

臺鐵電聯車富岡基地興建案

施工階段環境監測報告書

113 年度

(113 年 01 月~113 年 12 月年報)

開發單位：國營臺灣鐵路股份有限公司
執行監測單位：清華科技檢驗股份有限公司
提送日期：中華民國一十四年三月

1.2 監測情形概述

表 1.2-1 監測結果摘要

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
敏感受體 空氣品質	<ul style="list-style-type: none"> ● 懸浮微粒(TSP 及 PM₁₀) ● 風速、風向、溫度、濕度 	空氣品質測值均符合空氣品質標準。	持續追蹤
噪音振動	<p>噪音</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 百分比音量位準 (L_x , x=5,10,50,90,95) ● 最大音量位準 (L_{max}) ● 逐時均能音量位準 (L_{eq}) <p>振動</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 百分比振動位準 (L_{vx} , x = 5,10,50,90,95) ● 最大振動位準 (L_{vmax}) ● 逐時均能振動位準 (L_{veq}) 	<p>噪音：</p> <p>本年度除第四季富岡基地東南側民宅 L_夜 超過標準，其餘各測站各時段均符合一般地區環境均能音量第三類標準。</p> <p>振動：</p> <p>國內尚無環境振動管制標準，本計畫參考日本東京都公害振動規制之振動規則基準，測點類似於日本振動規制法第二種區域管制標準，結果均符合標準。</p>	持續追蹤

臺鐵電聯車富岡基地興建案

營運階段環境監測報告書

113 年度

(113 年 01 月~113 年 12 月年報)

開發單位：國營臺灣鐵路股份有限公司
執行監測單位：清華科技檢驗股份有限公司
提送日期：中華民國一十四年三月

1.2 監測情形概述

表 1.2-1 監測結果摘要

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
敏感受體 空氣品質	<ul style="list-style-type: none"> ● 懸浮微粒(TSP 及 PM₁₀) ● THC/NMHC/CH₄ ● 風速、風向、溫度、濕度 	本年度空氣品質測值皆均符合空氣品質標準。	持續追蹤
敏感受體 噪音	<ul style="list-style-type: none"> ● 百分比音量位準 (L_x, x = 5, 10, 50,90,95) ● 最大音量位準 (L_{max}) ● 逐時均能音量位準 (L_{eq}) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 113Q1 除富岡平交道附近民宅 L_{eq}晚、L_{eq}夜超過標準，其餘各測站各時段均符合一般地區環境均能音量第三類標準。 2. 113Q2 除富岡基地西側民宅 L_{eq}夜、富岡平交道附近民宅 L_{eq}晚、L_{eq}夜超過標準，其餘各測站各時段均符合一般地區環境均能音量第三類標準。 3. 113Q3 除富岡基地西側民宅 L_{eq}夜超過標準，其餘各測站各時段均符合一般地區環境均能音量第三類標準。 4. 113Q4 除富岡基地東南側民宅 L_{eq}夜及富岡里平交道附近民宅 L_{eq}晚、L_{eq}夜超過標準，其餘各測站各時段均符合一般地區環境均能音量第三類標準。 	持續追蹤
交通流量	<ul style="list-style-type: none"> ● 車種組成及交通量 ● 路段旅行速率 	本年度「桃竹 109」鄉道之尖峰時段大致為上午 07:00~09:00 及下午 17:00~19:00；另依據台灣公路容量手冊定義之道路服務水準等級，尖峰時段道路服務水準為 A 級。	持續追蹤
地面水體 水質	<ul style="list-style-type: none"> ● 流量 ● pH 值 ● 懸浮固體 ● 化學需氧量 ● 硝酸鹽氮 ● 總磷 ● 大腸桿菌群 ● 總氮 ● 溫度 ● 溶氧量 ● 生化需氧量 ● 比導電度 ● 油脂 ● 氨氮 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 113Q1 地面水水質不符合陸域地面水體丙類標準者：福興溪伯公岡支線無名橋計有大腸桿菌群、生化需氧量、氨氮；福興溪新湖橋計有氨氮；六股溪和興橋計有大腸桿菌群、氨氮。 2. 113Q2 地面水水質不符合陸域地面水體丙類標準者：福興溪伯公岡支線無名橋計有溶氧、氨氮；福興溪新湖橋計有氨氮；六股溪和興橋計有大腸桿菌群。 3. 113Q3 地面水水質不符合陸域地面水體丙類標準者：福興溪伯公岡支線無名橋計有生化需氧量、氨氮、大腸桿菌群；福興溪新湖橋計有生化需氧量、氨氮；六股溪和興橋計有生化需氧量、大腸桿菌群。 4. 113Q4 地面水水質不符合陸域地面水體丙類標準者：福興溪伯公岡支線無名橋計有溶氧、生化需氧量、氨氮；福興溪新湖橋計有生化需氧量、氨氮；六股溪和興橋計有生化需氧量。 	持續追蹤

