

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)

108年度苗栗縣白沙屯海堤維護管理工程-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

因原白沙屯海堤設施老舊與水門須進行維護更新，且配合地方民眾休閒遊憩之需求，故第二河川局辦理「苗栗縣白沙屯海堤維護管理工程」，透過設置休閒遊憩設施及景觀環境綠美化，以營造優質海岸環境。另，透過諮詢生態學者、專家瞭解特有種或保育類物種棲息環境條件，以評估未來施作環境維護管理工程所規劃之硬體設施是否合宜。

結論與建議

本案工程屬於環境敏感區，工程堤防外為中華白海豚重要棲地，堤防內有部分鄰近保安林區域。建議本工程執行一年後竣工維護管理階段調查，已確認工程周遭環境及生態變化。

本案於規劃設計階段及施工前進行快速棲地評估，施工前為58分，施工中為51及48分，維護管理階段為54分，其本區受海風影響，故施工中堤頂步道打除產生之灰塵顆粒，容易產生揚塵，且工區於枯水期施工，周遭排水路不易流動，造成排水路水質較差，維護管理階段進行調查，環境及水體皆已有改善，故分數恢復趨近於施工前，其施工影響棲地環境不大。

主要成果

一、生態友善措施執行成效量化及說明

依據施工階段辦理生態檢核作業之生態保育對策進行成果評估，本案於維護管理階段進行確認，本工程施工過程採用既有道路施工並且堤頂步道迴避施工3棵大型木麻黃，另於廣場鋪設植草磚，並且放置施工材料，茲說明如下。

生態保育對策	執行成果
1. 「補償」堤防前廣場選擇耐熱草種鋪設植草磚，可減少土壤表面逕流及兼具水土保持之效。	0.05公頃
2. 「減輕」植栽修剪需選擇適當時間進行，降低樹木死亡率。	已確實執行
3. 「迴避」施工材料應避免堆置於草地或人為使用區域如既有水泥構造物、水泥地及柏油路等。	施工材料已確實堆放廣場
4. 「減輕」使用既有道路作為施工便道，若新闢便道應使用低度敏感區域或草生地。	使用既有道路1,800公尺
5. 「補償」清除沙灘人為垃圾及雜草木，減少棲地環境汙染及人為擾動情形。	工區範圍內每日確實執行清除
6. 「補償」堤防景觀植栽設計採複層防風林栽植為原則，保留現場木麻黃、黃槿等防風木，以保有多樣化之棲地環境。	木麻黃迴避保留3棵

二、後續建議為護管理措施說明

- 目前披覆防塵網固沙防塵部分已有破損，建議更新修補，另外部分披覆網底層植生已生長建議可移除，避免阻礙生長。
- 原步道座椅有設計植栽槽，以加強養護，以維持環境綠美化。

