

國家生技研究園區營運中

環境監測技術服務案

營運期間環境監測報告書

(定稿)

監測期間：114 年 3 月至 114 年 5 月

開發單位：中 央 研 究 院

監測單位：清華科技檢驗股份有限公司

提送日期：中華民國 114 年 7 月



# 目 錄

頁碼

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| 摘要 .....                | 摘-1   |
| 前言 .....                | 前-1   |
| 第 1 章 監測內容概述            |       |
| 1.1 工程進度 .....          | 1-1   |
| 1.2 監測情形概述 .....        | 1-1   |
| 1.3 監測計畫概述 .....        | 1-5   |
| 1.4 監測位置 .....          | 1-9   |
| 1.5 品保/品管作業措施概要 .....   | 1-11  |
| 1.5.1 現場採樣之品保品管 .....   | 1-11  |
| 1.5.2 分析工作之品保/品管 .....  | 1-22  |
| 1.5.3 儀器維修校正項目及頻率 ..... | 1-31  |
| 1.5.4 分析項目之檢測方法 .....   | 1-33  |
| 1.5.5 數據處理原則 .....      | 1-36  |
| 第 2 章 監測結果數據分析          |       |
| 2.1 空氣品質 .....          | 2-1   |
| 2.2 噪音振動 .....          | 2-37  |
| 2.2.1 噪音 .....          | 2-39  |
| 2.2.2 振動 .....          | 2-49  |
| 2.3 土壤 .....            | 2-57  |
| 2.4 地面水質 .....          | 2-92  |
| 2.5 地下水質 .....          | 2-116 |
| 2.6 交通 .....            | 2-137 |
| 2.7 園區污水納管水質 .....      | 2-193 |
| 2.8 實驗室廢水納管水質 .....     | 2-208 |
| 第 3 章 檢討與建議             |       |

|       |                               |     |
|-------|-------------------------------|-----|
| 3.1   | 監測結果檢討與因應對策 .....             | 3-1 |
| 3.1.1 | 監測結果綜合檢討分析 .....              | 3-1 |
| 3.1.2 | 監測結果異常現象因應對策 .....            | 3-4 |
| 3.2   | 建議事項 .....                    | 3-6 |
|       |                               |     |
| 附錄一   | 檢測執行單位之認證資料                   |     |
| 附錄二   | 採樣與分析方法                       |     |
| 附錄三   | 檢測報告(含原始數據、品保品管查核紀錄及現場照<br>片) |     |



# 圖 目 錄

頁碼

|           |                                       |       |
|-----------|---------------------------------------|-------|
| 圖 1.4-1   | 本計畫營運期間環境監測詳細位置示意圖.....               | 1-10  |
| 圖 1.5-1   | 樣品採樣檢驗作業流程.....                       | 1-12  |
| 圖 1.5-2   | 採樣作業流程.....                           | 1-13  |
| 圖 1.5-3   | 檢驗品管流程圖.....                          | 1-30  |
| 圖 1.5-4   | 異常數據處理流程圖.....                        | 1-39  |
| 圖 2.1-1   | 臭氧監測數據比對圖.....                        | 2-4   |
| 圖 2.1-3   | 空氣品質監測結果圖(施工期間).....                  | 2-29  |
| 圖 2.1-4   | 空氣品質監測結果圖(營運期間).....                  | 2-33  |
| 圖 2.2.1-1 | 東樺園噪音監測結果圖(施工期間).....                 | 2-45  |
| 圖 2.2.1-2 | 東樺園噪音監測結果圖(營運期間).....                 | 2-46  |
| 圖 2.2.1-3 | 防汛道路噪音監測結果圖(施工期間).....                | 2-47  |
| 圖 2.2.1-4 | 研究院路 12 巷、防汛道路噪音監測結果圖(營運期<br>間).....  | 2-48  |
| 圖 2.2.2-1 | 振動監測結果圖(施工期間).....                    | 2-55  |
| 圖 2.2.2-2 | 振動監測結果圖(營運期間).....                    | 2-56  |
| 圖 2.3-1   | 土壤監測結果圖(施工期間).....                    | 2-86  |
| 圖 2.3-2   | 土壤監測結果圖(營運期間).....                    | 2-89  |
| 圖 2.4-1   | 地面水質監測點位及全國環境水質監測資訊網之<br>附近測站位置圖..... | 2-92  |
| 圖 2.4-2   | 地面水質監測結果圖(施工期間).....                  | 2-110 |
| 圖 2.4-3   | 地面水質監測結果圖(營運期間).....                  | 2-113 |
| 圖 2.5-1   | 環評階段地下水監測位置圖.....                     | 2-120 |
| 圖 2.5-2   | 地下水監測結果圖(施工期間).....                   | 2-127 |
| 圖 2.5-3   | 地下水監測結果圖(營運期間).....                   | 2-132 |
| 圖 2.7-1   | 園區污水納管水質監測結果圖(營運期間).....              | 2-201 |
| 圖 2.8-1   | 實驗室廢水納管水質監測結果圖(營運期間).....             | 2-243 |

# 表 目 錄

頁碼

|           |                                                 |      |
|-----------|-------------------------------------------------|------|
| 表 1.1-1   | 工程進度 .....                                      | 1-1  |
| 表 1.2-1   | 本季營運期間（114 年 3 月至 114 年 5 月）環境監<br>測結果摘要表 ..... | 1-2  |
| 表 1.3-1   | 本季營運期間（114 年 3 月至 114 年 5 月）環境監<br>測計畫表 .....   | 1-5  |
| 表 1.5-1   | 空氣檢測樣品保存規定 .....                                | 1-16 |
| 表 1.5-2   | 水質檢測項目之採樣需求與保存方法 .....                          | 1-17 |
| 表 1.5-3   | 土壤樣品保存規定 .....                                  | 1-21 |
| 表 1.5-4   | 品管分析要求 .....                                    | 1-25 |
| 表 1.5-5   | 儀器設備校驗及維護保養日程表 .....                            | 1-31 |
| 表 1.5-6   | 本計畫監測項目採用之檢測方法 .....                            | 1-33 |
| 表 2.1-1   | 空氣品質標準 .....                                    | 2-5  |
| 表 2.1-2   | 中研公園空氣品質監測成果表 .....                             | 2-6  |
| 表 2.1-3   | 四分溪河濱公園空氣品質監測成果表 .....                          | 2-14 |
| 表 2.1-4   | 國家文官培訓所空氣品質監測成果表 .....                          | 2-22 |
| 表 2.2-1   | 環境音量標準 .....                                    | 2-37 |
| 表 2.2-2   | 一般地區音量標準值 .....                                 | 2-38 |
| 表 2.2-3   | 日本振動規則法之振動基準 .....                              | 2-38 |
| 表 2.2.1-1 | 東樺園噪音監測成果表(施工期間) .....                          | 2-40 |
| 表 2.2.1-2 | 東樺園噪音監測成果表(營運期間) .....                          | 2-41 |
| 表 2.2.1-3 | 研究院路 12 巷噪音監測成果表(營運期間) .....                    | 2-42 |
| 表 2.2.1-4 | 防汛道路噪音監測成果表(施工期間) .....                         | 2-43 |
| 表 2.2.1-5 | 防汛道路噪音監測成果表(營運期間) .....                         | 2-44 |
| 表 2.2.2-1 | 東樺園振動監測成果表(施工期間) .....                          | 2-50 |
| 表 2.2.2-2 | 東樺園振動監測成果表(營運期間) .....                          | 2-51 |

|           |                                       |       |
|-----------|---------------------------------------|-------|
| 表 2.2.2-3 | 研究院路 12 巷振動監測成果表(營運期間).....           | 2-52  |
| 表 2.2.2-4 | 防汛道路振動監測成果表(施工期間).....                | 2-53  |
| 表 2.2.2-5 | 防汛道路振動監測成果表(營運期間).....                | 2-54  |
| 表 2.3-1   | 土壤污染監測標準.....                         | 2-57  |
| 表 2.3-2   | 與本計畫監測項目相關之土壤污染管制標準.....              | 2-57  |
| 表 2.3-3   | 環評階段計畫園區內土壤監測成果表.....                 | 2-58  |
| 表 2.3-4   | 樹木銀行(園區西北側)土壤監測成果表.....               | 2-59  |
| 表 2.3-5   | 生物資訊中心旁土壤監測成果表.....                   | 2-68  |
| 表 2.3-6   | 生醫轉譯中心南側空地土壤監測成果表.....                | 2-77  |
| 表 2.4-1   | 地面水體分類及水質標準.....                      | 2-92  |
| 表 2.4-2   | 家驊橋監測結果表.....                         | 2-99  |
| 表 2.4-3   | 南深橋監測結果表.....                         | 2-95  |
| 表 2.4-4   | 防爆牆下排水涵洞監測結果表.....                    | 2-105 |
| 表 2.5-1   | 地下水監測項目及監測標準值.....                    | 2-116 |
| 表 2.5-2   | 地下水污染管制標準.....                        | 2-117 |
| 表 2.5-3   | 玉成國小地下水測站歷年水質資訊.....                  | 2-118 |
| 表 2.5-4   | 地下水流向上游監測結果表.....                     | 2-121 |
| 表 2.5-5   | 地下水流向下游監測結果表.....                     | 2-124 |
| 表 2.5-6   | 臺北市區域性監測井歷年監測超標項目.....                | 2-136 |
| 表 2.6-1   | 忠孝東路/研究院路交叉口施工期間交通量及車<br>種組成 .....    | 2-140 |
| 表 2.6-2   | 忠孝東路/研究院路交叉口營運期間交通量及車<br>種組成 .....    | 2-148 |
| 表 2.6-3   | 研究院路/四分溪防汛道路交叉口施工期間交通量<br>及車種組成 ..... | 2-152 |
| 表 2.6-4   | 研究院路/四分溪防汛道路交叉口營運期間交通<br>量及車種組成 ..... | 2-167 |
| 表 2.6-5   | 弘道街/民權街交叉口施工期間交通量及車種組<br>成.....       | 2-173 |

|           |                                    |       |
|-----------|------------------------------------|-------|
| 表 2.6-6   | 弘道街/民權街交叉路口營運期間交通量及車種組成.....       | 2-181 |
| 表 2.6-7   | 忠孝東路/新闢道路交叉路營運期間交通量及車種組成.....      | 2-187 |
| 表 2.7-1   | 園區污水納管水質監測成果表.....                 | 2-194 |
| 表 2.8-1   | 實驗室廢水納管水質監測成果表- A 棟-生醫轉譯研究中心 ..... | 2-209 |
| 表 2.8-2   | 實驗室廢水納管水質監測成果表- B 棟-核心主題研究中心 ..... | 2-216 |
| 表 2.8-3   | 實驗室廢水納管水質監測成果表- C 棟-創服育成中心.....    | 2-223 |
| 表 2.8-4   | 實驗室廢水納管水質監測成果表- E 棟-生物技術開發中心 ..... | 2-229 |
| 表 2.8-5   | 實驗室廢水納管水質監測成果表- G 棟-國家實驗動物中心 ..... | 2-236 |
| 表 3.1.2-1 | 上季及本季營運期間監測之異常狀況及因應對策.....         | 3-4   |

## 摘要

本季營運期間之環境監測於 114 年 3 月至 114 年 5 月執行，主要監測內容包括空氣品質、環境噪音振動、土壤、地面水質、地下水質、園區污水納管水質、實驗室廢水納管水質及交通等工作，以確實掌握周遭環境之現況。茲將執行統計本季之各項作業說明如後：

### 1.空氣品質

本季 114 年 5 月 19 日至 23 日及 114 年 5 月 28 日至 5 月 29 日於中研公園、四分溪河濱公園及國家文官培訓所進行每季 1 次 24 小時之空氣品質監測，監測結果除國家文培訓所官臭氧最大 8 小時平均值超過標準，其餘均符合空氣品質法規標準。

國家文培訓所官臭氧最大 8 小時平均值超過標準，比對鄰近點位環境部松山測站及地方南港測站 5/22 01：00～5/23 01：00 臭氧數據，兩測站臭氧皆有偏高情形，推測是受到整體大氣環境影響，而非園區營運導致。

### 2.噪音振動

本季 114 年 5 月 22 至 5 月 23 日於東樺園、研究院路 12 巷及防汛道路進行每季 1 次 24 小時之噪音振動監測。噪音監測結果各測點各時段之均能音量均符合一般地區第二類管制區或道路地區第二類管制區緊鄰未滿八公尺之道路之標準。振動監測結果均符合環境音量法規及日本振動規制法之標準。

### 3.土壤

本季 114 年 5 月 21 日於樹木銀行（園區西北側）、生物資訊中心旁及生醫轉譯中心南側空地進行每季 1 次，每處分表土、裏土各一樣品之土壤監測分析，分析結果均符合土壤污染監測及管制標準。

### 4.地面水質

本季 114 年 5 月 21 日於家驊橋、南深橋及防爆牆下排水涵洞進行每季 1 次地面水質監測，本季各測站測值均符合丁類陸域地面水體水質標準。

## 5.地下水質

本季 114 年 5 月 14 日於園區內所設置地下水流向上游及地下水流向下游處進行每季 1 次地下水監測，監測結果除地下水流向上游之氨氮、鐵、錳、總有機碳及地下水流向下游之氨氮、鐵、錳超過「背景與指標水質項目」之第二類監測標準值，其餘均符合地下水污染監測標準與管制標準。

本計畫施工前對地下水的監測即發現在氨氮、總有機碳、鐵及錳均有超出「背景與指標水質項目」之第二類監測標準值之情形，同時，距離本計畫園區最近之環保署地下水監測站—「玉成國小」，其監測結果中氨氮、鐵、錳也呈現常態性超出「背景與指標水質項目」之第二類監測標準值的情況。

由臺北市區域性監測井歷年監測資料中可發現，氨氮、鐵、錳等項超標為經常且普遍存在的問題，再參考經濟部水利署地下水觀測網的地下水水質調查結果，臺北盆地的地下水水質特性為：水質略偏鹼性、重金屬鐵錳、氨氮含量較高，部份地區總硬度、溶解固體量、氯鹽、電導度等亦偏高。故推論本計畫地下水質監測結果，氨氮、鐵、錳及總有機碳項目的測值偏高可能是受區域水文地質條件及環境背景因素影響，非本工程之影響，後續將持續進行監測觀察，追蹤是否有惡化之情形。

## 6.交通

本季 114 年 5 月 19 日（平日）與 114 年 5 月 17 日（假日）進行路口交通量調查，其中「路口交通量」共 4 處，分別為忠孝東路/新闢道路交叉路口、忠孝東路/研究院路交叉路口、研究院路/四分溪防汛道路交叉口以及弘道街/民權街交叉路口；而「路段行駛速率」共有 6 段，分別為忠孝東路（新闢道路～研究院路）、忠孝東路（向陽路～新闢道路）、研究院路（忠孝東路～四分溪防汛道路）、研究院路（四分溪防汛道路～民權街）、弘道街以及民權街，進行每季 1 次，交通量與車種組成、平均行駛速率之監測。

監測結果各路口平日與假日之交通量及車種組成調查結果顯示，主要交通量及車種組成均為小型車及機車，聯結車為最低；而各路段之行駛速率，平日尖峰時段介 11.0~38.5 km/hr，假日尖峰時段介於 17.0~41.6 km/hr，平日非尖峰時段介於 22.4~39.8 km/hr，假日非尖峰時段介於 23.1~41.4 km/hr，本季監測結果與施工階段、施工前監測結果並無明顯異常，後續將持續進行監測與追蹤。

## 7. 園區污水納管水質

本季 114 年 5 月 22 日於污水下水道採樣口進行每季 1 次園區污水納管水質監測，監測結果測值均符合臺北市污水下水道可容納排入之下水水質標準。

## 8. 實驗室廢水納管水質

本季 114 年 5 月 22 日於園區各建築物實驗室廢水匯入園區污水管線處之採樣井 5 處進行每季 1 次實驗室廢水納管水質監測，監測結果各項測值均符合國家生技研究園區特定納管標準。





# 前 言

## 1.開發計畫目的

為拓展我國在基因及生技相關基礎研究之能量，同時結合中央研究院目前於基因及生技相關基礎研究之成果，並善用大臺北地區各大型醫院及醫學院等之研發資源，中央研究院乃構思在學術研究發展及產業之間建立一產業研發走廊，提供專業量身打造之生技實驗設備，並設置一處供學研機構、創投業者得以合作之軟、硬體平台環境。

為落實環境污染防治措施，本開發計畫依據**國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書**定稿本執行環境監測計畫，委請環保署公告合格之檢測公司取樣檢驗，並將監測結果進行分析評估，以了解本開發計畫於施工及營運期間階段的變化趨勢，並可建立或補充環境品質之長期背景資料，而能有效預防可能之污染。

## 2.監測計畫執行期間

本季營運期間環境監測執行時程自民國 114 年 3 月 1 日起至民國 114 年 5 月 31 日止，監測內容包括空氣品質、環境噪音振動、土壤、地面水質、地下水質、園區污水納管水質、實驗室廢水納管水質及交通等項目。

## 3.執行監測單位

本計畫營運期間之監測由清華科技檢驗股份有限公司（環境部國環檢證字第 060 號）及協力廠商上準環境科技股份有限公司（環境部國環檢證字第 018 號）共同執行環境監測工作，清華科技檢驗股份有限公司負責資料及報告整合分析。



## 第一章 監測內容概述

### 1.1 工程進度

表 1.1-1 工程進度

| 工程名稱         | 預定進度(%) | 實際進度(%) |
|--------------|---------|---------|
| 國家生技研究園區開發計畫 | 100     | 100     |

註：工程進度結算至民國 106 年 12 月止

### 1.2 監測情形概述

本季營運期間（114 年 3 月至 114 年 5 月）環境監測，其中空氣品質監測為 114 年 5 月 19 日至 23 日及 114 年 5 月 28 日至 5 月 29 日於中研公園、四分溪河濱公園及國家文官培訓所進行監測；環境噪音振動監測為 114 年 5 月 22 至 5 月 23 日於東樺園、研究院路 12 巷及防汛道路進行監測；土壤監測為 114 年 5 月 21 日於樹木銀行（園區西北側）、生物資訊中心旁及生醫轉譯中心南側空地進行監測；地面水質為 114 年 5 月 21 日於家驊橋、南深橋及防爆牆下排水涵洞進行監測；地下水質為 114 年 5 月 14 日於地下水流向上游及地下水流向上游進行監測；114 年 5 月 19 日（平日）與 114 年 5 月 17 日（假日）於忠孝東路/新闢道路交叉路口、忠孝東路/研究院路交叉路口、研究院路/四分溪防汛道路交叉口以及弘道街/民權街交叉路口共四處進行路口交通量調查，114 年 5 月 19 日（平日）與 114 年 5 月 17 日（假日）於忠孝東路（新闢道路～研究院路）、忠孝東路（向陽路～新闢道路）、研究院路（忠孝東路～四分溪防汛道路）、研究院路（四分溪防汛道路～民權街）、弘道街以及民權街共六段進行路段行駛速率調查；園區污水納管水質監測為 114 年 5 月 22 日於污水下水道採樣口進行監測；實驗室廢水納管水質監測為 114 年 5 月 22 日於園區各建築物“實驗室廢水”匯入園區污水管線處之採樣井（A 棟-生醫轉譯研究中心、B 棟-核心主題研究中心、C 棟-創服育成中心、E 棟-生物技術開發中心、G 棟-國家實驗動物中心）進行監測。各監測項目及監測結果摘要列於表 1.2-1 中。

表 1.2-1 本季營運期間（114 年 3 月至 114 年 5 月）環境監測結果摘要表

| 監測類別 | 監測項目                                                                                                                                                                                                  | 監測結果摘要                                                            | 因應對策                                                                                                                                                            |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 空氣品質 | TSP、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub><br>NO <sub>x</sub> (NO、NO <sub>2</sub> )<br>SO <sub>2</sub> 、CO、Pb、O <sub>3</sub><br>風向、風速、溫度、濕度<br>碳氫化合物 THC、甲醛、<br>二氯甲烷、三氯甲烷、二<br>甲基甲醯胺、丙烯醯胺、<br>吡啶、乙腈、乙酸乙酯 | 除國家文培訓所官臭氧最大<br>8 小時平均值超過標準，其<br>餘均符合空氣品質法規標<br>準。                | 國家文培訓所官臭氧最大 8 小時平均<br>值超過標準，比對<br>鄰近點位環境部松<br>山測站及地方南港<br>測站 5/22 01:00 ~<br>5/23 01:00 臭氧數<br>據，兩測站臭氧皆<br>有偏高情形，推測<br>是受到整體大氣環<br>境影響，而非園區<br>營運導致。<br>持續進行監測。 |
| 噪音振動 | 噪音：<br>L <sub>eq</sub> 、L <sub>max</sub><br>L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub><br>L <sub>x</sub> (x=5,10,50,90,95)<br>振動：<br>L <sub>V10</sub> 、L <sub>Vmax</sub>                          | 各測點各時段之均能音量均<br>符合一般地區第二類管制區<br>或道路地區第二類管制區緊<br>鄰未滿八公尺之道路之標<br>準。 | 持續進行監測。                                                                                                                                                         |
| 土壤   | 銅、汞、鉛、鋅、砷、鎘、<br>鉻、鎳、pH 值、總石油<br>碳氫化合物 (TPH)                                                                                                                                                           | 符合環境部土壤污染監測及<br>管制標準。                                             | 持續進行監測。                                                                                                                                                         |

表 1.2-1 本季營運期間（114 年 3 月至 114 年 5 月）環境監測結果摘要表  
（續 1）

| 監測類別     | 監測項目                                                                                                                                                                                                         | 監測結果摘要                                                                             | 因應對策                                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 地面水質     | 流量、溫度、pH 值、溶氧量、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、大腸桿菌群、氨氮、導電度                                                                                                                                                                 | 符合丁類陸域地面水體水質標準。                                                                    | 持續進行監測。                                 |
| 地下水質     | 水位、水溫、比導電度、pH 值、氯鹽、硝酸鹽、硫酸鹽、氨氮、鐵、錳、大腸桿菌群、總有機碳、重金屬(砷、鎘、鉻、銅、鉛、鋅)                                                                                                                                                | 監測結果地下水流向上游之氨氮、鐵、錳、總有機碳及地下水流向下流之氨氮、鐵、錳、超過「背景與指標水質項目」之第二類監測標準值，其餘均符合地下水污染監測標準與管制標準。 | 氨氮、鐵、錳偏高與臺北市地下水監測井長期歷史測值狀況相符，後續將持續進行監測。 |
| 交通       | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 交通量及車種組成（機車、小型車、大客車、大貨車、聯結車）</li> <li>● 平均行駛速率</li> </ul>                                                                                                           | 請參閱第 2.7 節及附錄 4                                                                    | 持續進行監測。                                 |
| 園區污水納管水質 | 1.水溫<br>2.pH<br>3.硫化物<br>4.BOD<br>5.COD<br>6.SS<br>7.礦物性油脂<br>8.動植物性油脂<br>9.酚類<br>10.氰化物<br>11.總汞<br>12.總磷<br>13.重金屬(鎘、總鉻、銅、鎳、鉛、鋅、銀、硼)<br>14.六價鉻<br>15.砷<br>16.溶解性鐵、溶解性錳<br>17.ABS<br>18.硒<br>19.氟鹽<br>20.氨氮 | 符合臺北市污水下水道可容納排入之下水水質標準。                                                            | 持續進行監測。                                 |

表 1.2-1 本季營運期間（114 年 3 月至 114 年 5 月）環境監測結果摘要表  
（續 2）

| 監測類別      | 監測項目                                                                                                                                                                                                                                                            | 監測結果摘要                  | 因應對策    |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|
| 實驗室廢水納管水質 | 1.水溫<br>2.BOD<br>3.COD<br>4.SS<br>5.pH<br>6.硫化物<br>7.酚類<br>8.ABS<br>9.油脂<br>10.重金屬(鎘、總鉻、銅、鎳、鉛、鋅、銀、硼)<br>11.六價鉻<br>12.砷<br>13.溶解性鐵、溶解性錳<br>14.硒<br>15.氰化物<br>16.總汞<br>17.總磷<br>18.總餘氯<br>19.氟鹽<br>20.大腸桿菌群<br>21.福馬林(甲醛)<br>22.放射性物質核種分析( $\alpha\beta\gamma$ 氚) | 均符合國家生技研究園區實驗室廢水納管水質標準。 | 持續進行監測。 |

### 1.3 監測計畫概述

本季營運期間（114 年 3 月至 114 年 5 月）執行之環境監測，包括監測類別、項目、頻率、方法及執行單位，詳表 1.3-1 示之。

表 1.3-1 本季營運期間（114 年 3 月至 114 年 5 月）環境監測計畫表

| 監測類別 | 監測項目                                                                                                                                                                                       | 監測地點                                                                                           | 監測時間                                                       | 監測方法                                                                                                                                          | 監測頻率                | 執行監測單位                            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 空氣品質 | 1.TSP<br>2.PM <sub>10</sub><br>3.PM <sub>2.5</sub><br>4.SO <sub>2</sub><br>5.NO <sub>x</sub> (NO、NO <sub>2</sub> )<br>6.CO<br>7.O <sub>3</sub><br>8.Pb<br>9.碳氫化合物<br>THC<br>10.風速、風向、溫度、溼度 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 中研公園</li> <li>● 國家文官培訓所</li> <li>● 四分溪河濱公園</li> </ul> | 114.05.19<br> <br>114.05.21<br>114.05.22<br> <br>114.05.23 | 1.NIEA A102<br>2.NIEA A206<br>3.NIEA A205<br>4.NIEA A416<br>5.NIEA A417<br>6.NIEA A421<br>7.NIEA A420<br>8.NIEA A301<br>9.NIEA A740<br>10.氣象計 | 每季 1 次，每次連續 24 小時監測 | 清華科技檢驗股份有限公司<br>(環境部國環檢證字第 060 號) |
|      | 11.甲醛<br>12.二氯甲烷<br>13.三氯甲烷<br>14.二甲基甲醯胺<br>15.丙烯醯胺<br>16.吡啶<br>17.乙腈<br>18.乙酸乙酯                                                                                                           |                                                                                                | 114.05.28<br> <br>114.05.29                                | 11.NIEA A705<br>12.NIEA A715<br>13.NIEA A715<br>14.NIEA A731<br>15.參考 NIEA A742<br>16.參考 NIOSH 1613<br>17.NIEA A715<br>18.參考 CLA1214          |                     | 上準環境科技股份有限公司<br>(環境部國環檢證字第 018 號) |
| 噪音振動 | 1.噪音：<br>L <sub>x</sub> (x=5,10,50,90,95)<br>L <sub>eq</sub> 、L <sub>max</sub><br>L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub><br>2.振動：<br>L <sub>V10</sub> 、L <sub>Vmax</sub>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 東樺園</li> <li>● 研究院路 12 巷</li> <li>● 防汛道路巷</li> </ul>  | 114.05.22<br> <br>114.05.23                                | 1.NIEA P201<br>2.NIEA P204                                                                                                                    | 每季 1 次，每次連續 24 小時監測 | 清華科技檢驗股份有限公司<br>(環境部國環檢證字第 060 號) |

表 1.3-1 本季營運期間（114 年 3 月至 114 年 5 月）環境監測計畫表(續 1)

| 監測類別 | 監測項目                                                                                                                       | 監測地點                                                                                                     | 監測時間      | 監測方法                                                                                                                                                                                         | 監測頻率                 | 執行監測單位                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 土壤   | 1.鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅<br>2.汞<br>3.砷<br>4.pH<br>5.總石油碳氫化合物(TPH)                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 樹木銀行(園區西北側)</li> <li>● 生物資訊中心旁</li> <li>● 生醫轉譯中心南側空地</li> </ul> | 114.05.21 | 1.NIEA S321/M104<br>2.NIEA M317<br>3.NIEA S310<br>4.NIEA S410<br>5.NIEA M155/M165/S703                                                                                                       | 每季 1 次，每處分表土、裏土各一樣次。 | 清華科技檢驗股份有限公司(環境部國環檢證字第 060 號) |
| 地面水質 | 1. 流量<br>2. pH 值<br>3. 懸浮固體<br>4. 化學需氧量<br>5. 氨氮<br>6. 溫度<br>7. 溶氧量<br>8. 生化需氧量<br>9. 大腸桿菌群<br>10. 導電度                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 家驊橋(四分溪)</li> <li>● 南深橋(四分溪)</li> <li>● 防爆牆下排水涵洞</li> </ul>     | 114.05.21 | 1. NIEA W022<br>2. NIEA W424<br>3.NIEA W210<br>4.NIEA W515<br>5.NIEA W437<br>6.NIEA W217<br>7.NIEA W455<br>8.NIEA W510<br>9.NIEA E202<br>10. NIEA W203                                       | 每季 1 次。              | 清華科技檢驗股份有限公司(環境部國環檢證字第 060 號) |
| 地下水質 | 1.水位<br>2.水溫<br>3.比導電度<br>4. pH 值<br>5.氯鹽<br>6.硝酸鹽<br>7.硫酸鹽<br>8.氨氮<br>9.重金屬(鎘、鉻、銅、鋅、鉛、鐵、錳)<br>10.大腸桿菌群<br>11.總有機碳<br>12.砷 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 園區內新設 2 處地下水採樣井(地下水流向上、下游各 1 處)。</li> </ul>                     | 114.05.14 | 1. NIEA W103<br>2. NIEA W217<br>3.NIEA W203<br>4.NIEA W424<br>5.NIEA W07<br>6.NIEA W436<br>7.NIEA W430<br>8.NIEA W448<br>9.NIEA W311/W313<br>10. NIEA E202<br>11. NIEA W532<br>12. NIEA W434 | 每季 1 次。              |                               |



表 1.3-1 本季營運期間（114 年 3 月至 114 年 5 月）環境監測計畫表(續 2)

| 監測類別 | 監測項目                                           | 監測地點                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 監測時間                                 | 監測方法                         | 監測頻率                        | 執行監測單位                        |
|------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 交通   | 1.交通量及車種組成<br>(機車、小型車、大客車、大貨車、聯結車)<br>2.平均行駛速率 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 路口交通量(4點)</li> <li>(1)忠孝東路/新闢道路交叉路口</li> <li>(2)忠孝東路/研究院路交叉路口</li> <li>(3)研究院路/四分溪防汛道路交叉路口</li> <li>(4)弘道街/民權街交叉路口</li> <li>● 路段行駛速率(6段)</li> <li>(1)忠孝東路(新闢道路~研究院路)</li> <li>(2)忠孝東路(向陽路~新闢道路)</li> <li>(3)研究院路(忠孝東路~四分溪防汛道路)</li> <li>(4)研究院路(四分溪防汛道路~民權街)</li> <li>(5)弘道街</li> <li>(6)民權街</li> </ul> | 平日：<br>114.05.19<br>假日：<br>114.05.17 | 依據交通部運輸研究所「2011 年臺灣公路容量手冊」執行 | 每季一次，「假日」及「非假日」各連續監測 16 小時。 | 清華科技檢驗股份有限公司(環境部國環檢證字第 060 號) |

表 1.3-1 本季營運期間（114 年 3 月至 114 年 5 月）環境監測計畫表(續 3)

| 監測類別                 | 監測項目                                                                                                                                                                                                                                        | 監測地點           | 監測時間      | 監測方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 監測頻率      | 執行監測單位                                            |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|
| 園區<br>污水<br>納管<br>水質 | 1.水溫<br>2.pH<br>3.硫化物<br>4.BOD<br>5.COD<br>6.SS<br>7.礦物性油脂<br>8.動植物性油脂<br>9.酚類<br>10.氰化物<br>11.總汞<br>12.總磷<br>13.重金屬(鎘、<br>總鉻、銅、<br>鎳、鉛、<br>鋅、銀)<br>14.六價鉻<br>15.砷<br>16.溶解性鐵、溶<br>解性錳<br>17.硒<br>18.硼<br>19.陰離子界面活<br>性劑<br>20.氟鹽<br>21.氨氮 | ● 污水下水<br>道採樣口 | 114.05.22 | 1.NIEA W217<br>2.NIEA W424<br>3.NIEA W433<br>4.NIEA W510<br>5.NIEA W517<br>6.NIEA W210<br>7.NIEA W505<br>8.NIEA W505<br>9.NIEA W520<br>10.NIEA W441<br>11.NIEA W330<br>12.NIEA W427<br>13.NIEA W311<br>14.NIEA W320<br>15.NIEA W434<br>16.NIEA W311<br>17.NIEA W341<br>18.NIEA W311<br>19.NIEA W525<br>20.NIEA W413<br>21.NIEA W448 | 每季 1<br>次 | 清華科技<br>檢驗股份<br>有限公司<br>(環境部國<br>環檢證字<br>第 060 號) |

表 1.3-1 本季營運期間（114 年 3 月至 114 年 5 月）環境監測計畫表(續 4)

| 監測類別      | 監測項目                                                                                                                                                                                                                                                               | 監測地點                                                                                                                       | 監測時間      | 監測方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 監測頻率   | 執行監測單位                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|
| 實驗室廢水納管水質 | 1.水溫<br>2.pH<br>3.硫化物<br>4.BOD<br>5.COD<br>6.SS<br>7.礦物性油脂<br>8.動植物性油脂<br>9.酚類<br>10.氰化物<br>11.總汞<br>12.總磷<br>13.重金屬(鎘、總鉻、銅、鎳、鉛、鋅、銀)<br>14.六價鉻<br>15.砷<br>16.溶解性鐵、溶解性錳<br>17.硒<br>18.硼<br>19.陰離子界面活性劑<br>20.氟鹽<br>21.總餘氯<br>22.大腸桿菌群<br>23.福馬林(甲醛)<br>24.放射線物質核種分析 | ● 園區各建築物“實驗室廢水”匯入園區污水管線處之採樣井。<br>1. A 棟-生醫轉譯研究中心<br>2. B 棟-核心主題研究中心<br>3. C 棟-創服育成中心<br>4. E 棟-生物技術開發中心<br>5. G 棟-國家實驗動物中心 | 114.05.22 | 1.NIEA W217<br>2.NIEA W424<br>3.NIEA W433<br>4.NIEA W510<br>5.NIEA W515<br>6.NIEA W210<br>7.NIEA W505<br>8.NIEA W505<br>9.NIEA W520<br>10.NIEA W441<br>11.NIEA W330<br>12.NIEA W427<br>13.NIEA W311<br>14.NIEA W320<br>15.NIEA W434<br>16.NIEA W311<br>17.NIEA W341<br>18.NIEA W311<br>19.NIEA W525<br>20.NIEA W413<br>21.NIEA W408<br>22.NIEA E202<br>23.NIEA W782<br>24.委外台大放射性試驗室 | 每季 1 次 | 清華科技檢驗股份有限公司(環境部國環檢證字第 060 號) |

## 1.4 監測位置

本計畫空氣品質、噪音振動、土壤、地面水質、地下水質、園區污水納管水質、實驗室廢水納管水質及交通等項目之監測位置如圖 1.4-1。





## 1.5 品保/品管作業措施概要

### 1.5.1 現場採樣之品保/品管

樣品檢測，除應加強檢驗室內分析流程之品保品管外，對樣品採集、保存、輸送過程，亦不可疏忽；若未按標準操作規範執行，則必然會嚴重影響分析結果的正確性。

為確保環境檢測數據品質，除了在樣品檢測分析過程中執行品保品管作業外，更應注意樣品之採集、輸送及保存作業中所有步驟是否依據標準作業程序進行，惟有採集正確且不受污染或變質之樣品，其檢測結果方能代表受測環境的真實值。負責採樣工作或執行採樣現場品管之同仁，必須完全瞭解自行採樣之樣品進入檢驗室之前所應注意的事項及應採行的方法。本檢驗室樣品採集及檢驗作業流程如圖 1.5-1 所示，圖 1.5-2 採樣作業流程圖則提供採樣人員從採樣作業開始至樣品送達實驗室接收為止之採樣標準作業程序。

#### 一、 採樣前置作業

##### (一) 採樣現場勘查

檢驗室在執行採樣作業時，應於採樣前選定檢測方法及採樣方式。若有必要作採樣地點初勘時，則應收集受測地點之相關交通路線圖，按預定時程赴採樣地點作調查與評估，並作成現場勘查記錄，針對行初勘作業時，應蒐集或記載之相關事項如下：

1. 受測單位基本資料。
2. 採樣現場作業環境描述。
3. 採樣安全注意事項。
4. 特殊情況描述。
5. 現場平面配置圖繪製。

##### (二) 採樣工作計畫

依現場勘查結果及採樣時實際需求，擬定採樣計畫表以提供採樣作業人員參考。採樣計畫表其內容應包括以下所敘述之內容：

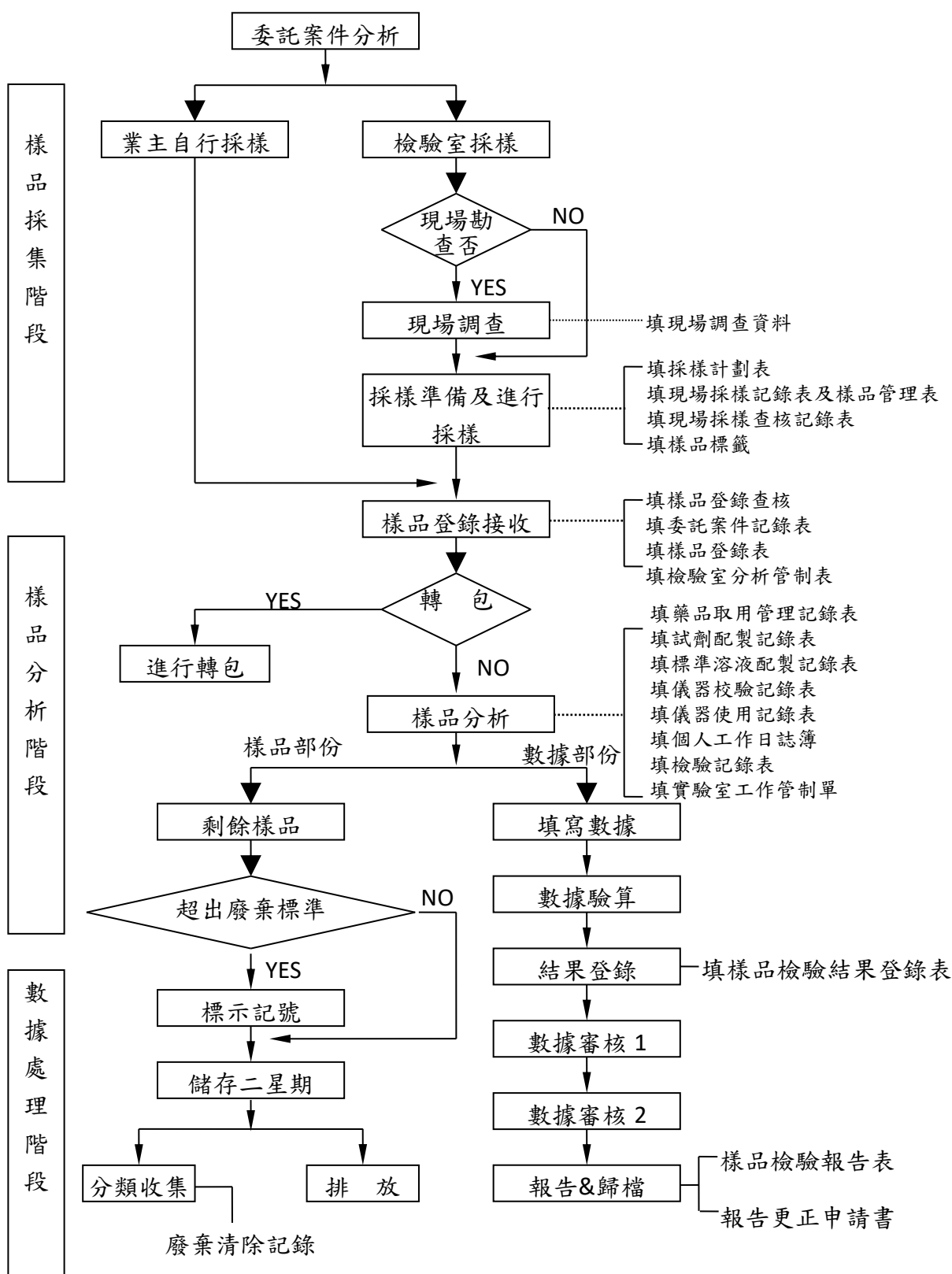


圖 1.5-1 樣品採樣檢驗作業流程

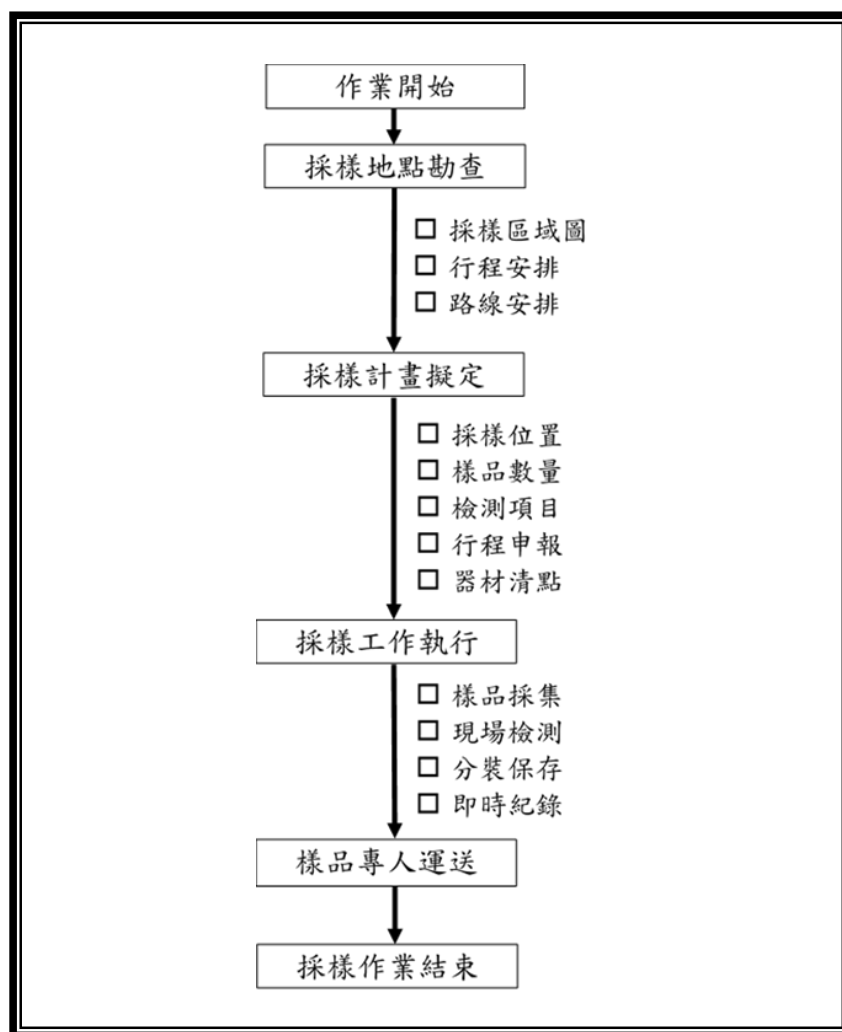


圖 1.5-2 採樣作業流程

1. 採樣地點編號、受測單位名稱、現場承辦人聯絡資料。
2. 確認分析項目、方法及所需之樣品量。
3. 準備所需之容器材質之數量。
4. 確認採樣位置及所需之採樣設備及器材。
5. 安排所需之品管樣品。

### (三) 採樣前準備工作

當採樣計畫及確定採樣人員後，由負責該項任務之採樣員進行採樣前之準備工作事項如下所敘述：

1. 安排交通工具。

2. 現場測定之儀器設備、器材清點檢查，準備採樣作業相關之記錄表格。

3. 準備樣品盛裝容器、樣品標籤及保存試劑。

當採樣準備工作備妥後，必須經由採樣組長檢查準備工作無誤後，於採樣前再與受測單位聯絡，經確認一切採樣工作準備完妥後，方可進行採樣作業。

## 二、 採樣執行

採樣員於採樣同時必須執行以下措施，以確保採樣之品質及樣品管制均符合要求：

### (一)樣品標示：

為避免樣品的混亂，採樣人員於樣品容器上黏貼標籤，並以油性簽字筆記錄下列內容：

- |         |             |
|---------|-------------|
| 1. 委託編號 | 6. 採樣人員     |
| 2. 樣品名稱 | 7. 保存方法     |
| 3. 樣品編碼 | 8. 保存期限     |
| 4. 採樣日期 | 9. 其他必要記載事項 |
| 5. 檢測項目 |             |

### (二)現場採樣記錄

執行現場採樣工作需即時將詳細工作內容及資料記載於現場採樣記錄表中，其內容包括：

- |            |           |
|------------|-----------|
| 1. 委託編號    | 10.會同人員簽名 |
| 2. 採樣時間    | 11.採樣人員簽名 |
| 3. 委託單位    | 12.採樣位置概述 |
| 4. 氣候狀況    |           |
| 5. 採樣位置    |           |
| 6. 現場測試紀錄  |           |
| 7. 樣品編號    |           |
| 8. 保存容器及方法 |           |
| 9. 分析項目    |           |



水溫/氣溫、pH 及溶氧等現場量測項目在量測後，亦應詳實記錄於現場採樣紀錄表上。

### (三)樣品保存

各檢測樣品之採樣需求與保存方法遵照環保署標準方法之規範，於採樣前準備適當之容器與保存試劑，採樣後依照方法保存，並於期限內完成後續分析。各檢測項目之採樣需求與保存方法如表 1.5-1 至 1.5-3 所示。

### (四)樣品清點及輸送

樣品採集、輸送的過程當中，應使傳遞之人員減至最少。採樣組長應確認採樣人員均依規定填寫記錄，並負責管理整批樣品之清點、檢查樣品包裝是否妥當、文件紀錄以及傳送。採集後之樣品瓶應保存於  $4 \pm 2^{\circ}\text{C}$  採樣箱中，連同採樣之相關表格，立即送回實驗室，由樣品管理員接收。樣品管理員於接收樣品時，必須檢查下列項目：

- (一)、樣品是否密封，封條是否完整。
- (二)、樣品接收時是否有破損現象。
- (三)、盛裝樣品的容器（塑膠瓶、玻璃瓶或其他）是否適當。
- (四)、樣品體積（是否足夠）或外形。
- (五)、樣品保存方法（室溫或  $4 \pm 2^{\circ}\text{C}$  冷藏，是否添加保存劑）。
- (六)、樣品瓶上貼示標籤是否與文件吻合。

表 1.5-1 空氣檢測樣品保存規定

| 檢測項目                   | 採樣介質    | 樣品保存容器 | 保存方法                                                  | 最長保存期限                             |
|------------------------|---------|--------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|
| PM <sub>10</sub>       | 現場量測    |        |                                                       |                                    |
| 總懸浮微粒(TSP)             | 玻璃纖維濾紙  | 塑膠袋(盒) | 常溫，保持乾燥                                               | 30 日                               |
| PM <sub>2.5</sub>      | PTFE 濾紙 | 濾紙匣    | 小於 4°C，濾紙匣需於採樣後 96 小時內自採樣器取出，濾紙匣自採樣器取出後需於 24 小時內送回實驗室 | 30 日，若樣品無法全程保存於 4°C 以下，則保存期限為 10 日 |
| 二氧化硫(SO <sub>2</sub> ) | 現場量測    |        |                                                       |                                    |
| 二氧化氮(NO <sub>2</sub> ) | 現場量測    |        |                                                       |                                    |
| 一氧化碳(CO)               | 現場量測    |        |                                                       |                                    |
| O <sub>3</sub>         | 現場量測    |        |                                                       |                                    |
| Pb                     | 玻璃纖維濾紙  | 塑膠袋(盒) | 常溫，保持乾燥                                               | 30 日                               |
| 碳氫化合物 THC              | 現場量測    |        |                                                       |                                    |
| 甲醛                     | 吸收液     | 衝擊瓶    | 暗處 4±2°C 冷藏                                           | 7 日                                |
| 二氯甲烷、三氯甲烷、乙腈           | 不銹鋼採樣筒  | 木箱     | 避免 45 °C 以上高溫與日照，密封室溫                                 | 14 天                               |
| 二甲基甲醯胺                 | 活性炭吸附管  | 吸附管    | 避免高溫 45 °C 以上及日照                                      | 14 天                               |
| 丙烯醯                    | 活性炭吸附管  | 吸附管    | 以 4 ± 2°C 冷藏                                          | 7 天                                |
| 乙酸乙酯                   | 活性炭吸附管  | 吸附管    | 以 5°C 冷藏                                              | 15 天                               |
| 吡啶                     | 活性炭吸附管  | 吸附管    |                                                       |                                    |

表 1.5-2 水質檢測項目之採樣需求與保存方法

| 類別       | 檢測項目                | 水樣需要量(mL)               | 容器                                            | 保存方法                                                        | 最長保存期限 |
|----------|---------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|
| 地面水質     | 溫度                  | 現場量測                    | -                                             | -                                                           | -      |
|          | pH 值                | 現場量測                    | -                                             | -                                                           | -      |
|          | 溶氧量                 | 現場量測                    | -                                             | -                                                           | -      |
|          | 懸浮固體                | 4000                    | 抗酸性之玻璃或塑膠瓶                                    | 暗處 4±2°C 冷藏                                                 | 7 天    |
|          | 生化需氧量               | 1000                    | 玻璃瓶或塑膠瓶                                       | 暗處 4±2°C 冷藏                                                 | 48 小時  |
|          | 化學需氧量               | 最適樣品量 100<br>最少樣品量 50   | 玻璃瓶或塑膠瓶                                       | 加硫酸使水樣之 pH < 2，暗處 4°C±2°C 冷藏                                | 7 天    |
|          | 大腸桿菌群               | 300                     | 無菌瓶或無菌袋                                       | 暗處 4±2°C 冷藏，若水樣含有餘氯，應使用內含硫代硫酸鈉錠劑之無菌袋或無菌瓶                    | 24 小時  |
|          | 氨氮                  | 最適樣品量 1500<br>最少樣品量 500 | 玻璃瓶或塑膠瓶                                       | 加硫酸使水樣之 pH < 2，暗處 4±2°C 冷藏，若水樣含有餘氯應於採樣現場加入去氯試劑              | 7 天    |
|          | 導電度                 | 現場量測                    | -                                             | -                                                           | -      |
| 園區污水納管水質 | 1.水溫                | 現場量測                    | -                                             | -                                                           | -      |
|          | 2.pH                | 現場量測                    | -                                             | -                                                           | -      |
|          | 3.硫化物               | 最適樣品量 500<br>最少樣品量 300  | 玻璃瓶或塑膠瓶                                       | 每 100 mL 之水樣加入 4 滴 2 N 醋酸鋅溶液，再加入氫氧化鈉使水樣之 pH > 9，暗處，4°C 冷藏   | 7 天    |
|          | 4.BOD               | 1000                    | 玻璃瓶或塑膠瓶                                       | 暗處 4±2°C 冷藏                                                 | 48 小時  |
|          | 5.COD               | 最適樣品量 100<br>最少樣品量 50   | 玻璃瓶或塑膠瓶                                       | 加硫酸使水樣之 pH < 2，暗處 4°C±2°C 冷藏                                | 7 天    |
|          | 6.SS                | 4000                    | 抗酸性之玻璃或塑膠瓶                                    | 暗處 4±2°C 冷藏                                                 | 7 天    |
|          | 7.礦物性油脂<br>8.動植物性油脂 | 1000                    | 廣口玻璃瓶採集（採樣前廣口玻璃瓶先以清潔劑清潔，於清水洗淨後再以正己烷淋洗，以去除干擾物。 | 若水樣於採樣後 2 小時內無法分析，以 1+1 鹽酸或 1+1 硫酸酸化水樣至 pH < 2，並於 4±2°C 冷藏。 | 28 天   |
|          | 9.酚類                | 最適樣品量 1500<br>最少樣品量 500 | 密封之棕色玻璃瓶                                      | 加硫酸使水樣 pH < 2，暗處，4°C 冷藏                                     | 28 天   |

表 1.5-2 水質檢測項目之採樣需求與保存方法 (續 1)

| 類別                   | 檢測項目                       | 水樣需要量(mL)               | 容器                      | 保存方法                                               | 最長保存期限                    |
|----------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|
| 園區<br>污水<br>納管<br>水質 | 10.氰化物<br>(W410)           | 最適樣品量 1500<br>最少樣品量 500 | 塑膠瓶                     | 加氫氧化鈉使水樣之 pH>12，暗處，4°C 冷藏。                         | 7 天                       |
|                      | 10.氰化物<br>(W441)           | 500                     | 塑膠瓶                     | 加氫氧化鈉使水樣之 pH>12，暗處，4°C 冷藏。                         | 7 天                       |
|                      | 11.總汞                      | 最適樣品量 500<br>最少樣品量 200  | 以 1+1 低汞硝酸洗淨之棕色玻璃瓶      | 加硝酸使水樣之 pH<2，暗處 4°C±2°C 冷藏                         | 35 天，汞濃度小於等於 1μg/L 時應儘速分析 |
|                      | 12.總磷                      | 最適樣品量 250<br>最少樣品量 100  | 以 1+1 熱鹽酸洗淨之玻璃瓶         | 加硫酸使水樣 pH<2，暗處，4°C 冷藏                              | 7 天                       |
|                      | 13.重金屬<br>(鎘、鉛、總鉻、銅、鋅、鎳、銀) | 最適樣品量 500<br>最少樣品量 200  | 以 1+1 低汞硝酸洗淨之塑膠瓶        | 加硝酸使水樣之 pH<2，暗處 4°C±2°C 冷藏                         | 180 天                     |
|                      | 14.六價鉻                     | 最適樣品量 500<br>最少樣品量 200  | 塑膠瓶                     | 暗處，4°C±2°C                                         | 24 小時                     |
|                      | 15.砷                       | 最適樣品量 250<br>最少樣品量 100  | 以 1+1 低汞硝酸洗淨之塑膠瓶        | 加硝酸使水樣之 pH<2，暗處 4°C±2°C 冷藏                         | 180 天                     |
|                      | 16.溶解性鐵、溶解性錳               | 最適樣品量 500<br>最少樣品量 200  | 以 1+1 低汞硝酸洗淨之塑膠瓶        | 須於採樣後立刻以 0.45μm 之薄膜濾紙過濾，加硝酸使水樣之 pH<2，暗處 4°C±2°C 冷藏 | 180 天                     |
|                      | 17.陰離子界面活性劑                | 最適樣品量 500<br>最少樣品量 200  | 玻璃或塑膠瓶(不得使用清潔，並經試劑水沖洗過) | 4°C±2°C                                            | 48 小時                     |
|                      | 18.硼<br>(W311)             | 最適樣品量 500<br>最少樣品量 200  | 以 1+1 低汞硝酸洗淨之塑膠瓶        | 加硝酸使水樣之 pH<2，暗處 4°C±2°C 冷藏                         | 180 天                     |
|                      | 18.硼<br>(W404)             | 100                     | 塑膠瓶                     | 暗處，4°C±2°C                                         | 7 天                       |
|                      | 19.硒                       | 最適樣品量 250<br>最少樣品量 100  | 以 1+1 低汞硝酸洗淨之塑膠瓶        | 加硝酸使水樣之 pH<2，暗處 4°C±2°C 冷藏                         | 180 天                     |
|                      | 20.氟鹽                      | 最適樣品量 250<br>最少樣品量 100  | 塑膠瓶                     | 暗處，4°C±2°C                                         | 7 天                       |
|                      | 21.氯氣                      | 最適樣品量 1500<br>最少樣品量 500 | 玻璃瓶或塑膠瓶                 | 加硫酸使水樣之 pH<2，暗處 4±2°C 冷藏，若水樣含有餘氯應於採樣現場加入去氯試劑       | 7 天                       |

表 1.5-2 水質檢測項目之採樣需求與保存方法 (續 2)

| 類別            | 檢測項目                    | 水樣需要量 (mL)              | 容器                                            | 保存方法                                                        | 最長保存期限                     |
|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 實驗室廢水<br>納管水質 | 1.水溫                    | 現場量測                    | -                                             | -                                                           | -                          |
|               | 2.pH                    | 現場量測                    | -                                             | -                                                           | -                          |
|               | 3.硫化物                   | 最適樣品量 500<br>最少樣品量 300  | 玻璃瓶或塑膠瓶                                       | 每 100 mL 之水樣加入 4 滴 2 N 醋酸鋅溶液,再加入氫氧化鈉使水樣之 pH> 9, 暗處, 4°C 冷藏  | 7 天                        |
|               | 4.BOD                   | 1000                    | 玻璃瓶或塑膠瓶                                       | 暗處 4±2°C 冷藏                                                 | 48 小時                      |
|               | 5.COD                   | 最適樣品量 100<br>最少樣品量 50   | 玻璃瓶或塑膠瓶                                       | 加硫酸使水樣之 pH < 2, 暗處 4°C±2°C 冷藏                               | 7 天                        |
|               | 6.SS                    | 4000                    | 抗酸性之玻璃或塑膠瓶                                    | 暗處 4±2°C 冷藏                                                 | 7 天                        |
|               | 7.礦物性油脂<br>8.動植物性油脂     | 1000                    | 廣口玻璃瓶採集(採樣前廣口玻璃瓶先以清潔劑清潔,於清水洗淨後再以正己烷淋洗,以去除干擾物。 | 若水樣於採樣後 2 小時內無法分析,以 1+1 鹽酸或 1+1 硫酸酸化水樣至 pH < 2,並於 4±2°C 冷藏。 | 28 天                       |
|               | 9.酚類                    | 最適樣品量 1500<br>最少樣品量 500 | 密封之棕色玻璃瓶                                      | 加硫酸使水樣 pH < 2, 暗處, 4°C 冷藏                                   | 28 天                       |
|               | 10.氰化物 (W410)           | 最適樣品量 1500<br>最少樣品量 500 | 塑膠瓶                                           | 加氫氧化鈉使水樣之 pH> 12, 暗處, 4°C 冷藏。                               | 7 天                        |
|               | 10.氰化物 (W441)           | 500                     | 塑膠瓶                                           | 加氫氧化鈉使水樣之 pH> 12, 暗處, 4°C 冷藏。                               | 7 天                        |
|               | 11.總汞                   | 最適樣品量 500<br>最少樣品量 200  | 以 1+1 低汞硝酸洗淨之棕色玻璃瓶                            | 加硝酸使水樣之 pH < 2, 暗處 4°C ±2°C 冷藏                              | 35 天, 汞濃度小於等於 1µg/L 時應儘速分析 |
|               | 12.總磷                   | 最適樣品量 250<br>最少樣品量 100  | 以 1+1 熱鹽酸洗淨之玻璃瓶                               | 加硫酸使水樣 pH < 2, 暗處, 4°C 冷藏                                   | 7 天                        |
|               | 13.重金屬 (鎘、鉛、總鉻、銅、鋅、鎳、銀) | 最適樣品量 500<br>最少樣品量 200  | 以 1+1 低汞硝酸洗淨之塑膠瓶                              | 加硝酸使水樣之 pH < 2, 暗處 4°C±2°C 冷藏                               | 180 天                      |
|               | 14.六價鉻                  | 最適樣品量 500<br>最少樣品量 200  | 塑膠瓶                                           | 暗處, 4°C±2°C                                                 | 24 小時                      |
|               | 15.砷                    | 最適樣品量 250<br>最少樣品量 100  | 以 1+1 低汞硝酸洗淨之塑膠瓶                              | 加硝酸使水樣之 pH < 2, 暗處 4°C±2°C 冷藏                               | 180 天                      |

表 1.5-2 水質檢測項目之採樣需求與保存方法 (續 3)

| 類別                    | 檢測項目               | 水樣需要量(mL)              | 容器                                          | 保存方法                                                 | 最長保存期限 |
|-----------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|
| 實驗室<br>廢水<br>納管<br>水質 | 16.溶解性鐵、溶解性錳       | 最適樣品量 500<br>最少樣品量 200 | 以 1+1 低汞硝酸洗淨之塑膠瓶                            | 須於採樣後立刻以 0.45μm 之薄膜濾紙過濾，加硝酸使水樣之 pH < 2，暗處 4°C±2°C 冷藏 | 180 天  |
|                       | 17. 陰離子界面活性劑       | 最適樣品量 500<br>最少樣品量 200 | 玻璃或塑膠瓶(不得使用清潔，並經試劑水沖洗過)                     | 4°C±2°C                                              | 48 小時  |
|                       | 18. 硼 (W311)       | 最適樣品量 500<br>最少樣品量 200 | 以 1+1 低汞硝酸洗淨之塑膠瓶                            | 加硝酸使水樣之 pH < 2，暗處 4°C±2°C 冷藏                         | 180 天  |
|                       | 18. 硼 (W404)       | 100                    | 塑膠瓶                                         | 暗處，4°C±2°C                                           | 7 天    |
|                       | 19. 硒              | 最適樣品量 250<br>最少樣品量 100 | 以 1+1 低汞硝酸洗淨之塑膠瓶                            | 加硝酸使水樣之 pH < 2，暗處 4°C±2°C 冷藏                         | 180 天  |
|                       | 20. 氟鹽             | 最適樣品量 250<br>最少樣品量 100 | 塑膠瓶                                         | 暗處，4°C±2°C                                           | 7 天    |
|                       | 21. 總餘氯            | 現場量測                   | -                                           | -                                                    | -      |
|                       | 22. 大腸桿菌群          | 300                    | 無菌瓶或無菌袋                                     | 暗處 4±2°C 冷藏，若水樣含有餘氯，應使用內含硫代硫酸鈉錠劑之無菌袋或無菌瓶             | 24 小時  |
|                       | 23. 福馬林 (甲醛)       | 500                    | 褐色玻璃瓶                                       | 4±2°C 下冷藏                                            | 48 小時  |
|                       | 24. 放射性核種(α、β、γ、氫) | 2000                   | 塑膠瓶                                         | 室溫                                                   |        |
| 地下水<br>水質             | 水位                 | 現場量測                   | -                                           | -                                                    | -      |
|                       | 水溫                 | 現場量測                   | -                                           | -                                                    | -      |
|                       | 比導電度               | 現場量測                   | -                                           | -                                                    | -      |
|                       | pH 值               | 現場量測                   | -                                           | -                                                    | -      |
|                       | 氯鹽                 | 最適樣品量 250<br>最少樣品量 100 | 使用清潔並經試劑水清洗過之塑膠瓶或玻璃瓶。在取樣前，採樣瓶可用擬採集之水樣洗滌二至三次 | -                                                    | 28 天   |
|                       | 硝酸鹽                | 最適樣品量 400<br>最少樣品量 200 | 玻璃瓶或塑膠瓶                                     | 暗處 4°C±2°C 冷藏                                        | 48 小時  |
|                       | 硫酸鹽                | 最適樣品量 500<br>最少樣品量 200 | 玻璃瓶或塑膠瓶                                     | 暗處 4°C±2°C 冷藏                                        | 7 天    |



表 1.5-2 水質檢測項目之採樣需求與保存方法 (續 4)

| 類別    | 檢測項目               | 水樣需要量(mL)               | 容器               | 保存方法                                                                                | 最長保存期限 |
|-------|--------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 地下水水質 | 氨氮                 | 最適樣品量 1500<br>最少樣品量 500 | 玻璃瓶或塑膠瓶          | 加硫酸使水樣之 pH < 2，暗處 4±2℃冷藏，若水樣含有餘氯應於採樣現場加入去氯試劑                                        | 7 天    |
|       | 鐵、錳                | 最適樣品量 500<br>最少樣品量 200  | 以 1+1 低汞硝酸洗淨之塑膠瓶 | 加硝酸使水樣之 pH < 2，暗處 4℃±2℃冷藏                                                           | 180 天  |
|       | 大腸桿菌群              | 300                     | 無菌瓶或無菌袋          | 暗處 4±2℃冷藏，若水樣含有餘氯，應使用內含硫代硫酸鈉錠劑之無菌袋或無菌瓶                                              | 24 小時  |
|       | 總有機碳               | 最適樣品量 500<br>最少樣品量 300  | 褐色玻璃瓶            | 不得以擬採之水樣預洗，加磷酸使水樣之 pH < 2，裝樣後不得含有氣泡，暗處，4℃冷藏                                         | 14 天   |
|       | 重金屬<br>(鎘、鉻、銅、鋅、鉛) | 最適樣品量 500<br>最少樣品量 200  | 以 1+1 硝酸洗淨之塑膠瓶   | 加硝酸使水樣之 pH < 2 (若測定溶解性金屬，須於採樣後立刻以 0.45mm 之薄膜濾紙過濾，並加硝酸使濾液之 pH < 2)。加酸後之水樣應貯藏於 4±2℃下。 | 180 天  |
|       | 砷                  | 最適樣品量 250<br>最少樣品量 100  | 以 1+1 低汞硝酸洗淨之塑膠瓶 | 加硝酸使水樣之 pH < 2，暗處 4℃±2℃冷藏                                                           | 180 天  |

表 1.5-3 土壤樣品保存規定

| 檢 測 項 目       | 最少樣品量 | 容 器             | 保存方法       | 最長保存期限 |
|---------------|-------|-----------------|------------|--------|
| 銅、鉛、鋅、鎘、鎳、鉻   | 100g  | 玻璃瓶或塑膠瓶(袋)      | 室溫，陰暗處     | 180 天  |
| 汞             | 100g  | 玻璃瓶或塑膠瓶(袋)      | 暗處，4℃ ± 2℃ | 28 天   |
| 砷             | 100g  | 玻璃瓶或塑膠瓶(袋)      | 室溫，陰暗處     | 180 天  |
| pH 值          | 100g  | 玻璃瓶或塑膠瓶(袋)      | 室溫，陰暗處     | 180 天  |
| 總石油碳氫化合物(TPH) | 100g  | 玻璃瓶或 PETG、鐵氟龍襯管 | 4±2℃下冷藏避光  | 14 天   |

### (五)樣品接收登錄及取用

樣品由採樣人員送回實驗室後，由收樣人員逐一清點樣品後，將樣品依採樣點及保存方式之不同編入實驗室之樣品監視鏈中，並將各分析項目填入各組之工作分配表中。收樣人員於最短時間內清點樣品無誤後，立即將樣品移入冰庫中收存，並於樣品收樣紀錄中簽名。

檢驗員於分析時取用適量之樣品進行分析，於取用樣品同時應在分析管制表上填寫取用記錄，記下取用時間、取用體積及取用人員，並於最短時間內取用完畢，同時填入取用完畢時間。

### 1.5.2 分析工作之品保/品管

一個完整的品管程序，應包含採樣現場、樣品輸送、檢驗室分析及報告文件管理等一連串的管制措施，本計畫檢驗室內的日常品管作業方式說明如下：

#### 一、 檢量線製備

- (一)檢量線製備，係以檢測儀器測定一系列已知濃度標準品之訊號，求出標準品濃度與訊號之關係，製備成曲線或計算其校正因子或感應因子，此項程序應在儀器量測樣品待測物含量之前建立，稱為初始校正 (initial calibration)。
- (二)檢量線均由校正最低點與校正最高點之間構成「校正範圍」(calibration range)。使用時，不得使用外插法 (extrapolation method)，亦即不得在校正範圍外之區域作量測使用，因為此類所得之數據均不可靠，但可將樣品經稀釋或濃縮，使其含量落於校正範圍內，再進行量測。當製備檢量線時，應依個別檢測方法所規定之步驟，配製適當濃度範圍的標準溶液。
- (三)製備檢量線時，應包括至少五種不同濃度的標準溶液。
- (四)最低一點標準品的濃度應與方法定量極限（約為 3 倍方法偵測極限）之濃度相當。
- (五)其他的濃度則應在偵測器的線性濃度範圍內，或涵括預期的真實待測樣品濃度，且在偵測器的線性濃度範圍內。



(六)通常樣品中待測物之濃度於檢量線最高濃度之 20%至 80%間之濃度為適當。

(七)檢量線製備頻率如下表：

| 檢 測 方 法                                                    | 製 備 時 機                                  |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 電極法<br>比色法（分光光度法）<br>原子吸收光譜法<br>感應耦合電漿原子發射光譜法<br>感應耦合電漿質譜法 | 1. 每分析日重新製備<br>2. 依公告方法製備                |
| 氣相層析法<br>氣相層析/質譜法<br>液相層析法                                 | 1.儀器分析條件變更時<br>2.檢量線確認不合規定時<br>3.每半年重新製備 |

## 二、 檢量線查核

(一)初始校正確認，為於檢量線製備完成後，應立即以不同於檢量線製備標準品來源之標準品（若無第二來源標準品時，至少應使用另一獨立配製之標準品），配製接近檢量線中間點濃度之標準品進行分析確認。

(二)持續校正確認，係指用來確認分析過程中的校正準確性，使用相同於檢量線製備之標準品。此確認頻率之規定可分為二種：以批次為準（每分析 10 個樣品），或以時段為準（每一工作日或每 12 小時）。

(三)完成樣品分析後應再執行檢量線之查核。

(四)確保分析結果的可靠性，所需執行的檢量線確認分析的頻率，一般視檢測方法與樣品基質而定。

(五)當檢量線確認分析與查核樣品分析之前處理步驟相同時，則檢量線確認分析可為雙重使用，與查核樣品分析互相替代。

(六)檢量線確認之標準品，其濃度建議取約檢量線中間濃度確認之。

(七)檢量線查核標準品之分析濃度結果之可接受範圍如下：

| 檢驗方法              | 檢量線查核偏差 |
|-------------------|---------|
| AA、ICP-OES、ICP-MS | ± 10%   |
| 電極法、比色法、GC、LC、IC、 | ± 15%   |
| GC-MS、As、Hg       | ± 20%   |

### 三、 檢量線管制

(一)各檢測項目於檢量線製作時，應將各點濃度進行檢量線回算，回算值應統計並建立資料庫管控，若發現異常應追蹤原因並檢討之。

(二)各檢測項目於檢量線製作時，檢量線斜率變化及各點濃度吸收值或強度，應統計並建立資料庫管控，若發現異常應追蹤原因並檢討之。

### 四、 分析品管作業

本檢驗室之品管作業，是以分析批次為單元；通常皆以計畫案件的每一批次同質樣品為一個獨立單元，若非同質樣品（如地表水、廢水）則應視為不同批次。每批次或每 10 個樣品為單元，少於 10 個樣品，仍以執行相同數量的品管查核（QC check）為原則。各檢測項目之品管要求如表 1.5-4 所示。

#### (一) 空白樣品分析

檢驗室可依實際需求執行野外空白及/或運送空白樣品分析，但檢驗室應於執行同一批次之樣品分析時，伴隨一空白樣品分析，所測得的檢驗室空白值可接受標準，應不大於方法偵測極限之二倍或相當之管制量（以吸光值或滴定量進行管制時使用）。

除另有規定外，通常每 10 個樣品應執行一個空白樣品分析，若每批次樣品數少於 10 個，則每批次應執行一個空白樣品分析。檢驗室應記錄空白樣品編號、分析日期、空白測定值。空白測定值應統計並建立資料庫管控，若發現異常狀況，應立即追蹤原因並改善。

表 1.5-4 品管分析要求

| 監測類別 | 監測項目                                  | 檢驗方法            | 空白分析 | 精密度 | 準確度  |      | 方法偵測極限 |
|------|---------------------------------------|-----------------|------|-----|------|------|--------|
|      |                                       |                 |      |     | 查核樣品 | 添加樣品 |        |
| 空氣品質 | 總懸浮微粒(TSP)                            | NIEA A102       | ○    | ×   | ×    | ×    | ×      |
|      | PM <sub>10</sub>                      | NIEA A206       | ×    | ×   | ○    | ×    | ×      |
|      | PM <sub>2.5</sub>                     | NIEA A205       | ○    | ×   | ×    | ×    | ×      |
|      | 一氧化碳(CO)                              | NIEA A421       | ○    | ×   | ○    | ×    | ○      |
|      | 二氧化硫(SO <sub>2</sub> )                | NIEA A416       | ○    | ×   | ○    | ×    | ○      |
|      | 二氧化氮(NO <sub>2</sub> )                | NIEA A417       | ○    | ×   | ○    | ×    | ○      |
|      | NO <sub>x</sub> (NO、NO <sub>2</sub> ) | NIEA A417       | ○    | ×   | ○    | ×    | ○      |
|      | O <sub>3</sub>                        | NIEA A420       | ○    | ×   | ○    | ×    | ○      |
|      | 二氯甲烷                                  | NIEA A715       | ○    | ○   | ○    | ×    | ○      |
|      | 三氯甲烷                                  | NIEA A715       | ○    | ○   | ○    | ×    | ○      |
|      | 二甲基甲醯胺                                | NIEA A731       | ○    | ○   | ○    | ×    | ○      |
|      | 丙烯醯胺                                  | 參考 NIEA A742    | ○    | ○   | ○    | ×    | ○      |
|      | 吡啶                                    | 參考 NIOSH 1613   | ○    | ○   | ○    | ×    | ×      |
|      | 乙腈                                    | NIEA A715       | ○    | ○   | ○    | ×    | ○      |
|      | 乙酸乙酯                                  | 參考 CLA 1214     | ○    | ○   | ○    | ×    | ×      |
| 噪音   | 噪音：Leqx(x=5、10、50、90、95、max)          | NIEA P201       | ×    | ×   | ○    | ×    | ×      |
|      | 一般噪音(20Hz 至 20kHz)：Leq、Lmax           | NIEA P201       | ×    | ×   | ○    | ×    | ×      |
|      | Leq、Lmax、L 早、L 日、L 晚、L 夜、LX           | NIEA P201       | ×    | ×   | ○    | ×    | ×      |
| 振動   | 振動：Lx(x=5、10、50、90、95、max)            | NIEA P204       | ×    | ×   | ○    | ×    | ×      |
|      | 振動：Lv10                               | NIEA P204       | ×    | ×   | ○    | ×    | ×      |
| 土壤   | 鉛                                     | NIEA S321/ M104 | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|      | 銅                                     | NIEA S321/ M104 | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|      | 鉻                                     | NIEA S321/ M104 | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|      | 鋅                                     | NIEA S321/ M104 | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|      | 鎳                                     | NIEA S321/ M104 | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|      | 鎘                                     | NIEA S321/ M104 | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|      | 汞                                     | M107            | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|      | 砷                                     | S310            | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|      | pH 值                                  | S410            | ×    | ○   | ○    | ×    | ×      |
|      | 總石油碳氫化合物(TPH)                         | NIEA S703       | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |

表 1.5-4 品管分析要求 (續 1)

| 監測類別     | 監測項目         | 檢驗方法            | 空白分析 | 精密度 | 準確度  |      | 方法偵測極限 |
|----------|--------------|-----------------|------|-----|------|------|--------|
|          |              |                 |      |     | 查核樣品 | 添加樣品 |        |
| 地面水質     | 溫度           | NIEA W217       | ×    | ○   | ×    | ×    | ×      |
|          | pH 值         | NIEA W424       | ×    | ○   | ○    | ×    | ×      |
|          | 溶氧量          | NIEA W455       | ×    | ○   | ×    | ×    | ×      |
|          | 懸浮固體         | NIEA W210       | ○    | ○   | ×    | ×    | ×      |
|          | 生化需氧量        | NIEA W510       | ○    | ○   | ○    | ×    | ×      |
|          | 化學需氧量        | NIEA W515 /W517 | ○    | ○   | ○    | ×    | ×      |
|          | 大腸桿菌群        | NIEA E202       | ○    | ○   | ×    | ×    | ×      |
|          | 氨氮           | NIEA W437/W448  | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|          | 導電度          | NIEA W203       | ×    | ○   | ○    | ×    | ×      |
| 園區污水納管水質 | 1.水溫         | NIEA W217       | ×    | ○   | ×    | ×    | ×      |
|          | 2.pH         | NIEA W424       | ×    | ○   | ○    | ×    | ×      |
|          | 3.硫化物        | NIEA W433       | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|          | 4.BOD        | NIEA W510       | ○    | ○   | ○    | ×    | ×      |
|          | 5.COD        | NIEA W515/W517  | ○    | ○   | ○    | ×    | ×      |
|          | 6.SS         | NIEA W210       | ○    | ○   | ×    | ×    | ×      |
|          | 7.礦物性油脂      | NIEA W505       | ○    | ○   | ○    | ×    | ×      |
|          | 8.動植物性油脂     | NIEA W505       | ○    | ○   | ○    | ×    | ×      |
|          | 9.酚類         | NIEA W520       | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|          | 10.氰化物       | NIEA W410/W441  | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|          | 11.總汞        | NIEA W330       | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|          | 12.總磷        | NIEA W427       | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|          | 13.重金屬-鎘     | NIEA W311       | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|          | 13.重金屬-鉛     | NIEA W311       | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|          | 13.重金屬-總鉻    | NIEA W311       | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|          | 13.重金屬-銅     | NIEA W311       | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|          | 13.重金屬-鋅     | NIEA W311       | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|          | 13.重金屬-鎳     | NIEA W311       | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|          | 13.重金屬-銀     | NIEA W311       | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|          | 14.六價鉻       | NIEA W320       | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|          | 15.砷         | NIEA W434       | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|          | 16.溶解性鐵      | NIEA W311       | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|          | 16.溶解性錳      | NIEA W311       | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|          | 17. 陰離子表面活性劑 | NIEA W525       | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|          | 18. 硼        | NIEA W311/W404  | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |

表 1.5-4 品管分析要求 (續 2)

| 監測類別      | 監測項目       | 檢驗方法           | 空白分析 | 精密度 | 準確度  |      | 方法偵測極限 |
|-----------|------------|----------------|------|-----|------|------|--------|
|           |            |                |      |     | 查核樣品 | 添加樣品 |        |
| 園區污水納管水質  | 19. 硒      | NIEA W341      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|           | 20. 氟鹽     | NIEA W413      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|           | 21. 氨氮     | NIEA W437/W448 | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
| 實驗室廢水納管水質 | 1. 水溫      | NIEA W217      | ×    | ○   | ×    | ×    | ×      |
|           | 2. pH      | NIEA W424      | ×    | ○   | ○    | ×    | ×      |
|           | 3. 硫化物     | NIEA W433      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|           | 4. BOD     | NIEA W510      | ○    | ○   | ○    | ×    | ×      |
|           | 5. COD     | NIEA W515/W517 | ○    | ○   | ○    | ×    | ×      |
|           | 6. SS      | NIEA W210      | ○    | ○   | ×    | ×    | ×      |
|           | 7. 礦物性油脂   | NIEA W505      | ○    | ○   | ○    | ×    | ×      |
|           | 8. 動植物性油脂  | NIEA W505      | ○    | ○   | ○    | ×    | ×      |
|           | 9. 酚類      | NIEA W520      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|           | 10. 氰化物    | NIEA W410/W441 | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|           | 11. 總汞     | NIEA W330      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|           | 12. 總磷     | NIEA W427      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|           | 13. 重金屬-鎘  | NIEA W311      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|           | 13. 重金屬-鉛  | NIEA W311      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|           | 13. 重金屬-總鉻 | NIEA W311      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|           | 13. 重金屬-銅  | NIEA W311      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|           | 13. 重金屬-鋅  | NIEA W311      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|           | 13. 重金屬-鎳  | NIEA W311      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|           | 13. 重金屬-銀  | NIEA W311      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|           | 14. 六價鉻    | NIEA W320      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|           | 15. 砷      | NIEA W434      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|           | 16. 溶解性鐵   | NIEA W311      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|           | 16. 溶解性錳   | NIEA W311      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |

表 1.5-4 品管分析要求 (續 3)

| 監測類別              | 監測項目         | 檢驗方法           | 空白分析 | 精密度 | 準確度  |      | 方法偵測極限 |
|-------------------|--------------|----------------|------|-----|------|------|--------|
|                   |              |                |      |     | 查核樣品 | 添加樣品 |        |
| 實驗室<br>廢水納<br>管水質 | 17. 陰離子界面活性劑 | NIEA W525      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|                   | 18. 硼        | NIEA W311      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|                   | 18. 硼        | NIEA W404      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|                   | 19. 硒        | NIEA W341      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|                   | 20. 氟鹽       | NIEA W413      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|                   | 21. 總餘氯      | NIEA W408      | ○    | ○   | ○    | ×    | ○      |
|                   | 22. 大腸桿菌群    | NIEA E202      | ○    | ○   | ×    | ×    | ×      |
|                   | 23. 福馬林(甲醛)  | NIEA W782      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
| 地下水<br>水質         | 水溫           | NIEA W217      | ×    | ○   | ×    | ×    | ×      |
|                   | 比導電度         | NIEA W203      | ○    | ○   | ○    | ×    | ×      |
|                   | pH 值         | NIEA W424      | ×    | ○   | ○    | ×    | ×      |
|                   | 氯鹽           | NIEA W406      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|                   | 氯鹽           | NIEA W407      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|                   | 硝酸鹽          | NIEA W436      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|                   | 硫酸鹽          | NIEA W430      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|                   | 氨氮           | NIEA W437/W448 | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|                   | 錳            | NIEA W311      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|                   | 鐵            | NIEA W311      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|                   | 大腸桿菌群        | NIEA E202      | ○    | ○   | ×    | ×    | ×      |
|                   | 總有機碳         | NIEA W532      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|                   | 重金屬(鎘)       | NIEA W313      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|                   | 重金屬(鉛)       | NIEA W313      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|                   | 重金屬-鉻        | NIEA W311      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|                   | 重金屬-銅        | NIEA W311      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|                   | 重金屬-鋅        | NIEA W311      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |
|                   | 砷            | NIEA W434      | ○    | ○   | ○    | ○    | ○      |

## (二) 重複分析

將一樣品依相同前處理及分析步驟作兩次以上的分析(含樣品前處理、分析步驟),藉此以確定操作程序的再現性。重複分析之樣品應為可定量之樣品,除另有規定外,通常每 10 個樣品應執行一個重複樣品分析,若每批次樣品數少於 10 個,則每批次應執行一個重複樣品分析。若無法執行樣品之重複分析時至少應執行查核樣品之重複分析,檢驗室應記錄重複樣品編號、分析日期、重複分析測定值。

## (三) 查核樣品分析

指將適當濃度之標準品(不同於配製檢量線之標準品)添加於與樣品

相似的基質中，所配製成的樣品；或直接購買濃度經確認之樣品充當之。藉此可確定操作程序的正確性。

除另有規定外，通常每 10 個樣品應同時分析一個查核樣品，若每批次樣品數少於 10 個，則每批次應分析一個查核樣品。檢驗室應記錄查核樣品編號、分析日期、查核樣品濃度、查核樣品測定值及回收率。

#### (四) 添加樣品分析

為確保樣品中有無基質干擾或所用的檢測方法是否適當，將樣品等分為二，一部分依樣品前處理、分析步驟直接分析之，另一部分添加適當濃度之待測物標準溶液後再依樣品前處理、分析步驟分析之。所添加之濃度應在法規管制標準或與樣品濃品相當。由添加標準品量，未添加樣品及添加樣品測定值可計算添加標準品之回收率，若回收率落於管制極限以外，應立即診斷原因，且當日之所有測定值應視為不可靠，在採取修正措施後重新分析。藉此可了解檢測方法之適用性及樣品之基質干擾。

除另有規定外，通常每 10 個樣品應同時分析一個添加樣品，若每批次樣品數少於 10 個，則每批次應分析一個添加樣品。檢驗室應記錄添加樣品編號、分析日期、添加標準品濃度（量）、未添加樣品及添加樣品濃度（量）、添加回收率。

#### (五) 標準添加分析

如添加標準品之分析、其回收率超出該分析項目之管制標準，即樣品之干擾程度影響到分析之準確度；此時應採用標準添加法。

#### (六) 品質管制圖

利用第三章所定之品保目標，製作重複樣品分析管制圖、查核樣品分析，添加標準品分析管制圖，品管圖之建立可顯示分析結果變化之過程，隨時提供品管人員作為品質異常判斷及預警之功能。



## 五、 分析品管流程

整體而言，檢驗室的分析品管流程是建立在統計品管的觀念上；若要做到一切皆在管制之中絕非易事。但於檢驗過程中必須執行內部品質管制之要求，包括檢量線製作、空白分析、重複分析、查核樣品分析、添加分析等步驟，執行本計畫之品管流程如圖 1.5-3 所示。

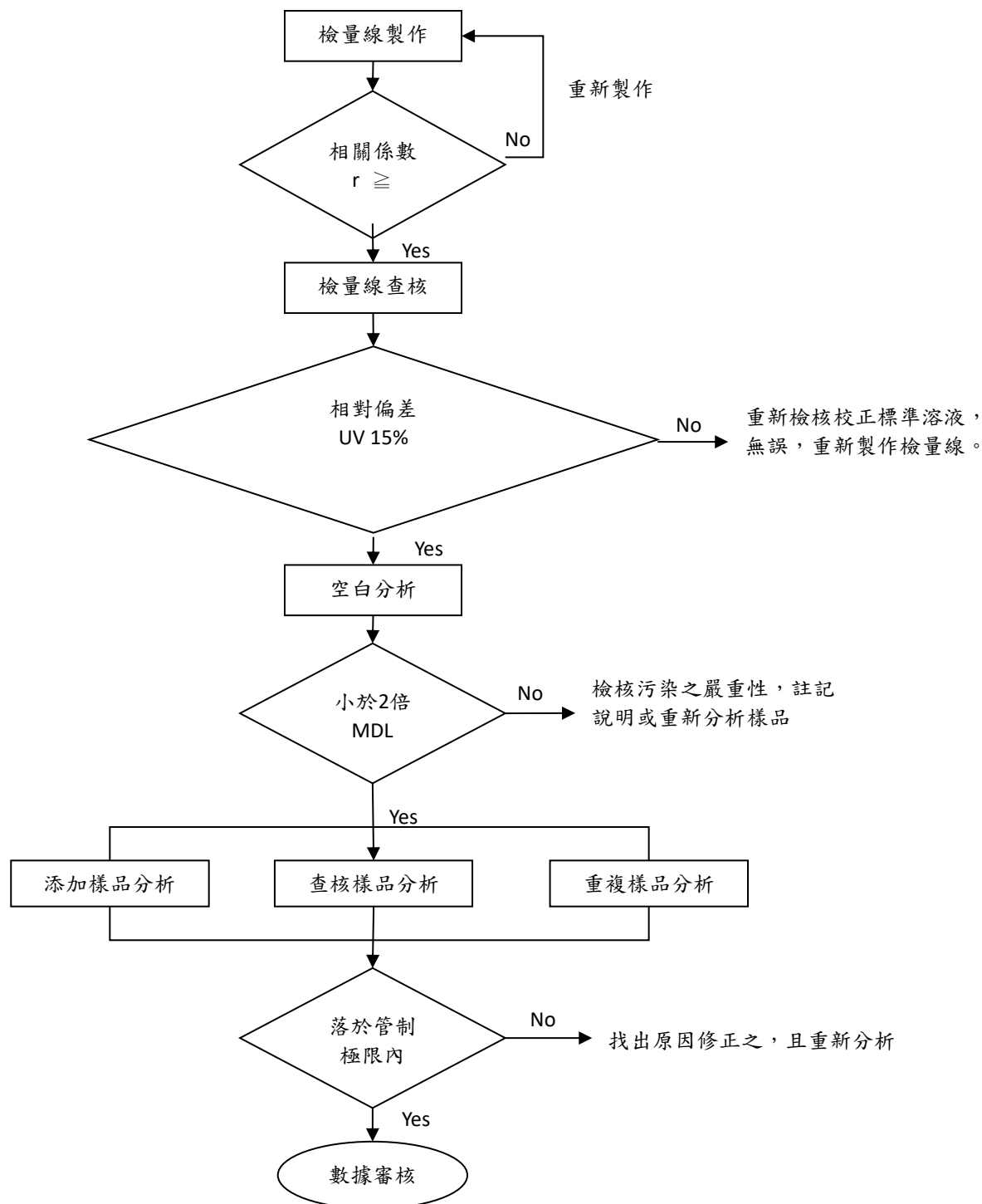


圖 1.5-3 檢驗品管流程圖



### 1.5.3 儀器維修校正項目及頻率

本計畫所使用儀器設備除平常由指定之檢驗員或採樣員作定期校正及維護保養外，重要儀器設備可委託原儀器之代理商或製造商作定期維護。若需追溯國家標準（如砝碼、溫度計等）者，必須透過合格之機構維修校正。本實驗室之主要儀器校正可接受標準及校正頻率，依據環檢所 95 年 1 月 6 日公告，「環境檢驗儀器設備校正及維護指引 (NIEA-PA108)」，訂定之執行方式如表 1.5-5。

表 1.5-5 儀器設備校驗及維護保養日程表

| 儀器名稱                                                                | 測試項目  | 頻率         | 一般程序或注意事項                    | 允收標準或容許誤差     |
|---------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------|---------------|
| 周界空氣自動分析儀<br>(SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、CO、O <sub>3</sub> ) | 校驗    | 使用前後       | 零點、全幅及中濃度校驗                  | 依方法規定         |
|                                                                     |       | 每半年        | 多點校驗、NO <sub>x</sub> 轉換率測試   | R≥0.95、CE>96% |
|                                                                     | 維護    | 使用前        | 檢查管路清潔及測漏                    | *             |
|                                                                     |       |            | 檢查灰塵過濾器，太髒需換掉                | *             |
|                                                                     |       |            | 檢查儀器設定參數是否正常                 | *             |
|                                                                     |       | 每年         | 清潔反應槽乙次                      | *             |
| 高量採樣器                                                               | 校驗：   | 使用前後       | 以小孔校驗器及水柱壓力計作採樣流量點校驗         | 誤差<±10%       |
|                                                                     | 浮子流量計 | 每季         | 以小孔校驗器及水柱壓力計作多點流量校驗          |               |
|                                                                     | 維護：清潔 | 使用前後       | 保持儀器清潔                       | *             |
|                                                                     | 更換    | 400-500 小時 | 開機運轉時數達 400-500 小時更換碳刷       | *             |
| 噪音計                                                                 | 校驗    | 使用前後       | 使用基準器校驗                      | 誤差<±0.7dB     |
|                                                                     |       | 每年         | 基準器送工研院量測中心校驗乙次              | 以校驗值為基準       |
|                                                                     | 維護    | 使用前後       | 保持清潔，並避免受到撞擊                 | *             |
| 振動計                                                                 | 校驗    | 使用前後       | 使用基準器校驗                      | 誤差<±1.0dB     |
|                                                                     |       | 每年         | 基準器送工研院量測中心校驗乙次              | 以校驗值為基準       |
|                                                                     | 維護    | 使用前後       | 保持清潔，並避免受到撞擊                 | *             |
| 工作溫度計                                                               | 內部校正  | 初次使用前      | 以參考溫度計為標準物件，執行冰點及使用範圍之多點溫度檢查 | 差值≤1.0℃       |
|                                                                     |       | 每六個月       | 以參考溫度計進行冰點或單點檢查              | 差值≤1.0℃       |

表 1.5-5 儀器設備校驗及維護保養日程表 (續)

| 儀器名稱  | 測試項目               | 頻率                | 一般程序或注意事項                                                                                                                                          | 允收標準或容許誤差                                                                                                                                                                                        |
|-------|--------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 天平    | 校驗：<br>重複性<br>線性量測 | 每個月               | 使用標準砝碼，刻度校正                                                                                                                                        | $< 3 \sigma_1$                                                                                                                                                                                   |
|       |                    | 六個月               | 使用標準砝碼，重複性校正                                                                                                                                       | $\sigma_2 < 2\sigma_1$                                                                                                                                                                           |
|       |                    | 三年                | 校驗乙次，並追溯至國家標準                                                                                                                                      | 微量天平：<br>0~10g： $\pm 0.0003g$<br>10~50g： $\pm 0.0005g$<br>50~100g： $\pm 0.0010g$<br>100~200g： $\pm 0.0010g$<br>上皿天平：<br>0~100g： $\pm 0.05g$<br>100~1000g： $\pm 0.05g$<br>1000~2200g： $\pm 0.10g$ |
|       | 維護：<br>乾燥清潔<br>水平  | 使用前後              | 水平度調整及儀器內秤盤及儀器周圍清理                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                  |
| 砝碼    | 參考砝碼               | 最初使用後三年，以後每六年校正一次 | 送合格單位校驗，並追溯至國家標準                                                                                                                                   | 1g： $\pm 0.0001g$<br>5g： $\pm 0.0002g$<br>100g： $\pm 0.0005g$<br>200g： $\pm 0.001g$<br>2000g： $\pm 0.01g$                                                                                        |
|       | 工作砝碼               | 三年                | 以參考砝碼作質量校驗                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                  |
| pH 計  | 校驗：線性              | 每工作日              | 以二種以上緩衝溶液校驗，先以 pH 7 校驗，繼以 pH 4 或 10 檢核其斜率及零點變化                                                                                                     | 斜率變化一般應落於-56~-61mV/pH<br>零點偏移一般應落於 $\pm 25$ mV                                                                                                                                                   |
|       |                    | 使用前               | 以接近樣品濃度之標準液檢查其誤差值                                                                                                                                  | $\pm 0.05$                                                                                                                                                                                       |
| 溶氧計   | 校驗：<br>線性準確度       | 使用前               | 飽和水蒸氣                                                                                                                                              | 斜率變化一般應落於0.7~1.25                                                                                                                                                                                |
|       |                    | 每月                | 零溶氧溶液                                                                                                                                              | 測值小於 0.1 mg/L                                                                                                                                                                                    |
|       |                    |                   | 飽和曝氣水                                                                                                                                              | 與碘定量法比對，其誤差應小於 0.2 mg/L                                                                                                                                                                          |
| 濁度計   | 單點檢查               | 使用前               | 濁度標準品                                                                                                                                              | 允收範圍 85.0~115.0%                                                                                                                                                                                 |
|       | 全刻度校正              | 每年                | 以適當的濁度標準品於各濁度範圍進行校正                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  |
| 導電度計  | 校驗：<br>準確度         | 使用前               | 以適合濃度之 KCl 作單點檢查                                                                                                                                   | 常數變化一般應落於0.45~0.50 cm-1<br>查核允差為目標值 $\pm 3\%$ (若為 147 則為 $\pm 3\%$ $\mu\text{mho/cm}25^\circ\text{C}$ )                                                                                          |
|       |                    | 每年                | 重新測定電極常數及做全刻度檢查                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                  |
| 分光光度計 | 校驗：<br>光學準確度及再現性   | 每季                | 以標準濾光片、重鉻酸鉀標準品、碘化鈉標準品、亞硝酸鈉標準品及試劑水執行波長準確度 <sup>1</sup> 、吸光度 <sup>2</sup> 、迷光(stray light) <sup>3</sup> 、樣品吸光槽配對(matching of cells) <sup>4</sup> 之校正 | <sup>1</sup> $\pm 0.4\text{nm}$<br><sup>2</sup> $\pm 0.010$ abs<br><sup>3</sup> 220nm/340nm, T% $\leq 1\%$<br><sup>4</sup> $\pm 0.0008$ abs                                                      |
|       | 維護：清潔              | 使用時               | 清理槽內積垢                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                  |

## 1.5.4 分析項目之檢測方法

本計畫分析方法主要依據行政院環保署環境檢驗所公告之標準方法(NIEA)，如表 1.5-6 所示。

表 1.5-6 本計畫監測項目採用之檢測方法

| 監測類別 | 測定項目                                           | 檢測方法                                                       |
|------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 空氣品質 | PM <sub>10</sub>                               | 空氣中粒狀污染物自動檢測方法－貝他射線衰減法 (NIEA A206)                         |
|      | 總懸浮微粒(TSP)                                     | 空氣中粒狀污染物檢測法－高量採樣法 (NIEA A102)                              |
|      | PM <sub>2.5</sub>                              | 空氣中懸浮微粒 (PM <sub>2.5</sub> ) 檢測方法－手動採樣法(NIEA A205)         |
|      | 二氧化硫(SO <sub>2</sub> )                         | 空氣中二氧化硫自動檢驗方法－紫外光螢光法(NIEA A416)                            |
|      | 二氧化氮(NO <sub>2</sub> )                         | 空氣中氮氧化物自動檢驗方法－化學發光法(NIEA A417)                             |
|      | 一氧化碳(CO)                                       | 空氣中一氧化碳自動檢測方法－紅外光法(NIEA A421)                              |
|      | O <sub>3</sub>                                 | 空氣中臭氧自動檢驗方法－紫外光吸收法( NIEA A420)                             |
|      | Pb                                             | 空氣中粒狀污染物之鉛、鎘含量檢驗法－火焰式、石墨式原子吸收光譜法 ( NIEA A301)              |
|      | 碳氫化合物 THC                                      | 空氣中總碳氫化合物自動檢測方法( NIEA A740)                                |
|      | 甲醛                                             | 空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法－以 DNPH 衍生化之高效能液相層析測定法( NIEA A705)          |
|      | 風向、風速、溫度、濕度                                    | 儀器法(風標測定法、風杯測定法、吸引電熱法、薄膜電容法)                               |
|      | 三氯甲烷                                           | 空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)                |
|      | 二氯甲烷                                           |                                                            |
|      | 乙腈                                             |                                                            |
|      | 二甲基甲醯胺                                         | 空氣中二甲基甲醯胺檢測方法－活性碳吸附／氮磷偵測氣相層析法(NIEA A731)                   |
|      | 丙烯醯胺                                           | 空氣中丙烯醯胺、己內醯胺、二甲基亞碲及二甲基甲醯胺檢測方法－氣相層析／火焰離子化偵測法(NIEA A742)     |
|      | 乙酸乙酯                                           | 參考行政院勞工委員會乙酸乙酯採樣分析建議方法                                     |
|      | 吡啶                                             | 參考 NIOSH 1613                                              |
| 噪音   | 噪音：L <sub>x</sub> (x=5、10、50、90、95)            | 環境噪音測量方法 (NIEA P201)                                       |
|      | L <sub>max</sub>                               |                                                            |
|      | L <sub>eq</sub>                                |                                                            |
|      | L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub> |                                                            |
| 振動   | L <sub>v10</sub>                               | 環境振動測量方法( NIEA P204)                                       |
|      | L <sub>vmax</sub>                              |                                                            |
| 土壤   | 鉛、銅、鉻、鋅、鎳、鎘                                    | 土壤中重金屬檢測方法－王水消化法 (NIEA S321)<br>感應耦合電漿原子發射光譜法 ( NIEA M104) |
|      | 汞                                              | 土壤、底泥及廢棄物中總汞檢測方法－冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA M317)                    |
|      | 砷                                              | 土壤及底泥中砷檢測方法－砷化氫原子吸收光譜法 (NIEA S310)                         |
|      | pH 值                                           | 土壤酸鹼值 (pH 值) 測定方法-電極法(NIEA S410)                           |
|      | 總石油碳氫化合物(TPH)                                  | 土壤中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法 (NIEA S703)                |

表 1.5-6 本計畫監測項目採用之檢測方法 (續 1)

| 監測類別         | 測定項目                       | 檢測方法                                         |
|--------------|----------------------------|----------------------------------------------|
| 地面水質         | 流量                         | 水量測定方法—流速計法 (NIEA W022)                      |
|              | 溫度                         | 水溫檢測方法 (NIEA W217)                           |
|              | pH 值                       | 水之氫離子濃度指數 (pH 值) 測定方法—電極法 (NIEA W424)        |
|              | 溶氧量                        | 水中溶氧檢測方法—電極法 (NIEA W455)                     |
|              | 懸浮固體                       | 水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法—103~105°C 乾燥 (NIEA W210)    |
|              | 生化需氧量                      | 水中生化需氧量檢測方法 (NIEA W510)                      |
|              | 化學需氧量                      | 水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W515)              |
|              |                            | 水中化學需氧量檢測方法—密閉式重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W517)           |
|              | 大腸桿菌群                      | 水中大腸桿菌群檢測方法—濾膜法 (NIEA E202)                  |
|              | 氨氮                         | 水中氨氮之流動分析法—靛酚法 (NIEA W437)                   |
|              |                            | 水中氨氮檢測方法—靛酚比色法 (NIEA W448)                   |
|              | 導電度                        | 水中導電度測定方法—導電度計法 (NIEA W203)                  |
| 園區污水<br>納管水質 | 水溫                         | 水溫檢測方法 (NIEA W217)                           |
|              | pH                         | 水之氫離子濃度指數 (pH 值) 測定方法—電極法 (NIEA W424)        |
|              | 硫化物                        | 水中硫化物檢測方法—甲烯藍／分光光度計法 (NIEA W433.52)          |
|              | BOD                        | 水中生化需氧量檢測方法 (NIEA W510)                      |
|              | COD                        | 水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W515)              |
|              |                            | 水中化學需氧量檢測方法—密閉式重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W517)           |
|              | SS                         | 水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法—103~105°C 乾燥 (NIEA W210)    |
|              | 礦物性油脂                      | 水中油脂檢測方法—索氏萃取重量法 (NIEA W505)                 |
|              | 動植物性油脂                     |                                              |
|              | 酚類                         | 水中酚類檢測方法—比色法 (NIEA W520)                     |
|              | 氰化物                        | 水中氰化物檢測方法—分光光度計法 (NIEA W410)                 |
|              |                            | 水中總氰化物與弱酸可解離氰化物檢測方法—流動注入分析比色法 (NIEA W441)    |
|              | 總汞                         | 水中汞檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)               |
|              | 總磷                         | 水中磷檢測方法—分光光度計／維生素丙法 (NIEA W427)              |
|              | 重金屬-鎘、鉛、<br>總鉻、銅、鋅、<br>鎳、銀 | 水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發光譜法 (NIEA W311)       |
|              | 六價鉻                        | 水中六價鉻檢測方法—比色法 (NIEA W320)                    |
|              | 砷                          | 水中砷檢測方法—連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434)          |
|              | 溶解性鐵、溶解<br>性錳              | 水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)      |
|              | 陰離子界面活性<br>劑               | 水中陰離子界面活性劑 (甲烯藍活性物質) 檢測方法—甲烯藍比色法 (NIEA W525) |
|              | 硼                          | 水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)      |
|              |                            | 水中硼檢測方法—薑黃素比色法 (NIEA W404)                   |
|              | 硒                          | 水中硒檢測方法—自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W341.51B)   |
|              | 氟鹽                         | 水中氟鹽檢測方法—氟選擇性電極法 (NIEA W413)                 |
|              | 氨氮                         | 水中氨氮之流動分析法—靛酚法 (NIEA W437)                   |
|              |                            | 水中氨氮檢測方法—靛酚比色法 (NIEA W448)                   |

表 1.5-6 本計畫監測項目採用之檢測方法（續 2）

|           |                                                |                                           |
|-----------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 實驗室廢水納管水質 | 水溫                                             | 水溫檢測方法(NIEA W217)                         |
|           | pH                                             | 水之氫離子濃度指數（pH 值）測定方法－電極法(NIEA W424)        |
|           | 硫化物                                            | 水中硫化物檢測方法－甲烯藍／分光光度計法(NIEA W433.52)        |
|           | BOD                                            | 水中生化需氧量檢測方法(NIEA W510)                    |
|           | COD                                            | 水中化學需氧量檢測方法－重鉻酸鉀迴流法(NIEA W515)            |
|           |                                                | 水中化學需氧量檢測方法－密閉式重鉻酸鉀迴流法(NIEA W517)         |
|           | SS                                             | 水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103～105℃乾燥 (NIEA W210)   |
|           | 礦物性油脂                                          | 水中油脂檢測方法－索氏萃取重量法(NIEA W505)               |
|           | 動植物性油脂                                         | 水中油脂檢測方法－索氏萃取重量法(NIEA W505)               |
|           | 酚類                                             | 水中酚類檢測方法－比色法(NIEA W520)                   |
|           | 氰化物                                            | 水中氰化物檢測方法－分光光度計法(NIEA W410)               |
|           |                                                | 水中總氰化物與弱酸可解離氰化物檢測方法－流動注入分析比色法(NIEA W441)  |
|           | 總汞                                             | 水中汞檢測方法－冷蒸氣原子吸收光譜法(NIEA W330)             |
|           | 總磷                                             | 水中磷檢測方法－分光光度計／維生素丙法(NIEA W427)            |
|           | 重金屬-鎘、鉛、總鉻、銅、鋅、鎳、銀                             | 水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發光譜法(NIEA W311)     |
|           | 六價鉻                                            | 水中六價鉻檢測方法－比色法(NIEA W320)                  |
|           | 砷                                              | 水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法 NIEA W434)        |
|           | 溶解性鐵、溶解性錳                                      | 水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA W311)    |
|           | 陰離子界面活性劑                                       | 水中陰離子界面活性劑(甲烯藍活性物質)檢測方法－甲烯藍比色法(NIEA W525) |
|           | 硼                                              | 水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA W311)    |
|           |                                                | 水中硼檢測方法－薑黃素比色法(NIEA W404)                 |
|           | 硒                                              | 水中硒檢測方法－自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法 NIEA W341.51B  |
|           | 氟鹽                                             | 水中氟鹽檢測方法－氟選擇性電極法(NIEA W413)               |
|           | 總餘氯                                            | 水中餘氯檢測方法－分光光度計法(NIEA W408)                |
|           | 大腸桿菌群                                          | 水中大腸桿菌群檢測方法－濾膜法(NIEA E202)                |
|           | 福馬林(甲醛)                                        | 水中甲醛、乙醛和丙醛檢測方法－液相層析儀／紫外光偵測器法(NIEA W782)   |
|           | 放射性核種( $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$ 、 $\mu$ ) | 委託國立清華大學原子科學技術發展中心<br>放射性核種分析實驗室          |
| 地下水水質     | 水位                                             | 監測井地下水採樣方法 (NIEA W103)                    |
|           | 水溫                                             | 水溫檢測方法(NIEA W217)                         |
|           | 比導電度                                           | 水中導電度測定方法－導電度計法(NIEA W203)                |
|           | pH 值                                           | 水之氫離子濃度指數（pH 值）測定方法－電極法(NIEA W424)        |
|           | 氯鹽                                             | 水中氯鹽檢測方法－硝酸汞滴定法(NIEA W406)                |
|           |                                                | 水中氯鹽檢測方法－硝酸銀滴定法(NIEA W407)                |
|           | 硝酸鹽                                            | 水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法(NIEA W436)      |
|           | 硫酸鹽                                            | 水中硫酸鹽檢測方法－濁度法(NIEA W430)                  |
|           | 氨氮                                             | 水中氨氮之流動分析法－靛酚法(NIEA W437)                 |
|           |                                                | 水中氨氮檢測方法－靛酚比色法(NIEA W448)                 |



表 1.5-6 本計畫監測項目採用之檢測方法（續 3）

| 監測類別 | 測定項目      | 檢測方法                                    |
|------|-----------|-----------------------------------------|
|      | 錳         | 水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA W311)  |
|      | 鐵         | 水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA W311)  |
|      | 大腸桿菌群     | 水中大腸桿菌群檢測方法－濾膜法(NIEA E202)              |
|      | 總有機碳      | 水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化／紅外線測定法(NIEA W532) |
|      | 重金屬鎘、鉛    | 水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法(NIEA W313)      |
|      | 重金屬-鉻、銅、鋅 | 水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA W311)  |
|      | 砷         | 水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434)     |
| 交通   | 路口交通量     | 依據交通部運輸研究所「2011 年臺灣公路容量手冊」執行            |
|      | 路段行駛速率    |                                         |

### 1.5.5 數據處理原則

- 一、有效數字：在物理、化學之量測中，測值與真實值間多少都有些不同，此差異稱之為誤差，對每一觀測值所得之最大誤差即稱為此量測之不準度或絕對不準度。通常為方便計算，將不準度略去，而以一個正確數字後加一位未確定數字之組成來表示觀測值，此種表示法稱之為有效數字法。
- 二、檢驗員分析所得之各種數據，經運算分析必須採用四則運算處理數據，且應為一次完成不可分段執行。

(一)四則運算舉例說明如下：

| 運算方式                 | 原數值    | 處理後  |
|----------------------|--------|------|
| 四捨六入                 | 0.457  | 0.46 |
| 若遇 5 則採下列方式          |        |      |
| 5 之後為 0 或無數字則採奇進偶捨   | 1.35   | 1.4  |
|                      | 1.350  | 1.4  |
|                      | 1.45   | 1.4  |
|                      | 1.450  | 1.4  |
| 5 之後含 0 以外之任何數字則一律進位 | 1.3501 | 1.4  |
|                      | 1.3599 | 1.4  |
|                      | 1.4501 | 1.5  |
|                      | 1.4599 | 1.5  |

## (二)有效位數表示

| 數值                 | 有效位數 | 說明                    |
|--------------------|------|-----------------------|
| 14.82              | 四位   | 所有非零數字皆為有效數字          |
| 0.0025             | 二位   | 小數中，非零數字前面的零不計，後面的零要計 |
| 13.20              | 四位   |                       |
| $1.30 \times 10^5$ | 三位   |                       |
| $1.3 \times 10^5$  | 二位   |                       |
| 130000             | 六位   | 整數後面的零不計，除非零上面加「—」    |
| 130000             | 二位   |                       |

## (三)運算方式

|                 | 運算式                        | 計算結果                     | 表示值                | 有效位數 |
|-----------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|------|
| 作加減時，以小數點最小位數為準 | $120.05 + 9.1 + 56.323$    | 186.473                  | 186.5              | 四位   |
| 作乘除時，以最小之有效位數表示 | $2.4 \times 0.452 / 100.0$ | 0.0108                   | 0.011              | 二位   |
| 作加乘時，以最小之有效位數表示 | $(1256 \times 12.2) + 125$ | $1.53 \times 10^4 + 125$ | $1.54 \times 10^4$ | 三位   |

## (四)報告表示方式

檢驗報告分析數據小於方法偵測極限 (MDL) 以無法被偵測 (ND) 表示，並註明方法偵測極限值，各分析類別出具報告位數，依據環保署報告位數表示規範執行。

## 三、數據統計原則

本計畫對於一年之數據將進行年度統計，其統計項目有最大值、最小值、平均值，說明如下：

(一)平均值（算術平均值）：對收集或登錄之各種污染測值群組中，將某時期內之測值予以加總並除以該時期測值總數目即可得算術平均值，如月平均值、季平均值、年平均值。

(二)測值最大值及測值最小值：針對某時期內數據群組中，其中最大數值之監測值即為測值最大值，其中之取小數值之監測值即為測值最小值。

執行專案計畫或處理環境監測數據，需統計二個以上數據時，其統計作業原則如下：

- (一)待統計數值不含“ND”或“<...”值，直接以數學方式統計平均值，標準偏差值等。
- (二)待統計數值含“ND”和 (或)“<...”值，可以下列方式處理：將“ND”值與“<...”值以  $1/2(\text{MDL})$  或  $1/2(\text{QDL})$  或  $1/2(\text{RDL})$  置換，再以數學方式統計平均值、標準偏差等；唯須於報告中註明作法及選擇 MDL 或 QDL 或 RDL 之理由。

#### 四、異常數據處理

數據分析與本年度歷次檢驗數據或前一年同一時期之檢驗數據(同測點)作比對，若發現數據差異程度過大(例如超過近 2 年歷史測值或差異超過 2 倍時)，由檢驗室主任及品保品管負責人會同檢測人員查視原樣品、前處理後樣品及分析樣品狀況並進行問題討論，做異常追蹤處理。

分析可能造成之異常原因，若因分析造成之異常，將可能發生之異常狀況與原因，列表如下，並將需採取之因應措施亦列入表中；或因水質本身污染程度所造成，必須重新檢視樣品重新分析。(若屬分析時效性測項，無法重新分析，則以歷史測值與數據合理性評估。)如遇異常水樣，應探討是否分析干擾物(例如懸浮固體或水體特性)造成。茲將異常數值處理流程，詳列於圖 1.5-4 異常數值處理程序流程圖。



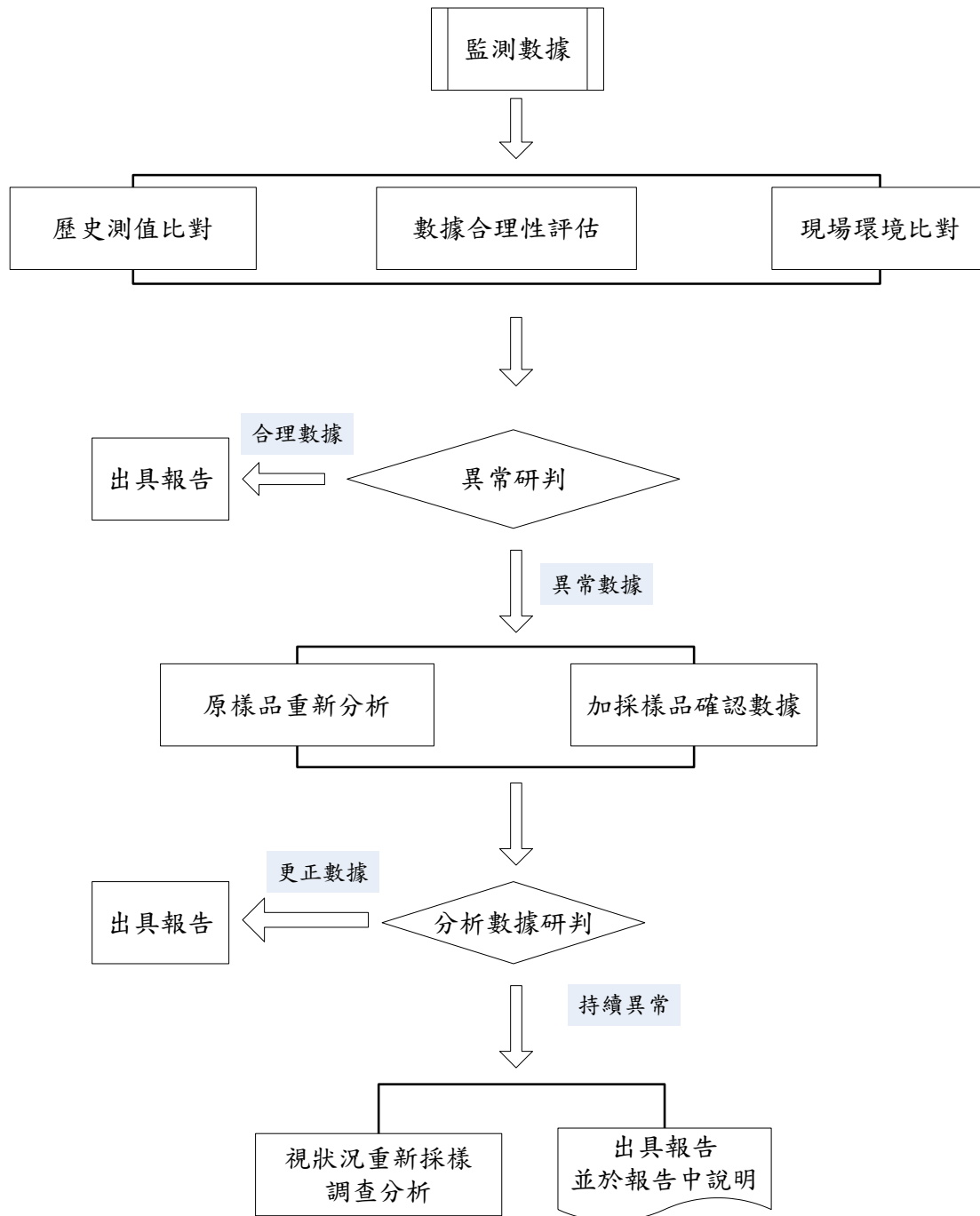


圖 1.5-4 異常數據處理流程圖



## 第二章 監測結果數據分析

本季營運期間之環境監測，包括空氣品質、噪音振動、土壤、地面水質、地下水質、園區污水納管水質、實驗室廢水納管水質及交通等監測項目。茲就各項調查結果分述於下列各節，各項調查之原始數據、品保/品管紀錄及現場照片請參閱附錄三。

### 2.1 空氣品質

本計畫 114 年 5 月 19 日至 23 日及 114 年 5 月 22 日至 5 月 23 日於中研公園、四分溪河濱公園及國家文官培訓所實施營運期間監測空氣品質監測，監測頻率為每季一次。

本季（114 年 3 月至 114 年 5 月）各測站監測結果與法規、歷史比較整理如表 2.1-2~2.1-4 及圖 2.1-2~圖 2.1-3，因空氣品質標準於民國 109 年 9 月 18 日修正，刪除總懸浮微粒(TSP)項目標準，並調整懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)、二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、二氧化氮(NO<sub>2</sub>)及鉛(Pb)等項目之標準，因此之後各季測值皆與新標準進行比對。茲將分析結果如下說明，空氣品質監測之逐時資料請參閱附錄三。

#### 1. 總懸浮微粒 (TSP)

本季 TSP (24 小時值) 為 37~46  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

#### 2. 懸浮微粒 (PM<sub>10</sub>)

本季 PM<sub>10</sub>(日平均值)為 21~28  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，均符合環境部空氣品質標準中 PM<sub>10</sub> (日平均值) 75  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

#### 3. 細懸浮微粒 (PM<sub>2.5</sub>)

本季 PM<sub>2.5</sub>(24 小時值)為 7~13  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，均符合環境部空氣品質標準中 PM<sub>2.5</sub> (24 小時值) 30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

#### 4. 氮氧化物 (NO<sub>x</sub>): [ 包含 NO、NO<sub>2</sub> ]

本季 NO<sub>x</sub> (日平均值) 為 0.007 ~ 0.015 ppm、NO (日平均值) 為 0.001 ~ 0.002 ppm、NO<sub>2</sub> (日平均值) 為 0.001~0.013 ppm、NO<sub>2</sub> (最大小時平均值) 為

0.017~0.020 ppm，符合環境部空氣品質標準中 NO<sub>2</sub>（小時平均值）0.1 ppm。

#### 5. 二氧化硫（SO<sub>2</sub>）

本季 SO<sub>2</sub>（日平均值）為 ND~0.001 ppm、SO<sub>2</sub>（最大小時平均值）為 0.002~0.003 ppm，符合環境部空氣品質標準中 SO<sub>2</sub>（小時平均值）0.065 ppm。

#### 6. 一氧化碳（CO）

本季 CO（最大小時平均值）為 0.3~0.4 ppm、CO（最大 8 小時平均值）為 0.5~0.6 ppm，均符合環境部空氣品質標準中 CO（小時平均值）31 ppm 及 CO（8 小時平均值）9 ppm。

#### 7. 鉛（Pb）

本季 Pb（24 小時值）三站均為 ND(MDL=0.046) µg/m<sup>3</sup>，符合環境部空氣品質標準中 Pb（月平均值）0.15 µg/m<sup>3</sup>。

#### 8. 臭氧（O<sub>3</sub>）

本季 O<sub>3</sub>（最大小時平均值）為 0.031~0.095 ppm、O<sub>3</sub>（最大 8 小時平均值）為 0.020~0.063 ppm，除國家文培訓所官臭氧最大 8 小時平均值培訓所超過標準，其餘均符合環境部空氣品質標準中 O<sub>3</sub>（小時平均值）0.10 ppm 及 O<sub>3</sub>（8 小時平均值）0.06 ppm。

#### 9. 碳氫化合物（THC）

本季 THC（日平均值）為 2.24~2.42 ppm。

#### 10. 甲醛

本季甲醛為 ND(<0.00619) ppm。

#### 11. 揮發性有機化合物(二氯甲烷、三氯甲烷、乙腈)

二氯甲烷測值為<1.0 ppb、三氯甲烷測值均為 ND(MDL=0.21) ppb、乙腈測值為<1.0~1.3 ppb。

#### 12. 二甲基甲醯胺、丙烯醯胺、乙酸乙酯

本季二甲基甲醯胺均為 ND(MDL=0.043) mg/m<sup>3</sup>、丙烯醯胺為<9.3×10<sup>-2</sup>~<9.4×10<sup>-2</sup>ppm、乙酸乙酯均為<1.37 mg/m<sup>3</sup>。

13. 吡啶

本季吡啶為 $<0.0267 \sim <0.0269 \text{ mg/m}^3$ 。

14. 風向

本季風向（最頻風向）為 S、SW、SSW。

15. 風速

本季風速（日平均值）為  $0.3 \sim 0.6 \text{ m/s}$ 。

16. 溫度

本季溫度（日平均值）為  $27.2 \sim 28.9 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

17. 濕度

本季濕度（日平均值）為  $77.4 \sim 86.4 \%$ 。

國家文培訓所官臭氧最大 8 小時平均值超過標準，比對鄰近點位環境部松山測站及地方南港測站 5/22 01：00～5/23 01：00 臭氧數據，兩測站臭氧皆有偏高情形，推測是受到整體大氣環境影響，而非園區營運導致。比對圖如圖 2.1-1。

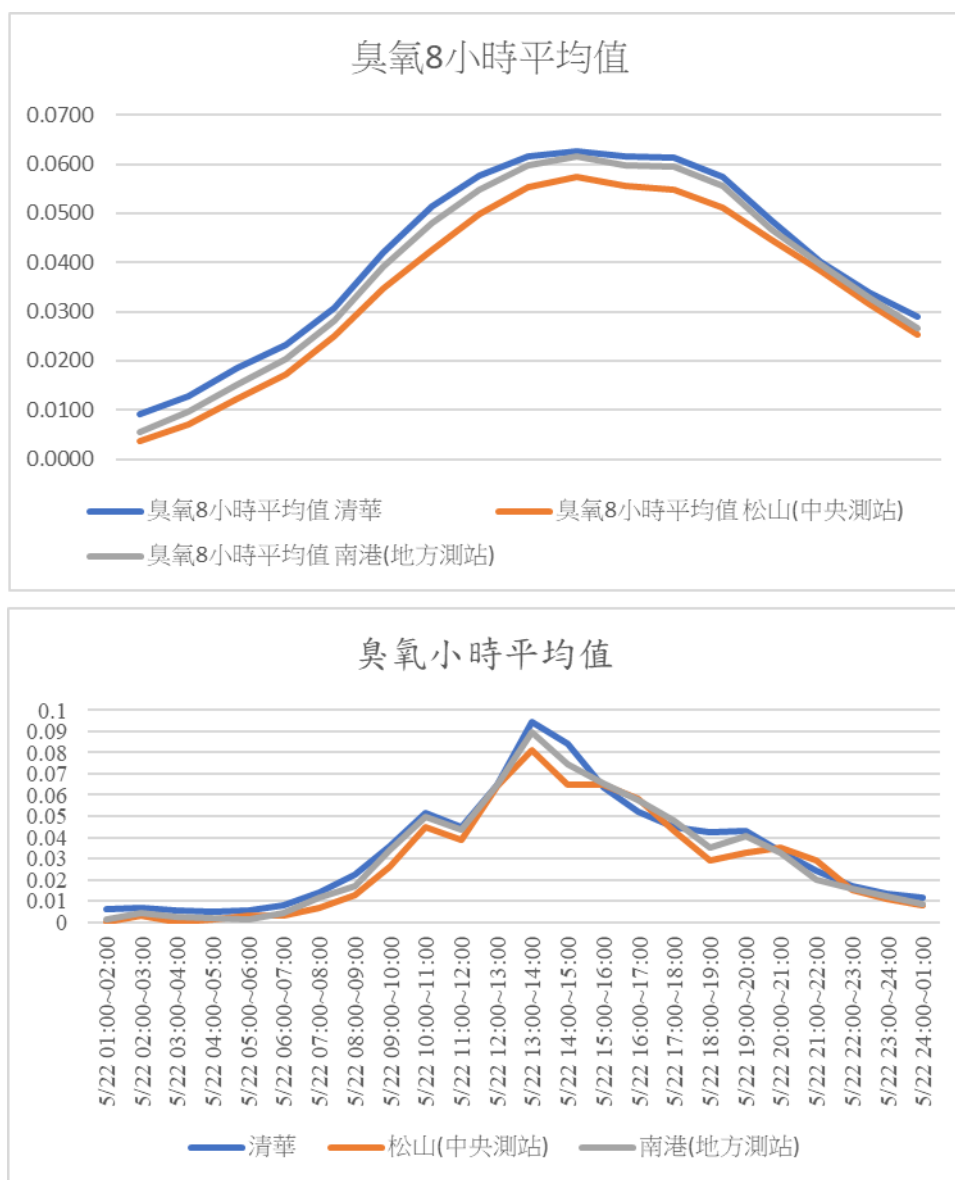


圖 2.1-1 臭氧監測數據比對圖

表 2.1-1 空氣品質標準

| 項目                                                         | 標準值         |       | 單位                                   |
|------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------------------------------------|
| 粒徑小於等於十微米 ( $\mu\text{m}$ ) 之懸浮微粒 ( $\text{PM}_{10}$ )     | 日平均值或二十四小時值 | 七五    | $\mu\text{g} / \text{m}^3$ (微克/立方公尺) |
|                                                            | 年平均值        | 三〇    |                                      |
| 粒徑小於等於二·五微米 ( $\mu\text{m}$ ) 之細懸浮微粒 ( $\text{PM}_{2.5}$ ) | 二十四小時值      | 三〇    | $\mu\text{g} / \text{m}^3$ (微克/立方公尺) |
|                                                            | 年平均值        | 一二    |                                      |
| 二氧化硫 ( $\text{SO}_2$ )                                     | 小時平均值       | 〇·〇六五 | ppm(體積濃度百萬分之一)                       |
|                                                            | 年平均值        | 〇·〇〇八 |                                      |
| 二氧化氮 ( $\text{NO}_2$ )                                     | 小時平均值       | 〇·一   | ppm(體積濃度百萬分之一)                       |
|                                                            | 年平均值        | 〇·〇二一 |                                      |
| 一氧化碳 ( $\text{CO}$ )                                       | 小時平均值       | 三一    | ppm(體積濃度百萬分之一)                       |
|                                                            | 八小時平均值      | 九     |                                      |
| 臭氧 ( $\text{O}_3$ )                                        | 小時平均值       | 〇·一〇  | ppm(體積濃度百萬分之一)                       |
|                                                            | 八小時平均值      | 〇·〇六  |                                      |
| 鉛 ( $\text{Pb}$ )                                          | 三個月移動平均值    | 〇·一五  | $\mu\text{g} / \text{m}^3$ (微克/立方公尺) |

