

公館滯洪池水環境改善計畫公共工程生態檢核自評表

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 公館滯洪池水環境改善計畫		
設計單位	台灣世曦工程顧問股份有限公司	監造廠商	台灣世曦工程顧問股份有限公司
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：嘉義縣中埔鎮 TWD97 座標 X：193271 Y：2592676	工程預算/ 經費 (千元)	21,800
工程目的	延續滯洪池工程之設計理念，本計滯洪池景觀營造加強盤點周邊資源，結合北邊三和地區籍公館社區之「生活」特性、西側台糖農場產業園區「生產」功能、南側赤溪「生態」，以三生作為全區規劃。透過「點 X 線 X 面」策略進行工程規畫：「點」於景觀節點感設置廣場平台，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，公館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，並與赤蘭溪、公館排水、八掌溪串聯，建立全區觀光網絡；「面」以公館滯洪池大面積的生態水域作為主角，廣植喬木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。		
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		
工程基本資料	<p>1.赤蘭溪河岸步道改善、公館排水休閒廊道：營造優質生活環境，打造樂活水岸風貌。</p> <p>2.新建停車場與公共設施：串連水陸環境，活絡在地文化與觀光遊憩產業。</p> <p>3.環池秘境漫步道：改善水質汙染、營造生物多樣性棲地，發展永續生態環境。</p>		
預期效益	<p>1.營造滯洪池周邊水環境空間綠美化，提高民眾親水遊憩意願，落實親水環境。</p> <p>2.透過植生營造，打造生態棲息環境，提高滯洪池周遭生物多樣性。</p>		

		3.創造觀光話題，結合周邊社區資源，促進地方產業發展與活力。	
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： 年 月 日至 年 月 日		
	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><input checked="" type="checkbox"/>是：台灣世曦工程顧問有限公司</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	<p>區位：<input type="checkbox"/>法定自然保護區、<input checked="" type="checkbox"/>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><input checked="" type="checkbox"/>是：周邊地區為</p> <p>1.第二級珍貴稀有保育類野生動物 3 種：鳳頭蒼鷹、灰面鵟鷹、畫眉，以及第三級保育類野生動物 1 種：紅尾伯勞。</p> <p>2.於住宅區旁的果園發現兩棲類第二級珍貴稀有的保育類野生動物貢德氏赤蛙。</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：工址附近有既有滯洪池、農田。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
	三、生態保育原則	方案評估	<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：為打造親水水景景觀，於基地規劃範圍提出整體水環境營造計畫，於主要工程項目下進行分項工程，包括環滯洪池步道景觀工程、休憩廊道等，加強塑造八掌溪流域整體親水環境，達到環境友善與環境教育之目標。</p> <p><input type="checkbox"/>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><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，落實研擬迴避、縮小、減輕與補償策略，提出對環境最少衝擊之工程配置方案。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
		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><input checked="" type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：已辦理地方說明會、民眾參與工作坊，與和興社區發展協會、和興國小等單位及在地居民說明討論。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
	五、 資訊公開	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><input checked="" type="checkbox"/>是：辦理民眾說明會、縣府水利處專頁網站公開資訊</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
<p>規劃期間：110年04月19日至110年08月09日</p>			
<p>規劃階段</p>	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：台灣世曦工程顧問有限公司</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
	<p>二、 基本資料 蒐集調查</p>	<p>生態環境及 議題</p>	<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:渠道內植被較豐富，主要如巴拉草、羊蹄、大花咸豐草、紅辣蓼、早苗蓼、蓖麻、水丁香、野萵菜等；堤岸外主要為草生荒地及農田，農田主要栽種稻。</p> <p>2. 鳥類:留鳥佔了大部分，共有 28 種，佔了 5 成以上；冬候鳥 8 種，為鷹斑鷓、白腰草鷓、磯鷓、白鵲鷓、灰鵲鷓、虎鷓、白腹鷓、黑臉鷓；過境鳥有灰面鵟鷹和紅尾伯勞 2 種；夏候鳥有家燕 1 種；外來種有白尾八哥和逸出種的玄鳳鸚鵡；而夜鷹可能是留鳥或夏候鳥。</p> <p>3. 爬蟲動物:發現 3 科 4 種的爬行動物，共計 17 隻次。調查到壁虎 1 種及蜥蜴 3 種。</p> <p>4. 兩棲類:兩棲類共發現 3 科 4 種，共有 46 隻次的動物記錄。其中蟾蜍科發現黑眶蟾蜍；狹口蛙科發現小雨蛙 1 種；赤蛙科則發現到貢德氏赤蛙及澤蛙 2 種。</p> <p>5. 蝶類:發現 5 科 8 種的蝶類，共有 66 隻次。共計 1 種弄蝶、1 種鳳蝶、2 種粉蝶、2 種灰蝶及 2 種蚊蝶。</p> <p>6. 蜻蛉:調查共記錄了 2 科 3 種的蜻蛉類，共有 3 隻次。共計 1 種豆娘及 2 種蜻蜓。</p> <p>7. 魚類:調查共計 1 科 1 種 113 隻次，為慈鯛科的尼羅口孵魚。</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：本計畫範圍公館滯洪池，經生態調查發現公館排水流域上有部分關注物種，本計畫採對生態環境衝擊較小的工程方案，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、景觀平台、景觀步道等項目。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>

	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 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，落實研擬迴避、縮小、減輕與補償策略，提出對環境最少衝擊之工程配置方案。 <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 checked="" type="checkbox"/> 是：已辦理地方說明會、民眾參與工作坊，與和興社區發展協會、和興國小等單位及在地居民說明討論。 <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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
設計階段	設計期間：110年08月10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 checked="" type="checkbox"/> 是：台灣世曦工程顧問有限公司 <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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
施工階段	施工期間：109年08月04日至110年05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背景之跨領域工作團隊？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：施工生態檢核執行計畫(109/8月)/漢林生態顧問有限公司； 施工中生態檢核(109/12/23簽約)/台南大學流域生態保育研究中心 <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：109/11/05 教育訓練 <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：109/11/05 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：已納入施工生態檢核執行計畫中 <input type="checkbox"/> 否	

	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? <input checked="" type="checkbox"/>是：已納入施工生態檢核執行計畫中 <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? <input checked="" type="checkbox"/>是 <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? <input checked="" type="checkbox"/>是：已填寫生態檢核自主檢查表共計9份(109年8月~110年4月) <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? <input checked="" type="checkbox"/>是 <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? <input checked="" type="checkbox"/>是：109/10/15施工說明會 <input type="checkbox"/>否</p>
四、 資訊公開	施工資訊公開	<p>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</p>
維護管理階段	一、 生態效益	<p>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</p>
	二、 資訊公開	<p>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</p>