SIZE:A3+0=0.25A1

护岸总体平面布置图

北

比例尺：单位m

0 50 100 150 200 250

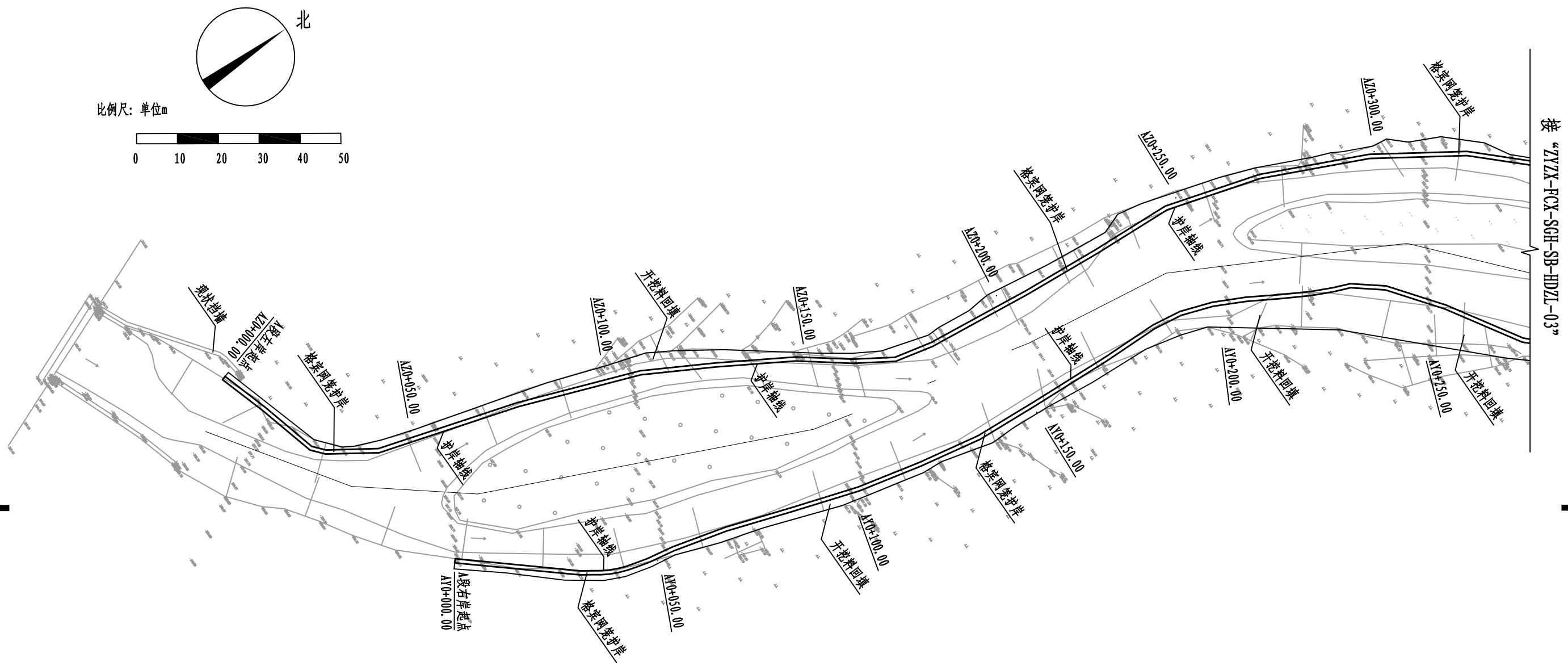
图例：

- 现状交通桥
- 现状拦水坝
- 新建格宾网笼护岸
- 新建C20砼护岸
- 现状挡墙

1、本图尺寸单位以m计。
2、本工程共治理河长1164m，其中A段1094m，B段70m。
3、本工程共新建护岸2155m，其中：
①、A段共2085m，左岸1102m，右岸983m;
②、B段70m，均为右岸。
3、护岸挡墙型式为格宾块石网笼共1995m、C20砼重力式挡墙160m。
4、本工程修建下河步级10座，具体位置现场定。
5、本图与实地不符之处以实地为准。

广西正源工程咨询有限公司						
核 定			富川瑶族自治县2025年石鼓河项目区小流域综合治理提质增效项目		招标 设计	
审 查					水保 部分	
校 核			护岸总体平面布置图			
设 计						
制 图						
发证单位	建设部		比 例	见图	日 期	2025.07
设计证号	A145009758(临)		图 号	ZYZX-FCX-SGH-SB-HDZL-01		

SIZE:A3+0=0.25A1

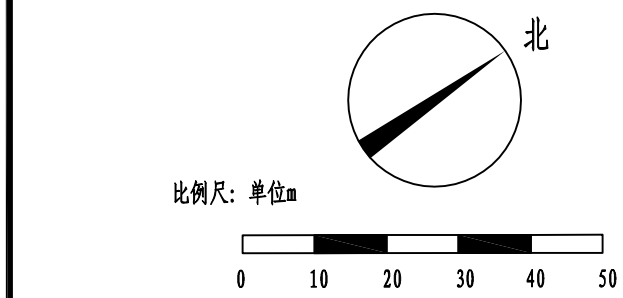


1、本图尺寸单位：高程和桩号以m计；
2、本工程A段治理河长1094m，新建左岸护岸长度1102m，新建右岸护岸长度983m。
3、护岸挡墙型式为格宾块石网笼、C20砼重力式挡墙。
4、本图坐标系统为2000国家坐标系统，高程为85国家高程系统。
5、本图与实地不符之处以实地为准，未尽事宜按相关规范执行。

A段护岸平面布置图（1/3） 1:1000

广西正源工程咨询有限公司						
核 定			富川瑶族自治县2025年石鼓河项目区小流域综合治理提质增效项目		招标 设计	
审 查					水保 部分	
校 核			A段护岸平面布置图（1/3）			
设 计						
制 图						
发证单位	建设部		比 例	见图	日 期	2025.07
设计证号	A145009758(临)		图 号	ZYZX-FCX-SGH-SB-HDZL-02		

SIZE:A3+0=0.25A1



接“ZYZX-FCX-SGH-SB-HDZL-02”

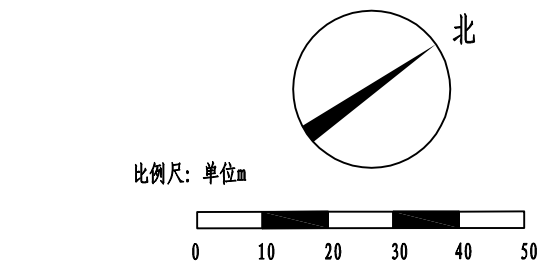
AZ0+350.00
护岸抛块
开挖料回填
AZ0+400.00
AZ0+450.00
AZ0+500.00
开挖料回填
AZ0+550.00
格宾网笼护岸
C20砼挡墙
AZ0+587.00
AZ0+602.00(g)
现状挡墙
AZ0+602.00(b)
AZ0+652.00
AZ0+702.00
护岸抛块
AY0+300.00
格宾网笼护岸
AY0+350.00
开挖料回填
AY0+400.00
AY0+450.00
格宾网笼护岸
AZ0+515.00
C20砼挡墙
AY0+530.00(g)
现状挡墙
AY0+530.00(b)
AY0+580.00
接“ZYZX-FCX-SGH-SB-HDZL-04”

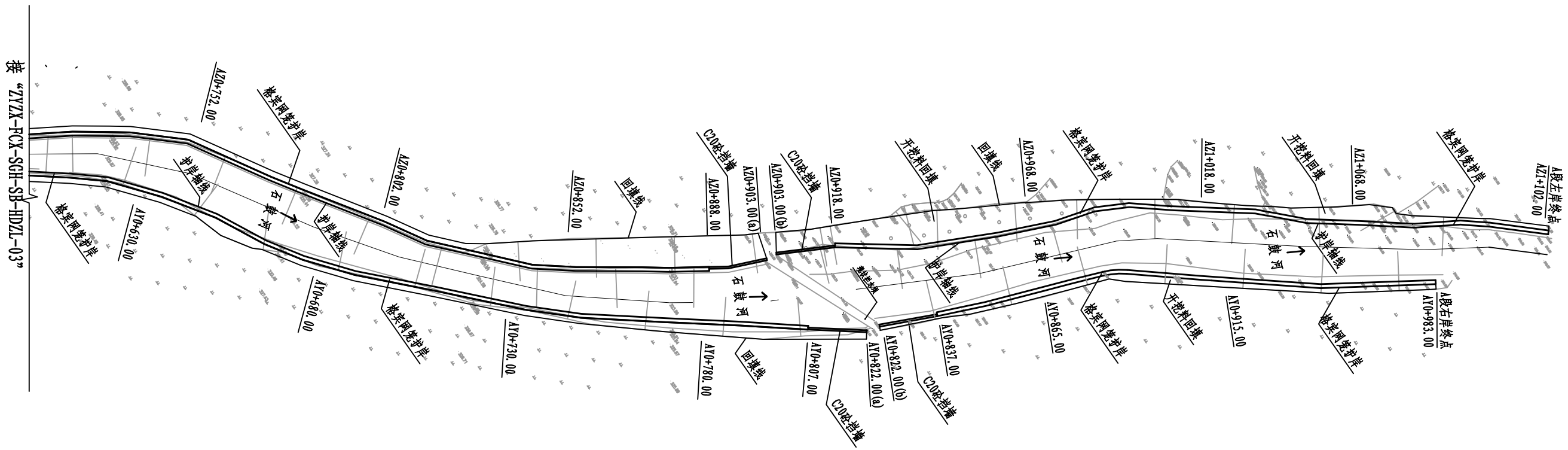
1、本图尺寸单位：高程和桩号以m计；
2、本工程A段治理河长1094m，新建左岸护岸长度1102m，新建右岸护岸长度983m。
3、护岸挡墙型式为格宾块石网笼、C20砼重力式挡墙。
4、本图坐标系统为2000国家坐标系统，高程为85国家高程系统。
5、本图与实地不符之处以实地为准，未尽事宜按相关规范执行。

A段护岸平面布置图（2/3） 1:1000

广西正源工程咨询有限公司						
核 定			富川瑶族自治县2025年石鼓河项目区小流域综合治理提质增效项目		招标 设计	
审 查					水保 部分	
校 核			A段护岸平面布置图（2/3）			
设 计						
制 图						
发证单位	建设部		比 例	见图	日 期	2025.07
设计证号	A145009758(临)		图 号	ZYZX-FCX-SGH-SB-HDZL-03		

SIZE:A3+0=0.25A1



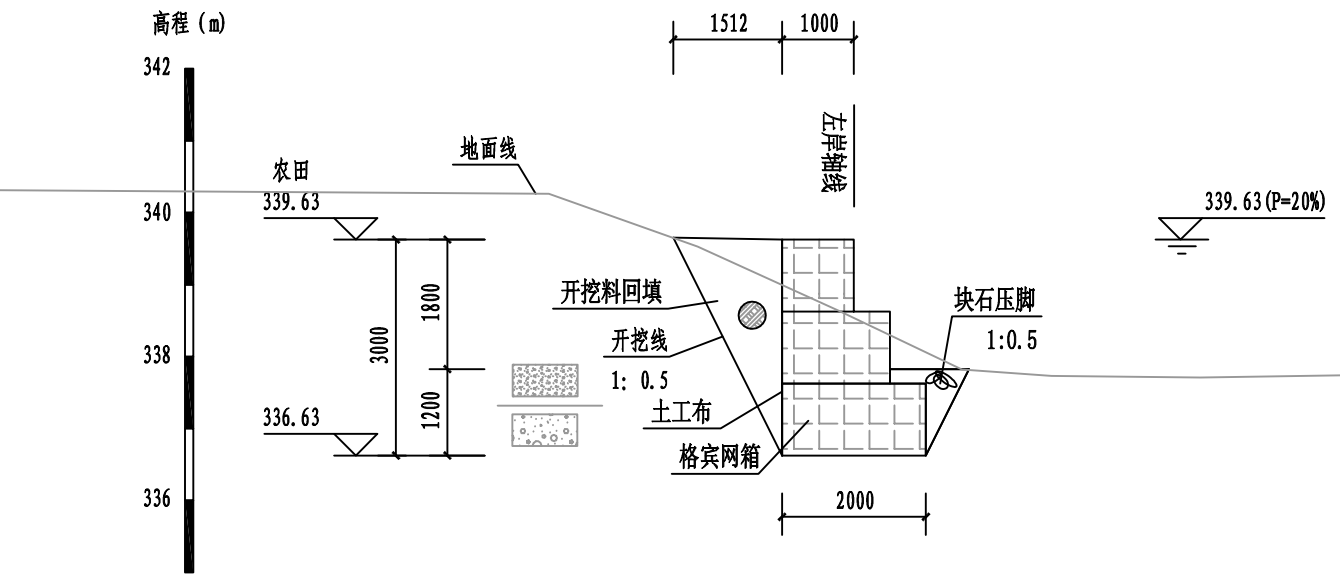


1、本图尺寸单位：高程和桩号以m计；
2、本工程A段治理河长1094m，新建左岸护岸长度1102m，新建右岸护岸长度983m。
3、护岸挡墙型式为格宾块石网笼、C20砼重力式挡墙。
4、本图坐标系统为2000国家坐标系统，高程为85国家高程系统。
5、本图与实地不符之处以实地为准，未尽事宜按相关规范执行。

