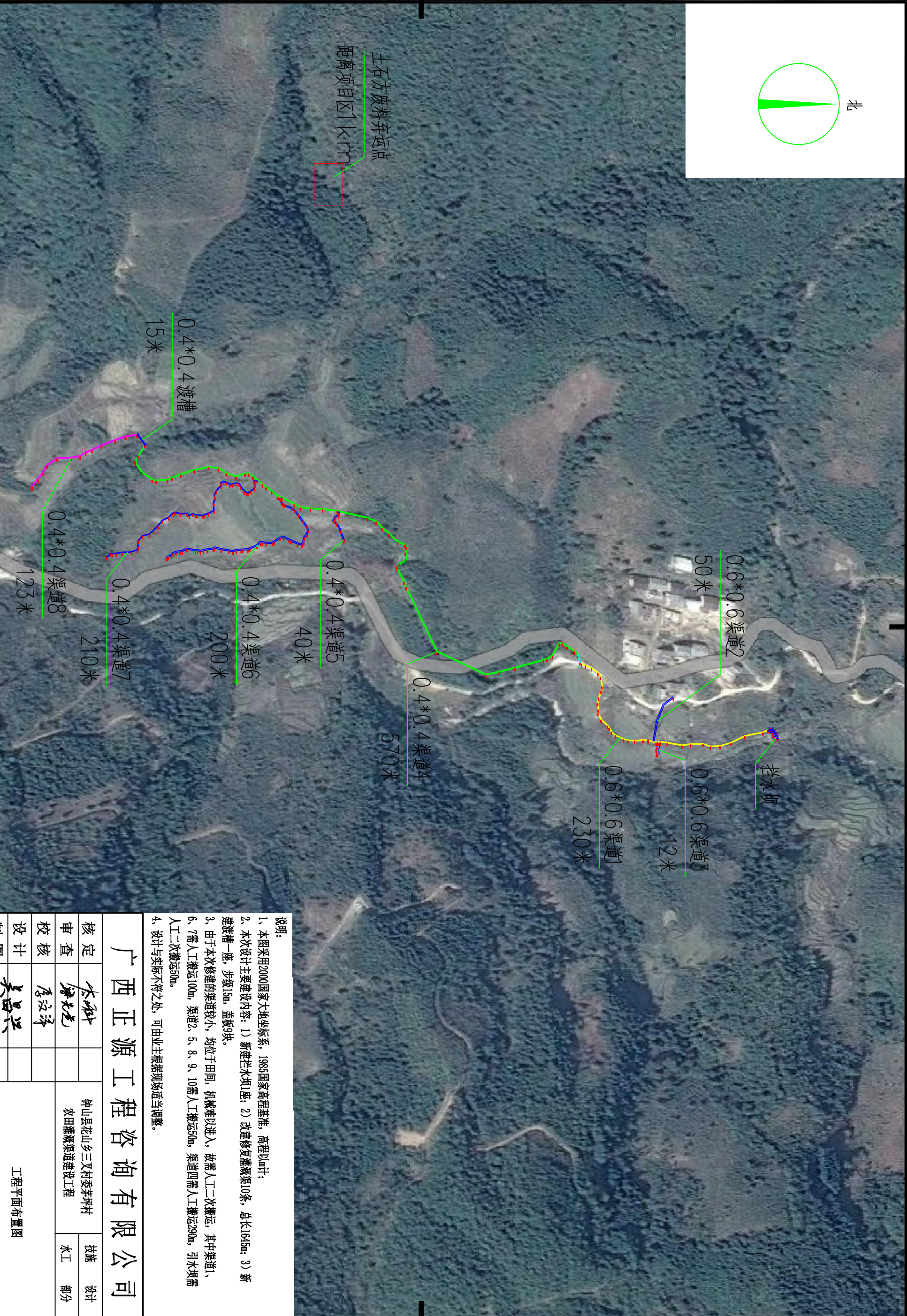
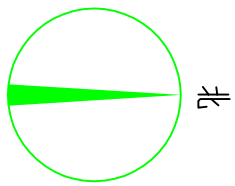


SIZE:A3+0=0.25A1



工程平面布置图 (1/2) 1:100

说明:					
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、本次设计主要建设内容: 1) 新建拦水坝1座; 2) 改建修复灌溉渠10条, 总长1645m; 3) 新建渡槽一座, 步级15m, 盖板9块。					
3、由于本次修建的渠道较小, 均位于田间, 机械难以进入, 故需人工二次搬运, 其中渠道1、6、7需人工搬运100m, 渠道2、5、8、9、10需人工搬运50m, 渠道四需人工搬运290m, 引水坝需人工二次搬运50m。					
4、设计与实际不符之处, 可由业主根据现场适当调整。					
广西正源工程咨询有限公司					
核定	李科		钟山县花山乡三叉村委茅坪村 农田灌溉渠道建设工程		技施
审查	詹光尧				设计
校核	詹汉涛		工程平面布置图		水工
设计					部分
制图	吴昌兴				
发证单位	建设部	比例	见图	日期	2025. 03
设计证号	A145009758 (临)	图号	GXZY-ZSX-HSXMPC-RY-SG-PM-01		

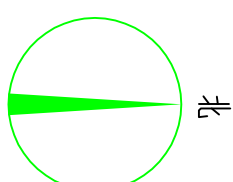
SIZE:A3+0=0.25A1

A

B

C

D



说明:

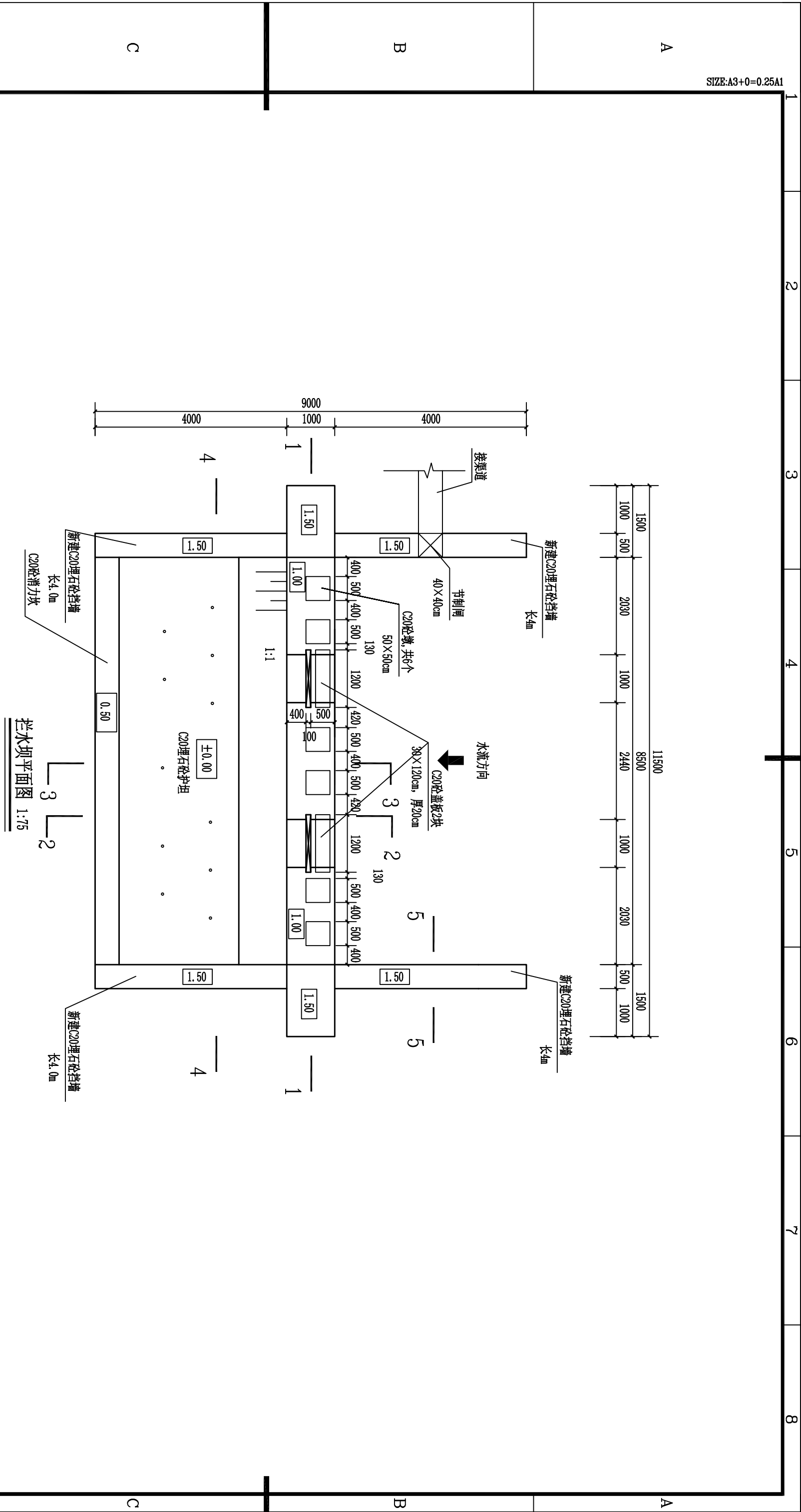
- 1、本图采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准, 高程以m计;
- 2、本次设计主要建设内容: 1) 新建拦水坝1座; 2) 改建修复灌溉渠10条, 总长1645m; 3) 新建渡槽一座, 步级15m, 盖板9块。
- 3、由于本次修建的渠道较小, 均位于田间, 机械难以进入, 故需人工二次搬运, 其中渠道1、6、7需人工搬运100m, 渠道2、5、8、9、10需人工搬运50m, 渠道四需人工搬运200m, 引水坝需人工二次搬运50m。
- 4、设计与实际不符之处, 可由业主根据现场适当调整。