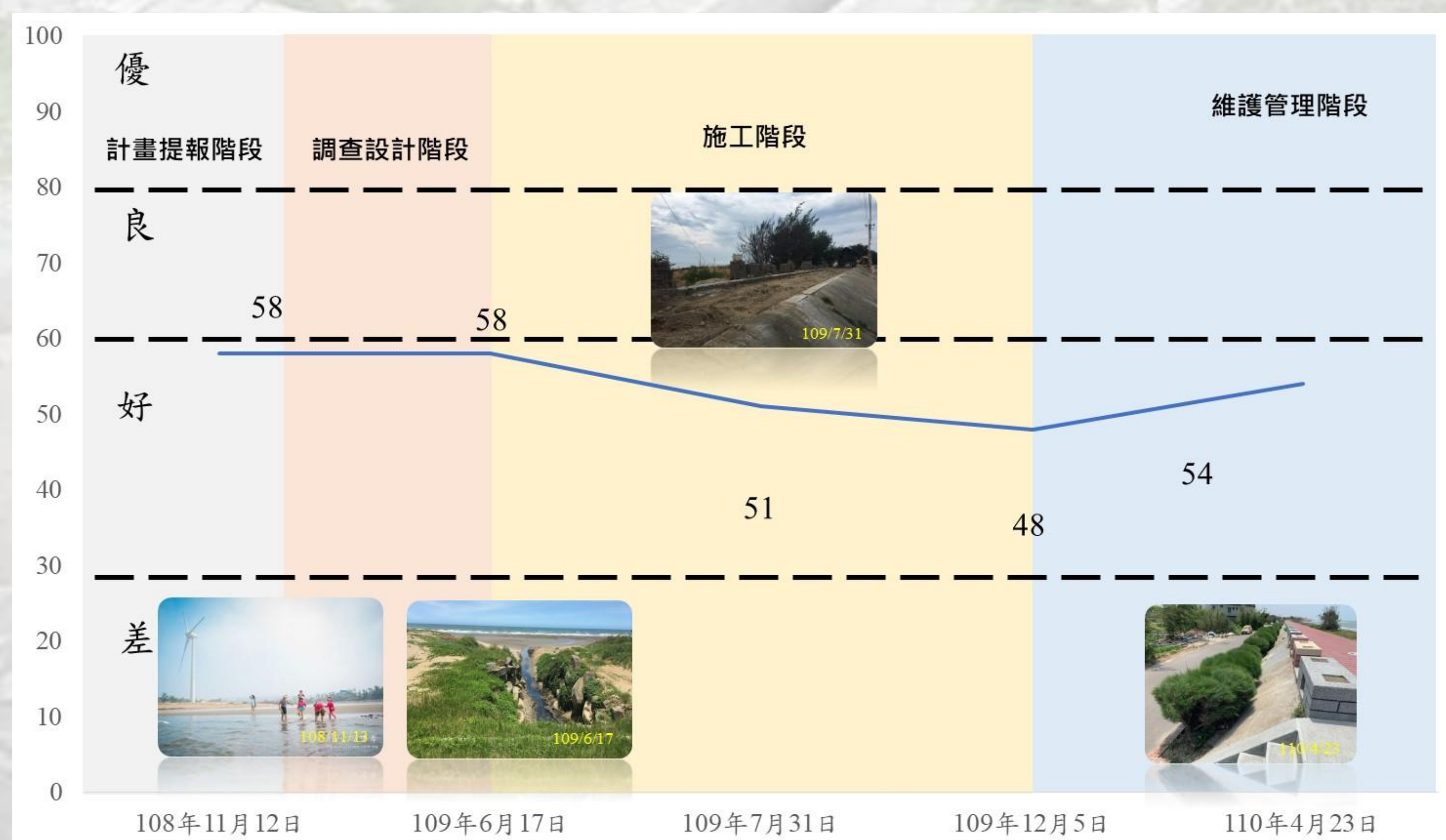


圖1 108年度苗栗縣白沙屯海堤維護管理工程快速棲地評估分數成果

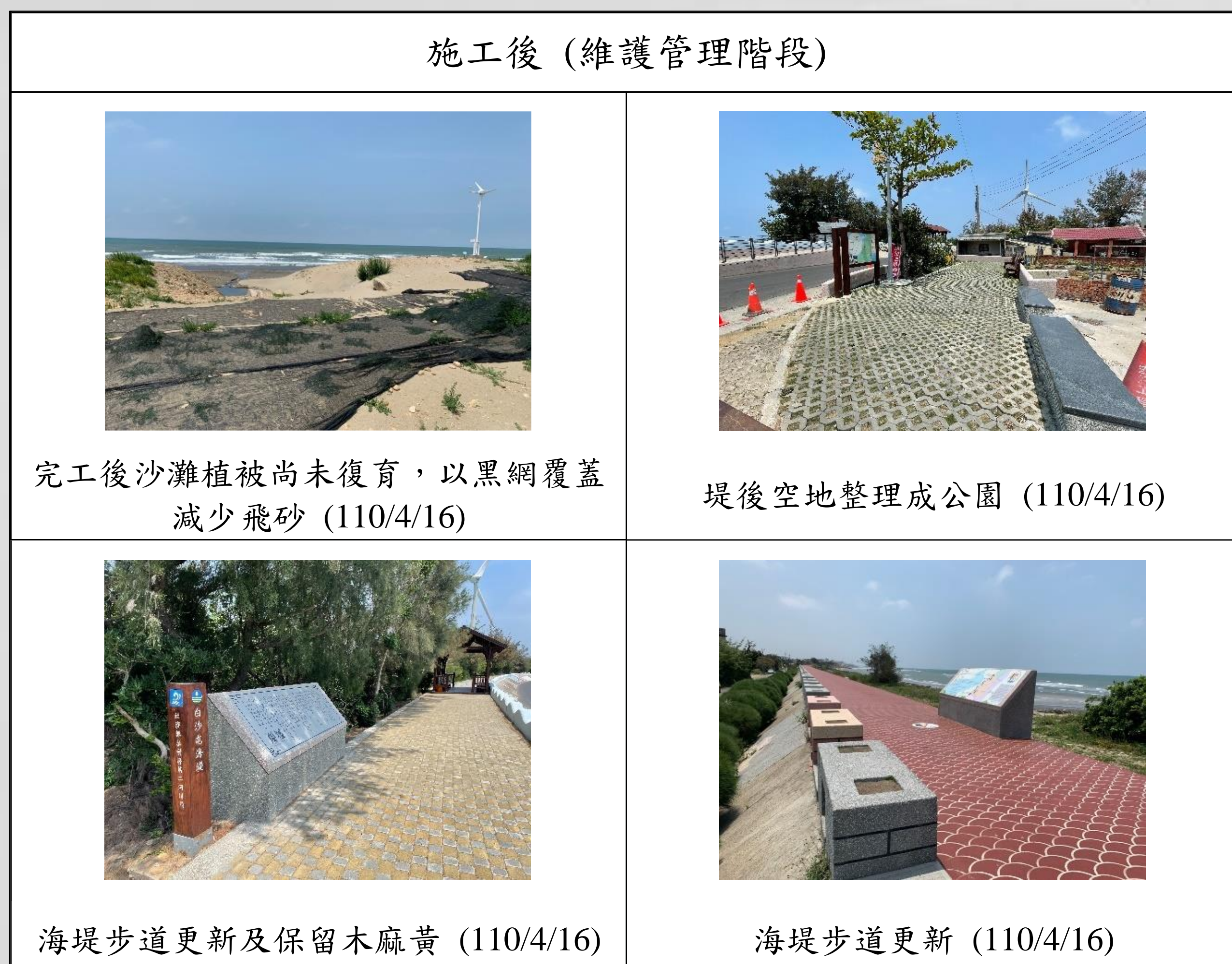


圖2 108年度苗栗縣白沙屯海堤維護管理工程生態友善措施執行情形

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.triwa.org.tw/>

主辦單位:



經濟部水利署第二河川局

The 2nd River Management Office WRA