

# 兼爱乡洞杭村四队尾矿库排洪渠道维修项目

施工图设计

（第1册 共1册）



中城恒业设计集团有限公司

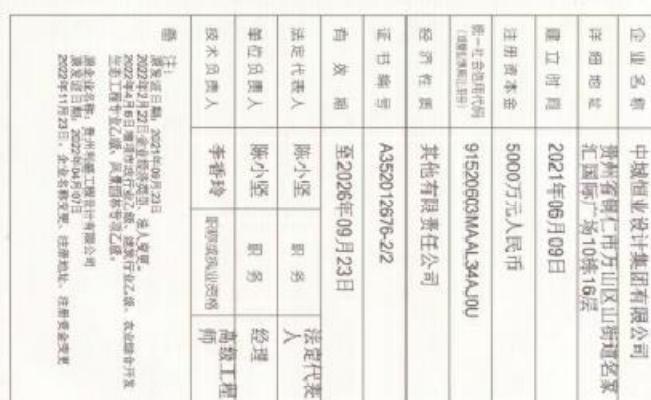
二〇二五年十月

工程名称：

兼爱乡洞杭村四队尾矿库排洪渠道维修项目

扉  
页

设计证书	市政行业乙级：电力行业（变电工程、新能源发电、送电工程）专业乙级；公路行业（公路）专业丙级；农林行业（农林业综合开发利用工程）专业乙级；水利行业丙级；建筑行业乙级；风景园林工程设计专项乙级；环境工程（固体废物处理处置工程、水污染防治工程）专项乙级。
证书编号	A352012676
资质盖章	
设计单位	中城恒业设计集团有限公司



# 冬 纸 目 录

# 施工图设计说明

## (一)、任务依据:

1. 本工程由业主委托进行勘测设计。
2. 参照相关工程设计的有关规范。

## (二)、设计依据

### 1. 主要技术指标

- 1) 按部颁《公路工程技术标准》(JTG B01—2014)、《挡土墙设计规范》进行设计

### 2) 设计标准和规范

- (1) . 《公路工程技术标准》(JTG B01—2014)
- (2) . 《公路路基设计规范》(JTG D30—2015) (3) .
- (4) . 《公路勘测规范》(JTG C10—2011)
- (5) . 《公路排水设计规范》(JTG/T D33—2012)
- (6) . 《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60—2015)

