

一、監測依據

「台灣杜邦股份有限公司二氧化鈦廠環境影響差異分析報告(定稿本)」，民國 101 年 11 月。

二、監測計畫概述

環境監測項目，計有空氣品質、噪音振動、低頻噪音、地面水質、交通流量及水域生態等六項，整個監測工作之監測項目、監測地點及監測頻率詳如表 1 所示。

表 1 環境品質調查工作

| 類別 | 監測項目 | 監測地點 | 監測頻率 | 執行監測單位 | 執行監測時間 |
|------|---|--|--------------------------|------------|------------------------|
| 空氣品質 | 懸浮微粒(TSP、PM _{2.5} 及PM ₁₀)、SO ₂ 、NO _x 、CO、O ₃ 、風速、風向、溫度、濕度、Cl ₂ 、HCl | 1.基地上風處(工業七路) 2.基地下風處(埔頂) 3.工業九路附近 | 每季一次(每次進行連續 24 小時監測) | 瑩諮科技股份有限公司 | 112.03.28 112.03.31 |
| 噪音振動 | 1.L _{eq} 、L _{Veq} 2.L _x 、L _{Vx} 3.L _{max} 、L _{Vmax} 4.L _日 、L _{V10} 5.L _晚 6.L _夜 | 1.工業七路附近 2.埔頂 3.工業九路附近 | 每季一次，每次均含平假日(連續 48 小時監測) | 瑩諮科技股份有限公司 | 自民國 109 年 08 月停止監測 |
| 低頻噪音 | L _{eq,LF} 、L _{max,LF} | 1.工業七路附近 2.埔頂 3.工業九路附近 | | 瑩諮科技股份有限公司 | 自民國 109 年 08 月停止監測 |
| 地面水質 | 水溫、pH、溶氧量、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、比導電度、硝酸鹽氮、氨氮、大腸桿菌群、重金屬(砷、鎘、鉻、六價鉻、銅、汞、鎳、鉛、鋅、鐵、硫酸鹽) | 1.承受水體(大堀溪)上游 2.承受水體(大堀溪)下游 | 每季一次 | 瑩諮科技股份有限公司 | 112.03.28 |

| | | | | | |
|------|---|---|--------------|------------|------------------------------|
| 放流水質 | pH、懸浮固體物、化學需氧量、生化需氧量、氨氮、硝酸鹽氮、硫酸鹽、溶解性鐵、溶解性錳、酚類、油脂、真色色度、六價鉻 | 科慕廢污水放流口 | 每季一次 | 瑩諮科技股份有限公司 | 112.04.13 |
| 水域生態 | 浮游性動植物、附着性藻類、水生昆蟲、魚類、底棲動物之種類、數量、歧異度、分布、優勢種、保育種、珍貴稀有種 | 1.承受水體(大堀溪)上游 2.承受水體(大堀溪)下游 | 每季一次 | 弘益生態有限公司 | 112.03.01 112.03.04. |
| 交通流量 | 車輛類型、數目、流量、道路、延滯、服務水準等 | 1.玉林路二段 2.成功路二段(桃科十二路口) 3.成功路二段(工業七路附近) | 每季一次，每次均含平假日 | 瑩諮科技股份有限公司 | 自民國 109 年 08 月停止監測 |

三、監測位址

本環境監測計畫中之空氣品質、噪音振動、低頻噪音、地面水質、交通流量及水域生態監測位置詳如圖 1 所示：

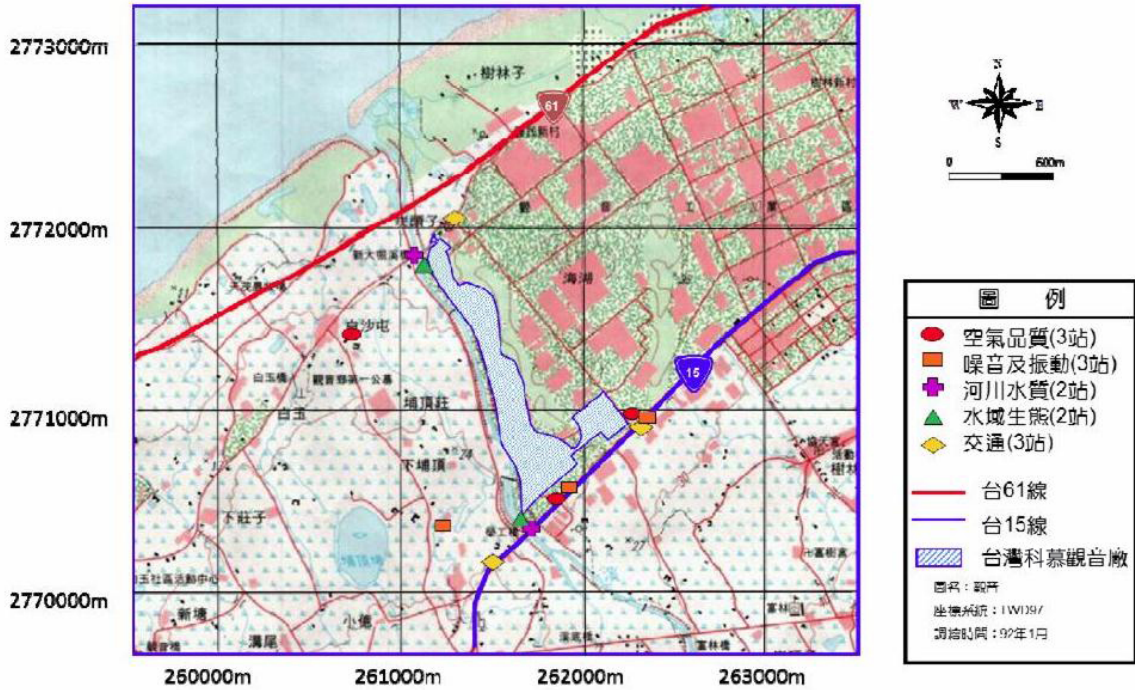


圖 1 台灣科慕觀音廠營運期間環境監測監測位置圖

四、第四十二次(民國 112 年 02 月~民國 112 年 04 月)監測情形概述

(一) 監測結果摘要

表 2 台灣科慕觀音廠營運期間環境監測結果

| 監測類別 | 監測項目 | 監測結果摘要 |
|------|---|---|
| 空氣品質 | 1.懸浮微粒(TSP、PM ₁₀ 及PM _{2.5}) 2.SO ₂ 3.NO _x 4.CO 5.O ₃ 6.風速、風向、溫度及濕度 7.Cl ₂ 8.HCl | 1.基地上風處(工業七路)：符合法規標準值 2.基地下風處(埔頂)：符合法規標準值 3.工業九路附近：符合法規標準值 |
| 噪音振動 | 1.L _{eq} 、L _{v_{eq}} 2.L _x 、L _{v_x} 3.L _{max} 、L _{v_{max}} 4.L _日 、L _{v₁₀} 5.L _晚 6.L _夜 | 自民國 109 年 08 月停止監測 |
| 低頻噪音 | L _{eq,LF} 、L _{max,LF} | 自民國 109 年 08 月停止監測 |
| 地面水質 | 水溫、pH、溶氧量、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、比導電度、硝酸鹽氮、氨氮、大腸桿菌群、重金屬(砷、鎘、鉻、六價鉻、銅、汞、鎳、鉛、鋅、鐵、硫酸鹽) | 1.承受水體(大堀溪)上游：上游河川水質符合河川湖泊分類等級屬丁類水體 2.承受水體(大堀溪)下游：下游河川水質生化需氧量 15.6mg/L 不符合丁類水體水質標準 |
| 放流水質 | pH、懸浮固體物、化學需氧量、生化需氧量、氨氮、硝酸鹽氮、硫酸鹽、溶解性鐵、溶解性錳、酚類、油脂、真色色度、六價鉻 | 科慕廢污水放流口均符合放流水標準 |

| | | |
|-------------|---|--|
| <p>水域生態</p> | <p>浮游性動植物、附著性藻類、水生昆蟲、魚類、底棲動物之種類、數量、歧異度、分布、優勢種、保育種、珍貴稀有種</p> | <p>本季調查結果魚類共記錄 2 種 27 尾，上游及下游優勢物種均為口孵非鯽雜交魚；底棲生物共記錄 2 種 7 個個體數，上、下游皆未有明顯優勢物種；水棲昆蟲共記錄 2 科 16 隻次，上、下游皆無優勢物種，水質等級皆為「不佳」；浮游動物共記錄 8 大類 341 inds./L，上游優勢物種為普通葷頂蟲，而下游則以尖額蚤為優勢物種；浮游藻類共記錄 43 種 255 cells/mL，上游樣站以藍菌門顫藻屬的 <i>Oscillatoria agardhii</i> 豐度較高，下游樣站以藍菌門鞘絲藻屬的 <i>Lyngbya martensiana</i> 豐度較高。附著性藻類共記錄 37 種，樣站豐度介於 1,894 cells/cm²，上游樣站以藍菌門鞘絲藻屬的 <i>Lyngbya sp.1</i> 豐度較高，下游樣站以藍菌門鞘絲藻屬的 <i>Lyngbya sp.2</i> 豐度較高</p> |
| <p>交通流量</p> | <p>車輛類型、數目、流量、道路、延滯、服務水準等</p> | <p>自民國 109 年 08 月停止監測</p> |

(二) 監測結果

(二)-1 空氣品質

表 3 112 年 03 月空氣品質監測結果統計表

| 地點及日期 監測項目 | | 基地上風處 (工業七路) | 基地下風處 (埔頂) | 工業九路附近 | 環境空氣 品質標準 |
|---|--------|-----------------|---------------|--------------|-----------------------------|
| | | 112.03.30~31 | 112.03.28~29 | 112.03.29~30 | |
| 平均風速(m/s) | | 2.9 | 3.5 | 0.9 | — |
| SO ₂ (ppb) | 日平均值 | 2 | 2 | 2 | — |
| | 最高小時值 | 3 | 2 | 2 | 75ppb |
| NO (ppb) | 日平均值 | 3 | 2 | 2 | — |
| | 最高小時值 | 6 | 3 | 6 | — |
| NO ₂ (ppb) | 日平均值 | 9 | 6 | 16 | — |
| | 最高小時值 | 23 | 13 | 26 | 100ppb |
| CO (ppm) | 八小時值 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 9ppm |
| | 最高小時值 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 35ppm |
| O ₃ (ppb) | 八小時值 | 57 | 53 | 46 | 60ppb |
| | 最高小時值 | 60 | 55 | 48 | 120ppb |
| PM ₁₀ (µg/m ³) | 日平均值 | 27 | 25 | 30 | 100 µg/m³ |
| | 最高小時值 | 36 | 35 | 41 | — |
| TSP (µg/m ³) | 24 小時值 | 55 | 46 | 61 | — |
| Cl ₂ (mg/m ³) | 日平均值 | N.D.<(0.008) | N.D.<(0.008) | N.D.<(0.008) | — |
| HCl (mg/m ³) | 日平均值 | N.D.<(0.008) | N.D.<(0.008) | N.D.<(0.008) | — |
| PM _{2.5} (µg/m ³) | 日平均值 | 8 | 10 | 21 | 35(µg/m³) |