表 1.2-1 監測結果摘要(續)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
放流水水質	<ul style="list-style-type: none"> ● 放流量 ● 化學需氧量 ● 真色色度 ● 油脂 ● 總氮 ● 生化需氧量 ● 懸浮固體 ● pH 值 ● 總磷 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 113Q1 北湖口車站污水處理設施放流口懸浮固體超過標準，其餘均符合放流水標準。 2. 113Q2 至 113Q4 各水質項目皆符合放流水標準。 	持續追蹤
地下水水質	<ul style="list-style-type: none"> ● 地下水位 ● 水溫 ● 比導電度 ● pH 值 ● 氯鹽 ● 硝酸鹽 ● 硫酸鹽 ● 總有機碳 ● 總溶解固體 ● 總硬度 	本年度各水質項目均符合地下水污染第二類監測標準。	持續追蹤

表 1.2-1 監測結果摘要(續)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
陸域動物 生態	<ul style="list-style-type: none"> ● 鳥類 ● 兩棲類爬蟲類 	<p>一、113Q1 生態</p> <p>1.鳥類 鳥類監測結果共記錄 23 科 39 種 350 隻次，記錄物種包括翠鳥、臺灣夜鷹、小雨燕、白尾八哥、家八哥、麻雀、紅尾伯勞、棕背伯勞、大卷尾、小彎嘴、喜鵲、樹鵲、赤腰燕、洋燕、家燕、斯氏繡眼、紅嘴黑鵯、白頭翁、白鵲、灰鵲、黑枕藍鵲、褐頭鷓鴣、斑文鳥、金背鳩、紅鳩、珠頸斑鳩、野鴿、黑翅鳶、小白鷺、中白鷺、夜鷺、黃頭鷺、大白鷺、蒼鷺、紅冠水雞、白腹秧雞、花嘴鴨、磯鷗、小鷺鷥等，均為台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>2.兩棲類 兩棲類監測結果共記錄 4 科 4 種 18 隻次，記錄的物種包括黑眶蟾蜍、澤蛙、小雨蛙、斑腿樹蛙等，均屬台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>3.爬蟲類 監測結果共記錄 4 科 5 種 13 隻次，記錄的物種包括疣尾蝎虎、斯文豪氏攀蜥、印度蜓蜥、紅耳泥龜、斑龜等，皆屬台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>二、113Q2 生態</p> <p>1.鳥類 鳥類監測結果共記錄 21 科 36 種 391 隻次，記錄物種包括翠鳥、臺灣夜鷹、小雨燕、白尾八哥、家八哥、黑領棕鳥、麻雀、棕背伯勞、大卷尾、小彎嘴、喜鵲、樹鵲、赤腰燕、洋燕、家燕、斯氏繡眼、紅嘴黑鵯、白頭翁、灰鵲、黑枕藍鵲、灰頭鷓鴣、褐頭鷓鴣、斑文鳥、金背鳩、紅鳩、珠頸斑鳩、野鴿、黑翅鳶、小白鷺、夜鷺、黃頭鷺、黑冠麻鷺、大白鷺、紅冠水雞、白腹秧雞、小鷺鷥等，均為台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>2.兩棲類 鳥類監測結果共記錄 21 科 36 種 391 隻次，記錄物種包括翠鳥、臺灣夜鷹、小雨燕、白尾八哥、家八哥、黑領棕鳥、麻雀、棕背伯勞、大卷尾、小彎嘴、喜鵲、樹鵲、赤腰燕、洋燕、家燕、斯氏繡眼、紅嘴黑鵯、白頭翁、灰鵲、黑枕藍鵲、灰頭鷓鴣、褐頭鷓鴣、斑文鳥、金背鳩、紅鳩、珠頸斑鳩、野鴿、黑翅鳶、小白鷺、夜鷺、黃頭鷺、黑冠麻鷺、大白鷺、紅冠水雞、白腹秧雞、小鷺鷥等，均為台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>3.爬蟲類 監測結果共記錄 5 科 7 種 21 隻次，記錄的物種包括疣尾蝎虎、蝎虎、臭青公、斯文豪氏攀蜥、印度蜓蜥、紅耳泥龜、斑龜等，皆屬台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>三、113Q3 生態</p> <p>1.鳥類 鳥類監測結果共記錄 23 科 36 種 314 隻次，</p>	持續追蹤

