

全州县蕉江乡黄泥桥村老岩边、中湾洞优质稻 产业配套设施项目

施工图设计



云汉工程技术有限公司
Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

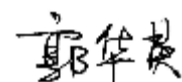
二〇二五年六月

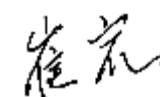
设计资质：市政行业乙级 建筑行业乙级 风景园林工程（专项）乙级 水利行业丙级

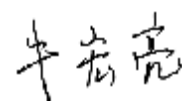
证书编号：A452011987

全州县蕉江乡黄泥桥村老岩边、中湾洞优质稻 产业配套设施项目 施工图设计

工 程 规 模：（小型）

单 位 法 人：郭华英  工 程 师

单位技术负责人：崔 岩  高级工程师

项 目 负 责 人：牛宏亮  高级工程师



云汉工程技术有限公司
Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

二 〇 二 五 年 六 月

设计资质：市政行业乙级 建筑行业乙级 风景园林工程（专项）乙级 水利行业丙级

证书编号：A452011987

	企业名称: 云汉工程技术有限公司
工程勘察 资质证书	经济性质: 有限责任公司（自然人投资或控股）
	资质等级: 工程勘察专业类（工程测量）乙级；工程勘察专业类（岩土工程）丙级。 可承担本专业资质范围内各类建设工程项目乙级及以下规模的工程勘察业务。*****
	证书编号: B452011987
有效期: 至2026年06月25日	发证机关: 
中华人民共和国住房和城乡建设部制	2023年 04月 20日 No.B2 0079990

目录

全州县蕉江乡黄泥桥村老岩边、中湾洞优质稻产业配套设施项目

[illegible][illegible]

总 说 明

一、概述

全州县蕉江乡黄泥桥村老岩边、中湾洞优质稻产业配套设施项目，现根据现场实际情况，为提高灌溉效益，想方设法为农民增产增收。受建设单位委托，我公司对该项目进行了测设。

二、任务依据

- (1)《全州县蕉江乡黄泥桥村老岩边、中湾洞优质稻产业配套设施项目》(以下简称《勘测设计合同文件》);
- (2)《公路工程技术标准》(JTG B01-2014);
- (3)《公路排水设计规范》(JTG/T D33-2012)
- (4)《渠道防渗衬砌工程技术标准》(GB/T 50600—2020);

三、采用的主要技术指标

1、主要技术标准

根据国家有关标准、规范、规程、办法的设计标准。

四、项目范围及工程概况

1、项目范围

全州县蕉江乡黄泥桥村老岩边、中湾洞。

2、工程概况

主要工程量：新建片石混凝土渠道 894 米，行人板 11 处。详见工程数量表。

五、渠道设计及施工要求

1、砼浇筑前，必须作好准备工作。发电机、小推车、翻斗车备齐；振机器到位；各种模具准备就绪；供水系统、供电系统、机械系统试运行正常；场地、道路平整；人员到位后才能进行砼现浇施工。

2、模板工程采用木模板按设计图纸要求制成框格，模板采用楞木加以固定。模板制作和安装要具备支立牢固、板缝紧密、表面平整、线条顺直、标高一致、易支易折等特点。现浇砼模板框格安装净距沿排水沟纵向的允许偏差值为±10mm，沿宽度方向的允许偏差值为±20mm，对角线允许偏差值为±10mm。砼拆模时间以不损坏成品砼板来确定，并对模板及时清洁、整修以便再用。

3、拌和好的砼须及时运往浇筑现场。现场施工人员应严格控制砼水灰比和坍落度，必须

保证砼标号不低于 C20，保证水泥用量。

4、石料:石料采用质地坚硬、不易风化无裂纹的新鲜石料。M7.5 浆砌片石用块、片石抗压强度不低于 30MPa，片石中部厚度不应小于 15cm;块石形状应大致成立方体，无锋棱突角，底面及顶面应大致平行，其厚度不小于 20cm，长度不小于其宽度。

5、施工质量要求

- 1)砌体砂浆配合比准确，砌缝内砂浆均匀饱满，勾缝密实。
- 2)浆砌片(块)石、混凝土预制块的质量和规格应符合设计要求
- 3)砌体抹面应平整、压光、直顺，不得有裂缝、空鼓现象。
- 4)砌块应错缝砌筑、相互咬紧;浆砌时砌块应坐浆挤紧，嵌缝后砂浆饱满无空洞现象;

6、外观质量要求:

- 1、砌体内侧及沟底应平顺。砌体边缘直顺，外露表面平整。
- 2、沟底不得有杂物。

7、本说明未提及事项，按照相关施工技术规范施工。

六、文明施工

施工必须文明和注重环保。弃土采取集中堆放，弃土后对弃土堆进行整平，对于每个弃土堆都要按要求分层进行适当碾压，在汇水处设置引水沟，将水排出弃土场外。弃土堆坡面尽量放缓，在出水口坡脚处设置护脚墙，减少冲刷。做好施工场地临时排水及防护设施，避免冲刷、大范围扬尘等扰民、污染环境的事件发生。完工后自行清理建筑垃圾，做到文明施工。

七、沿线筑路材料、水等自然条件

1、筑路材料

- (1)中粗砂、碎石、片石均在全州县购买;
- (2)水泥、钢材在全州县城购买。

2、水文：沿线所经地段水系发育，水利资源丰富，水质清澈，施工用水较为方便。

八、新技术、新材料、新设备、新工艺的采用情况

1、施工图定测采用高精度静态技术应用于平面控制测量和高程测量，采用 GPS (RTK) 技术完成地形采集，提高测量精度。

2、采用 AutoCAD、Word 及 Excel 等软件编制完成全部设计图表，计算机辅助设计达 100 %，有效加快设计进度及充分保障设计质量。



1、本图尺寸以图上标注为准，不得以实际尺寸为准。
2、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权属本公司所有，未经本公司授权不得转借第三方，或以任何形式复制。
4、图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正源项目公司盖章不得用于施工。
敬告

