

灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目

施 工 设 计 图 册

广西隍源工程咨询有限责任公司

2024年11月

编制单位：广西隍源工程咨询有限责任公司
设计证号：A245003711

项目名称：灵川县2024年暴雨洪涝灾害水毁基础设施修复项目
设计阶段：施工图设计
项目负责人：李天凤
核定：余 源
审查：李天凤
校核：罗良煜
设计：易 祥



- 说明：
- 1、本项目采用国家大地2000坐标系；
 - 2、本图尺寸单位为m；
 - 3、江北村主要建设内容有：挡土墙水毁修复2处，其中A段5m，B段2.5m；
 - 4、江北村距离灵川县城7km，材料不能直接送达，人工二次运输50m，弃渣需自卸汽车外运2km至弃渣场。
 - 5、图中有未详之处，均按国家现行施工规范、标准执行。

广西隍源工程咨询有限责任公司							
核 定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审 查	李天凤					水 工 部 分	
校 核	罗良煜		灵川镇江北村平面布置图				
设 计	易祥						
制 图	易祥						
描 图	C A D						
设计证号	A245003711		比 例	1:250	日 期	2024. 11	
			图 号	水工-01			

A

B

C

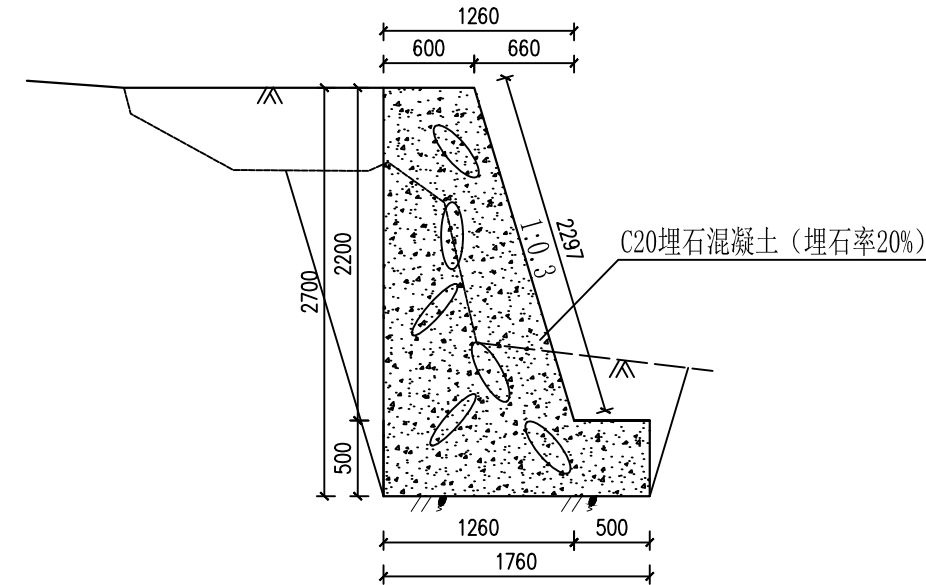
D

A

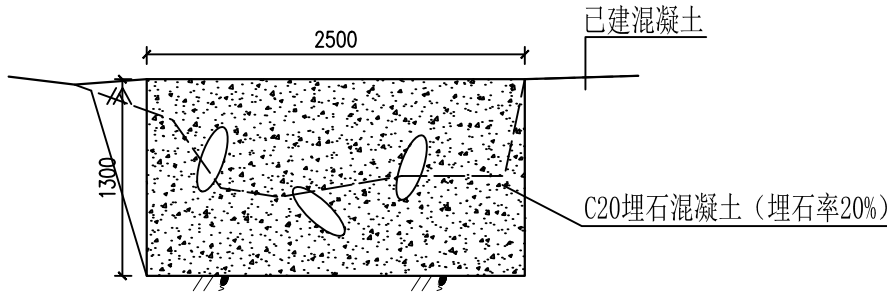
B

C

D



A段挡墙修复5m



B段修复2.5m

说明:

- 1、本图尺寸单位为mm;
- 2、挡墙为C20埋石混凝土(埋石率20%),挡土墙基础要挖至实土以下,地基承载力不小于120kPa;
- 3、挡土墙成型后,外边墙超宽部分就地取土回填,并夯实,夯实度 ≥ 0.92 ;
- 4、开挖边坡均为1:0.3。

广西隍源工程咨询有限责任公司							
核 定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审 查	李天凤					水 工 部 分	
校 核	罗良煜		挡土墙横断面图				
设 计	易祥						
制 图	易祥						
描 图	C A D		比 例	1:50	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-02			



水毁修复10.8m

说明:

- 1、本项目采用国家大地2000坐标系;
- 2、本图尺寸单位为m;
- 3、塘头村主要建设内容有:水毁修复1处,修复水毁挡土墙10.8m
- 4、塘头村距离灵川县城3.7km,弃渣需自卸汽车外运2km至弃渣场。
- 5、图中有未详之处,均按国家现行施工规范、标准执行。

广西隍源工程咨询有限责任公司							
核定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审查		李天凤					水 工 部 分
校核	罗良煜		灵川镇塘头村平面布置图				
设计	易祥						
制图	易祥						
描图	C A D		比 例	1:250	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-03			

A

B

C

D

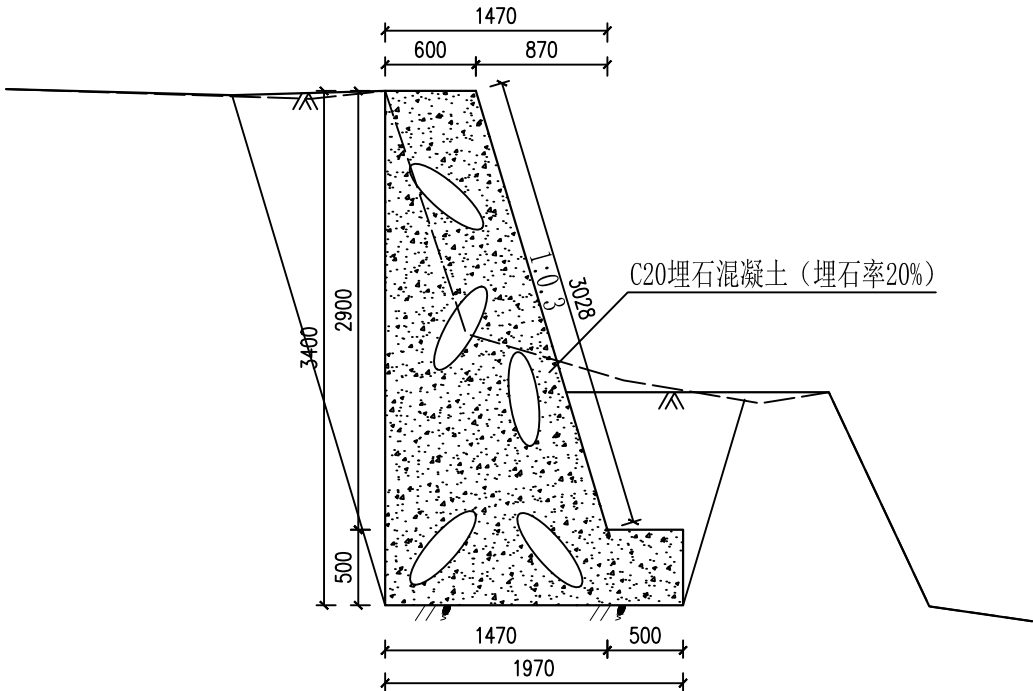
A

B

C

D

SIZE:A3+0=0.25A1



修复段长度10.8m

说明:

- 1、本图尺寸单位为mm;
- 2、挡墙为C20埋石混凝土 (埋石率20%)，挡土墙基础要挖至实土以下,地基承载力不小于120kPa;
- 3、挡土墙成型后，外边墙超宽部分就地取土回填，并夯实，夯实度 ≥ 0.92 ;
- 4、开挖边坡均为1: 0.3。

广西隍源工程咨询有限责任公司							
核 定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审 查	李天凤					水 工 部 分	
校 核	罗良煜		塘头村挡土墙结构图				
设 计	易祥						
制 图	易祥						
描 图	C A D						
设计证号	A245003711		比 例	1:50	日 期	2024. 11	
			图 号	水工-04			

