

附表 公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	鹽港溪上游生活圈水環境景觀改善計畫	設計單位	惇陽工程顧問有限公司
	工程期程	107年7月至109年10月 (規劃設計及施工)	監造廠商	惇陽工程顧問有限公司
	主辦機關	寶山鄉公所	營造廠商	-
	基地位置	地點： <u>新竹市(縣)寶山區(鄉、鎮、市)新城</u> 里(村)_____鄰 TWD97座標X：97.246478.209 Y：2735945.536	工程預算/ 經費(千元)	預計8643.4萬元整
	工程目的	透過聚落內在地民風純樸、古蹟古厝、保有客家傳統文化、生活及慶典活動等，利用鹽港溪流域整治後環境以及流域流經聚落區段進行特色親水、近水環境營造，進行社區環境整體營造及改善，利用水域藍帶景觀、聚落特色街道等結合在地客家文化及生活環境，帶動鄰近社區聚落之發展。		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 其他生態營造		
	工程概要	<p>本工程從新豐橋往下延伸至 9K+290 公里，改善總長為 540M，其寬度 15~20M，故本案預計工程項目：</p> <p>一假設工程</p> <p>二鹽港溪周邊綠水岸環境改善 沿岸景觀護岸、沿岸景觀、LID 低衝擊區、景觀意象及生態營造區</p> <p>三水質與河川環境營造改善 濕地工程、水質檢測</p> <p>四民德橋鄰近工程 小橋流水意象區、活力護岸意象區</p> <p>五照明工程 景觀高燈、景觀矮燈、崁燈</p> <p>六指示導覽工程 告示牌與導覽牌、警示牌、方向指示牌</p>		
預期效益	<p>透過本案規劃，期望可以創造在地水岸景觀改造新典範，致力於創造更舒適怡人、賞心悅目的河岸風光。並預期達到以下效益：</p> <p>(一)環境「量」的提升</p> <p>1. 綠化面積的增 本計畫其中一項強調的重點就是增加河岸的綠化面積，以改善都市環境品質。本計畫執行後，期許增加的綠化面積，提升整體寶山鄉綠化品質。</p> <p>2. 樹木的增加 本計畫預期將增加沿岸共增加樹木，除了改善景觀外更可以供民眾乘涼、改善空氣品質以及增進生物多樣性，對於環境保護起著極大的改善作用。而樹木與綠地結合起來便成為適合遊憩的水岸公園，讓鹽港溪沿岸居民有了更高的生活品質。</p> <p>3. 綠廊增加並完成串聯 透過本計畫規畫串連整理綠廊，並增加節點斷點縫合，其中包括打中</p>			

午場地、高速公路橋下串聯並同步建立指標系統，完成後串聯鹽港溪沿線綠廊，並串聯周邊景點，讓各美麗的河段可以因此合而為一。

4. 護岸改善長度

現有護岸多為礫石護岸與 RC 混凝土壁，且有許多地方已經呈現損壞或無護岸狀態，另外親水性也多半不高，且部分既有護岸無法滿足鹽港溪治理計畫河寬，因此本規劃將致力於提昇護岸品質，提升整體視覺景觀。

(二)環境「質」的提升

1. 更有益於居民身心靈健康

鹽港溪沿線有著眾多的居民，這條河可說陪伴他們過了無數個日子，人生的各個過程：結婚、成家立業、小孩的成長，無不發生在這條河流旁邊，因此鹽港溪的品質良好與否和居民生活品質的良好與否可說完全成正比。在本計畫實施後，除了改善鹽港溪本身以外，更重要的是沿線居民的生活品質也將因而提升。

2. 延續客家歷史記憶

鹽港溪周邊擁有多處客家聚落，其聚落環境優雅清幽，為保留客家歷史重要記憶，配合新豐宮等在地歷史據點，因此本計畫將現有客家歷史記憶保存，結合歷史故事及導覽，強化整體單車騎乘體驗，創造歷史走讀步道的創意導覽。

