

生態檢核作業自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	沙河溪沙河橋下游左岸護岸工程	設計單位	經濟部水利署第二河川局
	工程期程	109年11月08日 至110年12月28日	監造單位	經濟部水利署第二河川局
	主辦機關	經濟部水利署第二河川局	施工單位	維順營造有限公司
	基地位置	苗栗縣頭屋鄉	工程預算(千元)	42,500 千元
	工程區位	<input type="checkbox"/> 一般區 <input checked="" type="checkbox"/> 環境敏感區 <input type="checkbox"/> 特定區 <input type="checkbox"/> 其他_____		
	工程目的	依據經濟部水利署水利規劃試驗所於94年「後龍溪水系沙河溪(含支流飛鳳溪)治理基本計畫」提及，沙河溪採25年重現期距為保護標準。沙河橋斷面束縮影響，以致水位抬升，左岸自然邊坡岸頂高度不足25年重現期距洪水位，且曾有淹水情事，故依其辦理護岸工程。		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 堤防工程 <input checked="" type="checkbox"/> 護岸工程 <input type="checkbox"/> 護坡工程 <input type="checkbox"/> 環境營造工程 <input type="checkbox"/> 其他____		
工程概要	鋪排塊石背填混凝土護岸約300公尺，環境營造1處			
預期效益(保全對象)	<input checked="" type="checkbox"/> 民眾 (<input checked="" type="checkbox"/> 居民 <input type="checkbox"/> 遊客 <input type="checkbox"/> 其他：_____) <input type="checkbox"/> 產業 (<input type="checkbox"/> 農業 <input type="checkbox"/> 觀光遊憩 <input type="checkbox"/> 工業 <input type="checkbox"/> 畜牧業 <input type="checkbox"/> 其他：_____) <input checked="" type="checkbox"/> 設施 (<input checked="" type="checkbox"/> 道路 <input checked="" type="checkbox"/> 房舍 <input checked="" type="checkbox"/> 工廠 <input checked="" type="checkbox"/> 橋梁 <input type="checkbox"/> 其他：_____) <input type="checkbox"/> 水利設施 (<input type="checkbox"/> 水庫 <input type="checkbox"/> 攔河堰 <input type="checkbox"/> 護岸 <input type="checkbox"/> 堤防 <input type="checkbox"/> 其他：_____) <input checked="" type="checkbox"/> 生態系 (<input type="checkbox"/> 森林 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 溪濱/河岸 <input checked="" type="checkbox"/> 溪流/河川 <input type="checkbox"/> 河口 <input type="checkbox"/> 濕地 <input type="checkbox"/> 海岸(含潮間帶) <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 其他：_____) <input checked="" type="checkbox"/> 指標物種： <u>石虎(保育類 I、國內紅皮書：瀕危)、新竹油菊(國內紅皮書：瀕危)、*飯島氏銀鮎(保育類 I)(維管階段增列)</u> <input type="checkbox"/> 其他：_____			

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
核定階段(A)	一、生態資料蒐集調查	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 <u>*石虎(保育類 I、國內紅皮書：瀕危)、新竹油菊(國內紅皮書：瀕危)、*飯島氏銀鮎(保育類 I)(維管階段增列)</u> <input type="checkbox"/> 否	A-01
			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布與依賴之生態系？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>*石虎重要棲地、*飯島氏銀鮎棲地(維管階段增列)</u> <input type="checkbox"/> 否	

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
		地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 法定保護區 <input checked="" type="checkbox"/> 公告保護區 <input type="checkbox"/> 一般區 (法定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。)	A-02
	二、 民眾參與	說明會	1.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設計說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	AN-01
	三、 資訊公開	資訊公開	1.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 <input type="checkbox"/> 否	AN-02
	四、 初步研擬 保育措施	生態專業討論	1.是否有生態專業人員相關意見討論紀錄？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	AN-03
	五、 棲地評估	快速棲地生態 評估	1.是否執行辦理水利工程快速棲地生態評估表？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
生態團隊：台灣水資源與農業研究院			填寫人員：梁■■■■(109/6/30)	

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
規劃階段 (P)	一、 專業參與	生態背景及工程專業團隊	1.是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊，並由生態背景人員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 <input type="checkbox"/> 否	P-01
	二、 基本資料	生態調查評析	1.是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	P-01
	三、 生態保育 對策	生態議題及保育措施	1.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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	四、 民眾參與	規劃說明會	1.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規劃說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	PN-01
	五、 資訊公開	規劃資訊公開	1.是否主動將規劃內容之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	PN-02
	六、 棲地評估	快速棲地生態 評估	1.是否執行辦理水利工程快速棲地生態評估表？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
生態團隊：台灣水資源與農業研究院			填寫人員：闕■■■■(109/10/30)	

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
設計階段 (D)	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	1. 是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? ■是 □否	D-01
	二、落實規劃保育措施	設計保育措施	1. 設計圖是否有納入生態保育措施? ■是 □否	D-02
		生態專業討論	1. 是否有生態專業人員相關意見討論紀錄? ■是 □否	DN-03
	三、設計成果	生態保育措施及工程方案	1. 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? ■是 □否	D-03
			2. 是否有設計生態檢核告示牌? ■是 □否	D-04
	四、落實施工規劃	工程友善措施確認	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	C-05
		工程友善措施自主檢查	1. 營造單位是否確認施工計畫書已納入生態保育措施，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	C-06
		工程友善措施抽查	1. 監造單位是否確認施工計畫書已納入生態保育措施，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	C-07
	五、民眾參與	設計說明會	1. 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設計說明會，蒐集整合並溝通相關意見? ■是 □否	DN-01
	六、資訊公開	設計資訊公開	1. 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 □否	DN-02
七、棲地評估	快速棲地生態評估	1. 是否執行辦理水利工程快速棲地生態評估表? ■是 □否		
生態團隊：台灣水資源與農業研究院			填寫人員：闕■■■(109/10/30)	

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
施工階段 (C)	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	1. 是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊? ■是 □否	C-01
	二、生態保育措施	施工中生態監測	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查? ■是 □否	C-02
		生態保育品質	1. 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	C-03
		管理措施	1. 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	C-04

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
		施工廠商	2. 施工生態保育執行狀況是否納入生態專業人員相關意見? ■是 □否	CN-03
			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	C-05
			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	
		施工計劃書	1. 監造單位是否確認施工計畫書已納入生態保育措施, 說明施工擾動範圍, 定期辦理抽查? ■是 □否	C-07
	三、 民眾參與	施工說明會	1. 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? ■是 □否	CN-01
四、 資訊公開	施工資訊公開	1. 是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開? ■是 □否	CN-02	
五、 棲地評估	快速棲地生態評估	1. 是否執行辦理水利工程快速棲地生態評估表? ■是 □否		
生態團隊：台灣水資源與農業研究院			填寫人員：關■■、周■■、沈■■ 110.12.30	

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
維護管理階段 (M)	一、 生態效益	生態效益評估	1. 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? ■是 □否	M-01
	二、 資訊公開	民眾參與及資訊公開	1. 是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開? ■是 □否	MN-02
	三、 棲地評估	快速棲地生態評估	1. 是否執行辦理水利工程快速棲地生態評估表? ■是 □否	
生態團隊：台灣水資源與農業研究院			填寫人員：關■■、張■■ 111.1.17	

備註：
生態團隊填寫。