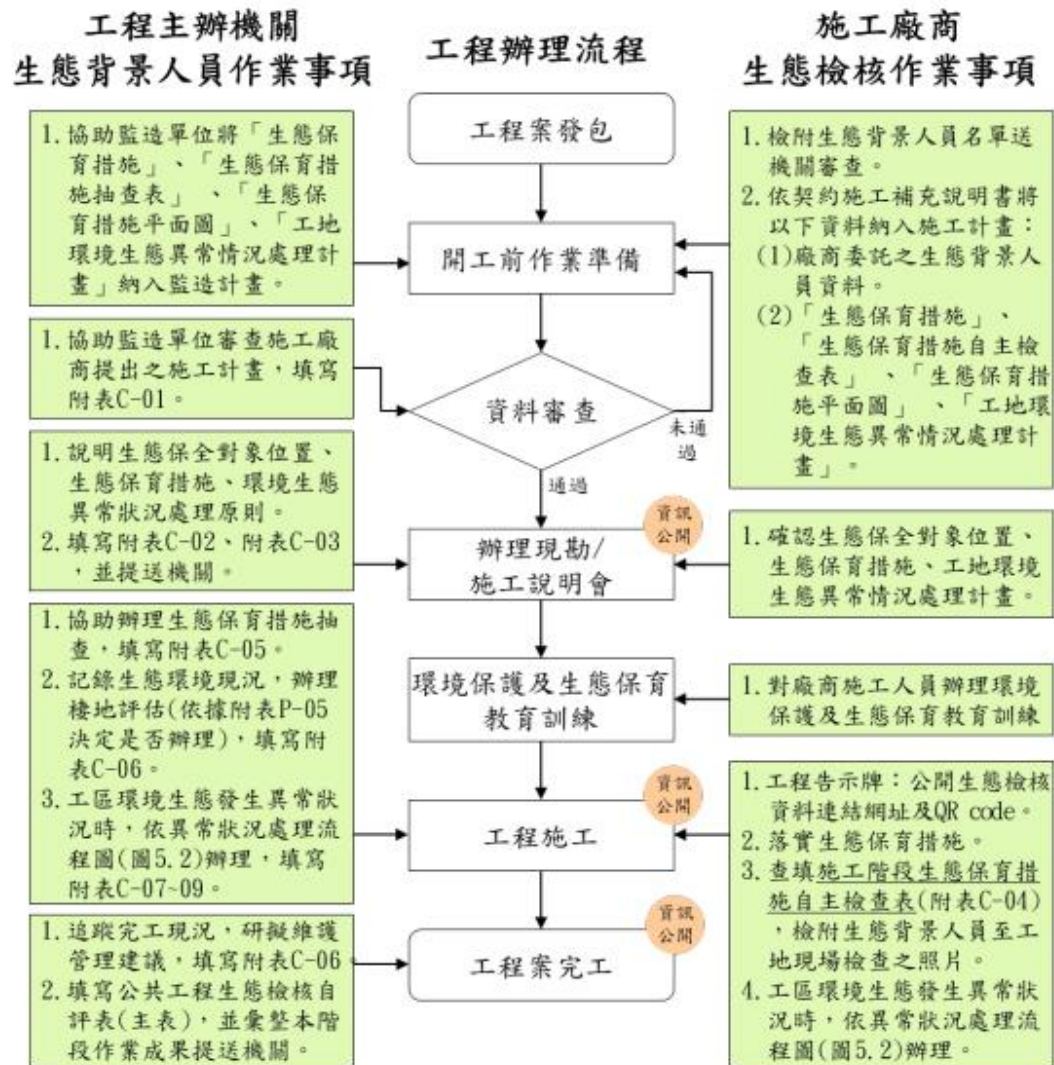


沙河溪沙河橋上下游河道維護工程-施工階段



資料來源：經濟部水利署河川、區域排水及海岸工程生態檢核參考手冊

(一) 確認生態保育措施落實情形

本團隊針對本案工程預擬之工程友善措施可作為施工計畫書之生態保育措施。

(二) 抽查生態友善措施執行情況

本團隊兼顧工程查核頻率及配合工程進度，以利施工中適時掌握工地周遭環境情況，並於第一時間針對異常狀況進行處理。

(三) 工區生態環境異常狀況處理

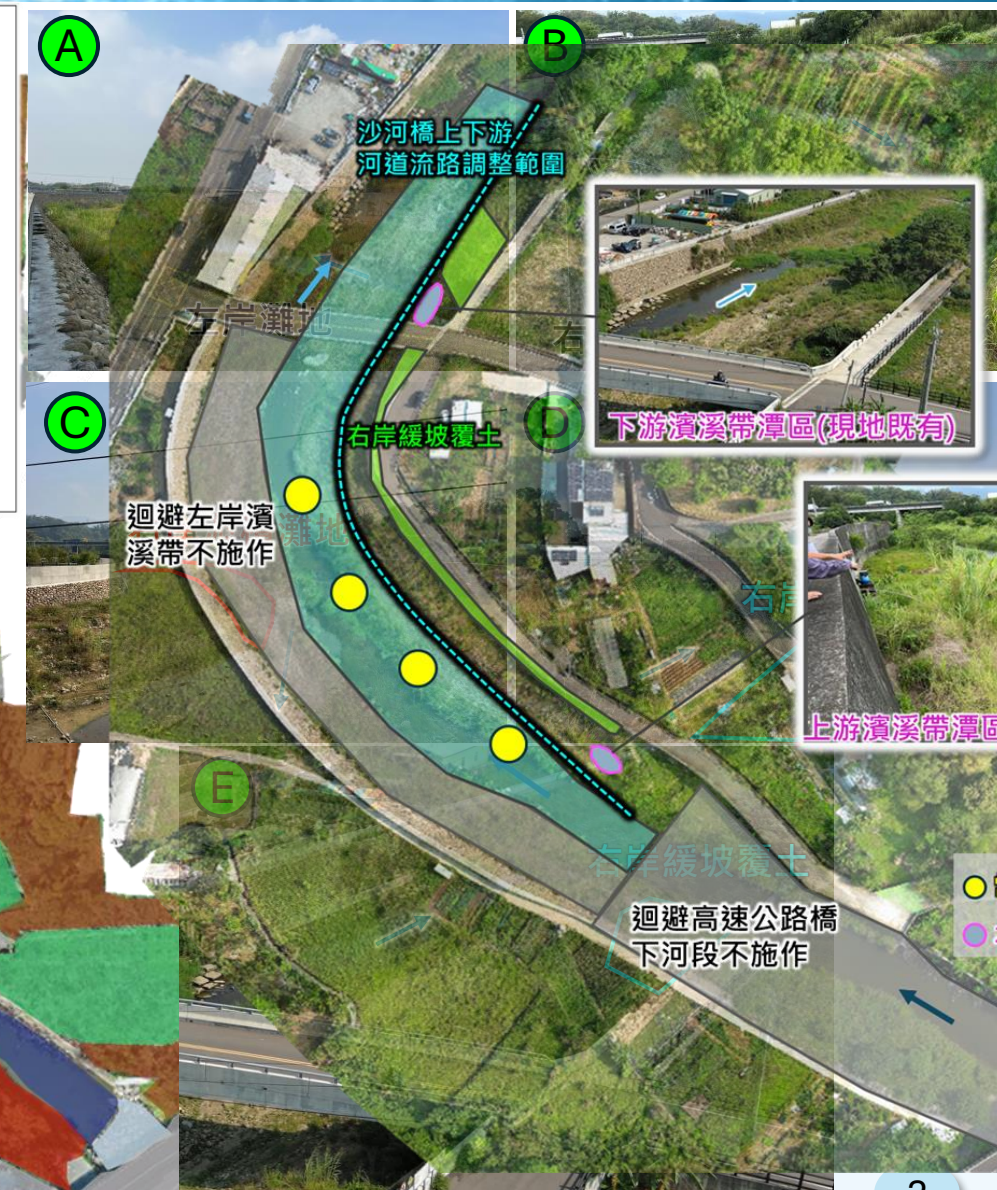
施工中工程若遭遇異常狀況或生態保育問題時，協助機關進行議題判斷，並研擬處理作為、調整生態保育措施或辦理相關說明會。施工期間若嚴重影響河川棲地，將移置關注物種飯島氏銀鮎於合適棲地。

沙河溪沙河橋上下游河道維護工程生態保育措施



經濟部水利署第二河川分署

生態議題	生態保育措施
單岸施工 左岸灘地 不擾動	迴避(A): 施工前將進行 生態教育訓練 宣導工區生態敏感範圍，人員及機具不得進入。
水生動物 之溪流縱 向連結移 動	減輕(B、C): 0K+50~0K+250，河道整理原則以 1:2緩坡為原則 進行浚挖， 避免垂直單一深槽化 施作，以利維持水域棲地多樣性。
	減輕(C): 0K+000~0K+150， 4處小潭區 營造(黃圈處)，應魚既有底床再 向下緩坡浚深 約水深 0.8m至1m ，以確保枯水期仍可維持水域生物棲息環境。
	補償(B): 0K+000~0K+50、0K+200， 營造水深0.8m至1m之大潭區 ，以供小型原生水域生物棲息利用。
水陸域棲 地橫向連 結	減輕(D、E): 0K+050~0K+100，河道整理與臨岸覆土作業間距應設置警示帶保留濱溪帶。
	補償(D、E): 0K+000~0K+250，右岸 設置坡度1:2緩坡動物通道 連接河道與河岸，提供野生動物橫向通行。

