

# 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-舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(二)-施工階段

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

頭前溪流域經由各單位歷年治理情形下，沿岸治理成效良好且具有豐富生態環境，惟近河口段之舊港島，缺乏整體排水調查規劃和景觀環境營造，且隨著民眾對於周遭之河川水域環境品質要求日愈提升，因此如何在兼顧河防安全的前提下，透過排水調查和友善之水域環境營造，再造河川多元性之水域，以達到豐富河川生態、閒置空間再利用及提高居民生活品質之目的。

本項工程分為3個工區，分別為(1)右股河道整理工程，(2)環島護岸環境改善工程(OK+500至1K+700)，(3)環島道路及高壓地磚步道重新鋪設。

### 結論與建議

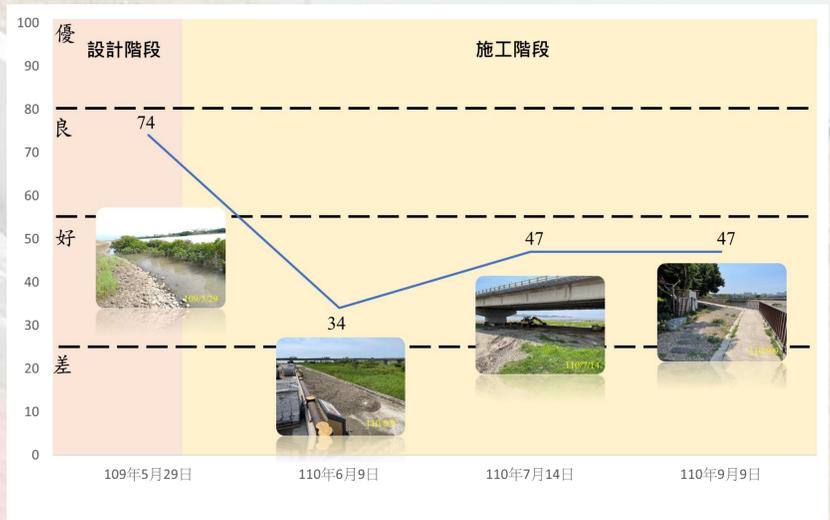
本工程為第一級生態檢核工程，目前屬施工階段，為主辦機關評估特別須要關注議題之工程，應落實全週期生態檢核工作。

本工程於施工階段執行之快速棲地環境評估結果為34分、47分、47分(總分數100分)，棲地品質屬於「好」，低於先前規劃設計階段74分，棲地品質為「良」。其分數差異主要因為水質受施工影響，濁度變高，且溪濱臨岸區域植物覆蓋率受施工影響，護坡穩定性降低，故分數會有明顯落差。

### 主要成果

於施工階段進行三次生態保育措施與執行狀況確認作業：

1. 施工前：於108年1月31日進行確認作業，發現舊港島護岸邊坡植被區多垃圾，應予清除。
2. 施工中：於110年6月9日進行作業，確認材料有正確堆置於人為干擾區域，並有使用三角錐作為警示。
3. 完工後：於110年10月8日進行確認作業，認為本案係因位於河口溼地，工程對於環境造成的變化需長時間持續觀察棲地變化，以確認是否有生態異常狀況出現，建議擬定維管措施，並於一年後執行生態復育評析。



舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(二)快速棲地評估成果圖

工程名稱：頭前溪舊港島調節池及環島保護工環境改善工程		施工期間：民國 109 年 1 月 16 日 至 109 年 7 月 13 日		
施工注意事項 舊港島北岸紅樹林區進行河道整理，施工時避免噪音影響鳥類棲息，且避免於豐水期間進行施工。	生態對象			
異常狀況通報事項 施工範圍超過原設計 構造物間挖面過大 生態保護對象異常 動物暴斃 常流水斷流 水質濁度異常 民眾陳抗 其他：_____	生態對象			
		異常狀況通報對象	工程執行機關：第二河川局 連絡電話：(03)657-8866	監造單位：00000000 連絡電話：XXXXXXXXXX

舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(二)生態檢核告示牌

## 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/>



舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(二)民眾參與及現勘照片

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-舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(二)-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

