

台中市國光科技後方野溪整治工程

現況

背景說明

本工程位於台中市潭子山區，此地飽受歷年水災之洪水肆虐，部份溪床段均無護岸加以保護，嚴重危及下游周遭人民生命財產安全。

設計理念

本工程採用回包式加勁高5m、半重力擋土牆高6.5m(含基礎)、塊狀護欄、固床工、拍漿溝。

工區現況

常水位以下半重力式擋土牆護岸結構穩定且上方回包加勁工法穩定且表面植生效果良好。

綠色內涵

綠色工法

邊坡加護岸總高約 10m上下，常水位以下使用剛性混凝土工法做護岸，常水位以上採用加勁擋土牆取代傳統混凝土工法，至少可大幅減少一半以上之混凝土用量，加勁牆面可植生綠化，不只節能減碳，還可製造氧氣，可說是一舉數得。

綠色材料

使用符合節能減碳之加勁格網、植生袋、排水板、地工織物等綠色材料，以就地取得加勁擋土牆所需之回填天然土料而構築之加勁下邊坡路基。

綠色環境

加勁牆面的植生綠化和周遭的環境融為一體，利於環境改善及生物棲息。

