

广南村委区域外侧农田灌溉渠道改造工程

施 工 图 设 计

（第 1 册 共 1 册）



中城恒业设计集团有限公司

二〇二五年十二月

广南村委区域外侧农田灌溉渠道改造工程

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（农业综合开发生态工程）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

扫描二维码登录‘国家企业信用信息公示系统’了解更多登记、备案、许可监管信息

名称 中城恒业设计集团有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 陈小坚

图
拟
据
经

注册资本 伍仟万圆整

成立日期 2021年06月09日

贵州省铜仁市万山区仁山街道名家汇

国际广场10栋16层



登记机关

2022 年 10 月 31 日

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

国家市场监督管理总局监制

企业名称	中城恒业设计集团有限公司		
详细地址	贵州省铜仁市万山区山街道名家汇国际广场10栋16层		
成立时间	2021年06月09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)	91520603MAAL34AJ0U		
经济性质	其他有限责任公司		
证书编号	A352012676-2/2		
有效期	至2026年09月23日		
法定代表人	陈小坚	职务	法定代表人
单位负责人	陈小坚	职务	经理
技术负责人	李香玲	职称或执业资格	高级工程师

Figure 1

原发证日期: 2022年08月23日
2022年2月22日企业经济类型、法人变更,
2022年4月8日增项市政行业乙级、建筑行业乙级、农业综合开
发工程专业乙级, 风景园林专业乙级。
原企业名称: 贵州利源工程设计有限公司
原发证日期: 2022年04月07日
2022年11月23日, 企业名称变更、注册地址、注册资金变更。

证书编号: A352012676

有效期：至2026年09月23日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

工 程 设 计
资 质 证 书



企业名称：中城恒业设计集团有限公司

经济性质：其他有限责任公司

资质等级

能源发电、送电工程)专业乙级;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(农业综合开发及生态工程)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。

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:

2022年 11月 23日

No. AZ 0190389

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（农业综合开发生态工程）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。

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。

双证单非(1) (2)

2022年11月23日

NO. AF0952464

图纸目录

广南村委区域外侧农田灌溉渠道改造工程

序号	图号	图纸名称	图纸规格	备注
1	SL-01	设计说明	A3	
2	SL-02	总平面布置图	A3	
3	SL-03	工程数量表	A3	
4	SL-04-1	纵断面图（排水沟01）	A3	
5	SL-04-2	纵断面图（排水沟02）	A3	
6	SL-04-3	纵断面图（排水沟03）	A3	
7	SL-04-4	纵断面图（排水沟04）	A3	
8	SL-04-5	纵断面图（排水沟05）	A3	
9	SL-04-6	纵断面图（排水沟06）	A3	
10	SL-04-7	纵断面图（排水沟07）	A3	
11	SL-04-8	纵断面图（排水沟08）	A3	
12	SL-05	排水沟01横断面图	A3	
13	SL-06	排水沟02横断面图	A3	
14	SL-07	排水沟03横断面图	A3	
15	SL-08	排水沟04横断面图	A3	
16	SL-09	排水沟05横断面图	A3	
17	SL-10	排水沟06横断面图	A3	
18	SL-11	排水沟07横断面图	A3	
19	SL-12	排水沟08横断面图	A3	
20	SL-13	挡墙及道路结构图	A3	
21	SL-14	涵管结构大样图	A3	
22	SL-15	盖板大样图	A3	
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

序号	图号	图纸名称	图纸规格	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

总 说 明

一、概述

由于广南村委区域外侧农田灌溉渠道改造工程常年失修，渗漏严重，无法满足农田灌溉要求。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，我公司于 2025 年 12 月对该项目进行了测设，整套设计文件于 2025 年 12 月完成。

二、任务依据

- （1）《广南村委区域外侧农田灌溉渠道改造工程》（以下简称《勘测设计合同文件》）；
- （2）《农田排水工程技术规范》（SL 4－2013）；
- （3）《渠道防渗衬砌工程技术标准》（GB/T 50600—2020）；
- （4）《农田排水试验规范》（SL/T109－2015）；
- （5）《灌溉试验规范》（SL13－2015）；
- （6）《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）；
- （7）《节水灌溉工程技术规范》（GB/T50363-2018）；
- （8）《广西壮族自治区地方标准小型农田水利工程规划设计导则》（DB45/T952-2013）。

三、采用的主要技术指标

1. 主要技术标准

根据《农田排水工程技术规范》（SL 4－2013）、《渠道防渗衬砌工程技术标准》（GB/T 50600—2020）、《农田排水试验规范》（SL/T109－2015）。

四、工程概况

1. 工程概况

主要工程量：新建盖板排水沟总长 1064.73 米，新建圆管涵 6 米，新建挡土墙总长 12 米，道路硬化 50 平方米，新建跌水井 6 座。具体数量见 SL-03 工程数量表。

五、设计及施工要求

（一）混凝土水渠

1. 砼浇筑前，必须做好准备工作。发电机、小推车、翻斗车备齐；振捣器到位；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. 砼浇筑应先坡后底，最后浇筑压沿。沟坡浇筑采用分块跳仓法施工，沟底和压沿浇筑可按一定的方向连续进行。同一块砼板浇筑不宜间歇，如因机械故障等原因间歇，时间不宜超过60—90min。具体浇筑工序如下：

（1）浇筑开始前应在沟床上安放木模板。如果沟床干燥起土应首先洒水湿润，以避免浇筑好的砼板因水分过度流失表面出现细裂纹。

（2）拌合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。

（3）砼运到浇筑现场后应及时流槽入仓，人工平仓，刮杠刮平，插入振捣。振动器振动顺序应从下往上单方向振动，严禁过振、漏振。

（4）用振动器振实后，采用人工磨平，直到表面泛出水泥浆为止，最后用人工压光。压光可以分两次进行，第一次在磨完后及时压光，第二次等砼初凝前再压光一次，以做到内实外光，棱角分明，表面无蜂窝、麻面、沙眼、爆皮、龟裂等现象。

（5）砼拆模时间以不损坏成品砼为宜，拆模后等砼达到初凝，然后洒水及时用塑料薄膜覆盖养护，并用土埂密封。养护天数不得少于 15 天。

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。

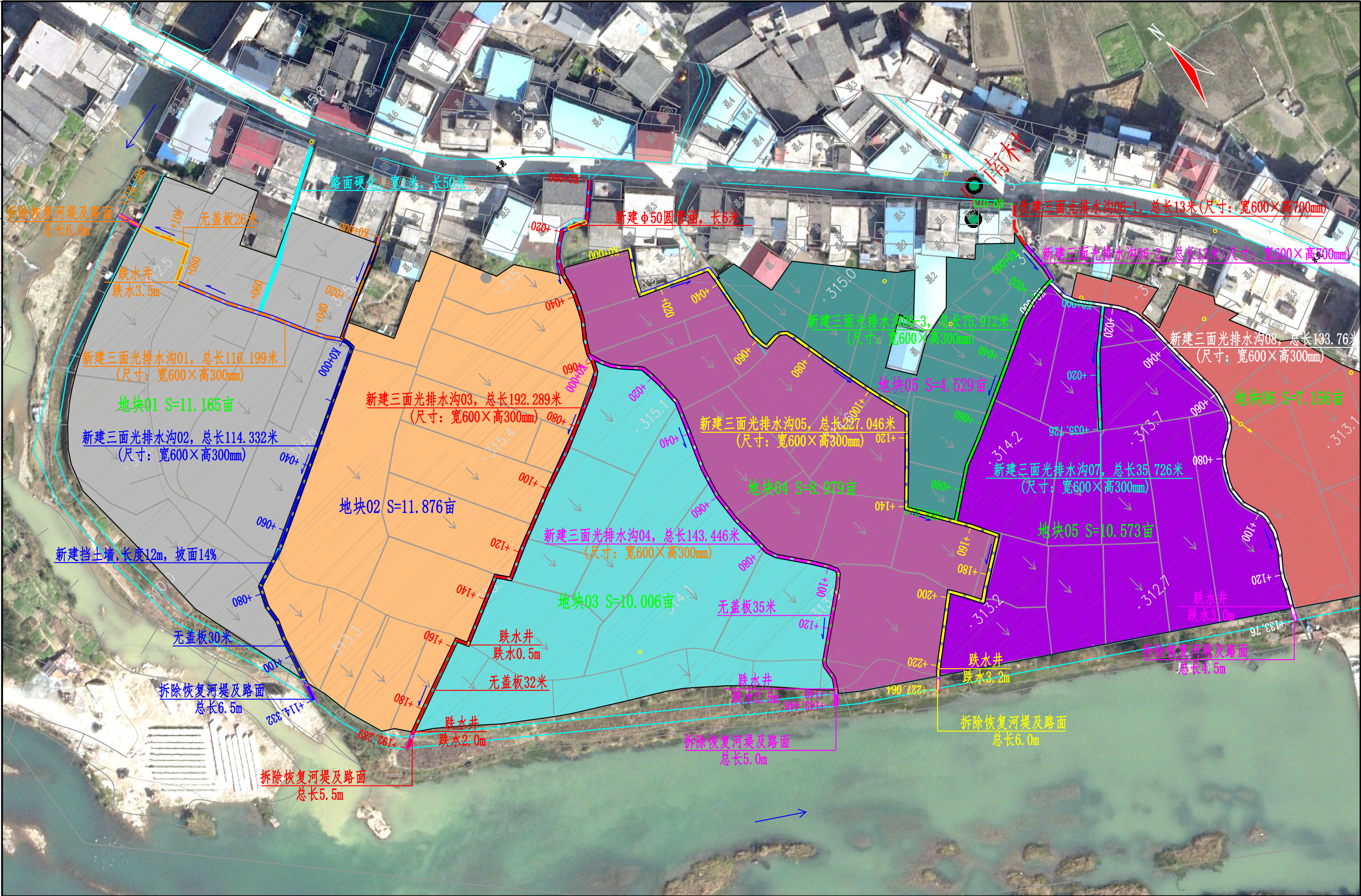
七、沿线筑路材料、水等自然条件

- 1. 筑路材料（运距 54km，二次转运 200m）
 - （1）中粗砂、碎石、片石均在龙胜各族自治县购买。
 - （2）水泥、钢材在龙胜各族自治县购买。
 - （3）土方弃运 1km。
- 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。

日期					
专业					
姓名					
日期					
专业					
姓名					
日期					
专业					



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	广南村委区域外侧农田灌溉渠道改造工程	项目负责人	王斌文	设计	吴文坤	图名	总平面布置图		建设单位	龙胜各族自治县农业农村局		
	单项名称	水利工程	专业负责人	杨尧山	审核	杨尧山	复核	袁晓黎	日期	2025.12	图号	SL-02	

日期		
签名		
专业		
日期		
签名		
专业		

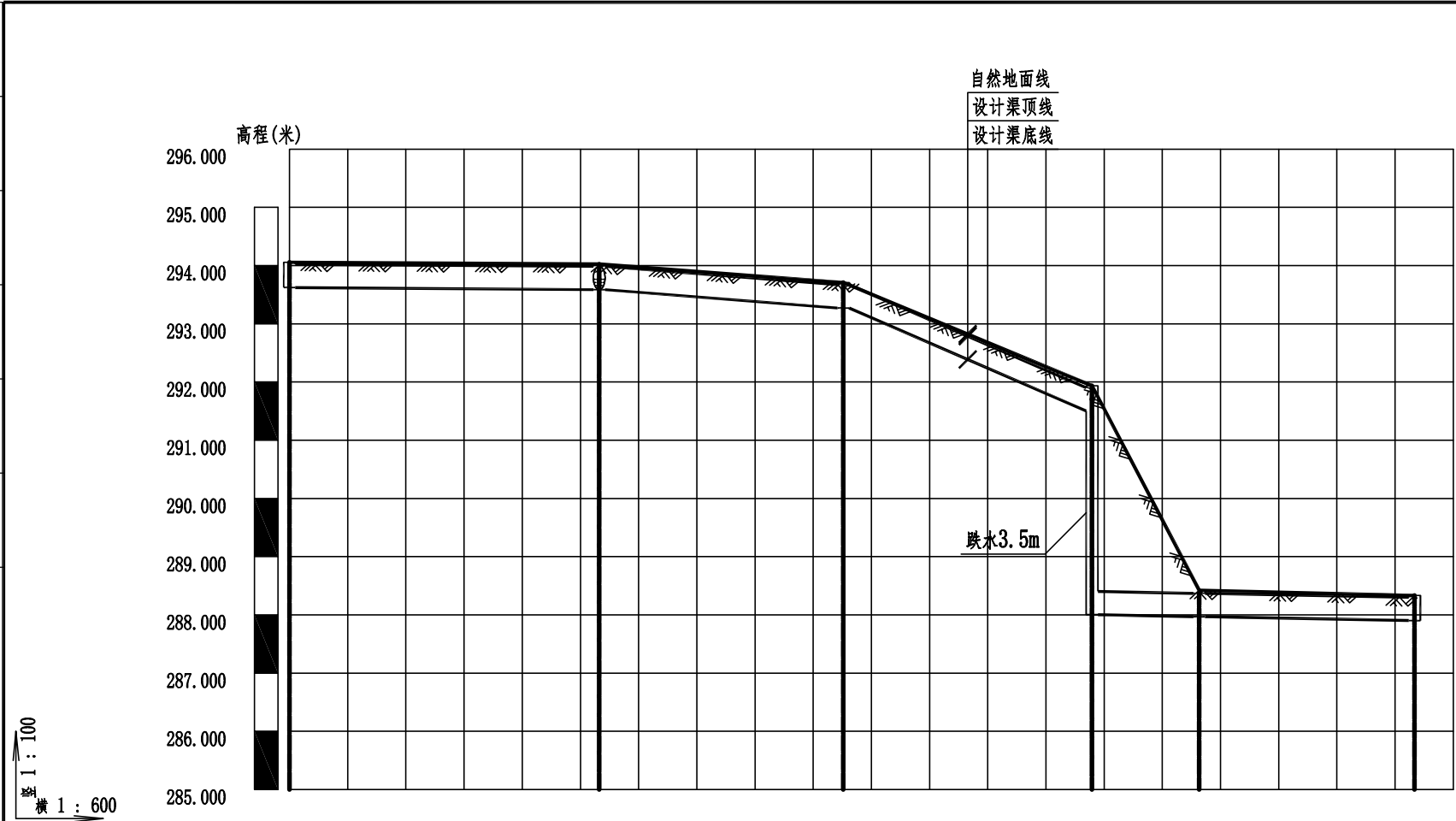
排水沟工程数量表																					
序号	桩号			位置	长 (m)	规格/ 宽 × 高 (m)	工程数量													备注	
							排水沟														
							C20水泥混凝土底板 (m³)	C20水泥混凝土渠壁 (m³)	C20混凝土垫层 (m³)	钢筋 (kg)	混凝土盖板 (立方米)	开挖土方 (立方米)	回填土方 (立方米)	拆除旧砼水渠 (立方米)	沥青砂浆 (m²)	切割砼路面 (m)	破除砼路面 (m³)	恢复砼路面 (m³)	挖方体积		
1	K0+000.000	~	K0+116.199	排水沟01	116.199	0.6×0.3	16.73	12.55		1342.35	9.07	44.62	15.62	8.52	0.73	13.20	1.81	1.81	2.97		
2	K0+000.000	~	K0+114.332	排水沟02	114.332	0.6×0.3	16.46	12.35		1255.51	8.48	43.90	15.37	8.38	0.72	13.00	1.79	1.79	2.93		
3	K0+000.000	~	K0+192.289	排水沟03	192.289	0.6×0.3	27.69	20.77		2379.68	16.08	73.84	25.84	14.10	1.18	11.00	1.63	1.63	2.48		
4	K0+000.000	~	K0+143.446	排水沟04	143.446	0.6×0.3	20.66	15.49		1612.40	10.89	55.08	19.28	10.52	0.89	10.00	1.55	1.55	2.25		
5	K0+000.000	~	K0+227.064	排水沟05	227.064	0.6×0.3	32.70	24.52		3367.95	22.76	87.19	30.52	16.65	1.39	12.00	1.71	1.71	2.70		
6	K0-013.000	~	K0+000.000	排水沟06-1	13	0.6×0.7	1.87	3.28		221.40	1.49	8.74	3.06	0.95	0.11	26.00	14.30	14.30	7.15		
7	K0+000.000	~	K0+013.000	排水沟06-2	13	0.6×0.7	1.87	3.28		221.40	1.49	8.74	3.06	0.95	0.11						
8	K0+013.000	~	K0+088.912	排水沟06-3	75.912	0.6×0.3	10.93	8.20		1130.90	7.64	29.15	10.20	5.57	0.49						
9	K0+000.000	~	K0+035.726	排水沟07	35.726	0.6×0.3	5.14	3.86		536.14	3.62	13.72	4.80	2.62	0.24						
10	K0+000.000	~	K0+133.760	排水沟08	133.76	0.6×0.3	19.26	14.45	11.40	1987.05	13.43	51.36	17.98	9.81	0.83	9.00	1.47	1.47	2.03		
	本页合计				1064.73		153.32	118.73	11.40	14054.77	94.94	416.34	145.72	78.08	6.69	94.20	24.25	24.25	22.50		
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	广南村委区域外侧农田灌溉渠道改造工程					项目负责人	王斌文	设计	吴文坤	图名	工程数量表 (1/2)		建设单位	龙胜族自治县农业农村局			
				单项名称	水利工程					专业负责人	杨龟山	审核	杨龟山	复核	袁晓黎	日期	2025.12	图号	SL-03-1		