		<p>記錄物種包括翠鳥、小雨燕、白尾八哥、家八哥、黑領椋鳥、麻雀、紅尾伯勞、大卷尾、小彎嘴、喜鵲、樹鵲、赤腰燕、洋燕、斯氏繡眼、白頭翁、白鵲鴿、灰鵲鴿、黑枕藍鵲、灰頭鷓鴣、褐頭鷓鴣、斑文鳥、白腰文鳥、金背鳩、紅鳩、珠頸斑鳩、野鴿、五色鳥、鳳頭蒼鷹、小白鷺、夜鷺、黃頭鷺、黑冠麻鷺、棕三趾鷓、紅冠水雞、磯鷓、小鷺鷥等，均為台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>2.兩棲類 兩棲類監測結果共記錄 4 科 4 種 19 隻次，記錄的物種包括黑眶蟾蜍、澤蛙、小雨蛙、斑腿樹蛙等，均屬台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>3.爬蟲類 監測結果共記錄 4 科 7 種 23 隻次，記錄的物種包括疣尾蝎虎、蝎虎、斯文豪氏攀蜥、南蛇、鉛山壁虎、紅耳泥龜、斑龜等，皆屬台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>四、113Q4 生態</p> <p>1.鳥類 鳥類監測結果共記錄 23 科 37 種 372 隻次，記錄物種包括翠鳥、台灣夜鷹、小雨燕、白尾八哥、家八哥、灰頭椋鳥、黑領椋鳥、麻雀、紅尾伯勞、大卷尾、小彎嘴、喜鵲、樹鵲、赤腰燕、洋燕、斯氏繡眼、紅嘴黑鵲、白頭翁、白鵲鴿、灰鵲鴿、東方黃鵲鴿、褐頭鷓鴣、斑文鳥、白腰文鳥、金背鳩、紅鳩、珠頸斑鳩、野鴿、五色鳥、魚鷹、小白鷺、夜鷺、大白鷺、蒼鷺、紅冠水雞、磯鷓、小鷺鷥等，均為台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>2.兩棲類 兩棲類監測結果共記錄 3 科 3 種 13 隻次，記錄的物種包括黑眶蟾蜍、澤蛙、小雨蛙、斑腿樹蛙等，均屬台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>3.爬蟲類 監測結果共記錄 3 科 6 種 21 隻次，記錄的物種包括疣尾蝎虎、蝎虎、斯文豪氏攀蜥、鉛山壁虎、紅耳泥龜、斑龜等，皆屬台灣西部平原普遍常見物種。</p>	
--	--	--	--