頭前溪流域經由各單位歷年治理情形下，沿岸治理成效良好且具有豐富生態環境，惟近河口段之舊港島，缺乏整體排水調查規劃和景觀環境營造，且隨著民眾對於周遭之河川水域環境品質要求日愈提升，因此如何在兼顧河防安全的前提下，透過排水調查和友善之水域環境營造，再造河川多元性之水域，以達到豐富河川生態、閒置空間再利用及提高居民生活品質之目的。

本項工程分為3個工區，分別為(1)右股河道整理工程，(2)環島護岸環境改善工程(0K+500至1K+700)，(3)環島道路及高壓地磚步道重新鋪設。

### 主要成果

舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(二)生態友善措施執行成效

項目	施工階段生態保育對策	成效評估
1	「迴避」：材料堆置應避免堆置於草生地，使用人為干擾區域如既有水泥構造物、水泥地及柏油路等；人為垃圾應適時清理。	材料堆置於柏油路，已迴避工區草生地。
2	「減輕」：使用低噪音機具及工法，降低施工噪音及震動對野生動物之影響。	(已完工)
3	「減輕」：建議避免於豐水期施工，過度擾動水域生態。	(無實施)
4	「補償」：紅樹林植物水筆仔建議移植至右股溪下游之賞夕平台位置(1K+750)。	(無實施)

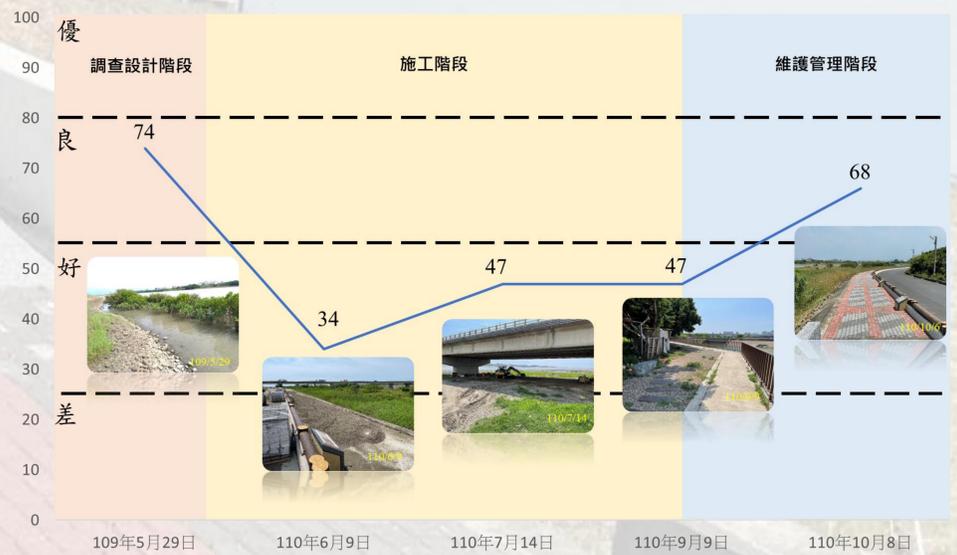
後續維護管理階段生態保育建議：

1. [減輕] 護岸草生地已見零星銀合歡入侵，由於銀合歡有毒化作用，可能會持續抑制週遭植物生長並擴張成銀合歡樹林，破換舊港島自然生態樣貌，建議應盡早移除。
2. [減輕] 環島步道見零星垃圾，且仍有施工材料堆置於工區週圍，可能導致野生動物誤食，或是垃圾掉入水域環境而汙染水質，應持續清理垃圾及移除施工材料，以維護野生動物及水域環境之健全。
3. [減輕] 舊步道面已長出雜草，建議適時清理，以避免野生動物誤闖民眾行走區域而導致衝突。
4. [減輕] 部分步道旁之高草叢生長過盛已侵入民眾步道區，應適時清理，以避免野生動物誤闖民眾行走區域而導致衝突。

### 結論與建議

本工程為第一級生態檢核工程，目前屬維護管理階段，為主辦機關評估特別須要關注議題之工程，應落實全週期生態檢核工作。

本工程於維護管理階段(竣工30日內)執行之快速棲地環境評估結果為68分(總分數100分)，棲地品質屬於「良」，較高於先前施工階段分數(皆介於26-54分，棲地品質屬於「普通」)，而逐漸接近規畫設計階段分數，表示施工環境已逐漸恢復中。



舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(二)快速棲地評估成果圖



舊港島調節池及環島保護工環境改善工程(二)現況照片

## 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