

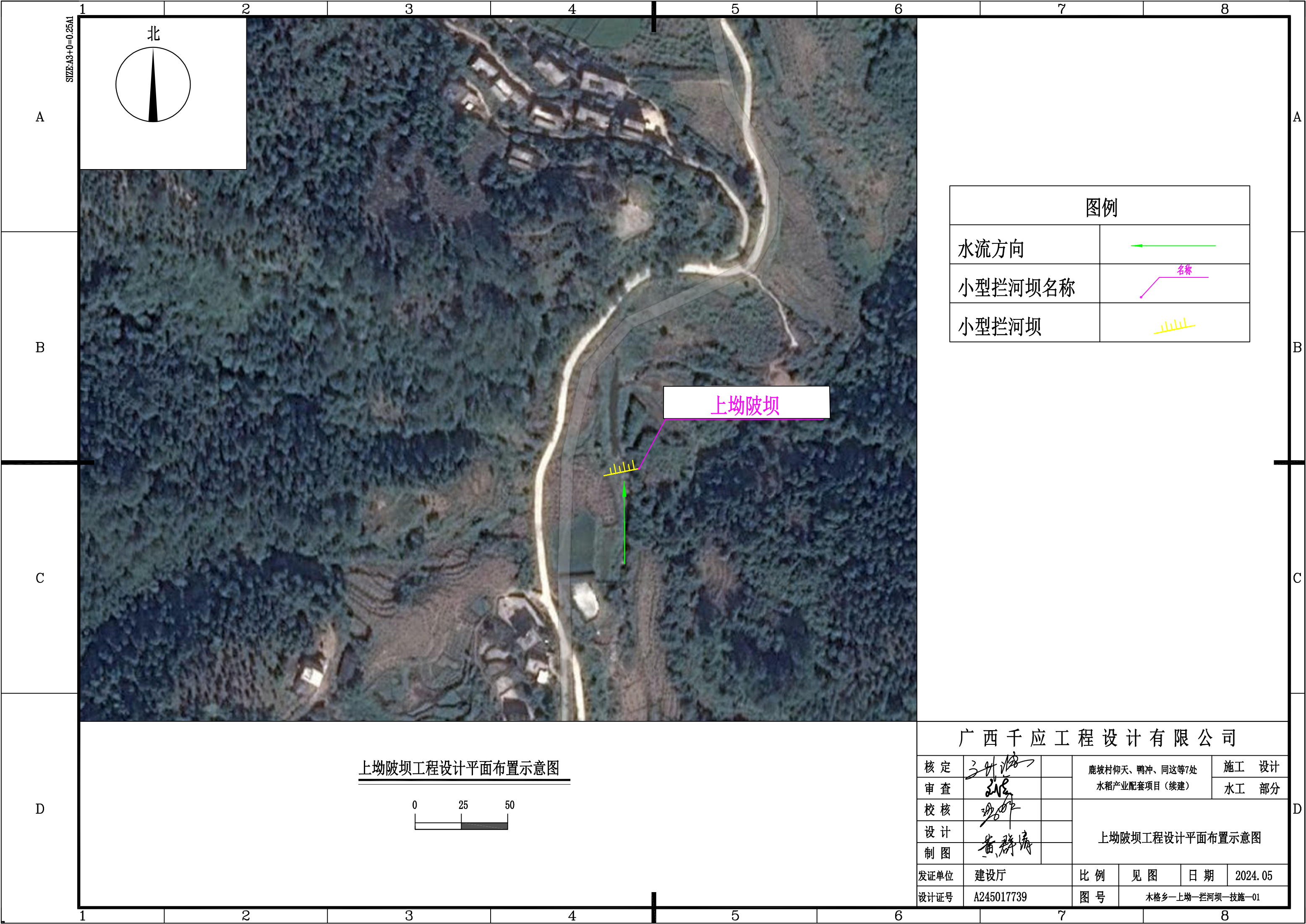
鹿坡村仰天、鸭冲、同这等 7 处水稻产业配套项目

施工设计图集

委托单位：昭平县农业农村局

编制单位：广西千应工程设计有限公司

二零二四年五月



SIZE:A3+0=0.25A1

北

图例

水流方向



小型拦河坝名称

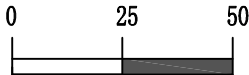


小型拦河坝







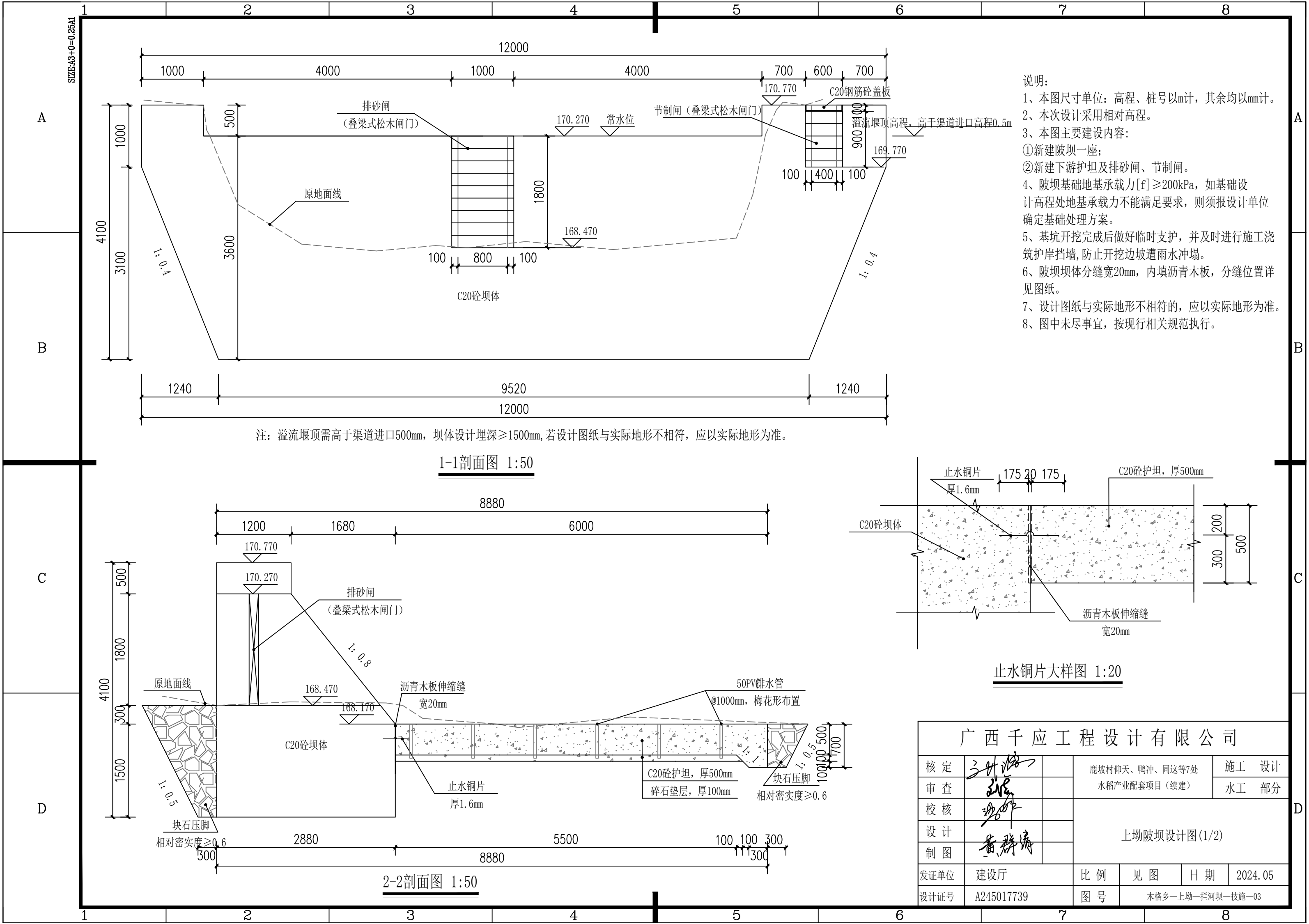
上坳陂坝

上坳陂坝工程设计平面布置示意图



广西千应工程设计有限公司

核定			鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处 水稻产业配套项目（续建）				施工 设计	
审查							水工 部分	
校核			上坳陂坝工程设计平面布置示意图					
设计								
制图								
发证单位	建设厅		比例	见图	日期	2024.05		
设计证号	A245017739		图号	木格乡—上坳—拦河坝—技施—01				



说明：
1、本图尺寸单位：高程、桩号以m计，其余均以mm计。
2、本次设计采用相对高程。
3、本图主要建设内容：
①新建陂坝一座；
②新建下游护坦及排砂闸、节制闸。
4、陂坝基础地基承载力 $[f] \geq 200\text{kPa}$ ，如基础设计高程处地基承载力不能满足要求，则须报设计单位确定基础处理方案。
5、基坑开挖完成后做好临时支护，并及时进行施工浇筑护岸挡墙，防止开挖边坡遭雨水冲塌。
6、陂坝坝体分缝宽20mm，内填沥青木板，分缝位置详见图纸。
7、设计图纸与实际地形不相符的，应以实际地形为准。
8、图中未尽事宜，按现行相关规范执行。

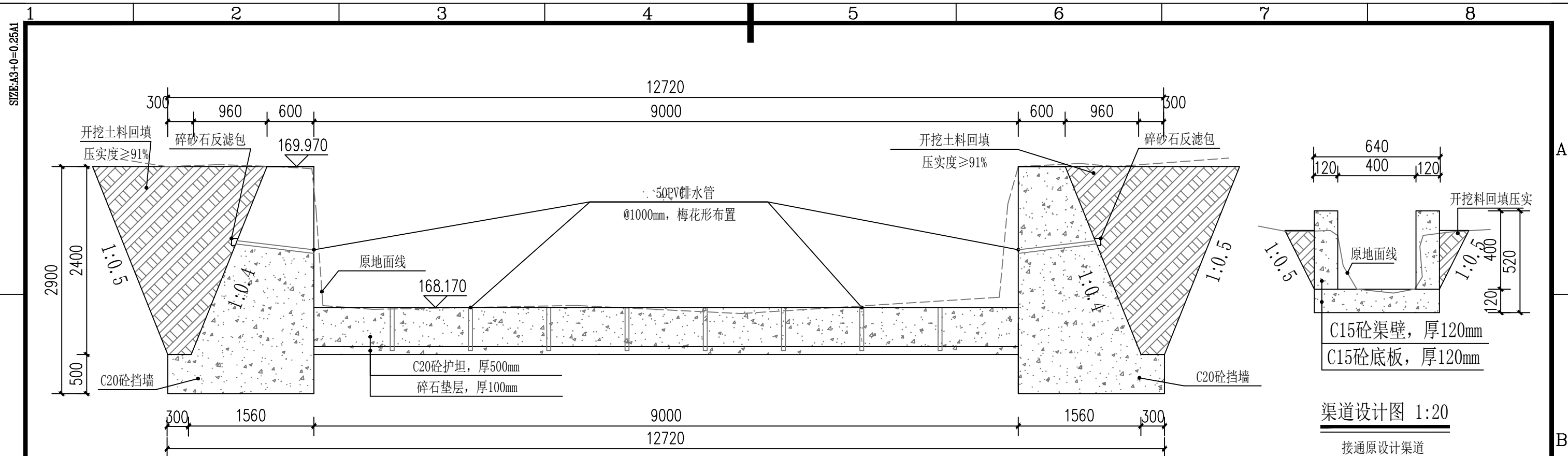
注：溢流堰顶需高于渠道进口500mm，坝体设计埋深 $\geq 1500\text{mm}$ ，若设计图纸与实际地形不相符，应以实际地形为准。

1-1剖面图 1:50

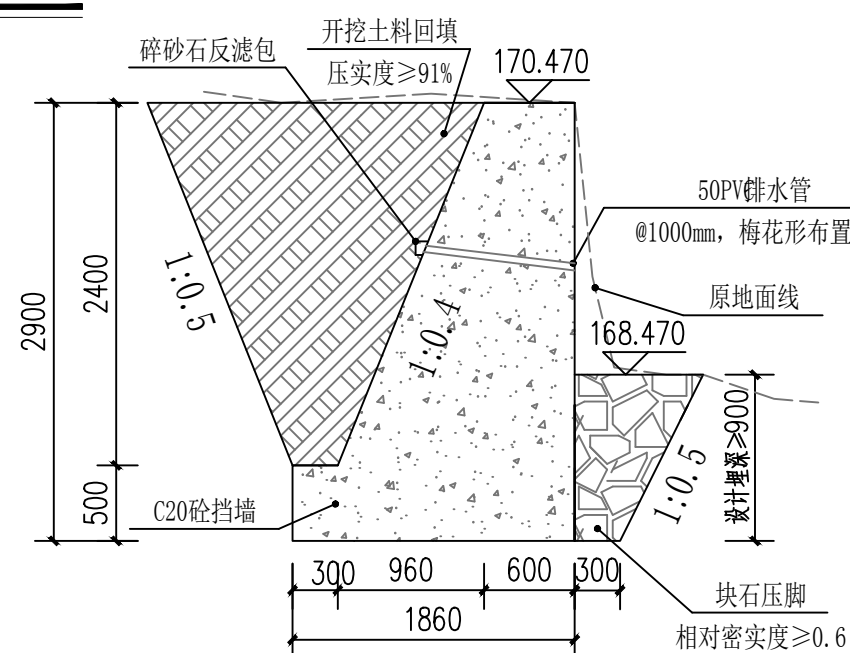
止水铜片大样图 1:20

2-2剖面图 1:50

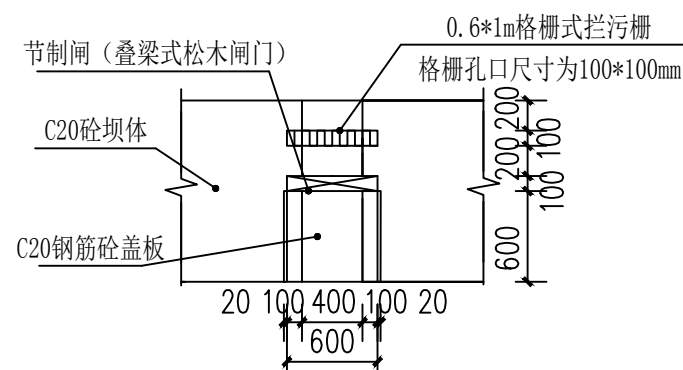
广西千应工程设计有限公司						
核定			鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处 水稻产业配套项目（续建）		施工 设计	
审查					水工 部分	
校核						
设计					上坳陂坝设计图(1/2)	
制图						
发证单位	建设厅		比例	见图	日期	2024.05
设计证号	A245017739		图号	木格乡—上坳—拦河坝—技施—03		



3-3剖面图 1:50



C20砼挡墙（无护坦段）断面图 1:50




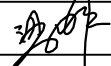
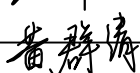
节制闸大样图 1:50

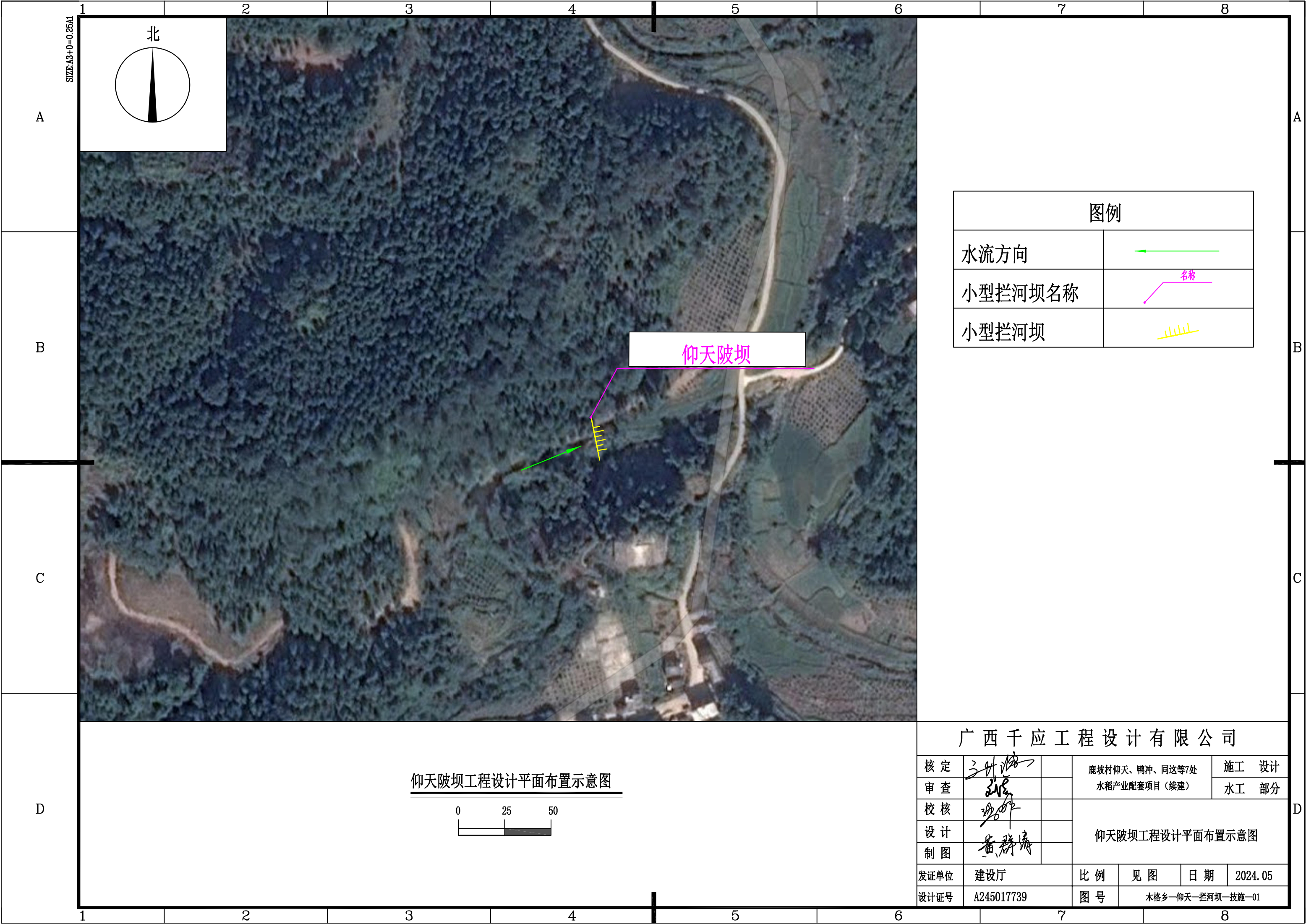
说明:

- 1、本图尺寸单位：高程、桩号以m计，其余均以mm计。
- 2、本次设计采用相对高程。
- 3、本图主要建设内容：
 - ①新建坡坝上、下游挡墙；
- 4、护岸挡墙基础地基承载力 $[f] \geq 200\text{kPa}$ ，如基础设计高程处地基承载力不能满足要求，则须报设计单位确定基础处理方案。
- 5、基坑开挖完成后做好临时支护，并及时进行施工浇筑护岸挡墙，防止开挖边坡遭雨水冲塌。
- 6、护岸挡墙背回填土的物理指标为：
 - ①土料最优含水量18.5%；
 - ②最大干容重 16.5KN/m^3 ；
 - ③内摩擦角 $\geq 20^\circ$ ，粘聚力 $\geq 25\text{Kpa}$ ；
- 7、护岸挡墙体及块石压脚石料的物理性质：
 - ①采用弱风化石料。
 - ②石料粒径 $\geq 300\text{mm}$ 的石料；
 - ③护岸挡墙不得掺杂卵石砌筑。
 - ④块石压脚回填时需填压密实平整，密实度 ≥ 0.6 。
- 8、设计图纸与实际地形不相符的，应以实际地形为准。
- 9、上下游挡土墙中50PVC排水管最低一排设在地表以上200mm。
- 10、图中未尽事宜，按现行相关规范执行。

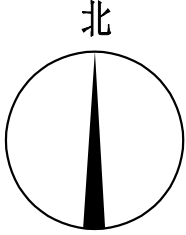
渠道说明:

- 1、本图尺寸单位，高程为m，其余尺寸均为mm。
- 2、如与实际地形不符报业主及设计单位后可按实际地形稍作调整。
- 3、渠壁以及渠底均采用C15砼浇筑，厚度均为120mm。
- 4、C15砼底板浇筑时，底板两侧需立模，以保障底板厚度一致。
- 5、渠道的基础承载力要求 $\geq 120\text{kPa}$ 。
- 6、渠道防渗强度为W6。
- 7、未尽详尽之处按有关规范执行。

广西千应工程设计有限公司						
核定			鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处 水稻产业配套项目（续建）		施 工 设 计	
审 查					水 工 部 分	
校 核			上坳陂坝设计图(2/2)			
设 计						
制 图						
发证单位	建设厅		比 例	见 图	日 期	2024.05
设计证号	A245017739		图 号	木格乡—上坳—拦河坝—技施—04		

