

一、空氣品質

表 1 111 年第 3 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 ₁₀ 日平均值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2.5} 24 小時值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
路竹區武安宮 (上風處)	111.08.29~ 111.08.30	29.1	84.7	270	0.4	37	31	16
阿蓮區九龍宮 (下風處)	111.08.29~ 111.08.30	28.8	89.4	90	0.4	31	23	16
計畫基地內	111.08.29~ 111.08.30	28.2	86.3	337.5	0.4	43	20	18
最小值		28.2	84.7	—	0.4	31	20	16
最大值		29.1	89.4	—	0.4	43	31	18
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」。

註：6 月份阿蓮區九龍宮 PM_{2.5} 監測結果偏高，由於檢測當日無異常情形，鄰近也無重大污染源，且該測站之 TSP 為 32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，PM₁₀ 為 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，顯示阿蓮區九龍宮 PM_{2.5} 測值明顯有誤，本計畫已於 7 月 21 日重新檢測，PM_{2.5} 濃度為 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，後續將持續監測調查，以確實掌握環境品質變化情形。

二、營建噪音

表 2 111 年第 3 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})
111.07.27	挖土機	60.5	76.0
111.08.29	挖土機	64.6	77.0
111.09.19	挖土機	59.9	80.4
最小值		59.9	76.0
最大值		64.6	80.4
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 3 111 年第 3 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)
111.07.27	31.1	7.5	7.3	ND	<2.0
111.08.29	31.7	7.6	10.4	11.9	5.4
111.09.19	27.0	7.7	29.4	16.7	3.7
最小值	27.0	7.5	7.3	ND	<2.0
最大值	31.7	7.7	29.4	16.7	5.4
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

本計畫土壤監測頻率為每年 1 次，監測項目包含汞、砷、鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅，監測地點為計畫基地內 5 點。本年度土壤檢測規劃於下半年度執行。

五、地下水

1. 地下水水位

1 號井水位介於 4.722~8.031 m，4 號井水位介於 1.821~7.265 m，5 號井水位介於 0.003~6.612 m。地下水水位變化如圖 2.5-1 所示。

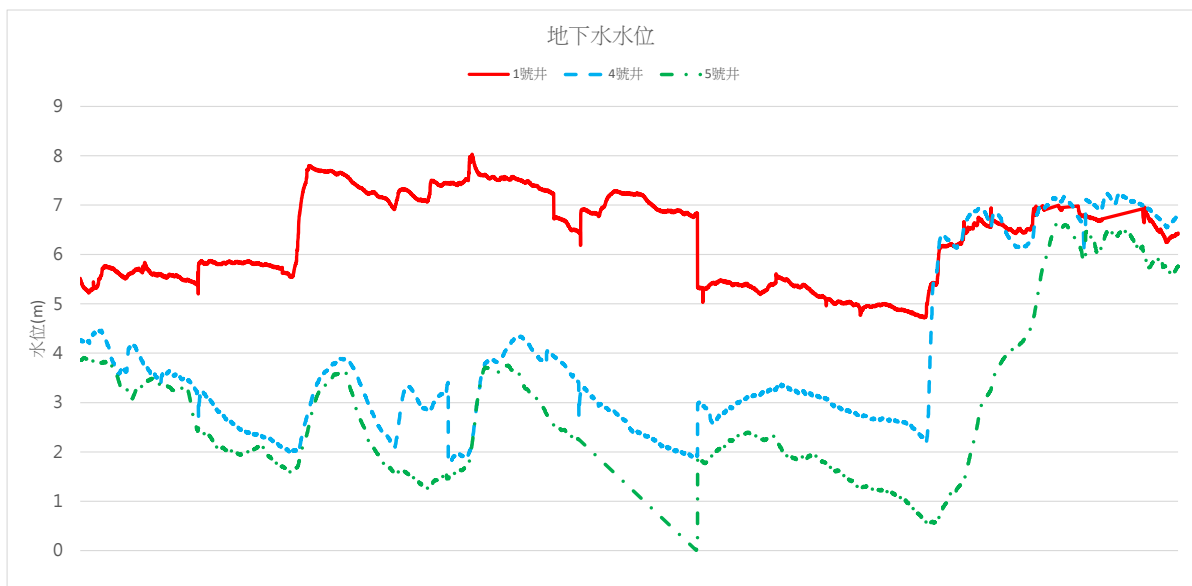


圖 2.5-1 地下水水位變化

2.地下水水質

表 4 111 年第 3 季地下水水質監測結果彙整表

項目	MW01	MW02	MW03	MW04	監測標準
硝酸鹽氮(mg/L)	<0.03	0.06	<0.03	0.09	—
亞硝酸鹽氮(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	—
氟鹽(mg/L)	0.29	0.35	0.44	0.55	—
氰化物(mg/L)	ND	ND	ND	<0.01	0.5
砷(mg/L)	0.0262	0.0572	0.243	0.0129	0.5
鎘(mg/L)	ND	ND	ND	<0.00020	0.05
鉻(mg/L)	0.00072	0.00133	0.00243	0.00335	0.5
銅(mg/L)	<0.002	0.00309	0.00622	0.0149	10
鉛(mg/L)	0.00100	0.00431	0.00738	0.00686	0.1
汞(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.02
鎳(mg/L)	0.00336	0.00359	0.00420	0.00577	1.0
鋅(mg/L)	0.0120	0.0791	0.0241	0.0471	50
氯甲烷(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.3
氯乙烯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.02
1,1-二氯乙烯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.07
二氯甲烷(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.05
反-1,2-二氯乙烯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	1.0
1,1-二氯乙烷(mg/L)	ND	ND	ND	ND	8.5
順-1,2-二氯乙烯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.7
氯仿(mg/L)	ND	ND	ND	ND	1.0
1,1,1-三氯乙烷(mg/L)	ND	ND	ND	ND	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 5 111 年第 3 季地下水水質監測結果彙整表(續)

項目	MW01	MW02	MW03	MW04	監測標準
四氯化碳(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.05
苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.05
1,2-二氯乙烷(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.05
三氯乙烯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.05
甲苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	10
1,1,2-三氯乙烷(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.05
四氯乙烯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.05
氯苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	1.0
乙苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	7.0
間/對-二甲苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	—
鄰-二甲苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	—
1,4-二氯苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.75
1,2-二氯苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	6.0
萘(mg/L)	<0.00400	<0.00400	<0.00400	<0.00400	0.4
甲基第三丁基醚(mg/L)	ND	ND	ND	ND	1.0
二甲苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	100
2,4,5-三氯酚(mg/L)	ND	ND	ND	ND	3.7
2,4,6-三氯酚(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.1
五氯酚(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.08
3,3'-二氯聯苯胺(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.1
TPH(mg/L)	ND	ND	ND	ND	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。

六、交通量

表 6 111 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	2,225	2,525	534	140
	比例	41.02%	46.55%	9.85%	2.58%
復興路與高 11 線道路 交叉路口	數量	1,192	1,866	1,506	1,281
	比例	20.39%	31.92%	25.77%	21.92%

表 5 111 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 (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	1600~1700	3,420	349	0.1	A
	往中山高	1200~1300	1,772	40.5	0.02	A
	往計畫基地	1600~1700	3,420	411.5	0.12	A
	往路科	0700~0800	1,772	200.5	0.11	A
復興路與 高 11 線道路 交叉路口	往交流道	1300~1400	3,420	319	0.09	A
	往計畫基地	0900~1000	1,710	82	0.05	A
	往岡山	1600~1700	3,420	368	0.11	A