## (三)、项目概况:

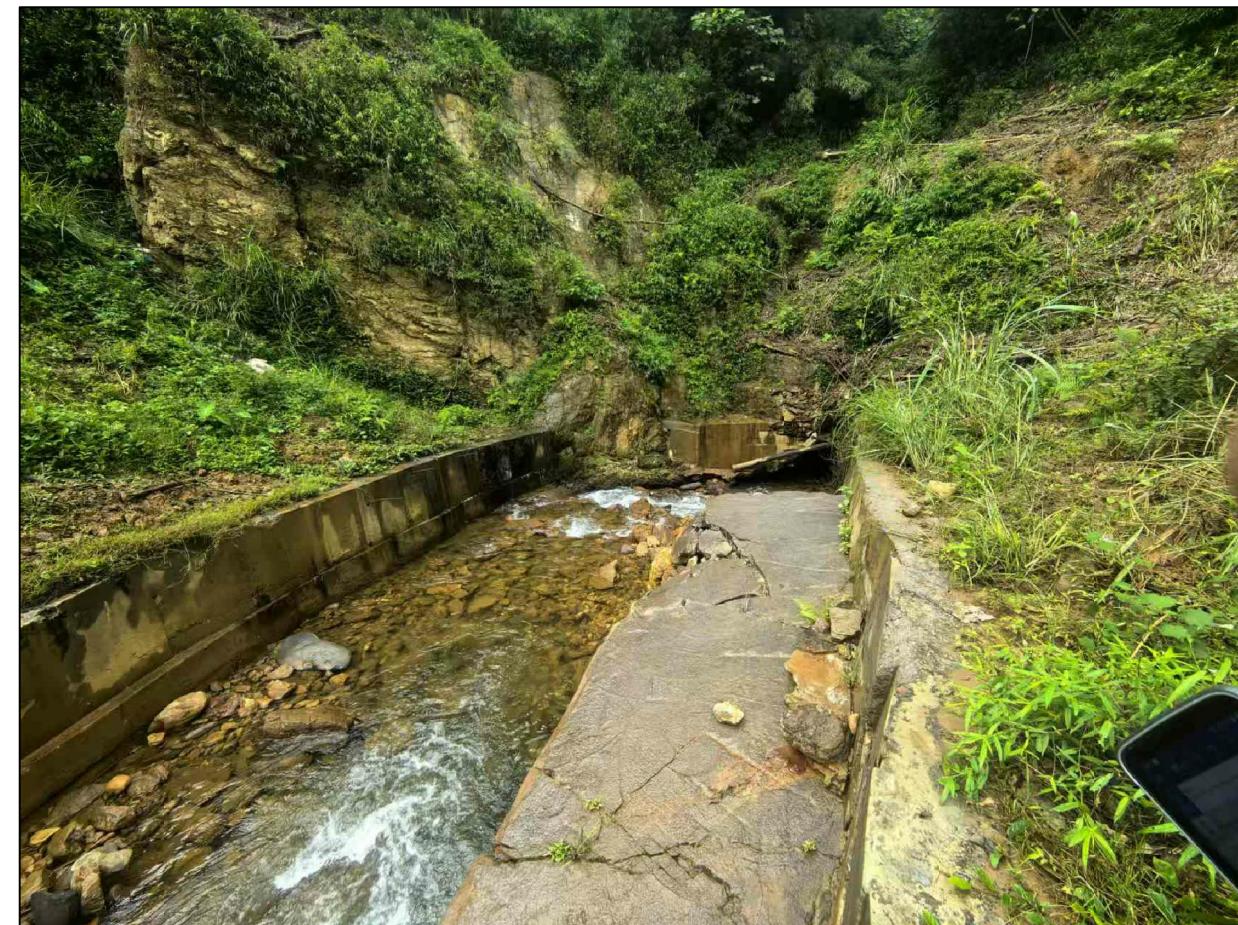
兼爱乡洞杭村四队尾矿库排洪渠道维修项目片石混凝土挡土墙全长177m，主要工程量详见工程数量表。

