

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。 2. 本季測值均符合空氣品質標準。	112.03.04~05	日平均值 20 µg/m ³	日平均值 100 µg/m ³
	總懸浮微粒 (TSP)		112.03.04~05	24 小時值 38 µg/m ³	-
	懸浮微粒 (PM _{2.5})		112.03.04~05	24 小時值 11 µg/m ³	24 小時值 35 µg/m ³
	二氧化硫 (SO ₂)		112.03.04~05	日平均值 0.001ppm 小時平均值 0.0014 ppm	小時平均值 0.075 ppm
	氮氧化物 (NO _x)		112.03.04~05	日平均值 0.0039ppm 小時平均值 0.0086 ppm	-
	一氧化碳 (CO)		112.03.04~05	日平均值 0.16ppm 小時平均值 0.2 ppm 八小時值 0.18 ppm	小時平均值 35 ppm 8 小時平均值 9 ppm
	風速		112.03.04~05	0.9 m/s	-
	風向		112.03.04~05	南南西	-
	溫度		112.03.04~05	16.9 °C	-
	濕度		112.03.04~05	72 %	-
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。 2. 基地北側大排-施工期間大腸桿菌群超標。	112.03.06	1100CFU/100 mL	≤50 CFU/100 mL
	導電度		112.03.06	306 µmho/cm	-
	懸浮固體 (SS)		112.03.06	11.1mg/L	≤25 mg/L
	溫度		112.03.06	15.0 °C	-
	pH 值		112.03.06	8.4	6.5~8.5
	氨氮		112.03.06	0.06 mg/L	≤0.1 mg/L
	溶氧(DO)		112.03.06	8.1mg/L	≥6.5 mg/L
	油脂		112.03.06	<1.0 mg/L	-
	生化需氧量 (BOD)		112.03.06	<1.0 mg/L	≤1.0 mg/L
	化學需氧量 (COD)		112.03.06	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。 2. 機關指定點-園區引水口(施工期間)大腸桿菌群及 pH 值超標。	112.03.06	95CFU/100 mL	≤50 CFU/100 mL
	導電度		112.03.06	300 µmho/cm	-
	懸浮固體(SS)		112.03.06	<1.0mg/L	≤25 mg/L
	溫度		112.03.06	17.2 °C	-
	pH 值		112.03.06	8.6	6.5~8.5
	氨氮		112.03.06	<0.05(0.03) mg/L	≤0.1 mg/L
	溶氧(DO)		112.03.06	7.9 mg/L	≥6.5 mg/L
	油脂		112.03.06	<1.0 mg/L	-
	生化需氧量 (BOD)		112.03.06	<1.0 mg/L	≤1.0 mg/L
	化學需氧量 (COD)		112.03.06	5.4 mg/L	-
工區放流水	油脂	無工程，現場無工區排水，無執行監測			-
	生化需氧量 (BOD)				≤30 mg/L

監測類別	監測項目	監測結果摘要	監測值			標準值		
	氨氮	無工程，現場無工區排水 無執行監測				-		
	大腸桿菌群					-		
	懸浮固體(SS)					≤30 mg/L		
	pH 值					6.0~9.0		
	化學需氧量(COD)					≤100 mg/L		
	溫度					-		
	透視度					-		
	溶氧量							
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。 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。	112.03.04~05	計畫基地： L _日 ：71.3 dB (A) L _晚 ：67.5 dB (A) L _夜 ：64.1 dB (A) L _{eq} ：69.5 dB (A) L _{max} ：93.4 dB (A) 萬榮國中： L _日 ：68.2 dB (A) L _晚 ：64.4 dB (A) L _夜 ：60.8 dB (A) L _{eq} ：66.3 dB (A) L _{max} ：94.2 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。 2. 本季皆符合日本振動規制法(第二種區域)	112.03.04~05	計畫基地： L _{veq} ：33.7 dB L _{vmax} ：59.0 dB L _{v10(日)} ：33.2 dB L _{v10(夜)} ：30.0 dB 萬榮國中： L _{veq} ：30.3 dB L _{vmax} ：55.8 dB L _{v10(日)} ：30.0 dB L _{v10(夜)} ：30.0 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。	112.03.06	L _{eq} ：68.0 dB(A) L _{max} ：81.4 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。 2. 本季服務水準皆為 A 級。	112.03.04~05	特種車	大型車	小型車	機車	服務水準
				385	486	8780	709	A
			依據交通部運輸研究所，中華民國 100 年 10 月「2011 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：112.02.20~112.02.23</p> <p>哺乳類： 本季哺乳類調查結果共紀錄到 3 目 7 科 9 種 33 隻次，其中，基地內調查到 9 種 26 隻次：鄰近地區調查到 3 種 7 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。 本區域優勢之翼手目動物為東亞家蝠，鼠類則為臭鼩數量約佔調查總隻次的 15.15%。</p> <p>鳥類： 本季鳥類調查結果共發現 30 科 59 種 678 隻次，其中，基地內調查到 57 種 481 隻次：鄰近地區調查到 34 種 197 隻次。其中包含台灣特有種鳥類 3 種，分別為五色鳥、烏頭翁、小彎嘴，台灣特有亞種鳥類計 15 種，分別為環頸雉、大冠鷲、金背鳩、南亞夜鷹、小雨燕、朱鷗、大卷尾、小卷尾、黑枕藍鶺鴒、樹鵲、紅嘴黑鶺鴒、黃頭扇尾鶺鴒、褐頭鷓鴣、粉紅鸚嘴、山紅頭。 本季保育類則紀錄 4 種，分別為環頸雉、大冠鷲、朱鷗、烏頭翁及其他應予保育之第三級保育類 2 種，分別為紅尾伯勞、黑頭文鳥</p> <p>兩生類： 本季兩生類調查結果共紀錄 5 科 8 種 73 隻次，其中，基地內紀錄 8 種 53 隻次：鄰近地區紀錄 6 種 20 隻次，被記錄到的蛙類，主要出現於預定地內外農耕地、溝渠、次生林底層。 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。 本季兩生類以小雨蛙，共紀錄 20 隻，為優勢物種。</p> <p>爬蟲類： 本季爬蟲類調查結果共發現 6 科 9 種 45 隻次，其中，基地內調查到 9 種 31 隻次：鄰近地區調查到 4 種 14 隻次。 本季紀錄台灣特有種爬蟲類 1 種為斯文豪氏攀蜥；未記錄保育類物種。 爬蟲類動物以麗紋石龍子、印度挺蜥較為優勢。</p> <p>蝶類： 本季蝴蝶調查共紀錄 5 科 11 亞科 25 種 131 隻次，其中，基地內調查到 24 種 86 隻次：鄰近地區調查到 16 種 45 隻次。 本季未記錄特有種及保育類物種，皆為一般原生種類。 蝴蝶類以紋白蝶等為此處的優勢物種，佔總調查隻次約 23.66%。</p>