

## 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 <sub>2.5</sub> 及PM <sub>10</sub> )、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、CO、O <sub>3</sub> 、風速、風向、溫度、濕度、Cl <sub>2</sub> 、HCl  | 1.基地上風處(工業七路)<br>2.基地下風處(埔頂)<br>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 | 111.08.16~17<br>111.08.22~23 |
| 噪音振動 | 1.L <sub>eq</sub> 、L <sub>Veq</sub><br>2.L <sub>x</sub> 、L <sub>Vx</sub><br>3.L <sub>max</sub> 、L <sub>Vmax</sub><br>4.L <sub>日</sub> 、L <sub>V10</sub><br>5.L <sub>晚</sub><br>6.L <sub>夜</sub> | 1.工業七路附近<br>2.埔頂<br>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 <sub>eq,LF</sub> 、L <sub>max,LF</sub>   | 1.工業七路附近<br>2.埔頂<br>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<br>2.承受水體(大堀溪)下游           | 每季一次                     | 瑩諮科技股份有限公司 | 111.08.18                    |

|      |   |   |              |            |                             |
|------|---|---|--------------|------------|-----------------------------|
| 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 | 111.08.18                   |
| 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<br>2.承受水體(大堀溪)下游                | 每季一次         | 弘益生態有限公司   | 111.06.13<br> <br>111.06.16 |
| 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<br>2.成功路二段(桃科十二路口)<br>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：

