

木瓜溪(斷面5-1~8)河道整理改善工程 規劃設計階段民眾參與 生態檢核說明

主辦單位 | 經濟部水利署第九河川分署
簡報單位 | 觀察家生態顧問有限公司

112 年 11月 15日

生態檢核執行目的-

將工程對生態的負面影響降至最低



生態資源、生態議題盤點



預測工程對生態的負面影響



討論對生態影響最小的工程設計



說明會目的：

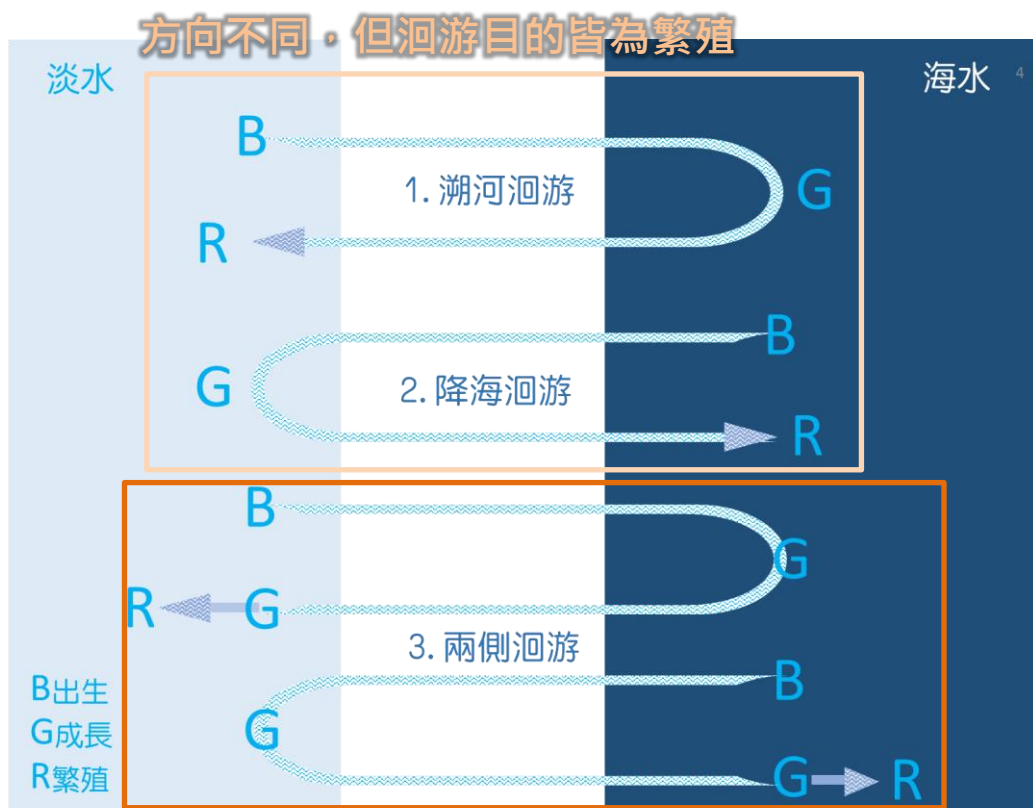
蒐集多方意見，納入工程設計圖及說明。

生態環境背景

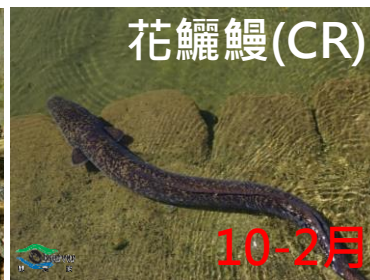


生態環境背景

- 何謂洄游：須於不同類型的水域環境遷徙以完成生活史
- 三種洄游類型：溯河洄游、降河洄游、兩側洄游



洄游的目的為物種間的生存競爭、外在環境的壓力



重點棲地類型

- 木瓜溪屬於**辮狀流路**，可提供多種棲地類型供水域生物使用。
- 工程預定地位於**木瓜溪主流與排水新幹線匯流口**下游處。



生活在這些棲地的關注物種

- 燕鴿(III)偏好聚集於**砂洲與高灘地(裸露礫石灘地)**築巢繁殖。
- 烏頭翁(II)、環頸雉(II)及食蟹獾(III)偏好利用**先驅林**遷徙及躲藏。
- **沖積扇與平原流路**為日本瓢鰭鰕虎、大吻鰕虎等水域生物之重要洄游廊道。



