

## 一、空氣品質

表 1 112 年第 1 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	112.02.07~08	112.02.06~07				
日平均溫度(°C)	22.3	22.6	22.8	22.3	22.8	—
日平均 相對濕度(%)	81.8	70.9	81.8	70.9	81.8	—
最頻風向(度)	22.5	157.5	45	22.5	157.5	—
平均風速(m/s)	0.3	0.2	0.7	0.2	0.7	—
TSP 24 小時值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	119	91	125	91	125	—
PM <sub>10</sub> 24 小時值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	41	36	51	36	51	100
PM <sub>2.5</sub> 24 小時值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	12	17	17	12	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 1 112 年第 1 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	112.02.13			—	—	—
HCl( $\text{mg}/\text{Nm}^3$ )	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  $\text{mg}/\text{Nm}^3$

2.HCl 換算公式：質量濃度( $\text{mg}/\text{Nm}^3$ )=(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 1 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))
112.01.03	吊車與挖土機	59.3	72.9
112.02.02	吊車與挖土機	62.2	74.0
112.03.02	吊車與挖土機	58.4	70.2
最小值		58.4	70.2
最大值		62.2	74.0
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 1 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)
112.01.03	21.6	7.2	9.1	12.2	2.5
112.02.02	20.4	7.4	6.9	<10.0	<2.0
112.03.02	23.8	7.5	10.0	10.4	2.6
最小值	20.4	7.2	6.9	<10.0	<2.0
最大值	23.8	7.5	10.0	12.2	2.6
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 4 112 年第 1 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	土壤污染 管制標準	MDL (mg/kg)
砷(mg/kg)	7.52	7.14	8.33	10.2	9.29	7.14	10.2	30	60	1.28
汞(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	20	0.077
鎘(mg/kg)	ND	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	ND	<0.40	10	20	0.13
鉻(mg/kg)	19.7	23.4	26.9	22.4	19.9	19.7	26.9	175	250	0.54
銅(mg/kg)	13.3	16.2	18.1	15.1	12.0	12.0	18.1	220	400	0.40
鎳(mg/kg)	22.0	23.8	22.9	23.5	21.8	21.8	23.8	130	200	0.52
鉛(mg/kg)	14.0	14.4	13.6	14.1	13.2	13.2	14.4	1000	2000	0.43
鋅(mg/kg)	73.4	98.8	82.8	81.0	73.2	73.2	98.8	1000	2000	1.51
pH	7.6	7.7	7.8	7.5	7.9	7.5	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，111 年 8 月至 112 年 3 月期間，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。

