

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	花東地區鐵路雙軌電氣化計畫		
	設計單位	1.台灣世曦工程顧問股份有限公司 2.中興工程顧問股份有限公司	監造廠商	1.台灣世曦工程顧問股份有限公司 2.中興工程顧問股份有限公司
	主辦機關	交通部鐵道局東部工程分局	營造廠商	1.工信工程股份有限公司/俊吉營造股份有限公司(CB02) 2.安倉營造股份有限公司/森業營造股份有限公司(CB03) 3.榮工工程股份有限公司/俊吉營造股份有限公司(CB05) 4.安倉營造股份有限公司(CB06) 5.俊吉營造股份有限公司(RB01) 6.亞力電機股份有限公司(PB01A) 7.合勝電器工程股份有限公司(PB02A) 8.日商日本信號股份有限公司台北分公司(SB01) 9.韓商樂星電氣股份有限公司(SB02) 10.日商日本信號股份有限公司台北分公司(SB03) 11.日商京三製作所股份有限公司台灣分公司(SB04) 12.松恒股份有限公司(SB05) 13.三商電腦股份有限公司(EB01)
	基地位置	花蓮縣、臺東縣鐵路沿線(含改善區段)(台鐵東部幹線花蓮站至南迴線知本站為止,排除已完成瓶頸路段雙軌化路段)	工程預算/經費(千元)	新台幣 456.27 億元
	工程目的	1.為符合東部永續發展構想,促進花東地區整體觀光發展,達成花東線鐵路電氣化通車啟用之目標。 2.因應花東地區不斷增加的運輸需求,加強台鐵花東鐵路運輸能量,並兼顧環境永續與觀光發展,以保有花東地區獨有的生活形態與觀光遊憩特色,符合東渡永續發展構想、滿足民眾返鄉及觀光需求與落實節能減碳政策,並以花東地區鐵路全線雙軌電氣化為目標。		
	工程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 建築、 <input type="checkbox"/> 其他		
	工程概要	1.本計畫範圍路線總長度約 162.5 公里,部分路段已雙軌化,對前述雙軌路段外之單軌路線長約 112.65 公里進行雙軌化。 2.站場改善:已於花電及花效計畫進行站場設備更新,本計畫僅就因應雙軌化且涉及鐵路營運安全部分,納入一併強化改善。 3.本計畫範圍計有 12 處曲線半徑辦理改善。 4.需辦理橋梁(涵)改善 128 座;包含新(改)建橋梁 24 座。 5.新設雙軌之軌道,含道碴軌道及無道碴軌道。		

		6.配合雙軌化工程進行系統機電（電力系統、號誌系統及電訊系統）之新增、調整及配置。	
	預期效益	1.鐵路雙線運轉建構東部可靠、準點的鐵道服務，運轉平均誤點時間可大幅降低，可減少並縮短列車交會次數及等待時間。 2.鐵路運轉可靠度提高，旅行時間縮短、班次增加，可增加遊客造訪花東意願，帶動花東區域觀光產業經濟。 3.增加花東聯外運輸效能，並整合配套臺鐵東部幹線運能規劃，期可解決當前假日「臺北—花東」尖峰一票難求問題。 4.配合南迴鐵路電氣化通車，可以縮短高雄—臺東—花蓮旅運時間，提供南部地區進出花東地區另一便捷鐵路廊道，促進花東區域發展。	
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
工程計畫核定階段	提報核定期間：105年12月30日~106年5月2日		
	一、專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否（本案已達環評規模，後續依環境影響評估報告書辦理）
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區…等。)
		關注物種、重要棲地及高生態價值區域	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 否（本案已達環評規模，後續依環境影響評估報告書辦理） 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 否（本案已達環評規模，後續依環境影響評估報告書辦理）
工程計畫核定階段	三、生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否（本案已達環評規模，後續依環境影響評估報告書辦理）
		採用策略	針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 否（本案已達環評規模，後續依環境影響評估報告書辦理）

	經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否(本案已達環評規模,後續依環境影響評估報告書辦理)
	四、民眾參與	現場勘查 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理現場勘查,說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策,並蒐集回應相關意見? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否(本案已達環評規模,後續依環境影響評估報告書辦理)
	五、資訊公開	計畫資訊公開 是否主動將工程計畫內容之資訊公開? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
規 劃 階 段	規劃期間:106年5月2日至110年4月8日	
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊 是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、基本資料蒐集調查	生態環境及議題 1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	三、生態保育對策	調查評析、生態保育方案 是否根據生態調查評析結果,研擬符合迴避、縮小、減輕及補償策略之生態保育對策,提出合宜之工程配置方案? <input checked="" type="checkbox"/> 是(本案已依環境影響評估報告第八章減輕或避免不利環境影響之對策及第九章替代方案內容辦理) <input type="checkbox"/> 否
	四、民眾參與	規劃說明會 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理規劃說明會,蒐集整合並溝通相關意見? <input checked="" type="checkbox"/> 是(本案已依環評法規定辦理說明會) <input type="checkbox"/> 否
	五、資訊公開	規劃資訊公開 是否主動將規劃內容之資訊公開? <input checked="" type="checkbox"/> 是(本案已達環評規模,環境影響評估報告書已於環保署指定網站公開) <input type="checkbox"/> 否
設 計 階 段	設計期間:110年4月15日至 年 月 日(設計中)	
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊 是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案 是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案,並透過生態及工程人員之意見往復確認可行性後,完成細部設計。 <input checked="" type="checkbox"/> 是(本案已達環評規模,依環境影響評估報告書辦理) <input type="checkbox"/> 否

	三、 民眾參與	設計說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理設計說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否（本案已達環評規模，已依環評法於環評階段辦理公開說明會）
	四、 資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是（本案已達環評規模，環境影響評估報告書已於環境部指定網站公開） <input type="checkbox"/> 否
施 工 階 段	施工期間：112年3月24日至 年 月 日(施工中)		
	一、 專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ <input checked="" type="checkbox"/> 是（本案已委託專業環境監測單位辦理） <input type="checkbox"/> 否
	二、 生態保育措施	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否（本案依環境影響評估報告書承諾事項辦理） 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否（本案依環境影響評估報告書承諾事項辦理）
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否（本案依環境影響評估報告書辦理）
		生態保育品質管理措施	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否（本案依環境影響評估報告書承諾事項辦理） 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否（本案依環境影響評估報告書承諾事項辦理） 3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否（本案依環境影響評估報告書承諾事項辦理） 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否（本案依環境影響評估報告書承諾事項辦理）
	三、 民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否（本案依環境影響評估報告書承諾事項辦理）

	四、 資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
--	------------	--------	--