

3.3 壽豐溪豐田2號堤段防災減災工程

3.3.1 工程背景

工程地點位於花蓮縣壽豐鄉之壽豐溪流域，工程雖位於一般區，然壽豐溪河道中的灘地有瀕危植物臺東鐵桿蒿分布紀錄。

3.3.2 現地勘查——生態棲地環境與影像紀錄

工程預定位置為壽豐溪下游段，河幅寬約550公尺，水流兩側皆有堤坊，堤防內側多為農地、土石暫置區，工程項目集中於水流左岸；溪流中有5種水深流速，淺水緩流、淺水急流、深水緩流、深水急流與深潭，溪床底質良好，堤防植生以草本植物為主要優勢，如白背芒、甜根子草，木本植物以銀合歡、車桑子、羅氏鹽膚木為主要優勢。

工程段現勘記錄到的物種如下。鳥類：白鵲鴿、家八哥、烏頭鵪、大白鷺、黃尾鵪。植物：雞屎藤、灰葉蕒、羅氏鹽膚木、小葉黃鱔藤、大花咸豐草、天門冬、阿勃勒、車桑子、細葉饅頭果、杜虹花、毛西番連、桶鈎藤、白茅、紐鞘香茅、槭葉牽牛、構樹、無根藤、桔梗蘭。



工區段-水流左岸之堤防。(2019.11.14)



工區區段-水流左岸之堤防。(2019.11.14)



工區段-水流左岸之堤防。(2019.11.14)

圖 3.3.2-1 壽豐溪豐田 2 號堤段防災減災工程現地環境照片

3.3.3 資料收集——棲地生態背景資料

壽豐溪為花蓮溪主要支流之一，壽豐溪有少數的地質、水利的研究資料，如蕭芝昀等人，於2008年提出的壽豐溪集水區崩塌地變遷及特性之研究，當中有關於集水區內崩塌地和植生恢復的討論，以坡度、坡向、高程、地質探討崩塌地與植生間之關係，沒有對物種多著墨。

在花蓮縣河川生態調查與分析的報告中，提及豐平橋側暫棲地狀況不穩定，魚類及水棲昆蟲等族群量較少，豐平橋測站多乾涸無水，底質石塊表面粗造且水體泥沙含量多。壽豐溪所匯流進的花蓮溪中的花蓮大橋測站，以台灣石鱸數量最多，其次為平頷鱨、尼羅口孵魚及粗鱗鯪。

ebird鄰近的點位鳥類觀測紀錄共有16種，家燕、赤腰燕、烏頭翁、白尾八哥、藍磯鶇、麻雀、紅鳩、小白鷺、五色鳥、大捲尾、紅尾伯勞、棕背伯勞、樹鵲、紅嘴黑鶇、家八哥、白腹鶇。台灣生物多樣性網絡尚有：黑翅鳶、小環頸鴿、東方黃鸝、燕鴿、花嘴鴨、紅冠水雞、黑枕藍鶇等紀錄；植物則有紫花藿香薊、鬼針草、刺莧、小葉冷水麻、鐵莧菜、象草、倒刺狗尾草、光果龍葵、野苧蒿、銳葉牽牛、大飛揚草、銀合歡、紅毛草、蓖麻、平原菟絲子。

3.3.4 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，見本報告書附錄六。

本工程關注之目標物種為臺東鐵桿蒿(圖3.3.5-1)，研擬之保育對策為在施工前，於工程擾動之範圍內，進行目標物種之物勘查，並進行植株與土方移置。



(臺東鐵桿蒿植株照(示意圖))



台東鐵桿蒿生存的棲地環境

圖 3.3.5-1 臺東鐵桿蒿與預定治理範圍內出現的潛在棲地環境