

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	赤蘭溪水環境改善計畫-水岸環境改善(第二期)		
	設計單位	鉅森工程顧問有限公司	監造廠商	鉅森工程顧問有限公司
	主辦機關	嘉義縣水上鄉公所	營造廠商	-
	基地位置	地點：嘉義縣水上鄉 TWD97座標 X：196400 Y：2593320	工程預算/經費(千元)	38,000
	工程目的	本計畫赤蘭溪水環境改善-水岸環境改善（第二期），將銜接一期工程，並整體規畫考量針對自然景觀及棲地營造。除了打造舊水圳路周邊親水及舒適步行空間外，且規畫過濾資源區創造遊憩、寓教於樂的環境教育空間。		
	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	1. 新設 W=2m 簡易步道：=325.7m 新設 W=1.5m 簡易步道：63.5m 新設高壓地磚廣場：44m ² 新設停車場簡易鋪面：120.5m ² 2. 新設乾式紙模壓花鋪面：1278.6m ² 3. 新設 AC 鋪面：499.1+499.1=898.2m ² 4. 新設預鑄緣石：32+190.2=222.2m 5. 新設預鑄界石：1269.8m 6. 新設植草磚停車格： 一般車格 24 格，無障礙車格 2 格 7. 新設 W=1.5m 木棧道：60+45=105m 8. 新設 W=1.5m 棧道階梯：6m 9. 新設棧道欄杆：(46.3+3)+45.3=94.6m 10. 新設木平台(一)A=52m ² /：1 處 11. 新設木平台(二)A=18m ² /：2 處 12. 新設休憩座椅：13 組 13. 新設樹穴座椅 A：5 組、樹穴座椅 B：4 組 14. 新設綠色隧道花架：1 處 15. 新設花架欄杆：6x2=12 組 16. 新設入口意象：1 組 17. 新設移動式廁所：1 組 18. 新設石籠擋土牆 H=1m：38.8+53.2=92m 19. 新設礫間曝氣池1處		
	預期效益	除了水質改善外，利用舊水圳兩側腹地規劃親水場域及規劃友善步道，提供完善的休憩場域道，另未來環境營造對象應首要考量本地水環境改善及遊憩需求，以創造本地環境營效益為重，待改善環境品質之後，自然而然吸引外地遊客創造附加的環境營效益。		

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：112年3月1日至 112年11月10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	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 ☒ 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>鄰近赤蘭溪</u> ☐ 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 <u>迴避：</u> 1. <u>不擾動既有喬木、灌木及植被為原則，增加綠地空間、改善當地生態功能。</u> 2. <u>保留排水內既有泥灘地及石塊，護岸建議採用乾砌石工法並放緩坡度，石頭間縫隙可供陸蟹躲藏棲息。</u> <u>減輕：</u> 1. <u>建議兩岸社區污水集中回收後以礫間過濾淨化。</u> 2. <u>建議通報並移除入侵種爬蟲類，以利當地原生種生物生存，優化現地環境。</u> 3. <u>現況排汙道及集水井高度落差大且為垂直邊壁，生物難以逃脫，建議設立簡易動物通道。</u> ☐ 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 ☐ 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 ☐ 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 ☐ 否	P-01~05
規劃設計階段	規劃設計期間：113年1月24日至113年06月28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
	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	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 ☐ 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 ☐ 否	D-01~05
施工階段	施工期間：113年10月31日至114年09月30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	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 ☐ 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
		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	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 □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 □否	C-01~06 如有異常狀況： C-07~09
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
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 □否	M-01