

四川攀枝花阳城金海·金域阳光加筋土挡墙工程(34m)

采用产品：整体钢塑土工格栅 CATTX80-30、钢塑复合加筋带 CAT50022 型

墙面模块：L 型墙面模块、CB 型墙面模块

施工时间：2012 年 11 月—2013 年 5 月

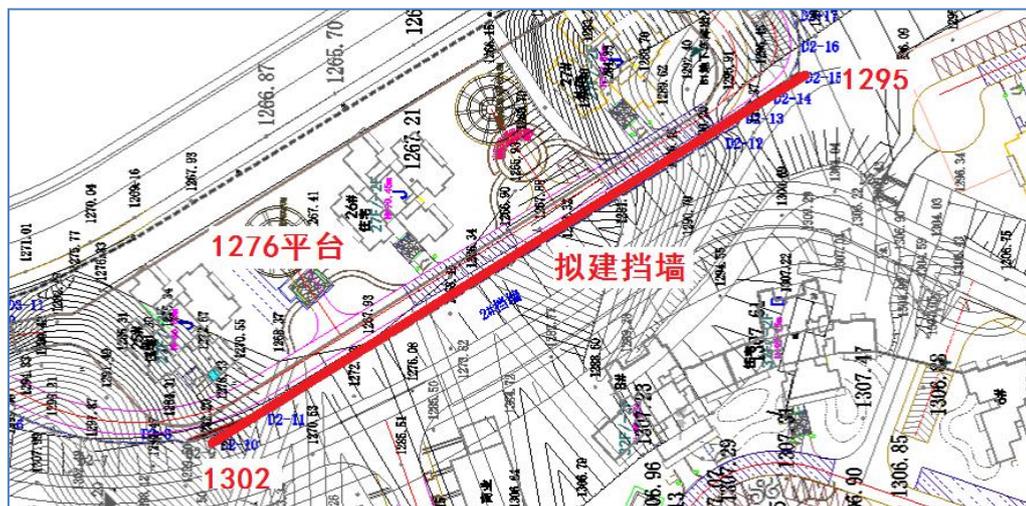
解决工程问题：节省工程造价、超高支挡结构、节省建设用地

一、工程概况

攀枝花阳城金海·金域阳光项目工程位于四川省攀枝花市炳三区疾控中心斜对面，南侧紧邻机场路。拟建场地位于金沙江右岸河谷坡地中，属于中山构造剥蚀地貌。山坡地形，南高北低，倾向金沙江河谷，原始地形为一小型冲沟，坡度较陡，平均约 34 度，地面高程介于 1240.60~1303.06 米之间。冲沟下部修建了炳三区道路（A 线），道路宽 16 米。其中第 III 段主要为土质边坡，长度约为 200 米、坡高约为 40 米、坡度为 35° 左右。

