

台南市堤防新建工程

現況



▲ 施工後

背景說明

龜重溪屬河谷型河川，河道蜿蜒曲折，淺槽皆種植甘蔗等高莖作物，兩岸有小腳腿、大腳腿、東河及山仔腳等部落，為人口分布較為密集地區。而此處洪水常受阻在周圍村落漫溢，更沿鐵、公路流入新營及柳營等地，因此新建堤防進而保護兩岸村落與下游城鎮不受洪水威脅。

設計理念

整理既有土堤處新建堤防設施，堤防新建後裸露處皆鋪設植生網毯保護邊坡防止雨水及溪流沖刷，並且於表面噴灑草籽利於植生綠美化。

工區現況

本案於 2010年1月完工至今，除了達到自身堤防所需功能外，整體環境綠化成果顯著，並融入周圍自然環境，助於生態發展。

綠色內涵

綠色工法

在減災防災之最高穩定安全要求下，建立生態性之堤防護岸，施工過程中利用現地天然土料構築堤防構造物，再於表面使用高植生率之植生網毯進行掛網植生，並於植生網表面噴灑草籽利於植生綠化，防止堤防坡面遭受雨水及河流沖刷。

綠色材料

施工材料採用低耗能、低碳排之植生網毯鋪設堤防表面進行植生綠化，而堤防本身回填構築之回填材料皆就地取材利用，減少外購及加工之耗能。

綠色環境

本案堤防除達到減災防災效果外，表面植生綠美化效果顯著，與週遭生態環境融為一體。