

## 一、空氣品質

表 1 112 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	112.11.22~23	112.11.21~22				
日平均溫度(°C)	22.8	22.1	22.3	22.1	22.8	—
日平均相對濕度(%)	66.0	65.0	73.0	65.0	73.0	—
最頻風向(度)	0	270	270	0	270	—
平均風速(m/s)	0.1	0.7	0.2	0.1	0.7	—
TSP 24 小時值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	77	69	71	69	77	—
PM <sub>10</sub> 24 小時值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	28(註)	26(註)	41	26	41	100
PM <sub>2.5</sub> 24 小時值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	33(註)	28(註)	28	28	33	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：空氣品質監測儀器於採樣期間受外在因素干擾影響，造成 PM<sub>10</sub> 及 PM<sub>2.5</sub> 測值之相對性有不合理情形發生。

表 1 112 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	112.11.30					
HCl( $\text{mg}/\text{Nm}^3$ )	<0.01(0.0063)	<0.01(0.0068)	<0.01(0.0062)	<0.01	<0.01	—
HCl(ppm)	$4.3 \times 10^{-3}$	$4.6 \times 10^{-3}$	$4.2 \times 10^{-3}$	$4.2 \times 10^{-3}$	$4.6 \times 10^{-3}$	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( $\text{mg}/\text{Nm}^3$ )= $(36.5/22.4) \times [273/(273+T)] \times (P/760) \times$  體積濃度(ppm)  
其中 T 為溫度(°C)，P 為壓力(mmHg)。

## 二、營建噪音

表 2 112 年第 4 季營建噪音監測結果

日期	施工機具	均能音量(L <sub>eq</sub> )	最大音量(L <sub>max</sub> )
112.10.25	吊車與挖土機	64.5	83.9
112.11.27	吊車與挖土機	62.2	75.5
112.12.06	吊車與挖土機	62.5	77.1
最小值		62.2	75.5
最大值		64.5	83.9
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 3 112 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)
112.10.25	28.6	7.5	6.5	ND	<2.0
112.11.27	25.7	7.4	7.5	ND	2.7
112.12.06	22.1	7.3	3.6	<10.0	<2.0
最小值	22.1	7.3	3.6	ND	<2.0
最大值	28.6	7.5	7.5	<10.0	2.7
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。

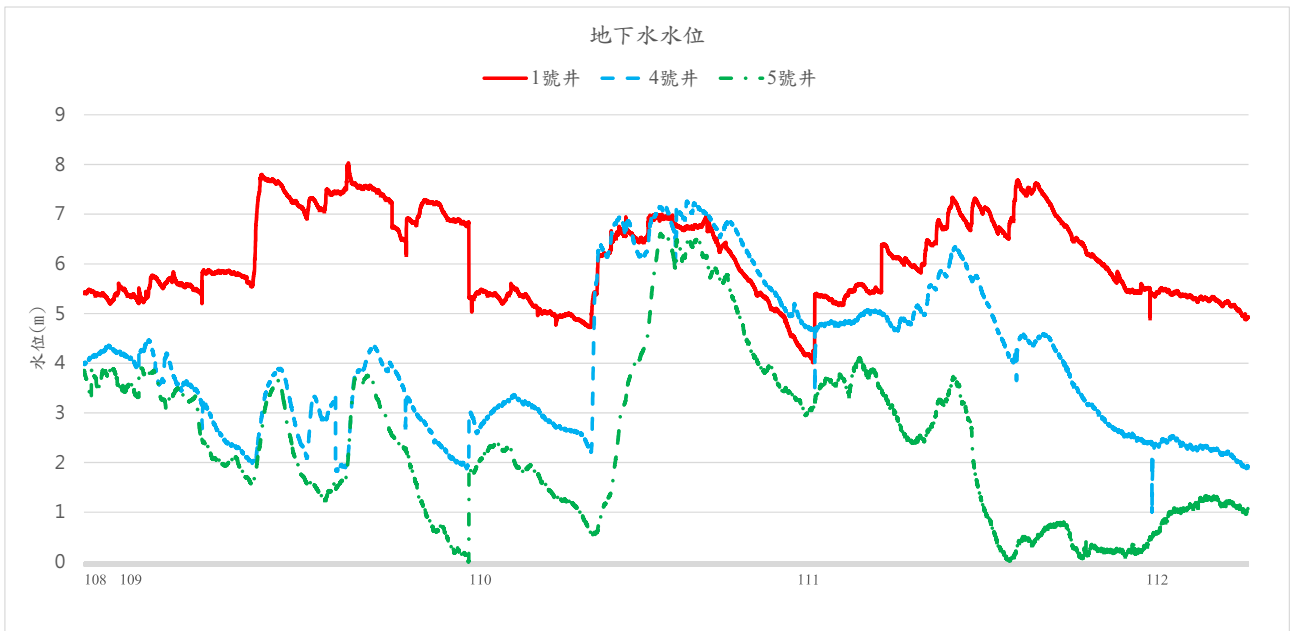


圖 1 地下水水位變化

### 2.地下水水質

本計畫地下水監測項目包括苯、甲苯、乙苯、二甲苯、萘、四氯化碳、氯苯、氯仿、氯甲烷、1,4-二氯苯、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、順-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、2,4,5-三氯酚、2,4,6-三氯酚、五氯酚、四氯乙烯、三氯乙烯、氯乙烯、二氯甲烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,2-二氯苯、3,3'-二氯聯苯胺、As、Cd、Cr、Cu、Pb、Hg、Ni、Zn、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氟鹽、總石油碳氫化合物、氰化物、氯鹽等項目，測站為基地內 MW01~05 等 5 站，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 5~7 日完成，豐水期監測作業已於 7 月 13~14 日完成。

## 六、交通量

表 4 112 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	2,338	2,648	468	194
	比例	41.40%	46.88%	8.29%	3.43%
復興路與高 11 線道路 交叉路口	數量	1,245	1,938	1,487	1,334
	比例	20.74%	32.28%	24.77%	22.22%

表 5 112 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	220	0.06	A
	往中山高	1300~1400	1,772	30.5	0.02	A
	往計畫基地	0700~0800	3,420	124.5	0.04	A
	往路科	0700~0800	1,772	123.5	0.07	A
復興路與 高 11 線道路 交叉路口	往交流道	1400~1500	3,420	314	0.09	A
	往計畫基地	0800~0900	1,710	84	0.05	A
	往岡山	1300~1400	3,420	365	0.11	A