

江湾镇各村过水桥、机耕桥修复项目

施工图设计

第 1 版

第1册 全1册

设计编号: SJ-GD-SG-G2025108

贵州省建设工程设计出图专用章

中图设计有限公司

资质等级范围:机械行业乙级;环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、
固体废物处理处置工程)专项乙级;水利行业丙级;建筑行业(建筑工程)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;冶金行业乙级。

资质证书编号: A452007943 有效期至: 2029年01月01日

 中图设计有限公司
ZT DESIGN Co., LTD

二零二五年



江湾镇各村过水桥、机耕桥修复项目



中图设计有限公司

ZT DESIGN Co., Ltd.

建筑工程乙级



A452007949

设计编号: SJ-GD-SG-G2025108 **贵州省建设工程设计阶段专用章** 施工图阶段

法定代表人: 潘文彬 **中图设计有限公司** 项目负责人 刘骄阳

校对: 文国振 设计: 邢立娟

二零二五年 月

电气	暖通
给排水	暖通
暖通	暖通
暖通	暖通
暖通	暖通

总 说 明

一、编制依据

1.1 本图集根据《国家建筑标准设计图集》 17J008进行编制。

1.2 本图集编制根据下列标准规范：

《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》(2015版)	GB 50010-2010
《建筑抗震设计规范》(2016版)	GB 50011-2010
《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
《公路工程抗震规范》	JTG B02-2013
《公路工程技术标准》	JTG B01-2014
《公路路基设计规范》	JTG D30-2015

当依据的标准规范进行修订或有新的标准规范出版实施时，本图集与现行工程建设标准不符内容、限制或淘汰的技术或产品、视为无效。工程技术人员在参考使用时，应注意加以区分，并应对本图集相关内容进行复核后选用。

二、适用范围

2.1 本图集挡土墙适用于一般岩土地基的建筑物、构筑物场地和道路(包括城市道路)路基的边坡支挡。

根据抗震设防要求，本图集适用于抗震设防烈度为6~8度地区。

2.2 当地基为软土、液化土、膨胀土、湿陷性黄土、多年冻土等特殊岩土时，应按有关规定，对地基妥善处理后可使用本图集。

2.3 未考虑浸水影响和撞击作用，也未顾及滑坡及泥石流的防治特点，未考虑场地地基失稳，本图集不适用于上述情况的挡土墙。

三、主要设计原则和图集内容

3.1 本图集挡土墙按抗震设防烈度为6度(0.05g)设计，设计，根据有关设计规范的规定，经承载能力极限状态最不利荷载效应组合验算对比后，确定按以下两种荷载效应组合进行设计：

3.1.1 抗震设防烈度为6度(0.05g)合并后按地震作用组合设计，除采取抗震构造措施外，计算考虑地震作用。

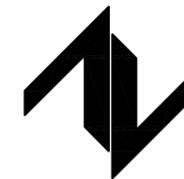
3.2 挡土墙的安全等级应根据其损坏后可能造成的破坏后果的严重性、挡土墙高度和类型，按照国家标准《建筑边坡工程技术规范》GB 50330-2013第3.2条确定。

3.2.1 按照国家标准《建筑边坡工程技术规范》GB 50330-2013，挡土墙按表1划分为三个安全等级。

表1 挡土墙工程安全等级表

安全等级	破坏后果	挡土墙结构重要性系数 γ
一级	很严重	1.1
二级	严重	1.0
三级	不严重	1.0

DESIGN UNIT



中图设计有限公司
ZT DESIGN Co., LTD

风景园林工程设计专项甲级 A252007949
建筑行业(建筑工程)乙级、市政行业乙级、电力行业乙级、化工石化医药行业乙级、冶金行业乙级、机械行业乙级、环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级 A252007949
公路行业(公路)专业乙级、水利行业乙级 A152007942

出图专用章

SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

CLIENT

韶关市武江区江湾镇人民政府

项目名称

PROJECT TITLE

江湾镇各村过水桥、机耕桥修复项目

子项名称

SUB TITLE

图纸名称

DRAWING TITLE

总说明一

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

刘骄阳

刘骄阳

审定人

AUTHORIZED BY

叶启华

叶启华

审核人

EXAMINED BY

叶启华

叶启华

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

赵尚飞

赵尚飞

校对

CHECKED BY

文国振

文国振

设计人

DESIGNED BY

邢立娟

邢立娟

制图人

DRAWN BY

邢立娟

邢立娟

贵州省建设工程设计出图专用章
中图设计有限公司
资质等级范围: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)专项乙级;水利行业丙级;建筑行业(建筑工程)(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
资质证书编号: A452007943 有效期至: 2029年1月01日

结构

SPECIALTY

设计阶段

DESIGN STAGE

施工图

比例

SCALE

1:100

日期

DATE

2025.11

工程编号

PROJECT NO.

SJ-GD-SG-G2025108

图号

DRAWING NO.

G-01

规格

DWG. SIZE

A3

版本

VERSION

第一版

电	电
水	水
基	基
基	基

3.2.2本图集挡土墙设计安全等级为二级。结构重要性系数 $\gamma_0=1$ 。对安全等级为一级的挡土墙,应按第3.2.3条采取适当措施并计算校核后方可使用本图集数据。安全等级为三级的挡土墙可直接采用本图集数据。

3.2.3对安全等级为一级的挡土墙应采取以下措施:

填料选用抗剪性能好的砂土,对内摩擦角 ψ ,取推荐范围的低值使用,如 $\psi=30^\circ\sim 35^\circ$ 时,可取 $\psi=30^\circ$ 等;基底摩擦系数亦取较低值。内摩擦角可按附录B的参考值选用。基底摩擦系数参照附录C确定。

3.3对路肩和路堤墙的均布荷载按可变荷载计,使用中也可以是永久荷载,取 $q=10\sim 20\text{kPa}$ 、 30kPa 两个等级。其中较大者可满足现行行业标准《公路工程技术标准》JTG B01和《城市桥梁设计规范》CJJ 11中各级标准载重汽车的荷载要求。如荷载为超重型车辆,应按本图集附录A验算其等效荷载且不超过 30kPa 时才可使用本图集。

