

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-南港溪濫坑里護岸防災減災工程(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

南港溪流域經由各單位歷年治理情形下，南港溪過去依據治理基本計畫多數已施設防洪工程，且在各單位長期治理下，其水道及流域環境大多已獲得改善，但臨濫坑里轄區範圍邊之部分尚未治理改善，且該段河道較為曲折，屬河道冲刷段，若遇降雨期間可能會造成河床崩塌之危險性，該工程段周遭環境多原生動植物，治理過程中應減少或避免破壞原生態環境，以維持自然樣貌。

主要成果

表1 南港溪濫坑里護岸防災減災工程(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」：0K+075南港溪兩岸新舊護岸銜接處，施作生態廊道，考量護岸高度較高，建議以塊石施作階梯式斜坡道，階梯的垂直落差避免大於20cm，若以平直式斜坡道施作，坡度不超過40度角	生態廊道1處
2	「補償」：南港溪左岸開挖面，於完工後應進行坡面植生復育，若採用自然生長，待綠地恢復前，邊坡表面敷蓋稻草蓆減緩汛期大雨冲刷。	採自然復育
3	「減輕」：施工開挖、土砂搬運及堆置造成之揚塵覆蓋葉表，可能影響植物生長不佳，尤其以施工道路兩旁對於植被的干擾較大，建議定時灑水或敷蓋土砂堆積表面減少揚塵。	定時灑水
4	「減輕」：施工時應避免土砂流入河道及機具擾動河床，造成河溪濁度上升，影響水生生物生存。	河溪濁度不高

表2 南港溪濫坑里護岸防災減災工程(一)之快速棲地評估表分數

六股溪福興段治理工程(一)	施工階段 109/05/11	維管階段 110/08/05	說明
(A)水域型態多樣性	3	3	
(B)水域廊道連續性	6	3	河岸裸露面積大，使河道型態不穩定。
(C)水質	6	6	
(D)河岸穩定度	6	3	河岸裸露面積大，使河岸不穩定。
(E)水陸域過渡帶	1	3	植生復育使灘地裸露面積比率下降。
(F)溪濱護坡植被	0	0	
(G)溪濱廊道連續性	3	3	
(H)底質多樣性	1	1	
(I)水生動物豐多度	0	0	
(J)水域生產者	3	3	
總分	29	25	施工階段屬「普通」，維護管理階段皆屬「差」。

結論與建議

本案已完工，竣工一年維護管理階段評估，研擬保育建議如下：

- (1)因本工程完工後植被復原狀況慢，使得水陸域橫向連接性及河岸穩定性受到影響，後續需持續監測植被復原情形，若自然復育情況不佳，建議強制介入植生復育。
- (2)建議拋石以增加水流型態多樣化及棲地多樣性。