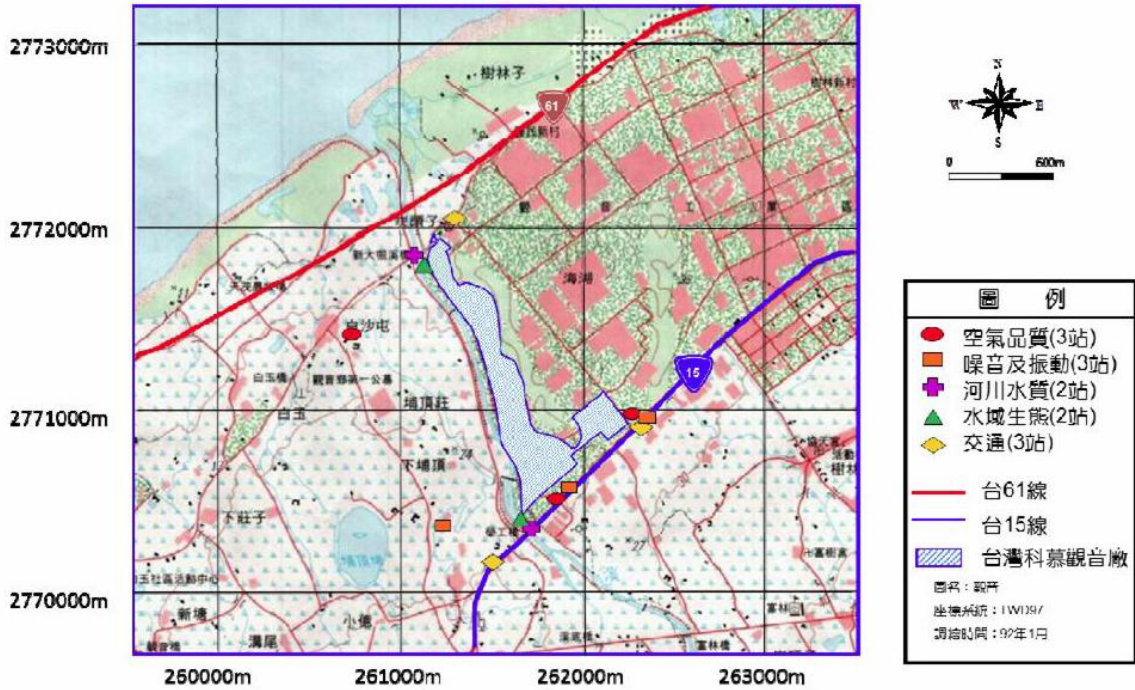


圖 1 台灣科慕觀音廠營運期間環境監測監測位置圖

## 四、第四十次(民國 111 年 8 月~民國 111 年 10 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 <sub>10</sub> 及PM <sub>2.5</sub> )<br>2.SO <sub>2</sub><br>3.NO <sub>x</sub><br>4.CO<br>5.O <sub>3</sub><br>6.風速、風向、溫度及濕度<br>7.Cl <sub>2</sub><br>8.HCl                           | 1.基地上風處(工業七路)：符合法規標準值<br>2.基地下風處(埔頂)：符合法規標準值<br>3.工業九路附近：符合法規標準值   |
| 噪音振動 | 1.L <sub>eq</sub> 、L <sub>Veq</sub><br>2.L <sub>x</sub> 、L <sub>Vx</sub><br>3.L <sub>max</sub> 、L <sub>Vmax</sub><br>4.L <sub>日</sub> 、L <sub>V10</sub><br>5.L <sub>晚</sub><br>6.L <sub>夜</sub> | 自民國 109 年 08 月停止監測   |
| 低頻噪音 | L <sub>eq,LF</sub> 、L <sub>max,LF</sub>   | 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：檢測項目符合河川湖泊分類等級屬丁類水體<br>2. 承受水體(大堀溪)下游：大堀溪上游河川水質符合丁類水體水質標準；下游河川水質生化需氧量 8.6mg/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 4 種 97 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 3 種 34 個個體數，上、下游皆未有明顯優勢物種；水棲昆蟲共記錄 4 科 38 隻次，上游優勢物種為搖蚊科，水質等級為「差」，而下游無優勢物種，水質等級皆為「不佳」；浮游動物共記錄 11 大類 611 inds./L，上、下游優勢物種皆為普通葦頂蟲；浮游藻類共記錄 58 種，樣站豐度介於 177~196 cells/mL，上下游樣站皆以矽藻門小環藻屬的 <i>Cyclotella meneghiniana</i> 豐度較高。附著性藻類共記錄 46 種，樣站豐度介於 1,829~3,339 cell/cm<sup>2</sup>，上下游樣站皆以藍菌門鞘絲藻屬的 <i>Lyngbya</i> sp.2 豐度最高，大堀溪上游下游水域屬嚴重污染水質，將持續進行生態監測。</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 3 111 年 8 月空氣品質監測結果統計表

| 地點及日期<br>監測項目                             |        | 基地上風處<br>(工業七路) | 基地下風處<br>(埔頂) | 工業九路附近       | 環境空氣<br>品質標準                |
|---|--------|-----------------|---------------|--------------|-----------------------------|
|   |        | 111.08.22~23    | 111.08.16~17  | 111.08.17~18 |                             |
| 平均風速(m/s)                                 |        | 0.8             | 1.0           | 1.0          | —                           |
| SO <sub>2</sub><br>(ppb)                  | 日平均值   | 1               | 1             | 1            | —                           |
|   | 最高小時值  | 2               | 2             | 1            | <b>75ppb</b>                |
| NO<br>(ppb)                               | 日平均值   | 5               | 2             | 2            | —                           |
|   | 最高小時值  | 16              | 5             | 6            | —                           |
| NO <sub>2</sub><br>(ppb)                  | 日平均值   | 17              | 6             | 10           | —                           |
|   | 最高小時值  | 29              | 16            | 20           | <b>100ppb</b>               |
| CO<br>(ppm)                               | 八小時值   | 0.4             | 0.2           | 0.3          | <b>9ppm</b>                 |
|   | 最高小時值  | 0.5             | 0.3           | 0.3          | <b>35ppm</b>                |
| O <sub>3</sub><br>(ppb)                   | 八小時值   | 43              | 27            | 19           | <b>60ppb</b>                |
|   | 最高小時值  | 52              | 34            | 29           | <b>120ppb</b>               |
| PM <sub>10</sub><br>(µg/m <sup>3</sup> )  | 日平均值   | 30              | 20            | 22           | <b>100 µg/m<sup>3</sup></b> |
|   | 最高小時值  | 49              | 32            | 33           | —                           |
| TSP<br>(µg/m <sup>3</sup> )               | 24 小時值 | 40              | 35            | 39           | —                           |
| Cl <sub>2</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 日平均值   | N.D.(<0.008)    | N.D.(<0.008)  | N.D.(<0008)  | —                           |
| HCl<br>(mg/m <sup>3</sup> )               | 日平均值   | N.D.(<0.008)    | N.D.(<0.008)  | N.D.(<0.008) | —                           |
| PM <sub>2.5</sub><br>(µg/m <sup>3</sup> ) | 日平均值   | 17              | 7             | 10           | <b>35(µg/m<sup>3</sup>)</b> |