A

B

C

D

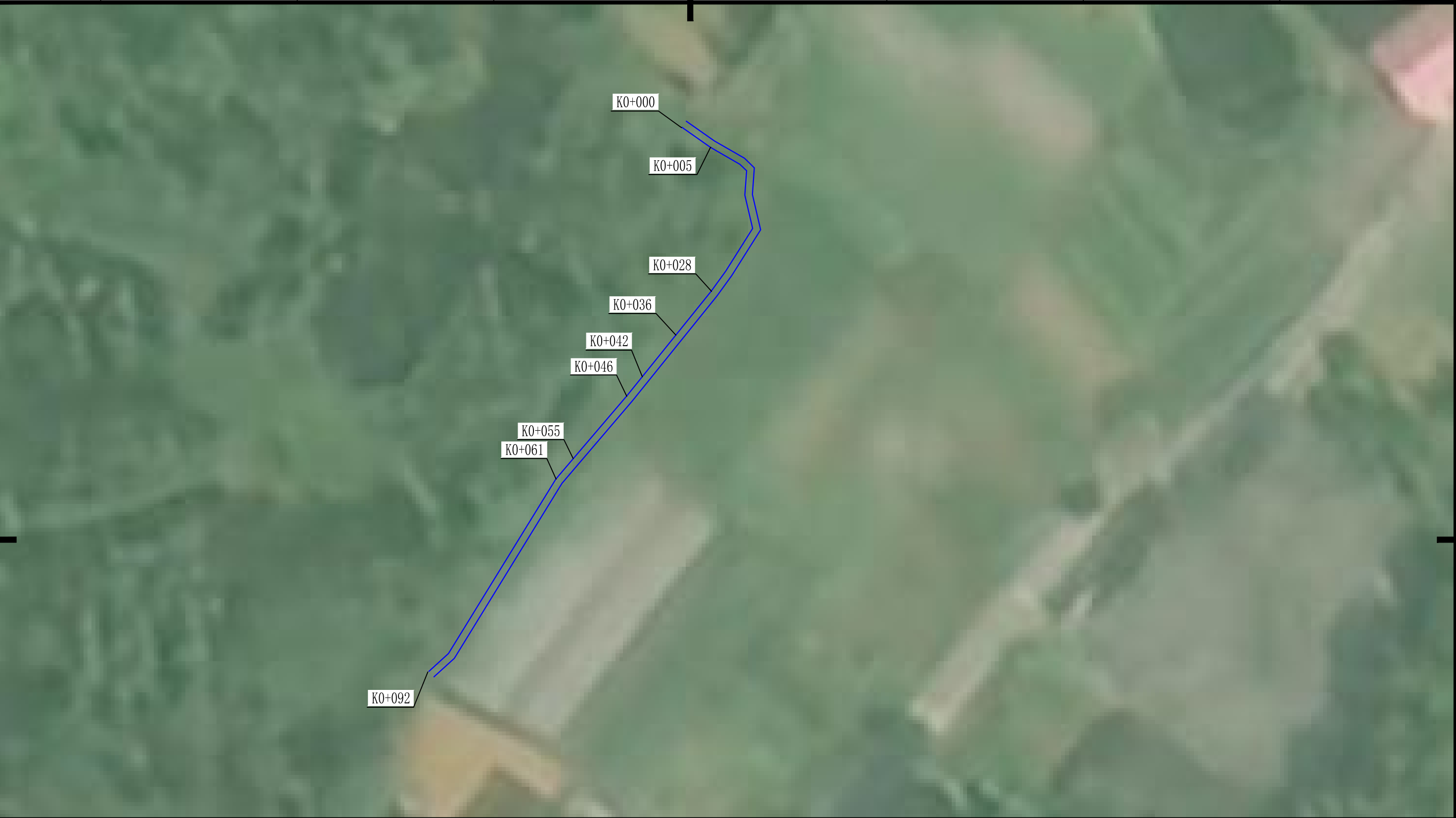
A

B

C

D

SIZE:A3+0=0.25A1

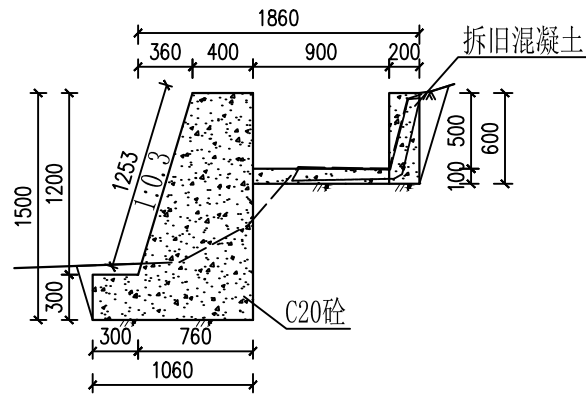


说明:

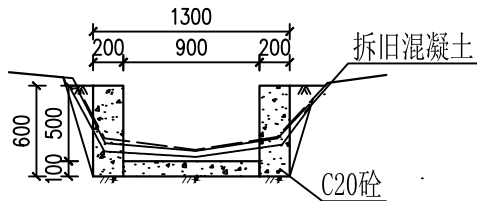
- 1、本项目采用国家大地2000坐标系;
- 2、本图尺寸单位为m;
- 3、本固村主要建设内容有:渠道水毁修复92m。
- 4、本固村距离灵川县城5.7km,材料不能直接送达,人工二次运输200m,弃渣需双胶轮车转运200m,自卸汽车外运2km至弃渣场。
- 5、图中有未详之处,均按国家现行施工规范、标准执行。

广西隍源工程咨询有限责任公司							
核定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审查		李天凤					水 工 部 分
校核	罗良煜		灵川镇本固村平面布置图				
设计	易祥						
制图	易祥						
描图	C A D						
设计证号	A245003711		比 例	1:500	日 期	2024. 11	
			图 号	水工-05			

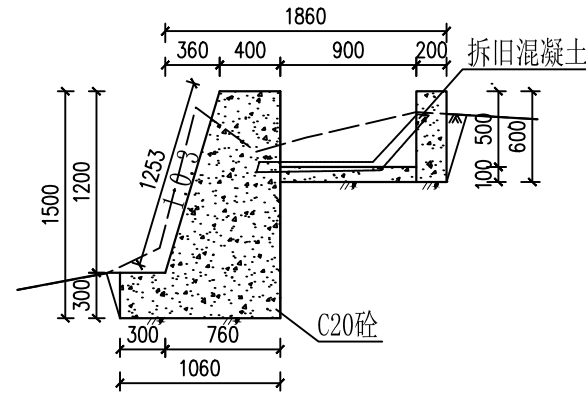
A



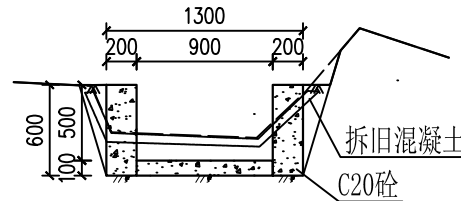
0+000-0+005



0+005-0+028

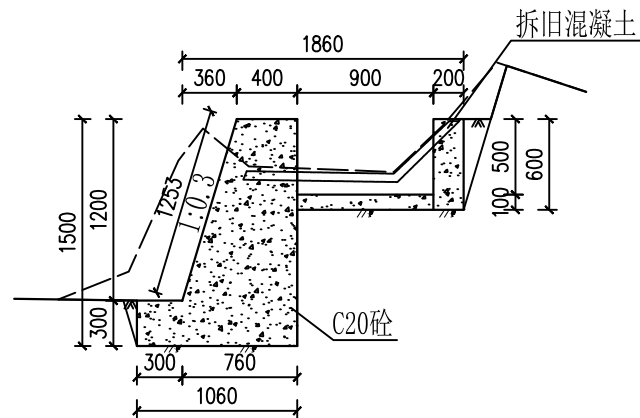


0+028-0+036

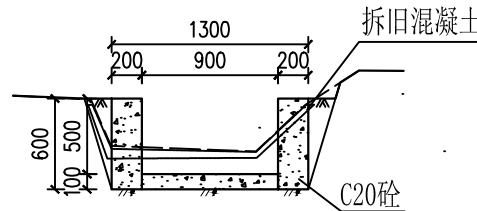


0+036-0+042

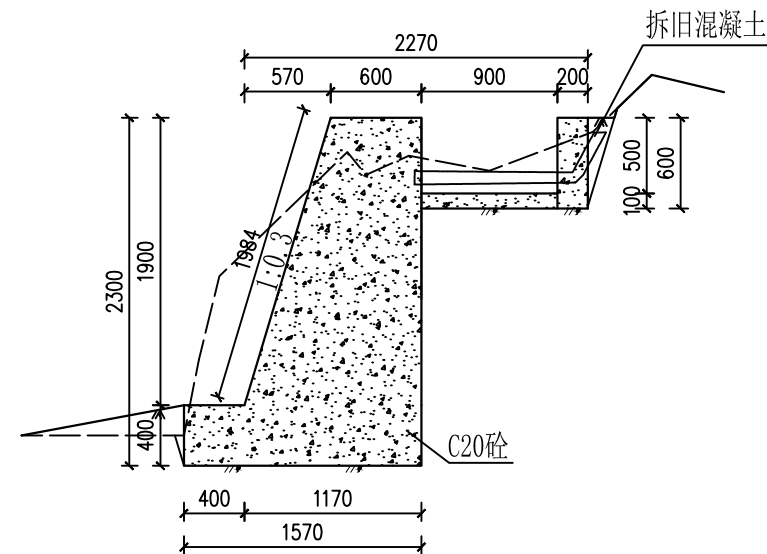
B



0+042-0+046

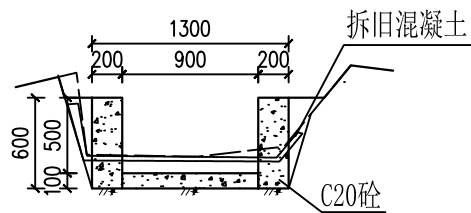


0+046-0+055



0+055-0+061

C



0+061-0+092

D

说明:

- 1、本图尺寸单位为mm;
- 2、渠道边墙和底板均为C20现浇砼, 砼每隔5米留一条横向伸缩缝, 缝宽15mm, 缝内用沥青砂浆填充;
- 3、渠道边墙基础要挖至实土以下, 地基承载力不小于80kPa;
- 4、渠槽成型后, 外边墙超宽部分就地取土回填, 并夯实, 夯实度 ≥ 0.92 ;
- 5、在每块农田的放、排水处, 预留0.1 $\times$ 0.1m放、排水口, 放水口高程高于田面100mm, 排水口高程平田面, 具体位置实施时根据实际情况确定;
- 6、渠道开挖边坡均为1: 0.3。

广西隍源工程咨询有限公司

核 定	余 总	灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目		施 工 设 计	
审 查	李天凤			水 工 部 分	
校 核	罗良煜	渠道横断面图			
设 计	易祥				
制 图	易祥				
描 图	C A D				
设计证号	A245003711	比 例	1:50	日 期	2024. 1
		图 号	水工-06		



说明:

- 1、本项目采用国家大地2000坐标系;
- 2、本图尺寸单位为m;
- 3、上洲村主要建设内容有: 挡土墙水毁修复2处, A段10.4m, B段5.2m。
- 4、上洲村距离灵川县城19km, 弃渣需自卸汽车外运2km至弃渣场。
- 5、图中有未详之处, 均按国家现行施工规范、标准执行。

广西隍源工程咨询有限责任公司							
核 定	余 徐		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审 查	李天凤					水 工 部 分	
校 核	易 伟		灵川镇上洲村平面布置图				
设 计	罗文煜						
制 图	罗文煜						
描 图	C A D		比 例	1:500	日 期	2024.11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-07			

