

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-六股溪福興段治理工程(一)-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：蘇騰鉉

執行期間：110年2月~12月

緣起

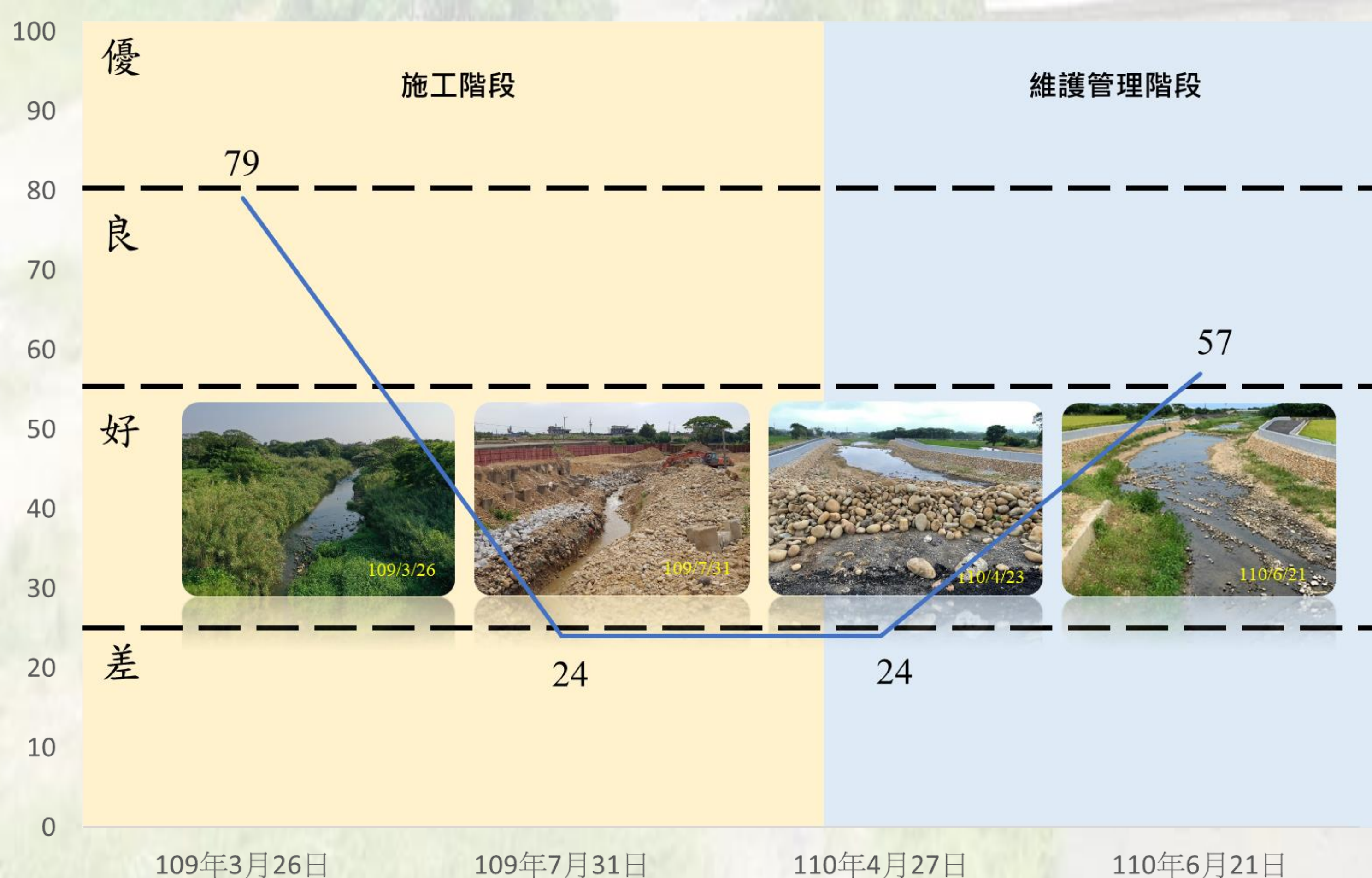
計畫範圍位處新竹縣新豐鄉六股溪，為福興溪之支流，主要聯外道路為台15線及竹117線，鄰近桃園市與新竹縣之交界。本項工程計1個工區，位於福興村六股溪權責終點處，主要施工項目包含鋪排塊石背填混凝土護岸、半重力式擋土牆及箱型石籠護岸。

主要成果

六股溪福興段治理工程(一)之生態保育成效評估

項目	施工階段生態保育對策	成效評估
1	「補償」：利用拋石增加溪流棲地多樣性。	300m
2	「補償」：種植台灣原生草種，回填裸露地鋪設草蓆，保持土壤濕度，以利種子萌發。	採自然復育
3	「補償」：護岸表面採用粗糙化設計，如砌石，提供生物躲藏、植被植生。	300m
4	「減輕」：工程以半半施工方式，進行導流、引流方式，避免斷流，維持河道常水狀態。	300m

施工階段因為河道拓寬及施作新護岸，故有大規模開挖，導致裸露面積較大，下雨容易導致沖刷及水質濁度上升，完工後植生也回復較慢，使得施工中及完工後分數較低，維管階段則可見分數回升。



六股溪福興段治理工程(一)之快速棲地評估表分數變化圖

結論與建議

本案已完工，30日竣工維護管理階段評估，應注意環境議題如下：

1. 釐清生態課題：

- (1)完工後施工裸露地易崩塌及不利植物生長。
- (2)堤面連接圍牆之垂直光滑構造不利於動物通行。
- (3)水流過於平緩，有優養化的趨勢。
- (4)部分河段河面有外來種浮水植物水芙蓉，容易過度生長阻礙河道生態。

2. 研擬保育建議：

- (1)工程裸露地面積過多，若自然復育情況不佳，建議強制介入植生復育。
- (2)維護管理期間觀測水芙蓉族群之動態，若遇過度繁殖狀況，則須考慮人為移除。



六股溪福興段治理工程(一)施工、維管階段紀錄情形

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.triwa.org.tw/>

主辦單位：



經濟部水利署第二河川局

The 2nd River Management Office WRA