3.4本图集按主动土压力设计挡土墙。未考虑在挡土墙破坏棱体内布置建、构筑物与挡土墙的相互影响。对位移或变形要求控制严格的建、构筑物不应布置在挡土墙破坏棱体内。

3.5混凝土环境条件为二a类所有条件以及二b类中水位频繁变动以外的其他环境条件,设计使用年限为50年。悬臂式用C30级混凝土,本图集保护层厚度取40mm,其他情况的保护层厚度根据所使用的行业相关规范要求选取。

3.6当不同行业选用本图集时应采用相关行业的施工验收标准。

四、结构抗震设计、荷载、地基承载力及安全等级

- 1、抗震设防烈度为6度,基本加速度为 $0.05g$,场地类别为II类,设计地震分组为第一组。
- 2、本工程基础持力层应为②粉质粘土层,未修正承载力特征值 $fak=160\text{kPa}$,局部缺失部分用砂砾石或砂垫层替换,且分层夯实。(每层 $200\sim 300\text{mm}$),压实系数 0.97 。

五、施工注意事项

- 1、采用信息法施工,并应编制施工险情应急处理措施方案。
- 2、应对坡顶水平位移、垂直、地表裂缝进行监测,业主应委托有资质的监测单位编制监测方案,按表2选择监测项目。
- 3、不应在边坡潜在塌滑区超量堆载,总荷载限值不应超过“表1直立式路肩墙截面尺寸选用表”中的荷载限制。
- 4、对土石方开挖后不稳定或欠稳定的边坡,应根据边坡的地质特征和可能发生的破坏方式等情况,采取自上而下、分段跳槽、及时支护的逆作法或部分逆做法施工。未经设计许可严禁大开挖、爆破作业。
- 5、严格按挤浆法施工,保证砂浆饱满。砌体不应出现垂直通缝;避免过长的水平通缝。
- 6、当墙背后全部为填土,且地形横坡大于 $1:5$ 时,应将墙背后三倍墙高范围内的植被铲除干净,并将地表挖成台阶型。填料应分层夯实。压实度与附近场地或路基的要求相同。夯实在砌体或混凝土强度达到设计强度的75%以上后进行。
- 7、为避免在有限范围填土沿开挖面产生滑动,应将开挖面挖成凹凸不平状;回填时,与开挖面接触约 1m 左右厚的填料采用砂类土,并仔细夯实。
- 8、挡土墙上方填土护坡不大于 $1:1.5$,其高度不应大于墙高。由于设计所需数据完全由地形图提取,难免与实际地形出现偏差,故挡墙施工过程中如遇到实际所需挡墙尺寸与设计发生冲突,可根据实际地形调整挡墙尺寸,如不在给出挡墙设计范围,可追加设计。
- 9、基坑开挖后,应及时验槽,天然地基应满足承载力 $\geq 160\text{kPa}$,基底摩擦系数 $\mu \geq 0.3$ 。
- 10、挡土墙施工时,应与建筑、景观、水、电等专业密切配合协调,对各专业所要求的预埋管件,预留洞核对无误后,方可砌筑。

表2 边坡工程监测项目表

测试项目	测点布置位置	边坡安全等级		
		一级	二级	三级
坡顶水平位移和垂直位移	支护结构顶部或预估支护结构变形最大处	应测	应测	应测
地表裂缝	墙顶背后 $1.0H$ (岩质) $\sim 1.5H$ (土质)范围内	应测	应测	选测
坡顶建(构)筑物变形	边坡坡顶建筑物基础、墙面和整体倾斜	应测	应测	选测
降雨、洪水与时间关系	-	应测	应测	选测
锚杆(索)拉力	外锚头或锚杆主筋	应测	选测	可不测
支护结构变形	主要受力构件	应测	选测	可不测
支护结构应力	应力最大处	选测	选测	可不测
地下水、渗水与降雨关系	出水点	选测	选测	可不测

注:1 在边坡塌滑区内有重要建(构)筑物,破坏后果严重时,应加强对支护结构的应力监测;
2 H--边坡高度(H)。

贵州省建设工程设计出图专用章
中图设计有限公司
 资质等级范围: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)专项乙级;水利行业丙级;建筑行业(建筑工程)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;冶金行业乙级;
 资质证书编号: A452007943 有效期至: 2025年01月01日

DESIGN UNIT



中图设计有限公司
ZT DESIGN Co., LTD

风景园林工程设计专项甲级 A252007949
 建筑行业(建筑工程)乙级、市政行业乙级、电力行业乙级、化工石化医药行业乙级、冶金行业乙级、机械行业乙级、环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级 A252007949
 公路行业(公路)专业乙级、水利行业乙级 A152007942

出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
CLIENT
韶关市武江区江湾镇人民政府

项目名称
PROJECT TITLE
江湾镇各村过水桥、机耕桥修复项目

子项名称
SUB TITLE

图纸名称
DRAWING TITLE
总说明二

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	刘骄阳	刘骄阳
审定人 AUTHORIZED BY	叶启华	叶启华
审核人 EXAMINED BY	叶启华	叶启华
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	赵尚飞	赵尚飞
	文国振	文国振
	邢立娟	邢立娟
	邢立娟	邢立娟

结构	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.	SJ-GD-SG-G2025108	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A3	版本 VERSION
		第一版

片石混凝土挡土墙设计说明

- 本工程片石混凝土挡土墙设计以甲方提供的工程地质勘察报告为依据，根据场地实际情况局于该部采用。持力层为2粉质黏土层，地基承载力特征值为160KPa，当基底未处持力层时，应采用级配砂石换填，每填铺0.3m即压实一遍，压实系数不小于0.95，换填范围每侧应超出底板不小于0.5m且不小于换填深度，换填后的地基承载力特征值不小于160KPa。
- 材料：
 - 砌筑砂浆为混合砂浆，强度采用M5；砂用过筛中砂。
 - 挡土墙墙身采用片石+C25混凝土砌筑，片石：混凝土的比例为3:7。
- 砌筑砂浆应填满片石缝隙；岩石基坑砌料应紧靠坑壁，便与岩层结为一体。
- 砌筑挡土墙时，不得做成水平通缝，墙趾台阶转折处，不能做成竖直通缝。
- 挡土墙浇筑过程中，必须随时掌握砌到一定高度后按规范要求位置设置泄水孔，并在进水孔墙背做好反滤防渗隔水设施。