A

B

C

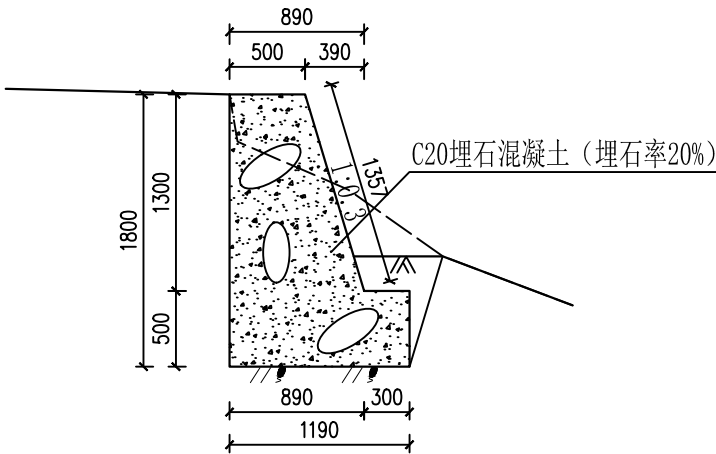
D

A

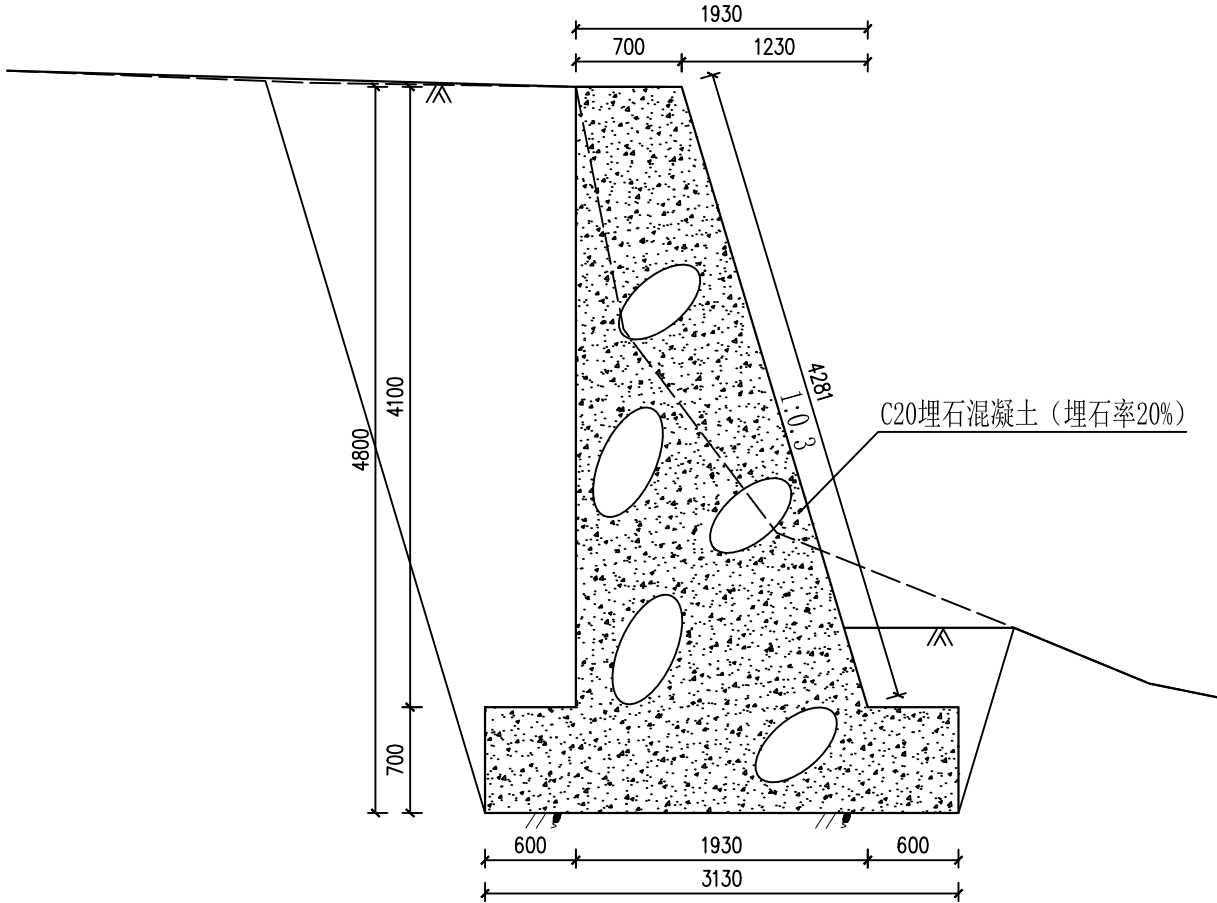
B

C

D



A段水毁修复长10.4m



B段水毁修复长5.2m

说明:

- 1、本图尺寸单位为mm;
- 2、挡墙为C20埋石混凝土(埋石率20%),挡土墙基础要挖至实土以下,地基承载力不小于120kPa;
- 3、挡土墙成型后,外边墙超宽部分就地取土回填,并夯实,夯实度 ≥ 0.92 ;
- 4、开挖边坡均为1:0.3。

广西隍源工程咨询有限责任公司							
核 定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审 查	李天凤					水 工 部 分	
校 核	罗良煜		上洲村挡土墙横断面图				
设 计	易祥						
制 图	易祥						
描 图	C A D		比 例	1:50	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-08			



A段水毁修复7.2m

B段水毁修复7m

说明:

- 1、本项目采用国家大地2000坐标系;
- 2、本图尺寸单位为m;
- 3、三百源村主要建设内容有: 挡土墙水毁修复2处, 其中A段7.2m, B段7m。
- 4、三百源村距离灵川县城19km, 弃渣需自卸汽车外运2km至弃渣场。
- 5、图中有未详之处, 均按国家现行施工规范、标准执行。

广西隍源工程咨询有限责任公司							
核 定	余 徐		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审 查	李天凤					水 工 部 分	
校 核	易 伟		灵川镇三百源村平面布置图				
设 计	罗文强						
制 图	罗文强						
描 图	C A D		比 例	1:250	日 期	2024.11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-09			

