

钟山县清塘镇榕水村委鸡社村
阿仔坝至公司山渠道建设工程
施 工 图 册

广西宏源水利工程有限公司

二 0 二六年七月



企业名称：广西宏源水利工程有限公司
经济性质：有限责任公司（自然人投资或控股）
资质等级：水利行业乙级。

工程资质证书

证书编号：A145014294

有效期：至2030年06月13日

中华人民共和国住房和城乡建设部制



No.AZ 0117764



工程勘察资质证书

企业名称：广西宏源水利工程有限公司

详细地址：南宁市青秀区长虹路10号万科城北区S1号楼十五层1518号商铺

统一社会信用代码：91450103330745427F 法定代表人：虞松宾
(或营业执照注册号)

技术负责人：李健铭 职 称：无

注册资本：300万元人民币 经济性质：有限责任公司(自然人投资或控股)

证书编号：B245021668 有效期至：2031年01月14日

资质类别及等级：

工程勘察专业类岩土工程（勘察）乙级(有效期至2031年01月14日)



发证机关：广西壮族自治区住房和城乡建设厅

2026年01月14日

项目名称：钟山县清塘镇榕水村委鸡社村阿仔坝至公司山渠道建设工程

设计阶段：施工图设计

编制单位：广西宏源水利工程有限公司

设计证号：A145014294

法定代表人：虞松宾

核 定：虞松宾

审 查：李健铭

校 核：张铎继

勘察设计：黄韦卫

设计说明

1 工程概况

项目位于钟山县清塘镇榕水村委鸡社村，距离清塘镇 5.2km，距离钟山县城约 36km。当地原有农田灌溉渠道设施老化、渗漏严重、输水效率低、灌溉覆盖不足等问题，新建标准化灌溉渠道，完善区域农田灌溉体系，有效解决周边农田灌溉缺水难题，提升农业灌溉保障能力，助力乡村农业生产提质增效，惠及周边村落农田种植产业发展。

设计标准：按国家及广西现行水利工程设计、施工、验收规范执行，满足结构安全、防洪安全、灌溉供水要求。

2 主要设计内容

- （1）本次衬砌 C25 砼渠道总长 2266m，修复长 26m,修建导流墙 20m；
- （2）附属建筑物：1、新建 24 座斗门，规格：0.4×0.4（宽×高）；2、新建 20 块人行盖板：规格 0.8×1.8（宽×长）；3、新建下田坡道 24 座。

3 主要工程量

工程预算总投资 62.12 万元。

主要工程量：土方开挖 1014.03m³、土石方回填 300.12m³、混凝土 620.26m³、钢筋 0.42t、模板 4386.92m²。

工程主要材料用量：钢筋 0.428t，水泥 203.326m³，汽油 1.414t，柴油 0.698t，电 3041.724kw.h，工程劳动总用时：15180.937 工时。

4 图纸相关说明

- （1）本图高程系采用独立坐标系，2000 国家大地坐标系。
- （2）本图除高程和桩号以 m 为单位外，其余均以 mm 为单位。
- （3）工程等别及标准：工程等别为 V 等，建筑物级别为 5 级。根据《中国地震动参数区划图》(GB18306—2015)，本区域地震动峰值加速度为 0.05g，地震基本

烈度为 VI 度。根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654—2014），工程合理使用年限为 20 年。

（4）主要材料强度等级：除注明外，砼等级强度按图示标注，砌筑砂浆为 M7.5 水泥砂浆。

（5）开挖：除图中注明外，开挖边坡土质时取 1:0.75~1:1，风化岩则取 1:0.1~0.5，填方时边坡为 1:1.5。

（6）回填：对渠坡上需进行土方回填的部位采用开挖料分层回填夯实，每层厚度不大于 30cm，开挖料应不夹杂草、树根、瓦砾、垃圾等杂物，回填随砌筑填，回填面与砌筑面高差最大不超过 0.6m；土方回填应尽量采用机械（如蛙式打夯机等）夯实，只有局部小范围的填方才可采用人工夯实；填土时土料含水量要适宜，填石时最大粒径不大于 20cm；回填采用蛙式打夯机夯实，每层最少夯 3~5 遍，黏性土回填压实度不小于 0.90，无黏性土回填相对密度不小于 0.60；砂卵石回填相对孔隙率不大于 24%。

（7）渠道及附属建筑物砼浇筑：本工程渠道防渗混凝土的强度等级为 C25，混凝土抗渗等级为 W6；附属建筑物混凝土的强度等级根据各自的类型和作用分别采用，采用普通硅酸盐水泥、碎石、河砂拌制砼，粗骨料粒径不大于 4cm，原材料的质量应符合《渠道防渗衬砌工程技术标准》（GB/T 50600-2020）和《水工混凝土施工规范》（SL667-2014）的要求。渠道防渗混凝土配合比中水灰比不得大于 0.65，水泥用量不得小于 225kg，混凝土拌和应采用机械拌和，拌和时间大于 2 分钟，混凝土塌落度应控制在 3~5cm。在浇筑砼前，对土渠应先洒水将基面湿润，防渗混凝土施工应按伸缩缝分块浇筑，每块必须一次浇筑完成。混凝土浇筑 24 小时后进行养护，养护时间不少于 14 天。

（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。验收内容包括标牌查对、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）。

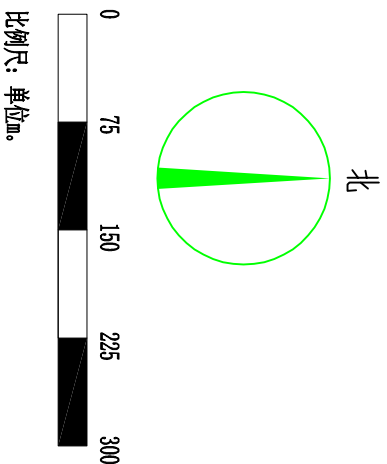
6 图纸目录

序号	图 名	图 号
1	工程平面布置图	ZYZX-ZSX-QTRSC-QD-01
2	渠道 1#纵断面图(1/5)	ZYZX-ZSX-QTRSC-QD-渠道 1#-ZDM-01
3	渠道 1#纵断面图(2/5)	ZYZX-ZSX-QTRSC-QD-渠道 1#-ZDM-02
4	渠道 1#纵断面图(3/5)	ZYZX-ZSX-QTRSC-QD-渠道 1#-ZDM-03
5	渠道 1#纵断面图(4/5)	ZYZX-ZSX-QTRSC-QD-渠道 1#-ZDM-04
6	渠道 1#纵断面图(5/5)	ZYZX-ZSX-QTRSC-QD-渠道 1#-ZDM-05
7	渠道典型横断面图(1/5)	ZYZX-ZSX-QTRSC-QD-02
8	渠道典型横断面图(2/5)	ZYZX-ZSX-QTRSC-QD-03
9	渠道典型横断面图(3/5)	ZYZX-ZSX-QTRSC-QD-04
10	渠道 2#纵断面图(1/4)	ZYZX-ZSX-QTRSC-QD-渠道 2#-ZDM-01
11	渠道 2#纵断面图(2/4)	ZYZX-ZSX-QTRSC-QD-渠道 2#-ZDM-02
12	渠道 2#纵断面图(3/4)	ZYZX-ZSX-QTRSC-QD-渠道 2#-ZDM-03
13	渠道 2#纵断面图(4/4)	ZYZX-ZSX-QTRSC-QD-渠道 2#-ZDM-04
14	渠道 3#纵断面图	ZYZX-ZSX-QTRSC-QD-渠道 3#-ZDM-01
15	渠道典型横断面图(4/5)	ZYZX-ZSX-QTRSC-QD-05
16	渠道典型横断面图(5/5)	ZYZX-ZSX-QTRSC-QD-06
17	斗门设计图	ZYZX-ZSX-QTRSC-QD-FU-01
18	涵管、人行盖板设计图	ZYZX-ZSX-QTRSC-QD-FU-02
19	下田坡道设计图	ZYZX-ZSX-QTRSC-QD-FU-03



- 1、本图采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准, 高程以m计;
- 2、本设计主要建设内容如下: 1) 现状渠道总长3338m, 共3条, 其中C25砼衬砌总长2266m, 修复长20m, 修建导流墙20m; 2) 附属建筑物: 1、新建4座斗门, 规格: 0.4×0.4 (宽×高); 2、新建20块人行盖板, 规格: 0.8×1.8 (宽×长); 3、新建下田坡道24座;
- 3、本工程新建渠道均在农田上, 考虑到部分渠道开挖时可能会出现基础不良、承载力不满足要求等情况, 故采用30cm厚块石换填及碎石垫层厚10cm, 暂定基础块石换填长100m, 碎石垫层长40m;
- 4、为了便于施工, 本工程需要修建临时道路20m;
- 5、本工程建成后能使周边800亩农田受益;
- 6、设计图纸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。

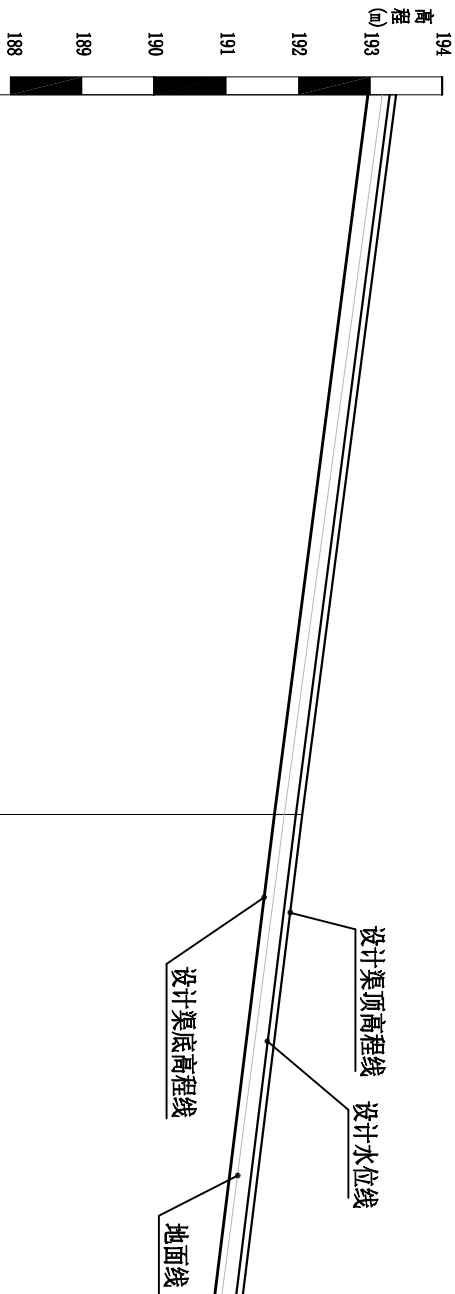
图 例	
	衬砌渠道
	修复渠道
	现状三面光渠道
	导流墙
	临时道路
	水流方向