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<br>監測時間   |     | 工業七路附近            |                   |                   | 埔頂                |                   |                   | 工業九路附近            |                   |                   |
|----------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                |     | 日間<br>07:00-20:00 | 晚間<br>20:00-23:00 | 夜間<br>23:00-07:00 | 日間<br>07:00-20:00 | 晚間<br>20:00-23:00 | 夜間<br>23:00-07:00 | 日間<br>07:00-20:00 | 晚間<br>20:00-23:00 | 夜間<br>23:00-07:00 |
| 環差期間<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>監測時間   |     | 工業七路附近          |                 |                 | 埔頂              |                 |                 | 工業九路附近          |                 |                 |
|----------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |     | 日間<br>0700-2000 | 晚間<br>2000-2300 | 夜間<br>2300-0700 | 日間<br>0700-2000 | 晚間<br>2000-2300 | 夜間<br>2300-0700 | 日間<br>0700-2000 | 晚間<br>2000-2300 | 夜間<br>2300-0700 |
| 環差期間<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>監測時間      |     | 工業七路附近          |                 |                 | 埔頂              |                 |                 | 工業九路附近          |                 |                 |
|-------------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                   |     | 日間<br>0700-2000 | 晚間<br>2000-2300 | 夜間<br>2300-0700 | 日間<br>0700-2000 | 晚間<br>2000-2300 | 夜間<br>2300-0700 | 日間<br>0700-2000 | 晚間<br>2000-2300 | 夜間<br>2300-0700 |
| 環差期間<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>監測時間   |     | 工業七路附近          |                 |                 | 埔頂              |                 |                 | 工業九路附近          |                 |                 |
|----------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |     | 日間<br>0700-2000 | 晚間<br>2000-2300 | 夜間<br>2300-0700 | 日間<br>0700-2000 | 晚間<br>2000-2300 | 夜間<br>2300-0700 | 日間<br>0700-2000 | 晚間<br>2000-2300 | 夜間<br>2300-0700 |
| 環差期間<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>監測時間   |     | 工業七路附近            |                   | 埔頂                |                   | 工業九路附近            |                   |
|----------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                |     | 日間<br>07:00~21:00 | 夜間<br>21:00~07:00 | 日間<br>07:00~21:00 | 夜間<br>21:00~07:00 | 日間<br>07:00~21:00 | 夜間<br>21:00~07:00 |
| 環差期間<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>監測時間      |     | 工業七路附近            |                   | 埔頂                |                   | 工業九路附近            |                   |
|-------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                   |     | 日間<br>07:00~21:00 | 夜間<br>21:00~07:00 | 日間<br>07:00~21:00 | 夜間<br>21:00~07:00 | 日間<br>07:00~21:00 | 夜間<br>21:00~07:00 |
| 環差期間<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>監測時間   |     | 工業七路附近            |                   | 埔頂                |                   | 工業九路附近            |                   |
|----------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                |     | 日間<br>07:00~21:00 | 夜間<br>21:00~07:00 | 日間<br>07:00~21:00 | 夜間<br>21:00~07:00 | 日間<br>07:00~21:00 | 夜間<br>21:00~07:00 |
| 環差期間<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>監測時間   |     | 工業七路附近<br>(遠東新世紀) |                   |                   | 埔頂<br>(埔頂白玉村)     |                   |                   | 工業九路附近<br>(科慕警衛室) |                   |                   |
|----------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                |     | 日間<br>07:00-20:00 | 晚間<br>20:00-23:00 | 夜間<br>23:00-07:00 | 日間<br>07:00-20:00 | 晚間<br>20:00-23:00 | 夜間<br>23:00-07:00 | 日間<br>07:00-20:00 | 晚間<br>20:00-23:00 | 夜間<br>23:00-07:00 |
| 環差期間<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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              |     | 工業七路附近<br>(遠東新世紀)     |                       |                       | 埔頂<br>(埔頂白玉村)         |                       |                       | 工業九路附近<br>(科慕警衛室)     |                       |                       |
|-------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                   |     | 日間<br>07:00~20:<br>00 | 晚間<br>20:00~23:<br>00 | 夜間<br>23:00~07:<br>00 | 日間<br>07:00~20:<br>00 | 晚間<br>20:00~23:<br>00 | 夜間<br>23:00~07:<br>00 | 日間<br>07:00~20:<br>00 | 晚間<br>20:00~23:<br>00 | 夜間<br>23:00~07:<br>00 |
| 環差期間<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>監測時間   |     | 工業七路附近<br>(遠東新世紀) |                   |                   | 埔頂<br>(埔頂白玉村)     |                   |                   | 工業九路附近<br>(科慕警衛室) |                   |                   |
|----------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                |     | 日間<br>07:00-20:00 | 晚間<br>20:00-23:00 | 夜間<br>23:00-07:00 | 日間<br>07:00-20:00 | 晚間<br>20:00-23:00 | 夜間<br>23:00-07:00 | 日間<br>07:00-20:00 | 晚間<br>20:00-23:00 | 夜間<br>23:00-07:00 |