渠道工程数量表																			
全州县蕉江乡黄泥桥村老岩边、中湾洞优质稻产业配套设施项目																			
序号	名称	桩号			长(m)	宽(m)	高(m)	工程数量											备注
								渠道			渠道挖土方	渠道挖坚石	渠道填土方	渠道清淤 (厚50cm)	沥青砂浆 (m²)	行人板		C20片石混凝土挡水墙 (m³)	
								C20片石混凝土基础 (m³)	C20片石混凝土渠壁 (m³)	C20砼渠底 (m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)		HRB400 (kg)	C25砼 (m³)		
1	渠道1	K0+000.00	~	K0+232.00	232.00	3.5	1.5	92.80	278.40	81.20	1670.40	167.04	334.08	406.00	34.80	246.00	2.08		
2	渠道2	K0+000.00	~	K0+068.00	68.00	1.5	1.5	27.20	81.60	10.20	489.60	48.96	97.92	51.00	10.20	35.70	0.30		
3	渠道3	K0+000.00	~	K0+064.00	64.00	1.5	1.5	25.60	76.80	9.60	460.80	46.08	92.16	48.00	9.60	35.70	0.30		
4	渠道4	K0+000.00	~	K0+400.00	400.00	1.5	1.5	160.00	480.00	60.00	2880.00	288.00	576.00	300.00	60.00	464.10	3.90		
5	渠道5	K0+000.00	~	K0+110.00	110.00	1.5	1.8	44.00	158.40	16.50	1092.96	109.30	218.59	165.00	19.57	107.10	0.90		
6	渠道6	K0+000.00		K0+020.000	20.00	1	1	8.00	16.00	2.00	45.00	4.50	9.00	30.00					
																		1.25	
本页合计					894			357.60	1091.20	179.50	6638.76	663.88	1327.75	1000.00	134.17	888.60	7.48	1.25	

敬告

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以实际尺寸为准。
2、使用时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权属本公司所有，未经本公司授权不得将本图三方，或以任何形式复制。
4、图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正源智图公司盖章不得用于施工。



