

## 一、空氣品質

表 1 114 年第 4 季空氣品質監測結果彙整表

| 項目   | 路竹區<br>武安宮<br>(上風處) | 阿蓮區<br>九龍宮<br>(下風處) | 計畫<br>基地內 | 最小值  | 最大值  | 空氣品質<br>標準 |
|--|---------------------|---------------------|-----------|------|------|------------|
| 日平均溫度(°C)  | 23.7                | 25.1                | 23.8      | 23.7 | 25.1 | —          |
| 日平均相對濕度(%)   | 79.3                | 76.2                | 80.0      | 76.2 |      | —          |
| 最頻風向   | 西北西                 | 北北東                 | 北北西       | —    | —    | —          |
| 平均風速(m/s)  | 1.2                 | 1.0                 | 1.0       | 1.0  |      | —          |
| TSP 24 小時值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )               | 86                  | 90                  | 111       | 86   | 111  | —          |
| PM <sub>10</sub> 24 小時值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  | 60                  | 44                  | 51        | 44   | 60   | 75         |
| PM <sub>2.5</sub> 24 小時值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 27                  | 26                  | 27        | 26   | 27   | 30         |

資料來源：中華民國 113 年 9 月 30 日環境部環部空字第 1131062467 號令修正發布之「空氣品質標準」。  
註：粗體表示高於空氣品質標準。

表 1 114 年第 4 季空氣品質監測結果彙整表(續)

| 項目                       | 廠區周界<br>上風處 | 廠區周界<br>下風處 | 計畫基地內 | 最小值  | 最大值  | 空氣品質<br>標準 |
|--------------------------|-------------|-------------|-------|------|------|------------|
| 日期                       | 114.12.03   |             |       |      |      |            |
| HCl(mg/Nm <sup>3</sup> ) | N.D.        | N.D.        | N.D.  | N.D. | N.D. | —          |
| HCl(ppm)                 | N.D.        | N.D.        | N.D.  | N.D. | N.D. | 0.1        |

資料來源：中華民國 112 年 6 月 14 日環署空字第 1121064054D 號令修正發布「固定污染源空氣污染物排放標準」之 HCl 周界標準。

註：HCl 換算公式： $\text{質量濃度}(\text{mg}/\text{Nm}^3) = (36.5/22.4) \times [273/(273+T)] \times (P/760) \times \text{體積濃度}(\text{ppm})$   
其中 T 為溫度(°C)，P 為壓力(mmHg)。

## 二、營建噪音

表 2 114 年第 4 季營建噪音監測結果

單位：dB(A)

| 日期        | 施工機具   | 均能音量( $L_{eq}$ ) | 最大音量( $L_{max}$ ) |
|-----------|--------|------------------|-------------------|
| 114.10.03 | 吊車與挖土機 | 59.4             | 77.3              |
| 114.11.26 | 吊車與挖土機 | 56.              | 71.2              |
| 114.12.02 | 吊車與挖土機 | 55.9             | 69.2              |
| 最小值       |        | 55.9             | 69.2              |
| 最大值       |        | 59.4             | 77.3              |
| 法規標準      |        | 67               | 100               |

資料來源：中華民國 102 年 8 月 5 日環署空字第 1020065143 號令修正發布之噪音管制標準。

### 三、工區逕流水

表 3 114 年第 4 季工區逕流水水質監測結果彙整表

| 時間 \ 項目   | 水溫<br>(°C)                    | pH      | 懸浮固體<br>(mg/L) | 化學需氧量<br>(mg/L) | 生化需氧量<br>(mg/L) |
|-----------|-------------------------------|---------|----------------|-----------------|-----------------|
| 114.10.03 | 27.9                          | 7.6     | <2.5           | 12.2            | <2.0            |
| 114.11.26 | 26.3                          | 8.0     | <2.5           | <10.0           | 1.0             |
| 114.12.02 | 25.3                          | 8.0     | <2.5           | <10.0           | 0.4             |
| 最小值       | 25.6                          | 7.6     | <2.5           | <10.0           | <2.0            |
| 最大值       | 27.9                          | 8.0     | <2.5           | 12.2            | 1.0             |
| 放流水標準     | <38°C(5~9 月)<br><35°C(10~4 月) | 6.0~9.0 | 25             | 80              | 25              |

資料來源：中華民國 113 年 12 月 18 日環部水字第 1131081975 號令修正發布之「放流水標準」。

### 四、土壤

土壤監測項目包含汞、砷、鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅及 pH，監測地點為計畫基地內 5 點，監測頻率為每年一次，本年度土壤監測已於 114 年 3 月 20 日執行完成。