## (四)、沿线地形、地质条件、气候、水文等自然特征

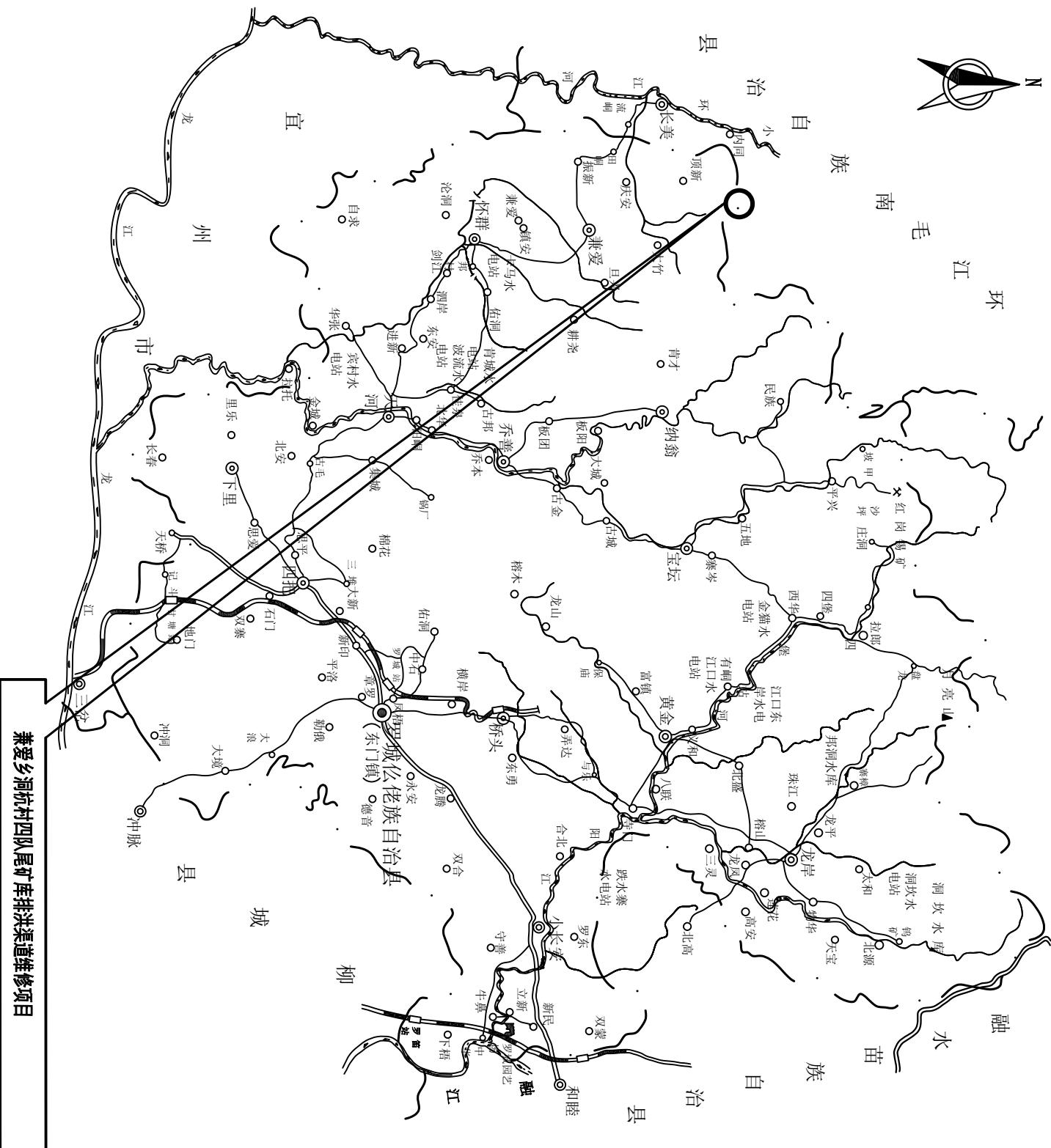
该项目地处桂西北地区，为山岭重丘区地形，沿线地势起伏较大，山势陡峭，属亚热带季风环流控制的范围，气候温和。降水基本上集中在汛期的4~9月，一般占年降水量的75%~90%。桂西北受海洋暖湿气团和内陆气团影响，春季以后升温较快，夏季气候炎热。多年平均气温在(18~22)℃之间。