註：1.空氣品質標準摘自中華民國 101 年 5 月 14 日行政院環境保護署環署空字第 1010038931 號令修正發布。

2.二氧化硫、氮氧化物及臭氧因儀器監測值以 ppb 呈現，故報告值直接以 ppb 來表示。

3.測站每次均進行一次連續 24 小時監測。

(二)-2 噪音

噪音自民國 109 年 08 月停止監測，歷次監測成果如下列表 4 所示。

表 4 噪音監測點各時段均能音量調查結果分析

| 監測地點 監測時間 | | 工業七路附近 | | | 埔頂 | | | 工業九路附近 | | |
|----------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | 日間 07:00-20:00 | 晚間 20:00-23:00 | 夜間 23:00-07:00 | 日間 07:00-20:00 | 晚間 20:00-23:00 | 夜間 23:00-07:00 | 日間 07:00-20:00 | 晚間 20:00-23:00 | 夜間 23:00-07:00 |
| 環差期間 100.10 | 假日 | 70.6 | 70.8 | 66.1 | 59.9 | 57.9 | 57.5 | 70.1 | 70.1 | 65.5 |
| | 非假日 | 74.9 | 71.4 | 67.7 | 58.9 | 56.9 | 58.4 | 75.6 | 71.4 | 68.4 |
| 環差期間 100.11 | 假日 | 71.0 | 64.5 | 72.8 | 52.2 | 53.4 | 50.4 | 71.9 | 67.6 | 74.2 |
| | 非假日 | 73.5 | 67.2 | 70.7 | 54.2 | 49.0 | 51.4 | 74.8 | 70.2 | 67.8 |
| 營運期間 101.12 | 假日 | 69.6 | 60.9 | 61.7 | 51.8 | 49.0 | 45.9 | 69.7 | 62.5 | 63.5 |
| | 非假日 | 74.2 | 65.6 | 66.3 | 55.3 | 51.2 | 49.9 | 74.2 | 67.1 | 67.9 |
| 營運期間 102.03 | 假日 | 66.8 | 62.0 | 60.1 | 57.7 | 50.4 | 48.1 | 70.4 | 67.4 | 64.5 |
| | 非假日 | 73.9 | 66.1 | 64.0 | 56.7 | 50.1 | 48.9 | 74.5 | 68.5 | 67.4 |
| 營運期間 102.06 | 假日 | 73.5 | 64.7 | 65.5 | 63.8 | 53.8 | 50.1 | 73.2 | 66.2 | 68.2 |
| | 非假日 | 75.0 | 66.6 | 65.9 | 63.1 | 53.8 | 52.7 | 73.3 | 65.7 | 66.8 |
| 營運期間 102.09 | 假日 | 72.0 | 67.5 | 64.2 | 55.5 | 53.0 | 51.8 | 68.9 | 66.2 | 63.8 |
| | 非假日 | 73.3 | 66.0 | 64.0 | 56.3 | 53.6 | 51.4 | 70.4 | 66.3 | 64.5 |
| 營運期間 102.12 | 假日 | 71.1 | 63.6 | 60.3 | 56.8 | 52.5 | 50.5 | 66.4 | 64.6 | 61.7 |
| | 非假日 | 74.7 | 67.2 | 65.8 | 57.9 | 55.1 | 54.5 | 71.7 | 67.0 | 65.7 |
| 營運期間 103.03 | 假日 | 69.3 | 63.2 | 58.8 | 58.2 | 51.7 | 52.7 | 69.0 | 65.8 | 63.8 |
| | 非假日 | 72.4 | 64.8 | 65.3 | 58.4 | 47.1 | 49.3 | 69.7 | 65.1 | 62.8 |
| 營運期間 103.06 | 假日 | 73.4 | 62.8 | 67.2 | 57.8 | 53.5 | 53.7 | 66.0 | 64.0 | 62.2 |
| | 非假日 | 74.2 | 64.7 | 65.8 | 59.3 | 53.1 | 51.4 | 70.3 | 65.5 | 64.5 |
| 營運期間 103.09 | 假日 | 70.7 | 64.3 | 61.1 | 55.6 | 54.0 | 48.6 | 68.4 | 65.5 | 63.4 |
| | 非假日 | 73.0 | 66.2 | 66.2 | 58.0 | 55.0 | 51.5 | 70.4 | 68.4 | 66.7 |
| 營運期間 103.12 | 假日 | 64.3 | 64.4 | 59.3 | 54.2 | 53.0 | 47.6 | 68.4 | 66.1 | 62.6 |
| | 非假日 | 72.3 | 66.6 | 64.9 | 55.1 | 52.0 | 50.0 | 71.0 | 66.4 | 64.6 |
| 噪音管制標準 | | 76 | 75 | 72 | 65 | 60 | 55 | 76 | 75 | 72 |

表 4 歷次噪音監測結果比較(續)

| 監測地點 監測時間 | | 工業七路附近 | | | 埔頂 | | | 工業九路附近 | | |
|----------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | 日間 0700-2000 | 晚間 2000-2300 | 夜間 2300-0700 | 日間 0700-2000 | 晚間 2000-2300 | 夜間 2300-0700 | 日間 0700-2000 | 晚間 2000-2300 | 夜間 2300-0700 |
| 環差期間 100.10 | 假日 | 70.6 | 70.8 | 66.1 | 59.9 | 57.9 | 57.5 | 70.1 | 70.1 | 65.5 |
| | 非假日 | 74.9 | 71.4 | 67.7 | 58.9 | 56.9 | 58.4 | 75.6 | 71.4 | 68.4 |
| 環差期間 100.11 | 假日 | 71.0 | 64.5 | 72.8 | 52.2 | 53.4 | 50.4 | 71.9 | 67.6 | 74.2 |
| | 非假日 | 73.5 | 67.2 | 70.7 | 54.2 | 49.0 | 51.4 | 74.8 | 70.2 | 67.8 |
| 營運期間 104.03 | 假日 | 67.5 | 64.9 | 61.4 | 55.4 | 51.1 | 50.9 | 67.5 | 64.9 | 64.1 |
| | 非假日 | 72.8 | 66.5 | 64.1 | 55.6 | 47.6 | 45.8 | 69.7 | 64.9 | 62.5 |
| 營運期間 104.06 | 假日 | 73.7 | 60.7 | 67.4 | 62.3 | 58.4 | 54.4 | 72.3 | 67.5 | 66.1 |
| | 非假日 | 72.7 | 65.4 | 65.7 | 63.4 | 59.0 | 54.4 | 73.8 | 68.3 | 68.2 |
| 營運期間 104.09 | 假日 | 66.9 | 65.8 | 62.7 | 55.3 | 55.7 | 51.5 | 60.5 | 60.2 | 57.6 |
| | 非假日 | 69.9 | 64.7 | 63.5 | 55.9 | 56.5 | 52.8 | 64.1 | 59.4 | 58.3 |
| 營運期間 104.12 | 假日 | 69.0 | 63.1 | 60.1 | 57.2 | 53.1 | 50.2 | 68.9 | 65.7 | 62.6 |
| | 非假日 | 70.2 | 66.2 | 63.6 | 56.1 | 55.0 | 51.0 | 70.8 | 66.8 | 65.0 |
| 營運期間 105.03 | 假日 | 70.1 | 62.7 | 60.4 | 56.5 | 52.8 | 53.2 | 65.6 | 61.9 | 59.8 |
| | 非假日 | 71.8 | 66.0 | 65.6 | 57.7 | 54.0 | 53.6 | 68.8 | 64.2 | 62.9 |
| 營運期間 105.06 | 假日 | 74.7 | 64.9 | 65.2 | 63.9 | 58.0 | 54.9 | 71.4 | 63.6 | 66.4 |
| | 非假日 | 74.9 | 65.6 | 66.5 | 64.0 | 59.3 | 54.1 | 71.6 | 65.2 | 65.9 |
| 營運期間 105.09 | 假日 | 66.8 | 60.5 | 60.5 | 62.8 | 58.9 | 54.9 | 65.5 | 64.5 | 63.0 |
| | 非假日 | 70.1 | 67.5 | 62.3 | 55.8 | 49.5 | 48.5 | 70.8 | 68.3 | 63.9 |
| 營運期間 105.12 | 假日 | 68.0 | 62.5 | 59.5 | 55.7 | 53.4 | 51.0 | 66.9 | 64.2 | 62.3 |
| | 非假日 | 69.4 | 65.8 | 63.6 | 57.4 | 54.5 | 54.3 | 70.0 | 66.0 | 64.1 |
| 營運期間 106.03 | 假日 | 62.2 | 62.2 | 58.9 | 54.1 | 52.3 | 48.3 | 66.6 | 66.9 | 63.7 |
| | 非假日 | 67.9 | 62.7 | 63.2 | 54.3 | 53.3 | 48.9 | 70.9 | 66.2 | 65.1 |
| 噪音管制標準 | | 76 | 75 | 72 | 65 | 60 | 55 | 76 | 75 | 72 |

註：1. 噪音單位為 dB(A)。 2. 超過噪音標準值以灰色表示。

表 4 歷次噪音監測結果比較(續)