日期		
签名		
专业		
日期		
签名		
专业		

道路及附属工程数量表						
序号	位置	名称	规格（mm）	单位	数量	备注
1	道路工程	路基修整		平方米	50.0	
2		10cm厚级配碎石垫层		平方米	50.0	
3		18cm厚C25水泥混凝土面层		平方米	50.0	
4	新建挡土墙 （长12米）	M7.5浆砌片石墙身		立方米	18.0	
5		M7.5浆砌片石基础		立方米	9.0	
6		1cm厚1:2水泥砂浆抹面		平方米	24.0	
7		挖基普土		立方米	15.0	
8		回填土		立方米	6.7	
9	排水沟01	阶梯式跌水井（跌水3.5米）	D=800	座	1.0	20S515，页249
10	排水沟03	阶梯式跌水井（跌水0.5米）	D=800	座	1.0	20S515，页295
11		阶梯式跌水井（跌水2.0米）	D=800	座	1.0	20S515，页295
12	排水沟04	阶梯式跌水井（跌水2.5米）	D=800	座	1.0	20S515，页295
13	排水沟05	阶梯式跌水井（跌水3.2米）	D=800	座	1.0	20S515，页249
14	排水沟08	阶梯式跌水井（跌水3.0米）	D=800	座	1.0	20S515，页249
15	圆管涵	II钢筋混凝土管	DN500	米	6.0	
16		开挖土方		立方米	7.2	
17		回填土方		立方米	4.8	
18		中砂基础		立方米	0.7	

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	广南村委区域外侧农田灌溉渠道改造工程	项目负责人	王斌文	设计	吴文坤	图名	工程数量表(2/2)		建设单位	龙胜各族自治县农业农村局	
	单项名称	水利工程	专业负责人	杨龟山	审核	杨龟山	复核	袁晓黎	日期	2025.12	图号	SL-03-2

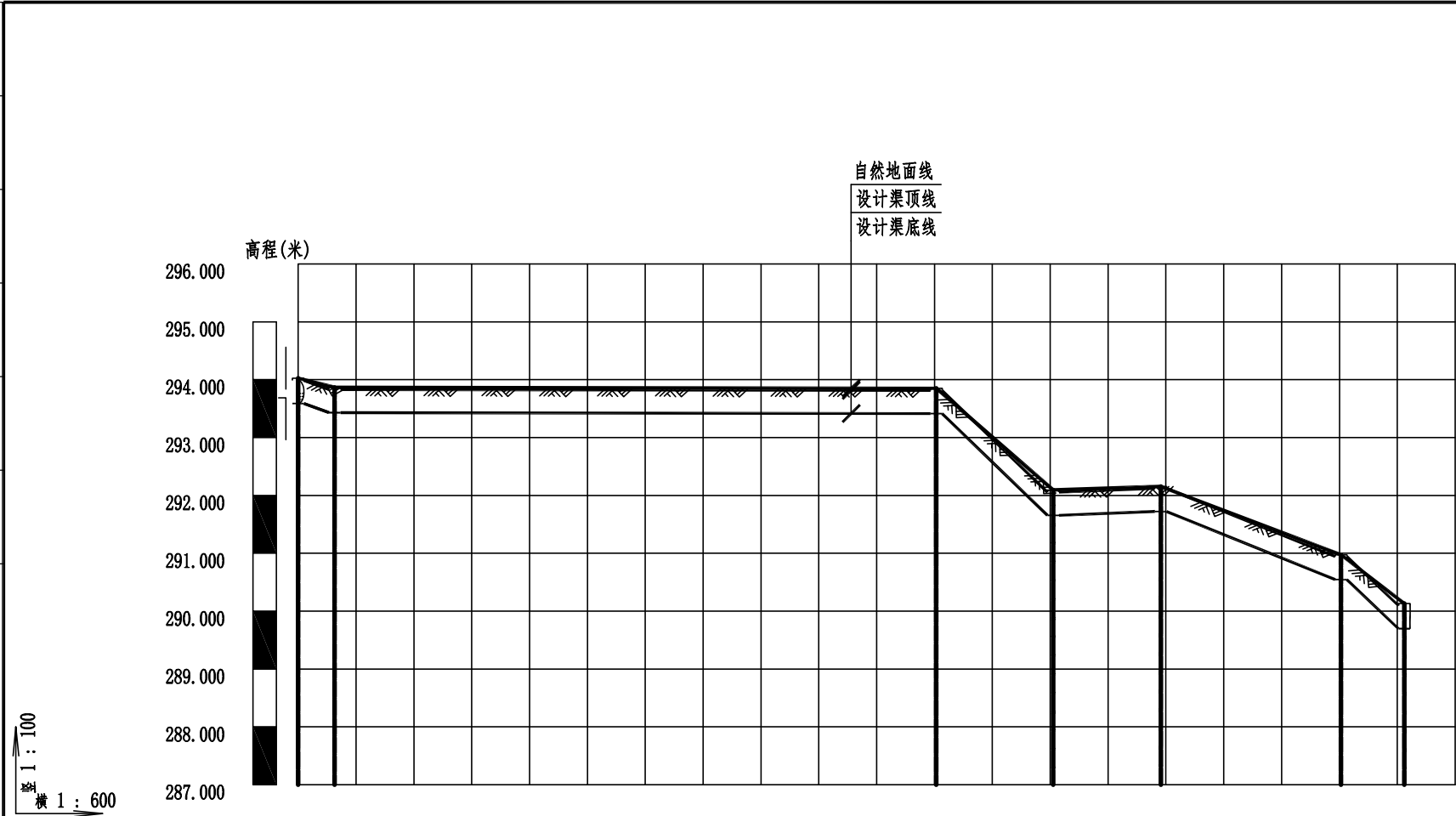
日期	
专业	
日期	
专业	
日期	
专业	
日期	
专业	



桩号 (m)	K0+000		K0+020		+031.94		K0+040		+057.10		K0+060		K0+080		0+082.75		0+093.80		K0+100		+116.199	
原地面线标高 (m)	293.938		293.901		293.986		293.622		293.584		293.434		292.084		292.001		288.501		288.468		288.303	
设计渠顶标高 (m)	293.938		293.915		293.902		293.801		293.587		293.387		292.009		292.009		288.469		288.450		288.402	
设计渠底标高 (m)	293.538		293.515		293.502		293.401		293.187		292.987		291.609		288.109		288.069		288.050		288.002	
填高-、挖深+ (m)	0.4		0.39		0.48		0.22		0.4		0.45		0.48		3.89		0.43		0.42		0.3	
坡度 (%)	i=1.13				i=12.52				i=68.89				i=3									
渠壁材料和渠道形式	C20混凝土三面光水渠600×300																					
渠道基础	C20混凝土基础																					

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	广南村委区域外侧农田灌溉渠道改造工程				项目负责人	王斌文	设计	吴开坤	图名	纵断面图 (排水沟01)		建设单位	龙胜族自治县农业农村局		
	单项名称	水利工程				专业负责人	杨尧山	审核	杨尧山	复核	袁晓黎	日期	2025.12	图号	SL-04-1	

