

附錄四：植梧滯洪池環境改善工程(一期)(二期)「水利工程生態檢核自評表」

「水利工程生態檢核自評表」							
工程基本資料	計畫名稱	雲林縣植梧滯洪池改善計畫整體景觀規劃及工程設計暨後續擴充監造委託技術服務案		區排名稱	頂宜梧支線、下宜梧支線 尖山排水	填表人	邱嘉瑋、張苑琪 林鳳嬌
	工程名稱	植梧滯洪池環境改善工程(一期)(二期)		設計單位	華兆建築師事務所	紀錄日期	107 年 1 月中旬、107 年 5 月底、 6 月初
	工程期程	210 天(一期)		監造廠商	華兆建築師事務所(一期) 尚無(二期)	工程階段	☒ 計畫提報階段 ☒ 調查設計階段 ☐ 施工階段 ☐ 維護管理階段
	主辦機關	雲林縣政府水利處		施工廠商	藤淦營造有限公司(一期) 尚無(二期)		
	現況圖	☒ 定點連續周界照片 ☒ 工程設施照片 ☒ 水域棲地照片 ☒ 水岸及護坡照片 ☒ 水棲生物照片 ☐ 相關工程計畫索引圖 ☐ 其他： (上開現況圖及相關照片等，請列附件)		工程預算/經費 (千元)	42,683(一期) (二期經費申請中)		
	基地位置	行政區：雲林縣 <u>市(縣)</u> <u>口湖鄉區</u> (鄉、鎮、市)_____里(村) ； TWD97 座標 緯度 23.541466, 經度 120.173306					
	工程目的	滯洪池多以防洪功能為考量，為滿足遊客與地方發展的需求，以營造滯洪池內植生棲地多樣性為基礎，增設遊客休憩服務設施，建構完整的生態遊憩景觀及環境解說教育場域。					
	工程概要	假設工程、拆遷工程、整地及排水設施工程、鋪面及景觀設施工程、新植植栽工程、新植及既有苗木撫育費(一年)、電氣、照明設備及配管線工程、澆灌系統設備工程、公廁工程、緊急求救系統工程、給排水設備工程					
預期效益	以鄰近觀光資源特色為依循，做為銜接雲嘉南濱海國家風景區觀光系統的脈絡，尋求整體式的地景主題營造。基地規劃以觀光遊憩、生態保育、景觀地景為主軸，除改善既有的濕地景觀加以美化外，建構適地適木的生態景緻與在地植生特色，透過結合服務、產業等空間作為整合南北池的重要核心，創造委外經營產業與培植當地生態解說人員的機會，帶動當地觀光產業發展，賦予植梧滯洪池更多元的使用機能。						
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？ ☒ 是， <u>國立成功大學水工試驗所</u> ☐ 否：				
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： ☐ 法定自然保護區、 ☒ 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？ ☒ 是： <u>滯洪池為 102 年底完成之人工湖，目前有成林的木麻黃、黃槿等，水面有鷺鷥、鳳頭潛鴨、鸕鶿等冬候鳥進駐。</u> ☐ 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？ ☒ 是：工址-植梧滯洪池，鄰近地區-口湖溼地 ☐ 否				

附錄四：植梧滯洪池環境改善工程(一期)(二期)「水利工程生態檢核自評表」

		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？ ■是 <u>鳥類物種以鸕鶿、鳳頭潛鴨、白冠雞等，魚類有尼羅口孵非鯽。植物分布包括木麻黃、黃槿及巴西胡椒木等人工林。</u> ☐ 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？ ■是 <u>北池水域鸕鶿、鳳頭潛鴨需保護，岸邊林相須朝向營造多樣的原生海岸林，增加生物棲地的多樣性，另外遊憩設施應盡量設置於西南側裸露地，避免對鳥類棲地造成干擾。</u> ☐ 否
	三、生態保育對策	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？ ■是： <u>在受風揚浪沖蝕之西南水岸邊坡採取多孔隙砌排塊石，避免橫向結構物跨斷面設置；在裸露空地增設木涼亭、休憩平台、無障礙坡道等基礎服務設施，避免損毀人造林，另外補植原生海岸植物，增加棲地多樣性。</u> ☐ 否：
		調查評析、生態保育方案	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？ ■是： <u>在受風揚浪沖蝕水岸邊坡採取多孔隙砌排塊石，避免橫向結構物跨斷面設置；縮小涼亭及景觀平台範圍。</u> ☐ 否：
	四、民眾參與	地方說明會	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？ ■是： <u>計畫先期規劃階段已與縣府水利單位多次工作會議研商，並召開跨局處會議，邀請景觀總顧問及相關單位提供意見，另外參與全國水環境改善計畫中區工作坊等，歷次會議口湖鄉公所、雲嘉南濱海國家風景區管理處皆派員參加，另於雲嘉南濱海國家風景區口湖遊客中心辦理地方說明會。民間團體（後厝社區發展協會、梧南社區發展協會、湖口社區發展協會）亦出席提供意見，供修正規劃設計方向與內容。</u> ☐ 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？ ■是： <u>辦理民眾說明會、縣府新聞稿公開資訊</u> ☐ 否：
調查設計階段	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？ ■是： <u>國立成功大學水工試驗所</u> ☐ 否
	二、設計成果	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。 ■是： <u>本計畫保留現地人工林，補植原生海岸植物，增加棲地多樣性；選材皆以易維護管理為原則，降低後續管理成本；另設計原則草生地及縮小設施面積目標。</u> ☐ 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？ ■是： <u>於107年12月雲嘉地區水環境建設宣導地方說明會暨記者會，將工程內容等設計成果公開，並與民眾意見交流。</u> ☐ 否：
施工階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ ■是： <u>第一期工程：逢甲大學水利發展中心</u> ☐ 否：

附錄四：植梧滯洪池環境改善工程(一期)(二期)「水利工程生態檢核自評表」

		隊	
	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：第一期工程：逢甲大學水利發展中心於108年2月14日現場勘查，並確認相關位置 ☐ 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：第一期工程涵蓋範圍並無水面及水中島，多施作於裸露地，若設施影響木麻黃、黃槿等喬木，已與施工人員達成共識，閃避現有林木為優先，若無法閃避者則遷移他處。 ☐ 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 承包商 ☐ 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？ ☒ 是 第一期於108年2月14日邀集逢甲大學水利發展中心、相關單位、在地民眾現場勘查 ☐ 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。 ☐ 是 ☒ 否：第一期工程尚在進行，未完工。
	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？ ☒ 是：第一期於108年2月14日將施工計畫內容公開 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是：_____ ☐ 否：

附件

定點連續周界照片-滯洪池北池周界皆與道路相鄰



北側



東南側



西南側



西南角

工程設施照片



既有抽水站



既有水防道路寬5M



既有排水工



既有戲台寬2.5M步道



既有戲台寬2.5M步道



既有戲台寬2.5M步道

水岸及護坡照片



北池-東側北段現況(戲台-邊坡-水面-水中島嶼)



北池-東側中段至南段現況(箱型石龍)



北池西側中段至南段-拋卵石護坡



北池-北側現況(漿砌卵石溝-邊坡-戲台-水面-陸連島植生)

水域棲地照片



北側湖面及人造木麻黃林



北側湖面及人造木麻黃林

水棲生物照片



猩紅蜻蜓



寄生於長臂蝦體外的中國急游水虱



尼羅口孵非鯽



帆鰭花鱗



布魯雙邊魚



蝦蛄 sp.