# 南科液晶電視及產業支援工業區(樹谷園區)開發計畫

## 施工暨營運階段 環境監測報告

（期間：113 年 04 月至 113 年 06 月）

開發單位：臺　南　市　政　府
設計單位：台灣世曦工程顧問股份有限公司
施工單位：聯奇開發股份有限公司
監測單位：南台灣環境科技股份有限公司

中華民國 113 年 07 月

# 「南科液晶電視及產業支援工業區(樹谷園區)開發計畫」環境監測報告

一、依據「南科液晶電視及產業支援工業區開發計畫環境影響說明書」第八章 8.3 執行環境監測計畫，藉以建立環境品質資料庫，以研判受計畫工業區開發影響情形及程度，作為必要時提出改善、補救措施或適當調整施工計畫及作業方式之依據。

二、環境測定機構如下：

(一)監測執行期間及項目

本季環境監測自 113 年 04 月至 113 年 06 月止，進行施工期間、營運期間及周邊環境品質調查，主要執行類別及點次摘要說明如下：

1.廠區內

(1)放流水質：13 點次(每週 1 點次)。

(2)地下水質：1 點次(每季 1 點次)。

(3)噪音振動：2 點次(假日及平日各 1 點次)。

2.廠區外(每季或特定期間執行)

(1)空氣品質：3 點次(每季 3 點次，100 年第三季起，加測服務中心)
9 點次(102 年 3 月起，每月加測懸浮微粒 $PM_{10}$ 中之鎳、砷、鎘、錳、鈹、鉛、總鉻化合物、氨氣及氯氣)。

(2)噪音振動：4 點次(假日及平日各 1 點次)。

(3)道路交通：4 點次(假日及平日各 2 點次)。

(4)陸域動物：1 次【鳥類 (3~9 月針對環頸雉、彩鷸等珍貴稀有保育鳥類之繁殖棲地及巢位進行調查)、兩棲類(7 月)】。

(5)地面水質：3 點次。

(6)放流水質：3 點次。

(7)營建噪音：7 點次。

## (二)執行監測單位

101 年 7 月 3 日之前是委託佳美環境科技股份有限公司，101 年 7 月 3 日起本案監測係委託南台灣環境科技股份有限公司（環境部國環檢證字第 050 號）負責統包；其中陸域動物委託「屏東野鳥協會」辦理，空氣中酸氣、氯氣及空氣中 VOCs、營建噪音、水中農藥、總毒性有機物及 VOCs 等委託上準環境科技有限公司執行。

## (三)分析方法

| 類別 | 檢測項目 | 檢驗方法 | 方法編號 |
|---|---|---|---|
| 空氣品質 | 二氧化硫 | 紫外光螢光法 | NIEA A416.14C |
| | 氮氧化物 | 化學發光法 | NIEA A417.13C |
| | 一氧化氮 | 化學發光法 | NIEA A417.13C |
| | 二氧化氮 | 化學發光法 | NIEA A417.13C |
| | 一氧化碳 | 紅外線法 | NIEA A421.13C |
| | 臭氧 | 紫外光吸收法 | NIEA A420.12C |
| | 總碳氫化合物 | 火焰離子化法 | NIEA A740.10C |
| | 甲烷 | | |
| | 非甲烷碳氫化合物 | | |
| | 氫氟酸 | 離子層析電導度法 | NIEA A435.71C |
| | 鹽酸 | | |
| | 磷酸 | | |
| | 硝酸 | | |
| | 硫酸 | | |
| | 醋酸 | 離子層析電導度法 | NIEA A507.10B |
| | 總懸浮微粒(TSP) | 高量採樣法 | NIEA A102.13A |
| | 粒徑小於 10 微米之懸浮微粒($PM_{10}$) | 貝他射線衰減法 | NIEA A206.11C |
| | | 手動法 | NIEA A208.13C |
| | 砷 | 高量採樣法/粒狀污染物含量/連續式氫化砷原子吸收光譜法 | NIEA A102.12A<br>NIEA A301.11C<br>NIEA R318.11C |
| | 懸浮微粒($PM_{10}$)中之鎳、砷、鎘、錳、鈹、鉛、總鉻 | 感應耦合電漿質譜儀 | NIEA A305.12C |
| | 氯氣 | 離子層析電導度法 | NIEA A425.70C |
| | 氨氣 | 靛酚/分光光度法 | NIEA A426.72B |
| | 揮發性有機化合物(VOCs) | 不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 | NIEA A715.16B |
| | 風速 | 風杯法 | — |
| | 風向 | 風標法 | — |
| | 氣溫 | 吸引電熱法 | — |
| | 溼度 | 薄膜電容法 | — |
| 噪音 | 噪音 | 環境噪音測量方法 | NIEA P201.96C |

| 類別 | 檢測項目 | 檢驗方法 | 方法編號 |
|---|---|---|---|
| 振動 | 振動 | 環境振動測量方法 | NIEA P204.90C |
| 交通 | ※交通組成、服務水準、延遲時間 | 2011 年台灣公路容量手冊 | — |
| 水質水量 | 生化需氧量 | 水中生化需氧量檢測方法 | NIEA W510.55B |
| | 化學需氧量 | 密閉式重鉻酸鉀迴流法 | NIEA W517.53B |
| | | 重鉻酸鉀迴流法(高鹵) | NIEA W516.56A |
| | 懸浮固體 | 103℃～105℃乾燥 | NIEA W210.58A |
| | 氨氮 | 流動分析法－靛酚法 | NIEA W437.52C |
| | 水溫 | 水溫檢測方法 | NIEA W217.51A |
| | pH 值 | 電極法 | NIEA W424.53A |
| | 導電度 | 導電度計法 | NIEA W203.52C |
| | 溶氧量 | 電極法 | NIEA W455.52C |
| | 透視度 | 透視度計法 | NIEA W221.50A |
| | 六價鉻 | 比色法 | NIEA W320.52A |
| | 硝酸鹽氮 | 鎘還原流動分析法 | NIEA W436.52C |
| | 亞硝酸鹽氮 | 鎘還原流動分析法 | NIEA W436.52C |
| | 凱氏氮 | 水中凱氏氮檢測方法 | NIEA W451.52A |
| | 磷酸鹽 | 維生素丙法 | NIEA W427.53B |
| | 總磷 | 維生素丙法 | NIEA W427.53B |
| | 總有機碳 | 紅外線測定法 | NIEA W532.53C |
| | 大腸桿菌群 | 濾膜法 | NIEA E202.55B |
| | 總菌落數 | 混合稀釋法 | NIEA E204.55B |
| | 油脂 | 索式萃取重量法 | NIEA W505.54B |
| | 真色色度 | 分光光度計法 | NIEA W223.52B |
| | 氰化物 | 分光光度計法 | NIEA W410.54A |
| | 氟化物 | 氟選擇性電極法 | NIEA W413.52A |
| | 總酚 | 分光光度計法 | NIEA W521.52A |
| | 酚類 | 線上蒸餾/流動分析法 | NIEA W524.50C |
| | 鉻、鋅、鎳、鎘 | 火焰式原子吸收光譜法<br>感應耦合電漿原子發射光譜法 | NIEA W306.55A<br>NIEA W311.54C |
| | 鉛、銅、錳、鐵 | | |
| | 砷 | 自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法<br>感應耦合電漿原子發射光譜法 | NIEA W434.54B<br>NIEA W311.54C |
| | 銀、硒 | 感應耦合電漿原子發射光譜法 | NIEA W311.54C |
| | 鎳 | 火焰式原子吸收光譜法 | NIEA W306.55A |
| | 汞 | 冷蒸氣原子吸收光譜法 | NIEA W330.52A |
| | 氯鹽 | 硝酸汞滴定法 | NIEA W406.52C |
| | 硫酸鹽 | 濁度法 | NIEA W430.52C |
| | 揮發性有機物 | 吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 | NIEA W785.57B |
| | 有機氯農藥 | 液相萃取法/氣相層析儀／電子捕捉偵測器法 | NIEA W605.54B |
| | 達馬松 | 氣相層析儀／火焰光度偵測器法 | NIEA W610.52B |
| | 除草劑 | 分光光度計法<br>固相萃取與高效液相層析/紫外光偵測器法 | NIEA W641.51A<br>NIEA W646.50C |

| 類別 | 檢測項目 | 檢驗方法 | 方法編號 |
|---|---|---|---|
| | 毒殺芬 | 氣相層析儀－電子捕捉偵測器法 | NIEA W653.51A |
| | 五氯酚 | 氣相層析質譜儀法 | NIEA W801.55B |
| | 總毒性有機物<br>(TTO) | 氣相層析質譜儀法<br>吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 | NIEA W801.55B<br>NIEA W785.57B |
| | 鉬 | 感應耦合電漿質譜法 | NIEA W311.54C |
| | 錫 | 感應耦合電漿質譜法 | NIEA W311.54C |
| | 鎵 | 感應耦合電漿質譜法 | NIEA W311.54C |
| | 銦 | 感應耦合電漿質譜法 | NIEA W311.54C |
| | 生物急毒性試驗<br>(TUa) | 水蚤靜水式法<br>羅漢魚靜水式法 | NIEA B901.14B<br>NIEA B902.13B |
| 生態 | ※陸域動物 | 沿線調查法/定點觀察法（鳥類）<br>綜合沿線調查/繁殖地調查（兩棲類） | — |

備註：1. “—”表示環境部環境檢驗所未公告檢驗方法提供認證。

2. “※”表示無環境部公告檢驗方法，引用其他公告方法檢測分析。

# 三、監測結果綜合檢討分析

表 3-1 本季監測結果

| 監測項目 | | | 法規標準 | 環評承諾 | 113 年第 2 季 | 監測結果檢討 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 空氣品質 | 二氧化硫 | 日平均值 | — | — | 0.001~0.002 | 各空氣品質項目，均符合空氣品質標準，與鄰近環境部監測站(善化站)資料及歷次監測數據比較，現場未發現異常現象。請參閱空氣品質監測結果比較圖。 |
| | | 最大小時平均值 | 0.075 ppm | — | 0.001~0.004 | |
| | 氮氧化物 | 日平均值 | — | — | 0.014~0.017 | |
| | | 最大小時平均值 | — | — | 0.035~0.037 | |
| | 一氧化氮 | 日平均值 | — | — | 0.001~0.002 | |
| | | 最大小時平均值 | — | — | 0.003~0.010 | |
| | 二氧化氮 | 日平均值 | — | — | 0.011~0.015 | |
| | | 最大小時平均值 | 0.1 ppm | — | 0.026~0.041 | |
| | 一氧化碳 | 最大 8 小時平均值 | 9 ppm | — | 0.4~0.8 | |
| | | 最大小時平均值 | 35 ppm | — | 0.6~1.1 | |
| | 總碳氫化合物 | 日平均值 | — | — | 2.23~2.39 | |
| | | 最大小時平均值 | — | — | 2.61~2.79 | |
| | 甲烷 | 日平均值 | — | — | 1.98~2.13 | |
| | | 最大小時平均值 | — | — | 2.16~2.50 | |
| | 非甲烷碳氫化合物 | 日平均值 | — | — | 0.17~0.40 | |
| | | 最大小時平均值 | — | — | 0.23~0.70 | |
| | 臭氧 | 最大 8 小時平均值 | 0.06 ppm | — | 0.047~0.055 | |
| | | 最大小時平均值 | 0.12 ppm | — | 0.052~0.061 | |
| | 氫氟酸 | 8 小時值 | — | — | ND<0.00138 | |
| | 鹽酸 | 8 小時值 | — | — | ND<0.00151 | |
| | 硫酸 | 8 小時值 | — | — | ND<0.00108 | |
| | 硝酸 | 8 小時值 | — | — | ND<0.00165 | |
| | 磷酸 | 8 小時值 | — | — | ND<0.00163 | |
| | 醋酸 | 8 小時值 | — | — | ND<0.0113 | |
| | 砷 | 24 小時值 | — | — | ND<0.00126 | |
| | TSP | 24 小時值 | — | — | 24~67 | |
| | $PM_{10}$ | 日平均值 | 100μg/m$^3$ | — | 19~35 | |
| | $PM_{25}$ | 24 小時值 | 35μg/m$^3$ | — | 12~22 | |

表 3-1 本季監測結果(續 1)

| 監測項目 | | 法規標準 | 環評承諾 | 113 年第 2 季 | 監測結果檢討 |
|---|---|---|---|---|---|
| 空氣品質 | $PM_{10}$中砷 | — | — | ND<0.000116~0.0042 | 各空氣品質項目均符合空氣品質標準，與鄰近環境部監測站(善化站)資料及歷次監測數據比較，現場未發現異常現象。請參閱空氣品質監測結果比較圖。 |
| | $PM_{10}$中鎳 | — | — | ND<0.000117~0.0084 | |
| | $PM_{10}$中鎘 | — | — | ND<0.000102~0.0010 | |
| | $PM_{10}$中錳 | — | — | 0.012~0.068 | |
| | $PM_{10}$中鉛 | — | — | ND<0.000122~0.19 | |
| | $PM_{10}$中鉻 | — | — | <0.00055~0.017 | |
| | $PM_{10}$中鈹 | — | — | ND<0.0000106~<0.00028 | |
| | 氨氣 | — | — | 0.014~0.054 | |
| | 氯氣 | — | — | ND<0.000913 | |
| | 丙烷 | — | — | 0.0031~0.0078 | |
| | 二氯二氟甲烷 | — | — | <0.0049 | |
| | 二氟一氯甲烷 | — | — | <0.0035 | |
| | 二氯四氟乙烷 | — | — | ND<0.00161 | |
| | 氯甲烷 | — | — | <0.0021~0.0029 | |
| | 氯乙烯 | — | — | ND<0.000588 | |
| | 1,3-丁二烯 | — | — | ND<0.000509 | |
| | 甲醇 | — | — | 0.0082~0.027 | |
| | 溴甲烷 | — | — | ND<0.000893 | |
| | 氯乙烷 | — | — | ND<0.000633 | |
| | 三氯一氟甲烷 | — | — | ND<0.00129~<0.0056 | |
| | 戊烷 | — | — | ND<0.000679~<0.0030 | |
| | 丙烯醛 | — | — | ND<0.000505~<0.0025 | |
| | 1,1-二氯乙烯 | — | — | ND<0.000952 | |
| | 丙酮 | — | — | 0.0076~0.017 | |
| | 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | — | — | ND<0.00192 | |
| | 乙腈 | — | — | ND<0.000420~<0.0017 | |
| | 氯丙烯 | — | — | ND<0.000751 | |
| | 二氯甲烷 | — | — | <0.0035~0.0080 | |
| | 丙烯腈 | — | — | ND<0.000542 | |
| | 順-1,2-二氯乙烯 | — | — | ND<0.000912 | |
| | 正己烷 | — | — | ND<0.000881 | |
| | 1,1-二氯乙烷 | — | — | ND<0.000931 | |
| | 醋酸乙烯酯 | — | — | ND<0.000703~<0.0035 | |
| | 丁酮 | — | — | 0.0035~0.0050 | |
| | 反-1,2-二氯乙烯 | — | — | ND<0.000912 | |
| | 氯仿 | — | — | ND<0.00117 | |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | — | — | ND<0.00125 | |
| | 四氯化碳 | — | — | ND<0.00138 | |

表 3-1 本季監測結果(續 2)

| 監測項目 | | 法規標準 | 環評承諾 | 113 年第 2 季 | 監測結果檢討 |
|---|---|---|---|---|---|
| 空氣品質 | 1,2-二氯乙烷 | — | — | ND<0.000931 | 各空氣品質項目均符合空氣品質標準，與鄰近環境部監測站(善化站)資料及歷次監測數據比較，現場未發現異常現象。請參閱空氣品質監測結果比較圖。 |
| | 苯 | 0.5ppm | — | <0.0032 | |
| | 正庚烷 | — | — | ND<0.00111 | |
| | 三氯乙烯 | — | — | ND<0.00129 | |
| | 1,2-二氯丙烷 | — | — | ND<0.00106 | |
| | 甲基丙烯酸甲酯 | — | — | ND<0.000942 | |
| | 一溴二氯甲烷 | — | — | ND<0.00174 | |
| | 順-1,3-二氯丙烯 | — | — | ND<0.00104 | |
| | 甲基異丁酮 (4-甲基-2-戊酮) | — | — | ND<0.00111 | |
| | 甲苯 | 2ppm | — | 0.0041~0.0068 | |
| | 辛烷 | — | — | ND<0.00121 | |
| | 反-1,3-二氯丙烯 | — | — | ND<0.000953 | |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | — | — | ND<0.00125 | |
| | 四氯乙烯 | — | — | ND<0.00149 | |
| | 二溴一氯甲烷 | — | — | ND<0.00204 | |
| | 二溴乙烷 | — | — | ND<0.00184 | |
| | 氯苯 | — | — | ND<0.00111 | |
| | 乙基苯 | — | — | ND<0.000912 | |
| | 對,間-二甲苯 | 2ppm | — | ND<0.00165 | |
| | 鄰-二甲苯 | 2ppm | — | ND<0.000999 | |
| | 苯乙烯 | — | — | ND<0.000852 | |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | — | — | ND<0.00165 | |
| | 1,3,5-三甲基苯 | — | — | ND<0.00108 | |
| | α-甲基苯乙烯 | — | — | ND<0.00116 | |
| | 1,2,4-三甲基苯 | — | — | ND<0.00103 | |
| | 1,3-二氯苯 | — | — | ND<0.00126 | |
| | 對-二氯苯 | — | — | ND<0.00126 | |
| | 氯化甲基苯 | — | — | ND<0.00119 | |
| | 鄰-二氯苯 | — | — | ND<0.00132 | |
| | 1,2,4-三氯苯 | — | — | ND<0.00141 | |
| | 六氯丁二烯 | — | — | ND<0.00117 | |
| | 以下空白 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

備註：1.空氣中 VOCs 單位為 $mg/m^3$。

2.「空氣品質標準」依據中華民國 109 年 9 月 18 日環署空字第 1091159220 號公告修正。

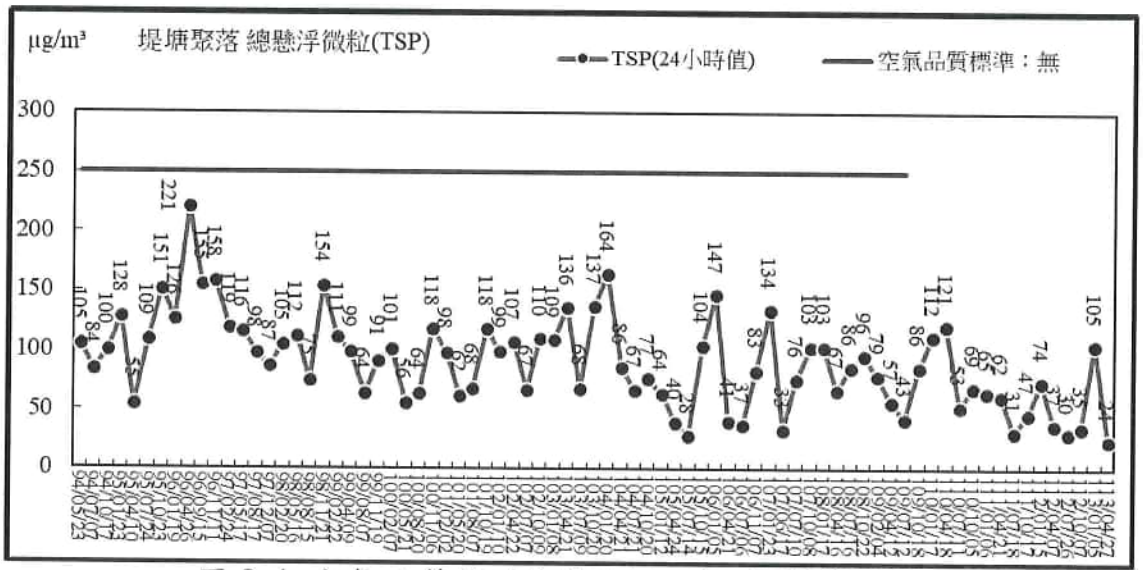



圖 2.1 空氣品質監測結果比較圖(堤塘聚落 TSP)

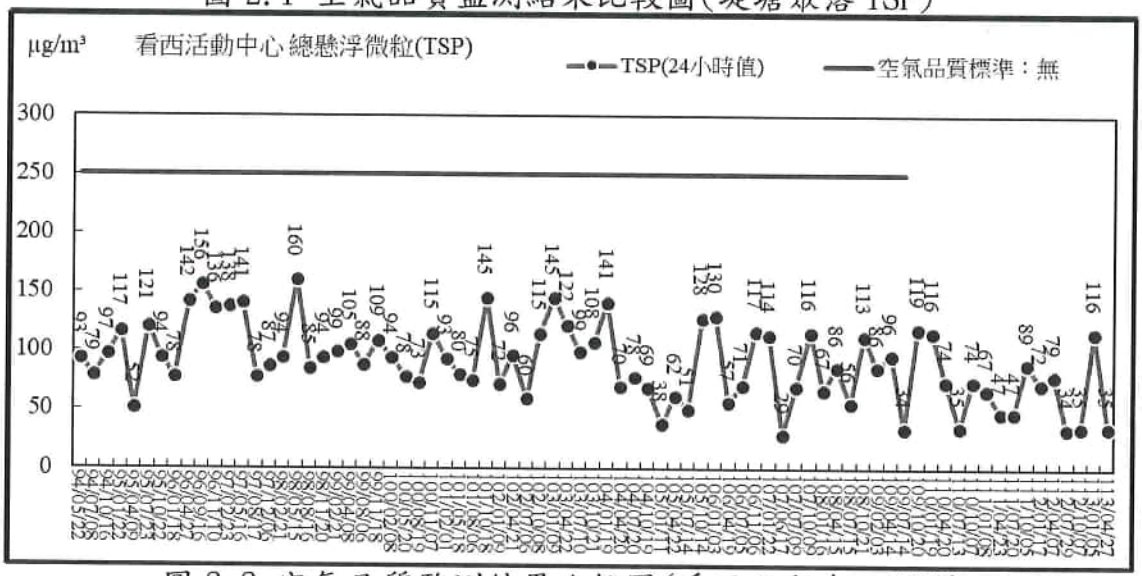



圖 2.2 空氣品質監測結果比較圖(看西活動中心 TSP)

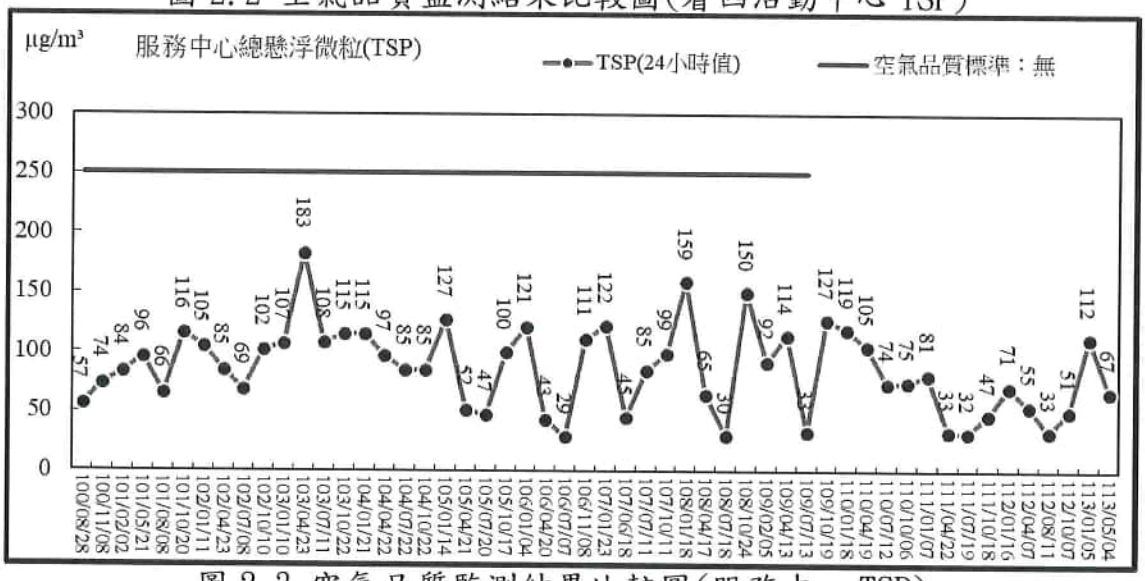



圖 2.3 空氣品質監測結果比較圖(服務中心 TSP)

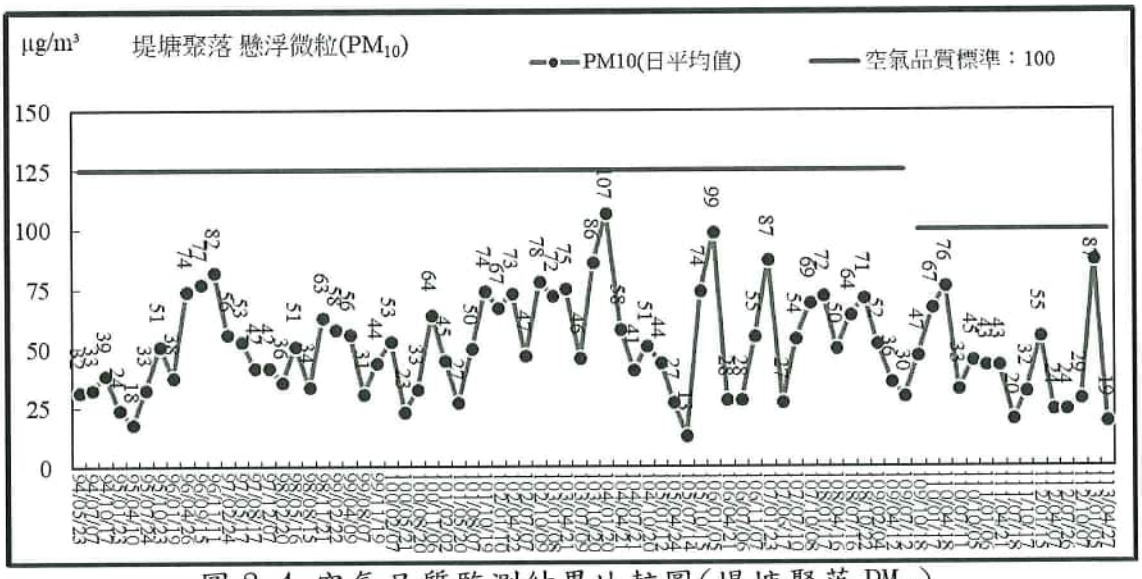



圖 2.4 空氣品質監測結果比較圖(堤塘聚落 $PM_{10}$)

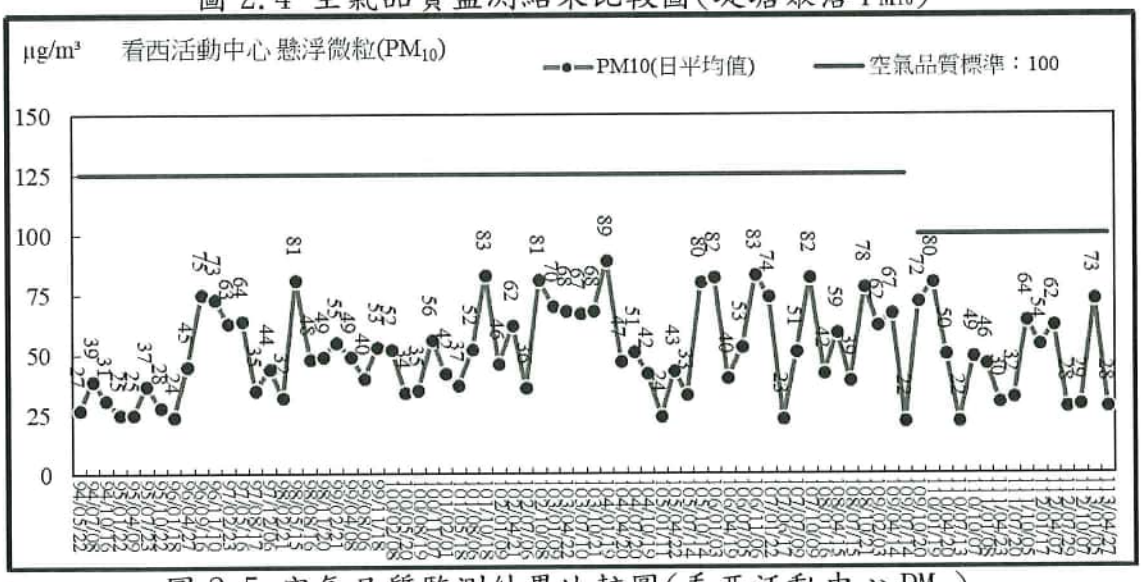



圖 2.5 空氣品質監測結果比較圖(看西活動中心 $PM_{10}$)

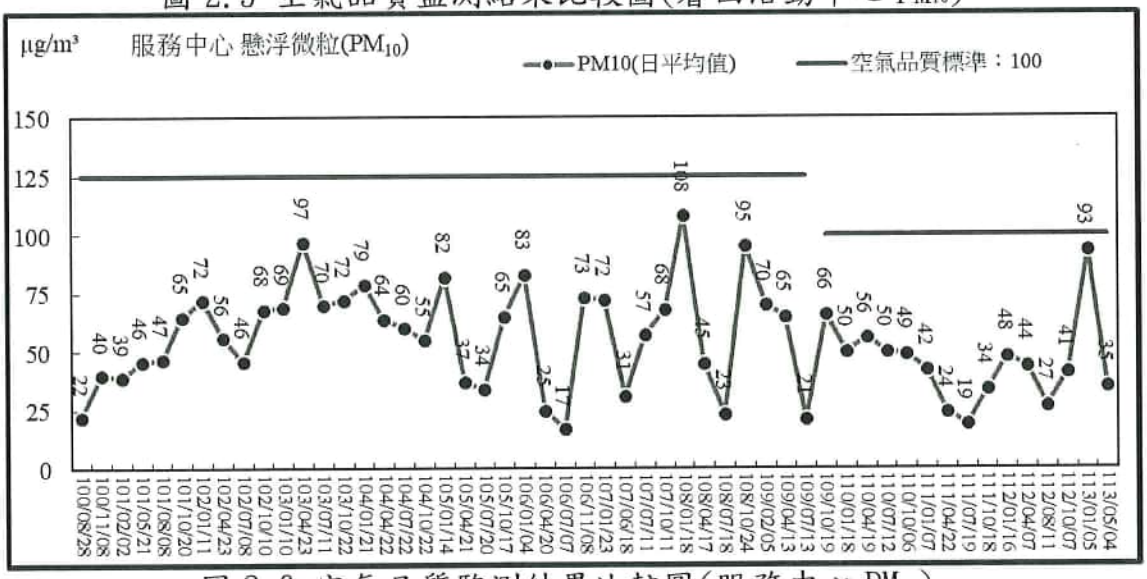



圖 2.6 空氣品質監測結果比較圖(服務中心 $PM_{10}$)

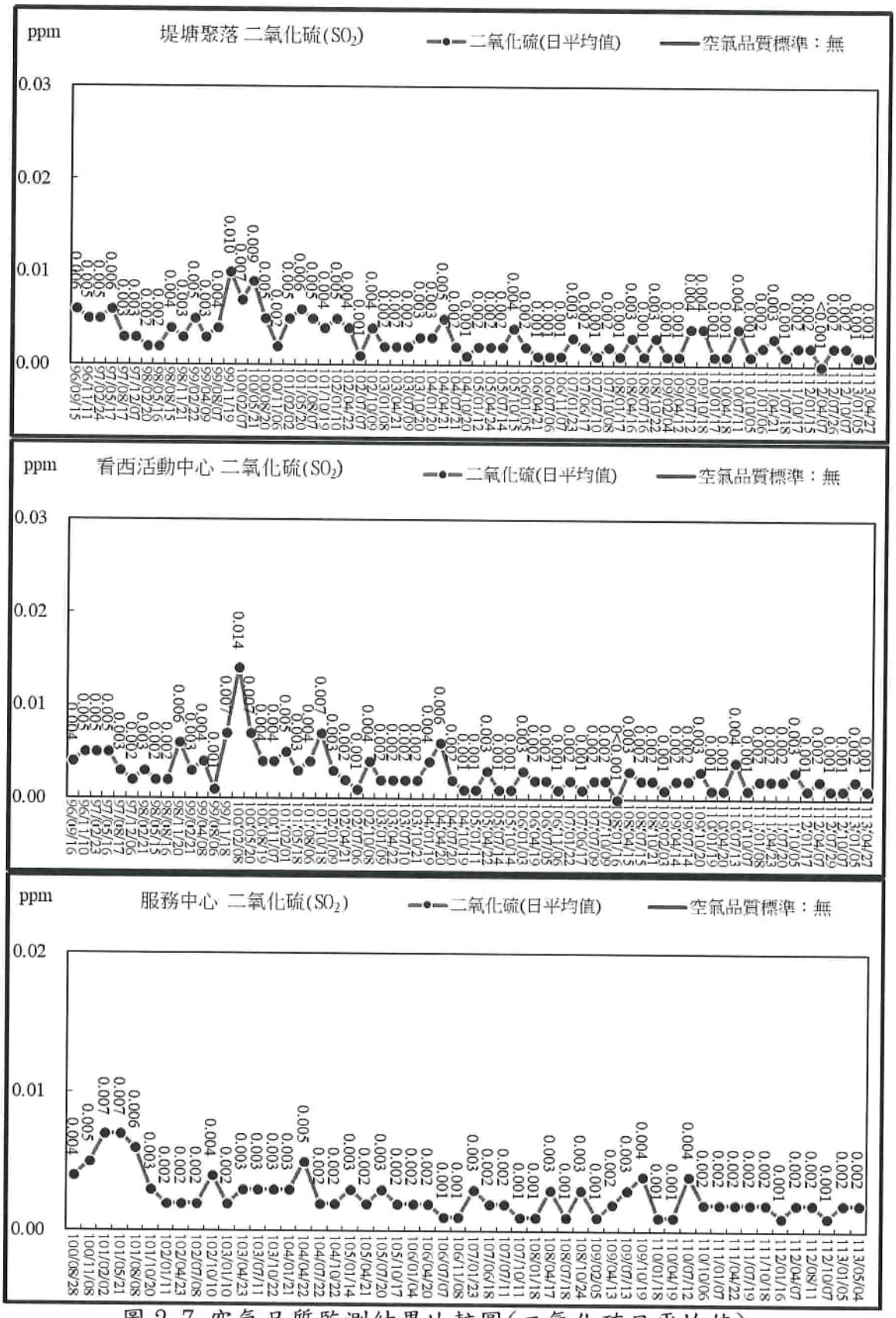



圖 2.7 空氣品質監測結果比較圖(二氧化硫日平均值)

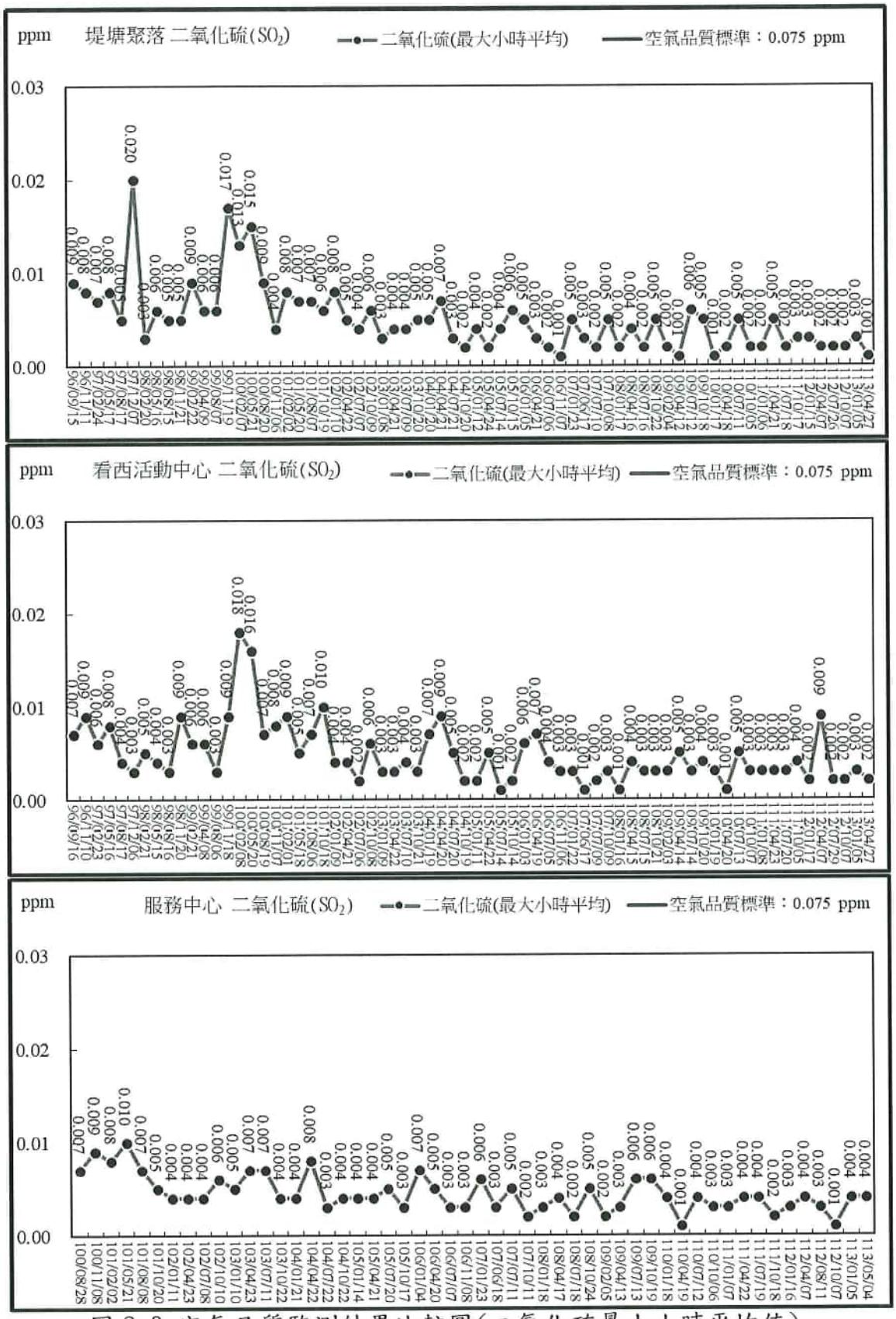



圖 2.8 空氣品質監測結果比較圖(二氧化硫最大小時平均值)

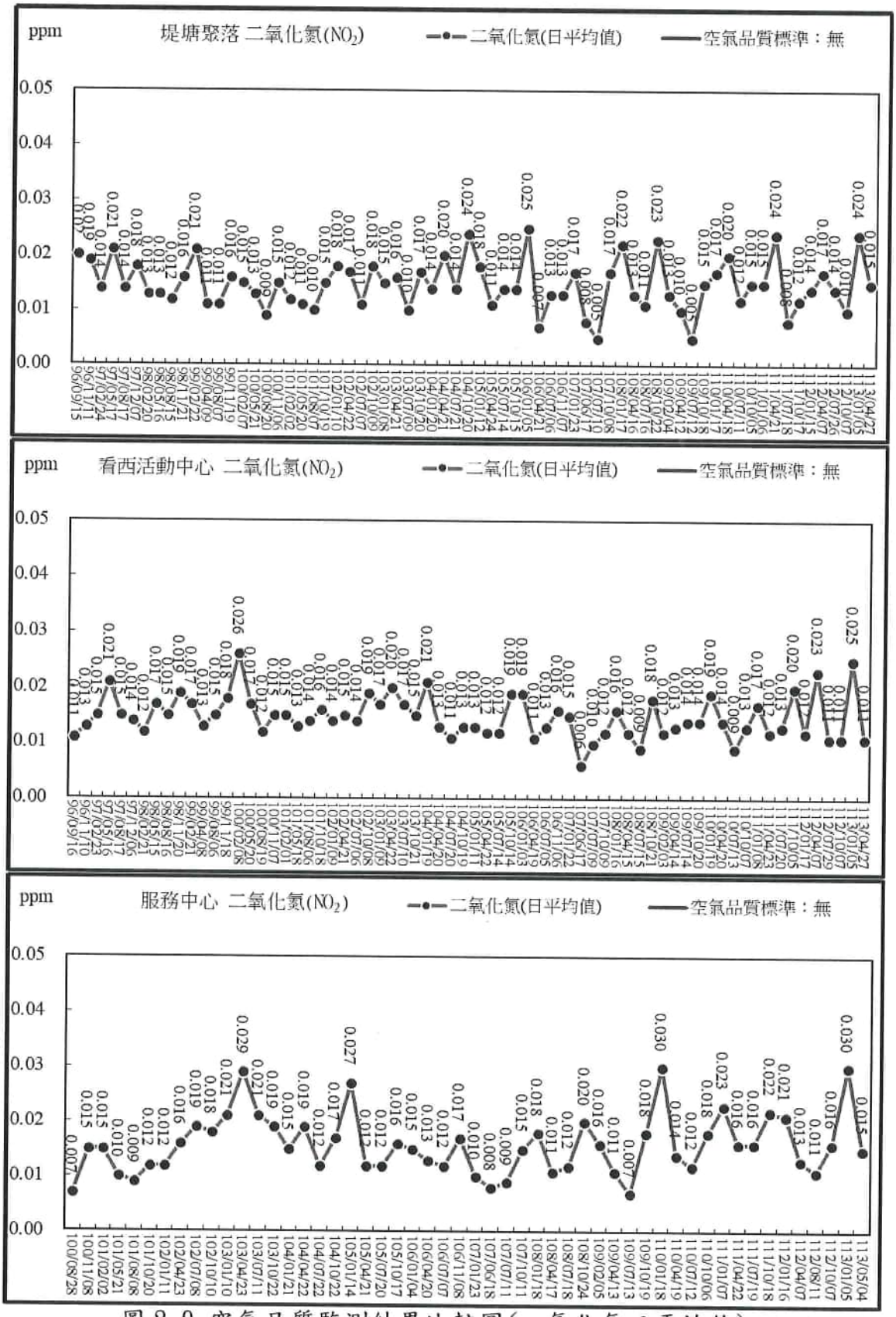



圖 2.9 空氣品質監測結果比較圖(二氧化氮日平均值)

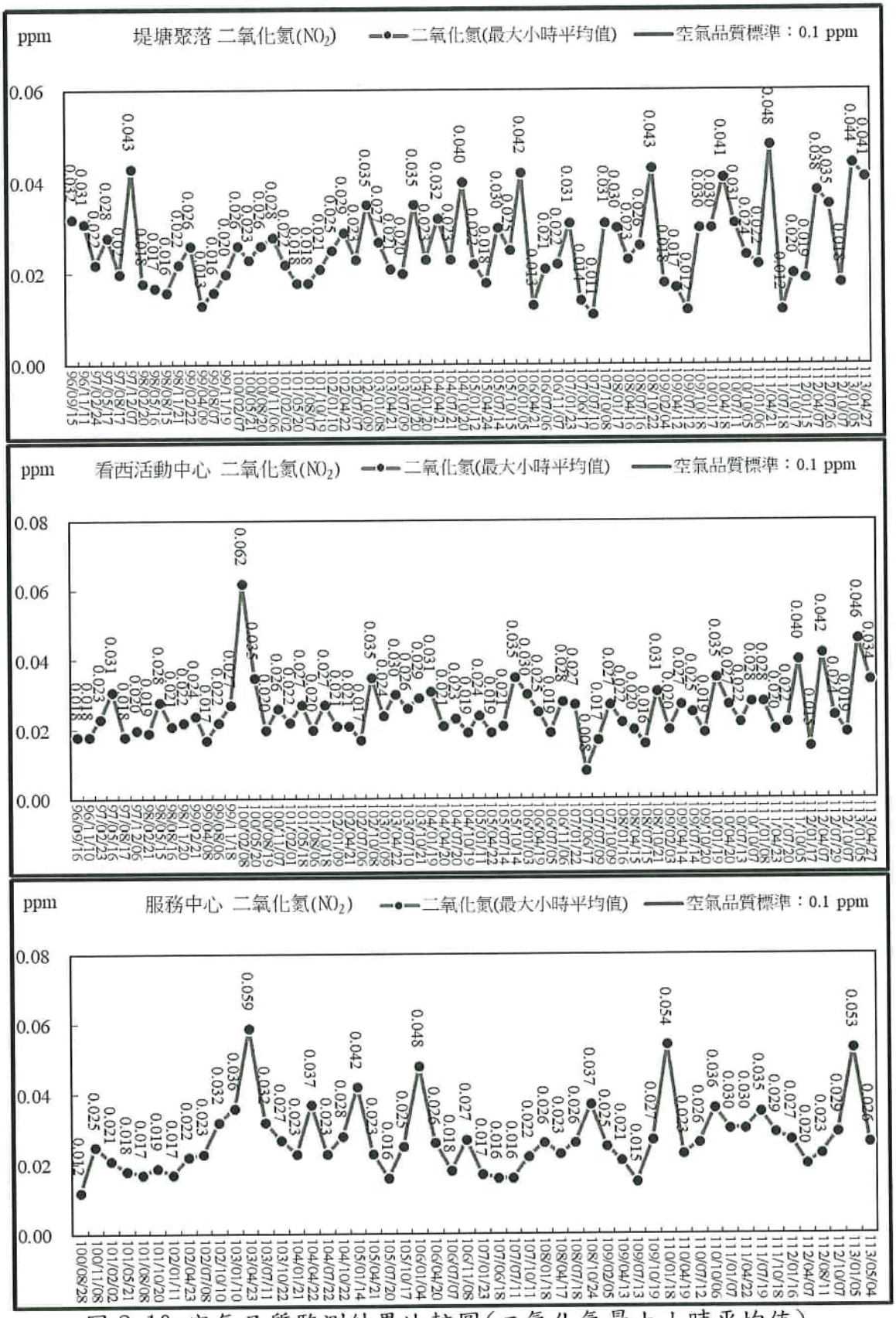



圖 2.10 空氣品質監測結果比較圖(二氧化氮最大小時平均值)

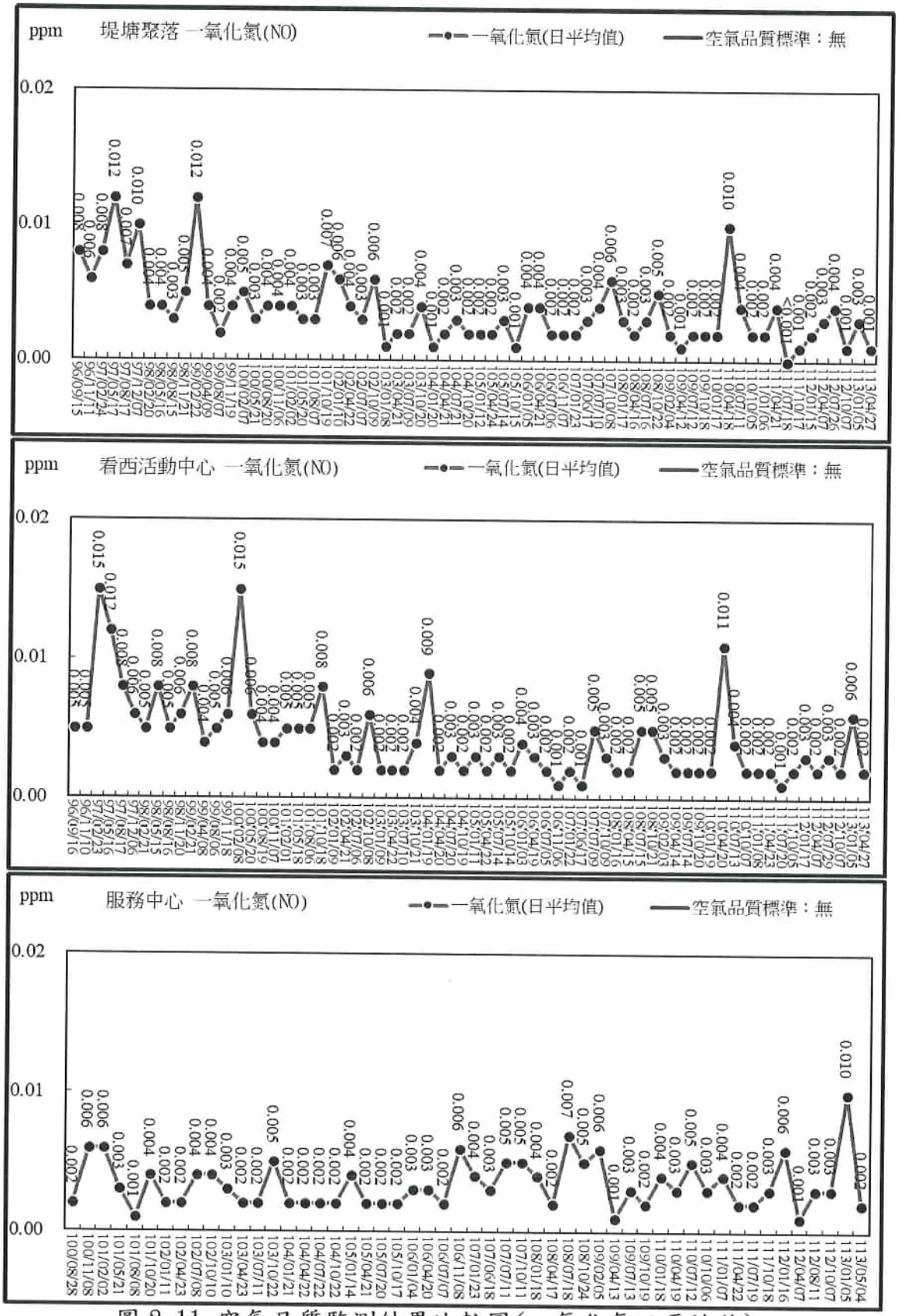



圖 2.11 空氣品質監測結果比較圖(一氧化氮日平均值)

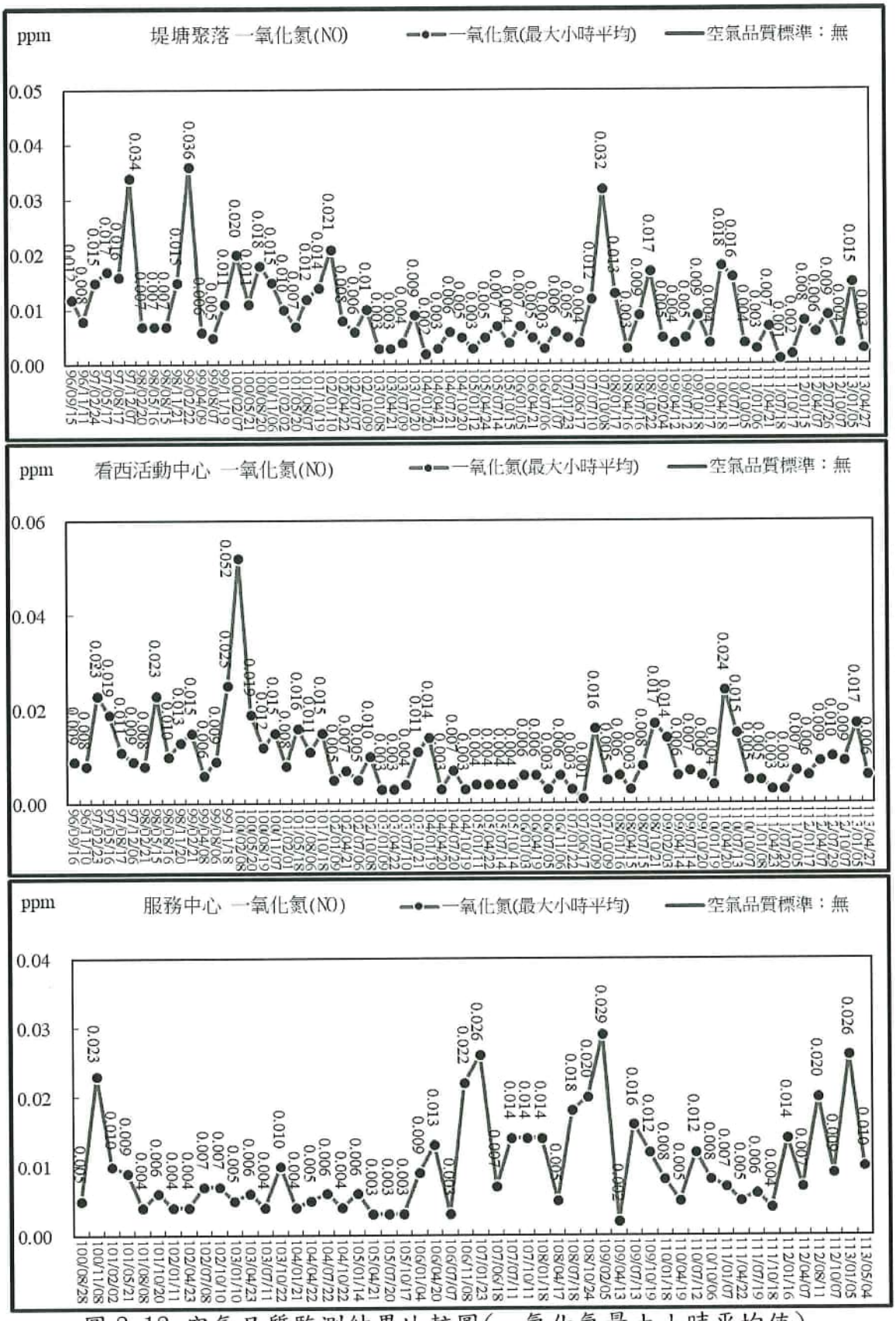



圖 2.12 空氣品質監測結果比較圖(一氧化氮最大小時平均值)

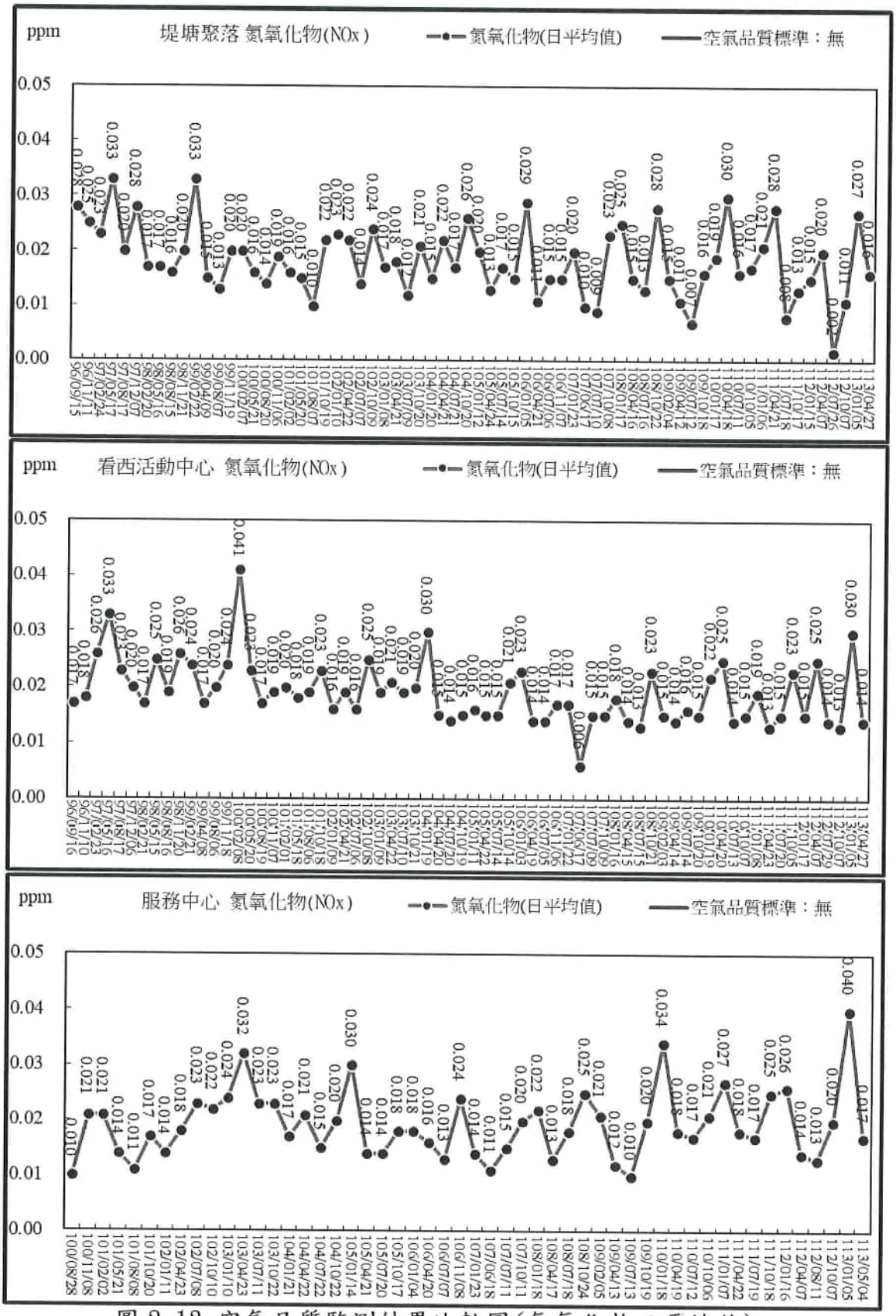



圖 2.13 空氣品質監測結果比較圖(氮氧化物日平均值)

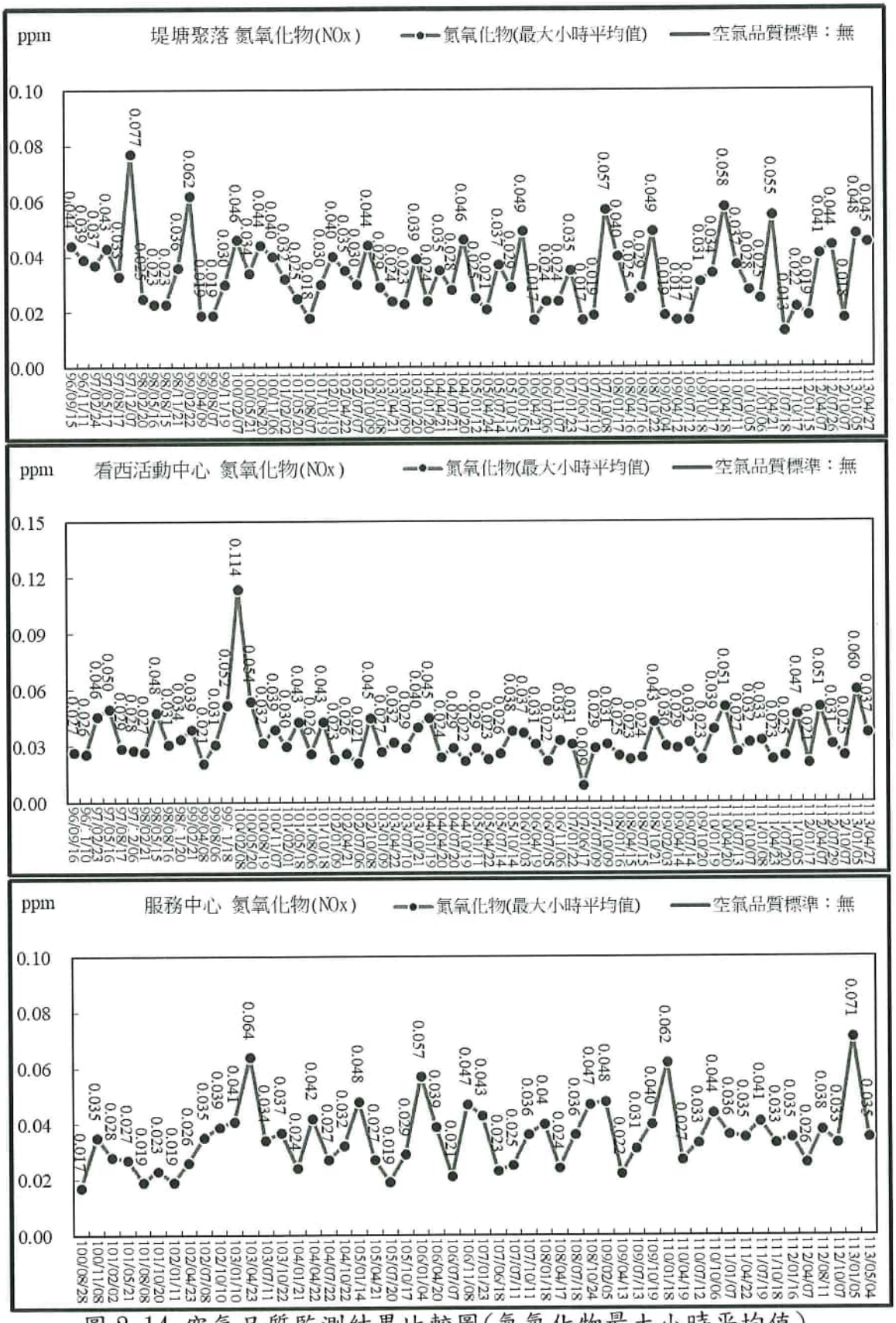



圖 2.14 空氣品質監測結果比較圖(氮氧化物最大小時平均值)

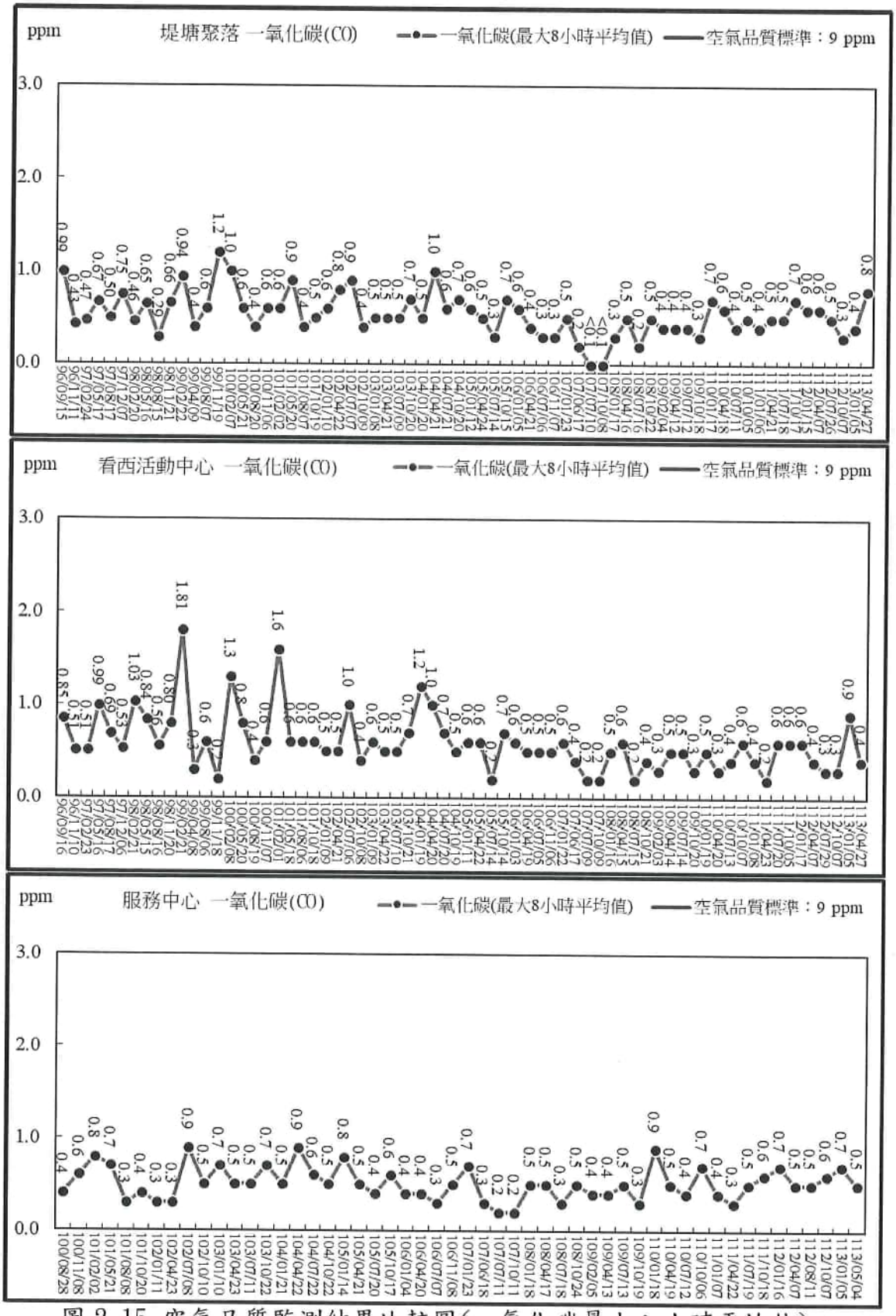



圖 2.15 空氣品質監測結果比較圖(一氧化碳最大八小時平均值)

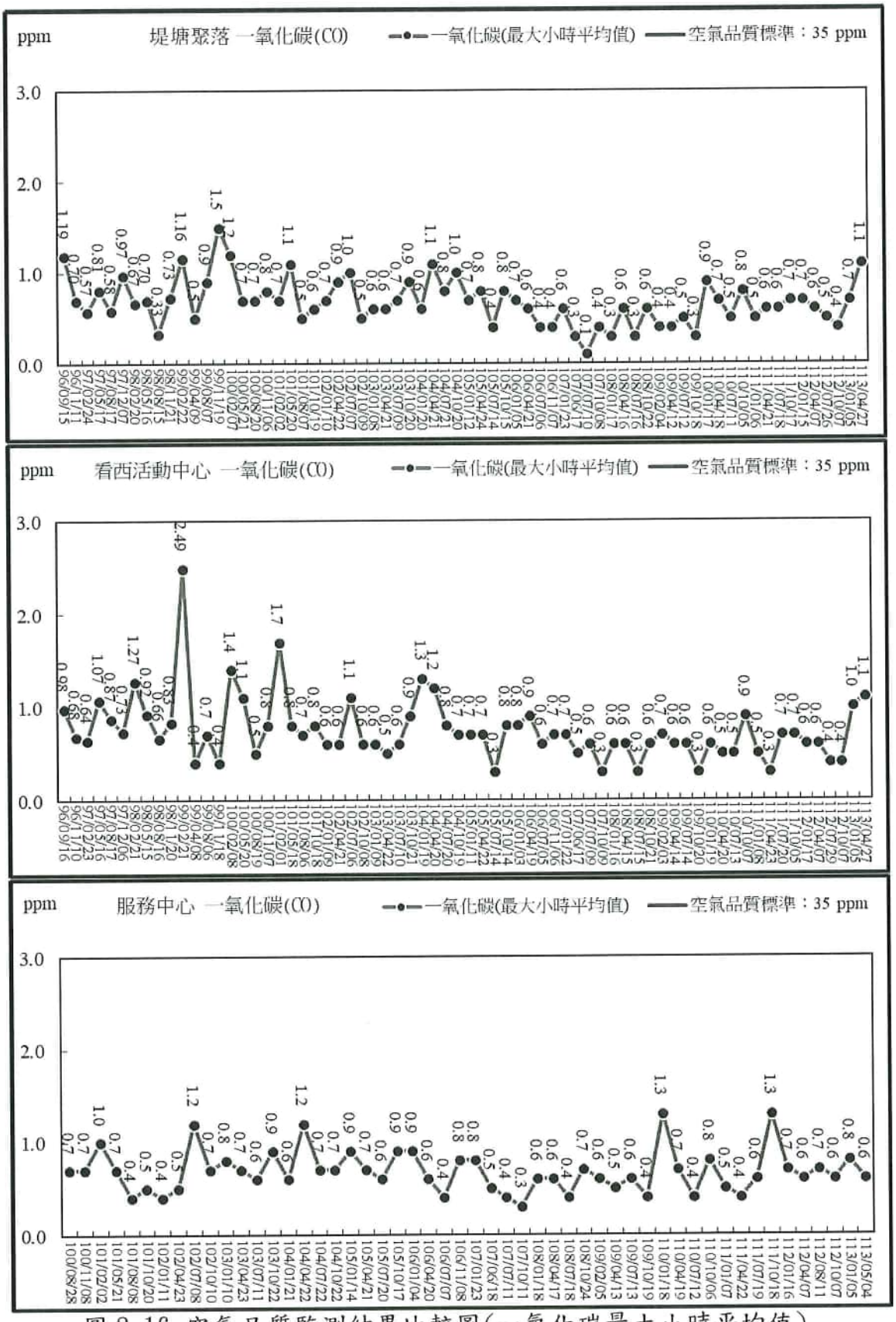



圖 2.16 空氣品質監測結果比較圖(一氧化碳最大小時平均值)

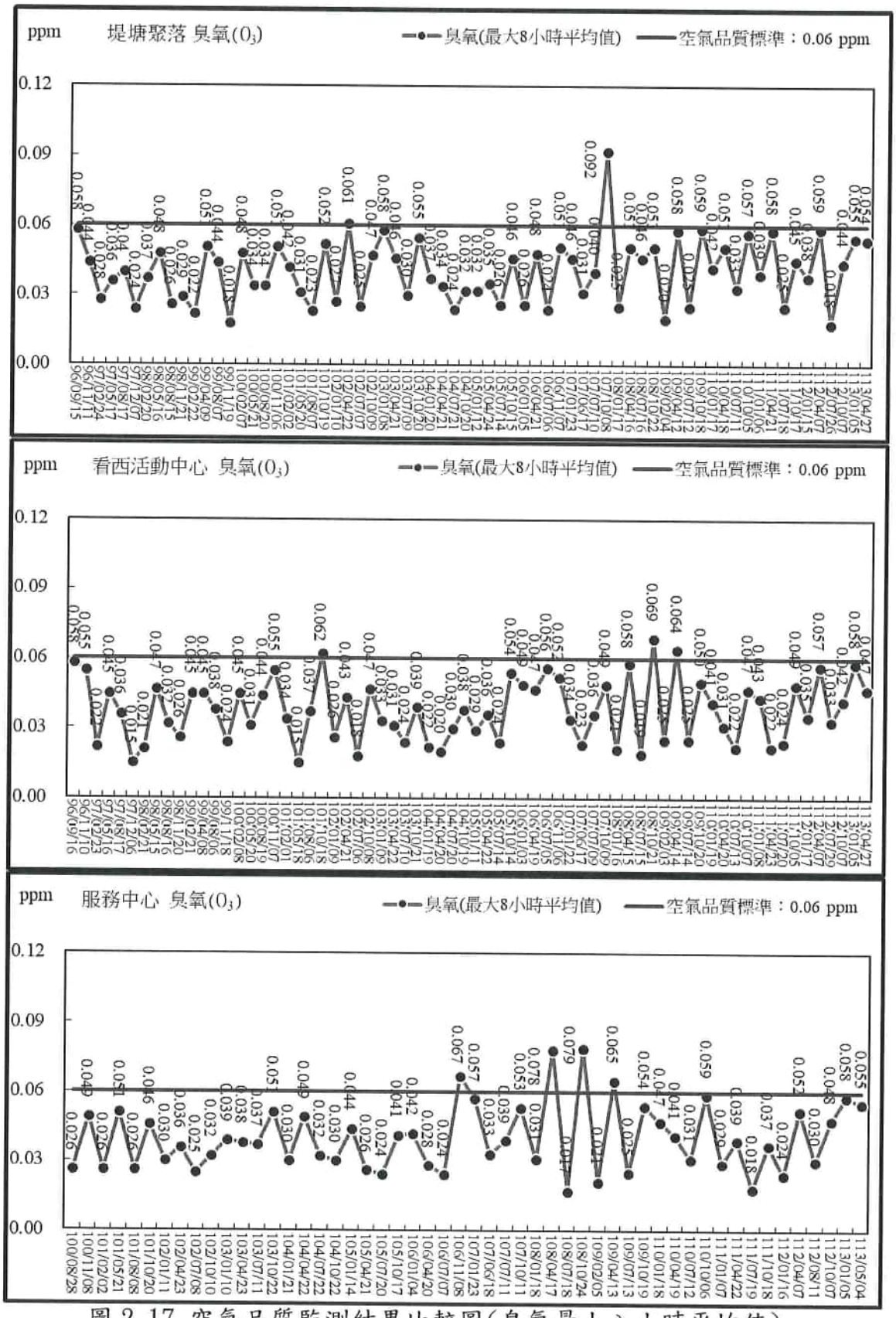



圖 2.17 空氣品質監測結果比較圖(臭氧最大八小時平均值)

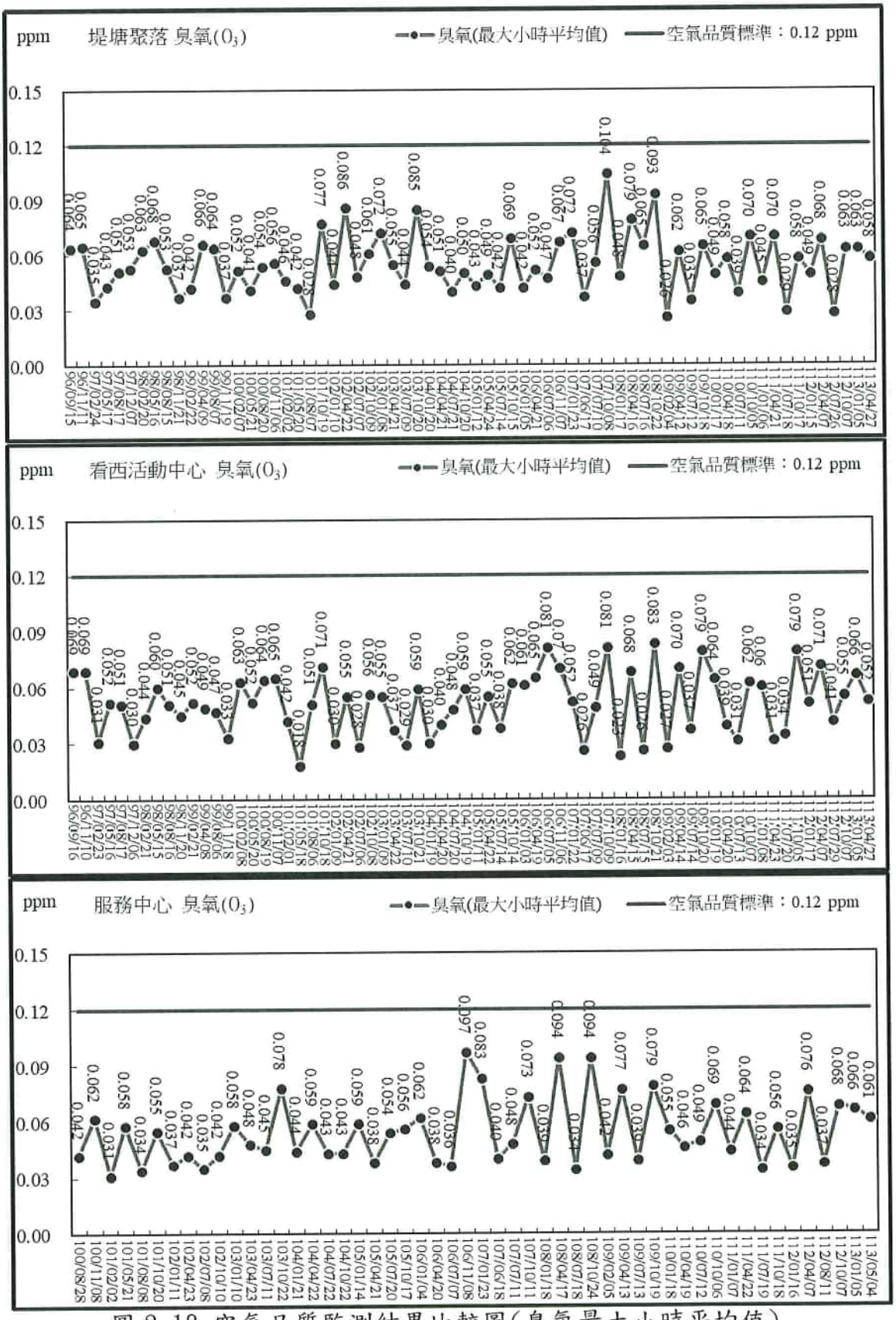



圖 2.18 空氣品質監測結果比較圖(臭氧最大小時平均值)

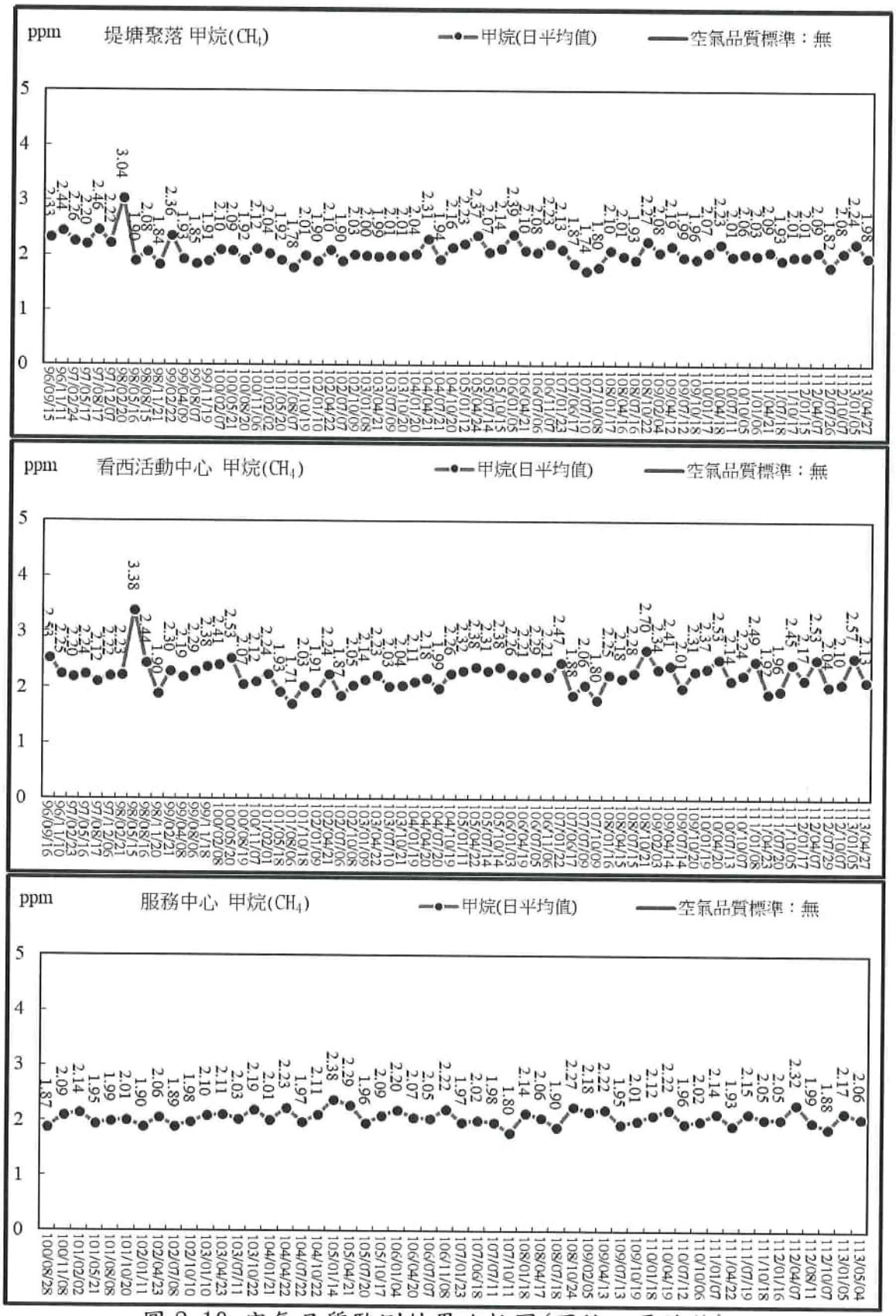



圖 2.19 空氣品質監測結果比較圖(甲烷日平均值)

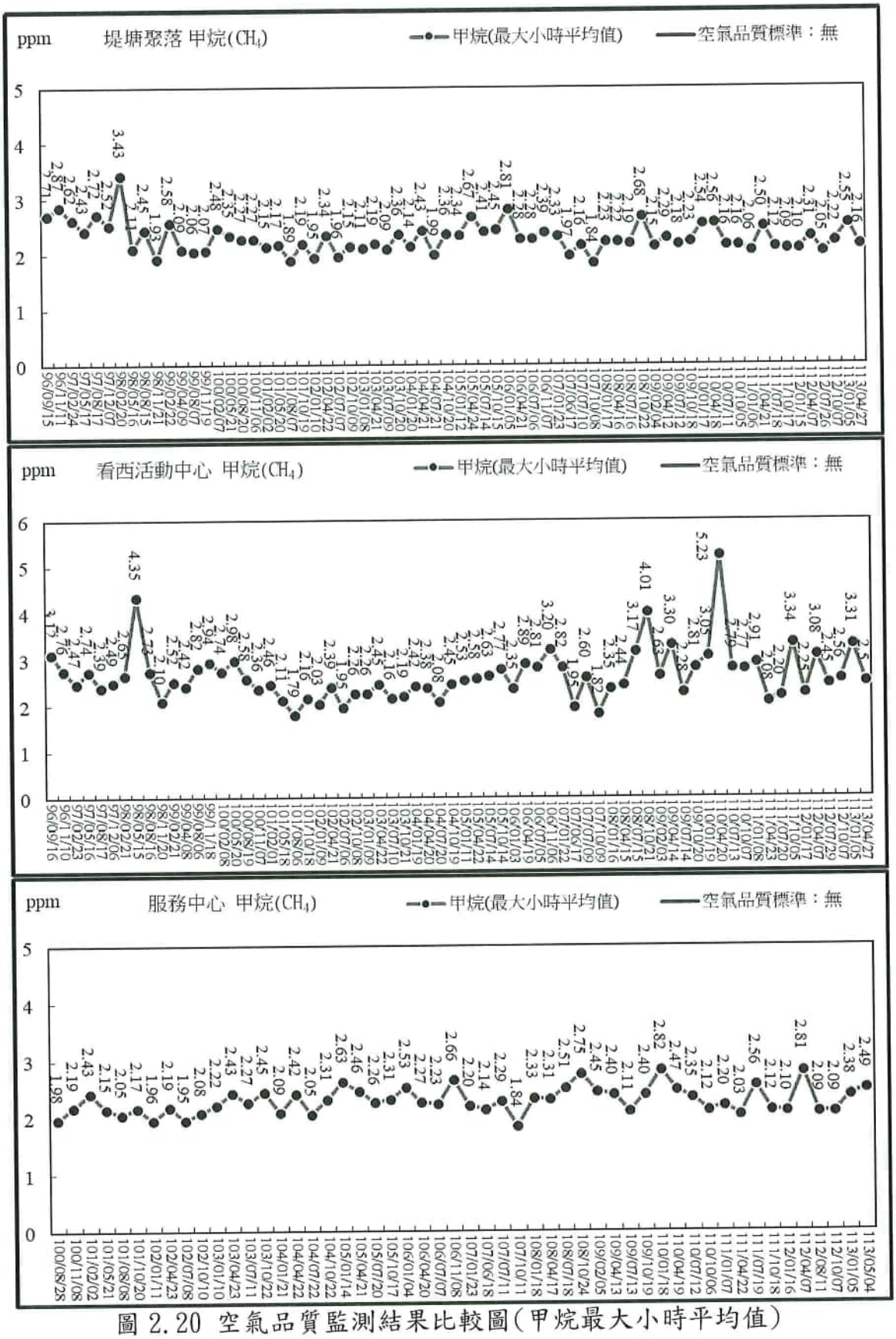



圖 2.20 空氣品質監測結果比較圖(甲烷最大小時平均值)

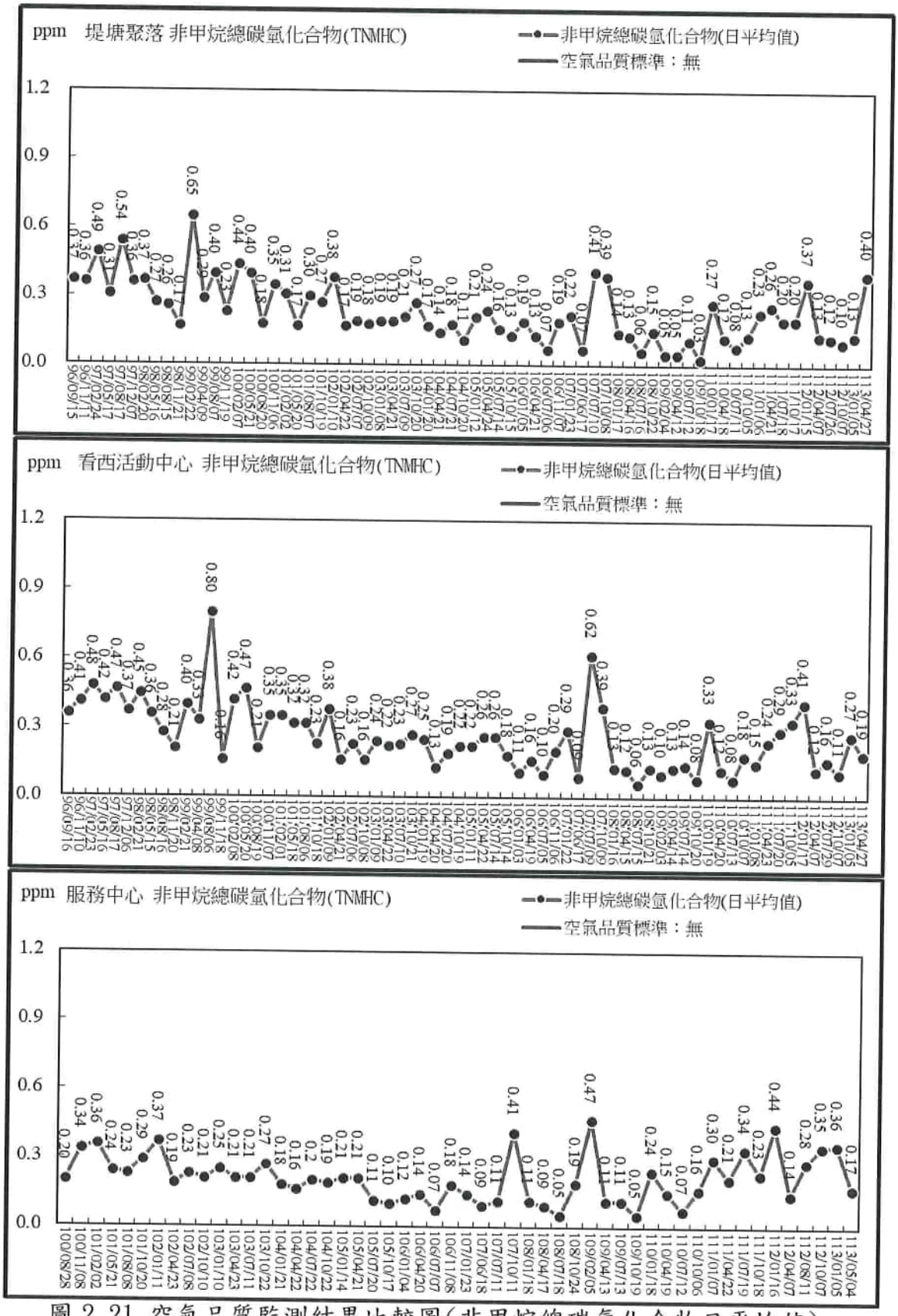



圖 2.21 空氣品質監測結果比較圖(非甲烷總碳氫化合物日平均值)

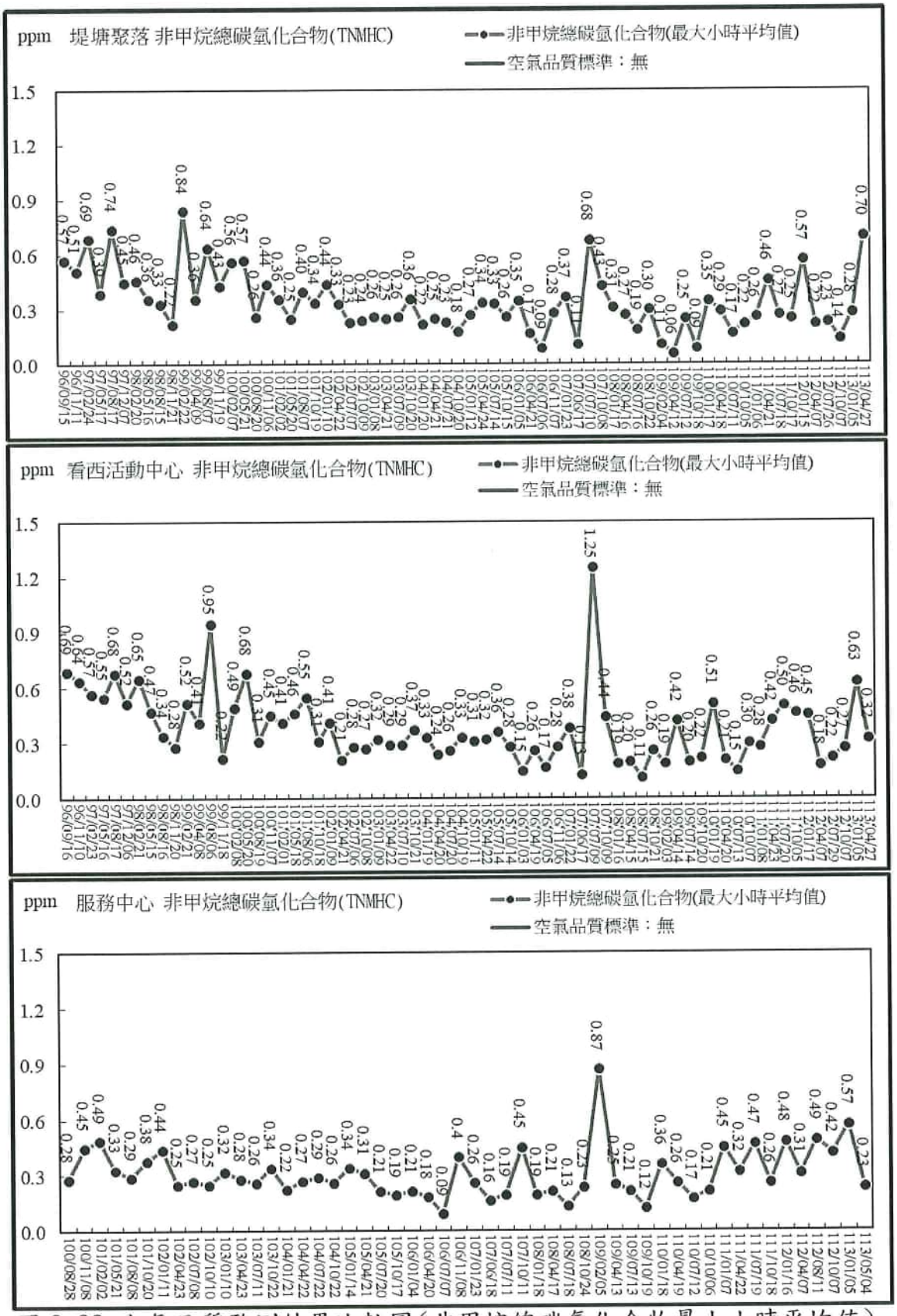



圖 2.22 空氣品質監測結果比較圖(非甲烷總碳氫化合物最大小時平均值)

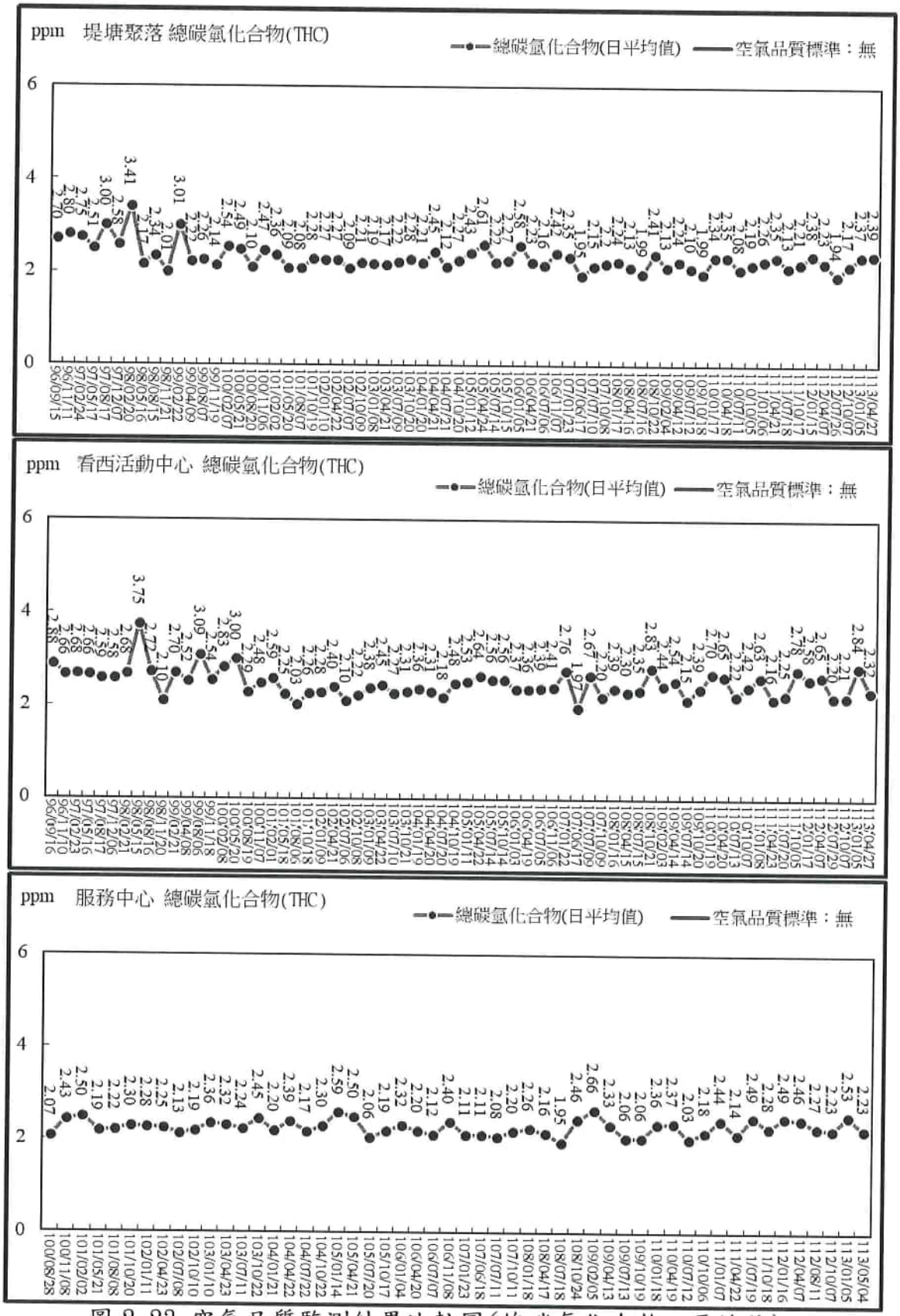



圖 2.23 空氣品質監測結果比較圖(總碳氫化合物日平均值)

