

表 11 111 年第 1 季空氣品質監測結果彙整表

項目		日平均 溫度 (°C)	日平均 相對濕度 (%)	最頻 風向 (度)	平均 風速 (m/s)	TSP 24 小時值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM <sub>10</sub> 日平均值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM <sub>2.5</sub> 24 小時值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
路竹區武安宮 (上風處)	111.01.18~ 111.01.19	18.6	86.6	270	1.0	56	34	9
阿蓮區九龍宮 (下風處)	111.01.17~ 111.01.18	19.8	66.3	22.5	1.7	71	26	25
計畫基地內	111.01.17~ 111.01.18	19.9	82.3	45	1.6	104	37	28
最小值		18.6	66.3	22.5	1.0	56	26	9
最大值		19.9	86.6	270.0	1.7	107	37	28
空氣品質標準		—	—	—	—	—	100	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 2 111 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 <sub>eq</sub> )	最大音量(L <sub>max</sub> )
111.01.19	挖土機	64.5	79.8
111.02.14	挖土機	65.4	75.3
111.03.03	挖土機	62.6	71.6
最小值		62.6	71.6
最大值		65.4	79.8
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。

表 3 111 年第 1 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)
111.01.19	19.7	7.1	<2.5	ND	<2.0
111.02.15	20.6	7.2	15.2	ND	<2.0
111.03.03	25.6	7.3	21.1	ND	<2.0
最小值	19.7	7.1	15.2	ND	<2.0
最大值	25.6	7.3	21.1	ND	<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 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」。

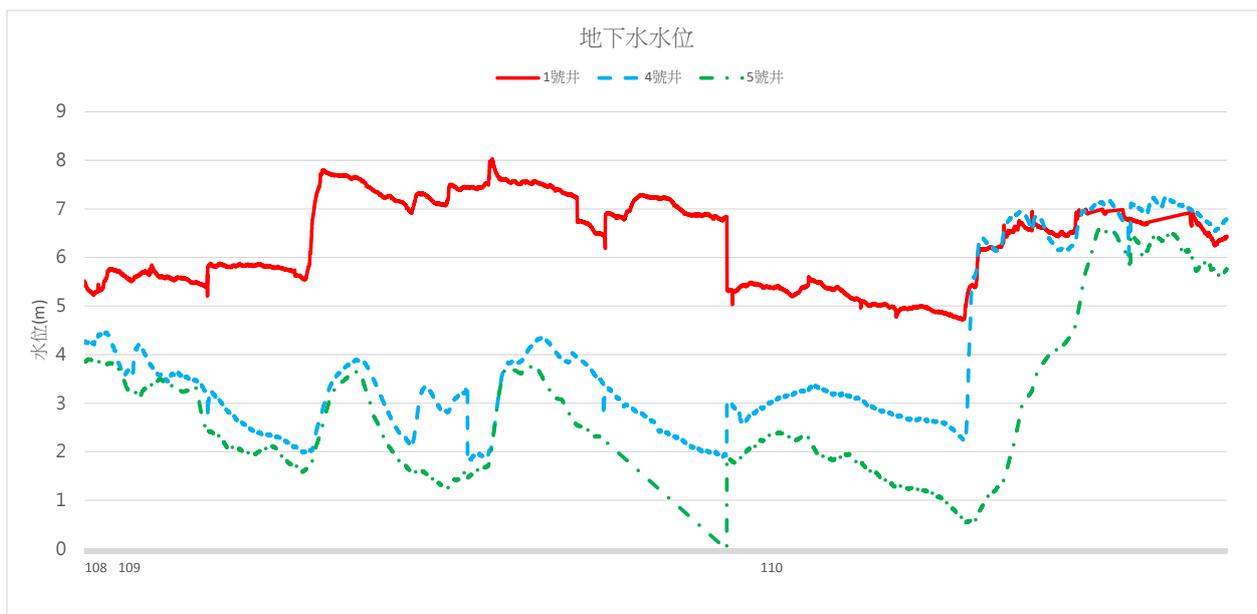


圖 1 地下水水位變化

表 4 111 年第 1 季地下水水質監測結果彙整表

項目	MW01	MW02	MW03	MW04	MW05	監測標準
硝酸鹽氮(mg/L)	0.08	ND	<0.03	0.08	1.55	—
亞硝酸鹽氮(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.06	—
氟鹽(mg/L)	0.41	0.34	0.59	0.57	0.30	—
氰化物(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
砷(mg/L)	0.0271	0.0336	0.123	0.00978	0.00202	0.5
鎘(mg/L)	ND	ND	ND	<0.00020	<0.00020	0.05
鉻(mg/L)	0.00351	0.00095	0.00069	0.00066	0.00088	0.5
銅(mg/L)	0.00210	<0.00200	<0.00200	0.00681	0.00311	10
鉛(mg/L)	0.00320	0.00202	0.00056	0.00212	0.00147	0.1
汞(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
鎳(mg/L)	0.00784	0.00224	0.00131	0.00336	0.00216	1.0
鋅(mg/L)	0.0253	0.0544	0.0126	0.0118	0.0294	50
氯甲烷(mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.0148	0.3
氯乙烯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.0156	0.02
1,1-二氯乙烯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.0172	0.07
二氯甲烷(mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.0171	0.05
反-1,2-二氯乙烯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.0156	1.0
1,1-二氯乙烷(mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.0157	8.5
順-1,2-二氯乙烯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.0154	0.7
氯仿(mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.0156	1.0
1,1,1-三氯乙烷(mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.0152	2.0

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。

表 4 111 年第 1 季地下水水質監測結果彙整表(續)

項目	MW01	MW02	MW03	MW04	MW05	監測標準
四氯化碳(mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.0153	0.05
苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.0154	0.05
1,2-二氯乙烷(mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.0155	0.05
三氯乙烯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.0152	0.05
甲苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.0149	10
1,1,2-三氯乙烷(mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.0159	0.05
四氯乙烯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.0158	0.05
氯苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.0145	1.0
乙苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.0139	7.0
間/對-二甲苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.0301	—
鄰-二甲苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.0145	—
1,4-二氯苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.0138	0.75
1,2-二氯苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.0152	6.0
萘(mg/L)	ND	<0.00400	ND	ND	<0.0102	0.4
甲基第三丁基醚(mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.0144	1.0
二甲苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.0446	100
2,4,5-三氯酚(mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.00683	3.7
2,4,6-三氯酚(mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.00659	0.1
五氯酚(mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.00546	0.08
3,3'-二氯聯苯胺(mg/L)	ND	ND	ND	ND	<0.00662	0.1
TPH(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.798	10

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。

表 5 111 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	2,736	3,203	566	178
	比例	40.94%	47.93%	8.47%	2.66%
復興路與高 11 線道路 交叉路口	數量	1,819	2,977	2,241	1,849
	比例	20.47%	33.50%	25.22%	20.81%

表 6 111 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 (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	375	0.11	A
	往中山高	1300~1400	1,772	27	0.02	A
	往計畫基地	1000~1100	3,420	143	0.04	A
	往路科	0700~0800	1,772	219	0.12	A
復興路與 高 11 線道路 交叉路口	往交流道	1600~1700	3,420	552	0.16	A
	往計畫基地	0900~1000	1,710	114	0.07	A
	往岡山	1600~1700	3,420	500	0.15	A