

3.7 馬鞍溪光復二號堤段防災減災工程

工程緣由目係主流逼近堤防老舊；擬辦工程蓋概估內容為堤防斷面及護坦加強約1.3km並辦河道整理。

3.7.1 現地勘查——生態棲地環境記錄與保育對策

(1) 生態保育評估-現況棲地說明

馬鞍溪為花蓮溪上游的支流，工程段河寬400公尺，屬辮狀河道。陸域植生的銀合歡(外來種)植物入侵，建議應移除外來物種避免其擴散；堤岸植被仍交雜許多原生植物生存，包含：野萵蒿、鱗蓋鳳尾蕨、澤苦菜、密毛小毛蕨、宜梧、芭樂、台灣海桐、山欖、血桐、構樹、漢氏山葡萄、白雞油、野菰、海金沙、扭鞘香茅，此區陸域植被物種多樣性較高，建議原地保留多種類的原生喬木；工區現勘亦紀錄有鳥類：黃尾鴿、黃鸚鵡。工區因交通不易抵達，工區過往的調查和物種出現紀錄較為貧乏，然現勘判斷，工區人為干擾程度較低，物種多樣性較高，俱較為穩定的生態系統服務之功能，且銀合歡等外來種入侵現象非全面侵占。

鄰近的馬太鞍重要濕地，有豐富的鳥類出現紀錄，亦包含許多保育類物種，II級保育類11種：烏頭翁、環頸雉、大冠鷲、朱鷲、東方蜂鷹、林鷲、紅頭綠鳩、黃嘴角鴉、遊隼、領角鴉、鳳頭蒼鷹。III級保育類4種：台灣山鷓鴣、白耳畫眉、紅尾伯勞、鉛色水鶇(eBird, 201912查詢)。

(2) 生態專業人員勘查意見

- a. 工區陸域地景鄰近馬太鞍重要濕地，直線距離約2公里，工程施作應考量其濕地保育利用計畫目標，強化整體景觀資源連貫性，建議工程可採用近自然工法方式施作，如乾砌石丁壩。
- b. 工區過往的調查和物種出現紀錄較為貧乏，然現勘判斷此區目前人為干擾程度較低，物種多樣性較高，且銀合歡等外來種入侵現象非全面侵占，建議保留多樣性高之濱溪植被帶。

後續建議包含除去外來種並降低其族群擴張，為後續工程友善措施考量。

- c. 於本工程區域內，使用「臺灣生物多樣性網絡 (TBN)」與「eBird」進行生物調查記錄搜尋，俱未尋得關注物種之調查或採集記錄。然鄰近的馬太鞍溼地則有許多保育類出現紀錄。
- d. 後續工程規劃設計建議可邀集關心馬太鞍濕地的夥伴：大馬太鞍社區發展協會、關心在地的社群團體：環保聯盟花蓮分會、環頸雉的家永續發展協會、花蓮縣鄉村社區大學發展協會、地球公民基金會花蓮分會、荒野保護協會花蓮分會、花蓮縣野鳥學會等進行規劃設計階段的工程說明和討論。

(3) 核定階段保育對策補充

- a. 其他生態影響減輕對策：①迴避高灘地鳥類已利用之棲地。②採用近自然工法之施作，作為鄰近的馬太鞍重要濕地其地景整體考量之規劃。③保留高密度的原生喬木濱溪植被帶。
- b. 補充生態調查：①因工程可能會有河道整理之工項，預計會影響河道高灘地，建議先行進行鳥類棲地調查，確認是否有燕鴿等族群棲息和繁殖處，將其列為高敏感之生態關注區域，並採迴避之友善措施。②規劃設計階段可增加濱溪植被調查，圈列原生植被高密度區域，

3.7.2 資料收集——棲地生態背景資料

工區並未位於法定或民間關注之生態自然相關保護區域，距離馬太鞍重要濕地直線距離約2公里。預定治理範圍內相關調查與物種出現紀錄貧乏，在「臺灣生物多樣性網絡 (TBN)」與「eBird」進行生物調查記錄搜尋，俱未尋得關注物種之調查或採集記錄。

3.7.3 水利工程生態檢核自評表填寫

本工程生態檢核表及相關附件，見本報告書附錄十。