

台中市農路及支線改善工程

現況

背景說明

本工程位於臺中霧峰區象鼻坑，路基於七二水災時，發生路基下邊坡崩塌，當時緊急載用大量利用土回填，但仍處於不穩定狀態，經年累月下路基持續流失邊坡有滑動之虞，長期下來造成此農路之車輛、農機具無法通行。

設計理念

回包式加勁擋土牆(含基礎底板)約L=43m H=9m、擋土場鑄鑽掘樁、紐澤西式護欄、拍漿溝。

工區現況

農路下邊坡加勁擋土牆穩定且牆面植生狀況良好跟周邊現地合為一體，擋土鑄鑽掘樁結構穩定無虞。且下邊坡植生狀況良好。

綠色內涵

綠色工法

以加勁擋土牆路基工法取代傳統混凝土擋土牆工法，在加勁擋土牆基礎下方打設必要之擋土場鑄鑽掘樁。加勁下方在加以平台修緩坡及排水處理邊坡。整個工程在混凝土的使用量上減少了90%以上的用量，大大減少碳的排放量且也大幅縮短工期，整個植生綠化跟周遭環境漸漸融為一體。

綠色材料

使用符合節能減碳之加勁格網、植生袋、排水板、不織布等材料，以就地及就近取得加勁擋土牆所需之回填之天然土料而構築之加勁擋土牆之路基。

綠色環境

加勁擋土牆面的植生綠美化和周遭的環境及生物融為一體，利於環境的改善及生物的棲息。

