

钟山县公安镇廖屋村委大寨村水渠建设工程

施工图设计



二〇二六年七月

钟山县公安镇廖屋村委大寨村水渠建设工程

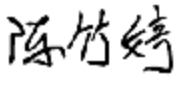
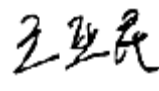
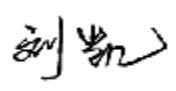
施工图设计

工程勘察证书：工程勘察专业类(工程测量、岩土工程)乙级 证号编号 B352012222

工程设计证书：市政行业乙级;建筑行业(人防工程、建筑工程)乙级;电力行业乙级;

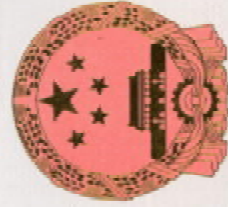
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级;风景园林工程设计专项乙级 证号编号 A352012222

水利行业乙级;公路行业(公路)专业乙级 证书编号:A152012228

核定：郝顺举 
审查：陈竹婷 
校核：王亚民 
设计：刘凯 

 **中庚工程技术有限公司**
中庚工程 ZHONGGENG ENGINEERING TECHNOLOGY CO.,LTD

二〇二六年七月



工程资质证书

证书编号: A152012228

有效期: 至2030年05月12日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称: 中庚工程技术有限公司
经济性质: 其他有限责任公司
资质等级: 水利行业乙级; 公路行业(公路)专业乙级。

发证机关

2025年05月12日

No AZ 0116032



备注:



使用有效期: 2026年06月29日
-2026年12月26日

工程勘察资质证书

企业名称: 中庚工程技术有限公司

详细地址: 贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市凯棉路140号佳和盛世二期商业广场北区3层3号

统一社会信用代码: 91522701MAAKCG3955

注册资本: 500万元人民币 法定代表人及职务: 刘钰涛, 执行董事兼总经理

建立时间: 2021年3月12日 经济性质: 其他有限责任公司

单位负责人及职务: 刘钰涛, 执行董事兼总经理 有效期: 2031年6月5日

证书编号: B252032185 技术负责人及职称(或执业资格证): 刘德彬, 高级工程师

资质类别及等级:
工程勘察专业类(岩土工程、工程测量)乙级



#

（8）渠道防渗衬砌砼伸缩缝的填缝材料为沥青木板填缝。

（9）钢筋制作安装：钢筋应有出厂质量证明书或检验报告单，每捆（盘）钢筋均应有牌号，进仓时应按批号及直径分批验收。验收内容包括标牌核对、外观检查、按有关标准抽取试样进行机械性能试验，合格方可使用。不合格钢筋禁止进入施工现场。为了保持钢筋的表面洁净、油渍、漆污和浮皮、铁锈等均应在使用之前清除。浮皮用锤敲击使之剥落。铁锈用钢丝刷除锈，带有颗粒状或片状老锈以及未经除锈处理的钢筋不得使用。钢筋的调直、切断、弯曲成型、焊接、绑扎应符合有关规定。

（10）临时施工围堰及排水：本工程上游为原有渠道水，故本工程不需要进行施工围堰防护。

（11）其他：每一道工序施工完毕后应经有关各方验收认可签字，方可进行下一道工序施工。施工时必须做好材料取样检验，保证材料强度达到设计要求以上。其余未述及之处参照相关工程规程、规范及标准进行。采取必要的安全措施，制定和完善安全施工制度，保证施工安全。采取相应的水土保持及环境保护措施，尽量减少工程施工对周边环境的影响。严把质量关，严格遵守施工工序，按时按质按量完成工程建设。本项目实施期由业主根据实际情况安排。

5 投资预算

5.1 编制依据

（1）桂水建设[2025]26 号文颁布的《广西壮族自治区水利水电工程设计概（预）算编制规定》、《广西壮族自治区水利水电建筑工程预算定额（上、下册）》、《广西壮族自治区水利水电设备安装工程预算定额》、《广西壮族自治区水利水电工程机械台时费定额》

（2）广西水利厅、广西发展和改革委员会以及广西财政厅联合发布的《关于调整广西水利水电建设工程定额人工预算单价的通知》（桂水基[2016]1 号）

（3）《水利厅关于营业税改征增值税后广西水利水电工程计价依据调整的通知》（桂水基[2016]16 号）

（4）水利厅办公室转发水利部办公厅关于印发《水利工程营业税改征增值税计价依据调整办法》的通知（水办基[2016]31 号）

（5）工程信息价主要来自广西工程造价信息网 <http://gx.zjtcn.com> 公布的 2026 年 5 月份贺州市的信息价（除税价）

（6）广西壮族自治区水利厅文件《自治区水利厅关于调整水利工程增值税计算调整的通知》（桂水建设[2019]4 号文）。

（8）桂水建设〔2023〕4 号《自治区水利厅关于调整水利工程安全文明施工措施费费率的通知》。

（7）自治区水利厅关于调整水利工程安全文明施工措施费费率的通知（桂水建设〔2023〕4 号）。

6 图纸目录

序号	图 名	图 号
1	工程平面布置图(1/2)	大寨村-施工-水工-01
2	工程平面布置图(2/2)	大寨村-施工-水工-02
3	新建渠道 1 纵断面图	大寨村-施工-水工-03
4	新建渠道 1 设计图	大寨村-施工-水工-04
5	新建渠道 2 纵断面图	大寨村-施工-水工-05
6	新建渠道 2 设计图	大寨村-施工-水工-06
7	便桥设计图（1/3）	大寨村-施工-水工-07
8	便桥设计图（2/3）	大寨村-施工-水工-08
9	便桥设计图（3/3）	大寨村-施工-水工-09
10	人行盖板设计图	大寨村-施工-水工-10
11	下田坡道设计图	大寨村-施工-水工-11

SIZE:A3+0=0.25A1

A

B

C

D

宝塘山村

渠道终点

水流方向

新建渠道1
总长121米

渠道起点
接现有渠道

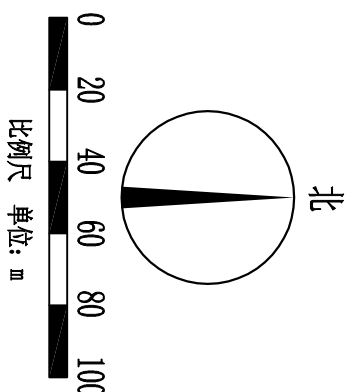
K0+098.00

K0+050.00

K0+000.00

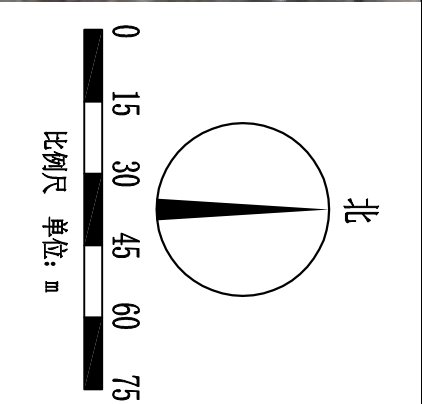
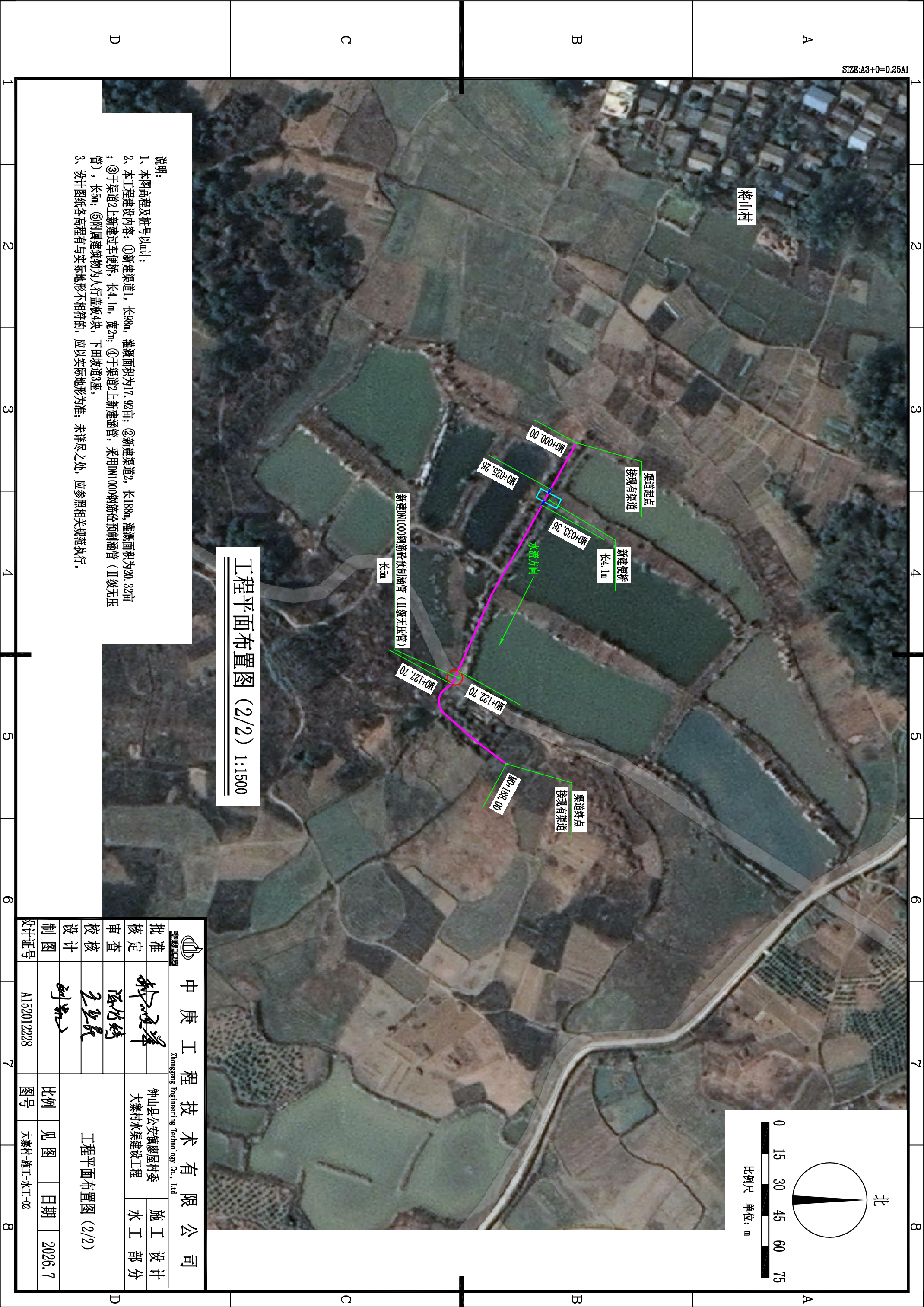
工程平面布置图 (1/2) 1:2000

