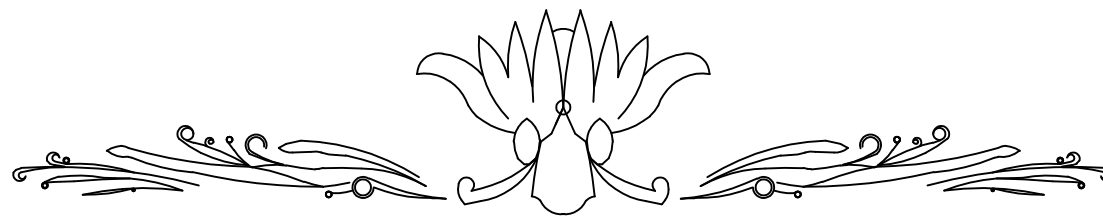




仁化县丹霞街道狮井村前进组机耕道新建工程

施工图纸

广东卓禹建设工程顾问有限公司
2024.10



施工设计总说明

一、工程概况

仁化县丹霞街道狮井村前进组机耕道新建工程，工程等级为V等。属小（2）型工程，主要建筑物5级，次要建筑物和临时建筑物5级。

二、主要加固内容

- 新建C25砼机耕路1，B=3.0m L=505m；
- 新建C25砼机耕路2，B=3.0m L=215m；
- 新建C25砼机耕路3，B=2.5m L=202m；
- 新建C25砼机耕路4，B=3.0m L=70m；
- 新建项目牌1个，具体样式及规格可根据现场实际需求进行采购。

三、主要运用标准

- 《城镇道路路面设计规范》（CJJ169-2012）；
- 《混凝土结构设计规范》（GB50010-2015）
- 《灌溉与排水工程设计规范》；
- 《水利水电工程等级划分及洪水标准》；
- 《建筑地基基础设计规范》；
- 《水工挡土墙设计规范》；
- 《建筑地基处理技术规范》；
- 《水工建筑物抗震设计规范》；
- 《水工混凝土结构设计规范》；
- 《广东省排涝（潮）标准和治涝标准（试行）》（粤水电总字[1995]4号）；
- 《建筑桩基技术规范》；
- 其它有关规程规范。

四、设计标准

- 结构设计年限：10年；
- 施工及验收按国家有关施工及验收规范进行。
- 未说明之处按现行规范严格执行。

五、材料的要求

1、土料：本工程土料原则采用开挖土或山岗土或外购土。所有回填土均应满足《小型水利水电工程碾压式土石坝设计规范》（SL189-2013）的回填要求，回填土料在填筑前应进行碾压试验，确定碾压遍数、铺填厚度、洒水量、填筑干容重等。

2、混凝土：本工程的混凝土均采用商品混凝土或自拌混凝土。商品混凝土进场水泥有建材产品使用认证书及合格证，使用前按规定进行强度性能化验，自拌混凝土则不低于设计要求强度。

3、钢筋：本工程所采用的钢筋均为三级钢，钢筋需满足使用认证书及合格证，进场钢筋需标明生产厂家，牌号，规格尺寸等。

4、砂、石：本工程的砂石料均采用商品料场。

六、主要施工方法

1) 清障：

包括：芦苇、杂草、灌木、垃圾等。清障边界应在设计基面边线以外30cm，其范围内的树木、草皮、树根、乱石以及各种建（构）筑物等全部清除，并认真做好洞穴等的处理。清障附着物需采用小型机械配合人工进行挖除。挖除后须保障表面土体内无含有树根及垃圾等杂质。土方清障需清除杂草及灌木林，保证其不含杂草及树苗等杂物，清障范围以红线范围内结合工程工作面15m作为控制。

2) 清表土

表土开挖厚度为30cm进行控制，表土全部弃运，表土采用推土机清理坡面表土层，然后集中弃置集中点，再采用0.6m³反铲挖掘机配8t自卸车施工运至弃渣场。清障边界应在设计基面边线以外30cm，深度以30cm进行控制，其范围内的树木、草皮、树根、乱石以及各种建（构）筑物等全部清除，并认真做好洞穴等的处理。

3) 土方开挖

主要由附近山坡的花岗岩风化土及坡积土，土质较均匀，压实度较差。土方开挖时，需采用0.6m³反铲或装载机进行开挖，其范围内的树木、草皮、树根、乱石以及各种建（构）筑物等全部清除，并留有干净的结合面，土方开挖50%（满足填筑要求）用于回填，开挖时，先将开挖土推至临时推土区，经筛分后保留好土利用于回填，其余50%弃运采用8t自卸汽车运输弃渣场。