資料來源：行政院環境部，民國 113 年 9 月 30 日修正發布。



表 2.1-2 中研公園空氣品質監測成果表

| 監測項目<br>監測時間            | 總懸浮微粒<br>TSP<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 懸浮微粒<br>PM <sub>10</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 細懸浮微粒<br>PM <sub>2.5</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub><br>(ppm) |                  | 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub><br>(ppm) |                  | 氮氧化物<br>NO <sub>x</sub><br>(ppm) | 一氧化氮<br>NO<br>(ppm) | 一氧化碳<br>CO<br>(ppm)     |                           | 臭氧<br>O <sub>3</sub><br>(ppm) |                           | 鉛<br>(Pb)<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 溫度<br>(°C)       | 溼度<br>(%)        | 風速<br>(m/s)      | 風向               |
|-------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                         | 24<br>小時<br>值                                | 日<br>平<br>均<br>值                                         | 日<br>平<br>均<br>值                                           | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值          | 日<br>平<br>均<br>值 | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值          | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值                 | 日<br>平<br>均<br>值    | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 最大 8<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值       | 最大 8<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 24<br>小時<br>值                             | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 最<br>頻<br>風<br>向 |
| 97.12(環評) <sup>※2</sup> | 135                                          | 48                                                       | —                                                          | 0.01                             | 0.01             | 0.04                             | 0.02             | 0.04                             | 0.02                | 1.76                    | —                         | 0.038                         | —                         | ND                                        | 18.7             | 70.0             | 1.3              | 東                |
| 98.01(環評) <sup>※2</sup> | 156                                          | 61                                                       | —                                                          | 0.01                             | 0.01             | 0.05                             | 0.03             | 0.05                             | 0.02                | 1.57                    | —                         | 0.017                         | —                         | ND                                        | 17.8             | 69.0             | 0.5              | 南                |
| 102.06(施工前)             | 80                                           | 44                                                       | 27                                                         | 0.029                            | 0.007            | 0.010                            | 0.016            | 0.016                            | 0.003               | 0.8                     | 0.7                       | 0.068                         | 0.038                     | 0.1                                       | 27.8             | 74.3             | 0.33             | 西南西              |
| 102.09(施工前)             | 69                                           | 58                                                       | 13                                                         | 0.007                            | 0.005            | 0.014                            | 0.009            | 0.011                            | 0.003               | 0.9                     | 0.7                       | 0.012                         | 0.010                     | 0.2                                       | 26.4             | 75.0             | 1.51             | 東南               |
| 102.11(施工前)             | 54                                           | 46                                                       | 14                                                         | 0.005                            | 0.003            | 0.007                            | 0.003            | 0.034                            | 0.031               | 0.6                     | 0.5                       | 0.026                         | 0.026                     | ND<br>( $<0.06$ )                         | 24.9             | 83.2             | 2.60             | 北北西              |
| 103.03(施工期間)            | 69                                           | 37                                                       | 24                                                         | 0.005                            | 0.002            | 0.024                            | 0.009            | 0.012                            | 0.003               | 0.9                     | 0.6                       | 0.055                         | 0.042                     | ND<br>( $<0.06$ )                         | 23.9             | 68.8             | 0.65             | 東南               |
| 103.06(施工期間)            | 48                                           | 27                                                       | 10                                                         | 0.002                            | 0.001            | 0.016                            | 0.008            | 0.012                            | 0.004               | 0.7                     | 0.4                       | 0.090                         | 0.047                     | 0.2                                       | 28.7             | 69.0             | 0.39             | 西北西              |
| 103.10(施工期間)            | 51                                           | 44                                                       | 20                                                         | 0.002                            | 0.001            | 0.019                            | 0.009            | 0.011                            | 0.002               | 0.4                     | 0.3                       | 0.052                         | 0.044                     | 0.1                                       | 25.3             | 69.8             | 0.81             | 南南東              |
| 103.12(施工期間)            | 92                                           | 53                                                       | 23                                                         | 0.006                            | 0.002            | 0.026                            | 0.014            | 0.016                            | 0.002               | 0.8                     | 0.6                       | 0.036                         | 0.035                     | 0.2                                       | 14.7             | 63.1             | 0.71             | 東南東              |
| 104.03(施工期間)            | 43                                           | 36                                                       | 10                                                         | 0.007                            | 0.002            | 0.025                            | 0.016            | 0.020                            | 0.005               | 0.8                     | 0.7                       | 0.036                         | 0.032                     | ND<br>( $<0.05$ )                         | 16.9             | 92.7             | 0.86             | 東南東              |
| 104.06(施工期間)            | 42                                           | 35                                                       | 16                                                         | 0.006                            | 0.003            | 0.019                            | 0.007            | 0.018                            | 0.011               | 0.7                     | 0.6                       | 0.062                         | 0.033                     | 0.2                                       | 27.4             | 83.4             | 0.11             | 西                |
| 104.09(施工期間)            | 42                                           | 33                                                       | 16                                                         | 0.007                            | 0.003            | 0.018                            | 0.008            | 0.013                            | 0.005               | 0.6                     | 0.4                       | 0.060                         | 0.050                     | ND<br>( $<0.05$ )                         | 26.4             | 66.5             | 0.77             | 東南               |
| 104.12(施工期間)            | 25                                           | 17                                                       | 6                                                          | 0.002                            | 0.001            | 0.033                            | 0.014            | 0.018                            | 0.004               | 1.0                     | 0.9                       | 0.037                         | 0.034                     | 0.2                                       | 20.6             | 81.0             | 0.46             | 東南               |
| 空氣品質標準<br>(109.09.18 前) | 250                                          | 125                                                      | 35                                                         | 0.25                             | 0.1              | 0.25                             | —                | —                                | —                   | 35                      | 9                         | 0.12                          | 0.06                      | 1.0                                       | —                | —                | —                | —                |

表 2.1-2 中研公園空氣品質監測成果表(續 1)

| 監測<br>時間 | 監測<br>項目                | 總懸浮<br>微粒<br>TSP<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 懸浮<br>微粒<br>PM <sub>10</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 細懸浮<br>微粒<br>PM <sub>2.5</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub><br>(ppm) |                  | 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub><br>(ppm) |                  | 氮氧化<br>物<br>NO <sub>x</sub><br>(ppm) | 一氧<br>化氮<br>NO<br>(ppm) | 一氧化碳<br>CO<br>(ppm) |                          | 臭氧<br>O <sub>3</sub><br>(ppm) |                          | 鉛<br>(Pb)<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 溫度<br>(°C)       | 溼度<br>(%)        | 風速<br>(m/s)      | 風向               |
|----------|-------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|          |                         | 24<br>小時<br>值                                    | 日<br>平<br>均<br>值                                             | 日<br>平<br>均<br>值                                               | 最大<br>小時<br>平均<br>值              | 日<br>平<br>均<br>值 | 最大<br>小時<br>平均<br>值              | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值                     | 日<br>平<br>均<br>值        | 最大<br>小時<br>平均<br>值 | 最大<br>8<br>小時<br>平均<br>值 | 最大<br>小時<br>平均<br>值           | 最大<br>8<br>小時<br>平均<br>值 | 24<br>小時<br>值                             | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 最<br>頻<br>風<br>向 |
|          | 105.03(施工期間)            | 30                                               | 12                                                           | 10                                                             | 0.004                            | 0.003            | 0.046                            | 0.028            | 0.039                                | 0.011                   | 0.9                 | 0.8                      | 0.032                         | 0.011                    | <0.1                                      | 15.8             | 94.7             | 0.05             | 北北西              |
|          | 105.06(施工期間)            | 29                                               | 19                                                           | 10                                                             | 0.027                            | 0.004            | 0.038                            | 0.012            | 0.019                                | 0.007                   | 0.8                 | 0.7                      | 0.072                         | 0.031                    | ND(<0.05)                                 | 26.6             | 85.2             | 0.12             | 西北               |
|          | 105.09(施工期間)            | 34                                               | 20                                                           | 12                                                             | 0.004                            | 0.003            | 0.018                            | 0.012            | 0.017                                | 0.005                   | 0.4                 | 0.3                      | 0.049                         | 0.041                    | ND(<0.05)                                 | 28.9             | 78.8             | 0.66             | 南南東              |
|          | 105.12(施工期間)            | 60                                               | 26                                                           | 19                                                             | 0.002                            | 0.002            | 0.021                            | 0.010            | 0.015                                | 0.005                   | 0.7                 | 0.6                      | 0.050                         | 0.043                    | ND(<0.05)                                 | 19.8             | 83.5             | 0.84             | 南南東              |
|          | 106.04(施工期間)            | 102                                              | 61                                                           | 31                                                             | 0.007                            | 0.003            | 0.045                            | 0.026            | 0.032                                | 0.006                   | 1.1                 | 0.9                      | 0.099                         | 0.061                    | ND(<0.07)                                 | 24.4             | 82.7             | 0.05             | 北北西              |
|          | 106.07(施工期間)            | 52                                               | 15                                                           | 4                                                              | 0.002                            | 0.002            | 0.006                            | 0.003            | 0.005                                | 0.002                   | 0.7                 | 0.4                      | 0.026                         | 0.017                    | ND(<0.031)                                | 30.6             | 62.4             | 0.16             | 東北               |
|          | 106.11(施工期間)            | 27                                               | 23                                                           | 13                                                             | 0.005                            | 0.002            | 0.020                            | 0.012            | 0.017                                | 0.005                   | 0.8                 | 0.6                      | 0.042                         | 0.036                    | ND(<0.031)                                | 20.5             | 92.8             | 0.57             | 東南東              |
|          | 107.02(施工期間)            | 28                                               | 24                                                           | 9                                                              | 0.002                            | 0.002            | 0.020                            | 0.008            | 0.013                                | 0.006                   | 0.8                 | 0.6                      | 0.037                         | 0.034                    | ND(<0.031)                                | 9.3              | 93.7             | 0.18             | 西                |
|          | 107.05(施工期間)            | 51                                               | 40                                                           | 33                                                             | 0.004                            | 0.002            | 0.019                            | 0.007            | 0.007                                | 0.002                   | 0.6                 | 0.5                      | 0.076                         | 0.048                    | ND(<0.030)                                | 26.3             | 71.1             | 0.08             | 西南               |
|          | 107.08(施工期間)            | 47                                               | 28                                                           | 16                                                             | 0.003                            | 0.002            | 0.016                            | 0.009            | 0.012                                | 0.003                   | 0.3                 | 0.2                      | 0.050                         | 0.036                    | ND(<0.030)                                | 29.2             | 74.5             | 0.21             | 東北               |
|          | 107.11(施工期間)            | 14                                               | 9                                                            | 4                                                              | 0.004                            | 0.002            | 0.013                            | 0.006            | 0.009                                | 0.004                   | 0.7                 | 0.6                      | 0.056                         | 0.018                    | ND(<0.030)                                | 23.2             | 76.6             | 0.12             | 南                |
|          | 空氣品質標準<br>(109.09.18 前) | 250                                              | 125                                                          | 35                                                             | 0.25                             | 0.1              | 0.25                             | —                | —                                    | —                       | 35                  | 9                        | 0.12                          | 0.06                     | 1.0                                       | —                | —                | —                | —                |

表 2.1-2 中研公園空氣品質監測成果表(續 2)

| 監測<br>項目<br><br>監測<br>時間 | 總懸浮<br>微粒<br>TSP<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 懸浮<br>微粒<br>PM <sub>10</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 細懸浮<br>微粒<br>PM <sub>2.5</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub><br>(ppm) |                  | 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub><br>(ppm) |                  | 氮氧化<br>物<br>NO <sub>x</sub><br>(ppm) | 一氧<br>化氮<br>NO<br>(ppm) | 一氧化碳<br>CO<br>(ppm)     |                           | 臭氧<br>O <sub>3</sub><br>(ppm) |                           | 鉛<br>(Pb)<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 溫度<br>(°C)       | 溼度<br>(%)        | 風速<br>(m/s)      | 風向               |
|--------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                          | 24<br>小時<br>值                                    | 日<br>平<br>均<br>值                                             | 日<br>平<br>均<br>值                                               | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值          | 日<br>平<br>均<br>值 | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值          | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值                     | 日<br>平<br>均<br>值        | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 最大 8<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值       | 最大 8<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 24<br>小時<br>值                             | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 最<br>頻<br>風<br>向 |
| 107.12(營運期間)             | 45                                               | 35                                                           | 19                                                             | 0.007                            | 0.002            | 0.032                            | 0.018            | 0.034                                | 0.009                   | 0.53                    | 0.49                      | 0.063                         | 0.048                     | <0.1                                      | 21.8             | 88               | 1.7              | E                |
| 108.03(營運期間)             | 42                                               | 27                                                           | 11                                                             | 0.001                            | 0.001            | 0.017                            | 0.010            | 0.011                                | 0.011                   | 0.29                    | 0.21                      | 0.064                         | 0.059                     | ND                                        | 14.6             | 88               | 2.0              | E                |
| 108.06(營運期間)             | 20                                               | 7                                                            | 5                                                              | 0.002                            | 0.002            | 0.021                            | 0.008            | 0.009                                | 0.001                   | 0.26                    | 0.12                      | 0.046                         | 0.039                     | ND                                        | 25.1             | 94               | 0.9              | ENE              |
| 108.11(營運期間)             | 56                                               | 42                                                           | 8                                                              | 0.003                            | 0.001            | 0.021                            | 0.014            | 0.015                                | 0.002                   | 0.38                    | 0.31                      | 0.026                         | 0.025                     | ND                                        | 19.4             | 65               | 1.5              | E                |
| 109.01(營運期間)             | 48                                               | 33                                                           | 13                                                             | 0.004                            | 0.002            | 0.036                            | 0.020            | 0.028                                | 0.008                   | 1.14                    | 0.96                      | 0.053                         | 0.029                     | <0.1                                      | 19.3             | 81               | 0.6              | W                |
| 109.03(營運期間)             | 51                                               | 40                                                           | 14                                                             | 0.002                            | 0.001            | 0.018                            | 0.001            | 0.010                                | 0.002                   | 0.52                    | 0.38                      | 0.066                         | 0.049                     | <0.1                                      | 15.6             | 71               | 1.2              | E                |
| 109.06(營運期間)             | 59                                               | 45                                                           | 15                                                             | 0.006                            | 0.003            | 0.022                            | 0.011            | 0.014                                | 0.003                   | 0.83                    | 0.76                      | 0.087                         | 0.055                     | <0.1                                      | 29.1             | 78               | 0.4              | ESE              |
| 109.11(營運期間)             | 30                                               | 21                                                           | 10                                                             | 0.002                            | 0.001            | 0.025                            | 0.011            | 0.013                                | 0.002                   | 0.8                     | 0.7                       | 0.038                         | 0.031                     | ND<br>(<0.114)                            | 22.6             | 74.9             | 1.3              | EWE              |
| 110.01(營運期間)             | 89                                               | 37                                                           | 23                                                             | 0.001                            | 0.001            | 0.015                            | 0.007            | 0.009                                | 0.002                   | 0.3                     | 0.2                       | 0.049                         | 0.048                     | ND<br>(<0.114)                            | 15.3             | 64.5             | 1.1              | E                |
| 110.03(營運期間)             | 51                                               | 23                                                           | 12                                                             | 0.004                            | 0.001            | 0.018                            | 0.008            | 0.014                                | 0.005                   | 0.6                     | 0.5                       | 0.052                         | 0.045                     | ND<br>(<0.114)                            | 19.2             | 83.8             | 0.7              | N                |
| 110.06(營運期間)             | 30                                               | 16                                                           | 7                                                              | 0.001                            | ND<br>(<0.001)   | 0.009                            | 0.003            | 0.007                                | 0.004                   | 0.2                     | 0.2                       | 0.038                         | 0.027                     | ND<br>(<0.116)                            | 30.2             | 57.6             | 1.2              | W                |
| 空氣品質標準<br>(109.09.18 前)  | 250                                              | 125                                                          | 35                                                             | 0.25                             | 0.1              | 0.25                             | —                | —                                    | —                       | 35                      | 9                         | 0.12                          | 0.06                      | 1.0                                       | —                | —                | —                | —                |
| 空氣品質標準<br>(109.09.18 後)  | —                                                | 100                                                          | 35                                                             | 0.075                            | —                | 0.1                              | —                | —                                    | —                       | 35                      | 9                         | 0.12                          | 0.06                      | 0.15 <sup>※3</sup>                        | —                | —                | —                | —                |

表 2.1-2 中研公園空氣品質監測成果表(續 3)

| 監測項目<br>監測時間            | 總懸浮微粒<br>TSP<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 懸浮微粒<br>PM <sub>10</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 細懸浮微粒<br>PM <sub>2.5</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub><br>(ppm) |                  | 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub><br>(ppm) |                  | 氮氧化物<br>NO <sub>x</sub><br>(ppm) | 一氧化氮<br>NO<br>(ppm) | 一氧化碳<br>CO<br>(ppm)     |                           | 臭氧<br>O <sub>3</sub><br>(ppm) |                           | 鉛<br>(Pb)<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 溫度<br>(°C)       | 溼度<br>(%)        | 風速<br>(m/s)      | 風向                         |
|-------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------|
|                         | 24<br>小時<br>值                                | 日<br>平<br>均<br>值                                         | 日<br>平<br>均<br>值                                           | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值          | 日<br>平<br>均<br>值 | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值          | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值                 | 日<br>平<br>均<br>值    | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 最大 8<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值       | 最大 8<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 24<br>小時<br>值                             | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 最<br>頻<br>風<br>向           |
| 110.10(營運期間)            | 33                                           | 17                                                       | 6                                                          | 0.001                            | <0.001           | 0.032                            | 0.017            | 0.022                            | 0.005               | 1.2                     | 1.0                       | 0.034                         | 0.028                     | ND<br>(<0.116)                            | 24.1             | 75.2             | 0.7              | E                          |
| 110.12(營運期間)            | 27                                           | 19                                                       | 12                                                         | 0.003                            | 0.001            | 0.036                            | 0.016            | 0.025                            | 0.009               | 1.6                     | 1.2                       | 0.033                         | 0.025                     | ND<br>(<0.116)                            | 23.9             | 76.2             | 0.4              | ENE、<br>W                  |
| 111.04(營運期間)            | 41                                           | 38                                                       | 17                                                         | 0.005                            | 0.002            | 0.032                            | 0.014            | 0.023                            | 0.009               | 1.2                     | 1.1                       | 0.064                         | 0.033                     | ND<br>(<0.114)                            | 25.4             | 88.1             | 0.6              | ESE                        |
| 111.07(營運期間)            | 38                                           | 33                                                       | 10                                                         | 0.008                            | 0.002            | 0.021                            | 0.005            | 0.008                            | 0.003               | 1.1                     | 0.8                       | 0.054                         | 0.046                     | ND<br>(<0.114)                            | 28.3             | 83.1             | 0.7              | WSW                        |
| 111.10(營運期間)            | 55                                           | 28                                                       | 7                                                          | 0.002                            | 0.002            | 0.023                            | 0.009            | 0.011                            | 0.002               | 1.0                     | 0.8                       | 0.043                         | 0.034                     | ND<br>(<0.114)                            | 22.2             | 63.9             | 0.9              | ESE                        |
| 112.02(營運期間)            | 53                                           | 26                                                       | 10                                                         | 0.004                            | 0.003            | 0.014                            | 0.006            | 0.008                            | 0.001               | 0.7                     | 0.5                       | 0.053                         | 0.051                     | ND<br>(<0.055)                            | 12.2             | 70.4             | 1.5              | ESE                        |
| 112.03(營運期間)            | 42                                           | 27                                                       | 11                                                         | 0.001                            | 0.001            | 0.021                            | 0.009            | 0.011                            | 0.002               | 0.6                     | 0.5                       | 0.049                         | 0.048                     | ND<br>(<0.055)                            | 16.1             | 90.5             | 0.9              | E                          |
| 112.06(營運期間)            | 22                                           | 15                                                       | 5                                                          | 0.001                            | 0.001            | 0.007                            | 0.003            | 0.006                            | 0.002               | 0.2                     | 0.2                       | 0.020                         | 0.020                     | ND<br>(<0.055)                            | 30.1             | 66.1             | 0.5              | NNE、<br>ENE、<br>NW、<br>WNW |
| 112.10(營運期間)            | 22                                           | 12                                                       | 9                                                          | 0.008                            | 0.003            | 0.022                            | 0.011            | 0.013                            | 0.002               | 0.7                     | 0.6                       | 0.044                         | 0.033                     | ND<br>(<0.055)                            | 26.0             | 62.6             | 2.1              | E                          |
| 112.12(營運期間)            | 22                                           | 13                                                       | 4                                                          | 0.002                            | 0.002            | 0.024                            | 0.009            | 0.013                            | 0.004               | 0.4                     | 0.2                       | 0.031                         | 0.023                     | ND<br>(<0.055)                            | 18.7             | 85.5             | 1.6              | W                          |
| 113.03(營運期間)            | 55                                           | 34                                                       | 11                                                         | 0.002                            | 0.002            | 0.022                            | 0.006            | 0.007                            | 0.004               | 0.7                     | 0.6                       | 0.046                         | 0.042                     | ND<br>(<0.055)                            | 16.7             | 87.2             | 2.3              | ENE                        |
| 113.06(營運期間)            | 38                                           | 26                                                       | 13                                                         | 0.002                            | 0.002            | 0.020                            | 0.008            | 0.011                            | 0.003               | 1.0                     | 0.7                       | 0.016                         | 0.011                     | ND<br>(<0.046)                            | 29.0             | 81.2             | 0.4              | WSW                        |
| 空氣品質標準<br>(109.09.18 後) | —                                            | 100                                                      | 35                                                         | 0.075                            | —                | 0.1                              | —                | —                                | —                   | 35                      | 9                         | 0.12                          | 0.06                      | 0.15 <sup>※3</sup>                        | —                | —                | —                | —                          |

表 2.1-2 中研公園空氣品質監測成果表(續 4)

| 監測<br>項目<br><br>監測<br>時間 | 總懸浮<br>微粒<br>TSP<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 懸浮<br>微粒<br>PM <sub>10</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 細懸浮<br>微粒<br>PM <sub>2.5</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub><br>(ppm) |                  | 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub><br>(ppm) |                  | 氮氧化<br>物<br>NO <sub>x</sub><br>(ppm) | 一氧<br>化氮<br>NO<br>(ppm) | 一氧化碳<br>CO<br>(ppm)     |                           | 臭氧<br>O <sub>3</sub><br>(ppm) |                           | 鉛<br>(Pb)<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 溫度<br>(°C)       | 溼度<br>(%)        | 風速<br>(m/s)      | 風向               |
|--------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                          | 24<br>小時<br>值                                    | 日<br>平<br>均<br>值                                             | 日<br>平<br>均<br>值                                               | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值          | 日<br>平<br>均<br>值 | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值          | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值                     | 日<br>平<br>均<br>值        | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 最大 8<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值       | 最大 8<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 24<br>小時<br>值                             | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 最<br>頻<br>風<br>向 |
| 113.10(營運期間)             | 19                                               | 11                                                           | 8                                                              | 0.002                            | 0.001            | 0.026                            | 0.009            | 0.011                                | 0.002                   | <0.65                   | <0.65                     | 0.046                         | 0.044                     | ND<br>(<0.046)                            | 23.4             | 89.8             | 1.7              | E                |
| 114.01(營運期間)             | 70                                               | 45                                                           | 12                                                             | 0.001                            | 0.001            | 0.015                            | 0.008            | 0.009                                | 0.001                   | <0.65                   | <0.65                     | 0.050                         | 0.047                     | ND<br>(<0.046)                            | 14.1             | 63.1             | 1.3              | ESE              |
| 114.05(營運期間)             | 37                                               | 21                                                           | 10                                                             | 0.0034                           | 0.0013           | 0.017                            | 0.001            | 0.011                                | 0.002                   | 0.6                     | 0.3                       | 0.059                         | 0.034                     | ND<br>(<0.046)                            | 27.2             | 82.3             | 0.6              | SSW              |
| 空氣品質標準<br>(113.09.30 後)  | —                                                | 75                                                           | 30                                                             | 0.065                            | —                | 0.1                              | —                | —                                    | —                       | 31                      | 9                         | 0.10                          | 0.06                      | 0.15 <sup>※3</sup>                        | —                | —                | —                | —                |

表 2.1-2 中研公園空氣品質監測成果表(續 5)

| <div> <div>監測項目</div> <div>監測時間</div> </div> | THC<br>(ppm)     | 甲醛<br>(ppm)     | 乙腈<br>(ppb)   | 二氯<br>甲烷<br>(ppb) | 三氯<br>甲烷<br>(ppb) | 二甲基<br>甲醯胺<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 丙烯<br>醯胺<br>(mg/L) | 乙酸<br>乙酯<br>(mg/L)            | 吡啶<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 風向               | 風速<br>(m/s)      | 溫度<br>(°C)       | 溼度<br>(%)        |
|----------------------------------------------|------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                              | 日<br>平<br>均<br>值 |                 |               |                   |                   |                                    |                    |                               |                            | 最<br>頻<br>風<br>向 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 |
| 107.11<br>(施工及營運期間)                          | 2.3              | ND<0.02         | ND<0.36       | <2.1<br>(0.95)    | ND<0.33           | <0.7                               | <0.8               | <1.0                          | ND<0.163                   | NW               | 0.4              | 19.3             | 78               |
| 107.12(營運期間)                                 | 2.4              | ND<0.015        | 12.3          | <2.1<br>(1.14)    | ND<0.33           | <0.7                               | <0.8               | <1.0                          | ND<0.152                   | E                | 1.7              | 21.8             | 88               |
| 108.03(營運期間)                                 | 2.1              | ND<0.015        | ND<0.32       | <2.1<br>(1.23)    | ND<0.31           | ND<0.2                             | ND<0.3             | ND<0.3                        | ND<0.163                   | E                | 2.0              | 14.6             | 88               |
| 108.06(營運期間)                                 | 2.1              | ND<0.015        | <2.0(0.44)    | <2.1(0.50)        | ND<0.31           | ND<0.3                             | ND<0.3             | ND<0.3                        | ND<0.163                   | ENE              | 0.9              | 25.1             | 94               |
| 108.11(營運期間)                                 | 2.1              | <0.05<br>(0.02) | <2.0(1.35)    | 5.5               | ND<0.31           | ND<0.3                             | ND<0.3             | ND<0.3                        | ND<0.163                   | E                | 1.5              | 19.4             | 65               |
| 108.12(營運期間)                                 | 2.6              | 0.14            | <2.0(0.70)    | 2.2               | ND<0.31           | ND<0.3                             | ND<0.3             | ND<0.3                        | ND<0.161                   | W                | 0.6              | 19.3             | 81               |
| 109.03(營運期間)                                 | 2.2              | ND<0.015        | <2.0(1.14)    | 3.9               | ND<0.26           | ND<0.3                             | ND<0.3             | ND<0.3                        | ND<0.163                   | E                | 1.2              | 15.6             | 71               |
| 109.06(營運期間)                                 | 2.3              | ND<0.015        | <2.1(0.97)    | <2.1(1.33)        | ND<0.26           | ND<0.3                             | ND<0.3             | ND<0.3                        | ND<0.163                   | ESE              | 0.4              | 29.1             | 78               |
| 109.11(營運期間)                                 | 1.97             | ND<br>(<0.0105) | 3.7           | 0.4               | ND<br>(<0.10)     | ND<br>(<0.074)                     | <0.040<br>(ppm)    | <1.39<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <0.0264                    | EWE              | 1.3              | 22.6             | 74.9             |
| 110.01(營運期間)                                 | 4.35             | 0.05            | ND<br>(<0.16) | 1.6               | <0.3              | ND<br>(<0.072)                     | <0.039<br>(ppm)    | <1.39<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <0.0274                    | E                | 1.1              | 15.3             | 64.5             |
| 110.03(營運期間)                                 | 1.99             | ND<br>(<0.0105) | ND<br>(<0.16) | 0.5               | ND<br>(<0.07)     | ND<br>(<0.072)                     | <0.041<br>(ppm)    | <1.39<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <0.0281                    | N                | 0.7              | 19.2             | 83.8             |
| 110.06(營運期間)                                 | 1.94             | ND<br>(<0.0102) | ND<br>(<0.16) | 0.4               | ND<br>(<0.07)     | ND<br>(<0.072)                     | <0.044<br>(ppm)    | <1.37<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <0.0278                    | W                | 1.2              | 30.2             | 57.6             |
| 110.10(營運期間)                                 | 2.25             | <0.03           | ND<br>(<0.16) | ND<br>(<0.08)     | ND<br>(<0.07)     | ND<br>(<0.072)                     | <0.091<br>(ppm)    | <1.37<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <0.0267                    | E                | 0.7              | 24.1             | 75.2             |
| 110.12(營運期間)                                 | 2.73             | ND<br>(<0.0102) | ND<br>(<0.16) | 1.0               | ND<br>(<0.07)     | ND<br>(<0.072)                     | <0.090<br>(ppm)    | <1.37<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <0.0260                    | ENE、W            | 0.4              | 23.9             | 76.2             |
| 空氣品質標準                                       | —                | —               | —             | —                 | —                 | —                                  | —                  | —                             | —                          | —                | —                | —                | —                |

註：1. “—”表無此標準值或無測值。

2. 參考 100.6.29 審查通過「國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書-定稿本」

3. 三個月移動平均值

表 2.1-2 中研公園空氣品質監測成果表(續 6)

| 監測項目<br>監測時間 | THC<br>(ppm)     | 甲醛<br>(ppm)            | 乙腈<br>(ppb)   | 二氯<br>甲烷<br>(ppb) | 三氯<br>甲烷<br>(ppb) | 二甲基<br>甲醯胺<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 丙烯<br>醯胺<br>(mg/L)    | 乙酸<br>乙酯<br>(mg/L)            | 吡啶<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 風向               | 風速<br>(m/s)      | 溫度<br>(°C)       | 溼度<br>(%)        |
|--------------|------------------|------------------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|              | 日<br>平<br>均<br>值 |                        |               |                   |                   |                                    |                       |                               |                            | 最<br>頻<br>風<br>向 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 |
| 111.04(營運期間) | 1.91             | <0.0218                | <1.0          | 0.9               | ND<br>(<0.24)     | ND<br>(<0.062)                     | <0.094<br>(ppm)       | <1.37<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <0.0254                    | ENE              | <0.5             | 27.4             | 74.7             |
| 111.07(營運期間) | 2.02             | ND<br>(<0.00645)       | <1.0          | <0.9              | ND<br>(<0.24)     | ND<br>(<0.062)                     | <0.100<br>(ppm)       | <1.38<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <0.0256                    | NW               | <0.5             | 33.1             | 59.5             |
| 111.11(營運期間) | 2.24             | <2.14×10 <sup>-2</sup> | <1.0          | 1.2               | ND<br>(<0.24)     | ND<br>(<0.062)                     | <0.095                | <1.36                         | <0.0265                    | N                | <0.5             | 26.3             | 78.5             |
| 112.02(營運期間) | 1.85             | <2.09×10 <sup>-2</sup> | <1.0          | <1.0              | ND<br>(<0.27)     | ND<br>(<0.051)                     | <0.091                | <1.38                         | <0.0258                    | WSW              | 1                | 23.6             | 51.9             |
| 112.03(營運期間) | 1.82             | <2.26×10 <sup>-2</sup> | 4.7           | <1.0              | ND<br>(<0.27)     | ND<br>(<0.051)                     | <9.2×10 <sup>-2</sup> | <1.38                         | <0.0253                    | NNE              | <0.5             | 25.4             | 76.5             |
| 112.06(營運期間) | 1.33             | 4.27×10 <sup>-2</sup>  | <1.0          | ND<br>(<0.27)     | ND<br>(<0.27)     | ND<br>(<0.051)                     | <9.3×10 <sup>-2</sup> | <1.36                         | <0.0267                    | N                | 2.4              | 28.4             | 80.3             |
| 112.10(營運期間) | 1.65             | 2.83×10 <sup>-2</sup>  | <1.0          | <1.0              | ND<br>(<0.27)     | ND<br>(<0.051)                     | <9.4×10 <sup>-2</sup> | <1.37                         | <0.0263                    | NE               | 1.9              | 30.5             | 66.8             |
| 112.12(營運期間) | 1.82             | <2.06×10 <sup>-2</sup> | 1.1           | <1.0              | ND<br>(<0.24)     | ND<br>(<0.051)                     | <8.9×10 <sup>-2</sup> | <1.38                         | <0.0276                    | W                | <0.5             | 19.5             | 79.1             |
| 113.03(營運期間) | 2.33             | <2.12×10 <sup>-2</sup> | ND<br>(<0.25) | <1.0              | ND<br>(<0.24)     | ND<br>(<0.051)                     | <9.0×10 <sup>-2</sup> | <1.38                         | <0.0266                    | NE               | 1.9              | 24.2             | 48.8             |
| 113.06(營運期間) | 2.39             | 3.17×10 <sup>-2</sup>  | <1.0          | 1.0               | ND<br>(<0.24)     | ND<br>(<0.051)                     | <9.5×10 <sup>-2</sup> | <1.38                         | <0.0255                    | W                | 1.4              | 33.9             | 61.3             |
| 113.10(營運期間) | 2.09             | <2.21×10 <sup>-2</sup> | <1.0          | <1.0              | ND<br>(<0.24)     | ND<br>(<0.051)                     | <9.5×10 <sup>-2</sup> | <1.38                         | <0.0255                    | NW               | <0.5             | 33.1             | 59.5             |
| 114.02(營運期間) | 2.25             | ND<br>(<0.00619)       | <1.0          | <1.0              | ND<br>(<0.21)     | ND<br>(<0.043)                     | <9.1×10 <sup>-2</sup> | <1.38                         | <0.0263                    | N                | 3.3              | 18.1             | 83.0             |
| 空氣品質標準       | —                | —                      | —             | —                 | —                 | —                                  | —                     | —                             | —                          | —                | —                | —                | —                |

註：1. “—”表無此標準值或無測值。

2. 參考 100.6.29 審查通過「國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書-定稿本」

3. 三個月移動平均值



表 2.1-2 中研公園空氣品質監測成果表(續 7)

| <div> <div>監測項目</div> <div>監測時間</div> </div> | THC<br>(ppm)     | 甲醛<br>(ppm)     | 乙腈<br>(ppb) | 二氯<br>甲烷<br>(ppb) | 三氯<br>甲烷<br>(ppb) | 二甲基<br>甲醯胺<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 丙烯<br>醯胺<br>(mg/L) | 乙酸<br>乙酯<br>(mg/L) | 吡啶<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 風向               | 風速<br>(m/s)      | 溫度<br>(°C)       | 溼度<br>(%)        |
|----------------------------------------------|------------------|-----------------|-------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                              | 日<br>平<br>均<br>值 |                 |             |                   |                   |                                    |                    |                    |                            | 最<br>頻<br>風<br>向 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 |
| 114.05(營運期間)                                 | 1.96             | ND<br>(<0.0156) | <1.0        | <1.0              | ND<br>(<0.21)     | ND<br>(<0.043)                     | <0.093             | <1.37              | <0.0269                    | SSW              | 0.6              | 27.2             | 82.3             |
| 空氣品質標準                                       | —                | —               | —           | —                 | —                 | —                                  | —                  | —                  | —                          | —                | —                | —                | —                |

註：1. “—”表無此標準值或無測值。

2. 參考 100.6.29 審查通過「國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書-定稿本」

3. 三個月移動平均值

表 2.1-3 四分溪河濱公園空氣品質監測成果表

| 監測項目<br>監測時間            | 總懸浮微粒<br>TSP<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 懸浮微粒<br>PM <sub>10</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 細懸浮微粒<br>PM <sub>2.5</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub><br>(ppm) |                  | 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub><br>(ppm) |                  | 氮氧化物<br>NO <sub>x</sub><br>(ppm) | 一氧化氮<br>NO<br>(ppm) | 一氧化碳<br>CO<br>(ppm)     |                           | 臭氧<br>O <sub>3</sub><br>(ppm) |                           | 鉛<br>(Pb)<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 溫度<br>(°C)       | 溼度<br>(%)        | 風速<br>(m/s)      | 風向               |
|-------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                         | 24<br>小時<br>值                                | 日<br>平<br>均<br>值                                         | 日<br>平<br>均<br>值                                           | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值          | 日<br>平<br>均<br>值 | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值          | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值                 | 日<br>平<br>均<br>值    | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 最大 8<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值       | 最大 8<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 24<br>小時<br>值                             | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 最<br>頻<br>風<br>向 |
| 97.12(環評) <sup>*2</sup> | —                                            | —                                                        | —                                                          | —                                | —                | —                                | —                | —                                | —                   | —                       | —                         | —                             | —                         | —                                         | —                | —                | —                | —                |
| 98.01(環評) <sup>*2</sup> | —                                            | —                                                        | —                                                          | —                                | —                | —                                | —                | —                                | —                   | —                       | —                         | —                             | —                         | —                                         | —                | —                | —                | —                |
| 102.06(施工前)             | 53                                           | 43                                                       | 29                                                         | 0.011                            | 0.006            | 0.030                            | 0.016            | 0.019                            | 0.003               | 0.8                     | 0.7                       | 0.068                         | 0.037                     | ND                                        | 29.2             | 72.5             | 0.42             | 西南               |
| 102.09(施工前)             | 58                                           | 27                                                       | 12                                                         | 0.002                            | 0.001            | 0.009                            | 0.003            | 0.017                            | 0.014               | 0.7                     | 0.5                       | 0.034                         | 0.049                     | 0.2                                       | 25.2             | 77.6             | 0.67             | 南南東              |
| 102.11(施工前)             | 41                                           | 21                                                       | 8                                                          | 0.003                            | 0.001            | 0.019                            | 0.004            | 0.007                            | 0.003               | 0.8                     | 0.7                       | 0.032                         | 0.011                     | ND<br>( $<0.06$ )                         | 22.8             | 77.9             | 0.10             | 南南東              |
| 103.03(施工期間)            | 84                                           | 59                                                       | 12                                                         | 0.006                            | 0.003            | 0.017                            | 0.005            | 0.007                            | 0.002               | 1.0                     | 0.8                       | 0.052                         | 0.036                     | ND<br>( $<0.06$ )                         | 24.3             | 72.2             | 0.62             | 南                |
| 103.06(施工期間)            | 60                                           | 34                                                       | 16                                                         | 0.003                            | 0.002            | 0.023                            | 0.013            | 0.017                            | 0.004               | 1.0                     | 0.9                       | 0.063                         | 0.044                     | 0.1                                       | 28.9             | 75.1             | 0.11             | 北北西              |
| 103.10(施工期間)            | 59                                           | 47                                                       | 20                                                         | 0.002                            | 0.001            | 0.025                            | 0.006            | 0.019                            | 0.006               | 0.4                     | 0.3                       | 0.054                         | 0.043                     | 0.1                                       | 24.6             | 70.6             | 0.93             | 東                |
| 103.12(施工期間)            | 125                                          | 63                                                       | 22                                                         | 0.003                            | 0.001            | 0.022                            | 0.013            | 0.033                            | 0.020               | 2.7                     | 0.8                       | 0.047                         | 0.043                     | 0.2                                       | 15.6             | 64.7             | 0.99             | 南                |
| 104.03(施工期間)            | 74                                           | 60                                                       | 24                                                         | 0.021                            | 0.006            | 0.037                            | 0.019            | 0.037                            | 0.017               | 1.4                     | 1.1                       | 0.058                         | 0.037                     | ND<br>( $<0.05$ )                         | 20.2             | 80.9             | 0.11             | 西南西              |
| 104.06(施工期間)            | 33                                           | 24                                                       | 14                                                         | 0.002                            | 0.001            | 0.003                            | 0.002            | 0.004                            | 0.003               | 1.0                     | 0.8                       | 0.052                         | 0.035                     | ND<br>( $<0.05$ )                         | 26.9             | 84.2             | 0.10             | 西南               |
| 104.09(施工期間)            | 38                                           | 32                                                       | 15                                                         | 0.010                            | 0.003            | 0.027                            | 0.013            | 0.019                            | 0.005               | 0.8                     | 0.7                       | 0.062                         | 0.056                     | 0.2                                       | 26.3             | 65.7             | 0.44             | 東南               |
| 104.12(施工期間)            | 36                                           | 30                                                       | 17                                                         | 0.003                            | 0.002            | 0.030                            | 0.017            | 0.019                            | 0.002               | 0.6                     | 0.5                       | 0.036                         | 0.026                     | 0.2                                       | 19.1             | 86.0             | 0.17             | 南南西              |
| 空氣品質標準<br>(109.09.18 前) | 250                                          | 125                                                      | 35                                                         | 0.25                             | 0.1              | 0.25                             | —                | —                                | —                   | 35                      | 9                         | 0.12                          | 0.06                      | 1.0                                       | —                | —                | —                | —                |

表 2.1-3 四分溪河濱公園空氣品質監測成果表(續 1)

| 監測<br>項目<br><br>監測<br>時間 | 總懸浮微<br>粒<br>TSP<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 懸浮<br>微粒<br>PM <sub>10</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 細懸浮<br>微粒<br>PM <sub>2.5</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub><br>(ppm) |                  | 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub><br>(ppm) |                  | 氮氧<br>化物<br>NO <sub>x</sub><br>(ppm) | 一氧<br>化氮<br>NO<br>(ppm) | 一氧化碳<br>CO<br>(ppm) |                       | 臭氧<br>O <sub>3</sub><br>(ppm) |                       | 鉛<br>(Pb)<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 溫度<br>(°C)       | 溼度<br>(%)        | 風速<br>(m/s)      | 風向               |
|--------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                          | 24<br>小時<br>值                                    | 日<br>平<br>均<br>值                                             | 日<br>平<br>均<br>值                                               | 最大<br>小時<br>平均<br>值              | 日<br>平<br>均<br>值 | 最大<br>小時<br>平均<br>值              | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值                     | 日<br>平<br>均<br>值        | 最大<br>小時<br>平均<br>值 | 最大 8<br>小時<br>平均<br>值 | 最大<br>小時<br>平均<br>值           | 最大 8<br>小時<br>平均<br>值 | 24<br>小時<br>值                             | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 最<br>頻<br>風<br>向 |
| 105.03(施工期間)             | 43                                               | 37                                                           | 25                                                             | 0.004                            | 0.002            | 0.033                            | 0.016            | 0.020                                | 0.005                   | 1.1                 | 0.6                   | 0.052                         | 0.045                 | 0.1                                       | 19.5             | 82.4             | 1.99             | 北北東              |
| 105.06(施工期間)             | 49                                               | 33                                                           | 23                                                             | 0.004                            | 0.001            | 0.039                            | 0.014            | 0.021                                | 0.007                   | 0.9                 | 0.8                   | 0.061                         | 0.024                 | ND(<0.05)                                 | 28.8             | 82.0             | 0.15             | 西南西              |
| 105.09(施工期間)             | 29                                               | 22                                                           | 13                                                             | 0.004                            | 0.002            | 0.015                            | 0.009            | 0.010                                | 0.002                   | 1.1                 | 1.0                   | 0.043                         | 0.038                 | ND(<0.05)                                 | 29.5             | 76.6             | 0.03             | 北                |
| 105.12(施工期間)             | 70                                               | 28                                                           | 19                                                             | 0.001                            | 0.001            | 0.026                            | 0.014            | 0.018                                | 0.005                   | 0.9                 | 0.5                   | 0.041                         | 0.037                 | ND(<0.05)                                 | 20.7             | 83.7             | 0.43             | 南南西              |
| 106.04(施工期間)             | 43                                               | 39                                                           | 15                                                             | 0.022                            | 0.005            | 0.037                            | 0.020            | 0.025                                | 0.005                   | 1.1                 | 1.0                   | 0.073                         | 0.049                 | ND(<0.07)                                 | 25.8             | 75.7             | 0.13             | 西北               |
| 106.07(施工期間)             | 25                                               | 17                                                           | 5                                                              | 0.003                            | 0.002            | 0.007                            | 0.004            | 0.009                                | 0.004                   | 0.5                 | 0.4                   | 0.041                         | 0.028                 | ND(<0.031)                                | 31.4             | 59.9             | 0.06             | 北北西              |
| 106.11(施工期間)             | 28                                               | 25                                                           | 11                                                             | 0.002                            | 0.001            | 0.023                            | 0.012            | 0.014                                | 0.002                   | 0.6                 | 0.5                   | 0.039                         | 0.037                 | ND(<0.031)                                | 19.7             | 76.1             | 1.89             | 東北東              |
| 107.02(施工期間)             | 18                                               | 14                                                           | 10                                                             | 0.003                            | 0.002            | 0.040                            | 0.018            | 0.024                                | 0.006                   | 1.7                 | 1.3                   | 0.047                         | 0.044                 | ND(<0.031)                                | 15.6             | 88.1             | 0.05             | 北北東              |
| 107.05(施工期間)             | 60                                               | 38                                                           | 25                                                             | 0.006                            | 0.002            | 0.022                            | 0.011            | 0.013                                | 0.002                   | 0.7                 | 0.4                   | 0.088                         | <b>0.066</b>          | ND(<0.030)                                | 27.4             | 73.0             | 0.04             | 西                |
| 107.08(施工期間)             | 48                                               | 26                                                           | 15                                                             | 0.008                            | 0.003            | 0.015                            | 0.009            | 0.014                                | 0.004                   | 0.7                 | 0.6                   | 0.058                         | 0.041                 | ND(<0.030)                                | 30.8             | 73.4             | 0.10             | 西北西              |
| 107.11(施工期間)             | 31                                               | 19                                                           | 8                                                              | 0.003                            | 0.003            | 0.023                            | 0.012            | 0.016                                | 0.005                   | 1.2                 | 0.8                   | 0.031                         | 0.025                 | ND(<0.030)                                | 23.5             | 94.8             | 0.03             | 西北               |
| 空氣品質標準<br>(109.09.18 前)  | 250                                              | 125                                                          | 35                                                             | 0.25                             | 0.1              | 0.25                             | —                | —                                    | —                       | 35                  | 9                     | 0.12                          | 0.06                  | 1.0                                       | —                | —                | —                | —                |

表 2.1-3 四分溪河濱公園空氣品質監測成果表(續 2)

| 監測<br>項目<br><br>監測<br>時間 | 總懸浮<br>微粒<br>TSP<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 懸浮<br>微粒<br>PM <sub>10</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 細懸浮<br>微粒<br>PM <sub>2.5</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub><br>(ppm) |                  | 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub><br>(ppm) |                  | 氮氧化<br>物<br>NO <sub>x</sub><br>(ppm) | 一氧<br>化氮<br>NO<br>(ppm) | 一氧化碳<br>CO<br>(ppm)     |                           | 臭氧<br>O <sub>3</sub><br>(ppm) |                           | 鉛<br>(Pb)<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 溫度<br>(°C)       | 溼度<br>(%)        | 風速<br>(m/s)      | 風向               |
|--------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                          | 24<br>小時<br>值                                    | 日<br>平<br>均<br>值                                             | 日<br>平<br>均<br>值                                               | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值          | 日<br>平<br>均<br>值 | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值          | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值                     | 日<br>平<br>均<br>值        | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 最大 8<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值       | 最大 8<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 24<br>小時<br>值                             | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 最<br>頻<br>風<br>向 |
| 107.12(營運期間)             | 25                                               | 16                                                           | 7                                                              | 0.003                            | 0.002            | 0.031                            | 0.016            | 0.049                                | 0.022                   | 0.74                    | 0.57                      | 0.038                         | 0.026                     | ND                                        | 20.5             | 91               | 0.3              | ESE              |
| 108.03(營運期間)             | 29                                               | 19                                                           | 12                                                             | 0.001                            | 0.001            | 0.033                            | 0.020            | 0.024                                | 0.005                   | 0.53                    | 0.23                      | 0.027                         | 0.022                     | ND                                        | 16.2             | 94               | 0.3              | WNW              |
| 108.06(營運期間)             | 28                                               | 17                                                           | 8                                                              | 0.003                            | 0.002            | 0.022                            | 0.013            | 0.016                                | 0.003                   | 0.45                    | 0.23                      | 0.033                         | 0.025                     | 0.0076                                    | 26.3             | 90               | 0.3              | E                |
| 108.10(營運期間)             | 40                                               | 29                                                           | 11                                                             | 0.003                            | 0.002            | 0.018                            | 0.010            | 0.014                                | 0.004                   | 0.27                    | 0.21                      | 0.053                         | 0.047                     | 0.0125                                    | 23.8             | 70               | 0.7              | ESE              |
| 108.12(營運期間)             | 18                                               | 9                                                            | 5                                                              | 0.001                            | 0.001            | 0.032                            | 0.018            | 0.022                                | 0.004                   | 0.77                    | 0.49                      | 0.038                         | 0.033                     | ND                                        | 17.8             | 93               | 0.6              | ESE              |
| 109.04(營運期間)             | 49                                               | 32                                                           | 19                                                             | 0.003                            | 0.002            | 0.023                            | 0.012            | 0.015                                | 0.003                   | 0.53                    | 0.44                      | 0.097                         | 0.055                     | <0.1                                      | 24.4             | 80               | 0.3              | ENE              |
| 109.06(營運期間)             | 54                                               | 41                                                           | 8                                                              | 0.003                            | 0.002            | 0.024                            | 0.011            | 0.015                                | 0.004                   | 0.74                    | 0.68                      | 0.060                         | 0.047                     | <0.1                                      | 29.6             | 74               | 0.2              | W                |
| 109.11(營運期間)             | 22                                               | 9                                                            | 18                                                             | 0.001                            | 0.001            | 0.020                            | 0.010            | 0.014                                | 0.004                   | 0.8                     | 0.6                       | 0.041                         | 0.047                     | ND<br>(<0.114)                            | 24.3             | 71.6             | 0.5              | N                |
| 110.01(營運期間)             | 40                                               | 23                                                           | 10                                                             | 0.002                            | 0.001            | 0.026                            | 0.014            | 0.017                                | 0.003                   | 0.4                     | 0.2                       | 0.034                         | 0.030                     | ND<br>(<0.114)                            | 18.6             | 83.4             | 0.4              | E                |
| 110.03(營運期間)             | 49                                               | 24                                                           | 14                                                             | 0.008                            | 0.001            | 0.041                            | 0.017            | 0.029                                | 0.012                   | 0.8                     | 0.6                       | 0.078                         | 0.059                     | ND<br>(<0.114)                            | 22.1             | 75.7             | 0.2              | ES               |
| 110.06(營運期間)             | 41                                               | 12                                                           | 8                                                              | 0.001                            | ND<br>(<0.001)   | 0.007                            | 0.003            | 0.005                                | 0.002                   | 0.2                     | 0.1                       | 0.058                         | 0.042                     | ND<br>(<0.116)                            | 30.5             | 66.8             | 0.4              | W                |
| 空氣品質標準<br>(109.09.18 前)  | 250                                              | 125                                                          | 35                                                             | 0.25                             | 0.1              | 0.25                             | —                | —                                    | —                       | 35                      | 9                         | 0.12                          | 0.06                      | 1.0                                       | —                | —                | —                | —                |
| 空氣品質標準<br>(109.09.18 後)  | —                                                | 100                                                          | 35                                                             | 0.075                            | —                | 0.1                              | —                | —                                    | —                       | 35                      | 9                         | 0.12                          | 0.06                      | 0.15 <sup>※3</sup>                        | —                | —                | —                | —                |

表 2.1-3 四分溪河濱公園空氣品質監測成果表(續 3)

| 監測項目<br>監測時間            | 總懸浮微粒<br>TSP<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 懸浮微粒<br>PM <sub>10</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 細懸浮微粒<br>PM <sub>2.5</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub><br>(ppm) |                    | 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub><br>(ppm) |                  | 氮氧化物<br>NO <sub>x</sub><br>(ppm) | 一氧化氮<br>NO<br>(ppm) | 一氧化碳<br>CO<br>(ppm)     |                           | 臭氧<br>O <sub>3</sub><br>(ppm) |                           | 鉛<br>(Pb)<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 溫度<br>(°C)       | 溼度<br>(%)        | 風速<br>(m/s)      | 風向               |
|-------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                         | 24<br>小時<br>值                                | 日<br>平<br>均<br>值                                         | 日<br>平<br>均<br>值                                           | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值          | 日<br>平<br>均<br>值   | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值          | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值                 | 日<br>平<br>均<br>值    | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 最大 8<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值       | 最大 8<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 24<br>小時<br>值                             | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 最<br>頻<br>風<br>向 |
| 110.10(營運期間)            | 41                                           | 19                                                       | 7                                                          | 0.002                            | 0.001              | 0.034                            | 0.018            | 0.021                            | 0.003               | 1.0                     | 0.8                       | 0.051                         | 0.044                     | ND<br>( $<0.116$ )                        | 23.8             | 71.9             | 0.4              | SSE              |
| 110.12(營運期間)            | 15                                           | 7                                                        | 5                                                          | 0.001                            | ND<br>( $<0.001$ ) | 0.027                            | 0.015            | 0.017                            | 0.002               | 0.9                     | 0.6                       | 0.032                         | 0.025                     | ND<br>( $<0.116$ )                        | 20.6             | 89.3             | 1.3              | ES               |
| 111.04(營運期間)            | 51                                           | 34                                                       | 13                                                         | 0.002                            | 0.001              | 0.013                            | 0.006            | 0.012                            | 0.007               | 0.9                     | 0.9                       | 0.034                         | 0.023                     | ND<br>( $<0.114$ )                        | 27.5             | 77.4             | 0.4              | S                |
| 111.07(營運期間)            | 50                                           | 31                                                       | 16                                                         | 0.001                            | 0.001              | 0.027                            | 0.010            | 0.018                            | 0.008               | 0.9                     | 0.8                       | 0.048                         | 0.036                     | ND<br>( $<0.114$ )                        | 29.0             | 80.4             | 0.4              | SSE、<br>SSW      |
| 111.11(營運期間)            | 47                                           | 26                                                       | 16                                                         | 0.003                            | 0.002              | 0.025                            | 0.012            | 0.017                            | 0.005               | 1.4                     | 1.2                       | 0.076                         | 0.033                     | ND<br>( $<0.114$ )                        | 25.5             | 77.8             | 0.2              | WNW<br>、NW       |
| 112.02(營運期間)            | 47                                           | 22                                                       | 9                                                          | 0.002                            | 0.002              | 0.024                            | 0.013            | 0.020                            | 0.007               | 1.2                     | 0.9                       | 0.063                         | 0.039                     | ND<br>( $<0.055$ )                        | 16.7             | 65.1             | 0.6              | ESE              |
| 112.03(營運期間)            | 20                                           | 12                                                       | 8                                                          | 0.001                            | 0.001              | 0.039                            | 0.015            | 0.017                            | 0.002               | 0.8                     | 0.5                       | 0.039                         | 0.037                     | ND<br>( $<0.055$ )                        | 20.2             | 87.9             | 0.3              | ESE              |
| 112.06(營運期間)            | 29                                           | 19                                                       | 3                                                          | 0.003                            | 0.001              | 0.001                            | 0.005            | 0.006                            | 0.007               | 0.1                     | 0.1                       | 0.060                         | 0.040                     | ND<br>( $<0.055$ )                        | 29.5             | 69.5             | 0.3              | SE               |
| 112.10(營運期間)            | 36                                           | 18                                                       | 10                                                         | 0.006                            | 0.002              | 0.026                            | 0.013            | 0.014                            | ND<br>( $<0.001$ )  | 0.5                     | 0.4                       | 0.050                         | 0.038                     | ND<br>( $<0.055$ )                        | 24.9             | 74.2             | 0.4              | ESE              |
| 112.12(營運期間)            | 22                                           | 14                                                       | 3                                                          | 0.001                            | 0.001              | 0.019                            | 0.008            | 0.010                            | 0.002               | 0.2                     | 0.1                       | 0.037                         | 0.035                     | ND<br>( $<0.055$ )                        | 15.1             | 88.1             | 0.5              | ESE              |
| 113.03(營運期間)            | 70                                           | 42                                                       | 16                                                         | 0.002                            | 0.002              | 0.016                            | 0.008            | 0.009                            | 0.001               | 0.5                     | 0.6                       | 0.069                         | 0.060                     | ND<br>( $<0.055$ )                        | 15.6             | 69.7             | 1.0              | SE               |
| 113.06(營運期間)            | 50                                           | 32                                                       | 10                                                         | 0.002                            | 0.001              | 0.016                            | 0.007            | 0.011                            | 0.004               | 0.9                     | 0.8                       | 0.017                         | 0.0109                    | ND<br>( $<0.046$ )                        | 27.1             | 89.8             | 無風               | -                |
| 空氣品質標準<br>(109.09.18 後) | —                                            | 100                                                      | 35                                                         | 0.075                            | —                  | 0.1                              | —                | —                                | —                   | 35                      | 9                         | 0.12                          | 0.06                      | 0.15 <sup>※3</sup>                        | —                | —                | —                | —                |

表 2.1-3 四分溪河濱公園空氣品質監測成果表(續 4)

| 監測<br>項目<br><br>監測<br>時間 | 總懸浮<br>微粒<br>TSP<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 懸浮<br>微粒<br>PM <sub>10</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 細懸浮<br>微粒<br>PM <sub>2.5</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub><br>(ppm) |                  | 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub><br>(ppm) |                  | 氮氧化<br>物<br>NO <sub>x</sub><br>(ppm) | 一氧<br>化氮<br>NO<br>(ppm) | 一氧化碳<br>CO<br>(ppm)     |                           | 臭氧<br>O <sub>3</sub><br>(ppm) |                           | 鉛<br>(Pb)<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 溫度<br>(°C)       | 溼度<br>(%)        | 風速<br>(m/s)      | 風向               |
|--------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                          | 24<br>小時<br>值                                    | 日<br>平<br>均<br>值                                             | 日<br>平<br>均<br>值                                               | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值          | 日<br>平<br>均<br>值 | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值          | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值                     | 日<br>平<br>均<br>值        | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 最大 8<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值       | 最大 8<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 24<br>小時<br>值                             | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 最<br>頻<br>風<br>向 |
| 113.10(營運期間)             | 36                                               | 20                                                           | 9                                                              | 0.002                            | 0.001            | 0.019                            | 0.011            | 0.014                                | 0.003                   | <0.65                   | <0.65                     | 0.056                         | 0.047                     | ND<br>(<0.046)                            | 22.6             | 89.3             | 0.5              | SSW              |
| 114.01(營運期間)             | 32                                               | 17                                                           | 8                                                              | 0.002                            | 0.001            | 0.019                            | 0.011            | 0.013                                | 0.001                   | <0.65                   | <0.65                     | 0.048                         | 0.041                     | ND<br>(<0.046)                            | 14.4             | 64.7             | 0.4              | S                |
| 114.05(營運期間)             | 45                                               | 28                                                           | 7                                                              | 0.0025                           | ND               | 0.020                            | 0.006            | 0.007                                | 0.001                   | 0.5                     | 0.4                       | 0.031                         | 0.02                      | ND<br>(<0.046)                            | 27.3             | 86.4             | 0.3              | sw               |
| 空氣品質標準<br>(113.09.30 後)  | —                                                | 75                                                           | 30                                                             | 0.065                            | —                | 0.1                              | —                | —                                    | —                       | 31                      | 9                         | 0.10                          | 0.06                      | 0.15 <sup>※3</sup>                        | —                | —                | —                | —                |

表 2.1-3 四分溪河濱公園空氣品質監測成果表(續 5)

| <div> <div>監測項目</div> <div>監測時間</div> </div> | THC<br>(ppm)     |                 |               |                   |                   |                                    |                    |                               |                            | 風向               | 風速<br>(m/s)      | 溫度<br>(°C)       | 溼度<br>(%)        |
|----------------------------------------------|------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                              | 日<br>平<br>均<br>值 | 甲醛<br>(ppm)     | 乙腈<br>(ppb)   | 二氯<br>甲烷<br>(ppb) | 三氯<br>甲烷<br>(ppb) | 二甲基<br>甲醯胺<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 丙烯<br>醯胺<br>(mg/L) | 乙酸<br>乙酯<br>(mg/L)            | 吡啶<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最<br>頻<br>風<br>向 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 |
| 107.11<br>(施工及營運期間)                          | 2.3              | ND<0.02         | <2.0(1.93)    | <2.1(0.56)        | ND<0.33           | <0.7                               | <0.8               | <1.0                          | ND<0.162                   | NW               | 0.3              | 20.6             | 68               |
| 107.12(營運期間)                                 | 2.3              | ND<0.015        | <2.0(0.61)    | <2.1(0.60)        | ND<0.33           | <0.7                               | <0.8               | <1.0                          | ND<0.163                   | ESE              | 0.3              | 20.5             | 91               |
| 108.03(營運期間)                                 | 2.3              | ND<0.015        | <2.0(0.71)    | <2.1(0.93)        | ND<0.31           | ND<0.2                             | ND<0.3             | ND<0.3                        | ND<0.163                   | WNW              | 0.3              | 16.2             | 94               |
| 108.06(營運期間)                                 | 2.2              | <0.05(0.02)     | 4.4           | <2.1(0.77)        | ND<0.31           | ND<0.3                             | ND<0.3             | ND<0.3                        | ND<0.163                   | E                | 0.3              | 26.3             | 90               |
| 108.10(營運期間)                                 | 1.7              | <0.05(0.02)     | <2.0(0.92)    | <2.1(0.97)        | ND<0.31           | ND<0.3                             | ND<0.3             | ND<0.3                        | ND<0.162                   | ESE              | 0.7              | 23.8             | 70               |
| 108.12(營運期間)                                 | 2.4              | ND<0.015        | ND<0.32       | <2.1(0.64)        | ND<0.31           | ND<0.3                             | ND<0.3             | ND<0.3                        | ND<0.162                   | ESE              | 0.6              | 17.8             | 93               |
| 109.04(營運期間)                                 | 2.2              | <0.05(0.02)     | <2.0(1.00)    | <2.1(0.76)        | ND<0.26           | ND<0.3                             | ND<0.3             | ND<0.3                        | ND<0.163                   | ENE              | 0.3              | 24.4             | 80               |
| 109.06(營運期間)                                 | 2.3              | <0.05(0.03)     | <2.1(1.14)    | 2.3               | ND<0.26           | ND<0.3                             | ND<0.3             | ND<0.3                        | ND<0.163                   | W                | 0.2              | 29.6             | 74               |
| 109.11(營運期間)                                 | 2.13             | 0.04            | <1.0          | 0.4               | ND<br>(<0.10)     | ND<br>(<0.074)                     | <0.042<br>(ppm)    | <1.39<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <0.0264                    | N                | 0.5              | 24.3             | 71.6             |
| 110.01(營運期間)                                 | 4.15             | ND<br>(<0.0105) | ND<br>(<0.16) | 0.9               | ND<br>(<0.07)     | ND<br>(<0.072)                     | <0.039<br>(ppm)    | <1.39<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <0.0271                    | E                | 0.4              | 18.6             | 83.4             |
| 110.03(營運期間)                                 | 2.05             | ND<br>(<0.0105) | ND<br>(<0.16) | 0.4               | ND<br>(<0.07)     | ND<br>(<0.072)                     | <0.041<br>(ppm)    | <1.39<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <0.0272                    | ES               | 0.2              | 22.1             | 75.7             |
| 110.06(營運期間)                                 | 1.95             | ND<br>(<0.0102) | <1.0          | 0.8               | ND<br>(<0.07)     | ND<br>(<0.072)                     | <0.044<br>(ppm)    | <1.37<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <0.0278                    | W                | 0.4              | 30.5             | 66.8             |
| 110.10(營運期間)                                 | 2.30             | ND<br>(<0.0102) | <1.0          | ND<br>(<0.08)     | ND<br>(<0.07)     | ND<br>(<0.072)                     | <0.091<br>(ppm)    | <1.37<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <0.0264                    | SSE              | 0.4              | 23.8             | 71.9             |
| 110.12(營運期間)                                 | 2.21             | ND<br>(<0.0102) | <1.0          | 1.1               | ND<br>(<0.07)     | ND<br>(<0.072)                     | <0.090<br>(ppm)    | <1.37<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <0.0260                    | ES               | 1.3              | 20.6             | 89.3             |
| 空氣品質標準                                       | —                | —               | —             | —                 | —                 | —                                  | —                  | —                             | —                          | —                | —                | —                | —                |

註：1. “—”表無此標準值或無測值。

2. 參考 100.6.29 審查通過「國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書-定稿本」

3. 三個月移動平均值

表 2.1-3 四分溪河濱公園空氣品質監測成果表(續 6)

| 監測<br>項目<br>監測<br>時間 | THC<br>(ppm)     |                  |               |                   |                   |                                    |                    |                               |                            | 風向               | 風速<br>(m/s)      | 溫度<br>(°C)       | 溼度<br>(%)        |
|----------------------|------------------|------------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                      | 日<br>平<br>均<br>值 | 甲醛<br>(ppm)      | 乙腈<br>(ppb)   | 二氯<br>甲烷<br>(ppb) | 三氯<br>甲烷<br>(ppb) | 二甲基<br>甲醯胺<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 丙烯<br>醯胺<br>(mg/L) | 乙酸<br>乙酯<br>(mg/L)            | 吡啶<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最<br>頻<br>風<br>向 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 |
| 111.04(營運期間)         | 2.40             | ND<br>(<0.0065)  | ND<br>(<0.28) | <0.9              | ND<br>(<0.24)     | ND<br>(<0.062)                     | <0.095<br>(ppm)    | <1.37<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <0.0265                    | W                | <0.5             | 33.4             | 59.8             |
| 111.07(營運期間)         | 2.15             | <0.0222          | <1.0          | <0.9              | ND<br>(<0.24)     | ND<br>(<0.062)                     | <0.100<br>(ppm)    | <1.38<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <0.0256                    | SE               | <0.5             | 33.6             | 61.0             |
| 111.11(營運期間)         | 2.17             | 0.0245           | 1.2           | 1.6               | ND<br>(<0.24)     | ND<br>(<0.062)                     | <0.095             | <1.36                         | <0.0267                    | NNE              | <0.5             | 28.4             | 68.7             |
| 112.02(營運期間)         | 2.04             | <0.021           | 2.6           | <1.0              | ND<br>(<0.27)     | ND<br>(<0.051)                     | <0.091             | <1.38                         | <0.0258                    | SW               | 1.9              | 23.4             | 51.1             |
| 112.03(營運期間)         | 1.96             | <0.0226          | 9.7           | 1.8               | ND<br>(<0.27)     | ND<br>(<0.051)                     | <0.097             | <1.38                         | <0.0258                    | NNW              | <0.5             | 25.0             | 80.4             |
| 112.06(營運期間)         | 1.49             | <0.0218          | <1.0          | ND<br>(<0.27)     | ND<br>(<0.27)     | ND<br>(<0.051)                     | <0.093             | <1.36                         | <0.0273                    | NW               | 2.4              | 29.1             | 80.4             |
| 112.10(營運期間)         | 1.77             | 0.0289           | ND<br>(<0.23) | <1.0              | ND<br>(<0.27)     | ND<br>(<0.051)                     | <0.094             | <1.37                         | <0.0268                    | SSW              | 1.9              | 32.4             | 61.3             |
| 112.12(營運期間)         | 1.73             | ND<br>(<0.0064)  | <1.0          | <1.0              | ND<br>(<0.24)     | ND<br>(<0.051)                     | <0.089             | <1.38                         | <0.0265                    | ENE              | <0.5             | 19.7             | 80.4             |
| 113.03(營運期間)         | 2.38             | 0.0532           | <1.0          | <1.0              | ND<br>(<0.24)     | ND<br>(<0.051)                     | <0.091             | <1.38                         | <0.0266                    | N                | 0.9              | 24.7             | 45.8             |
| 113.06(營運期間)         | 2.36             | <0.0221          | 1.4           | 1.1               | ND<br>(<0.24)     | ND<br>(<0.051)                     | <0.095             | <1.38                         | <0.0257                    | W                | 1.2              | 33.7             | 62.6             |
| 113.10(營運期間)         | 2.16             | <0.0221          | <1.0          | <1.0              | ND<br>(<0.24)     | ND<br>(<0.051)                     | <0.095             | <1.38                         | <0.0255                    | SE               | <0.5             | 33.6             | 61.0             |
| 114.02(營運期間)         | 2.28             | ND<br>(<0.00619) | 7.2           | ND<br>(<0.28)     | ND<br>(<0.21)     | ND<br>(<0.043)                     | <0.091             | <1.38                         | <0.0269                    | NNE              | 1                | 18.3             | 83.0             |
| 空氣品質標準               | —                | —                | —             | —                 | —                 | —                                  | —                  | —                             | —                          | —                | —                | —                | —                |

註：1. “—”表無此標準值或無測值。

2. 參考 100.6.29 審查通過「國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書-定稿本」

3. 三個月移動平均值



表 2.1-3 四分溪河濱公園空氣品質監測成果表(續 7)

| 監測<br>項目<br><br>監測<br>時間 | THC<br>(ppm)     |                 |             |                   |                   |                                    |                    |                    |                            | 風向               | 風速<br>(m/s)      | 溫度<br>(°C)       | 溼度<br>(%)        |
|--------------------------|------------------|-----------------|-------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                          | 日<br>平<br>均<br>值 | 甲醛<br>(ppm)     | 乙腈<br>(ppb) | 二氯<br>甲烷<br>(ppb) | 三氯<br>甲烷<br>(ppb) | 二甲基<br>甲醯胺<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 丙烯<br>醯胺<br>(mg/L) | 乙酸<br>乙酯<br>(mg/L) | 吡啶<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最<br>頻<br>風<br>向 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 |
| 114.05(營運期間)             | 1.81             | ND<br>(<0.0156) | 1.1         | <1.0              | ND<br>(<0.21)     | ND<br>(<0.043)                     | <0.094             | <1.37              | <0.0267                    | sw               | 0.3              | 27.3             | 86.4             |
| 空氣品質標準                   | —                | —               | —           | —                 | —                 | —                                  | —                  | —                  | —                          | —                | —                | —                | —                |

註：1. “—”表無此標準值或無測值。

2. 參考 100.6.29 審查通過「國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書-定稿本」

3. 三個月移動平均值

表 2.1-4 國家文官培訓所空氣品質監測成果表

| 監測項目<br>監測時間            | 總懸浮微粒<br>TSP<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 懸浮微粒<br>PM <sub>10</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 細懸浮微粒<br>PM <sub>2.5</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub><br>(ppm) |                  | 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub><br>(ppm) |                  | 氮氧化物<br>NO <sub>x</sub><br>(ppm) | 一氧化氮<br>NO<br>(ppm) | 一氧化碳<br>CO<br>(ppm)     |                           | 臭氧<br>O <sub>3</sub><br>(ppm) |                           | 鉛<br>(Pb)<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 溫度<br>(°C)       | 溼度<br>(%)        | 風速<br>(m/s)      | 風向               |
|-------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                         | 24<br>小時<br>值                                | 日<br>平<br>均<br>值                                         | 日<br>平<br>均<br>值                                           | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值          | 日<br>平<br>均<br>值 | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值          | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值                 | 日<br>平<br>均<br>值    | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 最大 8<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值       | 最大 8<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 24<br>小時<br>值                             | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 最<br>頻<br>風<br>向 |
| 97.12(環評) <sup>*2</sup> | 174                                          | 115                                                      | —                                                          | 0.02                             | 0.01             | 0.07                             | 0.04             | 0.05                             | 0.02                | 0.65                    | —                         | 0.062                         | —                         | ND                                        | 18.5             | 59.0             | 0.8              | 東南               |
| 98.01(環評) <sup>*2</sup> | 183                                          | 65                                                       | —                                                          | 0.01                             | 0.01             | 0.04                             | 0.02             | 0.03                             | 0.02                | 1.44                    | —                         | 0.019                         | —                         | 0.1                                       | 14.4             | 65.0             | 0.6              | 南                |
| 102.06(施工前)             | —                                            | —                                                        | —                                                          | —                                | —                | —                                | —                | —                                | —                   | —                       | —                         | —                             | —                         | —                                         | —                | —                | —                | —                |
| 102.09(施工前)             | 56                                           | 28                                                       | 11                                                         | 0.002                            | 0.001            | 0.003                            | 0.002            | 0.010                            | 0.008               | 0.5                     | 0.5                       | 0.051                         | 0.025                     | 0.2                                       | 24.2             | 80.2             | 0.62             | 南南西              |
| 102.11(施工前)             | 57                                           | 34                                                       | 4                                                          | 0.004                            | 0.003            | 0.023                            | 0.015            | 0.018                            | 0.004               | 1.3                     | 1.0                       | 0.034                         | 0.022                     | 0.1                                       | 22.2             | 78.7             | 1.8              | 西南西              |
| 103.03(施工期間)            | 94                                           | 71                                                       | 15                                                         | 0.004                            | 0.002            | 0.022                            | 0.015            | 0.033                            | 0.018               | 1.1                     | 0.9                       | 0.070                         | 0.058                     | ND<br>( $<0.06$ )                         | 21.6             | 76.3             | 0.24             | 南                |
| 103.06(施工期間)            | 120                                          | 73                                                       | 30                                                         | 0.009                            | 0.005            | 0.043                            | 0.024            | 0.028                            | 0.004               | 1.6                     | 1.5                       | 0.023                         | 0.018                     | 0.1                                       | 27.0             | 78.0             | 0.21             | 西南               |
| 103.10(施工期間)            | 48                                           | 38                                                       | 14                                                         | 0.003                            | 0.002            | 0.036                            | 0.023            | 0.030                            | 0.007               | 1.0                     | 0.8                       | 0.071                         | 0.045                     | ND<br>( $<0.06$ )                         | 21.9             | 68.3             | 0.43             | 南南西              |
| 103.12(施工期間)            | 35                                           | 26                                                       | 21                                                         | 0.001                            | 0.001            | 0.020                            | 0.013            | 0.016                            | 0.004               | 0.8                     | 0.7                       | 0.031                         | 0.025                     | 0.1                                       | 12.2             | 87.2             | 0.33             | 南                |
| 104.03(施工期間)            | 19                                           | 18                                                       | 8                                                          | 0.002                            | 0.001            | 0.031                            | 0.016            | 0.021                            | 0.006               | 0.6                     | 0.6                       | 0.030                         | 0.032                     | 0.1                                       | 13.2             | 90.2             | 0.52             | 南南西              |
| 104.06(施工期間)            | 41                                           | 31                                                       | 14                                                         | 0.025                            | 0.005            | 0.044                            | 0.012            | 0.018                            | 0.005               | 1.1                     | 1.0                       | 0.079                         | 0.053                     | 0.2                                       | 31.0             | 66.6             | 0.18             | 北                |
| 104.09(施工期間)            | 36                                           | 26                                                       | 10                                                         | 0.004                            | 0.002            | 0.018                            | 0.014            | 0.029                            | 0.015               | 1.1                     | 0.8                       | 0.029                         | 0.018                     | 0.1                                       | 26.6             | 83.6             | 0.31             | 東南東              |
| 104.12(施工期間)            | 31                                           | 20                                                       | 10                                                         | 0.004                            | 0.002            | 0.037                            | 0.019            | 0.030                            | 0.011               | 1.3                     | 0.9                       | 0.035                         | 0.016                     | 0.1                                       | 18.6             | 72.5             | 0.17             | 南南西              |
| 空氣品質標準<br>(109.09.18 前) | 250                                          | 125                                                      | 35                                                         | 0.25                             | 0.1              | 0.25                             | —                | —                                | —                   | 35                      | 9                         | 0.12                          | 0.06                      | 1.0                                       | —                | —                | —                | —                |

表 2.1-4 國家文官培訓所空氣品質監測成果表(續 1)

| 監測<br>項目<br><br>監測<br>時間 | 總懸浮<br>微粒<br>TSP<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 懸浮<br>微粒<br>PM <sub>10</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 細懸浮<br>微粒<br>PM <sub>2.5</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub><br>(ppm) |                  | 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub><br>(ppm) |                  | 氮氧<br>化物<br>NO <sub>x</sub><br>(ppm) | 一氧<br>化氮<br>NO<br>(ppm) | 一氧化碳<br>CO<br>(ppm)     |                           | 臭氧<br>O <sub>3</sub><br>(ppm) |                           | 鉛<br>(Pb)<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 溫度<br>(°C)       | 溼度<br>(%)        | 風速<br>(m/s)      | 風向               |
|--------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                          | 24<br>小時<br>值                                    | 日<br>平<br>均<br>值                                             | 日<br>平<br>均<br>值                                               | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值          | 日<br>平<br>均<br>值 | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值          | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值                     | 日<br>平<br>均<br>值        | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 最大 8<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值       | 最大 8<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 24<br>小時<br>值                             | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 最<br>頻<br>風<br>向 |
| 105.03(施工期間)             | 73                                               | 49                                                           | 27                                                             | 0.003                            | 0.002            | 0.034                            | 0.019            | 0.022                                | 0.002                   | 0.8                     | 0.7                       | 0.053                         | 0.050                     | 0.1                                       | 15.0             | 74.6             | 1.86             | 西南西              |
| 105.06(施工期間)             | 33                                               | 24                                                           | 13                                                             | 0.001                            | 0.001            | 0.022                            | 0.012            | 0.015                                | 0.003                   | 0.8                     | 0.6                       | 0.080                         | 0.036                     | ND(<0.05)                                 | 28.6             | 75.5             | 0.34             | 南                |
| 105.09(施工期間)             | 54                                               | 39                                                           | 22                                                             | 0.039                            | 0.005            | 0.049                            | 0.023            | 0.057                                | 0.005                   | 0.4                     | 0.3                       | 0.111                         | <b>0.065</b>              | 0.1                                       | 29.1             | 58.8             | 0.23             | 南南東              |
| 105.12(施工期間)             | 62                                               | 25                                                           | 4                                                              | 0.012                            | 0.009            | 0.046                            | 0.004            | 0.016                                | 0.012                   | 1.1                     | 0.8                       | 0.008                         | 0.006                     | ND(<0.05)                                 | 23.1             | 71.4             | 0.06             | 南南西              |
| 106.04(施工期間)             | 70                                               | 39                                                           | 19                                                             | 0.010                            | 0.003            | 0.062                            | 0.040            | 0.056                                | 0.016                   | 1.8                     | 1.3                       | 0.045                         | 0.021                     | ND(<0.07)                                 | 23.9             | 77.2             | 0.20             | 南南西              |
| 106.07(施工期間)             | 41                                               | 34                                                           | 15                                                             | 0.010                            | 0.008            | 0.027                            | 0.014            | 0.023                                | 0.009                   | 7.1                     | 1.2                       | 0.066                         | 0.032                     | ND(<0.031)                                | 30.2             | 68.6             | 0.32             | 南南西              |
| 106.11(施工期間)             | 29                                               | 22                                                           | 11                                                             | 0.003                            | 0.001            | 0.036                            | 0.018            | 0.024                                | 0.006                   | 1.0                     | 0.8                       | 0.037                         | 0.025                     | ND(<0.031)                                | 24.1             | 82.0             | 0.32             | 西南               |
| 107.02(施工期間)             | 35                                               | 27                                                           | 21                                                             | 0.008                            | 0.004            | 0.040                            | 0.022            | 0.040                                | 0.019                   | 2.1                     | 1.5                       | 0.033                         | 0.030                     | ND(<0.031)                                | 13.1             | 86.0             | 0.29             | 東                |
| 107.05(施工期間)             | 72                                               | 46                                                           | 31                                                             | 0.006                            | 0.003            | 0.038                            | 0.016            | 0.017                                | 0.002                   | 0.5                     | 0.4                       | 0.077                         | <b>0.065</b>              | ND(<0.030)                                | 26.0             | 74.4             | 0.43             | 西                |
| 107.08(施工期間)             | 56                                               | 24                                                           | 16                                                             | 0.004                            | 0.002            | 0.023                            | 0.013            | 0.019                                | 0.006                   | 0.8                     | 0.6                       | 0.060                         | 0.050                     | ND(<0.030)                                | 32.7             | 62.7             | 0.09             | 西                |
| 107.11(施工期間)             | 36                                               | 22                                                           | 10                                                             | 0.005                            | 0.003            | 0.044                            | 0.017            | 0.025                                | 0.008                   | 0.7                     | 0.5                       | 0.052                         | 0.026                     | ND(<0.030)                                | 26.7             | 75.2             | 0.85             | 西南西              |
| 空氣品質標準<br>(109.09.18 前)  | 250                                              | 125                                                          | 35                                                             | 0.25                             | 0.1              | 0.25                             | —                | —                                    | —                       | 35                      | 9                         | 0.12                          | 0.06                      | 1.0                                       | —                | —                | —                | —                |

表 2.1-4 國家文官培訓所空氣品質監測成果表(續 2)

| 監測<br>項目<br><br>監測<br>時間 | 總懸浮<br>微粒<br>TSP<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 懸浮<br>微粒<br>PM <sub>10</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 細懸浮<br>微粒<br>PM <sub>2.5</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub><br>(ppm) |                  | 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub><br>(ppm) |                  | 氮氧化<br>物<br>NO <sub>x</sub><br>(ppm) | 一氧<br>化氮<br>NO<br>(ppm) | 一氧化碳<br>CO<br>(ppm)     |                           | 臭氧<br>O <sub>3</sub><br>(ppm) |                           | 鉛<br>(Pb)<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 溫度<br>(°C)       | 溼度<br>(%)        | 風速<br>(m/s)      | 風向               |
|--------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                          | 24<br>小時<br>值                                    | 日<br>平<br>均<br>值                                             | 日<br>平<br>均<br>值                                               | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值          | 日<br>平<br>均<br>值 | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值          | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值                     | 日<br>平<br>均<br>值        | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 最大 8<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值       | 最大 8<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 24<br>小時<br>值                             | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 最<br>頻<br>風<br>向 |
| 107.12(營運期間)             | 70                                               | 38                                                           | 21                                                             | 0.011                            | 0.004            | 0.045                            | 0.024            | 0.076                                | 0.031                   | 0.67                    | 0.34                      | 0.056                         | 0.041                     | <0.1                                      | 23.1             | 83               | 0.8              | S                |
| 108.03(營運期間)             | 30                                               | 18                                                           | 12                                                             | 0.001                            | 0.001            | 0.034                            | 0.022            | 0.026                                | 0.004                   | 0.42                    | 0.22                      | 0.029                         | 0.025                     | ND                                        | 17.8             | 85               | 1.0              | S                |
| 108.06(營運期間)             | 37                                               | 15                                                           | 7                                                              | 0.003                            | 0.002            | 0.030                            | 0.015            | 0.019                                | 0.005                   | 0.41                    | 0.32                      | 0.062                         | 0.036                     | 0.00637                                   | 27.3             | 84               | 0.6              | SE               |
| 108.10(營運期間)             | 42                                               | 29                                                           | 12                                                             | 0.005                            | 0.002            | 0.041                            | 0.019            | 0.025                                | 0.006                   | 0.52                    | 0.30                      | 0.061                         | 0.054                     | 0.00803                                   | 24.1             | 67               | 0.9              | SSE              |
| 108.12(營運期間)             | 16                                               | 5                                                            | 3                                                              | 0.002                            | 0.001            | 0.031                            | 0.013            | 0.017                                | 0.003                   | 0.34                    | 0.18                      | 0.030                         | 0.028                     | <0.1                                      | 16.3             | 90               | 1.1              | ENE              |
| 109.03(營運期間)             | 32                                               | 22                                                           | 16                                                             | 0.002                            | 0.001            | 0.051                            | 0.025            | 0.035                                | 0.010                   | 1.01                    | 0.87                      | 0.039                         | 0.028                     | <0.1                                      | 20.5             | 86               | 0.4              | SE               |
| 109.06(營運期間)             | 68                                               | 47                                                           | 10                                                             | 0.003                            | 0.003            | 0.029                            | 0.020            | 0.028                                | 0.008                   | 0.96                    | 0.78                      | 0.078                         | 0.036                     | <0.1                                      | 31.3             | 65               | 0.6              | SE               |
| 109.11(營運期間)             | 47                                               | 25                                                           | 9                                                              | 0.003                            | 0.001            | 0.023                            | 0.009            | 0.014                                | 0.005                   | 0.7                     | 0.6                       | 0.034                         | 0.028                     | ND<br>(<0.114)                            | 23.8             | 74.9             | 0.3              | ESE、<br>W        |
| 110.01(營運期間)             | 46                                               | 27                                                           | 21                                                             | 0.003                            | 0.001            | 0.041                            | 0.021            | 0.032                                | 0.01                    | 0.5                     | 0.3                       | 0.051                         | 0.034                     | ND<br>(<0.114)                            | 18.1             | 77.6             | 0.3              | SSE、<br>ES       |
| 110.03(營運期間)             | 32                                               | 17                                                           | 10                                                             | 0.002                            | 0.002            | 0.044                            | 0.024            | 0.034                                | 0.011                   | 0.8                     | 0.5                       | 0.041                         | 0.023                     | ND<br>(<0.114)                            | 17.8             | 78.6             | 0.3              | SSE、<br>NNW      |
| 110.06(營運期間)             | 50                                               | 19                                                           | 10                                                             | 0.002                            | 0.002            | 0.025                            | 0.011            | 0.014                                | 0.003                   | 0.4                     | 0.3                       | 0.068                         | 0.047                     | ND<br>(<0.116)                            | 31.7             | 65.6             | 0.5              | SSE              |
| 空氣品質標準<br>(109.09.18 前)  | 250                                              | 125                                                          | 35                                                             | 0.25                             | 0.1              | 0.25                             | —                | —                                    | —                       | 35                      | 9                         | 0.12                          | 0.06                      | 1.0                                       | —                | —                | —                | —                |
| 空氣品質標準<br>(109.09.18 後)  | —                                                | 100                                                          | 35                                                             | 0.075                            | —                | 0.1                              | —                | —                                    | —                       | 35                      | 9                         | 0.12                          | 0.06                      | 0.15 <sup>※3</sup>                        | —                | —                | —                | —                |

表 2.1-4 國家文官培訓所空氣品質監測成果表(續 3)

| 監測<br>項目<br><br>監測<br>時間 | 總懸浮<br>微粒<br>TSP<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 懸浮<br>微粒<br>PM <sub>10</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 細懸浮<br>微粒<br>PM <sub>2.5</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub><br>(ppm) |                  | 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub><br>(ppm) |                  | 氮氧<br>化物<br>NO <sub>x</sub><br>(ppm) | 一氧<br>化氮<br>NO<br>(ppm) | 一氧化碳<br>CO<br>(ppm)     |                           | 臭氧<br>O <sub>3</sub><br>(ppm) |                           | 鉛<br>(Pb)<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 溫度<br>(°C)       | 溼度<br>(%)        | 風速<br>(m/s)      | 風向               |
|--------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                          | 24<br>小時<br>值                                    | 日<br>平<br>均<br>值                                             | 日<br>平<br>均<br>值                                               | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值          | 日<br>平<br>均<br>值 | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值          | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值                     | 日<br>平<br>均<br>值        | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 最大 8<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 最大<br>小時<br>平<br>均<br>值       | 最大 8<br>小時<br>平<br>均<br>值 | 24<br>小時<br>值                             | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 最<br>頻<br>風<br>向 |
| 110.10(營運期間)             | 48                                               | 25                                                           | 11                                                             | 0.002                            | 0.001            | 0.038                            | 0.022            | 0.028                                | 0.006                   | 1.2                     | 1.0                       | 0.046                         | 0.034                     | ND<br>( $<0.116$ )                        | 23.9             | 69               | 0.3              | S                |
| 110.12(營運期間)             | 43                                               | 24                                                           | 18                                                             | 0.001                            | 0.001            | 0.039                            | 0.024            | 0.037                                | 0.013                   | 1.2                     | 1.0                       | 0.026                         | 0.016                     | ND<br>( $<0.116$ )                        | 20.3             | 88.4             | 0.2              | SSE              |
| 111.05(營運期間)             | 40                                               | 27                                                           | 11                                                             | 0.002                            | 0.001            | 0.034                            | 0.019            | 0.024                                | 0.005                   | 0.9                     | 0.8                       | 0.041                         | 0.036                     | ND<br>( $<0.114$ )                        | 20.6             | 81.2             | 0.6              | SSE              |
| 111.07(營運期間)             | 48                                               | 28                                                           | 15                                                             | 0.008                            | 0.001            | 0.027                            | 0.013            | 0.018                                | 0.006                   | 1.0                     | 0.8                       | 0.020                         | 0.016                     | ND<br>( $<0.114$ )                        | 30.6             | 65.0             | 0.6              | S                |
| 111.11(營運期間)             | 18                                               | 10                                                           | 4                                                              | 0.004                            | 0.003            | 0.028                            | 0.016            | 0.021                                | 0.005                   | 1.2                     | 1.0                       | 0.050                         | 0.044                     | ND<br>( $<0.114$ )                        | 21.6             | 89.8             | 0.4              | S                |
| 112.02(營運期間)             | 57                                               | 39                                                           | 14                                                             | 0.005                            | 0.002            | 0.039                            | 0.021            | 0.029                                | 0.008                   | 1.23                    | 1.09                      | 0.06                          | 0.037                     | ND<br>( $<0.055$ )                        | 19.4             | 72.5             | 0.4              | SSE              |
| 112.03(營運期間)             | 26                                               | 17                                                           | 7                                                              | 0.001                            | 0.001            | 0.018                            | 0.010            | 0.011                                | 0.001                   | 0.3                     | 0.3                       | 0.05                          | 0.047                     | ND<br>( $<0.055$ )                        | 18.3             | 77.7             | 0.3              | SE               |
| 112.06(營運期間)             | 32                                               | 15                                                           | 10                                                             | 0.004                            | 0.002            | 0.010                            | 0.009            | 0.020                                | 0.005                   | 0.1                     | 0.1                       | 0.07                          | 0.030                     | ND<br>( $<0.055$ )                        | 30.0             | 69.5             | 0.3              | S、<br>SSE        |
| 112.10(營運期間)             | 20                                               | 10                                                           | 6                                                              | 0.005                            | 0.003            | 0.023                            | 0.012            | 0.014                                | 0.012                   | 0.8                     | 0.7                       | 0.04                          | 0.032                     | ND<br>( $<0.055$ )                        | 24.0             | 62.7             | 0.5              | ESE              |
| 112.12(營運期間)             | 60                                               | 29                                                           | 17                                                             | 0.002                            | 0.001            | 0.022                            | 0.012            | 0.014                                | 0.001                   | 0.5                     | 0.4                       | 0.04                          | 0.041                     | ND<br>( $<0.055$ )                        | 9.7              | 80.4             | 0.7              | E                |
| 113.03(營運期間)             | 69                                               | 15                                                           | 11                                                             | 0.003                            | 0.003            | 0.018                            | 0.008            | 0.010                                | 0.002                   | 0.8                     | 0.7                       | 0.032                         | 0.027                     | ND<br>( $<0.055$ )                        | 16.0             | 86.1             | 0.5              | S、SSE            |
| 113.06(營運期間)             | 40                                               | 24                                                           | 12                                                             | 0.002                            | 0.001            | 0.012                            | 0.006            | 0.007                                | 0.002                   | 0.9                     | 0.7                       | 0.024                         | 0.020                     | ND<br>( $<0.046$ )                        | 29.9             | 75.6             | 0.3              | SSE              |
| 空氣品質標準<br>(109.09.18 後)  | —                                                | 100                                                          | 35                                                             | 0.075                            | —                | 0.1                              | —                | —                                    | —                       | 35                      | 9                         | 0.12                          | 0.06                      | 0.15 <sup>※3</sup>                        | —                | —                | —                | —                |

表 2.1-4 國家文官培訓所空氣品質監測成果表(續 4)

| 監測<br>項目<br><br>監測<br>時間 | 總懸浮<br>微粒<br>TSP<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 懸浮<br>微粒<br>$\text{PM}_{10}$<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 細懸浮<br>微粒<br>$\text{PM}_{2.5}$<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 二氧化硫<br>$\text{SO}_2$<br>(ppm) |                  | 二氧化氮<br>$\text{NO}_2$<br>(ppm) |                  | 氮氧化<br>物<br>$\text{NO}_x$<br>(ppm) | 一氧<br>化氮<br>$\text{NO}$<br>(ppm) | 一氧化碳<br>$\text{CO}$<br>(ppm) |                       | 臭氧<br>$\text{O}_3$<br>(ppm) |                       | 鉛<br>(Pb)<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 溫度<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) | 溼度<br>(%)        | 風速<br>(m/s)      | 風向               |
|--------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|------------------------------|------------------|------------------|------------------|
|                          | 24<br>小時<br>值                                    | 日<br>平<br>均<br>值                                             | 日<br>平<br>均<br>值                                               | 最大<br>小時<br>平均<br>值            | 日<br>平<br>均<br>值 | 最大<br>小時<br>平均<br>值            | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值                   | 日<br>平<br>均<br>值                 | 最大<br>小時<br>平均<br>值          | 最大 8<br>小時<br>平均<br>值 | 最大<br>小時<br>平均<br>值         | 最大 8<br>小時<br>平均<br>值 | 24<br>小時<br>值                             | 日<br>平<br>均<br>值             | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 最<br>頻<br>風<br>向 |
| 113.10(營運期間)             | 33                                               | 20                                                           | 6                                                              | 0.002                          | 0.002            | 0.020                          | 0.005            | 0.007                              | 0.002                            | <0.65                        | <0.65                 | 0.040                       | 0.025                 | ND<br>(<0.046)                            | 26.8                         | 81.6             | 1.1              | S                |
| 113.12(營運期間)             | 61                                               | 36                                                           | 14                                                             | 0.002                          | 0.001            | 0.028                          | 0.016            | 0.019                              | 0.003                            | <0.65                        | <0.65                 | 0.037                       | 0.029                 | ND<br>(<0.046)                            | 16.6                         | 68.8             | 0.6              | SSW              |
| 114.05(營運期間)             | 46                                               | 25                                                           | 13                                                             | 0.002                          | ND               | 0.019                          | 0.013            | 0.015                              | 0.002                            | 0.5                          | 0.4                   | 0.095                       | 0.063                 | ND<br>(<0.046)                            | 28.9                         | 77.4             | 0.4              | w                |
| 空氣品質標準<br>(113.09.30 後)  | —                                                | 75                                                           | 30                                                             | 0.065                          | —                | 0.1                            | —                | —                                  | —                                | 31                           | 9                     | 0.10                        | 0.06                  | 0.15 <sup>※3</sup>                        | —                            | —                | —                | —                |

表 2.1-4 國家文官培訓所空氣品質監測成果表(續 5)

| <div> <div>監測項目</div> <div>監測時間</div> </div> | THC<br>(ppm)     |                  |               |                   |                   |                                    |                    |                               |                            | 風向               | 風速<br>(m/s)      | 溫度<br>(°C)       | 溼度<br>(%)        |
|----------------------------------------------|------------------|------------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                              | 日<br>平<br>均<br>值 | 甲醛<br>(ppm)      | 乙腈<br>(ppb)   | 二氯<br>甲烷<br>(ppb) | 三氯<br>甲烷<br>(ppb) | 二甲基<br>甲醯胺<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 丙烯<br>醯胺<br>(mg/L) | 乙酸<br>乙酯<br>(mg/L)            | 吡啶<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最<br>頻<br>風<br>向 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 |
| 107.11<br>(施工及營運期間)                          | 2.4              | ND<0.02          | ND<0.36       | <2.1(0.75)        | ND<0.33           | <0.7                               | <0.8               | <1.0                          | ND<0.163                   | SSE              | 0.7              | 20.3             | 79               |
| 107.12(營運期間)                                 | 2.1              | ND<0.015         | 12.8          | <2.1(0.99)        | ND<0.33           | <0.7                               | <0.8               | <1.0                          | ND<0.163                   | S                | 0.8              | 23.1             | 83               |
| 108.03(營運期間)                                 | 2.2              | ND<0.015         | <2.0(0.74)    | <2.1(1.21)        | ND<0.31           | ND<0.2                             | ND<0.3             | ND<0.3                        | ND<0.162                   | S                | 1.0              | 17.8             | 85               |
| 108.06(營運期間)                                 | 2.1              | ND<0.015         | <2.0(1.11)    | <2.1(0.80)        | ND<0.31           | ND<0.3                             | ND<0.3             | ND<0.3                        | ND<0.163                   | SE               | 0.6              | 27.3             | 84               |
| 108.10(營運期間)                                 | 2.1              | ND<0.015         | <2.0(0.90)    | <2.1(1.92)        | ND<0.31           | ND<0.3                             | ND<0.3             | ND<0.3                        | ND<0.163                   | SSE              | 0.9              | 24.1             | 67               |
| 108.12(營運期間)                                 | 2.3              | <0.05(0.02)<br>) | <2.0(0.46)    | <2.1(1.03)        | ND<0.31           | ND<0.2                             | ND<0.3             | ND<0.3                        | ND<0.162                   | ENE              | 1.1              | 16.3             | 90               |
| 109.03(營運期間)                                 | 2.3              | ND<0.015         | <2.0(1.50)    | 2.2               | ND<0.26           | ND<0.3                             | ND<0.3             | ND<0.3                        | ND<0.163                   | SE               | 0.4              | 20.5             | 86               |
| 109.06(營運期間)                                 | 2.0              | 0.05             | <2.1(0.77)    | <2.1(1.06)        | ND<0.26           | ND<0.3                             | ND<0.3             | ND<0.3                        | ND<0.163                   | SE               | 0.6              | 31.3             | 65               |
| 109.11(營運期間)                                 | 2.36             | ND<br>(<0.0105)  | 1.9           | 0.6               | ND<br>(<0.10)     | ND<br>(<0.074)                     | <0.042<br>(ppm)    | <1.39<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <0.0264                    | ESE、W            | 0.3              | 23.8             | 74.9             |
| 110.01(營運期間)                                 | 11.5             | ND<br>(<0.0105)  | ND<br>(<0.16) | 0.8               | ND<br>(<0.07)     | ND<br>(<0.072)                     | <0.039<br>(ppm)    | <1.39<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <0.0274                    | SSE、ES           | 0.3              | 18.1             | 77.6             |
| 110.03(營運期間)                                 | 2.18             | ND<br>(<0.0105)  | ND<br>(<0.16) | 0.3               | ND<br>(<0.07)     | ND<br>(<0.072)                     | <0.041<br>(ppm)    | <1.39<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <0.0275                    | SSE、<br>NNW      | 0.3              | 17.8             | 78.6             |
| 110.06(營運期間)                                 | 2.01             | ND<br>(<0.0102)  | 5.8           | 0.4               | ND<br>(<0.07)     | ND<br>(<0.072)                     | <0.044<br>(ppm)    | <1.37<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <0.0275                    | SSE              | 0.5              | 31.7             | 65.6             |
| 110.10(營運期間)                                 | 2.50             | ND<br>(<0.0102)  | <1.0          | ND<br>(<0.08)     | ND<br>(<0.07)     | ND<br>(<0.072)                     | <0.091<br>(ppm)    | <1.37<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <0.0264                    | S                | 0.3              | 23.9             | 69.0             |
| 110.12(營運期間)                                 | 2.28             | ND<br>(<0.0102)  | ND<br>(<0.16) | 1.0               | ND<br>(<0.07)     | ND<br>(<0.072)                     | <0.090<br>(ppm)    | <1.37<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <0.0263                    | SSE              | 0.2              | 20.3             | 88.4             |
| 空氣品質標準                                       | —                | —                | —             | —                 | —                 | —                                  | —                  | —                             | —                          | —                | —                | —                | —                |

註：1. “—”表無此標準值或無測值。

2. 參考 100.6.29 審查通過「國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書-定稿本」

3. 三個月移動平均值

表 2.1-4 國家文官培訓所空氣品質監測成果表(續 6)

| 監測<br>項目<br><br>監測<br>時間 | THC<br>(ppm)     | 甲醛<br>(ppm)      | 乙腈<br>(ppb)   | 二氯<br>甲烷<br>(ppb) | 三氯<br>甲烷<br>(ppb) | 二甲基<br>甲醯胺<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 丙烯<br>醯胺<br>(mg/L) | 乙酸<br>乙酯<br>(mg/L)            | 吡啶<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 風向               | 風速<br>(m/s)      | 溫度<br>(°C)       | 溼度<br>(%)        |
|--------------------------|------------------|------------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                          | 日<br>平<br>均<br>值 |                  |               |                   |                   |                                    |                    |                               |                            | 最<br>頻<br>風<br>向 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 | 日<br>平<br>均<br>值 |
| 111.04(營運期間)             | 2.08             | 0.0509           | <1.0          | <0.9              | ND<br>(<0.24)     | ND<br>(<0.062)                     | <0.094<br>(ppm)    | <1.37<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <0.0252                    | NW               | <0.5             | 34.0             | 60.5             |
| 111.07(營運期間)             | 1.99             | <0.0223          | 2.2           | <0.9              | ND<br>(<0.24)     | ND<br>(<0.062)                     | <0.100<br>(ppm)    | <1.38<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | <0.0254                    | SSW              | 1.0              | 36.0             | 55.5             |
| 111.11(營運期間)             | 1.26             | 0.024            | <1.0          | 1.1               | ND(<0.24)         | ND<br>(<0.062)                     | <0.096             | <1.36                         | <0.0267                    | NW               | <0.5             | 32.0             | 57.2             |
| 112.02(營運期間)             | 2.25             | <0.0212          | 1.1           | 3.8               | ND(<0.27)         | ND<br>(<0.051)                     | <0.091             | <1.38                         | <0.0258                    | SW               | 1                | 24.4             | 49.6             |
| 112.03(營運期間)             | 1.85             | <0.0212          | 8.1           | 1.2               | ND(<0.27)         | ND<br>(<0.051)                     | <0.092             | <1.38                         | <0.0255                    | NW               | <0.5             | 26.1             | 71.9             |
| 112.06(營運期間)             | 1.38             | <0.0218          | 3.1           | ND(<0.27)         | ND(<0.27)         | ND<br>(<0.051)                     | <0.093             | <1.36                         | <0.0267                    | NW               | 2.4              | 29.5             | 81.2             |
| 112.10(營運期間)             | 2.12             | 0.0281           | ND<br>(<0.23) | <1.0              | ND(<0.27)         | ND<br>(<0.051)                     | <0.094             | <1.37                         | <0.0265                    | SSW              | 1.9              | 32.7             | 60.4             |
| 112.12(營運期間)             | 1.96             | ND<br>(<0.0064)  | <1.0          | ND                | ND<br>(<0.24)     | ND<br>(<0.051)                     | <0.089             | <1.38                         | <0.0270                    | SW               | <0.5             | 19.5             | 80.4             |
| 113.03(營運期間)             | 2.1              | 0.049            | <1.0          | <1.0              | ND<br>(<0.24)     | ND<br>(<0.051)                     | <0.091             | <1.38                         | <0.0266                    | N                | 1.3              | 24.7             | 44.1             |
| 113.06(營運期間)             | 2.26             | 0.0223           | 3.9           | <1.0              | ND<br>(<0.24)     | ND<br>(<0.051)                     | <0.096             | <1.38                         | <0.0255                    | N                | 1.5              | 35.3             | 56.9             |
| 113.10(營運期間)             | 2.11             | <0.0221          | <1.0          | <1.0              | ND(<0.24)         | ND<br>(<0.051)                     | <0.095             | <1.38                         | <0.0255                    | SSW              | 1                | 36               | 55.5             |
| 114.02(營運期間)             | 2.44             | ND<br>(<0.00619) | 1.2           | ND<br>(<0.28)     | ND(<0.21)         | ND<br>(<0.043)                     | <0.091             | <1.38                         | <0.0266                    | WNW              | 1.4              | 18.5             | 82.1             |
| 114.05(營運期間)             | 2.22             | ND<br>(<0.0156)  | 1.3           | <1.0              | ND(<0.21)         | ND<br>(<0.043)                     | <0.094             | <1.37                         | <0.0267                    | w                | 0.4              | 28.9             | 77.4             |
| 空氣品質標準                   | —                | —                | —             | —                 | —                 | —                                  | —                  | —                             | —                          | —                | —                | —                | —                |

註：1. “—”表無此標準值或無測值。

2. 參考 100.6.29 審查通過「國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書-定稿本」

3. 三個月移動平均值



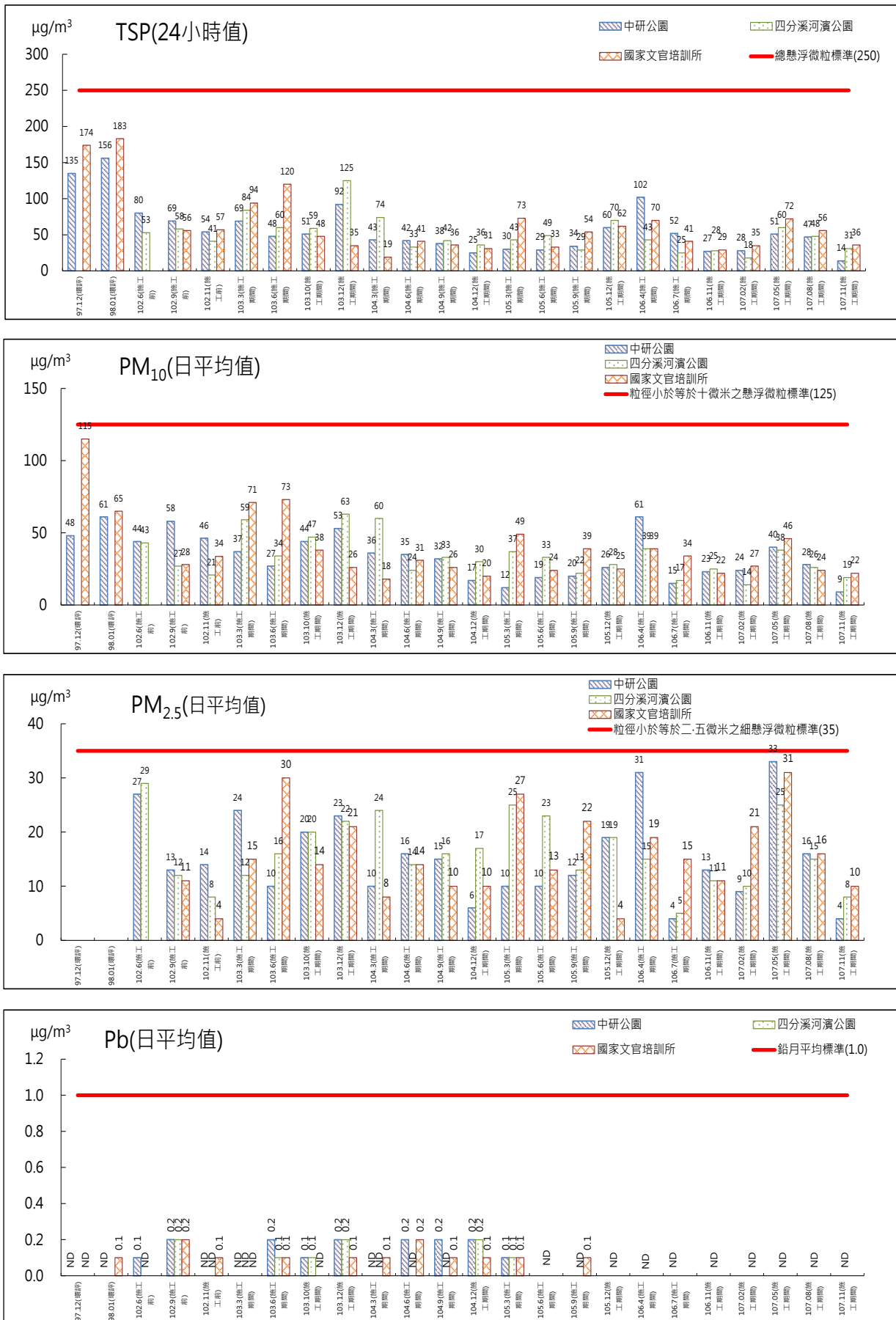


圖 2.1-2 空氣品質監測結果圖(施工期間)

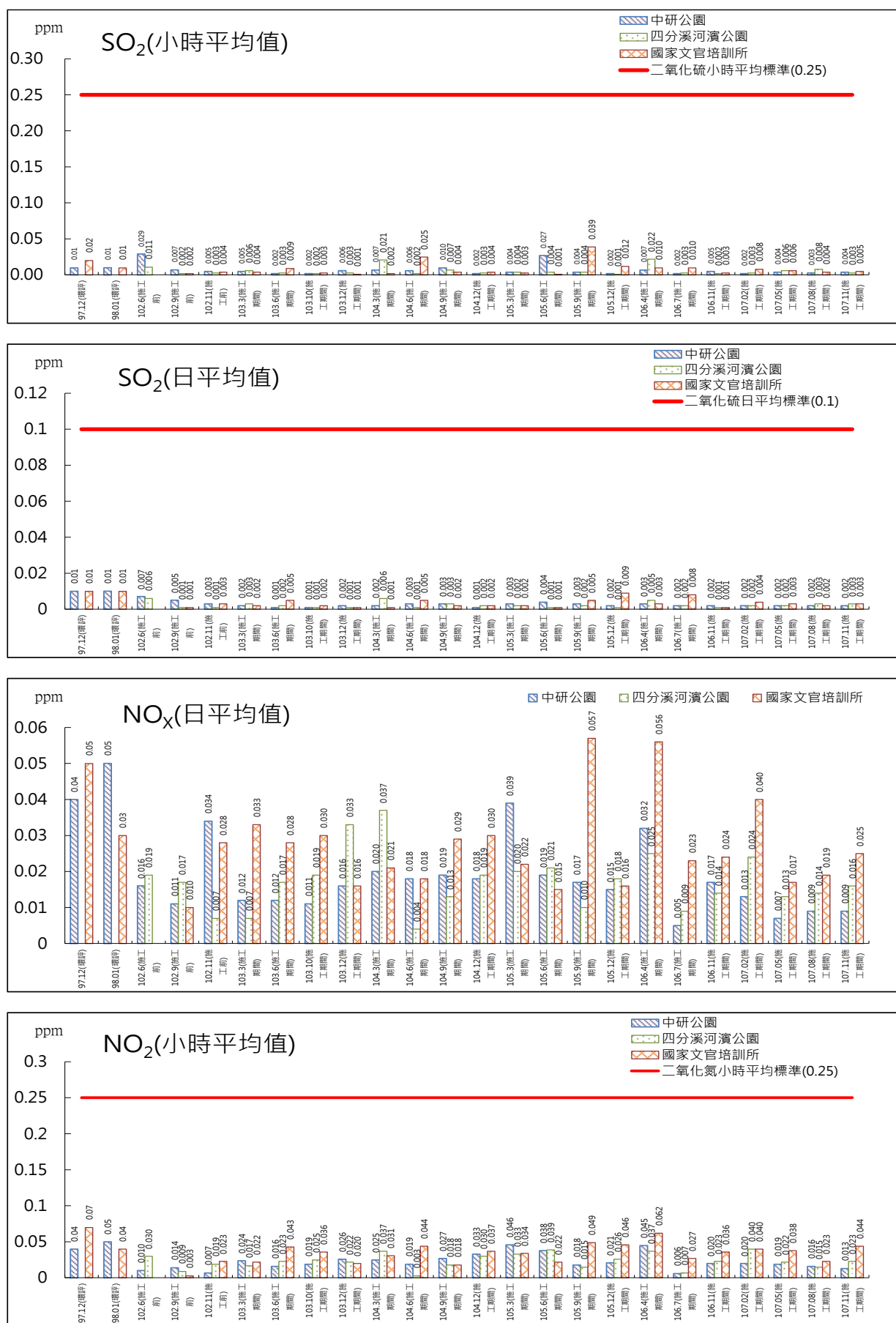


圖 2.1-2 空氣品質監測結果圖(施工期間)(續 1)

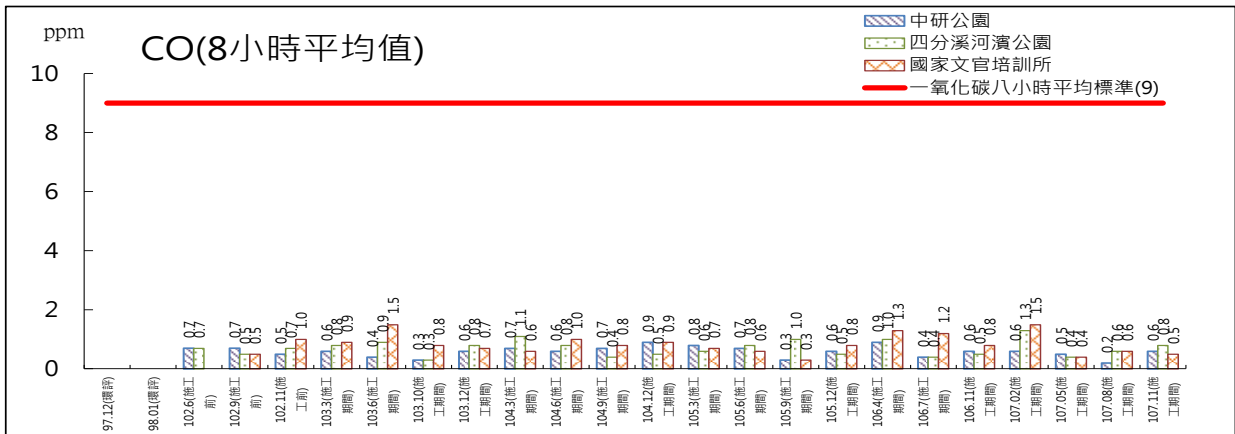
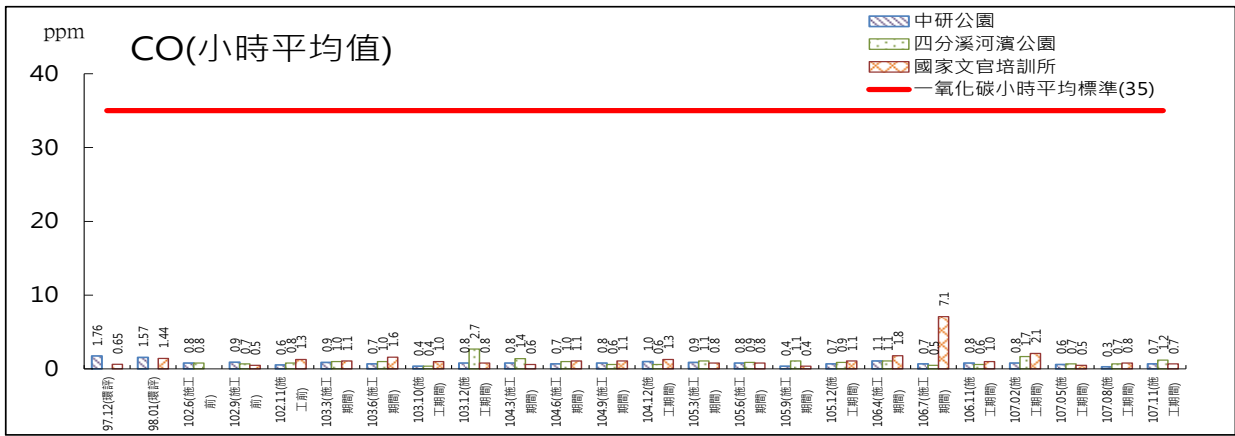
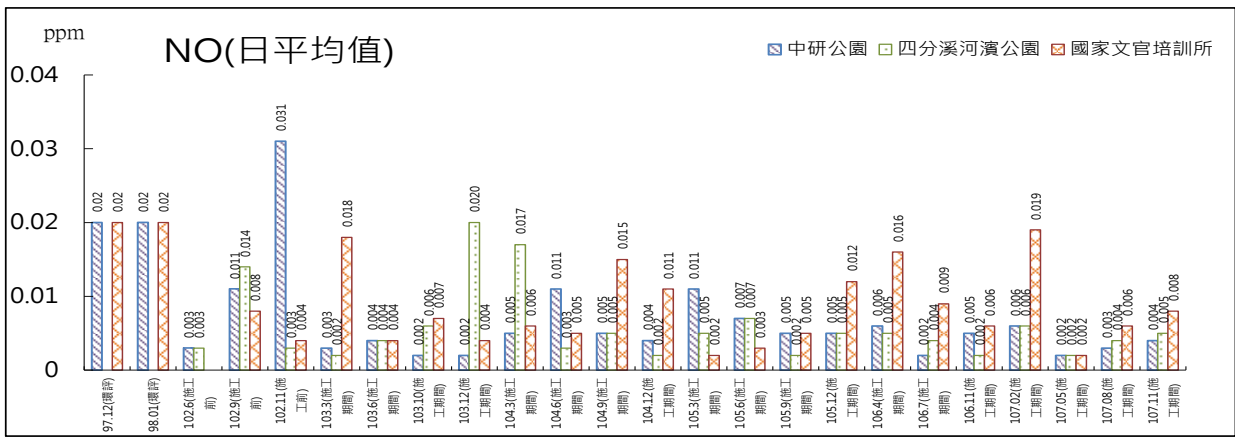
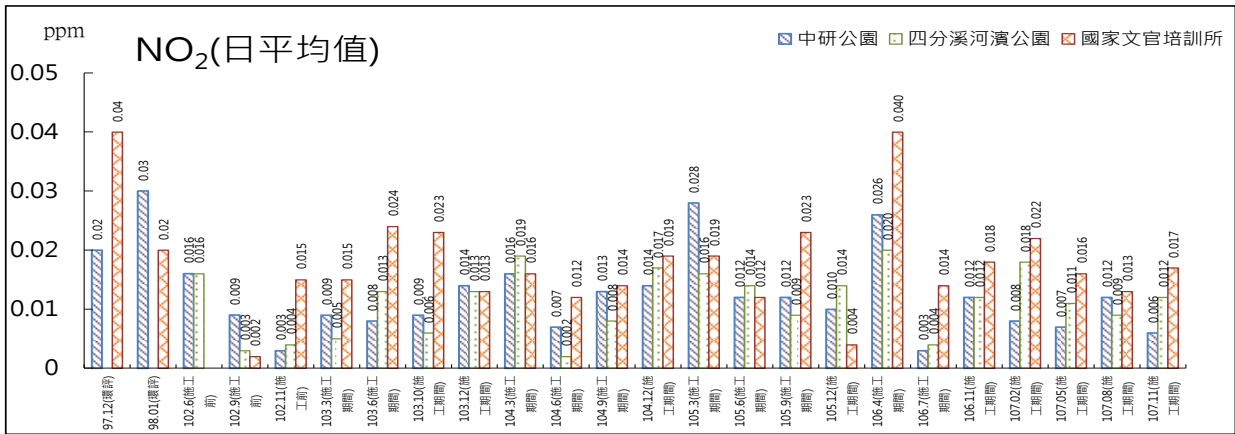


圖 2.1-2 空氣品質監測結果圖(施工期間)(續 2)

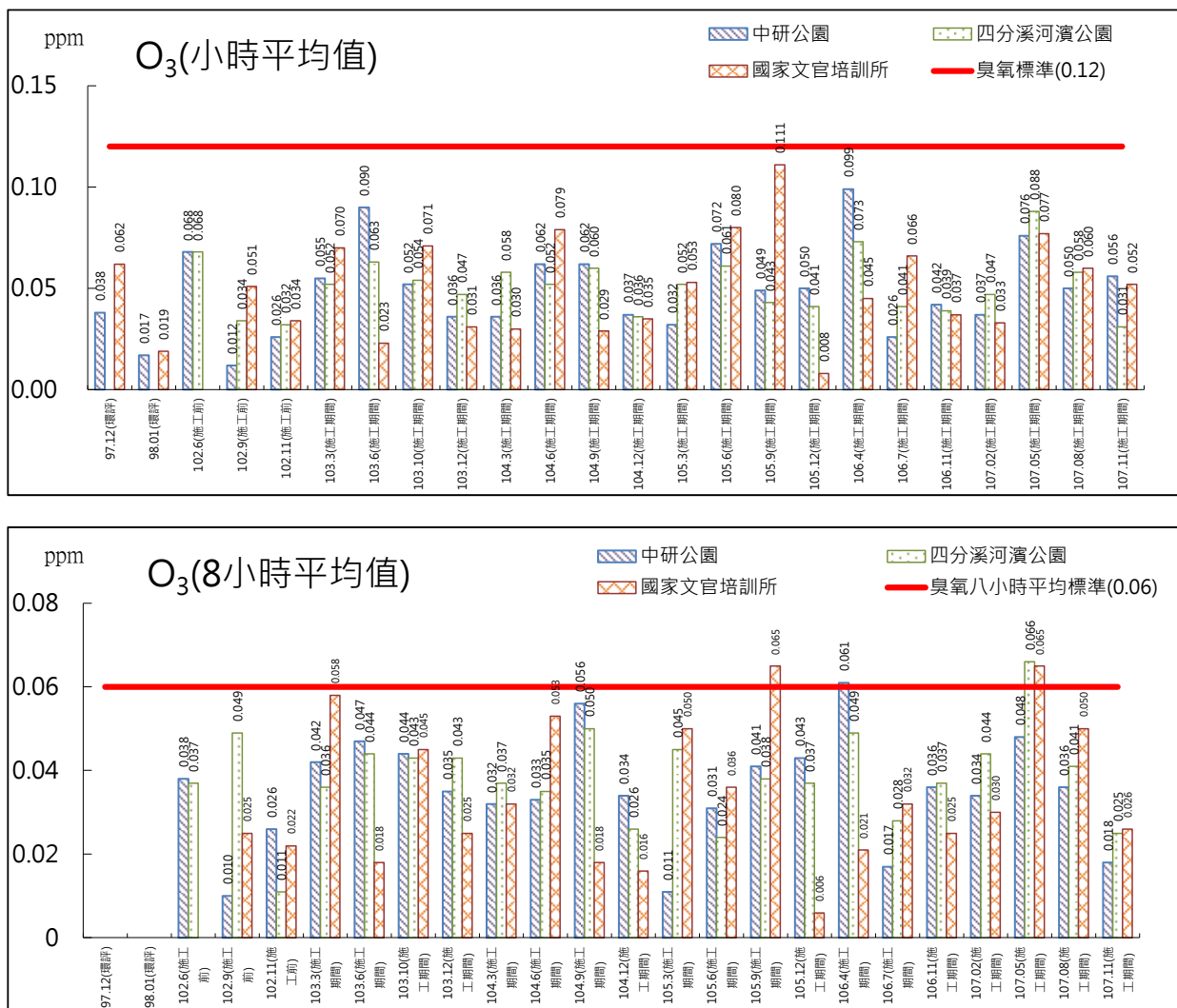


圖 2.1-2 空氣品質監測結果(施工期間)(續 3)