A段护岸平面布置图（3/3）1:1000

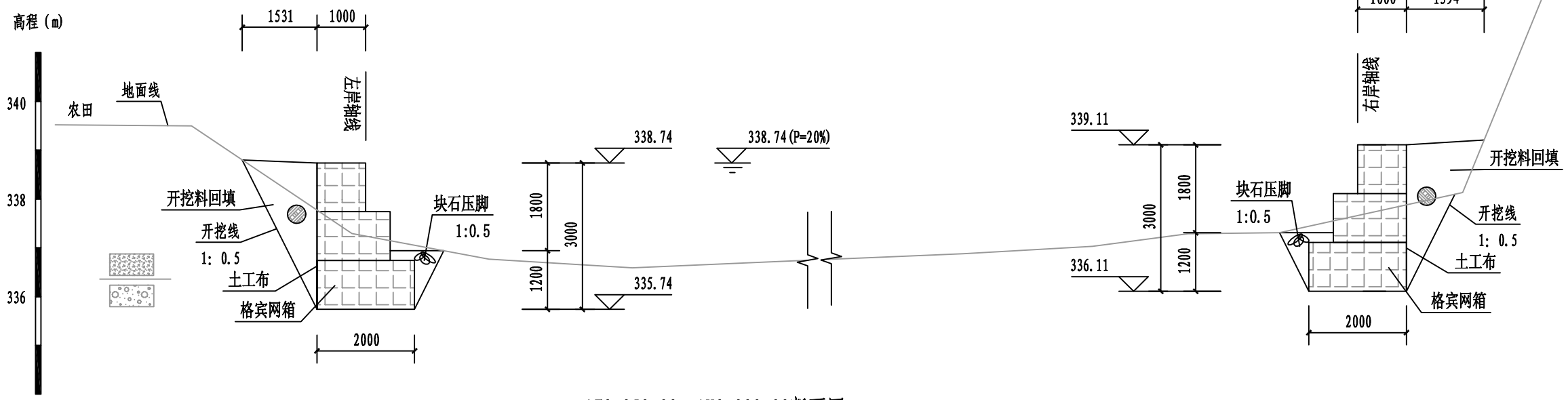
广西正源工程咨询有限公司						
核 定			富川瑶族自治县2025年石鼓河项目区小流域综合治理提质增效项目		招标 设计	
审 查					水保 部分	
校 核			A段护岸平面布置图（3/3）			
设 计						
制 图						
发证单位	建设部		比 例	见图	日 期	2025.07
设计证号	A145009758(临)		图 号	ZYZX-FCX-SGH-SB-HDZL-04		

SIZE:A3+0=0.25A1



AZ0+000.00断面图 1:100

护岸控制桩号：AZ0+000.00～AZ0+025.00



AZ0+050.00、AY0+000.00断面图 1:100

护岸控制桩号：AZ0+025.00～AZ0+075.00
AY0+000.00～AY0+025.00

说明：

1、本图尺寸单位：高程和桩号以m计，其余以mm计。

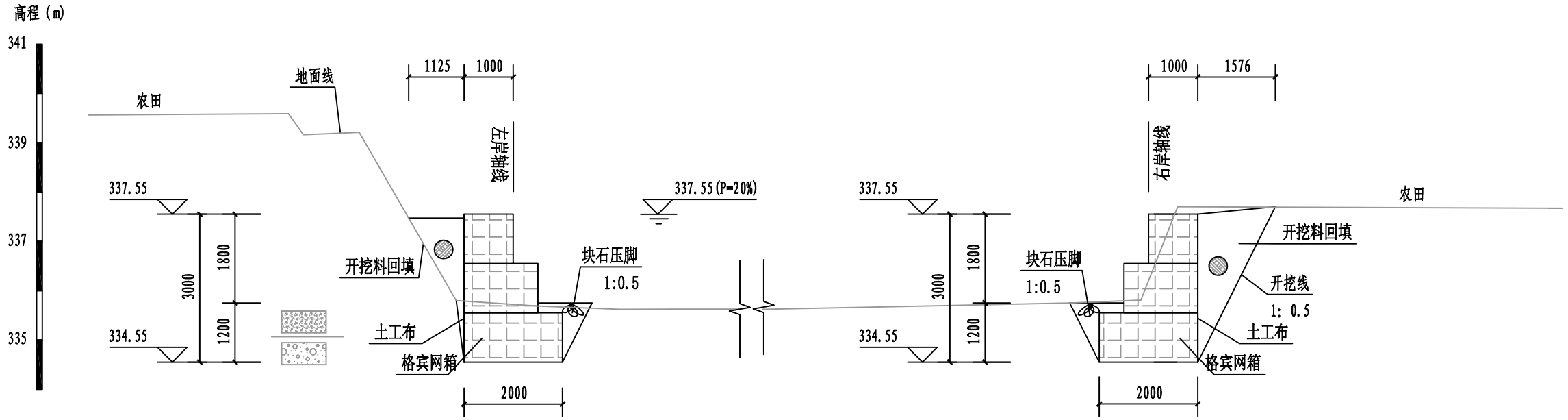
2、挡墙背采用开挖料回填，卵石相对密度≥0.6，土方回填压实度≥0.91。挡墙基础要求开挖至实土层，基础承载力≥150Kpa。

3、若挡墙基础为淤泥时，需用块石置换基础。

4、未尽事宜按相关规范执行。

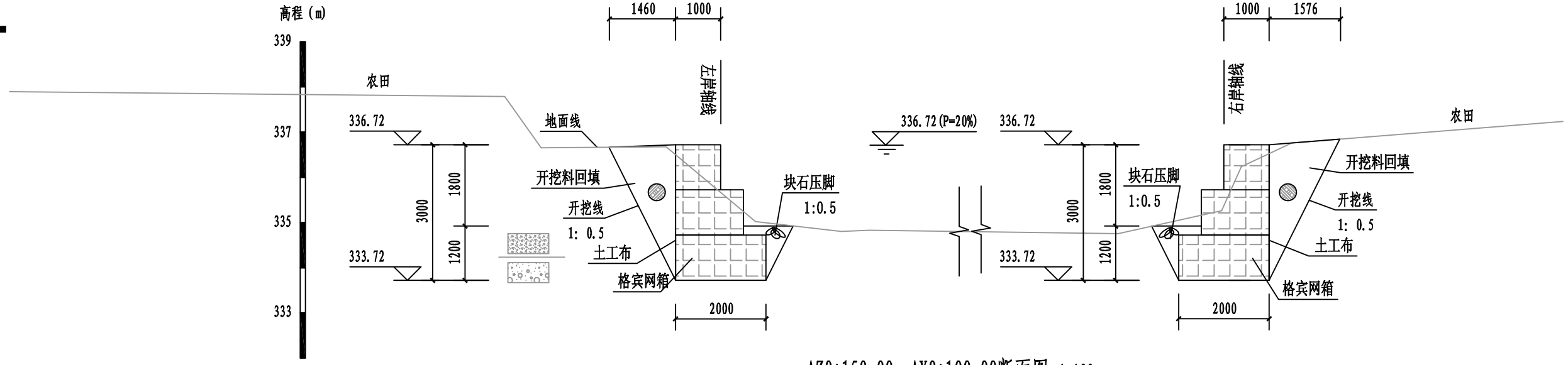
粉质粘土　　砂卵石层

广西正源工程咨询有限公司					
核 定		富川瑶族自治县2025年石鼓河项目区小流域综合治理提质增效项目		招标 设计	
审 查				水保 部分	
校 核		AZ0+000.00断面图 AZ0+050.00、AY0+000.00断面图			
设 计					
制 图					
发证单位	建设部	比 例	见图	日 期	2025.07
设计证号	A145009758（临）	图 号	ZYZX-FCX-SGH-SB-HDZL-05		



AZ0+100.00、AY0+050.00断面图 1:100

护岸控制桩号：AZ0+075.00～AZ0+125.00
AY0+025.00～AY0+075.00



AZ0+150.00、AY0+100.00断面图 1:100

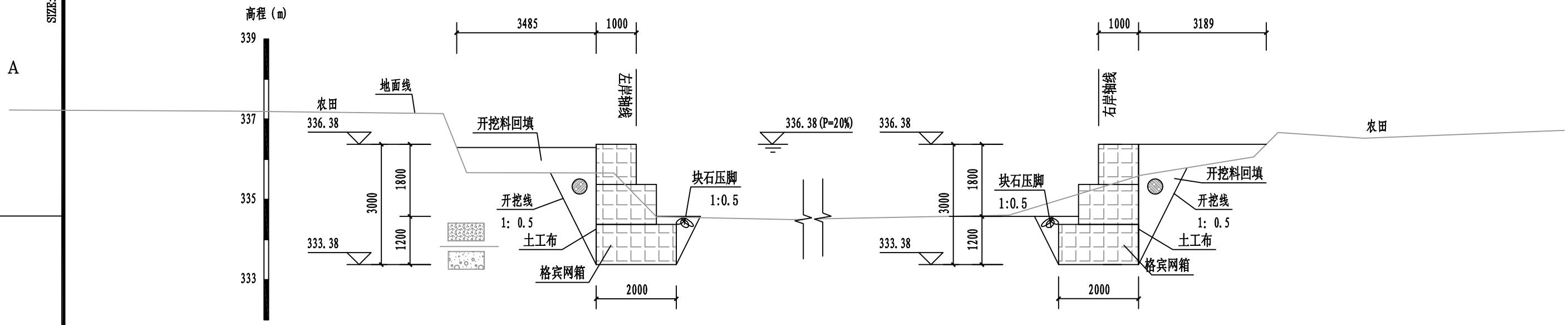
护岸控制桩号：AZ0+125.00～AZ0+175.00
AY0+075.00～AY0+125.00

说明：
1、本图尺寸单位：高程和桩号以m计，其余以mm计。
2、挡墙背采用开挖料回填，卵石相对密度≥0.6，土方回填压实度≥0.91。挡墙基础要求开挖至实土层，基础承载力≥150Kpa。
3、若挡墙基础为淤泥时，需用块石置换基础。
4、未尽事宜按相关规范执行。

粉质粘土　　砂卵石层

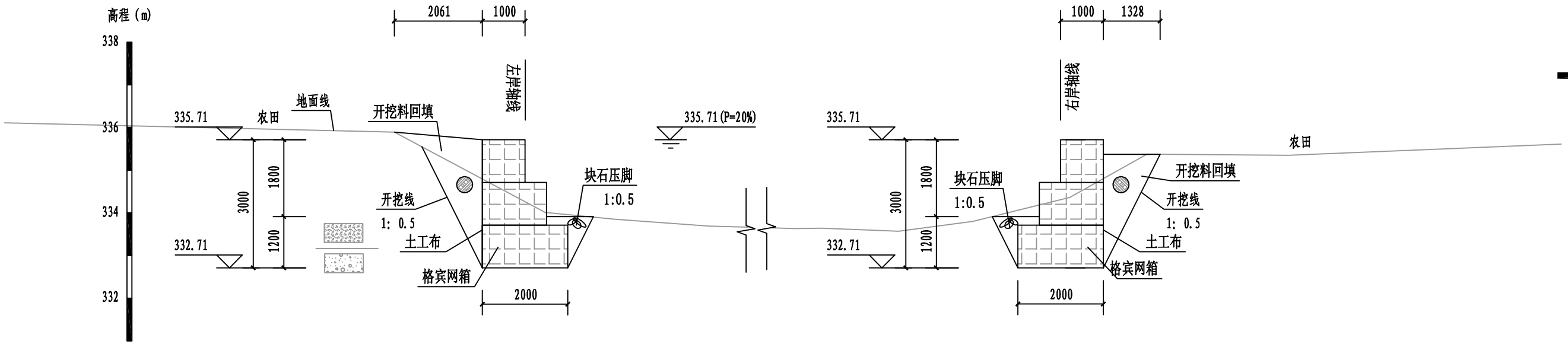
广西正源工程咨询有限公司					
核 定			富川瑶族自治县2025年石鼓河项目区小流域综合治理提质增效项目		招标 设计
审 查					水保 部分
校 核			AZ0+100.00、AY0+050.00断面图 AZ0+150.00、AY0+100.00断面图		
设 计					
制 图					
发证单位	建设部	比 例	见图	日 期	2025.07
设计证号	A145009758（临）	图 号	ZYZX-FCX-SGH-SB-HDZL-06		

SIZE:A3+0=0.25A1



AZ0+200.00、AY0+150.00断面图 1:100

护岸控制桩号：AZ0+175.00～AZ0+225.00
AY0+125.00～AY0+175.00



AZ0+250.00、AY0+200.00断面图 1:100

护岸控制桩号：AZ0+225.00～AZ0+275.00
AY0+175.00～AY0+225.00

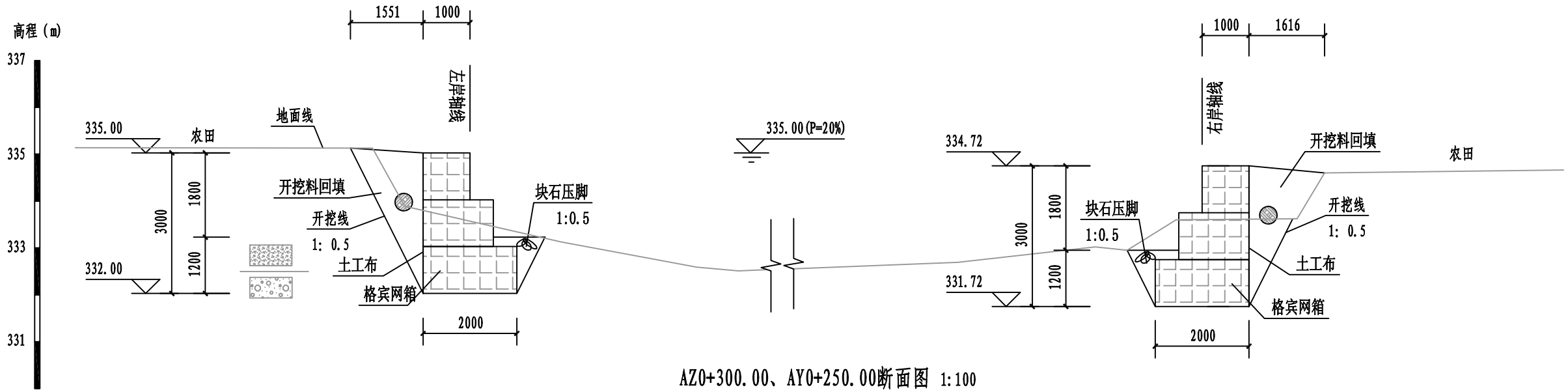
说明：

1、本图尺寸单位：高程和桩号以m计，其余以mm计。
2、挡墙背采用开挖料回填，卵石相对密度≥0.6，土方回填压实度≥0.91。挡墙基础要求开挖至实土层，基础承载力≥150Kpa。
3、若挡墙基础为淤泥时，需用块石置换基础。
4、未尽事宜按相关规范执行。