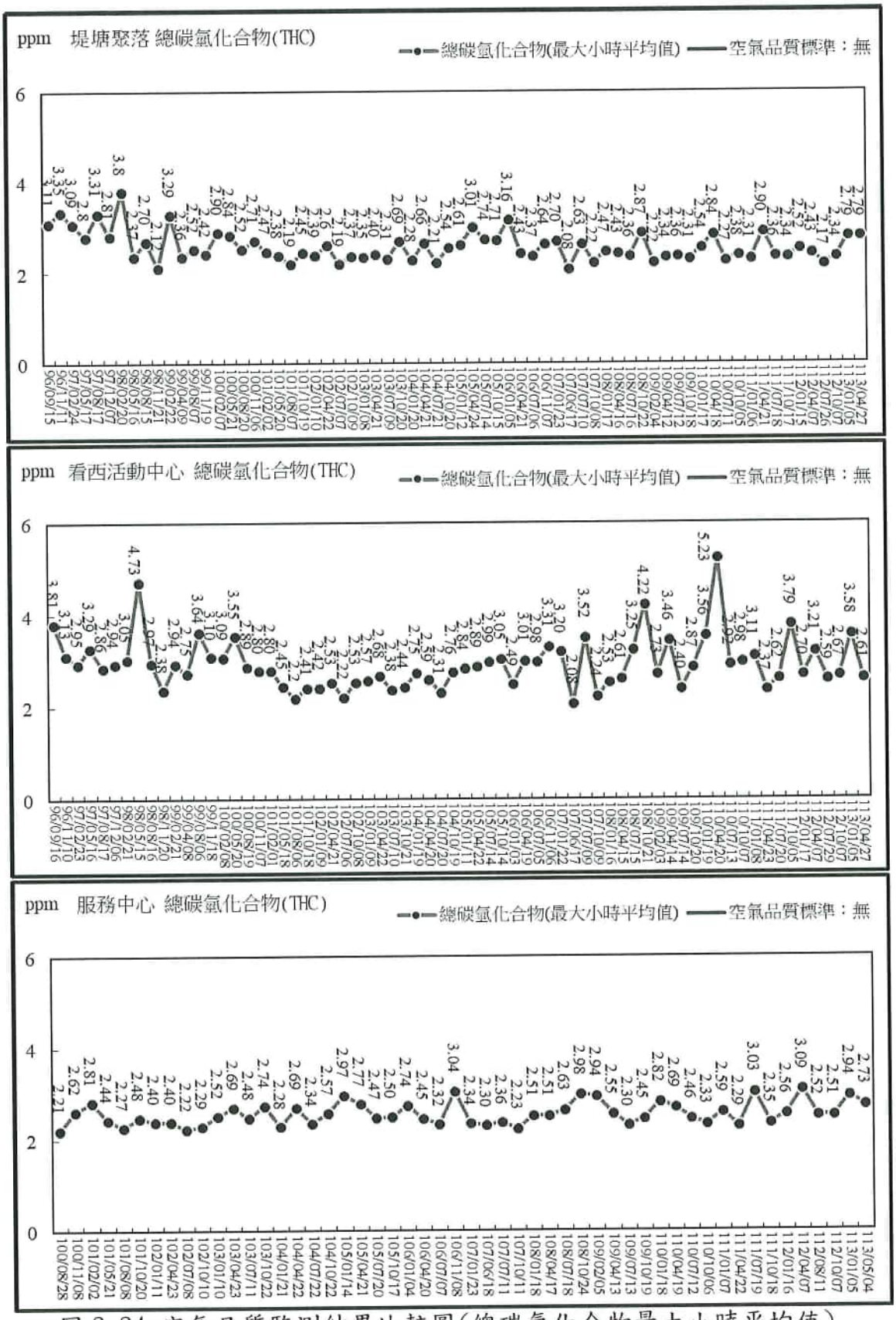



圖 2.24 空氣品質監測結果比較圖(總碳氫化合物最大小時平均值)

表 3-1 本季監測結果(續 3)

| 監測項目 | | | 法規標準 | 環評承諾 | 113 年第 2 季 | 監測結果檢討 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 水質 | 污水廠排放口(每週) | 生化需氧量 | 30 mg/L | 10 mg/L | ND<2.0~2.5 | 污水處理廠放流水所有測項均符合放流水標準及光電材料及元件製造業放流管制標準。所有測項與歷次數據比較皆在歷次範圍內，將持續觀察其測值變化，並持續維持污水廠之操作穩定度。請參閱污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖。 |
| | | 硝酸鹽氮 | 50 mg/L | — | 1.97~9.79 | |
| | | 亞硝酸鹽氮 | — | — | 0.04~0.35 | |
| | | 凱氏氮 | — | — | 0.18~1.11 | |
| | | 總氮 | — | 20 mg/L | 3.05~10.9 | |
| | | 懸浮固體 | 30 mg/L | 10 mg/L | ND<1.25~3.2 | |
| | | 油脂 | 10 mg/L | — | ND<0.5 | |
| | | 化學需氧量 | 100 mg/L | 80 mg/L | 25.9~40.6 | |
| | | 真色色度 | 400 | — | <25 | |
| | | 總有機碳 | — | — | 5.0~15.7 | |
| | | 氟化物 | 15 mg/L | — | 4.25~14.3 | |
| | | 氫離子濃度指數 | — | — | 7.0~8.1 | |
| | | 導電度 | — | — | 4150~5460 μmho/cm at 25℃ | |
| | | 溶氧量 | — | — | 5.3~7.2 | |
| | | 總磷 | — | — | 0.931~3.06 | |
| | | 六價鉻 | 0.35 mg/L | — | ND<0.0040~<0.02 | |
| | | 鋅 | 3.5 mg/L | — | 0.111~0.614 | |
| | | 鎘 | 0.02 mg/L | — | ND<0.0013 | |
| | | 鉛 | 0.5 mg/L | — | ND<0.0035 | |
| | | 錳 | — | — | 0.014~0.065 | |
| | | 銅 | 1.5 mg/L | — | 0.017~0.055 | |
| | | 汞 | 0.005 mg/L | — | ND<0.00016~<0.0005 | |
| | | 砷 | 0.35 mg/L | — | <0.010~<0.0023 | |
| | | 硒 | 0.35 mg/L | — | ND<0.0038 | |
| | | 銀 | 0.5 mg/L | — | ND<0.0035~<0.010 | |
| | | 鎳 | 0.7 mg/L | — | <0.020~0.032 | |
| | | 靈丹 | 0004 mg/L | — | ND<0.00002 | |
| | | 安殺番 I | 0.03 mg/L | — | ND<0.00002 | |
| | | 安殺番 II | 0.03 mg/L | — | ND<0.00002 | |
| | | 飛佈達 | 0.001 mg/L | — | ND<0.00002 | |
| | | 環氧飛佈達 | 0.001 mg/L | — | ND<0.00002 | |
| | | 2,4'-滴滴涕 | 0.001 mg/L | — | ND<0.00002 | |
| | | 4,4'-滴滴涕 | 0.001 mg/L | — | ND<0.00002 | |
| | | 安特靈 | 0.0002 mg/L | — | ND<0.00002 | |
| | | 除草劑 | 1.0 mg/L | — | ND<0.00015 | |
| | | 毒殺芬 | 0.005 mg/L | — | ND<0.00032 | |
| | | 五氯酚 | 0.005 mg/L | — | ND<0.00159 | |
| | | 阿特靈 | 0.003 mg/L | — | ND<0.00002 | |
| | | 有機磷劑 | 0.5 mg/L | — | ND~0.00107 | |

表 3-1 本季監測結果(續 4)

| 監測項目 | | | 法規標準 | 環評承諾 | 113 年第 2 季 | 監測結果檢討 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 水質 | 污水廠排放口(每季) | 氨氮 | 100 mg/L | — | 0.14 | 污水處理廠放流水所有測項均符合放流水標準及光電材料及元件製造業放流管制標準。所有測項與歷次數據比較皆在歷次範圍內，將持續觀察其測值變化，並持續維持污水廠之操作穩定度。請參閱污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖。 |
| | | 凱氏氮 | — | — | 0.18 | |
| | | 總氮 | — | — | 4.36 | |
| | | 總磷 | — | — | 2.01 | |
| | | 硒 | 0.35 mg/L | — | ND<0.0038 | |
| | | 鉬 | 0.6 mg/L | — | 0.013 | |
| | | 錫 | 2.0 mg/L | — | ND<0.019 | |
| | | 鎵 | 0.1 mg/L | — | ND<0.0038 | |
| | | 銦 | 0.1 mg/L | — | ND<0.0038 | |
| | | 酚 | 1.0 mg/L | — | 0.0045 | |
| | | 鉻 | 1.5 mg/L | — | <0.010 | |
| | | 氰化物 | 1.0 mg/L | — | ND<0.0027 | |
| | | 鎳 | 0.7 mg/L | — | 0.023 | |
| | | 1,1-二氯乙烯 | — | — | ND<0.00033 | |
| | | 二氯甲烷 | — | — | ND<0.00033 | |
| | | 三氯甲烷(氯仿) | — | — | ND<0.00030 | |
| | | 1,1,1-三氯乙烷 | — | — | ND<0.00033 | |
| | | 四氯化碳 | — | — | ND<0.00034 | |
| | | 1,2-二氯乙烷 | — | — | ND<0.00033 | |
| | | 三氯乙烯 | — | — | ND<0.00030 | |
| | | 一溴二氯甲烷(溴二氯甲烷) | — | — | ND<0.00032 | |
| | | 甲苯 | — | — | ND<0.00029 | |
| | | 1,1,2-三氯乙烷 | — | — | ND<0.00031 | |
| | | 四氯乙烯 | — | — | ND<0.00031 | |
| | | 1,3-二氯苯 | — | — | ND<0.00030 | |
| | | 對-二氯苯(1,4-二氯苯) | — | — | ND<0.00031 | |
| | | 1,2-二氯苯 | — | — | ND<0.00031 | |
| | | 1,2,4-三氯苯 | — | — | ND<0.00030 | |
| | | 萘 | — | — | ND<0.00027 | |
| | | 乙苯（乙基苯） | — | — | ND<0.00030 | |
| | | 2,4,6-三氯酚 | — | — | ND<0.00119 | |
| | | 2-氯酚 | — | — | ND<0.00107 | |
| | | 2,4-二氯酚 | — | — | ND<0.00116 | |
| | | 2-硝基酚 | — | — | ND<0.00136 | |
| | | 4-硝基酚 | — | — | ND<0.00100 | |
| | | 蒽 | — | — | ND<0.00108 | |

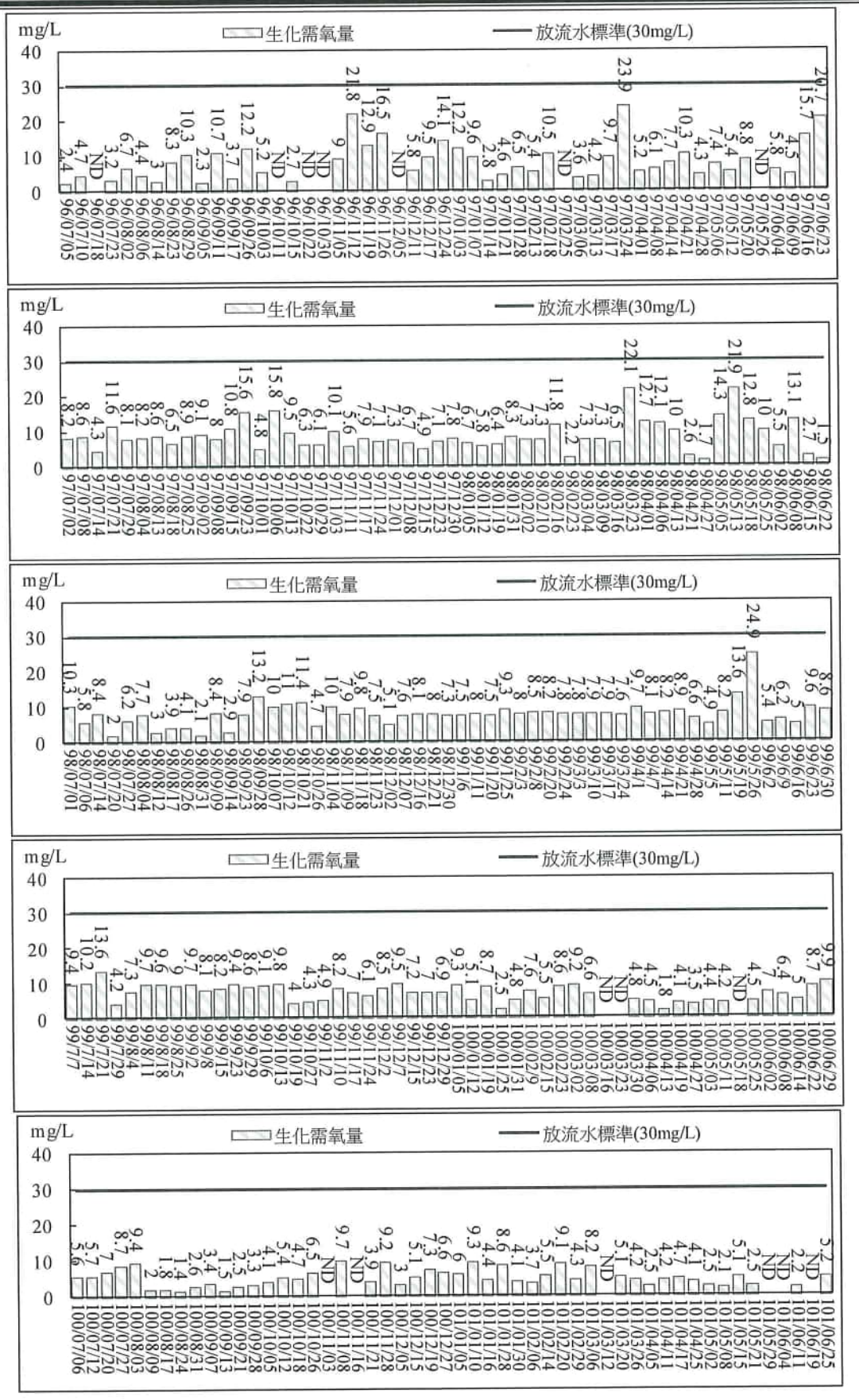
表 3-1 本季監測結果(續 5)

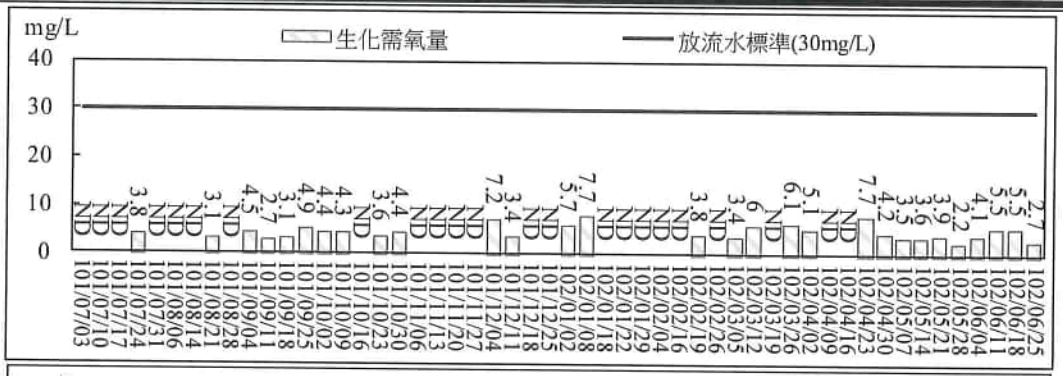
| 監測項目 | | | 法規標準 | 環評承諾 | 113 年第 2 季 | 監測結果檢討 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 水質 | 污水廠排放口(每季) | 1,2-二苯基聯銨 | — | — | ND<0.00110 | 污水處理廠放流水所有測項均符合放流水標準及光電材料及元件製造業放流管制標準。所有測項與歷次數據比較皆在歷次範圍內，將持續觀察其測值變化，並持續維持污水廠之操作穩定度。請參閱污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖。 |
| | | 異佛爾酮 | — | — | ND<0.00117 | |
| | | 五氯酚 | — | — | ND<0.00114 | |
| | | 鄰苯二甲酸二丁酯 | — | — | ND<0.00104 | |
| | | 鄰苯二甲酸丁苯酯 | — | — | ND<0.00111 | |
| | | 鄰苯二甲酸乙己酯 | — | — | ND<0.00105 | |
| | | 總毒性有機物 | 1.37 mg/L | — | ND<0.00996 | |
| | | 磷酸鹽 | — | — | 1.85 | |
| | | 生物急毒性(水蚤) | — | — | <1.00 | |
| | | 生物急毒性(羅漢魚) | — | — | <1.00 | |
| | | 以下空白 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

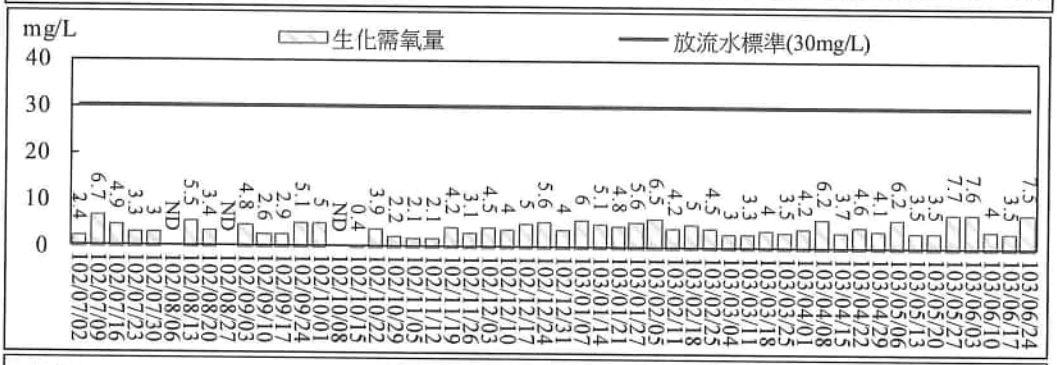
註：1.污水處理廠放流口，99 年第三季起，每季監測項目為氨氮、總磷、總氮、硒、鎵、錫、銦、鉬、總毒性有機物。

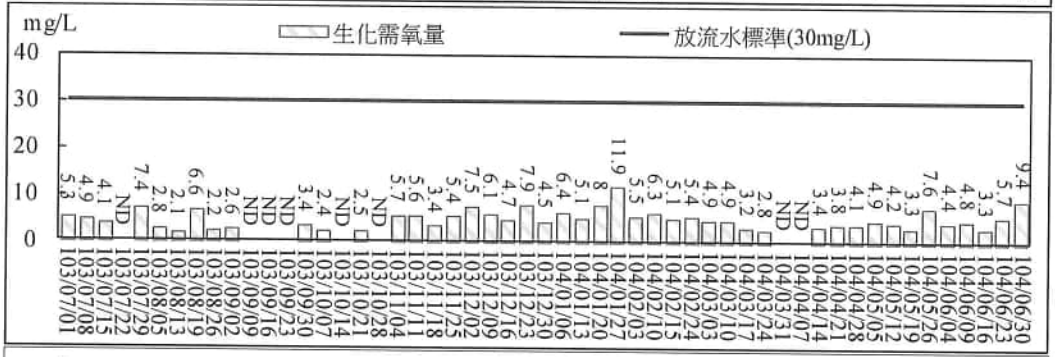
2.鎵、錫、銦、鉬、總毒性有機物及水樣急毒性，引用光電業放流水標準。

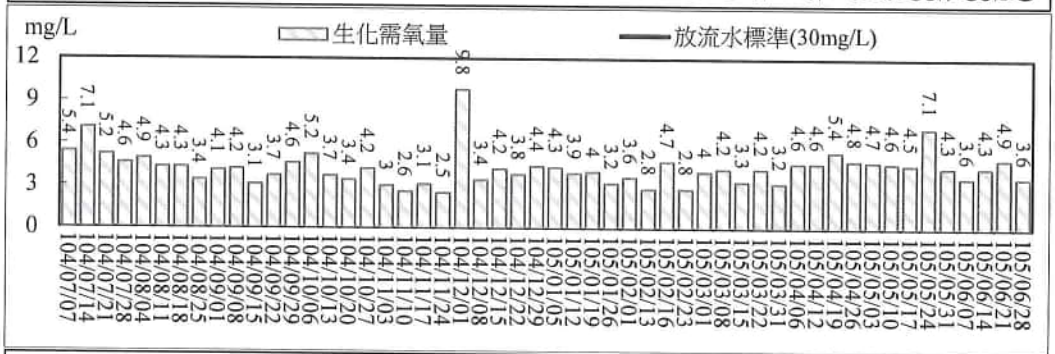
3.總毒性有機物係依風險管理概念，將水中酚、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、三氯甲烷(氯仿)、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二乙烷、三氯乙烯、一溴二氯甲烷(溴二氯甲烷)、甲苯、1,1,2-三氯烷、四氯乙烯、1,3-二氯苯、對-二氯苯(1,4-二氯苯)、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、萘、乙苯（乙基苯）、2,4,6-三氯酚、2-氯酚、2,4-二氯酚、2-硝基酚、4-硝基酚、蒽、1,2-二苯基聯銨、異佛爾酮、五氯酚、鄰苯二甲酸二丁酯及鄰苯二甲酸丁苯酯，計 30 種化合物之濃度總和。

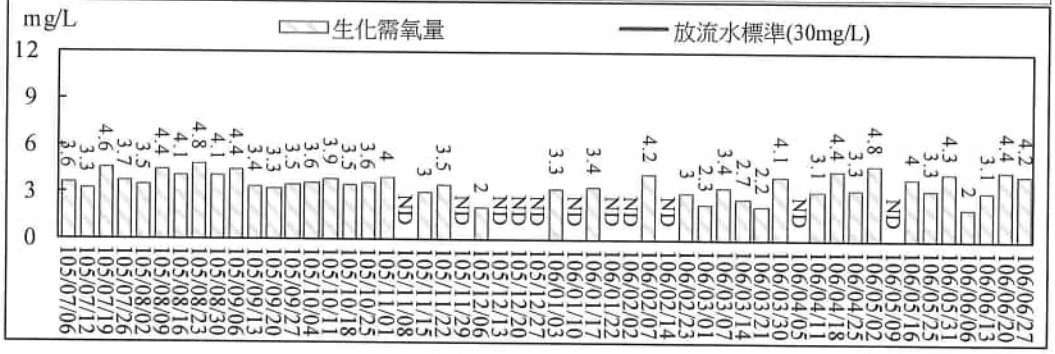

mg/L
生化需氧量
放流水標準(30mg/L)
40
30
20
10
0


mg/L
生化需氧量
放流水標準(30mg/L)
40
30
20
10
0


mg/L
生化需氧量
放流水標準(30mg/L)
40
30
20
10
0


mg/L
生化需氧量
放流水標準(30mg/L)
40
30
20
10
0


mg/L
生化需氧量
放流水標準(30mg/L)
12
9
6
3
0


mg/L
生化需氧量
放流水標準(30mg/L)
12
9
6
3
0

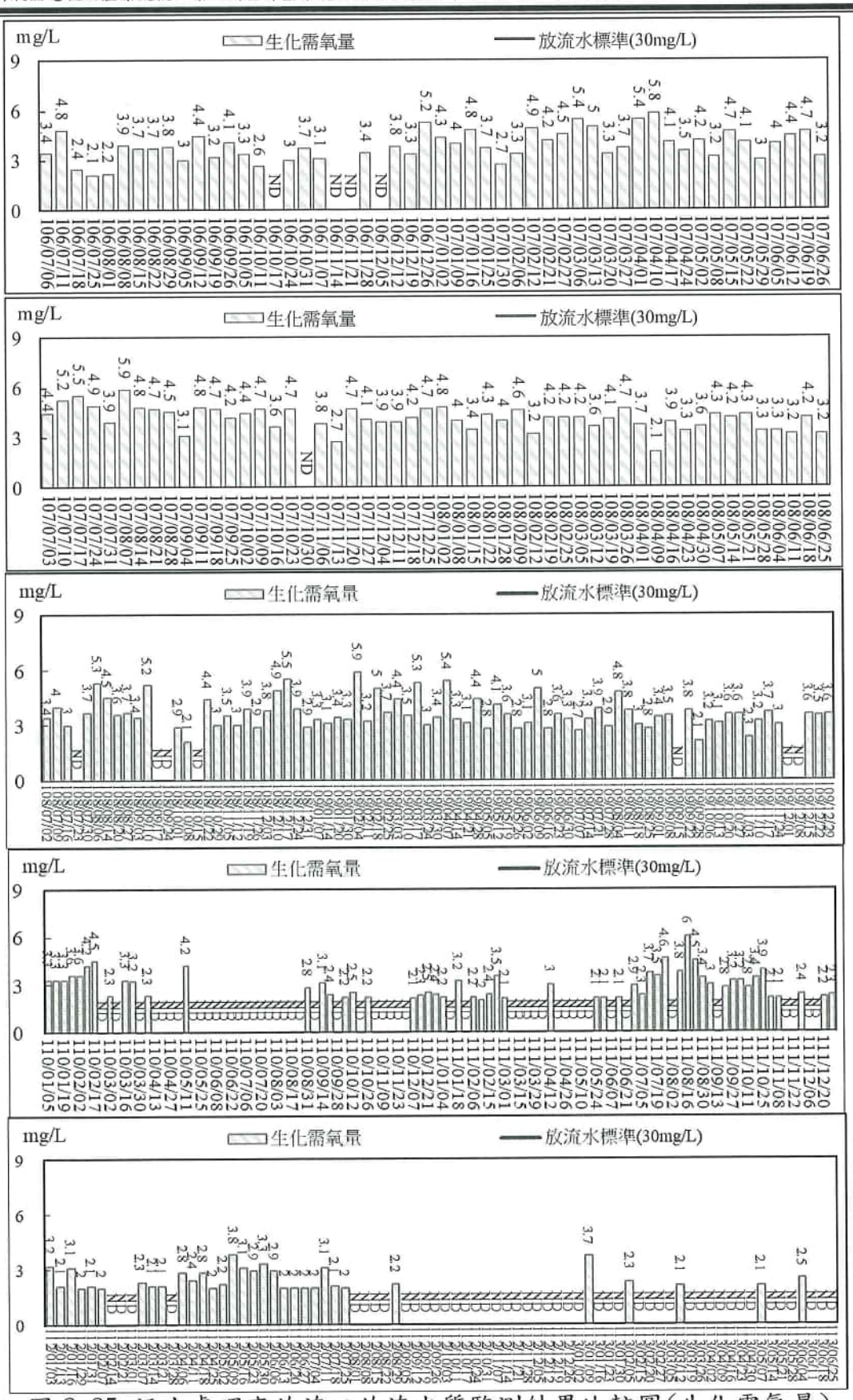
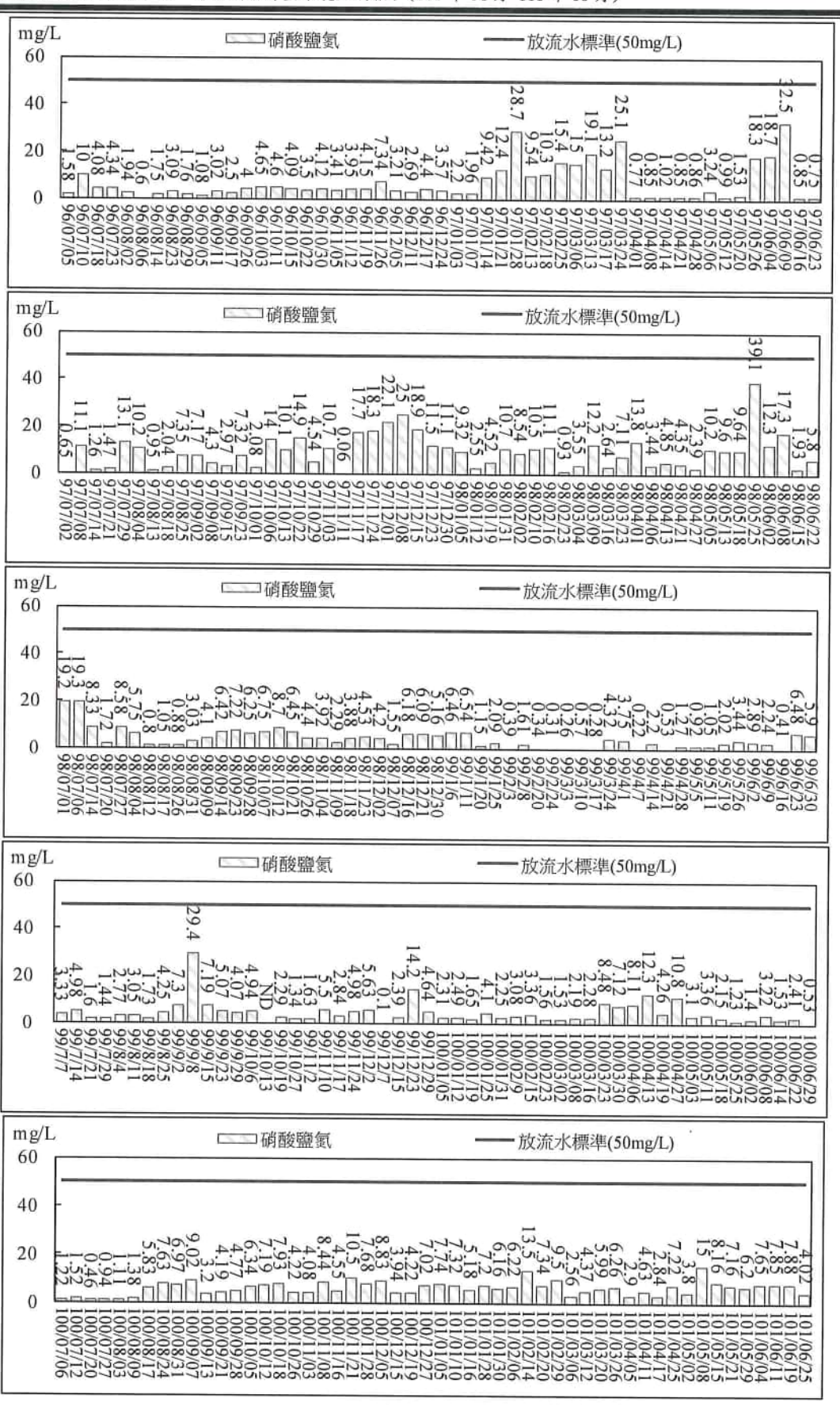
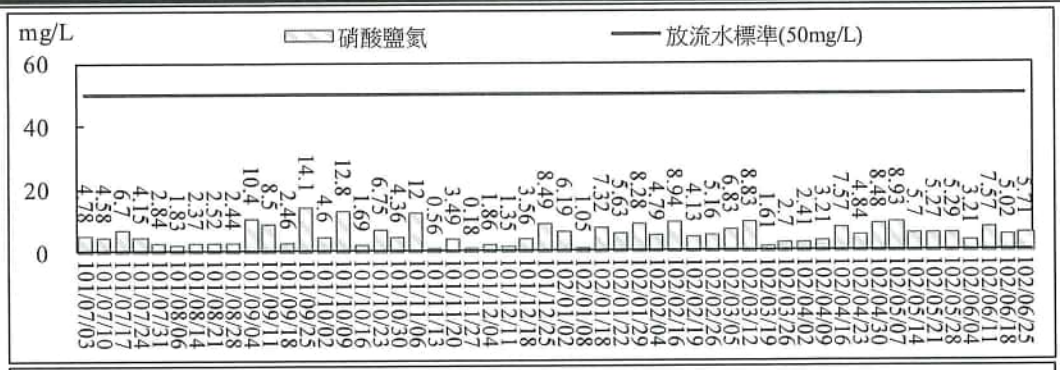
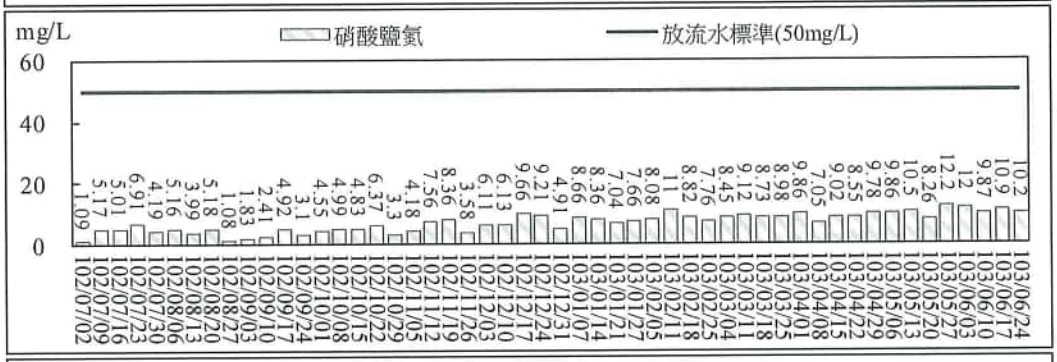
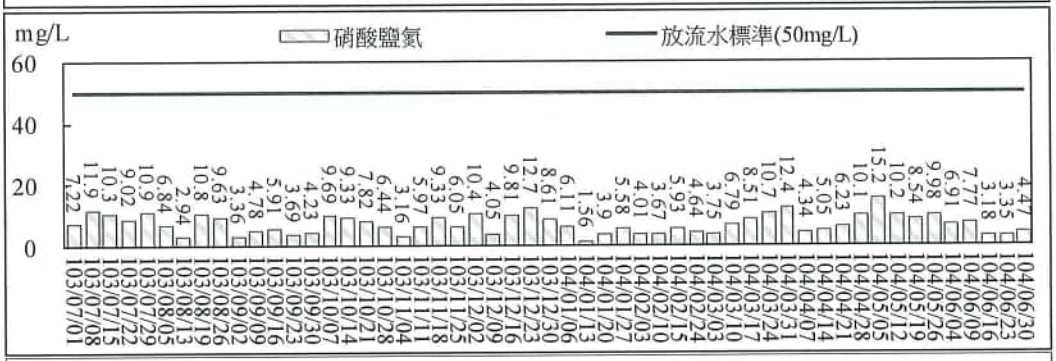


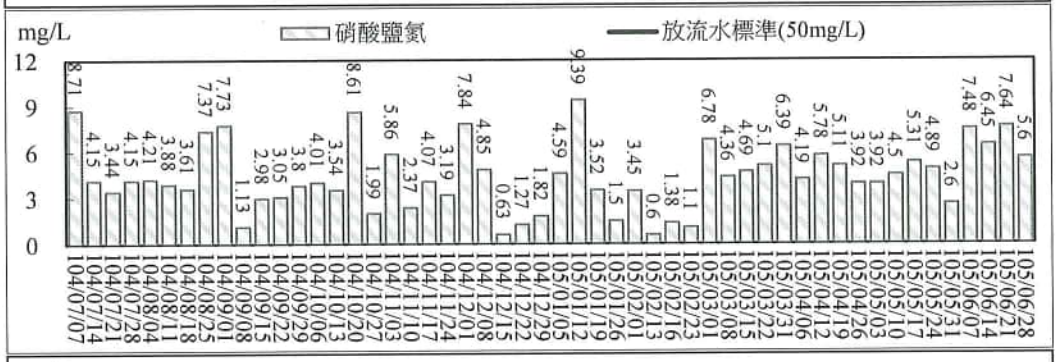

圖 2.25 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(生化需氧量)

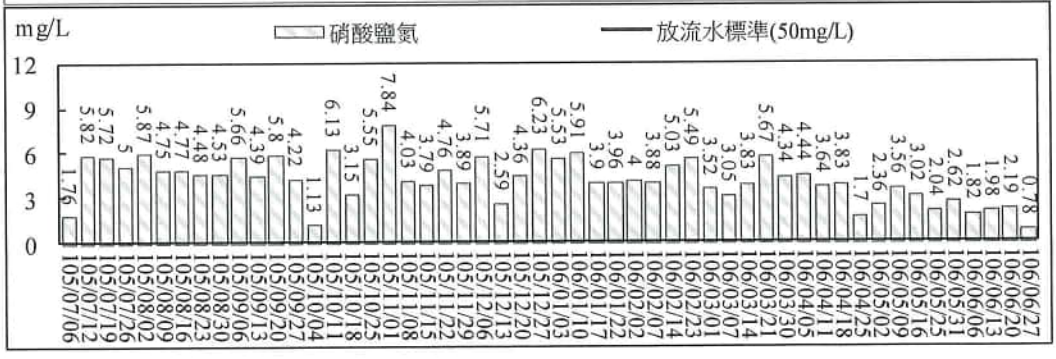

mg/L
硝酸鹽氮
放流水標準(50mg/L)
60
40
20
0


mg/L
硝酸鹽氮
放流水標準(50mg/L)
60
40
20
0


mg/L
硝酸鹽氮
放流水標準(50mg/L)
60
40
20
0


mg/L
硝酸鹽氮
放流水標準(50mg/L)
60
40
20
0


mg/L
硝酸鹽氮
放流水標準(50mg/L)
12
9
6
3
0


mg/L
硝酸鹽氮
放流水標準(50mg/L)
12
9
6
3
0

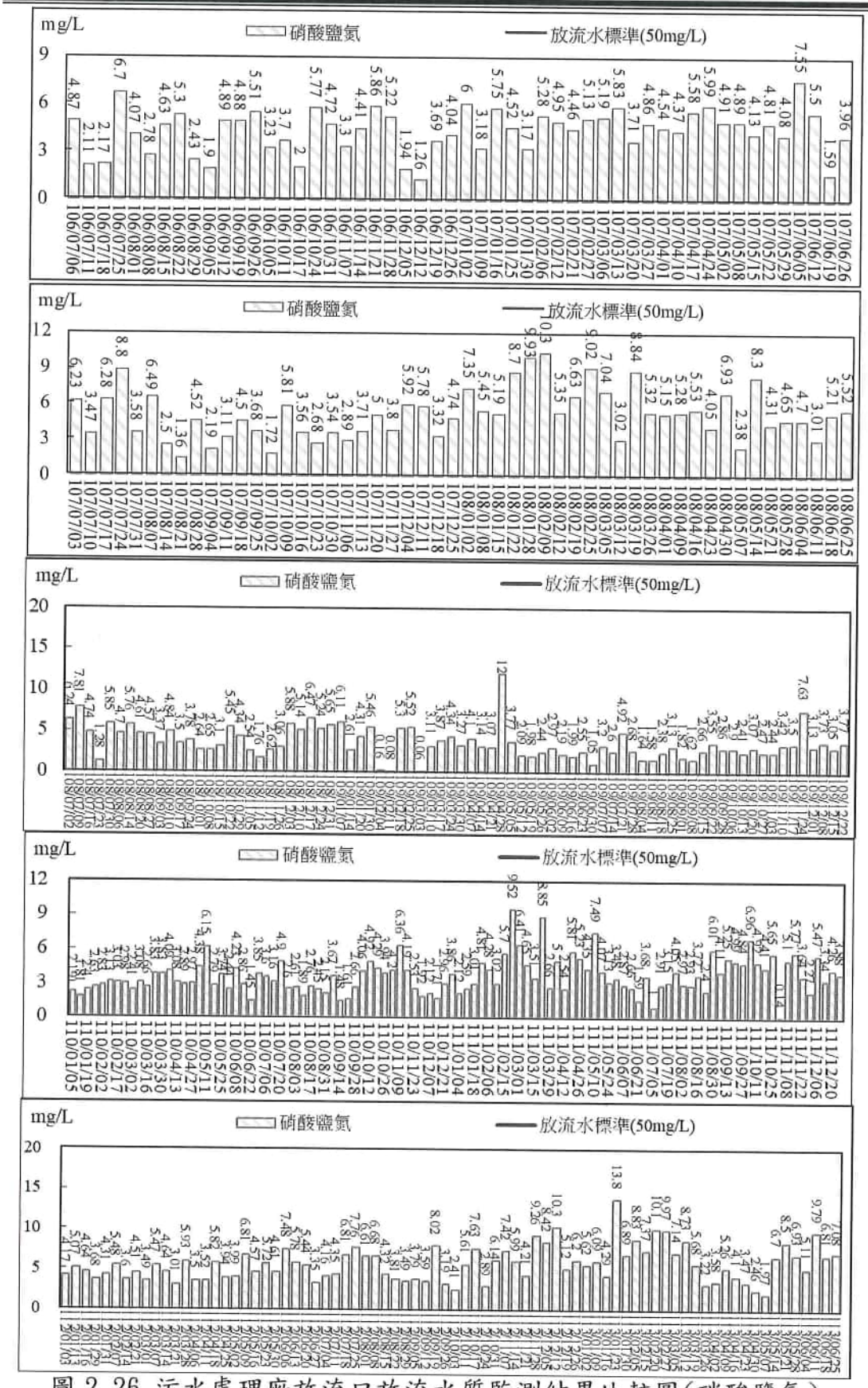
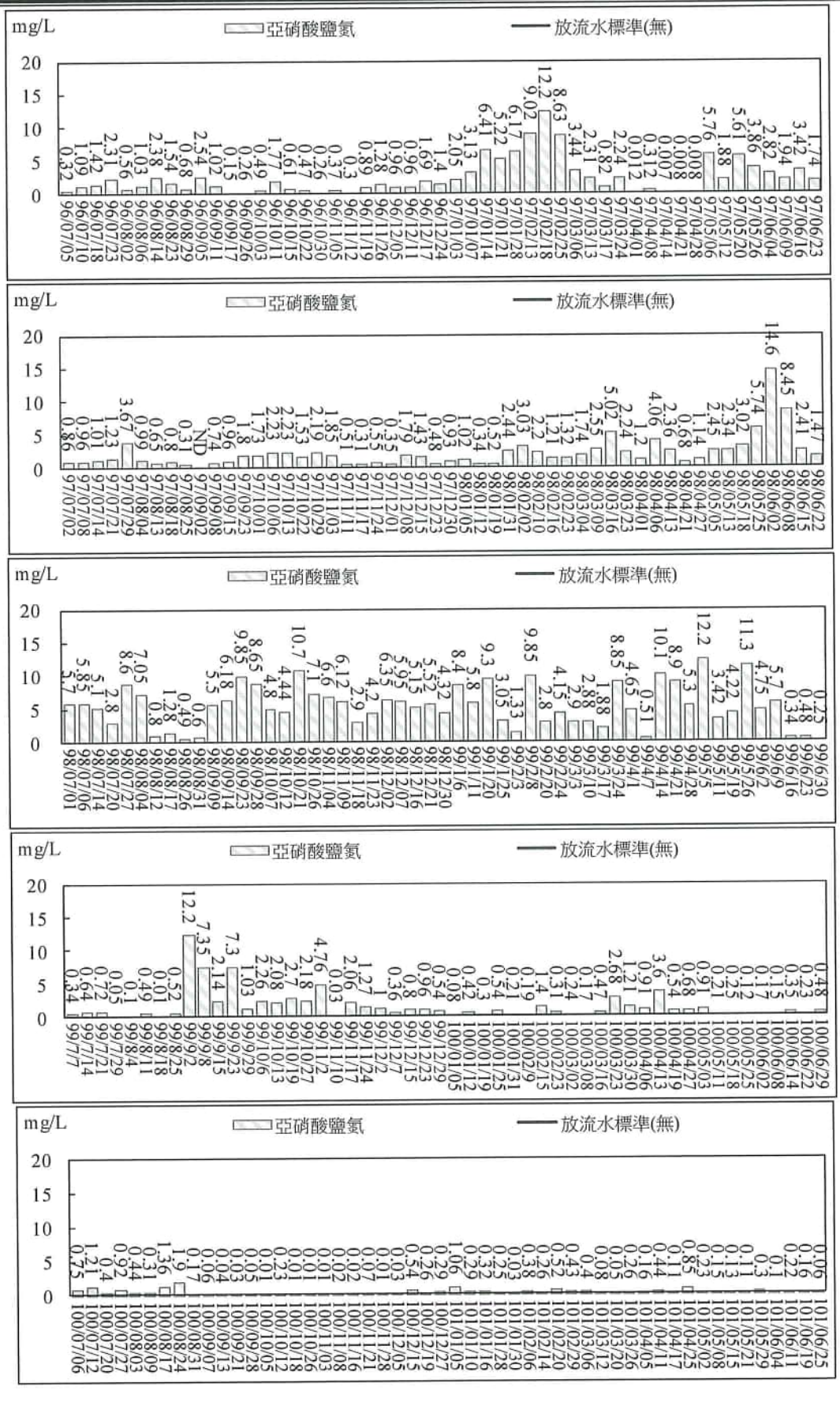
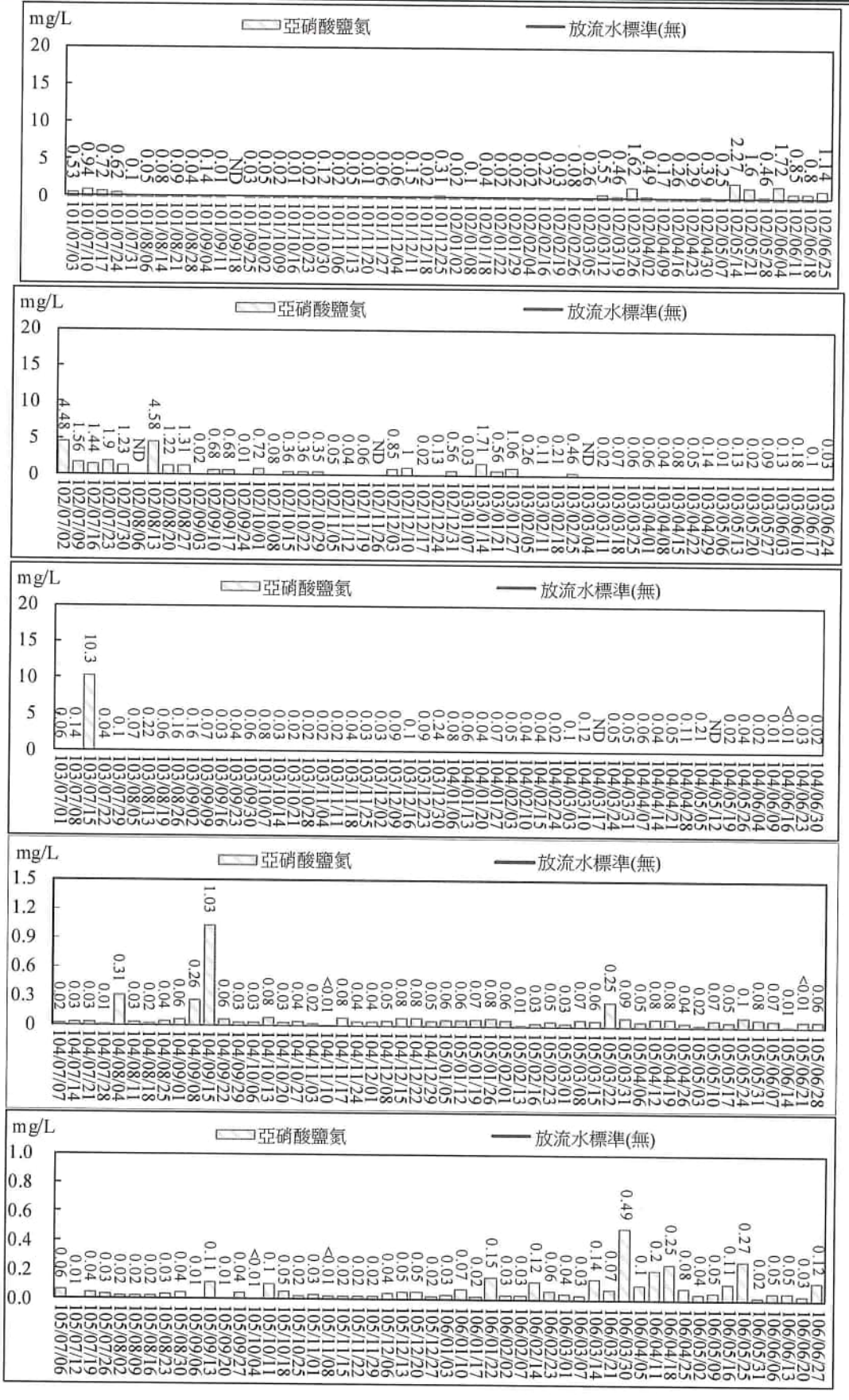



圖 2.26 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(硝酸鹽氮)


mg/L
亞硝酸鹽氮
放流水標準(無)
20
15
10
5
0


mg/L
亞硝酸鹽氮
放流水標準(無)
20
15
10
5
0

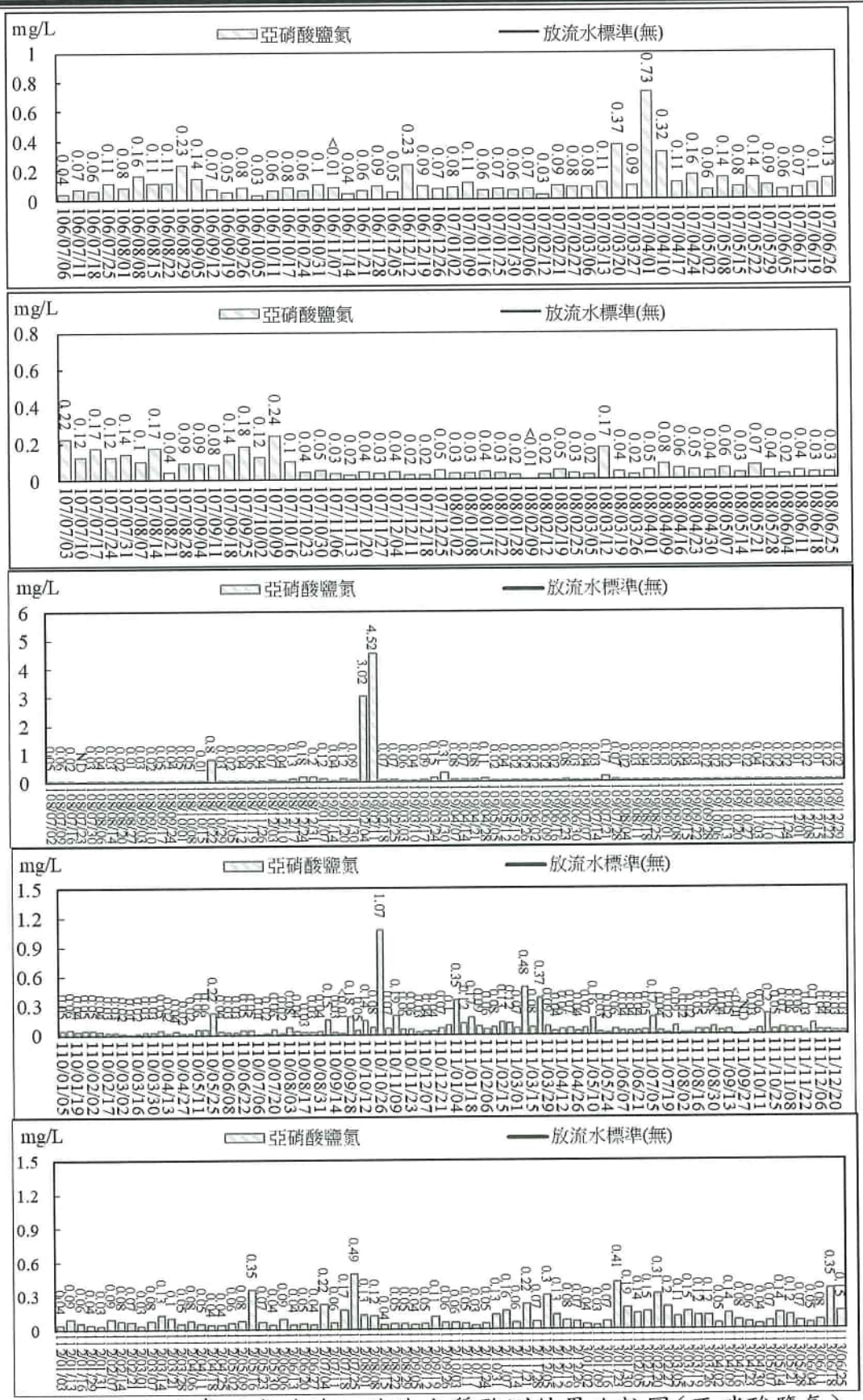
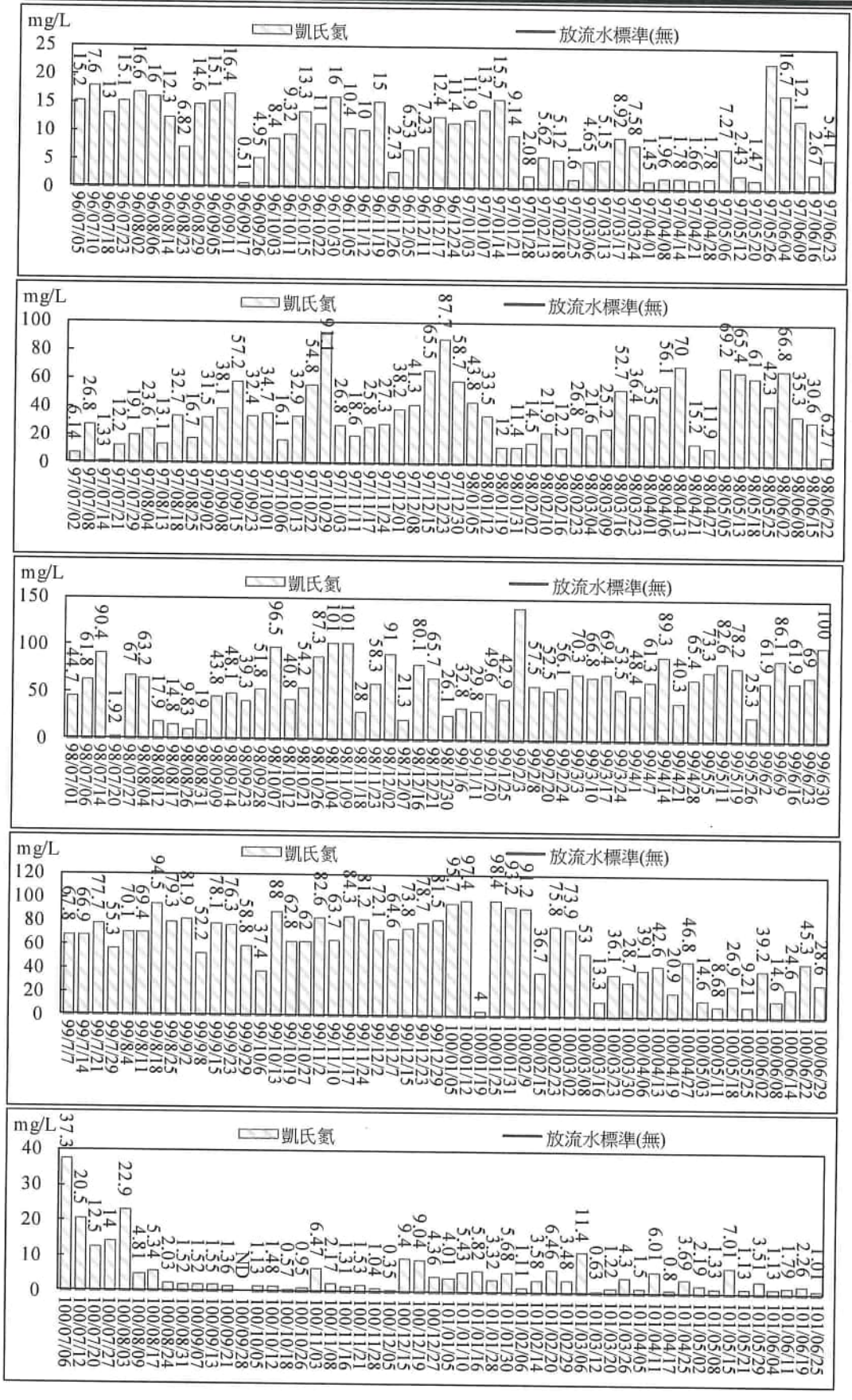
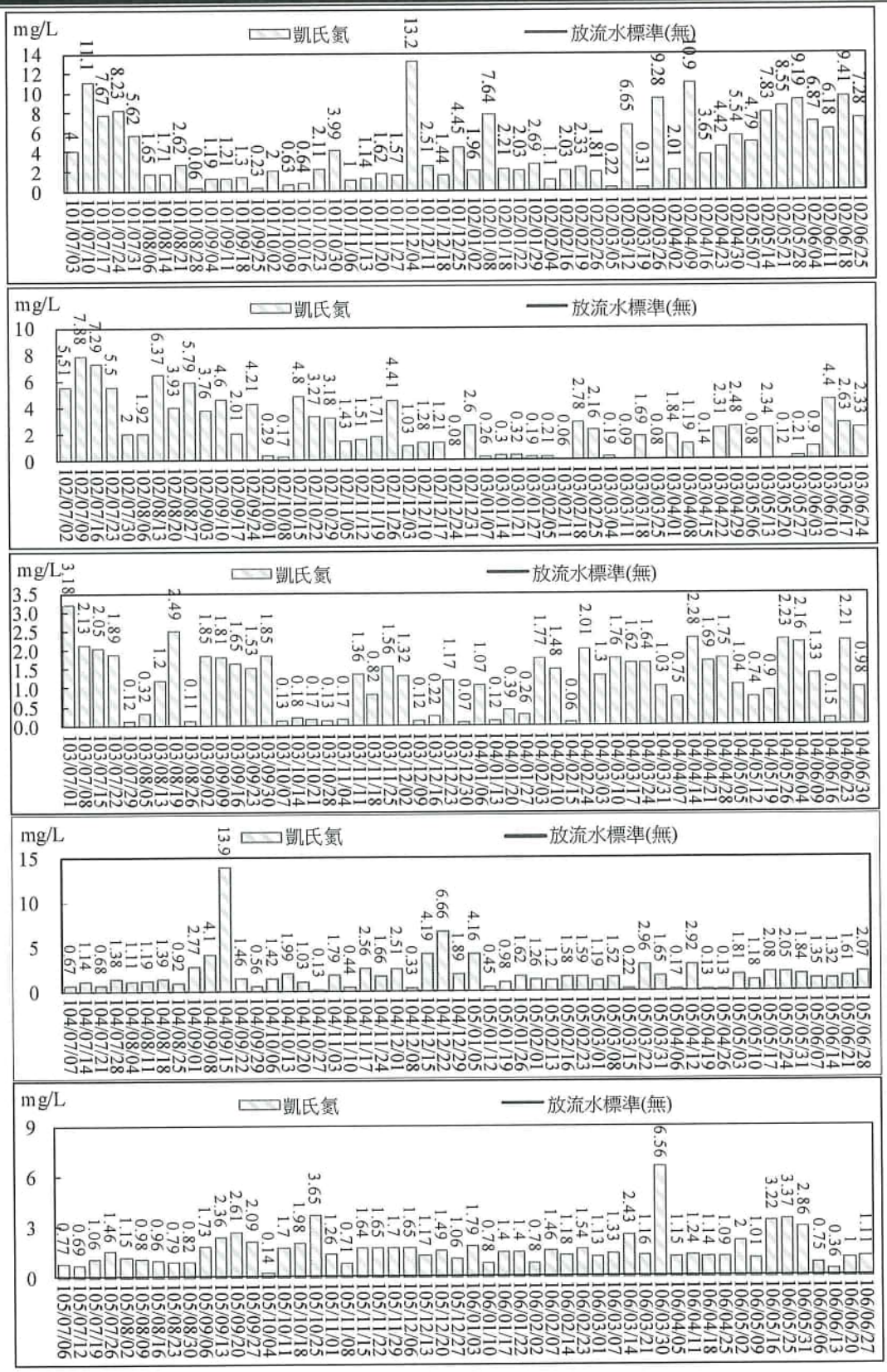



圖 2.27 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(亞硝酸鹽氮)


mg/L
凱氏氮
放流水標準(無)


mg/L
凱氏氮
放流水標準(無)

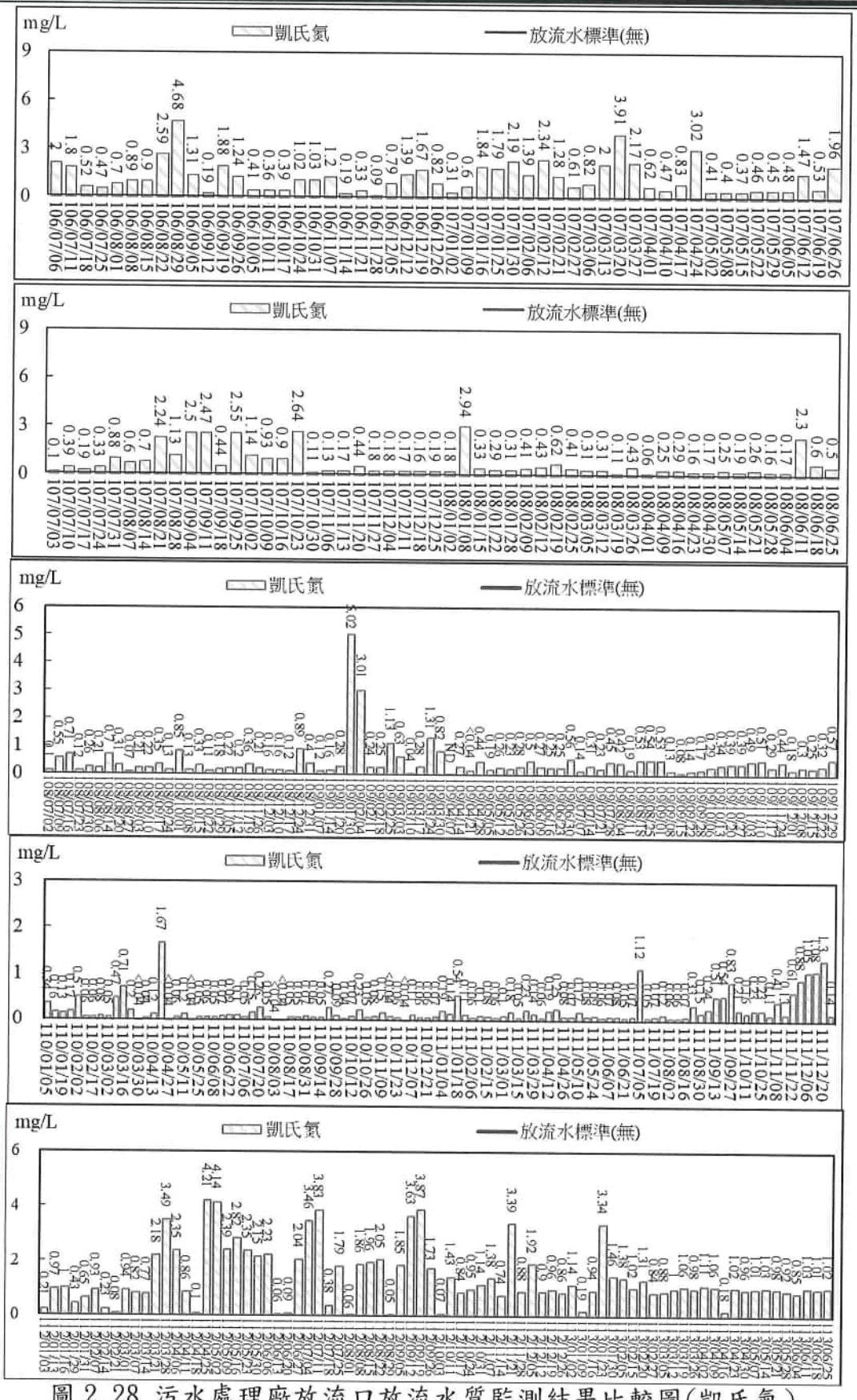
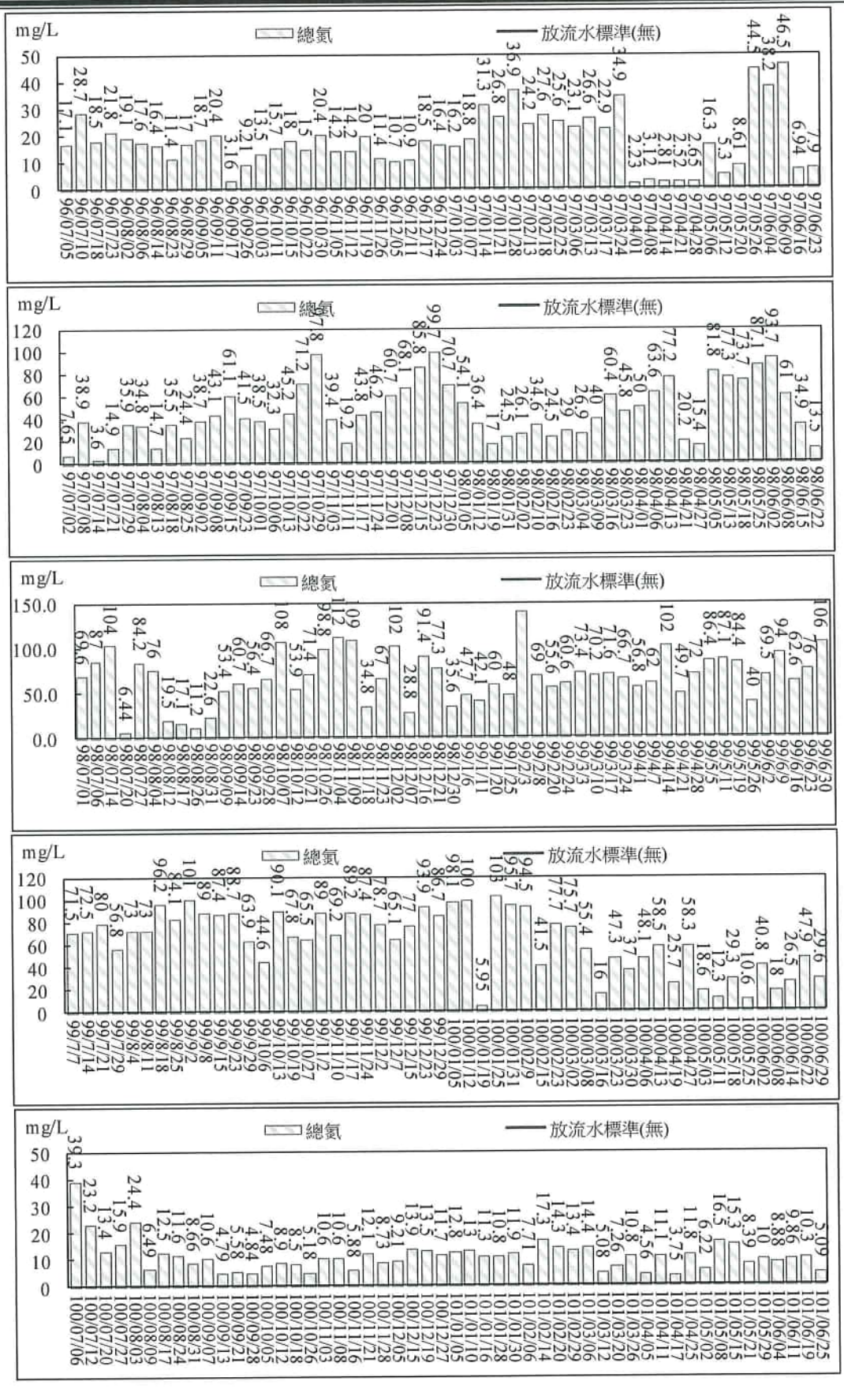
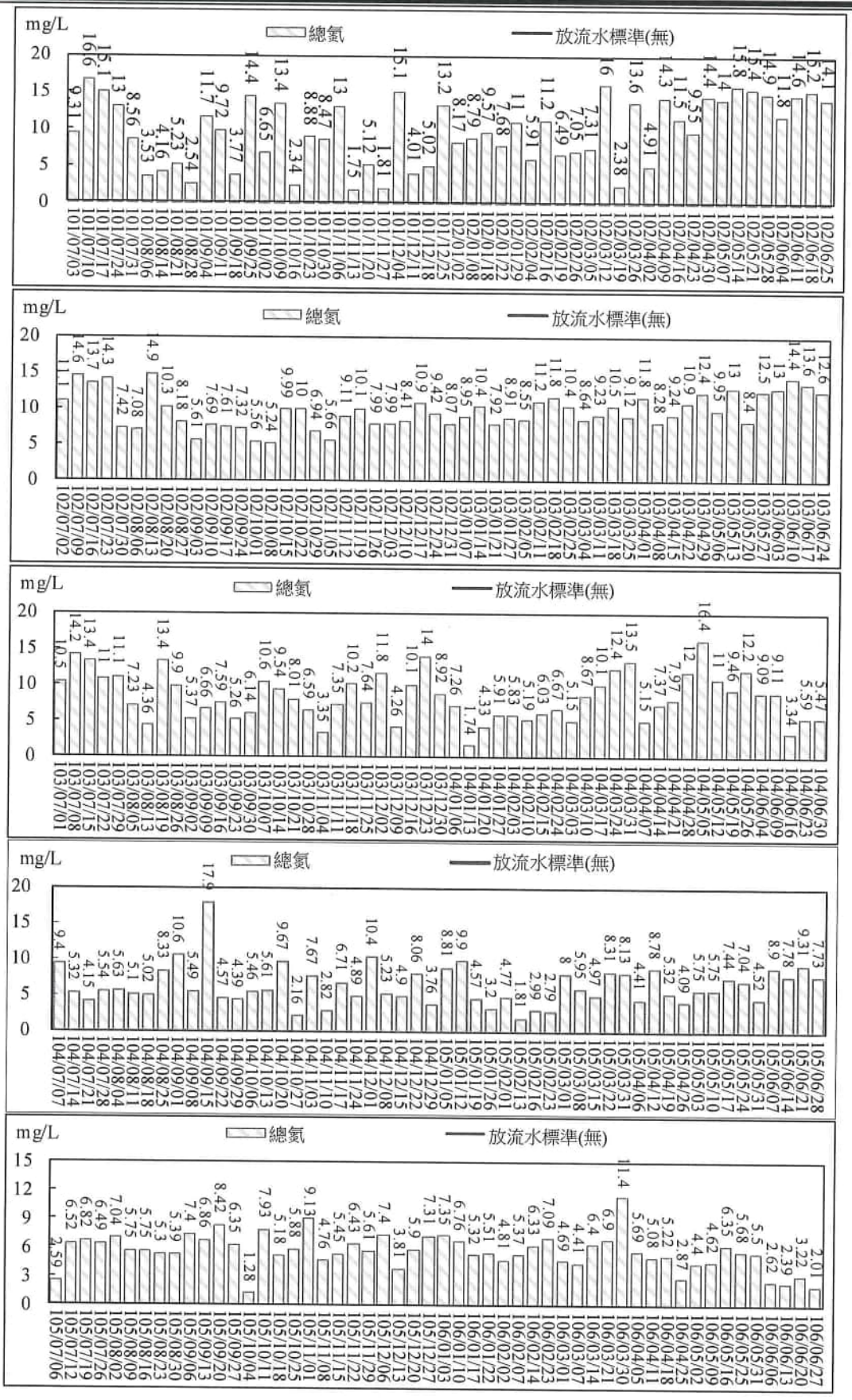



圖 2.28 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(凱氏氮)


mg/L
總氮
放流水標準(無)


mg/L
總氮
放流水標準(無)

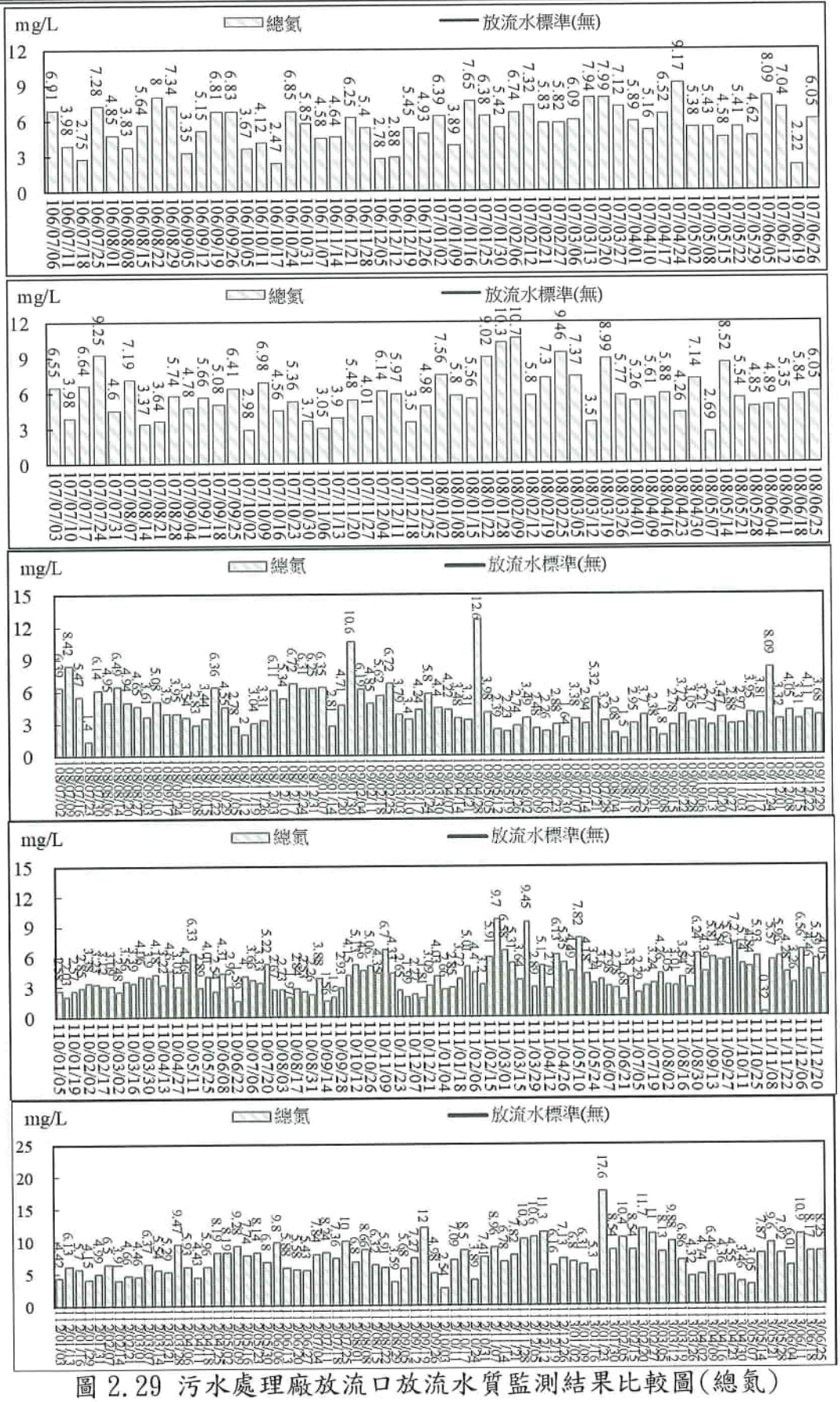
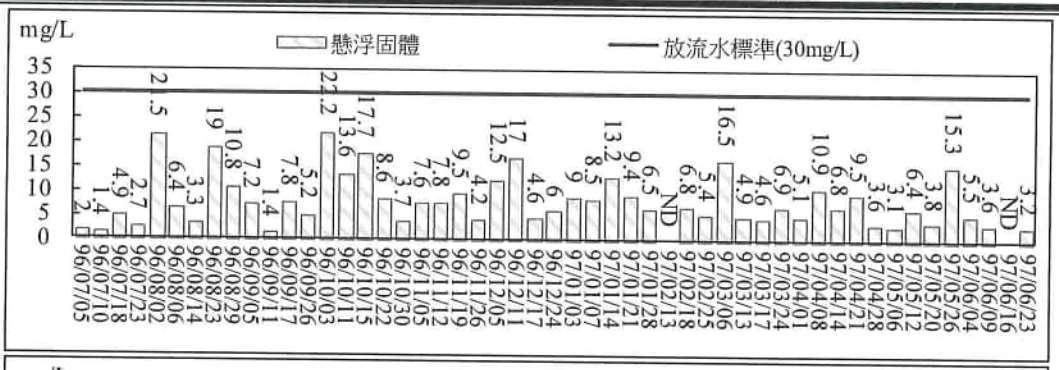
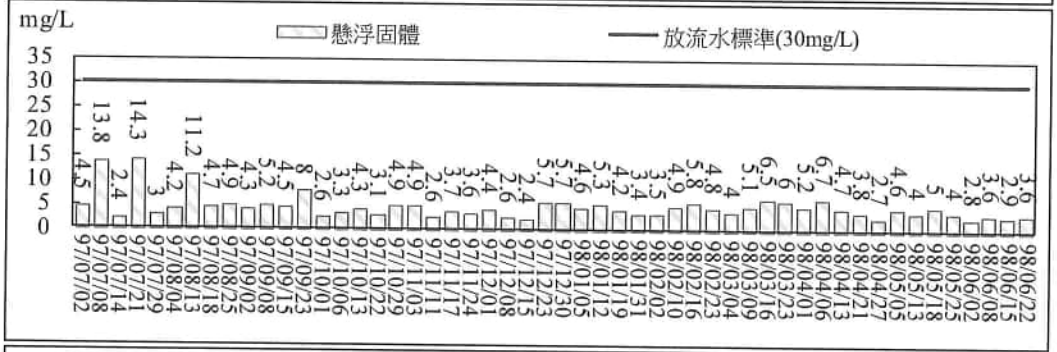
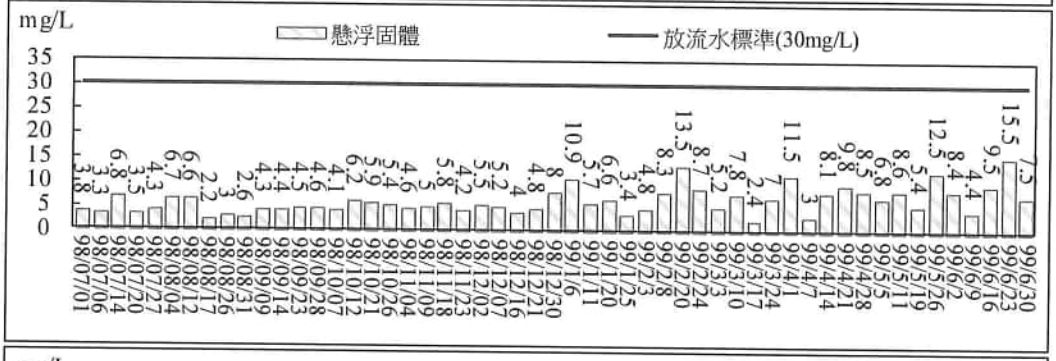
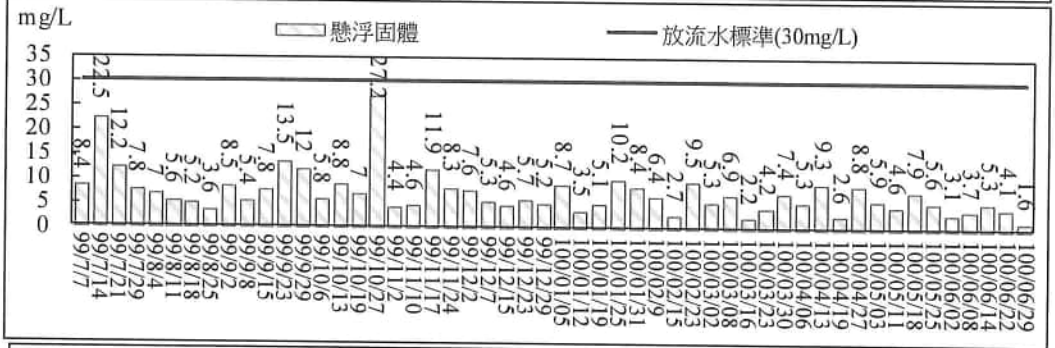


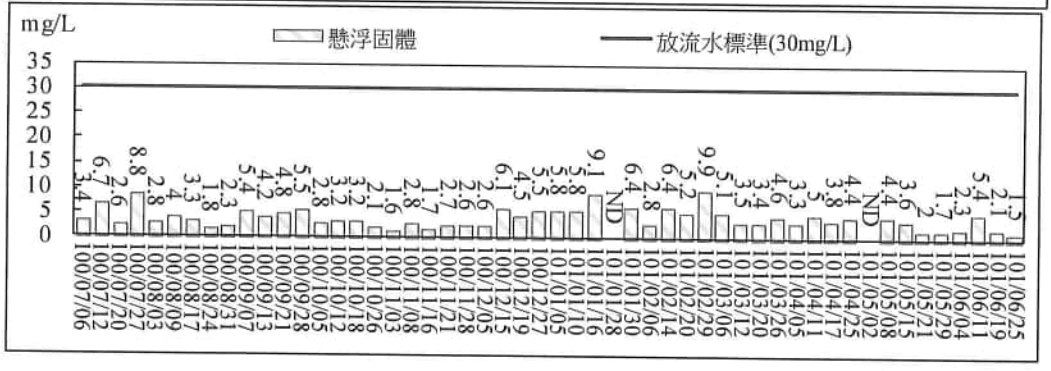

圖 2.29 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(總氮)

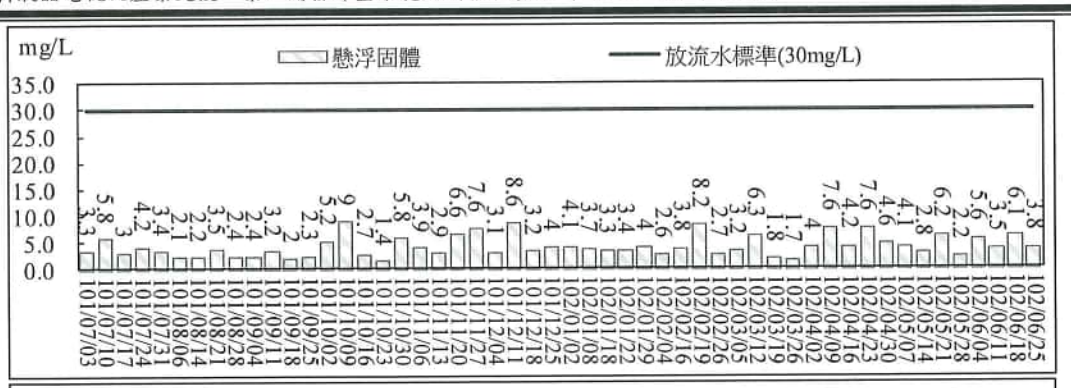

mg/L
懸浮固體
放流水標準(30mg/L)

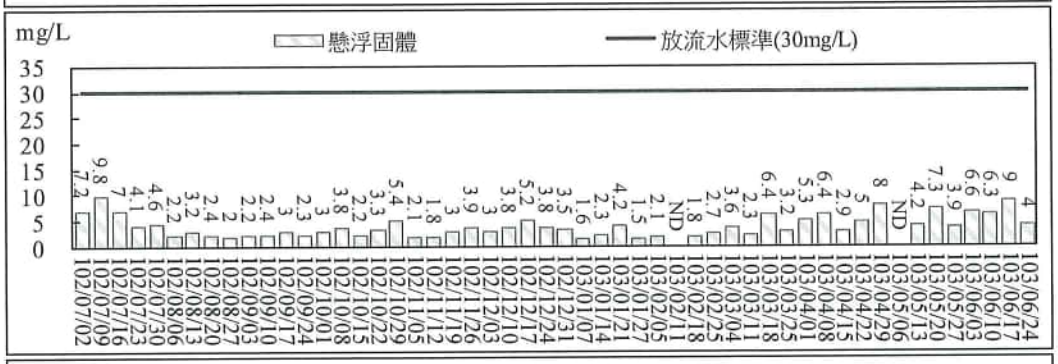

mg/L
懸浮固體
放流水標準(30mg/L)

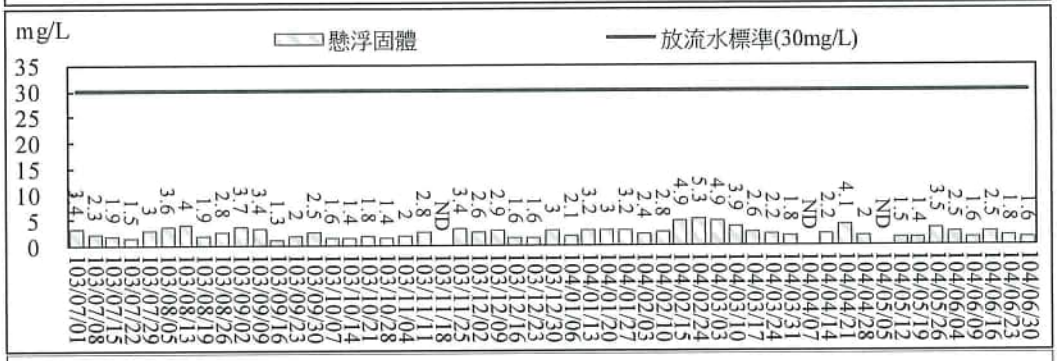

mg/L
懸浮固體
放流水標準(30mg/L)

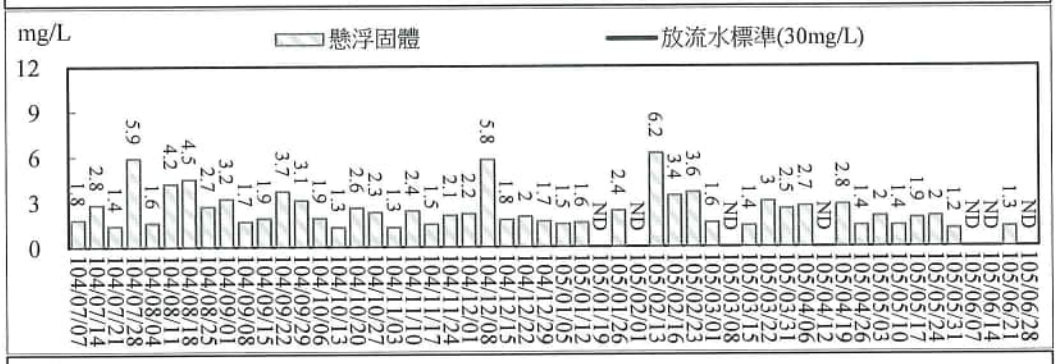

mg/L
懸浮固體
放流水標準(30mg/L)

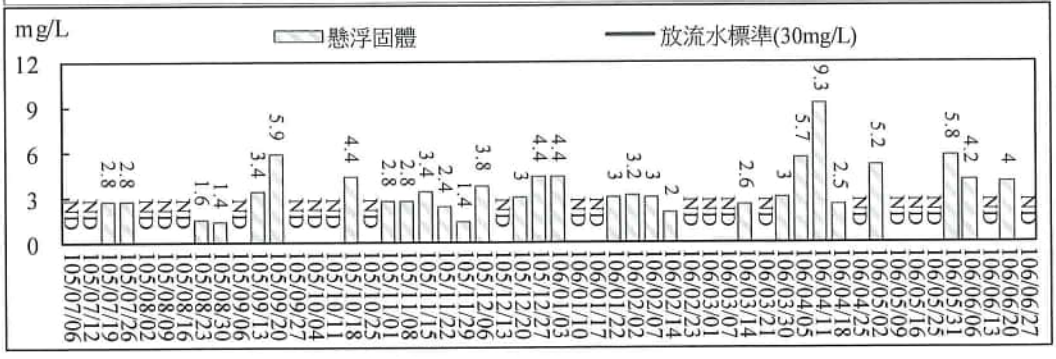

mg/L
懸浮固體
放流水標準(30mg/L)


mg/L
懸浮固體
放流水標準(30mg/L)
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0


mg/L
懸浮固體
放流水標準(30mg/L)
35
30
25
20
15
10
5
0


mg/L
懸浮固體
放流水標準(30mg/L)
35
30
25
20
15
10
5
0


mg/L
懸浮固體
放流水標準(30mg/L)
12
9
6
3
0


mg/L
懸浮固體
放流水標準(30mg/L)
12
9
6
3
0

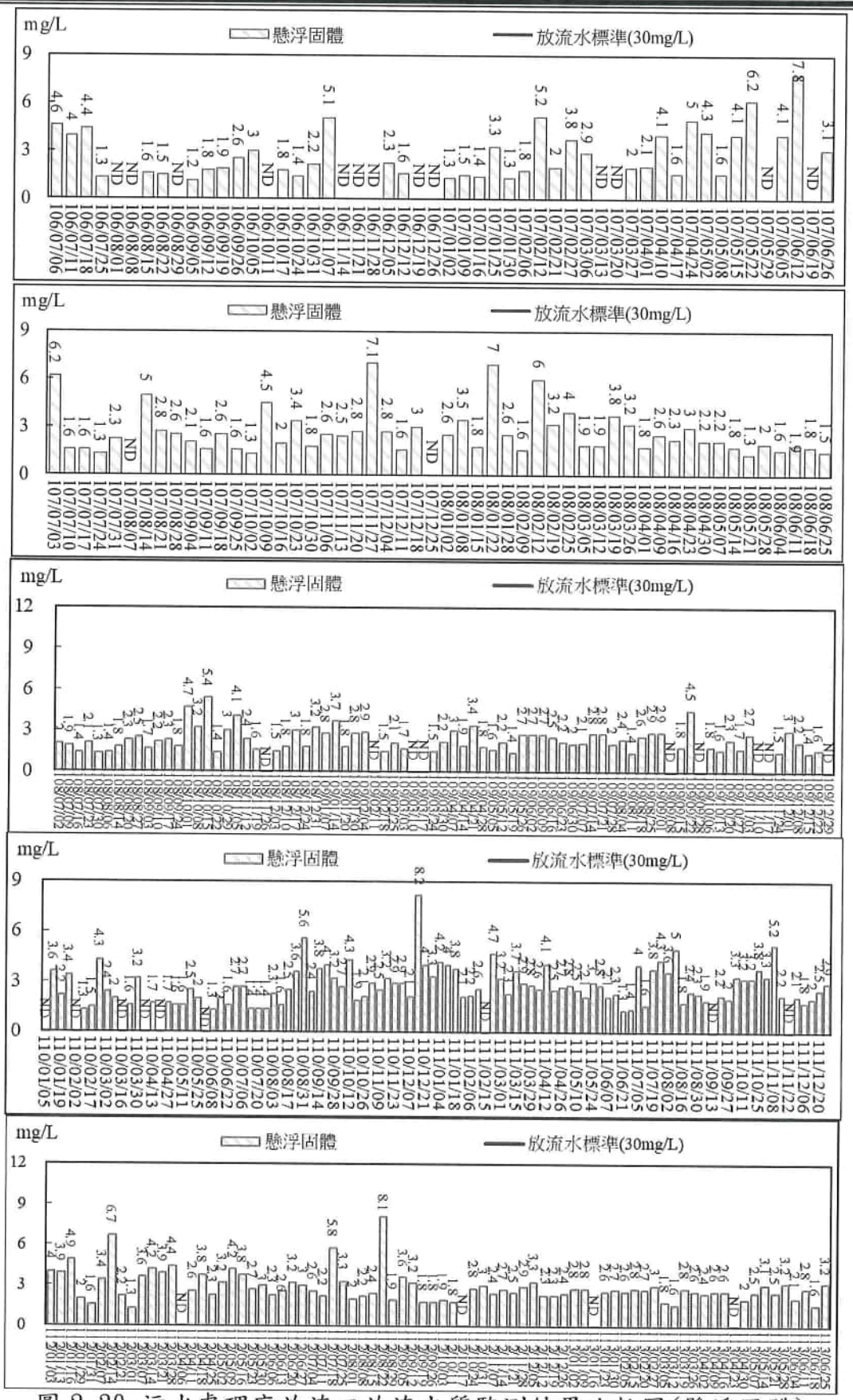
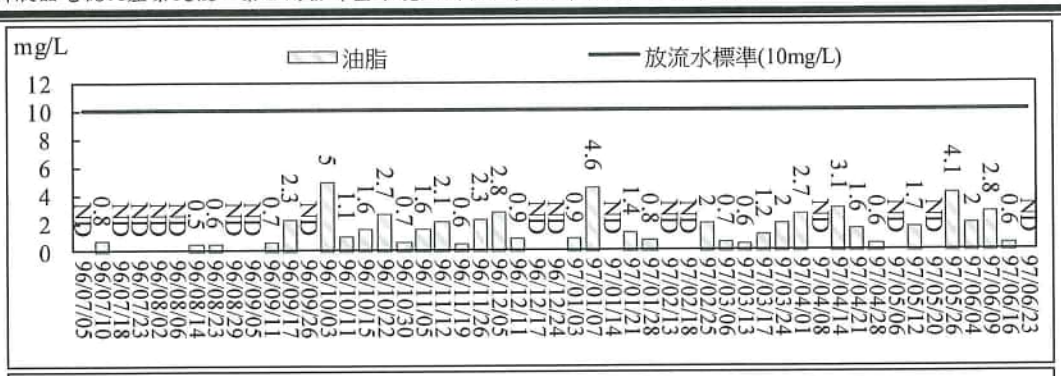
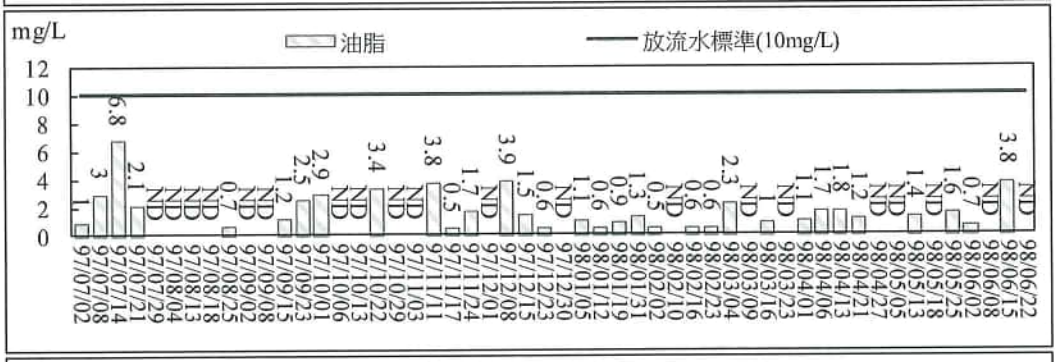
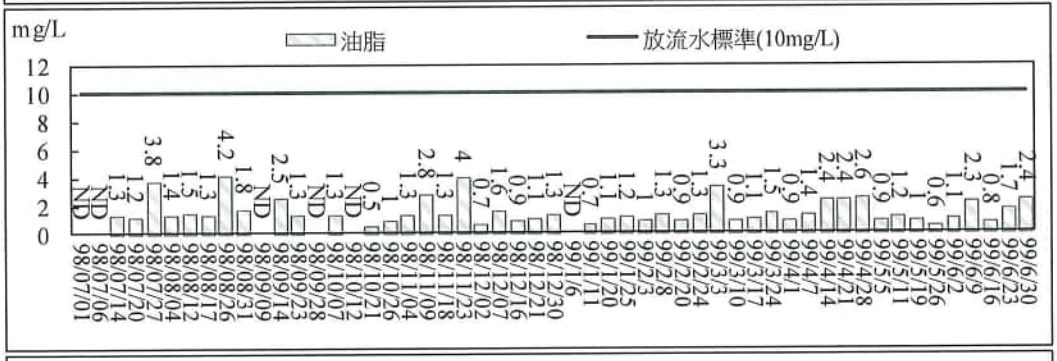
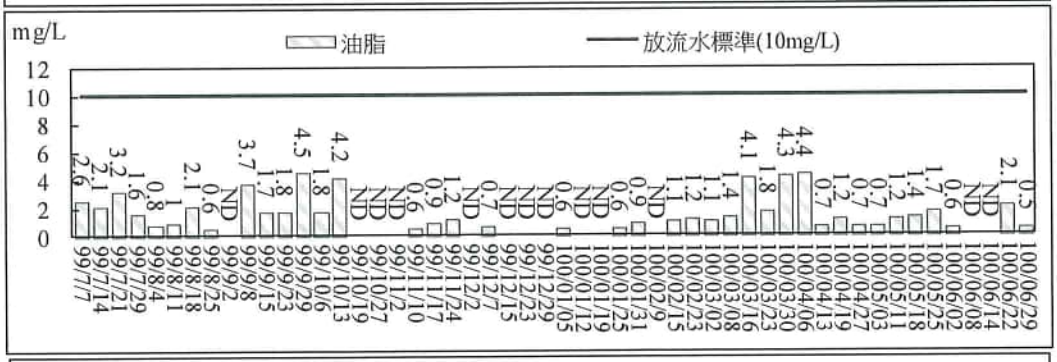