A

B

C

D

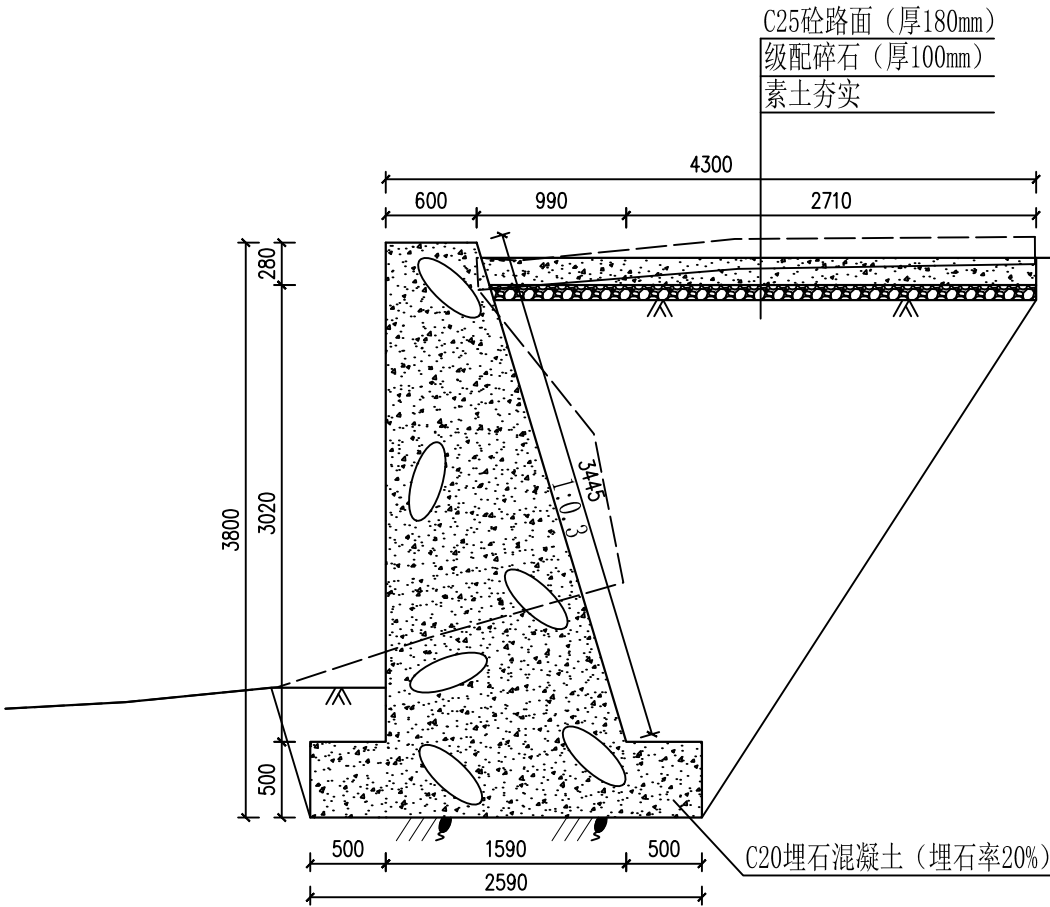
A

B

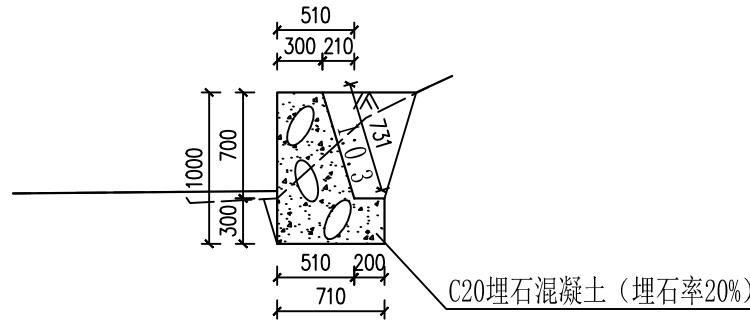
C

D

SIZE:A3+0=0.25A1



A段修复段长度7.2m



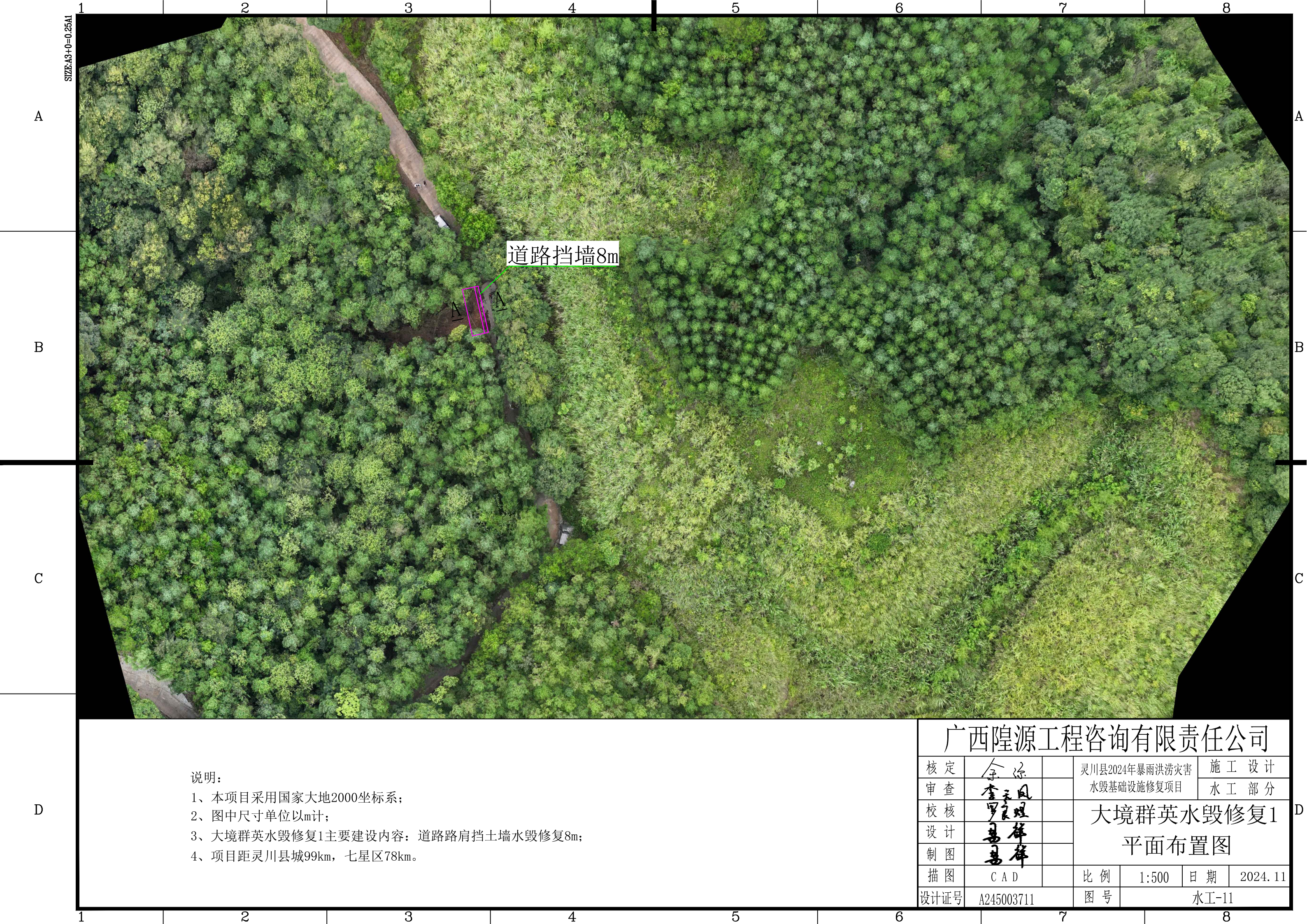
B段修复段长度7m

说明:

- 1、本图尺寸单位为mm;
- 2、挡墙为C20埋石混凝土(埋石率20%),基础要挖至实土以下,地基承载力不小于120kPa;
- 3、挡土墙成型后,外边墙超宽部分就地取土回填,并夯实,夯实度 ≥ 0.92 ;
- 4、开挖边坡均为1: 0.3。

广西隍源工程咨询有限责任公司

核定	余总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审查	李天凤					水 工 部 分	
校核	罗良煜		三百源村挡土墙横断面图				
设计	易祥						
制图	易祥						
描图	C A D		比 例	1:50	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-10			



说明：

- 1、本项目采用国家大地2000坐标系；
- 2、图中尺寸单位以m计；
- 3、大境群英水毁修复1主要建设内容：道路路肩挡土墙水毁修复8m；
- 4、项目距灵川县城99km，七星区78km。

广西隍源工程咨询有限责任公司							
核定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审查	李天凤					水 工 部 分	
校核	罗良煜		大境群英水毁修复1 平面布置图				
设计	易祥						
制图	易祥						
描图	C A D		比 例	1:500	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-11			

A

B

C

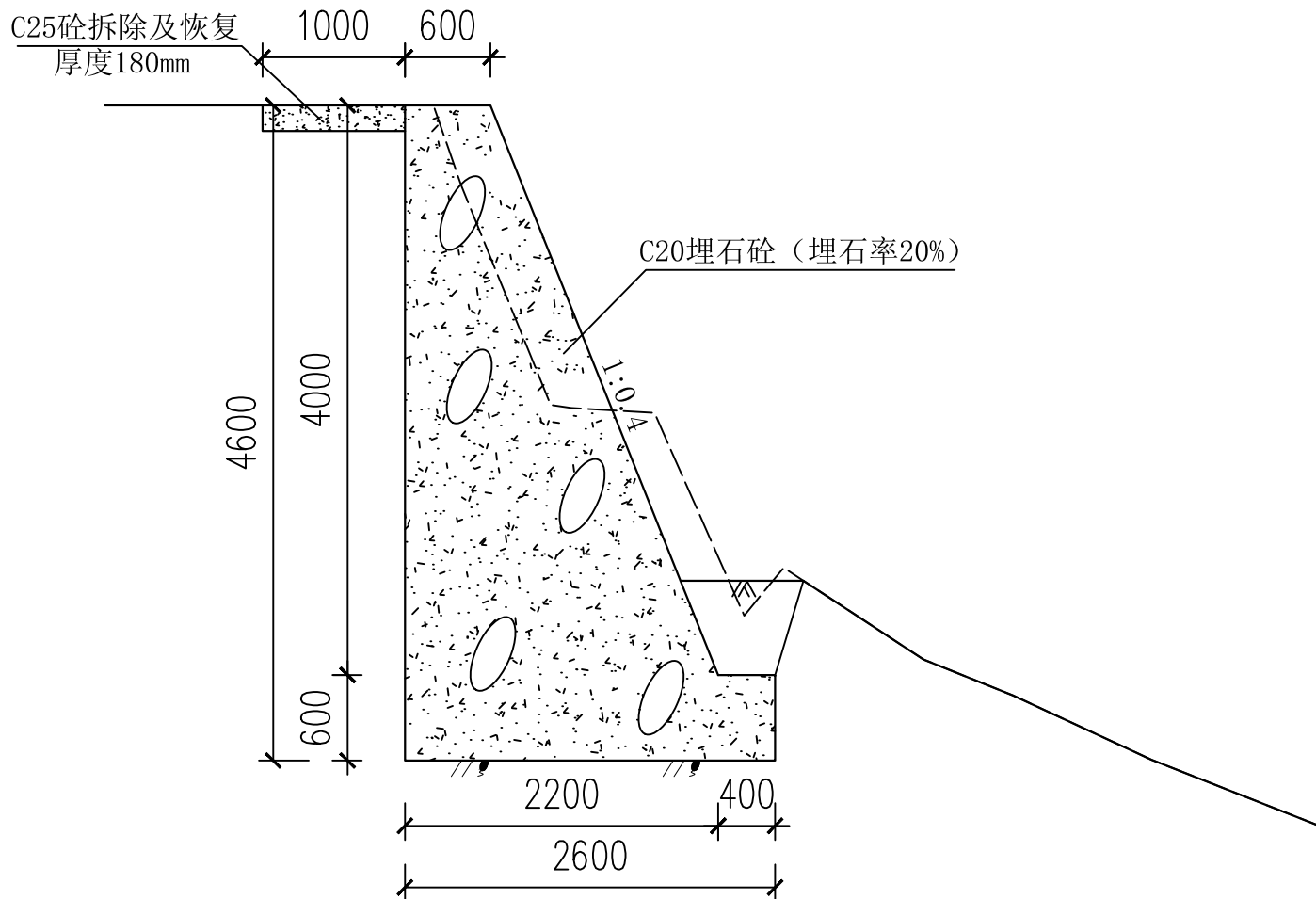
D

A

B

C

D



A-A剖面图

说明:

- 1、本图尺寸单位为mm;
- 2、挡土墙为C20埋石砼,路面为C25现浇砼,砼每隔5米留一条横向伸缩缝,缝宽15mm,缝内用沥青砂浆填充;局部承载力不足时,可采用换土、增加碎石垫层等方法处理,采用上述方法处理时,应先清除表面淤积层至实土后进行。
- 3、挡土墙基础要挖至实土以下,地基承载力不小于120kPa;
- 4、挡土墙成型后,外边墙超宽部分就地取土回填,并夯实,夯实度 ≥ 0.92 ;

广西隍源工程咨询有限责任公司

核定	余总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目		施 工 设 计	
审查					李天凤	水 工 部 分
校核	罗良煜		横断面图			
设计	易祥					
制图	易祥					
描图	C A D		比 例	1:50	日 期	2024. 11
设计证号	A245003711		图 号	水工-12		

A

B

C

D

SIZE:A3+0=0.25A1



说明：

- 1、本项目采用国家大地2000坐标系；
- 2、图中尺寸单位以m计；
- 3、大境群英水毁修复2主要建设内容有：道路路肩水毁修复11m, 新建DN800预制混凝土管3m, 新建C25混凝土路面18m²；
- 4、项目距灵川县城100km, 七星区79km。

广西隍源工程咨询有限责任公司

核定	余总 李天凤 罗文强 易祥 易祥		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审查						水 工 部 分	
校核			大境群英水毁修复2 平面布置图				
设计							
制图							
描图	C A D		比 例	1:500	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-13			

