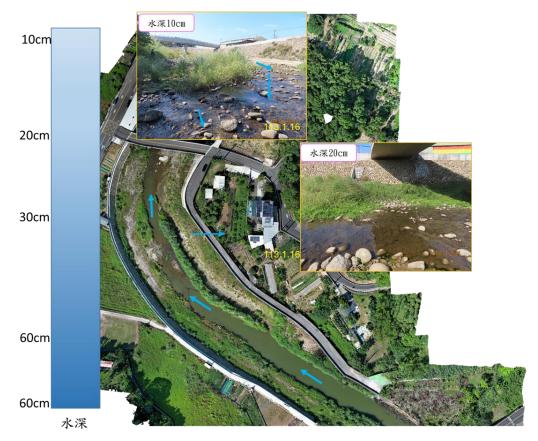


沙河溪沙河橋上下游河道現況問題 ②經濟部水利署第二河川分署

本案於110年12月至113年4月進行沙河橋下游左岸沖刷監測發現,因沙河橋上游右岸淤積而產生河道偏流, 水流因而沖刷左岸護岸導致基腳裸露。故本期(第三期)預計進行沙河橋上下游河道流路調整約250公尺,以 調整河道流心鞏固河防安全,並預計增設庇護空間,營造多樣化水域棲地,以增加小型淡水魚類棲息空間。





110.12-113.4 沙河橋下游左岸沖刷監測

沙河橋上下游水深分布

治理方案及生態效益評估



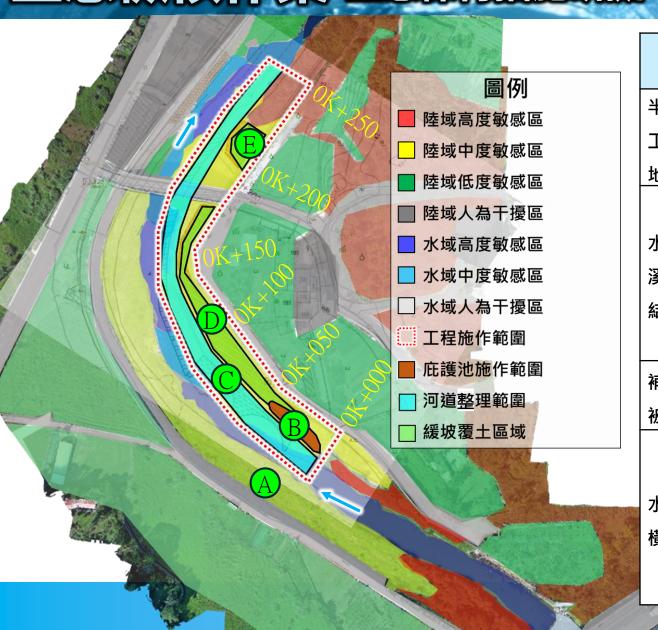
河防安全效益評估:

- 原沙河橋下游左岸2年重現期(177.8cms) 最高流速達4.1m/s,河道流路調整後,預估最高流速可降至3.6m/s, 有效減緩12%。
- 原沙河橋下游左岸5年重現期(285.3cms) 最高流速達
 4.4m/s,河道流路調整後,預估最高流速可降至3.7m/s, 有效減緩16%。

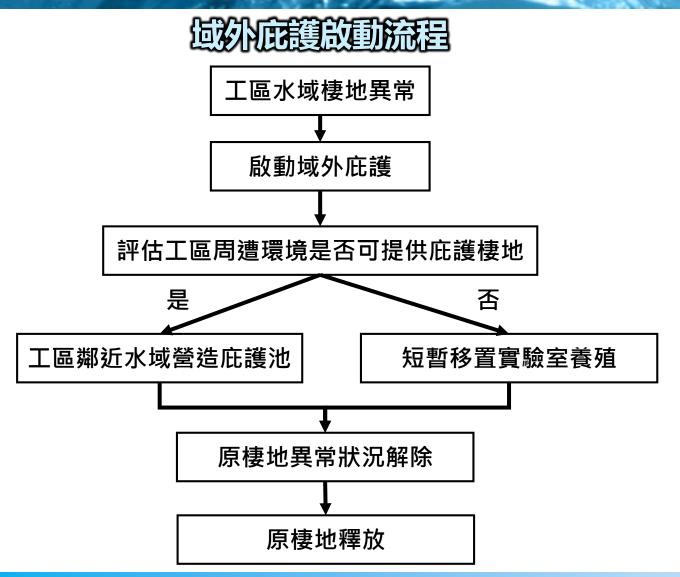
生態保育效益評估:

- 沙河橋下游現況水深僅10-20cm,進行河道流路調整,可增加水域行水空間,增加小型淡水魚類棲地面積。
- ▶ 營造緩流潭區,提供多數小型淡水魚類棲息利用。

生態檢核作業 生態保育措施研擬



生態議題	生態保育措施
半半施工,工區左岸灘地不擾動	迴避(A):應拉設警示帶或設置界樁明確標示施作範圍,並迴 避工區左岸灘地不予擾動。
水生動物之溪流縱向連	減輕(B、C): 0K+50~0K+250,河道整理應以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。
結移動	補償(B): 0K+000~0K+50,營造水深0.8m至1m之緩流庇 護區,以供小型原生水物生物棲息利用。
補植濱溪植被	補償(B): 0K+000~0K+50,完工後建議補植莎草科、禾本 科等多種濱溪植物,以加速灘地復原並供水域生物藏匿棲息
水陸域棲地横向連結	減輕(D、E): 0K+000~0K+250,河道整理與臨岸覆土作業間距應設置警示帶保留濱溪帶。
1 1 円 注	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。



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」之巴氏銀鮈棲地 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

移置飯島氏銀鮈於實驗室內短暫養殖,直至異常狀 況解除,再釋放回原棲地。



巴氏銀鮈釋放至原棲地



鹿港水試所之巴氏銀鮈庇護池