## (五)、其它:

- (1) 、该工程所涉及的征地问题不列入工程预算中。
- (2) 、本设计为一阶段施工图设计。



日期	名签	专业	日期	名签	专业

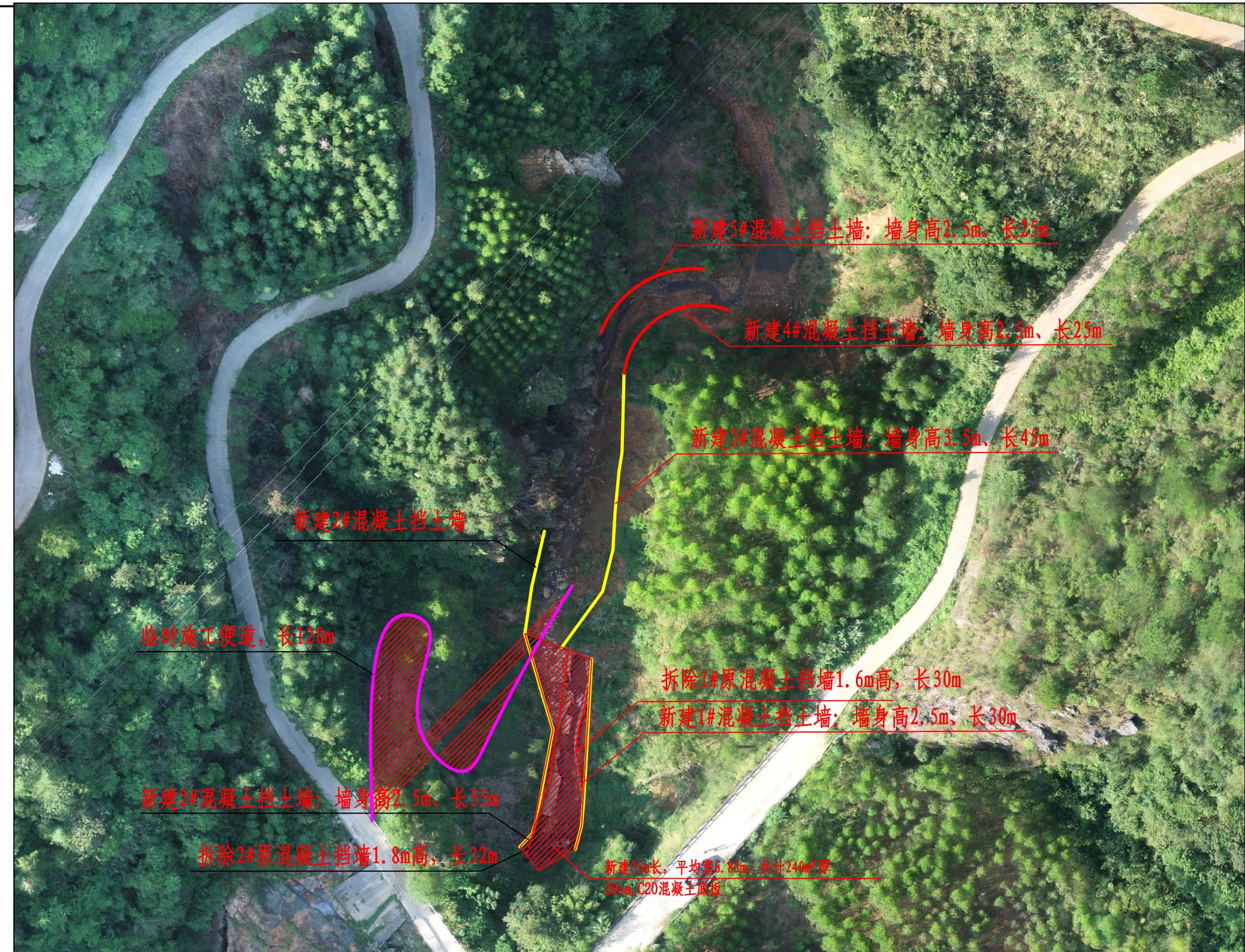


### 工程地理位置图

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	兼爱乡洞杭村四队尾矿库排洪渠道维修项目	
项目负责人 专业负责人	王林生 曹林峰	设计 审核	深经图 复核