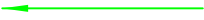


SIZE:A3+0=0.25A1



图例

水流方向



小型拦河坝名称

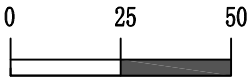


小型拦河坝



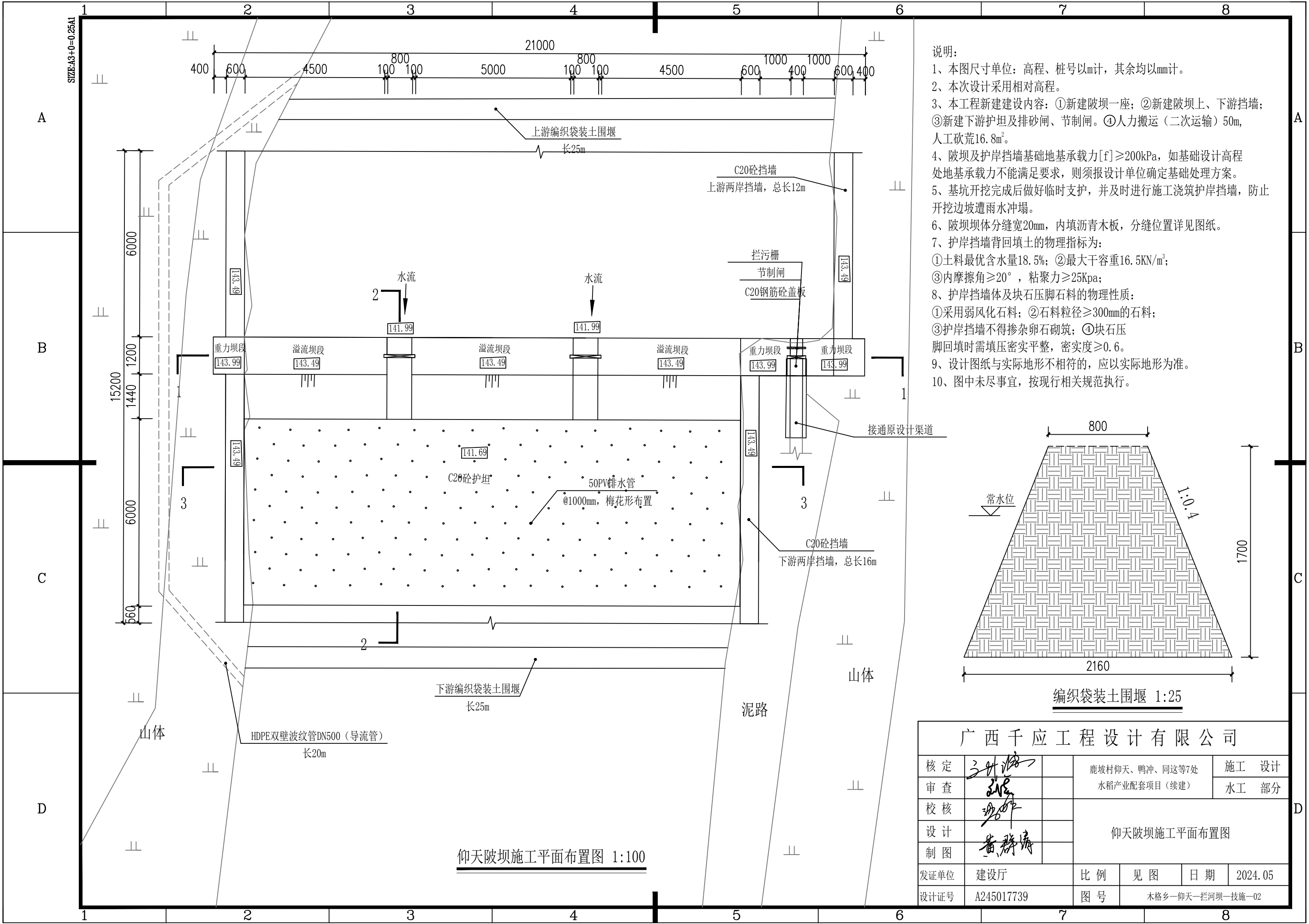
仰天陂坝

仰天陂坝工程设计平面布置示意图

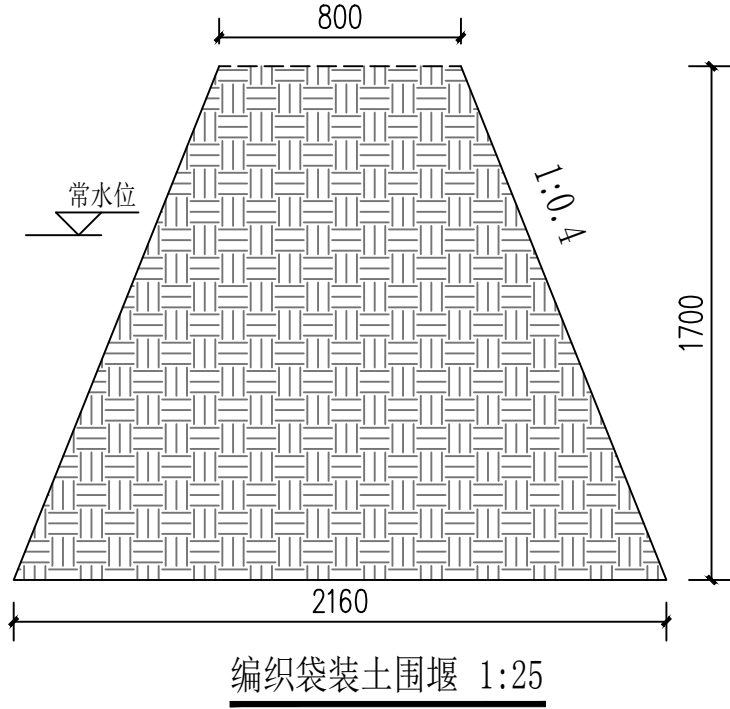


广西千应工程设计有限公司

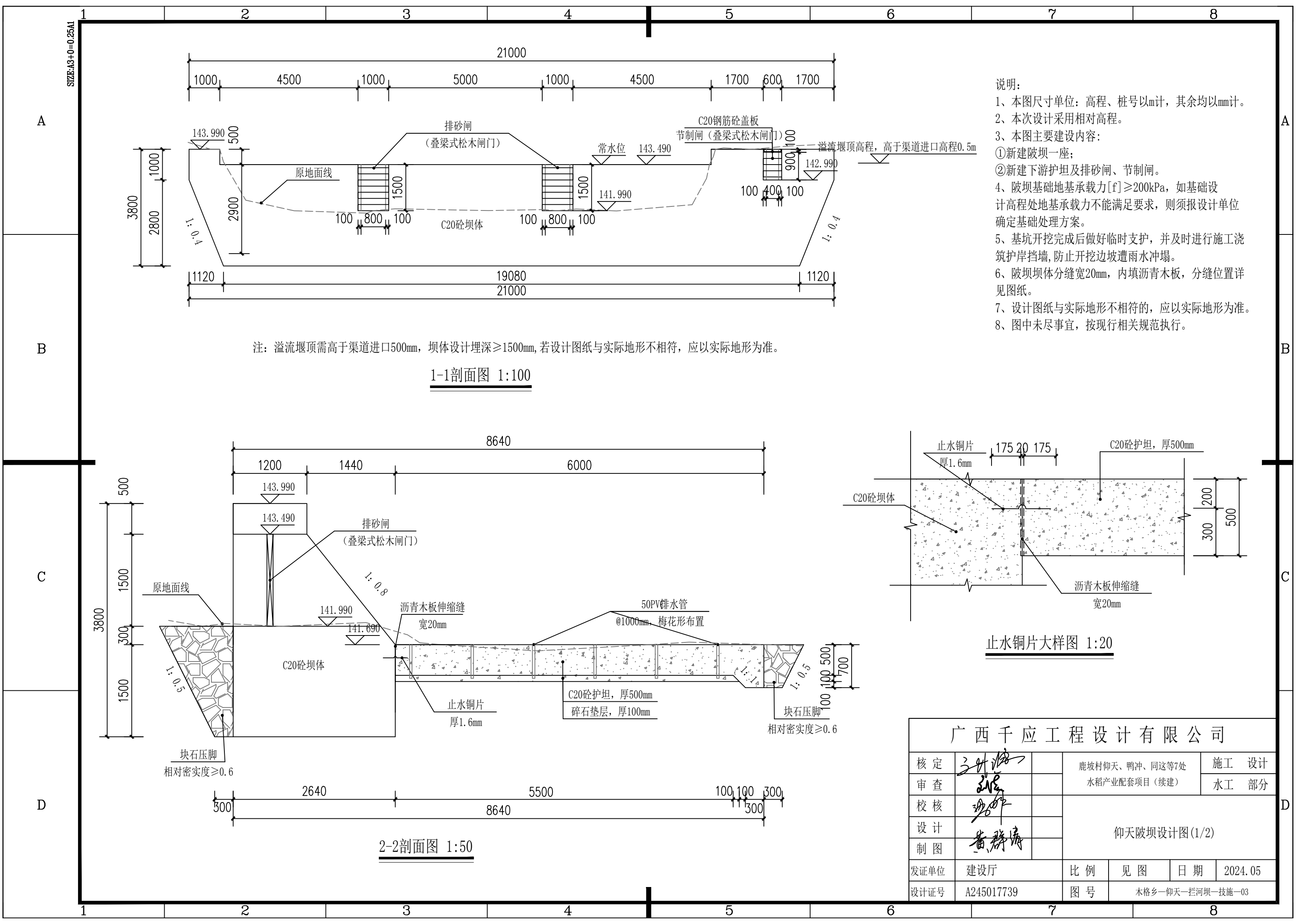
核定	张世海		鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处				施工	设计
审查	张世海		水稻产业配套项目（续建）				水工	部分
校核	张世海		仰天陂坝工程设计平面布置示意图					
设计	张世海							
制图	黄群峰							
发证单位	建设厅		比例	见图	日期	2024.05		
设计证号	A245017739		图号	木格乡—仰天—拦河坝—技施—01				



- 说明:
- 1、本图尺寸单位: 高程、桩号以m计, 其余均以mm计。
 - 2、本次设计采用相对高程。
 - 3、本工程新建建设内容: ①新建坡坝一座; ②新建坡坝上、下游挡墙; ③新建下游护坦及排砂闸、节制闸。④人力搬运(二次运输) 50m, 人工砍荒16.8m²。
 - 4、坡坝及护岸挡墙基础地基承载力[f]≥200kPa, 如基础设计高程处地基承载力不能满足要求, 则须报设计单位确定基础处理方案。
 - 5、基坑开挖完成后做好临时支护, 并及时进行施工浇筑护岸挡墙, 防止开挖边坡遭雨水冲塌。
 - 6、坡坝坝体分缝宽20mm, 内填沥青木板, 分缝位置详见图纸。
 - 7、护岸挡墙回填土的物理指标为:
①土料最优含水量18.5%; ②最大干容重16.5kN/m³;
③内摩擦角≥20°, 粘聚力≥25Kpa;
 - 8、护岸挡墙体及块石压脚石料的物理性质:
①采用弱风化石料; ②石料粒径≥300mm的石料;
③护岸挡墙不得掺杂卵石砌筑; ④块石压脚回填时需填压密实平整, 密实度≥0.6。
 - 9、设计图纸与实际地形不相符的, 应以实际地形为准。
 - 10、图中未尽事宜, 按现行相关规范执行。



广西千应工程设计有限公司						
核定	3月18日		鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处		施工	设计
审查	2月28日		水稻产业配套项目(续建)		水工	部分
校核	2月28日		仰天坡坝施工平面布置图			
设计	2月28日					
制图	黄群清					
发证单位	建设厅		比例	见图	日期	2024.05
设计证号	A245017739		图号	木格乡—仰天—拦河坝—技施—02		







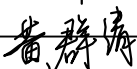
- 说明：
- 1、本图尺寸单位：高程、桩号以m计，其余均以mm计。
 - 2、本次设计采用相对高程。
 - 3、本图主要建设内容：
①新建陂坝一座；
②新建下游护坦及排砂闸、节制闸。
 - 4、陂坝基础地基承载力 $[f] \geq 200\text{kPa}$ ，如基础设计高程处地基承载力不能满足要求，则须报设计单位确定基础处理方案。
 - 5、基坑开挖完成后做好临时支护，并及时进行施工浇筑护岸挡墙，防止开挖边坡遭雨水冲塌。
 - 6、陂坝坝体分缝宽20mm，内填沥青木板，分缝位置详见图纸。
 - 7、设计图纸与实际地形不相符的，应以实际地形为准。
 - 8、图中未尽事宜，按现行相关规范执行。

注：溢流堰顶需高于渠道进口500mm，坝体设计埋深 $\geq 1500\text{mm}$ ，若设计图纸与实际地形不相符，应以实际地形为准。

1-1剖面图 1:100

止水铜片大样图 1:20

2-2剖面图 1:50

广西千应工程设计有限公司						
核定			鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处 水稻产业配套项目（续建）			施 工 设 计
审查						水 工 部 分
校核			仰天陂坝设计图(1/2)			
设计						
制图						
发证单位	建设厅		比 例	见 图	日 期	2024.05
设计证号	A245017739		图 号	木格乡—仰天一拦河坝—技施—03		

A

B

C

D

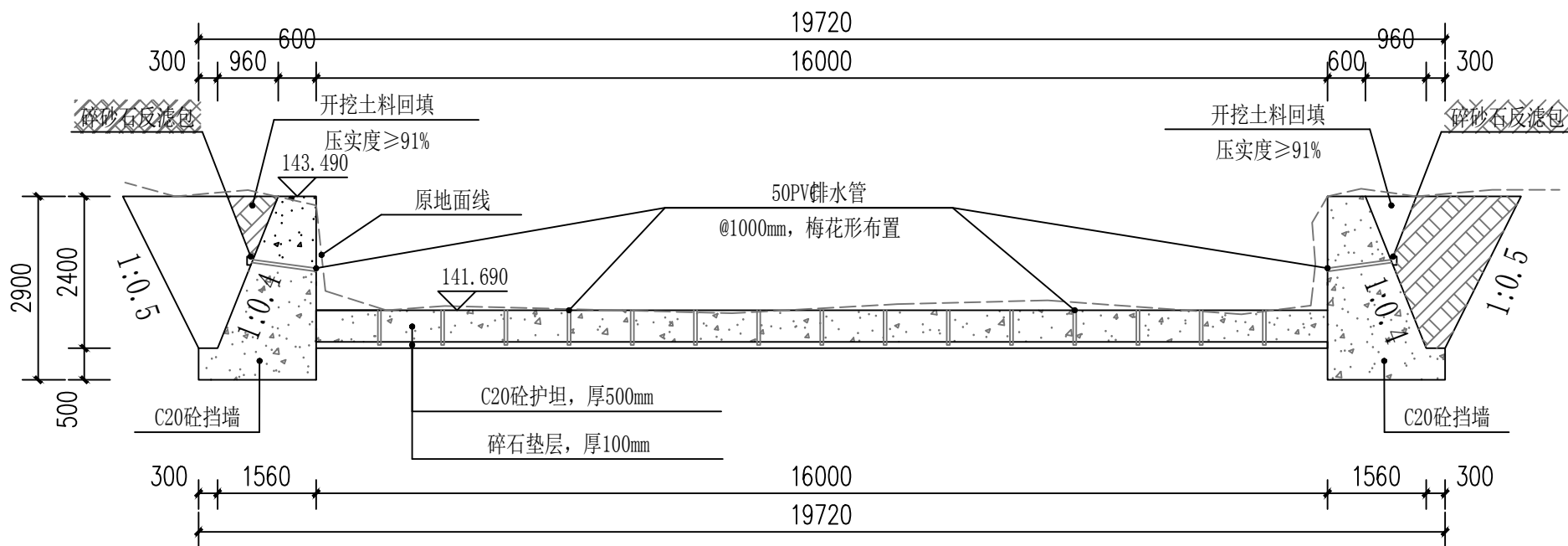
A

B

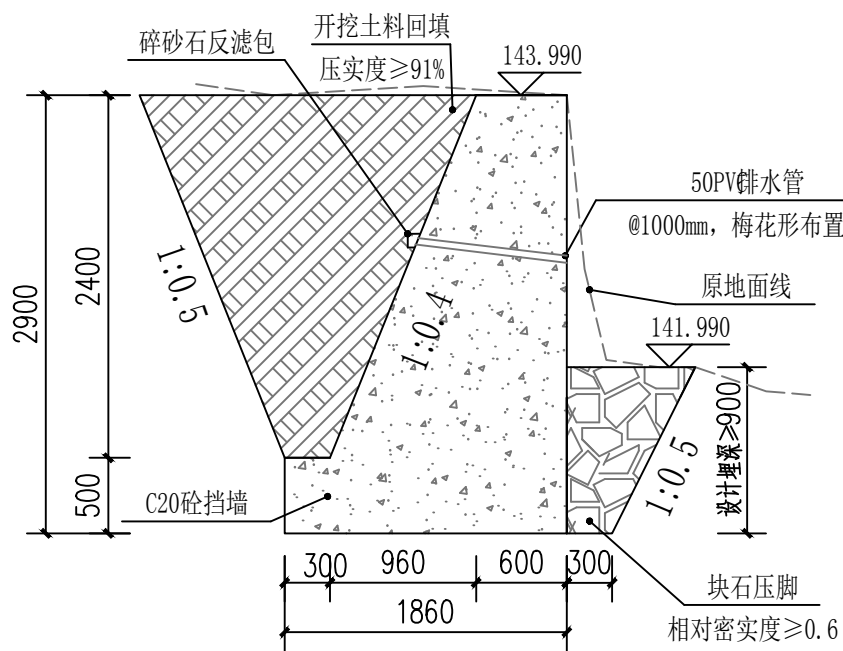
C

D

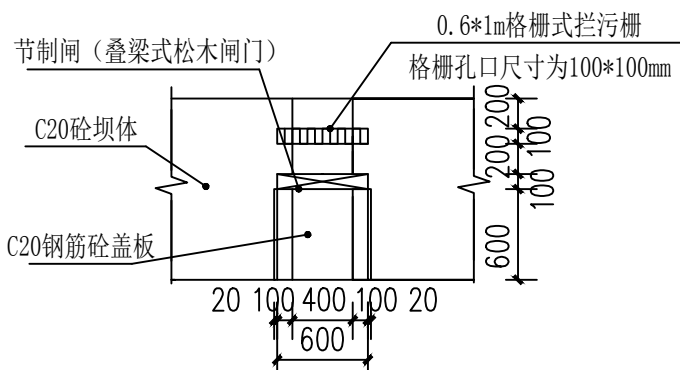
SIZE:A3+0=0.25A1



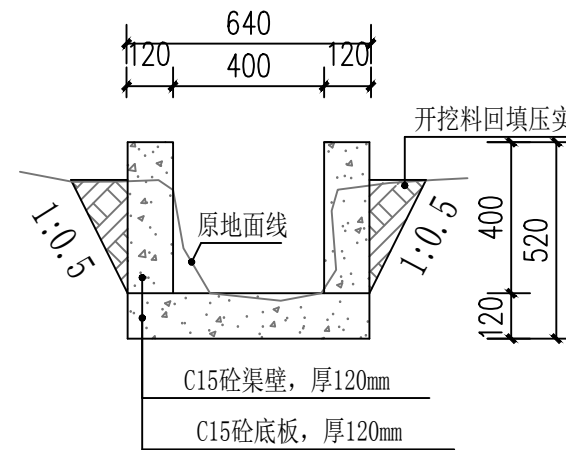
3-3剖面图 1:100



C20砼挡墙（无护坦段）断面图 1:50



节制闸大样图 1:50

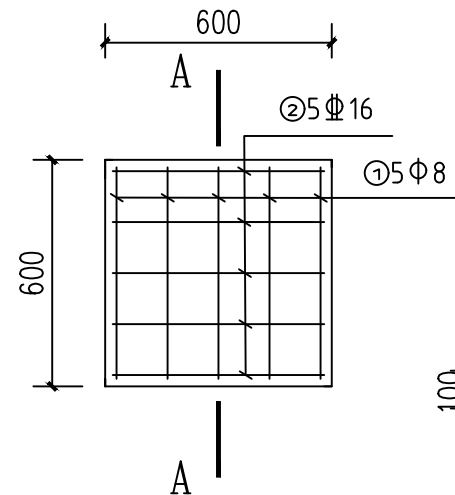


渠道设计图 1:20

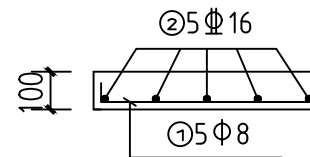
接通原设计渠道

渠道说明:

- 1、本图尺寸单位，高程为m，其余尺寸均为mm。
- 2、如与实际地形不符报业主及设计单位后可按实际地形稍作调整。
- 3、渠壁以及渠底均采用C15砼浇筑，厚度均为120mm。
- 4、C15砼底板浇筑时，底板两侧需立模，以保障底板厚度一致。
- 5、渠道的基础承载力要求 $\geq 120\text{kPa}$ 。
- 6、渠道防渗强度为W6。
- 7、未尽详尽之处按有关规范执行。



盖板平面配筋图 1:20



A-A剖面图 1:20

注: ①钢筋保护层厚度为20mm;
②本项目共设置一块盖板。

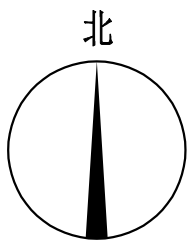
①Φ8: 50 50 50
共计5根, 总长3.3m, 总重1.304kg
②Φ16: 560
共计5根, 总长3.3m, 总重5.214kg
合计总重量6.518kg
合计总重量(含5%损耗)6.844kg

说明:

- 1、本图尺寸单位: 高程、桩号以m计, 其余均以mm计。
- 2、本次设计采用相对高程。
- 3、本图主要建设内容:
①新建陂坝上、下游挡墙;
- 4、护岸挡墙基础地基承载力 $[f] \geq 200\text{kPa}$, 如基础设计高程处地基承载力不能满足要求, 则须报设计单位确定基础处理方案。
- 5、基坑开挖完成后做好临时支护, 并及时进行施工浇筑护岸挡墙, 防止开挖边坡遭雨水冲塌。
- 6、护岸挡墙背回填土的物理指标为:
①土料最优含水量18.5%;
②最大干容重 16.5KN/m^3 ;
③内摩擦角 $\geq 20^\circ$, 粘聚力 $\geq 25\text{kPa}$;
- 7、护岸挡墙体及块石压脚石料的物理性质:
①采用弱风化石料。
②石料粒径 $\geq 300\text{mm}$ 的石料;
③护岸挡墙不得掺杂卵石砌筑。
④块石压脚回填时需填压密实平整, 密实度 ≥ 0.6 。
- 8、设计图纸与实际地形不相符的, 应以实际地形为准。
- 9、上下游挡土墙中50PVC排水管最低一排设在地表以上200mm。
- 10、图中未尽事宜, 按现行相关规范执行。

广西千应工程设计有限公司

核定	张世海	鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处	施工	设计
审查	张世海	水稻产业配套项目(续建)	水工	部分
校核	张世海	仰天陂坝设计图(2/2)		
设计	张世海			
制图	张世海			
发证单位	建设厅	比例	见图	日期 2024.05
设计证号	A245017739	图号	木格乡—仰天一拦河坝—技施—04	

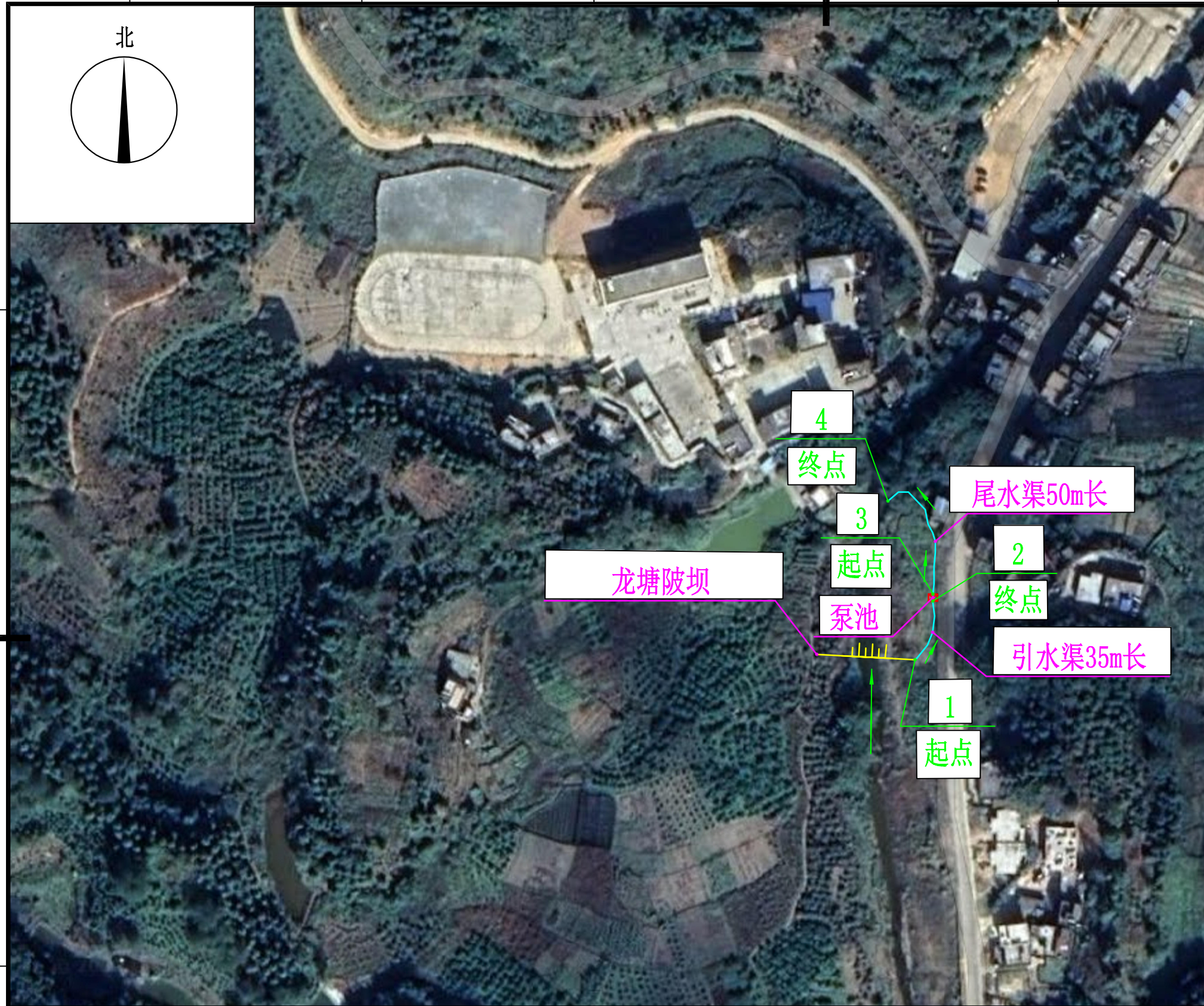


A

B

C

D



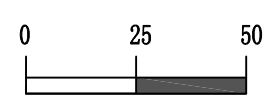
工程设计控制坐标

序号	坐标	
	X	Y
1	37493826. 35	2623861. 90
2	37493832. 77	2623889. 77
3	37493833. 04	2623892. 09
4	37493815. 87	2623924. 09

图例

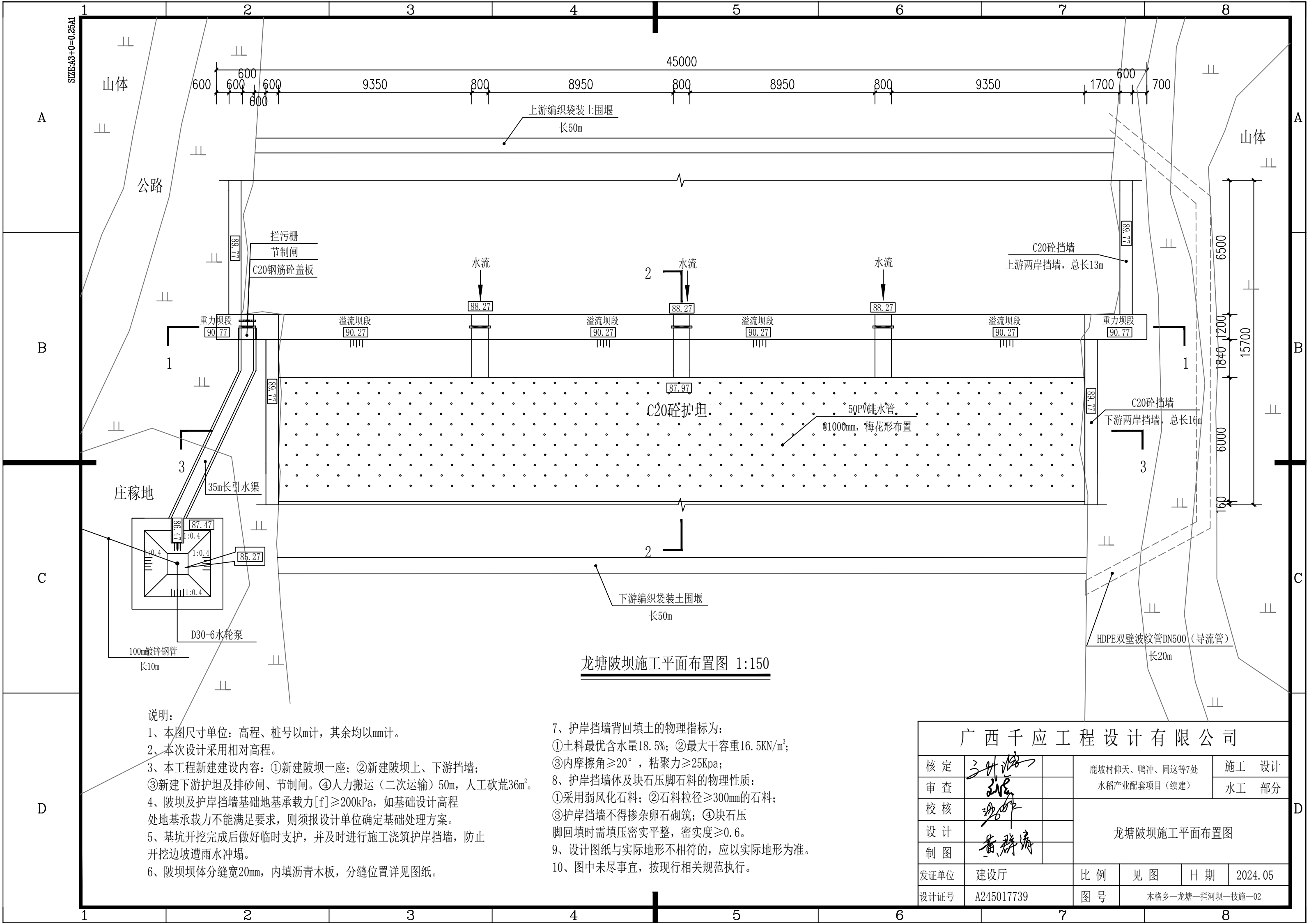
水流方向	
小型拦河坝名称	
小型拦河坝	
泵池	
规划渠道	
控制坐标点号	

龙塘陂坝工程设计平面布置示意图



广西千应工程设计有限公司

核定			鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处 水稻产业配套项目（续建）		施工	设计
审查					水工	部分
校核			龙塘陂坝工程设计平面布置示意图			
设计						
制图						
发证单位	建设厅		比例	见图	日期	2024. 05
设计证号	A245017739		图号	木格乡—龙塘—拦河坝—技施—01		



