

表 1.2.1 監測情形摘要表

監測類別	監測項目	監測結果摘要	監測值		標準值
空氣品質	懸浮微粒(PM ₁₀)	監測頻率： 1.施工期間每季乙次，開挖期間每月乙次。 2.本季測值均符合空氣品質標準。	112.10.27~28	日平均值 13 µg/m ³	日平均值 100 µg/m ³
			112.11.21~22	日平均值 16 µg/m ³	
			112.12.18~19	日平均值 7 µg/m ³	
	總懸浮微(TSP)		112.10.27~28	24 小時值 24 µg/m ³	-
			112.11.21~22	24 小時值 27 µg/m ³	
			112.12.18~19	24 小時值 18 µg/m ³	
	懸浮微粒(PM _{2.5})		112.10.27~28	24 小時值 4 µg/m ³	24 小時 值 35 µg/m ³
			112.11.21~22	24 小時值 5 µg/m ³	
			112.12.18~19	24 小時值 3 µg/m ³	
	二氧化硫(SO ₂)		112.10.27~28	日平均值 0.002 ppm 小時平均值 0.002 ppm	小時平 均值 0.075 ppm
			112.11.21~22	日平均值 0.001 ppm 小時平均值 0.001 ppm	
			112.12.18~19	日平均值 0.0013 ppm 小時平均值 0.0016 ppm	
	氮氧化物(NO _x)		112.10.27~28	日平均值 0.005 ppm 小時平均值 0.01 ppm	-
			112.11.21~22	日平均值 0.009 ppm 小時平均值 0.023 ppm	
			112.12.18~19	日平均值 0.0082 ppm 小時平均值 0.0237 ppm	
	一氧化碳(CO)		112.10.27~28	日平均值 0.2 ppm 小時平均值 0.4 ppm 八小時值 0.2 ppm	小時平 均值 35 ppm 8 小時平 均值 9 ppm
			112.11.21~22	日平均值 0.3 ppm 小時平均值 0.4 ppm 八小時值 0.3 ppm	
			112.12.18~19	日平均值 0.3 ppm 小時平均值 0.4 ppm 八小時值 0.3 ppm	
	風速		112.10.27~28	0.9m/s	-
			112.11.21~22	0.7m/s	
			112.12.18~19	1.4m/s	
風向	112.10.27~28	北北東	-		
	112.11.21~22	西			
	112.12.18~19	南東			
溫度	112.10.27~28	22.4°C	-		
	112.11.21~22	20.6°C			
	112.12.18~19	19.2°C			
濕度	112.10.27~28	89%	-		
	112.11.21~22	76%			
	112.12.18~19	85%			
河川水質 (基地北側大排)	大腸桿菌群	監測頻率： 1.施工期間每季乙次，開挖期間每月乙次。 2.基地北側大排-開挖期間(10、11月)大腸桿菌群、	112.10.26	1500 CFU/100 mL	≤ 50 CFU/100 mL
			112.11.22	380 CFU/100 mL	
			112.12.20	3700 CFU/100 mL	
	導電度		112.10.26	321 µmho/cm	-
			112.11.22	283µmho/cm	
			112.12.20	285µmho/cm	
懸浮固體(SS)	112.10.26	46.6 mg/L			

監測類別	監測項目	監測結果摘要	監測值		標準值
	溫度	懸浮固體(SS)超標，施工期間(12月)大腸桿菌群、氨氮超標。	112.11.22	25.0 mg/L	≤25 mg/L
			112.12.20	12.9 mg/L	
			112.10.26	21.3 °C	-
			112.11.22	21.9 °C	
			112.12.20	17.4 °C	
	pH 值		112.10.26	8.5	6.5~8.5
			112.11.22	8.4	
			112.12.20	8.3	
	氨氮		112.10.26	0.04 mg/L	≤0.1 mg/L
			112.11.22	0.02 mg/L	
			112.12.20	0.11 mg/L	
	溶氧(DO)		112.10.26	8.8 mg/L	≥6.5 mg/L
			112.11.22	9.0 mg/L	
			112.12.20	9.9 mg/L	
	油脂		112.10.26	<1.0 mg/L	-
			112.11.22	<1.0 mg/L	
			112.12.20	<1.0 mg/L	
	生化需氧量(BOD)		112.10.26	<1.0 mg/L	≤1.0 mg/L
112.11.22		<1.0 mg/L			
112.12.20		<1.0 mg/L			
化學需氧量(COD)	112.10.26	ND mg/L	-		
	112.11.22	6.9 mg/L			
	112.12.20	ND mg/L			
河川水質 (園區引水口)	大腸桿菌群	監測頻率： 1.施工期間每季乙次，開挖期間每月乙次。 2.機關指定點-園區引水口開挖期間(10、11月)大腸桿菌群、懸浮固體超標，施工期間(12月)大腸桿菌群超標。	112.10.26	70 CFU/100 mL	≤50 CFU/100 mL
			112.11.22	170 CFU/100 mL	
			112.12.20	300 CFU/100 mL	
	導電度		112.10.26	286 μmho/cm	-
			112.11.22	294 μmho/cm	
			112.12.20	278 μmho/cm	
	懸浮固體(SS)		112.10.26	47.5 mg/L	≤25 mg/L
			112.11.22	35.6 mg/L	
			112.12.20	23.3 mg/L	
	溫度		112.10.26	20.1 °C	-
			112.11.22	21.2 °C	
			112.12.20	17.5 °C	
	pH 值		112.10.26	8.4	6.5~8.5
			112.11.22	8.3	
			112.12.20	8.3	
	氨氮		112.10.26	0.03 mg/L	≤0.1 mg/L
			112.11.22	0.02 mg/L	
			112.12.20	0.08 mg/L	
	溶氧(DO)		112.10.26	9.0 mg/L	≥6.5 mg/L
			112.11.22	9.2 mg/L	
			112.12.20	9.8 mg/L	
油脂	112.10.26	<1.0 mg/L	-		
	112.11.22	<1.0 mg/L			
	112.12.20	<1.0 mg/L			