粉质粘土　　砂卵石层

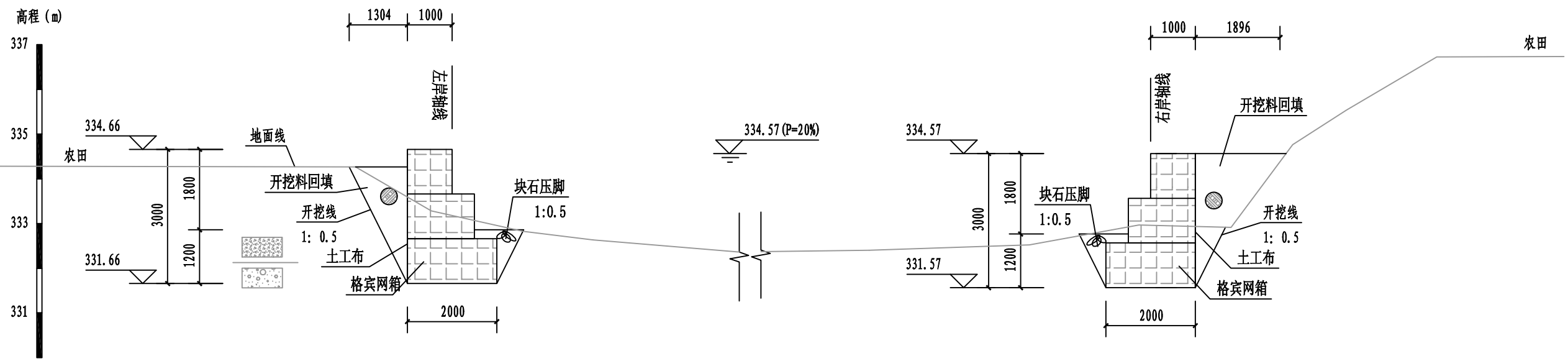
广西正源工程咨询有限公司					
核 定			富川瑶族自治县2025年石鼓河项目区小流域综合治理提质增效项目	招标 设计	
审 查				水保 部分	
校 核			AZ0+200.00、AY0+150.00断面图 AZ0+250.00、AY0+200.00断面图		
设 计					
制 图					
发证单位	建设部	比 例	见图	日 期	2025.07
设计证号	A145009758（临）	图 号	ZYZX-FCX-SGH-SB-HDZL-07		

SIZE:A3+0=0.25A1



AZ0+300.00、AY0+250.00断面图 1:100

护岸控制桩号：AZ0+275.00～AZ0+325.00
AY0+225.00～AY0+275.00



AZ0+350.00、AY0+300.00断面图 1:100

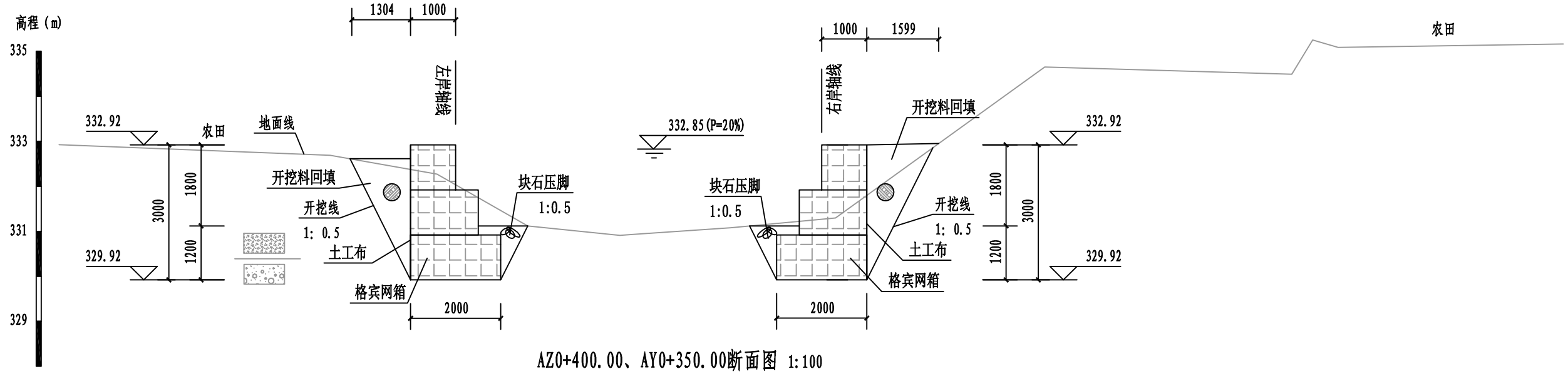
护岸控制桩号：AZ0+325.00～AZ0+375.00
AY0+275.00～AY0+325.00

说明：
1、本图尺寸单位：高程和桩号以m计，其余以mm计。
2、挡墙背采用开挖料回填，卵石相对密度≥0.6，土方回填压实度≥0.91。挡墙基础要求开挖至实土层，基础承载力≥150Kpa。
3、若挡墙基础为淤泥时，需用块石置换基础。
4、未尽事宜按相关规范执行。

粉质粘土　　砂卵石层

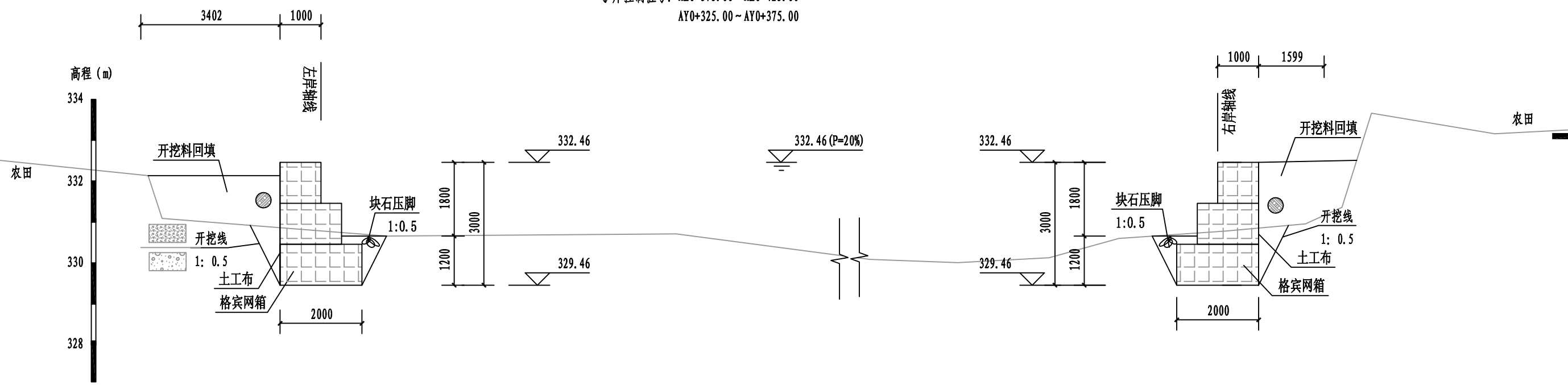
广西正源工程咨询有限公司					
核 定			富川瑶族自治县2025年石鼓河项目区小流域综合治理提质增效项目	招标 设计	
审 查				水保 部分	
校 核			AZ0+300.00、AY0+250.00断面图 AZ0+350.00、AY0+300.00断面图		
设 计					
制 图					
发证单位	建设部		比 例	见图	日 期 2025.07
设计证号	A145009758（临）		图 号	ZYZX-FCX-SGH-SB-HDZL-08	

SIZE:A3+0=0.25A1



AZ0+400.00、AY0+350.00断面图 1:100

护岸控制桩号：AZ0+375.00～AZ0+425.00
AY0+325.00～AY0+375.00



AZ0+450.00、AY0+400.00断面图 1:100

护岸控制桩号：AZ0+425.00～AZ0+475.00
AY0+375.00～AY0+425.00

说明：

1、本图尺寸单位：高程和桩号以m计，其余以mm计。

2、挡墙背采用开挖料回填，卵石相对密度≥0.6，土方回填压实度≥0.91。挡墙基础要求开挖至实土层，基础承载力≥150Kpa。

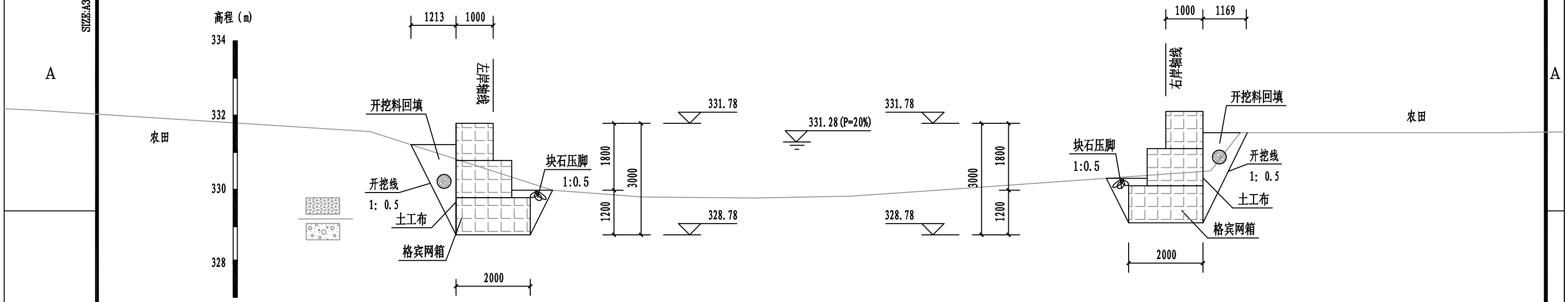
3、若挡墙基础为淤泥时，需用块石置换基础。

4、未尽事宜按相关规范执行。

粉质粘土　　砂卵石层

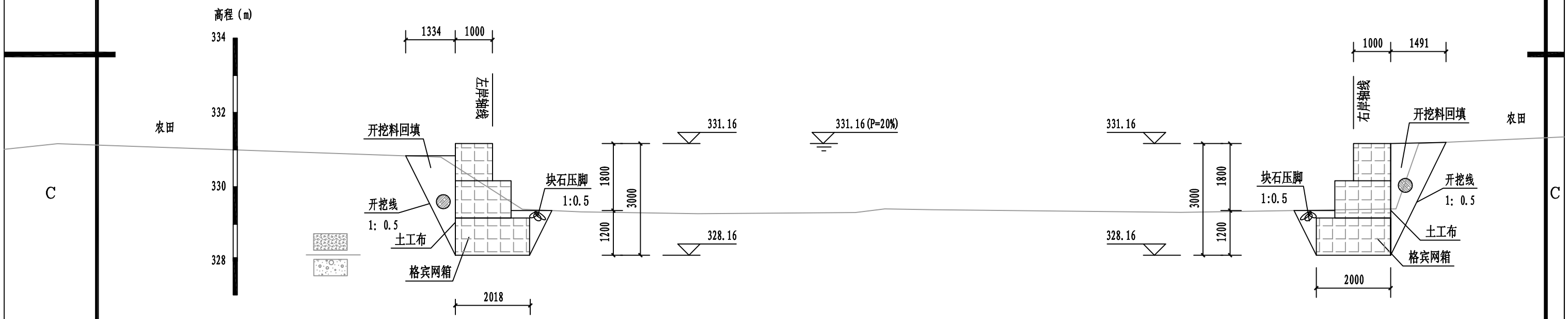
广西正源工程咨询有限公司					
核 定			富川瑶族自治县2025年石鼓河项目区小流域综合治理提质增效项目		招标 设计
审 查					水保 部分
校 核			AZ0+400.00、AY0+350.00断面图 AZ0+450.00、AY0+400.00断面图		
设 计					
制 图					
发证单位	建设部	比 例	见图	日 期	2025.07
设计证号	A145009758（临）	图 号	ZYZX-FCX-SGH-SB-HDZL-09		

SIZE:A3+0=0.25A1



AZ0+500.00、AY0+450.00断面图 1:100

护岸控制桩号：AZ0+475.00～AZ0+525.00
AY0+425.00～AY0+475.00



AZ0+550.00、AY0+500.00断面图 1:100

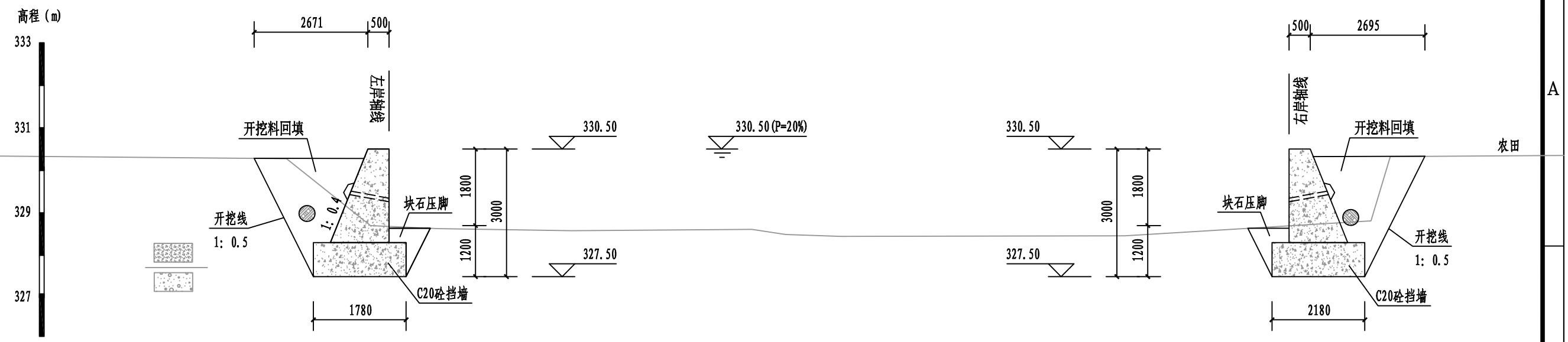
护岸控制桩号：AZ0+525.00～AZ0+587.00
AY0+475.00～AY0+515.00

