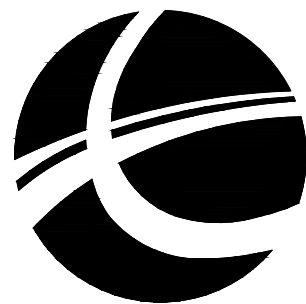


汤他二级水电站进场路水毁修复项目

施工图设计文件



信宇腾远规划设计有限公司

2024. 08

 地址: 西安曲江新区雁展路1111号 莱安中心T7-2506 资质证书编号: A261134839		信宇腾远规划设计有限公司		业务号 Project No.	
				专 业 Discipline	
		建设单位 Client	三亚市汤他水利水电工程管理处	设计阶段 Stage	施工图
		工程名称 Project Name	汤他二级水电站进场路水毁修复项目	图 号 Drawing No.	建施-01
		图纸名称 Drawing Title	目录	日 期 Date	2024. 08
此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章, 并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工.					
图 纸 目 录 Drawing List					
序号 S. N	图 号 Drawing No.	图纸名称 Drawing Title	图 幅 Size	备 注 Comments	
00		封面	A3	1:100	
01	建施-01	图纸目录	A3	1:100	
02	建施-02	设计总说明	A3	1:100	
03	建施-03	施工段一平面图	A2	1:100	
04	建施-04	施工段一挡墙、路面施工图	A3	1:100	
05	建施-05	施工段二挡墙、路面施工图	A3	1:100	
06	建施-06	施工段一拆除工程	A3	1:100	
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

设计总说明

一. 设计依据

- 建设单位设计委托书.
- <<室外排水设计规范>>GB50014—2006 (2014 年版).
- <<给水排水制图标准>>GB /T50106—2001.
- 建设部《 城市道路设计规范》GJJ 37—1990
- 交通部《 公路工程技术标准》JTG B01—2003
- 交通部《 公路路线设计规范》JTG D20—2006
- 交通部《 公路路基设计规范》JTG D30—2004
- 交通部《 公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40—2002
- 相关的国家及地方规范、规程。

二、项目概况

- 建设单位：海南省琼中黎族苗族自治县长征镇人民政府
- 建筑名称：什云村道路、广场、文化室建设工程
- 建设地点：琼中县什云村

三、设计内容：

<一>、新建户外活动广场。

- 选材的色彩、尺度等应严格控制。施工时如现场材料变更或厂家有特殊要求时，及时通知相关各方并协商解决，否则严格按图纸设计内容执行。
- 面材要求：石材要求强度均匀抗压强度≥30Mpa; 块石抗压强度≥30Mpa; 预制块抗压强度≥25Mpa.
- 铺装的施工原则：面层要薄、结合层要平、基层要强、土基要稳定。若土基软弱，则需采用压实或夯实、换土、挤密等办法来进行加固处理。园路施工时线形要流畅、优美舒展。
- 做法要点: 铺装要求精细严谨，勾缝平整，对位准确，平整顺畅。在铺装施工过程中，应注意保护好施工完成的铺装地面的清洁，及时遮蔽，防止施工过程中对铺装地面的二次污染。

<二>、路基设计

为防止路基沉陷和新老路基不均匀沉降, 保证路基的强度和稳定性, 必须对路基的压实度进行严格控制. 路基的压实度要求如下(重型击实标准):
填方路段: 0~80cm≥95%; 80~150cm≥94%; >150cm≥93%;
挖方: 0~80cm≥95%路基边坡挖方为1: 1; 填方路基为1: 1.5.

(一) 路基施工

- 路基土方施工前必须作好排水工作, 排除路基范围内的地表积水
- 路基土填筑横断面应做成屋项式, 中间高, 两边低, 便于排水. 在排水设施尚未形成以前, 路基边开设临时排水沟并有出路, 保证路基在施工过程中不受雨水和外来水的影响.