圖 2.1-3 空氣品質監測結果圖(營運期間)

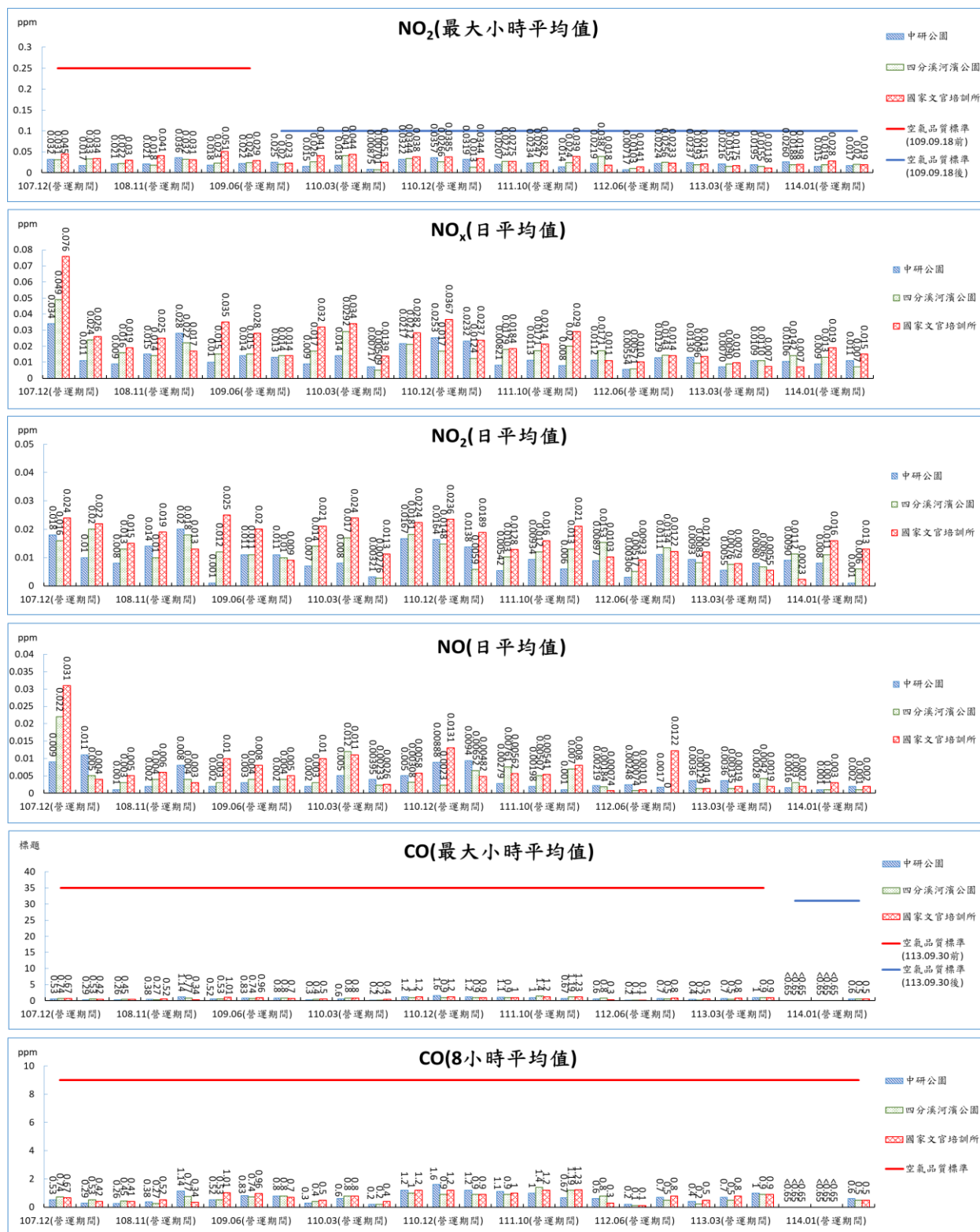


圖 2.1-3 空氣品質監測結果圖(營運期間)(續 1)





圖 2.1-3 空氣品質監測結果圖(營運期間)(續 2)

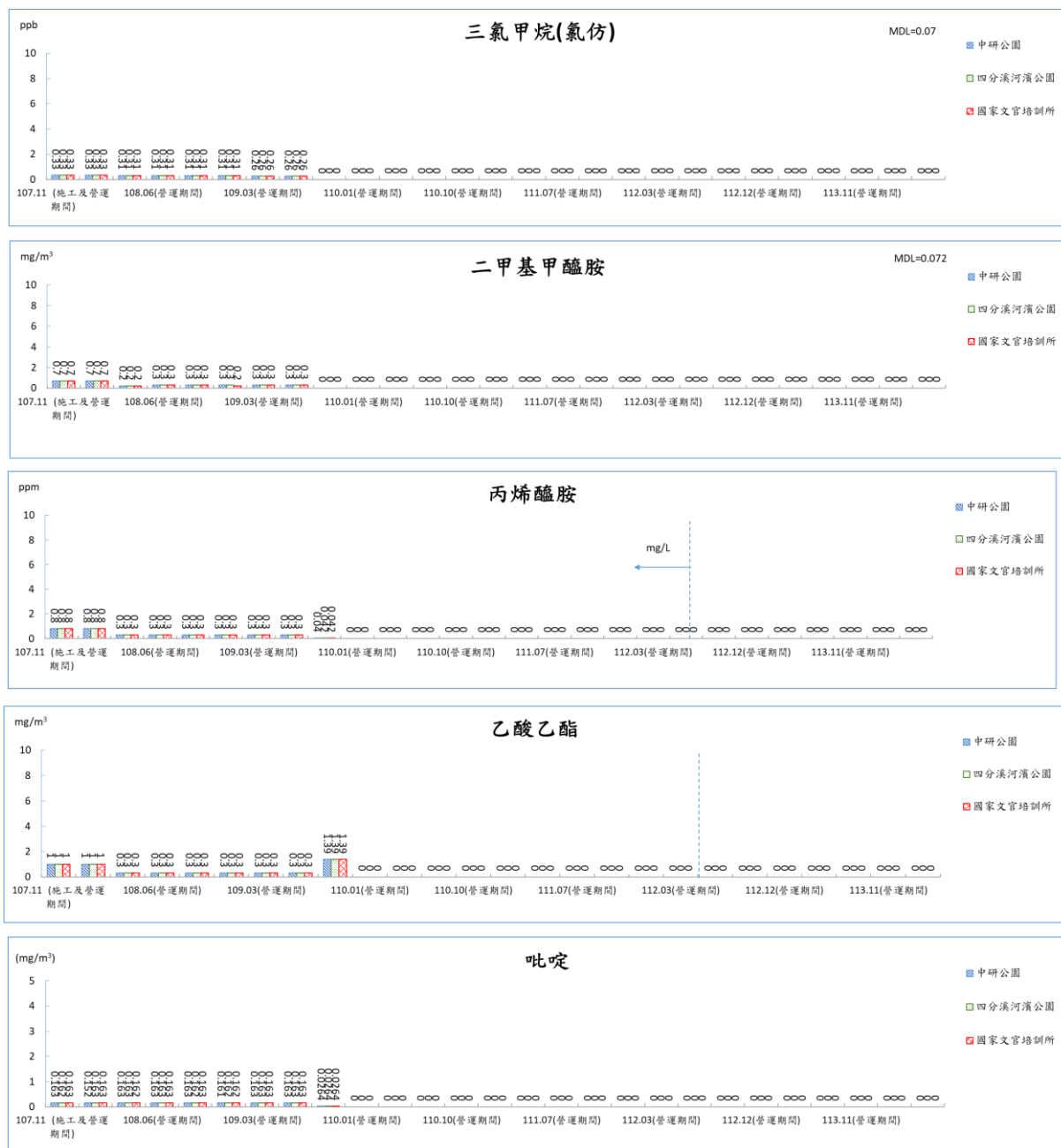


圖 2.1-3 空氣品質監測結果圖(營運期間)(續 3)



## 2.2 噪音振動

本開發基地位於臺北市南港區，依據臺北市環保局北市環空字第 11230788775 號函，本計畫區域屬於第二類噪音管制區，其噪音之評估依據行政院環境保護署於中華民國 99 年 1 月 21 日環署空字第 0990006225D 號令、交通部交路字第 0990085001 號令會銜修正發布之環境音量標準(詳閱表 2.2-1)、行政院環境保護署於中華民國 109 年 08 月 05 日環署空字第 1090057114A 號令訂定發布全文十三條之噪音管制區劃定作業準則(詳閱表 2.2-2)。

而由於國內目前尚未通過相關法規，故振動部分參考日本環境廳之「振動規制法」為評估基準(詳閱表 2.2-3)。

表 2.2-1 環境音量標準

| 管 制 區    |                       | 各時段均能音量 (dB(A)) |    |    |
|----------|-----------------------|-----------------|----|----|
|          |                       | 日間              | 晚間 | 夜間 |
| 道路<br>地區 | 第一類或第二類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路 | 71              | 69 | 63 |
|          | 第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路 | 74              | 70 | 67 |
|          | 第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路 | 74              | 73 | 69 |
|          | 第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路 | 76              | 75 | 72 |

註：

1.環境音量標準：依據行政院環境保護署於中華民國 99 年 1 月 21 日環署空字第 0990006225D 號、交通部交路字第 0990085001 號令會銜修正發布。

2.時段區分：

(一)日間：第一、二類管制區指上午六時至晚上八時；第三、四類管制區指上午七時至晚上八時。

(二)晚間：第一、二類管制區指晚上八時至晚上十時；第三、四類管制區指晚上八時至晚上十一時。

(三)夜間：第一、二類管制區指晚上十時至翌日上午六時；第三、四類管制區指晚上十一時至翌日上午七時。

3.噪音管制標準：依據行政院環境保護署於中華民國 102 年 8 月 5 日環署空字第 1020065143 號令修正發布。

表 2.2-2 一般地區音量標準值

| 管 制 區 |     | 各時段均能音量 (dB(A)) |    |    |
|-------|-----|-----------------|----|----|
|       |     | 日間              | 晚間 | 夜間 |
| 一般地區  | 第一類 | 55              | 50 | 45 |
|       | 第二類 | 60              | 55 | 50 |
|       | 第三類 | 65              | 60 | 55 |
|       | 第四類 | 75              | 70 | 65 |

註：

1.噪音管制區劃定作業準則：依據行政院環境保護署於中華民國 98 年 9 月 4 日環署空字第 0980078181 號令訂定發布全文十三條。

2.時段區分：

(一)日間：第一、二類管制區指上午六時至晚上八時；第三、四類管制區指上午七時至晚上八時。

(二)晚間：第一、二類管制區指晚上八時至晚上十時；第三、四類管制區指晚上八時至晚上十一時。

(三)夜間：第一、二類管制區指晚上十時至翌日上午六時；第三、四類管制區指晚上十一時至翌日上午七時。

表 2.2-3 日本振動規則法之振動基準

| 區域    | 白天(dB) | 夜間(dB) |
|-------|--------|--------|
| 第一種區域 | 65     | 60     |
| 第二種區域 | 70     | 65     |

註：

1.根據日本都道府縣知事規定第一種區域為維護良好的居住環境，特別需要安靜的區域及為供居住用而需要安靜的區域，約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區。第二種區域兼供居住用的商業、工業等使用，為維護居民的生活環境，需防止發生振動的區域及主要供工業等使用。為不使居民的生活環境惡化，需防止發生顯著振動的區域，約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。

2.白天及夜間是在下列時間範圍內，由都道府縣知事規定的時間。 白天：上午 5 時、6 時、7 時或 8 時或下午 7 時、8 時、9 時或 10 時。 夜間：下午 7 時、8 時、9 時或 10 時至翌日上午 5 時、6 時、7 時或 8 時。

3.振動的測定場所為道路用地邊界線。

4.資料來源：日本 1976 年 12 月 1 日施行之振動規則法。最終改正：2011.11.30 日環境省令第 32 號

### 2.2.1 噪音

本計畫於 114 年 5 月 22 至 5 月 23 日於東樺園、研究院路 12 巷及防汛道路進行營運期間噪音監測，監測頻率為每季一次。

各測站監測結果比較整理如表 2.2.1-1~5 及圖 2.2.1-1~4，茲將分析結果如下說明，噪音監測之逐時資料請參閱附錄三。

#### 1. 東樺園

本季噪音監測值為  $L_{eq\text{ 日}}$ ：56.4 dB(A)、 $L_{eq\text{ 晚}}$ ：53.2 dB(A)、 $L_{eq\text{ 夜}}$ ：46.1 dB(A)，各時段之均能音量均符合一般地區第二類管制區之標準。

#### 2. 研究院路 12 巷

本季噪音監測值為  $L_{eq\text{ 日}}$ ：58.8 dB(A)、 $L_{eq\text{ 晚}}$ ：57.5 dB(A)、 $L_{eq\text{ 夜}}$ ：51.0 dB(A)，各時段之均能音量均符合道路地區第二類管制區緊鄰未滿八公尺之道路之標準。

#### 3. 防汛道路

本季噪音監測值為  $L_{eq\text{ 日}}$ ：63.6 dB(A)、 $L_{eq\text{ 晚}}$ ：61.2 dB(A)、 $L_{eq\text{ 夜}}$ ：56.0 dB(A)，各時段之均能音量均符合道路地區第二類管制區緊鄰未滿八公尺之道路之標準。

表 2.2.1-1 東樺園噪音監測成果表(施工期間)

| 項目<br>監測地點   |                    | 噪音 (單位: dB(A))   |                 |                |                |                |
|--------------|--------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
|              |                    | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | L <sub>日</sub> | L <sub>晚</sub> | L <sub>夜</sub> |
| 東樺園          | 97.11(環評)          | 78.4             | 51.6            | 53.7           | 47.8           | 44.8           |
|              | 98.02(環評)          | 81.5             | 50.8            | 52.6           | 48.8           | 46.1           |
|              | 102.06.29~30(施工前)  | 84.5             | 54.6            | 56.5           | 51.6           | 46.9           |
|              | 102.09.28~29(施工前)  | 84.8             | 52.9            | 54.8           | 47.7           | 46.4           |
|              | 102.11.02~03(施工前)  | 84.8             | 50.9            | 52.6           | 49.8           | 44.3           |
|              | 103.03.29~31(施工期間) | 80.7             | 53.3            | 55.0           | 52.0           | 46.9           |
|              | 103.06.14~15(施工期間) | 81.4             | 52.7            | 54.2           | 51.0           | 47.8           |
|              | 103.10.16~17(施工期間) | 84.0             | 55.7            | 57.0           | 54.7           | 49.7           |
|              | 103.12.11~12(施工期間) | 83.5             | 59.9            | 62.1           | 48.0           | 45.5           |
|              | 104.03.12~13(施工期間) | 80.9             | 56.5            | 58.7           | 48.6           | 42.5           |
|              | 104.06.17~18(施工期間) | 88.6             | 52.4            | 53.5           | 53.5           | 48.8           |
|              | 104.09.01~02(施工期間) | 90.1             | 57.0            | 58.9           | 55.4           | 47.4           |
|              | 104.12.01~02(施工期間) | 82.0             | 54.5            | 56.5           | 49.1           | 46.2           |
|              | 105.03.14~15(施工期間) | 82.4             | 56.3            | 58.5           | 51.2           | 43.2           |
|              | 105.06.18~19(施工期間) | 83.7             | 57.6            | 59.8           | 52.5           | 44.5           |
|              | 105.09.10~11(施工期間) | 109.7            | 67.4            | 69.1           | 69.6           | 47.1           |
|              | 105.12.20~21(施工期間) | 83.2             | 56.5            | 58.9           | 49.4           | 45.8           |
|              | 106.04.05~06(施工期間) | 83.1             | 56.1            | 58.1           | 54.4           | 44.6           |
|              | 106.07.06~07(施工期間) | 97.6             | 61.2            | 63.4           | 51.5           | 49.7           |
|              | 106.10.16~17(施工期間) | 92.8             | 55.9            | 58.0           | 44.1           | 47.8           |
|              | 107.02.05~06(施工期間) | 86.0             | 55.9            | 57.9           | 54.5           | 44.7           |
|              | 107.05.02~03(施工期間) | 79.0             | 51.9            | 53.7           | 48.2           | 46.1           |
|              | 107.08.01(施工期間)    | 82.0             | 55.3            | 57.0           | 51.4           | 49.9           |
|              | 107.11.08~09(施工期間) | 95.9             | 62.7            | 65.0           | 48.9           | 45.4           |
| 一般地區第二類管制區標準 |                    | —                | —               | 60             | 55             | 50             |

註：1. 參考 100.6.29 審查通過「國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書-定稿本」。

2. “—”表無此標準值。

表 2.2.1-2 東樺園噪音監測成果表(營運期間)

| <div>項目</div> <div>監測地點</div> |                    | 噪音 (單位: dB(A))   |                 |                |                |                |
|-------------------------------|--------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
|                               |                    | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | L <sub>日</sub> | L <sub>晚</sub> | L <sub>夜</sub> |
| 東樺園                           | 107.12.21~22(營運期間) | 89.4             | 60.5            | <b>61.8</b>    | 54.6           | 46.9           |
|                               | 108.03.25~26(營運期間) | 83.9             | 57.6            | 57.5           | <b>55.4</b>    | 47.5           |
|                               | 108.06.25~26(營運期間) | 94.3             | 61.5            | <b>62.0</b>    | 54.8           | <b>50.5</b>    |
|                               | 108.10.22~23(營運期間) | 90.6             | 59.4            | 59.9           | <b>61.3</b>    | 45.8           |
|                               | 108.12.19~20(營運期間) | 84.1             | 57.2            | 57.2           | 54.0           | 46.8           |
|                               | 109.03.12~13(營運期間) | 90.6             | 60.8            | <b>60.3</b>    | 53.7           | 48.9           |
|                               | 109.06.15~16(營運期間) | 86.0             | 66.3            | <b>61.9</b>    | <b>60.3</b>    | <b>59.2</b>    |
|                               | 109.11.24~25(營運期間) | 107.7            | 61.6            | <b>63.8</b>    | <b>56.5</b>    | 48.7           |
|                               | 110.01.25~26(營運期間) | 102.9            | 66.0            | <b>68.1</b>    | <b>62.0</b>    | 47.5           |
|                               | 110.03.25~26(營運期間) | 98.0             | 65.0            | <b>64.5</b>    | <b>67.6</b>    | <b>64.9</b>    |
|                               | 110.06.28~29(營運期間) | 72.6             | 54.9            | 56.6           | 49.9           | 49.8           |
|                               | 110.10.25~26(營運期間) | 88.6             | 51.4            | 53.3           | 47.6           | 44.3           |
|                               | 110.12.20~21(營運期間) | 87.8             | 56.1            | 58.1           | 54.8           | 44.9           |
|                               | 111.04.25~26(營運期間) | 94.7             | 54.5            | 56.2           | 52.8           | 48.4           |
|                               | 111.07.28~29(營運期間) | 93.3             | 58.0            | 59.8           | <b>58.0</b>    | 49.0           |
|                               | 111.11.28~29(營運期間) | 82.4             | 54.3            | 56.1           | 53.6           | 45.7           |
|                               | 112.02.15~16(營運期間) | 85.0             | 54.9            | 56.7           | 54.5           | 45.4           |
|                               | 112.03.30~31(營運期間) | 91.8             | 54.4            | 56.2           | 52.2           | 47.3           |
|                               | 112.06.28~29(營運期間) | 92.1             | 64.3            | <b>65.8</b>    | <b>60.3</b>    | <b>60.3</b>    |
|                               | 112.10.26~27(營運期間) | 95.2             | 56.7            | 58.7           | 52.7           | 47.5           |
|                               | 112.12.19~20(營運期間) | 85.7             | 57.1            | 59.2           | 52.8           | 47.1           |
|                               | 113.03.18~19(營運期間) | 83.3             | 54.2            | 55.8           | 54.3           | 47.3           |
|                               | 113.07.29~30(營運期間) | 90.1             | 58.4            | <b>60.4</b>    | <b>56.6</b>    | 46.5           |
|                               | 113.10.28~29(營運期間) | 86.1             | 55.1            | 56.5           | 52.4           | <b>51.7</b>    |
|                               | 114.01.15~16(營運期間) | 88.3             | 54.4            | 56.3           | 51.5           | 47.5           |
|                               | 114.05.22~23(營運期間) | 91.6             | 54.6            | 56.4           | 53.2           | 46.1           |
| 一般地區第二類管制區標準                  |                    | —                | —               | <b>60</b>      | <b>55</b>      | <b>50</b>      |

註：1. 參考 100.6.29 審查通過「國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書-定稿本」。

2. “—”表無此標準值。

表 2.2.1-3 研究院路 12 巷噪音監測成果表(營運期間)

| 項目<br>監測地點        |                           | 噪音 (單位: dB(A))   |                 |                |                |                |
|-------------------|---------------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
|                   |                           | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | L <sub>日</sub> | L <sub>晚</sub> | L <sub>夜</sub> |
| 研究院<br>路 12 巷     | 107.11.27~28<br>(施工及營運期間) | 83.1             | 56.6            | 56.7           | 52.4           | 45.8           |
|                   | 107.12.21~22(營運期間)        | 83.4             | 56.8            | 55.9           | 54.0           | 47.4           |
|                   | 108.03.25~26(營運期間)        | 86.2             | 59.5            | 59.6           | 53.9           | 48.5           |
|                   | 108.06.25~26(營運期間)        | 89.8             | 60.2            | 60.3           | 51.4           | 49.6           |
|                   | 108.10.22~23(營運期間)        | 85.1             | 59.6            | 58.8           | 53.1           | 49.9           |
|                   | 108.12.19~20(營運期間)        | 80.6             | 58.1            | 57.5           | 53.1           | 48.5           |
|                   | 109.03.12~13(營運期間)        | 83.4             | 59.1            | 58.0           | 51.4           | 48.0           |
|                   | 109.06.15~16(營運期間)        | 81.2             | 58.0            | 56.6           | 53.6           | 49.1           |
|                   | 109.11.24~25(營運期間)        | 83.6             | 56.3            | 58.2           | 52.0           | 49.2           |
|                   | 110.01.25~26(營運期間)        | 91.1             | 55.3            | 57.1           | 51.4           | 49.1           |
|                   | 110.03.25~26(營運期間)        | 83.4             | 56.6            | 58.5           | 51.4           | 49.6           |
|                   | 110.06.29~30(營運期間)        | 82.0             | 55.3            | 57.1           | 51.8           | 48.2           |
|                   | 110.10.25~26(營運期間)        | 85.0             | 54.9            | 56.7           | 51.5           | 48.4           |
|                   | 110.12.20~21(營運期間)        | 92.1             | 61.8            | 63.6           | 59.3           | 54.3           |
|                   | 111.04.27~28(營運期間)        | 82.4             | 54.9            | 56.3           | 54.5           | 50.2           |
|                   | 111.07.28~29(營運期間)        | 82.8             | 55.6            | 57.0           | 54.0           | 51.5           |
|                   | 111.11.28~29(營運期間)        | 82.7             | 56.4            | 58.0           | 51.9           | 52.2           |
|                   | 112.02.15~16(營運期間)        | 82.3             | 55.7            | 57.6           | 50.5           | 48.5           |
|                   | 112.03.30~31(營運期間)        | 81.0             | 53.5            | 54.8           | 52.5           | 50.1           |
|                   | 112.06.28~29(營運期間)        | 80.2             | 55.7            | 57.3           | 52.1           | 50.9           |
|                   | 112.10.26~27(營運期間)        | 95.8             | 55.7            | 57.6           | 51.9           | 47.9           |
|                   | 112.12.19~20(營運期間)        | 107.9            | 67              | 69.2           | 59.3           | 53.6           |
|                   | 113.03.19~20(營運期間)        | 84.6             | 57.3            | 59.3           | 52.2           | 49.1           |
|                   | 113.07.29~30(營運期間)        | 83.2             | 58.9            | 60.8           | 54.6           | 50.3           |
|                   | 113.10.28~29(營運期間)        | 94.4             | 57.0            | 58.7           | 54.8           | 51.5           |
|                   | 114.01.15~16(營運期間)        | 85.7             | 56.2            | 57.9           | 54.0           | 50.6           |
|                   | 114.05.22~23(營運期間)        | 95.6             | 57.3            | 58.8           | 57.5           | 51.0           |
| 道路地區第二類管制區緊鄰未滿八公尺 |                           | —                | —               | 71             | 69             | 63             |

表 2.2.1-4 防汛道路噪音監測成果表(施工期間)

| 項目<br>監測地點        |                    | 噪音（單位：dB(A)）     |                 |                |                |                |
|-------------------|--------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
|                   |                    | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | L <sub>日</sub> | L <sub>晚</sub> | L <sub>夜</sub> |
| 防汛道路              | 97.11(環評)※         | ※                | ※               | ※              | ※              | ※              |
|                   | 98.02(環評)※         | ※                | ※               | ※              | ※              | ※              |
|                   | 102.06.29~30(施工前)  | 86.4             | 64.2            | 65.5           | 63.6           | 60.2           |
|                   | 102.09.28~29(施工前)  | 96.2             | 63.1            | 65.1           | 58.5           | 53.9           |
|                   | 102.11.02~03(施工前)  | 84.6             | 58.7            | 60.4           | 57.0           | 52.6           |
|                   | 103.03.29~31(施工期間) | 91.3             | 64.3            | 66.0           | 64.3           | 56.9           |
|                   | 103.06.14~15(施工期間) | 90.9             | 59.5            | 61.1           | 58.3           | 54.0           |
|                   | 103.10.16~17(施工期間) | 98.9             | 68.9            | 70.6           | 67.7           | 62.3           |
|                   | 103.12.11~12(施工期間) | 95.3             | 62.2            | 64.2           | 59.7           | 51.6           |
|                   | 104.03.12~13(施工期間) | 96.7             | 61.1            | 62.8           | 61.4           | 52.3           |
|                   | 104.06.17~18(施工期間) | 90.6             | 60.9            | 62.6           | 60.7           | 53.1           |
|                   | 104.09.01~02(施工期間) | 93.0             | 62.0            | 64.1           | 57.2           | 52.4           |
|                   | 104.12.01~02(施工期間) | 94.0             | 66.1            | 68.3           | 59.1           | 52.7           |
|                   | 105.03.14~15(施工期間) | 92.9             | 60.7            | 62.7           | 56.5           | 51.4           |
|                   | 105.06.18~19(施工期間) | 95.0             | 62.8            | 64.8           | 58.6           | 53.5           |
|                   | 105.09.10~11(施工期間) | 98.3             | 62.3            | 64.3           | 57.4           | 54.7           |
|                   | 105.12.19~20(施工期間) | 94.9             | 63.6            | 65.4           | 60.5           | 58.9           |
|                   | 106.04.05~06(施工期間) | 96.8             | 63.1            | 64.4           | 62.4           | 59.3           |
|                   | 106.07.06~07(施工期間) | 98.3             | 64.5            | 65.5           | 59.3           | 62.8           |
|                   | 106.10.16~17(施工期間) | 63.0             | 63.1            | 64.9           | 57.8           | 58.3           |
|                   | 107.02.05~06(施工期間) | 97.8             | 64.1            | 65.6           | 63.0           | 59.4           |
|                   | 107.05.02~03(施工期間) | 100.2            | 62.6            | 64.6           | 59.6           | 53.7           |
|                   | 107.08.01~02(施工期間) | 115.1            | 68.2            | 70.4           | 58.3           | 54.9           |
|                   | 107.11.08~09(施工期間) | 104.4            | 61.8            | 62.7           | 56.3           | 60.7           |
| 道路地區第二類管制區緊鄰未滿八公尺 |                    | —                | —               | 71             | 69             | 63             |

註：1. 環評階段未設此測站。

2. “—”表無此標準值。

3. “※”表環評報告中無監測值。



表 2.2.1-5 防汛道路噪音監測成果表(營運期間)

| 監測地點 \ 項目         |                    | 噪音 (單位: dB(A))   |                 |                |                |                |
|-------------------|--------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
|                   |                    | L <sub>max</sub> | L <sub>eq</sub> | L <sub>日</sub> | L <sub>晚</sub> | L <sub>夜</sub> |
| 防汛道路              | 107.12.21~22(營運期間) | 90.7             | 63.6            | 62.5           | 59.0           | 54.6           |
|                   | 108.03.25~26(營運期間) | 91.2             | 64.7            | 64.5           | 59.4           | 54.0           |
|                   | 108.06.25~26(營運期間) | 89.9             | 64.4            | 64.0           | 59.0           | 54.8           |
|                   | 108.10.22~23(營運期間) | 97.3             | 70.0            | 68.6           | 65.7           | 61.0           |
|                   | 108.12.19~20(營運期間) | 89.5             | 64.8            | 64.3           | 59.9           | 54.6           |
|                   | 109.03.12~13(營運期間) | 92.7             | 65.9            | 65.3           | 61.0           | 54.7           |
|                   | 109.06.15~16(營運期間) | 88.0             | 64.2            | 63.9           | 59.0           | 53.7           |
|                   | 109.11.24~25(營運期間) | 88.6             | 60.8            | 62.7           | 57.5           | 53.6           |
|                   | 110.01.26~27(營運期間) | 86.1             | 61.0            | 63.0           | 56.4           | 53.4           |
|                   | 110.03.25~26(營運期間) | 83.5             | 53.6            | 53.7           | 54.0           | 53.3           |
|                   | 110.06.29~30(營運期間) | 87.7             | 59.7            | 61.7           | 55.9           | 51.3           |
|                   | 110.10.25~26(營運期間) | 88.1             | 61.6            | 63.5           | 58.5           | 54.3           |
|                   | 110.12.20~21(營運期間) | 82.7             | 49.5            | 51.3           | 48.2           | 42.1           |
|                   | 111.04.26~27(營運期間) | 89.7             | 61.0            | 62.7           | 58.3           | 54.9           |
|                   | 111.07.28~29(營運期間) | 88.6             | 61.3            | 63.2           | 58.7           | 53.7           |
|                   | 111.11.28~29(營運期間) | 86.4             | 61.0            | 63.0           | 56.5           | 52.5           |
|                   | 112.02.15~16(營運期間) | 89.4             | 61.5            | 63.5           | 57.5           | 52.1           |
|                   | 112.03.30~31(營運期間) | 88.5             | 61.5            | 63.4           | 58.3           | 53.1           |
|                   | 112.06.28~29(營運期間) | 99.0             | 69.2            | 70.9           | 67.8           | 62.8           |
|                   | 112.10.30~31(營運期間) | 95.4             | 62.7            | 64.7           | 58.6           | 54.1           |
|                   | 112.12.19~20(營運期間) | 81.8             | 54.2            | 56.1           | 50.6           | 47             |
|                   | 113.03.18~19(營運期間) | 93.9             | 62.9            | 64.9           | 57.6           | 53.7           |
|                   | 113.07.29~30(營運期間) | 88.5             | 62.3            | 64.2           | 59.5           | 53.8           |
|                   | 113.10.28~29(營運期間) | 87.6             | 62.5            | 64.2           | 61.5           | 56.0           |
|                   | 114.01.15~16(營運期間) | 90.2             | 62.1            | 63.9           | 59.7           | 55.3           |
|                   | 114.05.22~23(營運期間) | 93.8             | 62.0            | 63.6           | 61.2           | 56.0           |
| 道路地區第二類管制區緊鄰未滿八公尺 |                    | —                | —               | 71             | 69             | 63             |

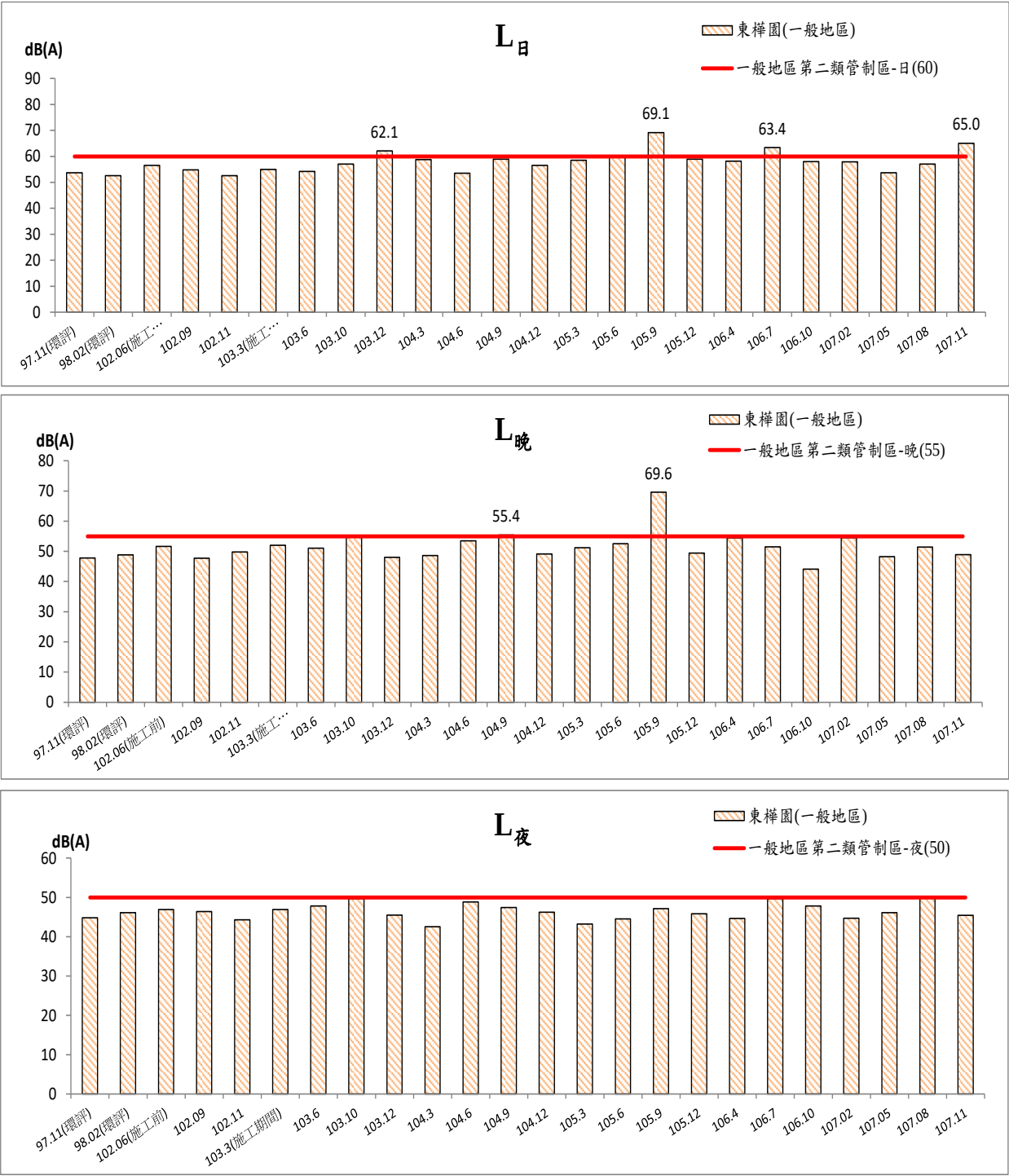


圖 2.2.1-1 東樺園噪音監測結果圖(施工期間)

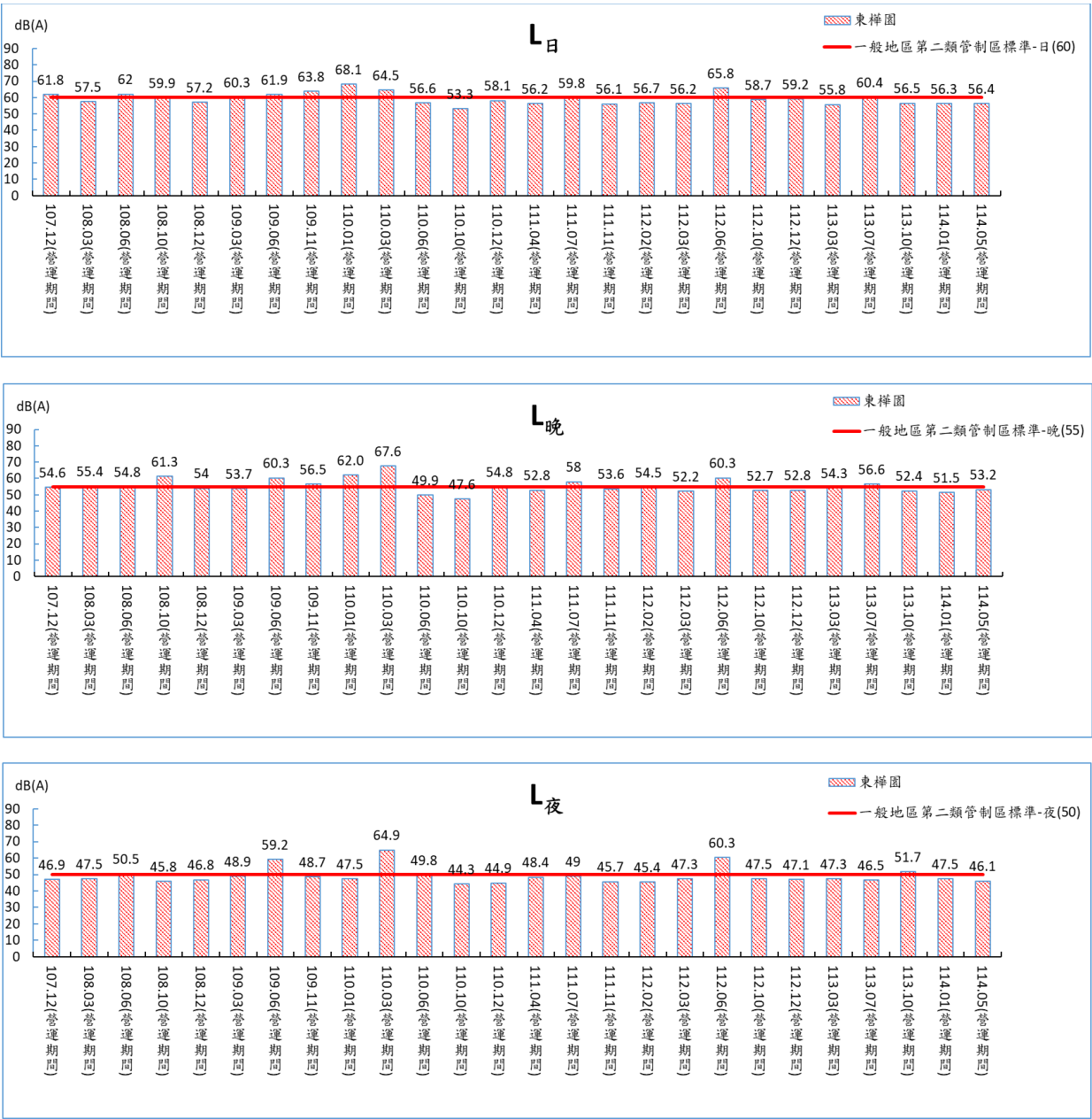
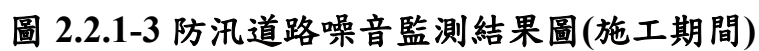


圖 2.2.1-2 東樺園噪音監測結果圖(營運期間)



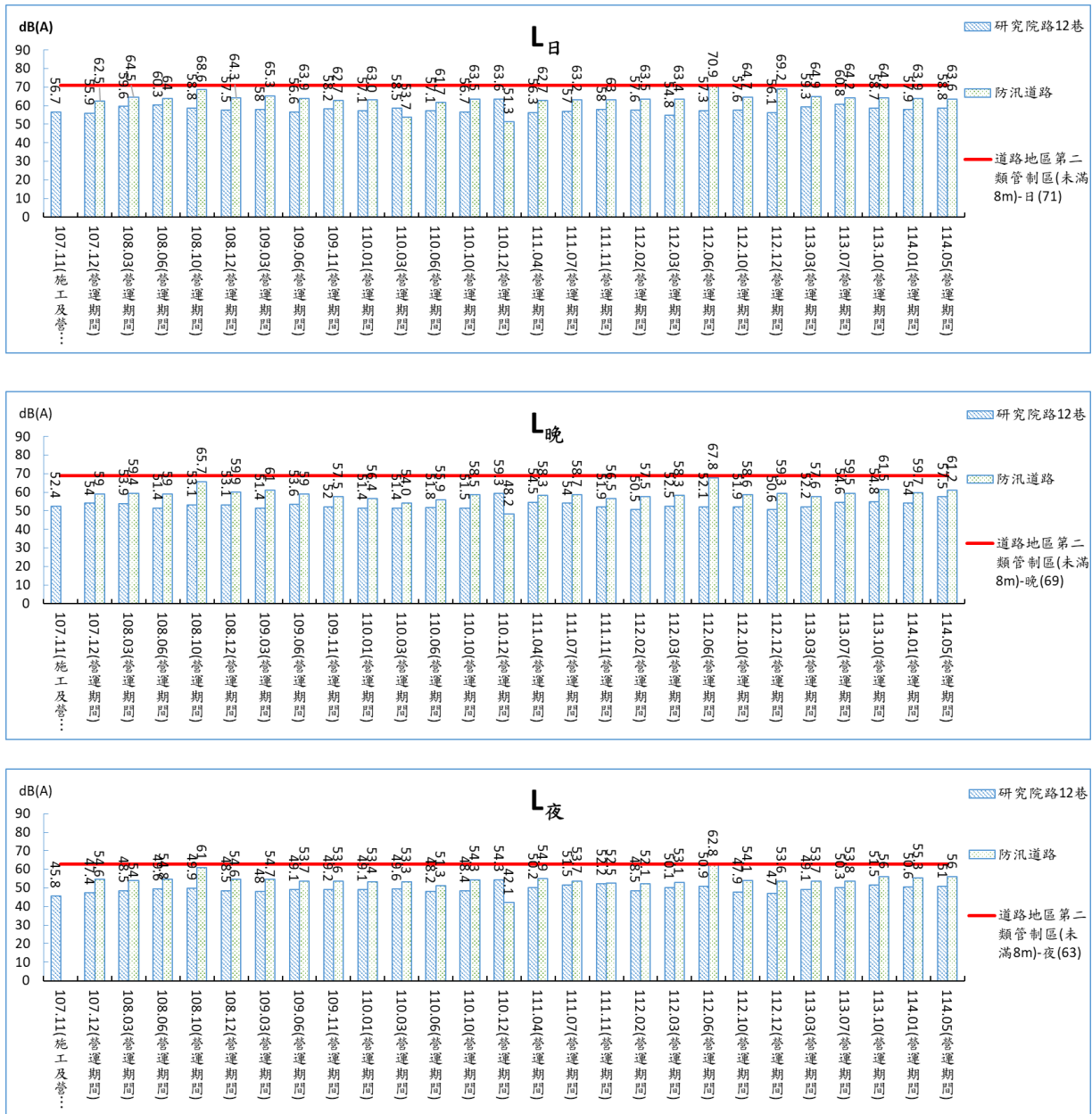


圖 2.2.1-4 研究院路 12 巷、防汛道路噪音監測結果圖(營運期間)

### 2.2.2 振動

本計畫於 114 年 5 月 22 日至 5 月 23 日於東樺園、研究院路 12 巷及防汛道路進行營運期間振動監測，監測頻率為每季一次。

各測站監測結果比較整理如表 2.2.2-1~5 及圖 2.2.2-1~2，茲將分析結果如下說明，振動監測之逐時資料請參閱附錄四。

#### 1. 東樺園

本月振動監測值為  $L_{V日}$ ：30.1 dB、 $L_{V夜}$ ：30.1 dB，均符合日本振動規制法第一種區域之參考標準值。

#### 2. 研究院路 12 巷

本季振動監測值為  $L_{V日}$ ：30.0 dB、 $L_{V夜}$ ：30.0 dB，均符合日本振動規制法第一種區域之參考標準值。

#### 3. 防汛道路

本月振動監測值為  $L_{V日}$ ：33.3 dB、 $L_{V夜}$ ：34.1 dB，均符合日本振動規制法第一種區域之參考標準值。

表 2.2.2-1 東樺園振動監測成果表(施工期間)

| 監測地點                  |                    | 振動 (單位: dB)       |                  |                  |                  |                  |
|-----------------------|--------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                       |                    | L <sub>vmax</sub> | L <sub>veq</sub> | L <sub>v10</sub> | L <sub>v 日</sub> | L <sub>v 夜</sub> |
| 東樺園                   | 97.11(環評)※         | ※                 | ※                | ※                | 30.4             | 30.0             |
|                       | 98.02(環評)※         | ※                 | ※                | ※                | 32.3             | 30.0             |
|                       | 102.06(施工前)        | 51.2              | 30.2             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
|                       | 102.09(施工前)        | 51.2              | 30.9             | 30.4             | 30.7             | 30.0             |
|                       | 102.11(施工前)        | 76.8              | 32.4             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
|                       | 103.03.29~31(施工期間) | 58.3              | 33.5             | 35.5             | 37.2             | 30.1             |
|                       | 103.06.14~15(施工期間) | 53.0              | 30.1             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
|                       | 103.10.16~17(施工期間) | 49.1              | 31.4             | 33.0             | 34.0             | 31.1             |
|                       | 103.12.11~12(施工期間) | 49.1              | 30.0             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
|                       | 104.03.12~13(施工期間) | 51.6              | 34.0             | 36.5             | 38.4             | 30.0             |
|                       | 104.06.17~18(施工期間) | 56.6              | 30.2             | 30.2             | 30.3             | 30.0             |
|                       | 104.09.01~02(施工期間) | 85.9              | 44.8             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
|                       | 104.12.01~02(施工期間) | 60.5              | 30.3             | 30.2             | 30.3             | 30.0             |
|                       | 105.03.14~15(施工期間) | 59.3              | 30.6             | 30.2             | 30.3             | 30.0             |
|                       | 105.06.18~19(施工期間) | 59.4              | 30.6             | 30.2             | 30.3             | 30.0             |
|                       | 105.09.10~11(施工期間) | 86.3              | 43.0             | 34.6             | 35.2             | 33.7             |
|                       | 105.12.20~21(施工期間) | 58.5              | 34.1             | 36.5             | 38.4             | 30.0             |
|                       | 106.04.05~06(施工期間) | 63.8              | 35.0             | 36.7             | 38.5             | 31.0             |
|                       | 106.07.06~07(施工期間) | 57.6              | 31.5             | 32.5             | 33.6             | 30.0             |
|                       | 106.10.16~17(施工期間) | 80.6              | 43.6             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
|                       | 107.02.05~06(施工期間) | 63.9              | 35.1             | 36.8             | 38.7             | 31.0             |
|                       | 107.05.02~03(施工期間) | 48.6              | 30.1             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
|                       | 107.08.01(施工期間)    | 42.2              | 30.0             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
|                       | 107.11.08~09(施工期間) | 74.7              | 34.5             | 33.2             | 33.0             | 33.6             |
| 日本振動規制法實行細則-<br>第一種區域 |                    | —                 | —                | —                | 65               | 60               |

註：1.參考 100.6.29 審查通過「國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書-定稿本」。

2.“—”表無此標準值。

3.“※”表環評報告中無監測值。



表 2.2.2-2 東樺園振動監測成果表(營運期間)

| 監測地點                  |                    | 振動（單位：dB）         |                  |                 |                    |                    |
|-----------------------|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
|                       |                    | L <sub>vmax</sub> | L <sub>veq</sub> | L <sub>v5</sub> | L <sub>v10 日</sub> | L <sub>v10 夜</sub> |
| 東樺園                   | 107.12.21~22(營運期間) | 48.3              | 31.5             | 32.5            | 31.8               | 30.9               |
|                       | 108.03.25~26(營運期間) | 53.5              | 32.3             | 34.2            | 33.3               | 30.4               |
|                       | 108.06.25~26(營運期間) | 52.6              | 31.6             | 32.8            | 32.4               | 30.1               |
|                       | 108.10.22~23(營運期間) | 45.0              | 31.5             | 32.8            | 31.6               | 31.4               |
|                       | 108.12.19~20(營運期間) | 45.0              | 31.1             | 32.4            | 31.6               | 30.3               |
|                       | 109.03.12~13(營運期間) | 56.8              | 31.4             | 31.5            | 31.9               | 30.7               |
|                       | 109.06.15~16(營運期間) | 51.6              | 30.6             | 31.6            | 30.6               | 30.6               |
|                       | 109.11.24~25(營運期間) | 48.6              | 30.0             | 32.4            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 110.01.25~26(營運期間) | 74.5              | 33.1             | 34.2            | 33.9               | 31.6               |
|                       | 110.03.25~26(營運期間) | 45.2              | 30.0             | 31.0            | 30.1               | 30.1               |
|                       | 110.06.28~29(營運期間) | 67.5              | 30.5             | 31.1            | 30.2               | 30.4               |
|                       | 110.10.25~26(營運期間) | 47.4              | 30.0             | 30.0            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 110.12.20~21(營運期間) | 49.0              | 30.0             | 30.0            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 111.04.25~26(營運期間) | 47.2              | 30.0             | 30.3            | 30.0               | 30.1               |
|                       | 111.07.28~29(營運期間) | 46.6              | 30.6             | 31.3            | 30.7               | 30.6               |
|                       | 111.11.28~29(營運期間) | 47.4              | 30.1             | 30.7            | 30.2               | 30.0               |
|                       | 112.02.15~16(營運期間) | 58.0              | 30.2             | 30.7            | 30.4               | 30.0               |
|                       | 112.03.30~31(營運期間) | 47.5              | 30.2             | 30.8            | 30.3               | 30.1               |
|                       | 112.06.28~29(營運期間) | 46.4              | 30.8             | 31.5            | 31.1               | 30.4               |
|                       | 112.10.26~27(營運期間) | 66.2              | 33.9             | 35.6            | 35.4               | 30.5               |
|                       | 112.12.19~20(營運期間) | 45.7              | 30.0             | 30.0            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 113.03.18~19(營運期間) | 45.4              | 30.1             | 30.3            | 30.2               | 30.0               |
|                       | 113.07.29~30(營運期間) | 45.8              | 30.7             | 31.3            | 30.9               | 30.4               |
|                       | 113.10.28~29(營運期間) | 44.6              | 31.2             | 31.8            | 31.8               | 30.0               |
|                       | 114.01.15~16(營運期間) | 64.4              | 30.0             | 30.1            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 114.05.22~23(營運期間) | 45.1              | 30.1             | 30.4            | 30.1               | 30.1               |
| 日本振動規制法實行細則-<br>第一種區域 |                    | —                 | —                | —               | 65                 | 60                 |

註：1.參考 100.6.29 審查通過「國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書-定稿本」。

2.“—”表無此標準值。

表 2.2.2-3 研究院路 12 巷振動監測成果表(營運期間)

| 監測地點                  |                       | 振動 (單位: dB)       |                  |                 |                    |                    |
|-----------------------|-----------------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
|                       |                       | L <sub>vmax</sub> | L <sub>veq</sub> | L <sub>v5</sub> | L <sub>v10 日</sub> | L <sub>v10 夜</sub> |
| 研究院路<br>12 巷          | 107.11.27~28(施工及營運期間) | 49.3              | 30.0             | 30.2            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 107.12.21~22(營運期間)    | 44.4              | 30.0             | 30.0            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 108.03.25~26(營運期間)    | 54.9              | 30.6             | 31.9            | 31.0               | 30.0               |
|                       | 108.06.25~26(營運期間)    | 93.5              | 30.0             | 30.0            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 108.10.22~23(營運期間)    | 47.8              | 30.0             | 30.0            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 108.12.19~20(營運期間)    | 88.3              | 30.0             | 30.0            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 109.03.12~13(營運期間)    | 57.3              | 31.6             | 30.2            | 32.5               | 30.0               |
|                       | 109.06.15~16(營運期間)    | 57.6              | 31.6             | 33.9            | 32.5               | 30.0               |
|                       | 109.11.24~25(營運期間)    | 54.6              | 31.9             | 37.3            | 31.6               | 30.0               |
|                       | 110.01.25~26(營運期間)    | 53.6              | 30.0             | 30.0            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 110.03.25~26(營運期間)    | 48.4              | 30.0             | 30.0            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 110.06.29~30(營運期間)    | 57.6              | 30.1             | 31.3            | 30.2               | 30.1               |
|                       | 110.10.25~26(營運期間)    | 50.6              | 30.0             | 30.0            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 110.12.20~21(營運期間)    | 53.2              | 30.0             | 30.5            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 111.04.27~28(營運期間)    | 52.4              | 30.0             | 30.0            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 111.07.28~29(營運期間)    | 48.1              | 30.0             | 30.0            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 111.11.28~29(營運期間)    | 54.8              | 30.0             | 30.1            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 112.02.15~16(營運期間)    | 50.2              | 30.0             | 30.1            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 112.03.30~31(營運期間)    | 35.2              | 30.0             | 30.0            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 112.06.28~29(營運期間)    | 49.7              | 30.0             | 30.0            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 112.10.26~27(營運期間)    | 63.6              | 32.8             | 34.2            | 34.1               | 30.1               |
|                       | 112.12.19~20(營運期間)    | 69.0              | 30.0             | 30.1            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 113.03.19~20(營運期間)    | 52.8              | 30.0             | 30.4            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 113.07.29~30(營運期間)    | 43.7              | 30.0             | 30.0            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 113.10.28~29(營運期間)    | 77.0              | 30.0             | 30.3            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 114.01.15~16(營運期間)    | 52.2              | 30.0             | 30.3            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 114.05.22~23(營運期間)    | 52.4              | 30.0             | 30.2            | 30.0               | 30.0               |
| 日本振動規制法實行細則-<br>第一種區域 |                       | —                 | —                | —               | 65                 | 60                 |

註：1.參考 100.6.29 審查通過「國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書-定稿本」。

2.“—”表無此標準值。

表 2.2.2-4 防汛道路振動監測成果表(施工期間)

| 監測地點                  |                        | 振動（單位：dB）         |                  |                  |                  |                  |
|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                       |                        | L <sub>vmax</sub> | L <sub>veq</sub> | L <sub>v10</sub> | L <sub>v 日</sub> | L <sub>v 夜</sub> |
| 防汛道路                  | 97.11(環評) <sup>※</sup> | ※                 | ※                | ※                | ※                | ※                |
|                       | 98.02(環評) <sup>※</sup> | ※                 | ※                | ※                | ※                | ※                |
|                       | 102.06(施工前)            | 68.9              | 32.6             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
|                       | 102.09(施工前)            | 68.9              | 32.8             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
|                       | 102.11(施工前)            | 68.9              | 32.8             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
|                       | 103.03.29~31(施工期間)     | 57.1              | 30.2             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
|                       | 103.06.14~15(施工期間)     | 51.7              | 30.2             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
|                       | 103.10.16~17(施工期間)     | 68.3              | 35.5             | 36.4             | 34.5             | 38.2             |
|                       | 103.12.11~12(施工期間)     | 48.3              | 30.0             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
|                       | 104.03.12~13(施工期間)     | 42.4              | 30.0             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
|                       | 104.06.17~18(施工期間)     | 83.8              | 38.4             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
|                       | 104.09.01~02(施工期間)     | 74.5              | 43.1             | 45.9             | 47.5             | 41.5             |
|                       | 104.12.01~02(施工期間)     | 67.4              | 30.9             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
|                       | 105.3.14~15(施工期間)      | 64.8              | 30.7             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
|                       | 105.6.18~19(施工期間)      | 66.4              | 30.7             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
|                       | 105.9.10~11(施工期間)      | 57.2              | 30.5             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
|                       | 105.12.19~20(施工期間)     | 55.3              | 31.0             | 30.1             | 30.2             | 30.0             |
|                       | 106.04.05~06(施工期間)     | 55.3              | 31.0             | 30.2             | 30.4             | 30.0             |
|                       | 106.07.06~07(施工期間)     | 57.2              | 30.7             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
|                       | 106.10.16~17(施工期間)     | 64.8              | 30.7             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
|                       | 107.02.05~06(施工期間)     | 63.2              | 30.6             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
|                       | 107.05.02~03(施工期間)     | 59.6              | 30.9             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
|                       | 107.08.01(施工期間)        | 59.0              | 30.7             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
|                       | 107.11.08~09(施工期間)     | 61.5              | 31.6             | 30.1             | 30.2             | 30.0             |
| 日本振動規制法實行細則-<br>第一種區域 |                        | —                 | —                | —                | 65               | 60               |

註：1.參考 100.6.29 審查通過「國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書-定稿本」。

2.“—”表無此標準值。

3.“※”表環評報告中無監測值。

表 2.2.2-5 防汛道路振動監測成果表(營運期間)

| 監測地點                  |                    | 振動 (單位: dB)       |                  |                 |                    |                    |
|-----------------------|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
|                       |                    | L <sub>vmax</sub> | L <sub>veq</sub> | L <sub>v5</sub> | L <sub>v10 日</sub> | L <sub>v10 夜</sub> |
| 防汛道路                  | 107.12.21~22(營運期間) | 55.3              | 30.1             | 30.8            | 30.2               | 30.0               |
|                       | 108.03.25~26(營運期間) | 53.9              | 35.5             | 37.0            | 37.1               | 31.6               |
|                       | 108.06.25~26(營運期間) | 60.6              | 31.6             | 34.4            | 32.5               | 30.0               |
|                       | 108.10.22~23(營運期間) | 72.0              | 31.0             | 33.2            | 31.6               | 30.0               |
|                       | 108.12.19~20(營運期間) | 60.8              | 31.8             | 34.3            | 32.7               | 30.0               |
|                       | 109.03.12~13(營運期間) | 60.8              | 33.6             | 30.6            | 35.0               | 30.0               |
|                       | 109.06.15~16(營運期間) | 52.1              | 30.4             | 31.2            | 30.6               | 30.0               |
|                       | 109.11.24~25(營運期間) | 53.5              | 31.8             | 37.1            | 30.5               | 30.0               |
|                       | 110.01.26~27(營運期間) | 56.5              | 30.3             | 31.4            | 30.4               | 30.0               |
|                       | 110.03.25~26(營運期間) | 59.7              | 30.1             | 31.5            | 30.3               | 30.0               |
|                       | 110.06.29~30(營運期間) | 55.3              | 30.0             | 30.5            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 110.10.25~26(營運期間) | 50.8              | 30.0             | 30.0            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 110.12.20~21(營運期間) | 42.2              | 30.0             | 30.0            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 111.04.26~27(營運期間) | 52.8              | 30.0             | 30.5            | 30.1               | 30.0               |
|                       | 111.07.28~29(營運期間) | 51.8              | 30.0             | 30.2            | 30.0               | 30.0               |
|                       | 111.11.28~29(營運期間) | 51.7              | 30.1             | 30.7            | 30.2               | 30.0               |
|                       | 112.02.15~16(營運期間) | 58.7              | 30.3             | 31.6            | 30.6               | 30.0               |
|                       | 112.03.30~31(營運期間) | 50.6              | 30.2             | 31.0            | 30.4               | 30.0               |
|                       | 112.06.28~29(營運期間) | 73.7              | 30.3             | 31.7            | 30.5               | 30.0               |
|                       | 112.10.30~31(營運期間) | 55.4              | 30.1             | 30.8            | 30.1               | 30.0               |
|                       | 112.12.19~20(營運期間) | 60.6              | 31.7             | 35.1            | 32.5               | 30.0               |
|                       | 113.03.18~19(營運期間) | 58.8              | 30.4             | 31.6            | 30.6               | 30.0               |
|                       | 113.07.29~30(營運期間) | 62.3              | 32.6             | 35.4            | 33.9               | 30.0               |
|                       | 113.10.28~29(營運期間) | 63.9              | 30.8             | 32.8            | 31.2               | 30.0               |
|                       | 114.01.15~16(營運期間) | 49.9              | 30.1             | 30.6            | 30.2               | 30.0               |
|                       | 114.05.22~23(營運期間) | 55.3              | 33.7             | 36.0            | 33.3               | 34.1               |
| 日本振動規制法實行細則-<br>第一種區域 |                    | —                 | —                | —               | 65                 | 60                 |

註：1.參考 100.6.29 審查通過「國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書-定稿本」。

2.“—”表無此標準值。

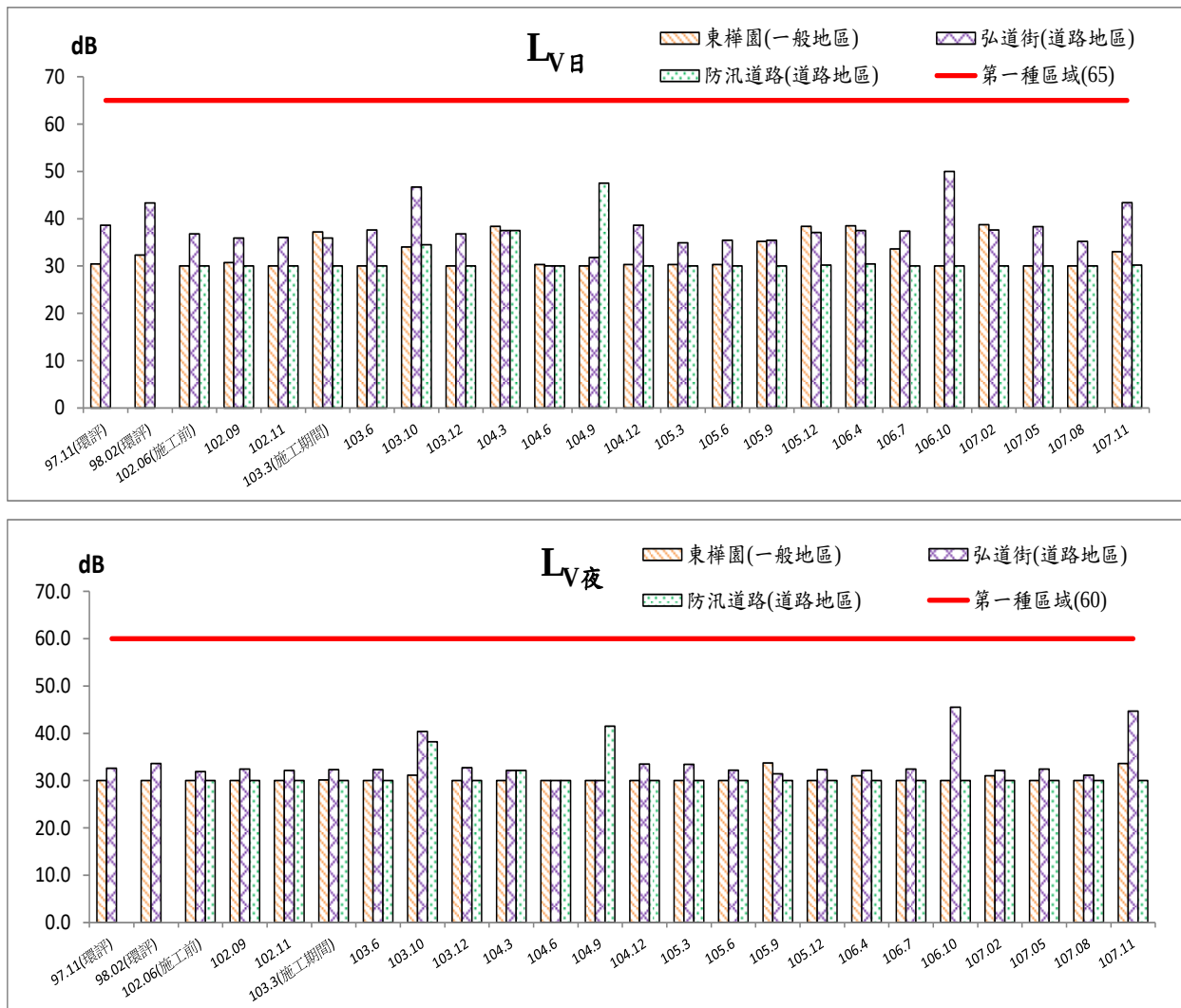


圖 2.2.2-1 振動監測結果圖(施工期間)

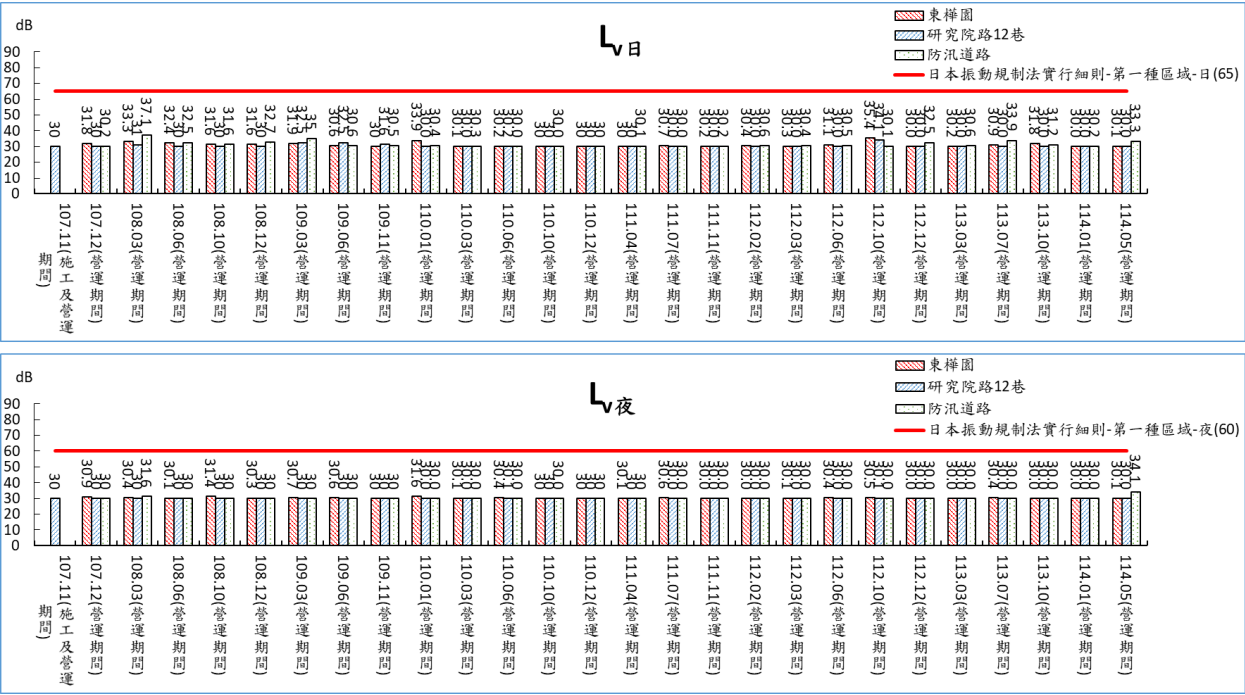


圖 2.2.2-2 振動監測結果圖(營運期間)

## 2.3 土壤

本計畫於 114 年 5 月 21 日於園區內之樹木銀行（園區西北側）、生物資訊中心旁及生醫轉譯中心南側空地實施土壤採樣並分析，營運期間監測頻率為每季一次。監測項目為土壤金屬及總石油碳氫化合物（TPH），表 2.3-1 為土壤污染監測標準，表 2.3-2 與本計畫監測項目相關之土壤污染管制標準，環評階段計畫園區內土壤監測成果如表 2.3-3 所示。

表 2.3-1 土壤污染監測標準

| 監測項目  | 監測標準值                   |
|-------|-------------------------|
| 砷(As) | 30                      |
| 鎘(Cd) | 10(食用作物農地之監測基準值為 2.5)   |
| 鉻(Cr) | 175                     |
| 銅(Cu) | 220(食用作物農地之監測基準值為 120)  |
| 汞(Hg) | 10(食用作物農地之監測基準值為 2)     |
| 鎳(Ni) | 130                     |
| 鉛(Pb) | 1000(食用作物農地之監測基準值為 300) |
| 鋅(Zn) | 1000(食用作物農地之監測基準值為 260) |

來源：中華民國 100 年 01 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008485 號令修正發布。

表 2.3-2 與本計畫監測項目相關之土壤污染管制標準

| 管制項目                                             | 管制標準值                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>重金屬</b>                                       |                                |
| 砷 (As)                                           | 60 毫克/公斤                       |
| 鎘 (Cd)                                           | 20 毫克/公斤 (食用作物農地之管制標準值為 5)     |
| 鉻 (Cr)                                           | 250 毫克/公斤                      |
| 銅 (Cu)                                           | 400 毫克/公斤 (食用作物農地之管制標準值為 200)  |
| 汞 (Hg)                                           | 20 毫克/公斤 (食用作物農地之管制標準值為 5)     |
| 鎳 (Ni)                                           | 200 毫克/公斤                      |
| 鉛 (Pb)                                           | 2000 毫克/公斤 (食用作物農地之管制標準值為 500) |
| 鋅 (Zn)                                           | 2000 毫克/公斤 (食用作物農地之管制標準值為 600) |
| <b>有機化合物</b>                                     |                                |
| 總石油碳氫化合物 (TPH)<br>(Total petroleum hydrocarbons) | 1000 毫克/公斤                     |

來源：中華民國 100 年 01 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008485 號令修正發布。



各測站監測結果即與歷史測值比較整理如表 2.3-4~6 及圖 2.3-1，茲將分析結果如下說明，土壤監測之資料請參閱附錄三。

### 1. 樹木銀行（園區西北側）

本季該點位之土壤監測各項測值，均符合土壤污染監測及管制標準。

### 2. 生物資訊中心旁

本季該點位之土壤監測各項測值，均符合土壤污染監測及管制標準。

### 3. 生醫轉譯中心南側空地

本季該點位之土壤監測各項測值，均符合土壤污染監測及管制標準。

表 2.3-3 環評階段計畫園區內土壤監測成果表

| 檢測項目 |               | 計畫園區<br>-表土 | 計畫園區<br>-裏土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|------|---------------|-------------|-------------|-------|----------|----------|
| 監測日期 |               | 98.12       |             |       |          |          |
| 1    | 土壤氫離子<br>濃度指數 | 7.3         | 7.8         | —     | —        | —        |
| 2    | 鎳（Ni）         | 11.0        | 16.9        | mg/kg | 200      | 130      |
| 3    | 銅（Cu）         | 13.5        | 16.0        | mg/kg | 400      | 220      |
| 4    | 鋅（Zn）         | 65.1        | 64.9        | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5    | 鉛（Pb）         | 15.4        | 42.8        | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6    | 鎘（Cd）         | ND          | ND          | mg/kg | 20       | 10       |
| 7    | 鉻（Cr）         | 12.3        | 20.3        | mg/kg | 250      | 175      |
| 8    | 汞（Hg）         | 0.055       | 0.067       | mg/kg | 20       | 10       |
| 9    | 砷（As）         | 2.25        | 2.21        | mg/kg | 60       | 30       |

註：參考 100.6.29 審查通過「國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書-定稿本」。

表 2.3-4 樹木銀行(園區西北側)土壤監測成果表

| 檢測項目            | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 單位    | 管制標準 | 監測標準 |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|------|------|
| 監測日期            | 102.7.16           |                    | 102.9.30           |                    | 102.11.12          |                    |       |      |      |
| 1 土壤氫離子<br>濃度指數 | 4.6                | 5.0                | 8.1                | 7.8                | 6.6                | 7.1                | —     | —    | —    |
| 2 鎳 (Ni)        | 16.3               | 35.0               | 57.3               | 35.6               | 27.8               | 29.5               | mg/kg | 200  | 130  |
| 3 銅 (Cu)        | 9.55               | 10.5               | 14.5               | 15.0               | 12.2               | 9.41               | mg/kg | 400  | 220  |
| 4 鋅 (Zn)        | 63.7               | 65.0               | 86.3               | 85.0               | 79.6               | 74.2               | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 5 鉛 (Pb)        | 15.8               | 15.7               | 19.6               | 23.0               | 19.3               | 10.6               | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 6 鎘 (Cd)        | 0.16               | 0.16               | 0.31               | 0.30               | 0.31               | 0.33               | mg/kg | 20   | 10   |
| 7 鉻 (Cr)        | 24.9               | 36.8               | 108                | 47.6               | 31.1               | 35.5               | mg/kg | 250  | 175  |
| 8 汞 (Hg)        | 0.085              | 0.394              | ND                 | 0.030              | 0.144              | 0.048              | mg/kg | 20   | 10   |
| 9 砷 (As)        | 13.6               | 13.6               | 41.8               | 32.2               | 23.9               | 31.8               | mg/kg | 60   | 30   |
| 10 TPH          | 112                | 77.8               | 81.3               | 67.2               | 112                | 44.4               | mg/kg | 1000 | —    |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

2.” ”表已達到土壤污染監測標準

表 2.3-4 樹木銀行(園區西北側)土壤監測成果表(續 1)

| 檢測項目            | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 單位    | 管制標準 | 監測標準 |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|------|------|
| 監測日期            | 103.3.31           |                    | 103.7.17           |                    | 103.10.18          |                    |       |      |      |
| 1 土壤氫離子<br>濃度指數 | 6.4                | 6.1                | 7.1                | 6.0                | 7.9                | 7.9                | —     | —    | —    |
| 2 鎳 (Ni)        | 26.5               | 25.4               | 21.5               | 24.6               | 35.0               | 26.7               | mg/kg | 200  | 130  |
| 3 銅 (Cu)        | 12.0               | 11.2               | 17.4               | 17.9               | 18.6               | 18.3               | mg/kg | 400  | 220  |
| 4 鋅 (Zn)        | 86.2               | 80.2               | 74.8               | 77.8               | 80.4               | 81.7               | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 5 鉛 (Pb)        | 21.7               | 19.8               | 17.8               | 18.5               | 35.4               | 38.5               | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 6 鎘 (Cd)        | 0.50               | 0.48               | 0.27               | ND                 | ND                 | 0.16               | mg/kg | 20   | 10   |
| 7 鉻 (Cr)        | 36.6               | 38.0               | 32.5               | 43.9               | 47.2               | 38.1               | mg/kg | 250  | 175  |
| 8 汞 (Hg)        | ND                 | ND                 | 0.080              | 0.114              | 0.068              | 0.070              | mg/kg | 20   | 10   |
| 9 砷 (As)        | 18.9               | 20.0               | 10.3               | 15.6               | 24.4               | 22.8               | mg/kg | 60   | 30   |
| 10 TPH          | 39.5               | 24.8               | 139                | 54.8               | 70.5               | 44.3               | mg/kg | 1000 | —    |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-4 樹木銀行(園區西北側)土壤監測成果表(續 2)

| 檢測項目 |               | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 單位    | 管制標準 | 監測標準 |
|------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|------|------|
| 監測日期 |               | 103.12.13(施工期間)    |                    | 104.3.12(施工期間)     |                    | 104.6.15(施工期間)     |                    |       |      |      |
| 1    | 土壤氫離子<br>濃度指數 | 7.1                | 7.1                | 5.2                | 6.1                | 5.4                | 5.3                | —     | —    | —    |
| 2    | 鎳 (Ni)        | 21.1               | 21.2               | 30.8               | 19.7               | 13.0               | 17.3               | mg/kg | 200  | 130  |
| 3    | 銅 (Cu)        | 13.3               | 16.5               | 15.0               | 16.1               | 13.4               | 18.1               | mg/kg | 400  | 220  |
| 4    | 鋅 (Zn)        | 70.3               | 75.1               | 56.6               | 61.9               | 83.4               | 199                | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 5    | 鉛 (Pb)        | 17.0               | 19.7               | 14.1               | 15.8               | 16.4               | 28.0               | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 6    | 鎘 (Cd)        | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | 0.31               | 0.26               | mg/kg | 20   | 10   |
| 7    | 鉻 (Cr)        | 34.1               | 32.0               | 35.8               | 31.7               | 22.1               | 22.0               | mg/kg | 250  | 175  |
| 8    | 汞 (Hg)        | 0.113              | 0.067              | 0.122              | 0.190              | 0.084              | 0.157              | mg/kg | 20   | 10   |
| 9    | 砷 (As)        | 18.3               | 19.5               | 16.4               | 14.3               | 9.94               | 16.1               | mg/kg | 60   | 30   |
| 10   | TPH           | 61.2               | 38.8               | 96.3               | 53.0               | 77.9               | 82.5               | mg/kg | 1000 | —    |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-4 樹木銀行(園區西北側)土壤監測成果表(續 3)

| 檢測項目 |               | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 單位    | 管制標準 | 監測標準 |
|------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|------|------|
| 監測日期 |               | 104.9.3(施工期間)      |                    | 104.12.3(施工期間)     |                    | 105.3.14 (施工期間)    |                    |       |      |      |
| 1    | 土壤氫離子<br>濃度指數 | 7.2                | 7.6                | 6.7                | 6.6                | 8.1                | 7.8                | —     | —    | —    |
| 2    | 鎳 (Ni)        | 15.3               | 25.8               | 24.5               | 19.9               | 14.3               | 12.5               | mg/kg | 200  | 130  |
| 3    | 銅 (Cu)        | 13.5               | 14.5               | 12.8               | 6.02               | 12.4               | 15.0               | mg/kg | 400  | 220  |
| 4    | 鋅 (Zn)        | 52.2               | 60.1               | 168                | 214                | 57.5               | 47.7               | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 5    | 鉛 (Pb)        | 15.9               | 16.7               | 15.9               | 14.4               | 12.7               | 11.3               | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 6    | 鎘 (Cd)        | 0.39               | ND                 | 0.35               | 0.33               | ND                 | ND                 | mg/kg | 20   | 10   |
| 7    | 鉻 (Cr)        | 24.6               | 31.4               | 21.6               | 27.4               | 21.9               | 20.3               | mg/kg | 250  | 175  |
| 8    | 汞 (Hg)        | 0.126              | 0.078              | 0.045              | 0.054              | 0.097              | 0.109              | mg/kg | 20   | 10   |
| 9    | 砷 (As)        | 14.4               | 16.9               | 3.98               | 18.9               | 14.1               | 15.3               | mg/kg | 60   | 30   |
| 10   | TPH           | 107                | 187                | 96.4               | 314                | 233                | 346                | mg/kg | 1000 | —    |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-4 樹木銀行(園區西北側)土壤監測成果表(續 4)

| 檢測項目            | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 單位    | 管制標準 | 監測標準 |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|------|------|
| 監測日期            | 105.6.15 (施工期間)    |                    | 105.9.12 (施工期間)    |                    | 105.12.11 (施工期間)   |                    |       |      |      |
| 1 土壤氫離子<br>濃度指數 | 8.6                | 8.7                | 7.9                | 7.8                | 7.8                | 7.8                | —     | —    | —    |
| 2 鎳 (Ni)        | 26.5               | 28.2               | 15.5               | 15.3               | 19.4               | 20.0               | mg/kg | 200  | 130  |
| 3 銅 (Cu)        | 24.4               | 25.2               | 6.46               | 6.66               | 14.6               | 13.5               | mg/kg | 400  | 220  |
| 4 鋅 (Zn)        | 60.9               | 68.9               | 81.2               | 83.2               | 53.3               | 52.6               | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 5 鉛 (Pb)        | 20.2               | 18.0               | 10.3               | 10.5               | 14.7               | 14.5               | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 6 鎘 (Cd)        | 0.30               | 0.40               | ND                 | ND                 | ND                 | 0.58               | mg/kg | 20   | 10   |
| 7 鉻 (Cr)        | 43.8               | 44.4               | 23.2               | 23.0               | 23.1               | 33.1               | mg/kg | 250  | 175  |
| 8 汞 (Hg)        | 0.255              | 0.334              | 0.129              | 0.067              | 0.289              | 0.134              | mg/kg | 20   | 10   |
| 9 砷 (As)        | 9.63               | 10.5               | 9.66               | 10.0               | 7.08               | 6.75               | mg/kg | 60   | 30   |
| 10 TPH          | 86.1               | 125                | 50.2               | 133                | 118                | 79.4               | mg/kg | 1000 | —    |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-4 樹木銀行(園區西北側)土壤監測成果表(續 5)

| 檢測項目            | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 單位    | 管制標準 | 監測標準 |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|------|------|
| 監測日期            | 106.4.7(施工期間)      |                    | 106.7.16(施工期間)     |                    | 106.10.22(施工期間)    |                    |       |      |      |
| 1 土壤氫離子<br>濃度指數 | 5.4                | 5.4                | 7.9                | 7.9                | 7.7                | 7.7                | —     | —    | —    |
| 2 鎳 (Ni)        | 37.7               | 21.3               | 38.1               | 28.4               | 21.4               | 19.3               | mg/kg | 200  | 130  |
| 3 銅 (Cu)        | 18.3               | 17.4               | 32.9               | 31.0               | 26.6               | 34.7               | mg/kg | 400  | 220  |
| 4 鋅 (Zn)        | 83.1               | 75.4               | 98.0               | 90.6               | 78.7               | 106                | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 5 鉛 (Pb)        | 17.1               | 16.1               | 33.2               | 26.8               | 17.2               | 22.7               | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 6 鎘 (Cd)        | 0.61               | 0.59               | 0.87               | 0.68               | ND                 | 0.41               | mg/kg | 20   | 10   |
| 7 鉻 (Cr)        | 34.8               | 32.5               | 61.3               | 58.8               | 46.9               | 58.7               | mg/kg | 250  | 175  |
| 8 汞 (Hg)        | 0.140              | 0.080              | 0.072              | 0.086              | 0.184              | 0.164              | mg/kg | 20   | 10   |
| 9 砷 (As)        | 7.15               | 7.35               | 11.7               | 11.1               | 17.3               | 17.2               | mg/kg | 60   | 30   |
| 10 TPH          | 142                | 133                | 147                | 149                | 113                | 193                | mg/kg | 1000 | —    |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-4 樹木銀行(園區西北側)土壤監測成果表(續 6)

| 檢測項目 |               | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土  | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土  | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土  | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 單位    | 管制標準 | 監測標準 |
|------|---------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------|------|------|
| 監測日期 |               | 107.02.03<br>(施工期間) |                    | 107.05.02<br>(施工期間) |                    | 107.08.01<br>(施工期間) |                    |       |      |      |
| 1    | 土壤氫離子<br>濃度指數 | 8.2                 | 8.2                | 7.4                 | 6.9                | 7.2                 | 6.9                | —     | —    | —    |
| 2    | 鎳 (Ni)        | 19.4                | 17.5               | 25.2                | 52.7               | 25.8                | 28.3               | mg/kg | 200  | 130  |
| 3    | 銅 (Cu)        | 28.0                | 25.5               | 26.7                | 29.6               | 22.3                | 19.8               | mg/kg | 400  | 220  |
| 4    | 鋅 (Zn)        | 79.7                | 72.4               | 80.7                | 85.0               | 71.6                | 66.5               | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 5    | 鉛 (Pb)        | 19.1                | 17.7               | 19.6                | 20.1               | 16.7                | 15.4               | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 6    | 鎘 (Cd)        | 0.35                | ND                 | ND                  | ND                 | ND                  | ND                 | mg/kg | 20   | 10   |
| 7    | 鉻 (Cr)        | 46.0                | 43.1               | 53.5                | 83.0               | 51.0                | 53.4               | mg/kg | 250  | 175  |
| 8    | 汞 (Hg)        | 0.284               | 0.286              | 0.230               | 0.239              | 0.080               | 0.512              | mg/kg | 20   | 10   |
| 9    | 砷 (As)        | 12.9                | 11.9               | 8.57                | 9.27               | 3.24                | 4.92               | mg/kg | 60   | 30   |
| 10   | TPH           | 31.6                | 72.8               | 62.8                | 142                | 91.9                | 92.6               | mg/kg | 1000 | —    |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-4 樹木銀行(園區西北側)土壤監測成果表(續 7)

| 檢測項目 |               | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土  | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土  | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|------|---------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------|----------|----------|
| 監測日期 |               | 107.11.02<br>(施工期間) |                    | 107.12.22<br>(營運期間) |                    |       |          |          |
| 1    | 土壤氫離子<br>濃度指數 | 8.0                 | 8.0                | 8.2(25.1℃<br>)      | 8.4(25.1℃<br>)     | —     | —        | —        |
| 2    | 鎳 (Ni)        | 45.7                | 41.0               | 21.2                | 23.2               | mg/kg | 200      | 130      |
| 3    | 銅 (Cu)        | 113.0               | 33.0               | 32.8                | 35.4               | mg/kg | 400      | 220      |
| 4    | 鋅 (Zn)        | 87.2                | 89.0               | 93.0                | 98.6               | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5    | 鉛 (Pb)        | ND(<6.07)           | 17.7               | 21.5                | 22.3               | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6    | 鎘 (Cd)        | ND(<0.67)           | 0.69               | <0.33<br>(0.24)     | <0.33<br>(0.30)    | mg/kg | 20       | 10       |
| 7    | 鉻 (Cr)        | 55.6                | 48.7               | 32.8                | 35.4               | mg/kg | 250      | 175      |
| 8    | 汞 (Hg)        | 0.103               | 0.085              | <0.100<br>(0.071)   | <0.100<br>(0.070)  | mg/kg | 20       | 10       |
| 9    | 砷 (As)        | 9.81                | 9.69               | 11.0                | 10.9               | mg/kg | 60       | 30       |
| 10   | TPH           | 31.9                | 30.6               | ND                  | ND                 | mg/kg | 1000     | —        |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-4 樹木銀行(園區西北側)土壤監測成果表(續 8)

| 檢測項目 |           | 樹木銀行(園區西北側)-表土      | 樹木銀行(園區西北側)-裏土    | 樹木銀行(園區西北側)-表土      | 樹木銀行(園區西北側)-裏土    | 單位    | 管制標準 | 監測標準 |
|------|-----------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------|------|------|
| 監測日期 |           | 108.03.21<br>(營運期間) |                   | 108.06.24<br>(營運期間) |                   |       |      |      |
| 1    | 土壤氫離子濃度指數 | 7.7(25.0℃)          | 8.0(25.2℃)        | 7.8(24.9℃)          | 7.8(24.9℃)        | —     | —    | —    |
| 2    | 鎳 (Ni)    | 25.0                | 27.4              | 27.6                | 26.8              | mg/kg | 200  | 130  |
| 3    | 銅 (Cu)    | 14.6                | 16.3              | 15.9                | 18.1              | mg/kg | 400  | 220  |
| 4    | 鋅 (Zn)    | 72.2                | 80.1              | 80.9                | 88.0              | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 5    | 鉛 (Pb)    | 15.3                | 16.7              | 16.8                | 19.2              | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 6    | 鎘 (Cd)    | <0.33(0.24)         | <0.33(0.25)       | <0.33(0.16)         | <0.33(0.20)       | mg/kg | 20   | 10   |
| 7    | 鉻 (Cr)    | 25.0                | 27.4              | 26.4                | 29.8              | mg/kg | 250  | 175  |
| 8    | 汞 (Hg)    | <0.100<br>(0.057)   | <0.100<br>(0.053) | ND                  | <0.100<br>(0.037) | mg/kg | 20   | 10   |
| 9    | 砷 (As)    | 6.9                 | 7.2               | 6.22                | 7.73              | mg/kg | 60   | 30   |
| 10   | TPH       | ND                  | <160(106)         | ND                  | ND                | mg/kg | 1000 | —    |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-4 樹木銀行(園區西北側)土壤監測成果表(續 9)

| 檢測項目 |               | 樹木銀行(園區西北側)-表土      | 樹木銀行(園區西北側)-裏土     | 樹木銀行(園區西北側)-表土      | 樹木銀行(園區西北側)-裏土     | 單位    | 管制標準 | 監測標準 |
|------|---------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------|------|------|
| 監測日期 |               | 108.10.23<br>(營運期間) |                    | 108.12.19<br>(營運期間) |                    |       |      |      |
| 1    | 土壤氫離子<br>濃度指數 | 7.8(25.0℃)          | 8.0(25.0℃)         | 8.2(24.8℃)          | 7.8(25.0℃)         | —     | —    | —    |
| 2    | 鎳 (Ni)        | 27.7                | 26.1               | 23.1                | 22.1               | mg/kg | 200  | 130  |
| 3    | 銅 (Cu)        | 16.5                | 20.4               | 21.7                | 22.3               | mg/kg | 400  | 220  |
| 4    | 鋅 (Zn)        | 82.4                | 98.3               | 105                 | 97.7               | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 5    | 鉛 (Pb)        | 17.0                | 21.0               | 24.2                | 23.0               | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 6    | 鎘 (Cd)        | <0.33(0.162)        | <0.33(0.256)       | <0.33(0.310)        | <0.33(0.304)       | mg/kg | 20   | 10   |
| 7    | 鉻 (Cr)        | 25.4                | 33.4               | 35.9                | 33.5               | mg/kg | 250  | 175  |
| 8    | 汞 (Hg)        | <0.100<br>(0.0349)  | <0.100<br>(0.0507) | <0.100<br>(0.0813)  | <0.100<br>(0.0808) | mg/kg | 20   | 10   |
| 9    | 砷 (As)        | 6.54                | 8.87               | 11.6                | 11.7               | mg/kg | 60   | 30   |
| 10   | TPH           | ND                  | ND                 | ND                  | ND                 | mg/kg | 1000 | —    |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-4 樹木銀行(園區西北側)土壤監測成果表(續 10)

| 檢測項目            | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土  | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土  | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土  | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 單位    | 管制標準 | 監測標準 |
|-----------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------|------|------|
| 監測日期            | 109.03.12<br>(營運期間) |                    | 109.06.15<br>(營運期間) |                    | 109.11.24<br>(營運期間) |                    |       |      |      |
| 1 土壤氫離子<br>濃度指數 | 8.1(25.0℃<br>)      | 8.1(24.9℃<br>)     | 8.1(25.0℃<br>)      | 7.2(24.9℃<br>)     | 6.6                 | 8.6                | —     | —    | —    |
| 2 鎳 (Ni)        | 22.7                | 21.9               | 21.2                | 21.3               | 26.6                | 24.5               | mg/kg | 200  | 130  |
| 3 銅 (Cu)        | 21.8                | 30.2               | 23.9                | 22.9               | 22.8                | 23.6               | mg/kg | 400  | 220  |
| 4 鋅 (Zn)        | 95.7                | 101                | 99.9                | 106                | 106                 | 112                | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 5 鉛 (Pb)        | 23.3                | 25.4               | 27.9                | 25.6               | 26.8                | 27.5               | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 6 鎘 (Cd)        | <0.33<br>(0.203)    | <0.33<br>(0.215)   | <0.33<br>(0.273)    | <0.33<br>(0.268)   | ND(<0.50)           | ND(<0.50)          | mg/kg | 20   | 10   |
| 7 鉻 (Cr)        | 33.1                | 33.0               | 33.2                | 32.7               | 25.4                | 25.2               | mg/kg | 250  | 175  |
| 8 汞 (Hg)        | <0.100<br>(0.0794)  | <0.100<br>(0.0800) | <0.100<br>(0.0715)  | ND                 | 0.113               | 0.112              | mg/kg | 20   | 10   |
| 9 砷 (As)        | 10.6                | 9.77               | 9.45                | 9.11               | 10.4                | 11.4               | mg/kg | 60   | 30   |
| 10 TPH          | ND                  | ND                 | ND                  | ND                 | SND<br>(<200)       | SND<br>(<200)      | mg/kg | 1000 | —    |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-4 樹木銀行(園區西北側)土壤監測成果表(續 11)

| 檢測項目            | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土  | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土  | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土  | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 單位    | 管制標準 | 監測標準 |
|-----------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------|------|------|
| 監測日期            | 110.01.05<br>(營運期間) |                    | 110.04.01<br>(營運期間) |                    | 110.06.28<br>(營運期間) |                    |       |      |      |
| 1 土壤氫離子<br>濃度指數 | 9.4                 | 9.5                | 7.6                 | 7.8                | 8.3                 | 8.2                | —     | —    | —    |
| 2 鎳 (Ni)        | 16.9                | 17.7               | 30.2                | 24.1               | 45.2                | 32.7               | mg/kg | 200  | 130  |
| 3 銅 (Cu)        | 17.9                | 19.6               | 19.8                | 20.2               | 27.2                | 26.1               | mg/kg | 400  | 220  |
| 4 鋅 (Zn)        | 84.2                | 102                | 100                 | 87.1               | 235                 | 126                | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 5 鉛 (Pb)        | 29.2                | 31.6               | 28.8                | 26.4               | 31.2                | 31.0               | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 6 鎘 (Cd)        | ND(<0.50)           | ND(<0.50)          | ND(<0.60)           | ND(<0.60)          | ND(<0.60)           | ND(<0.60)          | mg/kg | 20   | 10   |
| 7 鉻 (Cr)        | 12.6                | 16.3               | 28.3                | 14.9               | 78.1                | 38.3               | mg/kg | 250  | 175  |
| 8 汞 (Hg)        | 0.101               | 0.101              | 0.185               | 0.184              | <0.183              | <0.183             | mg/kg | 20   | 10   |
| 9 砷 (As)        | 11.9                | 13.9               | 9.4                 | 9.36               | 11.8                | 12.2               | mg/kg | 60   | 30   |
| 10 TPH          | SND(<200)           | SND(<200)          | SND(<200)           | SND(<200)          | SND(<200)           | SND(<200)          | mg/kg | 1000 | —    |



表 2.3-4 樹木銀行(園區西北側)土壤監測成果表(續 12)

| 檢測項目            | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土  | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土  | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土  | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 單位    | 管制標準 | 監測標準 |
|-----------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------|------|------|
| 監測日期            | 110.10.26<br>(營運期間) |                    | 110.12.24<br>(營運期間) |                    | 111.03.29<br>(營運期間) |                    |       |      |      |
| 1 土壤氫離子<br>濃度指數 | 8.1                 | 8.2                | 8.4                 | 8.2                | 9.1                 | 9.0                | —     | —    | —    |
| 2 鎳 (Ni)        | 30.6                | 30.9               | 26.9                | 28.0               | 28.3                | 29.0               | mg/kg | 200  | 130  |
| 3 銅 (Cu)        | 24.4                | 25.7               | 25.2                | 25.2               | 26.8                | 26.6               | mg/kg | 400  | 220  |
| 4 鋅 (Zn)        | 129                 | 126                | 119                 | 117                | 125                 | 127                | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 5 鉛 (Pb)        | 31.1                | 33.2               | 30.9                | 31.1               | 30.6                | 30.2               | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 6 鎘 (Cd)        | ND(<0.60)           | ND(<0.60)          | ND(<0.60)           | ND(<0.60)          | ND(<0.60)           | ND(<0.60)          | mg/kg | 20   | 10   |
| 7 鉻 (Cr)        | 30.9                | 33.0               | 29.8                | 33.2               | 32.0                | 33.2               | mg/kg | 250  | 175  |
| 8 汞 (Hg)        | <0.183              | <0.183             | <0.183              | <0.183             | <0.195              | <0.195             | mg/kg | 20   | 10   |
| 9 砷 (As)        | 10.7                | 12.0               | 12.4                | 12.4               | 11.1                | 11                 | mg/kg | 60   | 30   |
| 10 TPH          | SND(<200)           | SND(<200)          | SND(<200)           | SND(<200)          | SND(<200)           | SND(<200)          | mg/kg | 1000 | —    |

表 2.3-4 樹木銀行(園區西北側)土壤監測成果表(續 13)

| 檢測項目            | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土  | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土  | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土  | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 單位    | 管制標準 | 監測標準 |
|-----------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------|------|------|
| 監測日期            | 111.07.29<br>(營運期間) |                    | 111.11.23<br>(營運期間) |                    | 112.02.15<br>(營運期間) |                    |       |      |      |
| 1 土壤氫離子<br>濃度指數 | 8.7                 | 8.6                | 8.8                 | 8.8                | 8.6                 | 8.6                | —     | —    | —    |
| 2 鎳 (Ni)        | 26.4                | 27.4               | 26.9                | 25.7               | 28.3                | 33.9               | mg/kg | 200  | 130  |
| 3 銅 (Cu)        | 24.1                | 23.3               | 24.2                | 24                 | 23.8                | 23.5               | mg/kg | 400  | 220  |
| 4 鋅 (Zn)        | 102                 | 99.2               | 108                 | 102                | 100                 | 127                | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 5 鉛 (Pb)        | 29.6                | 31.3               | 33.2                | 33                 | 31                  | 30.1               | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 6 鎘 (Cd)        | ND(<0.60)           | ND(<0.60)          | ND(<0.60)           | ND(<0.60)          | ND(<0.60)           | ND(<0.60)          | mg/kg | 20   | 10   |
| 7 鉻 (Cr)        | 28.4                | 27.4               | 27.9                | 27.3               | 29.3                | 29                 | mg/kg | 250  | 175  |
| 8 汞 (Hg)        | <0.195              | <0.195             | <0.195              | <0.195             | <0.195              | <0.195             | mg/kg | 20   | 10   |
| 9 砷 (As)        | 11.3                | 10.5               | 13.2                | 12.3               | 12                  | 12.5               | mg/kg | 60   | 30   |
| 10 TPH          | SND(<200)           | SND(<200)          | SND(<200)           | SND(<200)          | SND(<200)           | SND(<200)          | mg/kg | 1000 | —    |

表 2.3-4 樹木銀行(園區西北側)土壤監測成果表(續 14)

| 檢測項目            | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土  | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土  | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土  | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 單位    | 管制標準 | 監測標準 |
|-----------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------|------|------|
| 監測日期            | 112.03.30<br>(營運期間) |                    | 112.06.26<br>(營運期間) |                    | 112.09.05<br>(營運期間) |                    |       |      |      |
| 1 土壤氫離子<br>濃度指數 | 8.7                 | 8.6                | 8.6                 | 8.5                | 7.6                 | 7.8                | —     | —    | —    |
| 2 鎳 (Ni)        | 30.9                | 32.6               | 28.2                | 29.1               | 26.3                | 29.0               | mg/kg | 200  | 130  |
| 3 銅 (Cu)        | 25.5                | 22.3               | 23.9                | 23.8               | 25.8                | 25.2               | mg/kg | 400  | 220  |
| 4 鋅 (Zn)        | 140                 | 123                | 112                 | 108                | 128                 | 116                | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 5 鉛 (Pb)        | 30.9                | 29.5               | 28.0                | 28.5               | 31.1                | 31.1               | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 6 鎘 (Cd)        | ND(<0.60)           | ND(<0.60)          | ND(<0.60)           | ND(<0.60)          | ND(<0.60)           | ND(<0.60)          | mg/kg | 20   | 10   |
| 7 鉻 (Cr)        | 35.5                | 35.5               | 35.2                | 36.2               | 30.7                | 31.2               | mg/kg | 250  | 175  |
| 8 汞 (Hg)        | <0.195              | <0.195             | <0.195              | <0.195             | 0.584               | 0.555              | mg/kg | 20   | 10   |
| 9 砷 (As)        | 11.4                | 11.2               | 12.8                | 11.8               | 11.4                | 17.4               | mg/kg | 60   | 30   |
| 10 TPH          | SND(<200)           | SND(<200)          | SND(<200)           | SND(<200)          | SND(<200)           | SND(<200)          | mg/kg | 1000 | —    |

表 2.3-4 樹木銀行(園區西北側)土壤監測成果表(續 15)

| 檢測項目            | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土  | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土  | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土  | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 單位    | 管制標準 | 監測標準 |
|-----------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------|------|------|
| 監測日期            | 112.12.08<br>(營運期間) |                    | 113.03.19<br>(營運期間) |                    | 113.06.25<br>(營運期間) |                    |       |      |      |
| 1 土壤氫離子<br>濃度指數 | 8.4                 | 8.4                | 7.6                 | 8.3                | 7.4                 | 8.3                | —     | —    | —    |
| 2 鎳 (Ni)        | 24                  | 21.2               | 24.3                | 23.3               | 24.8                | 26.4               | mg/kg | 200  | 130  |
| 3 銅 (Cu)        | 19.7                | 16.7               | 26.4                | 26.3               | 24.5                | 25.4               | mg/kg | 400  | 220  |
| 4 鋅 (Zn)        | 88.9                | 81.3               | 117                 | 112                | 131                 | 128                | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 5 鉛 (Pb)        | 23.0                | 20.0               | 41.1                | 49.2               | 58.5                | 38.3               | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 6 鎘 (Cd)        | ND(<0.60)           | ND(<0.60)          | ND(<0.61)           | ND(<0.61)          | ND(<0.61)           | ND(<0.61)          | mg/kg | 20   | 10   |
| 7 鉻 (Cr)        | 27.5                | 24.7               | 28.9                | 28.5               | 30.3                | 35.5               | mg/kg | 250  | 175  |
| 8 汞 (Hg)        | <0.189              | <0.189             | <0.180              | <0.180             | <0.180              | <0.180             | mg/kg | 20   | 10   |
| 9 砷 (As)        | 9.48                | 10.9               | 8.61                | 10.1               | 9.03                | 10.2               | mg/kg | 60   | 30   |
| 10 TPH          | SND(<200)           | SND(<200)          | SND(<200)           | SND(<200)          | SND(<200)           | SND(<200)          | mg/kg | 1000 | —    |

表 2.3-4 樹木銀行(園區西北側)土壤監測成果表(續 16)

| 檢測項目 |               | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土  | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土  | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 樹木銀行<br>(園區西北側)-表土  | 樹木銀行<br>(園區西北側)-裏土 | 單位    | 管制標準 | 監測標準 |
|------|---------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------|------|------|
| 監測日期 |               | 113.10.28<br>(營運期間) |                    | 114.01.16<br>(營運期間) |                    | 114.05.21<br>(營運期間) |                    |       |      |      |
| 1    | 土壤氫離子<br>濃度指數 | 7.6                 | 8.1                | 8.0                 | 8.0                | 7.8                 | 8.2                | —     | —    | —    |
| 2    | 鎳 (Ni)        | 26.6                | 42.5               | 30.1                | 27.1               | 25.8                | 20.7               | mg/kg | 200  | 130  |
| 3    | 銅 (Cu)        | 29.1                | 32.6               | 24.7                | 24.6               | 23.5                | 22.6               | mg/kg | 400  | 220  |
| 4    | 鋅 (Zn)        | 118                 | 138                | 137                 | 127                | 118                 | 97.6               | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 5    | 鉛 (Pb)        | 57.5                | 62.2               | 41.7                | 38.9               | 38.3                | 37.3               | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 6    | 鎘 (Cd)        | ND                  | ND                 | <1.83               | <1.83              | <1.83               | <1.83              | mg/kg | 20   | 10   |
| 7    | 鉻 (Cr)        | 34.7                | 37.4               | 47.3                | 37.9               | 32.3                | 24.0               | mg/kg | 250  | 175  |
| 8    | 汞 (Hg)        | <0.18               | <0.18              | ND<br>(<0.063)      | ND<br>(<0.063)     | ND(<0.063)          | ND(<0.063)         | mg/kg | 20   | 10   |
| 9    | 砷 (As)        | 9.42                | 10.2               | 9.54                | 10.4               | 9.36                | 9.95               | mg/kg | 60   | 30   |
| 10   | TPH           | SND(<200)           | SND(<200)          | SND(<200)           | SND(<200)          | SND(<200)           | SND(<200)          | mg/kg | 1000 | —    |

表 2.3-5 生物資訊中心旁土壤監測成果表

| 檢測項目 |               | 生物資訊<br>中心預定<br>地旁-表土 | 生物資訊<br>中心預定<br>地旁-裏土 | 生物資訊<br>中心預定<br>地旁-表土 | 生物資訊<br>中心預定<br>地旁-裏土 | 生物資訊<br>中心預定<br>地旁-表土 | 生物資訊<br>中心預定<br>地旁-裏土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|------|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|----------|----------|
| 監測日期 |               | 102.7.16              |                       | 102.9.30              |                       | 102.11.12             |                       |       |          |          |
| 1    | 土壤氫離子<br>濃度指數 | 6.4                   | 6.4                   | 8.1                   | 7.6                   | 6.9                   | 6.9                   | —     | —        | —        |
| 2    | 鎳（Ni）         | 19.6                  | 20.5                  | 29.3                  | 29.8                  | 26.6                  | 32.8                  | mg/kg | 200      | 130      |
| 3    | 銅（Cu）         | 30.2                  | 33.3                  | 28.8                  | 34.8                  | 28.6                  | 57.1                  | mg/kg | 400      | 220      |
| 4    | 鋅（Zn）         | 118                   | 142                   | 91.1                  | 110                   | 103                   | 167                   | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5    | 鉛（Pb）         | 23.2                  | 27.7                  | 25.1                  | 28.0                  | 21.0                  | 28.9                  | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6    | 鎘（Cd）         | 0.16                  | 0.17                  | 0.27                  | 0.28                  | 0.29                  | 0.29                  | mg/kg | 20       | 10       |
| 7    | 鉻（Cr）         | 29.3                  | 34.7                  | 42.8                  | 45.3                  | 34.5                  | 38.3                  | mg/kg | 250      | 175      |
| 8    | 汞（Hg）         | 0.088                 | 0.092                 | 0.054                 | 0.060                 | 0.100                 | 0.076                 | mg/kg | 20       | 10       |
| 9    | 砷（As）         | 14.8                  | 14.2                  | 17.5                  | 16.7                  | 19.7                  | 16.8                  | mg/kg | 60       | 30       |
| 10   | TPH           | 291                   | 272                   | 88.2                  | 78.2                  | 69.2                  | 588                   | mg/kg | 1000     | —        |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-5 生物資訊中心旁土壤監測成果表(續 1)

| 檢測項目 |               | 生物資訊<br>中心旁-<br>表土 | 生物資訊<br>中心旁-<br>裏土 | 生物資訊<br>中心旁-<br>表土 | 生物資訊<br>中心旁-<br>裏土 | 生物資訊<br>中心旁-<br>表土 | 生物資訊<br>中心旁-<br>裏土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|----------|----------|
| 監測日期 |               | 103.3.31           |                    | 103.7.17           |                    | 103.10.18          |                    |       |          |          |
| 1    | 土壤氫離子<br>濃度指數 | 7.2                | 7.5                | 5.9                | 6.5                | 7.5                | 7.2                | —     | —        | —        |
| 2    | 鎳（Ni）         | 13.9               | 19.7               | 20.2               | 22.1               | 29.5               | 31.0               | mg/kg | 200      | 130      |
| 3    | 銅（Cu）         | 25.7               | 20.3               | 10.4               | 9.88               | 25.0               | 24.5               | mg/kg | 400      | 220      |
| 4    | 鋅（Zn）         | 70.1               | 67.1               | 61.2               | 61.7               | 86.5               | 88.0               | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5    | 鉛（Pb）         | 19.4               | 18.7               | 13.1               | 12.9               | 22.1               | 22.3               | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6    | 鎘（Cd）         | 0.45               | 0.47               | 0.15               | 0.25               | 0.20               | 0.28               | mg/kg | 20       | 10       |
| 7    | 鉻（Cr）         | 27.0               | 33.6               | 31.8               | 31.8               | 33.5               | 33.5               | mg/kg | 250      | 175      |
| 8    | 汞（Hg）         | ND                 | 0.044              | ND                 | 0.040              | 0.112              | 0.080              | mg/kg | 20       | 10       |
| 9    | 砷（As）         | 11.8               | 16.4               | 16.7               | 18.6               | 10.7               | 9.06               | mg/kg | 60       | 30       |
| 10   | TPH           | 24.7               | 120                | 59.5               | 170                | 124                | 85.4               | mg/kg | 1000     | —        |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-5 生物資訊中心旁土壤監測成果表(續 2)

| 檢測項目 |               | 生物資訊<br>中心旁-<br>表土 | 生物資訊<br>中心旁-<br>裏土 | 生物資訊<br>中心旁-<br>表土 | 生物資訊<br>中心旁-<br>裏土 | 生物資訊<br>中心旁-<br>表土 | 生物資訊<br>中心旁-<br>裏土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|----------|----------|
| 監測日期 |               | 103.12.13(施工期間)    |                    | 104.3.12(施工期間)     |                    | 104.6.15(施工期間)     |                    |       |          |          |
| 1    | 土壤氫離子<br>濃度指數 | 7.2                | 7.8                | 8.0                | 8.0                | 7.7                | 7.9                | —     | —        | —        |
| 2    | 鎳（Ni）         | 25.3               | 24.9               | 34.1               | 28.8               | 19.9               | 22.2               | mg/kg | 200      | 130      |
| 3    | 銅（Cu）         | 21.0               | 20.1               | 19.0               | 21.3               | 17.3               | 18.3               | mg/kg | 400      | 220      |
| 4    | 鋅（Zn）         | 81.4               | 78.0               | 78.1               | 77.5               | 69.6               | 74.8               | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5    | 鉛（Pb）         | 20.5               | 19.6               | 17.9               | 19.6               | 23.0               | 20.2               | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6    | 鎘（Cd）         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | 0.35               | 0.26               | mg/kg | 20       | 10       |
| 7    | 鉻（Cr）         | 32.1               | 33.6               | 43.0               | 40.2               | 28.9               | 30.9               | mg/kg | 250      | 175      |
| 8    | 汞（Hg）         | 0.091              | 0.105              | 0.295              | 0.267              | 0.114              | 0.150              | mg/kg | 20       | 10       |
| 9    | 砷（As）         | 15.6               | 8.99               | 15.3               | 16.3               | 11.6               | 11.1               | mg/kg | 60       | 30       |
| 10   | TPH           | ND                 | 25.9               | 224                | 158                | 108                | 93.6               | mg/kg | 1000     | —        |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-5 生物資訊中心旁土壤監測成果表(續 3)

| 檢測項目 |               | 生物資訊<br>中心旁-<br>表土 | 生物資訊<br>中心旁-<br>裏土 | 生物資訊<br>中心旁-<br>表土 | 生物資訊<br>中心旁-<br>裏土 | 生物資訊<br>中心旁-<br>表土 | 生物資訊<br>中心旁-<br>裏土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|----------|----------|
| 監測日期 |               | 104.9.3(施工期間)      |                    | 104.12.3(施工期間)     |                    | 105.3.14(施工期間)     |                    |       |          |          |
| 1    | 土壤氫離子<br>濃度指數 | 7.6                | 7.4                | 7.6                | 7.9                | 8.3                | 8.4                | —     | —        | —        |
| 2    | 鎳（Ni）         | 27.6               | 28.1               | 23.2               | 24.1               | 18.5               | 23.3               | mg/kg | 200      | 130      |
| 3    | 銅（Cu）         | 24.2               | 17.6               | 16.9               | 17.2               | 10.5               | 15.2               | mg/kg | 400      | 220      |
| 4    | 鋅（Zn）         | 108                | 81.6               | 64.1               | 66.2               | 53.2               | 50.9               | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5    | 鉛（Pb）         | 27.1               | 20.9               | 15.8               | 16.1               | 12.0               | 13.0               | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6    | 鎘（Cd）         | ND                 | ND                 | 0.27               | 0.27               | ND                 | ND                 | mg/kg | 20       | 10       |
| 7    | 鉻（Cr）         | 34.1               | 32.2               | 28.0               | 28.2               | 31.2               | 33.2               | mg/kg | 250      | 175      |
| 8    | 汞（Hg）         | 0.099              | 0.109              | 0.095              | 0.109              | 0.152              | 0.120              | mg/kg | 20       | 10       |
| 9    | 砷（As）         | 12.1               | 16.9               | 10.3               | 9.74               | 17.8               | 19.0               | mg/kg | 60       | 30       |
| 10   | TPH           | 106                | 89.5               | 204                | 208                | 327                | 199                | mg/kg | 1000     | —        |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-5 生物資訊中心旁土壤監測成果表(續 4)

| 檢測項目 |               | 生物資訊<br>中心旁-<br>表土 | 生物資訊<br>中心旁-<br>裏土 | 生物資訊<br>中心旁-<br>表土 | 生物資訊<br>中心旁-<br>裏土 | 生物資訊<br>中心旁-<br>表土 | 生物資訊<br>中心旁-<br>裏土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|----------|----------|
| 監測日期 |               | 105.6.15(施工期間)     |                    | 105.9.12(施工期間)     |                    | 105.12.11 (施工期間)   |                    |       |          |          |
| 1    | 土壤氫離子<br>濃度指數 | 9.0                | 9.0                | 7.6                | 7.7                | 7.7                | 7.8                | —     | —        | —        |
| 2    | 鎳（Ni）         | 28.3               | 31.2               | 24.2               | 22.3               | 25.0               | 19.4               | mg/kg | 200      | 130      |
| 3    | 銅（Cu）         | 29.4               | 26.5               | 23.6               | 25.1               | 21.4               | 22.8               | mg/kg | 400      | 220      |
| 4    | 鋅（Zn）         | 121                | 94.5               | 78.1               | 87.8               | 67.2               | 69.9               | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5    | 鉛（Pb）         | 21.9               | 21.7               | 15.3               | 17.4               | 16.6               | 17.4               | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6    | 鎘（Cd）         | 0.41               | 0.32               | ND                 | ND                 | 0.47               | 0.34               | mg/kg | 20       | 10       |
| 7    | 鉻（Cr）         | 39.7               | 59.3               | 35.6               | 34.9               | 33.5               | 28.3               | mg/kg | 250      | 175      |
| 8    | 汞（Hg）         | 0.619              | 0.226              | 0.193              | 0.214              | 0.177              | 0.231              | mg/kg | 20       | 10       |
| 9    | 砷（As）         | 9.01               | 10.9               | 10.3               | 8.37               | 10.3               | 8.15               | mg/kg | 60       | 30       |
| 10   | TPH           | 73.0               | 999                | 140                | 157                | 54.8               | 89.5               | mg/kg | 1000     | —        |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-5 生物資訊中心旁土壤監測成果表(續 5)

| 檢測項目 |               | 生物資訊<br>中心預定<br>地旁-表土 | 生物資訊<br>中心預定<br>地旁-裏土 | 生物資訊<br>中心預定<br>地旁-表土 | 生物資訊<br>中心預定<br>地旁-裏土 | 生物資訊<br>中心預定<br>地旁-表土 | 生物資訊<br>中心預定<br>地旁-裏土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|------|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|----------|----------|
| 監測日期 |               | 106.4.7(施工期間)         |                       | 106.7.16(施工期間)        |                       | 106.10.22(施工期間)       |                       |       |          |          |
| 1    | 土壤氫離子<br>濃度指數 | 7.4                   | 7.3                   | 7.7                   | 7.9                   | 7.4                   | 7.9                   |       |          |          |
| 2    | 鎳 (Ni)        | 10.8                  | 12.4                  | 25.6                  | 24.3                  | 19.7                  | 21.3                  | mg/kg | 200      | 130      |
| 3    | 銅 (Cu)        | 11.3                  | 9.89                  | 37.0                  | 32.7                  | 34.2                  | 34.4                  | mg/kg | 400      | 220      |
| 4    | 鋅 (Zn)        | 35.5                  | 30.3                  | 97.3                  | 99.2                  | 96.3                  | 93.0                  | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5    | 鉛 (Pb)        | 11.3                  | 9.4                   | 46.5                  | 53.2                  | 21.2                  | 21.1                  | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6    | 鎘 (Cd)        | 0.44                  | 0.47                  | 0.90                  | 0.85                  | 0.42                  | ND                    | mg/kg | 20       | 10       |
| 7    | 鉻 (Cr)        | 25.1                  | 23.1                  | 57.4                  | 52.9                  | 58.9                  | 59.4                  | mg/kg | 250      | 175      |
| 8    | 汞 (Hg)        | 0.160                 | 0.840                 | 0.098                 | 0.100                 | 0.175                 | 0.182                 | mg/kg | 20       | 10       |
| 9    | 砷 (As)        | 5.34                  | 5.46                  | 11.4                  | 11.4                  | 15.3                  | 15.9                  | mg/kg | 60       | 30       |
| 10   | TPH           | 76.8                  | 62.2                  | 168                   | 238                   | 238                   | 230                   | mg/kg | 1000     | —        |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-5 生物資訊中心旁土壤監測成果表(續 6)

| 檢測項目 |               | 生物資訊<br>中心預定<br>地旁-表土 | 生物資訊<br>中心預定<br>地旁-裏土 | 生物資訊<br>中心預定<br>地旁-表土 | 生物資訊<br>中心預定<br>地旁-裏土 | 生物資訊<br>中心預定<br>地旁-表土 | 生物資訊<br>中心預定<br>地旁-裏土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|------|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|----------|----------|
| 監測日期 |               | 107.02.03<br>(施工期間)   |                       | 107.05.02<br>(施工期間)   |                       | 107.08.01<br>(施工期間)   |                       |       |          |          |
| 1    | 土壤氫離子<br>濃度指數 | 8.2                   | 8.2                   | 6.4                   | 6.7                   | 7.1                   | 7.0                   | —     | —        | —        |
| 2    | 鎳（Ni）         | 19.7                  | 20.2                  | 21.9                  | 29.3                  | 23.2                  | 23.0                  | mg/kg | 200      | 130      |
| 3    | 銅（Cu）         | 28.8                  | 26.3                  | 27.5                  | 29.9                  | 20.7                  | 21.1                  | mg/kg | 400      | 220      |
| 4    | 鋅（Zn）         | 80.7                  | 72.6                  | 76.5                  | 81.8                  | 67.6                  | 68.7                  | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5    | 鉛（Pb）         | 24.0                  | 19.4                  | 18.4                  | 19.4                  | 16.7                  | 16.2                  | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6    | 鎘（Cd）         | 0.44                  | ND                    | ND                    | ND                    | 0.68                  | 0.74                  | mg/kg | 20       | 10       |
| 7    | 鉻（Cr）         | 44.0                  | 44.6                  | 55.5                  | 57.5                  | 44.2                  | 44.3                  | mg/kg | 250      | 175      |
| 8    | 汞（Hg）         | 0.198                 | 0.279                 | 0.220                 | 0.225                 | 0.071                 | 0.100                 | mg/kg | 20       | 10       |
| 9    | 砷（As）         | 11.3                  | 13.0                  | 8.16                  | 8.95                  | 4.37                  | 4.40                  | mg/kg | 60       | 30       |
| 10   | TPH           | 32.7                  | 83.3                  | 110                   | 103                   | 107                   | 30.5                  | mg/kg | 1000     | —        |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-5 生物資訊中心旁土壤監測成果表(續 7)

| 檢測項目 |               | 生物資訊中心<br>預定地旁-<br>表土 | 生物資訊中心<br>預定地旁-<br>裏土 | 生物資訊中心<br>預定地旁-<br>表土 | 生物資訊中心<br>預定地旁-<br>裏土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|------|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|----------|----------|
| 監測日期 |               | 107.11.02<br>(施工期間)   |                       | 107.12.22<br>(營運期間)   |                       |       |          |          |
| 1    | 土壤氫離子<br>濃度指數 | 7.7                   | 7.9                   | 8.3(25.2°C)           | 8.2(25.0°C)           | —     | —        | —        |
| 2    | 鎳（Ni）         | 23.8                  | 55.5                  | 20.2                  | 20.3                  | mg/kg | 200      | 130      |
| 3    | 銅（Cu）         | 19.9                  | 21.0                  | 25.7                  | 26.9                  | mg/kg | 400      | 220      |
| 4    | 鋅（Zn）         | 74.8                  | 89.5                  | 96.1                  | 96.8                  | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5    | 鉛（Pb）         | 17.4                  | 19.6                  | 36.6                  | 24.6                  | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6    | 鎘（Cd）         | ND(<0.67)             | 0.95                  | <0.33(0.28)           | <0.33(0.31)           | mg/kg | 20       | 10       |
| 7    | 鉻（Cr）         | 41.2                  | 59.6                  | 40.8                  | 42.0                  | mg/kg | 250      | 175      |
| 8    | 汞（Hg）         | 0.074                 | 0.082                 | 0.112                 | <0.100(0.094)         | mg/kg | 20       | 10       |
| 9    | 砷（As）         | 9.25                  | 11.6                  | 12.1                  | 12.0                  | mg/kg | 60       | 30       |
| 10   | TPH           | ND(<30.2)             | 32.6                  | ND                    | ND                    | mg/kg | 1000     | —        |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準



表 2.3-5 生物資訊中心旁土壤監測成果表(續 8)

| 檢測項目 |           | 生物資訊中心預定地旁-表土       | 生物資訊中心預定地旁-裏土 | 生物資訊中心預定地旁-表土       | 生物資訊中心預定地旁-裏土 | 單位    | 管制標準 | 監測標準 |
|------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|-------|------|------|
| 監測日期 |           | 108.03.21<br>(營運期間) |               | 108.06.24<br>(營運期間) |               |       |      |      |
| 1    | 土壤氫離子濃度指數 | 7.9(25.2℃)          | 8.0(25.1℃)    | 8.0(25.0℃)          | 7.9(24.8℃)    | —     | —    | —    |
| 2    | 鎳 (Ni)    | 21.1                | 21.1          | 21.3                | 21.8          | mg/kg | 200  | 130  |
| 3    | 銅 (Cu)    | 26.6                | 26.7          | 28.5                | 27.1          | mg/kg | 400  | 220  |
| 4    | 鋅 (Zn)    | 91.8                | 93.8          | 101                 | 101           | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 5    | 鉛 (Pb)    | 23.2                | 23.5          | 24.4                | 23.8          | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 6    | 鎘 (Cd)    | <0.33(0.32)         | <0.33(0.29)   | <0.33(0.24)         | <0.33(0.30)   | mg/kg | 20   | 10   |
| 7    | 鉻 (Cr)    | 40.6                | 40.8          | 43.2                | 43.0          | mg/kg | 250  | 175  |
| 8    | 汞 (Hg)    | <0.100(0.088)       | 0.311         | <0.100(0.072)       | <0.100(0.066) | mg/kg | 20   | 10   |
| 9    | 砷 (As)    | 11.2                | 11.8          | 11.1                | 12.5          | mg/kg | 60   | 30   |
| 10   | TPH       | ND                  | <160(122)     | <160(65.8)          | ND            | mg/kg | 1000 | —    |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-5 生物資訊中心旁土壤監測成果表(續 9)

| 檢測項目 |           | 生物資訊中心預定地旁-表土       | 生物資訊中心預定地旁-裏土      | 生物資訊中心預定地旁-表土       | 生物資訊中心預定地旁-裏土      | 單位    | 管制標準 | 監測標準 |
|------|-----------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------|------|------|
| 監測日期 |           | 108.10.23<br>(營運期間) |                    | 108.12.19<br>(營運期間) |                    |       |      |      |
| 1    | 土壤氫離子濃度指數 | 7.3(24.8℃)          | 7.5(24.9℃)         | 7.9(25.0℃)          | 8.0(24.9℃)         | —     | —    | —    |
| 2    | 鎳（Ni）     | 23.3                | 22.2               | 21.0                | 21.2               | mg/kg | 200  | 130  |
| 3    | 銅（Cu）     | 30.1                | 33.1               | 32.0                | 31.1               | mg/kg | 400  | 220  |
| 4    | 鋅（Zn）     | 109                 | 108                | 102                 | 99.6               | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 5    | 鉛（Pb）     | 26.6                | 29.0               | 25.1                | 25.1               | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 6    | 鎘（Cd）     | <0.33(0.279)        | <0.33(0.320)       | <0.33(0.280)        | <0.33(0.306)       | mg/kg | 20   | 10   |
| 7    | 鉻（Cr）     | 48.7                | 47.2               | 44.7                | 45.2               | mg/kg | 250  | 175  |
| 8    | 汞（Hg）     | <0.100<br>(0.0862)  | <0.100<br>(0.0905) | <0.100<br>(0.0983)  | <0.100<br>(0.0973) | mg/kg | 20   | 10   |
| 9    | 砷（As）     | 11.6                | 12.1               | 11.4                | 11.9               | mg/kg | 60   | 30   |
| 10   | TPH       | ND                  | ND                 | ND                  | ND                 | mg/kg | 1000 | —    |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-5 生物資訊中心旁土壤監測成果表(續 10)

| 檢測項目 |               | 生物資訊中心<br>預定地旁-<br>表土 | 生物資訊中心<br>預定地旁-<br>裏土 | 生物資訊中心<br>預定地旁-<br>表土 | 生物資訊中心<br>預定地旁-<br>裏土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|------|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|----------|----------|
| 監測日期 |               | 109.03.12<br>(營運期間)   |                       | 109.06.15<br>(營運期間)   |                       |       |          |          |
| 1    | 土壤氫離子<br>濃度指數 | 7.9(24.8℃)            | 7.8(24.9℃)            | 7.7(24.9℃)            | 7.4(24.9℃)            | —     | —        | —        |
| 2    | 鎳（Ni）         | 20.7                  | 20.8                  | 20.8                  | 22.8                  | mg/kg | 200      | 130      |
| 3    | 銅（Cu）         | 26.2                  | 32.2                  | 28.4                  | 34.1                  | mg/kg | 400      | 220      |
| 4    | 鋅（Zn）         | 99.4                  | 98                    | 93.0                  | 104                   | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5    | 鉛（Pb）         | 25.0                  | 23.3                  | 30.8                  | 34.3                  | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6    | 鎘（Cd）         | <0.33<br>(0.201)      | <0.33<br>(0.246)      | <0.33<br>(0.272)      | <0.33<br>(0.192)      | mg/kg | 20       | 10       |
| 7    | 鉻（Cr）         | 40.8                  | 42.6                  | 42.7                  | 57.4                  | mg/kg | 250      | 175      |
| 8    | 汞（Hg）         | <0.100<br>(0.0954)    | <0.100<br>(0.0889)    | 0.104                 | 0.118                 | mg/kg | 20       | 10       |
| 9    | 砷（As）         | 11.3                  | 11.1                  | 11.0                  | 12.3                  | mg/kg | 60       | 30       |
| 10   | TPH           | <160(91.1)            | ND                    | ND                    | ND                    | mg/kg | 1000     | —        |