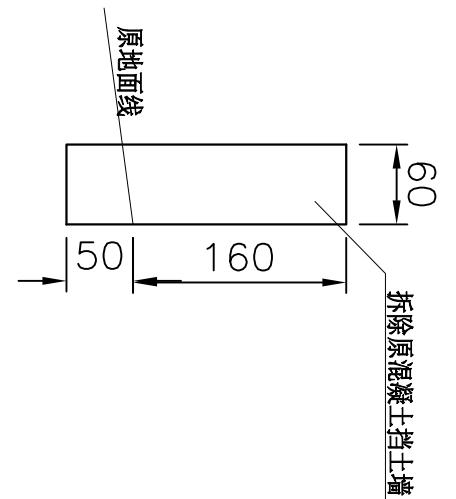
建设单位	罗城仫佬族自治县兼爱乡人民政府
日期	2025.10

专业	签名	日期	专业	签名	日期



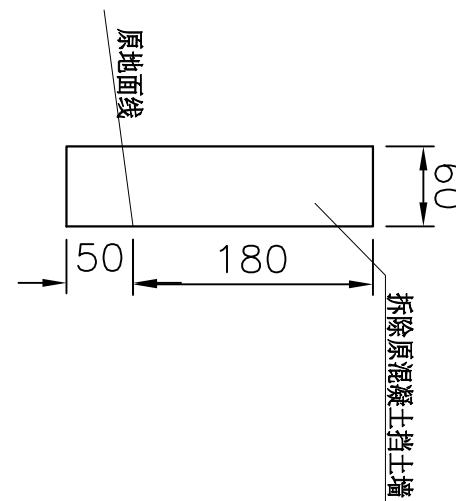
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	兼爱乡洞杭村四队尾矿库排洪渠道维修项目	项目负责人	王延文	设计	深维	图名	平面位置示意图		建设单位	罗城仫佬族自治县兼爱乡人民政府
			专业负责人	唐成海	审核	唐成海	复核	李勇	日期	2025.10	图号