- 路基挖填土方应尽量避免雨季施工, 施工过程中如遇雨天, 应停止施工
- 水文地质不良路段, 应先排除或降低地下水位后方可进行路基施工.
- 路基填筑前应铲除路基范围内的地表耕植土、垃圾土、草皮及杂物.
- 填土以透水较好的土质, 如砂性土为宜, 腐植土、淤泥及工程性质不良的粉土, 不能作为路基填筑材料, 填土含水量应符合最佳含水量要求.
- 填土的土质必须均匀, 不得夹有泥块和其它不良土质. 如使用不同种类的土壤填筑时, 应以同一种类的土壤填筑在一起, 避免不同种类的土壤混填造成不均匀沉陷或产生水囊现象. 填土中如有团块, 应先粉碎后再摊铺碾压. 压实到不见轮迹,
- 路堤填土应分层压实, 每层的松铺厚度不得超过压实机具的容许范围. 一般每层压实厚度不大于30cm, 并测定密实度. 路基填筑一般应自路中填至路基边缘, 上面保持一定横坡以利排水. 于30cm, 并测定密实度. 路基填筑一般应自路中填至路基边缘, 上面保持一定横坡以利排水.

- 路基碾压时, 应控制在最佳含水量进行, 最佳含水量根据填土的土质试验确定
- 如果施工中遇到鱼塘、河道等, 必须进行清淤处理.

- 路基施工要求中的未尽事宜请参照《 城市道路路基工程施工验收规范》(GJJ44—1991及《 公路路基施工技术规范》(JTJ033—2006) 进行

<三>、路面结构设计

(一) 路面结构

路面设计采用水泥混凝土路面，路面结构采用22cm 厚水泥混凝土面层+20cm 厚级配碎石基层。22cm 厚水泥混凝土面层（混凝土的抗弯拉强度不的小于4.0Mpa ）。

(二)、路面基层施工

(1) 材料

基层填筑材料为级配碎石。轧制碎石的材料可以是各种类型的岩石、圆石或矿渣。圆石的 粒径应是碎石最大粒径的3倍以上；矿渣应是已崩解稳定的，其干密度和质量应比较均匀，干密度不应小石中不应有粘块、植物等有害物质，碎石的液限应小于28%，塑性指数应小于6 或9。

(2) 一般规定

- 颗粒组成应是一条顺滑的曲线。 2. 配料必须准确。
- 塑性指数和相应指标应符合上述要求。
- 混合料必须拌合均匀，没有粗细颗粒离析现象。
- 施工时一次填筑压实，级配碎石基层压实度不得小于98%。

(3) 施工方法

用摊铺机或自动平地机摊铺混合料。

- 根据摊铺层的厚度和要求达到的压实干密度，计算每车混合料的摊铺面积。
- 将混合料均匀地卸在道路中央。
- 用平地机将混合料按松铺厚度摊铺均匀。
- 设一个三人小组跟在平地机后面，及时消除粗细集料离析现象。对于粗集料“窝”和粗集料“带”，应添加细集料，并拌和均匀；
- 摊铺后混合料如有粗细颗粒离析现象，应用平地机进行补充拌和。
- 用平地机将混合按规定的路拱进行整平和整形，再用平地机进行整平和整形碾压。

三）、水泥混凝土面层施工

- 施工前应绑扎钢筋混凝土板的钢筋，预设拉杆、传力杆、边缘补强钢筋、角隅补强钢筋，钢筋绑扎应符合相应的施工技术规范。
- 进行混凝土摊铺时，每天摊铺结束或摊铺中断时间超过30min 应设置横向施工缝。横向施工缝设置在横向缩缝或胀缝处。
- 横向缩缝的切缝方式应由施工期间该地区路面摊铺完毕到切缝时昼夜温差确定。昼夜温差在10~15℃时采用软硬结合切缝，每隔1~2条提前切缝，其余用硬切缝补切，切缝深度不应小于60mm。温差大于15℃的宜全部采用软切缝，抗压强度约为1~1.5MPa,软切缝不宜超过6h，切缝深度为70mm。
- 混凝土板养生期满后，应及时灌缝，填料采用常温聚氨酯。填缝前应清除接缝中夹杂的砂石、凝结的泥浆，确保缝壁内部清洁、干燥。灌缝顶面热天应与板面齐平；冷天应为凹液面。

