

一、空氣品質

表 1 114 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
日平均溫度(°C)	19.3	19.8	19.1	19.1	19.8	—
日平均相對濕度(%)	70.0	82.1	81.7	70.0	82.1	—
最頻風向	292.5	0	0	0	292.5	—
平均風速(m/s)	1.0	1.4	1.3	1.0	1.4	—
TSP 24 小時值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	111	101	127	101	127	—
PM ₁₀ 24 小時值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	77	75	71	71	77	75
PM _{2.5} 24 小時值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	56	54	55	54	56	30

資料來源：中華民國 113 年 9 月 30 日環境部環部空字第 1131062467 號令修正發布之「空氣品質標準」。
註：粗體表示高於空氣品質標準。

表 1 114 年第 1 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	114.02.25					
HCl(mg/Nm ³)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
HCl(ppm)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.1

資料來源：中華民國 112 年 6 月 14 日環署空字第 1121064054D 號令修正發布「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： $\text{質量濃度}(\text{mg}/\text{Nm}^3) = (36.5/22.4) \times [273/(273+T)] \times (P/760) \times \text{體積濃度}(\text{ppm})$
其中 T 為溫度(°C)，P 為壓力(mmHg)。

二、營建噪音

表 2 114 年第 1 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})
114.01.14	吊車與挖土機	60.8	73.5
114.02.26	吊車與挖土機	59.1	76.3
113.03.07	吊車與挖土機	56.6	74.0
最小值		56.6	73.5
最大值		60.8	76.3
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。

三、工區逕流水

表 3 114 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)
114.01.14	20.5	7.4	3.8	<10.0	2.6
114.02.25	20.8	7.7	<2.5	<10.0	<2.0
114.03.07	23.0	7.9	<2.5	<10.0	<2.0
最小值	20.5	7.4	<2.5	<10.0	<2.0
最大值	23.0	7.9	3.8	<10.0	2.6
放流水標準	<38°C(5~9 月) <35°C(10~4 月)	6.0~9.0	25	80	25

資料來源：中華民國 113 年 12 月 18 日環部水字第 1131081975 號令修正發布之「放流水標準」。

四、土壤

表 4 114 年度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)	12.0	9.86	11.0	9.51	9.72	9.51	12.0	30	60	1.23
汞(mg/kg)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10	20	0.081
鎘(mg/kg)	<0.40	<0.40	0.41	<0.40	<0.40	<0.40	0.41	10	20	0.11
鉻(mg/kg)	37.1	32.2	39.9	24.7	40.8	24.7	40.8	175	250	0.58
銅(mg/kg)	19.5	18.9	29.0	15.1	30.2	15.1	30.2	220	400	0.43
鎳(mg/kg)	32.9	31.0	28.5	27.1	30.0	27.1	32.9	130	200	0.59
鉛(mg/kg)	19.9	18.9	20.5	17.1	22.3	17.1	22.3	1000	2000	0.49
鋅(mg/kg)	148.0	94.5	104.0	80.0	110.0	80.0	148.0	1000	2000	1.56
pH	8.0	7.9	8.2	8.4	8.2	7.9	8.4	—	—	—

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 3.822~8.031 m，4 號井水位相對高程介於 0.939~7.654 m，5 號井水位相對高程介於 0.003~6.612 m，111 年 8 月至 112 年期間，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。