项目区工程建设现状表							
乡镇	村名	渠道工程					
		名称	长度 (m)	规格 (m)	现状	备注	
清塘镇	榕水村	渠道1#	1093	0.4×0.4	土渠	本次硬化	
		渠道2#	1138	0.4×0.4	土渠	本次硬化	
		渠道3#	61	0.4×0.4	土渠	本次硬化	
		合计	2292				
		附属建筑物					
		名称	数量	规格 (m)		备注	
		斗门	24座	0.4×0.4 (宽×高)	无	本次新建	
		人行盖板	20座	0.8×1.8 (宽×长)	无	本次新建	
		下田坡道	24座	2.8×2.0 (宽×长)	无	本次新建	

广西宏源水利工程有限公司			
核定	廖松青	钟山县清塘镇绿水村委 潭社村阿仔坝至公司山渠道整治工程	技术 设计
审查	廖松青		
校核	廖松青		工程平面布置图
设计	黄世工		
制图			
负责人	廖松青	比例	见图 日期 2026. 07
设计证号	A145014294	图号	ZYTA-ZS-QTNRC-QD-01

SIZE:A3+0=0.25A1



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
A0+279	193.37	193.27	193.11	192.97	0.14	C25砼	1.5%
A0+379	192.07	191.97	191.81	191.67	0.21	C25砼	1.3%
A0+479	190.83	190.73	190.64	190.43	0.21	C25砼	1.2%
A0+579	189.35	189.25	189.15	188.95	0.20	C25砼	1.5%

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、本工程渠道两侧边墙抗压强度为C25，厚度为200mm；底板抗压强度为C25，厚度为100mm；
- 3、渠道外露面应平整、顺直，断面变化的应渐变平顺连接；
- 4、回填土利用开挖土料回填，回填土压实度 ≥ 0.90 ；
- 5、伸缩缝：沿渠道纵向渠肩、渠底板每15m设置一道横向伸缩缝，缝宽2cm，采用沥青砂浆填缝；沉降缝根据实际地形设置；
- 6、沿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；
- 7、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；
- 8、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。

渠道1#, 纵断面图

横向比例: 1: 1000

纵向比例: 1: 100

广西宏源水利工程有限公司							
核定	廖松霖		钟山县蒲塘镇水村委 潭社村阿仔坝至公司山渠道改造工程	技术设计			
审查	李松盛			渠道纵断面图(2/5)	施工部分		
校核							
设计	黄世工						
制图							
负责人	李松盛		比例	见图	日期	2026. 07	
设计证号	A145014294		图号	Z17Z-ZS-QTSC-00-渠道#2-DK-02			

B

A

 Ω

D

2

ယ

4

6

9

2

8

2

၁၁

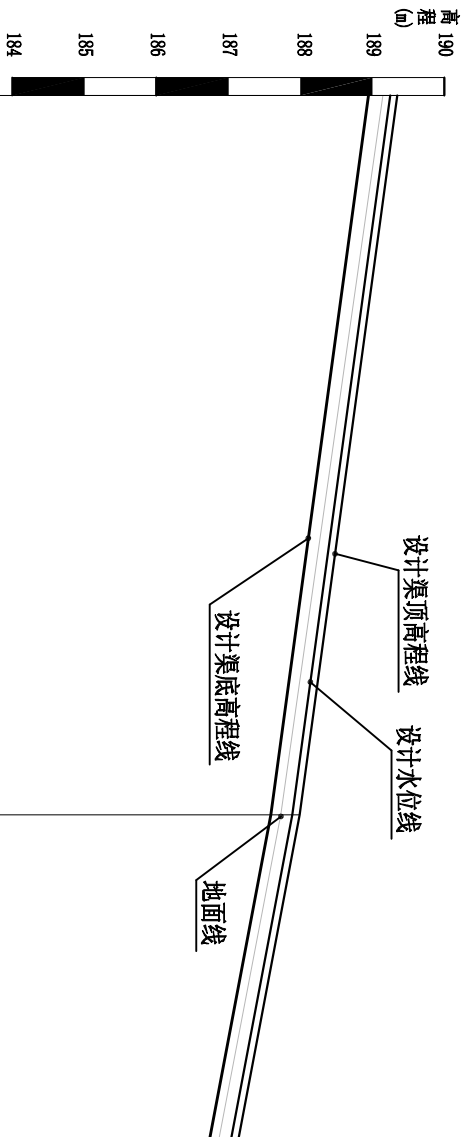
4

6

9

2

8



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
A0+579	189.35	189.25	189.15	188.95	0.20	C25砼	1.5%
A0+679	187.99	187.89	187.73	187.59	0.14	C25砼	1.4%
A0+724	185.54	185.44	185.25	185.14	0.11	C25砼	2.4%

说明:

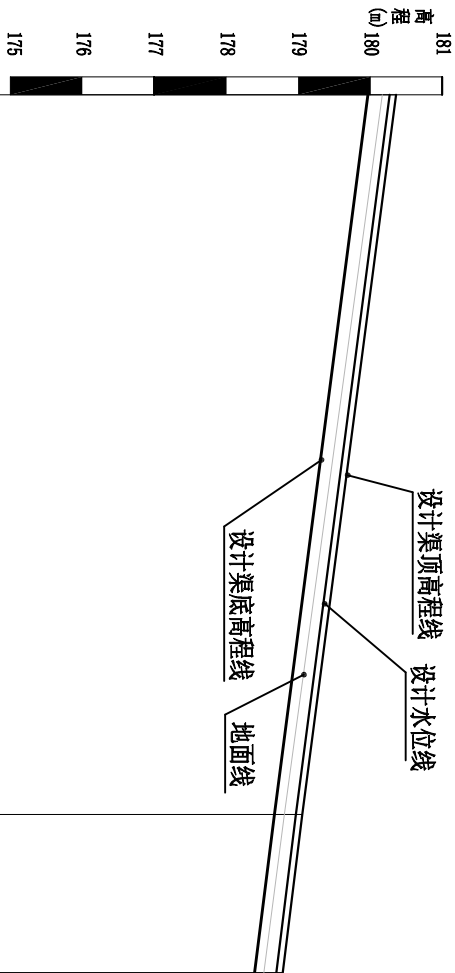
- 1、图中除高程以m计，桩号以km+计外，其余尺寸单位均以cm计；
- 2、本工程渠道两侧边墙抗压强度为22.5，厚度为200mm；底板抗压强度为22.5，厚度为100mm；
- 3、渠道外露面应平整、顺直，断面变化的应渐变平顺连接；
- 4、回填土利用开挖土料回填，回填土压实度 ≥ 0.90 ；
- 5、伸缩缝：沿渠道纵向渠肩、渠底板每15m设置一道横向伸缩缝，缝宽2cm，采用沥青砂浆填缝；沉降缝根据实际地形设置；
- 6、沿墙取水口按原位置布置，并参考农户意见，以方便控制农田灌溉用水；
- 7、渠道纵坡一般与旧渠道一致，但不能出现反坡。平坡，原则上渠顶比田面高20cm左右；
- 8、本工程设计使用年限为20年，其他未详事项均按国家有关规范执行。

渠道1#, 纵断面图

横向比例: 1: 1000

纵向比例: 1: 100

广西宏源水利工程有限公司						
核定 审查 校核 设计 制图 负责人	廖松林 廖松林 廖松林 黄世江 廖松林	A145014294	钟山县清塘镇落水村委 南社村阿仔坝至公司山渠道建设工程			
			技术设计			
			水工部分			
			渠道纵断面图(3/5)			
			比例	见图	日期	2026. 07
设计证号	A145014294	图号	Z7Z-25Z-Q783C-4D-渠道1#-Z1M-03			



桩号		
设计渠顶高程 (m)	180.07	
设计水位线 (m)	179.97	
地面线高程 (m)	179.81	
设计渠底高程 (m)	179.67	
挖 (+) 填 (-) (m)	0.14	
衬砌形式	C25砼	
坡降	1.4%	
	1.2%	

说明:

- 1、图中除高程以外，桩号以km计外，其余尺寸单位均以mm计；
- 2、本工程渠道两侧边坡边线强度为 σ_{25} ，厚度为200mm；底板边强度为 σ_{25} ，厚度为100mm；
- 3、渠道外露面应平整、顺直，断面变化的应渐变平顺连接；
- 4、回填土利用开挖土料回填，回填土压实度 ≥ 0.90 ；
- 5、伸缩缝：沿渠道纵向渠肩、渠底板均每15m设置一道横向伸缩缝，缝宽2cm，采用沥青砂浆填缝；沉降缝根据实际地形设置；
- 6、沿边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；
- 7、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；
- 8、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。

