

附件二 公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	國道1號五股交流道增設北入及北出匝道改善工程(第I103S標)		
	設計單位	林同棧工程顧問股份有限公司	監造廠商	林同棧工程顧問股份有限公司
	主辦機關	交通部高速公路局	營造廠商	皇昌營造股份有限公司
	基地位置	地點：_新北市(縣)_五股區(鄉、鎮、市)_____里(村)_____鄰 TWD97 座標 X：25.067269Y：121.437405	工程預算/經費(千元)	3,336,024
	工程目的	為紓解五股地區龐大車流，研擬台65線新增匝道與國道直接銜接，藉此增加出入口匝道服務，紓解五股交流道周遭壅塞現況，並搭配將五股交流道北出往台64線方向匝道全線拓寬，增加匝道車道容量，改善五股交流道北出往台64線方向匝道壅塞問題。		
	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	新設國1五股交流道南側北入及北出二支匝道，新五路配合辦理拓寬工程。五股交流道北出往台64線方向匝道全線拓寬右二車道配翌。		
預期效益	本計畫將有助於提升整體路段車行效率，紓解五股交流道周遭壅塞現況。			
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： 年 月 日至 年 月 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、提出生態保育原則？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	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 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	

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
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？ ■是 □否
		採用策略	針對關注物種、重要棲地及高生態價值區域，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ ■是 □否
		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？ ■是 □否
	四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態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？ ■是 □否
	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？ ■是 □否
規劃階段	規劃期間：108年 5月 9日至 110年 7月 27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？ ■是 □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？ ■是 □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？ ■是 □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？ ■是 □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？ ■是 □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？ ■是 □否
設計階段	設計期間：109年 8月 21日至 110年 11月 12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？ ■是 □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？ ■是 □否

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
設計階段	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	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 <input type="checkbox"/> 否
施工階段	施工期間：112年4月20日至116年3月29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背景之跨領域工作團隊？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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 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
		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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 本工程範圍內僅於附近的人工植栽有零星，鳥類出現，為低海拔地區常見種類，此外鄰近區有天然林、河流等野生動物棲息地，於泥工期間不會破壞，另依生態評估分析紀錄表之研擬生態影響預測與保育對策，撰寫「泥工環境保護執行計畫」訂定相關作業程序及表單。
	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，並納入其監測計畫？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 本計畫依「環境說明書」納入環境監測計畫並據以執行，並記錄結果於每季泥工期間環境監測報告中，詳附件一。 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 本計畫委託監測公司依「環境影響說明書」訂定環境監測計畫，內容包含監測成果分析研判、異常情形研提改善或減輕對策等，並據以執行砲工區周圍生態調查，詳附件二 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 本計畫於規劃階段執行環境差異分析時，對工程範圍及周遭地區進行生態調查，結果顯示因工程範圍內人為干擾程度高，生態環境影響輕微，竣工階段採取的生態保育對策，說明如後： (1)陸域植物部分，衝擊區內僅有零星喬木，影響20株，已訂定移植計畫，由專業廠商妥善處理。

			<p>(2)陸域動物部分，衝擊區內因人為干擾程度高，故少有動物出沒，僅有低海拔地區當見鳥類，且非屬保育類，故無需採取特殊保育措施，惟對位於工區西北側自然度較高之「水碓景觀，公園」次生林區域，於泥工階段設置紐外線自動榕機，以瞭解對照區之可能物種，此項已納入環境監測項目中，詳附件一。</p> <p>(3)水域生態部分，並無保育類、稀有物種，且主要為嚴重汙染指標物種。為避免犯工對水體環境造成進一步衝擊，於工區地表逕流設置環境保護措施（如洗車台、臨時沉砂池…等），以將對鄰近水體的影響降至最低。</p> <p>4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	三、 民眾參與	施工說明會	<p>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</p>
	四、 資訊公開	施工資訊公開	<p>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 https://www.freeway.gov.tw/Publish.aspx?cnid=1868&p=33352</p>
維護 管理 階段	一、 生態效益	生態效益評估	<p>是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍之棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	二、 資訊公開	監測、評估資訊公開	<p>是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>