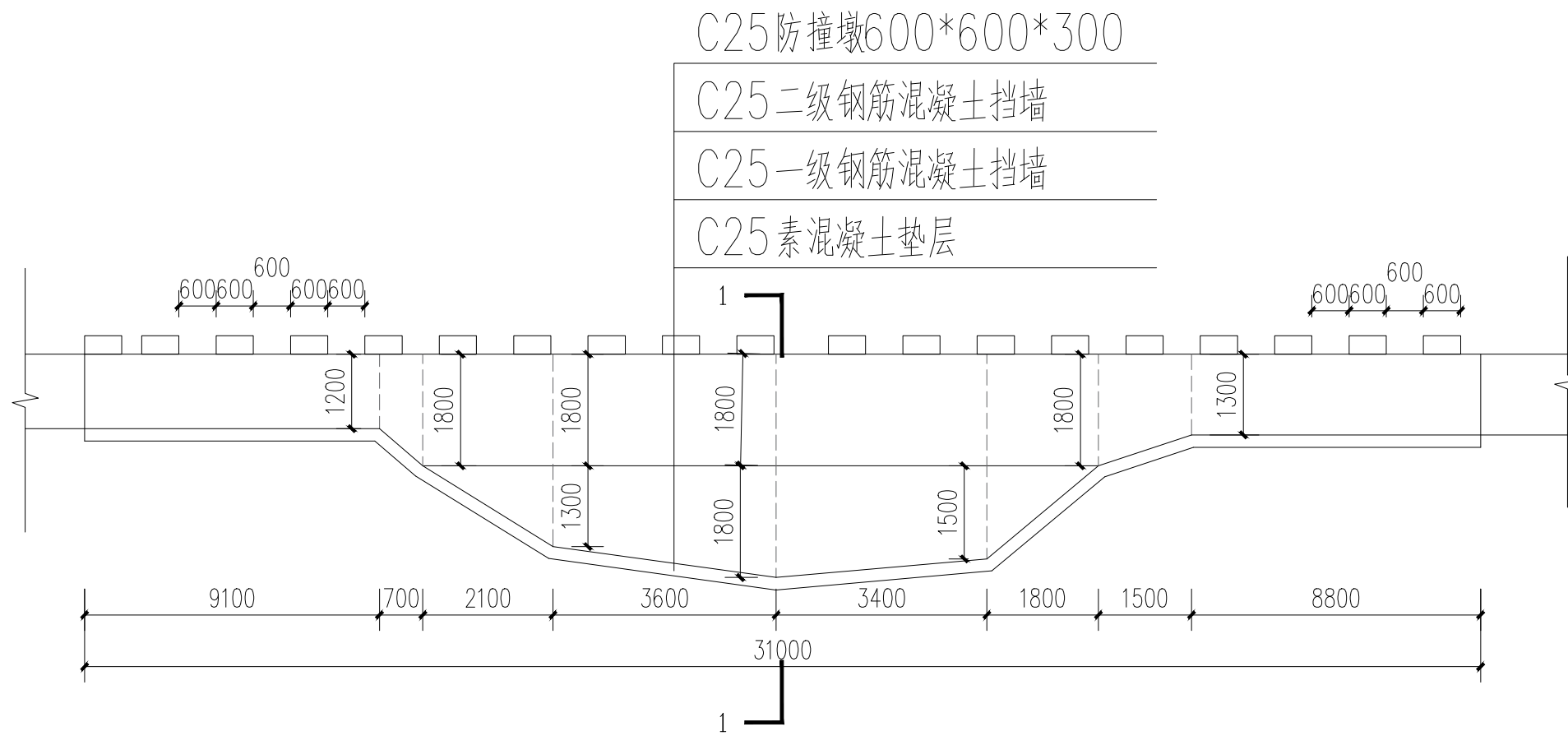
(四).其它注意事项:

- 检查基层施工质量, 测定基层表面的弯沉应满足设计要求,
- 不同路面结构相接处, 应按设计要求设置过渡段,
- 分层施工时, 在施工上层之前应先洒水湿润底层.
- 施工应避免在雨天进行, 每层结构施工完成后应加强养护.
- 成型后, 必须及时洒水养护, 养护期不少于七天, 每天洒水, 洒水次数以表面湿润为准.
- 采用厂拌商品混凝土.
- 未尽事宜请参照《 公路路面基层施工技术规范》(JTJ034—2000)

