

解決問題案例資料

案例：堤防邊坡因大雨致局部區域植被土壤滑落

工程類型

土木 (橋梁 水利 道路運輸 大地 其他 _____)
 建築

工程生命週期階段

規劃設計 施工 維護管理

項目	說明
案例概況	本案為堤防綠美化環境改善工程，於原堤後坡基礎前施設一高度 110 公分之 L 型截牆，高於既有基礎約 40 公分，再覆土壓實後進行假儉草鋪設，9 月 16 日鋪設完成後，9 月 22 日因豪大雨影響，致使部分已完成堤後坡回填土壤及鋪植之假儉草皮滑落。
發生問題原因	一、 設計錯誤 ：原堤後坡(混凝土材質)與填築土壤材料性質不同，兩者材質界面無固定附著、客土支撐或增加坡面糙度等設計。 二、 植被密合度不足 ：堤頂植生尚未披覆完全，土壤與植生根系尚未達密合程度，大量雨水直灌混凝土坡面與土壤銜接面，因摩擦力不足而滑落。
處理情形	強化堤後支撐及摩擦力： 一、堤後坡每 3 公尺以斜撐角鋼 15 公分用作支撐，其後以綠竹數根排列用作擋土材。 二、堤後坡鑽孔以增加糙度。

* 相關照片或圖說

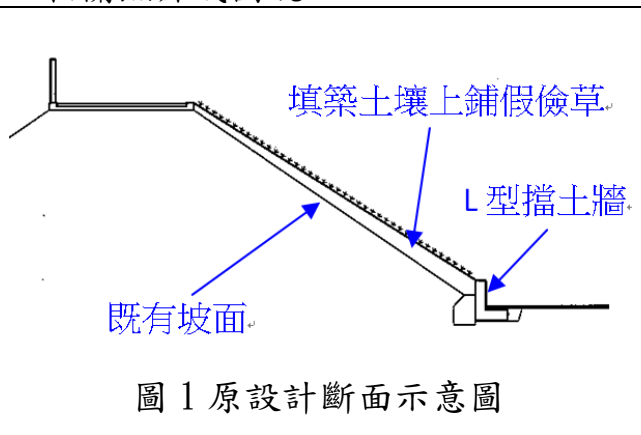




圖 3-1 堤後坡設置斜撐角鋼(施工中)



圖 3-2 斜撐角鋼上方置綠竹 (施工中)



圖 4-1 完工照片



圖 4-2 完工照片

提報單位：工程管理處