

隆林各族自治县人民法院委乐人民法庭灾后修缮工程

施 工 图 设 计

第 1 版

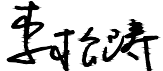
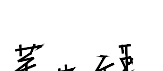
全一册 第一册



二零二六年四月

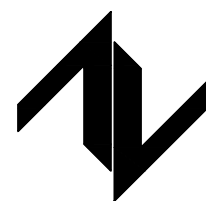
隆林各族自治县人民法院委乐人民法庭灾后修缮工程

施 工 图 设 计 第 1 版 [第一册 道 路]

项目负责人：	管 建	
专业负责人：	管 建	
审 定 人：	李松涛	
审 核 人：	李松涛	
校 对 人：	左 龙	
设 计 人：	董忠德	

证书等级：市政行业乙级

证书编号：A252007949



中图设计有限公司

ZT DESIGN Co., LTD

中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD		图 纸 目 录				共 2 页	第 1 页
		工程名称	隆林各族自治县人民法院委乐人民法庭灾后修缮工程			工程编号	
		设计阶段	施工图			专 业	
序号	图 号	图 名	图 幅	图 纸 数 量			备 注
				新 图	旧 图	标准图	
1		封面、封二	A3	2			
2		资质证书、附件	A3	1			
3		图纸目录	A3	1			
4	S. DL-00	总平面布置图	A3	1			
5	S. DL-01	挡墙断面组合示意图	A3	1			
6	S. DL-02	毛石混凝土挡土墙设计说明	A3	1			
7	S. DL-03	1#挡土墙详图	A3	1			
8	S. DL-04	浆砌片石挡土墙设计说明一	A3	1			
9	S. DL-05	浆砌片石挡土墙设计说明二	A3	1			
10	S. DL-06	2#挡土墙详图	A3	1			
11	S. DL-07	砖砌排水沟大样图	A3	1			
12	S. DL-08	混凝土排水沟大样图	A3	1			
13	S. DL-09	拆除原挡土墙大样图	A3	1			
14	S. DL-10	主要工程数量表	A3	1			
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD		图 纸 目 录				共 2 页	第 1 页
		工程名称				工程编号	
		设计阶段				专 业	
序号	图 号	图 名	图 幅	图 纸 数 量			备 注
				新 图	旧 图	标准图	
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							



营业执照

统一社会信用代码
91451031MA5PR0BD2D



名称 中图设计有限公司百色分公司
类型 其他有限责任公司分公司
负责人 黄泳铭
经营范围 一般项目：在总公司经营范围开展业务联系活动（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

成立日期 2020年08月06日
营业期限 长期
经营场所 隆林各族自治县新州镇三十米大道中段（韦克新户一楼门面）

（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）



登记机关
2021年06月02日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>
<http://172.26.130.179:9080/TopIcis/CertTabPrint.do>

国家市场监督管理总局监制
2021/6/2 星期三

企业名称	中图设计有限公司		
详细地址	贵州省贵安新区湖潮乡双创孵化基地（湖潮乡星湖社区24栋1楼44室）		
建立时间	2018年06月26日		
注册资本金	5000万元人民币		
统一社会信用代码 (或营业执照注册号)	91520900MA6H32FK4T		
经济性质	其他有限责任公司		
证书编号	A452007943-2/1		
有效期	至2029年01月01日		
法定代表人	潘文彬	职务	法定代表人兼企业
单位负责人	潘文彬	职务	法定代表人兼企业
技术负责人	李峰	职称或执业资格	高级工程师
备注:	原发证日期: 2018年08月22日 原发证日期: 2019年12月17日 原发证日期: 2021年03月02日 原发证日期: 2021年04月29日 原发证日期: 2021年06月28日 资质增项 原发证日期: 2022年08月22日 原发证日期: 2022年12月05日 换证 原发证日期: 2023年11月02日 资质延续换证		

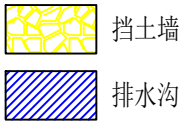
工程 设计	
资质 证书	
证书编号: A452007943	
有效期: 至2029年01月01日	
中华人民共和国住房和城乡建设部制	
企业名称: 中图设计有限公司	经济性质: 其他有限责任公司
资质等级: 机械行业乙级; 环境工程(水污染防治工程、固体废物处理处置工程、污染修复工程)专项乙级; 冶金行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级; 市政行业乙级; 电力行业乙级; 化工石化医药行业乙级; 水利行业丙级; 建筑行业(建筑工程)乙级。可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的乙级专项工程设计业务。	
发证机关:	
2023年 12月 29日	
No.AZ 0195193	

业务范围
机械行业乙级; 环境工程(水污染防治工程、固体废物处理处置工程、污染修复工程)专项乙级; 冶金行业乙级; 公路行业(公路)专业丙级; 市政行业乙级; 电力行业乙级; 化工石化医药行业乙级; 水利行业丙级; 建筑行业(建筑工程)乙级。可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的乙级专项工程设计业务。
发证机关:
2023年 12月 29日
No.AF 0972767