## 五、地下水

### 1.地下水水位

1 號井水位相對高程介於 3.822~9.390 號井水位相對高程介於 1.009~8.397 m，5 號井水位相對高程介於 0.003~7.161 m，111 年 8 月至 112 年期間，受到鍍鎂鋁鋅廠祛水工程影響，鄰近之 5 號井水位有較低情形發生。地下水水位變化如圖 1 所示。

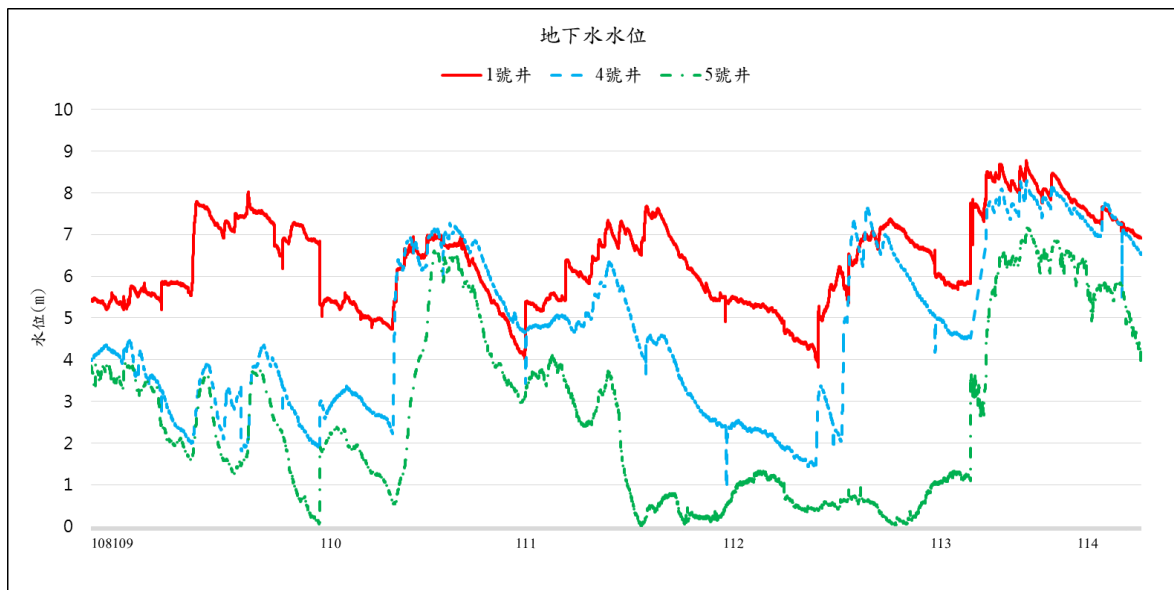


圖 1 地下水水位變化

### 2.地下水水質

本計畫地下水監測頻率為每半年一次(豐、枯水期各 1 次)。本年度枯水期監測作業於第 1 季，豐水期監測作業於第 3 季執行完成。

## 六、交通量

表 6 114 年第 4 季車種組成分析表

| 測點                    |    | 機車     | 小型車    | 大型車    | 特種車    |
|-----------------------|----|--------|--------|--------|--------|
| 高 11 線與路科聯絡道路<br>交叉路口 | 數量 | 2,337  | 2,503  | 393    | 199    |
|                       | 比例 | 43.02% | 46.08% | 7.23%  | 3.66%  |
| 復興路與高 11 線道路<br>交叉路口  | 數量 | 1,146  | 1,563  | 1,465  | 1,149  |
|                       | 比例 | 21.53% | 29.36% | 27.53% | 21.59% |

表 7 114 年第 4 季尖峰小時道路容量服務水準

| 道路路段                      | 方向    | 尖峰小時      | 道路容量 C<br>(PCU/hr) | 流量 V<br>(PCU/hr) | V/C  | 服務<br>水準 |
|---------------------------|-------|-----------|--------------------|------------------|------|----------|
| 高 11 線與<br>路科聯絡道路<br>交叉路口 | 往路竹   | 1700~1800 | 3,420              | 238.5            | 0.07 | A        |
|                           | 往中山高  | 1200~1300 | 1,772              | 55.5             | 0.03 | A        |
|                           | 往計畫基地 | 1800~1900 | 3,420              | 116.0            | 0.03 | A        |
|                           | 往路科   | 0700~0800 | 1,772              | 100.0            | 0.06 | A        |
| 復興路與<br>高 11 線道路<br>交叉路口  | 往交流道  | 1300~1400 | 3,420              | 260.0            | 0.08 | A        |
|                           | 往計畫基地 | 1500~1600 | 1,710              | 75.0             | 0.04 | A        |
|                           | 往岡山   | 1100~1200 | 3,420              | 316.0            | 0.09 | A        |