

東石漁人碼頭風貌再造計畫公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	「全國水環境改善計畫」嘉義縣水環境改善計畫 東石漁人碼頭風貌再造計畫		
	設計單位	-	監造廠商	-
	主辦機關	嘉義縣政府	營造廠商	-
	基地位置	地點：嘉義縣東石鄉 TWD97 座標 X： <u>161713</u> Y： <u>2594384</u>	工程預算/ 經費 (千元)	150,000
	工程目的	東石漁人碼頭附屬於東石漁港作為遊憩綠地功能使用，原本人氣極高，亦為縣府每年舉辦夏季海岸活動之重點熱區。但全區構造物長年受海岸腐蝕環境侵蝕而老劣化，並面臨地層下陷導致海水滲漏之問題。前期改善計畫分屬不同上級機關補助，但仍有缺漏。		
	工程類型	<input 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 checked="" type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他		
	工程概要	<ol style="list-style-type: none"> 1. 海堤結構整建止漏。 2. 西、南側堤頂步道及設施物更新。 3. 鯨魚池結構體。 4. 鯨魚池親水、戲水空間。 5. 遮陽及停留空間設置。 6. 淋浴空間優化並整合。 7. 園區風貌縫合工程。 		
預期效益	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建設嘉義海岸景觀營造及棲地營造。除了打造海堤周邊親水及舒適步行空間外，更營造濱海景觀綠美化、親水遊憩、寓教於樂的環境教育空間。 2. 預計可活化及整合嘉義縣東石鄉鄰近區域觀光景點，有助於活絡周邊觀光資源，串聯整體嘉義縣觀光產業的發展。 			
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： 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、擬定生態保育原則？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：爾灣水利工程技師事務所。 <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。)	
	關注物種及重要棲地	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：周邊地區為 1. 為 2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄之具保育急迫性等級的物種：極危(Critically Endangered, CR)的有蘭嶼羅漢松 1 種；瀕危 (Endangered, EN) 的有菲島福木 1 種；易危(Vulnerable, VU) 的有土沉香及蒲葵 2 種；近危(Near Threatened, NT)的		

		<p>有欖李及厚葉石斑木 2 種，皆屬人為栽植作為園藝景觀植栽</p> <p>2. 第一級瀕臨絕種保育類野生動物 1 種：黑面琵鷺；第二級珍貴稀有保育類野生動物 17 種：彩鷓鴣、琵嘴鷓鴣、黑嘴鷓鴣、小燕鷓鴣、鳳頭燕鷓鴣、唐白鷺、白琵鷺、魚鷹、黑翅鳶、大冠鷺、灰面鷺鷹、鳳頭蒼鷹、紅隼、遊隼、臺灣畫眉、台灣八哥、野鴉，以及第三級保育類野生動物 9 種：董雞、大杓鷓鴣、黑尾鷓鴣、大濱鷓鴣、紅腹濱鷓鴣、半蹼鷓鴣、燕鴿、紅尾伯勞、鉛色水鵝。</p> <p><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><input checked="" type="checkbox"/> 是：工址附近有既有濕地。</p> <p><input type="checkbox"/> 否</p>
<p>三、 生態保育 原則</p>	<p>方案評估</p>	<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 checked="" type="checkbox"/> 是</p> <p><input type="checkbox"/> 否</p>
	<p>採用策略</p>	<p>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><input checked="" type="checkbox"/> 是</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 【迴避】避免擾動計畫區周邊朴子溪河口濕地。 2. 【迴避】工區範圍內，既有原生種喬木應現地保留。 3. 【縮小】限制施工範圍並避免擾動周邊木麻黃防風林、魚塭等，供當地野生動物及水鳥棲息躲藏利用，以減輕對周遭環境影響。 4. 【縮小】未來提案工程項目建議盡可能避免過多景觀營造，僅針對既有景觀設施及防洪設施進行補強，並將後續維護管理問題納入考量，避免重複性工程一再施作。 5. 【減輕】避免將工程廢汗水直接排入朴子溪口。 6. 【減輕】建議可於工程擾動處，順勢清除外來入侵種喬灌木及草本植物。 7. 【其他】因計畫區位址介於鰲鼓濕地及布袋鹽田重要濕地之間，且鄰近朴子溪河口濕地，亦屬於國土綠網關注區域，故建議在藍圖規劃上可做更整體考量： <ol style="list-style-type: none"> (1) 目前東石漁港現況遊憩及魚市場產生廢汗水以及漁業重金屬汙染造成周圍水質環境較差，建議可以增加水質改善設施，改善周圍水質環境。 (2) 計畫區鄰近防風林目前主要以木麻黃為主，然其生長具有年限性，建議後續可以逐漸替換其他原生防風樹種，如：黃槿、水黃皮、朴樹等，提供過境鳥及冬候鳥停棲使用。 (3) 結合周邊濕地、魚塭、防風林等生態資源，營造合適的棲地環境，作為候鳥及過境鳥於鰲鼓濕地及布袋鹽田重要濕地間停棲的中繼站。 <p><input type="checkbox"/> 否</p>

	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
四、 民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與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 checked="" type="checkbox"/> 是 1. 110年01月20日第一次景觀諮詢會議，討論調整修繕項目，二期計畫繼續研擬，並由文化觀光局研辦提出「漁人碼頭2.0規劃」勞務採購案。 2. 110年02月25日第二次景觀諮詢會議。 3. 110年03月04日嘉義縣水環境藍圖計畫會議。 4. 110年03月24日拜訪東石社區發展協會黃錫雄村長及黃良志先生。 5. 110年03月25日「東石漁人碼頭風貌再造(二期)-親水環境建構計畫」計畫說明會暨民眾參與工作坊會議。 6. 110年03月30日拜訪國立嘉義大學景觀學系王柏青副教授。 <input type="checkbox"/> 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是：公告於嘉義縣文化觀光局資訊公開網站 https://www.tbocc.gov.tw/SightLib/Sight_Detail.aspx?id=07cb4de4-f0d4-e411-a5d3-e4115b13f301&lang=tw 。 <input type="checkbox"/> 否
規 劃 階 段	規劃期間： 年 月 日至 年 月 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 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 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 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、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案? <input type="checkbox"/> 是 <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? <input type="checkbox"/> 是 <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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
設	設計期間： 年 月 日至 年 月 日	

計 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	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
	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
施工期間： 年 月 日至 年 月 日			
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 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 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
		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
		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 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 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 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 type="checkbox"/> 否
	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、 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
	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