说明：

1、本图尺寸单位：高程和桩号以m计，其余以mm计。
2、挡墙背采用开挖料回填，卵石相对密度≥0.6，土方回填压实度≥0.91。挡墙基础要求开挖至实土层，基础承载力≥150Kpa。
3、若挡墙基础为淤泥时，需用块石置换基础。
4、未尽事宜按相关规范执行。

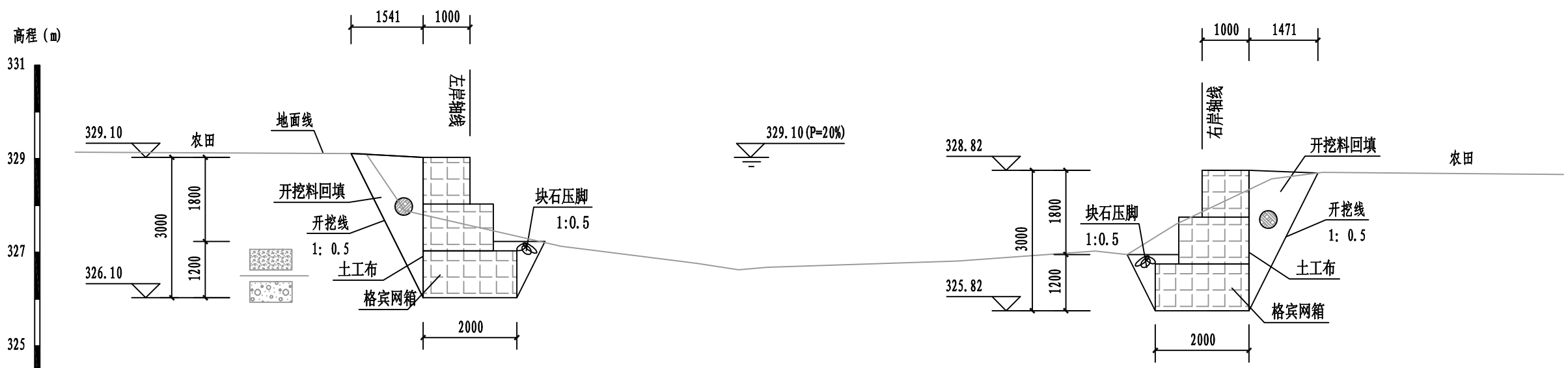
粉质粘土　　砂卵石层

广西正源工程咨询有限公司					
核 定			富川瑶族自治县2025年石鼓河项目区小流域综合治理提质增效项目	招标 设计	
审 查				水保 部分	
校 核			AZ0+500.00、AY0+450.00断面图 AZ0+550.00、AY0+500.00断面图		
设 计					
制 图					
发证单位	建设部	比 例	见图	日 期	2025.07
设计证号	A145009758（临）	图 号	ZYZX-FCX-SGH-SB-HDZL-10		



AZ0+587.00、AY0+509.00断面图 1:100

护岸控制桩号：AZ0+587.00～AZ0+602.00(a)
AY0+515.00～AY0+530.00(a)



AZ0+652.00、AY0+580.00断面图 1:100

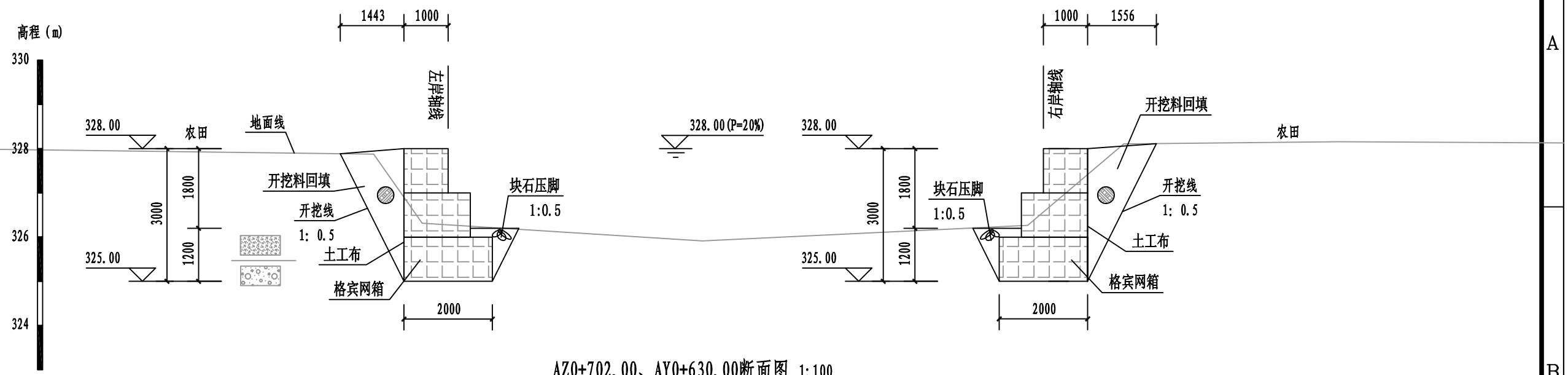
护岸控制桩号：AZ0+602.00(b)～AZ0+677.00
AY0+530.00(b)～AY0+605.00

说明：
1、本图尺寸单位：高程和桩号以m计，其余以mm计。
2、挡墙背采用开挖料回填，卵石相对密度≥0.6，土方回填压实度≥0.91。挡墙基础要求开挖至实土层，基础承载力≥150Kpa。
3、若挡墙基础为淤泥时，需用块石置换基础。
4、未尽事宜按相关规范执行。

粉质粘土　　砂卵石层

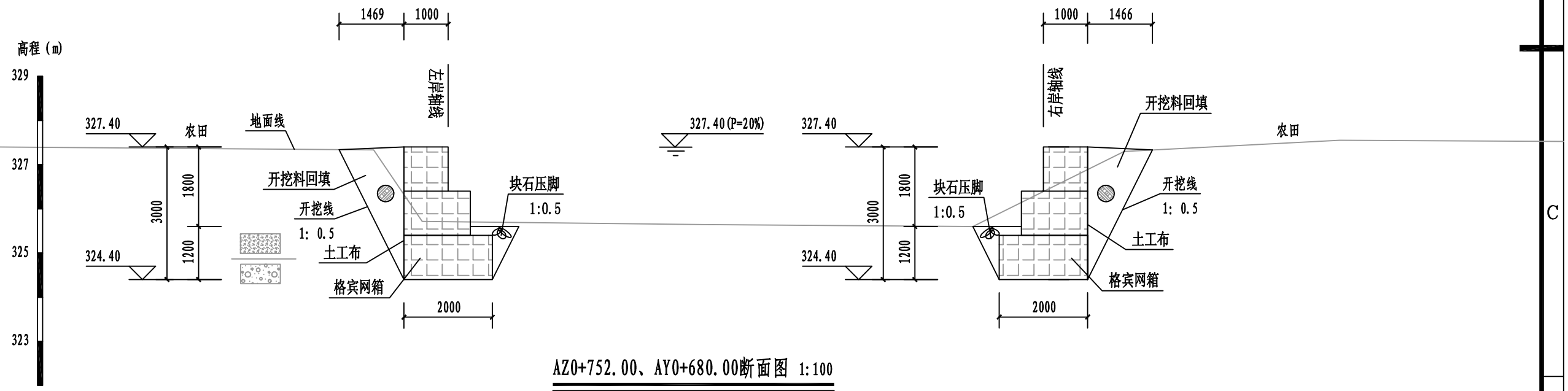
广西正源工程咨询有限公司					
核 定			富川瑶族自治县2025年石鼓河项目区小流域综合治理提质增效项目	招标 设计	
审 查				水保 部分	
校 核			AZ0+587.00、AY0+509.00断面图 AZ0+652.00、AY0+580.00断面图		
设 计					
制 图					
发证单位	建设部	比 例	见图	日 期	2025.07
设计证号	A145009758（临）	图 号	ZYZX-FCX-SGH-SB-HDZL-11		

SIZE:A3+0=0.25A1



AZ0+702.00、AY0+630.00断面图 1:100

护岸控制桩号：AZ0+677.00～AZ0+727.00
AY0+605.00～AY0+655.00



AZ0+752.00、AY0+680.00断面图 1:100

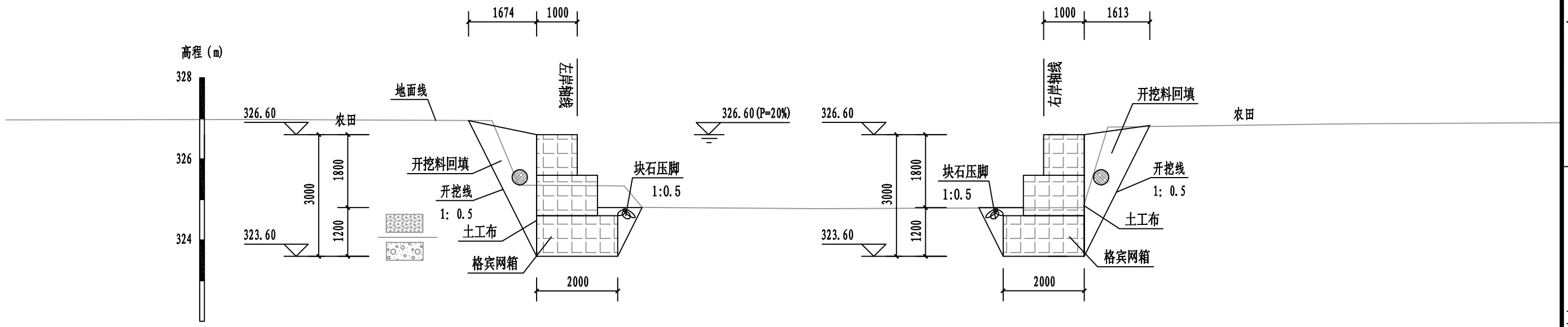
护岸控制桩号：AZ0+727.00～AZ0+777.00
AY0+655.00～AY0+705.00

说明：

1、本图尺寸单位：高程和桩号以m计，其余以mm计。
2、挡墙背采用开挖料回填，卵石相对密度≥0.6，土方回填压实度≥0.91。挡墙基础要求开挖至实土层，基础承载力≥150Kpa。
3、若挡墙基础为淤泥时，需用块石置换基础。
4、未尽事宜按相关规范执行。

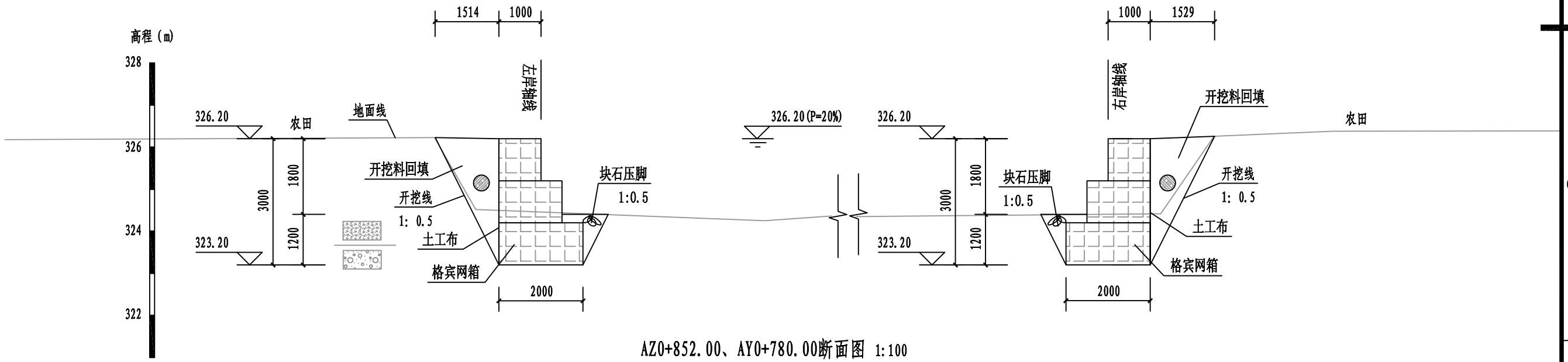
粉质粘土　　砂卵石层

广西正源工程咨询有限公司					
核 定			富川瑶族自治县2025年石鼓河项目区小流域综合治理提质增效项目	招标 设计	
审 查				水保 部分	
校 核			AZ0+702.00、AY0+630.00断面图 AZ0+752.00、AY0+680.00断面图		
设 计					
制 图					
发证单位	建设部	比 例	见图	日 期	2025.07
设计证号	A145009758（临）	图 号	ZYZX-FCX-SGH-SB-HDZL-12		



