

酸柑排水出口段治理工程生態檢核表 施工階段附表

工程生態評析

工程名稱	酸柑排水出口段治理工程	工程地點/座標	(TWD97)X：284636 Y：2587022	
工程執行機關	花蓮縣政府建設處水利科	維護管理單位	花蓮縣政府建設處水利科	
生態評析日期:	114/10/15			
1. 生態團隊組成				
職稱	姓名	負責工作	學歷	專長
亞磊數研工程顧問有限公司/工程師	巴亞斯·馬賴	生態評析、現場勘查	學士	生態調查、保育課題研析
亞磊數研工程顧問有限公司/工程師	李念恩	現場勘查及記錄	學士	生態調查、保育課題研析
2. 棲地生態資料蒐集				
1. 依據 TBN 資料，以工程座標為圓心，半徑 1 公里內之範圍，記錄鳥類 39 科 83 種，爬行類 2 科 2 種，兩棲類 4 科 5 種，被子植物 29 科 95 種，蕨類 1 科 1 種；其中，屬於瀕臨絕種保育類野生動物者為白尾海鵂，屬於珍貴稀有保育類野生動物者為烏頭翁、水雉、小燕鷗等 12 種鳥類，屬於其他應予保育之野生動物有黑頭文鳥等 3 種鳥類；白尾海鵂屬稀有冬候鳥，棲地類型以大型水域周遭為主，而小燕鷗以沙質、岩質灘地為巢區，故在秀姑巒溪環境穩定不受其他工程干擾的狀況下，研判本案工區所涉及之棲地類型與工區尺度對兩種動物影響程度較低。 2. 施工前河道右岸為自然土堤，左岸為混凝土護岸堤內填土，灘地上生長構樹等先驅性樹種、象草等禾本科植物以及莎草科、菊科等植物，並可觀察到水鳥棲息於溪濱植生茂盛處，紅冠水雞及花嘴鴨，後續可將兩種水鳥及梅花雀科鳥類作為本案環境標的。				
3. 生態關注區域圖				
				
4. 棲地影像紀錄				



工區範圍河道(向上游空拍)



水質狀況



上游濱溪植被



臨時水道溪濱植被

5.課題分析與保育措施執行成效

1. 目前本案已進入施工階段，因工程所需將主流河道暫時圍堵並改道，施作主流排水閘門及支流閘門，改道位置原有 2 座池塘，建議復舊時參考空拍圖，將原有池塘恢復其樣態。
2. 該河段右岸原為土堤、左岸為混凝土護岸形式，依施工圖所示，右岸自匯流口算起向上游約 100 公尺改為排塊石護岸，左岸除主流水閘周圍的 30 公尺為排塊石護岸外，其餘皆以復舊為主，故建議施工團隊將上述範圍外的區域，以回填現地土方之方式，搭配噴植土，以利原生植被之恢復。
3. 現勘當時並無目擊水鳥活動，建議未來復舊時，可落實原土回填灘地，導入緩坡化之設計，並配合噴植土、灑草籽等方式將，以利原生植被恢復，使施工前現勘所目擊之水鳥如紅冠水雞及花嘴鴨之棲地得以恢復。
4. 花嘴鴨目前為台灣普遍冬候鳥，亦有少部分留鳥，度冬族群為 11 月至翌年 2 月，繁殖期約在 3 月至 6 月，與工期末段相近，建議左岸施工完後，先行復舊並營造濱溪植被，其餘位置之復舊工程應盡速完成。

填寫人員：___巴亞斯•馬賴___

填寫日期: ___114.10.15___