● 工程擾動時間迴避燕鴿(III)繁殖季



燕鴿小知識

- 屬於夏候鳥。
- 繁殖季4-7月。
- 棲息環境：沙岸、溪床礫石地、乾燥耕地或草地。
- 喜歡築巢產卵於河道內裸露的礫石灘地或農耕地等乾燥地面。

➡ 1.工程啟動或機具進場擾動砂洲與高灘地時間迴避燕鴿繁殖季(4-7月)，避免擾動既有巢位或影響尚未有飛行能力的雛鳥生存。

● 減輕工程對水域棲地的影響



兩側洄游型鰕虎魚會有上溯行為

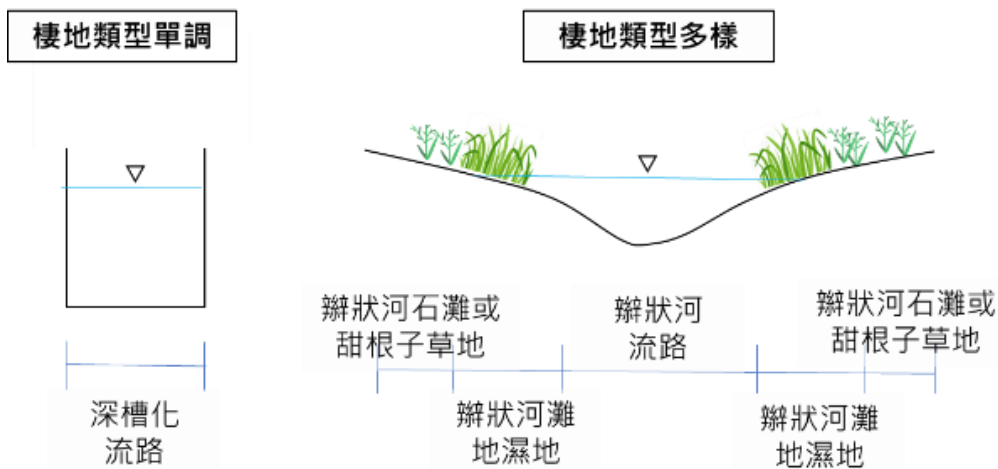
部分鰕虎魚啃食附著石頭上藻類為食

日本瓢鰭鰕虎喜在石頭下產卵

- ➡ 2. 保持木瓜溪與排水新幹線水域生物廊道暢通及工程期間避免汙染水質。