工程平面布置图 (2/2) 1:100

广西正源工程咨询有限公司

核定	李科		钟山县花山乡三义村委茅坪村			设施	设计
审查	詹松光		农田灌溉渠道建设工程			水工	部分
校核	廖汉泽		工程平面布置图 (2/2)				
设计	吴昌兴						
制图							
发证单位	建设部		比例	见图	日期	2025.03	
设计证号	A145009758 (临)		图号	GXYZ-ZSX-HSXMFC-RY-SG-PM-02			

SIZE:A3+0=0.25A1

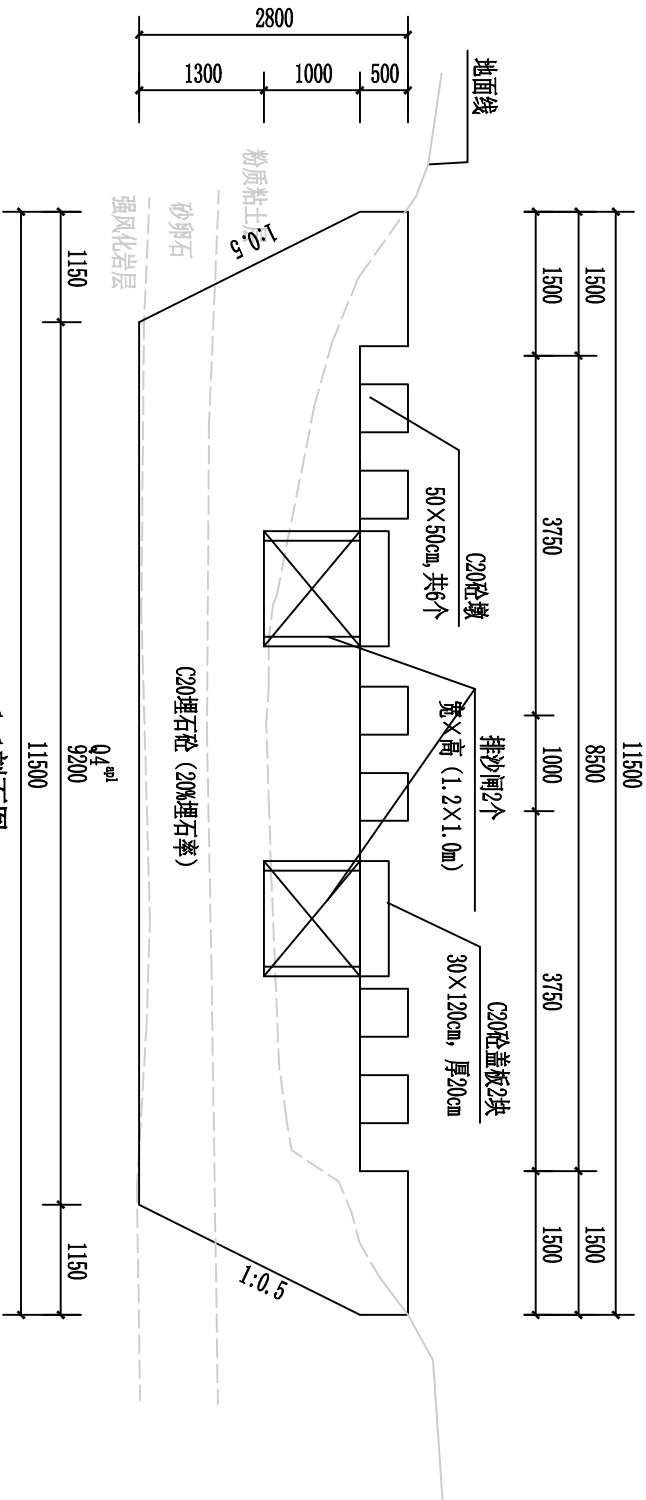


说明:

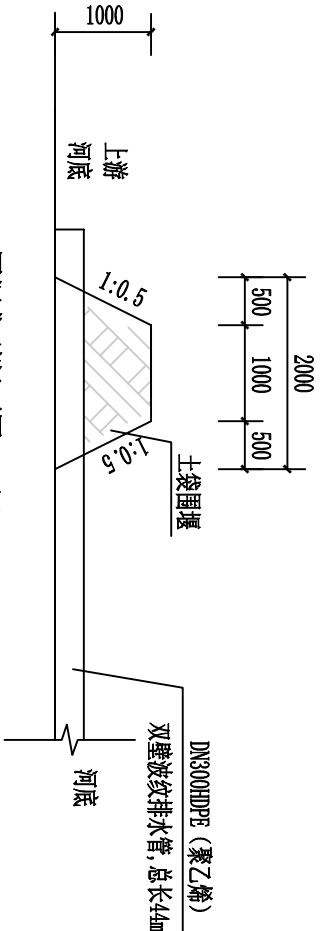
- 1、本图单位尺寸: 高程以m计, 其余均以mm计。
- 2、本次设计坝顶总长11.5m, 坝宽1m。坝体采用C20埋石砼浇筑, 坝后长3m护坦。
- 3、本工程施工应在枯水期进行。
- 4、坝基础承载力 $\geq 200\text{kPa}$, 如遇不良基础, 报设计单位。
- 5、设计图与实际地形不符之处, 应以实地为准。

广西正源工程咨询有限公司						
核定 审查 校核 设计 制图	李科		钟山县花山乡三叉村委茅坪村 农田灌溉渠道建设工程		技施	设计
	詹光尧				水工	部分
	詹经济					
	吴昌兴					
发证单位	建设部	比例	见图	日期	2025.03	
设计证号	A145009758 (临)	图号	GZT-ZN-HS0005-AT-SG-LSP-01			

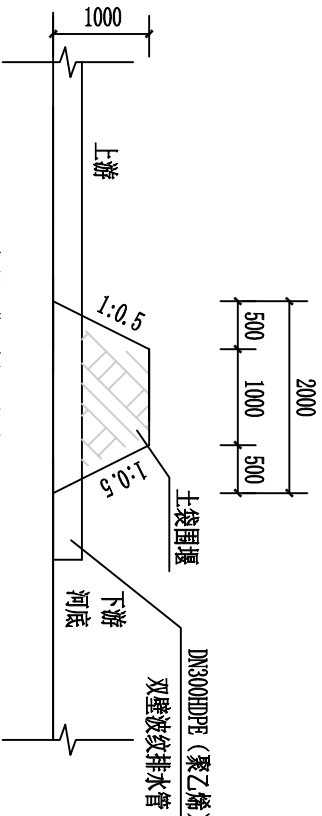
SIZE:A3+0=0.25A1



1-1剖面图 1:75



围堰典型断面图 (1/2) 1:75

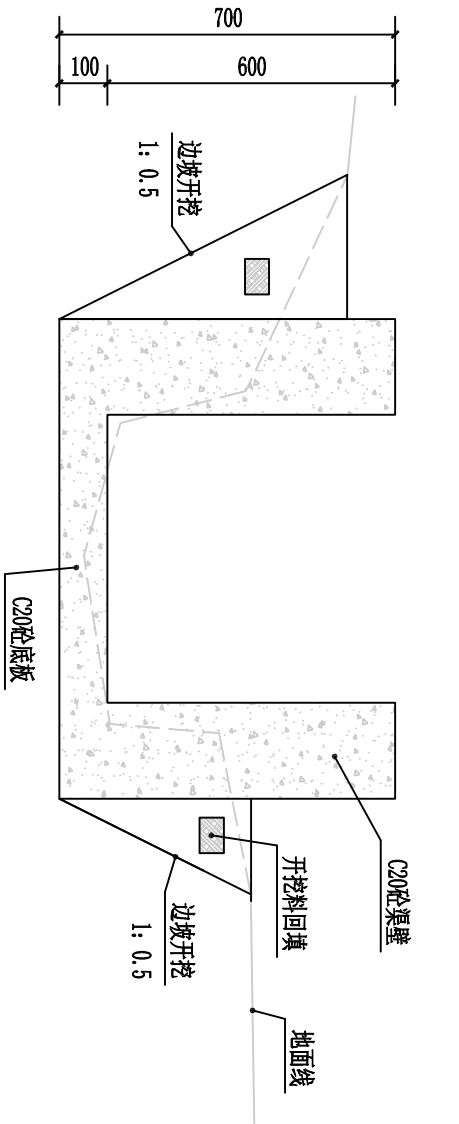
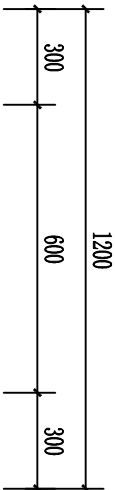


围堰典型断面图 (2/2) 1:75

- 说明:
- 1、本图单位尺寸: 高程以m计, 其余均以mm计。
 - 2、本次设计坝顶总长11.5m, 坝宽1m。坝体采用C20埋石砼浇筑, 坝后长3m护坦。
 - 3、本工程施工应在枯水期进行。
 - 4、坝基础承载力 $\geq 200\text{kPa}$, 如遇不良基础, 报设计单位。
 - 5、设计图与实际地形不符之处, 应以实地为准。

