

一、空氣品質

表 1 115 年第 1 季空氣品質監測結果彙整表

項目	路竹區 武安宮 (北嶺國小) (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)	22.6	22.5	23.2	22.5	23.2	—
日平均相對濕度(%)	72	73	76	72	76	—
最頻風向	西	北	西南	—	—	—
平均風速(m/s)	0.6	1.4	1.2	0.6	1.4	—
PM _{2.5} 24 小時值 (µg/m ³)	22	29	23	22	29	30
PM ₁₀ 24 小時值 (µg/m ³)	55	49	50	49	55	75
TSP 24 小時值 (µg/m ³)	73	59	61	59	73	—
NMHCs 最大小時平均值 (ppm)	0.26	0.17	0.29	0.17	0.29	—
SO ₂ 最大小時平均值 (ppm)	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.065
NO _x 最大小時平均值 (ppm)	0.020	0.018	0.036	0.018	0.036	0.100
CO 最大小時平均值 (ppm)	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	31
CO 八小時平均值 (ppm)	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	9
O ₃ 最大小時平均值 (ppm)	0.070	0.068	0.051	0.051	0.070	0.100
O ₃ 八小時平均值 (ppm)	0.065	0.050	0.046	0.046	0.065	0.060

註 1：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 2：粗體表示高於空氣品質標準。

表 1 115 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
HCl(ppm)	1.28×10^{-3}	1.33×10^{-3}	1.68×10^{-3}	1.28×10^{-3}	1.68×10^{-3}	0.1
總 Cr	$<5.7 \times 10^{-3}$	7.0×10^{-3}	$<5.7 \times 10^{-3}$	$<5.7 \times 10^{-3}$	7.0×10^{-3}	20
Cr ⁶⁺	2.21×10^{-1}	1.26×10^{-1}	8.83×10^{-2}	8.83×10^{-2}	2.21×10^{-1}	300 ^{註 2}
異味	<10	<10	<10	<10	<10	30

註 1：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」。

2：中華民國 112 年 8 月 03 日環署空字第 1121072421 號令修正發布「固定污染源有害空氣污染物種類及排放現值」。

二、營建噪音

表 2 115 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})
115.01.28	挖土機	53.3	70.5
115.02.02	挖土機	60.4	78.3
115.03.04	挖土機	58.5	76.8
最小值		53.3	70.5
最大值		60.4	78.3
法規標準		80	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、噪音振動

表 3 115 年第 1 季噪音監測結果

單位：dB(A)

項目	L _日	L _晚	L _夜	L _{eq}	L _{max}
地點					
計畫基地內	56.9	52.6	50.2	55.2	80.8
法規標準	75	70	65	-	-

註：中華民國 109 年 8 月 5 日環署空字第 1090057114 號令修正發布之噪音管制標準。

表 4 115 年第 1 季振動監測結果

單位：dB

項目	L _{v10 日}	L _{v10 夜}	L _{veq}	L _{vmax}
地點				
計畫基地內	60.1	41.8	57.8	77.8
法規標準	65	60	-	-

註：振動管制標準類別(參考來源為日本振動管制法施行細則之類屬區分)。

四、工區逕流水

表 5 115 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)
115.01.28	21.1	7.8	<2.5	ND	0.1
115.02.02	18.1	7.7	<2.5	ND	0.4
115.03.04	22.8	7.9	<2.5	<10.0	<0.1
最小值	18.1	7.7	<2.5	ND	<0.1
最大值	22.8	7.9	<2.5	<10.0	0.4
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」。

五、放流水

表 6 115 年第 1 季放流水水質監測結果彙整表

項目	115.01.28	放流水標準
水溫(°C)	21.0	<38°C(5~9 月) <35°C(10~4 月)
pH	7.8	6.0~9.0
懸浮固體(mg/L)	3.0	30
化學需氧量(mg/L)	<10.0	100
六價鉻	ND	0.35
Zn	0.052	3.5
總鉻	ND	1.5
鎘	ND	0.02
Ni	ND	0.7
Cu	<0.008	1
Pb	ND	0.5
總汞	ND	0.005
As	<0.0010	0.35
Fe	0.130	10

