

一、空氣品質

表 1 113 年第 3 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	113.08.28~30					
日平均溫度(°C)	31.4	31.3	30.8	30.8	31.4	—
日平均相對濕度(%)	76.2	76.2	78.5	76.2	78.5	—
最頻風向(度)	270	247.5	45	45	270	—
平均風速(m/s)	0.3	0.7	1.1	0.3	1.1	—
TSP 24 小時值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	35	34	37	34	37	—
PM ₁₀ 24 小時值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	23	15	15	15	23	100
PM _{2.5} 24 小時值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	13	15	10	10	15	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 1 113 年第 3 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	113.07.08					
HCl(mg/Nm^3)	<0.01(0.0044)	ND	<0.01(0.0033)	ND	<0.01	—
HCl(ppm)	3.0×10^{-3}	ND	2.3×10^{-3}	ND	3.0×10^{-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(mg/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 2 113 年第 3 季營建噪音監測結果

日期	施工機具	均能音量(L_{eq})	最大音量(L_{max})
113.07.23	無	57.5	69.0
113.08.22	堆高機	63.4	72.1
113.09.20	吊車與挖土機	60.4	75.2
最小值		57.5	69.0
最大值		63.4	75.2
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 3 113 年第 3 季工區逕流水水質監測結果彙整表

項目 時間	水溫 (°C)	pH	懸浮固體 (mg/L)	化學需氧量 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)
113.07.23	30.6	7.4	8.3	11.2	<2.0
113.08.22	30.2	7.5	5.1	<10.0	<2.0
113.09.20	28.7	7.3	3.4	<10.0	<2.0
最小值	28.7	7.3	3.4	<10.0	<2.0
最大值	30.6	7.5	8.3	11.2	<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 環署水字第 1080028628 號令修正發布之「放流水標準」。

四、土壤

土壤監測項目包含汞、砷、鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅及 pH，監測地點為計畫基地內 5 點，監測頻率為每年一次，本年度土壤監測已於 113 年 1 月 11 日執行完成。

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 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。

