

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 7~9 月)，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 07 月至 110 年 09 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 07 月至 09 月)監測情形如表 1.2.1 所示。

表 1.2.1 監測情形摘要表(1/3)

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 13 µg/m ³	日平均值 100 µg/m ³
	2.總懸浮微粒(TSP)		24 小時值 15 µg/m ³	-
	3.二氧化硫(SO ₂)		小時平均值 0.002 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 0.016 ppm	小時平均值 0.1 ppm
	5.一氧化碳(CO)		小時平均值 0.6 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		0.6 m/s	-
	7.風向		東北東	-
	8.溫度		27.5 °C	-
	9.濕度		83 %	-
河川水質 (基地北側大排)	1.油脂	本季基地北側大排水質大腸桿菌 群及懸浮固體數值超標，其餘皆 符合標準。	<0.5 mg/L	-
	2.生化需氧量(BOD)		<1.0 mg/L	1.0 mg/L 以下
	3.氨氮		0.04	0.1 mg/L 以下
	4.大腸桿菌群		250 CFU/100 mL	50 CFU/100 mL 以下
	5.懸浮固體(SS)		135 mg/L	25 mg/L 以下
	6.pH 值		7.9	6.5~8.5
	7.化學需氧量(COD)		3.8	-
	8.溶氧(DO)		7.6 mg/L	6.5 mg/L 以上
	9.水溫		27.7	-
	10.導電度		306	-

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 (2/3)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	監測值	標準值
河川水質 (園區引流水)	11.油脂	機關指定點-園區引水口，水質僅懸浮固體超標，其餘皆符合標準。	<0.5 mg/L	-
	12.生化需氧量(BOD)		<1.0 mg/L	1.0 mg/L 以下
	13.氨氮		N.D	0.1 mg/L 以下
	14.大腸桿菌群		<10 CFU/100 mL	50 CFU/100 mL 以下
	15.懸浮固體(SS)		100 mg/L	25 mg/L 以下
	16.pH 值		7.6	6.5~8.5
	17.化學需氧量(COD)		3.3	-
	18.溶氧(DO)		7.5 mg/L	6.5 mg/L 以上
	19.水溫		28.0	-
	20.導電度		309	-
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： $L_{日}$ ：71.1 dB (A)、 $L_{晚}$ ：66.6 dB (A)、 $L_{夜}$ ：65.6 dB (A)	$L_{日}$ ：76 dB (A) $L_{晚}$ ：75 dB (A) $L_{夜}$ ：72 dB (A)
			萬榮國中： $L_{日}$ ：70.8 dB (A)、 $L_{晚}$ ：67.3 dB (A)、 $L_{夜}$ ：68.2 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)：32.2 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)：30.1 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 (3/3)

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 3 目 5 科 7 種，其中計畫基地記錄 3 目 4 科 6 種，鄰近地區記錄 3 目 5 科 7 種，本季記錄 3 種特有種，分別為岷川氏棕蝠、臺灣葉鼻蝠及赤腹松鼠；未記錄保育類物種。</p> <p>鳥類： 鳳林遊憩區本季調查共記錄鳥類 10 目 22 科 31 種，其中計畫基地記錄 8 目 20 科 29 種，鄰近地區記錄 6 目 17 科 22 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；9 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、小雨燕及黃嘴角鴉。 保育類則記錄烏頭翁及黃嘴角鴉 2 種屬珍貴稀有保育類野生動物。</p> <p>兩生類： 鳳林遊憩區本季調查共記錄兩生類 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>爬蟲類： 鳳林遊憩區本季調查共記錄爬蟲類 1 目 2 科 4 種，其中計畫基地記錄 1 目 2 科 4 種，鄰近地區記錄 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。</p> <p>蝶類： 鳳林遊憩區本季調查共記錄蝶類 1 目 5 科 27 種，其中計畫基地記錄 1 目 5 科 27 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>