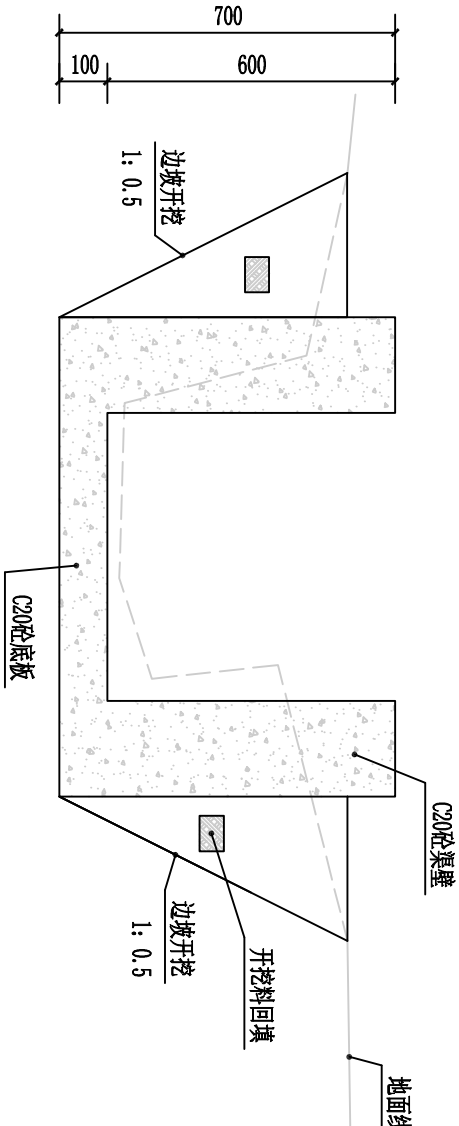
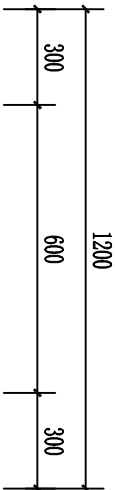
广西正源工程咨询有限公司									
核定 审查 校核 设计 制图	建设部			钟山县花山乡三叉村委茅坪村 农田灌溉渠道建设工程			技施	设计	2025.03
							水工	部分	
吴昌兴			拦水坝设计图 (2/3)						
设计单位	建设部		比例	见图	日期				
设计证号	A145009758 (临)		图号		GZT-2024-HSMDG-A1-03-LSB-02				

SIZE:A3+0=0.25A1



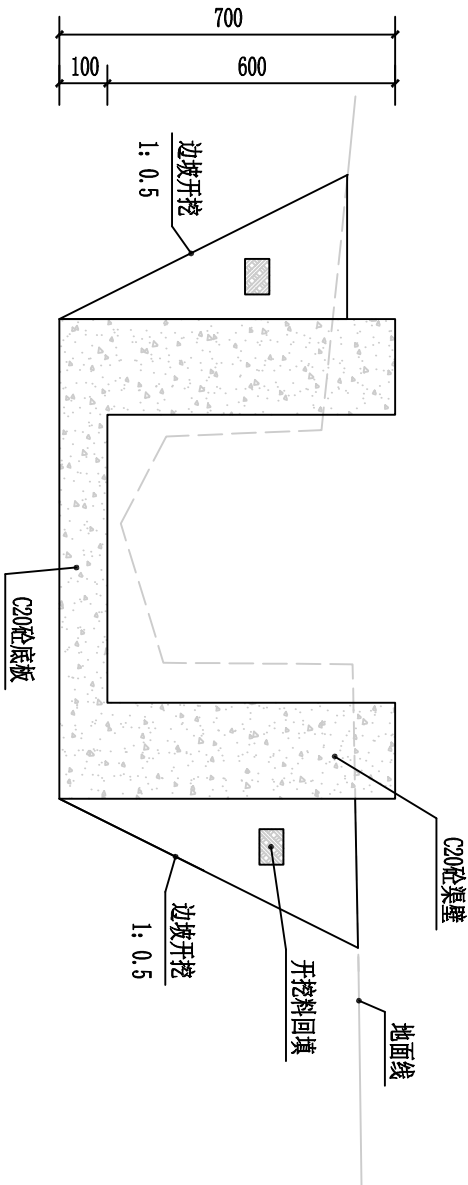
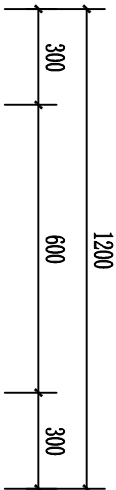
渠道1#, 0+025.00断面图 1:15

控制桩号: 0+000.00~0+050.00



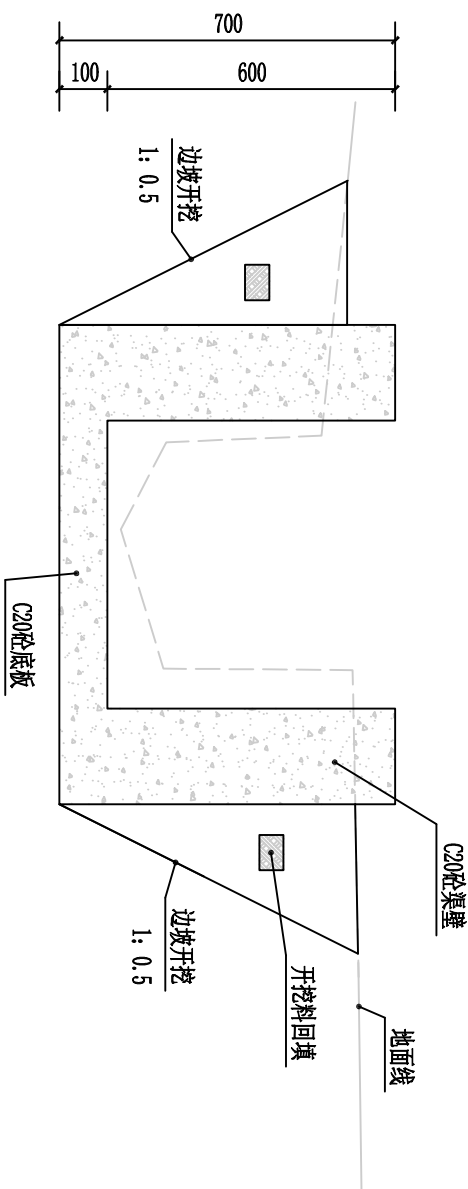
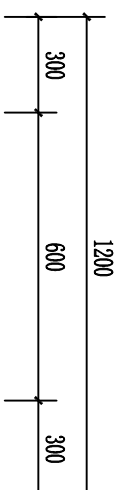
渠道1#, 0+075.00断面图 1:15

控制桩号: 0+050.00~0+100.00



渠道1#, 0+125.00断面图 1:15

控制桩号: 0+100.00~0+150.00



渠道1#, 0+175.00断面图 1:15

控制桩号: 0+150.00~0+230.00

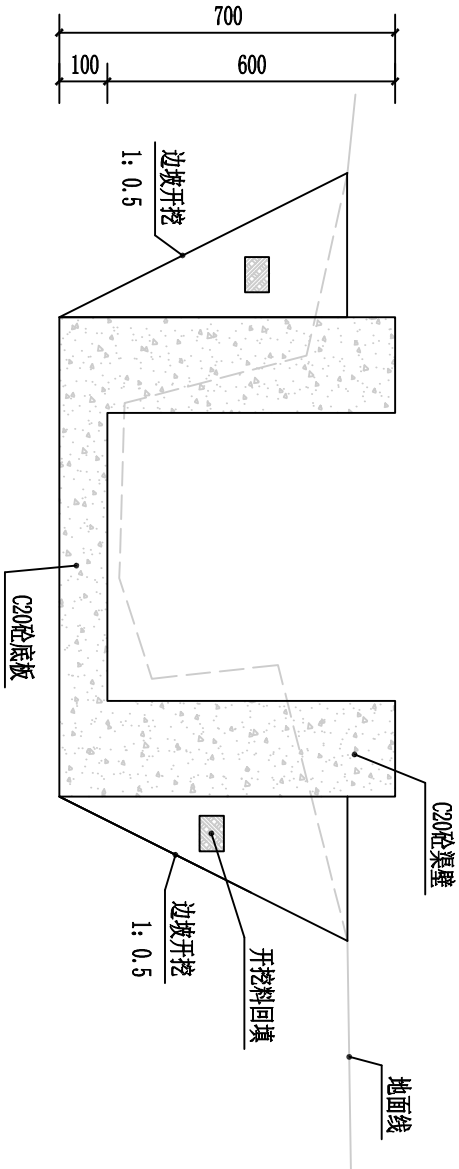
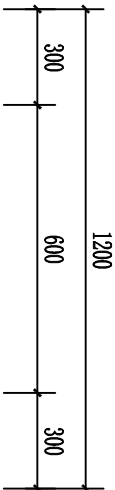
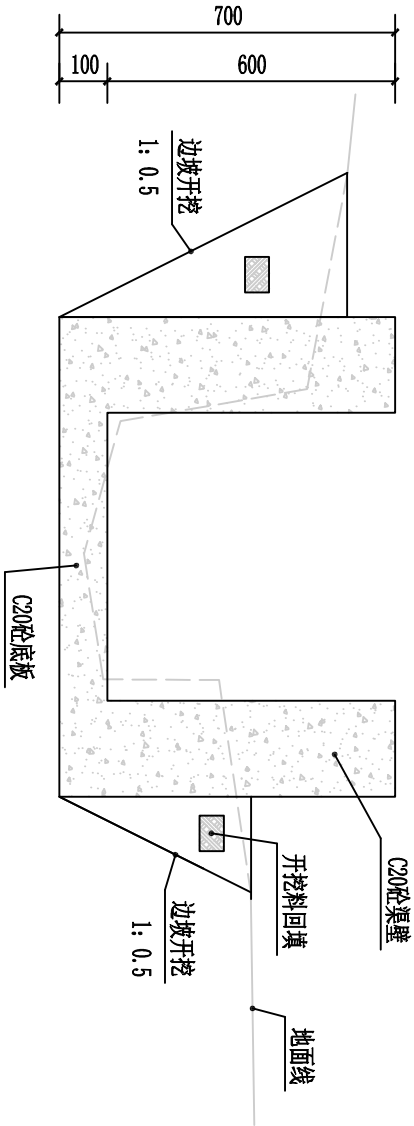
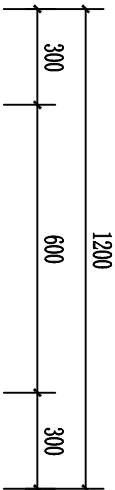
说明:

- 图中除高程以mm计, 桩号以km+mm计外, 其余尺寸单位均以mm计;
- 渠道采用C20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: 沿渠道纵向渠肩、渠底板均每10m设置一道横向伸缩缝, 缝宽2cm, 采用沥青木板填缝;
- 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;
- 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, 其他未洋事项均按国家有关规范执行。

广西正源工程咨询有限公司

核定	李科		钟山县花山乡三叉村委茅坪村			设施	设计
审查	詹花彪		农田灌溉渠道建设工程			水工	部分
校核	詹经济		渠道1-3#横断面设计图 (1/2)				
设计	吴昌兴						
制图							
发证单位	建设部		比例	见图	日期	2025.03	
设计证号	A145009758 (临)		图号	GZY-ZSY-HSMPG-RT-SG-QD-01			

SIZE:A3+0=0.25A1

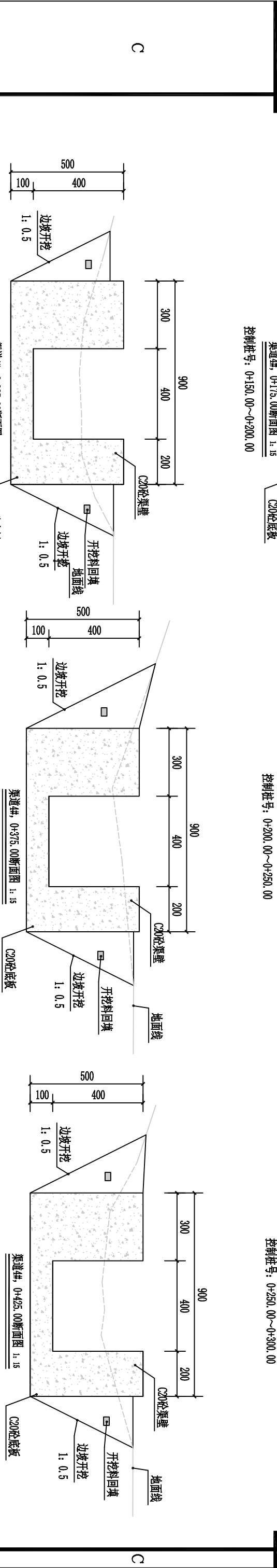
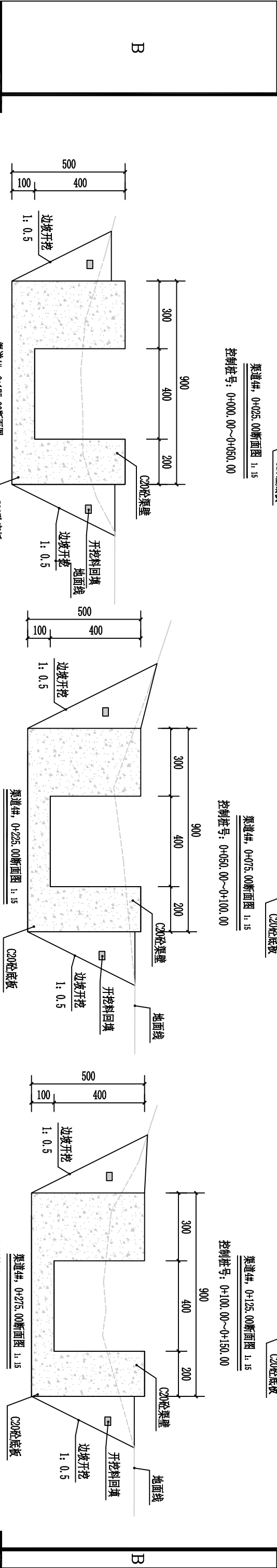
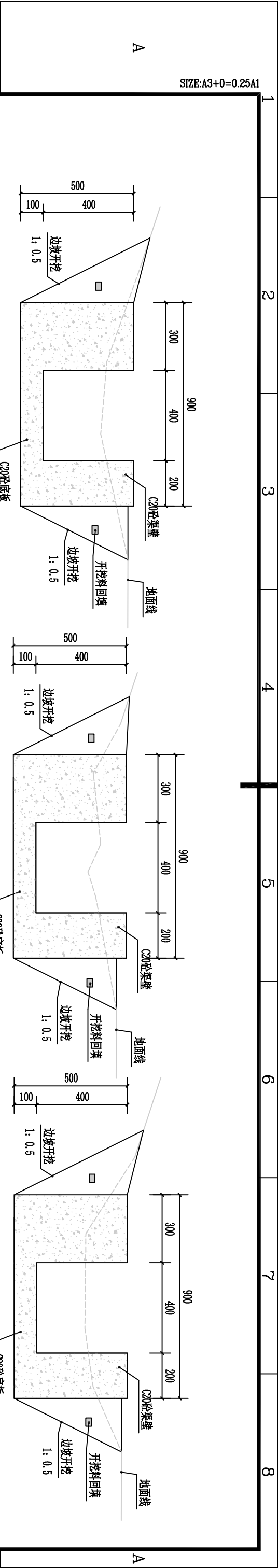


广西正源工程咨询有限公司

核定	李永强		钟山县花山乡三叉村委茅坪村 农田灌溉渠道建设工程			技施	设计
审查	陈松光					水工	部分
校核	唐汉清						
设计			渠道1-3#横断面设计图 (2/2)				
制图	吴昌兴						
发证单位	建设部		比例	见图	日期	2025.03	
设计证号	A145009758 (临)		图号	GZY-ZSY-HSMPC-RT-SG-QD-02			

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C20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: 沿渠道纵向渠肩、渠底板均每10m设置一道横向伸缩缝, 缝宽2cm, 采用沥青模板填缝;
- 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;
- 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。



1、图中除高程以m计,桩号以km计外,其余尺寸单位均以mm计;

- 渠道纵、横断面图 1:15

C20砼底板

控制桩号: 0+325.00~0+400.00
- 控制桩号: 0+350.00~0+400.00
- 控制桩号: 0+400.00~0+450.00
- # 广西正源工程咨询有限公司
- | | | | | | | | | |
|------|---------------|--|-----------------------------|----|--------------------------|---------|----|----|
| 核定 | 李顺科 | | 钟山县花山乡三叉村委茅坪村
农田灌溉渠道建设工程 | | | | 技施 | 设计 |
| 审查 | 潘光光 | | | | | | 水工 | 部分 |
| 校核 | 廖汉清 | | | | | | | |
| 设计 | | | | | | | | |
| 制图 | 吴昌兴 | | | | | | | |
| 发证单位 | 建设部 | | 比例 | 见图 | 日期 | 2025.03 | | |
| 设计证号 | A145009758(临) | | 图号 | | GZT-DSX-HSMPG-W-SC-Q0-03 | | | |
- 控制桩号: 0+300.00~0+350.00
- 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mm计；
 - 2、渠道采用C20砼现浇；基础承载力≥100Kpa；
 - 3、渠道外露面应平整、顺直，断面变化的应渐变平顺连接；
 - 4、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，采用沥青模灰填缝；
 - 5、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；
 - 6、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；
 - 7、回填土压实度≥0.9；
 - 8、渠道地面线及高程与实地不符之处以实地为准；
 - 9、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。
- 1