A

B

C

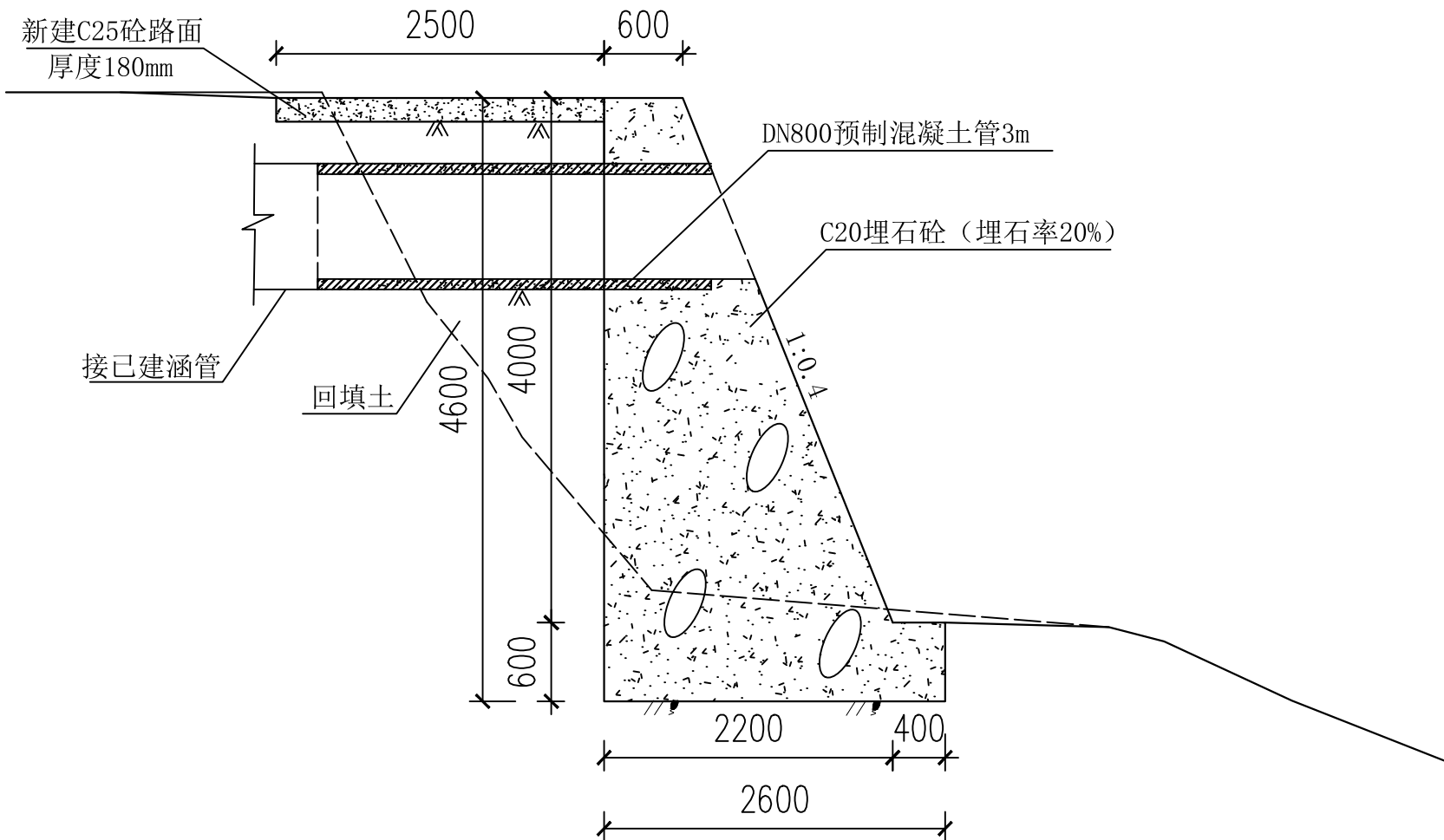
D

A

B

C

D



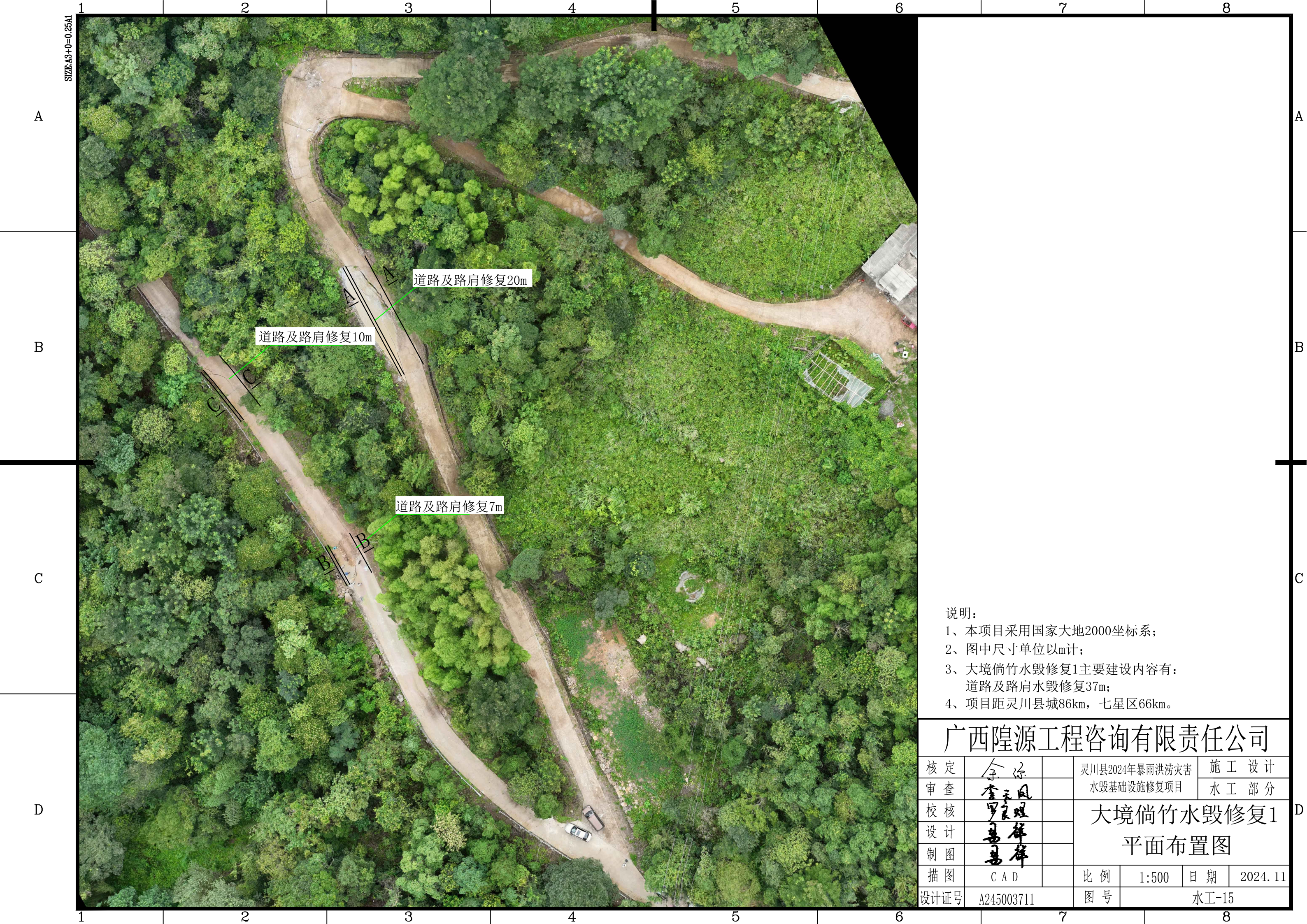
A-A剖面图

说明:

- 1、本图尺寸单位为mm;
- 2、挡土墙为C20埋石砼，路面为C25现浇砼，
- 3、挡土墙基础要挖至实土以下，地基承载力不小于120kPa；
- 4、挡土墙成型后，外边墙超宽部分就地取土回填，并夯实，夯实度 ≥ 0.92 ；

广西隍源工程咨询有限责任公司

核 定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审 查	李天凤					水 工 部 分	
校 核	罗良超		横断面图				
设 计	易祥						
制 图	易祥						
描 图	C A D		比 例	1:50	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-14			



SIZE:A3+0=0.25A1

说明:

- 1、本项目采用国家大地2000坐标系;
- 2、图中尺寸单位以m计;
- 3、大境倘竹水毁修复1主要建设内容有:
道路及路肩水毁修复37m;
- 4、项目距灵川县城86km, 七星区66km。

广西隍源工程咨询有限责任公司

核 定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审 查	李天凤					水 工 部 分	
校 核	罗良煜		大境倘竹水毁修复1 平面布置图				
设 计	易祥						
制 图	易祥						
描 图	C A D		比 例	1:500	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-15			

A

B

C

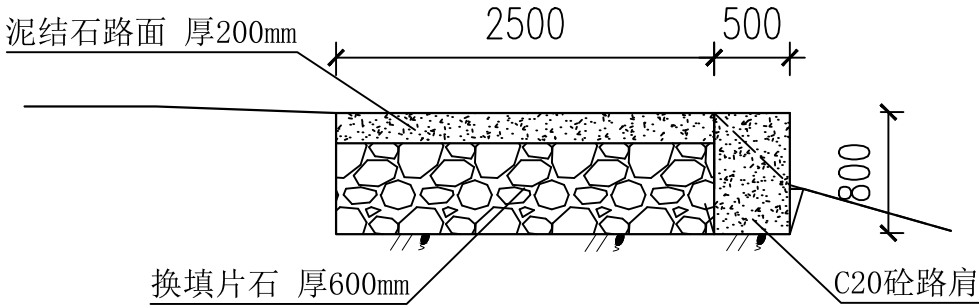
D

A

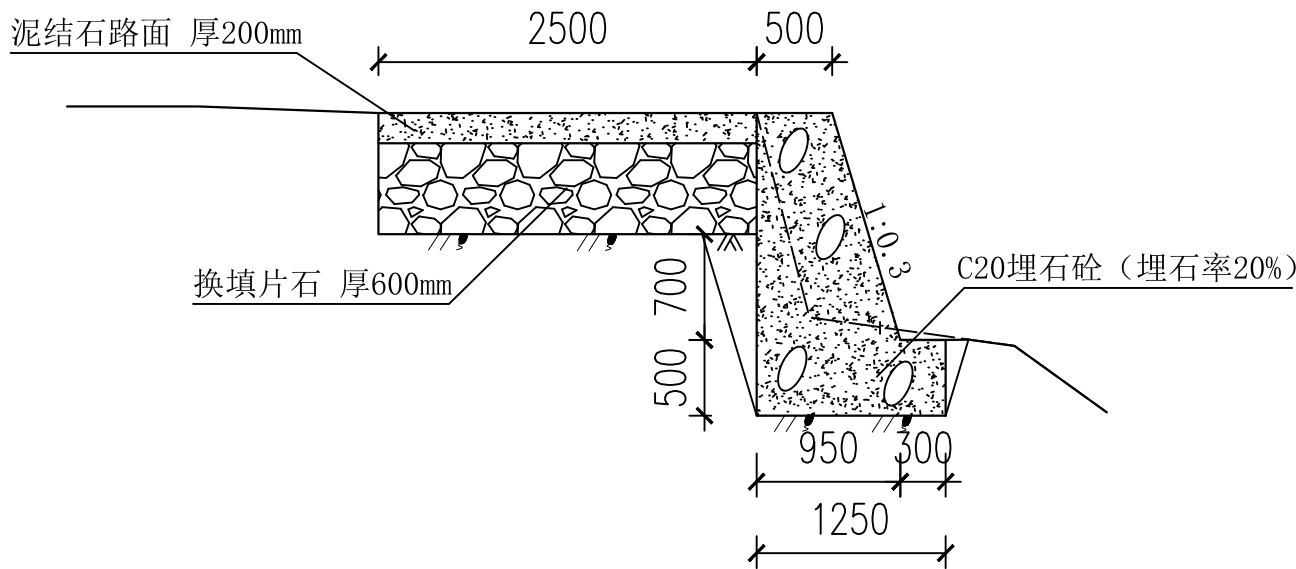
B

C

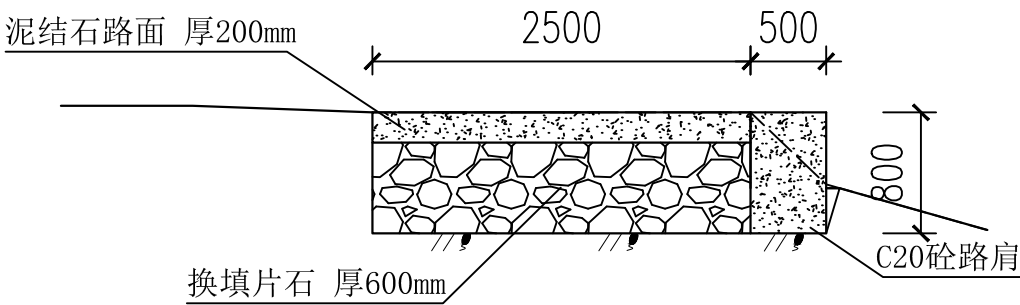
D



A-A剖面图



B-B剖面图



C-C剖面图

说明:

- 1、本图尺寸单位为mm;
- 2、挡土墙为C20现浇砼,路面为C25现浇砼,砼每隔5米留一条横向伸缩缝,缝宽15mm,缝内用沥青砂浆填充;局部承载力不足时,可采用换土、增加碎石垫层等方法处理,采用上述方法处理时,应先清除表面淤积层至实土后进行。
- 3、挡土墙基础要挖至实土以下,地基承载力不小于120kPa;
- 4、挡土墙成型后,外边墙超宽部分就地取土回填,并夯实,夯实度 ≥ 0.92 ;

广西隍源工程咨询有限责任公司							
核 定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审 查	李天凤					水 工 部 分	
校 核	罗良煜		横断面图				
设 计	易祥						
制 图	易祥						
描 图	C A D		比 例	1:50	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-16			

A

B

C

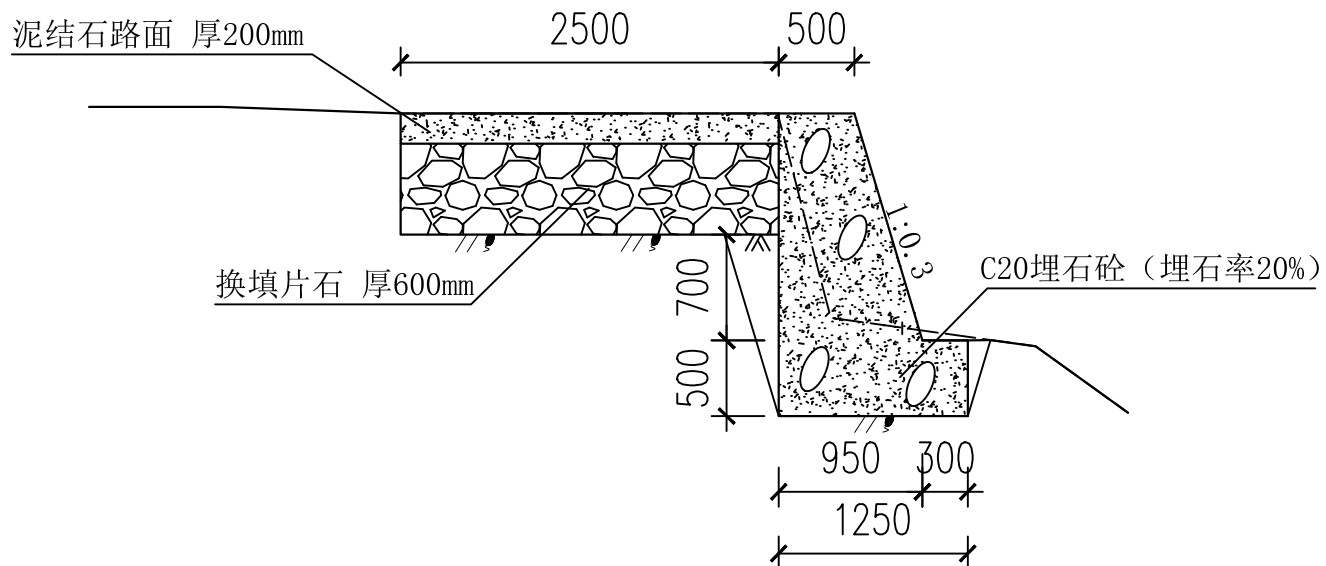
D

SIZE:A3+0=0.25A1

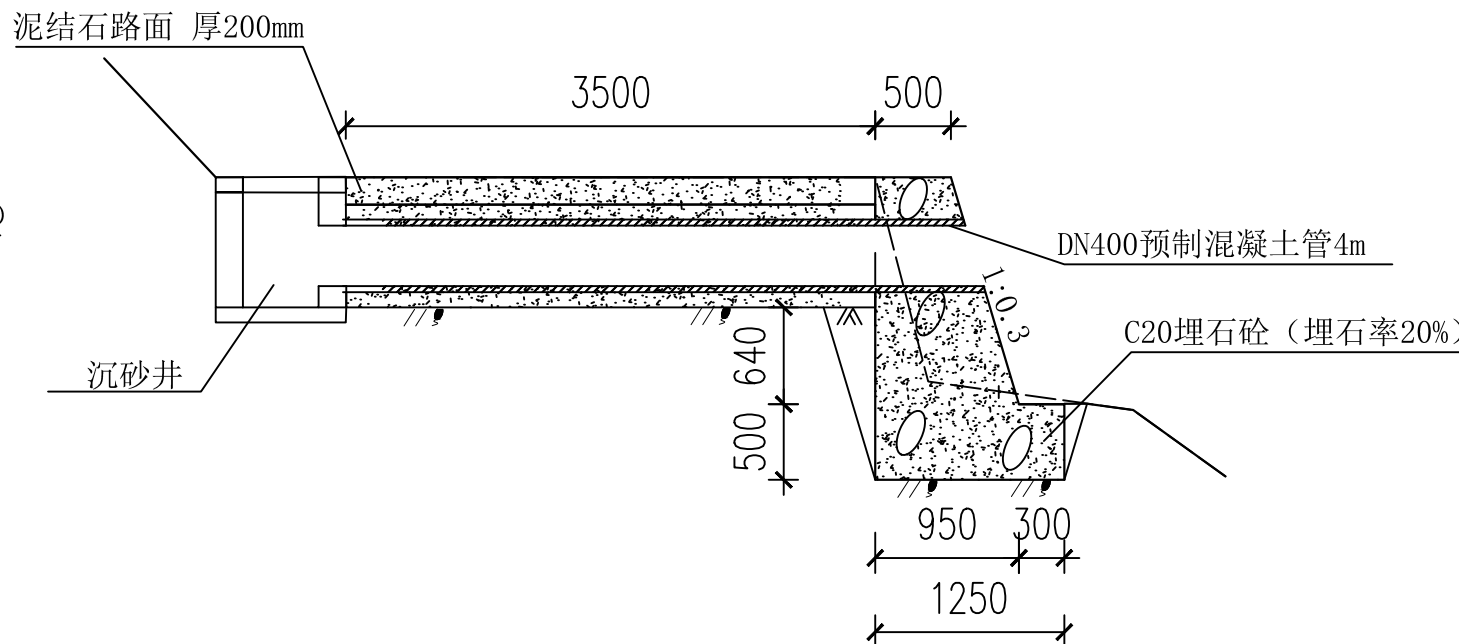


- 说明：
- 1、本项目采用国家大地2000坐标系；
 - 2、图中尺寸单位以m计；
 - 3、大境倘竹水毁修复2主要建设内容有：
道路及路肩水毁修复39m；
 - 4、项目距灵川县城86km，七星区66km。

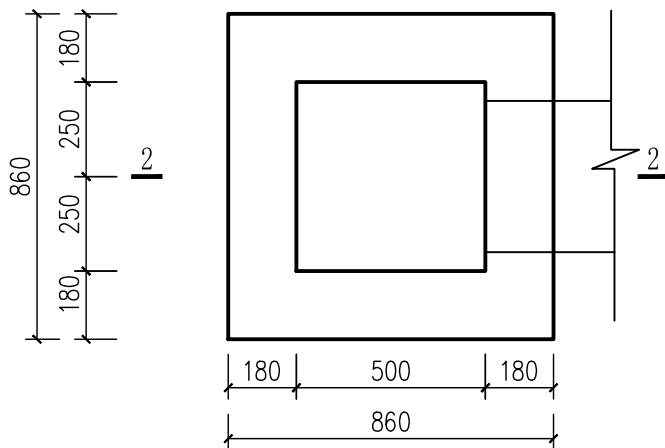
广西隍源工程咨询有限责任公司							
核定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审查	李天凤					水 工 部 分	
校核	罗良煜		大境倘竹水毁修复2 平面布置图				
设计	易 祥						
制图	易 祥						
描图	C A D		比 例	1:500	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-17			



