

水利工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	三姓溪排水(河心累距 0K+760~0K+960)護岸改善應急工程		
	設計單位		監造廠商	
	主辦機關	新竹市政府		營造廠商
	基地位置	地點： <u>新竹市香山區大庄里</u> TWD97 座標 X：242156.5852 Y：2743340.8608	工程預算/經費 (千元)	6,000,000
	工程目的			
	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 type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 建築、 <input type="checkbox"/> 其他_____		
	工程概要	112 年 5 月 19 大雨造成護岸崩落及護岸側牆破損裂縫長草，擬提報護岸改善應急工程。		
	預期效益	左岸(0K+760~0K+960)既有護岸打除，新設 RC 護岸(H=6.5m),L=200m		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫提報核定階段	提報核定期間： 112 年 7 月 20 日至 112 年 10 月 30 日			
	一、專業參與	生態背景人員	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：由逢甲大學水利發展中心協助 <input type="checkbox"/> 否	
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	1. 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。)	
		關注物種、重要棲地及高生態價值區域	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 type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" 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>三姓溪</u> <input type="checkbox"/> 否	
	三、生態保育對策	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
採用策略		<p>[迴避]</p> <p>◆施工期間機具與人員不可進入渠道，擾動水域環境。</p> <p>[減輕]</p> <p>◆工區下游鄰近水域為鷺科鳥類的覓食區，故建議使用低噪音機具或工法施作工程。</p> <p>◆施工應盡可能避開鳥類活動旺盛的晨昏時段(8:00 以前與 17:00 以後)。</p> <p>◆原護岸打除之工程廢棄物(混凝土、鋼筋...等)與廢土，應確實清除，不可堆置於渠道。</p> <p>◆機具與工程材料的暫置，不可對周邊既有棲地造成影響，</p>		

		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	四、 民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態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? <input checked="" type="checkbox"/> 是：已於 112 年 8 月 2 日辦理現勘民眾參與。 <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 https://data.depositar.io/dataset/0k-760-0k-960
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
規 劃 設 計 階 段	規劃設計期間： 年 月 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、 基本資料 蒐集調查	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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	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、減輕及補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	四、 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之意見往復確認可行性後，完成細部設計。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	五、 民眾參與	規劃設計說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	六、 資訊公開	規劃設計資訊公開	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	施工期間： 年 月 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	<p>1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查，並納入其監測計畫</p> <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否？
		<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?</p> <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		<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?</p> <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		<p>4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導?</p> <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
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、在地民眾及關心生態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?</p> <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
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?</p> <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
維護管理期間： 年 月 日至 年 月 日		
維護管理階段	一、 生態效益	<p>生態效益評估</p> <p>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?</p> <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、 資訊公開	<p>監測、評估資訊公開</p> <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?</p> <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否