

附表 D-03 工程方案之生態評估分析

工程名稱 (編號)	111 年度曾文水庫集水區 主流福美吊橋上游護岸及 基腳保護工加固工程	填表日期	民國 111 年 12 月 29 日
評析報告是 否完成下列 工作	☒ 由生態專業人員撰寫、 ☒ 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、 ☒ 文獻蒐集		
1.生態團隊組成：			
姓名	單位	學經歷	專長
宋○○	漢林生態顧問有限 公司/計畫經理	中山大學生物科學 所碩士/13 年	陸域生態記錄、工程生態評 析、民眾參與之意見彙整
李○○	漢林生態顧問有限 公司/調查專員	東海大學生命科學 系碩士/3 年	水域生物生態調查評估、文獻 收集彙整、生態環境記錄、
2.棲地生態資料蒐集：			
山美村重視自然資源保育，達娜伊谷溪與曾文溪匯流處往下 800m 為經縣政府公告之護魚區，嚴禁採捕，違反者處新三萬元以上十五萬元以下罰鍰，學術研究公益及文化祭儀目的經申請後不在此限。根據 104 年「曾文水庫生態資源調查及保育」資料，周邊河段紀錄有高身鯛魚、鯛魚、台灣石賓、台灣間爬岩鰍、南台吻鰕虎、台灣馬口魚、粗首鱲、高身小鰾鰯等魚種，維護水域棲地為本案主要生態議題。			
3.生態棲地環境評估：			
達娜伊谷至山美大橋下游 500m 為山美部落之護魚區，河溪棲地良好，多塊石及深潭。陸域已有阿里山風景管理處設置之步道、綠美化景觀區域。預定治理之邊坡有原生白肉榕植株。水域棲地維護、風管處植栽保存、原生植物種源為本案需注意的生態保護對象。			
4.棲地影像紀錄：			
 			
工程預定位置環境照片：現勘紀錄(110.12.23)			



邊坡崩塌危急步道設施 110.12.23



施工前 111.08.25

5.生態關注區域說明及繪製：



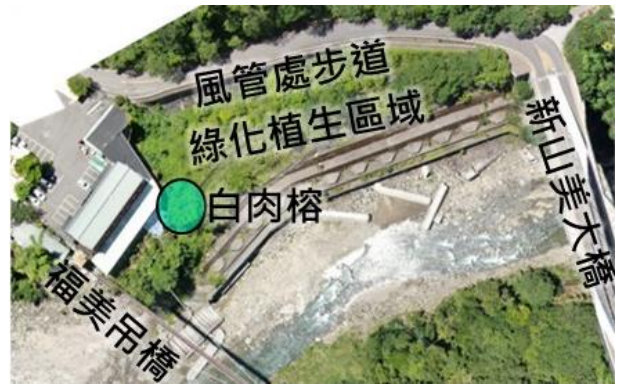
6. 研擬生態影響預測與保育對策：

生態議題	生態影響預測	策略	生態保育措施
水域棲地維持	砌石材料取得，可能會使水域棲地單一化	迴避	土砂材料取用自下游淤積區域
		縮小	減少對行水區棲地影響，保留原地形
	機具過溪可能擾動水質，影響水域生物生存	減輕	設置過水涵管並妥善導流，減少水質影響
	現場人員如未宣導，可能會在敏感區段捕撈垂釣利用引起負面觀感	減輕	對施工人員宣導社區護魚禁釣區段
濱溪林帶維護	吊橋旁的邊坡有白肉榕樹叢，可能會受工程影響減	迴避	白肉榕以保留為原則

		損其生態功能			
		流濱溪林帶，多原生樹種生長，會受工程影響而減損	縮小	利用既有便道施工，不另新闢	
			減輕	利用既有便道施工，不另新闢	
			補償	護岸部分區段外部採原生種種子噴植	

7.生態保全對象之照片：

預定治理之邊坡有原生白肉榕植株，枝葉茂密有其生態功能，建議保留或妥善處置。



鄰近 AB 工區的白肉榕 110.12.23

說明：

1.本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 宋○○