公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	來吉村德瓦乎那野溪整治工程		設計單位	沈明信聯合土木技師事務所
	工程期程	111年09月01日~111年11月25日		監造廠商	沈明信聯合土木技師事務所
	主辦機關	嘉義縣政府		營造廠商	慶茂營造有限公司
	基地位置	地點：嘉義縣阿里山鄉 來吉村 TWD97座標 X：224536 Y：2602520		工程預算/經費(千元)	9,800(千元)
	工程目的	本工程位於嘉義縣阿里山鄉來吉村，集水區為阿里山溪上游，因豪雨造成野溪上邊坡土砂崩塌、亂石堆積及野溪流心亂竄，經勘定需要進行改善，為保護水庫集水區而施作保育治理工程，藉以降低集水區內災害發生，並可抑制土砂約1490立方公尺減少土砂進入水庫集水區，達水庫永續經營目標。			
	工程類型	☐ 自然復育、 ☐ 坡地整治、 ☒ 溪流整治、 ☐ 清淤疏通、 ☐ 結構物改善、 ☐ 其他			
	工程概要	防砂設施、護岸、乾砌塊石、稻草蓆鋪設、混凝土鋪石、生態廊道。			
預期效益	穩固野溪及上邊坡，抑制土砂，防止坡地繼續崩塌所造成的土砂災害，並減少土砂進入水庫淤積及對環境保育及人民生命財產安全。				
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	1. 區位： ☐ 法定自然保護區、 ☒ 一般區 2. (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：將偏好於水域活動的保育類動物小剪尾、鉛色水鶉及食蟹獐選為關注物種。 ☐ 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：哇嘟嘟那野溪-阿里山溪。 ☐ 否		
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			
工程計畫					

核定階段		採用策略 1.	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
		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 2.	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ☒ 是：生態調查團隊-沈明信聯合土木技師事務所，工程專業團隊-沈明信聯合土木技師事務所。 ☐ 否
	二、基本資料蒐集調查	生態環境及議題 3. 4.	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：生態團隊為沈明信聯合土木技師事務所；工程團隊為沈明信聯合土木技師事務所。 ☐ 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
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：生態團隊為沈明信聯合土木技師事務所； 工程團隊為沈明信聯合土木技師事務所。 ☐ 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