4) 土方回填

作业程序：卸料→铺土→洒水→夯实→质检→刨毛→下一层卸料。

土方回填为自下而上分层回填，回填以机械为主，辅之以人工。土料含水量按土坝施工规范要求的接近最优含水量，填土压实要求压实干容重不小于1.60g/cm³，压实度要求达到最大干密度的91%。填筑每层土的铺筑厚度不大于30cm，采用振动碾压机进行碾压；对于填筑面积窄小难以用机械碾压的部位，采用人工或蛙式碾夯实。回填土的参数要求如下：土料宜选用黏粒含量为10%-35%、塑性指数为7-20的黏性土；含水率与最优含水率的允许偏差为±3%。填筑参数可配合现场试验要求后，最终确定最优填筑参数。

5) 混凝土施工：

混凝土施工流程为：基坑开挖→整理工作面→测量与放样→立模及钢筋绑扎→混凝土浇筑→混凝土收面→拆除模板→混凝土养护→整理工作面。

混凝土开挖主要为原有堤顶路面砼破除或防汛路破除，破除前先采用风镐进行破碎挖除，挖除后拟采用人工配合钩机将石渣搬运至8t自卸汽车，运送至弃渣场弃置。

广东卓禹建设工程有限公司

批准	邓冯建	邓冯建	仁化县丹霞街道狮井村前进组 机耕道新建工程	技施设计 建筑部分		
审定	蒋世伟	蒋世伟				
审核	陈炯钊	陈炯钊	施工总说明			
校核	成秋	成秋				
设计	陈洪标	陈洪标				
制图	陈洪标	陈洪标	比例	图示	日期	2024.10
设计证号 A444013328			图号	SG-01		



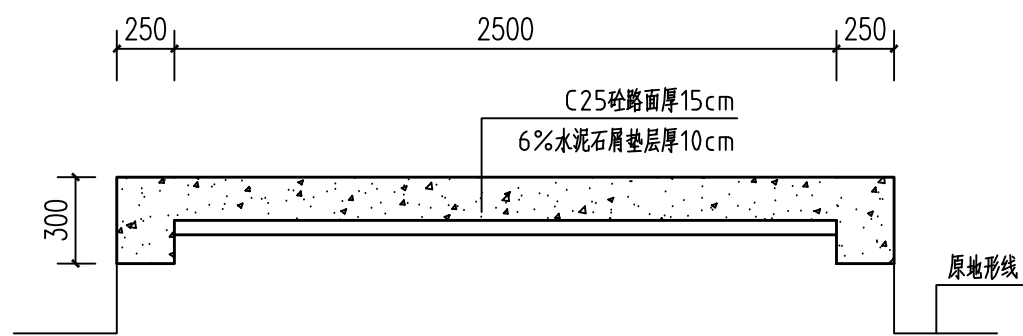
平面布置示意图

说明:

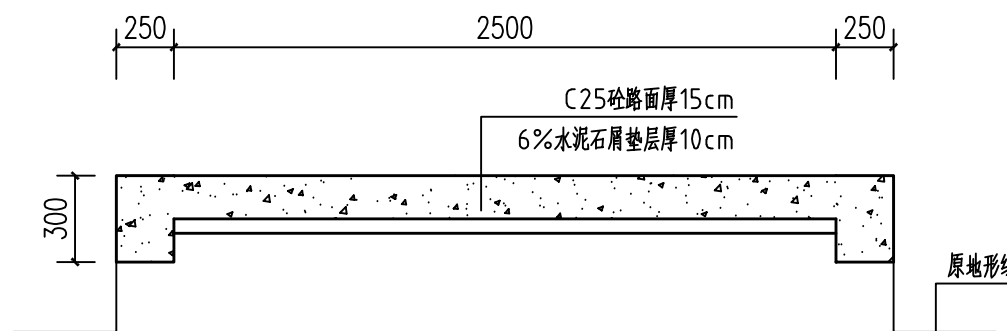
1、本工程高程单位为m，尺寸单位未有特别说明之处均为mm；

广东卓禹建设工程有限公司

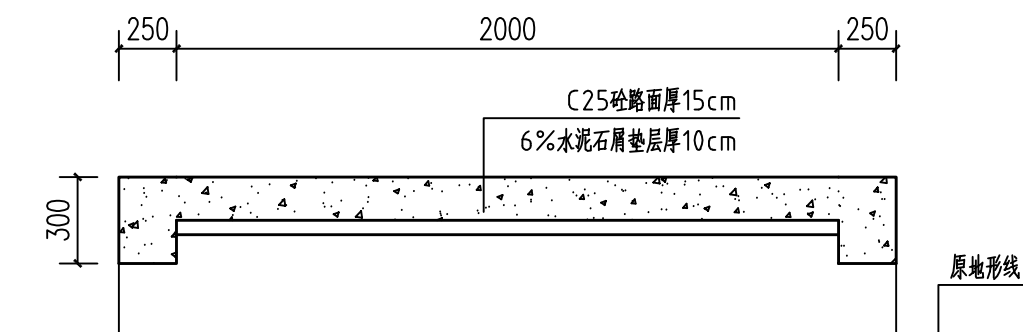
批准	邓冯建	邓冯建	仁化县丹霞街道狮井村前进组		技施设计
审定	蒋世伟	蒋世伟	机耕道新建工程		建筑部分
审核	陈炯钊	陈炯钊	工程平面布置图		
校核	成秋	成秋			
设计	陈洪标	陈洪标	比例	图示	日期
制图	陈洪标		设计证号	图号	2024.10
设计证号 A444013328					SG-02



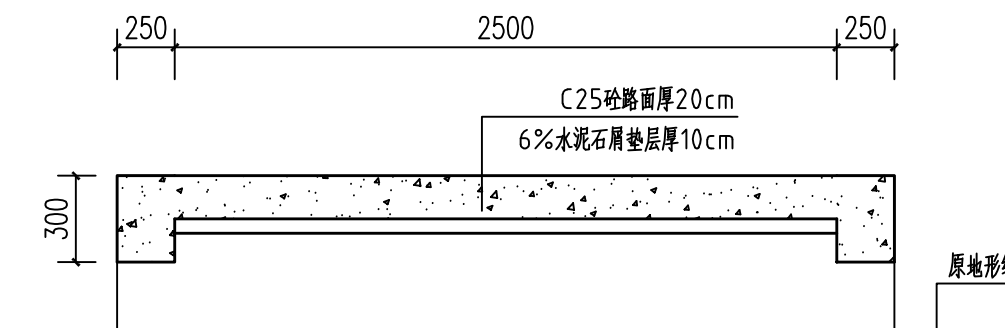
机耕路1大样图 1:25



机耕路2大样图 1:25



机耕路3大样图 1:25



机耕路4大样图 1:25

- 说明：
- 1、图中高程为假设高程，以m为单位，其余为mm；
 - 2、图中点划线为原地形线，虚线为开挖线，实线为设计线；
 - 3、本工程施工工作面为0.2m，施工开挖坡比按1:0.5控制；
 - 4、渠道每隔15米设一道分缝，缝填沥青木板。
 - 5、未说明之处按现行规范严格执行。

广东卓禹建设工程顾问有限公司						
批准	邓冯建	邓冯建	仁化县丹霞街道狮井村前进组		技施设计	
审定	蒋世伟	蒋世伟	机耕道新建工程		建筑部分	
审核	陈炯钊	陈炯钊	机耕路断面图			
校核	成秋	成秋				
设计	陈洪标	陈洪标				
制图	陈洪标	陈洪标	比例	图示	日期	2024.10
设计证号 A444013328			图号	SG-03		

水库移民后期扶持项目

项目名称:

建设地点:

主要内容:

项目资金:

竣工时间: 年 月

县级管理机构:

说明: 1、标志牌参考尺寸: 长100cmX高80cm,

2、永久标志牌材质不求统一, 因地制宜可选合金、水泥、石材和其他坚固耐用等材料, 也可以镶嵌或刻(漆)在建筑物墙体醒目位置。

广东卓禹建设工程顾问有限公司

批准	邓冯建	邓冯建	仁化县丹霞街道狮井村前进组	技施设计		
审定	蒋世伟	蒋世伟	机耕道新建工程	建筑部分		
审核	陈炯钊	陈炯钊	公示牌项目标志牌参照格式			
校核	成秋	成秋				
设计	陈洪标	陈洪标	比例	图示	日期	2024.10
制图	陈洪标		图号	SG-04		
设计证号 A444013328						