

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。	112.05.15~16	日平均值 12 µg/m ³	日平均值 100 µg/m ³
			112.06.19~20	日平均值 21 µg/m ³	
	總懸浮微(TSP)		112.05.15~16	24 小時值 18 µg/m ³	—
			112.06.19~20	24 小時值 34 µg/m ³	
	懸浮微粒(PM _{2.5})		112.05.15~16	24 小時值 4 µg/m ³	24 小時值 35 µg/m ³
			112.06.19~20	24 小時值 8 µg/m ³	
	二氧化硫(SO ₂)		112.05.15~16	日平均值 0.0007ppm 小時平均值 0.0008 ppm	小時平均值 0.075 ppm
			112.06.19~20	日平均值 0.002ppm 小時平均值 0.0025ppm	
	氮氧化物(NO _x)		112.05.15~16	日平均值 0.0046ppm 小時平均值 0.0091 ppm	—
			112.06.19~20	日平均值 0.003ppm 小時平均值 0.0065ppm	
	一氧化碳(CO)		112.05.15~16	日平均值 0.27ppm 小時平均值 0.32 ppm 八小時值 0.3 ppm	小時平均值 35 ppm 8 小時平均 值 9 ppm
			112.06.19~20	日平均值 0.3ppm 小時平均值 0.42ppm 八小時值 0.34ppm	
	風速		112.05.15~16	0.6m/s	—
			112.06.19~20	0.8m/s	
	風向		112.05.15~16	南南東	—
			112.06.19~20	西南西	
溫度	112.05.15~16	23.0 °C	—		
	112.06.19~20	28.0°C			
濕度	112.05.15~16	86%	—		
	112.06.19~20	77%			
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-施工期間大腸桿菌群、pH 值、氮氮超標。	112.05.16	11000CFU/100 mL	≤50 CFU/100 mL
			112.06.20	65000CFU/100 mL	
	導電度		112.05.16	312 µmho/cm	—
			112.06.20	181µmho/cm	
	懸浮固體(SS)		112.05.16	9.8mg/L	≤25 mg/L
			112.06.20	45.1mg/L	
	溫度		112.05.16	24.7 °C	—
			112.06.20	26.7 °C	
	pH 值		112.05.16	8.7	6.5~8.5
			112.06.20	8.6	
	氮氮		112.05.16	0.32mg/L	≤0.1 mg/L
			112.06.20	0.92mg/L	
	溶氧(DO)		112.05.16	8.3mg/L	≥6.5 mg/L
			112.06.20	7.8mg/L	
	油脂		112.05.16	<1.0 mg/L	—
			112.06.20	<1.0 mg/L	
生化需氧量(BOD)	112.05.16	<1.0 mg/L	≤1.0 mg/L		
	112.06.20	<1.0 mg/L			
化學需氧量(COD)	112.05.16	ND mg/L	—		
	112.06.20	3.7 mg/L			

監測類別	監測項目	監測結果摘要	監測值		標準值
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(施工期間)大腸桿菌群、氨氮超標。	112.05.16	4500CFU/100 mL	≤ 50 CFU/100 mL
			112.06.20	250CFU/100 mL	
	導電度		112.05.16	364 μmho/cm	-
			112.06.20	288 μmho/cm	
	懸浮固體(SS)		112.05.16	10.2mg/L	≤ 25 mg/L
			112.06.20	142mg/L	
	溫度		112.05.16	24.4 °C	-
			112.06.20	25.4	
	pH 值		112.05.16	8.5	6.5~8.5
			112.06.20	8.5	
	氨氮		112.05.16	0.26 mg/L	≤ 0.1 mg/L
			112.06.20	0.11mg/L	
	溶氧(DO)		112.05.16	8.5mg/L	≥ 6.5 mg/L
			112.06.20	7.8mg/L	
油脂	112.05.16	<1.0 mg/L	-		
	112.06.20	<1.0 mg/L			
生化需氧量(BOD)	112.05.16	<1.0 mg/L	≤ 1.0 mg/L		
	112.06.20	<1.0 mg/L			
化學需氧量(COD)	112.05.16	6.9mg/L	-		
	112.06.20	3.3mg/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 6 月工區放流水 pH 值超標。	112.06.20	<1.0 mg/L	-
	生化需氧量(BOD)		112.06.20	<1.0 mg/L	≤ 30 mg/L
	氨氮		112.06.20	0.1mg/L	-
	大腸桿菌群		112.06.20	100CFU/100 mL	-
	懸浮固體(SS)		112.06.20	4.3mg/L	≤ 30 mg/L
	pH 值		112.06.20	9.7	6.0~9.0
	化學需氧量(COD)		112.06.20	9.7mg/L	≤ 100 mg/L
	溫度		112.06.20	37.8°C	-
	透視度		112.06.20	>30cm	-
溶氧量	112.06.20	9.0mg/L	≥ 6.5 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。	112.05.15~16	計畫基地： L _日 ：71.7 dB (A) L _晚 ：67.0 dB (A) L _夜 ：66.4 dB (A) L _{eq} ：70.0dB (A) L _{max} ：98.6 dB (A) 萬榮國中： L _日 ：70.8 dB (A) L _晚 ：67.4 dB (A) L _夜 ：67.1 dB (A) L _{eq} ：69.5dB (A) L _{max} ：102.6 dB (A)	L _日 ：76 dB (A) L _晚 ：75 dB (A) L _夜 ：72 dB (A)
			112.06.19~20	計畫基地： L _日 ：71.5 dB (A) L _晚 ：67.0 dB (A) L _夜 ：67.2 dB (A) L _{eq} ：70.0 dB (A) L _{max} ：98.7 dB (A)	