監測類別	監測項目	監測結果摘要	監測值		標準值
	生化需氧量 (BOD)		112.10.26	<1.0 mg/L	≤1.0 mg/L
			112.11.22	<1.0 mg/L	
			112.12.20	<1.0 mg/L	
	化學需氧量 (COD)		112.10.26	ND mg/L	-
			112.11.22	14.6 mg/L	
			112.12.20	mg/L	
工區放流水	油脂	監測頻率： 1. 施工期間每季乙次，開挖期每月乙次。 2. 本季開挖期間工區放流水 pH 值超標。	112.10.26	<1.0 mg/L	-
			112.11.22	<1.0 mg/L	
	生化需氧量 (BOD)		112.10.26	<1.0 mg/L	≤30 mg/L
			112.11.22	<1.0 mg/L	
	氨氮		112.10.26	ND mg/L	-
			112.11.22	0.03 mg/L	
	大腸桿菌群		112.10.26	950 CFU/100 mL	-
			112.11.22	2400 CFU/100 mL	
	懸浮固體(SS)		112.10.26	4.6 mg/L	≤30 mg/L
			112.11.22	3.4 mg/L	
	pH 值		112.10.26	8.9	6.0~9.0
			112.11.22	9.1	
	化學需氧量 (COD)		112.10.26	<1.0 mg/L	≤100 mg/L
			112.11.22	17 mg/L	
	溫度		112.10.26	26.0°C	-
	112.11.22	22.9°C			
透視度	112.10.26	>30cm	-		
	112.11.22	>30cm			
溶氧量	112.10.26	7.9 mg/L	≥6.5 mg/L		
	112.11.22	10.1 mg/L			
噪音	L _日 、L _晚 、L _夜 、 L _{eq} 、L _{max}	監測頻率： 1. 施工期間每季乙次，開挖期間每月乙次。 2. 本季皆符合環境音量標準之第三類或第四類管制區內緊鄰 8 公尺以上道路管制標準。	112.10.27~28	計畫基地： L _日 ：71.6 dB (A) L _晚 ：67.9 dB (A) L _夜 ：65.6 dB (A) L _{eq} ：69.9 dB (A) L _{max} ：98.5 dB (A) 萬榮國中： L _日 ：72.4 dB (A) L _晚 ：68.2 dB (A) L _夜 ：66.3 dB (A) L _{eq} ：70.7 dB (A) L _{max} ：98.5 dB (A)	L _日 ：76 dB (A) L _晚 ：75 dB (A) L _夜 ：72 dB (A)
			112.11.20~21	計畫基地： L _日 ：71.0 dB (A) L _晚 ：67.7 dB (A) L _夜 ：64.4 dB (A) L _{eq} ：69.3 dB (A) L _{max} ：98.8 dB (A) 萬榮國中： L _日 ：70.4 dB (A) L _晚 ：66.2 dB (A) L _夜 ：66.0 dB (A) L _{eq} ：68.9 dB (A) L _{max} ：96.3 dB (A)	

