

「水利工程生態檢核自評表」

工程基本資料	計畫名稱	成功生態水質淨化廊道營造計畫		區排名稱	成功鎮 雨水下水道	填表人	民享環境生態調查有限公司	
	工程期程	109年度		設計單位	-	紀錄日期	108/11/22	
	主辦機關	臺東縣政府		監造廠商	-	工程階段	<input checked="" type="checkbox"/> 計畫提報階段 <input type="checkbox"/> 調查設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段 <input type="checkbox"/> 維護管理階段	
	現況圖	<input checked="" type="checkbox"/> 定點連續周界照片 <input checked="" type="checkbox"/> 工程設施照片 <input checked="" type="checkbox"/> 水域棲地照片 <input checked="" type="checkbox"/> 水岸及護坡照片 <input type="checkbox"/> 水棲生物照片 <input type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input checked="" type="checkbox"/> 其他： <u>低空航照圖</u> (上開現況圖及相關照片等，請列附件)		施工廠商	-			
	基地位置	行政區： <u>臺東(縣)成功</u> 區(鄉、鎮、市)；基地位置 TWD97 座標 X：2608614.789 Y：162436.559		工程預算/ 經費 (千元)	29,000 (千元)			
	工程目的	本計畫將於臺東縣成功鎮都市計畫區內，建置一套生態式廢水淨化場域，減少污水排放至海洋區域，保護該地自然海洋生態環境；同時將改善新港漁港周遭地區，面積約1.17公頃，近氣象站、邊坡陡峭。						
	工程概要	成功生態公園營造計畫/ 2,900萬						
	預期效益	期望能彙整世界各地不同之生態式廢水淨化系統，研議一適合花東地區環境及人文習性之污水處理設系統。建置完成後推廣至各個污水系統尚未建立之分散聚落，以減少人為活動對環境造成之負擔。						
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項					
工程計畫提報核定階段	一、專業參與	生態背景團隊	是否有生態背景領域工作團隊參與，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 checked="" type="checkbox"/> 是，由民享環境生態調查有限公司填寫 <input type="checkbox"/> 否：_					
	二、生態資料蒐集調查	地理位置 關注物種及重要棲地	區位： <input checked="" type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input 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。) 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 checked="" type="checkbox"/> 是：於工程範圍及外圍發現保育類：環頸雉(II)、鉛色水鶉(III)、朱鷲(II)、烏頭翁(II)、紅尾伯勞(III)、鳳頭蒼鷹(II)、大冠鷲(II)及台灣畫眉(II)。參考：2010 環佑實業有限公司 台東新設成功淨水場環境影響說明書、2011 規模工程顧問有限公司、澄品工程顧問股份有限公司 台東縣成功鎮滿地富遊樂區開發計畫環境影響說明書、2009 松暉工程顧問有限公司 寶盛水族生態遊樂區環境影響說明書、2016 台灣環境資訊協會 2016臺灣珊瑚礁體檢成果報告、2017 台灣環境資訊協會 2017臺灣珊瑚礁體檢成果報告、2018 台灣環境資訊協會 2018臺灣珊瑚礁體檢成果報告。 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 是：鄰近東部沿海地區並有關注物種棲息分布於計畫區海岸林。 <input type="checkbox"/> 否
--	--	--

	生態環境及議題	<p>1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料? <input checked="" type="checkbox"/>是：工區內生態已受到既有公共設施部分干擾。 <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? <input checked="" type="checkbox"/>是：已確認工區周邊環境無特殊生態議題。 <input type="checkbox"/>否</p>
三、生態保育對策	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? <input checked="" type="checkbox"/>是：本計畫將該區域部分受到既有公共設施干擾之棲地環境進行改善，對整體生態環境並無造成衝擊。 <input type="checkbox"/>否：_____</p>
	調查評析、生態保育方案	<p>是否針對關注物種及重要生物棲地與水利工程快速棲地生態評估結果，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? <input checked="" type="checkbox"/>是：工程施作考量上應以縮小或減輕圍保育原則，減少對此區域全面性施作之影響，基地西北側有樹徑較大之九丁榕個體，建議施作前應將此個體作明確標註，並注意施工便道開闢或暫置場應避開此個體附近區域，在必要施作範圍外盡量保留現地原有人工植栽，以減輕對動物棲地的影響。施作期間應注意工程機具、材料、廢水及油污料的排放，避免工程放流水或材料暫置場經下雨過後之地表逕流水對海域之影響，並應避免夜間施工之燈光等因子對周邊草生地及草生灌叢環境動物之影響。 <input type="checkbox"/>否：_____</p>
四、民眾參與	地方說明會	<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地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，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 checked="" type="checkbox"/>是：已於107年10月11日、107年12月14日召開說明會，當地民眾普遍對本工程計畫採正面支持之意見。 <input type="checkbox"/>否：_____</p>
五、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? <input checked="" type="checkbox"/>是：已於107年10月11日、107年12月14日召開說明會 <input type="checkbox"/>否：_____</p>
調查設計階段	一、專業參與	<p>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 type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 _____</p>
	二、設計成果	<p>生態保育措施及工程方案 是否根據水利工程快速棲地生態評估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</p>
	三、資訊公開	<p>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：_____</p>
施工階段	一、專業參與	<p>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 type="checkbox"/>否：_____</p>
	二、生態保育措施	<p>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 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 type="checkbox"/>否：_____</p> <p>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 type="checkbox"/>否</p>

	生態保育 品質管理 措施	<p>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 type="checkbox"/>否</p> <p>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 type="checkbox"/>否</p> <p>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 type="checkbox"/>否</p> <p>4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	
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 type="checkbox"/> 否：_____	
四、 生態覆核	完工後生 態資料覆 核比對	工程完工後，是否辦理水利工程快速棲地生態評估，覆核比對施工前後差異性。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____	
五、 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 type="checkbox"/> 否：_____	
維護管 理階段	一、 生態資料 建檔	生態檢核 資料建檔 參考	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、 資訊公開	評估資訊 公開	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料等資訊公開? <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____