- 说明:
- 本图高程及桩号以m计;
 - 本工程建设内容: ①新建渠道1, 长98m, 灌溉面积为17.92亩; ②新建渠道2, 长188m, 灌溉面积为20.32亩; ③于渠道2上新建过车便桥, 长4.1m, 宽2m; ④于渠道2上新建涵管, 采用DN1000钢筋混凝土预制涵管 (I级无压管), 长5m; ⑤附属建筑物为行人行盖板4块, 下田坡道3座。
 - 设计图纸各高程有与实际地形不相符的, 应以实际地形为准; 未详尽之处, 应参照相关规范执行。



钟山工程 钟山工程技术有限公司 Zhongsheng Engineering Technology Co., Ltd					
批准	钟山工程	钟山县公安镇廖屋村委 大寨村水渠建设工程		施工设计	
核定				水工部分	
审查					
校核					
设计	刘凯	工程平面布置图 (1/2)			
制图					
设计证号	A152012228	图号	大寨村-施工-水工-01	日期	2026.7

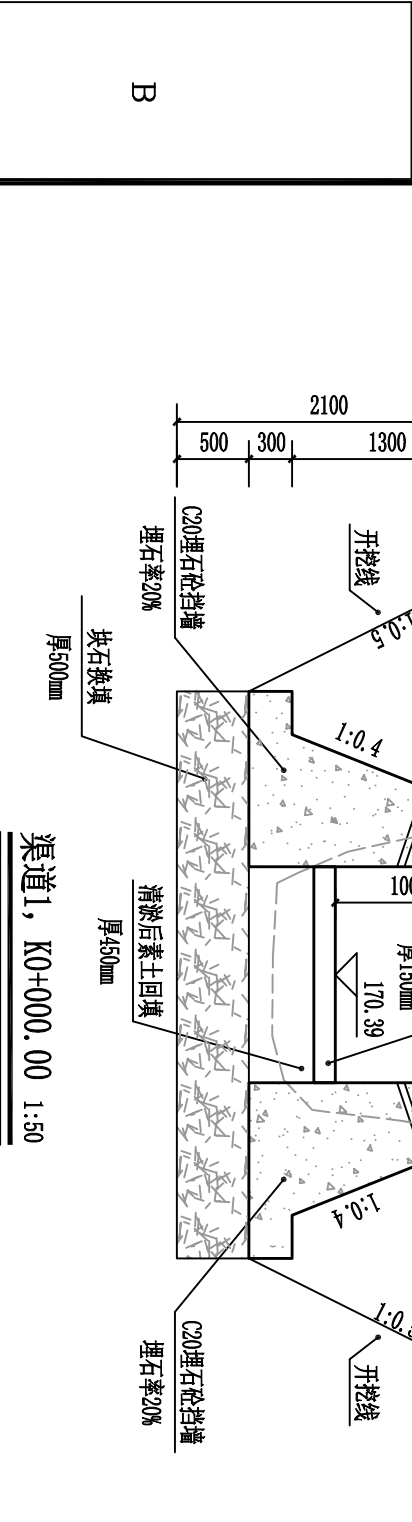
SIZE:A3+0=0.25A1



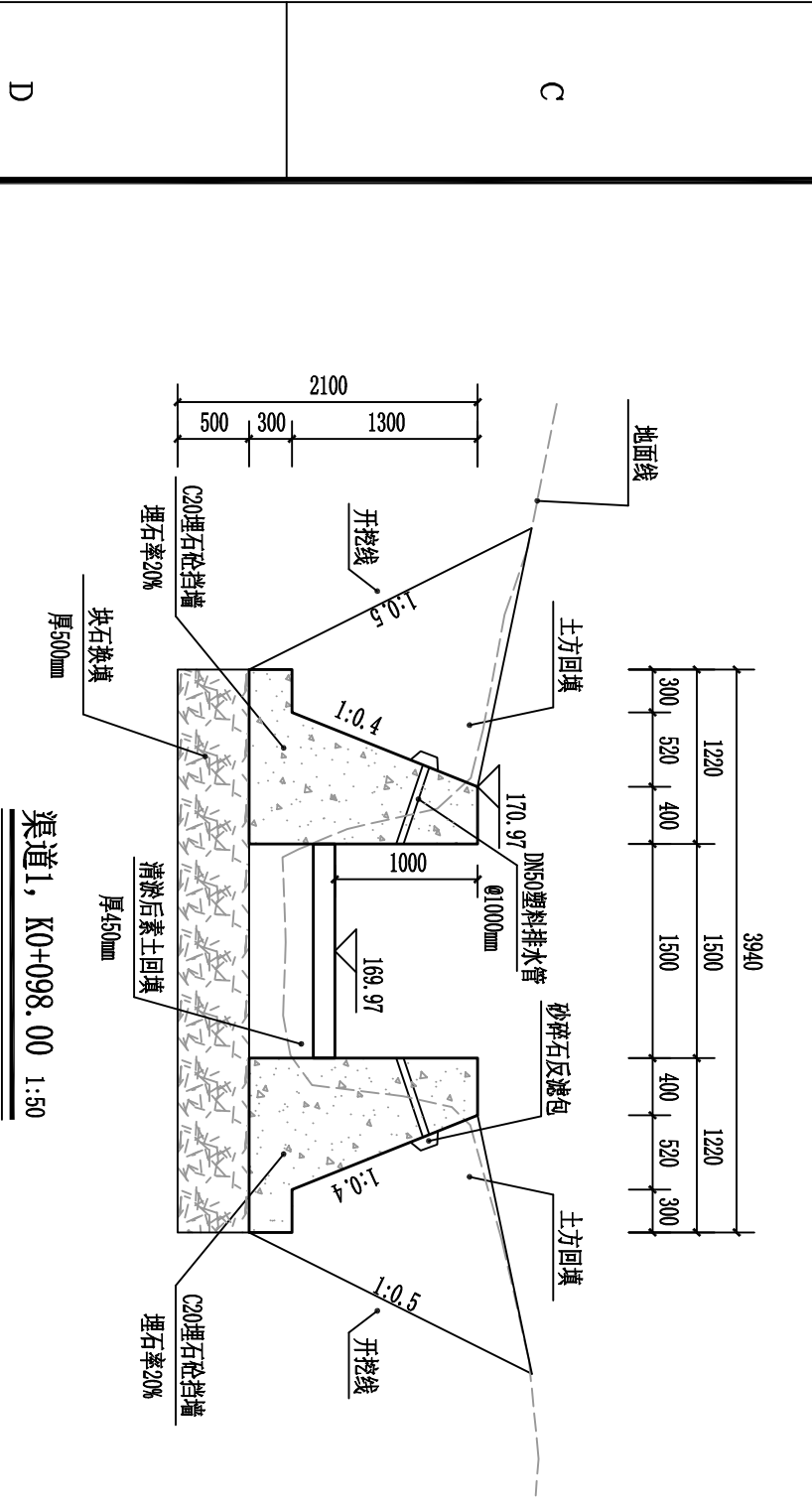
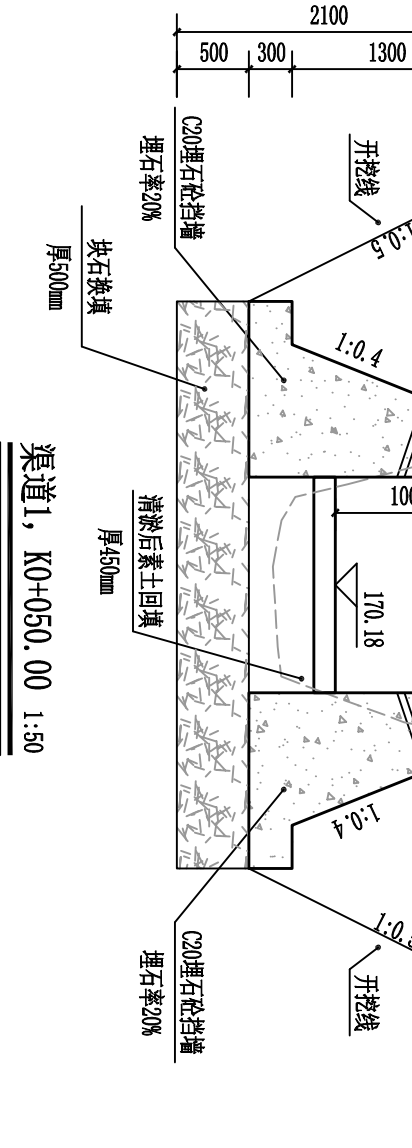
工程平面布置图 (2/2) 1:1500

