

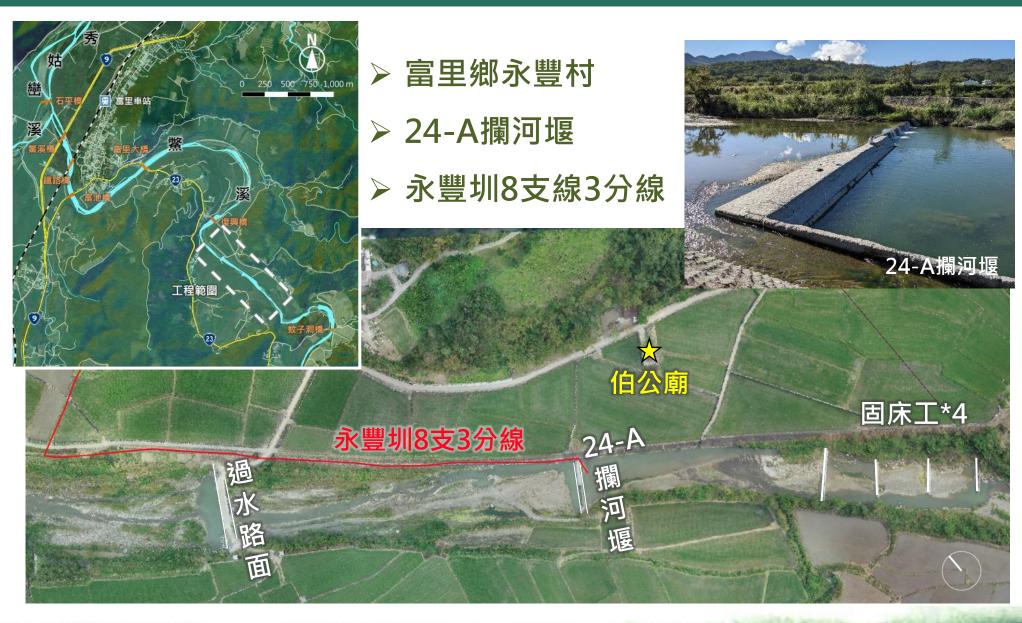
農田水利署花蓮管理處

鱉溪攔河堰取水設施更新改善 委託規劃設計監造技術服務 鱉溪流域管理小平台

主辦工程師 許世彥

⑤中興工程頤問股份有限公司

工程範圍



24-A攔河堰 現況課題

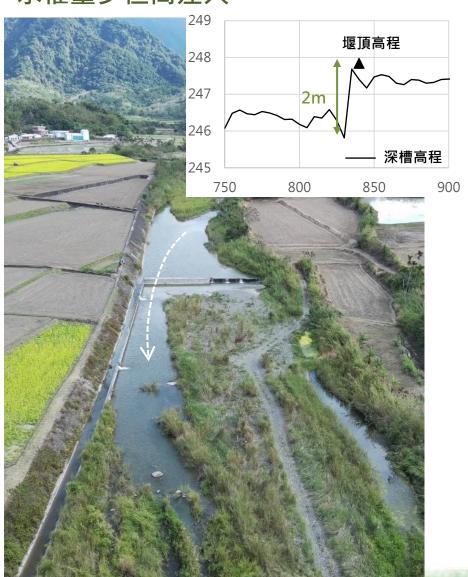
> 堰體局部破損



▶ 護岸及圳壁過於光滑,取水口缺乏緩衝



> 水權量少但高差大



取河床下伏流水

- ✓維管需求低
- ✓水源潔淨
- ✓豐枯水期皆能取水
- ✓生態友善

1

埋設集水管





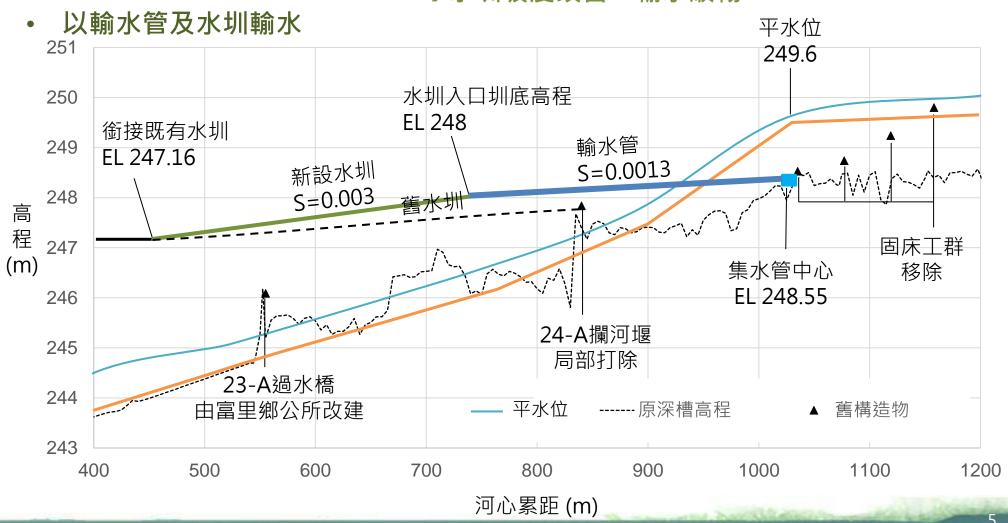
2

鋪設濾層

