

# 案例名稱：四角林野溪整治二期工程

## 工程類型(請選填)

交通、港灣、水利、環保、水土保持、景觀、步道、建築、其他

主管部會：農業部

主辦機關：農業部農村發展及水土保持署(臺中分署)

項目	說明
案由說明	<p>一、工程概述：</p> <p>(一)主流右岸淘刷、坡面土壤流失。</p> <p>(二)支流坑溝向源侵蝕，既有構造物嚴重破損、斷裂。</p> <p>(三)坡面地下水位過高，易誘發坡面災害。</p> <p>(四)預防性保全重要水土保持戶外教室及重要中部淺山棲地。</p> <p>二、工程內容及示範重點：</p> <p>(一)預鑄護岸基礎工法：縮小施工範圍，減少河道棲地擾動。</p> <p>(二)護岸坡面多孔化設計。</p> <p>(三)主河道單岸設計：迴避左岸生態敏感區。</p> <p>(四)無償流水坑溝整治預鑄化、多孔化及蓄水化：因地制宜工法依坡度設計，溝底增加蓄水空間，溝面粗糙化，天然石材，木樁等設計，配合生物通道，減少環境影響。</p> <p>(五)生態通道：多樣式生態通道設計因地制宜，降低棲地阻斷問題。</p>
具體作法	<p>一、迴避左岸連續性次生林，避免擾動。</p> <p>二、預鑄工法、縮小工程規模、分段施工、棲地補償及營造。</p> <p>三、工區邊緣拉設黑紗網，做為工區區隔。</p> <p>四、擾動區現地蕨類採種後回植，加快植生恢復。</p> <p>五、緩衝區種植喬木增加碳匯。</p>

\*相關照片或圖說(請避免使用有版權爭議之圖片，另請註明圖號1、2...及圖名)



圖號1 黑紗網區隔工區



圖號2 主支流銜接處多樣式生物通道



圖號3 木排樁設計配合原生蕨類回種



圖號4 護坡多孔隙材質設計



圖號5 常流水坑溝增加蓄水空間並配合生物通道及粗糙及多孔隙溝面設計



圖號6 坡面緩坡、多樣式生態通道設計及原生樹蕨保存等



圖號7 緩衝區種植喬木增加碳匯



圖號8 單岸預鑄基礎設計避免棲地擾動