

# 第一章



## 監測內容概述

## 第1章 監測內容概述

### 1.1 工程進度

本期監測為施工期間-停工階段 110 年度環境監測，本計畫目前無安排施工進度(如表 1.1.1)。

表 1.1.1 工程進度

工程項目	工程期程	工程進度	備註
-	-	-	-

### 1.2 監測情形概述

本計畫監測時間為 110 年 04 月至 110 年 06 月，監測項目包含空氣品質、河川水質、噪音、振動、交通流量、遊憩區基地及附近區域生態監測，本季(110 年 04 月至 06 月)監測情形如表 1.2.1 所示。

表 1.2.1 監測情形摘要表(1/4)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	監測值	標準值
空氣品質	1.懸浮微粒(PM <sub>10</sub> )	本季測值 均符合空氣品質標準	日平均值 15 µg/m <sup>3</sup>	日平均值 100 µg/m <sup>3</sup>
	2.總懸浮微粒(TSP)		24 小時值 17 µg/m <sup>3</sup>	-
	3.二氧化硫(SO <sub>2</sub> )		小時平均值 0.009 ppm 日平均值 0.003 ppm	小時平均值 0.075 ppm
	4.氮氧化物(NO <sub>2</sub> )		二氧化氮小時平均值 0.004 ppm	小時平均值 0.1 ppm
	5.一氧化碳(CO)		小時平均值 0.7 ppm 8 小時平均值 0.5 ppm	最大小時平均值 35 ppm 8 小時平均值 9 ppm
	6.風速		0.2 m/s	-
	7.風向		西南	-
	8.溫度		24.8 °C	-
	9.濕度		82.0 %	-
河川水質	1.油脂	本季基地北側大排無水可採，其他機關指定點(園區引水口)水質僅大腸桿菌超標，其餘皆符合標準。	<0.5 mg/L	-
	2.生化需氧量(BOD)		<0.1 mg/L	1.0 mg/L 以下
	3.氨氮		0.03	0.1 mg/L 以下
	4.大腸桿菌群		<b>1,500</b> CFU/100 mL	50 CFU/100 mL 以下
	5.懸浮固體(SS)		6.6 mg/L	25 mg/L 以下
	6.pH 值		8.0	6.5~8.5
	7.化學需氧量(COD)		ND	-
	8.溶氧(DO)		10.1 mg/L	6.5 mg/L 以上
	9.水溫		21.2	-
	10.導電度		303	-

註：加粗加底線表監測數值未符合標準值

表 1.2.1 監測情形摘要表 (2/4)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	監測值	標準值
噪音	$L_{eq日}$ 、 $L_{eq晚}$ 、 $L_{eq夜}$ 、 $L_x$ 、 $L_{eq}$ 、 $L_{max}$	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	計畫基地： $L_{日}$ ：71.0 dB (A) $L_{晚}$ ：68.1 dB (A) $L_{夜}$ ：66.3 dB (A)	$L_{日}$ ：76 dB (A) $L_{晚}$ ：75 dB (A) $L_{夜}$ ：72 dB (A)
			萬榮國中： $L_{日}$ ：71.4 dB (A) $L_{晚}$ ：69.0 dB (A) $L_{夜}$ ：67.4 dB (A)	
振動	$L_{vx}$ 、 $L_{veq}$ 、 $L_{vmax}$	本季皆符合日本振動規制法(第二種區域)	計畫基地： $L_{v10}$ (日間)：33.5 dB (A) $L_{v10}$ (夜間)：30.1 dB (A)	$L_{v10}$ (日間)：70 dB $L_{v10}$ (夜間)：65 dB
			萬榮國中： $L_{v10}$ (日間)：30.4 dB (A) $L_{v10}$ (夜間)：30.0 dB (A)	
交通流量	車輛組成、道路服務水準	本季服務水準為 A 級	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：加粗加底線表監測數值未符合標準值

表 1.2.1 監測情形摘要表 (3/4)

監測類別	監測項目	監測結果摘要
生態調查	陸域動物	<p><b>哺乳類：</b> 鳳林遊憩區本季調查共記錄 3 目 3 科 3 種，其中計畫基地記錄 3 目 3 科 3 種，鄰近地區記錄 1 目 1 科 1 種，特有種赤腹松鼠 1 種；未記錄保育類物種。</p> <p><b>鳥類：</b> 鳳林遊憩區本季調查共記錄鳥類 13 目 29 科 38 種，其中計畫基地記錄 13 目 29 科 38 種，鄰近地區記錄 9 目 19 科 25 種，其中包含 5 種特有種，分別為小彎嘴、臺灣畫眉、烏頭翁、五色鳥及臺灣竹雞；10 種特有亞種，分別為南亞夜鷹、黑枕藍鶺鴒、大卷尾、褐頭鷓鴣、山紅頭、樹鵲、紅嘴黑鵯、小雨燕、環頸雉及大冠鷲。 保育類則記錄臺灣畫眉、烏頭翁、環頸雉及大冠鷲等 4 種屬珍貴稀有保育類野生動物，燕鴿 1 種屬其他應予保育之野生動物。</p> <p><b>兩棲類：</b> 鳳林遊憩區本季調查共記錄兩棲類 1 目 4 科 7 種，其中計畫基地記錄 1 目 4 科 7 種，鄰近地區記錄 1 目 4 科 4 種。物種多於潮濕落葉堆、溝渠內及池塘邊記錄到，黑眶蟾蜍則於路邊草生地發現。 本季記錄太田樹蛙 1 種特有種；未記錄保育類物種。</p> <p><b>爬蟲類：</b> 鳳林遊憩區本季調查共記錄爬蟲類 2 目 5 科 5 種，其中計畫基地記錄 1 目 4 科 4 種，鄰近地區記錄 2 目 3 科 3 種。其中疣尾蝮於人工建物上所記錄，斯文豪氏攀蜥攀附於樹上。 本季記錄斯文豪氏攀蜥 1 種特有種；未記錄保育類物種。</p> <p><b>蝶類：</b> 鳳林遊憩區本季調查共記錄蝶類 1 目 5 科 22 種，其中計畫基地記錄 1 目 5 科 22 種，鄰近地區記錄 1 目 4 科 11 種。 本季未記錄特有種及保育類物種，皆為一般原生物種。</p>

表 1.2.1 監測情形摘要表 (4/4)

監測類別	監測項目	監測結果摘要
生態調查	陸域植物	<p><b>蕨類植物：</b> 鳳林遊憩區本季調查共記錄蕨類植物佔 12 科 16 屬 23 種，未記錄特有性物種及保育類物種。</p> <p><b>裸子植物：</b> 鳳林遊憩區本季調查共記錄裸子植物 2 科 3 屬 3 種，未記錄特有性物種及保育類物種。</p> <p><b>雙子葉植物：</b> 鳳林遊憩區本季調查共記錄雙子葉植物 56 科 131 屬 157 種，未記錄特有性物種及保育類物種。</p> <p><b>單子葉植物：</b> 鳳林遊憩區本季調查共記錄單子葉植物 11 科 47 屬 57 種，未記錄特有性物種及保育類物種。</p> <p><b>珍稀植物：</b> 鳳林遊憩區本季調查共記錄臺東龍膽、芫花及禾草芋蘭三種珍稀植物。</p>