龙塘陂坝施工平面布置图 1:150

说明:

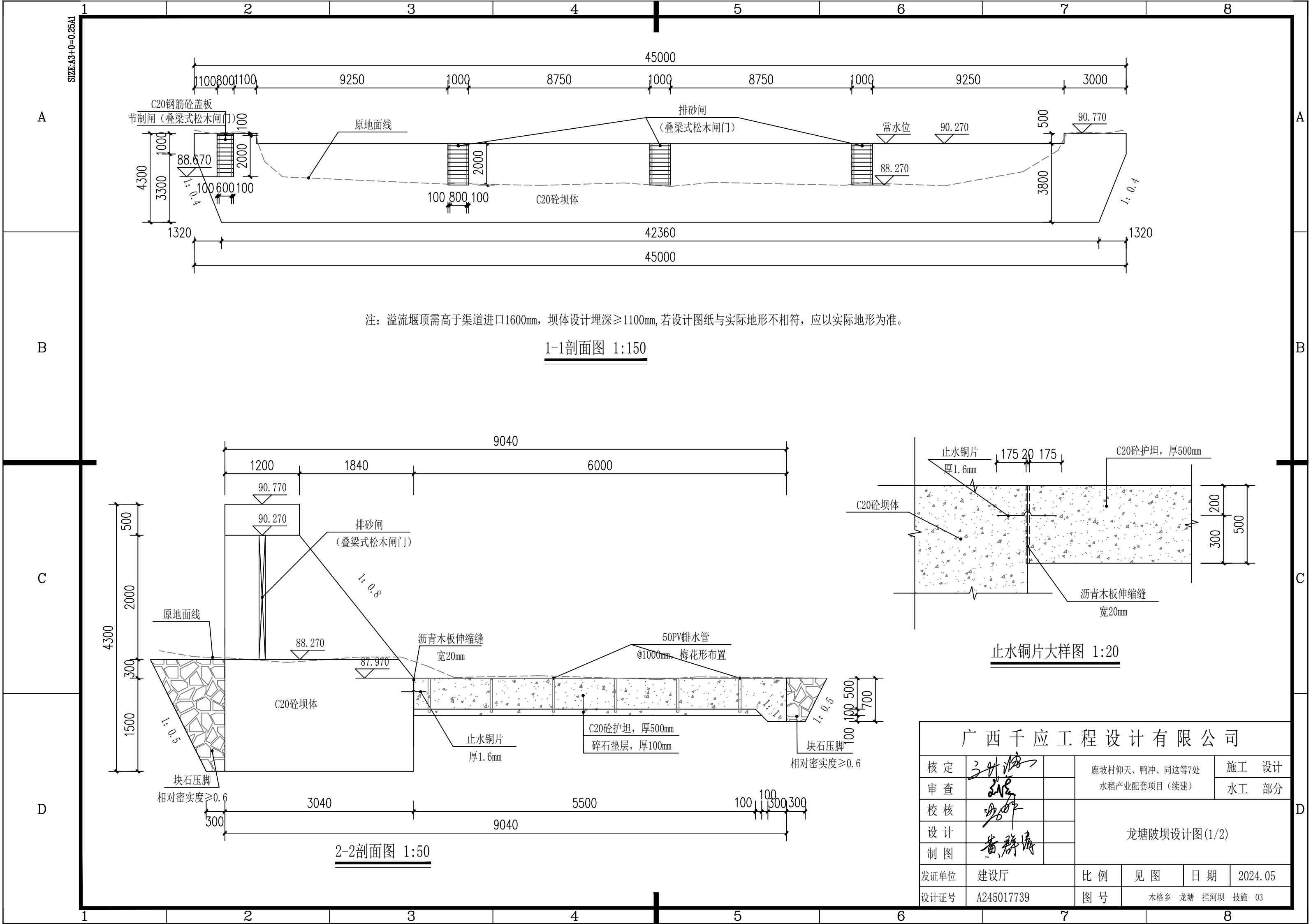
- 1、本图尺寸单位: 高程、桩号以m计, 其余均以mm计。
- 2、本次设计采用相对高程。
- 3、本工程新建建设内容: ①新建陂坝一座; ②新建陂坝上、下游挡墙; ③新建下游护坦及排砂闸、节制闸。④人力搬运(二次运输) 50m, 人工砍荒36m²。
- 4、陂坝及护岸挡墙基础地基承载力[f] ≥ 200kPa, 如基础设计高程处地基承载力不能满足要求, 则须报设计单位确定基础处理方案。
- 5、基坑开挖完成后做好临时支护, 并及时进行施工浇筑护岸挡墙, 防止开挖边坡遭雨水冲塌。
- 6、陂坝坝体分缝宽20mm, 内填沥青木板, 分缝位置详见图纸。

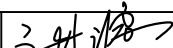

7、护岸挡墙背回填土的物理指标为:

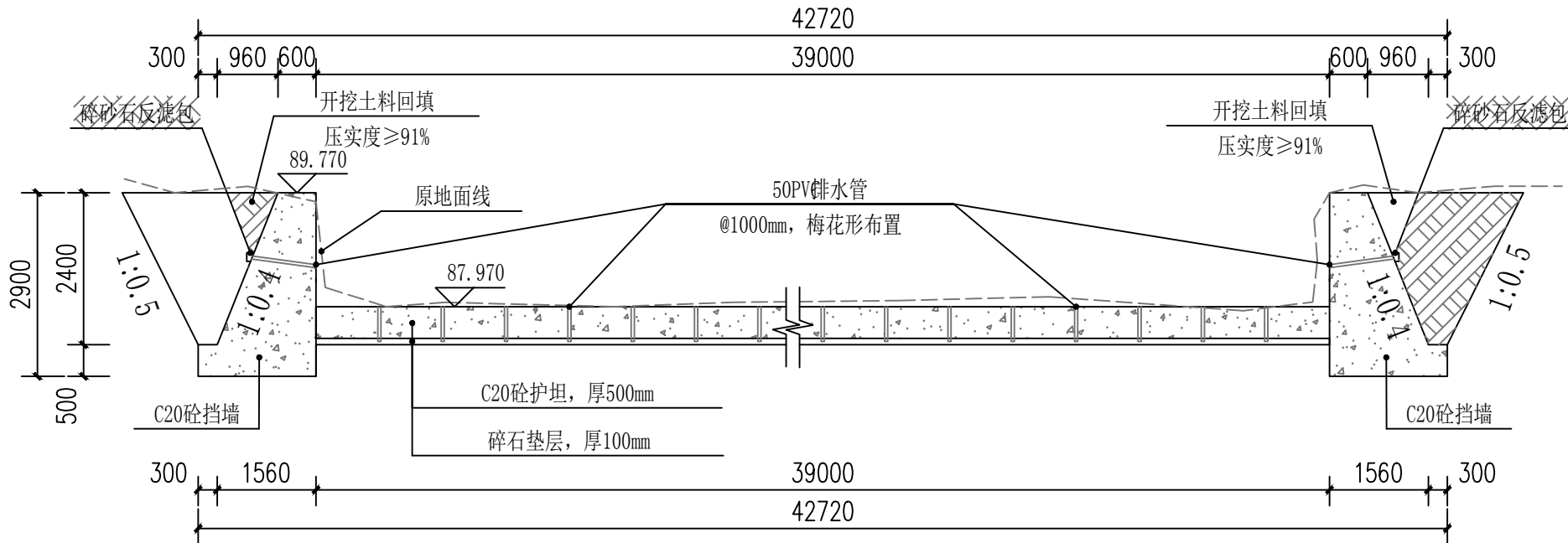
- ①土料最优含水量18.5%; ②最大干容重16.5KN/m³;
- ③内摩擦角 ≥ 20°, 粘聚力 ≥ 25Kpa;
- 8、护岸挡墙体及块石压脚石料的物理性质:
①采用弱风化石料; ②石料粒径 ≥ 300mm的石料;
- ③护岸挡墙不得掺杂卵石砌筑; ④块石压脚回填时需填压密实平整, 密实度 ≥ 0.6。
- 9、设计图纸与实际地形不相符的, 应以实际地形为准。
- 10、图中未尽事宜, 按现行相关规范执行。

广西千应工程设计有限公司

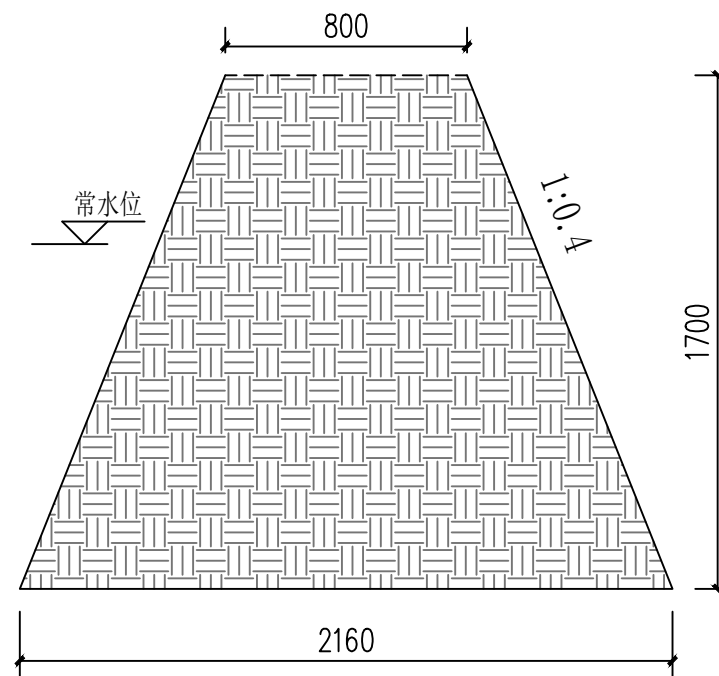
核定	3月18日		鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处				施工 设计	
审查	2月28日		水稻产业配套项目（续建）				水工 部分	
校核	3月6日		龙塘陂坝施工平面布置图					
设计								
制图	黄群海							
发证单位	建设厅		比 例	见 图	日 期	2024.05		
设计证号	A245017739		图 号	木格乡—龙塘—拦河坝—技施—02				



广西千应工程设计有限公司						
核定			鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处 水稻产业配套项目（续建）			施 工 设 计
审查						水 工 部 分
校核			龙塘陂坝设计图(1/2)			
设计						
制图						
发证单位	建设厅		比 例	见 图	日 期	2024.05
设计证号	A245017739		图 号	木格乡—龙塘—拦河坝—技施—03		



3-3剖面图 1:100



围堰设计图 1:25

说明:

1、本图尺寸单位: 高程、桩号以m计, 其余均以mm计。

2、本次设计采用相对高程。

3、本图主要建设内容:

①新建坡坝上、下游挡墙;

4、护岸挡墙基础地基承载力 $[f] \geq 200\text{kPa}$, 如基础设计高程处地基承载力不能满足要求, 则须报设计单位确定基础处理方案。

5、基坑开挖完成后做好临时支护, 并及时进行施工浇筑护岸挡墙, 防止开挖边坡遭雨水冲塌。

6、护岸挡墙背回填土的物理指标为:

①土料最优含水量18.5%;

②最大干容重 16.5KN/m^3 ;

③内摩擦角 $\geq 20^\circ$, 粘聚力 $\geq 25\text{Kpa}$;

7、护岸挡墙体及块石压脚石料的物理性质:

①采用弱风化石料。

②石料粒径 $\geq 300\text{mm}$ 的石料;

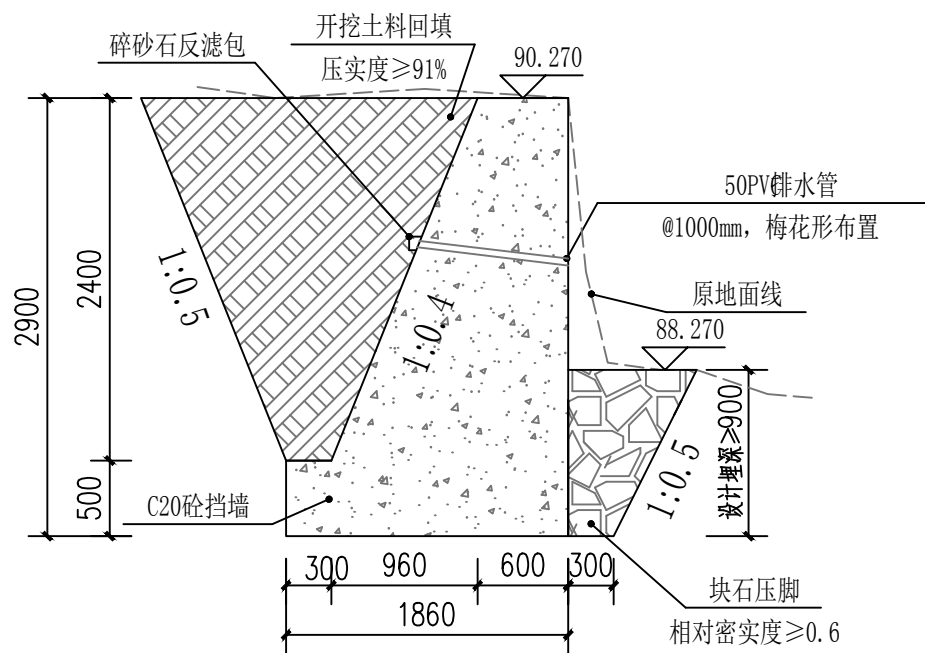
③护岸挡墙不得掺杂卵石砌筑。

④块石压脚回填时需填压密实平整, 密实度 ≥ 0.6 。

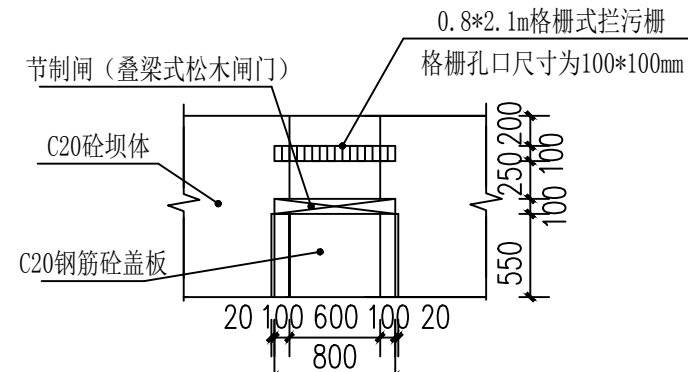
8、设计图纸与实际地形不相符的, 应以实际地形为准。

9、上下游挡土墙中50PVC排水管最低一排设在地表以上200mm。

10、图中未尽事宜, 按现行相关规范执行。

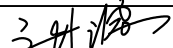
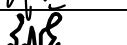
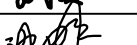
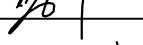


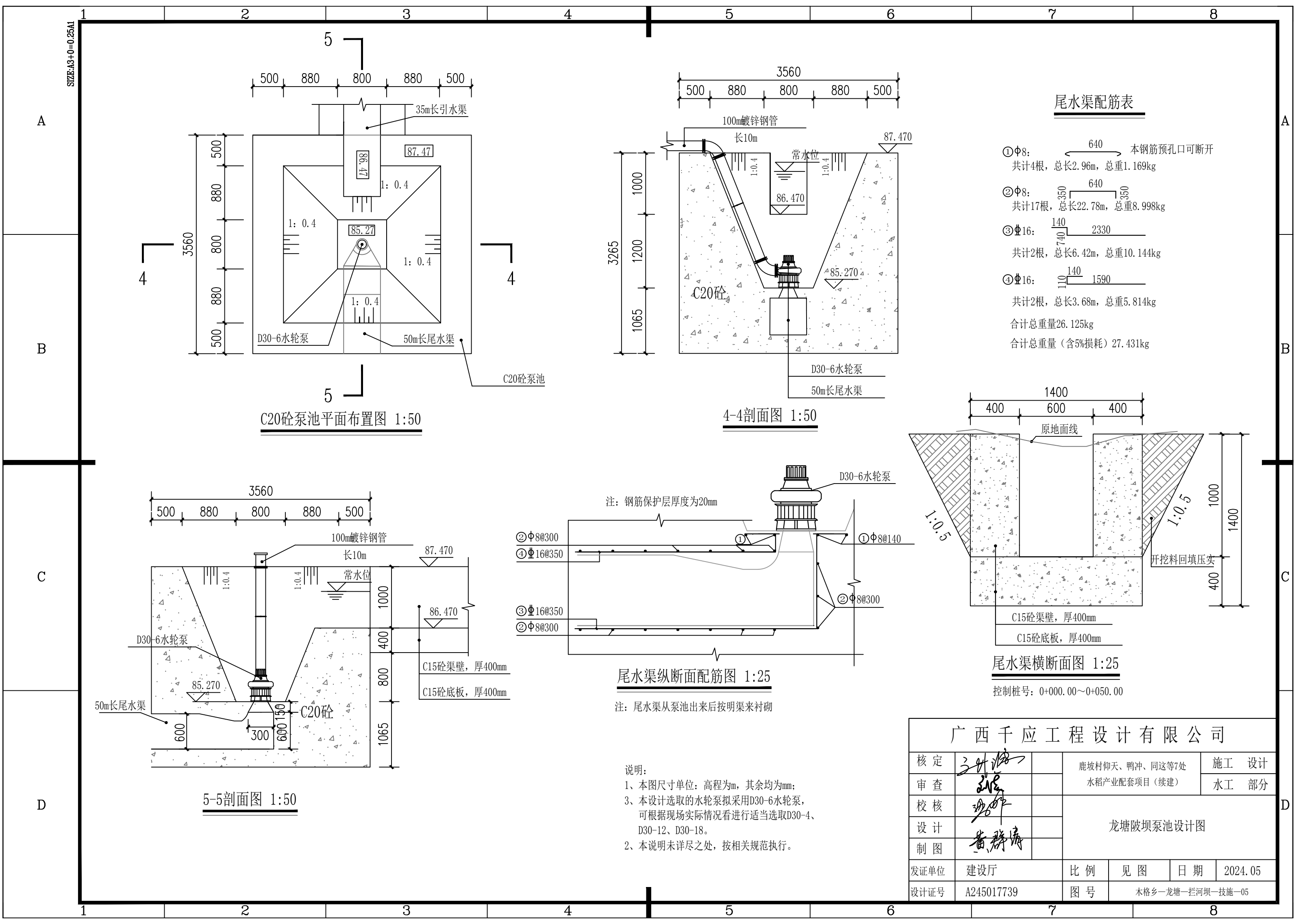
C20砼挡墙(无护坦段)断面图 1:50



节制闸大样图 1:50

广西千应工程设计有限公司

核定			鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处 水稻产业配套项目（续建）				施工 设计	
审查							水工 部分	
校核			龙塘陂坝设计图(2/2)					
设计								
制图								
发证单位	建设厅		比例	见图	日期	2024.05		
设计证号	A245017739		图号	木格乡—龙塘—拦河坝—技施—04				



尾水渠配筋表

①Φ8:	640	本钢筋预孔口可断开
共计4根,	总长2.96m,	总重1.169kg
②Φ8:	350 640 550	
共计17根,	总长22.78m,	总重8.998kg
③Φ16:	140 740 2330	
共计2根,	总长6.42m,	总重10.144kg
④Φ16:	140 110 1590	
共计2根,	总长3.68m,	总重5.814kg
合计总重量	26.125kg	
合计总重量 (含5%损耗)	27.431kg	

尾水渠横断面图 1:25




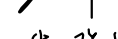
控制桩号: 0+000.00~0+050.00

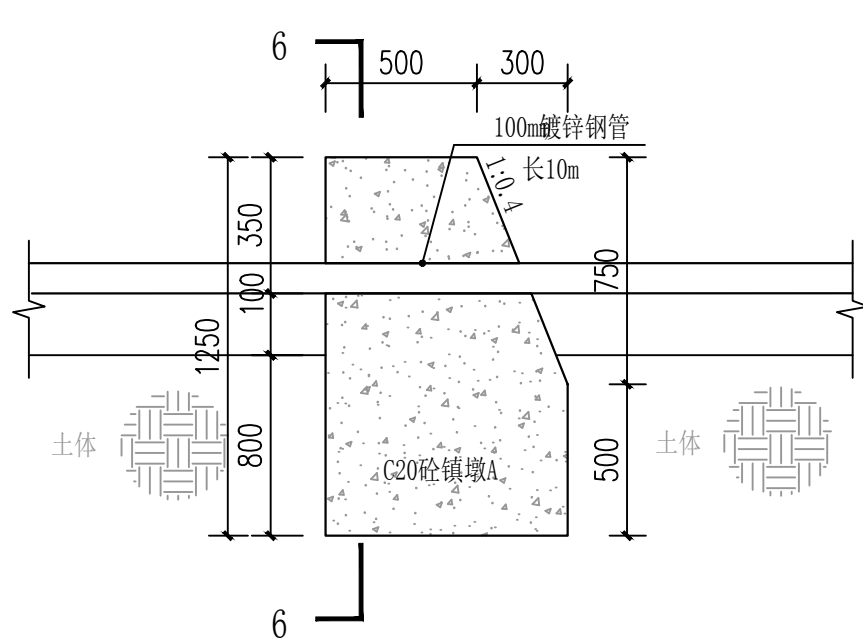
尾水渠纵断面配筋图 1:25

注: 尾水渠从泵池出来后按明渠来衬砌

说明:
1、本图尺寸单位: 高程为m, 其余均为mm;
3、本设计选取的水轮泵拟采用D30-6水轮泵, 可根据现场实际情况看进行适当选取D30-4、D30-12、D30-18。
2、本说明未详尽之处, 按相关规范执行。

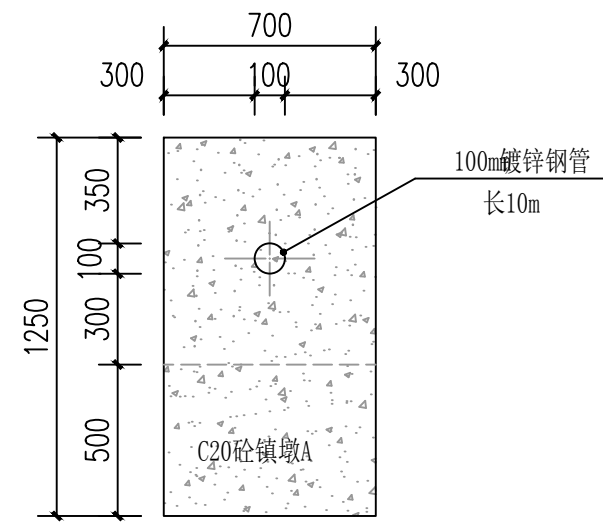
广西千应工程设计有限公司

核定			鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处 水稻产业配套项目（续建）				施工 设计	
审查							水工 部分	
校核			龙塘陂坝泵池设计图					
设计								
制图								
发证单位	建设厅		比例	见图	日期	2024.05		
设计证号	A245017739		图号	木格乡—龙塘—拦河坝—技施—05				