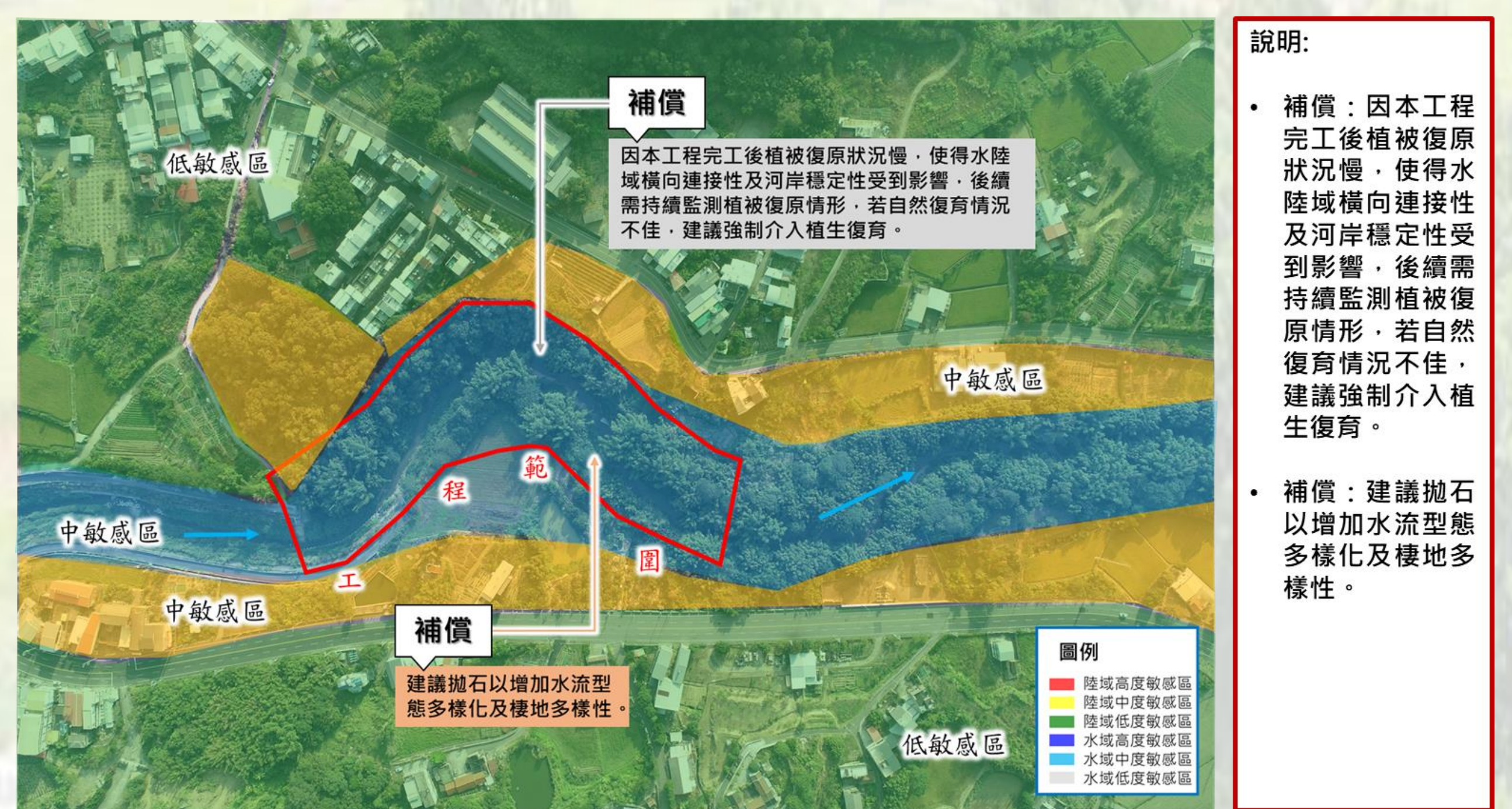


圖1 南港溪濫坑里護岸防災減災工程(一)維護管理階段生態友善措施平面圖

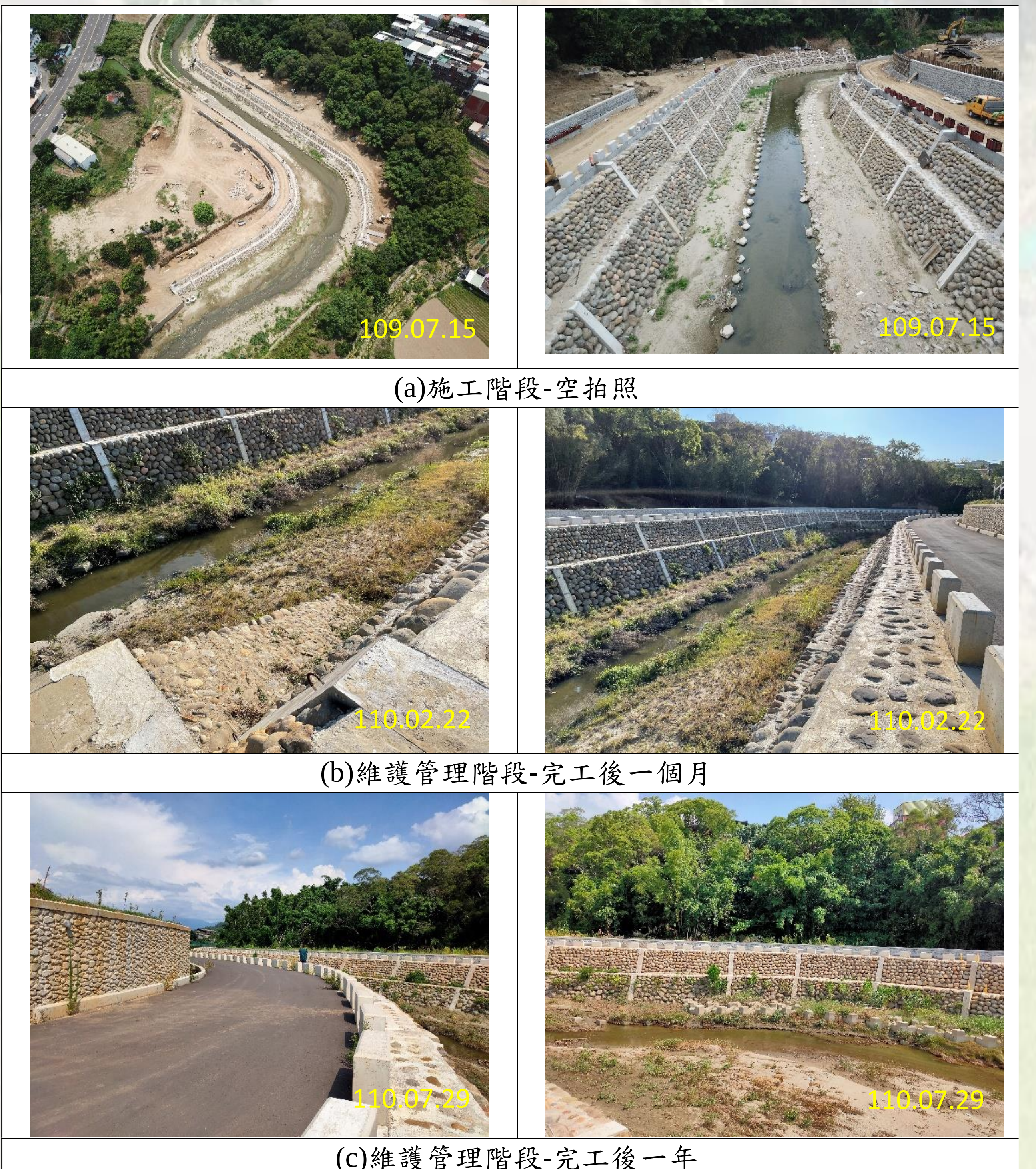


圖2 南港溪濫坑里護岸防災減災工程(一)生態專業人員生態檢核情形

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