总平面布置图 1:500

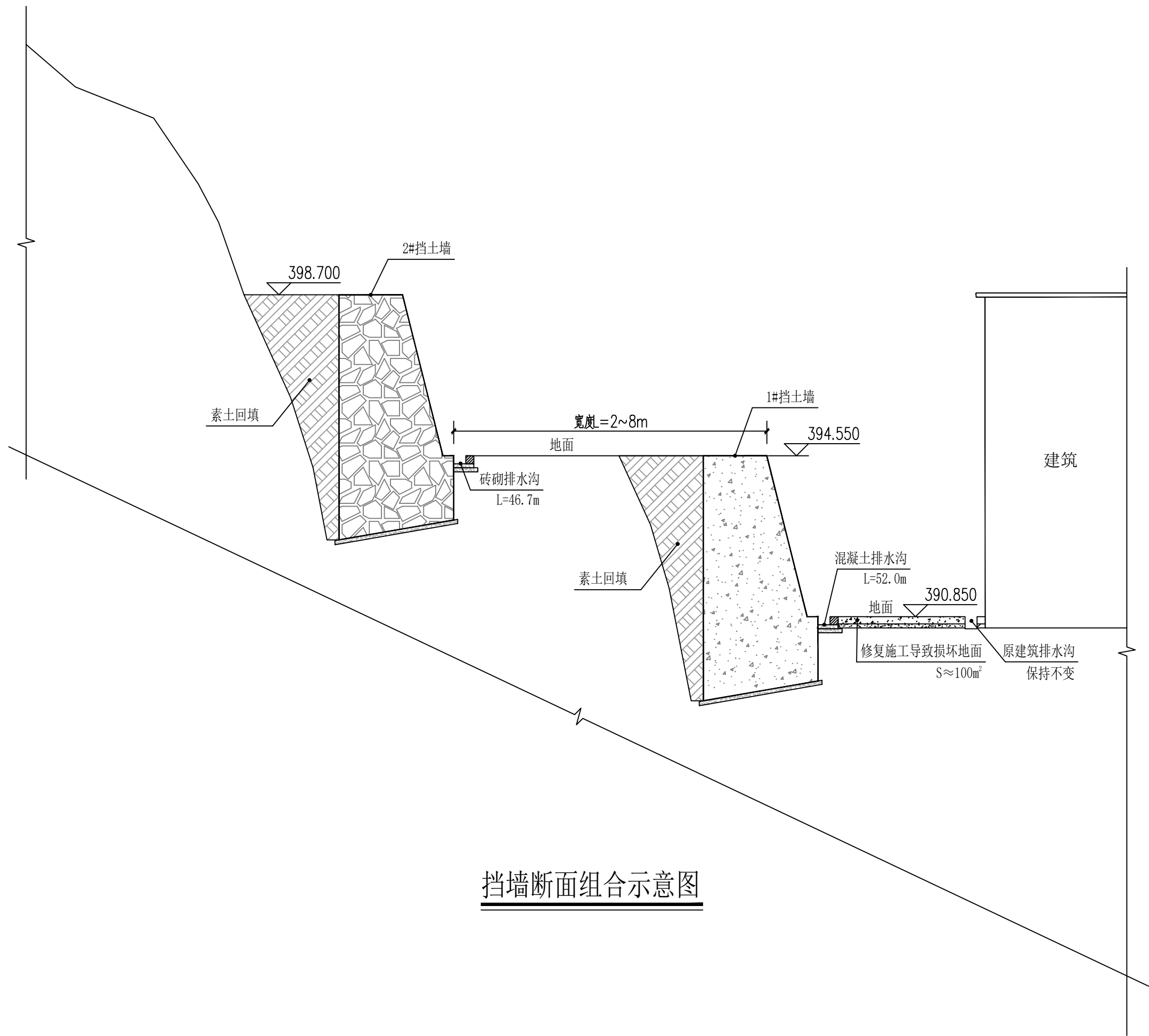
图例:



设计内容说明:

- 1、本项目共新建2段挡土墙，1#挡土墙为毛石混凝土挡土墙、2#挡土墙为浆砌片石挡土墙；
- 2、挡土墙采用混凝土排水沟进行排水、2#挡土墙采用砖砌排水沟排水并在水沟末端采用PVC管引流排入1#挡土墙排水沟内。
- 3、由于场地开挖需要用到大型机械，机械进场可能会导致原有混凝土地面破损，故施工完成后需修复损坏处混凝土地面

 中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD 市政行业乙级设计证书 A252007949	项目名称 PROJECT TITLE	隆林各族自治县人民法院委托乐人民法庭灾后修缮工程	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	管 建 管建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	管 建 管建	图 纸 名 称 DRAWING TITLE		工程编号 PROJECT NO.		图 号 DRAWING NO.	S.DL-00
	建设单位 CLIENT	隆林各族自治县人民法院委托乐人民法庭	审 定 AUTHORIZED BY	李松涛 李松涛	校 对 CHECKED BY	左 龙 左龙	总平面布置图	专 业 SPECIALTY	道 路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	
			审 核 EXAMINED BY	李松涛 李松涛	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	董忠德 董忠德		版 本 VERSION	第 版	日 期 DATE	2026.04	



挡墙断面组合示意图

 中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD 市政行业乙级设计证书 A252007949	项目名称 PROJECT TITLE	隆林各族自治县人民法院委托乐人民法庭灾后修缮工程	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	管 建	管建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	管 建	管建	图 纸 名 称 DRAWING TITLE 挡墙断面组合示意图	工程编号 PROJECT NO.		图 号 DRAWING NO.	S.DL-01
	建设单位 CLIENT	隆林各族自治县人民法院委托乐人民法庭	审 定 AUTHORIZED BY	李松涛	李松涛	校 对 CHECKED BY	左 龙	左 龙		专 业 SPECIALTY	道 路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审 核 EXAMINED BY	李松涛	李松涛	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	董忠德	董忠德		版 本 VERSION	第 版	日 期 DATE	2026. 04