註：1.“—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-5 生物資訊中心旁土壤監測成果表(續 11)

| 檢測項目 |               | 生物資訊中心<br>旁-表土      | 生物資訊中心<br>旁-裏土 | 生物資訊中心<br>旁-表土      | 生物資訊中心<br>旁-裏土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|------|---------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|-------|----------|----------|
| 監測日期 |               | 109.11.24<br>(營運期間) |                | 110.01.05<br>(營運期間) |                |       |          |          |
| 1    | 土壤氫離子<br>濃度指數 | 8.3                 | 8.3            | 8.9                 | 7.0            | —     | —        | —        |
| 2    | 鎳 (Ni)        | 22                  | 21.1           | 20.8                | 21.2           | mg/kg | 200      | 130      |
| 3    | 銅 (Cu)        | 31.2                | 29             | 27.2                | 21.2           | mg/kg | 400      | 220      |
| 4    | 鋅 (Zn)        | 116                 | 144            | 103                 | 84.6           | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5    | 鉛 (Pb)        | 29.3                | 29.6           | 29.6                | 26.7           | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6    | 鎘 (Cd)        | ND(<0.50)           | ND(<0.50)      | ND(<0.50)           | ND(<0.50)      | mg/kg | 20       | 10       |
| 7    | 鉻 (Cr)        | 36.7                | 32.9           | 31.2                | 22.2           | mg/kg | 250      | 175      |
| 8    | 汞 (Hg)        | 0.135               | 0.128          | 0.096               | 0.080          | mg/kg | 20       | 10       |
| 9    | 砷 (As)        | 11.7                | 11.2           | 12.2                | 11.2           | mg/kg | 60       | 30       |
| 10   | TPH           | SND(<200)           | SND(<200)      | SND(<200)           | SND(<200)      | mg/kg | 1000     | —        |

表 2.3-5 生物資訊中心旁土壤監測成果表(續 12)

| 檢測項目 |                   | 生物資訊中心<br>旁-表土      | 生物資訊中心<br>旁-裏土 | 生物資訊中心<br>旁-表土      | 生物資訊中心<br>旁-裏土 | 生物資訊中心<br>旁-表土      | 生物資訊中心<br>旁-裏土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|------|-------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|-------|----------|----------|
| 監測日期 |                   | 110.04.01<br>(營運期間) |                | 110.06.28<br>(營運期間) |                | 110.10.26<br>(營運期間) |                |       |          |          |
| 1    | 土壤<br>氫離子<br>濃度指數 | 8.5                 | 8              | 8.1                 | 8.3            | 7.7                 | 7.9            | —     | —        | —        |
| 2    | 鎳 (Ni)            | 21.0                | 18.6           | 29.4                | 101            | 27.9                | 25.9           | mg/kg | 200      | 130      |
| 3    | 銅 (Cu)            | 16.0                | 18.3           | 32.2                | 68.0           | 34.4                | 33.4           | mg/kg | 400      | 220      |
| 4    | 鋅 (Zn)            | 70.9                | 72.6           | 122                 | 152            | 123                 | 117            | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5    | 鉛 (Pb)            | 20.2                | 18.4           | 30.8                | 32.1           | 32.7                | 33.3           | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6    | 鎘 (Cd)            | ND(<0.60)           | ND(<0.60)      | ND(<0.60)           | ND(<0.60)      | ND(<0.60)           | ND(<0.60)      | mg/kg | 20       | 10       |
| 7    | 鉻 (Cr)            | 21.1                | 18.5           | 43.9                | 126            | 47.6                | 41.8           | mg/kg | 250      | 175      |
| 8    | 汞 (Hg)            | 0.065               | 0.122          | <0.183              | <0.183         | <0.183              | <0.183         | mg/kg | 20       | 10       |
| 9    | 砷 (As)            | 13.1                | 12.6           | 11.4                | 12.7           | 12.5                | 11.9           | mg/kg | 60       | 30       |
| 10   | TPH               | SND(<200)           | SND(<200)      | SND(<200)           | SND(<200)      | SND(<200)           | SND(<200)      | mg/kg | 1000     | —        |

表 2.3-5 生物資訊中心旁土壤監測成果表(續 13)

| 檢測項目 |                   | 生物資訊中心<br>旁-表土      | 生物資訊中心<br>旁-裏土 | 生物資訊中心<br>旁-表土      | 生物資訊中心<br>旁-裏土 | 生物資訊中心<br>旁-表土      | 生物資訊中心<br>旁-裏土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|------|-------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|-------|----------|----------|
| 監測日期 |                   | 110.12.24<br>(營運期間) |                | 111.03.29<br>(營運期間) |                | 111.07.29<br>(營運期間) |                |       |          |          |
| 1    | 土壤<br>氫離子<br>濃度指數 | 8.6                 | 8.5            | 8.8                 | 8.8            | 8.6                 | 8.6            | —     | —        | —        |
| 2    | 鎳 (Ni)            | 24.9                | 23.9           | 27.2                | 27.6           | 23.9                | 24.7           | mg/kg | 200      | 130      |
| 3    | 銅 (Cu)            | 32.6                | 32.5           | 34.0                | 35.8           | 34.3                | 31.2           | mg/kg | 400      | 220      |
| 4    | 鋅 (Zn)            | 118                 | 116            | 129                 | 124            | 106                 | 109            | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5    | 鉛 (Pb)            | 33.5                | 34.8           | 32.5                | 32.8           | 31.6                | 32.5           | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6    | 鎘 (Cd)            | ND(<0.60)           | ND(<0.60)      | ND(<0.60)           | ND(<0.60)      | ND(<0.60)           | ND(<0.60)      | mg/kg | 20       | 10       |
| 7    | 鉻 (Cr)            | 35.9                | 35.0           | 45.3                | 42.8           | 34.3                | 37.1           | mg/kg | 250      | 175      |
| 8    | 汞 (Hg)            | <0.183              | <0.183         | <0.195              | <0.195         | <0.195              | <0.195         | mg/kg | 20       | 10       |
| 9    | 砷 (As)            | 11.8                | 12.4           | 10.9                | 10.8           | 11.5                | 12.5           | mg/kg | 60       | 30       |
| 10   | TPH               | SND(<200)           | SND(<200)      | SND(<200)           | SND(<200)      | SND(<200)           | SND(<200)      | mg/kg | 1000     | —        |

表 2.3-5 生物資訊中心旁土壤監測成果表(續 14)

| 檢測項目                | 生物資訊中心<br>旁-表土      | 生物資訊中心<br>旁-裏土 | 生物資訊中心<br>旁-表土      | 生物資訊中心<br>旁-裏土 | 生物資訊中心<br>旁-表土      | 生物資訊中心<br>旁-裏土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|---------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|-------|----------|----------|
| 監測日期                | 111.11.23<br>(營運期間) |                | 112.02.15<br>(營運期間) |                | 112.03.30<br>(營運期間) |                |       |          |          |
| 1 土壤<br>氫離子<br>濃度指數 | 8.3                 | 8.2            | 8.4                 | 8.6            | 8.4                 | 8.6            | —     | —        | —        |
| 2 鎳 (Ni)            | 23.8                | 22.5           | 26.1                | 24             | 25.2                | 24.9           | mg/kg | 200      | 130      |
| 3 銅 (Cu)            | 30.2                | 30.8           | 31.4                | 31.4           | 33.7                | 33.9           | mg/kg | 400      | 220      |
| 4 鋅 (Zn)            | 110                 | 107            | 113                 | 108            | 115                 | 117            | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5 鉛 (Pb)            | 30.8                | 30.4           | 31.3                | 29.4           | 34.5                | 33.3           | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6 鎘 (Cd)            | ND(<0.60)           | ND(<0.60)      | ND(<0.60)           | ND(<0.60)      | ND(<0.60)           | ND(<0.60)      | mg/kg | 20       | 10       |
| 7 鉻 (Cr)            | 35.6                | 34.8           | 41.7                | 35.5           | 38.8                | 39.4           | mg/kg | 250      | 175      |
| 8 汞 (Hg)            | <0.195              | <0.195         | <0.195              | <0.195         | <0.195              | <0.195         | mg/kg | 20       | 10       |
| 9 砷 (As)            | 11.5                | 10.6           | 11.2                | 12             | 11.6                | 11.6           | mg/kg | 60       | 30       |
| 10 TPH              | SND(<200)           | SND(<200)      | SND(<200)           | SND(<200)      | SND(<200)           | SND(<200)      | mg/kg | 1000     | —        |

表 2.3-5 生物資訊中心旁土壤監測成果表(續 15)

| 檢測項目                | 生物資訊中心<br>旁-表土      | 生物資訊中心<br>旁-裏土 | 生物資訊中心<br>旁-表土      | 生物資訊中心<br>旁-裏土 | 生物資訊中心<br>旁-表土      | 生物資訊中心<br>旁-裏土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|---------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|-------|----------|----------|
| 監測日期                | 112.06.26<br>(營運期間) |                | 112.09.05<br>(營運期間) |                | 112.12.08<br>(營運期間) |                |       |          |          |
| 1 土壤<br>氫離子<br>濃度指數 | 8.4                 | 7.9            | 7.0                 | 7.6            | 8.3                 | 8.2            | —     | —        | —        |
| 2 鎳 (Ni)            | 24.6                | 24.9           | 27.6                | 26.5           | 27.8                | 30.2           | mg/kg | 200      | 130      |
| 3 銅 (Cu)            | 28.6                | 30.9           | 24.8                | 24.9           | 31.7                | 28.9           | mg/kg | 400      | 220      |
| 4 鋅 (Zn)            | 107                 | 118            | 148                 | 128            | 115                 | 105            | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5 鉛 (Pb)            | 27.5                | 27.7           | 27.4                | 25.7           | 32.5                | 31.1           | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6 鎘 (Cd)            | ND(<0.60)           | ND(<0.60)      | ND(<0.60)           | ND(<0.60)      | ND(<0.60)           | ND(<0.60)      | mg/kg | 20       | 10       |
| 7 鉻 (Cr)            | 39.3                | 42.9           | 34.5                | 35.5           | 36.6                | 29.2           | mg/kg | 250      | 175      |
| 8 汞 (Hg)            | <0.195              | <0.195         | 0.549               | 0.571          | <0.189              | <0.189         | mg/kg | 20       | 10       |
| 9 砷 (As)            | 10.6                | 10.8           | 11.9                | 12.2           | 12.4                | 22.5           | mg/kg | 60       | 30       |
| 10 TPH              | SND(<200)           | SND(<200)      | SND(<200)           | SND(<200)      | SND(<200)           | SND(<200)      | mg/kg | 1000     | —        |

表 2.3-5 生物資訊中心旁土壤監測成果表(續 16)

| 檢測項目                | 生物資訊中心<br>旁-表土      | 生物資訊中心<br>旁-裏土 | 生物資訊中心<br>旁-表土      | 生物資訊中心<br>旁-裏土 | 生物資訊中心<br>旁-表土      | 生物資訊中心<br>旁-裏土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|---------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|-------|----------|----------|
| 監測日期                | 113.03.19<br>(營運期間) |                | 113.06.25<br>(營運期間) |                | 113.10.28<br>(營運期間) |                |       |          |          |
| 1 土壤<br>氫離子<br>濃度指數 | 8.2                 | 8.2            | 7.5                 | 7.6            | 8.2                 | 7.9            | —     | —        | —        |
| 2 鎳 (Ni)            | 27.1                | 28.4           | 24.2                | 25.9           | 26.9                | 28.5           | mg/kg | 200      | 130      |
| 3 銅 (Cu)            | 21.1                | 20.5           | 28.4                | 28.9           | 27.7                | 28.9           | mg/kg | 400      | 220      |
| 4 鋅 (Zn)            | 95.9                | 97.8           | 109                 | 107            | 127                 | 133            | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5 鉛 (Pb)            | 25.9                | 27.4           | 38.6                | 36.2           | 33.7                | 34.0           | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6 鎘 (Cd)            | ND(<0.61)           | ND(<0.61)      | ND(<0.61)           | ND(<0.61)      | ND                  | ND             | mg/kg | 20       | 10       |
| 7 鉻 (Cr)            | 24.9                | 26             | 42.9                | 41.6           | 34.1                | 34.0           | mg/kg | 250      | 175      |
| 8 汞 (Hg)            | <0.180              | <0.180         | <0.180              | <0.180         | <0.18               | <0.18          | mg/kg | 20       | 10       |
| 9 砷 (As)            | 17                  | 21.3           | 10.8                | 11.1           | 12.2                | 11.3           | mg/kg | 60       | 30       |
| 10 TPH              | SND(<200)           | SND(<200)      | SND(<200)           | SND(<200)      | SND(<200)           | SND(<200)      | mg/kg | 1000     | —        |

表 2.3-5 生物資訊中心旁土壤監測成果表(續 17)

| 檢測項目                | 生物資訊中心<br>旁-表土      | 生物資訊中心<br>旁-裏土 | 生物資訊中心<br>旁-表土      | 生物資訊中心<br>旁-裏土 | 生物資訊中心<br>旁-表土 | 生物資訊中心<br>旁-裏土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|---------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------|----------|
| 監測日期                | 114.01.16<br>(營運期間) |                | 114.05.21<br>(營運期間) |                |                |                |       |          |          |
| 1 土壤<br>氫離子<br>濃度指數 | 8.7                 | 8.6            | 7.9                 | 7.5            |                |                | —     | —        | —        |
| 2 鎳 (Ni)            | 33.1                | 32.3           | 27.5                | 28.0           |                |                | mg/kg | 200      | 130      |
| 3 銅 (Cu)            | 25.6                | 24.1           | 19.9                | 30.4           |                |                | mg/kg | 400      | 220      |
| 4 鋅 (Zn)            | 142                 | 127            | 199                 | 129            |                |                | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5 鉛 (Pb)            | 37.8                | 37.9           | 35.3                | 32.1           |                |                | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6 鎘 (Cd)            | <1.83               | <1.83          | <1.83               | <1.83          |                |                | mg/kg | 20       | 10       |
| 7 鉻 (Cr)            | 37.6                | 42.4           | 37.1                | 34.5           |                |                | mg/kg | 250      | 175      |
| 8 汞 (Hg)            | ND<br>(<0.063)      | ND<br>(<0.063) | ND<br>(<0.063)      | ND<br>(<0.063) |                |                | mg/kg | 20       | 10       |
| 9 砷 (As)            | 12.2                | 11.3           | 15.4                | 15.0           |                |                | mg/kg | 60       | 30       |
| 10 TPH              | SND(<200)           | SND(<200)      | SND(<200)           | SND(<200)      |                |                | mg/kg | 1000     | —        |

表 2.3-6 生醫轉譯中心南側空地土壤監測成果表

| 檢測項目 |               | 生醫轉譯中心<br>預定地南<br>側空地-表土 | 生醫轉譯中心<br>預定地南<br>側空地-裏土 | 生醫轉譯中心<br>預定地南<br>側空地-表土 | 生醫轉譯中心<br>預定地南<br>側空地-裏土 | 生醫轉譯中心<br>預定地南<br>側空地-表土 | 生醫轉譯中心<br>預定地南<br>側空地-裏土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|------|---------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|----------|----------|
| 監測日期 |               | 102.07.16                |                          | 102.9.30                 |                          | 102.11.12                |                          |       |          |          |
| 1    | 土壤氫離子<br>濃度指數 | 6.1                      | 6.1                      | 7.6                      | 7.8                      | 7.3                      | 7.2                      | —     | —        | —        |
| 2    | 鎳 (Ni)        | 23.5                     | 155                      | 34.8                     | 33.6                     | 26.4                     | 25.8                     | mg/kg | 200      | 130      |
| 3    | 銅 (Cu)        | 22.4                     | 35.8                     | 30.6                     | 29.9                     | 35.4                     | 35.6                     | mg/kg | 400      | 220      |
| 4    | 鋅 (Zn)        | 96.6                     | 96.1                     | 113                      | 108                      | 138                      | 137                      | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5    | 鉛 (Pb)        | 22.4                     | 20.7                     | 31.1                     | 30.4                     | 34.4                     | 33.0                     | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6    | 鎘 (Cd)        | ND                       | 0.16                     | 0.26                     | 0.27                     | 0.27                     | 0.27                     | mg/kg | 20       | 10       |
| 7    | 鉻 (Cr)        | 28.8                     | 44.1                     | 38.6                     | 39.1                     | 31.4                     | 28.3                     | mg/kg | 250      | 175      |
| 8    | 汞 (Hg)        | 0.129                    | 0.093                    | 0.106                    | 0.086                    | 0.135                    | 0.205                    | mg/kg | 20       | 10       |
| 9    | 砷 (As)        | 8.61                     | 8.38                     | 12.4                     | 11.2                     | 7.90                     | 7.75                     | mg/kg | 60       | 30       |
| 10   | TPH           | 117                      | 148                      | 207                      | 138                      | 222                      | 207                      | mg/kg | 1000     | —        |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

2.” ”表已達到土壤污染監測標準

表 2.3-6 生醫轉譯中心南側空地土壤監測成果表(續 1)

| 檢測項目 |               | 生醫轉譯中心<br>南側空地-<br>表土 | 生醫轉譯中心<br>南側空地-<br>裏土 | 生醫轉譯中心<br>南側空地-<br>表土 | 生醫轉譯中心<br>南側空地-<br>裏土 | 生醫轉譯中心<br>南側空地-<br>表土 | 生醫轉譯中心<br>南側空地-<br>裏土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|------|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|----------|----------|
| 監測日期 |               | 103.3.31              |                       | 103.7.17              |                       | 103.10.18             |                       |       |          |          |
| 1    | 土壤氫離子<br>濃度指數 | 6.3                   | 6.2                   | 6.4                   | 6.7                   | 7.9                   | 7.8                   | —     | —        | —        |
| 2    | 鎳 (Ni)        | 27.5                  | 60.6                  | 29.4                  | 30.9                  | 26.1                  | 39.3                  | mg/kg | 200      | 130      |
| 3    | 銅 (Cu)        | 23.5                  | 29.2                  | 20.7                  | 11.1                  | 24.8                  | 24.6                  | mg/kg | 400      | 220      |
| 4    | 鋅 (Zn)        | 128                   | 141                   | 85.7                  | 64.6                  | 87.8                  | 75.9                  | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5    | 鉛 (Pb)        | 28.1                  | 28.4                  | 19.4                  | 13.8                  | 22.0                  | 17.1                  | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6    | 鎘 (Cd)        | 0.46                  | 0.46                  | ND                    | ND                    | ND                    | 0.24                  | mg/kg | 20       | 10       |
| 7    | 鉻 (Cr)        | 34.2                  | 46.0                  | 39.7                  | 53.5                  | 32.9                  | 26.6                  | mg/kg | 250      | 175      |
| 8    | 汞 (Hg)        | 0.083                 | 0.076                 | 0.101                 | ND                    | 0.116                 | 0.118                 | mg/kg | 20       | 10       |
| 9    | 砷 (As)        | 8.18                  | 8.38                  | 9.90                  | 14.8                  | 11.2                  | 10.7                  | mg/kg | 60       | 30       |
| 10   | TPH           | 65.7                  | 148                   | 117                   | 33.3                  | 159                   | 47.4                  | mg/kg | 1000     | —        |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-6 生醫轉譯中心南側空地土壤監測成果表(續 2)

| 檢測項目 |           | 生醫轉譯中心南側空地-表土   | 生醫轉譯中心南側空地-裏土 | 生醫轉譯中心南側空地-表土  | 生醫轉譯中心南側空地-裏土 | 生醫轉譯中心南側空地-表土  | 生醫轉譯中心南側空地-裏土 | 單位    | 管制標準 | 監測標準 |
|------|-----------|-----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-------|------|------|
| 監測日期 |           | 103.12.13(施工期間) |               | 104.3.12(施工期間) |               | 104.6.15(施工期間) |               |       |      |      |
| 1    | 土壤氫離子濃度指數 | 7.4             | 7.8           | 8.6            | 8.4           | 6.8            | 4.6           | —     | —    | —    |
| 2    | 鎳（Ni）     | 24.8            | 24.7          | 25.0           | 31.7          | 13.0           | 16.4          | mg/kg | 200  | 130  |
| 3    | 銅（Cu）     | 19.9            | 18.7          | 22.7           | 22.8          | 12.7           | 13.5          | mg/kg | 400  | 220  |
| 4    | 鋅（Zn）     | 78.1            | 81.2          | 94.1           | 94.3          | 52.1           | 50.7          | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 5    | 鉛（Pb）     | 20.7            | 20.5          | 18.9           | 19.3          | 17.8           | 15.7          | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 6    | 鎘（Cd）     | ND              | ND            | ND             | ND            | 0.18           | ND            | mg/kg | 20   | 10   |
| 7    | 鉻（Cr）     | 34.7            | 34.6          | 33.4           | 44.0          | 25.2           | 32.9          | mg/kg | 250  | 175  |
| 8    | 汞（Hg）     | 0.085           | 0.123         | 0.358          | 1.19          | 0.150          | 0.113         | mg/kg | 20   | 10   |
| 9    | 砷（As）     | 14.8            | 7.99          | 10.4           | 10.8          | 13.1           | 14.6          | mg/kg | 60   | 30   |
| 10   | TPH       | ND              | ND            | 120            | 177           | 58.1           | 56.8          | mg/kg | 1000 | —    |

註：1.“—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-6 生醫轉譯中心南側空地土壤監測成果表(續 3)

| 檢測項目 |           | 生醫轉譯中心南側空地-表土 | 生醫轉譯中心南側空地-裏土 | 生醫轉譯中心南側空地-表土  | 生醫轉譯中心南側空地-裏土 | 生醫轉譯中心南側空地-表土  | 生醫轉譯中心南側空地-裏土 | 單位    | 管制標準 | 監測標準 |
|------|-----------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-------|------|------|
| 監測日期 |           | 104.9.3(施工期間) |               | 104.12.3(施工期間) |               | 105.3.14(施工期間) |               |       |      |      |
| 1    | 土壤氫離子濃度指數 | 6.0           | 6.1           | 6.9            | 6.3           | 5.2            | 4.9           | —     | —    | —    |
| 2    | 鎳（Ni）     | 27.7          | 22.7          | 14.6           | 27.4          | 6.32           | 5.14          | mg/kg | 200  | 130  |
| 3    | 銅（Cu）     | 21.7          | 17.0          | 9.45           | 8.03          | 6.73           | 5.15          | mg/kg | 400  | 220  |
| 4    | 鋅（Zn）     | 70.0          | 60.9          | 46.6           | 37.1          | 21.9           | 17.6          | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 5    | 鉛（Pb）     | 17.2          | 15.8          | 18.1           | 10.8          | 9.69           | 6.88          | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 6    | 鎘（Cd）     | 0.19          | ND            | 0.33           | 0.19          | ND             | ND            | mg/kg | 20   | 10   |
| 7    | 鉻（Cr）     | 38.1          | 35.2          | 23.4           | 22.9          | 15.3           | 13.3          | mg/kg | 250  | 175  |
| 8    | 汞（Hg）     | 0.141         | 0.189         | 0.252          | 0.059         | 0.042          | 0.045         | mg/kg | 20   | 10   |
| 9    | 砷（As）     | 9.66          | 10.5          | 12.7           | 12.1          | 12.7           | 12.4          | mg/kg | 60   | 30   |
| 10   | TPH       | 74.7          | 220           | 305            | 89.4          | 376            | 538           | mg/kg | 1000 | —    |

註：1.“—”表無監測標準或管制標準



表 2.3-6 生醫轉譯中心南側空地土壤監測成果表(續 4)

| 檢測項目 |           | 生醫轉譯中心南側空地-表土  | 生醫轉譯中心南側空地-裏土 | 生醫轉譯中心南側空地-表土  | 生醫轉譯中心南側空地-裏土 | 生醫轉譯中心南側空地-表土    | 生醫轉譯中心南側空地-裏土 | 單位    | 管制標準 | 監測標準 |
|------|-----------|----------------|---------------|----------------|---------------|------------------|---------------|-------|------|------|
| 監測日期 |           | 105.6.15(施工期間) |               | 105.9.12(施工期間) |               | 105.12.11 (施工期間) |               |       |      |      |
| 1    | 土壤氫離子濃度指數 | 9.0            | 7.5           | 7.9            | 7.9           | 7.9              | 7.8           | —     | —    | —    |
| 2    | 鎳（Ni）     | 24.4           | 26.8          | 30.8           | 23.7          | 11.2             | 15.6          | mg/kg | 200  | 130  |
| 3    | 銅（Cu）     | 26.7           | 37.2          | 26.5           | 19.0          | 21.6             | 15.6          | mg/kg | 400  | 220  |
| 4    | 鋅（Zn）     | 79.2           | 142           | 230            | 179           | 91.0             | 64.3          | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 5    | 鉛（Pb）     | 22.4           | 34.2          | 120            | 38.4          | 15.2             | 11.9          | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 6    | 鎘（Cd）     | 0.39           | 0.35          | 0.61           | 0.35          | ND               | ND            | mg/kg | 20   | 10   |
| 7    | 鉻（Cr）     | 42.0           | 48.0          | 39.4           | 33.4          | 23.0             | 22.9          | mg/kg | 250  | 175  |
| 8    | 汞（Hg）     | 0.300          | 0.188         | 0.189          | 0.159         | 0.175            | 0.229         | mg/kg | 20   | 10   |
| 9    | 砷（As）     | 11.3           | 11.9          | 15.8           | 14.8          | 6.84             | 6.18          | mg/kg | 60   | 30   |
| 10   | TPH       | 177            | 109           | 65.1           | 133           | 940              | 895           | mg/kg | 1000 | —    |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-6 生醫轉譯中心南側空地土壤監測成果表(續 5)

| 檢測項目 |           | 生醫轉譯中心南側空地-表土 | 生醫轉譯中心南側空地-裏土 | 生醫轉譯中心南側空地-表土  | 生醫轉譯中心南側空地-裏土 | 生醫轉譯中心南側空地-表土   | 生醫轉譯中心南側空地-裏土 | 單位    | 管制標準 | 監測標準 |
|------|-----------|---------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-------|------|------|
| 監測日期 |           | 106.4.7(施工期間) |               | 106.7.16(施工期間) |               | 106.10.22(施工期間) |               |       |      |      |
| 1    | 土壤氫離子濃度指數 | 7.2           | 7.7           | 7.7            | 7.8           | 7.9             | 7.9           | —     | —    | —    |
| 2    | 鎳（Ni）     | 20.3          | 18.6          | 25.9           | 27.8          | 23.0            | 20.1          | mg/kg | 200  | 130  |
| 3    | 銅（Cu）     | 17.1          | 22.6          | 33.4           | 29.1          | 31.8            | 33.3          | mg/kg | 400  | 220  |
| 4    | 鋅（Zn）     | 31.1          | 72.2          | 97.5           | 96.2          | 91.6            | 97.4          | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 5    | 鉛（Pb）     | 15.1          | 15.7          | 37.0           | 27.1          | 20.5            | 21.2          | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 6    | 鎘（Cd）     | 0.80          | 0.49          | 0.80           | 0.73          | 0.45            | 0.46          | mg/kg | 20   | 10   |
| 7    | 鉻（Cr）     | 58.6          | 34.3          | 57.2           | 53.1          | 57.1            | 58.0          | mg/kg | 250  | 175  |
| 8    | 汞（Hg）     | 0.622         | 0.090         | 0.106          | 0.091         | 0.157           | 0.187         | mg/kg | 20   | 10   |
| 9    | 砷（As）     | 7.49          | 3.21          | 11.7           | 10.6          | 16.6            | 16.9          | mg/kg | 60   | 30   |
| 10   | TPH       | 442           | 262           | 149            | 155           | 277             | 396           | mg/kg | 1000 | —    |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-6 生醫轉譯中心南側空地土壤監測成果表(續 6)

| 檢測項目 |           | 生醫轉譯中心南側空地-表土       | 生醫轉譯中心南側空地-裏土 | 生醫轉譯中心南側空地-表土       | 生醫轉譯中心南側空地-裏土 | 生醫轉譯中心南側空地-表土       | 生醫轉譯中心南側空地-裏土 | 單位    | 管制標準 | 監測標準 |
|------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|-------|------|------|
| 監測日期 |           | 107.02.03<br>(施工期間) |               | 107.05.02<br>(施工期間) |               | 107.08.01<br>(施工期間) |               |       |      |      |
| 1    | 土壤氫離子濃度指數 | 8.1                 | 8.0           | 7.2                 | 7.1           | 7.2                 | 7.2           | —     | —    | —    |
| 2    | 鎳（Ni）     | 14.2                | 23.9          | 60.7                | 27.7          | 63.7                | 142           | mg/kg | 200  | 130  |
| 3    | 銅（Cu）     | 23.4                | 31.0          | 28.8                | 30.8          | 21.1                | 21.6          | mg/kg | 400  | 220  |
| 4    | 鋅（Zn）     | 66.9                | 82.3          | 78.7                | 81.2          | 70.0                | 71.1          | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 5    | 鉛（Pb）     | 16.9                | 19.6          | 18.9                | 19.5          | 14.8                | 13.6          | mg/kg | 2000 | 1000 |
| 6    | 鎘（Cd）     | 0.42                | ND            | ND                  | ND            | 0.71                | ND            | mg/kg | 20   | 10   |
| 7    | 鉻（Cr）     | 35.3                | 51.8          | 74.7                | 59.8          | 44.4                | 88.2          | mg/kg | 250  | 175  |
| 8    | 汞（Hg）     | 0.274               | 0.241         | 0.208               | 0.186         | 0.080               | 0.091         | mg/kg | 20   | 10   |
| 9    | 砷（As）     | 12.8                | 12.9          | 7.77                | 7.89          | 5.34                | 6.56          | mg/kg | 60   | 30   |
| 10   | TPH       | 71.1                | 31.5          | 89.0                | 134           | 109                 | 73.2          | mg/kg | 1000 | —    |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-6 生醫轉譯中心南側空地土壤監測成果表(續 7)

| 檢測項目 |               | 生醫轉譯中心<br>南側空地-表土   | 生醫轉譯中心<br>南側空地-裏土 | 生醫轉譯中心<br>南側空地-表土   | 生醫轉譯中心<br>南側空地-裏土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|------|---------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------|----------|----------|
| 監測日期 |               | 107.11.02<br>(施工期間) |                   | 107.12.22<br>(營運期間) |                   |       |          |          |
| 1    | 土壤氫離子<br>濃度指數 | 7.9                 | 8.0               | 8.3(25.0℃)          | 8.4(25.1℃)        | —     | —        | —        |
| 2    | 鎳 (Ni)        | 92.8                | 25.6              | 12.6                | 13.0              | mg/kg | 200      | 130      |
| 3    | 銅 (Cu)        | 29.2                | 19.0              | 10.5                | 11.7              | mg/kg | 400      | 220      |
| 4    | 鋅 (Zn)        | 85.7                | 80.7              | 59.7                | 77.7              | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5    | 鉛 (Pb)        | 17.3                | 17.8              | 18.1                | 17.4              | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6    | 鎘 (Cd)        | ND(<0.67)           | 0.82              | <0.33(0.18)         | <0.33(0.15)       | mg/kg | 20       | 10       |
| 7    | 鉻 (Cr)        | 63.4                | 43.4              | 20.3                | 20.2              | mg/kg | 250      | 175      |
| 8    | 汞 (Hg)        | 0.121               | 0.094             | <0.100(0.047)       | <0.100(0.047)     | mg/kg | 20       | 10       |
| 9    | 砷 (As)        | 9.43                | 9.89              | 9.55                | 9.70              | mg/kg | 60       | 30       |
| 10   | TPH           | 33.4                | 63.0              | ND                  | ND                | mg/kg | 1000     | —        |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-6 生醫轉譯中心南側空地土壤監測成果表(續 8)

| 檢測項目 |               | 生醫轉譯中心<br>南側空地-表土   | 生醫轉譯中心<br>南側空地-裏土 | 生醫轉譯中心<br>南側空地-表土   | 生醫轉譯中心<br>南側空地-裏土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|------|---------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------|----------|----------|
| 監測日期 |               | 108.03.21<br>(營運期間) |                   | 108.06.24<br>(營運期間) |                   |       |          |          |
| 1    | 土壤氫離子<br>濃度指數 | 8.3(25.2℃)          | 7.8(24.9℃)        | 8.3(25.0℃)          | 8.2(24.8℃)        | —     | —        | —        |
| 2    | 鎳 (Ni)        | 16.8                | 14.5              | 20.2                | 18.1              | mg/kg | 200      | 130      |
| 3    | 銅 (Cu)        | 17.9                | 14.4              | 19.3                | 15.6              | mg/kg | 400      | 220      |
| 4    | 鋅 (Zn)        | 71.8                | 58.0              | 113                 | 87.4              | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5    | 鉛 (Pb)        | 18.9                | 15.3              | 20.1                | 19.0              | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6    | 鎘 (Cd)        | <0.33(0.22)         | <0.33(0.18)       | <0.33(0.17)         | <0.33(0.18)       | mg/kg | 20       | 10       |
| 7    | 鉻 (Cr)        | 32.1                | 22.9              | 28.6                | 24.4              | mg/kg | 250      | 175      |
| 8    | 汞 (Hg)        | <0.100<br>(0.079)   | <0.100<br>(0.061) | <0.100<br>(0.057)   | <0.100<br>(0.068) | mg/kg | 20       | 10       |
| 9    | 砷 (As)        | 8.03                | 6.51              | 6.99                | 6.61              | mg/kg | 60       | 30       |
| 10   | TPH           | <160(96.7)          | ND                | ND                  | ND                | mg/kg | 1000     | —        |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-6 生醫轉譯中心南側空地土壤監測成果表(續 9)

| 檢 測 項 目 |               | 生醫轉譯中心<br>南側空地-表土   | 生醫轉譯中心<br>南側空地-裏土  | 生醫轉譯中心<br>南側空地-表土   | 生醫轉譯中心<br>南側空地-裏土  | 單 位   | 管 制<br>標 準 | 監 測<br>標 準 |
|---------|---------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------|------------|------------|
| 監 測 日 期 |               | 108.10.23<br>(營運期間) |                    | 108.12.19<br>(營運期間) |                    |       |            |            |
| 1       | 土壤氫離子<br>濃度指數 | 8.1(24.9℃)          | 7.9(24.9℃)         | 7.1(24.9℃)          | 7.2(24.9℃)         | —     | —          | —          |
| 2       | 鎳 (Ni)        | 17.4                | 23.6               | 25.5                | 23.7               | mg/kg | 200        | 130        |
| 3       | 銅 (Cu)        | 16.5                | 22.4               | 17.5                | 21.4               | mg/kg | 400        | 220        |
| 4       | 鋅 (Zn)        | 74.2                | 92.9               | 82.6                | 84.6               | mg/kg | 2000       | 1000       |
| 5       | 鉛 (Pb)        | 17.7                | 22.6               | 18.5                | 20.2               | mg/kg | 2000       | 1000       |
| 6       | 鎘 (Cd)        | <0.33(0.176)        | <0.33(0.255)       | <0.33(0.233)        | <0.33(0.221)       | mg/kg | 20         | 10         |
| 7       | 鉻 (Cr)        | 25.5                | 35.8               | 29.0                | 30.5               | mg/kg | 250        | 175        |
| 8       | 汞 (Hg)        | <0.100<br>(0.0919)  | <0.100<br>(0.0555) | <0.100<br>(0.0657)  | <0.100<br>(0.0721) | mg/kg | 20         | 10         |
| 9       | 砷 (As)        | 7.79                | 8.61               | 8.09                | 9.68               | mg/kg | 60         | 30         |
| 10      | TPH           | ND                  | <160(60.5)         | ND                  | <160(154)          | mg/kg | 1000       | —          |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-6 生醫轉譯中心南側空地土壤監測成果表(續 10)

| 檢測項目            | 生醫轉譯中心<br>南側空地-表<br>土 | 生醫轉譯中心<br>南側空地-裏<br>土 | 生醫轉譯中心<br>南側空地-表<br>土 | 生醫轉譯中心<br>南側空地-裏<br>土 | 生醫轉譯中心<br>南側空地-表<br>土 | 生醫轉譯中心<br>南側空地-裏<br>土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|----------|----------|
| 監測日期            | 109.03.12<br>(營運期間)   |                       | 109.06.15<br>(營運期間)   |                       | 109.11.24<br>(營運期間)   |                       |       |          |          |
| 1 土壤氫離子<br>濃度指數 | 8.3(24.9°C)           | 8.5(24.9°C)           | 7.9(24.9°C)           | 7.5(24.8°C)           | 9.0                   | 8.8                   | —     | —        | —        |
| 2 鎳 (Ni)        | 17.2                  | 14.4                  | 20.0                  | 20.6                  | 22.1                  | 23.7                  | mg/kg | 200      | 130      |
| 3 銅 (Cu)        | 16.1                  | 12.9                  | 61.9                  | 22.5                  | 25.6                  | 21.8                  | mg/kg | 400      | 220      |
| 4 鋅 (Zn)        | 73.8                  | 61.8                  | 97.9                  | 118                   | 119                   | 88.2                  | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5 鉛 (Pb)        | 15.9                  | 15.9                  | 21.9                  | 26.0                  | 24.7                  | 24.6                  | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6 鎘 (Cd)        | <0.33<br>(0.123)      | <0.33<br>(0.135)      | <0.33<br>(0.301)      | <0.33<br>(0.329)      | ND(<0.50)             | ND(<0.50)             | mg/kg | 20       | 10       |
| 7 鉻 (Cr)        | 25.4                  | 19.7                  | 50.6                  | 51.1                  | 24.1                  | 26.7                  | mg/kg | 250      | 175      |
| 8 汞 (Hg)        | <0.100<br>(0.0562)    | <0.100<br>(0.0600)    | <0.100<br>(0.0831)    | <0.100<br>(0.0977)    | 0.084                 | 0.069                 | mg/kg | 20       | 10       |
| 9 砷 (As)        | 7.16                  | 5.90                  | 11.3                  | 11.3                  | 9.69                  | 11.0                  | mg/kg | 60       | 30       |
| 10 TPH          | ND                    | ND                    | 97.9                  | 118                   | SND(<200)             | SND(<200)             | mg/kg | 1000     | —        |

註：1.”—”表無監測標準或管制標準

表 2.3-6 生醫轉譯中心南側空地土壤監測成果表(續 11)

| 檢測項目            | 生醫轉譯中心<br>南側空地-表土   | 生醫轉譯中心<br>南側空地-裏土 | 生醫轉譯中心<br>南側空地-表土   | 生醫轉譯中心<br>南側空地-裏土 | 生醫轉譯中心<br>南側空地-表土   | 生醫轉譯中心<br>南側空地-裏土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|-----------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------|----------|----------|
| 監測日期            | 110.01.05<br>(營運期間) |                   | 110.04.01<br>(營運期間) |                   | 110.06.28<br>(營運期間) |                   |       |          |          |
| 1 土壤氫離子<br>濃度指數 | 7.8                 | 8.1               | 7                   | 6.4               | 5.2                 | 4.8               | —     | —        | —        |
| 2 鎳 (Ni)        | 25.1                | 20.4              | 16.9                | 22.6              | 29.4                | 24.0              | mg/kg | 200      | 130      |
| 3 銅 (Cu)        | 18.2                | 26.5              | 22.3                | 20.7              | 26.8                | 26.5              | mg/kg | 400      | 220      |
| 4 鋅 (Zn)        | 78.2                | 107               | 82.8                | 210               | 89.3                | 81.3              | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5 鉛 (Pb)        | 27.2                | 32.3              | 22.5                | 21.5              | 28.5                | 33.8              | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6 鎘 (Cd)        | ND(<0.50)           | ND(<0.50)         | ND(<0.60)           | ND(<0.60)         | ND (<0.60)          | ND (<0.60)        | mg/kg | 20       | 10       |
| 7 鉻 (Cr)        | 16.1                | 30.9              | 20.3                | 28.3              | 46.6                | 47.1              | mg/kg | 250      | 175      |
| 8 汞 (Hg)        | 0.07                | 0.106             | 0.086               | 0.073             | <0.183              | <0.183            | mg/kg | 20       | 10       |
| 9 砷 (As)        | 9.17                | 13.3              | 11.4                | 13.2              | 17.2                | 13.7              | mg/kg | 60       | 30       |
| 10 TPH          | SND(<200)           | SND(<200)         | SND(<200)           | SND(<200)         | SND(<200)           | SND(<200)         | mg/kg | 1000     | —        |

表 2.3-6 生醫轉譯中心南側空地土壤監測成果表(續 12)

| 檢測項目 |               | 生醫轉譯中心<br>南側空地-表土   | 生醫轉譯中心<br>南側空地-裏土 | 生醫轉譯中心<br>南側空地-表土   | 生醫轉譯中心<br>南側空地-裏土 | 生醫轉譯中心<br>南側空地-表土   | 生醫轉譯中心<br>南側空地-裏土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|------|---------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------|----------|----------|
| 監測日期 |               | 110.10.26<br>(營運期間) |                   | 110.12.24<br>(營運期間) |                   | 111.03.29<br>(營運期間) |                   |       |          |          |
| 1    | 土壤氫離子<br>濃度指數 | 7.8                 | 7.9               | 8.5                 | 8.5               | 9.1                 | 9.1               | —     | —        | —        |
| 2    | 鎳（Ni）         | 26.1                | 25.6              | 23.3                | 23.6              | 26.6                | 23.8              | mg/kg | 200      | 130      |
| 3    | 銅（Cu）         | 30.7                | 25.8              | 26.2                | 27.3              | 29.5                | 28.9              | mg/kg | 400      | 220      |
| 4    | 鋅（Zn）         | 201                 | 147               | 141                 | 218               | 152                 | 128               | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5    | 鉛（Pb）         | 31.5                | 30.4              | 32.8                | 35.7              | 29.6                | 27.8              | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6    | 鎘（Cd）         | ND(<0.60)           | ND(<0.60)         | ND(<0.60)           | ND(<0.60)         | ND(<0.60)           | ND(<0.60)         | mg/kg | 20       | 10       |
| 7    | 鉻（Cr）         | 36.6                | 34.0              | 32.9                | 28.1              | 39.6                | 44.6              | mg/kg | 250      | 175      |
| 8    | 汞（Hg）         | <0.183              | <0.183            | <0.183              | <0.183            | <0.195              | <0.195            | mg/kg | 20       | 10       |
| 9    | 砷（As）         | 9.83                | 11.5              | 11.9                | 9.85              | 10.5                | 10.5              | mg/kg | 60       | 30       |
| 10   | TPH           | SND(<200)           | SND(<200)         | SND(<200)           | SND(<200)         | SND(<200)           | SND(<200)         | mg/kg | 1000     | —        |

表 2.3-6 生醫轉譯中心南側空地土壤監測成果表(續 13)

| 檢測項目 |               | 生醫轉譯中心<br>南側空地-表土   | 生醫轉譯中心<br>南側空地-裏土 | 生醫轉譯中心<br>南側空地-表土   | 生醫轉譯中心<br>南側空地-裏土 | 生醫轉譯中心<br>南側空地-表土   | 生醫轉譯中心<br>南側空地-裏土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|------|---------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------|----------|----------|
| 監測日期 |               | 111.07.29<br>(營運期間) |                   | 111.11.23<br>(營運期間) |                   | 112.02.15<br>(營運期間) |                   |       |          |          |
| 1    | 土壤氫離子<br>濃度指數 | 7.8                 | 7.8               | 5.8                 | 6                 | 6.5                 | 5.7               | —     | —        | —        |
| 2    | 鎳 (Ni)        | 31                  | 25.8              | 21.9                | 24.4              | 24.2                | 18.6              | mg/kg | 200      | 130      |
| 3    | 銅 (Cu)        | 20.3                | 25.1              | 23.4                | 27.5              | 24.2                | 27                | mg/kg | 400      | 220      |
| 4    | 鋅 (Zn)        | 84.7                | 79.4              | 72                  | 80.8              | 79.2                | 68.9              | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5    | 鉛 (Pb)        | 21.9                | 25.7              | 25.5                | 27.3              | 29.4                | 33.2              | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6    | 鎘 (Cd)        | ND(<0.60)           | ND(<0.60)         | ND(<0.60)           | ND(<0.60)         | ND                  | ND                | mg/kg | 20       | 10       |
| 7    | 鉻 (Cr)        | 20                  | 27.9              | 30.9                | 34.5              | 36.1                | 51.9              | mg/kg | 250      | 175      |
| 8    | 汞 (Hg)        | ND(<0.065<br>)      | <0.195            | <0.195              | <0.195            | ND(<0.065<br>)      | <0.195            | mg/kg | 20       | 10       |
| 9    | 砷 (As)        | 6.33                | 9.14              | 13.5                | 13.5              | 12.3                | 12.9              | mg/kg | 60       | 30       |
| 10   | TPH           | SND(<200)           | SND(<200)         | SND(<200)           | SND(<200)         | SND(<200)           | SND(<200)         | mg/kg | 1000     | —        |

表 2.3-6 生醫轉譯中心南側空地土壤監測成果表(續 14)

| 檢測項目            | 生醫轉譯中心<br>南側空地-表土   | 生醫轉譯中心<br>南側空地-裏土 | 生醫轉譯中心<br>南側空地-表土   | 生醫轉譯中心<br>南側空地-裏土 | 生醫轉譯中心<br>南側空地-表土   | 生醫轉譯中心<br>南側空地-裏土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|-----------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------|----------|----------|
| 監測日期            | 112.03.30<br>(營運期間) |                   | 112.06.26<br>(營運期間) |                   | 112.09.05<br>(營運期間) |                   |       |          |          |
| 1 土壤氫離子<br>濃度指數 | 7.0                 | 6.8               | 7.8                 | 7.7               | 7.7                 | 8.3               | —     | —        | —        |
| 2 鎳 (Ni)        | 27.8                | 27.4              | 26.6                | 22.5              | 24.0                | 25.5              | mg/kg | 200      | 130      |
| 3 銅 (Cu)        | 26.3                | 25.3              | 27.5                | 26                | 23.4                | 27.0              | mg/kg | 400      | 220      |
| 4 鋅 (Zn)        | 92.3                | 100               | 104                 | 91.8              | 109                 | 111               | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5 鉛 (Pb)        | 27.3                | 41.6              | 23.9                | 23.4              | 33.0                | 37.0              | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6 鎘 (Cd)        | ND(<0.60)           | ND(<0.60)         | ND(<0.60)           | ND(<0.60)         | ND(<0.60)           | ND(<0.60)         | mg/kg | 20       | 10       |
| 7 鉻 (Cr)        | 42.4                | 36.9              | 47.4                | 44.6              | 29.1                | 32.5              | mg/kg | 250      | 175      |
| 8 汞 (Hg)        | <0.195              | ND(<0.065)        | <0.195              | <0.195            | 0.546               | 0.568             | mg/kg | 20       | 10       |
| 9 砷 (As)        | 12.2                | 11.3              | 11.6                | 11.8              | 9.02                | 10.40             | mg/kg | 60       | 30       |
| 10 TPH          | SND(<200)           | SND(<200)         | SND(<200)           | SND(<200)         | SND(<200)           | SND(<200)         | mg/kg | 1000     | —        |

表 2.3-6 生醫轉譯中心南側空地土壤監測成果表(續 15)

| 檢測項目            | 生醫轉譯中心<br>南側空地-表土   | 生醫轉譯中心<br>南側空地-裏土 | 生醫轉譯中心<br>南側空地-表土   | 生醫轉譯中心<br>南側空地-裏土 | 生醫轉譯中心<br>南側空地-表土   | 生醫轉譯中心<br>南側空地-裏土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|-----------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------|----------|----------|
| 監測日期            | 112.12.08<br>(營運期間) |                   | 113.03.19<br>(營運期間) |                   | 113.06.25<br>(營運期間) |                   |       |          |          |
| 1 土壤氫離子<br>濃度指數 | 7.7                 | 8.8               | 7.3                 | 8.2               | 7.5                 | 7.8               | —     | —        | —        |
| 2 鎳 (Ni)        | 23.4                | 25.9              | 20.1                | 23.2              | 25.6                | 28.6              | mg/kg | 200      | 130      |
| 3 銅 (Cu)        | 22.2                | 24.1              | 23.8                | 30.8              | 25.7                | 23.5              | mg/kg | 400      | 220      |
| 4 鋅 (Zn)        | 103                 | 99                | 93.6                | 110               | 103                 | 110               | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5 鉛 (Pb)        | 30.6                | 30.7              | 30.3                | 35.0              | 37.4                | 28.8              | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6 鎘 (Cd)        | ND(<0.60)           | ND(<0.60)         | ND(<0.61)           | ND(<0.61)         | ND(<0.61)           | ND(<0.61)         | mg/kg | 20       | 10       |
| 7 鉻 (Cr)        | 24.4                | 29.8              | 25.8                | 40                | 39.9                | 33.8              | mg/kg | 250      | 175      |
| 8 汞 (Hg)        | <0.189              | <0.189            | <0.180              | <0.180            | <0.180              | <0.180            | mg/kg | 20       | 10       |
| 9 砷 (As)        | 7.96                | 7.50              | 9.73                | 11.10             | 12                  | 14.90             | mg/kg | 60       | 30       |
| 10 TPH          | SND(<200)           | SND(<200)         | SND(<200)           | SND(<200)         | SND(<200)           | SND(<200)         | mg/kg | 1000     | —        |

表 2.3-6 生醫轉譯中心南側空地土壤監測成果表(續 16)

| 檢測項目 |               | 生醫轉譯中心<br>南側空地-表土   | 生醫轉譯中心<br>南側空地-裏土 | 生醫轉譯中心<br>南側空地-表土   | 生醫轉譯中心<br>南側空地-裏土 | 生醫轉譯中心<br>南側空地-表土   | 生醫轉譯中心<br>南側空地-裏土 | 單位    | 管制<br>標準 | 監測<br>標準 |
|------|---------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------|----------|----------|
| 監測日期 |               | 113.10.28<br>(營運期間) |                   | 114.01.16<br>(營運期間) |                   | 114.05.21<br>(營運期間) |                   |       |          |          |
| 1    | 土壤氫離子<br>濃度指數 | 8.3                 | 8.2               | 8.4                 | 8.8               | 8.0                 | 8.3               | —     | —        | —        |
| 2    | 鎳（Ni）         | 25.6                | 27.9              | 29.1                | 31.9              | 34.3                | 29.1              | mg/kg | 200      | 130      |
| 3    | 銅（Cu）         | 30.3                | 32.0              | 20.4                | 27.2              | 23.2                | 33.1              | mg/kg | 400      | 220      |
| 4    | 鋅（Zn）         | 118                 | 122               | 112                 | 122               | 180                 | 121               | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 5    | 鉛（Pb）         | 62.2                | 43.8              | 26.8                | 37.1              | 42.1                | 35.0              | mg/kg | 2000     | 1000     |
| 6    | 鎘（Cd）         | ND                  | ND                | <1.83               | <1.83             | <1.83               | <1.83             | mg/kg | 20       | 10       |
| 7    | 鉻（Cr）         | 40.5                | 44.7              | 42.5                | 53.7              | 50.5                | 52.3              | mg/kg | 250      | 175      |
| 8    | 汞（Hg）         | <0.18               | <0.18             | ND<br>(<0.063)      | ND<br>(<0.063)    | ND<br>(<0.063)      | ND<br>(<0.063)    | mg/kg | 20       | 10       |
| 9    | 砷（As）         | 11.0                | 10.8              | 10.7                | 11.5              | 9.64                | 11.1              | mg/kg | 60       | 30       |
| 10   | TPH           | SND(<200)           | SND(<200)         | SND(<200)           | SND(<200)         | SND(<200)           | SND(<200)         | mg/kg | 1000     | —        |



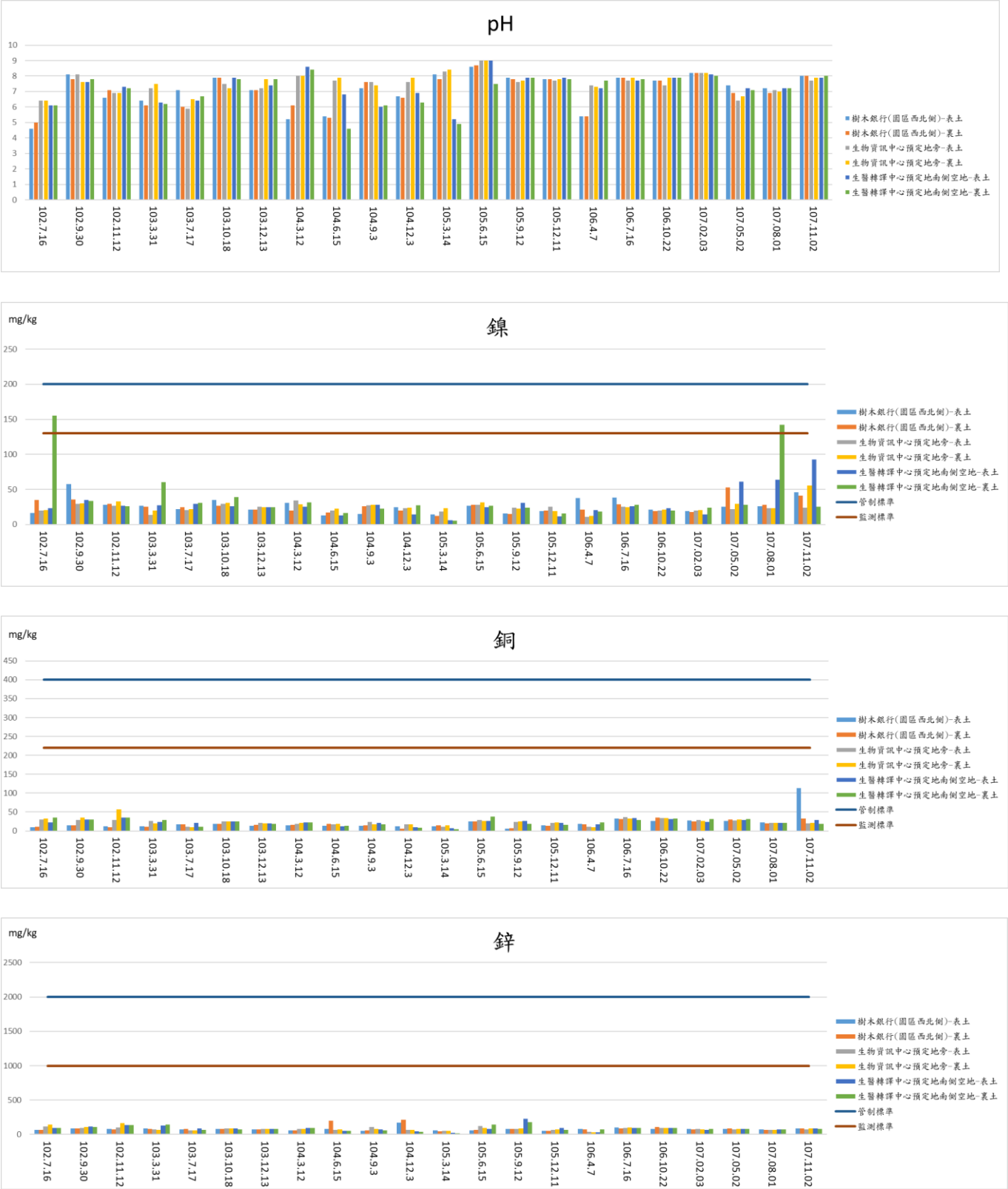


圖 2.3-1 土壤監測結果圖(施工期間)

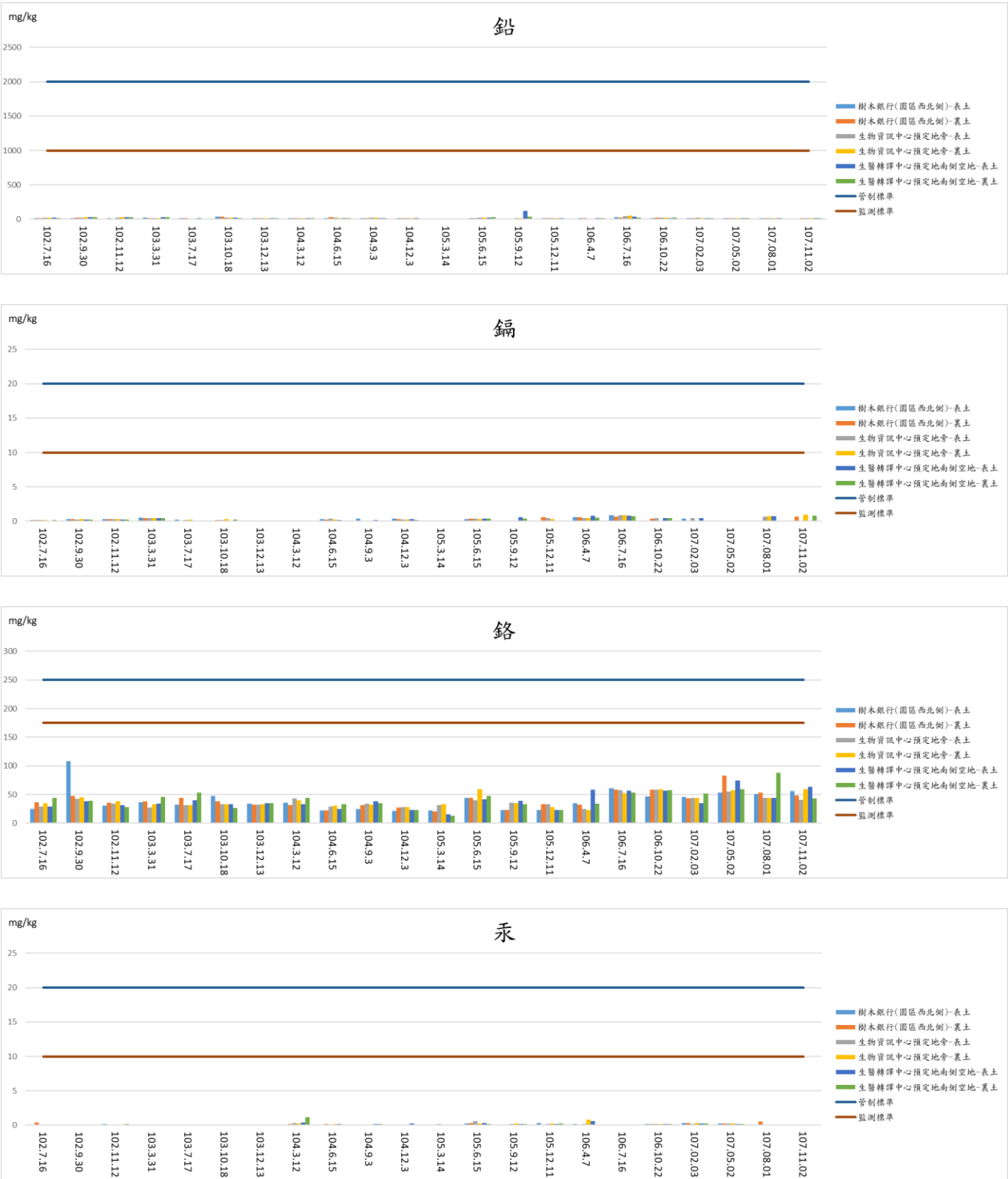


圖 2.3-1 土壤監測結果圖(施工期間)(續 1)

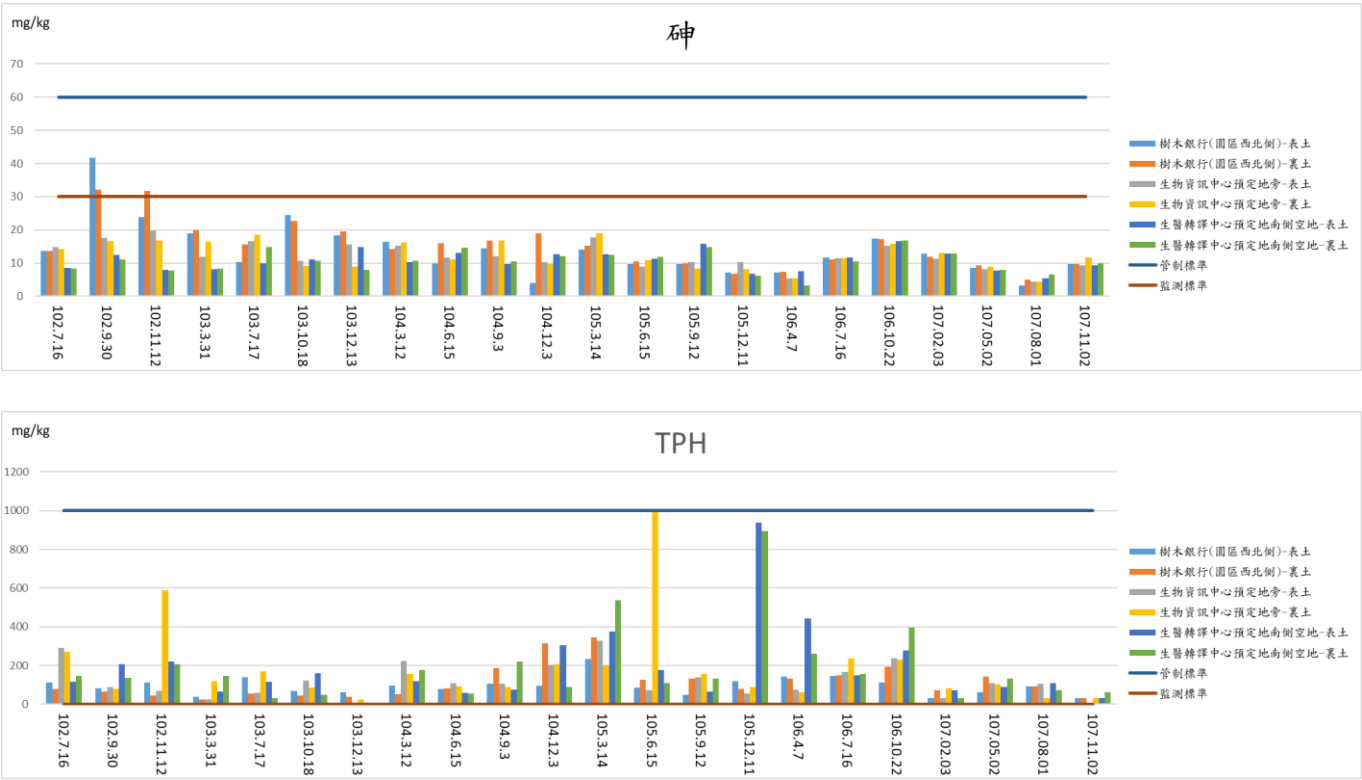
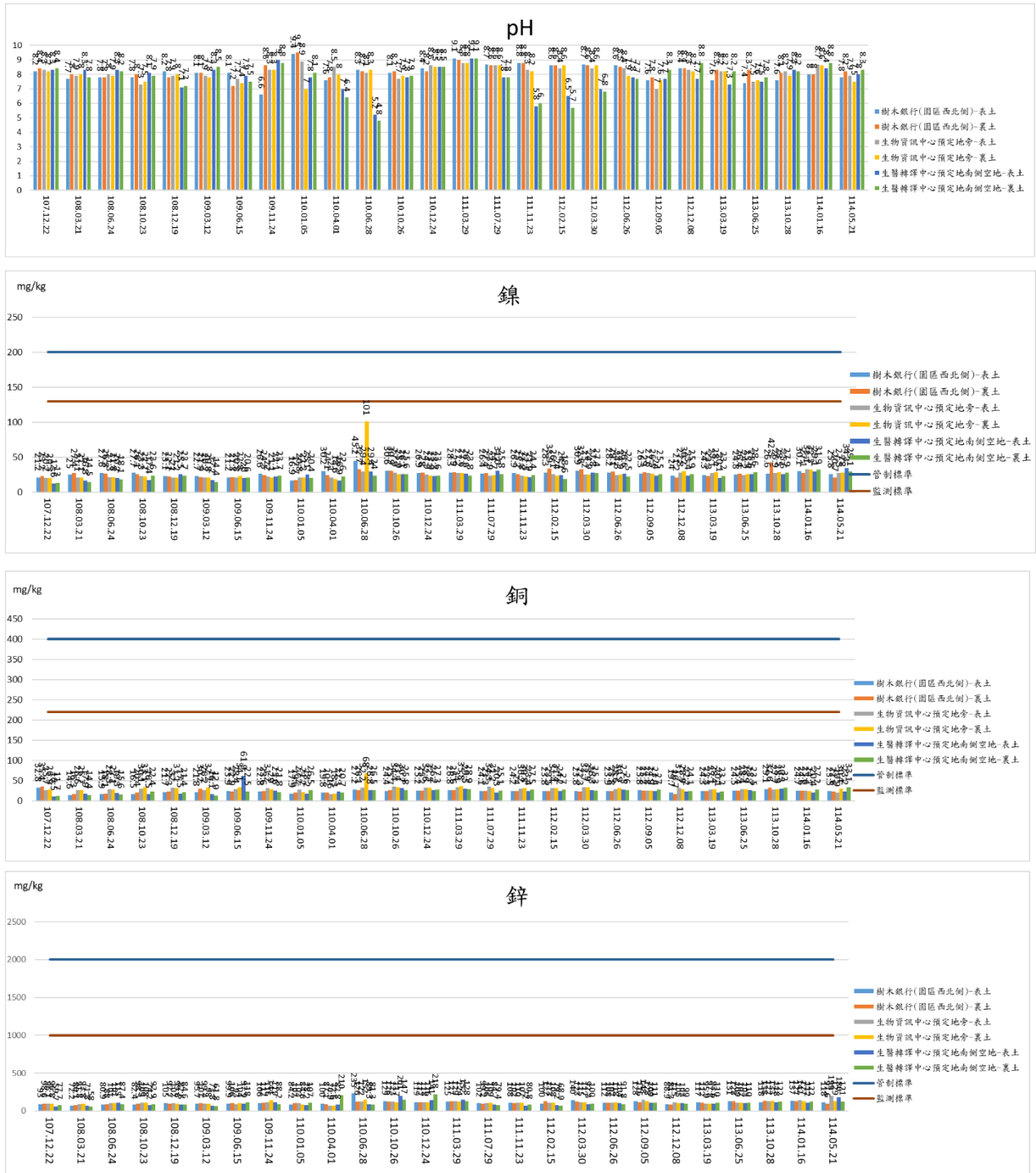


圖 2.3-1 土壤監測結果圖(施工期間)(續 2)



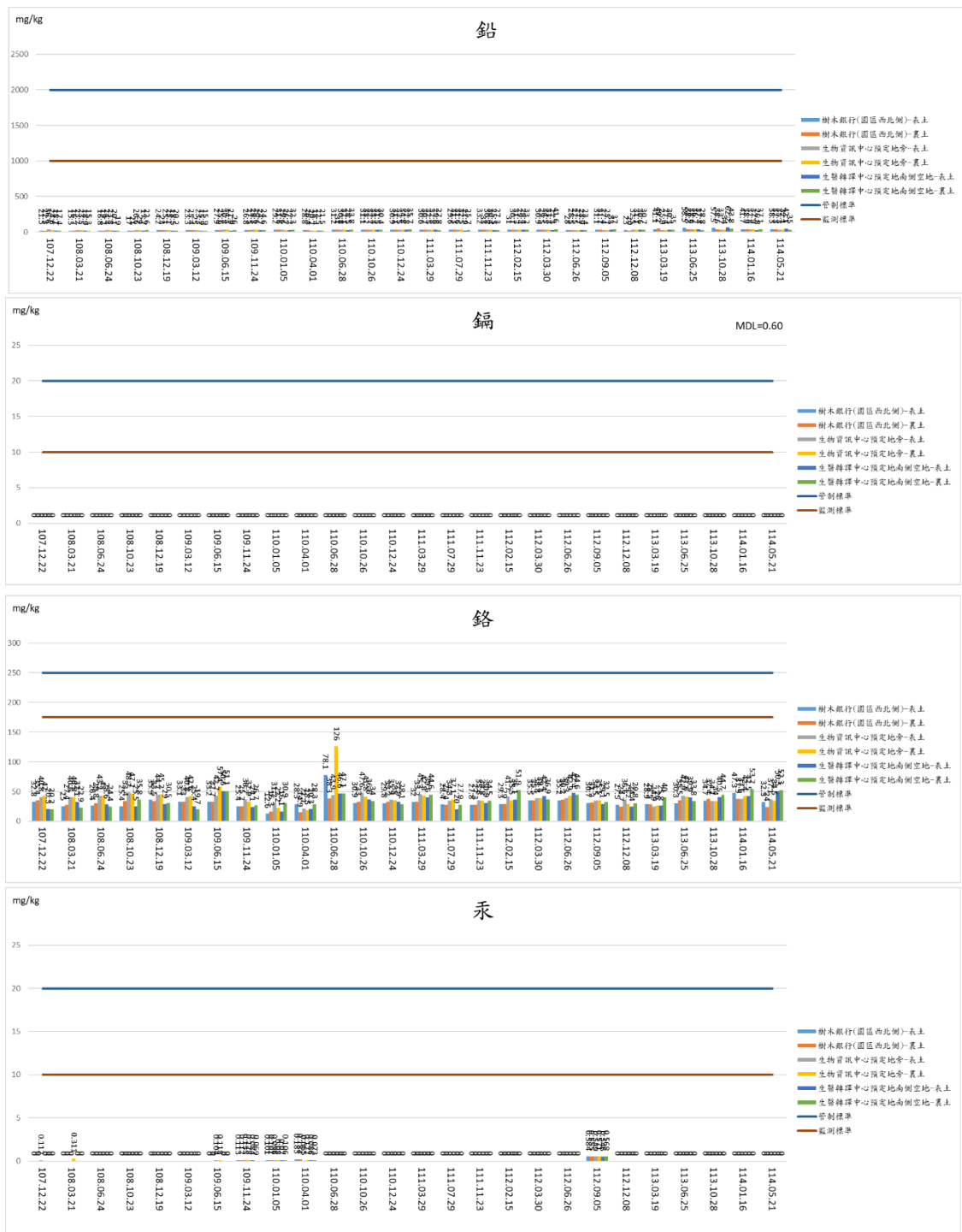


圖 2.3-2 土壤監測結果圖(營運期間)(續 1)

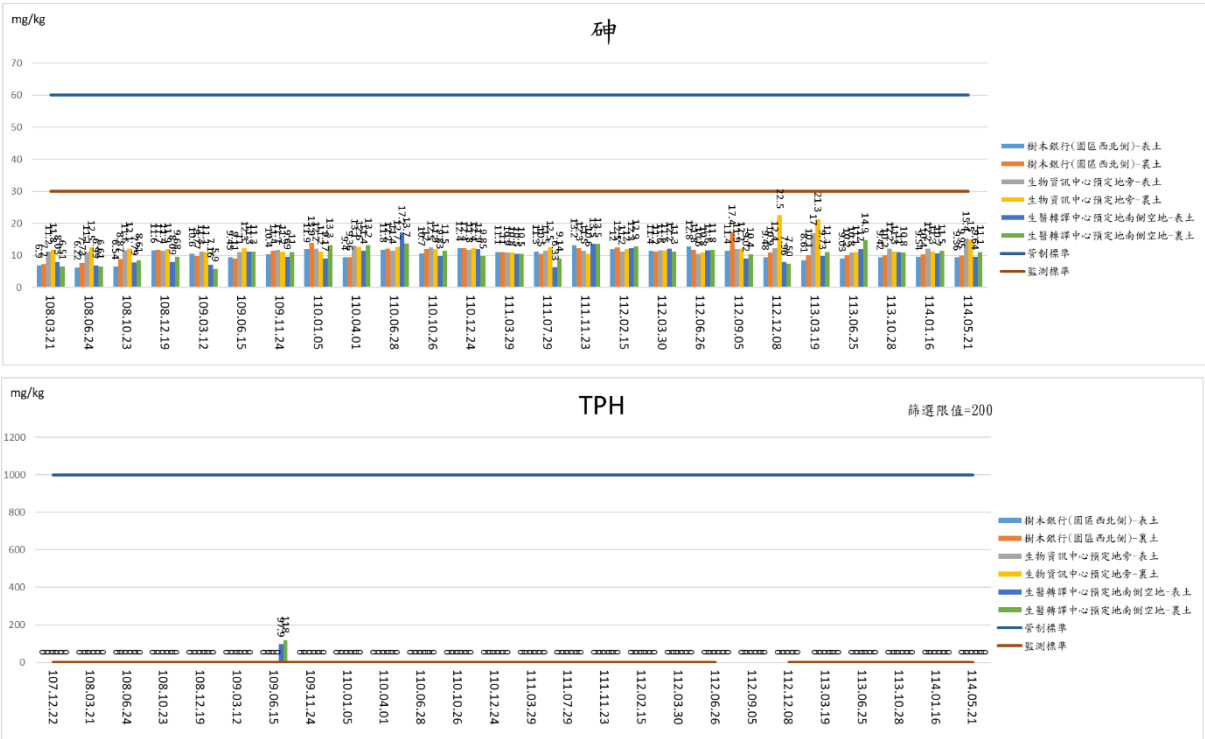


圖 2.3-2 土壤監測結果圖(營運期間)(續 2)

## 2.4 地面水質

依據中華民國 106 年 09 月 13 日環署水字第 1060071140 號令修正之「地面水體分類及水質標準」(參閱表 2.4-1)，進行營運期間每季一次監測作業。

表 2.4-1 地面水體分類及水質標準

| 分級 | 基<br>氫離子濃度<br>指數 ( P H ) | 溶<br>氧<br>量<br>(DO)<br>(毫克/公升) | 生<br>化<br>需<br>氧<br>量<br>(BOD)<br>(毫克/公升) | 準<br>懸<br>浮<br>固<br>體<br>(SS)<br>(毫克/公升) | 大<br>腸<br>桿<br>菌<br>群<br>(CFU/100ML) | 氨<br>氮<br>(NH <sub>3</sub> -N)<br>(毫克/公升) | 總<br>磷<br>(TP)<br>(毫克/公升) |
|----|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|
| 甲  | 6.5-8.5                  | 6.5 以上                         | 1 以下                                      | 25 以下                                    | 50 個以下                               | 0.1 以下                                    | 0.02 以下                   |
| 乙  | 6.5-9.0                  | 5.5 以上                         | 2 以下                                      | 25 以下                                    | 5,000 個以下                            | 0.3 以下                                    | 0.05 以下                   |
| 丙  | 6.5-9.0                  | 4.5 以上                         | 4 以下                                      | 40 以下                                    | 10,000 個以下                           | 0.3 以下                                    | —                         |
| 丁  | 6.0-9.0                  | 3 以上                           | 8 以下                                      | 100 以下                                   | —                                    | —                                         | —                         |
| 戊  | 6.0-9.0                  | 2 以上                           | 10 以下                                     | 無漂浮物且無油污                                 | —                                    | —                                         | —                         |

本園區位於臺北市南港區，參考全國環境水質監測資訊網之附近測站（南湖大橋）之水質分類為丁類，測站位置詳圖 2.4-1。本季於 114 年 5 月 21 日至家驊橋、南深橋及防爆牆下排水涵洞實施地面水質採樣分析，營運期間監測頻率為每季一次。



圖 2.4-1 地面水質監測點位及全國環境水質監測資訊網之附近測站位置圖

本季各測站監測結果比較整理如表 2.4-2~4 及圖 2.4-2~3，茲將分析結果如下說明，地面水質監測之資料請參閱附錄三。

#### 1. 家驛橋

本季地面水質於家驛橋監測，各項測值均符合丁類水體分類水質標準，河川污染程度為未受或稍受污染。

#### 2. 南深橋

本季地面水質於南深橋監測，各項測值均符合丁類水體分類水質標準，河川污染程度為未受或稍受污染。

#### 3. 防爆牆下排水涵洞

本季地面水質於防爆牆下排水涵洞監測，各項測值均符合丁類水體分類之水質標準，河川污染程度為未受或稍受污染。



表 2.4-2 家驊橋監測結果表

| 監測地點<br>檢測項目    | 家驊橋                   |      |             |          |        |        |           |           |                     |        |                 |
|-----------------|-----------------------|------|-------------|----------|--------|--------|-----------|-----------|---------------------|--------|-----------------|
| 監測日期            | 流量                    | 水溫   | 氫離子<br>濃度指數 | 導電度      | 溶氧     | 懸浮固體   | 生化<br>需氧量 | 化學<br>需氧量 | 大腸<br>桿菌群           | 氨氮     | 河川污染程度<br>(RPI) |
|                 | (m <sup>3</sup> /min) | (°C) | (—)         | μ mho/cm | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L)    | (mg/L)    | (CFU/<br>100mL)     | (mg/L) |                 |
| 102.06.27(施工前)  | 21.4                  | 34.2 | 8.5         | 319      | 8.5    | 3.0    | 3.6       | 10.6      | 1.7×10 <sup>4</sup> | 0.66   | 輕度污染            |
| 102.09.30(施工前)  | 184                   | 24.5 | 7.6         | 214      | 4.9    | 44.2   | 4.8       | 16.0      | 3.8×10 <sup>5</sup> | 0.39   | 輕度污染            |
| 102.11.11(施工前)  | 176                   | 20.6 | 7.5         | 327      | 5.2    | 8.3    | 4.3       | 13.6      | 4.3×10 <sup>5</sup> | 0.62   | 中度污染            |
| 103.03.31(施工期間) | 139                   | 20.9 | 7.8         | 291      | 6.5    | 6.0    | 5.2       | 17.0      | 4.5×10 <sup>4</sup> | 0.17   | 中度污染            |
| 103.04.15(施工期間) | ※                     | 27.3 | 8.9         | 352      | 8.0    | 8.0    | 2.7       | 17.6      | 1.3×10 <sup>3</sup> | 0.20   | 未受或稍受污染         |
| 103.05.08(施工期間) | 169                   | 22.7 | 7.6         | 298      | 5.0    | 5.2    | <2.0      | 7.0       | 2.1×10 <sup>4</sup> | 0.17   | 未受或稍受污染         |
| 103.06.06(施工期間) | 171                   | 26.1 | 8.0         | 305      | 6.1    | 69.9   | 3.4       | 8.0       | 6.9×10 <sup>3</sup> | 0.54   | 中度污染            |
| 103.07.17(施工期間) | 25.1                  | 33.9 | 7.9         | 356      | 7.1    | 3.7    | 5.1       | 12.0      | 8.9×10 <sup>3</sup> | 0.12   | 輕度污染            |
| 103.08.14(施工期間) | 150                   | 29.8 | 8.0         | 247      | 7.9    | 11.0   | 3.7       | 9.6       | 3.1×10 <sup>4</sup> | 0.22   | 未受或稍受污染         |
| 103.09.04(施工期間) | 78.2                  | 27.2 | 8.0         | 316      | 5.5    | 5.2    | 4.2       | 9.6       | 2.8×10 <sup>2</sup> | 0.17   | 未受或稍受污染         |
| 103.10.19(施工期間) | ※                     | 25.0 | 8.6         | 358      | 6.5    | 5.4    | 6.4       | 14.6      | 3.1×10 <sup>4</sup> | 0.17   | 輕度污染            |
| 103.11.06(施工期間) | ※                     | 23.4 | 8.2         | 314      | 6.7    | 3.2    | 3.9       | 9.0       | 3.1×10 <sup>5</sup> | 0.23   | 未受或稍受污染         |
| 103.12.12(施工期間) | 162                   | 16.6 | 8.0         | 291      | 8.1    | 3.0    | 4.4       | 11.6      | 2.1×10 <sup>4</sup> | 0.27   | 未受或稍受污染         |
| 104.01.12(施工期間) | ※                     | 15.7 | 7.8         | 272      | 9.4    | <2.5   | 2.5       | 7.0       | 4.3×10 <sup>4</sup> | 0.71   | 未受或稍受污染         |
| 104.02.02(施工期間) | ※                     | 19.5 | 8.4         | 293      | 7.9    | 5.5    | 6.3       | 15.6      | 2.6×10 <sup>4</sup> | 0.51   | 輕度污染            |
| 104.03.12(施工期間) | 47.9                  | 15.5 | 8.0         | 274      | 9.5    | 21.2   | 4.2       | 12.0      | 5.8×10 <sup>4</sup> | 0.30   | 未受或稍受污染         |
| 104.04.13(施工期間) | 9.20                  | 22.5 | 8.0         | 271      | 10.2   | 15.5   | 4.8       | 16.0      | 2.9×10 <sup>4</sup> | 0.26   | 未受或稍受污染         |
| 104.05.11(施工期間) | 40.0                  | 25.2 | 8.6         | 368      | 7.5    | 2.7    | <2.0      | 5.6       | 5.9×10 <sup>5</sup> | 0.29   | 未受或稍受污染         |
| 104.06.16(施工期間) | 58.7                  | 31.0 | 7.6         | 238      | 9.1    | <2.5   | <2.0      | 10.0      | 5.6×10 <sup>5</sup> | 0.27   | 未受或稍受污染         |
| 104.07.22(施工期間) | 1.1                   | 30.4 | 8.3         | 307      | 8.0    | 10.8   | 4.4       | 13.0      | 5.0×10 <sup>3</sup> | 0.43   | 未受或稍受污染         |
| 104.08.12(施工期間) | 73.4                  | 32.4 | 8.2         | 274      | 7.8    | 19.1   | 4.0       | 9.2       | 2.2×10 <sup>4</sup> | 1.28   | 輕度污染            |

表 2.4-2 家驊橋監測結果表(續 1)

| 監測地點<br>檢測項目    | 家驊橋                   |      |             |          |        |        |           |           |                     |        |                 |
|-----------------|-----------------------|------|-------------|----------|--------|--------|-----------|-----------|---------------------|--------|-----------------|
|                 | 流量                    | 水溫   | 氫離子<br>濃度指數 | 導電度      | 溶氧     | 懸浮固體   | 生化<br>需氧量 | 化學<br>需氧量 | 大腸<br>桿菌群           | 氨氮     | 河川污染程度<br>(RPI) |
| 監測日期            | (m <sup>3</sup> /min) | (°C) | (一)         | μ mho/cm | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L)    | (mg/L)    | (CFU/<br>100mL)     | (mg/L) |                 |
| 104.09.01(施工期間) | 38.4                  | 28.2 | 8.4         | 270      | 10.4   | 3.8    | <2.0      | ND(<2.92) | 6.4×10 <sup>4</sup> | 1.36   | 輕度污染            |
| 104.10.15(施工期間) | 55.7                  | 26.0 | 8.8         | 302      | 7.4    | <2.5   | <2.0      | 6.6       | 2.4×10 <sup>4</sup> | 0.20   | 未受或稍受污染         |
| 104.11.09(施工期間) | ※                     | 25.9 | 9.1         | 321      | 8.9    | 3.7    | <2.0      | 8.6       | 1.0×10 <sup>5</sup> | 0.20   | 未受或稍受污染         |
| 104.12.02(施工期間) | ※                     | 23.7 | 8.8         | 347      | 8.1    | 3.4    | <2.0      | 11.6      | 1.2×10 <sup>4</sup> | 0.32   | 未受或稍受污染         |
| 105.01.07(施工期間) | 62.8                  | 18.7 | 8.0         | 264      | 9.9    | 10.4   | <2.0      | 4.6       | 8.1×10 <sup>4</sup> | 0.25   | 未受或稍受污染         |
| 105.02.15(施工期間) | 8.13                  | 14.6 | 8.2         | 309      | 10.5   | 3.7    | <2.0      | 6.6       | 2.8×10 <sup>4</sup> | 0.44   | 未受或稍受污染         |
| 105.03.15(施工期間) | 43.3                  | 15.6 | 6.8         | 248      | 9.2    | 10.5   | <2.0      | 7.0       | 1.1×10 <sup>5</sup> | 0.27   | 未受或稍受污染         |
| 105.04.07(施工期間) | ※                     | 30.5 | 9.2         | 291      | 6.1    | 7.5    | 3.9       | 6.6       | <10                 | 0.14   | 未受或稍受污染         |
| 105.05.18(施工期間) | 36.3                  | 23.3 | 7.6         | 174      | 9.2    | <2.5   | <2.0      | 6.6       | 1.8×10 <sup>5</sup> | 0.19   | 未受或稍受污染         |
| 105.06.16(施工期間) | 12.4                  | 34.2 | 8.2         | 226      | 10.7   | 5.6    | 2.2       | 4.6       | 1.1×10 <sup>5</sup> | 0.24   | 未受或稍受污染         |
| 105.07.18(施工期間) | 12.0                  | 32.9 | 8.5         | 118      | 7.8    | 8.1    | 5.1       | 10.6      | 1.4×10 <sup>4</sup> | 0.20   | 輕度污染            |
| 105.08.05(施工期間) | 30.5                  | 33.2 | 8.9         | 212      | 12.0   | 3.4    | <2.0      | ND(<3.47) | 30                  | 0.29   | 未受或稍受污染         |
| 105.09.12(施工期間) | 45.4                  | 28.5 | 7.5         | 289      | 10.4   | 3.3    | 3.1       | 6.0       | 2.1×10 <sup>5</sup> | 0.16   | 輕度污染            |
| 105.10.11(施工期間) | 69.1                  | 24.9 | 7.5         | 214      | 8.5    | 7.5    | <2.0      | 7.6       | 8.4×10 <sup>4</sup> | 0.22   | 未受或稍受污染         |
| 105.11.14(施工期間) | ※                     | 30.6 | 8.5         | 353      | 7.0    | 3.4    | 5.1       | 16.6      | 2.1×10 <sup>4</sup> | 0.12   | 輕度污染            |
| 105.12.12(施工期間) | ※                     | 24.0 | 6.8         | 325      | 8.2    | 2.5    | <2.0      | 6.6       | 8.2×10 <sup>2</sup> | 0.14   | 未受或稍受污染         |
| 106.01.04(施工期間) | 8.22                  | 24.3 | 8.8         | 177      | 8.4    | <2.5   | <2.0      | 9.6       | 6.2×10 <sup>3</sup> | 0.16   | 未受或稍受污染         |
| 106.02.08(施工期間) | ※                     | 20.0 | 8.1         | 406      | 9.1    | 7.6    | 2.3       | 9.6       | 1.5×10 <sup>3</sup> | 0.05   | 未受或稍受污染         |
| 106.03.15(施工期間) | 6.98                  | 17.3 | 8.2         | 303      | 9.1    | <2.5   | <2.0      | 4.6       | 8.8×10 <sup>3</sup> | 0.10   | 未受或稍受污染         |
| 106.04.05(施工期間) | 123                   | 27.5 | 9.5         | 308      | 8.6    | <2.5   | 3.6       | 15.6      | 3.1×10 <sup>2</sup> | 0.13   | 未受或稍受污染         |
| 106.05.16(施工期間) | 51.66                 | 22.6 | 7.6         | 262      | 8.9    | 11.5   | 2.7       | 9.4       | 1.8×10 <sup>5</sup> | 0.14   | 未受或稍受污染         |

表 2.4-2 家驊橋監測結果表(續 2)

| 監測地點<br>檢測項目    | 家驊橋                   |      |             |          |        |        |           |           |                     |        |                 |
|-----------------|-----------------------|------|-------------|----------|--------|--------|-----------|-----------|---------------------|--------|-----------------|
| 監測日期            | 流量                    | 水溫   | 氫離子<br>濃度指數 | 導電度      | 溶氧     | 懸浮固體   | 生化<br>需氧量 | 化學<br>需氧量 | 大腸<br>桿菌群           | 氨氮     | 河川污染程度<br>(RPI) |
|                 | (m <sup>3</sup> /min) | (°C) | (—)         | μ mho/cm | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L)    | (mg/L)    | (CFU/<br>100mL)     | (mg/L) |                 |
| 106.06.03(施工期間) | 94.2                  | 22.8 | 7.9         | 285      | 8.7    | 5.6    | 1.8       | 6.8       | 2.0×10 <sup>4</sup> | 0.03   | 未受或稍受污染         |
| 106.07.03(施工期間) | 60.6                  | 34.8 | 8.8         | 440      | 7.0    | 3.0    | 2.4       | 8.1       | 6.9×10 <sup>3</sup> | N.D.   | 未受或稍受污染         |
| 106.08.03(施工期間) | 13.08                 | 32.9 | 9.5         | 475      | 7.2    | 6.8    | 3.1       | 10.7      | 1.2×10 <sup>4</sup> | 0.04   | 未受或稍受污染         |
| 106.09.18(施工期間) | 8.46                  | 24.9 | 8.7         | 375      | 11.6   | <2.5   | 2.9       | 9.9       | 7.2×10 <sup>3</sup> | 1.98   | 輕度污染            |
| 106.10.16(施工期間) | 90.6                  | 25.1 | 9.7         | 292      | 6.7    | 2.5    | 7.0       | 23.3      | 5.2×10 <sup>3</sup> | 0.08   | 輕度污染            |
| 106.11.17(施工期間) | 11.28                 | 26.0 | 8.6         | 309      | 8.0    | 2.6    | 2.1       | 7.1       | 7.9×10 <sup>3</sup> | 0.20   | 未受或稍受污染         |
| 106.12.15(施工期間) | 3.66                  | 20.7 | 8.9         | 388      | 11.8   | <2.5   | 1.4       | 3.7       | 1.1×10 <sup>4</sup> | 0.06   | 未受或稍受污染         |
| 107.01.08(施工期間) | 246                   | 18.8 | 8.1         | 313      | 7.3    | 11.5   | 1.3       | 6.6       | 8.0×10 <sup>5</sup> | 0.09   | 輕度污染            |
| 107.02.02(施工期間) | 406.2                 | 15.6 | 7.9         | 301      | 9.7    | 3.4    | 1.4       | 5.5       | 5.0×10 <sup>4</sup> | 0.17   | 未受或稍受污染         |
| 107.03.09(施工期間) | 12.61                 | 15.8 | 8.6         | 334      | 12.28  | 2.55   | <1        | <3.5      | 1.9×10 <sup>4</sup> | 0.10   | 未受或稍受污染         |
| 107.04.12(施工期間) | 9.48                  | 22.9 | 7.7         | 386      | 6.6    | 3.2    | <1.0      | 10.8      | 1.3×10 <sup>4</sup> | 0.10   | 未受或稍受污染         |
| 107.05.14(施工期間) | 7.44                  | 23.1 | 8.6         | 387      | 7.2    | 4.0    | 1.3       | 4.1       | 1.1×10 <sup>5</sup> | 0.16   | 未受或稍受污染         |
| 107.06.19(施工期間) | 8.58                  | 28.4 | 8.4         | 191      | 10.3   | 10.1   | 3.4       | 13.2      | 1.8×10 <sup>4</sup> | 0.28   | 未受或稍受污染         |
| 107.07.12(施工期間) | 29.88                 | 33.4 | 9.4         | 314      | 10.0   | 4.8    | 2.8       | 10.8      | 6.0×10 <sup>3</sup> | N.D.   | 未受或稍受污染         |
| 107.08.02(施工期間) | 1.62                  | 31.8 | 9.7         | 281      | 15.4   | 8.6    | 4.8       | 19.4      | 1.8×10 <sup>3</sup> | N.D.   | 未受或稍受污染         |
| 107.09.05(施工期間) | ※                     | 29.8 | 8.8         | 387      | 7.3    | 3.2    | 4.6       | 37.0      | 1.8×10 <sup>4</sup> | 0.24   | 未受或稍受污染         |
| 107.10.03(施工期間) | 28.0                  | 26.8 | 7.9         | 401      | 7.2    | <2.5   | 6.4       | 27.6      | 6.1×10 <sup>4</sup> | 0.68   | 輕度污染            |
| 107.11.05(施工期間) | 33.0                  | 23.3 | 8.2         | 326      | 8.3    | <2.5   | <2.0      | 6.6       | 1.6×10 <sup>5</sup> | 0.45   | 未受或稍受污染         |
| 丁類水體標準          | —                     | —    | 6.0-9.0     | —        | 3 以上   | 100 以下 | 8 以下      | —         | —                   | —      | —               |

註：1.“—”表無此標準值。 2.“※”表當下水流不足儀器最小偵測極限 0.01m/s 或水深不足儀器測量深度最小範圍，故不量測。

表 2.4-2 家驊橋監測結果表(續 3)

| 監測地點<br>檢測項目     | 家驊橋                   |      |                |          |             |               |             |           |                     |        |                 |
|------------------|-----------------------|------|----------------|----------|-------------|---------------|-------------|-----------|---------------------|--------|-----------------|
| 監測日期             | 流量                    | 水溫   | 氫離子<br>濃度指數    | 導電度      | 溶氧          | 懸浮固體          | 生化<br>需氧量   | 化學<br>需氧量 | 大腸<br>桿菌群           | 氨氮     | 河川污染程度<br>(RPI) |
|                  | (m <sup>3</sup> /sec) | (°C) | (—)            | μ mho/cm | (mg/L)      | (mg/L)        | (mg/L)      | (mg/L)    | (CFU/<br>100mL)     | (mg/L) |                 |
| 107.12.21(營運期間)  | 0.040                 | 21.0 | 8.2            | 371      | 9.4         | 2.1           | 3.2         | 9.4       | 1.1×10 <sup>5</sup> | 0.29   | 未受或稍受污染         |
| 108.03.22(營運期間)  | 0.180                 | 23.1 | 7.9            | 394      | 10.2        | 1.2           | <1.0        | 5.3       | 3.3×10 <sup>4</sup> | 0.14   | 未受或稍受污染         |
| 108.06.24(營運期間)  | 0.289                 | 25.1 | 8.6            | 259      | 9.5         | 9.9           | <1.0        | 5.0       | 1.3×10 <sup>5</sup> | 0.19   | 未受或稍受污染         |
| 108.10.24(營運期間)  | 0.206                 | 24.7 | 8.3            | 436      | 10.0        | 1.6           | <1.0        | 9.1       | 5.7×10 <sup>4</sup> | 0.64   | 未受或稍受污染         |
| 108.12.19(營運期間)  | 0.247                 | 20.2 | 7.4            | 384      | 7.8         | 2.2           | <b>9.2</b>  | 18.6      | 5.7×10 <sup>4</sup> | 2.12   | 中度污染            |
| 109.03.12(營運期間)  | 0.273                 | 18.2 | 7.4            | 341      | 8.6         | 1.5           | 6.9         | 6.9       | 1.2×10 <sup>5</sup> | 0.33   | 未受或稍受污染         |
| 109.06.15(營運期間)  | 0.229                 | 31.5 | 8.9            | 277      | 8.5         | 5.4           | <1.0        | 9.0       | 6.9×10 <sup>4</sup> | 0.09   | 未受或稍受污染         |
| 109.11.24(營運期間)  | 無法量測                  | 23.5 | 8.5            | 368      | 12.3        | 1.8           | <2.0        | 5.6       | 2.8×10 <sup>4</sup> | 0.17   | 1(未受或稍受污染)      |
| 110.01.04(營運期間)  | 0.542                 | 18.6 | 8.2            | 266      | 7.8         | 10.1          | ND(<2.0)    | 8.0       | 1.7×10 <sup>5</sup> | 0.18   | 1(未受或稍受污染)      |
| 110.03.22(營運期間)  | 無法量測                  | 15.4 | 7.9            | 327      | 9.1         | 10.1          | 3.4         | 24        | 2.6×10 <sup>5</sup> | 0.92   | 2(未受或稍受污染)      |
| 110.07.01(營運期間)  | 無法量測                  | 33.4 | <b>9.9</b>     | 334      | 10.8        | 2.1           | 2.3         | 34.1      | 3.0×10 <sup>2</sup> | 0.13   | 1(未受或稍受污染)      |
| 110.10.28(營運期間)  | 無法量測                  | 23.1 | 8.1            | 310      | 8.4         | 6.0           | <2.0        | 8.1       | 8.3×10 <sup>4</sup> | 0.21   | 1(未受或稍受污染)      |
| 丁類陸域地面水體<br>水質標準 | —                     | —    | <b>6.0-9.0</b> | —        | <b>3 以上</b> | <b>100 以下</b> | <b>8 以下</b> | —         | —                   | —      | —               |

註：1.“—”表無此標準值。

表 2.4-2 家驊橋監測結果表(續 4)

| 監測地點<br>檢測項目     | 家驊橋                   |      |             |          |        |        |           |           |                     |        |                 |
|------------------|-----------------------|------|-------------|----------|--------|--------|-----------|-----------|---------------------|--------|-----------------|
| 監測日期             | 流量                    | 水溫   | 氫離子<br>濃度指數 | 導電度      | 溶氧     | 懸浮固體   | 生化<br>需氧量 | 化學<br>需氧量 | 大腸<br>桿菌群           | 氨氮     | 河川污染程度<br>(RPI) |
|                  | (m <sup>3</sup> /sec) | (°C) | (—)         | μ mho/cm | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L)    | (mg/L)    | (CFU/<br>100mL)     | (mg/L) |                 |
| 110.12.23(營運期間)  | 無法量測                  | 22.6 | 8.5         | 375      | 9.9    | 2.0    | <2.0      | 7.8       | 1.0×10 <sup>5</sup> | 0.28   | 1(未受或稍受污染)      |
| 111.03.31(營運期間)  | 無法量測                  | 21.1 | 8.0         | 277      | 9.5    | 3.6    | <2.0      | 8.3       | 2.2×10 <sup>5</sup> | 0.16   | 1(未受或稍受污染)      |
| 111.07.18(營運期間)  | 無法量測                  | 32.5 | 7.9         | 318      | 6.2    | 6.6    | 2.0       | 17        | 6.0×10 <sup>3</sup> | 0.12   | 1(未受或稍受污染)      |
| 111.11.28(營運期間)  | 無法量測                  | 25.7 | 8.3         | 282      | 6.9    | 2.5    | <2.0      | 7.5       | 4.6×10 <sup>4</sup> | 0.25   | 1(未受或稍受污染)      |
| 112.02.16(營運期間)  | 無法量測                  | 17.1 | 8.7         | 341      | 7.8    | 3.2    | 3.7       | 6.5       | 3.2×10 <sup>4</sup> | 0.19   | 2(未受或稍受污染)      |
| 112.03.29(營運期間)  | 無法量測                  | 21.4 | 7.9         | 367      | 7.8    | 3.9    | 5.0       | 7.8       | 4.5×10 <sup>4</sup> | 0.44   | 2.25(輕度污染)      |
| 112.08.29(營運期間)  | 無法量測                  | 33.0 | 8.9         | 326      | 6.3    | 3.3    | <2.0      | 9.9       | 2.3×10 <sup>4</sup> | 0.12   | 1(未受或稍受污染)      |
| 112.09.19(營運期間)  | 無法量測                  | 27.3 | 8.2         | 35       | 9.0    | 2.3    | 2.5       | 12.8      | 4.1×10 <sup>4</sup> | 0.24   | 1(未受或稍受污染)      |
| 112.12.05(營運期間)  | 無法量測                  | 20.4 | 8.0         | 264      | 9.1    | 0.2    | <2.0      | 5.7       | 5.3×10 <sup>4</sup> | 0.16   | 1(未受或稍受污染)      |
| 113.05.08(營運期間)  | 無法量測                  | 26.2 | 8.4         | 360      | 8.0    | 6.0    | 2.1       | 8.5       | 4.7×10 <sup>4</sup> | 0.21   | 1(未受或稍受污染)      |
| 113.06.25(營運期間)  | 無法量測                  | 28.3 | 7.8         | 244      | 9.2    | 7.8    | 2.3       | 13.5      | 9.1×10 <sup>4</sup> | 0.17   | 1(未受或稍受污染)      |
| 113.10.28(營運期間)  | 無法量測                  | 24.3 | 7.9         | 280      | 10.5   | 3.3    | <2.0      | <6.0      | 6.5×10 <sup>4</sup> | 0.09   | 1(未受或稍受污染)      |
| 114.01.16(營運期間)  | 無法量測                  | 14.6 | 7.6         | 360      | 13.2   | 2.5    | 4.0       | 6.8       | 7.7×10 <sup>4</sup> | 0.49   | 1.5(未受或稍受污染)    |
| 114.05.21(營運期間)  | 無法量測                  | 26.0 | 8.8         | 291      | 9.9    | 1.8    | 2.1       | 5.5       | 4.0×10 <sup>4</sup> | 0.20   | 1.0(未受或稍受污染)    |
| 丁類陸域地面水體<br>水質標準 | —                     | —    | 6.0-9.0     | —        | 3 以上   | 100 以下 | 8 以下      | —         | —                   | —      | —               |

註：1.“—”表無此標準值。

表 2.4-3 南深橋監測結果表

| 監測地點<br>檢測項目    | 南深橋                   |      |             |          |        |        |           |           |                     |        |                 |
|-----------------|-----------------------|------|-------------|----------|--------|--------|-----------|-----------|---------------------|--------|-----------------|
|                 | 流量                    | 水溫   | 氫離子<br>濃度指數 | 導電度      | 溶氧     | 懸浮固體   | 生化<br>需氧量 | 化學<br>需氧量 | 大腸<br>桿菌群           | 氨氮     | 河川污染程度<br>(RPI) |
| 監測日期            | (m <sup>3</sup> /min) | (°C) | (一)         | μ mho/cm | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L)    | (mg/L)    | (CFU/<br>100mL)     | (mg/L) |                 |
| 97.11.19(環評)    | 15                    | 18.2 | 6.8         | 359      | 5.7    | 6.1    | 6.4       | 13.6      | 4.0×10 <sup>4</sup> | 2.33   | 中度污染            |
| 97.12.18(環評)    | 19.2                  | 20.4 | 7.9         | 362      | 8.7    | 9.2    | 9.8       | 69.6      | 3.8×10 <sup>4</sup> | 3.62   | 中度污染            |
| 98.01.15(環評)    | 16.2                  | 15.5 | 7.5         | 322      | 7.2    | 22.4   | 13.5      | 35.8      | 9.6×10 <sup>5</sup> | 3.94   | 中度污染            |
| 102.06.27(施工前)  | 23.1                  | 34.5 | 8.5         | 279      | 8.7    | 5.8    | 3.5       | 11.6      | 6.9×10 <sup>3</sup> | 0.39   | 未受及稍受污染         |
| 102.09.30(施工前)  | 118                   | 24.8 | 7.8         | 215      | 5.5    | 90.3   | 4.2       | 20.4      | 2.5×10 <sup>5</sup> | 0.24   | 中度污染            |
| 102.11.11(施工前)  | 144                   | 20.8 | 7.6         | 310      | 5.3    | 4.8    | 4.3       | 14.0      | 9.3×10 <sup>4</sup> | 0.19   | 未受及稍受污染         |
| 103.03.31(施工期間) | 112                   | 20.8 | 7.9         | 275      | 6.4    | 13.6   | 5.3       | 18.0      | 2.3×10 <sup>4</sup> | 0.36   | 中度污染            |
| 103.04.15(施工期間) | ※                     | 27.9 | 8.5         | 299      | 7.9    | 6.5    | 8.7       | 21.6      | 1.1×10 <sup>3</sup> | 0.28   | 輕度污染            |
| 103.05.08(施工期間) | 131                   | 22.6 | 7.5         | 280      | 4.9    | 9.6    | <2.0      | 8.0       | 2.5×10 <sup>4</sup> | 0.29   | 未受及稍受污染         |
| 103.06.06(施工期間) | 137                   | 26.3 | 8.0         | 268      | 6.1    | 7.3    | 4.4       | 16.0      | 1.9×10 <sup>4</sup> | 0.45   | 未受及稍受污染         |
| 103.07.17(施工期間) | 68.1                  | 35.1 | 7.7         | 302      | 7.0    | <2.5   | 6.5       | 15.0      | 1.1×10 <sup>4</sup> | 0.22   | 輕度污染            |
| 103.08.14(施工期間) | 103                   | 30.3 | 8.2         | 238      | 6.4    | 21.1   | 3.8       | 8.6       | 2.3×10 <sup>4</sup> | 0.18   | 輕度污染            |
| 103.09.04(施工期間) | 68.5                  | 27.0 | 7.9         | 321      | 5.6    | 27.5   | 7.4       | 15.6      | 4.5×10 <sup>2</sup> | 0.30   | 中度污染            |
| 103.10.19(施工期間) | ※                     | 26.0 | 9.0         | 352      | 7.2    | 4.8    | 4.7       | 10.6      | 1.5×10 <sup>4</sup> | 0.17   | 未受及稍受污染         |
| 103.11.06(施工期間) | ※                     | 24.3 | 8.6         | 357      | 6.9    | 19.0   | 3.9       | 11.0      | 7.5×10 <sup>4</sup> | 0.72   | 未受或稍受污染         |
| 103.12.12(施工期間) | 125                   | 16.5 | 7.9         | 284      | 7.9    | 23.7   | 5.6       | 14.6      | 2.0×10 <sup>4</sup> | 0.47   | 輕度污染            |
| 104.01.12(施工期間) | 31.2                  | 15.6 | 8.1         | 291      | 8.1    | <2.5   | 4.8       | 13.0      | 2.2×10 <sup>4</sup> | 0.45   | 未受或稍受污染         |
| 104.02.02(施工期間) | 25.3                  | 19.2 | 8.4         | 278      | 7.9    | 9.5    | 4.9       | 12.6      | 6.1×10 <sup>3</sup> | 0.30   | 未受或稍受污染         |
| 104.03.12(施工期間) | 105                   | 15.4 | 8.0         | 257      | 9.8    | 37.8   | 5.3       | 12.0      | 7.9×10 <sup>4</sup> | 0.24   | 輕度污染            |
| 104.04.13(施工期間) | 8.96                  | 21.8 | 8.9         | 223      | 12.8   | 34.8   | 2.5       | 8.0       | 1.6×10 <sup>4</sup> | 0.27   | 未受或稍受污染         |
| 104.05.11(施工期間) | 42.2                  | 25.2 | 8.5         | 382      | 8.0    | 29.2   | 2.3       | 7.6       | 3.6×10 <sup>5</sup> | 0.37   | 未受或稍受污染         |

表 2.4-3 南深橋監測結果表(續 1)

| 監測地點<br>檢測項目    | 南深橋                   |      |             |          |        |        |           |           |                     |        |                 |
|-----------------|-----------------------|------|-------------|----------|--------|--------|-----------|-----------|---------------------|--------|-----------------|
| 監測日期            | 流量                    | 水溫   | 氫離子<br>濃度指數 | 導電度      | 溶氧     | 懸浮固體   | 生化<br>需氧量 | 化學<br>需氧量 | 大腸<br>桿菌群           | 氨氮     | 河川污染程度<br>(RPI) |
|                 | (m <sup>3</sup> /min) | (°C) | (-)         | μ mho/cm | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L)    | (mg/L)    | (CFU/<br>100mL)     | (mg/L) |                 |
| 104.06.16(施工期間) | 79.9                  | 30.3 | 7.8         | 238      | 9.7    | 11.9   | <2.0      | 7.0       | 6.0×10 <sup>4</sup> | 0.26   | 未受或稍受污染         |
| 104.07.15(施工期間) | 19.5                  | 33.2 | 9.4         | 442      | 8.0    | 10.5   | 10.1      | 36.6      | <10                 | 0.53   | 輕度污染            |
| 104.08.12(施工期間) | 26.9                  | 34.4 | 8.1         | 298      | 7.7    | 2.6    | 3.2       | 7.3       | 5.6×10 <sup>5</sup> | 1.35   | 輕度污染            |
| 104.09.01(施工期間) | 43.0                  | 28.4 | 7.3         | 293      | 9.0    | 8.3    | <2.0      | 7.6       | 1.4×10 <sup>5</sup> | 0.50   | 未受或稍受污染         |
| 104.10.15(施工期間) | 20.3                  | 27.5 | 8.8         | 300      | 7.9    | 7.0    | 2.2       | 7.6       | 5.9×10 <sup>3</sup> | 0.30   | 未受或稍受污染         |
| 104.11.09(施工期間) | 13.0                  | 25.6 | 8.9         | 337      | 7.7    | 3.8    | <2.0      | 4.6       | 4.0×10 <sup>5</sup> | 0.21   | 未受或稍受污染         |
| 104.12.02(施工期間) | 23.0                  | 24.2 | 8.9         | 236      | 8.4    | 4.6    | <2.0      | 9.6       | 8.1×10 <sup>3</sup> | 0.24   | 未受或稍受污染         |
| 105.01.07(施工期間) | 51.5                  | 18.8 | 8.0         | 269      | 8.9    | 13.9   | <2.0      | 5.6       | 3.2×10 <sup>4</sup> | 0.48   | 未受或稍受污染         |
| 105.02.15(施工期間) | 5.51                  | 14.2 | 7.5         | 317      | 10.7   | 3.2    | <2.0      | 7.6       | 2.3×10 <sup>4</sup> | 0.42   | 未受或稍受污染         |
| 105.03.15(施工期間) | 23.2                  | 15.7 | 6.7         | 272      | 8.9    | 9.2    | <2.0      | 6.0       | 6.3×10 <sup>4</sup> | 0.31   | 未受或稍受污染         |
| 105.04.07(施工期間) | 29.8                  | 29.8 | 9.3         | 291      | 6.5    | 4.7    | 4.3       | 9.6       | <10                 | 0.14   | 未受或稍受污染         |
| 105.05.18(施工期間) | 24.0                  | 23.9 | 7.4         | 221      | 8.4    | 4.2    | <2.0      | 6.6       | 1.8×10 <sup>5</sup> | 0.24   | 未受或稍受污染         |
| 105.06.16(施工期間) | 11.1                  | 32.8 | 8.4         | 312      | 8.1    | 13.5   | 3.9       | 9.6       | 1.1×10 <sup>4</sup> | 0.30   | 未受或稍受污染         |
| 105.07.18(施工期間) | 11.4                  | 33.2 | 8.5         | 298      | 8.2    | 8.9    | 6.2       | 13.6      | 8.3×10 <sup>3</sup> | 0.27   | 輕度污染            |
| 105.08.05(施工期間) | 33.8                  | 36.7 | 9.0         | 204      | 16.8   | 7.1    | 5.9       | 12.0      | <10                 | 0.22   | 未受或稍受污染         |
| 105.09.12(施工期間) | 40.4                  | 29.0 | 8.2         | 286      | 9.2    | 17.3   | 3.8       | 9.0       | 2.5×10 <sup>4</sup> | 0.29   | 未受或稍受污染         |
| 105.10.11(施工期間) | 62.8                  | 25.2 | 7.4         | 227      | 8.4    | 15.3   | 5.8       | 13.6      | 5.5×10 <sup>4</sup> | 0.27   | 輕度污染            |
| 105.11.14(施工期間) | ※                     | 28.9 | 8.3         | 326      | 5.9    | 9.0    | 2.7       | 8.6       | 3.4×10 <sup>3</sup> | 0.08   | 未受或稍受污染         |
| 105.12.12(施工期間) | 7.76                  | 23.2 | 6.6         | 308      | 7.4    | 10.8   | <2.0      | 6.6       | 2.8×10 <sup>3</sup> | 0.17   | 未受或稍受污染         |
| 106.01.04(施工期間) | 7.90                  | 25.4 | 8.8         | 192      | 8.4    | 37.3   | <2.0      | 7.6       | 7.5×10 <sup>3</sup> | 0.29   | 未受或稍受污染         |
| 106.02.08(施工期間) | ※                     | 19.3 | 7.7         | 342      | 9.1    | 18.8   | 3.7       | 12.6      | 2.1×10 <sup>3</sup> | 0.11   | 未受或稍受污染         |



表 2.4-3 南深橋監測結果表(續 2)

| 監測地點<br>檢測項目    | 南深橋                   |      |             |          |        |        |           |           |                     |        |                 |
|-----------------|-----------------------|------|-------------|----------|--------|--------|-----------|-----------|---------------------|--------|-----------------|
|                 | 流量                    | 水溫   | 氫離子<br>濃度指數 | 導電度      | 溶氧     | 懸浮固體   | 生化<br>需氧量 | 化學<br>需氧量 | 大腸<br>桿菌群           | 氨氮     | 河川污染程度<br>(RPI) |
| 監測日期            | (m <sup>3</sup> /min) | (°C) | (—)         | μ mho/cm | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L)    | (mg/L)    | (CFU/<br>100mL)     | (mg/L) |                 |
| 106.03.15(施工期間) | 7.62                  | 17.0 | 8.1         | 304      | 8.5    | 13.0   | <2.0      | 4.6       | 3.3×10 <sup>3</sup> | 0.43   | 未受或稍受污染         |
| 106.04.05(施工期間) | 27.7                  | 29.2 | 9.3         | 301      | 7.0    | 20.4   | 3.2       | 14.6      | 2.5×10 <sup>3</sup> | 0.08   | 未受或稍受污染         |
| 106.05.16(施工期間) | 46.56                 | 22.1 | 8.0         | 263      | 8.5    | 14.3   | 3.8       | 11.7      | 1.9×10 <sup>5</sup> | 0.13   | 未受或稍受污染         |
| 106.06.03(施工期間) | 93.6                  | 22.9 | 7.7         | 285      | 8.6    | 8.6    | 2.7       | 9.6       | 2.0×10 <sup>4</sup> | 0.03   | 未受或稍受污染         |
| 106.07.03(施工期間) | 95.4                  | 32.7 | 8.6         | 368      | 7.1    | 7.6    | 1.8       | 6.1       | 4.0×10 <sup>3</sup> | 0.37   | 未受或稍受污染         |
| 106.08.03(施工期間) | 1.98                  | 34.0 | 9.4         | 426      | 6.9    | 4.6    | 2.0       | 7.0       | 8.0×10 <sup>3</sup> | 0.11   | 未受或稍受污染         |
| 106.09.18(施工期間) | 40.32                 | 26.3 | 8.2         | 391      | 11.2   | 7.0    | 2.2       | 7.6       | 6.9×10 <sup>3</sup> | 1.18   | 輕度污染            |
| 106.10.16(施工期間) | 84.6                  | 26.0 | 9.5         | 309      | 6.3    | 7.2    | 1.6       | 5.0       | 3.1×10 <sup>3</sup> | 0.08   | 未受或稍受污染         |
| 106.11.17(施工期間) | 10.32                 | 26.7 | 8.6         | 293      | 7.8    | 4.8    | 2.6       | 8.6       | 6.5×10 <sup>3</sup> | 0.25   | 未受或稍受污染         |
| 106.12.15(施工期間) | 22.62                 | 20.8 | 8.8         | 436      | 12.4   | 8.2    | 1.8       | 8.7       | 7.6×10 <sup>3</sup> | 0.11   | 未受或稍受污染         |
| 107.01.08(施工期間) | 738.0                 | 18.8 | 8.3         | 262      | 7.6    | 41.2   | 2.6       | 17.5      | 1.7×10 <sup>5</sup> | 0.14   | 未受或稍受污染         |
| 107.02.02(施工期間) | 966.0                 | 15.4 | 7.8         | 311      | 9.8    | 9.1    | 1.9       | 18.5      | 1.4×10 <sup>5</sup> | 0.22   | 未受或稍受污染         |
| 107.03.09(施工期間) | 623.8                 | 20.4 | 8.5         | 340      | 11.4   | 7.85   | 2.7       | 4.6       | 7.0×10 <sup>5</sup> | 0.10   | 未受或稍受污染         |
| 107.04.12(施工期間) | 762                   | 23.3 | 7.8         | 393      | 6.9    | 31.2   | 1.7       | 16.0      | 2.4×10 <sup>4</sup> | 0.44   | 未受或稍受污染         |
| 107.05.14(施工期間) | 804                   | 28.2 | 8.3         | 364      | 6.6    | 26.9   | 5.2       | 16.8      | 5.2×10 <sup>4</sup> | 0.79   | 中度污染            |
| 107.06.19(施工期間) | 894                   | 31.6 | 8.2         | 404      | 9.4    | 47.8   | 4.8       | 22.0      | 1.9×10 <sup>4</sup> | 0.16   | 未受或稍受污染         |
| 107.07.12(施工期間) | 714                   | 32.8 | 9.2         | 246      | 9.4    | 21.6   | 5.7       | 21.4      | 1.0×10 <sup>4</sup> | N.D.   | 輕度污染            |
| 107.08.02(施工期間) | 237.6                 | 32.8 | 9.6         | 262      | 17.7   | 3.5    | 3.5       | 12.9      | 1.0×10 <sup>2</sup> | N.D.   | 輕度污染            |
| 丁類水體標準          | —                     | —    | 6.0-9.0     | —        | 3 以上   | 100 以下 | 8 以下      | —         | —                   | —      | —               |

註：1.“—”表無此標準值。

2.“※”表當下水流不足儀器最小偵測極限 0.01 m/s 或水深不足儀器測量深度最小範圍，故不量測。



表 2.4-3 南深橋監測結果表(續 3)

| 監測地點<br>檢測項目    | 南深橋                   |      |             |          |        |        |           |           |                     |        |                 |
|-----------------|-----------------------|------|-------------|----------|--------|--------|-----------|-----------|---------------------|--------|-----------------|
| 監測日期            | 流量                    | 水溫   | 氫離子<br>濃度指數 | 導電度      | 溶氧     | 懸浮固體   | 生化<br>需氧量 | 化學<br>需氧量 | 大腸<br>桿菌群           | 氨氮     | 河川污染程度<br>(RPI) |
|                 | (m <sup>3</sup> /min) | (°C) | (—)         | μ mho/cm | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L)    | (mg/L)    | (CFU/<br>100mL)     | (mg/L) |                 |
| 107.09.05(施工期間) | 101                   | 30.2 | 8.6         | 359      | 9.2    | 14.6   | 3.3       | 19.0      | 2.3×10 <sup>4</sup> | 0.37   | 未受或稍受污染         |
| 107.10.03(施工期間) | 80.1                  | 24.2 | 8.0         | 371      | 9.7    | 7.4    | <2.0      | 6.6       | 2.6×10 <sup>4</sup> | 0.61   | 未受或稍受污染         |
| 107.11.05(施工期間) | 75.7                  | 24.1 | 8.5         | 310      | 10.0   | 5.4    | <2.0      | 6.6       | 3.2×10 <sup>4</sup> | 0.24   | 未受或稍受污染         |
| 丁類水體標準          | —                     | —    | 6.0-9.0     | —        | 3 以上   | 100 以下 | 8 以下      | —         | —                   | —      | —               |

註：1.“—”表無此標準值。

2.“※”表當下水流不足儀器最小偵測極限 0.01 m/s 或水深不足儀器測量深度最小範圍，故不量測。

表 2.4-3 南深橋監測結果表(續 4)

| <div> <div>監測地點</div> <div>檢測項目</div> </div> | 南深橋                   |      |             |          |        |        |           |           |                     |        |                 |
|----------------------------------------------|-----------------------|------|-------------|----------|--------|--------|-----------|-----------|---------------------|--------|-----------------|
|                                              | 流量                    | 水溫   | 氫離子<br>濃度指數 | 導電度      | 溶氧     | 懸浮固體   | 生化<br>需氧量 | 化學<br>需氧量 | 大腸<br>桿菌群           | 氨氮     | 河川污染程度<br>(RPI) |
| 監測日期                                         | (m <sup>3</sup> /sec) | (°C) | (—)         | μ mho/cm | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L)    | (mg/L)    | (CFU/<br>100mL)     | (mg/L) |                 |
| 107.12.21(營運期間)                              | 0.940                 | 19.9 | 8.3         | 367      | 9.5    | 20.6   | 2.7       | 9.9       | 1.6×10 <sup>5</sup> | 0.52   | 未受或稍受污染         |
| 108.03.22(營運期間)                              | 0.210                 | 22.5 | 8.4         | 356      | 10.3   | 5.5    | 1.4       | 6.1       | 2.4×10 <sup>4</sup> | 0.27   | 未受或稍受污染         |
| 108.06.24(營運期間)                              | 0.365                 | 25.8 | 8.3         | 234      | 8.3    | 22.3   | <1.0      | 8.1       | 6.2×10 <sup>4</sup> | 0.09   | 未受或稍受污染         |
| 108.10.24(營運期間)                              | 0.249                 | 24.1 | 8.3         | 374      | 10.2   | 3.2    | <1.0      | 7.5       | 5.1×10 <sup>4</sup> | 0.48   | 未受或稍受污染         |
| 108.12.19(營運期間)                              | 0.285                 | 20.1 | 7.5         | 347      | 8.3    | 4.4    | <1.0      | 11.1      | 2.1×10 <sup>4</sup> | 0.15   | 未受或稍受污染         |
| 109.03.12(營運期間)                              | 0.306                 | 18.1 | 7.4         | 298      | 8.4    | 4.5    | <1.0      | 9.5       | 8.0×10 <sup>4</sup> | 0.20   | 未受或稍受污染         |
| 109.06.15(營運期間)                              | 0.295                 | 31.6 | 8.8         | 241      | 9.0    | 9.2    | 3.0       | 19.6      | 2.7×10 <sup>4</sup> | 0.12   | 未受或稍受污染         |
| 109.11.24(營運期間)                              | 無法量測                  | 22.9 | 8.2         | 339      | 10.3   | 6.1    | <2.0      | 5.6       | 3.4×10 <sup>4</sup> | 0.18   | 1(未受或稍受污染)      |
| 110.01.04(營運期間)                              | 0.482                 | 18.5 | 8.0         | 251      | 7.1    | 9.6    | 2.1       | 5.5       | 1.9×10 <sup>5</sup> | 0.24   | 1(未受或稍受污染)      |
| 110.03.22(營運期間)                              | 0.040                 | 15.9 | 8.0         | 353      | 9.0    | 5.4    | 2.6       | 16.0      | 1.8×10 <sup>5</sup> | 0.78   | 1.25(未受或稍受污染)   |
| 110.07.01(營運期間)                              | 0.090                 | 35.0 | 9.8         | 309      | 9.7    | 6.2    | 7.4       | 16.0      | 2.1×10 <sup>3</sup> | 0.19   | 2.25(輕度污染)      |
| 110.10.28(營運期間)                              | 0.200                 | 23.8 | 8.2         | 303      | 8.4    | 3.4    | <2.0      | 6.6       | 4.3×10 <sup>4</sup> | 0.14   | 1(未受或稍受污染)      |
| 丁類陸域地面水體<br>水質標準                             | —                     | —    | 6.0-9.0     | —        | 3 以上   | 100 以下 | 8 以下      | —         | —                   | —      | —               |