二、待解决工程问题

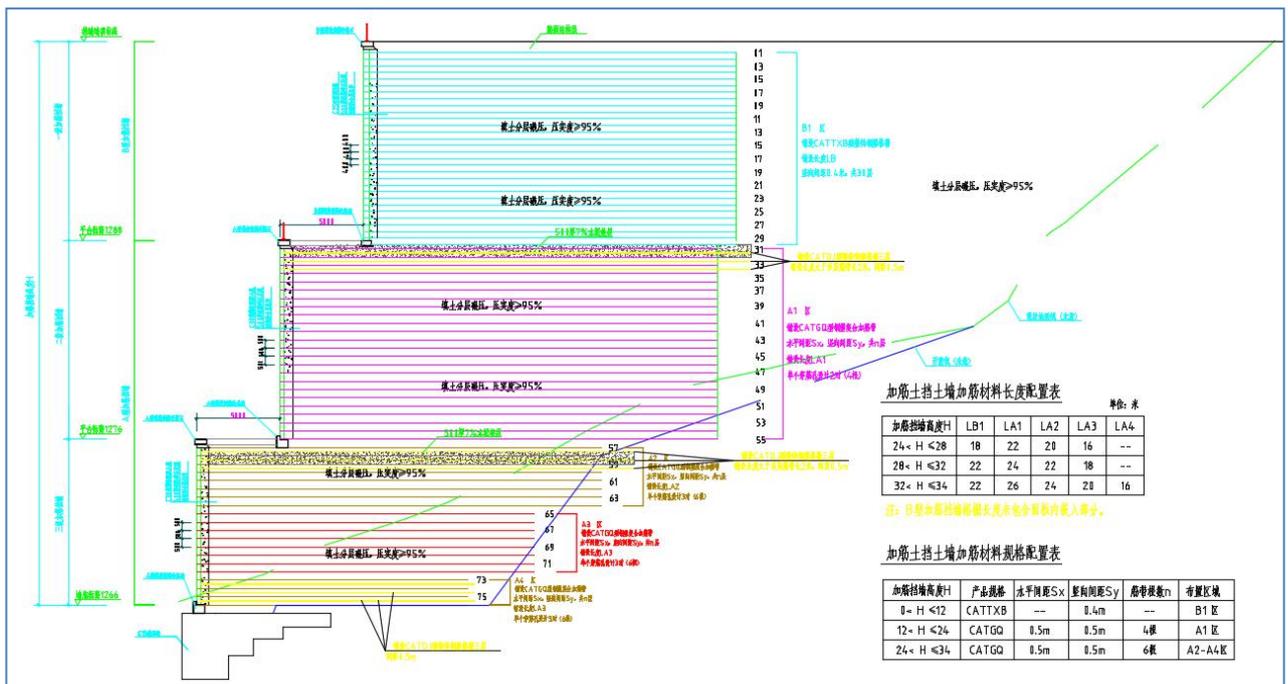
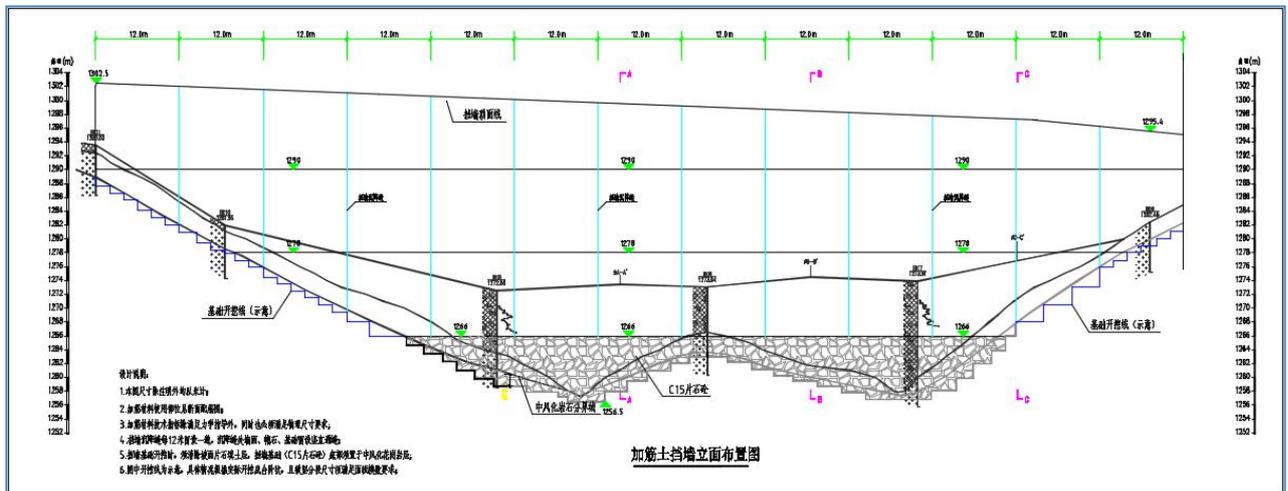
拟建挡墙位于小区 3 号和 4 号平台之间，底部为小区 4 号平台（地下室高程 1266，地坪高程 1276），顶部为小区 3 号平台，设计为小区内道路（高程自 1295-1302），道路内侧拟建建筑 8#楼为地上 32 层，地下 2 层，地坪标高为 1303 米，筏板基础，基底土为中风化花岗岩，建筑边线距现边坡顶部边缘约 20 米，边坡对其没有影响；坡顶小区道路距现边坡顶部边缘线最近处约 10 米，道路位于块石填土上，边坡的稳定对道路影响较大；挡墙下方中部为拟建建筑 26#楼，地上 27 层，地下 2 层，地坪标高为 1276 米，桩筏基础，基底为块石填土，因 26#楼正位于边坡中部块石填土上，边坡的稳定性对其影响巨大。因场地内规划用地紧凑，无放坡空间，须设计支挡结构。