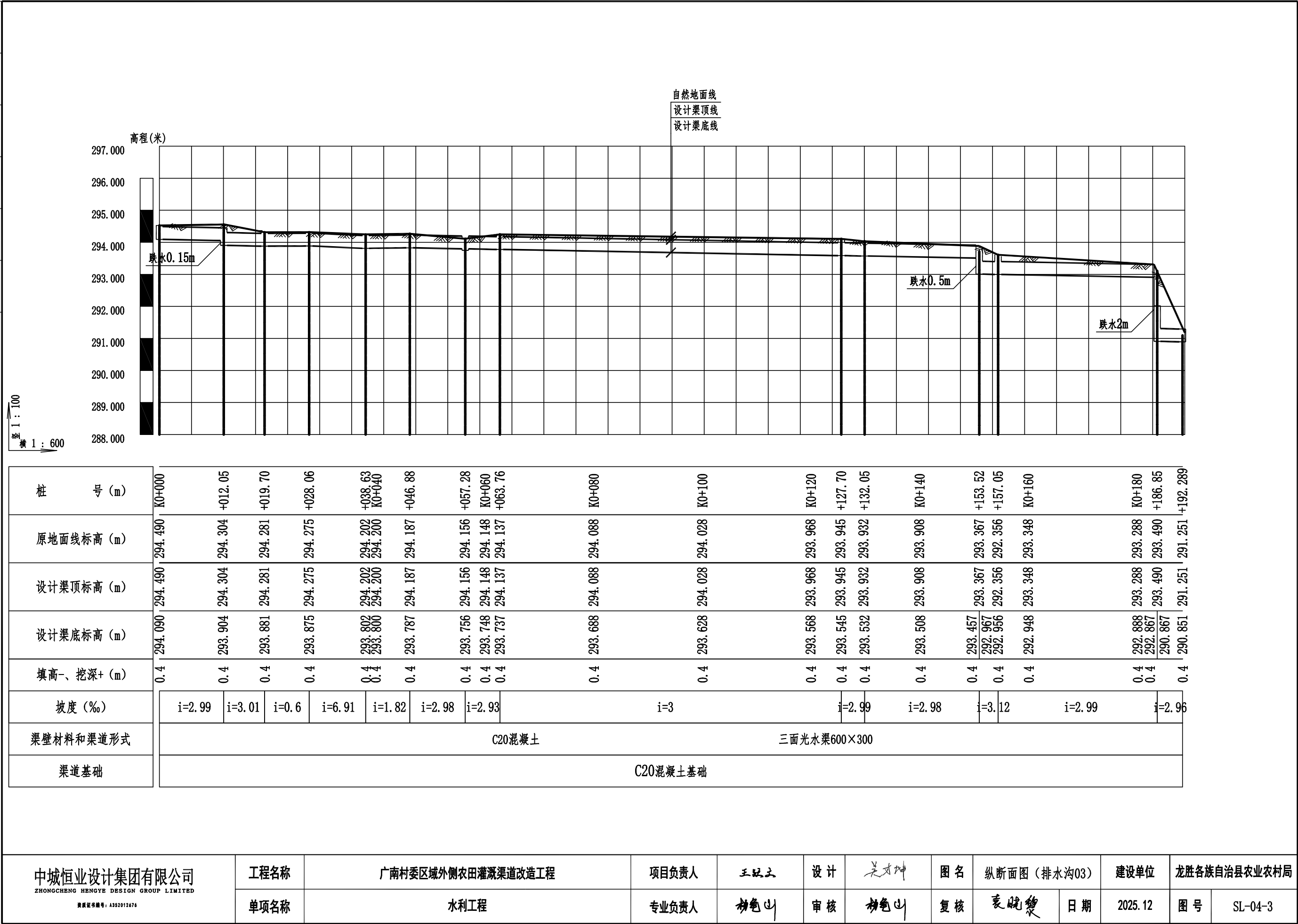
专业	签名	日期	专业	签名	日期



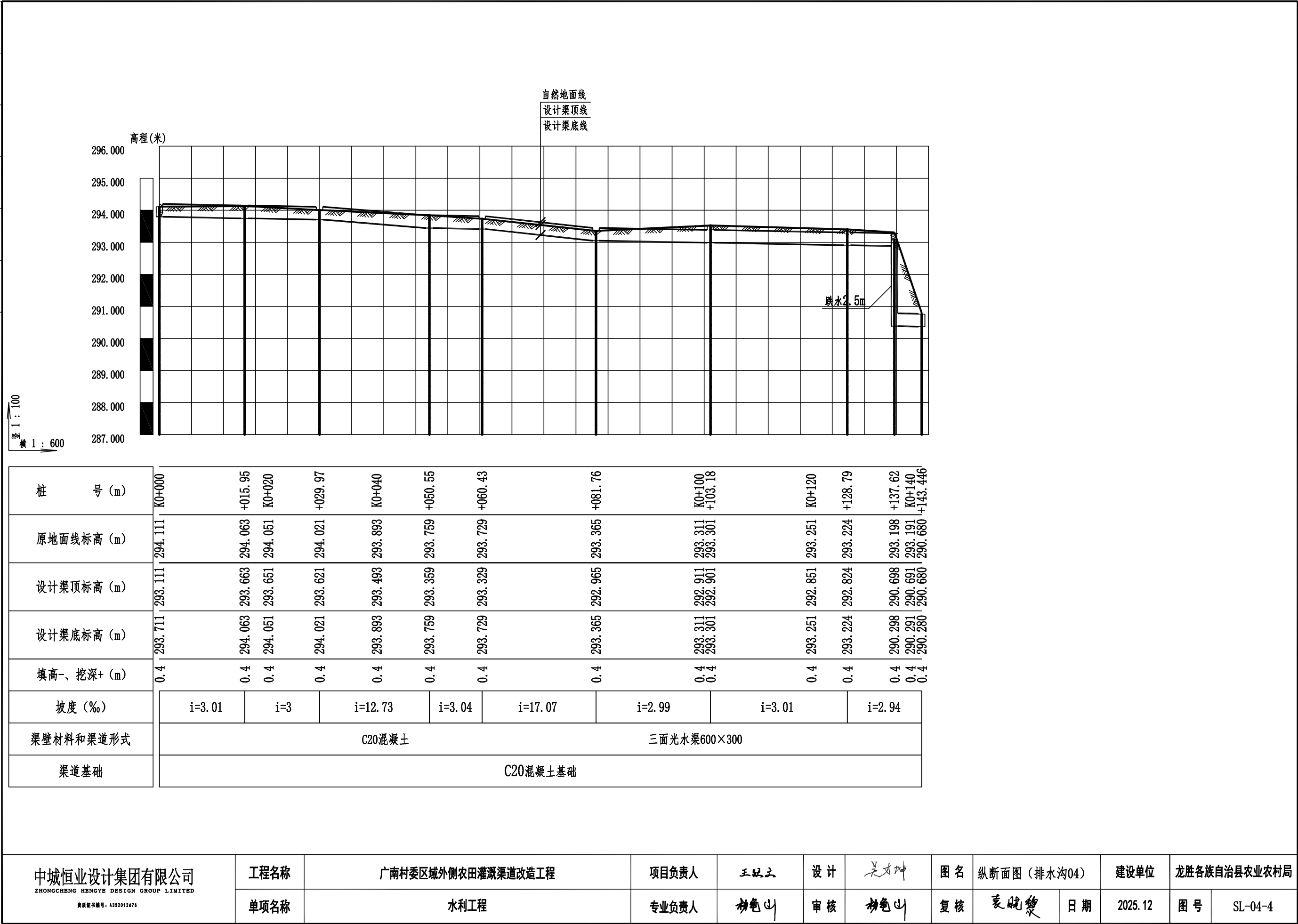
桩号 (m)	K0+000		K0+020		K0+040		K0+060		K0+080		K0+100		K0+120	
原地面线标高 (m)	294.024		293.868		293.858		293.853		292.093		292.026		291.339	
设计渠顶标高 (m)	294.024		293.868		293.858		293.851		292.093		292.026		291.339	
设计渠底标高 (m)	293.624		293.468		293.458		293.451		291.693		291.626		290.939	
填高-、挖深+ (m)	0.4		0.4		0.4		0.4		0.4		0.4		0.4	
坡度 (%)	i=41.17		i=0.27				i=144.96		i=6.01		i=62.88		i=129.68	
渠壁材料和渠道形式	C20混凝土 三面光水渠600×300													
渠道基础	C20混凝土基础													

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A3520112676	工程名称	广南村委区域外侧农田灌溉渠道改造工程	项目负责人	王双文	设计	吴才坤	图名		纵断面图(排水沟02)		建设单位	龙胜各族自治县农业农村局	
	单项名称	水利工程	专业负责人	杨色山	审核	杨色山	复核	袁晓黎	日期	2025.12	图号	SL-04-2	

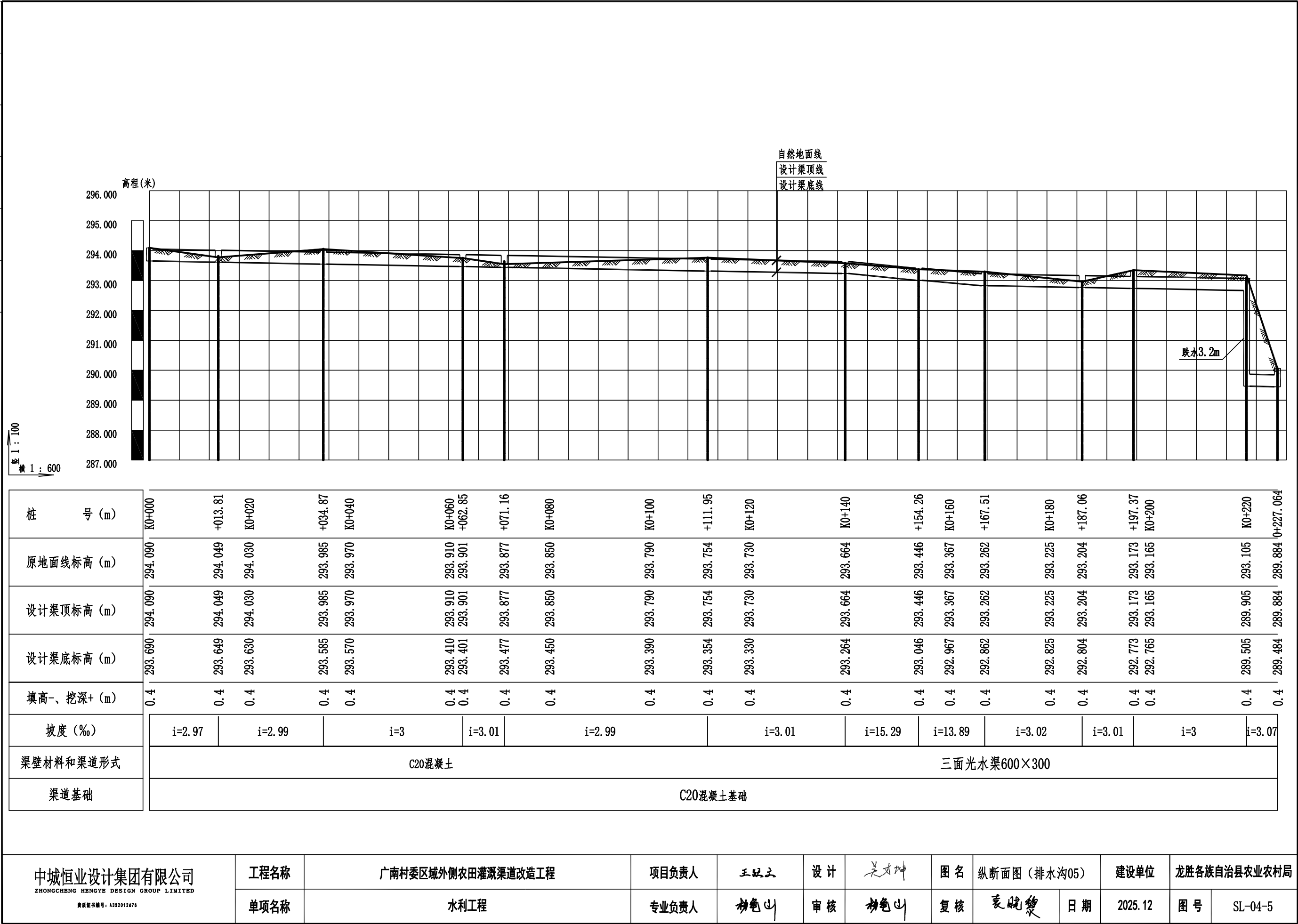
日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



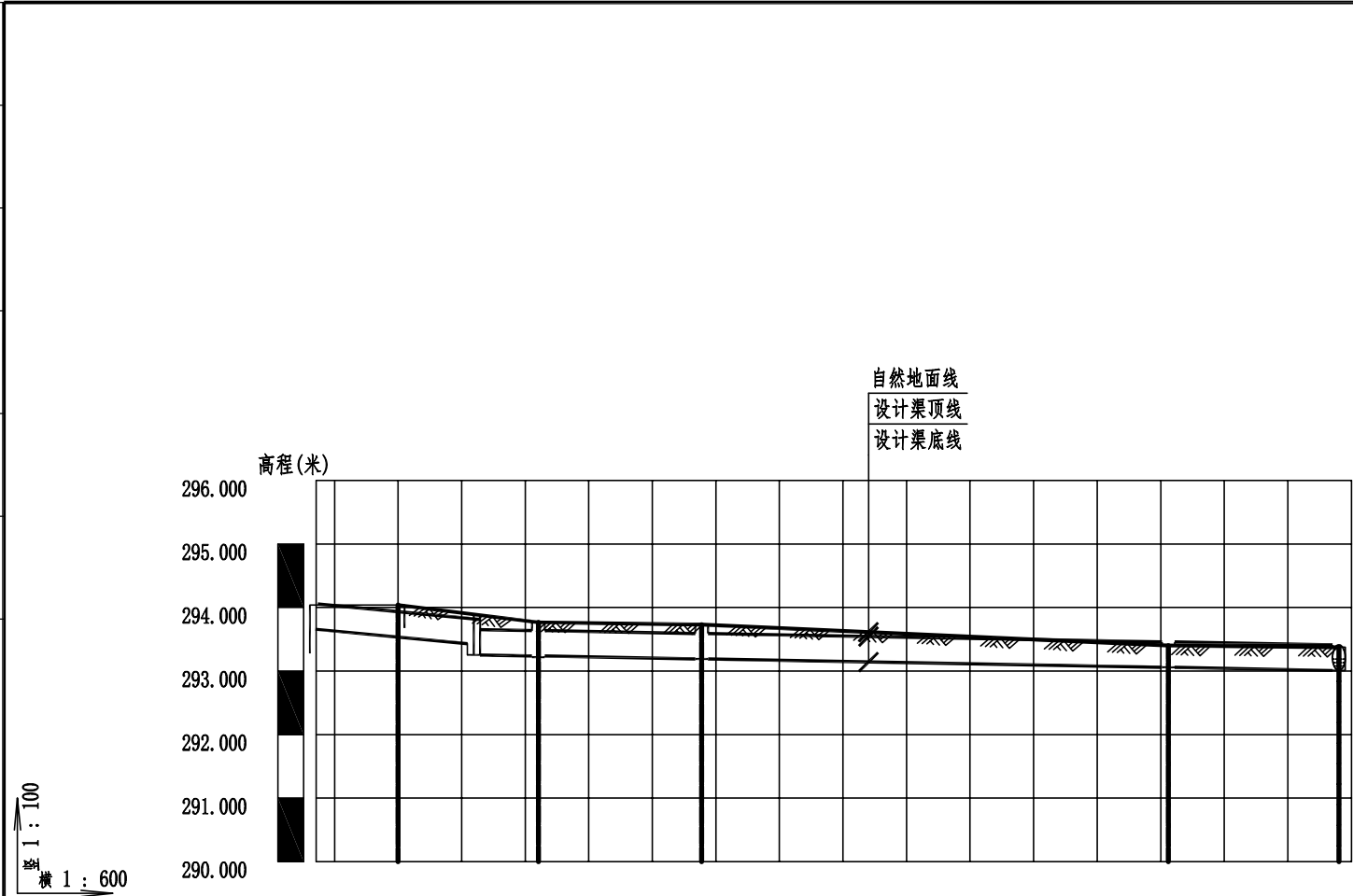
日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



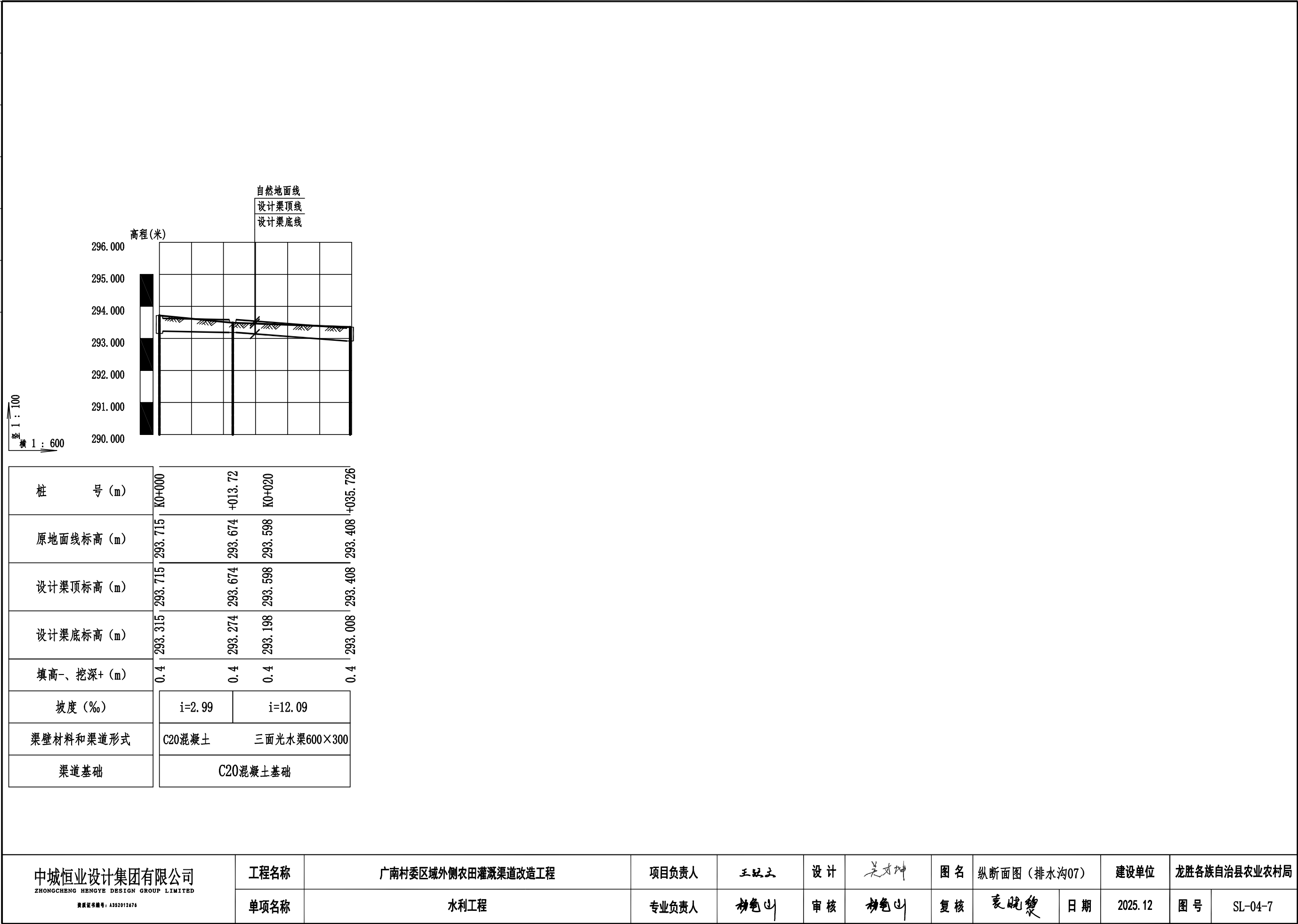
日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