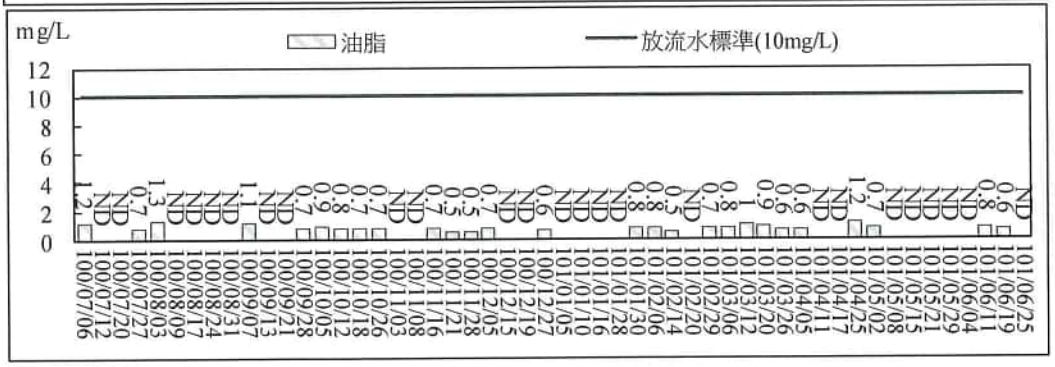

圖 2.30 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(懸浮固體)

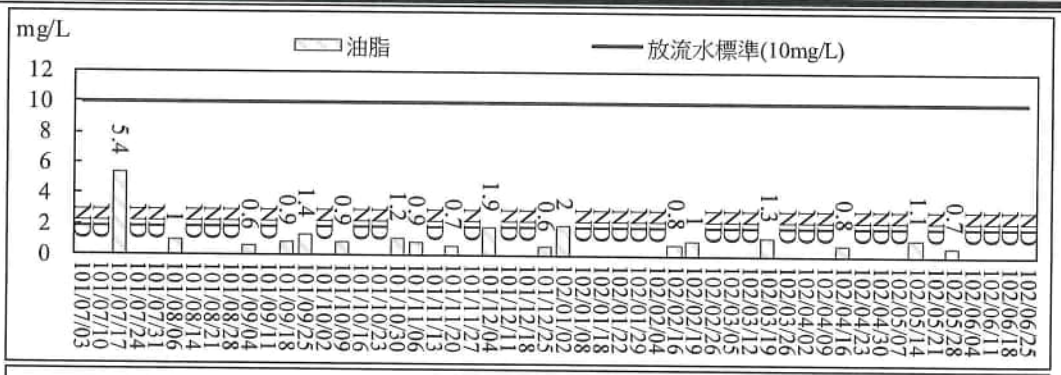

mg/L
油脂
放流水標準(10mg/L)

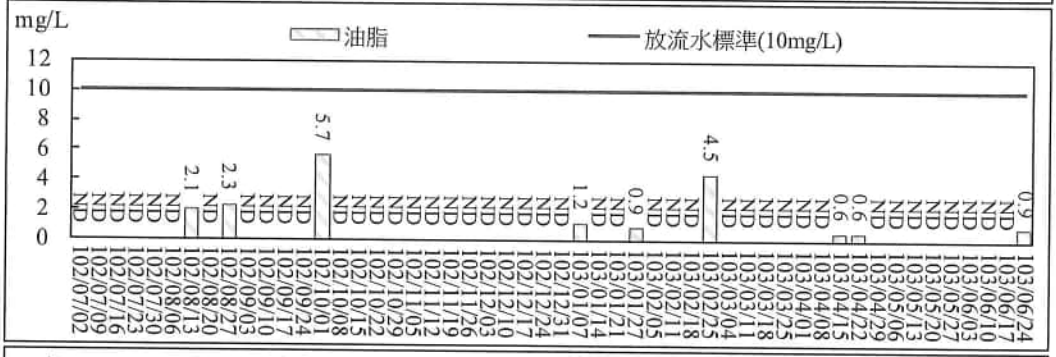

mg/L
油脂
放流水標準(10mg/L)

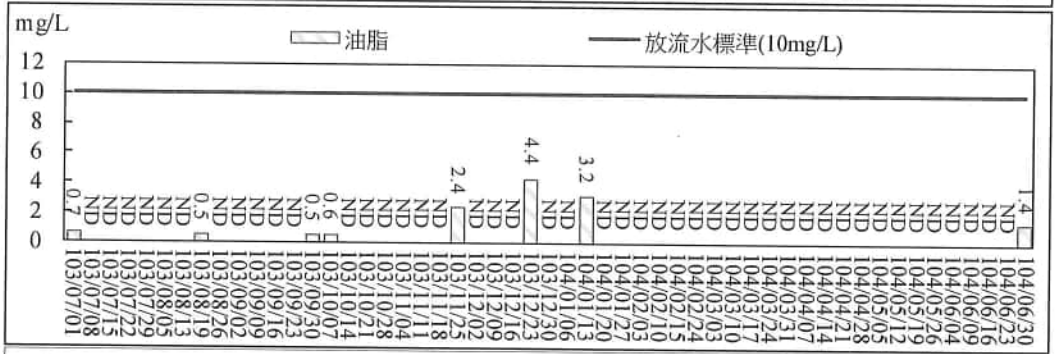

mg/L
油脂
放流水標準(10mg/L)

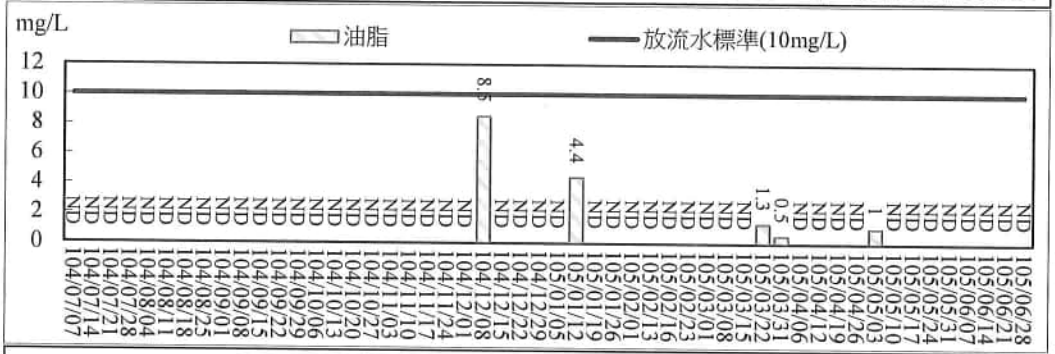

mg/L
油脂
放流水標準(10mg/L)

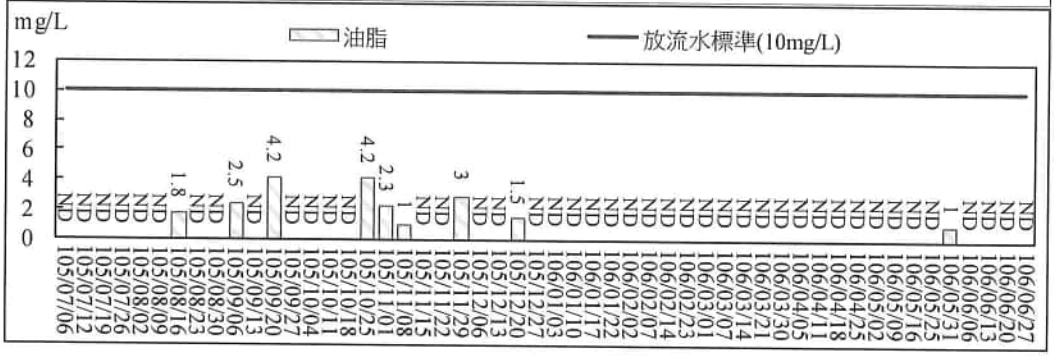

mg/L
油脂
放流水標準(10mg/L)


mg/L
油脂
放流水標準(10mg/L)
12
10
8
6
4
2
0


mg/L
油脂
放流水標準(10mg/L)
12
10
8
6
4
2
0


mg/L
油脂
放流水標準(10mg/L)
12
10
8
6
4
2
0


mg/L
油脂
放流水標準(10mg/L)
12
10
8
6
4
2
0


mg/L
油脂
放流水標準(10mg/L)
12
10
8
6
4
2
0

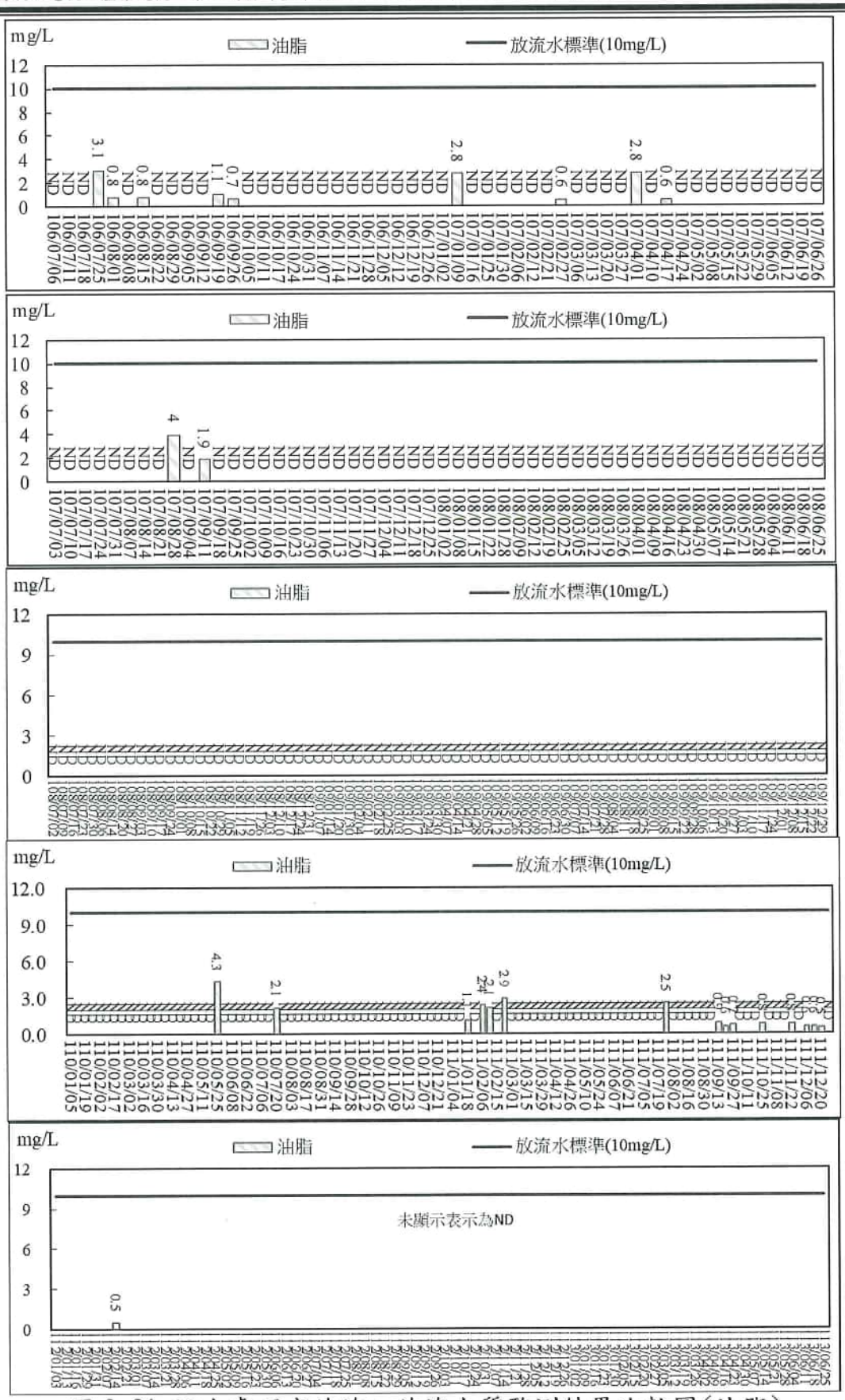
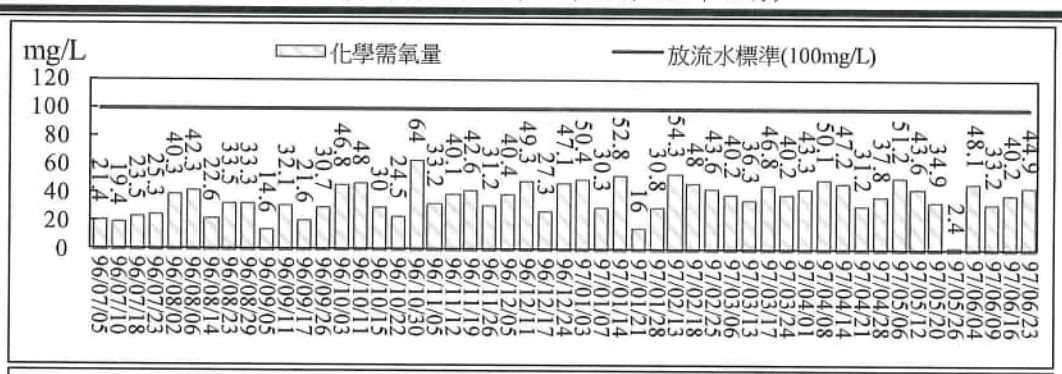
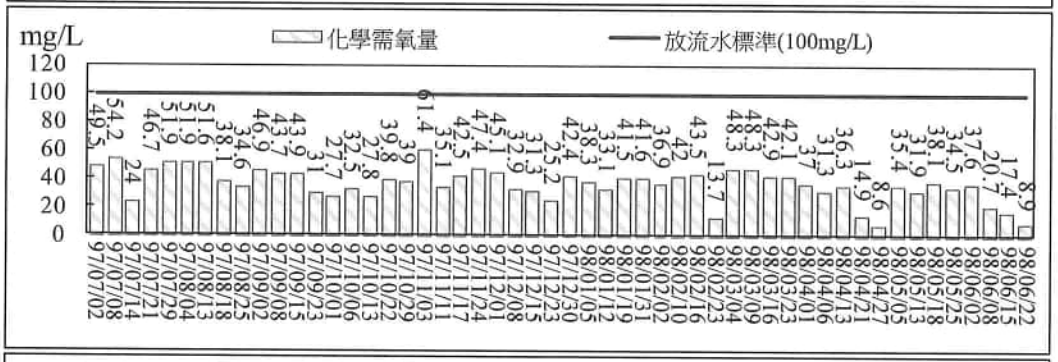
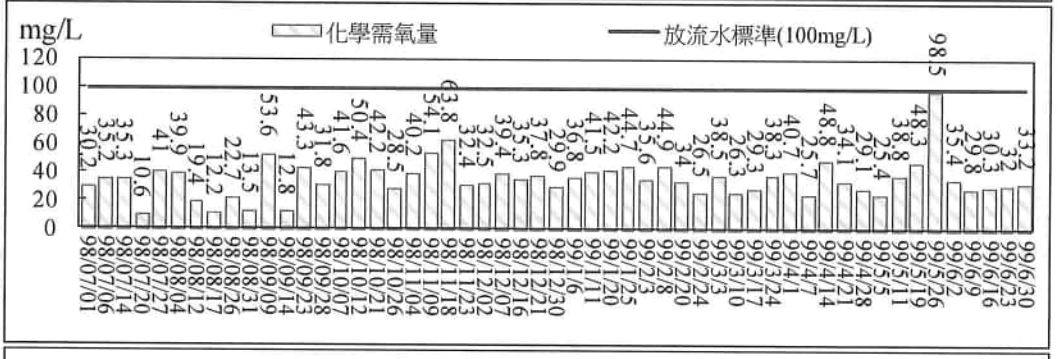
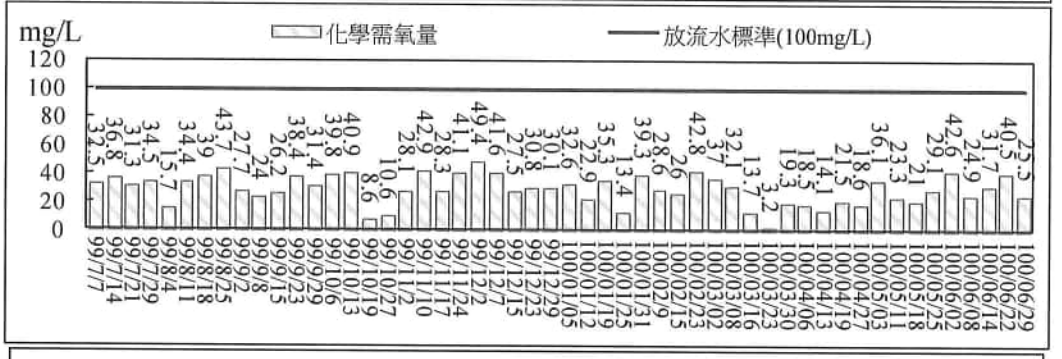


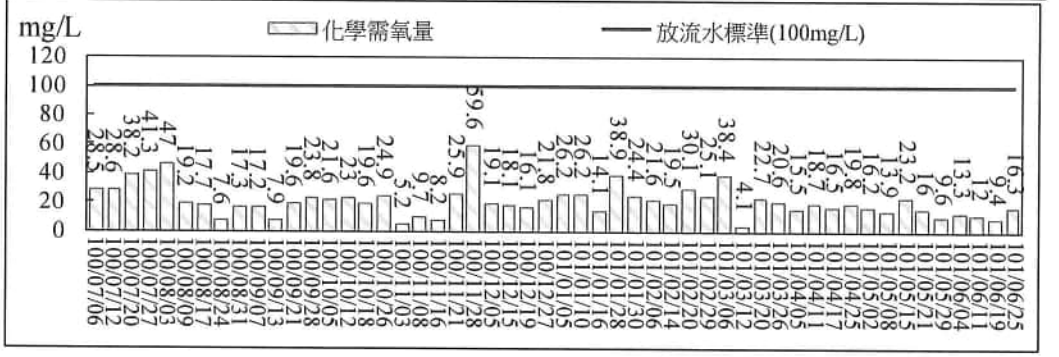

圖 2.31 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(油脂)

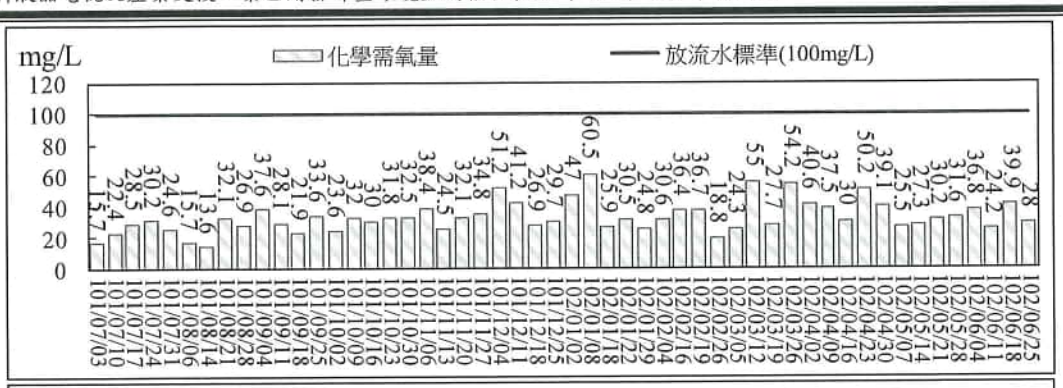

mg/L
化學需氧量
放流水標準(100mg/L)
120
100
80
60
40
20
0

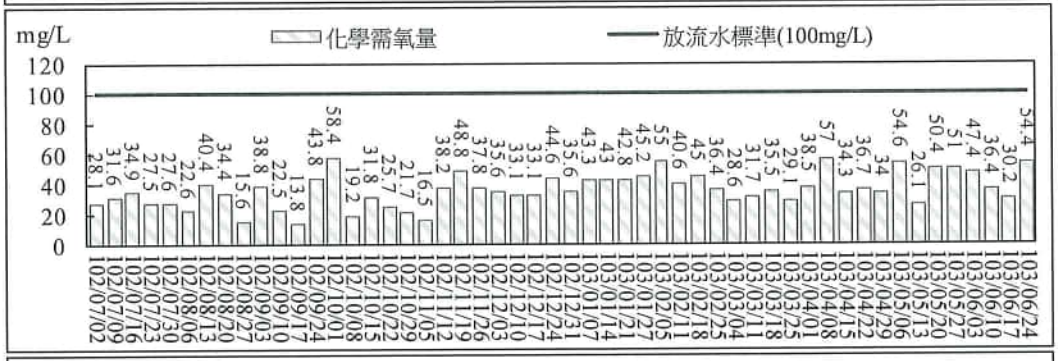

mg/L
化學需氧量
放流水標準(100mg/L)
120
100
80
60
40
20
0

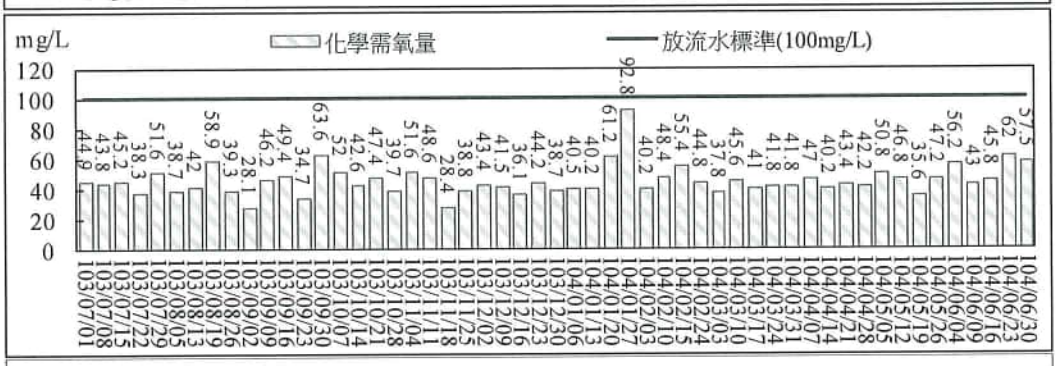

mg/L
化學需氧量
放流水標準(100mg/L)
120
100
80
60
40
20
0

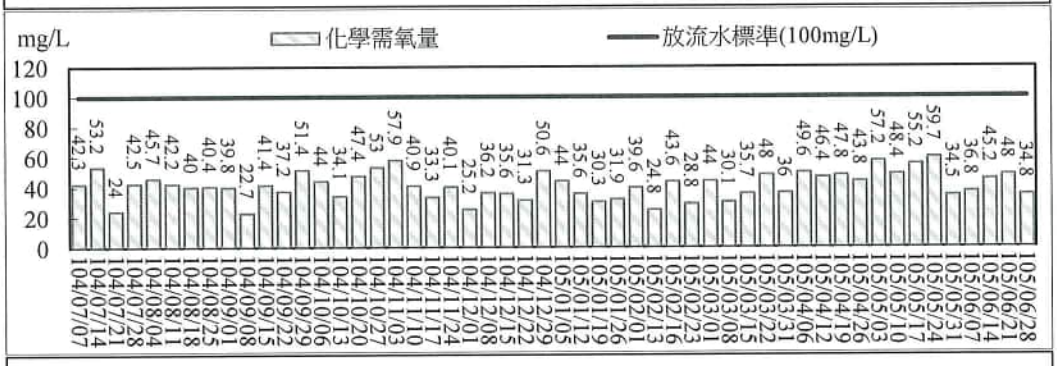

mg/L
化學需氧量
放流水標準(100mg/L)
120
100
80
60
40
20
0

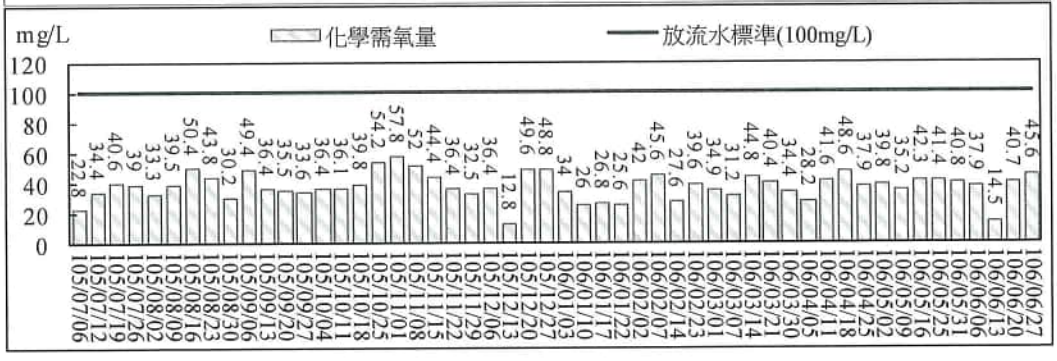

mg/L
化學需氧量
放流水標準(100mg/L)
120
100
80
60
40
20
0


mg/L
化學需氧量
放流水標準(100mg/L)
120
100
80
60
40
20
0


mg/L
化學需氧量
放流水標準(100mg/L)
120
100
80
60
40
20
0


mg/L
化學需氧量
放流水標準(100mg/L)
120
100
80
60
40
20
0


mg/L
化學需氧量
放流水標準(100mg/L)
120
100
80
60
40
20
0


mg/L
化學需氧量
放流水標準(100mg/L)
120
100
80
60
40
20
0

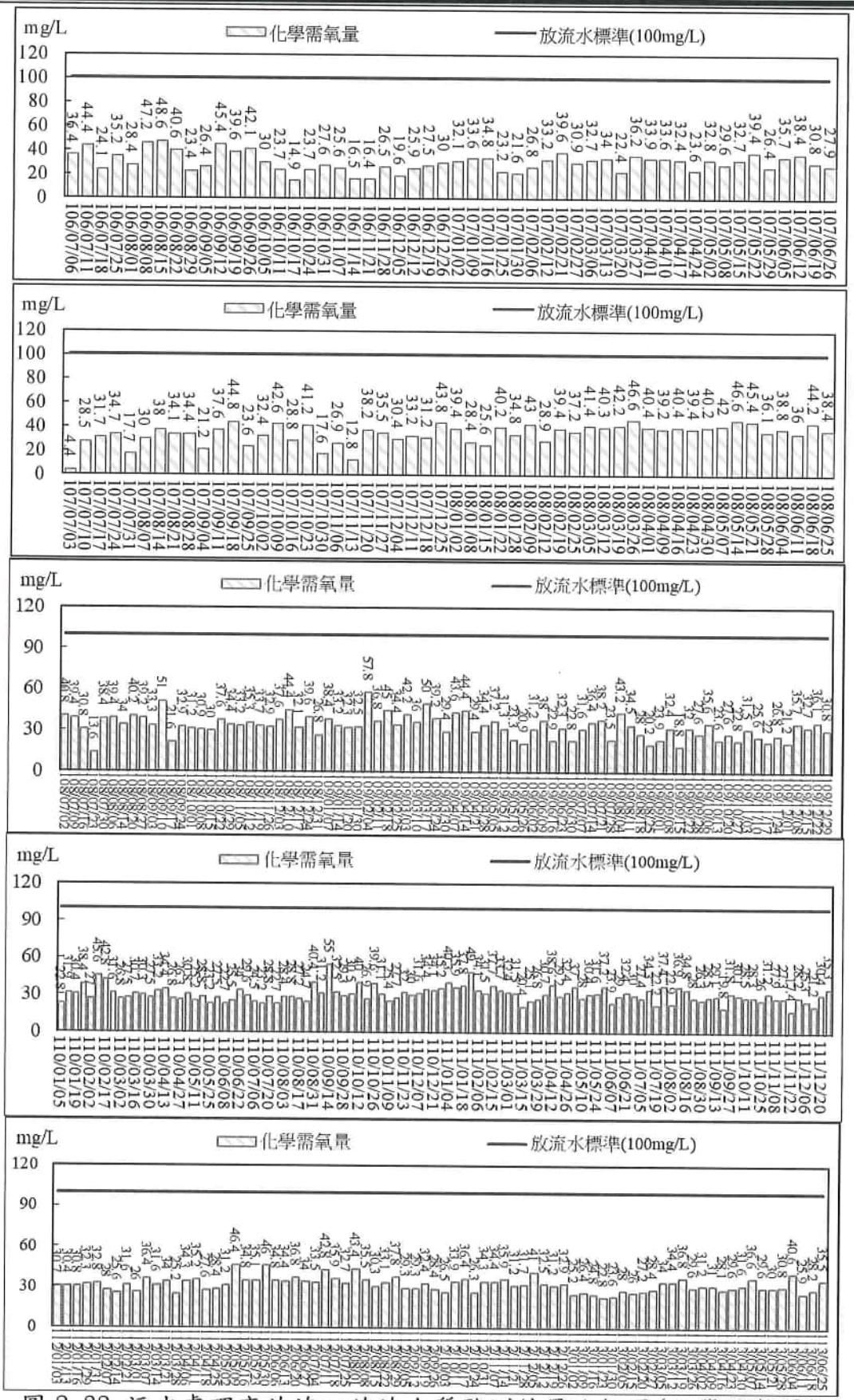
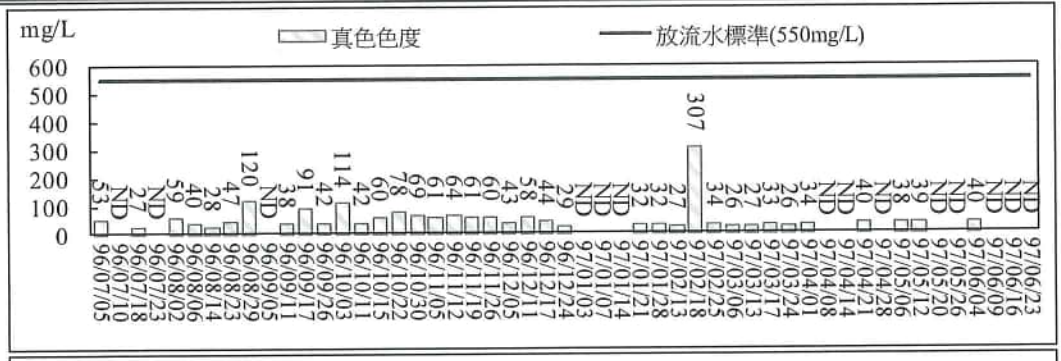
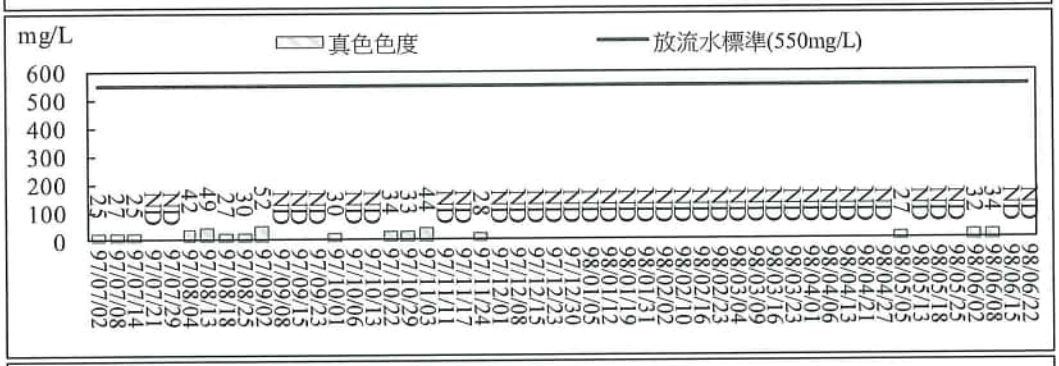
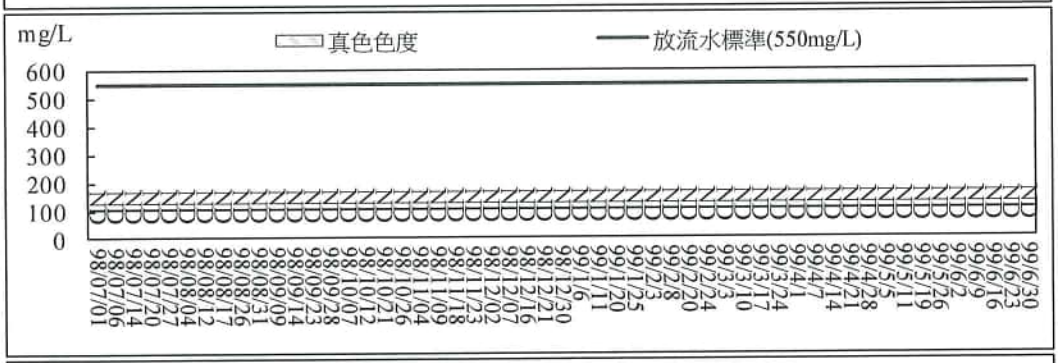
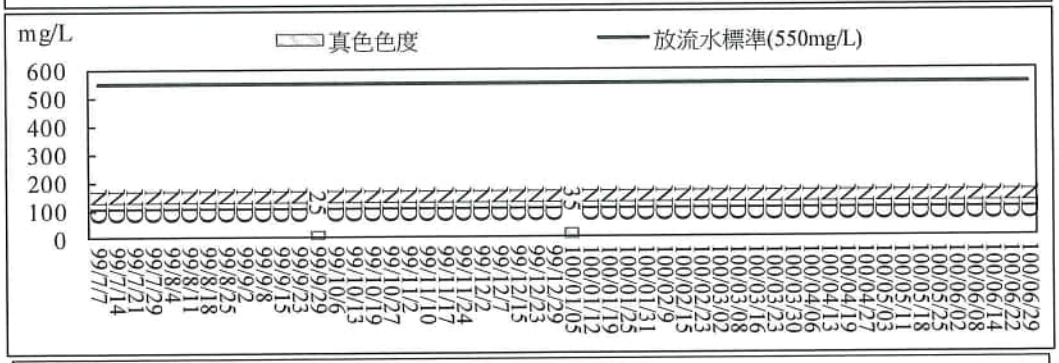


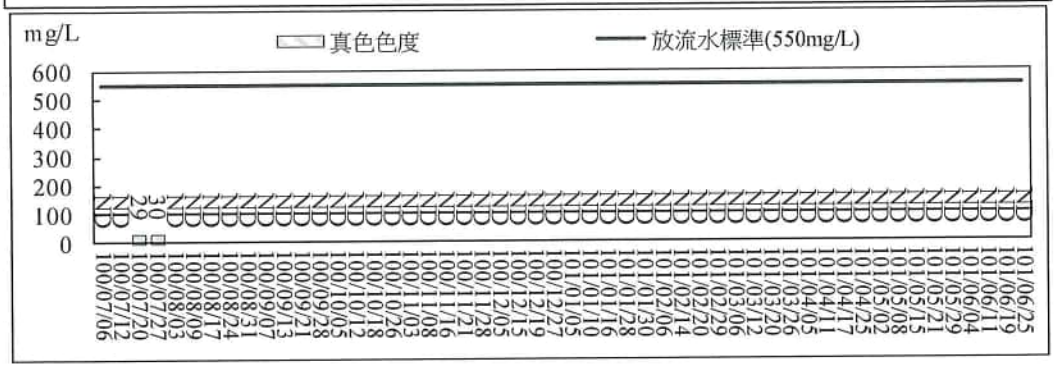

圖 2.32 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(化學需氧量)

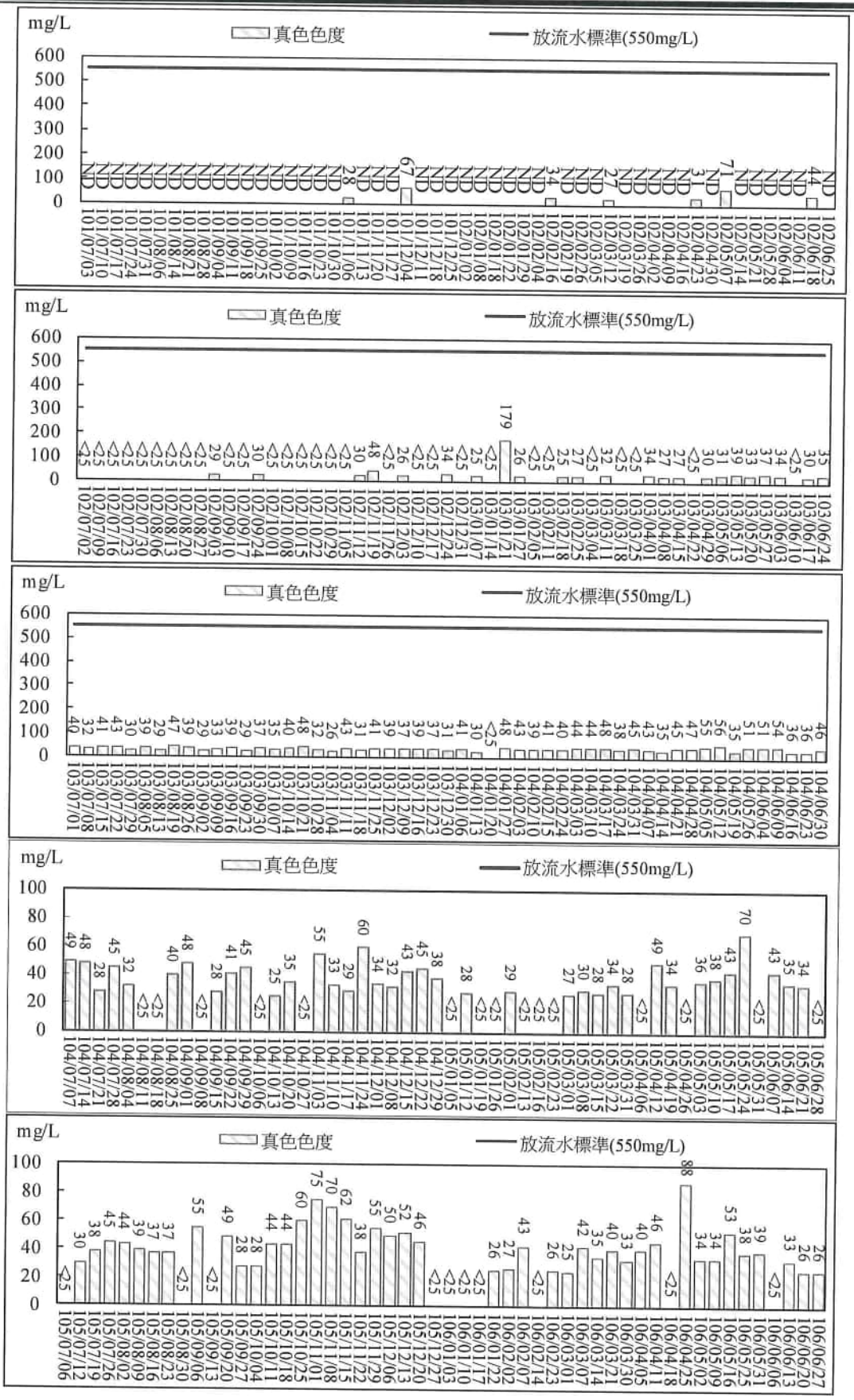

mg/L
真色色度
放流水標準(550mg/L)
600
500
400
300
200
100
0


mg/L
真色色度
放流水標準(550mg/L)
600
500
400
300
200
100
0


mg/L
真色色度
放流水標準(550mg/L)
600
500
400
300
200
100
0


mg/L
真色色度
放流水標準(550mg/L)
600
500
400
300
200
100
0


mg/L
真色色度
放流水標準(550mg/L)
600
500
400
300
200
100
0


mg/L
真色色度
放流水標準(550mg/L)
600
500
400
300
200
100
0

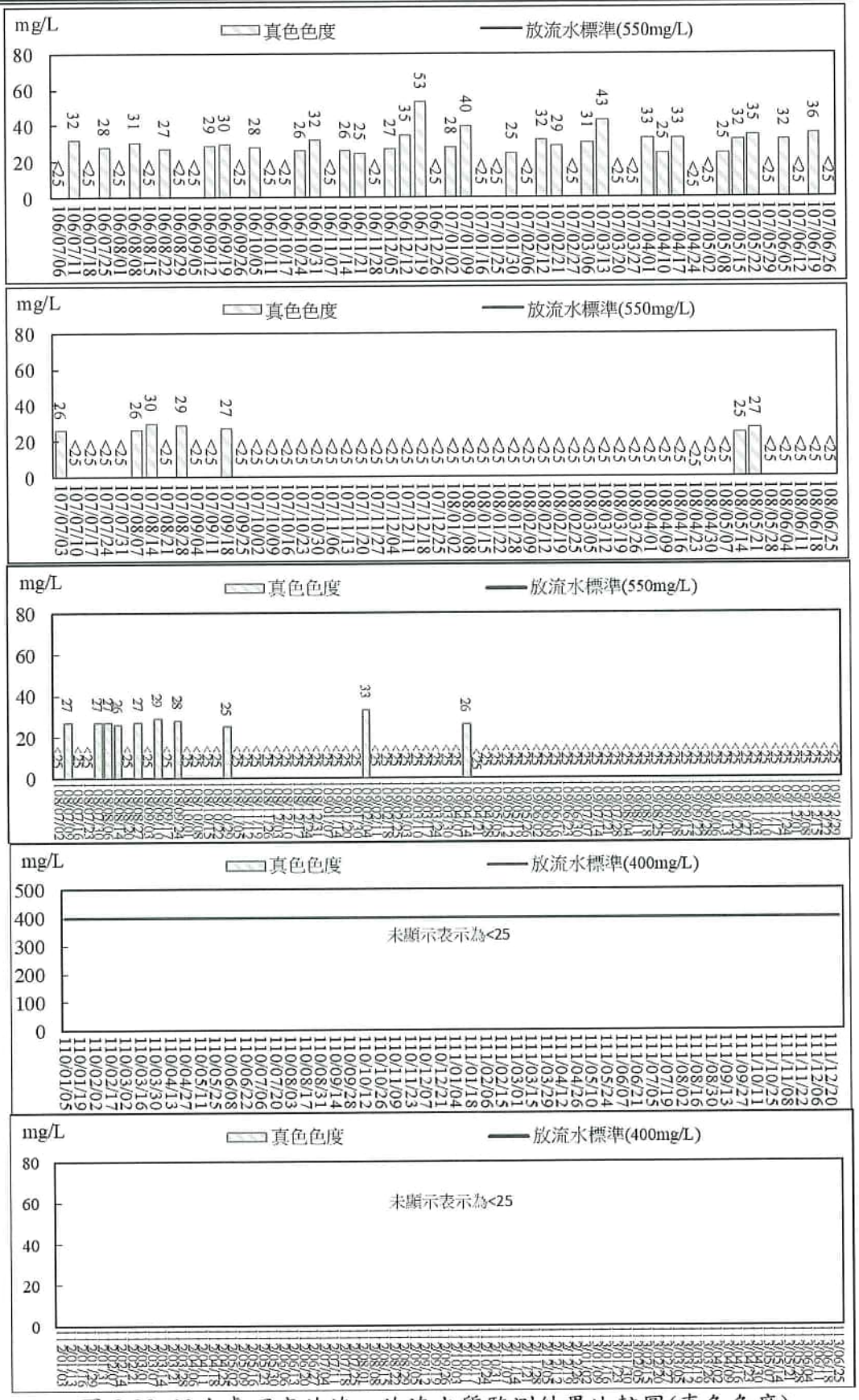
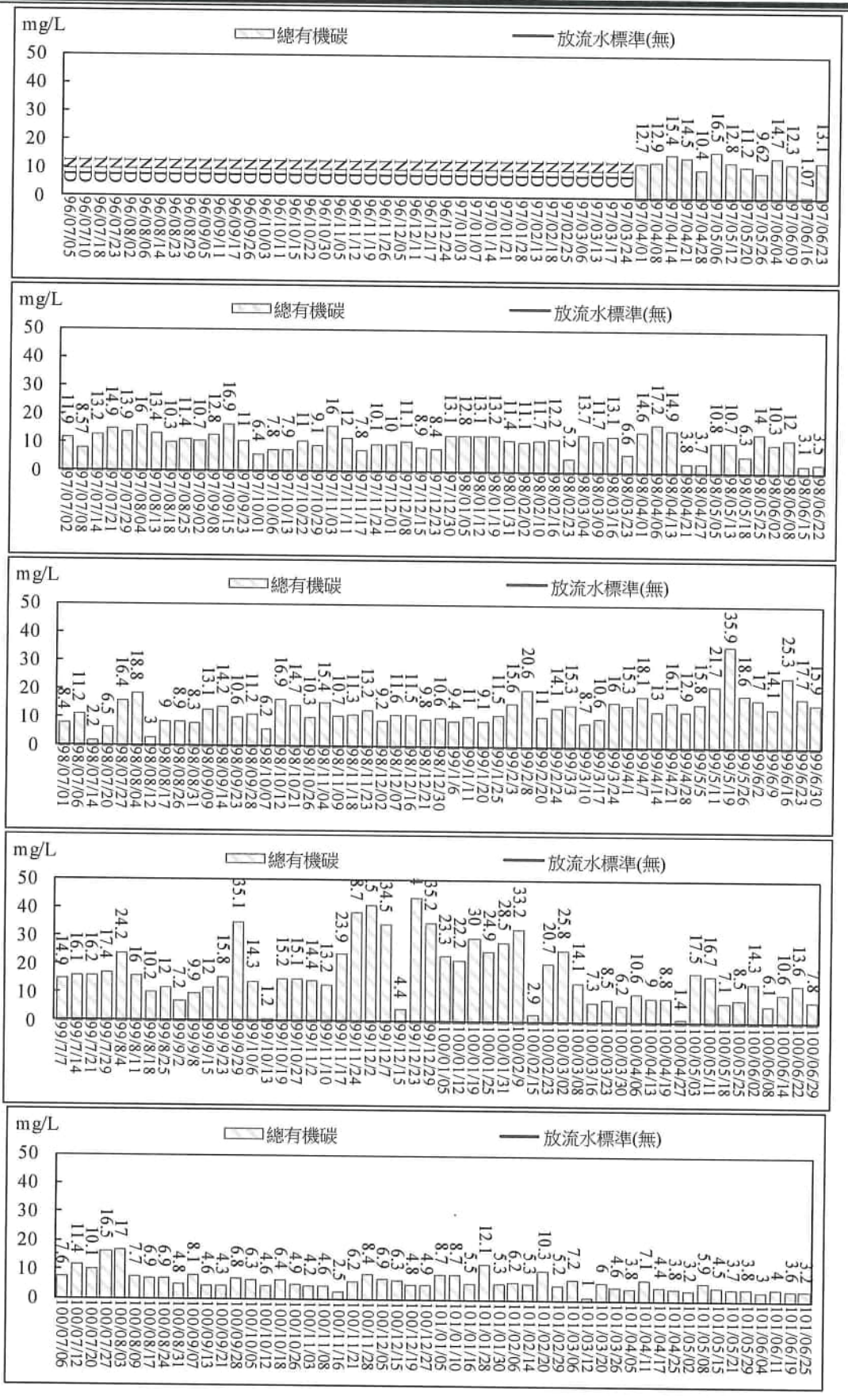
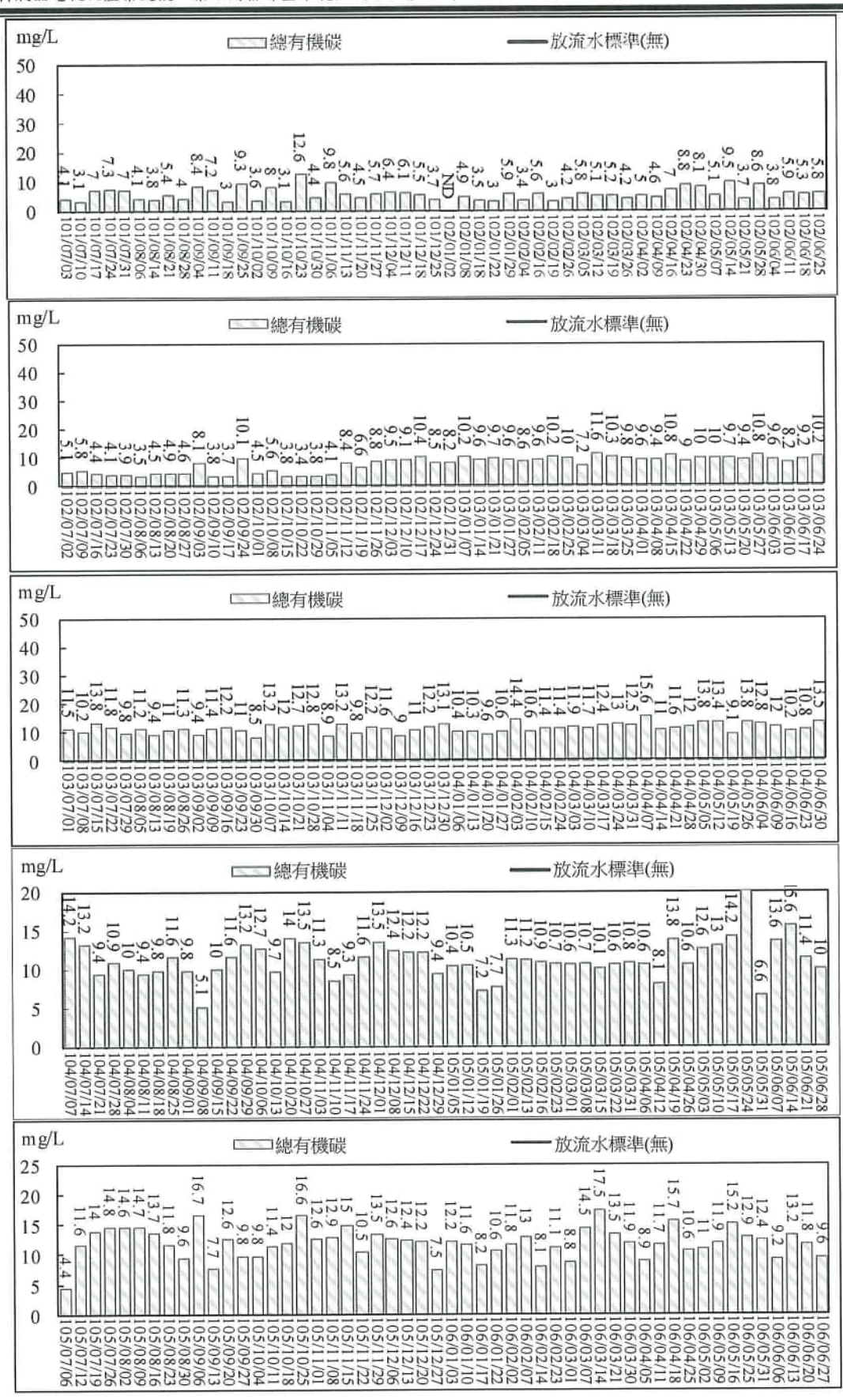



圖 2.33 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(真色色度)


mg/L
總有機碳
放流水標準(無)
50
40
30
20
10
0


mg/L
總有機碳
放流水標準(無)

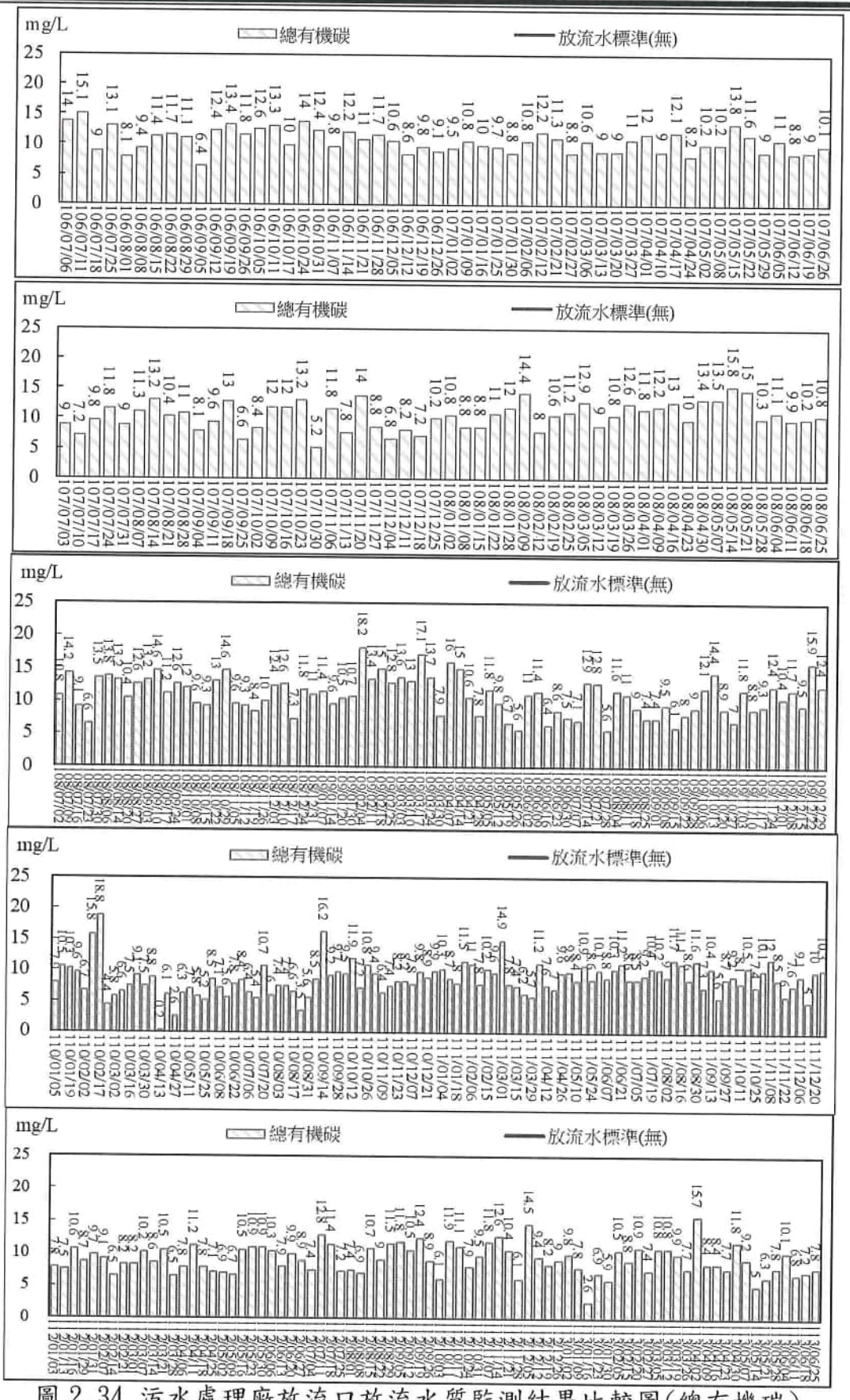
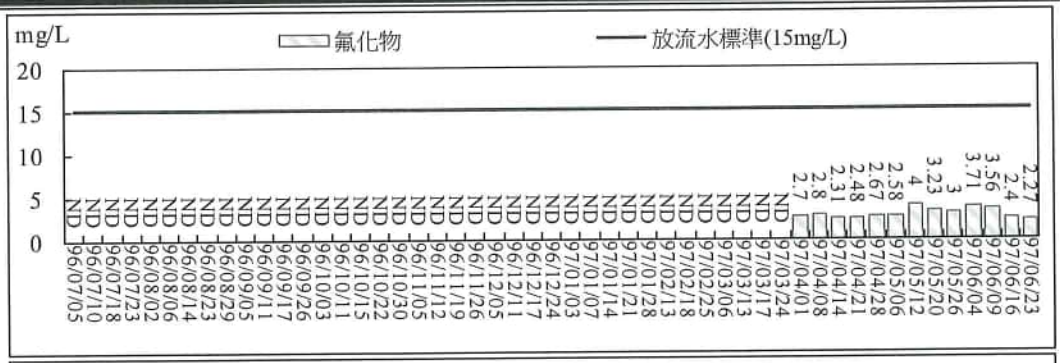
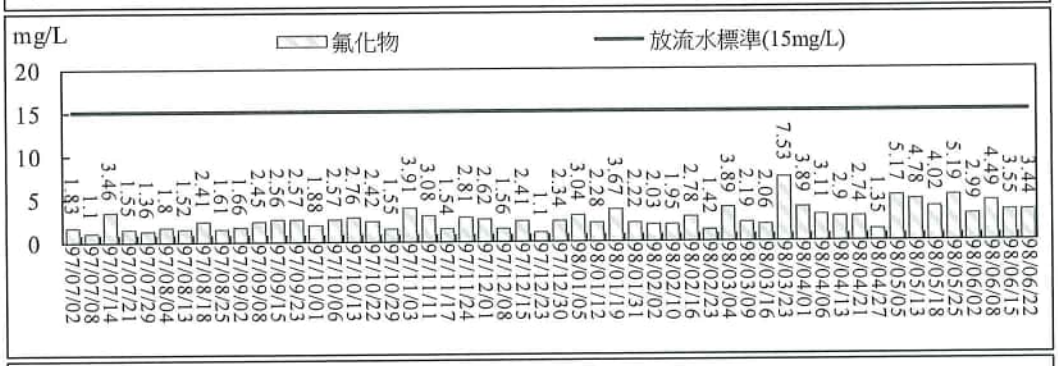
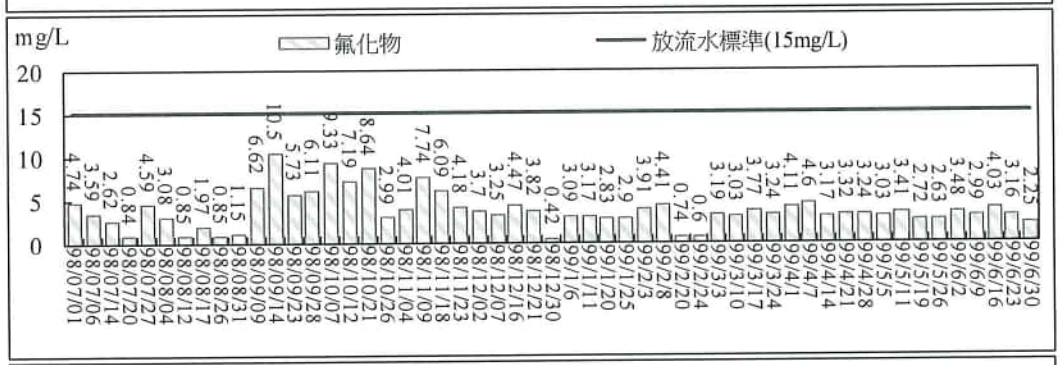
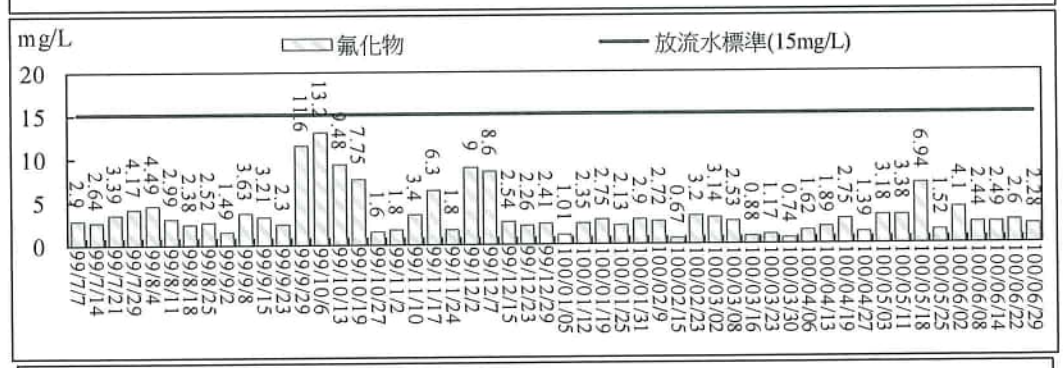


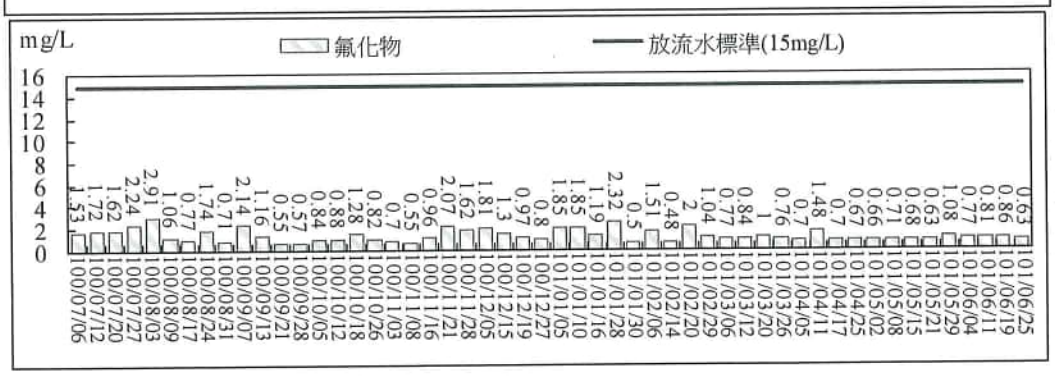

圖 2.34 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(總有機碳)

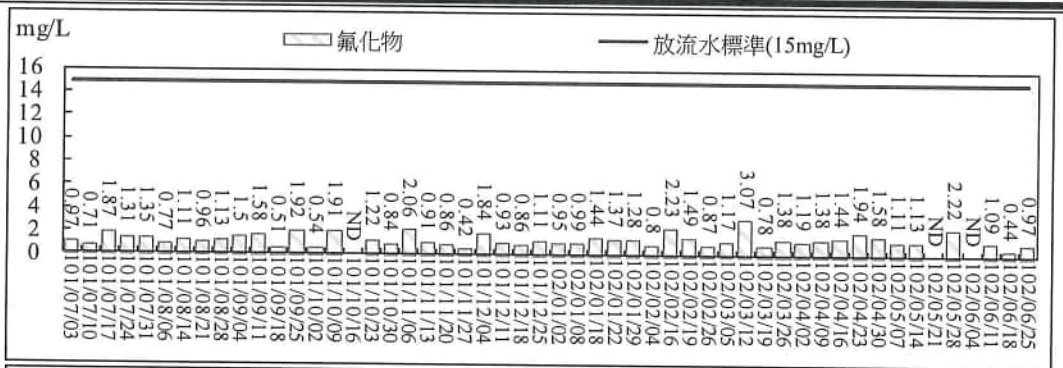

mg/L
氟化物
放流水標準(15mg/L)
20
15
10
5
0

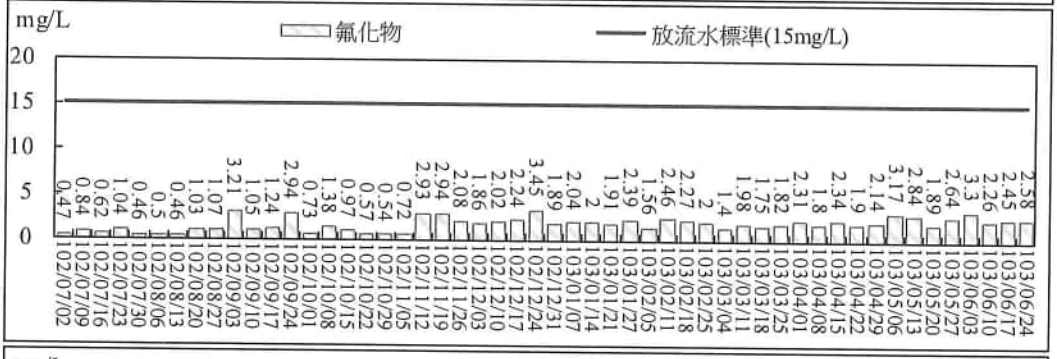

mg/L
氟化物
放流水標準(15mg/L)
20
15
10
5
0

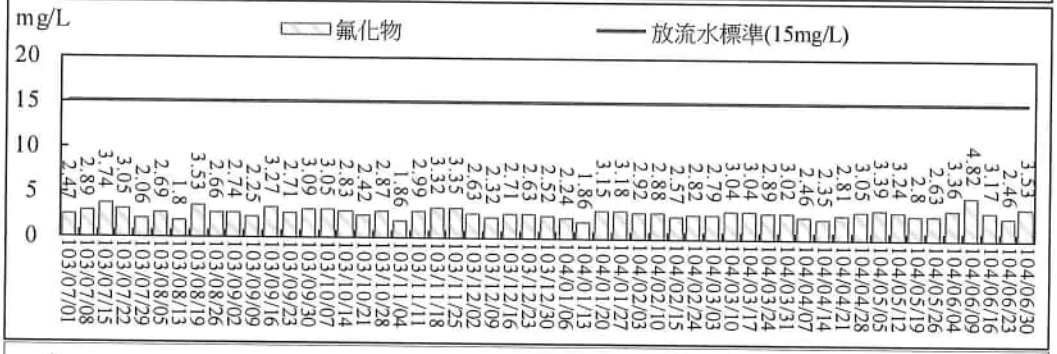

mg/L
氟化物
放流水標準(15mg/L)
20
15
10
5
0

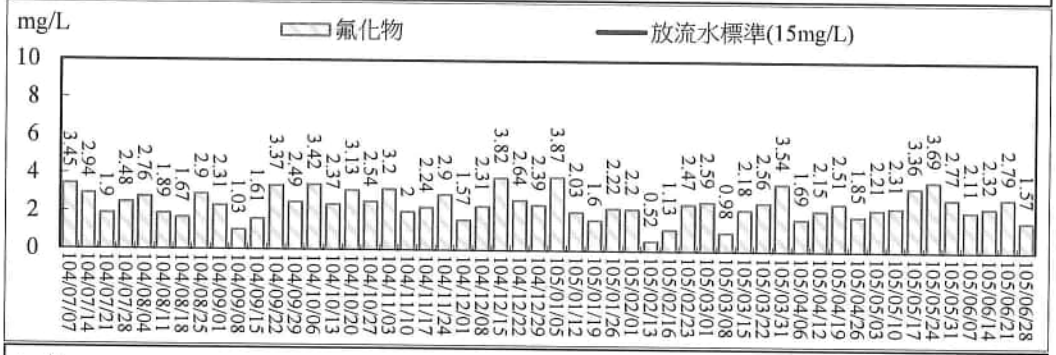

mg/L
氟化物
放流水標準(15mg/L)
20
15
10
5
0

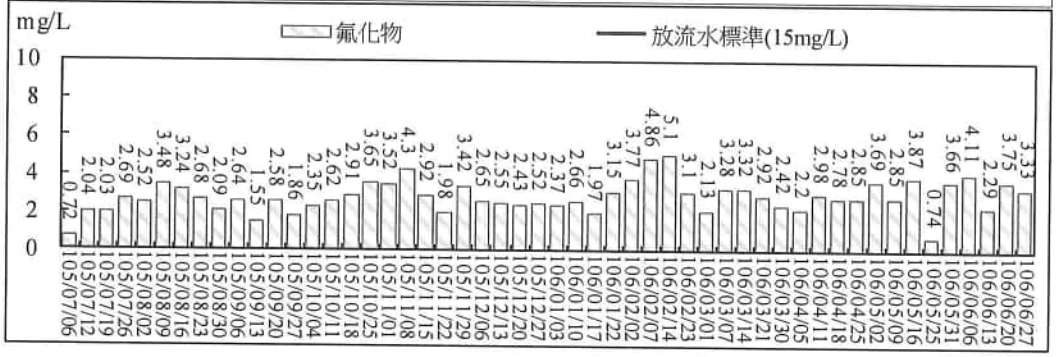

mg/L
氟化物
放流水標準(15mg/L)
16
14
12
10
8
6
4
2
0


mg/L
氟化物
放流水標準(15mg/L)
16
14
12
10
8
6
4
2
0


mg/L
氟化物
放流水標準(15mg/L)
20
15
10
5
0


mg/L
氟化物
放流水標準(15mg/L)
20
15
10
5
0


mg/L
氟化物
放流水標準(15mg/L)
10
8
6
4
2
0


mg/L
氟化物
放流水標準(15mg/L)
10
8
6
4
2
0

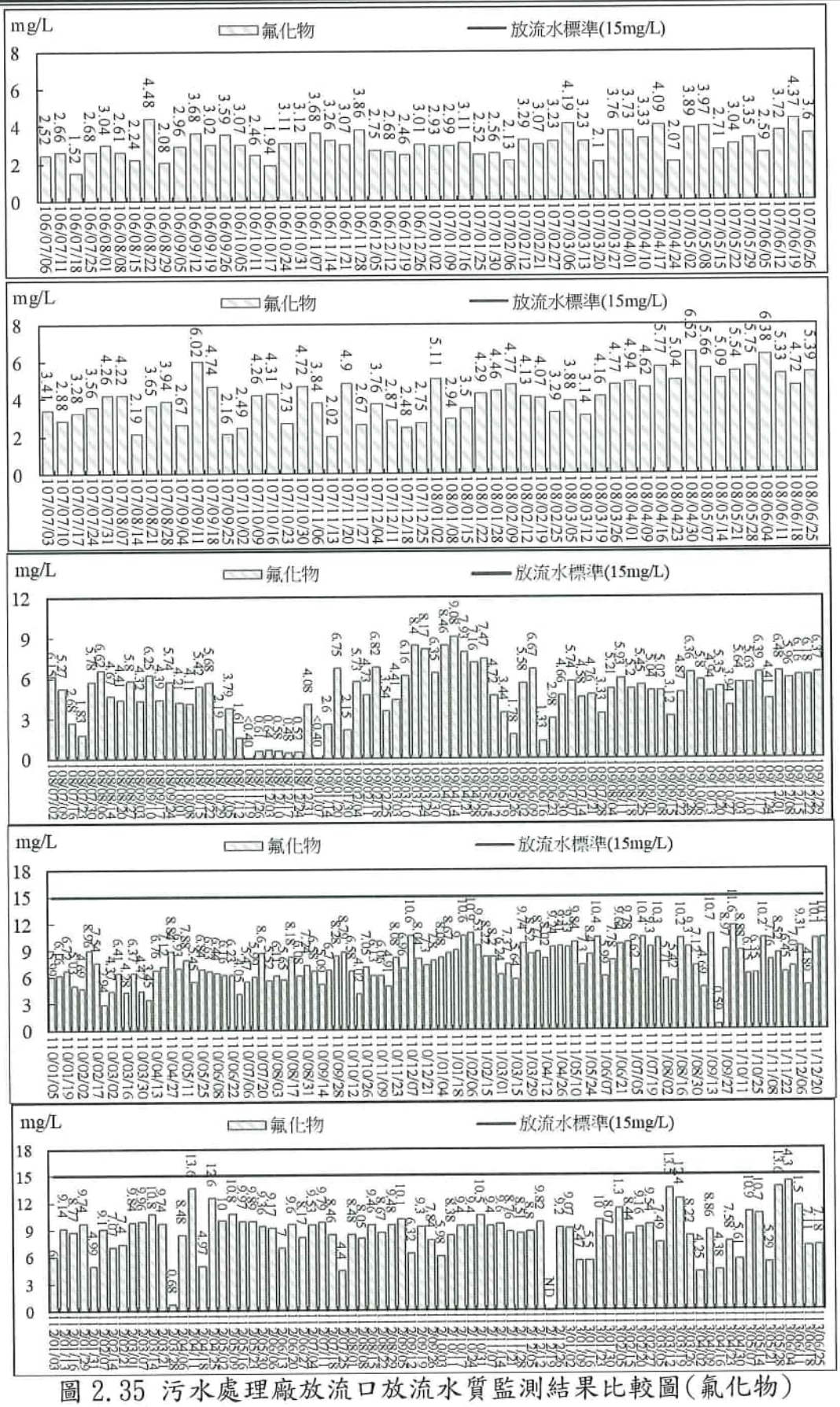
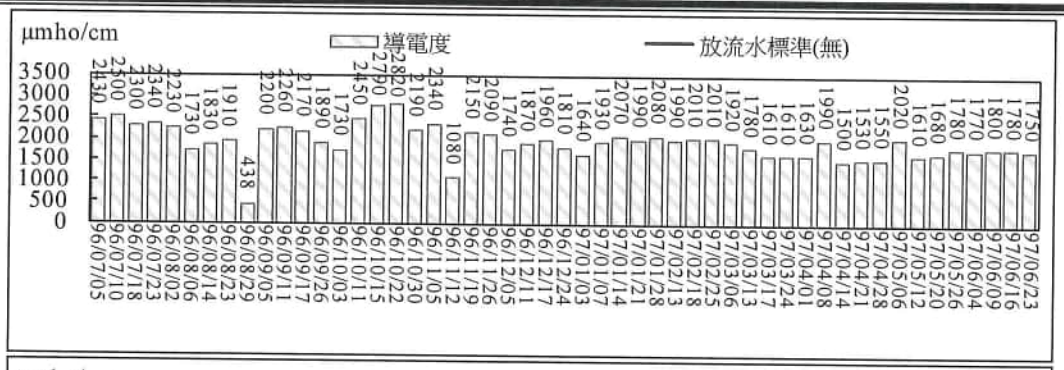
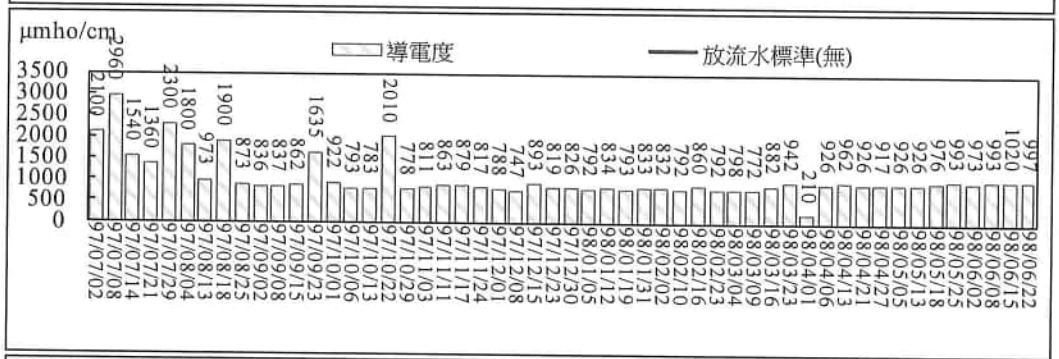
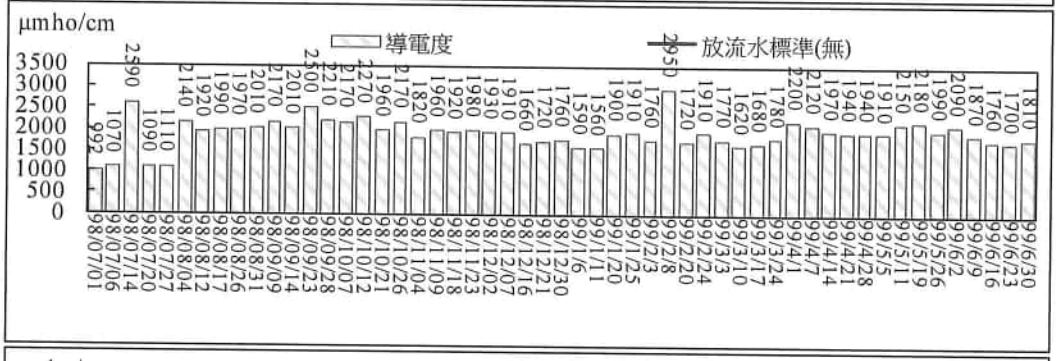
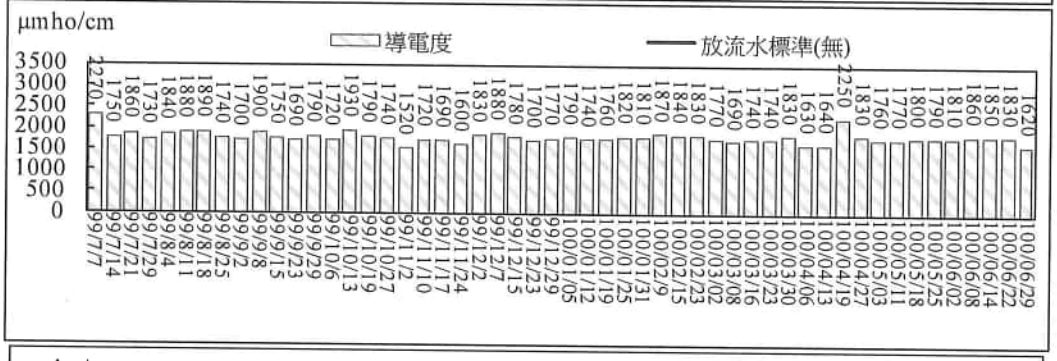


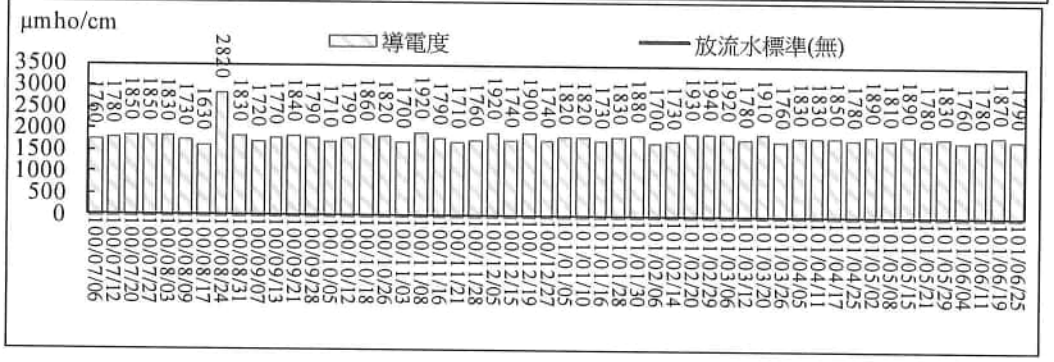

圖 2.35 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(氟化物)

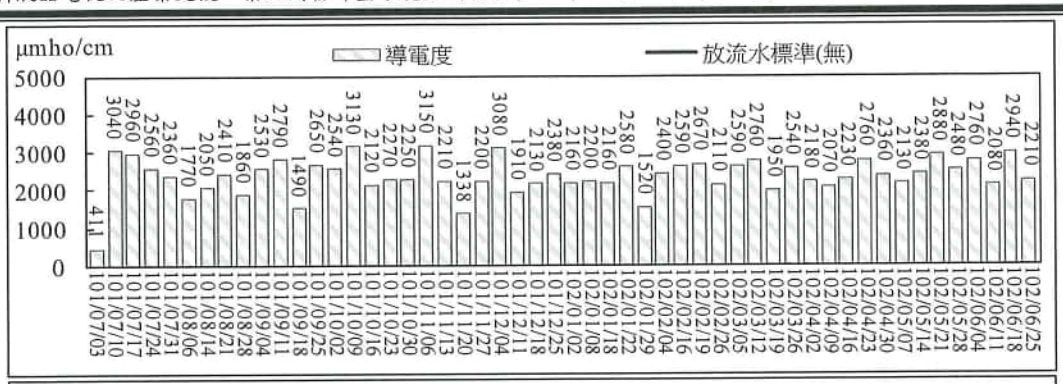

μmho/cm
導電度
放流水標準(無)
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0

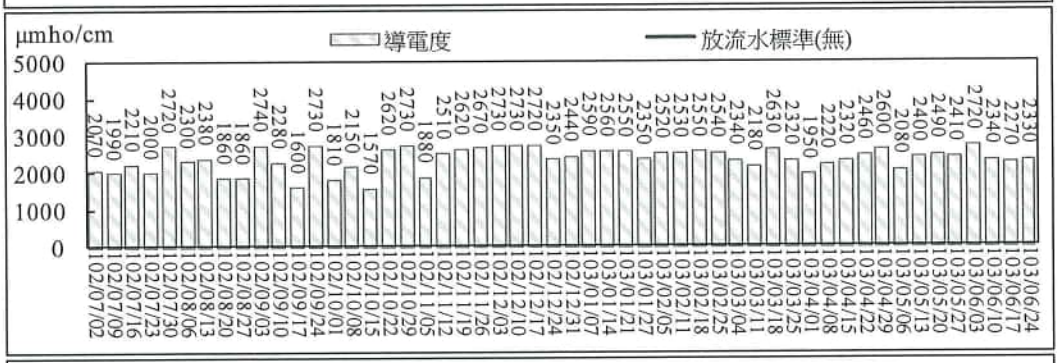

μmho/cm
導電度
放流水標準(無)
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0

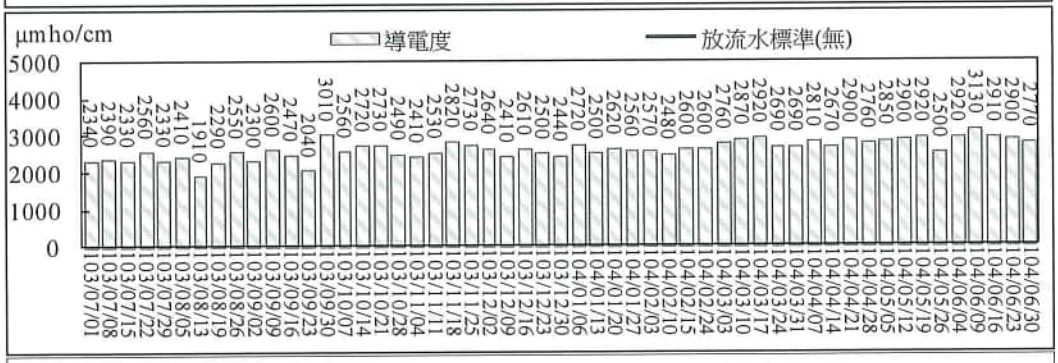

μmho/cm
導電度
放流水標準(無)
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0

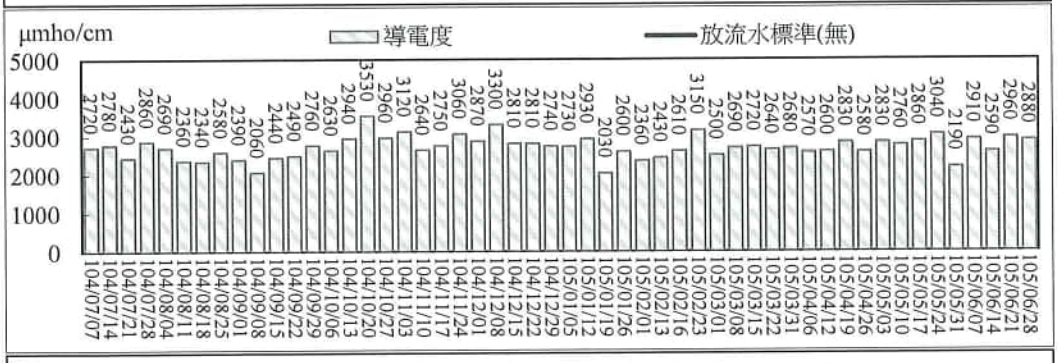

μmho/cm
導電度
放流水標準(無)
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0

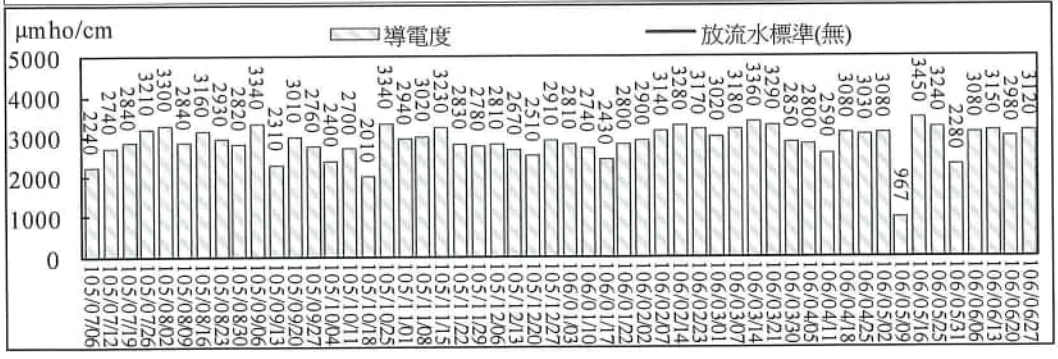

μmho/cm
導電度
放流水標準(無)
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0


μmho/cm
導電度
放流水標準(無)
5000
4000
3000
2000
1000
0


μmho/cm
導電度
放流水標準(無)
5000
4000
3000
2000
1000
0


μmho/cm
導電度
放流水標準(無)
5000
4000
3000
2000
1000
0


μmho/cm
導電度
放流水標準(無)
5000
4000
3000
2000
1000
0


μmho/cm
導電度
放流水標準(無)
5000
4000
3000
2000
1000
0

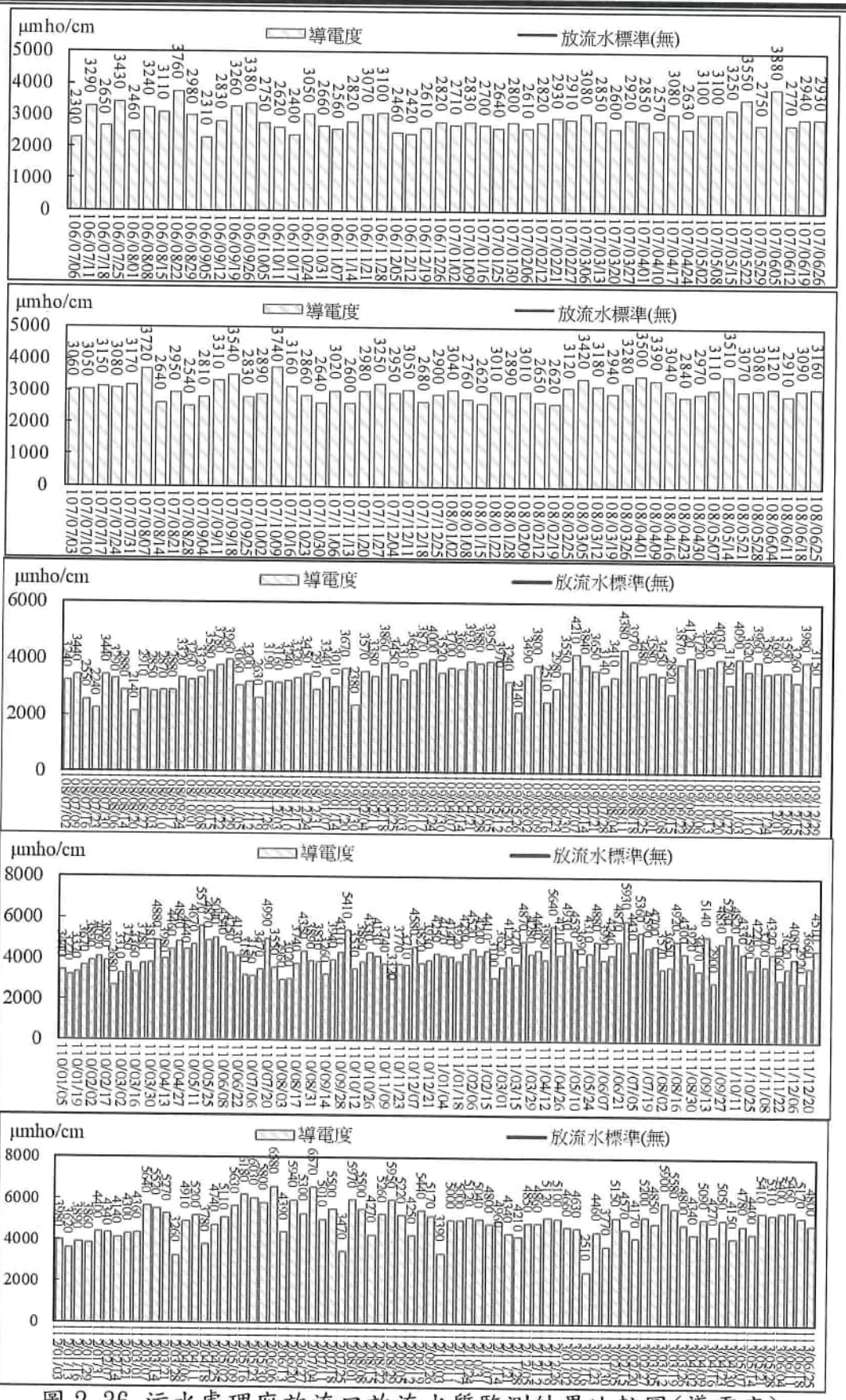
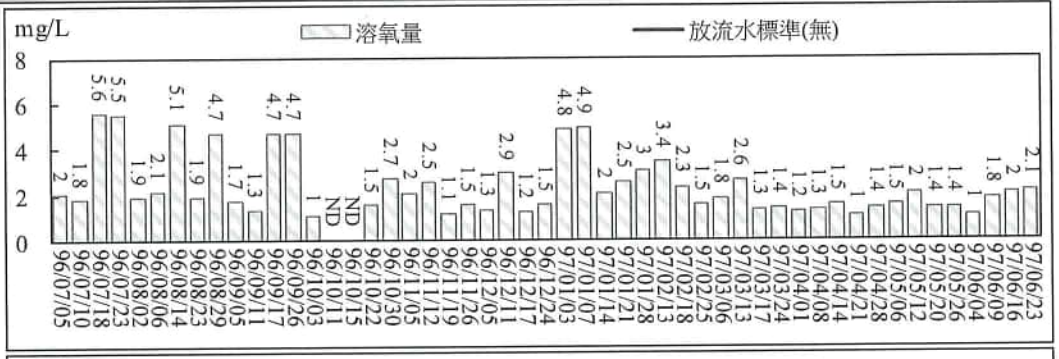
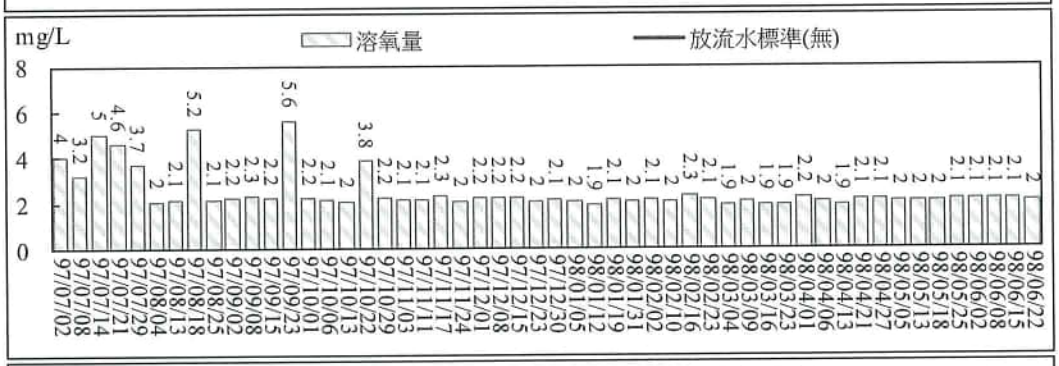
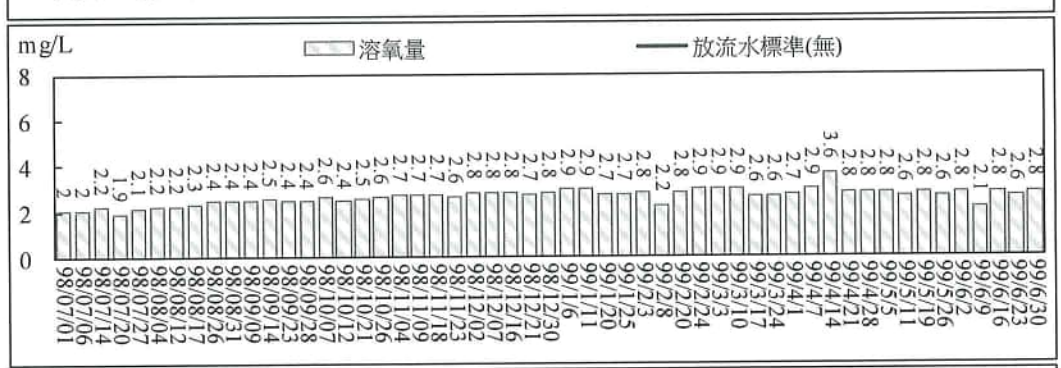
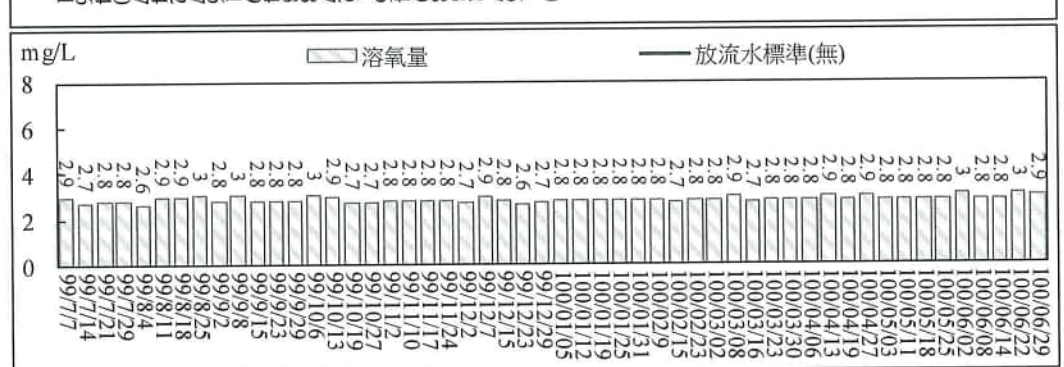


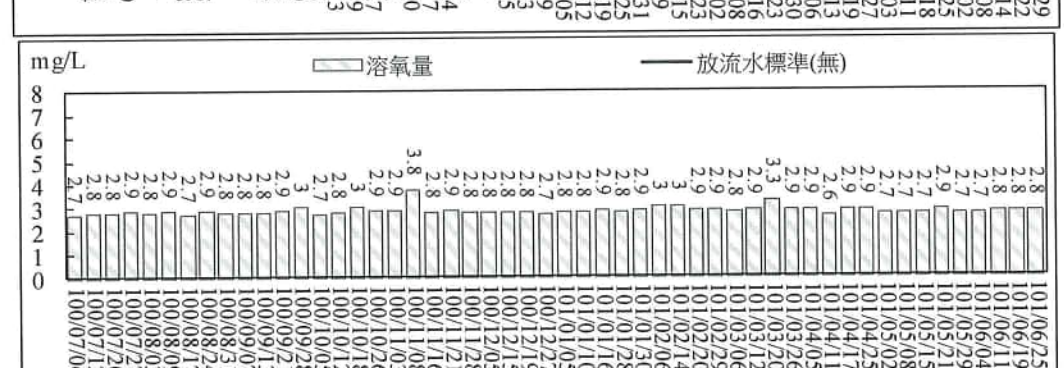

圖 2.36 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(導電度)

