

云南玉溪研和工业园 11#地块土地整治主干道加筋土挡墙工程

采用产品: 整体钢塑土工格栅 CATTX80-30、CATTX100-50 型

施工时间: 2014 年 12 月~2015 年 4 月

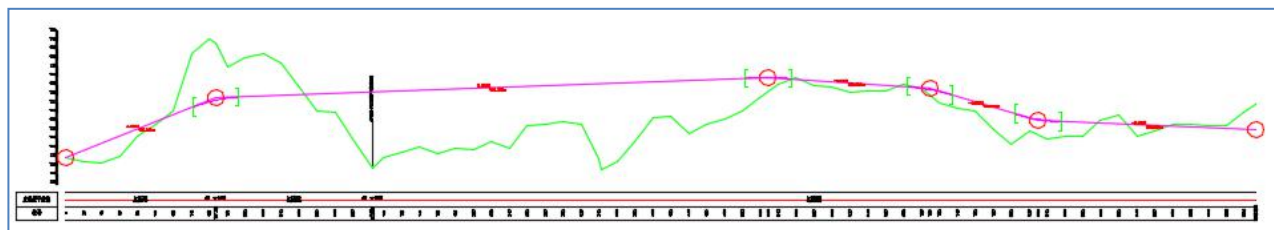
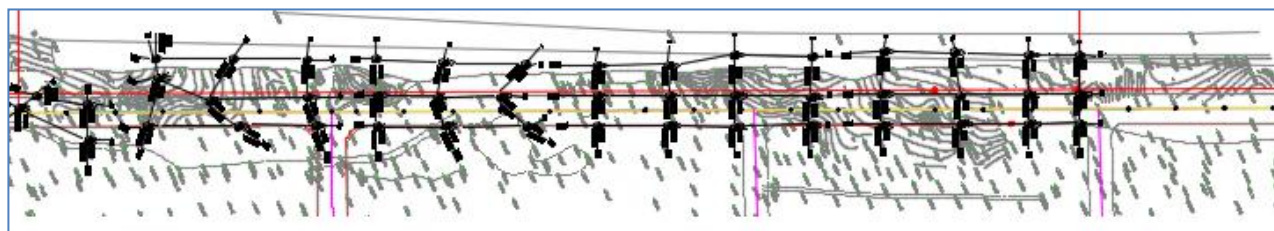
解决工程问题: 建设用地最大化, 节省造价, 高大填方挡墙

一、项目简介

云南玉溪研和工业园区规划面积 58.39 平方公里, 具有优越的综合交通和区位优势, 以钢铁及新材料、数控装备制造、现代物流为重点产业。YTC(2010)11 号土地整理主干道项目(大坡头冶金化工基地产业大道建设项目)道路红线宽度 14 米, 道路全长 1073.06 米。据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)附录 A “我国主要城镇抗震设防烈度、设计基本地震加速度和设计地震分组”: 玉溪基本地震烈度及抗震设防烈度为 8 度, 设计分组为第三组, 根据《中国地震动参数区划图》GB18306-2015 附录 C、E 有关规定, 红塔区研和镇峰值加速度为 0.30g, 反应谱特征周期 0.45s, 属于对建筑抗震不利地段。

二、待解决工程问题

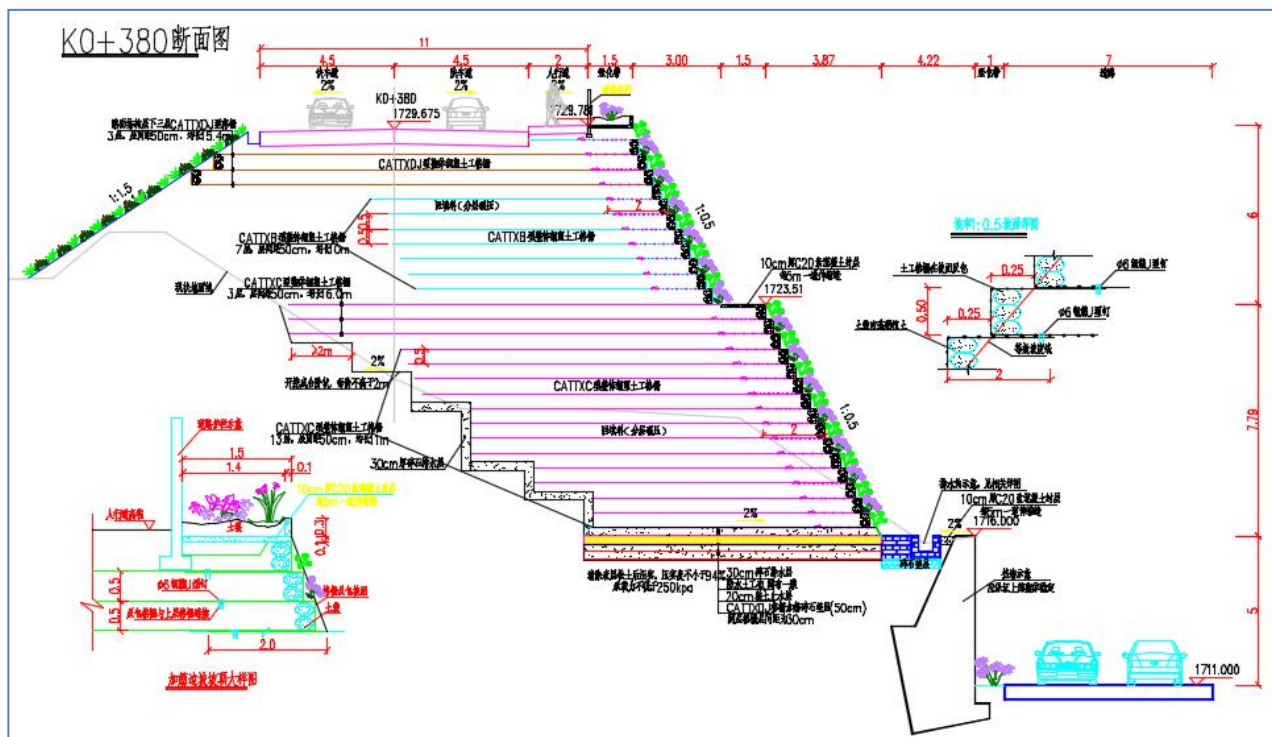
11 号土地整理主干道 K0+140~K0+740 段为高填方和下挖上填路段, 挡墙高度 15~20 米, 下方为园区已建场地, 无自然放坡条件。



三、加筋土挡墙方案

结合现场实际地形和地质条件, 设计采用衡重式挡墙+生态柔性加筋土挡墙和锚杆框架支护+生态柔性加筋土挡墙的结构形式, 加筋土挡墙墙高 5~14 米, 坡率不陡于 1: 0.3~1: 0.5, 挡墙底部, 高程略高于外地面处设置水平 30cm 碎石排水层, 加筋体背后开挖面处设置 30cm 碎石排水层, 采用整体钢塑土工格栅做为加筋材料, 竖向间距 0.4 米, 加筋结构区填料采用碎石土, 最大粒径不超过 15cm, 综合内摩擦角不小于 30 度, 压实度不小于 94%。

永固为此项目提供加筋土方案设计、加筋材料及现场技术服务。



四、施工中和工程完工后的图片

