

一、空氣品質

表 1 113 年第 2 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
日期	113.06.25~26					
日平均溫度(°C)	32.2	31.6	31.3	31.3	32.2	—
日平均相對濕度(%)	71.6	73.3	74.7	71.6	74.7	—
最頻風向(度)	315	225	247.5	225	315	—
平均風速(m/s)	0.1	1.5	1.4	0.1	1.5	—
TSP 24 小時值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	39	147	211	39	211	—
PM ₁₀ 24 小時值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	12	48	57	12	57	100
PM _{2.5} 24 小時值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7	9	8	7	9	35

資料來源：中華民國 109 年 9 月 18 日環署空字第 1091159220 號令修正公告之「空氣品質標準」。

表 1 113 年第 2 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	113.04.08					
HCl(mg/Nm^3)	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	—
HCl(ppm)	1.4×10^{-2}	6.8×10^{-3}	6.8×10^{-3}	6.8×10^{-3}	1.4×10^{-2}	0.1

資料來源：中華民國 110 年 6 月 29 日環署空字第 1101079351 號令「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：質量濃度(mg/Nm^3)= $(36.5/22.4) \times [273/(273+T)] \times (P/760) \times$ 體積濃度(ppm)
其中 T 為溫度(°C)，P 為壓力(mmHg)。

二、營建噪音

表 2 113 年第 2 季營建噪音監測結果

日期	施工機具	均能音量(L_{eq})	最大音量(L_{max})
113.04.18	吊車	65.3	79.4
113.05.02	吊車與挖土機	58.7	69.8
113.06.14	吊車	55.6	71.1
最小值		55.6	69.8
最大值		65.3	79.4
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。

註：本計畫區位屬第二類噪音管制區。

三、工區逕流水

表 3 113 年第 2 季工區逕流水水質監測結果彙整表

時間\項目	水溫 (°C)	pH	懸浮固體 (mg/L)	化學需氧量 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)
113.04.18	29.5	7.1	6.7	<10.0	2.9
113.05.02	26.5	7.3	8.6	<10.0	<2.0
113.06.14	22.0	7.4	5.3	<10.0	<2.0
最小值	22.0	7.1	5.3	<10.0	<2.0
最大值	29.5	7.4	8.6	<10.0	2.9
放流水標準	<38°C(5~9 月) <35°C(10~4 月)	6.0~9.0	30	100	30

資料來源：中華民國 108 年 4 月 29 環署水字第 1080028628 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 113 年 1 月 11 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 4.011~8.031 m，4 號井水位相對高程介於 1.821~7.265 m，5 號井水位相對高程介於 0.003~6.612 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。

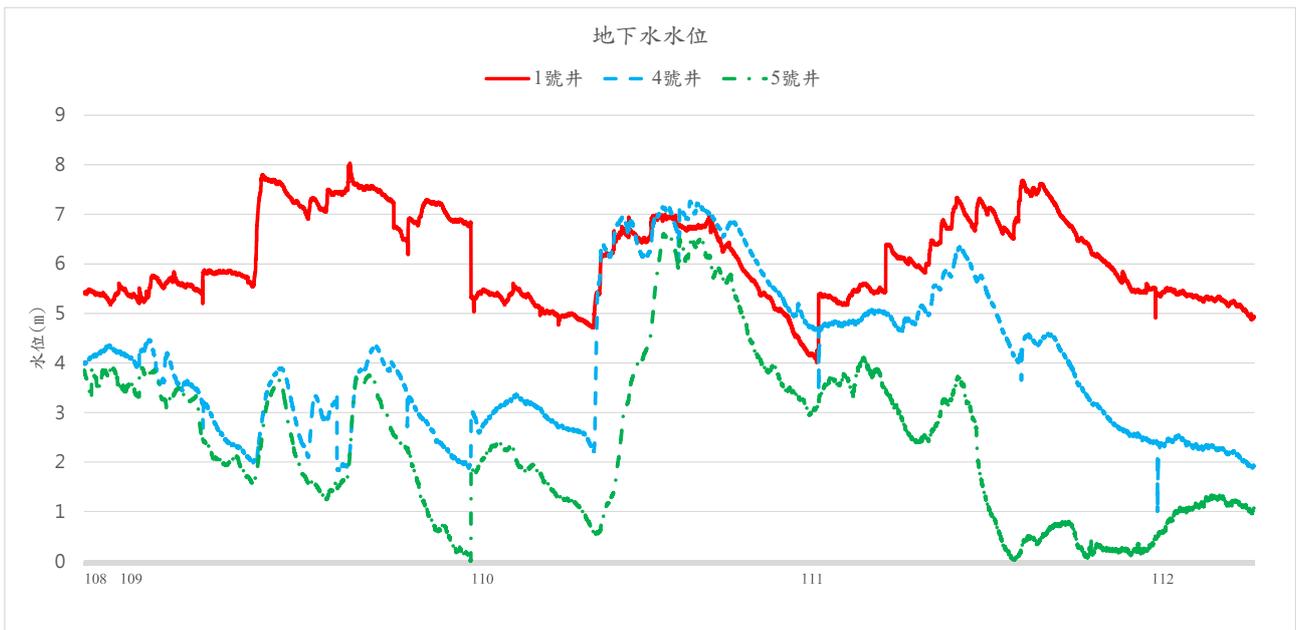


圖 1 地下水水位變化

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已於 1 月 8~9 日及 11 日執行完成，豐水期監測作業規劃第 3 季執行。

六、交通量

表 4 113 年第 2 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	2,701	2,911	702	347
	比例	40.55%	43.70%	10.54%	5.21%
復興路與高 11 線道路 交叉路口	數量	1,567	2,208	1,794	1,525
	比例	22.09%	31.12%	25.29%	21.50%

表 5 113 年第 2 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	301	0.09	A
	往中山高	1200~1300	1,772	59	0.03	A
	往計畫基地	0700~0800	3,420	144	0.04	A
	往路科	0700~0800	1,772	163	0.09	A
復興路與 高 11 線道路 交叉路口	往交流道	1300~1400	3,420	334	0.10	A
	往計畫基地	0800~0900	1,710	97.5	0.06	A
	往岡山	1600~1700	3,420	386.5	0.11	A