註：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」。

表 7 115 年第 1 季放流水 pH 連續監測結果彙整表

日期	pH	日期	pH	日期	pH	放流水標準
115.01.01	8.2	115.02.01	8.3	115.03.01	8.3	6.0~9.0
115.01.02	8.2	115.02.02	8.3	115.03.02	8.3	6.0~9.0
115.01.03	8.2	115.02.03	8.3	115.03.03	8.2	6.0~9.0
115.01.04	8.2	115.02.04	8.3	115.03.04	8.2	6.0~9.0
115.01.05	8.2	115.02.05	8.3	115.03.05	8.2	6.0~9.0
115.01.06	8.2	115.02.06	8.3	115.03.06	8.2	6.0~9.0
115.01.07	8.2	115.02.07	8.3	115.03.07	8.2	6.0~9.0
115.01.08	8.2	115.02.08	8.3	115.03.08	8.2	6.0~9.0
115.01.09	8.2	115.02.09	8.3	115.03.09	8.2	6.0~9.0
115.01.10	8.2	115.02.10	8.3	115.03.10	8.2	6.0~9.0
115.01.11	8.2	115.02.11	8.3	115.03.11	8.2	6.0~9.0
115.01.12	8.3	115.02.12	8.3	115.03.12	8.3	6.0~9.0
115.01.13	8.3	115.02.13	8.3	115.03.13	8.3	6.0~9.0
115.01.14	8.3	115.02.14	8.3	115.03.14	8.3	6.0~9.0
115.01.15	8.3	115.02.15	8.3	115.03.15	8.3	6.0~9.0
115.01.16	8.3	115.02.16	8.3	115.03.16	8.3	6.0~9.0
115.01.17	8.3	115.02.17	8.3	115.03.17	8.3	6.0~9.0
115.01.18	8.3	115.02.18	8.3	115.03.18	8.3	6.0~9.0
115.01.19	8.3	115.02.19	8.3	115.03.19	8.3	6.0~9.0
115.01.20	8.3	115.02.20	8.3	115.03.20	8.3	6.0~9.0
115.01.21	8.3	115.02.21	8.3	115.03.21	8.3	6.0~9.0
115.01.22	8.3	115.02.22	8.3	115.03.22	8.3	6.0~9.0
115.01.23	8.3	115.02.23	8.3	115.03.23	8.3	6.0~9.0
115.01.24	8.3	115.02.24	8.3	115.03.24	8.3	6.0~9.0
115.01.25	8.3	115.02.25	8.3	115.03.25	8.3	6.0~9.0
115.01.26	8.3	115.02.26	8.3	115.03.26	8.3	6.0~9.0
115.01.27	8.3	115.02.27	8.3	115.03.27	8.3	6.0~9.0
115.01.28	8.3	115.02.28	8.3	115.03.28	8.3	6.0~9.0
115.01.29	8.3			115.03.29	8.3	6.0~9.0
115.01.30	8.3			115.03.30	8.3	6.0~9.0
115.01.31	8.3			115.03.31	8.3	6.0~9.0

六、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，本年度監測作業規畫第 2 季執行。

七、地下水

1.地下水水位

1 號井水位相對高程介於 3.822~9.390 號井水位相對高程介於 1.009~8.397 m，5 號井水位相對高程介於 0.003~7.161 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。

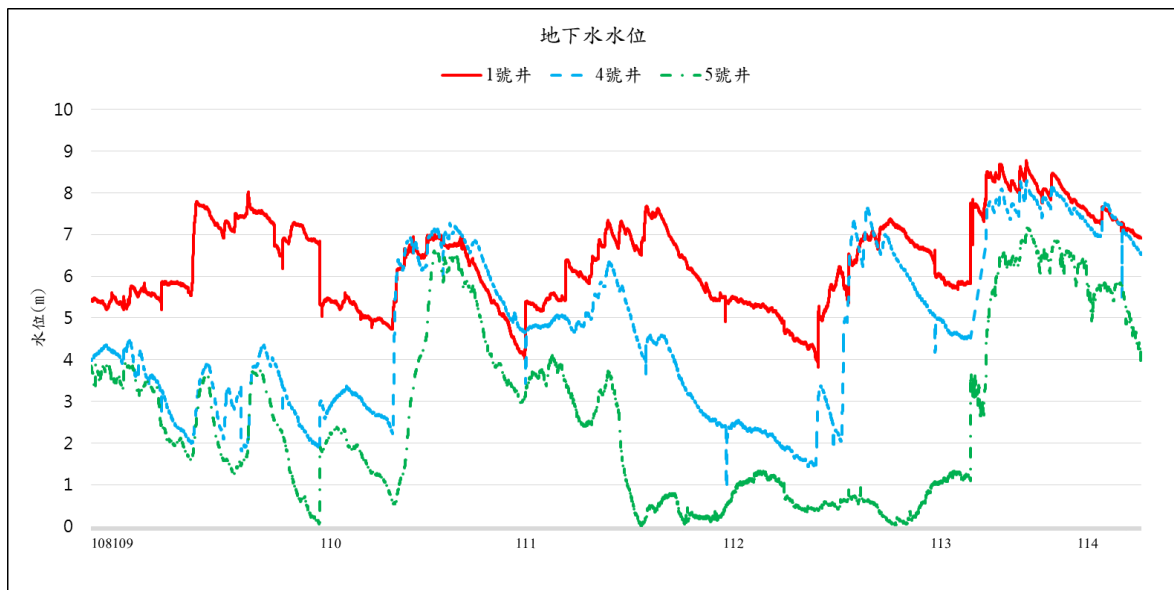


圖 1 地下水水位變化

2.地下水水質

本計畫地下水監測頻率為每半年一次(豐、枯水期各 1 次)。本年度枯水期監測作業規畫第 2 季執行；豐水期監測作業規畫第 3 季執行。

八、交通量

表 6 115 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	2,309	2,528	421	202
	比例	42.29%	46.30%	7.71%	3.70%
復興路與高 11 線道路 交叉路口	數量	1,139	1,569	1,449	1,145
	比例	21.48%	29.59%	27.33%	21.60%

表 7 115 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	247.5	0.07	A
	往中山高	1200~1300	1,772	63.0	0.04	A
	往計畫基地	0800~0900	3,420	118.5	0.03	A
	往路科	0700~0800	1,772	98.0	0.06	A
復興路與 高 11 線道路 交叉路口	往交流道	1600~1700	3,420	258.0	0.08	A
	往計畫基地	1500~1600	1,710	79.5	0.05	A
	往岡山	1100~1200	3,420	310.5	0.09	A

九、沉陷量

表 8 沉陷量監測結果表

編號	沉陷釘				
	SG01	SG02	SG03	SG04	SG05
初始量測 高程(公尺)	-0.789	-1.7055	-1.8266	-1.7457	-1.4507
日期	沉陷量(mm)				
115.02.06	0.7	1.3	-0.6	0.5	0.0