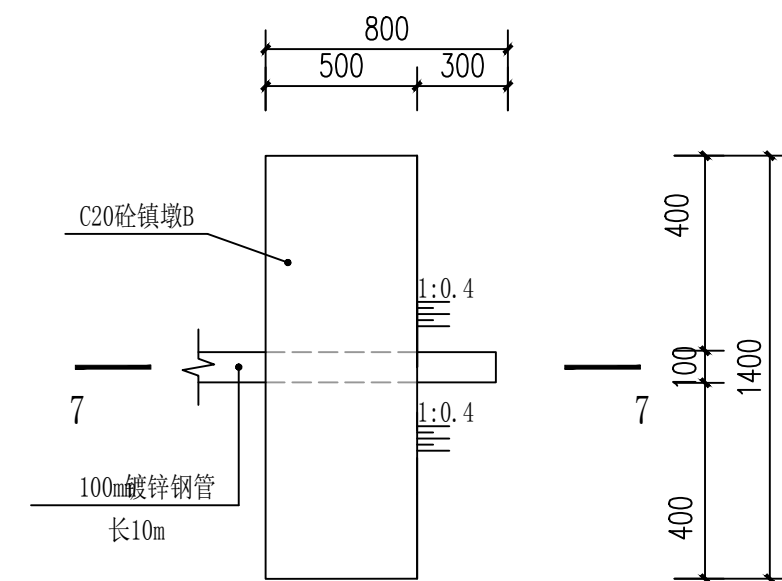


注：C20砼镇墩沿Φ100mm镀锌钢管布置，间隔5m设置1座，
本项目共计设置2座C20砼镇墩。

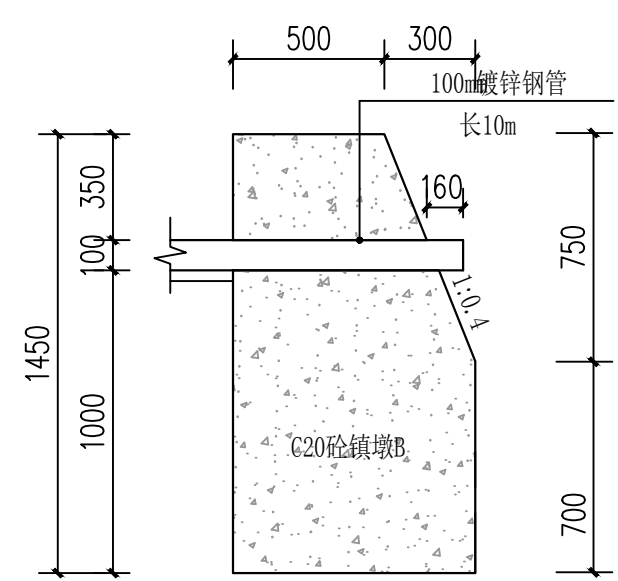
C20砼镇墩剖面图 1:25



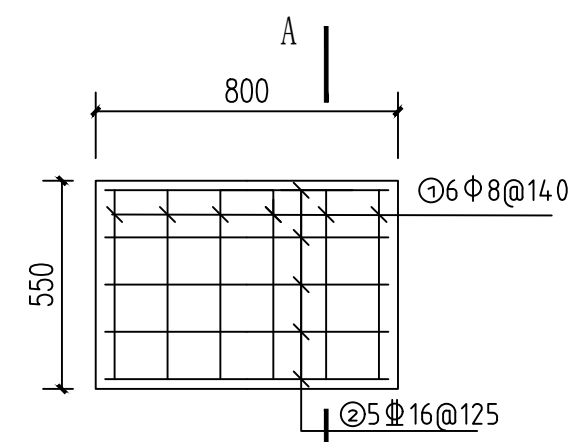
6-6剖面图 1:25



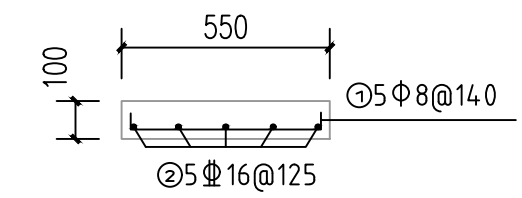
100mm镀锌钢管出水口平面布置图 1:25



7-7剖面图 1:25



盖板平面配筋图 1:20



A-A剖面图 1:20

注：①钢筋保护层厚度为25mm；
②本项目共设置一块盖板。

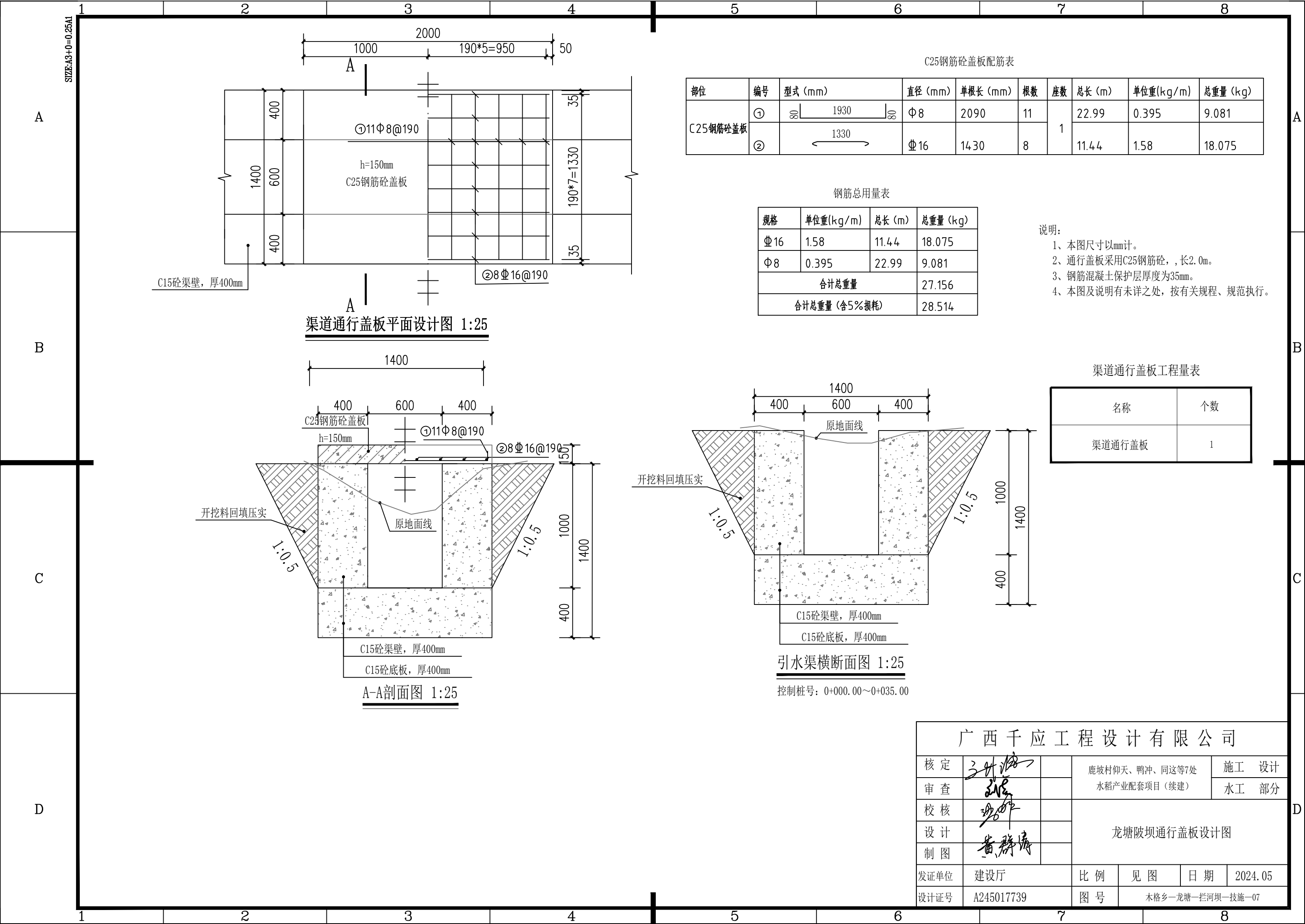
①Φ8: 50 50 150
共计6根，总长3.6m，总重1.422kg

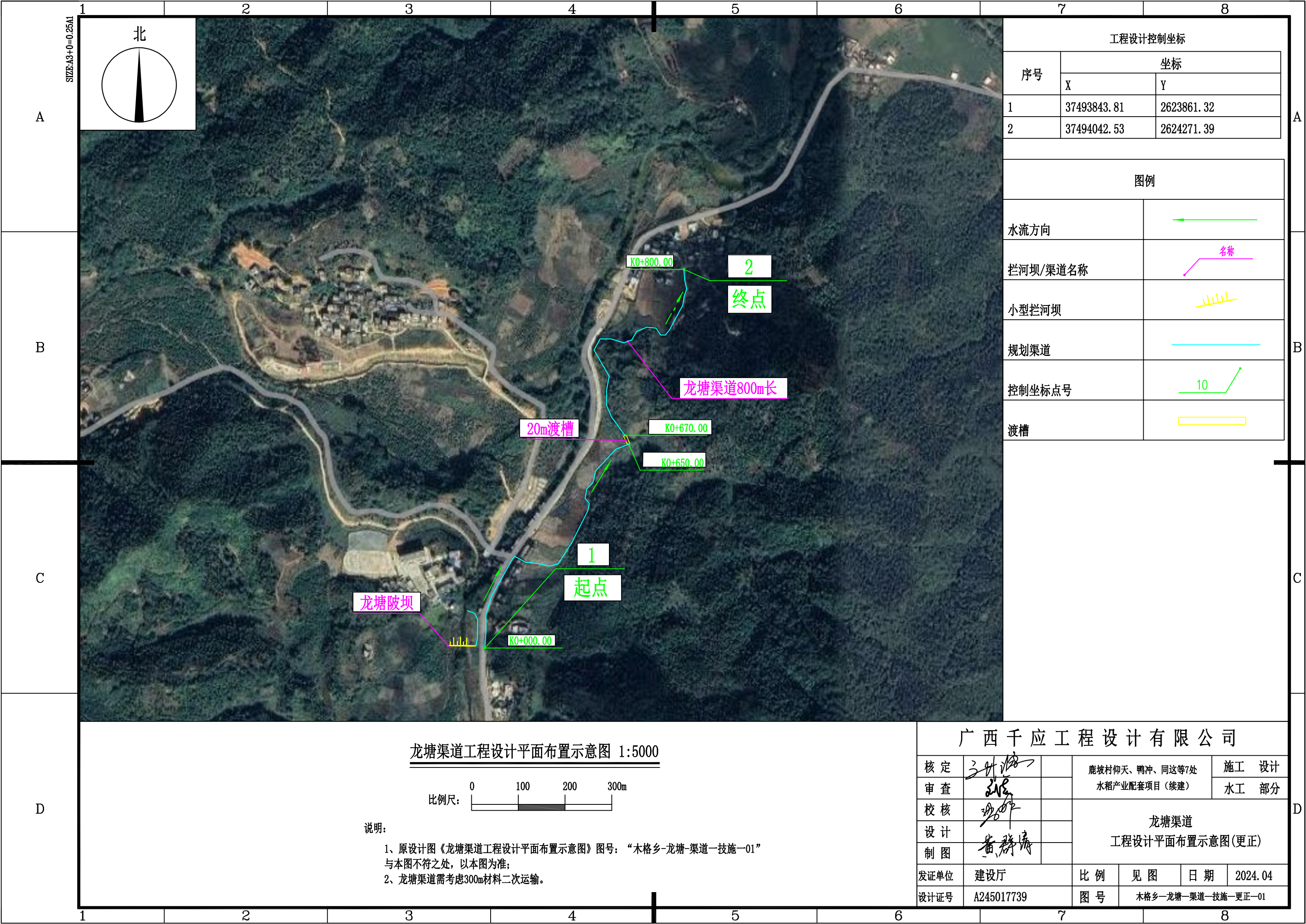
②Φ16: 750
共计5根，总长4.25m，总重6.715kg

合计总重量8.137kg

合计总重量（含5%损耗）8.544kg

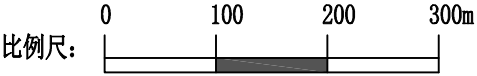
广西千应工程设计有限公司					
核定	张华		鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处		施工 设计
审查	张华		水稻产业配套项目（续建）		水工 部分
校核	张华		龙塘坡坝镇墩设计图		
设计	张华				
制图	张华				
发证单位	建设厅		比例	见图	日期 2024.05
设计证号	A245017739		图号	木格乡—龙塘—拦河坝—技施—06	








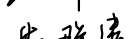
工程设计控制坐标		
序号	坐标	
	X	Y
1	37493843. 81	2623861. 32
2	37494042. 53	2624271. 39
图例		
水流方向		
拦河坝/渠道名称		
小型拦河坝		
规划渠道		
控制坐标点号		
渡槽		

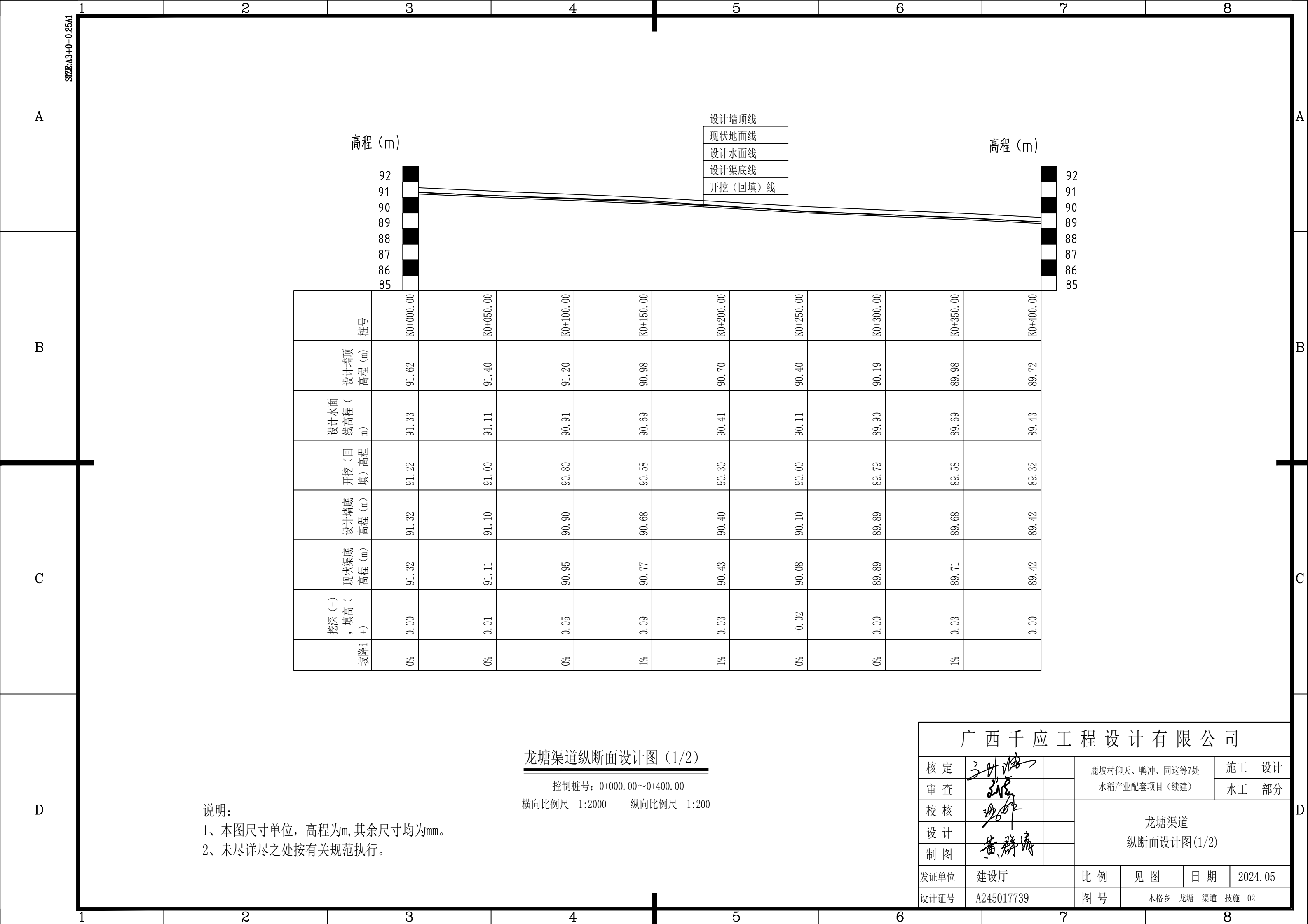
龙塘渠道工程设计平面布置示意图 1:5000

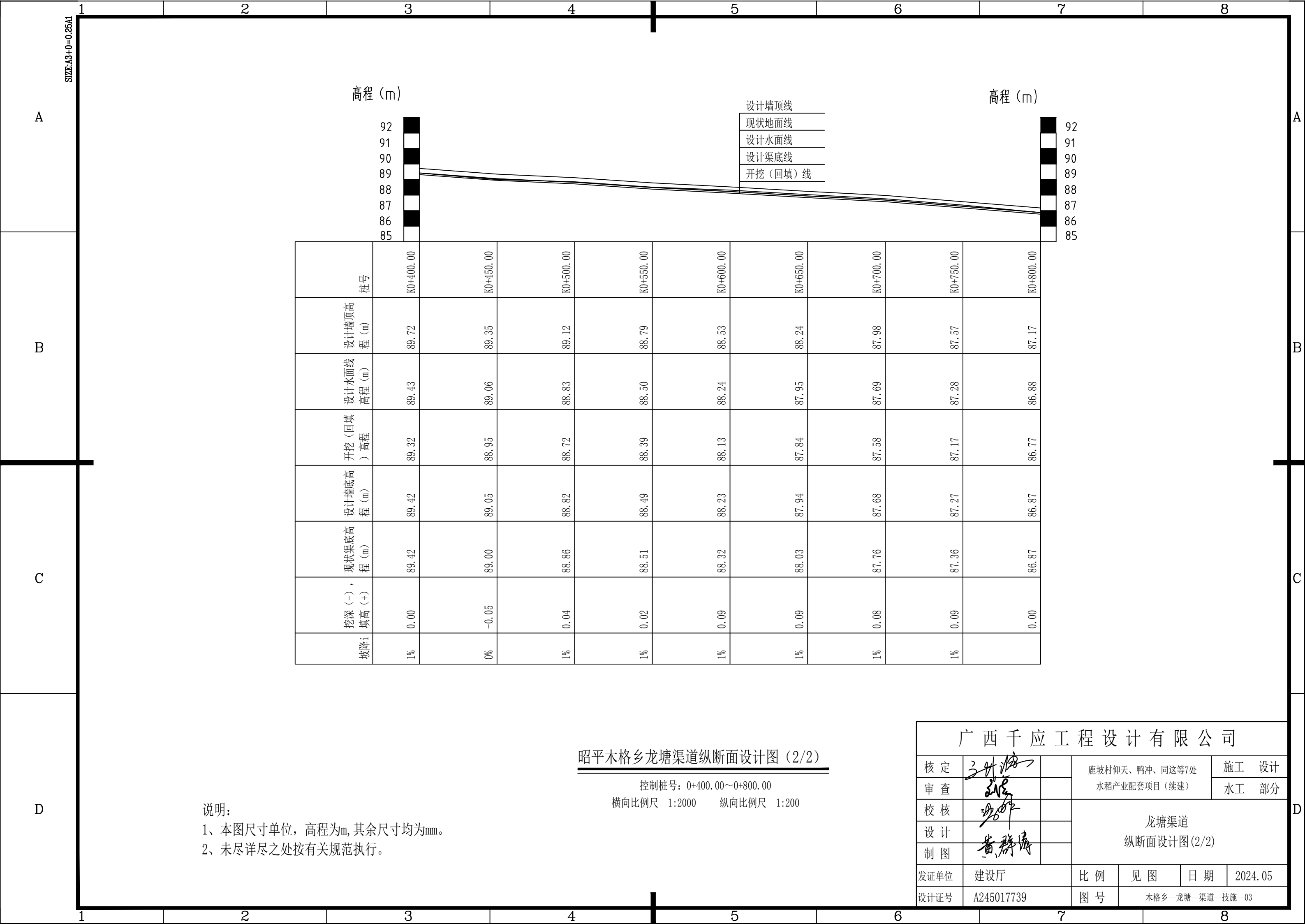


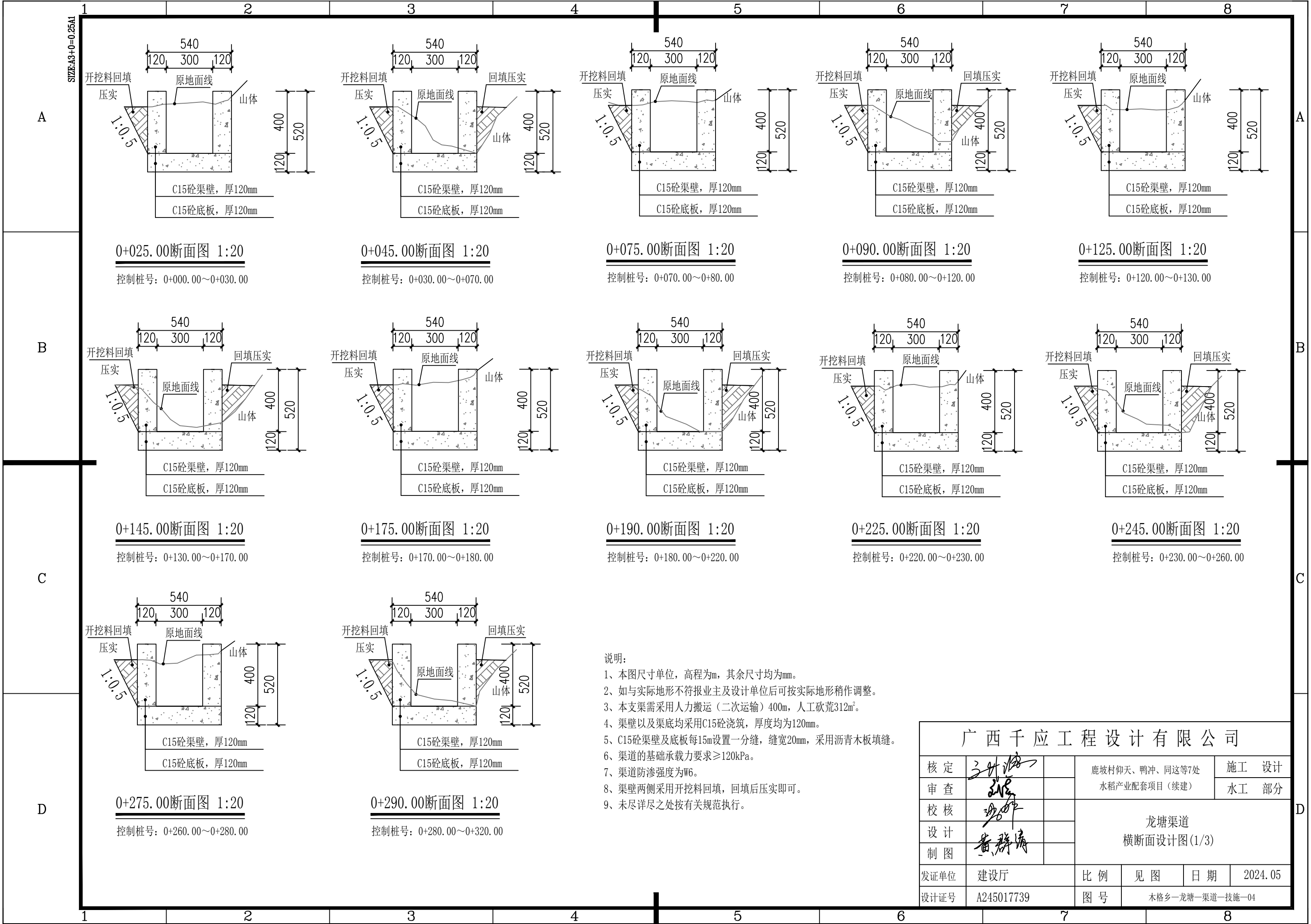
- 说明:
- 原设计图《龙塘渠道工程设计平面布置示意图》图号: “木格乡-龙塘-渠道一技施一01” 与本图不符之处, 以本图为准;
 - 龙塘渠道需考虑300m材料二次运输。

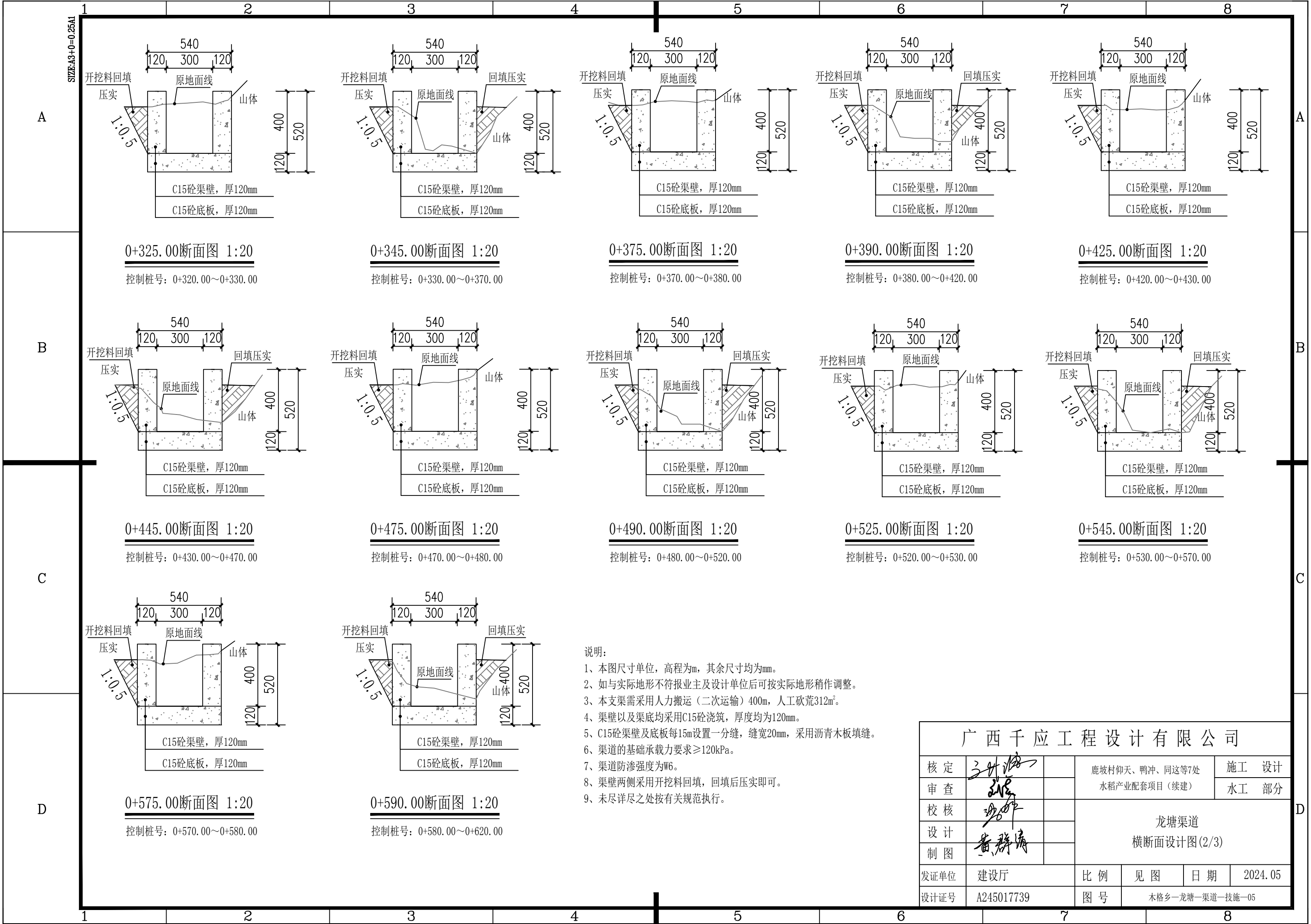
广西千应工程设计有限公司

核定			鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处 水稻产业配套项目（续建）				施工 设计	
审查							水工 部分	
校核			龙塘渠道 工程设计平面布置示意图(更正)					
设计								
制图								
发证单位	建设厅		比 例	见 图	日 期	2024.04		
设计证号	A245017739		图 号	木格乡—龙塘—渠道—技施—更正—01				