| 監測地點 監測時間 | | 工業七路附近 | | | 埔頂 | | | 工業九路附近 | | |
|-------------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | 日間 0700-2000 | 晚間 2000-2300 | 夜間 2300-0700 | 日間 0700-2000 | 晚間 2000-2300 | 夜間 2300-0700 | 日間 0700-2000 | 晚間 2000-2300 | 夜間 2300-0700 |
| 環差期間 100.10 | 假日 | 70.6 | 70.8 | 66.1 | 59.9 | 57.9 | 57.5 | 70.1 | 70.1 | 65.5 |
| | 非假日 | 74.9 | 71.4 | 67.7 | 58.9 | 56.9 | 58.4 | 75.6 | 71.4 | 68.4 |
| 環差期間 100.11 | 假日 | 71.0 | 64.5 | 72.8 | 52.2 | 53.4 | 50.4 | 71.9 | 67.6 | 74.2 |
| | 非假日 | 73.5 | 67.2 | 70.7 | 54.2 | 49.0 | 51.4 | 74.8 | 70.2 | 67.8 |
| 營運期間 106.06 | 假日 | 72.6 | 65.5 | 66.1 | 56.1 | 54.0 | 49.9 | 67.5 | 65.8 | 64.3 |
| | 非假日 | 73.7 | 66.5 | 68.1 | 56.0 | 50.8 | 49.7 | 70.4 | 65.4 | 63.6 |
| 營運期間 106.08-09 | 假日 | 73.8 | 62.6 | 60.8 | 58.1 | 53.9 | 50.8 | 68.4 | 66.2 | 62.2 |
| | 非假日 | 71.9 | 65.2 | 65.2 | 55.4 | 52.6 | 51.2 | 70.9 | 67.3 | 66.0 |
| 營運期間 107.01 | 假日 | 68.1 | 68.8 | 64.6 | 52.8 | 51.9 | 48.9 | 67.6 | 67.2 | 64.8 |
| | 非假日 | 71.7 | 67.7 | 66.5 | 56.0 | 51.4 | 50.1 | 71.5 | 67.5 | 66.1 |
| 營運期間 107.03 | 假日 | 68.2 | 63.9 | 63.2 | 55.2 | 52.7 | 52.4 | 67.4 | 66.0 | 64.5 |
| | 非假日 | 71.7 | 66.3 | 65.1 | 57.3 | 54.1 | 53.3 | 71.2 | 67.9 | 66.7 |
| 營運期間 107.06 | 假日 | 68.5 | 61.9 | 61.6 | 54.6 | 51.8 | 51.3 | 66.8 | 65.3 | 64.3 |
| | 非假日 | 73.4 | 66.7 | 65.8 | 55.4 | 51.1 | 52.5 | 70.9 | 66.0 | 65 |
| 營運期間 107.10 | 假日 | 69.8 | 67.2 | 63.9 | 53.9 | 51.9 | 49.0 | 68.7 | 67.0 | 65.5 |
| | 非假日 | 72.3 | 66.6 | 65.0 | 55.8 | 52.5 | 52.4 | 70.8 | 66.3 | 64.7 |
| 營運期間 107.12 | 假日 | 66.5 | 65.1 | 63.1 | 54.7 | 49.5 | 52.0 | 66.6 | 65.8 | 65.2 |
| | 非假日 | 71.4 | 67.7 | 65.9 | 55.1 | 51.6 | 48.8 | 70.8 | 66.9 | 65.3 |
| 營運期間 108.03 | 假日 | 71.2 | 65.5 | 63.4 | 55.4 | 50.1 | 51.5 | 67.9 | 64.4 | 62.7 |
| | 非假日 | 72.6 | 64.6 | 65.7 | 56.4 | 48.8 | 52.6 | 70.4 | 65.4 | 65.7 |
| 營運期間 108.06 | 假日 | 72.9 | 63.5 | 66.6 | 64.5 | 55.1 | 54.7 | 70.8 | 64.7 | 65.9 |
| | 非假日 | 73.7 | 70.1 | 68.2 | 63.2 | 49.8 | 52.6 | 72.1 | 71.7 | 68.6 |
| 噪音管制標準 | | 76 | 75 | 72 | 65 | 60 | 55 | 76 | 75 | 72 |

註：1. 噪音單位為 dB(A)。 2. 超過噪音標準值以灰色表示。

表 4 歷次噪音監測結果比較(續)

| 監測地點 監測時間 | | 工業七路附近 | | | 埔頂 | | | 工業九路附近 | | |
|----------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | 日間 0700-2000 | 晚間 2000-2300 | 夜間 2300-0700 | 日間 0700-2000 | 晚間 2000-2300 | 夜間 2300-0700 | 日間 0700-2000 | 晚間 2000-2300 | 夜間 2300-0700 |
| 環差期間 100.10 | 假日 | 70.6 | 70.8 | 66.1 | 59.9 | 57.9 | 57.5 | 70.1 | 70.1 | 65.5 |
| | 非假日 | 74.9 | 71.4 | 67.7 | 58.9 | 56.9 | 58.4 | 75.6 | 71.4 | 68.4 |
| 環差期間 100.11 | 假日 | 71.0 | 64.5 | 72.8 | 52.2 | 53.4 | 50.4 | 71.9 | 67.6 | 74.2 |
| | 非假日 | 73.5 | 67.2 | 70.7 | 54.2 | 49.0 | 51.4 | 74.8 | 70.2 | 67.8 |
| 營運期間 108.10 | 假日 | 72.6 | 65.5 | 66.1 | 56.1 | 54.0 | 49.9 | 67.5 | 65.8 | 64.3 |
| | 非假日 | 73.7 | 66.5 | 68.1 | 56.0 | 50.8 | 49.7 | 70.4 | 65.4 | 63.6 |
| 營運期間 108.11 | 假日 | 69.3 | 62.5 | 64.4 | 53.9 | 52.0 | 52.8 | 68.2 | 65.6 | 65.5 |
| | 非假日 | 72.8 | 65.3 | 64.8 | 55.6 | 53.7 | 50.3 | 71.1 | 68.0 | 66.4 |
| 營運期間 109.04 | 假日 | 66.2 | 63.7 | 63.8 | 56.1 | 49.8 | 50.5 | 66.4 | 64.6 | 63.8 |
| | 非假日 | 73.0 | 66.5 | 66.5 | 56.6 | 54.7 | 50.0 | 70.7 | 67.6 | 65.4 |
| 營運期間 109.06 | 假日 | 73.9 | 63.3 | 67.5 | 63.7 | 51 | 54.4 | 69.1 | 63.1 | 63.8 |
| | 非假日 | 75.1 | 65.3 | 68.8 | 63.4 | 52.6 | 51.8 | 71.9 | 65.3 | 65.9 |
| — | 假日 | | | | | | | | | |
| | 非假日 | | | | | | | | | |
| — | 假日 | | | | | | | | | |
| | 非假日 | | | | | | | | | |
| — | 假日 | | | | | | | | | |
| | 非假日 | | | | | | | | | |
| — | 假日 | | | | | | | | | |
| | 非假日 | | | | | | | | | |
| — | 假日 | | | | | | | | | |
| | 非假日 | | | | | | | | | |
| 噪音管制標準 | | 76 | 75 | 72 | 65 | 60 | 55 | 76 | 75 | 72 |

註：1. 噪音單位為 dB(A)。 2. 超過噪音標準值以灰色表示。

(二)-3 振動

振動自民國 109 年 08 月停止監測，歷次監測成果如下列表 5 所示。

表 5 歷次振動監測結果比較

| 監測地點 監測時間 | | 工業七路附近 | | 埔頂 | | 工業九路附近 | |
|----------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | 日間 07:00~21:00 | 夜間 21:00~07:00 | 日間 07:00~21:00 | 夜間 21:00~07:00 | 日間 07:00~21:00 | 夜間 21:00~07:00 |
| 環差期間 100.10 | 假日 | 31.2 | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 46.3 | 36.5 |
| | 非假日 | 33.3 | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 50.4 | 39.4 |
| 環差期間 100.11 | 假日 | 38.2 | 45.9 | 30.0 | 30.0 | 46.7 | 50.8 |
| | 非假日 | 37.9 | 44.4 | 30.0 | 30.0 | 52.7 | 41.8 |
| 營運期間 104.03 | 假日 | 40.9 | 35.8 | 30.0 | 30.0 | 35.0 | 35.5 |
| | 非假日 | 40.7 | 36.8 | 30.0 | 30.0 | 50.4 | 45.3 |
| 營運期間 104.06 | 假日 | 38.8 | 35.6 | 30.0 | 30.0 | 44.5 | 40.3 |
| | 非假日 | 40.8 | 36.6 | 30.0 | 30.0 | 49.5 | 45.3 |
| 營運期間 104.09 | 假日 | 38.8 | 35.6 | 30.0 | 30.0 | 47.5 | 44.6 |
| | 非假日 | 37.8 | 34.0 | 30.0 | 30.0 | 51.8 | 46.2 |
| 營運期間 104.12 | 假日 | 39.5 | 34.9 | 30.0 | 30.0 | 49.3 | 44.1 |
| | 非假日 | 40.9 | 35.9 | 30.0 | 30.0 | 50.3 | 45.3 |
| 營運期間 105.03 | 假日 | 43.9 | 39.9 | 30.0 | 30.0 | 52.5 | 48.0 |
| | 非假日 | 43.8 | 38.6 | 30.0 | 30.0 | 52.3 | 48.1 |
| 營運期間 105.06 | 假日 | 40.9 | 38.6 | 30.0 | 30.0 | 51.0 | 46.5 |
| | 非假日 | 43.0 | 39.2 | 30.0 | 30.0 | 52.2 | 47.2 |
| 營運期間 105.09 | 假日 | 39.3 | 35.8 | 30.0 | 30.0 | 48.8 | 45.6 |
| | 非假日 | 42.1 | 38.5 | 30.0 | 30.0 | 51.4 | 46.9 |
| 營運期間 105.12 | 假日 | 43.1 | 36.6 | 30.0 | 30.0 | 50.4 | 47.1 |
| | 非假日 | 43.5 | 38.6 | 30.0 | 30.0 | 52.7 | 48.8 |
| 營運期間 106.03 | 假日 | 37.1 | 34.9 | 30.0 | 30.0 | 49.0 | 47.3 |
| | 非假日 | 42.9 | 39.4 | 30.0 | 30.0 | 53.7 | 48.1 |
| 參考日本振動規制標準 | | 70 | 65 | 70 | 65 | 70 | 65 |

註：1.振動單位為 dB。

2.超過振動標準值以灰色表示。

表 5 歷次振動監測結果比較(續)

| 監測地點 監測時間 | | 工業七路附近 | | 埔頂 | | 工業九路附近 | |
|-------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | 日間 07:00~21:00 | 夜間 21:00~07:00 | 日間 07:00~21:00 | 夜間 21:00~07:00 | 日間 07:00~21:00 | 夜間 21:00~07:00 |
| 環差期間 100.10 | 假日 | 31.2 | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 46.3 | 36.5 |
| | 非假日 | 33.3 | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 50.4 | 39.4 |
| 環差期間 100.11 | 假日 | 38.2 | 45.9 | 30.0 | 30.0 | 46.7 | 50.8 |
| | 非假日 | 37.9 | 44.4 | 30.0 | 30.0 | 52.7 | 41.8 |
| 營運期間 106.06 | 假日 | 38.7 | 36.1 | 30.0 | 30.0 | 48.2 | 42.8 |
| | 非假日 | 43.4 | 37.2 | 30.0 | 30.0 | 53.1 | 47.1 |
| 營運期間 106.08~09 | 假日 | 43.5 | 38.5 | 30.0 | 30.0 | 53.7 | 51.3 |
| | 非假日 | 44.0 | 40.0 | 30.0 | 30.0 | 54.7 | 52.3 |
| 營運期間 107.01 | 假日 | 40.6 | 37.9 | 30.0 | 30.0 | 51.7 | 48.8 |
| | 非假日 | 43.3 | 40.1 | 30.0 | 30.0 | 54.9 | 50.4 |
| 營運期間 107.03 | 假日 | 42.3 | 38.4 | 30.0 | 30.0 | 52.9 | 49.4 |
| | 非假日 | 43.4 | 39.1 | 30.0 | 30.0 | 55.2 | 52.6 |
| 營運期間 107.06 | 假日 | 37.5 | 36.0 | 30.0 | 30.0 | 50.0 | 48.2 |
| | 非假日 | 41.6 | 37.4 | 30.0 | 30.0 | 55.6 | 50.9 |
| 營運期間 107.10 | 假日 | 40.2 | 37.9 | 30.0 | 30.0 | 52.8 | 50.0 |
| | 非假日 | 40.7 | 36.2 | 30.0 | 30.0 | 54.2 | 49.7 |
| 營運期間 107.12 | 假日 | 37.2 | 34.6 | 30.0 | 30.0 | 50.4 | 47.8 |
| | 非假日 | 40.8 | 36.6 | 30.0 | 30.0 | 54.3 | 49.8 |
| 營運期間 108.03 | 假日 | 38.9 | 32.6 | 30.0 | 30.0 | 52.5 | 48.2 |
| | 非假日 | 39.8 | 34.6 | 30.0 | 30.0 | 54.1 | 51.8 |
| 營運期間 108.06 | 假日 | 39.9 | 34.5 | 30.0 | 30.0 | 56.9 | 50.1 |
| | 非假日 | 40.9 | 36.9 | 30.0 | 30.0 | 59.2 | 54.8 |
| 參考日本振動規制標準 | | 70 | 65 | 70 | 65 | 70 | 65 |

