

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	嘉義縣東石漁港水環境改善計畫		
	設計單位	容泰工程顧問有限公司	監造廠商	容泰工程顧問有限公司
	主辦機關	嘉義縣政府	營造廠商	堂瑞營造有限公司
	基地位置	地點：嘉義縣東石鄉 TWD97 座標 X：161838.9Y：2594571.04	工程預算/經費(千元)	137,484
	工程目的	東石漁港早期以傳統漁業漁港功能為主，近年來融入觀光遊憩元素，陸續建立漁人碼頭等親水、綠美化及遊憩設施，逐漸轉型為結合漁業觀光之多元化漁港。惟港區因地層下陷、海浪淘刷及結構老舊等因素，整體環境已有改善必要，後續藉由專業的規劃、提供具體的改善方案。		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" 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"/> 建築、 <input type="checkbox"/> 其他		
	工程概要	1.環港道路改善工程（長約 405m） 2.區內道路及排水改善工程面積約 2,492m ² ） 3.停車場綠美化建置面積約 9,000 m ² ） 4.中央觀景台改善工程（面積約 6,411 m ² ） 5.商店街前鋪面改善工程（面積約 2,734 m ² ）		
	預期效益	親水：結合景觀步道及觀景點改善，落實親水環境。 生態：整理作業區東側綠地，打造生態空間。 安全：改善排水問題，提昇環境安全。 活力：創造觀光話題並結合周邊資源，促進地方活力。		



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：108年10月至109年12月		
	一、專業參與	生態背景人員	<p>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？</p> <p>■是：<u>台灣世曦工程顧問有限公司</u></p> <p>□否</p>
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	<p>區位：□法定自然保護區■一般區</p> <p>(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。)</p>
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>□是■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>■是：<u>東石瀉湖、朴子溪河口溼地</u></p> <p>□否</p>	
工程計畫核定階段	三、生態保育原則	方案評估	<p>是否有評估生態、環境、安全、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？</p> <p>□是■否</p>
		採用策略	<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>□是■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>□是■否</p>
	四、民眾參與	現場勘查	<p>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？</p> <p>■是：<u>計畫先期規劃階段已與縣府農業處漁業科及漁會召開會議，後續將會舉辦地方民眾說明會，廣納民眾意見。</u></p> <p>□否</p>
		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>■是：<u>公告於中研院生態檢核專題集 depositar、嘉義縣政府水利處公告資訊。</u></p> <p>□否</p>
規劃階段	規劃期間：108年10月至109年12月		
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	<p>是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？</p> <p>■是：<u>台灣世曦工程顧問有限公司</u></p> <p>□否</p>

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	二、基本資料蒐集調查	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?</p> <p>■是</p> <p>(1) 東石海域為貝類重要養殖區，底棲生動物種類約 73 種以上。而此區架設之蚵架提供紅嘴鷗、黑嘴鷗等鷗科棲息。</p> <p>(2) 朴子溪出海口由灘地和紅樹林組成，以海岸無脊椎動物最多，如招潮蟹、彈塗魚、螺類、腹足類等。此區共有 179 種鳥類，其中以紅嘴鷗為大宗，其次是雁鴨科的小水鴨、尖尾鴨、赤頸鴨、琵嘴鴨等。</p> <p>□否</p> <p>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?</p> <p>■是：<u>工址位於漁港區，且漁港內部工程不影響周邊生態環境。</u></p> <p>□否</p>
	三、生態保育對策	調查評析、生態保育方案	<p>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?</p> <p>■是□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、在地民眾及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>■是：</p> <p>(1) 108 年 9 月 9 日辦理「東石漁港水環境改善計畫」說明會</p> <p>(2) 108 年 9 月 24 日辦理「東石漁港水環境改善計畫」工作坊</p> <p>□否</p>
	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>■是：<u>公告於中研院生態檢核專題集 depositar、嘉義縣政府水利處公告資訊。</u></p> <p>□否</p>
設計階段	設計期間：108 年 10 月至 109 年 12 月		
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	<p>是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊?</p> <p>■是：<u>台灣世曦工程顧問有限公司</u></p> <p>□否</p>
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	<p>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。</p> <p>■是</p> <p>□否</p>
	三、資訊公開	設計資訊公開	<p>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?</p> <p>■是：<u>公告於中研院生態檢核專題集 depositar、嘉義縣政府水利處公告資訊。</u></p> <p>□否</p>
施工階段	施工期間：110 年 11 月至 111 年 11 月		
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	<p>是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊?</p> <p>■是：<u>爾灣水利工程技師事務所</u></p> <p>□否</p>

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
	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？ ■是：110/10/07 檢核團隊施工前現場勘查 □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。 ■是：111/01/18 辦理施工環境保護教育訓練。 □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。 ■是 □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？ ■是 □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？ ■是 □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？ ■是 □否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ■是 □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？ ■是 □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？ ■是：公告於中研院生態檢核專題集 depositar、嘉義縣政府水利處網站。 □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？ □是 □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？ □是 □否