2

3

4

5

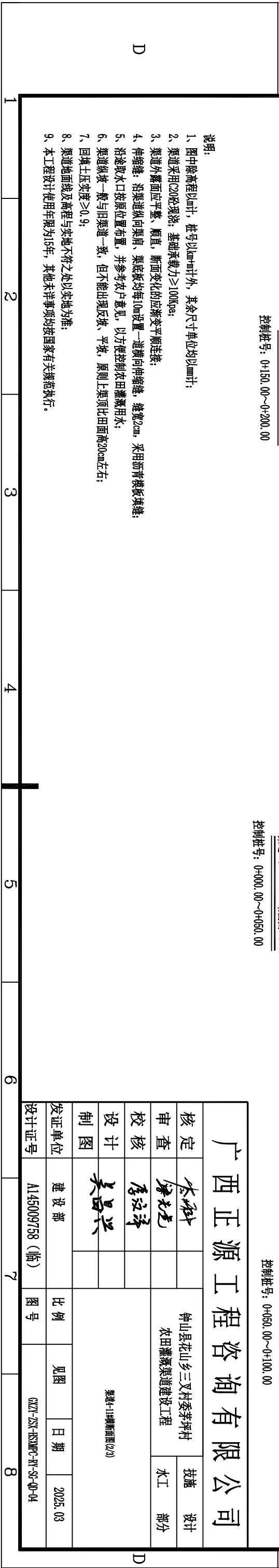
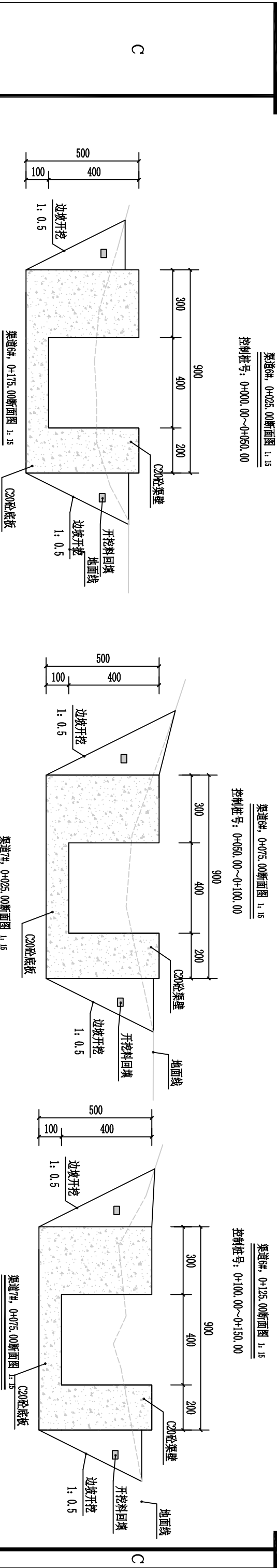
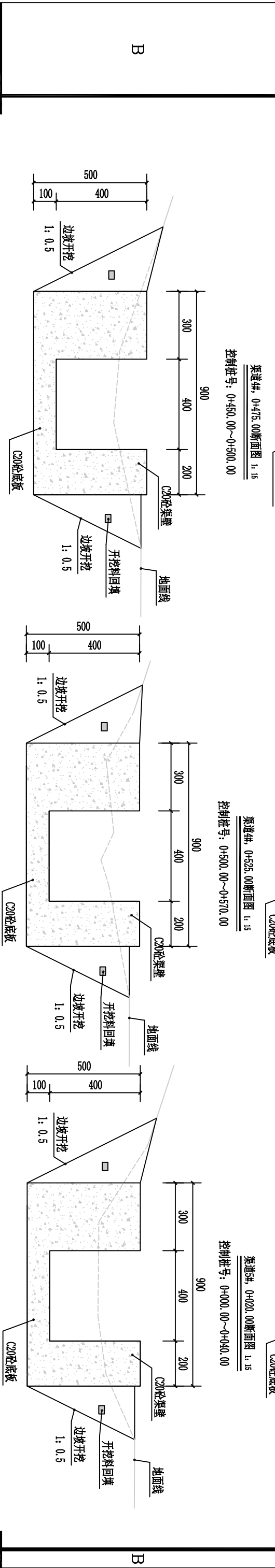
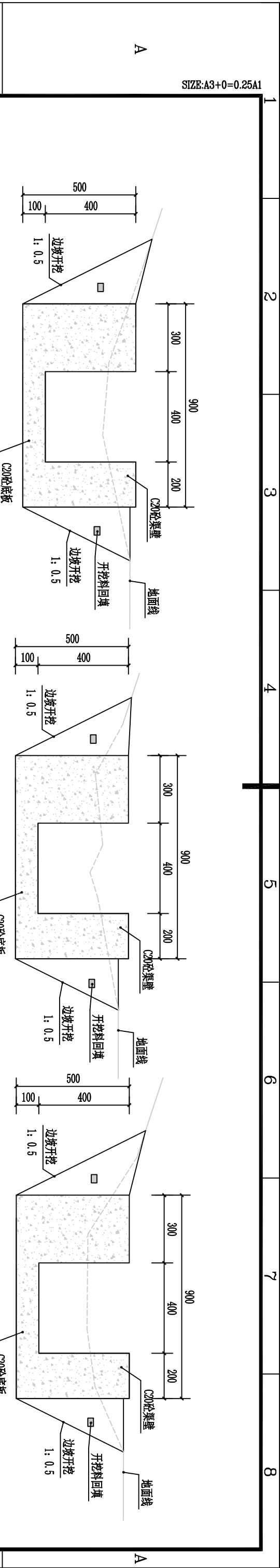
6

7

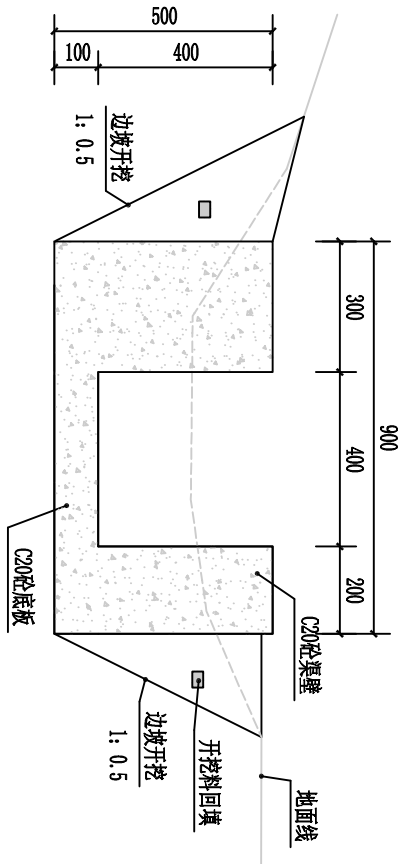
8

广西正源工程咨询有限公司					
核定	审查	校核	设计	制图	设计证号
钟山县花山乡三叉村委茅坪村 农田灌溉渠道建设工程			建设部		
技术设计			比例		
水工部分			见图		
			日期		
			2025. 03		
			A145009758 (临)		
			图号		
			GZT- ZS- HSJMC- ST- SC- 00- 03		