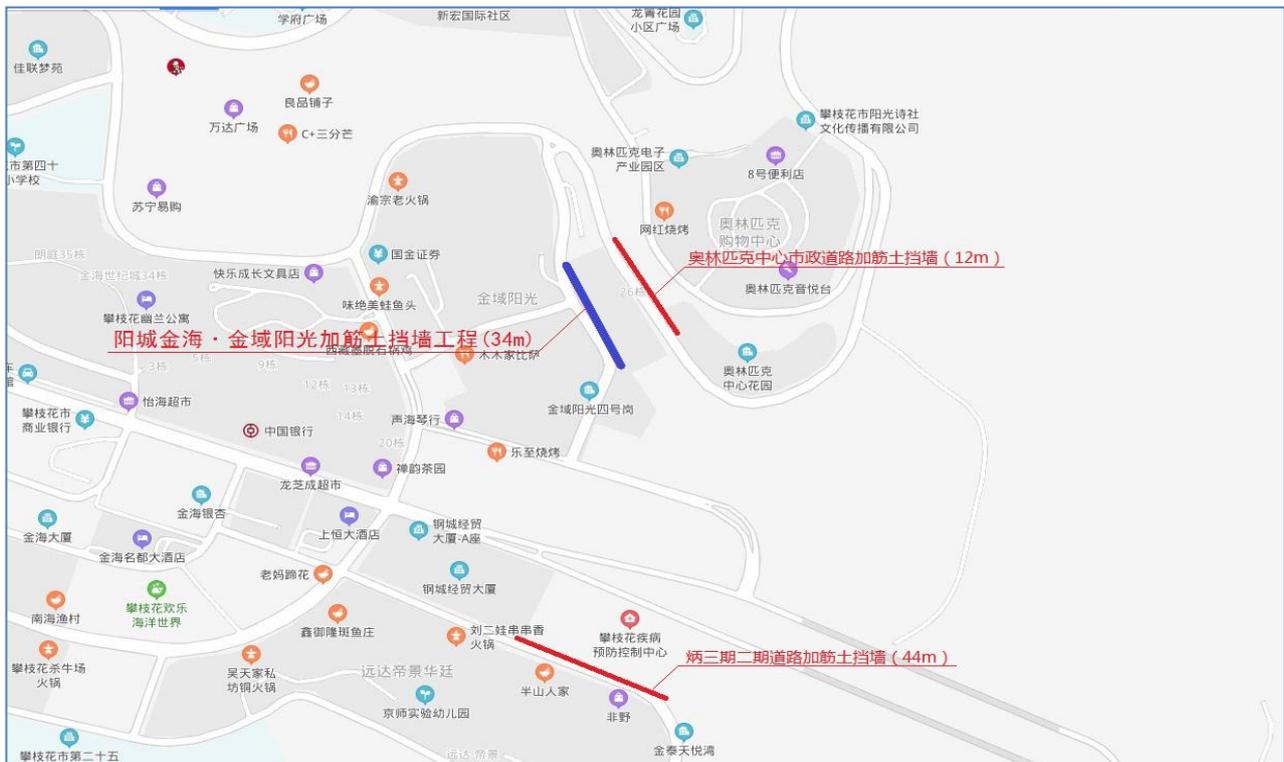
三、加筋土挡墙方案

设计采用 C15 片石砼基础+3 阶加筋土挡墙方案，挡墙底部片石砼基础置于中风化花岗岩持力层，加筋土挡墙底高程 1266，墙顶高程自 1295-1302 米，设计 3 阶加筋土挡墙，下 2 阶采用 CB 型模块式加筋土挡墙（CAT50022 型加筋带做为加筋材料，竖向层间距 0.5 米），上阶采用 L 型模块式加筋土挡墙（CATTX80-30 型钢塑土工格栅做为加筋材料，竖向层间距 0.4 米），台阶宽度 5 米，墙面直立。填料为基开挖出的碎石土，综合内摩擦角 35 度。加筋土挡墙两侧与锚杆挡墙相接。挡墙后方开挖成台阶状以增强加筋体的整体稳定性。

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、工程施工和完工后的图片



永固参与先后实施的三处加筋土挡墙的位置