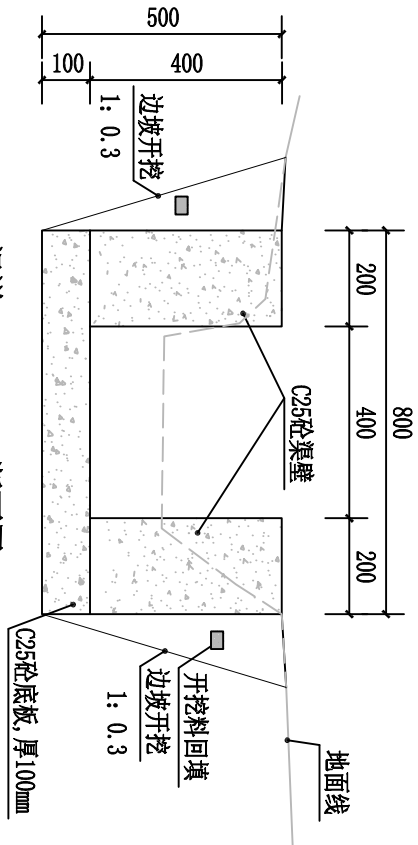
渠道1#, 纵断面图

橫向比例: 1: 1000

纵向比例: 1: 100

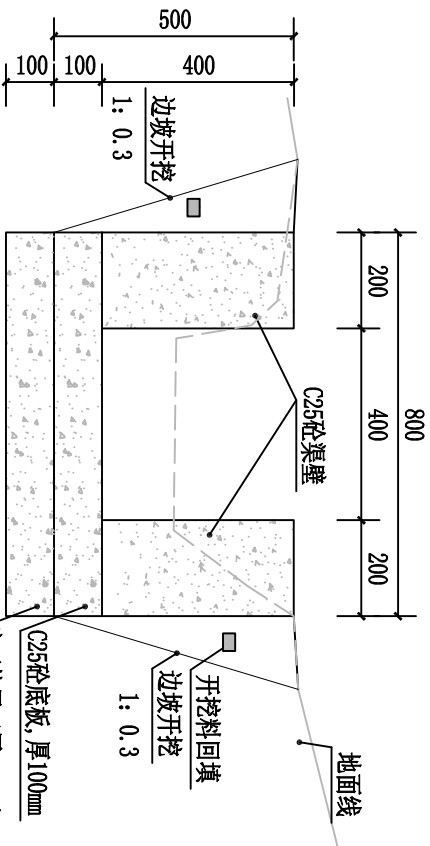
广西宏源水利工程有限公司						
核定	廖松林		钟山县清塘镇洛水村委 南社村阿仔坝至公司山渠道建设工程	技术设计	水工部分	
审查	廖松林					
校核	廖松林					
设计	黄世江					
制图						
负责人	廖松林		比例	见图	日期	2026. 07
设计证号	A145014294		图号	Z7Z-25Z-QT85C-4D-渠道1#-21M-05		
渠道1#横断面图(5/5)						

SIZE:A3+0=0.25A1



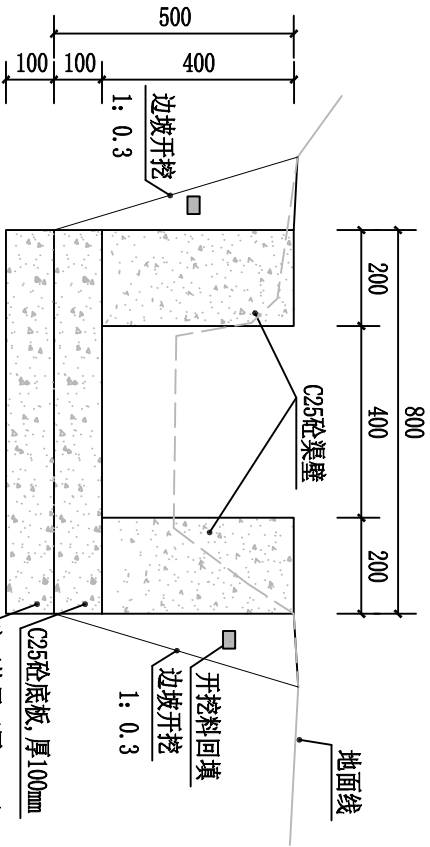
渠道1#, A0+179断面图 1: 15

控制桩号: A0+129~A0+229



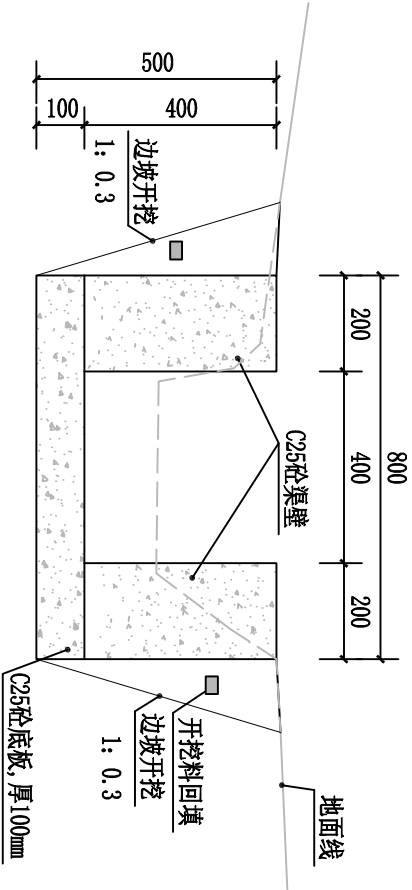
渠道1#, A0+279断面图 1: 15

控制桩号: A0+229~A0+329



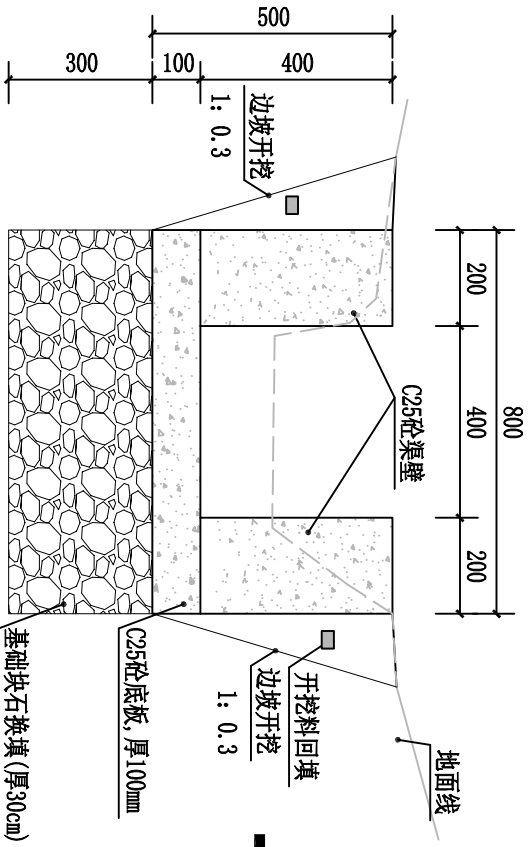
渠道1#, A0+379断面图 1: 15

控制桩号: A0+329~A0+429



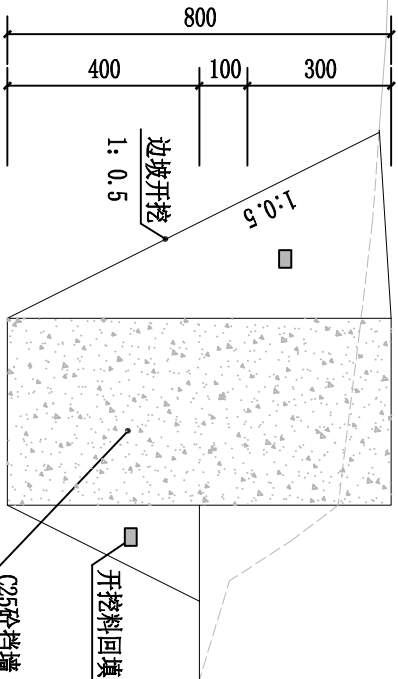
渠道1#, A0+579断面图 1: 15

控制桩号: A0+529~A0+629



渠道1#, A0+679断面图 1: 15

控制桩号: A0+629~A0+724



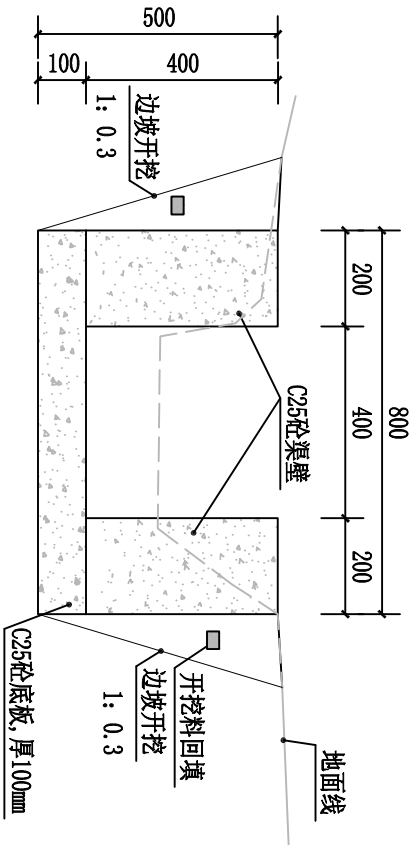
渠道1#, 导流墙典型断面设计图 1: 15

长10m

- 说明:
- 图中除高程以m计, 桩号以km计外, 其余尺寸单位均以mm计;
 - 渠道采用C25砼现浇, 基础承载力 $\geq 100\text{KPa}$;
 - 渠道外露面应平整、顺直, 断面变化的应渐变平顺连接;
 - 伸缩缝: 沿渠道纵向每隔10m设置一道横向伸缩缝, 缝宽2cm, 采用沥青橡胶板填缝;
 - 沿渠道纵向每隔10m设置一道纵向伸缩缝, 缝宽2cm, 采用沥青橡胶板填缝;
 - 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;
 - 回填土压实度 ≥ 0.9 ;
 - 渠道地面线及高程与实地不符之处以实地为准;
 - 本工程设计使用年限为15年, 其他未详事项均按国家有关规范执行。