註：1.“—”表無此標準值。

表 2.4-3 南深橋監測結果表(續 5)

| <div> <div>監測地點</div> <div>檢測項目</div> </div> | 南深橋                   |             |             |            |             |            |            |            |                     |             |                 |
|----------------------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|---------------------|-------------|-----------------|
|                                              | 流量                    | 水溫          | 氫離子<br>濃度指數 | 導電度        | 溶氧          | 懸浮固體       | 生化<br>需氧量  | 化學<br>需氧量  | 大腸<br>桿菌群           | 氨氮          | 河川污染程度<br>(RPI) |
| 監測日期                                         | (m <sup>3</sup> /sec) | (°C)        | (—)         | μ mho/cm   | (mg/L)      | (mg/L)     | (mg/L)     | (mg/L)     | (CFU/<br>100mL)     | (mg/L)      |                 |
| 110.12.24(營運期間)                              | 0.185                 | 21.5        | 8.6         | 349        | 10.6        | 2.0        | <2.0       | 10.9       | 1.2×10 <sup>4</sup> | 0.21        | 1(未受或稍受污染)      |
| 111.03.31(營運期間)                              | 0.250                 | 22.2        | 8.0         | 270        | 9.3         | 4.8        | <2.0       | 12.3       | 1.5×10 <sup>5</sup> | 0.18        | 1(未受或稍受污染)      |
| 111.07.18(營運期間)                              | 0.185                 | 34.3        | 7.8         | 285        | 8.4         | 3.5        | 2.2        | 19         | 2.0×10 <sup>5</sup> | 0.10        | 1(未受或稍受污染)      |
| 111.11.28(營運期間)                              | 0.151                 | 25.3        | 8.4         | 280        | 7.7         | 2.7        | <2.0       | 9.0        | 5.2×10 <sup>4</sup> | 0.21        | 1(未受或稍受污染)      |
| 112.02.16(營運期間)                              | 0.195                 | 17.3        | 8.8         | 336        | 9.3         | 2.5        | 3.8        | 8.0        | 2.5×10 <sup>4</sup> | 0.17        | 2(未受或稍受污染)      |
| 112.03.29(營運期間)                              | 0.165                 | 21.8        | 8.1         | 348        | 8.0         | 4.8        | 4.7        | 9.3        | 4.3×10 <sup>4</sup> | 0.40        | 1.5(未受或稍受污染)    |
| 112.06.27(營運期間)                              | 0.149                 | 30.5        | 8.6         | 289        | 10.9        | 2.0        | <2.0       | 11         | 2.5×10 <sup>4</sup> | 0.14        | 1(未受或稍受污染)      |
| 112.09.19(營運期間)                              | 0.173                 | 28.9        | 8.1         | 331        | 8.1         | 8.9        | 3.7        | 10.9       | 3.5×10 <sup>4</sup> | 0.24        | 1.5(未受或稍受污染)    |
| 112.12.05(營運期間)                              | 0.225                 | 20.4        | 7.9         | 26         | 9.0         | 2.9        | <2.0       | 8.2        | 4.5×10 <sup>4</sup> | 0.16        | 1(未受或稍受污染)      |
| 113.05.08(營運期間)                              | 0.303                 | 28.0        | 8.5         | 342        | 8.5         | 11         | <2.0       | 15         | 1.2×10 <sup>4</sup> | 0.21        | 1(未受或稍受污染)      |
| 113.06.25(營運期間)                              | 0.278                 | 29.2        | 8.6         | 229        | 9.8         | 4.0        | 2.4        | 13         | 4.1×10 <sup>4</sup> | 0.09        | 1(未受或稍受污染)      |
| 113.10.28(營運期間)                              | 0.167                 | 24.5        | 7.6         | 274        | 7.3         | 3.0        | <2.0       | <6.0       | 4.6×10 <sup>4</sup> | 0.11        | 1(未受或稍受污染)      |
| 114.01.16(營運期間)                              | 0.095                 | 16.3        | 8.3         | 364        | 11.5        | 9.4        | 3.8        | 7.8        | 2.9×10 <sup>4</sup> | 0.44        | 1.5(未受或稍受污染)    |
| 114.05.21(營運期間)                              | <b>0.765</b>          | <b>26.7</b> | <b>8.6</b>  | <b>265</b> | <b>10.1</b> | <b>2.4</b> | <b>2.2</b> | <b>7.5</b> | 4.5×10 <sup>4</sup> | <b>0.04</b> | 1.0(未受或稍受污染)    |
| 丁類陸域地面水體<br>水質標準                             | —                     | —           | 6.0-9.0     | —          | 3 以上        | 100 以下     | 8 以下       | —          | —                   | —           | —               |

註：1.“—”表無此標準值。

表 2.4-4 防爆牆下排水涵洞監測結果表

| 監測地點<br>檢測項目    | 防爆牆下排水涵洞              |      |             |          |        |        |           |           |                     |        |                 |
|-----------------|-----------------------|------|-------------|----------|--------|--------|-----------|-----------|---------------------|--------|-----------------|
|                 | 流量                    | 水溫   | 氫離子<br>濃度指數 | 導電度      | 溶氧     | 懸浮固體   | 生化<br>需氧量 | 化學<br>需氧量 | 大腸<br>桿菌群           | 氨氮     | 河川污染程度<br>(RPI) |
| 監測日期            | (m <sup>3</sup> /min) | (°C) | (一)         | μ mho/cm | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L)    | (mg/L)    | (CFU/<br>100mL)     | (mg/L) |                 |
| 103.03.31(施工期間) | ※                     | 22.1 | 7.7         | 284      | 6.2    | 22.5   | 5.0       | 16.0      | 1.8×10 <sup>4</sup> | 0.20   | 中度污染            |
| 103.04.15(施工期間) | ※                     | 27.2 | 8.7         | 241      | 7.9    | 67.2   | 3.8       | 14.6      | 2.3×10 <sup>2</sup> | 0.24   | 輕度污染            |
| 103.05.08(施工期間) | ※                     | 23.2 | 8.0         | 290      | 4.2    | 40.1   | <2.0      | 8.0       | 3.1×10 <sup>4</sup> | 0.44   | 輕度污染            |
| 103.06.06(施工期間) | ※                     | 27.3 | 8.2         | 247      | 5.3    | 33.6   | 3.4       | 10.0      | 2.4×10 <sup>3</sup> | 0.49   | 輕度污染            |
| 103.07.24(施工期間) | 2.30                  | 30.6 | <b>9.0</b>  | 271      | 8.5    | 70.0   | 13.1      | 31.6      | 1.3×10 <sup>4</sup> | 0.18   | 中度污染            |
| 103.08.14(施工期間) | ※                     | 35.3 | 8.2         | 256      | 3.6    | 30.8   | 3.5       | 8.6       | 4.5×10 <sup>4</sup> | 0.72   | 中度污染            |
| 103.09.04(施工期間) | ※                     | 27.5 | 8.2         | 351      | 4.3    | 52.4   | 5.0       | 11.6      | 5.4×10 <sup>3</sup> | 0.18   | 中度污染            |
| 103.10.29(施工期間) | ※                     | 29.4 | 7.4         | 211      | 4.2    | 17.9   | 4.2       | 12.0      | 2.2×10 <sup>3</sup> | 0.29   | 輕度污染            |
| 103.11.06(施工期間) | ※                     | 24.1 | 7.8         | 307      | 7.2    | 49.9   | 4.4       | 12.0      | 4.3×10 <sup>3</sup> | 0.13   | 未受或稍受污染         |
| 103.12.11(施工期間) | ※                     | 17.9 | 7.4         | 457      | 9.5    | 54.6   | 3.6       | 8.6       | 2.3×10 <sup>3</sup> | 0.36   | 輕度污染            |
| 104.01.12(施工期間) | ※                     | 14.9 | <b>9.2</b>  | 232      | 9.7    | 59.4   | 12.4      | 32.0      | 7.9×10 <sup>4</sup> | 0.37   | 中度污染            |
| 104.02.02(施工期間) | ※                     | 19.6 | <b>9.4</b>  | 214      | 7.3    | 7.2    | 21.7      | 54.6      | 2.1×10 <sup>3</sup> | 0.13   | 中度污染            |
| 104.03.12(施工期間) | 1.30                  | 15.2 | 8.0         | 262      | 10.1   | 19.4   | 3.0       | 7.0       | 2.3×10 <sup>4</sup> | 0.15   | 未受或稍受污染         |
| 104.04.13(施工期間) | ※                     | 23.1 | 8.5         | 176      | 11.4   | 3.8    | 7.0       | 23.0      | 1.1×10 <sup>3</sup> | 0.16   | 輕度污染            |
| 104.05.11(施工期間) | ※                     | 26.9 | 8.7         | 368      | 7.4    | 3.6    | <2.0      | 3.6       | 6.0×10 <sup>4</sup> | 0.18   | 未受或稍受污染         |
| 104.06.16(施工期間) | ※                     | 32.0 | 8.1         | 318      | 9.0    | <2.5   | 3.0       | 13.0      | 1.9×10 <sup>4</sup> | 0.09   | 未受或稍受污染         |
| 104.07.15(施工期間) | ※                     | 31.2 | 8.8         | 183      | 7.8    | <2.5   | <2.0      | 4.6       | 8.2×10 <sup>2</sup> | 0.44   | 未受或稍受污染         |
| 104.08.12(施工期間) | ※                     | 37.1 | 8.1         | 308      | 7.8    | 3.8    | 3.0       | 7.3       | 3.0×10 <sup>4</sup> | 1.02   | 輕度污染            |
| 104.09.01(施工期間) | ※                     | 28.4 | 7.1         | 280      | 9.4    | <2.5   | <2.0      | ND(<2.92) | 2.3×10 <sup>3</sup> | 0.26   | 未受或稍受污染         |
| 104.10.15(施工期間) | ※                     | 28.4 | 8.6         | 171      | 7.7    | 3.4    | 3.2       | 8.6       | 1.8×10 <sup>3</sup> | 0.19   | 未受或稍受污染         |
| 104.11.09(施工期間) | ※                     | 27.7 | 8.7         | 262      | 6.3    | 2.8    | <2.0      | 5.6       | 5.6×10 <sup>3</sup> | 0.14   | 未受或稍受污染         |

表 2.4-4 防爆牆下排水涵洞監測結果表(續 1)

| 監測地點<br>檢測項目    | 防爆牆下排水涵洞              |      |             |          |        |        |           |           |                     |        |                 |
|-----------------|-----------------------|------|-------------|----------|--------|--------|-----------|-----------|---------------------|--------|-----------------|
| 監測日期            | 流量                    | 水溫   | 氫離子<br>濃度指數 | 導電度      | 溶氧     | 懸浮固體   | 生化<br>需氧量 | 化學<br>需氧量 | 大腸<br>桿菌群           | 氨氮     | 河川污染程度<br>(RPI) |
|                 | (m <sup>3</sup> /min) | (°C) | (—)         | μ mho/cm | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L)    | (mg/L)    | (CFU/<br>100mL)     | (mg/L) |                 |
| 104.12.02(施工期間) | ※                     | 23.7 | 9.1         | 236      | 8.3    | 3.0    | <2.0      | 7.6       | 8.1×10 <sup>3</sup> | 0.24   | 未受或稍受污染         |
| 105.01.07(施工期間) | ※                     | 18.4 | 8.1         | 266      | 10.2   | <2.5   | 3.3       | 7.6       | 2.6×10 <sup>3</sup> | 0.12   | 未受或稍受污染         |
| 105.02.15(施工期間) | ※                     | 14.1 | 8.4         | 279      | 11.4   | <2.5   | <2.0      | 6.6       | 1.4×10 <sup>4</sup> | 0.67   | 未受或稍受污染         |
| 105.03.15(施工期間) | ※                     | 15.9 | 6.4         | 278      | 10.1   | 3.8    | <2.0      | 3.6       | 2.0×10 <sup>3</sup> | 0.22   | 未受或稍受污染         |
| 105.04.07(施工期間) | ※                     | 30.4 | 9.2         | 215      | 5.3    | 3.5    | 2.8       | 5.6       | 1.0×10 <sup>3</sup> | 0.19   | 未受或稍受污染         |
| 105.05.18(施工期間) | 1.36                  | 24.4 | 7.3         | 201      | 7.4    | <2.5   | <2.0      | 3.6       | 5.0×10 <sup>3</sup> | 0.18   | 未受或稍受污染         |
| 105.06.16(施工期間) | ※                     | 33.1 | 7.8         | 285      | 8.2    | 3.3    | 2.8       | 4.6       | 1.2×10 <sup>4</sup> | 0.12   | 未受或稍受污染         |
| 105.07.21(施工期間) | ※                     | 31.3 | 7.3         | 209      | 7.0    | <2.5   | <2.0      | 5.6       | 8.2×10 <sup>3</sup> | 0.21   | 未受或稍受污染         |
| 105.08.05(施工期間) | ※                     | 36.9 | 7.1         | 141      | 9.0    | <2.5   | 2.0       | 9.0       | 1.4×10 <sup>2</sup> | 0.17   | 未受或稍受污染         |
| 105.09.12(施工期間) | ※                     | 28.3 | 8.6         | 365      | 12.0   | <2.5   | 2.8       | 5.0       | 7.9×10 <sup>3</sup> | 0.14   | 未受或稍受污染         |
| 105.10.11(施工期間) | 3.21                  | 25.3 | 7.2         | 329      | 8.2    | 3.0    | <2.0      | 7.6       | 3.4×10 <sup>4</sup> | 0.09   | 未受或稍受污染         |
| 105.11.14(施工期間) | ※                     | 31.2 | 8.5         | 210      | 6.3    | <2.5   | <2.0      | 5.6       | 1.1×10 <sup>4</sup> | 0.10   | 未受或稍受污染         |
| 105.12.12(施工期間) | ※                     | 24.0 | 6.8         | 274      | 6.7    | <2.5   | 24.1      | 76.6      | 5.7×10 <sup>3</sup> | 0.16   | 中度污染            |
| 106.01.04(施工期間) | ※                     | 25.7 | 8.0         | 203      | 7.7    | 3.3    | <2.0      | ND(<3.47) | 6.7×10 <sup>3</sup> | 0.06   | 未受或稍受污染         |
| 106.02.08(施工期間) | ※                     | 20.6 | 8.5         | 214      | 8.2    | <2.5   | 2.6       | 8.6       | 3.1×10 <sup>3</sup> | 0.07   | 未受或稍受污染         |
| 106.03.15(施工期間) | ※                     | 17.9 | 8.7         | 313      | 9.2    | <2.5   | <2.0      | ND(<3.60) | 9.2×10 <sup>3</sup> | 0.08   | 未受或稍受污染         |
| 106.04.05(施工期間) | ※                     | 28.0 | 9.0         | 266      | 10.0   | <2.5   | 2.5       | 10.6      | 2.8×10 <sup>3</sup> | 0.16   | 未受或稍受污染         |
| 106.05.16(施工期間) | 4.2                   | 22.7 | 7.9         | 179      | 8.6    | 2.8    | <1.0      | 5.5       | 2.2×10 <sup>4</sup> | 0.05   | 未受或稍受污染         |
| 106.06.03(施工期間) | 10.26                 | 23.0 | 7.9         | 267      | 8.6    | 3.2    | 1.8       | 6.1       | 1.3×10 <sup>5</sup> | N.D.   | 未受或稍受污染         |
| 106.07.03(施工期間) | 7.62                  | 33.5 | 8.8         | 385      | 7.2    | <2.5   | 16.8      | 56.1      | 4.7×10 <sup>3</sup> | 0.24   | 中度污染            |
| 106.08.03(施工期間) | 0.6                   | 36.8 | 9.1         | 343      | 6.5    | 3.1    | 3.4       | 11.5      | 1.8×10 <sup>4</sup> | 0.05   | 未受或稍受污染         |

表 2.4-4 防爆牆下排水涵洞監測結果表(續 2)

| 監測地點<br>檢測項目    | 防爆牆下排水涵洞              |      |             |          |        |        |           |           |                     |        |                 |
|-----------------|-----------------------|------|-------------|----------|--------|--------|-----------|-----------|---------------------|--------|-----------------|
| 監測日期            | 流量                    | 水溫   | 氫離子<br>濃度指數 | 導電度      | 溶氧     | 懸浮固體   | 生化<br>需氧量 | 化學<br>需氧量 | 大腸<br>桿菌群           | 氨氮     | 河川污染程度<br>(RPI) |
|                 | (m <sup>3</sup> /min) | (°C) | (—)         | μ mho/cm | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L)    | (mg/L)    | (CFU/<br>100mL)     | (mg/L) |                 |
| 106.09.18(施工期間) | 0.42                  | 31.2 | 9.1         | 310      | 10.6   | <2.5   | 2.3       | 7.6       | 7.0×10 <sup>3</sup> | 0.43   | 未受或稍受污染         |
| 106.10.16(施工期間) | 5.64                  | 27.2 | 9.1         | 345      | 6.6    | 27.9   | 2.9       | 9.7       | 5.0×10 <sup>3</sup> | 0.03   | 未受或稍受污染         |
| 106.11.17(施工期間) | 1.62                  | 29.7 | 8.5         | 242      | 7.5    | 7.1    | 2.3       | 7.6       | 7.6×10 <sup>3</sup> | N.D.   | 未受或稍受污染         |
| 106.12.15(施工期間) | 1.32                  | 21.1 | 8.0         | 367      | 9.9    | <2.5   | 1.4       | 5.0       | 1.6×10 <sup>4</sup> | 0.09   | 未受或稍受污染         |
| 107.01.08(施工期間) | 126                   | 18.9 | 8.3         | 139      | 8.0    | 92.5   | 3.2       | 21.7      | 1.9×10 <sup>4</sup> | 0.04   | 中度污染            |
| 107.02.02(施工期間) | 80.4                  | 15.5 | 7.8         | 268      | 9.9    | 2.6    | 3.5       | 12.0      | 8.0×10 <sup>3</sup> | N.D.   | 未受或稍受污染         |
| 107.03.09(施工期間) | ※                     | 24.4 | 8.44        | 287      | 8.59   | 3.8    | <1        | MDL(<3.5) | 1.0×10 <sup>4</sup> | 0.0521 | 未受或稍受污染         |
| 107.04.12(施工期間) | ※                     | 23.1 | 7.9         | 224      | 8.2    | 7.0    | 1.3       | 14.5      | 7.0×10 <sup>3</sup> | 0.23   | 未受或稍受污染         |
| 107.05.14(施工期間) | ※                     | 28.5 | 8.9         | 205      | 8.2    | 19.6   | 1.9       | 6.3       | 1.2×10 <sup>3</sup> | 0.03   | 未受或稍受污染         |
| 107.06.19(施工期間) | ※                     | 32.3 | 9.3         | 173      | 9.3    | 2.6    | 3.6       | 16.0      | 7.0×10 <sup>2</sup> | N.D.   | 未受或稍受污染         |
| 107.07.12(施工期間) | ※                     | 34.2 | 8.8         | 384      | 9.5    | 2.8    | 3.4       | 13.2      | 1.1×10 <sup>4</sup> | N.D.   | 未受或稍受污染         |
| 107.08.02(施工期間) | ※                     | 33.1 | 9.7         | 210      | 10.3   | 15.2   | 6.9       | 33.0      | 1.6×10 <sup>2</sup> | N.D.   | 輕度污染            |
| 107.09.05(施工期間) | ※                     | 31.4 | 9.7         | 279      | 8.3    | 8.0    | 3.1       | 18.0      | 107×10 <sup>3</sup> | 0.18   | 未受或稍受污染         |
| 107.10.03(施工期間) | ※                     | 24.8 | 8.6         | 353      | 12.4   | <2.5   | <2.0      | 6.6       | 2.6×10 <sup>3</sup> | 0.61   | 未受或稍受污染         |
| 107.11.05(施工期間) | ※                     | 23.9 | 8.6         | 256      | 8.6    | <2.5   | <2.0      | 5.6       | 3.6×10 <sup>4</sup> | 0.16   | 未受或稍受污染         |
| 丁類水體標準          | —                     | —    | 6.0-9.0     | —        | 3 以上   | 100 以下 | 8 以下      | —         | —                   | —      | —               |

註：1.“—”表無此標準值。

2.“※”表當下水流不足儀器最小偵測極限 0.01 m/s 或水深不足儀器測量深度最小範圍，故不量測。

表 2.4-4 防爆牆下排水涵洞監測結果表(續 3)

| 監測地點<br>檢測項目     | 防爆牆下排水涵洞              |      |                |          |             |               |             |           |                     |             |                 |
|------------------|-----------------------|------|----------------|----------|-------------|---------------|-------------|-----------|---------------------|-------------|-----------------|
|                  | 流量                    | 水溫   | 氫離子<br>濃度指數    | 導電度      | 溶氧          | 懸浮固體          | 生化<br>需氧量   | 化學<br>需氧量 | 大腸<br>桿菌群           | 氨氮          | 河川污染程度<br>(RPI) |
| 監測日期             | (m <sup>3</sup> /sec) | (°C) | (一)            | μ mho/cm | (mg/L)      | (mg/L)        | (mg/L)      | (mg/L)    | (CFU/<br>100mL)     | (mg/L)      |                 |
| 107.12.21(營運期間)  | 無法量測                  | 23.1 | 8.2            | 446      | 7.2         | 73.5          | <b>21.1</b> | 93.8      | 4.8×10 <sup>6</sup> | 0.19        | 中度汙染            |
| 108.03.22(營運期間)  | 無法量測                  | 22.2 | <b>9.2</b>     | 287      | 10.3        | <1.0          | <1.0        | 6.9       | 1.2×10 <sup>4</sup> | <0.05(0.02) | 未受或稍受污染         |
| 108.06.24(營運期間)  | 無法量測                  | 26.0 | 8.3            | 217      | 9.1         | 3.0           | <1.0        | 5.6       | 6.2×10 <sup>4</sup> | 0.04        | 未受或稍受污染         |
| 108.10.24(營運期間)  | 無法量測                  | 26.0 | 8.7            | 217      | 9.5         | 8.7           | <1.0        | 8.5       | 3.9×10 <sup>4</sup> | 0.54        | 未受或稍受污染         |
| 108.12.19(營運期間)  | 無法量測                  | 20.2 | 7.8            | 252      | 9.8         | 2.4           | <1.0        | 7.1       | 1.3×10 <sup>4</sup> | <0.05(0.03) | 未受或稍受污染         |
| 109.03.12(營運期間)  | 無法量測                  | 18.7 | 7.8            | 404      | 10          | 1.2           | <1.0        | 8.3       | 7.0×10 <sup>3</sup> | 0.08        | 未受或稍受污染         |
| 109.06.15(營運期間)  | 無法量測                  | 31.7 | 8.8            | 256      | 8.7         | 2.1           | 1.6         | 10.2      | 1.7×10 <sup>4</sup> | 0.07        | 未受或稍受污染         |
| 109.11.24(營運期間)  | 無法量測                  | 22.8 | 8.6            | 277      | 11.1        | 2.0           | <2.0        | 4.5       | 7.2×10 <sup>3</sup> | 0.05        | 1(未受或稍受污染)      |
| 110.01.04(營運期間)  | 0.102                 | 18.4 | 7.6            | 171      | 6.5         | 4.7           | ND(<2.0)    | 13.6      | 9.6×10 <sup>4</sup> | 0.08        | 1(未受或稍受污染)      |
| 110.03.22(營運期間)  | 無法量測                  | 15.1 | 7.7            | 229      | 9.4         | 16.1          | 2.7         | 24        | 3.3×10 <sup>5</sup> | 1.30        | 2.25(輕度污染)      |
| 110.07.01(營運期間)  | 無法量測                  | 34.4 | 8.7            | 312      | 8.6         | 1.6           | <2.0        | 8.6       | 4.9×10 <sup>3</sup> | 0.42        | 1(未受或稍受污染)      |
| 110.10.28(營運期間)  | 無法量測                  | 23.4 | 8.4            | 276      | 9.4         | 1.8           | <2.0        | 18.0      | 4.5×10 <sup>3</sup> | 0.07        | 1(未受或稍受污染)      |
| 丁類陸域地面水體<br>水質標準 | —                     | —    | <b>6.0-9.0</b> | —        | <b>3 以上</b> | <b>100 以下</b> | <b>8 以下</b> | —         | —                   | —           | —               |

註：1.“—”表無此標準值。

表 2.4-4 防爆牆下排水涵洞監測結果表(續 4)

| 監測地點<br>檢測項目     | 防爆牆下排水涵洞              |      |             |          |        |        |           |           |                     |        |                 |
|------------------|-----------------------|------|-------------|----------|--------|--------|-----------|-----------|---------------------|--------|-----------------|
|                  | 流量                    | 水溫   | 氫離子<br>濃度指數 | 導電度      | 溶氧     | 懸浮固體   | 生化<br>需氧量 | 化學<br>需氧量 | 大腸<br>桿菌群           | 氨氮     | 河川污染程度<br>(RPI) |
| 監測日期             | (m <sup>3</sup> /sec) | (°C) | (—)         | μ mho/cm | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L)    | (mg/L)    | (CFU/<br>100mL)     | (mg/L) |                 |
| 110.12.24(營運期間)  | 無法量測                  | 21.5 | 8.8         | 256      | 10.4   | 1.6    | <2.0      | 5.8       | 3.0×10 <sup>3</sup> | 0.09   | 1(未受或稍受污染)      |
| 111.03.31(營運期間)  | 無法量測                  | 21.8 | 8.0         | 244      | 9.7    | 1.4    | <2.0      | 10.3      | 1.6×10 <sup>4</sup> | 0.09   | 1(未受或稍受污染)      |
| 111.07.18(營運期間)  | 無法量測                  | 33.4 | 8.9         | 246      | 6.9    | 1.8    | <2.0      | 7.0       | 1.8×10 <sup>4</sup> | 0.08   | 1(未受或稍受污染)      |
| 111.11.28(營運期間)  | 無法量測                  | 24.4 | 8.0         | 250      | 6.5    | 2.6    | <2.0      | 7.0       | 1.6×10 <sup>4</sup> | 0.07   | 1(未受或稍受污染)      |
| 112.02.16(營運期間)  | 無法量測                  | 16.9 | 8.0         | 210      | 8.2    | 1.8    | 2.8       | 7.5       | 2.5×10 <sup>4</sup> | 0.06   | 1(未受或稍受污染)      |
| 112.03.29(營運期間)  | 無法量測                  | 21.9 | 8.1         | 238      | 9.2    | 1.8    | <2.0      | 5.2       | 1.7×10 <sup>4</sup> | 0.07   | 1(未受或稍受污染)      |
| 112.06.27(營運期間)  | 無法量測                  | 33.9 | 8.9         | 244      | 9.8    | 2.2    | 2.4       | 9.0       | 4.5×10 <sup>4</sup> | 0.10   | 1(未受或稍受污染)      |
| 112.09.19(營運期間)  | 無法量測                  | 30.9 | 8.5         | 209      | 8.7    | 3.0    | 3.9       | 10.4      | 3.5×10 <sup>3</sup> | 0.08   | 1.5(未受或稍受污染)    |
| 112.12.05(營運期間)  | 無法量測                  | 20.3 | 8.0         | 256      | 9.4    | 1.2    | <2.0      | 6.2       | 4.6×10 <sup>3</sup> | 0.06   | 1(未受或稍受污染)      |
| 113.05.08(營運期間)  | 無法量測                  | 28.7 | 8.7         | 277      | 9.1    | 4.0    | <2.0      | 8.5       | 1.9×10 <sup>4</sup> | 0.21   | 1(未受或稍受污染)      |
| 113.06.25(營運期間)  | 無法量測                  | 28.3 | 7.8         | 244      | 9.2    | 7.8    | 2.3       | 13.5      | 9.1×10 <sup>4</sup> | 0.17   | 1(未受或稍受污染)      |
| 113.10.28(營運期間)  | 無法量測                  | 25.5 | 7.4         | 247      | 7.3    | 3.3    | <2.0      | <6.0      | 6.1×10 <sup>2</sup> | ND     | 1(未受或稍受污染)      |
| 114.01.16(營運期間)  | 無法量測                  | 14.6 | 8.0         | 234      | 10.6   | <1.2   | 3.8       | 7.3       | 3.9×10 <sup>2</sup> | <0.03  | 1.5(未受或稍受污染)    |
| 114.05.21(營運期間)  | 無法量測                  | 28.0 | 8.0         | 279      | 8.7    | 2.6    | 3.4       | 8         | 6.8×10 <sup>3</sup> | <0.03  | 1.5(未受或稍受污染)    |
| 丁類陸域地面水體<br>水質標準 | —                     | —    | 6.0-9.0     | —        | 3 以上   | 100 以下 | 8 以下      | —         | —                   | —      | —               |

註：1.“—”表無此標準值。



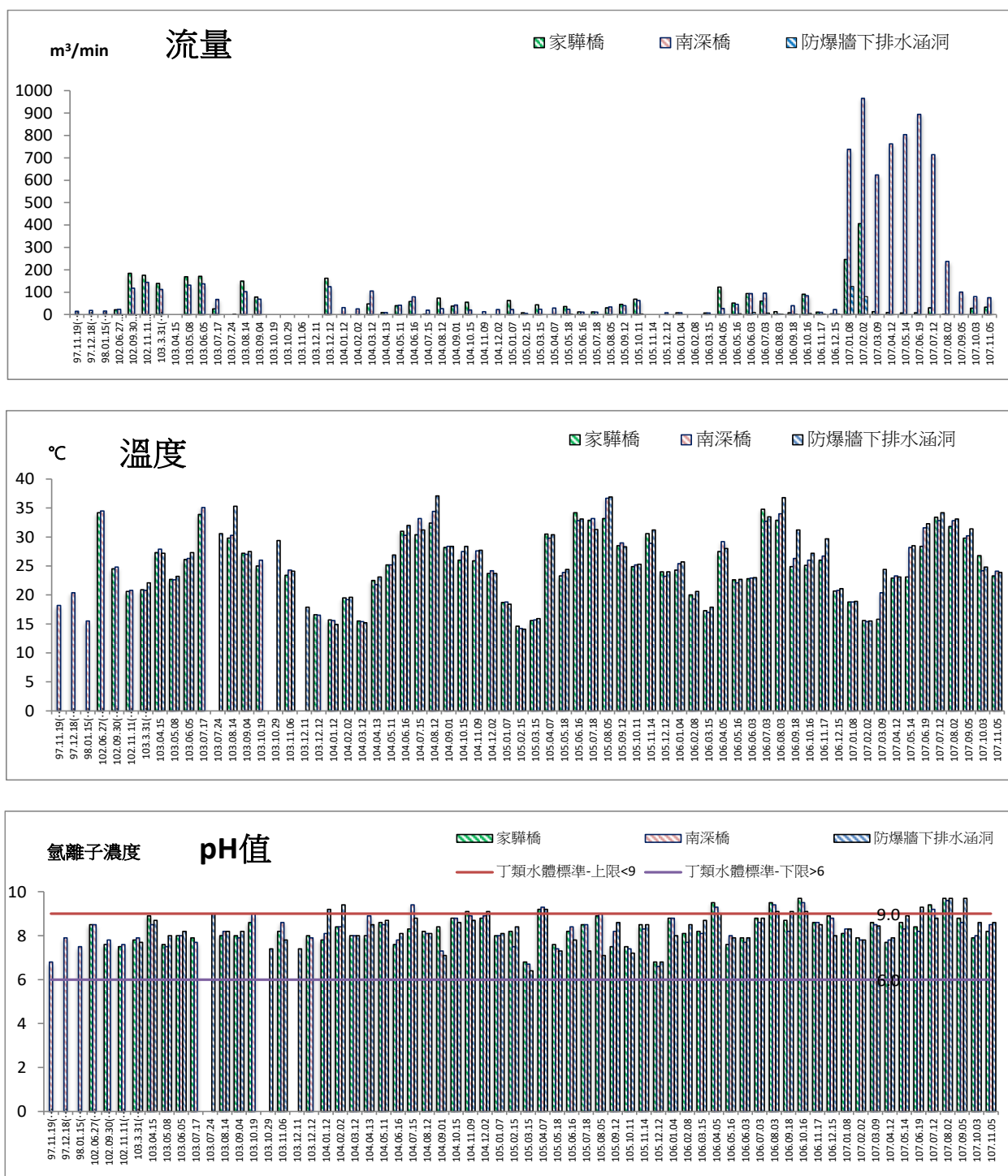


圖 2.4-2 地面水質監測結果圖(施工期間)

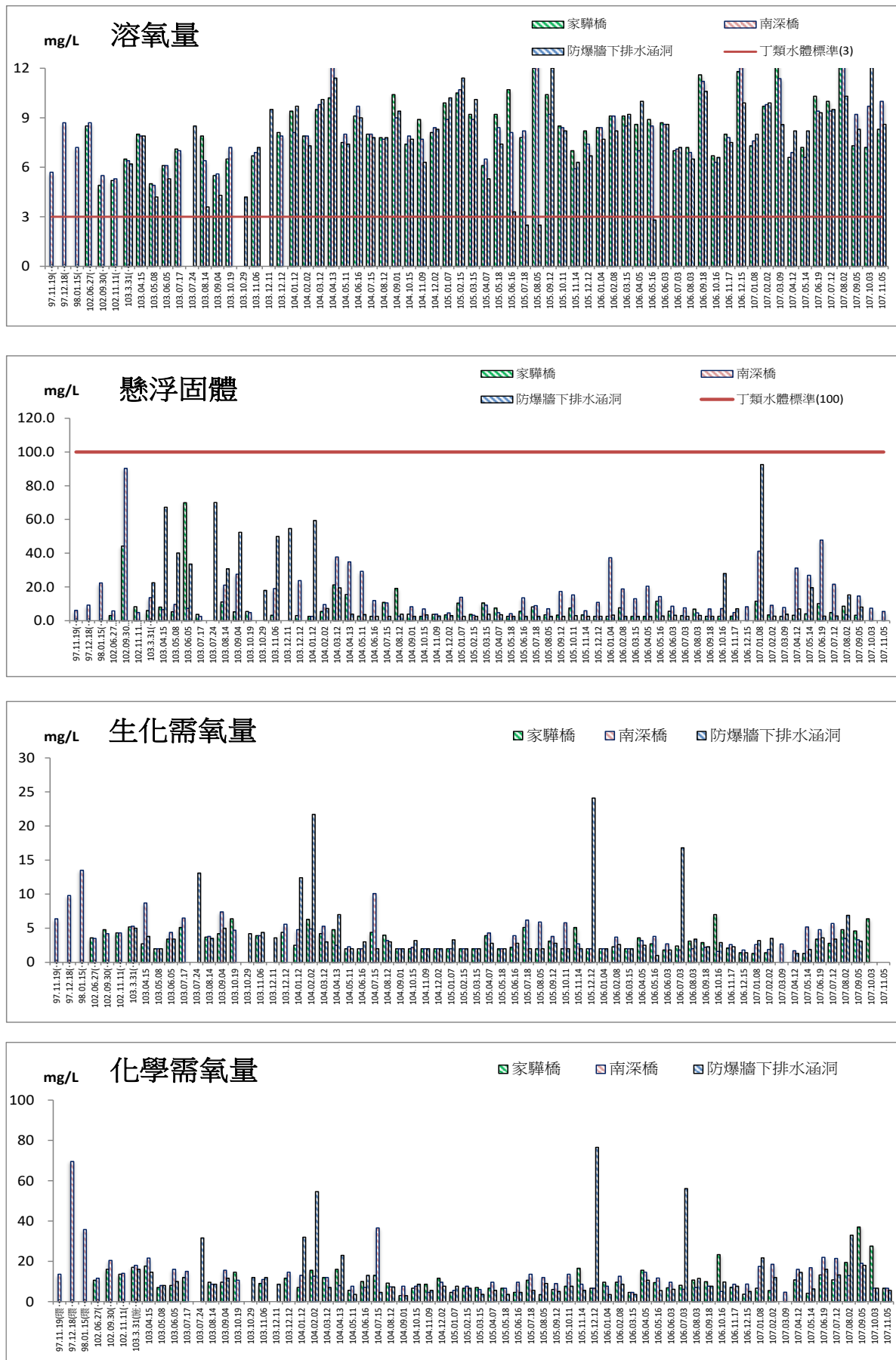


圖 2.4-2 地面水質監測結果圖(施工期間)(續 1)

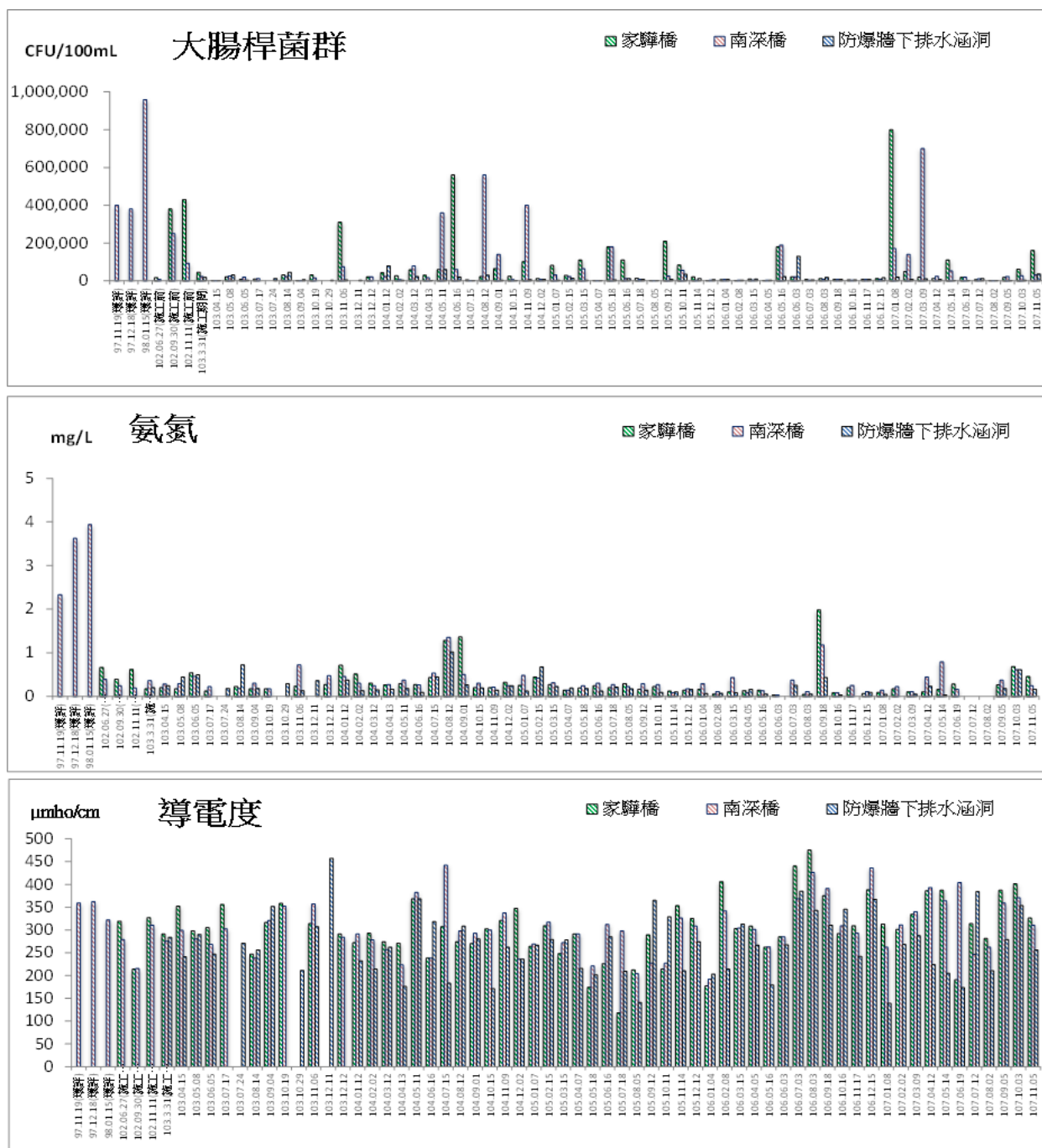


圖 2.4-2 地面水質監測結果圖(施工期間)(續 2)



圖 2.4-3 地面水質監測結果圖(營運期間)



圖 2.4-3 地面水質監測結果圖(營運期間)(續 1)

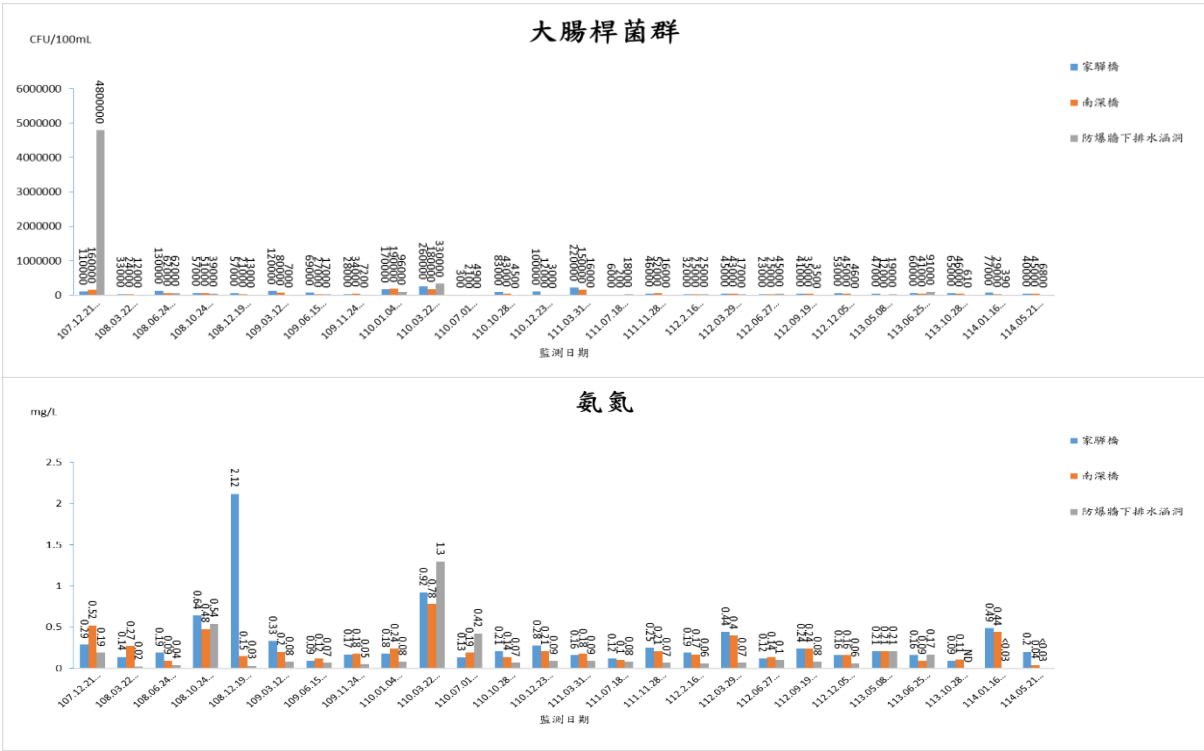


圖 2.4-3 地面水質監測結果圖(營運期間)(續 2)



## 2.5 地下水質

依據中華民國 102 年 12 月 18 日行政院環境保護署環署土字第 1020109478 號令地下水污染監測標準與管制標準（參閱表 2.5-1~2），進行營運期間每季一次的監測作業。

表 2.5-1 地下水監測項目及監測標準值

|                                                                                       |                                      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|
| 一、列管項目：                                                                               | 項目與地下水污染管制標準一致，各項目之監測標準值為管制標準值之二分之一。 |      |
| 二、背景與指標水質項目：                                                                          |                                      |      |
| 監 測 項 目                                                                               | 監 測 標 準 值                            |      |
|                                                                                       | 第一類                                  | 第二類  |
| 鐵(Fe)                                                                                 | ○・一五                                 | 一・五  |
| 錳(Mn)                                                                                 | ○・○二五                                | ○・二五 |
| 總硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 計）<br>(Total hardness as CaCO <sub>3</sub> )                  | 一五○                                  | 七五○  |
| 總溶解固體物<br>(Total dissolved solid)                                                     | 二五○                                  | 一二五○ |
| 氯鹽(Chloride as Cl <sup>-</sup> )                                                      | 一二五                                  | 六二五  |
| 氨氮(Ammonium nitrogen)                                                                 | ○・○五○                                | ○・二五 |
| 硫酸鹽（以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 計）<br>(Sulfate as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) | 一二五                                  | 六二五  |
| 總有機碳<br>(Total organic carbon)                                                        | 二・○                                  | 一○   |
| 總酚(Phenols)                                                                           | ○・○一四                                | ○・一四 |

註：1. 依據中華民國 102 年 12 月 18 日行政院環境保護署環署土字第 1020109443 號令修正發布

2. 本標準所列地下水中物質濃度，受區域水文地質條件及環境背景因素影響，經研判非因外來污染而達本標準所列污染物項目之監測值，得經中央主管機關同意後，不適用本標準。

表 2.5-2 地下水污染管制標準

| 污 染 物 項 目                 | 管 制 標 準(mg/L) |       |
|---------------------------|---------------|-------|
|                           | 第一類           | 第二類   |
| <b>重 金 屬</b>              |               |       |
| 砷(As)                     | 0.050         | 0.50  |
| 鎘(Cd)                     | 0.0050        | 0.050 |
| 鉻(Cr)                     | 0.050         | 0.50  |
| 銅(Cu)                     | 1.0           | 10    |
| 鉛(Pb)                     | 0.050         | 0.50  |
| 汞(Hg)                     | 0.0020        | 0.020 |
| 鎳(Ni)                     | 0.10          | 1.0   |
| 鋅(Zn)                     | 5.0           | 50    |
| <b>一 般 項 目</b>            |               |       |
| 硝酸鹽氮(以氮計) (Nitrate as N)  | 10            | 100   |
| 亞硝酸鹽氮(以氮計) (Nitrite as N) | 1.0           | 10    |

本園區位於臺北市南港區，參考全國環境水質監測資訊網之附近測站（玉成國小）之歷年來水質資訊（詳表 2.5-3）。另參考國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書-定稿本中計畫園區內地下水補充調查成果分析資料（詳表 2.5-4~5 及圖 2.5-1）。

本季於 114 年 5 月 14 日至地下水流向上游及地下水流向下游進行監測，營運期間監測頻率為每季一次。

各測站監測結果比較整理如表 2.5-4~5 及圖 2.5-2~3，茲將分析結果如下說明，地下水質監測之資料請參閱附錄三。



表 2.5-3 玉成國小地下水測站歷年水質資訊

| 測站名稱 | 採樣日期       | 測站編號 | 水溫<br>℃ | 酸鹼<br>值 | 導電<br>度<br>μmho/c<br>m25℃ | 氯<br>鹽<br>mg/L | 氨<br>氮<br>mg/L | 硝酸<br>鹽<br>氮<br>mg/L | 硫酸<br>鹽<br>mg/L | 總有<br>機碳<br>mg/L | 矽<br>mg/L | 鎘<br>mg/L | 鉻<br>mg/L | 銅<br>mg/L | 鉛<br>mg/L | 鋅<br>mg/L | 鐵<br>mg/L | 錳<br>mg/L |
|------|------------|------|---------|---------|---------------------------|----------------|----------------|----------------------|-----------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 玉成國小 | 2024/10/17 | 4646 | 26.2    | 6.90    | 813                       | 21.5           | 4.49           | 0.06                 | 8.3             | 3.22             | 0.0004    | <0.001    | <0.001    | 0.002     | <0.003    | 0.004     | 2.86      | 0.578     |
| 玉成國小 | 2024/05/16 | 4646 | 23.7    | 6.96    | 998                       | 38.5           | 5.17           | 0.06                 | 8.1             | 3.65             | 0.0006    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.003    | 0.010     | 4.18      | 0.901     |
| 玉成國小 | 2023/10/19 | 4646 | 26.2    | 6.88    | 792                       | 26.2           | 4.21           | 0.06                 | 9.1             | 3.45             | 0.0058    | <0.001    | <0.001    | 0.003     | <0.003    | 0.004     | 0.033     | 0.155     |
| 玉成國小 | 2023/05/05 | 4646 | 25.5    | 6.96    | 798                       | 29.0           | 4.20           | 0.05                 | 7.0             | 3.73             | 0.0013    | <0.001    | <0.001    | 0.002     | <0.003    | 0.017     | 0.607     | 0.302     |
| 玉成國小 | 2022/11/17 | 4646 | 24.1    | 6.86    | 506                       | 13.5           | 1.80           | 0.03                 | 9.6             | 3.21             | 0.0012    | <0.001    | <0.001    | 0.003     | <0.003    | 0.011     | 1.51      | 0.297     |
| 玉成國小 | 2022/05/14 | 4646 | 25.2    | 6.92    | 727                       | 18.3           | 3.10           | 0.06                 | 4.9             | 3.16             | 0.0014    | <0.001    | <0.001    | 0.003     | <0.003    | 0.008     | 0.058     | 0.408     |
| 玉成國小 | 2021/11/11 | 4646 | 25.0    | 6.9     | 792                       | 21.4           | 3.19           | 0.12                 | 6.6             | 3.98             | 0.0032    | <0.001    | 0.001     | 0.003     | <0.003    | 0.009     | 3.63      | 0.504     |
| 玉成國小 | 2021/5/11  | 4646 | 25.7    | 7.0     | 853                       | 32.8           | 3.71           | 0.03                 | 9.8             | 3.41             | 0.0034    | <0.001    | <0.001    | 0.001     | <0.003    | 0.018     | 1.03      | 0.538     |
| 玉成國小 | 2020/11/11 | 4646 | 24.9    | 6.9     | 793                       | 24.2           | 2.49           | 0.29                 | 8.1             | 4.35             | 0.0017    | <0.001    | 0.001     | <0.001    | <0.003    | 0.006     | 2.13      | 0.623     |
| 玉成國小 | 2020/05/12 | 4646 | 24.9    | 7.0     | 827                       | 26.9           | 2.92           | 0.49                 | 18.7            | 5.45             | 0.0029    | <0.001    | <0.001    | 0.001     | <0.003    | 0.008     | 2.08      | 0.452     |
| 玉成國小 | 2019/10/16 | 4646 | 25.3    | 6.9     | 653                       | 24.9           | 2.28           | 0.06                 | 8.5             | 9.01             | 0.0016    | <0.001    | 0.002     | <0.001    | <0.003    | 0.011     | 3.35      | 0.381     |
| 玉成國小 | 2019/05/14 | 4646 | 25.2    | 6.8     | 837                       | 32.4           | 2.95           | 0.05                 | 25.5            | 5.94             | 0.0012    | <0.001    | <0.001    | 0.001     | <0.003    | 0.008     | 3.86      | 0.494     |
| 玉成國小 | 2018/11/13 | 4646 | 24.5    | 6.8     | 785                       | 35.4           | 2.88           | 0.06                 | 20.3            | 4.60             | 0.0014    | <0.001    | 0.002     | <0.001    | <0.003    | 0.012     | 3.88      | 0.417     |
| 玉成國小 | 2018/05/15 | 4646 | 23.7    | 6.9     | 692                       | 27.1           | 3.00           | 0.04                 | 26.3            | 3.27             | 0.0031    | <0.001    | <0.001    | 0.001     | 0.003     | 0.017     | 0.69      | 0.251     |
| 玉成國小 | 2017/11/09 | 4646 | 24.9    | 6.8     | 658                       | 19.2           | 2.67           | 0.30                 | 18.0            | 3.91             | 0.0019    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.003    | 0.014     | 8.56      | 0.426     |
| 玉成國小 | 2017/05/10 | 4646 | 25.8    | 6.8     | 716                       | 22.9           | 3.13           | 0.05                 | 19.3            | 5.64             | 0.0030    | <0.001    | <0.001    | 0.003     | <0.003    | 0.011     | 5.59      | 0.456     |
| 玉成國小 | 2016/11/24 | 4646 | 24.6    | 6.8     | 651                       | 16.2           | 2.47           | 0.25                 | 14.1            | 4.14             | 0.0022    | <0.001    | <0.001    | 0.001     | <0.003    | 0.008     | 4.13      | 0.374     |
| 玉成國小 | 2016/05/12 | 4646 | 23.7    | 6.8     | 592                       | 22.2           | 2.34           | 0.07                 | 30.7            | 5.49             | 0.0022    | <0.001    | <0.001    | 0.001     | <0.003    | 0.015     | 0.482     | 0.211     |
| 玉成國小 | 2015/10/21 | 4646 | 25.2    | 6.6     | 573                       | 22.5           | 1.79           | 0.05                 | 34.1            | 5.08             | 0.0044    | <0.001    | 0.001     | <0.001    | <0.003    | 0.008     | 1.56      | 0.313     |
| 玉成國小 | 2015/05/15 | 4646 | 24.3    | 6.9     | 712                       | 16.6           | 2.41           | 0.02                 | 23.0            | 4.30             | 0.0033    | <0.001    | <0.001    | 0.002     | <0.003    | 0.006     | 3.94      | 0.542     |
| 玉成國小 | 2014/10/28 | 4646 | 25.2    | 6.9     | 597                       | 11.5           | 1.65           | 0.06                 | 10.7            | 4.66             | 0.0027    | <0.001    | <0.001    | 0.004     | <0.003    | 0.009     | 3.96      | 0.355     |
| 玉成國小 | 2014/05/16 | 4646 | 24.9    | 7       | 720                       | 30             | 2.73           | 0.08                 | 26.3            | 4.21             | 0.0028    | <0.001    | 0.001     | 0.002     | <0.003    | 0.028     | 5.61      | 0.5763    |
| 玉成國小 | 2013/10/28 | 4646 | 24.0    | 6.8     | 567                       | 13             | 2.27           | 0.13                 | 17.5            | 3.75             | 0.0022    | <0.001    | <0.001    | 0.002     | <0.003    | 0.02      | 6.34      | 0.543     |
| 玉成國小 | 2013/05/09 | 4646 | 23.8    | 7.1     | 668                       | 20.1           | 2.91           | 0.03                 | 20.9            | 3.54             | 0.0015    | <0.001    | <0.001    | 0.003     | <0.003    | 0.008     | 0.186     | 0.594     |
| 玉成國小 | 2012/10/17 | 4646 | 23.9    | 7       | 600                       | 13.5           | 2.13           | 0.12                 | 8.8             | 4                | 0.0023    | <0.001    | 0.001     | 0.002     | <0.003    | 0.014     | 4.36      | 0.749     |
| 玉成國小 | 2012/05/09 | 4646 | 23.6    | 7       | 520                       | 15.4           | 2.89           | 0.08                 | 9.3             | 3.83             | 0.002     | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.003    | 0.023     | 0.143     | 0.306     |
| 玉成國小 | 2011/10/04 | 4646 | 23.1    | 6.8     | 637                       | 16.4           | 2.92           | 0.04                 | 21.2            | 3.55             | 0.0019    | <0.001    | 0.004     | 0.001     | <0.003    | 0.02      | 0.066     | 0.479     |
| 玉成國小 | 2011/05/09 | 4646 | 23.4    | 7.3     | 766                       | 25             | 3.76           | 0.04                 | 48.2            | 4.81             | 0.0015    | <0.001    | 0.001     | 0.004     | <0.003    | 0.027     | 1.04      | 0.559     |

資料來源：行政院環境保護署全國環境水質監測資訊網

### 1. 地下水流向上游

本季地下水流向上游監測各測項測值除**氨氮、鐵、錳、總有機碳**超過「背景與指標水質項目」之第二類監測標準值，其餘均符合地下水污染監測標準與管制標準。

### 2. 地下水流向下游

本季地下水流向下游監測各測項測值除**氨氮、鐵、錳**超過「背景與指標水質項目」之第二類監測標準值，其餘均符合地下水污染監測標準與管制標準。

由表 2.5-3~5 中可看出，本計畫施工前對地下水的監測即發現在**氨氮、總有機碳、鐵及錳**均有超出「背景與指標水質項目」之第二類監測標準值之情形，同時，距離本計畫園區最近之環境部地下水監測站—「玉成國小」，其監測結果中**氨氮、鐵、錳**也呈現常態性超出「背景與指標水質項目」之第二類監測標準值的情況。

由臺北市區域性監測井歷年監測資料中可發現，**氨氮、鐵、錳**等測項超標為經常且普遍存在的問題，如表 2.5-6 所示。再參考經濟部水利署地下水觀測網的地下水水質調查結果，臺北盆地的地下水水質特性為：水質略偏鹼性、重金屬**鐵錳、氨氮**含量較高，部份地區總硬度、溶解固體量、**氯鹽、電導度**等亦偏高。故推論本計畫地下水質監測結果，**氨氮、鐵、錳及總有機碳**項目的測值偏高可能是受區域水文地質條件及環境背景因素影響，非本工程之影響，後續將持續進行監測觀察，追蹤是否有惡化之情形。

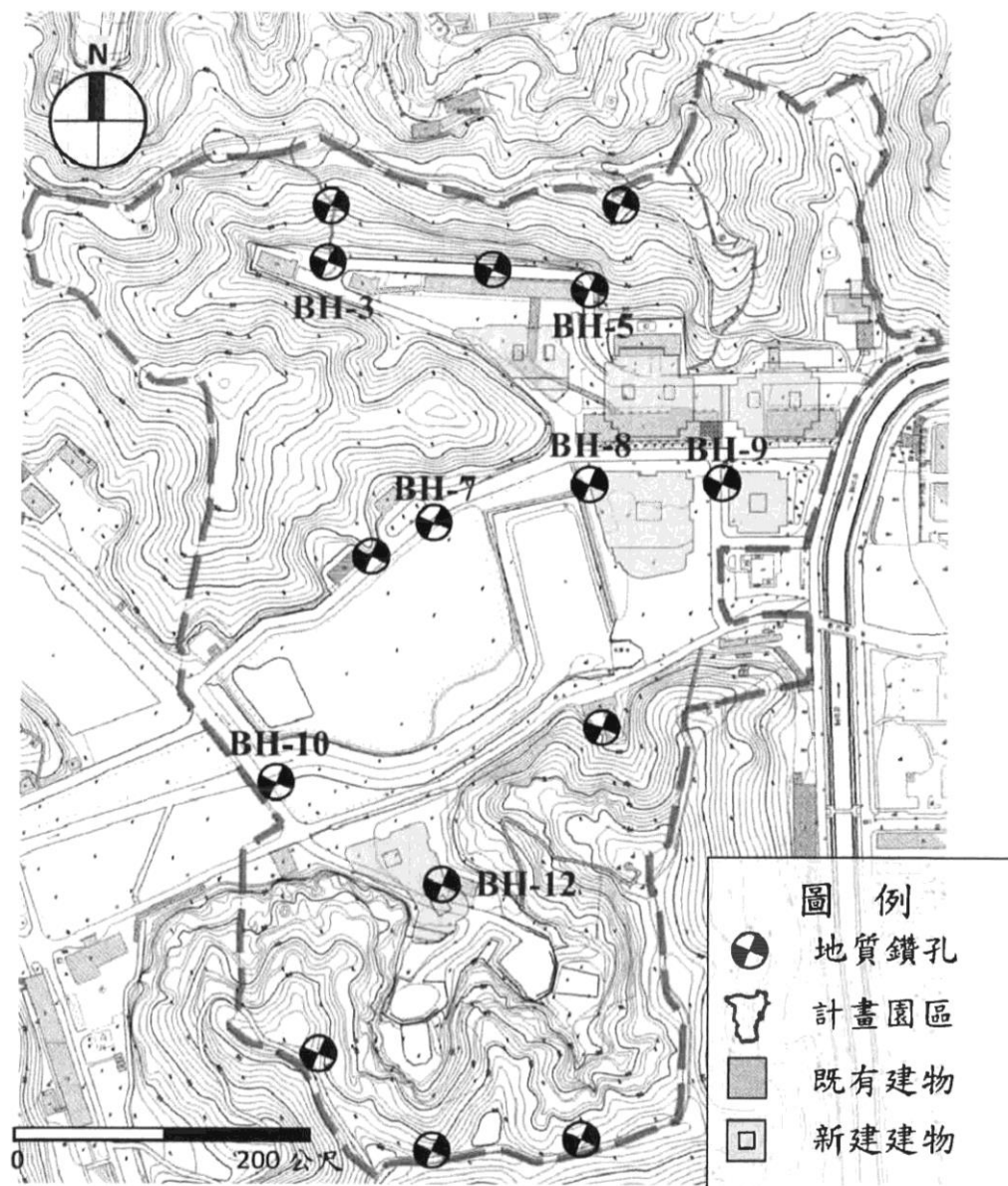


圖 2.5-1 環評階段地下水監測位置圖

表 2.5-4 地下水流向上游監測結果表

| 監測項目<br>監測時間    | 水位<br>※<br>(m) | 水溫<br>(°C) | 比導<br>電度<br>MΩ cm     | pH<br>值<br>— | 氯鹽<br>(mg/<br>L) | 硝酸<br>鹽氮<br>(mg/L) | 硫酸鹽<br>(mg/L) | 氨氮<br>(mg/L) | 鐵<br>(mg/L) | 錳<br>(mg/L) | 大腸桿<br>菌群<br>(CFU/100ml) | 總有<br>機碳<br>(mg/L) | 砷<br>(mg/L) | 鎘<br>(mg/L) | 鉻<br>(mg/L) | 銅<br>(mg/L) | 鉛<br>(mg/L) | 鋅<br>(mg/L) |
|-----------------|----------------|------------|-----------------------|--------------|------------------|--------------------|---------------|--------------|-------------|-------------|--------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 98.2(BH-10 號孔)* | ●              | 23.9       | 3.73×10 <sup>-3</sup> | 6.5          | 12.6             | 0.45               | 8.97          | 0.40         | 3.92        | 0.61        | 2.0×10 <sup>3</sup>      | 2.8                | —           | —           | —           | —           | —           | —           |
| 98.2(BH-10 號孔)* | ●              | 23.6       | 3.90×10 <sup>-3</sup> | 6.3          | 13.3             | 0.40               | 5.9           | 0.20         | 5.12        | 0.64        | 10                       | 3.6                | —           | —           | —           | —           | —           | —           |
| 98.3(BH-12 號孔)* | ●              | 23.8       | 5.43×10 <sup>-3</sup> | 6.2          | 10.2             | 0.51               | 11.8          | 0.14         | 6.48        | 0.39        | 2.1×10 <sup>3</sup>      | 2.5                | —           | —           | —           | —           | —           | —           |
| 98.3(BH-12 號孔)* | ●              | 23.4       | 5.61×10 <sup>-3</sup> | 6.0          | 8.4              | 0.39               | 9.7           | 0.11         | 7.10        | 0.48        | 20                       | 0.5                | —           | —           | —           | —           | —           | —           |
| 102.07.29(施工前)  | ●              | 24.5       | 3.42×10 <sup>-3</sup> | 8.8          | 17.0             | 0.09               | 14.7          | 6.04         | 30.9        | 0.673       | 6.5×10 <sup>5</sup>      | 19.9               | 0.0203      | ND(<0.0025) | 0.041       | 0.047       | 0.055       | 0.184       |
| 102.09.30(施工前)  | 3.4            | 24.9       | 3.49×10 <sup>-3</sup> | 6.4          | 43.0             | 0.01               | ND(<2.19)     | 7.80         | 0.74        | 0.030       | 2.6×10 <sup>2</sup>      | 12.1               | 0.134       | ND(<0.0025) | 0.017       | 0.004       | 0.052       | 0.037       |
| 102.11.12(施工前)  | 3.5            | 23.7       | 2.86×10 <sup>-3</sup> | 6.4          | 18.9             | ND(<0.0112)        | 16.3          | 7.85         | 33.0        | 0.234       | 8.0×10 <sup>3</sup>      | 44.8               | 0.134       | ND(<0.0025) | 0.008       | 0.004       | 0.058       | 0.038       |
| 103.04.21(施工期間) | ●              | 22.3       | 5.63×10 <sup>-3</sup> | 6.5          | 16.4             | ND(<0.0116)        | 5.7           | 11.0         | 43.2        | 0.202       | <10                      | 40.1               | 0.171       | ND(<0.0022) | 0.011       | ND(<0.0020) | 0.007       | 0.019       |
| 103.07.18(施工期間) | 2.64           | 24.1       | 2.43×10 <sup>-3</sup> | 6.9          | 19.5             | 2.33               | 34.7          | 8.92         | 33.5        | 0.248       | <10                      | 17.2               | 0.150       | ND(<0.0022) | 0.008       | ND(<0.0020) | 0.010       | 0.021       |
| 103.10.16(施工期間) | 2.92           | 25.6       | 1.39×10 <sup>-3</sup> | 6.7          | 17.5             | 2.75               | 6.4           | 8.05         | 3.60        | 0.129       | <10                      | 36.4               | 0.0106      | ND(<0.0022) | ND(<0.0018) | ND(<0.0020) | 0.019       | 0.004       |
| 103.12.14(施工期間) | 2.25           | 21.1       | 5.42×10 <sup>-3</sup> | 6.6          | 18.6             | 0.08               | 22.4          | 8.38         | 37.2        | 0.285       | <10                      | 24.4               | 0.0889      | ND(<0.0022) | 0.009       | 0.002       | 0.037       | 0.037       |
| 104.03.12(施工期間) | 2.31           | 20.4       | 2.08×10 <sup>-3</sup> | 6.9          | 17.6             | 8.70               | 100           | 8.30         | 46.4        | 0.327       | 9.4×10 <sup>2</sup>      | 19.8               | 0.0432      | ND(<0.0019) | 0.011       | ND(<0.0017) | 0.018       | 0.023       |
| 104.08.04(施工期間) | 3.41           | 25.2       | 2.42×10 <sup>-3</sup> | 6.5          | 22.1             | 0.25               | 9.1           | 11.6         | 36.9        | 0.205       | <10                      | 17.8               | 0.134       | ND(<0.0019) | 0.012       | ND(<0.0017) | 0.007       | 0.008       |
| 104.09.03(施工期間) | 2.65           | 26.3       | 2.93×10 <sup>-3</sup> | 6.6          | 20.9             | 0.06               | 2.8           | 6.58         | 76.5        | 1.50        | <10                      | 19.0               | 0.0712      | ND(<0.0019) | 0.030       | 0.009       | 0.113       | 0.188       |
| 104.12.03(施工期間) | 2.71           | 23.8       | 2.29×10 <sup>-3</sup> | 6.5          | 13.6             | 0.11               | 7.0           | 6.78         | 32.4        | 0.201       | <10                      | 16.7               | 0.0273      | ND(<0.0019) | 0.012       | 0.006       | 0.032       | 0.090       |
| 105.03.16(施工期間) | 2.30           | 22.3       | 2.09×10 <sup>-3</sup> | 6.4          | 14.8             | 0.01               | 25.0          | 8.0          | 45.4        | 0.272       | 25                       | 19.3               | 0.120       | ND(<0.0017) | 0.018       | 0.006       | 0.024       | 0.157       |
| 105.08.15(施工期間) | 1.3            | 26.2       | 2.73×10 <sup>-3</sup> | 6.6          | 9.3              | 0.17               | 22.6          | 5.0          | 21.0        | 0.238       | 1.0×10 <sup>2</sup>      | 6.7                | 0.038       | ND(<0.0017) | 0.006       | ND(<0.0017) | 0.004       | 0.007       |
| 105.09.12(施工期間) | 1.20           | 30.1       | 2.10×10 <sup>-3</sup> | 6.5          | 14.7             | ND                 | 79.2          | 5.85         | 22.6        | 0.259       | <10                      | 8.2                | 0.0443      | ND(<0.0017) | 0.007       | 0.002       | 0.006       | 0.012       |
| 105.12.12(施工期間) | 1.22           | 25.3       | 2.44×10 <sup>-3</sup> | 6.7          | 15.3             | 0.15               | 16.8          | 6.32         | 13.2        | 0.298       | <10                      | 8.9                | 0.0297      | ND(<0.0017) | 0.010       | ND(<0.0017) | 0.003       | 0.383       |
| 106.05.25(施工期間) | 2.34           | 22.7       | 3.02×10 <sup>-3</sup> | 6.9          | 14.6             | 0.17               | ND(<2.98)     | 4.54         | 4.77        | 0.202       | 2.0×10 <sup>4</sup>      | 51.1               | 0.0205      | ND(<0.0017) | 0.004       | ND(<0.0017) | 0.022       | 0.033       |
| 106.07.20(施工期間) | 1.35           | 24.8       | 3.66×10 <sup>-3</sup> | 6.7          | 27.1             | 0.06               | 21.0          | 4.60         | 0.853       | 0.072       | 8.9×10 <sup>2</sup>      | 9.8                | 0.0330      | ND(<0.0017) | ND(<0.0022) | ND(<0.0022) | 0.021       | 0.008       |
| 106.10.19(施工期間) | 0.90           | 24.4       | 2.67×10 <sup>-3</sup> | 6.9          | 24.4             | 0.04               | 20.9          | 9.18         | 37.8        | 1.13        | <10                      | 9.9                | 0.0266      | ND(<0.0017) | 0.029       | 0.003       | 0.046       | 0.049       |
| 107.02.07(施工期間) | 1.68           | 18.3       | 1.82×10 <sup>-3</sup> | 7.1          | 7.6              | ND                 | 36.5          | 19.4         | 26.9        | 1.60        | <10                      | 13.8               | 0.0230      | ND(<0.0017) | 0.013       | 0.027       | 0.037       | 0.093       |
| 107.05.08(施工期間) | 1.80           | 25.9       | 2.38×10 <sup>-3</sup> | 7.6          | 15.1             | 1.93               | 26.5          | 0.50         | 4.23        | 0.165       | 70                       | 0.8                | 0.0345      | 0.004       | 0.003       | 0.003       | 0.013       | 0.007       |
| 107.08.02(施工期間) | 1.86           | 26.3       | 1.48×10 <sup>-3</sup> | 7.4          | 6.1              | 0.70               | 61.9          | 19.50        | 31.4        | 0.954       | 95                       | 9.5                | 0.0405      | ND(<0.0020) | 0.007       | ND(<0.0022) | 0.040       | 0.012       |
| 107.11.07(施工期間) | 1.76           | 25.6       | 1.19×10 <sup>-3</sup> | 7.3          | 26.8             | 0.41               | 34.2          | 21.4         | 27.3        | 1.100       | 5.2×10 <sup>4</sup>      | 17.0               | 0.0328      | ND(<0.0020) | 0.010       | 0.011       | 0.018       | 0.027       |
| 監測標準            | —              | —          | —                     | —            | 625              | 25                 | 625           | 0.25         | 1.50        | 0.250       | —                        | 10                 | 0.250       | 0.0250      | 0.250       | 5.0         | 0.250       | 25          |
| 管制標準            | —              | —          | —                     | —            | —                | 100                | —             | —            | —           | —           | —                        | —                  | 0.50        | 0.050       | 0.50        | 10          | 0.50        | 50          |

註：1.“—”表無此標準值或無此數據。

2.“■”表示達「地下水污染監測標準（第二類）」。

3.“●”因為低滲透井，將井內積水抽乾，待回水後即採樣，故無法進行水位測量。

4.“※”參考 100.6.29 審查通過「國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書-定稿本」

表 2.5-4 地下水流向上游監測結果表(續)

| 監測項目<br>監測時間    | 水位<br>(m) | 水溫<br>(°C) | 導電度<br>μmho/cm | pH<br>值<br>— | 氯鹽<br>(mg/L) | 硝酸鹽<br>(mg/L)   | 硫酸鹽<br>(mg/L) | 氨氮<br>(mg/L) | 鐵<br>(mg/L) | 錳<br>(mg/L) | 大腸桿<br>菌群<br>(CFU/100<br>mL) | 總有機<br>碳<br>(mg/L) | 砷<br>(mg/L) | 鎘<br>(mg/L)      | 鉻<br>(mg/L)       | 銅<br>(mg/L)       | 鉛<br>(mg/L) | 鋅<br>(mg/L)       |
|-----------------|-----------|------------|----------------|--------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|-------------|-------------|------------------------------|--------------------|-------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| 107.12.22(營運期間) | 1.078     | 23.0       | 847            | 7.1          | 27.5         | ND<0.04         | 1.17          | 20.7         | 7.03        | 0.820       | 40                           | 13.2               | 0.0168      | ND<0.001         | ND<0.004          | ND<0.005          | ND<0.003    | <0.020<br>(0.016) |
| 108.03.22(營運期間) | 0.998     | 19.9       | 869            | 7.0          | 28.9         | <0.22<br>(0.14) | 0.91          | 20.5         | 13.7        | 0.807       | 4×10 <sup>2</sup>            | 13.4               | 0.0081      | ND<0.001         | ND<0.004          | <0.010<br>(0.006) | ND<0.003    | 0.022             |
| 108.06.26(營運期間) | 0.825     | 24.9       | 923            | 7.4          | 28.1         | <0.22<br>(0.09) | 0.78          | 18.8         | 2.59        | 0.609       | 8×10 <sup>3</sup>            | 12.5               | 0.0029      | ND<0.001         | ND<0.004          | <0.010<br>(0.008) | ND<0.003    | 0.016             |
| 108.10.23(營運期間) | 0.985     | 24.6       | 779            | 7.0          | 25.6         | 0.21            | 0.72          | 18.5         | 28.5        | 0.962       | 5.6×10 <sup>2</sup>          | 13.1               | 0.0410      | ND<0.001         | ND<0.004          | 0.009             | 0.014       | 0.065             |
| 108.12.19(營運期間) | 1.047     | 22.0       | 845            | 6.9          | 24.6         | <0.22<br>(0.09) | 0.64          | 21.8         | 42.4        | 1.09        | 50                           | 14.6               | 0.051       | ND<0.001         | <0.010<br>(0.005) | <0.010<br>(0.007) | 0.017       | 0.076             |
| 109.03.12(營運期間) | 1.084     | 20.5       | 852            | 7.0          | 25.5         | 0.30            | 1.36          | 23.3         | 74.9        | 0.582       | 1.6×10 <sup>3</sup>          | 15.3               | 0.140       | ND<0.001         | ND<0.004          | <0.010<br>(0.005) | 0.012       | 0.084             |
| 109.06.16(營運期間) | 1.009     | 25.5       | 866            | 7.9          | 26.4         | <0.18<br>(0.08) | 0.47          | 20.8         | 53.0        | 0.549       | 3.5×10 <sup>2</sup>          | 17.7               | 0.118       | ND<0.001         | ND<0.004          | <0.010<br>(0.009) | 0.083       | 0.030             |
| 109.11.23(營運期間) | 0.342     | 24.5       | 836            | 7.0          | 30.4         | 0.03            | 3.6           | 19.1         | 31.2        | 0.553       | 2.9×10 <sup>3</sup>          | 19.0               | 0.0637      | ND<br>(<0.00017) | <0.006            | ND<br>(<0.005)    | 0.0155      | 0.032             |
| 110.01.05(營運期間) | 0.962     | 20.1       | 832            | 7.0          | 35.0         | 0.03            | 4.9           | 18.7         | 39.3        | 0.566       | 4×10 <sup>3</sup>            | 15.3               | 0.128       | ND<br>(<0.00017) | ND<br>(<0.002)    | ND<br>(<0.005)    | 0.00530     | 0.031             |
| 110.03.24(營運期間) | 0.97      | 20.3       | 905            | 7            | 33.1         | 0.02            | ND<br>(<1.0)  | 18.0         | 104         | 3.680       | 55                           | 16.6               | 0.124       | 0.0008           | 0.021             | 0.028             | 0.0691      | 0.169             |
| 110.06.29(營運期間) | 0.995     | 27.6       | 688            | 7.2          | 21.7         | <0.012          | 5.3           | 16.0         | 54.7        | 1.360       | 1.2×10 <sup>3</sup>          | 10.4               | 0.0807      | <0.00051         | 0.015             | 0.015             | 0.0295      | 0.086             |
| 110.10.26(營運期間) | 0.815     | 25.9       | 713            | 6.8          | 20.7         | <0.012          | ND<br>(<1.0)  | 17.9         | 22.2        | 0.758       | 10                           | 13.8               | 0.0462      | <0.00051         | <0.006            | ND<br>(<0.005)    | 0.0097      | 0.049             |
| 110.12.21(營運期間) | 1.220     | 22.3       | 727            | 6.9          | 27           | 0.04            | ND<br>(<1.0)  | 16.8         | 30.8        | 0.703       | 100                          | 8.4                | 0.108       | <0.00051         | <0.006            | ND<br>(<0.005)    | 0.0123      | 0.028             |
| 111.03.29(營運期間) | 0.725     | 21.6       | 851            | 7.1          | 26.6         | <0.012          | ND<br>(<1.0)  | 19.2         | 78.1        | 1.86        | 15                           | 17.5               | 0.176       | 0.003            | 0.020             | 0.019             | 0.057       | 0.150             |
| 監測標準            | —         | —          | —              | —            | 625          | 25              | 625           | 0.25         | 1.50        | 0.250       | —                            | 10                 | 0.250       | 0.0250           | 0.250             | 5.0               | 0.250       | 25                |
| 管制標準            | —         | —          | —              | —            | —            | 100             | —             | —            | —           | —           | —                            | —                  | 0.50        | 0.050            | 0.50              | 10                | 0.50        | 50                |

註：1.“—”表無此標準值或無此數據。

2.“”表示達「地下水污染監測標準（第二類）」。

3.“※”參考 100.6.29 審查通過「國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書-定稿本」



表 2.5-4 地下水流向上游監測結果表(續 1)

| 監測項目<br>監測時間    | 水位<br>(m) | 水溫<br>(°C) | 導電度<br>μmho/cm | pH<br>值<br>— | 氯鹽<br>(mg/L) | 硝酸鹽<br>(mg/L) | 硫酸鹽<br>(mg/L) | 氬氣<br>(mg/L) | 鐵<br>(mg/L) | 錳<br>(mg/L) | 大腸桿<br>菌群<br>(CFU/100<br>mL) | 總有<br>機碳<br>(mg/L) | 砷<br>(mg/L) | 鎘<br>(mg/L)    | 鉻<br>(mg/L)    | 銅<br>(mg/L)    | 鉛<br>(mg/L) | 鋅<br>(mg/L) |
|-----------------|-----------|------------|----------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|-------------|-------------|------------------------------|--------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|-------------|-------------|
| 111.07.21(營運期間) | 0.900     | 24.3       | 726            | 7.1          | 21.1         | <0.012        | ND<br>(<1.0)  | 14.2         | 33.0        | 0.985       | 200                          | 15.4               | 0.0579      | ND<br>(<0.001) | 0.006          | 0.009          | 0.015       | 0.051       |
| 111.11.23(營運期間) | 1.115     | 23.5       | 659            | 7.0          | 19.4         | 0.05          | <3.0          | 14.4         | 26.9        | 0.610       | 100                          | 13.0               | 0.0489      | ND             | ND             | <0.003         | 0.011       | 0.030       |
| 112.02.16(營運期間) | 1.150     | 20.3       | 695            | 7.0          | 18.9         | 0.06          | ND            | 13.3         | 39.5        | 0.843       | 1.2×10 <sup>4</sup>          | 12.2               | 0.0673      | ND             | 0.002          | <0.003         | 0.012       | 0.034       |
| 112.04.06(營運期間) | 1.500     | 20         | 727            | 7            | 29.6         | 0.02          | ND(<1.0<br>)  | 15.3         | 52.5        | 0.780       | 2.0×10 <sup>3</sup>          | 15.0               | 0.0903      | <0.003         | 0.004          | 0.005          | 0.021       | 0.046       |
| 112.06.28(營運期間) | 1.170     | 24.9       | 725            | 7.1          | 21.7         | 0.1           | 5.8           | 16.6         | 33.2        | 0.534       | 1.1×10 <sup>3</sup>          | 15.7               | 0.0826      | ND<br>(<0.001) | ND<br>(<0.001) | ND<br>(<0.001) | 0.011       | 0.016       |
| 112.09.18(營運期間) | 0.985     | 25.7       | 786            | 6.9          | 41.9         | 0.04          | <3.0          | 18.2         | 58.4        | 1.62        | 750                          | 14.2               | 0.0622      | 0.003          | 0.014          | 0.029          | 0.033       | 0.13        |
| 112.12.08(營運期間) | 1.045     | 23.5       | 799            | 7.0          | 25.3         | 0.02          | ND(<1)        | 17.2         | 33.2        | 0.697       | <10                          | 15.6               | 0.0492      | ND<br>(<0.001) | 0.004          | 0.006          | 0.011       | 0.039       |
| 113.05.30(營運期間) | 0.95      | 22.8       | 682            | 6.9          | 20           | <0.012        | <3            | 6.02         | 53.2        | 0.93        | 25                           | 13.2               | 0.07        | <0.003         | 0.027          | 0.041          | 0.061       | 0.099       |
| 113.06.26(營運期間) | 0.93      | 23.1       | 631            | 7.1          | 19           | <0.012        | 8.9           | 6.80         | 108         | 2.12        | <10                          | 11.6               | 0.0634      | <0.003         | 0.044          | 0.039          | 0.087       | 0.195       |
| 113.11.13(營運期間) | 0.94      | 25.1       | 678            | 7.0          | 22           | 0.05          | 46.4          | 6.14         | 51.7        | 0.962       | 2500                         | 15.4               | 0.0872      | <0.003         | 0.057          | 0.014          | 0.025       | 0.079       |
| 114.01.16(營運期間) | 1.10      | 21.1       | 653            | 6.9          | 20.6         | 0.02          | 30.7          | 6.92         | 61.1        | 1.53        | 250                          | 14.8               | 0.0587      | 0.004          | 0.115          | 0.018          | 0.032       | 0.122       |
| 114.05.14(營運期間) | 1.16      | 32.5       | 429            | 7.6          | 51.2         | 0.02          | 9.1           | 0.65         | 23.1        | 0.497       | 120                          | 12.5               | 0.072       | <0.003         | 0.08           | 0.004          | 0.013       | 0.042       |
| 監測標準            | —         | —          | —              | —            | 625          | 25            | 625           | 0.25         | 1.50        | 0.250       | —                            | 10                 | 0.250       | 0.0250         | 0.250          | 5.0            | 0.250       | 25          |
| 管制標準            | —         | —          | —              | —            | —            | 100           | —             | —            | —           | —           | —                            | —                  | 0.50        | 0.050          | 0.50           | 10             | 0.50        | 50          |

註：1.“—”表無此標準值或無此數據。 2.“ND”表示達「地下水污染監測標準（第二類）」。  
3.“※”參考 100.6.29 審查通過「國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書-定稿本」

表 2.5-5 地下水流向下游監測結果表

| 監測項目<br>監測時間    | 水位※<br>(m) | 水溫<br>(°C) | 比導電度<br>MΩ cm         | pH 值<br>— | 氯鹽<br>(mg/L) | 硝酸鹽氮<br>(mg/L) | 硫酸鹽<br>(mg/L) | 氨氮<br>(mg/L) | 鐵<br>(mg/L) | 錳<br>(mg/L) | 大腸桿菌群<br>(CFU/100ml) | 總有機碳<br>(mg/L) | 砷<br>(mg/L) | 鎘<br>(mg/L) | 鉻<br>(mg/L) | 銅<br>(mg/L) | 鉛<br>(mg/L) | 鋅<br>(mg/L) |
|-----------------|------------|------------|-----------------------|-----------|--------------|----------------|---------------|--------------|-------------|-------------|----------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 98.2(BH-9 號孔)*  | ●          | 25.9       | 2.09×10 <sup>-3</sup> | 6.5       | 24.5         | 0.41           | 50.4          | 0.29         | 1.70        | 0.24        | 1.5×10 <sup>3</sup>  | 23.5           | —           | —           | —           | —           | —           | —           |
| 98.3(BH-9 號孔)*  | ●          | 24.2       | 4.73×10 <sup>-3</sup> | 6.3       | 13.6         | 0.23           | 26.9          | 0.07         | 1.66        | 0.16        | 1.0×10 <sup>2</sup>  | 2.4            | —           | —           | —           | —           | —           | —           |
| 102.07.29(施工前)  | ●          | 22.7       | 2.57×10 <sup>-3</sup> | 6.2       | 23.8         | 0.08           | 11.7          | 0.04         | 4.03        | 0.143       | 3.3×10 <sup>5</sup>  | 7.7            | 0.1464      | ND(<0.0025) | 0.008       | 0.013       | 0.151       | 0.034       |
| 102.09.30(施工前)  | 5.4        | 24.8       | 3.38×10 <sup>-3</sup> | 6.0       | 28.7         | 0.03           | 14.4          | 1.33         | 0.122       | 0.008       | 35                   | 3.0            | 0.0431      | ND(<0.0025) | 0.008       | 0.003       | 0.037       | 0.038       |
| 102.11.12(施工前)  | 5.0        | 23.9       | 2.96×10 <sup>-3</sup> | 8.8       | 14.6         | 0.12           | 21.4          | 0.96         | 15.1        | 0.267       | 1.5×10 <sup>3</sup>  | 1.3            | 0.0362      | ND(<0.0025) | 0.006       | ND(<0.0022) | 0.025       | 0.016       |
| 103.03.31(施工期間) | ●          | 26.7       | 2.93×10 <sup>-3</sup> | 6.4       | 14.9         | 0.14           | 30.8          | 1.14         | 11.6        | 0.137       | <10                  | 1.1            | 0.238       | ND(<0.0022) | ND(<0.0018) | ND(<0.0020) | 0.082       | 0.019       |
| 103.07.18(施工期間) | 2.95       | 23.0       | 2.55×10 <sup>-3</sup> | 6.4       | 17.2         | 0.04           | 34.0          | 1.41         | 16.0        | 0.348       | <10                  | 2.3            | 0.0653      | ND(<0.0022) | ND(<0.0018) | ND(<0.0020) | 0.019       | 0.007       |
| 103.10.16(施工期間) | 3.44       | 24.4       | 2.51×10 <sup>-3</sup> | 6.5       | 15.6         | 0.14           | 33.3          | 1.44         | 3.32        | 0.128       | <10                  | 9.7            | 0.0108      | ND(<0.0022) | ND(<0.0018) | ND(<0.0020) | 0.019       | 0.005       |
| 103.12.14(施工期間) | 3.76       | 20.9       | 3.26×10 <sup>-3</sup> | 6.9       | 17.2         | 0.63           | 32.6          | 0.48         | 0.912       | 0.041       | <10                  | 1.2            | 0.0209      | ND(<0.0022) | ND(<0.0018) | ND(<0.0020) | 0.024       | 0.008       |
| 104.03.12(施工期間) | 1.8        | 20.8       | 3.28×10 <sup>-3</sup> | 6.7       | 25.3         | 0.07           | 28.0          | 0.20         | 1.56        | 1.10        | 5.8×10 <sup>4</sup>  | 1.8            | 0.0088      | ND(<0.0019) | ND(<0.0018) | ND(<0.0017) | 0.044       | 0.027       |
| 104.08.04(施工期間) | 3.73       | 25.6       | 3.28×10 <sup>-3</sup> | 6.6       | 11.8         | 0.38           | 13.8          | 1.36         | 1.65        | 0.046       | <10                  | 4.7            | 0.0040      | ND(<0.0019) | ND(<0.0018) | 0.002       | 0.004       | 0.028       |
| 104.09.03(施工期間) | 3.22       | 25.4       | 1.19×10 <sup>-3</sup> | 6.9       | 10.8         | 0.04           | 7.7           | 11.6         | 92.9        | 1.74        | <10                  | 35.1           | 0.0864      | ND(<0.0019) | 0.040       | 0.006       | 0.049       | 0.145       |
| 104.12.13(施工期間) | 3.09       | 24.1       | 1.17×10 <sup>-3</sup> | 6.5       | 11.8         | 0.08           | 9.2           | 13.8         | 30.1        | 0.530       | <10                  | 48.6           | 0.234       | ND(<0.0019) | 0.009       | ND(<0.0020) | 0.003       | 0.022       |
| 105.03.16(施工期間) | 2.80       | 21.6       | 0.94×10 <sup>-4</sup> | 6.6       | 2.5          | ND             | 10.3          | 9.6          | 39.1        | 0.787       | <10                  | 36.5           | 0.193       | ND(<0.0017) | 0.010       | ND(<0.0020) | ND          | 0.060       |
| 105.08.31(施工期間) | 2.9        | 23.7       | 3.03×10 <sup>-3</sup> | 6.5       | 15.5         | 0.50           | 155           | 0.9          | 9.06        | 0.418       | 2.3×10 <sup>3</sup>  | 2.2            | 0.0196      | ND(<0.0017) | 0.006       | 0.042       | 0.060       | 0.116       |
| 105.09.12(施工期間) | 2.68       | 29.7       | 3.44×10 <sup>-3</sup> | 6.4       | 13.8         | 0.2            | 24.0          | 0.66         | 0.574       | 0.133       | 10                   | 1.7            | 0.0220      | ND(<0.0017) | ND(<0.0018) | ND(<0.0020) | 0.250       | 0.017       |
| 105.12.12(施工期間) | 2.18       | 26.6       | 3.08×10 <sup>-3</sup> | 6.6       | 13.1         | 0.15           | 16.8          | 0.08         | 0.144       | 0.090       | 1.2×10 <sup>2</sup>  | <QDL           | 0.0270      | ND(<0.0017) | 0.005       | ND(<0.0020) | 0.202       | 0.015       |
| 106.05.25(施工期間) | 1.73       | 22.4       | 3.00×10 <sup>-3</sup> | 6.5       | 18.7         | 0.84           | 18.7          | 0.47         | 0.483       | 0.101       | 55                   | <QDL           | 0.0428      | ND(<0.0017) | ND(<0.0018) | ND(<0.0020) | 0.067       | 0.045       |
| 106.07.20(施工期間) | 1.57       | 26.8       | 3.86×10 <sup>-3</sup> | 7.6       | 16.8         | 0.06           | 34.0          | 0.61         | 17.0        | 0.534       | 5.3×10 <sup>4</sup>  | <QDL           | 0.0274      | 0.002       | 0.016       | ND(<0.0022) | 0.034       | 0.046       |
| 106.10.19(施工期間) | 0.86       | 23.9       | 3.23×10 <sup>-3</sup> | 7.7       | 32.6         | 0.08           | 33.2          | 0.55         | 2.15        | 0.200       | 1.1×10 <sup>4</sup>  | 1.3            | 0.0395      | ND(<0.0017) | ND(<0.0022) | ND(<0.0022) | 0.113       | 0.017       |
| 107.02.07(施工期間) | 0.83       | 18.7       | 3.82×10 <sup>-3</sup> | 7.2       | 12.0         | 0.27           | 28.8          | 0.68         | 0.546       | 1.60        | 4.4×10 <sup>2</sup>  | 1.1            | 0.0212      | ND(<0.0017) | ND(<0.0022) | ND(<0.0022) | 0.013       | 0.013       |
| 107.05.08(施工期間) | 2.00       | 25.5       | 2.38×10 <sup>-3</sup> | 7.6       | 16.6         | 1.90           | 22.6          | 0.53         | 5.45        | 0.185       | 1.2×10 <sup>2</sup>  | 0.9            | 0.0428      | 0.004       | 0.004       | 0.004       | 0.028       | 0.016       |
| 107.08.02(施工期間) | 2.35       | 26.1       | 1.16×10 <sup>-3</sup> | 7.6       | 14.0         | 4.18           | 42.6          | ND(<0.033)   | 1.66        | 0.251       | 8.5×10 <sup>2</sup>  | 1.4            | 0.0290      | ND(<0.0020) | ND(<0.0021) | ND(<0.0022) | 0.017       | 0.010       |
| 107.11.07(施工期間) | 1.45       | 25.9       | 2.86×10 <sup>-3</sup> | 7.8       | 19.4         | 2.12           | 29.7          | 0.18         | 0.394       | 0.064       | 3.2×10 <sup>2</sup>  | 2.4            | 0.0124      | ND(<0.0020) | ND(<0.0021) | 0.007       | 0.014       | 0.015       |
| 監測標準            | —          | —          | —                     | —         | 625          | 25             | 625           | 0.25         | 1.50        | 0.250       | —                    | 10             | 0.250       | 0.0250      | 0.250       | 5.0         | 0.250       | 25          |
| 管制標準            | —          | —          | —                     | —         | —            | 100            | —             | —            | —           | —           | —                    | —              | 0.50        | 0.050       | 0.50        | 10          | 0.50        | 50          |

註：1.“—”表無此標準值或無此數據。

2.“■”表示達「地下水污染監測標準（第二類）」。

3.“●”因為低滲透井，將井內積水抽乾，待回水後即採樣，故無法進行水位測量。

4.“※”參考 100.6.29 審查通過「國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書-定稿本」



表 2.5-5 地下水流向下游監測結果表(續)

| 監測項目<br>監測時間    | 水位<br>(m) | 水溫<br>(°C) | 導電度<br>µmho/cm | pH<br>值<br>— | 氯鹽<br>(mg/L) | 硝酸鹽<br>(mg/L)   | 硫酸鹽<br>(mg/L) | 氨氮<br>(mg/L)    | 鐵<br>(mg/L) | 錳<br>(mg/L) | 大腸桿<br>菌群<br>(CFU/100<br>mL) | 總有機碳<br>(mg/L) | 砷<br>(mg/L) | 鎘<br>(mg/L)      | 鉻<br>(mg/L)    | 銅<br>(mg/L)       | 鉛<br>(mg/L)       | 鋅<br>(mg/L)       |
|-----------------|-----------|------------|----------------|--------------|--------------|-----------------|---------------|-----------------|-------------|-------------|------------------------------|----------------|-------------|------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 107.12.22(營運期間) | 1.639     | 23.7       | 395            | 7.6          | 14.5         | <0.22<br>(0.15) | 32.3          | 0.51            | 0.287       | 0.198       | 2×10 <sup>3</sup>            | 0.3            | 0.0235      | ND<0.001         | ND<0.004       | ND<0.005          | ND<0.003          | <0.020<br>(0.019) |
| 108.03.22(營運期間) | 1.451     | 22.3       | 411            | 7.8          | 14.3         | 0.22            | 28.5          | 0.50            | 0.144       | 0.206       | 1.1×10 <sup>2</sup>          | 0.4            | 0.0196      | ND<0.001         | ND<0.004       | <0.010<br>(0.005) | ND<0.003          | 0.011             |
| 108.06.26(營運期間) | 0.923     | 24.5       | 450            | 7.6          | 13.3         | 0.57            | 26.0          | 0.37            | 0.119       | 0.161       | 3.5×10 <sup>3</sup>          | 0.7            | 0.0047      | ND<0.001         | ND<0.004       | <0.010<br>(0.005) | ND<0.003          | 0.036             |
| 108.10.23(營運期間) | 1.364     | 24.8       | 423            | 7.4          | 16.9         | 1.14            | 28.9          | 0.38            | 1.700       | 0.230       | 4.4×10 <sup>3</sup>          | 0.8            | 0.0550      | ND<0.001         | ND<0.004       | ND<0.004          | ND<0.004          | 0.026             |
| 108.12.19(營運期間) | 1.400     | 23.4       | 443            | 7.4          | 18.1         | 2.16            | 27.5          | 0.07            | 0.975       | 0.231       | 30                           | 0.7            | 0.0187      | ND<0.001         | ND<0.004       | ND<0.004          | <0.010<br>(0.007) | <0.010<br>(0.007) |
| 109.03.12(營運期間) | 1.284     | 21.6       | 476            | 7.4          | 16.7         | 1.61            | 29.6          | <0.05<br>(0.01) | 1.550       | 0.168       | 1.1×10 <sup>3</sup>          | 3.3            | 0.0311      | ND<0.001         | ND<0.004       | ND<0.004          | <0.010<br>(0.006) | 0.025             |
| 109.06.16(營運期間) | 1.627     | 27.8       | 455            | 7.7          | 14.3         | 1.42            | 24.6          | 0.07            | 2.06        | 0.270       | 1.8×10 <sup>4</sup>          | 1.6            | 0.0314      | ND<0.001         | ND<0.004       | ND<0.004          | <0.010<br>(0.005) | 0.014             |
| 109.11.23(營運期間) | 1.163     | 24.0       | 445            | 7.1          | 15.3         | 0.59            | 14.1          | 0.11            | 1.58        | 0.336       | 3.8×10 <sup>4</sup>          | 1.1            | 0.0227      | ND<br>(<0.00017) | ND<br>(<0.002) | ND<br>(<0.005)    | 0.00614           | 0.018             |
| 110.01.05(營運期間) | 0.890     | 21.4       | 439            | 7.3          | 14.8         | 0.52            | 25.3          | 0.08            | 5.45        | 0.213       | 8×10 <sup>3</sup>            | 1.1            | 0.140       | ND<br>(<0.00017) | ND<br>(<0.002) | ND<br>(<0.005)    | 0.00859           | 0.010             |
| 110.03.24(營運期間) | 1.365     | 20.5       | 433            | 7.6          | 15.6         | 0.18            | 26.8          | 0.36            | 3.64        | 0.482       | 50                           | 1              | 0.0678      | ND<br>(<0.00017) | ND<br>(<0.002) | ND<br>(<0.005)    | 0.0031            | 0.017             |
| 110.06.29(營運期間) | 1.055     | 26.5       | 445            | 7.6          | 15.7         | 0.18            | 24.4          | 0.30            | 1.67        | 0.341       | 7.5×10 <sup>2</sup>          | 0.8            | 0.0401      | ND<br>(<0.00017) | ND<br>(<0.002) | ND<br>(<0.005)    | 0.00382           | <0.009            |
| 110.10.26(營運期間) | 0.881     | 26.6       | 424            | 7.0          | 13.0         | 0.18            | 32.7          | 0.10            | 0.872       | 0.158       | 5.1×10 <sup>2</sup>          | 2.6            | 0.0242      | ND<br>(<0.00017) | ND<br>(<0.002) | ND<br>(<0.005)    | 0.00388           | 0.015             |
| 110.12.21(營運期間) | 1.483     | 23.5       | 436            | 7.2          | 13.8         | 0.51            | 25.9          | 0.04            | 1.20        | 0.102       | 2.4×10 <sup>3</sup>          | 1.8            | 0.0255      | ND<br>(<0.00017) | ND<br>(<0.002) | ND<br>(<0.005)    | 0.00328           | <0.009            |
| 監測標準            | —         | —          | —              | —            | 625          | 25              | 625           | 0.25            | 1.50        | 0.250       | —                            | 10             | 0.250       | 0.0250           | 0.250          | 5.0               | 0.250             | 25                |
| 管制標準            | —         | —          | —              | —            | —            | 100             | —             | —               | —           | —           | —                            | —              | 0.50        | 0.050            | 0.50           | 10                | 0.50              | 50                |

註：1.“—”表示無此標準值或無此數據。  
2.“ND”表示達「地下水污染監測標準（第二類）」。  
3.“※”參考 100.6.29 審查通過「國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書-定稿本」

表 2.5-5 地下水流向下游監測結果表(續)

| 監測項目<br>監測時間    | 水位<br>(m) | 水溫<br>(°C) | 導電度<br>μmho/cm | pH<br>值<br>— | 氯鹽<br>(mg/L) | 硝酸鹽<br>(mg/L) | 硫酸鹽<br>(mg/L)    | 氨氮<br>(mg/L) | 鐵<br>(mg/L) | 錳<br>(mg/L) | 大腸桿<br>菌群<br>(CFU/100<br>mL) | 總有機碳<br>(mg/L) | 砷<br>(mg/L) | 鎘<br>(mg/L)        | 鉻<br>(mg/L)        | 銅<br>(mg/L)        | 鉛<br>(mg/L) | 鋅<br>(mg/L) |
|-----------------|-----------|------------|----------------|--------------|--------------|---------------|------------------|--------------|-------------|-------------|------------------------------|----------------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|-------------|
| 111.03.29(營運期間) | 0.790     | 21.6       | 422            | 7.7          | 15.1         | 0.49          | 21.3             | 0.12         | 3.65        | 0.264       | 50                           | 1.3            | 0.0989      | ND<br>( $<0.001$ ) | ND<br>( $<0.001$ ) | ND<br>( $<0.001$ ) | 0.010       | 0.010       |
| 111.07.21(營運期間) | 0.673     | 23.8       | 431            | 7.7          | 14.6         | 0.04          | 27.3             | 0.57         | 7.73        | 0.334       | 35                           | 0.7            | 0.133       | ND( $<0.001$ )     | ND<br>( $<0.001$ ) | $<0.003$           | 0.013       | 0.01        |
| 111.11.23(營運期間) | 1.040     | 24.2       | 427            | 7.6          | 14.4         | 0.12          | 27.4             | 0.50         | 9.92        | 0.255       | $8.7 \times 10^3$            | 1.0            | 0.107       | ND                 | ND                 | ND                 | $<0.009$    | $<0.006$    |
| 112.02.16(營運期間) | 1.200     | 20.1       | 418            | 7.9          | 14.0         | 0.05          | 31.3             | 0.44         | 12.7        | 0.41        | 300                          | 1.3            | 0.201       | ND                 | ND                 | ND                 | 0.009       | $<0.006$    |
| 112.04.06(營運期間) | 1.510     | 21.8       | 425            | 7.6          | 15.3         | 0.31          | 29.1             | 0.34         | 4.20        | 0.39        | 40                           | 1.2            | 0.038       | ND<br>( $<0.001$ ) | ND<br>( $<0.001$ ) | 0.099              | 0.011       | 0.011       |
| 112.06.28(營運期間) | 1.320     | 26.5       | 401            | 7.4          | 9.4          | 0.18          | 22.2             | 0.17         | 2.55        | 0.336       | 560                          | 1.7            | 0.0435      | ND<br>( $<0.001$ ) | ND<br>( $<0.001$ ) | ND<br>( $<0.001$ ) | $<0.009$    | 0.008       |
| 112.11.10(營運期間) | 2.140     | 26.6       | 439            | 7.5          | 19           | 0.02          | 50.8             | 8.08         | 1060        | 20          | $1.2 \times 10^6$            | 71.3           | 0.0525      | 0.052              | 1.21               | 0.977              | 1.16        | 2.97        |
| 112.12.08(營運期間) | 1.270     | 24         | 463            | 7.3          | 19.8         | 0.03          | 18.4             | 5.57         | 137         | 1.58        | $1.9 \times 10^4$            | 8.6            | 0.0682      | 0.003              | 0.114              | 0.069              | 0.082       | 1.44        |
| 113.05.30(營運期間) | 1.64      | 24.8       | 457            | 7.2          | 20           | $<0.012$      | 38.2             | 3.06         | 159         | 4.02        | $<10$                        | 6.8            | 0.05        | 0.005              | 0.122              | 2.3                | 0.046       | 1.61        |
| 113.06.26(營運期間) | 1.36      | 24.4       | 425            | 7.9          | 16.1         | 0.02          | 29.8             | 2.80         | 185         | 2.62        | $<10$                        | 3.7            | 0.0509      | 0.003              | 0.186              | 0.106              | 0.108       | 0.547       |
| 113.11.13(營運期間) | 1.24      | 24.4       | 424            | 7.5          | 22.5         | 0.02          | ND<br>( $<1.0$ ) | 0.49         | 299         | 5.88        | 2000                         | 3.9            | 0.0457      | 0.012              | 0.104              | 0.219              | 0.196       | 1.36        |
| 114.01.16(營運期間) | 1.715     | 16.8       | 416            | 7.5          | 15.8         | 0.06          | 31.1             | 0.81         | 36.8        | 0.559       | 400                          | 1.9            | 0.0472      | $<0.003$           | 0.094              | 0.021              | 0.021       | 0.121       |
| 114.05.14(營運期間) | 1.16      | 32.5       | 429            | 7.6          | 51.2         | 0.02          | 9.1              | 0.65         | 23.1        | 0.497       | 360                          | 3.2            | 0.0415      | ND                 | 0.065              | 0.011              | 0.014       | 0.077       |
| 監測標準            | —         | —          | —              | —            | 625          | 25            | 625              | 0.25         | 1.50        | 0.250       | —                            | 10             | 0.250       | 0.0250             | 0.250              | 5.0                | 0.250       | 25          |
| 管制標準            | —         | —          | —              | —            | —            | 100           | —                | —            | —           | —           | —                            | —              | 0.50        | 0.050              | 0.50               | 10                 | 0.50        | 50          |

註：1.“—”表無此標準值或無此數據。

2.“ND”表示達「地下水污染監測標準（第二類）」。

3.“※”參考 100.6.29 審查通過「國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書-定稿本」

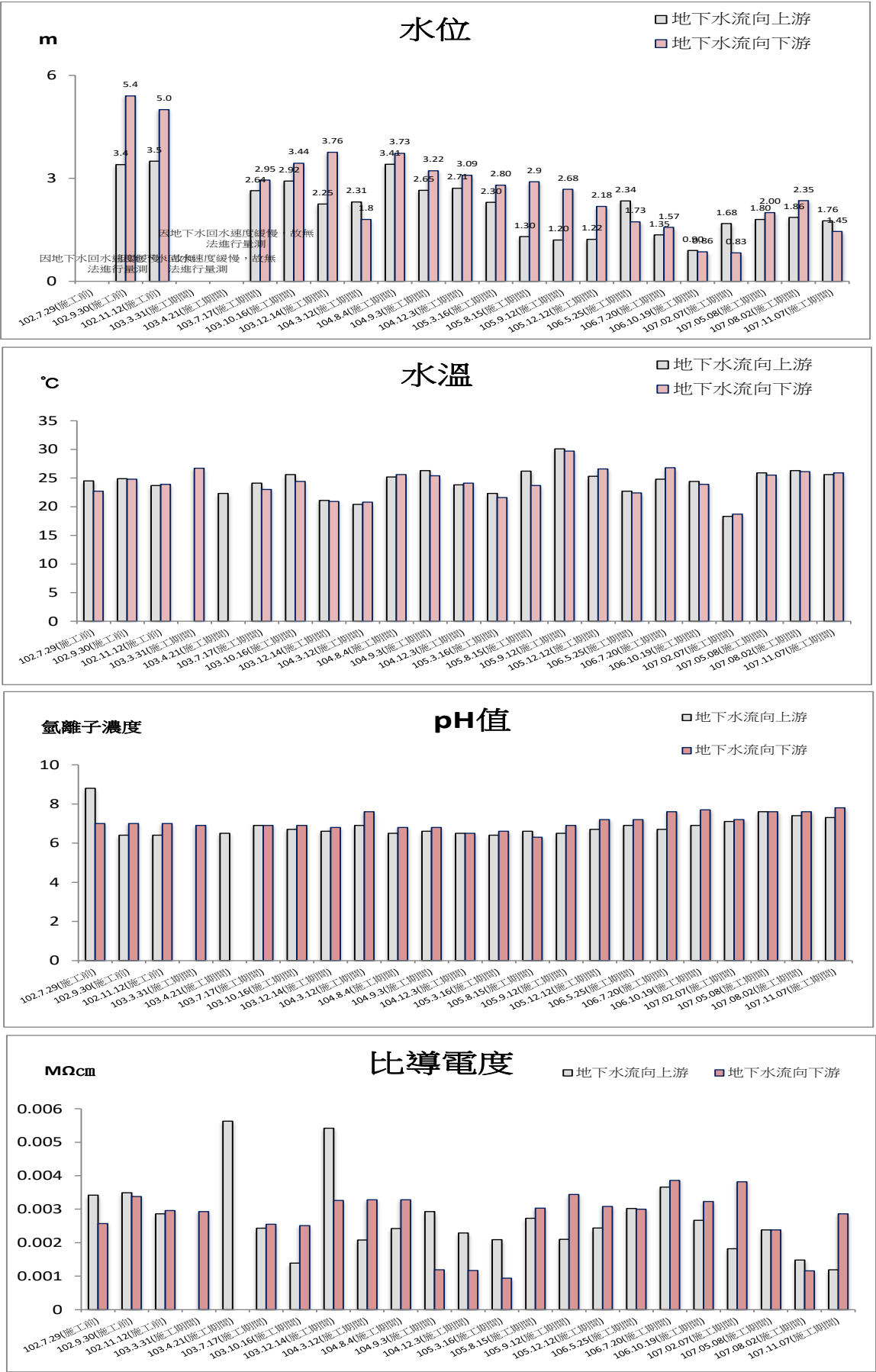


圖 2.5-2 地下水監測結果圖(施工期間)



圖 2.5-2 地下水監測結果圖(施工期間)(續 1)

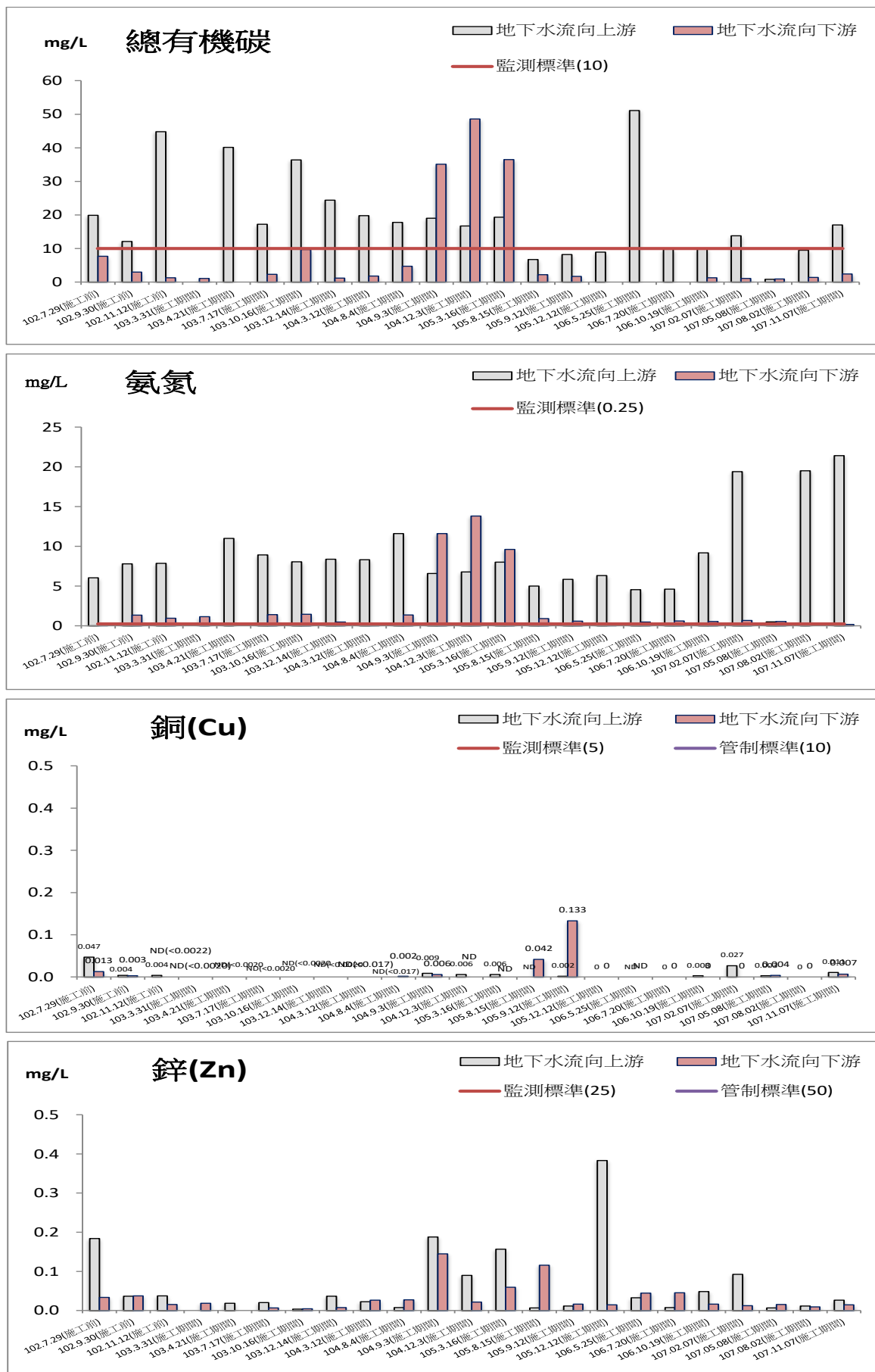
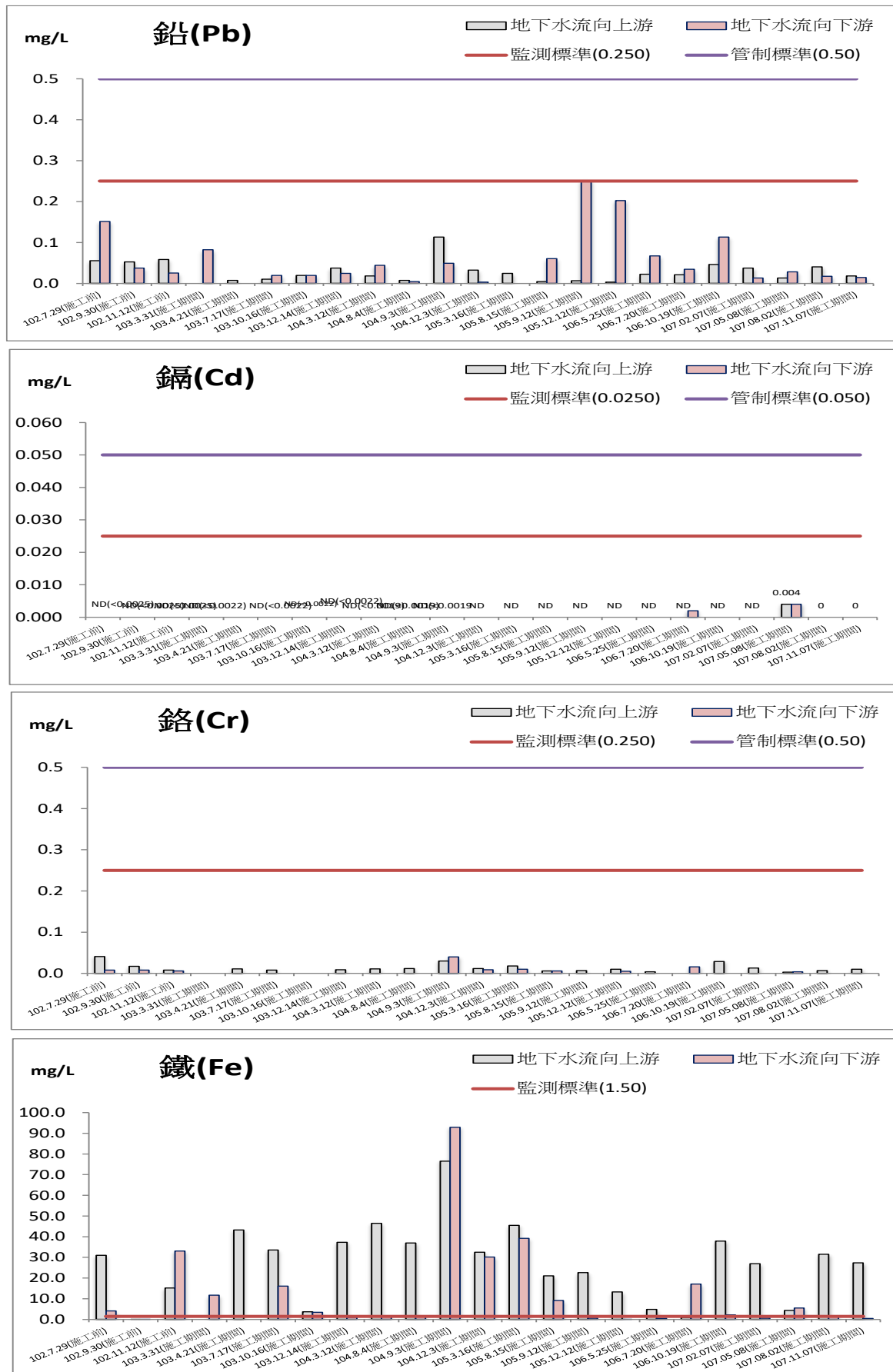


圖 2.5-2 地下水監測結果圖(施工期間)(續 2)



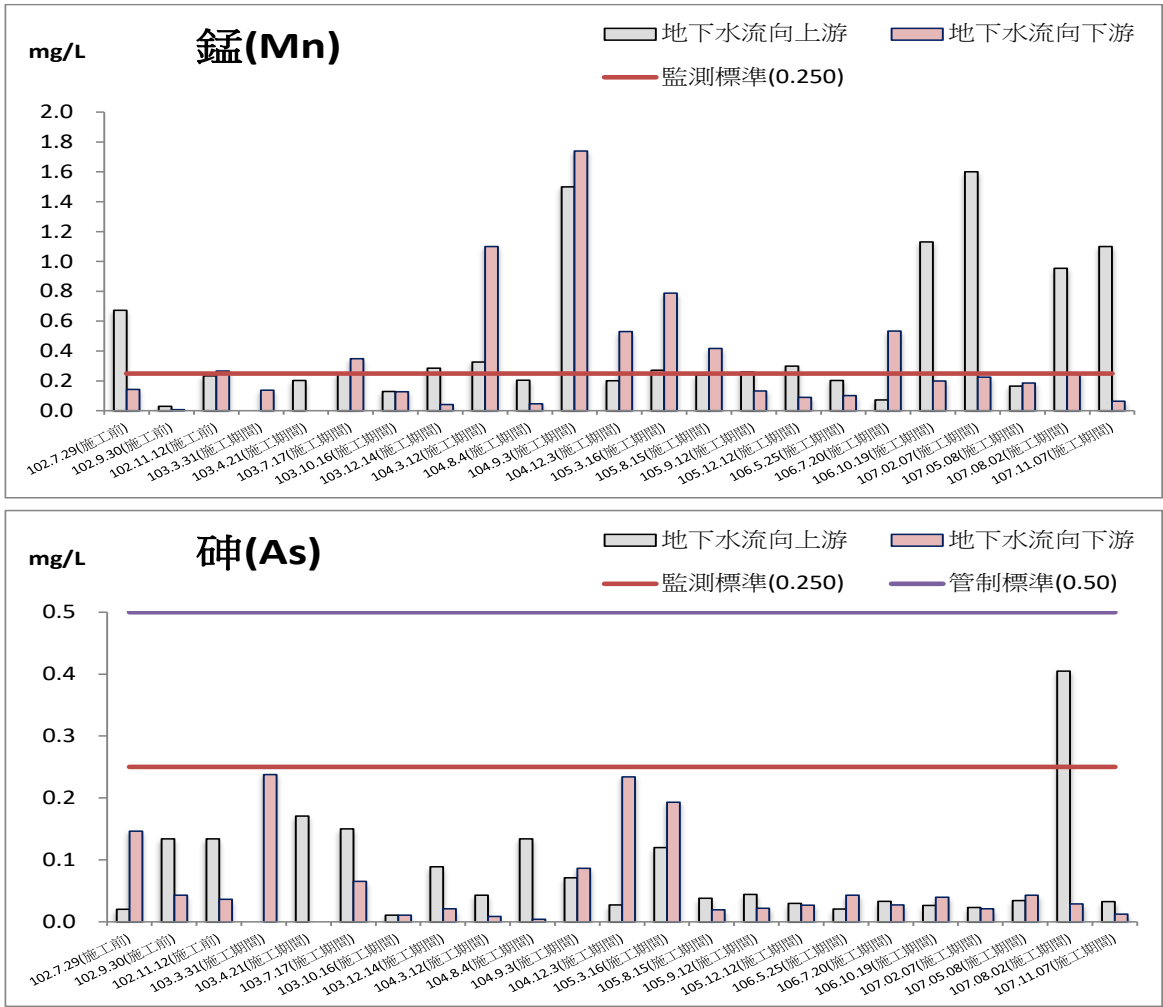


圖 2.5-2 地下水監測結果圖(施工期間)(續 4)



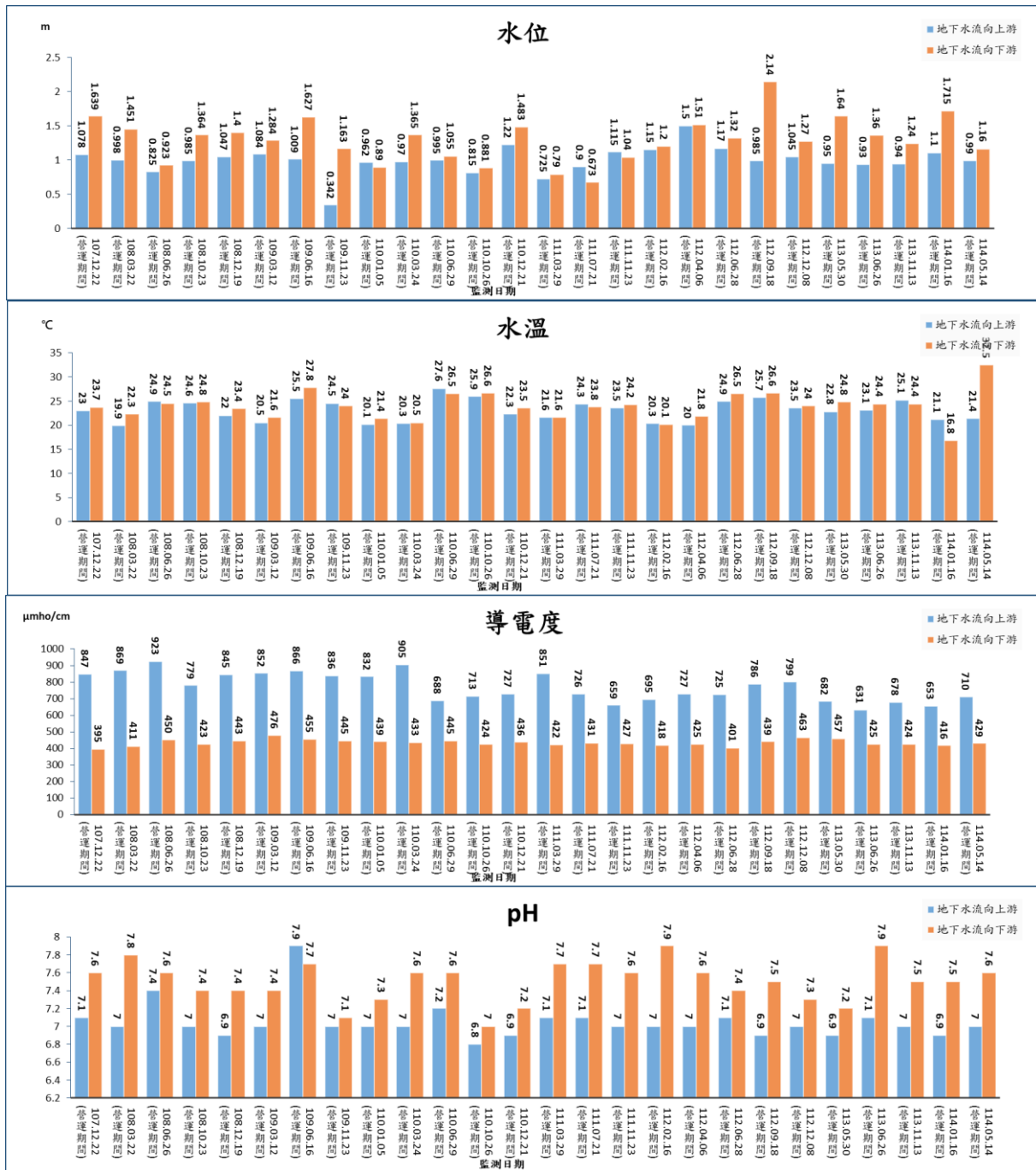


圖 2.5-3 地下水監測結果圖(營運期間)



