

## 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 武安宮 (上風處)	阿蓮區 九龍宮 (下風處)	計畫 基地內	最小值	最大值	空氣品質 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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	86	90	111	86	111	—
PM <sub>10</sub> 24 小時值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	60	44	51	44	60	75
PM <sub>2.5</sub> 24 小時值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	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 上風處	廠區周界 下風處	計畫基地內	最小值	最大值	空氣品質 標準
日期	114.12.03					
HCl( $\text{mg}/\text{Nm}^3$ )	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( $L_{\text{eq}}$ )	最大音量( $L_{\text{max}}$ )
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

項目 時間	水溫 (°C)	pH	懸浮固體 (mg/L)	化學需氧量 (mg/L)	生化需氧量 (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) <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。

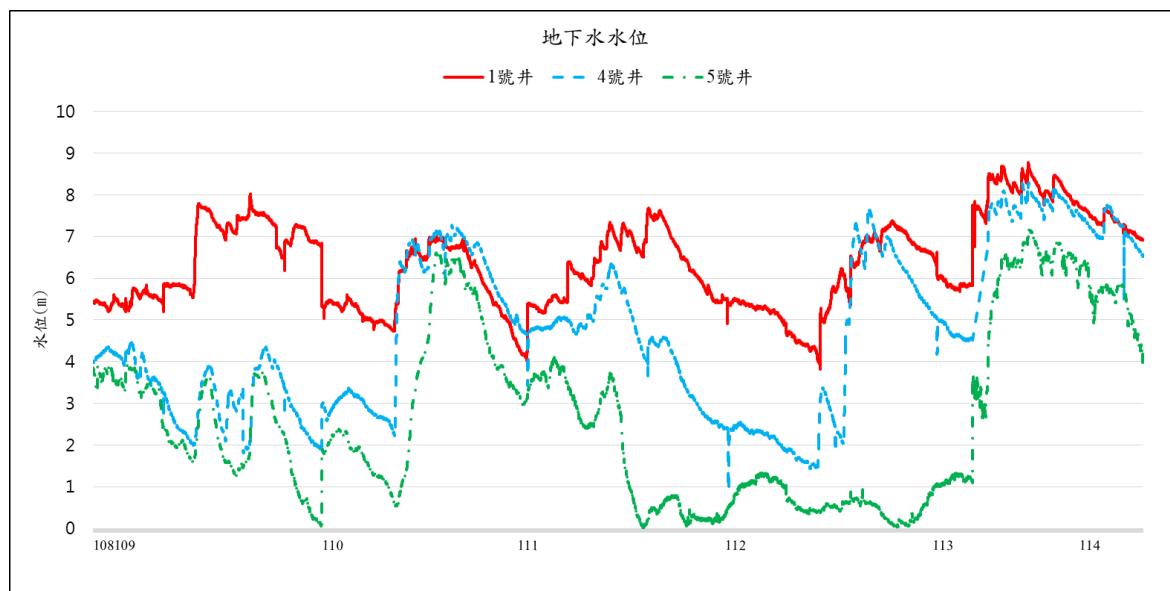


圖 1 地下水水位變化

### 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 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 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 (PCU/hr)	流量 V (PCU/hr)	V/C	服務 水準
高 11 線與 路科聯絡道路 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 高 11 線道路 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