本图纸版权归本公司所有，未加盖本公司出图专用章无效，不得用于本工程以外范围。

毛石混凝土挡土墙设计说明

一、总则

设计依据：本设计依据现行国家及行业规范，主要包括：

《建筑地基基础设计规范》（GB 50007）

《混凝土结构设计规范》（GB 50010）

《砌体结构设计规范》（GB 50003）

《建筑边坡工程技术规范》（GB 50330）

《工程测量规范》（GB 50026）

适用范围：本说明适用于本工程中设计的C30毛石混凝土重力式或衡重式挡土墙。

基本要求：挡土墙必须满足抗滑移、抗倾覆的整体稳定性要求，地基承载力应满足设计要求，墙体本身应具有足够的强度。

二、材料要求

混凝土：强度等级：C30。

性能要求：其抗压强度、耐久性等均须符合《混凝土结构设计规范》（GB 50010）的规定。

坍落度：为保证毛石能顺利掺入，浇筑时的混凝土坍落度宜控制在30-50mm（根据现场施工条件微调）。

水泥：宜采用强度等级不低于42.5级的普通硅酸盐水泥，其性能应符合国家标准。

毛石：

材质：应选用坚实、未风化、无裂纹且洁净的天然岩石，饱和抗压强度不低于30MPa。严禁使用风化石、针片状石料和易碎软石。

规格：毛石粒径不宜小于150mm，且不宜大于300mm，约为结构最小尺寸的1/3。重量以一人能双手搬动为宜（约20-30kg）。

处理：使用前应用水冲洗干净，不得沾有泥土、油污等。

钢筋：（仅在设计有泄水孔、沉降缝处或构造配筋时要求）

应符合设计图纸及相关规范要求，一般采用HPB300或HRB400钢筋。

滤水层材料：

墙背泄水孔入口处应设置碎石或砂砾石滤水层，厚度不小于300mm，材料级配良好，以防止土体流失造成堵塞。

三、设计要点

结构形式：本挡土墙为重力式/衡重式结构，主要依靠墙体自重维持稳定。

墙身尺寸：具体墙高、顶宽、面坡坡度、背坡坡度等详见设计图纸。

伸缩缝与沉降缝：

沿墙长方向每10-15米设置一道沉降缝，缝宽20-30mm。

缝内沿墙内、外、顶三边填塞沥青麻丝或聚乙烯泡沫板，深度不小于200mm。

泄水孔：

布置：按梅花形布置，水平间距横2.0米，竖向间距2.0米。最下一排泄水孔应高出地面或常水位以上300mm。

规格：采用DN110的PVC管，安装时应向墙外倾斜，坡度不小于5%。

反滤层：泄水孔入口处必须设置碎石滤水包或土工布，防止堵塞。

四、施工技术要求

测量放线：严格按照设计图纸进行测量定位，放出基坑开挖边线和中心线。

基坑开挖与地基处理：

机械开挖至基底设计标高以上200-300mm时，改用人工清槽，避免扰动地基原状土。

基坑验收：确保基底标高、尺寸、承载力符合设计要求。如地基承载力不满足要求，应根据设计意见进行换填、夯实等地基处理。

基础垫层：如设计有混凝土垫层，应在验收合格后立即浇筑。

模板工程：

模板应具有足够的强度、刚度和稳定性，保证结构形状、尺寸准确。

接缝严密，不漏浆。安装前应涂刷隔离剂。

毛石混凝土浇筑：

毛石掺量：毛石的掺入量不得超过墙体总体积的30%。

“先浆后石”原则：应先浇筑一层100-150mm厚的混凝土垫层，再铺放毛石。

分层浇筑：每层浇筑厚度不宜大于300mm。毛石应均匀分布，间距不小于100mm，且毛石离模板的距离应大于150mm，以保证保护层厚度和振捣密实。

振捣密实：应采用插入式振捣器充分振捣，确保混凝土密实，无蜂窝麻面。严禁出现“石头窝”或“混凝土窝”。

养护：混凝土终凝后应及时覆盖并洒水养护，养护时间不得少于14天。

五、墙背回填

回填时间：应在墙身混凝土强度达到设计强度的75%以上方可进行。

回填材料：宜采用透水性好的砂砾、碎石土等，其内摩擦角应符合设计要求。严禁使用淤泥、耕植土、膨胀土等不良土料。

压实要求：应分层回填，分层碾压或夯实，每层虚铺厚度不大于300mm，压实度应符合设计及规范要求（通常不低于94%）。

六、安全与监测

基坑开挖及施工期间应采取必要的边坡支护和排水措施，确保施工安全。

对于高度较大或地质条件复杂的挡土墙，建议在施工期间及竣工后对墙体的位移、沉降进行定期监测。

七、验收标准

挡土墙工程验收应遵照《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300）及相关的施工质量验收规范执行。主要检查项目包括

：

墙体的平面位置、顶面标高、断面尺寸。

混凝土抗压强度试块报告。

泄水孔、沉降缝的设置质量。

墙背回填土的压实度。

外观质量：墙体表面应平整、顺直，无蜂窝、麻面、露筋等严重缺陷。



中图设计有限公司

ZT DESIGN Co., LTD

市政行业乙级设计证书 A252007949

项目名称

PROJECT TITLE

建设单位

CLIENT

隆林各族自治县人民法院委托人民法院灾后修缮工程

隆林各族自治县人民法院委托人民法院

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

审定

AUTHORIZED BY

审核

EXAMINED BY

管建

李松涛

李松涛

李松涛

李松涛

李松涛

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

校对

CHECKED BY

设计/制图

DESIGNED/DRAWING BY

管建

左龙

董忠德

董忠德

董忠德

董忠德

图纸名称

DRAWING TITLE

毛石混凝土挡土墙设计说明

工程编号

PROJECT NO.

专业

SPECIALTY

版本

VERSION

图号

DRAWING NO.

