

「水利工程生態檢核自評表」

工程基本資料	計畫名稱	苗栗縣生態檢核工作計畫 (108-109 年度)		水系名稱	圳頭溪	填表人	景丰科技股份有限公司
	工程名稱	圳頭溪(河心累距 5K+084~5K+130)護岸新建應急工程		設計單位	華聯工程顧問公司	紀錄日期	108/8/20 更新
	工程期程	108.08.09~108.10.21		監造廠商	華聯工程顧問公司	工程階段	<input type="checkbox"/> 計畫提報階段
	主辦機關	苗栗縣政府		施工廠商	平記土木包工業		<input checked="" 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 checked="" 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)	2,800		<input checked="" type="checkbox"/> 施工階段
	基地位置	行政區：通霄鎮圳頭里		TWD97 座標 X：221733 Y：2707721		<input type="checkbox"/> 維護管理階段	
	工程目的	(1)既有擋土牆退縮加高設置 H=2.0~2.5M，L=85.23M					
工程概要	本工程位於通霄鎮圳頭里圳頭溪，依據「易淹水地區水患治理計畫」苗栗縣管河川圳頭溪水系規劃報告，辦理本應急工程。						
預期效益	預估改善淹水面積 5 公頃						
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	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：生態團隊尚未參與本工程規劃				
	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 type="checkbox"/> 一般區；依據森林法、文化資產保存法、野生動物保育法及國家公園法之定義排除區域 (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 type="checkbox"/> 是：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 否：_____				
	三、生態保育對策	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：_____				
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 type="checkbox"/> 是：_____ <input checked="" 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 <b>水利工程快速棲地生態評估</b> 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 type="checkbox"/> 是：_____ <input checked="" 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 type="checkbox"/> 是：_____ <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是：景丰科技股份有限公司、觀察家生態顧問有限公司、王豫煌博士 <input 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；依據森林法、文化資產保存法、野生動物保育法及國家公園法之定義排除區域 (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 checked="" type="checkbox"/> 是：石虎、白鼻心及食蟹獾等淺山地區易出沒之哺乳類物種 <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：圳頭溪及鄰近淺山棲地環境 <input type="checkbox"/> 否：_____				
	三、生態保育對策	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 checked="" type="checkbox"/> 是：詳 P.31~32、P.67~69 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 是：詳 P.31~32、P.67~69 <input type="checkbox"/> 否：_____				
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：考量調整設計方案以利植生復育 <input type="checkbox"/> 否：_____					
四、設計成果	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 <b>水利工程快速棲地生態評估</b> 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：考量動物坡道設計、補植移除的植生綠帶 <input type="checkbox"/> 否：_____					
	生態保育措施及工程方案	是否根據 <b>水利工程快速棲地生態評估</b> 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：於規劃設計階段，提供生態保育措施予規劃設計廠商參酌 <input type="checkbox"/> 否：_____					
五、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：於 108 年 4 月 25 日頭份市斗煥社區活動中心辦理說明會 <input type="checkbox"/> 否：_____					
六、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：公開於研究資料寄存所( <a href="https://data.depositar.io/organization/ecocheck_miaoli_2019-2020">https://data.depositar.io/organization/ecocheck_miaoli_2019-2020</a> ) <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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否: <u>景丰科技股份有限公司、觀察家生態顧問有限公司、王豫煌博士</u>
	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 <input type="checkbox"/> 否: <u>108年4月偕同廠商、NGO及生態專業人員完成現查,並提供施工廠商生態保全對象</u> 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 <input type="checkbox"/> 否: <u>108年4月23日說明會已將生態保育措施提供予廠商</u>
		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: <u>已將生態保育措施、保全對象及相關圖面提供予施工廠商</u>
	三、民眾參與	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 <input type="checkbox"/> 否: <u>相關內容已列入工程自主檢查表中,並提供予施工廠商</u> 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: <u>相關內容已列入工程自主檢查表中,並提供予施工廠商</u> 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: <u>施工階段甫開始,後續將查核施工中對生態之影響及保育成效</u> 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: <u>施工階段甫開始,後續將持續進行工程督導作業</u>
		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 <input type="checkbox"/> 否: <u>108年4月現勘及說明會已邀集NGO、民眾即相關單位並蒐集整合各方意見及溝通交流</u>
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 <b>水利工程快速棲地生態評估</b> ,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、評估資訊公開	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: _____