

# 臺鐵電聯車富岡基地興建案

## 施工階段

113 年第二季

(113 年 04 月~113 年 06 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：中華民國一一三年八月

## 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"> <li>● 懸浮微粒(TSP 及 PM<sub>10</sub>)</li> <li>● 風速、風向、溫度、濕度</li> </ul>	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"> <li>● 百分比音量位準 (L<sub>x</sub> , x=5,10,50,90,95)</li> <li>● 最大音量位準 (L<sub>max</sub>)</li> <li>● 逐時均能音量位準 (L<sub>eq</sub>)</li> </ul> <p>振動</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 百分比振動位準 (L<sub>vx</sub> , x = 5,10,50,90,95)</li> <li>● 最大振動位準 (L<sub>vmax</sub>)</li> <li>● 逐時均能振動位準 (L<sub>veq</sub>)</li> </ul>	<p>本季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

113 年第二季

(113 年 04 月~113 年 06 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：中華民國一一三年八月

## 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"> <li>● 懸浮微粒(TSP 及 PM<sub>10</sub>)</li> <li>● THC/NMHC/CH<sub>4</sub></li> <li>● 風速、風向、溫度、濕度</li> </ul>	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"> <li>● 百分比音量位準 (L<sub>x</sub>, x = 5, 10, 50,90,95)</li> <li>● 最大音量位準 (L<sub>max</sub>)</li> <li>● 逐時均能音量位準 (L<sub>eq</sub>)</li> </ul>	除富岡基地西側民宅 L <sub>eq</sub> 夜、富岡平交道附近民宅 L <sub>eq</sub> 晚、L <sub>eq</sub> 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"> <li>● 車種組成及交通量</li> <li>● 路段旅行速率</li> </ul>	「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"> <li>● 流量</li> <li>● pH 值</li> <li>● 懸浮固體</li> <li>● 化學需氧量</li> <li>● 硝酸鹽氮</li> <li>● 總磷</li> <li>● 大腸桿菌群</li> <li>● 總氮</li> <li>● 溫度</li> <li>● 溶氧量</li> <li>● 生化需氧量</li> <li>● 比導電度</li> <li>● 油脂</li> <li>● 氨氮</li> </ul>	本季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。	持續追蹤
放流水水 質	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 放流量</li> <li>● 化學需氧量</li> <li>● 真色色度</li> <li>● 油脂</li> <li>● 總氮</li> <li>● 生化需氧量</li> <li>● 懸浮固體</li> <li>● pH 值</li> <li>● 總磷</li> </ul>	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"> <li>● 地下水位</li> <li>● 水溫</li> <li>● 比導電度</li> <li>● pH 值</li> <li>● 氯鹽</li> <li>● 硝酸鹽</li> <li>● 硫酸鹽</li> <li>● 總有機碳</li> <li>● 總溶解固體</li> <li>● 總硬度</li> </ul>	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"> <li>● 鳥類</li> <li>● 兩棲類爬蟲類</li> </ul>	<p>1. 鳥類</p> <p>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、黑領椋鳥、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 4 科 4 種 22 隻次，記錄的物種包括黑眶蟾蜍、澤蛙、小雨蛙、貢德氏赤蛙等，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 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>	持續追蹤