

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。	113.02.21~22	日平均值 16 µg/m ³	日平均值 100 µg/m ³
	總懸浮微(TSP)		113.02.21~22	24 小時值 66 µg/m ³	—
	懸浮微粒(PM _{2.5})		113.02.21~22	24 小時值 7 µg/m ³	24 小時值 35 µg/m ³
	二氧化硫(SO ₂)		113.02.21~22	日平均值 0.001 ppm 小時平均值 0.001 ppm	小時平均 值 0.075 ppm
	氮氧化物(NO _x)		113.02.21~22	日平均值 0.005 ppm 小時平均值 0.018 ppm	—
	一氧化碳(CO)		113.02.21~22	日平均值 0.2 ppm 小時平均值 0.3 ppm 八小時值 0.2 ppm	小時平均 值 35 ppm 8 小時平 均值 9 ppm
	風速		113.02.21~22	1.0m/s	—
	風向		113.02.21~22	南東	—
	溫度		113.02.21~22	23.0°C	—
	濕度		113.02.21~22	80%	—
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超標。	113.02.23	250 CFU/100 mL	≤50 CFU/100 mL
	導電度		113.02.23	277 µmho/cm	—
	懸浮固體(SS)		113.02.23	3.6 mg/L	≤25 mg/L
	溫度		113.02.23	18.5 °C	—
	pH 值		113.02.23	8.3	6.5~8.5
	氨氮		113.02.23	0.01 mg/L	≤0.1 mg/L
	溶氧(DO)		113.02.23	7.7 mg/L	≥6.5 mg/L
	油脂		113.02.23	<1.0 mg/L	—
	生化需氧量(BOD)		113.02.23	<1.0 mg/L	≤1.0 mg/L
	化學需氧量(COD)		113.02.23	ND	—
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超標。	113.02.23	90 CFU/100 mL	≤50 CFU/100 mL
	導電度		113.02.23	290 µmho/cm	—
	懸浮固體(SS)		113.02.23	6.6 mg/L	≤25 mg/L
	溫度		113.02.23	18.3 °C	—
	pH 值		113.02.23	8.1	6.5~8.5
	氨氮		113.02.23	0.02 mg/L	≤0.1 mg/L
	溶氧(DO)		113.02.23	8.0 mg/L	≥6.5 mg/L
	油脂		113.02.23	<1.0 mg/L	—
	生化需氧量(BOD)		113.02.23	<1.0 mg/L	≤1.0 mg/L

監測類別	監測項目	監測結果摘要	監測值					標準值
	化學需氧量 (COD)		113.02.23	22.1 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. 本季施工期間工區放流水 pH 值、懸浮固體 (SS) 超標、溶氧未達標。	113.02.23	<1.0 mg/L				-
	生化需氧量 (BOD)		113.02.23	4.2 mg/L				≤30 mg/L
	氨氮		113.02.23	0.04 mg/L				-
	大腸桿菌群		113.02.23	1500 CFU/100 mL				-
	懸浮固體(SS)		113.02.23	930 mg/L				≤30 mg/L
	pH 值		113.02.23	9.3				6.0~9.0
	化學需氧量 (COD)		113.02.23	86.1 mg/L				≤100 mg/L
	溫度		113.02.23	22.5°C				-
	透視度		113.02.23	5cm				-
	溶氧量		113.02.23	3.7 mg/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。	113.02.21~22	計畫基地： L _日 ：69.9 dB (A) L _晚 ：66.2 dB (A) L _夜 ：64.1 dB (A) L _{eq} ：68.3 dB (A) L _{max} ：97.2 dB (A) 萬榮國中： L _日 ：70.6 dB (A) L _晚 ：66.6 dB (A) L _夜 ：65.1 dB (A) L _{eq} ：68.9 dB (A) L _{max} ：101.9 dB (A)				L _日 ：76 dB (A) L _晚 ：75 dB (A) L _夜 ：72 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)	113.02.21~22	計畫基地： L _{veq} ：33.5 dB L _{vmax} ：65.9 dB L _{v10} (日)：33.7 dB L _{v10} (夜)：30.1 dB 萬榮國中： L _{veq} ：33.0 dB L _{vmax} ：62.4 dB L _{v10} (日)：33.8 dB L _{v10} (夜)：30.1 dB				L _{v10} (日)：70 dB L _{v10} (夜)：65 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。	113.02.23	L _{eq} ：53.5 dB(A) L _{max} ：59.5 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。	113.02.21~22	特種車	大型車	小型車	機車	服務水準
				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：113.02.20~113.02.24</p> <p>哺乳類： 本季哺乳類調查結果共紀錄到 3 目 6 科 8 種 40 種，其中，基地內調查到 8 種 26 隻次；鄰近地區調查到 4 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，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 30 科 52 種 686 隻次，其中，基地內調查到 50 種 446 隻次；鄰近地區調查到 29 種 240 隻次。本調查範圍內有農耕地和湖泊，故除了陸生性鳥種外，亦有水鳥如赤頸鴨、綠頭鴨、花嘴鴨、琵嘴鴨、小水鴨、鳳頭潛鴨、小鸕鶿、大白鷺、小白鷺、夜鷺、白腹秧雞、紅冠水雞、白冠雞、小環頸鴣、翠鳥、白鶺鴒等 16 種。本季調查共發現台灣特有種鳥類 4 種，分別為台灣竹雞、五色鳥、烏頭翁、小彎嘴，台灣特有亞種鳥類計 12 種，分別為環頸雉、大冠鷺、金背鳩、南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、黑枕藍鶺鴒、樹鵲、紅嘴黑鸛、黃頭扇尾鶯、褐頭鷓鴣、粉紅鸚嘴。調查僅發現珍貴稀有之第二級保育類 4 種，分別為環頸雉、烏頭翁、大冠鷺，及其他應予保育之第三級保育類 1 種，為紅尾伯勞。鳥類之優勢族為麻雀，數量約佔調查總隻次的 9.76%。</p> <p>兩棲類： 本季兩棲類調查結果共發現 5 科 7 種 80 隻次，其中，基地內調查到 7 種 52 隻次；鄰近地區調查到 5 種 28 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 45.00%。</p> <p>爬蟲類： 本季爬蟲類調查結共發現 5 科 8 種 36 隻次，其中，基地內調查到 7 種 28 隻次；鄰近地區調查到 5 種 8 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 27.8%。</p> <p>蝶類： 本季蝴蝶調查共記錄 5 科 11 亞科 27 種 139 隻次，其中，基地內調查到 26 種 96 隻次；鄰近地區調查到 14 種 43 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 30.21%。</p>