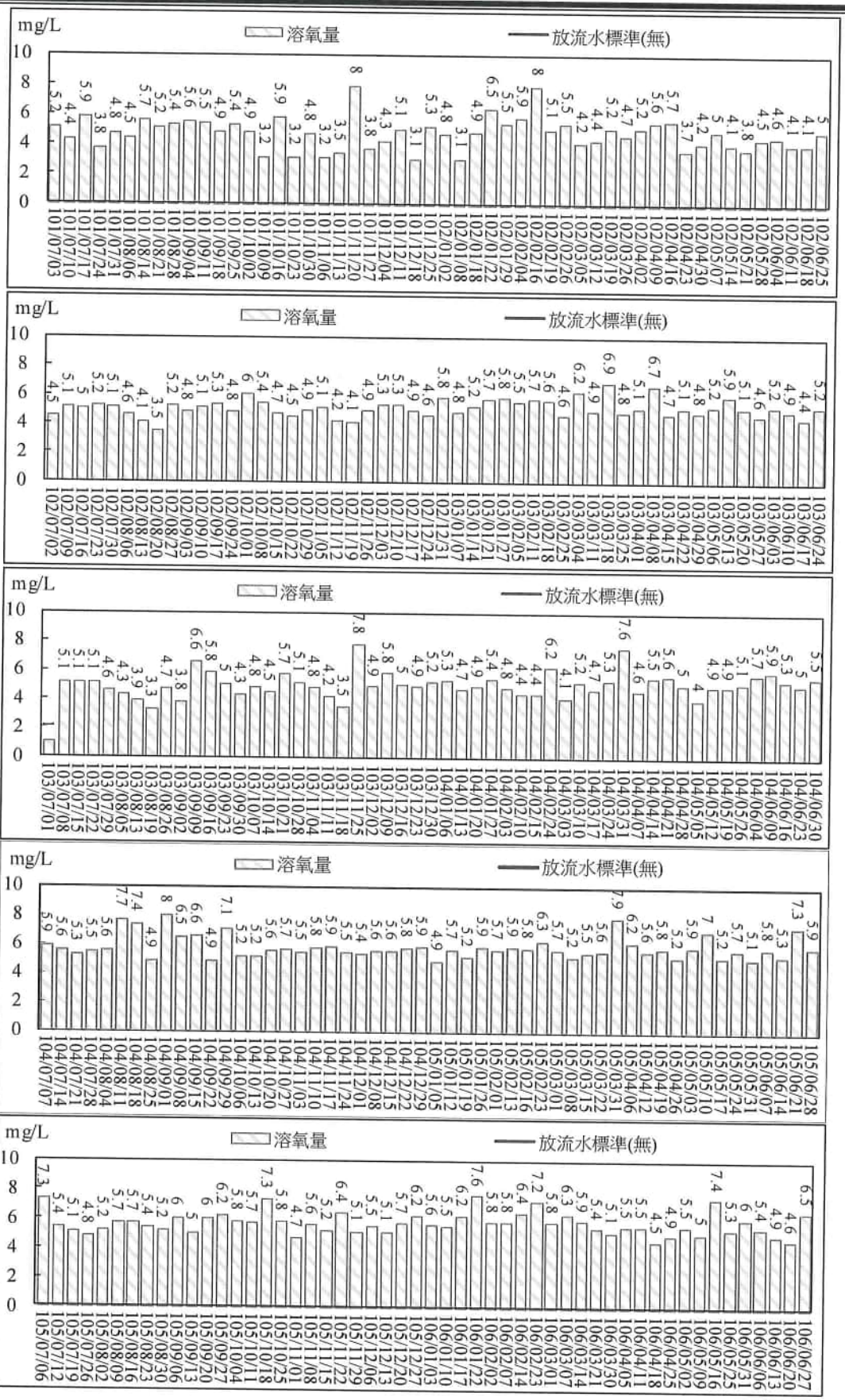

mg/L
溶氧量
放流水標準(無)
8
6
4
2
0
96/07/05
96/07/10
96/07/18
96/07/23
96/08/02
96/08/06
96/08/14
96/08/23
96/08/29
96/09/05
96/09/11
96/09/17
96/09/26
96/10/03
96/10/11
96/10/22
96/10/30
96/11/05
96/11/12
96/11/19
96/11/26
96/12/05
96/12/11
96/12/17
96/12/24
97/01/03
97/01/07
97/01/14
97/01/21
97/01/28
97/02/13
97/02/18
97/02/25
97/03/06
97/03/13
97/03/17
97/03/24
97/04/01
97/04/08
97/04/14
97/04/21
97/04/28
97/05/06
97/05/12
97/05/20
97/05/26
97/06/04
97/06/09
97/06/16
97/06/23


mg/L
溶氧量
放流水標準(無)
8
6
4
2
0
97/07/02
97/07/08
97/07/14
97/07/21
97/07/29
97/08/04
97/08/13
97/08/18
97/08/25
97/09/02
97/09/08
97/09/15
97/09/23
97/10/01
97/10/06
97/10/13
97/10/22
97/10/29
97/11/03
97/11/11
97/11/17
97/11/24
97/12/01
97/12/08
97/12/15
97/12/23
97/12/30
98/01/05
98/01/12
98/01/19
98/01/31
98/02/02
98/02/10
98/02/16
98/02/23
98/03/04
98/03/09
98/03/16
98/03/23
98/04/01
98/04/06
98/04/13
98/04/21
98/04/27
98/05/05
98/05/13
98/05/18
98/05/25
98/06/02
98/06/08
98/06/15
98/06/22


mg/L
溶氧量
放流水標準(無)
8
6
4
2
0
98/07/01
98/07/06
98/07/14
98/07/20
98/07/27
98/08/04
98/08/12
98/08/17
98/08/26
98/08/31
98/09/09
98/09/14
98/09/23
98/09/28
98/10/07
98/10/12
98/10/21
98/10/26
98/11/04
98/11/09
98/11/18
98/11/23
98/12/02
98/12/07
98/12/16
98/12/21
98/12/30
99/1/6
99/1/11
99/1/20
99/1/25
99/2/3
99/2/20
99/2/28
99/3/3
99/3/10
99/3/17
99/3/24
99/4/1
99/4/7
99/4/14
99/4/21
99/4/28
99/5/5
99/5/11
99/5/19
99/5/26
99/6/2
99/6/9
99/6/16
99/6/23
99/6/30


mg/L
溶氧量
放流水標準(無)
8
6
4
2
0
99/7/7
99/7/14
99/7/21
99/7/29
99/8/4
99/8/11
99/8/18
99/8/25
99/9/2
99/9/8
99/9/15
99/9/23
99/9/29
99/10/6
99/10/13
99/10/19
99/10/27
99/11/2
99/11/10
99/11/17
99/11/24
99/12/2
99/12/7
99/12/15
99/12/23
99/12/29
100/1/5
100/1/12
100/1/19
100/1/25
100/1/31
100/2/9
100/2/15
100/2/23
100/3/2
100/3/8
100/3/16
100/3/23
100/3/30
100/4/6
100/4/13
100/4/19
100/4/27
100/5/3
100/5/11
100/5/18
100/5/25
100/6/2
100/6/8
100/6/14
100/6/22
100/6/29


mg/L
溶氧量
放流水標準(無)
8
7
6
5
4
3
2
1
0
100/7/06
100/7/12
100/7/20
100/7/27
100/8/03
100/8/09
100/8/17
100/8/24
100/8/31
100/9/07
100/9/13
100/9/21
100/9/28
100/10/5
100/10/12
100/10/18
100/10/26
100/11/3
100/11/8
100/11/16
100/11/21
100/11/28
100/12/5
100/12/15
100/12/19
100/12/27
101/1/5
101/1/10
101/1/16
101/1/28
101/1/30
101/2/6
101/2/14
101/2/20
101/2/29
101/3/6
101/3/12
101/3/20
101/3/26
101/4/5
101/4/11
101/4/17
101/4/25
101/5/2
101/5/15
101/5/21
101/5/29
101/6/4
101/6/11
101/6/19
101/6/25


mg/L
溶氧量
放流水標準(無)
10
8
6
4
2
0

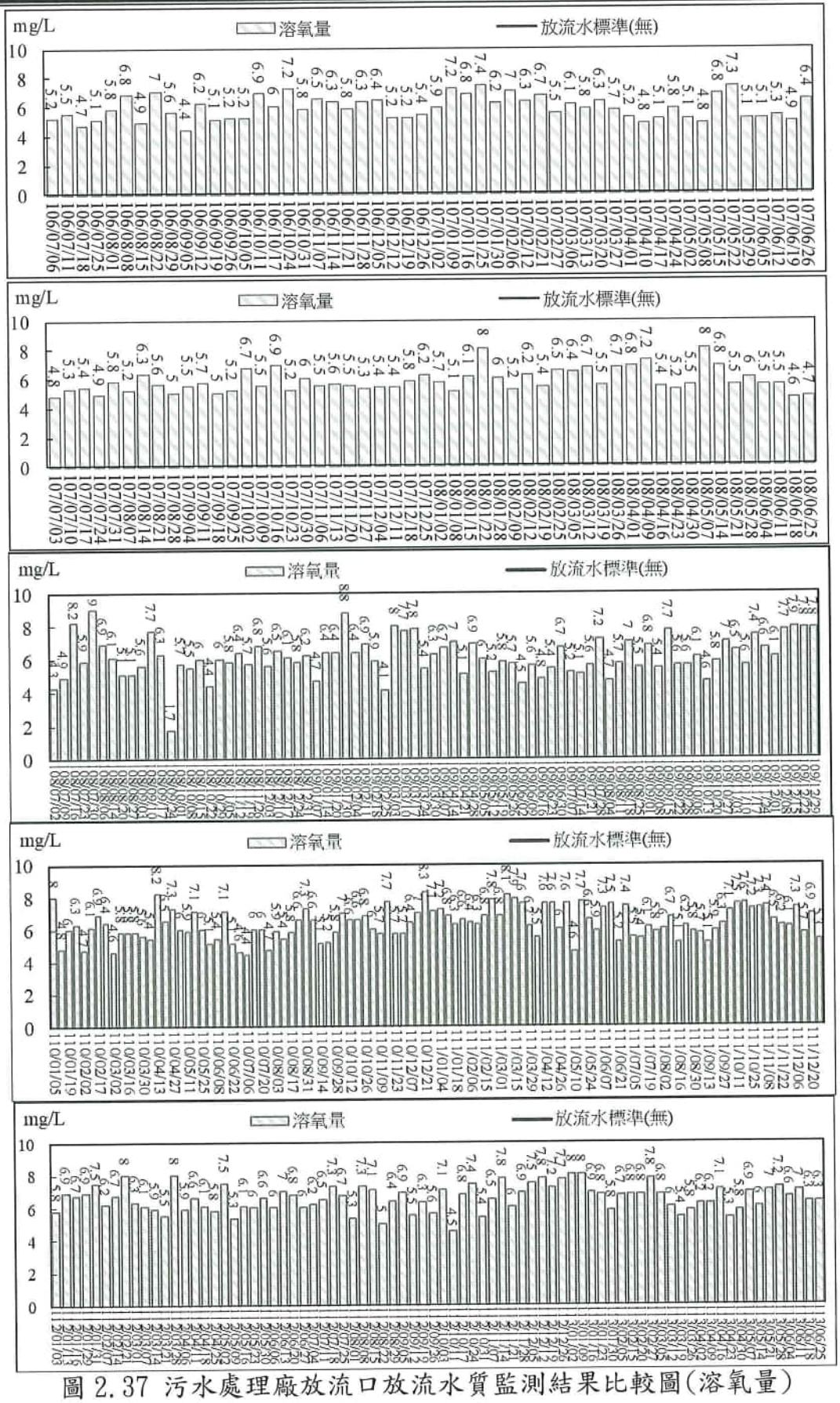
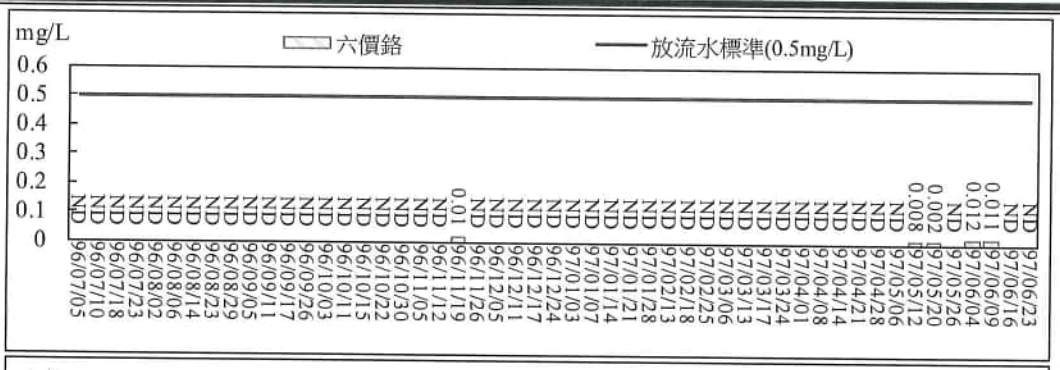
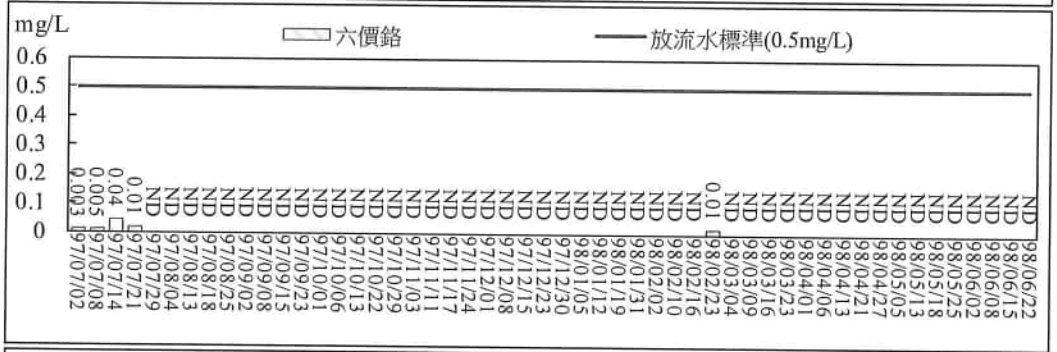
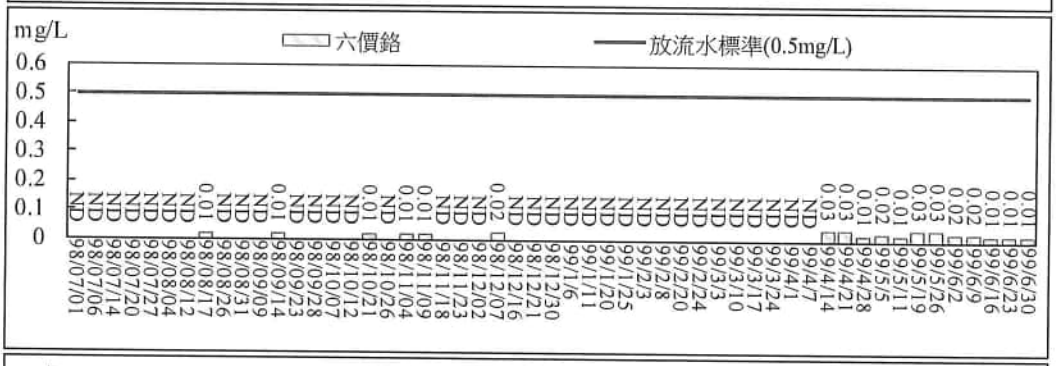
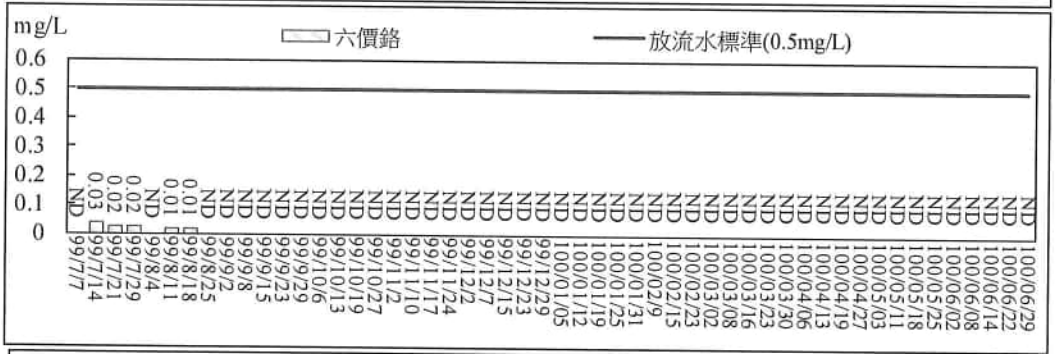


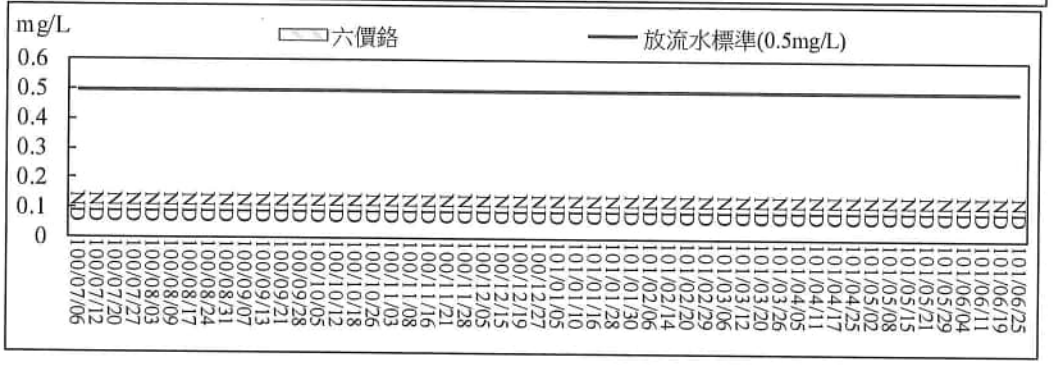

圖 2.37 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(溶氧量)

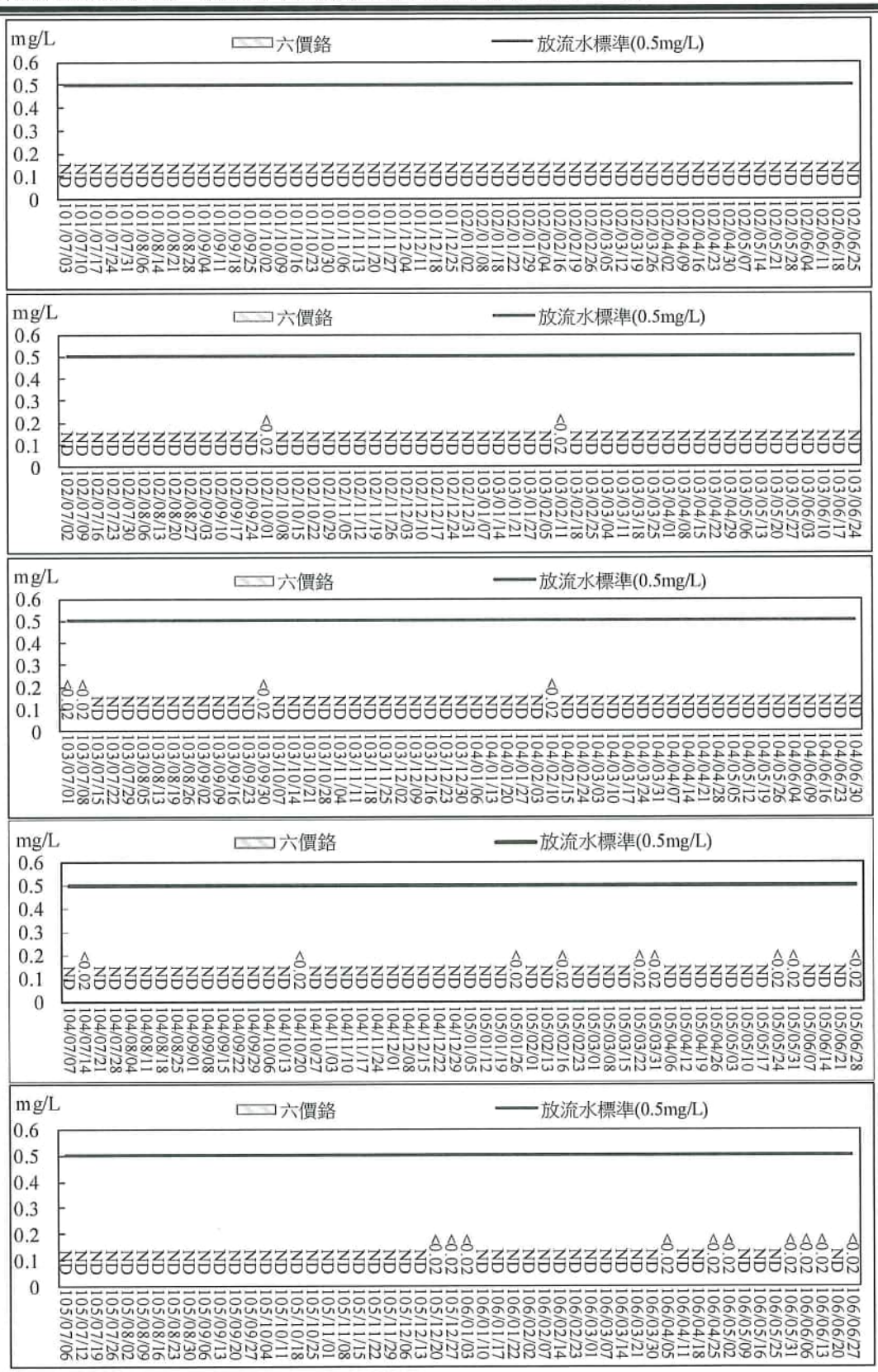

mg/L
六價鉻
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0


mg/L
六價鉻
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0


mg/L
六價鉻
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0


mg/L
六價鉻
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0


mg/L
六價鉻
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0


mg/L
六價鉻
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0

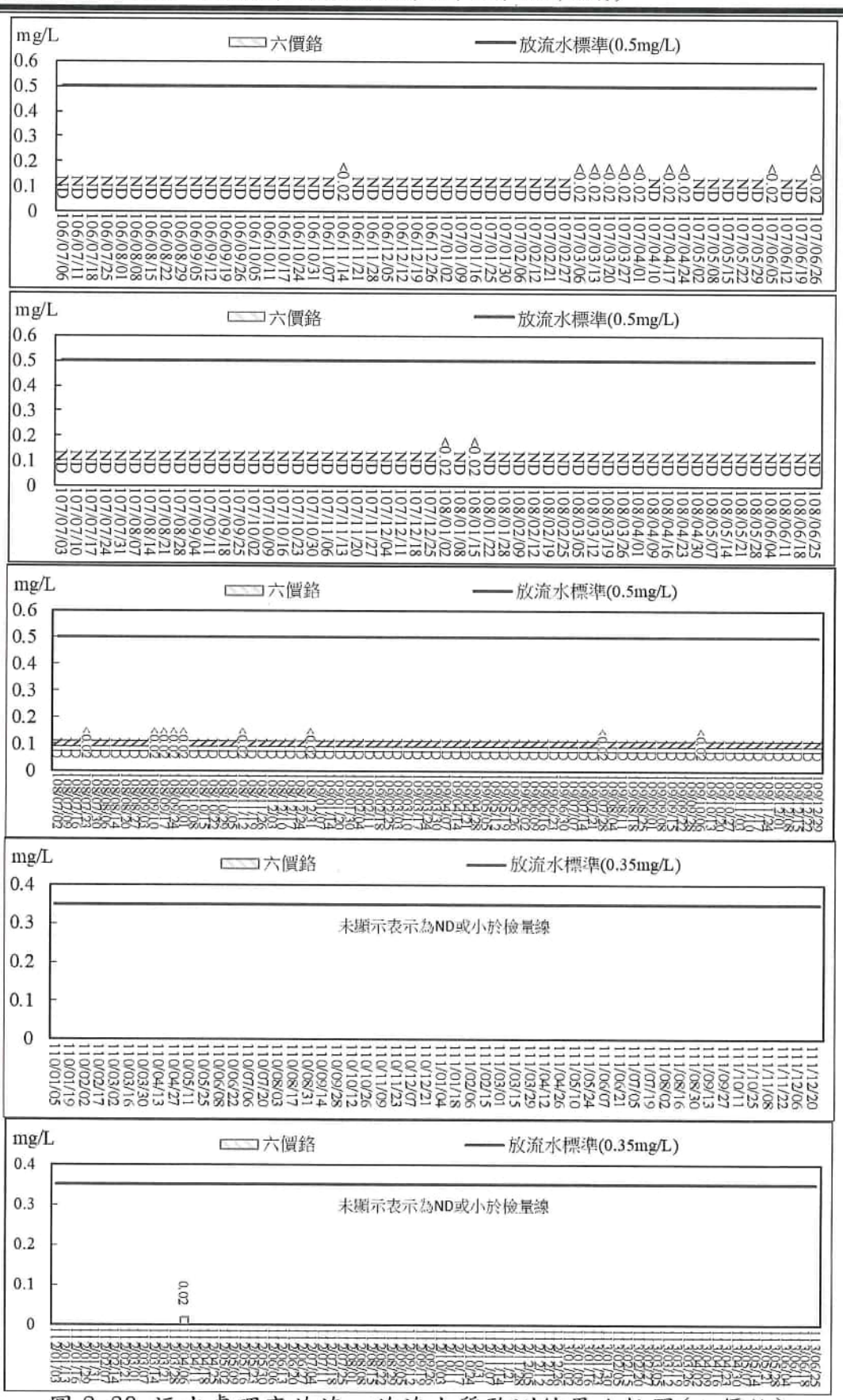
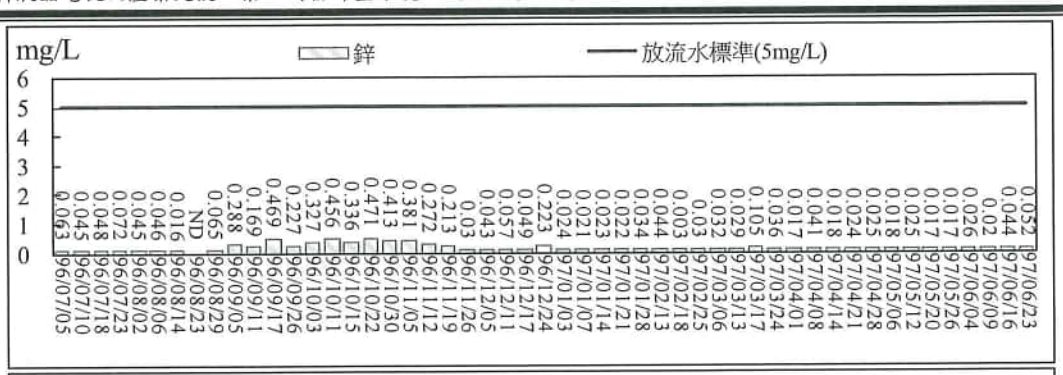
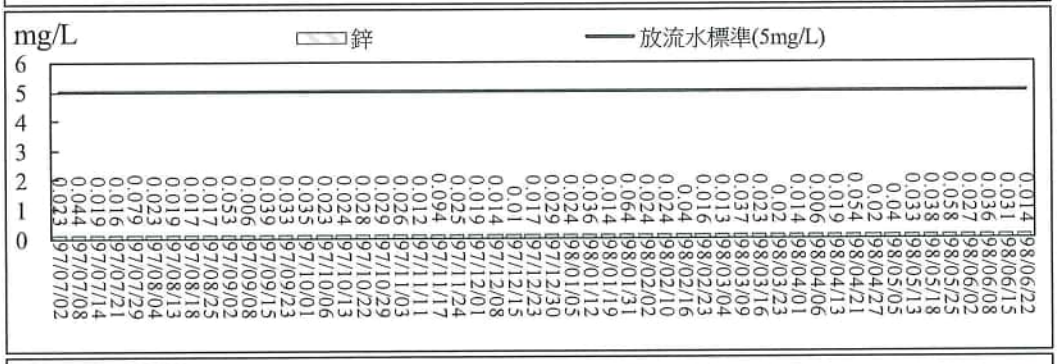
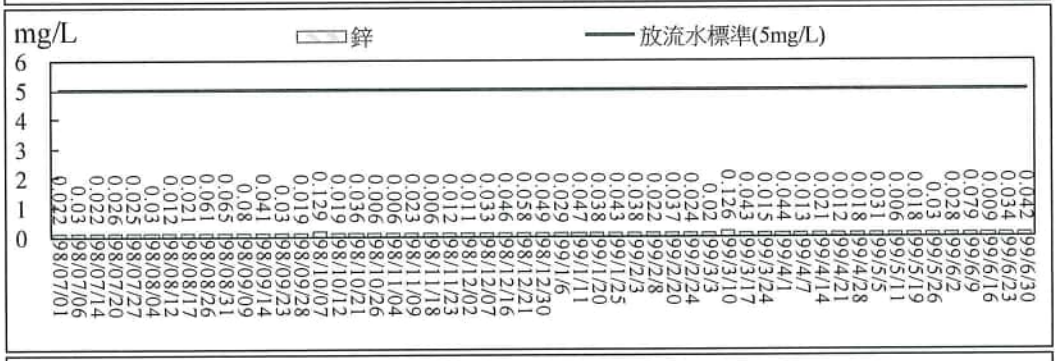
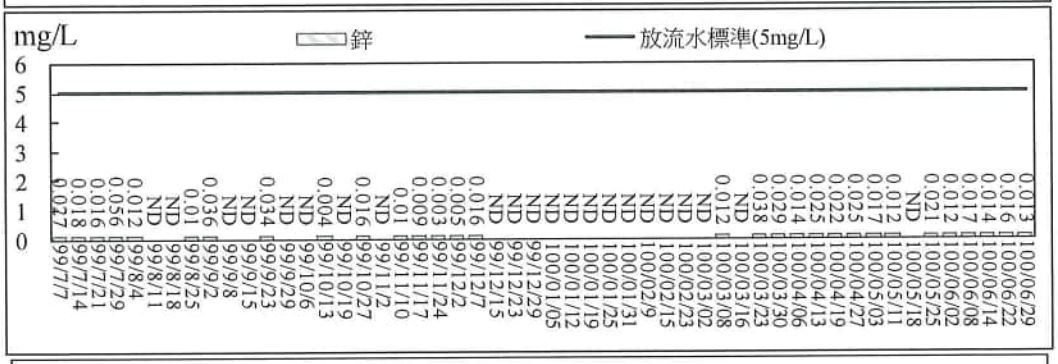


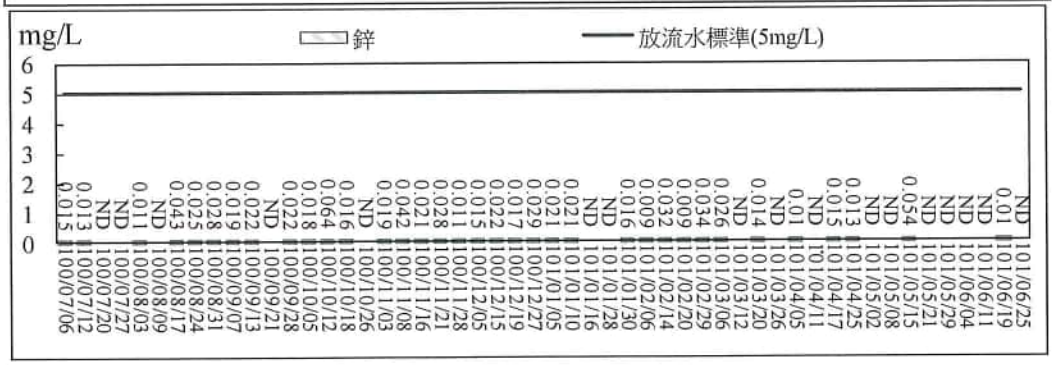

圖 2.38 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(六價鉻)

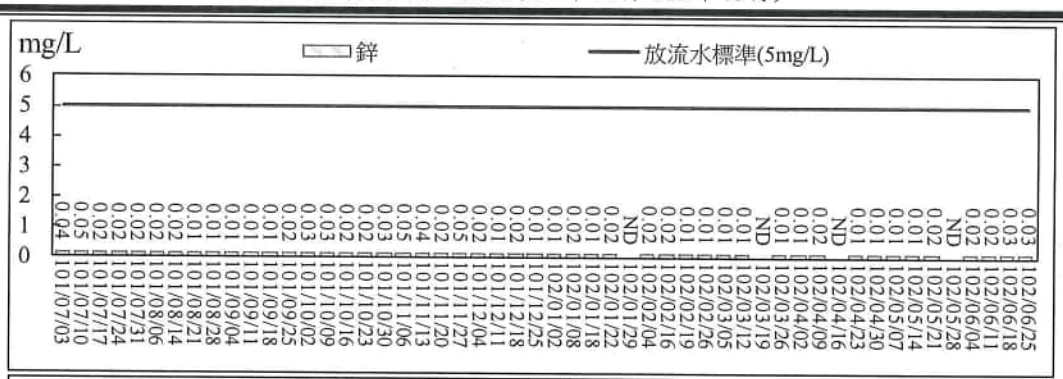

mg/L
鋅
放流水標準(5mg/L)
6
5
4
3
2
1
0
0.052 97/06/23
0.044 97/06/16
0.02 97/06/09
0.026 97/06/04
0.017 97/05/26
0.025 97/05/20
0.018 97/05/12
0.025 97/05/06
0.024 97/04/28
0.018 97/04/21
0.041 97/04/14
0.017 97/04/08
0.036 97/04/01
0.105 97/03/24
0.029 97/03/17
0.032 97/03/13
0.03 97/03/06
0.003 97/02/25
0.044 97/02/18
0.034 97/02/13
0.022 97/01/28
0.023 97/01/21
0.021 97/01/14
0.024 97/01/07
0.223 97/01/03
0.049 96/12/24
0.057 96/12/17
0.043 96/12/11
0.03 96/12/05
0.213 96/11/26
0.272 96/11/19
0.381 96/11/12
0.413 96/11/05
0.471 96/10/30
0.336 96/10/22
0.456 96/10/15
0.327 96/10/11
0.227 96/10/03
0.469 96/09/26
0.169 96/09/17
0.288 96/09/11
0.065 96/09/05
ND 96/08/29
0.016 96/08/23
0.046 96/08/14
0.045 96/08/06
0.072 96/08/02
0.048 96/07/23
0.045 96/07/18
0.063 96/07/10
96/07/05

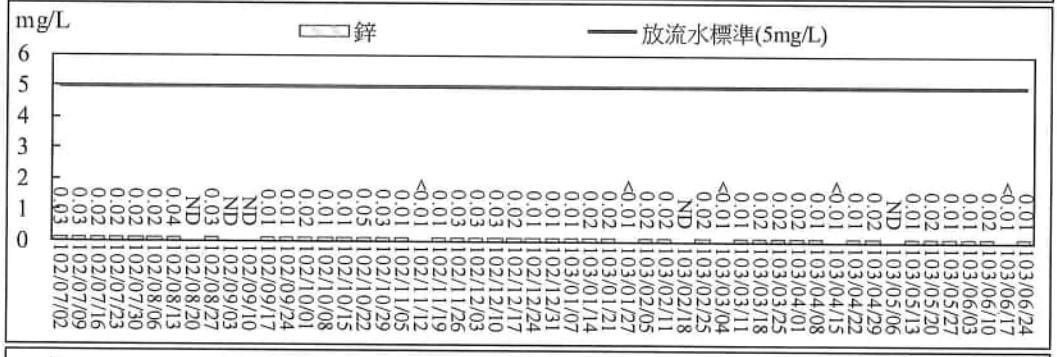

mg/L
鋅
放流水標準(5mg/L)
6
5
4
3
2
1
0
0.014 98/06/22
0.031 98/06/15
0.036 98/06/08
0.027 98/06/02
0.058 98/05/25
0.033 98/05/18
0.04 98/05/11
0.054 98/05/05
0.02 98/04/27
0.019 98/04/21
0.006 98/04/13
0.014 98/04/06
0.02 98/04/01
0.023 98/03/23
0.037 98/03/16
0.013 98/03/09
0.016 98/03/04
0.04 98/02/23
0.024 98/02/16
0.064 98/02/10
0.014 98/02/02
0.036 98/01/31
0.024 98/01/19
0.029 98/01/12
0.017 98/01/05
0.01 97/12/30
0.014 97/12/23
0.019 97/12/15
0.094 97/12/08
0.012 97/12/01
0.026 97/11/24
0.028 97/11/17
0.029 97/11/11
0.033 97/11/03
0.035 97/10/29
0.023 97/10/22
0.039 97/10/15
0.006 97/10/06
0.053 97/10/01
0.017 97/09/25
0.019 97/09/23
0.023 97/09/15
0.079 97/09/08
0.016 97/09/02
0.019 97/08/25
0.044 97/08/18
0.023 97/08/13
0.046 97/08/04
0.072 97/07/29
0.019 97/07/21
0.044 97/07/14
0.023 97/07/08
97/07/02

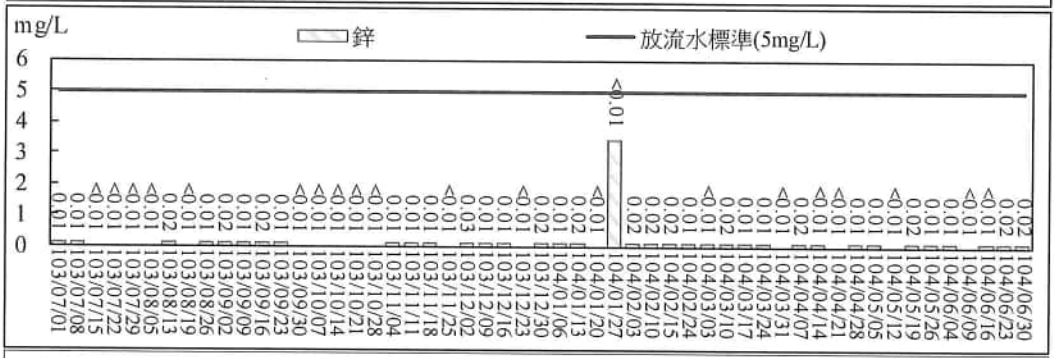

mg/L
鋅
放流水標準(5mg/L)
6
5
4
3
2
1
0
0.042 99/6/30
0.034 99/6/23
0.009 99/6/16
0.079 99/6/9
0.028 99/6/2
0.03 99/5/26
0.018 99/5/19
0.006 99/5/11
0.031 99/5/5
0.018 99/4/28
0.012 99/4/21
0.021 99/4/14
0.013 99/4/7
0.044 99/4/1
0.015 99/3/24
0.043 99/3/17
0.126 99/3/10
0.02 99/3/3
0.024 99/2/24
0.037 99/2/20
0.022 99/2/28
0.038 99/2/3
0.043 99/1/25
0.038 99/1/20
0.047 99/1/11
0.029 99/1/6
0.049 98/12/30
0.058 98/12/21
0.046 98/12/16
0.033 98/12/07
0.011 98/12/02
0.025 98/11/23
0.012 98/11/18
0.006 98/11/09
0.023 98/11/04
0.006 98/10/26
0.036 98/10/21
0.019 98/10/12
0.129 98/10/07
0.019 98/09/28
0.03 98/09/23
0.041 98/09/14
0.08 98/09/09
0.065 98/08/31
0.061 98/08/26
0.021 98/08/17
0.012 98/08/12
0.03 98/08/04
0.025 98/07/27
0.026 98/07/20
0.022 98/07/14
0.03 98/07/06
0.022 98/07/01

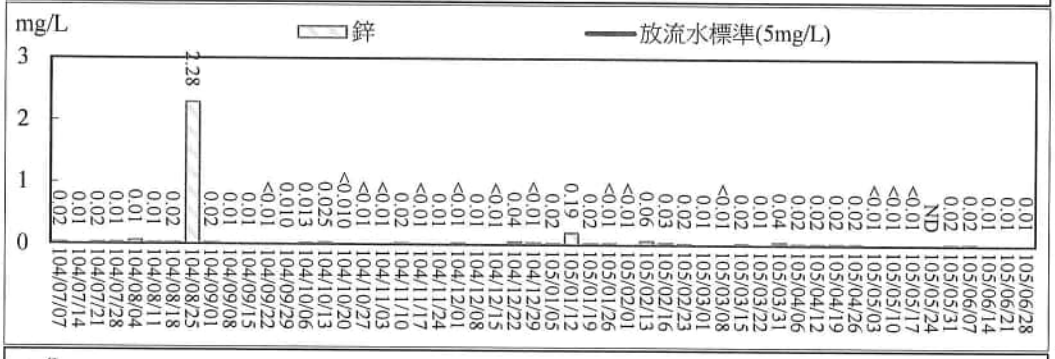

mg/L
鋅
放流水標準(5mg/L)
6
5
4
3
2
1
0
0.013 100/06/29
0.016 100/06/22
0.014 100/06/14
0.017 100/06/08
0.012 100/06/02
0.021 100/05/25
ND 100/05/18
0.012 100/05/11
0.017 100/05/03
0.025 100/04/27
0.022 100/04/19
0.025 100/04/13
0.014 100/04/06
0.029 100/03/30
0.038 100/03/23
ND 100/03/16
0.012 100/03/08
ND 100/03/02
ND 100/02/23
ND 100/02/15
ND 100/02/9
ND 100/01/31
ND 100/01/25
ND 100/01/19
ND 100/01/12
ND 100/01/05
ND 99/12/29
ND 99/12/22
ND 99/12/15
0.016 99/12/7
0.005 99/12/2
0.003 99/11/24
0.009 99/11/17
0.01 99/11/10
ND 99/11/2
0.016 99/10/27
ND 99/10/19
0.004 99/10/13
ND 99/10/6
ND 99/9/29
0.034 99/9/23
ND 99/9/15
ND 99/9/8
0.036 99/9/2
0.01 99/8/25
ND 99/8/18
0.012 99/8/11
ND 99/8/4
0.056 99/7/29
0.016 99/7/21
0.018 99/7/14
0.027 99/7/7

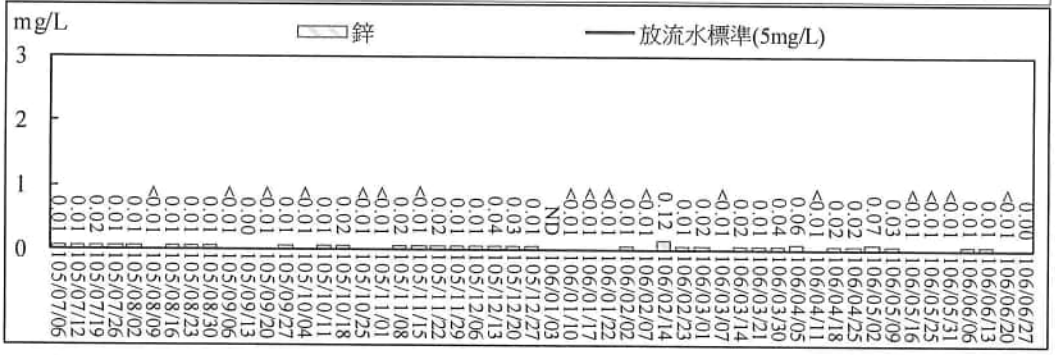

mg/L
鋅
放流水標準(5mg/L)
6
5
4
3
2
1
0
ND 101/06/25
0.01 101/06/19
ND 101/06/11
ND 101/06/04
ND 101/05/29
ND 101/05/21
0.054 101/05/15
ND 101/05/08
0.013 101/04/25
0.015 101/04/17
ND 101/04/11
0.01 101/04/05
ND 101/03/26
0.014 101/03/20
ND 101/03/12
0.026 101/03/06
0.034 101/02/29
0.009 101/02/20
0.032 101/02/14
0.009 101/02/06
0.016 101/01/30
ND 101/01/28
ND 101/01/16
0.021 101/01/10
0.021 101/01/05
0.029 100/12/27
0.017 100/12/19
0.022 100/12/15
0.015 100/12/05
0.028 100/11/28
0.021 100/11/21
0.042 100/11/16
0.019 100/11/03
0.016 100/10/26
0.064 100/10/18
0.018 100/10/12
0.022 100/09/28
ND 100/09/21
0.019 100/09/13
0.022 100/09/07
0.028 100/08/31
0.025 100/08/24
0.043 100/08/17
0.011 100/08/09
ND 100/08/03
ND 100/07/27
ND 100/07/20
0.013 100/07/12
0.015 100/07/06


mg/L
鋅
放流水標準(5mg/L)


mg/L
鋅
放流水標準(5mg/L)


mg/L
鋅
放流水標準(5mg/L)


mg/L
鋅
放流水標準(5mg/L)


mg/L
鋅
放流水標準(5mg/L)

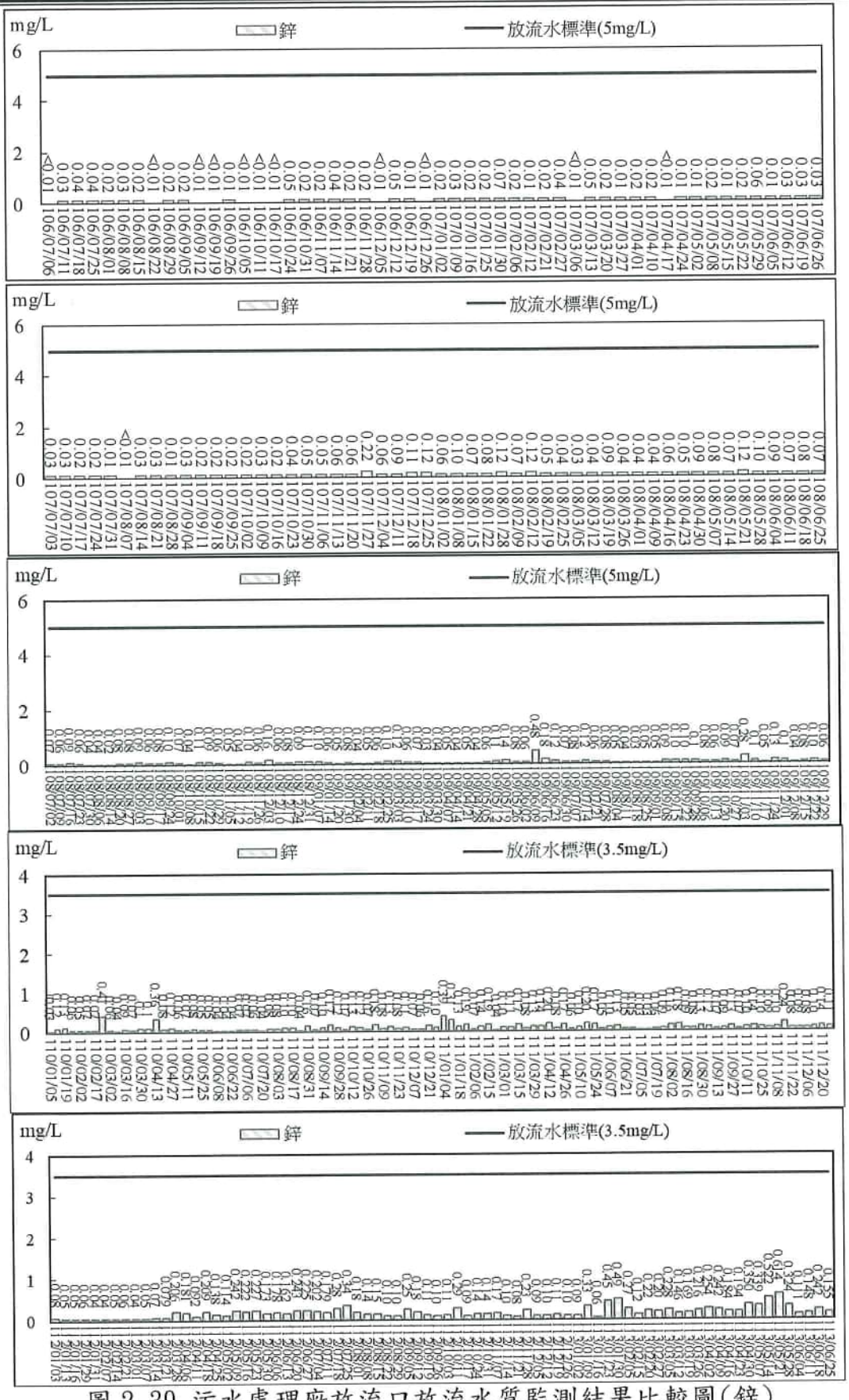
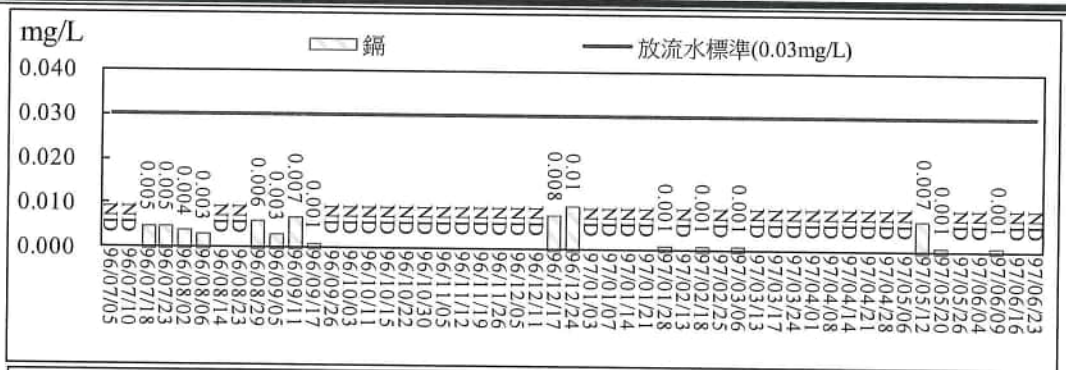
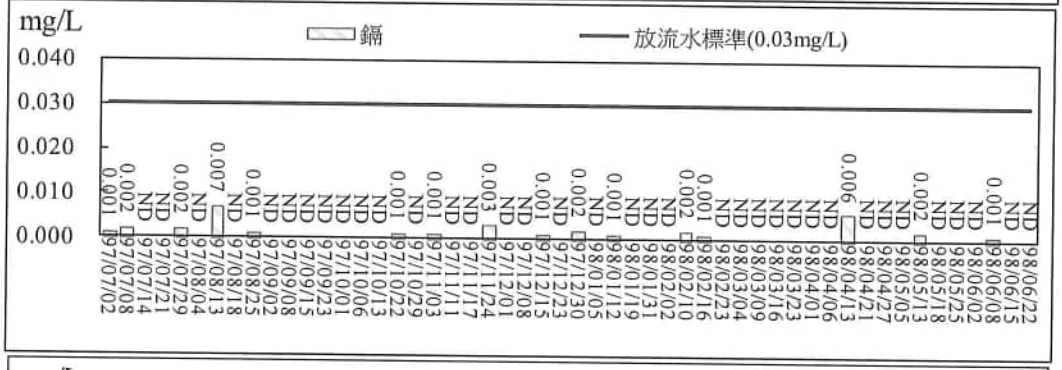
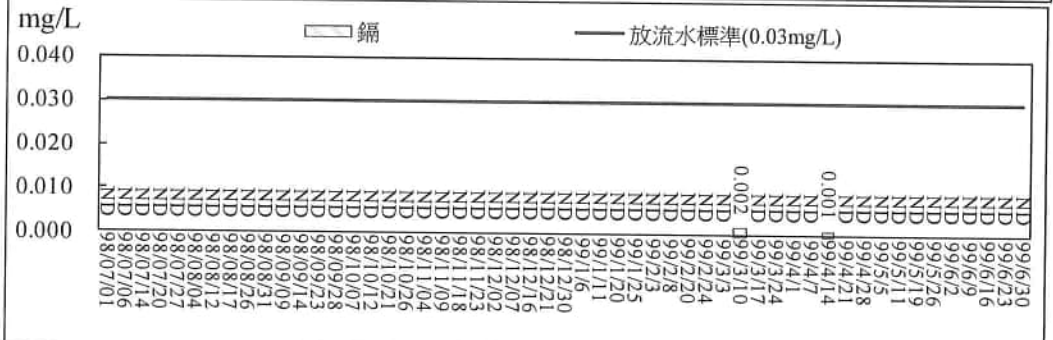
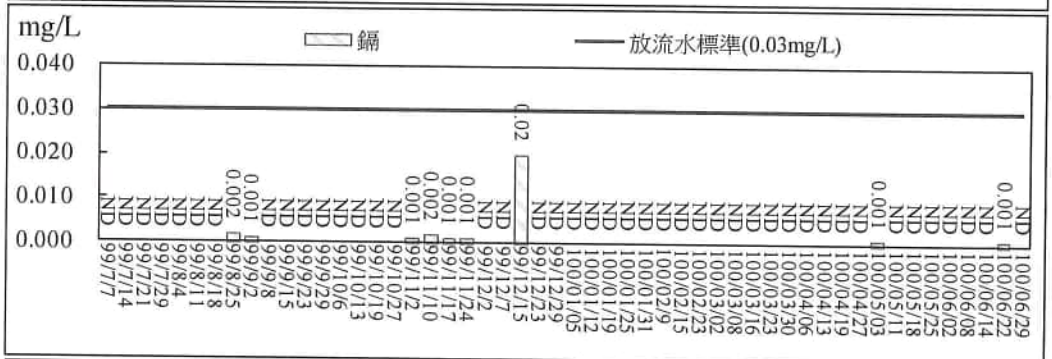


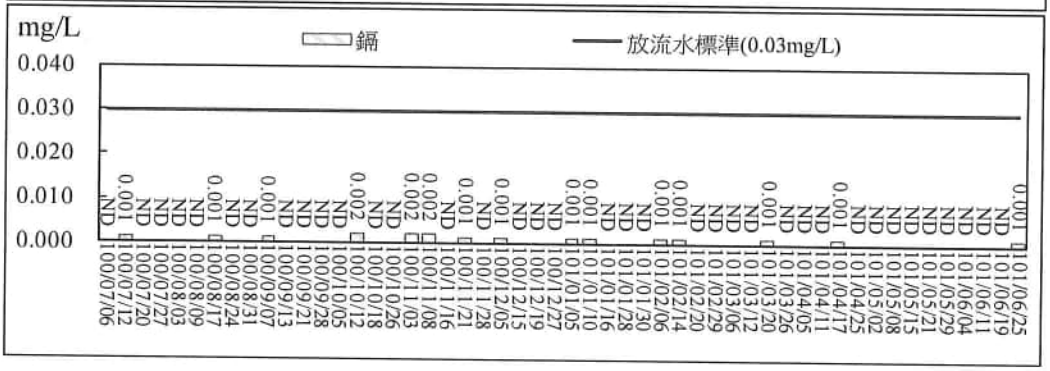

圖 2.39 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(鋅)

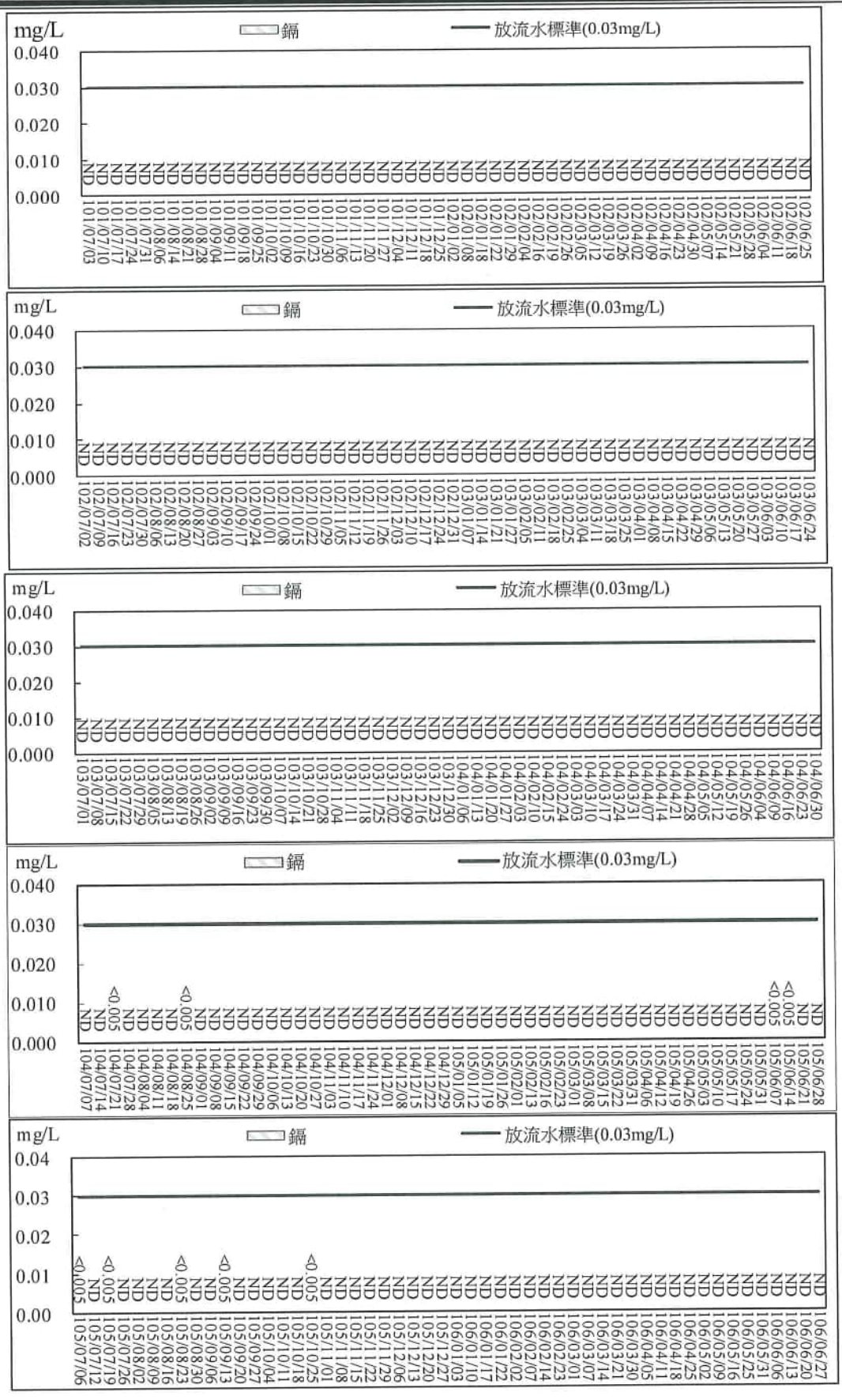

mg/L
鎘
放流水標準(0.03mg/L)
0.040
0.030
0.020
0.010
0.000


mg/L
鎘
放流水標準(0.03mg/L)
0.040
0.030
0.020
0.010
0.000


mg/L
鎘
放流水標準(0.03mg/L)
0.040
0.030
0.020
0.010
0.000


mg/L
鎘
放流水標準(0.03mg/L)
0.040
0.030
0.020
0.010
0.000


mg/L
鎘
放流水標準(0.03mg/L)
0.040
0.030
0.020
0.010
0.000


mg/L
鎘
放流水標準(0.03mg/L)
0.040
0.030
0.020
0.010
0.000

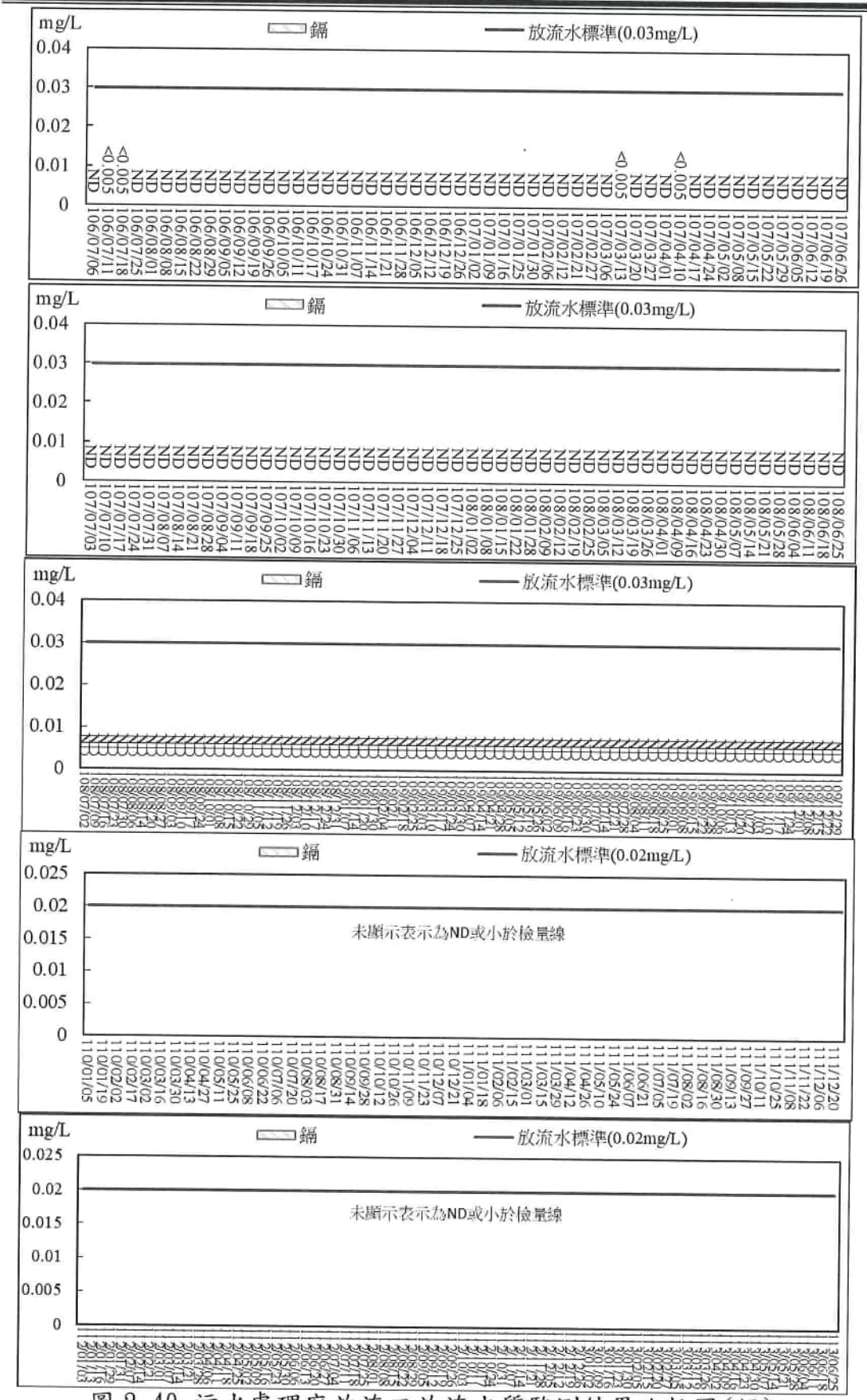
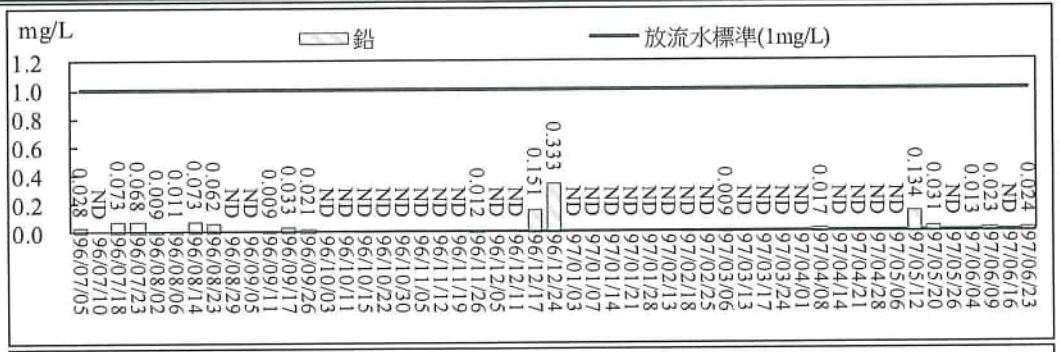
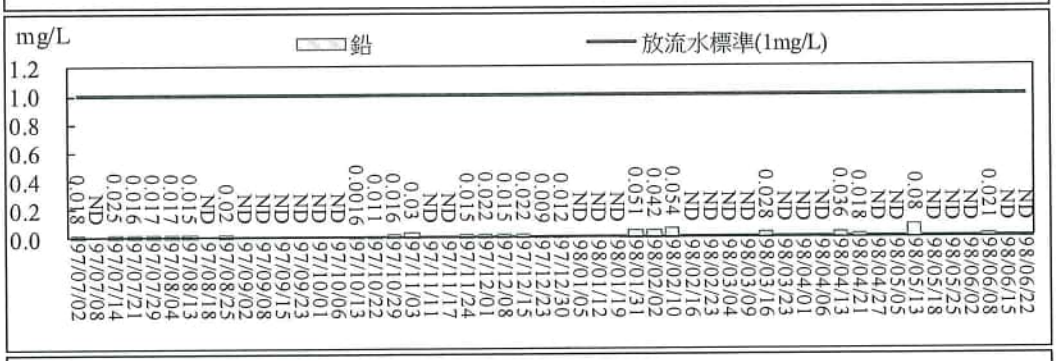
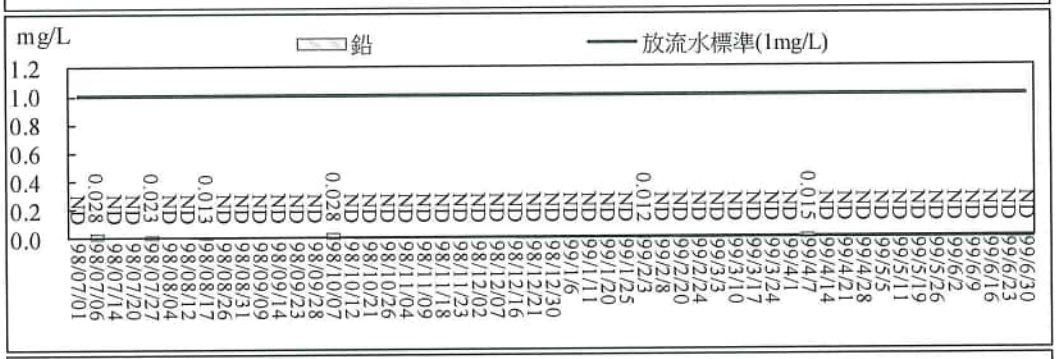
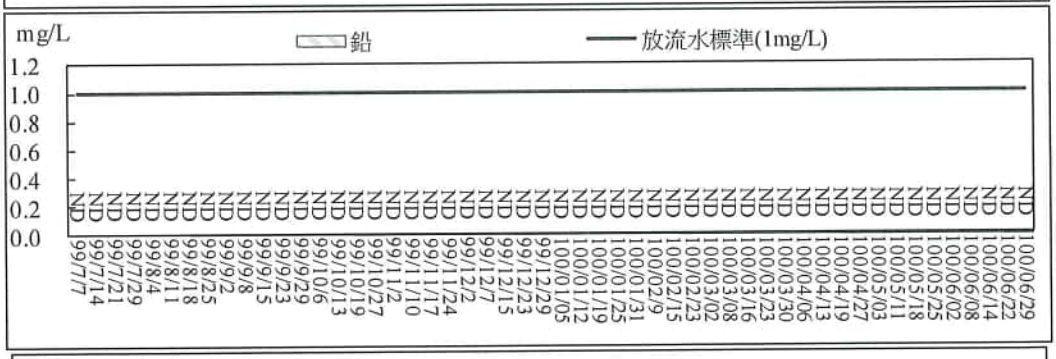


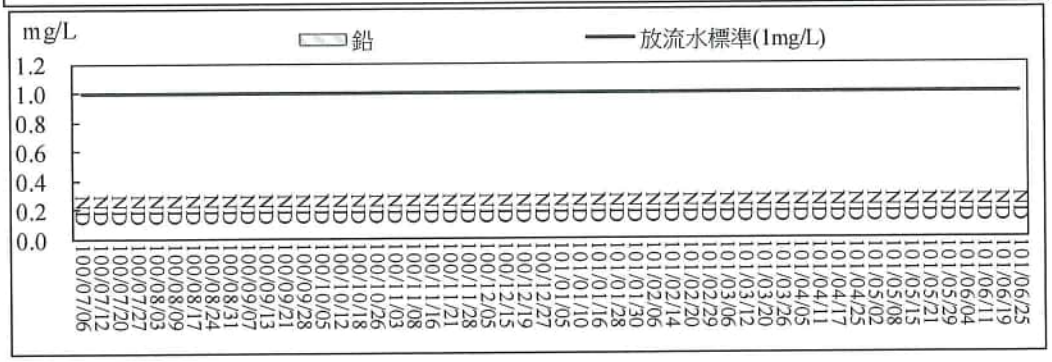

圖 2.40 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(鎘)

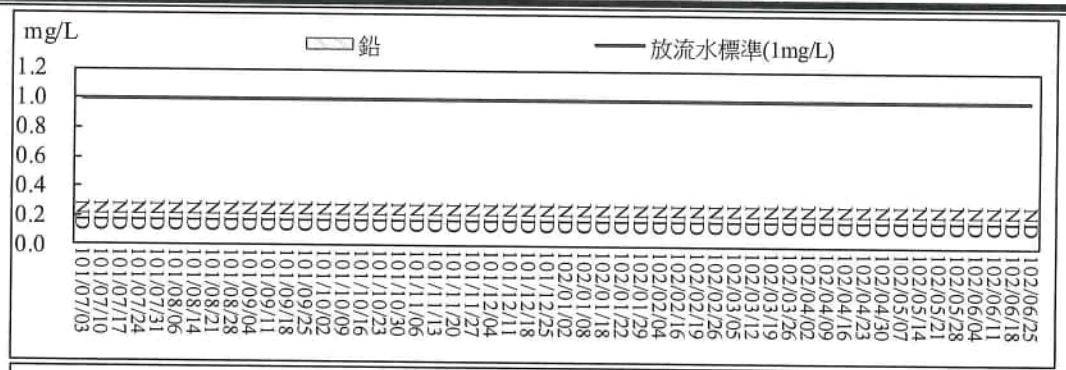

mg/L
鉛
放流水標準(1mg/L)
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0

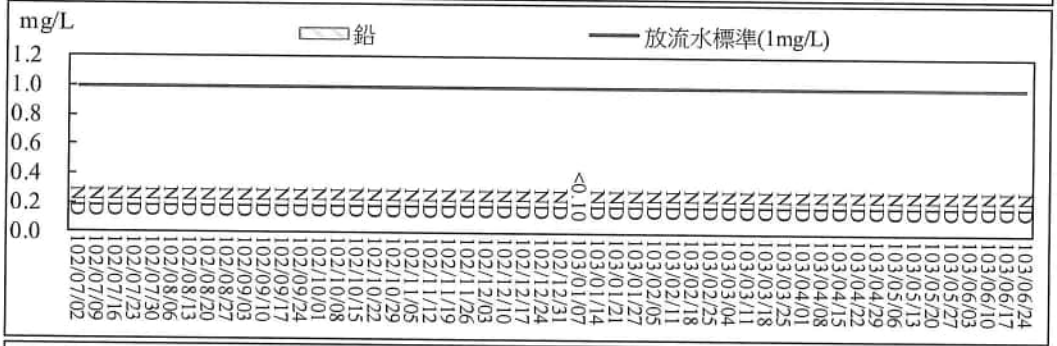

mg/L
鉛
放流水標準(1mg/L)
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0

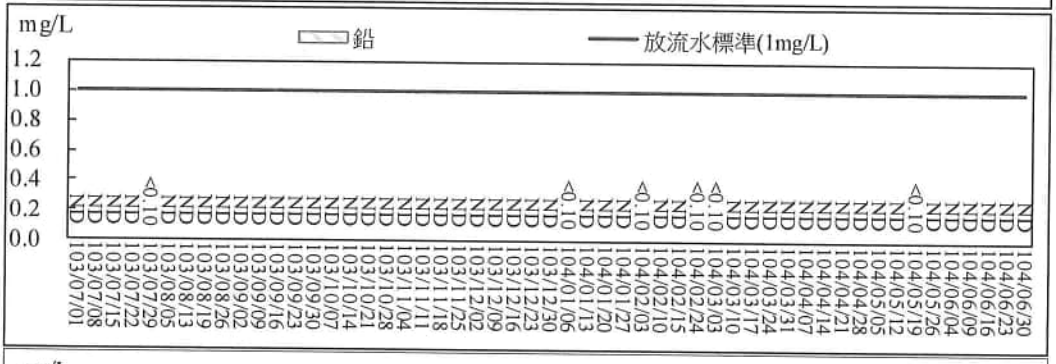

mg/L
鉛
放流水標準(1mg/L)
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0

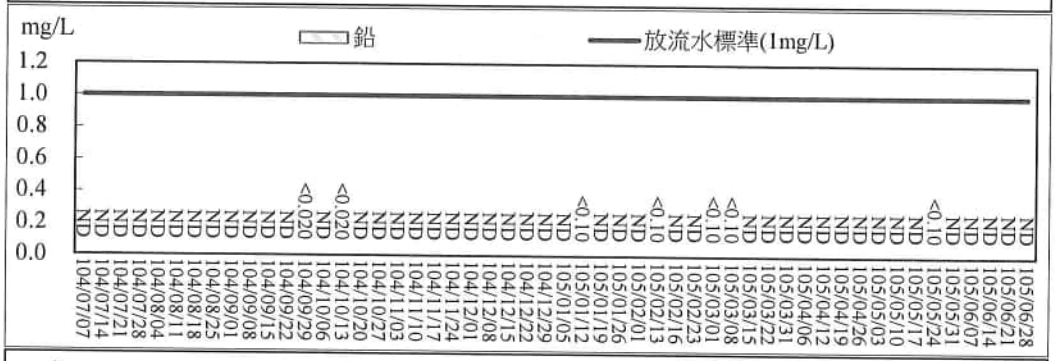

mg/L
鉛
放流水標準(1mg/L)
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0

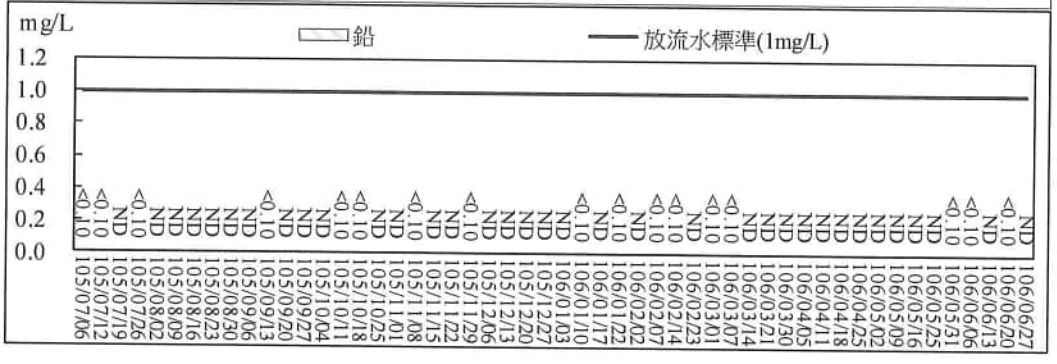

mg/L
鉛
放流水標準(1mg/L)
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0


mg/L
鉛
放流水標準(1mg/L)
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0


mg/L
鉛
放流水標準(1mg/L)
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0


mg/L
鉛
放流水標準(1mg/L)
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0


mg/L
鉛
放流水標準(1mg/L)
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0


mg/L
鉛
放流水標準(1mg/L)
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0

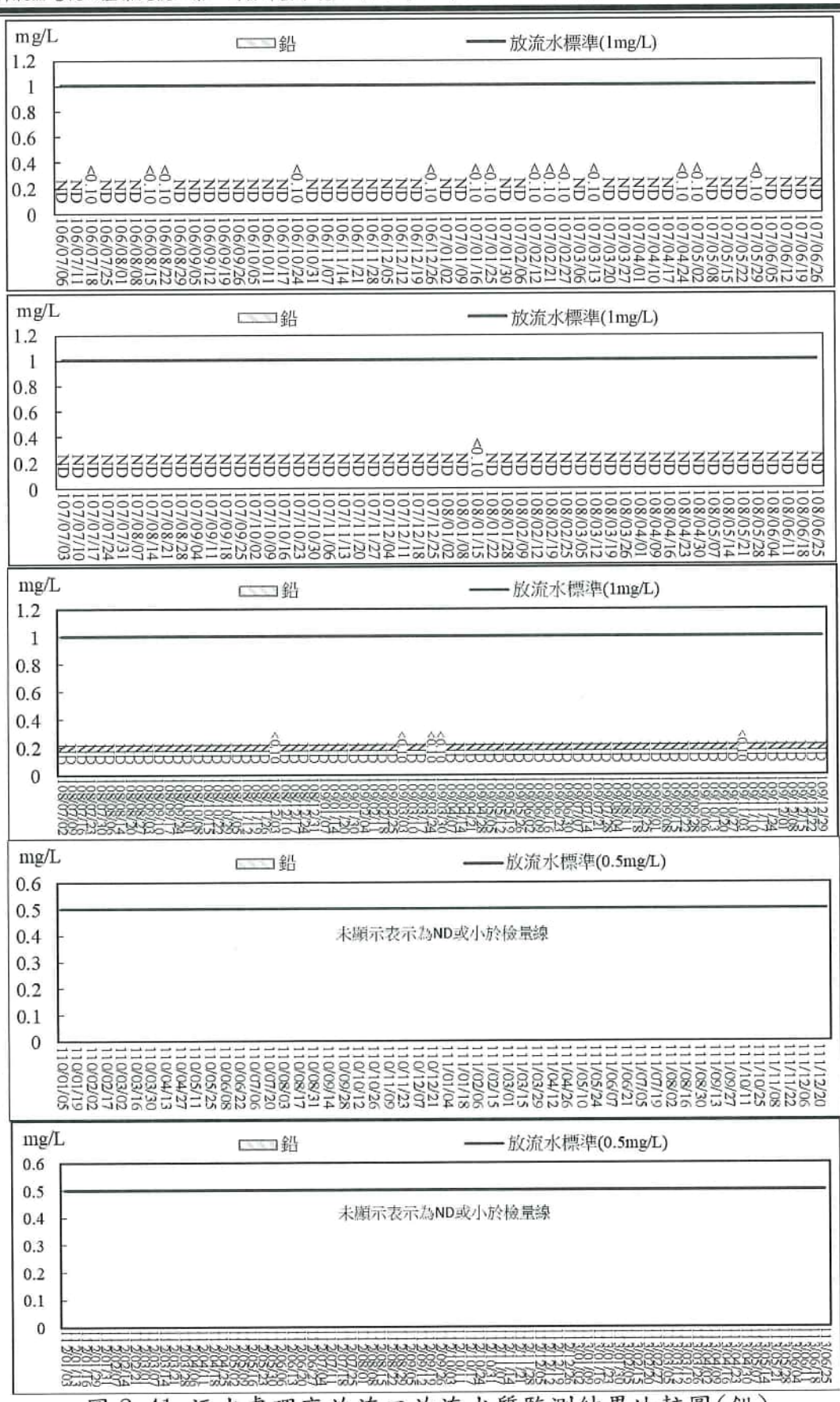
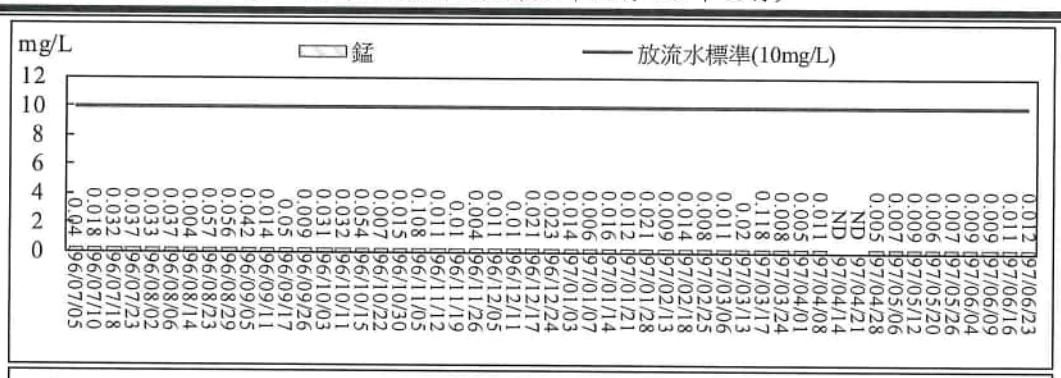
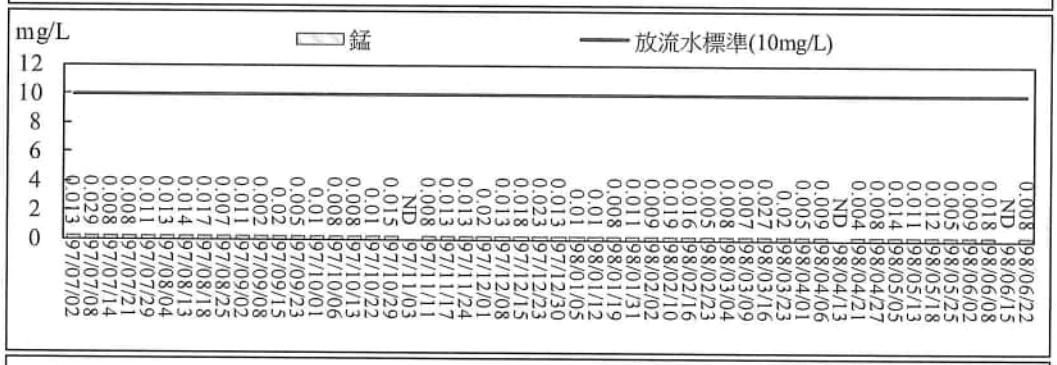
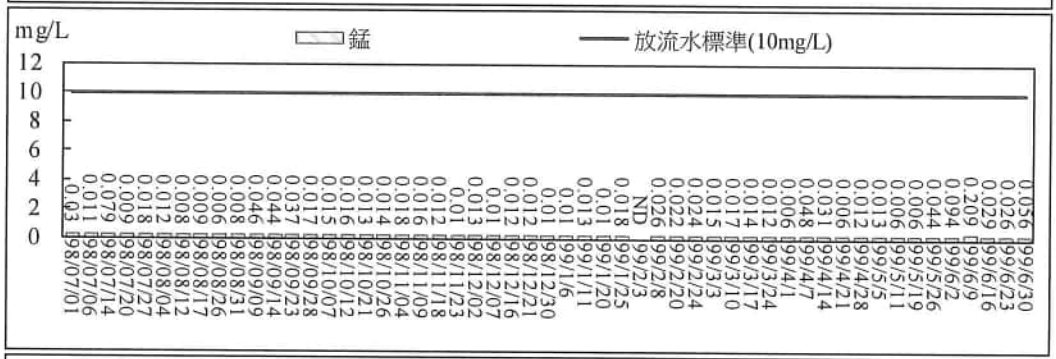
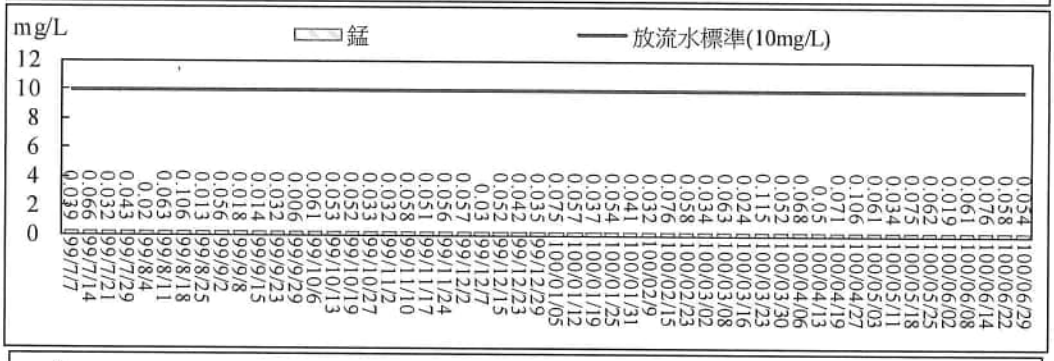


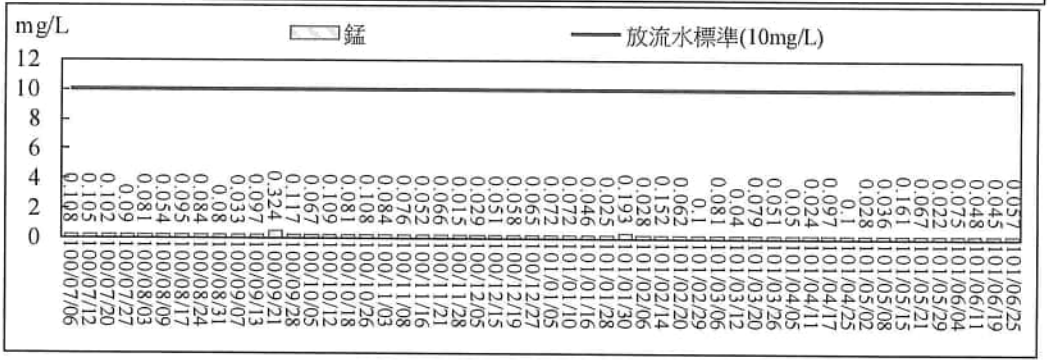

圖 2.41 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(鉛)

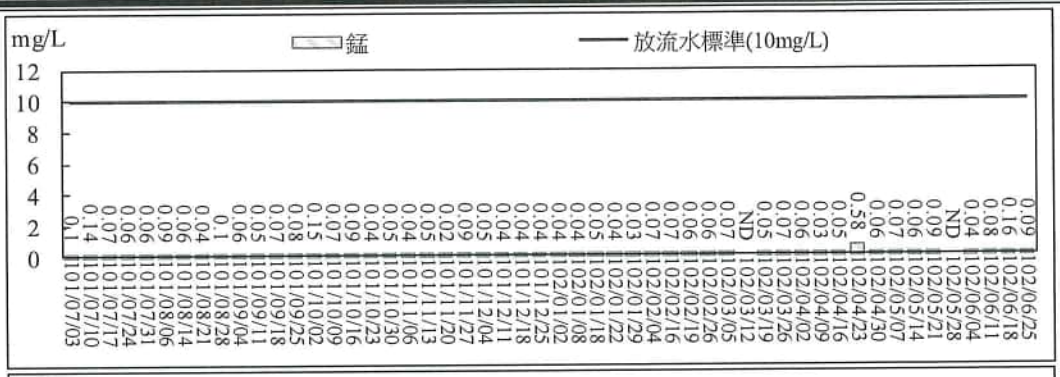

mg/L
錳
放流水標準(10mg/L)
12
10
8
6
4
2
0

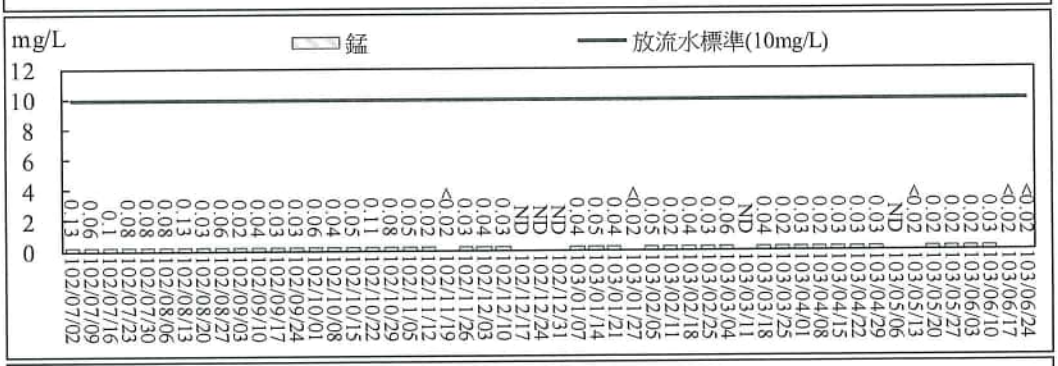

mg/L
錳
放流水標準(10mg/L)
12
10
8
6
4
2
0

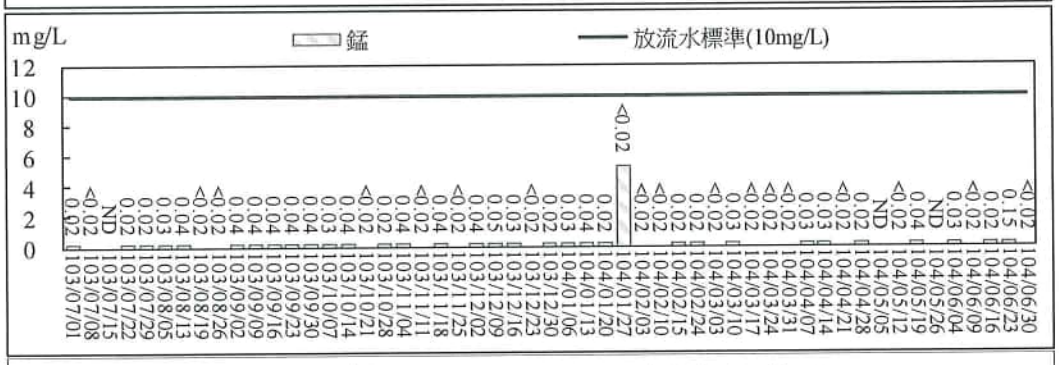

mg/L
錳
放流水標準(10mg/L)
12
10
8
6
4
2
0

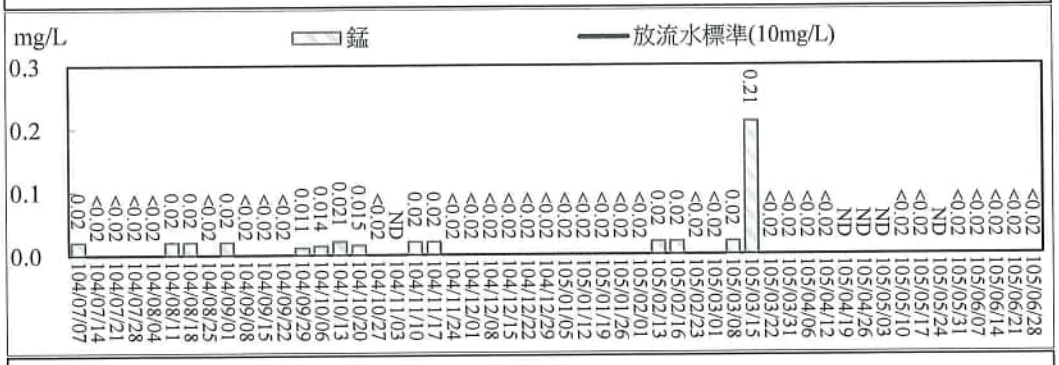

mg/L
錳
放流水標準(10mg/L)
12
10
8
6
4
2
0

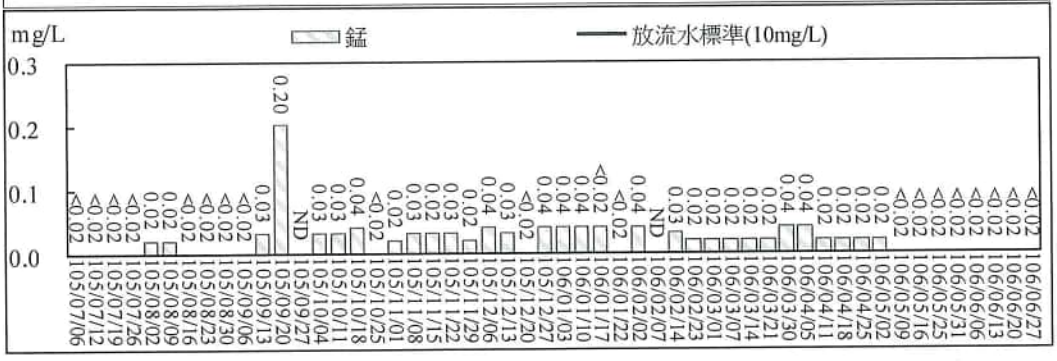

mg/L
錳
放流水標準(10mg/L)
12
10
8
6
4
2
0


mg/L
錳
放流水標準(10mg/L)
12
10
8
6
4
2
0


mg/L
錳
放流水標準(10mg/L)
12
10
8
6
4
2
0


mg/L
錳
放流水標準(10mg/L)
12
10
8
6
4
2
0


mg/L
錳
放流水標準(10mg/L)
0.3
0.2
0.1
0.0


mg/L
錳
放流水標準(10mg/L)
0.3
0.2
0.1
0.0

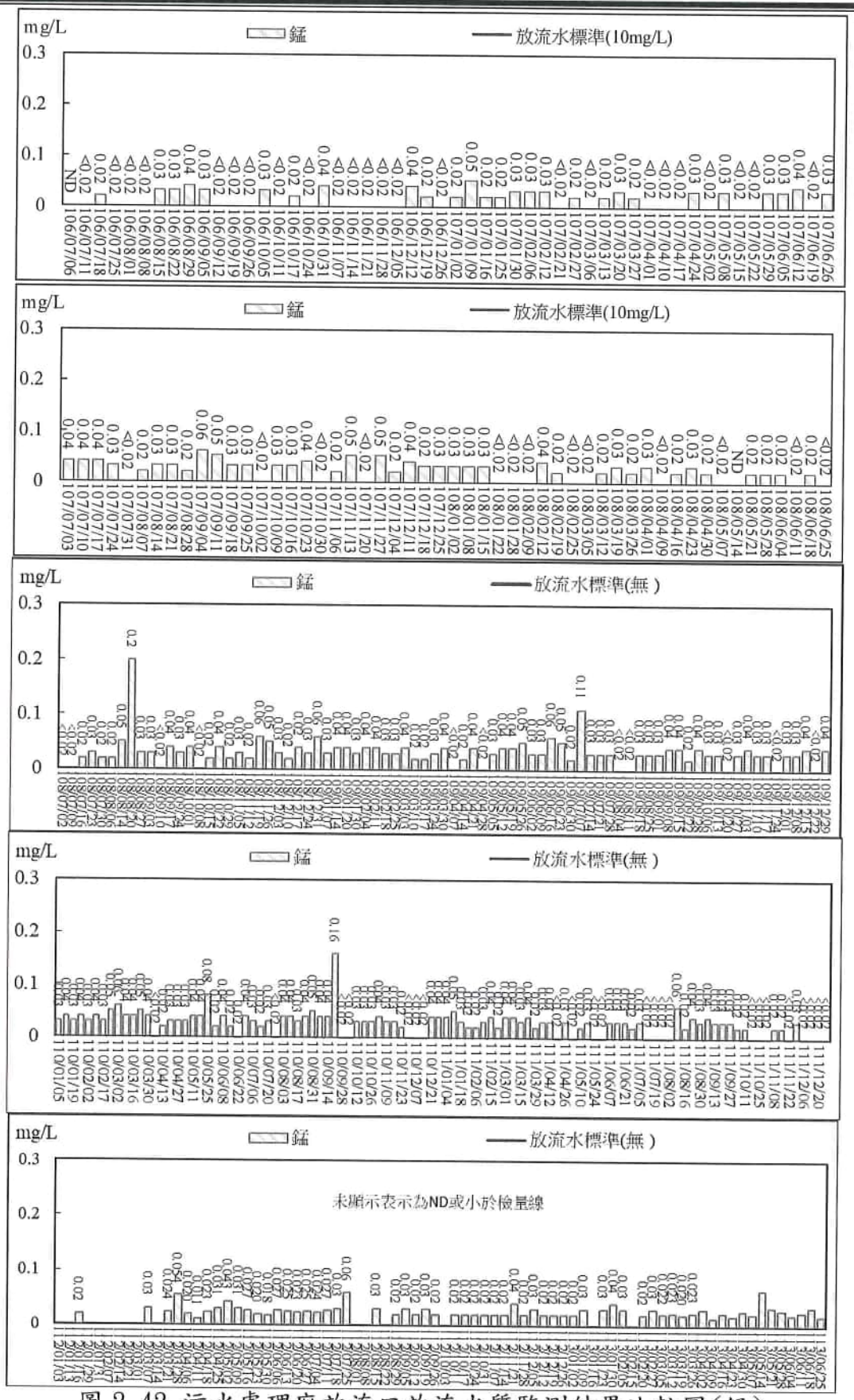
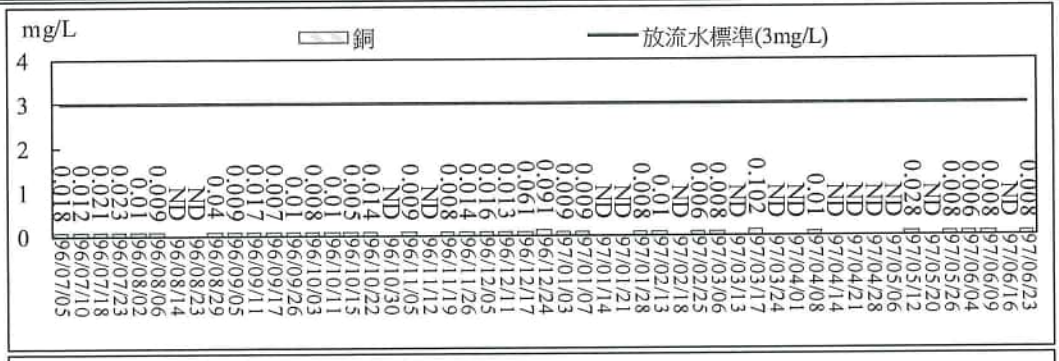
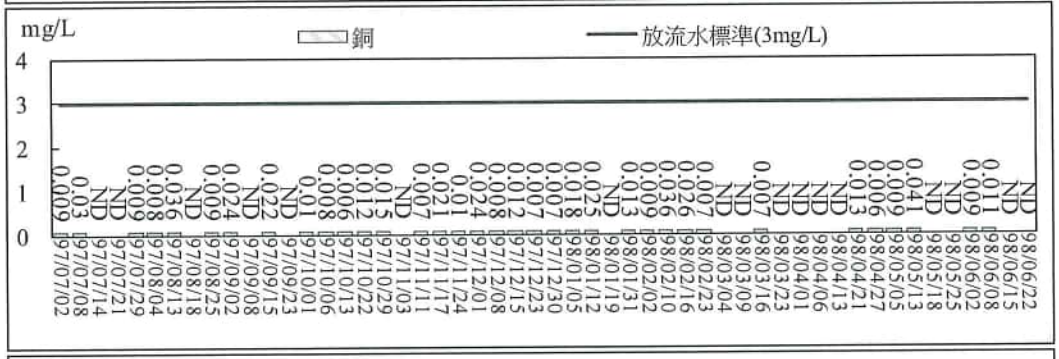
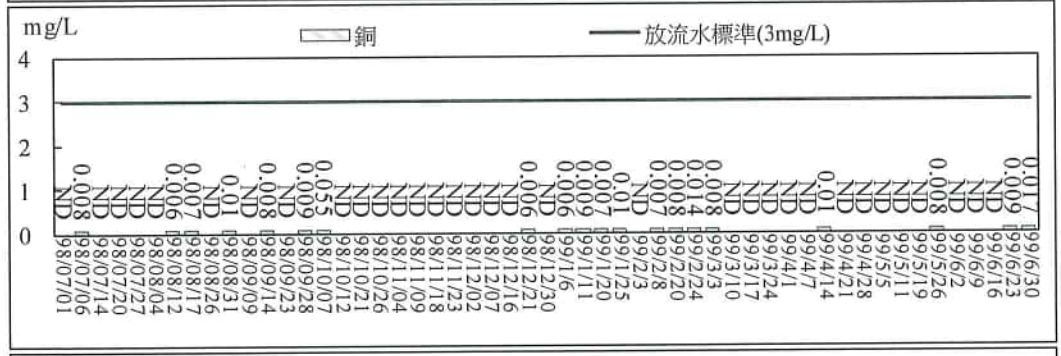
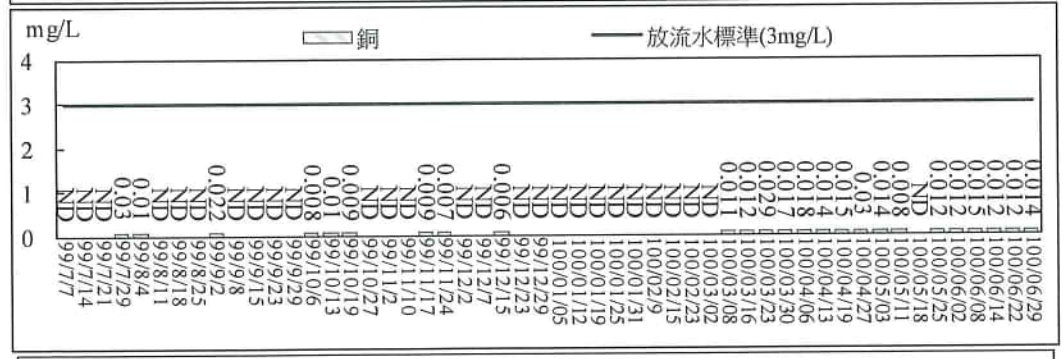


