

案例二：

案例名稱：鐵路行車安全改善六年計畫—宜蘭線第三雙溪及新社橋改建工程

(原則以案件名稱+亮點為題)

工程類型

交通、 港灣、 水利、 環保、 水土保持、 景觀、 步道、 建築、
 其他

主管部會：交通部

主辦機關：國營臺灣鐵路股份有限公司

項目	說明
案由說明	<p>一、工程內容</p> <p>(一)配合改善地方淹水問題，符合新北市政府雙溪河治理計畫需求。</p> <p>(二)提昇乘車舒適品質，優化鐵路小半徑曲線路段。</p> <p>(三)增強鐵路營運服務，改善橋梁結構耐震力。</p> <p>二、示範重點</p> <p>(一)為維護田寮洋濕地生態豐富，適當調整橋梁型式，達到「鐵路行車安全」與「生態永續」雙贏目標。</p> <p>(二)訂定生態保育防護措施檢查及維護方式。</p>
具體作法	<p>生態環境調查及維護</p> <p>一、本改建工程因位於國土生態綠網田寮洋濕地，候鳥生態豐富，故辦理環境及生態調查工作，充分掌握生態調查完整性，另原工程規劃之跨河段橋梁採脊背橋型式，因高聳橋塔恐影響鳥類生態變更，經本局與林務局跨部會之綠網平台溝通後，調整橋梁型式，並加強環保措施及辦理環境監測作業，以期「行車安全」與「生態永續」雙贏之目標。</p> <p>二、廠商施工期間為降低對當地生態影響，配合生態保育『專家』、『學者』共同所研議訂定生態保育防護措施檢查，辦理生態保育自主檢查作業(每日、每週、每月)。</p> <p>三、為減少對當地生態影響，工區增設噪音及空氣自動監測設備，工務所門窗裝設遮光簾，周邊空地種植樹木、植物加以美化環境並加強裸露地面覆蓋防塵網、帆布防制工作。</p>

- 四、施工期間之車輛行駛運輸避開生態保育區域，降低對當地生態影響及衝擊行為。
- 五、施工期間環境監測結果顯示，109-112年秋冬鳥類過境、度冬期間，鳥類生態熱區分布並未出現明顯閃避鐵道及施工區域的現象。另針對整體鳥類種數及數量變化，所構建的廣義線性混合模型分析顯示，施工與否並未明顯對整體鳥類造成影響。

*相關照片或圖說



圖1 鐵路路線及橋梁改建空照

生態保育-迴避

環境保育

預拌車禁止走「國寶級保育類植物-穗花棋盤腳(俗稱煙火花)」植生區域路線

富品混凝土預拌廠

菅社

預拌車避走此路

預拌車路線

穗花棋盤腳生長區域

B03雜區

預拌車避開珍貴保育類植物分布區

國寶級穗花棋盤腳(煙火花)(網路影片截圖)

落花也美

圖2 施工期間之車輛行駛運輸避開生態保育區域

生態保育-防制

環境保育

確實執行各項防制設施

空氣污染防治
防塵網、帆布覆蓋

水污染防治
沉砂池、水保溝設置及清淤維護

噪音及空污防制
噪音及空污防制
噪音及空污監測

生態環境維護
生態環境維護
生態環境維護

環境綠美化

加班燈光照向工區及工務所設置遮光窗簾

噪音檢測、灑水車灑水

**相關監測分析結果：
污染防治有效、
生態保育有成**

自由時報
新聞 熱門 政治 軍政 社會 生活 健康
體育 3C 評論 藝文 旅遊 香港 地產

台南官田疑車禍後火燒車 車上2人被燒死

新北貢寮田寮洋樓地保育有成 記錄到354種鳥種冠全台

本工程範圍

【記者趙幸偉 / 新北報導】新北市農業局推動「農業健康市/式」，維護鳥類棲地成果顯著，截至今年4月底，貢寮田寮洋樓地區記錄到的鳥種高達354種，為全臺第一，未來仍將持續全方位促進農業永續及環境共好，增加環境生物多樣性。

2023/05/13 18:43

yahoo! 新聞

貢寮田寮洋樓地保育有成

【記者趙幸偉、黃貞梓 / 新北報導】
2023/05/13

新北市農業局推動「農業健康市/式」，維護鳥類棲地成果顯著，截至今年4月底，貢寮田寮洋樓地區記錄到的鳥種高達354種，為全臺第一，未來仍將持續全方位促進農業永續及環境共好，增加環境生物多樣性。

2023年5月報紙、網路相關報導

圖3 施工期間減少對當地生態影響作為

生態保育及公民參與

環境永續精進作為

辦理工作坊研商生態檢核課題

- ◆ 諮詢關切公民團體
- ◆ 釐清相關研商課題
- ◆ 辦理現地勘查作業

諮詢當地發展協會及里民意見

- ◆ 協助辦理相關會議
- ◆ 達成共識據以執行

落實生態防護計畫

生態-環境監測計畫

監測項目	監測地點	施工期間生態監測計畫		營運期間生態監測計畫	
		監測頻率	監測內容	監測頻率	監測內容
鳥類生態監測	田寮洋野鳥	每月一次	1. 數量 2. 種類 3. 繁殖率	每月一次	1. 數量 2. 種類 3. 繁殖率
	水鳥	每月一次	1. 數量 2. 種類 3. 繁殖率	每月一次	1. 數量 2. 種類 3. 繁殖率
	猛禽	每月一次	1. 數量 2. 種類 3. 繁殖率	每月一次	1. 數量 2. 種類 3. 繁殖率
	其他鳥類	每月一次	1. 數量 2. 種類 3. 繁殖率	每月一次	1. 數量 2. 種類 3. 繁殖率
水域生態監測	水質	每月一次	1. pH值 2. 溶氧量 3. 氨氮 4. 總磷 5. 總氮	每月一次	1. pH值 2. 溶氧量 3. 氨氮 4. 總磷 5. 總氮
	水生植物	每月一次	1. 種類 2. 數量	每月一次	1. 種類 2. 數量
放流水質監測	放流水	每月一次	1. pH值 2. 溶氧量 3. 氨氮 4. 總磷 5. 總氮	每月一次	1. pH值 2. 溶氧量 3. 氨氮 4. 總磷 5. 總氮
	環境	每月一次	1. 噪音 2. 振動 3. 空氣品質	每月一次	1. 噪音 2. 振動 3. 空氣品質

田寮洋野鳥

歷經11次生態檢核工作坊會議，由專家及學者釐定生態保護措施檢查事項，交施工團隊具體執行。

圖4 對當地生態保育作為