说明:
1、本图高程及桩号以m计;
2、本工程建设内容: ①新建渠道1, 长90m, 灌溉面积为17.92亩; ②新建渠道2, 长188m, 灌溉面积为20.32亩;
③于渠道2上新建过车便桥, 长4.1m, 宽2m; ④于渠道2上新建涵管, 采用DN1000钢筋混凝土预制涵管 (II级无压管), 长5m; ⑤附属建筑物为行人盖板4块, 下田坡道3座。
3、设计图纸各高程有与实际地形不相符的, 应以实际地形为准; 未详尽之处, 应参照相关规范执行。

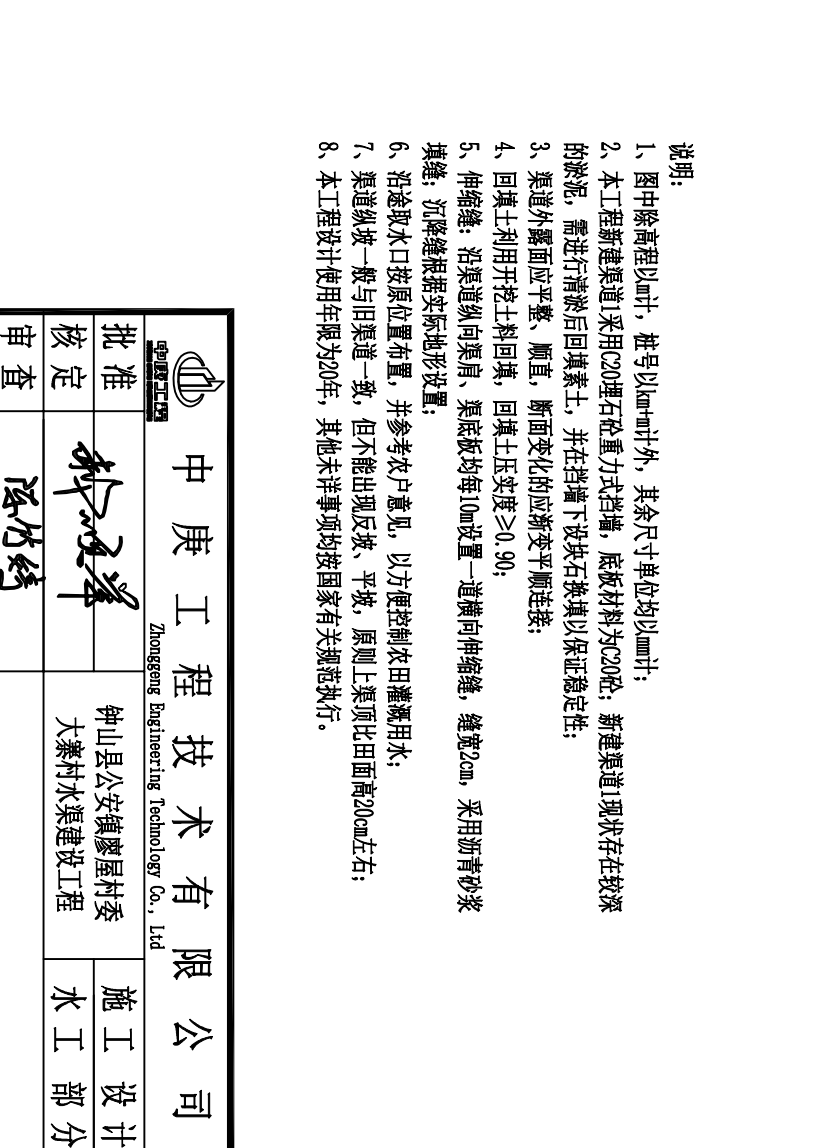
 中庚工程技术有限公司 Zhongeng Engineering Technology Co., Ltd					
批准		钟山县公安镇廖屋村委 大寨村水渠建设工程		施工设计	
核定				施 工 部 分	
审查					
校核					
设计		工程平面布置图 (2/2)			
制图					
设计证号	A152012228				
图号	大寨村-施工-水工-02	比例	见图	日期	2026.7

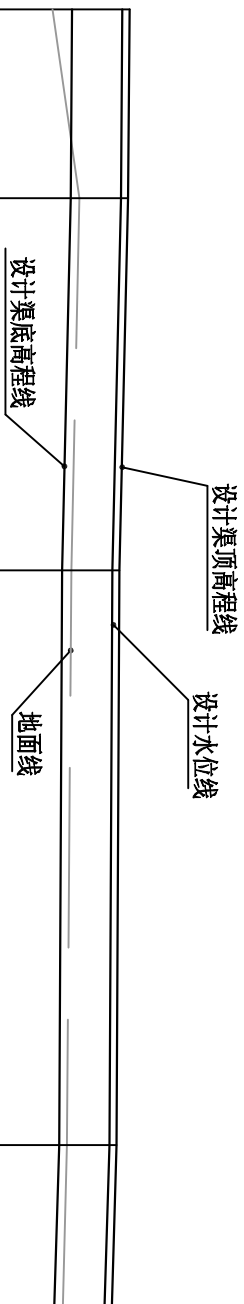
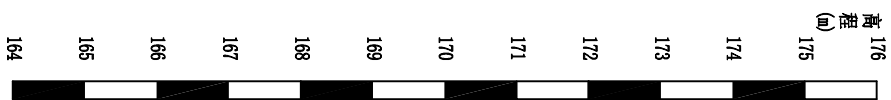


渠道1, K0+050.00 1:50



六、	
八、	
九、	
十、	
十一、	
十二、	
十三、	
十四、	
十五、	
十六、	
十七、	
十八、	
十九、	
二十、	
二十一、	
二十二、	
二十三、	
二十四、	
二十五、	
二十六、	
二十七、	
二十八、	
二十九、	
三十、	
三十一、	
三十二、	
三十三、	
三十四、	
三十五、	
三十六、	
三十七、	
三十八、	
三十九、	
四十、	
四十一、	
四十二、	
四十三、	
四十四、	
四十五、	
四十六、	
四十七、	
四十八、	
四十九、	
五十、	
五十一、	
五十二、	
五十三、	
五十四、	
五十五、	
五十六、	
五十七、	
五十八、	
五十九、	
六十、	
六十一、	
六十二、	
六十三、	
六十四、	
六十五、	
六十六、	
六十七、	
六十八、	
六十九、	
七十、	
七十一、	
七十二、	
七十三、	
七十四、	
七十五、	
七十六、	
七十七、	
七十八、	
七十九、	
八十、	
八十一、	
八十二、	
八十三、	
八十四、	
八十五、	
八十六、	
八十七、	
八十八、	
八十九、	
九十、	
九十一、	
九十二、	
九十三、	
九十四、	
九十五、	
九十六、	
九十七、	
九十八、	
九十九、	
一百、	
一百零一、	
一百零二、	
一百零三、	
一百零四、	
一百零五、	
一百零六、	
一百零七、	
一百零八、	
一百零九、	
一百一十、	
一百一十一、	
一百一十二、	
一百一十三、	
一百一十四、	
一百一十五、	
一百一十六、	
一百一十七、	
一百一十八、	
一百一十九、	
一百二十、	
一百二十一、	
一百二十二、	
一百二十三、	
一百二十四、	
一百二十五、	
一百二十六、	
一百二十七、	
一百二十八、	
一百二十九、	
一百三十、	
一百三十一、	
一百三十二、	
一百三十三、	
一百三十四、	
一百三十五、	
一百三十六、	
一百三十七、	
一百三十八、	
一百三十九、	
一百四十、	
一百四十一、	
一百四十二、	
一百四十三、	
一百四十四、	
一百四十五、	
一百四十六、	
一百四十七、	
一百四十八、	
一百四十九、	
一百五十、	
一百五十一、	
一百五十二、	
一百五十三、	
一百五十四、	
一百五十五、	
一百五十六、	
一百五十七、	
一百五十八、	
一百五十九、	
一百六十、	
一百六十一、	
一百六十二、	
一百六十三、	
一百六十四、	
一百六十五、	
一百六十六、	
一百六十七、	
一百六十八、	
一百六十九、	
一百七十、	
一百七十一、	
一百七十二、	
一百七十三、	
一百七十四、	
一百七十五、	
一百七十六、	
一百七十七、	
一百七十八、	
一百七十九、	
一百八十、	
一百八十一、	
一百八十二、	
一百八十三、	
一百八十四、	
一百八十五、	
一百八十六、	
一百八十七、	
一百八十八、	
一百八十九、	
一百九十、	
一百九十一、	
一百九十二、	
一百九十三、	
一百九十四、	
一百九十五、	
一百九十六、	
一百九十七、	
一百九十八、	
一百九十九、	
二百、	
二百零一、	
二百零二、	
二百零三、	
二百零四、	
二百零五、	
二百零六、	
二百零七、	
二百零八、	
二百零九、	
二百一十、	
二百一十一、	
二百一十二、	
二百一十三、	
二百一十四、	
二百一十五、	
二百一十六、	
二百一十七、	
二百一十八、	
二百一十九、	
二百二十、	
二百二十一、	
二百二十二、	
二百二十三、	
二百二十四、	
二百二十五、	
二百二十六、	
二百二十七、	
二百二十八、	
二百二十九、	
二百三十、	</