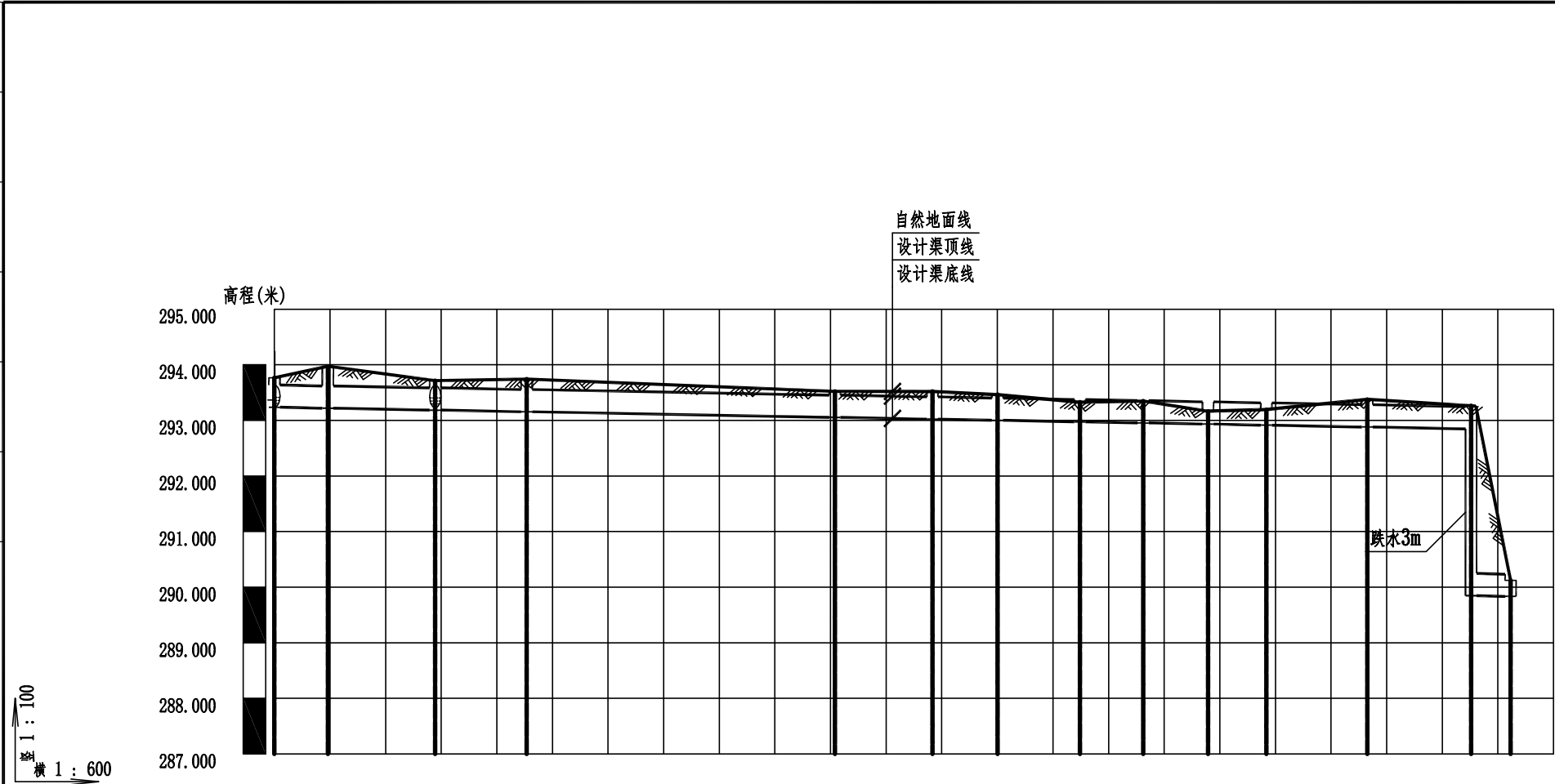
桩号 (m)	K0+013 K0+000 0+013.24 K0+020 0+028.66 K0+040 K0+060 0+072.72 K0+080 0+088.912									
原地面线标高 (m)	294.395	294.039	293.999	293.979	293.953	293.919	293.859	293.821	293.799	293.772
设计渠顶标高 (m)	294.395	294.039	293.999	293.979	293.953	293.919	293.859	293.821	293.799	293.772
设计渠底标高 (m)	293.895	293.639	293.599	293.579	293.553	293.519	293.459	293.421	293.399	293.372
填高-、挖深+ (m)	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
坡度 (%)	i=3									
渠壁材料和渠道形式	700×400	C20混凝土 三面光水渠600×300								
渠道基础	C20混凝土基础									

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	广南村委区域外侧农田灌溉渠道改造工程	项目负责人	王斌文	设计	吴文坤	图名	纵断面图 (排水沟06)		建设单位	龙胜各族自治县农业农村局		
	单项名称	水利工程	专业负责人	杨尧山	审核	杨尧山	复核	袁晓黎	日期	2025.12	图号	SL-04-6	

日期		
签名		
专业		
日期		
签名		
专业		



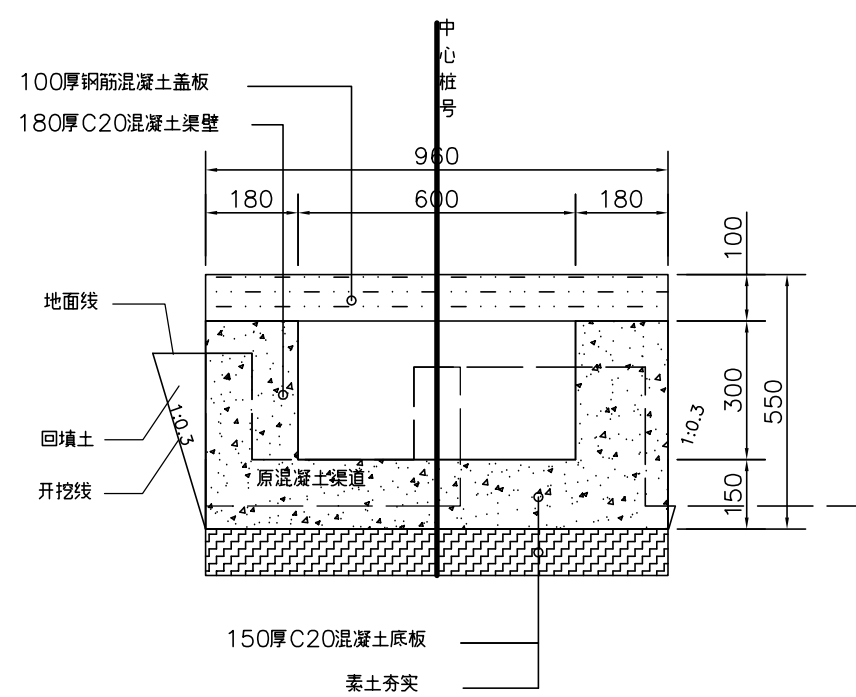
日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



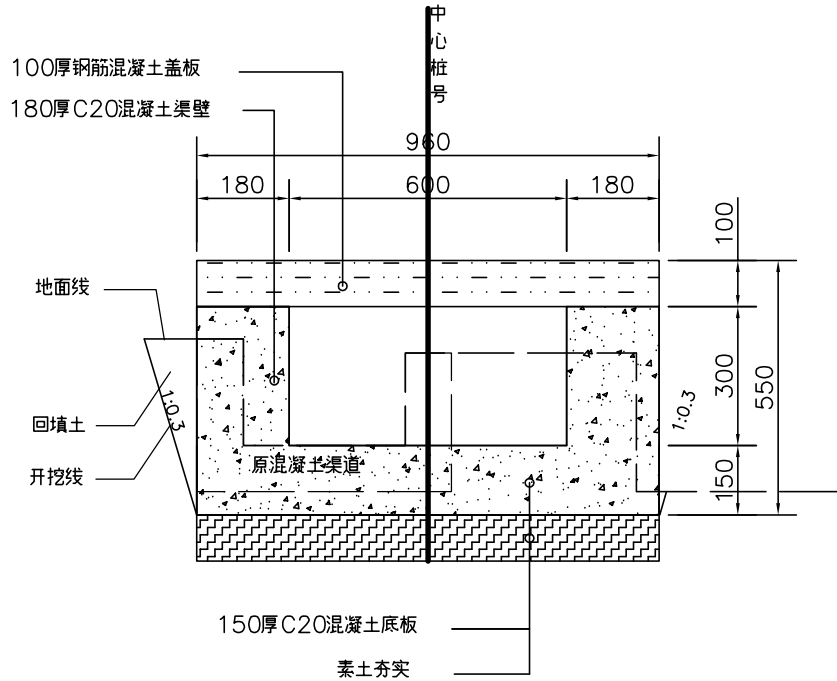
桩号 (m)	K0+000 +005.77 +017.35 K0+020 +027.22 K0+040 +060.46 +070.99 +078 K0+080 +086.89 +093.71 +100.71 +107 +117.89 K0+120 +129.09 +113.76															
原地面线标高 (m)	293.766 293.749 293.714 293.706 293.684 293.646 293.585 293.553 293.532 293.526 293.505 293.485 293.464 293.445 293.412 293.406 293.379 290.365															
设计渠顶标高 (m)	293.766 293.749 293.714 293.706 293.684 293.646 293.585 293.553 293.532 293.526 293.505 293.485 293.464 293.445 293.412 293.406 293.379 290.365															
设计渠底标高 (m)	293.366 293.349 293.314 293.306 293.284 293.246 293.185 293.153 293.132 293.126 293.105 293.085 293.064 293.045 293.012 293.006 289.979 289.965															
填高-、挖深+ (m)	0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4															
坡度 (%)	i=2.95 i=3.02 i=3.04 i=3.01 i=3.04 i=2.99 i=3.04 i=2.93 i=3 i=3.02 i=3.03 i=3.04 i=3.05															
渠壁材料和渠道形式	C20混凝土 三面光水渠600×300															
渠道基础	C20混凝土基础															

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	广南村委区域外侧农田灌溉渠道改造工程				项目负责人	王斌文	设计	吴开坤	图名	纵断面图 (排水沟08)		建设单位	龙胜族自治县农业农村局			
	单项名称	水利工程				专业负责人	杨尧山	审核	杨尧山	复核	袁晓黎	日期	2025.12	图号	SL-04-8		

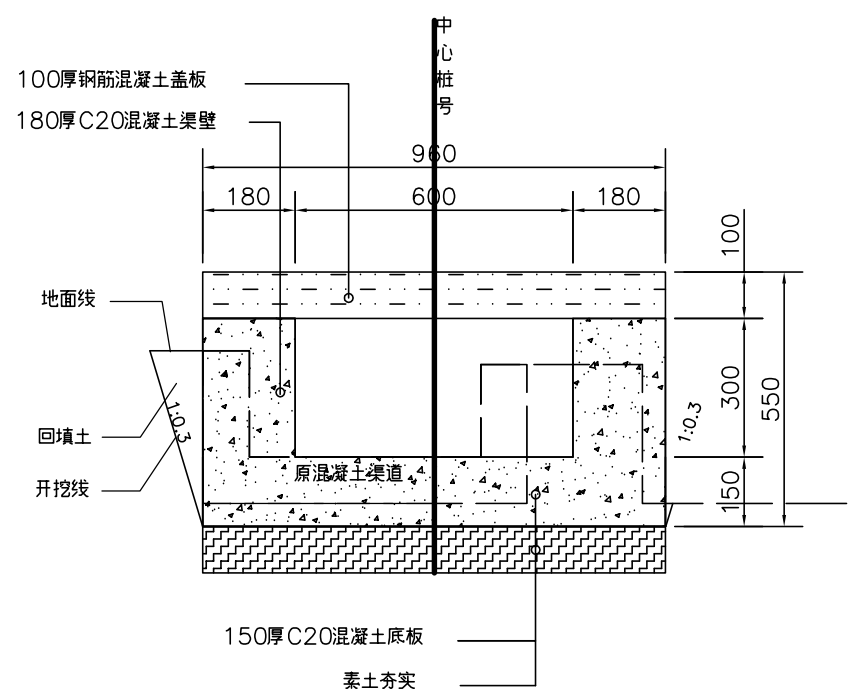
日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



