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			
			111.07.20~21	日平均值 13 μg/m³		
	懸浮微粒 (PM ₁₀)		111.07.20~21	日平均值 13 μg/m ² 日平均值 12 μg/m ³	日平均值 100 μg/m³	
	總懸浮微粒 (TSP)	_			100 μg/111	
			111.07.20~21	24 小時值 16 μg/m³	_	
	· · ·	_	111.08.26~27	24 小時值 23 μg/m³		
	懸浮微粒		111.07.20~21	24 小時值 3 μg/m ³	24 小時值 35 μg/m³	
	(PM _{2.5})		111.08.26~27	24 小時值 4 μg/m ³	33 μg/Π	
	二氧化硫 (SO ₂)		111.07.20~21	日平均值 0.001 ppm 小時平均值 0.002 ppm	小時平均值	
			111 00 26 27	日平均值<0.001 ppm	0.075 ppm	
			111.08.26~27	小時平均值 0.003ppm		
	左左刀孔	監測頻率:	111.07.20~21	日平均值 0.003 ppm		
	氮氧化物 (NO _x)	1.施工期間-開挖階 段每月乙次。 2.施工期間每季乙次。		小時平均值 0.010 ppm 日平均值 0.005 ppm	_	
	(1,0%)		111.08.26~27	小時平均值 0.015 ppm		
空氣品質	一氧化碳 (CO)		111.07.20~21	日平均值 0.4 ppm		
				小時平均值 0.5 ppm	最大小時平均	
		本季測值均符合		八小時值 0.4 ppm	值 35 ppm	
		空氣品質標準。	111.08.26~27	日平均值 0.3 ppm 小時平均值 0.5 ppm	8 小時平均值	
				八小時值 0.3 ppm	9 ppm	
	風速		111.07.20~21	0.9 m/s		
			111.08.26~27	0.6 m/s	_	
	風向		111.07.20~21	東		
			111.08.26~27	東	_	
	溫度		111.07.20~21	29.7 °C		
			111.08.26~27	29.1 °C	_	
	濕度		111.07.20~21	78 %		
			111.08.26~27	68 %	_	
	油脂	監測頻率: _1.施工期間-開挖階	111.07.06	<0.5 mg/L	_	
	/田 //日		111.08.09	<0.5 mg/L		
	生化需氧量	段每月乙次。	111.07.06	<1.0 mg/L <1.0 mg/L	\leq 1.0 mg/L	
	(BOD)	_2.施工期間每季乙 次。	111.08.09 111.07.06	0.04 mg/L		
	氨氮		111.07.00	0.04 mg/L 0.04 mg/L	\leq 0.1 mg/L	
	大腸桿菌群	基地北側大排	111.07.06	3100 CFU/100 mL	≤50 CFU/100	
河川水質 (基地北側大排)		(開挖階段) -1.111.07.06 監測水	111.08.09	1100 CFU/100 mL	mL	
(巫地川側入排)	懸浮固體	^{手固體} 質大腸桿菌群及		34.9 mg/L	≤25 mg/L	
	(SS) pH 值	景	111.08.09	<u>588</u> mg/L	=23 mg/L	
			111.07.06	8.1	6.5~8.5	
			111.08.09	8.0		
	化學需氧量 (COD)	(施工期間)	111.07.06 111.08.09	22.6 mg/L 5.19mg/L	-	
	(COD) 溶氧(DO)	1	111.08.09	5.19 mg/L 5.8 mg/L	≥6.5 mg/L	

監測類別	監測項目	監測結果摘要		標準值	
		2.111.08.08 監測水	111.08.09	7.2 mg/L	
	l. wr	質大腸桿菌群及	111.07.06	26.3 °C	
	水溫	懸浮固體超標,其	111.08.09	28.8 °C	
	送西古	─ 餘皆符合標準。	111.07.06	181 μmho/cm	
	導電度		111.08.09	398 μmho/cm	_
	油脂		111.07.06	<0.5 mg/L	
	油 / 相	監測頻率:	111.08.09	<0.5 mg/L	
	生化需氧量	1.施工期間-開挖階	111.07.06	<1.0 mg/L	\leq 1.0 mg/L
