

# 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-房裡海堤整體環境改善工程先期規劃-核定階段

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

本工程位置位於房裡海堤，鄰近苑裡漁港，房裡溪河口南側。房裡溪出海口以南本為大量的沙灘，而沙灘後方緊接農地，但近年此區域的沙灘大幅度縮減，可能與開闢苑裡漁港及興建船頭埔海堤所造成的新的漂沙型態有關。

因本案海堤老舊，又地方建議改善整體海岸環境，增加堤頂人行步道與親水休憩場所，將破舊之混凝土堤頂坡面以濕式壓花地坪修復，並增設1座觀測亭，同時進行海堤環境美化及改善堤頂道路，優化景觀及提升休閒觀光品質。

### 主要成果

1. 經由環境敏感區圖資套疊，確認本工程位於石虎重要棲地內，附近還有保安林及中華白海豚野生動物重要棲息環境等生態敏感區，於施工規劃時應考量對關注物種棲地之影響。
2. 本團隊採用「水利工程快速棲地生態評估表(海岸)」進行調查紀錄及環境評估。本案棲地初步評估為51分，棲地品質屬於「好」。由於現場人為設施過多，且因海岸未穩定，造成嚴重風漂沙，沙灘植被也較缺乏，當天觀測陸域生物也較少，故分數上表現偏低。
3. 本工程於110年7月23經由電話訪問當地房裡里鄭寶國里長詢問工區歷年情形。里長建議希望能於海堤外種植植被固沙，或是於海堤道路定期清沙，以降低積沙阻礙道路通行的困擾。

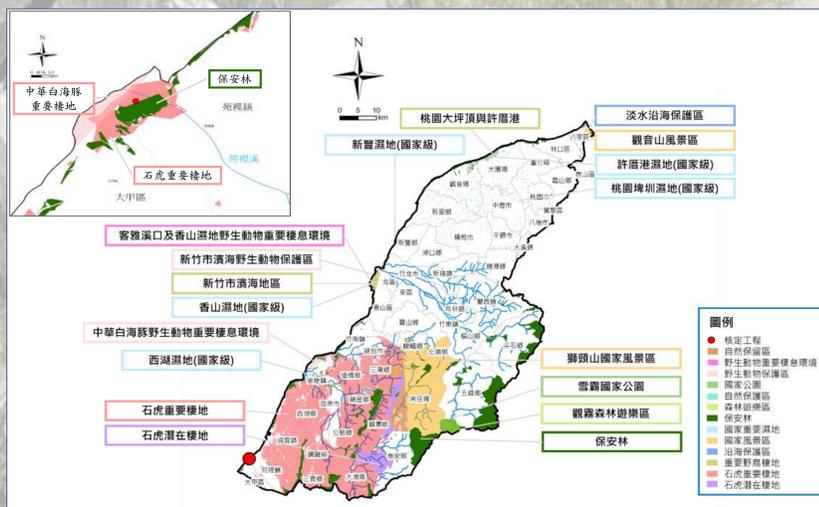


圖1 房裡海堤整體環境改善工程生態情報圖

### 結論與建議

本工程屬核定階段，經評估為第一級生態檢核工程，應落實全週期生態檢核工作，建議於規劃及設計階段生態檢核編列生態調查費用進行現地調查，並擬定生態友善措施建議制以確保施工規劃及過程中勿破壞周遭自然生態環境。

經生態檢核作業成果顯示，因預定工區未來施作不觸及海岸及水域，則針對本案海堤側有3項生態友善措施建議。

1. 此區域汛防道路風吹積沙嚴重。建議於堤頂步道修整後，路側沙地應鋪防風固沙之植被，避免嚴重漂沙現象，待草本植物穩定生長後再種植喬灌木。
2. 現地多人為製造垃圾、漂流木及外來種植物。
3. 堤前坡可採塊石堆砌1:2緩坡，有利動物攀爬，以利減緩生物阻隔。