SIZE:A3+0=0.25A1

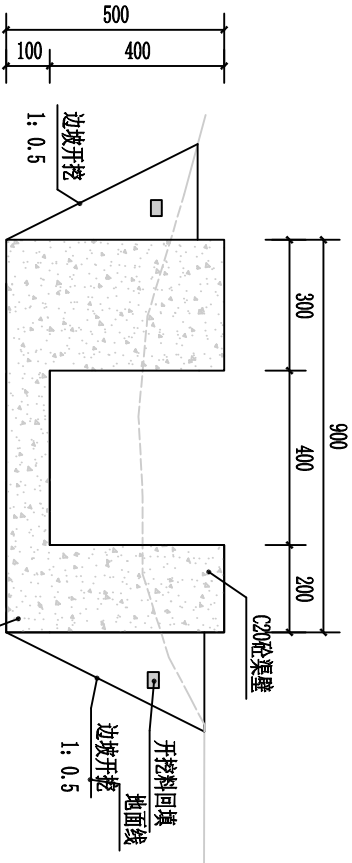


SIZE:A3+0=0.25A1



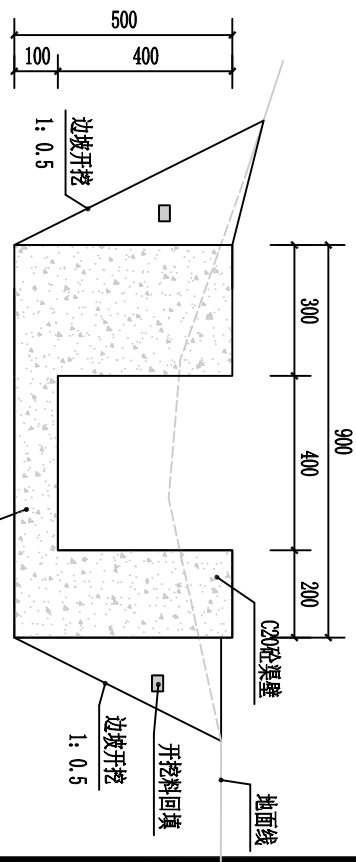
渠道7#, 0+125.00断面图 1:15

控制桩号: 0+100.00~0+150.00



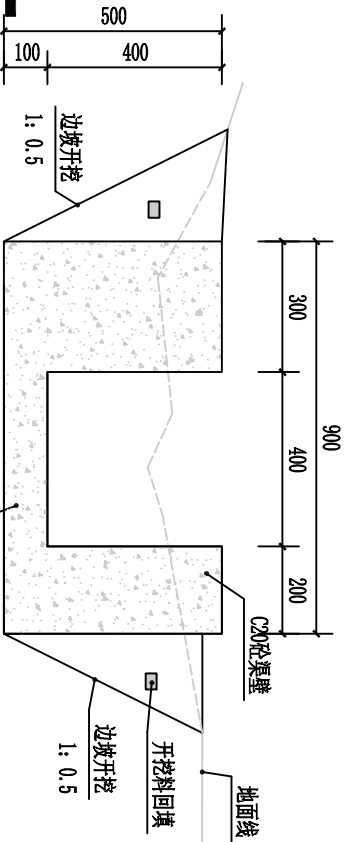
渠道7#, 0+175.00断面图 1:15

控制桩号: 0+150.00~0+210.00



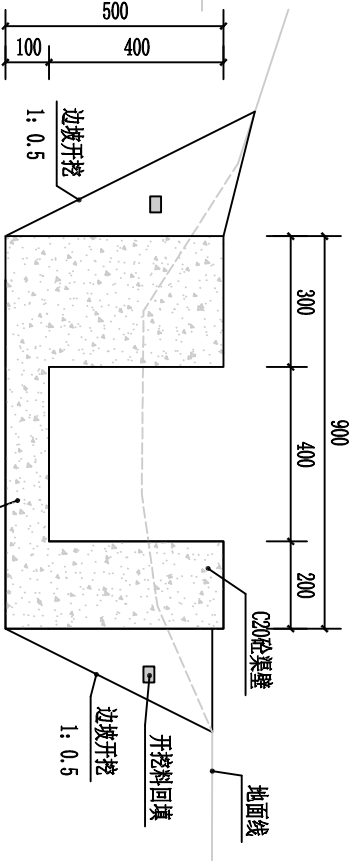
渠道8#, 0+025.00断面图 1:15

控制桩号: 0+000.00~0+050.00



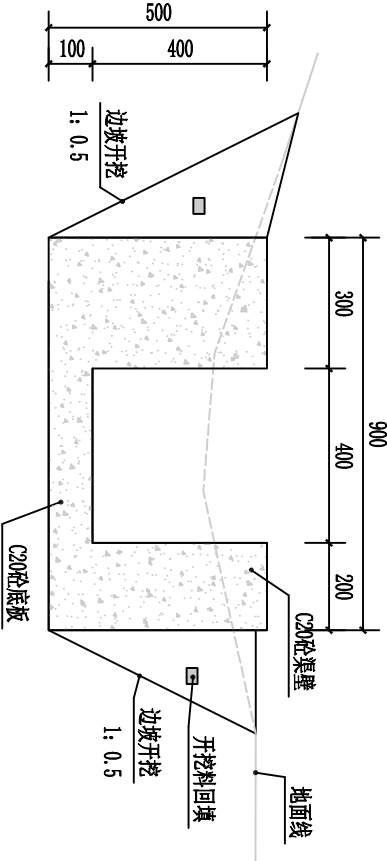
渠道8#, 0+075.00断面图 1:15

控制桩号: 0+050.00~0+100.00



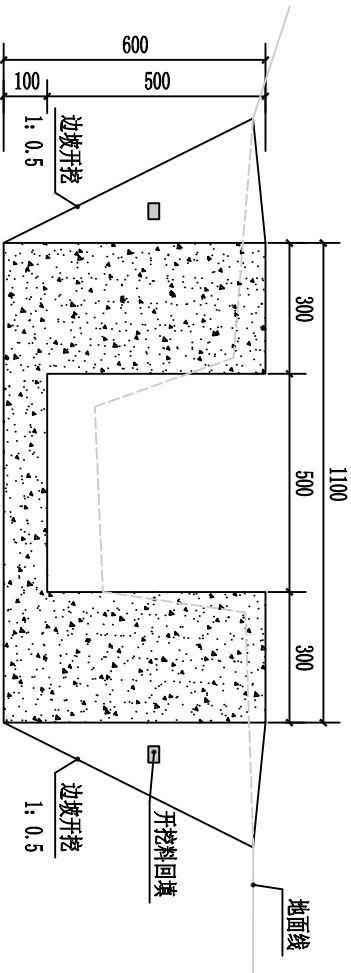
渠道8#, 0+123.00断面图 1:15

控制桩号: 0+100.00~0+123.00



渠道9#, 典型断面示意图 1:15

控制桩号: 0+000.00~0+100.00



渠道10#, 典型断面示意图 1:15

控制桩号: 0+000.00~0+110.00

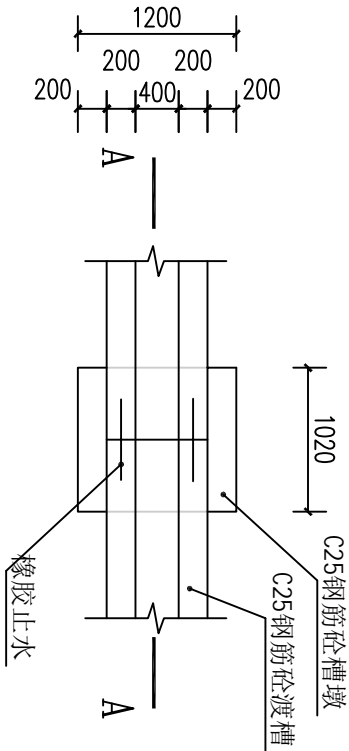
广西正源工程咨询有限公司

核定	李永科		钟山县花山乡三义村委茅坪村		技施	设计
审查	詹松光		农田灌溉渠道建设工程		水工	部分
校核	詹松光		渠道4-11#横断面图(3/3)			
设计	吴昌兴					
制图						
发证单位	建设部		比例	见图	日期	2025.03
设计证号	A145009758 (临)		图号		GZT-ZS-FS-MPC-RT-SG-QD-05	

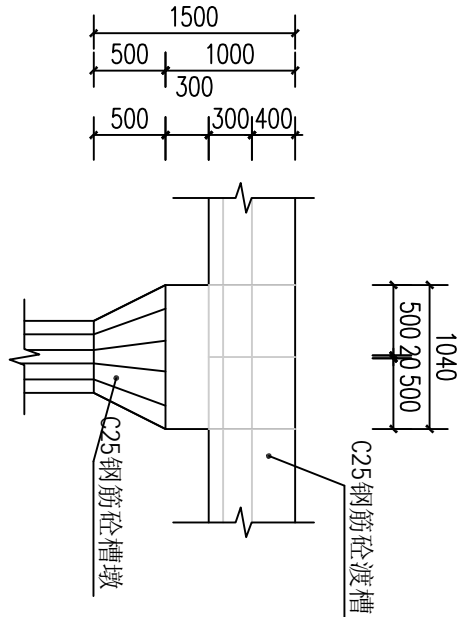
说明:

- 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C20砼现浇, 基础承载力 $\geq 100kpa$;
- 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: 沿渠道纵向渠肩、渠底板每10m设置一道横向伸缩缝, 缝宽2cm, 采用沥青模板填缝;
- 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;
- 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。

