

生態檢核作業自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	後龍溪內麻堤防改善工程	設計單位	經濟部水利署第二河川局
	工程期程	110 年 11 月	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	龜山大橋上、下游	工程預算(千元)	-
	工程區位	☐ 一般區 ☒ 環境敏感區 ☐ 水資源保護區 ☐ 災害潛勢區 ☐ 其他_____		
	工程目的	依據 108 年後龍溪風險評估結果，該河段流路直沖左岸，造成河床沖刷及灘地寬度不足，爰提列本工程辦理河道整理及基腳保護。		
	工程類型	☐ 堤防工程 ☐ 護岸工程 ☐ 護坡工程 ☐ 環境營造工程 ☒ 其他 <u>河道整理清疏</u>		
	工程概要	河道整理、堤防基礎修復及保護工		
預期效益(保全對象)	☐ 民眾 (☐ 居民 ☐ 遊客 ☐ 其他：_____) ☐ 產業 (☐ 農業 ☐ 觀光遊憩 ☐ 工業 ☐ 畜牧業 ☐ 其他：_____) ☒ 設施 (☐ 道路 ☐ 房舍 ☐ 工廠 ☒ 橋梁 ☐ 其他：_____) ☒ 水利設施 (☐ 水庫 ☐ 攔河堰 ☐ 護岸 ☒ 堤防 ☐ 其他：_____) ☒ 生態系 (☐ 森林 ☐ 草地 ☒ 溪濱/河岸 ☒ 溪流/河川 ☐ 河口 ☐ 濕地 ☐ 海岸(含潮間帶) ☐ 海洋 ☐ 其他：_____) ☒ 指標物種： <u>飯島氏銀鮫、高體鰱鯪、日本鰻鱺、史尼氏小鮪、七星鱧、大田鰲、金線蛙、臺北樹蛙、百步蛇、環紋赤蛇、草花蛇、白腹游蛇、鉛色水蛇、柴棺龜、食蛇龜、穿山甲、石虎、麝香貓、食蟹獾、鳳頭蒼鷹、八哥、灰面鵟鷹、小鶴鶉、紅隼、臺灣畫眉、白耳畫眉、林鵰、紅尾伯勞、黃胸數眉、領角鴉、黃嘴角鴉、八色鳥、彩鵲、大冠鰲、臺灣藍鵲、六角草、刺花椒、庭梅、臺灣野茉莉</u> ☐ 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？ ☒ 是 <u>飯島氏銀鮫、高體鰱鯪、日本鰻鱺、史尼氏小鮪、七星鱧、大田鰲、金線蛙、臺北樹蛙、百步蛇、環紋赤蛇、草花蛇、白腹游蛇、鉛色水蛇、柴棺龜、食蛇龜、穿山甲、石虎、麝香貓、食蟹獾、鳳頭蒼鷹、八哥、灰面鵟鷹、小鶴鶉、紅隼、臺灣畫眉、白耳畫眉、林鵰、紅尾伯勞、黃胸數眉、領角鴉、黃嘴角鴉、八色鳥、彩鵲、大冠鰲、臺灣藍鵲、六角草、刺花椒、庭梅、臺灣野茉莉</u> ☐ 否	A-01

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
			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? ■是 石虎重要棲地、國土綠網(西北六) □否	
		地理位置	區位：□法定保護區 ■公告保護區 □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、 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：財團法人台灣水資源與農業研究院			填寫人員：闕、賀、嚴 110/4/28	

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? ■是 □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? ■是 □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? ■是 □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? ■是 □否	PN-03
	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? ■是 □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? ■是 □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? ■是 □否	
生態團隊：財團法人台灣水資源與農業研究院			填寫人員：闕、賀、嚴 110/4/28	

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

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
	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：財團法人台灣水資源與農業研究院			填寫人員：闕 、賀 、嚴 110/6/30	

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
			2.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ■是 □否	CN-03
		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 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	C-05

		施工計畫書	1.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	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：財團法人台灣水資源與農業研究院			填寫人員：闕、賀、蕭 111/03/23	

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：財團法人台灣水資源與農業研究院			填寫人員：闕、賀、蕭 111/03/23	

備註：
生態團隊填寫。