	(BOD)	段每月乙次。 	111.08.09	<1.0 mg/L	_ ~ ~ &
	氨氮	次。	111.07.06	<u>0.11</u> mg/L	≤0.1 mg/L
	24.24		111.08.09	0.05 mg/L	
	大腸桿菌群	機關指定點-園區引	111.07.06	<10 CFU/100 mL	≤50 CFU/100
) CAN 1 M 1	水口(開挖階段)	111.08.09	250 CFU/100 mL	mL
	懸浮固體(SS)	1.111.07.06 監測水	111.07.06	770 mg/L	≦25 mg/L
河川水質	心乃回腹(55)	質氨氮及懸浮固	111.08.09	260 mg/L	≡23 mg/L
(園區引水口)	pH 值	體超標,其餘皆符	111.07.06	8.2	6.5~8.5
	pii le	合標準。	111.08.09	8.0	0.5~6.5
	化學需氧量	機關指定點-園區引	111.07.06	15.4 mg/L	
	(COD)	水口(施工期間)	111.08.09	12.0 mg/L	_
	次与(DO)		111.07.06	6.8 mg/L	>6.5 mg/J
	溶氧(DO)	2.111.08.08 監測水	111.08.09	7.3 mg/L	\geq 6.5 mg/L
	水溫	質大腸桿菌群及 懸浮固體超標,其 餘皆符合標準。	111.07.06	28.7 °C	
			111.08.09	29.3 °C	_
	導電度		111.07.06	267 μmho/cm	
			111.08.09	328 μmho/cm	_
	油脂 生化需氧量 (BOD)		111.07.06	<0.5 mg/L	
			111.09.15	<0.5 mg/L	_
		-	111.07.06	4.7 mg/L	
			111.09.15	<1.0 mg/L	\leq 30 mg/L
	氨氮	監測頻率: -1.施工期間-開挖階段每月乙次。 -2.施工期間每季乙次。 -本季7月工區放流	111.07.06	0.13 mg/L	
			111.09.15	0.023 mg/L	_
	大腸桿菌群 懸浮固體(SS)		111.07.06	10 CFU/100mL	
			111.09.15	25 CFU/100mL	_
			111.07.06	39.4 mg/L	
工區放流口			111.09.15	14.8 mg/L	\leq 30 mg/L
	pH 值		111.07.06	9.0	
		水懸浮固體超標,	111.09.15	8.6	6.0~9.0
	化學需氧量 (COD)	- 其餘皆符合工區	111.07.06	33.9 mg/L	
		放流口標準。	111.09.15	15.7 mg/L	\leq 100 mg/L
	水温透視度	-	111.07.06	33.4 °C	
			111.07.00	31.3 °C	
			111.07.06	26.6 cm	
			111.07.00	26.5 cm	
		監測頻率:	111.07.13	計畫基地:	
		1.施工期間-開挖階		L _{eq} : 69.5 dB (A)	L_{B} : 76 dB (A)
噪音	L ₁ 、L ₆ 、L ₆ 、	段每月乙次。	111.07.12~13	L_{max} : 99.2 dB (A)	L 晚: 75 dB (A)
	$L_x \cdot L_{eq} \cdot L_{max}$	2.施工期間每季乙		L =: 70.9 dB (A)	L 夜: 72 dB (A)
		次。		L 晚: 66.9 dB (A)	

監測類別	監測項目	監測結果摘要	監測值			標	標準值	
		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。		萬榮國中 L _{eq} : 70. L _{max} : 96 L _B : 72. L _號 : 67.	.7 dB (A) : 7 dB (A) 6.8 dB (A) .0 dB (A) .9 dB (A) .3 dB (A)			
			111.08.08~09	Lmax: 94 L =: 71 L e : 67 L a : 65 萬榮國中 Leq: 70. Lmax: 99 L =: 72 L e : 67 L a : 68	5 dB (A) 4.6 dB (A) .1 dB (A) .7 dB (A) .9 dB (A) : 9 dB (A) 9.0 dB (A) .2 dB (A) .9 dB (A)			