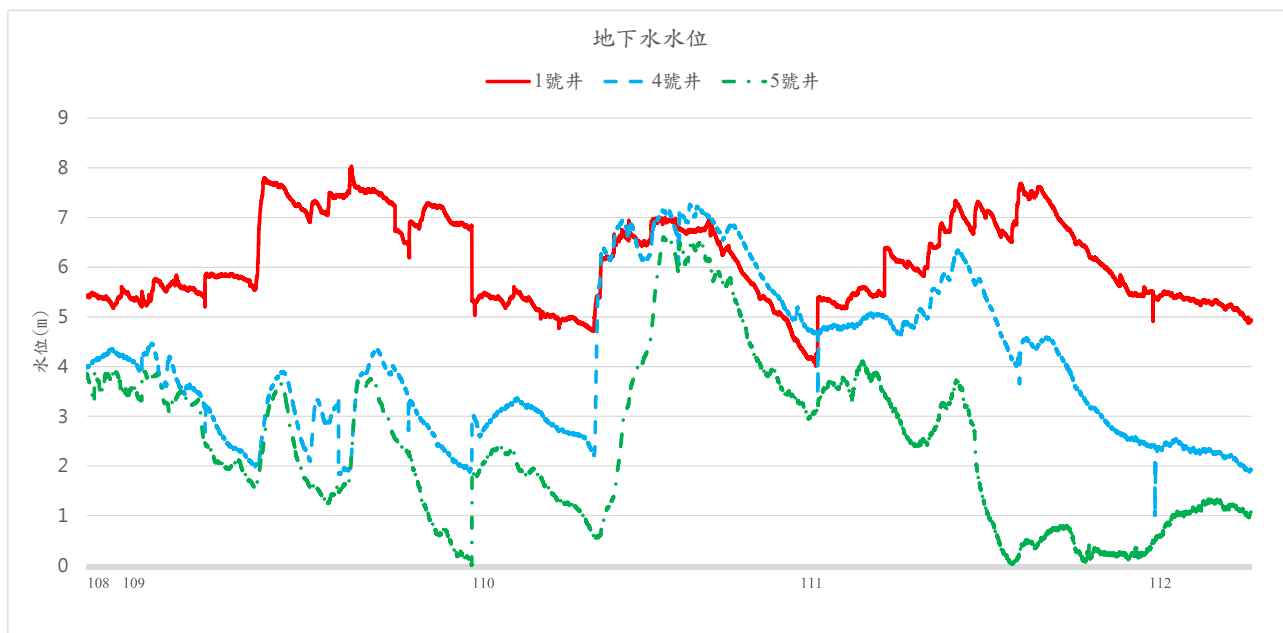


圖 1 地下水水位變化

2.地下水水質

表 4 113 年第 3 季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	0.06	ND	ND	0.08	ND	ND	0.08	50	100	0.01
亞硝酸鹽氮	<0.01	ND	ND	<0.01	0.01	ND	0.01	5	10	0.002
氟鹽	0.32	0.45	0.43	0.66	0.27	0.27	0.66	4.0	8.0	—
氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.25	0.50	0.001
氯鹽	180	838	265	267	254	180	838	625	—	0.8
砷	0.0087	0.0194	0.0155	0.0090	0.0852	0.0087	0.0852	0.25	0.50	0.0003
鎘	ND	ND	ND	ND	<0.002	ND	<0.002	0.025	0.050	0.001
鉻	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	<0.005	0.25	0.50	0.002
銅	ND	ND	ND	0.006	ND	ND	0.006	5	10	0.002
鉛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.10	0.01
汞	ND	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ND	<0.0005	0.010	0.020	0.0001
鎳	<0.005	ND	ND	<0.005	<0.005	ND	<0.005	0.5	1.0	0.002
鋅	ND	ND	ND	ND	<0.025	ND	<0.025	25	50	0.01
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.15	0.30	0.000515
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.010	0.020	0.000563
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.035	0.070	0.000594
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.025	0.050	0.000888
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	1.0	0.000549
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.25	8.5	0.000574
順-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.35	0.70	0.000543
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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」；地下水污染管制標準及監測標準均採第二類。

2.粗體表示高於地下水污染監測標準。

表 4 113 年第 3 季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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	2.0	0.000607
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.025	0.050	0.000544
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.025	0.050	0.000548
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.025	0.050	0.000616
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.025	0.050	0.000581
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	10	0.000500
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.025	0.050	0.000577
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.025	0.050	0.000546
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	1.0	0.000507
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.5	7.0	0.000528
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.375	0.75	0.000489
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.0	6.0	0.000522
萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.20	0.40	0.000445
甲基第三丁基醚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	1.0	0.000518
二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	50	100	0.001548
2,4,5-三氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.85	3.7	0.000960
2,4,6-三氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.1	0.000985
五氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	0.08	0.001096
3,3'-二氯聯苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.1	0.000921
TPH	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	10	0.1630
pH	6.8	6.6	6.9	6.6	6.4	6.4	6.9	—	—	—

註：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」；地下水污染管制標準及監測標準均採第二類。

六、交通量

表 5 113 年第 3 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	2,830	3,028	763	395
	比例	40.34%	43.16%	10.88%	5.63%
復興路與高 11 線道路 交叉路口	數量	1,731	2,301	1,862	1,564
	比例	23.21%	30.85%	24.97%	20.97%

表 6 113 年第 3 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	311	0.09	A
	往中山高	1200~1300	1,772	71.5	0.04	A
	往計畫基地	0800~0900	3,420	147	0.04	A
	往路科	0700~0800	1,772	154.5	0.09	A
復興路與 高 11 線道路 交叉路口	往交流道	1300~1400	3,420	332	0.10	A
	往計畫基地	1500~1600	1,710	98.5	0.06	A
	往岡山	1100~1200	3,420	381.5	0.11	A