圖 2.5-3 地下水監測結果圖(營運期間)(續 1)

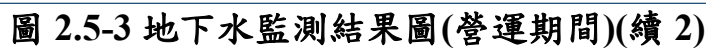




圖 2.5-3 地下水監測結果圖(營運期間)(續 3)

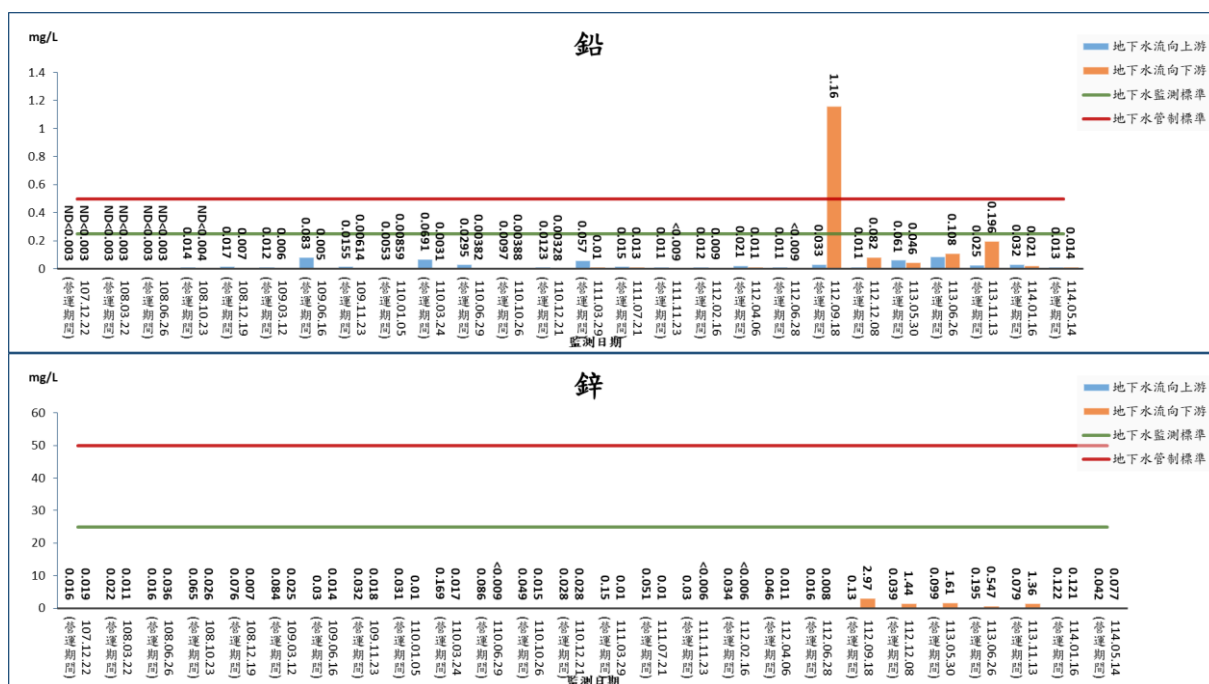


圖 2.5-3 地下水監測結果圖(營運期間)(續 4)

表 2.5-6、臺北市區域性監測井歷年監測超標項目

| 井號     | 測站名稱 | 超出地下水污染監測標準項目 |
|--------|------|---------------|
| A00001 | 仁愛國中 | 氨氮、錳          |
| A00002 | 民生國小 | 氨氮、鐵、錳        |
| A00003 | 士林國小 | 氨氮、鐵、錳        |
| A00004 | 東門國小 | —             |
| A00005 | 西湖國小 | 氨氮、硫酸鹽、鐵、錳    |
| A00006 | 永吉國中 | 氨氮、總有機碳、鐵、錳   |
| A00007 | 福安國中 | —             |
| A00008 | 華江高中 | 氨氮、鐵、錳        |
| A00009 | 蘭州國中 | —             |
| A00010 | 實踐國小 | 氨氮、鐵、錳        |
| A00011 | 新湖國小 | 氨氮、錳          |
| A00012 | 士東國小 | 氨氮            |
| A00014 | 長春國小 | —             |
| A00016 | 玉成國小 | 氨氮、鐵、錳        |
| A00017 | 古亭國小 | 氨氮、鐵、錳        |
| A00018 | 北安國中 | —             |
| A00020 | 關渡國中 | 氨氮、錳          |

資料來源：行政院環境保護署，全國環境水質監測資訊網，<https://wq.epa.gov.tw/Code/Default.aspx?Water=Gdwater>

## 2.6 交通

本季(114年5月17日及114年5月19日)進行路口交通量調查,其中「路口交通量」共4處,分別為忠孝東路/新闢道路交叉路口、忠孝東路/研究院路交叉路口、研究院路/四分溪防汛道路交叉口以及弘道街/民權街交叉路口;而「路段行駛速率」共有6段,分別為忠孝東路(新闢道路~研究院路)、忠孝東路(向陽路~新闢道路)、研究院路(忠孝東路~四分溪防汛道路)、研究院路(四分溪防汛道路~民權街)、弘道街以及民權街,進行每季1次,交通量與車種組成、平均行駛速率之監測。

依據交通部運輸研究所出版之「2001年台灣地區公路容量手冊」之內容進行評估。交通量及車種組成(機車、小型車、大客車、大貨車、聯結車)及路段平均行駛速率結果整理如表2.6-1~7,各路口交通量及路段平均行駛速率監測之資料請參閱附錄三。

### 1. 忠孝東路/新闢道路交叉路口

平日與假日之交通量及車種組成調查結果顯示,主要交通量及車種組成為小型車(平日為25931;假日為22451)與機車(平日為32267;假日為23691),平日與假日皆為機車較多,聯結車為最低(平日為1;假日為8)。

### 2. 忠孝東路/研究院路交叉路口

平日與假日之交通量及車種組成調查結果顯示,主要交通量及車種組成為小型車(平日為29864;假日為27061)與機車(平日為29284;假日為22875),平日機車略多。平日與假日聯結車為最低(平日為11;假日為6)。

### 3. 研究院路/四分溪防汛道路交叉口

平日與假日之交通量及車種組成調查結果顯示,主要交通量及車種組成為小型車(平日為24004;假日為19787)與機車(平日為27032;假日為20319),平日與假日皆為機車略多,聯結車為最低(平日為8;假日為8)。

### 4. 弘道街/民權街交叉路口

平日與假日之交通量及車種組成調查結果顯示,主要交通量及車種組成均為小型車(平日為10656;假日為9635),其次為機車(平日為8852;假日為6668),特種車為最低(平日為0;假日為0)。



5. 忠孝東路（新闢道路~研究院路）：全長 0.85 公里

平日上午尖峰時段往東及往西之平均行駛速率約為 30.2~36.6 km/hr，下午尖峰時段往東及往西平均行駛速率約為 24.9~35.0 km/hr，於非尖峰時段往東及往西平均行駛速率為 31.5~37.9 km/hr。

假日上午尖峰時段往東及往西平均行駛速率為 34.0~41.6 km/hr，下午尖峰時段往東及往西平均行駛速率為 34.0~40.9 km/hr，於非尖峰時段往東及往西平均行駛速率為 30.3~40.8 km/hr。

6. 忠孝東路（向陽路~新闢道路）：全長 1.25 公里

平日上午尖峰時段往東及往西之平均行駛速率為 34.8~38.5km/hr，下午尖峰時段往東及往西平均行駛速率為 34.4~37.7 km/hr，於非尖峰時段往東及往西平均行駛速率為 33.1~39.8km/hr。

假日上午尖峰時段往東及往西之平均行駛速率為 38.4~39.9 km/hr，下午尖峰時段往東及往西平均行駛速率為 34.3~41.5 km/hr，於非尖峰時段往東及往西平均行駛速率為 37.5~41.4 km/hr。

7. 研究院路（忠孝東路~四分溪防汛道路）：全長 0.45 公里

平日上午尖峰時段往南及往北之平均行駛速率約為 26.7~33.9 km/hr，下午尖峰時段往南及往北平均行駛速率為 20.8~35.9 km/hr，於非尖峰時段往南及往北平均行駛速率為 29.6~33.5 km/hr。

假日上午尖峰時段往南及往北之平均行駛速率為 33.8~35.3 km/hr，下午尖峰時段往南及往北平均行駛速率約為 32.8~35.2 km/hr，於非尖峰時段往南及往北平均行駛速率為 20.5~35.3 km/hr。

8. 研究院路（四分溪防汛道路~民權街）：全長 0.8 公里

平日上午尖峰時段往南及往北之平均行駛速率為 31.3~32.3 km/hr，下午尖峰時段往南及往北平均行駛速率為 23.1~34.9 km/hr，於非尖峰時段往南及往北平均行駛速率為 30.9~35.4 km/hr。

假日上午尖峰時段往南及往北之平均行駛速率為 37.3~37.9 km/hr，下午尖峰時段往南及往北平均行駛速率為 32.0~36.5 km/hr，於非尖峰時段往南及往北平均行駛速率為 32.3~37.7 km/hr。



### 9. 弘道街：全長 0.3 公里

平日上午尖峰時段往東及往西之平均行駛速率為 13.1~17.2km/hr，下午尖峰時段往東及往西平均行駛速率為 11.0~15.5 km/hr，於非尖峰時段往東及往西平均行駛速率為 22.4~26.7 km/hr。

假日上午尖峰時段往南及往北之平均行駛速率為 17.0~22.9 km/hr，下午尖峰時段往南及往北平均行駛速率為 20.6~24.8 km/hr，於非尖峰時段往南及往北平均行駛速率為 23.1~25.8 km/hr。

### 10. 民權街：全長 1.2 公里

平日上午尖峰時段往南及往北之平均行駛速率為 21.6~27.2 km/hr，下午尖峰時段往南及往北平均行駛速率為 23.6~23.7 km/hr，於非尖峰時段往南及往北平均行駛速率為 26.0~30.9 km/hr。

假日上午尖峰時段往南及往北之平均行駛速率為 26.0~30.6 km/hr，下午尖峰時段往南及往北平均行駛速率為 25.1~32.2 km/hr，於非尖峰時段往南及往北平均行駛速率為 29.8~34.4 km/hr。

表 2.6-1 忠孝東路/研究院路交叉路口施工期間交通量及車種組成

| 路口交通量                                              | 車行方向            |     | 平日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     |       |
|----------------------------------------------------|-----------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|-------|
|                                                    |                 |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 | 合計    |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(102.6.28)<br>平日<br>(施工前)      | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 2246          | 6027 | 710 | 75  | 9   | 19301 |
|                                                    |                 | 西→南 | 2622          | 6928 | 626 | 45  | 13  |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2439          | 6447 | 758 | 84  | 11  | 20134 |
|                                                    |                 | 西→北 | 2584          | 7115 | 647 | 32  | 17  |       |
|                                                    | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 2207          | 6031 | 560 | 34  | 14  | 18114 |
|                                                    |                 | 南→西 | 2418          | 6212 | 582 | 41  | 15  |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(102.9.30)<br>平日<br>(施工前)      | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 2247          | 6011 | 702 | 68  | 4   | 17841 |
|                                                    |                 | 西→南 | 2179          | 6030 | 561 | 33  | 6   |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2452          | 6479 | 751 | 58  | 5   | 19046 |
|                                                    |                 | 西→北 | 2441          | 6241 | 575 | 36  | 8   |       |
|                                                    | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 3921          | 2933 | 152 | 33  | 5   | 16478 |
|                                                    |                 | 南→西 | 5447          | 3671 | 257 | 49  | 10  |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(103.11.11~12)<br>平日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 1824          | 3954 | 426 | 29  | 6   | 8393  |
|                                                    |                 | 西→南 | 490           | 1422 | 235 | 7   | 0   |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 1997          | 3883 | 438 | 31  | 23  | 10930 |
|                                                    |                 | 西→北 | 2770          | 1688 | 92  | 6   | 2   |       |
|                                                    | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 1828          | 1619 | 30  | 16  | 8   | 10895 |
|                                                    |                 | 南→西 | 4293          | 2872 | 203 | 23  | 3   |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(103.3.31)<br>平日<br>(施工期間)     | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 2026          | 5060 | 616 | 64  | 4   | 15283 |
|                                                    |                 | 西→南 | 1926          | 5052 | 496 | 34  | 5   |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2151          | 5591 | 659 | 46  | 5   | 16513 |
|                                                    |                 | 西→北 | 2141          | 5364 | 512 | 36  | 8   |       |
|                                                    | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 3525          | 2636 | 159 | 29  | 6   | 15146 |
|                                                    |                 | 南→西 | 5122          | 3410 | 202 | 48  | 9   |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(103.6.5)<br>平日<br>(施工期間)      | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 1912          | 4189 | 481 | 31  | 15  | 8957  |
|                                                    |                 | 西→南 | 485           | 1534 | 291 | 19  | 0   |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2428          | 4448 | 538 | 42  | 17  | 12451 |
|                                                    |                 | 西→北 | 2583          | 2253 | 108 | 25  | 9   |       |
|                                                    | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 2228          | 2210 | 54  | 48  | 6   | 13852 |
|                                                    |                 | 南→西 | 5699          | 3291 | 292 | 22  | 2   |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(103.10.16~17)<br>平日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 2121          | 4307 | 499 | 46  | 15  | 9581  |
|                                                    |                 | 西→南 | 575           | 1663 | 307 | 48  | 0   |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2407          | 4482 | 567 | 42  | 17  | 12676 |
|                                                    |                 | 西→北 | 2776          | 2237 | 115 | 24  | 9   |       |
|                                                    | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 2408          | 2290 | 55  | 47  | 7   | 14444 |
|                                                    |                 | 南→西 | 5994          | 3340 | 279 | 22  | 2   |       |

表 2.6-1 忠孝東路/研究院路交叉路口施工期間交通量及車種組成 (續 1)

| 路口交通量                                              | 車行方向            |     | 平日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     |       |
|----------------------------------------------------|-----------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|-------|
|                                                    |                 |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 | 合計    |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(103.12.11~12)<br>平日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 1962          | 4187 | 473 | 42  | 36  | 9195  |
|                                                    |                 | 西→南 | 582           | 1575 | 295 | 43  | 0   |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2526          | 4421 | 522 | 44  | 18  | 12999 |
|                                                    |                 | 西→北 | 2838          | 2444 | 115 | 50  | 21  |       |
|                                                    | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 2230          | 2279 | 68  | 51  | 9   | 14186 |
|                                                    |                 | 南→西 | 5839          | 3385 | 276 | 49  | 0   |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(104.3.11)<br>平日<br>(施工期間)     | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 2074          | 5119 | 628 | 60  | 5   | 15472 |
|                                                    |                 | 西→南 | 1930          | 5095 | 510 | 34  | 17  |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2182          | 5670 | 671 | 49  | 7   | 16725 |
|                                                    |                 | 西→北 | 2213          | 5383 | 509 | 34  | 7   |       |
|                                                    | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 3536          | 2614 | 162 | 33  | 13  | 15096 |
|                                                    |                 | 南→西 | 5167          | 3275 | 234 | 49  | 13  |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(104.6.17)<br>平日<br>(施工期間)     | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 2012          | 5296 | 632 | 39  | 5   | 15635 |
|                                                    |                 | 西→南 | 1940          | 5141 | 515 | 38  | 17  |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2157          | 5428 | 671 | 44  | 5   | 16386 |
|                                                    |                 | 西→北 | 2158          | 5370 | 513 | 33  | 7   |       |
|                                                    | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 3364          | 2581 | 148 | 45  | 7   | 14836 |
|                                                    |                 | 南→西 | 5118          | 3256 | 260 | 44  | 13  |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(104.9.2)<br>平日<br>(施工期間)      | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 2360          | 6016 | 732 | 49  | 4   | 18152 |
|                                                    |                 | 西→南 | 2241          | 6149 | 539 | 46  | 16  |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2452          | 6587 | 752 | 57  | 6   | 19174 |
|                                                    |                 | 西→北 | 2445          | 6240 | 592 | 36  | 7   |       |
|                                                    | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 3523          | 2940 | 166 | 57  | 8   | 16253 |
|                                                    |                 | 南→西 | 5633          | 3566 | 301 | 43  | 16  |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(104.12.4)<br>平日<br>(施工期間)     | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 1997          | 5319 | 652 | 31  | 4   | 15650 |
|                                                    |                 | 西→南 | 1930          | 5151 | 512 | 39  | 15  |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2196          | 5342 | 685 | 38  | 3   | 16359 |
|                                                    |                 | 西→北 | 2113          | 5428 | 520 | 28  | 6   |       |
|                                                    | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 3425          | 2617 | 167 | 44  | 8   | 14891 |
|                                                    |                 | 南→西 | 5030          | 3266 | 271 | 50  | 13  |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(105.3.14)<br>平日<br>(施工期間)     | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 2351          | 5934 | 730 | 47  | 3   | 18121 |
|                                                    |                 | 西→南 | 2253          | 6204 | 536 | 47  | 16  |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2478          | 6617 | 757 | 56  | 6   | 19324 |
|                                                    |                 | 西→北 | 2524          | 6253 | 593 | 36  | 4   |       |
|                                                    | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 3574          | 2953 | 145 | 50  | 6   | 16250 |
|                                                    |                 | 南→西 | 5634          | 3536 | 294 | 44  | 14  |       |

表 2.6-1 忠孝東路/研究院路交叉路口施工期間交通量及車種組成(續 2)

| 路口交通量                                           | 車行方向            |     | 平日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     |       |
|-------------------------------------------------|-----------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|-------|
|                                                 |                 |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 | 合計    |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(105.6.16)<br>平日<br>(施工期間)  | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 2769          | 5935 | 755 | 41  | 3   | 19625 |
|                                                 |                 | 西→南 | 3256          | 6261 | 544 | 52  | 9   |       |
|                                                 | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 3264          | 6844 | 906 | 41  | 15  | 20629 |
|                                                 |                 | 西→北 | 2520          | 6403 | 583 | 37  | 16  |       |
|                                                 | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 3578          | 3000 | 160 | 53  | 14  | 16464 |
|                                                 |                 | 南→西 | 5779          | 3544 | 292 | 37  | 7   |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(105.9.12)<br>平日<br>(施工期間)  | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 1495          | 2934 | 277 | 7   | 3   | 6865  |
|                                                 |                 | 西→南 | 449           | 1532 | 157 | 9   | 2   |       |
|                                                 | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 1564          | 3256 | 333 | 6   | 4   | 8825  |
|                                                 |                 | 西→北 | 1914          | 1556 | 131 | 54  | 7   |       |
|                                                 | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 1515          | 1177 | 25  | 16  | 8   | 8001  |
|                                                 |                 | 南→西 | 2709          | 2365 | 173 | 10  | 3   |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(105.12.20)<br>平日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 2276          | 5578 | 753 | 54  | 19  | 17719 |
|                                                 |                 | 西→南 | 2157          | 6289 | 508 | 58  | 27  |       |
|                                                 | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2577          | 6532 | 791 | 48  | 7   | 19073 |
|                                                 |                 | 西→北 | 2390          | 6096 | 592 | 35  | 5   |       |
|                                                 | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 3807          | 3021 | 148 | 48  | 8   | 16272 |
|                                                 |                 | 南→西 | 5351          | 3537 | 272 | 50  | 30  |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(106.4.6)<br>平日<br>(施工期間)   | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 2462          | 6465 | 799 | 51  | 24  | 18648 |
|                                                 |                 | 西→南 | 2155          | 6080 | 546 | 43  | 23  |       |
|                                                 | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2243          | 5749 | 724 | 41  | 16  | 17956 |
|                                                 |                 | 西→北 | 2454          | 6088 | 583 | 39  | 19  |       |
|                                                 | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 3427          | 2908 | 144 | 44  | 19  | 15629 |
|                                                 |                 | 南→西 | 5332          | 3409 | 273 | 47  | 26  |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(106.7.13)<br>平日<br>(施工期間)  | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 2343          | 5175 | 689 | 41  | 15  | 16947 |
|                                                 |                 | 西→南 | 2062          | 6004 | 549 | 42  | 27  |       |
|                                                 | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2443          | 6123 | 732 | 51  | 24  | 18496 |
|                                                 |                 | 西→北 | 2412          | 6095 | 564 | 34  | 18  |       |
|                                                 | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 3411          | 2909 | 164 | 41  | 17  | 15652 |
|                                                 |                 | 南→西 | 5320          | 3411 | 312 | 39  | 28  |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(106.10.17)<br>平日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 2313          | 5147 | 680 | 37  | 21  | 16752 |
|                                                 |                 | 西→南 | 2047          | 5861 | 572 | 44  | 30  |       |
|                                                 | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2454          | 6053 | 691 | 54  | 20  | 18540 |
|                                                 |                 | 西→北 | 2440          | 6209 | 561 | 37  | 21  |       |
|                                                 | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 3400          | 2918 | 157 | 45  | 22  | 15734 |
|                                                 |                 | 南→西 | 5358          | 3484 | 279 | 39  | 32  |       |

表 2.6-1 忠孝東路/研究院路交叉口施工期間交通量及車種組成(續 3)

| 路口交通量                                           | 車行方向            |     | 平日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     |       |
|-------------------------------------------------|-----------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|-------|
|                                                 |                 |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 | 合計    |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(107.02.05)<br>平日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 2362          | 5254 | 703 | 41  | 17  | 17197 |
|                                                 |                 | 西→南 | 2077          | 6099 | 579 | 44  | 21  |       |
|                                                 | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2449          | 6013 | 730 | 54  | 19  | 18613 |
|                                                 |                 | 西→北 | 2489          | 6248 | 560 | 33  | 18  |       |
|                                                 | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 3443          | 2922 | 171 | 41  | 18  | 15684 |
|                                                 |                 | 南→西 | 5223          | 3506 | 307 | 31  | 22  |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(107.05.04)<br>平日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 2338          | 5101 | 709 | 43  | 29  | 16993 |
|                                                 |                 | 西→南 | 2058          | 6068 | 571 | 49  | 27  |       |
|                                                 | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2485          | 6145 | 757 | 52  | 31  | 18592 |
|                                                 |                 | 西→北 | 2479          | 6045 | 539 | 34  | 25  |       |
|                                                 | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 3504          | 2948 | 186 | 51  | 25  | 15859 |
|                                                 |                 | 南→西 | 5285          | 3468 | 327 | 39  | 26  |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(107.08.02)<br>平日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 2306          | 5066 | 667 | 45  | 17  | 16905 |
|                                                 |                 | 西→南 | 2079          | 6035 | 633 | 38  | 19  |       |
|                                                 | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2483          | 5829 | 662 | 48  | 20  | 17901 |
|                                                 |                 | 西→北 | 2110          | 6020 | 677 | 33  | 19  |       |
|                                                 | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 3242          | 2949 | 167 | 45  | 14  | 15373 |
|                                                 |                 | 南→西 | 5198          | 3422 | 283 | 34  | 19  |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(107.11.02)<br>平日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 2322          | 5017 | 672 | 52  | 18  | 16733 |
|                                                 |                 | 西→南 | 2063          | 5858 | 677 | 39  | 15  |       |
|                                                 | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2434          | 5955 | 665 | 40  | 20  | 18042 |
|                                                 |                 | 西→北 | 2113          | 6035 | 731 | 35  | 14  |       |
|                                                 | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 3165          | 3043 | 146 | 50  | 15  | 15512 |
|                                                 |                 | 南→西 | 5253          | 3474 | 319 | 34  | 13  |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(102.6.29)<br>假日<br>(施工前)   | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 1835          | 4820 | 446 | 20  | 12  | 17183 |
|                                                 |                 | 西→南 | 2578          | 6787 | 623 | 45  | 17  |       |
|                                                 | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 1962          | 5208 | 474 | 31  | 8   | 18085 |
|                                                 |                 | 西→北 | 2657          | 7049 | 649 | 30  | 17  |       |
|                                                 | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 1711          | 4784 | 440 | 27  | 10  | 14483 |
|                                                 |                 | 南→西 | 1964          | 5031 | 475 | 29  | 12  |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(102.9.28)<br>假日<br>(施工前)   | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 2810          | 5584 | 426 | 51  | 0   | 13336 |
|                                                 |                 | 西→南 | 1499          | 2697 | 265 | 4   | 0   |       |
|                                                 | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 3327          | 5835 | 410 | 101 | 0   | 16940 |
|                                                 |                 | 西→北 | 4481          | 2585 | 169 | 32  | 0   |       |
|                                                 | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 3862          | 2883 | 129 | 14  | 0   | 16234 |
|                                                 |                 | 南→西 | 5418          | 3651 | 266 | 11  | 0   |       |

表 2.6-1 忠孝東路/研究院路交叉路口施工期間交通量及車種組成(續 4)

| 路口交通量                                              | 車行方向            |     | 平日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     |       |
|----------------------------------------------------|-----------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|-------|
|                                                    |                 |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 | 合計    |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(102.11.2~3)<br>假日<br>(施工前)    | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 1809          | 3674 | 235 | 24  | 0   | 8573  |
|                                                    |                 | 西→南 | 865           | 1795 | 165 | 6   | 0   |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2010          | 3152 | 263 | 32  | 0   | 9922  |
|                                                    |                 | 西→北 | 2280          | 2075 | 98  | 12  | 0   |       |
|                                                    | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 1506          | 1391 | 23  | 22  | 1   | 7990  |
|                                                    |                 | 南→西 | 2812          | 2042 | 185 | 8   | 0   |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(103.3.29~30)<br>假日<br>(施工期間)  | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 1841          | 3753 | 229 | 21  | 0   | 8672  |
|                                                    |                 | 西→南 | 878           | 1764 | 183 | 3   | 0   |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2093          | 3183 | 261 | 32  | 0   | 10042 |
|                                                    |                 | 西→北 | 2297          | 2067 | 100 | 9   | 0   |       |
|                                                    | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 1498          | 1403 | 21  | 18  | 1   | 8057  |
|                                                    |                 | 南→西 | 2901          | 2042 | 167 | 6   | 0   |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(103.6.14~15)<br>假日<br>(施工期間)  | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 1785          | 3945 | 239 | 43  | 0   | 8777  |
|                                                    |                 | 西→南 | 903           | 1650 | 168 | 44  | 0   |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2129          | 3031 | 259 | 28  | 0   | 9879  |
|                                                    |                 | 西→北 | 2244          | 2069 | 108 | 11  | 0   |       |
|                                                    | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 1562          | 1352 | 15  | 49  | 0   | 8258  |
|                                                    |                 | 南→西 | 3084          | 1958 | 189 | 49  | 0   |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(103.10.18~19)<br>假日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 1786          | 3876 | 266 | 28  | 0   | 8748  |
|                                                    |                 | 西→南 | 899           | 1712 | 170 | 11  | 0   |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2110          | 3088 | 274 | 25  | 0   | 9969  |
|                                                    |                 | 西→北 | 2204          | 2126 | 131 | 11  | 0   |       |
|                                                    | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 1596          | 1316 | 16  | 50  | 0   | 8073  |
|                                                    |                 | 南→西 | 2881          | 1981 | 185 | 48  | 0   |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(103.12.13)<br>假日<br>(施工期間)    | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 1423          | 3146 | 289 | 10  | 0   | 7148  |
|                                                    |                 | 西→南 | 507           | 1619 | 148 | 5   | 1   |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 1479          | 3226 | 302 | 15  | 14  | 8781  |
|                                                    |                 | 西→北 | 2037          | 1580 | 92  | 32  | 4   |       |
|                                                    | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 1465          | 1250 | 27  | 60  | 10  | 8189  |
|                                                    |                 | 南→西 | 2884          | 2303 | 174 | 11  | 5   |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(104.3.14)<br>假日<br>(施工期間)     | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 1426          | 3064 | 298 | 8   | 0   | 7023  |
|                                                    |                 | 西→南 | 489           | 1603 | 129 | 5   | 1   |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 1502          | 3236 | 298 | 15  | 12  | 8876  |
|                                                    |                 | 西→北 | 2063          | 1611 | 102 | 33  | 4   |       |
|                                                    | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 1424          | 1217 | 25  | 52  | 11  | 8007  |
|                                                    |                 | 南→西 | 2811          | 2281 | 170 | 11  | 5   |       |



表 2.6-1 忠孝東路/研究院路交叉口施工期間交通量及車種組成(續 5)

| 路口交通量                                          | 車行方向            |     | 平日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     |       |
|------------------------------------------------|-----------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|-------|
|                                                |                 |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 | 合計    |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(104.6.18)<br>假日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 1367          | 3074 | 302 | 32  | 0   | 6892  |
|                                                |                 | 西→南 | 472           | 1503 | 126 | 15  | 1   |       |
|                                                | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 1558          | 3352 | 310 | 12  | 12  | 9050  |
|                                                |                 | 西→北 | 2079          | 1580 | 105 | 38  | 4   |       |
|                                                | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 1467          | 1242 | 26  | 44  | 20  | 7969  |
|                                                |                 | 南→西 | 2803          | 2207 | 146 | 9   | 5   |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(104.9.5)<br>假日<br>(施工期間)  | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 1329          | 3105 | 279 | 12  | 13  | 6938  |
|                                                |                 | 西→南 | 592           | 1497 | 98  | 10  | 3   |       |
|                                                | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 1510          | 3326 | 289 | 12  | 15  | 8793  |
|                                                |                 | 西→北 | 1899          | 1610 | 92  | 36  | 4   |       |
|                                                | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 1451          | 1265 | 24  | 17  | 21  | 7945  |
|                                                |                 | 南→西 | 2815          | 2191 | 147 | 10  | 4   |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(104.12.5)<br>假日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 1402          | 3140 | 279 | 6   | 0   | 6940  |
|                                                |                 | 西→南 | 456           | 1517 | 129 | 11  | 0   |       |
|                                                | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 1570          | 3471 | 317 | 6   | 14  | 9112  |
|                                                |                 | 西→北 | 2011          | 1553 | 123 | 40  | 7   |       |
|                                                | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 1489          | 1193 | 25  | 13  | 15  | 7984  |
|                                                |                 | 南→西 | 2868          | 2206 | 163 | 7   | 5   |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(105.3.13)<br>假日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 1446          | 3054 | 276 | 6   | 0   | 6939  |
|                                                |                 | 西→南 | 460           | 1546 | 138 | 13  | 0   |       |
|                                                | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 1521          | 3401 | 312 | 6   | 7   | 9030  |
|                                                |                 | 西→北 | 2053          | 1562 | 117 | 46  | 5   |       |
|                                                | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 1477          | 1227 | 26  | 16  | 17  | 8076  |
|                                                |                 | 南→西 | 2858          | 2255 | 191 | 3   | 6   |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(105.6.18)<br>假日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 1410          | 2892 | 267 | 27  | 17  | 6702  |
|                                                |                 | 西→南 | 470           | 1509 | 96  | 14  | 0   |       |
|                                                | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 1519          | 3456 | 294 | 27  | 27  | 8974  |
|                                                |                 | 西→北 | 1902          | 1619 | 98  | 32  | 0   |       |
|                                                | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 1538          | 1196 | 17  | 6   | 13  | 7895  |
|                                                |                 | 南→西 | 2759          | 2182 | 175 | 3   | 6   |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(105.9.11)<br>假日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 2270          | 5839 | 733 | 49  | 3   | 17639 |
|                                                |                 | 西→南 | 2126          | 6017 | 541 | 45  | 16  |       |
|                                                | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2502          | 6512 | 757 | 52  | 4   | 18879 |
|                                                |                 | 西→北 | 2432          | 6007 | 574 | 34  | 5   |       |
|                                                | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 3560          | 2931 | 138 | 46  | 5   | 15840 |
|                                                |                 | 南→西 | 5346          | 3459 | 293 | 48  | 14  |       |



表 2.6-1 忠孝東路/研究院路交叉路口施工期間交通量及車種組成(續 6)

| 路口交通量                                           | 車行方向            |     | 平日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     |       |
|-------------------------------------------------|-----------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|-------|
|                                                 |                 |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 | 合計    |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(105.12.18)<br>假日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 1439          | 2967 | 376 | 87  | 34  | 6996  |
|                                                 |                 | 西→南 | 480           | 1410 | 164 | 21  | 18  |       |
|                                                 | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 1249          | 3093 | 282 | 16  | 17  | 8114  |
|                                                 |                 | 西→北 | 1738          | 1529 | 122 | 51  | 17  |       |
|                                                 | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 1258          | 1033 | 49  | 23  | 9   | 7477  |
|                                                 |                 | 南→西 | 2590          | 2328 | 132 | 36  | 19  |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(106.4.8)<br>假日<br>(施工期間)   | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 1460          | 3052 | 264 | 35  | 13  | 7024  |
|                                                 |                 | 西→南 | 451           | 1570 | 159 | 12  | 8   |       |
|                                                 | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 1491          | 3371 | 374 | 20  | 14  | 8773  |
|                                                 |                 | 西→北 | 1735          | 1567 | 130 | 60  | 11  |       |
|                                                 | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 1567          | 1165 | 38  | 20  | 11  | 8023  |
|                                                 |                 | 南→西 | 2738          | 2310 | 161 | 10  | 3   |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(106.7.15)<br>假日<br>(施工期間)  | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 2505          | 5132 | 723 | 56  | 16  | 17028 |
|                                                 |                 | 西→南 | 2212          | 5851 | 484 | 30  | 19  |       |
|                                                 | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2471          | 4400 | 685 | 37  | 20  | 16030 |
|                                                 |                 | 西→北 | 2542          | 5295 | 533 | 25  | 22  |       |
|                                                 | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 3487          | 3069 | 184 | 39  | 28  | 16990 |
|                                                 |                 | 南→西 | 5475          | 4341 | 290 | 42  | 35  |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(106.10.21)<br>假日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 2424          | 5245 | 730 | 68  | 16  | 16933 |
|                                                 |                 | 西→南 | 2152          | 5745 | 483 | 39  | 31  |       |
|                                                 | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2423          | 4345 | 686 | 52  | 34  | 15796 |
|                                                 |                 | 西→北 | 2464          | 5238 | 501 | 26  | 27  |       |
|                                                 | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 3380          | 2984 | 169 | 48  | 31  | 16537 |
|                                                 |                 | 南→西 | 5239          | 4298 | 301 | 51  | 36  |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(107.02.03)<br>假日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 2432          | 5125 | 753 | 55  | 20  | 16738 |
|                                                 |                 | 西→南 | 2171          | 5649 | 486 | 24  | 23  |       |
|                                                 | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2535          | 4309 | 705 | 38  | 26  | 15996 |
|                                                 |                 | 西→北 | 2470          | 5317 | 544 | 26  | 26  |       |
|                                                 | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 3512          | 3106 | 190 | 40  | 34  | 17163 |
|                                                 |                 | 南→西 | 5582          | 4296 | 328 | 43  | 32  |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(107.05.05)<br>假日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 2448          | 5136 | 775 | 54  | 27  | 16916 |
|                                                 |                 | 西→南 | 2178          | 5740 | 493 | 40  | 25  |       |
|                                                 | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2512          | 4266 | 711 | 39  | 31  | 16252 |
|                                                 |                 | 西→北 | 2543          | 5542 | 548 | 29  | 31  |       |
|                                                 | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 3531          | 3097 | 204 | 49  | 37  | 17208 |
|                                                 |                 | 南→西 | 5497          | 4353 | 354 | 47  | 39  |       |

表 2.6-1 忠孝東路/研究院路交叉口施工期間交通量及車種組成(續 7)

| 路口交通量                                           | 車行方向            |     | 平日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     |       |
|-------------------------------------------------|-----------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|-------|
|                                                 |                 |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 | 合計    |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(107.08.04)<br>假日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 2490          | 5026 | 762 | 60  | 18  | 16682 |
|                                                 |                 | 西→南 | 2187          | 5593 | 492 | 29  | 25  |       |
|                                                 | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2530          | 4229 | 708 | 52  | 29  | 15881 |
|                                                 |                 | 西→北 | 2540          | 5187 | 541 | 38  | 27  |       |
|                                                 | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 3384          | 3199 | 191 | 46  | 30  | 16793 |
|                                                 |                 | 南→西 | 5339          | 4150 | 382 | 38  | 34  |       |
| 忠孝東路/<br>研究院路交叉口<br>(107.11.04)<br>假日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 2469          | 5113 | 744 | 67  | 17  | 16528 |
|                                                 |                 | 西→南 | 2219          | 5396 | 464 | 22  | 17  |       |
|                                                 | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 2440          | 4292 | 741 | 58  | 21  | 15913 |
|                                                 |                 | 西→北 | 2576          | 5189 | 542 | 33  | 21  |       |
|                                                 | 往忠孝東路(18m)      | 北→西 | 3464          | 3122 | 200 | 44  | 28  | 16865 |
|                                                 |                 | 南→西 | 5393          | 4163 | 391 | 36  | 24  |       |

表 2.6-2 忠孝東路/研究院路交叉路口營運期間交通量及車種組成

| 路口交通量                                     | 車行方向 |     | 連續 16 小時車輛數 |       |      |     |       |
|-------------------------------------------|------|-----|-------------|-------|------|-----|-------|
|                                           |      |     | 機車          | 小型車   | 大型車  | 特種車 | 合計    |
| 忠孝東路/研究院路交叉路口<br>(107.12.22) 平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 5141        | 4887  | 157  | 29  | 10214 |
|                                           | 自南方  | 南→北 | 5221        | 9646  | 147  | 28  | 15042 |
|                                           | 自西方  | 西→東 | 747         | 8757  | 87   | 27  | 9618  |
| 忠孝東路/研究院路交叉路口<br>(108.03.25) 平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 3901        | 7621  | 451  | 131 | 12104 |
|                                           | 自南方  | 南→北 | 5916        | 8928  | 135  | 99  | 15078 |
|                                           | 自西方  | 西→東 | 1920        | 6699  | 361  | 74  | 9054  |
| 忠孝東路/研究院路交叉路口<br>(108.06.24) 平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 5393        | 10419 | 644  | 154 | 16610 |
|                                           | 自南方  | 南→北 | 5048        | 9017  | 800  | 75  | 14940 |
|                                           | 自西方  | 西→東 | 3236        | 7424  | 448  | 61  | 11169 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路口<br>(108.10.21) 平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 5415        | 11630 | 638  | 147 | 17830 |
|                                           | 自南方  | 南→北 | 5015        | 9362  | 793  | 64  | 15234 |
|                                           | 自西方  | 西→東 | 2954        | 8088  | 476  | 50  | 11568 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路口<br>(108.12.19) 平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 5415        | 11630 | 638  | 147 | 17830 |
|                                           | 自南方  | 南→北 | 5015        | 9362  | 793  | 64  | 15234 |
|                                           | 自西方  | 西→東 | 2954        | 8088  | 476  | 50  | 11568 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路口<br>(109.03.13) 平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 6208        | 10063 | 756  | 167 | 17194 |
|                                           | 自南方  | 南→北 | 4911        | 8137  | 705  | 67  | 13820 |
|                                           | 自西方  | 西→東 | 2702        | 7971  | 349  | 69  | 11091 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路口<br>(109.06.15) 平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 5879        | 9981  | 548  | 176 | 16584 |
|                                           | 自南方  | 南→北 | 4844        | 7807  | 680  | 60  | 13391 |
|                                           | 自西方  | 西→東 | 2606        | 7657  | 278  | 94  | 10635 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路口<br>(109.11.20) 平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 8879        | 11617 | 1435 | 147 | 22078 |
|                                           | 自南方  | 南→北 | 13178       | 12156 | 1446 | 69  | 26849 |
|                                           | 自西方  | 西→東 | 7376        | 8135  | 991  | 140 | 19376 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路口<br>(110.01.08) 平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 9057        | 11617 | 1436 | 139 | 22249 |
|                                           | 自南方  | 南→北 | 13117       | 12205 | 1440 | 59  | 26821 |
|                                           | 自西方  | 西→東 | 7350        | 8266  | 990  | 127 | 16733 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路口<br>(110.03.19) 平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 14070       | 15605 | 1455 | 353 | 31483 |
|                                           | 自南方  | 南→北 | 21162       | 17859 | 1460 | 106 | 40587 |
|                                           | 自西方  | 西→東 | 9490        | 9792  | 1117 | 110 | 20509 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路口<br>(110.06.25) 平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 9421        | 9045  | 1018 | 386 | 19870 |
|                                           | 自南方  | 南→北 | 16804       | 11801 | 1646 | 53  | 30304 |
|                                           | 自西方  | 西→東 | 8401        | 7336  | 752  | 146 | 16635 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路口<br>(110.10.29) 平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 13110       | 16983 | 831  | 309 | 31233 |
|                                           | 自南方  | 南→北 | 25300       | 25639 | 1186 | 62  | 52187 |
|                                           | 自西方  | 西→東 | 10232       | 12815 | 582  | 70  | 23699 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路口<br>(111.01.07) 平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 13089       | 14738 | 892  | 261 | 28980 |
|                                           | 自南方  | 南→北 | 27402       | 25434 | 1286 | 64  | 54186 |
|                                           | 自西方  | 西→東 | 10215       | 11525 | 648  | 72  | 22460 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路口<br>(111.04.22) 平日           | 自北方  | 北→南 | 12279       | 13028 | 859  | 256 | 27281 |
|                                           | 自南方  | 南→北 | 24508       | 20996 | 1373 | 75  | 48325 |

| 路口交通量<br>(營運期間)                          | 車行方向 |     | 連續 16 小時車輛數 |       |      |     |       |
|------------------------------------------|------|-----|-------------|-------|------|-----|-------|
|                                          |      |     | 機車          | 小型車   | 大型車  | 特種車 | 合計    |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 10177       | 10883 | 626  | 91  | 22403 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路<br>(111.07.29) 平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 14152       | 15475 | 1050 | 221 | 31948 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 29500       | 26422 | 1457 | 104 | 58940 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 11484       | 12339 | 679  | 104 | 25285 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路<br>(111.11.24) 平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 10154       | 13320 | 676  | 7   | 24833 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 16049       | 14895 | 673  | 10  | 32300 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 9701        | 11787 | 552  | 27  | 22619 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路<br>(112.01.13) 平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 12592       | 10105 | 2052 | 2   | 24751 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 6468        | 6902  | 1338 | 2   | 14710 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 6705        | 9163  | 1989 | 0   | 17857 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路<br>(112.04.07) 平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 6613        | 9091  | 1959 | 0   | 19622 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 12455       | 10254 | 2003 | 0   | 26715 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 6214        | 6528  | 1300 | 0   | 15342 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路<br>(112.06.09) 平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 6446        | 9457  | 863  | 0   | 17629 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 13864       | 10519 | 928  | 1   | 26240 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 6012        | 4831  | 643  | 0   | 12129 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路<br>(112.10.26) 平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 9707        | 10459 | 1124 | 18  | 22432 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 13891       | 11524 | 1043 | 48  | 27549 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 9612        | 9798  | 891  | 49  | 21241 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路<br>(112.12.18) 平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 7841        | 11081 | 1181 | 71  | 21355 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 13385       | 11618 | 1105 | 53  | 27066 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 7826        | 8089  | 872  | 142 | 17801 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路<br>(113.03.18) 平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 7648        | 11195 | 1220 | 11  | 21294 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 13706       | 10702 | 1216 | 7   | 26847 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 7817        | 7928  | 813  | 14  | 17385 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路<br>(113.06.17) 平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 7990        | 10254 | 1169 | 11  | 20593 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 15206       | 11886 | 1320 | 9   | 29741 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 8281        | 7451  | 913  | 4   | 17562 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路<br>(113.11.04) 平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 8454        | 10761 | 1145 | 14  | 21519 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 14644       | 11955 | 1240 | 23  | 29102 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 9487        | 8117  | 893  | 9   | 19399 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路<br>(113.12.13) 平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 7964        | 9860  | 1332 | 13  | 20501 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 12304       | 11233 | 1069 | 23  | 25698 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 8056        | 7735  | 990  | 8   | 17779 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路<br>(114.05.19) 平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 8311        | 10831 | 1165 | 9   | 21481 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 13012       | 11099 | 1125 | 0   | 26361 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 7961        | 7934  | 1080 | 2   | 18057 |

表 2.6-2 忠孝東路/研究院路交叉口營運期間交通量及車種組成(續 1)

| 路口交通量                                    | 車行方向 |     | 連續 16 小時車輛數 |       |      |     |       |
|------------------------------------------|------|-----|-------------|-------|------|-----|-------|
|                                          |      |     | 機車          | 小型車   | 大型車  | 特種車 | 合計    |
| 忠孝東路/研究院路交叉口<br>(107.12.23) 假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 5467        | 4839  | 107  | 13  | 10426 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 4638        | 5877  | 145  | 17  | 10677 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 1333        | 6749  | 46   | 20  | 8148  |
| 忠孝東路/研究院路交叉口<br>(108.03.24) 假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 2784        | 7866  | 518  | 33  | 11201 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 4254        | 8646  | 398  | 33  | 13331 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 1913        | 5406  | 441  | 22  | 7782  |
| 忠孝東路/研究院路交叉口<br>(108.06.23) 假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 3132        | 9424  | 387  | 29  | 12972 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 3384        | 7566  | 466  | 55  | 11471 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 1962        | 5769  | 336  | 29  | 8096  |
| 忠孝東路/研究院路交叉口<br>(108.10.20) 假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 2685        | 8919  | 394  | 76  | 12074 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 3649        | 7573  | 408  | 44  | 11674 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 1785        | 6447  | 319  | 30  | 8581  |
| 忠孝東路/研究院路交叉口<br>(108.12.29) 假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 2685        | 8919  | 394  | 76  | 12074 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 3649        | 7573  | 408  | 44  | 11674 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 1785        | 6447  | 319  | 30  | 8581  |
| 忠孝東路/研究院路交叉口<br>(109.03.14) 假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 2518        | 8232  | 371  | 113 | 11234 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 3132        | 9160  | 360  | 81  | 12733 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 1760        | 6031  | 276  | 82  | 8149  |
| 忠孝東路/研究院路交叉口<br>(109.06.14) 假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 2611        | 7417  | 377  | 112 | 10517 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 2946        | 8653  | 320  | 86  | 12005 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 1734        | 5822  | 270  | 106 | 7932  |
| 忠孝東路/研究院路交叉口<br>(109.11.21) 假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 8633        | 13155 | 1199 | 92  | 23079 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 12513       | 14445 | 1303 | 61  | 28322 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 6587        | 9542  | 979  | 144 | 17252 |
| 忠孝東路/研究院路交叉口<br>(110.01.09) 假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 8578        | 12945 | 1182 | 88  | 22793 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 12558       | 14481 | 1290 | 58  | 28387 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 6372        | 9495  | 969  | 142 | 16978 |
| 忠孝東路/研究院路交叉口<br>(110.03.20) 假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 10013       | 16061 | 1020 | 260 | 27354 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 22715       | 28775 | 1415 | 44  | 52949 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 10698       | 11194 | 890  | 247 | 23029 |
| 忠孝東路/研究院路交叉口<br>(110.06.26) 假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 7163        | 8150  | 535  | 193 | 16041 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 14552       | 9287  | 815  | 24  | 24678 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 6818        | 6070  | 356  | 108 | 13352 |
| 忠孝東路/研究院路交叉口<br>(110.10.30) 假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 8235        | 15564 | 560  | 99  | 24458 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 17379       | 24955 | 787  | 25  | 43146 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 7397        | 10036 | 394  | 44  | 17871 |
| 忠孝東路/研究院路交叉口<br>(111.01.08) 假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 8172        | 18936 | 648  | 72  | 27828 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 16084       | 23168 | 937  | 39  | 40228 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 7404        | 16212 | 571  | 43  | 24230 |
| 忠孝東路/研究院路交叉口<br>(111.04.23) 假日           | 自北方  | 北→南 | 8161        | 10645 | 426  | 228 | 19886 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 17798       | 16474 | 894  | 43  | 36103 |



| 路口交通量<br>(營運期間)                          | 車行方向 |     | 連續 16 小時車輛數 |       |      |     |       |
|------------------------------------------|------|-----|-------------|-------|------|-----|-------|
|                                          |      |     | 機車          | 小型車   | 大型車  | 特種車 | 合計    |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 8168        | 8631  | 513  | 46  | 17871 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路<br>(111.07.30) 假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 9328        | 12107 | 543  | 326 | 22847 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 21056       | 18312 | 753  | 96  | 40970 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 8709        | 10266 | 415  | 738 | 20128 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路<br>(111.11.25) 假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 8440        | 11148 | 553  | 4   | 20698 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 13248       | 12432 | 576  | 8   | 26840 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 8035        | 9844  | 452  | 19  | 18802 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路<br>(112.01.14) 假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 9449        | 8848  | 677  | 9   | 18983 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 5209        | 6352  | 460  | 38  | 12059 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 5396        | 8770  | 704  | 19  | 14889 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路<br>(112.04.08) 假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 5191        | 8714  | 612  | 2   | 15131 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 9644        | 9032  | 605  | 2   | 19888 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 4989        | 4048  | 2032 | 4   | 13105 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路<br>(112.06.10) 假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 5082        | 7970  | 623  | 0   | 14298 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 9347        | 9298  | 648  | 0   | 19941 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 7190        | 5908  | 493  | 0   | 14084 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路<br>(112.10.28) 假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 4551        | 10570 | 652  | 58  | 16483 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 12254       | 10538 | 842  | 21  | 24497 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 9363        | 8973  | 818  | 50  | 20022 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路<br>(112.12.17) 假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 5123        | 10509 | 853  | 116 | 17454 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 8661        | 10662 | 820  | 82  | 21045 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 5432        | 7443  | 669  | 182 | 14395 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路<br>(113.03.17) 假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 6214        | 9718  | 569  | 10  | 17080 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 10217       | 9555  | 642  | 5   | 21061 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 6658        | 6275  | 492  | 8   | 13925 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路<br>(113.06.16) 假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 5383        | 8671  | 651  | 7   | 15363 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 9312        | 8607  | 726  | 2   | 19373 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 5953        | 6819  | 517  | 0   | 13806 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路<br>(113.11.02) 假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 5484        | 9426  | 855  | 14  | 16634 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 9100        | 9596  | 867  | 18  | 20448 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 6519        | 7561  | 730  | 3   | 15543 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路<br>(113.12.14) 假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 4821        | 9854  | 557  | 4   | 15793 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 7512        | 9395  | 713  | 0   | 18333 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 5179        | 6608  | 484  | 2   | 12757 |
| 忠孝東路/研究院路交叉路<br>(114.05.17) 假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 6033        | 9812  | 753  | 6   | 17357 |
|                                          | 自南方  | 南→北 | 9652        | 9387  | 831  | 0   | 20701 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 7190        | 7862  | 732  | 0   | 16516 |

表 2.6-3 研究院路/四分溪防汛道路交叉口施工期間交通量及車種組成

| 路口交通量                                            | 車行方向            |     | 平日連續 16 小時車輛數 |       |      |     |     | 合計    |
|--------------------------------------------------|-----------------|-----|---------------|-------|------|-----|-----|-------|
|                                                  |                 |     | 機車            | 小型車   | 大客車  | 大貨車 | 聯結車 |       |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉口<br>(102.6.28)<br>平日<br>(施工前)     | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 4744          | 13066 | 1128 | 75  | 18  | 20744 |
|                                                  |                 | 東→南 | 377           | 495   | 0    | 0   | 0   |       |
|                                                  |                 | 西→南 | 371           | 470   | 0    | 0   | 0   |       |
|                                                  | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 4651          | 12419 | 1207 | 79  | 16  | 20173 |
|                                                  |                 | 東→北 | 372           | 641   | 0    | 0   | 0   |       |
|                                                  |                 | 西→北 | 299           | 489   | 0    | 0   | 0   |       |
|                                                  | 往四分溪防汛道路西(5m)   | 北→西 | 358           | 475   | 0    | 0   | 0   | 2222  |
|                                                  |                 | 東→西 | 260           | 392   | 0    | 0   | 0   |       |
|                                                  |                 | 南→西 | 284           | 453   | 0    | 0   | 0   |       |
|                                                  | 往四分溪防汛道路東(6m)   | 北→東 | 373           | 620   | 0    | 0   | 0   | 2770  |
|                                                  |                 | 西→東 | 364           | 434   | 0    | 0   | 0   |       |
|                                                  |                 | 南→東 | 364           | 615   | 0    | 0   | 0   |       |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉口<br>(102.9.30)<br>平日<br>(施工前)     | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 7616          | 7951  | 755  | 44  | 8   | 17185 |
|                                                  |                 | 東→南 | 358           | 242   | 41   | 0   | 0   |       |
|                                                  |                 | 西→南 | 58            | 67    | 45   | 0   | 0   |       |
|                                                  | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 7139          | 7653  | 826  | 77  | 5   | 16459 |
|                                                  |                 | 東→北 | 41            | 64    | 58   | 0   | 0   |       |
|                                                  |                 | 西→北 | 384           | 168   | 44   | 0   | 0   |       |
|                                                  | 往四分溪防汛道路西(5m)   | 北→西 | 223           | 139   | 37   | 0   | 0   | 824   |
|                                                  |                 | 東→西 | 96            | 66    | 63   | 0   | 0   |       |
|                                                  |                 | 南→西 | 46            | 56    | 98   | 0   | 0   |       |
|                                                  | 往四分溪防汛道路東(6m)   | 北→東 | 53            | 52    | 72   | 0   | 0   | 878   |
|                                                  |                 | 西→東 | 95            | 76    | 24   | 0   | 0   |       |
|                                                  |                 | 南→東 | 174           | 304   | 28   | 0   | 0   |       |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉口<br>(102.11.11~12)<br>平日<br>(施工前) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 6876          | 6021  | 774  | 77  | 0   | 14109 |
|                                                  |                 | 東→南 | 178           | 173   | 4    | 0   | 0   |       |
|                                                  |                 | 西→南 | 2             | 4     | 0    | 0   | 0   |       |
|                                                  | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 5394          | 5332  | 686  | 89  | 3   | 11950 |
|                                                  |                 | 東→北 | 13            | 14    | 0    | 0   | 0   |       |
|                                                  |                 | 西→北 | 274           | 144   | 0    | 1   | 0   |       |
|                                                  | 往四分溪防汛道路西(5m)   | 北→西 | 90            | 53    | 0    | 0   | 0   | 189   |
|                                                  |                 | 東→西 | 22            | 14    | 0    | 0   | 0   |       |
|                                                  |                 | 南→西 | 1             | 9     | 0    | 0   | 0   |       |
|                                                  | 往四分溪防汛道路東(6m)   | 北→東 | 3             | 12    | 0    | 0   | 0   | 254   |
|                                                  |                 | 西→東 | 18            | 7     | 0    | 0   | 0   |       |
|                                                  |                 | 南→東 | 88            | 125   | 0    | 1   | 0   |       |



表 2.6-3 研究院路/四分溪防汛道路交叉口施工期間交通量及車種組成(續 1)

| 路口交通量                                                 | 車行方向            |     | 平日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     | 合計    |
|-------------------------------------------------------|-----------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|-------|
|                                                       |                 |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 |       |
| 研究院路/四分溪<br>防汛道路交叉口<br>(103.3.31)<br>平日<br>(施工期間)     | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 7671          | 7868 | 755 | 46  | 8   | 17184 |
|                                                       |                 | 東→南 | 378           | 256  | 38  | 0   | 0   |       |
|                                                       |                 | 西→南 | 57            | 60   | 47  | 0   | 0   |       |
|                                                       | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 7371          | 7681 | 835 | 83  | 5   | 16764 |
|                                                       |                 | 東→北 | 33            | 75   | 64  | 0   | 0   |       |
|                                                       |                 | 西→北 | 415           | 161  | 41  | 0   | 0   |       |
|                                                       | 往四分溪防汛道路西(5m)   | 北→西 | 202           | 148  | 38  | 0   | 0   | 817   |
|                                                       |                 | 東→西 | 100           | 64   | 61  | 0   | 0   |       |
|                                                       |                 | 南→西 | 47            | 62   | 95  | 0   | 0   |       |
|                                                       | 往四分溪防汛道路東(6m)   | 北→東 | 56            | 51   | 68  | 0   | 0   | 893   |
|                                                       |                 | 西→東 | 97            | 75   | 26  | 0   | 0   |       |
|                                                       |                 | 南→東 | 174           | 319  | 27  | 0   | 0   |       |
| 研究院路/四分溪<br>防汛道路交叉口<br>(103.6.5)<br>平日<br>(施工期間)      | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 5501          | 5757 | 812 | 138 | 3   | 12589 |
|                                                       |                 | 東→南 | 198           | 150  | 5   | 9   | 0   |       |
|                                                       |                 | 西→南 | 7             | 8    | 0   | 1   | 0   |       |
|                                                       | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 6616          | 6214 | 880 | 151 | 3   | 14273 |
|                                                       |                 | 東→北 | 33            | 45   | 0   | 2   | 0   |       |
|                                                       |                 | 西→北 | 218           | 108  | 1   | 2   | 0   |       |
|                                                       | 往四分溪防汛道路西(5m)   | 北→西 | 181           | 94   | 1   | 1   | 0   | 377   |
|                                                       |                 | 東→西 | 60            | 26   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                       |                 | 南→西 | 6             | 8    | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                       | 往四分溪防汛道路東(6m)   | 北→東 | 4             | 13   | 0   | 0   | 0   | 384   |
|                                                       |                 | 西→東 | 50            | 11   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                       |                 | 南→東 | 138           | 164  | 1   | 3   | 0   |       |
| 研究院路/四分溪<br>防汛道路交叉口<br>(103.10.16~17)<br>平日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 6749          | 5203 | 608 | 64  | 5   | 13042 |
|                                                       |                 | 東→南 | 257           | 75   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                       |                 | 西→南 | 43            | 38   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                       | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 8739          | 6606 | 709 | 60  | 4   | 16660 |
|                                                       |                 | 東→北 | 4             | 6    | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                       |                 | 西→北 | 308           | 221  | 2   | 1   | 0   |       |
|                                                       | 往四分溪防汛道路西(5m)   | 北→西 | 160           | 149  | 0   | 0   | 0   | 352   |
|                                                       |                 | 東→西 | 21            | 16   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                       |                 | 南→西 | 0             | 6    | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                       | 往四分溪防汛道路東(6m)   | 北→東 | 6             | 4    | 0   | 0   | 0   | 289   |
|                                                       |                 | 西→東 | 43            | 15   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                       |                 | 南→東 | 146           | 74   | 1   | 0   | 0   |       |

表 2.6-3 研究院路/四分溪防汛道路交叉口施工期間交通量及車種組成(續 2)

| 路口交通量                                             | 車行方向            |     | 平日連續 16 小時車輛數 |      |      |     |     | 合計    |
|---------------------------------------------------|-----------------|-----|---------------|------|------|-----|-----|-------|
|                                                   |                 |     | 機車            | 小型車  | 大客車  | 大貨車 | 聯結車 |       |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉口<br>(103.12.11~12)<br>平日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 4358          | 6669 | 721  | 39  | 12  | 12181 |
|                                                   |                 | 東→南 | 153           | 210  | 5    | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 西→南 | 7             | 7    | 0    | 0   | 0   |       |
|                                                   | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 5350          | 6810 | 747  | 38  | 20  | 13238 |
|                                                   |                 | 東→北 | 3             | 31   | 1    | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 西→北 | 154           | 84   | 0    | 0   | 0   |       |
|                                                   | 往四分溪防汛道路西(5m)   | 北→西 | 143           | 105  | 0    | 0   | 0   | 327   |
|                                                   |                 | 東→西 | 44            | 20   | 0    | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 南→西 | 7             | 8    | 0    | 0   | 0   |       |
|                                                   | 往四分溪防汛道路東(6m)   | 北→東 | 7             | 17   | 1    | 0   | 0   | 378   |
|                                                   |                 | 西→東 | 28            | 17   | 0    | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 南→東 | 107           | 201  | 0    | 0   | 0   |       |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉口<br>(104.3.11)<br>平日<br>(施工期間)     | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 7648          | 7797 | 734  | 49  | 14  | 17090 |
|                                                   |                 | 東→南 | 368           | 278  | 40   | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 西→南 | 63            | 57   | 42   | 0   | 0   |       |
|                                                   | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 7537          | 7737 | 821  | 80  | 21  | 17022 |
|                                                   |                 | 東→北 | 60            | 46   | 55   | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 西→北 | 372           | 257  | 36   | 0   | 0   |       |
|                                                   | 往四分溪防汛道路西(5m)   | 北→西 | 222           | 140  | 36   | 0   | 0   | 861   |
|                                                   |                 | 東→西 | 88            | 80   | 60   | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 南→西 | 57            | 66   | 112  | 0   | 0   |       |
|                                                   | 往四分溪防汛道路東(6m)   | 北→東 | 66            | 56   | 63   | 0   | 0   | 891   |
|                                                   |                 | 西→東 | 109           | 73   | 27   | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 南→東 | 166           | 301  | 30   | 0   | 0   |       |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉口<br>(104.6.17)<br>平日<br>(施工期間)     | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 7648          | 7797 | 734  | 49  | 14  | 17090 |
|                                                   |                 | 東→南 | 368           | 278  | 40   | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 西→南 | 63            | 57   | 42   | 0   | 0   |       |
|                                                   | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 7648          | 7500 | 7550 | 713 | 13  | 24264 |
|                                                   |                 | 東→北 | 341           | 286  | 31   | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 西→北 | 60            | 70   | 41   | 11  | 0   |       |
|                                                   | 往四分溪防汛道路西(5m)   | 北→西 | 7601          | 7904 | 832  | 57  | 21  | 17142 |
|                                                   |                 | 東→西 | 69            | 43   | 46   | 3   | 0   |       |
|                                                   |                 | 南→西 | 309           | 226  | 31   | 0   | 0   |       |
|                                                   | 往四分溪防汛道路東(6m)   | 北→東 | 233           | 141  | 64   | 0   | 0   | 914   |
|                                                   |                 | 西→東 | 78            | 91   | 57   | 3   | 0   |       |
|                                                   |                 | 南→東 | 54            | 70   | 123  | 0   | 0   |       |

表 2.6-3 研究院路/四分溪防汛道路交叉口施工期間交通量及車種組成(續 3)

| 路口交通量                                             | 車行方向            |     | 平日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     | 合計    |
|---------------------------------------------------|-----------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|-------|
|                                                   |                 |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 |       |
| 研究院路/四分溪<br>防汛道路交叉口<br>(104.9.2)<br>平日<br>(施工期間)  | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 7813          | 7405 | 757 | 41  | 11  | 16791 |
|                                                   |                 | 東→南 | 327           | 285  | 0   | 0   | 1   |       |
|                                                   |                 | 西→南 | 65            | 73   | 13  | 0   | 0   |       |
|                                                   | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 7281          | 7927 | 816 | 57  | 15  | 16738 |
|                                                   |                 | 東→北 | 74            | 40   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 西→北 | 314           | 213  | 0   | 0   | 1   |       |
|                                                   | 往四分溪防汛道路西(5m)   | 北→西 | 229           | 128  | 60  | 0   | 0   | 910   |
|                                                   |                 | 東→西 | 80            | 79   | 64  | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 南→西 | 57            | 77   | 136 | 0   | 0   |       |
|                                                   | 往四分溪防汛道路東(6m)   | 北→東 | 69            | 55   | 55  | 0   | 0   | 909   |
|                                                   |                 | 西→東 | 106           | 95   | 30  | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 南→東 | 162           | 305  | 32  | 0   | 0   |       |
| 研究院路/四分溪<br>防汛道路交叉口<br>(104.12.4)<br>平日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 8175          | 7508 | 735 | 46  | 14  | 17201 |
|                                                   |                 | 東→南 | 317           | 267  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 西→南 | 61            | 67   | 11  | 0   | 0   |       |
|                                                   | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 7595          | 8070 | 806 | 50  | 17  | 17170 |
|                                                   |                 | 東→北 | 72            | 45   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 西→北 | 284           | 231  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                   | 往四分溪防汛道路西(5m)   | 北→西 | 235           | 154  | 68  | 0   | 0   | 915   |
|                                                   |                 | 東→西 | 59            | 103  | 63  | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 南→西 | 52            | 80   | 101 | 0   | 0   |       |
|                                                   | 往四分溪防汛道路東(6m)   | 北→東 | 70            | 50   | 70  | 0   | 0   | 883   |
|                                                   |                 | 西→東 | 91            | 82   | 31  | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 南→東 | 165           | 298  | 26  | 0   | 0   |       |
| 研究院路/四分溪<br>防汛道路交叉口<br>(105.3.14)<br>平日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 7670          | 7407 | 767 | 42  | 10  | 16662 |
|                                                   |                 | 東→南 | 328           | 291  | 0   | 0   | 1   |       |
|                                                   |                 | 西→南 | 68            | 63   | 15  | 0   | 0   |       |
|                                                   | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 7115          | 7941 | 808 | 59  | 17  | 16570 |
|                                                   |                 | 東→北 | 63            | 43   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 西→北 | 307           | 216  | 0   | 0   | 1   |       |
|                                                   | 往四分溪防汛道路西(5m)   | 北→西 | 262           | 118  | 60  | 0   | 0   | 973   |
|                                                   |                 | 東→西 | 83            | 90   | 62  | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 南→西 | 64            | 76   | 158 | 0   | 0   |       |
|                                                   | 往四分溪防汛道路東(6m)   | 北→東 | 69            | 54   | 52  | 0   | 0   | 903   |
|                                                   |                 | 西→東 | 108           | 89   | 32  | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 南→東 | 161           | 303  | 35  | 0   | 0   |       |

表 2.6-3 研究院路/四分溪防汛道路交叉口施工期間交通量及車種組成(續 4)

| 路口交通量                                              | 車行方向            |     | 平日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     | 合計    |
|----------------------------------------------------|-----------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|-------|
|                                                    |                 |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 |       |
| 研究院路/四分溪<br>防汛道路交叉口<br>(105.6.16)<br>平日<br>(施工期間)  | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 7506          | 7364 | 730 | 52  | 10  | 16588 |
|                                                    |                 | 東→南 | 359           | 298  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                 | 西→南 | 161           | 104  | 4   | 0   | 0   |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 6964          | 7812 | 811 | 66  | 37  | 16370 |
|                                                    |                 | 東→北 | 58            | 55   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                 | 西→北 | 348           | 219  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路西(5m)   | 北→西 | 312           | 128  | 57  | 0   | 0   | 1029  |
|                                                    |                 | 東→西 | 107           | 104  | 35  | 0   | 0   |       |
|                                                    |                 | 南→西 | 77            | 76   | 133 | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路東(6m)   | 北→東 | 66            | 60   | 53  | 0   | 0   | 850   |
|                                                    |                 | 西→東 | 91            | 90   | 23  | 0   | 0   |       |
|                                                    |                 | 南→東 | 131           | 300  | 36  | 0   | 0   |       |
| 研究院路/四分溪<br>防汛道路交叉口<br>(105.9.12)<br>平日<br>(施工期間)  | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 3028          | 4570 | 396 | 36  | 0   | 8400  |
|                                                    |                 | 東→南 | 219           | 42   | 3   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                 | 西→南 | 35            | 67   | 4   | 0   | 0   |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 3959          | 4208 | 281 | 40  | 0   | 9415  |
|                                                    |                 | 東→北 | 65            | 46   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                 | 西→北 | 392           | 422  | 2   | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路西(5m)   | 北→西 | 284           | 283  | 0   | 0   | 0   | 958   |
|                                                    |                 | 東→西 | 96            | 51   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                 | 南→西 | 88            | 143  | 13  | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路東(6m)   | 北→東 | 26            | 53   | 2   | 0   | 0   | 302   |
|                                                    |                 | 西→東 | 84            | 60   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                 | 南→東 | 45            | 32   | 0   | 0   | 0   |       |
| 研究院路/四分溪<br>防汛道路交叉口<br>(105.12.20)<br>平日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 7628          | 7408 | 786 | 39  | 20  | 16753 |
|                                                    |                 | 東→南 | 343           | 286  | 8   | 14  | 0   |       |
|                                                    |                 | 西→南 | 81            | 95   | 31  | 14  | 0   |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 7102          | 7755 | 815 | 60  | 25  | 16448 |
|                                                    |                 | 東→北 | 71            | 91   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                 | 西→北 | 294           | 235  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路西(5m)   | 北→西 | 283           | 107  | 53  | 0   | 0   | 918   |
|                                                    |                 | 東→西 | 69            | 99   | 66  | 0   | 0   |       |
|                                                    |                 | 南→西 | 83            | 112  | 46  | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路東(6m)   | 北→東 | 75            | 64   | 27  | 0   | 0   | 896   |
|                                                    |                 | 西→東 | 111           | 88   | 30  | 0   | 0   |       |
|                                                    |                 | 南→東 | 152           | 329  | 20  | 0   | 0   |       |

表 2.6-3 研究院路/四分溪防汛道路交叉口施工期間交通量及車種組成(續 5)

| 路口交通量                                             | 車行方向            |     | 平日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     |       |
|---------------------------------------------------|-----------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|-------|
|                                                   |                 |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 | 合計    |
| 研究院路/四分溪<br>防汛道路交叉口<br>(106.4.6)<br>平日<br>(施工期間)  | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 8062          | 7466 | 785 | 49  | 13  | 17291 |
|                                                   |                 | 東→南 | 408           | 298  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 西→南 | 94            | 80   | 36  | 0   | 0   |       |
|                                                   | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 7067          | 7719 | 766 | 66  | 14  | 16300 |
|                                                   |                 | 東→北 | 67            | 72   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 西→北 | 293           | 236  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                   | 往四分溪防汛道路西(5m)   | 北→西 | 242           | 180  | 49  | 0   | 0   | 1005  |
|                                                   |                 | 東→西 | 117           | 103  | 60  | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 南→西 | 79            | 126  | 49  | 0   | 0   |       |
|                                                   | 往四分溪防汛道路東(6m)   | 北→東 | 110           | 81   | 36  | 0   | 0   | 955   |
|                                                   |                 | 西→東 | 133           | 107  | 30  | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 南→東 | 194           | 229  | 35  | 0   | 0   |       |
| 研究院路/四分溪<br>防汛道路交叉口<br>(106.4.6)<br>平日<br>(施工期間)  | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 113           | 90   | 32  | 0   | 0   | 1252  |
|                                                   |                 | 東→南 | 451           | 330  | 1   | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 西→南 | 113           | 90   | 32  | 0   | 0   |       |
|                                                   | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 7245          | 7794 | 797 | 64  | 12  | 16591 |
|                                                   |                 | 東→北 | 81            | 77   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 西→北 | 291           | 230  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                   | 往四分溪防汛道路西(5m)   | 北→西 | 247           | 218  | 42  | 0   | 0   | 972   |
|                                                   |                 | 東→西 | 105           | 11   | 67  | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 南→西 | 97            | 126  | 59  | 0   | 0   |       |
|                                                   | 往四分溪防汛道路東(6m)   | 北→東 | 105           | 82   | 35  | 0   | 0   | 997   |
|                                                   |                 | 西→東 | 124           | 115  | 43  | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 南→東 | 197           | 262  | 34  | 0   | 0   |       |
| 研究院路/四分溪<br>防汛道路交叉口<br>(106.7.13)<br>平日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 113           | 90   | 32  | 0   | 0   | 1252  |
|                                                   |                 | 東→南 | 451           | 330  | 1   | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 西→南 | 113           | 90   | 32  | 0   | 0   |       |
|                                                   | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 7245          | 7794 | 797 | 64  | 12  | 16591 |
|                                                   |                 | 東→北 | 81            | 77   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 西→北 | 291           | 230  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                   | 往四分溪防汛道路西(5m)   | 北→西 | 247           | 218  | 42  | 0   | 0   | 972   |
|                                                   |                 | 東→西 | 105           | 11   | 67  | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 南→西 | 97            | 126  | 59  | 0   | 0   |       |
|                                                   | 往四分溪防汛道路東(6m)   | 北→東 | 105           | 82   | 35  | 0   | 0   | 997   |
|                                                   |                 | 西→東 | 124           | 115  | 43  | 0   | 0   |       |
|                                                   |                 | 南→東 | 197           | 262  | 34  | 0   | 0   |       |

表 2.6-3 研究院路/四分溪防汛道路交叉口施工期間交通量及車種組成(續 6)

| 路口交通量                                              | 車行方向            |     | 平日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     | 合計    |
|----------------------------------------------------|-----------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|-------|
|                                                    |                 |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 |       |
| 研究院路/四分溪<br>防汛道路交叉口<br>(106.10.17)<br>平日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 7686          | 7369 | 794 | 44  | 10  | 17024 |
|                                                    |                 | 東→南 | 488           | 356  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                 | 西→南 | 134           | 106  | 37  | 0   | 0   |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 7322          | 7867 | 836 | 73  | 12  | 16923 |
|                                                    |                 | 東→北 | 102           | 88   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                 | 西→北 | 345           | 278  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路西(5m)   | 北→西 | 246           | 206  | 43  | 0   | 0   | 1114  |
|                                                    |                 | 東→西 | 118           | 118  | 83  | 0   | 0   |       |
|                                                    |                 | 南→西 | 101           | 130  | 69  | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路東(6m)   | 北→東 | 108           | 100  | 52  | 0   | 0   | 1120  |
|                                                    |                 | 西→東 | 126           | 120  | 43  | 0   | 0   |       |
|                                                    |                 | 南→東 | 221           | 307  | 43  | 0   | 0   |       |
| 研究院路/四分溪<br>防汛道路交叉口<br>(107.02.05)<br>平日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 7668          | 7512 | 765 | 36  | 17  | 17071 |
|                                                    |                 | 東→南 | 472           | 356  | 1   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                 | 西→南 | 116           | 97   | 31  | 0   | 0   |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 7027          | 8019 | 791 | 61  | 14  | 16588 |
|                                                    |                 | 東→北 | 88            | 86   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                 | 西→北 | 273           | 229  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路西(5m)   | 北→西 | 261           | 233  | 42  | 0   | 0   | 1106  |
|                                                    |                 | 東→西 | 109           | 110  | 69  | 0   | 0   |       |
|                                                    |                 | 南→西 | 97            | 126  | 59  | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路東(6m)   | 北→東 | 99            | 84   | 38  | 0   | 0   | 978   |
|                                                    |                 | 西→東 | 116           | 126  | 46  | 0   | 0   |       |
|                                                    |                 | 南→東 | 179           | 254  | 36  | 0   | 0   |       |
| 研究院路/四分溪<br>防汛道路交叉口<br>(107.05.04)<br>平日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m) | 北→南 | 7867          | 7311 | 776 | 33  | 23  | 17156 |
|                                                    |                 | 東→南 | 493           | 390  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                 | 西→南 | 128           | 106  | 29  | 0   | 0   |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m) | 南→北 | 7145          | 7715 | 800 | 67  | 22  | 16464 |
|                                                    |                 | 東→北 | 90            | 96   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                 | 西→北 | 278           | 251  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路西(5m)   | 北→西 | 261           | 233  | 42  | 0   | 0   | 1133  |
|                                                    |                 | 東→西 | 115           | 121  | 73  | 0   | 0   |       |
|                                                    |                 | 南→西 | 92            | 135  | 61  | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路東(6m)   | 北→東 | 98            | 96   | 43  | 0   | 0   | 1016  |
|                                                    |                 | 西→東 | 111           | 130  | 49  | 0   | 0   |       |
|                                                    |                 | 南→東 | 181           | 269  | 39  | 0   | 0   |       |

表 2.6-3 研究院路/四分溪防汛道路交叉口施工期間交通量及車種組成(續 7)

| 路口交通量                                          | 車行方向                |     | 假日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     |       |
|------------------------------------------------|---------------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|-------|
|                                                |                     |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 | 合計    |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉口<br>(107.08.02)<br>平日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南<br>(18m) | 北→南 | 7565          | 7582 | 761 | 38  | 21  | 17066 |
|                                                |                     | 東→南 | 462           | 373  | 2   | 0   | 0   |       |
|                                                |                     | 西→南 | 126           | 106  | 30  | 0   | 0   |       |
|                                                | 研究院路 1 段往北<br>(18m) | 南→北 | 6939          | 7800 | 774 | 61  | 16  | 16299 |
|                                                |                     | 東→北 | 93            | 97   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                |                     | 西→北 | 283           | 236  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                | 往四分溪防汛道路西<br>(5m)   | 北→西 | 267           | 237  | 48  | 0   | 0   | 1163  |
|                                                |                     | 東→西 | 118           | 114  | 70  | 0   | 0   |       |
|                                                |                     | 南→西 | 106           | 138  | 65  | 0   | 0   |       |
|                                                | 往四分溪防汛道路東<br>(6m)   | 北→東 | 105           | 84   | 44  | 0   | 0   | 1015  |
|                                                |                     | 西→東 | 123           | 122  | 52  | 0   | 0   |       |
|                                                |                     | 南→東 | 186           | 259  | 40  | 0   | 0   |       |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉口<br>(107.11.02)<br>平日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南<br>(18m) | 北→南 | 7685          | 7523 | 773 | 31  | 14  | 17118 |
|                                                |                     | 東→南 | 456           | 363  | 4   | 0   | 0   |       |
|                                                |                     | 西→南 | 139           | 105  | 25  | 0   | 0   |       |
|                                                | 研究院路 1 段往北<br>(18m) | 南→北 | 6971          | 7687 | 749 | 65  | 12  | 16181 |
|                                                |                     | 東→北 | 76            | 103  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                |                     | 西→北 | 248           | 270  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                | 往四分溪防汛道路西<br>(5m)   | 北→西 | 270           | 201  | 54  | 0   | 0   | 1138  |
|                                                |                     | 東→西 | 95            | 126  | 70  | 0   | 0   |       |
|                                                |                     | 南→西 | 111           | 149  | 62  | 0   | 0   |       |
|                                                | 往四分溪防汛道路東<br>(6m)   | 北→東 | 112           | 83   | 44  | 0   | 0   | 1009  |
|                                                |                     | 西→東 | 110           | 130  | 49  | 0   | 0   |       |
|                                                |                     | 南→東 | 204           | 235  | 42  | 0   | 0   |       |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉口<br>(102.6.29)<br>假日<br>(施工前)   | 研究院路 1 段往南(18m)     | 北→南 | 2959          | 8075 | 709 | 37  | 27  | 13817 |
|                                                |                     | 東→南 | 451           | 572  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                |                     | 西→南 | 441           | 546  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                | 研究院路 1 段往北(18m)     | 南→北 | 3016          | 8006 | 801 | 55  | 22  | 14027 |
|                                                |                     | 東→北 | 454           | 715  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                |                     | 西→北 | 393           | 565  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                | 往四分溪防汛道路西<br>(5m)   | 北→西 | 406           | 524  | 0   | 0   | 0   | 2771  |
|                                                |                     | 東→西 | 439           | 561  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                |                     | 南→西 | 336           | 505  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                | 往四分溪防汛道路東<br>(6m)   | 北→東 | 426           | 689  | 0   | 0   | 0   | 3320  |
|                                                |                     | 西→東 | 543           | 565  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                |                     | 南→東 | 420           | 677  | 0   | 0   | 0   |       |



表 2.6-3 研究院路/四分溪防汛道路交叉口施工期間交通量及車種組成(續 8)

| 路口交通量                                            | 車行方向              |     | 假日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     | 合計    |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|-------|
|                                                  |                   |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 |       |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉口<br>(102.9.28)<br>假日<br>(施工前)     | 研究院路 1 段往南(18m)   | 北→南 | 7584          | 7899 | 749 | 112 | 2   | 16923 |
|                                                  |                   | 東→南 | 320           | 209  | 10  | 8   | 0   |       |
|                                                  |                   | 西→南 | 15            | 13   | 1   | 1   | 0   |       |
|                                                  | 研究院路 1 段往北(18m)   | 南→北 | 7097          | 7626 | 783 | 137 | 2   | 16190 |
|                                                  |                   | 東→北 | 5             | 31   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                  |                   | 西→北 | 332           | 141  | 29  | 7   | 0   |       |
|                                                  | 往四分溪防汛道路西<br>(5m) | 北→西 | 180           | 64   | 6   | 1   | 0   | 373   |
|                                                  |                   | 東→西 | 60            | 17   | 1   | 0   | 0   |       |
|                                                  |                   | 南→西 | 11            | 11   | 21  | 1   | 0   |       |
|                                                  | 往四分溪防汛道路東<br>(6m) | 北→東 | 8             | 21   | 0   | 0   | 0   | 526   |
|                                                  |                   | 西→東 | 50            | 21   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                  |                   | 南→東 | 163           | 258  | 0   | 5   | 0   |       |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉口<br>(102.11.2~3)<br>假日<br>(施工前)   | 研究院路 1 段往南(18m)   | 北→南 | 3579          | 4342 | 416 | 45  | 0   | 8650  |
|                                                  |                   | 東→南 | 138           | 62   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                  |                   | 西→南 | 29            | 39   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                  | 研究院路 1 段往北(18m)   | 南→北 | 4849          | 5050 | 431 | 20  | 0   | 10710 |
|                                                  |                   | 東→北 | 11            | 9    | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                  |                   | 西→北 | 213           | 127  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                  | 往四分溪防汛道路西<br>(5m) | 北→西 | 171           | 96   | 0   | 0   | 0   | 408   |
|                                                  |                   | 東→西 | 32            | 16   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                  |                   | 南→西 | 24            | 68   | 1   | 0   | 0   |       |
|                                                  | 往四分溪防汛道路東<br>(6m) | 北→東 | 11            | 19   | 6   | 1   | 0   | 169   |
|                                                  |                   | 西→東 | 35            | 14   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                  |                   | 南→東 | 54            | 29   | 0   | 0   | 0   |       |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉口<br>(103.3.29~30)<br>假日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m)   | 北→南 | 3620          | 4270 | 390 | 46  | 0   | 8606  |
|                                                  |                   | 東→南 | 140           | 54   | 2   | 2   | 0   |       |
|                                                  |                   | 西→南 | 34            | 44   | 4   | 0   | 0   |       |
|                                                  | 研究院路 1 段往北(18m)   | 南→北 | 4722          | 4980 | 268 | 18  | 0   | 10378 |
|                                                  |                   | 東→北 | 20            | 9    | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                  |                   | 西→北 | 214           | 142  | 3   | 2   | 0   |       |
|                                                  | 往四分溪防汛道路西<br>(5m) | 北→西 | 174           | 95   | 0   | 0   | 0   | 422   |
|                                                  |                   | 東→西 | 25            | 23   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                  |                   | 南→西 | 31            | 68   | 5   | 1   | 0   |       |
|                                                  | 往四分溪防汛道路東<br>(6m) | 北→東 | 10            | 20   | 8   | 0   | 0   | 155   |
|                                                  |                   | 西→東 | 25            | 16   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                  |                   | 南→東 | 41            | 35   | 0   | 0   | 0   |       |

表 2.6-3 研究院路/四分溪防汛道路交叉口施工期間交通量及車種組成(續 9)

| 路口交通量                                             | 車行方向              |     | 假日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     | 合計    |
|---------------------------------------------------|-------------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|-------|
|                                                   |                   |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 |       |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉口<br>(103.6.14~15)<br>假日<br>(施工期間)  | 研究院路 1 段往南(18m)   | 北→南 | 3568          | 3933 | 298 | 36  | 0   | 8175  |
|                                                   |                   | 東→南 | 151           | 59   | 4   | 38  | 0   |       |
|                                                   |                   | 西→南 | 29            | 48   | 11  | 0   | 0   |       |
|                                                   | 研究院路 1 段往北(18m)   | 南→北 | 4437          | 5089 | 158 | 33  | 0   | 10442 |
|                                                   |                   | 東→北 | 51            | 34   | 0   | 3   | 0   |       |
|                                                   |                   | 西→北 | 356           | 271  | 10  | 0   | 0   |       |
|                                                   | 往四分溪防汛道路西<br>(5m) | 北→西 | 219           | 194  | 0   | 0   | 0   | 757   |
|                                                   |                   | 東→西 | 55            | 30   | 0   | 1   | 0   |       |
|                                                   |                   | 南→西 | 74            | 161  | 21  | 2   | 0   |       |
|                                                   | 往四分溪防汛道路東<br>(6m) | 北→東 | 22            | 44   | 9   | 0   | 0   | 273   |
|                                                   |                   | 西→東 | 58            | 37   | 0   | 1   | 0   |       |
|                                                   |                   | 南→東 | 62            | 40   | 0   | 0   | 0   |       |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉口<br>(103.10.18~19)<br>假日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m)   | 北→南 | 3433          | 3987 | 308 | 38  | 0   | 8104  |
|                                                   |                   | 東→南 | 148           | 52   | 4   | 40  | 0   |       |
|                                                   |                   | 西→南 | 30            | 53   | 11  | 0   | 0   |       |
|                                                   | 研究院路 1 段往北(18m)   | 南→北 | 4623          | 4800 | 166 | 48  | 0   | 10363 |
|                                                   |                   | 東→北 | 50            | 30   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                   |                   | 西→北 | 338           | 298  | 10  | 0   | 0   |       |
|                                                   | 往四分溪防汛道路西<br>(5m) | 北→西 | 182           | 199  | 0   | 0   | 0   | 716   |
|                                                   |                   | 東→西 | 60            | 29   | 0   | 1   | 0   |       |
|                                                   |                   | 南→西 | 61            | 161  | 21  | 2   | 0   |       |
|                                                   | 往四分溪防汛道路東<br>(6m) | 北→東 | 22            | 43   | 9   | 0   | 0   | 255   |
|                                                   |                   | 西→東 | 53            | 35   | 0   | 1   | 0   |       |
|                                                   |                   | 南→東 | 56            | 36   | 0   | 0   | 0   |       |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉口<br>(103.12.13)<br>假日<br>(施工期間)    | 研究院路 1 段往南(18m)   | 北→南 | 3289          | 4888 | 389 | 39  | 0   | 9055  |
|                                                   |                   | 東→南 | 240           | 53   | 6   | 36  | 0   |       |
|                                                   |                   | 西→南 | 34            | 72   | 9   | 0   | 0   |       |
|                                                   | 研究院路 1 段往北(18m)   | 南→北 | 4045          | 4491 | 303 | 45  | 0   | 9836  |
|                                                   |                   | 東→北 | 72            | 55   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                   |                   | 西→北 | 380           | 435  | 10  | 0   | 0   |       |
|                                                   | 往四分溪防汛道路西<br>(5m) | 北→西 | 300           | 295  | 0   | 0   | 0   | 1011  |
|                                                   |                   | 東→西 | 122           | 48   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                   |                   | 南→西 | 58            | 171  | 15  | 2   | 0   |       |
|                                                   | 往四分溪防汛道路東<br>(6m) | 北→東 | 30            | 56   | 2   | 0   | 0   | 292   |
|                                                   |                   | 西→東 | 60            | 51   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                   |                   | 南→東 | 52            | 41   | 0   | 0   | 0   |       |

表 2.6-3 研究院路/四分溪防汛道路交叉口施工期間交通量及車種組成(續 10)

| 路口交通量                                         | 車行方向              |     | 假日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     | 合計    |
|-----------------------------------------------|-------------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|-------|
|                                               |                   |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 |       |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉口<br>(104.3.14)<br>假日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m)   | 北→南 | 3255          | 4899 | 386 | 41  | 0   | 9010  |
|                                               |                   | 東→南 | 240           | 53   | 4   | 24  | 0   |       |
|                                               |                   | 西→南 | 35            | 68   | 5   | 0   | 0   |       |
|                                               | 研究院路 1 段往北(18m)   | 南→北 | 3901          | 4598 | 289 | 38  | 0   | 9805  |
|                                               |                   | 東→北 | 66            | 62   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                               |                   | 西→北 | 410           | 433  | 8   | 0   | 0   |       |
|                                               | 往四分溪防汛道路西<br>(5m) | 北→西 | 291           | 287  | 0   | 0   | 0   | 1023  |
|                                               |                   | 東→西 | 128           | 47   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                               |                   | 南→西 | 60            | 192  | 16  | 2   | 0   |       |
|                                               | 往四分溪防汛道路東<br>(6m) | 北→東 | 31            | 60   | 2   | 0   | 0   | 321   |
|                                               |                   | 西→東 | 60            | 54   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                               |                   | 南→東 | 64            | 50   | 0   | 0   | 0   |       |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉口<br>(104.6.18)<br>假日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m)   | 北→南 | 3248          | 5119 | 403 | 40  | 0   | 9228  |
|                                               |                   | 東→南 | 244           | 51   | 4   | 22  | 0   |       |
|                                               |                   | 西→南 | 33            | 59   | 5   | 0   | 0   |       |
|                                               | 研究院路 1 段往北(18m)   | 南→北 | 4240          | 4869 | 292 | 46  | 0   | 10477 |
|                                               |                   | 東→北 | 69            | 56   | 0   | 48  | 0   |       |
|                                               |                   | 西→北 | 426           | 423  | 8   | 0   | 0   |       |
|                                               | 往四分溪防汛道路西<br>(5m) | 北→西 | 31            | 65   | 2   | 0   | 0   | 589   |
|                                               |                   | 東→西 | 113           | 56   | 0   | 45  | 0   |       |
|                                               |                   | 南→西 | 80            | 182  | 15  | 0   | 0   |       |
|                                               | 往四分溪防汛道路東<br>(6m) | 北→東 | 283           | 291  | 0   | 0   | 0   | 784   |
|                                               |                   | 西→東 | 60            | 52   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                               |                   | 南→東 | 56            | 42   | 0   | 0   | 0   |       |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉口<br>(104.9.5)<br>假日<br>(施工期間)  | 研究院路 1 段往南(18m)   | 北→南 | 3096          | 4752 | 364 | 36  | 8   | 8652  |
|                                               |                   | 東→南 | 247           | 53   | 0   | 10  | 0   |       |
|                                               |                   | 西→南 | 33            | 53   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                               | 研究院路 1 段往北(18m)   | 南→北 | 3676          | 4688 | 314 | 44  | 4   | 9697  |
|                                               |                   | 東→北 | 63            | 60   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                               |                   | 西→北 | 420           | 425  | 3   | 0   | 0   |       |
|                                               | 往四分溪防汛道路西<br>(5m) | 北→西 | 285           | 297  | 0   | 0   | 0   | 1029  |
|                                               |                   | 東→西 | 131           | 60   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                               |                   | 南→西 | 73            | 168  | 15  | 0   | 0   |       |
|                                               | 往四分溪防汛道路東<br>(6m) | 北→東 | 31            | 72   | 2   | 0   | 0   | 313   |
|                                               |                   | 西→東 | 64            | 43   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                               |                   | 南→東 | 54            | 47   | 0   | 0   | 0   |       |

表 2.6-3 研究院路/四分溪防汛道路交叉口施工期間交通量及車種組成(續 11)

| 路口交通量                                             | 車行方向              |     | 假日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     |      |
|---------------------------------------------------|-------------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|------|
|                                                   |                   |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 | 合計   |
| 研究院路/四分溪<br>防汛道路交叉口<br>(104.12.5)<br>假日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m)   | 北→南 | 3077          | 4602 | 375 | 38  | 0   | 8477 |
|                                                   |                   | 東→南 | 243           | 46   | 0   | 4   | 0   |      |
|                                                   |                   | 西→南 | 37            | 55   | 0   | 0   | 0   |      |
|                                                   | 研究院路 1 段往北(18m)   | 南→北 | 3881          | 4624 | 272 | 47  | 0   | 9803 |
|                                                   |                   | 東→北 | 70            | 49   | 0   | 0   | 0   |      |
|                                                   |                   | 西→北 | 432           | 426  | 2   | 0   | 0   |      |
|                                                   | 往四分溪防汛道路西<br>(5m) | 北→西 | 278           | 289  | 0   | 0   | 0   | 987  |
|                                                   |                   | 東→西 | 109           | 61   | 0   | 0   | 0   |      |
|                                                   |                   | 南→西 | 84            | 153  | 13  | 0   | 0   |      |
|                                                   | 往四分溪防汛道路東<br>(6m) | 北→東 | 30            | 66   | 2   | 0   | 0   | 329  |
|                                                   |                   | 西→東 | 72            | 55   | 0   | 0   | 0   |      |
|                                                   |                   | 南→東 | 60            | 44   | 0   | 0   | 0   |      |
| 研究院路/四分溪<br>防汛道路交叉口<br>(105.3.13)<br>假日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m)   | 北→南 | 3025          | 4600 | 376 | 40  | 0   | 8411 |
|                                                   |                   | 東→南 | 240           | 41   | 0   | 3   | 0   |      |
|                                                   |                   | 西→南 | 31            | 55   | 0   | 0   | 0   |      |
|                                                   | 研究院路 1 段往北(18m)   | 南→北 | 3818          | 4523 | 282 | 50  | 0   | 9661 |
|                                                   |                   | 東→北 | 66            | 52   | 0   | 0   | 0   |      |
|                                                   |                   | 西→北 | 444           | 424  | 2   | 0   | 0   |      |
|                                                   | 往四分溪防汛道路西<br>(5m) | 北→西 | 278           | 278  | 0   | 0   | 0   | 1007 |
|                                                   |                   | 東→西 | 116           | 70   | 0   | 0   | 0   |      |
|                                                   |                   | 南→西 | 86            | 166  | 13  | 0   | 0   |      |
|                                                   | 往四分溪防汛道路東<br>(6m) | 北→東 | 31            | 56   | 2   | 0   | 0   | 325  |
|                                                   |                   | 西→東 | 86            | 64   | 0   | 0   | 0   |      |
|                                                   |                   | 南→東 | 50            | 36   | 0   | 0   | 0   |      |
| 研究院路/四分溪<br>防汛道路交叉口<br>(105.6.18)<br>假日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m)   | 北→南 | 3050          | 4643 | 351 | 42  | 0   | 8475 |
|                                                   |                   | 東→南 | 242           | 42   | 0   | 0   | 0   |      |
|                                                   |                   | 西→南 | 47            | 58   | 0   | 0   | 0   |      |
|                                                   | 研究院路 1 段往北(18m)   | 南→北 | 3277          | 4026 | 254 | 53  | 0   | 8592 |
|                                                   |                   | 東→北 | 67            | 41   | 0   | 0   | 0   |      |
|                                                   |                   | 西→北 | 444           | 428  | 2   | 0   | 0   |      |
|                                                   | 往四分溪防汛道路西<br>(5m) | 北→西 | 194           | 268  | 0   | 0   | 0   | 829  |
|                                                   |                   | 東→西 | 145           | 71   | 0   | 0   | 0   |      |
|                                                   |                   | 南→西 | 80            | 58   | 13  | 0   | 0   |      |
|                                                   | 往四分溪防汛道路東<br>(6m) | 北→東 | 35            | 52   | 1   | 0   | 0   | 321  |
|                                                   |                   | 西→東 | 87            | 58   | 0   | 0   | 0   |      |
|                                                   |                   | 南→東 | 53            | 35   | 0   | 0   | 0   |      |

表 2.6-3 研究院路/四分溪防汛道路交叉口施工期間交通量及車種組成(續 12)

| 路口交通量                                              | 車行方向              |     | 假日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     | 合計    |
|----------------------------------------------------|-------------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|-------|
|                                                    |                   |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 |       |
| 研究院路/四分溪<br>防汛道路交叉口<br>(105.9.11)<br>假日<br>(施工期間)  | 研究院路 1 段往南(18m)   | 北→南 | 8156          | 7412 | 770 | 34  | 5   | 17166 |
|                                                    |                   | 東→南 | 365           | 270  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                   | 西→南 | 70            | 67   | 17  | 0   | 0   |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m)   | 南→北 | 7284          | 7848 | 787 | 55  | 6   | 16612 |
|                                                    |                   | 東→北 | 63            | 49   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                   | 西→北 | 300           | 220  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路西<br>(5m) | 北→西 | 274           | 106  | 45  | 0   | 0   | 853   |
|                                                    |                   | 東→西 | 82            | 91   | 63  | 0   | 0   |       |
|                                                    |                   | 南→西 | 68            | 89   | 35  | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路東<br>(6m) | 北→東 | 71            | 42   | 30  | 0   | 0   | 842   |
|                                                    |                   | 西→東 | 114           | 94   | 20  | 0   | 0   |       |
|                                                    |                   | 南→東 | 150           | 301  | 20  | 0   | 0   |       |
| 研究院路/四分溪<br>防汛道路交叉口<br>(105.12.18)<br>假日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m)   | 北→南 | 3013          | 4427 | 421 | 48  | 0   | 8343  |
|                                                    |                   | 東→南 | 161           | 37   | 5   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                   | 西→南 | 54            | 151  | 26  | 0   | 0   |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m)   | 南→北 | 3720          | 4194 | 288 | 37  | 0   | 9148  |
|                                                    |                   | 東→北 | 38            | 53   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                   | 西→北 | 383           | 423  | 12  | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路西<br>(5m) | 北→西 | 267           | 267  | 0   | 0   | 0   | 1002  |
|                                                    |                   | 東→西 | 124           | 62   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                   | 南→西 | 105           | 164  | 13  | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路東<br>(6m) | 北→東 | 30            | 54   | 4   | 0   | 0   | 427   |
|                                                    |                   | 西→東 | 94            | 88   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                   | 南→東 | 57            | 100  | 0   | 0   | 0   |       |
| 研究院路/四分溪<br>防汛道路交叉口<br>(106.4.8)<br>假日<br>(施工期間)   | 研究院路 1 段往南(18m)   | 北→南 | 3031          | 4572 | 434 | 32  | 0   | 8546  |
|                                                    |                   | 東→南 | 211           | 93   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                   | 西→南 | 74            | 79   | 20  | 0   | 0   |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m)   | 南→北 | 4009          | 4203 | 300 | 41  | 0   | 9532  |
|                                                    |                   | 東→北 | 89            | 76   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                   | 西→北 | 386           | 428  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路西<br>(5m) | 北→西 | 291           | 276  | 0   | 0   | 0   | 1049  |
|                                                    |                   | 東→西 | 126           | 64   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                   | 南→西 | 88            | 183  | 21  | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路東<br>(6m) | 北→東 | 51            | 63   | 0   | 0   | 0   | 408   |
|                                                    |                   | 西→東 | 117           | 65   | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                   | 南→東 | 65            | 47   | 0   | 0   | 0   |       |

表 2.6-3 研究院路/四分溪防汛道路交叉口施工期間交通量及車種組成(續 13)

| 路口交通量                                              | 車行方向                |     | 假日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     |       |
|----------------------------------------------------|---------------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|-------|
|                                                    |                     |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 | 合計    |
| 研究院路/四分溪<br>防汛道路交叉口<br>(106.7.15)<br>假日<br>(施工期間)  | 研究院路 1 段往南(18m)     | 北→南 | 7518          | 6903 | 609 | 28  | 14  | 16391 |
|                                                    |                     | 東→南 | 536           | 337  | 4   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                     | 西→南 | 186           | 182  | 74  | 0   | 0   |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m)     | 南→北 | 7217          | 7802 | 722 | 32  | 4   | 16682 |
|                                                    |                     | 東→北 | 152           | 144  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                     | 西→北 | 382           | 227  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路西<br>(5m)   | 北→西 | 274           | 211  | 29  | 0   | 0   | 1116  |
|                                                    |                     | 東→西 | 130           | 116  | 25  | 0   | 0   |       |
|                                                    |                     | 南→西 | 153           | 144  | 34  | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路東<br>(6m)   | 北→東 | 167           | 119  | 32  | 0   | 0   | 1164  |
|                                                    |                     | 西→東 | 180           | 114  | 38  | 0   | 0   |       |
|                                                    |                     | 南→東 | 234           | 251  | 29  | 0   | 0   |       |
| 研究院路/四分溪<br>防汛道路交叉口<br>(106.10.21)<br>假日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南(18m)     | 北→南 | 7311          | 6867 | 604 | 42  | 24  | 16223 |
|                                                    |                     | 東→南 | 546           | 353  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                     | 西→南 | 215           | 179  | 82  | 0   | 0   |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北(18m)     | 南→北 | 7042          | 7887 | 732 | 44  | 10  | 16559 |
|                                                    |                     | 東→北 | 123           | 156  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                     | 西→北 | 355           | 210  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路西<br>(5m)   | 北→西 | 244           | 234  | 41  | 0   | 0   | 1093  |
|                                                    |                     | 東→西 | 104           | 126  | 39  | 0   | 0   |       |
|                                                    |                     | 南→西 | 122           | 136  | 47  | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路東<br>(6m)   | 北→東 | 145           | 108  | 42  | 0   | 0   | 1162  |
|                                                    |                     | 西→東 | 207           | 127  | 41  | 0   | 0   |       |
|                                                    |                     | 南→東 | 213           | 240  | 39  | 0   | 0   |       |
| 研究院路/四分溪<br>防汛道路交叉口<br>(107.02.03)<br>假日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南<br>(18m) | 北→南 | 7353          | 6945 | 620 | 27  | 15  | 16307 |
|                                                    |                     | 東→南 | 545           | 330  | 4   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                     | 西→南 | 184           | 198  | 86  | 0   | 0   |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北<br>(18m) | 南→北 | 7244          | 7964 | 735 | 31  | 6   | 16862 |
|                                                    |                     | 東→北 | 145           | 124  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                     | 西→北 | 388           | 225  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路西<br>(5m)   | 北→西 | 263           | 210  | 30  | 0   | 0   | 1125  |
|                                                    |                     | 東→西 | 140           | 132  | 26  | 0   | 0   |       |
|                                                    |                     | 南→西 | 166           | 129  | 29  | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路東<br>(6m)   | 北→東 | 162           | 128  | 33  | 0   | 0   | 1226  |
|                                                    |                     | 西→東 | 195           | 114  | 36  | 0   | 0   |       |
|                                                    |                     | 南→東 | 254           | 277  | 27  | 0   | 0   |       |

表 2.6-3 研究院路/四分溪防汛道路交叉口施工期間交通量及車種組成(續 14)

| 路口交通量                                              | 車行方向                |     | 假日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     | 合計    |
|----------------------------------------------------|---------------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|-------|
|                                                    |                     |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 |       |
| 研究院路/四分溪<br>防汛道路交叉口<br>(107.05.05)<br>假日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南<br>(18m) | 北→南 | 7602          | 7079 | 635 | 26  | 24  | 16788 |
|                                                    |                     | 東→南 | 547           | 368  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                     | 西→南 | 181           | 232  | 94  | 0   | 0   |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北<br>(18m) | 南→北 | 7420          | 8078 | 761 | 36  | 8   | 17184 |
|                                                    |                     | 東→北 | 123           | 132  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                     | 西→北 | 410           | 216  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路西<br>(5m)   | 北→西 | 280           | 231  | 29  | 0   | 0   | 1165  |
|                                                    |                     | 東→西 | 162           | 122  | 29  | 0   | 0   |       |
|                                                    |                     | 南→西 | 158           | 122  | 32  | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路東<br>(6m)   | 北→東 | 169           | 131  | 36  | 0   | 0   | 1262  |
|                                                    |                     | 西→東 | 221           | 103  | 40  | 0   | 0   |       |
|                                                    |                     | 南→東 | 269           | 264  | 29  | 0   | 0   |       |
| 研究院路/四分溪<br>防汛道路交叉口<br>(107.08.04)<br>假日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南<br>(18m) | 北→南 | 7431          | 6960 | 618 | 29  | 17  | 16414 |
|                                                    |                     | 東→南 | 527           | 321  | 12  | 0   | 0   |       |
|                                                    |                     | 西→南 | 210           | 213  | 76  | 0   | 0   |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北<br>(18m) | 南→北 | 7208          | 7891 | 736 | 32  | 9   | 16770 |
|                                                    |                     | 東→北 | 137           | 126  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                     | 西→北 | 398           | 233  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路西<br>(5m)   | 北→西 | 271           | 217  | 35  | 0   | 0   | 1171  |
|                                                    |                     | 東→西 | 154           | 115  | 35  | 0   | 0   |       |
|                                                    |                     | 南→西 | 154           | 151  | 39  | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路東<br>(6m)   | 北→東 | 160           | 147  | 48  | 0   | 0   | 1316  |
|                                                    |                     | 西→東 | 208           | 107  | 47  | 0   | 0   |       |
|                                                    |                     | 南→東 | 266           | 301  | 32  | 0   | 0   |       |
| 研究院路/四分溪<br>防汛道路交叉口<br>(107.11.04)<br>假日<br>(施工期間) | 研究院路 1 段往南<br>(18m) | 北→南 | 7431          | 6960 | 618 | 29  | 17  | 16414 |
|                                                    |                     | 東→南 | 527           | 321  | 12  | 0   | 0   |       |
|                                                    |                     | 西→南 | 210           | 213  | 76  | 0   | 0   |       |
|                                                    | 研究院路 1 段往北<br>(18m) | 南→北 | 7208          | 7891 | 736 | 32  | 9   | 16770 |
|                                                    |                     | 東→北 | 137           | 126  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    |                     | 西→北 | 398           | 233  | 0   | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路西<br>(5m)   | 北→西 | 271           | 217  | 35  | 0   | 0   | 1171  |
|                                                    |                     | 東→西 | 154           | 115  | 35  | 0   | 0   |       |
|                                                    |                     | 南→西 | 154           | 151  | 39  | 0   | 0   |       |
|                                                    | 往四分溪防汛道路東<br>(6m)   | 北→東 | 160           | 147  | 48  | 0   | 0   | 1316  |
|                                                    |                     | 西→東 | 208           | 107  | 47  | 0   | 0   |       |
|                                                    |                     | 南→東 | 266           | 301  | 32  | 0   | 0   |       |



表 2.6-4 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口營運期間交通量及車種組成

| 路口交通量                                        | 車行方向 |     | 連續 16 小時車輛數 |       |      |     |       |
|----------------------------------------------|------|-----|-------------|-------|------|-----|-------|
|                                              |      |     | 機車          | 小型車   | 大型車  | 特種車 | 合計    |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(107.12.22) 平日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 922         | 2756  | 263  | 18  | 3959  |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 1310        | 2522  | 370  | 27  | 4229  |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 390         | 648   | 0    | 40  | 1078  |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 356         | 438   | 0    | 31  | 825   |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(108.03.25) 平日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 4190        | 8723  | 574  | 72  | 13559 |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 2197        | 7678  | 694  | 51  | 10620 |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 95          | 50    | 0    | 0   | 145   |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 198         | 359   | 0    | 4   | 561   |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(108.06.24) 平日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 3693        | 9964  | 997  | 81  | 14735 |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 2380        | 10179 | 851  | 79  | 13489 |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 111         | 44    | 4    | 1   | 160   |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 298         | 375   | 1    | 4   | 678   |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(108.10.21) 平日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 3644        | 9700  | 1144 | 140 | 14628 |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 2281        | 9521  | 863  | 114 | 12779 |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 163         | 108   | 0    | 0   | 271   |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 294         | 354   | 0    | 0   | 648   |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(108.12.20) 平日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 3119        | 9524  | 1107 | 167 | 13917 |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 2235        | 10446 | 729  | 107 | 13517 |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 185         | 150   | 0    | 0   | 335   |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 368         | 299   | 0    | 0   | 667   |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(109.03.13) 平日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 3389        | 9160  | 960  | 139 | 13648 |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 2460        | 9508  | 702  | 135 | 12805 |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 172         | 159   | 0    | 0   | 331   |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 387         | 286   | 0    | 0   | 673   |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(109.06.15) 平日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 3687        | 8201  | 917  | 165 | 12970 |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 2608        | 8849  | 777  | 151 | 12385 |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 206         | 162   | 0    | 0   | 368   |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 438         | 301   | 0    | 0   | 739   |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(109.11.20) 平日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 1741        | 1261  | 89   | 0   | 3090  |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 4889        | 4224  | 79   | 1   | 9193  |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 7300        | 7691  | 1100 | 0   | 16091 |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 6020        | 5639  | 1012 | 0   | 12671 |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(110.01.08) 平日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 1731        | 1315  | 83   | 0   | 3131  |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 4858        | 4303  | 81   | 0   | 9242  |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 7169        | 7702  | 1087 | 0   | 15958 |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 5793        | 5640  | 1016 | 0   | 12449 |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(110.03.19) 平日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 1867        | 982   | 66   | 0   | 2915  |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 5276        | 4138  | 74   | 2   | 9490  |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 16990       | 17315 | 1413 | 60  | 35778 |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 12051       | 12369 | 1187 | 79  | 25686 |

表 2.6-4 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口營運期間交通量及車種組成(續 1)

| 路口交通量                                            | 車行方向 |     | 連續 16 小時車輛數 |       |      |     |       |
|--------------------------------------------------|------|-----|-------------|-------|------|-----|-------|
|                                                  |      |     | 機車          | 小型車   | 大型車  | 特種車 | 合計    |
| 研究院路/四分溪防汛道路<br>交叉路口<br>(110.06.25) 平日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 1713        | 1033  | 72   | 0   | 2818  |
|                                                  | 自東方  | 東→西 | 3479        | 2479  | 61   | 20  | 6039  |
|                                                  | 自北方  | 北→南 | 16864       | 12996 | 462  | 37  | 30359 |
|                                                  | 自南方  | 南→北 | 9593        | 7040  | 882  | 63  | 17578 |
| 研究院路/四分溪防汛道路<br>交叉路口<br>(110.10.29) 平日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 2923        | 1411  | 31   | 0   | 4365  |
|                                                  | 自東方  | 東→西 | 7766        | 5728  | 45   | 2   | 13541 |
|                                                  | 自北方  | 北→南 | 24047       | 25501 | 1216 | 21  | 50785 |
|                                                  | 自南方  | 南→北 | 17001       | 15164 | 1086 | 48  | 33299 |
| 研究院路/四分溪防汛道路<br>交叉路口<br>(111.01.07) 平日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 2675        | 1348  | 67   | 0   | 4090  |
|                                                  | 自東方  | 東→西 | 6563        | 5190  | 48   | 6   | 11807 |
|                                                  | 自北方  | 北→南 | 21319       | 23017 | 712  | 45  | 45093 |
|                                                  | 自南方  | 南→北 | 12988       | 14108 | 892  | 50  | 28038 |
| 研究院路/四分溪防汛道路<br>交叉路口<br>(111.04.22) 平日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 2361        | 1271  | 40   | 0   | 3712  |
|                                                  | 自東方  | 東→西 | 6458        | 3685  | 85   | 0   | 10333 |
|                                                  | 自北方  | 北→南 | 20137       | 18421 | 1213 | 67  | 41051 |
|                                                  | 自南方  | 南→北 | 13862       | 10230 | 1158 | 79  | 26487 |
| 研究院路/四分溪防汛道路<br>交叉路口<br>(111.07.29) 平日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 2379        | 1398  | 58   | 0   | 3893  |
|                                                  | 自東方  | 東→西 | 6977        | 4041  | 116  | 0   | 11250 |
|                                                  | 自北方  | 北→南 | 18501       | 18892 | 1235 | 75  | 39938 |
|                                                  | 自南方  | 南→北 | 14882       | 10829 | 1108 | 87  | 28014 |
| 研究院路/四分溪防汛道路<br>交叉路口<br>(111.11.24) 平日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 1540        | 905   | 40   | 0   | 2525  |
|                                                  | 自東方  | 東→西 | 4548        | 3131  | 66   | 0   | 7811  |
|                                                  | 自北方  | 北→南 | 12091       | 12251 | 572  | 0   | 25486 |
|                                                  | 自南方  | 南→北 | 9637        | 7035  | 546  | 58  | 17822 |
| 研究院路/四分溪防汛道路<br>交叉路口<br>(112.01.07) 平日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 1171        | 846   | 33   | 0   | 2050  |
|                                                  | 自東方  | 東→西 | 3686        | 3290  | 43   | 0   | 7019  |
|                                                  | 自北方  | 北→南 | 10681       | 11574 | 934  | 0   | 23189 |
|                                                  | 自南方  | 南→北 | 8600        | 7136  | 1170 | 0   | 16906 |
| 研究院路/四分溪防汛道路<br>交叉路口<br>(112.04.07) 平日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 1073        | 809   | 39   | 0   | 1960  |
|                                                  | 自東方  | 東→西 | 3572        | 3415  | 25   | 0   | 7037  |
|                                                  | 自北方  | 北→南 | 9666        | 11704 | 941  | 0   | 23252 |
|                                                  | 自南方  | 南→北 | 9239        | 7711  | 1072 | 0   | 19094 |
| 研究院路/四分溪防汛道路<br>交叉路口<br>(112.06.09) 平日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 1013        | 729   | 31   | 0   | 1804  |
|                                                  | 自東方  | 東→西 | 3436        | 3606  | 17   | 0   | 7076  |
|                                                  | 自北方  | 北→南 | 10165       | 8948  | 920  | 0   | 20953 |
|                                                  | 自南方  | 南→北 | 9642        | 8766  | 957  | 0   | 20322 |
| 研究院路/四分溪防汛道路<br>交叉路口<br>(112.10.26) 平日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 1173        | 2182  | 93   | 0   | 3541  |
|                                                  | 自東方  | 東→西 | 2928        | 2732  | 20   | 0   | 5700  |
|                                                  | 自北方  | 北→南 | 12884       | 11231 | 1018 | 4   | 26155 |
|                                                  | 自南方  | 南→北 | 9346        | 7400  | 682  | 12  | 18122 |

表 2.6-4 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口營運期間交通量及車種組成(續 2)

| 路口交通量                                            | 車行方向 |     | 連續 16 小時車輛數 |       |      |     |       |
|--------------------------------------------------|------|-----|-------------|-------|------|-----|-------|
|                                                  |      |     | 機車          | 小型車   | 大型車  | 特種車 | 合計    |
| 研究院路/四分溪防汛道路<br>交叉路口<br>(112.12.18) 平日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 1011        | 1247  | 18   | 0   | 2294  |
|                                                  | 自東方  | 東→西 | 3009        | 3002  | 37   | 0   | 6085  |
|                                                  | 自北方  | 北→南 | 13358       | 11848 | 1103 | 19  | 27431 |
|                                                  | 自南方  | 南→北 | 9108        | 8130  | 958  | 38  | 19192 |
| 研究院路/四分溪防汛道路<br>交叉路口<br>(113.03.18) 平日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 1160        | 1176  | 47   | 0   | 2430  |
|                                                  | 自東方  | 東→西 | 2925        | 2931  | 45   | 0   | 5946  |
|                                                  | 自北方  | 北→南 | 13007       | 11592 | 1120 | 3   | 26842 |
|                                                  | 自南方  | 南→北 | 7740        | 7895  | 1008 | 12  | 17663 |
| 研究院路/四分溪防汛道路<br>交叉路口<br>(113.06.17) 平日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 1262        | 1158  | 41   | 0   | 2502  |
|                                                  | 自東方  | 東→西 | 4063        | 3078  | 48   | 0   | 7237  |
|                                                  | 自北方  | 北→南 | 11849       | 11207 | 1086 | 2   | 25230 |
|                                                  | 自南方  | 南→北 | 7617        | 7365  | 952  | 16  | 16902 |
| 研究院路/四分溪防汛道路<br>交叉路口<br>(113.11.04) 平日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 1333        | 1318  | 40   | 0   | 2731  |
|                                                  | 自東方  | 東→西 | 3455        | 2893  | 25   | 0   | 6398  |
|                                                  | 自北方  | 北→南 | 12052       | 11052 | 1114 | 6   | 25338 |
|                                                  | 自南方  | 南→北 | 8308        | 7768  | 1219 | 25  | 18539 |
| 研究院路/四分溪防汛道路<br>交叉路口<br>(113.12.13) 平日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 1312        | 1263  | 56   | 0   | 2687  |
|                                                  | 自東方  | 東→西 | 3147        | 3225  | 33   | 0   | 6438  |
|                                                  | 自北方  | 北→南 | 13211       | 13241 | 1315 | 6   | 29088 |
|                                                  | 自南方  | 南→北 | 8611        | 7975  | 1165 | 15  | 18931 |
| 研究院路/四分溪防汛道路<br>交叉路口<br>(114.05.19) 平日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 1283        | 1283  | 66   | 0   | 2698  |
|                                                  | 自東方  | 東→西 | 3233        | 2759  | 48   | 0   | 6088  |
|                                                  | 自北方  | 北→南 | 13210       | 11962 | 1083 | 2   | 27340 |
|                                                  | 自南方  | 南→北 | 9306        | 8000  | 1094 | 6   | 19500 |

表 2.6-4 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口營運期間交通量及車種組成(續 3)

| 路口交通量                                        | 車行方向 |     | 連續 16 小時車輛數 |       |     |     |       |
|----------------------------------------------|------|-----|-------------|-------|-----|-----|-------|
|                                              |      |     | 機車          | 小型車   | 大型車 | 特種車 | 合計    |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(107.12.23) 假日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 931         | 4957  | 311 | 22  | 6221  |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 2478        | 4162  | 289 | 15  | 6944  |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 423         | 721   | 0   | 11  | 1155  |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 538         | 962   | 0   | 17  | 1517  |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(108.03.24) 假日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 3525        | 7791  | 517 | 26  | 11859 |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 1747        | 5418  | 483 | 28  | 7676  |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 227         | 400   | 0   | 13  | 640   |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 151         | 293   | 0   | 17  | 461   |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(108.06.23) 假日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 2646        | 9455  | 593 | 35  | 12729 |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 2203        | 8054  | 580 | 30  | 10867 |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 167         | 390   | 0   | 27  | 584   |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 155         | 389   | 0   | 1   | 545   |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(108.10.20) 假日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 2554        | 8540  | 643 | 123 | 11860 |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 2188        | 8447  | 585 | 36  | 11256 |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 140         | 386   | 0   | 72  | 598   |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 191         | 429   | 0   | 0   | 620   |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(108.12.21) 假日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 2674        | 8078  | 671 | 133 | 11556 |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 1908        | 7615  | 644 | 126 | 10293 |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 116         | 413   | 0   | 130 | 659   |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 180         | 413   | 0   | 0   | 593   |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(109.03.14) 假日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 2528        | 7467  | 646 | 147 | 10788 |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 2139        | 7379  | 681 | 198 | 10397 |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 153         | 421   | 0   | 158 | 732   |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 178         | 362   | 0   | 0   | 540   |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(109.06.14) 假日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 2652        | 6365  | 688 | 130 | 9835  |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 2174        | 6952  | 746 | 172 | 10044 |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 168         | 398   | 0   | 141 | 707   |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 192         | 345   | 0   | 0   | 537   |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(109.11.21) 假日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 815         | 859   | 47  | 0   | 1721  |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 2850        | 3603  | 61  | 0   | 6514  |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 4526        | 6370  | 880 | 0   | 11776 |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 5803        | 6548  | 917 | 0   | 13268 |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(110.01.09) 假日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 816         | 886   | 48  | 0   | 1750  |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 2803        | 3522  | 63  | 0   | 6388  |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 4509        | 6355  | 879 | 0   | 11743 |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 5558        | 6722  | 927 | 0   | 13207 |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(110.03.20) 假日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 1078        | 473   | 2   | 0   | 1553  |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 4561        | 4306  | 37  | 0   | 8904  |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 16336       | 18802 | 882 | 44  | 36064 |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 10066       | 11646 | 803 | 69  | 22584 |

表 2.6-4 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口營運期間交通量及車種組成(續 4)

| 路口交通量                                        | 車行方向 |     | 連續 16 小時車輛數 |       |     |     |       |
|----------------------------------------------|------|-----|-------------|-------|-----|-----|-------|
|                                              |      |     | 機車          | 小型車   | 大型車 | 特種車 | 合計    |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(110.06.26) 假日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 1373        | 827   | 67  | 0   | 2267  |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 4181        | 2524  | 66  | 7   | 6778  |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 13770       | 11202 | 692 | 22  | 25686 |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 8230        | 5425  | 575 | 31  | 14261 |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(110.10.30) 假日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 1061        | 546   | 8   | 2   | 1617  |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 4685        | 4636  | 15  | 1   | 9337  |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 16498       | 23998 | 816 | 9   | 41321 |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 10102       | 11876 | 721 | 22  | 22721 |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(111.01.08) 假日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 1018        | 580   | 13  | 0   | 1611  |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 4003        | 4400  | 46  | 5   | 8454  |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 13690       | 21990 | 668 | 22  | 36370 |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 7945        | 10972 | 945 | 18  | 19880 |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(111.04.23) 假日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 1062        | 465   | 12  | 1   | 1552  |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 4557        | 3304  | 13  | 0   | 7887  |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 16160       | 16815 | 854 | 0   | 34683 |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 11438       | 8902  | 830 | 14  | 22014 |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(111.04.23) 假日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 1062        | 465   | 12  | 1   | 1552  |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 4557        | 3304  | 13  | 0   | 7887  |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 16160       | 16815 | 854 | 0   | 34683 |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 11438       | 8902  | 830 | 14  | 22014 |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(111.07.30) 假日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 1030        | 706   | 24  | 0   | 1784  |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 4750        | 3632  | 10  | 0   | 8402  |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 15520       | 17266 | 794 | 0   | 34374 |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 11804       | 10053 | 696 | 51  | 23300 |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(111.11.25) 假日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 968         | 555   | 0   | 0   | 1523  |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 2134        | 2327  | 0   | 0   | 4509  |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 7260        | 9366  | 551 | 13  | 17741 |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 5659        | 6905  | 647 | 22  | 13880 |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(112.01.08) 假日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 883         | 518   | 0   | 0   | 16876 |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 1788        | 2066  | 23  | 0   | 11605 |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 6952        | 9388  | 536 | 0   | 3877  |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 5035        | 6020  | 550 | 0   | 1401  |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(112.04.08) 假日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 504         | 642   | 5   | 0   | 1156  |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 2087        | 1932  | 20  | 0   | 4059  |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 6290        | 8232  | 529 | 0   | 15580 |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 4799        | 5956  | 440 | 0   | 11635 |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(112.06.10) 假日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 468         | 609   | 2   | 0   | 1081  |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 2138        | 2006  | 18  | 0   | 4180  |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 6225        | 7808  | 623 | 0   | 15729 |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 4948        | 5923  | 633 | 0   | 12137 |



表 2.6-4 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口營運期間交通量及車種組成(續 4)

| 路口交通量                                        | 車行方向 |     | 連續 16 小時車輛數 |       |     |     |       |
|----------------------------------------------|------|-----|-------------|-------|-----|-----|-------|
|                                              |      |     | 機車          | 小型車   | 大型車 | 特種車 | 合計    |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(112.10.28) 假日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 664         | 536   | 65  | 0   | 1330  |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 2005        | 2208  | 15  | 1   | 4244  |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 8761        | 9794  | 768 | 2   | 20093 |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 5940        | 6429  | 713 | 7   | 13802 |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(112.12.17) 假日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 506         | 535   | 72  | 0   | 1185  |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 1785        | 2407  | 17  | 0   | 4226  |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 6866        | 9904  | 636 | 0   | 18042 |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 3869        | 6303  | 628 | 0   | 11428 |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(113.03.17) 假日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 614         | 454   | 0   | 0   | 1068  |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 2586        | 2079  | 24  | 0   | 4713  |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 10181       | 9689  | 792 | 4   | 21458 |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 6352        | 6026  | 564 | 3   | 13509 |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(113.06.16) 假日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 606         | 503   | 0   | 0   | 1109  |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 2587        | 2059  | 16  | 0   | 4678  |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 9430        | 8917  | 768 | 3   | 19886 |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 5918        | 5620  | 692 | 4   | 12926 |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(113.11.02) 假日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 627         | 546   | 0   | 0   | 1173  |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 345         | 2651  | 13  | 0   | 3022  |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 9337        | 10273 | 815 | 6   | 21246 |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 5916        | 6270  | 785 | 15  | 13771 |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(113.12.04) 假日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 622         | 549   | 21  | 0   | 1213  |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 345         | 2741  | 19  | 0   | 3124  |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 9284        | 12369 | 818 | 0   | 23289 |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 5730        | 6635  | 809 | 8   | 13991 |
| 研究院路/四分溪防汛道路交叉路口<br>(114.05.17) 假日<br>(營運期間) | 自西方  | 西→東 | 663         | 575   | 4   | 0   | 1246  |
|                                              | 自東方  | 東→西 | 345         | 2695  | 13  | 0   | 3066  |
|                                              | 自北方  | 北→南 | 9643        | 10078 | 863 | 1   | 21448 |
|                                              | 自南方  | 南→北 | 7297        | 6439  | 773 | 6   | 15288 |

