

附錄 5

「水利工程生態檢核自評表」

工程基本資料	計畫名稱	新竹市頭前溪左岸水環境改善工程計畫	水系名稱	頭前溪水系	填表人	吳金蓉
	工程名稱		設計單位		紀錄日期	106/8/30
	工程期程	107年1月~107年12月	監造廠商		工程階段	<input checked="" type="checkbox"/> 計畫提報階段
	主辦機關	新竹市政府	施工廠商			<input type="checkbox"/> 調查設計階段
	現況圖	<input type="checkbox"/> 定點連續周界照片 <input type="checkbox"/> 工程設施照片 <input type="checkbox"/> 水域棲地照片 <input type="checkbox"/> 水岸及護坡照片 <input type="checkbox"/> 水棲生物照片 <input type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input type="checkbox"/> 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)			<input type="checkbox"/> 施工階段
	基地位置	行政區： <u>新竹市</u> ； TWD97座標 X：_____ Y：_____				
	工程目的	「新竹左岸」區塊配置設計概念係以「主題園區」融合「綠基活動草原」作為整體景觀與功能規劃構想主軸，達到提升生活環境品質、保障水土資源永續利用及提供生態與環境教育之成效。				

	工程概要	<p>本計畫依規劃配合頭前溪左岸水岸高灘地朝向生態社區發展為政策主軸，達成改善水質、提升生活環境品質、提供休閒、生態與環境教育和資源永續利用之目的，以營造廣闊綠野，成為具人氣之最佳水岸生活綠地為主要設計構想，改善後之綠帶區將為規劃「活動大草坪」與「自然演替綠帶」區塊，營造以綠色草坪為基盤之大自然景致，並整合考量適合不同活動性質、文化休閒及市民生活，塑造一親切且具文化氛圍之綠地活動區。其工程項目元素如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 解說與指示牌：整合頭前溪左岸、南寮漁港區及十七公里海岸線資源，設置基地全區解說牌、告示牌、植物解說牌、動線導覽牌等，提供新竹在地自明性的環境教育解說功能。</li> <li>2. 自然步道：設置簡易步道設施，串接基地各區，提供民眾散步休憩之用。</li> <li>3. 堤後坡出入口：配合自行車串連需求，妥善規劃既有交通進出動線衝突與既有路口配置設計，避免未來可能交通瓶頸點，提供更為具舒適安全的交通環境及出入口周邊環境改善之提升。</li> <li>4. 小型休憩點：在林蔭自行車道旁設置小型休憩點及水岸賞景平台，塑造主題園區亮點活動核心區。</li> <li>5. 水岸綠手指：選擇生性強健、生長快速、適性廣、耐乾旱耐澇、抗污染之植栽，確保低維管且富季節色彩，營造大自然景緻。</li> </ol>	
	預期效益	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 型塑新竹市（頭前溪）左岸高灘地景觀，規劃 8 大綠基生態草原，其改善面積達 30.4 公頃以上。</li> <li>2. 改善及新設市區通往頭前溪高灘地的 7 處出入口環境，提供民眾安全、便利、美觀的交通機制。</li> <li>3. 位於頭前溪自行車道向竹東騎乘的起點地區，設置民眾堤上休憩空間，供民眾欣賞水岸景觀及中途休息，且創造更多元自行車道空間。</li> <li>4. 改善頭前溪橋下景觀，營造清淨水環境與綠美化生活空間、提升民眾休憩品質。</li> <li>5. 整合新竹左岸、漁人碼頭、17 公里海岸線及市區水系資源，規劃並設置整體導覽系統，帶動觀光旅遊發展</li> <li>6. 改善舊港高灘地景觀，未來結合南寮浮覆地親子運動公園與漁人碼頭做資源整合，成為一個兼具休閒、娛樂、運動、教育的觀光景點。</li> </ol>	
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	<p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是    <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 type="checkbox"/>是：_____</p> <p><input checked="" 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 type="checkbox"/>是：_____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p>
		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    <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    <input type="checkbox"/>否</p>
三、生態保育對策	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    <input type="checkbox"/>否：_____</p>
	調查評析、生態保育方案		<p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：_____</p> <p><input type="checkbox"/>否：_____</p>

	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <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：_____ <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input 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 type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____

施工 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背景之跨領域工作團隊? <input type="checkbox"/> 是 <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 type="checkbox"/> 是 <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 type="checkbox"/> 是 <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 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 type="checkbox"/> 是 <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 type="checkbox"/> 是 <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 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 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____
	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？ <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____