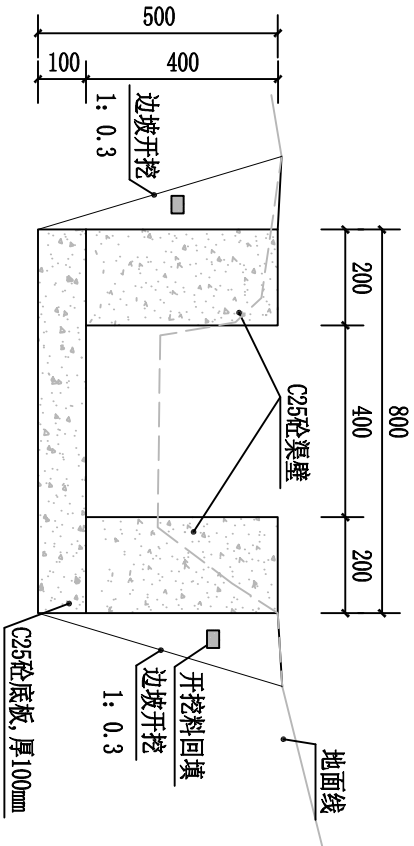
广西宏源水利工程有限公司									
核定	廖松亮		钟山县清塘镇水利委 塘桂村阿仔坝至公司山渠道建设工程				技术	设计	
审查	李健成		渠道典型横断面图(1/5)				施工	部分	
校核	张桂雄								
设计	黄中工								
制图			比例		见图	日期	2026. 07		
负责人	廖松亮								
设计证号	A145014294		图号	ZYX-ZSX-QTRSC-QD-02					

