

水利署委辦計畫成果海報

110年第二河川局轄區生態檢核及民眾參與(開口合約)

福興溪豐社橋上下游防災減災工程 維護管理階段

委託機關：經濟部水利署第二河川局

計畫主持人：蘇騰鏞

執行期間：110年2月~12月

緣起

受颱風豪雨影響本地區曾發生積淹水事件，且造成部分土堤土壤流失，經該地區民眾陳情，為保護民眾生命財產及農田，將土堤佈設箱型石籠護岸約200公尺(兩岸)，避免土壤受河水冲刷流失。

主要成果

1. 確認生態保護對象狀況：灘地及箱籠周遭已有植生復育，箱籠也有部分表面有鴨跖草攀附，其植生綠化狀況良好。惟施工中回避保留之灌木，疑似農民已砍除，10/13現地調查未發現。
2. 可能之生態課題：
 - 珍稀植物或保育類動物分布：現勘調查未發現特殊物種。
 - 影響環境生態的開發行為：工程僅部分段施工，已有避免影響生態棲地之正常機能。
 - 強勢外來物種入侵：無入侵種植生出現。
 - 縱橫向通道阻隔：工程採用箱籠，無橫向阻隔。
 - 有無環境劣化現象，其與治理工程施作之關聯：本工區環境無劣化現象。
 - 其他當地生態系及生態資源面臨課題：當地物種單純，且為區域排水，故兩岸既有護岸，多為RC護岸，且皆為90度垂直壁，容易阻隔生物橫向移動。



圖1 福興溪豐社橋上下游防災減災工程(維管階段)生態友善措施執行情形

結論與建議

本案於施工階段及維護管理進行快速棲地評估，施工階段為47分、維管階段(30日)為40分、維管階段(竣工後1年)為55分。

本案目前110年2月23日辦理第一次維護管理段生態檢核，本案於110年2月23日調查前日有局部下雨，造成河川濁度上升，渠底多有沉積細沙，另外因逢桃竹苗地區大旱，另灘地綠化已有慢慢復育，惟尚未恢復於施工前，且原右岸土路較多植生，以往較少人通行，因施工後須借用道路施工，故清除路面及臨水側雜草，道路屬私人土地，故無法進行復育作為，完工後道路暢通，減少農民往返路程，故人為干擾因素上升，導致路面裸露地復育較慢。經維護管理(竣工後1年)於110年10月13日前往現地生態檢核作業，當日觀測河岸灘地及工程回填後之裸露地已有植生復育，甚至箱籠護岸上亦有台灣原生草種鴨跖草攀附生長，當日天氣陰天水量豐沛，周遭有蜻蜓類、鳥類出沒，其依水利工程快速生態棲地評估項目皆與年初調查有所提升，故分數表現較佳。

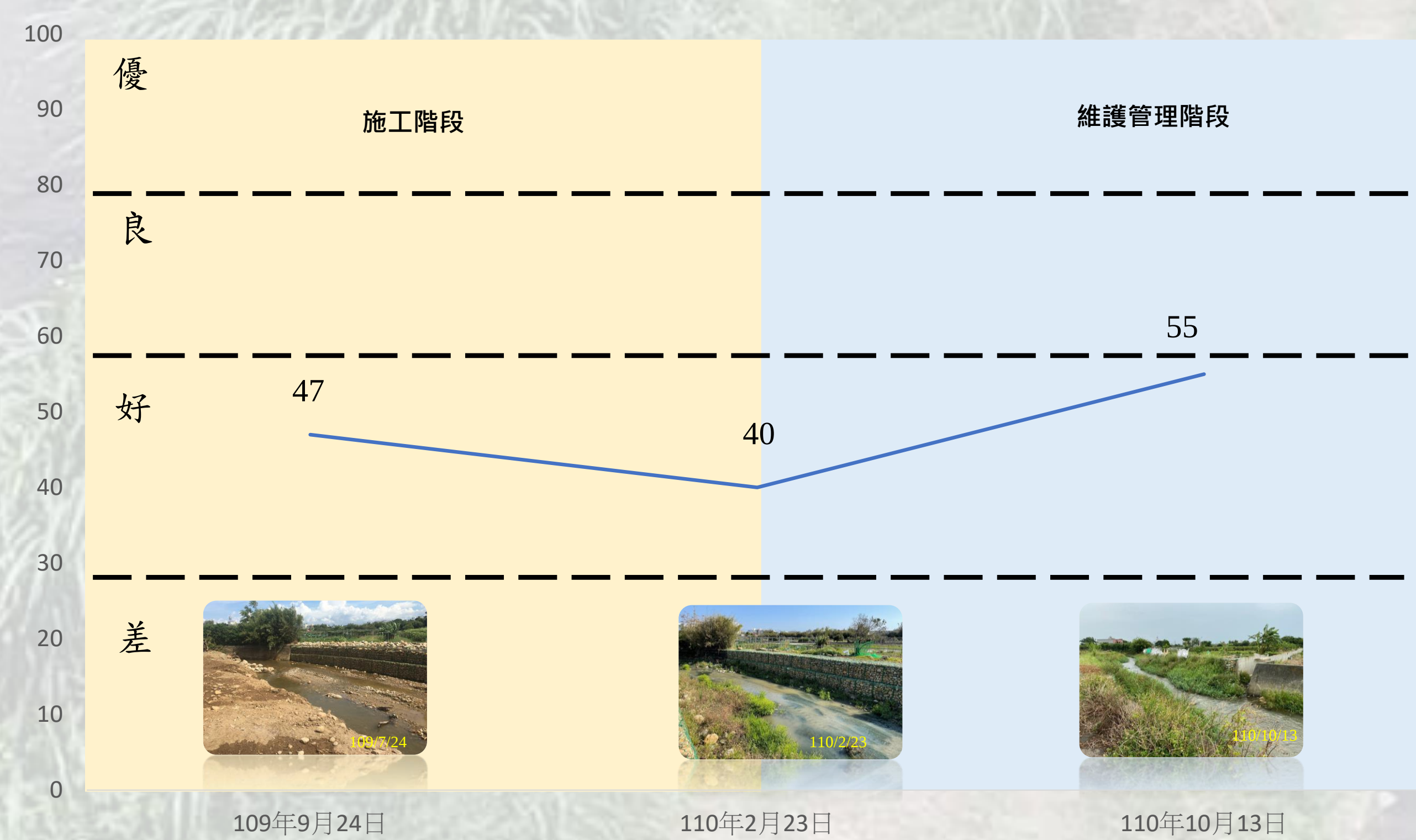


圖2 福興溪豐社橋上下游防災減災工程快速棲地評估分數成果



圖3 福興溪豐社橋上下游防災減災工程生態友善措施執行情形

台灣水資源與農業研究院

Taiwan Research Institute on Water Resources and Agriculture

新北市淡水區中正東路二段27-8號19F

TEL：(02) 2809-3497 FAX：(02) 2808-2308

網址 <https://www.triwna.org.tw/>

主辦單位：



經濟部水利署第二河川局

The 2nd River Management Office WRA