AZ0+802.00、AY0+730.00断面图 1:100

护岸控制桩号：AZ0+777.00～AZ0+827.00
AY0+705.00～AY0+755.00



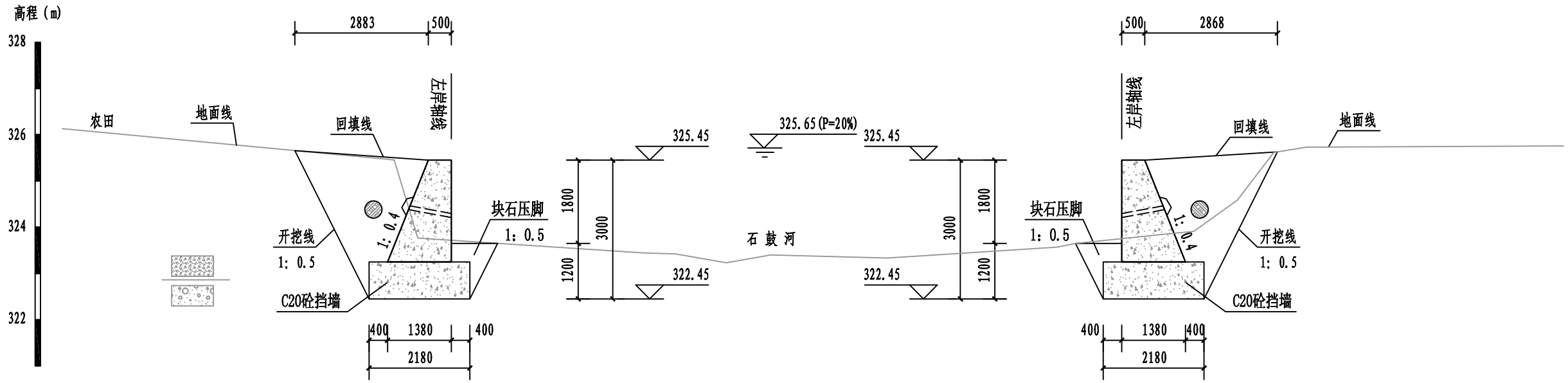
AZ0+852.00、AY0+780.00断面图 1:100

护岸控制桩号：AZ0+827.00～AZ0+888.00
AY0+755.00～AY0+807.00

说明：
1、本图尺寸单位：高程和桩号以m计，其余以mm计。
2、挡墙背采用开挖料回填，卵石相对密度≥0.6，土方回填压实度≥0.91。挡墙基础要求开挖至实土层，基础承载力≥150Kpa。
3、若挡墙基础为淤泥时，需用块石置换基础。
4、未尽事宜按相关规范执行。

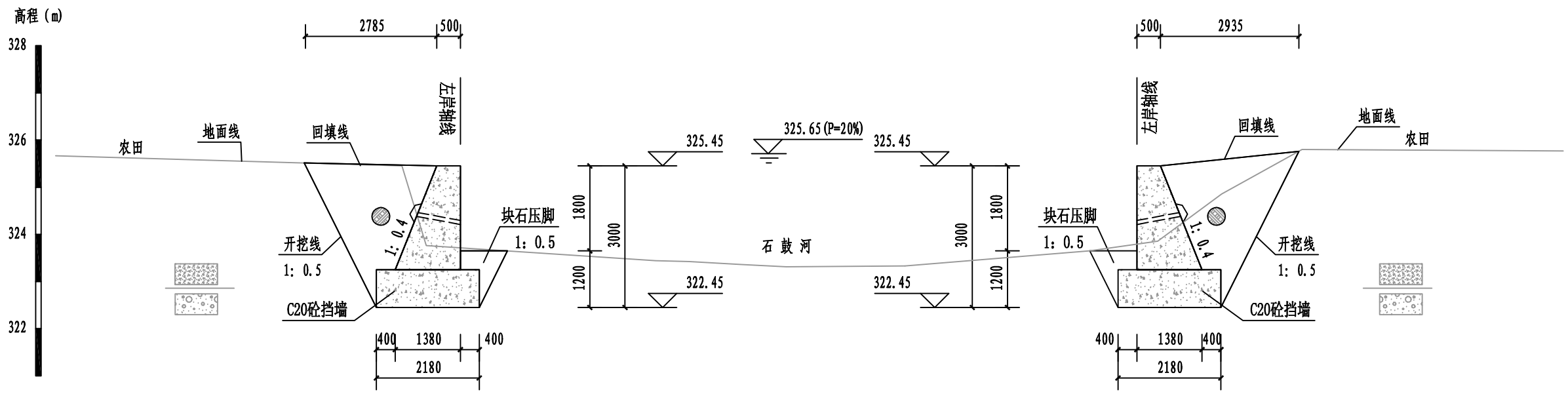
粉质粘土　　砂卵石层

广西正源工程咨询有限公司					
核 定			富川瑶族自治县2025年石鼓河项目区小流域综合治理提质增效项目		招标 设计
审 查					水保 部分
校 核			AZ0+802.00、AY0+730.00断面图 AZ0+852.00、AY0+780.00断面图		
设 计					
制 图					
发证单位	建设部	比 例	见图	日 期	2025.07
设计证号	A145009758（临）	图 号	ZYZX-FCX-SGH-SB-HDZL-13		



AZ0+888.00、AY0+807.00断面图 1:100

护岸控制桩号：AZ0+888.00～AZ0+903.00(a)
AY0+807.00～AY0+822.00(b)



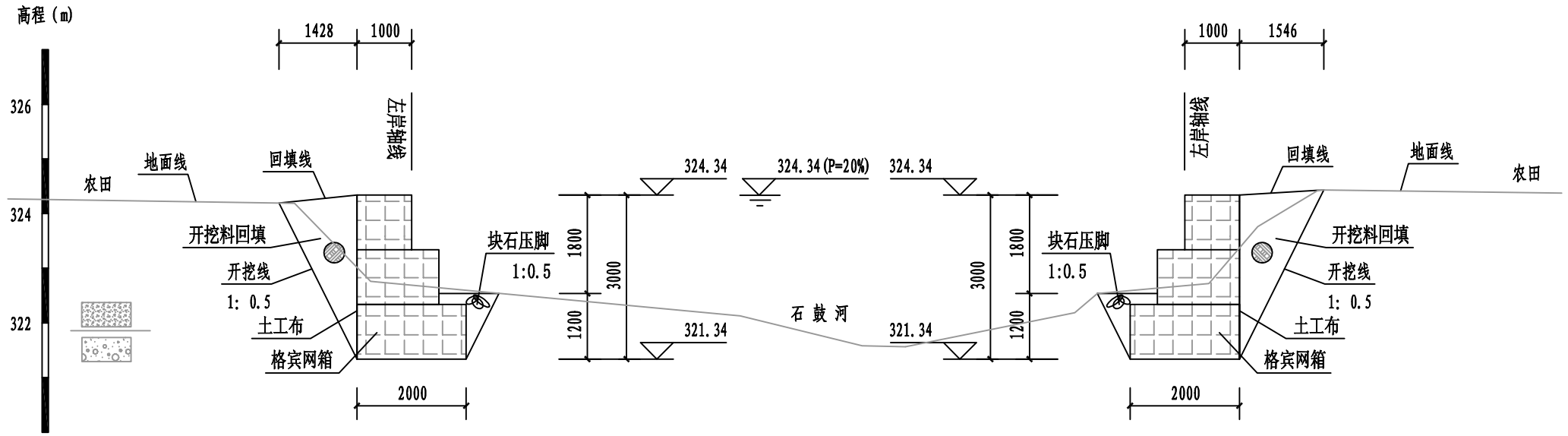
AZ0+918.00、AY0+837.00断面图 1:100

护岸控制桩号：AZ0+903.00(b)～AZ0+918.00
AY0+822.00(b)～AY0+837.00

说明：
1、本图尺寸单位：高程和桩号以m计，其余以mm计。
2、挡墙背采用开挖料回填，卵石相对密度≥0.6，土方回填压实度≥0.91。挡墙基础要求开挖至实土层，基础承载力≥150Kpa。
3、若挡墙基础为淤泥时，需用块石置换基础。
4、未尽事宜按相关规范执行。

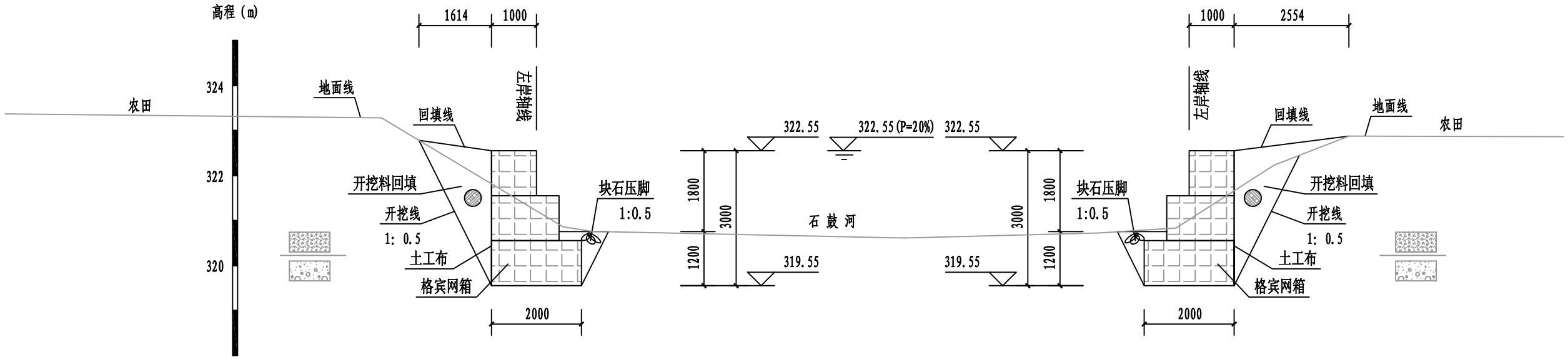
粉质粘土　　砂卵石层

广西正源工程咨询有限公司					
核 定			富川瑶族自治县2025年石鼓河项目区小流域综合治理提质增效项目	招标 设计	
审 查				水保 部分	
校 核			AZ0+888.00、AY0+807.00断面图		
设 计					
制 图					
发证单位	建设部	比 例	见图	日 期	2025.07
设计证号	A145009758（临）	图 号	ZYZX-FCX-SGH-SB-HDZL-14		



AZ0+968.00、AY0+865.00断面图 1:100

护岸控制桩号：AZ0+918.00～AZ0+993.00
AY0+837.00～AY0+890.00



AZ1+018.00、AY0+915.00断面图 1:100

护岸控制桩号：AZ0+993.00～AZ1+043.00
AY0+890.00～AY0+949.00

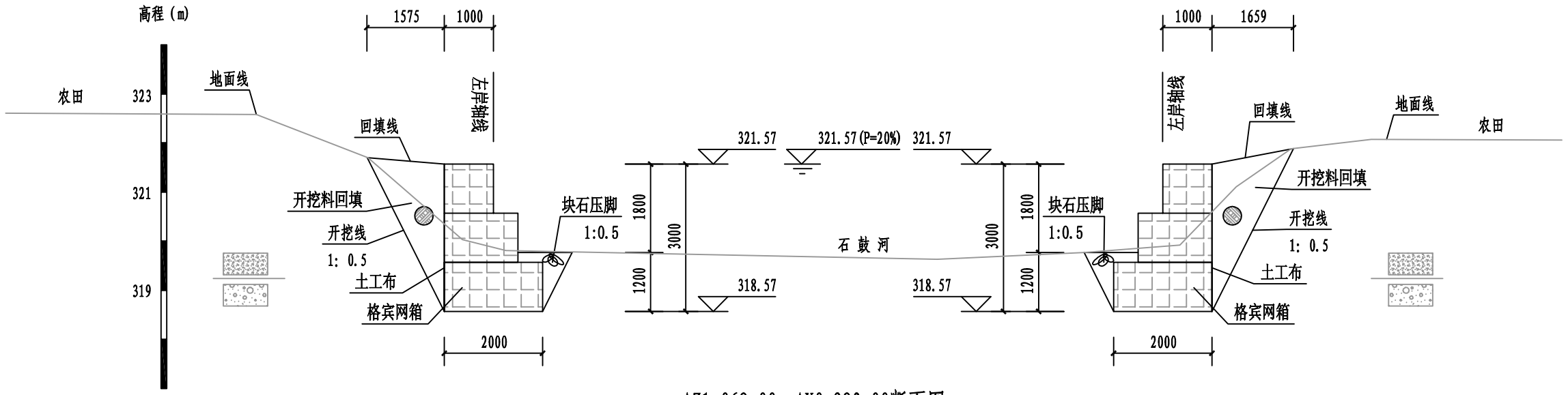
说明：

1、本图尺寸单位：高程和桩号以m计，其余以mm计。
2、挡墙背采用开挖料回填，卵石相对密度≥0.6，土方回填压实度≥0.91。挡墙基础要求开挖至实土层，基础承载力≥150Kpa。
3、若挡墙基础为淤泥时，需用块石置换基础。
4、未尽事宜按相关规范执行。

粉质粘土　　砂卵石层

广西正源工程咨询有限公司					
核 定			富川瑶族自治县2025年石鼓河项目区小流域综合治理提质增效项目	招标 设计	
审 查				水保 部分	
校 核			AZ0+968.00、AY0+865.00断面图 AZ1+018.00、AY0+915.00断面图		
设 计					
制 图					
发证单位	建设部	比 例	见图	日 期	2025.07
设计证号	A145009758（临）	图 号	ZYZX-FCX-SGH-SB-HDZL-15		