专业	签名	日期	专业	签名	日期



拆除1#原混凝土挡土墙断图

L=30m



拆除2#原混凝土挡土墙断图

L=32m



20cm厚C20混凝土底板  
8cm厚级配碎石垫层  
碾压密实渠道底

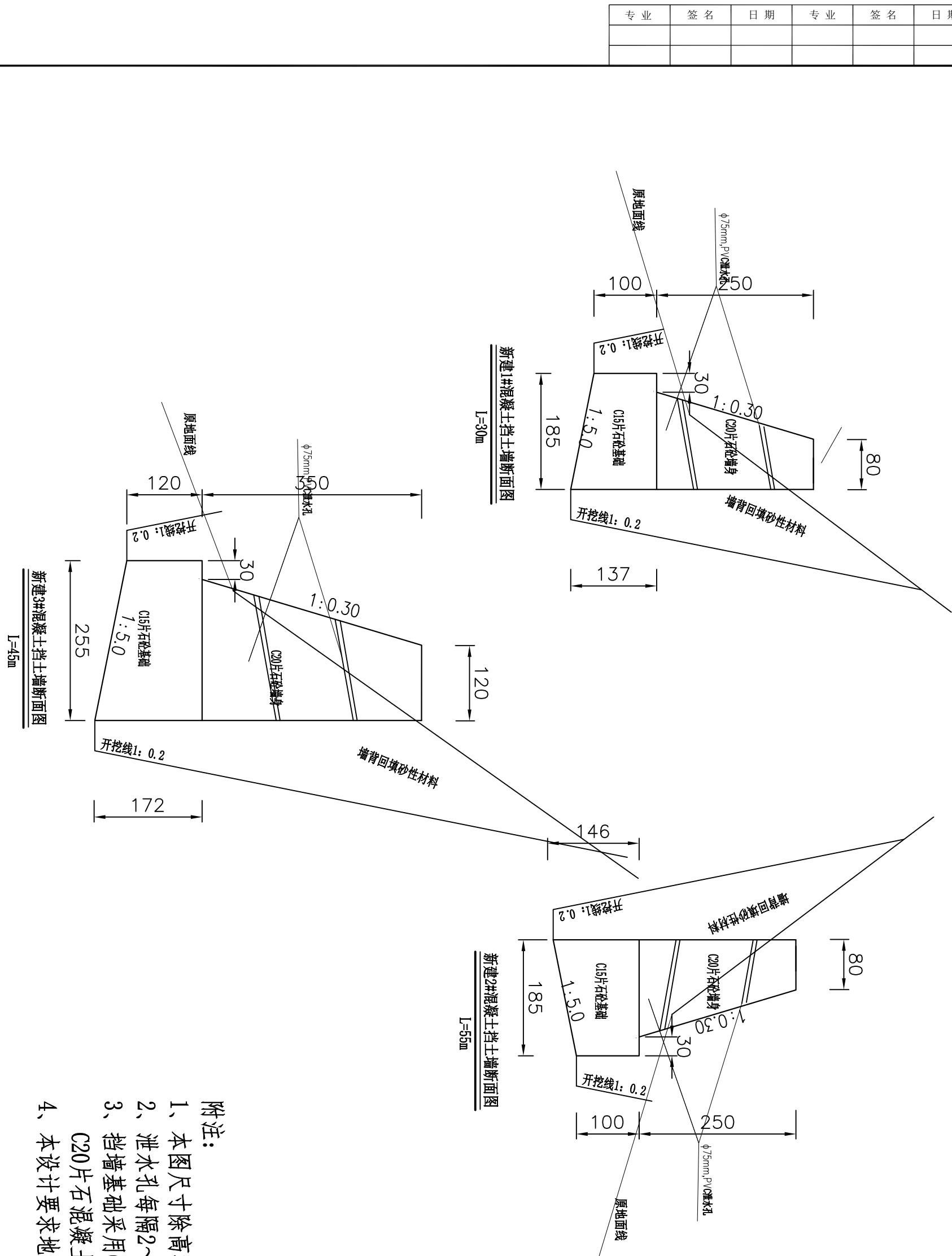
渠道底硬化断面图

共计240m<sup>2</sup>

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED	工程名称	兼爱乡洞杭村四队尾矿库排洪渠道维修项目					
资质证书编号: A352012676	专业负责人	王林生	设计	深伟	图名	拆除旧混凝土挡墙及C20混凝土硬化结构图	建设单位 罗城仫佬族自治县兼爱乡人民政府

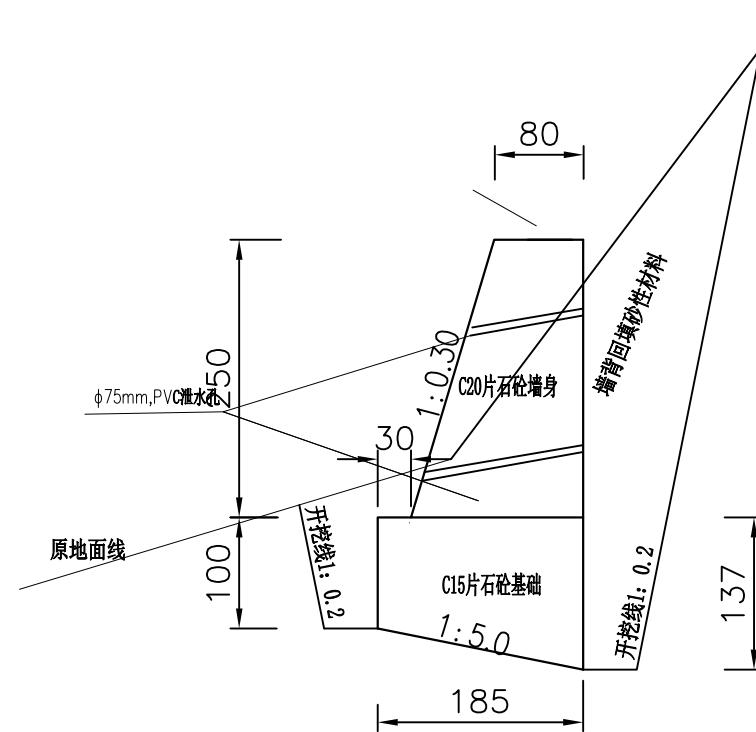
项目负责人 王林生 设计 深伟 图名 拆除旧混凝土挡墙及C20混凝土硬化结构图 建设单位 罗城仫佬族自治县兼爱乡人民政府  
专业负责人 审核 复核 日期 图号  
李勇 2025.10 JA-3