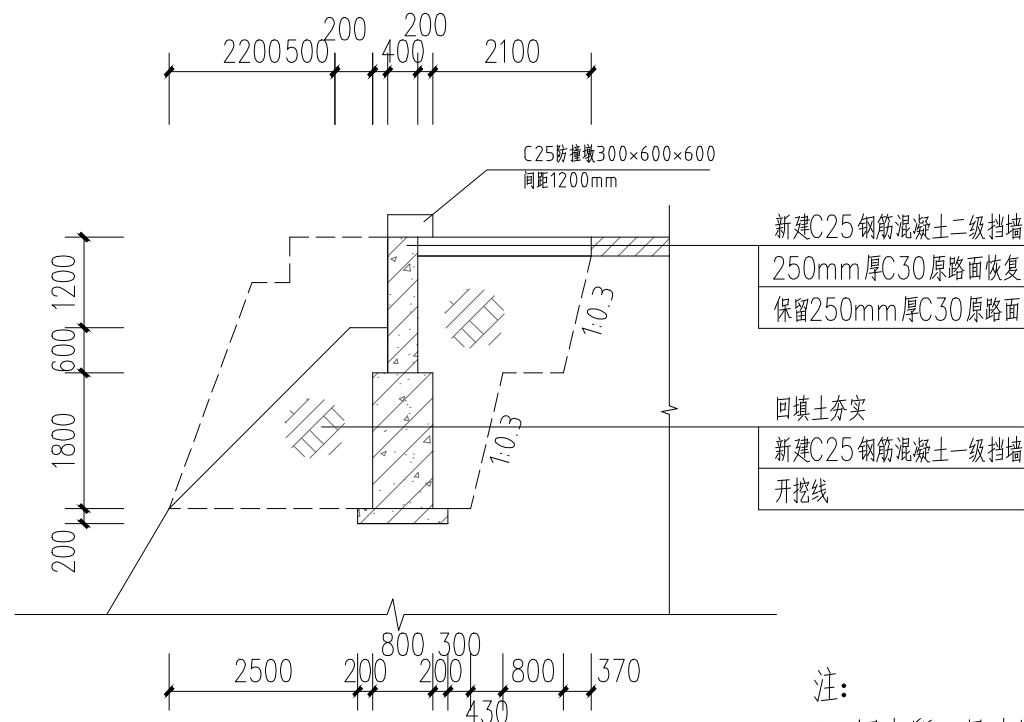
四、施工注意事项

- 施工时应严格按图施工, 发现问题及时与设计单位联系.
- 地面高程以实测数据为准.
- 每道工序完面后, 必须经检验合格后方可进行下道工序施工.
- 施工严格按现行的施工及验收规范、规程执行.

 信宇腾远规划设计有限公司 资质证书编号: A261134839 建筑行业（建筑工程）甲级； 市政行业（道路工程、桥梁工程、给排水工程乙级） 专业乙级。	项目名称 PROJECT	汤他二级水电站进场路水毁修复项目	图名 DRAWING TITLE	设计总说明	设计 DESIGNED BY	何婧婧	校核 CHECKED	李海斌	图别	施工图
	建设单位 CLIENT	三亚市汤他水利水电工程管理处			专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李海斌	审定 APPROVED	吴远琛	版次	1
					项目负责 PROJECT DIRECTOR	王红军	图号 DRAWING NO.	建施-02	日期 DATE	2024.08