 Ω D



桩号	设计渠顶高程 (m)	设计水位线 (m)	地面线高程 (m)	设计渠底高程 (m)	挖 (+) 填 (-) (m)	衬砌形式	坡降
0+000.00	171.75	171.65	170.68	170.95	-0.12	C20砼	0.1%
0+026.26	171.73	171.63	171.05	170.93	0.27	C20砼	0.1%
0+078.00	171.61	171.51	170.94	170.81	0.28	C20砼	0.2%
0+157.85	171.57	171.47	170.88	170.77	0.26	C20砼	0.1%
0+188.00	171.50	171.40	170.82	170.70	0.27	C20砼	0.3%

渠道2, 纵断面图

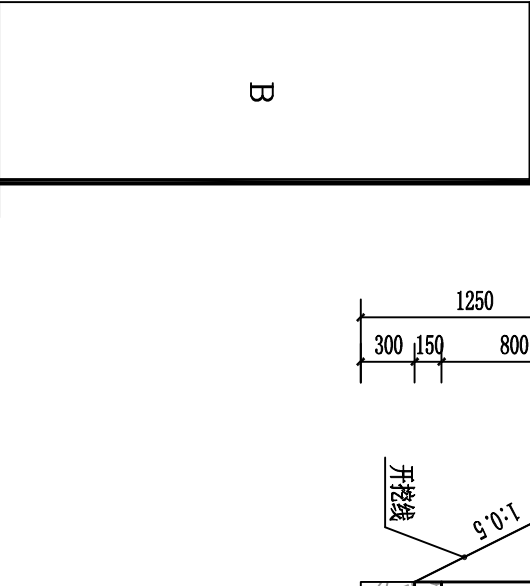
横向比例: 1: 1000

纵向比例: 1: 100

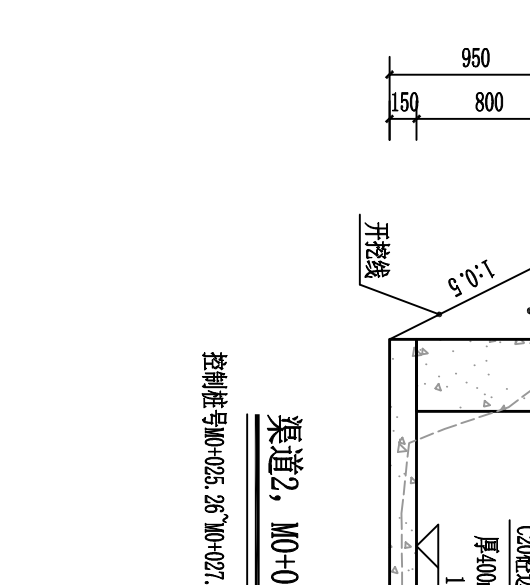
说明:

- 1、图中除高程以m计， 桩号以km计外， 其余尺寸单位均以cm计；
- 2、本工程新建渠道2两侧边墙按强度为C20， 厚度为400mm； 底板按强度为C20， 厚度为150mm； 桩号M0+027.26至M0+031.36为新建便桥下渠道， 挡墙型式及材料详见图；
- 3、Z3G+ZS3A-LWCW-DLC-SQS-SJ-SG-07： 敷设DN1000钢筋混凝土管，（Ⅱ级无压管） 长5m；
- 3、新建渠道2起点处高程低于现状渠道底板， 需清淤后加入块石换填， 使起点底板高程达到170.95m；
- 4、渠道外露面应平整、 顺直， 断面变化的应渐变平顺连接；
- 5、回填土利用开挖土料回填， 回填土压实度 ≥ 0.90 ；
- 6、伸缩缝：沿渠道纵向渠肩、渠底板均每10m设置一道横向伸缩缝， 缝宽2cm， 采用沥青砂砂浆填缝； 沉降缝根据实际地形设置；
- 7、沿途取水口按原位置布置， 并参考农户意见， 以便控制农田灌溉用水；
- 8、渠道纵坡一般与旧渠道一致， 但不能出现反坡、 平坡， 原则上渠顶比田面高20cm左右；
- 9、本工程设计使用年限为20年， 其他未详事项均按国家有关规范执行。

 中 庚 工 程 技 术 有 限 公 司 Zhongtong Engineering Technology Co., Ltd.			
批准	钟山县公安镇廖屋村委 大寨村水渠建设工程		施工设计
核定	钟山县公安镇廖屋村委 大寨村水渠建设工程		部分
审查	陈伟峰		
校核	王世民		
设计	刘凯		
制图	比例	见图	日期 2026.7
设计证号	图号	大寨村施工-水工-05	



渠淤后块石热填/
厚300mm



26. 26 1:40

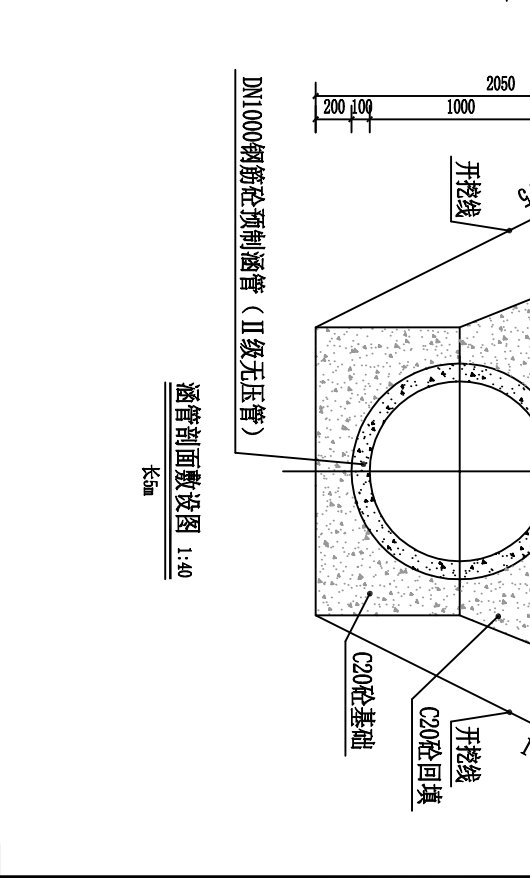


Figure 1 is a schematic diagram of the experimental setup. It shows a subject seated at a table, looking at a screen. A camera is positioned above the screen. A target is located on the screen. A C20 camera is also indicated.