- ➡ 3. 保留溪流底質多樣性，取土時不進行大量過篩，維持原底質粒徑比例。

生態保育原則

● 提升工程完工後水域棲地恢復力



複式斷面

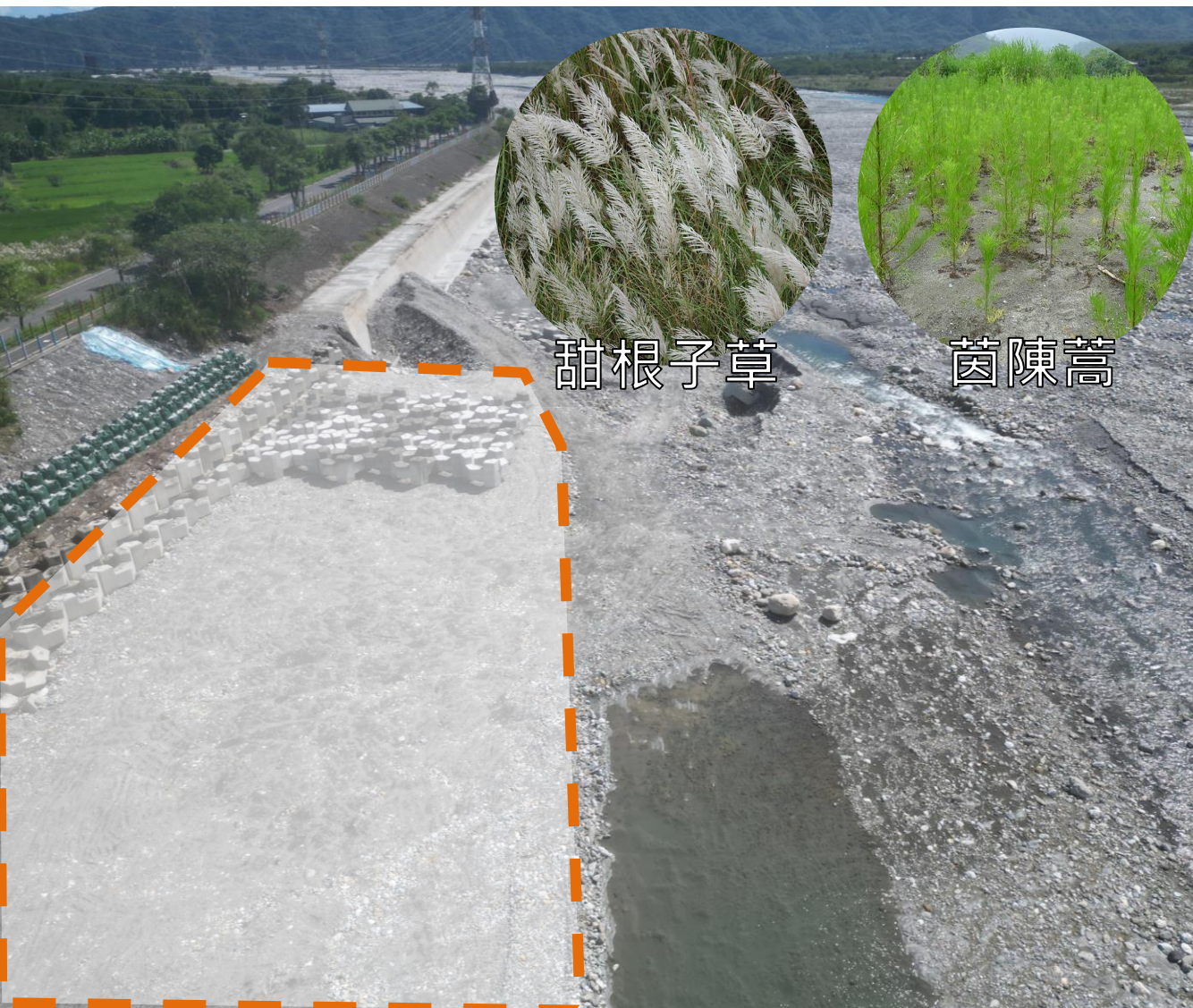


菱形格狀流動水域工法

➡ 4. 將河道挖掘成複式斷面或菱形格狀使河道維持既有辨狀流路特性。

生態保育原則

● 減輕工程對陸域生物的影響



- ➔ 5. 高灘營造土方應保持緩坡(建議小於40度)，避免阻礙動物往返溪流與森林移動路徑。
- ➔ 6. 高灘營造形成之裸露灘地補植台灣原生且適生植物，提供野生動物撥遷及抑制銀合歡入侵。

工程規劃設計工作



蒐集多方意見，
納入工程設計圖，並發包工程。



資訊公開於九河分署網站





感謝聆聽，敬謝指教