| 環差期間<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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    |              |         |              |  |
|----------------------|-----------|--------|---------|-------------|--------------|---------|--------------|--|
|                      | 111.08.18 |        | 甲       | 乙           | 丙            | 丁       | 戊            |  |
| 水溫<br>(°C)           | 30.4      | 32.5   | —       | —           | —            | —       | —            |  |
| 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<br>(mg/L)      | 7.8       | 8.6    | 1以下     | 2以下         | 4以下          | 8以下     | —            |  |
| 懸浮固體<br>(mg/L)       | 20.1      | 16.7   | 25以下    | 25以下        | 40以下         | 100以下   | 無飄浮物<br>且無油污 |  |
| 化學需氧量<br>(mg/L)      | 25.1      | 31.1   | —       | —           | —            | —       | —            |  |
| 比導電度<br>(µmho/cm)    | 564       | 666    | —       | —           | —            | —       | —            |  |
| 溶氧<br>(mg/L)         | 6.4       | 5.6    | 6.5以上   | 5.5以上       | 4.5以上        | 3以上     | 2以上          |  |
| 氨氮<br>(mg/L)         | 0.62      | 2.35   | 0.1以下   | 0.3以下       | 0.3以下        | —       | —            |  |
| 大腸桿菌群<br>(CFU/100mL) | 7500      | 150000 | 50個以下   | 5000個<br>以下 | 10000個<br>以下 | —       | —            |  |
| 硝酸鹽氮<br>(mg/L)       | 1.8       | 1.89   | —       | —           | —            | —       | —            |  |
| 硫酸鹽<br>(mg/L)        | 108       | 108    | —       | —           | —            | —       | —            |  |
| 銅<br>(mg/L)          | 0.006     | 0.005  | —       | —           | —            | 0.03以下  | —            |  |
| 鎘<br>(mg/L)          | N.D.      | N.D.   | —       | —           | —            | 0.005以下 | —            |  |
| 鉛<br>(mg/L)          | N.D.      | N.D.   | —       | —           | —            | 0.01以下  | —            |  |
| 鋅<br>(mg/L)          | 0.017     | 0.021  | —       | —           | —            | 0.5以下   | —            |  |
| 鎳<br>(mg/L)          | N.D.      | 0.005  | —       | —           | —            | 0.1以下   | —            |  |
| 鉻<br>(mg/L)          | N.D.      | N.D.   | —       | —           | —            | —       | —            |  |
| 鐵<br>(mg/L)          | 0.626     | 0.535  | —       | —           | —            | —       | —            |  |
| 汞<br>(mg/L)          | N.D.      | N.D.   | —       | —           | —            | 0.001以下 | —            |  |
| 砷<br>(mg/L)          | 0.0007    | 0.0009 | —       | —           | —            | 0.05以下  | —            |  |
| 六價鉻<br>(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<br>平均限值 |
|-----------------------------|-----------------------|---------|----------------|
|                             | 科慕廢污水放流口<br>111.08.31 |         |                |
| pH                          | 7.9                   | 6~9     | 6~9            |
| 生化需氧量<br>(mg/L)             | 15                    | 30以下    | 24以下           |
| 懸浮固體<br>(mg/L)              | 2.8                   | 25以下    | 20以下           |
| 化學需氧量<br>(mg/L)             | 52.8                  | 100以下   | 82以下           |
| 溶氧<br>(mg/L)                | 5.2                   | —       | —              |
| 氨氮<br>(mg/L)                | 1.41                  | 10以下    | —              |
| 硝酸鹽氮<br>(mg/L)              | 0.48                  | 50以下    | —              |
| 硫酸鹽 <sup>註3</sup><br>(mg/L) | 370                   | —       | —              |
| 溶解性鐵<br>(mg/L)              | N.D.                  | 10以下    | 1以下            |
| 溶解性錳<br>(mg/L)              | 0.066                 | 10以下    | —              |
| 酚類<br>(mg/L)                | N.D.                  | 1.0以下   | —              |
| 真色色度<br>(mg/L)              | N.D.                  | 400     | —              |
| 油脂<br>(mg/L)                | 2.1                   | 10以下    | —              |
| 六價鉻<br>(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<br>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<br>(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<br>(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<br>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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(工業七路口) |     | 玉林路二段 |     | 成功路二段<br>(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<br>(工業七路口) |     | 玉林路二段 |     | 成功路二段<br>(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<br>(工業七路口) |     | 玉林路二段 |     | 成功路二段<br>(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<br>(工業七路口) |     | 玉林路二段 |     | 成功路二段<br>(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(111.06)與本季(111.09)各類環境監測結果之比較如表 11 所示。

