



嘉義縣竹崎鄉擋土牆復建工程

背景說明

本案因莫拉克風災期間所帶來的豐沛豪雨，又因現地缺乏排水設施無法有效排除豐沛雨量，使得上邊坡匯集水流直接沖刷擋土牆及邊坡坡面，造成上邊坡崩塌、既有擋土牆損毀，上方民宅懸空岌岌可危。

設計理念

採用回包式加勁擋土牆，依現地地形分三階施作總高度約16m，施工總長度約為43m。另配合現地路況及地形將牆面採弧面設計，層間皆埋設排水材料及碎石級配加強擋土牆內地下水排放，擋土牆表面另設置縱洩溝、橫截溝加強地表水截流。

工區現況

完工至今歷經99年7月豪雨災害及凡納比颱風侵襲後，結構體皆無受損，其牆面植生綠化後更融入現地自然環境中，頗受當地居民認同。

綠色內涵

綠色工法

結構體以高強度、高韌性之加勁格網構築而成，取代傳統笨重、高耗能之混凝土結構物，同時兼顧耐震、經濟、施工迅速及環境綠化之多重效能。

綠色材料

1. 利用現地天然土料作為構築加勁擋土牆主要回填材料、減少加工及外購之損耗，達到節能環保之效益。
2. 以節能減碳為目標，因此施工材料採用低耗能、低碳排之加勁格網、土口袋及土工織布等綠色材料構築而成。

綠色環境

本案加勁擋土牆上方為當地居民居住之民房，完工後牆面植生效果良好，加勁擋土牆外觀融入當地自然環境，減少對現地環境之衝擊及破壞。