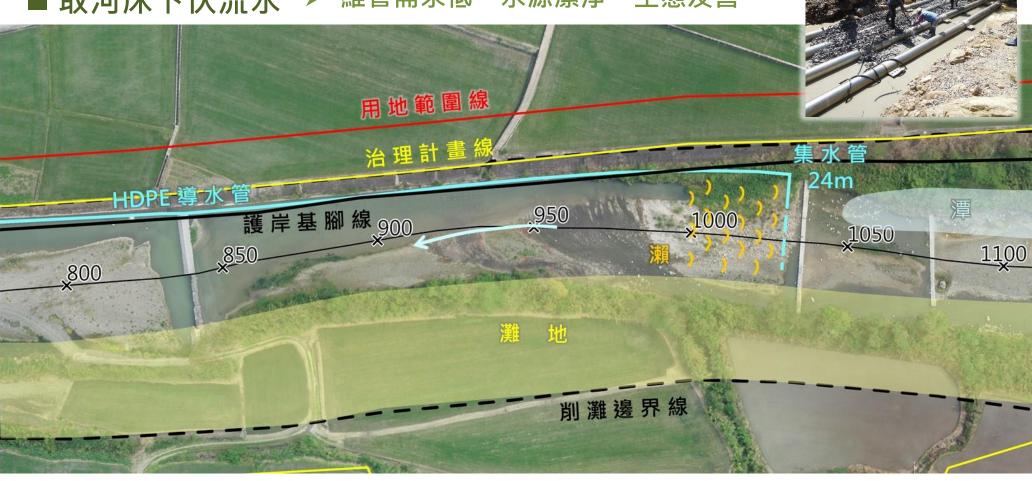


縱斷面示意圖

- →水頭充足、穩定
- 調整河道高程,埋設集水管
- →水圳坡度改善,輸水順暢



■ 取河床下伏流水 > 維管需求低、水源潔淨、生態友善



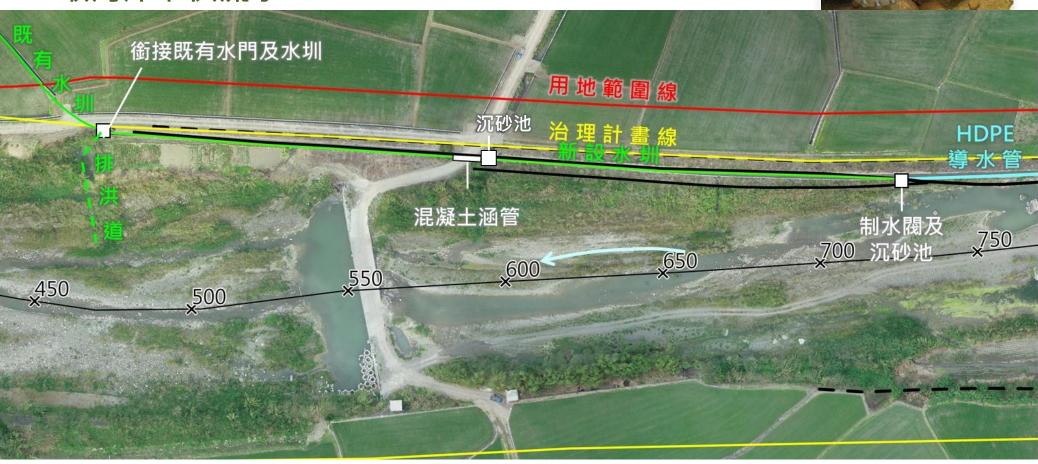
- 30cm不鏽鋼繞線式集水管取水
- 30cmHDPE管導水

- 集水管下游營造瀨肩, 防止河床下刷
- 右岸培厚 導水管埋於護坡下,左岸削灘

田寮洋三圳

不鏽鋼繞線式集水管

■ 取河床下伏流水
▶ 里程730下游以生態水圳輸水



- 里程730~450 水圳輸水
- 導水管末端設置制水閥及沉砂池

- 過水路面以混凝土涵管穿越
- 里程450銜接既有水門及水圳

河相整體改善



河相整體改善

