

一、空氣品質

表 1 113 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
日期	113.11.06~08					
日平均溫度(°C)	24.0	24.1	27.1	24.0	27.1	—
日平均相對濕度(%)	76.7	73.0	80.9	73.0	80.9	—
最頻風向(度)	292.5	0	337.5	0	337.5	—
平均風速(m/s)	1.3	0.8	0.2	0.2	1.3	—
TSP 24 小時值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	76	75	76	75	76	—
PM ₁₀ 24 小時值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	37	34	41	34	41	75
PM _{2.5} 24 小時值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19	17	16	16	19	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」。

表 1 113 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	113.10.08					
HCl(mg/Nm^3)	<0.01(0.0055)	<0.01(0.0070)	<0.01(0.0073)	<0.01	<0.01	—
HCl(ppm)	3.8×10^{-3}	5.1×10^{-3}	4.9×10^{-3}	3.8×10^{-3}	5.1×10^{-3}	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：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 4 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})
113.10.25	無	64.7	79.5
113.11.29	吊車與挖土機	62.4	80.6
113.12.27	吊車與挖土機	56.8	75.1
最小值		56.8	75.1
最大值		64.7	80.6
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 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)
113.10.25	27.8	7.4	<2.5	<10.0	<2.0
113.11.29	22.9	7.4	<2.5	<10.0	<2.0
113.12.27	19.6	7.4	3.6	<10.0	<2.0
最小值	19.6	7.4	<2.5	<10.0	<2.0
最大值	27.8	7.4	3.6	<10.0	<2.0
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 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 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 3.822~8.778 m，4 號井水位相對高程介於 0.939~8.289 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，受到鍍鎂鋁鋅廠排水工程影響，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。

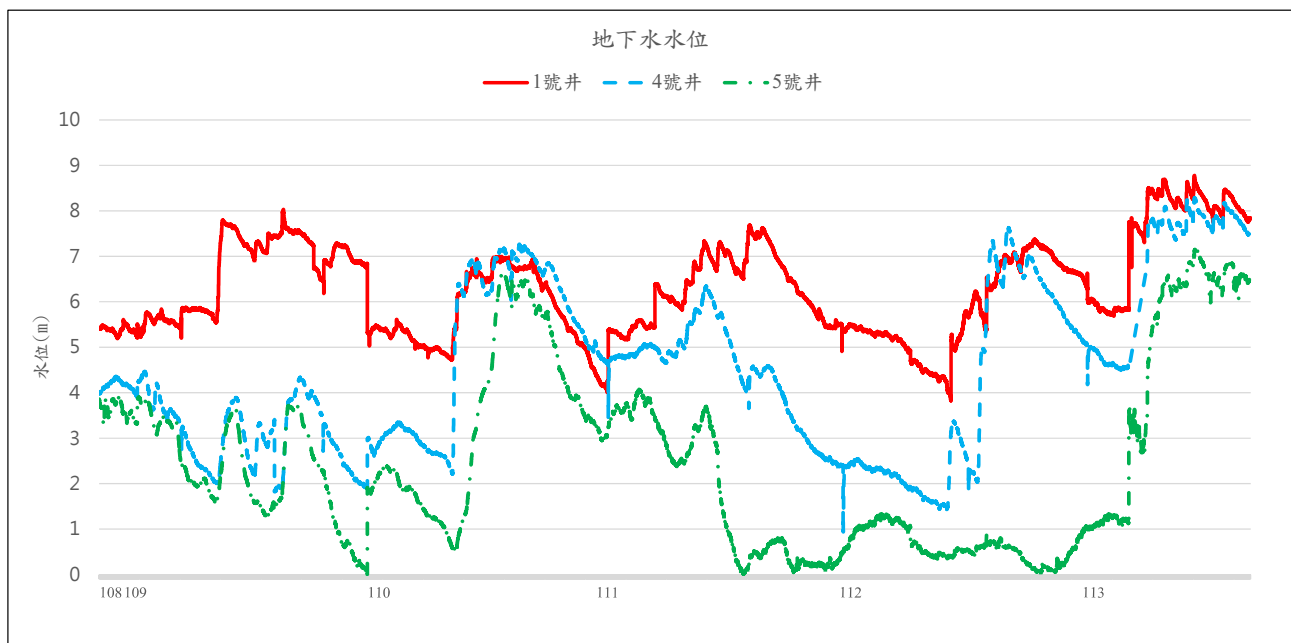


圖 1 地下水水位變化

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 4 113 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	2,674	2,893	653	265
	比例	41.23%	44.61%	10.07%	4.09%
復興路與高 11 線道路 交叉路口	數量	1,372	1,883	1,630	1,350
	比例	22.00%	30.20%	26.14%	21.65%

表 5 113 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	286.5	0.08	A
	往中山高	1200~1300	1,772	71.5	0.04	A
	往計畫基地	0800~0900	3,420	126.5	0.04	A
	往路科	0700~0800	1,772	154.5	0.09	A
復興路與 高 11 線道路 交叉路口	往交流道	1300~1400	3,420	294	0.09	A
	往計畫基地	1400~1500	1,710	83	0.05	A
	往岡山	1600~1700	3,420	339	0.1	A