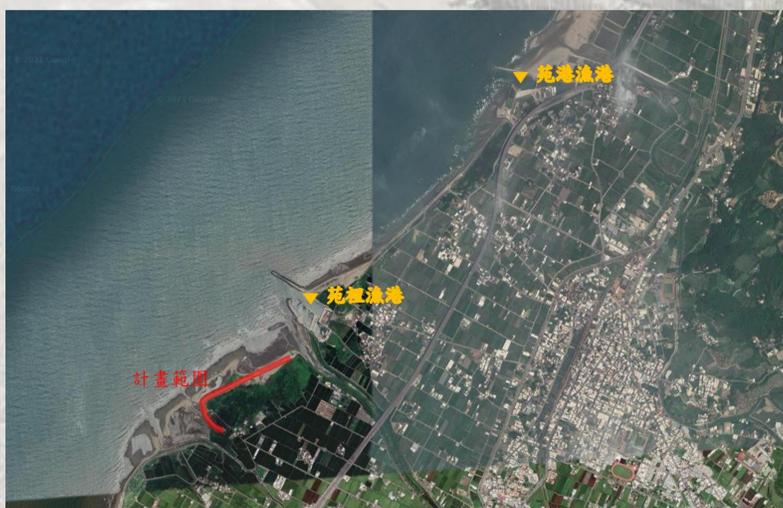


圖2 房裡海堤整體環境改善工程工區位置圖



圖3 房裡海堤現況情形

## 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

# 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-房裡海堤整體環境改善工程先期規劃-規劃階段

委託機關：經濟部水利署第二河川局

計畫主持人：蘇騰鎡

執行期間：110年2月~12月

### 緣起

本工程位置位於房裡海堤，鄰近苑裡漁港，房裡溪河口南側。房裡溪出海口以南本為大量的沙灘，而沙灘後方緊接農地，但近年此區域的沙灘大幅度縮減，可能與開闢苑裡漁港及興建船頭埔海堤所造成的新的漂沙型態有關。

因本案海堤老舊，又地方建議改善整體海岸環境，增加堤頂人行步道與親水休憩場所，將破舊之混凝土堤頂坡面以濕式壓花地坪修復，並增設1座觀測亭，同時進行海堤環境美化及改善堤頂道路，優化景觀及提升休閒觀光品質。

### 主要成果

1. 本工程生態文獻蒐集結果包含4種保育類鯨豚及5種保育類鳥類，雖然目前並無石虎出現紀錄，但此處仍為石虎極有可能出沒之棲地類型，應該加以保育。
2. 本工程於110年11月2日於現地訪問當地社區民眾陳忠大哥。陳先生居住於此已數十年，近年發現漁獲的數量越來越少，而海洋垃圾越來越多。關於風吹砂問題，他認為以前海堤內側本來沒有海沙，是有海沙傾倒於此造成的，雖然現在已無新的海沙傾倒，但風仍會把海砂吹到東邊的聚落裡，造成民怨；砂丘雖然有用竹籬圍住，但效果有限，現在的沙況仍然造成困擾。



圖1 房裡海堤整體環境改善工程生態關注區域圖

### 結論與建議

本工程經評估為第一級生態檢核工程，應落實全週期生態檢核工作。經生態檢核作業成果顯示，因預定工區未來施作不觸及海洋水域，則針對本案海堤側有4項生態友善措施建議。

1. 「迴避」施工便道建議由房裡海堤北側堤頂進入，迴避海堤南側保安林小路，以保護陸蟹棲地。
2. 「減輕」堤前塊石以1:2鋪設，降低海堤坡度，以利生物攀爬。
3. 「減輕」沙灘垃圾及雜木清除，減少污染源。
4. 「補償」堤頂步道整修後，裸露沙地建議鋪植濱海固沙草本植物或原生藤本植物，以減輕漂沙現象；於濱海草本植物穩定生長後，建議可以種植濱海喬灌木，恢復生態系統。



圖2 房裡海堤整體環境改善工程生態關注物種分布圖



圖3 房裡海堤現況情形

## 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