

云南玉溪卷烟厂复烤车间易地搬迁技术改造、仓库建设项目

采用产品：加筋带 CAT30020B、整体钢塑土工格栅 CATTX80-30、CATTX60-60 型

施工时间：2011 年 9 月—2012 年 6 月

解决工程问题：软土路基支挡，建设用地最大化，节省造价

一、项目简介

云南红塔烟草（集团）有限责任公司拟建玉溪卷烟厂复烤车间易地搬迁技术改造、仓库建设项目。拟建场地位于玉溪卷烟厂二库至三库地块之间，南侧为玉溪卷烟厂三库区，北侧为玉溪卷烟厂二库区，西侧为库区专用道路。为新征山麓坡地，场地西侧高，东侧低，整个场地地形相对最大高差 60.81 米左右。根据国家标准《建筑抗震设计规范》GB50011—2001（2008 版）附录 A.0.22 的划分，玉溪市红塔区抗震设防烈度为 8 度，设计地震分组为 8 度第一组，设计基本地震加速度值为 0.20g，设计特征周期值为 0.45s，本场地须按 8 度设防。

二、待解决工程问题

拟建场地南东侧、南西侧及场地中部，地形复杂，山谷众多，高差变化较大，地形坡度 $10^{\circ} \sim 30^{\circ}$ ，局部近视直立陡坡。从目前场地情况看，整个场地人工回填土方规模、厚度较大，现有人工填土（或正在回填土），均为机械抛填，未经过分层碾压夯实，且堆积时间较短，质量较差，受地表水入渗浸蚀，容易出现地面沉陷现象，对场地和建筑物建设极为不利。不能直接作为建筑场地使用。场地内人工回填后，多处形成规模较大、较高的陡坡，人工边坡极不稳定，容易产生坍塌、滑塌、滑移现象（施工期间已有发生），尤其雨水季节，更容易发生，为不稳定人工边坡，场地平整后必须采取降坡或支挡处理。另外，因仓库在场内呈台地分布，将形成数道 5 米高建于回填区上的挡墙。



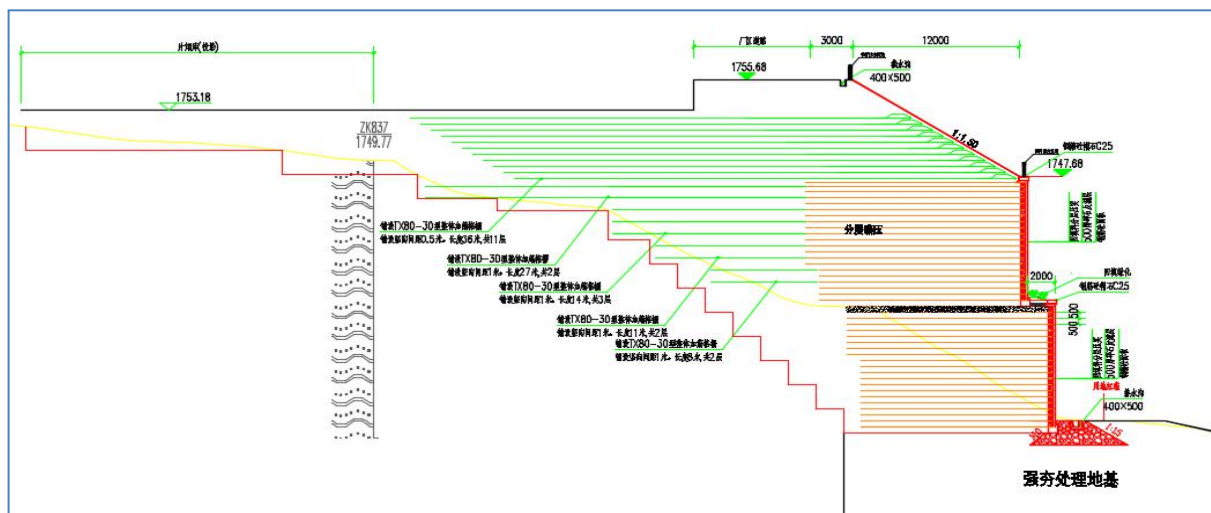
2010 年建设前的卫星图像



2012 年建成后的卫星图像

三、挡墙边坡及地基处理方案

场地外缘环境边坡采用生态加筋土边坡（坡面采用构架护坡），局部采用模块式加筋土挡墙+加筋土边坡，场地内采用分层强夯+桩网结构处理地基，场地内台地采用模块式加筋土挡墙。永固为此项目提供加筋土方案设计、加筋材料及现场技术指导服务。



四、工程施工及完工后图片