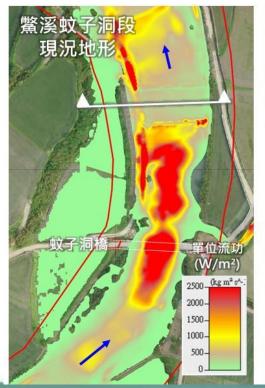


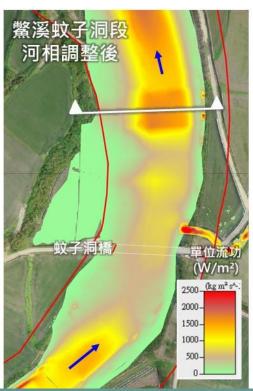
鱉溪攔河堰更新改善工程河管程序工作會議

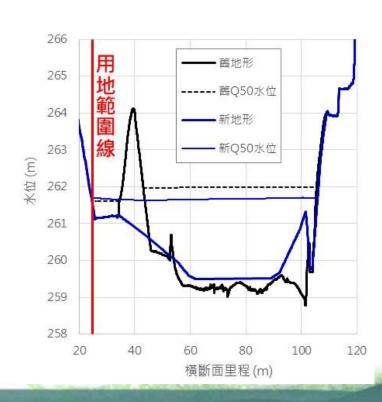
時間:112/11/17(五)9:30~12:00

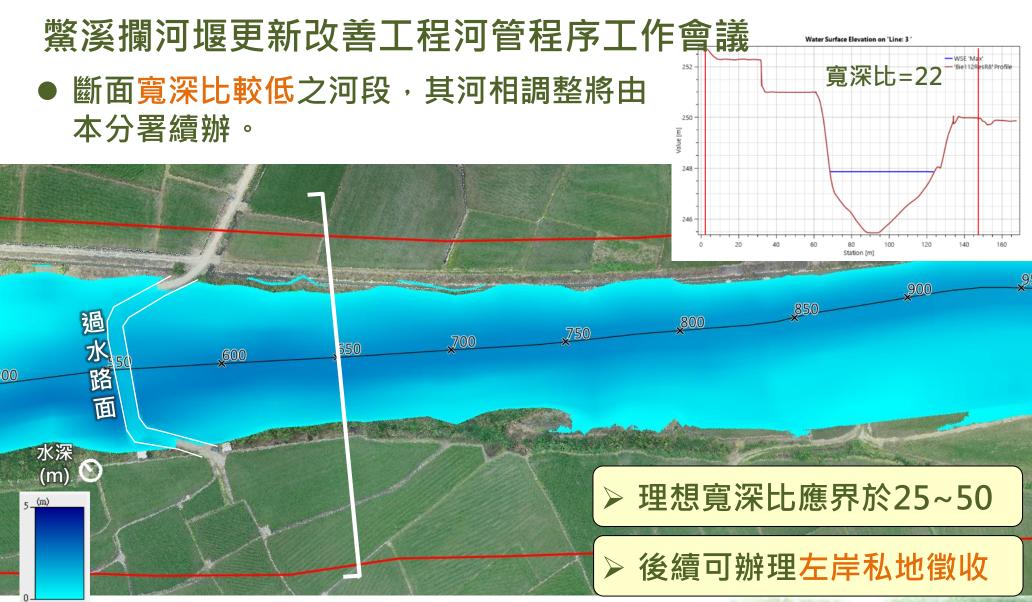
地點:第九河川分署3樓第一會議室

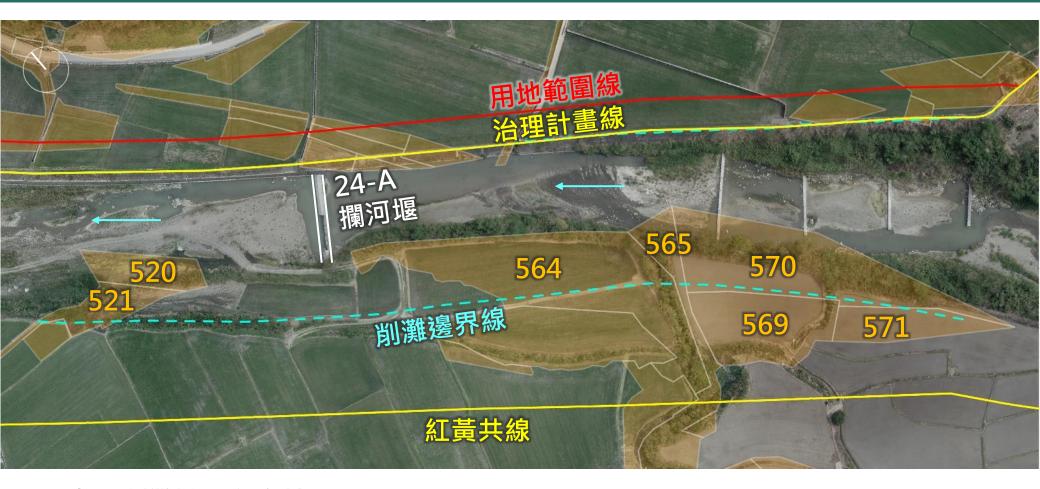
● 23-30河段列為第三期工程推動目標,以維護本河段長期河相穩定









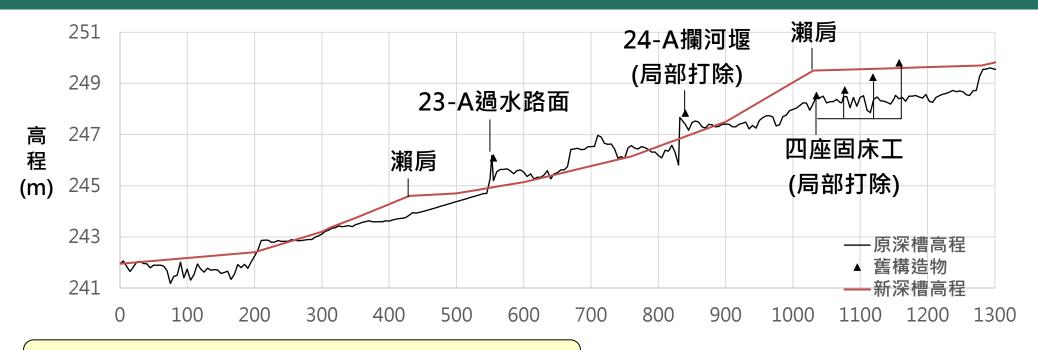


• 左岸削灘涉及公有地:

520 \ 521 \ 564 \ 565 \ 570 \ 571

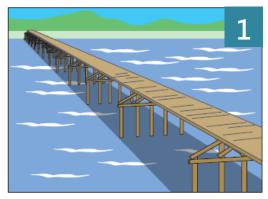


農民於工區內已停止耕作,建議土地主管機關配合停止出租



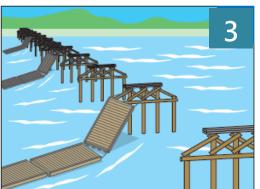


- ▶ 過水路面建議改為橋樑型式
- ■流橋的概念

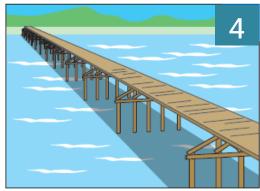


2

> 橋面高於平時水位



洪水時橋面漂浮 靠鋼索固定在橋墩



退水後,將橋面拉到橋墩上,恢復通行。

- ■實際案例:上津屋橋
 - 木構造
 - 總長365m、橋寬3.3m





流橋

> 考量在地農友使用習慣及既有道路,調整農便橋平面位置

