

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 主表(1/2)

工程基本資料	工程名稱 (編號)	新美村耶比亞比崩塌地處理工程	設計單位	沈明信聯合土木技師事務所
	工程期程	150日曆天	監造廠商	沈明信聯合土木技師事務所
	治理機關	嘉義縣政府水利處水土保持科	營造廠商	長基營造有限公司
	基地位置	地點：嘉義縣阿里山鄉 集水區：曾文水庫集水區 水系：曾文溪、普亞汝溪 TWD97座標 X：218754 Y：2581966	工程預算/ 經費	5,750 (千元)
	工程緣由目的	本工程位於嘉義縣阿里山鄉新美村，本計畫區為保護水庫區集水區內保育工作，施作保育治理工程藉以降低集水區內土砂下移，以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		
	工程內容	擋土牆、護欄、L型護坡、截水溝、護坦、草溝、碎石包集水井、草籽撒播及稻草蓆鋪設。		
	預期效益	☒ 保全對象(複選)： ☒ 民眾(☐ 社區 ☐ 學校 ☒ 部落5戶) ☐ 產業(☐ 農作物 ☐ 果園 ☐ ____) ☐ 交通(☐ 橋梁 ☐ 道路 ☐ ____) ☒ 工程設施(☐ 水庫 ☐ 攔砂壩 ☐ 固床設施 ☒ 護坡) ☐ 其他：		
核定階段	起訖時間	111年05月13日核定在案		
	生態評估	進行之項目： ☒ 現況概述、 ☒ 生態影響、 ☒ 保育對策 未作項目補充說明：生態檢核團隊於設計階段加入，並補充此階段所需作業。		附表 P-01
設計階段	起訖時間	民國111年05月17日至民國111年06月17日		
	團隊組成	☒ 是 ☐ 否，有生態專業人員進行生態評析		附表 D-01
	生態評析	進行之項目： ☒ 現場勘查、 ☒ 生態調查、 ☒ 生態關注區域圖、 ☒ 生態影響預測、 ☒ 生態保育措施研擬		附表 D-02
		未作項目補充說明：		D-03
	民眾參與	☐ 邀集關心當地生態環境之人士參與： ☐ 環保團體 ☐ 熟悉之當地民眾 ☐ 其他____		附表 D-04
		☒ 否，說明：屬於當地居民陳情之災害搶修計畫，因此未邀請當地民眾參與，預計於施工階段的施工前舉行。		
保育對策	進行之項目： ☒ 由工程及生態人員共同確認方案、 ☐ 列入施工計畫書		附表 D-05	
	未作項目補充說明：			
	保育對策摘要：保留原本的次生林、將干擾範圍限制在固定區域、施作時間為上午8點至下午5點、外來種植物加以移除。			

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 主表(2/2)

施工階段	起訖時間	民國111年09月01日至112年01月18日		附表 C-01
	團隊組成	■是□否有生態專業人員進行保育措施執行紀錄、生態監測及狀況處理		
	民眾參與	■邀集關心當地生態環境之人士參與：■熟悉之當地民眾■利害關係人 □其他_____		附表 C-02
		□否，		
	生態監測及狀況處理	進行之項目：■現場勘查、■生態措施監測(生態調查)、□環境異常處理		附表 C-03 C-04 C-05
未作項目補充說明:未發生環境異常狀況。				
保育措施執行情況	■是□否執行設計階段之保育對策		附表 C-06	
	□否，說明:			
	保育措施執行摘要:規劃設計階段所列之保育措施均確實執行。			
維護管理	起訖時間	民國113年03月18日		附表 M-01
	基本資料	維護管理單位: 嘉義縣政府水利處水土保持科		
		預計評估時間: 113年03月18日已至現場勘查		
	生態評析	進行之項目：■現場勘查、■生態調查、□生態關注區域圖、■課題分析、 ■生態保育措施成效評估		
		未作項目補充說明: 後續建議: 目前為枯水期，無嚴重之災損，之後逢汛期需持續追蹤此工程之排水情形。		
資訊公開		■主動公開：工程相關之環境生態資訊（集水區、河段、棲地及保育措施等）、生態檢核表於政府官方網站，網址:_____ □被動公開：提供依政府資訊公開法及相關實施要點申請之相關環境生態資訊，說明: _____		