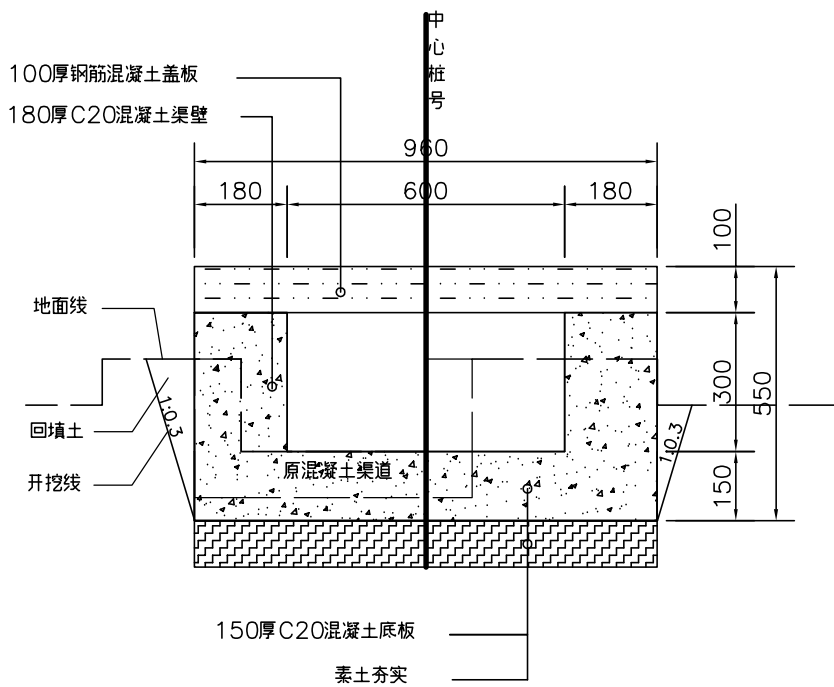
K0+000横断面图
排水沟O1



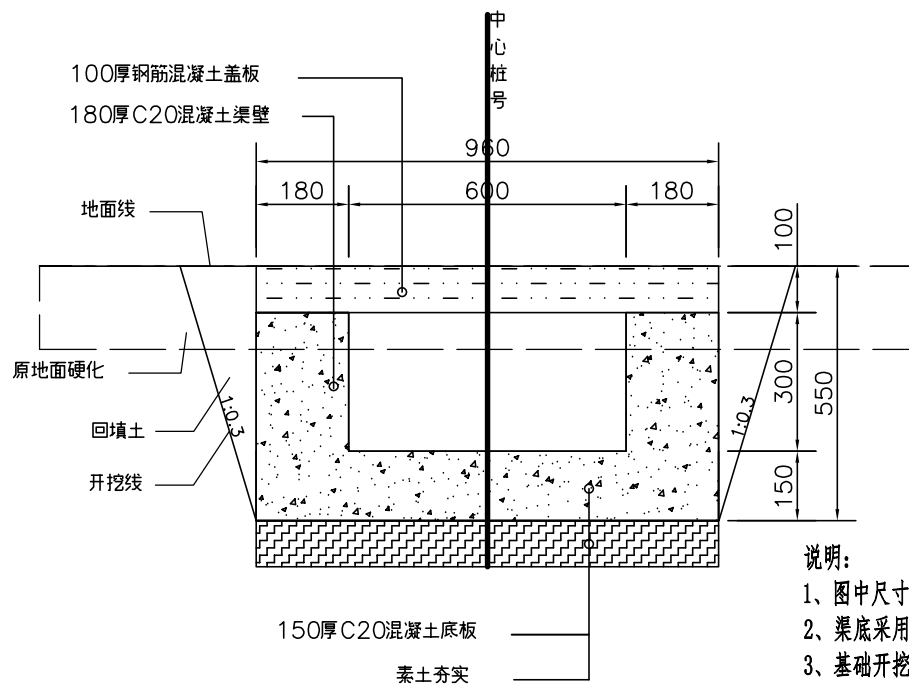
K0+020横断面图
排水沟O1



K0+040横断面图
排水沟O1



K0+060横断面图
排水沟O1

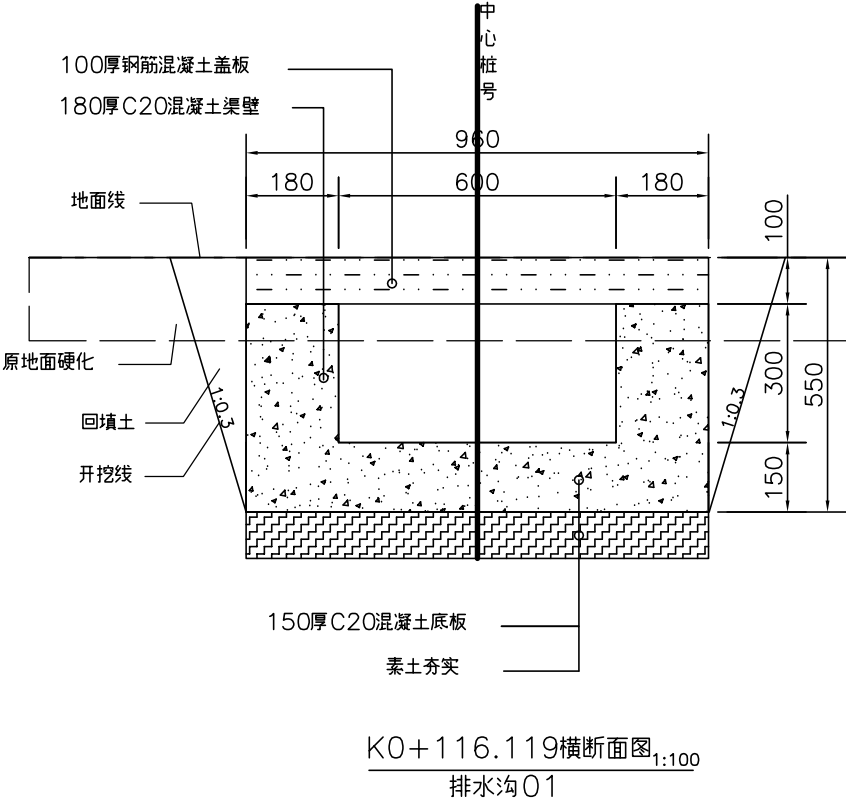
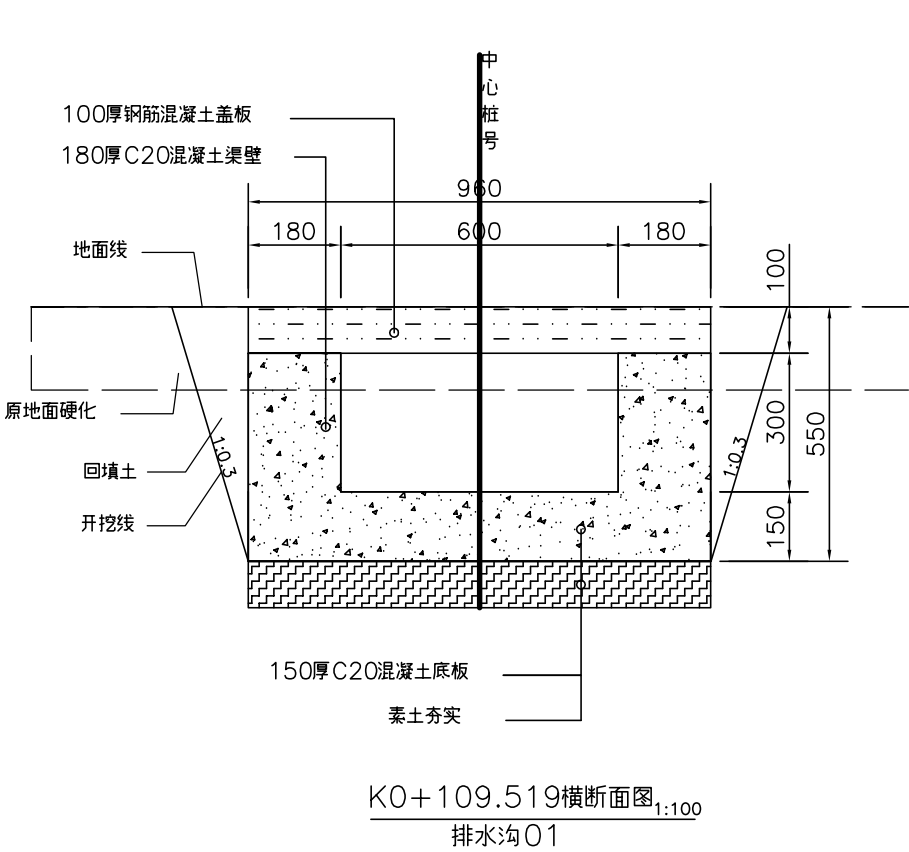
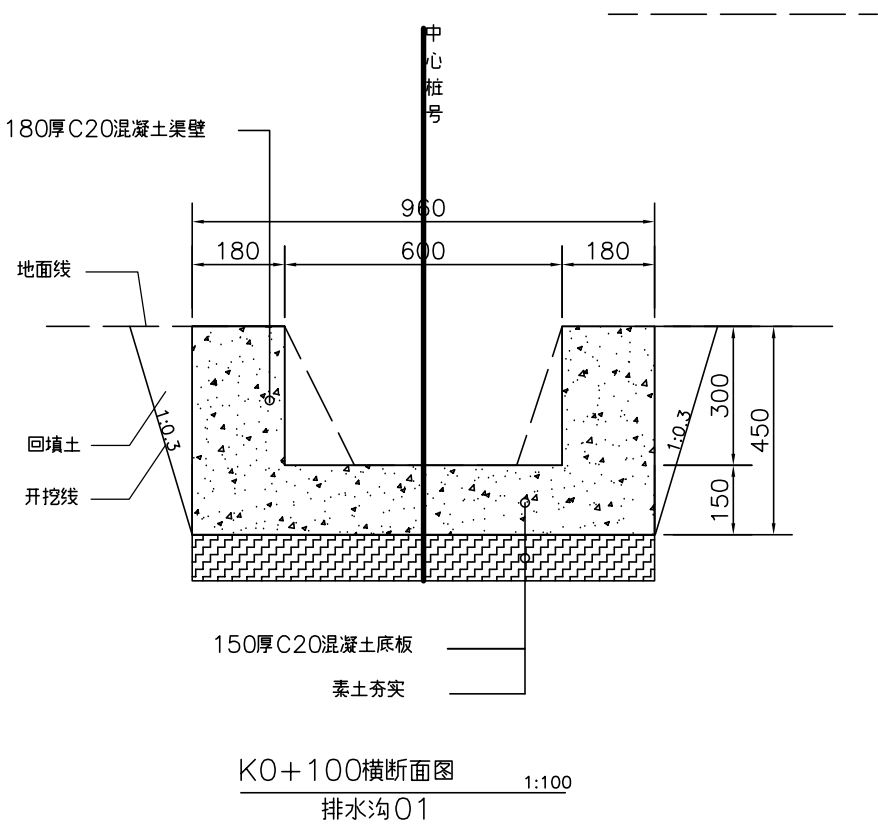


K0+080横断面图
排水沟O1

- 说明:
- 1、图中尺寸除高程以m计,其余均以mm计;
 - 2、渠底采用C20砼现浇,渠壁采用C20砼现浇,混凝土底板、渠壁每5m设置一道横向伸缩缝,填1:2沥青砂浆,缝宽20mm;
 - 3、基础开挖时如遇地质不良时,应先对不良地段换填处理方可浇筑底板;
 - 4、排水沟位置标高在施工时应与原有沟渠、涵洞口持平或略低于原有沟渠、涵洞口标高,具体视现场情况确定;
 - 5、渠道开挖边坡坡度1:0.33.现场实际情况发生变化时,请及时与设计单位联系;
 - 6、图中未述及之处,均按《渠道防渗衬砌工程技术标准》(BG/T 50600 - 2020)执行。
 - 7、排水沟盖板结合平面图标注设置,平面标注盖板排水沟时设置盖板。平面标注无盖板时无需设置盖板。

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	广南村委区域外侧农田灌溉渠道改造工程	项目负责人	王斌文	设计	吴文坤	图名	排水沟01横断面图 (1/2)		建设单位	龙胜族自治县农业农村局	
	单项名称	水利工程	专业负责人	杨尧山	审核	杨尧山	复核	袁晓黎	日期	2025.12	图号	SL-05-1