SIZE:A3+0=0.25A1



AZ1+068.00、AY0+983.00断面图 1:100

护岸控制桩号：AZ1+043.00～AZ1+102.00
AY0+949.00～AY0+983.00

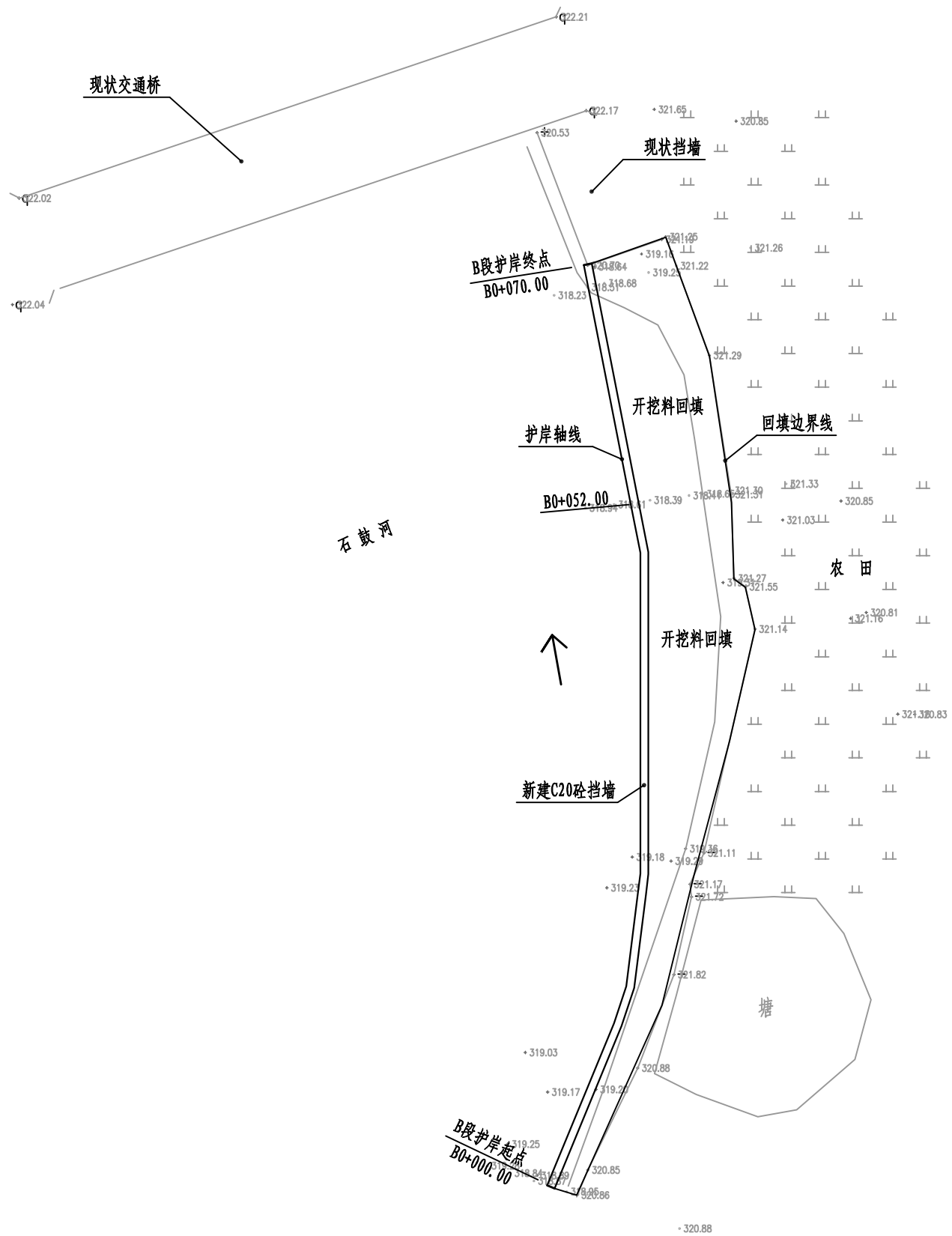
说明：

1、本图尺寸单位：高程和桩号以m计，其余以mm计。
2、挡墙背采用开挖料回填，卵石相对密度≥0.6，土方回填压实度≥0.91。挡墙基础要求开挖至实土层，基础承载力≥150Kpa。
3、若挡墙基础为淤泥时，需用块石置换基础。
4、未尽事宜按相关规范执行。

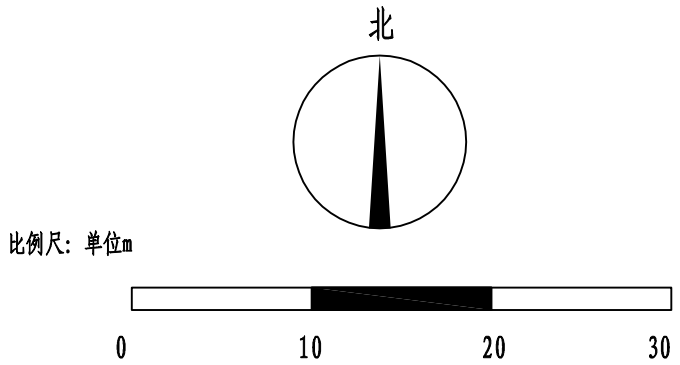
粉质粘土　　砂卵石层

广西正源工程咨询有限公司					
核 定		富川瑶族自治县2025年石鼓河项目区小流域综合治理提质增效项目		招标 设计	
审 查				水保 部分	
校 核		AZ1+068.00、AY0+983.00断面图			
设 计					
制 图					
发证单位	建设部	比 例	见图	日 期	2025.07
设计证号	A145009758（临）	图 号	ZYZX-FCX-SGH-SB-HDZL-16		

SIZE:A3+0=0.25A1

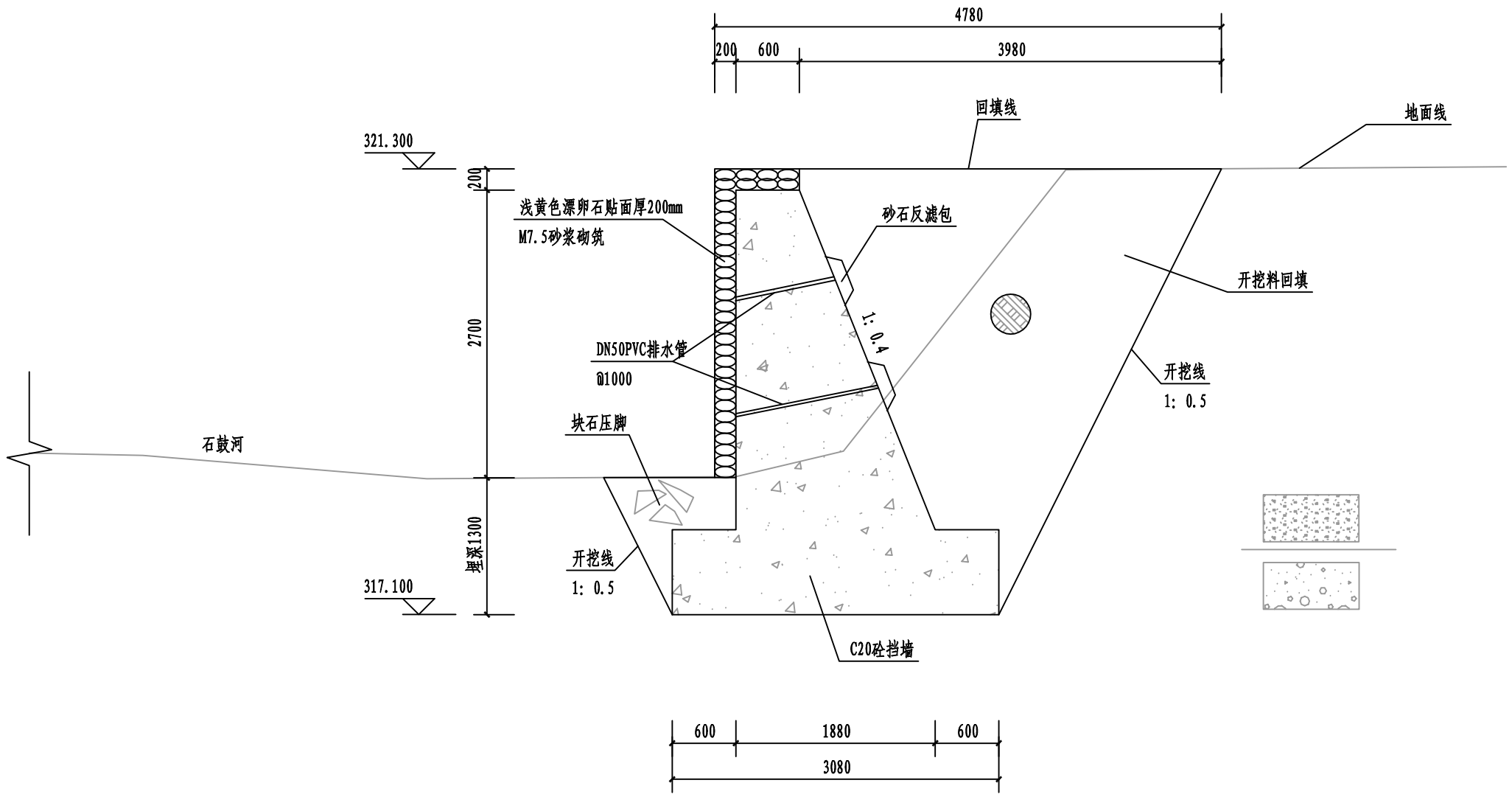


B段护岸平面布置图 1:500



1、本图尺寸单位：高程和桩号以m计；
2、本工程B段治理河长70m，新建右岸护岸长度70m。
3、右岸护岸挡墙为C20砼挡墙。
4、本图坐标系统为2000国家坐标系统，高程为85国家高程系统。
5、本图与实地不符之处以实地为准，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			富川瑶族自治县2025年石鼓河项目区小流域综合治理提质增效项目		招标 设计	
审 查					水保 部分	
校 核			B段护岸平面布置图			
设 计						
制 图						
发证单位	建设部		比 例	见图	日 期	2025.07
设计证号	A145009758(临)		图 号	ZYZX-FCX-SGH-SB-HDZL-17		



B0+052.00断面图 1:50

护岸控制桩号：B0+000.00～B0+070.00

说明:

1、本图尺寸单位：高程和桩号以m计，其余以mm计。

2、挡墙背采用开挖料回填，卵石相对密度≥0.6，土方回填压实度≥0.91。挡墙基础要求开挖至实土层，基础承载力≥150Kpa。

3、若挡墙基础为淤泥时，需用块石置换基础。

4、挡墙每隔10m进行分缝，缝宽2cm，内填沥青木板。

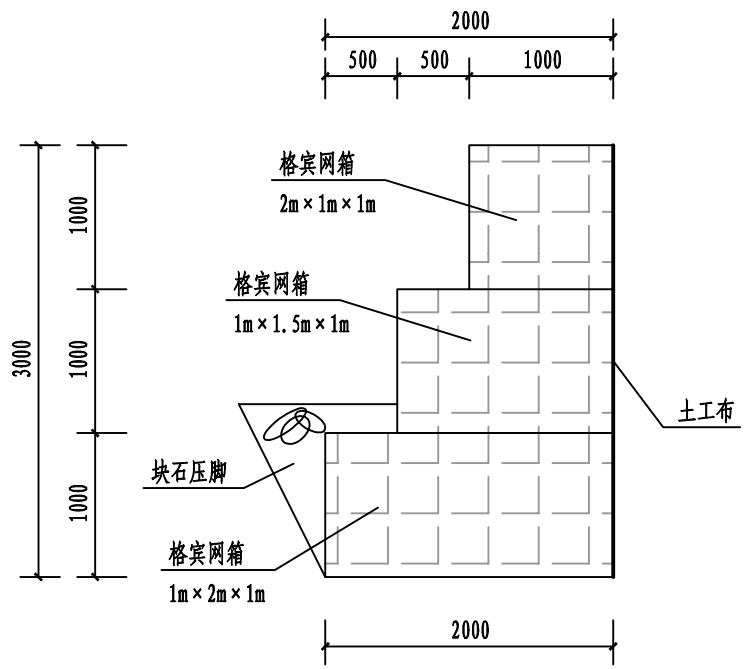
5、未尽事宜按相关规范执行。

粉质粘土

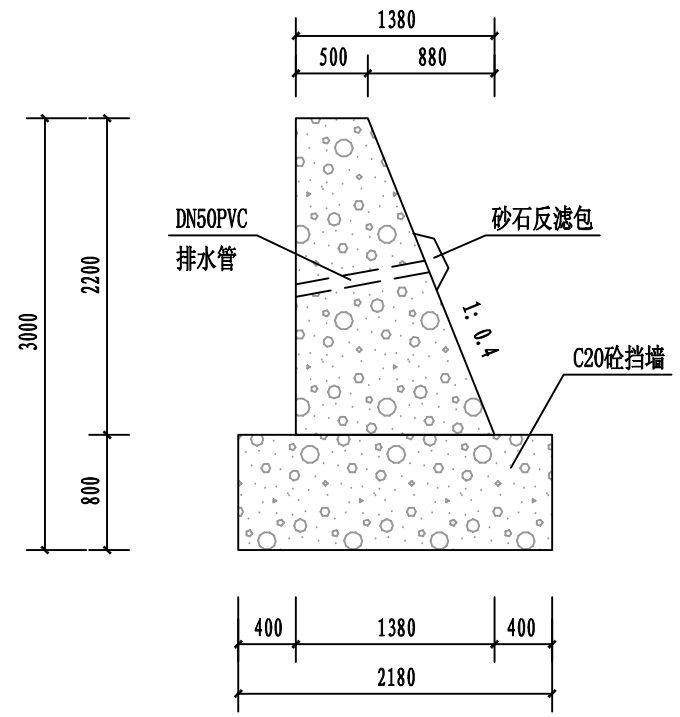
砂卵石层

广西正源工程咨询有限公司					
核 定			富川瑶族自治县2025年石鼓河项目区小流域综合治理提质增效项目		招标 设计
审 查					水保 部分
校 核			B0+052.00断面图		
设 计					
制 图					
发证单位	建设部	比 例	见图	日 期	2025.07
设计证号	A145009758（临）	图 号	ZYZX-FCX-SGH-SB-HDZL-18		