振動	$L_{ m vx}$ ` $L_{ m veq}$ `	監測頻率: 1.施工期間-開挖階 段每月乙次。 2.施工期間每季乙	111.07.12~13	L_{v10} (夜) 萬榮國中 $L_{veq}:35$ $L_{vmax}:7$ L_{v10} (日) L_{v10} (夜)	6.4 dB 68.8 dB 134.5 dB 130.0 dB 14.1 dB 134.5 dB 130.0 dB			a):70 dB
4. 0%	L _{vmax}	次。 本季皆符合日本振動 規制法(第二種區域)	111.08.08~09	計畫基地: L _{veq} : 33.2 dB L _{vmax} : 55.5 dB L _{v10} (日): 34.6 dB L _{v10} (夜): 30.0 dB 萬榮國中: L _{veq} : 37.0 dB L _{vmax} : 68.0 dB L _{v10} (日): 38.9 dB L _{v10} (夜): 30.7 dB		L _{v10} (夜):65 dB		
施工噪音	$L_{eq} \cdot L_{max} \cdot L_x$	本季皆符合營建工 程噪音第三類標 準。	111.07.12	•	ı ∶ 70.0 dE ∃ ∶ 84.7 dl		L _{eq} 日 dB(A) L _{max} 日 dB(A)	: 100
		監測頻率: 1.施工期間-開挖階	110.07.12~13	特種車 27	大型車 1624	小型車 5388	機車 1326	服務水準 A
交通流量	車輛組成、 道路服務水準	段每月乙次。 2.施工期間每季乙 次。	111.08.07~08	特種車 26	大型車 819	小型車 4803	機車	服務水準 A
		本季服務水準皆為 A級。	依據交通部運		中華民國	 100 年 1	0月「2	D11 年臺

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
	監測項目 陸域動物	哺乳類: 鳳林遊憩區本季共記錄 3 目 4 科 6 種,其中計畫基地記錄 3 目 3 科 5 種,鄰近地區記錄 3 目 3 科 5 種,本季記錄幅川氏棕蝠 1 種特有種;未記錄保育類物種。 本季共記錄 51 隻次,其中以幅川氏棕蝠 24 隻次最多,佔總數量的 47.1%。 本季較上季新記錄 1 種,未記錄 2 種,差異物種多為零星記錄之小型鼠類,兩季物種數量差別不大。 鳥類: 鳳林遊憩區本季共記錄 10 目 24 科 36 種,其中計畫基地記錄 10 目 23 科 34 種,鄰近地區記錄 5 目 15 科 18 種,其中包含 5 種特有種,分別為小彎嘴、臺灣畫眉、鳥頭翁、五色鳥及臺灣竹雞;11 種特有亞種,分別為南亞夜鷹、黑枕藍鶲、大卷尾、褐頭鷦鶯、黃頭扇尾鶯、山紅頭、樹鵲、環頸雉、紅嘴黑鵯、小雨燕及棕三趾鶉。保育類則記錄臺灣畫眉、鳥頭翁及環頸維等 3 種屬珍貴稀有保育類野生動物。 本季調查範圍內共記錄 472 隻次,花嘴鴨 106 隻次最多。 本季較上季新記錄 4 種,未記錄 6 種,差異物種多為留鳥。上季受優勢物種鳥頭翁、紅鳩及斯氏繡眼聚集影響,故物種數量較本季高。 兩生類: 鳳林遊憩區本季共記錄 1 目 5 科 7 種,其中計畫基地記錄 1 目 5 科 7 種,鄰近地區記錄 1 目 3 科 3 種。物種多於潮濕落葉堆、溝渠內、水池邊及暫時性水域處記錄到。 本季記錄太田樹蛙 1 種特有種;未記錄保育類物種。
		本学記録太田樹蛙 1 種特月種, 本記録保月類物種。 本季調查範圍內共記錄 64 隻次, 其中以貢德氏赤蛙 20 隻次最多, 佔總數量的 31.3% 本季較上季未記錄 3 種。上季受優勢種澤蛙及小雨蛙聚集影響, 故物種數量較多。
		爬蟲類: 鳳林遊憩區本季共記錄 1 目 2 科 4 種,其中計畫基地及鄰近地區各記錄 1 目 2 科 4 種。 本季記錄斯文豪氏攀蜥 1 種特有種;未記錄保育類物種。 本季調查範圍內共記錄 18 隻次,其中以疣尾蝎虎 10 隻次最多,占總數量的 55.6%

監測 類別	監測項目	監測結果摘要
		本季較上季新記錄 2 種。兩季整體數量相差不大。
		<u>蝶類:</u> 鳳林遊憩區本季共記錄 1 目 4 科 19 種,其中計畫基地記錄 1 目 4 科 19 種,鄰近地區記錄 1 目 4 科 13 種。
		本季未記錄特有種及保育類物種,皆為一般原生種類。
		本季調查範圍內共記錄 78 隻次,其中以白粉蝶 13 隻次最多,佔總數量的 16.7%。 本季較上季新記錄 4 種,未記錄 7 種。兩季差異物種主要為蛺蝶科蝶類,上季受優勢種白粉蝶、藍灰蝶、纖粉蝶及禾弄 蝶聚集影響,故物種數量較多。