SIZE:A3+0=0.25A1



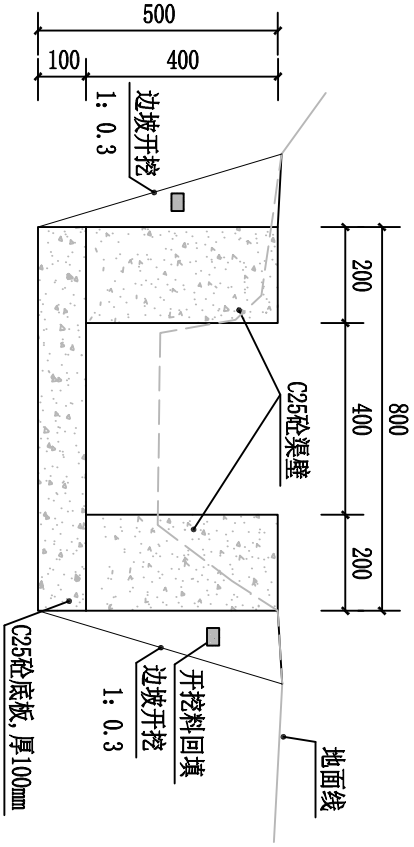
渠道1#, A1+583断面图 1: 15

控制桩号: A1+533~A1+633



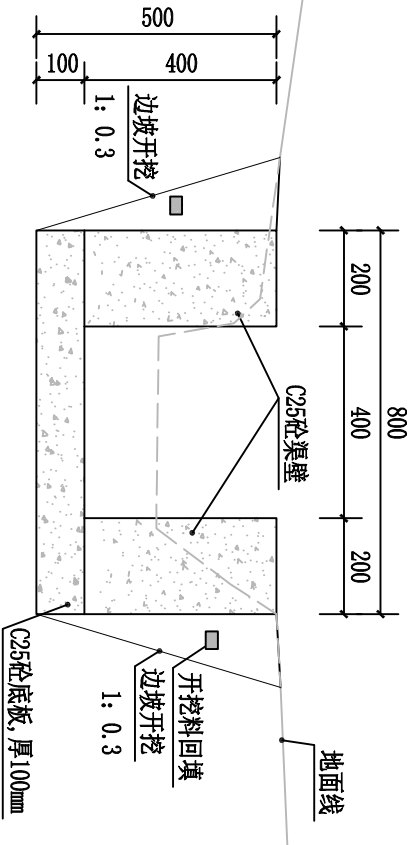
渠道1#, A1+683断面图 1: 15

控制桩号: A1+633~A1+733



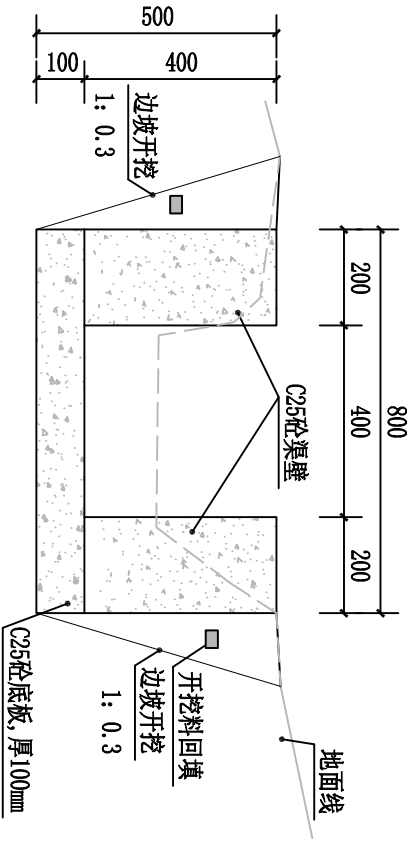
渠道1#, A1+783断面图 1: 15

控制桩号: A1+733~A1+833



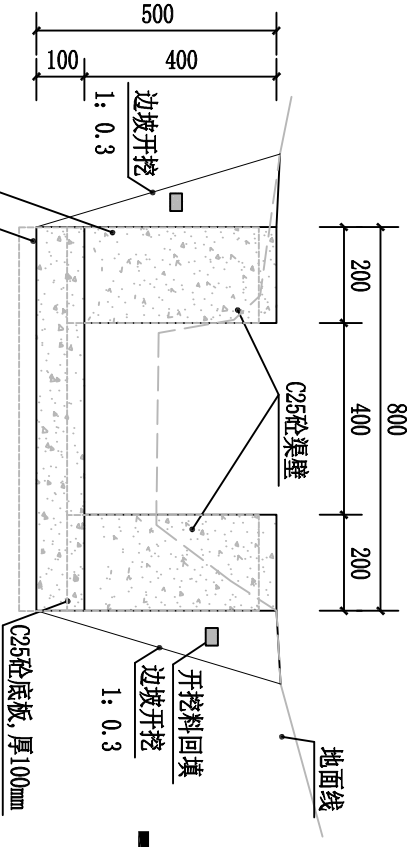
渠道1#, A1+883断面图 1: 15

控制桩号: A1+833~A1+933



渠道1#, A1+983断面图 1: 15

控制桩号: A1+933~A2+005



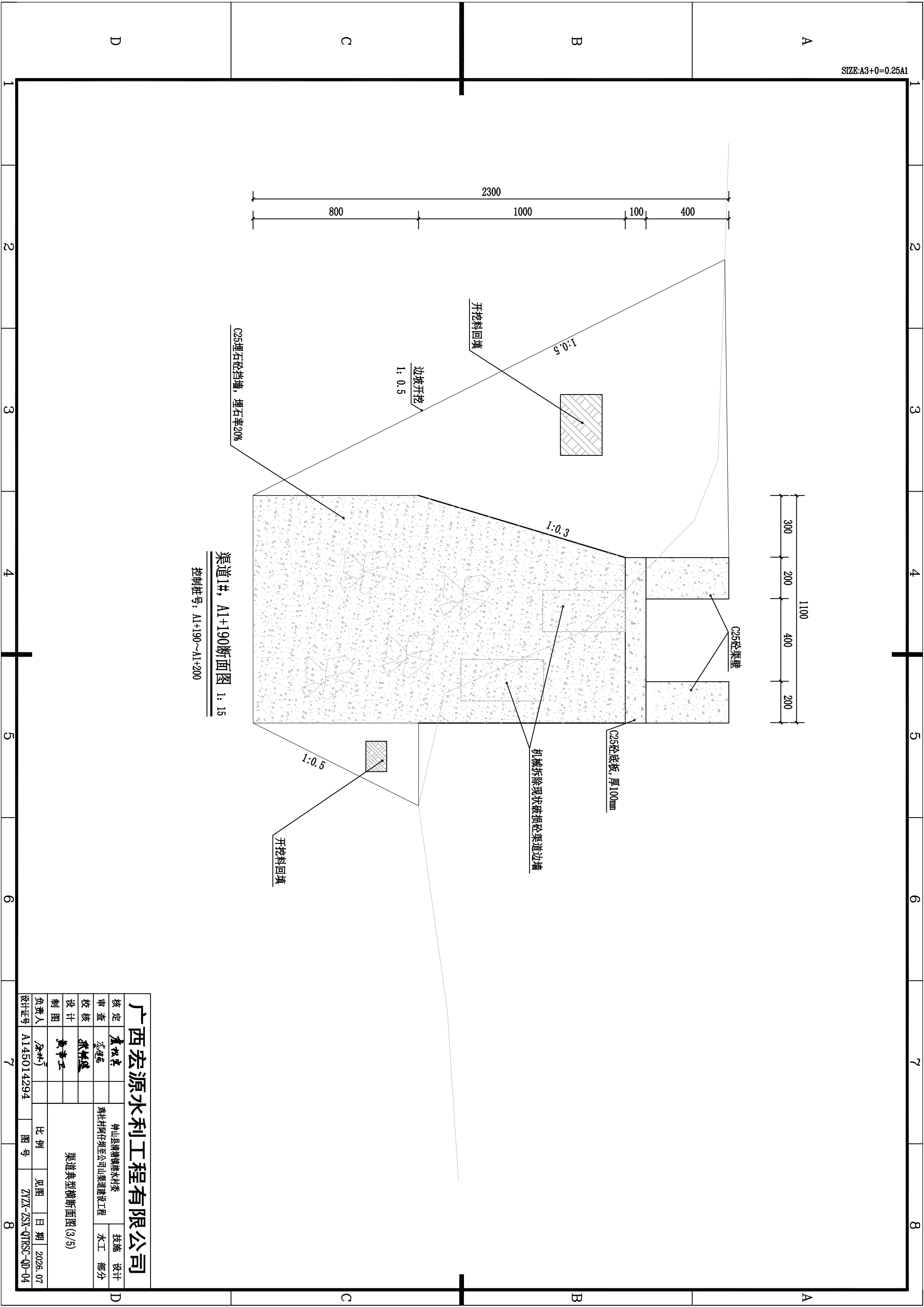
渠道1#, A1+100断面图 1: 15

控制桩号: A1+100~A1+116

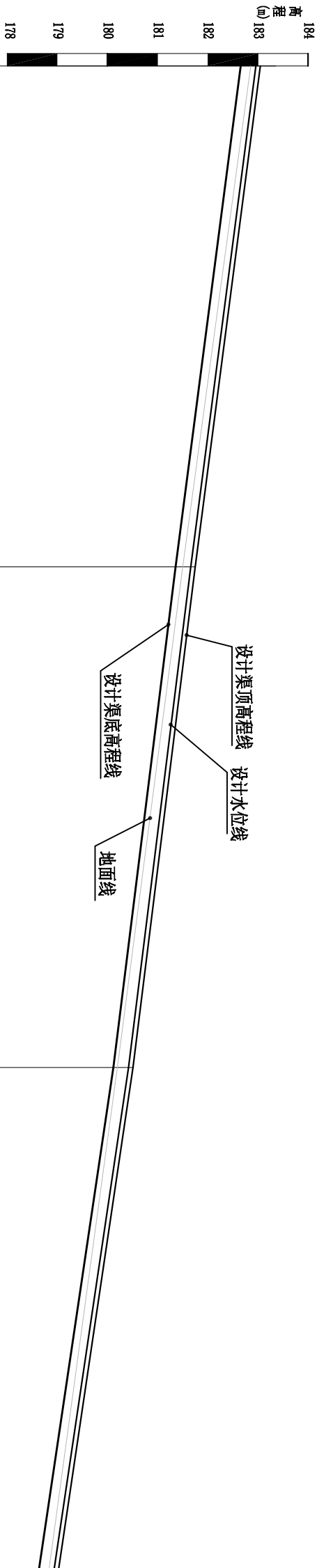
- 说明:
- 图中除高程以m计, 桩号以km计外, 其余尺寸单位均以mm计;
 - 渠道采用C25砼现浇, 基础承载力 $\geq 100\text{KPa}$;
 - 渠道外缘面应平整、顺直, 断面变化的应渐变平顺连接;
 - 伸缩缝: 沿渠道纵向每隔10m设置一道横向伸缩缝, 缝宽2cm, 采用沥青橡胶填缝;
 - 沿渠道出口段渠底布置, 并参考农户意见, 以方便控制农田灌溉用水;
 - 渠道纵坡一般与旧渠道一致, 但不能出现反坡、平坡, 原则上渠顶比田面高20cm左右;
 - 回填土压实度 ≥ 0.9 ;
 - 渠道地面线及高程与实地不符之处以实地为准;
 - 本工程设计使用年限为15年, 其他未详事项均按国家有关规范执行。

广西宏源水利工程有限公司

核定	廖松亮		钟山县清塘镇水利委		技术	设计
审查	李健斌		鸡社村阿仔坝至公司山渠道建设工程		施工	部分
校核	张林强		渠道典型横断面图(2/5)			
设计	黄章工					
制图						
负责人	廖松亮		比例	见图	日期	2026.07
设计证号	A145014294		图号	ZYXK-ZSX-QTRSC-QD-03		



SIZE:A3+0=0.25A1



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
B0+350	183.05	182.95	182.88	182.65	0.23	C25砼	
B0+450	181.75	181.65	181.49	181.35	0.14	C25砼	1.3%
B0+550	180.51	180.41	180.19	180.11	0.08	C25砼	1.2%
B0+650	179.03	178.93	178.83	178.63	0.20	C25砼	1.5%

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、本工程渠道两侧边墙抗压强度为C25，厚度为200mm；底板抗压强度为C25，厚度为100mm；
- 3、渠道外露面应平整、顺直，断面变化的应渐变平顺连接；
- 4、回填土利用开挖土料回填，回填土压实度 ≥ 0.90 ；
- 5、伸缩缝：沿渠道纵向渠肩、渠底板每15m设置一道横向伸缩缝，缝宽2cm，采用沥青砂浆填缝；沉降缝根据实际地形设置；
- 6、沿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；
- 7、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；
- 8、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。

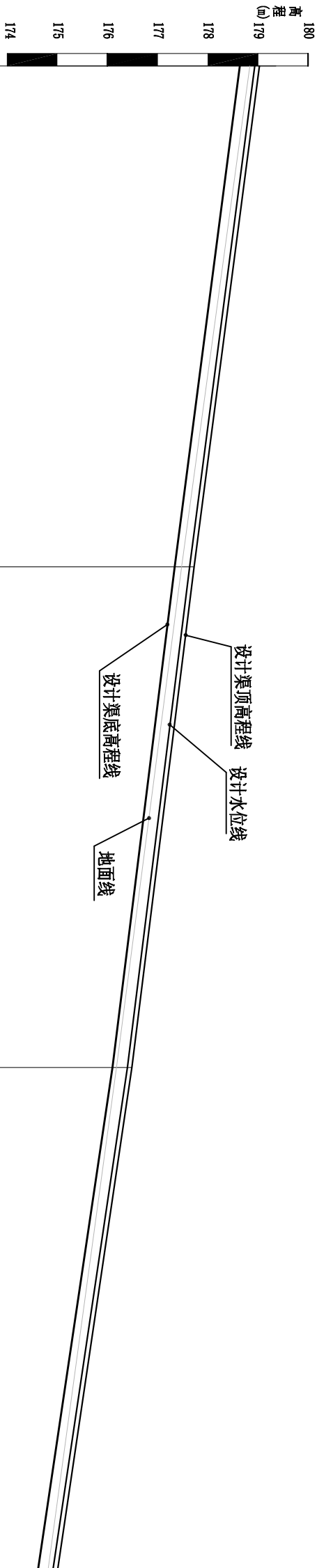
渠道2#, 纵断面图

横向比例: 1: 1000

纵向比例: 1: 100

广西宏源水利工程有限公司			
核定	廖松泉		佛山县清湖镇水村委 潭社村阿仔坝至公司山渠道建设工程
审查	廖松泉		
校核	廖松泉		渠道2#纵断面图(2/4)
设计	黄世工		
制图			
负责人	廖松泉		
设计证号	A145014294		
		比例	见图
		日期	2026. 07
		图号	ZY7A-ZS-QTMS-QD-渠道2#-20M-02

SIZE:A3+0=0.25A1



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
B0+650	179.03	178.93	178.81	178.63	0.30	C25砼	
B0+750	177.73	177.63	177.47	177.33	0.14	C25砼	1.3%
B0+850	176.49	176.39	176.17	176.09	0.08	C25砼	1.2%
B0+950	175.01	174.91	174.81	174.61	0.2	C25砼	1.5%

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、本工程渠道两侧边墙抗压强度为C25，厚度为200mm；底板抗压强度为C25，厚度为100mm；
- 3、渠道外露面应平整、顺直，断面变化的应渐变平顺连接；
- 4、回填土利用开挖土料回填，回填土压实度 ≥ 0.90 ；
- 5、伸缩缝：沿渠道纵向渠肩、渠底板每15m设置一道横向伸缩缝，缝宽2cm，采用沥青砂浆填缝；沉降缝根据实际地形设置；
- 6、沿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；
- 7、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；
- 8、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。

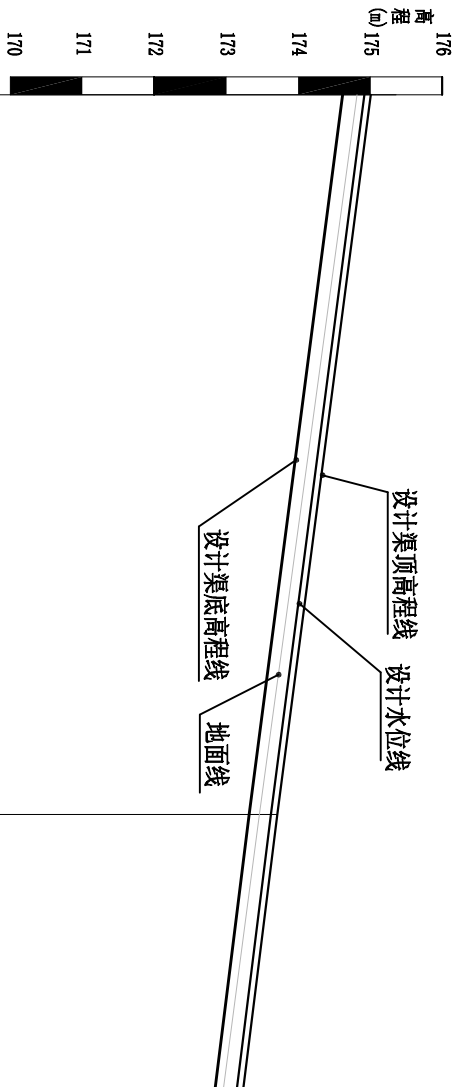
渠道2#, 纵断面图

横向比例: 1: 1000

纵向比例: 1: 100

广西宏源水利工程有限公司						
核定	廖松青	钟山县蒲塘镇水村委 潭社村阿仔坝至公司山渠道建设工程			技施 设计	
审查	李建强				水工 部分	
校核	张林强					
设计	黄世工					
制图						
负责人	廖松青					
设计证号	A145014294	比例	见图	日期	2026. 07	
		渠道2#纵断面图(3/4)				
		图号	Z17K-Z3Y-Q183C-4D-渠道2#-Z1M-03			

SIZE:A3+0=0.25A1



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
B0+950	175.01	174.91	174.81	174.61	0.2	C25砼	
B1+050	173.71	173.61	179.45	173.31	0.14	C25砼	1.3%
B1+138	173.24	173.14	173.96	172.84	0.12	C25砼	1.3%

说明:

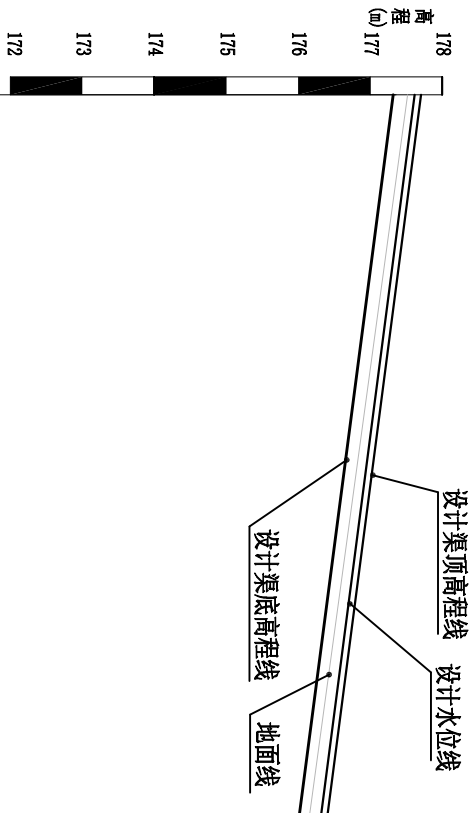
- 1、图中除高程以m计，桩号以km+计外，其余尺寸单位均以cm计；
- 2、本工程渠道两侧边墙抗压强度为22.5，厚度为200mm；底板抗压强度为22.5，厚度为100mm；
- 3、渠道外露面应平整、顺直，断面变化的应渐变平顺连接；
- 4、回填土利用开挖土料回填，回填土压实度 ≥ 0.90 ；
- 5、伸缩缝：沿渠道纵向渠肩、渠底板每15m设置一道横向伸缩缝，缝宽2cm，采用沥青砂浆填缝；沉降缝根据实际地形设置；
- 6、沿途取水口按原位置布置，并参考农户意见，以方便控制农田灌溉用水；
- 7、渠道纵坡一般与旧渠道一致，但不能出现反坡。平坡，原则上渠顶比田面高20cm左右；
- 8、本工程设计使用年限为20年，其他未详事项均按国家有关规范执行。

渠道2#, 纵断面图

横向比例: 1: 1000

纵向比例: 1: 100

广西宏源水利工程有限公司			
核定	廖松霖	技施 设计	
审查	李健雄	水利 部分	
校核	朱林盛	钟山县清塘镇梧水村委 湾肚村阿仔坝至公司山渠道建设工程	
设计	黄世工		
制图			
负责人	朱林	比例	见图
设计证号	A145014294	图号	ZTK-ZSK-QTMS-C-00-渠道2#-2D-04



桩号	C0+000						
设计渠顶高程 (m)	177.70						
设计水位线 (m)	177.60						
地面线高程 (m)	177.50						
设计渠底高程 (m)	177.30						
挖 (+) 填 (-) (m)	0.2						
衬砌形式	C25砼						
坡降							
1.4%	C25砼	0.14	176.01	176.15	176.31	176.41	C0+061

说明:

- 1、图中除高程以外，桩号以km计外，其余尺寸单位均以mm计；
- 2、本工程渠道两侧边坡边线强度为 σ_{25} ，厚度为200mm；底板边强度为 σ_{25} ，厚度为100mm；
- 3、渠道外露面应平整、顺直，断面变化的应渐变平顺连接；
- 4、回填土利用开挖土料回填，回填土压实度 ≥ 0.90 ；
- 5、伸缩缝：沿渠道纵向渠肩、渠底板均每15m设置一道横向伸缩缝，缝宽2cm，采用沥青砂浆填缝；沉降缝根据实际地形设置；
- 6、沿边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；
- 7、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；
- 8、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。

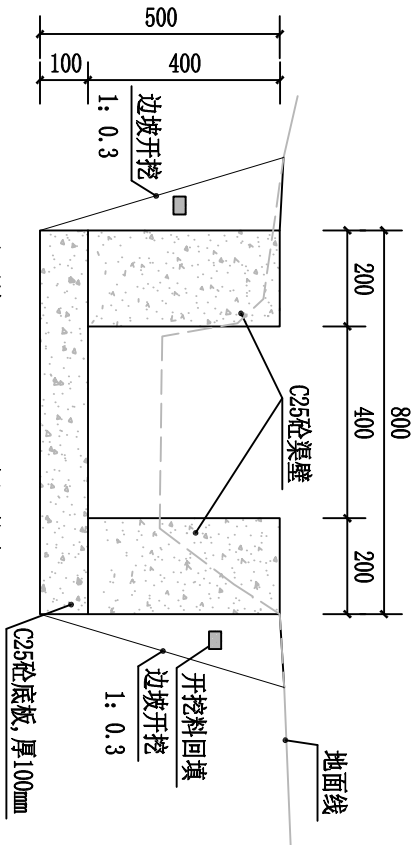
渠道3#, 纵断面图

横向比例: 1: 1000

纵向比例: 1: 100

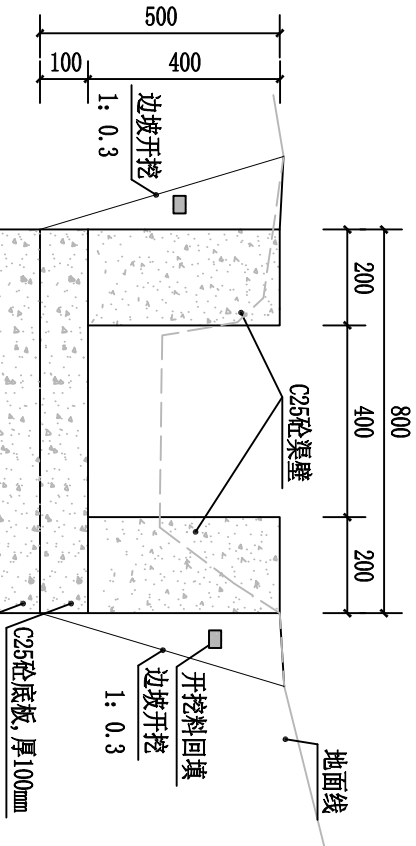
广西宏源水利工程有限公司						
核定 审查 校核 设计 制图 负责人	廖松林 李建强 张桂雄 黄世卫 廖松林			渠道3#纵断面图		
				南社村阿仔坝至公司山渠道建设工程		
佛山县清塘镇洛水村委				技术设计		
图号				水工部分		
比例				见图	日期	2026. 07
设计证号				A145014294		
图号				ZYT-ZS-QTMS-QD-渠道3#-20M-01		