泄水孔：间距@1.5~2米，上下交错布置，泄水孔断面为 $\phi 100\text{mm}$ ，采用DN100PVC管，坡度 $i=5\%$ ，每个泄水孔后均设反滤包

当场地内外高差 $h \leq 2000\text{mm}$ ，仅设置底排泄水孔；当场地内外高差 $h > 2000\text{mm}$ ，设置2排泄水孔。当场地内外高差 $h \geq 4500\text{mm}$ ，设置3排泄水孔。当场地内外高差 $h \geq 6000\text{mm}$ ，设置4排泄水孔；当场地内外高差 $h \geq 8000\text{mm}$ ，设置5排泄水孔。

孔道底面及两侧用砂浆抹平。最低泄水孔底部应高出地面250mm，孔眼进口处设置300mm厚反滤层（粒料堆石）。
- 挡土墙每隔10m设置伸缩缝与沉降缝，二者合并，缝宽0.025m，缝内沿墙的前、后、顶三边填充沥青麻筋，塞入深度为0.25m，在临水面用石棉沥青及沥青浸制麻布各两层防护，并加厚砼保护层为50mm。
- 墙后反滤层做法：砂夹卵石层300mm厚。
- 边坡施工时原则上是垂直施工，若因实际情况造成真正回填，则填土性能必须符合下列规定：以块石、砾石、粗砂为好，禁用淤泥、耕土、膨胀粘土、块结粘土等坡积土、残积土；填土应分层夯实。
- 本挡土墙用于钢筋混凝土挡墙两侧收边之用，高度约6.5m，长度约107m，具体由现场根据实际情况做调整。
- 本挡土墙基底摩擦系数 $\mu=0.30$ ，内摩擦角 35° ，基底力求粗糙。墙后填土根据附近土源，尽量选用抗剪强度高和透水性强砾石或砂土。当选用粘性土作填料时，宜掺入适量的沙砾或碎石；不得选用膨胀土、淤泥质土、耕植土作填料。
- 本挡土墙墙顶浇筑200mm厚的钢筋混凝土压顶，水平配筋与竖向配筋采用 $?8@200$ ，混凝土采用C25，钢筋采用HRB400
- 施工质量及检验验收要求详见相关施工规范
其它未尽事宜参见“国标《挡土墙》17J008”中的相关规定及做法。

DESIGN UNIT



中图设计有限公司
ZT DESIGN Co., LTD

风景园林工程设计专项甲级 A252007949
建筑行业(建筑工程)乙级、市政行业乙级、电力行业乙级、化工石化医药行业乙级、冶金行业乙级、机械行业乙级、环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级 A252007949
公路行业(公路)专业乙级、水利行业乙级 A152007942

出图专用章

SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

CLIENT

韶关市武江区江湾镇人民政府

项目名称

PROJECT TITLE

江湾镇各村过水桥、机耕桥修复项目

子项名称

SUB TITLE

图纸名称

DRAWING TITLE

片石混凝土挡土墙设计说明

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

刘骄阳

刘骄阳

审定人

AUTHORIZED BY

叶启华

叶启华

审核人

EXAMINED BY

叶启华

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

赵尚飞

赵尚飞

校对

CHECKED BY

文国振

文国振

设计

DESIGNED BY

邢立娟

邢立娟

制图

DRAWING BY

邢立娟

专业

SPECIALTY

结构

设计阶段

施工图

比例

SCALE

1:100

日期

2025.11

工程编号

PROJECT NO.

SJ-GD-SG-G2025108

图号

G-03

规格

DWG. SIZE

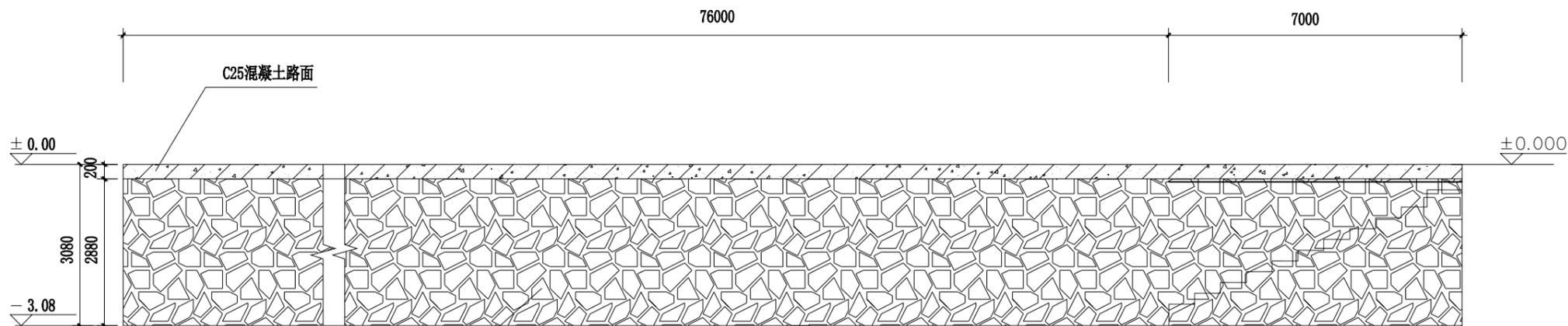
A3

版本

第一版

贵州省建设工程设计出图专用章
中图设计有限公司
资质等级范围:机械行业乙级;环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程)专项乙级;水利行业丙级;建筑行业(建筑工程)乙级;化工石化医药行业乙级;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;水利行业乙级。
资质证书编号: A452007943 有效期至: 2029年

电气	电机
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



分段式挡土墙剖切立面图

DESIGN UNIT



中图设计有限公司
ZT DESIGN Co., LTD

风景园林工程设计专项甲级 A252007949
建筑行业(建筑工程)乙级、市政行业乙级、电力行业乙级、化工石化医药行业乙级、冶金行业乙级、机械行业乙级、环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级 A252007949
公路行业(公路)专业乙级、水利行业乙级 A152007942