註：1.振動單位為 dB。

2.超過振動標準值以灰色表示。

表 5 歷次振動監測結果比較(續)

| 監測地點 監測時間 | | 工業七路附近 | | 埔頂 | | 工業九路附近 | |
|----------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | 日間 07:00~21:00 | 夜間 21:00~07:00 | 日間 07:00~21:00 | 夜間 21:00~07:00 | 日間 07:00~21:00 | 夜間 21:00~07:00 |
| 環差期間 100.10 | 假日 | 31.2 | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 46.3 | 36.5 |
| | 非假日 | 33.3 | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 50.4 | 39.4 |
| 環差期間 100.11 | 假日 | 38.2 | 45.9 | 30.0 | 30.0 | 46.7 | 50.8 |
| | 非假日 | 37.9 | 44.4 | 30.0 | 30.0 | 52.7 | 41.8 |
| 營運期間 108.10 | 假日 | 37.7 | 33.3 | 30.0 | 30.0 | 46.4 | 41.3 |
| | 非假日 | 40.0 | 36.4 | 30.0 | 30.0 | 48.3 | 43.4 |
| 營運期間 108.11 | 假日 | 40.0 | 40.1 | 30.0 | 30.0 | 47.0 | 41.2 |
| | 非假日 | 39.7 | 34.2 | 30.0 | 30.0 | 48.0 | 42.2 |
| 營運期間 109.04 | 假日 | 35.8 | 35.8 | 30.0 | 30.0 | 46.2 | 45.4 |
| | 非假日 | 40.1 | 35.9 | 30.0 | 30.0 | 49.5 | 46.4 |
| 營運期間 109.06 | 假日 | 36.5 | 34.3 | 30.0 | 30.0 | 45.9 | 45.1 |
| | 非假日 | 39.7 | 35.6 | 30.0 | 30.0 | 48.4 | 46.1 |
| — | 假日 | | | | | | |
| | 非假日 | | | | | | |
| — | 假日 | | | | | | |
| | 非假日 | | | | | | |
| — | 假日 | | | | | | |
| | 非假日 | | | | | | |
| — | 假日 | | | | | | |
| | 非假日 | | | | | | |
| — | 假日 | | | | | | |
| | 非假日 | | | | | | |
| 參考日本振動規制標準 | | 70 | 65 | 70 | 65 | 70 | 65 |

註：1.振動單位為 dB。 2.超過振動標準值以灰色表示。

(二)-4 低頻噪音

低頻噪音自民國 109 年 08 月停止監測，歷次監測成果如下列表 6 所示。

表 6 歷次低頻噪音監測結果比較

| 監測地點 監測時間 | | 工業七路附近 (遠東新世紀) | | | 埔頂 (埔頂白玉村) | | | 工業九路附近 (科慕警衛室) | | |
|----------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | 日間 07:00-20:00 | 晚間 20:00-23:00 | 夜間 23:00-07:00 | 日間 07:00-20:00 | 晚間 20:00-23:00 | 夜間 23:00-07:00 | 日間 07:00-20:00 | 晚間 20:00-23:00 | 夜間 23:00-07:00 |
| 環差期間 100.10 | 假日 | 45.2 | 44.6 | 42.1 | 49.0 | 48.4 | 32.0 | 46.6 | 43.6 | 44.9 |
| | 非假日 | 47.0 | 44.2 | 43.3 | 40.4 | 31.9 | 32.2 | 46.7 | 43.8 | 43.0 |
| 環差期間 100.11 | 假日 | 34.2 | 30.7 | 30.4 | 39.5 | 36.8 | 35.4 | 49.5 | 42.1 | 41.1 |
| | 非假日 | 35.1 | 31.5 | 30.3 | 37.6 | 37.8 | 34.8 | 44.0 | 41.0 | 42.0 |
| 營運期間 104.03 | 假日 | 37.6 | 35.1 | 35.6 | 29.7 | 33.9 | 31.8 | 39.3 | 35.0 | 33.0 |
| | 非假日 | 40.5 | 33.9 | 34.3 | 30.6 | 29.2 | 27.3 | 38.1 | 35.8 | 35.1 |
| 營運期間 104.06 | 假日 | 36.6 | 34.9 | 34.4 | 38.0 | 36.8 | 37.8 | 39.1 | 38.9 | 35.9 |
| | 非假日 | 36.7 | 35.6 | 36.3 | 37.4 | 36.8 | 37.7 | 39.1 | 38.1 | 35.9 |
| 營運期間 104.09 | 假日 | 42.9 | 41.6 | 38.3 | 33.2 | 32.3 | 30.5 | 38.3 | 36.5 | 35.4 |
| | 非假日 | 42.4 | 41.4 | 37.3 | 33.0 | 32.8 | 26.6 | 38.0 | 38.7 | 36.3 |
| 營運期間 104.12 | 假日 | 39.2 | 31.6 | 33.3 | 39.4 | 39.2 | 35.3 | 40.2 | 39.6 | 39.1 |
| | 非假日 | 39.4 | 33.2 | 34.4 | 37.7 | 38.2 | 32.9 | 42.9 | 39.1 | 39.5 |
| 營運期間 105.03 | 假日 | 38.5 | 33.1 | 37.0 | 38.9 | 36.5 | 37.5 | 46.6 | 46.2 | 43.6 |
| | 非假日 | 43.1 | 36.0 | 37.4 | 39.2 | 38.8 | 37.0 | 46.8 | 46.4 | 43.8 |
| 營運期間 105.06 | 假日 | 44.3 | 39.1 | 40.3 | 32.3 | 31.9 | 29.8 | 43.8 | 43.5 | 42.9 |
| | 非假日 | 43.8 | 36.8 | 37.9 | 32.5 | 32.2 | 30.7 | 45.7 | 45.6 | 43.8 |
| 營運期間 105.09 | 假日 | 38.9 | 36.9 | 38.1 | 28.8 | 34.5 | 23.4 | 43.2 | 41.3 | 38.4 |
| | 非假日 | 35.4 | 35.1 | 32.5 | 24.2 | 23.9 | 20.8 | 39.3 | 37.4 | 38.1 |
| 營運期間 105.12 | 假日 | 40.8 | 29.5 | 30.4 | 29.8 | 27.9 | 26.6 | 37.2 | 36.6 | 36.3 |
| | 非假日 | 38.6 | 31.0 | 32.9 | 31.5 | 29.5 | 27.1 | 39.8 | 38.8 | 39.1 |
| 營運期間 106.03 | 假日 | 38.4 | 35.6 | 35.2 | 32.5 | 32.4 | 29.7 | 40.2 | 37.4 | 35.2 |
| | 非假日 | 41.0 | 38.8 | 36.3 | 33.0 | 30.9 | 30.6 | 41.8 | 38.2 | 37.7 |
| 低頻噪音管制 標準 | | 49 | 49 | 44 | 47 | 47 | 44 | 47 | 47 | 44 |

表 6 歷次低頻噪音監測結果比較(續)

| 監測地點 監測時間 | | 工業七路附近 (遠東新世紀) | | | 埔頂 (埔頂白玉村) | | | 工業九路附近 (科慕警衛室) | | |
|-------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | 日間 07:00~20: 00 | 晚間 20:00~23: 00 | 夜間 23:00~07: 00 | 日間 07:00~20: 00 | 晚間 20:00~23: 00 | 夜間 23:00~07: 00 | 日間 07:00~20: 00 | 晚間 20:00~23: 00 | 夜間 23:00~07: 00 |
| 環差期間 100.10 | 假日 | 45.2 | 44.6 | 42.1 | 49.0 | 48.4 | 32.0 | 46.6 | 43.6 | 44.9 |
| | 非假日 | 47.0 | 44.2 | 43.3 | 40.4 | 31.9 | 32.2 | 46.7 | 43.8 | 43.0 |
| 環差期間 100.11 | 假日 | 34.2 | 30.7 | 30.4 | 39.5 | 36.8 | 35.4 | 49.5 | 42.1 | 41.1 |
| | 非假日 | 35.1 | 31.5 | 30.3 | 37.6 | 37.8 | 34.8 | 44.0 | 41.0 | 42.0 |
| 營運期間 106.06 | 假日 | 35.4 | 34.61 | 34.0 | 36.6 | 33.7 | 26.3 | 34.6 | 31.7 | 31.9 |
| | 非假日 | 34.9 | 34.2 | 35.8 | 36.3 | 32.0 | 26.0 | 39.3 | 37.4 | 37.4 |
| 營運期間 106.08~09 | 假日 | 46.9 | 39.8 | 38.0 | 30.9 | 30.0 | 29.8 | 36.9 | 34.4 | 33.9 |
| | 非假日 | 45.2 | 35.4 | 35.2 | 34.3 | 30.5 | 27.4 | 36.0 | 33.8 | 33.2 |
| 營運期間 107.01 | 假日 | 43.0 | 40.6 | 38.9 | 36.8 | 34.4 | 33.8 | 33.0 | 32.5 | 31.8 |
| | 非假日 | 42.3 | 40.3 | 40.8 | 37.4 | 37.3 | 33.7 | 37.6 | 35.1 | 34.2 |
| 營運期間 107.03 | 假日 | 38.4 | 38.5 | 38.7 | 34.5 | 34.3 | 33.6 | 45.9 | 42.6 | 42.7 |
| | 非假日 | 39.6 | 37.9 | 38.3 | 39.6 | 34.8 | 35.3 | 46.6 | 44.6 | 43.9 |
| 營運期間 107.06 | 假日 | 41.5 | 40.0 | 39.9 | 37.7 | 37.2 | 35.4 | 36.7 | 33.7 | 33.8 |
| | 非假日 | 42.3 | 40.0 | 35.7 | 40.6 | 36.8 | 35.7 | 39.5 | 39.9 | 37.4 |
| 營運期間 107.10 | 假日 | 41.7 | 42.2 | 40.9 | 36.3 | 31.4 | 28.6 | 40.2 | 37.6 | 36.3 |
| | 非假日 | 41.4 | 41.9 | 40.0 | 38.5 | 31.7 | 30.5 | 39.8 | 36.2 | 32.2 |
| 營運期間 107.12 | 假日 | 41.5 | 42.6 | 39.5 | 39.9 | 39.7 | 37.2 | 39.0 | 35.9 | 35.7 |
| | 非假日 | 41.9 | 40.6 | 40.7 | 41.5 | 36.2 | 34.9 | 38.4 | 36.0 | 35.3 |
| 營運期間 108.03 | 假日 | 37.2 | 36.0 | 36.3 | 30.8 | 29.7 | 26.6 | 32.4 | 28.6 | 30.9 |
| | 非假日 | 37.9 | 36.5 | 36.9 | 33.1 | 28.8 | 27.6 | 31.8 | 27.4 | 25.9 |
| 營運期間 108.06 | 假日 | 40.8 | 40.2 | 39.7 | 31.9 | 28.8 | 30.7 | 33.7 | 33.8 | 32.7 |
| | 非假日 | 41.0 | 40.0 | 41.4 | 31.2 | 27.6 | 24.8 | 34.5 | 33.5 | 33.2 |
| 低頻噪音管制 標準 | | 49 | 49 | 44 | 47 | 47 | 44 | 47 | 47 | 44 |