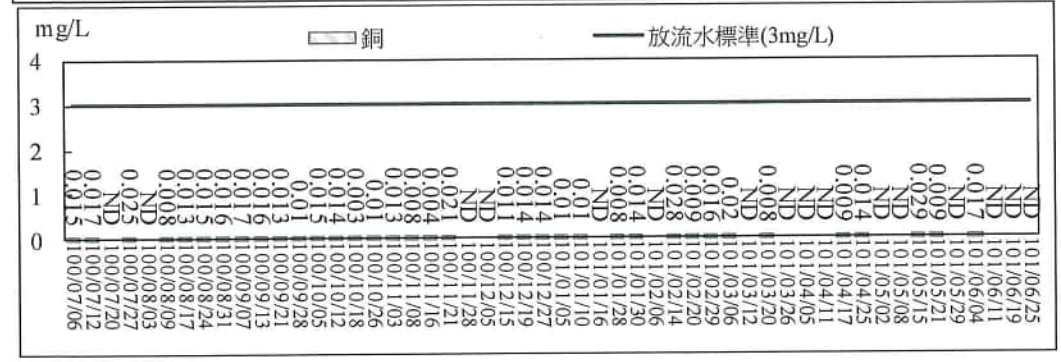

圖 2.42 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(錳)

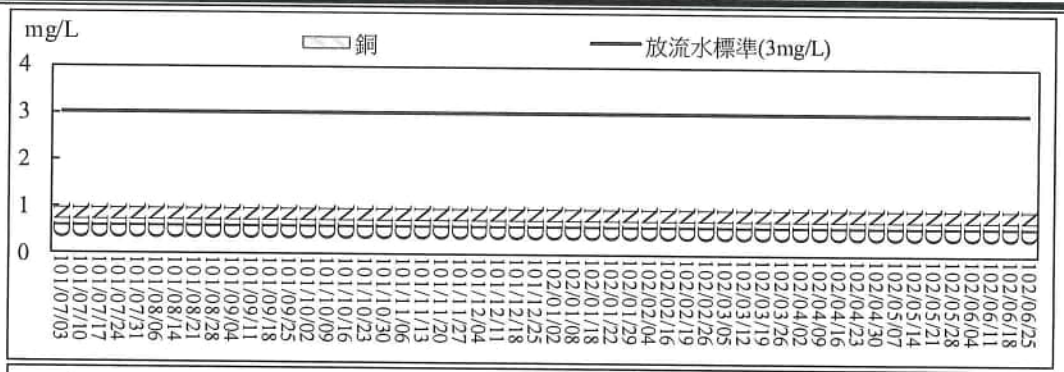

mg/L
銅
放流水標準(3mg/L)
4
3
2
1
0

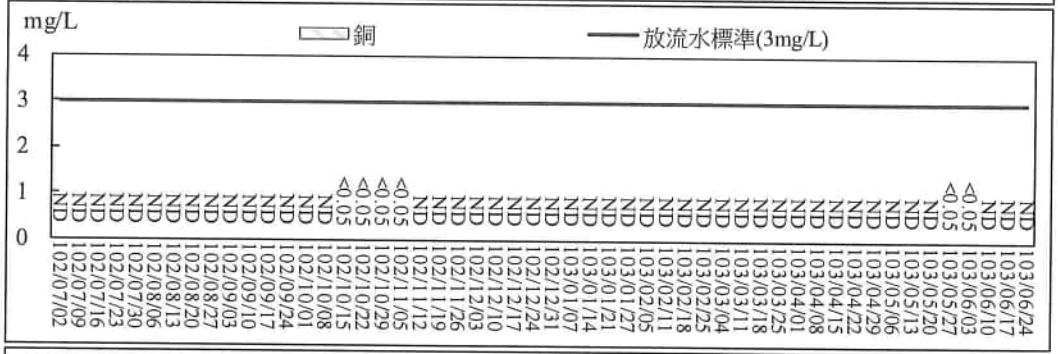

mg/L
銅
放流水標準(3mg/L)
4
3
2
1
0

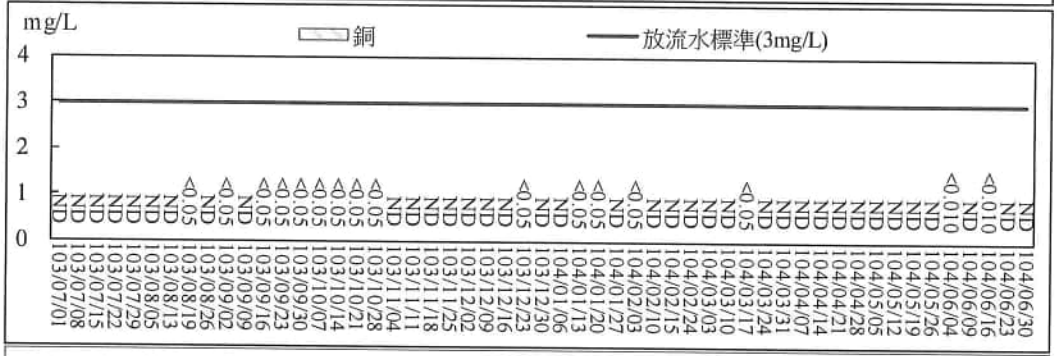

mg/L
銅
放流水標準(3mg/L)
4
3
2
1
0

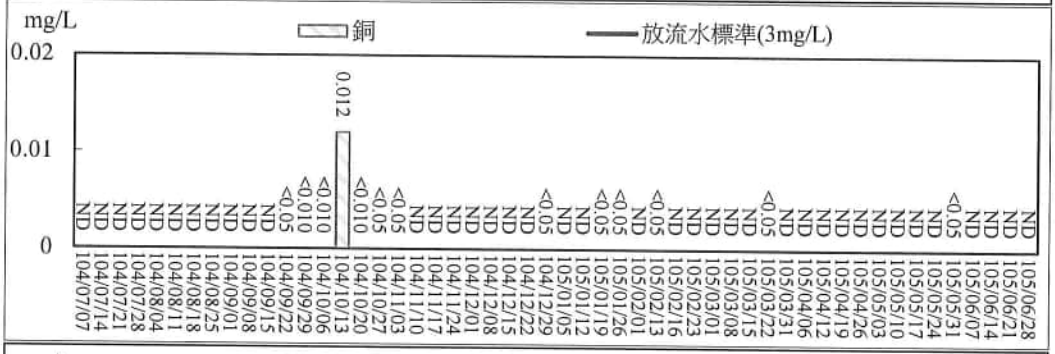

mg/L
銅
放流水標準(3mg/L)
4
3
2
1
0

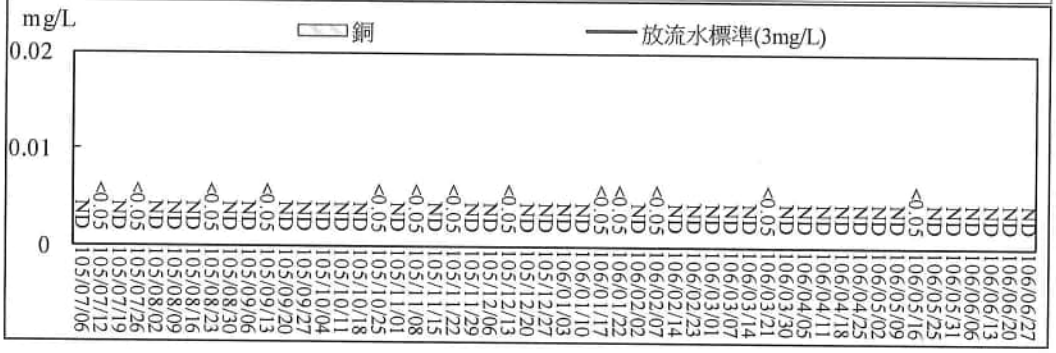

mg/L
銅
放流水標準(3mg/L)
4
3
2
1
0


mg/L
銅
放流水標準(3mg/L)
4
3
2
1
0


mg/L
銅
放流水標準(3mg/L)
4
3
2
1
0


mg/L
銅
放流水標準(3mg/L)
4
3
2
1
0


mg/L
銅
放流水標準(3mg/L)
0.02
0.01
0
0.012


mg/L
銅
放流水標準(3mg/L)
0.02
0.01
0

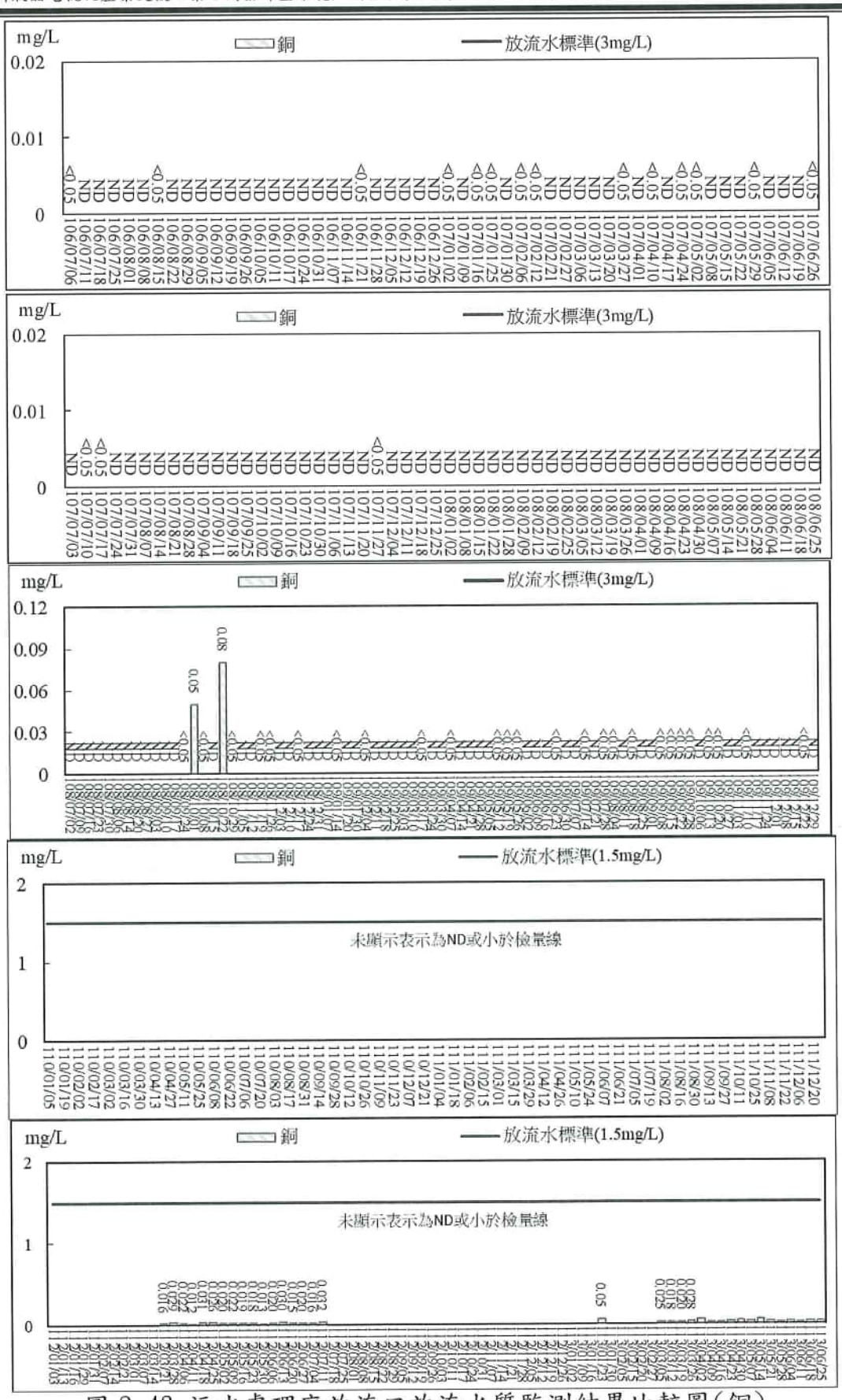
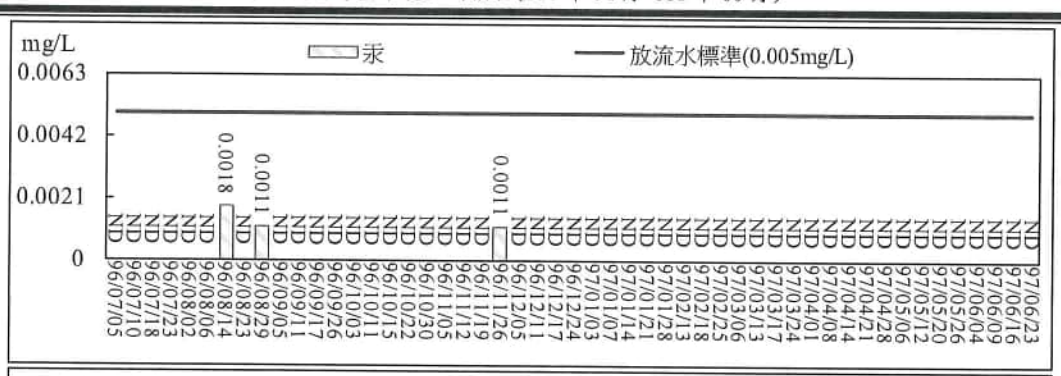
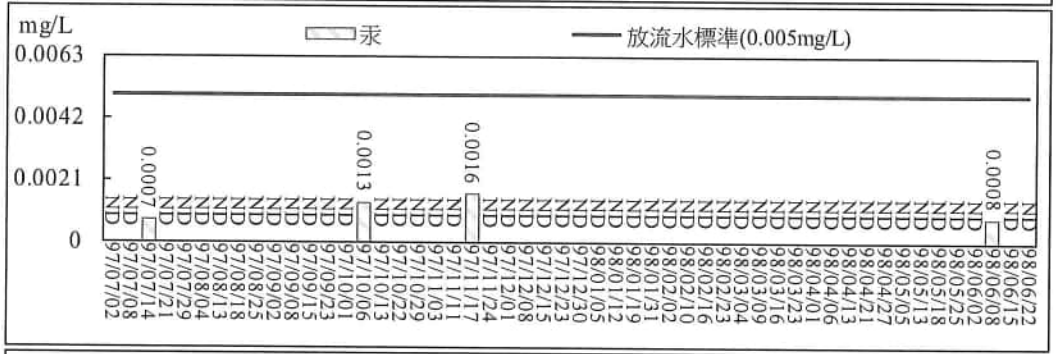
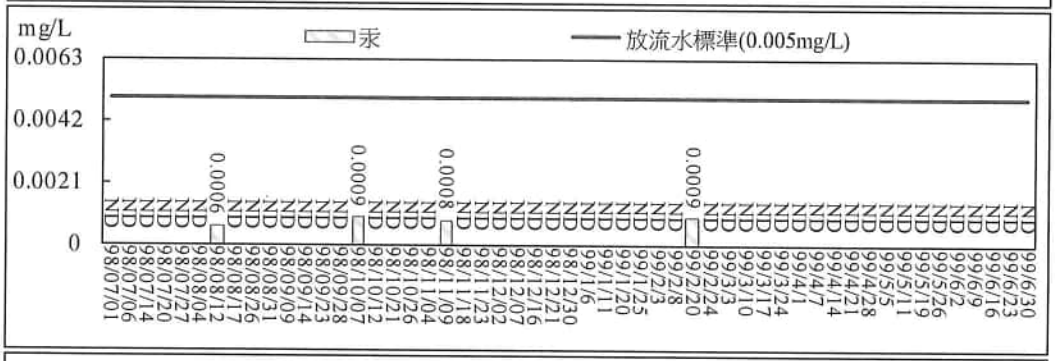
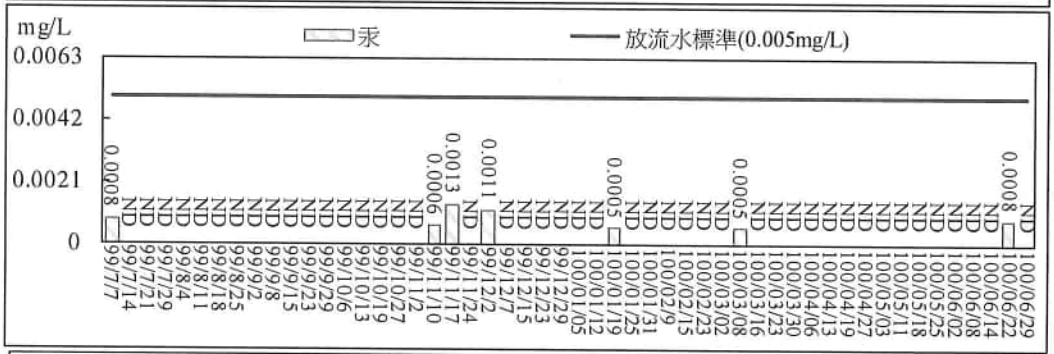


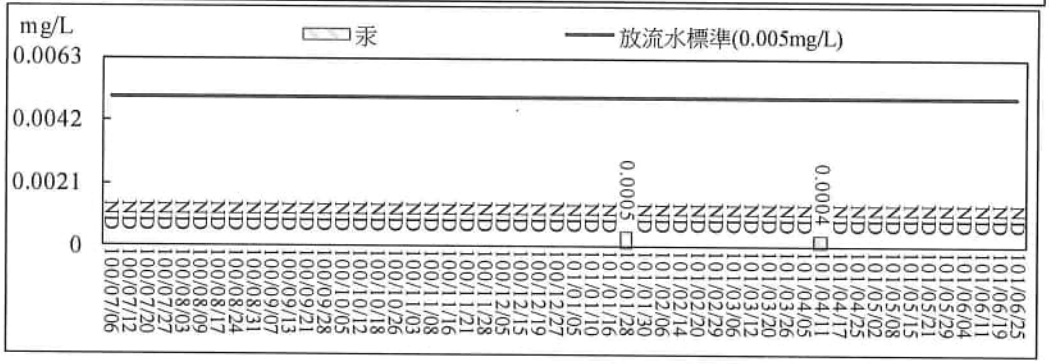

圖 2.43 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(銅)

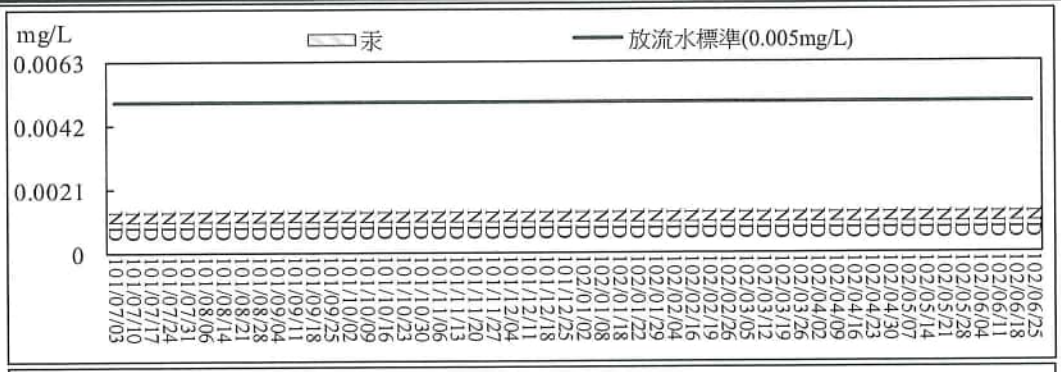

mg/L
汞
放流水標準(0.005mg/L)
0.0063
0.0042
0.0021
0

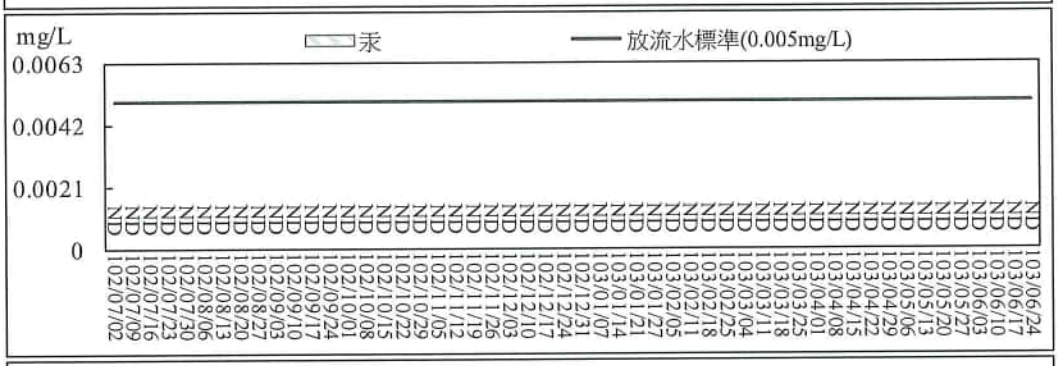

mg/L
汞
放流水標準(0.005mg/L)
0.0063
0.0042
0.0021
0

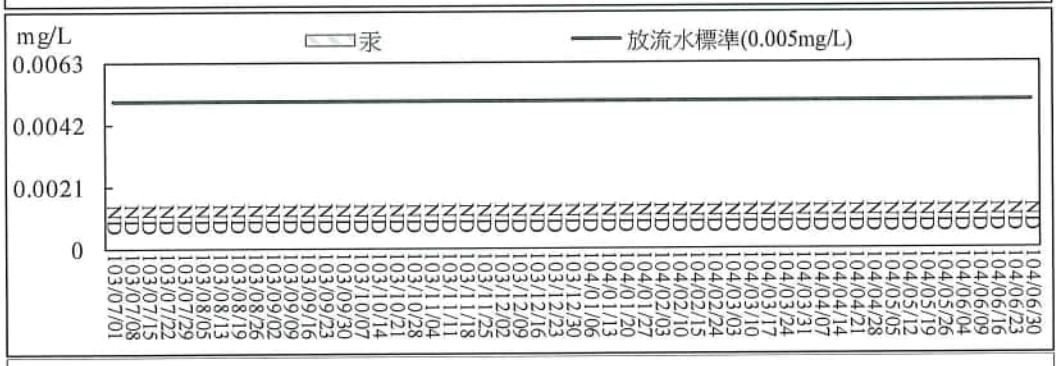

mg/L
汞
放流水標準(0.005mg/L)
0.0063
0.0042
0.0021
0

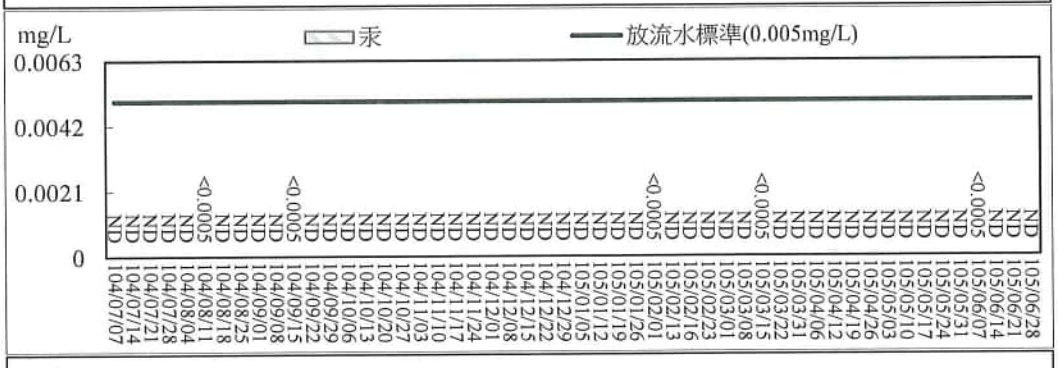

mg/L
汞
放流水標準(0.005mg/L)
0.0063
0.0042
0.0021
0

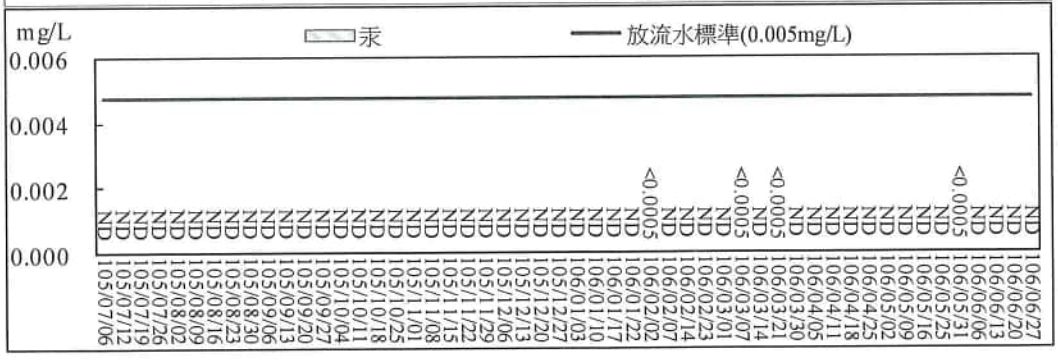

mg/L
汞
放流水標準(0.005mg/L)
0.0063
0.0042
0.0021
0


mg/L
汞
放流水標準(0.005mg/L)
0.0063
0.0042
0.0021
0


mg/L
汞
放流水標準(0.005mg/L)
0.0063
0.0042
0.0021
0


mg/L
汞
放流水標準(0.005mg/L)
0.0063
0.0042
0.0021
0


mg/L
汞
放流水標準(0.005mg/L)
0.0063
0.0042
0.0021
0


mg/L
汞
放流水標準(0.005mg/L)
0.006
0.004
0.002
0.000

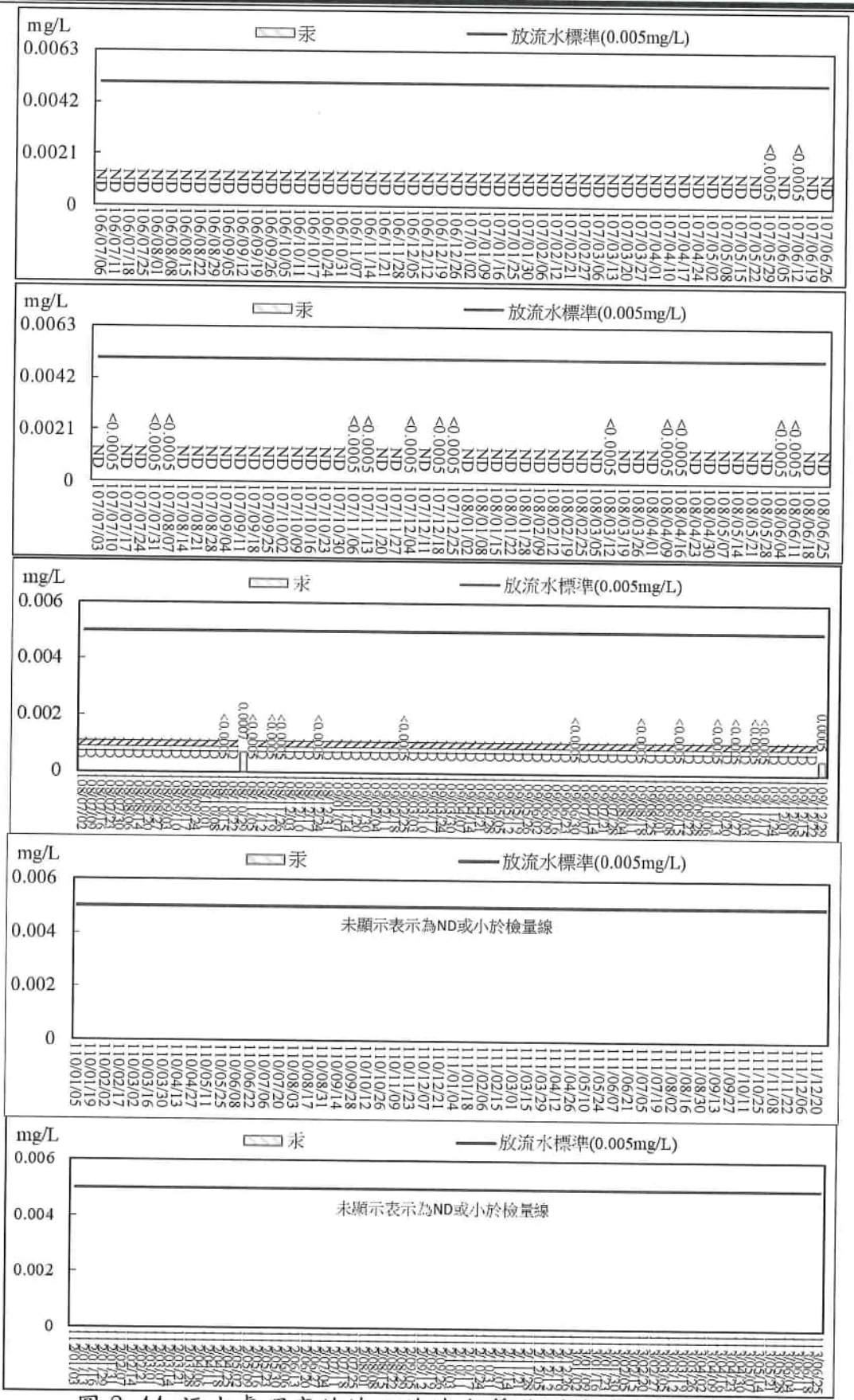
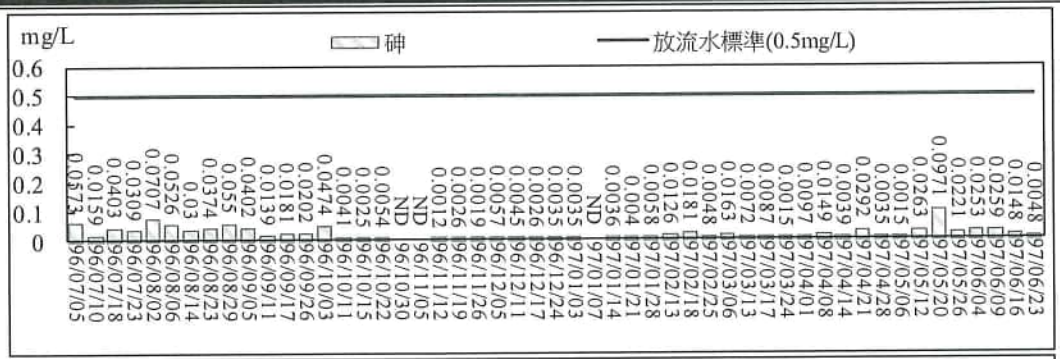
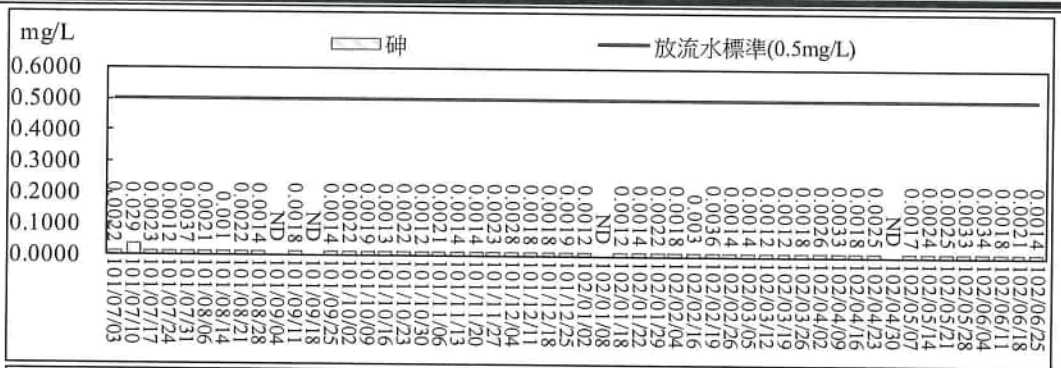
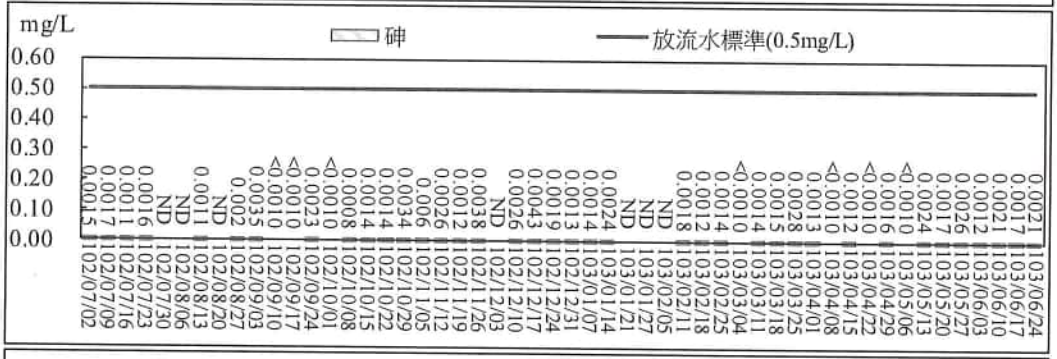
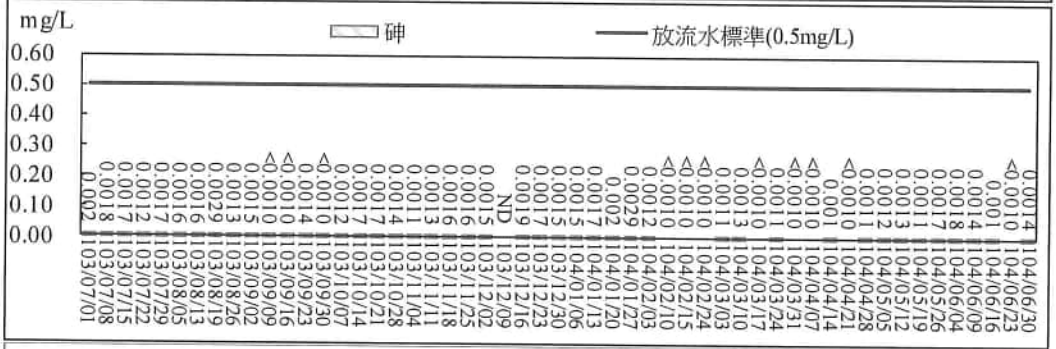


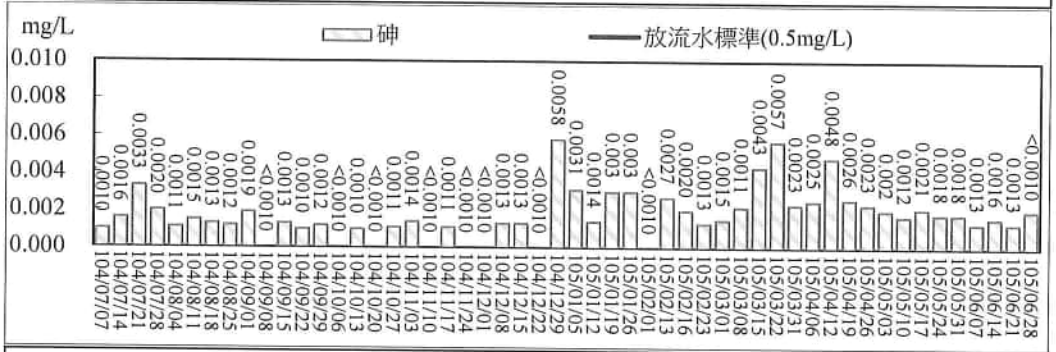

圖 2.44 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(汞)

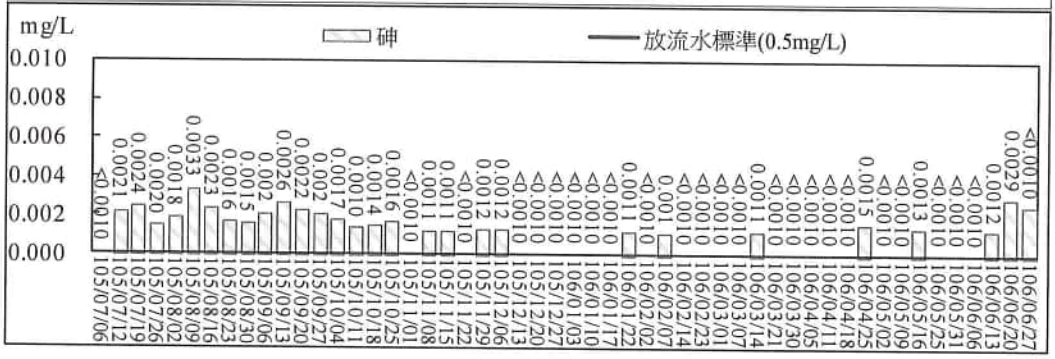

mg/L
砷
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
0.0048 97/06/23
0.0148 97/06/16
0.0259 97/06/09
0.0253 97/06/04
0.0221 97/05/26
0.0971 97/05/20
0.0263 97/05/12
0.0015 97/05/06
0.0035 97/04/28
0.0292 97/04/21
0.0039 97/04/14
0.0149 97/04/08
0.0097 97/04/01
0.0015 97/03/24
0.0087 97/03/17
0.0072 97/03/13
0.0163 97/03/06
0.0048 97/02/25
0.0181 97/02/18
0.0126 97/02/13
0.0058 97/01/28
0.004 97/01/21
0.0036 97/01/14
ND 97/01/07
0.0035 97/01/03
0.0035 96/12/24
0.0026 96/12/17
0.0045 96/12/11
0.0057 96/12/05
0.0019 96/11/26
0.0026 96/11/19
0.0012 96/11/12
ND 96/11/05
0.0054 96/10/30
0.0025 96/10/15
0.0041 96/10/11
0.0474 96/10/03
0.0202 96/09/26
0.0181 96/09/17
0.0139 96/09/11
0.0402 96/09/05
0.055 96/08/29
0.0374 96/08/23
0.03 96/08/14
0.0526 96/08/06
0.0707 96/08/02
0.0309 96/07/23
0.0403 96/07/18
0.0159 96/07/10
0.0873 96/07/05
mg/L
砷
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
0.0048 98/06/22
0.0031 98/06/15
0.0339 98/06/08
0.0059 98/06/02
0.0092 98/05/25
0.0056 98/05/18
0.009 98/05/13
0.0096 98/05/05
0.0034 98/04/27
0.0042 98/04/21
0.0056 98/04/13
0.008 98/04/06
0.0301 98/04/01
0.058 98/03/23
0.0462 98/03/16
0.0569 98/03/09
0.0089 98/03/04
0.0051 98/02/23
0.017 98/02/16
0.0062 98/02/10
0.0067 98/02/02
0.0233 98/01/31
0.0081 98/01/19
0.0266 98/01/12
0.0468 98/01/05
0.0851 97/12/30
0.0816 97/12/23
0.0293 97/12/15
0.0328 97/12/08
0.028 97/12/01
0.0385 97/11/24
0.0392 97/11/17
0.0468 97/11/11
0.096 97/11/03
0.0691 97/10/29
0.031 97/10/22
0.0058 97/10/13
0.0368 97/10/06
0.0177 97/10/01
0.0125 97/09/23
0.0074 97/09/15
0.0471 97/09/08
0.0385 97/09/02
0.0243 97/08/25
0.0481 97/08/18
0.0575 97/08/13
0.0116 97/08/04
0.013 97/07/29
0.0436 97/07/21
0.0697 97/07/14
0.0399 97/07/08
0.0039 97/07/02
mg/L
砷
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
0.0062 99/6/30
0.0024 99/6/23
0.0072 99/6/16
ND 99/6/9
0.0092 99/6/2
ND 99/5/26
0.0152 99/5/19
0.0037 99/5/11
0.0057 99/5/5
0.0333 99/4/28
0.0027 99/4/21
0.0106 99/4/14
0.0004 99/4/7
0.0096 99/4/1
0.019 99/3/24
0.0098 99/3/17
0.0044 99/3/10
0.0008 99/3/3
0.0092 99/2/24
0.0045 99/2/20
0.0046 99/2/8
0.0008 99/2/3
0.0011 99/1/25
0.002 99/1/20
0.0028 99/1/11
0.0006 99/1/6
0.0006 98/12/30
0.003 98/12/21
0.0029 98/12/16
0.0049 98/12/07
0.0038 98/12/02
0.0036 98/11/23
0.0062 98/11/18
0.0034 98/11/09
0.0062 98/11/04
0.0017 98/10/26
0.0142 98/10/21
0.0084 98/10/12
0.011 98/10/07
0.0049 98/09/28
0.0033 98/09/23
0.0177 98/09/14
0.0012 98/09/09
0.0072 98/08/31
0.0039 98/08/26
0.0022 98/08/17
0.0026 98/08/12
0.0093 98/08/04
0.003 98/07/27
0.0025 98/07/20
0.0227 98/07/14
0.0178 98/07/06
0.0173 98/07/01
mg/L
砷
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
0.0024 100/06/29
0.0003 100/06/22
0.0025 100/06/14
0.0005 100/06/08
0.0018 100/06/02
0.0021 100/05/25
0.0045 100/05/18
0.0037 100/05/11
0.0009 100/05/03
0.0007 100/04/27
0.0029 100/04/19
0.002 100/04/13
0.0135 100/04/06
0.0042 100/03/30
0.0036 100/03/23
0.0033 100/03/16
0.0011 100/03/08
0.001 100/03/02
0.0024 100/02/23
0.0007 100/02/15
ND 100/02/9
0.003 100/01/31
0.0024 100/01/25
0.0002 100/01/19
0.0023 100/01/12
0.0037 100/01/05
0.0021 99/12/29
0.0029 99/12/23
0.0015 99/12/15
ND 99/12/7
0.0049 99/12/2
0.0076 99/11/24
0.0048 99/11/17
0.017 99/11/10
0.0089 99/11/2
0.0064 99/10/27
0.0055 99/10/19
0.005 99/10/13
0.0032 99/10/6
0.0045 99/9/29
0.0072 99/9/23
0.0098 99/9/15
0.0035 99/9/8
0.0014 99/9/2
0.0021 99/8/25
0.0094 99/8/18
0.002 99/8/11
0.0023 99/8/4
0.0039 99/7/29
0.0005 99/7/21
0.0017 99/7/14
0.0064 99/7/7
mg/L
砷
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
0.0027 101/06/25
0.0028 101/06/19
0.0008 101/06/11
0.0006 101/06/04
0.001 101/05/29
0.0014 101/05/21
0.0023 101/05/15
0.0041 101/05/08
0.0006 101/05/02
0.001 101/04/25
0.0032 101/04/17
0.0017 101/04/11
0.0012 101/04/05
0.0018 101/03/26
0.0018 101/03/20
0.0013 101/03/12
0.0018 101/03/06
0.0023 101/02/29
0.0015 101/02/20
0.0012 101/02/14
0.0011 101/02/06
0.004 101/01/30
0.0027 101/01/28
0.0005 101/01/16
0.0016 101/01/10
0.0016 101/01/05
0.0006 100/12/27
0.0015 100/12/19
0.0021 100/12/15
0.0017 100/12/05
0.0015 100/11/28
0.005 100/11/21
0.0008 100/11/16
0.0005 100/11/08
0.0006 100/11/03
0.006 100/10/26
0.011 100/10/18
0.0205 100/10/12
0.0008 100/10/05
0.0013 100/09/28
0.022 100/09/21
0.0006 100/09/13
0.0015 100/09/07
0.0009 100/08/31
0.0007 100/08/24
0.0013 100/08/17
ND 100/08/09
0.0005 100/08/03
0.0033 100/07/27
0.0044 100/07/20
0.0019 100/07/12
0.0017 100/07/06


mg/L
砷
放流水標準(0.5mg/L)
0.6000
0.5000
0.4000
0.3000
0.2000
0.1000
0.0000


mg/L
砷
放流水標準(0.5mg/L)
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00


mg/L
砷
放流水標準(0.5mg/L)
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00


mg/L
砷
放流水標準(0.5mg/L)
0.010
0.008
0.006
0.004
0.002
0.000


mg/L
砷
放流水標準(0.5mg/L)
0.010
0.008
0.006
0.004
0.002
0.000

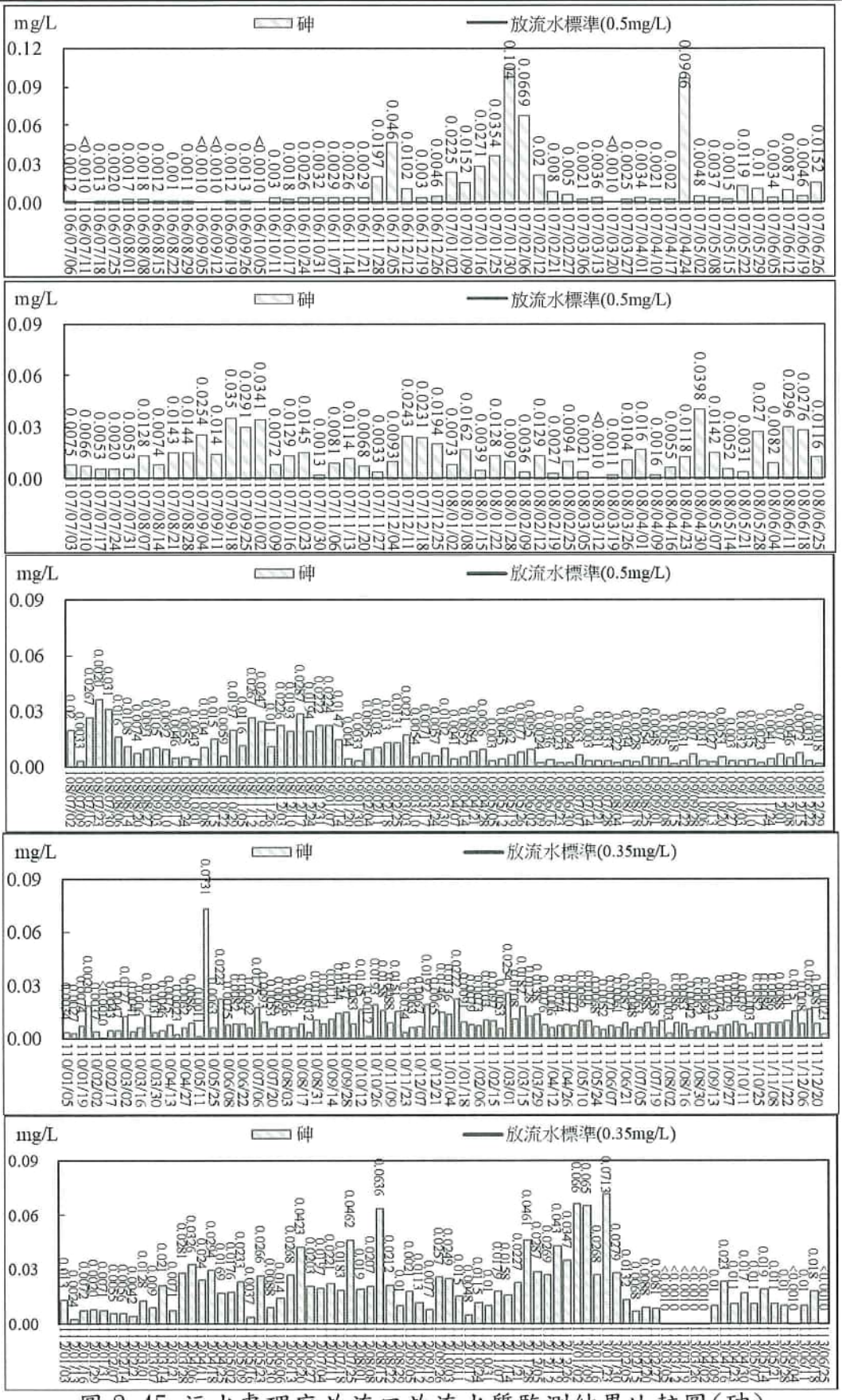
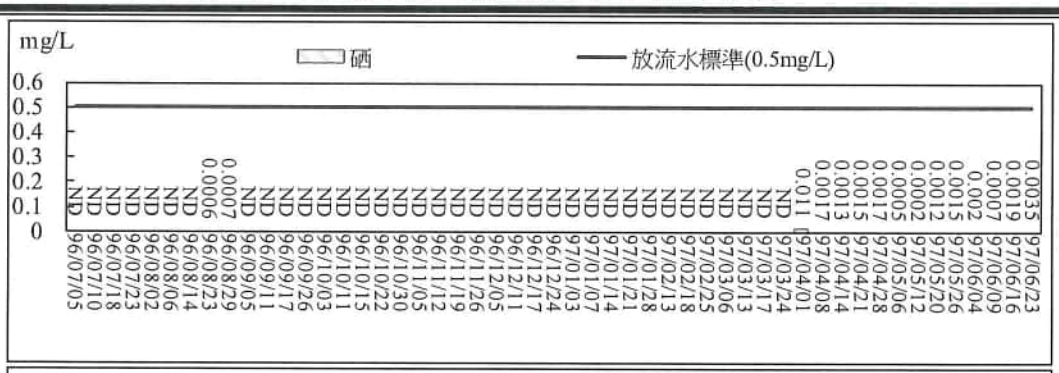
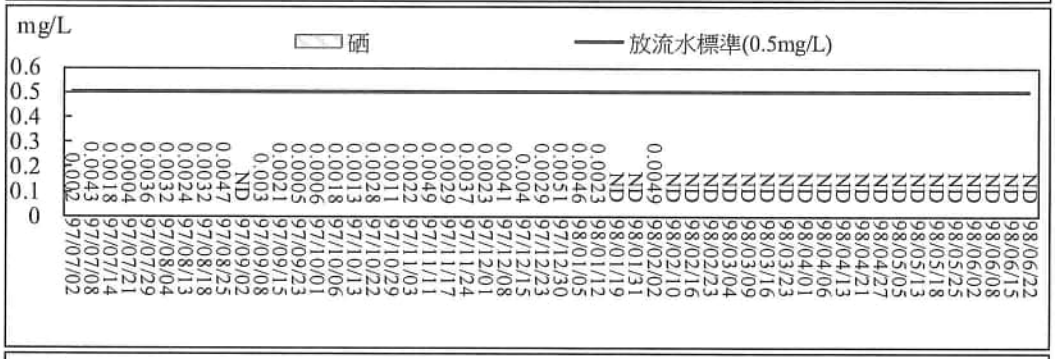
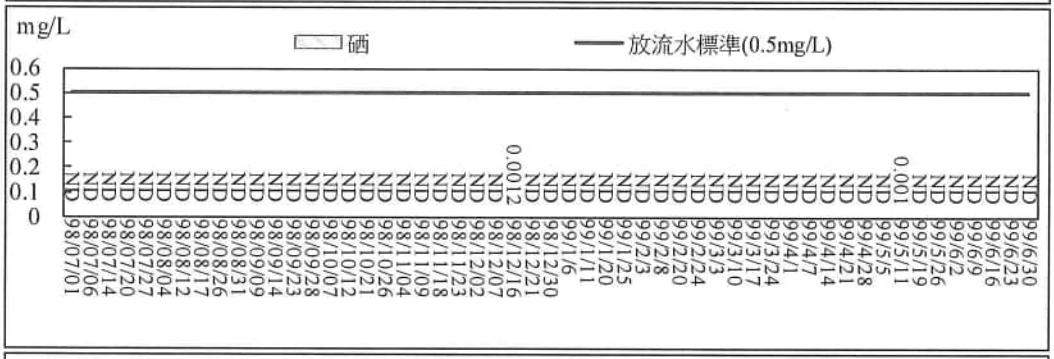
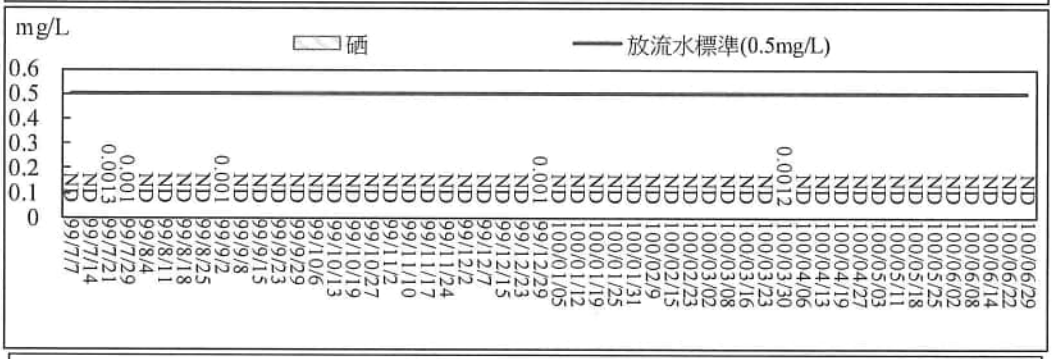


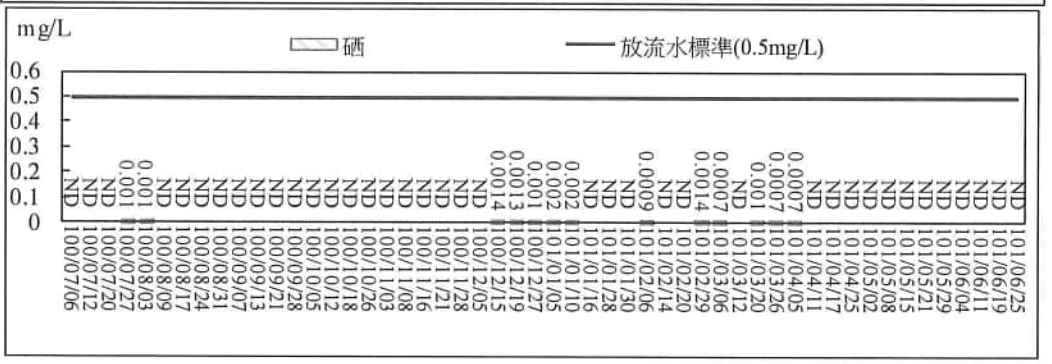

圖 2.45 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(砷)

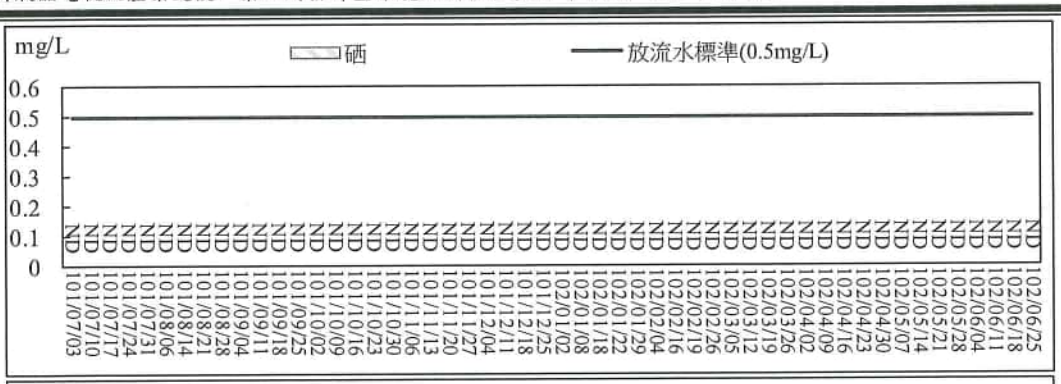

mg/L
硒
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0

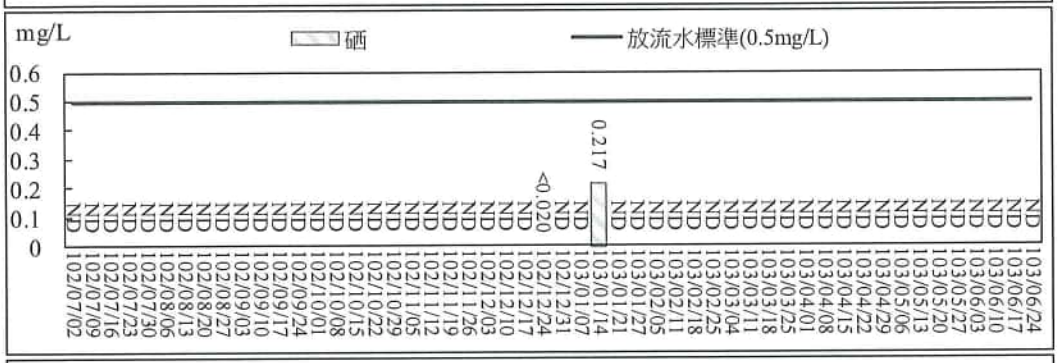

mg/L
硒
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0

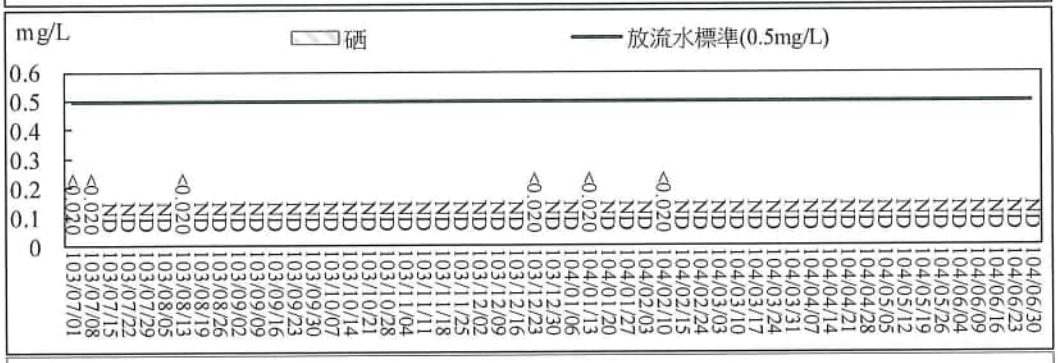

mg/L
硒
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0

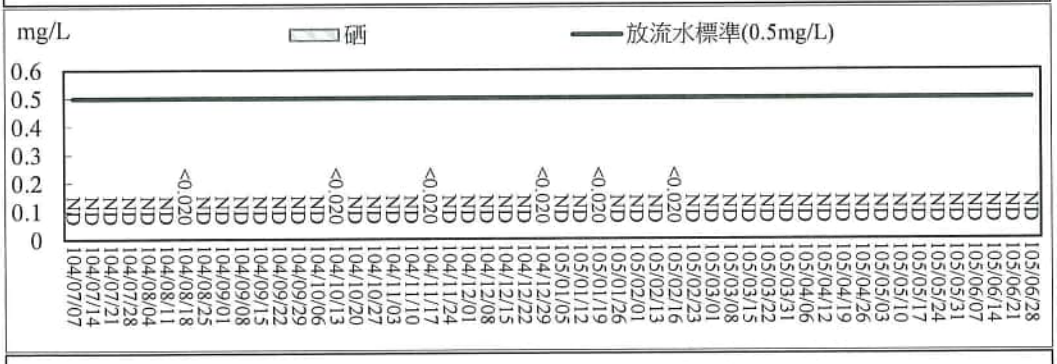

mg/L
硒
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0

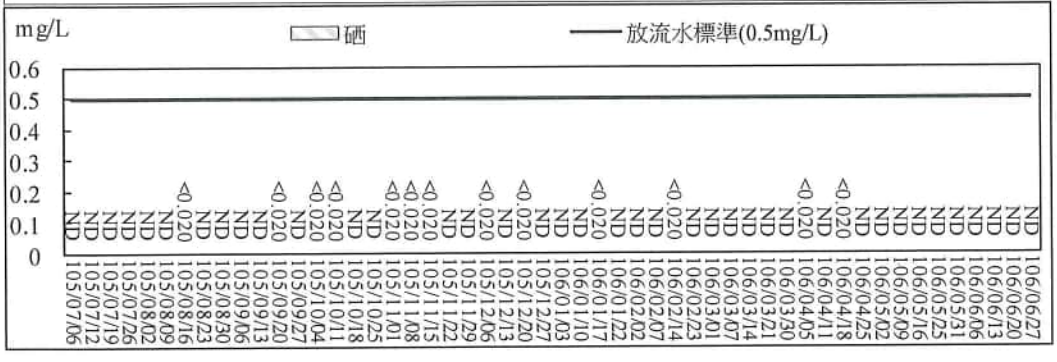

mg/L
硒
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0


mg/L
硒
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0


mg/L
硒
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
0.217
<0.020


mg/L
硒
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
<0.020


mg/L
硒
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
<0.020


mg/L
硒
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
<0.020

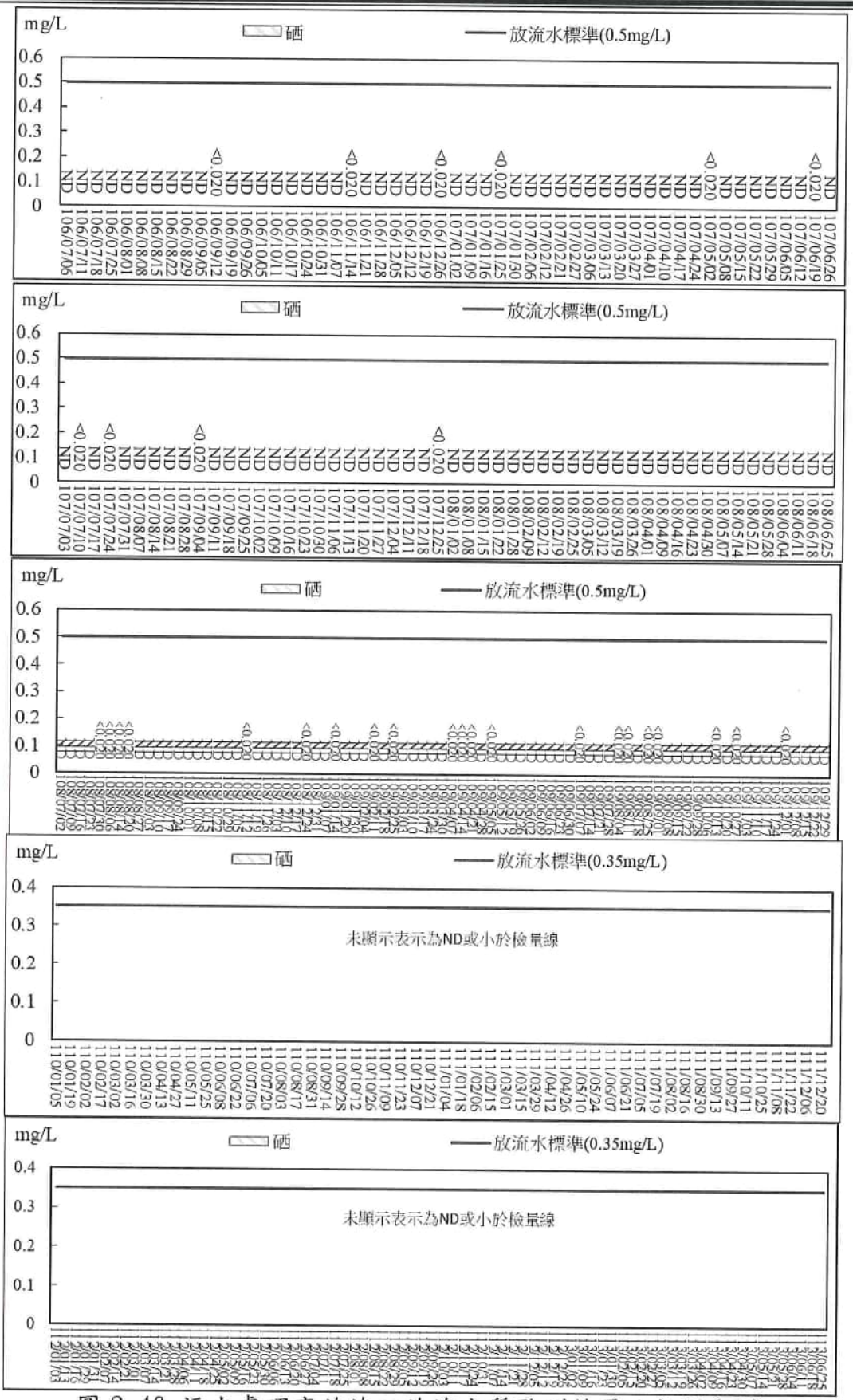
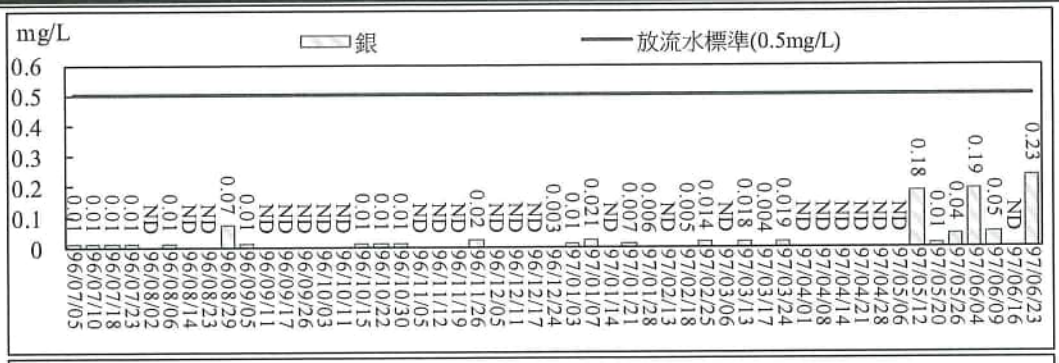
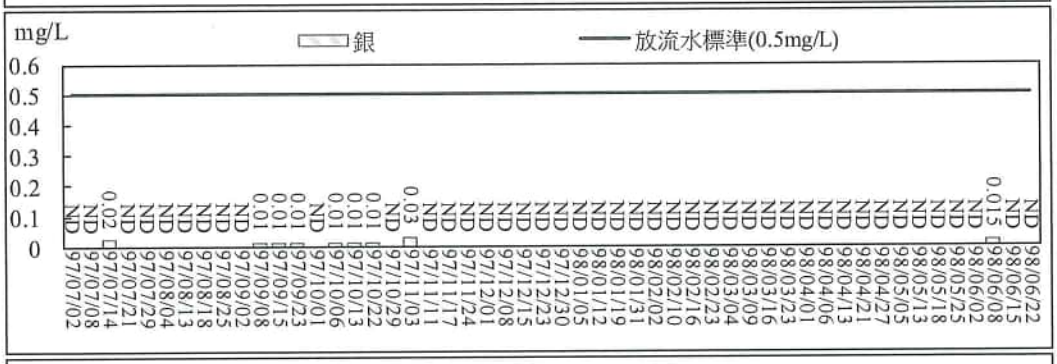
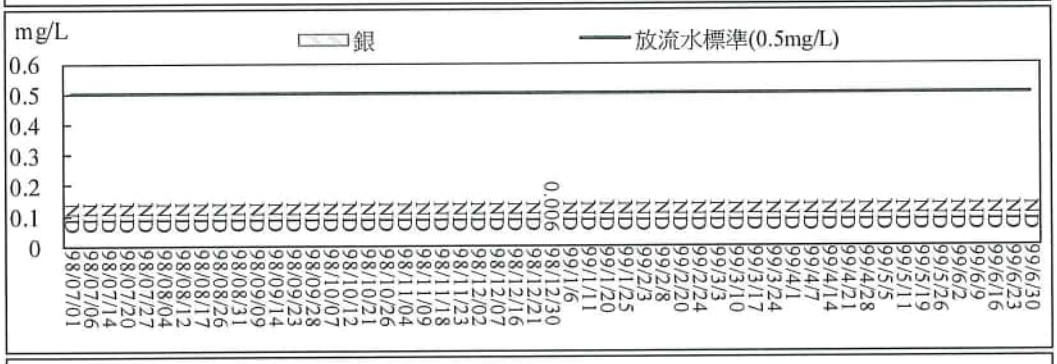
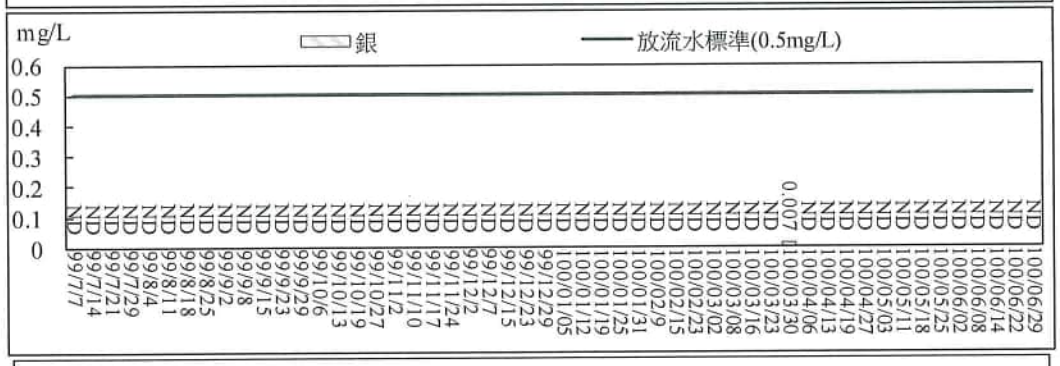


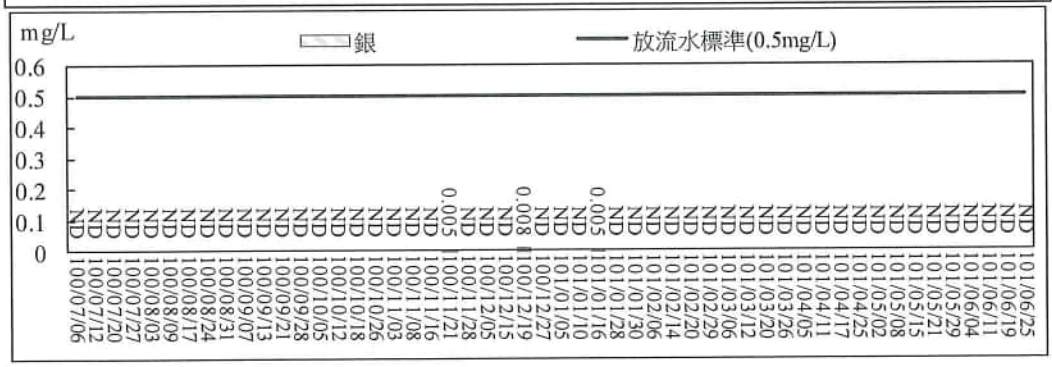

圖 2.46 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(硒)

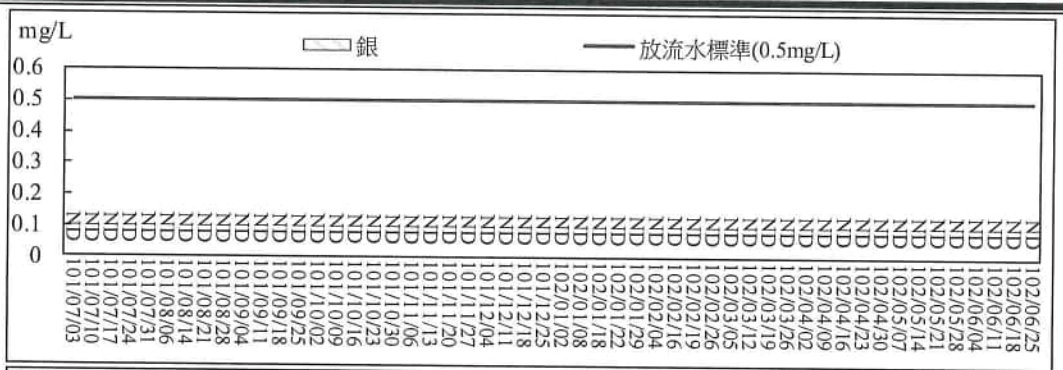

mg/L
銀
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0

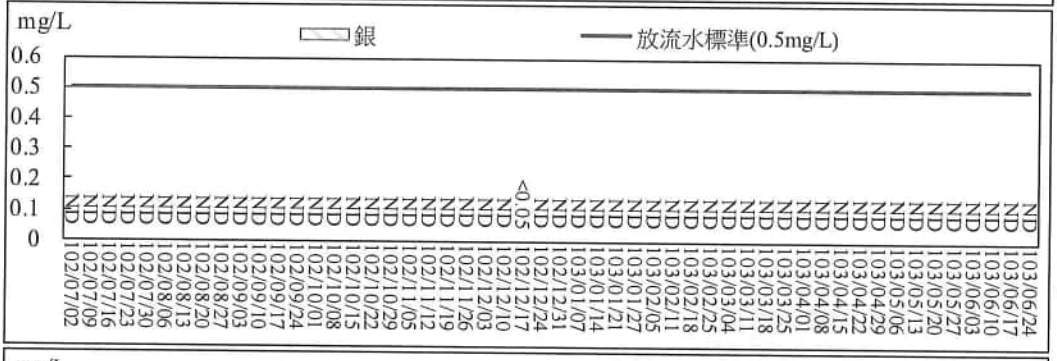

mg/L
銀
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0

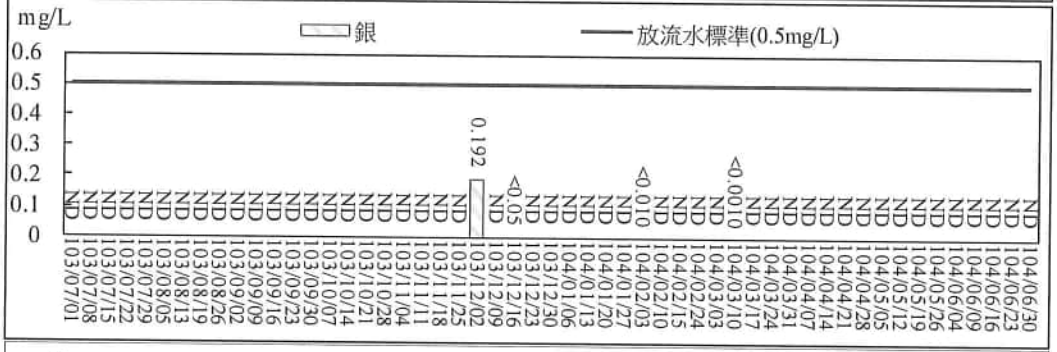

mg/L
銀
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0

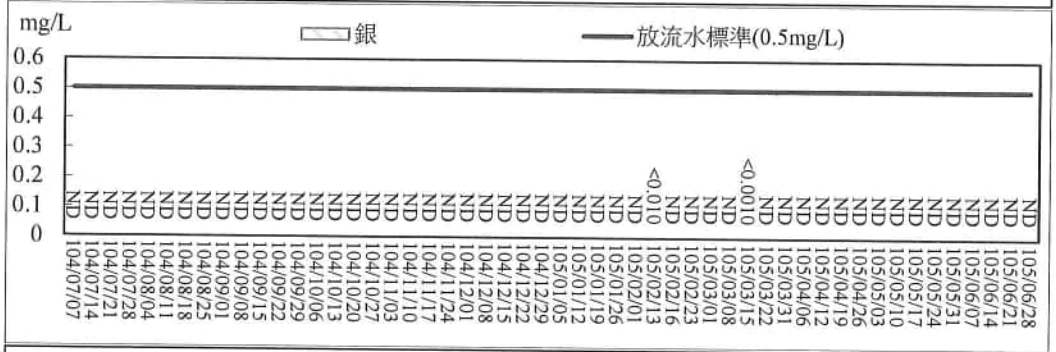

mg/L
銀
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0

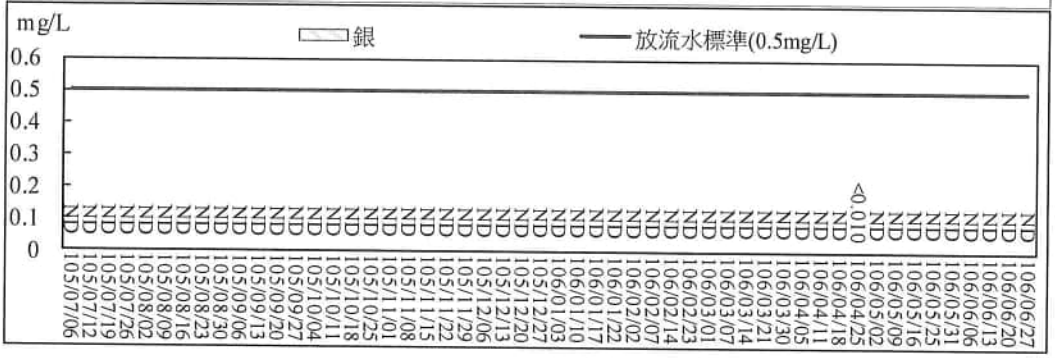

mg/L
銀
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0


mg/L
銀
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0


mg/L
銀
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0


mg/L
銀
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0


mg/L
銀
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0


mg/L
銀
放流水標準(0.5mg/L)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0

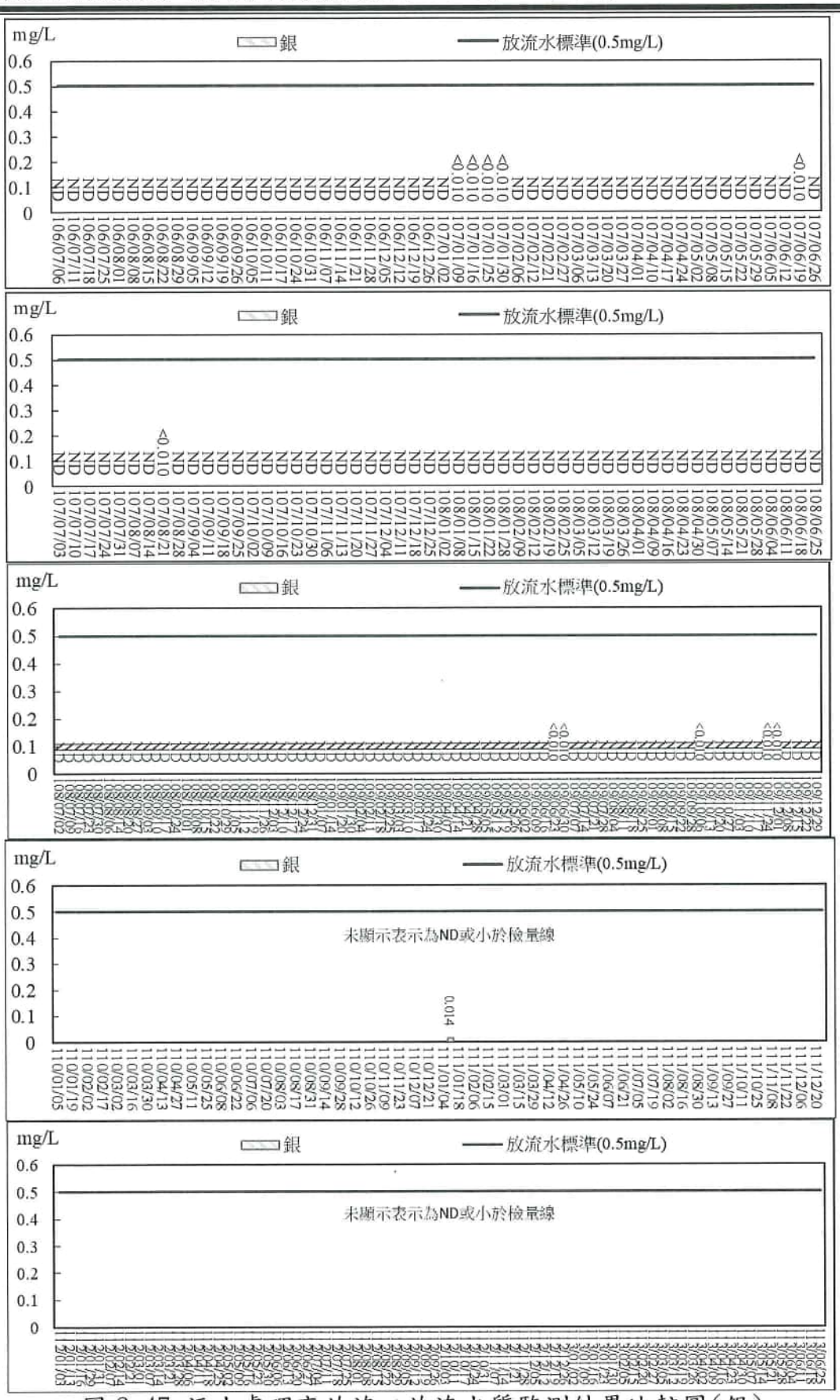
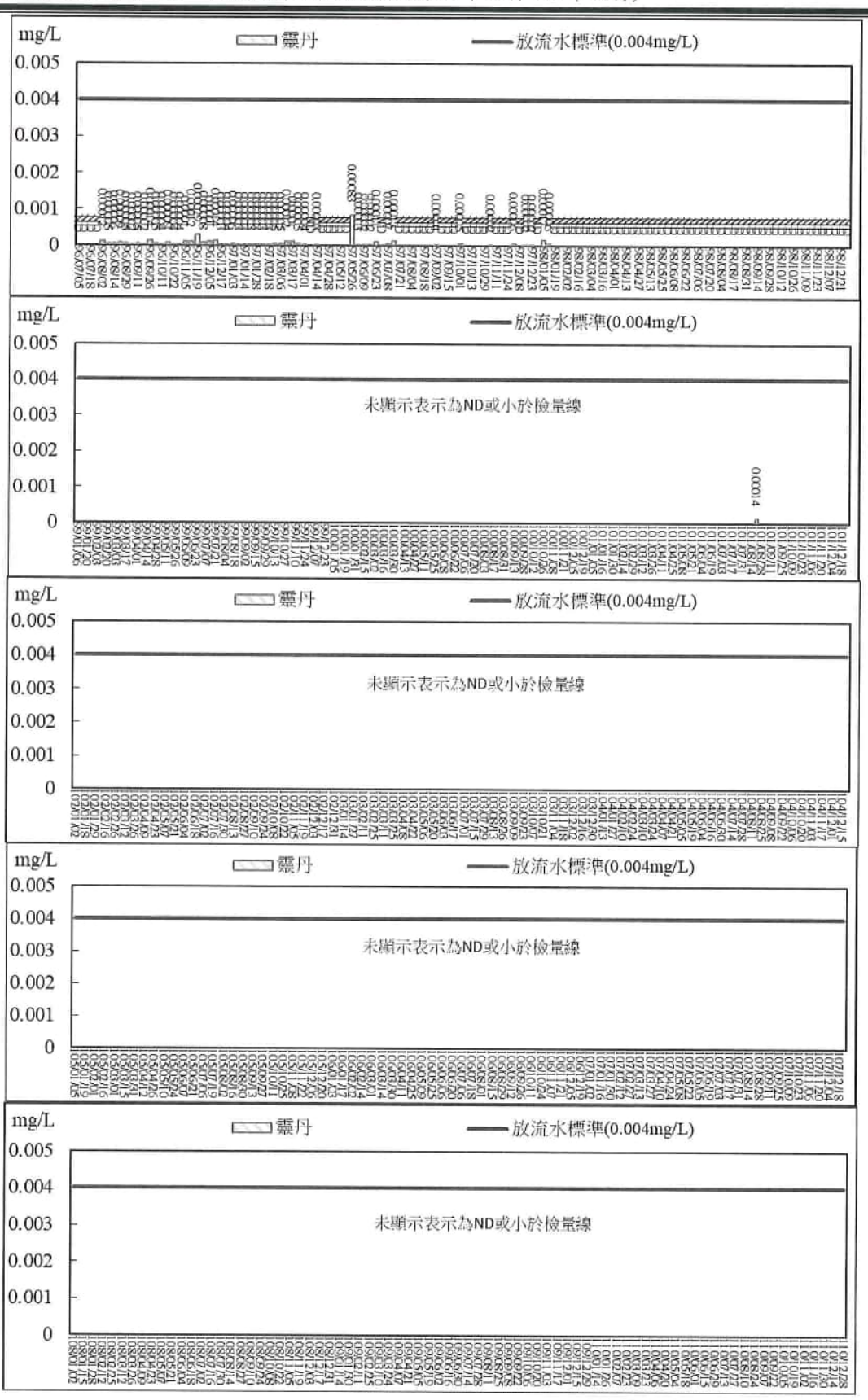



圖 2.47 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(銀)


mg/L
靈丹
放流水標準(0.004mg/L)
0.005
0.004
0.003
0.002
0.001
0
未顯示表示為ND或小於檢量線

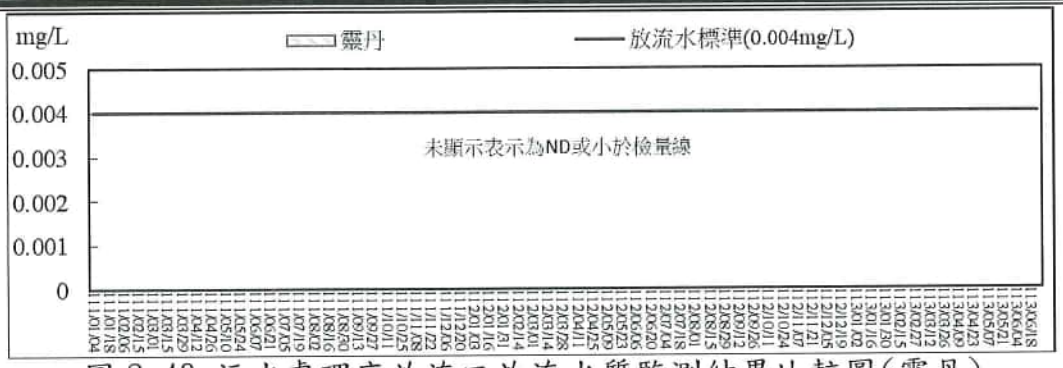
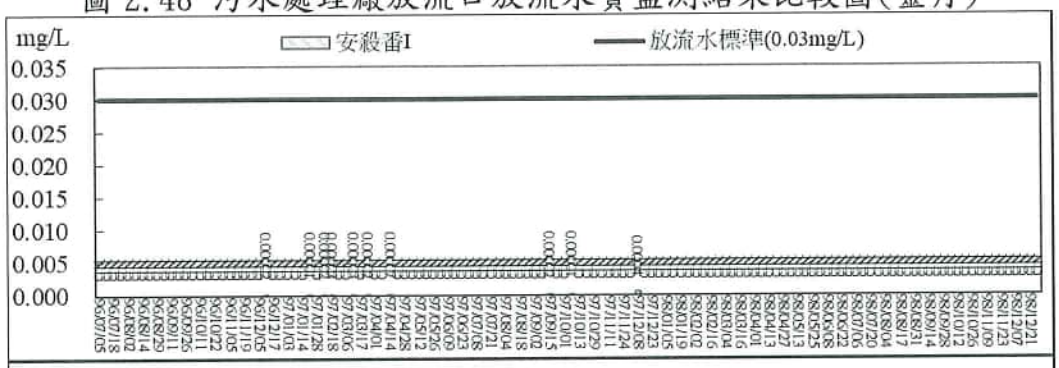
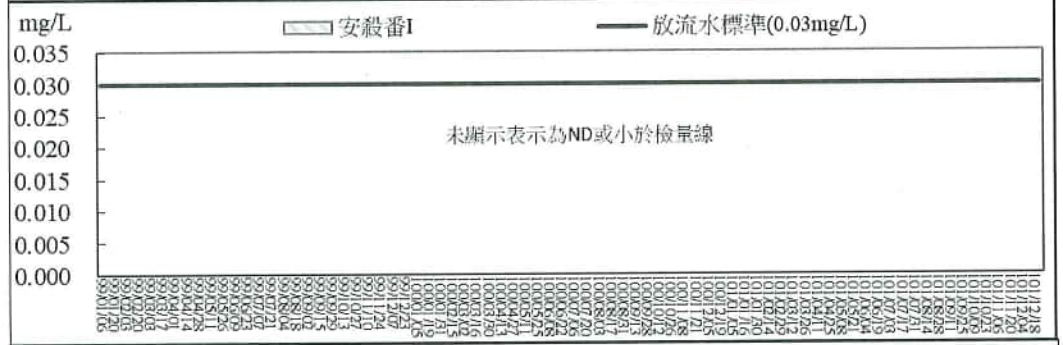
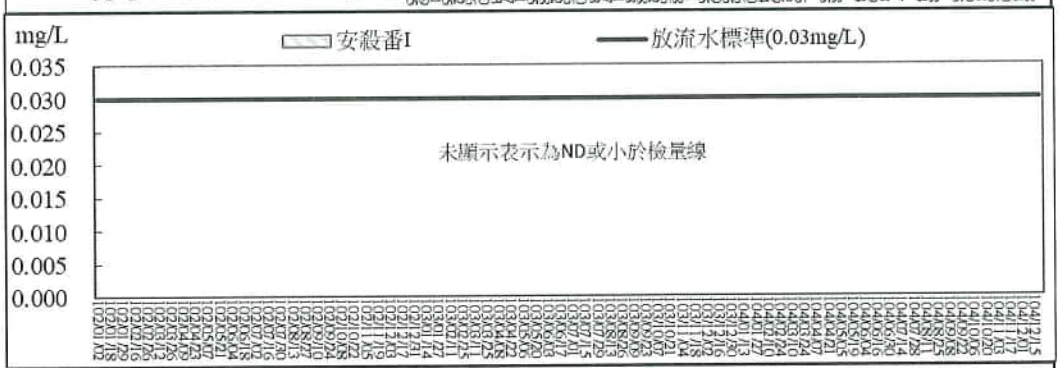
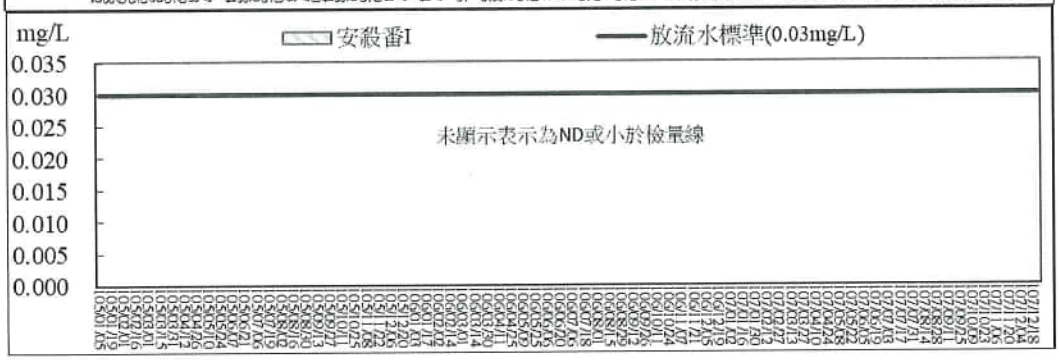



圖 2.48 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(靈丹)