设计阶段

DESIGN STAGE

日期

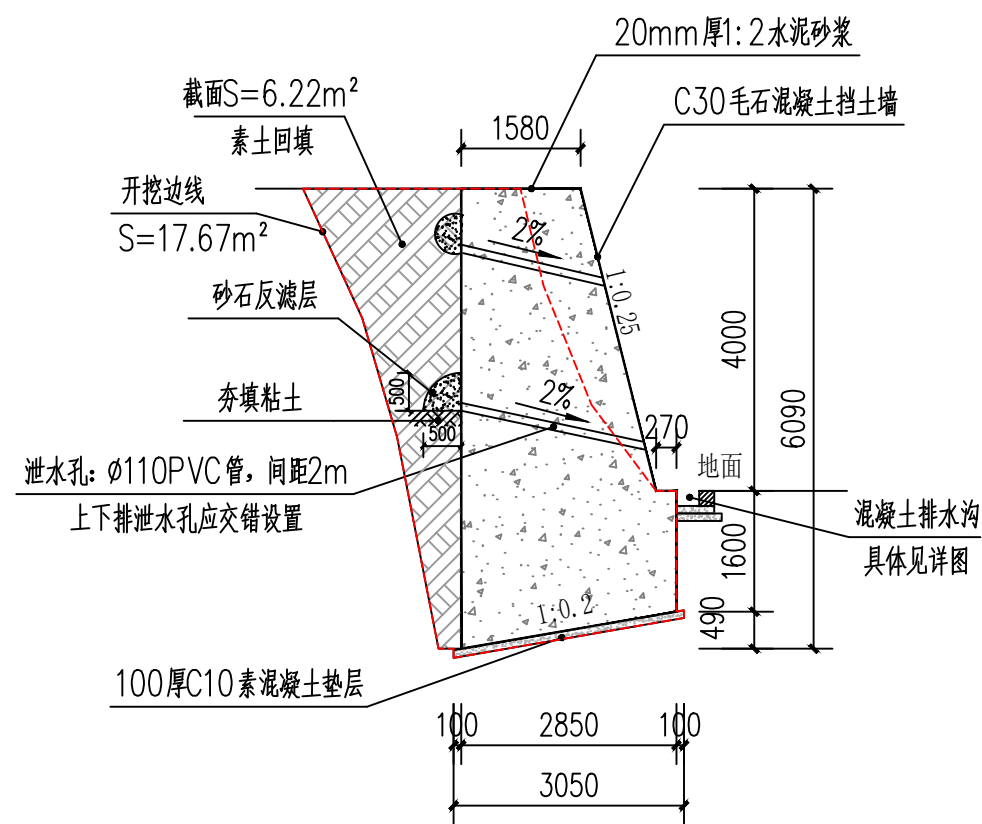
DATE

S. DL-02

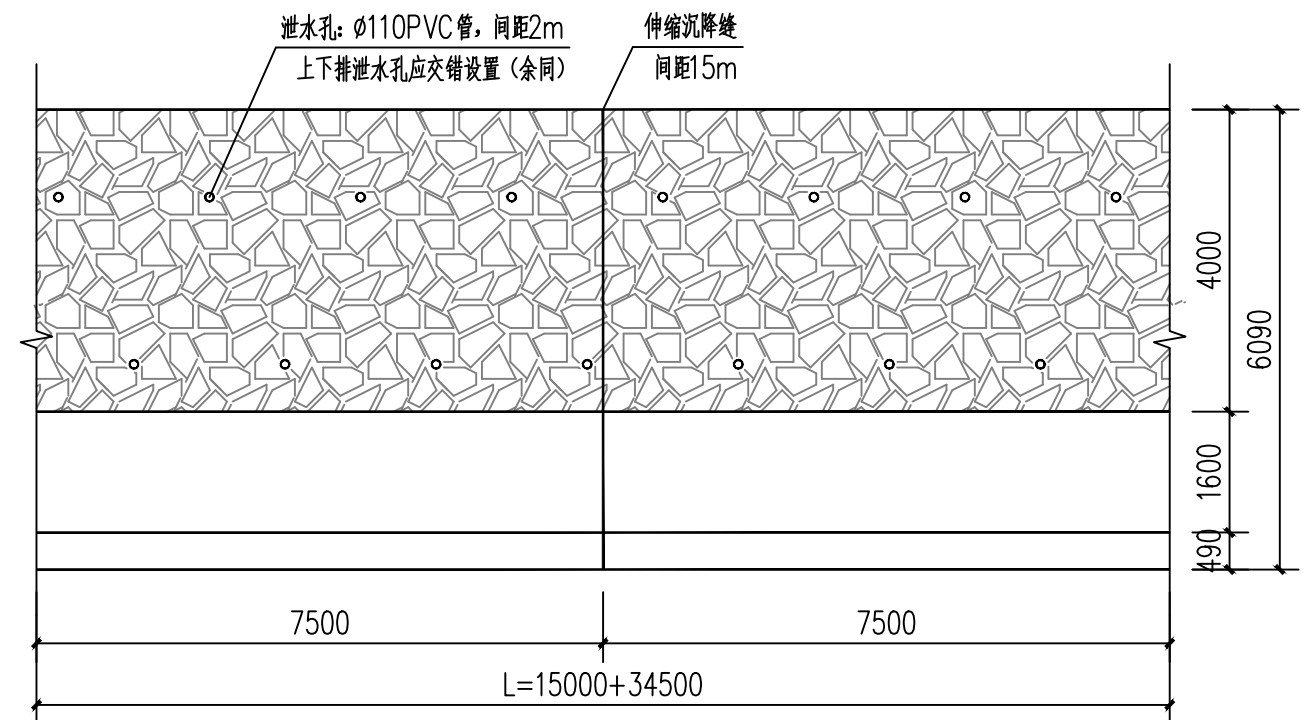
道路

施工图

2026. 04



1#挡土墙断面图 1:100



1#挡土墙立面展开图 1:100

说明:

- 1、图中除注明单位外，均以mm计。
- 2、该段挡土墙长度L=49.50米。
- 3、该段毛石混凝土挡土墙体积：V=672.21m³（含基础）。

 中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD 市政行业乙级设计证书 A252007949	项目名称 PROJECT TITLE	隆林各族自治县人民法院委托乐人民法庭灾后修缮工程	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	管建	管建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	管建	管建	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.	S.DL-03
	建设单位 CLIENT	隆林各族自治县人民法院委托乐人民法庭	审定 AUTHORIZED BY	李松涛	李松涛	校对 CHECKED BY	左龙	左龙	1#挡土墙详图	专业 SPECIALTY	道路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审核 EXAMINED BY	李松涛	李松涛	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	董忠德	董忠德		版本 VERSION	第版	日期 DATE	2026.04

浆砌片石挡土墙设计说明一

一、工程名称

隆林各族自治县人民法院委乐人民法庭灾后修缮工程

二、设计依据

《建筑结构荷载规范》(GB 50009-2012)

《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011)

《砌体结构设计规范》(GB 50003-2011)

《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010)

《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2010) (2016年版)

《建筑边坡工程技术规范》(GB 50330-2013)

《构筑物抗震设计规范》(GB 50191-2012)

国家建筑标准设计图集《挡土墙》(17J008)

三、适用范围

本次设计挡墙为建筑护坡挡墙，适用于抗震设防烈度 6 度 (0.05g) 地震区，构筑物结构安全等级为三级。

四、设计资料

1.墙背填料计算内摩擦角： $\phi=30^{\circ}$

2.墙背与填料间摩擦角： $\delta=15^{\circ}$ ($\phi/2=15^{\circ}$)