註：L振動單位為 dB。

2. 超過振動標準值以灰色表示。3. 遠東新世紀現為亞東石化。

表 6 歷次低頻噪音監測結果比較(續)

| 監測地點 監測時間 | | 工業七路附近 (遠東新世紀) | | | 埔頂 (埔頂白玉村) | | | 工業九路附近 (科慕警衛室) | | |
|----------------|-----|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| | | 日間 0700-2000 | 晚間 2000-2300 | 夜間 2300-0700 | 日間 0700-2000 | 晚間 2000-2300 | 夜間 2300-0700 | 日間 0700-2000 | 晚間 2000-2300 | 夜間 2300-0700 |
| 環差期間 100.10 | 假日 | 45.2 | 44.6 | 42.1 | 49.0 | 48.4 | 32.0 | 46.6 | 43.6 | 44.9 |
| | 非假日 | 47.0 | 44.2 | 43.3 | 40.4 | 31.9 | 32.2 | 46.7 | 43.8 | 43.0 |
| 環差期間 100.11 | 假日 | 34.2 | 30.7 | 30.4 | 39.5 | 36.8 | 35.4 | 49.5 | 42.1 | 41.1 |
| | 非假日 | 35.1 | 31.5 | 30.3 | 37.6 | 37.8 | 34.8 | 44.0 | 41.0 | 42.0 |
| 營運期間 108.10 | 假日 | 42.3 | 42.4 | 41.8 | 35.7 | 33.9 | 32.8 | 33.5 | 33.2 | 31.0 |
| | 非假日 | 43.2 | 43.0 | 41.2 | 36.6 | 33.8 | 32.1 | 34.3 | 34.1 | 31.8 |
| 營運期間 108.10 | 假日 | 32.8 | 30.4 | 30.6 | 29.1 | 24.3 | 23.9 | 32.9 | 32.7 | 32.9 |
| | 非假日 | 31.5 | 28.7 | 27.6 | 29.2 | 24.9 | 30.7 | 34.7 | 32.7 | 31.8 |
| 營運期間 109.04 | 假日 | 40.2 | 36.4 | 37.0 | 38.3 | 36.4 | 36.1 | 35.3 | 36.9 | 37.1 |
| | 非假日 | 39.7 | 38.8 | 37.7 | 39.7 | 35.7 | 33.7 | 35.4 | 30.1 | 37.2 |
| 營運期間 109.06 | 假日 | 37.1 | 35.8 | 38.9 | 37.9 | 36.3 | 36.3 | 32.1 | 32.1 | 30.6 |
| | 非假日 | 36.7 | 38.7 | 36.2 | 36.3 | 36.3 | 36.7 | 35.1 | 33.3 | 31.1 |
| — | 假日 | | | | | | | | | |
| | 非假日 | | | | | | | | | |
| — | 假日 | | | | | | | | | |
| | 非假日 | | | | | | | | | |
| — | 假日 | | | | | | | | | |
| | 非假日 | | | | | | | | | |
| — | 假日 | | | | | | | | | |
| | 非假日 | | | | | | | | | |
| — | 假日 | | | | | | | | | |
| | 非假日 | | | | | | | | | |
| 低頻噪音管制 標準 | | 49 | 49 | 44 | 47 | 47 | 44 | 47 | 47 | 44 |

註：1.振動單位為 dB。

2.超過振動標準值以灰色表示。3.遠東新世紀現為亞東石化。

(二)-5 地面水質

表 7 台灣科慕觀音廠營運期間河川水質調查結果及河川湖泊分類

| 項目 \ 測站 | 大堀溪上游 | 大堀溪下游 | 河川湖泊分類標準 | | | | |
|----------------------|-----------|--------|----------|-------------|--------------|---------|--------------|
| | 112.03.28 | | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 | 戊 |
| 水溫 (°C) | 18.3 | 18.0 | — | — | — | — | — |
| pH | 7.5 | 7.6 | 6.5~8.5 | 6.0~9.0 | 6.0~9.0 | 6.0~9.0 | 6.0~9.0 |
| 生化需氧量 (mg/L) | 7.1 | 15.6 | 1以下 | 2以下 | 4以下 | 8以下 | — |
| 懸浮固體 (mg/L) | 12.8 | 29.8 | 25以下 | 25以下 | 40以下 | 100以下 | 無飄浮物 且無油污 |
| 化學需氧量 (mg/L) | 31.9 | 34.5 | — | — | — | — | — |
| 比導電度 (µmho/cm) | 823 | 812 | — | — | — | — | — |
| 溶氧 (mg/L) | 6.4 | 6.6 | 6.5以上 | 5.5以上 | 4.5以上 | 3以上 | 2以上 |
| 氨氮 (mg/L) | 9.28 | 6.51 | 0.1以下 | 0.3以下 | 0.3以下 | — | — |
| 大腸桿菌群 (CFU/100mL) | 2600 | 2300 | 50個以下 | 5000個 以下 | 10000個 以下 | — | — |
| 硝酸鹽氮 (mg/L) | 2.15 | 2.36 | — | — | — | — | — |
| 硫酸鹽 (mg/L) | 149 | 139 | — | — | — | — | — |
| 銅 (mg/L) | 0.009 | 0.015 | — | — | — | 0.03以下 | — |
| 鎘 (mg/L) | N.D. | N.D. | — | — | — | 0.005以下 | — |
| 鉛 (mg/L) | N.D. | N.D. | — | — | — | 0.01以下 | — |
| 鋅 (mg/L) | 0.020 | 0.039 | — | — | — | 0.5以下 | — |
| 鎳 (mg/L) | 0.006 | 0.006 | — | — | — | 0.1以下 | — |
| 鉻 (mg/L) | N.D. | N.D. | — | — | — | — | — |
| 鐵 (mg/L) | 0.494 | 1.15 | — | — | — | — | — |
| 汞 (mg/L) | N.D. | N.D. | — | — | — | 0.001以下 | — |
| 砷 (mg/L) | 0.0004 | 0.0006 | — | — | — | 0.05以下 | — |
| 六價鉻 (mg/L) | N.D. | N.D. | — | — | — | 0.05以下 | — |

- 註:1.地面水體分類及水質標準摘自中華民國 106 年 9 月 13 日行政院環境保護署環署水字 1060071140 號。
2. “—” 表無法規標準。3. 地面水質項目「硫酸鹽」自 109 年 10 月為自主監測。

(二)- 6 放流水質

表 8 台灣科慕觀音廠營運期間放流水質調查結果

| 項目 | 測站 | 放流水排放標準 | 環評承諾之年 平均限值 |
|-----------------------------|-----------------------|---------|----------------|
| | 科慕廢污水放流口 112.04.13 | | |
| pH | 8.0 | 6~9 | 6~9 |
| 生化需氧量 (mg/L) | 15 | 30以下 | 24以下 |
| 懸浮固體 (mg/L) | 22.3 | 25以下 | 20以下 |
| 化學需氧量 (mg/L) | 44.5 | 100以下 | 82以下 |
| 溶氧 (mg/L) | 5.7 | — | — |
| 氨氮 (mg/L) | 1.52 | 10以下 | — |
| 硝酸鹽氮 (mg/L) | 0.29 | 50以下 | — |
| 硫酸鹽 ^{註3} (mg/L) | 1460 | — | — |
| 溶解性鐵 (mg/L) | 0.05 | 10以下 | 1以下 |
| 溶解性錳 (mg/L) | 1.25 | 10以下 | — |
| 酚類 (mg/L) | N.D. | 1.0以下 | — |
| 真色色度 (mg/L) | N.D. | 400 | — |
| 油脂 (mg/L) | 2 | 10以下 | — |
| 六價鉻 (mg/L) | N.D. | 0.3以下 | 0.3以下 |

註1：放流水標準摘自中華民國108年4月29日行政院環境保護署環署水字第1080028628號修正發佈。

2.”—”表無法規標準。

(二)-7 道路交通

交通流量自民國 109 年 08 月停止監測，歷次車輛組成如下列表 9 所示

表 9 歷次交通流量車流組成調查結果比較

| 車種別 測站 | 監測時間 | 機車(輛) | 小型車(輛) | 大型車(輛) | 特種車(輛) | 總計(輛) |
|-------------------|------------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 成功路二段 (工業七路口) | 100.10(平日) | 2,355 | 5,957 | 442 | 112 | 8,866 |
| | 100.10(假日) | 898 | 2,312 | 154 | 58 | 3,422 |
| | 100.11(平日) | 2,355 | 5,948 | 435 | 111 | 8,849 |
| | 100.11(假日) | 889 | 2,314 | 161 | 72 | 3,436 |
| | 101.12(平日) | 3,441 | 7,550 | 53 | 1,991 | 13,035 |
| | 101.12(假日) | 1,104 | 1,972 | 8 | 531 | 3,615 |
| | 102.03(平日) | 3,355 | 7,401 | 71 | 1,848 | 12,675 |
| | 102.03(假日) | 990 | 1,692 | 15 | 476 | 3,173 |
| | 102.06(平日) | 324 | 1,159 | 3 | 542 | 2,028 |
| | 102.06(假日) | 161 | 603 | 2 | 477 | 1,243 |
| | 102.09(平日) | 4,566 | 7,573 | 85 | 2,093 | 14,317 |
| | 102.09(假日) | 4,530 | 7,131 | 72 | 1,778 | 13,511 |
| | 102.12(平日) | 3,241 | 6,811 | 37 | 731 | 10,820 |
| | 102.12(假日) | 2,660 | 6,635 | 8 | 513 | 9,816 |
| 玉林路二段 | 100.10(平日) | 245 | 839 | 44 | 65 | 1,157 |
| | 100.10(假日) | 242 | 833 | 35 | 43 | 1,153 |
| | 100.11(平日) | 253 | 869 | 43 | 77 | 1,242 |
| | 100.11(假日) | 236 | 839 | 36 | 45 | 1,156 |
| | 101.12(平日) | 917 | 862 | 12 | 571 | 2,362 |
| | 101.12(假日) | 612 | 748 | 9 | 499 | 1,868 |
| | 102.03(平日) | 862 | 803 | 10 | 531 | 2,206 |
| | 102.03(假日) | 600 | 794 | 7 | 450 | 1,851 |
| | 102.06(平日) | 726 | 628 | 4 | 375 | 1,733 |
| | 102.06(假日) | 507 | 653 | 1 | 336 | 1,497 |
| | 102.09(平日) | 1,022 | 1,095 | 11 | 119 | 2,247 |
| | 102.09(假日) | 331 | 383 | 0 | 159 | 873 |
| | 102.12(平日) | 905 | 2,343 | 34 | 716 | 3,998 |
| | 102.12(假日) | 576 | 1,810 | 21 | 490 | 2,897 |
| 成功路二段 (桃科十二路口) | 100.10(平日) | 464 | 1,007 | 51 | 134 | 1,656 |
| | 100.10(假日) | 445 | 839 | 46 | 123 | 1,453 |
| | 100.11(平日) | 459 | 1,008 | 53 | 140 | 1,660 |
| | 100.11(假日) | 435 | 828 | 50 | 123 | 1,436 |
| | 101.12(平日) | 3584 | 7678 | 46 | 2046 | 13354 |
| | 101.12(假日) | 1235 | 2065 | 9 | 600 | 3909 |
| | 102.03(平日) | 3,384 | 7,214 | 63 | 1,825 | 12,486 |
| | 102.03(假日) | 971 | 1,680 | 15 | 487 | 3,153 |
| | 102.06(平日) | 3,622 | 7,616 | 37 | 838 | 12,113 |
| | 102.06(假日) | 3,021 | 5,571 | 15 | 551 | 9,158 |
| | 102.09(平日) | 5,232 | 8,314 | 84 | 2,113 | 15,743 |
| | 102.09(假日) | 4,670 | 7,323 | 79 | 1,898 | 13,970 |

| | | | | | | |
|--|------------|-------|-------|----|-------|--------|
| | 102.12(平日) | 3,816 | 9,647 | 52 | 2,145 | 15,660 |
| | 102.12(假日) | 2,635 | 6,269 | 18 | 659 | 9,581 |