A

B

C

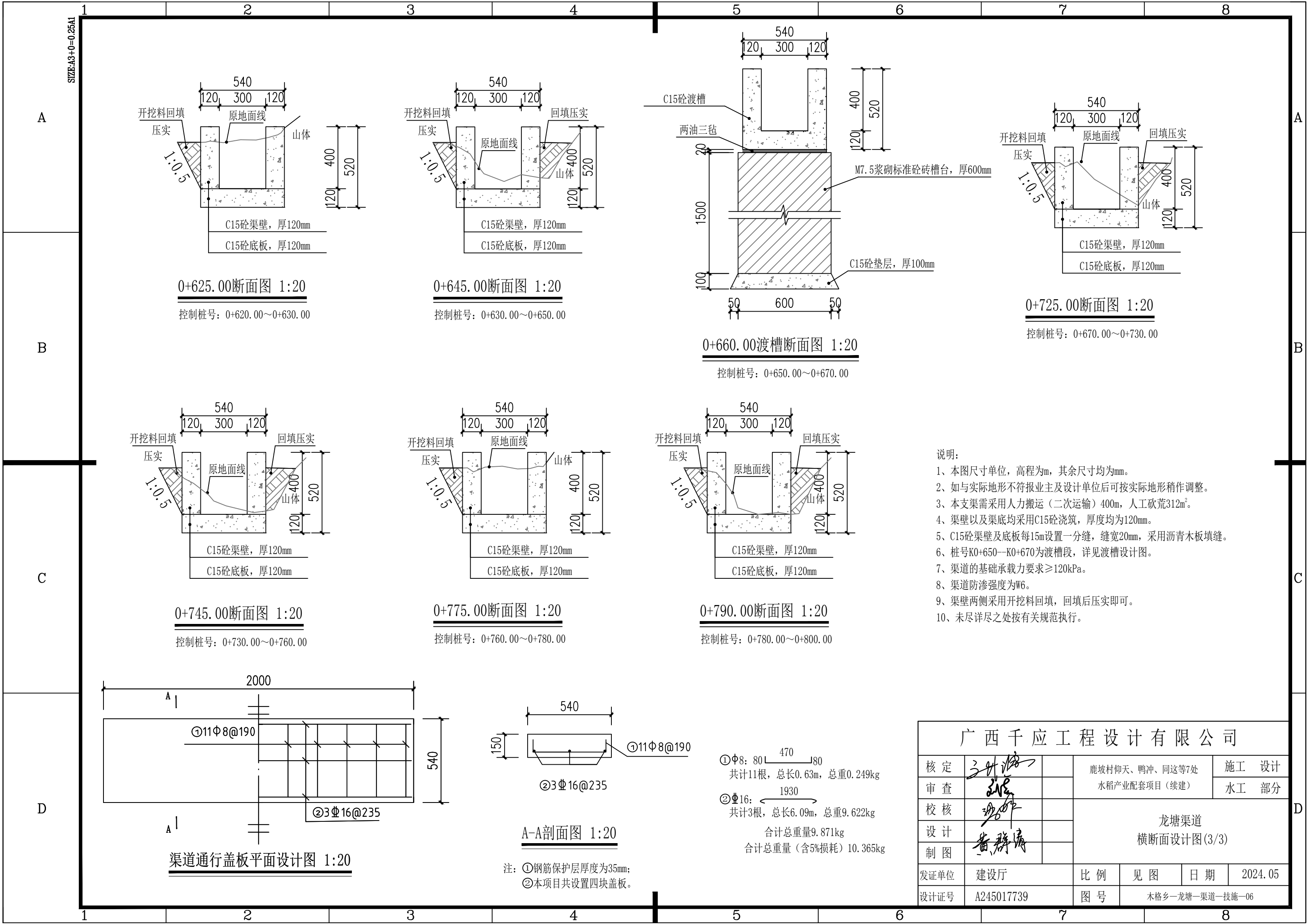
D

A

B

C

D



0+625.00断面图 1:20

控制桩号: 0+620.00~0+630.00

0+645.00断面图 1:20

控制桩号: 0+630.00~0+650.00

0+660.00渡槽断面图 1:20

控制桩号: 0+650.00~0+670.00

0+725.00断面图 1:20

控制桩号: 0+670.00~0+730.00

0+745.00断面图 1:20

控制桩号: 0+730.00~0+760.00

0+775.00断面图 1:20

控制桩号: 0+760.00~0+780.00

0+790.00断面图 1:20

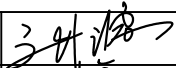
控制桩号: 0+780.00~0+800.00

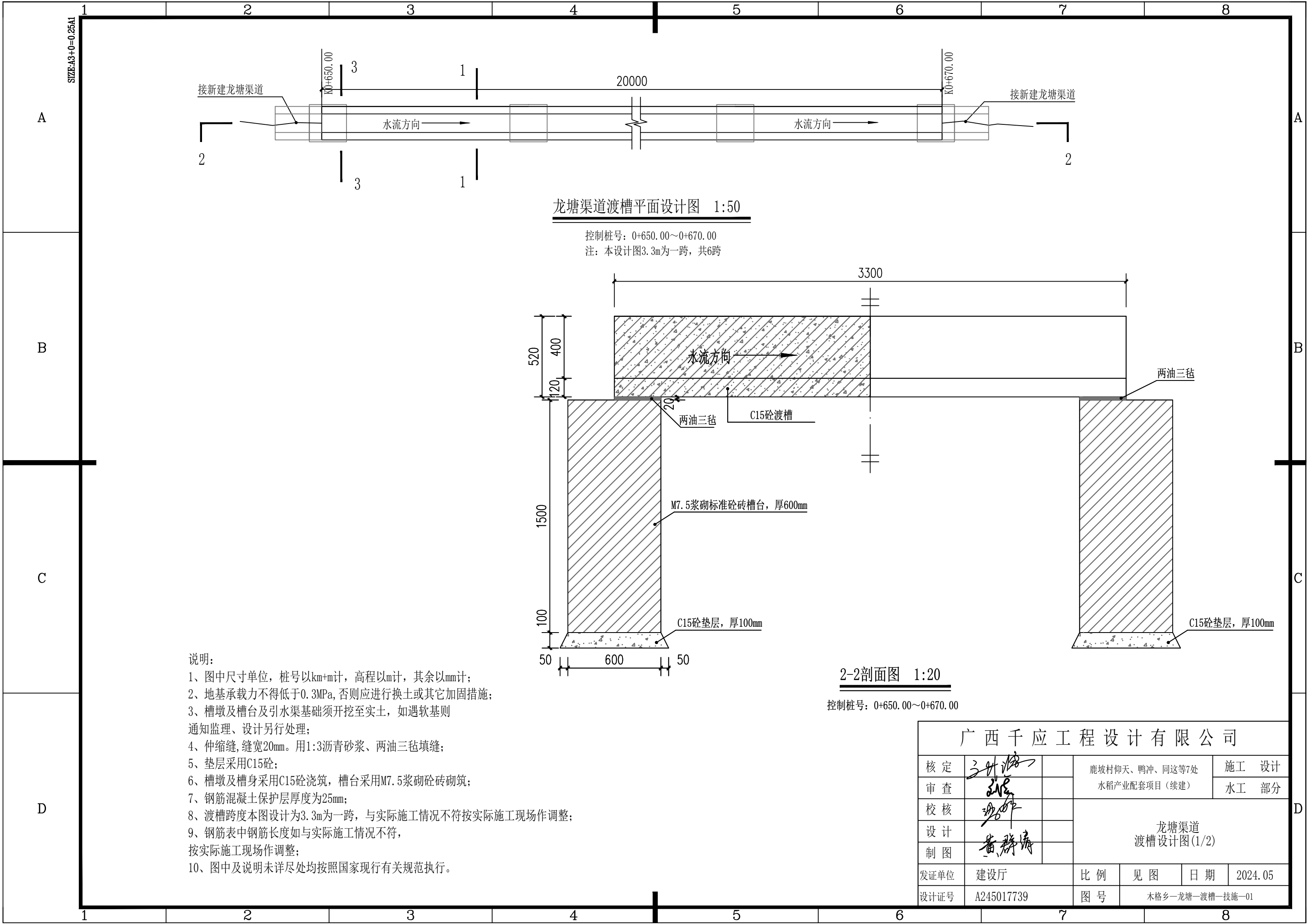
渠道通行盖板平面设计图 1:20

A-A剖面图 1:20

注: ①钢筋保护层厚度为35mm;
②本项目共设置四块盖板。

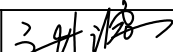

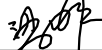
- 说明:
- 1、本图尺寸单位, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
 - 2、如与实际地形不符报业主及设计单位后可按实际地形稍作调整。
 - 3、本支渠需采用人力搬运(二次运输)400m, 人工砍荒312m²。
 - 4、渠壁以及渠底均采用C15砼浇筑, 厚度均为120mm。
 - 5、C15砼渠壁及底板每15m设置一分缝, 缝宽20mm, 采用沥青木板填缝。
 - 6、桩号K0+650--K0+670为渡槽段, 详见渡槽设计图。
 - 7、渠道的基础承载力要求≥120kPa。
 - 8、渠道防渗强度为W6。
 - 9、渠壁两侧采用开挖料回填, 回填后压实即可。
 - 10、未尽详尽之处按有关规范执行。

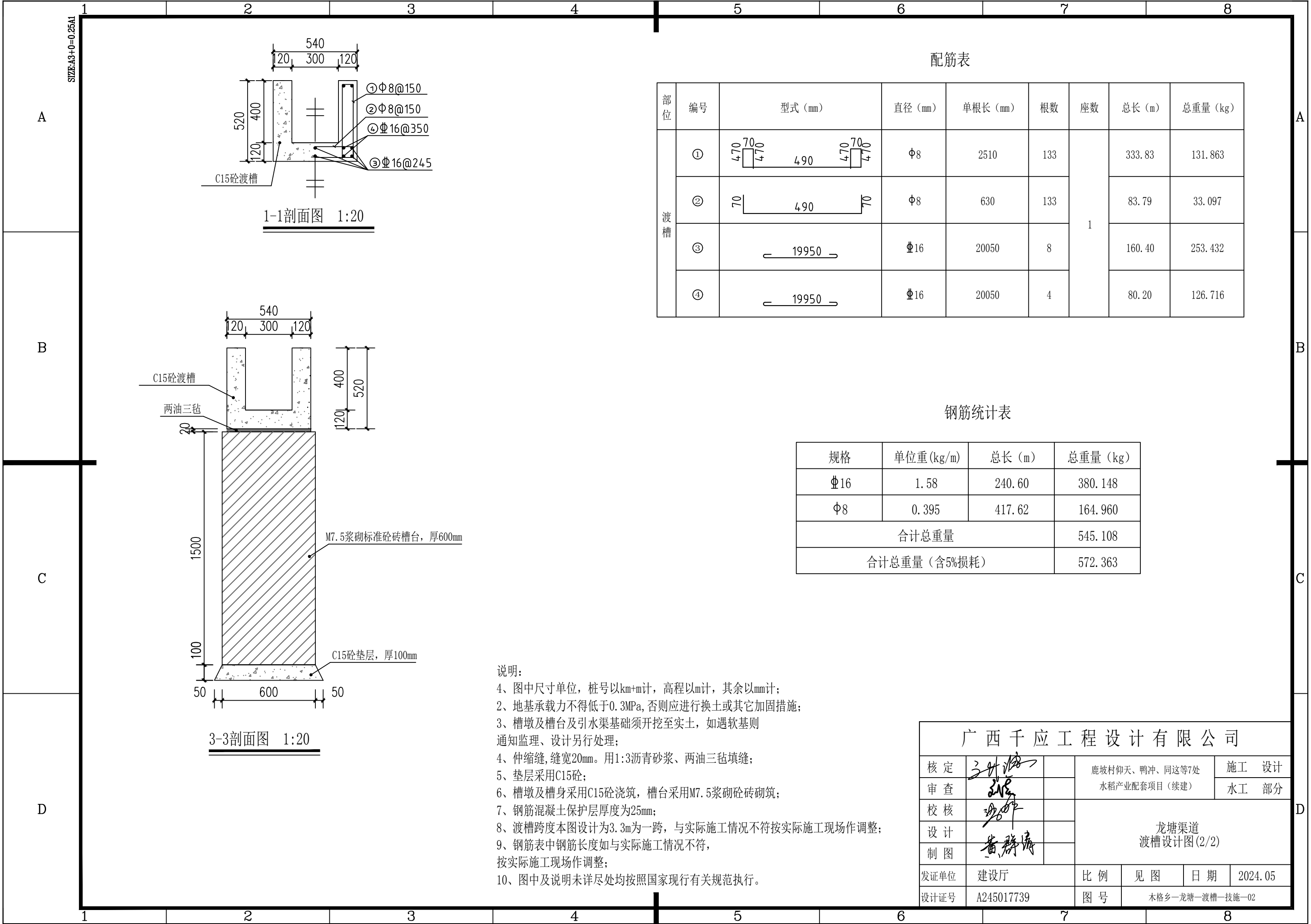
广西千应工程设计有限公司						
核定			鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处 水稻产业配套项目（续建）			施工 设计
审查						水工 部分
校核			龙塘渠道 横断面设计图(3/3)			
设计						
制图						
发证单位	建设厅		比例	见图	日期	2024.05
设计证号	A245017739		图号	木格乡—龙塘—渠道—技施—06		

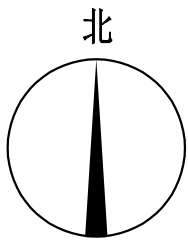


说明:

- 1、图中尺寸单位, 桩号以km+m计, 高程以m计, 其余以mm计;
- 2、地基承载力不得低于0.3MPa, 否则应进行换土或其它加固措施;
- 3、槽墩及槽台及引水渠基础须开挖至实土, 如遇软基则通知监理、设计另行处理;
- 4、伸缩缝, 缝宽20mm。用1:3沥青砂浆、两油三毡填缝;
- 5、垫层采用C15砼;
- 6、槽墩及槽身采用C15砼浇筑, 槽台采用M7.5浆砌砖砌筑;
- 7、钢筋混凝土保护层厚度为25mm;
- 8、渡槽跨度本图设计为3.3m为一跨, 与实际施工情况不符按实际施工现场作调整;
- 9、钢筋表中钢筋长度如与实际施工情况不符, 按实际施工现场作调整;
- 10、图中及说明未详尽处均按照国家现行有关规范执行。

广西千应工程设计有限公司						
核定			鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处 水稻产业配套项目（续建）		施 工 设 计	
审查					水 工 部 分	
校核			龙塘渠道 渡槽设计图(1/2)			
设计						
制图						
发证单位	建设厅		比 例	见 图	日 期	2024.05
设计证号	A245017739		图 号	木格乡—龙塘—渡槽—技施—01		





工程设计控制坐标

序号	坐标	
	X	Y
1	37494744. 38	2624696. 74
2	37494835. 26	2624999. 87
3	39494838. 35	2624830. 79
4	37494816. 41	2624814. 34

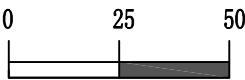
图例

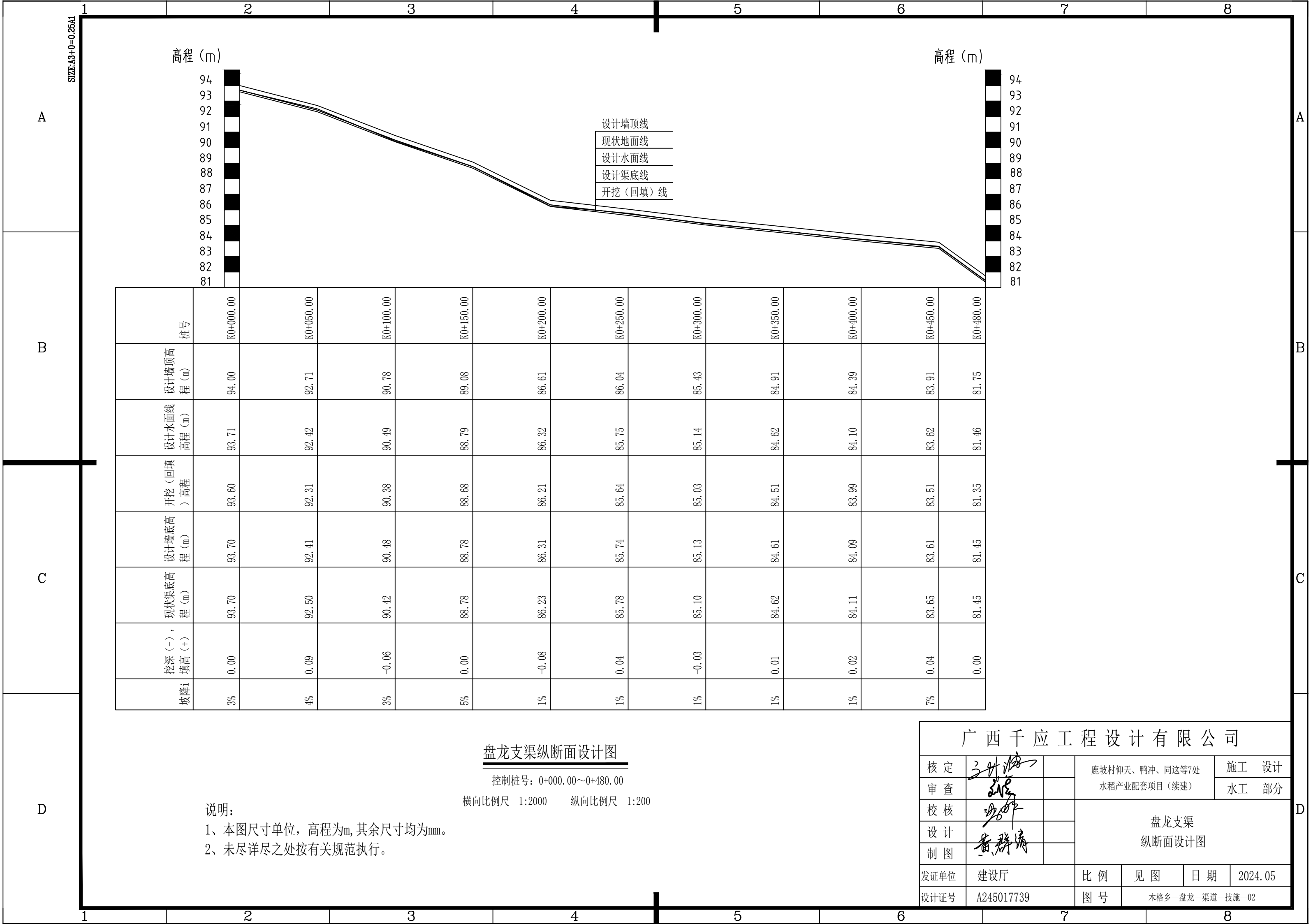
水流方向	
渠道/渡槽名称	
规划渠道	
控制坐标点号	
渡槽	

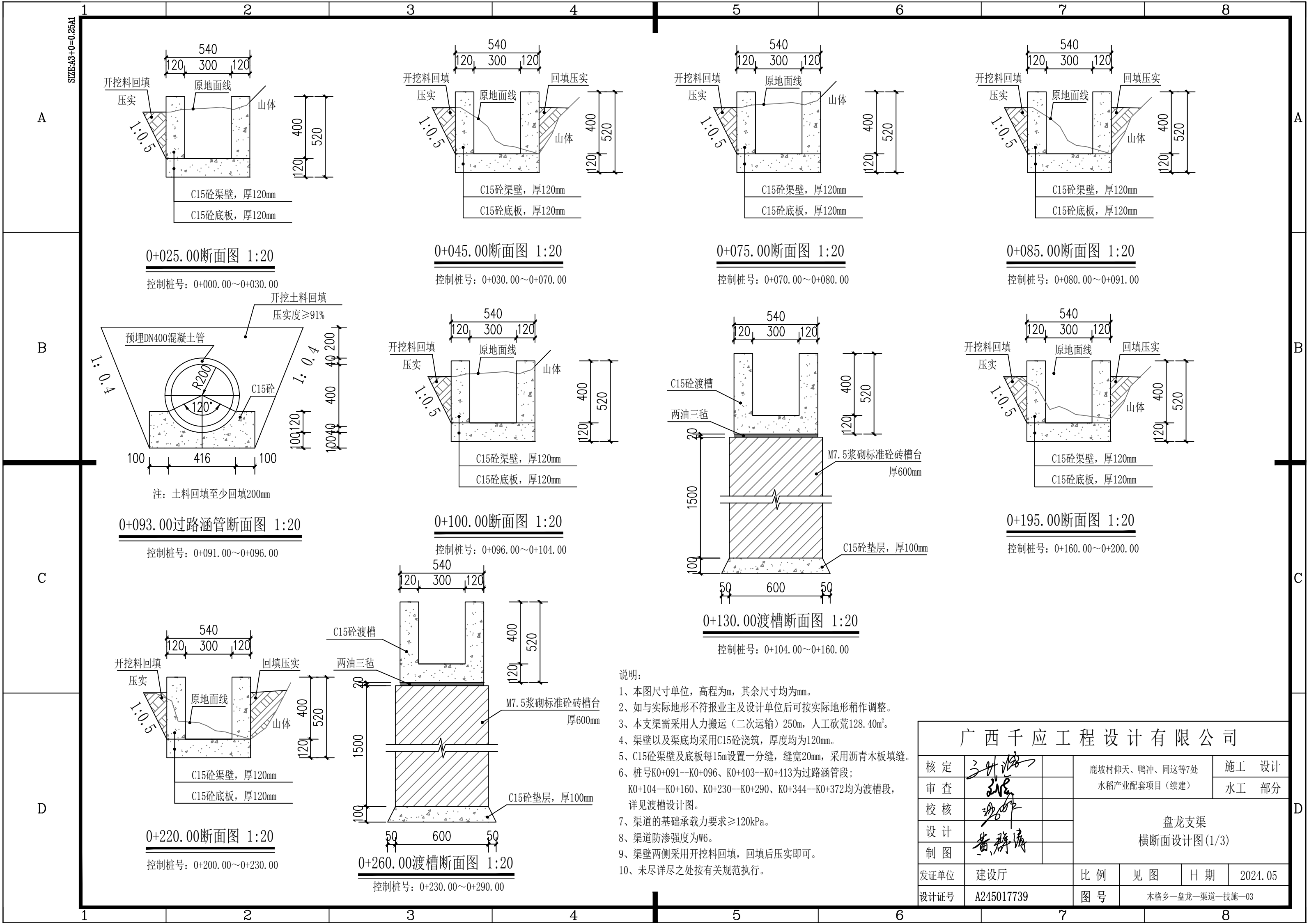
广西千应工程设计有限公司

核定			鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处 水稻产业配套项目（续建）		施工	设计
审查					水工	部分
校核			盘龙支渠 工程设计平面布置示意图			
设计						
制图						
发证单位	建设厅		比例	见图	日期	2024. 05
设计证号	A245017739		图号	木格乡—盘龙—渠道—技施—01		