云汉工程技术有限公司

Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

全州县蕉江乡黄泥桥村老岩边、中湾洞

优质稻产业配套设施项目

渠道工程数量表

设计

崔岩

校对

王晓玘

崔岩

王晓玘

审核

严军

专业负责

崔岩

严军

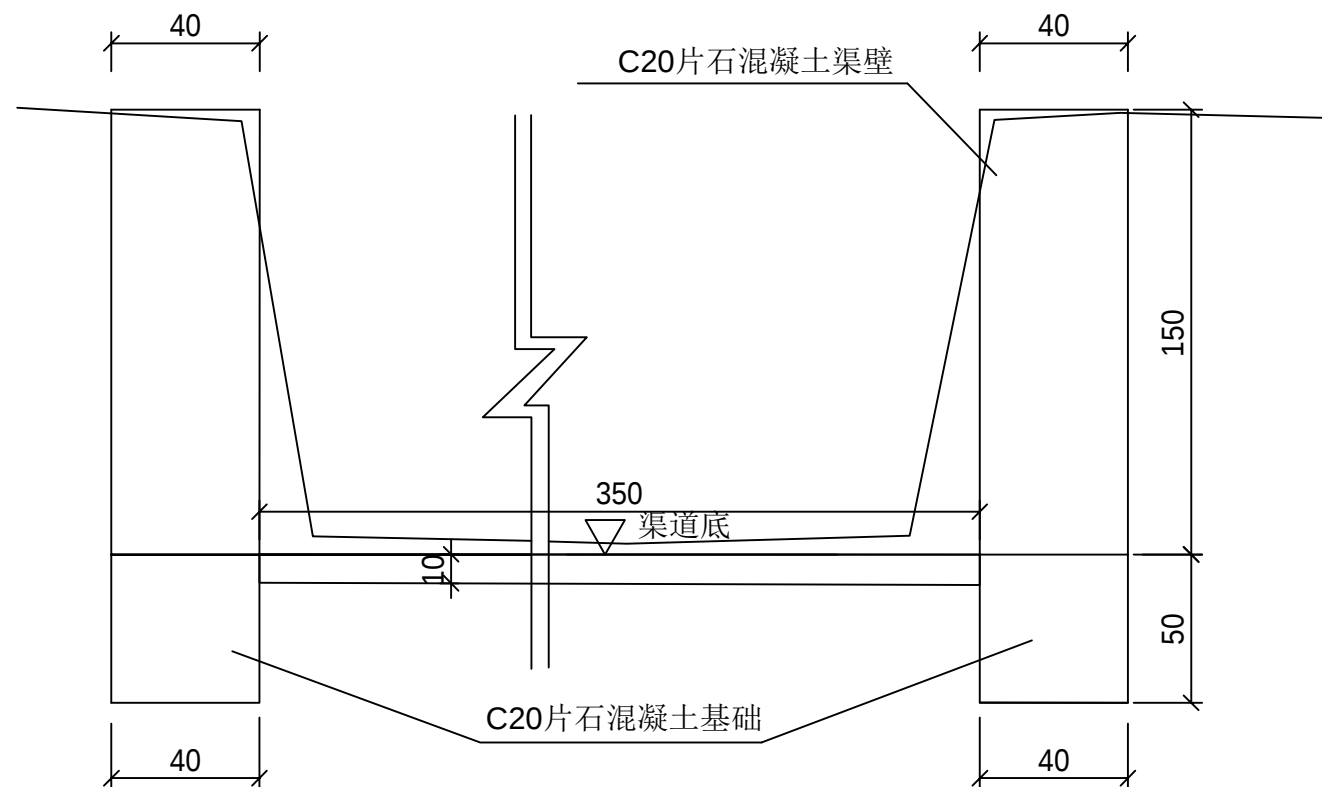
崔岩

图号

日期

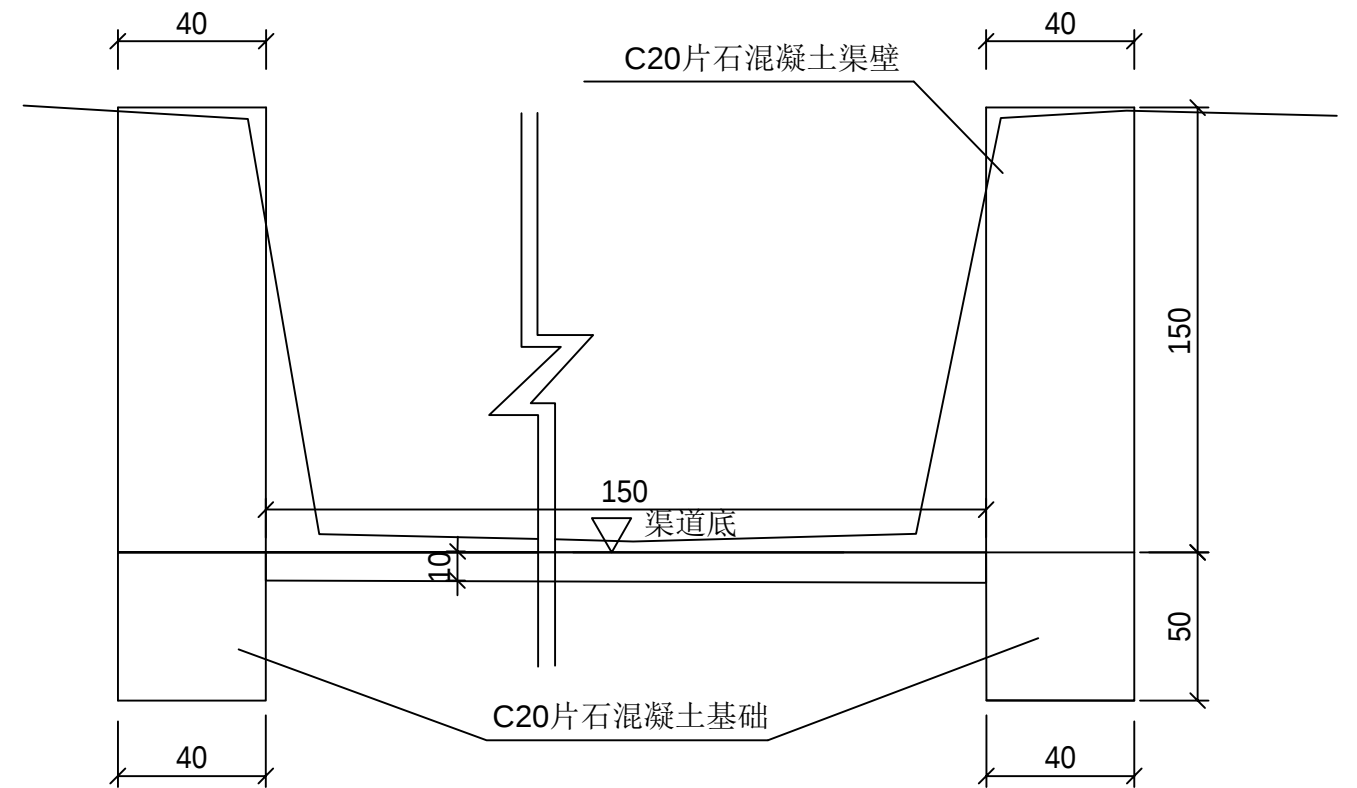