SIZE:A3+0=0.25A1



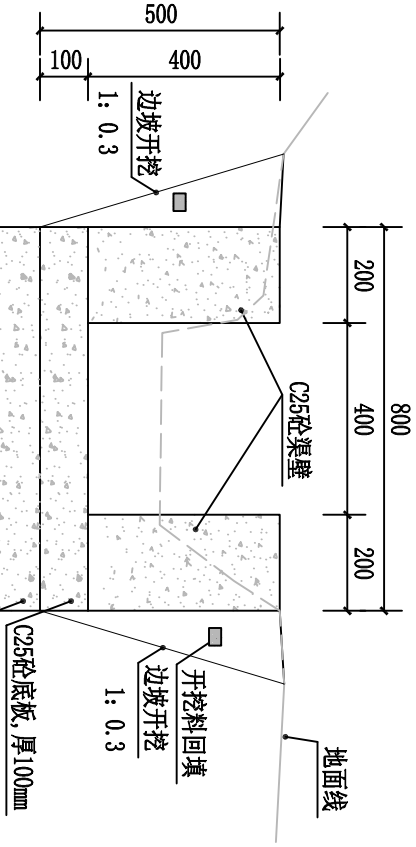
渠道2#, B0+050断面图 1: 15

控制桩号: B0+000~B0+100



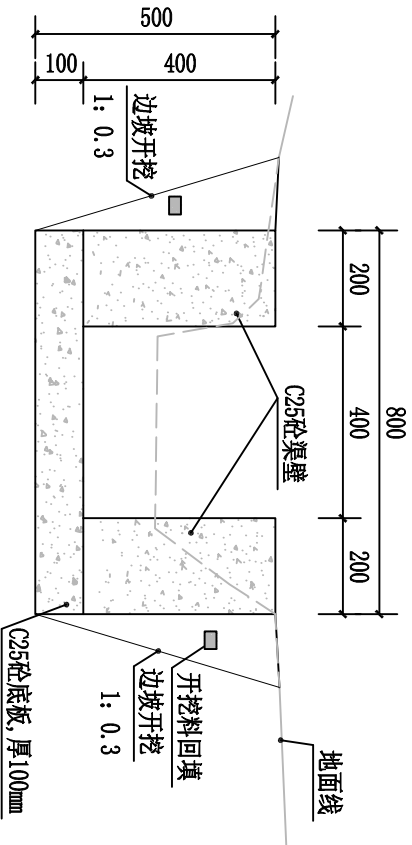
渠道2#, B0+150断面图 1: 15

控制桩号: B0+100~B0+200



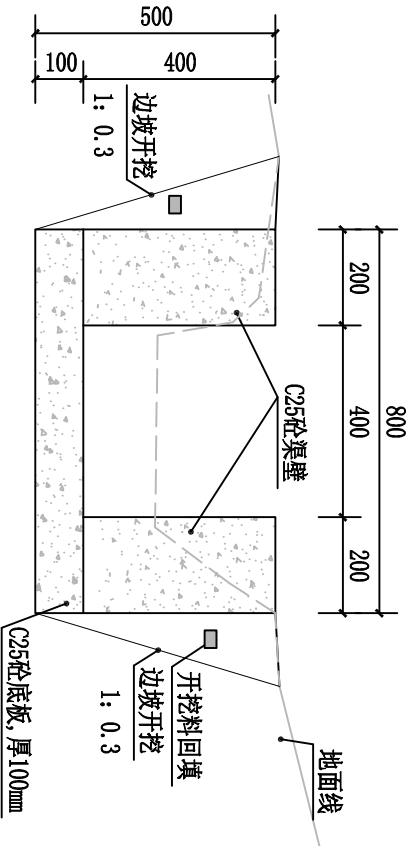
渠道2#, B0+250断面图 1: 15

控制桩号: B0+200~B0+300



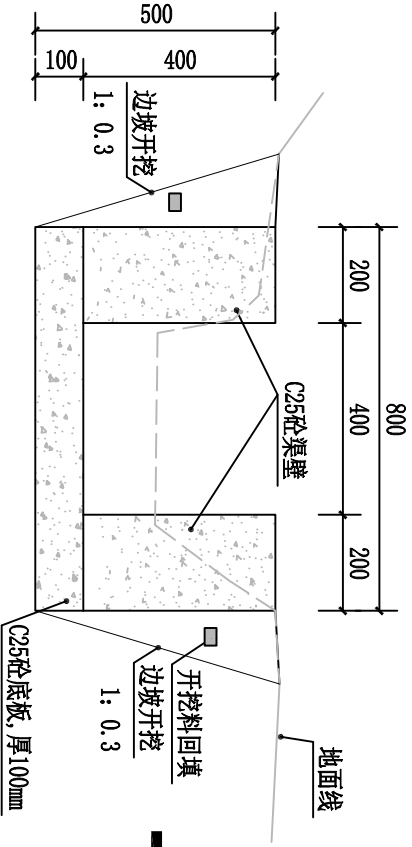
渠道2#, B0+350断面图 1: 15

控制桩号: B0+300~B0+400



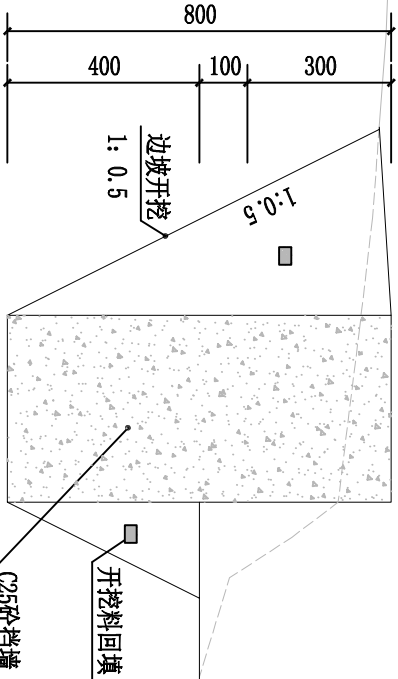
渠道2#, B0+450断面图 1: 15

控制桩号: B0+400~B0+500



渠道2#, B0+550断面图 1: 15

控制桩号: B0+500~B0+600



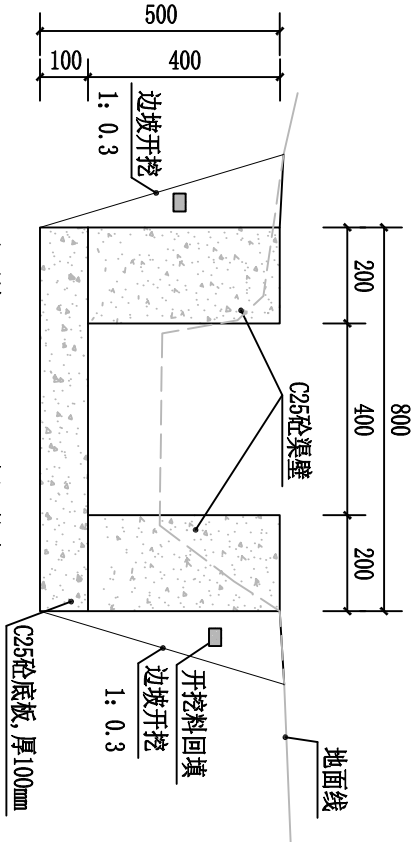
渠道2#导流墙典型断面设计图 1: 15

总长10m

- 说明:
- 图中除高程以m计, 桩号以km计外, 其余尺寸单位均以mm计;
 - 渠道采用C25砼现浇, 基础承载力 $\geq 100\text{KPa}$;
 - 渠道外露面应平整、顺直, 断面变化的应渐变平顺连接;
 - 伸缝处: 沿渠道纵向渠肩、渠底板均每10m设置一道横向伸缝, 缝宽2cm, 采用沥青橡胶填缝;
 - 沿缝设止水胶垫位置布置, 并参考农户意见, 以方便控制农田灌溉用水;
 - 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;
 - 回填土质应 ≥ 0.9 ;
 - 渠道地面线及高程与实地不符之处以实地为准;
 - 本工程设计使用年限为15年, 其他未详事项均按国家有关规范执行。

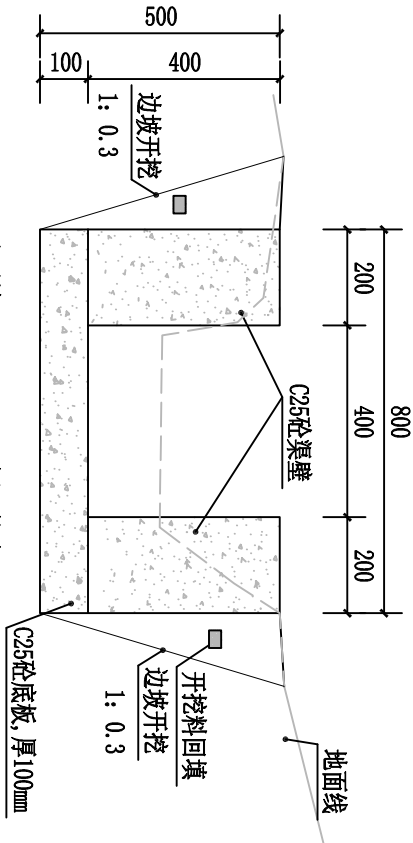
广西宏源水利工程有限公司					
核定	廖松亮		钟山县清塘镇水利委		技施 设计
审查	李健成		鸡社村阿仔坝至公司山渠道建设工程		水工 部分
校核	张林强		渠道典型横断面图(4/5)		
设计	黄中工				
制图					
负责人	廖松亮		比例	见图	日期 2026.07
设计证号	A145014294		图号	ZYZX-ZSX-QTRSC-QD-05	