3.填料容重： $\gamma=18\text{kN/m}^3$ ；墙身容重： $\gamma=23\text{kN/m}^3$

4.挡墙截面尺寸及参数参照图集 17J008 直立式、俯斜式路肩墙选用。

五、材料及构造要求

1.挡土墙基础采用M10水泥砂浆砌MU30毛石；墙身采用M10水泥砂浆砌MU30片、块石；墙面采用 1:2 水泥砂浆勾 20mm 凸缝。

2.挡墙基底地基承载力特征值 $\geq 320\text{kPa}$ ，基底逆坡按设计要求施工，确保墙身稳定。

3.基础位于横向斜坡地段时，墙趾埋置深度 S 及襟边宽度 L 应满足表 2 要求。

4.填料优先选用内摩擦角大、透水性好的材料，如小卵石、砾石、粗砂、石屑等。

5.墙身在岩土分界线以上分层设置泄水孔，间距 2~3m，上下排交错布置；孔内预埋 $\phi 110\text{mm}$ 软式透水管，伸出墙背 15cm，端头用土工滤布包裹；最底排泄水孔排水顺畅不得阻塞，进水口设置大粒径碎石 / 卵石滤囊。

6.最底排泄水孔处 (岩土分界处) 现浇 30cm 厚 C20 细石混凝土，其上铺设 $\phi 110\text{mm}$ PVC 排水管形成纵向排水渗沟；渗沟可采用单向坡、人字坡布置，地形受限时可采用凹形坡，最低处设泄水孔引至路基外。

7.软式透水管技术标准：内径 $\phi 110\text{mm}$ ，纵向拉伸强度 $1.46\text{kN}/5\text{cm}$ ，CBR 顶破强度 4.07kN ，渗透系数 $2.75\times 10^{-1}\text{cm/s}$ 。

8.基坑及墙背回填材料优先利用基槽挖出的土，不得含有机杂质，使用前过筛，粒径 $\leq 50\text{mm}$ ，含水率符合规范要求。

9.挡土墙按地形、地质变化设置沉降缝，间距 10~15m，缝宽 2cm；沉降缝内、外、顶三边用沥青麻絮填塞，填塞深度 15cm。

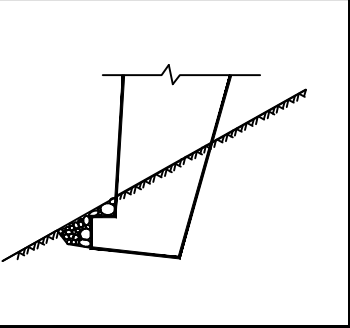
10.砌筑片石最小厚度 $\geq 20\text{cm}$ ，单条边长 $\geq 30\text{cm}$ 。

11.墙背地面横坡陡于 1:5 时，应先挖台阶再回填。

表1

代表性地基土名称	容许承载力 (KPa)	基底 摩擦系数	地基土 摩擦系数	容重 (KN/m3)
卵、块石质土，强风化岩溶角砾岩	300	0.40	0.45	22
强风化泥岩、强风化泥灰岩	350	0.40	0.45	22
强风化灰岩、强风化粉砂岩、弱风化泥岩、弱风化泥灰岩、弱风化岩溶角砾岩	500	0.40	0.70	25
强风化花岗岩	600	0.50	0.75	25
弱风化花岗岩	800	0.60	0.80	25

表2

土层类别	埋置深度 S (m)	襟边宽度 L (m)	
较完整的硬质岩石	0.25	0.50~1.00	
一般硬质岩石	0.60	1.00~1.50	
软质岩石	1.00	1.50~2.00	
土质	≥ 1.00	2.00~2.50	

 中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD 市政行业乙级设计证书 A252007949	项目名称 PROJECT TITLE	隆林各族自治县人民法院委乐人民法庭灾后修缮工程	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	管 建	管建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	管 建	管建	图 纸 名 称 DRAWING TITLE 挡土墙设计说明一	工程编号 PROJECT NO.		图 号 DRAWING NO.	S. DL-04
	建设单位 CLIENT	隆林各族自治县人民法院委乐人民法庭	审 定 AUTHORIZED BY	李松涛	李松涛	校 对 CHECKED BY	左 龙	左 龙		专 业 SPECIALTY	道 路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审 核 EXAMINED BY	李松涛	李松涛	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	董忠德	董忠德		版 本 VERSION	第 版	日 期 DATE	2026. 04

浆砌片石挡土墙设计说明二

12.墙背回填需待砂浆强度达到设计强度 75％ 后方可进行，分层填筑、分层夯实，避免冲击墙身。

六、防护栏杆设置

挡墙与场地高差大于 100cm 时设置防护栏杆，墙顶预留栏杆孔位，间距 2m，栏杆高度 1.05m；平台栏杆选用 15J403-1 PA2 D14 型。

栏杆立柱采用预埋件焊接固定，满焊施工，焊缝质量等级符合 GB 50205-2020Ⅱ 级要求，预埋件做法详见 15J403-1 M8 E22。

七、施工注意事项

- 1.施工前做好地面排水，保证基坑开挖与回填期间基底干燥，不得长期泡水。
- 2.松软地层、坡积层地段基坑不得全段开挖，采用跳槽开挖、分段及时砌筑，防止土体坍塌。
- 3.基坑开挖后，地基条件与设计不符时，应及时调整设计。
- 4.基础置于基岩时，清除表层风化岩；置于土层时，不得坐落在软土、松土及未经处理的回填土上。
- 5.基岩裂隙用水泥砂浆填塞；基底软弱夹层做封面防护；遇水易风化软质岩基坑验收后立即施工基础。
- 6.墙趾基坑回填及时夯实，做成向外倾斜坡面，防止积水下渗影响稳定。
- 7.浆砌挡墙错缝砌筑，严禁水平通缝；墙趾台阶转折处不得竖直通缝；墙底、墙顶及外立面选用规整大块石砌筑。
- 8.石料、混凝土、水泥砂浆强度等级严格按设计要求选用。
- 未尽事宜按国家现行规范、规程执行。

八、沉降观测

构筑物施工及使用期间应进行沉降观测，观测点、基准点布置符合《建筑变形测量规范》（JGJ 8-2007）要求。
施工阶段专人定期观测；投入使用后每 6~12 个月观测一次，直至沉降稳定；观测数据记录存档，异常情况立即通知设计单位。