表 2.6-5 弘道街/民權街交叉路口施工期間交通量及車種組成

| 路口交通量                                            | 車行方向        |     | 平日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     |       |
|--------------------------------------------------|-------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|-------|
|                                                  |             |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 | 合計    |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(102.6.28)<br>平日<br>(施工前)      | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 1905          | 1278 | 0   | 0   | 0   | 10460 |
|                                                  |             | 西→東 | 3274          | 3705 | 292 | 6   | 0   |       |
|                                                  | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 1816          | 1045 | 0   | 0   | 0   | 10351 |
|                                                  |             | 東→西 | 3273          | 3900 | 313 | 4   | 0   |       |
|                                                  | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 1889          | 1095 | 0   | 0   | 0   | 5963  |
|                                                  |             | 東→南 | 1919          | 1060 | 0   | 0   | 0   |       |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(102.9.30)<br>平日<br>(施工前)      | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 586           | 283  | 58  | 0   | 0   | 5917  |
|                                                  |             | 西→東 | 2351          | 2523 | 102 | 14  | 0   |       |
|                                                  | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 315           | 765  | 24  | 0   | 0   | 6361  |
|                                                  |             | 東→西 | 1705          | 3449 | 94  | 9   | 0   |       |
|                                                  | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 350           | 441  | 31  | 29  | 0   | 1615  |
|                                                  |             | 東→南 | 546           | 174  | 44  | 0   | 0   |       |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(102.11.11~12)<br>平日<br>(施工前)  | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 353           | 180  | 0   | 0   | 0   | 4485  |
|                                                  |             | 西→東 | 1836          | 2035 | 74  | 7   | 0   |       |
|                                                  | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 152           | 345  | 0   | 0   | 0   | 5380  |
|                                                  |             | 東→西 | 1707          | 3086 | 83  | 7   | 0   |       |
|                                                  | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 196           | 282  | 0   | 0   | 0   | 953   |
|                                                  |             | 東→南 | 325           | 150  | 0   | 0   | 0   |       |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(103.3.31)<br>平日<br>(施工期間)     | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 353           | 180  | 0   | 0   | 0   | 4485  |
|                                                  |             | 西→東 | 1836          | 2035 | 74  | 7   | 0   |       |
|                                                  | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 152           | 345  | 0   | 0   | 0   | 5380  |
|                                                  |             | 東→西 | 1707          | 3086 | 83  | 7   | 0   |       |
|                                                  | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 196           | 282  | 0   | 0   | 0   | 953   |
|                                                  |             | 東→南 | 325           | 150  | 0   | 0   | 0   |       |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(103.6.5)<br>平日<br>(施工期間)      | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 348           | 149  | 1   | 6   | 0   | 4140  |
|                                                  |             | 西→東 | 1724          | 1767 | 83  | 62  | 0   |       |
|                                                  | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 171           | 371  | 1   | 5   | 0   | 5319  |
|                                                  |             | 東→西 | 1441          | 3126 | 111 | 93  | 0   |       |
|                                                  | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 181           | 226  | 2   | 9   | 0   | 1006  |
|                                                  |             | 東→南 | 436           | 149  | 1   | 2   | 0   |       |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(103.10.16~17)<br>平日<br>(施工期間) | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 507           | 287  | 1   | 46  | 1   | 1658  |
|                                                  |             | 西→東 | 434           | 336  | 1   | 45  | 0   |       |
|                                                  | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 395           | 347  | 3   | 6   | 0   | 1471  |
|                                                  |             | 東→西 | 362           | 346  | 3   | 9   | 0   |       |
|                                                  | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 401           | 344  | 3   | 6   | 1   | 1573  |
|                                                  |             | 東→南 | 473           | 301  | 0   | 44  | 0   |       |



表 2.6-5 弘道街/民權街交叉路口施工期間交通量及車種組成(續 1)

| 路口交通量                                            | 車行方向        |     | 平日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     | 合計   |
|--------------------------------------------------|-------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|------|
|                                                  |             |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(103.12.11~12)<br>平日<br>(施工期間) | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 485           | 285  | 1   | 52  | 0   | 1606 |
|                                                  |             | 西→東 | 401           | 336  | 1   | 45  | 0   |      |
|                                                  | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 407           | 360  | 3   | 6   | 0   | 1495 |
|                                                  |             | 東→西 | 363           | 344  | 3   | 9   | 0   |      |
|                                                  | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 393           | 356  | 3   | 6   | 0   | 1602 |
|                                                  |             | 東→南 | 490           | 308  | 0   | 46  | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(104.3.11)<br>平日<br>(施工期間)     | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 550           | 255  | 71  | 0   | 0   | 6027 |
|                                                  |             | 西→東 | 2414          | 2606 | 104 | 27  | 0   |      |
|                                                  | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 322           | 771  | 35  | 0   | 0   | 6331 |
|                                                  |             | 東→西 | 1720          | 3376 | 89  | 18  | 0   |      |
|                                                  | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 304           | 409  | 48  | 31  | 0   | 1546 |
|                                                  |             | 東→南 | 490           | 308  | 0   | 46  | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(104.6.17)<br>平日<br>(施工期間)     | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 547           | 217  | 85  | 46  | 0   | 6113 |
|                                                  |             | 西→東 | 2387          | 2671 | 101 | 59  | 0   |      |
|                                                  | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 314           | 725  | 37  | 0   | 0   | 6405 |
|                                                  |             | 東→西 | 1896          | 3330 | 85  | 18  | 0   |      |
|                                                  | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 323           | 441  | 52  | 21  | 0   | 1647 |
|                                                  |             | 東→南 | 543           | 174  | 46  | 47  | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(104.9.2)<br>平日<br>(施工期間)      | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 609           | 229  | 0   | 0   | 0   | 6044 |
|                                                  |             | 西→東 | 2343          | 2734 | 99  | 30  | 0   |      |
|                                                  | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 337           | 752  | 40  | 0   | 0   | 6277 |
|                                                  |             | 東→西 | 1841          | 3197 | 92  | 18  | 0   |      |
|                                                  | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 340           | 479  | 0   | 0   | 0   | 1562 |
|                                                  |             | 東→南 | 511           | 181  | 51  | 0   | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(104.12.4)<br>平日<br>(施工期間)     | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 552           | 212  | 0   | 0   | 0   | 5900 |
|                                                  |             | 西→東 | 2290          | 2718 | 100 | 28  | 0   |      |
|                                                  | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 311           | 754  | 33  | 0   | 0   | 6427 |
|                                                  |             | 東→西 | 1901          | 3338 | 76  | 14  | 0   |      |
|                                                  | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 299           | 427  | 0   | 0   | 0   | 1501 |
|                                                  |             | 東→南 | 555           | 177  | 43  | 0   | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(105.3.14)<br>平日<br>(施工期間)     | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 609           | 230  | 0   | 0   | 0   | 5976 |
|                                                  |             | 西→東 | 1850          | 3174 | 89  | 24  | 0   |      |
|                                                  | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 348           | 748  | 43  | 0   | 0   | 6261 |
|                                                  |             | 東→西 | 2298          | 2683 | 109 | 32  | 0   |      |
|                                                  | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 312           | 470  | 0   | 0   | 0   | 1528 |
|                                                  |             | 東→南 | 524           | 170  | 52  | 0   | 0   |      |

表 2.6-5 弘道街/民權街交叉路口施工期間交通量及車種組成(續 2)

| 路口交通量                                         | 車行方向        |     | 平日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     |      |
|-----------------------------------------------|-------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|------|
|                                               |             |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 | 合計   |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(105.6.16)<br>平日<br>(施工期間)  | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 735           | 545  | 0   | 0   | 0   | 6551 |
|                                               |             | 西→東 | 2455          | 2660 | 114 | 42  | 0   |      |
|                                               | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 492           | 839  | 33  | 0   | 0   | 6432 |
|                                               |             | 東→西 | 1777          | 3196 | 64  | 31  | 0   |      |
|                                               | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 484           | 510  | 0   | 0   | 0   | 1797 |
|                                               |             | 東→南 | 554           | 219  | 30  | 0   | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(105.9.12)<br>平日<br>(施工期間)  | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 43            | 66   | 43  | 0   | 0   | 3428 |
|                                               |             | 西→東 | 1415          | 1789 | 72  | 0   | 0   |      |
|                                               | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 182           | 343  | 0   | 0   | 0   | 4977 |
|                                               |             | 東→西 | 1282          | 3116 | 51  | 3   | 0   |      |
|                                               | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 189           | 236  | 0   | 0   | 0   | 1071 |
|                                               |             | 東→南 | 373           | 273  | 0   | 0   | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(105.12.20)<br>平日<br>(施工期間) | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 596           | 248  | 0   | 0   | 0   | 5912 |
|                                               |             | 西→東 | 2381          | 2544 | 117 | 26  | 0   |      |
|                                               | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 382           | 789  | 36  | 0   | 0   | 1957 |
|                                               |             | 東→西 | 549           | 167  | 34  | 0   | 0   |      |
|                                               | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 315           | 474  | 0   | 0   | 0   | 5934 |
|                                               |             | 東→南 | 1798          | 3244 | 70  | 33  | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(106.4.6)<br>平日<br>(施工期間)   | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 600           | 225  | 0   | 0   | 0   | 6136 |
|                                               |             | 西→東 | 2447          | 2713 | 129 | 22  | 0   |      |
|                                               | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 369           | 728  | 0   | 0   | 0   | 6123 |
|                                               |             | 東→西 | 1800          | 3109 | 95  | 22  | 0   |      |
|                                               | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 334           | 479  | 0   | 0   | 0   | 1537 |
|                                               |             | 東→南 | 544           | 180  | 0   | 0   | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(106.7.13)<br>平日<br>(施工期間)  | 往民權街二段北(8m) | 南→北 | 1781          | 2981 | 78  | 23  | 0   | 5952 |
|                                               |             | 西→北 | 370           | 719  | 0   | 0   | 0   |      |
|                                               | 往民權街二段南(8m) | 北→南 | 2527          | 2565 | 134 | 25  | 0   | 6084 |
|                                               |             | 西→南 | 584           | 249  | 0   | 0   | 0   |      |
|                                               | 往弘道街(5m)    | 北→西 | 364           | 491  | 0   | 0   | 0   | 1628 |
|                                               |             | 南→西 | 560           | 213  | 0   | 0   | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(106.10.17)<br>平日<br>(施工期間) | 往民權街二段北(8m) | 南→北 | 1869          | 2925 | 92  | 16  | 0   | 5985 |
|                                               |             | 西→北 | 370           | 713  | 0   | 0   | 0   |      |
|                                               | 往民權街二段南(8m) | 北→南 | 2560          | 2594 | 132 | 22  | 0   | 6209 |
|                                               |             | 西→南 | 608           | 293  | 0   | 0   | 0   |      |
|                                               | 往弘道街(5m)    | 北→西 | 404           | 510  | 0   | 0   | 0   | 1708 |
|                                               |             | 南→西 | 579           | 215  | 0   | 0   | 0   |      |

表 2.6-5 弘道街/民權街交叉路口施工期間交通量及車種組成(續 3)

| 路口交通量                                         | 車行方向        |     | 平日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     |      |
|-----------------------------------------------|-------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|------|
|                                               |             |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 | 合計   |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(107.02.05)<br>平日<br>(施工期間) | 往民權街二段北(8m) | 南→北 | 1762          | 3015 | 69  | 22  | 0   | 5965 |
|                                               |             | 西→北 | 360           | 737  | 0   | 0   | 0   |      |
|                                               | 往弘道街(5m)    | 北→南 | 2497          | 2572 | 139 | 24  | 0   | 6064 |
|                                               |             | 西→南 | 589           | 243  | 0   | 0   | 0   |      |
|                                               | 往民權街二段北(8m) | 北→西 | 371           | 492  | 0   | 0   | 0   | 1687 |
|                                               |             | 南→西 | 576           | 248  | 0   | 0   | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(107.05.04)<br>平日<br>(施工期間) | 往民權街二段北(8m) | 南→北 | 1739          | 2932 | 78  | 23  | 0   | 5883 |
|                                               |             | 西→北 | 388           | 723  | 0   | 0   | 0   |      |
|                                               | 往弘道街(5m)    | 北→南 | 2513          | 2638 | 141 | 32  | 0   | 6152 |
|                                               |             | 西→南 | 570           | 258  | 0   | 0   | 0   |      |
|                                               | 往民權街二段北(8m) | 北→西 | 393           | 505  | 0   | 0   | 0   | 1748 |
|                                               |             | 南→西 | 586           | 264  | 0   | 0   | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(107.08.02)<br>平日<br>(施工期間) | 往民權街二段北(8m) | 南→北 | 1794          | 3104 | 67  | 30  | 0   | 6125 |
|                                               |             | 西→北 | 373           | 757  | 0   | 0   | 0   |      |
|                                               | 往弘道街(5m)    | 北→南 | 2396          | 2507 | 147 | 31  | 0   | 5883 |
|                                               |             | 西→南 | 584           | 218  | 0   | 0   | 0   |      |
|                                               | 往民權街二段北(8m) | 北→西 | 396           | 494  | 0   | 0   | 0   | 1697 |
|                                               |             | 南→西 | 559           | 248  | 0   | 0   | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(107.11.02)<br>平日<br>(施工期間) | 往民權街二段北(8m) | 南→北 | 1812          | 3093 | 65  | 32  | 0   | 6132 |
|                                               |             | 西→北 | 373           | 757  | 0   | 0   | 0   |      |
|                                               | 往弘道街(5m)    | 北→南 | 2288          | 2489 | 143 | 29  | 0   | 5751 |
|                                               |             | 西→南 | 584           | 218  | 0   | 0   | 0   |      |
|                                               | 往民權街二段北(8m) | 北→西 | 396           | 494  | 0   | 0   | 0   | 1697 |
|                                               |             | 南→西 | 559           | 248  | 0   | 0   | 0   |      |

表 2.6-5 弘道街/民權街交叉路口施工期間交通量及車種組成(續 4)

| 路口交通量                                            | 車行方向        |     | 假日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     |      |
|--------------------------------------------------|-------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|------|
|                                                  |             |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 | 合計   |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(102.6.29)<br>假日<br>(施工前)      | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 1307          | 875  | 0   | 0   | 0   | 7184 |
|                                                  |             | 西→東 | 2234          | 2558 | 210 | 0   | 0   |      |
|                                                  | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 1266          | 750  | 0   | 0   | 0   | 7181 |
|                                                  |             | 東→西 | 2258          | 2700 | 207 | 0   | 0   |      |
|                                                  | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 1312          | 761  | 0   | 0   | 0   | 4191 |
|                                                  |             | 東→南 | 1384          | 734  | 0   | 0   | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(102.9.28)<br>假日<br>(施工前)      | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 304           | 147  | 0   | 0   | 0   | 5371 |
|                                                  |             | 西→東 | 2322          | 2508 | 68  | 22  | 0   |      |
|                                                  | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 295           | 733  | 1   | 2   | 0   | 6226 |
|                                                  |             | 東→西 | 1679          | 3408 | 86  | 22  | 0   |      |
|                                                  | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 192           | 232  | 0   | 0   | 0   | 1078 |
|                                                  |             | 東→南 | 516           | 138  | 0   | 0   | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(102.11.2~3)<br>假日<br>(施工前)    | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 300           | 128  | 0   | 0   | 0   | 3425 |
|                                                  |             | 西→東 | 1436          | 1520 | 36  | 5   | 0   |      |
|                                                  | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 149           | 291  | 0   | 0   | 0   | 3880 |
|                                                  |             | 東→西 | 1064          | 2316 | 50  | 10  | 0   |      |
|                                                  | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 173           | 260  | 1   | 0   | 0   | 881  |
|                                                  |             | 東→南 | 339           | 108  | 0   | 0   | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(103.3.29~30)<br>假日<br>(施工期間)  | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 309           | 116  | 0   | 0   | 0   | 3911 |
|                                                  |             | 西→東 | 1800          | 1636 | 44  | 6   | 0   |      |
|                                                  | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 146           | 281  | 0   | 0   | 0   | 4529 |
|                                                  |             | 東→西 | 1237          | 2805 | 52  | 8   | 0   |      |
|                                                  | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 151           | 242  | 1   | 0   | 0   | 814  |
|                                                  |             | 東→南 | 325           | 95   | 0   | 0   | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(103.6.14~15)<br>假日<br>(施工期間)  | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 285           | 197  | 0   | 0   | 0   | 3566 |
|                                                  |             | 西→東 | 1269          | 1783 | 30  | 2   | 0   |      |
|                                                  | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 118           | 256  | 0   | 0   | 0   | 3841 |
|                                                  |             | 東→西 | 1061          | 2370 | 33  | 3   | 0   |      |
|                                                  | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 169           | 289  | 0   | 0   | 0   | 847  |
|                                                  |             | 東→南 | 265           | 124  | 0   | 0   | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(103.10.18~19)<br>假日<br>(施工期間) | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 276           | 189  | 0   | 0   | 0   | 3504 |
|                                                  |             | 西→東 | 1221          | 1785 | 30  | 3   | 0   |      |
|                                                  | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 120           | 243  | 0   | 0   | 0   | 3838 |
|                                                  |             | 東→西 | 1048          | 2387 | 37  | 3   | 0   |      |
|                                                  | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 161           | 287  | 0   | 0   | 0   | 847  |
|                                                  |             | 東→南 | 269           | 130  | 0   | 0   | 0   |      |

表 2.6-5 弘道街/民權街交叉路口施工期間交通量及車種組成(續 5)

| 路口交通量                                         | 車行方向        |     | 假日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     |      |
|-----------------------------------------------|-------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|------|
|                                               |             |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 | 合計   |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(103.12.13)<br>假日<br>(施工期間) | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 326           | 249  | 0   | 0   | 0   | 3811 |
|                                               |             | 西→東 | 1463          | 1709 | 62  | 2   | 0   |      |
|                                               | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 183           | 382  | 0   | 0   | 0   | 5086 |
|                                               |             | 東→西 | 1280          | 3161 | 78  | 2   | 0   |      |
|                                               | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 163           | 301  | 0   | 0   | 0   | 1072 |
|                                               |             | 東→南 | 369           | 239  | 0   | 0   | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(104.3.14)<br>假日<br>(施工期間)  | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 326           | 249  | 0   | 0   | 0   | 3862 |
|                                               |             | 西→東 | 1453          | 1773 | 59  | 2   | 0   |      |
|                                               | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 190           | 372  | 0   | 0   | 0   | 5129 |
|                                               |             | 東→西 | 1330          | 3163 | 72  | 2   | 0   |      |
|                                               | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 140           | 293  | 0   | 0   | 0   | 1040 |
|                                               |             | 東→南 | 369           | 238  | 0   | 0   | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(104.6.18)<br>假日<br>(施工期間)  | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 338           | 248  | 0   | 0   | 0   | 4051 |
|                                               |             | 西→東 | 1540          | 1859 | 66  | 0   | 0   |      |
|                                               | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 187           | 335  | 0   | 0   | 0   | 5180 |
|                                               |             | 東→西 | 1345          | 3246 | 64  | 3   | 0   |      |
|                                               | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 159           | 302  | 0   | 0   | 0   | 1126 |
|                                               |             | 東→南 | 389           | 276  | 0   | 0   | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(104.9.5)<br>假日<br>(施工期間)   | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 330           | 247  | 0   | 0   | 0   | 4067 |
|                                               |             | 西→東 | 1587          | 1840 | 63  | 0   | 0   |      |
|                                               | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 193           | 336  | 0   | 0   | 0   | 5211 |
|                                               |             | 東→西 | 1364          | 3253 | 61  | 4   | 0   |      |
|                                               | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 170           | 300  | 0   | 0   | 0   | 1130 |
|                                               |             | 東→南 | 381           | 279  | 0   | 0   | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(104.12.5)<br>假日<br>(施工期間)  | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 355           | 232  | 0   | 0   | 0   | 3950 |
|                                               |             | 西→東 | 1468          | 1833 | 62  | 0   | 0   |      |
|                                               | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 163           | 326  | 0   | 0   | 0   | 5084 |
|                                               |             | 東→西 | 1310          | 3207 | 75  | 3   | 0   |      |
|                                               | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 179           | 297  | 0   | 0   | 0   | 1124 |
|                                               |             | 東→南 | 372           | 276  | 0   | 0   | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(105.3.13)<br>假日<br>(施工期間)  | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 58            | 86   | 138 | 0   | 0   | 3697 |
|                                               |             | 西→東 | 1483          | 1865 | 67  | 0   | 0   |      |
|                                               | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 170           | 331  | 0   | 0   | 0   | 5141 |
|                                               |             | 東→西 | 1327          | 3249 | 61  | 3   | 0   |      |
|                                               | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 182           | 309  | 0   | 0   | 0   | 1139 |
|                                               |             | 東→南 | 371           | 277  | 0   | 0   | 0   |      |

表 2.6-5 弘道街/民權街交叉路口施工期間交通量及車種組成(續 6)

| 路口交通量                                         | 車行方向        |     | 假日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     |      |
|-----------------------------------------------|-------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|------|
|                                               |             |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 | 合計   |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(105.6.18)<br>假日<br>(施工期間)  | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 135           | 286  | 47  | 0   | 0   | 3832 |
|                                               |             | 西→東 | 1435          | 1766 | 158 | 3   | 2   |      |
|                                               | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 188           | 322  | 0   | 0   | 0   | 5283 |
|                                               |             | 東→西 | 1335          | 3363 | 69  | 4   | 2   |      |
|                                               | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 253           | 294  | 0   | 0   | 0   | 1183 |
|                                               |             | 東→南 | 367           | 269  | 0   | 0   | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(105.9.11)<br>假日<br>(施工期間)  | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 610           | 210  | 0   | 0   | 0   | 5901 |
|                                               |             | 西→東 | 2344          | 2615 | 113 | 9   | 0   |      |
|                                               | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 378           | 764  | 19  | 0   | 0   | 6289 |
|                                               |             | 東→西 | 1849          | 3180 | 89  | 10  | 0   |      |
|                                               | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 325           | 466  | 0   | 0   | 0   | 1512 |
|                                               |             | 東→南 | 542           | 156  | 23  | 0   | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(105.12.18)<br>假日<br>(施工期間) | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 65            | 127  | 36  | 0   | 0   | 3319 |
|                                               |             | 西→東 | 1421          | 1593 | 77  | 0   | 0   |      |
|                                               | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 309           | 466  | 0   | 0   | 0   | 4379 |
|                                               |             | 東→西 | 1112          | 2446 | 44  | 2   | 0   |      |
|                                               | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 181           | 194  | 0   | 0   | 0   | 1061 |
|                                               |             | 東→南 | 420           | 266  | 0   | 0   | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(106.4.8)<br>假日<br>(施工期間)   | 往民權街二段東(8m) | 南→東 | 102           | 119  | 0   | 0   | 0   | 4774 |
|                                               |             | 西→東 | 1263          | 3215 | 66  | 9   | 0   |      |
|                                               | 往民權街二段西(8m) | 南→西 | 251           | 403  | 0   | 0   | 0   | 4025 |
|                                               |             | 東→西 | 1536          | 1752 | 83  | 0   | 0   |      |
|                                               | 往弘道街(5m)    | 西→南 | 213           | 221  | 0   | 0   | 0   | 1236 |
|                                               |             | 東→南 | 418           | 384  | 0   | 0   | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(106.7.15)<br>假日<br>(施工期間)  | 往民權街二段北(8m) | 南→北 | 2144          | 3172 | 73  | 15  | 0   | 6582 |
|                                               |             | 西→北 | 446           | 732  | 0   | 0   | 0   |      |
|                                               | 往民權街二段南(8m) | 北→南 | 2670          | 2933 | 164 | 15  | 0   | 6907 |
|                                               |             | 西→南 | 667           | 458  | 0   | 0   | 0   |      |
|                                               | 往弘道街(5m)    | 北→西 | 607           | 674  | 0   | 0   | 0   | 2308 |
|                                               |             | 南→西 | 705           | 322  | 0   | 0   | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(106.10.21)<br>假日<br>(施工期間) | 往民權街二段北(8m) | 南→北 | 2173          | 3086 | 65  | 14  | 0   | 6524 |
|                                               |             | 西→北 | 433           | 753  | 0   | 0   | 0   |      |
|                                               | 往民權街二段南(8m) | 北→南 | 2760          | 2995 | 158 | 13  | 0   | 7081 |
|                                               |             | 西→南 | 675           | 480  | 0   | 0   | 0   |      |
|                                               | 往弘道街(5m)    | 北→西 | 595           | 675  | 0   | 0   | 0   | 2261 |
|                                               |             | 南→西 | 694           | 297  | 0   | 0   | 0   |      |



表 2.6-5 弘道街/民權街交叉路口施工期間交通量及車種組成(續 7)

| 路口交通量                                         | 車行方向        |     | 假日連續 16 小時車輛數 |      |     |     |     |      |
|-----------------------------------------------|-------------|-----|---------------|------|-----|-----|-----|------|
|                                               |             |     | 機車            | 小型車  | 大客車 | 大貨車 | 聯結車 | 合計   |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(107.02.03)<br>假日<br>(施工期間) | 往民權街二段北(8m) | 南→北 | 2050          | 3209 | 65  | 18  | 0   | 6495 |
|                                               |             | 西→北 | 443           | 710  | 0   | 0   | 0   |      |
|                                               | 往弘道街(5m)    | 北→南 | 2694          | 2946 | 166 | 15  | 0   | 6941 |
|                                               |             | 西→南 | 675           | 445  | 0   | 0   | 0   |      |
|                                               | 往民權街二段北(8m) | 北→西 | 607           | 681  | 0   | 0   | 0   | 2310 |
|                                               |             | 南→西 | 715           | 307  | 0   | 0   | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(107.05.05)<br>假日<br>(施工期間) | 往民權街二段北(8m) | 南→北 | 2137          | 3276 | 72  | 19  | 0   | 6679 |
|                                               |             | 西→北 | 450           | 725  | 0   | 0   | 0   |      |
|                                               | 往弘道街(5m)    | 北→南 | 2724          | 2820 | 170 | 17  | 0   | 6844 |
|                                               |             | 西→南 | 662           | 451  | 0   | 0   | 0   |      |
|                                               | 往民權街二段北(8m) | 北→西 | 565           | 701  | 0   | 0   | 0   | 2284 |
|                                               |             | 南→西 | 698           | 320  | 0   | 0   | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(107.08.04)<br>假日<br>(施工期間) | 往民權街二段北(8m) | 南→北 | 2140          | 3361 | 79  | 20  | 0   | 6782 |
|                                               |             | 西→北 | 454           | 728  | 0   | 0   | 0   |      |
|                                               | 往弘道街(5m)    | 北→南 | 2612          | 2958 | 168 | 18  | 0   | 6859 |
|                                               |             | 西→南 | 663           | 440  | 0   | 0   | 0   |      |
|                                               | 往民權街二段北(8m) | 北→西 | 603           | 693  | 0   | 0   | 0   | 2323 |
|                                               |             | 南→西 | 718           | 309  | 0   | 0   | 0   |      |
| 弘道街/<br>民權街交叉口<br>(107.11.04)<br>假日<br>(施工期間) | 往民權街二段北(8m) | 南→北 | 2142          | 3352 | 67  | 30  | 0   | 6764 |
|                                               |             | 西→北 | 459           | 714  | 0   | 0   | 0   |      |
|                                               | 往弘道街(5m)    | 北→南 | 2667          | 2953 | 167 | 20  | 0   | 6916 |
|                                               |             | 西→南 | 662           | 447  | 0   | 0   | 0   |      |
|                                               | 往民權街二段北(8m) | 北→西 | 591           | 713  | 0   | 0   | 0   | 2337 |
|                                               |             | 南→西 | 729           | 304  | 0   | 0   | 0   |      |



表 2.6-6 弘道街/民權街交叉路口營運期間交通量及車種組成

| 路口交通量                                      | 車行方向 |     | 連續 16 小時車輛數 |      |     |     |       |
|--------------------------------------------|------|-----|-------------|------|-----|-----|-------|
|                                            |      |     | 機車          | 小型車  | 大型車 | 特種車 | 合計    |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(107.12.22)<br>平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 2690        | 4527 | 143 | 42  | 7402  |
|                                            | 自南方  | 南→北 | 2310        | 5757 | 163 | 89  | 8319  |
|                                            | 自西方  | 西→東 | 234         | 959  | 2   | 9   | 1204  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(108.03.25)<br>平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 2210        | 3566 | 110 | 22  | 5908  |
|                                            | 自南方  | 南→北 | 2136        | 5002 | 158 | 27  | 7323  |
|                                            | 自西方  | 西→東 | 432         | 948  | 1   | 6   | 1387  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(108.06.24)<br>平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 2097        | 3766 | 150 | 38  | 6051  |
|                                            | 自南方  | 南→北 | 1719        | 4668 | 178 | 42  | 6607  |
|                                            | 自西方  | 西→東 | 383         | 936  | 11  | 10  | 1340  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(108.10.21)<br>平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 2305        | 3713 | 120 | 29  | 6167  |
|                                            | 自南方  | 南→北 | 2029        | 4948 | 200 | 79  | 7256  |
|                                            | 自西方  | 西→東 | 435         | 917  | 36  | 34  | 1422  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(108.12.20)<br>平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 2454        | 3060 | 114 | 64  | 5692  |
|                                            | 自南方  | 南→北 | 2072        | 5409 | 187 | 114 | 7782  |
|                                            | 自西方  | 西→東 | 454         | 982  | 85  | 70  | 1591  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(109.03.13)<br>平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 2407        | 2919 | 105 | 61  | 5492  |
|                                            | 自南方  | 南→北 | 1938        | 4784 | 158 | 166 | 7046  |
|                                            | 自西方  | 西→東 | 523         | 890  | 85  | 85  | 1583  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(109.06.15)<br>平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 2655        | 2888 | 101 | 92  | 5736  |
|                                            | 自南方  | 南→北 | 1888        | 4646 | 142 | 162 | 6838  |
|                                            | 自西方  | 西→東 | 411         | 788  | 96  | 113 | 1408  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(109.11.20)<br>平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 3460        | 3325 | 160 | 0   | 6945  |
|                                            | 自南方  | 南→北 | 3242        | 5315 | 268 | 0   | 8825  |
|                                            | 自西方  | 西→東 | 903         | 1054 | 11  | 0   | 1968  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(110.01.08)<br>平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 3517        | 3304 | 163 | 0   | 6984  |
|                                            | 自南方  | 南→北 | 3065        | 5331 | 274 | 10  | 8680  |
|                                            | 自西方  | 西→東 | 907         | 1050 | 11  | 0   | 1968  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(110.03.19)<br>平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 5148        | 5428 | 406 | 0   | 10982 |
|                                            | 自南方  | 南→北 | 4132        | 7740 | 552 | 3   | 12427 |
|                                            | 自西方  | 西→東 | 982         | 1444 | 64  | 0   | 2490  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(110.06.25)平日<br>(營運期間)     | 自北方  | 北→南 | 4006        | 3315 | 455 | 0   | 7776  |
|                                            | 自南方  | 南→北 | 3307        | 5036 | 445 | 4   | 8792  |
|                                            | 自西方  | 西→東 | 831         | 968  | 117 | 0   | 1916  |

表 2.6-6 弘道街/民權街交叉路口營運期間交通量及車種組成(續 1)

| 路口交通量                                  | 車行方向 |     | 連續 16 小時車輛數 |       |     |     |       |
|----------------------------------------|------|-----|-------------|-------|-----|-----|-------|
|                                        |      |     | 機車          | 小型車   | 大型車 | 特種車 | 合計    |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(110.10.29)平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 5752        | 5107  | 442 | 1   | 11302 |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 5076        | 9509  | 464 | 8   | 15057 |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 975         | 1178  | 107 | 0   | 2260  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(111.01.07)平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 6408        | 4624  | 359 | 1   | 11392 |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 5726        | 8419  | 445 | 9   | 14599 |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 968         | 1115  | 87  | 0   | 2170  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(111.04.22)平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 4632        | 5830  | 302 | 0   | 11066 |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 5222        | 6993  | 292 | 16  | 12815 |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 1412        | 1676  | 78  | 0   | 3244  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(111.07.29)平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 5541        | 6211  | 295 | 0   | 12342 |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 5728        | 7706  | 330 | 17  | 14111 |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 1544        | 1890  | 85  | 0   | 3604  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(111.11.24)平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 2900        | 3937  | 128 | 0   | 7093  |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 2730        | 6358  | 169 | 0   | 9426  |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 671         | 1481  | 2   | 0   | 2156  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(112.01.07)平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 2417        | 5366  | 45  | 0   | 6804  |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 638         | 978   | 0   | 0   | 7828  |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 2645        | 4117  | 42  | 0   | 1616  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(112.04.07)平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 2611        | 3396  | 63  | 0   | 6133  |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 2653        | 4955  | 97  | 0   | 7802  |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 702         | 1310  | 0   | 0   | 2012  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(112.06.09)平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 4559        | 5235  | 164 | 0   | 10122 |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 2463        | 4698  | 174 | 0   | 7509  |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 656         | 1225  | 5   | 0   | 1891  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(112.10.26)平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 3495        | 3745  | 134 | 0   | 7508  |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 3644        | 5597  | 225 | 0   | 9691  |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 1043        | 1305  | 1   | 0   | 2305  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(112.12.18)平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 3645        | 4185  | 126 | 0   | 8082  |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 8154        | 11240 | 344 | 0   | 9594  |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 949         | 1435  | 11  | 0   | 2406  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(113.03.18)平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 3294        | 4106  | 142 | 0   | 7684  |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 3296        | 5527  | 224 | 0   | 9271  |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 897         | 1207  | 2   | 0   | 2108  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(113.06.17)平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 3379        | 3852  | 157 | 1   | 7546  |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 3732        | 5912  | 298 | 0   | 10240 |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 929         | 1206  | 3   | 0   | 2141  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(113.11.04)平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 3927        | 3709  | 188 | 2   | 8014  |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 3720        | 5755  | 319 | 0   | 10113 |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 953         | 1189  | 16  | 0   | 2174  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(113.12.13)平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 3790        | 4054  | 200 | 0   | 8244  |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 3469        | 6086  | 265 | 0   | 10085 |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 998         | 1405  | 11  | 0   | 2425  |

表 2.6-6 弘道街/民權街交叉路口營運期間交通量及車種組成(續 2)

| 路口交通量                                  | 車行方向 |     | 連續 16 小時車輛數 |      |     |     |      |
|----------------------------------------|------|-----|-------------|------|-----|-----|------|
|                                        |      |     | 機車          | 小型車  | 大型車 | 特種車 | 合計   |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(114.05.19)平日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 4046        | 3919 | 214 | 0   | 8393 |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 3742        | 5399 | 265 | 0   | 9671 |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 1064        | 1338 | 18  | 0   | 2438 |

表 2.6-6 弘道街/民權街交叉路口營運期間交通量及車種組成(續 3)

| 路口交通量                                      | 車行方向 |     | 連續 16 小時車輛數 |      |     |     |       |
|--------------------------------------------|------|-----|-------------|------|-----|-----|-------|
|                                            |      |     | 機車          | 小型車  | 大型車 | 特種車 | 合計    |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(107.12.23)<br>假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 1288        | 3163 | 68  | 23  | 4542  |
|                                            | 自南方  | 南→北 | 1243        | 4385 | 87  | 30  | 5745  |
|                                            | 自西方  | 西→東 | 137         | 784  | 0   | 3   | 924   |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(108.03.24)<br>假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 1431        | 3007 | 57  | 3   | 4498  |
|                                            | 自南方  | 南→北 | 1208        | 4361 | 83  | 9   | 5661  |
|                                            | 自西方  | 西→東 | 258         | 768  | 0   | 0   | 1026  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(108.06.23)<br>假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 1388        | 2723 | 67  | 32  | 4210  |
|                                            | 自南方  | 南→北 | 1189        | 3595 | 81  | 15  | 4880  |
|                                            | 自西方  | 西→東 | 226         | 684  | 0   | 0   | 910   |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(108.10.20)<br>假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 1439        | 2853 | 54  | 58  | 4404  |
|                                            | 自南方  | 南→北 | 1106        | 3984 | 91  | 26  | 5207  |
|                                            | 自西方  | 西→東 | 208         | 797  | 0   | 0   | 1005  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(108.12.21)<br>假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 1628        | 2749 | 52  | 91  | 4520  |
|                                            | 自南方  | 南→北 | 955         | 4072 | 119 | 86  | 5232  |
|                                            | 自西方  | 西→東 | 153         | 735  | 0   | 0   | 888   |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(109.03.14)<br>假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 1393        | 2652 | 87  | 108 | 4240  |
|                                            | 自南方  | 南→北 | 975         | 4194 | 110 | 134 | 5413  |
|                                            | 自西方  | 西→東 | 168         | 659  | 0   | 0   | 827   |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(109.06.14)<br>假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 1284        | 2705 | 104 | 83  | 4176  |
|                                            | 自南方  | 南→北 | 1016        | 4200 | 105 | 146 | 5467  |
|                                            | 自西方  | 西→東 | 161         | 727  | 0   | 0   | 888   |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(109.11.21)<br>假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 2403        | 3783 | 91  | 0   | 6277  |
|                                            | 自南方  | 南→北 | 2136        | 5696 | 115 | 1   | 7948  |
|                                            | 自西方  | 西→東 | 464         | 798  | 2   | 0   | 1264  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(110.01.09)<br>假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 2389        | 3793 | 92  | 0   | 6274  |
|                                            | 自南方  | 南→北 | 2160        | 5687 | 116 | 1   | 7964  |
|                                            | 自西方  | 西→東 | 460         | 777  | 1   | 0   | 1238  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(110.03.20)<br>假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 4076        | 5055 | 261 | 3   | 9395  |
|                                            | 自南方  | 南→北 | 3133        | 7055 | 306 | 6   | 10500 |
|                                            | 自西方  | 西→東 | 687         | 945  | 34  | 0   | 1666  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(110.06.26)假日<br>(營運期間)     | 自北方  | 北→南 | 2810        | 2532 | 384 | 0   | 5726  |
|                                            | 自南方  | 南→北 | 3161        | 4247 | 419 | 2   | 7829  |
|                                            | 自西方  | 西→東 | 818         | 718  | 115 | 0   | 1651  |

表 2.6-6 弘道街/民權街交叉路口營運期間交通量及車種組成(續 4)

| 路口交通量                                  | 車行方向 |     | 連續 16 小時車輛數 |      |     |     |       |
|----------------------------------------|------|-----|-------------|------|-----|-----|-------|
|                                        |      |     | 機車          | 小型車  | 大型車 | 特種車 | 合計    |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(110.10.30)假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 3304        | 4249 | 140 | 1   | 7694  |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 2700        | 6276 | 171 | 2   | 9149  |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 621         | 831  | 32  | 0   | 1484  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(111.01.08)假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 2746        | 3648 | 101 | 1   | 6496  |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 2980        | 5020 | 61  | 2   | 8063  |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 728         | 860  | 21  | 0   | 1609  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(111.04.23)假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 3431        | 4653 | 154 | 2   | 8394  |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 3390        | 5988 | 104 | 15  | 9601  |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 827         | 854  | 20  | 0   | 1721  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(111.07.30)假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 3625        | 5181 | 182 | 0   | 9170  |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 3575        | 6335 | 135 | 15  | 10195 |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 918         | 869  | 32  | 0   | 1851  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(111.11.25)假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 2494        | 3517 | 48  | 0   | 6107  |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 2298        | 5238 | 61  | 0   | 7658  |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 584         | 981  | 0   | 0   | 1565  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(112.01.08)假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 2429        | 5105 | 46  | 0   | 5691  |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 816         | 839  | 0   | 0   | 7580  |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 2745        | 2901 | 45  | 0   | 1655  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(112.04.08)假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 2558        | 3276 | 29  | 0   | 5892  |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 2217        | 5197 | 37  | 0   | 7488  |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 478         | 819  | 0   | 0   | 1297  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(112.06.10)假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 2487        | 3026 | 83  | 0   | 5679  |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 2090        | 5242 | 48  | 0   | 7428  |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 490         | 789  | 0   | 0   | 1279  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(112.10.28)假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 2327        | 3399 | 116 | 0   | 5958  |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 2388        | 5089 | 131 | 0   | 7739  |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 766         | 1065 | 5   | 0   | 1841  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(112.12.17)假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 1845        | 3274 | 71  | 0   | 5261  |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 1604        | 4567 | 0   | 0   | 6379  |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 520         | 987  | 2   | 0   | 1511  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(113.03.17)假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 2807        | 3287 | 92  | 0   | 6278  |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 2573        | 4929 | 113 | 0   | 7615  |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 775         | 855  | 3   | 0   | 1636  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(113.06.16)假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 2401        | 2976 | 90  | 0   | 5557  |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 2307        | 4741 | 129 | 0   | 7177  |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 748         | 879  | 4   | 0   | 1635  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(113.11.02)假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 2714        | 3609 | 122 | 0   | 6567  |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 2332        | 5474 | 190 | 0   | 7996  |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 765         | 1053 | 8   | 0   | 1834  |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(113.12.14)假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 2652        | 3563 | 150 | 0   | 6515  |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 2238        | 5414 | 180 | 1   | 7833  |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 775         | 1085 | 3   | 0   | 1866  |

表 2.6-6 弘道街/民權街交叉路口營運期間交通量及車種組成(續 5)

| 路口交通量                                  | 車行方向 |     | 連續 16 小時車輛數 |      |     |     |      |
|----------------------------------------|------|-----|-------------|------|-----|-----|------|
|                                        |      |     | 機車          | 小型車  | 大型車 | 特種車 | 合計   |
| 弘道街/民權街交叉路口<br>(114.05.17)假日<br>(營運期間) | 自北方  | 北→南 | 3146        | 3397 | 137 | 0   | 6817 |
|                                        | 自南方  | 南→北 | 2673        | 5220 | 164 | 0   | 8057 |
|                                        | 自西方  | 西→東 | 849         | 1018 | 5   | 0   | 1877 |

表 2.6-7 忠孝東路/新闢道路交叉路營運期間交通量及車種組成

| 路口交通量                                       | 車行方向 |     | 連續 16 小時車輛數 |       |      |     |       |
|---------------------------------------------|------|-----|-------------|-------|------|-----|-------|
|                                             |      |     | 機車          | 小型車   | 大型車  | 特種車 | 合計    |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(107.11.26)<br>平日 (施工及營運期間) | 自東方  | 東→西 | 4595        | 4601  | 223  | 22  | 9441  |
|                                             | 自西方  | 西→東 | 5027        | 6333  | 363  | 32  | 11755 |
|                                             | 自北方  | 北→南 | 1122        | 2659  | 84   | 5   | 3870  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(107.12.22)<br>平日 (營運期間)    | 自東方  | 東→西 | 5000        | 4322  | 174  | 47  | 9543  |
|                                             | 自西方  | 西→東 | 5374        | 6139  | 345  | 79  | 11937 |
|                                             | 自北方  | 北→南 | 1129        | 2687  | 98   | 73  | 3987  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(108.03.25)<br>平日 (營運期間)    | 自東方  | 東→西 | 5587        | 9564  | 404  | 121 | 15676 |
|                                             | 自西方  | 西→東 | 3017        | 9403  | 217  | 58  | 12695 |
|                                             | 自北方  | 北→南 | 719         | 5426  | 802  | 13  | 6960  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(108.06.24)<br>平日 (營運期間)    | 自東方  | 東→西 | 11644       | 9058  | 441  | 145 | 21288 |
|                                             | 自西方  | 西→東 | 6953        | 6846  | 315  | 65  | 14179 |
|                                             | 自北方  | 北→南 | 1339        | 3412  | 804  | 15  | 5570  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(108.10.21)<br>平日 (營運期間)    | 自東方  | 東→西 | 10616       | 9250  | 366  | 165 | 20397 |
|                                             | 自西方  | 西→東 | 7826        | 6135  | 292  | 86  | 14339 |
|                                             | 自北方  | 北→南 | 1606        | 3325  | 819  | 69  | 5819  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(108.12.20)<br>平日 (營運期間)    | 自東方  | 東→西 | 9713        | 9349  | 409  | 223 | 19694 |
|                                             | 自西方  | 西→東 | 7887        | 6535  | 333  | 81  | 14836 |
|                                             | 自北方  | 北→南 | 1549        | 3749  | 781  | 99  | 6178  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(109.03.13)<br>平日 (營運期間)    | 自東方  | 東→西 | 9178        | 9983  | 364  | 217 | 19742 |
|                                             | 自西方  | 西→東 | 7220        | 6212  | 395  | 88  | 13915 |
|                                             | 自北方  | 北→南 | 1476        | 4086  | 682  | 131 | 6375  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(109.06.15)<br>平日 (營運期間)    | 自東方  | 東→西 | 8880        | 9467  | 363  | 229 | 18939 |
|                                             | 自西方  | 西→東 | 7076        | 6237  | 428  | 96  | 13837 |
|                                             | 自北方  | 北→南 | 1539        | 4621  | 663  | 143 | 6966  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(109.11.20)<br>平日 (營運期間)    | 自東方  | 東→西 | 13608       | 11676 | 1090 | 171 | 26545 |
|                                             | 自西方  | 西→東 | 12263       | 11006 | 1161 | 211 | 24641 |
|                                             | 自北方  | 北→南 | 1822        | 3105  | 1253 | 12  | 6192  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(110.01.08)<br>平日 (營運期間)    | 自東方  | 東→西 | 13683       | 11524 | 1085 | 171 | 26463 |
|                                             | 自西方  | 西→東 | 12334       | 11110 | 1151 | 222 | 24817 |
|                                             | 自北方  | 北→南 | 1768        | 3139  | 1260 | 15  | 6182  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(110.03.19)<br>平日 (營運期間)    | 自東方  | 東→西 | 20357       | 15730 | 798  | 363 | 37248 |
|                                             | 自西方  | 西→東 | 21932       | 14841 | 724  | 92  | 37589 |
|                                             | 自北方  | 北→南 | 2318        | 4943  | 957  | 16  | 8234  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(110.06.25)<br>平日 (營運期間)    | 自東方  | 東→西 | 15588       | 10541 | 379  | 315 | 26823 |
|                                             | 自西方  | 西→東 | 13977       | 10414 | 394  | 95  | 24880 |
|                                             | 自北方  | 北→南 | 1608        | 1852  | 369  | 20  | 3849  |



表 2.6-7 忠孝東路/新闢道路交叉路營運期間交通量及車種組成(續 1)

| 路口交通量                                    | 車行方向 |     | 連續 16 小時車輛數 |       |     |     |       |
|------------------------------------------|------|-----|-------------|-------|-----|-----|-------|
|                                          |      |     | 機車          | 小型車   | 大型車 | 特種車 | 合計    |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(110.10.29)<br>平日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 16278       | 12400 | 756 | 238 | 29672 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 14625       | 11441 | 529 | 96  | 26691 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 1842        | 2139  | 468 | 8   | 4457  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(111.01.07)<br>平日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 18507       | 17137 | 433 | 257 | 36334 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 17087       | 13865 | 509 | 66  | 31527 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 1183        | 778   | 257 | 14  | 2567  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(111.04.22)<br>平日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 14984       | 13862 | 525 | 291 | 30817 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 14207       | 13687 | 570 | 259 | 29293 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 1529        | 1324  | 289 | 4   | 3435  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(111.07.29)<br>平日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 19910       | 15452 | 488 | 269 | 36607 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 15586       | 13716 | 498 | 192 | 30490 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 1675        | 1003  | 152 | 34  | 3016  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(111.11.24)<br>平日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 15188       | 9994  | 751 | 0   | 26684 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 8472        | 8540  | 562 | 0   | 18136 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 1609        | 4252  | 521 | 0   | 6903  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(112.01.13)<br>平日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 12950       | 10502 | 849 | 0   | 24301 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 10135       | 8444  | 623 | 0   | 19202 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 1960        | 3820  | 532 | 0   | 6312  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(112.04.17)<br>平日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 12685       | 8958  | 771 | 0   | 23815 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 8611        | 9522  | 438 | 0   | 19009 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 1653        | 3492  | 565 | 0   | 6275  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(112.06.09)<br>平日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 12917       | 8729  | 557 | 1   | 22761 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 8279        | 9339  | 468 | 0   | 18554 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 1639        | 3603  | 676 | 0   | 6594  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(112.10.26)<br>平日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 15314       | 11282 | 821 | 13  | 28251 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 14752       | 9899  | 583 | 33  | 25850 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 2345        | 4061  | 810 | 3   | 8029  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(112.12.18)<br>平日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 14198       | 11662 | 850 | 9   | 27569 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 13734       | 10747 | 607 | 14  | 25709 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 2318        | 4182  | 769 | 0   | 8038  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(113.03.18)<br>平日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 15429       | 10437 | 993 | 23  | 27875 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 14117       | 10170 | 588 | 32  | 25495 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 2056        | 3836  | 613 | 0   | 7119  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(113.06.17)<br>平日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 15684       | 11516 | 841 | 7   | 28889 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 13919       | 9915  | 624 | 7   | 25089 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 2055        | 4245  | 580 | 2   | 7462  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(113.11.04)<br>平日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 16278       | 12228 | 790 | 6   | 30092 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 15146       | 9775  | 610 | 30  | 26171 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 2183        | 3680  | 627 | 1   | 7118  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(113.12.13)<br>平日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 16354       | 12834 | 991 | 9   | 31179 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 15048       | 10529 | 654 | 28  | 26913 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 2075        | 4483  | 770 | 0   | 8098  |

表 2.6-7 忠孝東路/新關道路交叉路營運期間交通量及車種組成(續 2)

| 路口交通量                                    | 車行方向 |     | 連續 16 小時車輛數 |       |     |     |       |
|------------------------------------------|------|-----|-------------|-------|-----|-----|-------|
|                                          |      |     | 機車          | 小型車   | 大型車 | 特種車 | 合計    |
| 忠孝東路/新關道路交叉路<br>(114.05.19)<br>平日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 15542       | 12707 | 855 | 0   | 29959 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 14611       | 9238  | 561 | 1   | 24972 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 2114        | 3986  | 890 | 0   | 7880  |

表 2.6-7 忠孝東路/新闢道路交叉路營運期間交通量及車種組成(續 3)

| 路口交通量                                       | 車行方向 |     | 連續 16 小時車輛數 |       |     |     |       |
|---------------------------------------------|------|-----|-------------|-------|-----|-----|-------|
|                                             |      |     | 機車          | 小型車   | 大型車 | 特種車 | 合計    |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(107.11.25)<br>假日 (施工及營運期間) | 自東方  | 東→西 | 7235        | 5130  | 280 | 19  | 12664 |
|                                             | 自西方  | 西→東 | 5412        | 10023 | 286 | 28  | 15749 |
|                                             | 自北方  | 北→南 | 459         | 8787  | 101 | 10  | 9357  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(107.12.23)<br>假日 (營運期間)    | 自東方  | 東→西 | 7293        | 4633  | 292 | 45  | 12263 |
|                                             | 自西方  | 西→東 | 5413        | 8964  | 264 | 48  | 14689 |
|                                             | 自北方  | 北→南 | 499         | 7512  | 143 | 51  | 8205  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(108.03.24)<br>假日 (營運期間)    | 自東方  | 東→西 | 3836        | 8759  | 270 | 26  | 12891 |
|                                             | 自西方  | 西→東 | 2136        | 8402  | 130 | 15  | 10683 |
|                                             | 自北方  | 北→南 | 491         | 5368  | 667 | 20  | 6546  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(108.06.23)<br>假日 (營運期間)    | 自東方  | 東→西 | 4713        | 7265  | 286 | 23  | 12287 |
|                                             | 自西方  | 西→東 | 3311        | 5538  | 200 | 28  | 9077  |
|                                             | 自北方  | 北→南 | 801         | 3575  | 725 | 14  | 5115  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(108.10.20)<br>假日 (營運期間)    | 自東方  | 東→西 | 4150        | 7198  | 284 | 60  | 11692 |
|                                             | 自西方  | 西→東 | 3560        | 5118  | 186 | 61  | 8925  |
|                                             | 自北方  | 北→南 | 843         | 3877  | 744 | 67  | 5531  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(108.12.21)<br>假日 (營運期間)    | 自東方  | 東→西 | 4196        | 7939  | 260 | 50  | 12445 |
|                                             | 自西方  | 西→東 | 3692        | 5428  | 196 | 94  | 9410  |
|                                             | 自北方  | 北→南 | 926         | 4207  | 701 | 106 | 5940  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(109.03.14)<br>假日 (營運期間)    | 自東方  | 東→西 | 4032        | 7603  | 262 | 86  | 11983 |
|                                             | 自西方  | 西→東 | 3562        | 5120  | 189 | 106 | 8977  |
|                                             | 自北方  | 北→南 | 1017        | 4293  | 661 | 105 | 6076  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(109.06.14)<br>假日 (營運期間)    | 自東方  | 東→西 | 4110        | 7685  | 228 | 108 | 12131 |
|                                             | 自西方  | 西→東 | 3527        | 4447  | 147 | 103 | 8224  |
|                                             | 自北方  | 北→南 | 1036        | 4359  | 531 | 126 | 6052  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(109.11.21)<br>假日 (營運期間)    | 自東方  | 東→西 | 6233        | 7288  | 911 | 30  | 14462 |
|                                             | 自西方  | 西→東 | 6680        | 7131  | 731 | 97  | 14639 |
|                                             | 自北方  | 北→南 | 1397        | 3239  | 860 | 6   | 5502  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(110.01.09)<br>假日 (營運期間)    | 自東方  | 東→西 | 6427        | 7664  | 916 | 31  | 15038 |
|                                             | 自西方  | 西→東 | 6758        | 7172  | 712 | 89  | 14731 |
|                                             | 自北方  | 北→南 | 1389        | 3306  | 855 | 5   | 5555  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(110.03.20)<br>假日 (營運期間)    | 自東方  | 東→西 | 16877       | 14518 | 482 | 250 | 32127 |
|                                             | 自西方  | 西→東 | 18300       | 15424 | 484 | 122 | 34330 |
|                                             | 自北方  | 北→南 | 1909        | 3933  | 779 | 10  | 6631  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(110.06.26)<br>假日 (營運期間)    | 自東方  | 東→西 | 13029       | 10147 | 333 | 267 | 23776 |
|                                             | 自西方  | 西→東 | 14041       | 9942  | 322 | 87  | 24392 |
|                                             | 自北方  | 北→南 | 1204        | 1415  | 210 | 16  | 2845  |

表 2.6-7 忠孝東路/新闢道路交叉路營運期間交通量及車種組成(續 4)

| 路口交通量                                    | 車行方向 |     | 連續 16 小時車輛數 |       |     |     |       |
|------------------------------------------|------|-----|-------------|-------|-----|-----|-------|
|                                          |      |     | 機車          | 小型車   | 大型車 | 特種車 | 合計    |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(110.10.30)<br>假日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 13694       | 11039 | 638 | 157 | 25528 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 13470       | 10112 | 541 | 96  | 24219 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 1532        | 1786  | 374 | 11  | 3703  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(111.01.08)<br>假日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 18463       | 16335 | 235 | 253 | 35286 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 13549       | 11505 | 399 | 59  | 25512 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 751         | 375   | 85  | 19  | 1230  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(111.04.23)<br>假日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 12019       | 9353  | 502 | 184 | 22560 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 11798       | 8515  | 452 | 105 | 21322 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 1471        | 1744  | 356 | 8   | 3935  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(111.07.30)<br>假日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 17271       | 14284 | 338 | 382 | 32613 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 13311       | 11827 | 337 | 166 | 25978 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 1423        | 1286  | 356 | 34  | 3455  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(111.11.25)<br>假日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 8422        | 8181  | 380 | 0   | 17383 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 6731        | 7831  | 262 | 0   | 15086 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 1673        | 3787  | 426 | 0   | 6312  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(112.01.14)<br>假日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 10662       | 8679  | 650 | 0   | 5653  |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 8156        | 6923  | 495 | 0   | 19991 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 1781        | 3426  | 446 | 0   | 15574 |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(112.04.16)<br>假日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 10757       | 8211  | 665 | 0   | 20298 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 7410        | 7292  | 237 | 0   | 15176 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 1363        | 3162  | 333 | 0   | 5191  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(112.06.10)<br>假日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 10355       | 8151  | 365 | 1   | 19237 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 6847        | 6569  | 260 | 0   | 13944 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 1307        | 3026  | 443 | 0   | 5219  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(112.10.28)<br>假日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 9511        | 9159  | 524 | 15  | 19733 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 8337        | 8302  | 391 | 40  | 17461 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 1798        | 4047  | 532 | 2   | 6911  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(112.12.17)<br>假日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 7761        | 10127 | 319 | 2   | 18528 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 5675        | 8007  | 366 | 22  | 14436 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 1345        | 4593  | 470 | 3   | 6881  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(113.03.17)<br>假日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 10845       | 9036  | 292 | 8   | 20473 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 9547        | 6738  | 363 | 0   | 17016 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 1773        | 3902  | 553 | 0   | 6781  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(113.06.16)<br>假日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 10144       | 8802  | 351 | 0   | 19648 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 9100        | 8131  | 363 | 3   | 17960 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 1758        | 4504  | 614 | 0   | 7490  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(113.11.02)<br>假日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 11362       | 9662  | 670 | 39  | 22403 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 10078       | 7755  | 526 | 46  | 18931 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 1697        | 4350  | 586 | 4   | 7223  |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(113.12.14)<br>假日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 11122       | 10655 | 657 | 14  | 23105 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 9135        | 8326  | 555 | 6   | 18577 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 1936        | 4339  | 668 | 0   | 7611  |

**表 2.6-7 忠孝東路/新闢道路交叉路營運期間交通量及車種組成(續 5)**

| 路口交通量                                    | 車行方向 |     | 連續 16 小時車輛數 |      |     |     |       |
|------------------------------------------|------|-----|-------------|------|-----|-----|-------|
|                                          |      |     | 機車          | 小型車  | 大型車 | 特種車 | 合計    |
| 忠孝東路/新闢道路交叉路<br>(114.05.17)<br>假日 (營運期間) | 自東方  | 東→西 | 11136       | 9858 | 596 | 0   | 22186 |
|                                          | 自西方  | 西→東 | 11088       | 8538 | 524 | 8   | 20682 |
|                                          | 自北方  | 北→南 | 1467        | 4055 | 623 | 0   | 6768  |

## 2.7 園區污水納管水質

依「臺北市下水道管理自治條例」規定辦理監測，項目為：水溫、pH、硫化物、BOD、COD、SS、礦物性油脂、動植物性油脂、酚類、氰化物、總汞、總磷、鎘、鉛、總鉻、六價鉻、砷、銅、鋅、溶解性鐵、溶解性錳、鎳、銀、ABS、硼、硒、氟鹽、氨氮。

本季於 114 年 5 月 22 日至污水下水道採樣口 1 處進行監測，營運期間監測頻率為每季一次。。

本季監測結果各項測值均符合臺北市污水下水道可容納排入之下水道水質標準。

監測結果比較整理如表 2.7-1、圖 2.7-1，園區污水納管水質監測之資料請參閱附錄三。

表 2.7-1 園區污水納管水質監測成果表

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |        | 臺北市污水下水<br>道可容納排入之<br>下水水質標準 | 污水下水道採樣口        |               |               |                |
|------------------------|--------|------------------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|
|                        |        |                              | 107.11.28       | 107.12.22     | 108.03.21     | 108.06.26      |
| 水溫                     | ℃      | 45                           | 22.6            | 24.0          | 22.2          | 33.0           |
| 氫離子濃度指數                | -      | 5-9                          | 8.7(22.6℃)      | 8.3(24.0℃)    | 8.6(22.2℃)    | 6.7(33.0℃)     |
| 硫化物                    | mg/L   | 90                           | 0.08            | 0.70          | 0.07          | ND             |
| 生化需氧量                  | mg/L   | 600                          | 116             | 288           | 152           | 27.4           |
| 化學需氧量                  | mg/L   | 1200                         | 313             | 539           | 317           | 76.5           |
| 懸浮固體                   | mg/L   | 600                          | 176             | 195           | 115           | 64.2           |
| 礦物性油脂                  | mg/L   | 10                           | 2.4             | <b>11.9</b>   | 1.6           | <1.0           |
| 動植物性油脂                 | mg/L   | 30                           | 3.3             | 22.9          | 1.8           | 2.3            |
| 酚類                     | mg/L   | 5                            | 0.0699          | 0.0843        | 0.155         | 0.0138         |
| 氰化物                    | mg/L   | 2                            | 0.01            | 0.01          | 0.01          | ND             |
| 總汞                     | mg/L   | 0.05                         | ND              | ND            | ND            | ND             |
| 總磷                     | mg P/L | 20                           | 6.41            | 7.05          | 8.06          | 0.974          |
| 鎘                      | mg/L   | 1                            | ND              | ND            | ND            | ND             |
| 鉛                      | mg/L   | 1                            | <0.010(0.005)   | 0.012         | ND            | <0.010(0.0045) |
| 總鉻                     | mg/L   | 2                            | <0.020(0.004)   | 0.044         | <0.020(0.005) | <0.020(0.0073) |
| 鉻(六價)                  | mg/L   | 0.6                          | ND              | ND            | ND            | ND             |
| 砷                      | mg/L   | 0.6                          | <0.0020(0.0006) | 0.0021        | ND            | ND             |
| 銅                      | mg/L   | 13                           | <0.020(0.015)   | 0.156         | <0.020(0.018) | 0.028          |
| 鋅                      | mg/L   | 65                           | 0.174           | 3.39          | 0.136         | 0.241          |
| 鐵(溶解性)                 | mg/L   | 10                           | 0.13            | 0.15          | <0.10(0.08)   | 0.14           |
| 錳(溶解性)                 | mg/L   | 10                           | ND              | ND            | ND            | ND             |
| 鎳                      | mg/L   | 10                           | <0.020(0.005)   | 0.027         | ND            | <0.020(0.0064) |
| 銀                      | mg/L   | 2                            | ND              | ND            | ND            | ND             |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L   | 80                           | 0.75            | 0.56          | 0.69          | 0.21           |
| 硼                      | mg/L   | 10                           | <0.050(0.038)   | <0.050(0.042) | <0.050(0.041) | <0.050(0.034)  |
| 硒                      | mg/L   | 5                            | <0.0020(0.0008) | ND            | ND            | ND             |
| 氟鹽                     | mg/L   | 150                          | 0.09            | 0.09          | 0.14          | 0.06           |
| 氨氮                     | mg/L   | 50                           | <b>61.3</b>     | 49.7          | <b>61.5</b>   | 4.03           |



表 2.7-1 園區污水納管水質監測成果表(續 1)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |        | 臺北市污水下水<br>道可容納排入之<br>下水水質標準 | 污水下水道採樣口       |                  |                |                  |
|------------------------|--------|------------------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|
|                        |        |                              | 108.10.25      | 108.12.18        | 109.03.12      | 109.06.17        |
| 水溫                     | °C     | 45                           | 26.4           | 26.0             | 25.0           | 29.8             |
| 氫離子濃度指數                | -      | 5-9                          | 7.9(26.4°C)    | 8.5(26.0°C)      | 8.5(25.0°C)    | 8.5(29.8°C)      |
| 硫化物                    | mg/L   | 90                           | 0.06           | 0.05             | 0.10           | ND               |
| 生化需氧量                  | mg/L   | 600                          | 48.3           | 55.3             | 98.4           | 49.5             |
| 化學需氧量                  | mg/L   | 1200                         | 116            | 193              | 211            | 138              |
| 懸浮固體                   | mg/L   | 600                          | 34.8           | 46.5             | 82.5           | 91.2             |
| 礦物性油脂                  | mg/L   | 10                           | 1.1            | 1.1              | 5.4            | 2.3              |
| 動植物性油脂                 | mg/L   | 30                           | 1.3            | 2.7              | 30.0           | 22.3             |
| 酚類                     | mg/L   | 5                            | 0.0224         | 0.0438           | 0.0429         | <0.0100(0.0051)  |
| 氰化物                    | mg/L   | 2                            | ND             | ND               | ND             | ND               |
| 總汞                     | mg/L   | 0.05                         | ND             | ND               | ND             | ND               |
| 總磷                     | mg P/L | 20                           | 2.01           | 3.62             | 4.72           | 1.69             |
| 鎘                      | mg/L   | 1                            | ND             | ND               | ND             | ND               |
| 鉛                      | mg/L   | 1                            | ND             | ND               | ND             | <0.010(0.0095)   |
| 總鉻                     | mg/L   | 2                            | ND             | ND               | ND             | ND               |
| 鉻(六價)                  | mg/L   | 0.6                          | ND             | ND               | ND             | ND               |
| 砷                      | mg/L   | 0.6                          | ND             | <0.0020(0.00066) | ND             | <0.0020(0.00095) |
| 銅                      | mg/L   | 13                           | <0.020(0.0180) | <0.020(0.0158)   | <0.020(0.0128) | 1.05             |
| 鋅                      | mg/L   | 65                           | 0.167          | 0.085            | 0.098          | 2.32             |
| 鐵(溶解性)                 | mg/L   | 10                           | 0.12           | <0.10(0.065)     | <0.10(0.032)   | <0.10(0.081)     |
| 錳(溶解性)                 | mg/L   | 10                           | ND             | ND               | ND             | ND               |
| 鎳                      | mg/L   | 10                           | ND             | <0.020(0.0040)   | ND             | ND               |
| 銀                      | mg/L   | 2                            | ND             | ND               | ND             | ND               |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L   | 80                           | 0.22           | 0.98             | 0.22           | 0.61             |
| 硼                      | mg/L   | 10                           | <0.050(0.042)  | <0.050(0.028)    | <0.050(0.032)  | 0.132            |
| 硒                      | mg/L   | 5                            | ND             | ND               | ND             | <0.0020(0.00063) |
| 氟鹽                     | mg/L   | 150                          | 0.07           | 0.07             | 0.06           | 0.31             |
| 氨氮                     | mg/L   | 50                           | 14.9           | 32.2             | 31.6           | 9.95             |

表 2.7-1 園區污水納管水質監測成果表(續 2)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |        | 臺北市污水下水<br>道可容納排入之<br>下水水質標準 | 污水下水道採樣口   |             |             |             |
|------------------------|--------|------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |        |                              | 109.11.23  | 110.01.05   | 110.03.24   | 110.06.30   |
| 水溫                     | ℃      | 45                           | 26.3       | 24.7        | 23.2        | 33.1        |
| 氫離子濃度指數                | -      | 5-9                          | 8.6        | 8.5         | 8.8         | 7.9         |
| 硫化物                    | mg/L   | 90                           | ND(<0.10)  | ND(<0.01)   | 0.15        | ND(<0.01)   |
| 生化需氧量                  | mg/L   | 600                          | 62.0       | 59.7        | 51          | 15.3        |
| 化學需氧量                  | mg/L   | 1200                         | 188        | 174         | 160         | 76.2        |
| 懸浮固體                   | mg/L   | 600                          | 61.0       | 203         | 53.5        | 42          |
| 礦物性油脂                  | mg/L   | 10                           | <0.5       | <0.5        | <0.5        | <0.5        |
| 動植物性油脂                 | mg/L   | 30                           | 11.8       | 7.6         | 5.7         | 44.6        |
| 酚類                     | mg/L   | 5                            | 0.0045     | 0.0072      | 0.158       | 0.0229      |
| 氰化物                    | mg/L   | 2                            | ND(<0.002) | ND(<0.002)  | ND(<0.002)  | ND(<0.002)  |
| 總汞                     | mg/L   | 0.05                         | <0.0009    | ND(<0.0003) | ND(<0.0003) | ND(<0.0003) |
| 總磷                     | mg P/L | 20                           | 3.50       | 3.50        | 5.50        | 1.50        |
| 鎘                      | mg/L   | 1                            | ND(<0.002) | ND(0.002)   | ND(0.002)   | ND(<0.002)  |
| 鉛                      | mg/L   | 1                            | ND(<0.006) | ND(<0.006)  | ND(<0.006)  | ND(<0.006)  |
| 總鉻                     | mg/L   | 2                            | ND(<0.002) | ND(<0.002)  | ND(<0.002)  | ND(<0.002)  |
| 鉻(六價)                  | mg/L   | 0.6                          | ND(<0.002) | ND(<0.002)  | ND(<0.002)  | ND(<0.002)  |
| 砷                      | mg/L   | 0.6                          | <0.0006    | 0.0006      | 0.001       | 0.0006      |
| 銅                      | mg/L   | 13                           | 0.019      | 0.016       | <0.015      | 0.029       |
| 鋅                      | mg/L   | 65                           | 0.116      | 0.069       | 0.053       | 0.098       |
| 鐵(溶解性)                 | mg/L   | 10                           | 0.029      | 0.03        | 0.075       | 0.057       |
| 錳(溶解性)                 | mg/L   | 10                           | 0.010      | 0.007       | 0.008       | 0.009       |
| 鎳                      | mg/L   | 10                           | ND(<0.003) | ND(<0.003)  | ND(<0.003)  | <0.009      |
| 銀                      | mg/L   | 2                            | ND(<0.010) | ND(<0.010)  | ND(<0.010)  | ND(<0.010)  |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L   | 80                           | 0.19       | 0.32        | 0.39        | 0.11        |
| 硼                      | mg/L   | 10                           | 0.017      | 0.065       | 0.034       | 0.020       |
| 硒                      | mg/L   | 5                            | <0.0006    | <0.0006     | <0.0006     | <0.0006     |
| 氟鹽                     | mg/L   | 150                          | ND(<0.10)  | ND(<0.10)   | ND(<0.10)   | ND(<0.10)   |
| 氨氮                     | mg/L   | 50                           | 33.8       | 20.5        | 44.8        | 9.14        |

表 2.7-1 園區污水納管水質監測成果表(續 3)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |        | 臺北市污水下水<br>道可容納排入之<br>下水水質標準 | 污水下水道採樣口    |             |             |             |
|------------------------|--------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |        |                              | 110.10.27   | 110.12.22   | 111.03.30   | 111.07.20   |
| 水溫                     | °C     | 45                           | 28.7        | 22.6        | 20.2        | 29.8        |
| 氫離子濃度指數                | -      | 5-9                          | 8.4         | 8.0         | 8.3         | 8.8         |
| 硫化物                    | mg/L   | 90                           | ND(<0.01)   | ND(<0.01)   | ND(<0.01)   | 0.14        |
| 生化需氧量                  | mg/L   | 600                          | 39.4        | 6.8         | 154         | 101         |
| 化學需氧量                  | mg/L   | 1200                         | 122         | 92.2        | 192         | 274         |
| 懸浮固體                   | mg/L   | 600                          | 94.8        | 19.9        | 65.0        | 54.7        |
| 礦物性油脂                  | mg/L   | 10                           | <0.5        | <0.5        | 1.4         | <0.5        |
| 動植物性油脂                 | mg/L   | 30                           | 6.6         | 2.7         | <b>79.8</b> | 21.4        |
| 酚類                     | mg/L   | 5                            | 0.0335      | 0.0084      | 0.0457      | 0.0319      |
| 氰化物                    | mg/L   | 2                            | ND(<0.002)  | ND(<0.002)  | ND(<0.002)  | ND(<0.002)  |
| 總汞                     | mg/L   | 0.05                         | ND(<0.0003) | ND(<0.0003) | ND(<0.0003) | ND(<0.0003) |
| 總磷                     | mg P/L | 20                           | 3.58        | 2.64        | 5.82        | 3.23        |
| 鎘                      | mg/L   | 1                            | ND(<0.002)  | ND(<0.002)  | ND(<0.001)  | ND(<0.001)  |
| 鉛                      | mg/L   | 1                            | ND(<0.006)  | ND(<0.006)  | ND(<0.003)  | ND(<0.003)  |
| 總鉻                     | mg/L   | 2                            | ND(<0.002)  | ND(<0.002)  | ND(<0.001)  | ND(<0.001)  |
| 鉻(六價)                  | mg/L   | 0.6                          | ND(<0.002)  | ND(<0.002)  | ND(<0.002)  | ND(<0.002)  |
| 砷                      | mg/L   | 0.6                          | 0.0006      | 0.0008      | <0.0006     | ND(<0.0002) |
| 銅                      | mg/L   | 13                           | <0.015      | ND(<0.005)  | 0.01        | 0.011       |
| 鋅                      | mg/L   | 65                           | 0.045       | 0.162       | 0.185       | 0.052       |
| 鐵(溶解性)                 | mg/L   | 10                           | 0.034       | 0.048       | 0.044       | 0.067       |
| 錳(溶解性)                 | mg/L   | 10                           | 0.008       | 0.010       | 0.012       | 0.014       |
| 鎳                      | mg/L   | 10                           | ND(<0.003)  | ND(<0.003)  | ND(<0.003)  | ND(<0.003)  |
| 銀                      | mg/L   | 2                            | ND(<0.01)   | ND(<0.01)   | ND(<0.001)  | ND(<0.01)   |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L   | 80                           | 0.14        | <0.09       | 0.09        | 0.16        |
| 硼                      | mg/L   | 10                           | 0.020       | 0.060       | 0.02        | 0.039       |
| 硒                      | mg/L   | 5                            | ND(<0.0002) | ND(<0.0002) | <0.0006     | <0.0006     |
| 氟鹽                     | mg/L   | 150                          | ND(<0.1)    | ND(<0.1)    | ND(<0.1)    | ND(<0.1)    |
| 氨氮                     | mg/L   | 50                           | 23.1        | 7.39        | 19.8        | 13.8        |

表 2.7-1 園區污水納管水質監測成果表(續 4)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |        | 臺北市污水下水<br>道可容納排入之<br>下水水質標準 | 污水下水道採樣口    |             |             |             |
|------------------------|--------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |        |                              | 111.10.27   | 112.02.17   | 112.04.06   | 112.06.30   |
| 水溫                     | ℃      | 45                           | 30.7        | 23.5        | 24.3        | 28.4        |
| 氫離子濃度指數                | -      | 5-9                          | 8.0         | 8.8         | 8.7         | 8.5         |
| 硫化物                    | mg/L   | 90                           | ND(<0.01)   | ND(<0.01)   | ND(<0.01)   | ND(<0.01)   |
| 生化需氧量                  | mg/L   | 600                          | 251         | 186         | 128         | 86.3        |
| 化學需氧量                  | mg/L   | 1200                         | 717         | 396         | 288         | 186         |
| 懸浮固體                   | mg/L   | 600                          | 80          | 102         | 79.4        | 66.2        |
| 礦物性油脂                  | mg/L   | 10                           | 3.2         | 1.2         | 2.1         | 1.6         |
| 動植物性油脂                 | mg/L   | 30                           | 102         | 12.2        | 13.5        | 7           |
| 酚類                     | mg/L   | 5                            | 0.0257      | ND(<0.0007) | 0.0689      | 0.0315      |
| 氰化物                    | mg/L   | 2                            | ND(<0.002)  | ND(<0.002)  | ND(<0.002)  | ND(<0.004)  |
| 總汞                     | mg/L   | 0.05                         | ND(<0.0003) | ND(<0.0003) | ND(<0.0003) | ND(<0.0003) |
| 總磷                     | mg P/L | 20                           | 3.45        | 6.66        | 4.88        | 3.11        |
| 鎘                      | mg/L   | 1                            | ND(<0.001)  | ND(<0.001)  | ND(<0.001)  | ND(<0.001)  |
| 鉛                      | mg/L   | 1                            | <0.009      | ND(<0.003)  | <0.009      | ND<0.003    |
| 總鉻                     | mg/L   | 2                            | <0.003      | ND(<0.001)  | <0.003      | ND<0.001    |
| 鉻(六價)                  | mg/L   | 0.6                          | ND(<0.002)  | ND(<0.003)  | ND(<0.003)  | ND(<0.003)  |
| 砷                      | mg/L   | 0.6                          | 0.0011      | ND(<0.0002) | ND(<0.0002) | <0.0006     |
| 銅                      | mg/L   | 13                           | 0.021       | 0.019       | 0.014       | 0.02        |
| 鋅                      | mg/L   | 65                           | 0.149       | 0.122       | 0.127       | 0.13        |
| 鐵(溶解性)                 | mg/L   | 10                           | 0.044       | 0.040       | 0.048       | 0.168       |
| 錳(溶解性)                 | mg/L   | 10                           | 0.011       | 0.012       | 0.013       | 0.028       |
| 鎳                      | mg/L   | 10                           | ND(<0.003)  | ND(<0.003)  | ND(<0.003)  | ND(<0.003)  |
| 銀                      | mg/L   | 2                            | ND(<0.01)   | ND(<0.001)  | ND(<0.001)  | ND(<0.001)  |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L   | 80                           | 0.46        | ND(<0.03)   | 1.99        | 0.39        |
| 硼                      | mg/L   | 10                           | 0.026       | 0.035       | 0.036       | 0.016       |
| 硒                      | mg/L   | 5                            | <0.0006     | 0.0006      | <0.0006     | ND(<0.0002) |
| 氟鹽                     | mg/L   | 150                          | ND(<0.1)    | ND(<0.1)    | ND(<0.1)    | ND(<0.1)    |
| 氨氮                     | mg/L   | 50                           | 10.2        | 41.4        | 28.5        | 26.6        |

表 2.7-1 園區污水納管水質監測成果表(續 5)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |        | 臺北市污水下水<br>道可容納排入之<br>下水水質標準 | 污水下水道採樣口    |             |             |             |
|------------------------|--------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |        |                              | 112.09.05   | 112.12.21   | 113.05.08   | 113.06.25   |
| 水溫                     | °C     | 45                           | 31.2        | 23.2        | 27.1        | 30.6        |
| 氫離子濃度指數                | -      | 5-9                          | 7.7         | 7.5         | 8.6         | 8.2         |
| 硫化物                    | mg/L   | 90                           | ND(<0.022)  | 0.21        | ND(<0.01)   | 0.14        |
| 生化需氧量                  | mg/L   | 600                          | 47.9        | 40.3        | 102         | 91          |
| 化學需氧量                  | mg/L   | 1200                         | 158         | 208         | 186         | 226         |
| 懸浮固體                   | mg/L   | 600                          | 118         | 90          | 71.0        | 101         |
| 礦物性油脂                  | mg/L   | 10                           | 1.6         | 0.1         | 0.4         | 1.5         |
| 動植物性油脂                 | mg/L   | 30                           | 10.9        | 9.4         | 3.0         | 1.4         |
| 酚類                     | mg/L   | 5                            | 0.0203      | 0.0263      | ND(<0.0007) | 0.0207      |
| 氰化物                    | mg/L   | 2                            | ND<0.004    | ND<0.004    | ND<0.004    | ND<0.004    |
| 總汞                     | mg/L   | 0.05                         | ND(<0.0003) | ND(<0.0003) | ND(<0.0003) | ND(<0.0003) |
| 總磷                     | mg P/L | 20                           | 4.16        | 2.93        | 1.46        | 1.62        |
| 鎘                      | mg/L   | 1                            | ND(<0.001)  | ND(<0.001)  | ND(<0.001)  | ND(<0.001)  |
| 鉛                      | mg/L   | 1                            | ND<0.003    | ND<0.003    | ND(<0.003)  | ND(<0.003)  |
| 總鉻                     | mg/L   | 2                            | ND<0.001    | 0.023       | ND(<0.001)  | <0.003      |
| 鉻(六價)                  | mg/L   | 0.6                          | ND(<0.003)  | ND(<0.003)  | ND(<0.003)  | ND(<0.003)  |
| 砷                      | mg/L   | 0.6                          | <0.0006     | <0.0006     | <0.0006     | <0.0006     |
| 銅                      | mg/L   | 13                           | 0.28        | 0.142       | 0.018       | 0.012       |
| 鋅                      | mg/L   | 65                           | 0.117       | 0.294       | 0.148       | 0.113       |
| 鐵(溶解性)                 | mg/L   | 10                           | 0.065       | 0.042       | 0.026       | 0.038       |
| 錳(溶解性)                 | mg/L   | 10                           | 0.011       | 0.013       | 0.010       | 0.012       |
| 鎳                      | mg/L   | 10                           | ND(<0.003)  | <0.009      | ND(<0.003)  | ND(<0.003)  |
| 銀                      | mg/L   | 2                            | ND(<0.001)  | ND(<0.001)  | ND(<0.001)  | ND(<0.001)  |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L   | 80                           | 0.23        | 0.1         | 1.47        | 0.12        |
| 硼                      | mg/L   | 10                           | 0.02        | 0.029       | 0.036       | 0.024       |
| 硒                      | mg/L   | 5                            | <0.0006     | <0.0006     | <0.0006     | <0.0006     |
| 氟鹽                     | mg/L   | 150                          | ND(<0.1)    | ND(<0.1)    | <0.30       | ND(<0.1)    |
| 氨氮                     | mg/L   | 50                           | 15          | 6.14        | 8.07        | 10.4        |

表 2.7-1 園區污水納管水質監測成果表(續 6)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |        | 臺北市污水下水<br>道可容納排入之<br>下水水質標準 | 污水下水道採樣口   |             |             |  |
|------------------------|--------|------------------------------|------------|-------------|-------------|--|
|                        |        |                              | 113.10.30  | 113.12.24   | 114.05.22   |  |
| 水溫                     | ℃      | 45                           | 26.4       | 23.4        | 26.6        |  |
| 氫離子濃度指數                | -      | 5-9                          | 8.5        | 8.2         | 8.3         |  |
| 硫化物                    | mg/L   | 90                           | 0.3        | 0.11        | 0.03        |  |
| 生化需氧量                  | mg/L   | 600                          | 72.4       | 127         | 47.4        |  |
| 化學需氧量                  | mg/L   | 1200                         | 354        | 227         | 162         |  |
| 懸浮固體                   | mg/L   | 600                          | 157        | 237         | 139         |  |
| 礦物性油脂                  | mg/L   | 10                           | 1.2        | 1.5         | 1           |  |
| 動植物性油脂                 | mg/L   | 30                           | 14.8       | 11.0        | 14.4        |  |
| 酚類                     | mg/L   | 5                            | 0.0391     | 0.0129      | 0.0124      |  |
| 氰化物                    | mg/L   | 2                            | ND<0.004   | ND<0.004    | 0.084       |  |
| 總汞                     | mg/L   | 0.05                         | <0.0009    | ND(<0.0003) | ND(<0.0003) |  |
| 總磷                     | mg P/L | 20                           | 4.8        | 4.35        | 4.78        |  |
| 鎘                      | mg/L   | 1                            | ND(<0.001) | ND(<0.001)  | ND(<0.001)  |  |
| 鉛                      | mg/L   | 1                            | ND         | ND(<0.003)  | ND(<0.003)  |  |
| 總鉻                     | mg/L   | 2                            | 0.004      | <0.003      | 0.022       |  |
| 鉻(六價)                  | mg/L   | 0.6                          | ND(<0.003) | ND(<0.003)  | ND(<0.003)  |  |
| 砷                      | mg/L   | 0.6                          | ND         | <0.0006     | ND(<0.0002) |  |
| 銅                      | mg/L   | 13                           | 0.023      | 0.015       | 0.051       |  |
| 鋅                      | mg/L   | 65                           | 0.158      | 0.124       | 0.075       |  |
| 鐵(溶解性)                 | mg/L   | 10                           | 0.07       | 0.026       | 0.318       |  |
| 錳(溶解性)                 | mg/L   | 10                           | 0.012      | 0.008       | 0.031       |  |
| 鎳                      | mg/L   | 10                           | <0.009     | ND(<0.003)  | 0.013       |  |
| 銀                      | mg/L   | 2                            | 0.009      | <0.003      | ND(<0.001)  |  |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L   | 80                           | 0.25       | 0.53        | <0.2        |  |
| 硼                      | mg/L   | 10                           | 0.06       | 0.050       | 0.024       |  |
| 硒                      | mg/L   | 5                            | <0.0006    | <0.0006     | <0.0006     |  |
| 氟鹽                     | mg/L   | 150                          | ND(<0.1)   | ND(<0.1)    | ND(<0.1)    |  |
| 氨氮                     | mg/L   | 50                           | 7.33       | 9.26        | 37.6        |  |



圖 2.7-1 園區污水納管水質監測結果圖(營運期間)



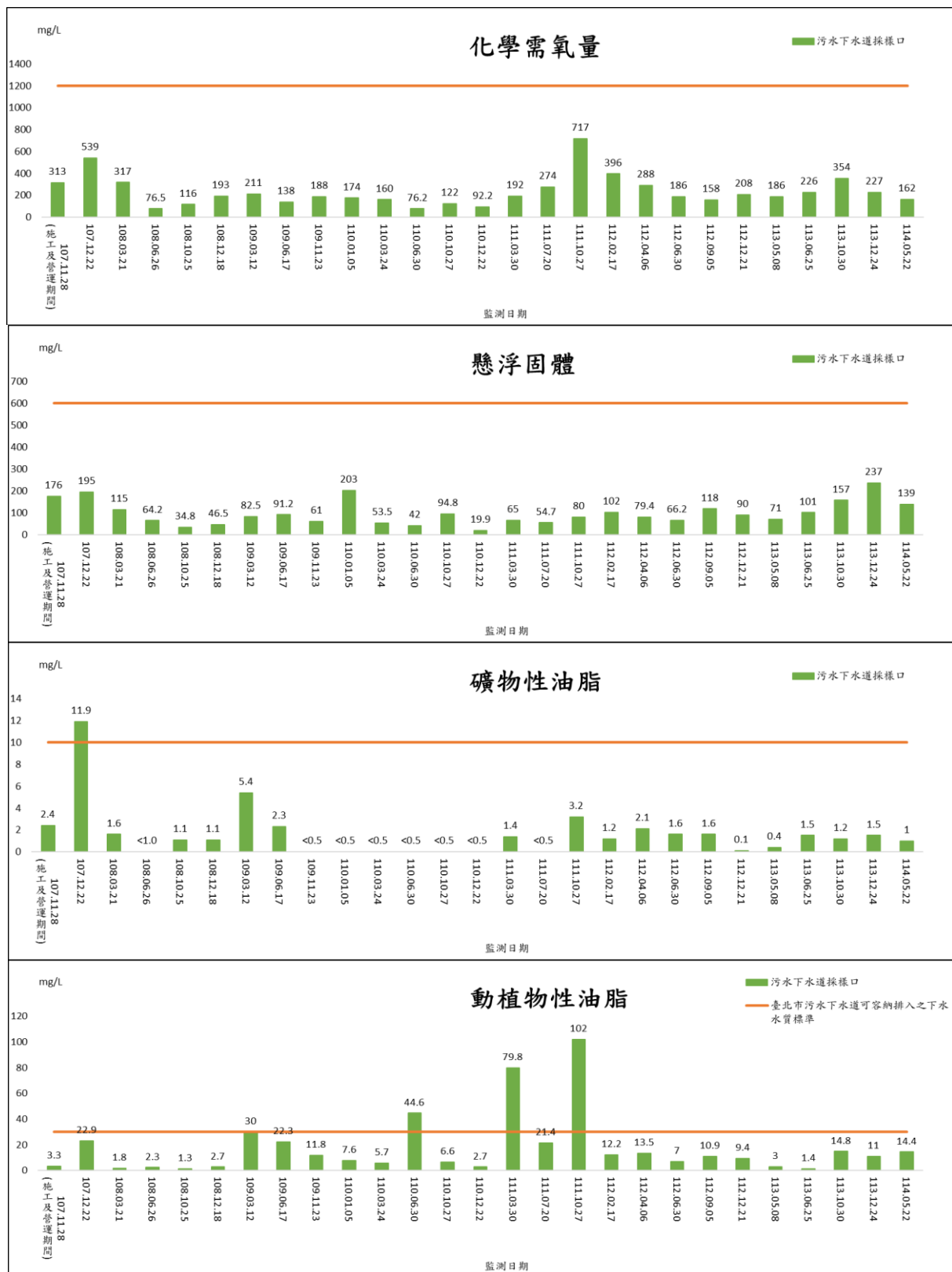


圖 2.7-1 園區污水納管水質監測結果圖(營運期間)(續 1)

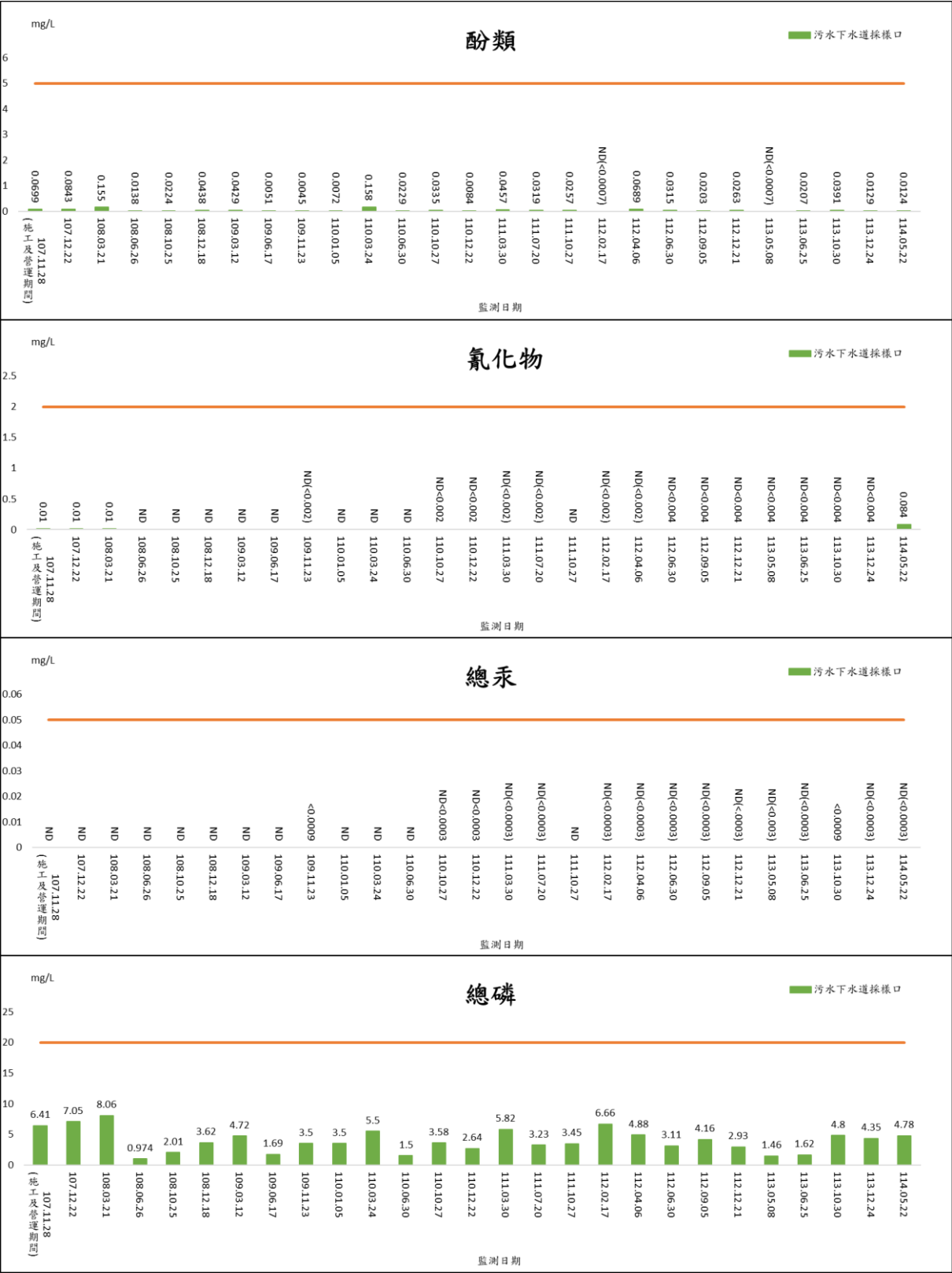


圖 2.7-1 園區污水納管水質監測結果圖(營運期間)(續 2)



圖 2.7-1 園區污水納管水質監測結果圖(營運期間)(續 3)

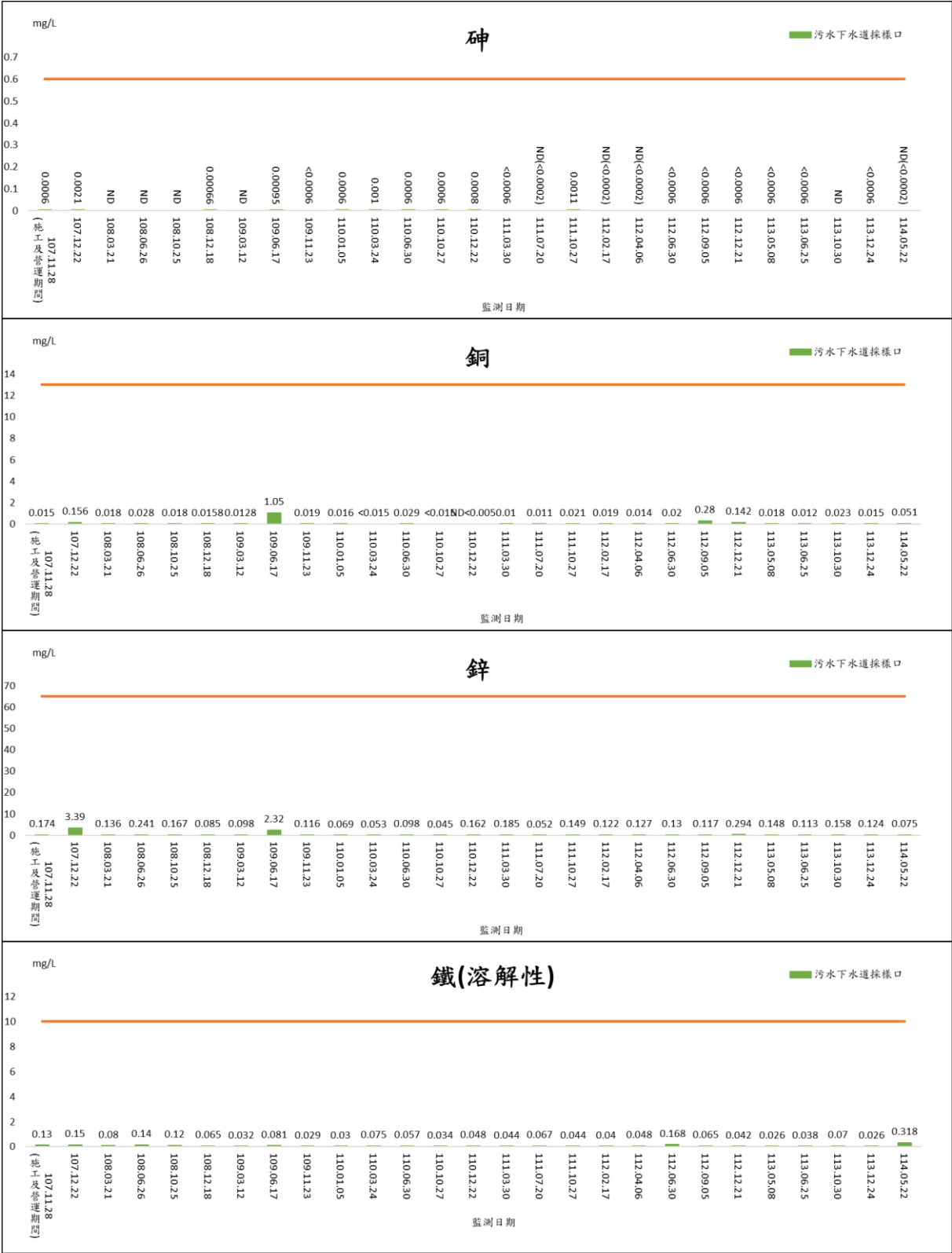


圖 2.7-1 園區污水納管水質監測結果圖(營運期間)(續 4)

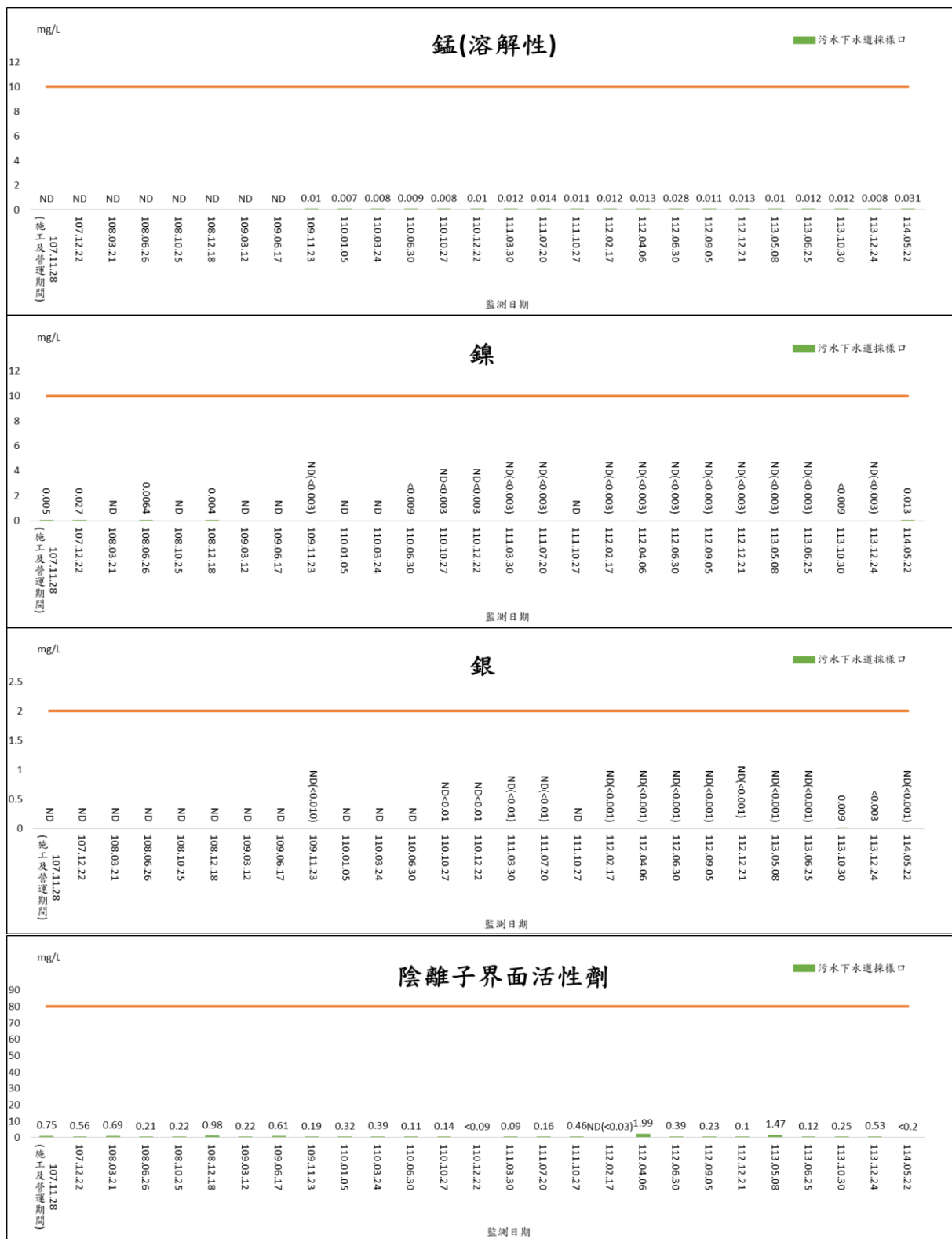


圖 2.7-1 園區污水納管水質監測結果圖(營運期間)(續 5)

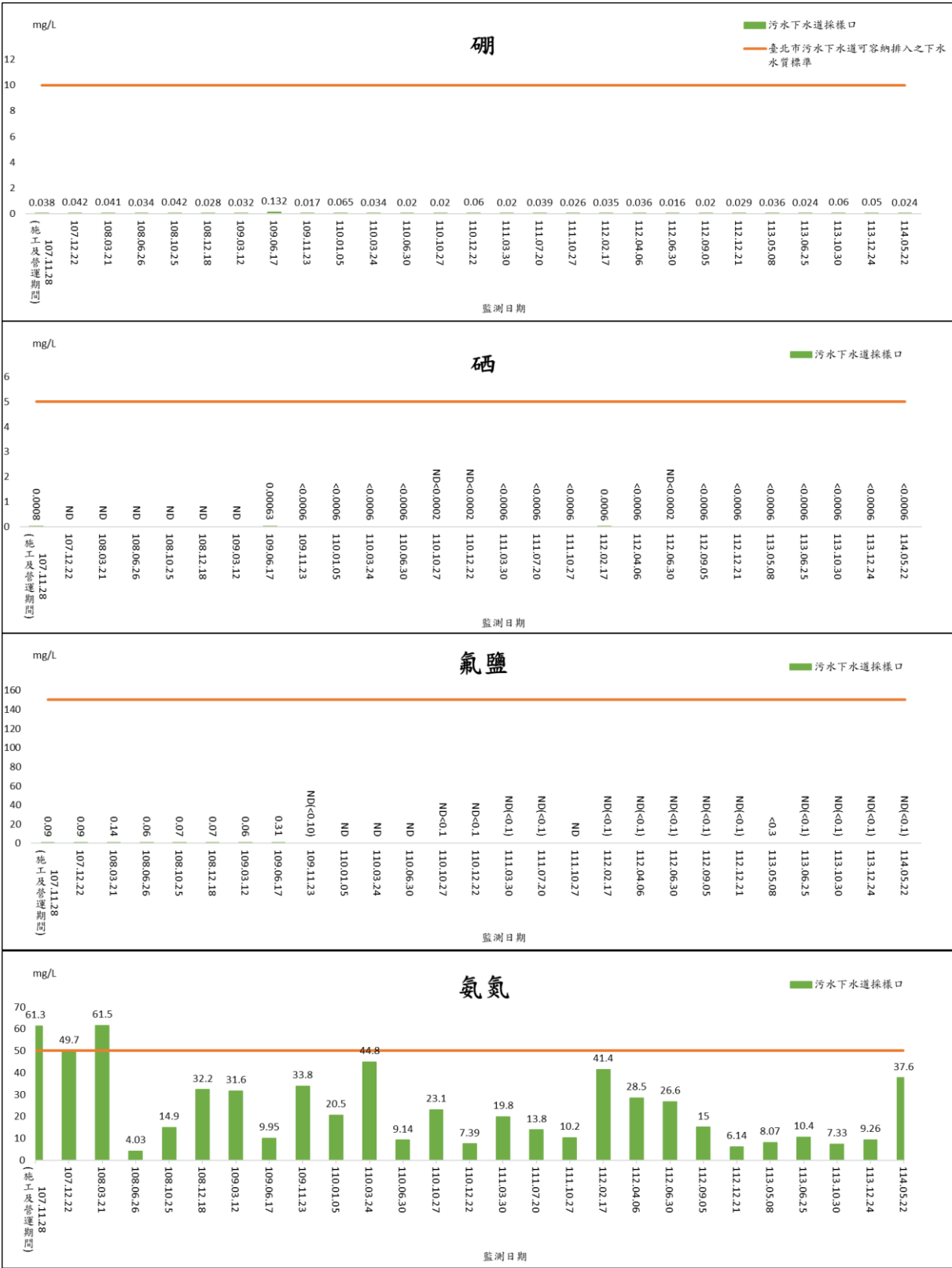


圖 2.7-1 園區污水納管水質監測結果圖(營運期間)(續 6)

## 2.8 實驗室廢水納管水質

依計畫園區特定之「實驗室廢水納管標準」檢測項目辦理，項目為：水溫、BOD、COD、SS、pH、硫化物、酚類、ABS、油脂、銀、砷、鎘、銅、溶解性鐵、總汞、鎳、鉛、硒、鋅、總鉻、六價鉻、溶解性錳、氰化物、氟鹽、硼、總磷、總餘氯、大腸桿菌群、福馬林(甲醛)、放射線物質核種分析。

本季於 114 年 5 月 22 日至園區各建築物實驗室廢水匯入園區污水管線處之採樣井 5 處進行監測營運期間監測頻率為每季一次。

本季於 A 棟-生醫轉譯研究中心、B 棟-核心主題研究中心、C 棟-創服育成中心、E 棟-生物技術開發中心及 G 棟-國家實驗動物中心進行監測。監測結果各項測值均符合國家生技研究園區特定納管標準。

監測結果比較整理如表 2.8-1~表 2.8-5、圖 2.8-1，實驗室廢水納管水質監測之詳細原始資料請參閱附錄三。



表 2.8-1 實驗室廢水納管水質監測成果表- A 棟-生醫轉譯研究中心

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | A棟-生醫轉譯<br>研究中心     | A棟-生醫轉譯<br>研究中心     | A棟-生醫轉譯<br>研究中心      | A棟-生醫轉譯<br>研究中心   |
|------------------------|-----------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------|
|                        |           |                      | 107.11.28           | 108.02.27           | 108.03.21            | 108.06.26         |
| 水溫                     | ℃         | 35                   | 22.8                | 20.6                | 22.0                 | 26.2              |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | <1.0                | <1.0                | 2.1                  | <1.0              |
| COD                    | mg/L      | 500                  | 7.7                 | ND                  | 28.5                 | ND                |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | 3.1                 | 37.6                | 10.9                 | 2.8               |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 7.4(22.8℃)          | 7.8(20.6℃)          | 7.4(22.0℃)           | 7.1(26.2℃)        |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | ND                  | <0.04(0.01)         | ND                   | ND                |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | ND                  | ND                  | ND                   | <0.10(0.04)       |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | <1.0                | <1.0                | <1.0                 | <1.0              |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | <1.0                | ND                  | <1.0                 | <1.0              |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | <0.0020<br>(0.0009) | <0.0020<br>(0.0008) | <0.0020<br>(0.0006)  | ND                |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND                  | ND                  | ND                   | ND                |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | ND                  | 0.067               | 0.023                | <0.020(0.0179)    |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | <0.10(0.08)         | 0.59                | <0.10(0.08)          | 0.18              |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND                  | ND                  | ND                   | ND                |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | <0.020(0.004)       | <0.020(0.006)       | <0.020(0.006)        | <0.020(0.0047)    |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | ND                  | <0.010(0.005)       | ND                   | ND                |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND                  | <0.0020<br>(0.0004) | <0.0020<br>(0.0005)  | ND                |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.027               | 0.579               | 0.157                | 0.150             |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | ND                  | <0.020(0.009)       | <0.020(0.006)        | ND                |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND                  | ND                  | ND                   | ND                |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | ND                  | ND                  | ND                   | ND                |
| 氰化物                    | mg/L      | 1.0                  | <0.01(0.002)        | <0.050(0.029)       | <0.01(0.003)         | ND                |
| 氟鹽                     | mg/L      | 15                   | 0.13                | 0.08                | 0.08                 | 0.07              |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | <0.050(0.029)       | <1.0                | ND                   | <0.050(0.027)     |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 1.05                | 0.355               | 0.26                 | 0.426             |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | <0.02               | 0.56                | 0.42                 | <0.02             |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | 5.5×10 <sup>3</sup> | 25                  | 2.40×10 <sup>4</sup> | 1×10 <sup>3</sup> |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | ND                  | 0.01                | ND                   | ND                |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | —                   | <0.1                | —                    | <0.03             |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | —                   | <0.1                | —                    | <0.04             |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | —                   | <0.1                | —                    | —                 |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | —                   | 無法量測                | —                    | 無法量測              |

表 2.8-1 實驗室廢水納管水質監測成果表-A 棟-生醫轉譯研究中心(續 1)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | A棟-生醫轉譯<br>研究中心     | A棟-生醫轉譯<br>研究中心  | A棟-生醫轉譯<br>研究中心     | A棟-生醫轉譯<br>研究中心      |
|------------------------|-----------|----------------------|---------------------|------------------|---------------------|----------------------|
|                        |           |                      | 108.10.25           | 108.12.18        | 109.03.12           | 109.06.17            |
| 水溫                     | °C        | 35                   | 27.5                | 26.1             | 25.6                | 26.0                 |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | <1.0                | <1.0             | <1.0                | <1.0                 |
| COD                    | mg/L      | 500                  | ND                  | 4.3              | 7.9                 | 11.0                 |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | <1.0                | 2.0              | 1.4                 | <1.0                 |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 6.7(27.5°C)         | 6.8(26.1°C)      | 7.6(25.6°C)         | 7.6(26.0°C)          |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | <0.04(0.03)         | <0.04(0.02)      | ND                  | ND                   |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | <0.0100(0.0037)     | ND               | ND                  | ND                   |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | ND                  | ND               | ND                  | ND                   |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | <1.0                | <1.0             | <1.0                | <1.0                 |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | <1.0                | <1.0             | <1.0                | <1.0                 |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | ND                  | ND               | ND                  | ND                   |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | ND                  | <0.0020(0.00047) | <0.0020(0.00180)    | ND                   |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND                  | ND               | ND                  | ND                   |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | <0.020(0.0076)      | 0.021            | <0.020(0.0107)      | <0.020(0.0088)       |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | <0.10(0.098)        | <0.10(0.035)     | ND                  | <0.10(0.025)         |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND                  | ND               | ND                  | ND                   |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | ND                  | ND               | <0.020(0.0045)      | ND                   |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | ND                  | ND               | ND                  | ND                   |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND                  | ND               | ND                  | ND                   |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.032               | 0.034            | <0.020(0.0107)      | <0.020(0.0130)       |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | ND                  | ND               | ND                  | ND                   |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND                  | ND               | ND                  | ND                   |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | ND                  | ND               | ND                  | ND                   |
| 氰化物                    | mg/L      | 1.0                  | ND                  | ND               | ND                  | ND                   |
| 氟鹽                     | mg/L      | 15                   | <0.05               | 0.08             | 0.12                | 0.06                 |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | <0.050(0.031)       | <0.050(0.025)    | <0.050(0.023)       | <0.050(0.021)        |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 0.232               | 0.139            | 0.218               | 0.048                |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | 0.07                | 0.12             | 2.20                | <0.02                |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | 1.9×10 <sup>4</sup> | 10               | 2.4×10 <sup>4</sup> | 200                  |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | ND                  | 0.0200           | 0.0188              | <0.0143<br>(0.00366) |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | —                   | 0.05±0.01        | —                   | <0.03                |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | —                   | 0.08±0.01        | —                   | 0.10±0.01            |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | —                   | <10              | —                   | <10                  |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | —                   | 無法量測             | —                   | 無法量測                 |

2.8-1 實驗室廢水納管水質監測成果表-A棟-生醫轉譯研究中心(續 2)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | A棟-生醫轉譯<br>研究中心 | A棟-生醫轉譯<br>研究中心     | A棟-生醫轉譯<br>研究中心 | A棟-生醫轉譯<br>研究中心 |
|------------------------|-----------|----------------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------------|
|                        |           |                      | 109.11.23       | 110.01.05           | 110.03.23       | 110.07.09       |
| 水溫                     | ℃         | 35                   | 28.3            | 23.3                | 25.2            | 33              |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | <2.0            | <2.0                | <2.0            | <2.0            |
| COD                    | mg/L      | 500                  | 8.1             | 16                  | 12.1            | 40.1            |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | 2.2             | 6.7                 | 4.2             | 2.2             |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 7.9             | 7                   | 8.4             | 7.8             |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | ND(<0.01)       | ND(<0.01)           | ND(<0.01)       | ND(<0.01)       |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | <0.0021         | 0.0022              | <0.0021         | 0.0042          |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | ND(<0.03)       | ND(<0.03)           | <0.09           | 0.09            |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | <0.5            | <0.5                | <0.5            | <0.5            |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | <0.5            | 1.7                 | 3.8             | 9.1             |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.010)      | ND(<0.010)          | ND(<0.010)      | ND(<0.010)      |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)     | <0.0006         |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND(<0.002)      | ND(<0.002)          | ND(<0.002)      | ND(<0.002)      |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | <0.015          | <0.015              | 0.019           | 0.015           |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | 0.043           | 0.024               | 0.062           | 0.046           |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND(<0.0003)     | <0.0009             | ND(<0.0003)     | ND(<0.0003)     |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.003)      | <0.009              | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.006)      | ND(<0.006)          | ND(<0.006)      | ND(<0.006)      |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.023           | 0.015               | 0.014           | 0.017           |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | ND(<0.002)      | ND(<0.002)          | ND(<0.002)      | ND(<0.002)      |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.002)      | ND(<0.002)          | ND(<0.002)      | ND(<0.002)      |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | ND(<0.002)      | ND(<0.002)          | ND(<0.002)      | <0.006          |
| 氰化物                    | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.002)      | ND(<0.002)          | ND(<0.002)      | ND(<0.002)      |
| 氟鹽                     | mg/L      | 15                   | <0.30           | <0.30               | <0.30           | <0.30           |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | 0.011           | 0.122               | 0.021           | 0.012           |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 0.226           | 0.402               | 0.313           | 0.304           |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | <0.12           | 0.17                | <0.12           | 0.27            |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | 15              | 3.1×10 <sup>4</sup> | <10             | 25              |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | ND(<0.00452)    | ND(<0.00452)        | 0.0281          | 0.0331          |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | —               | <0.03               | -               | <0.03           |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | —               | 0.05±0.01           | -               | 0.06±0.01       |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | —               | <6                  | -               | <7              |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | —               | <0.1                | -               | <0.1            |

表 2.8-1 實驗室廢水納管水質監測成果表-A棟-生醫轉譯研究中心(續 3)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | A棟-生醫轉譯<br>研究中心     | A棟-生醫轉譯<br>研究中心 | A棟-生醫轉譯<br>研究中心     | A棟-生醫轉譯<br>研究中心     |
|------------------------|-----------|----------------------|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
|                        |           |                      | 110.10.27           | 110.12.22       | 111.03.30           | 111.07.20           |
| 水溫                     | ℃         | 35                   | 27.6                | 23.5            | 22.2                | 30.1                |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | 20.8                | 2.60            | <2.0                | <2.0                |
| COD                    | mg/L      | 500                  | 48.1                | 10.9            | 16                  | 15.1                |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | 6.9                 | 2.0             | 4.0                 | 2                   |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 7.0                 | 7.1             | 7.2                 | 7.5                 |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | ND(<0.01)           | ND(<0.01)       | ND(<0.01)           | ND(<0.01)           |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | 0.0364              | <0.0021         | 0.0041              | 0.0057              |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | <0.09               | <0.09           | <0.09               | ND(<0.03)           |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | <0.5                | <0.5            | <0.5                | <0.5                |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | 1.4                 | <0.5            | 0.7                 | <0.5                |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.01)           | ND(<0.01)       | ND(<0.001)          | ND(<0.001)          |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | <0.0006             | <0.0006         | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)         |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND(<0.002)          | ND(<0.002)      | ND(<0.001)          | ND(<0.001)          |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | <0.015              | ND(<0.005)      | 0.009               | 0.005               |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | 0.029               | 0.051           | 0.037               | 0.168               |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND(<0.0003)         | ND(<0.0003)     | ND(<0.0003)         | ND(<0.0003)         |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.003)          | ND(<0.003)      | ND(<0.003)          | ND(<0.003)          |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.006)          | ND(<0.006)      | ND(<0.003)          | ND(<0.003)          |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)         |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.20                | 1.39            | 0.019               | <0.006              |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | ND(<0.002)          | ND(<0.002)      | ND(<0.001)          | ND(<0.001)          |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.002)          | ND(<0.002)      | ND(<0.002)          | ND(<0.002)          |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | <0.006              | <0.006          | <0.006              | <0.006              |
| 氰化物                    | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.002)          | ND(<0.002)      | ND(<0.002)          | ND(<0.002)          |
| 氟鹽                     | mg/L      | 15                   | <0.30               | ND(<0.1)        | ND(<0.1)            | ND(<0.1)            |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | 0.016               | 0.018           | 0.019               | 0.02                |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 0.340               | 0.050           | 0.292               | 2.42                |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | <0.12               | 0.33            | ND(<0.04)           | ND(<0.04)           |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | 8.0×10 <sup>4</sup> | <10             | 3.8×10 <sup>4</sup> | 5.3×10 <sup>4</sup> |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | 0.0196              | <0.0117         | <0.0103             | <0.0103             |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | -                   | <0.03           | -                   | <0.04               |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | -                   | 0.09±0.01       | -                   | 0.07±0.01           |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | -                   | <7.0            | -                   | <10                 |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | -                   | <0.1            | -                   | <0.1                |

表 2.8-1 實驗室廢水納管水質監測成果表-A 棟-生醫轉譯研究中心(續 4)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | A棟-生醫轉譯<br>研究中心 | A棟-生醫轉譯<br>研究中心 | A棟-生醫轉譯<br>研究中心 | A棟-生醫轉譯<br>研究中心 |
|------------------------|-----------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                        |           |                      | 111.10.27       | 112.02.17       | 112.04.06       | 112.06.30       |
| 水溫                     | °C        | 35                   | 24.6            | 22.5            | 22.2            | 28              |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | <2.0            | 29.5            | <2.0            | <2.0            |
| COD                    | mg/L      | 500                  | 9.2             | 48.1            | 6.0             | 6.5             |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | 0.4             | 2.5             | 3.9             | 0.4             |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 7.5             | 7.0             | 7.6             | 8.0             |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | ND(<0.01)       | ND(<0.01)       | ND(<0.01)       | ND(<0.01)       |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | 0.0064          | 0.0762          | 0.0045          | <0.0021         |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | <0.09           | 0.6             | ND(<0.03)       | <0.09           |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | <0.5            | 0.1             | 0.2             | 0.3             |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | <0.5            | 0.1             | 0.2             | 0.2             |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.001)      | ND(<0.003)      | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | 0.002           | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | ND(<0.005)      | 0.007           | 0.006           | <0.003          |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | <0.021          | 0.028           | 0.027           | 0.083           |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND(<0.0003)     | ND(<0.0003)     | ND(<0.0003)     | ND(<0.0003)     |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      | <0.009          | ND(<0.003)      |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | <0.006          | 0.017           | 0.009           | <0.006          |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      | 0.003           | ND(<0.001)      |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.002)      | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | ND(<0.002)      | <0.006          | ND(<0.002)      | <0.006          |
| 氰化物                    | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.002)      | <0.006          | ND(<0.002)      | ND(<0.004)      |
| 氟鹽                     | mg/L      | 15                   | ND(<0.1)        | 0.33            | <0.3            | ND(<0.1)        |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | 0.017           | 0.019           | 0.039           | <0.009          |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 0.03            | 1.1             | 0.033           | 0.021           |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | 0.25            | <0.12           | 0.36            | 0.22            |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | <10             | 15              | <10             | <10             |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | 0.0104          | 0.106           | ND(<0.00395)    | ND(<0.00395)    |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | -               | 0.03±0.02       | -               | ND(<0.02)       |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | -               | 0.09±0.03       | -               | 0.11±0.03       |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | -               | <6.25           | -               | 10.41±4.51      |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | -               | <0.27           | -               | ND(<0.17)       |

表 2.8-1 實驗室廢水納管水質監測成果表-A棟-生醫轉譯研究中心(續 5)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | A棟-生醫轉譯<br>研究中心 | A棟-生醫轉譯<br>研究中心 | A棟-生醫轉譯<br>研究中心 | A棟-生醫轉譯<br>研究中心 |
|------------------------|-----------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                        |           |                      | 112.09.05       | 112.12.22       | 113.03.20       | 113.06.25       |
| 水溫                     | ℃         | 35                   | 30.8            | 25              | 24.8            | 30.2            |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | <2.0            | 182             | <2.0            | 23.2            |
| COD                    | mg/L      | 500                  | 6.1             | 911             | 13.5            | 86.1            |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | 3.8             | 134             | 10.4            | 16.4            |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 7.6             | 7.7             | 7.8             | 7.6             |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | ND(<0.022)      | 2.62            | ND(<0.01)       | 0.04            |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | <0.0021         | ND(<0.0007)     | 0.0046          | 0.0159          |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | <0.09           | <0.1            | ND<0.03         | <0.09           |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | 0.7             | 1.9             | <0.5            | 0.4             |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | 1.8             | <0.1            | <0.5            | 0.1             |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     | <0.0006         |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | 0.012           | 0.066           | 0.030           | 0.006           |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | 0.041           | 0.36            | <0.024          | 0.06            |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND(<0.0003)     | ND(<0.0003)     | ND(<0.0003)     | ND(<0.0003)     |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.003)      | 0.019           | <0.009          | <0.009          |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.013           | 0.131           | 0.019           | 0.024           |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | ND(<0.001)      | 0.008           | 0.003           | 0.01            |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | <0.006          | 0.062           | ND(<0.002)      | <0.006          |
| 氰化物                    | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.004)      | ND(<0.004)      | ND(<0.004)      | ND              |
| 氟鹽                     | mg/L      | 15                   | ND(<0.1)        | ND(<0.1)        | ND(<0.1)        | <0.3            |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | 0.015           | 0.565           | 0.036           | 0.017           |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 0.183           | 1.62            | 0.161           | 0.162           |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.04)       | <0.12           | <0.12           | 0.17            |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | 74000           | 2100            | 7100            | 250             |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | 0.022           | <0.118          | ND(<0.00367)    | <0.011          |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | -               | <0.02           | -               | <0.03           |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | -               | 0.05±0.03       | -               | <0.04           |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | -               | <4.44           | -               | <4.75           |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | -               | <0.15           | -               | <0.25           |

表 2.8-1 實驗室廢水納管水質監測成果表-A 棟-生醫轉譯研究中心(續 6)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | A棟-生醫轉譯<br>研究中心 | A棟-生醫轉譯<br>研究中心 | A棟-生醫轉譯<br>研究中心 | A棟-生醫轉譯<br>研究中心 |
|------------------------|-----------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                        |           |                      | 113.10.30       | 113.12.24       | 114.05.22       |                 |
| 水溫                     | °C        | 35                   | 30.8            | 24.7            | 25              |                 |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | 130             | 19.7            | 8.3             |                 |
| COD                    | mg/L      | 500                  | 497             | 10.9            | 40.1            |                 |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | 12.8            | 8.2             | <2.5            |                 |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 6.9             | 8.3             | 7.6             |                 |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | 0.1             | <0.03           | 0.03            |                 |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | 0.0057          | 0.0043          | ND(<0.0007)     |                 |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | 0.27            | 0.18            | ND(<0.04)_      |                 |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | 0.3             | 1.1             | 0.4             |                 |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | 2.4             | 2.2             | 0.4             |                 |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | <0.003          | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      |                 |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | ND              | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     |                 |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND              | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      |                 |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | 0.011           | 0.010           | 0.028           |                 |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | 0.152           | 0.097           | 0.021           |                 |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND              | ND(<0.0003)     | ND(<0.0004)     |                 |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | <0.009          | <0.009          | ND(<0.003)      |                 |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | ND              | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      |                 |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND              | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     |                 |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.014           | 0.019           | 0.008           |                 |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | 0.004           | 0.008           | ND(<0.001)      |                 |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND              | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      |                 |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | <0.006          | <0.097          | ND(<0.002)      |                 |
| 氰化物                    | mg/L      | 1.0                  | ND              | ND(<0.04)       | ND(<0.004)      |                 |
| 氟鹽                     | mg/L      | 15                   | ND              | <0.1            | <0.1            |                 |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | 0.051           | 0.46            | 0.012           |                 |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 0.063           | 0.066           | 0.069           |                 |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | 0.17            | <0.12           | 0.32            |                 |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | 300             | 210             | <10             |                 |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | 0.0354          | 0.106           | <0.0113         |                 |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | -               | <0.06           | <0.04           |                 |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | -               | <0.04           | <0.04           |                 |
| 放射性物質核種分析(氡)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | -               | <7.49           | <8.56           |                 |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | -               | <0.14           | <0.17           |                 |