**表11 上季 (111.06) 與本季 (111.09) 各類環境監測結果比較表**

|       | 上季 (111.06)  | 本季 (111.09)  | 討論比較   |
|-------|--|--|--|
| 魚類    | 4 目 4 科 4 種 68 尾。樣站數量介於 32~36 尾。<br>上下游優勢物種均為口孵非鯽雜交魚。  | 3 目 3 科 4 種 97 尾。樣站數量介於 38~59 尾。<br>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。本季記錄物種數量較上季增加，但因記錄較多口孵非鯽雜交魚，物種數量較上季增加。                               |
| 底棲生物  | 3 目 4 科 4 種 35 個個體數。樣站數量介於 17~18 個個體數。<br>上、下游物種分布均勻，未有明顯優勢物種。                                 | 2 目 3 科 3 種 34 個個體數。樣站數量介於 14~20 個個體數。<br>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  | 3 目 3 科 44 隻次。樣站數量介於 17~27 隻次。<br>上游優勢物種為搖蚊科，水質等級為「尚可」；下游僅記錄 2 科，分別為黽蟾科及搖蚊科，無明顯優勢物種，水質等級為「不佳」。 | 3 目 4 科 38 隻次。樣站數量介於 15~23 隻次。<br>上游優勢物種為搖蚊科，水質等級為「差」；下游僅記錄 2 科，分別為黽蟾科及搖蚊科，無明顯優勢物種，水質等級為「不佳」。    | 本季上游新增記錄蜻蛉目的細蟪科及雙翅目的蚋科 2 科，減少記錄半翅目的黽蟾科及蜉蝣目的四節蜉蝣科 2 種，整體豐度略微減少，水質等級屬「差」；而下游則皆為「不佳」。 |
| 浮游動物  | 5 門 23 大類，381 inds./L。<br>樣站豐度介於 65~316 inds./L。上游優勢物種為普通葷頂蟲，下游優勢物種為輪蟲。                        | 3 門 11 大類，611 inds./L。<br>樣站豐度介於 228~383 inds./L。上、下游優勢物種皆為普通葷頂蟲。                                | 本季浮游動物物種數較上季減少，但因記錄較多普通葷頂蟲物種豐度較上季增加。   |
| 浮游藻類  | 4 門 16 屬 26 種。樣站豐度介於 10~57 cells/mL。上游樣站以藍藻門微囊藻屬的 <i>Microcystis marginata</i> 豐度較高。下游樣站無優勢藻種。 | 5 門 30 屬 58 種。樣站豐度介於 177~196 cells/mL。上下游樣站皆以矽藻門小環藻屬的 <i>Cyclotella meneghiniana</i> 豐度較高。       | 本季浮游藻類物種數及豐度皆較上季增加。  |
| 附著性藻類 | 4 門 20 屬 38 種，樣站豐度介於 52~85 cell/cm <sup>2</sup> 。上下游樣站皆以矽藻門菱形藻屬的 <i>Nitzschia palea</i> 豐度較高。  | 3 門 24 屬 46 種，樣站豐度介於 1,829~3,339 cell/cm <sup>2</sup> 。上下游樣站皆以藍菌門鞘絲藻屬的 <i>Lyngbya</i> sp.2 豐度較高。 | 本季附著性藻類物種數及豐度皆較上季增加。   |