


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 貴舍滯洪池水環境改善計畫		
	設計單位	旭城工程顧問股份有限公司	監造廠商	旭城工程顧問股份有限公司
	主辦機關	嘉義縣政府	營造廠商	嘉能營造有限公司
	基地位置	地點：嘉義縣布袋鎮 TWD97座標 X：169839 Y：2593254	工程預算/經費 (千元)	41,170
	工程目的	<p>延續滯洪池工程之設計理念，本計畫滯洪池景觀營造加強盤點周邊資源，結合南邊貴舍、半月社區之「生活」特性、南側農田區「生產」功能、北側鴨母寮排水「生態」，以三生作為全區規劃。</p> <p>透過「點 X 線 X 面」策略進行工程規畫：「點」-於景觀節點處設置廣場平台，欣賞周邊三生不同地景風貌，並增加親水機會；「線」-環池秘境步道、貴舍排水休閒廊道及田間休憩廊道等鄉間路徑，分別將人引導至滯洪池遊覽，並與鴨母寮排水、貴舍排水串聯，建立全區觀光網絡；「面」-以貴舍滯洪池大面積的生態水域作為主角，候鳥棲地營造的秘境，結合生態教育解說功能，將成為吸引遊客遠道而來遊賞的強力亮點。</p>		
	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			
	預期效益	<p>本計畫將建設鴨母寮排水與貴舍排水交會處景觀營造及棲地營造，增設休憩設施。除了打造周邊水環境親水空間外，更營造景觀綠美化、親水遊憩、寓教於樂的環境教育空間。</p>		

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
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	<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><input checked="" type="checkbox"/>是，國立成功大學水科技研究中心(水域生態環境調查組)</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
	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><input checked="" type="checkbox"/>是</p> <p>(1) 植物:工址滯洪池範圍內植物覆蓋度較高，主要為草本植物如蘆葦、倒地鈴、象草、小酸模等；堤岸周邊與工址外側有灌木及小型喬木分布，主要為棟、構樹、黃槿、欖仁、血桐、銀合歡，周邊農田主要栽種水稻。</p> <p>(2) 鳥類:留鳥共有13種，佔比約72.22%；冬候鳥3種，為蒼鷺、田鶉、小瓣鴿；過境鳥有紅尾伯勞；夏候鳥有燕鴿1種；外來種有白尾八哥。</p> <p>(3) 哺乳類動物：調查紀錄1科1種，為鼠科的田鼯鼠。</p> <p>(4) 爬蟲類動物：調查紀錄1科1種，為地龜科的斑龜。</p> <p>(5) 兩棲類動物：調查無發現紀錄。</p> <p>(6) 蝶類：調查紀錄2科3種的蝶類，為弄蝶科的臺灣黃斑弄蝶1種、粉蝶科的白粉蝶以及黃蝶2種。</p> <p>(7) 蜻蛉目成蟲：調查記錄1科1種，為蜻蜓科的褐斑蜻蜓。</p> <p>(8) 魚類:調查共計4科4種，為麗魚科的雜交吳郭魚、海鯰科的斑海鯰、甲鯰科的豹紋翼甲鯰以及絲足鱸科的絲鰭毛足鬥魚。</p> <p>(9) 底棲蝦蟹螺貝類：調查記錄共4科6種，為長臂蝦科的日本沼蝦、蘋果螺科的福壽螺、田螺科的石田螺，以及錐蝨科的瘤蝨、塔蝨、網蝨等。</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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是，本計畫範圍貴舍滯洪池，經生態調查發現施工範圍內有部分關注物種，為分布在池中央蘆葦叢間的彩鶉以及斑龜。本計畫採生態環境棲地復育營造的補償措施工程方案，並經評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出植栽補植、水域及濱水棲地營造、景觀平台、景觀步道等項目。另外由於本場址基地周邊區域排多承接鄰近農業、畜牧及養殖廢汙水排入，水質狀況不佳，故本計畫亦將採取具備水質淨化作用之工程項目加以改善。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
設計階段		設計期間：110年08月10日至111年01月25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專業之跨領域工作團隊？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是，爾灣水利工程技師事務所</p> <p><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</p> <p>(1) 避免擾動周圍魚塭及農耕地，降低工程擾動影響原有動物棲息。</p> <p>(2) 縮小工程規模，於滯洪池堤頂步道採用高壓透水磚，並減少步道欄杆數量，盡可能擬自然化或量體輕量化。</p> <p>(3) 將工程施工便道、材料暫置區等臨時設施設置於既有開發道路上或周邊裸露地，避免破壞周邊可供動物利用之棲地環境。</p> <p>(4) 於滯洪池內施工時，建議使用小型施工機具減少擾動，並採分段施工方式，讓棲息其中的動物有機會往外遷移。</p> <p>(5) 於入流處利用牡蠣殼箱籠作為抗沖刷與水質過濾資材。</p> <p>(6) 賞鳥亭座椅及賞鳥牆開孔應考量水鳥熱點設置，避免人為干擾鳥類活動。</p> <p>(7) 新植原生適生種喬灌木及噴灑草種，增加生態棲地。</p> <p>(8) 針對繁殖較快之蘆葦及芒草，建議應定期修整，避免數量過多而導致滯洪池逐漸陸化。</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，於縣府水利處專頁網站公開資訊。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>	

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
施工階段	施工期間：111年05月20日至111年11月15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背景之跨領域工作團隊？ <input checked="" type="checkbox"/> 是，爾灣水利工程技師事務所 <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 checked="" type="checkbox"/> 是：111/07/05 檢核團隊施工階段勘查 <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 checked="" type="checkbox"/> 是：111/07/05 辦理施工環境保護教育訓練 <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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是：已納入施工生態檢核執行計畫書 <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 checked="" type="checkbox"/> 是：已納入施工生態檢核執行計畫書 <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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是：於111年8月24日辦理 <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 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 <input type="checkbox"/> 否