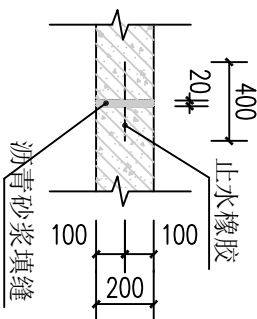
SIZE:A3+0=0.25A1



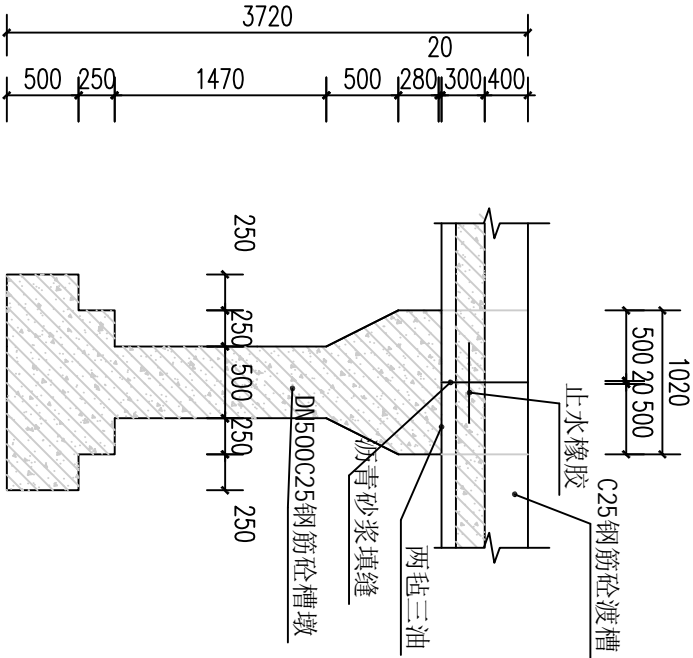
渡槽连接处设计图



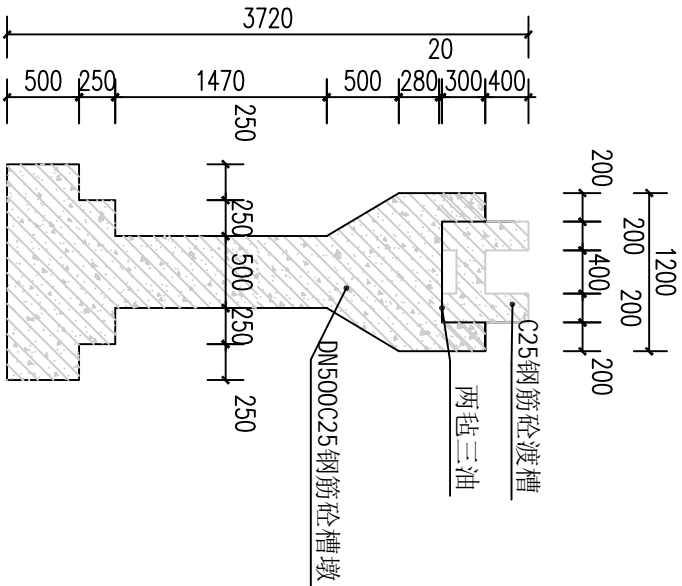
A-A设计图



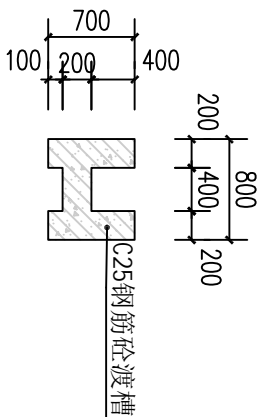
分缝止水大样图



渡槽设计图1



渡槽设计图2

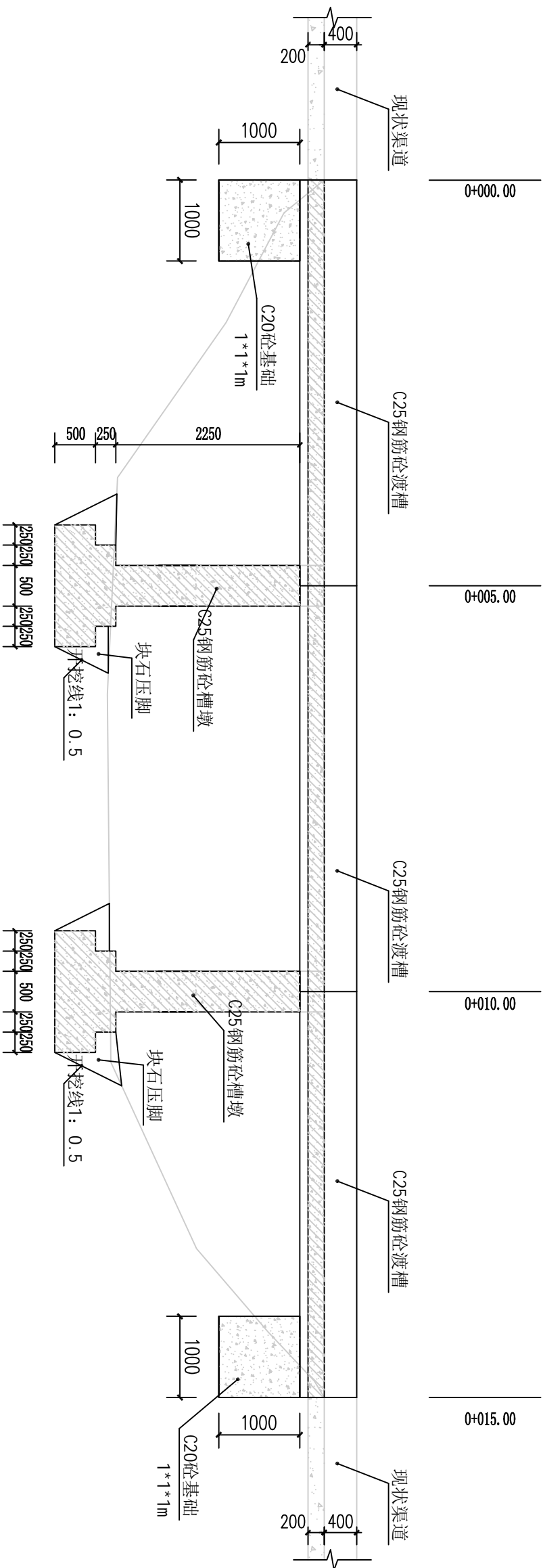


渡槽横断面设计图

- 说明:
1. 本图尺寸标高以mm计, 其余均以mm计。
 2. 本工程新建渡槽2根, 长3.5m。
 3. 新建C25钢筋砼渡槽长15m, 内空尺寸为0.4x0.4m, 单跨长度5m。
 4. 渡槽钢筋保护层厚35mm。
 5. 渡槽分缝处设止水橡胶, 型号为MB1-270-8, 内填沥青砂浆。
 6. 图中未尽事宜按相关规范执行。

广西正源工程咨询有限公司

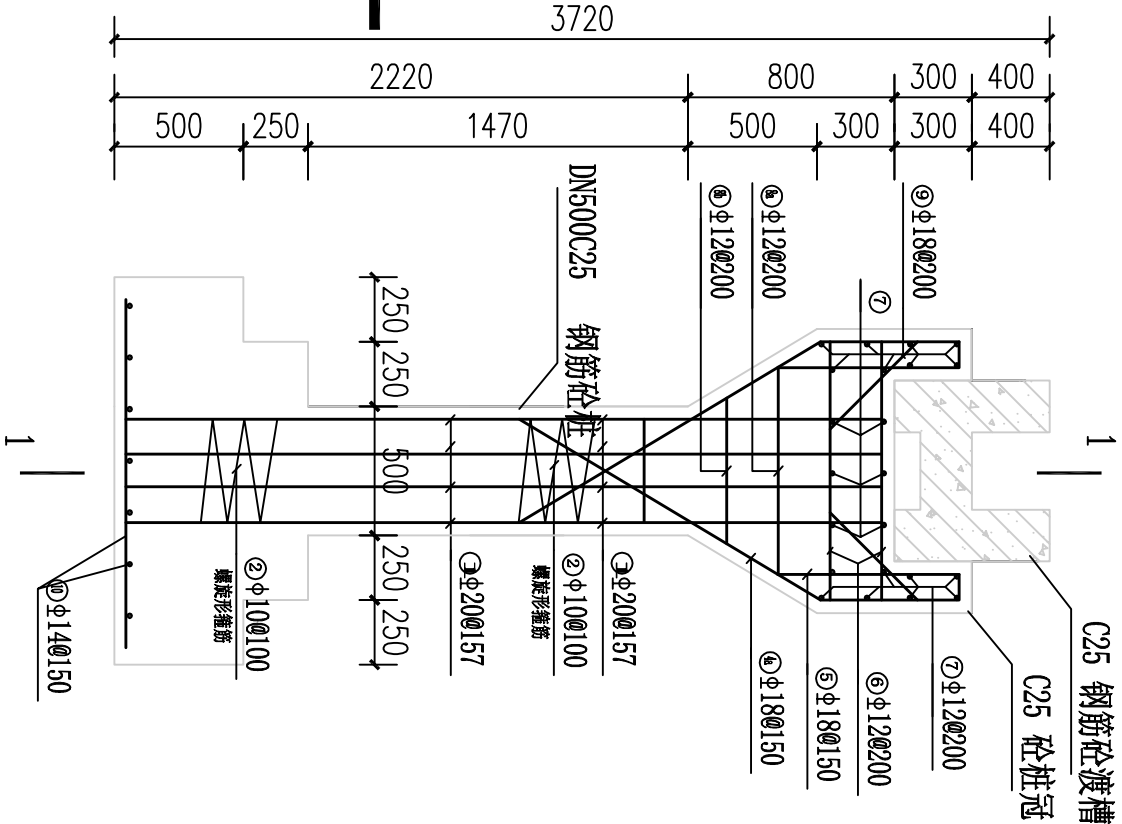
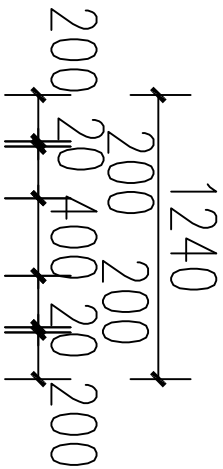
核定 审查	李永科 詹光尧		钟山县花山乡三义村委茅坪村 农田灌溉渠道建设工程				技施	设计 部分
							水工	
校核	詹经济		渡槽结构图设计图 (2/2)					
设计								
制图	吴昌兴							
发证单位	建设部		比例	见图	日期	2025.03		
设计证号	A145009758 (临)		图号	GZT-25X-HSXMPC-RT-SG-DC-02				



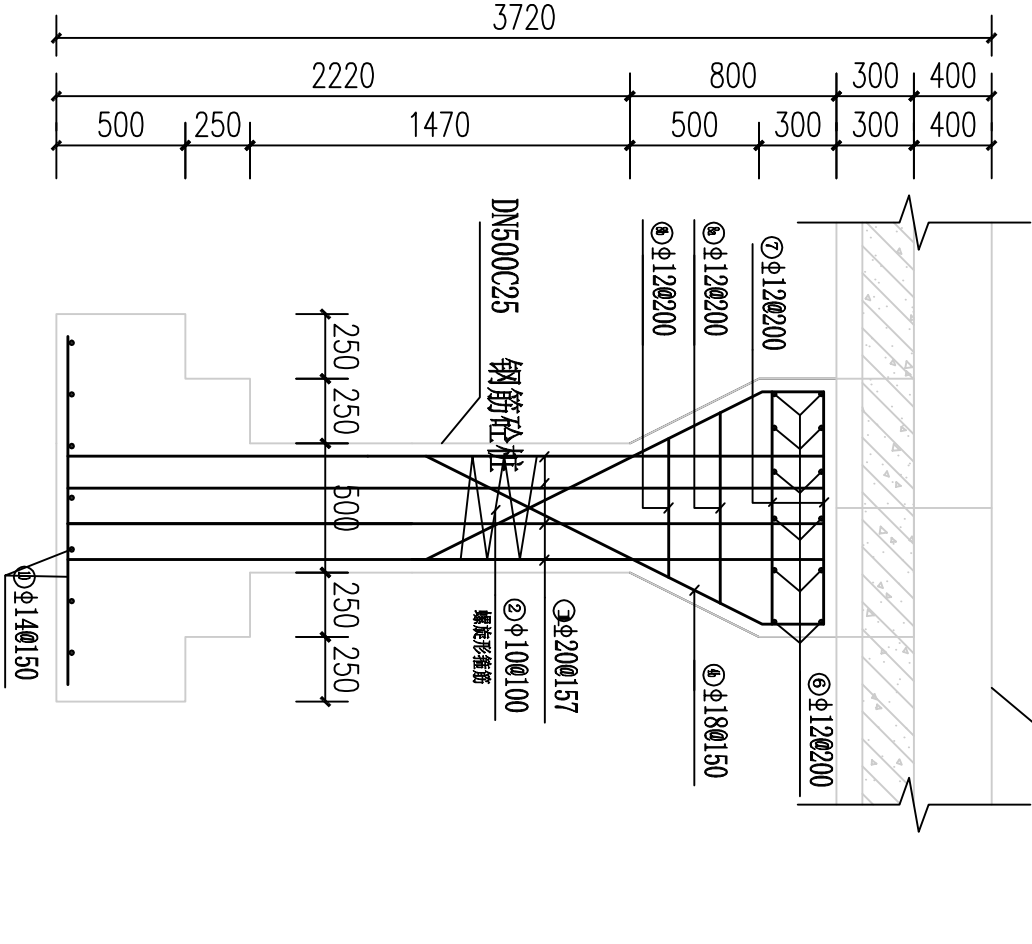
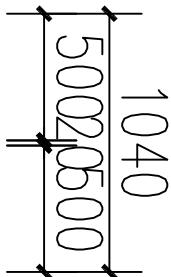
渡槽5#纵断面设计图