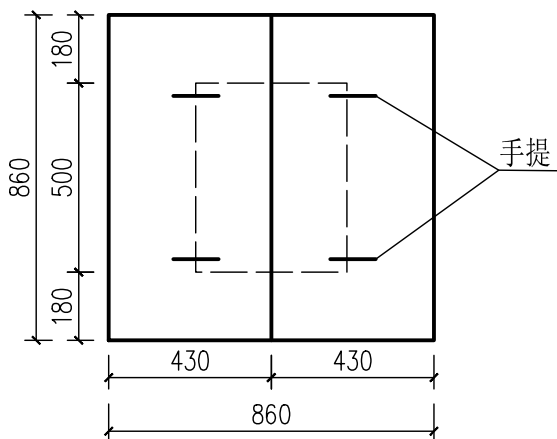
A-A剖面图 1:50



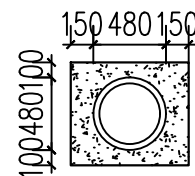
特殊点涵管段 1:50
B-B剖面图



沉沙井平面布置图 1:20



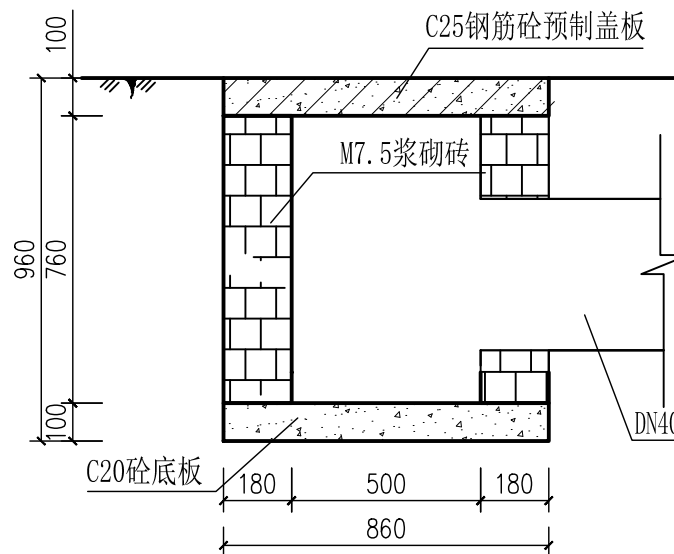
沉沙井盖板平面图 1:20



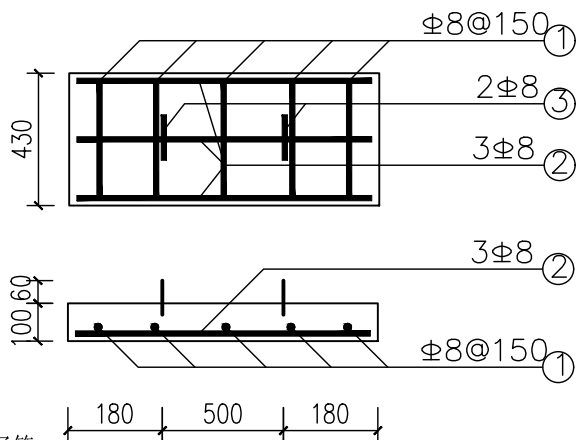
涵管安装大样图

说明:

- 1、本图尺寸单位为mm;
- 2、挡土墙为C20埋石砼(埋石率20%),路面为C25现浇砼,砼每隔5米留一条横向伸缩缝,缝宽15mm,缝内用沥青砂浆填充;局部承载力不足时,可采用换土、增加碎石垫层等方法处理,采用上述方法处理时,应先清除表面淤积层至实土后进行。
- 3、挡土墙基础要挖至实土以下,地基承载力不小于120kPa;
- 4、挡土墙成型后,外边墙超宽部分就地取土回填,并夯实,夯实度 ≥ 0.92 ;
- 5、沉沙井壁采用浆砌砖结构,水泥砂浆标号为M7.5,砖采用Mu10强度标准砖;



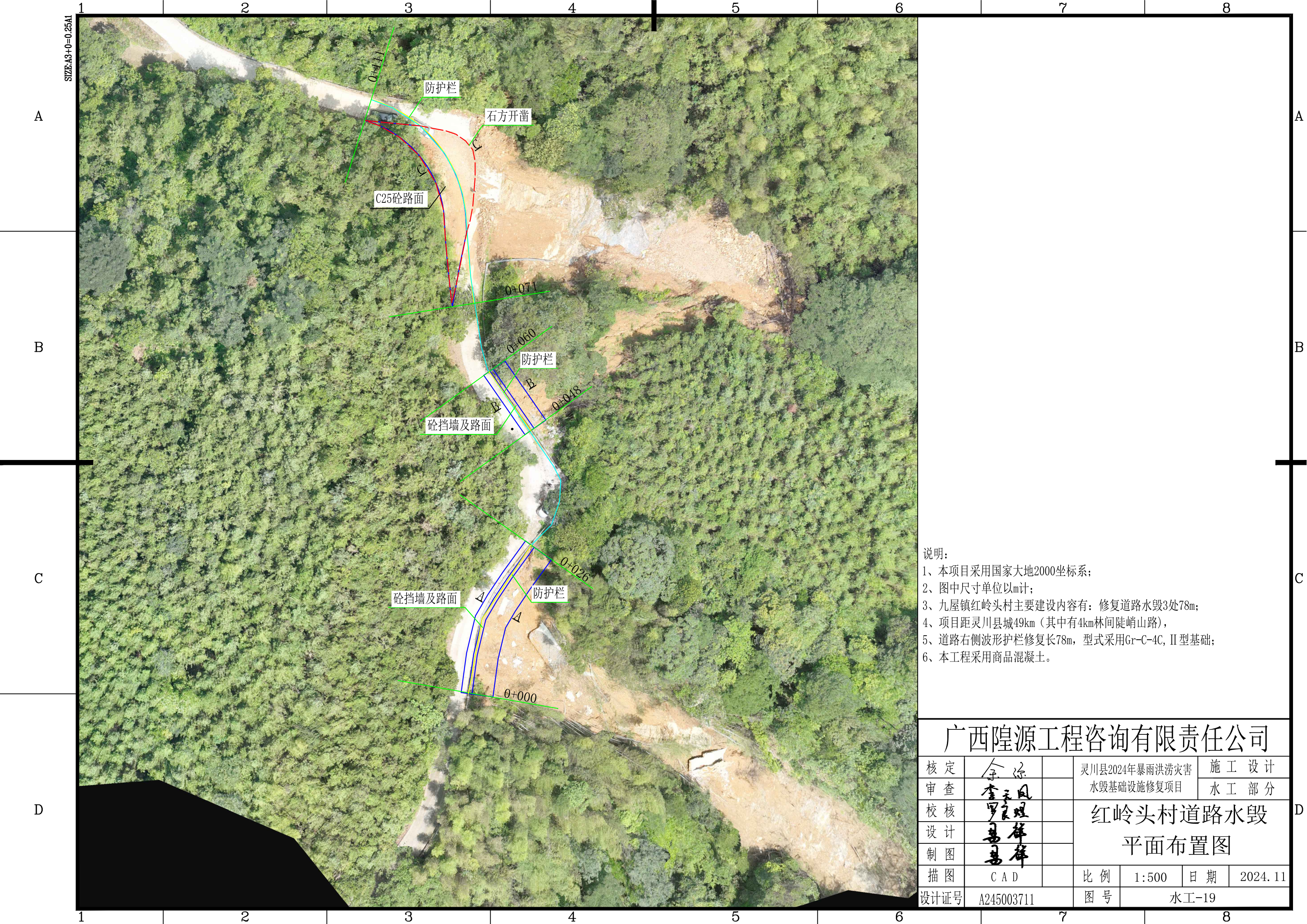
2-2剖面图 1:20



沉沙井盖板配筋图 1:20

广西隍源工程咨询有限责任公司

核定	余总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害	施 工 设 计
审查	李天凤		水毁基础设施修复项目	水 工 部 分
校核	罗良煜		水毁修复结构图	
设计	易祥			
制图	易祥			
描图	CAD		比例	如图
设计证号	A245003711		日期	2024.11
			图号	水工-18



说明：
1、本项目采用国家大地2000坐标系；
2、图中尺寸单位以m计；
3、九屋镇红岭头村主要建设内容有：修复道路水毁3处78m；
4、项目距灵川县城49km（其中有4km林间陡峭山路），
5、道路右侧波形护栏修复长78m，型式采用Gr-C-4C，II型基础；
6、本工程采用商品混凝土。

广西隍源工程咨询有限责任公司							
核定	余 总 李天凤		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审查						水 工 部 分	
校核	罗良煜 易祥祥 易祥祥		红岭头村道路水毁 平面布置图				
设计							
制图							
描图	C A D		比 例	1:500	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-19			

