

一、空氣品質

表 1 111 年第 2 季空氣品質監測結果彙整表

項目		日平均 溫度 (°C)	日平均 相對濕度 (%)	最頻 風向 (度)	平均 風速 (m/s)	TSP 24 小時值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ 日平均值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2.5} 24 小時值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
路竹區武安宮 (上風處)	111.06.21	30.5	73.5	東北東	0.6	41	21	13
阿蓮區九龍宮 (下風處)	111.06.20 111.07.21	30.6	74.2	東	0.8	32	15	6
計畫基地內	111.06.20	31.1	74.3	西北西	0.3	57	22	16
最小值		30.5	73.5	—	0.3	32	15	6
最大值		31.1	74.3	—	0.8	57	22	16
空氣品質標準		—	—	—	—	—	100	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」。

註：6 月份阿蓮區九龍宮 PM_{2.5} 監測結果偏高，由於檢測當日無異常情形，鄰近也無重大污染源，且該測站之 TSP 為 32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，PM₁₀ 為 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，顯示阿蓮區九龍宮 PM_{2.5} 測值明顯有誤，本計畫已於 7 月 21 日重新檢測，PM_{2.5} 濃度為 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，後續將持續監測調查，以確實掌握環境品質變化情形。

二、營建噪音

表 2 111 年第 2 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})
111.04.01	挖土機	55.4	64.6
111.05.20	挖土機	58.9	69.1
111.06.10	挖土機	61.3	69.9
最小值		55.4	64.6
最大值		61.3	69.9
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 3 111 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)
111.04.01	24.5	7.3	18.8	<10.0	<2.0
111.05.20	27.3	7.2	13.2	11.1	<2.0
111.06.10	27.8	7.3	19.2	ND	<2.0
最小值	24.5	7.2	13.2	ND	<2.0
最大值	27.8	7.3	19.2	11.1	<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」。

四、土壤

本計畫土壤監測頻率為每年 1 次，監測項目包含汞、砷、鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅，監測地點為計畫基地內 5 點。本年度土壤檢測規劃於下半年度執行。

五、地下水

1. 地下水水位

1 號井水位介於 4.722~8.031 m，4 號井水位介於 1.821~7.265 m，5 號井水位介於 0.003~6.612 m。地下水水位變化如圖 2.5-1 所示。

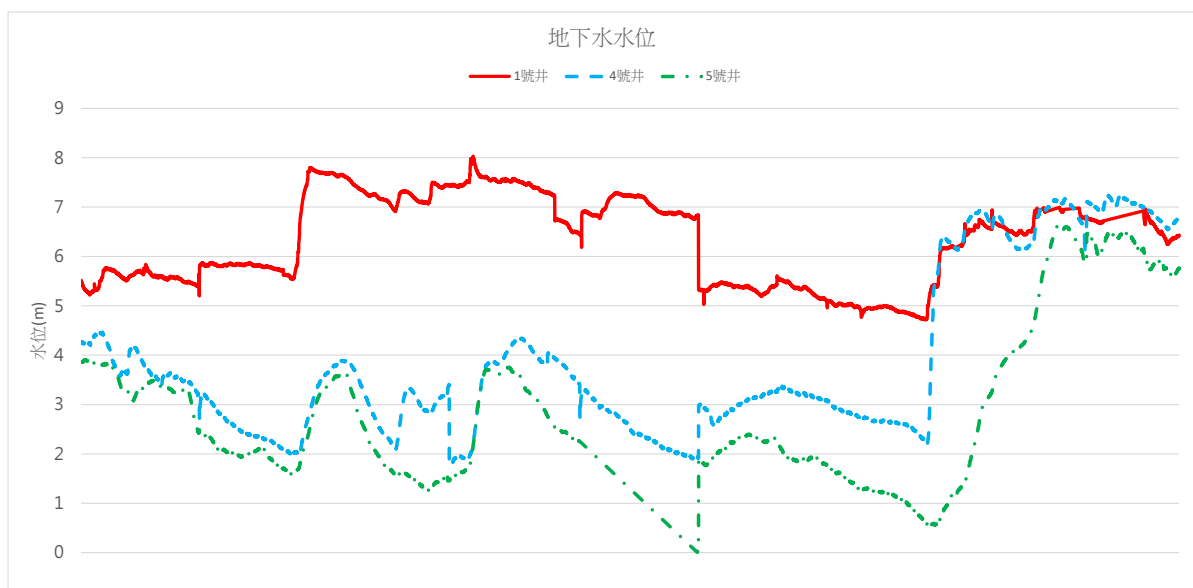


圖 2.5-1 地下水水位變化

2.地下水水質

本年度地下水枯水期監測作業已於第 1 季執行，豐水期監測規劃於第 3 季執行。

六、交通量

表 4 111 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	2,193	2,559	425	117
	比例	41.42%	48.34%	8.03%	2.21%
復興路與高 11 線道路 交叉路口	數量	1,224	2,021	1,585	1,323
	比例	19.89%	32.85%	25.76%	21.50%

表 5 111 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 (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	308.5	0.09	A
	往中山高	1300~1400	1,772	18	0.01	A
	往計畫基地	1700~1800	3,420	123.5	0.04	A
	往路科	0700~0800	1,772	190.5	0.11	A
復興路與 高 11 線道路 交叉路口	往交流道	1300~1400	3,420	359	0.1	A
	往計畫基地	0900~1000	1,710	82	0.05	A
	往岡山	1600~1700	3,420	407	0.12	A