

布袋港風華再現水環境營造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 布袋港風華再現水環境營造		
	設計單位	台灣世曦工程顧問有限公司	監造廠商	台灣世曦工程顧問有限公司
	主辦機關	嘉義縣政府	營造廠商	大柱營造事業有限公司
	基地位置	地點：嘉義縣太保市及六腳鄉 TWD97座標 X： <u>164736.962</u> Y： <u>2586158.482</u>	工程預算/經費 (千元)	52,281
	工程目的	本計畫於提案階段提出布袋地區整體空間發展構想，包括「商港娛樂區」、「漁筏停泊區」、「水質淨化區」、「活動水域區」、「鹽業文化區」、「地方文史區」、「溼地生態區」共七大分區，並以上海路為主要軸線，串連完善整體動線規劃。配合中央政策採分期分區建設，於鹽館溝排水，既有堤岸設計步道、砌石護岸及濱海植栽，以不改變堤岸高度為原則，期能增加綠化環境及休憩空間。並保留廢棄鹽田自然形成的灘地環境。		
	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 checked="" type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他		
	工程概要	1.堤岸步道及砌石護岸工程。 2.水岸植栽工程。 3.停車場、休憩平台、欄杆、解說設施工程。 4. 造型公仔。		
預期效益	本計畫將建設嘉義海岸景觀營造及棲地營造，增設休憩設施。除了打造親水空間外，更營造景觀綠美化、親水遊憩、寓教於樂的環境教育空間。			
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：台灣世曦工程顧問有限公司 <input type="checkbox"/> 否	
	二、生態資料蒐集調查	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：本計畫位置為人為使用已久之已開發港區，未包含溼地範圍。南側緊鄰好美寮溼地及布袋鹽田溼地，根據環境生物監測與調查研究顯示，好美寮溼地及布袋鹽田濕地出現之生態物種，其中保育類物種共有 7 種，包含保育類 I 級（瀕臨絕種）黑面琵鷺、白琵鷺；II 級（珍貴稀有）魚鷹、紅隼、黑嘴鷗、小燕鷗，以及 III 級（其他應予保育）紅尾伯勞等。	

		<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：工址位於布袋港，南側緊鄰好美寮溼地及布袋鹽田濕地，鄰近溼地之工程方案，將以縮小工區範圍，減輕工程規模方式進行。 <input type="checkbox"/> 否
三、 生態保育 原則	方案評估	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：本計畫以減量設計為原則，減少混凝土設施，增加開放綠地及喬木、灌木種植面積，以低矮複合式設計遊憩設施，透過步道串連區內及周邊高跟鞋教堂、海岸自行車道、布袋港水產物流專區等資源，打造生態、產業、觀光體驗共存共享的觀光遊憩景點。 <input type="checkbox"/> 否
	採用策略	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：各據點之環境營造，均將先調查是否有關注物種或重要棲地之確實分布，採取迴避策略確定計畫範圍不涉及關注物種分布區域，並縮小工區規模、維持既有廢鹽灘溼地環境，減輕減量設計降低工程影響，增加綠化面積補償生態環境之策略，提出對環境最少衝擊之工程配置方案。 <input type="checkbox"/> 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？ <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：於 107.4.18 跨局處會議、107.7.26 民眾說明會、107.3.9 公民參與工作坊、108.8.6 縣府研商會議、108.9.9 民眾說明會、108.9.25 民眾說明會，民眾支持以水環境計畫串連布袋豐富資源，期望創造可欣賞懸日、散步休閒的環境，並期望增加綠化及遮蔭空間。 <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：提案計畫已上傳嘉義縣政府水利處專頁網站，並透過民眾說明會及工作坊公開訊息。 <input type="checkbox"/> 否
規 劃 階 段	規劃期間：110年04月19日至110年08月09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 checked="" type="checkbox"/> 是：台灣世曦工程顧問有限公司 <input type="checkbox"/> 否

	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? <input checked="" type="checkbox"/>是：本計畫位置未包含溼地範圍，將不影響前述兩大溼地生態。根據環境生物監測與調查研究顯示，好美寮溼地及布袋鹽田濕地出現之生態物種說明如下。</p> <p>1. 魚類：魚類約有 19 科 23 種，其中以慈鯛科的吳郭魚數量最多。</p> <p>2. 鳥類：鳥類約有 51 種，數量較多的科種為鶻科及鴿科。其中保育類物種共有 7 種，包含保育類 I 級（瀕臨絕種）黑面琵鷺、白琵鷺；II 級（珍貴稀有）魚鷹、紅隼、黑嘴鷗、小燕鷗，以及 III 級（其他應予保育）紅尾伯勞等。</p> <p>3. 植物：多為鹽田及潮溝邊常見的耐鹽植物，鮮少喬木。以多年生禾本科、莎草科和菊科等植物為主，如鹽地鼠尾粟、海馬齒、裸花鹼蓬、海雀稗等海濱植物，分佈於鹽田、溝渠旁。</p> <p><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：工程範圍週邊環境以人為使用區域為主，但本工程仍會持續關注周邊生態狀況及是否有需保全對象之出現，並採取生態保全策略。</p> <p><input type="checkbox"/>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：各據點之環境營造，均將先調查是否有關注物種或重要棲地之確實分布，採取迴避策略確定計畫範圍不涉及關注物種分布區域，並縮小工區規模、維持既有廢鹽灘溼地環境，減輕減量設計降低工程影響，增加綠化面積補償生態環境之策略，提出對環境最少衝擊之工程配置方案。</p> <p><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? <input checked="" type="checkbox"/>是：於 107.4.18 跨局處會議、107.7.26 民眾說明會、107.3.9 公民參與工作坊、108.8.6 縣府研商會議、108.9.9 民眾說明會、108.9.25 民眾說明會，民眾支持以水環境計畫串連布袋豐富資源，期望創造可欣賞懸日、散步休閒的環境，並期望增加綠化及遮蔭空間。</p> <p><input type="checkbox"/>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? <input checked="" type="checkbox"/>是： <input type="checkbox"/>否</p>
設計 階段	設計期間： 年 月 日至 年 月 日		<p>一、 專業參與</p> <p>生態背景及 工程專業團 隊</p> <p>是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? <input checked="" type="checkbox"/>是：台灣世曦工程顧問有限公司 <input type="checkbox"/>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的意見往復確認可行性後，完成細部設計。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：各據點之環境營造，均將先調查是否有關注物種或重要棲地之確實分布，採取迴避策略確定計畫範圍不涉及關注物種分布區域，並縮小工區規模、維持既有廢鹽灘溼地環境，減輕減量設計降低工程影響，增加綠化面積補償生態環境之策略，提出對環境最少衝擊之工程配置方案。</p> <p><input type="checkbox"/>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><input checked="" type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
施工階段	施工期間：109年09月03日至110年11月22日		
	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><input checked="" type="checkbox"/>是：施工中生態檢核(109/12/23簽約)/臺南大學流域生態環境保育研究中心。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
		施工廠商	<p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：109/12/16 生態團隊勘查。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p>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。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：110/1/11 辦理生態檢核會勘時宣導，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
	二、 生態保育措施	施工計畫書	<p>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。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：已納入施工生態檢核執行計畫中</p> <p><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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：已納入施工生態檢核執行計畫中。</p> <p><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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：如檢核表。</p> <p><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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：已納入施工生態檢核執行計畫中。</p> <p><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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是</p> <p><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？</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p>	

	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 checked="" type="checkbox"/> 是：工程資料已公開於標案管理系統。 <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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是，待縣府確認後進行資訊公開。 <input type="checkbox"/> 否