SL-03

2025.06



设计渠道断面

此断面适用于3.5m宽1.5m高渠道段



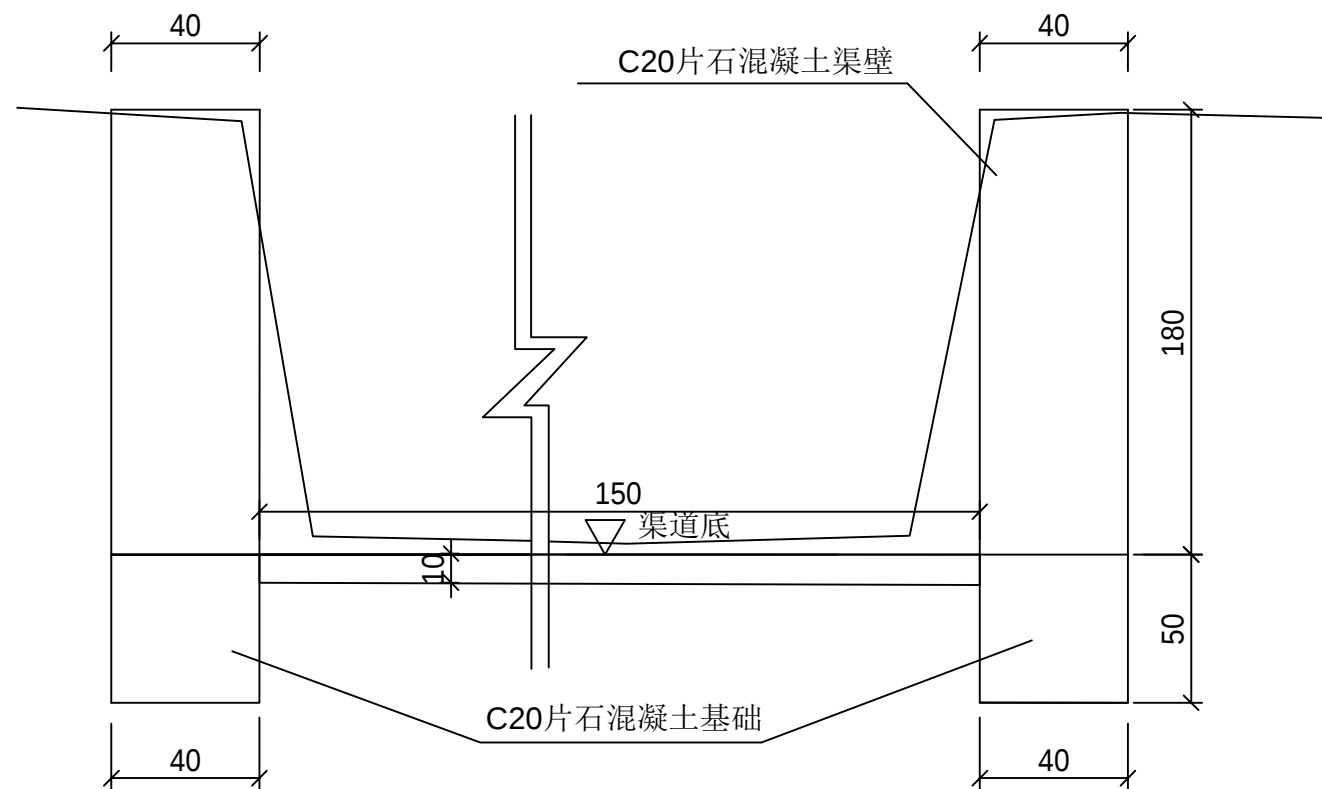
设计渠道断面

此断面适用于1.5m宽1.5m高渠道段

说明:

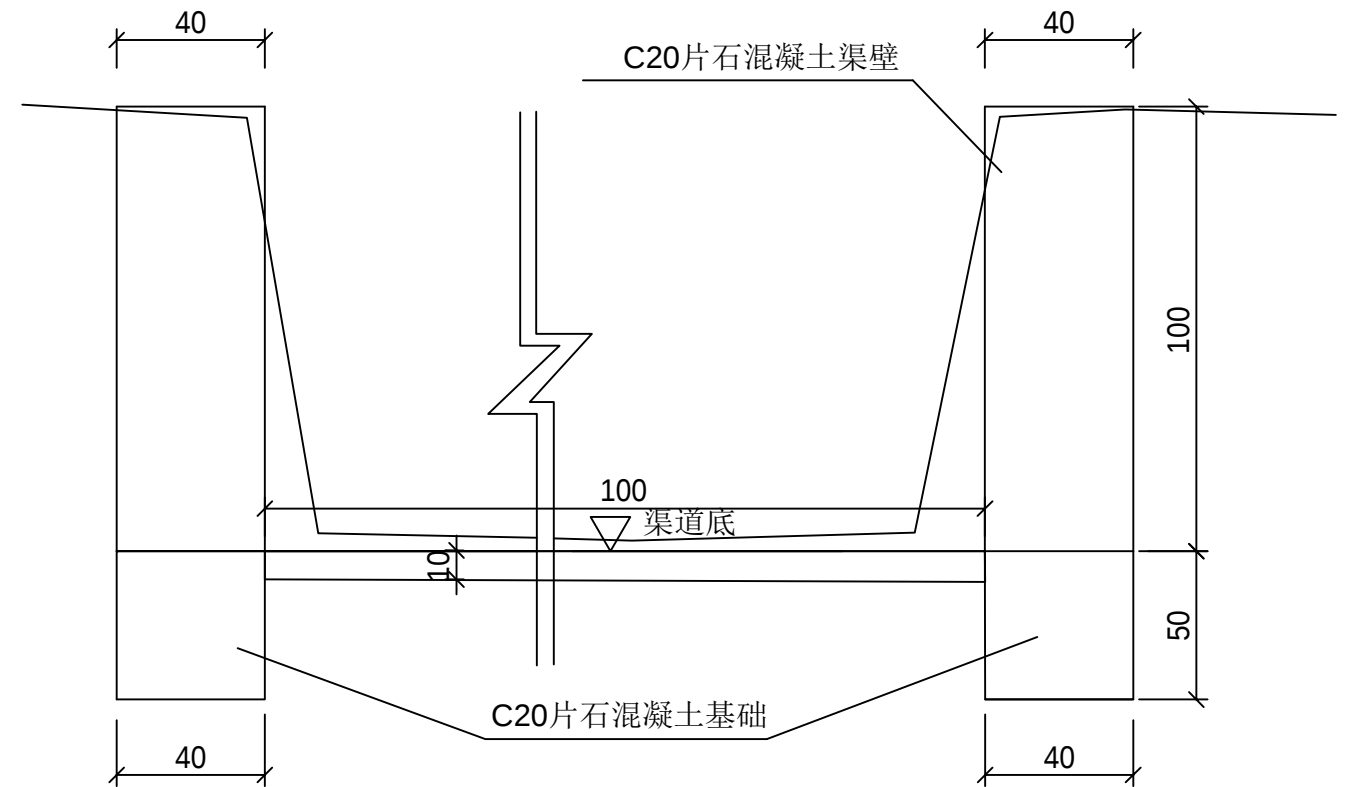
- 1、本图高程为按现场实际高程，高程以m计，其余尺寸单位均以cm计。
- 2、渠道砼顶每隔5m分缝，缝宽2cm，缝内填充沥青砂浆；
渠壁、基础每隔20m分缝，缝宽2cm，采用沥青砂浆分缝。
- 3、渠壁基本按照原位置砌筑。

敬告
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以实物尺寸。
2、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权属本公司所有，未经本公司授权不得将本图三方，或以任何形式复制。
4、图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正源智图公司盖章不得用于施工。