表 9 歷次交通流量車流組成調查結果比較(續)

| 車種別 測站 | 監測時間 | 機車(輛) | 小型車(輛) | 大型車(輛) | 特種車(輛) | 總計(輛) |
|-------------------|------------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 成功路二段 (工業七路口) | 103.03(平日) | 7,051 | 11,006 | 80 | 2,143 | 20,280 |
| | 103.03(假日) | 2,993 | 5,699 | 23 | 834 | 9,549 |
| 玉林路二段 | 103.03(平日) | 349 | 1,555 | 11 | 718 | 2,633 |
| | 103.03(假日) | 219 | 731 | 2 | 273 | 1,225 |
| 成功路二段 (桃科十二路口) | 103.03(平日) | 1,694 | 2,511 | 24 | 809 | 5,038 |
| | 103.03(假日) | 724 | 1,058 | 21 | 376 | 2,179 |
| 成功路二段 (工業七路口) | 103.06(平日) | 6,063 | 12,479 | 86 | 2,071 | 20,699 |
| | 103.06(假日) | 2,940 | 5,946 | 18 | 510 | 9,414 |
| 玉林路二段 | 103.06(平日) | 1,024 | 2,107 | 29 | 689 | 3,849 |
| | 103.06(假日) | 521 | 951 | 17 | 442 | 1,931 |
| 成功路二段 (桃科十二路口) | 103.06(平日) | 1,327 | 1,885 | 12 | 545 | 3,769 |
| | 103.06(假日) | 646 | 1,059 | 16 | 346 | 2,067 |
| 成功路二段 (工業七路口) | 103.09(平日) | 7,362 | 11,542 | 69 | 1,588 | 20,561 |
| | 103.09(假日) | 4,033 | 6,731 | 20 | 817 | 11,601 |
| 玉林路二段 | 103.09(平日) | 1,507 | 2,504 | 24 | 544 | 4,579 |
| | 103.09(假日) | 620 | 1,135 | 18 | 234 | 2,007 |
| 成功路二段 (桃科十二路口) | 103.09(平日) | 425 | 1,513 | 3 | 718 | 2,659 |
| | 103.09(假日) | 333 | 1,047 | 4 | 297 | 1,681 |
| 成功路二段 (工業七路口) | 103.12(平日) | 7,935 | 11,555 | 93 | 1,591 | 21,174 |
| | 103.12(假日) | 4,528 | 6,492 | 27 | 731 | 11,778 |
| 玉林路二段 | 103.12(平日) | 1,334 | 2,924 | 48 | 1,008 | 5,314 |
| | 103.12(假日) | 467 | 1,180 | 36 | 416 | 2,099 |
| 成功路二段 (桃科十二路口) | 103.12(平日) | 386 | 1,698 | 6 | 1,169 | 3,259 |
| | 103.12(假日) | 174 | 710 | 1 | 250 | 1,135 |

表 9 歷次交通流量車流組成調查結果比較(續)

| 車種別 測站 | 監測時間 | 機車(輛) | 小型車(輛) | 大型車(輛) | 特種車(輛) | 總計(輛) |
|-------------------|------------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 成功路二段 (工業七路口) | 104.03(平日) | 7,567 | 15,338 | 38 | 2,100 | 25,043 |
| | 104.03(假日) | 3,227 | 6,114 | 14 | 532 | 9,887 |
| 玉林路二段 | 104.03(平日) | 1,304 | 2,583 | 33 | 639 | 4,599 |
| | 104.03(假日) | 553 | 963 | 19 | 245 | 1,780 |
| 成功路二段 (桃科十二路口) | 104.03(平日) | 405 | 2,078 | 5 | 423 | 2,911 |
| | 104.03(假日) | 288 | 949 | 0 | 163 | 1,400 |
| 成功路二段 (工業七路口) | 104.06(平日) | 9,262 | 13,265 | 44 | 1,800 | 21,371 |
| | 104.06(假日) | 3,036 | 4,914 | 28 | 385 | 8,363 |
| 玉林路二段 | 104.06(平日) | 1,499 | 2,676 | 17 | 531 | 4,723 |
| | 104.06(假日) | 478 | 760 | 19 | 154 | 1,411 |
| 成功路二段 (桃科十二路口) | 104.06(平日) | 551 | 1,796 | 14 | 736 | 3,097 |
| | 104.06(假日) | 255 | 559 | 8 | 392 | 1,214 |
| 成功路二段 (工業七路口) | 104.09(平日) | 6,484 | 12,603 | 42 | 1,725 | 20,854 |
| | 104.09(假日) | 4,242 | 8,302 | 16 | 634 | 13,194 |
| 玉林路二段 | 104.09(平日) | 1,039 | 2,714 | 31 | 660 | 4,444 |
| | 104.09(假日) | 597 | 937 | 27 | 195 | 1,756 |
| 成功路二段 (桃科十二路口) | 104.09(平日) | 414 | 2,144 | 12 | 538 | 3,108 |
| | 104.09(假日) | 264 | 646 | 0 | 180 | 1,090 |
| 成功路二段 (工業七路口) | 104.12(平日) | 5,108 | 17,030 | 74 | 2,039 | 29,693 |
| | 104.12(假日) | 4,887 | 9,312 | 34 | 1,410 | 15,643 |
| 玉林路二段 | 104.12(平日) | 1,330 | 2,824 | 18 | 964 | 5,136 |
| | 104.12(假日) | 833 | 1,700 | 26 | 429 | 2,988 |
| 成功路二段 (桃科十二路口) | 104.12(平日) | 201 | 1,865 | 4 | 813 | 2,883 |
| | 104.12(假日) | 600 | 1,993 | 2 | 688 | 3,283 |

表 9 歷次交通流量車流組成調查結果比較(續)

| 車種別 測站 | 監測時間 | 機車(輛) | 小型車(輛) | 大型車(輛) | 特種車(輛) | 總計(輛) |
|-------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 成功路二段 (工業七路口) | 105.03(平日) | 7,567 | 15,338 | 38 | 2,100 | 25,043 |
| | 105.03(假日) | 3,227 | 6,114 | 14 | 532 | 9,887 |
| 玉林路二段 | 105.03(平日) | 1,304 | 2,583 | 33 | 639 | 4,599 |
| | 105.03(假日) | 553 | 963 | 19 | 245 | 1,780 |
| 成功路二段 (桃科十二路口) | 105.03(平日) | 405 | 2,078 | 5 | 423 | 2,911 |
| | 105.03(假日) | 288 | 949 | 0 | 163 | 1,400 |
| 成功路二段 (工業七路口) | 105.06(平日) | 10,121 | 16,728 | 88 | 1,990 | 28,927 |
| | 105.06(假日) | 4,526 | 8,932 | 42 | 1,514 | 14,654 |
| 玉林路二段 | 105.06(平日) | 1,075 | 3,372 | 32 | 561 | 5,040 |
| | 105.06(假日) | 1,404 | 2,414 | 30 | 496 | 4,344 |
| 成功路二段 (桃科十二路口) | 105.06(平日) | 349 | 2,298 | 15 | 573 | 3,325 |
| | 105.06(假日) | 332 | 2,036 | 20 | 499 | 2,887 |
| 成功路二段 (工業七路口) | 105.09(平日) | 9,929 | 17,799 | 104 | 1,882 | 29,714 |
| | 105.09(假日) | 4,737 | 9,130 | 38 | 1,133 | 15,038 |
| 玉林路二段 | 105.09(平日) | 1,102 | 3,327 | 30 | 530 | 4,989 |
| | 105.09(假日) | 1,516 | 2,824 | 31 | 509 | 4,880 |
| 成功路二段 (桃科十二路口) | 105.09(平日) | 487 | 2,409 | 15 | 583 | 3,494 |
| | 105.09(假日) | 371 | 2,070 | 17 | 439 | 2,897 |
| 成功路二段 (工業七路口) | 105.12(平日) | 9,692 | 13,906 | 96 | 1,921 | 26,615 |
| | 105.12(假日) | 4,298 | 9,069 | 34 | 1,019 | 14,420 |
| 玉林路二段 | 105.12(平日) | 1,087 | 2,988 | 22 | 492 | 4,589 |
| | 105.12(假日) | 1,426 | 2,636 | 23 | 542 | 4,627 |
| 成功路二段 (桃科十二路口) | 105.12(平日) | 455 | 2,244 | 16 | 540 | 3,255 |
| | 105.12(假日) | 454 | 2,085 | 19 | 413 | 2,971 |