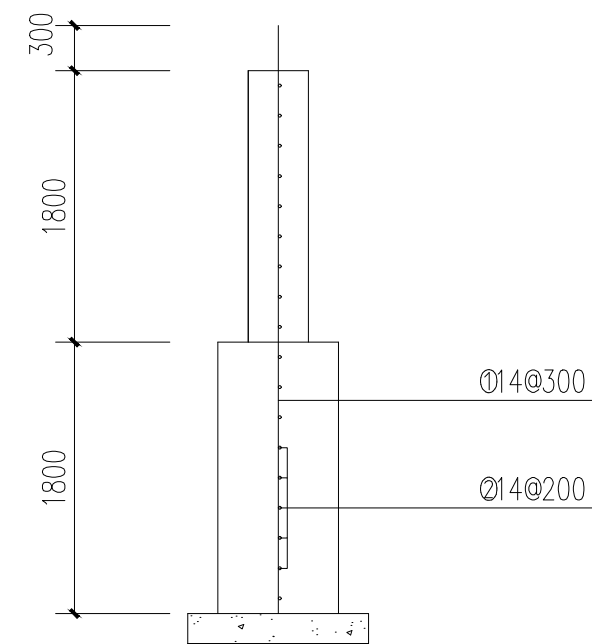


施工段一立面图 1:100

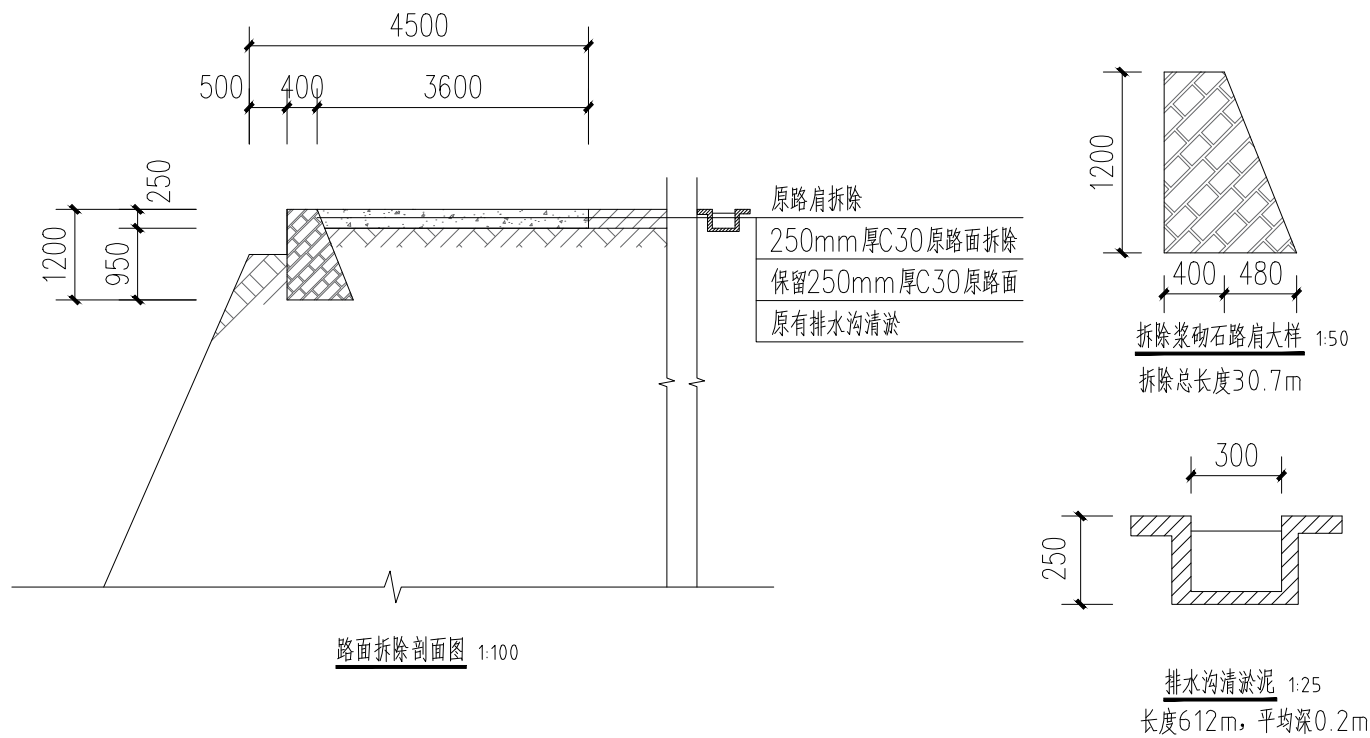


1-1剖面图 1:100

- 注:
- 图中所示尺寸均为mm。
 - 钢筋为单层钢筋网,采用绑扎;伸出二级挡墙顶部300mm,作为防撞墩锚固筋。



挡墙配筋图 1:50



路面拆除剖面图 1:100

注：
1、图中所示尺寸均为mm。