監測類別	監測項目	監測結果摘要	監測值					標準值	
				萬榮國中： L _日 ：71.4 dB (A) L _晚 ：68.0 dB (A) L _夜 ：66.9 dB (A) L _{eq} ：70.0 dB (A) L _{max} ：100.8 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)	112.05.15~16	計畫基地： L _{veq} ：34.2 dB L _{vmax} ：60.2 dB L _{v10(日)} ：34.0 dB L _{v10(夜)} ：30.1 dB 萬榮國中： L _{veq} ：33.3 dB L _{vmax} ：64.3 dB L _{v10(日)} ：34.1 dB L _{v10(夜)} ：30.1 dB					L _{v10(日)} ：70 dB L _{v10(夜)} ：65 dB
			112.06.19~20	計畫基地： L _{veq} ：40.3 dB L _{vmax} ：74.6 dB L _{v10(日)} ：39.0 dB L _{v10(夜)} ：40.1 dB 萬榮國中： L _{veq} ：39.0 dB L _{vmax} ：75.3 dB L _{v10(日)} ：39.4 dB L _{v10(夜)} ：34.8 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。	112.05.16	L _{eq} ：67.6 dB(A) L _{max} ：83.8 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。 2.本季服務水準皆為 A1 級。	112.05.15~16	特種車	大型車	小型車	機車	服務水準	
			112.06.19~20	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：112.05.09~112.05.12</p> <p>哺乳類： 本季哺乳類調查結果共紀錄到 3 目 7 科 11 種 51 隻次，其中，基地內調查到 10 種 37 隻次；鄰近地區調查到 7 種 14 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 4 種，分別為台灣鼯鼠、台灣葉鼻蝠、堀川氏棕蝠、赤腹松鼠；未記錄保育物種。 本區域優勢之翼手目動物為東亞家蝠，鼠類則為臭鼩。</p> <p>鳥類： 本季鳥類調查結果共發現 33 科 58 種 2,148 隻次，其中，基地內調查到 53 種 1,224 隻次；鄰近地區調查到 31 種 924 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、花嘴鴨、翠鳥、燕鴿、小環頸鴿、白鵲鴿、灰鵲鴿、磯鴿、大白鷺、小白鷺、中白鷺、夜鷺、小鸕鶿等 15 種。本季調查共發現台灣特有種鳥類 5 種，分別為五色鳥、烏頭翁、小彎嘴、台灣竹雞、台灣畫眉，台灣特有亞種鳥類計 14 種，分別為棕三趾鶉、黑枕藍鶉、大卷尾、南亞夜鷹、小雨燕、灰喉針尾雨燕、黃頭扇尾鶯、褐頭鷓鴣、山紅頭、朱鷗、環頸雉、樹鵲、紅嘴黑鶉、大冠鷺。調查僅發現珍貴稀有之第二級保育類 5 種，分別為環頸雉、台灣畫眉、大冠鷺、朱鷗、烏頭翁，及其他應予保育之第三級保育類 3 種，分別為紅尾伯勞、黑頭文鳥、燕鴿。</p> <p>兩生類： 本季兩生類調查結果共發現 5 科 9 種 93 隻次，其中，基地內調查到 9 種 65 隻次；鄰近地區調查到 6 種 28 隻次，本季紀錄台灣特有種兩生類 1 種，為太田樹蛙；未記錄保育物種。 兩生類動物以小雨蛙最為優勢，數量約佔調查總隻次的 26.88%。</p> <p>爬蟲類： 本季爬蟲類調查結果共發現 7 科 10 種 66 隻次，其中，基地內調查到 9 種 41 隻次；鄰近地區調查到 7 種 25 隻次，本季紀錄台灣特有種爬蟲類 2 種，分別為蓬萊草蜥、斯文豪氏攀蜥；未記錄保育類物種。 爬蟲類動物以印度挺蜥較為優勢，數量約佔調查總隻次的 24.24%。</p> <p>蝶類： 本季蝴蝶調查共記錄 5 科 10 亞科 35 種 214 隻次，其中，基地內調查到 33 種 103 隻次；鄰近地區調查到 26 種 111 隻次，本季紀錄台灣特有亞種蝴蝶類 1 種，為橙端粉蝶；未記錄保育類物種。 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 19.63%。</p>