

一、空氣品質

表 1 112 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	112.04.18~19					
日平均溫度(°C)	30.1	29.9	29.9	29.9	30.1	—
日平均 相對濕度(%)	68.3	69.9	73.2	68.3	73.2	—
最頻風向(度)	157.5	112.5	202.5	112.5	202.5	—
平均風速(m/s)	0.5	0.8	1.1	0.5	1.1	—
TSP 24 小時值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	96	182	96	182	—
PM ₁₀ 24 小時值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	36	50	62	36	62	100
PM _{2.5} 24 小時值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	16	21	19	16	21	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 1 112 年第 2 季空氣品質監測結果彙整表(續)

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	112.05.15			—	—	—
HCl(mg/Nm^3)	ND	ND	ND	ND	ND	—
HCl(ppm)	ND	ND	ND	ND	ND	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：1.MDL=0.0045 mg/Nm^3

2.HCl 換算公式：質量濃度(mg/Nm^3)=(36.5/22.4)×[273/(273+T)]×(P/760)×體積濃度(ppm)
其中 T 為溫度(°C)，P 為壓力(mmHg)。

二、營建噪音

表 2 112 年第 2 季營建噪音監測結果

日期	施工機具	均能音量(L_{eq}) (dB(A))	最大音量(L_{max}) (dB(A))
112.04.18	吊車與挖土機	57.3	74.2
112.05.16	吊車與挖土機	55.4	68.0
112.06.12	吊車與挖土機	63.8	74.7
最小值		55.4	68.0
最大值		63.8	74.7
法規標準		67	100

資料來源：中華民國 102 年 8 月 5 日行政院環境保護署環署空字第 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 3 112 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)
112.04.18	29.3	7.4	4.6	<10.0	<2.0
112.05.16	26.1	7.4	6.1	ND	<2.0
112.06.12	25.1	7.3	10.0	<10.0	<2.0
最小值	25.1	7.3	4.6	ND	<2.0
最大值	29.3	7.4	10.0	<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 108 年 4 月 29 日行政院環保署環署水字第 1080028628 號令修正發布之「放流水標準」。
註：化學需氧量 MDL=3.7 mg/L。

四、土壤

本計畫土壤監測頻率為每年一次，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。本年度土壤監測已於 112 年 1 月 5 日完成。

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 月至本季期間，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。

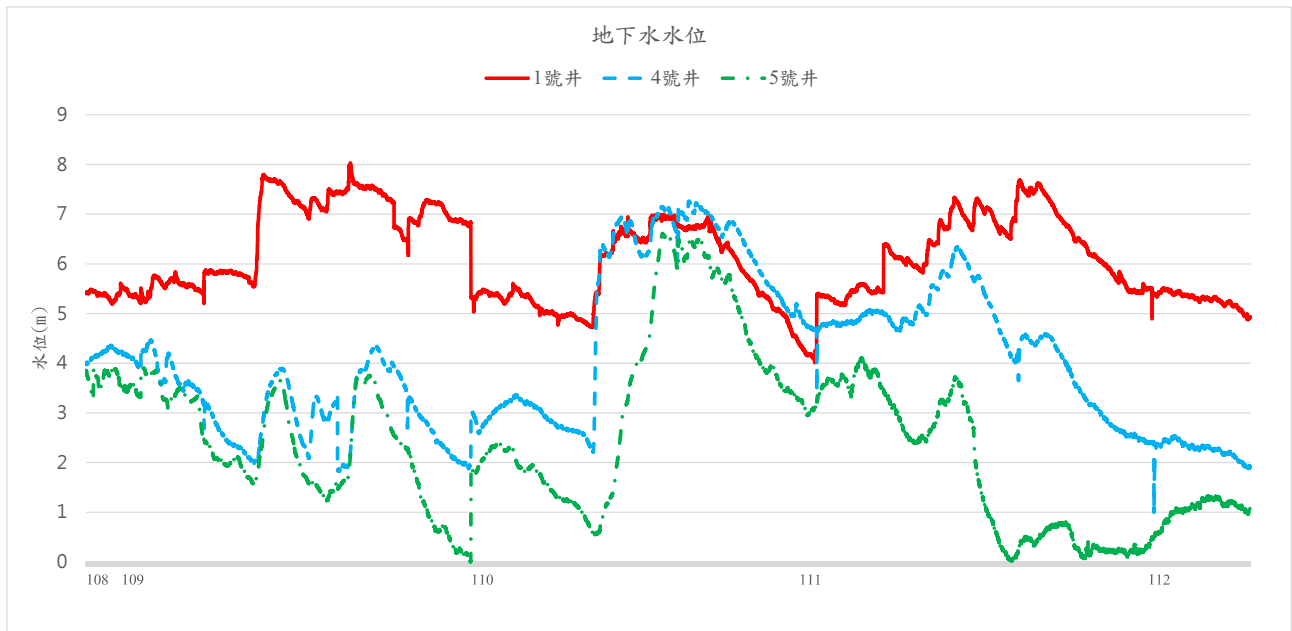


圖 1 地下水水位變化

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)，本年度枯水期監測已於 112 年 1 月 5~7 日完成，豐水期監測規劃於第 3 季執行。

六、交通量

表 4 112 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	2,565	2,796	650	298
	比例	40.66%	44.32%	10.30%	4.72%
復興路與高 11 線道路 交叉路口	數量	1,400	2,093	1,687	1,461
	比例	21.08%	31.52%	25.40%	22.00%

表 5 112 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	302.5	0.09	A
	往中山高	1200~1300	1,772	48.5	0.03	A
	往計畫基地	0800~0900	3,420	137	0.04	A
	往路科	0700~0800	1,772	166.5	0.09	A
復興路與 高 11 線道路 交叉路口	往交流道	1300~1400	3,420	335.5	0.10	A
	往計畫基地	0800~0900	1,710	92.5	0.05	A
	往岡山	1600~1700	3,420	385	0.11	A