盘龙支渠工程设计平面布置示意图



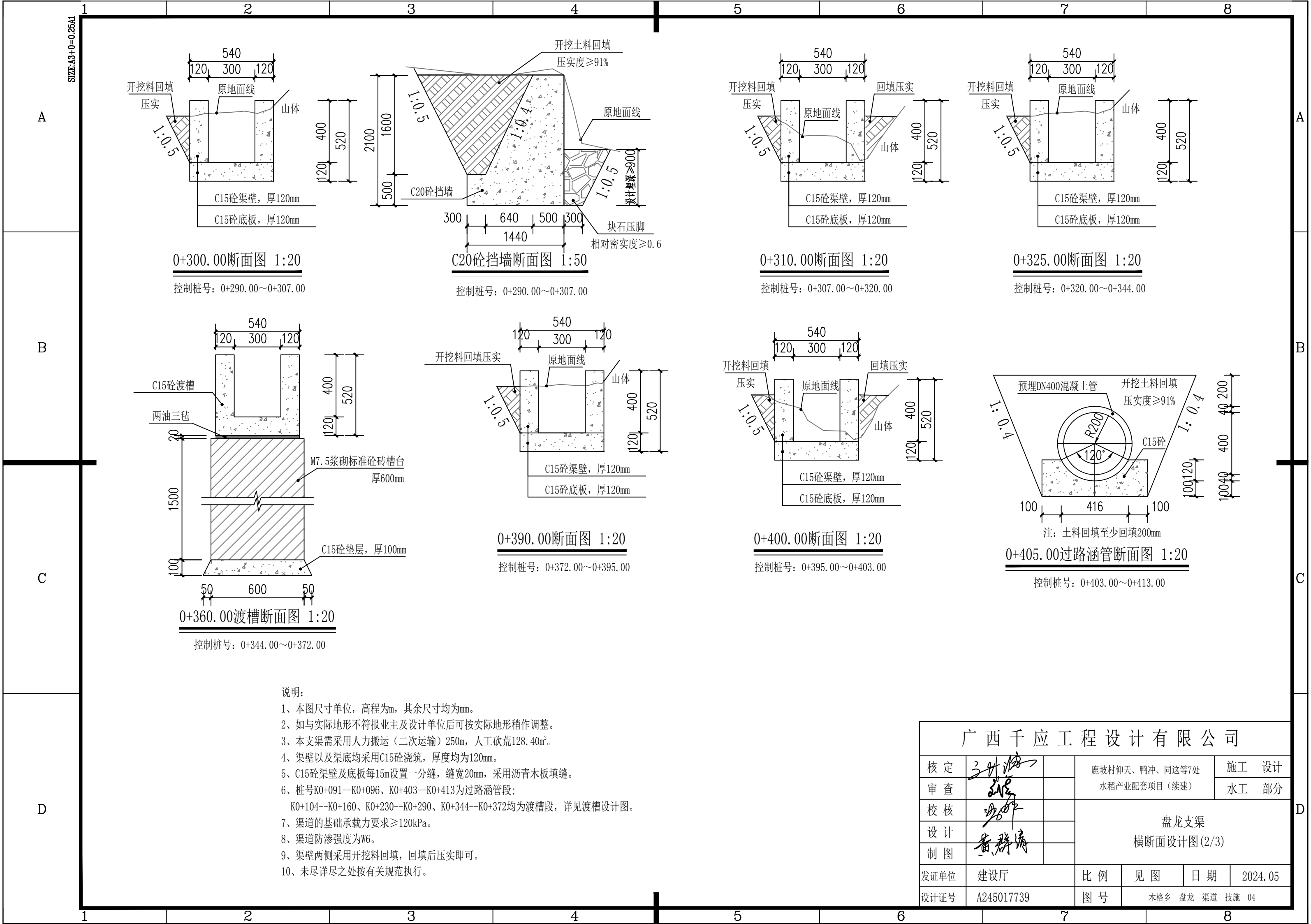




说明:

- 1、本图尺寸单位, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
- 2、如与实际地形不符报业主及设计单位后可按实际地形稍作调整。
- 3、本支渠需采用人力搬运(二次运输)250m, 人工砍荒128.40m²。
- 4、渠壁以及渠底均采用C15砼浇筑, 厚度均为120mm。
- 5、C15砼渠壁及底板每15m设置一分缝, 缝宽20mm, 采用沥青木板填缝。
- 6、桩号K0+091—K0+096、K0+403—K0+413为过路涵管段;
K0+104—K0+160、K0+230—K0+290、K0+344—K0+372均为渡槽段, 详见渡槽设计图。
- 7、渠道的基础承载力要求 $\geq 120\text{kPa}$ 。
- 8、渠道防渗强度为W6。
- 9、渠壁两侧采用开挖料回填, 回填后压实即可。
- 10、未尽详尽之处按有关规范执行。

广西千应工程设计有限公司						
核定	张世海		鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处 水稻产业配套项目（续建）			施 工 设计
审查	张世海					水 工 部分
校核	张世海		盘龙支渠 横断面设计图(1/3)			
设计	张世海					
制图	黄群清					
发证单位	建设厅		比 例	见 图	日 期	2024.05
设计证号	A245017739		图 号	木格乡—盘龙—渠道—技施—03		



0+300.00断面图 1:20
控制桩号: 0+290.00~0+307.00

C20砼挡墙断面图 1:50
控制桩号: 0+290.00~0+307.00

0+310.00断面图 1:20
控制桩号: 0+307.00~0+320.00

0+325.00断面图 1:20
控制桩号: 0+320.00~0+344.00

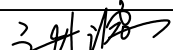


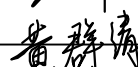
0+360.00渡槽断面图 1:20
控制桩号: 0+344.00~0+372.00

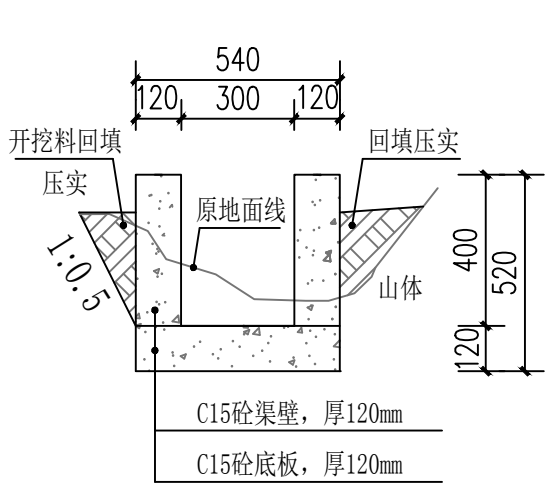
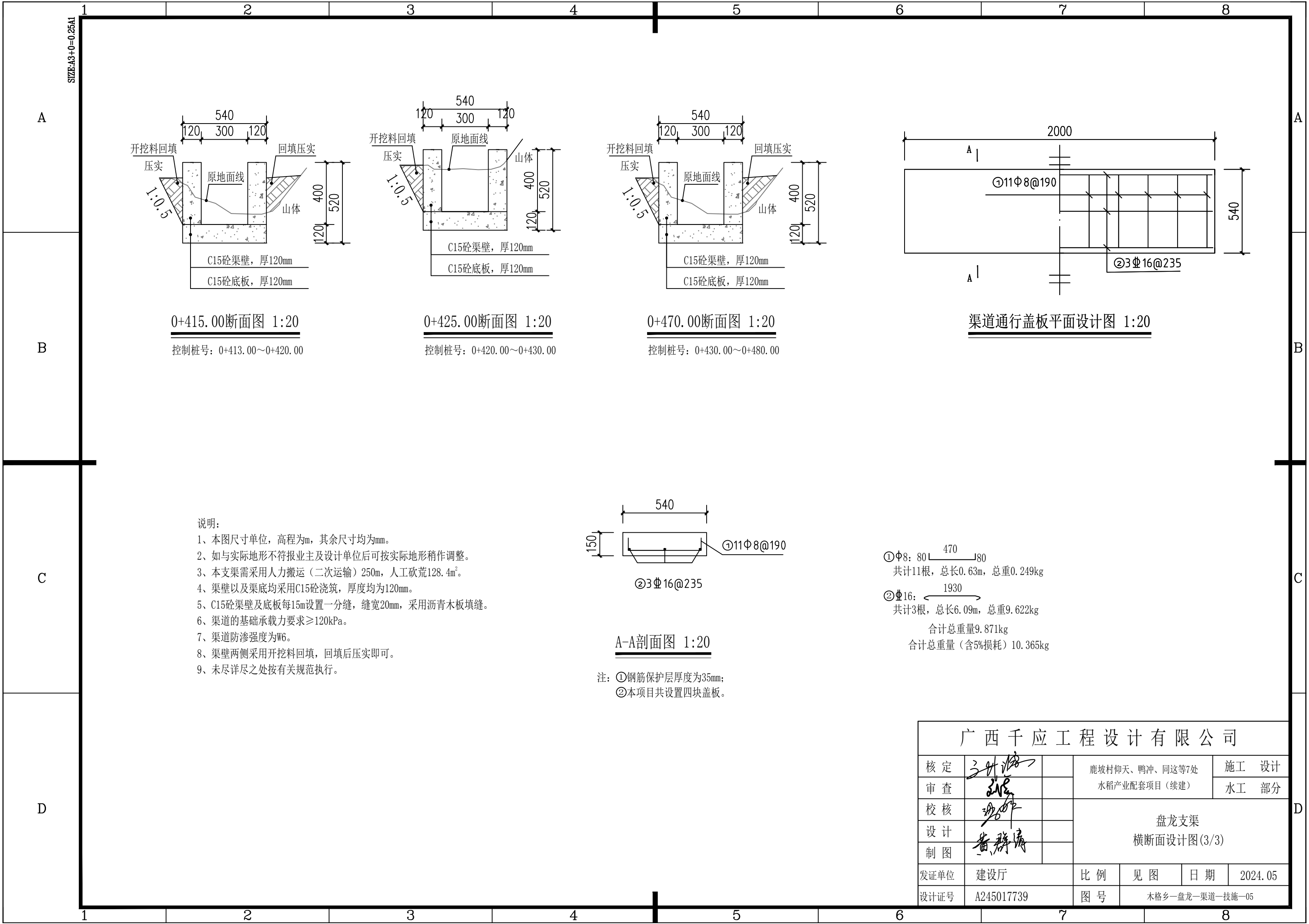
0+390.00断面图 1:20
控制桩号: 0+372.00~0+395.00

0+400.00断面图 1:20
控制桩号: 0+395.00~0+403.00

0+405.00过路涵管断面图 1:20
控制桩号: 0+403.00~0+413.00

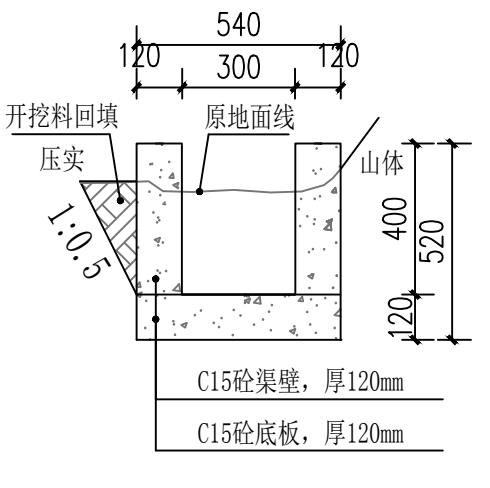
- 说明:
- 1、本图尺寸单位, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
 - 2、如与实际地形不符报业主及设计单位后可按实际地形稍作调整。
 - 3、本支渠需采用人力搬运(二次运输)250m, 人工砍荒128.40m²。
 - 4、渠壁以及渠底均采用C15砼浇筑, 厚度均为120mm。
 - 5、C15砼渠壁及底板每15m设置一分缝, 缝宽20mm, 采用沥青木板填缝。
 - 6、桩号K0+091--K0+096、K0+403--K0+413为过路涵管段;
K0+104--K0+160、K0+230--K0+290、K0+344--K0+372均为渡槽段, 详见渡槽设计图。
 - 7、渠道的基础承载力要求≥120kPa。
 - 8、渠道防渗强度为W6。
 - 9、渠壁两侧采用开挖料回填, 回填后压实即可。
 - 10、未尽详尽之处按有关规范执行。

广西千应工程设计有限公司						
核定			鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处 水稻产业配套项目（续建）			施 工 设 计
审查						水 工 部 分
校核			盘龙支渠 横断面设计图(2/3)			
设计						
制图						
发证单位	建设厅		比 例	见 图	日 期	2024.05
设计证号	A245017739		图 号	木格乡—盘龙—渠道—技施—04		



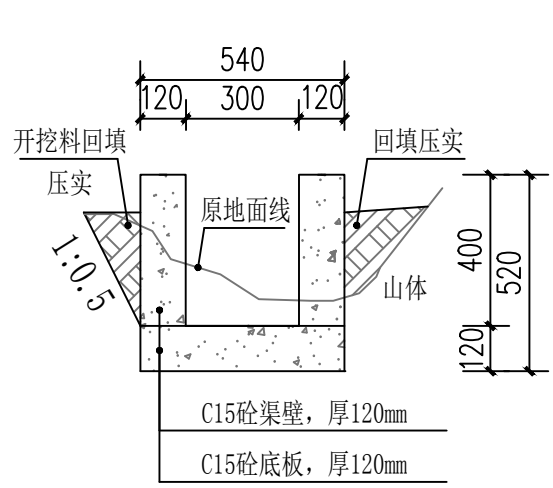
0+415.00断面图 1:20

控制桩号: 0+413.00~0+420.00



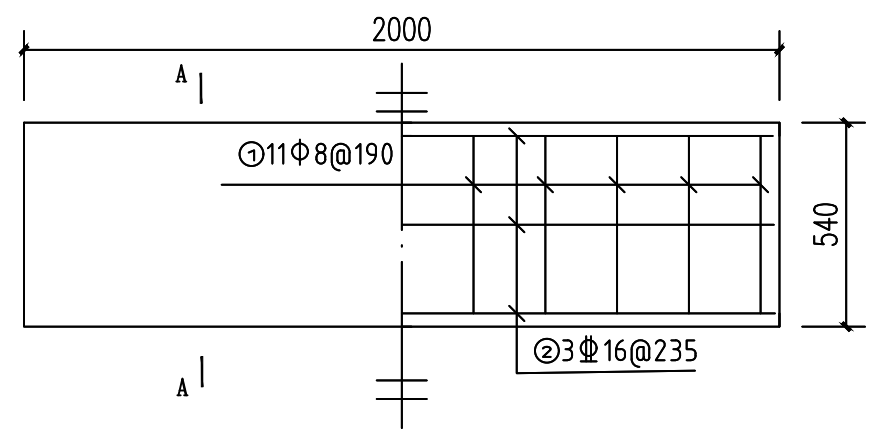
0+425.00断面图 1:20

控制桩号: 0+420.00~0+430.00



0+470.00断面图 1:20

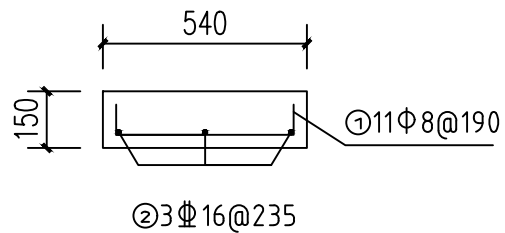
控制桩号: 0+430.00~0+480.00



渠道通行盖板平面设计图 1:20

说明:

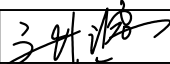

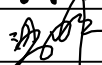
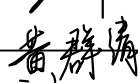
- 1、本图尺寸单位, 高程为m, 其余尺寸均为mm。
- 2、如与实际地形不符报业主及设计单位后可按实际地形稍作调整。
- 3、本支渠需采用人力搬运(二次运输)250m, 人工砍荒128.4m²。
- 4、渠壁以及渠底均采用C15砼浇筑, 厚度均为120mm。
- 5、C15砼渠壁及底板每15m设置一分缝, 缝宽20mm, 采用沥青木板填缝。
- 6、渠道的基础承载力要求≥120kPa。
- 7、渠道防渗强度为W6。
- 8、渠壁两侧采用开挖料回填, 回填后压实即可。
- 9、未尽详尽之处按有关规范执行。

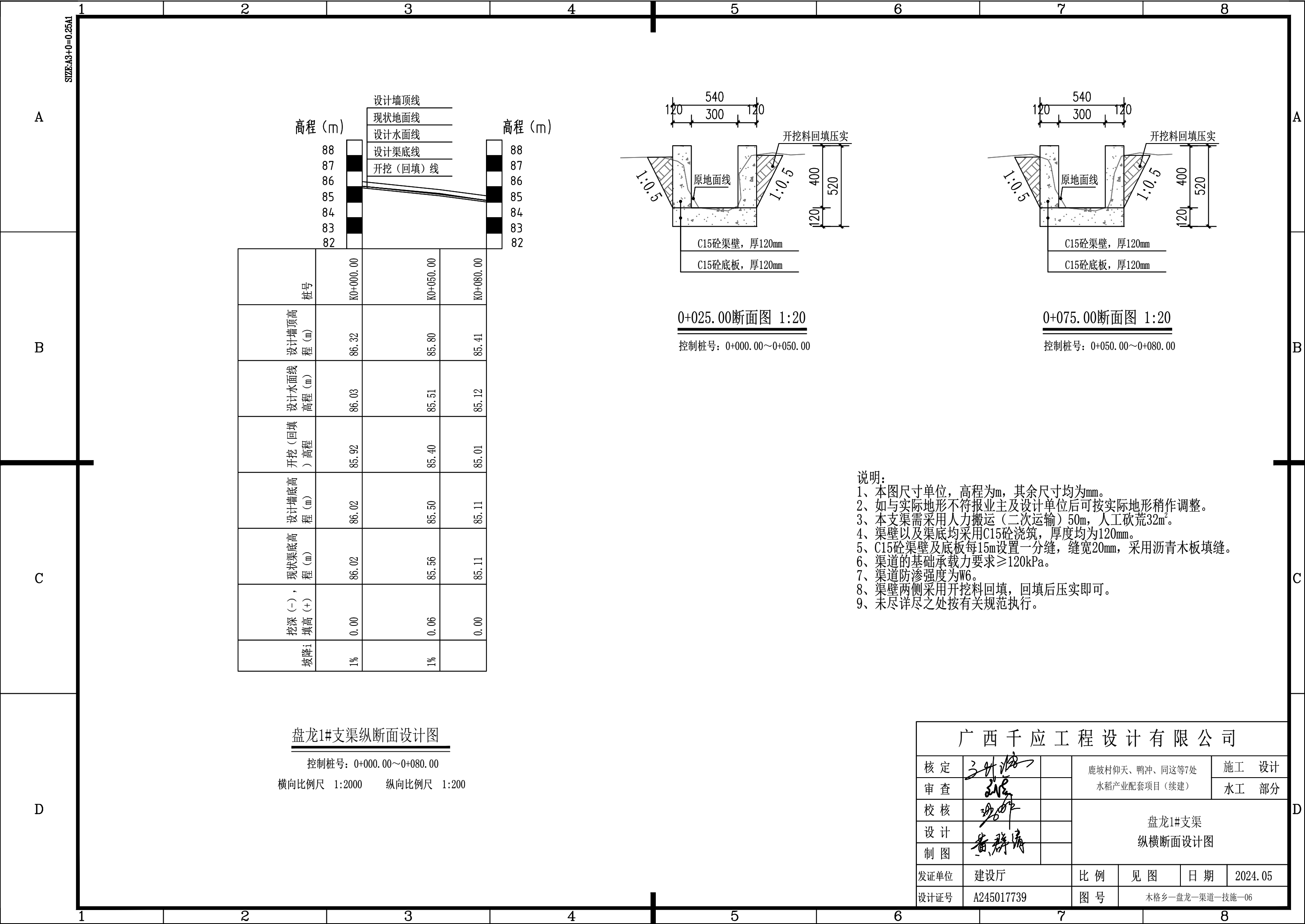


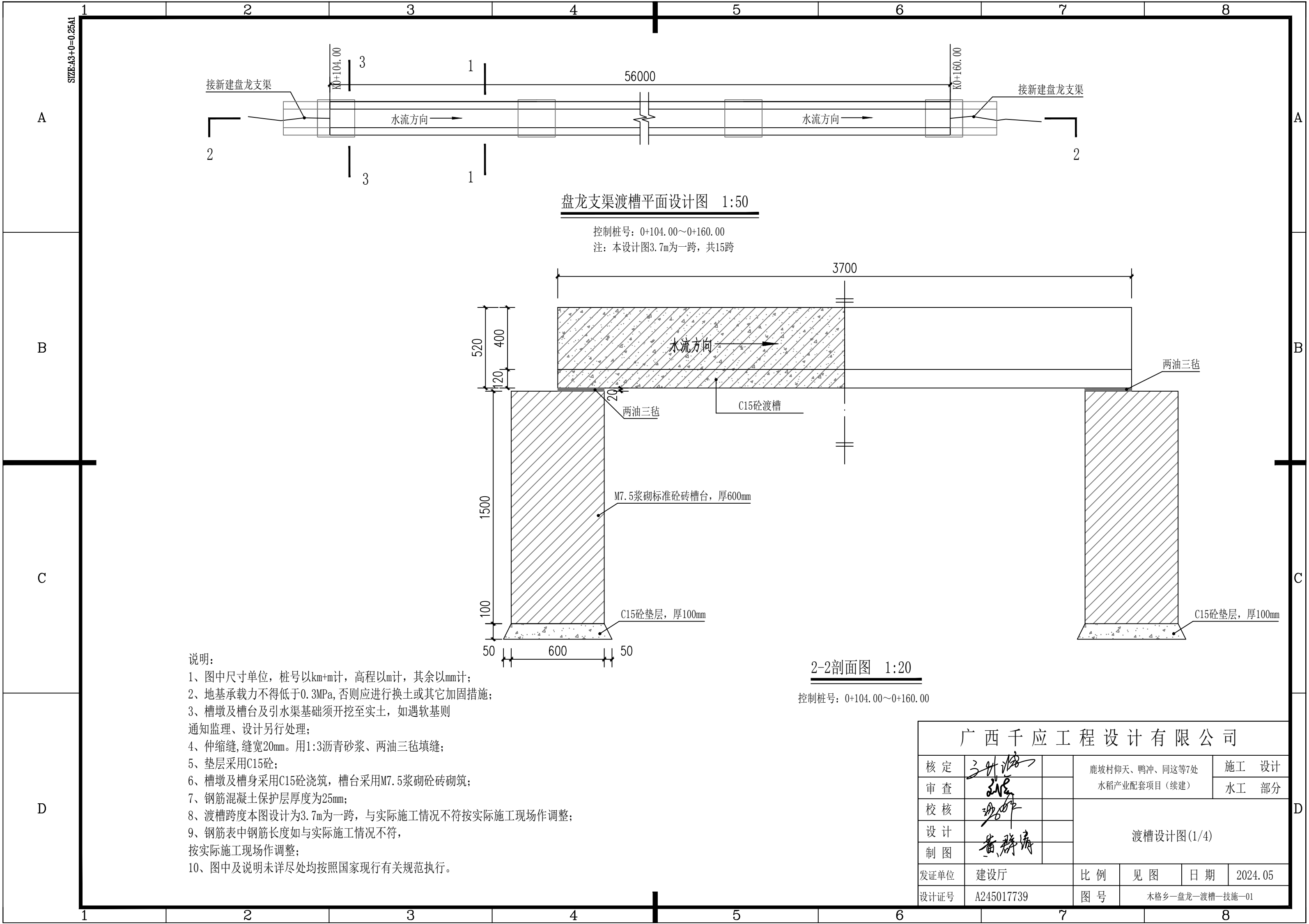
A-A剖面图 1:20

注: ①钢筋保护层厚度为35mm;
②本项目共设置四块盖板。

①Φ8: 80 470 80
共计11根, 总长0.63m, 总重0.249kg
②Φ16: 1930
共计3根, 总长6.09m, 总重9.622kg
合计总重量9.871kg
合计总重量(含5%损耗)10.365kg

广西千应工程设计有限公司						
核定			鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处 水稻产业配套项目（续建）		施工 设计	
审查					水工 部分	
校核			盘龙支渠 横断面设计图(3/3)			
设计						
制图						
发证单位	建设厅		比例	见图	日期	2024.05
设计证号	A245017739		图号	木格乡—盘龙—渠道—技施—05		





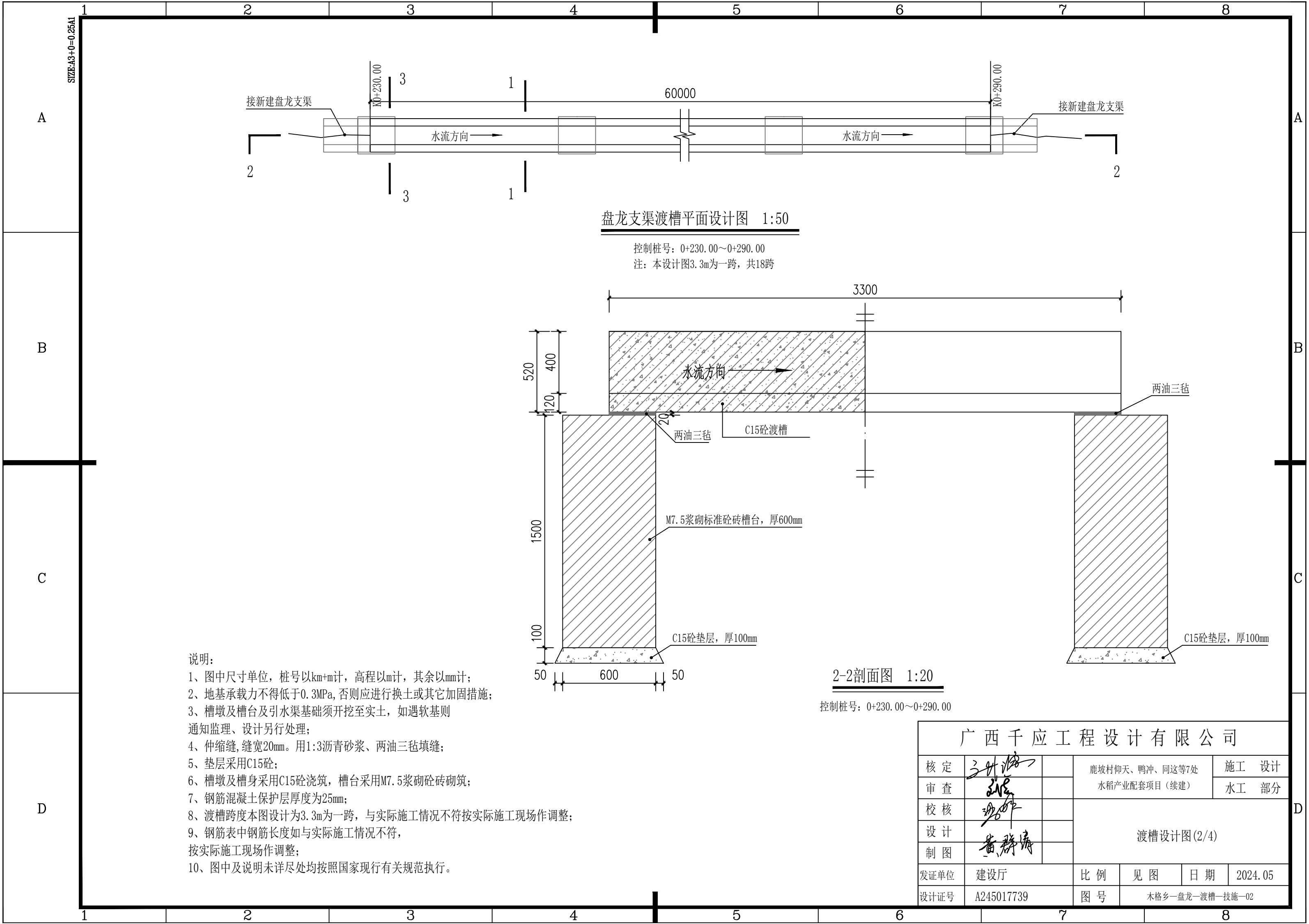
说明:

- 1、图中尺寸单位, 桩号以km+m计, 高程以m计, 其余以mm计;
- 2、地基承载力不得低于0.3MPa, 否则应进行换土或其它加固措施;
- 3、槽墩及槽台及引水渠基础须开挖至实土, 如遇软基则通知监理、设计另行处理;
- 4、伸缩缝, 缝宽20mm。用1:3沥青砂浆、两油三毡填缝;
- 5、垫层采用C15砼;
- 6、槽墩及槽身采用C15砼浇筑, 槽台采用M7.5浆砌标准砖砌筑;
- 7、钢筋混凝土保护层厚度为25mm;
- 8、渡槽跨度本图设计为3.7m为一跨, 与实际施工情况不符按实际施工现场作调整;
- 9、钢筋表中钢筋长度如与实际施工情况不符, 按实际施工现场作调整;
- 10、图中及说明未详尽处均按照国家现行有关规范执行。

2-2剖面图 1:20

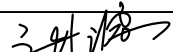
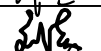
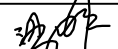
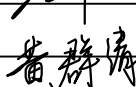
控制桩号: 0+104.00~0+160.00

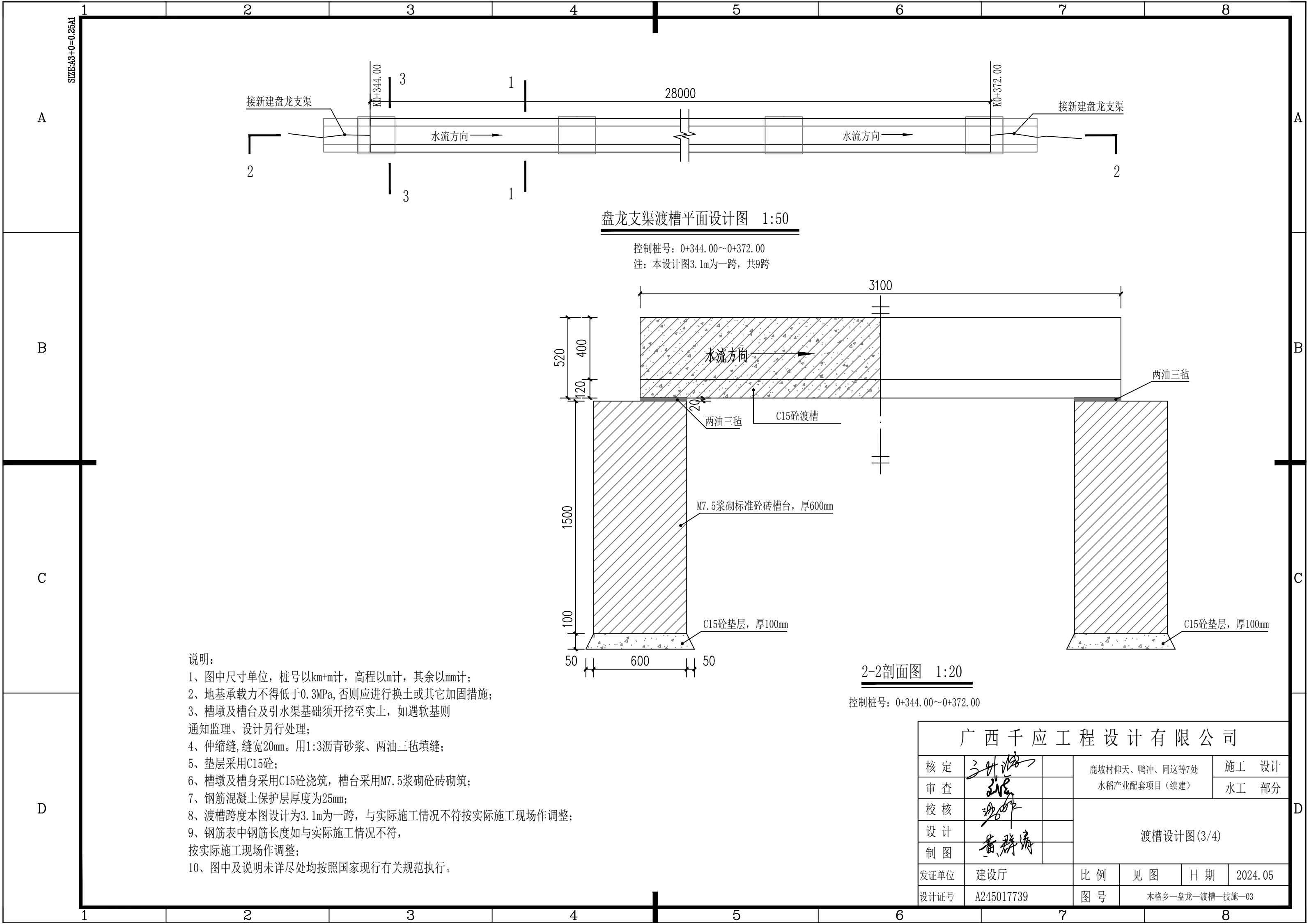
广西千应工程设计有限公司						
核定	3月18日		鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处 水稻产业配套项目（续建）			施 工 设 计
审查	3月18日					水 工 部 分
校核	3月18日		渡槽设计图(1/4)			
设计						
制图	黄群涛					
发证单位	建设厅		比 例	见 图	日 期	2024.05
设计证号	A245017739		图 号	木格乡—盘龙—渡槽—技施—01		



说明:

- 1、图中尺寸单位, 桩号以km+m计, 高程以m计, 其余以mm计;
- 2、地基承载力不得低于0.3MPa, 否则应进行换土或其它加固措施;
- 3、槽墩及槽台及引水渠基础须开挖至实土, 如遇软基则通知监理、设计另行处理;
- 4、伸缩缝, 缝宽20mm。用1:3沥青砂浆、两油三毡填缝;
- 5、垫层采用C15砼;
- 6、槽墩及槽身采用C15砼浇筑, 槽台采用M7.5浆砌标准砖砌筑;
- 7、钢筋混凝土保护层厚度为25mm;
- 8、渡槽跨度本图设计为3.3m为一跨, 与实际施工情况不符按实际施工现场作调整;
- 9、钢筋表中钢筋长度如与实际施工情况不符, 按实际施工现场作调整;
- 10、图中及说明未详尽处均按照国家现行有关规范执行。

广西千应工程设计有限公司						
核定			鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处 水稻产业配套项目（续建）		施 工 设计	
审查					水 工 部分	
校核			渡槽设计图(2/4)			
设计						
制图						
发证单位	建设厅		比 例	见 图	日 期	2024.05
设计证号	A245017739		图 号	木格乡—盘龙—渡槽—技施—02		

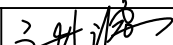

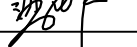


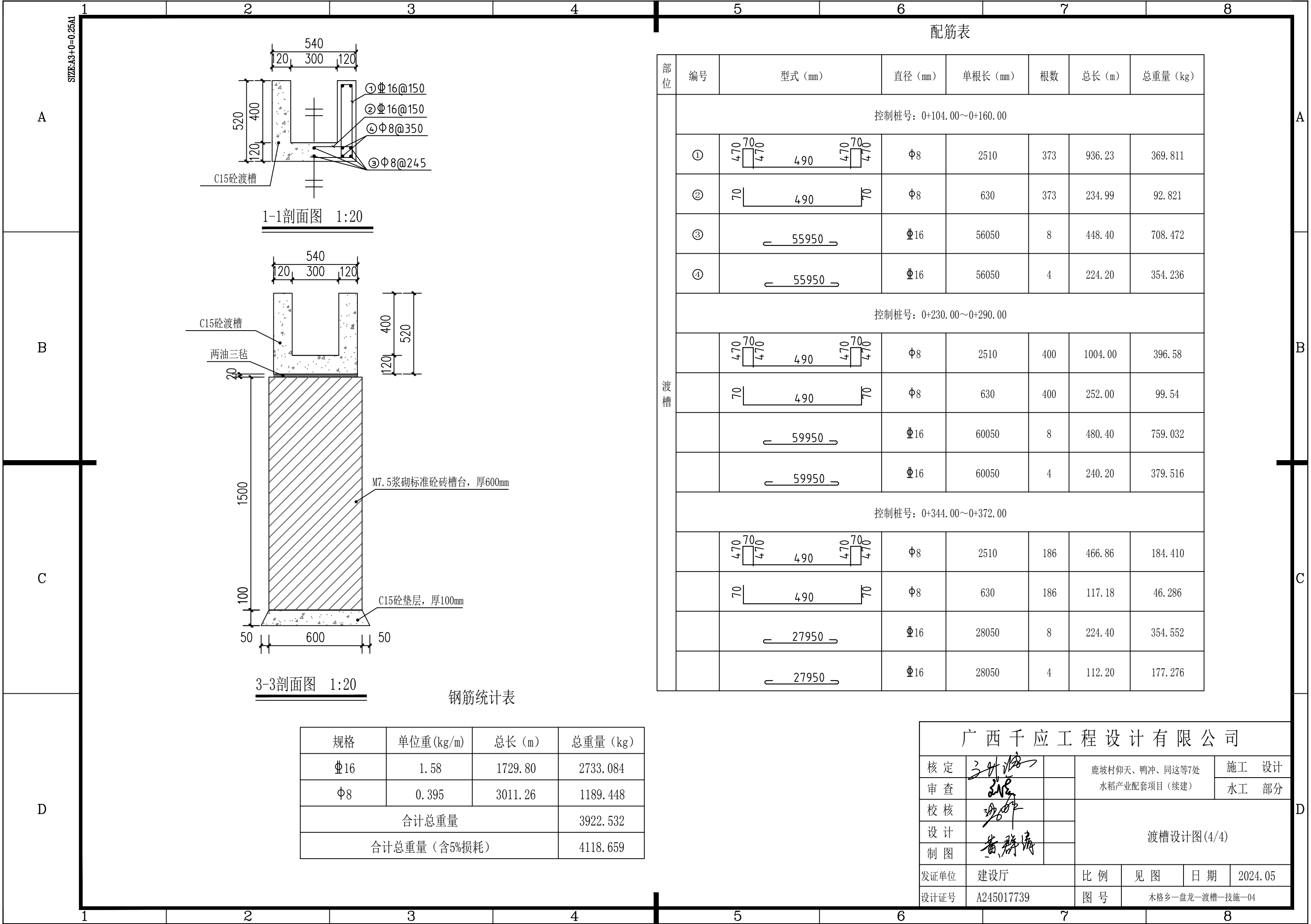
说明:

- 1、图中尺寸单位, 桩号以km+m计, 高程以m计, 其余以mm计;
- 2、地基承载力不得低于0.3MPa, 否则应进行换土或其它加固措施;
- 3、槽墩及槽台及引水渠基础须开挖至实土, 如遇软基则通知监理、设计另行处理;
- 4、伸缩缝, 缝宽20mm. 用1:3沥青砂浆、两油三毡填缝;
- 5、垫层采用C15砼;
- 6、槽墩及槽身采用C15砼浇筑, 槽台采用M7.5浆砌砖砌筑;
- 7、钢筋混凝土保护层厚度为25mm;
- 8、渡槽跨度本图设计为3.1m为一跨, 与实际施工情况不符按实际施工现场作调整;
- 9、钢筋表中钢筋长度如与实际施工情况不符, 按实际施工现场作调整;
- 10、图中及说明未详尽处均按照国家现行有关规范执行。






2-2剖面图 1:20

控制桩号: 0+344.00~0+372.00

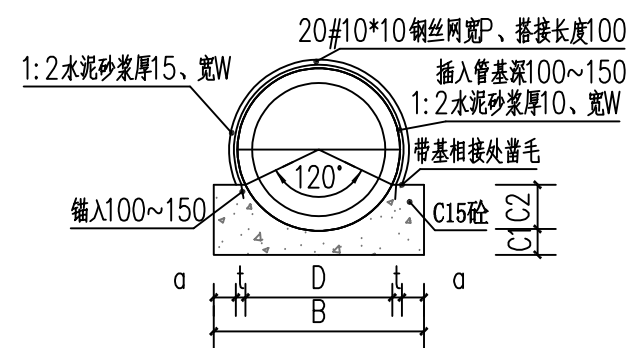
广西千应工程设计有限公司						
核定			鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处 水稻产业配套项目（续建）			施 工 设 计
审查						水 工 部 分
校核			渡槽设计图(3/4)			
设计						
制图						
发证单位	建设厅		比 例	见 图	日 期	2024.05
设计证号	A245017739		图 号	木格乡—盘龙—渡槽—技施—03		





图例		工程设计控制坐标		
水流方向		序号	坐标	
规划涵管			X	Y
挡土墙		1	37493946.45	2623308.69
围堰			2	37493978.09
控制坐标点号				

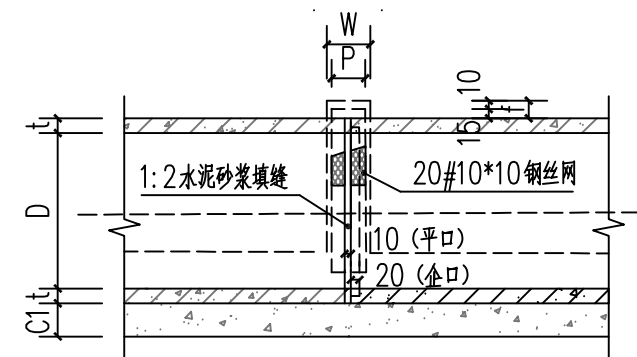
上坑渠道修复工程设计平面布置示意图



注：土料回填至少回填1000mm

预埋涵管接口横断面图 1:50

控制桩号: K0+000~K0+035

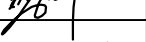


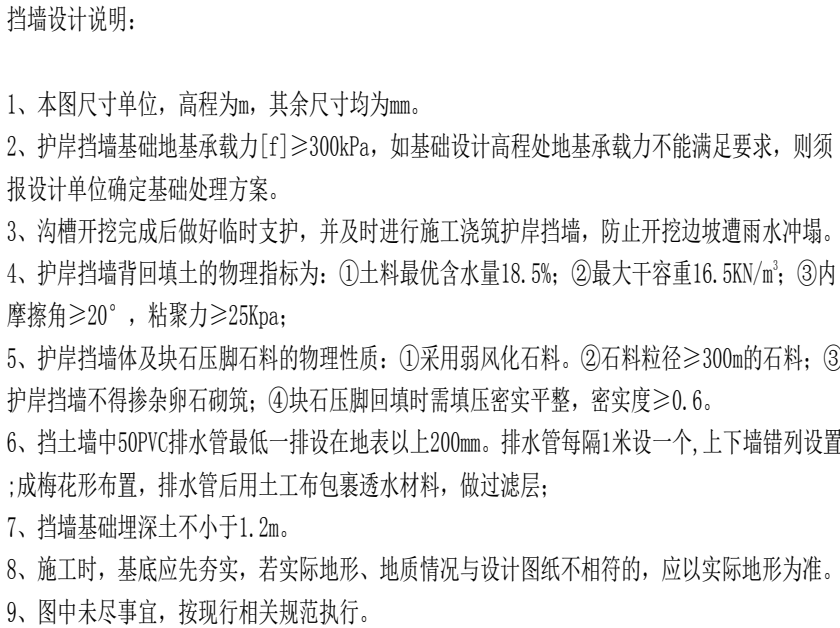
预埋涵管接口纵断面图 1:50

控制桩号: K0+000~K0+035

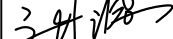
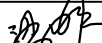
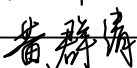
说明:

- 1、本图尺寸单位，高程为m，其余尺寸均为mm。
- 2、如与实际地形不符报业主及设计单位后可按实际地形稍作调整。
- 3、在抹带宽度内管外壁凿毛、刷净、润湿。
- 4、预埋涵管采用DN1000混凝土管，接口处可按现场实际情况采用平口或者企口连接。
- 5、管壁厚 t 不同于表列值时，本图尺寸及工程数量应做相应调整。
- 6、管壁两侧采用开挖料回填至原地面线平齐，回填后压实即可。
- 7、本表中填缝水泥砂浆工程量仅供参考，未尽详尽之处按有关规范执行。

广西千应工程设计有限公司						
核定			鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处 水稻产业配套项目（续建）		施工 设计	
审查					水工 部分	
校核			上坑渠道修复 工程设计平面布置示意图			
设计						
制图						
发证单位	建设厅		比例	见图	日期	2024.05
设计证号	A245017739		图号	木格乡—上坑—渠道修复—技施—01		



控制桩号: Q0+000~K0+095
挡土墙, 总长95m

广西千应工程设计有限公司						
核定			鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处 水稻产业配套项目（续建）		施 工 设 计	
审查					水 工 部 分	
校核			上坑渠道修复挡土墙设计图			
设计						
制图						
发证单位	建设厅		比 例	见 图	日 期	2024.05
设计文号	A245017739		图 号	木格乡—上坑—渠道修复—一技施—02		

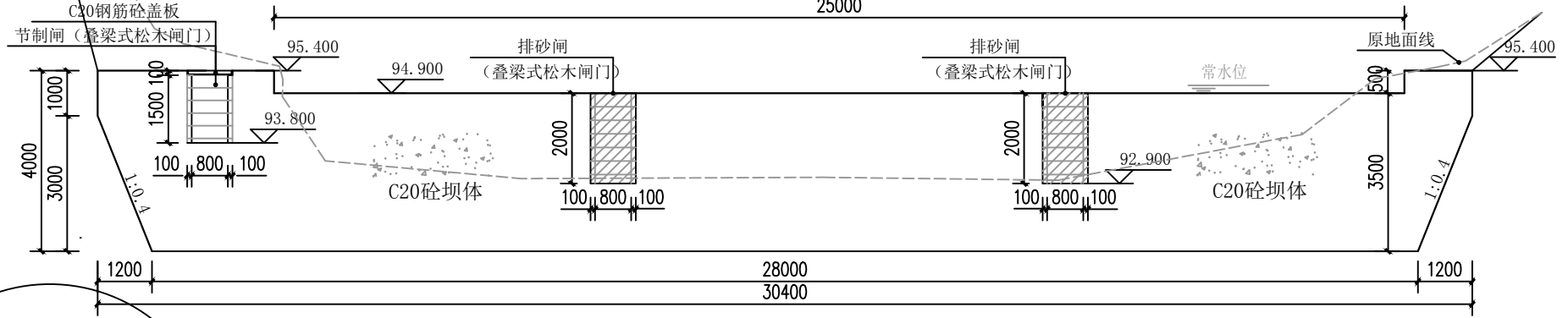
A

B

C

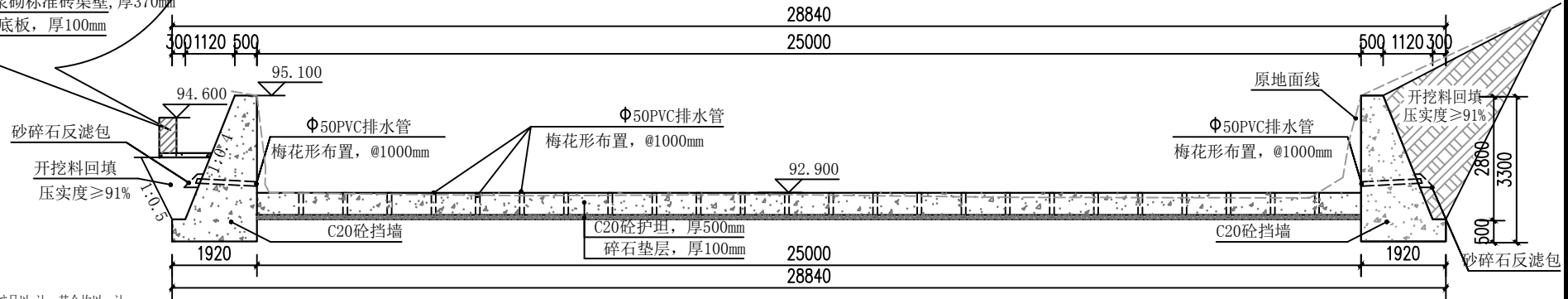
D

SIZE:A3+0=0.25A1



1 - 1 剖面图 1:100

注：溢流堰顶需高于渠底进口1000mm，坝体设计埋深 ≥ 1500 mm，若设计图纸与实际地形不相符的，应以实际地形为准。



3 - 3 剖面图 1:100

下游两岸挡墙，总长16m

说明：

- 1、本图尺寸单位：高程、桩号以m计，其余均以mm计。
- 2、本次设计采用相对高程。
- 3、本图主要建设内容：
 - ①新建C20砼坝体1座；
 - ②新建下游砼挡墙，总长16m；
 - ③M7.5浆砌标准砖引水渠70m；
 - ④新建下游护坦及排砂闸、节制闸。
- 4、破坝及护岸挡墙基础地基承载力 $[f_t] \geq 200$ kPa，如基础设计高程处地基承载力不能满足要求，则须报设计单位确定基础处理方案。
- 5、基坑开挖完成后做好临时支护，并及时进行施工浇筑护岸挡墙，防止开挖边坡遭雨水冲塌。
- 6、破坝坝体分缝宽20mm，内填沥青木板，分缝位置详见图纸。

7、护岸挡墙背回填土的物理指标为：

- ①土料最优含水量18.5%；
- ②最大干容重16.5KN/m³；
- ③内摩擦角 $\geq 20^\circ$ ，粘聚力 ≥ 25 kPa；
- ④采用弱风化石料。
- ⑤石料粒径 ≥ 300 mm的石料；
- ⑥护岸挡墙不得掺杂卵石砌筑。

8、护岸挡墙体及块石压脚石料的物理性质：

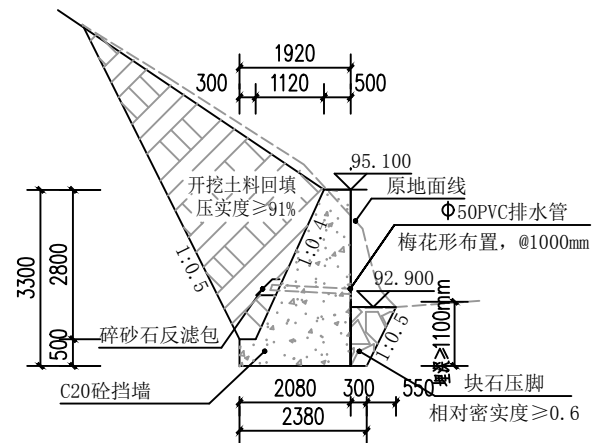
- ①块石压脚回填时需填压密实平整，密实度 ≥ 0.6 。

9、设计图纸与实际地形不相符的，应以实际地形为准。

10、图中未尽事宜，按现行相关规范执行。

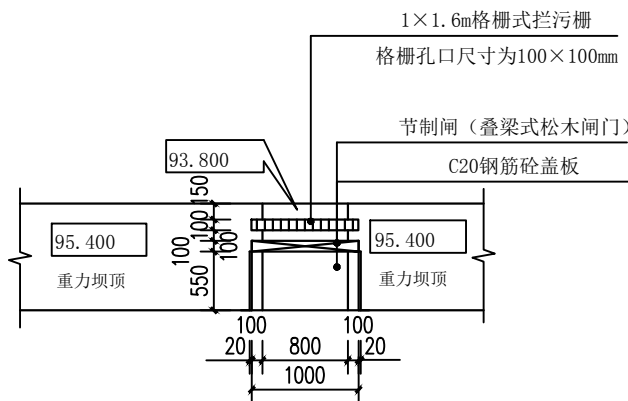
广西千应工程设计有限公司

核定	三叶林	鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处	施工设计
审查	张	水稻产业配套项目（续建）	水工部分
校核	李	上坑破坝设计图（2/3）	
设计	黄群		
制图			
发证单位	建设厅	比例	见图
设计证号	A245017739	图号	木格乡-上坑-拦河坝-技施-03
		日期	2024.03