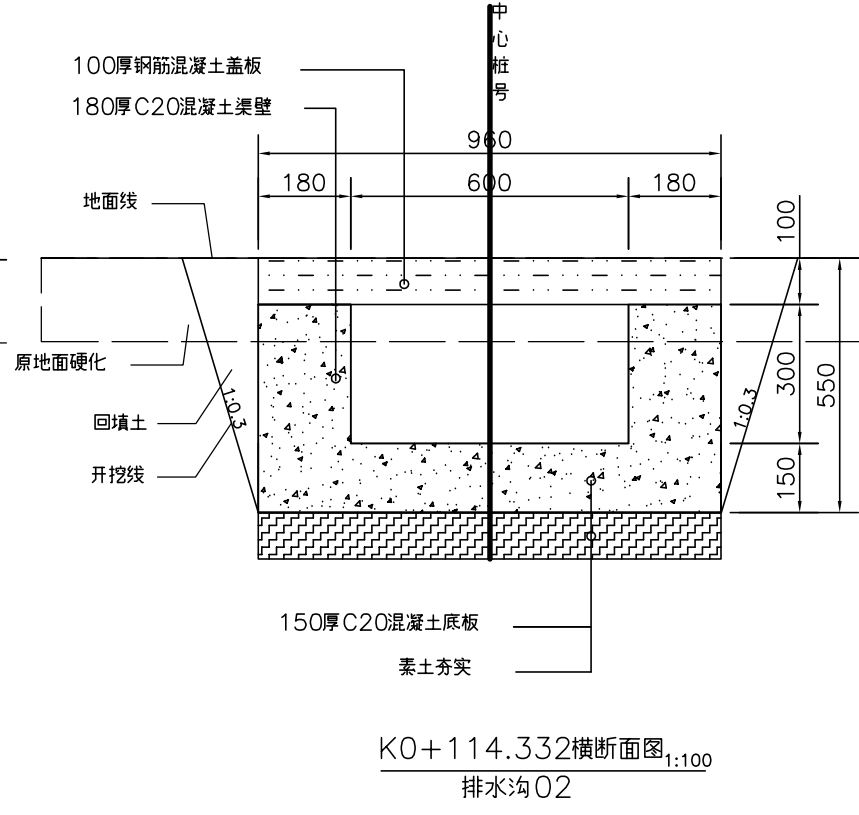
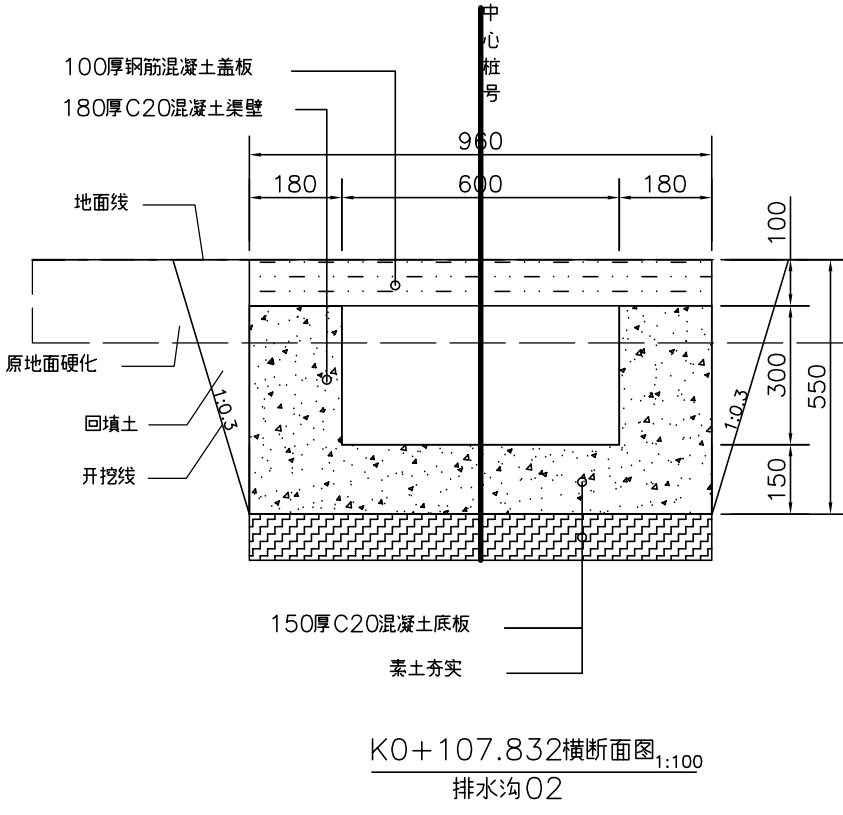
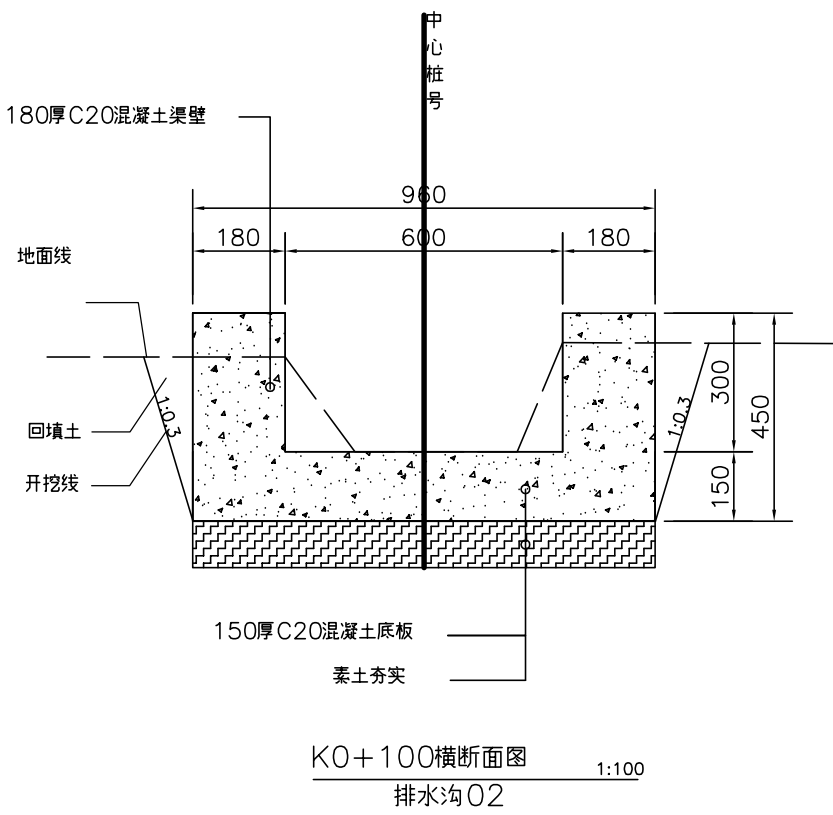
日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



- 说明:
- 1、图中尺寸除高程以m计,其余均以mm计;
 - 2、渠底采用C20砼现浇,渠壁采用C20砼现浇,混凝土底板、渠壁每5m设置一道横向伸缩缝,填1:2沥青砂浆,缝宽20mm;
 - 3、基础开挖时如遇地质不良时,应先对不良地段换填处理方可浇筑底板;
 - 4、排水沟位置标高在施工时应与原有沟渠、涵洞口持平或略低于原有沟渠、涵洞口标高,具体视现场情况确定;
 - 5、渠道开挖边坡坡度1:0.33。现场实际情况发生变化时,请及时与设计单位联系;
 - 6、图中未述及之处,均按《渠道防渗衬砌工程技术标准》(BG/T 50600 - 2020)执行。
 - 7、排水沟盖板结合平面图标注设置,平面标注盖板排水沟时设置盖板。平面标注无盖板时无需设置盖板。

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	广南村委区域外侧农田灌溉渠道改造工程	项目负责人	王斌文	设计	吴文坤	图名	排水沟01横断面图 (2/2)		建设单位	龙胜各族自治县农业农村局	
	单项名称	水利工程	专业负责人	杨尧山	审核	杨尧山	复核	袁晓黎	日期	2025.12	图号	SL-05-2

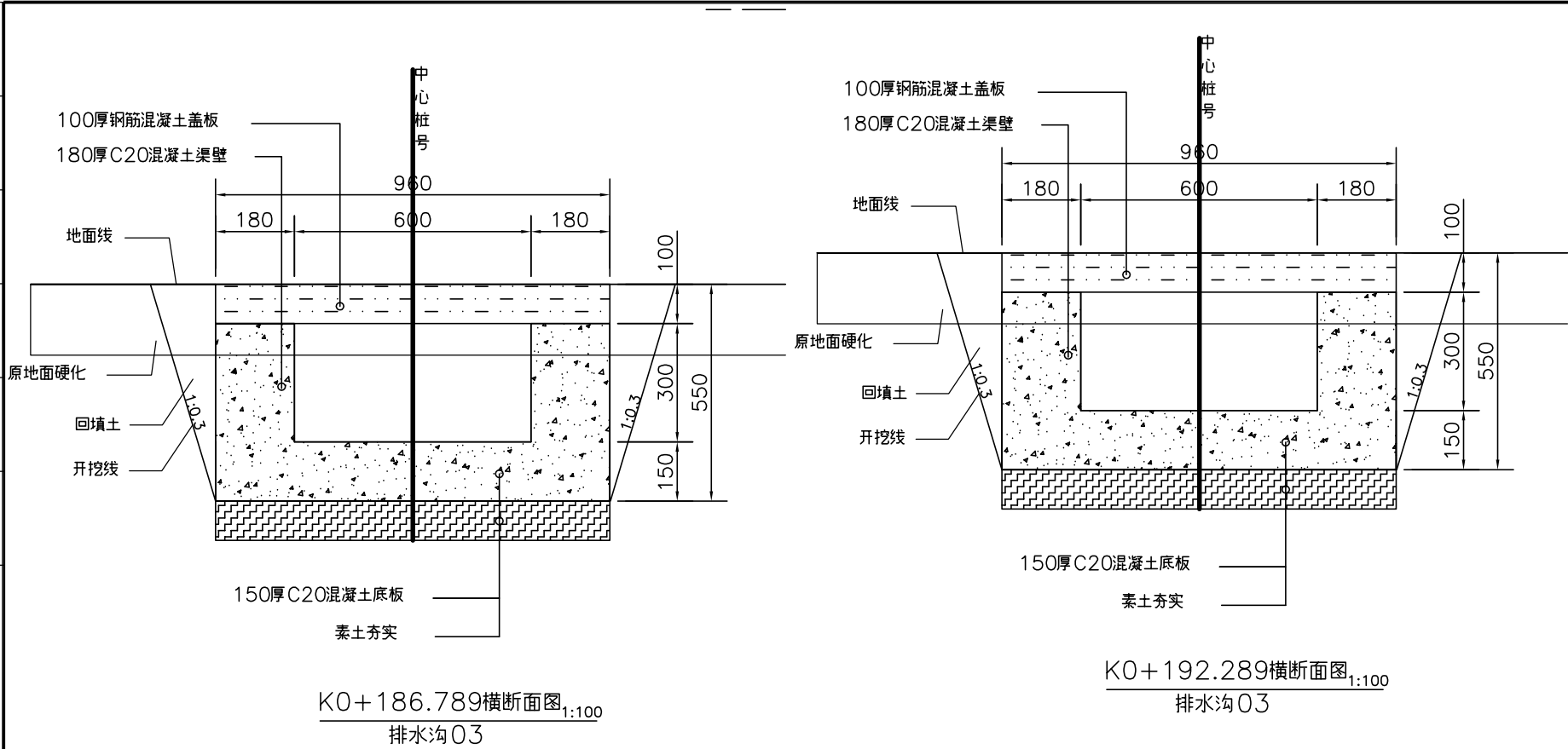
日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



- 说明：
- 1、图中尺寸除高程以m计，其余均以mm计；
 - 2、渠底采用C20砼现浇，渠壁采用C20砼现浇，混凝土底板、渠壁每5m设置一道横向伸缩缝，填1:2沥青砂浆，缝宽20mm；
 - 3、基础开挖时如遇地质不良时，应先对不良地段换填处理方可浇筑底板；
 - 4、排水沟位置标高在施工时应与原有沟渠、涵洞口持平或略低于原有沟渠、涵洞口标高，具体视现场情况确定；
 - 5、渠道开挖边坡坡度1:0.33。现场实际情况发生变化时，请及时与设计单位联系；
 - 6、图中未述及之处，均按《渠道防渗衬砌工程技术标准》（BG/T 50600 - 2020）执行。
 - 7、排水沟盖板结合平面图标注设置，平面标注盖板排水沟时设置盖板。平面标注无盖板时无需设置盖板。

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	广南村委区域外侧农田灌溉渠道改造工程	项目负责人	王斌文	设计	吴文坤	图名	排水沟02横断面图（2/2）		建设单位	龙胜各族自治县农业农村局		
	单项名称	水利工程	专业负责人	杨尧山	审核	杨尧山	复核	袁晓黎	日期	2025.12	图号	SL-06-2	