设计渠道断面

此断面适用于1.5m宽1.8m高渠道段



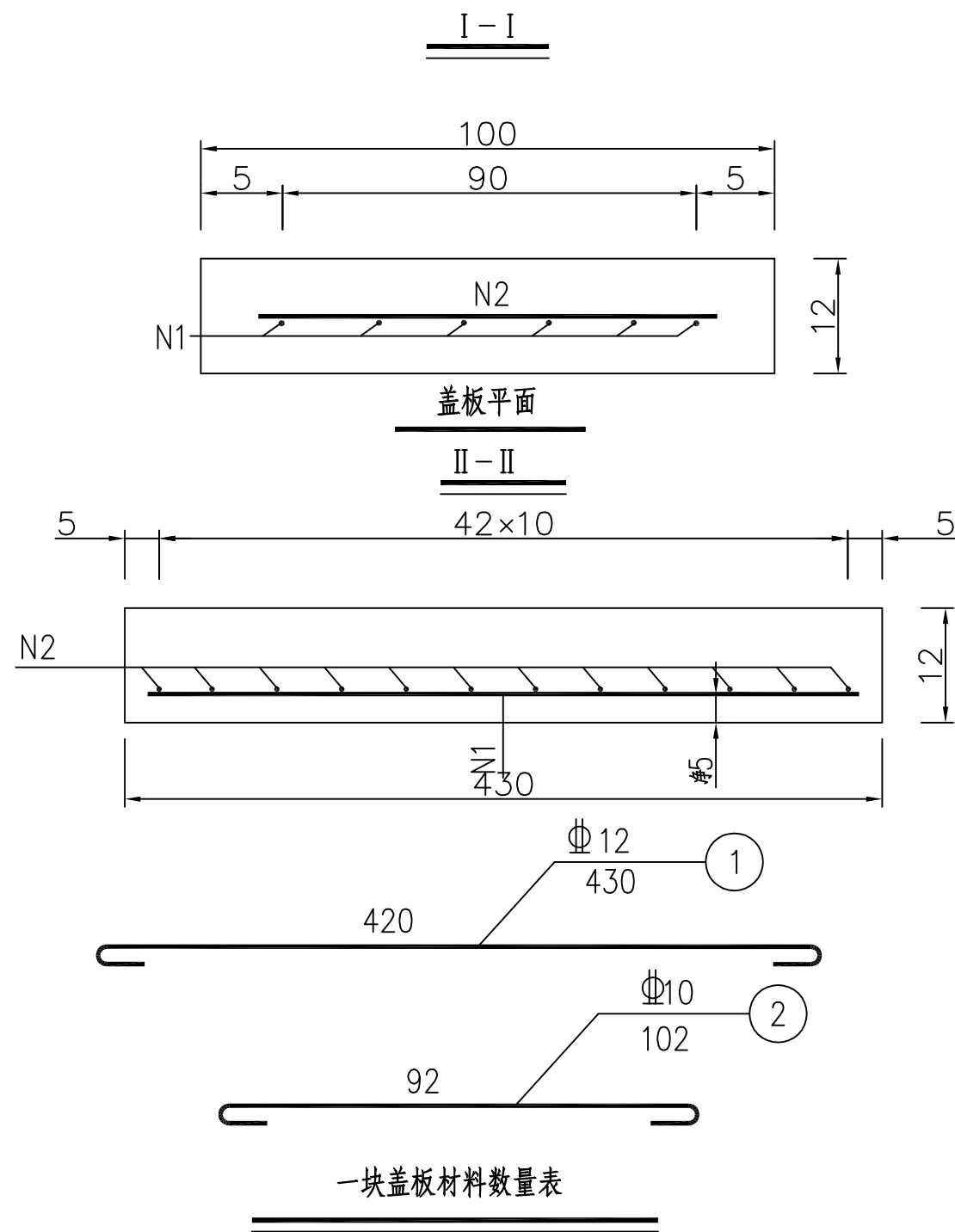
设计渠道断面

此断面适用于1m宽1m高渠道段

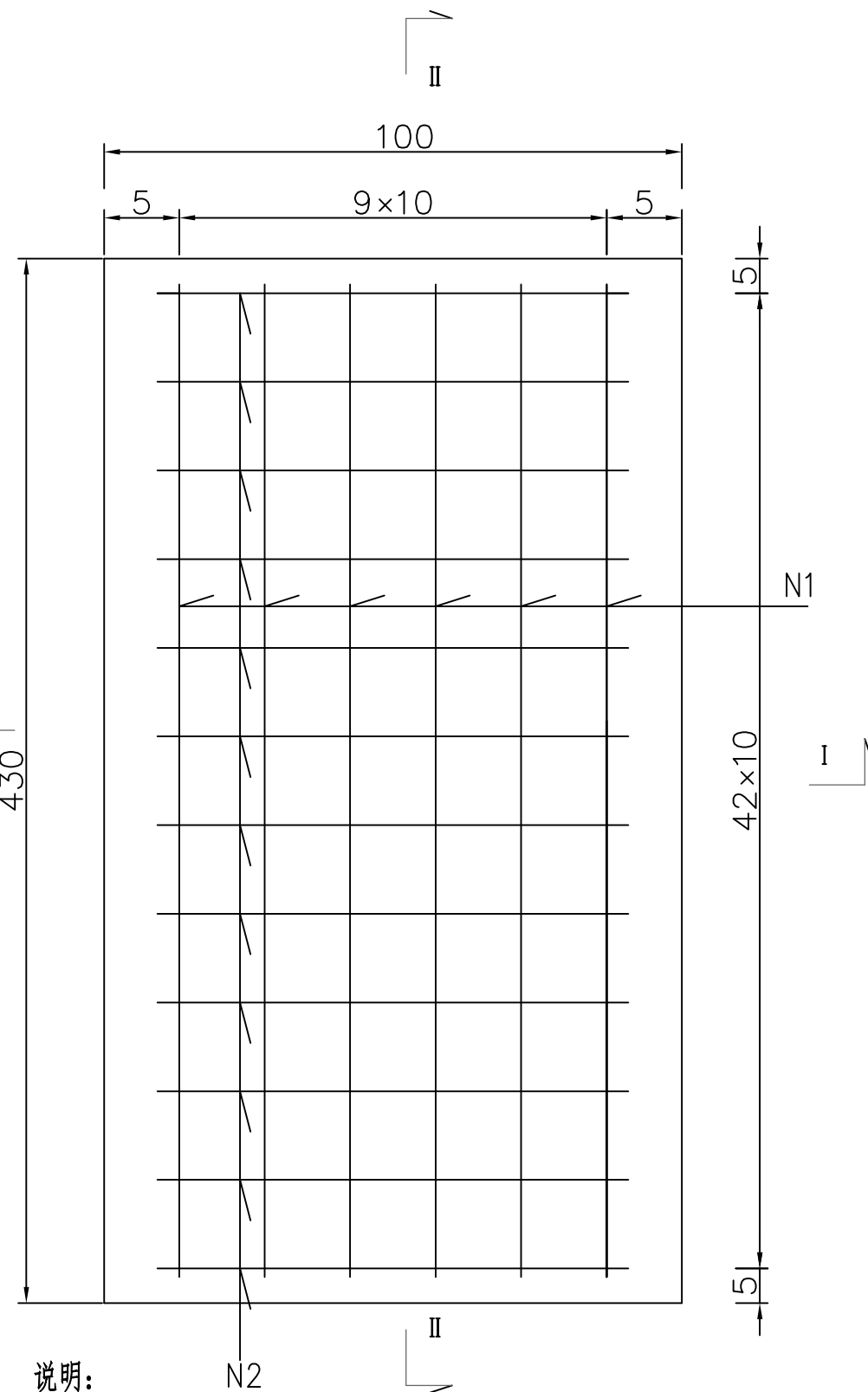
说明:

- 1、本图高程为按现场实际高程，高程以m计，其余尺寸单位均以cm计。
- 2、渠道砼压顶每隔5m分缝，缝宽2cm，缝内填充沥青砂浆；
渠壁、基础每隔20m分缝，缝宽2cm，采用沥青砂浆分缝。
- 3、渠壁基本按照原位置砌筑。

敬告
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以实物尺寸。
2、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权属本公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。
4、图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正规审批图章不得用于施工。



钢筋编号	直径(mm)	根数	每根长度(cm)	共重(kg)	C25砼(m³)
1	12	9	430	34.4	0.52
2	10	43	102	27.1	



- 说明：
- 图中尺寸除钢筋mm计，其余均以cm计；
 - 现场实际情况发生变化时，请及时与设计单位联系；
 - 每处水渠搭板为宽2米长3.5米，本项目设置2处，具体位置可由现场实际情况及村民意见布设。
 - 未尽说明之处，按照现行规范进行施工。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量。
2、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权属本公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。
4、图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正副图章公司盖章不得用于施工。

