

贵州达利食品生产项目二次场平及配套加筋土挡墙工程

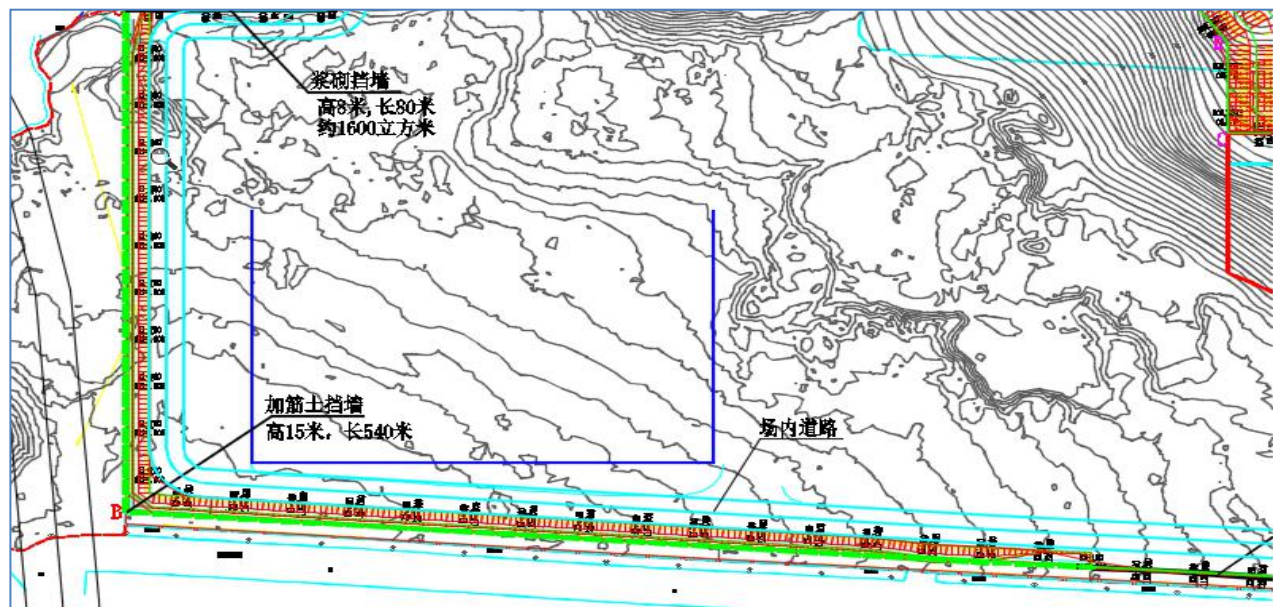
采用产品: 整体钢塑土工格栅 CATTX60-30、CATTX80-30 型

施工时间: 2019年5月~2019年10月

解决工程问题: 用地最大化, 节省造价, 高大填方挡墙

一、项目简介

拟建项目场地位于贵阳市龙里县北部工业园区播基村大寨西环路卡布国际产业园地带, 交通便捷, 该项目属新增建设用地的新建工程。拟建挡墙为3段, AB段长400m, BC段长200m, CD段长80米, 场内环线道路设计($\pm 0.00m$)标高为1125.00m, 场内环线挡墙高约6-14m。现场内环线道路位置未回填, 未修建。场地地形地貌较简单, 为建筑抗震一般地段, 此次待建挡墙位于已建雪花啤酒场地公路对面。



二、待解决工程问题

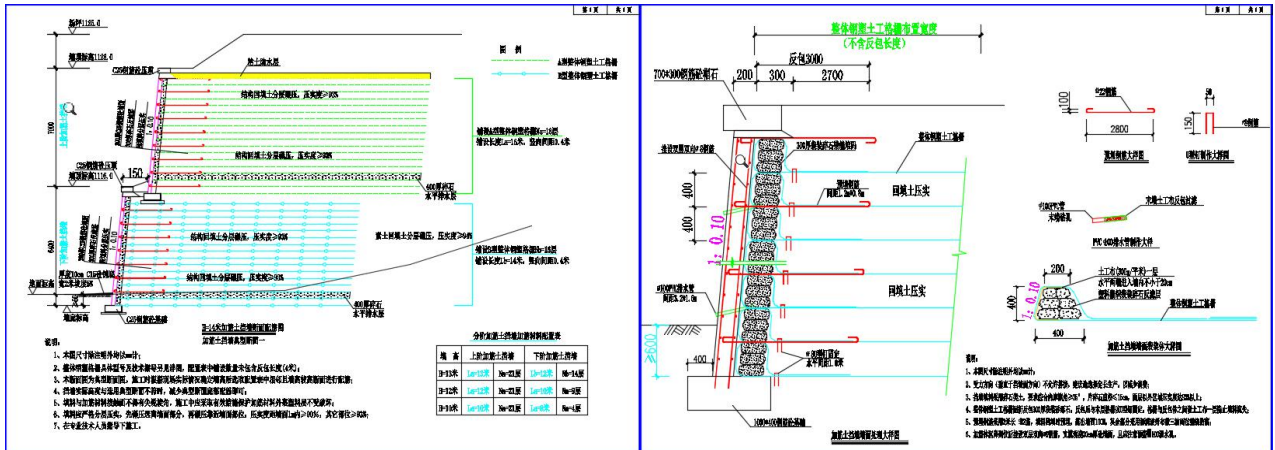
其中拟建ABC段挡墙挡墙高度6-14米, 长度约600米。外侧临近已建成市政道路, 基底为回填土, 回填厚度较深。地基承载力特征值160kPa, 较为软弱, 无自然放坡条件。地基岩土种类较多, 由上覆人工填土、红粘土、中风化白云岩组成, 不均匀, 性质变化较大。

三、加筋土挡墙方案

结合现场实际地形和地质条件, 设计采用换填+加筋垫层+反包整体式墙面加筋土挡墙的结构形式。挡墙基底进行开挖换填, 先换填1.2米厚石碴, 后换填1.5米厚碎石土, 碎石土内间距0.5米铺设双向整体钢塑土工格栅三层。加筋土挡墙墙高6~14米, 坡率不陡于1:0.1, 中部水平设置2米台阶, 挡墙底部设置水平40cm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红粘土混合碎块石料，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%。为避免工后变形过大拉裂墙面，加筋体先施工完成，同时预埋墙面锚杆钢筋，待加筋体变形基本稳定后，挂钢筋网支单边模现浇墙面。

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