表 2.8-2 實驗室廢水納管水質監測成果表-B 棟-核心主題研究中心

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | B棟-核心主題<br>研究中心     | B棟-核心主題<br>研究中心 | B棟-核心主題<br>研究中心      | B棟-核心主題<br>研究中心      |
|------------------------|-----------|----------------------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|
|                        |           |                      | 107.11.30           | 107.12.22       | 108.03.21            | 108.06.26            |
| 水溫                     | °C        | 35                   | 21.3                | 22.2            | 22.6                 | 24.8                 |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | <1.0                | <1.0            | 2.0                  | <1.0                 |
| COD                    | mg/L      | 500                  | ND                  | 3.6             | 14.9                 | ND                   |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | <1.0                | <1.0            | 9.3                  | 1.5                  |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 7.8(21.3°C)         | 8.5(22.2°C)     | 7.6(22.6°C)          | 8.0(24.8°C)          |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | ND                  | ND              | ND                   | ND                   |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | ND                  | ND              | ND                   | ND                   |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | ND                  | ND              | ND                   | ND                   |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | <1.0                | <1.0            | <1.0                 | <1.0                 |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | <1.0                | ND              | <1.0                 | <1.0                 |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | ND                  | ND              | ND                   | ND                   |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | ND                  | ND              | ND                   | ND                   |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND                  | ND              | ND                   | ND                   |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | ND                  | <0.020(0.005)   | <0.020(0.006)        | <0.020(0.0119)       |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | ND                  | <0.10(0.04)     | <0.10(0.09)          | <0.10(0.06)          |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND                  | ND              | ND                   | ND                   |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | ND                  | ND              | ND                   | ND                   |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | ND                  | ND              | ND                   | ND                   |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND                  | ND              | ND                   | ND                   |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.023               | 0.025           | <0.020(0.018)        | 0.024                |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | ND                  | ND              | <0.020(0.005)        | ND                   |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND                  | ND              | ND                   | ND                   |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | ND                  | ND              | ND                   | ND                   |
| 氰化物                    | mg/L      | 1.0                  | ND                  | <0.050(0.028)   | <0.01(0.005)         | <0.01(0.004)         |
| 氟鹽                     | mg/L      | 15                   | 0.05                | 0.06            | 0.06                 | 0.12                 |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | <0.050(0.044)       | <1.0            | <0.050(0.025)        | <0.050(0.032)        |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 0.048               | 0.046           | 0.826                | 0.037                |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | <0.02               | 0.23            | 0.11                 | 1.61                 |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | 1.4×10 <sup>4</sup> | 25              | 1.8×10 <sup>4</sup>  | 1.40×10 <sup>3</sup> |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | ND                  | <0.01(0.003)    | <0.0143<br>(0.00370) | <0.0143<br>(0.0128)  |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | —                   | <0.1            | —                    | <0.03                |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | —                   | <0.1            | —                    | 0.05±0.01            |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | —                   | <0.1            | —                    | —                    |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | —                   | 無法量測            | —                    | 無法量測                 |

表 2.8-2 實驗室廢水納管水質監測成果表-B 棟-核心主題研究中心(續 1)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | B棟-核心主題<br>研究中心     | B棟-核心主題<br>研究中心     | B棟-核心主題<br>研究中心     | B棟-核心主題<br>研究中心     |
|------------------------|-----------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                        |           |                      | 108.10.25           | 108.12.18           | 109.03.12           | 109.06.17           |
| 水溫                     | °C        | 35                   | 25.4                | 22.3                | 21.2                | 22.4                |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | <1.0                | <1.0                | 5.0                 | 6.6                 |
| COD                    | mg/L      | 500                  | ND                  | 10.4                | 22.2                | 30.1                |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | <1.0                | <1.0                | 9.0                 | 5.1                 |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 8.0(25.4°C)         | 7.5(22.3°C)         | 7.5(21.2°C)         | 7.3(22.4°C)         |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | ND                  | <0.04(0.02)         | <0.04(0.03)         | <0.04(0.02)         |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | <0.0100(0.0034)     | ND                  | ND                  | ND                  |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | <1.0                | <1.0                | <1.0                | <1.0                |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | <1.0                | <1.0                | <1.0                | <1.0                |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | ND                  | ND                  | <0.0020(0.00097)    | ND                  |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | ND                  | ND                  | 0.041               | ND                  |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | <0.10(0.037)        | ND                  | ND                  | <0.10(0.041)        |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND                  | ND                  | ND                  | <0.0020(0.00068)    |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.025               | 0.032               | <0.020(0.0198)      | <0.020(0.0170)      |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 氰化物                    | mg/L      | 1.0                  | ND                  | ND                  | ND                  | <0.01(0.002)        |
| 氟鹽                     | mg/L      | 15                   | <0.05               | 0.05                | 0.05                | 0.05                |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | <0.050(0.031)       | <0.050(0.026)       | <0.050(0.032)       | <0.050(0.023)       |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 0.081               | 0.028               | 0.055               | 0.088               |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | 0.03                | 0.45                | 0.07                | 0.06                |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | 1.1×10 <sup>4</sup> | 3.7×10 <sup>3</sup> | 3.2×10 <sup>4</sup> | 9.5×10 <sup>4</sup> |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | ND                  | <0.0143(0.00755)    | <0.0143(0.00405)    | <0.0143(0.00613)    |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | —                   | 0.04±0.01           | —                   | <0.03               |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | —                   | 0.10±0.01           | —                   | 0.04±0.01           |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | —                   | <10                 | —                   | <10                 |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | —                   | 無法量測                | —                   | 無法量測                |

表 2.8-2 實驗室廢水納管水質監測成果表 B 棟-核心主題研究中心-(續 2)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | B棟-核心主題<br>研究中心     | B棟-核心主題<br>研究中心     | B棟-核心主題<br>研究中心     | B棟-核心主題<br>研究中心     |
|------------------------|-----------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                        |           |                      | 109.11.23           | 110.01.05           | 110.03.23           | 110.07.09           |
| 水溫                     | °C        | 35                   | 23.1                | 21.8                | 22.1                | 25.9                |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | 46.2                | <2.0                | 4.0                 | 2.7                 |
| COD                    | mg/L      | 500                  | 69.2                | 7.0                 | 8.6                 | 38.1                |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | 0.5                 | 1.2                 | 5.0                 | 4.5                 |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 7.7                 | 7.2                 | 7.2                 | 7.4                 |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | ND(<0.01)           | ND(<0.01)           | ND(<0.01)           | ND(<0.01)           |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | <0.0021             | ND(<0.0007)         | ND(<0.0007)         | 0.0033              |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | <0.09               | ND(<0.03)           | ND(<0.03)           | ND(<0.03)           |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | <0.5                | <0.5                | <0.5                | <0.5                |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | 0.8                 | <0.5                | 0.9                 | <0.5                |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.010)          | ND(<0.010)          | ND(<0.01)           | ND(<0.01)           |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)         | 0.0007              |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND(<0.002)          | ND(<0.002)          | ND(<0.002)          | ND(<0.002)          |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | ND(<0.005)          | ND(<0.005)          | ND(<0.005)          | ND(<0.005)          |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | <0.0021             | <0.021              | 0.023               | 0.053               |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND(<0.0003)         | ND(<0.0003)         | ND(<0.0003)         | ND(<0.0003)         |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.003)          | ND(<0.003)          | ND(<0.003)          | ND(<0.003)          |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.006)          | ND(<0.006)          | ND(<0.006)          | ND(<0.006)          |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)         |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.038               | 0.02                | 0.015               | 0.016               |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | ND(<0.002)          | ND(<0.002)          | ND(<0.002)          | ND(<0.002)          |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.002)          | ND(<0.002)          | ND(<0.002)          | ND(<0.002)          |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | ND(<0.002)          | ND(<0.002)          | <0.006              | <0.006              |
| 氟化物                    | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.002)          | ND(<0.002)          | ND(<0.002)          | ND(<0.002)          |
| 氟鹽                     | mg/L      | 15                   | ND(<0.10)           | ND(<0.10)           | ND(<0.10)           | ND(<0.10)           |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | 0.031               | 0.089               | 0.022               | 0.011               |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 0.100               | 0.034               | 0.042               | 0.157               |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | 0.15                | ND(<0.04)           | 0.21                | ND(<0.04)           |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | 4.0×10 <sup>4</sup> | 8.0×10 <sup>3</sup> | 3.4×10 <sup>4</sup> | 2.6×10 <sup>6</sup> |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | 0.0484              | ND(<0.00452)        | ND(<0.00389)        | ND(<0.00389)        |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | —                   | <0.03               | -                   | <0.03               |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | —                   | <0.04               | -                   | <0.04               |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | —                   | <6                  | -                   | <7                  |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | —                   | <0.1                | -                   | <0.1                |

表 2.8-2 實驗室廢水納管水質監測成果表 B 棟-核心主題研究中心-(續 3)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | B棟-核心主題<br>研究中心     | B棟-核心主題<br>研究中心 | B棟-核心主題<br>研究中心     | B棟-核心主題<br>研究中心 |
|------------------------|-----------|----------------------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
|                        |           |                      | 110.10.27           | 110.12.22       | 111.03.30           | 111.07.20       |
| 水溫                     | °C        | 35                   | 25.0                | 22.8            | 21.3                | 27.6            |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | 15.5                | <2.0            | 43.8                | <2.0            |
| COD                    | mg/L      | 500                  | 38.1                | 7.30            | 86.2                | 31.1            |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | 8.7                 | 0.9             | 5.6                 | 40.3            |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 7.3                 | 7.3             | 7.4                 | 7.4             |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | ND(<0.01)           | ND(<0.01)       | ND(<0.01)           | ND(<0.01)       |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | 0.0030              | <0.0021         | 0.004               | 0.0037          |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | <0.09               | ND(<0.03)       | <0.09               | ND(<0.03)       |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | <0.5                | <0.5            | <0.5                | <0.5            |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | <0.5                | <0.5            | 1.0                 | 0.6             |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.01)           | ND(<0.01)       | ND(<0.001)          | ND(<0.001)      |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | <0.0006             | <0.0006         | ND(<0.0002)         | <0.0006         |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND(<0.002)          | ND(<0.002)      | ND(<0.001)          | ND(<0.001)      |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | <0.015              | ND(<0.005)      | 0.004               | 0.039           |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | 0.040               | 0.035           | 0.024               | 1.08            |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND(<0.0003)         | ND(<0.0003)     | ND(<0.0003)         | ND(<0.0003)     |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.003)          | ND(<0.003)      | ND(<0.003)          | 0.01            |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.006)          | ND(<0.006)      | <0.009              | <0.009          |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)     |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.015               | 0.702           | 0.015               | 0.422           |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | ND(<0.002)          | ND(<0.002)      | ND(<0.001)          | 0.005           |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.002)          | ND(<0.002)      | ND(<0.002)          | ND(<0.002)      |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | <0.006              | ND(<0.002)      | ND(<0.002)          | <0.006          |
| 氟化物                    | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.002)          | ND(<0.002)      | 0.06                | ND(<0.002)      |
| 氟鹽                     | mg/L      | 15                   | ND(<0.1)            | ND(<0.1)        | ND(<0.1)            | ND(<0.1)        |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | 0.016               | 0.020           | 0.018               | 4.06            |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 0.094               | 0.033           | 0.225               | 0.817           |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.04)           | 0.17            | ND(<0.04)           | ND(<0.04)       |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | 8.9×10 <sup>6</sup> | 10              | 3.3×10 <sup>6</sup> | 10              |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | 0.0123              | 0.0119          | 0.013               | <0.0103         |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | -                   | <0.03           | -                   | <0.04           |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | -                   | 0.09±0.01       | -                   | <0.04           |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | -                   | <7.0            | -                   | <10             |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | -                   | <0.1            | -                   | <0.1            |

表 2.8-2 實驗室廢水納管水質監測成果表 B 棟-核心主題研究中心-(續 4)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | B棟-核心主題<br>研究中心 | B棟-核心主題<br>研究中心 | B棟-核心主題<br>研究中心 | B棟-核心主題<br>研究中心 |
|------------------------|-----------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                        |           |                      | 111.10.27       | 112.02.17       | 112.04.06       | 112.06.30       |
| 水溫                     | °C        | 35                   | 24.8            | 23.2            | 22.7            | 25.9            |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | <2.0            | 1400            | <2.0            | <2.0            |
| COD                    | mg/L      | 500                  | 6.3             | 1580            | 6.5             | 6.5             |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | 4.2             | 5.2             | 2               | 0.4             |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 7.6             | 6.8             | 7.7             | 7.9             |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | ND(<0.01)       | ND(<0.01)       | ND(<0.01)       | ND(<0.01)       |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | 0.0072          | 0.0226          | 0.0035          | 0.0032          |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | <0.09           | 1.3             | 0.1             | <0.09           |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | <0.5            | 0.6             | 0.2             | 0.2             |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | <0.5            | 0.4             | 0.3             | 0.7             |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | <0.0006         | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | 0.006           | 0.019           | 0.007           | 0.013           |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | 0.105           | 0.045           | 0.078           | 0.037           |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND(<0.0003)     | ND(<0.0003)     | ND(<0.0003)     | ND(<0.0003)     |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.006)      | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.044           | 0.031           | 0.023           | 0.02            |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | <0.003          | <0.003          | 0.003           | ND(<0.001)      |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.002)      | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | 0.007           | ND(0.002)       | <0.006          | <0.006          |
| 氟化物                    | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.002)      | 0.058           | 0.009           | ND(<0.004)      |
| 氟鹽                     | mg/L      | 15                   | ND(<0.1)        | ND(<0.1)        | ND(<0.1)        | ND(<0.1)        |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | 0.019           | 0.022           | 0.032           | 0.009           |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 0.098           | 1.07            | 0.058           | 0.881           |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.04)       | <0.12           | 0.17            | 0.19            |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | ND(<10)         | <10             | <10             | <10             |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | <10             | 0.104           | 0.022           | <0.0118         |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | -               | 0.07±0.05       | -               | ND(<0.02)       |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | -               | 0.06±0.03       | -               | 0.03±0.02       |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | -               | <6.29           | -               | 7.87±4.46       |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | -               | <0.26           | -               | ND(<0.15)       |

表 2.8-2 實驗室廢水納管水質監測成果表 B 棟-核心主題研究中心-(續 5)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | B棟-核心主題<br>研究中心 | B棟-核心主題<br>研究中心     | B棟-核心主題<br>研究中心     | B棟-核心主題<br>研究中心 |
|------------------------|-----------|----------------------|-----------------|---------------------|---------------------|-----------------|
|                        |           |                      | 112.09.05       | 112.12.22           | 113.03.20           | 113.06.25       |
| 水溫                     | °C        | 35                   | 26.8            | 22.5                | 22.0                | 27.2            |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | <2              | 10.1                | 3.3                 | 3.6             |
| COD                    | mg/L      | 500                  | 14.2            | 57.4                | 18.5                | 16.0            |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | 23.4            | 16                  | 27.2                | 5.8             |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 7.7             | 7                   | 7.4                 | 7.4             |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | <0.04           | ND(<0.01)           | ND(<0.01)           | <0.03           |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | <0.0021         | ND(<0.0007)         | 0.0022              | 0.0081          |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | <0.09           | <0.09               | ND(<0.03)           | ND(<0.03)       |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | 1.6             | 0.1                 | <0.5                | 0.2             |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | 2.1             | 0.3                 | <0.5                | 0.2             |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.001)      | ND(<0.001)          | ND(<0.001)          | ND(<0.001)      |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)     |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND(<0.001)      | ND(<0.001)          | ND(<0.001)          | ND(<0.001)      |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | 0.031           | 0.01                | 0.039               | 0.003           |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | 0.057           | 0.049               | <0.024              | 0.026           |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND(<0.0003)     | ND(<0.0003)         | ND(<0.0003)         | ND(<0.0003)     |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.003)      | <0.009              | ND(<0.003)          | ND(<0.003)      |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.003)      | ND(<0.003)          | ND(<0.003)          | ND(<0.003)      |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)     |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.181           | 0.028               | 0.092               | 0.015           |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | 0.007           | 0.006               | 0.004               | <0.003          |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.003)      | ND(<0.003)          | ND(<0.003)          | ND(<0.003)      |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | 0.007           | 0.006               | <0.006              | <0.006          |
| 氟化物                    | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.004)      | <0.012              | ND(<0.004)          | ND(<0.004)      |
| 氟鹽                     | mg/L      | 15                   | ND(<0.1)        | ND(<0.1)            | ND(<0.1)            | ND(<0.1)        |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | 0.016           | 0.08                | 0.034               | 0.02            |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 0.367           | 0.124               | 0.187               | 0.228           |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.04)       | <0.12               | ND(<0.04)           | ND(<0.04)       |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | <10             | 3.3×10 <sup>4</sup> | 1.3×10 <sup>6</sup> | 1200            |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | <0.0118         | 0.0201              | ND(<0.00367)        | ND(<0.00367)    |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | -               | <0.04               | -                   | <0.03           |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | -               | 0.05±0.02           | -                   | <0.04           |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | -               | <4.48               | -                   | <4.71           |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | -               | <0.16               | -                   | <0.10           |

表 2.8-2 實驗室廢水納管水質監測成果表 B 棟-核心主題研究中心-(續 6)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | B棟-核心主題<br>研究中心     | B棟-核心主題<br>研究中心     | B棟-核心主題<br>研究中心 | B棟-核心主題<br>研究中心 |
|------------------------|-----------|----------------------|---------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
|                        |           |                      | 113.10.30           | 113.12.24           | 114.05.22       |                 |
| 水溫                     | °C        | 35                   | 26.3                | 23.7                | 24              |                 |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | 3.4                 | 3.8                 | 2.5             |                 |
| COD                    | mg/L      | 500                  | 12.3                | 18.3                | 4.5             |                 |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | 5                   | 7.5                 | 9               |                 |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 7.1                 | 7.6                 | 7.5             |                 |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | 0.03                | ND(<0.01)           | ND(<0.01)       |                 |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | 0.0022              | 0.0059              | <0.002          |                 |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | <0.09               | <0.09               | ND(<0.04)       |                 |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | 0.4                 | 1.0                 | 0.4             |                 |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | 0.7                 | 1.4                 | 0.5             |                 |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | 0.023               | ND(<0.001)          | ND(<0.001)      |                 |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | ND                  | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)     |                 |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | 0.024               | ND(<0.001)          | ND(<0.001)      |                 |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | 0.033               | 0.010               | 0.033           |                 |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | <0.018              | 0.027               | <0.018          |                 |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND                  | ND(<0.0003)         | ND(<0.0004)     |                 |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | 0.14                | ND(<0.003)          | <0.009          |                 |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | 0.011               | ND(<0.003)          | ND(<0.003)      |                 |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND                  | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)     |                 |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.025               | 0.017               | 0.01            |                 |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | 0.028               | <0.003              | ND(<0.001)      |                 |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND                  | ND(<0.003)          | ND(<0.003)      |                 |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | <0.006              | <0.006              | ND(<0.002)      |                 |
| 氟化物                    | mg/L      | 1.0                  | ND                  | ND(<0.04)           | ND(<0.004)      |                 |
| 氟鹽                     | mg/L      | 15                   | ND                  | <0.1                | <0.1            |                 |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | 0.056               | 0.039               | 0.014           |                 |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 0.358               | 0.319               | 0.362           |                 |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | ND                  | <0.12               | 0.49            |                 |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | 9.1×10 <sup>4</sup> | 5.8×10 <sup>5</sup> | <10             |                 |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | <0.011              | 0.0115              | <0.0113         |                 |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | -                   | <0.04               | <0.02           |                 |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | -                   | 0.05±0.02           | <0.04           |                 |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | -                   | <7.41               | <8.46           |                 |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | -                   | <0.16               | <0.16           |                 |



表 2.8-3 實驗室廢水納管水質監測成果表- C 棟-創服育成中心

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | C棟-創服育成<br>中心        | C棟-創服育成<br>中心       | C 棟-創服育成<br>中心       | C 棟-創服育成<br>中心      |
|------------------------|-----------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
|                        |           |                      | 108.06.26            | 108.10.25           | 108.12.18            | 109.03.12           |
| 水溫                     | °C        | 35                   | 24.8                 | 26.8                | 23.8                 | 23.6                |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | 251                  | <1.0                | <1.0                 | <1.0                |
| COD                    | mg/L      | 500                  | 339                  | 8.1                 | 15.8                 | 7.1                 |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | 13.9                 | 8.7                 | 10.8                 | 3.8                 |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 5.2(24.8°C)          | 7.3(26.8°C)         | 7.4(23.8°C)          | 7.5(23.6°C)         |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | 2.26                 | ND                  | <0.04(0.03)          | <0.04(0.01)         |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | ND                   | ND                  | ND                   | ND                  |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | 0.31                 | <0.10(0.07)         | ND                   | ND                  |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | <1.0                 | <1.0                | <1.0                 | <1.0                |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | <1.0                 | <1.0                | <1.0                 | <1.0                |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | ND                   | ND                  | ND                   | ND                  |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | ND                   | ND                  | ND                   | ND                  |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND                   | ND                  | ND                   | ND                  |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | <0.020(0.0072)       | 0.033               | 0.026                | <0.020(0.0083)      |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | 2.24                 | 0.10                | <0.10(0.042)         | ND                  |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND                   | ND                  | ND                   | ND                  |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | ND                   | <0.020(0.0116)      | <0.020(0.0082)       | ND                  |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | ND                   | <0.010(0.0031)      | ND                   | ND                  |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND                   | ND                  | ND                   | ND                  |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.151                | 0.146               | 0.08                 | 0.03                |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | ND                   | <0.020(0.0115)      | <0.020(0.0051)       | ND                  |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND                   | ND                  | ND                   | ND                  |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | <0.10(0.04)          | ND                  | ND                   | ND                  |
| 氰化物                    | mg/L      | 1.0                  | ND                   | ND                  | ND                   | ND                  |
| 氟鹽                     | mg/L      | 15                   | 0.07                 | 0.08                | 0.06                 | 0.07                |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | <0.050(0.031)        | <0.050(0.041)       | <0.050(0.030)        | <0.050(0.022)       |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 0.905                | 0.917               | 1.13                 | 0.726               |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | <0.02                | 0.03                | 0.05                 | <0.02               |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | 1.2×10 <sup>4</sup>  | 2.4×10 <sup>3</sup> | 6.5×10 <sup>3</sup>  | 1.3×10 <sup>5</sup> |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | <0.0143<br>(0.00611) | ND                  | <0.0143<br>(0.00952) | ND                  |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | <0.03                | —                   | 0.04±0.01            | —                   |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | <0.04                | —                   | 0.11±0.01            | —                   |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | —                    | —                   | <10                  | —                   |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | 無法量測                 | —                   | 無法量測                 | —                   |

表 2.8-3 實驗室廢水納管水質監測成果表- C 棟-創服育成中心(續 1)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | C棟-創服育成<br>中心       | C棟-創服育成<br>中心       | C棟-創服育成<br>中心       | C棟-創服育成<br>中心 |
|------------------------|-----------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|
|                        |           |                      | 109.06.17           | 109.11.23           | 110.01.05           | 110.03.23     |
| 水溫                     | °C        | 35                   | 25.6                | 26.7                | 21.7                | 21.1          |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | 1.9                 | 43.5                | 2.4                 | 79.3          |
| COD                    | mg/L      | 500                  | 17.6                | 139                 | 6                   | 152           |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | 6.7                 | 42.0                | 6.2                 | 52.5          |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 7.6(25.6°C)         | 7.9                 | 7.4                 | 11.6          |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | <0.04(0.03)         | ND(<0.01)           | ND(<0.01)           | ND(<0.01)     |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | ND                  | 0.0063              | ND(<0.0007)         | 0.0203        |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | ND                  | 0.36                | ND(<0.003)          | 0.65          |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | <1.0                | <0.5                | <0.5                | <0.5          |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | <1.0                | <0.5                | <0.5                | 5.6           |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | ND                  | ND(<0.010)          | ND(<0.010)          | ND(<0.01)     |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | ND                  | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)         | <0.0006       |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND                  | ND(<0.002)          | ND(<0.002)          | ND(<0.002)    |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | 0.021               | <0.015              | ND(<0.005)          | 0.026         |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | <0.10(0.048)        | 0.044               | 0.027               | 0.059         |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND                  | ND(<0.0003)         | ND(<0.0003)         | ND(<0.0003)   |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | <0.020(0.0060)      | <0.009              | ND(<0.003)          | <0.009        |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | ND                  | ND(<0.006)          | ND(<0.006)          | ND(<0.006)    |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND                  | 0.0020              | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)   |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.028               | 0.074               | 0.291               | 0.063         |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | ND                  | <0.006              | ND(<0.002)          | ND(<0.002)    |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND                  | ND(<0.002)          | ND(<0.002)          | ND(<0.002)    |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | ND                  | 0.007               | <0.006              | ND(<0.002)    |
| 氰化物                    | mg/L      | 1.0                  | ND                  | ND(<0.002)          | ND(<0.002)          | ND(<0.002)    |
| 氟鹽                     | mg/L      | 15                   | 0.09                | ND(<0.10)           | ND(<0.010)          | ND(<0.01)     |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | <0.050(0.030)       | 0.034               | 0.081               | 0.02          |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 1.8                 | 1.55                | 0.314               | 1.93          |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | 0.04                | <0.12               | ND(<0.04)           | <0.12         |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | 1.1×10 <sup>3</sup> | 6.1×10 <sup>5</sup> | 7.4×10 <sup>5</sup> | <10           |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | ND                  | ND(<0.00452)        | ND(<0.00452)        | <0.0117       |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | <0.03               | —                   | <0.03               | -             |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | 0.04±0.01           | —                   | 0.06±0.01           | -             |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | <10                 | —                   | <6                  | -             |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | 無法量測                | —                   | <0.1                | -             |

表 2.8-3 實驗室廢水納管水質監測成果表- C 棟-創服育成中心(續 2)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |               | 國家生技研究<br>園區特定納管<br>標準 | C棟-創服育成<br>中心       | C棟-創服育成<br>中心 | C 棟-創服育成<br>中心 | C 棟-創服育成<br>中心 |
|------------------------|---------------|------------------------|---------------------|---------------|----------------|----------------|
|                        |               |                        | 110.07.09           | 110.10.27     | 110.12.22      | 111.03.30      |
| 水溫                     | °C            | 35                     | 28                  | 25.7          | 22.7           | 21.1           |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L          | 300                    | 143                 | <2.0          | <2.0           | <2.0           |
| COD                    | mg/L          | 500                    | 296                 | 8.6           | 7.8            | 6.3            |
| 懸浮固體                   | mg/L          | 300                    | 81                  | 11.3          | 4.1            | 0.7            |
| pH 值                   | -             | 5-9                    | 7.3                 | 7.9           | 8.0            | 7.7            |
| 硫化物                    | mg/L          | 30                     | 0.28                | ND(<0.01)     | ND(<0.01)      | ND(<0.01)      |
| 酚類                     | mg/L          | 3.0                    | 0.0182              | ND(<0.0007)   | ND(<0.0007)    | 0.0035         |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L          | 10                     | 0.47                | ND(<0.03)     | ND(<0.03)      | ND(<0.03)      |
| 礦物性油脂                  | mg/L          | 10                     | <0.5                | <0.5          | <0.5           | <0.5           |
| 動植物性油脂                 | mg/L          | 30                     | 2.9                 | <0.5          | <0.5           | 0.9            |
| 銀                      | mg/L          | 0.5                    | ND(<0.01)           | ND(<0.01)     | ND(<0.01)      | ND(<0.001)     |
| 砷                      | mg/L          | 0.5                    | <0.0006             | <0.0006       | <0.0006        | ND(<0.0002)    |
| 鎘                      | mg/L          | 0.03                   | ND(<0.002)          | ND(<0.002)    | ND(<0.002)     | ND(<0.001)     |
| 銅                      | mg/L          | 3                      | 0.015               | ND(<0.005)    | ND(<0.005)     | <0.003         |
| 溶解性鐵                   | mg/L          | 10                     | 0.655               | 0.038         | 0.040          | 0.031          |
| 總汞                     | mg/L          | 0.005                  | ND(<0.0003)         | ND(<0.0003)   | ND(<0.0003)    | ND(<0.0003)    |
| 鎳                      | mg/L          | 1.0                    | 0.018               | ND(<0.003)    | ND(<0.003)     | ND(<0.003)     |
| 鉛                      | mg/L          | 1.0                    | ND(<0.006)          | ND(<0.006)    | ND(<0.006)     | ND(<0.003)     |
| 硒                      | mg/L          | 0.5                    | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)   | ND(<0.0002)    | ND(<0.0002)    |
| 鋅                      | mg/L          | 5.0                    | 0.345               | 2.21          | 1.08           | 0.072          |
| 總鉻                     | mg/L          | 2.0                    | 0.006               | ND(<0.002)    | ND(<0.002)     | ND(<0.001)     |
| 六價鉻                    | mg/L          | 0.5                    | ND(<0.002)          | ND(<0.002)    | ND(<0.002)     | ND(<0.002)     |
| 溶解性錳                   | mg/L          | 10                     | 0.012               | ND(<0.002)    | <0.006         | ND(<0.002)     |
| 氰化物                    | mg/L          | 1.0                    | 0.02                | ND(<0.002)    | ND(<0.002)     | ND(<0.002)     |
| 氟鹽                     | mg/L          | 15                     | ND(<0.10)           | ND(<0.1)      | ND(<0.1)       | ND(<0.1)       |
| 硼                      | mg/L          | 1.0                    | 0.03                | <0.009        | 0.013          | 0.014          |
| 總磷                     | mg P/L        | 10                     | 2.73                | 0.102         | 0.036          | 0.02           |
| 總餘氯                    | mg/L          | 0.5                    | 0.12                | 0.16          | ND(<0.04)      | 0.38           |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100m<br>L | 2.0×10 <sup>4</sup>    | 1.9×10 <sup>6</sup> | <10           | <10            | <10            |
| 甲醛                     | mg/L          | 3.0                    | 0.112               | <0.0117       | ND(<0.00389)   | <0.0103        |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L          | 4.15×10 <sup>5</sup>   | <0.03               | -             | <0.03          | -              |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L          | 4.81×10 <sup>5</sup>   | 0.07±0.01           | -             | 0.09±0.01      | -              |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L          | 7.02×10 <sup>5</sup>   | <7                  | -             | <7.0           | -              |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L          | —                      | <0.1                | -             | <0.1           | -              |

表 2.8-3 實驗室廢水納管水質監測成果表- C 棟-創服育成中心(續 3)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |               | 國家生技研究<br>園區特定納管<br>標準 | C棟-創服育成<br>中心 | C棟-創服育成<br>中心 | C棟-創服育成<br>中心       | C棟-創服育成<br>中心 |
|------------------------|---------------|------------------------|---------------|---------------|---------------------|---------------|
|                        |               |                        | 111.07.20     | 111.10.27     | 112.02.17           | 112.04.06     |
| 水溫                     | °C            | 35                     | 27.3          | 25.4          | 21.7                | 21.9          |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L          | 300                    | <2.0          | <2.0          | 664                 | <2.0          |
| COD                    | mg/L          | 500                    | 6.3           | 6.3           | 1040                | 7             |
| 懸浮固體                   | mg/L          | 300                    | 0.3           | 1.3           | 105                 | 0.2           |
| pH 值                   | -             | 5-9                    | 7.6           | 7.6           | 6.8                 | 7.6           |
| 硫化物                    | mg/L          | 30                     | ND(<0.01)     | ND(<0.01)     | ND(<0.01)           | ND(<0.01)     |
| 酚類                     | mg/L          | 3.0                    | 0.0032        | <0.0021       | 0.0155              | <0.0021       |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L          | 10                     | ND(<0.03)     | ND            | 5.42                | <0.09         |
| 礦物性油脂                  | mg/L          | 10                     | <0.5          | <0.5          | 2.3                 | 0.3           |
| 動植物性油脂                 | mg/L          | 30                     | <0.5          | <0.5          | 12.1                | 0.5           |
| 銀                      | mg/L          | 0.5                    | ND(<0.001)    | ND(<0.001)    | 0.004               | ND(<0.001)    |
| 砷                      | mg/L          | 0.5                    | ND(<0.0002)   | 0.0019        | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)   |
| 鎘                      | mg/L          | 0.03                   | ND(<0.001)    | ND(<0.001)    | ND(<0.01)           | ND(<0.001)    |
| 銅                      | mg/L          | 3                      | 0.004         | <0.003        | 0.031               | 0.005         |
| 溶解性鐵                   | mg/L          | 10                     | 0.046         | <0.021        | 0.14                | 0.036         |
| 總汞                     | mg/L          | 0.005                  | ND(<0.0003)   | ND(<0.0003)   | ND(<0.0003)         | ND(<0.0003)   |
| 鎳                      | mg/L          | 1.0                    | ND(<0.003)    | ND(<0.003)    | 0.012               | ND(<0.003)    |
| 鉛                      | mg/L          | 1.0                    | ND(<0.003)    | <0.009        | <0.009              | ND(<0.003)    |
| 硒                      | mg/L          | 0.5                    | ND(<0.0002)   | ND(<0.0002)   | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)   |
| 鋅                      | mg/L          | 5.0                    | 0.044         | 0.045         | 0.207               | 0.009         |
| 總鉻                     | mg/L          | 2.0                    | ND(<0.001)    | ND(<0.001)    | 0.003               | ND(<0.001)    |
| 六價鉻                    | mg/L          | 0.5                    | ND(<0.002)    | ND(<0.002)    | ND(<0.003)          | ND(<0.003)    |
| 溶解性錳                   | mg/L          | 10                     | ND(<0.002)    | ND(<0.002)    | 0.019               | <0.006        |
| 氰化物                    | mg/L          | 1.0                    | ND(<0.002)    | ND(<0.002)    | <0.006              | ND(<0.002)    |
| 氟鹽                     | mg/L          | 15                     | ND(<0.1)      | ND(<0.1)      | ND(<0.1)            | ND(<0.1)      |
| 硼                      | mg/L          | 1.0                    | 0.039         | 0.021         | 0.353               | 0.029         |
| 總磷                     | mg P/L        | 10                     | 0.037         | 0.021         | 2.5                 | 0.021         |
| 總餘氯                    | mg/L          | 0.5                    | 0.29          | 0.2           | <0.12               | 0.24          |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100m<br>L | 2.0×10 <sup>4</sup>    | <10           | <10           | 9.0×10 <sup>3</sup> | <10           |
| 甲醛                     | mg/L          | 3.0                    | ND(<0.00342)  | ND(<0.00342)  | 0.146               | ND(<0.00395)  |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L          | 4.15×10 <sup>5</sup>   | <0.04         | -             | <0.05               | -             |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L          | 4.81×10 <sup>5</sup>   | <0.04         | -             | 0.10±0.03           | -             |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L          | 7.02×10 <sup>5</sup>   | <10           | -             | <6.33               | -             |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L          | —                      | <0.1          | -             | <0.25               | -             |

表 2.8-3 實驗室廢水納管水質監測成果表- C 棟-創服育成中心(續 4)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |               | 國家生技研究<br>園區特定納管<br>標準 | C棟-創服育成<br>中心 | C棟-創服育成<br>中心       | C 棟-創服育成<br>中心      | C 棟-創服育成<br>中心 |
|------------------------|---------------|------------------------|---------------|---------------------|---------------------|----------------|
|                        |               |                        | 112.06.30     | 112.09.05           | 112.12.22           | 113.03.20      |
| 水溫                     | °C            | 35                     | 26.6          | 28.3                | 22.9                | 21.6           |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L          | 300                    | <2.0          | <2.0                | 3.1                 | 222            |
| COD                    | mg/L          | 500                    | 6.0           | 6.1                 | 15.8                | 350            |
| 懸浮固體                   | mg/L          | 300                    | 0.7           | 1.1                 | 25                  | 34.5           |
| pH 值                   | -             | 5-9                    | 8.2           | 7.9                 | 7.3                 | 7.3            |
| 硫化物                    | mg/L          | 30                     | ND(<0.01)     | ND(<0.022)          | <0.04               | 0.17           |
| 酚類                     | mg/L          | 3.0                    | 0.0049        | 0.0023              | ND(<0.0007)         | 0.0076         |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L          | 10                     | ND(<0.03)     | ND(<0.03)           | 0.1                 | 0.97           |
| 礦物性油脂                  | mg/L          | 10                     | 0.3           | 0.2                 | 0.1                 | <0.5           |
| 動植物性油脂                 | mg/L          | 30                     | 1.0           | 2.3                 | 0.3                 | 3.9            |
| 銀                      | mg/L          | 0.5                    | ND(<0.001)    | ND(<0.001)          | ND(<0.001)          | ND(<0.001)     |
| 砷                      | mg/L          | 0.5                    | ND(<0.0002)   | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)    |
| 鎘                      | mg/L          | 0.03                   | ND(<0.001)    | ND(<0.001)          | ND(<0.001)          | ND(<0.001)     |
| 銅                      | mg/L          | 3                      | <0.003        | 0.014               | 0.029               | 0.020          |
| 溶解性鐵                   | mg/L          | 10                     | <0.024        | <0.024              | 0.084               | 2.25           |
| 總汞                     | mg/L          | 0.005                  | ND(<0.0003)   | ND(<0.0003)         | ND(<0.0003)         | ND(<0.0003)    |
| 鎳                      | mg/L          | 1.0                    | ND(<0.003)    | ND(<0.003)          | <0.009              | 0.014          |
| 鉛                      | mg/L          | 1.0                    | ND(<0.003)    | ND(<0.003)          | ND(<0.003)          | <0.009         |
| 硒                      | mg/L          | 0.5                    | ND(<0.0002)   | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)    |
| 鋅                      | mg/L          | 5.0                    | 0.027         | 0.025               | 0.032               | 0.068          |
| 總鉻                     | mg/L          | 2.0                    | ND(<0.001)    | ND(<0.001)          | 0.008               | 0.010          |
| 六價鉻                    | mg/L          | 0.5                    | ND(<0.003)    | ND(<0.003)          | ND(<0.003)          | 0.09           |
| 溶解性錳                   | mg/L          | 10                     | 0.006         | 0.006               | 0.016               | 0.089          |
| 氰化物                    | mg/L          | 1.0                    | ND(<0.004)    | ND(<0.004)          | ND(<0.004)          | ND(<0.004)     |
| 氟鹽                     | mg/L          | 15                     | ND(<0.1)      | ND(<0.1)            | ND(<0.1)            | ND(<0.1)       |
| 硼                      | mg/L          | 1.0                    | <0.009        | 0.014               | 0.073               | 0.249          |
| 總磷                     | mg P/L        | 10                     | 0.02          | 0.283               | 0.471               | 1.82           |
| 總餘氯                    | mg/L          | 0.5                    | 0.23          | ND(<0.04)           | 0.12                | ND(<0.04)      |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100m<br>L | 2.0×10 <sup>4</sup>    | <10           | 1.0×10 <sup>5</sup> | 2.4×10 <sup>3</sup> | 4700           |
| 甲醛                     | mg/L          | 3.0                    | ND(<0.00395)  | <0.0118             | 0.0283              | 0.0281         |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L          | 4.15×10 <sup>5</sup>   | ND(<0.02)     | -                   | <0.02               | -              |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L          | 4.81×10 <sup>5</sup>   | ND(<0.03)     | -                   | <0.03               | -              |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L          | 7.02×10 <sup>5</sup>   | ND(<7.15)     | -                   | <4.15               | -              |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L          | —                      | ND(<0.16)     | -                   | <0.16               | -              |

表 2.8-3 實驗室廢水納管水質監測成果表- C 棟-創服育成中心(續 4)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |               | 國家生技研究<br>園區特定納管<br>標準 | C棟-創服育成<br>中心       | C棟-創服育成<br>中心       | C棟-創服育成<br>中心       | C棟-創服育成<br>中心 |
|------------------------|---------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|
|                        |               |                        | 113.06.25           | 113.10.30           | 113.12.24           | 114.05.22     |
| 水溫                     | °C            | 35                     | 27.1                | 25.8                | 21.8                | 25.5          |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L          | 300                    | 2.7                 | 12.5                | 4.5                 | 3.8           |
| COD                    | mg/L          | 500                    | 16.5                | 51.2                | 17.3                | 8.5           |
| 懸浮固體                   | mg/L          | 300                    | 4.5                 | 25.8                | 12.5                | <2.5          |
| pH 值                   | -             | 5-9                    | 7.5                 | 6.6                 | 7.5                 | 7.4           |
| 硫化物                    | mg/L          | 30                     | <0.03               | 0.03                | <0.03               | ND(<0.01)     |
| 酚類                     | mg/L          | 3.0                    | 0.0198              | 0.003               | 0.0244              | ND(<0.0007)   |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L          | 10                     | ND(<0.03)           | 0.23                | <0.09               | ND(<0.04)     |
| 礦物性油脂                  | mg/L          | 10                     | 0.2                 | 0.4                 | 1.3                 | 0.4           |
| 動植物性油脂                 | mg/L          | 30                     | 0.3                 | 0.5                 | 2.3                 | 0.5           |
| 銀                      | mg/L          | 0.5                    | ND(<0.001)          | <0.003              | ND(<0.001)          | ND(<0.001)    |
| 砷                      | mg/L          | 0.5                    | ND(<0.0002)         | ND                  | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)   |
| 鎘                      | mg/L          | 0.03                   | ND(<0.001)          | ND                  | ND(<0.001)          | ND(<0.001)    |
| 銅                      | mg/L          | 3                      | 0.004               | 0.006               | 0.010               | 0.042         |
| 溶解性鐵                   | mg/L          | 10                     | 0.026               | 0.038               | 0.046               | 0.18          |
| 總汞                     | mg/L          | 0.005                  | ND(<0.0003)         | ND                  | ND(<0.0003)         | ND(<0.0004)   |
| 鎳                      | mg/L          | 1.0                    | <0.009              | <0.009              | ND(<0.003)          | 0.024         |
| 鉛                      | mg/L          | 1.0                    | ND(<0.003)          | ND                  | ND(<0.003)          | ND(<0.003)    |
| 硒                      | mg/L          | 0.5                    | ND(<0.0002)         | ND                  | ND(<0.0002)         | <0.0006       |
| 鋅                      | mg/L          | 5.0                    | 0.025               | 0.018               | 0.025               | 0.016         |
| 總鉻                     | mg/L          | 2.0                    | 0.003               | 0.003               | 0.003               | 0.038         |
| 六價鉻                    | mg/L          | 0.5                    | ND(<0.003)          | ND                  | ND(<0.003)          | ND(<0.003)    |
| 溶解性錳                   | mg/L          | 10                     | <0.006              | <0.006              | <0.006              | 0.009         |
| 氰化物                    | mg/L          | 1.0                    | ND(<0.004)          | ND                  | ND(<0.04)           | 0.013         |
| 氟鹽                     | mg/L          | 15                     | ND                  | ND                  | <0.1                | <0.1          |
| 硼                      | mg/L          | 1.0                    | 0.031               | 0.061               | 0.091               | 0.023         |
| 總磷                     | mg P/L        | 10                     | 0.138               | 0.082               | 0.085               | 0.089         |
| 總餘氯                    | mg/L          | 0.5                    | <0.12               | <0.12               | ND(<0.04)           | 0.12          |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100m<br>L | 2.0×10 <sup>4</sup>    | 4.2×10 <sup>4</sup> | 7.7×10 <sup>6</sup> | 3.1×10 <sup>5</sup> | <10           |
| 甲醛                     | mg/L          | 3.0                    | ND(<0.00367)        | <0.011              | <0.011              | 0.158         |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L          | 4.15×10 <sup>5</sup>   | <0.4                | -                   | <0.03               | <0.04         |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L          | 4.81×10 <sup>5</sup>   | <0.04               | -                   | 0.06±0.03           | <0.04         |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L          | 7.02×10 <sup>5</sup>   | <0.459              | -                   | <7.41               | <8.56         |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L          | —                      | <0.12               | -                   | <0.17               | <0.16         |

2.8-4 實驗室廢水納管水質監測成果表- E 棟-生物技術開發中心

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | E棟-生物技術<br>開發中心           | E棟-生物技術<br>開發中心           | E棟-生物技術<br>開發中心 | E棟-生物技術<br>開發中心      |
|------------------------|-----------|----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------|
|                        |           |                      | 107.11.28                 | 107.12.22                 | 108.03.21       | 108.06.26            |
| 水溫                     | °C        | 35                   | 22.0                      | 23.5                      | 21.3            | 26.0                 |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | 3.8                       | 2.9                       | <1.0            | <1.0                 |
| COD                    | mg/L      | 500                  | 41.6                      | 19.5                      | ND              | 5.6                  |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | 18.3                      | 14.1                      | 1.0             | 2.6                  |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 7.6(22.0°C)               | 7.3(23.5°C)               | 7.9(21.3°C)     | 6.5(26.0°C)          |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | <0.04(0.01)               | ND                        | ND              | ND                   |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | ND                        | ND                        | ND              | ND                   |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | ND                        | ND                        | <0.50           | <0.10(0.04)          |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | <1.0                      | <1.0                      | <1.0            | <1.0                 |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | <1.0                      | ND                        | <1.0            | <1.0                 |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | ND                        | ND                        | ND              | ND                   |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | ND                        | ND                        | ND              | ND                   |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND                        | ND                        | ND              | ND                   |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | <0.020(0.007)             | ND                        | ND              | <0.020(0.0076)       |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | <0.10(0.07)               | <0.10(0.09)               | ND              | <0.10(0.08)          |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND                        | ND                        | ND              | ND                   |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | ND                        | ND                        | ND              | ND                   |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | ND                        | ND                        | ND              | ND                   |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND                        | ND                        | ND              | ND                   |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.029                     | 0.023                     | <0.020(0.008)   | 0.029                |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | ND                        | ND                        | ND              | ND                   |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND                        | ND                        | ND              | ND                   |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | ND                        | ND                        | ND              | ND                   |
| 氰化物                    | mg/L      | 1.0                  | <0.01(0.004)              | <0.050(0.023)             | <0.01(0.002)    | ND                   |
| 氟鹽                     | mg/L      | 15                   | 0.06                      | 0.06                      | 0.06            | 0.05                 |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | <0.050(0.024)             | <1.0                      | <0.050(0.024)   | <0.050(0.028)        |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 0.710                     | 0.577                     | 0.018           | 0.638                |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | <0.02                     | <0.02(0.01)               | <b>60</b>       | 0.09                 |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | <b>3.5×10<sup>5</sup></b> | <b>4.3×10<sup>5</sup></b> | <10             | 1.7×10 <sup>3</sup>  |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | ND                        | <0.01(0.003)              | ND              | <0.0143<br>(0.00452) |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | —                         | <0.1                      | —               | <0.03                |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | —                         | <0.1                      | —               | 0.05±0.01            |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | —                         | <0.1                      | —               | —                    |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | —                         | 無法量測                      | —               | 無法量測                 |



表 2.8-4 實驗室廢水納管水質監測成果表- E 棟-生物技術開發中心(續 1)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | E棟-生物技術<br>開發中心     | E 棟-生物技術<br>開發中心     | E 棟-生物技術<br>開發中心     | E 棟-生物技術<br>開發中心    |
|------------------------|-----------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
|                        |           |                      | 108.10.25           | 108.12.18            | 109.03.12            | 109.06.17           |
| 水溫                     | °C        | 35                   | 25.4                | 22.9                 | 22.6                 | 25.4                |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | <1.0                | 1.8                  | 4.1                  | 7.5                 |
| COD                    | mg/L      | 500                  | 9.7                 | 18.3                 | 20.0                 | 34.9                |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | 5.8                 | 6.0                  | 8.3                  | 4.0                 |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 7.3(25.4°C)         | 7.2(22.9°C)          | 7.2(22.6°C)          | 6.5(25.4°C)         |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | ND                  | <0.04(0.02)          | <0.04(0.02)          | <0.04(0.03)         |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | <0.0100(0.0037)     | ND                   | ND                   | ND                  |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | ND                  | ND                   | ND                   | 0.16                |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | <1.0                | <1.0                 | <1.0                 | <1.0                |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | <1.0                | <1.0                 | <1.0                 | <1.0                |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | ND                  | ND                   | ND                   | ND                  |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | ND                  | ND                   | ND                   | ND                  |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND                  | ND                   | ND                   | ND                  |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | <0.020(0.0094)      | <0.020(0.0072)       | <0.020(0.0042)       | <0.020(0.0087)      |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | <0.10(0.069)        | <0.10(0.075)         | <0.10(0.063)         | 0.13                |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND                  | ND                   | ND                   | ND                  |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | ND                  | <0.020(0.0044)       | ND                   | ND                  |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | ND                  | ND                   | ND                   | ND                  |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND                  | ND                   | ND                   | <0.0020(0.00041)    |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.037               | 0.033                | 0.023                | 0.044               |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | ND                  | ND                   | ND                   | ND                  |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND                  | ND                   | ND                   | ND                  |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | ND                  | ND                   | ND                   | ND                  |
| 氰化物                    | mg/L      | 1.0                  | ND                  | ND                   | ND                   | <0.01(0.002)        |
| 氟鹽                     | mg/L      | 15                   | <0.05               | 0.06                 | 0.06                 | <0.05               |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | <0.050(0.036)       | <0.050(0.025)        | ND                   | <0.050(0.024)       |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 1.87                | 1.32                 | 0.931                | 0.907               |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | 0.05                | 0.02                 | 0.06                 | 0.17                |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | 3.6×10 <sup>6</sup> | 5.7×10 <sup>4</sup>  | 4.0×10 <sup>6</sup>  | 1.5×10 <sup>5</sup> |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | ND                  | <0.0143<br>(0.00703) | <0.0143<br>(0.00648) | 0.0223              |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | —                   | 0.04±0.01            | —                    | <0.03               |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | —                   | 0.13±0.02            | —                    | 0.09±0.01           |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | —                   | <10                  | —                    | <10                 |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | —                   | 無法量測                 | —                    | 無法量測                |

表 2.8-4 實驗室廢水納管水質監測成果表- E 棟-生物技術開發中心(續 2)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | E棟-生物技術<br>開發中心     | E 棟-生物技術<br>開發中心    | E 棟-生物技術<br>開發中心 | E 棟-生物技術<br>開發中心 |
|------------------------|-----------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------|------------------|
|                        |           |                      | 109.11.23           | 110.01.05           | 110.03.23        | 110.07.09        |
| 水溫                     | °C        | 35                   | 24.9                | 21.3                | 21.4             | 26.1             |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | 9.7                 | 4.5                 | 22.2             | 9.8              |
| COD                    | mg/L      | 500                  | 43.1                | 18.0                | 44.0             | 64.2             |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | 13.0                | 4.3                 | 6.4              | 12.2             |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 6.5                 | 6.7                 | 7.1              | 7.1              |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | ND(<0.01)           | ND(<0.01)           | ND(<0.01)        | ND(<0.01)        |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | 0.0033              | ND(<0.0007)         | ND(<0.0007)      | ND(<0.0007)      |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | 0.18                | 0.11                | 0.41             | ND(<0.03)        |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | <0.5                | <0.5                | <0.5             | <0.5             |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | 0.7                 | <0.5                | 0.8              | <0.5             |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.010)          | ND(<0.010)          | ND(<0.01)        | ND(<0.01)        |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)      | ND(<0.0002)      |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND(<0.002)          | ND(<0.002)          | ND(<0.002)       | ND(<0.002)       |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | <0.015              | <0.015              | <0.015           | 0.015            |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | 0.101               | 0.222               | 0.085            | 0.041            |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND(<0.0003)         | ND(<0.0003)         | ND(<0.0003)      | ND(<0.0003)      |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.003)          | ND(<0.003)          | ND(<0.003)       | ND(<0.003)       |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.006)          | ND(<0.006)          | ND(<0.006)       | ND(<0.006)       |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)      | ND(<0.0002)      |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.048               | 0.017               | 0.038            | 0.031            |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | ND(<0.002)          | ND(<0.002)          | ND(<0.002)       | ND(<0.002)       |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.002)          | ND(<0.002)          | ND(<0.002)       | ND(<0.002)       |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | ND(<0.002)          | 0.064               | 0.007            | 0.006            |
| 氰化物                    | mg/L      | 1.0                  | <0.04               | ND(<0.002)          | 0.04             | ND(<0.002)       |
| 氟鹽                     | mg/L      | 15                   | ND(<0.10)           | ND(<0.10)           | ND(<0.10)        | ND(<0.10)        |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | 0.017               | 0.076               | 0.023            | 0.024            |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 0.787               | 0.542               | 2.59             | 0.896            |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | <0.12               | 0.18                | 1.0              | 0.48             |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | 2.0×10 <sup>4</sup> | 2.4×10 <sup>6</sup> | 160              | 440              |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | ND(<0.00452)        | <0.0136             | 0.288            | <0.0117          |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | —                   | <0.03               | -                | <0.03            |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | —                   | 0.05±0.01           | -                | 0.07±0.01        |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | —                   | <6                  | -                | <7               |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | —                   | <0.1                | -                | <0.1             |

表 2.8-4 實驗室廢水納管水質監測成果表- E 棟-生物技術開發中心(續 3)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | E棟-生物技術<br>開發中心 | E 棟-生物技術<br>開發中心    | E 棟-生物技術<br>開發中心    | E 棟-生物技術<br>開發中心 |
|------------------------|-----------|----------------------|-----------------|---------------------|---------------------|------------------|
|                        |           |                      | 110.10.27       | 110.12.22           | 111.03.30           | 111.07.20        |
| 水溫                     | °C        | 35                   | 23.8            | 21.9                | 22.4                | 27.4             |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | 26.4            | 2.80                | 14.5                | 23.5             |
| COD                    | mg/L      | 500                  | 62.2            | 30.1                | 40.1                | 37.1             |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | 7.2             | 6.1                 | 6.4                 | 5.5              |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 6.9             | 6.9                 | 6.9                 | 7.4              |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | ND(<0.01)       | ND(<0.01)           | ND(<0.01)           | ND(<0.01)        |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | 0.0072          | ND(<0.0007)         | <0.0021             | 0.0037           |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | <0.09           | 0.21                | 0.2                 | <0.09            |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | <0.5            | <0.5                | <0.5                | <0.5             |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | <0.5            | <0.5                | 2.3                 | <0.5             |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.01)       | ND(<0.01)           | ND(<0.001)          | ND(<0.001)       |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | <0.0006         | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)      |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND(<0.002)      | ND(<0.002)          | ND(<0.001)          | ND(<0.001)       |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | <0.015          | ND(<0.005)          | 0.006               | 0.006            |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | 0.122           | 0.043               | 0.033               | 0.027            |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND(<0.0003)     | ND(<0.0003)         | ND(<0.0003)         | ND(<0.0003)      |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | <0.009          | ND(<0.003)          | ND(<0.003)          | ND(<0.003)       |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.006)      | ND(<0.006)          | ND(<0.003)          | ND(<0.003)       |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)      |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.031           | 0.024               | 0.02                | 0.017            |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | ND(<0.002)      | ND(<0.002)          | ND(<0.001)          | ND(<0.001)       |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.002)      | ND(<0.002)          | ND(<0.002)          | ND(<0.002)       |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | <0.006          | ND(<0.002)          | 0.012               | ND(<0.002)       |
| 氰化物                    | mg/L      | 1.0                  | 0.03            | ND(<0.002)          | ND(<0.002)          | 0.03             |
| 氰鹽                     | mg/L      | 15                   | ND(<0.1)        | ND(<0.1)            | ND(<0.1)            | ND(<0.1)         |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | 0.027           | 0.136               | 0.033               | 0.045            |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 0.884           | 1.760               | 0.817               | 0.875            |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | <0.12           | <0.12               | 0.18                | <0.12            |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | 390             | 1.5×10 <sup>3</sup> | 4.9×10 <sup>4</sup> | 50               |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | 0.0528          | <0.0117             | <0.0103             | 0.0103           |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | -               | <0.03               | -                   | <0.04            |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | -               | 0.05±0.01           | -                   | 0.05±0.01        |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | -               | <7.0                | -                   | <10              |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | -               | <0.1                | -                   | <0.1             |

表 2.8-4 實驗室廢水納管水質監測成果表- E 棟-生物技術開發中心(續 4)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | E棟-生物技術<br>開發中心 | E棟-生物技術<br>開發中心 | E棟-生物技術<br>開發中心 | E棟-生物技術<br>開發中心 |
|------------------------|-----------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                        |           |                      | 111.10.27       | 112.02.17       | 112.04.06       | 112.06.30       |
| 水溫                     | °C        | 35                   | 25.3            | 23.2            | 23              | 26.3            |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | 8.4             | 6.4             | 6.6             | 10              |
| COD                    | mg/L      | 500                  | 39.1            | 26              | 39              | 16              |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | 15.3            | 11.3            | 35.5            | 4.8             |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 7.8             | 7.3             | 7.6             | 8.1             |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | ND(<0.01)       | ND(<0.01)       | ND(<0.01)       | ND(<0.01)       |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | 0.0264          | 0.0045          | 0.0057          | ND(<0.0007)     |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | 0.28            | 0.29            | 0.25            | <0.09           |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | <0.5            | 0.2             | 0.2             | 0.4             |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | <0.5            | 0.4             | 0.9             | 1.5             |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | 0.011           | 0.012           | 0.024           | 0.007           |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | <0.021          | <0.024          | 0.047           | <0.024          |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND(<0.0003)     | ND(<0.0003)     | ND(<0.0003)     | ND(<0.0003)     |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      | <0.009          | ND(<0.003)      |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.018           | 0.026           | 0.029           | 0.044           |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      | <0.003          | ND(<0.001)      |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.002)      | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | ND(<0.002)      | ND(<0.002)      | ND(<0.002)      | ND(<0.002)      |
| 氰化物                    | mg/L      | 1.0                  | <0.006          | <0.006          | ND(<0.002)      | ND(<0.004)      |
| 氰鹽                     | mg/L      | 15                   | ND(<0.1)        | ND(<0.1)        | ND(<0.1)        | ND(<0.1)        |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | 0.2             | 0.052           | 0.034           | 0.022           |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 0.938           | 0.802           | 0.372           | 0.454           |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.04)       | ND(<0.04)       | ND(<0.04)       | 0.15            |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | 40              | 15              | 70              | 280000          |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | <0.0103         | 0.0124          | ND(<0.00395)    | ND(<0.00395)    |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | -               | <0.02           | -               | ND(<0.02)       |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | -               | 0.07±0.03       | -               | 0.21±0.03       |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | -               | <6.20           | -               | 9.39±4.48       |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | -               | <0.26           | -               | ND(<0.17)       |

表 2.8-4 實驗室廢水納管水質監測成果表- E 棟-生物技術開發中心(續 5)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | E棟-生物技術<br>開發中心 | E棟-生物技術<br>開發中心 | E棟-生物技術<br>開發中心 | E棟-生物技術<br>開發中心 |
|------------------------|-----------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                        |           |                      | 112.09.05       | 112.12.22       | 113.03.20       | 113.06.25       |
| 水溫                     | °C        | 35                   | 26.4            | 19.6            | 20.7            | 27.3            |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | 6.4             | 12.7            | 44.1            | 2.7             |
| COD                    | mg/L      | 500                  | 12.2            | 55.4            | 59.1            | 335             |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | 4.1             | 17.8            | 4.1             | 14.6            |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 7.7             | 7               | 7.8             | 7.5             |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | ND(<0.022)      | ND(<0.01)       | <0.08           | <0.03           |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | <0.0021         | ND(<0.0007)     | ND(<0.0007)     | <0.0021         |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | ND(<0.03)       | 0.52            | 0.53            | 0.11            |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | 1.9             | 0.1             | <0.5            | 0.3             |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | 3               | 1.1             | <0.5            | 0.3             |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      | 0.008           |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | 0.014           | 0.018           | 0.015           | 0.01            |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | <0.024          | 0.028           | 0.046           | <0.018          |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND(<0.0003)     | ND(<0.0003)     | ND(<0.0003)     | ND(<0.0003)     |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.003)      | <0.009          | <0.009          | <0.009          |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      | <0.009          | ND(<0.003)      |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.006           | 0.035           | 0.013           | 0.013           |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | ND(<0.001)      | 0.005           | ND(<0.001)      | <0.003          |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | ND(<0.002)      | <0.006          | ND(<0.002)      | <0.006          |
| 氰化物                    | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.004)      | ND(<0.004)      | ND(<0.004)      | ND(<0.004)      |
| 氟鹽                     | mg/L      | 15                   | ND(<0.1)        | ND(<0.1)        | ND(<0.1)        | ND(<0.1)        |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | 0.016           | 0.069           | 0.116           | 0.024           |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 0.221           | 0.734           | 1.27            | 0.715           |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | <0.12           | <0.12           | ND(<0.04)       | <0.12           |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | <10             | 300             | 480             | 570             |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | <0.0118         | 0.0202          | 0.0520          | 0.014           |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | -               | <0.02           | -               | <0.02           |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | -               | 0.16±0.03       | -               | <0.04           |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | -               | <4.37           | -               | <0.471          |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | -               | <0.16           | -               | <0.11           |

表 2.8-4 實驗室廢水納管水質監測成果表- E 棟-生物技術開發中心(續 6)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | E棟-生物技術<br>開發中心 | E棟-生物技術<br>開發中心 | E棟-生物技術<br>開發中心 | E棟-生物技術<br>開發中心 |
|------------------------|-----------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                        |           |                      | 113.10.30       | 113.12.24       | 114.05.22       |                 |
| 水溫                     | °C        | 35                   | 24.9            | 20.5            | 25.8            |                 |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | 2.6             | 61.9            | 57.3            |                 |
| COD                    | mg/L      | 500                  | 5               | 141             | 114             |                 |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | 4.5             | 6.0             | 5.9             |                 |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 7.1             | 7.7             | 7.7             |                 |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | 0.04            | ND(<0.01)       | ND(<0.01)       |                 |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | 0.0076          | <0.0021         | ND(<0.0007)     |                 |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | 0.09            | <0.09           | <0.2            |                 |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | 0.5             | 0.9             | 0.3             |                 |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | 1.2             | 2.9             | 0.4             |                 |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | <0.003          | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      |                 |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | ND              | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     |                 |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND              | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      |                 |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | 0.006           | <0.018          | 0.033           |                 |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | <0.018          | ND(<0.002)      | <0.018          |                 |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND              | ND(<0.0003)     | ND(<0.0004)     |                 |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | ND              | ND(<0.003)      | <0.009          |                 |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | ND              | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      |                 |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND              | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     |                 |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.01            | 0.015           | 0.024           |                 |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | <0.003          | <0.003          | ND(<0.001)      |                 |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND              | ND(<0.003)      | 0.01            |                 |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | ND              | ND(<0.002)      | ND(<0.002)      |                 |
| 氰化物                    | mg/L      | 1.0                  | <0.012          | ND(<0.04)       | ND(<0.004)      |                 |
| 氰鹽                     | mg/L      | 15                   | ND              | <0.1            | <0.1            |                 |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | 0.046           | 0.060           | 0.019           |                 |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 0.639           | 0.643           | 0.641           |                 |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | 0.16            | ND(<0.04)       | <0.12           |                 |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | <10             | 140             | <10             |                 |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | 0.0347          | <0.011          | 0.0548          |                 |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | -               | <0.02           | <0.03           |                 |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | -               | 0.06±0.02       | 0.06±0.03       |                 |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | -               | <7.41           | <7.4            |                 |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | -               | <0.15           | <0.17           |                 |

表 2.8-5 實驗室廢水納管水質監測成果表- G 棟-國家實驗動物中心

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | G棟-國家實驗<br>動物中心     | G棟-國家實驗<br>動物中心     | G棟-國家實驗<br>動物中心     | G棟-國家實驗<br>動物中心 |
|------------------------|-----------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------|
|                        |           |                      | 107.11.30           | 107.12.22           | 108.03.21           | 108.06.26       |
| 水溫                     | °C        | 35                   | 22.0                | 23.6                | 23.1                | 29.9            |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | <1.0                | <0.0020<br>(0.0008) | <1.0                | <1.0            |
| COD                    | mg/L      | 500                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND              |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | <1.0                | 8.3                 | 3.8                 | <1.0            |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 7.4(22.0°C)         | 8.0(23.6°C)         | 7.6(23.1°C)         | 7.8(29.9°C)     |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | ND                  | ND                  | <0.04(0.01)         | ND              |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND              |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | ND                  | ND                  | ND                  | <0.10(0.04)     |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | <1.0                | 1.4                 | <1.0                | <1.0            |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | <1.0                | ND                  | <1.0                | <1.0            |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND              |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | <0.0020<br>(0.0006) | <0.0020<br>(0.0008) | ND                  | ND              |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND                  | ND                  | ND                  | ND              |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | <0.020(0.007)       | <0.020(0.018)       | <0.020(0.014)       | <0.020(0.0148)  |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | ND                  | <0.10(0.04)         | <0.10(0.04)         | <0.10(0.05)     |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND                  | ND                  | ND                  | ND              |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | ND                  | ND                  | <0.020(0.004)       | ND              |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND              |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND              |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.023               | 0.063               | 0.038               | 0.021           |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND              |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND                  | <0.04               | ND                  | ND              |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | ND                  | ND                  | <0.10(0.06)         | ND              |
| 氰化物                    | mg/L      | 1.0                  | ND                  | <0.050(0.033)       | <0.01(0.003)        | ND              |
| 氰鹽                     | mg/L      | 15                   | 0.18                | 0.18                | 0.24                | 0.06            |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | 0.077               | 1.1                 | <0.050(0.046)       | <0.050(0.029)   |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 0.030               | 0.055               | 0.021               | 0.074           |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | <0.02               | 0.07                | 0.03                | <0.02           |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | 15                  | 5.0×10 <sup>2</sup> | 6.6×10 <sup>3</sup> | <10             |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND              |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | —                   | <0.1                | —                   | <0.03           |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | —                   | <0.1                | —                   | 0.05±0.01       |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | —                   | <0.1                | —                   | —               |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | —                   | 無法量測                | —                   | 無法量測            |



表 2.8-5 實驗室廢水納管水質監測成果表- G 棟-國家實驗動物中心(續 1)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | G棟-國家實驗<br>動物中心      | G棟-國家實驗<br>動物中心      | G棟-國家實驗<br>動物中心      | G棟-國家實驗<br>動物中心      |
|------------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                        |           |                      | 108.10.25            | 108.12.18            | 109.03.12            | 109.06.17            |
| 水溫                     | °C        | 35                   | 27.2                 | 33.6                 | 33.6                 | 32.7                 |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | 40.9                 | <1.0                 | <1.0                 | 1.6                  |
| COD                    | mg/L      | 500                  | 98.2                 | 8.6                  | 9.1                  | 5.4                  |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | 29.5                 | 4.6                  | 3.5                  | <1.0                 |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 8.6(27.2°C)          | 7.1(33.6°C)          | 7.1(33.6°C)          | 7.3(32.7°C)          |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | <0.04(0.03)          | <0.04(0.02)          | <0.04(0.01)          | ND                   |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | 0.0229               | ND                   | ND                   | ND                   |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | 0.33                 | 0.13                 | ND                   | ND                   |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | <1.0                 | <1.0                 | <1.0                 | <1.0                 |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | 2.6                  | <1.0                 | <1.0                 | <1.0                 |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | <0.0020<br>(0.00053) | ND                   | ND                   | ND                   |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | 0.036                | 0.02                 | <0.020(0.0100)       | <0.020(0.0161)       |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | <0.10(0.035)         | ND                   | ND                   | <0.10(0.032)         |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.137                | 0.032                | <0.020(0.0137)       | <0.020(0.0161)       |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   |
| 氰化物                    | mg/L      | 1.0                  | ND                   | ND                   | ND                   | <0.01(0.002)         |
| 氰鹽                     | mg/L      | 15                   | 0.28                 | <0.05                | <0.05                | 0.05                 |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | 0.146                | ND                   | <0.050(0.023)        | <0.050(0.023)        |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 1.18                 | 0.168                | 0.124                | 0.22                 |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | 0.25                 | 0.03                 | <0.02                | <0.02                |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | 5.9×10 <sup>5</sup>  | 2.8×10 <sup>3</sup>  | 1.6×10 <sup>4</sup>  | 2.3×10 <sup>3</sup>  |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | <0.0143<br>(0.00864) | <0.0143<br>(0.00653) | <0.0143<br>(0.00575) | <0.0143<br>(0.00519) |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | —                    | 0.04±0.01            | —                    | <0.03                |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | —                    | 0.06±0.01            | —                    | 0.04±0.01            |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | —                    | <10                  | —                    | <10                  |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | —                    | 無法量測                 | —                    | 無法量測                 |

表 2.8-5 實驗室廢水納管水質監測成果表- G 棟-國家實驗動物中心(續 2)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | G棟-國家實驗<br>動物中心     | G棟-國家實驗<br>動物中心           | G棟-國家實驗<br>動物中心     | G棟-國家實驗<br>動物中心 |
|------------------------|-----------|----------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|-----------------|
|                        |           |                      | 109.11.23           | 110.01.05                 | 110.03.24           | 110.06.30       |
| 水溫                     | ℃         | 35                   | 32.1                | 32.3                      | 27.2                | <b>35.9</b>     |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | ND(<2)              | <2.0                      | 2.8                 | ND(<2.0)        |
| COD                    | mg/L      | 500                  | 5.6                 | 10.6                      | 10.1                | 5.6             |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | 4.2                 | 4.0                       | 2.7                 | 0.8             |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 7.2                 | 7.1                       | 7.5                 | 7.3             |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | ND(<0.01)           | ND(<0.01)                 | ND(<0.01)           | ND(<0.01)       |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | <0.0021             | <0.0021                   | ND(<0.0007)         | 0.0103          |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | ND(<0.03)           | ND(<0.03)                 | <0.09               | <0.09           |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | <0.5                | <0.5                      | <0.5                | <0.5            |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | 0.6                 | <0.5                      | 0.7                 | 2.9             |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.010)          | ND(<0.010)                | ND(<0.01)           | ND(<0.01)       |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.0002)         | <0.0006                   | <0.0006             | <0.0006         |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND(<0.002)          | ND(<0.002)                | ND(<0.002)          | ND(<0.002)      |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | 0.019               | 0.016                     | <0.015              | <0.015          |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | 0.021               | 0.027                     | 0.055               | 0.074           |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND(<0.0003)         | ND(<0.0003)               | ND(<0.0003)         | ND(<0.0003)     |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.003)          | ND(<0.003)                | ND(<0.003)          | ND(<0.003)      |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.006)          | ND(<0.006)                | ND(<0.006)          | ND(<0.006)      |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)               | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)     |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.057               | 0.023                     | 0.023               | 0.027           |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | ND(<0.002)          | ND(<0.002)                | ND(<0.002)          | ND(<0.002)      |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.002)          | ND(<0.002)                | ND(<0.002)          | ND(<0.002)      |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | <0.006              | 0.009                     | <0.006              | 0.007           |
| 氰化物                    | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.002)          | ND(<0.002)                | ND(<0.002)          | ND(<0.002)      |
| 氟鹽                     | mg/L      | 15                   | ND(<0.10)           | ND(<0.10)                 | ND(<0.10)           | ND(<0.10)       |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | 0.010               | 0.069                     | 0.026               | 0.023           |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 0.290               | 0.330                     | 0.424               | 0.608           |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | <0.12               | ND(<0.04)                 | <0.12               | 0.21            |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | 6.7×10 <sup>3</sup> | <b>5.3×10<sup>4</sup></b> | 3.6×10 <sup>3</sup> | <10             |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | ND(<0.00452)        | ND(<0.00452)              | ND(<0.00389)        | 0.0143          |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | —                   | <0.03                     | —                   | <0.03           |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | —                   | 0.06±0.01                 | —                   | 0.07±0.01       |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | —                   | <6                        | —                   | <7              |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | —                   | <0.1                      | —                   | <0.1            |

表 2.8-5 實驗室廢水納管水質監測成果表-G 棟-國家實驗動物中心(續 3)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | G棟-國家實驗<br>動物中心 | G棟-國家實驗<br>動物中心     | G棟-國家實驗<br>動物中心     | G棟-國家實驗<br>動物中心     |
|------------------------|-----------|----------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                        |           |                      | 110.10.27       | 110.12.22           | 111.03.30           | 111.07.20           |
| 水溫                     | °C        | 35                   | 31.8            | 31.7                | 30.4                | 34.6                |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | 3.7             | <2.0                | <2.0                | 5.4                 |
| COD                    | mg/L      | 500                  | 18.0            | 14.0                | 10.3                | 15.1                |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | 6.7             | 4.8                 | 1.7                 | 2.8                 |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 8.8             | 7.4                 | 7.2                 | 7                   |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | ND(<0.01)       | ND(<0.01)           | ND(<0.01)           | ND(<0.01)           |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | ND(<0.0007)     | 0.0027              | <0.0021             | 0.0084              |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | 0.27            | ND(<0.03)           | 0.09                | ND(<0.03)           |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | <0.5            | <0.5                | <0.5                | <0.5                |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | 0.6             | <0.5                | 0.8                 | 0.9                 |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.01)       | ND(<0.01)           | ND(<0.001)          | ND(<0.001)          |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | <0.0006         | <0.0006             | 0.0566              | ND(<0.0002)         |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND(<0.002)      | ND(<0.002)          | ND(<0.001)          | ND(<0.001)          |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | <0.015          | <0.015              | 0.004               | 0.007               |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | 0.022           | 0.032               | 0.034               | 0.069               |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND(<0.0003)     | ND(<0.0003)         | ND(<0.0003)         | ND(<0.0003)         |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.003)      | 0.032               | ND(<0.003)          | ND(<0.003)          |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.006)      | ND(<0.006)          | ND(<0.003)          | ND(<0.003)          |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.0002)     | 0.0088              | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)         |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.024           | 0.021               | 0.227               | 0.087               |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | ND(<0.002)      | ND(<0.002)          | ND(<0.001)          | ND(<0.001)          |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.002)      | ND(<0.002)          | ND(<0.002)          | ND(<0.002)          |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | ND(<0.002)      | 0.010               | <0.006              | 0.01                |
| 氰化物                    | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.002)      | ND(<0.002)          | ND(<0.002)          | ND(<0.002)          |
| 氰鹽                     | mg/L      | 15                   | ND(<0.1)        | ND(<0.1)            | ND(<0.1)            | ND(<0.1)            |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | 0.016           | 0.021               | 0.018               | 0.032               |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 1.09            | 1.00                | 2.24                | 2.85                |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | 0.38            | ND(<0.04)           | ND(<0.04)           | ND(<0.04)           |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | <10             | 1.4×10 <sup>3</sup> | 3.7×10 <sup>3</sup> | 5.2×10 <sup>5</sup> |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | <0.0117         | ND(<0.00389)        | <0.0103             | ND(<0.00342)        |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | -               | <0.03               | -                   | <0.04               |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | -               | 0.07±0.01           | -                   | 0.05±0.01           |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | -               | <7.0                | -                   | <10                 |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | -               | <0.1                | -                   | <0.1                |

表 2.8-5 實驗室廢水納管水質監測成果表- G 棟-國家實驗動物中心(續 4)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | G棟-國家實驗<br>動物中心 | G棟-國家實驗<br>動物中心     | G棟-國家實驗<br>動物中心 | G棟-國家實驗<br>動物中心 |
|------------------------|-----------|----------------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------------|
|                        |           |                      | 111.10.27       | 112.02.17           | 112.04.06       | 112.06.30       |
| 水溫                     | ℃         | 35                   | 29.6            | 30.3                | 27.9            | 33.7            |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | 2.8             | 3.4                 | <2.0            | 2.2             |
| COD                    | mg/L      | 500                  | 17              | 16                  | 15              | 12.5            |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | 5.9             | 5.6                 | 10.2            | 4.7             |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 7.2             | 7.1                 | 7.4             | 7.2             |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | ND(<0.01)       | ND(<0.01)           | ND(<0.01)       | ND(<0.01)       |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | 0.0032          | 0.0042              | 0.0054          | 0.0043          |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | ND(<0.03)       | <0.09               | <0.09           | ND(<0.03)       |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | <0.5            | 0.1                 | 0.3             | 0.4             |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | 1.2             | <0.1                | 0.6             | 0.7             |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.001)      | ND(<0.001)          | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | 0.0011          | ND(<0.0002)         | <0.0006         | ND(<0.0002)     |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND(<0.001)      | ND(<0.001)          | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | 0.007           | 0.003               | 0.011           | 0.004           |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | 0.033           | <0.024              | 0.154           | 0.058           |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND(<0.0003)     | ND(<0.0003)         | ND(<0.0003)     | ND(<0.0003)     |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.003)      | ND(<0.003)          | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | <0.009          | ND(<0.003)          | <0.009          | ND(<0.003)      |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.103           | 0.047               | 0.111           | 0.068           |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | ND(<0.001)      | ND(<0.001)          | <0.003          | ND(<0.001)      |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.002)      | ND(<0.003)          | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | 0.006           | <0.006              | <0.006          | <0.006          |
| 氰化物                    | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.002)      | 0.018               | ND(<0.002)      | ND(<0.004)      |
| 氟鹽                     | mg/L      | 15                   | ND(<0.1)        | 3.08                | ND(<0.1)        | ND(<0.1)        |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | 0.024           | 0.027               | 0.044           | <0.009          |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 0.978           | 1.37                | 2.68            | 0.028           |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.04)       | ND(<0.041)          | ND(<0.04)       | 0.18            |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | 890             | 1.9×10 <sup>4</sup> | 710000          | 5100            |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | ND(<0.00342)    | <0.01185            | ND(<0.00395)    | <0.0118         |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | -               | 0.02±0.01           | -               | ND(<0.02)       |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | -               | 0.06±0.02           | -               | 0.05±0.02       |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | -               | <6.29               | -               | ND(<6.86)       |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | -               | <0.26               | -               | ND(<0.15)       |

表 2.8-5 實驗室廢水納管水質監測成果表- G 棟-國家實驗動物中心(續 5)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | G棟-國家實驗<br>動物中心     | G棟-國家實驗<br>動物中心           | G棟-國家實驗<br>動物中心           | G棟-國家實驗<br>動物中心 |
|------------------------|-----------|----------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|
|                        |           |                      | 112.09.05           | 112.12.22                 | 113.03.20                 | 113.06.25       |
| 水溫                     | °C        | 35                   | 28                  | 26.2                      | 21.9                      | 32.4            |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | 2.2                 | 13.7                      | <2.0                      | 3.8             |
| COD                    | mg/L      | 500                  | 10.2                | 59.4                      | 11.5                      | 12.5            |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | 7.4                 | 4.3                       | 2.5                       | 4.9             |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 6.8                 | 7                         | 7.3                       | 7.6             |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | 0.18                | 0.04                      | ND(<0.01)                 | <0.03           |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | 0.0047              | ND<0.0007                 | ND<0.0007                 | <0.0021         |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | ND(<0.03)           | 0.11                      | ND(<0.03)                 | ND(<0.03)       |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | 0.9                 | 0.1                       | <0.5                      | 0.4             |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | 3.9                 | 0.3                       | 0.6                       | 0.5             |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.001)          | ND(<0.001)                | ND(<0.001)                | ND(<0.001)      |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)               | ND(<0.0002)               | ND(<0.0002)     |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND(<0.001)          | ND(<0.001)                | ND(<0.001)                | ND(<0.001)      |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | 0.021               | 0.009                     | 0.013                     | 0.003           |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | <0.024              | <0.0024                   | 0.036                     | <0.018          |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND(<0.0003)         | ND(<0.0003)               | ND(<0.0003)               | ND(<0.0003)     |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.003)          | ND(<0.003)                | ND(<0.003)                | ND(<0.003)      |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.003)          | ND(<0.003)                | <0.009                    | ND(<0.003)      |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.0002)         | ND(<0.0002)               | ND(<0.0002)               | ND(<0.0002)     |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.042               | 0.032                     | 0.028                     | 0.032           |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | ND(<0.001)          | <0.003                    | ND(<0.001)                | <0.003          |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND(<0.003)          | ND(<0.003)                | ND(<0.003)                | ND(<0.003)      |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | 0.006               | <0.006                    | 0.007                     | ND(<0.002)      |
| 氰化物                    | mg/L      | 1.0                  | ND(<0.004)          | ND(<0.004)                | 0.026                     | ND(<0.004)      |
| 氟鹽                     | mg/L      | 15                   | ND(<0.1)            | ND(<0.1)                  | 0.17                      | ND(<0.1)        |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | 0.016               | 0.072                     | 0.045                     | 0.024           |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 1.79                | 0.471                     | 0.313                     | 0.791           |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | (<0.04)             | ND(<0.04)                 | ND(<0.04)                 | <b>0.72</b>     |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | 8.9×10 <sup>5</sup> | <b>1.2×10<sup>6</sup></b> | <b>5.7×10<sup>5</sup></b> | <10             |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | <0.0118             | <0.0118                   | ND(<0.00367)              | ND(<0.00367)    |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | -                   | <0.02                     | -                         | <0.02           |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | -                   | 0.04±0.02                 | -                         | 0.05±0.02       |
| 放射性物質核種分析(氚)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | -                   | <4.33                     | -                         | <4.63           |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | -                   | <0.16                     | -                         | <0.14           |

表 2.8-5 實驗室廢水納管水質監測成果表- G 棟-國家實驗動物中心(續 6)

| 標準/監測點位/日期<br>監測項目(單位) |           | 國家生技研究園<br>區特定納管標準   | G棟-國家實驗<br>動物中心 | G棟-國家實驗<br>動物中心 | G棟-國家實驗<br>動物中心 | G棟-國家實驗<br>動物中心 |
|------------------------|-----------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                        |           |                      | 113.10.30       | 113.12.24       | 114.05.22       |                 |
| 水溫                     | ℃         | 35                   | 33.5            | 30.3            | 32.4            |                 |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/L      | 300                  | 2.2             | <2.0            | 10.3            |                 |
| COD                    | mg/L      | 500                  | 6.5             | <6.0            | 24.1            |                 |
| 懸浮固體                   | mg/L      | 300                  | 4.6             | 3.3             | 5.6             |                 |
| pH 值                   | -         | 5-9                  | 7.1             | 7.5             | 7.4             |                 |
| 硫化物                    | mg/L      | 30                   | <0.03           | ND(<0.01)       | ND(<0.01)       |                 |
| 酚類                     | mg/L      | 3.0                  | ND              | 0.0037          | <0.002          |                 |
| 陰離子界面活性劑               | mg/L      | 10                   | <0.09           | ND(<0.03)       | <0.2            |                 |
| 礦物性油脂                  | mg/L      | 10                   | 0.4             | 0.5             | 0.2             |                 |
| 動植物性油脂                 | mg/L      | 30                   | 0.6             | 1.0             | 0.5             |                 |
| 銀                      | mg/L      | 0.5                  | <0.003          | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      |                 |
| 砷                      | mg/L      | 0.5                  | <0.0006         | ND(<0.0002)     | ND(<0.0002)     |                 |
| 鎘                      | mg/L      | 0.03                 | ND              | ND(<0.001)      | ND(<0.001)      |                 |
| 銅                      | mg/L      | 3                    | 0.01            | 0.004           | 0.037           |                 |
| 溶解性鐵                   | mg/L      | 10                   | 0.03            | <0.0018         | <0.018          |                 |
| 總汞                     | mg/L      | 0.005                | ND              | ND(<0.0003)     | ND(<0.0004)     |                 |
| 鎳                      | mg/L      | 1.0                  | ND              | ND(<0.003)      | <0.009          |                 |
| 鉛                      | mg/L      | 1.0                  | ND              | ND(<0.003)      | ND(<0.003)      |                 |
| 硒                      | mg/L      | 0.5                  | ND              | ND(<0.0002)     | <0.0006         |                 |
| 鋅                      | mg/L      | 5.0                  | 0.04            | 0.039           | 0.05            |                 |
| 總鉻                     | mg/L      | 2.0                  | <0.003          | <0.003          | ND(<0.001)      |                 |
| 六價鉻                    | mg/L      | 0.5                  | ND              | ND(<0.003)      | 0.02            |                 |
| 溶解性錳                   | mg/L      | 10                   | <0.006          | <0.006          | <0.006          |                 |
| 氰化物                    | mg/L      | 1.0                  | ND              | ND(<0.04)       | ND(<0.004)      |                 |
| 氟鹽                     | mg/L      | 15                   | ND              | <0.1            | <0.1            |                 |
| 硼                      | mg/L      | 1.0                  | 0.046           | 0.042           | 0.016           |                 |
| 總磷                     | mg P/L    | 10                   | 0.476           | 0.422           | 0.463           |                 |
| 總餘氯                    | mg/L      | 0.5                  | 0.16            | ND(<0.04)       | 0.22            |                 |
| 大腸桿菌群                  | CFU/100mL | 2.0×10 <sup>4</sup>  | 600             | 25              | 3000            |                 |
| 甲醛                     | mg/L      | 3.0                  | ND              | <0.011          | ND(<0.00376)    |                 |
| 放射性物質核種分析(α)           | Bq/L      | 4.15×10 <sup>5</sup> | -               | <0.03           | <0.04           |                 |
| 放射性物質核種分析(β)           | Bq/L      | 4.81×10 <sup>5</sup> | -               | 0.16±0.03       | 0.08±0.03       |                 |
| 放射性物質核種分析(氫)           | Bq/L      | 7.02×10 <sup>5</sup> | -               | <7.12           | <7.12           |                 |
| 放射性物質核種分析(γ)           | Bq/L      | —                    | -               | <0.16           | <0.17           |                 |

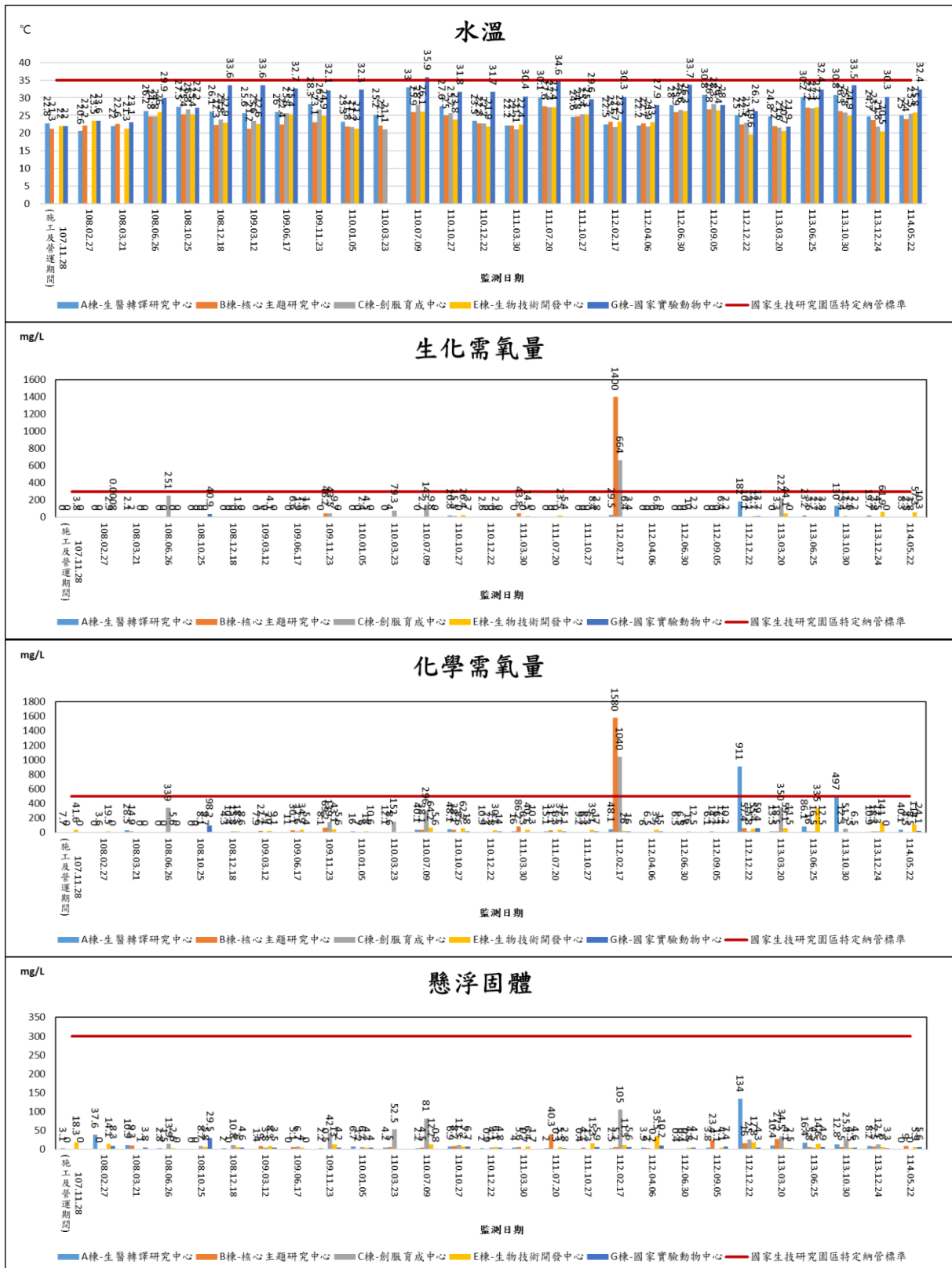


圖 2.8-1 實驗室廢水納管水質監測結果圖(營運期間)



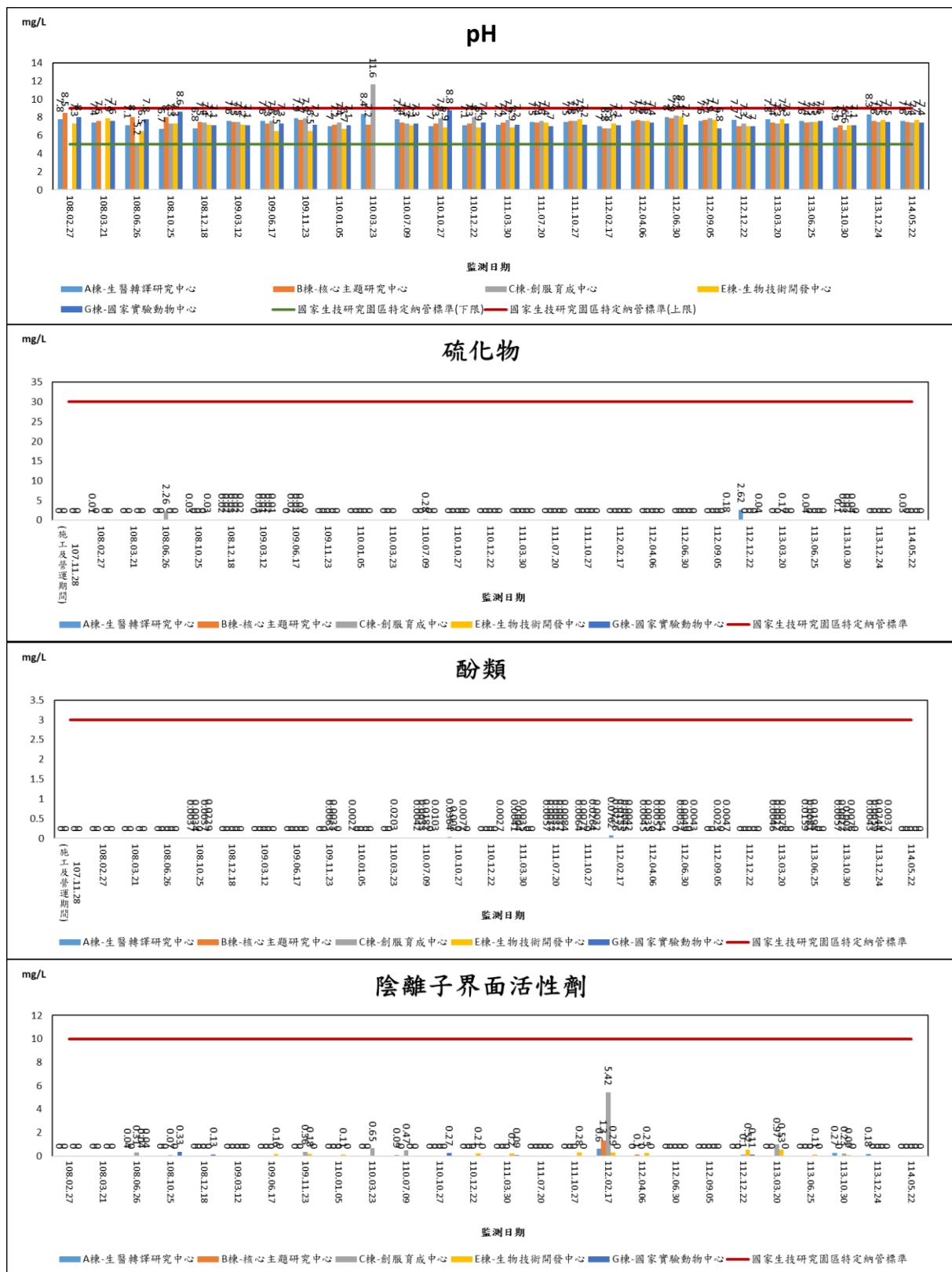


圖 2.8-1 實驗室廢水納管水質監測結果圖(營運期間)(續 1)

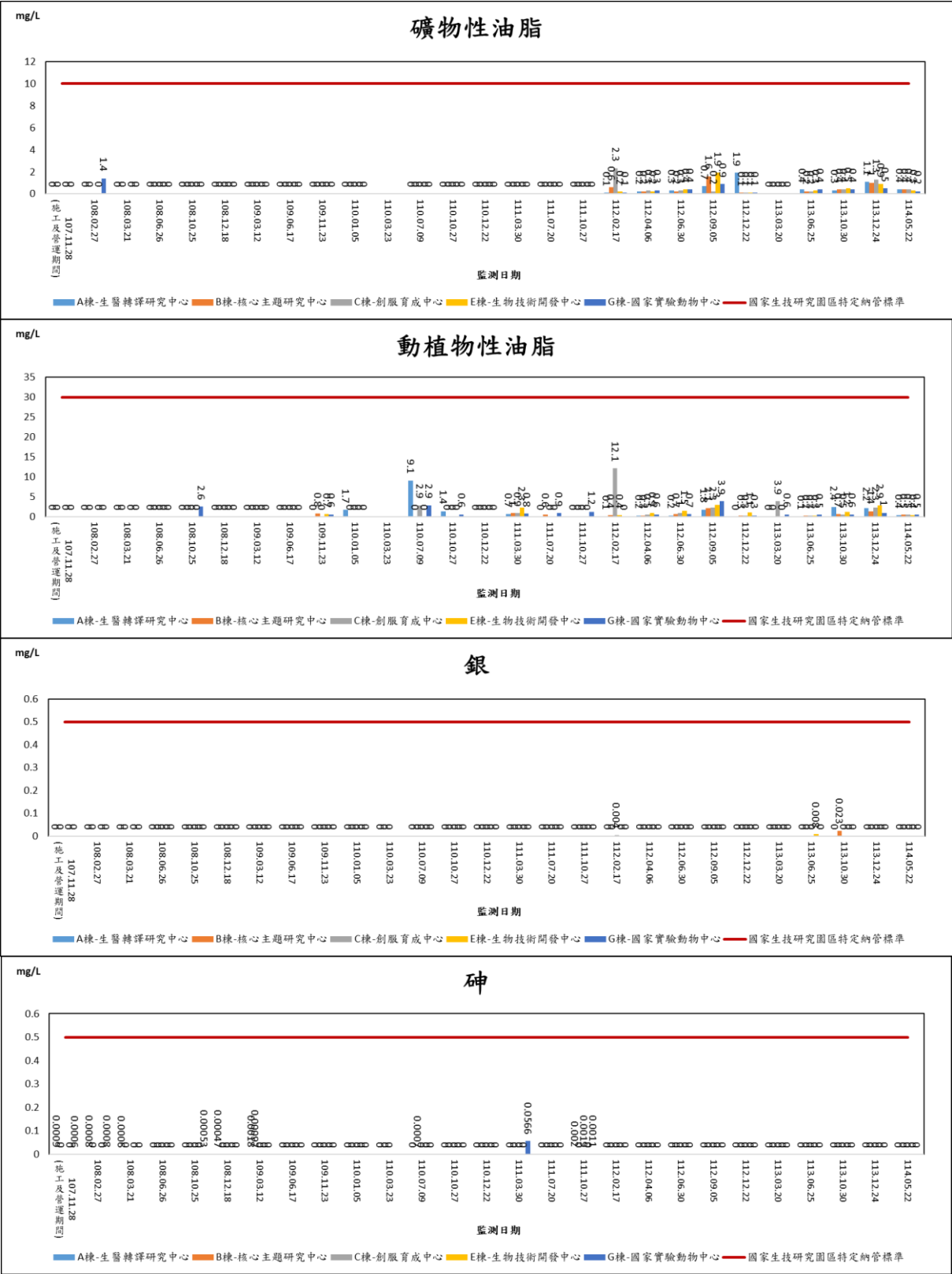


圖 2.8-1 實驗室廢水納管水質監測結果圖(營運期間)(續 2)



---

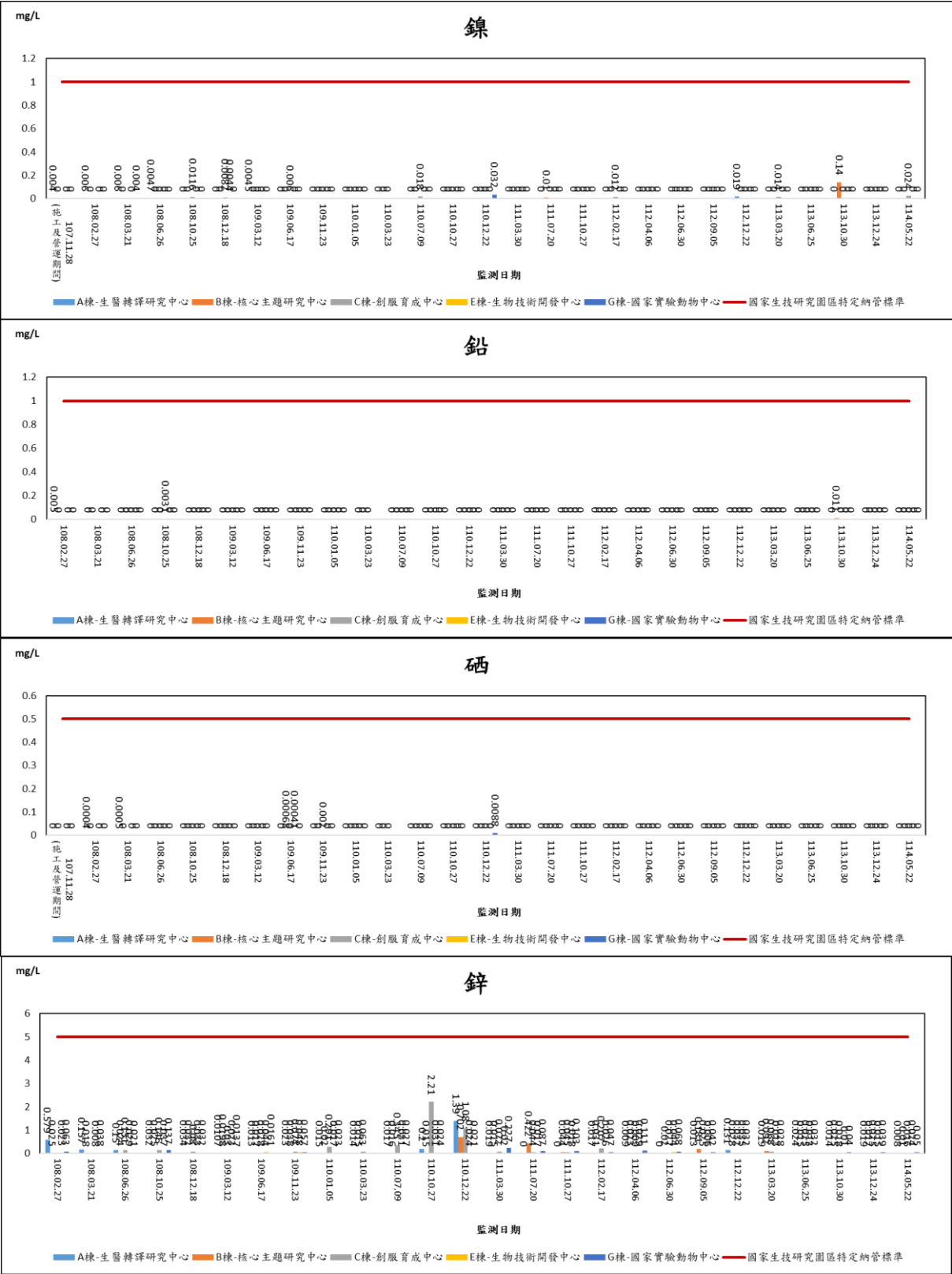


圖 2.8-1 實驗室廢水納管水質監測結果圖(營運期間)(續 4)

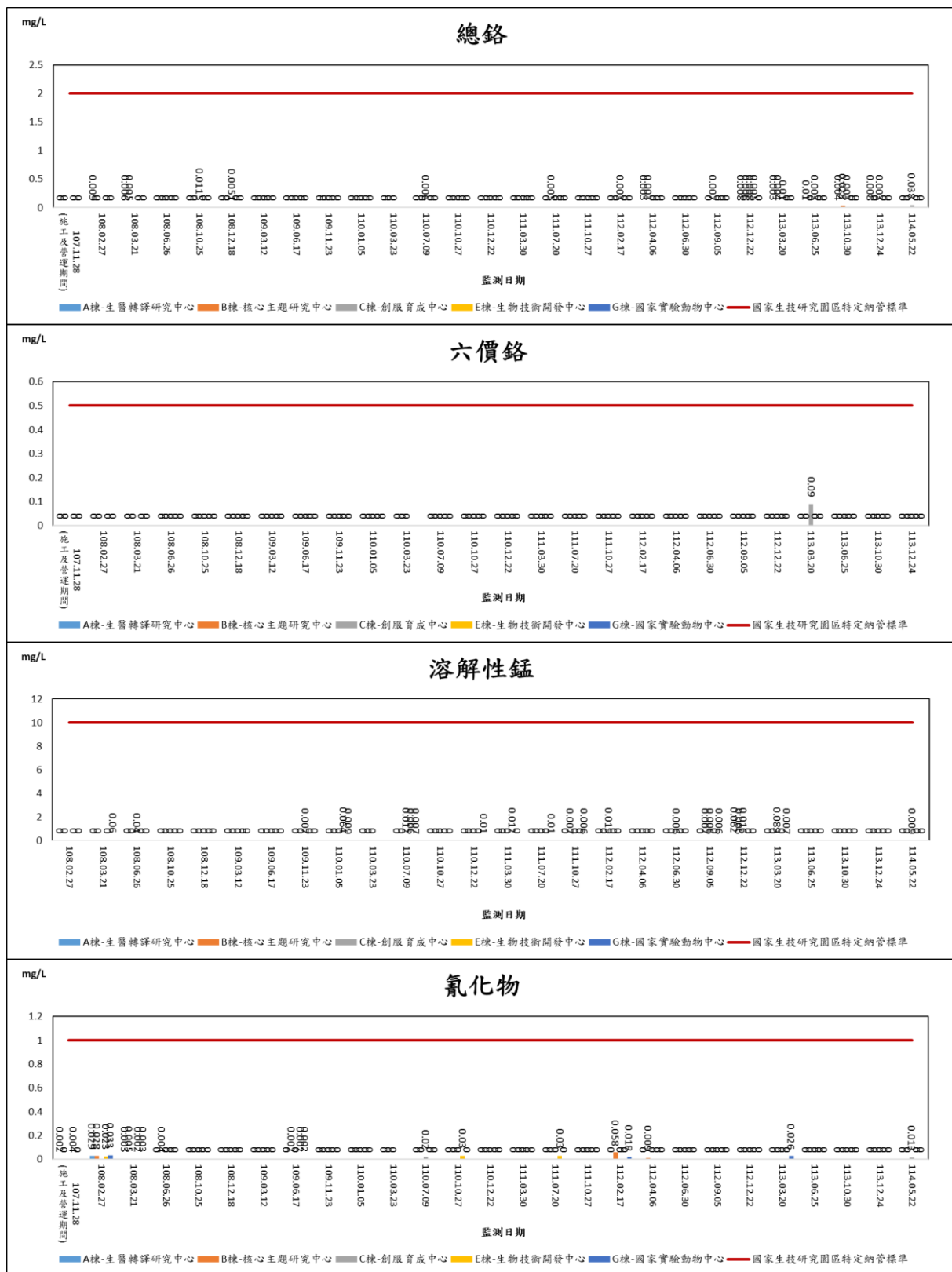
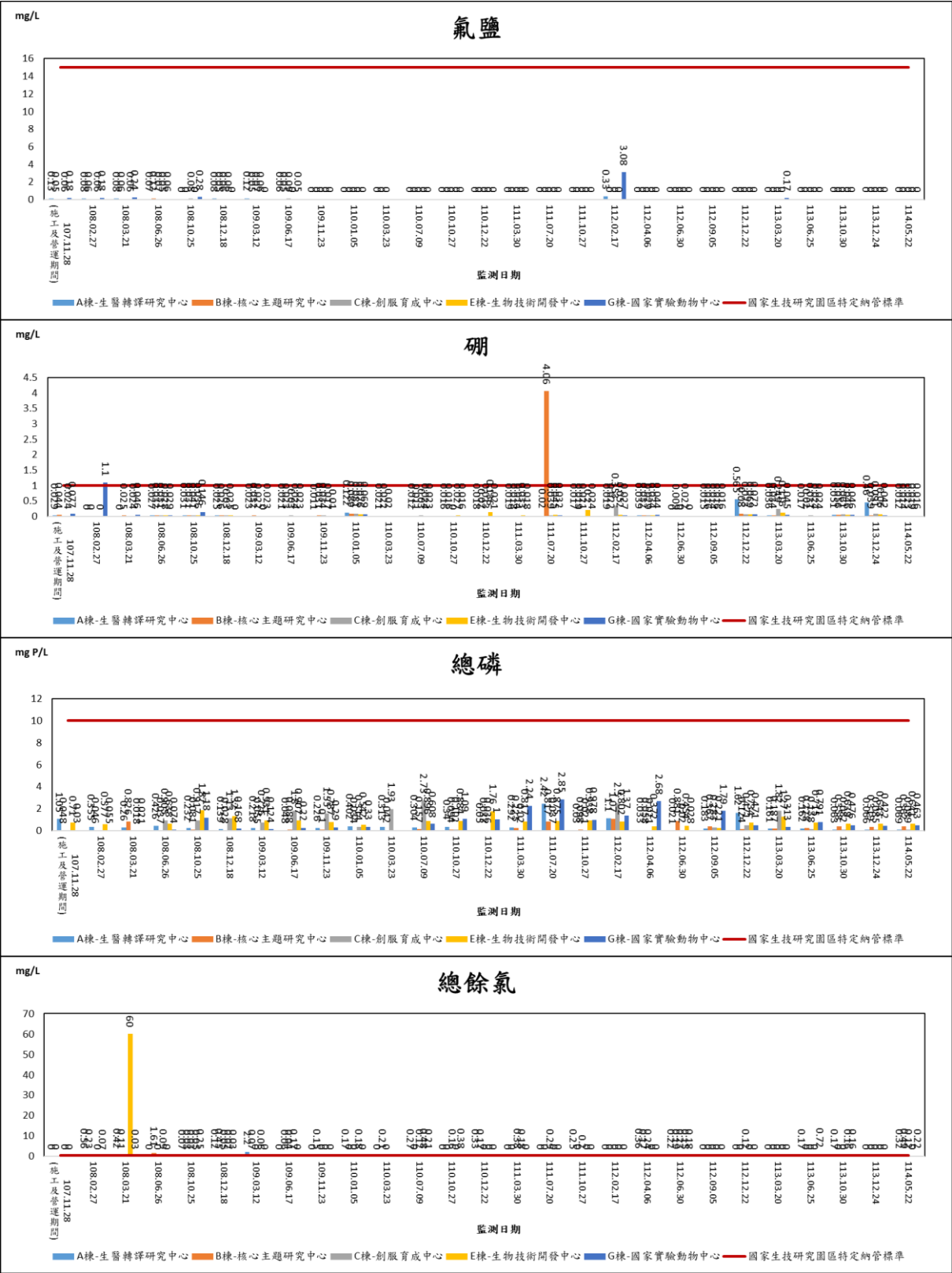


圖 2.8-1 實驗室廢水納管水質監測結果圖(營運期間)(續 5)



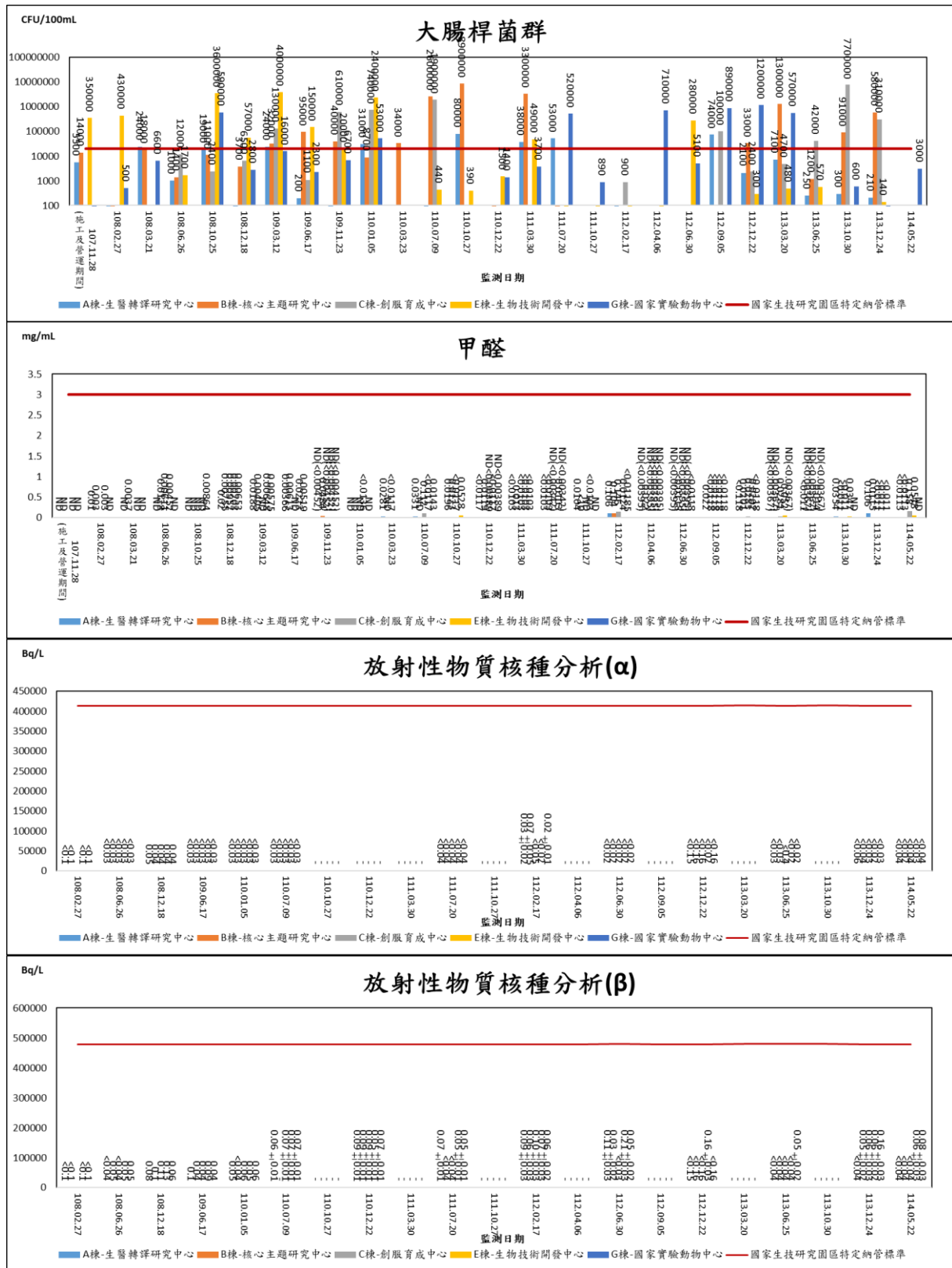
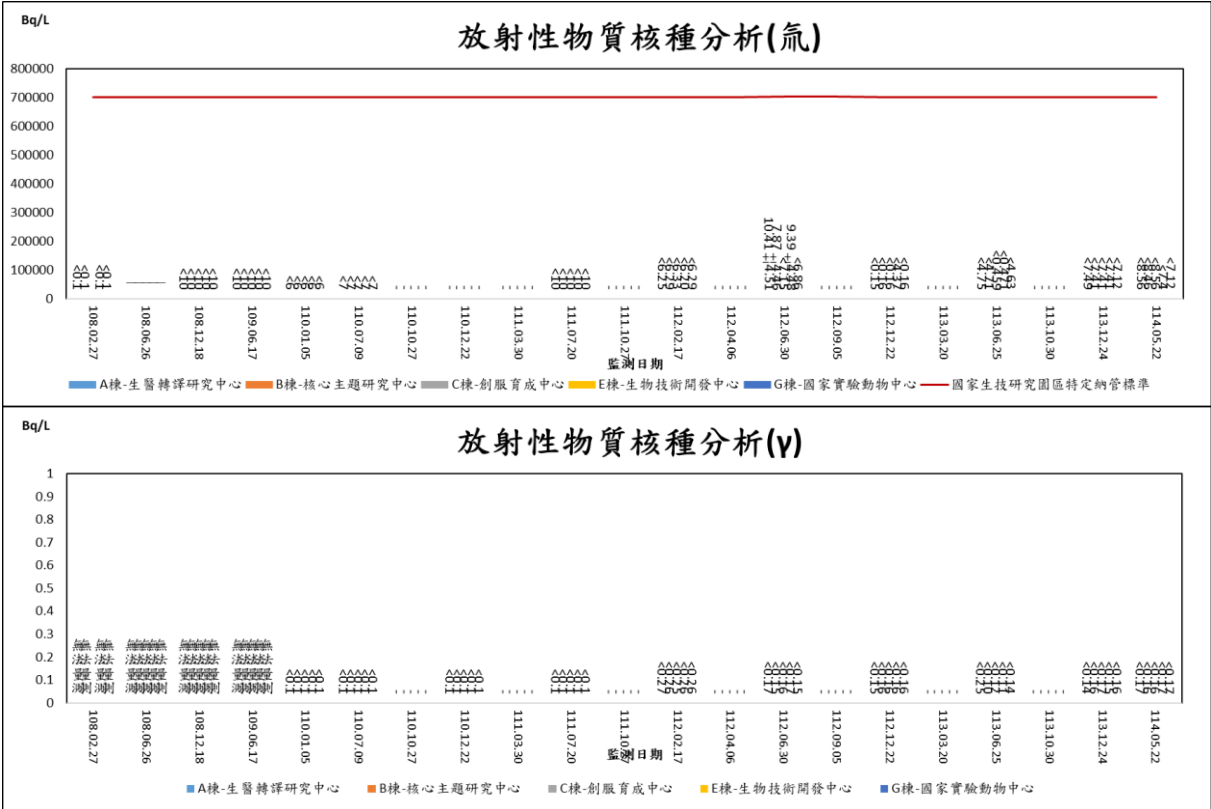


圖 2.8-1 實驗室廢水納管水質監測結果圖(營運期間)(續 7)







## 第三章 檢討與建議

### 3.1 監測結果檢討與因應對策

#### 3.1.1 監測結果綜合檢討分析

本季完成營運期間之環境監測，包括空氣品質、環境噪音振動、土壤、地面水質、地下水質、園區污水納管水質、實驗室廢水納管水質及交通等監測項目。有關各類監測結果說明如第二章所述，以下就各類監測結果做綜合性的檢討分析說明。

##### 1.空氣品質

本季（114 年 3 月至 114 年 5 月）於中研公園、四分溪河濱公園及國家文官培訓所進行每季 1 次 24 小時之空氣品質監測，監測結果除國家文培訓所官臭氧最大 8 小時平均值超過標準，其餘均符合空氣品質法規標準。

國家文培訓所官臭氧最大 8 小時平均值超過標準，比對鄰近點位環境部松山測站及地方南港測站 5/22 01：00～5/23 01：00 臭氧數據，兩測站臭氧皆有偏高情形，推測是受到整體大氣環境影響，而非園區營運導致。

##### 2.噪音振動

本季 114 年 5 月 22 至 5 月 23 日於東樺園、研究院路 12 巷及防汛道路進行每季 1 次 24 小時之噪音振動監測。噪音監測結果各測點各時段之均能音量均符合一般地區第二類管制區或道路地區第二類管制區緊鄰未滿八公尺之道路之標準。振動監測結果均符合環境音量法規及日本振動規制法之標準。

##### 3.土壤

本季 114 年 5 月 21 日於樹木銀行（園區西北側）、生物資訊中心旁及生醫轉譯中心南側空地進行每季 1 次，每處分表土、裏土各一樣品之土壤監測分析，分析結果均符合土壤污染監測及管制標準。

#### 4.地面水質

本季 114 年 5 月 21 日於家驊橋、南深橋及防爆牆下排水涵洞進行每季 1 次地面水質監測，本季各測站測值均符合丁類陸域地面水體水質標準。

#### 5.地下水質

本季 114 年 5 月 14 日於園區內所設置地下水流向上游及地下水流向下游處進行每季 1 次地下水監測，監測結果除地下水流向上游之氨氮、鐵、錳、總有機碳及地下水流向下游之氨氮、鐵、錳超過「背景與指標水質項目」之第二類監測標準值，其餘均符合地下水污染監測標準與管制標準。

本計畫施工前對地下水的監測即發現在氨氮、總有機碳、鐵及錳均有超出「背景與指標水質項目」之第二類監測標準值之情形，同時，距離本計畫園區最近之環保署地下水監測站—「玉成國小」，其監測結果中氨氮、鐵、錳也呈現常態性超出「背景與指標水質項目」之第二類監測標準值的情況。

由臺北市區域性監測井歷年監測資料中可發現，氨氮、鐵、錳等測項超標為經常且普遍存在的問題，再參考經濟部水利署地下水觀測網的地下水水質調查結果，臺北盆地的地下水水質特性為：水質略偏鹼性、重金屬鐵錳、氨氮含量較高，部份地區總硬度、溶解固體量、氯鹽、電導度等亦偏高。故推論本計畫地下水質監測結果，氨氮、鐵、錳及總有機碳項目的測值偏高可能是受區域水文地質條件及環境背景因素影響，非本工程之影響，後續將持續進行監測觀察，追蹤是否有惡化之情形。

#### 6.交通

本季 114 年 5 月 19 日（平日）與 114 年 5 月 17 日（假日）進行路口交通量調查，其中「路口交通量」共 4 處，分別為忠孝東路/新闢道路交叉路口、忠孝東路/研究院路交叉路口、研究院路/四分溪防汛道路交叉口以及弘道街/民權街交叉路口；而「路段行駛速率」共有 6 段，分別為忠孝東路（新闢道路~研究院路）、忠孝東路（向陽路~新闢道路）、研究院路（忠孝東路~四分溪防汛道路）、研究院路（四分溪防汛道路~民權街）、弘道街以及民權街，進行每季 1 次，交通量與車種組成、平均

行駛速率之監測。

監測結果各路口平日與假日之交通量及車種組成調查結果顯示，主要交通量及車種組成均為小型車及機車，聯結車為最低；而各路段之行駛速率，平日尖峰時段介 11.0~38.5 km/hr，假日尖峰時段介於 17.0~41.6 km/hr，平日非尖峰時段介於 22.4~39.8 km/hr，假日非尖峰時段介於 23.1~41.4 km/hr，本季監測結果與施工階段、施工前監測結果並無明顯異常，後續將持續進行監測與追蹤。

#### **7. 園區污水納管水質**

本季 114 年 5 月 22 日於污水下水道採樣口進行每季 1 次園區污水納管水質監測，監測結果測值均符合臺北市污水下水道可容納排入之下水水質標準。

#### **8. 實驗室廢水納管水質**

本季 114 年 5 月 22 日於園區各建築物實驗室廢水匯入園區污水管線處之採樣井 5 處進行每季 1 次實驗室廢水納管水質監測，監測結果各項測值均符合國家生技研究園區特定納管標準。

## 3.1.2 監測結果異常現象因應對策

表 3.1.2-1 上季及本季營運期間監測之異常狀況及因應對策

| 監測類別 | 上季（113 年 12 月至 114 年 2 月）異常狀況                                                                           | 本季（114 年 3 月至 114 年 5 月）異常狀況                                                                            | 因應對策                                                                                                        |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 空氣品質 | 無                                                                                                       | 國家文培訓所官臭<br>氧最大 8 小時平均值超<br>過標準。                                                                        | 比對鄰近點位環境部松山測<br>站及地方南港測站 5/22 01：<br>00～5/23 01：00 臭氧數<br>據，兩測站臭氧皆有偏高情<br>形，推測是受到整體大氣環<br>境影響，而非園區營運導<br>致。 |
| 噪音振動 | 無                                                                                                       | 無                                                                                                       | 後續將持續進行監測與追蹤                                                                                                |
| 土壤   | 無                                                                                                       | 無                                                                                                       | 後續將持續進行監測與追蹤                                                                                                |
| 地下水質 | 地下水流向上游之<br>氮、鐵、錳、總有機碳<br>及地下水流向下游之氮<br>、鐵、錳超過「背景與<br>指標水質項目」之第二類<br>監測標準值，其餘均符合<br>地下水污染監測標準與管<br>制標準。 | 地下水流向上游之<br>氮、鐵、錳、總有機碳<br>及地下水流向下游之氮<br>、鐵、錳超過「背景與<br>指標水質項目」之第二類<br>監測標準值，其餘均<br>符合地下水污染監測標<br>準與管制標準。 | 本計畫地下水質監測結果，<br>氮、鐵、錳項目的測值偏<br>高可能是受區域水文地質條<br>件及環境背景因素影響，非<br>本工程之影響，後續將持續<br>進行監測觀察，追蹤是否有<br>惡化之情形。       |
| 地面水質 | 無                                                                                                       | 無                                                                                                       | 後續將持續進行監測與追蹤                                                                                                |

表 3.1.2-1 上季及本季營運期間監測之異常狀況及因應對策（續）

| 監測類別              | 上季（113 年 12 月至<br>114 年 2 月）異常狀況               | 本季（114 年 3 月至 114<br>年 5 月）異常狀況 | 因應對策         |
|-------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| 園區污<br>水納管<br>水質  | 無                                              | 無                               | 後續將持續進行監測與追蹤 |
| 交通                | 無                                              | 無                               | 後續將持續進行監測與追蹤 |
| 實驗室<br>廢水納<br>管水質 | B 棟-核心主題研究<br>中心及 C 棟-創新育成中<br>心大腸桿菌群超過標<br>準。 | 無                               | 後續將持續進行監測與追蹤 |



### 3.2 建議事項

1. 營運期間園區各進駐單位或育成中心廠商應推動事業廢棄物減量及再利用，以提升園區事業廢棄物減量及資源化，並且應積極解決各項污染防治問題。
2. 營運期間應鼓勵園區員工搭乘交通車，以減少聯外道路車輛排放廢氣及減少小客車與機車流量，並且降低聯外道路交通噪音。
3. 園區各單位均確實依照相關規定辦理污水處理程序，處理至符合標準後，方能排放至臺北市污水下水道。