

附錄二 公共工程生態檢核自評表

一、菜寮溪虎啣橋段護岸改善工程

工程基本資料	計畫及工程名稱	菜寮溪虎啣橋段護岸改善工程		
	設計單位	經濟部水利署第六河川局	監造單位	經濟部水利署第六河川局
	主辦機關	經濟部水利署第六河川局	營造廠商	鑫豐營造有限公司
	基地位置	地點：臺南市南化、左鎮、山上區 TWD97 座標： 一工區：X：23.06595 Y：120.4669 二工區：X：23.06502 Y：120.461517 三工區：X：23.061095 Y：120.387324 四工區：X：23.068760 Y：120.38056 五工區：X：23.083951 Y：120.385516 六工區：X：23.09095 Y：120.37955	工程預算/經費（千元）	72,000
	工程目的	本工程位於菜寮溪河段，自下游山上區往上游至南化區，共 6 處工區，採拋塊石及新建石籠護岸以加強防洪功能。		
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☒ 水利、 ☐ 環保、 ☐ 水土保持、 ☐ 景觀、 ☐ 步道、 ☐ 其他		
	工程概要	河道凹岸沖刷，邊坡土方流失，危及人民及房屋安全，預訂於 110 年辦理凹岸石籠低水護岸保護，凸岸河道整理改善工程。		
	預期效益	本案因河道受洪水沖刷，危及人民房屋及私有地安全，因此於菜寮溪 6 處工區依沖蝕程度不同，新建石籠或拋塊石護岸，以保護人民財產安全。		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫	提報核定期間： 年 月 日至 年 月 日			
	一、專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ ☒ 是： ☐ 否	

核定階段	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： ☐ 法定自然保護區 ☒ 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、重要棲地及高生態價值區域	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：保育類動物如南臺中華爬岩鰍、朱鸛、大冠鷲、台灣畫眉、松雀鷹、領角鴉、魚鷹等。 ☐ 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？ ☒ 是： <u>菜寮溪、工區邊次生林</u> 。 ☐ 否
工程計畫核定階段	三、生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ ☒ 是： ☐ 否
		採用策略	針對關注物種、重要棲地及高生態價值區域，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ ☒ 是： ☐ 否
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ ☒ 是： ☐ 否
	四、民眾參與	現場勘查	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現場勘查，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？ ☐ 是 ☒ 否：核定後於規劃設計階段辦理地方說明會
	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？ ☒ 是：經濟部水利署水利工程計畫透明網/生態檢核/11 年起生態檢核資訊(https://epp.wra.gov.tw/NewsEppEcological.aspx?n=31623&sms=9915) ☐ 否：
	規劃期間： 年 月 日至 年 月 日		
	一、	生態背景及工	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？

規 劃 階 段	專業參與	程專業團隊	☒ 是：漢林生態顧問有限公司 ☐ 否
	二、 基本資料 蒐集調查	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？ ☒ 是： ☐ 否 2.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
	三、 生態保育 對策	調查評析、生態保育方案	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
	四、 民眾參與	規劃說明會	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：臺南市左鎮區榮和里里長 ☐ 否
	五、 資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開？ ☒ 是：經濟部水利署水利工程計畫透明網/生態檢核/11 年起生態檢核資訊(https://epp.wra.gov.tw/NewsEppEcological.aspx?n=31623&sms=9915) ☐ 否：
設 計 階 段	設計期間： 年 月 日至 年 月 日		
	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？ ☒ 是：漢林生態顧問有限公司 ☐ 否
	二、 設計成果	生態保育措施及工程方案	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
	三、 民眾參與	設計說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態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：國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所 ☐ 否
	四、 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：經濟部水利署水利工程計畫透明網/生態檢核/111年起生態檢核資訊(https://epp.wra.gov.tw/NewsEppEcological.aspx?n=31623&sms=9915) ☐ 否：
施 工 階 段	施工期間： 年 月 日至 年 月 日		
	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(未進入施工階段)
	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 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
		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，並納入其監測計畫？ ☒ 是 ☐ 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？ ☒ 是 ☐ 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？ ☒ 是 ☐ 否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☒ 是 ☐ 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
	四、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：待完工後公開
維 護 管 理	一、生態效益	生態效益評估	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(未進入維管階段)

階段	二、 資訊公開	監測、評估資 訊公開	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(未進入維管階段)
----	------------	---------------	--

二、後崛溪三埔及壽保段護岸整體改善工程

工程基本資料	計畫及工程名稱	後崛溪三埔及壽保段護岸整體改善工程		設計單位	經濟部水利署第六河川局
	工程期程	111 年 07 月 25 日至 112 年 06 月 19 日		監造廠商	經濟部水利署第六河川局
	主辦機關	經濟部水利署第六河川局		營造廠商	冠嘉營造有限公司
	基地位置	地點： __台南__ 市（ 縣 ）__南化__ 區 （ 鄉、鎮、市）__里(村)____鄰 TWD97 座標：		工程預算/經費	31,460 千元
		1 工區： X:23.09209 Y:120.47658	2 工區： X:23.0806 Y:120.4961		
		3A 工區： X：23.07536 Y：120.50538	3B 工區： X：23.0746 Y：120.5031		
		4 工區： X：23.07098 Y：120.51728	5 工區： X：23.0818 Y：120.5192		
	工程目的	後崛溪三埔及壽保，位處沖刷段，地方陳情相關土地逐步遭沖刷流失，為確保民眾生命財產安全，故辦理改善工程。			
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☒ 水利、 ☐ 環保、 ☐ 水土保持、 ☐ 景觀、 ☐ 步道、 ☐ 其他			
工程概要	既有土堤改建堆疊式箱籠，或於沖刷段堤岸基腳拋放塊石，以保護民眾土地或住宅。				
預期效益	透過渠底人工護甲層及石籠護岸，減少河床刷蝕並加強溪段防災能力				