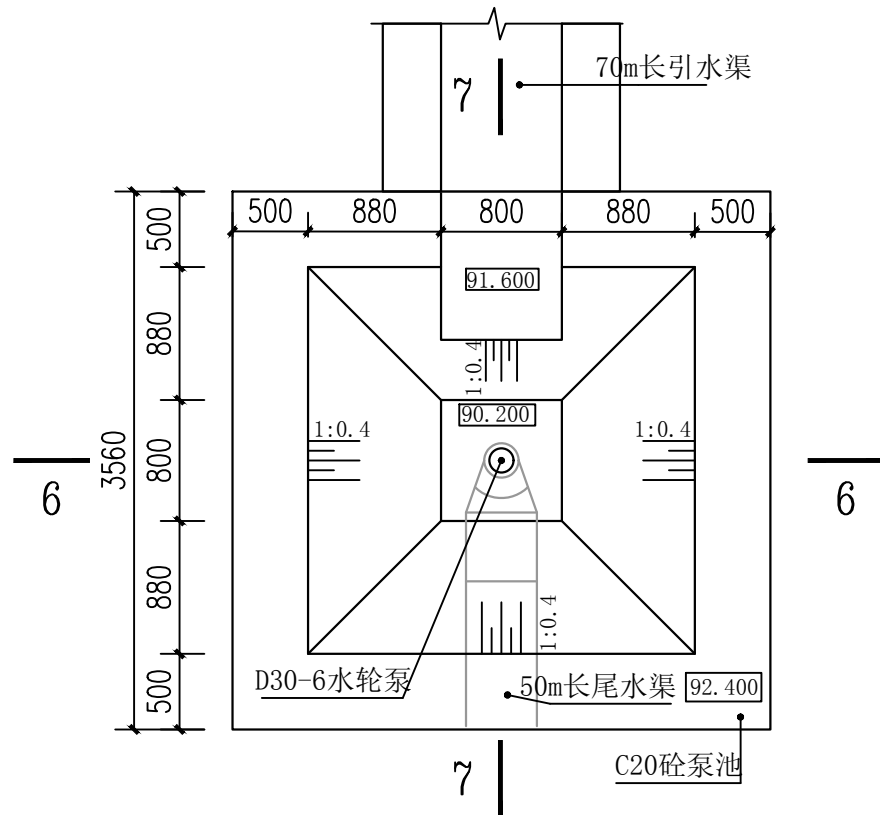
上游两岸挡墙，总长4m

10、图中未尽事宜,按现行相关规范执行。

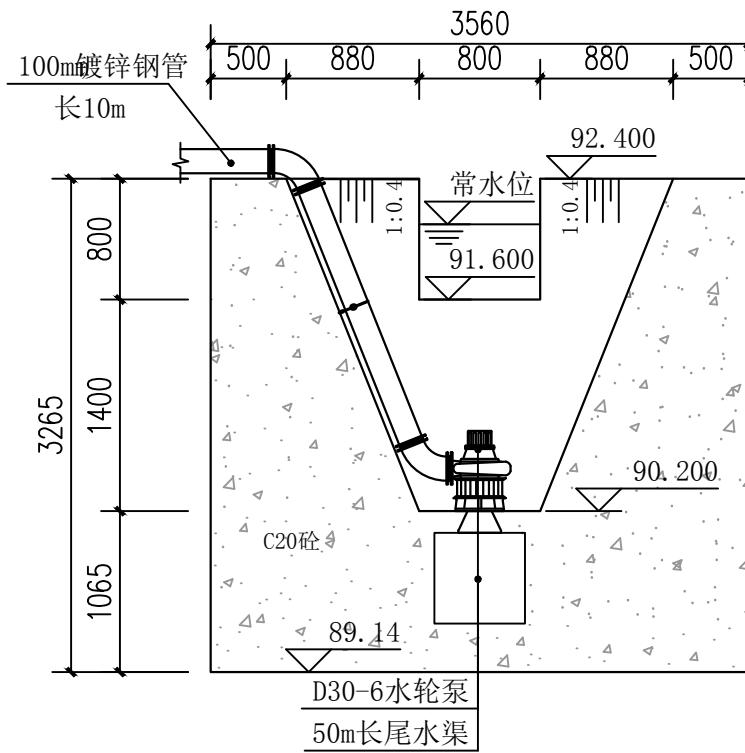


节制闸大样图 1:50

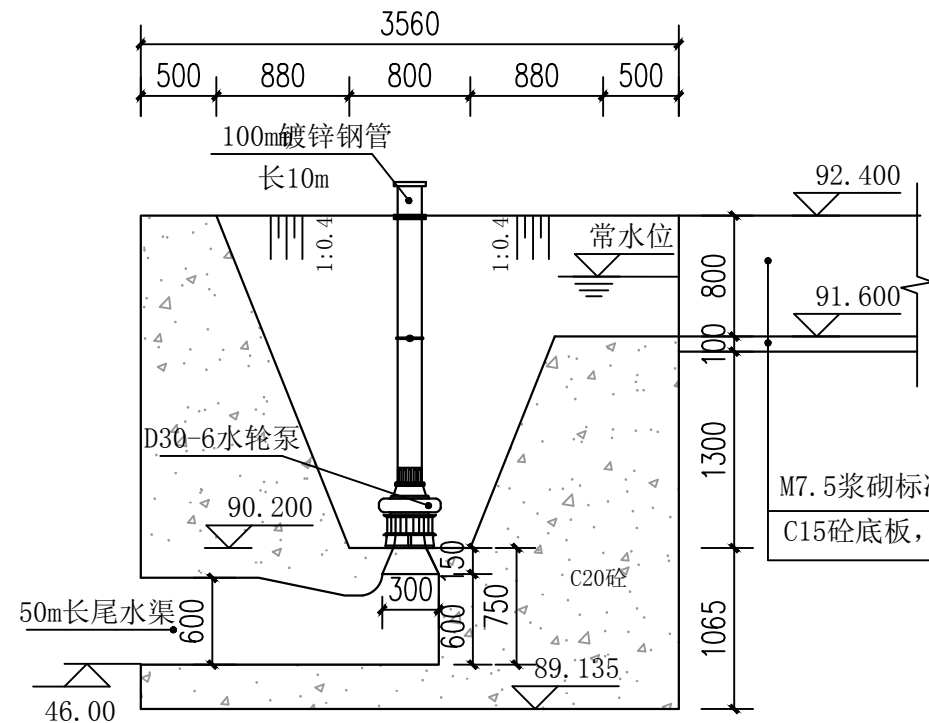
广西千应工程设计有限公司						
核定	3月18日		鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处		施工 设计	
审查	张		水稻产业配套项目（续建）		水工 部分	
校核	张		上坑陂坝设计图（3/3）			
设计	黄群					
制图						
发证单位	建设厅		比例	见图	日期	2024.03
设计证号	A245017739		图号	木格乡-上坑-拦河坝-施-04		



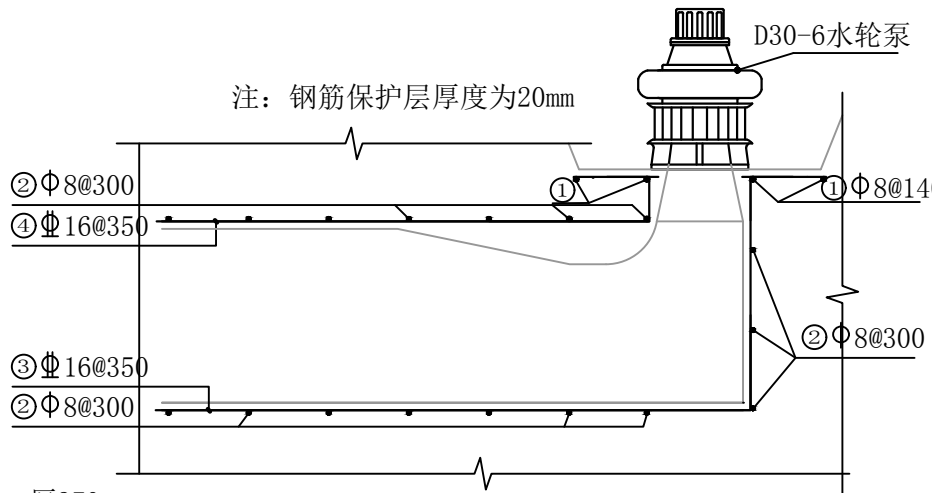
C20砼泵池平面布置图 1:50



6 - 6 剖面图 1:50



7 - 7 剖面图 1:50



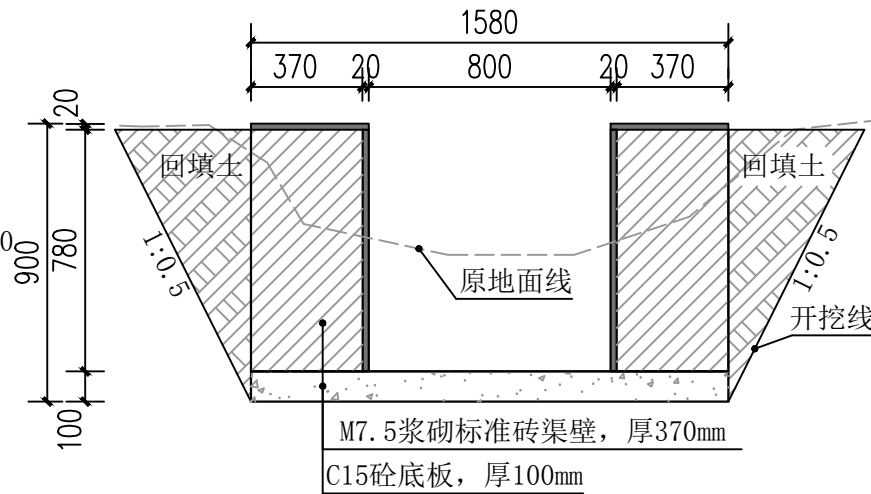
尾水渠纵断面配筋图 1:25

注：尾水渠从泵池出来后按明渠来衬砌

- 说明：
- 1、本图尺寸单位：高程为m，其余均为mm；
 - 3、本设计选取的水轮泵拟采用D30-6水轮泵，可根据现场实际情况看进行适当选取D30-4、D30-12、D30-18。
 - 2、本说明未详尽之处，按相关规范执行。

尾水渠配筋表

①Φ8:	640	本钢筋预孔口可断开
共计4根，	总长2.96m，	总重1.169kg
②Φ8:	350 640 350	
共计17根，	总长22.78m，	总重8.998kg
③Φ16:	140 2330	
共计2根，	总长6.42m，	总重10.144kg
④Φ16:	110 1590	
共计2根，	总长3.68m，	总重5.814kg
合计总重量	26.125kg	
合计总重量（含5%损耗）	27.431kg	



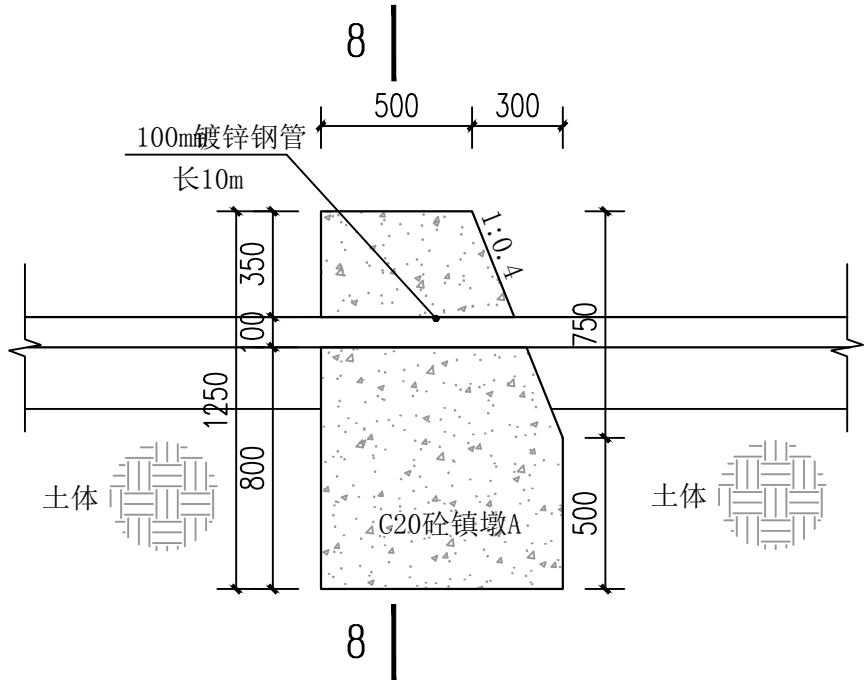
尾水渠横断面图 1:25

控制桩号：0+000.00~0+050.00

广西千应工程设计有限公司						
核定	3月10日		鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处 水稻产业配套项目（续建）		施 工 设 计	
审 查	3月10日				水 工 部 分	
校 核	3月10日		上坑陂坝泵池设计图			
设 计						
制 图	黄群海					
发证单位	建设厅		比 例	见 图	日 期	2024.03
设计证号	A245017739		图 号	木格乡-上坑-拦河坝-技施-05		

SIZE:A3+0=0.25A1

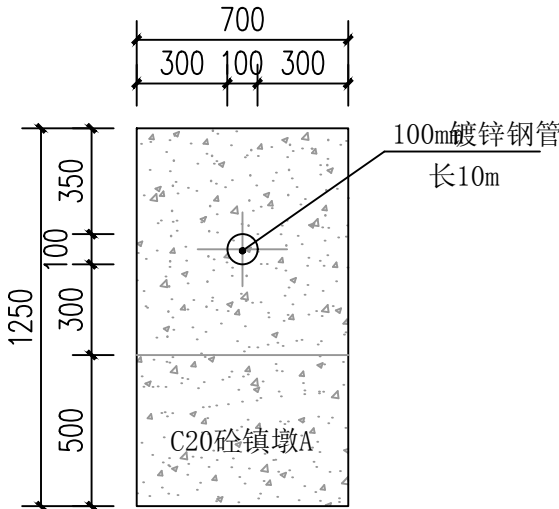
A



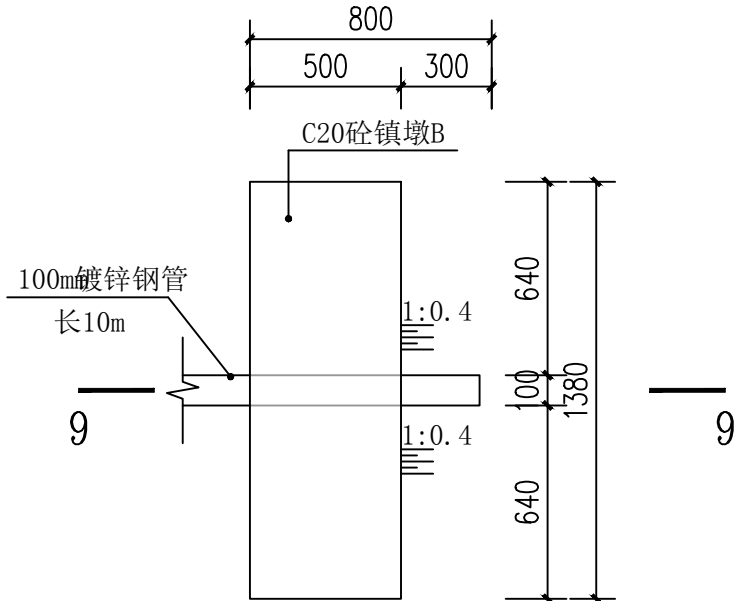
注：C20桩镇墩沿 $\Phi 200\text{mm}$ 镀锌钢管布置，间隔5m设置1座，本项目共计设置2座C20桩镇墩。

C20桩镇墩剖面图 1:25

B

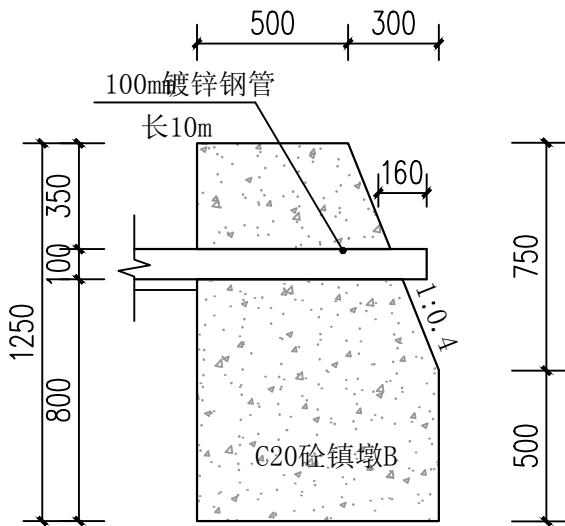


8 - 8 剖面图 1:25



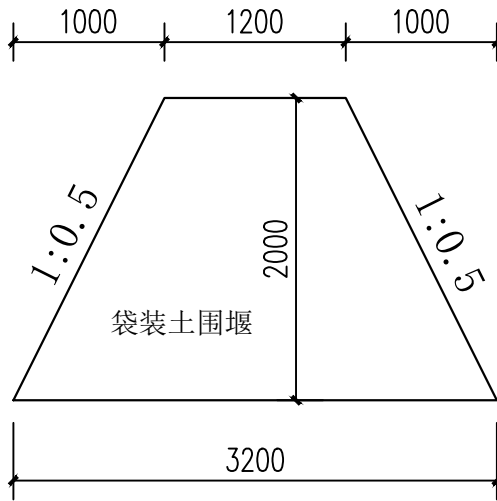
$\Phi 100\text{mm}$ 镀锌钢管出水口平面布置图 1:25

C



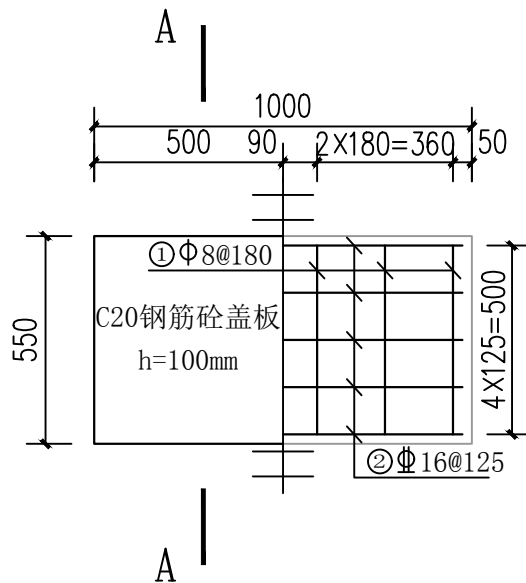
9 - 9 剖面图 1:25

D

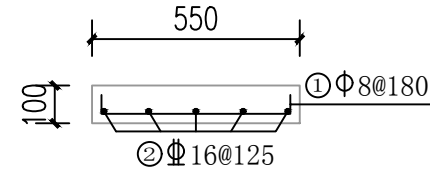


围堰设计图 1:50

总长58m



盖板配筋平面设计图 1:20



A-A 剖面图 1:20

注：①钢筋保护层厚度为25mm；
②本项目共设置一块盖板。

① $\Phi 8$: 500 500
共计6根，总长3.60m，总重1.422kg
② $\Phi 16$: 950
共计5根，总长5.25m，总重8.295kg
合计总重量9.717kg
合计总重量(含5%损耗) 10.203kg

广西千应工程设计有限公司

核定	3月10日	鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处	施工设计
审查	3月10日	水稻产业配套项目(续建)	水工部分
校核	3月10日	上坑陂坝镇墩设计图	
设计	黄群清		
制图			
发证单位	建设厅	比例	见图
设计证号	A245017739	图号	木格乡-上坑-拦河坝-技施-06

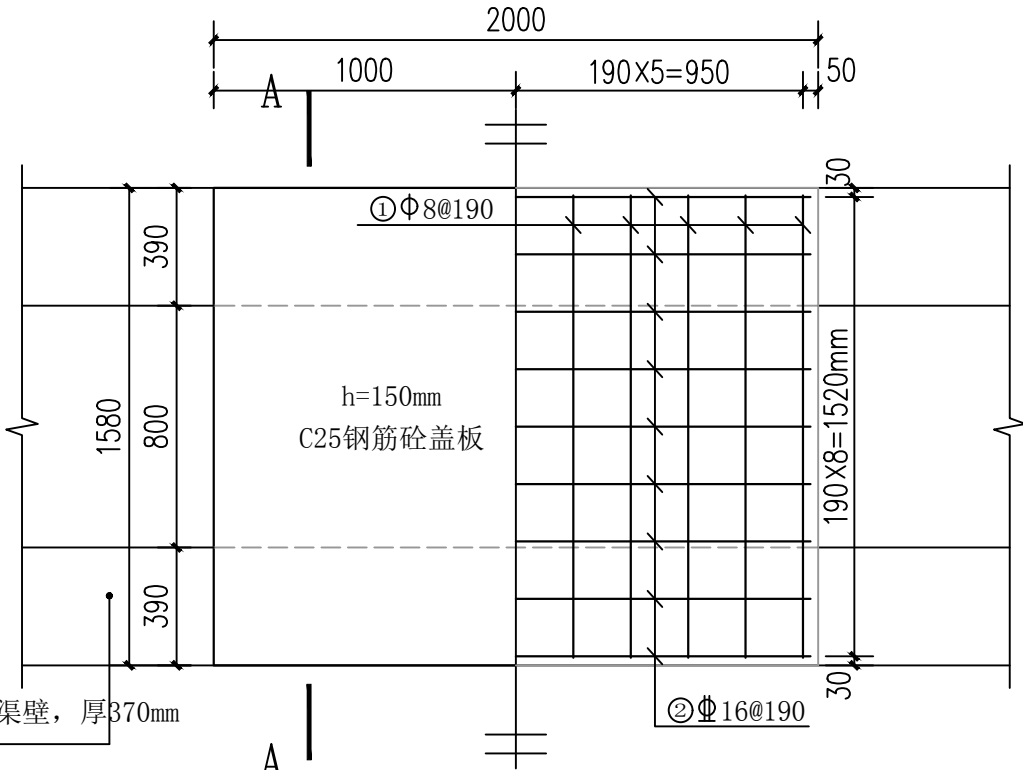
A

B

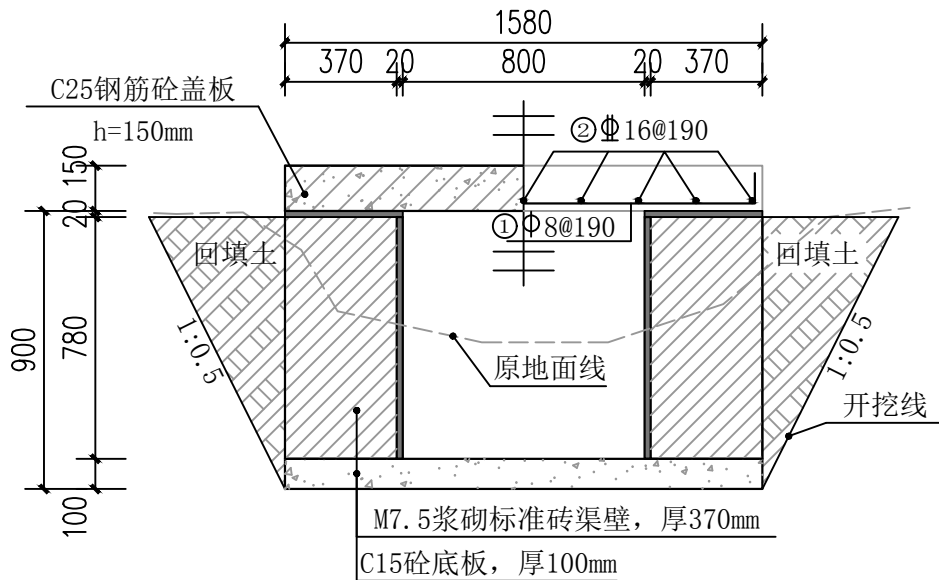
C

D

SIZE:A3+0=0.25A1



渠道通行盖板平面设计图 1:25



A - A 断面设计图 1:25

C25钢筋砼盖板配筋表

部位	编号	型式 (mm)	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	座数	总长 (m)	单位重(kg/m)	总重量 (kg)
C25钢筋砼盖板	①	1520	Φ8	1700	11	1	18.70	0.395	7.387
	②	1940	Φ16	2040	9		18.36	1.58	29.009

钢筋总用量表

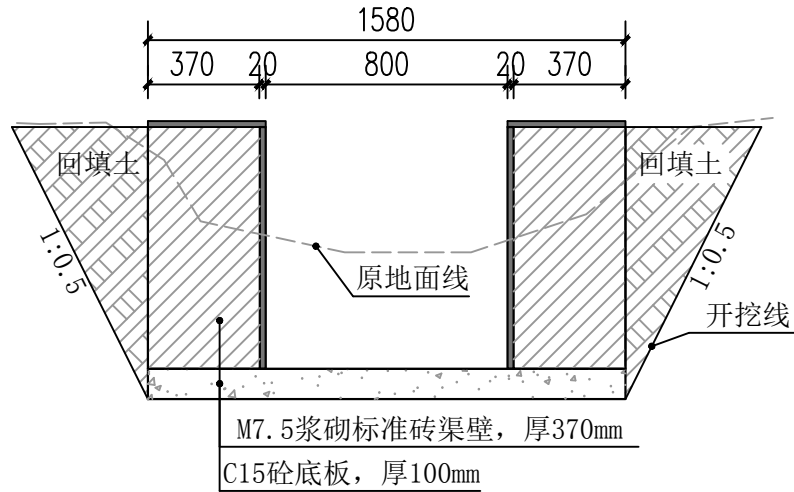
规格	单位重(kg/m)	总长 (m)	总重量 (kg)
Φ16	1.58	18.36	29.009
Φ8	0.395	18.70	7.387
合计总重量			36.396
合计总重量 (含5%损耗)			38.216

说明:

- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、通行盖板采用C25钢筋砼宽2.0m。
- 3、钢筋混凝土保护层厚度为30mm。
- 4、本图及说明有未详之处，按有关规程、规范执行。

渠道通行盖板工程量表

名称	个数
渠道通行盖板	1



引水渠横断面图 1:25

控制桩号: 0+000.00~0+070.00

广西千应工程设计有限公司

核定	3月18日	鹿坡村仰天、鸭冲、同这等7处	施工 设计
审查	3月18日	水稻产业配套项目(续建)	水工 部分
校核	3月18日	上坑陂坝引水渠通行盖板设计图	
设计	黄群清		
制图	黄群清		
发证单位	建设厅	比例	见图
设计证号	A245017739	图号	木格乡-上坑-拦河坝-技施-07