

## 一、空氣品質

表 1 111 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	111.12.17~18	111.12.16~17				
日平均溫度(°C)	13.7	21.9	21.0	13.7	21.9	—
日平均 相對濕度(%)	78.5	78.9	79.0	78.5	79.0	—
最頻風向(度)	292.5	315	45	—	—	—
平均風速(m/s)	4.1	0.8	3.2	0.8	4.1	—
TSP 24 小時值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	62	63	167	62	167	—
PM <sub>10</sub> 日平均值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	20	21	52	20	52	100
PM <sub>2.5</sub> 24 小時值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	17	15	16	15	17	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 1 111 年第 4 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	111.12.05			—	—	—
HCl( $\text{mg}/\text{Nm}^3$ )	0.0106	0.0055	0.0143	0.0055	0.0143	—
HCl(ppm)	$7.1 \times 10^{-4}$	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( $\text{mg}/\text{Nm}^3$ )= $(36.5/22.4) \times [273/(273+T)] \times (P/76) \times$ 體積濃度(ppm)  
T=溫度(°C)，P=壓力(mmHg)

## 二、營建噪音

表 2 111 年第 4 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))
111.10.14	吊車與挖土機	64.5	75.5
111.11.11	吊車與挖土機	56.7	69.6
111.12.19	吊車與挖土機	55.6	75.0
最小值		55.6	69.6
最大值		64.5	75.5
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 4 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)
111.10.14	27.7	7.5	3.5	17.1	3.1
111.11.11	27.2	7.4	3.5	<10.0	<2.0
111.12.19	19.7	7.7	21.3	<10.0	<2.0
最小值	19.7	7.4	3.5	<10.0	<2.0
最大值	27.7	7.7	21.3	17.1	3.1
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

表 4 111 年第 4 季土壤監測結果彙整表

位置 \ 項目	SL-01	SL-02	SL-03	SL-04	SL-05	最小值	最大值	土壤污染 監測標準	MDL (mg/kg)
砷(mg/kg)	9.17	7.17	7.69	9.08	8.15	7.17	9.17	30	1.27
汞(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	0.081
鎘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	<0.40	ND	<0.40	10	0.12
鉻(mg/kg)	19.3	20.3	19.0	20.1	36.2	19.0	36.2	175	0.45
銅(mg/kg)	11.7	15.5	14.5	12.7	23.9	11.7	23.9	220	0.51
鎳(mg/kg)	20.4	24.2	19.5	21.1	27.6	19.5	27.6	130	0.45
鉛(mg/kg)	12.6	14.3	12.6	12.7	18.2	12.6	18.2	1000	0.40
鋅(mg/kg)	74.9	77.5	67.1	71.1	99.2	67.1	99.2	1000	1.37
pH	7.7	7.8	7.8	7.9	7.6	7.6	7.9	—	—

資料來源：本計畫整理。

註：依據民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008495 號令修正發布之「土壤污染管制標準」及民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008485 號令修正發布之「土壤污染監測標準」。

## 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，本季監測期間，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。

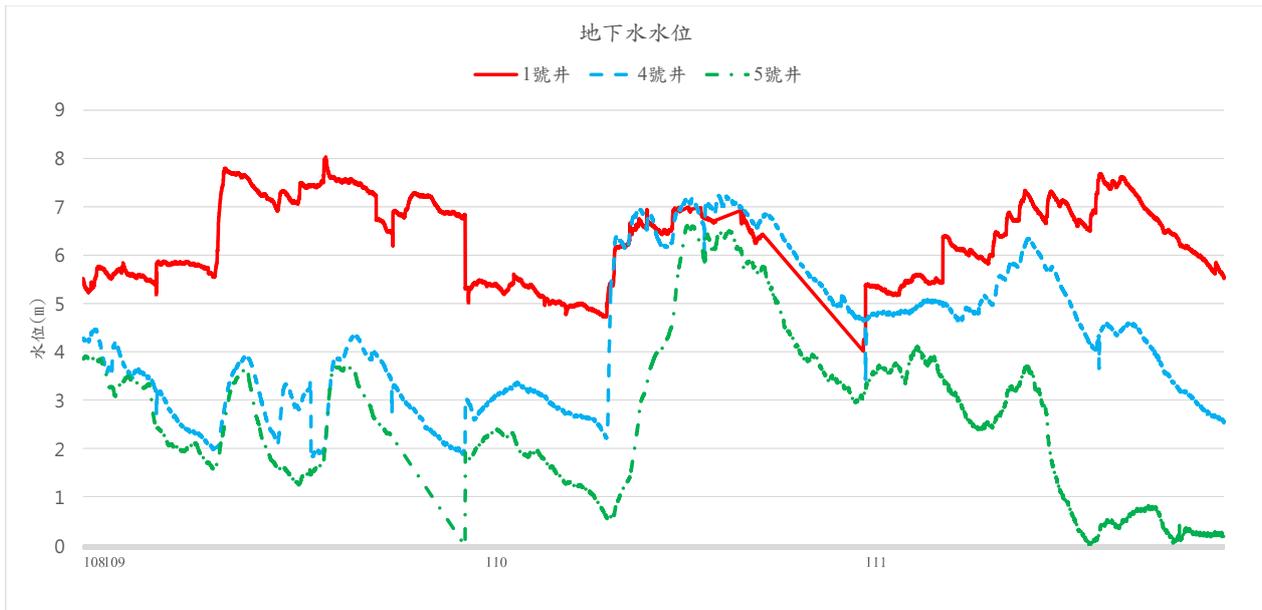


圖 1 地下水水位變化

### 2.地下水水質

本計畫地下水監測頻率為豐枯水期各執行一次，本年度地下水枯水期監測作業已於第 1 季執行，豐水期監測作業已於第 3 季執行。

## 六、交通量

表 5 111 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	2,092	2,354	484	113
	比例	41.48%	46.68%	9.60%	2.24%
復興路與高 11 線道路 交叉路口	數量	1,044	1,491	1,289	1,076
	比例	21.31%	30.43%	26.31%	21.96%

表 6 111 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 (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	207	0.06	A
	往中山高	0900~1000	1,772	26	0.01	A
	往計畫基地	0800~0900	3,420	103	0.03	A
	往路科	0700~0800	1,772	124	0.07	A
復興路與 高 11 線道路 交叉路口	往交流道	1600~1700	3,420	268.5	0.08	A
	往計畫基地	0800~0900	1,710	75	0.04	A
	往岡山	1600~1700	3,420	309.5	0.09	A