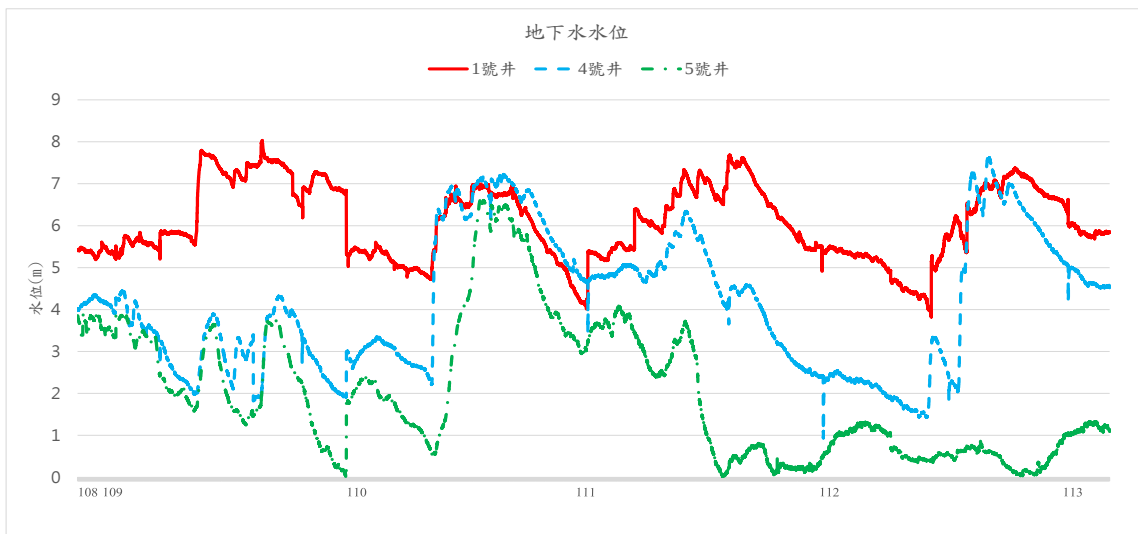


圖 1 地下水水位變化

2.地下水水質

表 5 114 年上半年地下水水質監測結果彙整表

單位：mg/L

項目	MW01	MW02	MW03	MW04	MW05	最小值	最大值	監測標準	管制標準	MDL
硝酸鹽氮	<0.03	<0.03	N.D.	0.16	<0.03	N.D.	0.16	50	100	0.01
亞硝酸鹽氮	N.D.	0.78	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.78	5	10	0.002
氟鹽	0.30	0.57	0.50	0.47	0.28	0.28	0.57	4.0	8.0	—
氯化物	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.25	0.50	0.002
氯鹽	127	235	226	113	167	113	235	625	—	0.8
砷	0.0141	0.0078	0.0155	0.0060	0.0383	0.0060	0.0383	0.25	0.50	0.00006
鎘	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.025	0.050	0.00007
鉻	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.25	0.50	0.00012
銅	<0.005	0.005	N.D.	<0.005	N.D.	N.D.	0.005	5	10	0.00051
鉛	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.10	0.00007
汞	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.010	0.020	0.00006
鎳	<0.005	<0.005	N.D.	<0.005	0.005	N.D.	0.005	0.5	1.0	0.00016
鋅	<0.025	<0.025	N.D.	<0.025	<0.025	N.D.	<0.025	25	50	0.00108
氯甲烷	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.15	0.30	0.000515
氯乙烯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.010	0.020	0.000563
1,1-二氯乙烯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.035	0.070	0.000594
二氯甲烷	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.025	0.050	0.000888
反-1,2-二氯乙烯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	1.0	0.000549
1,1-二氯乙烷	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	4.25	8.5	0.000574
順-1,2-二氯乙烯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.35	0.70	0.000543
氯仿	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	1.0	0.000574

註：1.依據中華民國 102 年 12 月 18 日環署土字第 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 日環署土字第 1020109443 號令訂定發布之「地下水污染監測標準」。

2.地下水污染管制標準及監測標準均採第二類。

表 5 114 年上半年地下水水質監測結果彙整表(續)

單位：mg/L

項目	MW01	MW02	MW03	MW04	MW05	最小值	最大值	監測標準	管制標準	MDL
1,1,1-三氯乙烷	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.0	2.0	0.000607
四氯化碳	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.025	0.050	0.000544
苯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.025	0.050	0.000548
1,2-二氯乙烷	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.025	0.050	0.000616
三氯乙烯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.025	0.050	0.000581
甲苯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5	10	0.000500
1,1,2-三氯乙烷	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.025	0.050	0.000577
四氯乙烯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.025	0.050	0.000546
氯苯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	1.0	0.000507
乙苯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3.5	7.0	0.000528
1,4-二氯苯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.375	0.75	0.000489
1,2-二氯苯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3.0	6.0	0.000522
萘	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.20	0.40	0.000445
甲基第三丁基醚	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	1.0	0.000518
二甲苯	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	50	100	0.001548
2,4,5-三氯酚	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.85	3.7	0.000960
2,4,6-三氯酚	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.1	0.000985
五氯酚	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	0.08	0.001096
3,3'-二氯聯苯胺	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.1	0.000921
TPH	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5	10	0.1630
pH	7.08	7.88	7.22	6.93	6.56	6.56	7.88	—	—	—

註：1.依據中華民國 102 年 12 月 18 日環署土字第 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 日環署土字第 1020109443 號令訂定發布之「地下水污染監測標準」。

2.地下水污染管制標準及監測標準均採第二類。

六、 交通量

表 6 114 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	2,792	3,016	707	316
	比例	40.87%	44.15%	10.35%	4.63%
復興路與高 11 線道路 交叉路口	數量	1,514	2,003	1,718	1,415
	比例	22.77%	30.12%	25.83%	21.28%

表 7 114 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	3,420	287.0	0.08	A
	往中山高	1400~1500	1,772	73.0	0.04	A
	往計畫基地	0700~0800	3,420	138.0	0.04	A
	往路科	0700~0800	1,772	151.0	0.09	A
復興路與 高 11 線道路 交叉路口	往交流道	1300~1400	3,420	293.5	0.09	A
	往計畫基地	1400~1500	1,710	87.5	0.05	A
	往岡山	1100~1200	3,420	349.0	0.10	A