说明: 1、图 170.9 3、新 ZGGC- 2、本桩; 4、渠 5、回 6、伸 7、沿 8、渠 9、本

- 中除高程以mm计，桩号以km计外，其余尺寸单位均以mm计；
- 工程新建渠道2两侧边墙抗强度为C20，厚度为400mm；底板抗强度为C20，厚度为150mm
- 桩号0+027.26至0+031.36为新建便桥下渠道，挡墙型式及材料详见图
- ZGSA-1MCM-D2C-SQS-SJ-SG-07；敷设DN1000钢筋混凝土涵管，（Ⅱ级无压管）长5m；
- 建渠道起点处高程低于现状渠道底板，需清淤后加入块石垫填，使起点底板高程达到50m；
- 渠道外露面应平整、顺直，断面变化的应渐变平顺连接；
- 填土利用开挖土料回填，回填土压实度 ≥ 0.90 ；
- 伸缩缝：沿渠道纵向渠肩、渠底板均每10m设置一道横向伸缩缝，缝宽2cm，采用沥青砂浆
- 沉降缝根据实际地形设置；
- 途取水口按原位置布置，并参考农户意见，以方便控制农田灌溉用水；
- 渠道坡一般与旧渠道一致，但不能出现反坡、平坡，原则上渠顶比田面高20cm左右；
- 工程设计使用年限为20年，其他未详事项均按国家有关规定执行。

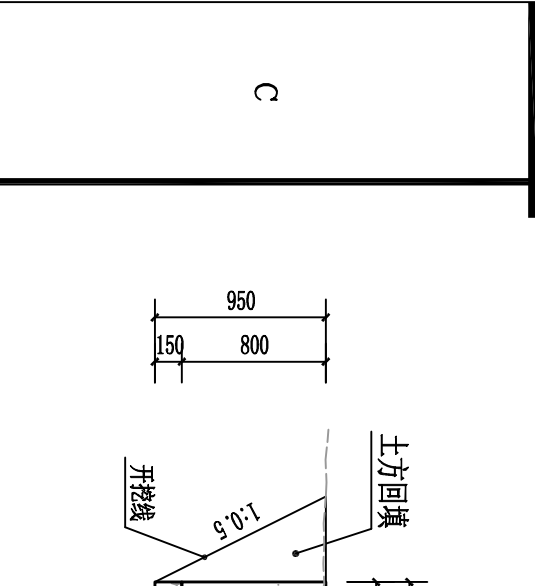
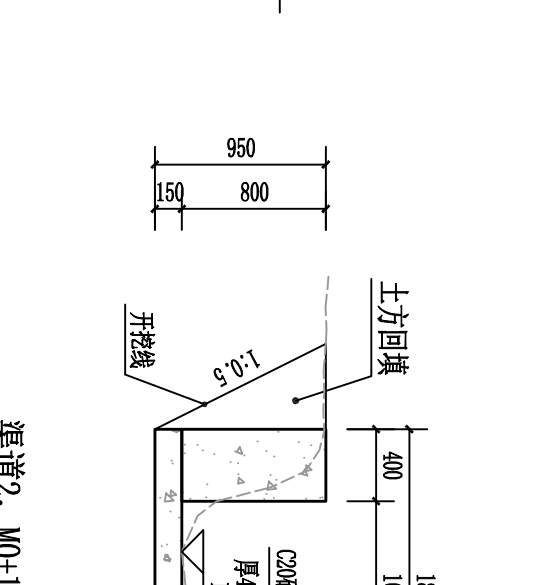


Figure 1: Schematic diagram of the experimental setup. The diagram shows a cross-section of a road with a 400mm wide lane, a 100mm wide shoulder, and a 180mm high curb. A dashed line indicates the road surface profile, and a solid line indicates the curb profile. A vertical line marks the edge of the lane.

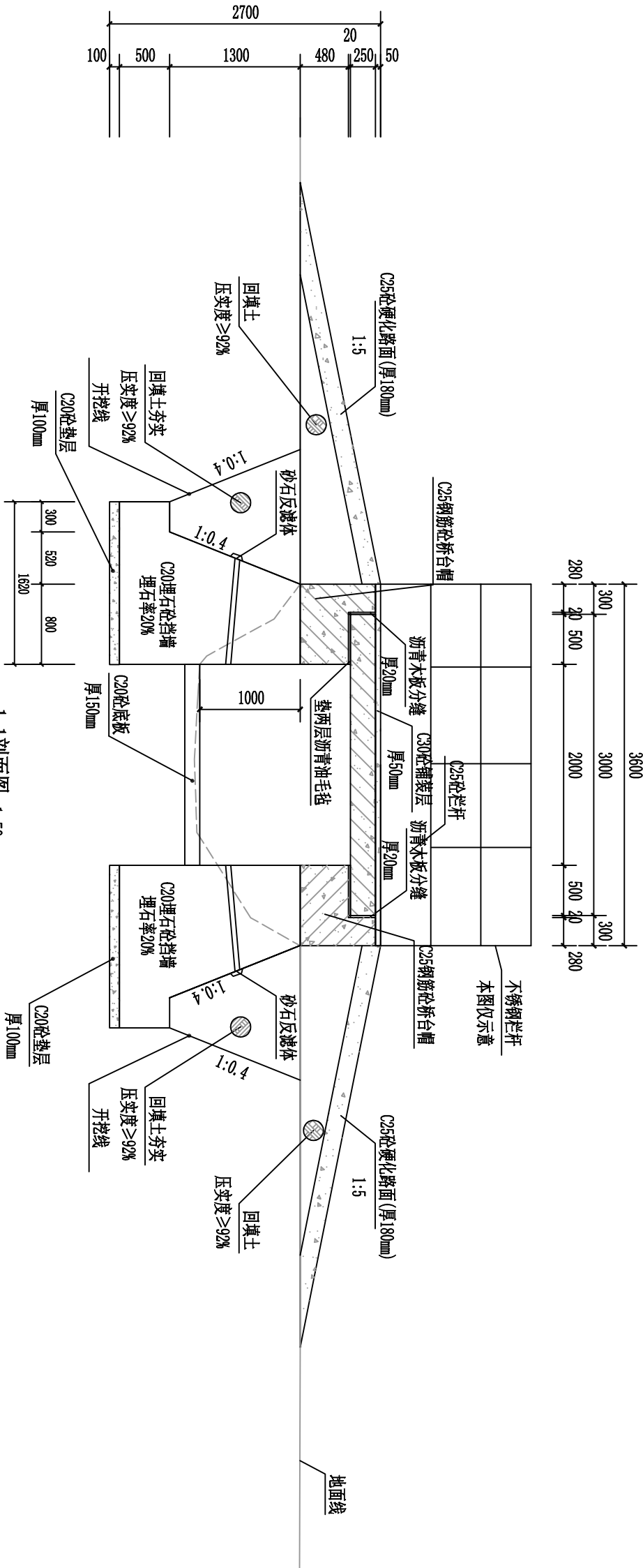


				中 庚 工 程 技 术 有 限 公 司					
Zhongxing Engineering Technology Co., Ltd									
批准	核定	审核	校核	设计	制图	设计证号	钟山县公安镇廖屋村委 大寨村水渠建设工程	施工	设计
								水工	部分
							新建渠道2设计图		
					比例	见图	日期	2026. 7	
					图号	大寨村-施工-水工-06			
				A152012228					
				设计证号					

7

8

SIZE:A3+0=0.25A1

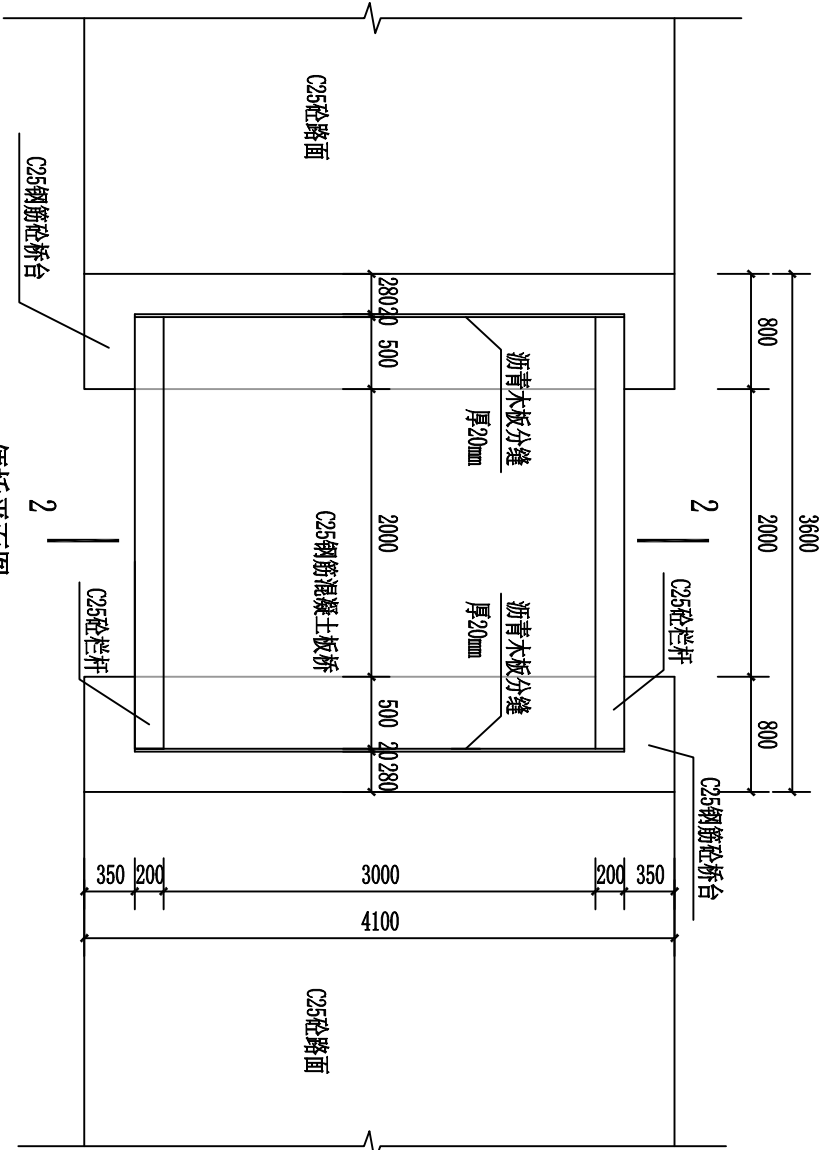


1-1剖面图 1:50

控制桩号M0+027.26~M0+031.36

说明:

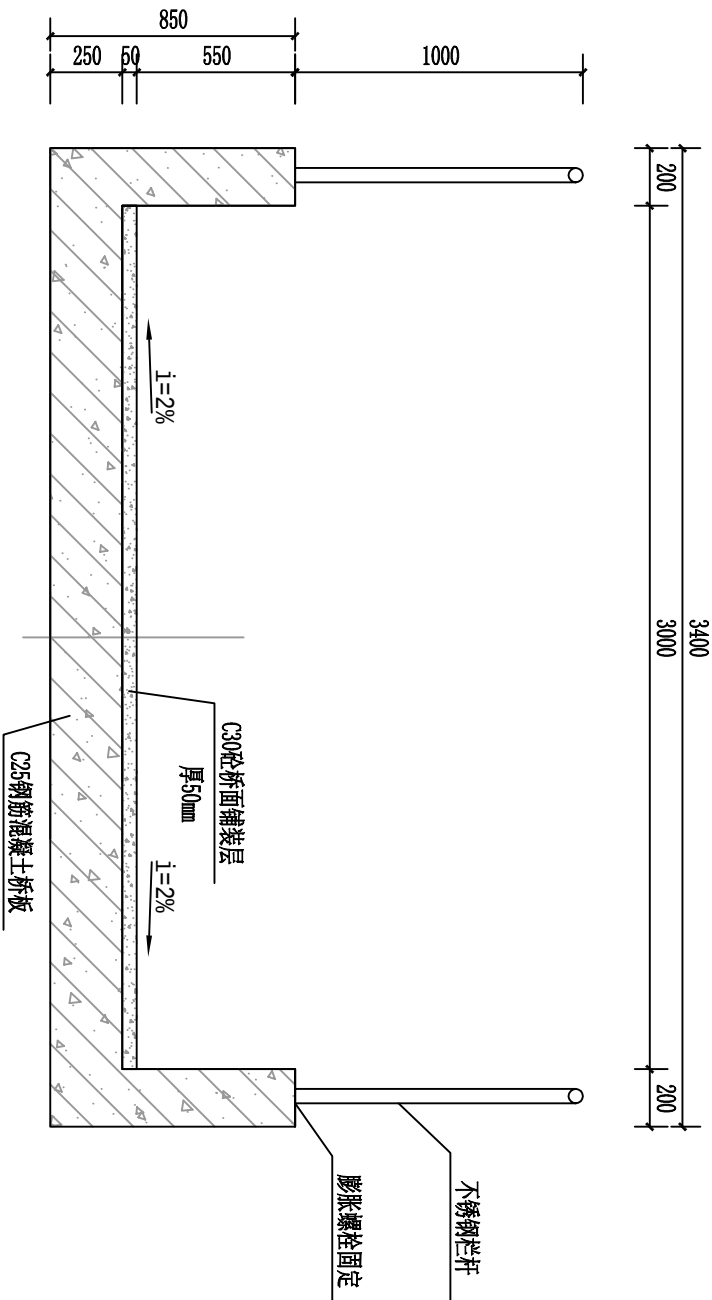
- 1、本图尺寸单位除特殊注明外,其余单位以mm计。
- 2、根据《公路桥涵设计通用规范》(Jtg d60-2015)采用汽车荷载等级为公路-II级,桥面过车限重5t。
- 3、地基承载力按 $R \geq 200kPa$ 设计计算,施工开挖至设计线时,必须经过相关单位验收合格后,方能施工基础。
- 4、混凝土保护层厚度除特殊注明外均为30mm。
- 5、钢筋中-SWB235级,Φ-HRB335级。SWB235级钢筋材质应符合国标《钢筋混凝土用钢第1部分:热轧光圆钢筋》(GB1499.1-2008)的要求。HRB335级钢筋材质应符合国标《钢筋混凝土用钢第2部分:热轧带肋钢筋》(GB1499.2-2007)的规定。
- 6、本设计桥面板钢筋接头一律采用焊接,焊缝长度单面焊10d,双面焊5d,接头的位置及个数必须满足相关规范要求。
- 7、本桥面设计栏杆采用现浇,施工桥面面板时,必须将栏杆按钢筋图准确预埋。
- 8、除上说明外,砼材料选择养护等还需有关公路桥涵施工及验收规范进行施工。
- 9、本设计图若与实际不符之处,可由业主现场勘定。



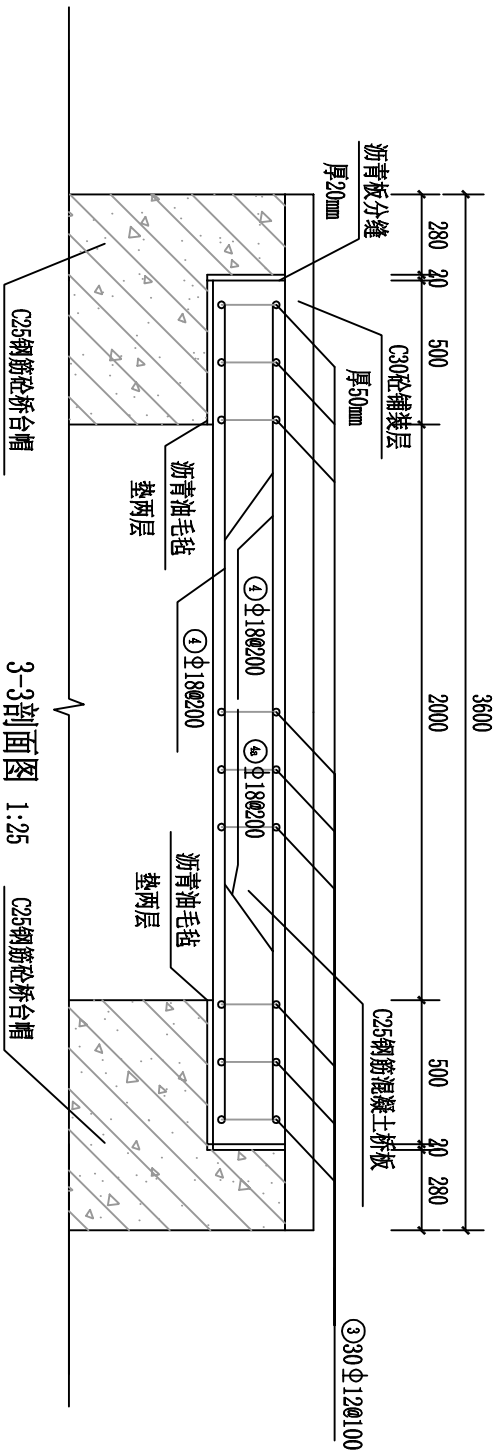
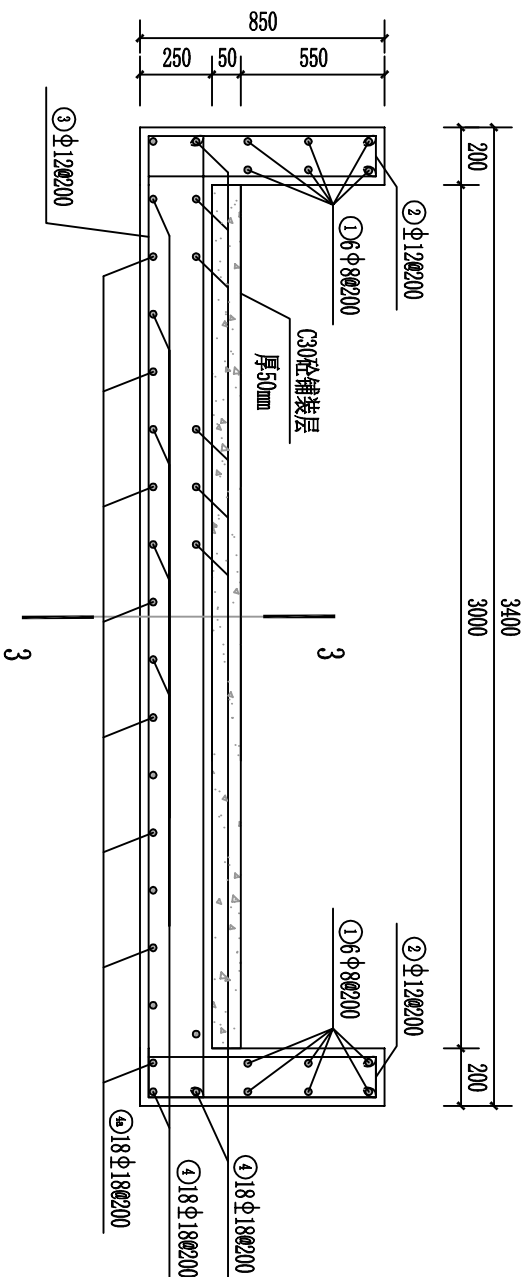
便桥平面图 1:50

