

「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	新港溪排水	填表人	景丰科技股份有限公司
	工程名稱	新港溪排水(河心累距 4K+257~4K+351)左岸護岸新建 應急工程		設計單位	華聯工程顧問有限公司	紀錄日期	108/8/20 更新
	工程期程	-		監造廠商	華聯工程顧問有限公司	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	-		<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)	4,460		<input checked="" type="checkbox"/> 施工階段
	基地位置	行政區：苗栗縣竹南鎮 _____ ； TWD97 座標 X：239103 Y：2733515					
	工程目的	(1)護岸設置(左岸)H=5.4M, L=95M (2)護岸補強設置(右岸)：L=37M					
工程概要	本工程位於苗栗縣竹南鎮新港溪排水，依據「易淹水地區水患治理計畫」苗栗縣管河川新港溪水系規劃報告，辦理本應急工程。						
預期效益	預估改善淹水面積 10 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				
		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	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					

調查設計階段	對策	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 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：_____				
	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 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				
		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 P27、P79-80 <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 P27、P79-80 <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、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：僅施作基礎補強，對生態棲地影響程度低 <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 checked="" type="checkbox"/> 是：僅施作基礎補強，對生態棲地影響程度低 <input type="checkbox"/> 否：_____					
五、民眾參與	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結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					
	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? ■是：公開發於研究資料寄存所(https://data.depositar.io/organization/ecocheck_miaoli_2019-2020) □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? ■是 □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? ■是 □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。 ■是 □否： <u>108年4月25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。 ■是 □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>
	生態保育管理措施	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? ■是 □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? ■是 □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? ■是 □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? ■是 □否： <u>施工階段甫開始，後續將持續進行工程督導作業</u>
			三、民眾參與
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。 □是 □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? □是 □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? □是 □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? □是 □否： _____