

酸柑排水出口段及大禹排水台九線以東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	大禹排水台九線以東段治理工程		工程地點/座標	(TWD97)X：284023 Y：2586844
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	現場勘查	學士	陸域生態調查、保育課題研析
亞磊數研工程顧問有限公司/工程師	李念恩	生態評析	學士	陸域生態調查、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. 河道現況為常態水流，底質為細沉積砂土至泥質，為三面光形式，可見河床下有固床工結構，左右護岸主要為造型模板結構，無植物著生，生物縱向及橫向連通性皆受阻，現勘時，僅觀測到蜻蛉類及吳郭魚，無觀測到鳥類生物，推測為工程人員正在施工，擾動明顯鳥類生物不敢靠近。				
3.生態關注區域圖				
				
4.棲地影像紀錄				



工區範圍河道 (向下游拍攝)



工區範圍河道(向上游拍攝)



河道施工中



工區整體空拍

5.課題分析與保育措施執行成效

1. 該河道現況僅觀測到單一水域型態，建議可以堤內填土石營造低水流路，提升水域型態多樣性，以增加河道內棲地多樣性，護岸表面粗糙度低且陡峭，無植生，可能阻礙生物橫向廊道。
2. 設計圖未見橫向生物廊道，建議增加設計橫向生物廊道，以利哺乳動類、兩棲爬蟲類誤落時提供逃生空間，可使用鋁製逃生板，裝設在護岸上，坡度應小於30度。

填寫人員：___李念恩___

填寫日期:___114.10.15___