表 9 歷次交通流量車流組成調查結果比較(續)

| 車種別 測站 | 監測時間 | 機車(輛) | 小型車(輛) | 大型車(輛) | 特種車(輛) | 總計(輛) |
|-------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 成功路二段 (工業七路口) | 106.03(平日) | 10,309 | 16,259 | 112 | 1,771 | 28,451 |
| | 106.03(假日) | 4,140 | 8,846 | 48 | 907 | 13,941 |
| 玉林路二段 | 106.03(平日) | 1,154 | 2,812 | 29 | 487 | 4,482 |
| | 106.03(假日) | 1,330 | 2,729 | 29 | 438 | 4,526 |
| 成功路二段 (桃科十二路口) | 106.03(平日) | 539 | 2,192 | 19 | 539 | 3,289 |
| | 106.03(假日) | 556 | 2,134 | 21 | 384 | 3,095 |
| 成功路二段 (工業七路口) | 106.06(平日) | 10,921 | 14,846 | 104 | 1,621 | 27,492 |
| | 106.06(假日) | 5,271 | 8,849 | 54 | 864 | 15,038 |
| 玉林路二段 | 106.06(平日) | 2,084 | 2,959 | 26 | 530 | 5,599 |
| | 106.06(假日) | 1,708 | 2,788 | 21 | 442 | 4,929 |
| 成功路二段 (桃科十二路口) | 106.06(平日) | 947 | 2,195 | 24 | 543 | 3,709 |
| | 106.06(假日) | 677 | 1,849 | 20 | 334 | 2,870 |
| 成功路二段 (工業七路口) | 106.08(平日) | 10,048 | 16,345 | 127 | 1,784 | 28,304 |
| | 106.08(假日) | 4,051 | 8,922 | 57 | 849 | 13,879 |
| 玉林路二段 | 106.08(平日) | 1,131 | 2,802 | 38 | 509 | 4,480 |
| | 106.08(假日) | 1,298 | 2,764 | 37 | 411 | 4,510 |
| 成功路二段 (桃科十二路口) | 106.08(平日) | 533 | 2,178 | 26 | 529 | 3,266 |
| | 106.08(假日) | 502 | 2,096 | 24 | 345 | 2,967 |
| 成功路二段 (工業七路口) | 107.01(平日) | 8,143 | 12,497 | 44 | 1,694 | 10,204 |
| | 107.01(假日) | 2,592 | 7,151 | 57 | 404 | 10,204 |
| 玉林路二段 | 107.01(平日) | 1,840 | 3,509 | 53 | 929 | 6,414 |
| | 107.01(假日) | 1,058 | 2,165 | 27 | 194 | 3,444 |
| 成功路二段 (桃科十二路口) | 107.01(平日) | 655 | 3,007 | 31 | 1,173 | 4,866 |
| | 107.01(假日) | 204 | 753 | 8 | 225 | 1,187 |

表 9 歷次交通流量車流組成調查結果比較(續)

| 車種別 測站 | 監測時間 | 機車(輛) | 小型車(輛) | 大型車(輛) | 特種車(輛) | 總計(輛) |
|-------------------|------------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 成功路二段 (工業七路口) | 107.03(平日) | 8,469 | 12,761 | 78 | 1,536 | 22,814 |
| | 107.03(假日) | 5,019 | 8,813 | 55 | 782 | 14,669 |
| 玉林路二段 | 107.03(平日) | 1,130 | 2,725 | 43 | 633 | 4,531 |
| | 107.03(假日) | 1,045 | 1,926 | 22 | 185 | 3,178 |
| 成功路二段 (桃科十二路口) | 107.03(平日) | 769 | 2,805 | 24 | 1,067 | 4,665 |
| | 107.03(假日) | 252 | 926 | 13 | 206 | 1,397 |
| 成功路二段 (工業七路口) | 107.06(平日) | 8,601 | 12,690 | 71 | 1,436 | 22,838 |
| | 107.06(假日) | 5,177 | 8,208 | 54 | 754 | 14,193 |
| 玉林路二段 | 107.06(平日) | 1,177 | 2,467 | 42 | 674 | 4,360 |
| | 107.06(假日) | 967 | 1,654 | 16 | 173 | 2,810 |
| 成功路二段 (桃科十二路口) | 107.06(平日) | 963 | 2,917 | 21 | 993 | 4,894 |
| | 107.06(假日) | 218 | 975 | 13 | 192 | 1,398 |
| 成功路二段 (工業七路口) | 107.10 平日) | 7,983 | 11,649 | 46 | 1,304 | 21,050 |
| | 107.10(假日) | 5,109 | 7,406 | 46 | 690 | 13,161 |
| 玉林路二段 | 107.10 平日) | 1,297 | 2,497 | 39 | 619 | 4,452 |
| | 107.10(假日) | 882 | 1,734 | 18 | 172 | 2,806 |
| 成功路二段 (桃科十二路口) | 107.10 平日) | 923 | 2,827 | 24 | 956 | 4,730 |
| | 107.10(假日) | 251 | 947 | 16 | 180 | 1,394 |
| 成功路二段 (工業七路口) | 107.12(平日) | 8,513 | 12,173 | 85 | 1,263 | 22,034 |
| | 107.12(假日) | 5,116 | 7,522 | 60 | 710 | 13,408 |
| 玉林路二段 | 107.12(平日) | 1,337 | 2,341 | 33 | 641 | 4,352 |
| | 107.12(假日) | 877 | 1,761 | 15 | 154 | 2,807 |
| 成功路二段 (桃科十二路口) | 107.12(平日) | 1,095 | 2,875 | 23 | 979 | 4,972 |
| | 107.12(假日) | 283 | 962 | 14 | 194 | 1,453 |

表 9 歷次交通流量車流組成調查結果比較(續)

| 車種別 測站 | 監測時間 | 機車(輛) | 小型車(輛) | 大型車(輛) | 特種車(輛) | 總計(輛) |
|-------------------|------------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 成功路二段 (工業七路口) | 108.03(平日) | 3,743 | 6,023 | 28 | 886 | 10,680 |
| | 108.03(假日) | 6,397 | 9,819 | 42 | 1,482 | 17,710 |
| 玉林路二段 | 108.03(平日) | 1,060 | 2,576 | 36 | 660 | 4,531 |
| | 108.03(假日) | 787 | 1,698 | 28 | 498 | 3,011 |
| 成功路二段 (桃科十二路口) | 108.03(平日) | 217 | 1,973 | 15 | 810 | 3,015 |
| | 108.03(假日) | 273 | 1,373 | 5 | 516 | 2,167 |
| 成功路二段 (工業七路口) | 108.06(平日) | 9,615 | 11,457 | 139 | 1,501 | 22,712 |
| | 108.06(假日) | 5,014 | 7,021 | 70 | 988 | 13,093 |
| 玉林路二段 | 108.06(平日) | 1,742 | 3,168 | 39 | 698 | 5,647 |
| | 108.06(假日) | 993 | 1,861 | 23 | 425 | 3,302 |
| 成功路二段 (桃科十二路口) | 108.06(平日) | 1,022 | 3,022 | 45 | 1,007 | 5,096 |
| | 108.06(假日) | 560 | 1,709 | 18 | 534 | 2,821 |
| 成功路二段 (工業七路口) | 108.10 平日) | 9,079 | 10,611 | 127 | 1,325 | 21,142 |
| | 108.10(假日) | 5,132 | 6,706 | 73 | 863 | 11,774 |
| 玉林路二段 | 108.10 平日) | 1,509 | 2,861 | 28 | 550 | 4,978 |
| | 108.10(假日) | 892 | 1,622 | 27 | 367 | 2,908 |
| 成功路二段 (桃科十二路口) | 108.10 平日) | 947 | 2,619 | 38 | 805 | 4,409 |
| | 108.10(假日) | 462 | 1,330 | 20 | 462 | 2,274 |
| 成功路二段 (工業七路口) | 108.11 平日) | 8,951 | 10,120 | 119 | 1,194 | 20,384 |
| | 108.11(假日) | 5,071 | 6,548 | 56 | 744 | 12,419 |
| 玉林路二段 | 108.11 平日) | 1,445 | 2,826 | 30 | 496 | 4,797 |
| | 108.11(假日) | 868 | 1,416 | 23 | 328 | 2,635 |
| 成功路二段 (桃科十二路口) | 108.11 平日) | 948 | 2,554 | 30 | 741 | 4,723 |
| | 108.11(假日) | 515 | 1,334 | 24 | 381 | 2,254 |

表 9 歷次交通流量車流組成調查結果比較(續)

| 車種別 測站 | 監測時間 | 機車(輛) | 小型車(輛) | 大型車(輛) | 特種車(輛) | 總計(輛) |
|-------------------|------------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 成功路二段 (工業七路口) | 109.04(平日) | 7,528 | 9,084 | 97 | 1,040 | 11,088 |
| | 109.04(假日) | 4,481 | 5,990 | 45 | 239 | 11,088 |
| 玉林路二段 | 109.04(平日) | 1,194 | 2,670 | 22 | 448 | 4,332 |
| | 109.04(假日) | 715 | 1,150 | 18 | 307 | 2,190 |
| 成功路二段 (桃科十二路口) | 109.04(平日) | 773 | 2,151 | 32 | 626 | 3,582 |
| | 109.04(假日) | 438 | 1,253 | 19 | 304 | 2,014 |
| 成功路二段 (工業七路口) | 109.06(平日) | 7,035 | 8,555 | 78 | 899 | 16,567 |
| | 109.06(假日) | 4,097 | 5,937 | 40 | 557 | 10,631 |
| 玉林路二段 | 109.06(平日) | 1,136 | 2,575 | 29 | 407 | 4,147 |
| | 109.06(假日) | 674 | 1,213 | 20 | 236 | 2,143 |
| 成功路二段 (桃科十二路口) | 109.06(平日) | 773 | 2,151 | 32 | 626 | 3,582 |
| | 109.06(假日) | 967 | 2,520 | 41 | 674 | 4,202 |

(二)-8 道路服務水準

表 10 歷次交通流量道路服務水準調查結果比較

| 監測時間 | | 監測位置 | 成功路二段 (工業七路口) | | 玉林路二段 | | 成功路二段 (桃科十二路口) | |
|------------|----|------|------------------|-----|-------|-----|-------------------|-----|
| | | | 往大園 | 往觀音 | 往大園 | 往觀音 | 往大園 | 往觀音 |
| 100.10(平日) | 上午 | | A | A | A | A | A | A |
| | 下午 | | A | A | A | A | A | A |
| 100.10(假日) | 上午 | | A | A | A | A | A | A |
| | 下午 | | A | A | A | A | A | A |
| 100.11(平日) | 上午 | | A | A | A | A | A | A |
| | 下午 | | A | A | A | A | A | A |
| 100.11(假日) | 上午 | | A | A | A | A | A | A |
| | 下午 | | A | A | A | A | A | A |
| 101.12(平日) | 上午 | | A | B | A | A | A | A |
| | 下午 | | D | A | A | A | D | A |
| 101.12(假日) | 上午 | | A | A | A | A | A | A |
| | 下午 | | A | A | A | A | A | A |
| 102.03(平日) | 上午 | | A | B | A | A | A | A |
| | 下午 | | D | A | A | A | C | A |
| 102.03(假日) | 上午 | | A | A | A | A | A | A |
| | 下午 | | A | A | A | A | A | A |
| 102.06(平日) | 上午 | | A | A | A | A | A | A |
| | 下午 | | A | A | A | A | A | A |
| 102.06(假日) | 上午 | | A | A | A | A | A | A |
| | 下午 | | A | A | A | A | A | A |
| 102.09(平日) | 上午 | | A | A | A | A | A | A |
| | 下午 | | A | A | A | A | A | A |
| 102.09(假日) | 上午 | | A | A | A | A | A | A |
| | 下午 | | A | A | A | A | A | A |
| 102.12(平日) | 上午 | | A | A | A | A | A | A |
| | 下午 | | A | A | A | A | A | A |
| 102.12(假日) | 上午 | | A | A | A | A | A | A |
| | 下午 | | A | A | A | A | A | A |
| 103.03(平日) | 上午 | | C | D | A | A | A | A |
| | 下午 | | E | B | A | A | A | A |
| 103.03(假日) | 上午 | | A | A | A | A | A | A |
| | 下午 | | A | A | A | A | A | A |
| 103.06(平日) | 上午 | | F | D | A | A | A | A |
| | 下午 | | B | C | A | A | A | A |
| 103.06(假日) | 上午 | | A | A | A | A | A | A |
| | 下午 | | A | A | A | A | A | A |
| 103.09(平日) | 上午 | | C | E | A | B | A | A |
| | 下午 | | E | B | A | A | A | A |

| | | | | | | | |
|------------|----|---|---|---|---|---|---|
| 103.09(假日) | 上午 | A | B | A | A | A | A |
| | 下午 | A | A | A | A | A | A |