					中庚工程技术有限公司				
Zhongheng Engineering Technology Co., Ltd									
批准	钟山县公安镇廖屋村委 大寨村水渠建设工程				施工设计				
核定					水工部分				
审查									
校核									
设计	便桥设计图 (1/3)								
制图	比例		见图	日期	2026.7				
设计证号	A152012228		图号	大寨村-施工-水工-07					

SIZE:A3+0=0.25A1



2-2剖面图 1:25



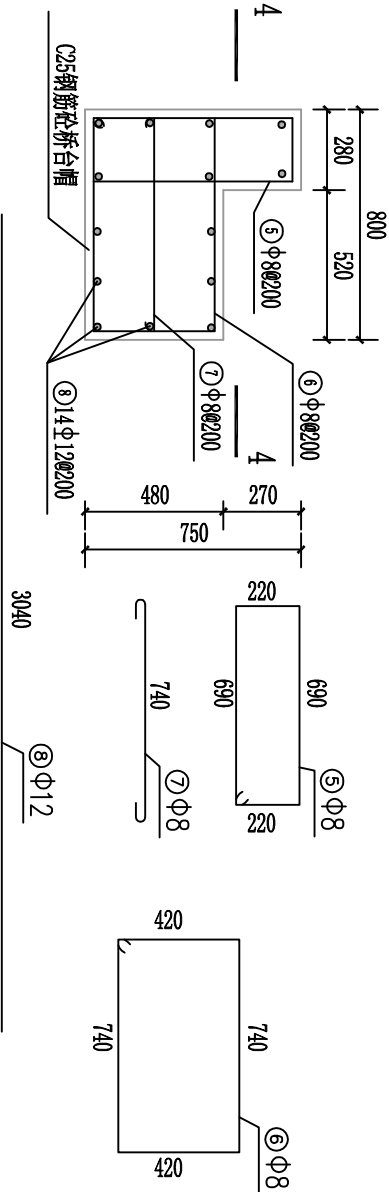
3-3剖面图 1:25

说明:

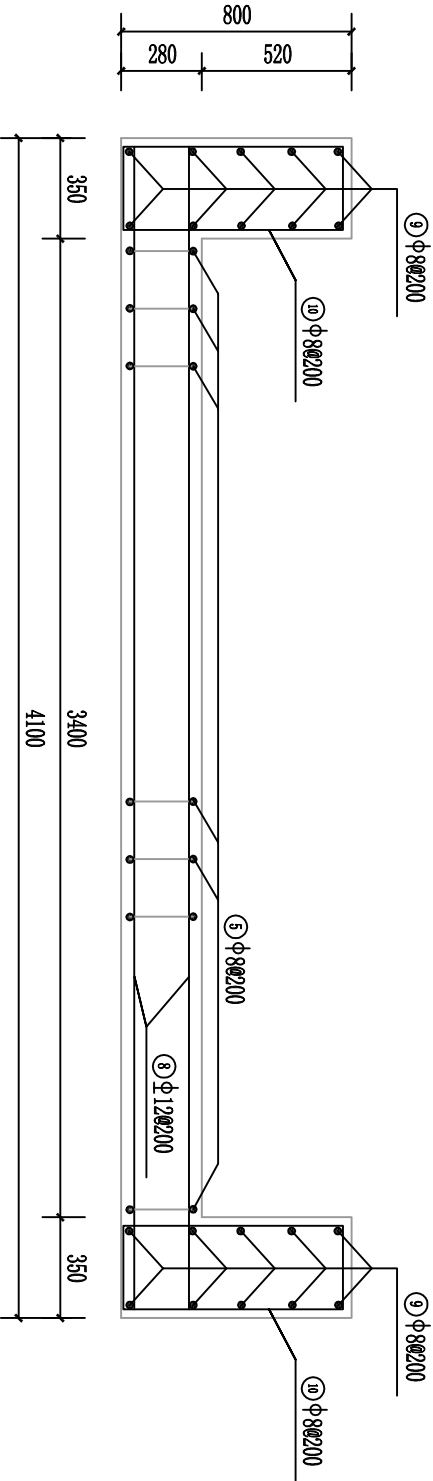
- 1、本图尺寸单位除特殊注明外,其余单位以mm计。
- 2、根据《公路桥涵设计通用规范》(Jtg d60-2015)采用汽车荷载等级为公路-II级;桥面过车限重5t。
- 3、地基承载力按 $R \geq 200kPa$ 设计计算,施工开挖至设计线时,必须经过相关单位验收合格后,方能施工基础。
- 4、混凝土保护层厚度除特殊注明外均为30mm。
- 5、钢筋 Φ -SMB235级, Φ -HRB335级,SMB235级钢筋材质应符合国标《钢筋混凝土用钢筋第2部分:热轧带肋钢筋》(GB1499.2-2007)的规定。
- 6、本设计桥面板钢筋接头一律采用焊接,焊缝长度单面焊10d,双面焊5d,接头的位置及个数必须满足相关规范要求。
- 7、本桥面设计栏杆采用现浇,施工桥面板时,必须将栏杆按钢筋图准确预埋。
- 8、除上说明外,原材料选择养护等还需有关公路桥涵施工及验收规范进行施工。
- 9、本设计图若与实际不符之处,可由业主现场勘定。

中庚工程技术有限公司 Zhongeng Engineering Technology Co., Ltd					
批准	核定	审查	校核	设计	制图
钟永强			陈伟峰	王业民	刘凯
钟山县公安镇廖屋村委			大寨村水渠建设工程		
大寨村水渠建设工程			施工设计		
A152012228			图号		
2026.7			日期		
2026.7			比例		
见			图		
大寨村-施工-水工-08			图号		

SIZE:A3+0=0.25A1



C25钢筋砼桥台帽配筋图 1:25



4-4剖面图 1:25

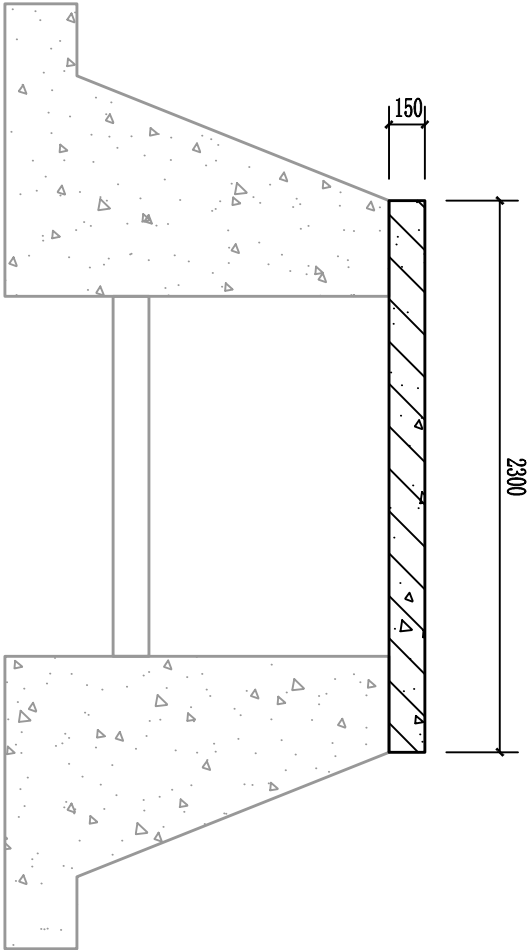
钢筋表

编号	直径 (mm)	型 式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)
①	φ 8	2940	3040	12	36.48	14.41
②	φ 12	600 790 3340 (内口尺寸)	2370	40	94.80	95.69
③	φ 12	3340 (内口尺寸)	7210	40	288.40	256.10
④	φ 18	2940	2940	36	105.84	211.68
④	φ 18	900 760 900 (内口尺寸)	3100	18	55.80	111.60
⑤	φ 8	690 225 (内口尺寸)	1920	36	69.12	27.30
⑥	φ 8	740 225 (内口尺寸)	2440	36	87.84	34.70
⑦	φ 8	740	840	36	30.24	11.94
⑧	φ 12	3040	3040	28	85.12	75.59
⑨	φ 8	690 225 (内口尺寸)	2060	20	41.20	16.27
⑩	φ 8	740 225 (内口尺寸)	2160	20	43.20	17.06
合计	净 重				872.34	
	加5%损耗总重				915.96	