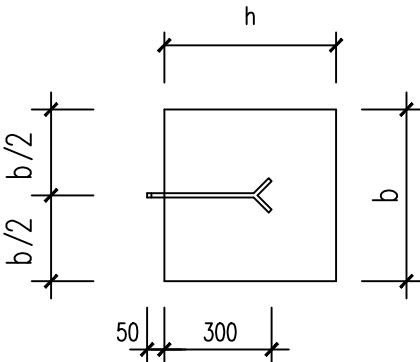
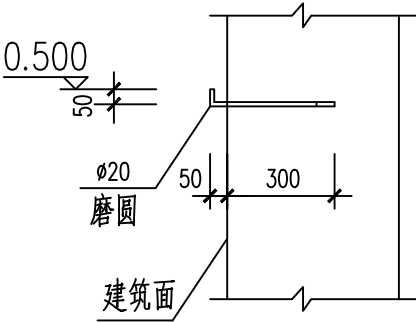
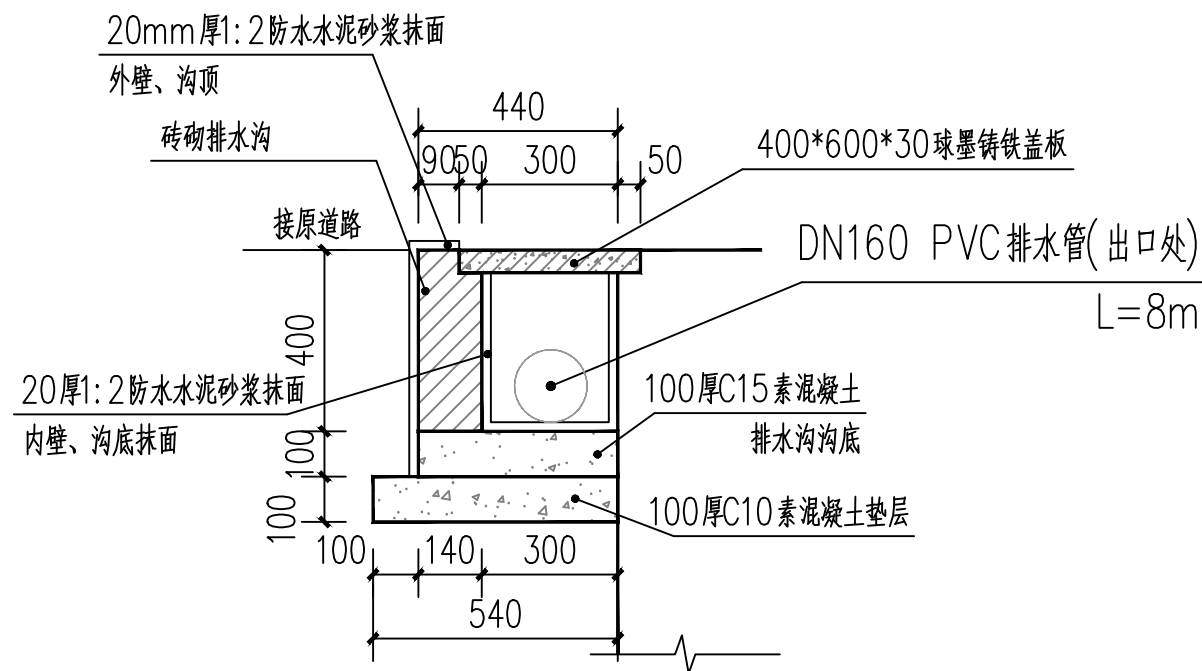
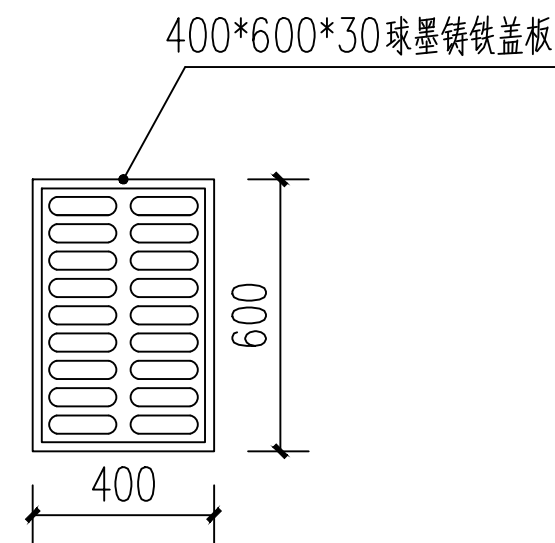


图 13-1
(用于一般情况)

 中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD 市政行业乙级设计证书 A252007949	项目名称 PROJECT TITLE	隆林各族自治县人民法院委乐人民法庭灾后修缮工程	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	管 建	管建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	管 建	管建	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.		图 号 DRAWING NO.	S. DL-05
	建设单位 CLIENT	隆林各族自治县人民法院委乐人民法庭	审 定 AUTHORIZED BY	李松涛	李松涛	校 对 CHECKED BY	左 龙	左龙		专 业 SPECIALTY	道 路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审 核 EXAMINED BY	李松涛	李松涛	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	董忠德	董忠德		版 本 VERSION	第 版	日 期 DATE	2026. 04



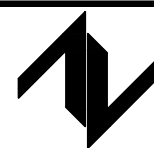
排水沟详图 1:50



排水沟盖板大样图

说明:

- 1、本图除注明单位外，均以mm计。
- 2、排水沟总长：46.70米，沿挡土墙设置。
- 2、排水沟采用：混凝土空心砌块390×190×140， M7.5水泥砂浆砌筑。
- 3、水沟盖板采用成品球墨铸铁盖板，规格400×600×30,由厂家提供成品件，由厂家数据得出可过载3吨。
- 4、排水沟坡度沿挡土墙设置，自然形成排水坡度。
- 5、该段砖砌排水沟只适用于2#挡土墙墙角使用。