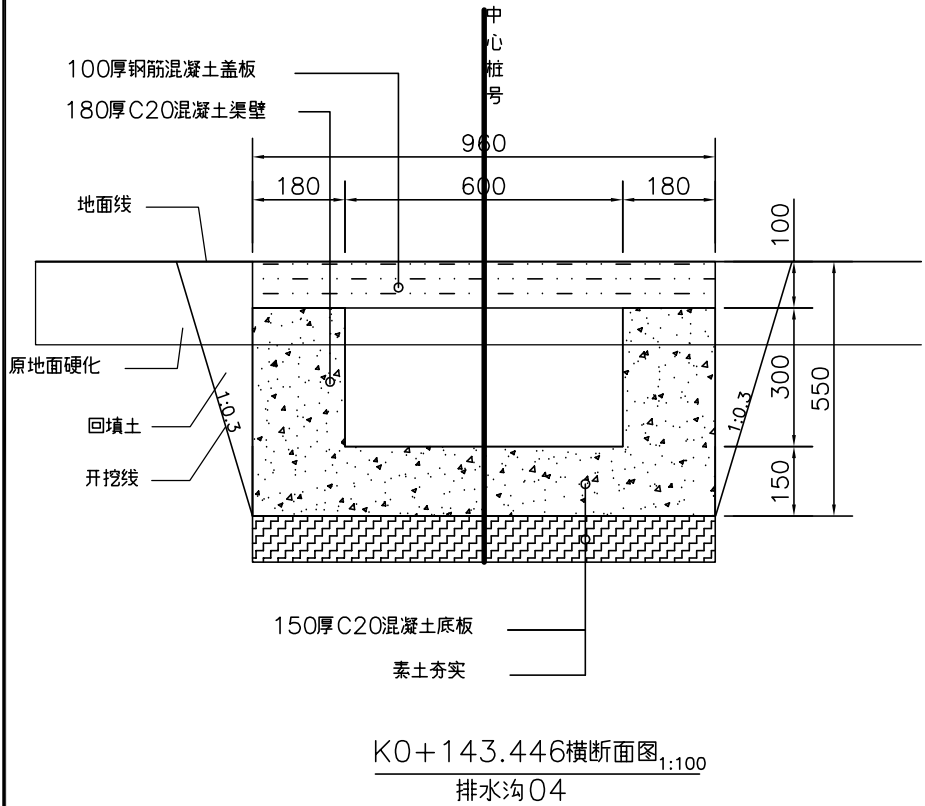
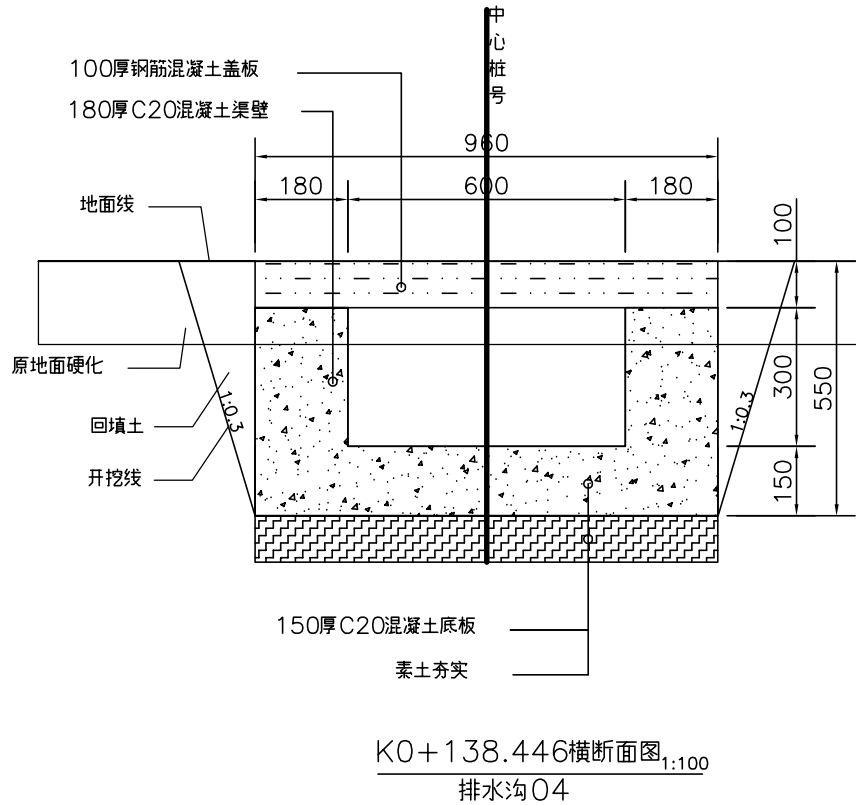
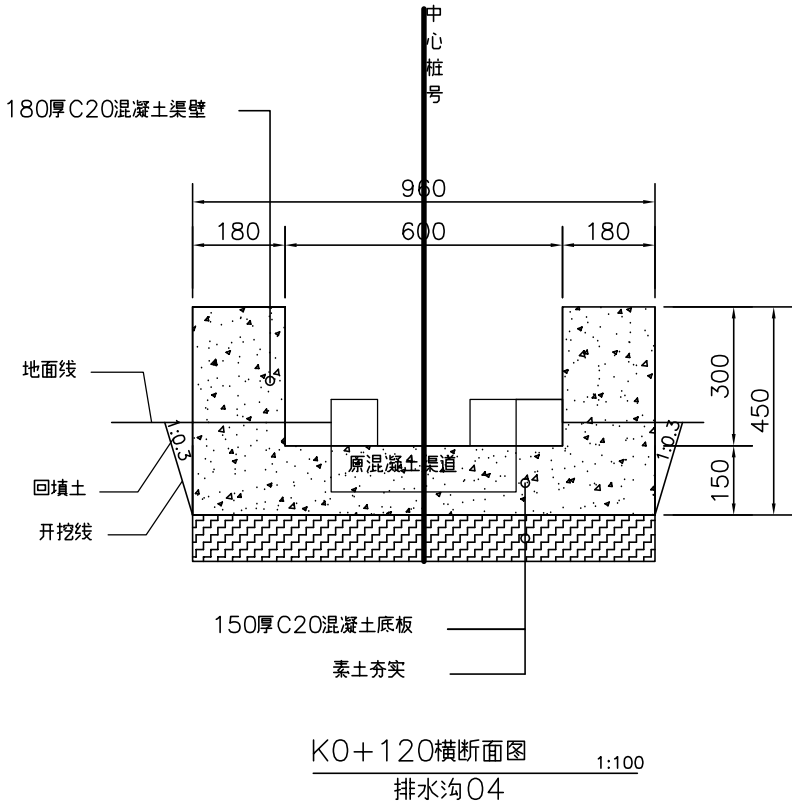
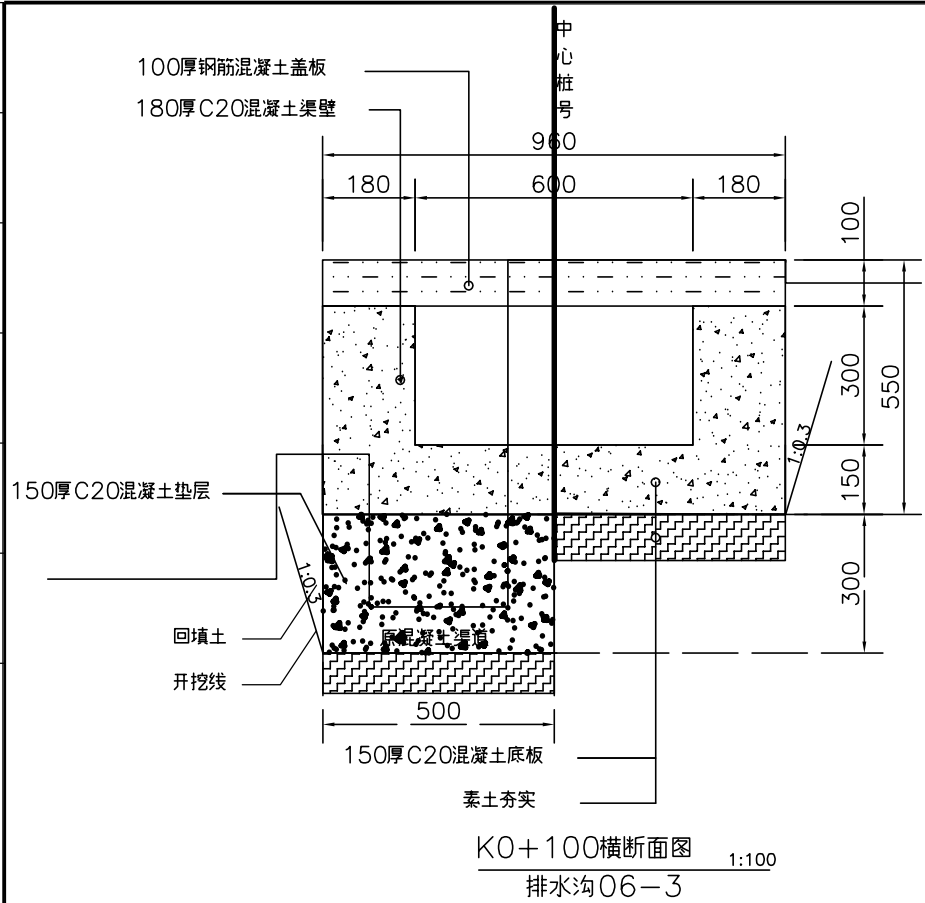
日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



- 说明：
- 1、图中尺寸除高程以m计，其余均以mm计；
 - 2、渠底采用C20砼现浇，渠壁采用C20砼现浇，混凝土底板、渠壁每5m设置一道横向伸缩缝，填1:2沥青砂浆，缝宽20mm；
 - 3、基础开挖时如遇地质不良时，应先对不良地段换填处理方可浇筑底板；
 - 4、排水沟位置标高在施工时应与原有沟渠、涵洞口持平或略低于原有沟渠、涵洞口标高，具体视现场情况确定；
 - 5、渠道开挖边坡坡度1:0.33。现场实际情况发生变化时，请及时与设计单位联系；
 - 6、图中未述及之处，均按《渠道防渗衬砌工程技术标准》（BG/T 50600 - 2020）执行。
 - 7、排水沟盖板结合平面图标注设置，平面标注盖板排水沟时设置盖板。平面标注无盖板时无需设置盖板。

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	广南村委区域外侧农田灌溉渠道改造工程	项目负责人	王斌文	设计	吴文坤	图名	排水沟03横断面图（3/3）		建设单位	龙胜各族自治县农业农村局	
	单项名称	水利工程	专业负责人	杨尧山	审核	杨尧山	复核	袁晓黎	日期	2025.12	图号	SL-07-3

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

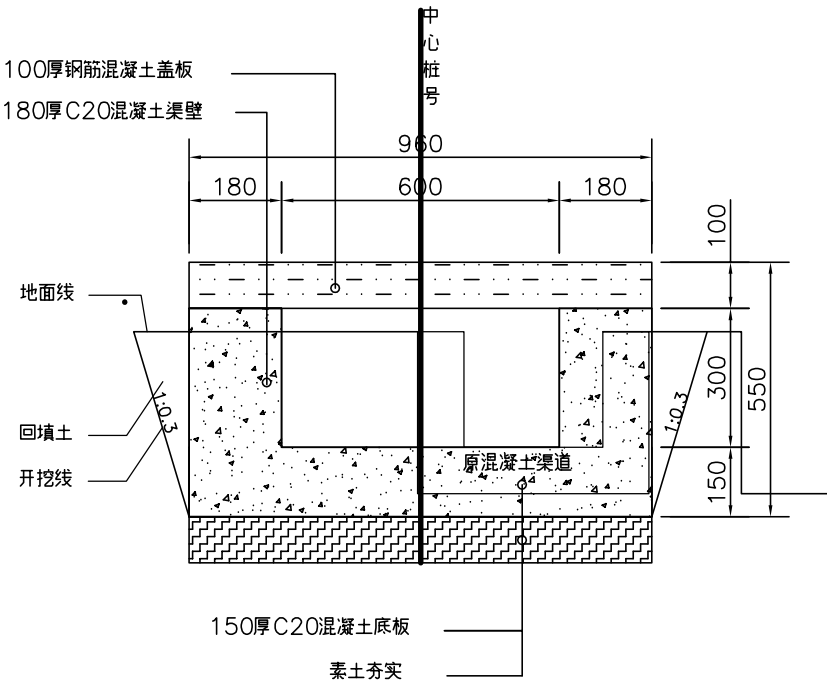


- 说明：
- 1、图中尺寸除高程以m计，其余均以mm计；
 - 2、渠底采用C20砼现浇，渠壁采用C20砼现浇，混凝土底板、渠壁每5m设置一道横向伸缩缝，填1:2沥青砂浆，缝宽20mm；
 - 3、基础开挖时如遇地质不良时，应先对不良地段换填处理方可浇筑底板；
 - 4、排水沟位置标高在施工时应与原有沟渠、涵洞口持平或略低于原有沟渠、涵洞口标高，具体视现场情况确定；
 - 5、渠道开挖边坡坡度1:0.33。现场实际情况发生变化时，请及时与设计单位联系；
 - 6、图中未述及之处，均按《渠道防渗衬砌工程技术标准》（BG/T 50600 - 2020）执行。
 - 7、排水沟盖板结合平面图标注设置，平面标注盖板排水沟时设置盖板。平面标注无盖板时无需设置盖板。

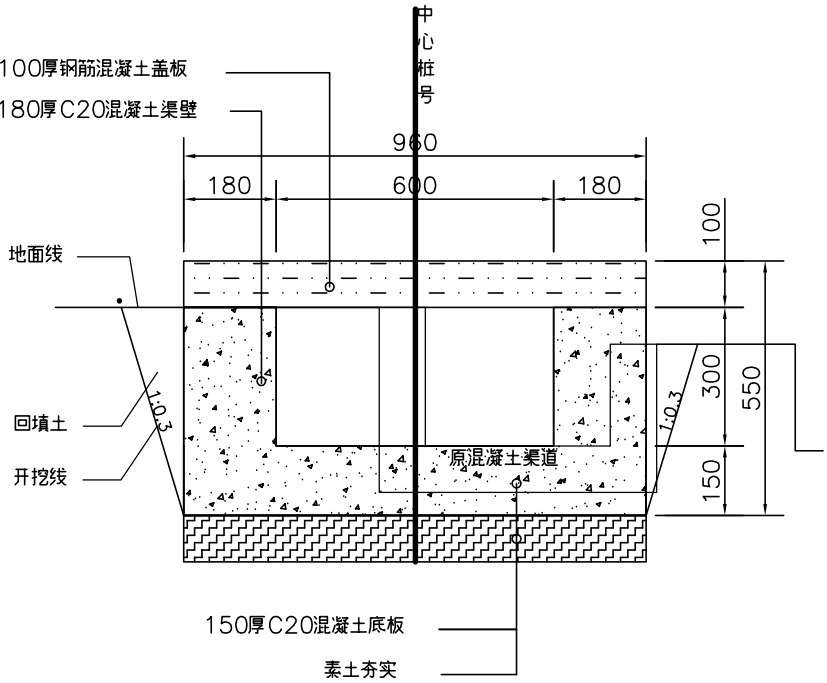
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	广南村委区域外侧农田灌溉渠道改造工程	项目负责人	王斌文	设计	吴开坤	图名	排水沟04横断面图（2/2）		建设单位	龙胜各族自治县农业农村局	
	单项名称	水利工程	专业负责人	杨尧山	审核	杨尧山	复核	袁晓黎	日期	2025.12	图号	SL-08-2

[illegible]

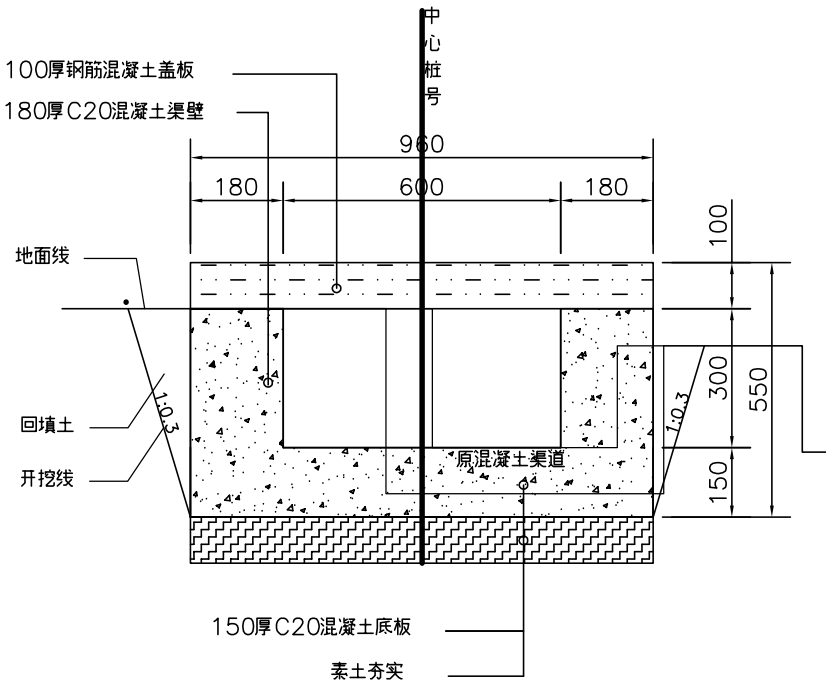
日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



KO+060横断面图
排水沟06-3



KO+080横断面图
排水沟06-3



KO+088.912横断面图
排水沟06-3

说明:

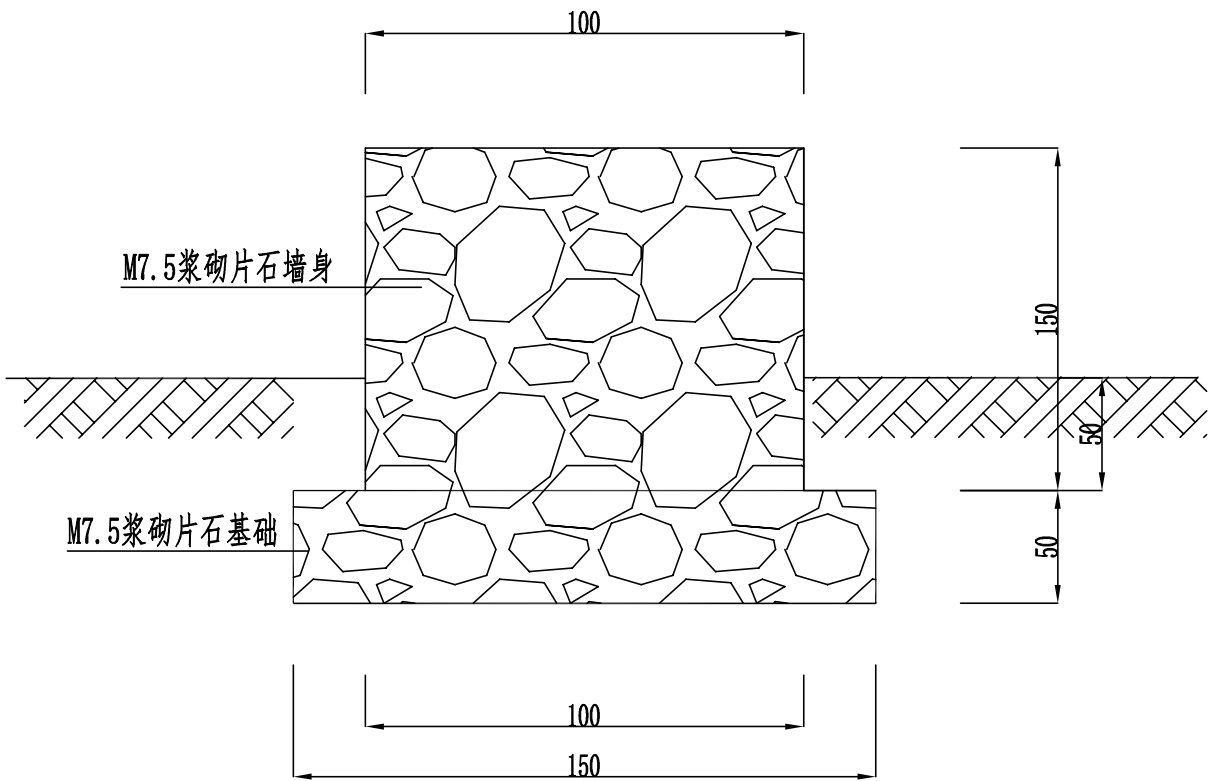
- 1、图中尺寸除高程以m计，其余均以mm计；
- 2、渠底采用C20砼现浇，渠壁采用C20砼现浇，混凝土底板、渠壁每5m设置一道横向伸缩缝，填1:2沥青砂浆，缝宽20mm；
- 3、基础开挖时如遇地质不良时，应先对不良地段换填处理方可浇筑底板；
- 4、排水沟位置标高在施工时应与原有沟渠、涵洞口持平或略低于原有沟渠、涵洞口标高，具体视现场情况确定；
- 5、渠道开挖边坡坡度1:0.33。现场实际情况发生变化时，请及时与设计单位联系；
- 6、图中未述及之处，均按《渠道防渗衬砌工程技术标准》（BG/T 50600 - 2020）执行。
- 7、排水沟盖板结合平面图标注设置，平面标注盖板排水沟时设置盖板。平面标注无盖板时无需设置盖板。

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	广南村委区域外侧农田灌溉渠道改造工程	项目负责人	王斌文	设计	吴文坤	图名	排水沟06横断面图 (2/2)		建设单位	龙胜各族自治县农业农村局		
	单项名称	水利工程	专业负责人	杨尧山	审核	杨尧山	复核	袁晓黎	日期	2025.12	图号	SL-10-2	

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

100厚钢筋混凝土盖板 180厚C20混凝土渠壁 960 180 600 180 地面线 回填土 开挖线 原混凝土渠道 150厚C20混凝土底板 素土夯实 100 300 150 550 1:0.3 K0+000横断面图 排水沟07 1:100 100厚钢筋混凝土盖板 180厚C20混凝土渠壁 960 180 600 180 地面线 回填土 开挖线 原混凝土渠道 150厚C20混凝土底板 素土夯实 100 300 150 550 1:0.3 K0+020横断面图 排水沟07 1:100 100厚钢筋混凝土盖板 180厚C20混凝土渠壁 960 180 600 180 地面线 回填土 开挖线 原混凝土渠道 150厚C20混凝土底板 素土夯实 100 300 150 550 1:0.3 K0+35.726横断面图 排水沟07 1:100 说明: 1、图中尺寸除高程以m计，其余均以mm计； 2、渠底采用C20砼现浇，渠壁采用C20砼现浇，混凝土底板、渠壁每5m设置一道横向伸缩缝，填1:2沥青砂浆，缝宽20mm； 3、基础开挖时如遇地质不良时，应先对不良地段换填处理方可浇筑底板； 4、排水沟位置标高在施工时应与原有沟渠、涵洞口持平或略低于原有沟渠、涵洞口标高，具体视现场情况确定； 5、渠道开挖边坡坡度1:0.33。现场实际情况发生变化时，请及时与设计单位联系； 6、图中未述及之处，均按《渠道防渗衬砌工程技术标准》（BG/T 50600 - 2020）执行。 7、排水沟盖板结合平面图标注设置，平面标注盖板排水沟时设置盖板。平面标注无盖板时无需设置盖板。															
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	广南村委区域外侧农田灌溉渠道改造工程			项目负责人	王斌文	设计	吴文坤	图名		排水沟07横断面图		建设单位	龙胜各族自治县农业农村局	
	单项名称	水利工程			专业负责人	杨尧山	审核	杨尧山	复核	袁晓黎	日期	2025.12	图号	SL-11	

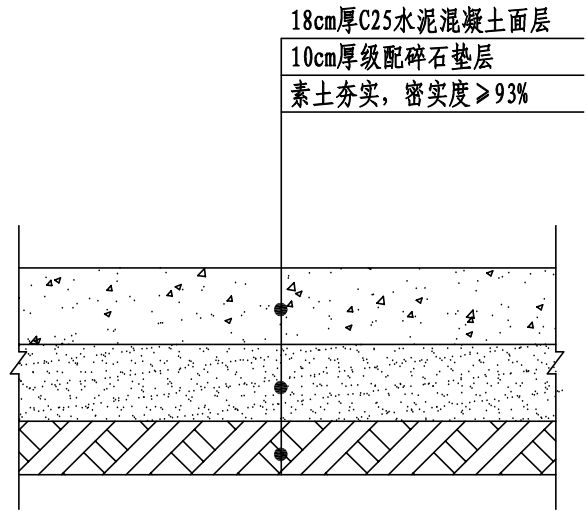
日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



片石挡土墙 剖面图

片石挡土墙每延米工程数量表

序号	片石墙身 (m³)	片石基础 (m³)	挖土方 (m³)	填土方 (m³)	1cm厚1:2 水泥砂浆 抹面 (m²)	备注
1	1.50	0.75	1.25	0.56	2.00	挡墙总长共12m

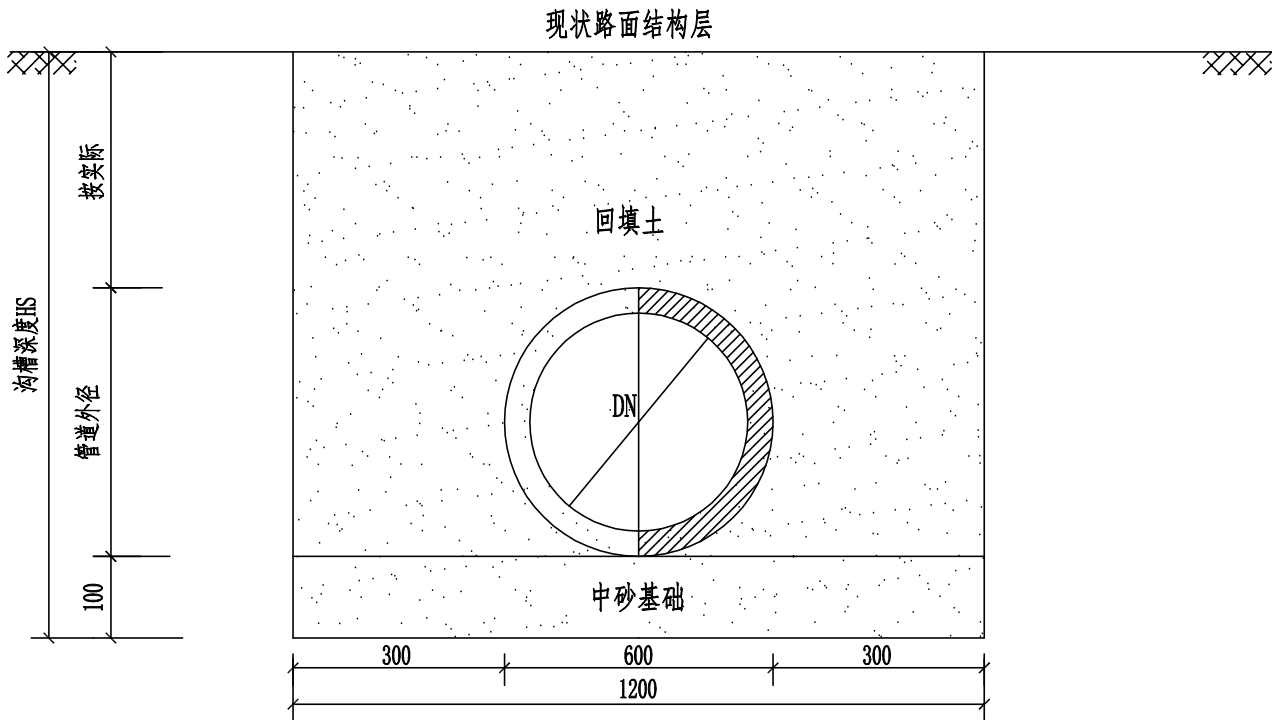


现状道路结构及道路硬化大样图

说明:
1. 单位: cm;
2. 图示开挖边坡, 可根据管道安装条件及土质情况自行确定。
3. 遇有地下水时, 应采用可靠的降水措施, 以保证良好的施工条件;
4. 未尽事项按国家现行行业规范执行。

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	广南村委区域外侧农田灌溉渠道改造工程	项目负责人	王斌文	设计	吴文坤	图名	挡墙及道路结构大样图		建设单位	龙胜各族自治县农业农村局	
	单项名称	水利工程	专业负责人	杨龟山	审核	杨龟山	复核	袁晓黎	日期	2025.12	图号	SL-13

日期					
签名					
专业					
日期					
签名					
专业					

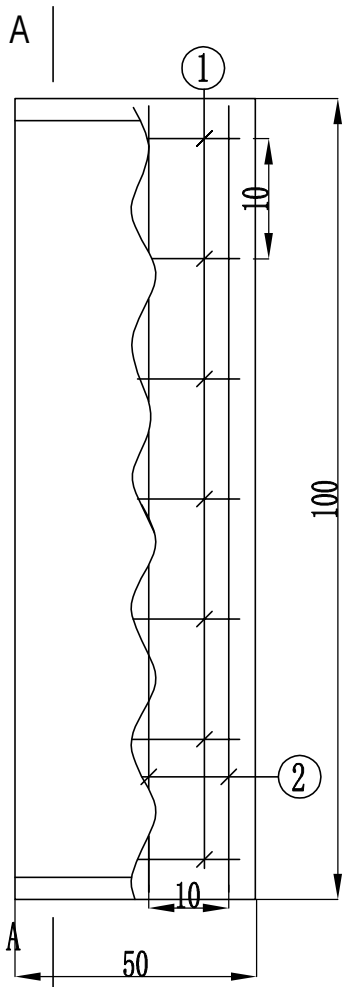


II级钢筋混凝土管（企口管）
排水沟03，DN500，长6米

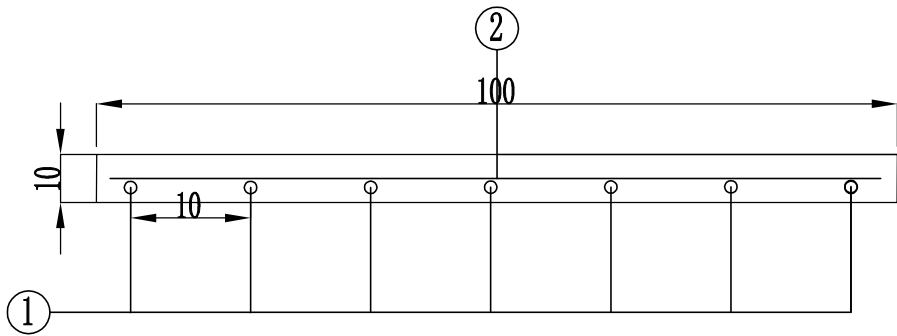
说明：
1. 单位：mm；
2. 图示开挖边坡，可根据管道安装条件及土质情况自行确定；管顶50cm以下范围须人工回填。
3. 管道基础座落在软质土、膨胀土或其它不良土质上时必须清除淤泥杂物、软质土，并在管道基础以下换填50cm级配碎石，或会同设计人员、甲方等现场处理；
4. 遇有地下水时，应采用可靠的降水措施，以保证良好的施工条件；
5. 放坡开挖坡度应根据地质情况按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）4.3.3条规定执行。
6. 未尽事项执行《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）、《埋地聚乙烯排水管管道工程技术规程》（CECS 164:2004）

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	广南村委区域外侧农田灌溉渠道改造工程	项目负责人	王斌文	设计	吴文坤	图名	涵管结构大样图		建设单位	龙胜族自治县农业农村局		
	单项名称	水利工程	专业负责人	杨尧山	审核	杨尧山	复核	袁晓黎	日期	2025.12	图号	SL-14	

日期		
签名		
专业		
日期		
签名		
专业		



盖板平面示意图



A - A

单块盖板工程数量一览表

板号	钢筋号	形 状	规格	长度 (mm)	数量	单重 (kg)	共重 (kg)	总重 (kg)	板厚 C25混凝土体积 (mm/m³)	备注
100×50	①	520	Φ12	520	10	0.888	4.62	7.4	10 0.050	
	②	900	Φ10	900	5	0.617	2.78			
110×50	①	520	Φ12	520	11	0.888	5.08	8.2	10 0.055	
	②	1000	Φ10	1000	5	0.617	3.09			

- 说明：
- 1、本图尺寸以厘米计；
 - 2、盖板厚0.10米，使用C25砼浇筑；
 - 3、人行盖板采用预制方式安装；
 - 4、未述及之处按照国家等相关规范执行。

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	广南村委区域外侧农田灌溉渠道改造工程	项目负责人	王斌文	设计	吴文坤	图 名	盖板大样图		建设单位	龙胜各族自治县农业农村局		
	单项名称	水利工程	专业负责人	杨尧山	审核	杨尧山	复 核	袁晓黎	日期	2025.12	图 号	SL-15	