出图专用章

SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

CLIENT

韶关市武江区江湾镇人民政府

项目名称

PROJECT TITLE

江湾镇各村过水桥、机耕桥修复项目

子项名称

SUB TITLE

图名名称

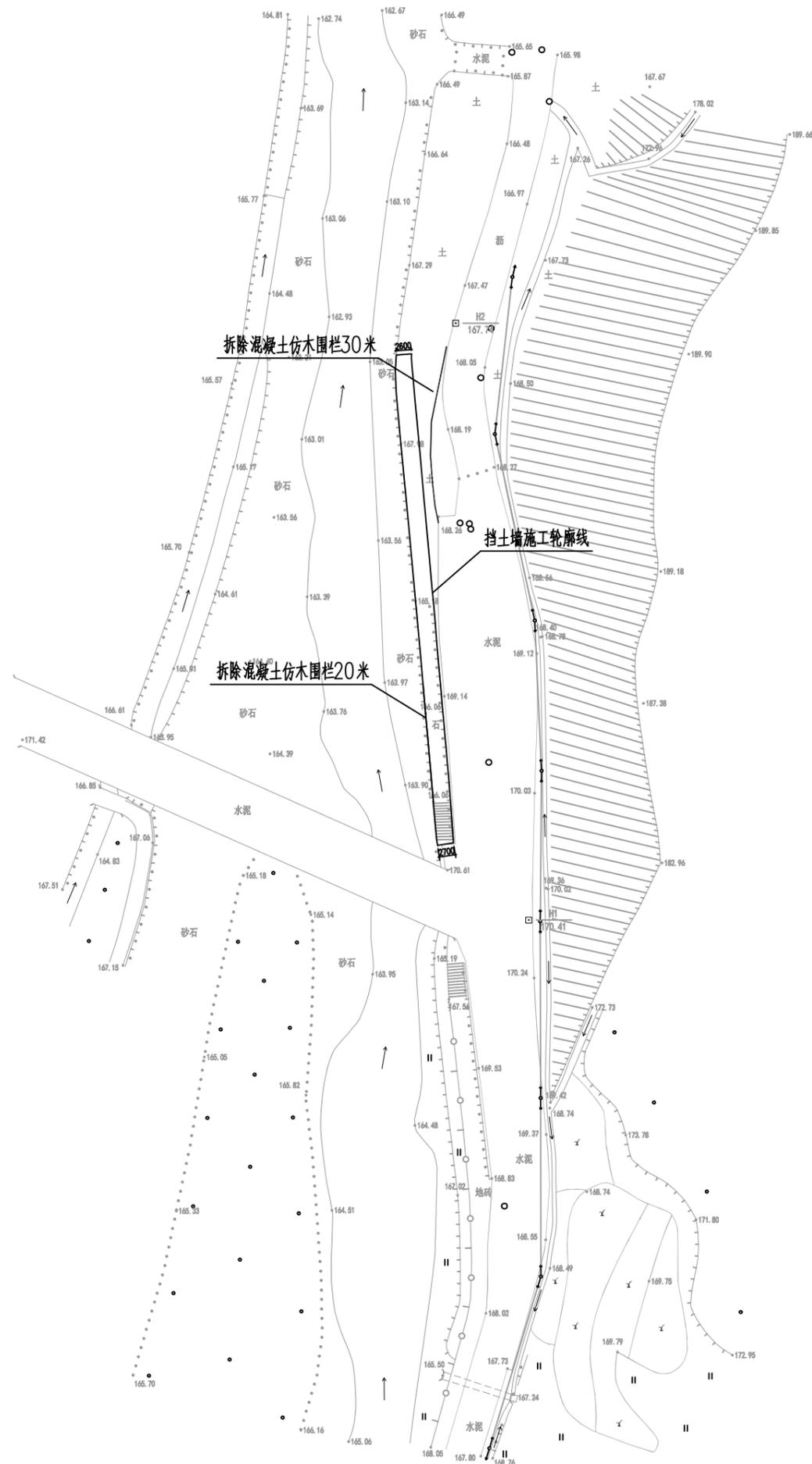
DRAWING TITLE

挡土墙剖切立面图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	刘骄阳	刘骄阳
审定人 AUTHORIZED BY	叶启华	叶启华
审核人 EXAMINED BY	叶启华	叶启华
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	赵尚飞	赵尚飞
校对 CHECK BY	文国振	文国振
设计 DESIGNED BY	邢立娟	邢立娟
制图 DRAWN BY	邢立娟	邢立娟
专业 SPECIALTY	结构	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.	SJ-GD-SG-G2025108	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A3	版本 VERSION
		施工图 G-05 第一版

贵州省建设工程设计出图专用章
中图设计有限公司
资质等级范围:机械行业乙级;环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级;水利行业丙级;建筑行业(建筑工程)乙级;(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;冶金行业丙级
资质证书编号: A452007943 有效期至:2029年01月01日

电气	电机
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



DESIGN UNIT



中图设计有限公司
ZT DESIGN Co., LTD

风景园林工程设计专项甲级 A252007949
建筑行业(建筑工程)乙级、市政行业乙级、电力行业乙级、化工石化医药行业乙级、冶金行业乙级、机械行业乙级、环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级 A252007949
公路行业(公路)专业乙级、水利行业乙级 A152007942

出图专用章

SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

CLIENT

韶关市武江区江湾镇人民政府

项目名称

PROJECT TITLE

江湾镇各村过水桥、机耕桥修复项目

子项目名称

SUB TITLE

图纸名称

DRAWING TITLE

江湾河堤总平面图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	刘骄阳	刘骄阳
审定人 AUTHORIZED BY	叶启华	叶启华
审核人 EXAMINED BY	叶启华	叶启华
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	赵尚飞	赵尚飞
校对 CHECK BY	文国振	文国振
设计 DESIGNED BY	邢立娟	邢立娟
制图 DRAWN BY	邢立娟	邢立娟
专业 SPECIALTY	结构	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.	SJ-GD-SG-G2025108	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A3	版本 VERSION
		第一版

