

**「水利工程生態檢核自評表」**

<b>工程基本資料</b>	計畫名稱	新竹縣頭前溪水環境改善工程		水系名稱	頭前溪	填表人	
	工程名稱	新竹縣頭前溪左岸高鐵橋(隆恩堰)下游河段水環境改善工程		設計單位		紀錄日期	
	工程期程	預計 109 年 5 月 至 109 年 9 月		監造廠商		工程階段	<input checked="" type="checkbox"/> 計畫提報階段
	主辦機關	新竹縣政府		施工廠商			<input type="checkbox"/> 調查設計階段
	現況圖	<input checked="" type="checkbox"/> 定點連續周界照片 <input type="checkbox"/> 工程設施照片 <input checked="" 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)	25,000		<input type="checkbox"/> 施工階段
	基地位置	行政區：_新竹縣_市(縣)_竹東鎮_區(鄉、鎮、市)_員山_里(村)；TWD97 座標 X：_252417.335, Y：_2743811.786					
	工程目的	本案依頭前溪河道各區段的規劃為基礎，延續、連結再強化概念，辦理高灘地景觀營造綠美化以及環境改善活化再利用，讓雜亂的閒置空間透過整理，提供民眾安全空曠，友善自然環境的假日休憩空間。					
	工程概要	左岸高灘地功能延續： 1. 河濱區域內避免主題及使用功能重複 2. 建置空氣品質淨化區 3. 串連大新竹自行車道之斷點接合					
預期效益	1. 擴大空氣品質淨化區建置 2. 頭前溪河濱自行車道串連 3. 打造生態教育場址基礎						
<b>階段</b>	<b>檢核項目</b>	<b>評估內容</b>	<b>檢核事項</b>				
<b>工程計畫提報核定階段</b>	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否：_____				
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	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？ <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：_頭前溪河域，本計畫上游為空氣品質淨化區，下游有頭前溪人工溼地_ <input type="checkbox"/> 否				
		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 checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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、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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <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：_____					
<b>調查設</b>	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 checked="" type="checkbox"/> 否 _____				

計 階 段	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 checked="" 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：縣政府於官方網站刊載 <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 checked="" 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： 1. 保留米徑大於10cm及2公尺以上高度之大樹：保留功能性樹種（蜜源植物、食草植物、可提供鳥類食物之樹種及有樹洞之大樹等）對生物食來源及棲息環境有所挹注。保留米徑大於10cm之喬木，並清除外來種銀合歡。 2. 設置10~30公尺的「保留濱溪帶」：臨濱溪帶退縮空間保留原始風貌，以避免對生態過大擾動 3. 既有樹木砍伐後設置「枯木堆置區」，於保留濱溪帶內，藉由原有樹林區的庇蔭，達到昆蟲生態棲地的目的，設置3~5處每處面積約10m <sup>2</sup> ，由人工運送至堆置區堆置。 <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：將生態保育措施納入「表3 施工階段環境友善檢核表」並告知施工廠商各項措施執行方式。 <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 <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 checked="" type="checkbox"/> 是：將生態保育措施納入「表4 環境友善檢查表」要求施工廠商定期按月填寫，交由主辦單位及生態評估團隊複查。 <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 checked="" type="checkbox"/> 是：工程影響範圍內，由施工人員自行發現或經由民眾提出生態環 <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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是：辦理施工前說明會 <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 checked="" type="checkbox"/> 是：縣政府於官方網站刊載 <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：_____