

项目名称：贵州仁怀市二合镇河滨大道加筋土挡墙

采用产品：整体钢塑土工格栅 CATTX60-30、CATTX80-30、CATTX10-50 型

墙面模块：L 型墙面模块

施工时间：2012 年 3 月—2012 年 9 月

解决工程问题：软弱地基建造挡墙、减少占地、最大程度利用建设用地

1、项目简介

拟建二合镇河滨大道路基支护工程位于贵州仁怀市二合镇，为适应规划建设中的贵州茅台酒厂发展的要求，满足贵州茅台酒厂生产车间交通流量和景观工程的需要，特按设计对现状河滨大道按城市公路的标准进行升级改造。该工程临近赤水，是集防洪、护岸、市政道路为一体的综合建设工程。

2、待解决工程问题

支护高度 4m~18m，总长约 1km，填方区紧邻河道，工期要求紧，没有放坡空间。原设计下部采用桩基础上部采用浆砌片石的挡墙结构，后因汛期临近工期十分紧迫，在桩基施工完成后，上部结构改用加筋土挡墙。

3、挡墙处理方案

根据挡墙的地质情况以及防洪堤工程的要求，加筋土挡墙下部采用桩基托梁结构，上部采用模加筋土挡墙，墙面坡度 1:0.1，整体钢塑土工格栅层间距 0.4m。加筋土挡墙墙顶河滨大道道路和绿化带，荷载按公路行业汽-20 考虑。

4、经济和社会效益

加筋土挡墙采用机械化作业，施工速度快、周期短，可适应一定的变形，结构体安全稳定系数高，满足了工期要求。模块式墙面造型美观，且可满足防洪抗冲刷要求。此项目 2014 年获得贵州省优秀工程勘察设计三等奖，2015 年获得贵州省土木建筑工程科技创新三等奖。

5、施工过程图片