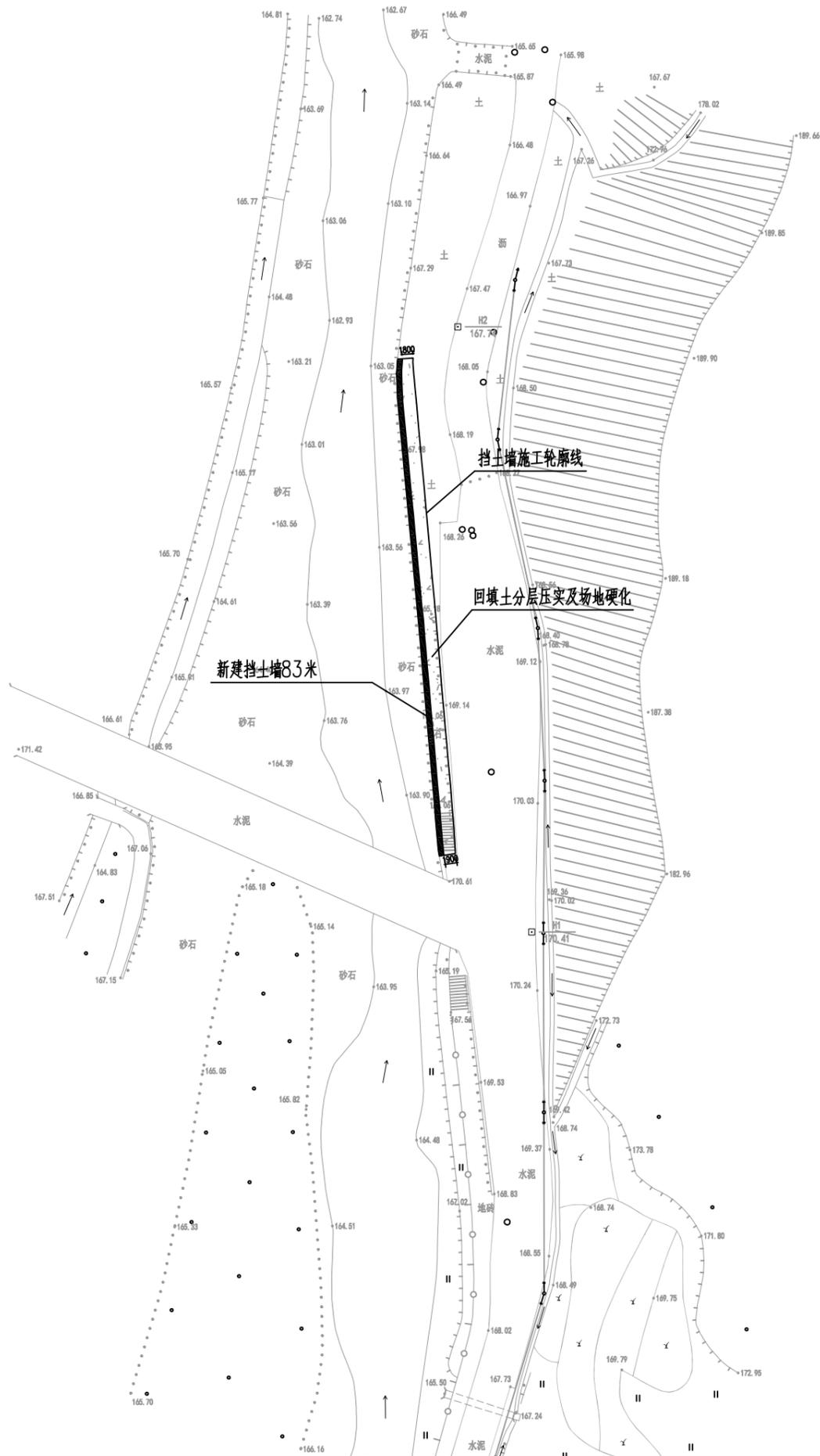
贵州省建设工程设计出图专用章

中图设计有限公司

资质等级范围:机械行业乙级;环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级;水利行业丙级;建筑行业(建筑工程)乙级;(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;冶金行业乙级

资质证书编号: A452007943 有效期至: 2029年01月

电气	电机
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



DESIGN UNIT



中图设计有限公司
ZT DESIGN Co., LTD

风景园林工程设计专项甲级 A252007949
建筑行业(建筑工程)乙级、市政行业乙级、电力行业乙级、化工石化医药行业乙级、冶金行业乙级、机械行业乙级、环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级 A252007949
公路行业(公路)专业乙级、水利行业乙级 A152007942