专业	签名	日期	专业	签名	日期



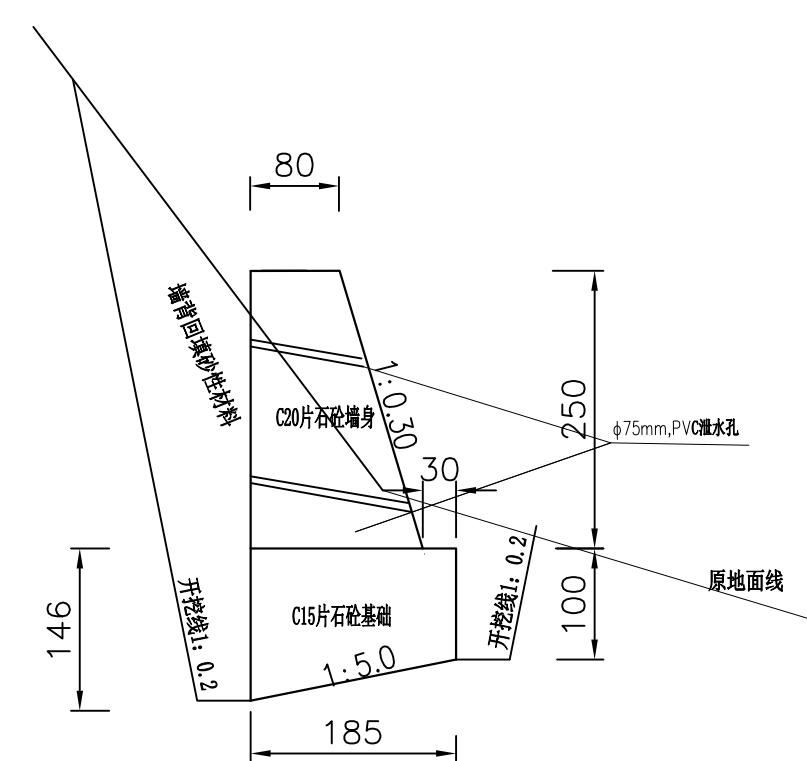
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED	工程名称	兼爱乡洞桥村四队尾矿库排水渠道维修项目				
专业负责人	王林生	设计	深绿	图名	片石混凝土挡土墙设计图-01	建设单位
	审核	审核	审核	复核	李勇	日期 2025.10 图号 JA-4

专业	签名	日期	专业	签名	日期



新建4#混凝土挡土墙断面图

L=22m



新建5#混凝土挡土墙断面图

L=25m

序号	位置及编号	墙长 (m)	墙顶 宽度	墙身 高度	内侧 坡比	外侧 坡比	墙身 底宽度	墙身数 量	基础 内侧 禁边	基础 外侧 禁边	基础 厚度 (外 侧)	基础 厚度 (内 侧)	基础 宽度	基础 数量	合计数量	基坑开挖土、石方		墙背回 填砂砾	备注
			m	m	1: X	1: X	m	m <sup>3</sup>	m	m	m	m	m	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	土方 (70%)	石方 (30%)	m <sup>3</sup>	
1	新建1#混凝土挡土墙	30	0.8	2.50	0	0.3	1.55	88.13	0	0.3	1	1.37	1.85	65.77	153.90	69	30	88	基坑开挖方量 暂按基础量的 1.5倍计, 墙背 回填砂砾工程量 以1.0倍墙身 工程量计算, 实际量以现场 核定为准
2	新建2#混凝土挡土墙	55	0.8	2.50	0	0.3	1.55	161.56	0	0.3	1	1.37	1.85	120.57	282.13	127	54	162	
3	新建3#混凝土挡土墙	45	1.2	3.50	0	0.3	2.25	271.69	0	0.3	1.2	1.72	2.55	167.54	439.23	176	75	272	
4	新建4#混凝土挡土墙	22	0.8	2.50	0	0.3	1.55	64.63	0	0.3	1	1.37	1.85	48.23	112.86	51	22	65	
5	新建5#混凝土挡土墙	25	0.8	2.50	0	0.3	1.55	73.44	0	0.3	1	1.37	1.85	54.81	128.25	58	25	73	
	合计	177.00						659.45						456.92	1116.37	481.00	206.00	659	

附注:

- 本图尺寸除高程以米计外, 其余均以厘米计;
- 泄水孔每隔2~3米设一个, 上下墙错列设置;
- 挡墙基础采用C15片石混凝土基础, 墙身采用C20片石混凝土墙身;
- 本设计要求地基容许承载力不低于200kpa;

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	兼爱乡洞杭村四队尾矿库排洪渠道维修项目	项目负责人	王延文	设计	谭维刚	图名	片石混凝土挡土墙设计图-02	建设单位	罗城仫佬族自治县兼爱乡人民政府
			专业负责人	唐成海	审核	唐成海	复核	李勇	日期	2025.10