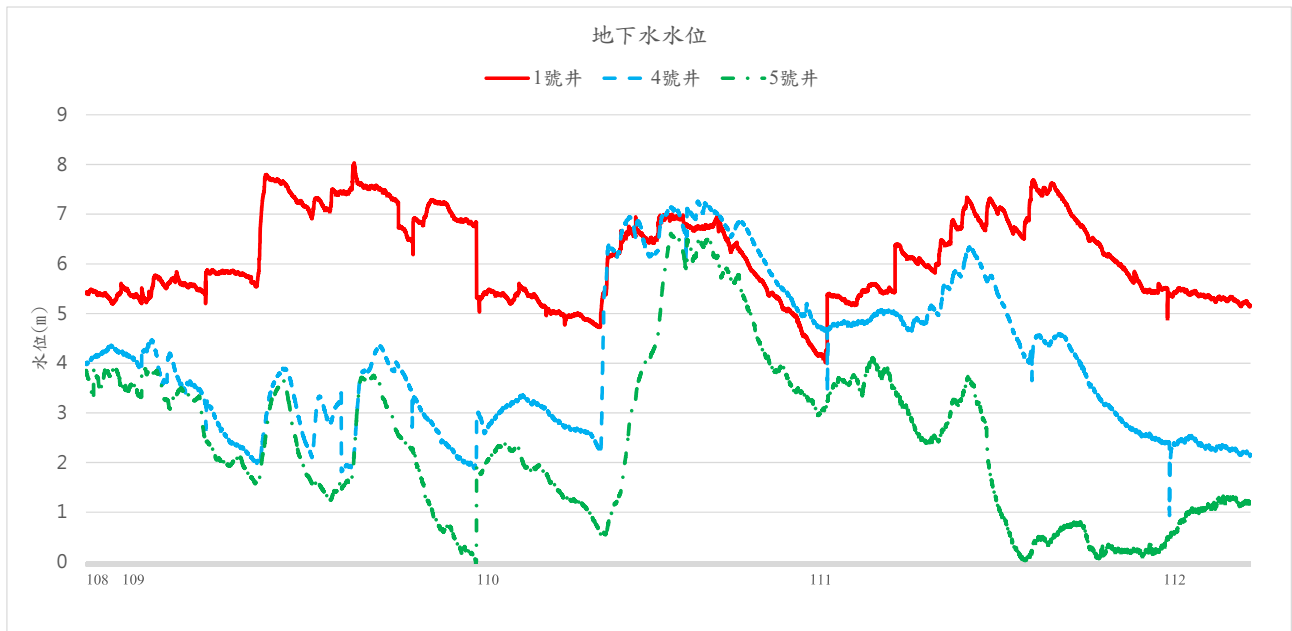


圖 1 地下水水位變化

## 2.地下水水質

表 5 112 年第 1 季地下水水質監測結果彙整表

項目	MW01	MW02	MW03	MW04	監測標準	管制標準	MDL
硝酸鹽氮(mg/L)	0.12	ND	ND	ND	50	100	0.01
亞硝酸鹽氮(mg/L)	ND	ND	ND	ND	5	10	0.003
氟鹽(mg/L)	0.35	0.31	0.55	0.56	4.0	8.0	0.05
氰化物(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.25	0.50	0.003
氯鹽(mg/L)	128	<b>1,640</b>	87.9	387	625	—	0.8
砷(mg/L)	0.0306	0.0176	0.154	0.0256	0.25	0.50	0.00006
鎘(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.025	0.050	0.00006
鉻(mg/L)	0.00091	0.00103	0.00080	0.00078	0.25	0.50	0.00011
銅(mg/L)	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	5	10	0.00050
鉛(mg/L)	0.00135	0.00121	0.00062	0.00152	0.05	0.10	0.00006
汞(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.010	0.020	0.00006
鎳(mg/L)	0.00211	0.00161	0.00133	0.00203	0.5	1.0	0.00010
鋅(mg/L)	0.00911	0.0206	0.00632	0.0138	25	50	0.00109
氯甲烷(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.15	0.30	0.000589
氯乙烯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.010	0.020	0.000607
1,1-二氯乙烯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.035	0.070	0.000606
二氯甲烷(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.025	0.050	0.000860
反-1,2-二氯乙烯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.5	1.0	0.000592
1,1-二氯乙烷(mg/L)	ND	ND	ND	ND	4.25	8.5	0.000602
順-1,2-二氯乙烯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.35	0.70	0.000590
氯仿(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.5	1.0	0.000623
1,1,1-三氯乙烷(mg/L)	ND	ND	ND	ND	1.0	2.0	0.000647

註：1.法規值係依據中華民國 102 年 12 月 18 日行政院環境保護署環署土字第 1020109478 號令修正發布之「地下水污染管制標準」及中華民國 102 年 12 月 18 日行政院環境保護署環署土字第 1020109443 號令訂定發布之「地下水污染監測標準」。

2.污染管制標準及監測標準均採第二類。

3.粗體表示高於地下水污染監測標準。

表 5 112 年第 1 季地下水水質監測結果彙整表(續)

項目	MW01	MW02	MW03	MW04	監測標準	管制標準	MDL
四氯化碳(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.025	0.050	0.000601
苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.025	0.050	0.000604
1,2-二氯乙烷(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.025	0.050	0.000636
三氯乙烯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.025	0.050	0.000620
甲苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	5	10	0.000550
1,1,2-三氯乙烷(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.025	0.050	0.000619
四氯乙烯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.025	0.050	0.000569
氯苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.5	1.0	0.000555
乙苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	3.5	7.0	0.000576
間/對-二甲苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	—	—	0.001204
鄰-二甲苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	—	—	0.000570
1,4-二氯苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.375	0.75	0.000568
1,2-二氯苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	3.0	6.0	0.000600
萘(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.20	0.40	0.000397
甲基第三丁基醚(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.5	1.0	0.000548
二甲苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	50	100	0.001774
2,4,5-三氯酚(mg/L)	ND	ND	ND	ND	1.85	3.7	0.001028
2,4,6-三氯酚(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.05	0.1	0.000979
五氯酚(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.04	0.08	0.001137
3,3' -二氯聯苯胺(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.05	0.1	0.001080
TPH(mg/L)	ND	ND	ND	ND	5	10	0.1651
pH	6.77	6.97	7.02	6.59	—	—	—

註：1.法規值係依據中華民國 102 年 12 月 18 日行政院環境保護署環署土字第 1020109478 號令修正發布之「地下水污染管制標準」及中華民國 102 年 12 月 18 日行政院環境保護署環署土字第 1020109443 號令訂定發布之「地下水污染監測標準」。

2.污染管制標準及監測標準均採第二類。

## 六、交通量

表 6 112 年第 1 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	2,401	2,661	597	209
	比例	40.92%	45.35%	10.17%	3.56%
復興路與高 11 線道路 交叉路口	數量	1,263	1,942	1,561	1,345
	比例	20.67%	31.78%	25.54%	22.01%

表 7 112 年第 1 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	1,400	297	0.21	A
	往中山高	1300~1400	1,420	33.5	0.02	A
	往計畫基地	0700~0800	1,400	126	0.09	A
	往路科	0700~0800	1,420	173	0.12	A
復興路與 高 11 線道路 交叉路口	往交流道	1300~1400	3,000	322	0.11	A
	往計畫基地	0900~1000	1,400	86	0.06	A
	往岡山	1600~1700	3,000	374	0.12	A