

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)	新美村亞沙有野溪整治工程	設計單位	沈明信聯合土木技師事務所
	工程期程	200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:217673 Y:2580699	工程預算/ 經費	7,800 (千元)
	工程緣由目的	本工程位於嘉義縣阿里山鄉新美村，集水區為曾文溪主流上游，因豪雨造成坑溝上邊坡土砂崩塌、亂石堆積及坑溝流心亂竄危及左側民宅，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，達水庫永續經營目標		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 自然復育、 <input type="checkbox"/> 坡地整治、 <input checked="" type="checkbox"/> 溪流整治、 <input type="checkbox"/> 清淤疏通、 <input type="checkbox"/> 結構物改善、 <input checked="" type="checkbox"/> 其他		
	工程內容	防砂設施、結束工、RC護岸、排水溝、乾砌石護坡、草籽撒播及稻草蓆。		
預期效益	<input checked="" type="checkbox"/> 保全對象(複選)： <input checked="" type="checkbox"/> 民眾( <input type="checkbox"/> 社區 <input type="checkbox"/> 學校 <input checked="" type="checkbox"/> 部落2戶) <input type="checkbox"/> 產業( <input type="checkbox"/> 農作物 <input type="checkbox"/> 果園 <input type="checkbox"/> ____) <input type="checkbox"/> 交通( <input type="checkbox"/> 橋梁 <input type="checkbox"/> 道路 <input type="checkbox"/> ____) <input checked="" type="checkbox"/> 工程設施( <input type="checkbox"/> 水庫 <input type="checkbox"/> 攔砂壩 <input type="checkbox"/> 固床設施 <input checked="" type="checkbox"/> 護岸) <input type="checkbox"/> 其他：			
核定階段	起訖時間	進行之項目： <input checked="" type="checkbox"/> 現況概述、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響、 <input checked="" type="checkbox"/> 保育對策		
	生態評估	防砂設施、結束工、RC護岸、排水溝、乾砌石護坡及鋪設稻草蓆。 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110年11月29日至民國111年04月11日		
	團隊組成	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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： <input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態調查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態關注區域圖、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響預測、 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 邀集關心當地生態環境之人士參與： <input type="checkbox"/> 環保團體 <input type="checkbox"/> 熟悉之當地民眾 <input type="checkbox"/> 其他____ <input checked="" type="checkbox"/> 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。		附表 D-04
保育對策	進行之項目： <input checked="" type="checkbox"/> 由工程及生態人員共同確認方案、 <input type="checkbox"/> 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05月24日至112年01月05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。			
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)	新美村亞沙有野溪整治工程	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			
<p>1. 生態團隊組成：</p> <p>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</p>			
<p>2. 棲地生態資料蒐集：</p> <p>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鴿、藍腹鷓、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、黃嘴角鴉、領角鴉、鶇鷓、朱鷓等 9 種。 其他應予保育之野生動物紅尾伯勞、臺灣山鷓鴣、白尾鷓、鉛色水鵪、食蟹獾、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)</p> <p>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、白頭鵪、朱鷓、灰面鵪鷹、赤腹山雀、東方蜂鷹、松雀鷹、林鴿、穿山甲、棕噪眉、黃山雀、黃魚鴉、黃嘴角鴉、黑鳶、臺灣畫眉、臺灣爺蟬、領角鴉、鳳頭蒼鷹、褐鵪、鶇鷓、藍腹鷓、麝香貓等。 其他應予保育之野生動物水鹿、白耳畫眉、白尾鷓、青背山雀、冠羽畫眉、紅尾伯勞、食蟹獾、黃胸藪眉、黃腹琉璃、鉛色水鵪、臺灣山鷓鴣、臺灣水鹿、臺灣野山羊、臺灣藍鵲</p>			
<p>3. 生態棲地環境評估：</p> <p>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：</p> <p>(1) 確認生態保全對象狀況 目前生態保全對象-茄冬，生長與施工前無太大差異，目前周遭植被復原情形良好。</p> <p>(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。</p>			
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：從下往上拍攝角度，植生復育良好	說明：正攝影像圖，原有茄冬生長良好
拍攝於 113 年 3 月 18 日	拍攝於 113 年 3 月 18 日
	
說明：本工程生態友善措施保留隻大樹(茄冬)	說明：地方人士共同維護，種植台灣杉進行植栽復育
<p>5. 課題分析與保育措施執行成效：</p> <p>a. 目前此件野溪整治工程，兩側護岸植生回復情形良好，且於生態友善措施中保護的大樹(茄冬)目前也相當健全，但此次前往並無發現野生動物，可能在更上游處，將持續定期追蹤植生復育、動物活動情形；另，當地人士以植栽台灣杉進行補償，目前還在培育階段，只有零星一兩棵已栽種於兩側護岸，爾後將持續觀測其成效，期望能復育至施工前時相同。</p>	

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

