

工程生態檢核表 維護管理階段附表

M-02 工程生態評析

工程名稱	112 年度吉安鄉光華排水應急工程	工程地點/座標	(TWD97)X：276389.10Y：2765176.64		
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:	114/10/16				
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	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	學士	生態調查、保育課題研析	
2. 棲地生態資料蒐集					
於本工程區域內，使用「臺灣生物多樣性網絡 (TBN)」與「林務局生態調查資料管理系統」進行生物調查記錄搜尋，由於鄰近花蓮溪與木瓜溪，本工程周遭範圍亦有 176 種鳥類調查紀錄，且涵蓋其珍稀物種，如赤翡翠等。 水流非常速度快，僅有一種流速，目視清澈可見底，但無任何底質覆蓋於其上。另也因水圳兩側呈 90 度垂直，相當陡峭且高聳，臨田側有濱溪植被帶覆蓋但無法協助創造棲地供圳路中的水生生物利用。臨田側之濱溪植被帶因施工而清除打開之空地，有輕微的銀合歡、小花蔓澤蘭入侵狀況。					
3. 棲地影像紀錄					
					
河道現況		植栽區現況			
					
植生槽現況		生態通道現況			
4. 課題分析與保育措施執行成效					
1. 本案新植樹木生長良好，受限於腹地與使用功能之關係，目前步道邊植栽營造主要以景觀植栽為主，養護良好，請繼續保持。 2. 河道中的植生槽設計理念為藉由上游搬運下來的土石、樹枝等物質，堆積在槽內，形成天然底質可供水生植被、挺水植被生長，營造水域微棲地，但目前效果不彰，建議在可滿足通洪需求下，擺放塊石，降低流速，以利植物生長。 3. 受周邊民生污水影響，水域內出現短暫污濁現象，建議縣府計畫建置污水截流設施，或惠請環保局加強取締。					

4. 本案在護岸設計上採混凝土結構，坡面坡度 90 度，陡直且平滑，建議未來在建置此類腹地狹窄的排水護岸可優先採取漿砌石或造型模板結構，其相較於混凝土更具粗糙表面及孔隙結構。

填寫人員：__巴亞斯•馬賴__

填寫日期: __114.10.16__