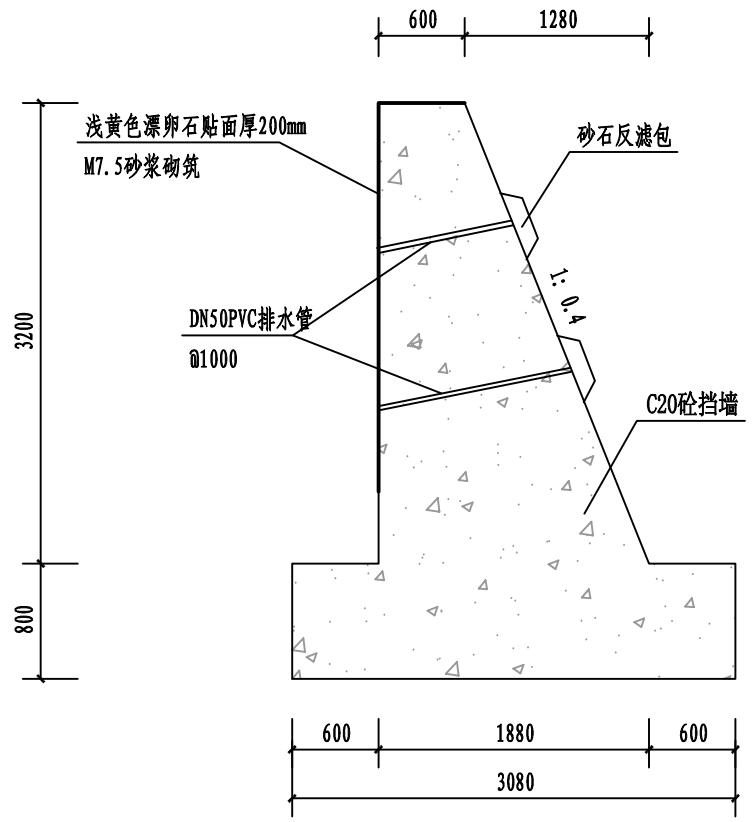
SIZE:A3+0=0.25A1



格宾网箱挡墙设计图 1:50



C20砼挡墙设计图 1:50



C20砼挡墙设计图3 1:50

说明:

1、本图尺寸单位：以mm计。

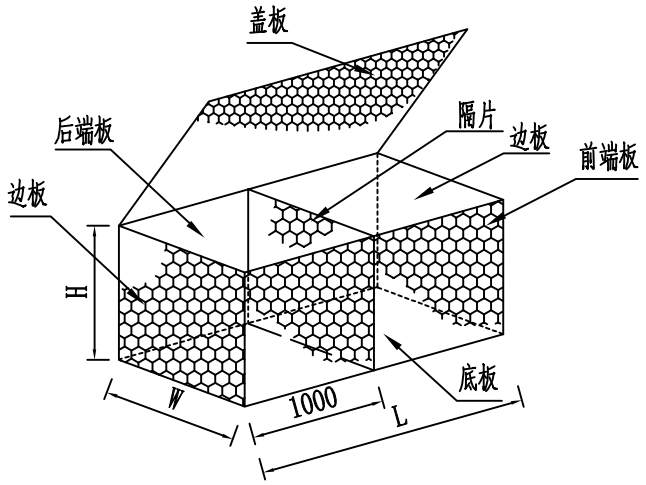
2、挡墙背采用开挖料回填，卵石相对密度≥0.6，土方回填压实度≥0.91。挡墙基础要求开挖至实土层，基础承载力≥150Kpa。

3、若挡墙基础为淤泥时，需用块石置换基础。

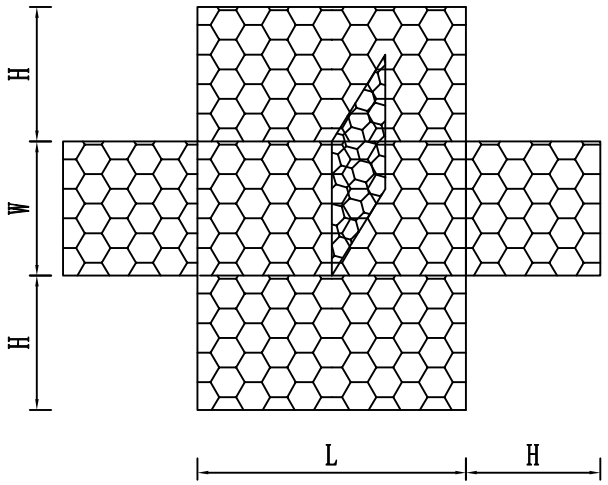
4、C20砼挡墙每隔10m设置一分缝，缝宽2cm，内填沥青木板。

5、未尽事宜按相关规范执行。

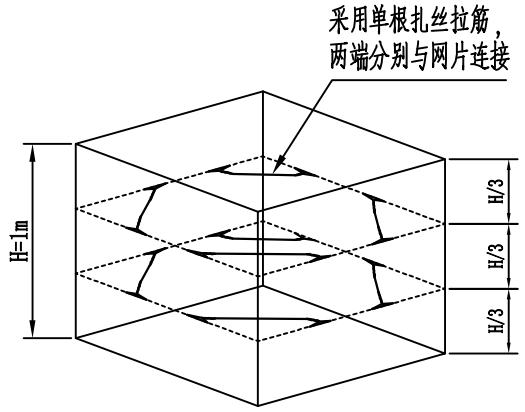
广西正源工程咨询有限公司					
核 定		富川瑶族自治县2025年石鼓河项目区小流域综合治理提质增效项目		招标 设计	
审 查				水保 部分	
校 核		挡墙大样图			
设 计					
制 图					
发证单位	建设部	比 例	见图	日 期	2025.07
设计证号	A145009758（临）	图 号	ZYZX-FCX-SGH-SB-HDZL-19		



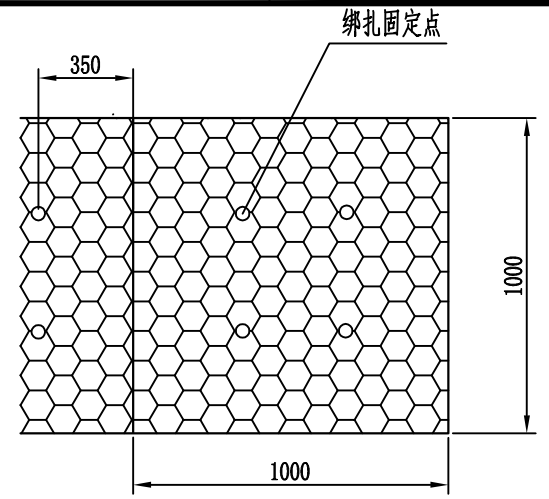
固滨笼构件部件图



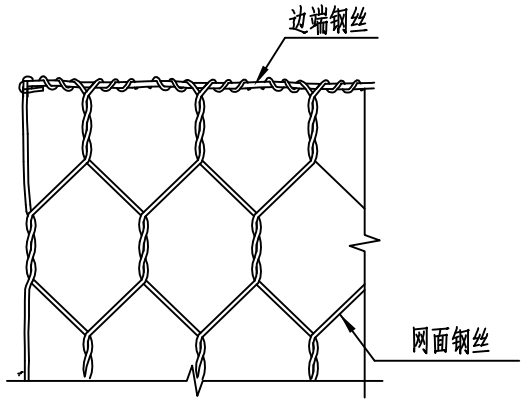
固滨笼网笼展开图



挡墙网笼加筋示意图

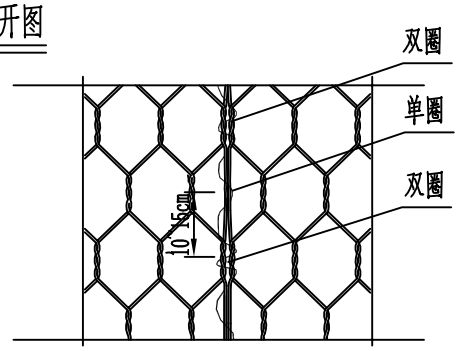


上下层挡墙网笼结合面绑扎示意图

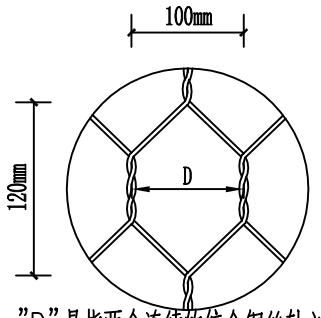


机械翻边示意图

固滨笼挡墙设计图



绞边示意图



"D"是指两个连续的绞合钢丝轴心之间的距离。确定公差时取十个连续网格的平均值。

网孔示意图

固滨笼规格及技术指标表

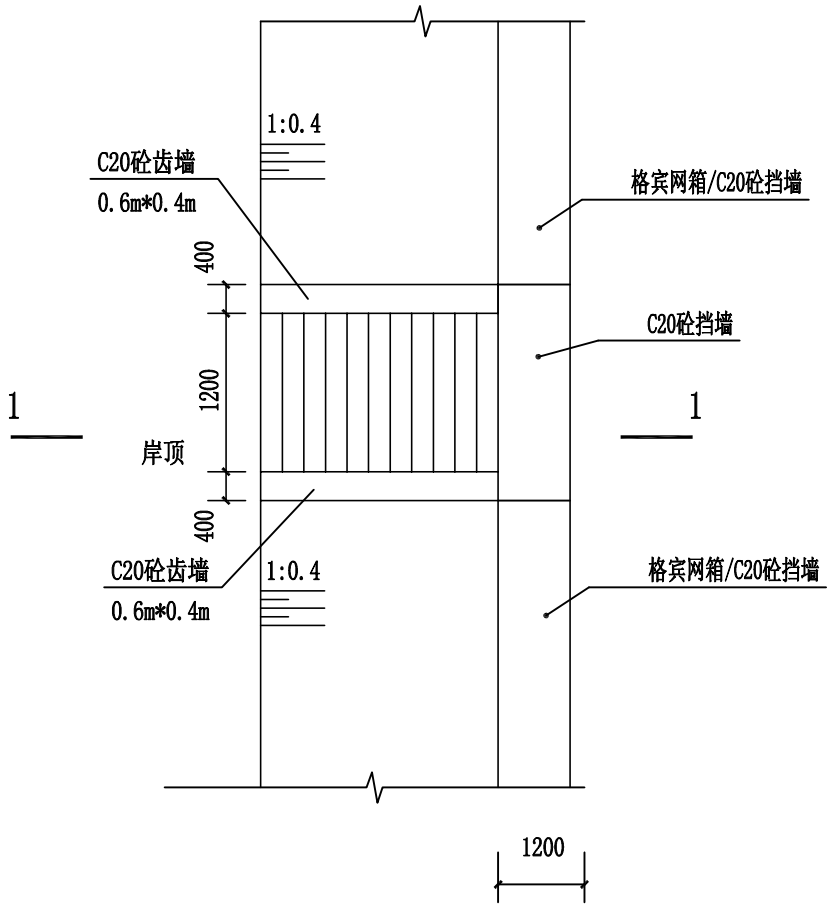
型号		长度（m）	宽度（m）	高度（m）	隔片间距（m）	隔片数	展开面积（m²）	体积（m³）
格宾网笼（长 × 宽 × 高）	2m×1m×1m	2	1	1	0	1	10	2
格宾网笼（长 × 宽 × 高）	1m×1.5m×1m	1	1.5	1	0	0	8	1.5
格宾网笼（长 × 宽 × 高）	1m×2m×1m	1	2	1	0	0	10	2
网孔型号		网孔型号（mm）		D（mm）	X（mm）	双线绞合部分长度（mm）		
				100	120	≥55		
钢丝参数		钢丝类型		网面钢丝	边端钢丝			绑扎钢丝
		钢丝直径（mm）		2.7	3.4			2.2
		最小抗拉强度（Mpa）		450				
		断裂伸长率		≥12%				
		最低镀锌重量（g/m²）		233	252			219
		金属镀层含铝量%		4.20%				
		耐腐性指标		钢丝质量变化率最大值（%）	腐蚀率最大值（g/m²）			网片质量变化率最大值（%）
				1.2	30			1.2
填料		填充材料采用新鲜块石，块石中值粒径为1.5D～2.0D，填充石料的整体重度不小于16.8kN/m³，填充后生态格网结构的空隙率小于 30%。						
备注		①生态格网所用钢丝的检测应检测未编织前的原材钢丝，钢丝直径、镀层含量、金属镀层含铝量、伸长率、抗拉强度指标;其中钢丝直径公差应符合现行行业标准《一般用途低碳钢丝》YB/T 5294的相关要求，钢丝抗拉强度和断裂伸长率的测试应符合现行国家标准《金属材料拉伸试验第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1。锌-5%铝混合稀土合金镀层钢丝中镀层含量及铝含量的测试方法应按现行国家标准《锌-5%铝-混合稀土合金镀层钢丝、钢绞线》GB/T 20492执行。 ②钢丝质量变化率、腐蚀率、网片质量变化率等耐腐蚀性能指标应由厂商提供3000h盐雾试验的型式试验报告。 ③未尽事宜严格按照《工程机编钢丝网用钢丝标准》（YB T4221-2016）和《工程用机编钢丝网及组合体》（YB T 4190-2018）等相关规范执行。						