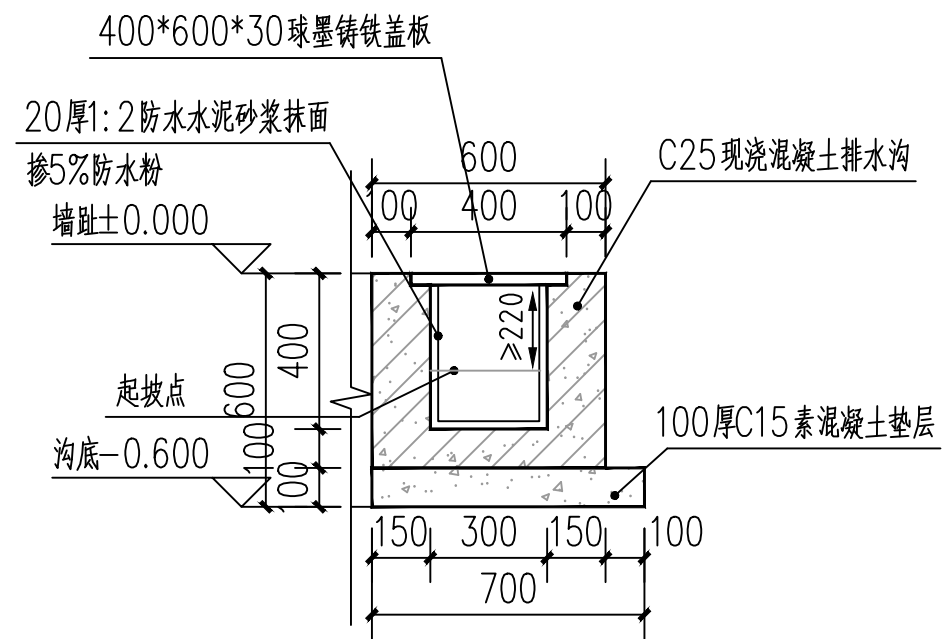


中图设计有限公司
ZT DESIGN Co., LTD
市政行业乙级设计证书 A252007949

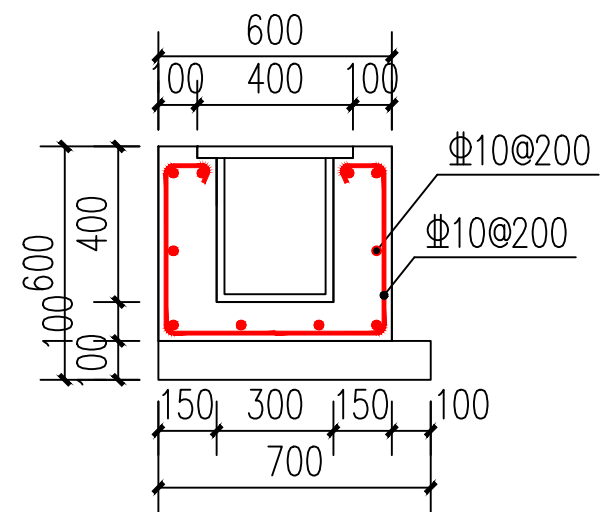
项目名称 PROJECT TITLE	隆林各族自治县人民法院委托乐人民法庭灾后修缮工程
建设单位 CLIENT	隆林各族自治县人民法院委托乐人民法庭

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	管建	管建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	管建	管建
审定 AUTHORIZED BY	李松涛	李松涛	校对 CHECKED BY	左龙	左龙
审核 EXAMINED BY	李松涛	李松涛	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	董忠德	董忠德

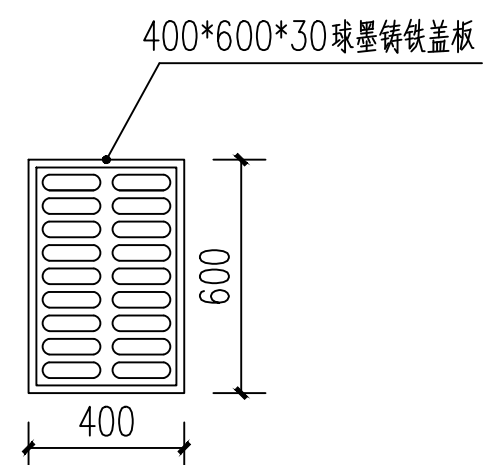
图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	图号 DRAWING NO.	S. DL-07	
砖砌排水沟大样图	专业 SPECIALTY	道路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
	版本 VERSION	第 版	日期 DATE	2026. 04



混凝土排水沟断面图 1:50



混凝土排水沟配筋图 1:50



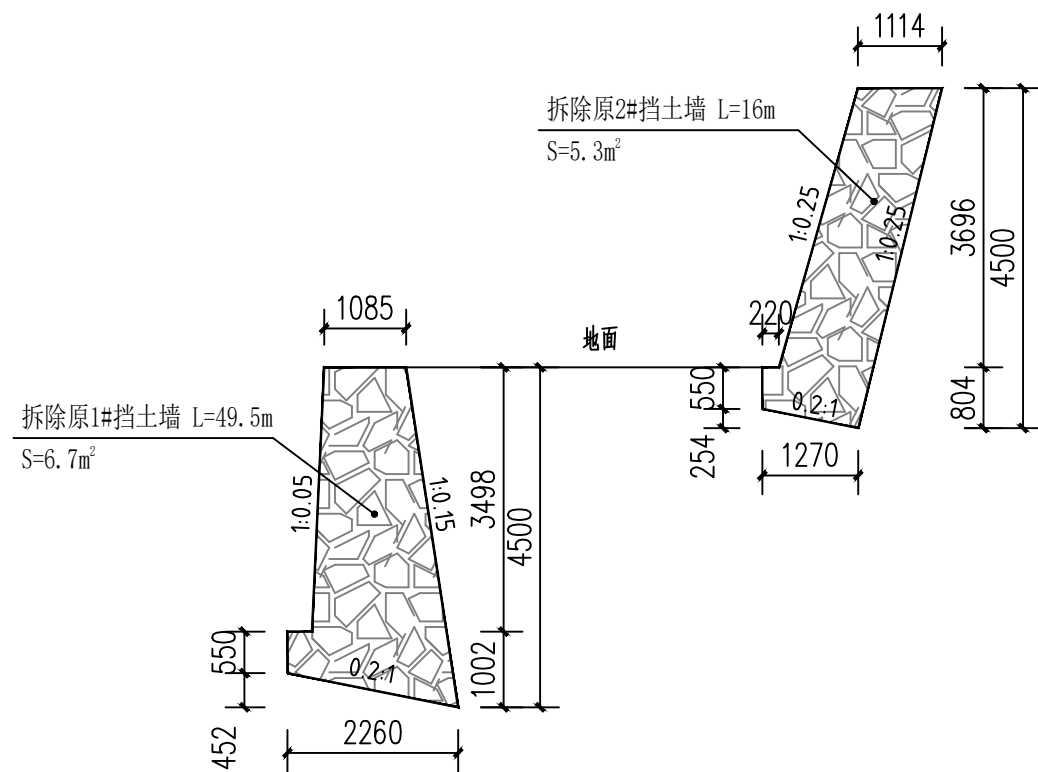
混凝土排水沟盖板

说明:

- 1、本图除注明单位外，均以mm计。
- 2、排水沟起始深度 ≥ 220 mm，最低深度400mm。
- 3、该段排水沟长度：L=52.0米，净空300 $\times$ 400。
- 4、排水沟采用C25混凝土现场浇筑。
- 5、水沟盖板采用成品球墨铸铁盖板，规格400 $\times$ 600 $\times$ 30,由厂家提供成品件，由厂家数据得出可过载3吨。
- 6、本图适用于1#挡土墙墙角处。

2#排水沟工程数量表

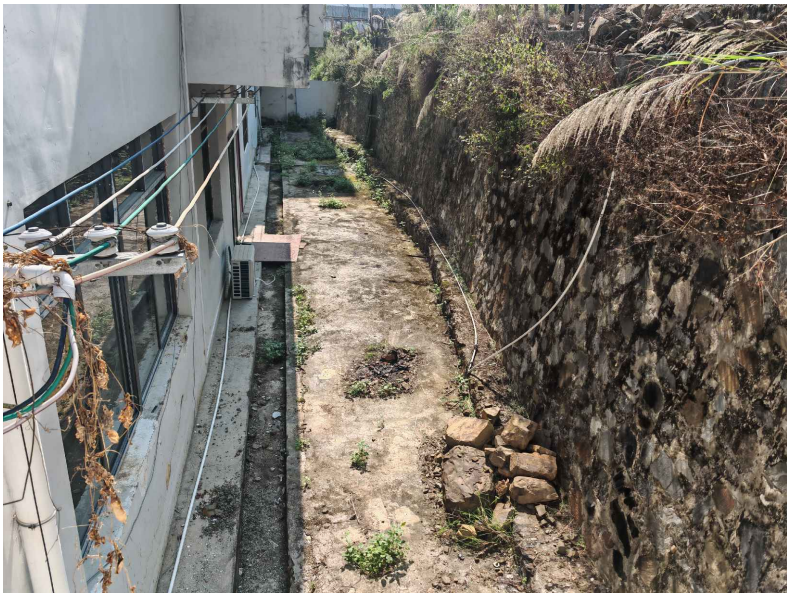
序号	名称	单位	工程量	备注
1	挖沟槽土方	m ³	31.2	
2	回填方	m ³	5.59	
3	C15素混凝土垫层	m ³	3.64	
4	C25钢筋混凝土沟体	m ³	10.92	
5	钢筋	t	0.54	
6	水泥砂浆抹面	m ²	57.2	
7	400*600*30球墨铸铁盖板	套	87	



原挡土墙拆除断面图 1:100

说明:

- 1、本图除注明单位外，均以mm计。
- 2、本项目共拆除两段浆砌片石挡土墙，拆除1#挡土墙共49.5米，拆除体积V=331.65立方米；拆除2#挡土墙共16米，拆除体积V=84.8立方米。



原1#挡土墙现状图



原2#挡土墙现状图

 中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD 市政行业乙级设计证书 A252007949	项目名称 PROJECT TITLE	隆林各族自治县人民法院委托乐人民法庭灾后修缮工程	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	管 建	管建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	管 建	管建	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.		图 号 DRAWING NO.	S. DL-09
	建设单位 CLIENT	隆林各族自治县人民法院委托乐人民法庭	审 定 AUTHORIZED BY	李松涛	李松涛	校 对 CHECKED BY	左 龙	左 龙	拆除原挡土墙大样图	专 业 SPECIALTY	道 路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审 核 EXAMINED BY	李松涛	李松涛	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	董忠德	董忠德		版 本 VERSION	第 版	日 期 DATE	2026. 04

挡土墙工程数量汇总表

序号	名称	单位	数量	备注
1	新建1#毛石混凝土挡土墙	m³	672.21	材料占比：C30混凝土≥70%：Mu30毛石≤30%
2	新建2#浆砌片石挡土墙	m³	572.7	
3	新建1#混凝土排水沟	m	52.0	排水沟采用C30混凝土浇筑，球墨铸铁盖板
4	新建2#砖砌排水沟	m	46.7	混凝土空心砌块390×190×140， M7.5水泥砂浆砌筑。
5	拆除原1#挡土墙	m³	331.65	原挡土墙采用浆砌片石砌筑
6	拆除原2#挡土墙	m³	84.8	原挡土墙采用浆砌片石砌筑

主要工程数量表

序号	位置	挡墙型式	墙 高(m)	墙 长 (m)	工 程 数 量							备注
					M10浆砌/混凝土毛石挡墙（含墙身及基础）	勾缝面积	抹面面积	沥青麻絮	挖基(普土)	回填	泄水孔	
					(m³)	(m²)	(m²)	(m²)	(m³)	(m³)	(m)	
1	1#挡墙	直立式挡土墙	6.09	49.5	672.21		78.21	40.8	547.47	307.89	86.6	
2	2#挡墙	直立式挡土墙	6.09-1.60	46.7	572.70	181.39	67.81	36.1	633.46	294.21	75.8	
	合 计:			96.2	1244.91	181.39	146.02	76.9	1180.93	602.1	162.4	

特别说明：

由于本项目未进行地质勘察缺少地勘资料无法了解挡土墙地基土质等参数数据，故施工时挡土墙基础深度根据实地地质条件确定，且地基承载力应≥180Kpa。

 中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD 市政行业乙级设计证书 A252007949	项目名称 PROJECT TITLE	隆林各族自治县人民法院委托人民法院灾后修缮工程	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	管 建	管建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	管 建	管建	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.		图 号 DRAWING NO.	S. DL-10
	建设单位 CLIENT	隆林各族自治县人民法院委托人民法院	审 定	李松涛	李松涛	校 对	左 龙	左 龙		专 业	道 路	设计阶段	施工图
			审 核	李松涛	李松涛	设计/制图	董忠德	董忠德		版 本	第 版	日 期	2026. 04
			EXAMINED BY			DESIGNED/DRAWING BY				VERSION		DATE	