出图专用章

SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

CLIENT

韶关市武江区江湾镇人民政府

项目名称

PROJECT TITLE

江湾镇各村过水桥、机耕桥修复项目

子项名称

SUB TITLE

图纸名称

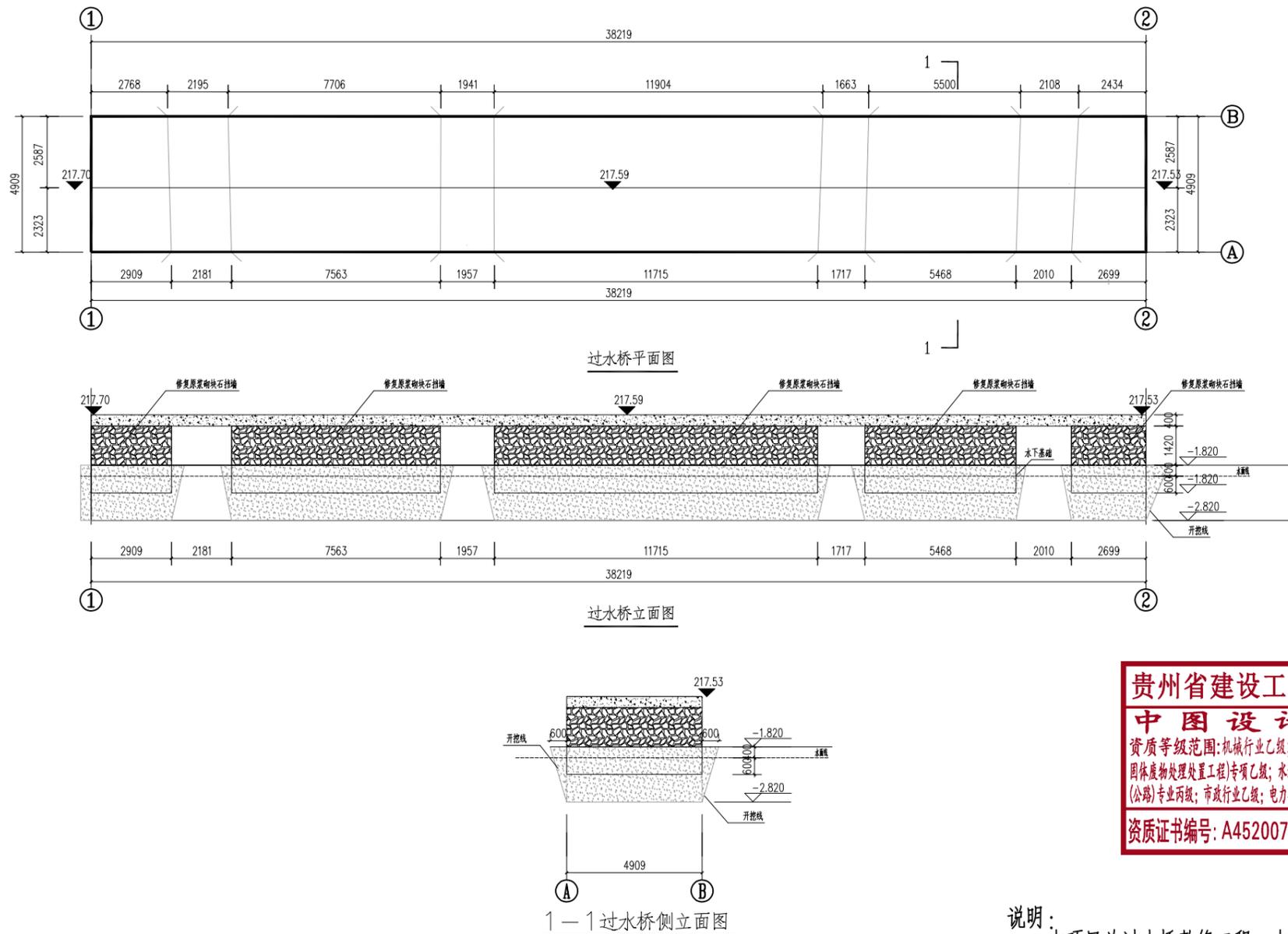
DRAWING TITLE

挡土墙平面布置图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	刘骄阳	刘骄阳
审定人 AUTHORIZED BY	叶启华	叶启华
审核人 EXAMINED BY	叶启华	叶启华
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	赵尚飞	赵尚飞
校对 CHECK BY	文国振	文国振
设计 DESIGNED BY	邢立娟	邢立娟
制图 DRAWN BY	邢立娟	邢立娟
专业 SPECIALTY	结构	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.	SJ-GD-SG-G2025108	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A3	版本 VERSION
		第一版

贵州省建设工程设计出图专用章
中图设计有限公司
资质等级范围:机械行业乙级;环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级;水利行业丙级;建筑行业(建筑工程)乙级;(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;冶金行业丙级
资质证书编号: A452007943 有效期至: 2029年01月

电气	电机
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



贵州省建设工程设计出图专用章
中图设计有限公司
 资质等级范围:机械行业乙级; 环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级; 水利行业丙级; 建筑行业(建筑工程)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; 冶金行业乙级;
 资质证书编号: A452007943 有效期至: 2029年01月01日

说明:
 本项目为过水桥整修工程, 本次设计内容含:
 桥拱底面原浆砌块石挡墙及混凝土墙面表面的青苔、植物等后, 刷两道水泥浆保护层桥面裂缝修补, 修改方法采用低压注浆桥体表面生物清理(包含桥两侧、底面及桥墩), 并涂刷水泥浆, 桥墩冲蚀部位加固修补, 及桥墩基础冲刷后修改; 修补位置先围堰后修补, 河道清淤等。

DESIGN UNIT

中图设计有限公司
 ZT DESIGN Co., LTD
 风景园林工程设计专项甲级 A252007949
 建筑行业(建筑工程)乙级、市政行业乙级、电力行业乙级、化工石化医药行业乙级、冶金行业乙级、机械行业乙级、环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级 A252007949
 公路行业(公路)专业乙级、水利行业乙级 A152007942

出图专用章
 SHADCL PROJECT SEAL
 未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
 REGISTERED SEAL