敬告

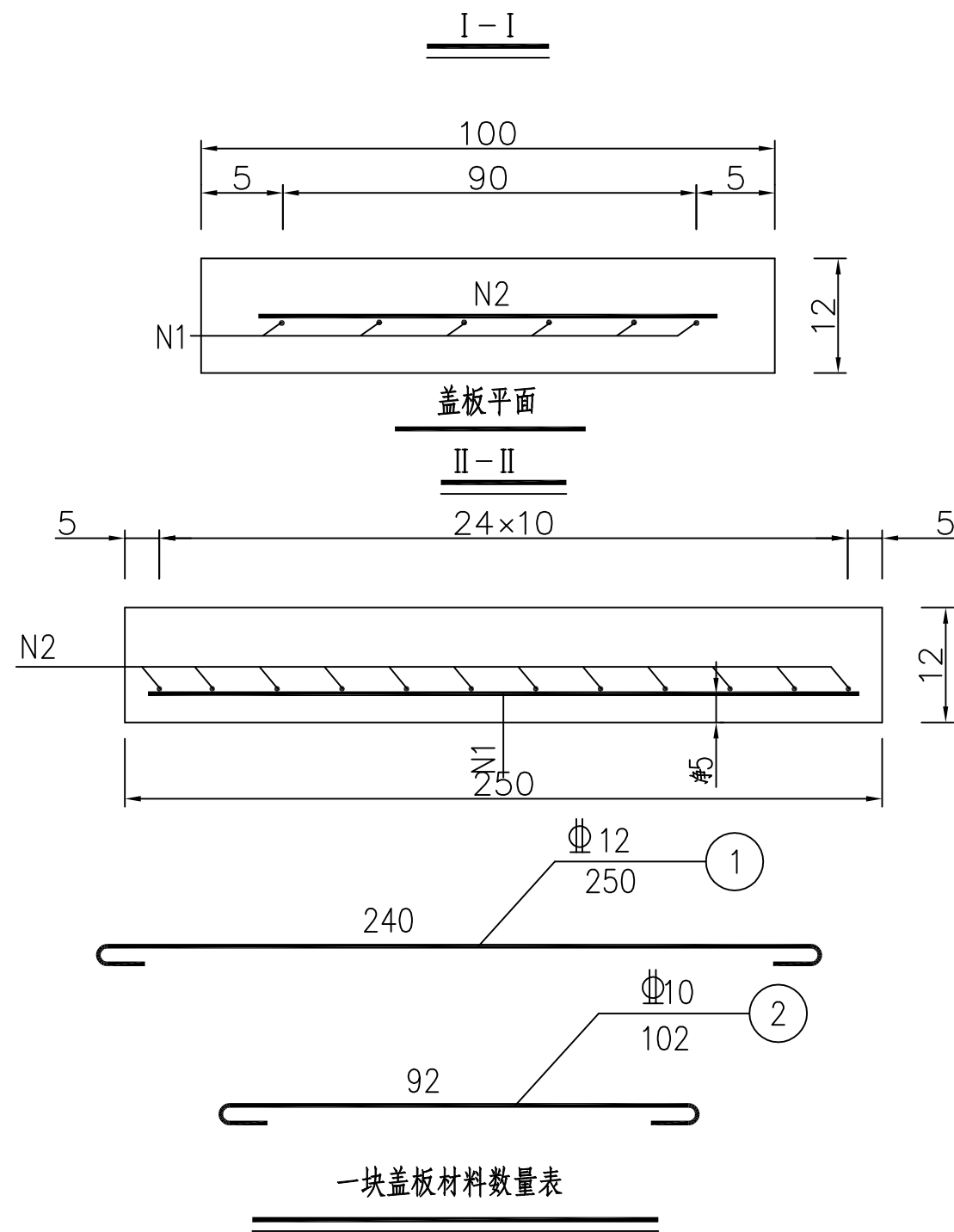


云汉工程技术有限公司
Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

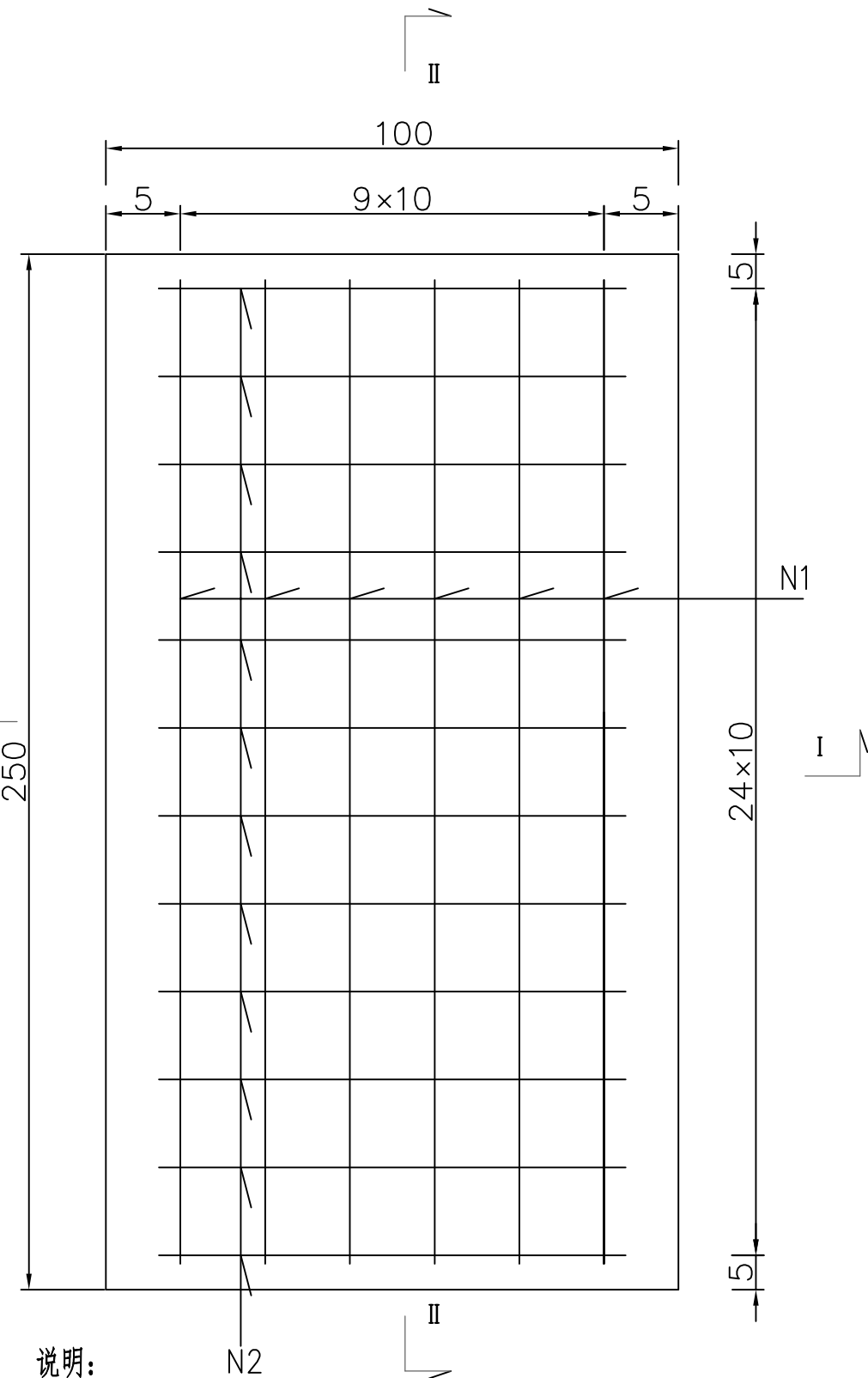
全州县蕉江乡黄泥桥村老岩边、中湾洞
优质稻产业配套设施项目

渠道搭板大样图

设计	崔岩	崔岩	审核	严军	严军	图号	SL-05-1
校对	王晓玘	王晓玘	专业负责	崔岩	崔岩	日期	2025.06



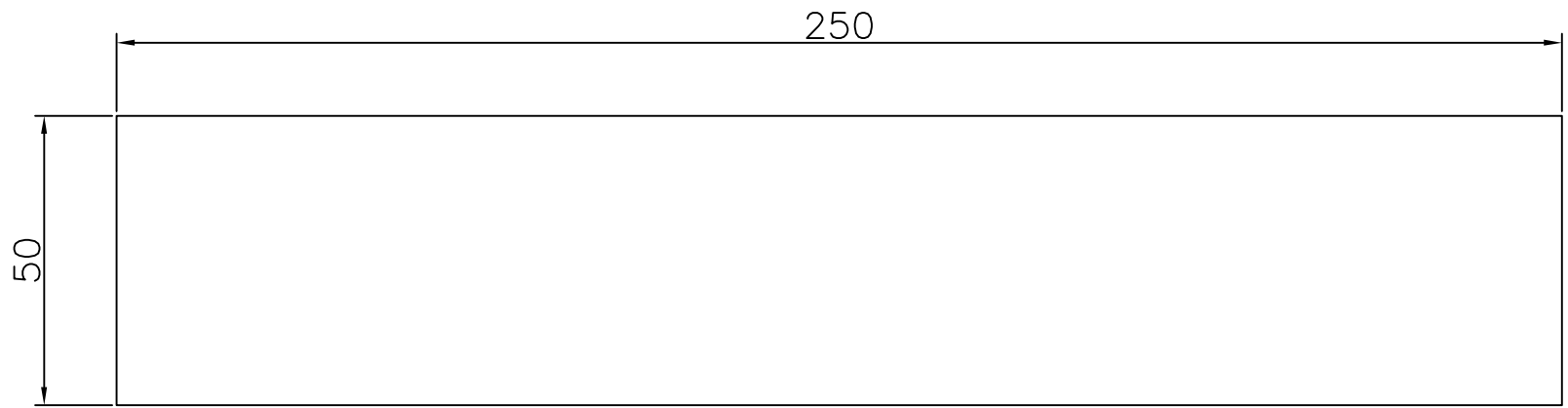
钢筋 编号	直径 (mm)	根数	每根长度 (cm)	共重 (kg)	C25砼 (m³)
1	12	9	250	20.0	0.3
2	10	25	102	15.7	



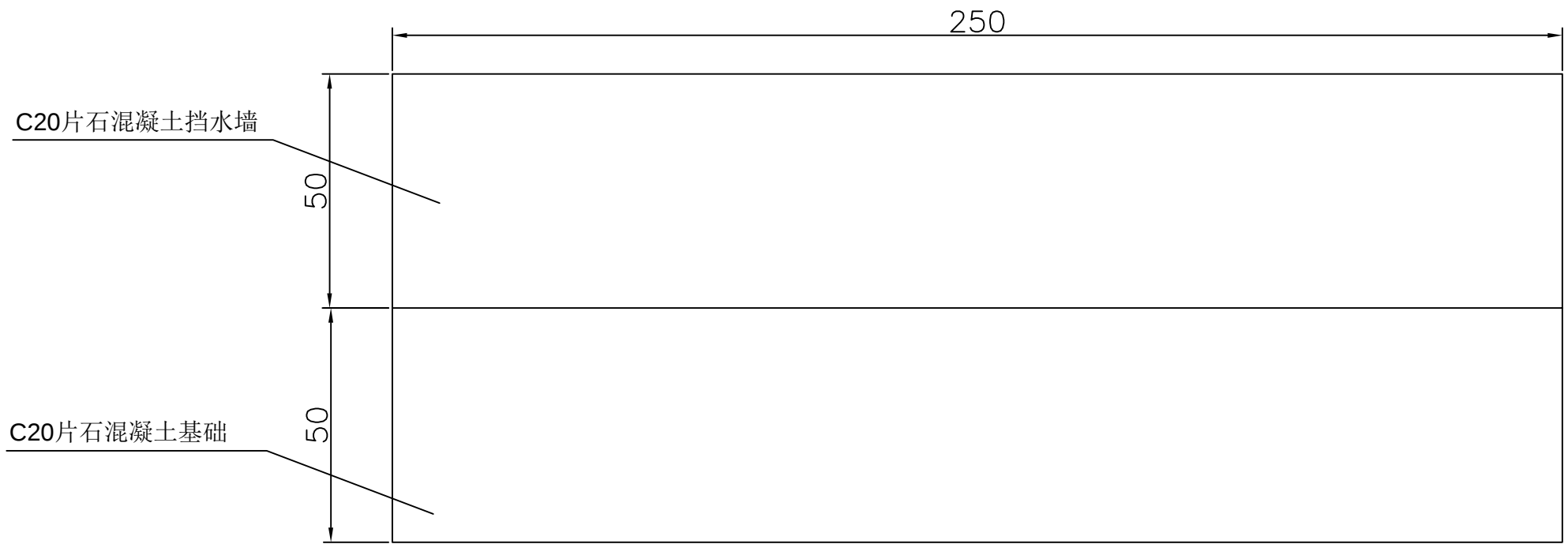
说明:

- 1、图中尺寸除钢筋mm计，其余均以cm计；
- 2、现场实际情况发生变化时，请及时与设计单位联系；
- 3、每处水渠搭板为宽2米长2.5米，本项目设置9处，具体位置可由现场实际情况及村民意见布设。
- 4、未尽说明之处，按照现行规范进行施工。

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量。
2、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权属本公司所有，未经本公司授权不得转让给第三方，或以任何形式复制。
4、图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正规审批图章不得用于施工。
敬告



挡水墙平面图



挡水墙立面图

说明：
1、本图尺寸单位均以cm计。

敬告

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以实物尺寸为准。
2、使用本图时，应同时参照其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知我公司。
3、本图之版权属本公司所有，未经本公司授权不得将本图三方，或以任何形式复制。
4、图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正规审批图章不得用于施工。



云汉工程技术有限公司
Yun Han Engineering Technology Co., Ltd

全州县蕉江乡黄泥桥村老岩边、中湾洞
优质稻产业配套设施项目

挡水墙大样图

设 计	崔 岩	崔 岩	审 核	严 军	严 军	图 号	SL-06
校 对	王晓玘	王晓玘	专业负责	崔 岩	崔 岩	日 期	2025. 06