

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 01 月至 110 年 03 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 01 月至 03 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 ₁₀)	本季測值 均符合空氣品質標準	日平均值 16 µg/m ³	日平均值 100 µg/m ³
	2.總懸浮微粒(TSP)		24 小時值 17 µg/m ³	—
	3.二氧化硫(SO ₂)		小時平均值 0.004 ppm 日平均值 0.001 ppm	小時平均值 0.075 ppm
	4.氮氧化物(NO ₂)		二氧化氮小時平均值 0.005 ppm	小時平均值 0.1 ppm
	5.一氧化碳(CO)		小時平均值 0.8 ppm 8 小時平均值 0.7 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		21.0 °C	—
	9.濕度		81.0 %	—
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。	0.6 mg/L	—
	2.生化需氧量(BOD)		<0.1 mg/L	1.0 mg/L 以下
	3.氨氮		ND	0.1 mg/L 以下
	4.大腸桿菌群		220 CFU/100 mL	50 CFU/100 mL 以下
	5.懸浮固體(SS)		13.6 mg/L	25 mg/L 以下
	6.pH 值		8.0	6.5~8.5
	7.化學需氧量(COD)		3.4	—
	8.溶氧(DO)		10.2 mg/L	6.5 mg/L 以上
	9.水溫		19.6	—
	10.導電度		294	—

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 ：71.2 dB (A) L _晚 ：68.3 dB (A) L _夜 ：67.2 dB (A)	L _日 ：76 dB (A) L _晚 ：75 dB (A) L _夜 ：72 dB (A)
			萬榮國中： L _日 ：72.5 dB (A) L _晚 ：69.7 dB (A) L _夜 ：69.1 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)：33.2 dB (A) L _{v10} (夜間)：30.0 dB (A)	L _{v10} (日間)：70 dB L _{v10} (夜間)：65 dB
			萬榮國中： L _{v10} (日間)：33.7 dB (A) L _{v10} (夜間)：30.5 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>哺乳類： 鳳林遊憩區本季調查共記錄哺乳類 2 目 2 科 2 種，本季記赤腹松鼠及臭鼩為目擊記錄，東亞家蝠為超音波蝙蝠偵測器所記錄，並未發現保育類物種。</p> <p>鳥類： 鳳林遊憩區本季調查共記錄鳥類 11 目 32 科 51 種，其中包含斯氏繡眼、五色鳥、紅嘴黑鶉及黑枕藍鶇等 4 種發現於樹林環境中，棕背伯勞、褐頭鷓鴣、東方黃鶇等 3 種於草生地活動；琵嘴鴨、紅冠水雞及白腹秧雞等 3 種於水域環境或水田邊記錄；南亞夜鷹記錄於路肩；大卷尾、烏頭翁、家八哥、白尾八哥、洋燕、麻雀、紅鳩及珠頸斑鳩等 8 種鳥類出現的環境則相當廣泛；本季共記錄 5 種特有種，分別為小彎嘴、大彎嘴、臺灣畫眉、烏頭翁及五色鳥；10 種特有亞種，分別為南亞夜鷹、黑枕藍鶇、大卷尾、褐頭鷓鴣、山紅頭、樹鵲、紅嘴黑鶉、粉紅鸚嘴、環頸雉及大冠鶇。保育類則記錄臺灣畫眉、烏頭翁、環頸雉、大冠鶇、東方蜂鷹及紅隼等 6 種屬珍貴稀有保育類野生動物，紅尾伯勞 1 種屬其他應予保育之野生動物。</p> <p>兩棲類： 鳳林遊憩區本季調查共記錄兩棲類 1 目 4 科 8 種，本季記錄莫氏樹蛙及太田樹蛙 2 種特有種，並未發現保育類物種。</p> <p>爬蟲類： 鳳林遊憩區本季調查共記錄爬蟲類 1 目 3 科 4 種，其中包含斯文豪氏攀蜥 1 種特有種，未記錄保育類物種。</p> <p>蝶類： 鳳林遊憩區本季調查共記錄蝶類 1 目 5 科 20 種，未記錄特有性物種及保育類物種。</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>蕨類植物： 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>裸子植物： 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>雙子葉植物： 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>單子葉植物： 鳳林遊憩區本季調查共記錄單子葉植物 11 科 46 屬 55 種，未記錄特有性物種及保育類物種。</p> <p>珍稀植物： 鳳林遊憩區本季調查共記錄臺東龍膽與芫花兩種珍稀植物。</p>