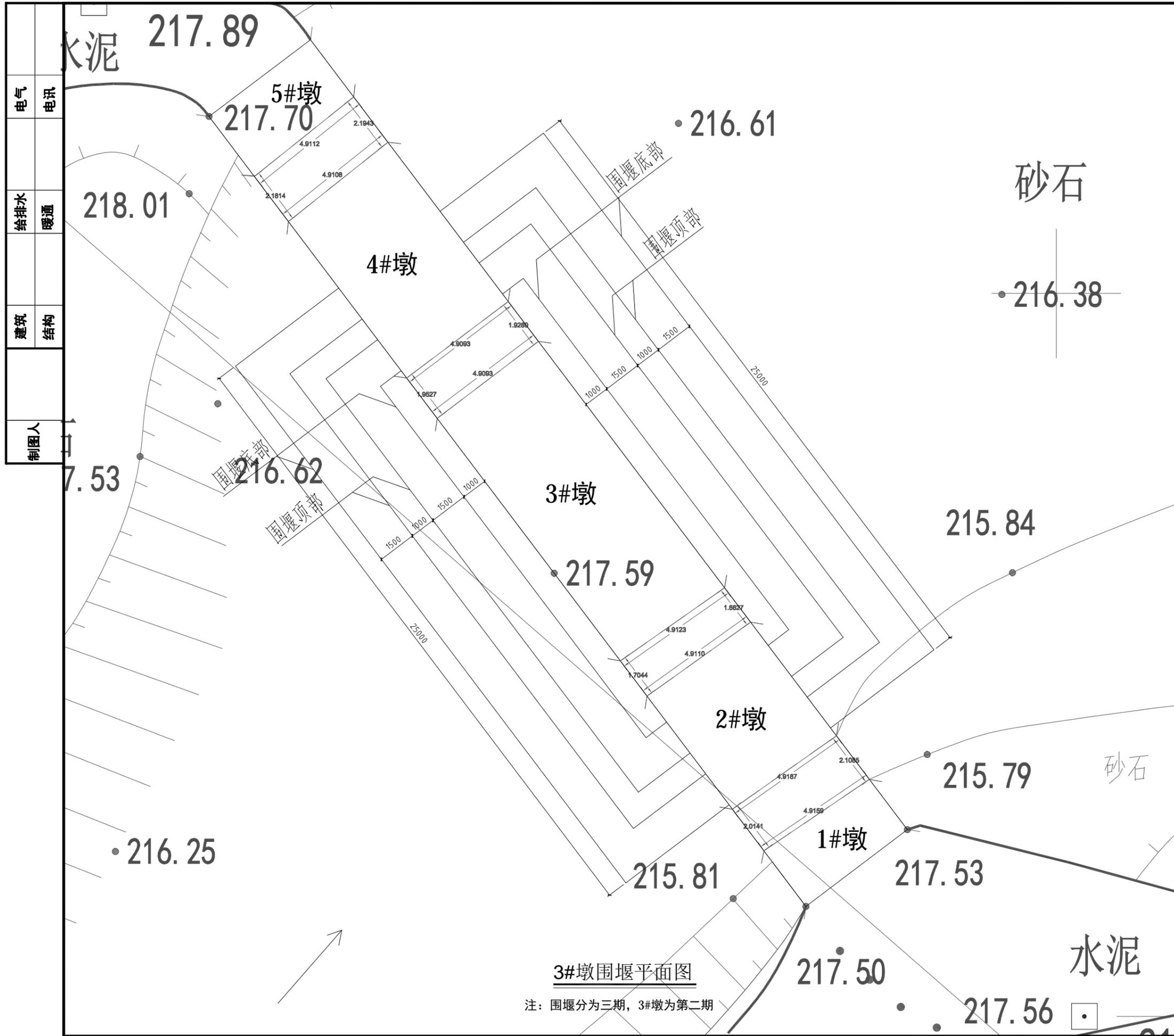
建设单位
 CLIENT
 韶关市武江区江湾镇人民政府

项目名称
 PROJECT TITLE
 江湾镇各村过水桥、机耕桥修复项目

子项目名称
 SUB TITLE

图名
 DRAWING TITLE
 过水桥平面图、过水桥立面图、1-1过水桥侧立面图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	刘骄阳	刘骄阳
审定人 AUTHORIZED BY	叶启华	叶启华
审核人 EXAMINED BY	叶启华	叶启华
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	赵尚飞	赵尚飞
校对 CHECKED BY	文国振	文国振
设计人 DESIGNED BY	邢立娟	邢立娟
制图人 DRAWING BY	邢立娟	邢立娟
专业 SPECIALTY	结构	设计阶段 DESIGN STAGE 施工图
比例 SCALE	1:100	日期 DATE 2025.12
工程编号 PROJECT NO.	SJ-GD-SG-G2025108	图号 DRAWING NO. G-09
规格 DWG. SIZE	A3	版本 VERSION 第一版