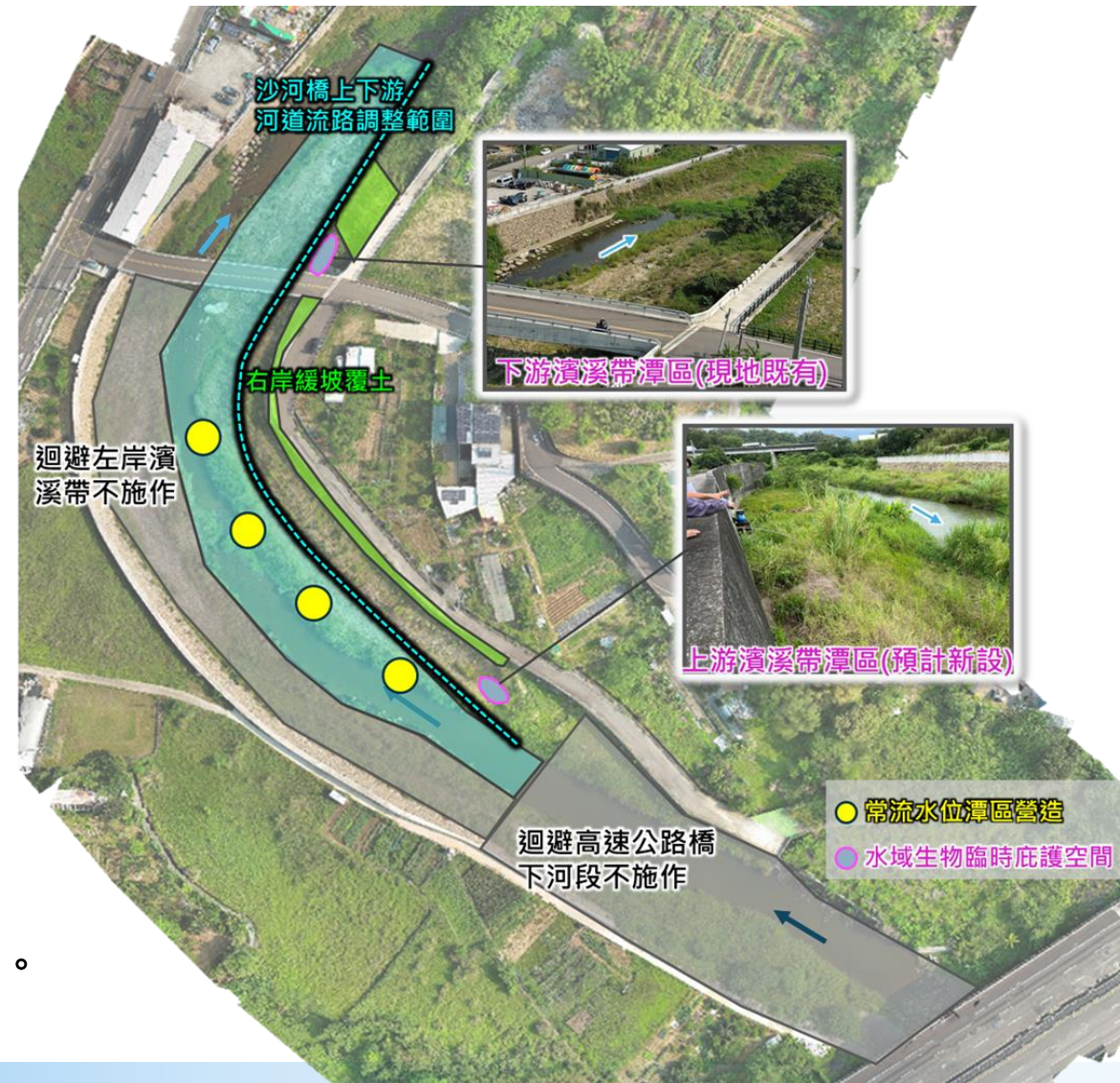


沙河溪沙河橋上下游河道維護工程 施工注意事項



經濟部水利署第二河川分署

- 請務必遵守單岸施作原則，迴避左岸高灘地及工程範圍上游的潭區，施作機具及相關人員皆不得進入及擾動。
- 河道整理處與臨岸覆土處之間應保留一定寬度濱溪帶，並設置警示帶不擾動。
- 河道整理以1:2以上的緩坡進行浚挖，並確實依設計圖潭區預定處，往底床再向下浚挖約0.8m至1m之水深，以確保枯水期仍可維持水域生物棲息環境。
- 施工進場前務必確認機具形式及規格，避免使用過大機具而過度擾動棲地。
- 施作同時，收集高草莖植被處表層30公分內之土壤及土中殘根或種子進行保存，河道整理後再回填於高灘地。