監測類別	監測項目	監測結果摘要	監測值					標準值	
			112.12.19~20	計畫基地： L _日 ：70.9 dB (A) L _晚 ：66.6 dB (A) L _夜 ：65.1 dB (A) L _{eq} ：69.2 dB (A) L _{max} ：97.6 dB (A) 萬榮國中： L _日 ：71.8 dB (A) L _晚 ：67.5 dB (A) L _夜 ：66.9 dB (A) L _{eq} ：70.2 dB (A) L _{max} ：95.5 dB (A)					
振動	L _{veq} 、L _{vmax} 、 L _{v日} 、L _{v夜}	監測頻率： 1.施工期間每季乙次，開挖期間每月乙次。 2.本季皆符合日本振動規制法(第二種區域)	112.10.27~28	計畫基地： L _{veq} ：34.4 dB L _{vmax} ：58.8 dB L _{v10(日)} ：33.7 dB L _{v10(夜)} ：30.0 dB 萬榮國中： L _{veq} ：31.4 dB L _{vmax} ：52.6 dB L _{v10(日)} ：31.5 dB L _{v10(夜)} ：30.0 dB					L _{v10(日)} ： 70 dB L _{v10(夜)} ： 65 dB
			112.11.20~21	計畫基地： L _{veq} ：32.4 dB L _{vmax} ：54.0 dB L _{v10(日)} ：32.0 dB L _{v10(夜)} ：30.0 dB 萬榮國中： L _{veq} ：67.1 dB L _{vmax} ：106.0 dB L _{v10(日)} ：32.0 dB L _{v10(夜)} ：30.0 dB					
			112.12.19~20	計畫基地： L _{veq} ：33.3 dB L _{vmax} ：56.7 dB L _{v10(日)} ：33.6 dB L _{v10(夜)} ：30.0 dB 萬榮國中： L _{veq} ：33.8 dB L _{vmax} ：59.5 dB L _{v10(日)} ：34.6 dB L _{v10(夜)} ：30.0 dB					
施工噪音	L _{eq} 、L _{max}	監測頻率： 1.施工期間每季乙次。 2.本季皆符合營建工程噪音第三類標準。	112.11.22	L _{eq} ：68.2 dB(A) L _{max} ：84.4 dB(A)					L _{eq 日} ： 75 dB(A) L _{max 日} ： 100 dB(A)
交通流量	車輛組成、 道路服務水準	監測頻率： 1.施工期間每季乙次，開挖期間每月乙次。	112.10.27~28	特種車	大型車	小型車	機車	服務水準	
			112.11.21~22	A1	A1	A1	A1	A1	

監測類別	監測項目	監測結果摘要	監測值					標準值
		2.本季服務水準皆為 A1 級。	112.12.19~20	A1	A1	A1	A1	A1
			依據交通部運輸研究所，中華民國 111 年 08 月「2022 年臺灣公路容量手冊」。					

註：陰影粗體表示監測數值未符合標準值

監測類別	監測項目	監測結果摘要
生態調查	陸域動物	<p>1. 監測頻率：施工期間每季乙次 2. 監測時間：112.11.20~112.11.23</p> <p>哺乳類： 本季哺乳類調查結果共紀錄到 3 目 5 科 7 種 35 隻次，其中，基地內調查到 7 種 22 隻次；鄰近地區調查到 6 種 13 隻次。調查無發現台灣特有種哺乳動物，台灣特有亞種哺乳動物則發現 3 種，分別為台灣鼯鼠、堀川氏棕蝠、赤腹松；未記錄保育物種。 本區域優勢之翼手目動物為東亞家蝠，齧齒目及鼯形目則不明顯。</p> <p>鳥類： 本季鳥類調查結果共發現 29 科 55 種 731 隻次，其中，基地內調查到 49 種 394 隻次；鄰近地區調查到 35 種 337 隻次。本調查範圍內有農耕地和湖泊，故除了陸生性鳥種外，亦有水鳥如白冠雞、白腹秧雞、紅冠水雞、尖尾鴨、赤頸鴨、琵嘴鴨、綠頭鴨、鳳頭潛鴨、藍磯鶉、白鶺鴒、灰鶺鴒、大白鷺、小白鷺、中白鷺、夜鷺、紫鷺、黃小鷺、蒼鷺、小鸕鶿等 19 種。本季調查共發現台灣特有種鳥類 5 種，分別為台灣畫眉、台灣竹雞、五色鳥、烏頭翁、小彎嘴，台灣特有亞種鳥類計 10 種，分別為黑枕藍鶇、大卷尾、小雨燕、褐頭鷓鴣、山紅頭、朱鷓鴣、環頸雉、樹鵲、大冠鷺、粉紅鸚嘴。調查僅發現珍貴稀有之第二級保育類 6 種，分別為紅隼、朱鷓鴣、環頸雉、台灣畫眉、烏頭翁、大冠鷺。鳥類之優勢族為麻雀，數量約佔調查總隻次的 11.35%。</p> <p>兩棲類： 本季兩棲類調查結果共發現 5 科 7 種 48 隻次，其中，基地內調查到 7 種 36 隻次；鄰近地區調查到 5 種 12 隻次。台灣特有種兩棲類 1 種，為太田樹蛙，未記錄保育物種。 兩棲類動物以黑眶蟾蜍最為優勢，數量約佔調查總隻次的 25.00%。</p> <p>爬蟲類： 本季爬蟲類調查結共發現 4 科 6 種 23 隻次，其中，基地內調查到 6 種 16 隻次；鄰近地區調查到 4 種 7 隻次。台灣特有種爬蟲類 1 種，為斯文豪氏攀蜥；未記錄保育類物種。 爬蟲類動物則以印度蜓蜥最為優勢，數量約佔調查總隻次的 26.09%。</p> <p>蝶類： 本季蝴蝶調查共記錄 5 科 9 亞科 23 種 94 隻次，其中，基地內調查到 13 種 48 隻次；鄰近地區調查到 20 種 46 隻次。本季蝶類無紀錄特有(亞)種與保育類物種，皆為一般原生物種。 蝴蝶類以藍灰蝶為此處的優勢物種，數量約佔調查總隻次的 26.60%。</p>