说明：

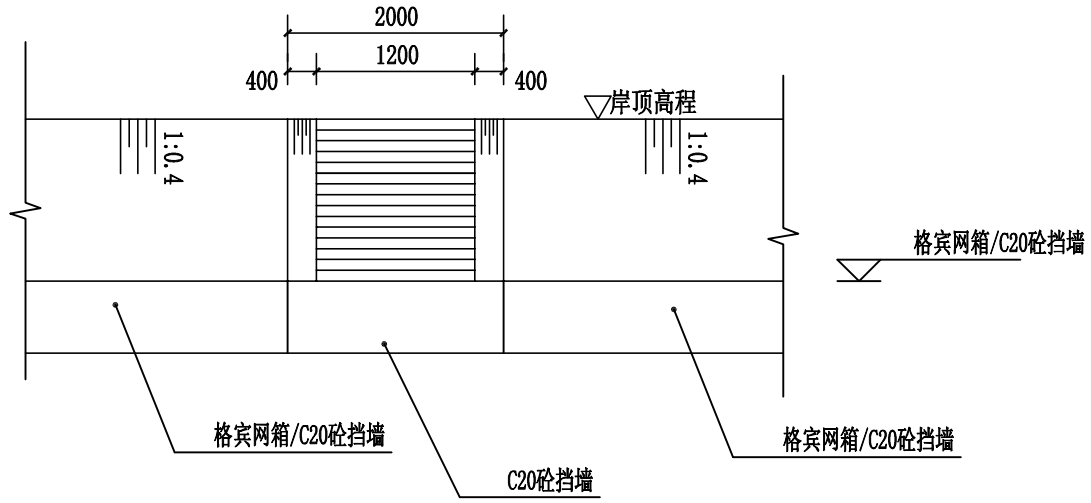
1. 固滨笼挡墙要求采用机编成型，网目尺寸一致，网股三转缠绕，组合坚固不变型。
2. 石笼填料时必须依次均匀分批向各固滨笼内投料，严禁一次投满。以人工填充料施工时，应控制每批投料厚度在30cm以下,填充料顶面宜高出石笼30mm~50mm。
3. 固滨笼挡墙的安装应在专业厂家的指导下进行。
4. 固滨笼挡墙中块石块径为网格1.5~2.0倍。

广西正源工程咨询有限公司					
核 定			富川瑶族自治县2025年石鼓河项目区小流域综合治理提质增效项目	招标 设计	
审 查				水工 部分	
校 核			格宾网笼大样图		
设 计					
制 图					
发证单位	建 设 部	比 例		日 期	2025.07
设计证号	A145009758（临）	图 号	ZYZX-FCX-SGH-SB-HDZL-20		

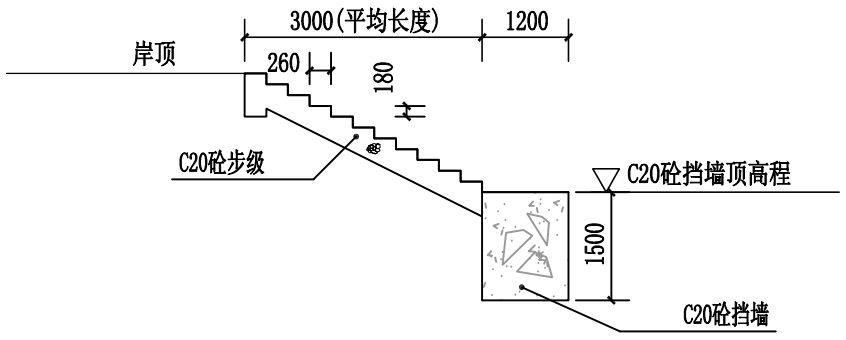
SIZE:A3+0=0.25A1



下河步级B平面图 1:100



下河步级B立视图 1:100



1-1剖面图 1:100

说明：

1、本图尺寸单位：高程和桩号以m计，其余均以mm计；

2、下河步级采用C20砼，步级尺寸为180×260mm（高×宽），宽1.2m，平均长度3.0m，下河步级亲水平台采用C20砼挡墙，宽1.2m，高1.5m，埋深≥1.2m；

3、本项目每隔200m或根据实际情况设置下河步级，共10座，施工时码头位置根据现场实际情况调整；

4、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			富川瑶族自治县2025年石鼓河项目区小流域综合治理提质增效项目		招标 设计	
审 查					水工 部分	
校 核			下河步级大样图			
设 计						
制 图						
发证单位	建 设 部		比 例	见图	日 期	2025.07
设计证号	A145009758（临）		图 号	ZYZX-FCX-SGH-SB-HDZL-21		

SIZE:A3+0=0.25A1

护岸总体平面布置图

北

比例尺：单位m

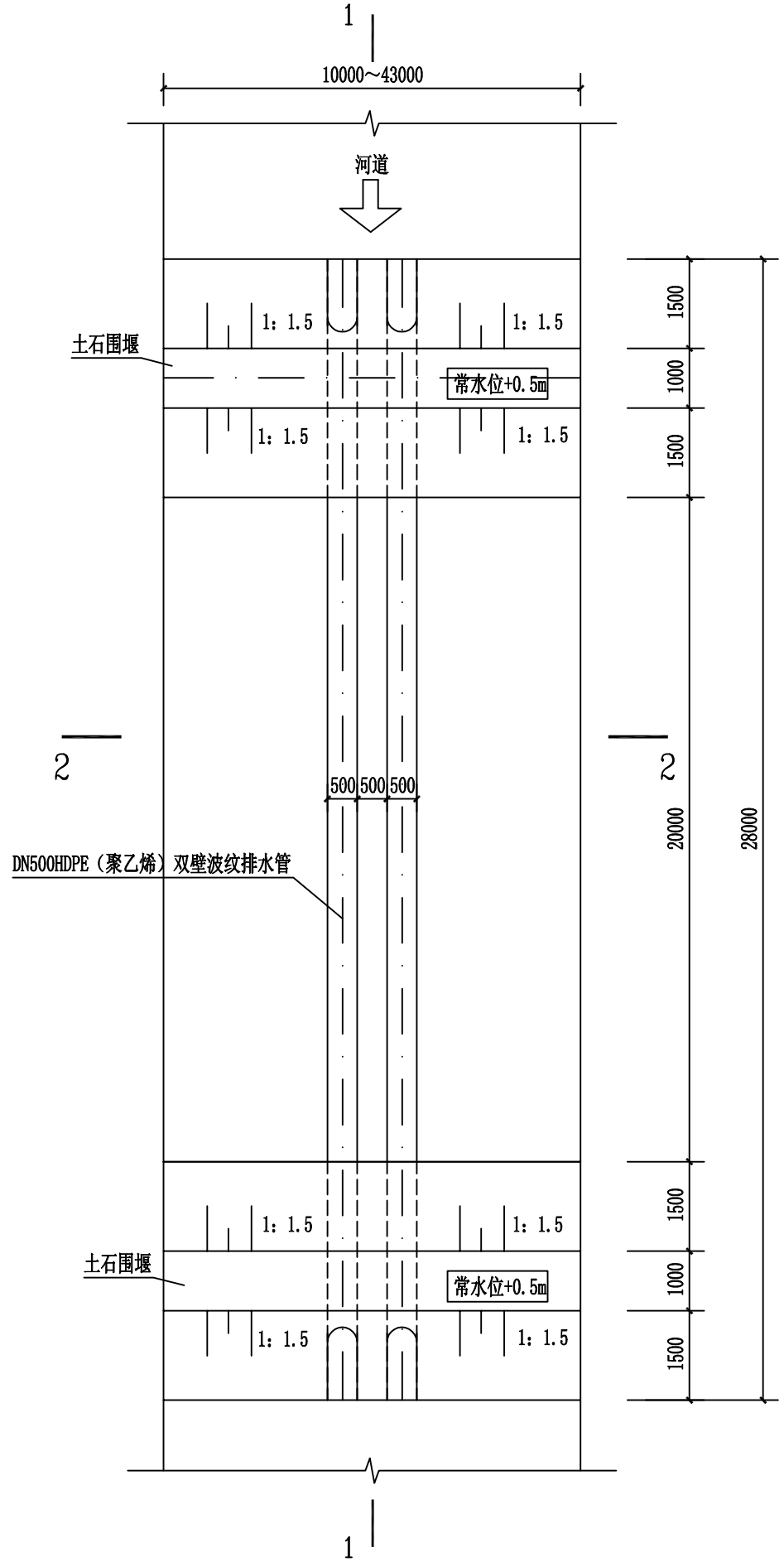
0 50 100 150 200 250

图例：

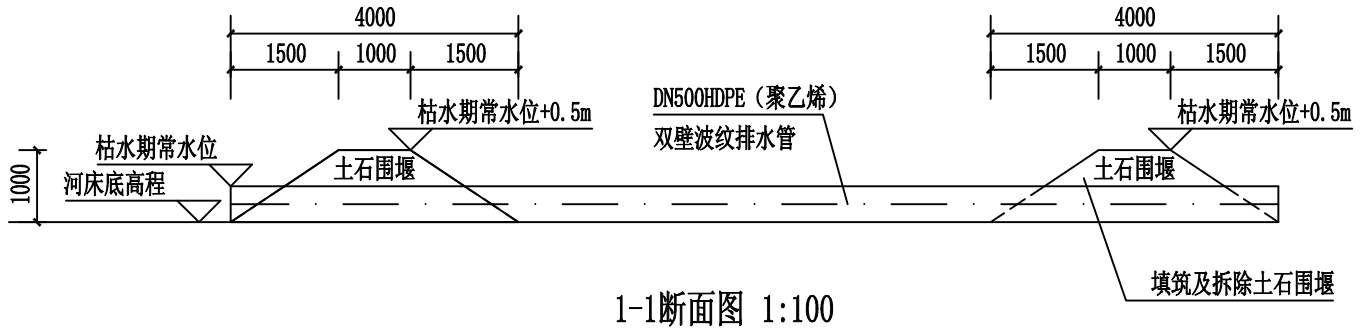
- 现状交通桥
- 现状拦水坝
- 新建格宾网笼护岸
- 新建C20砼护岸
- 临时道路
- 土石围堰

1、本图尺寸单位以m计。
2、本工程共治理河长1164m，其中A段1094m，B段70m。
3、本工程共新建护岸2155m，其中：
①、A段共2085m，左岸1102m，右岸983m;
②、B段70m，均为右岸。
3、护岸挡墙型式为格宾块石网笼共1995m、C20砼重力式挡墙160m。
4、本工程修建下河步级10座，具体位置现场定。
5、本图与实地不符之处以实地为准。

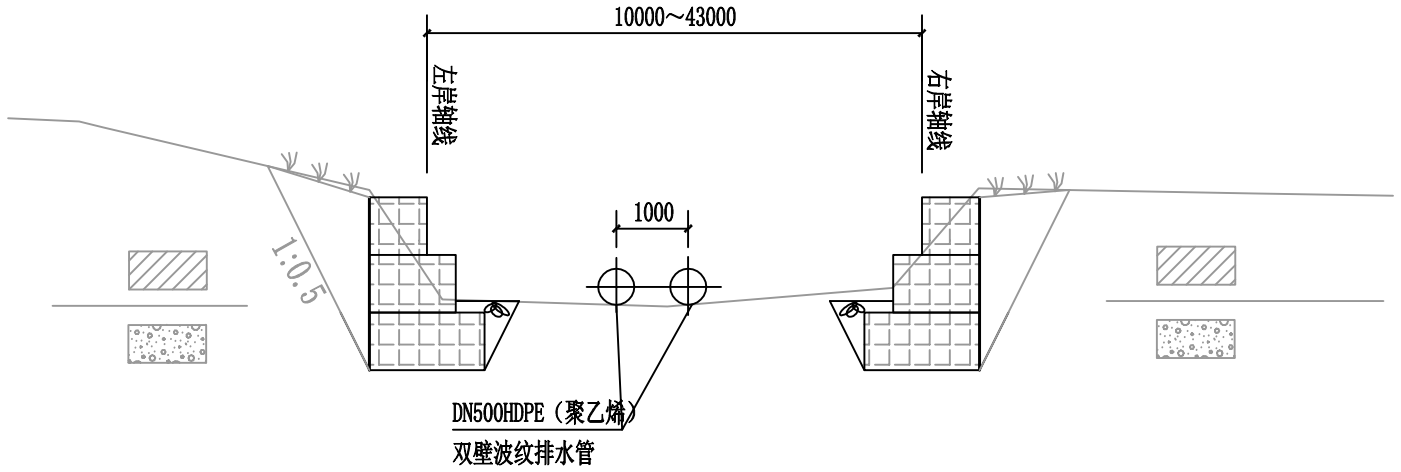
广西正源工程咨询有限公司						
核 定			富川瑶族自治县2025年石鼓河项目区小流域综合治理提质增效项目		招标 设计	
审 查					水保 部分	
校 核			护岸施工总体平面布置图			
设 计						
制 图						
发证单位	建设部		比 例	见图	日 期	2025.07
设计证号	A145009758(临)		图 号	ZYZX-FCX-SGH-SB-HDZL-22		



A段护岸施工导流平面布置图 1:100



1-1断面图 1:100



2-2剖面图 1:100

说明：

1、图中尺寸单位除高程以m计外，其余均以mm计。

2、施工导流采用两根直径为500mm的HDPE（聚乙烯）双壁波纹排水管，围堰采用土石围堰，利用护岸开挖土石方进行填筑，粘土回填的压实度不小于0.91。

3、本工程A段护岸按分段填筑围堰，分35段施工，填筑及拆除土石围堰总长811m，波纹管搬运35次。

4、B段护岸围堰按全段围堰，围堰断面采用1-1断面图所示，围堰长度75m。

5、本项目设置临时道路共2.366km，临时道路宽3.5m，铺设泥结石，厚8cm。

5、图中未详尽之处按相关规范执行。

广西正源工程咨询有限公司					
核 定			富川瑶族自治县2025年石鼓河项目区小流域综合治理提质增效项目	招标 设计	
审 查				水工 部分	
校 核			施工导流设计图		
设 计					
制 图					
发证单位	建设部	比 例	见图	日 期	2025.07
设计证号	A145009758（临）	图 号	ZYZX-FCX-SGH-SB-HDZL-23		