3. 生態教育

透過水岸環境活化，強化水資源教育與科普教育的推廣，以達育教於樂之功效。

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
工程計畫核定階段	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 <u>有邀請生態檢核公司多樣性生態顧問公司江政人為本案的生態顧問，協助本團隊規劃設計。</u> <input type="checkbox"/> 否
	二、生態資料蒐集調查	地理位置 關注物種及重要棲地	區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input checked="" type="checkbox"/> 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。) 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 <u>臺灣畫眉鳥、穿山甲、紅尾伯勞鳥等</u> <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 <u>臺灣蜆、日本絨毛螯蟹</u> <input type="checkbox"/> 否

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
工程計畫核定階段	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"/>是已有在107年9月3日完生態檢核調查，並完成規劃設計前生檢核報告書。整體規劃以生態環境衝擊較小的工程計畫為主設計</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"/>是於發現生態保育動物區，減少大型設施物施作，採用生態環境營造方式處理；並增設生態廊道方式處理，以降低動物覓食與遷移等；同時也考慮日本絨毛螯蟹生活環境，減少設計高差較大的砌石階梯與河底步道。</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"/>是生態調查已有在規劃設計用編列，保育措施、追蹤監測經費將納入工程費用編列</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"/>是有邀請生態檢核公司多樣性生態顧問公司江政人為本案的生態顧問，並於107年9月13日召開地說明會，將其規劃構想及方案告知地方居民。有關保育類生物部分有電訪屏東大學及特生中心相關棲地如何規劃設計，以減少生態的或破壞。</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"/>公開資訊於本府全球資訊網-公開資訊-全國水環境改善計畫-工務處首頁-公告資訊下。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
規劃階段	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"/>是有邀請生態檢核公司多樣性生態顧問公司江政人為本案的生態顧問，且本案主要景觀設計人員都為景觀背景，且在工程設計有邀請土木及水保背景。</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"/>是已有在107年9月3日完生態檢核調查，並完成規劃設計前生檢核報告書。</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"/>是臺灣畫眉鳥、穿山甲、紅尾伯勞鳥等</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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是於發現生態保育動物區，減少大型設施物施作，採用生態環境營造方式處理；並增設生態廊道方式處理，以降低動物覓食與遷移等；同時也考慮日本絨毛螯蟹生活環境，減少設計</p>

		<p><u>高差較大的砌石階梯與河底步道。</u></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？</p> <p>■是 <u>有邀請生態檢核公司多樣性生態顧問公司江政人為本案的生態顧問，並於107年9月13日召開地說明會，將其規劃構想及方案告知地方居民，有關保育類生物部分有電訪屏東大學及特生中心相關棲地如何規劃設計，以減少生態的或破壞。於107年9月13日及108年2月23日召開地方說明會及，邀集NGO團體、地方居民、相關單位及人士將其規劃構想及方案說明及討論。</u></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？</p> <p>■<u>並公開資訊於本府全球資訊網-公開資訊-全國水環境改善計畫-工務處首頁-公告資訊下。。</u></p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
設計階段	一、 專業參與	<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>■是 <u>有邀請生態檢核公司多樣性生態顧問公司江政人為本案的生態顧問，且本案主要景觀設計人員都為景觀背景，且在工程設計有邀請土木及水保背景。</u></p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
	二、 設計成果	<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>■是<u>生態保育動物區，減少大型設施物施作，採用生態環境營造方式處理；並增設生態廊道方式處理，以降低動物覓食與遷移等；同時也考慮日本絨毛螯蟹生活環境，減少設計高差較大的砌石階梯與河底步道。</u></p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
	三、 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>■<u>公開資訊於本府全球資訊網-公開資訊-全國水環境改善計畫-工務處首頁-公告資訊下（配合本府網頁改版，自108年10月後公開資訊修正為全球資訊網-公開資訊-全國水環境改善計畫-工務處首頁-業務專區-重要業務）。</u></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	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、在地民眾及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、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之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
	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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否