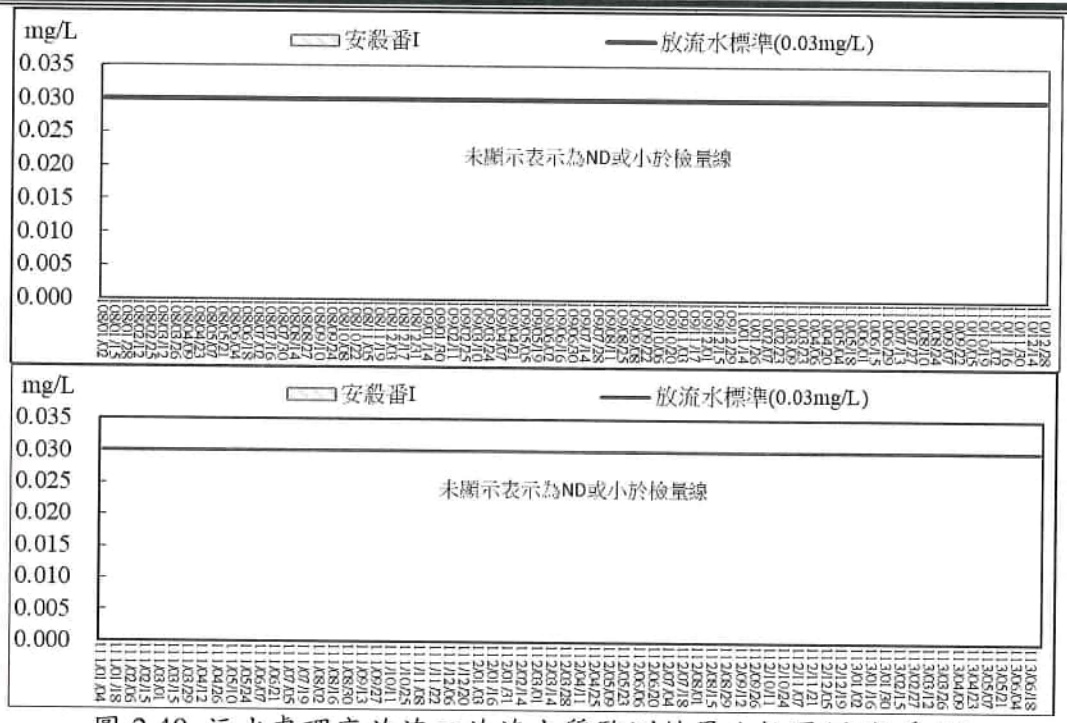
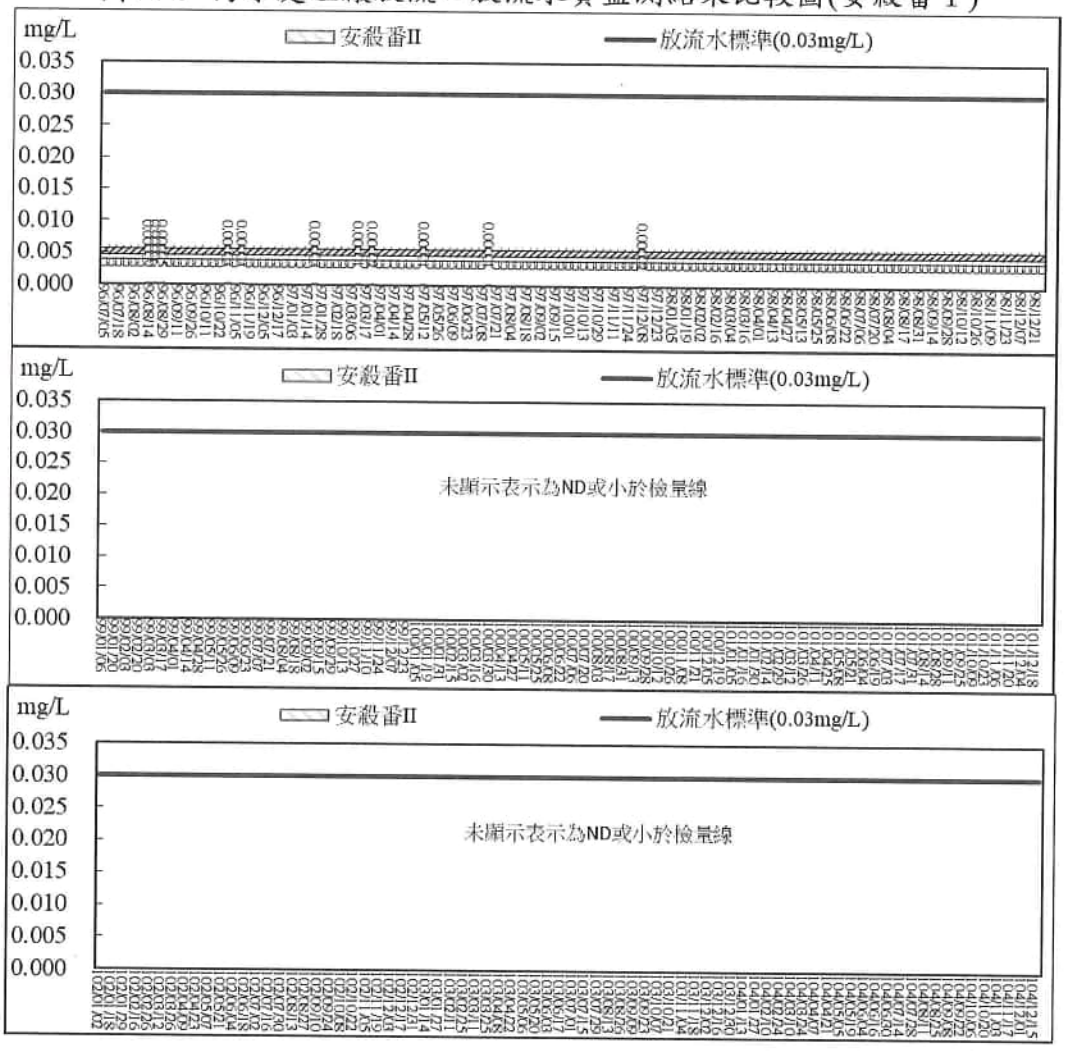



圖 2.49 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(安殺番Ⅰ)



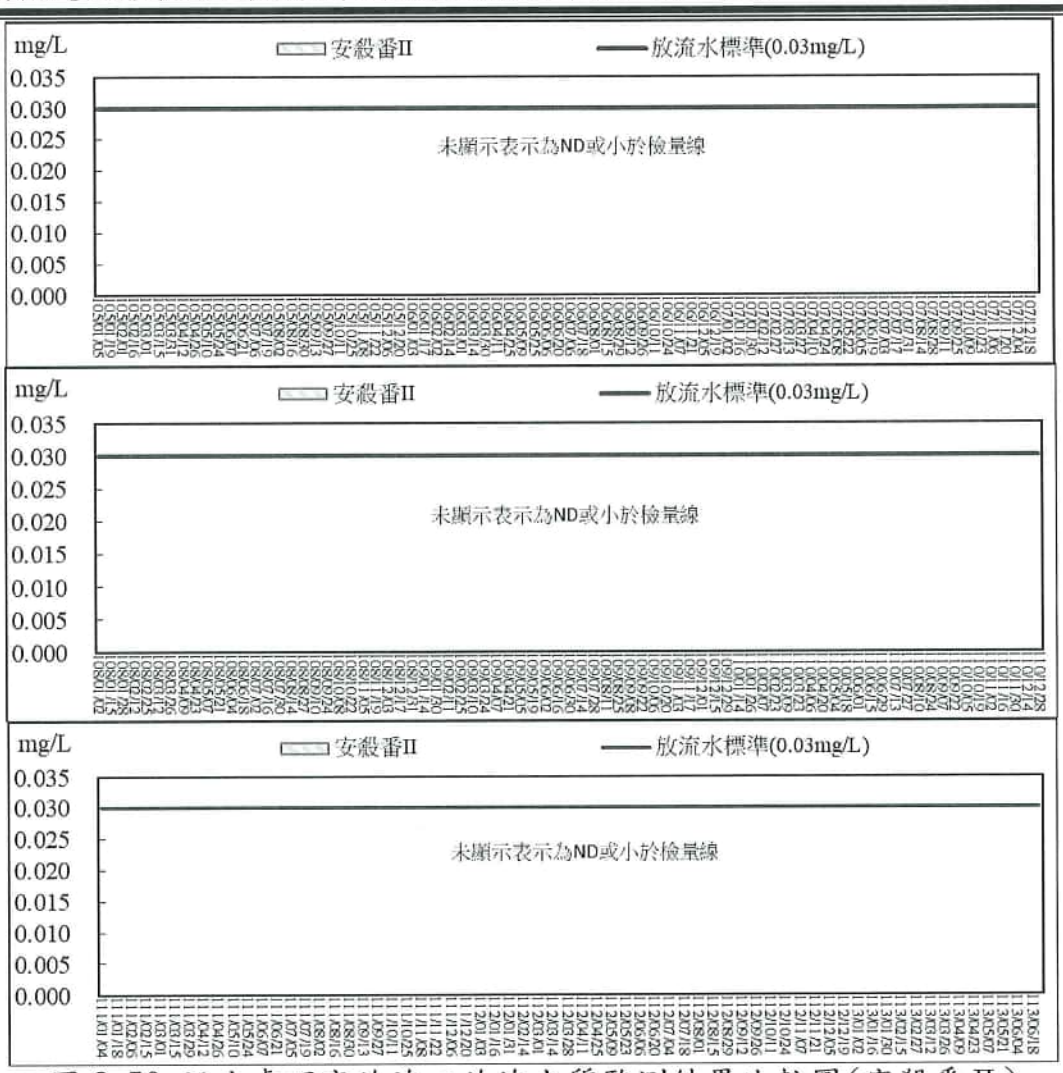
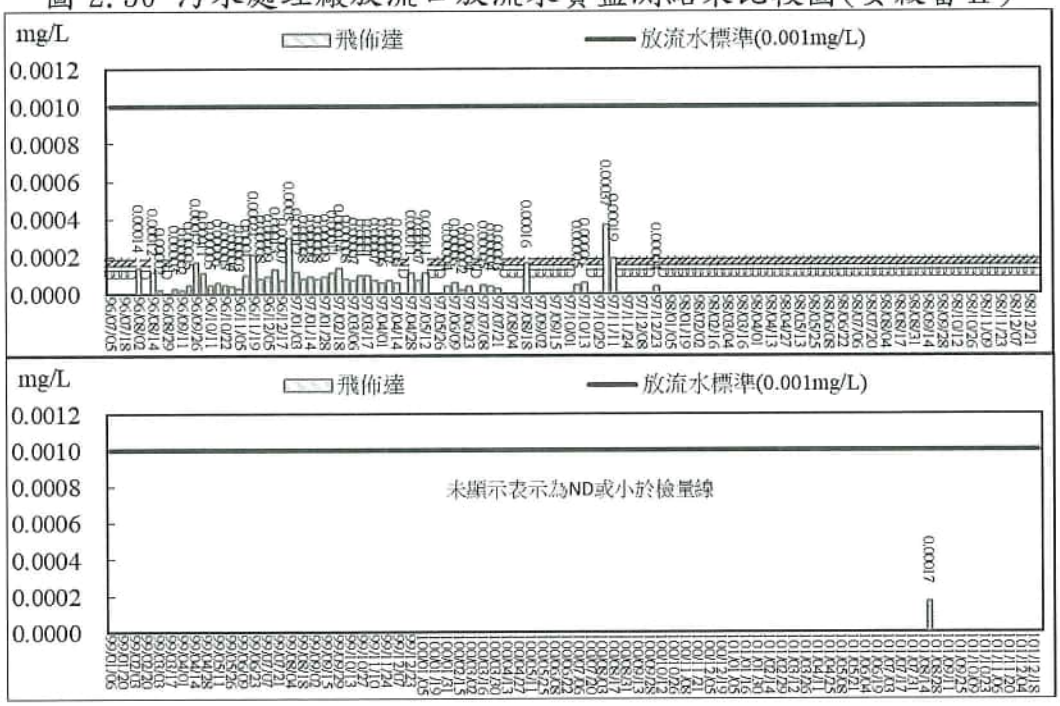



圖 2.50 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(安殺番 II)



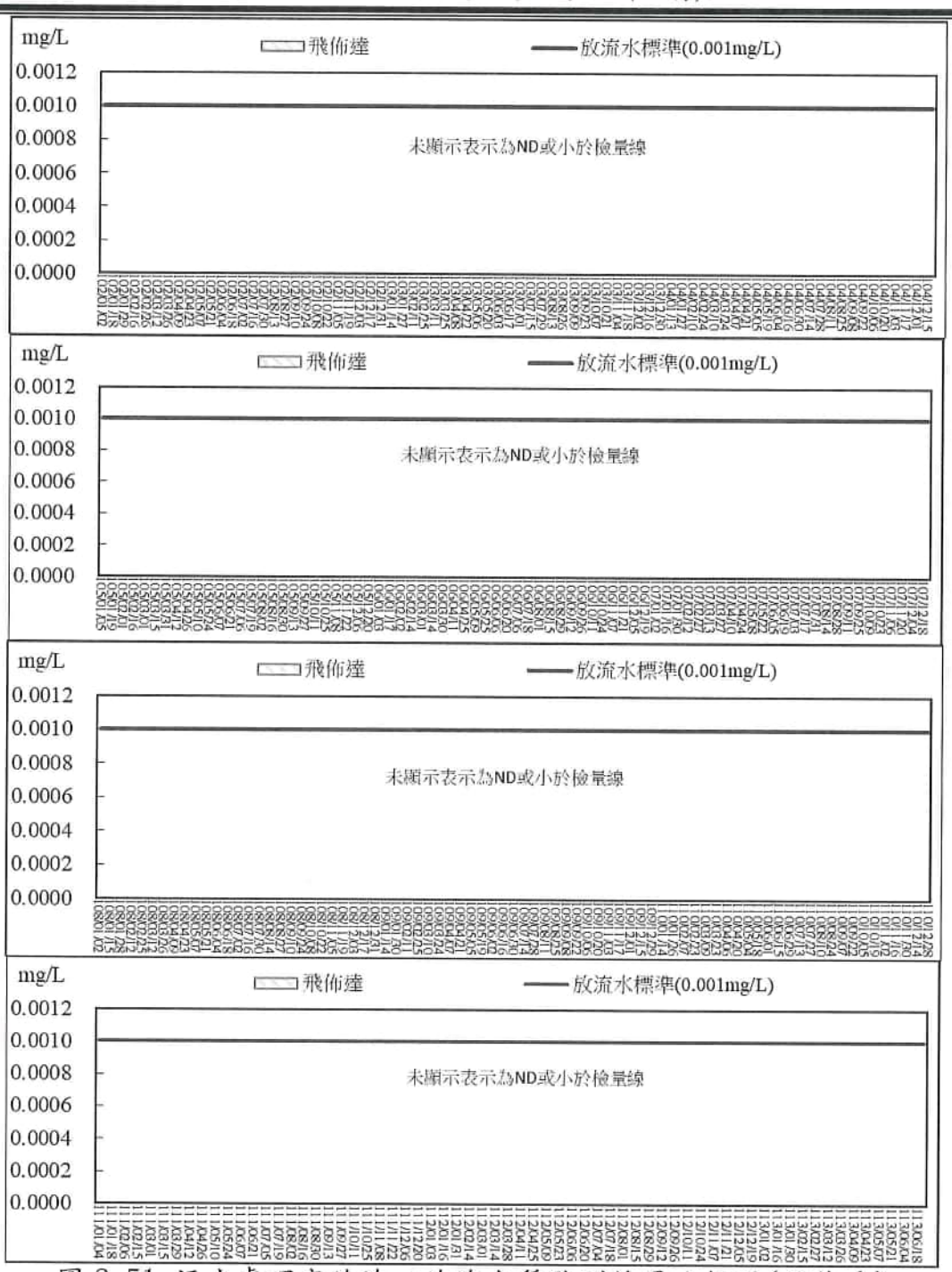
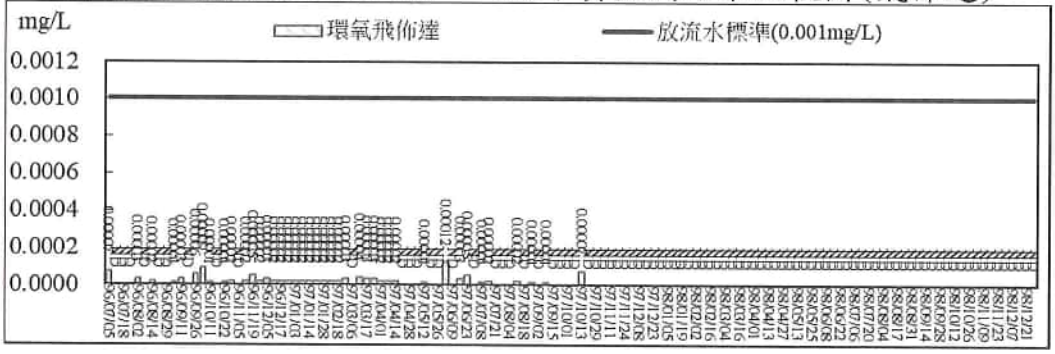



圖 2.51 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(飛佈達)



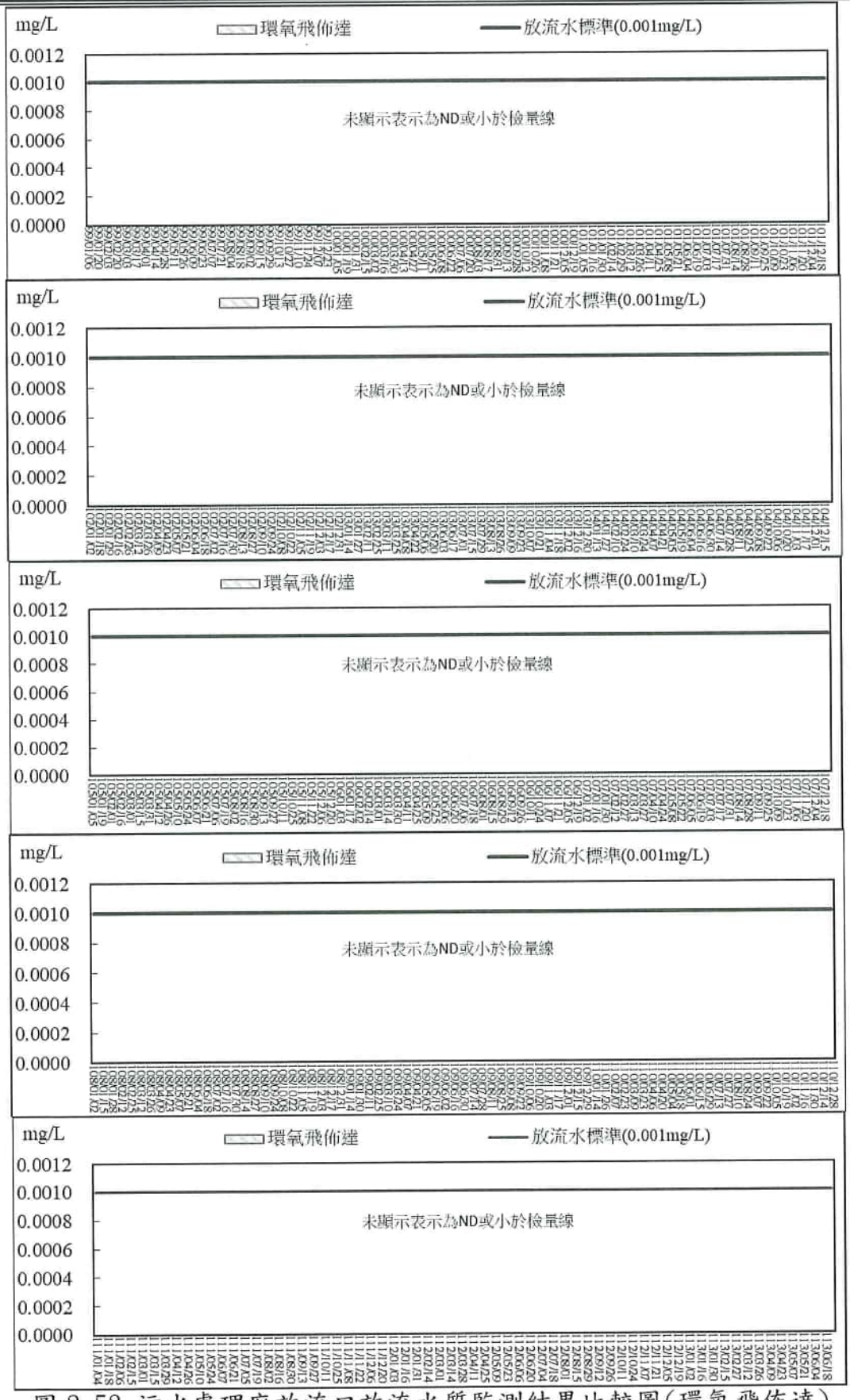
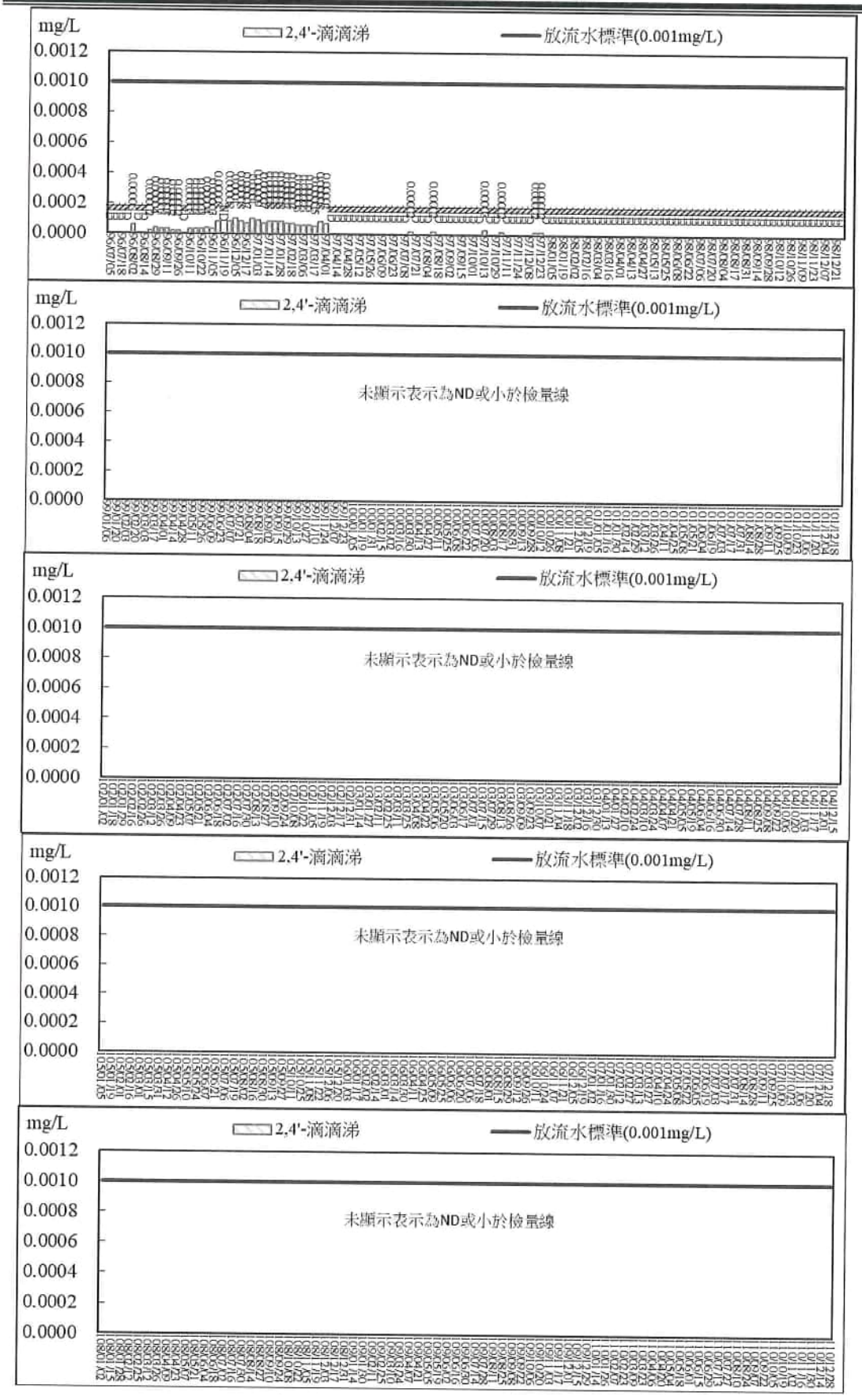



圖 2.52 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(環氧飛佈達)


mg/L
2,4'-滴滴涕
放流水標準(0.001mg/L)
0.0012
0.0010
0.0008
0.0006
0.0004
0.0002
0.0000
未顯示表示為ND或小於檢量線

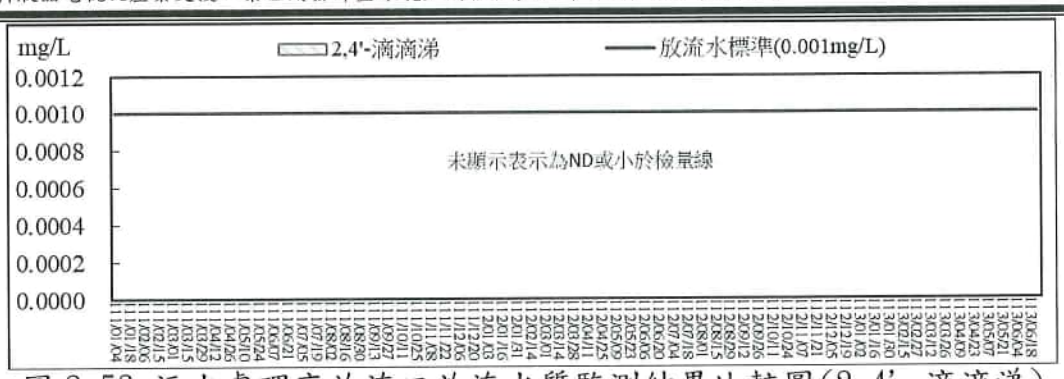
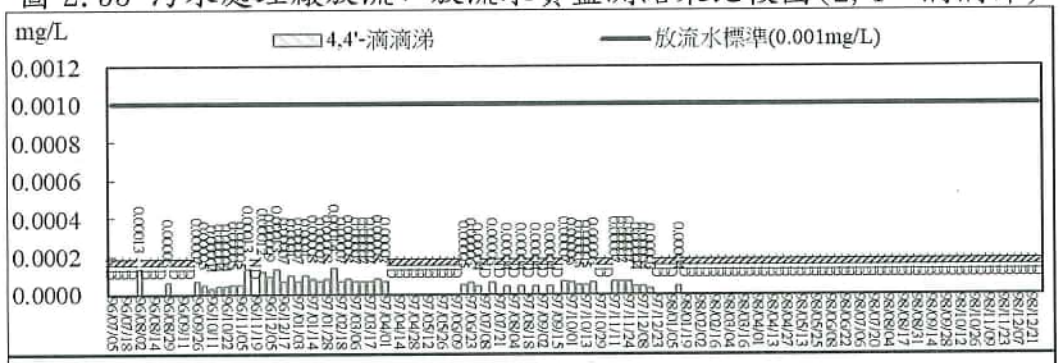
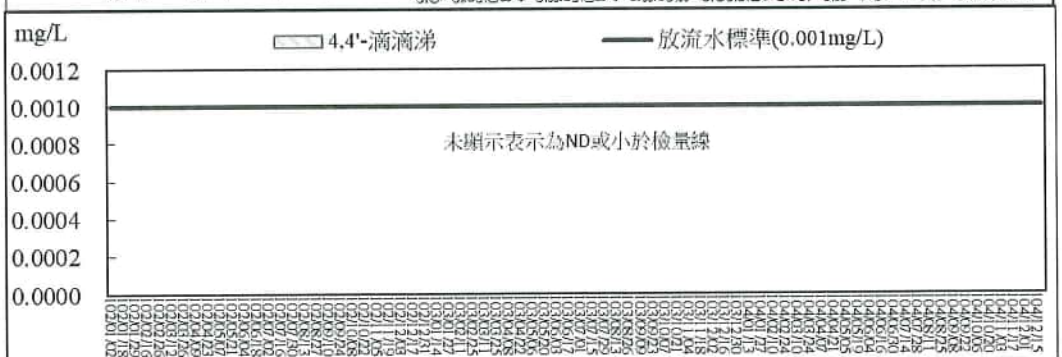


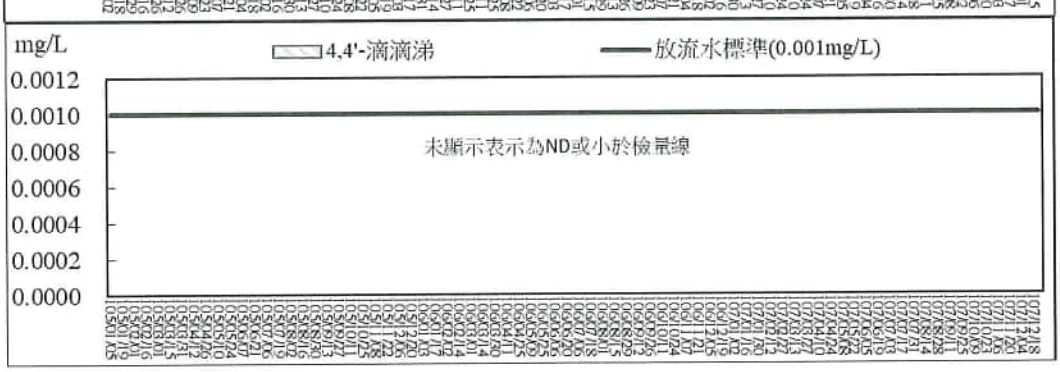

圖 2.53 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(2,4'-滴滴涕)









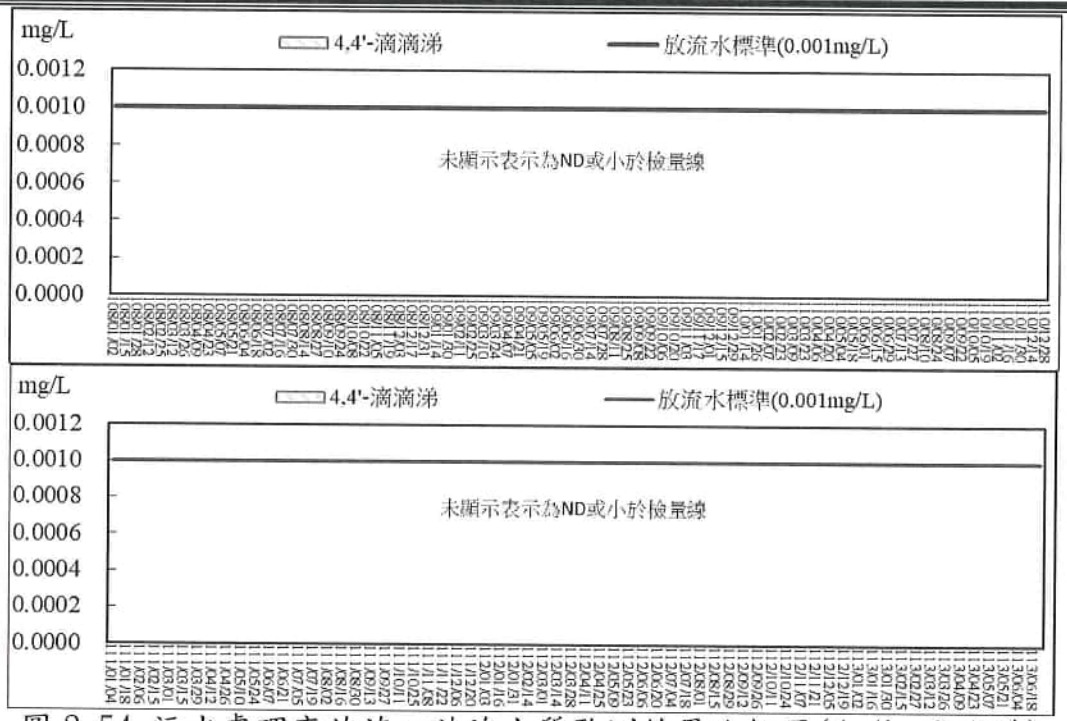
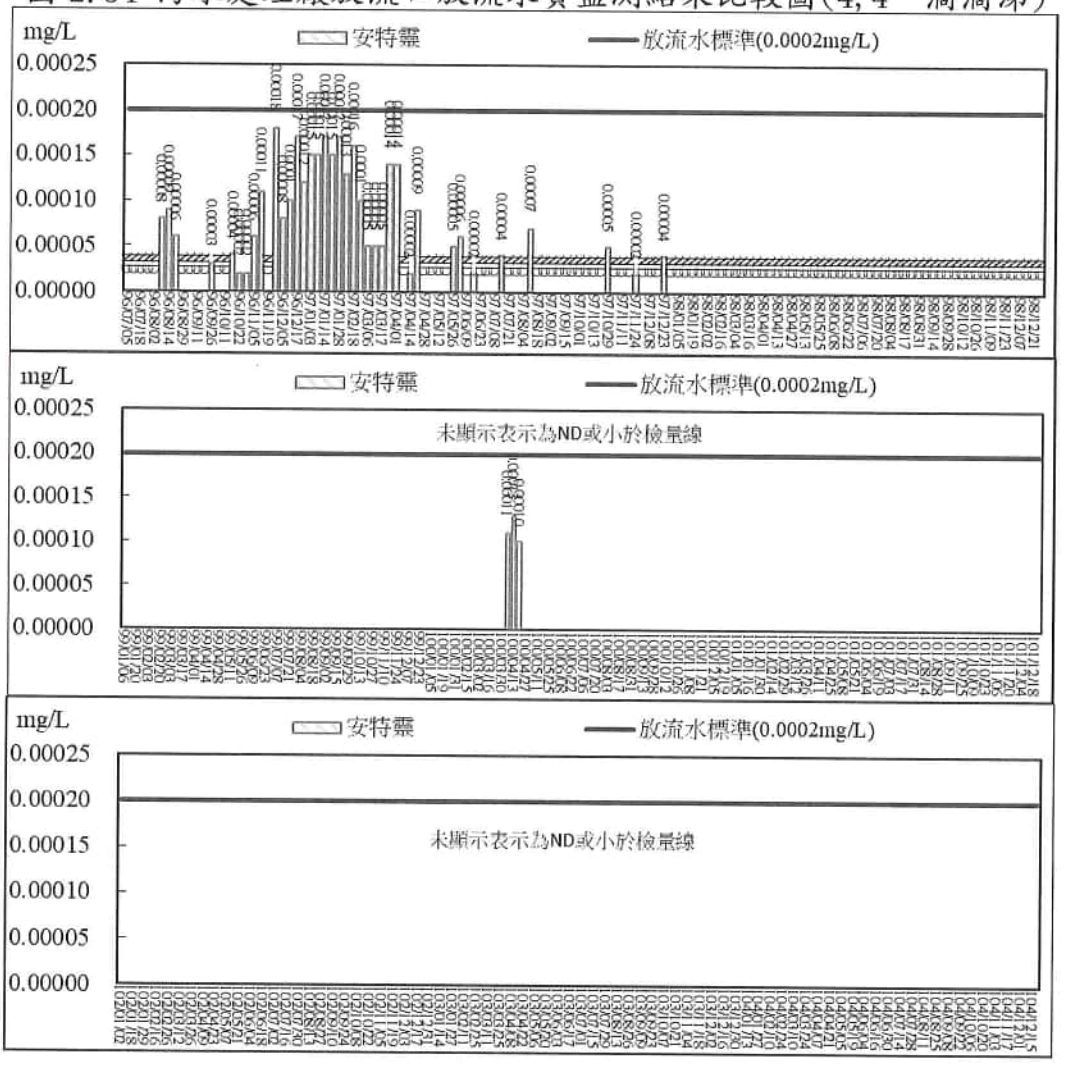



圖 2.54 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(4,4'-滴滴涕)



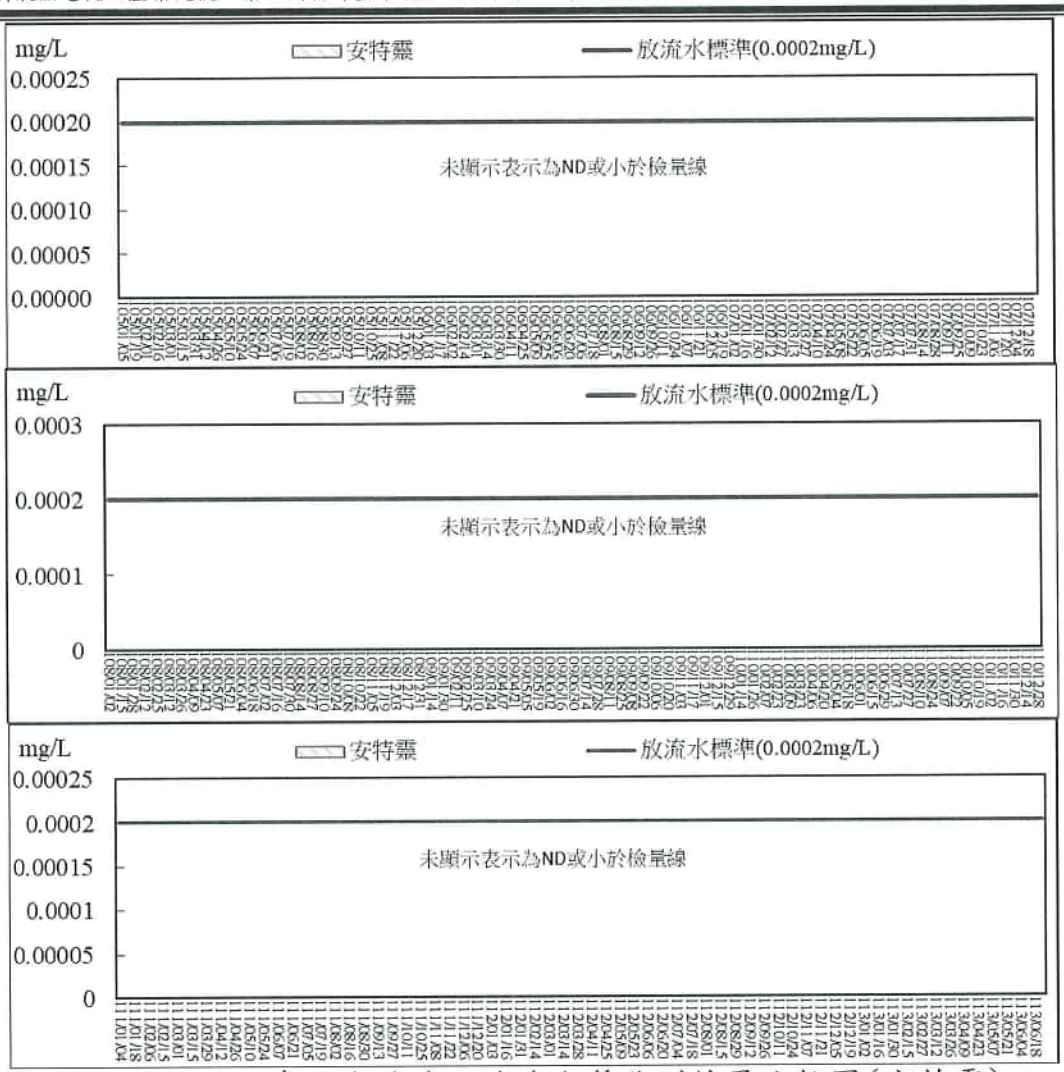
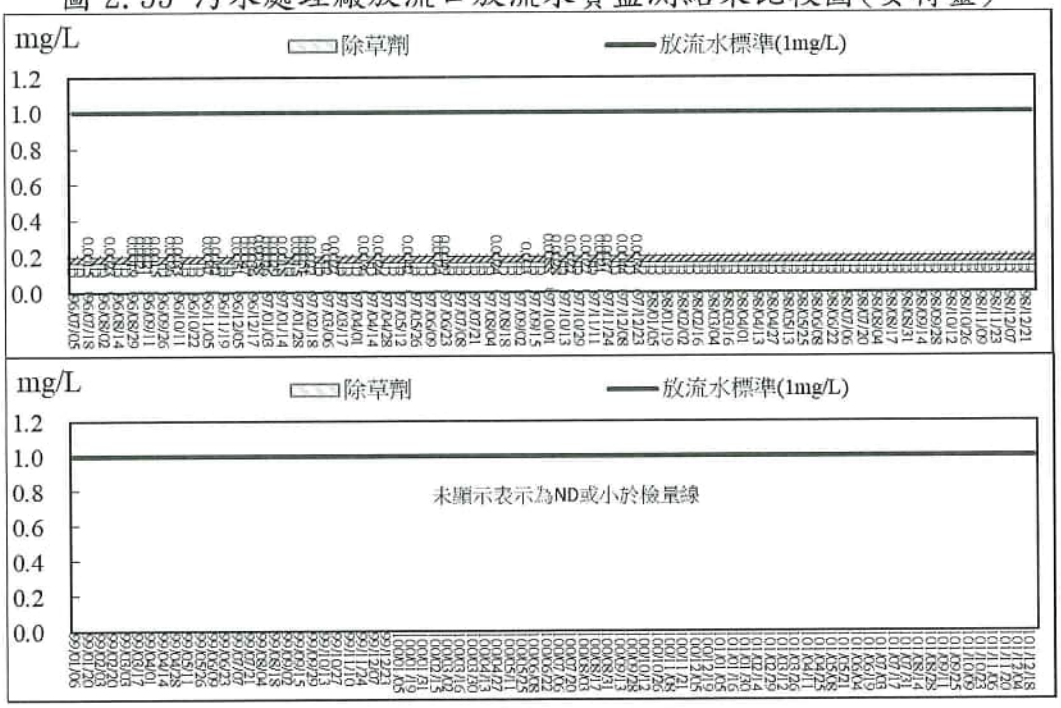



圖 2.55 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(安特靈)



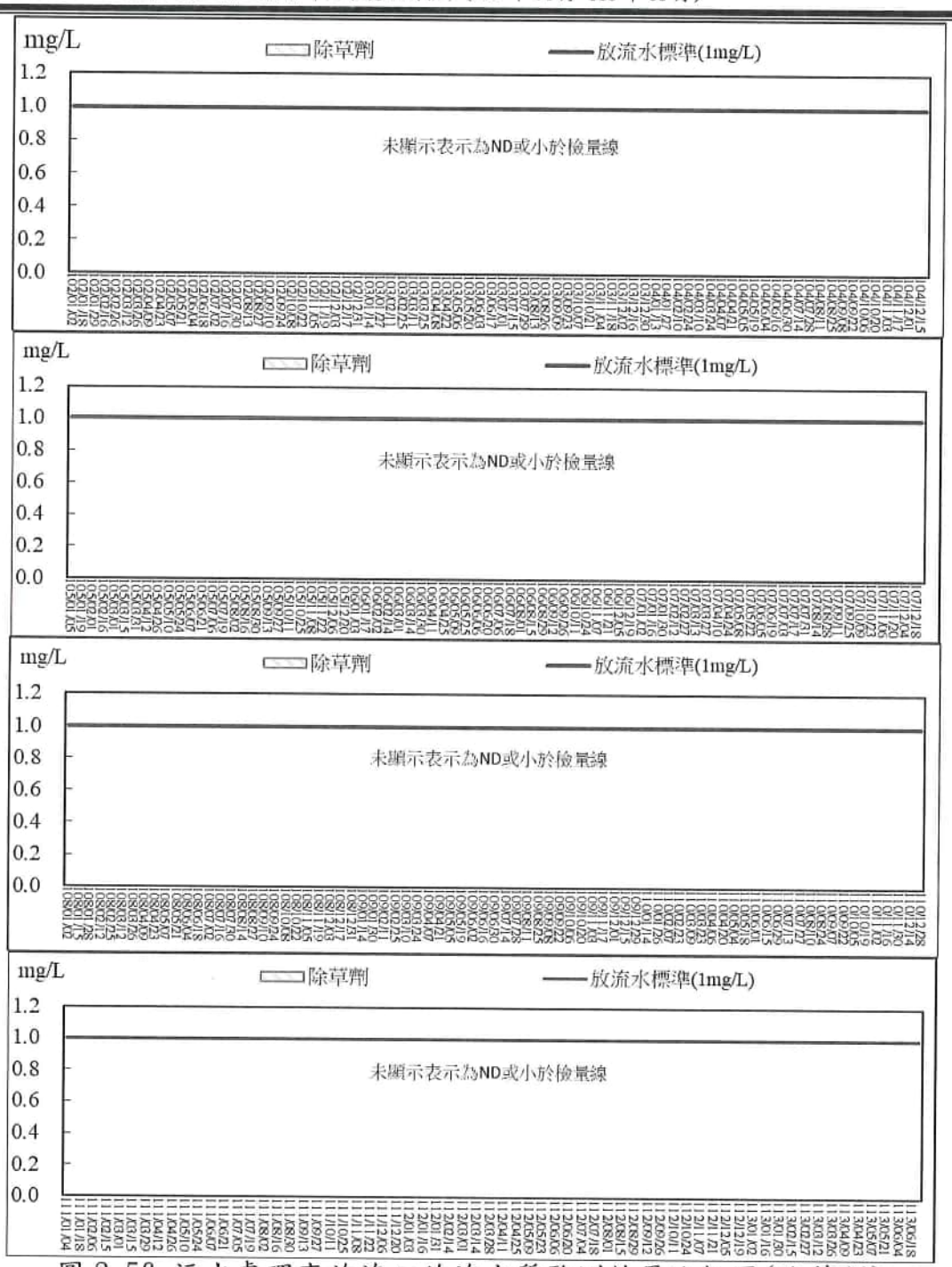
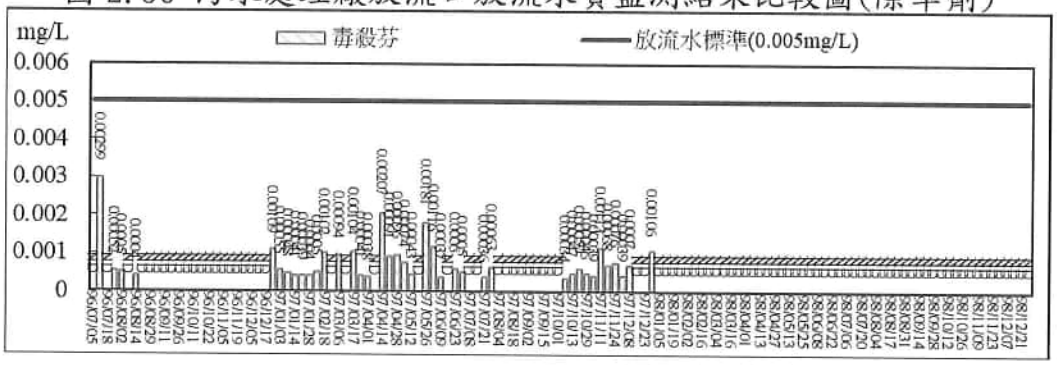



圖 2.56 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(除草劑)



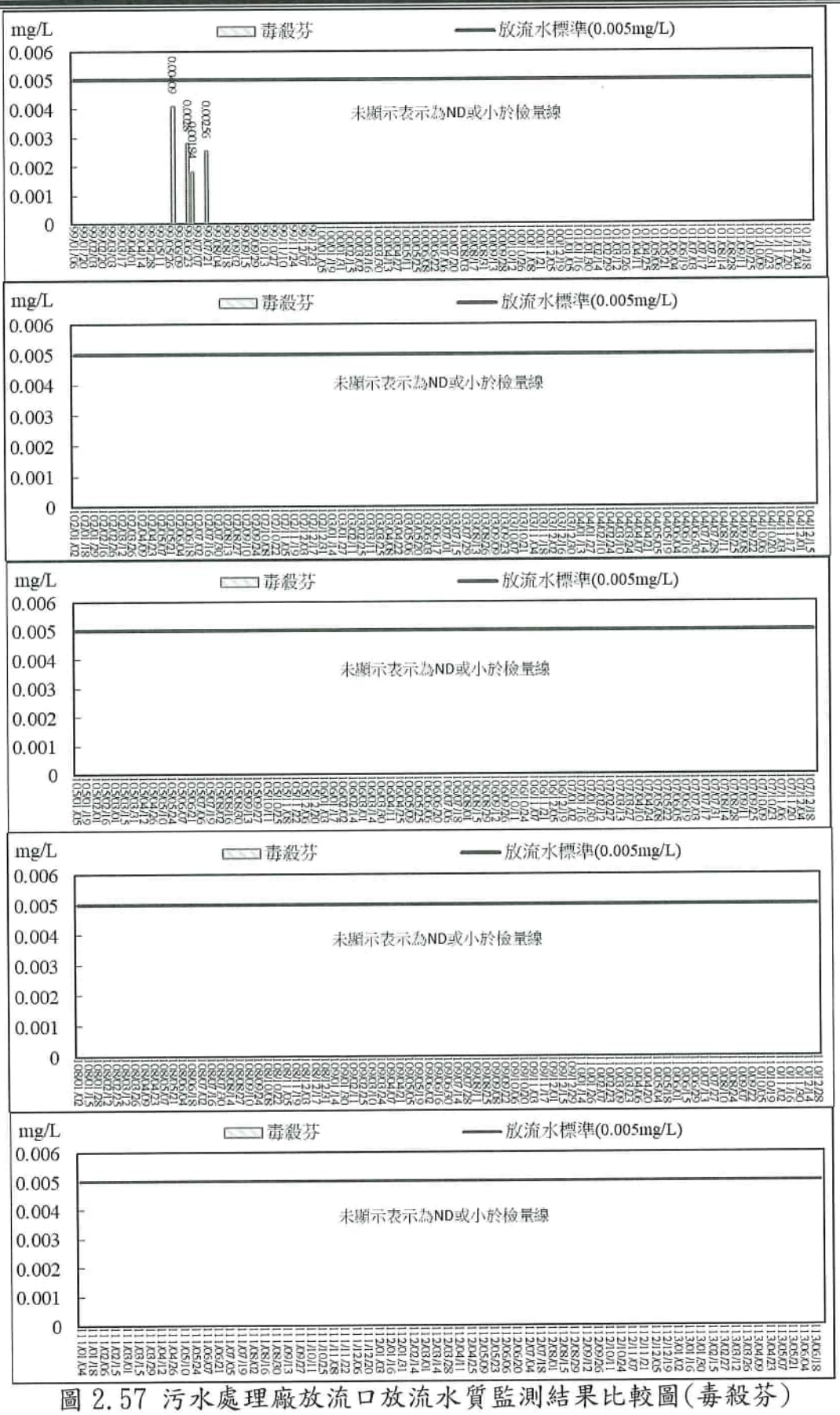



圖 2.57 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(毒殺芬)

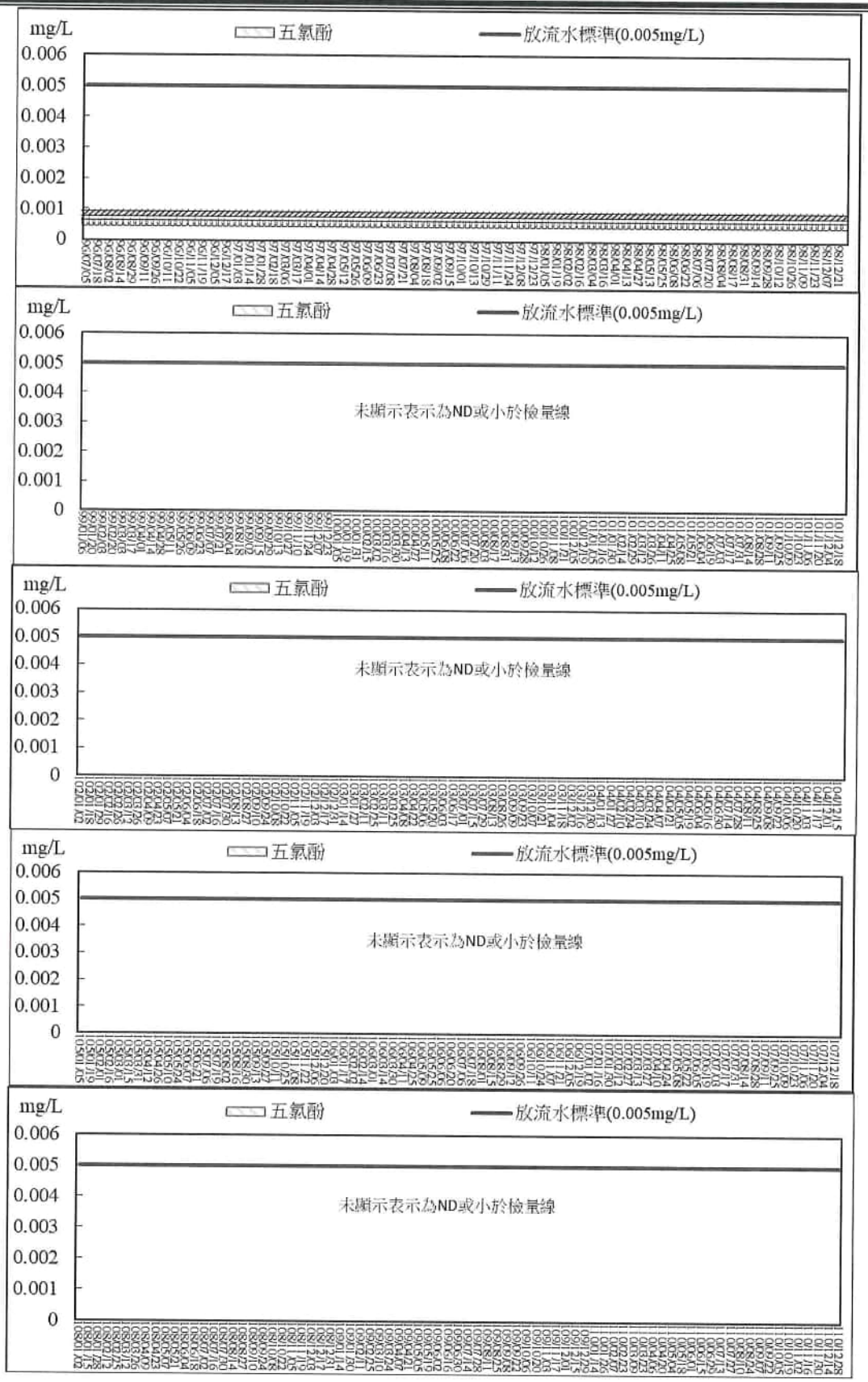
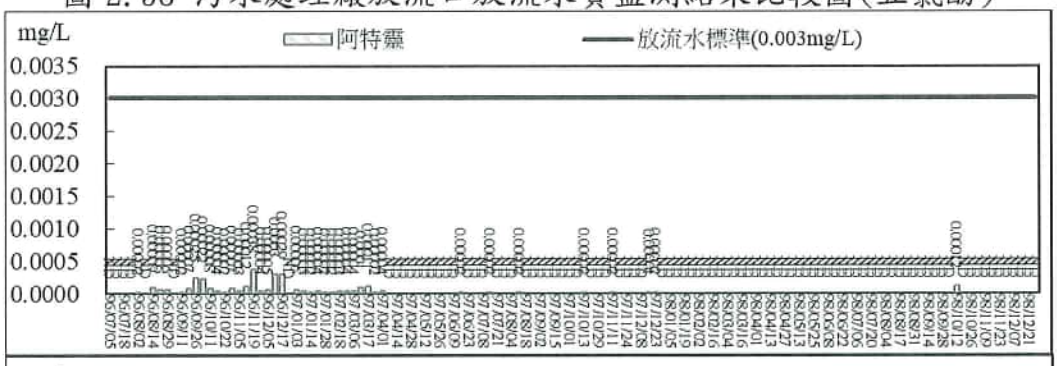

mg/L
五氯酚
放流水標準(0.005mg/L)
0.006
0.005
0.004
0.003
0.002
0.001
0
未顯示表示為ND或小於檢量線




圖 2.58 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(五氯酚)











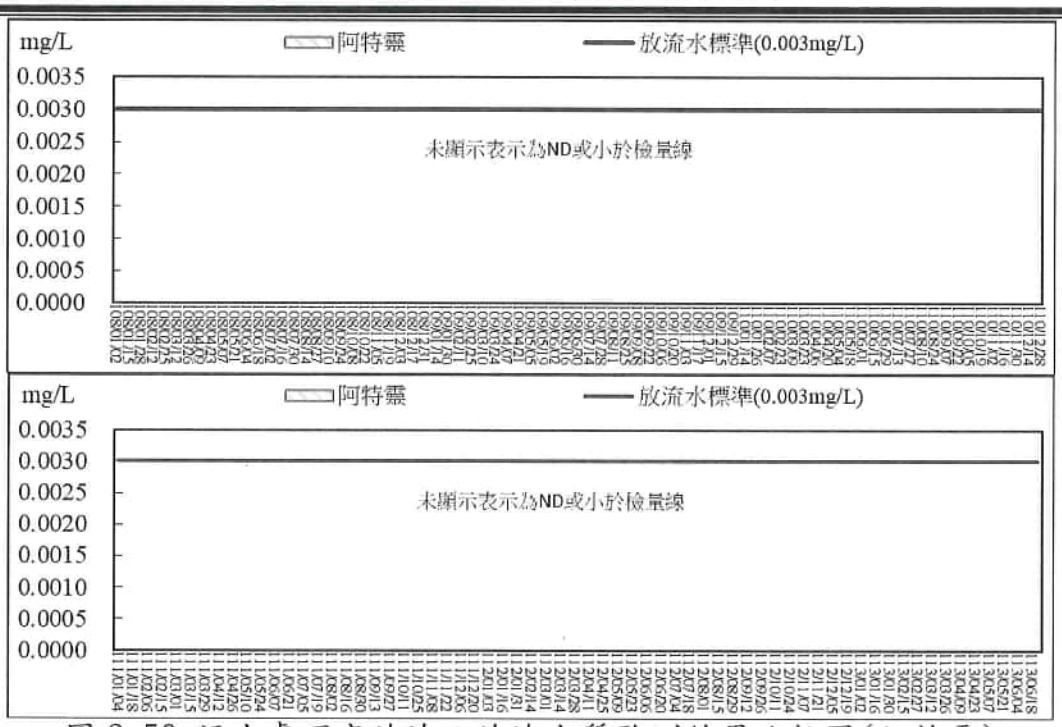
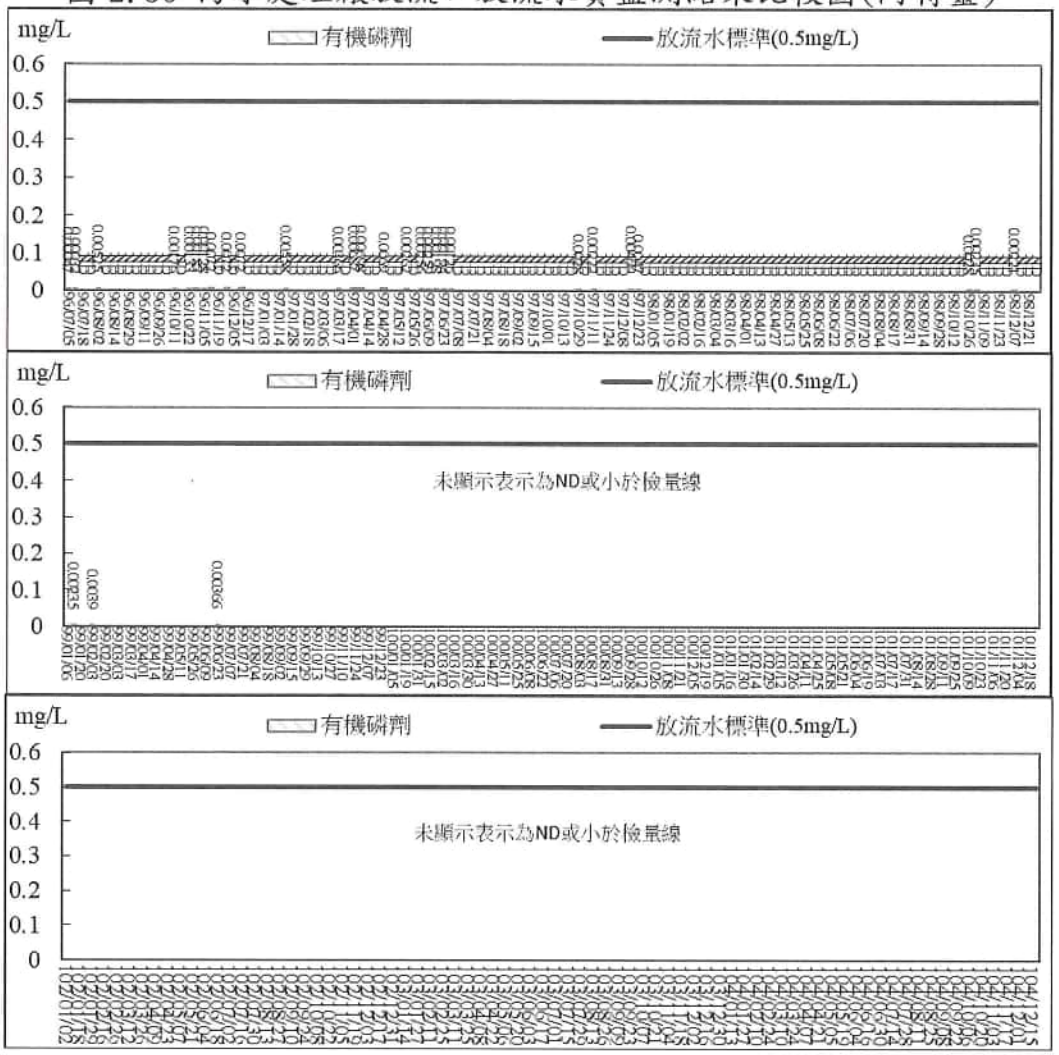




圖 2.59 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(阿特靈)



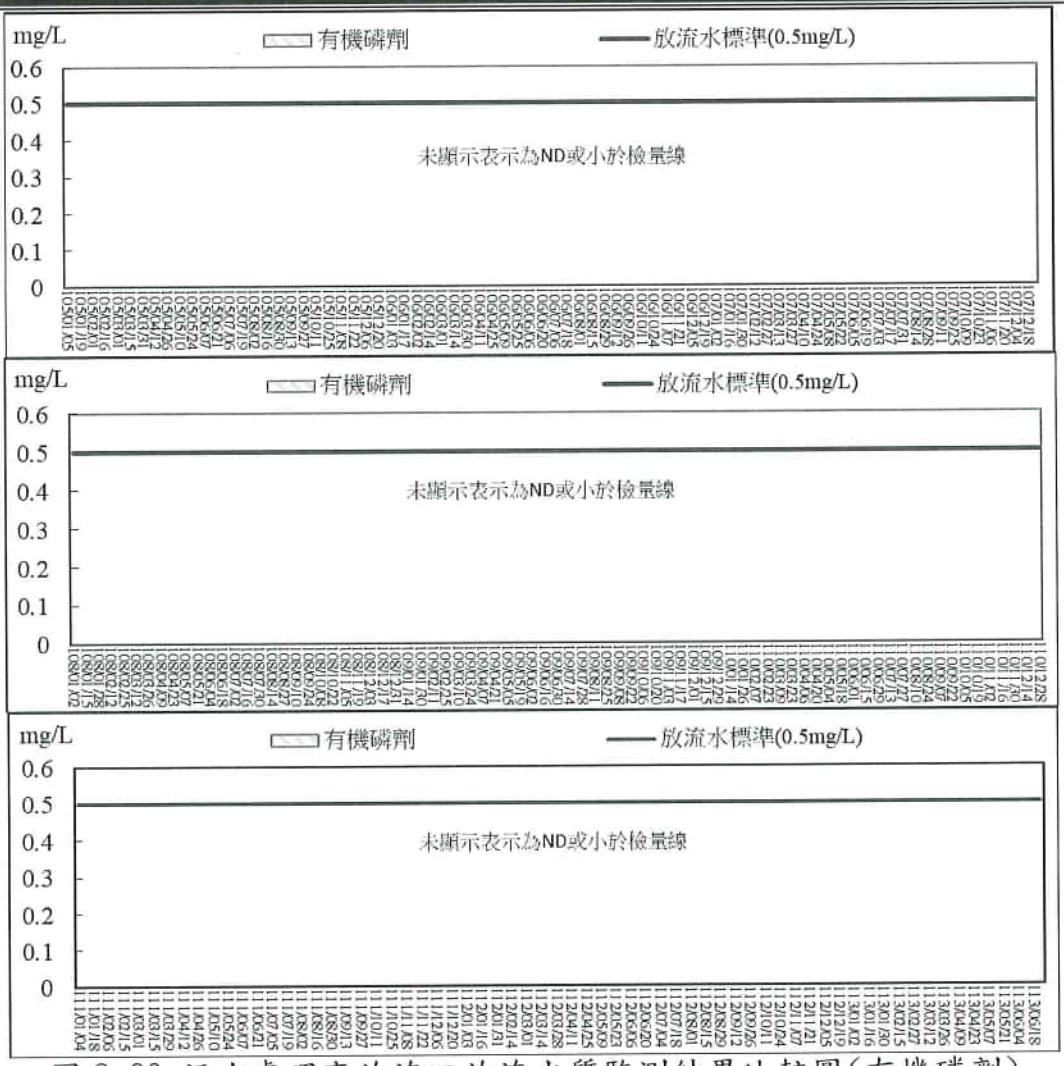
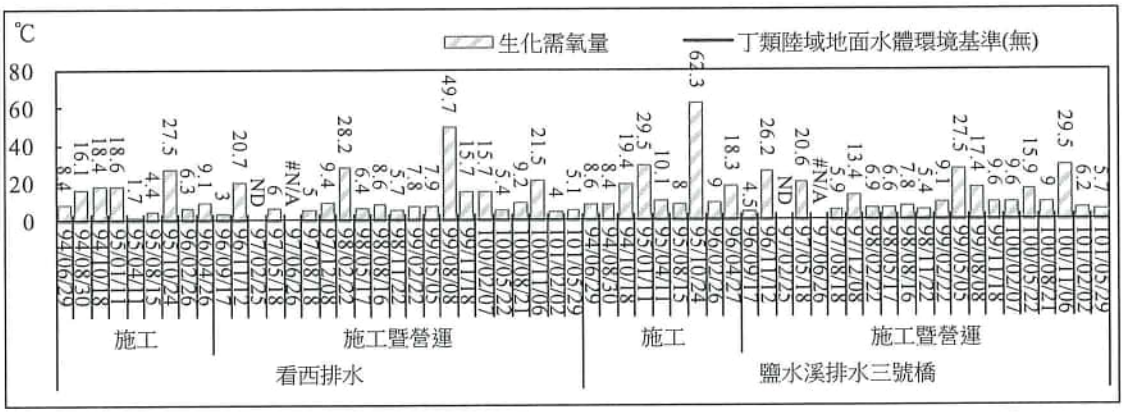


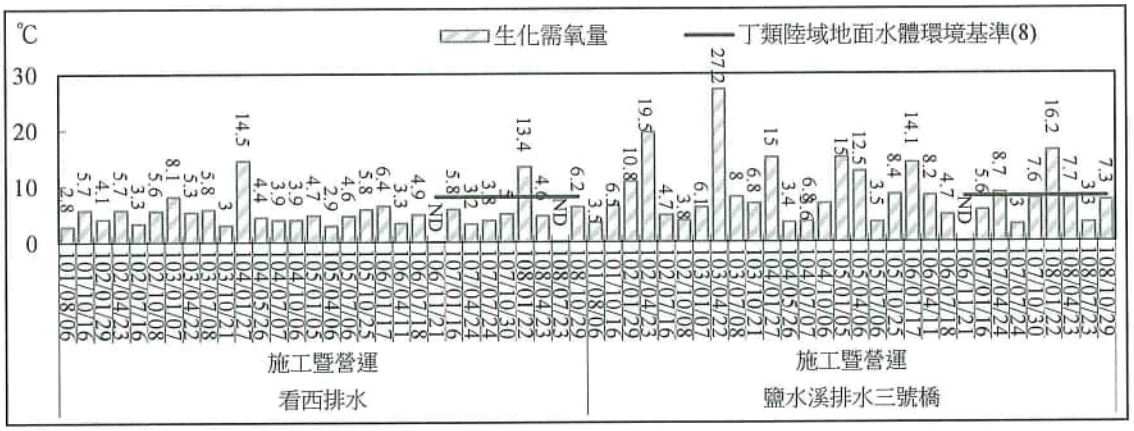

圖 2.60 污水處理廠放流口放流水質監測結果比較圖(有機磷劑)

表 3-1 本季監測結果 (續 6)

| 監測項目 | | | 法規標準 | 113 年第 2 季 | 監測結果檢討 |
|---|---|---|---|---|---|
| 水質 | 河川水 | 生化需氧量 | 8 | 7.0~13.1 | 本季地面水質測項除了鹽水溪排水三號橋的生化需氧量、溶氧及錳外，其餘均符合丁類陸域地面水體環境基準。惟對照歷次監測數據顯示，錳測值多次偏高且超過標準，未來將持續進行監測，追蹤比較測值變化情形。請參閱地表水監測結果比較圖。 |
| | | 正磷酸鹽 | — | 1.55~2.90 | |
| | | 懸浮固體 | 100 mg/L | 12.5~22.7 | |
| | | 總有機碳 | — | 1.8~5.0 | |
| | | 氨氮 | — | 1.33~6.37 | |
| | | 化學需氧量 | — | 37.8~66.7 | |
| | | 大腸桿菌群 | — | $3.5\times10^4$~$1.6\times10^5$ | |
| | | 氟化物 | — | 3.28~4.84 | |
| | | 水溫 | — | 28.3~29.1 | |
| | | pH 值 | 6~9 | 7.1~7.6 | |
| | | 導電度 | — | 2470~3980 μmho/cm at 25℃ | |
| | | 溶氧量 | 3 mg/L | 1.8~5.0 | |
| | | 流量 | — | <1.084~<7.763 $m^3$/min | |
| | | 凱氏氮 | — | 2.30~8.11 | |
| | | 總氮 | — | 2.37~8.14 | |
| | | 總磷 | — | 2.79~3.09 | |
| | | 六價鉻 | — | ND<0.0040 | |
| | | 鋅 | 0.5 mg/L | 0.032~0.119 | |
| | | 鎘 | 0.005 mg/L | ND<0.0013 | |
| | | 鉛 | 0.01 mg/L | ND<0.0035 | |
| | | 錳 | 0.05 mg/L | 0.037~0.180 | |
| | | 銅 | 0.03 mg/L | <0.017~0.017 | |
| | | 汞 | 0.001 mg/L | ND<0.00016 | |
| | | 砷 | 0.05 mg/L | 0.018~0.023 | |
| | | 硒 | 0.01 mg/L | ND<0.0038 | |
| | | 銀 | 0.05 mg/L | ND<0.0035 | |
| | | 靈丹 | 0.004 mg/L | ND<0.00002 | |
| | | 安殺番 I | 0.03 mg/L | ND<0.00002 | |
| | | 安殺番 II | 0.03 mg/L | ND<0.00002 | |
| | | 飛佈達 | 0.001 mg/L | ND<0.00002 | |
| | | 環氧飛佈達 | 0.001 mg/L | ND<0.00002 | |
| | | 2,4'-滴滴涕 | 0.001 mg/L | ND<0.00002 | |
| | | 4,4'-滴滴涕 | 0.001 mg/L | ND<0.00002 | |
| | | 安特靈 | 0.0002 mg/L | ND<0.00002 | |
| | | 除草劑 | 1 mg/L | ND<0.00014 | |
| | | 五氯酚 | 0.005 mg/L | ND<0.00114 | |
| | | 阿特靈 | 0.003 mg/L | ND<0.00002 | |
| | | 有機磷劑 | 0.5 mg/L | ND<0.00101 | |

備註：地面水，99 年第三季起，增加看西排水上游測站，測項加測氨氮、總氮及總磷，另看西排水及鹽水溪排水三號橋，測項加測總氮及總磷。



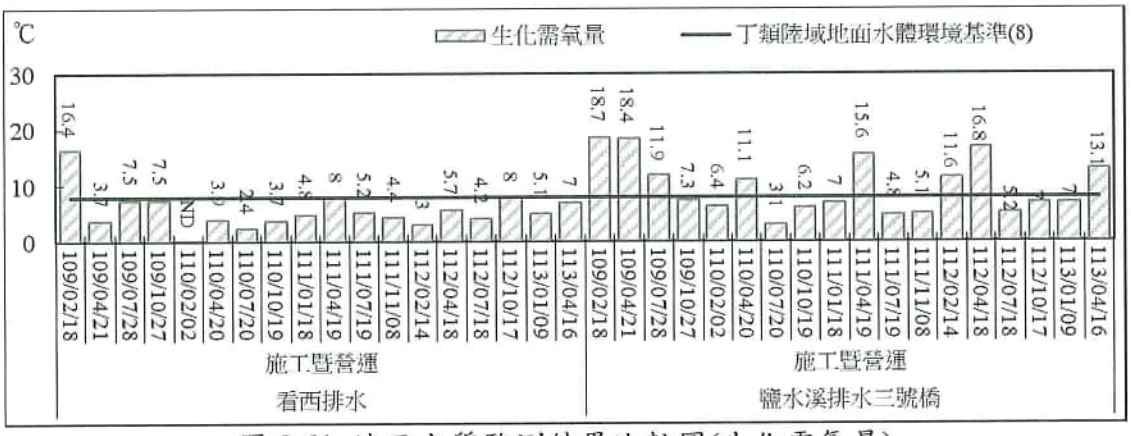




圖 2.61 地面水質監測結果比較圖(生化需氧量)

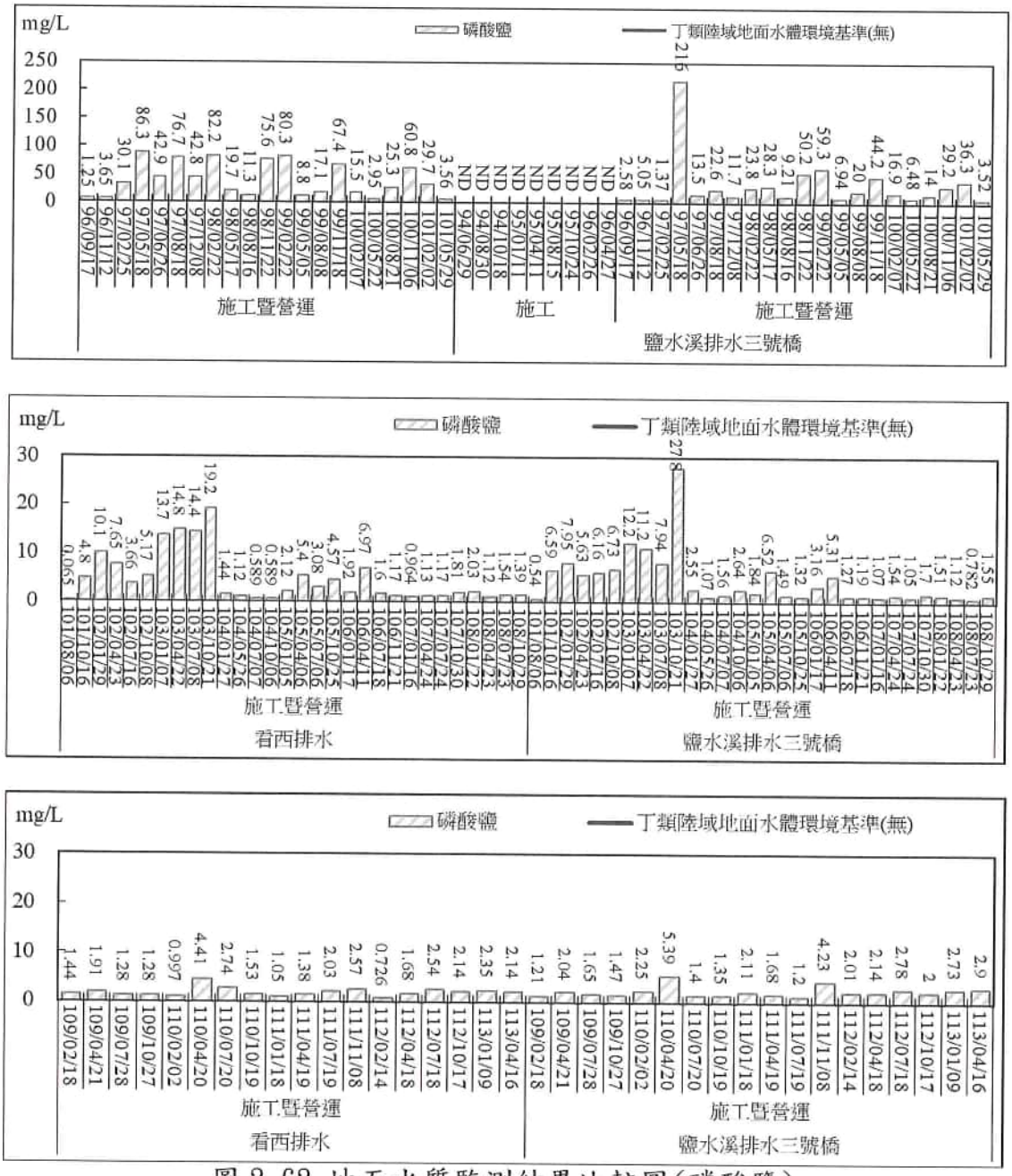



圖 2.62 地面水質監測結果比較圖(磷酸鹽)

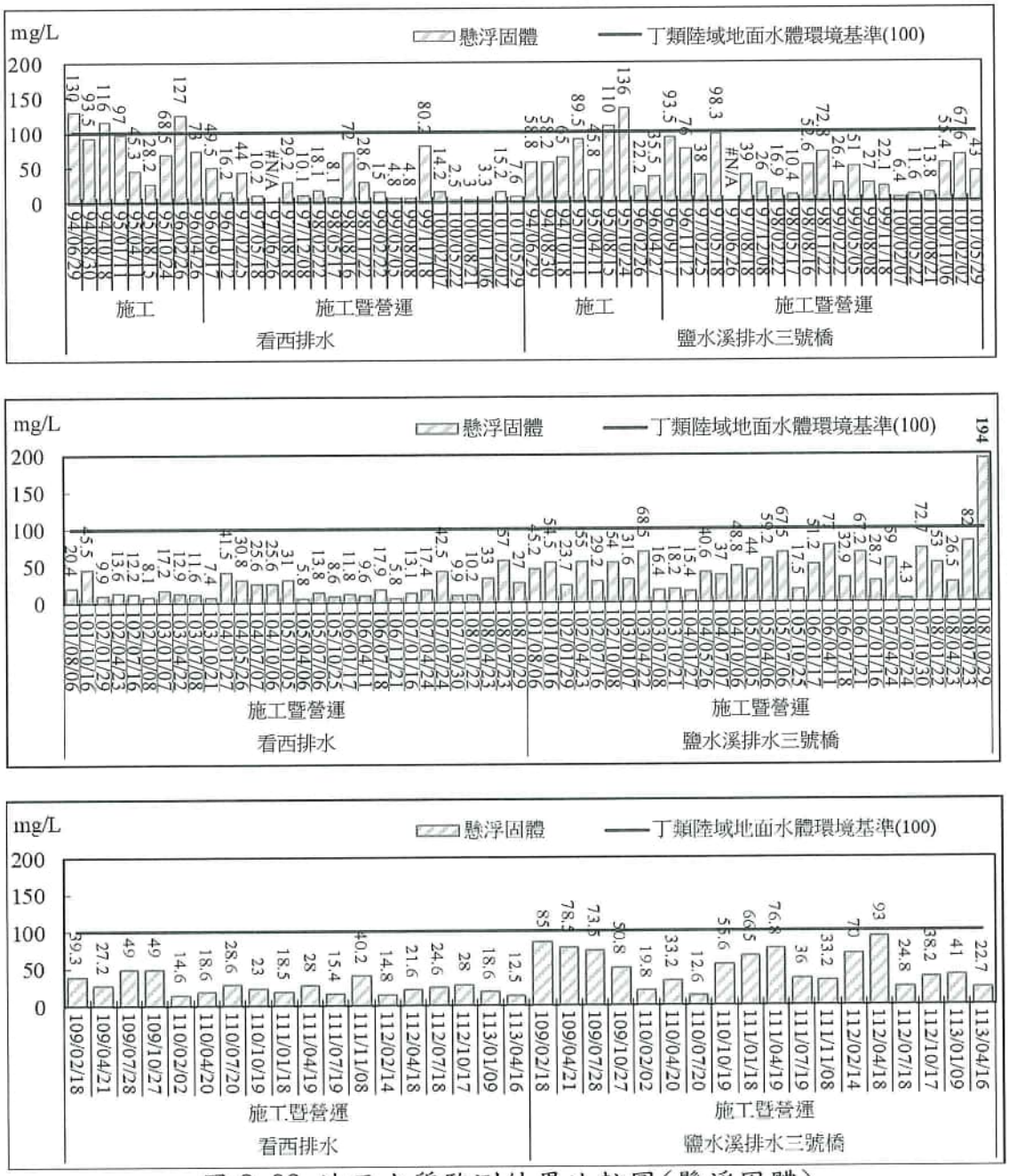



圖 2.63 地面水質監測結果比較圖(懸浮固體)

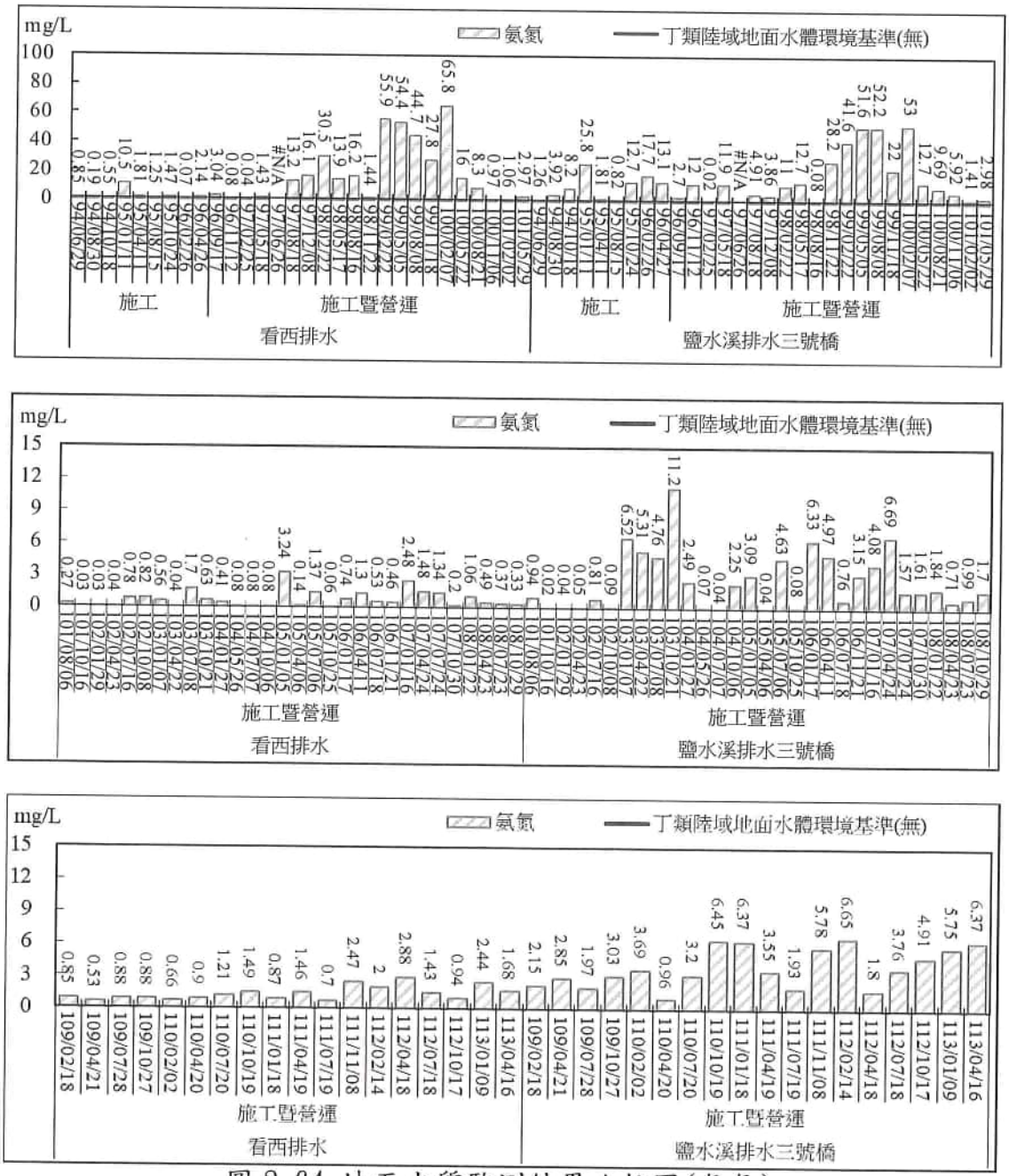
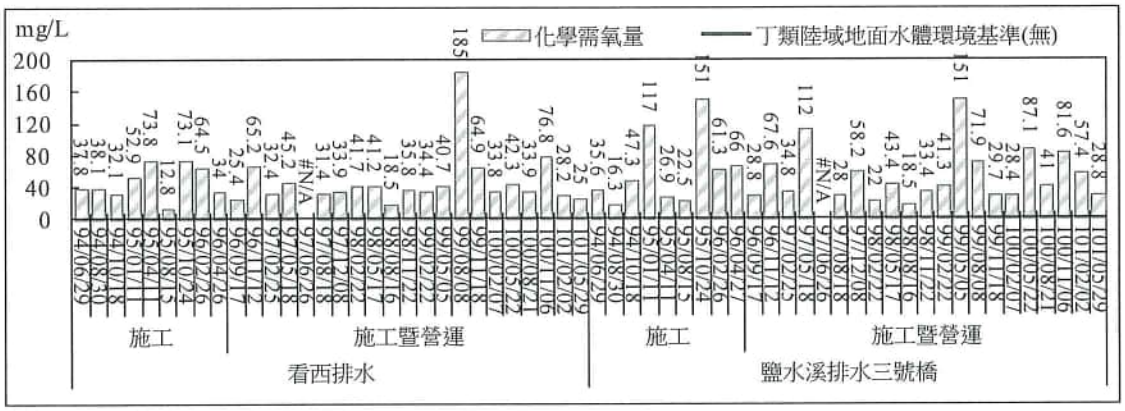


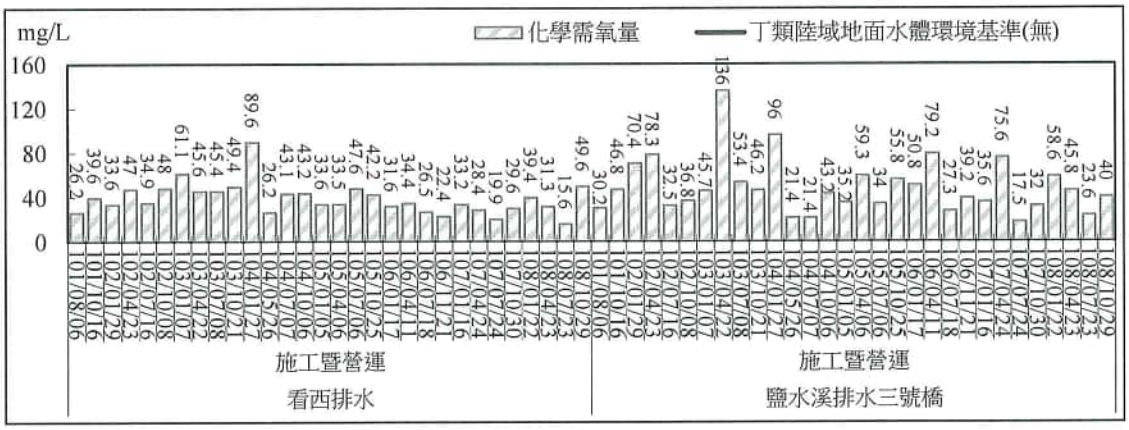







圖 2.64 地面水質監測結果比較圖(氨氮)



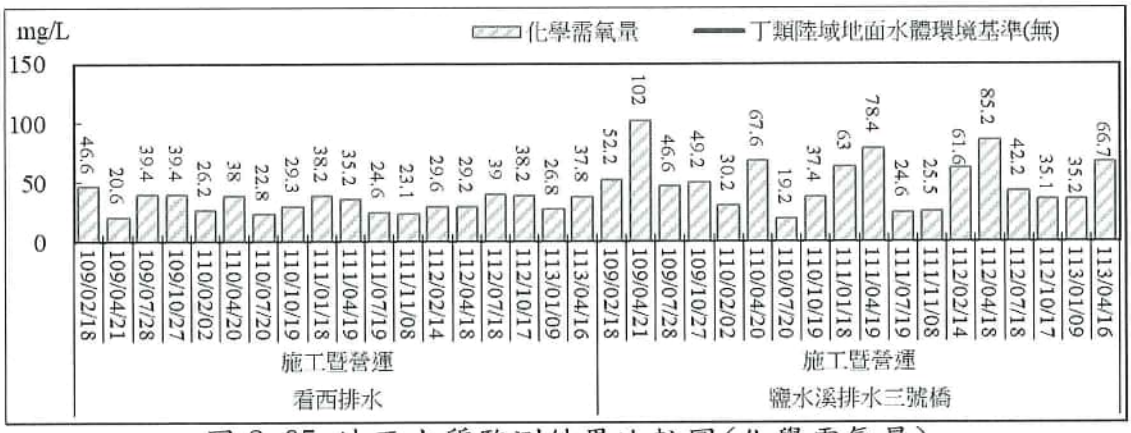




圖 2.65 地面水質監測結果比較圖(化學需氧量)

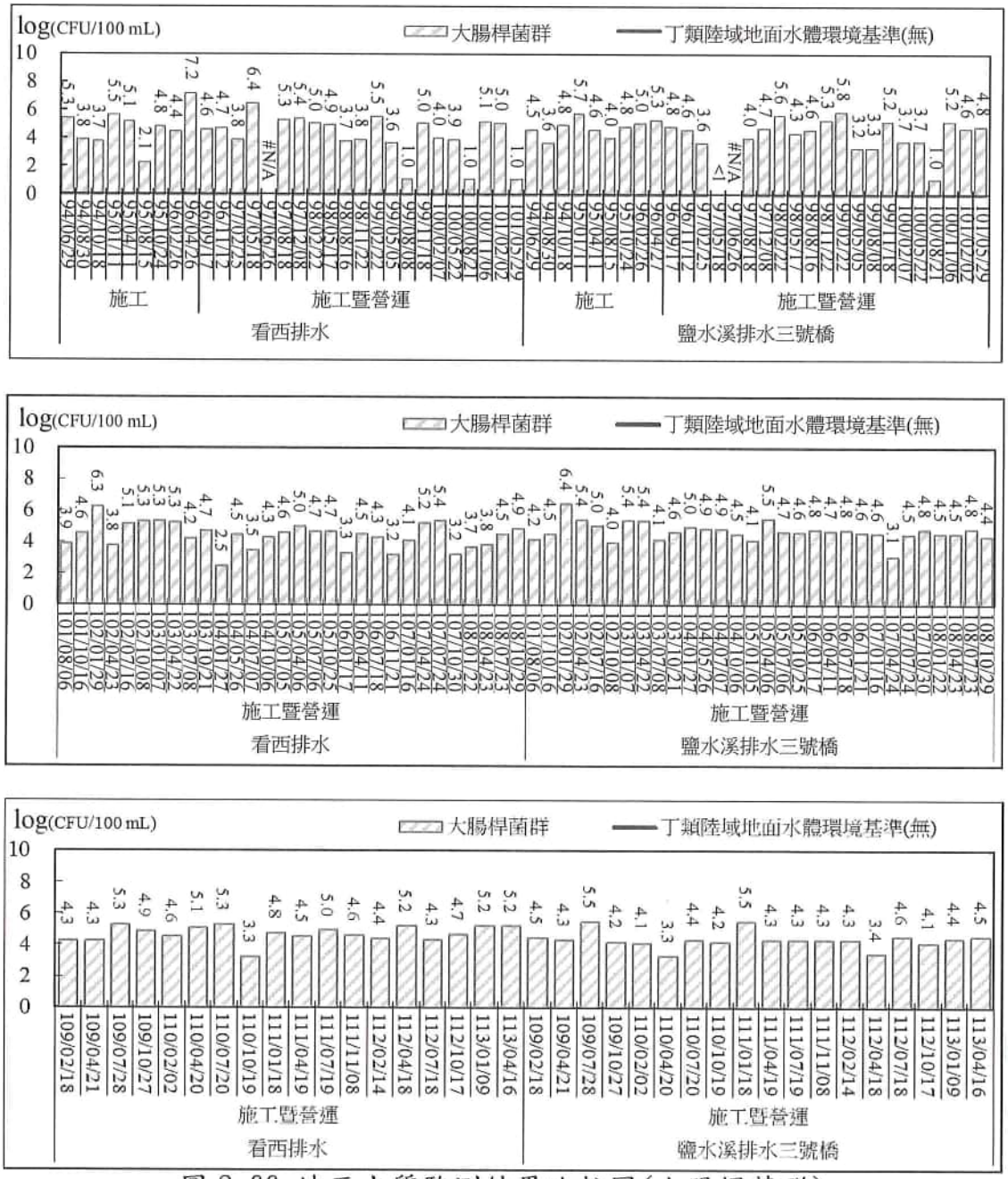



圖 2.66 地面水質監測結果比較圖(大腸桿菌群)