主辦機關(核定): _____	承辦人: _____	日期: _____
主辦機關(設計): _____	承辦人: _____	日期: _____
主辦機關(施工): _____	承辦人: _____	日期: _____
主辦機關(維管): _____	承辦人: _____	日期: _____

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 維護管理階段附表

附表 M-01 工程生態評析

計畫名稱 (編號)	新美村耶比亞比崩塌地處理工程	維護管理 單位	嘉義縣政府水利處水土保持科
生態評析日期:2024/3/18			
1. 生態團隊組成： 陳威宇/沈明信聯合土木技師事務所/研究員/嘉大森林暨自然資源學系/學士/工程影響評估、確認潛在生態議題及保全對象、陸域植物生態調查、景觀植栽建議、生態保育對策研擬			
2. 棲地生態資料蒐集： 共記錄到鳥類 30 科 61 種，哺乳類 3 科 5 種。 珍貴稀有野生動物有林鵲、藍腹鵲、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、黃嘴角鴉、領角鴉、鸛鵒、朱鷯等 9 種。 其他應予保育之野生動物紅尾伯勞、臺灣山鷓鴣、白尾鵲、鉛色水鵲、食蟹獐、台灣野山羊等 6 種。 參考資料：曾文水庫、南化水庫及烏山頭水庫集水區國有林防治區域動植物資源調查_草山樣站（104年） 另，於台灣生物多樣性網站蒐集資料(113 年 02 月 27 日) 瀕臨絕種保育類野生動物有山麻雀、食蛇龜、熊鷹等 3 種。 珍貴稀有保育類野生動物大冠鷲、大陸畫眉、白頭鵲、朱鷯、灰面鵲鷹、赤腹山雀、東方蜂鷹、松雀鷹、林鵲、穿山甲、棕噪眉、黃山雀、黃魚鵲、黃嘴角鴉、黑鳶、臺灣畫眉、臺灣爺蟬、領角鴉、鳳頭蒼鷹、褐鵲、鸛鵒、藍腹鵲、麝香貓等。 其他應予保育之野生動物水鹿、白耳畫眉、白尾鵲、青背山雀、冠羽畫眉、紅尾伯勞、食蟹獐、黃胸薺眉、黃腹琉璃、鉛色水鵲、臺灣山鷓鴣、臺灣水鹿、臺灣野山羊、臺灣藍鵲			
3. 生態棲地環境評估： 本階段生態棲地環境評估，應包含生態課題勘查與勘查意見往復、保育議題研議、棲地量化評估結果、特殊物種（包含稀有植物、保育類動物）、現地環境描述。現場勘查應針對以下生態議題進行評估： (1) 確認生態保全對象狀況 此案工程於既有道路上下邊坡整治工程，對周遭之影響範圍甚小，將持續追蹤是否有無敏感動植物於此周圍活動。 (2) 可能之生態課題： 目前為枯水期，無嚴重之災損，之後逢汛期需持續追蹤此工程之排水情形。			

4. 棲地影像紀錄：	
棲地環境對照	
拍攝於 113 年 3 月 18 日	拍攝於 113 年 3 月 18 日
	
說明：工程完工程，擋土牆下邊坡植生復育良好，幾乎無裸露部分	說明：正攝影像圖，除裸露開發部分，植生恢復情形良好
拍攝於 113 年 3 月 18 日	拍攝於 113 年 3 月 18 日
	
說明：目前為枯水期，無法觀測其土包袋集水井之功效，爾後於汛期時持續追蹤	說明：除上邊坡擋土牆開發區域，其餘結構物之上下邊坡植生良好
5. 課題分析與保育措施執行成效：	
a. 目前此件崩塌地處理工程，上下邊坡植生回復情形良好(除已開發區域除外)，此次前往並無發現野生動物(可能原因為地處既有道路，人為開發區)，將持續定期追蹤植生復育、動物活動情形。	

填表說明：

一、本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 陳威宇 日期： 2024/03/20

