

# 高速公路工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	國道3號增設高原交流道工程 第B44標		設計單位	台灣世曦工程顧問公司
	工程期程	107年12月4日至110年5月24日		監造廠商	交通部高速公路局第一新建工程處第五工務所
	主辦機關	交通部高速公路局第一新建工程處		營造廠商	榮金營造工程股份有限公司
	基地位置	地點：桃園市龍潭區國道3號樁號 (Sta. 71k+400~73k+950) TWD97座標X： Y：	工程預算/經費(千元)	618,247	
	工程目的	<p>桃園市龍潭區境內有科學園區、工業園區、大型開發區、大型遊樂區及觀光景點等，經濟人口及觀光產業發展快速，相關工作、貨物運輸及觀光旅次等之交通需求不斷增加，其車流需藉由國道3號龍潭交流道先進入龍潭市區後，再前往目的地，造成龍潭市區交通壅塞之情形，新闢交流道將提供便捷旅運及舒解既有龍潭交流道周邊道路負荷實為地方長期訴求。</p> <p>高速公路實施計程電子收費後，原國道3號既有之龍潭收費站及相關設施已配合進行重置工程竣工，現利用龍潭收費站區重置後空間，增設一處交流道，並以高原路桃68線連絡道以銜接地方道路，期改善鄰近交通壅塞之情形。</p>			
	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"/> 其他			
	工程概要	<p>本工程為一鑽石型交流道，包括：南出、南入、北出及北入等4向進出匝道，總長約3公里，除路口範圍外其餘採單車道配置。匝道之佈設配合地形及相關設施採用高架橋及路堤等形式，部份鄰近地方道路因本工程用地需求因素，亦配合本工程位置進行調整或變更路口，其次桃68道路跨越橋，因應未來交通流量增加配合予以擴建。</p>			
預期效益	經計算本工程資金現值為303.5百萬元，益本比為1.36，內部報酬率8.43%，足以產生充分之津效益，具備經濟可行性，交通運輸層面有明顯之效益。				
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項		備註
工程計畫核定階段	一、專業參與	生態背景人員	1. 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 type="checkbox"/> 否		
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	1. 區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input type="checkbox"/> 一般區 2. (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。)		

		關注物種及重要棲地	<p>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？</p> <p>1. <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>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？</p> <p>2. <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	
規劃階段	三、生態保育原則	方案評估	<p>是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	
		採用策略	<p>1. 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？</p> <p>1. <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	
		經費編列	<p>是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？</p> <p>2. <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	
	四、資訊公開	計畫資訊公開	<p>是否主動將工程計畫內容之資訊公開？</p> <p>3. <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	<p>4. 是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？</p> <p>5. <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	
	二、基本資料蒐集調查	生態環境及議題	<p>6. 1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	
規劃階段	三、生態保育對策	調查評析、生態保育方案	<p>1. 是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2. 是否繪製生態關注區域圖？(大、中尺度)</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	
	四、民眾參與	規劃說明會	<p>是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關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？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	會議紀錄，或附表 3
	五、資訊公開	規劃資訊公開	<p>是否主動將規劃內容之資訊公開？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	
	六、文件紀錄	文件紀錄(生態檢核機制第十二條)	<p>1. 是否記錄調查、評析、現場勘查過程及結果？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2. 是否記錄保育對策之過程及結果？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	附表 1 附表 2 附表 4

設計階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	1.是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	2.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的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.是否提出施工階段所需之「環境生態異常狀況處理原則」，以及「生態保育措施自主檢查表」。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.是否於後續招標之履約文件要求施工廠商於施工前舉辦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 type="checkbox"/> 否 5.是否於後續新工計畫之監造契約及工程標特訂條款明訂監造及承商應辦理事項，並編列相關費用。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 6.是否繪製生態關注區域圖?(小尺度) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	附表 5 附表 6
	三、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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	四、文件紀錄	文件紀錄(生態檢核機制第十二條)	1.是否記錄調查、評析、現場勘查過程及結果? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.是否記錄保育對策之過程及結果? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	附表 1 附表 2 附表 4
施工階段	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	本年度已於 11 月 27 日辦理教育訓練
		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	

	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 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 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 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	附表 5 附表 6
	三、 民眾參與	施工說明會 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與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	會議紀錄或 附表 3
	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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
維護 管理 階段	一、 生態效益	生態效益評估 是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍的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 <input type="checkbox"/> 其他(非屬環評書件或審查結論載明於營運階段應辦理事項，且開發內容未涉及棲地切割與削減效應、障礙效應、生態廊道與棲地破壞、干擾效應及動物意外死亡率提升等，如都會區增改建交流道)	附表 7
	二、 資訊公開	監測、評估資訊公開 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 <input type="checkbox"/> 其他(非屬環評書件或審查結論載明於營運階段應辦理事項，且開發內容未涉及棲地切割與削減效應、障礙效應、生態廊道與棲地破壞、干擾效應及動物意外死亡率提升等，如都會區增改建交流道)	