

# 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-頭前溪隆恩堰上下游防災減災工程-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：蘇騰鈺

執行期間：110年2月~12月

### 緣起

第二河川局辦理「頭前溪隆恩堰上下游防災減災工程」，位於新竹縣竹北市，因頭前溪上游河道因土砂淤積，造成流心偏移，導致河川直衝護岸，故辦理河道整理，避免洪災造成破堤；另下游固床工經常年水流沖刷及颱風豪雨等事件，導致部分固床工遭沖毀變形，使得部份失去功能，並且該區為觀光熱門景點，為維持工程安全及觀光效益，故一併辦理修復作業。

### 結論與建議

本案已竣工一年，經維護管理階段評估，研擬保育建議如下：

- (1) 建議完工後持續監測河道環境，確保提供魚類優良生存環境。

### 主要成果

表1 頭前溪隆恩堰上下游防災減災工程之生態保育成效評估

項次	生態議題	生態影響預測	生態保育對策建議	成效評估
1	避免河道整理	河道整理容易影響臺灣間爬岩鰍及粗首鱻生存水域。	「迴避」：0+375至隆恩堰為臺灣間爬岩鰍及粗首鱻生存水域，河川環境為深流、急流及沙洲組合，建議本區應避免河道整理保持河道環境，避免破壞魚類生存空間。 「縮小」：為保持特有魚類生存棲地，已縮小工程施工範圍。	
2	原有材料再利用。	毀損固床工已破碎棄置河床堆疊將影響魚類棲息空間。	「縮小」：建議蛇籠填充內容物部分可採用毀損固床工，將毀損固床工破碎後，與石料混合填入。	「縮小」：蛇籠填充內容物採用毀損固床工，以減少額外石料使用。

表2 頭前溪隆恩堰上下游防災減災工程之快速棲地評估表分數

頭前溪隆恩堰上下游防災減災工程	施工階段 109/06/19	維管階段 110/07/29	說明
(A)水域型態多樣性	10	10	
(B)水域廊道連續性	6	6	
(C)水質	10	10	
(D)河岸穩定度	6	6	
(E)水陸域過渡帶	2	4	植生復育使灘地裸露面積降低。
(F)溪濱護坡植被	1	6	河岸及溪濱臨岸區域植物多喬灌木及高草叢，覆蓋率增加。
(G)溪濱廊道連續性	6	6	
(H)底質多樣性	3	6	河床底質被細沉積砂土覆蓋之面積比例下降。
(I)水生動物豐多度	7	7	
(J)水域生產者	10	10	
總分	61	71	施工階段與維護管理階段棲地品質皆屬「良」。

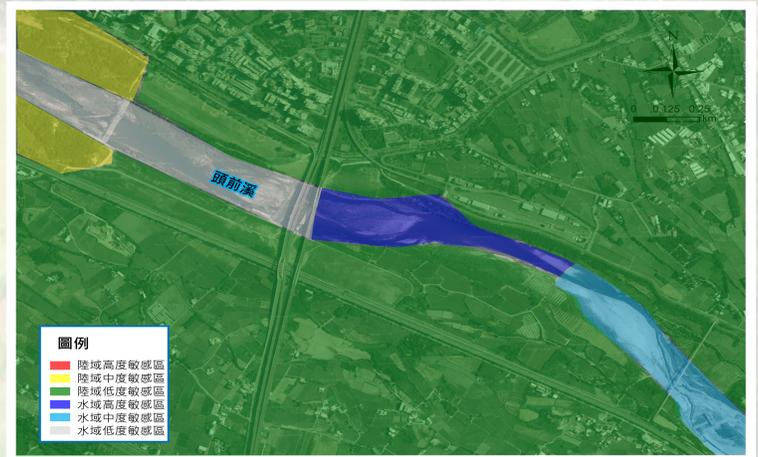


圖1 頭前溪隆恩堰上下游防災減災工程生態關注區域圖

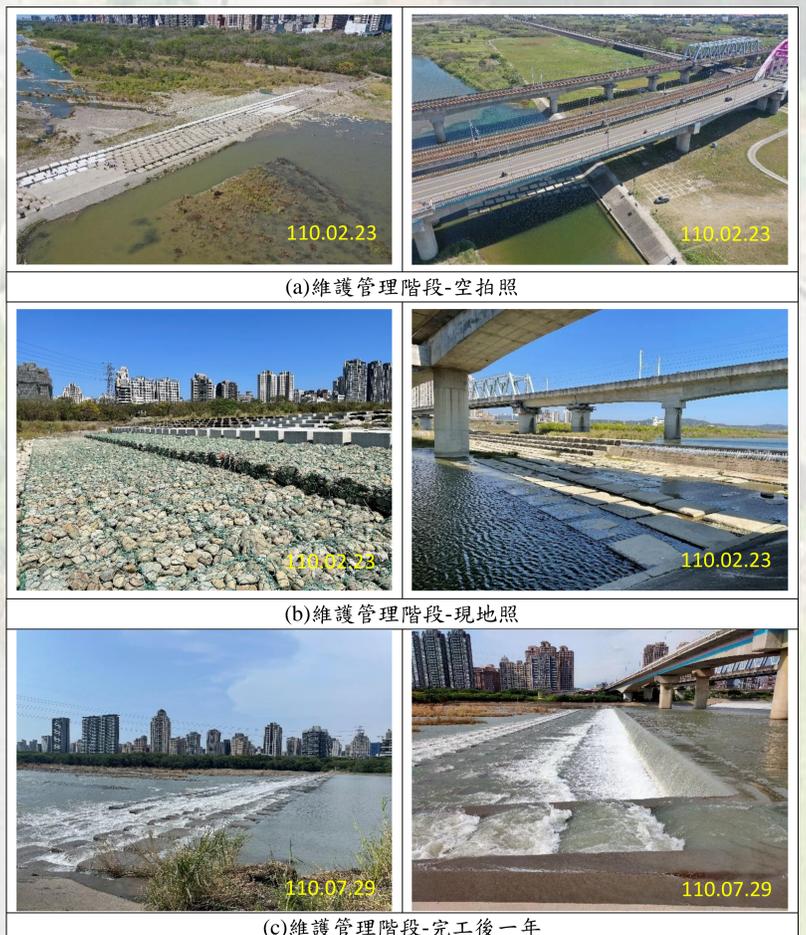


圖2 頭前溪隆恩堰上下游防災減災工程生態檢核情形

## 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