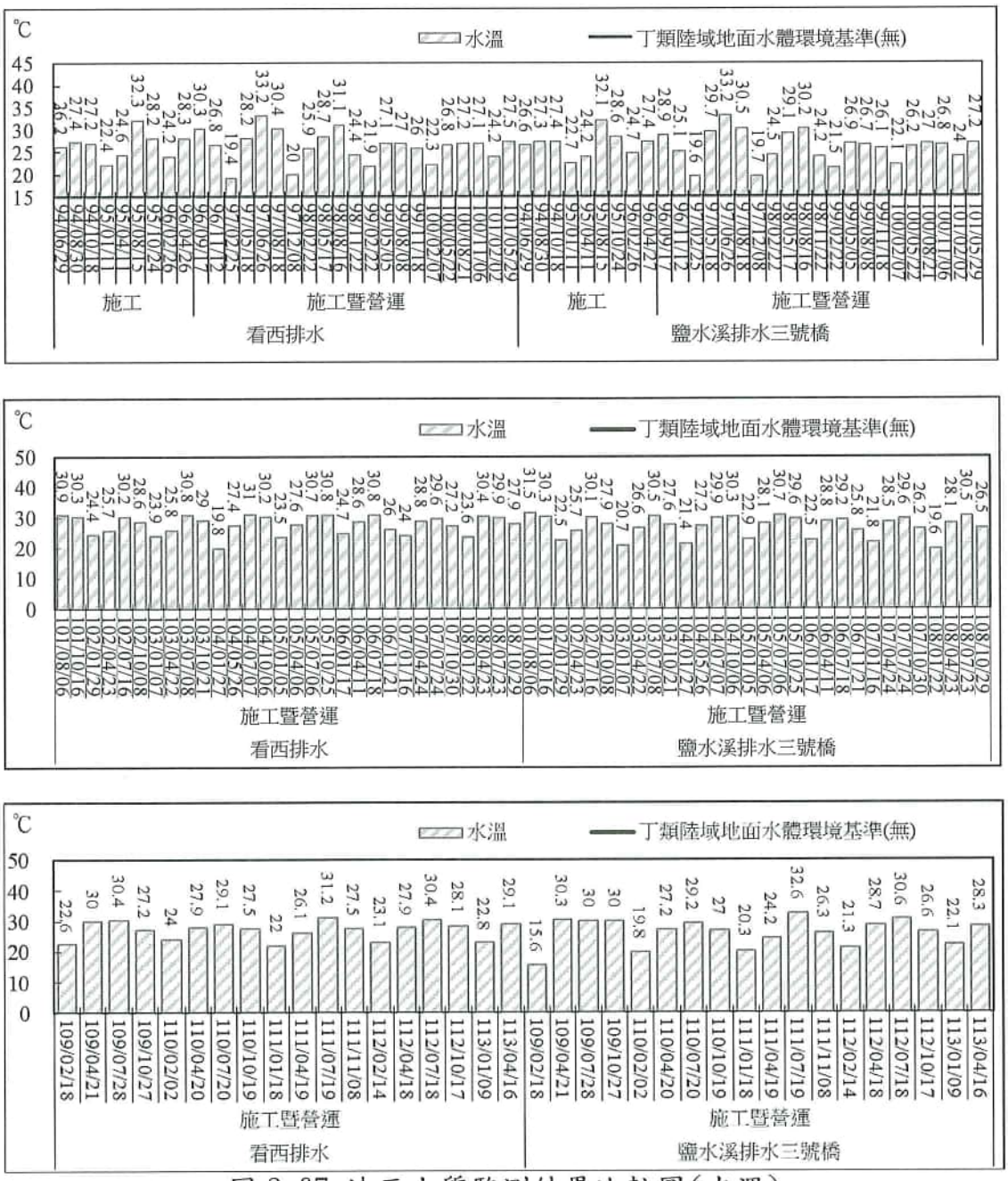
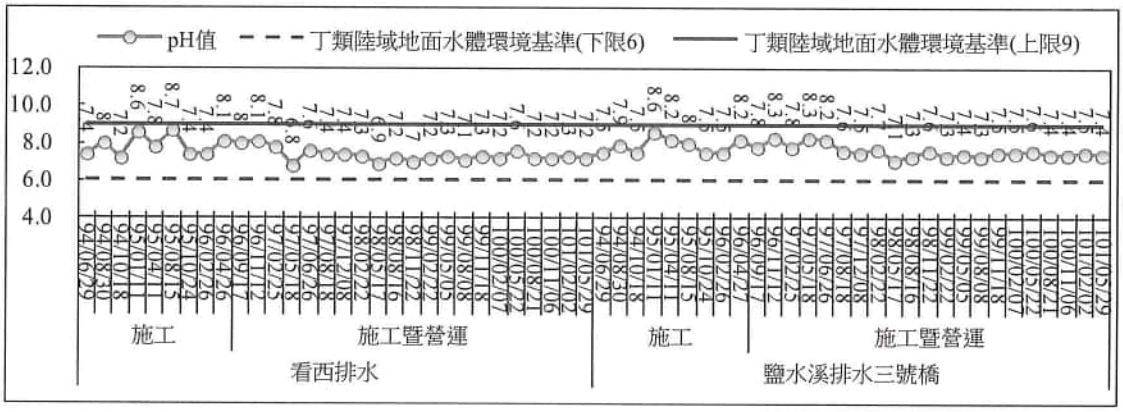
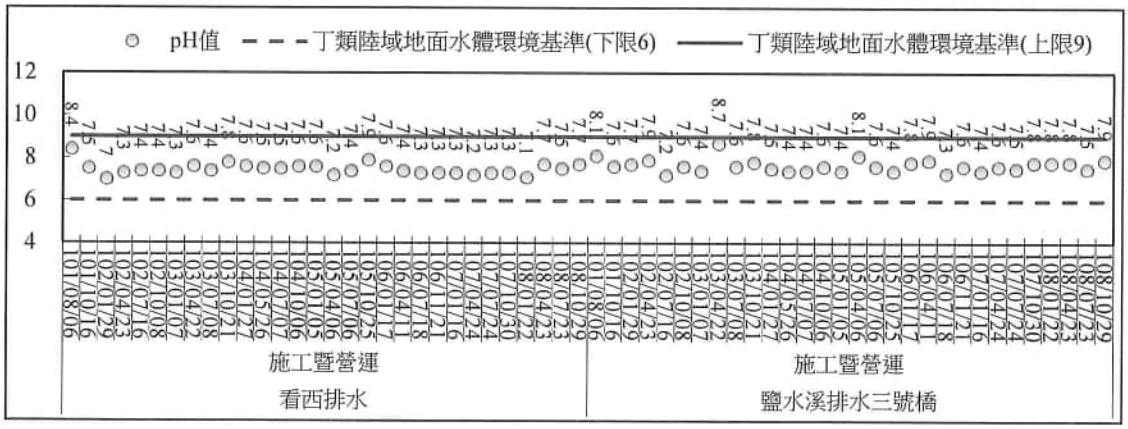



圖 2.67 地面水質監測結果比較圖(水溫)



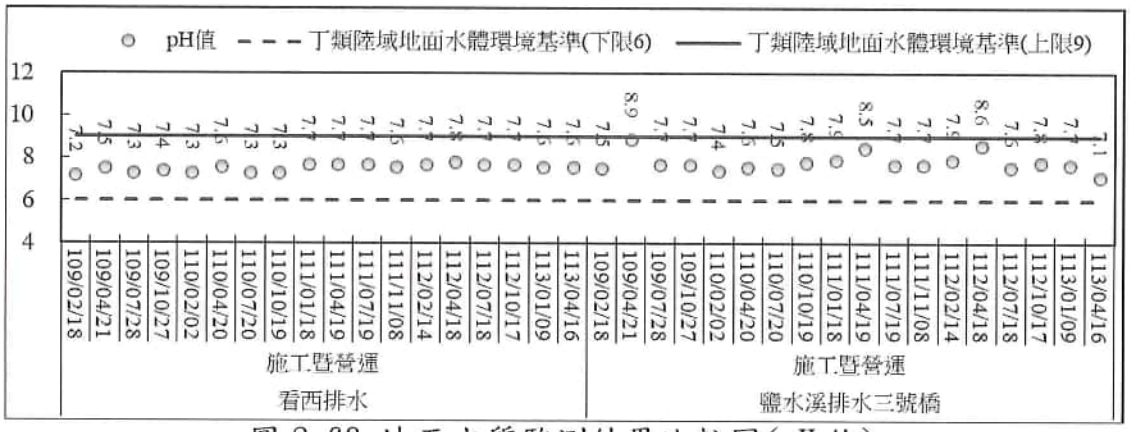




圖 2.68 地面水質監測結果比較圖(pH 值)

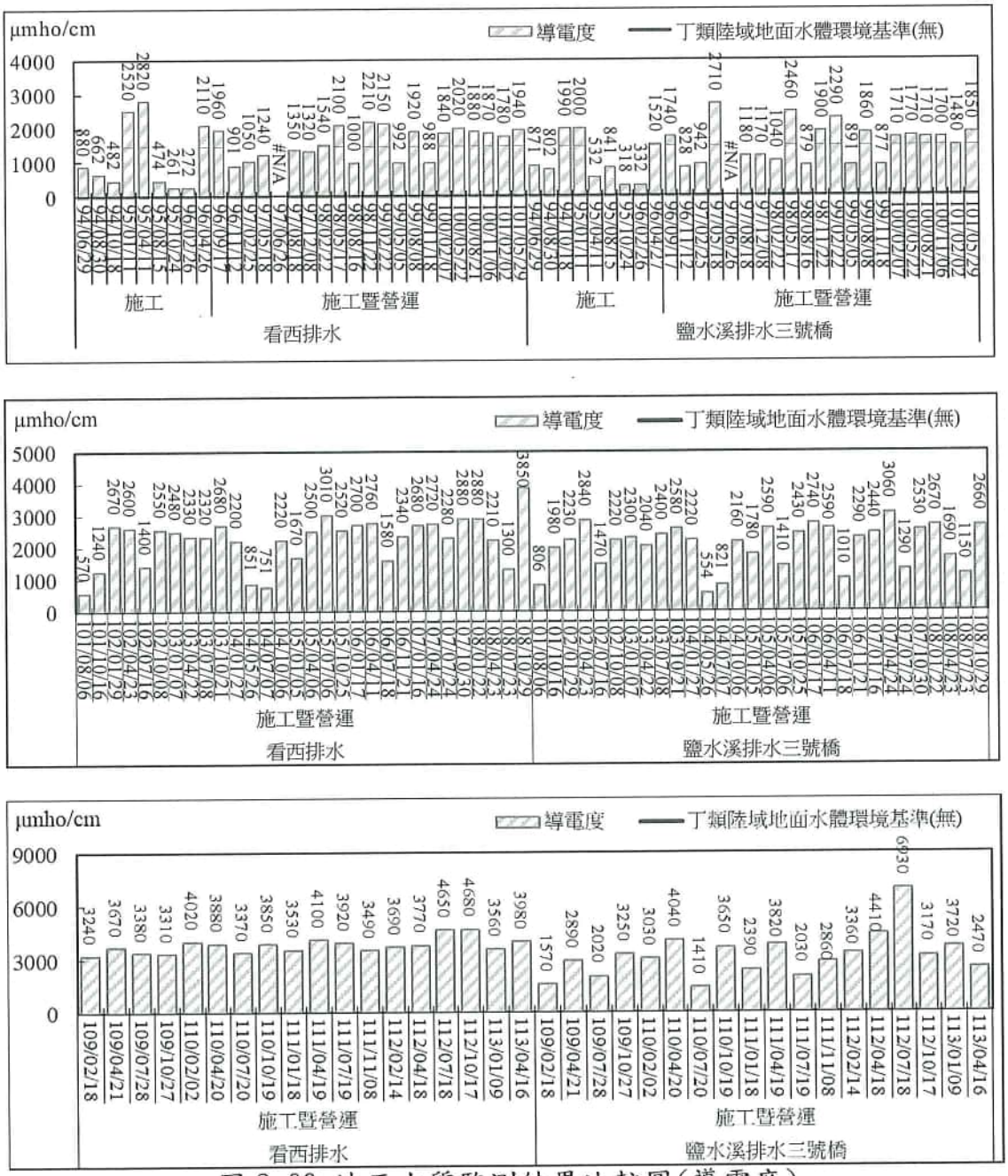



圖 2.69 地面水質監測結果比較圖(導電度)

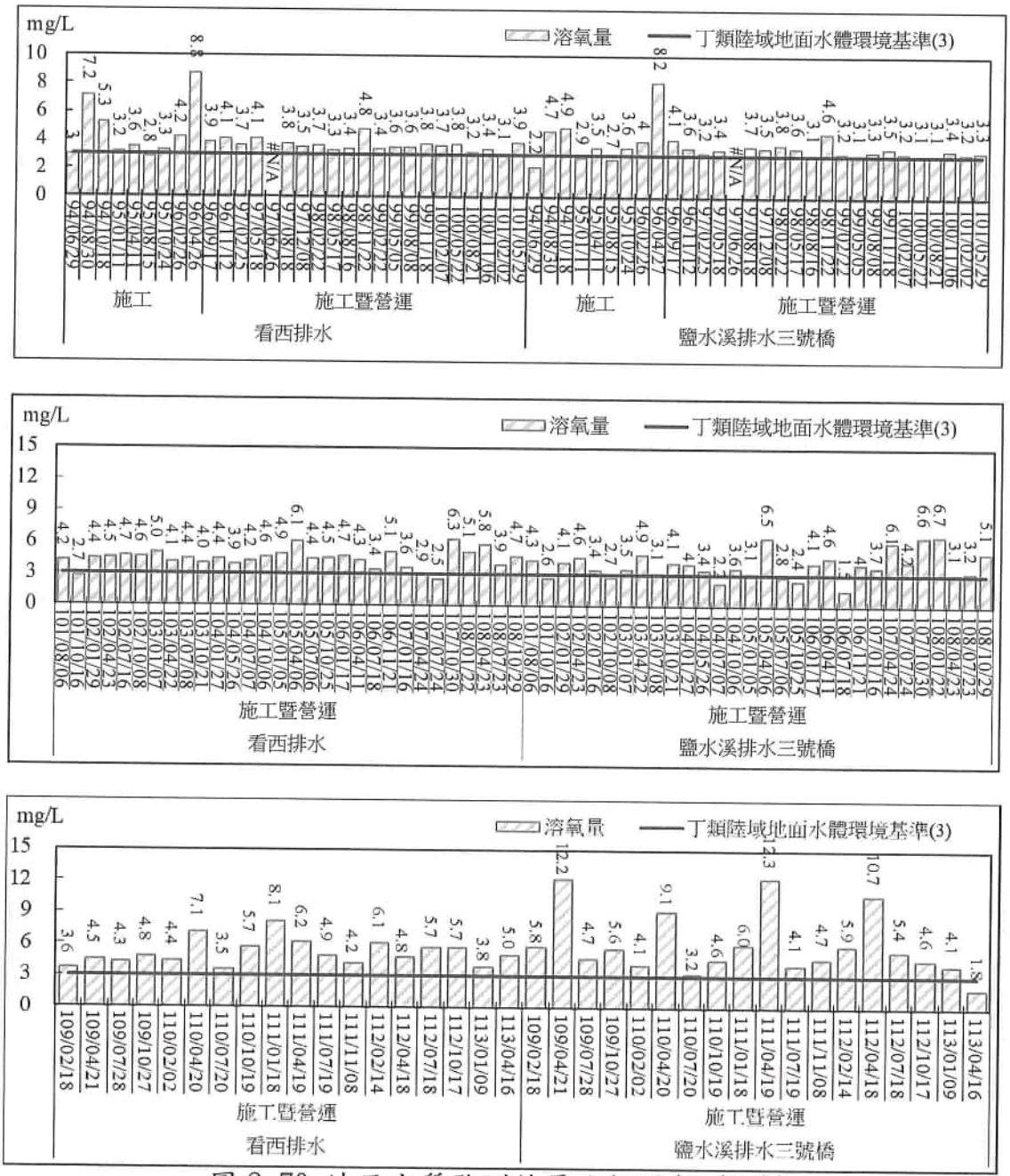
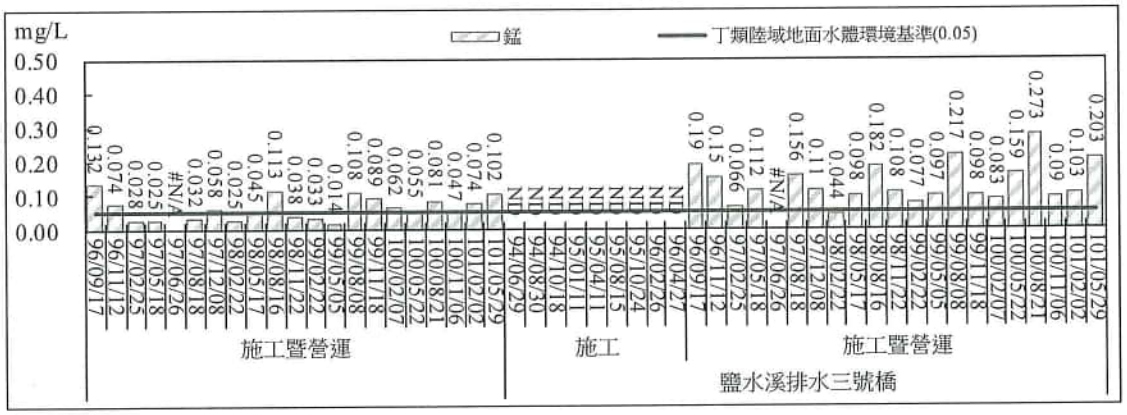
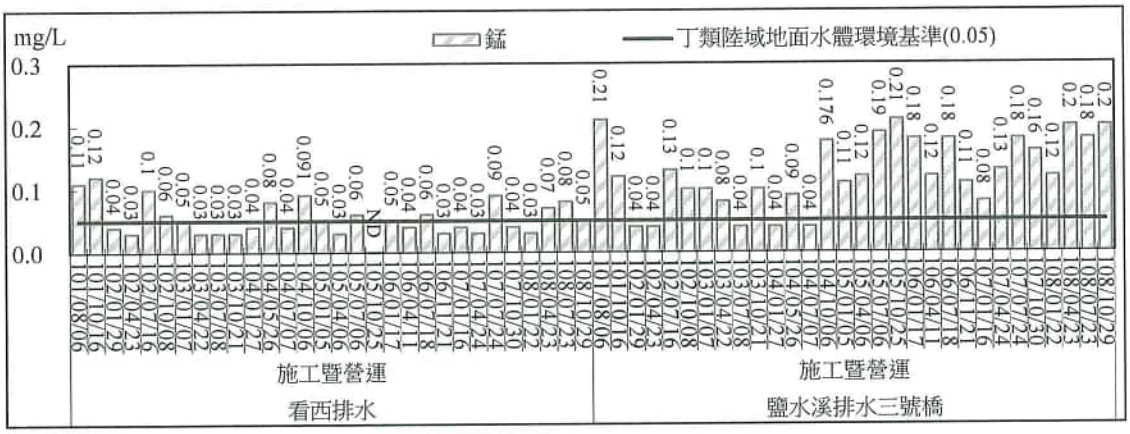



圖 2.70 地面水質監測結果比較圖(溶氧量)



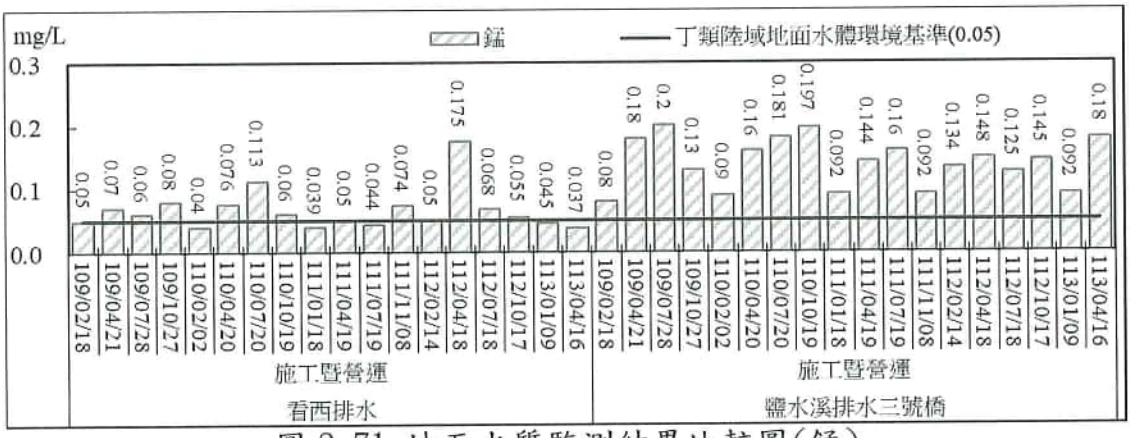
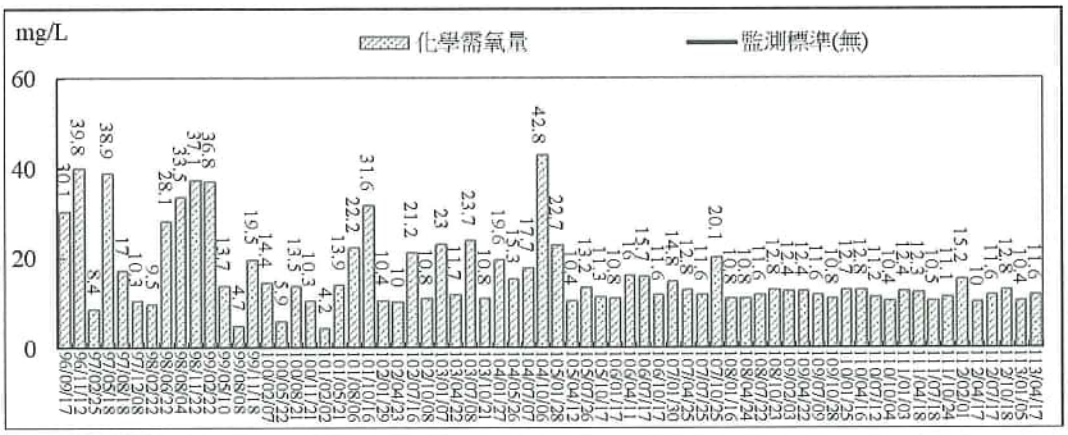



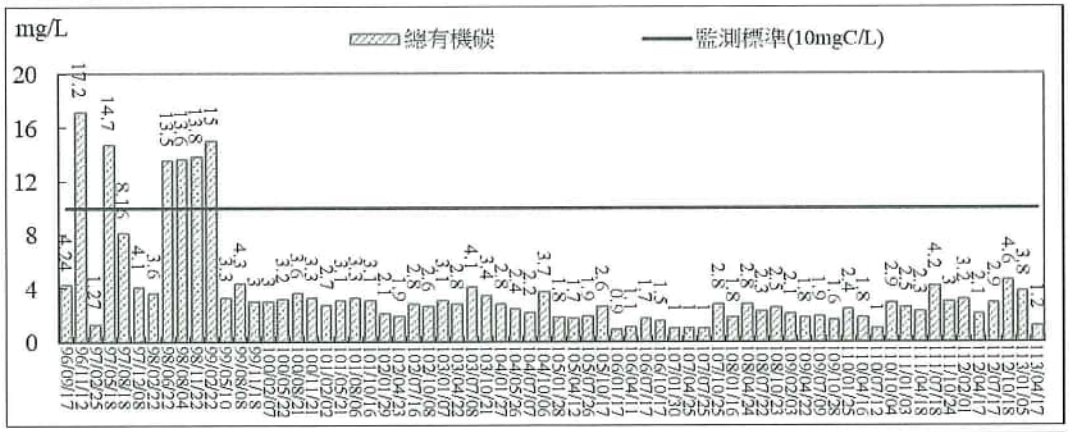

圖 2.71 地面水質監測結果比較圖(錳)

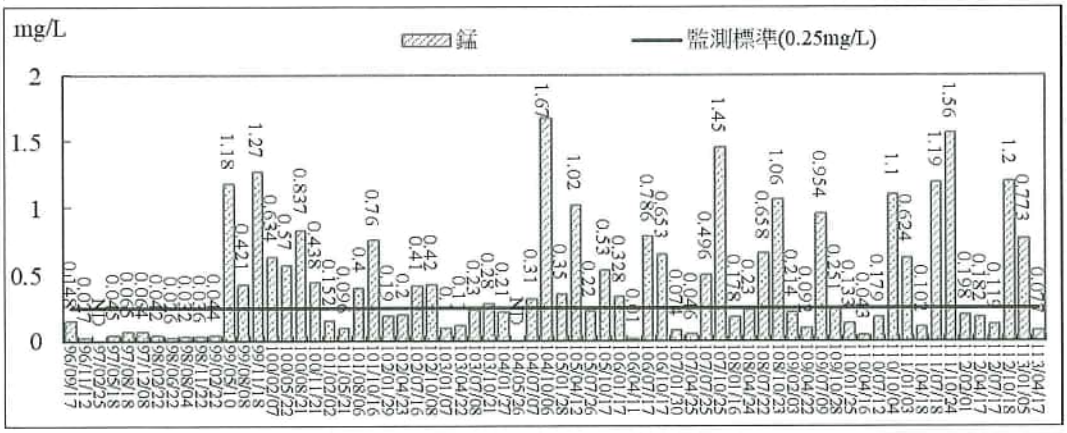
表 3-1 本季監測結果 (續 7)

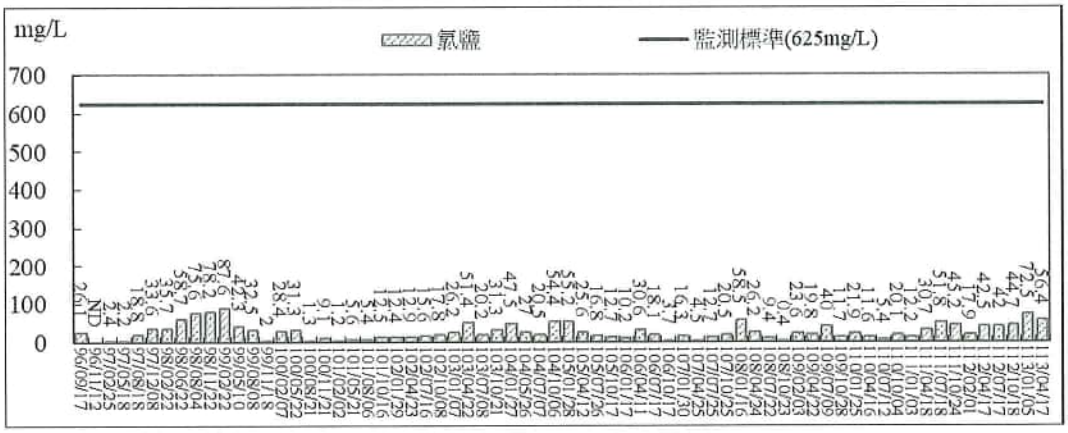
| 監測項目 | | | 地下水污染監測標準/管制標準 | 113 年第 2 季 | 監測結果檢討 |
|---|---|---|---|---|---|
| 水質 | 地下水 | 化學需氧量 | — | 11.6 | 本季地下水測值均符合相關管制標準，建議持續進行地下水之監測及調查，並追蹤比較測值變化情形。請參閱地下水監測結果比較圖。 |
| | | 氨氮 | 0.25 mg/L | ND<0.0088 | |
| | | 總有機碳 | 10 mg/L | 1.2 | |
| | | 鐵 | 1.5 mg/L | 0.192 | |
| | | 錳 | 0.25 mg/L | 0.077 | |
| | | 硫酸鹽 | 625 mg/L | 265 | |
| | | 氯鹽 | 625 mg/L | 56.4 | |
| | | 硝酸鹽氮 | 25 mg/L | 0.08 | |
| | | 懸浮固體 | — | 2.6 | |
| | | 大腸桿菌群 | — | <10 | |
| | | 總菌落數 | — | $2.8\times10^3$ | |
| | | 水溫 | — | 28.7°C | |
| | | pH 值 | — | 6.6 | |
| | | 導電度 | — | 1610 μmho/cm at 25°C | |
| | | 溶氧量 | — | 0.8 | |
| | | 氧化還原電位 | — | 183 | |
| | | 苯 | 0.05 mg/L | ND<0.00030 | |
| | | 甲苯 | 10 mg/L | ND<0.00029 | |
| | | 萘 | 0.4 mg/L | ND<0.00027 | |
| | | 總酚 | 0.14 mg/L | 0.0102 | |
| | | 氯甲烷 | 0.3 mg/L | ND<0.00032 | |
| | | 氯乙烯 | 0.02 mg/L | ND<0.00033 | |
| | | 1,1-二氯乙烯 | 0.07 mg/L | ND<0.00034 | |
| | | 反-1,2-二氯乙烯 | 1 mg/L | ND<0.00034 | |
| | | 1,1-二氯乙烷 | 0.05 mg/L | ND<0.00030 | |
| | | 順-1,2-二氯乙烯 | 0.7 mg/L | ND<0.00029 | |
| | | 氯仿 | 1 mg/L | ND<0.00030 | |
| | | 四氯化碳 | 0.05 mg/L | ND<0.00034 | |
| | | 1,2-二氯乙烷 | 0.05 mg/L | ND<0.00033 | |
| | | 三氯乙烯 | 0.05 mg/L | ND<0.00030 | |
| | | 四氯乙烯 | 0.05 mg/L | ND<0.00031 | |
| | | 氯苯 | 1 mg/L | ND<0.00031 | |
| | | 1,4-二氯苯 | 0.75 mg/L | ND<0.00031 | |

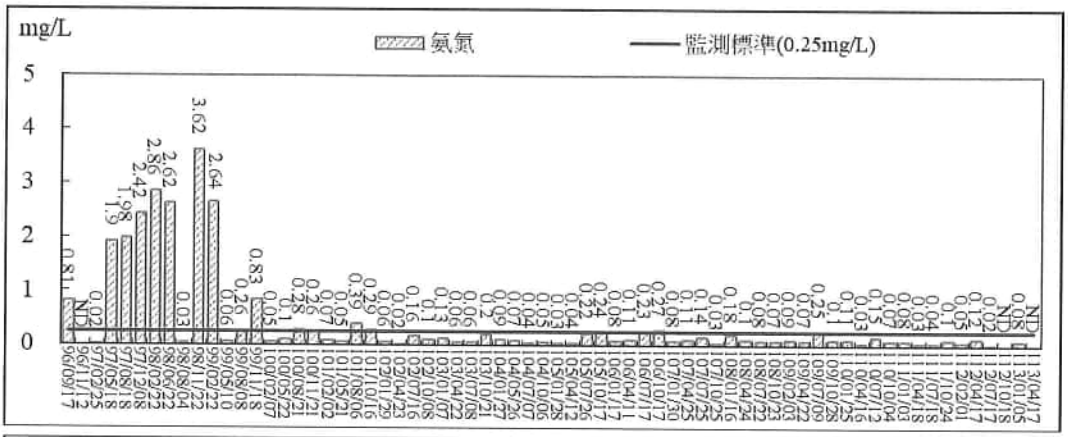
備註：氨氮、總有機碳、鐵、錳、硫酸鹽、氯鹽及總酚適用於地下水污染監測標準，其餘測項適用地下水污染管制標準。

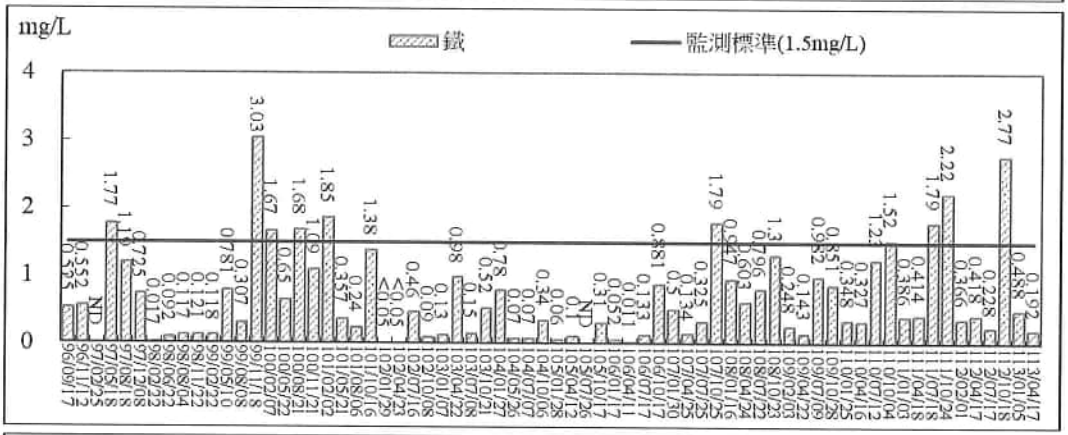

mg/L
化學需氧量
監測標準(無)

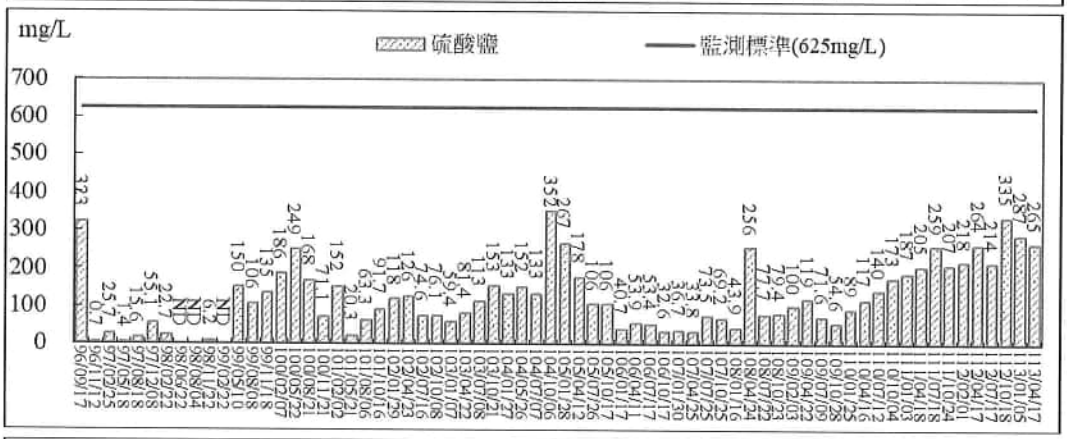

mg/L
總有機碳
監測標準(10mgC/L)

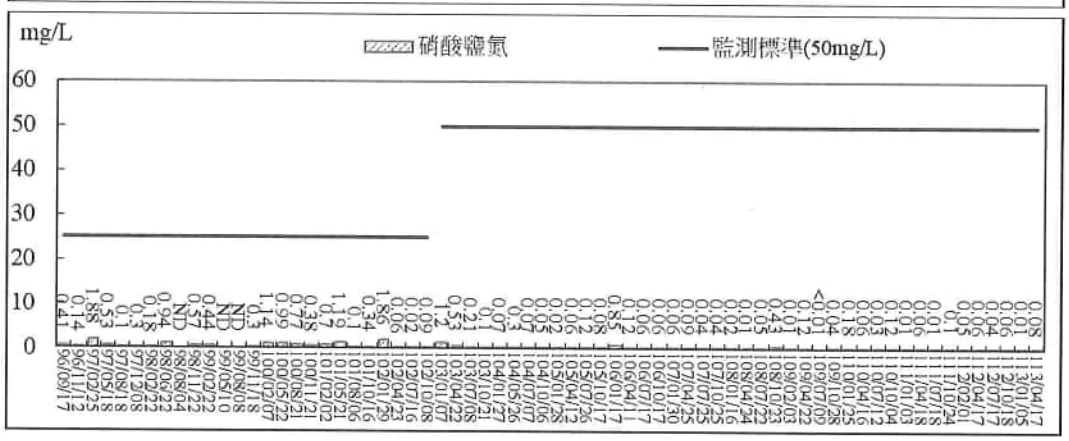

mg/L
錳
監測標準(0.25mg/L)

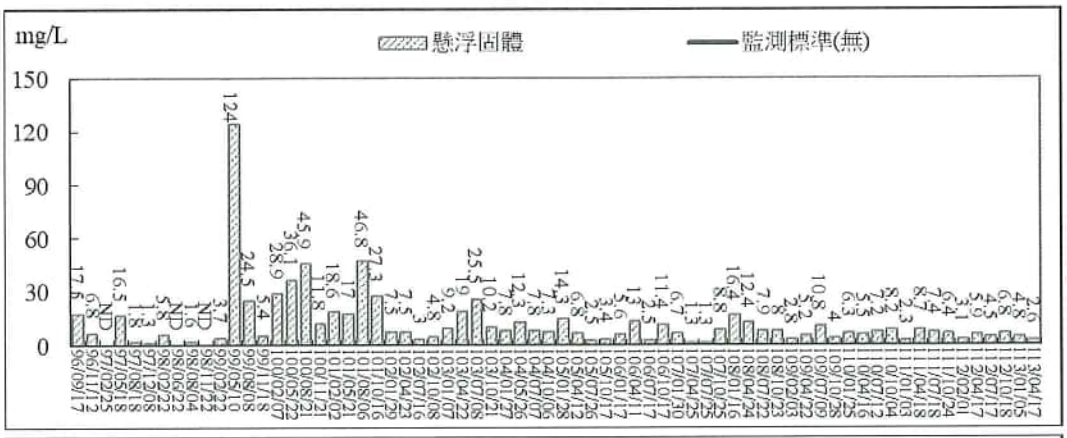

mg/L
氯鹽
監測標準(625mg/L)

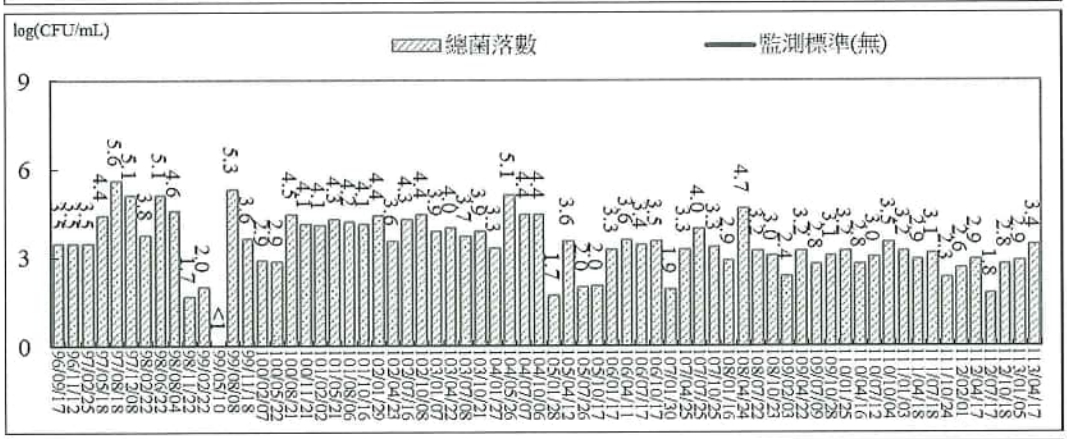

mg/L
氨氮
監測標準(0.25mg/L)

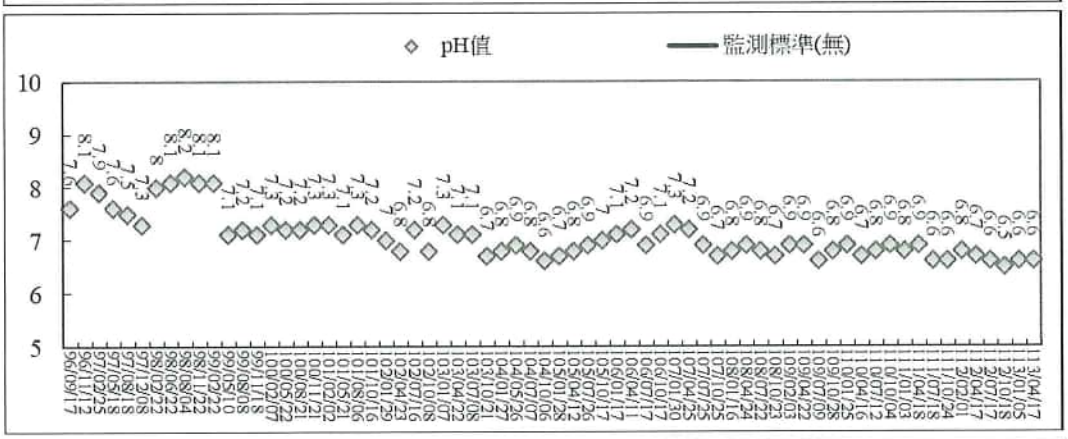

mg/L
鐵
監測標準(1.5mg/L)

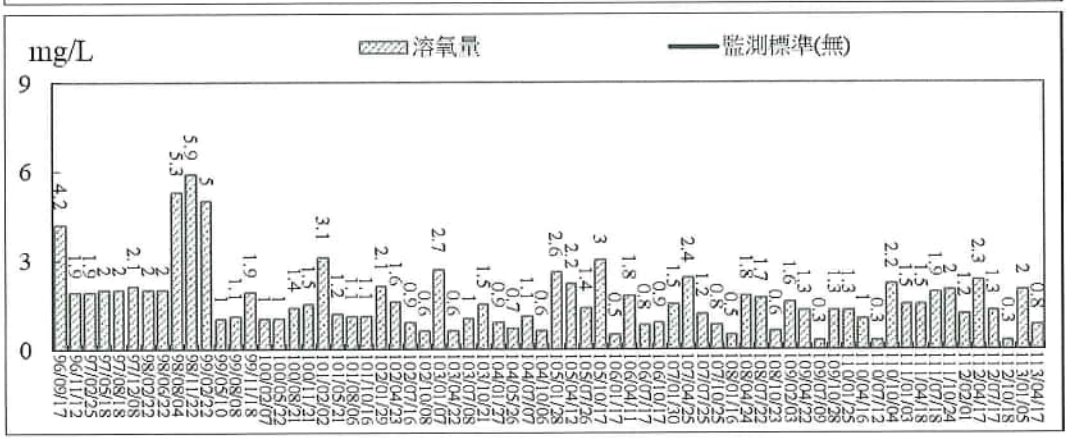

mg/L
硫酸鹽
監測標準(625mg/L)

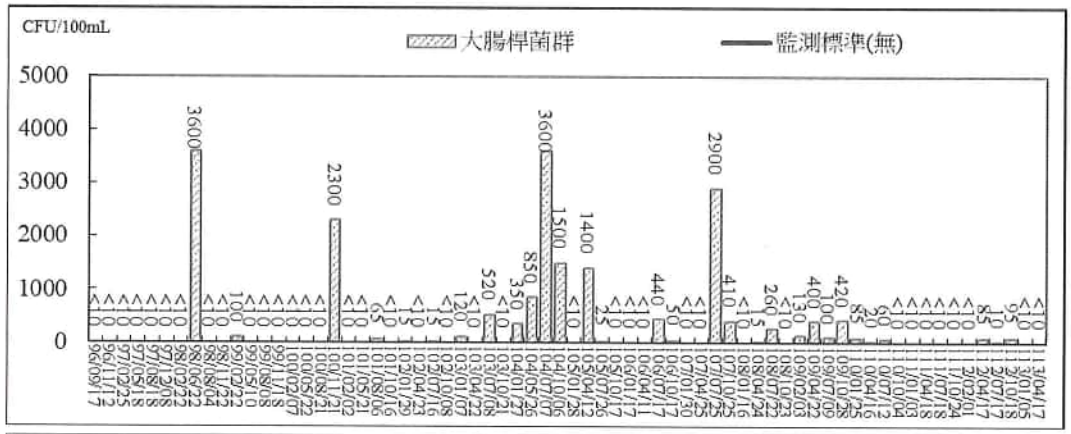

mg/L
硝酸鹽氮
監測標準(50mg/L)

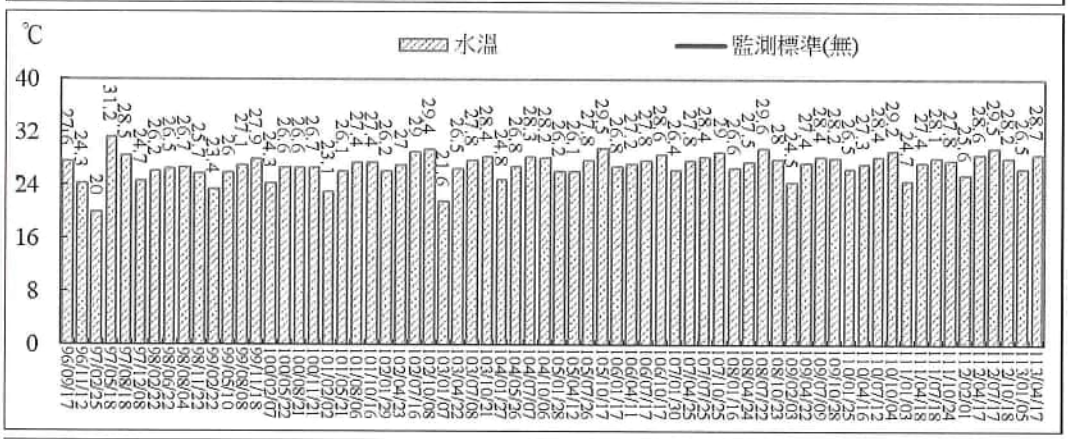

mg/L
懸浮固體
監測標準(無)

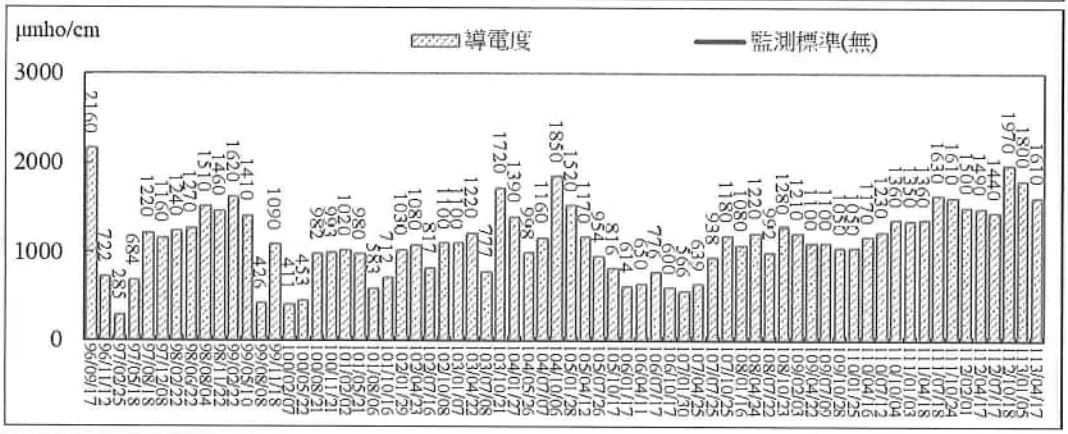

log(CFU/mL)
總菌落數
監測標準(無)

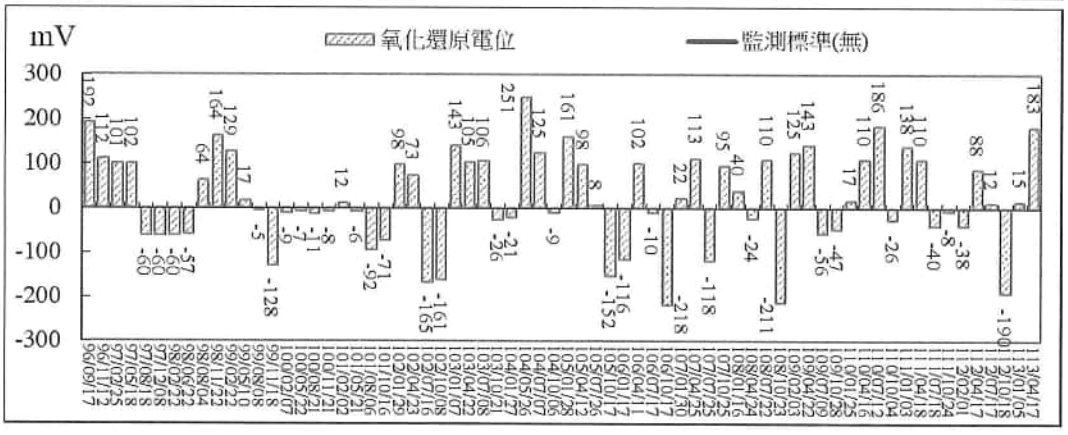

pH值
監測標準(無)


mg/L
溶氧量
監測標準(無)


CFU/100mL
大腸桿菌群
監測標準(無)

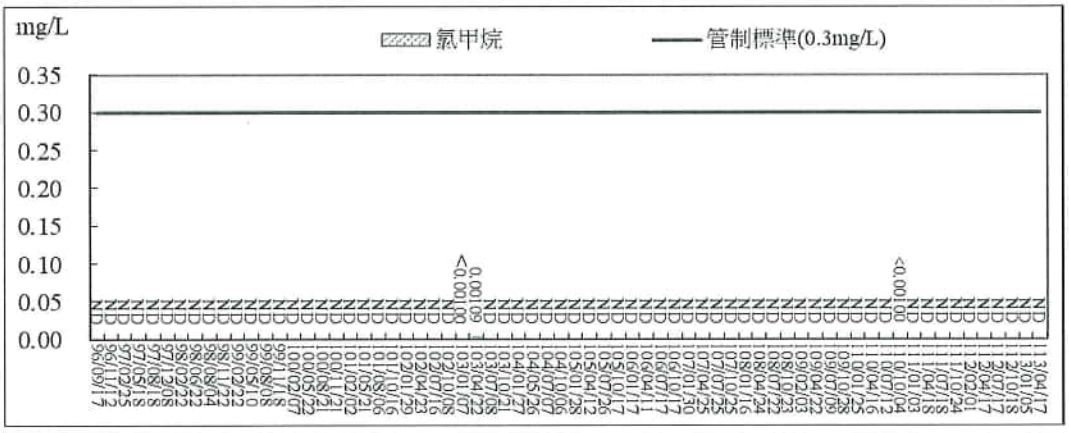

℃
水溫
監測標準(無)

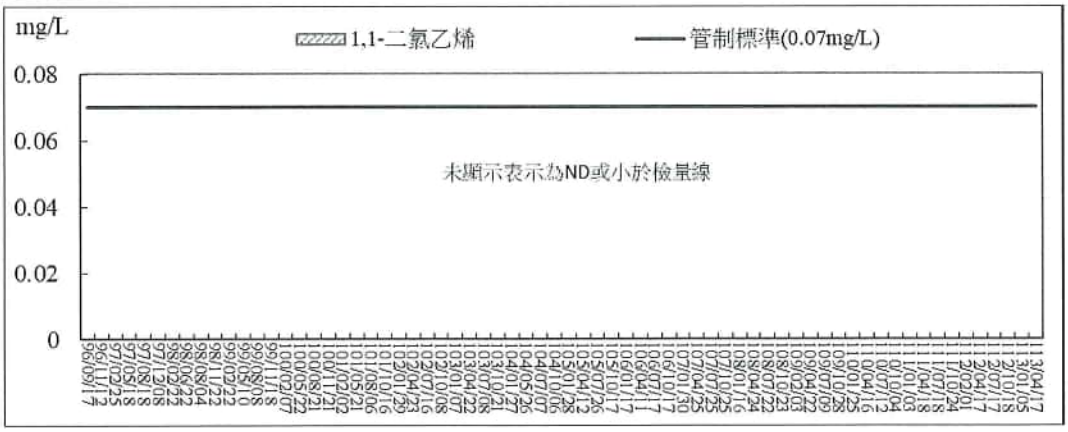

μmho/cm
導電度
監測標準(無)

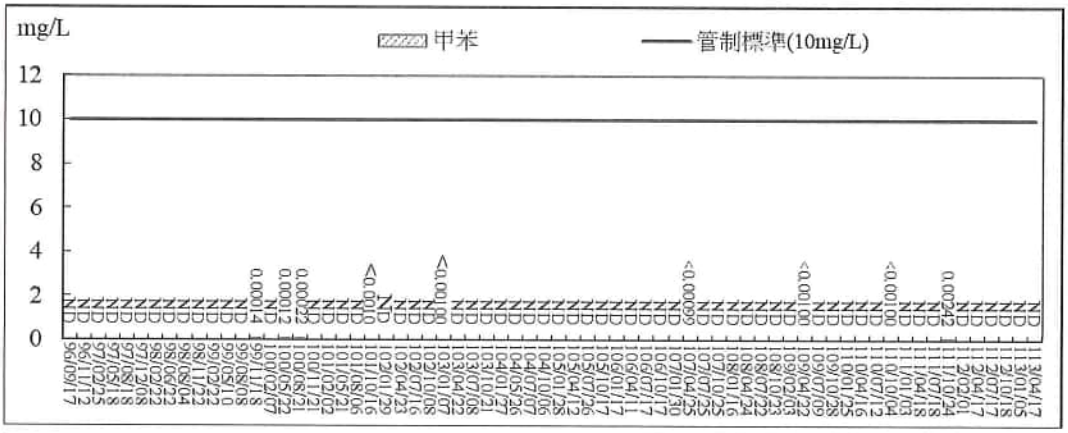

mV
氧化還原電位
監測標準(無)

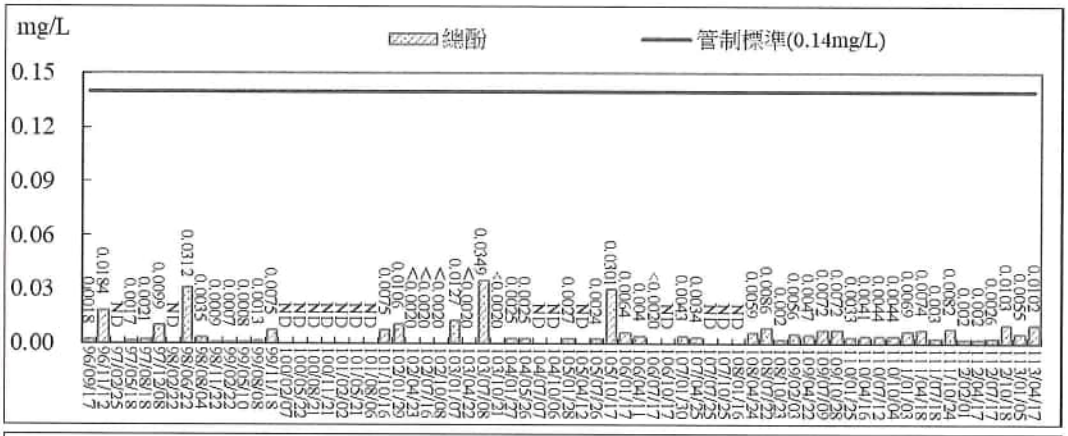

mg/L
苯
管制標準(0.05mg/L)
0.06
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0
未顯示表示為ND或小於檢量線

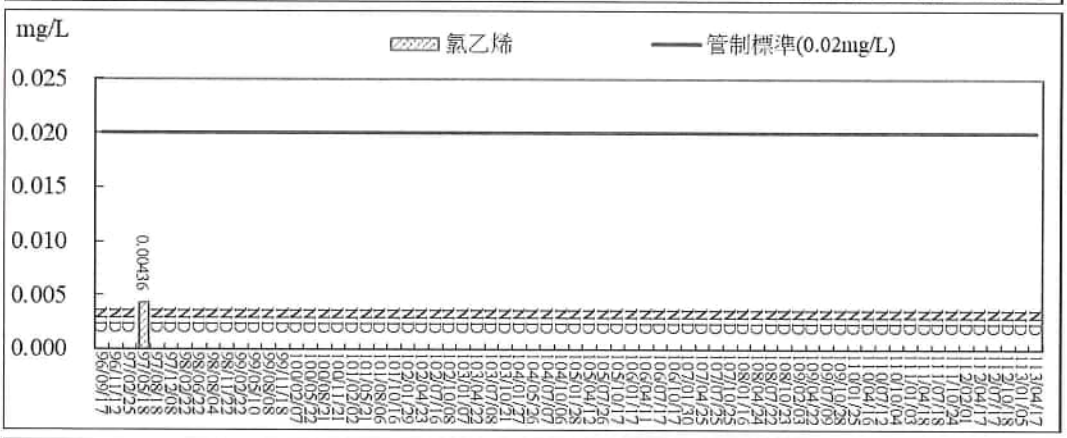

mg/L
萘
管制標準(0.4mg/L)
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
未顯示表示為ND或小於檢量線

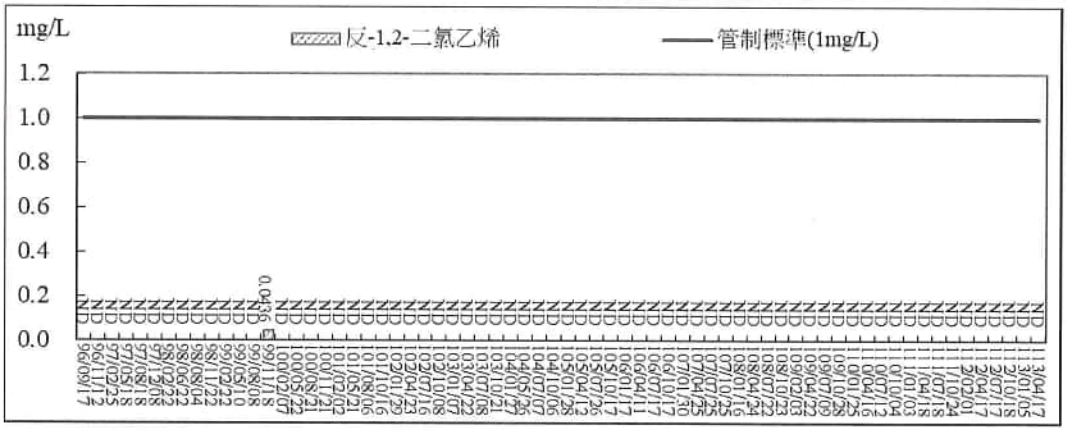

mg/L
氯甲烷
管制標準(0.3mg/L)
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
<0.001
0.00109
<0.001

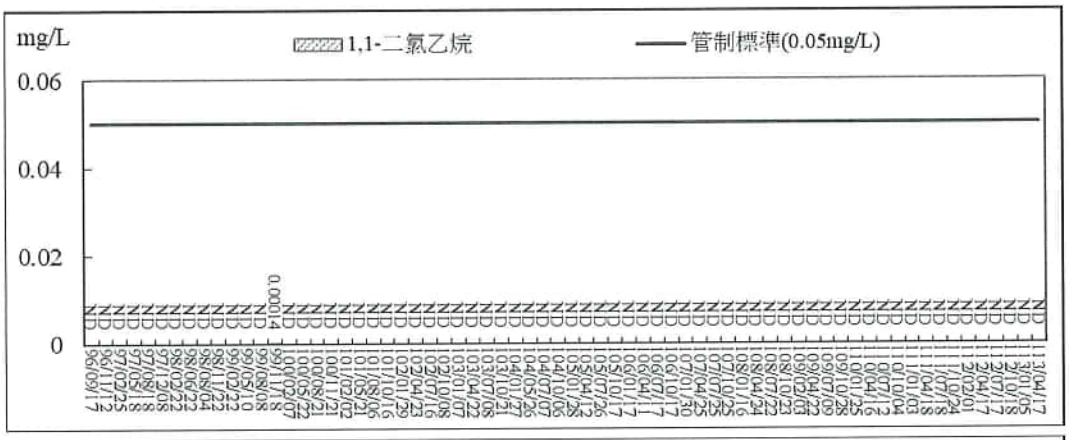

mg/L
1,1-二氯乙烯
管制標準(0.07mg/L)
0.08
0.06
0.04
0.02
0
未顯示表示為ND或小於檢量線

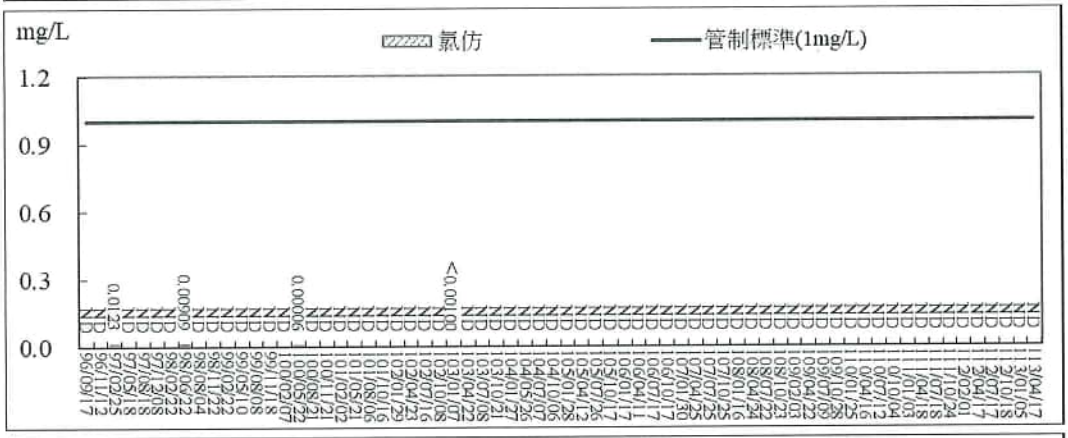

mg/L
甲苯
管制標準(10mg/L)
12
10
8
6
4
2
0

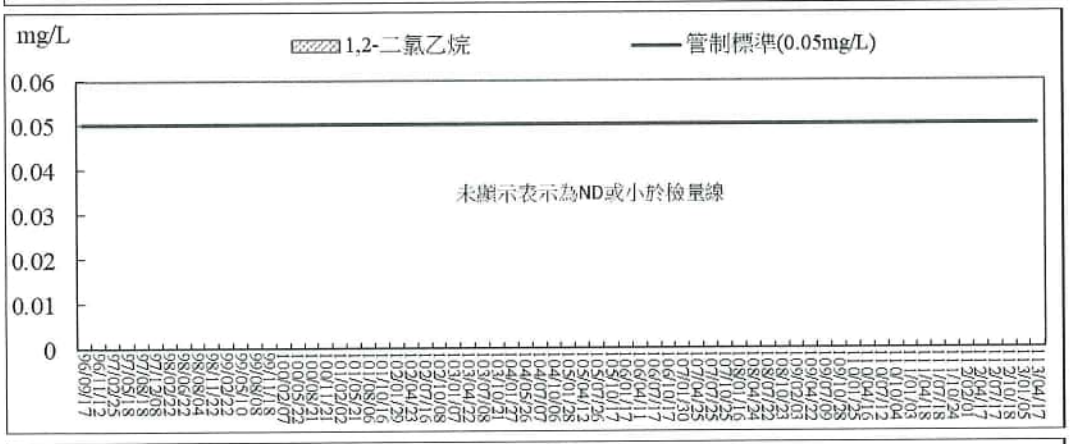

mg/L
總酚
管制標準(0.14mg/L)
0.15
0.12
0.09
0.06
0.03
0.00


mg/L
氯乙烯
管制標準(0.02mg/L)
0.025
0.020
0.015
0.010
0.005
0.000

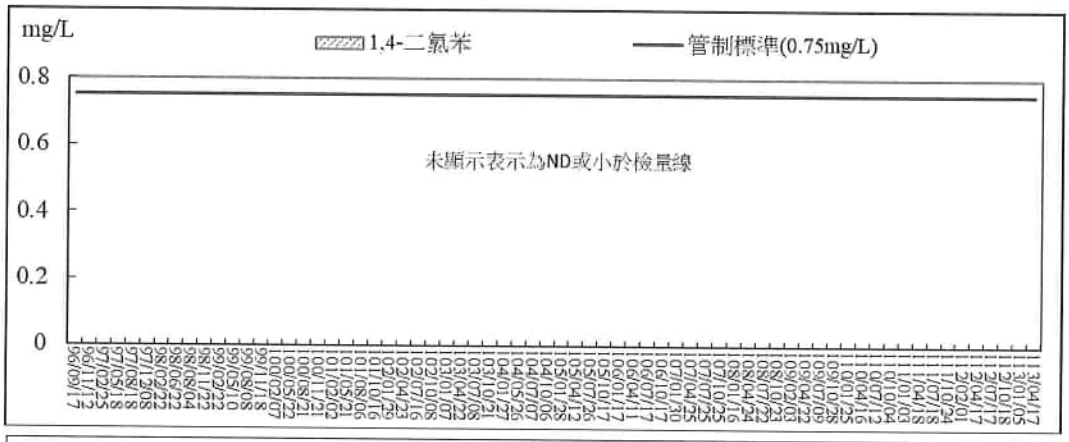

mg/L
反-1,2-二氯乙烯
管制標準(1mg/L)
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0

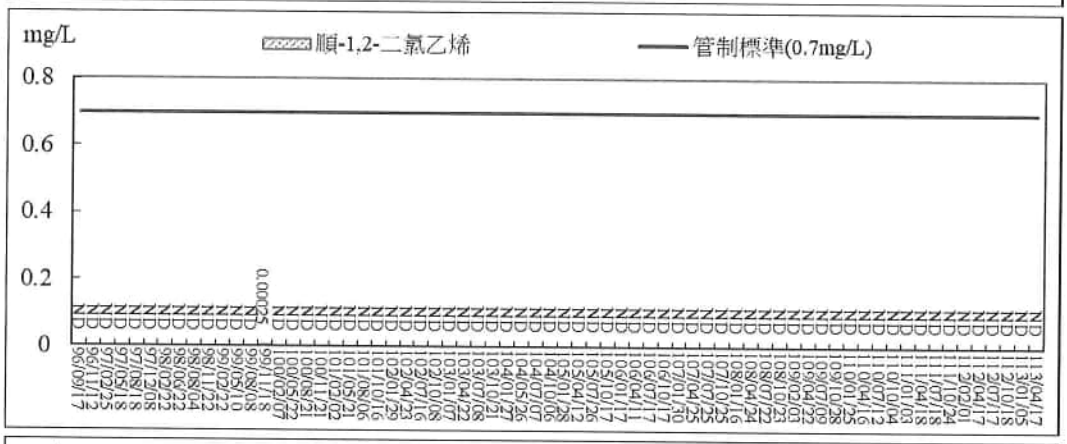

mg/L
1,1-二氯乙烷
管制標準(0.05mg/L)
0.06
0.04
0.02
0
0.0014
ND

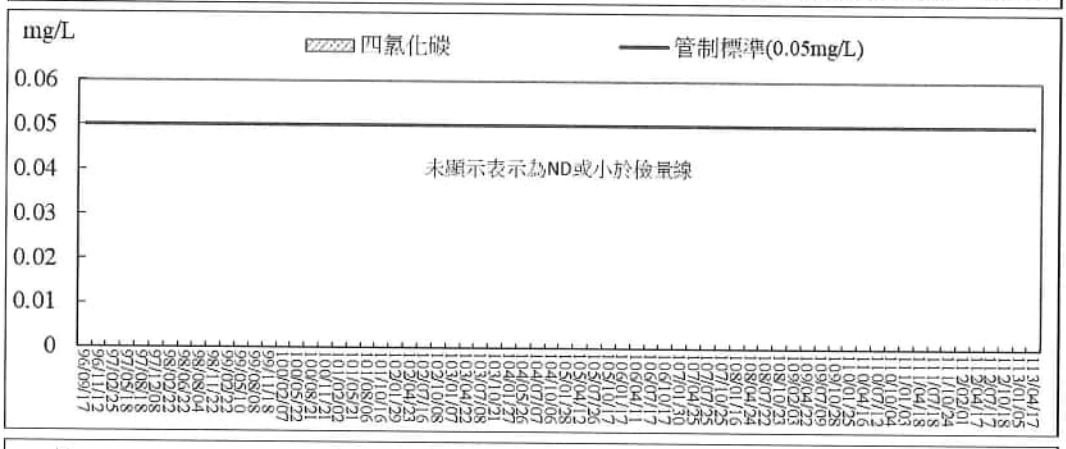

mg/L
氯仿
管制標準(1mg/L)
1.2
0.9
0.6
0.3
0.0
0.0123
0.00009
0.00006
<0.00108
ND

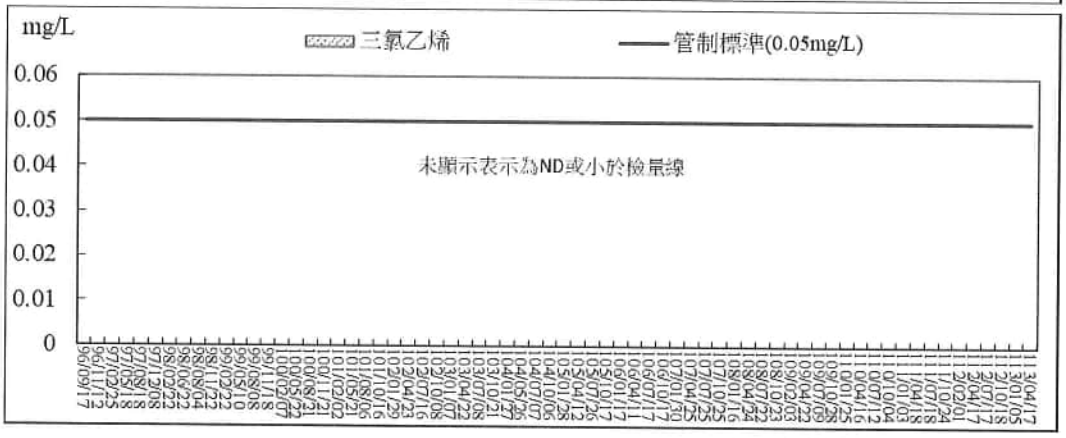

mg/L
1,2-二氯乙烷
管制標準(0.05mg/L)
0.06
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0
未顯示表示為ND或小於檢量線


mg/L
四氯乙烯
管制標準(0.05mg/L)
0.06
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0
未顯示表示為ND或小於檢量線


mg/L
1,4-二氯苯
管制標準(0.75mg/L)
0.8
0.6
0.4
0.2
0
未顯示表示為ND或小於檢量線


mg/L
順-1,2-二氯乙烯
管制標準(0.7mg/L)
0.8
0.6
0.4
0.2
0
0.00025


mg/L
四氯化碳
管制標準(0.05mg/L)
0.06
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0
未顯示表示為ND或小於檢量線


mg/L
三氯乙烯
管制標準(0.05mg/L)
0.06
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0
未顯示表示為ND或小於檢量線

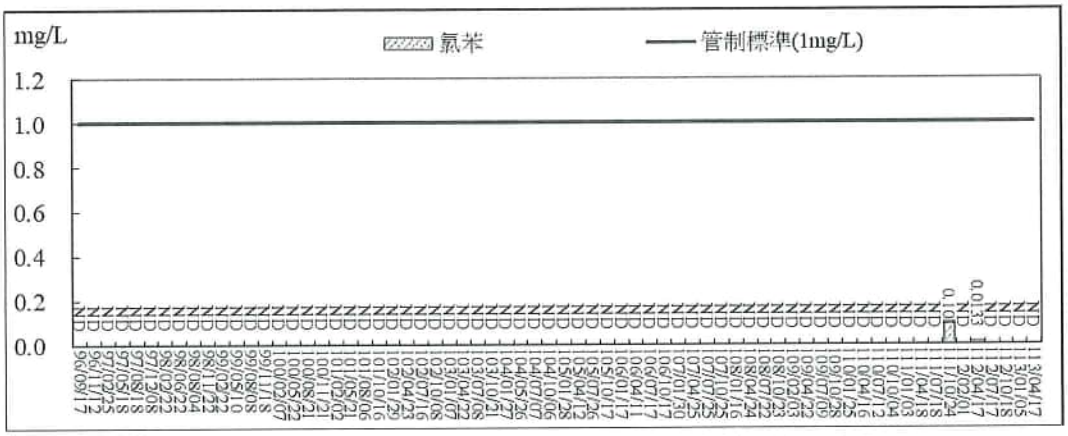



圖 2.72 地下水水質監測結果比較圖

表 3-1 本季監測結果 (續 8)

| 監測項目 | | 法規標準 | 113 年第 2 季 | 監測結果檢討 |
|---|---|---|---|---|
| 噪音(工區外) | $L_{日}$ | 74 dB(A) | 65.6~69.2 | 本季各時段均能音量測值均符合標準，現場未發現異常情況。請參閱噪音監測結果比較圖。 |
| | $L_{晚}$ | 70 dB(A) | 62.4~63.5 | |
| | $L_{夜}$ | 67 dB(A) | 62.2~63.5 | |
| 噪音(工區內) | $L_{日}$ | 76 dB(A) | 63.4~72.8 | |
| | $L_{晚}$ | 75 dB(A) | 57.2~68.3 | |
| | $L_{夜}$ | 73 dB(A) | 51.5~66.0 | |
| 振動(工區外) | $L_{日}$ | 65 dB | 36.9~39.0 | 國內目前尚未訂定振動管制標準，本次監測未發現異常現象，且測值皆低於日本振動規制法施行細則之標準。請參閱振動監測結果比較圖。 |
| | $L_{夜}$ | 60 dB | 32.4~34.2 | |
| 振動(工區內) | $L_{日}$ | 70 dB | 34.1~35.2 | |
| | $L_{夜}$ | 65 dB | 30.0~30.4 | |

備註：噪音振動(工區外)為南 133 縣道與 60 m 道路(樹谷大道)路口
噪音振動(工區內)為堤塘聚落及看西聚落

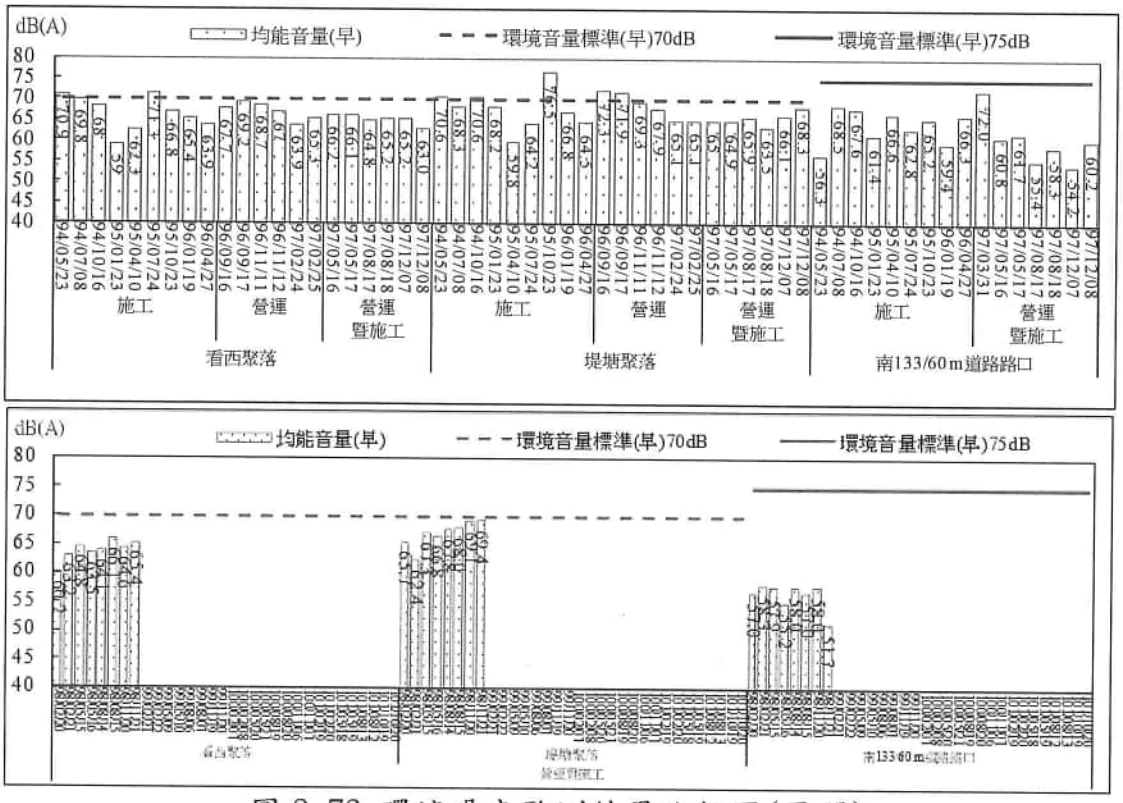
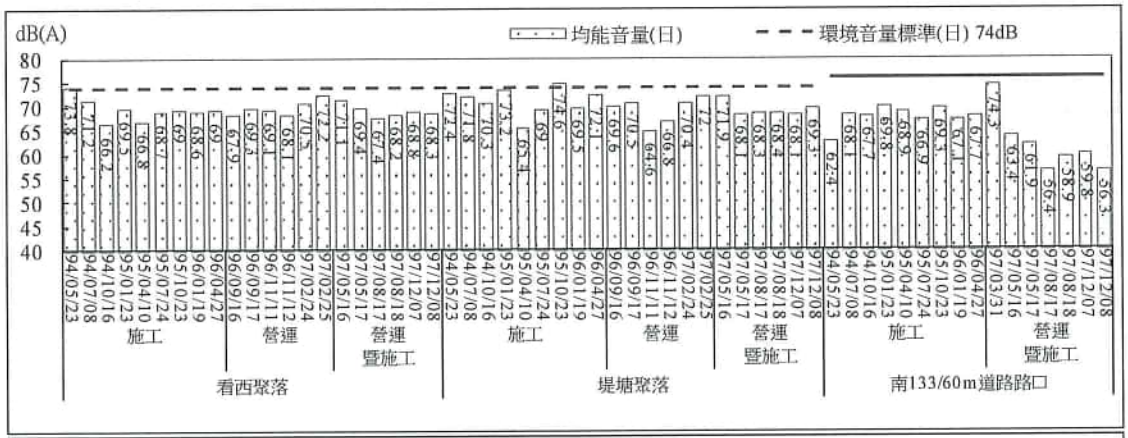
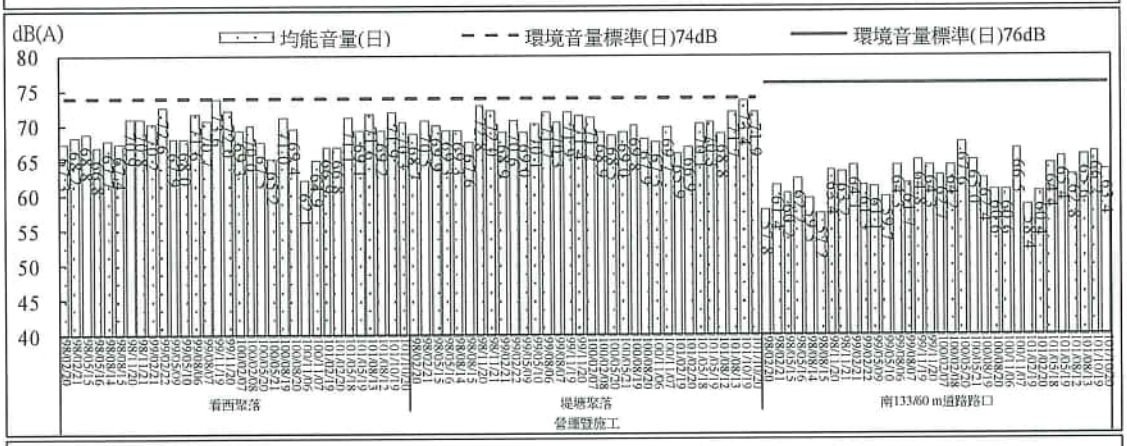
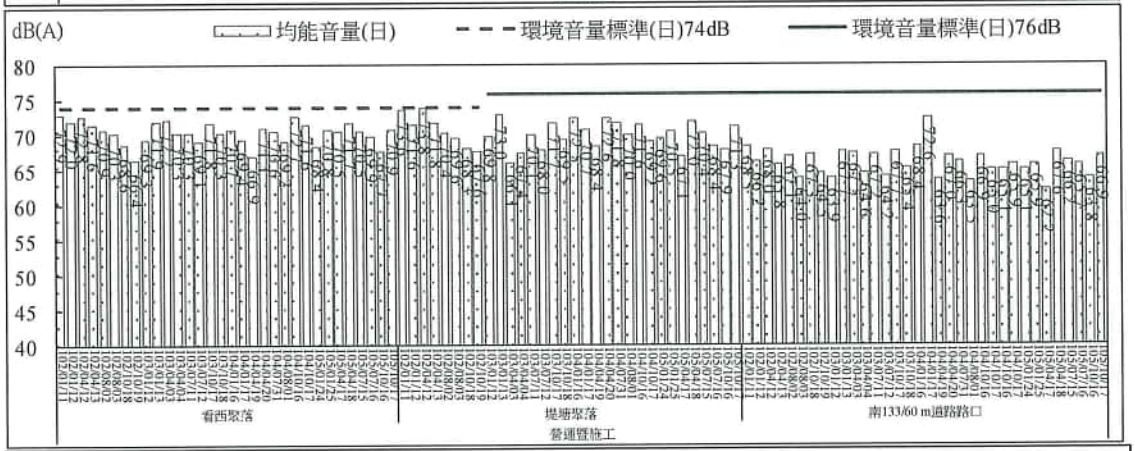
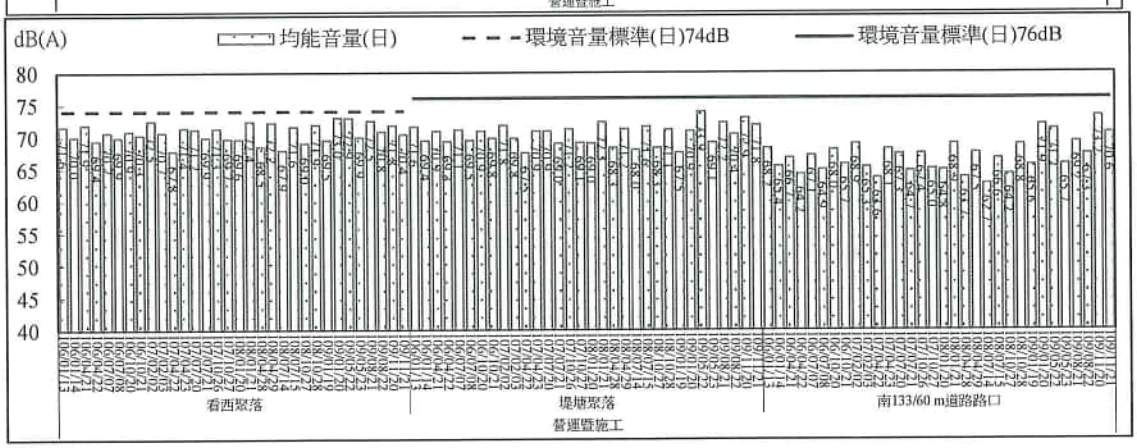



圖 2.73 環境噪音監測結果比較圖(早間)


dB(A)
均能音量(日)
環境音量標準(日) 74dB
看西聚落
堤塘聚落
南133/60m道路路口
施工
營運
營運暨施工


dB(A)
均能音量(日)
環境音量標準(日)74dB
環境音量標準(日)76dB
看西聚落
堤塘聚落
南133/60 m道路路口
營運暨施工


dB(A)
均能音量(日)
環境音量標準(日)74dB
環境音量標準(日)76dB
看西聚落
堤塘聚落
南133/60 m道路路口
營運暨施工


dB(A)
均能音量(日)
環境音量標準(日)74dB
環境音量標準(日)76dB
看西聚落
堤塘聚落
南133/60 m道路路口
營運暨施工

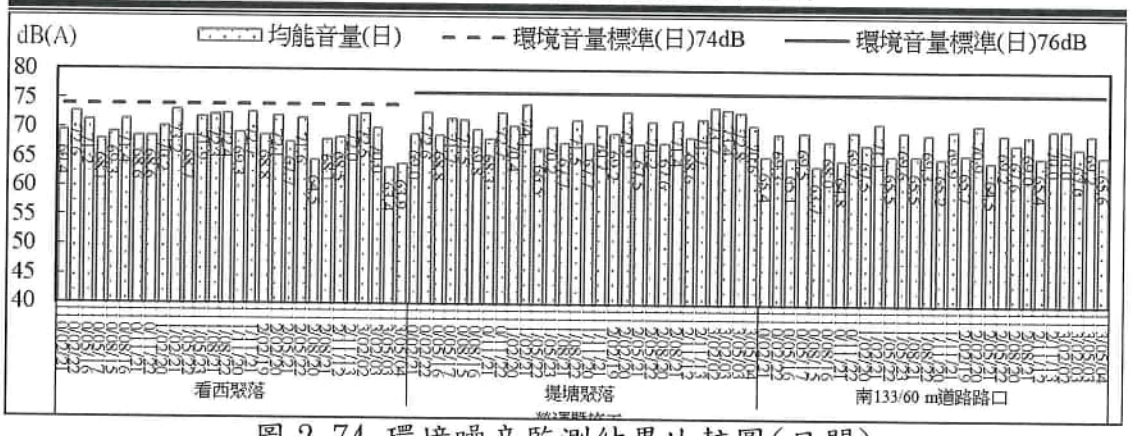
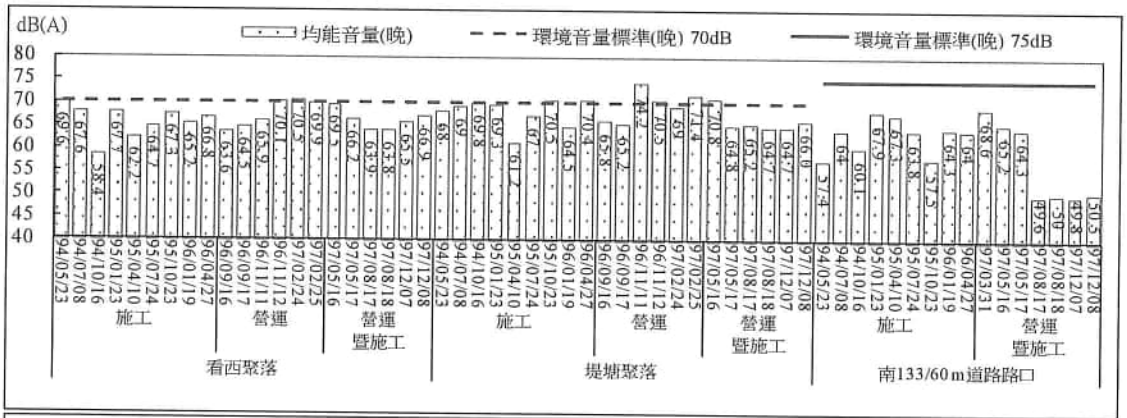
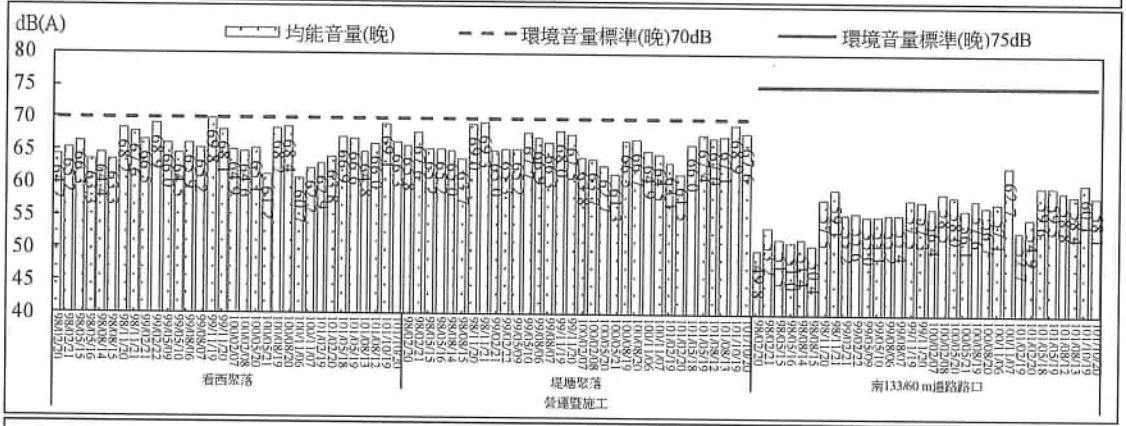
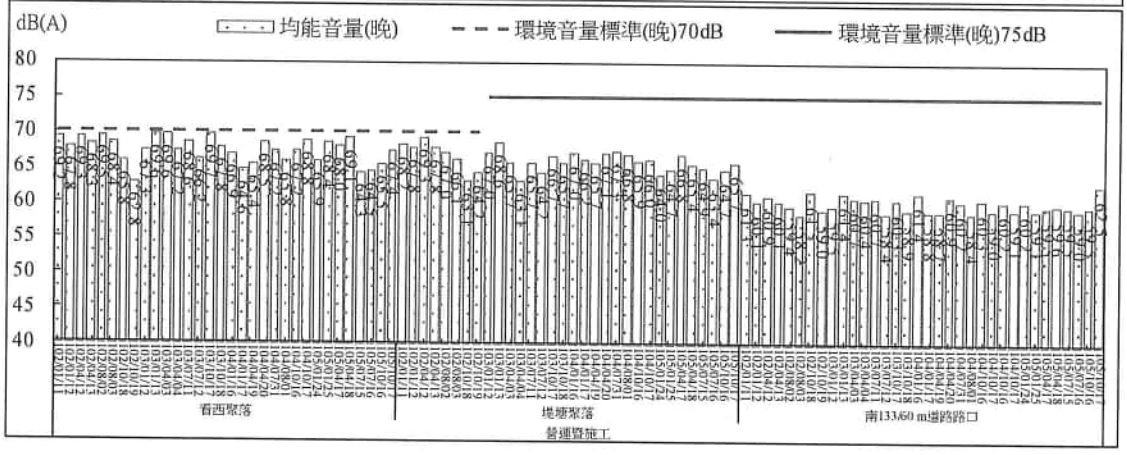



圖 2.74 環境噪音監測結果比較圖(日間)



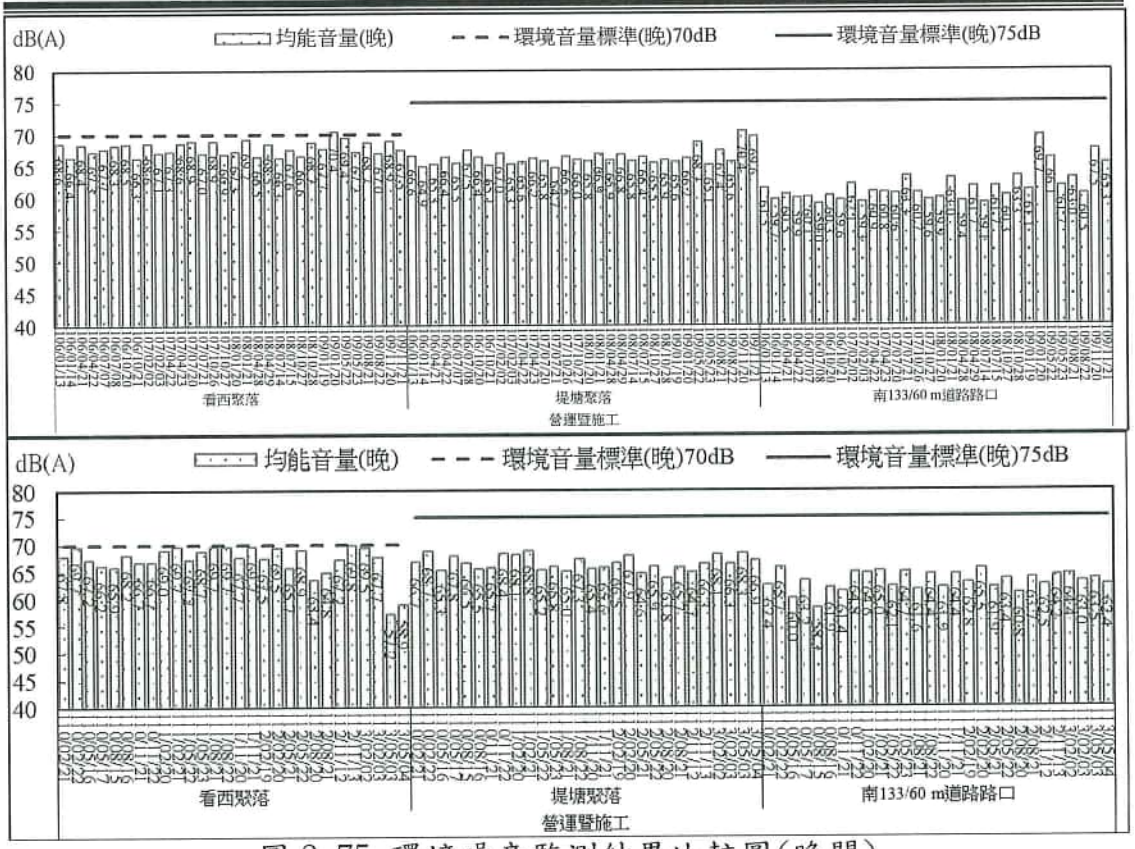
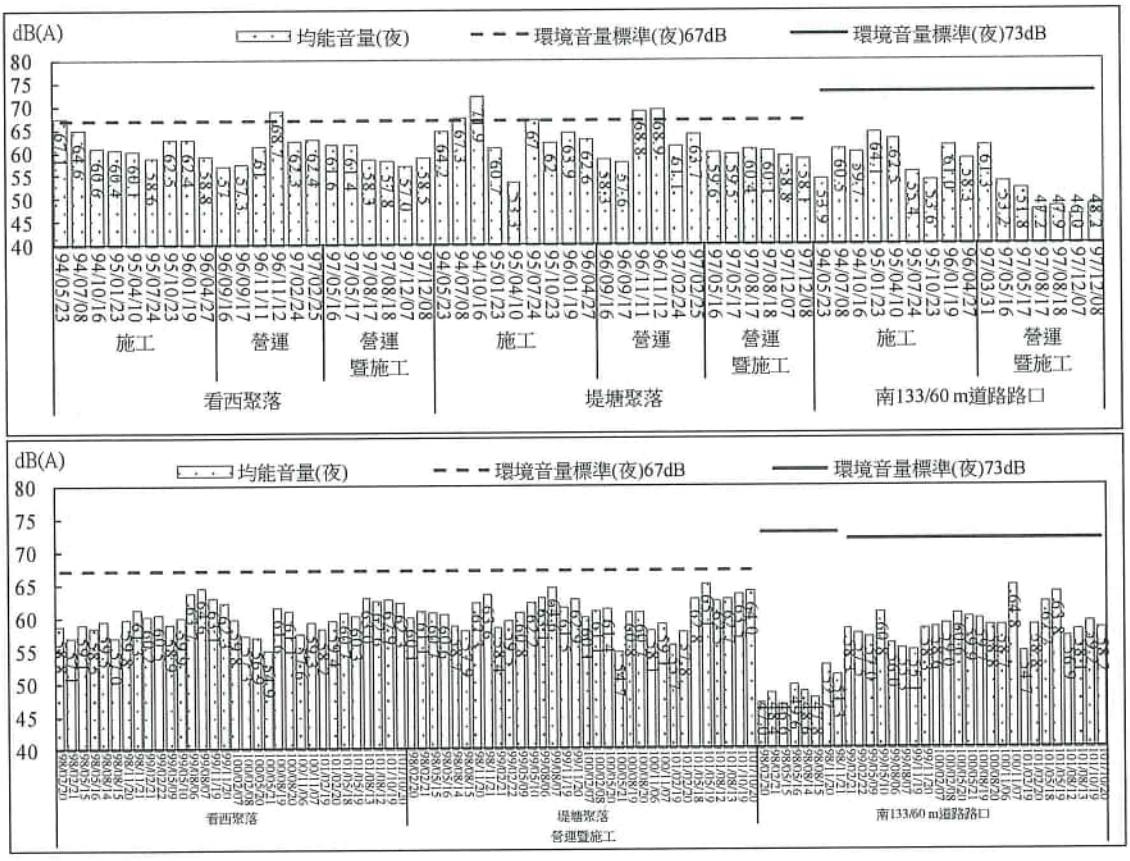



圖 2.75 環境噪音監測結果比較圖(晚間)