广西正源工程咨询有限公司					
核定 审查 校核 设计 制图	李永科 唐淑萍 吴昌兴		钟山县花山乡三叉村委茅坪村 农田灌溉渠道建设工程	技术设计	
				水工部分	
设计单位	建设部	比例	见图	日期	2025.03
设计证号	Al45009758 (临)	图号	GZT-ZSX-HSXMPC-RV-SG-DC-01		

SIZE:A3+0=0.25A1



灌注桩纵剖面图 1:30



1-1剖面图 1:30

波槽钢筋表

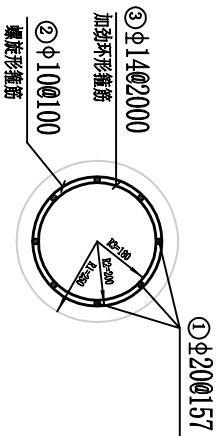
编号	直径 (mm)	型式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)
①	Φ18		5170	30	155.1	310.2
②	Φ14		5170	54	279.18	337.81
③	Φ8		1620	198	320.76	126.70
④	Φ8		1820	99	180.18	71.17
⑤	Φ12		480	198	95.04	84.40
净重						930.28
加5%损耗重						976.79
合计						

说明:

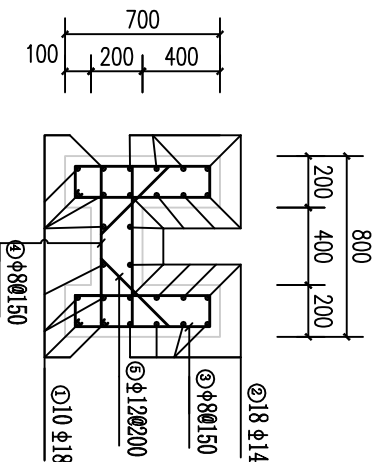
1. 本图尺寸标高以mm计, 其余均以mm计。
2. 本工程新建灌注桩2根, 每根长3.5m。
3. 灌注桩钢筋保护层厚50mm; 波槽钢筋保护层厚35mm。
4. 图中未尽事宜按相关规范执行。

灌注桩钢筋表

编号	直径 (mm)	型式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)
①	Φ20		2900	16	46.4	114.61
②	Φ10		27632	2	55.26	34.10
③	Φ14		1456	22	32.03	38.76
④	Φ18		2000	28	56	112.00
⑤	Φ18		1890	32	60.48	120.96
⑥	Φ12		900	28	25.2	22.38
⑦	Φ12		1400	24	33.6	29.84
⑧	Φ12		1300	24	31.2	27.71
⑨	Φ12		2710	2	5.42	4.81
⑩	Φ18		1960	2	3.92	3.48
⑪	Φ18		680	4	2.72	5.44
⑫	Φ14		1400	40	56	67.76
净重						581.85
加5%损耗重						610.94
合计						



桩身断面配筋图 1:25

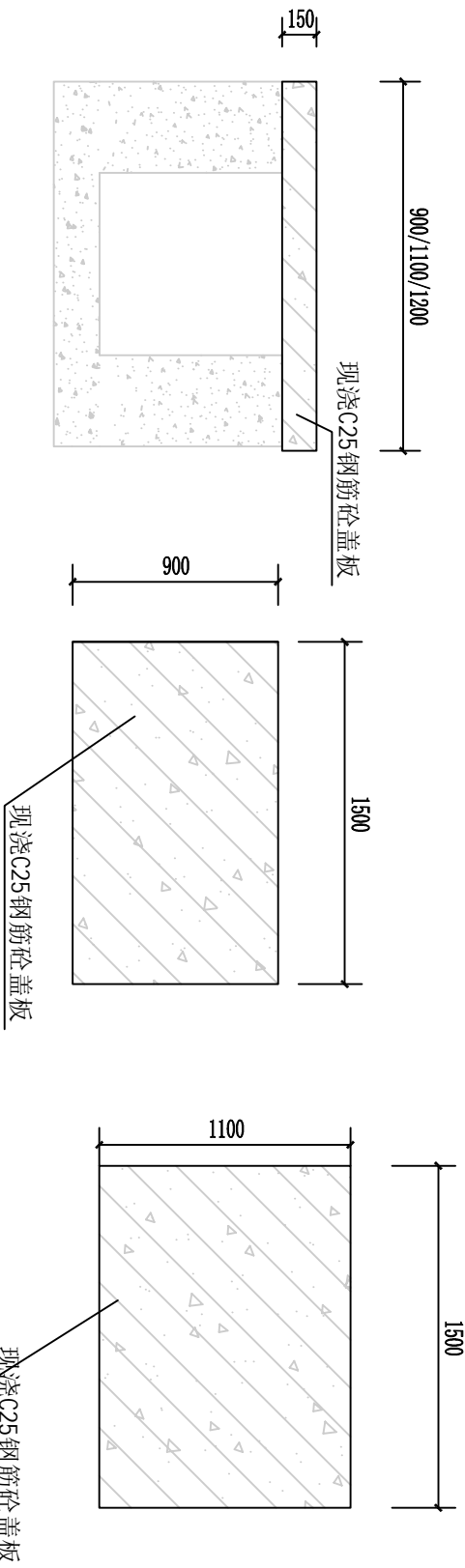


波槽配筋图 1:25

广西正源工程咨询有限公司

核定	李科		钟山县花山乡三叉村委茅坪村	技施	设计
审查	詹光		农田灌溉渠道建设工程	水工	部分
校核	詹光				
设计	吴昌兴				
制图					
发证单位	建设部	比例	见图	日期	2025.03
设计证号	A145009758 (临)	图号	GXY-ZSX-HSXMP-C-RY-SG-DC-03		

SIZE:A3+0=0.25A1

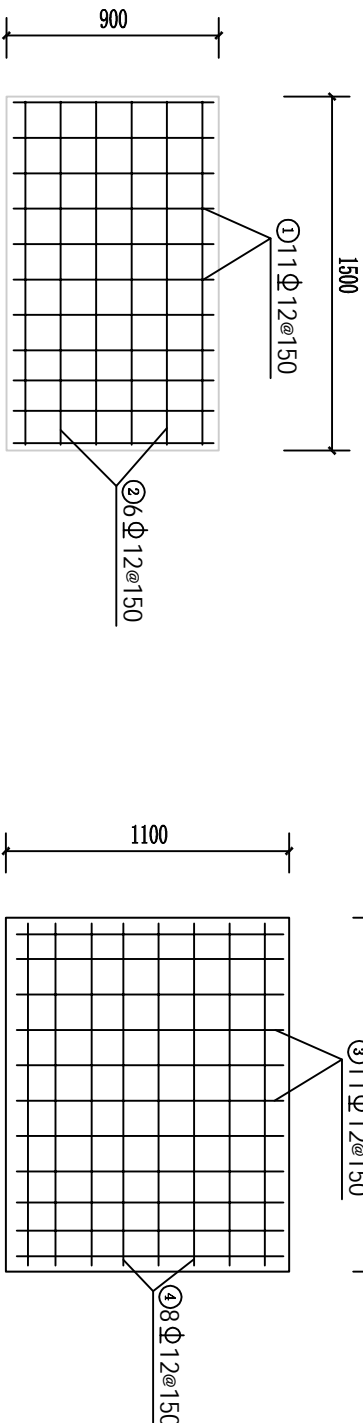


人行盖板A配筋图

人行盖板A设计图

人行盖板B设计图

人行盖板C设计图



人行盖板A配筋图

人行盖板B配筋图

人行盖板B配筋图

单块盖板A配筋表:

编号	直径 (mm)	型式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)
①	Φ12	└─ 890 ─┘	900	11	9.9	8.79
②	Φ12	└─ 1460 ─┘	1500	6	9	8
合计			净重			16.79

单块盖板B配筋表:

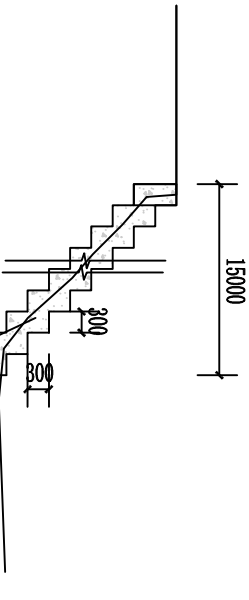
编号	直径 (mm)	型式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)
①	Φ12	└─ 1060 ─┘	1100	11	12.1	10.75
②	Φ12	└─ 1460 ─┘	1500	8	12	10.66
合计			净重			21.41

单块盖板B配筋表:

编号	直径 (mm)	型式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)
①	Φ12	└─ 1160 ─┘	1200	11	13.2	11.72
②	Φ12	└─ 1460 ─┘	1500	8	12	10.66
合计			净重			22.38

说明:

- 图中单位以mm计。
- 盖板设置单层12号钢筋网, 间距150mm。
- 钢筋保护层厚度为25mm。
- 盖板设置在村民需求处。
- 图中未尽事宜按相关规范执行。



广西正源工程咨询有限公司

钟山县花山乡三叉村委茅坪村
农田灌溉渠道建设工程

核定 审核 校核 设计 制图

吴昌兴

盖版及步级设计图

设计单位 建设部 比例 见图 日期 2025.03

设计证号 A145009758 (临) 图号

GAZY-ZSX-HSXMPC-R1-SG-GB-01