

工程基本資料	計畫及工程名稱	大安溪廬子堤防整建工程(斷面 11-1~14)		設計單位	待填列
	工程期程	240 日曆天		監造廠商	經濟部水利署第三河川局
	主辦機關	經濟部水利署第三河川局		營造廠商	得凱營造有限公司
	基地位置	地點：台中市大甲區 TWD97 座標 X：216408 Y：2694794		工程預算/經費(千元)	38,025
	工程目的	老舊堤防改善、堤防基礎保護			
	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	改善堤防約 500 公尺 (1)堤後坡新設植生格框及種植植栽 (2)堤前坡面加鋪混凝土加強保護 (3)新設格框護坦加強保護基腳 (4)水防道路重新創鋪 (5)適度河道整理			
預期效益	保護堤後居民生命財產安全				
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項		
工程計畫核定階段	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		
	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>本計畫位於石虎重要棲地，高灘地雜木林及草地屬於高生態價值區域。因接近河口，亦可能水鳥族群棲息在此。</u> ☐ 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>本計畫位於大安溪下游左岸，河道維持自然景觀</u> ☐ 否		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項		
工程計畫	三、生態保育原則	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？ ☒ 是 ☐ 否		

查核定階段		採用策略	針對關注物種及重要生物棲地，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 「迴避」：大安溪下游為辮狀河川，建議迴避主流河道，水域棲地環境較為豐富應予保留。 「迴避」：灘地草生地及雜木林是區域內重要的棲地環境，建議限制植被清除區域，最大程度保留雜木林及草生地，保留生態廊道功能。 「減輕」：劃設工程操作範圍標示於圖面上，施工期間以施工圍籬或黃色警示帶標示迴避區域。 「減輕」：建議縮短施工工期，降低對自然環境的干擾。 「減輕」：施工便道盡量使用既有道路，或優先使用人為活動區、裸荒地、草生地等區域。完工後復原受擾動灘地環境至自然狀態。 「減輕」：石虎頻繁跨越堤防兩側，為降低野生動物路殺風險，水防道路兩側開闢維持視野通透，減少野生動物衝出，使駕駛人反應時間不足，導致路殺事件發生。 「減輕」：垃圾與廢棄物應回收處理，避免野生動物誤食或造成環境汙染。期間禁止餵食廚餘，避免吸引流浪狗群聚，壓迫原生動物族群。
		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 工程經費依生態保育措施執行項目編列。
	四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與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
	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 □否
	規劃階段		
	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專業之跨領域工作團隊？ □是 □否
	二、基本資料蒐集調查	生態環境及議題	- 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ - 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？ □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、減輕與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、在地民眾與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
	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 □否
設計	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

階段	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的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ☐ 是 ☐ 否
	三、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 ☐ 否
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
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 <u>山昇環境科技資訊有限公司</u> ☐ 否
	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？ ☒ 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、在地民眾與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
維護管理階段	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的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
	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