表 10 歷次交通流量道路服務水準調查結果比較(續)

| 監測時間 | | 監測位置 | 成功路二段 (工業七路口) | | 玉林路二段 | | 成功路二段 (桃科十二路口) | |
|------------|----|------|------------------|-----|-------|-----|-------------------|-----|
| | | | 往大園 | 往觀音 | 往大園 | 往觀音 | 往大園 | 往觀音 |
| 103.12(平日) | 上午 | | B | C | A | B | A | A |
| | 下午 | | D | C | A | A | A | A |
| 103.12(假日) | 上午 | | A | A | A | A | A | A |
| | 下午 | | A | A | A | A | A | A |
| 104.03(平日) | 上午 | | C | D | A | B | A | A |
| | 下午 | | D | D | A | A | A | A |
| 104.03(假日) | 上午 | | A | A | A | A | A | A |
| | 下午 | | A | A | A | A | A | A |
| 104.06(平日) | 上午 | | D | E | A | B | A | A |
| | 下午 | | D | C | A | A | A | A |
| 104.06(假日) | 上午 | | A | A | A | A | A | A |
| | 下午 | | A | A | A | A | A | A |
| 104.09(平日) | 上午 | | C | D | A | B | A | A |
| | 下午 | | A | A | A | A | A | A |
| 104.09(假日) | 上午 | | A | A | A | A | A | A |
| | 下午 | | B | B | A | A | A | A |
| 104.12(平日) | 上午 | | F | F | C | A | A | A |
| | 下午 | | F | E | A | B | A | A |
| 104.12(假日) | 上午 | | C | B | A | A | A | A |
| | 下午 | | C | B | A | B | A | A |
| 105.03(平日) | 上午 | | E | B | B | A | A | A |
| | 下午 | | B | C | A | A | A | A |
| 105.03(假日) | 上午 | | C | C | A | A | A | A |
| | 下午 | | B | B | A | A | A | A |
| 105.06(平日) | 上午 | | E | E | B | A | A | A |
| | 下午 | | D | D | A | A | A | A |
| 105.06(假日) | 上午 | | A | A | A | A | A | A |
| | 下午 | | B | A | A | A | A | A |
| 105.09(平日) | 上午 | | E | D | A | A | A | A |
| | 下午 | | D | E | A | A | A | A |
| 105.09(假日) | 上午 | | A | A | A | A | A | A |
| | 下午 | | B | B | A | A | A | A |
| 105.12(平日) | 上午 | | D | B | A | A | A | A |
| | 下午 | | D | E | A | A | A | A |
| 105.12(假日) | 上午 | | A | B | A | A | A | A |
| | 下午 | | A | B | A | A | A | A |
| 106.03(平日) | 上午 | | B | C | A | A | A | A |
| | 下午 | | D | C | A | A | A | A |
| 106.03(假日) | 上午 | | A | B | A | A | A | A |
| | 下午 | | A | A | A | A | A | A |

表 10 歷次交通流量道路服務水準調查結果比較(續)

| 監測時間 | | 監測位置 | 成功路二段 (工業七路口) | | 玉林路二段 | | 成功路二段 (桃科十二路口) | |
|-------------|----|------|------------------|-----|-------|-----|-------------------|-----|
| | | | 往大園 | 往觀音 | 往大園 | 往觀音 | 往大園 | 往觀音 |
| 106.06(平日) | 上午 | | C | C | A | B | A | A |
| | 下午 | | D | C | A | A | A | A |
| 106.06(假日) | 上午 | | B | A | A | A | A | A |
| | 下午 | | B | A | A | A | A | A |
| 106.08(平日) | 上午 | | C | C | A | A | A | A |
| | 下午 | | D | E | A | A | A | A |
| 106.08(假日) | 上午 | | A | B | A | A | A | A |
| | 下午 | | A | B | A | A | A | A |
| 107.01(平日) | 上午 | | B | C | A | A | A | A |
| | 下午 | | B | B | A | A | A | A |
| 107.01(假日) | 上午 | | B | B | A | A | A | A |
| | 下午 | | B | B | A | A | A | A |
| 107.03(平日) | 上午 | | C | B | A | A | A | A |
| | 下午 | | B | B | A | A | A | A |
| 107.03(假日) | 上午 | | B | B | A | A | A | A |
| | 下午 | | B | B | A | A | A | A |
| 107.06(平日) | 上午 | | B | C | A | A | A | A |
| | 下午 | | C | C | A | A | A | A |
| 107.06(假日) | 上午 | | B | B | A | A | A | A |
| | 下午 | | B | B | A | A | A | A |
| 107.10(平日) | 上午 | | B | B | A | A | A | A |
| | 下午 | | B | B | A | A | A | A |
| 107.10(假日) | 上午 | | B | B | A | A | A | A |
| | 下午 | | B | B | A | A | A | A |
| 107.12(平日) | 上午 | | B | B | A | A | A | A |
| | 下午 | | B | B | A | A | A | A |
| 107.12(假日) | 上午 | | B | B | A | A | A | A |
| | 下午 | | B | B | A | A | A | A |
| 108.03(平日) | 上午 | | D | C | A | B | A | A |
| | 下午 | | A | B | A | A | A | A |
| 108.03(假日) | 上午 | | B | B | A | A | A | A |
| | 下午 | | B | B | A | A | A | A |
| 108.06(平日) | 上午 | | C | C | A | A | A | A |
| | 下午 | | C | B | A | A | A | A |
| 108.06(假日) | 上午 | | B | B | A | A | A | A |
| | 下午 | | B | B | A | A | A | A |
| 108.10(平日) | 上午 | | C | C | A | A | A | A |
| | 下午 | | B | B | A | A | A | A |
| 108..10(假日) | 上午 | | A | B | A | A | A | A |
| | 下午 | | A | A | A | A | A | A |

表 10 歷次交通流量道路服務水準調查結果比較(續)

| 監測時間 | | 成功路二段 (工業七路口) | | 玉林路二段 | | 成功路二段 (桃科十二路口) | |
|-------------|----|------------------|-----|-------|-----|-------------------|-----|
| | | 往大園 | 往觀音 | 往大園 | 往觀音 | 往大園 | 往觀音 |
| 108.11(平日) | 上午 | B | B | A | A | A | A |
| | 下午 | B | B | A | A | A | A |
| 108..11(假日) | 上午 | B | B | A | A | A | A |
| | 下午 | B | B | A | A | A | A |
| 109.04(平日) | 上午 | B | B | A | A | A | A |
| | 下午 | B | B | A | A | A | A |
| 109.04(假日) | 上午 | B | A | A | A | A | A |
| | 下午 | A | B | A | A | A | A |
| 109.06(平日) | 上午 | A | B | A | A | A | A |
| | 下午 | B | B | A | A | A | A |
| 109.06(假日) | 上午 | B | A | A | A | A | A |
| | 下午 | B | B | A | A | A | A |

(二)-9 水域生態

上季(111.12)與本季(112.03)各類環境監測結果之比較如表 11 所示。

表11 上季 (111.12) 與本季 (112.03) 各類環境監測結果比較表

| | 上季 (111.12) | 本季 (112.03) | 討論比較 |
|-------|---|--|---|
| 魚類 | 3 目 3 科 3 種 97 尾。樣站數量介於 35~62 尾。 上、下游優勢物種均為口孵非鯽雜交魚。 | 2 目 2 科 2 種 27 尾。樣站數量介於 13~14 尾。 上、下游優勢物種均為口孵非鯽雜交魚。 | 兩季物種組成皆以外來種為主。本季記錄物種數及數量皆較上季減少，物種組成差異不大。 |
| 底棲生物 | 2 目 4 科 4 種 35 個個體數。樣站數量介於 15~20 個個體數。 上、下游物種分布均勻，未有明顯優勢物種。 | 1 目 2 科 2 種 7 個個體數。樣站數量介於 2~5 個個體數。 上、下游物種分布均勻，未有明顯優勢物種。 | 兩季均以較適應污染的螺類為主。本季記錄物種數及數量皆較上季減少，物種組成差異不大。 |
| 水棲昆蟲 | 2 目 2 科 43 隻次。樣站數量介於 18~25 隻次。 上、下游皆僅記錄 2 科，分別為黽蟾科及搖蚊科，皆未有明顯優勢物種，水質等級皆為「不佳」。 | 2 目 2 科 16 隻次。樣站數量介於 5~11 隻次。 上、下游皆僅記錄 2 科，分別為黽蟾科及搖蚊科，皆未有明顯優勢物種，水質等級皆為「不佳」。 | 兩季記錄科數相同，整體數量則較上季減少，但因僅記錄搖蚊科 1 科為指標物種，故水質等級皆「不佳」。 |
| 浮游動物 | 5 門 14 大類 260 inds./L。 樣站豐度介於 112~148 inds./L。上、下游優勢物種皆為普通葦頂蟲。 | 3 門 18 大類 341 inds./L。 樣站豐度介於 46~295 inds./L。上游以普通葦頂蟲優勢物種，而下游則以尖額蚤為優勢物種。 | 本季浮游動物物種數較上季減少，但因本季記錄較多尖額蚤，物種豐度較上季多。 |
| 浮游藻類 | 4 門 23 屬 42 種。樣站豐度介於 93~121 cells/mL。上游樣站以藍菌門顫藻屬的 <i>Oscillatoria tenuis</i> 豐度較高，下游樣站以藍菌門微囊藻屬的 <i>Microcystis marginata</i> 豐度較高。 | 5 門 22 屬 43 種。樣站豐度介於 95~160 cells/mL。上游樣站以藍菌門顫藻屬的 <i>Oscillatoria agardhii</i> 豐度較高，下游樣站以藍菌門鞘絲藻屬的 <i>Lyngbya martensiana</i> 豐度較高。 | 本季浮游藻類上游記錄物種數及豐度皆較上季增加；本季下游記錄物種較上季減少，豐度較上季增加。 |
| 附著性藻類 | 4 門 19 屬 41 種，樣站豐度介於 113~5,429 cells/cm ² 。上游樣站以藍菌門鞘絲藻屬的 <i>Lyngbya limnetica</i> 豐度較高，下游樣站以藍菌門鞘絲藻屬的 <i>Lyngbya sp.2</i> 豐度較高。 | 3 門 18 屬 37 種，樣站豐度介於 233~1,661 cells/cm ² 。上游樣站以藍菌門鞘絲藻屬的 <i>Lyngbya sp.1</i> 豐度較高，下游樣站以藍菌門鞘絲藻屬的 <i>Lyngbya sp.2</i> 豐度較高。 | 本季附著性藻類上游記錄物種數較上季增加，豐度較上季減少；本季下游記錄物種數較上季減少，豐度較上季增加。 |