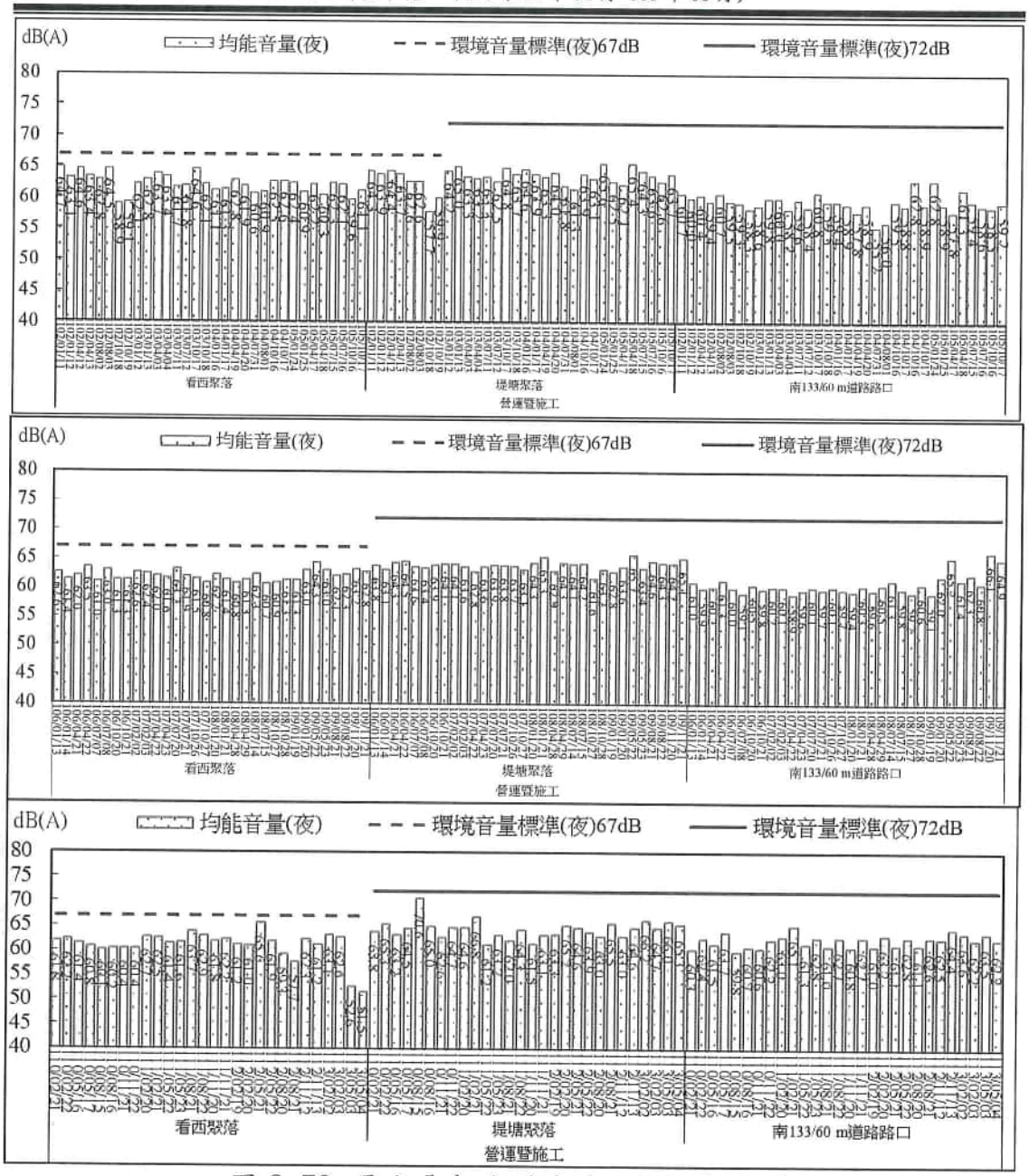
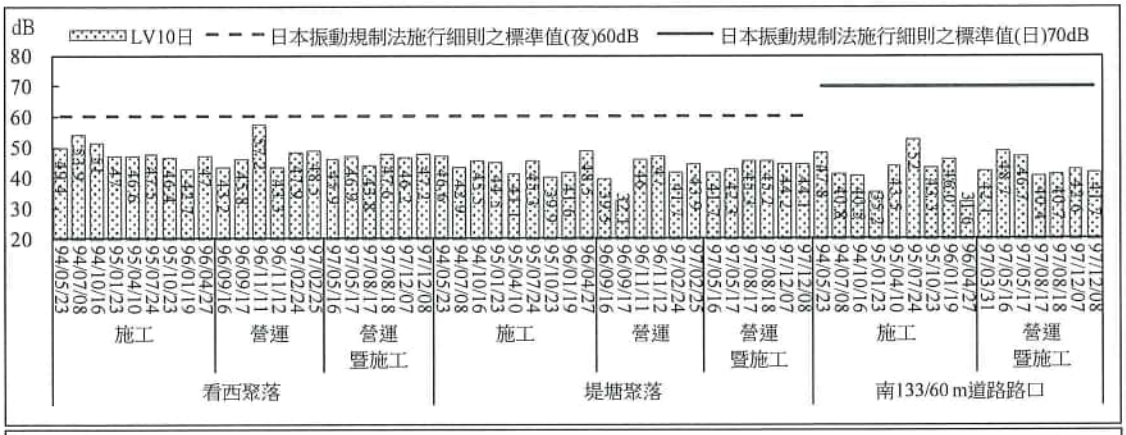
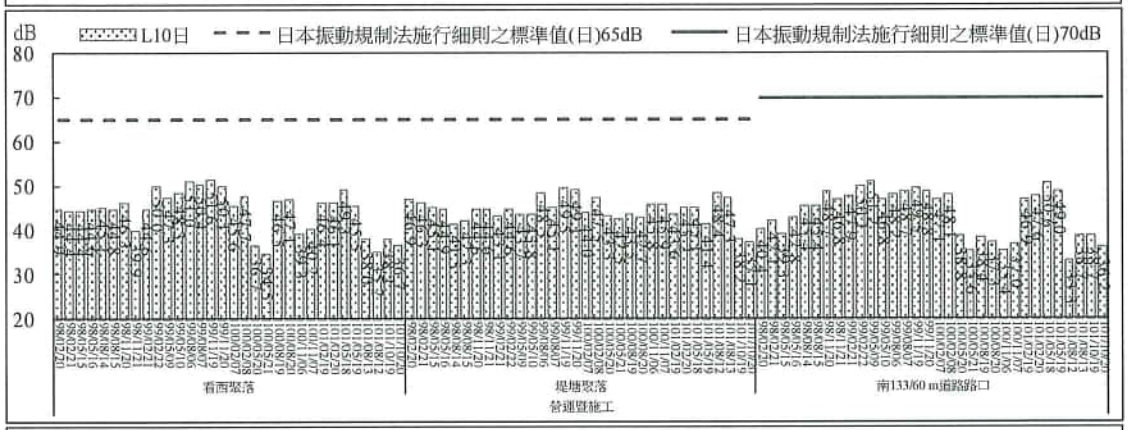
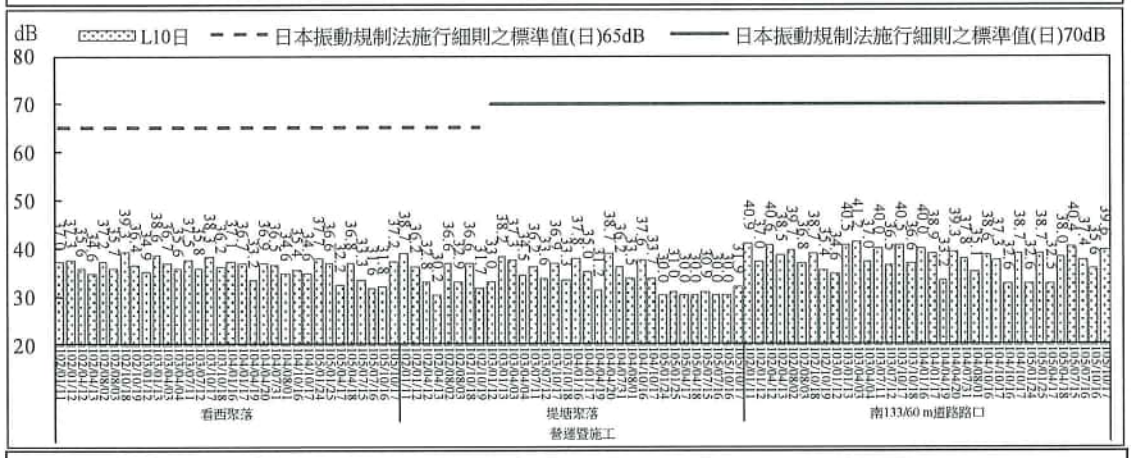
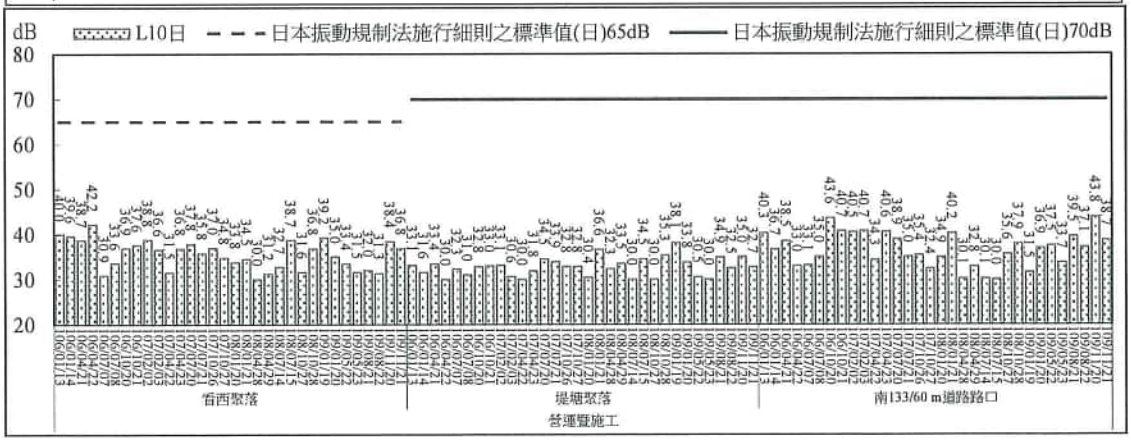



圖 2.76 環境噪音監測結果比較圖(夜間)


dB
LV10日
日本振動規制法施行細則之標準值(夜)60dB
日本振動規制法施行細則之標準值(日)70dB
施工
營運
營運暨施工
看西聚落
堤塘聚落
南133/60 m道路路口


dB
L10日
日本振動規制法施行細則之標準值(日)65dB
日本振動規制法施行細則之標準值(日)70dB
看西聚落
堤塘聚落
營運暨施工
南133/60 m道路路口


dB
L10日
日本振動規制法施行細則之標準值(日)65dB
日本振動規制法施行細則之標準值(日)70dB
看西聚落
堤塘聚落
營運暨施工
南133/60 m道路路口


dB
L10日
日本振動規制法施行細則之標準值(日)65dB
日本振動規制法施行細則之標準值(日)70dB
看西聚落
堤塘聚落
營運暨施工
南133/60 m道路路口

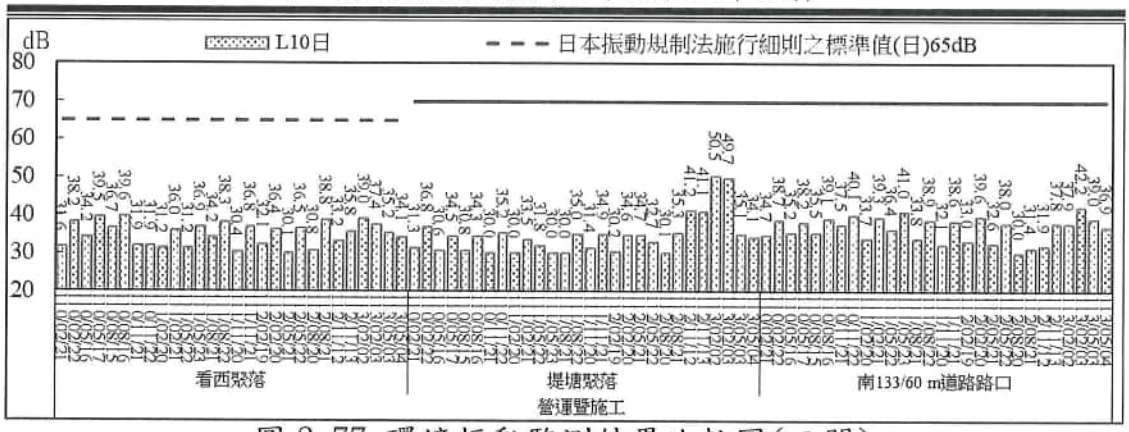
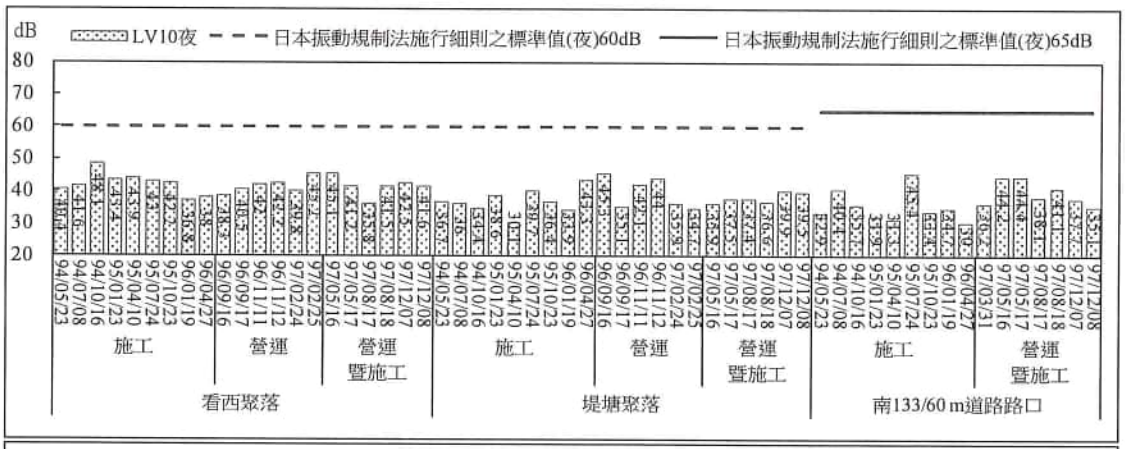
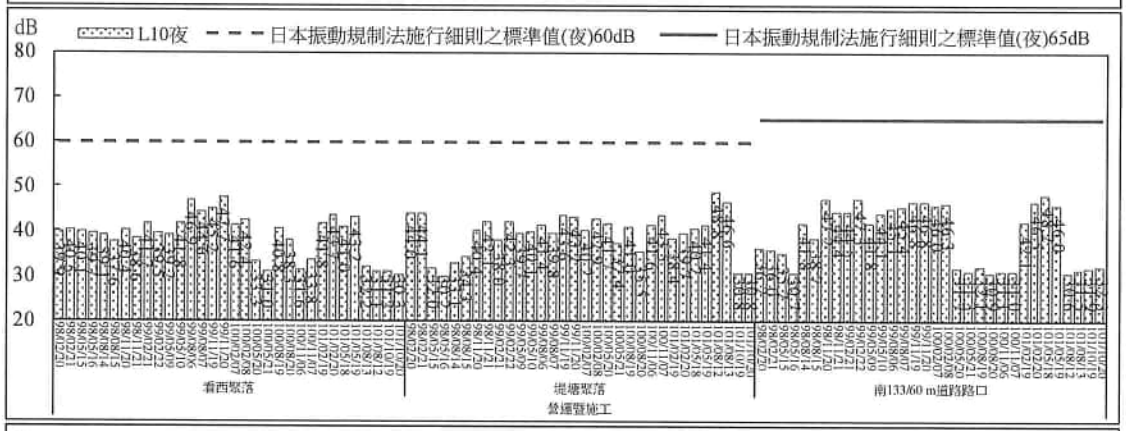
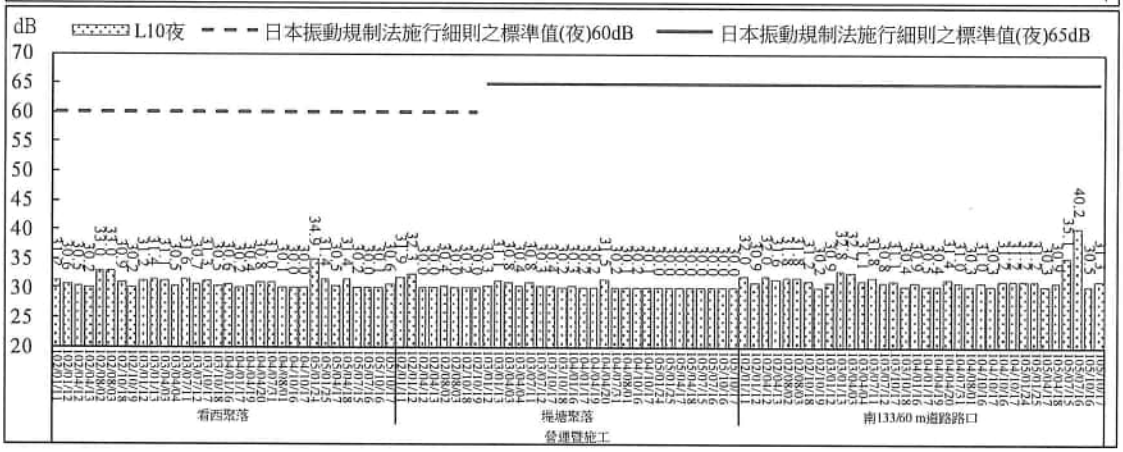



圖 2.77 環境振動監測結果比較圖(日間)



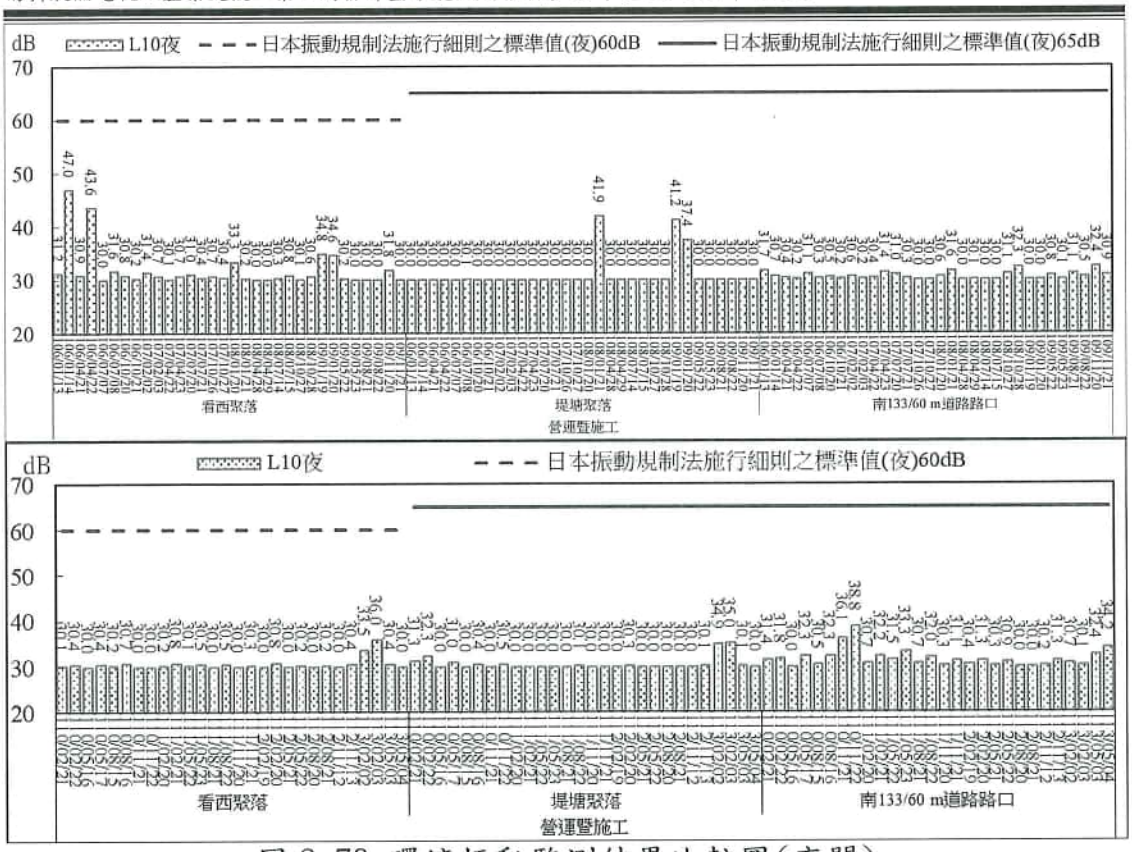
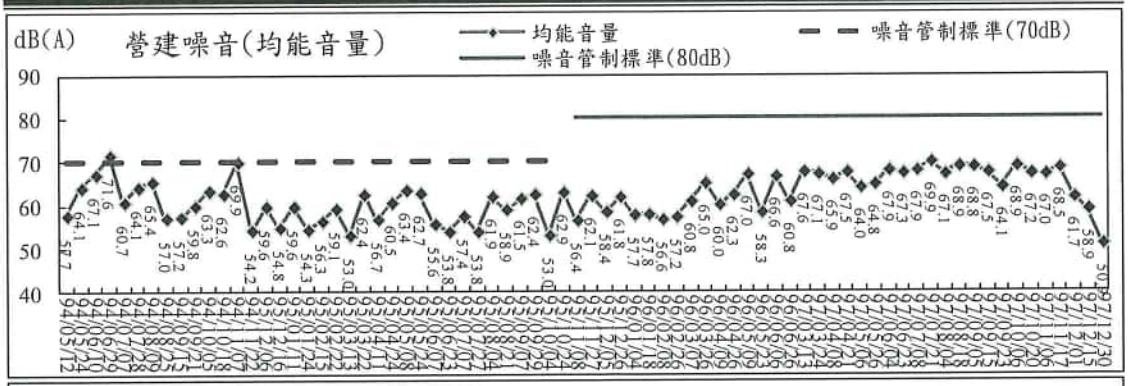
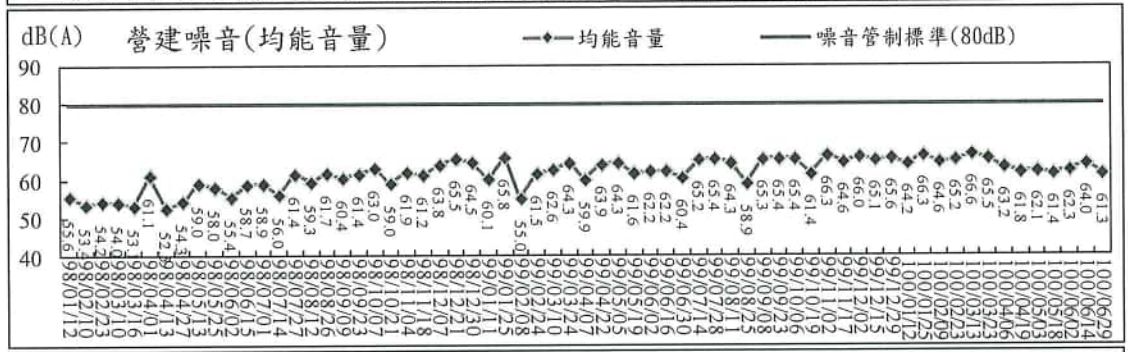


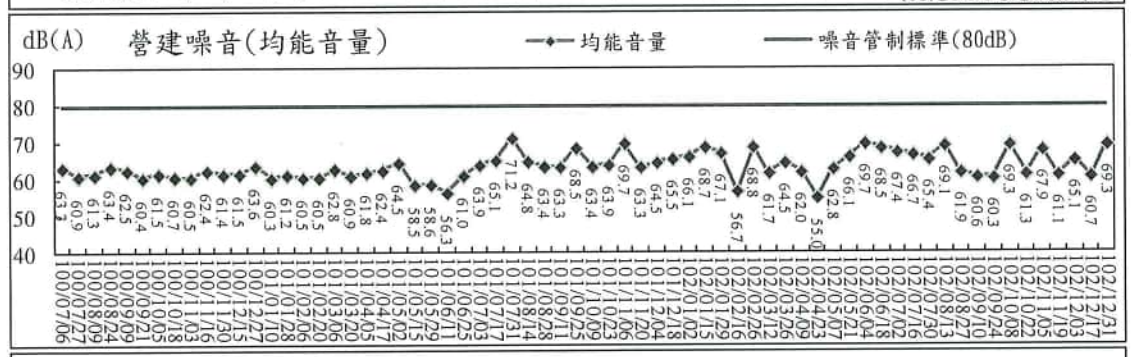

圖 2.78 環境振動監測結果比較圖(夜間)

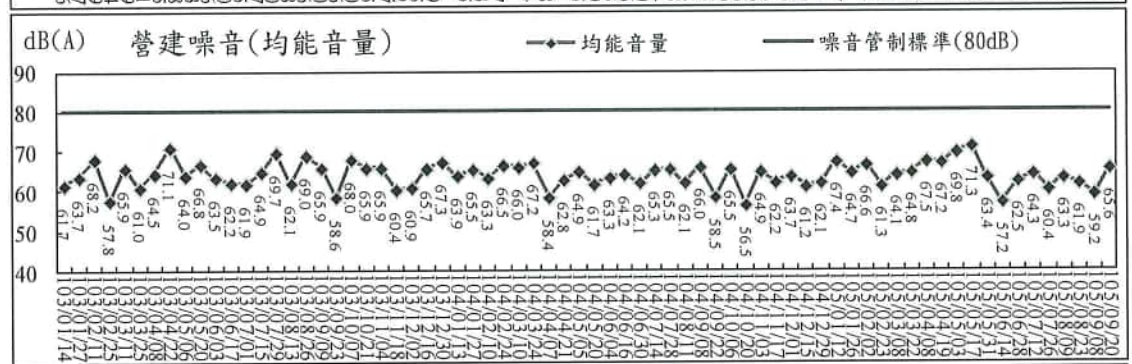
表 3-1 本季監測結果 (續 9)

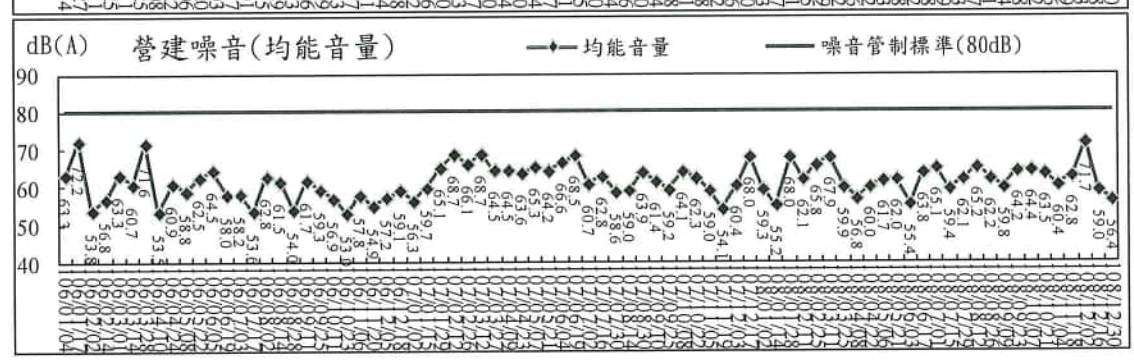
| 監測項目 | | 法規標準 | 113 年第 2 季 | 監測結果檢討 |
|---|---|---|---|---|
| 營建噪音 | $L_{max}$ | 100 dB(A) | 75.5~84.9 | 各營建噪音測值均符合日間第四類噪音管制區之營建工程噪音管制標準(20Hz 至 20k Hz)，現場未發現異常情況。請參閱營建噪音監測結果比較圖。 |
| | $L_{eq}$ | 80 dB(A) | 63.8~72.3 | |


dB(A)
營建噪音(均能音量)
均能音量
噪音管制標準(70dB)
噪音管制標準(80dB)


dB(A)
營建噪音(均能音量)
均能音量
噪音管制標準(80dB)


dB(A)
營建噪音(均能音量)
均能音量
噪音管制標準(80dB)


dB(A)
營建噪音(均能音量)
均能音量
噪音管制標準(80dB)


dB(A)
營建噪音(均能音量)
均能音量
噪音管制標準(80dB)

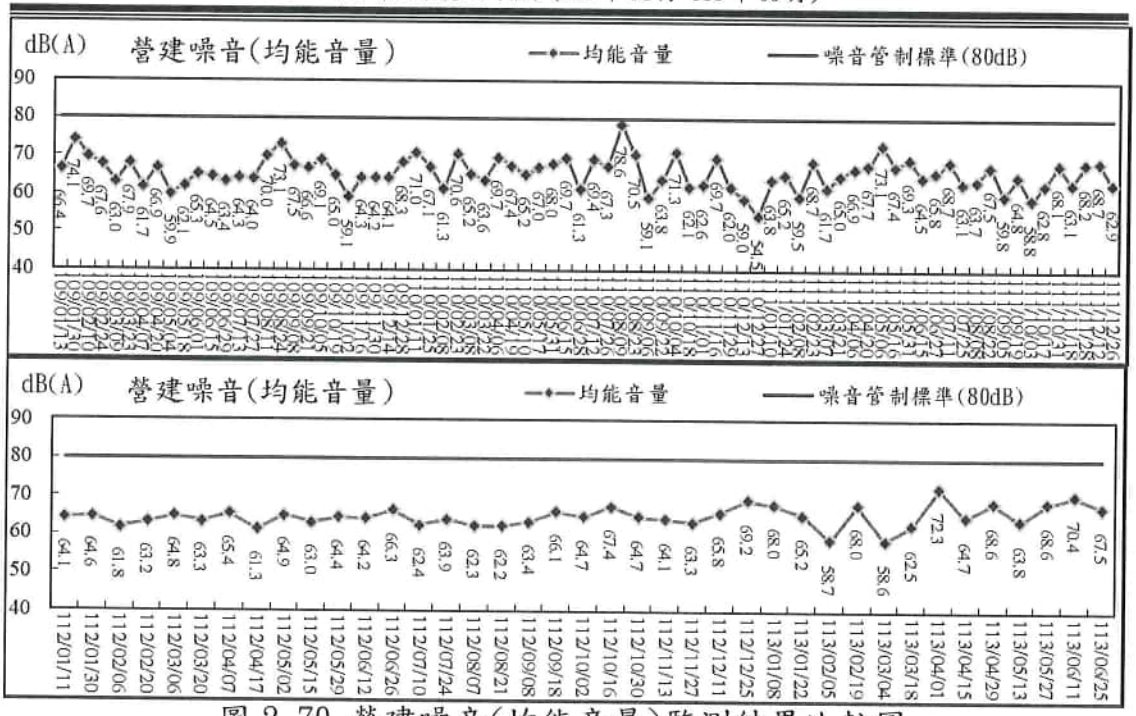
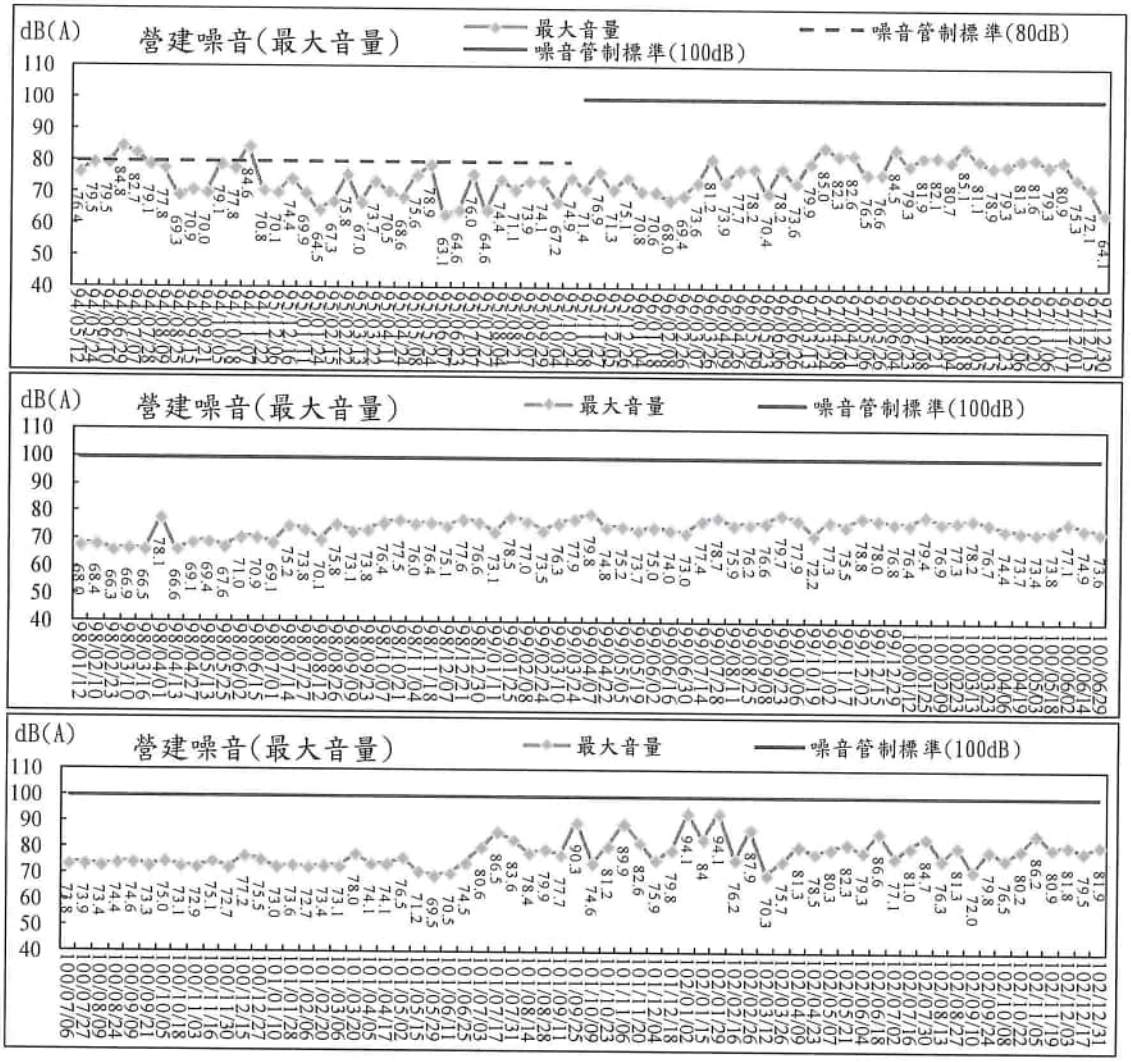



圖 2.79 營建噪音(均能音量)監測結果比較圖



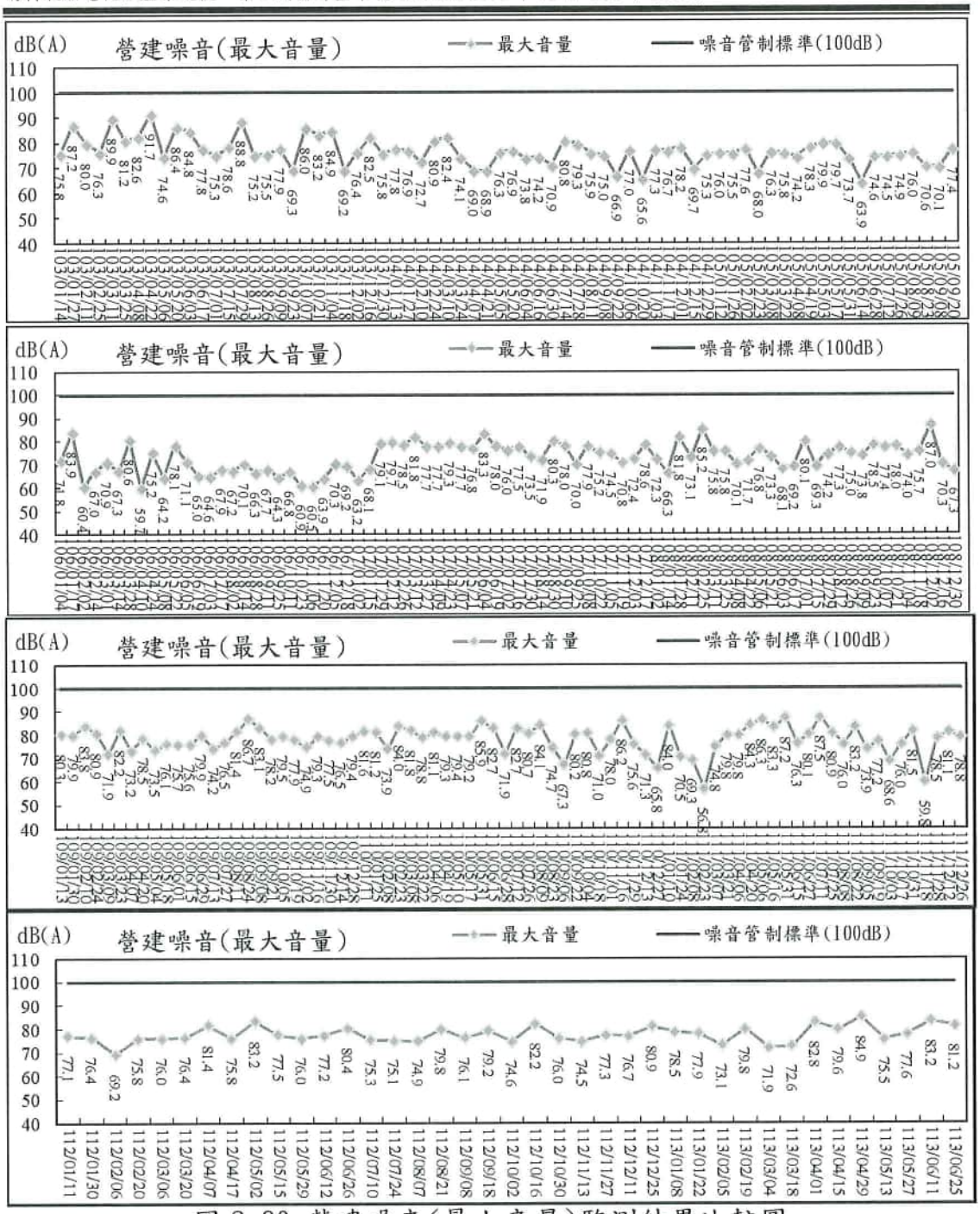



圖 2.80 營建噪音(最大音量)監測結果比較圖

表 3-1 本季監測結果 (續 10)

| 監測項目 | | 法規標準 | 113 年第 2 季 | 監測結果檢討 |
|---|---|---|---|---|
| 放流水質(工區) | 生化需氧量 | 30 mg/L | ND<2.0 | 本季工區放流水均符合法規標準。請參閱工區放流口放流水監測結果比較圖。<br>自 105 年 8 月後園區內無列管工區，105 年 9 月起暫停工區放流水監測。106 年 2 月起開始監測。111 年 3~5 月無工區放流暫停監測。 |
| | 化學需氧量 | 100 mg/L | 11.3~11.6 | |
| | 懸浮固體 | 30 mg/L | ND<1.25 | |
| | 油脂 | 10.0 mg/L | ND<0.5 | |
| | 真色色度 | 400 | <25 | |
| | 溫度 | 1.攝氏三十八度以下(適用於五月至九月)。<br>2.攝氏三十五度以下(適用於十月至翌年四月)。 | 27.3~29.9 | |
| | pH 值 | 6.0~9.0 | 8.0~8.1 | |

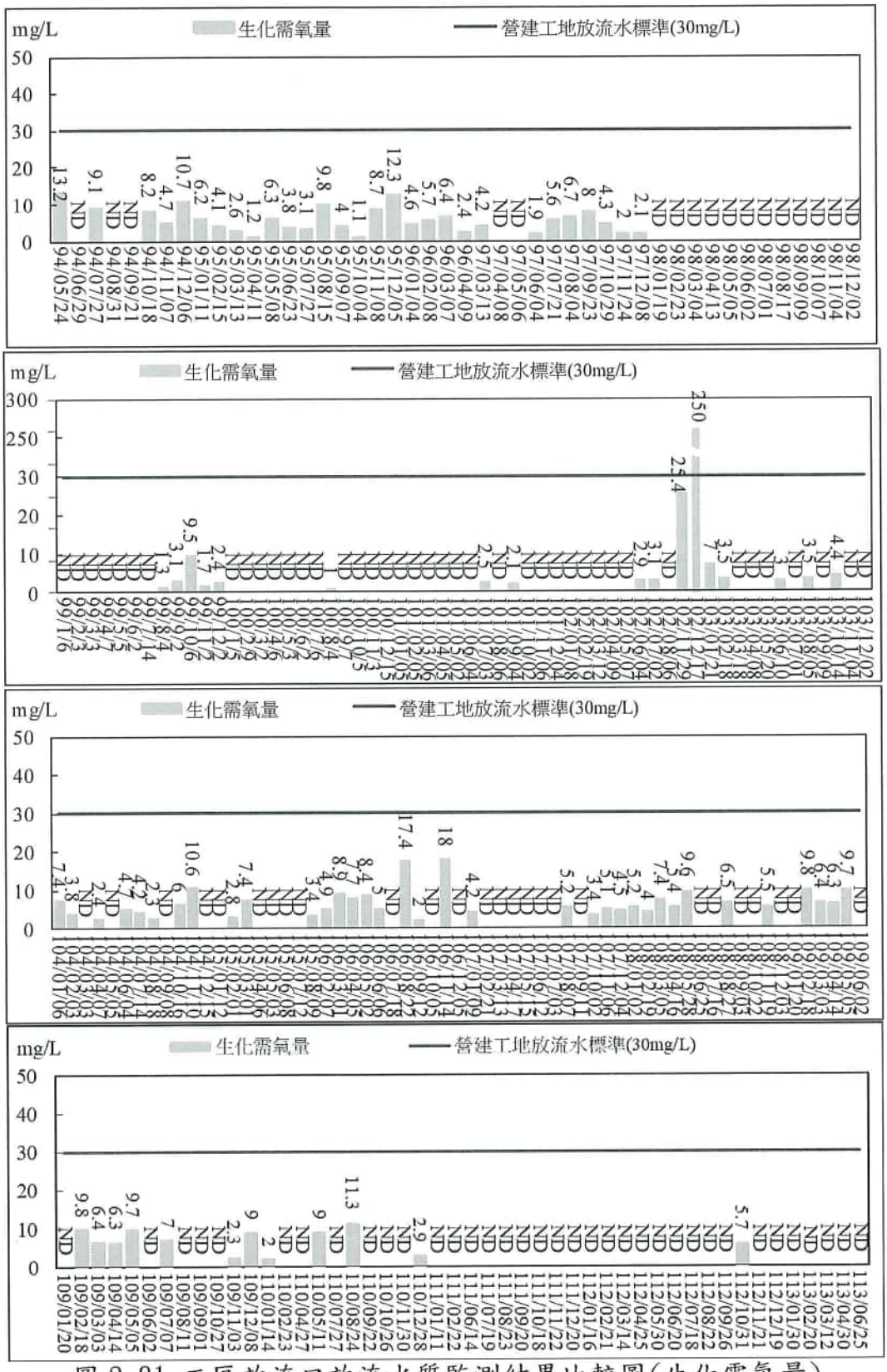



圖 2.81 工區放流口放流水質監測結果比較圖(生化需氧量)

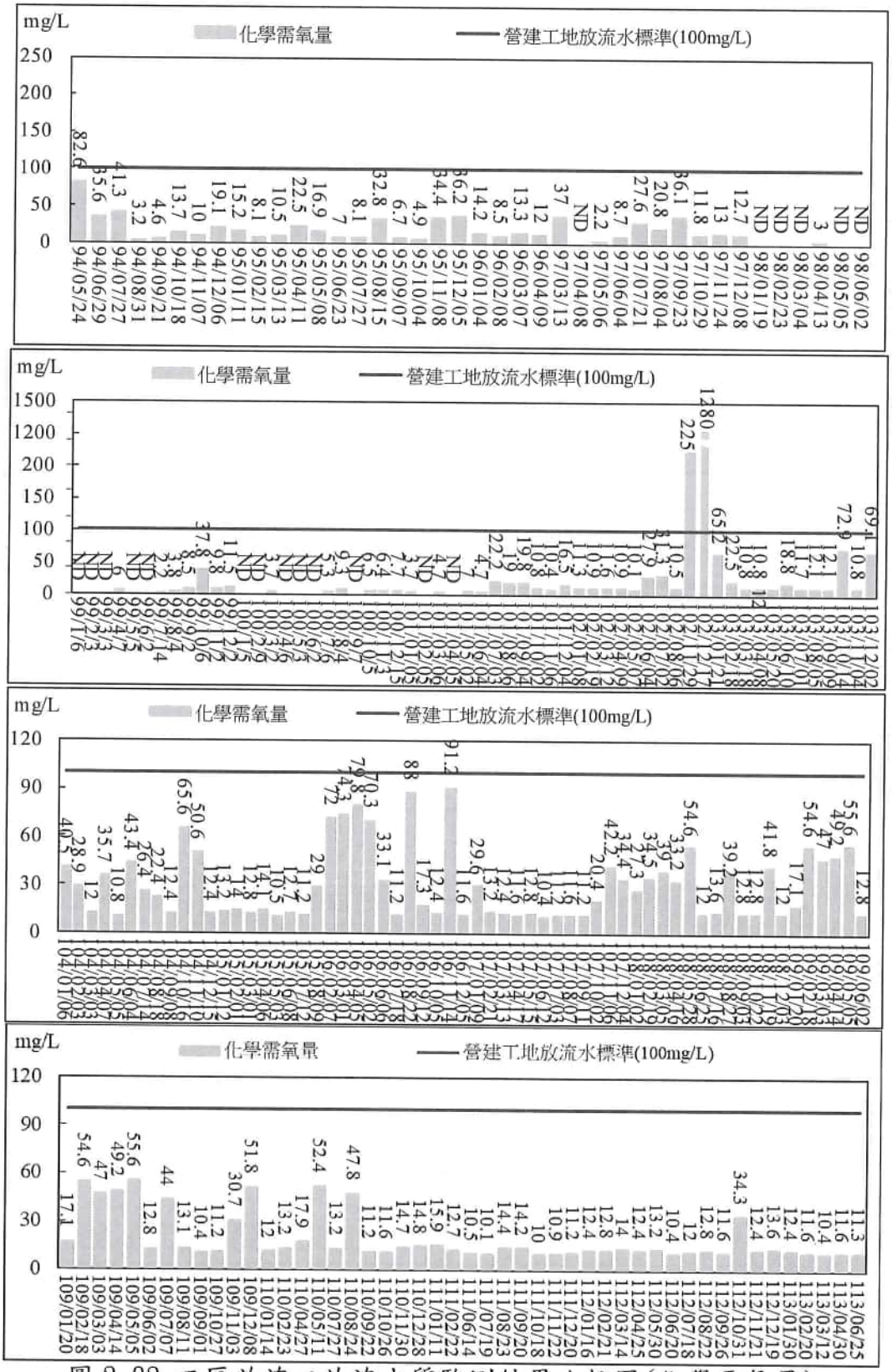



圖 2.82 工區放流口放流水質監測結果比較圖(化學需氧量)

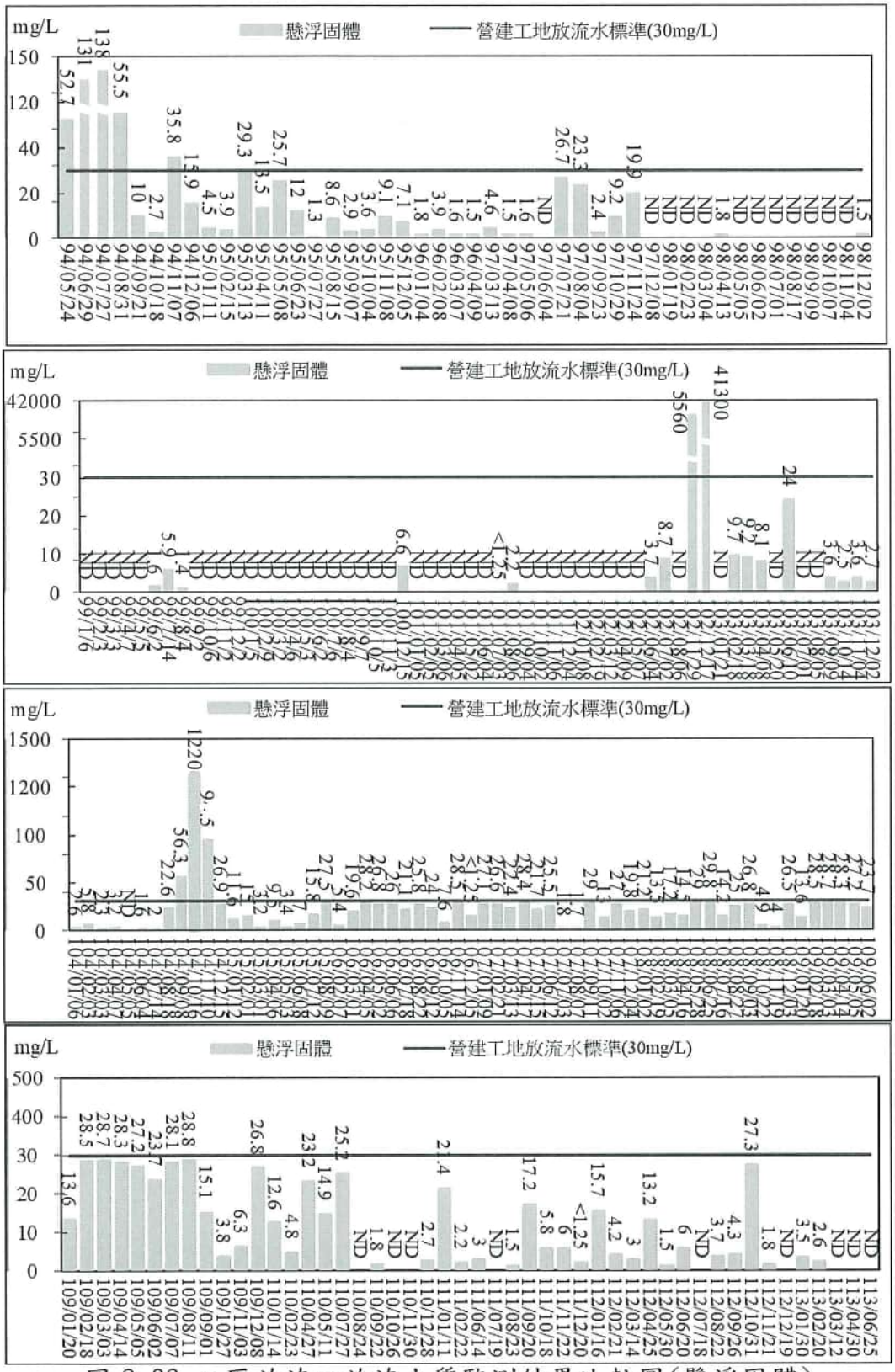



圖 2.83 工區放流口放流水質監測結果比較圖(懸浮固體)

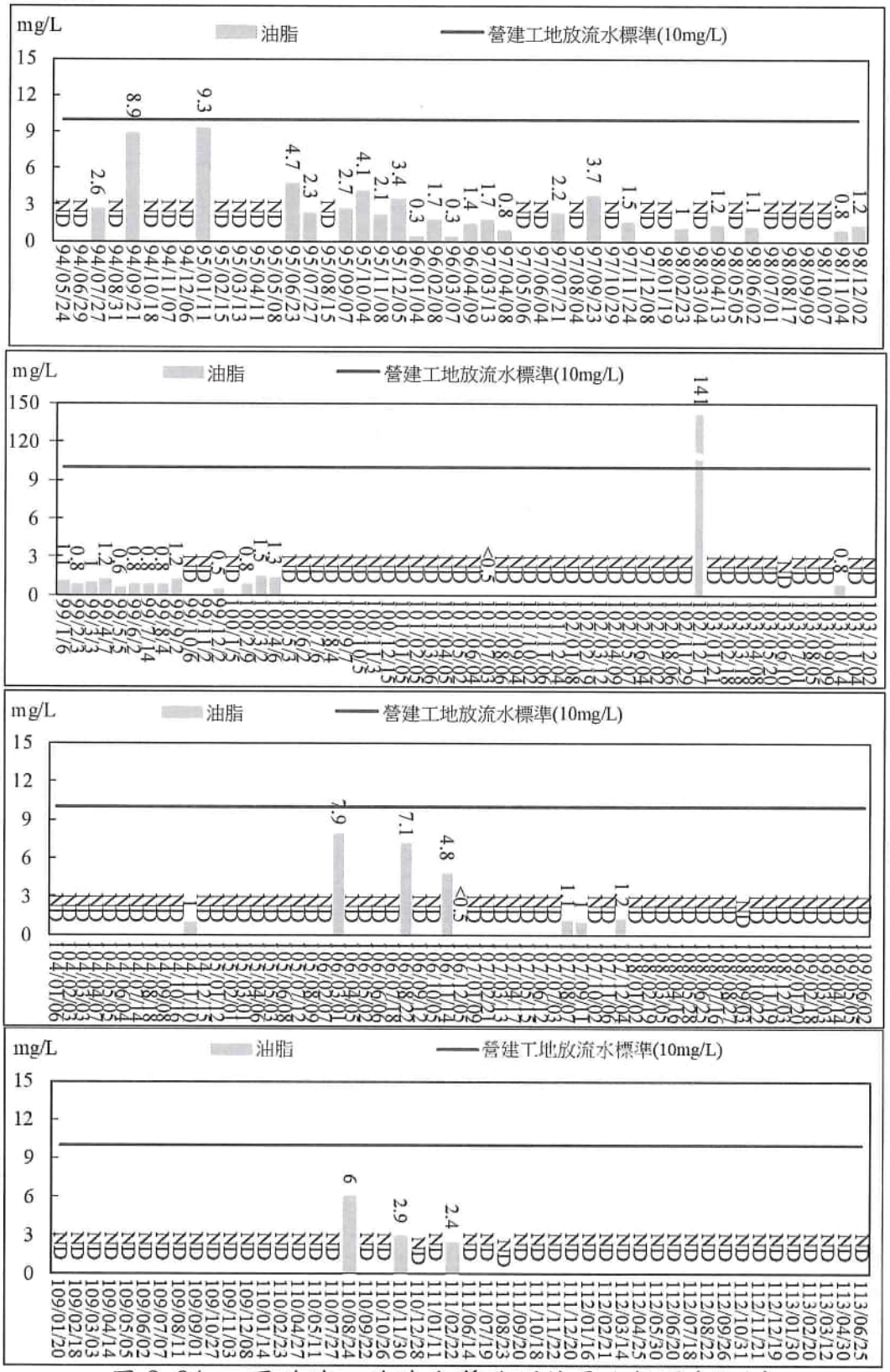



圖 2.84 工區放流口放流水質監測結果比較圖(油脂)

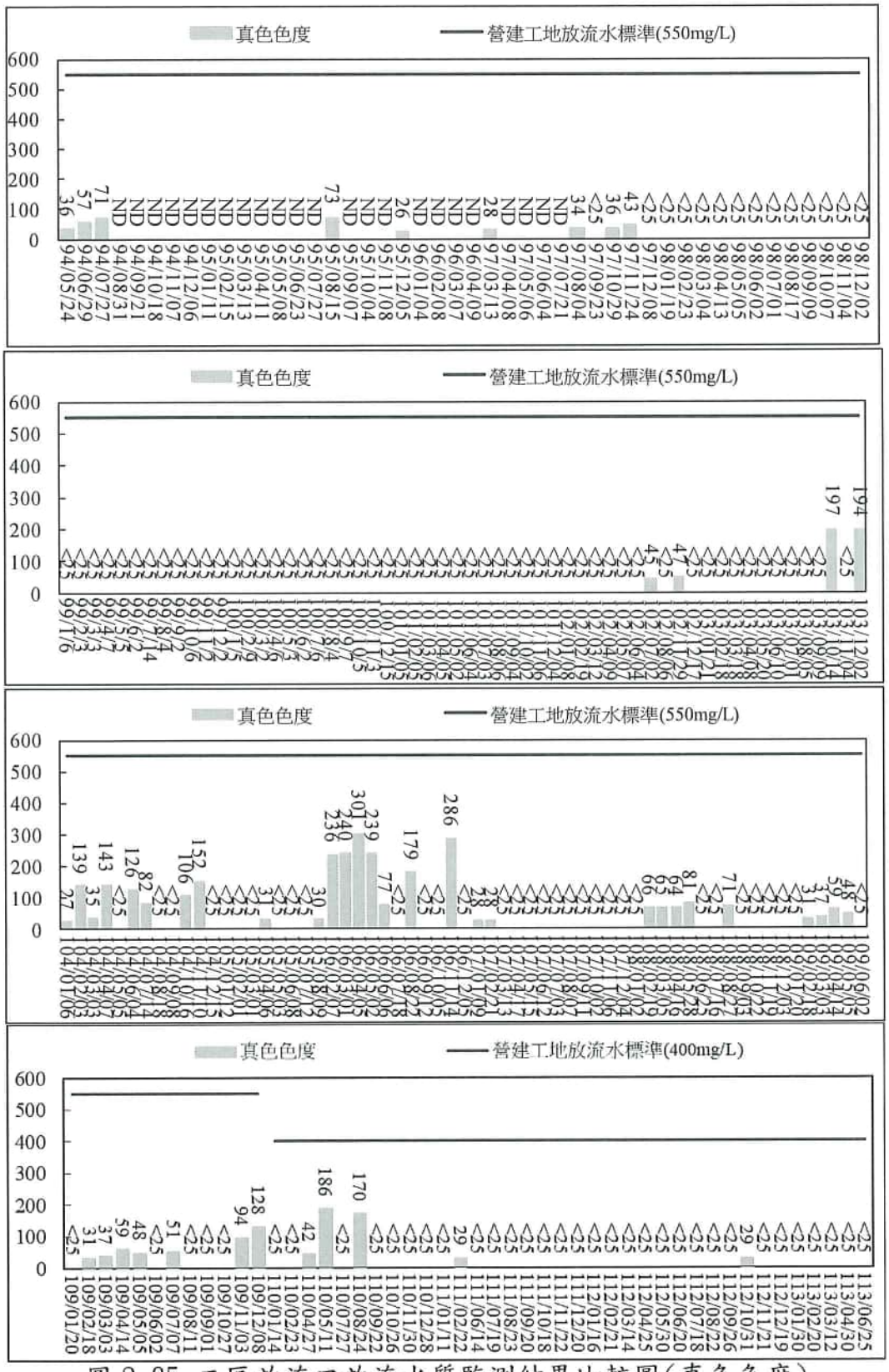



圖 2.85 工區放流口放流水質監測結果比較圖(真色色度)

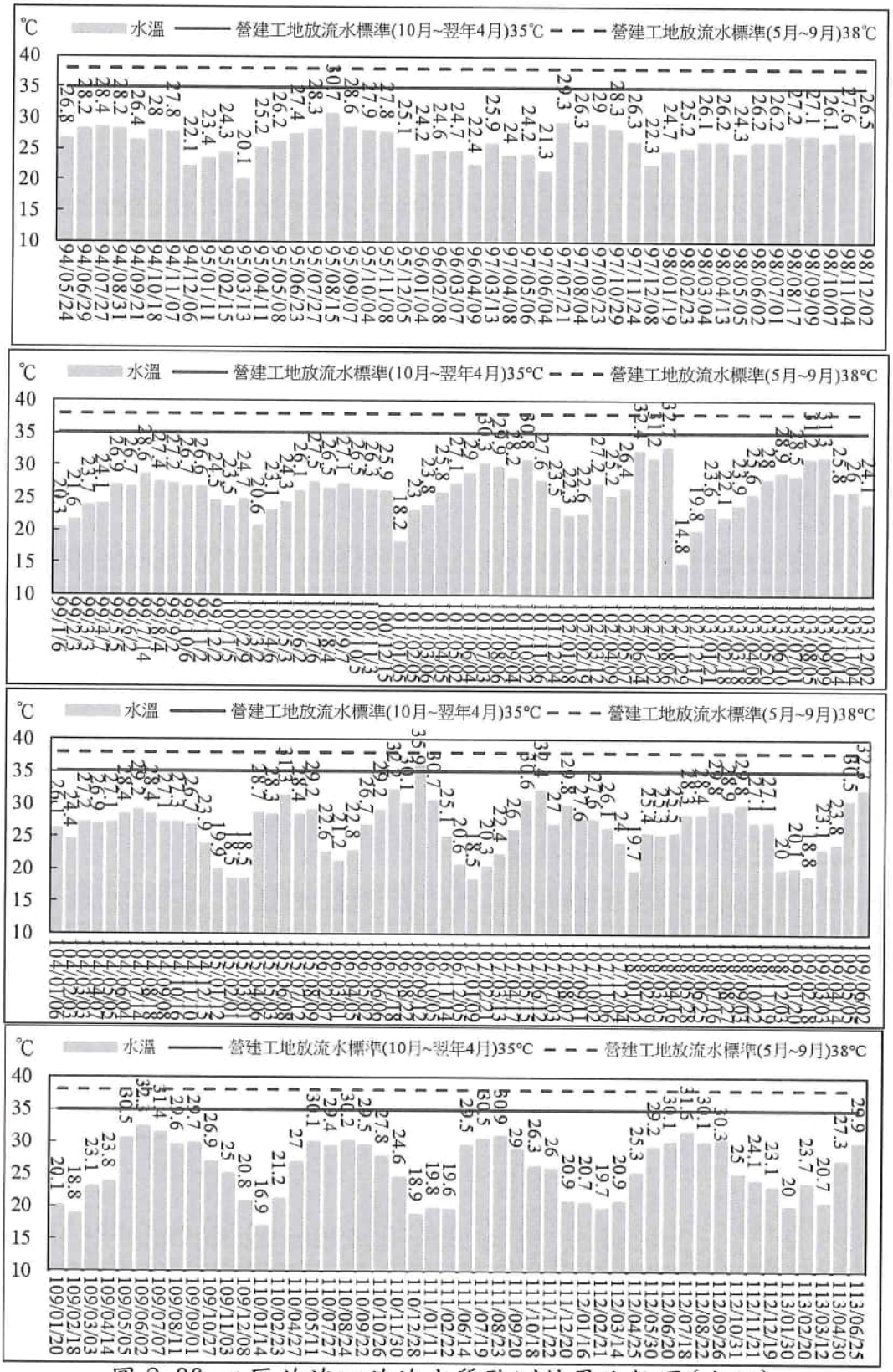



圖 2.86 工區放流口放流水質監測結果比較圖(水溫)

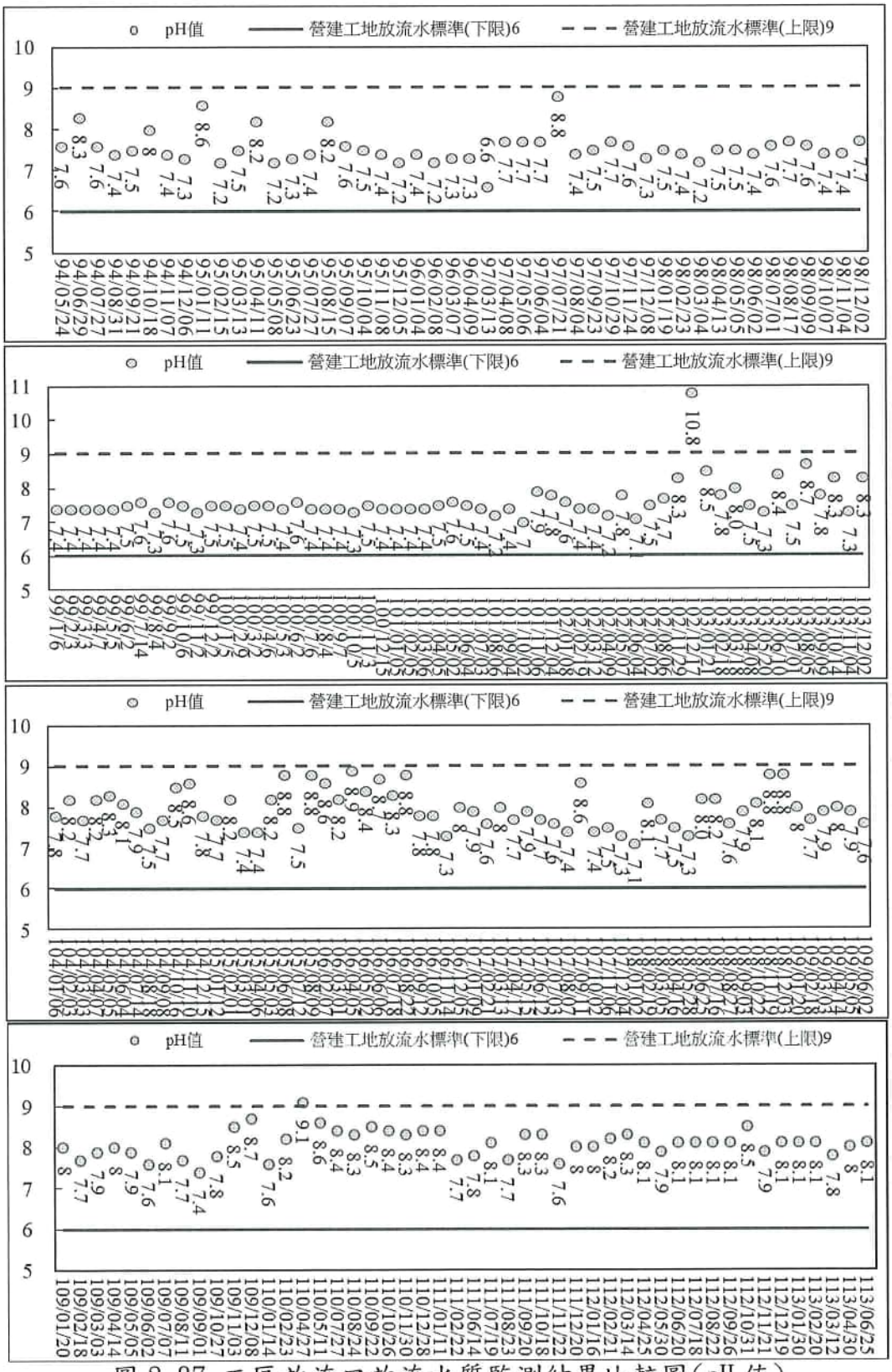



圖 2.87 工區放流口放流水質監測結果比較圖(pH 值)

表 3-1 本季監測結果 (續 11)

| 監測項目道路交通 113 年第 2 季 測站位置 | | | 日期 | 尖峰發生時間 | PCU/日 | V/C | 服務水準等級 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 南 134 縣道/60m 道路(樹谷大道) | 60m 道路(路口北側，樹谷大道) | 往場址 | 假日 | 12:00～13:00 | 2715.5 | 0.007 | A |
| | | 往南 134 縣道(離開場址車流) | | 12:00～13:00 | 2957.5 | 0.006 | A |
| | | 往場址 | 平日 | 07:00～08:00 | 4272.0 | 0.013 | A |
| | | 往南 134 縣道(離開場址車流) | | 17:00～18:00 | 4458.5 | 0.012 | A |
| | 南 134 縣道(路口東側，近新市) | 往安定(含場址車流) | 假日 | 07:00～08:00 | 4848.5 | 0.032 | A |
| | | 往新市(含離開場址車流) | | 17:00～18:00 | 1013.0 | 0.009 | A |
| | | 往安定(含場址車流) | 平日 | 17:00～18:00 | 9687.0 | 0.097 | B |
| | | 往新市(含離開場址車流) | | 17:00～18:00 | 2188.0 | 0.025 | A |
| | 南 134 縣道(路口西側，近安定) | 往新市(含往場址車流) | 假日 | 10:00～11:00 | 4534.0 | 0.037 | A |
| | | 往安定(含離開場址車流) | | 14:00～15:00 | 1944.5 | 0.020 | A |
| | | 往新市(含往場址車流) | 平日 | 07:00～08:00 | 8584.0 | 0.109 | B |
| | | 往安定(含離開場址車流) | | 17:00～18:00 | 2270.5 | 0.023 | A |
| 南 133 縣道/60m 道路(樹谷大道) | 路口南側 | 往南 134 縣道(含往場址車流) | 假日 | 08:00～09:00 | 4291.0 | 0.015 | A |
| | | 往 178 縣道(含離開場址車流) | | 17:00～18:00 | 4693.5 | 0.014 | A |
| | | 往南 134 縣道(含往場址車流) | 平日 | 17:00～18:00 | 6277.5 | 0.013 | A |
| | | 往 178 縣道(含離開場址車流) | | 17:00～18:00 | 6440.0 | 0.017 | A |
| | 路口東側 | 往旗桿路(含往場址車流) | 假日 | 07:00～08:00 | 3696.5 | 0.024 | A |
| | | 往木柵港東路(含離開場址車流) | | 17:00～18:00 | 947.5 | 0.007 | A |
| | | 往旗桿路(含往場址車流) | 平日 | 18:00～19:00 | 6236.0 | 0.049 | B |
| | | 往木柵港東路(含離開場址車流) | | 17:00～18:00 | 1541.0 | 0.008 | A |
| | 路口西側 | 往木柵港東路(含往場址車流) | 假日 | 17:00～18:00 | 3849.5 | 0.024 | A |
| | | 往旗桿路(含離開場址車流) | | 18:00～19:00 | 1408.0 | 0.014 | A |
| | | 往木柵港東路(含往場址車流) | 平日 | 17:00～18:00 | 6666.5 | 0.035 | A |
| | | 往旗桿路(含離開場址車流) | | 18:00～19:00 | 1524.0 | 0.013 | A |
| | 路口北側 | 往南 134 縣道(含往場址車流) | 假日 | 08:00～09:00 | 6115.0 | 0.018 | A |
| | | 往 178 縣道(含離開場址車流) | | 17:00～18:00 | 8219.0 | 0.021 | A |
| | | 往南 134 縣道(含往場址車流) | 平日 | 17:00～18:00 | 8981.5 | 0.019 | A |
| | | 往 178 縣道(含離開場址車流) | | 17:00～18:00 | 13126.5 | 0.037 | A |
| 監測結果檢討 | | 本次道路交通調查，尖峰時段道路服務水準為 A~B 級，車種組成以小客車及機車佔多數，平均行駛速率介於 34.2 公里/小時至 59.6 公里/小時之間，與歷年測值比較無異常情形，未來將持續進行監測及調查，追蹤比較測值變化情形。 | | | | | |

表 3-1 本季監測結果 (續 12)

| 監測項目 | | 陸域動物監測結果 113 年第 2 季 | | | | | 監測結果檢討 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 種類 | | 目 | 科 | 種 | 珍貴稀有 | 其他應予保育 | |
| 哺乳類 | | 2 | 3 | 6 | - | - | 目前陸域動物監測，共計記錄 20 目 57 科 159 種，鳳頭蒼鷹、黑翅鳶、環頸雉和彩鷸珍貴稀有保育類 4 種，其他應予保育類有燕鴴和紅尾伯勞 2 種。保育類物種中的紅尾伯勞屬普遍的春秋過境鳥或冬候鳥，渡冬及過境期間數量甚多，未予以標示。 |
| 鳥類 | | 13 | 34 | 76 | 4 | 2 | |
| 兩棲類 | | 1 | 5 | 8 | - | - | |
| 爬蟲類 | | 2 | 5 | 8 | - | - | |
| 昆蟲 | 蝶類 | 1 | 5 | 39 | - | - | |
| | 蜻蛉目 | 1 | 5 | 22 | - | - | |
| 小計 | | 20 | 57 | 159 | 4 | 2 | |

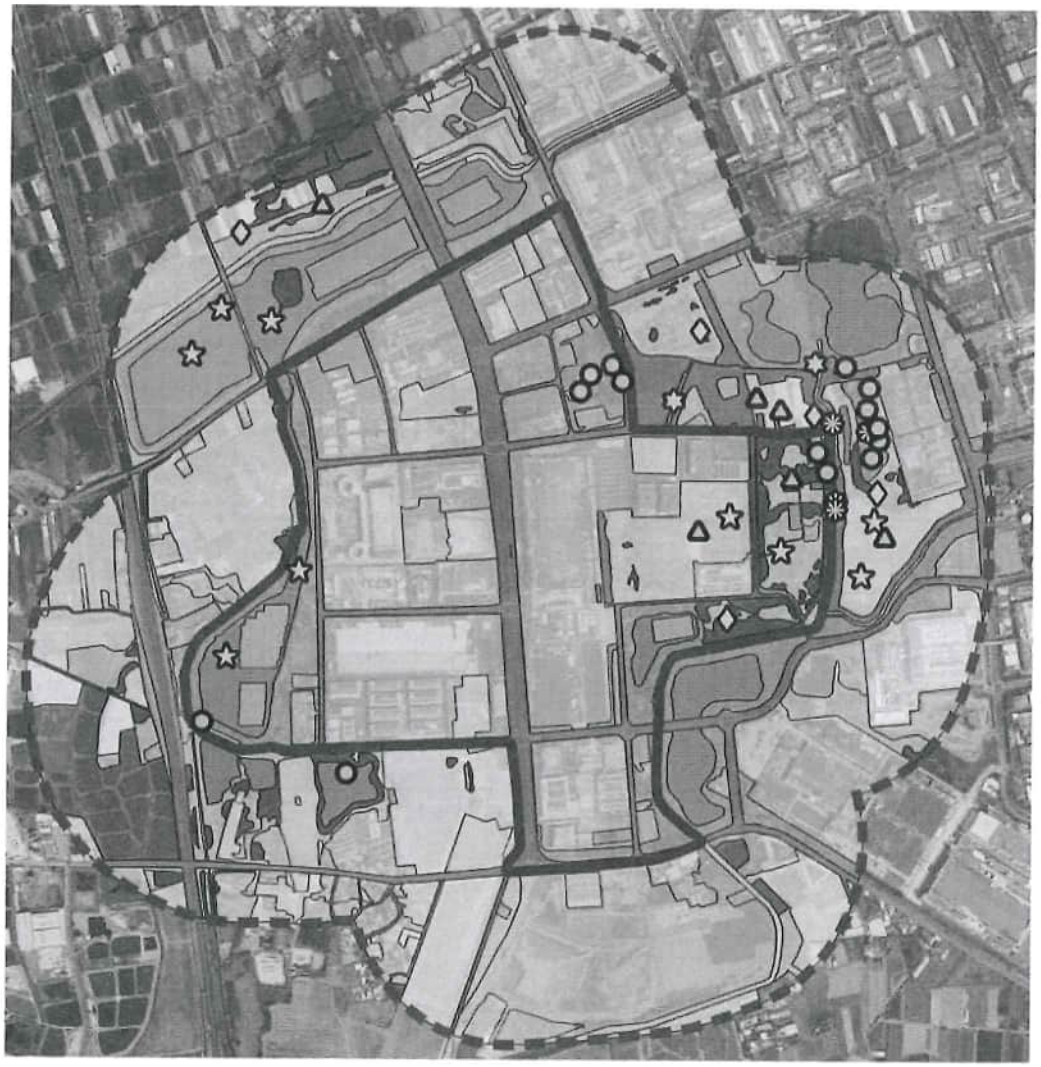



圖 2.88 陸域動物保育類 113 年第 2 季 4 月監測結果圖

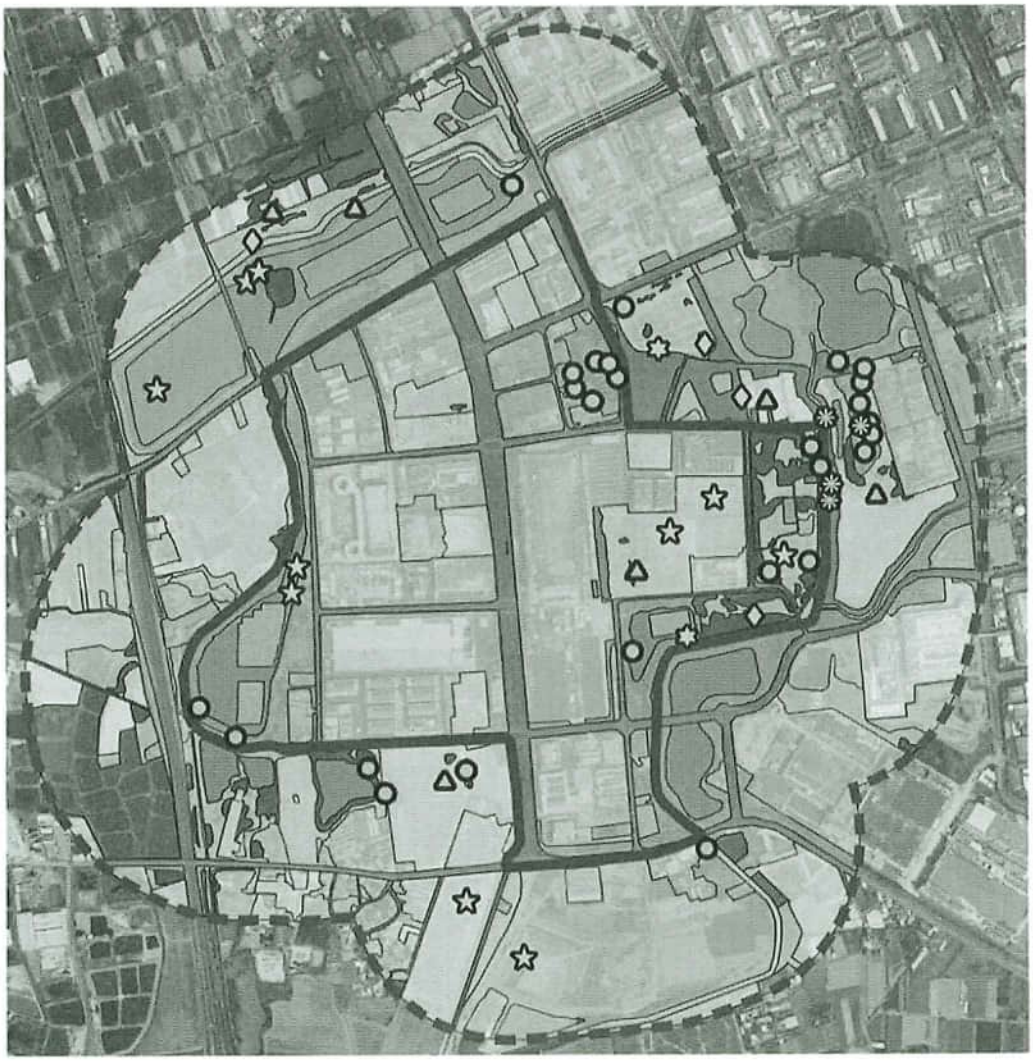



圖 2.89 陸域動物保育類 113 年第 2 季 5 月監測結果圖

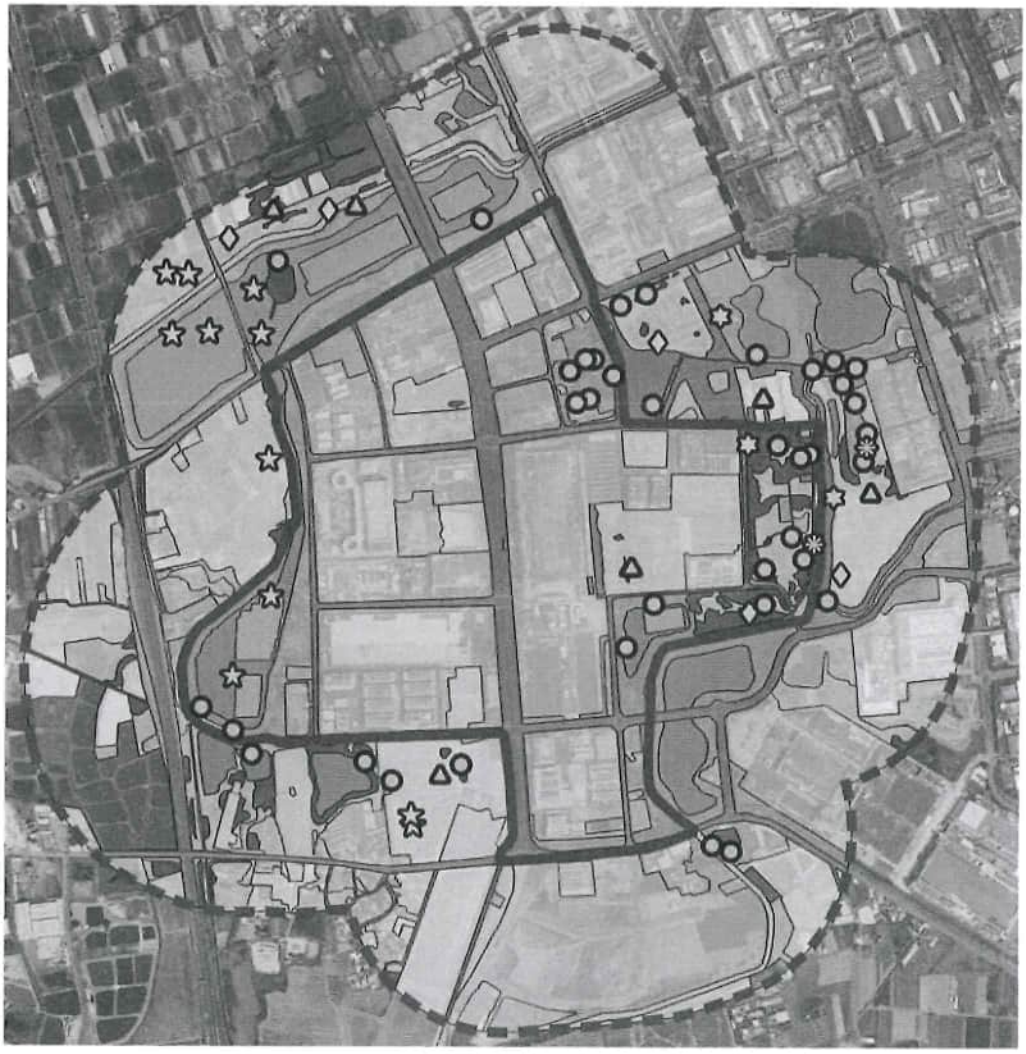



圖 2.90 陸域動物保育類 113 年第 2 季 6 月監測結果圖

以上監測結果報告書正本存放服務中心以備查用，如需查閱請洽服務中心環保組窗口林育勳 (06)5889955#65163。

# 监测照片

南台灣環境科技股份有限公司

# 檢測照片說明表

專案編號：**********

計畫名稱：　南科液晶電視及產業支援工業區(樹谷園區)開發計畫 113 年第二季




空氣品質監測~堤塘聚落(113/04)




空氣品質監測~堤塘聚落(113/04)




空氣品質監測~看西活動中心(113/04)




空氣品質監測~看西活動中心(113/04)




空氣品質監測~服務中心(113/05)




空氣品質監測~服務中心(113/05)




$PM_{10}$ 中重金屬監測~堤塘聚落(113/04)




$PM_{10}$ 中重金屬監測~堤塘聚落(113/04)

南台灣環境科技股份有限公司

# 檢測照片說明表

專案編號：**********

計畫名稱：　南科液晶電視及產業支援工業區(樹谷園區)開發計畫 113 年第二季




$PM_{10}$ 中重金屬監測~看西活動中心(113/04)




$PM_{10}$ 中重金屬監測~看西活動中心(113/04)




$PM_{10}$ 中重金屬監測~服務中心(113/04)




$PM_{10}$ 中重金屬監測~服務中心(113/04)



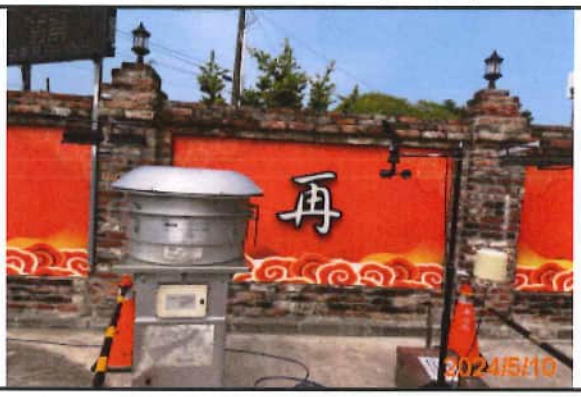
$PM_{10}$ 中重金屬監測~堤塘聚落(113/05)



$PM_{10}$ 中重金屬監測~堤塘聚落(113/05)




$PM_{10}$ 中重金屬監測~看西活動中心(113/05)




$PM_{10}$ 中重金屬監測~看西活動中心(113/05)

南台灣環境科技股份有限公司

# 檢測照片說明表

專案編號：**********

計畫名稱：　南科液晶電視及產業支援工業區(樹谷園區)開發計畫 113 年第二季



$PM_{10}$ 中重金屬監測~服務中心(113/05)



$PM_{10}$ 中重金屬監測~服務中心(113/05)



$PM_{10}$ 中重金屬監測~堤塘聚落(113/06)



$PM_{10}$ 中重金屬監測~堤塘聚落(113/06)



$PM_{10}$ 中重金屬監測~看西活動中心(113/06)



$PM_{10}$ 中重金屬監測~看西活動中心(113/06)



$PM_{10}$ 中重金屬監測~服務中心(113/06)



$PM_{10}$ 中重金屬監測~服務中心(113/06)

南台灣環境科技股份有限公司

# 檢測照片說明表

專案編號：**********

計畫名稱：　南科液晶電視及產業支援工業區(樹谷園區)開發計畫 113 年第二季




氨氣檢測~堤塘聚落(113/04)




氨氣檢測~看西活動中心(113/04)




氨氣檢測~服務中心(113/04)




氨氣檢測~堤塘聚落(113/05)




氨氣檢測~看西活動中心(113/05)




氨氣檢測~服務中心(113/05)



氨氣檢測~堤塘聚落(113/06)




氨氣檢測~看西活動中心(113/06)

南台灣環境科技股份有限公司

# 檢測照片說明表

專案編號：**********

計畫名稱：　南科液晶電視及產業支援工業區(樹谷園區)開發計畫 113 年第二季



氨氣檢測~服務中心(113/06)



空氣中氯氣、酸氣、VOC~堤塘聚落(113/04)



空氣中氯氣、酸氣、VOC~看西活動中心(113/04)



空氣中氯氣、酸氣、VOC~服務中心(113/04)



空氣中氯氣、酸氣、VOC ~樣品(113/04)



空氣中氯氣~堤塘聚落(113/05)



空氣中氯氣看西活動中心(113/05)



空氣中氯氣~服務中心(113/05)

南台灣環境科技股份有限公司

# 檢測照片說明表

專案編號：**********

計畫名稱：　南科液晶電視及產業支援工業區(樹谷園區)開發計畫 113 年第二季




空氣中氟氣~樣品(113/05)



空氣中氟氣~堤塘聚落(113/06)



空氣中氟氣~看西活動中心(113/06)



空氣中氟氣~ 服務中心(113/06)




空氣中氟氣~樣品(113/06)




營建噪音檢測~工區周界(113/04)



營建噪音檢測~工區周界外(113/04)



營建噪音檢測~工區周界外(113/04)

南台灣環境科技股份有限公司

# 檢測照片說明表

專案編號：**********

計畫名稱：　南科液晶電視及產業支援工業區(樹谷園區)開發計畫 113 年第二季




營建噪音檢測~工區周界外(113/05)




營建噪音檢測~工區周界外(113/05)




營建噪音檢測~工區周界外(113/06)




營建噪音檢測~工區周界外(113/06)




噪音振動監測-看西聚落(假日)




噪音振動監測-看西聚落(非假日)




噪音振動監測-堤塘聚落(假日)




噪音振動監測-堤塘聚落(非假日)

南台灣環境科技股份有限公司

# 檢測照片說明表

專案編號：**********

| 計畫名稱：　南科液晶電視及產業支援工業區(樹谷園區)開發計畫 113 年第二季 | |
|---|---|
|  |  |
| 噪音振動監測-南 133/60M 路口(假日) | 噪音振動監測-南 133/60M 路口(非假日) |
|  |  |
| 工區放流水水質檢測~沉砂池(113/04) | 工區放流水水質檢測~沉砂池(113/04) |
|  |  |
| 工區放流水水質檢測~沉砂池(113/06) | 工區放流水水質檢測~沉砂池(113/06) |
| 空　白 | 空　白 |
| 空　白 | 空　白 |

南台灣環境科技股份有限公司

# 檢測照片說明表

專案編號：**********

計畫名稱：　南科液晶電視及產業支援工業區(樹谷園區)開發計畫 113 年第二季




放流水水質檢測~污水廠放流口~採樣情形(113/04)




放流水水質檢測~污水廠放流口~樣品水色(113/04)




放流水水質檢測~污水廠放流口~樣品冰存後(113/04)



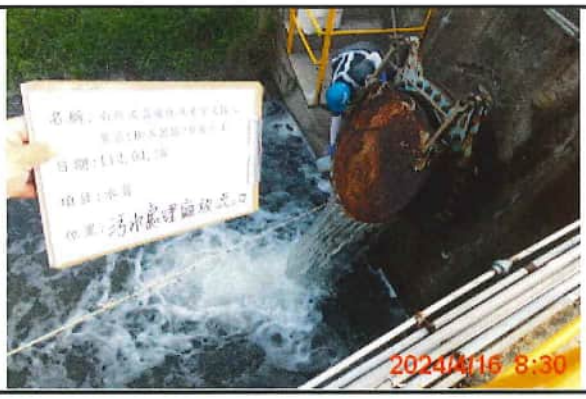

放流水水質檢測~污水廠放流口~採樣情形(113/04)




放流水水質檢測~污水廠放流口~樣品水色(113/04)



放流水水質檢測~污水廠放流口~樣品冰存後(113/04)




放流水水質檢測~污水廠放流口~採樣情形(113/04)




放流水水質檢測~污水廠放流口~樣品水色(113/04)

南台灣環境科技股份有限公司

# 檢測照片說明表

專案編號：**********

計畫名稱：　南科液晶電視及產業支援工業區(樹谷園區)開發計畫 113 年第二季




放流水水質檢測~污水廠放流口~樣品冰存後(113/04)




放流水水質檢測~污水廠放流口~採樣情形(113/04)




放流水水質檢測~污水廠放流口~樣品水色(113/04)



放流水水質檢測~污水廠放流口~樣品冰存後(113/04)




放流水水質檢測~污水廠放流口~採樣情形(113/04)




放流水水質檢測~污水廠放流口~樣品水色(113/04)




放流水水質檢測~污水廠放流口~樣品冰存後(113/04)




放流水水質檢測~污水廠放流口~採樣情形(113/05)

南台灣環境科技股份有限公司

# 檢測照片說明表

專案編號：**********

計畫名稱：　南科液晶電視及產業支援工業區(樹谷園區)開發計畫 113 年第二季




放流水水質檢測~污水廠放流口~樣品水色(113/05)




放流水水質檢測~污水廠放流口~樣品冰存後(113/05)




放流水水質檢測~污水廠放流口~採樣情形(113/05)




放流水水質檢測~污水廠放流口~樣品水色(113/05)




放流水水質檢測~污水廠放流口~樣品冰存後(113/05)




放流水水質檢測~污水廠放流口~採樣情形(113/05)




放流水水質檢測~污水廠放流口~樣品水色(113/05)




放流水水質檢測~污水廠放流口~樣品冰存後(113/05)

南台灣環境科技股份有限公司

# 檢測照片說明表

專案編號：**********

計畫名稱：　南科液晶電視及產業支援工業區(樹谷園區)開發計畫 113 年第二季




放流水水質檢測~污水廠放流口~採樣情形(113/05)



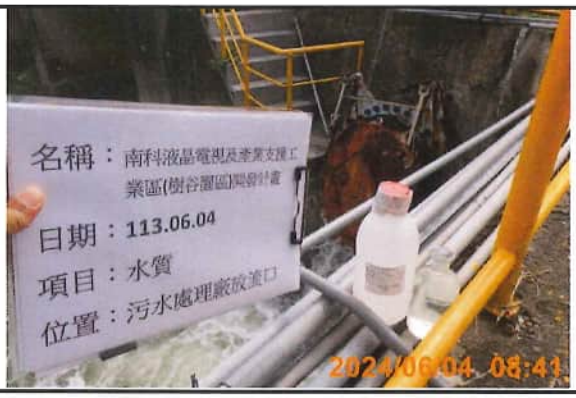

放流水水質檢測~污水廠放流口~樣品水色(113/05)




放流水水質檢測~污水廠放流口~樣品冰存後(113/05)




放流水水質檢測~污水廠放流口~採樣情形(113/06)




放流水水質檢測~污水廠放流口~樣品水色(113/06)




放流水水質檢測~污水廠放流口~樣品冰存後(113/06)




放流水水質檢測~污水廠放流口~採樣情形(113/06)




放流水水質檢測~污水廠放流口~樣品水色(113/06)

南台灣環境科技股份有限公司

# 檢測照片說明表

專案編號：**********

計畫名稱：　南科液晶電視及產業支援工業區(樹谷園區)開發計畫 113 年第二季




放流水水質檢測~污水廠放流口~樣品冰存後(113/06)




放流水水質檢測~污水廠放流口~採樣情形(113/06)




放流水水質檢測~污水廠放流口~樣品水色(113/06)




放流水水質檢測~污水廠放流口~樣品冰存後(113/06)




放流水水質檢測~污水廠放流口~採樣情形(113/06)




放流水水質檢測~污水廠放流口~樣品水色(113/06)




放流水水質檢測~污水廠放流口~樣品冰存後(113/06)




河川水水質檢測~看西排水~採樣情形(113/04)

南台灣環境科技股份有限公司

# 檢測照片說明表

專案編號：**********

計畫名稱：　南科液晶電視及產業支援工業區(樹谷園區)開發計畫 113 年第二季




河川水水質檢測~看西排水~採樣情形(113/04)




河川水水質檢測~看西排水~樣品水色(113/04)




河川水水質檢測~鹽水溪排水三號橋~採樣情形(113/04)




河川水水質檢測~鹽水溪排水三號橋~採樣情形(113/04)




河川水水質檢測~鹽水溪排水三號橋~樣品水色(113/04)




河川水水質檢測~看西排水上游~採樣情形(113/04)




河川水水質檢測~看西排水上游~採樣情形(113/04)




河川水水質檢測~看西排水上游~樣品水色(113/04)

南台灣環境科技股份有限公司

# 檢測照片說明表

專案編號：**********

計畫名稱：　南科液晶電視及產業支援工業區(樹谷園區)開發計畫 113 年第二季




河川水水質檢測~樣品冰存(113/04)




河川水水質檢測~樣品冰存(113/04)




地下水質檢測~TV-MW-4(現況) (113/04)




地下水質檢測~TV-MW-4(採樣) (113/04)




地下水質檢測~TV-MW-4(樣品) (113/04)




地下水質檢測~TV-MW-4(冰存後) (113/04)




交通流量監測~南 133 鄉道/60m 道路路口(非假日 113/05)




交通流量監測~南 133 鄉道/60m 道路路口(非假日 113/05)

南台灣環境科技股份有限公司

# 檢測照片說明表

專案編號：**********

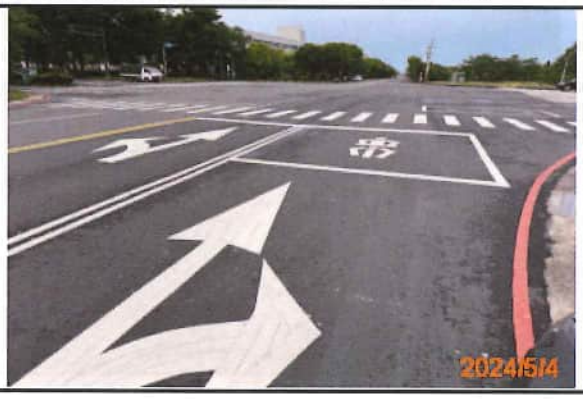
計畫名稱：　南科液晶電視及產業支援工業區(樹谷園區)開發計畫 113 年第二季




交通流量監測~南 134 鄉道/60m 道路路口(非假日 113/05)



交通流量監測~南 134 鄉道/60m 道路路口(非假日 113/05)




交通流量監測~南 133 鄉道/60m 道路路口(假日 113/05)




交通流量監測~南 133 鄉道/60m 道路路口(假日 113/05)




交通流量監測~南 134 鄉道/60m 道路路口(假日 113/05)




交通流量監測~南 134 鄉道/60m 道路路口(假日 113/05)



生態調查~113 年度第 2 季　鳥類調查現況



113 年度第 2 季　鼠籠陷阱作業現況。

南台灣環境科技股份有限公司

# 檢測照片說明表

專案編號：**********

計畫名稱：　南科液晶電視及產業支援工業區(樹谷園區)開發計畫 113 年第二季



生態調查~113 年度第 2 季 蝶類調查作業



生態調查~113 年度第 2 季 夜間調查現況



陷阱捕獲的小黃腹鼠



外來種烏領椋鳥，於監測範圍內數量逐漸增多



鷺群入夜前飛進公滯 1 小島夜棲前，會先群聚停棲於滯洪池的光電設施上



外來種亞洲錦蛙，於監測範圍內數量有越來越多的趨勢



南科動保區淨化行濕地周邊，吸食台灣海桐花蜜的小紫斑蝶



綠 3 生態池區記錄之霜白蜻蜓雄體

南台灣環境科技股份有限公司

# 檢測照片說明表

專案編號：**********

計畫名稱：　南科液晶電視及產業支援工業區(樹谷園區)開發計畫 113 年第二季



綠 4 西側堤塘港溪行水區植被覆蓋度高



今年度綠 4 基地人為擾動少，整體而言植生以草生地灌叢和次生林為主



綠 4 基地內小範圍擾動來自於，管理單位闢地種植提供綠 3 農場畜牧用牧草，以及堆置園區綠地維護清除之枯枝落葉



南科動保區持續維持以草生地植生為主，近期環境變動不大



群創六廠東側衛普廠區周邊基地因固定進行除草整地作業，仍維持草生地植被



樹之谷東側基地長期無人為擾動，演替成次生林區範圍逐漸擴大



風之谷東側統一企業新市物流園區工程持續進行中



南科公滯 1、2 西側 E1 滯洪池現況

南台灣環境科技股份有限公司

# 檢測照片說明表

專案編號：**********

計畫名稱：　南科液晶電視及產業支援工業區(樹谷園區)開發計畫 113 年第二季

| | |
|---|---|
|  |  |
| 南科的燕鴴繁殖場域，多為草生地灌叢植被外，局部區域已衍生成次生林。 | 監測範圍南端原大面積種植甘蔗的看西農場，已成為南科三期建案工區，現正大興土木中 |
| 以下空白 | 以下空白 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |