

臺鐵電聯車富岡基地興建案

施工階段

114年第四季

(114年10月~114年12月季報)

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：中華民國一一五年二月

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>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>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

114年第四季

(114年10月~114年12月季報)

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：中華民國一一五年二月

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 | 空氣品質測值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}) | 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 | 「桃竹 109」鄉道之尖峰時段大致為上午 07:00~08:00 及下午 17:00~18:00;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 | <p>1. 本季地面水水質不符合陸域地面水體丙類標準者:福興溪新湖橋計有氨氮;六股溪和興橋計有氨氮、大腸桿菌群。</p> <p>2. 福興溪伯公岡支線無名橋本季無水可採,上游因有攔河堰截水,經灌溉渠到引水,故造成河道斷流,故無法採樣。</p> | 持續追蹤 |
| 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 | 均符合放流水標準。 | 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 |
|--------|--|--|------|
| 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 | 本季各水質項目均符合地下水污染第二類監測標準。 | 持續追蹤 |
| 陸域動物生態 | <ul style="list-style-type: none"> ● 鳥類 ● 兩棲類爬蟲類 | <p>1. 鳥類</p> <p>鳥類監測結果共記錄 20 科 33 種 301 隻次，記錄物種包括翠鳥、台灣夜鷹、小雨燕、白尾八哥、家八哥、黑領棕鳥、灰頭棕鳥、麻雀、紅尾伯勞、大卷尾、喜鵲、樹鵲、赤腰燕、洋燕、斯氏繡眼、白頭翁、白鵲鴿、灰鵲鴿、黃尾鴿、褐頭鷓鴣、白腰文鳥、斑文鳥、金背鳩、紅鳩、珠頸斑鳩、野鴿、小白鷺、夜鷺、大白鷺、蒼鷺、紅冠水雞、花嘴鴨、小鷺鶩等，均為台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>2. 兩棲類</p> <p>兩棲類監測結果共記錄 2 科 2 種 9 隻次，記錄的物種包括黑眶蟾蜍、澤蛙等，均屬台灣西部平原普遍常見物種。</p> <p>3. 爬蟲類</p> <p>監測結果共記錄 3 科 6 種 14 隻次，記錄的物種包括印度蜓蜥、無疣蝎虎、蝎虎、鉛山壁虎、斑龜、紅耳泥龜等，皆屬台灣西部平原普遍常見物種。</p> | 持續追蹤 |