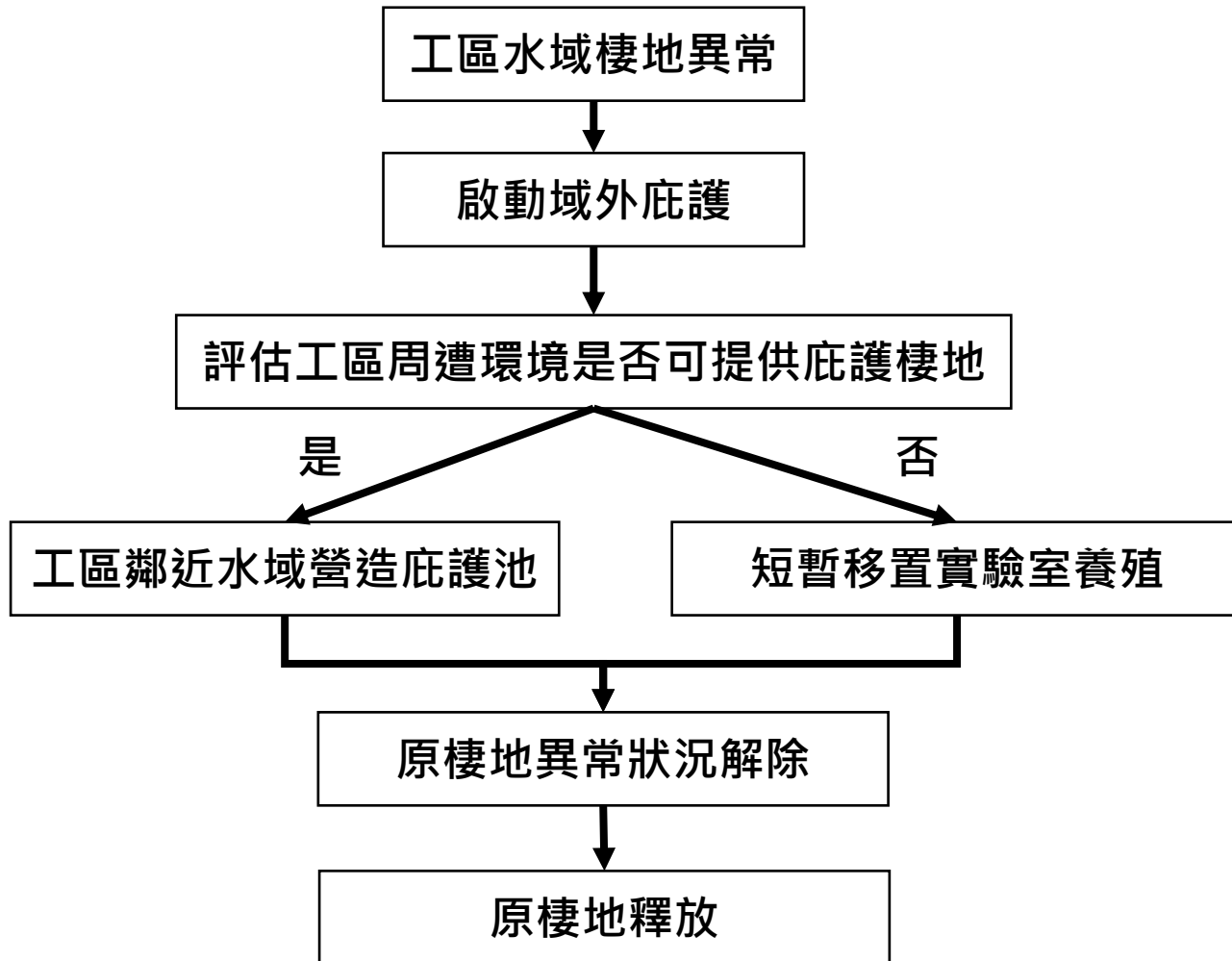
施工前置作業(進場前)



施工中保育措施(進場後)



域外庇護啟動流程



域外庇護執行方法

(1)營造庇護池

本案將參考「鳥嘴潭人工湖計畫」之巴氏銀鮎棲地營造方法，於鄰近工區選擇較深水域或挖除土方，以營造短暫庇護所。

(2)移置實驗室養殖

移置飯島氏銀鮎於實驗室內短暫養殖，直至異常狀況解除，再釋放回原棲地。



巴氏銀鮎釋放至原棲地



鹿港水試所之巴氏銀鮎庇護池