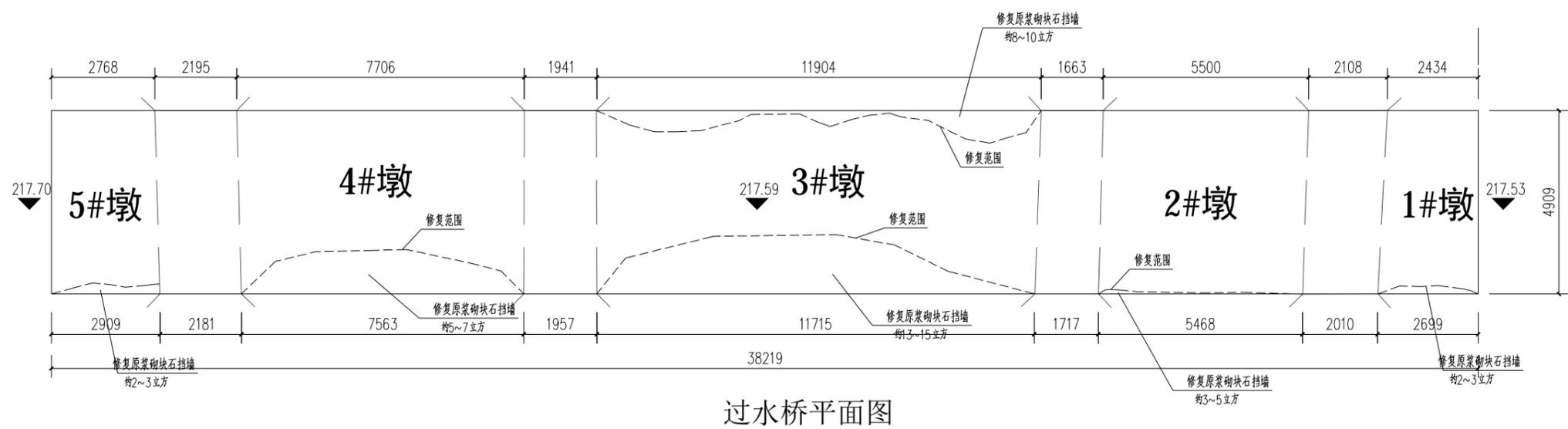


3#墩围堰平面图

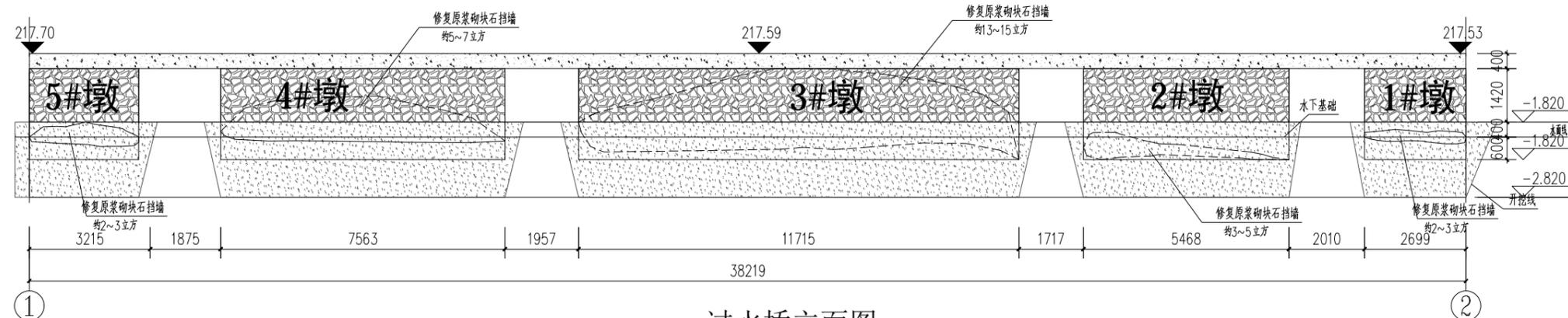
注：围堰分为三期，3#墩为第二期

DESIGN UNIT		
 中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD		
风景园林工程设计专项甲级 A252007949 建筑行业(建筑工程)乙级、市政行业乙级、电力行业乙级、化工石化医药行业乙级、冶金行业乙级、机械行业乙级、环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级 A252007949 公路行业(公路)专业乙级、水利行业乙级 A152007942		
出图专用章 SHILU PROVINCE CONSTRUCTION DESIGN DRAWING SPECIAL SEAL 贵州省建设工程设计出图专用章 中图设计有限公司 资质等级范围:机械行业乙级;环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级;水利行业丙级;建筑行业(建筑工程)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;冶金行业乙级。 资质证书编号: A452007943 有效期至: 2029年01月01日 <small>加盖本公司出图专用章无效 INVALID BY THE SPECIAL SEAL</small>		
注册执业章 REGISTERED SEAL		
建设单位 CLIENT 韶关市武江区江湾镇人民政府		
项目名称 PROJECT TITLE 江湾镇各村过水桥、机耕桥修复项目		
子项名称 SUB TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE 3#墩围堰平面图		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	刘骄阳	刘骄阳
审定人 AUTHORIZED BY	叶启华	叶启华
审核人 EXAMINED BY	叶启华	叶启华
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	赵尚飞	赵尚飞
校对入 CHECKED BY	文国振	文国振
设计人 DESIGNED BY	邢立娟	邢立娟
制图人 DRAWING BY	邢立娟	邢立娟
专业 SPECIALTY	结构	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	施工图 CONSTRUCTION DRAWING
工程编号 PROJECT NO.	SJ-GD-SG-G2025108	日期 DATE
规格 DWG. SIZE	A3	2025.12
		图号 DRAWING NO.
		G-11
		版本 VERSION
		第一版

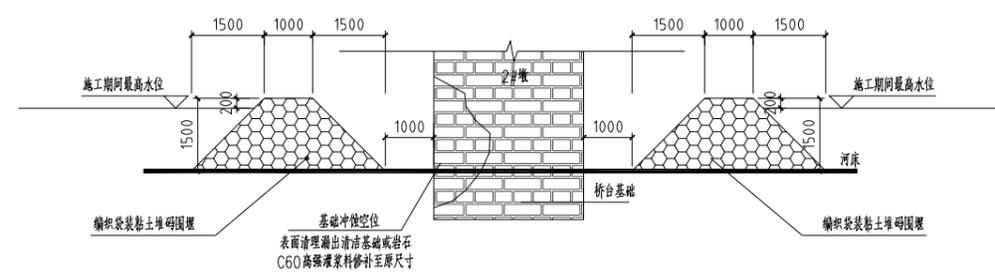
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



过水桥平面图



过水桥立面图



1-1

说明:
 本项目为过水桥整修工程, 本次设计内容含:
 桥拱底面原浆砌块石挡墙及混凝土墙面表面的青苔、植物等后, 刷两道水泥浆保护层桥面裂缝修补, 修改方法采用低压注浆桥体表面生物清理 (包含桥两侧、底面及桥墩), 并涂刷水泥浆, 桥墩冲刷部位加固修补, 及桥墩基础冲刷后修改; 修补位置先围堰后修补, 河道清淤等。

- 围堰施工说明:
- 筑堰材料应选用黏性土、粉质粘土, 填出水面后应夯实。
 - 筑堰前, 必须将堰下湖床上的杂物、石块、树根等清除干净。
 - 围堰两侧用玻璃纤维袋或者无纺布袋装土堆码, 袋内为不透水的黏性土。
 - 装袋量为土袋容积的1/2到1/3, 边坡不大于1:1。

DESIGN UNIT

中图设计有限公司
 ZT DESIGN Co., LTD

风景园林工程设计专项甲级 A252007949
 建筑行业(建筑工程)乙级、市政行业乙级、电力行业乙级、化工石化医药行业乙级、冶金行业乙级、机械行业乙级、环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级 A252007949
 公路行业(公路)专业乙级、水利行业乙级 A152007942

出图专用章

贵州省建设工程设计出图专用章

中图设计有限公司

资质等级范围: 机械行业乙级; 环境工程(水污染防治工程、污染修复工程、固体废物处理处置工程)专项乙级; 水利行业丙级; 建筑行业(建筑工程)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; 冶金行业乙级。

资质证书编号: A452007943 有效期至: 2029年01月01日

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

CLIENT

韶关市武江区江湾镇人民政府

项目名称

PROJECT TITLE

江湾镇各村过水桥、机耕桥修复项目

子项名称

SUB TITLE

图纸名称

DRAWING TITLE

胡屋过水桥桥墩台加固处理

项目负责人	刘娇阳	刘娇阳
PROJECT DIRECTOR		
审定人	叶启华	叶启华
AUTHORIZED BY		
审核人	叶启华	叶启华
EXAMINED BY		
专业负责人	赵尚飞	赵尚飞
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		
校对	文国振	文国振
CHECKED BY		
设计人	邢立娟	邢立娟
DESIGNED BY		
制图人	邢立娟	邢立娟
DRAWING BY		

专业	结构	设计阶段	施工图
SPECIALTY		DESIGN STAGE	
比例	1:100	日期	2025.12
SCALE		DATE	
工程编号	SJ-GD-SG-G2025108	图号	G-13
PROJECT NO.		DRAWING NO.	
规格	A3	版本	第一版
DWG. SIZE		VERSION	