

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	石牛溪將軍東明堤段改善工程併辦土石標售			
	設計單位	黎明工程顧問股份有限公司	監造廠商	經濟部水利署第五河川分署	
	主辦機關	經濟部水利署第五河川分署	營造廠商	健原營造有限公司	
	基地位置	地點：雲林縣斗六市 TWD97座標 X：200442 Y：2617863	工程預算/經費 (千元)	85,150	
	工程目的	為確保石牛溪洪水不溢堤，減少洪災發生，確保人民生命財產安全。			
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☒ 水利、 ☐ 環保、 ☐ 水土保持、 ☐ 景觀、 ☐ 步道、 ☐ 建築、 ☐ 其他_____			
	工程概要	新建坡面工堤防及水防道路700m、堤後排水流入工1處、道路測溝流入工1處，相關動物通道及河道整理等。			
	預期效益	在雨水豐沛的時期，避免即時性的大雨溢堤，造成洪災發生。保護人民生命財產安全及保護周邊環境生態。			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表	
工程計畫核定提報階段	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 與規劃設計一併辦理		P-01
	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、重要濕地、海岸保護區...等。)		P-01
		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 諸羅樹蛙、食蛇龜、草花蛇、臺灣黑眉錦蛇 ☐ 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 石牛溪 ☐ 否		P-01 P-02

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
工程計畫核定提報階段	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	P-04
		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 初步規劃採用迴避(避開關注物種繁殖期)、縮小(縮小工程量體)、減輕(堤防坡面粗糙化設計或設置生態通道)或補償(棲地營造或異地移植)等策略 □否	P-04
		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 已編列生態調查追蹤監測及保育措施研擬之經費 □否	P-05
	四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態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 預計後續辦理在地訪談及勘查 □否	P-03
	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 依相關規定辦理資訊公開 □否	P-01~05
規劃設計階段	規劃設計期間： 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 □否	D-01
	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	D-01 D-02 D-03

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
規劃設計階段	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 [縮小] 堤後之竹林與次生林在不影響施作前提下，以盡量保留為原則。 [補償] 大型喬木(如血桐與構樹)無法迴避時，優先考慮移植或將斷枝留於原地，若無法則補植其他原生樹種。 [減輕] 將於適當位置施設動物通道，以減輕地棲性鳥類受困於構造物之風險。動物通道坡面則以粗糙處理。	D-03
	四、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	D-05
	五、民眾參與	規劃設計說明會	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 <u>NGO 團體到訪</u> □否	D-04
	六、資訊公開	規劃設計資訊公開	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 <u>依相關規定辦理資訊公開</u> □否	D-01~05
施工階段	施工期間： 111 年 2 月 日至 112 年 月 1 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 <u>翱翔生態工作室</u> □否	C-01
	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 <u>111.1.26 生態保育教育訓練</u> □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-01 C-02
		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	C-01

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
施工階段		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 <u>執行計畫書中</u> ☐ 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 <u>執行計畫書中</u> ☐ 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 <u>執行計畫書中</u> ☐ 否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☒ 是 <u>執行計畫書中</u> ☐ 否	C-01 C-04 C-05 C-06 C-07 C-08 C-09
	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 <u>111.2.17舉辦</u> ☐ 否	C-03
	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 <u>依相關規定辦理資訊公開</u> ☐ 否	C-01~06 如有異常狀況： C-07~09
維護管理階段	施工期間：113 年 02 月 日至 113 年 06 月 日			
	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	M-01
	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-後續將資料上傳至水利署生態檢核專區 ☐ 否	M-01