SIZE:A3+0=0.25A1



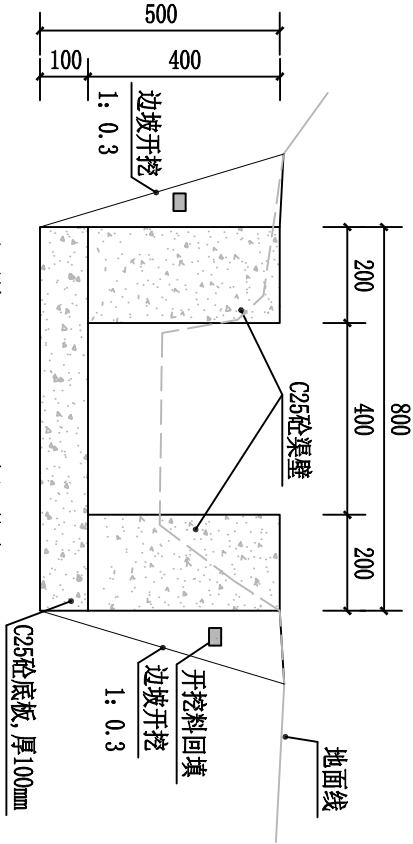
渠道2#, B0+650断面图 1: 15

控制桩号: B0+600~B0+700



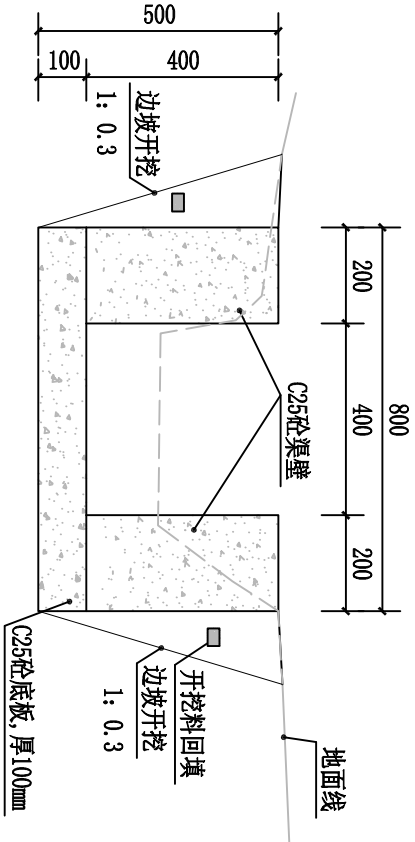
渠道2#, B0+750断面图 1: 15

控制桩号: B0+700~B0+800



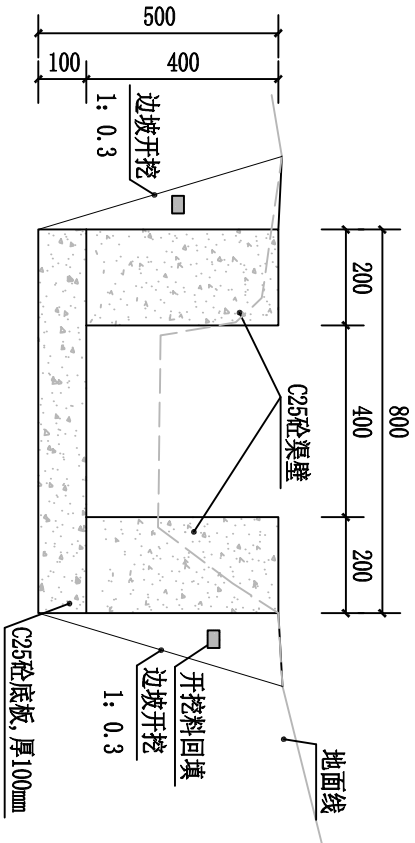
渠道2#, B0+850断面图 1: 15

控制桩号: B0+800~B0+900



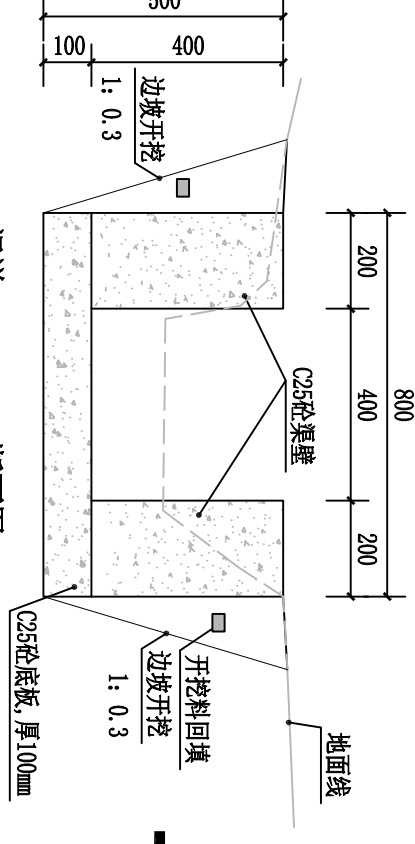
渠道2#, B0+950断面图 1: 15

控制桩号: B0+900~B1+000



渠道2#, B1+100断面图 1: 15

控制桩号: B1+100~B1+138



渠道3#, C0+100断面图 1: 15

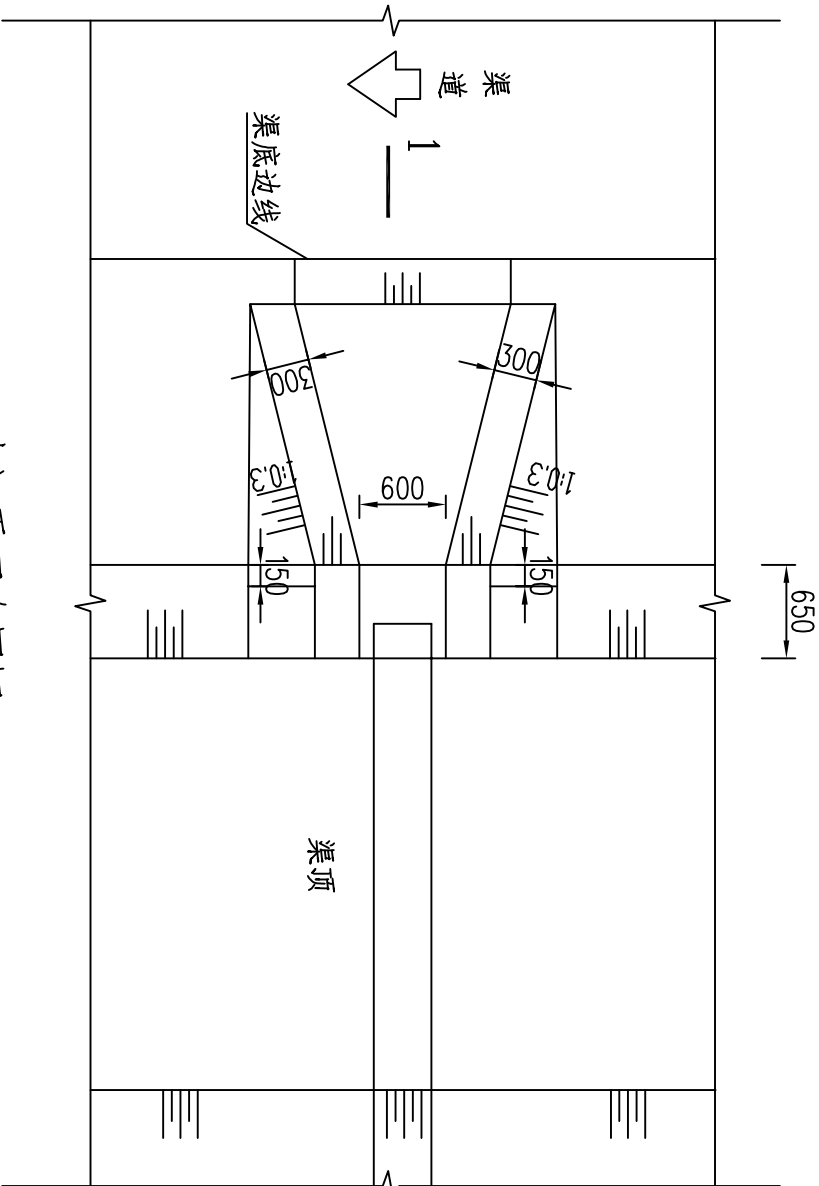
控制桩号: C0+000~C0+195

- 说明:
- 图中除高程以m计, 桩号以km计外, 其余尺寸单位均以mm计;
 - 渠道采用C25砼现浇, 基础承载力 $\geq 100\text{KPa}$;
 - 渠道外缘面应平整、顺直, 断面变化的应渐变平顺连接;
 - 伸缝处: 沿渠道纵向渠肩、渠底板均按10m设置一道横向伸缝, 缝宽2cm, 采用沥青橡胶填缝;
 - 沿缝设止水胶垫位置布置, 并参考农户意见, 以方便控制农田灌溉用水;
 - 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;
 - 回填土压实度 ≥ 0.9 ;
 - 渠道地面线及高程与实地不符之处以实地为准;
 - 本工程设计使用年限为15年, 其他未详事项均按国家有关规范执行。

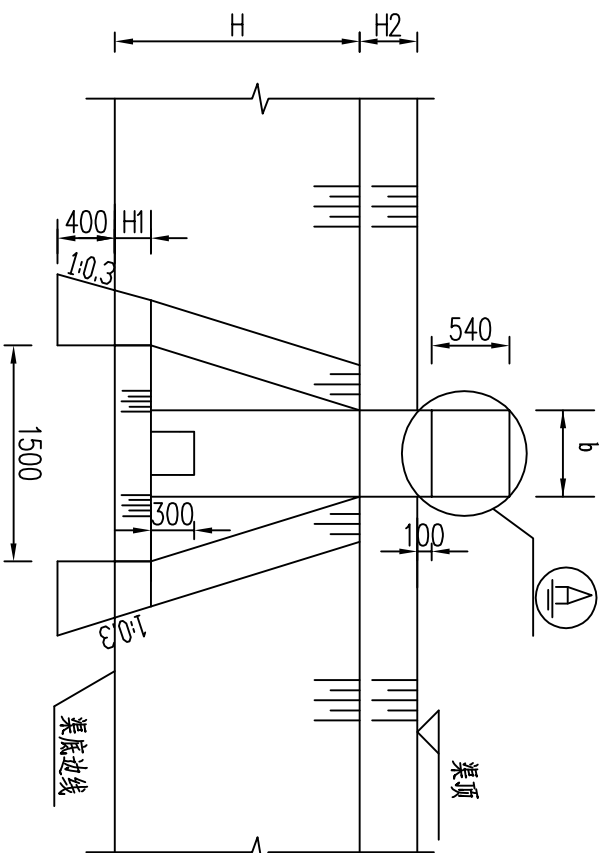
广西宏源水利工程有限公司

核定	廖松亮		钟山县清塘镇水利委	技施	设计
审查	李健斌		鸡社村阿仔坝至公司山渠道建设工程	水工	部分
校核	张林强				
设计	黄章工				
制图					
负责人	廖林丁				
设计证号	A145014294		图号	见图	日期 2026. 07

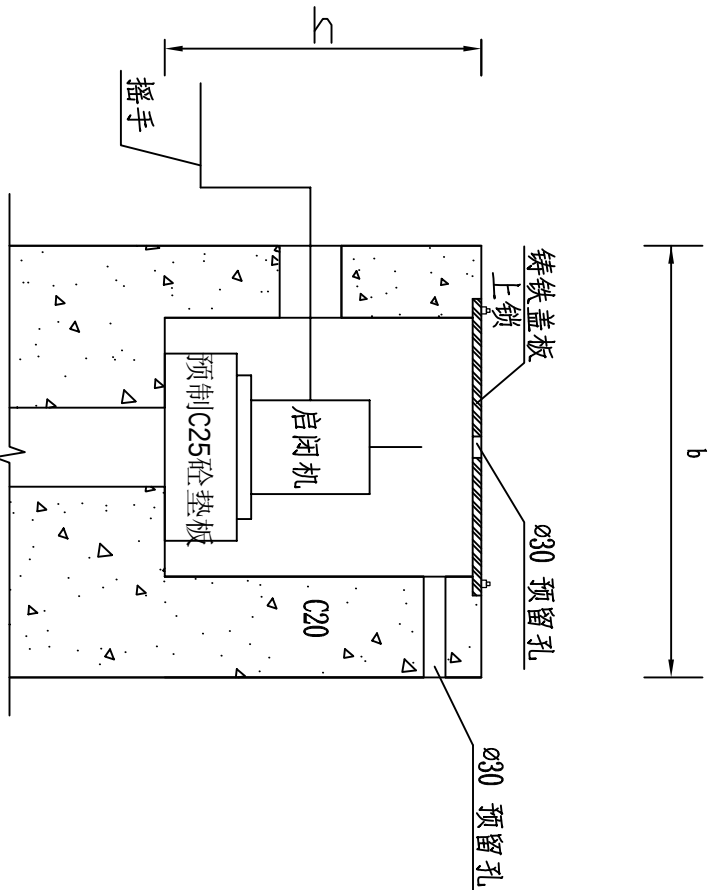
SIZE:A3+0=0.25A1



斗门平面布置图 1:50



斗门正立面图 1:50



A大样图 1:10

斗门汇总表				
序号	名称	桩号范围	数量 (个)	规格、尺寸长度 (m)
1	渠道#斗门	A0+129~A0+724, A1+533~A2+005	10	0.4*0.4
2	渠道#斗门	B0+000.00~B1+138	12	0.4*0.4
3	渠道#斗门	C0+000~C0+195	2	0.4*0.4

- 说明:
- 本图尺寸单位以mm计;
 - 本图中H为各个斗门所在的渠底到硬化衬砌顶部的高度, H1为斗门入口处的高度, H2为硬化衬砌顶部到渠顶高度;
 - 闸室净高h根据启闭机高度结合实际情况定。

广西宏源水利工程有限公司									
核定	廖松宏		钟山县清塘镇水利委		技术	设计			
审查	李健成		鸡社村阿仔坝至公司山渠道建设工程		施工	部分			
校核	张桂雄								
设计	黄辛工								
制图									
负责人	廖松宏								
设计证号	A145014294				比例	见图	日期	2026.07	

