

# 案例名稱：后湖橋上游野溪整治工程(臺灣白魚棲地復育營造)

## 工程類型

交通、港灣、水利、環保、水土保持、景觀、步道、建築、其他\_\_\_\_\_

主管部會：行政院農業委員會

主辦機關：水土保持局南投分局

項目	說明
案由說明	<p>1、 工程內容：固床工 11 座、護岸 529.7 公尺、深槽 142.2 公尺、鋼橋 1 座、生物通道 4 座、湧泉蓄水池 1 座、混凝土路面鋪設 3 公尺</p> <p>2、 示範重點： 本案位於南投縣埔里鎮台牛坑溪，為珍貴稀有保育類動物臺灣副細鯽(下稱臺灣白魚)分布溪流之一，受專家學者及在地居民關注，包含以下示範重點：</p> <p>(1) 與專家學者、在地居民達成公私協力，建立保育共識。</p> <p>(2) 改善土砂災害造成之水域棲地劣化，營造臺灣白魚適生環境。</p> <p>(3) 保留高度生態敏感之陸域環境，加速棲地復育。</p>
具體作法	<p>1、 落實各階段生態檢核公民參與，納入生態專業意見，依現場狀況滾動式調整生態友善設計。</p> <p>2、 施工前、中、後共辦理 3 場次公私協力平臺會議，與在地社區及專家學者深度溝通，並建立跨機關合作。</p> <p>3、 研擬並落實臺灣白魚移置計畫</p> <p>(1) 施工前辦理水域生態調查作業，盤點工區上、下游可能受施工影響之臺灣白魚分布點位。</p> <p>(2) 與社區、專家學者合作執行臺灣白魚移置作業，自 110 年 9 月 6 日至 9 月 17 日止共捕獲 189 尾臺灣白魚，移至錦生避難池馴養。</p> <p>4、 生態友善設計：</p> <p>(1) 湧泉處設置蓄水池，補植濕生植物營造臺灣白魚乾季避難棲地。完工後(尚未野放移置個體)已紀錄到臺灣白魚與臺灣鬚鱧棲息。</p> <p>(2) 以乾砌石結合木樁施作固床工，並於下游側營造潭區，提升水域棲地多樣性。</p> <p>(3) 河道兩側營造濱溪植被帶。</p> <p>(4) 全段為砌石護岸，塊石孔隙回填現地表土，加速植生覆蓋。</p> <p>(5) 護岸設置 4 處斜坡式及階梯式生物通道，因砂區掛設動物攀爬網。</p> <p>(6) 保留上游右岸楓香林、下游左岸闊葉林及支流棲地，施工期間</p>

持續紀錄食蟹獾、山羌、臺灣野豬等多種淺山常見動物活動。  
(7) 囚砂區固床工設計為高通透性梳子壩，下游側拋塊石緩坡消除縱向落差。

\*相關照片或圖說



圖號 1 保留下游左岸闊葉林棲地



圖號 2 湧泉處設置蓄水避難池



圖號 3 囚砂區固床工設計為梳子壩，下游側拋塊石為緩坡，使縱向無落差



圖號 4 護岸設置垂直水流動物通道，結合斜坡式與階梯式



圖號 5 以乾砌石結合木樁設置固床工



圖號 6 固床工下游營造潭區，提升水域棲地多樣性





圖號7 設置砌石護岸，石縫回填表土，完工後植生快速覆蓋



圖號8 保留上游右岸楓香林，並於河道營造濱溪植被帶



圖號9 各階段辦理民眾參與，滾動調整生態友善設計



圖號10 辦理公私協力平臺會議，凝聚公私部門保育共識