



南投縣崩場地處理工程

背景說明

本工程位於南投縣仁愛鄉，因原坡面排水設施不良，加上豪雨侵襲，造成山坡崩塌，影響邊坡穩定。

設計理念

於工區內設置回包式加勁擋土牆高5m，基礎打設鋼軌樁，使邊坡不繼續崩落，並於加勁下邊坡崩落區域使用抗沖蝕網進行鋪網噴植及縱、橫向排水溝的設計。

工區現況

下邊坡加勁擋土牆穩定且牆面植生狀況良好，加勁擋土牆下方邊坡菱形網噴覆植生基材結合抗沖蝕網，目前植生效果良好。

綠色內涵

綠色工法

以加勁路基工法取代傳統混凝土擋土牆工法，僅於加勁基礎施以少量必要之混凝土基礎版及打設鋼軌樁。加勁擋土牆下方用菱形網穩定邊坡後高壓噴植植生基材，最後覆蓋抗沖蝕網材。取代傳統之格樑或自由樑護坡，以減輕坡面之負擔，加速植生效果。

綠色材料

使用符合節能減碳之加勁格網、植生袋、排水板、土工織物等綠色材料，就地取得加勁擋土牆所需之回填天然土料而構築之加勁路基。使用節能低碳之綠色抗沖蝕網取代傳統的灰色護坡噴漿，進而快速植生復育邊坡。

綠色環境

以綠色邊坡取代了原本僵硬無生氣的灰色牆色，讓原生動植物有良好棲息環境及在施工過程中也大幅減少車輛、機具等來回運送，工期也大幅縮短，確實達到節能減碳綠色環境之成效。

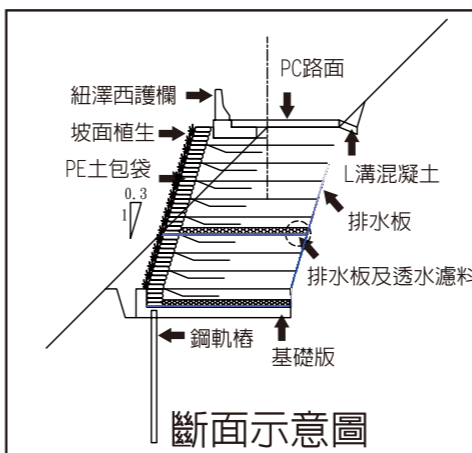
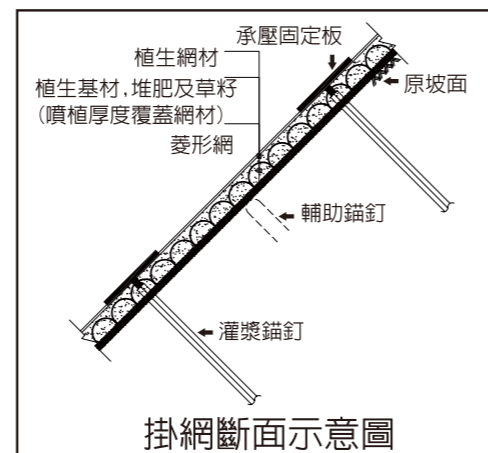


▲ 施工前



▼ 施工中

▲ 施工中



施工後