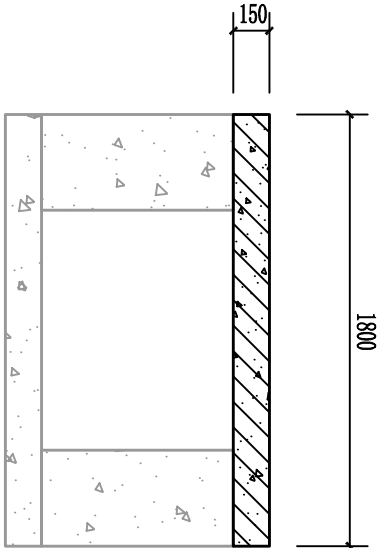
- 说明:
- 1、本图尺寸单位除特殊注明外,其余单位以mm计。
 - 2、根据《公路桥涵设计通用规范》(Jtg d60-2015)采用汽车荷载等级为公路-II级;桥面过车限重5t。
 - 3、地基承载力按 $R \geq 200kPa$ 设计计算,施工开挖至设计线时,必须经过相关单位验收合格后,方能施工基础。
 - 4、混凝土保护层厚度除特殊注明外均为30mm。
 - 5、钢筋φ-SMB235级,φ-HRB335级。SMB235级钢筋材质应符合国标《钢筋混凝土用钢第1部分:热轧光圆钢筋》(GB1499.1-2008)的要求。HRB335级钢筋材质应符合国标《钢筋混凝土用钢第2部分:热轧带肋钢筋》(GB1499.2-2007)的规定。
 - 6、本设计桥面板钢筋接头一律采用焊接,焊缝长度单面焊10d,双面焊5d,接头的位置及个数必须满足相关规范要求。
 - 7、本桥面设计栏杆采用现浇,施工桥面板时,必须将栏杆按钢筋图准确预埋。
 - 8、除上说明外,原材料选择养护等还需有关公路桥涵施工及验收规范进行施工。
 - 9、本设计图若与实际不符之处,可由业主现场勘定。

		中 庚 工 程 技 术 有 限 公 司			
Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd					
批准	钟山县公安镇廖屋村委	施 工 设 计			
核定	大寨村水渠建设工程	水 工 部 分			
审查	陈伟峰	便桥设计图 (3/3)			
校核	王业民				
设计	刘凯				
制图		比例	见图	日期	2026.7
设计证号	A152012228	图号	大寨村-施工-水工-09		

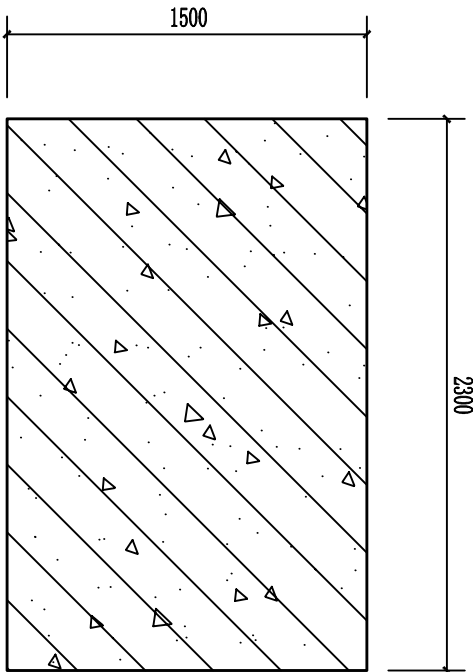
SIZE:A3+0=0.25A1



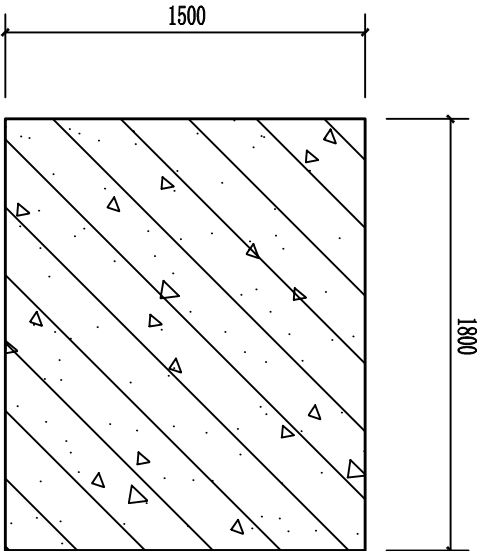
渠道1人行盖板设计图 (1/2) 1:30



渠道2人行盖板设计图 (1/2) 1:30



渠道1人行盖板设计图 (2/2) 1:30

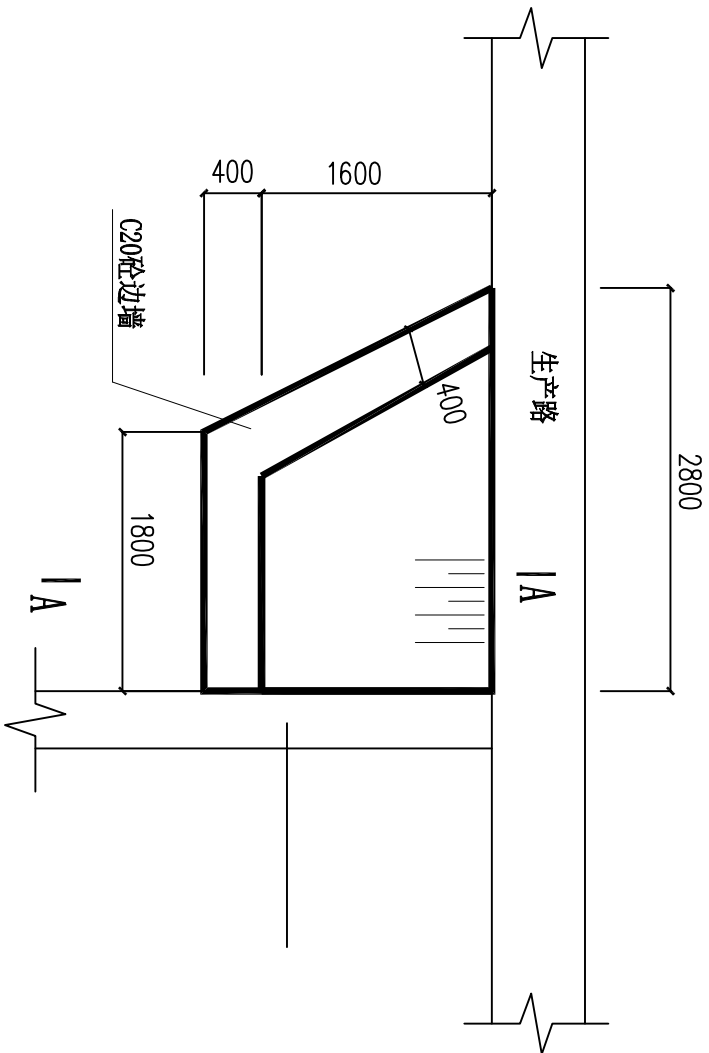


渠道2人行盖板设计图 (2/2) 1:30

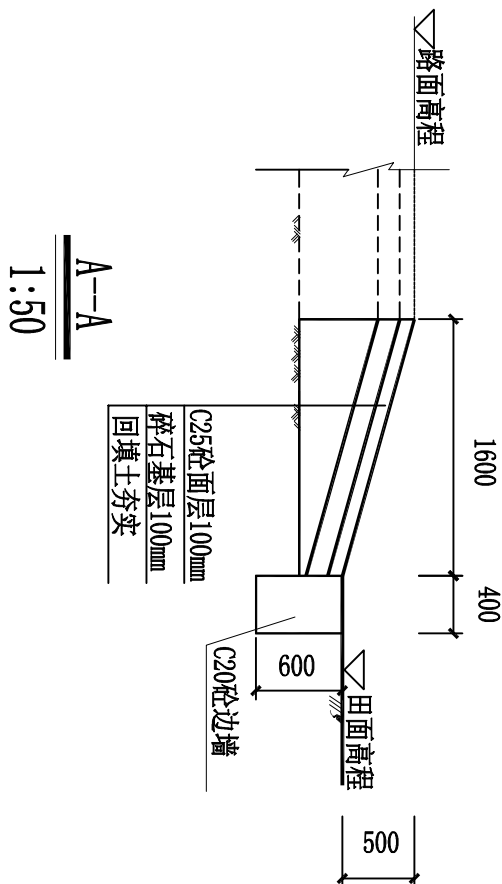
- 说明:
- 图中单位以mm计。
 - 盖板材料为C25钢筋混凝土, 设置单层12号钢筋网, 间距150mm。
 - 钢筋保护层厚度为25mm。
 - 盖板按实际需要施工, 设置在村民需求处。
 - 图中未尽事宜按相关规范执行。

中庚工程技术有限公司 Zhongeng Engineering Technology Co., Ltd					
批准		钟山县公安镇廖屋村委 大寨村水渠建设工程		施工设计	
核定	陈伟峰			水工部分	
审查	陈伟峰	人行盖板设计图			
校核	王业民				
设计	刘凯				
制图					
设计证号	A152012228				
图号	大寨村-施工-水工-10	比例	见图	日期	2026.7

SIZE:A3+0=0.25A1



下田坡道平面图 1:50



A-A
1:50

- 说明:
- 图中单位除高程以mm计外,其余均以mm计;
 - 设计图纸有与实际地形不相符的,应以实际地形需要进行施工。

 中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd							
批准	钟山县公安镇廖屋村委 大寨村水渠建设工程 施工设计 水工部分			下田坡道设计图			
核定							
审查							
校核							
设计	刘凯			比例	见图	日期	2026.7
制图				图号	大寨村-施工-水工-11		
设计证号	A152012228						