A

B

C

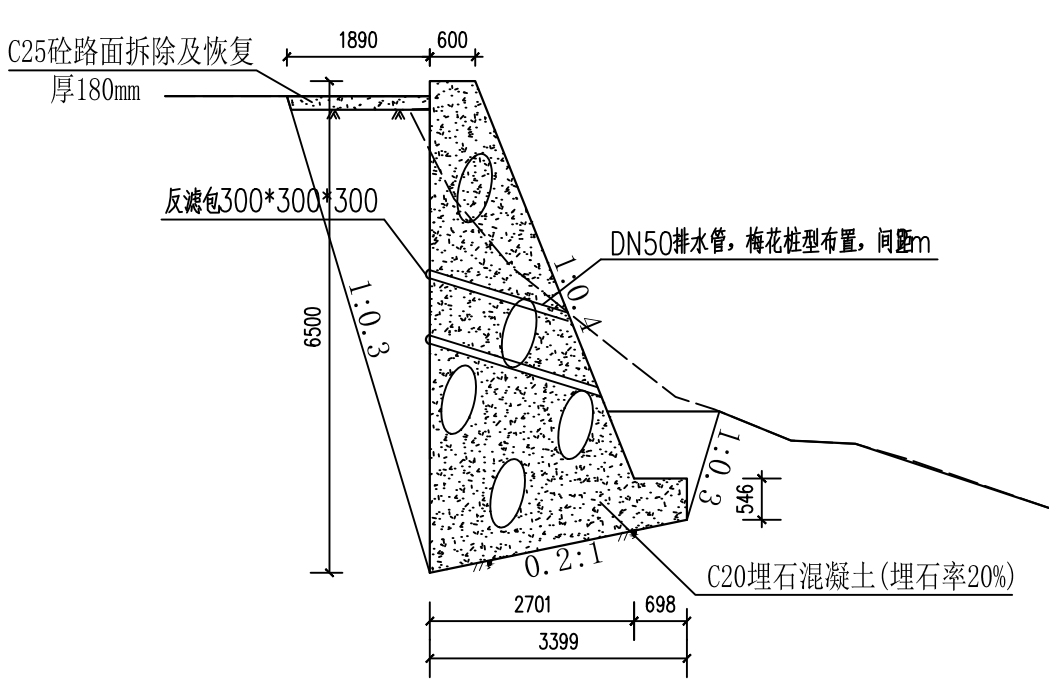
D

A

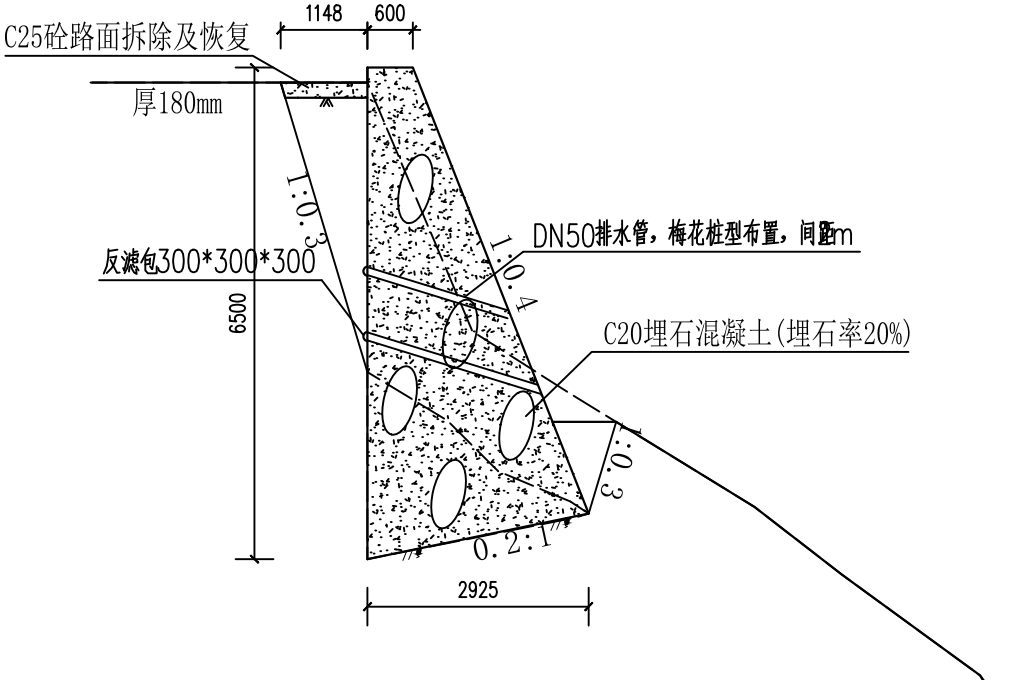
B

C

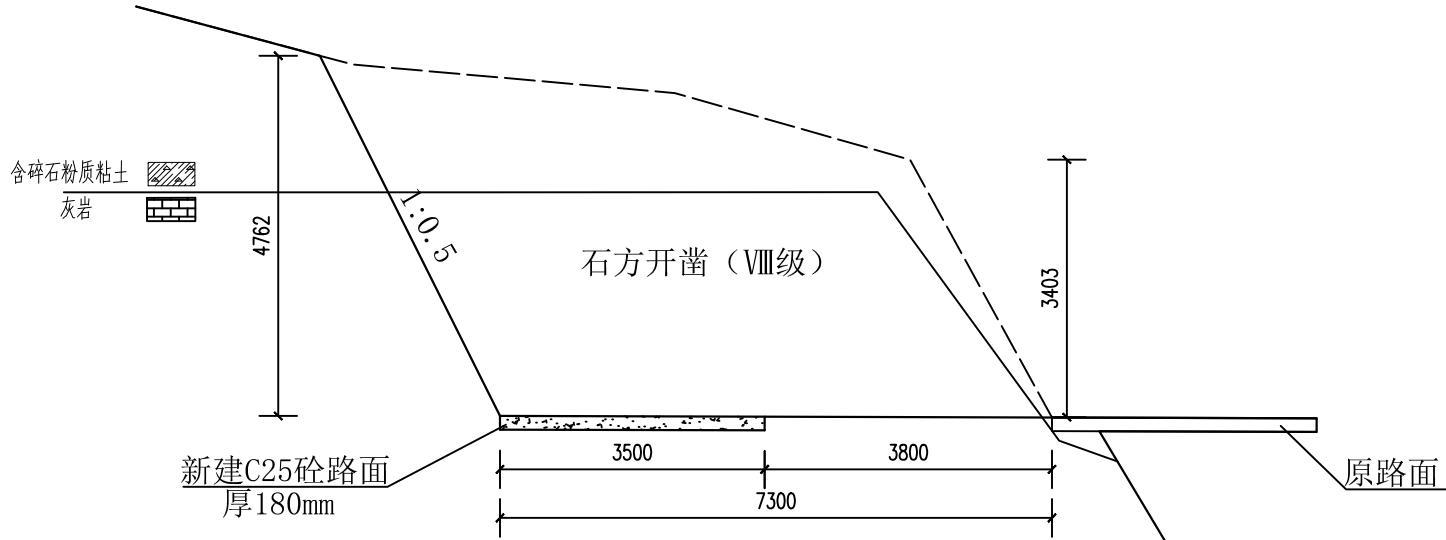
D



A-A剖面



B-B剖面



C-C剖面

- 说明:
- 1、本图尺寸单位为mm;
 - 2、挡墙为C20埋石混凝土(埋石率20%),埋石混凝土每隔10米留一横向伸缩缝,缝宽15mm,缝内用沥青砂浆填筑;
 - 3、挡土墙基础要挖至实土以下,地基承载力不小于120kPa;
 - 4、挡土墙成型后,外边墙超宽部分就地取土回填,并夯实,夯实度 ≥ 0.92 ;
 - 5、桩号0+071-0+111段,道路路肩塌方后无法恢复,将道路右侧山体开挖修建成路面。

广西隍源工程咨询有限责任公司							
核 定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审 查	李天凤					水 工 部 分	
校 核	罗良煜		横断面图				
设 计	易祥						
制 图	易祥						
描 图	C A D		比 例	1:100	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-20			

A

B

C

D

A

B

C

D

SIZE:A3+0=0.25A1



- 说明：
- 1、本项目采用国家大地2000坐标系；
 - 2、图中尺寸单位以m计；
 - 3、江头至涂家主要建设内容有：修复临时便道长100m，安装DN1000预制混凝土管5排，共35m。
 - 4、项目距灵川县城23km，砂卵石回填采用原河道内材料，砂卵石内取距离按50m计；

广西隍源工程咨询有限责任公司									
核定	余总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计			
审查	李天凤					水 工 部 分			
校核	罗良煜		江头至涂家临时便道 修复工程						
设计	易祥								
制图	易祥								
描图	C A D		比 例	1:500	日 期	2024. 11			
设计证号			A245003711		图 号			水工-21	

A

B

C

D

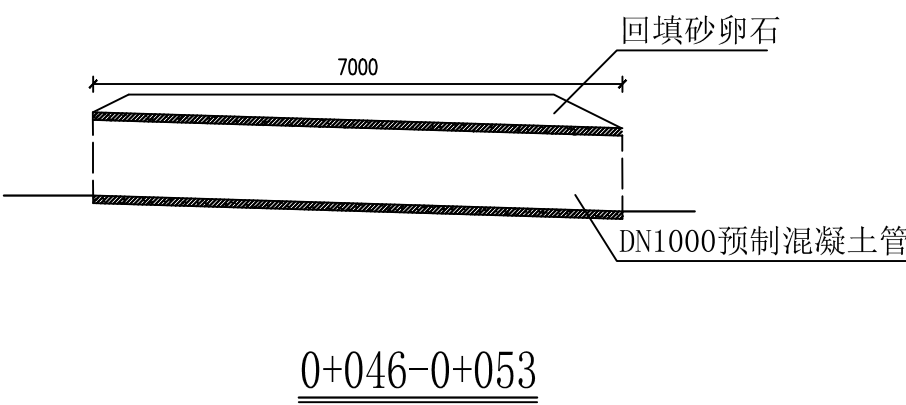
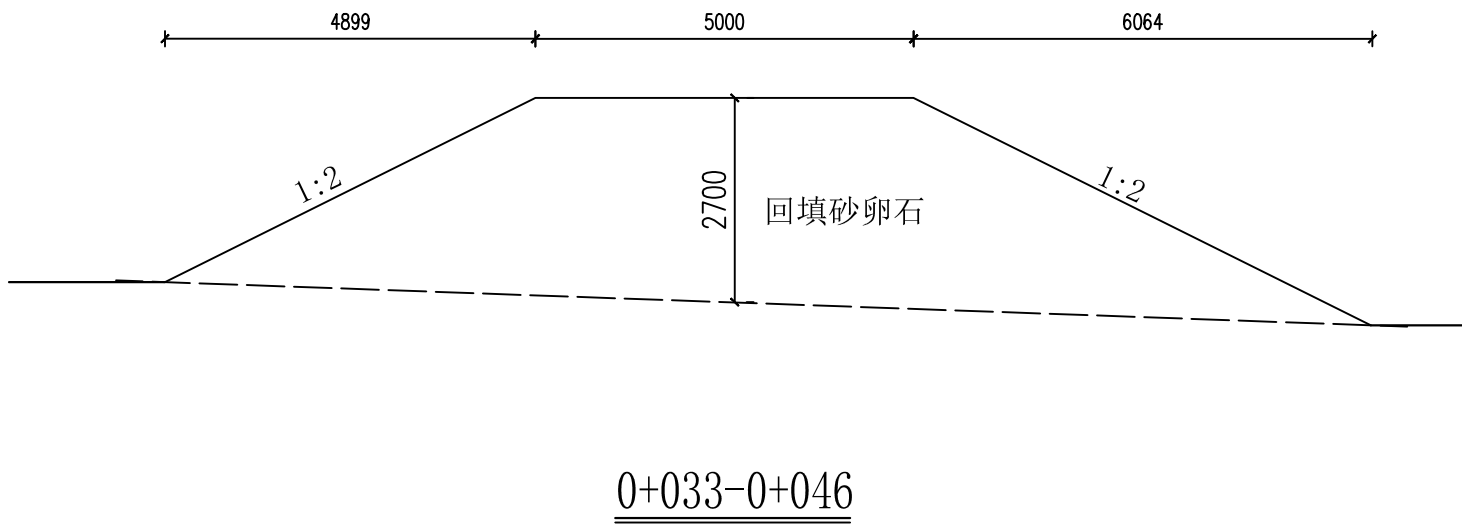
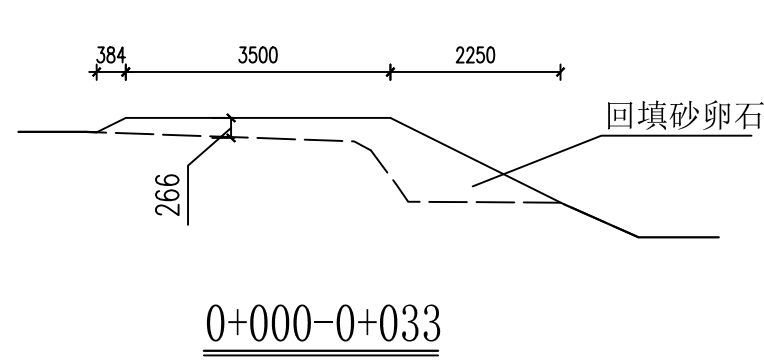
A

B

C

D

SIZE:A3+0=0.25A1



说明：
1、本图尺寸单位为mm；

广西隍源工程咨询有限责任公司							
核定	余总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审查	李天凤					水 工 部 分	
校核	罗良煜		横断面图（1/2）				
设计	易祥						
制图	易祥						
描图	C A D		比 例	1:100	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-22			

A

B

C

D

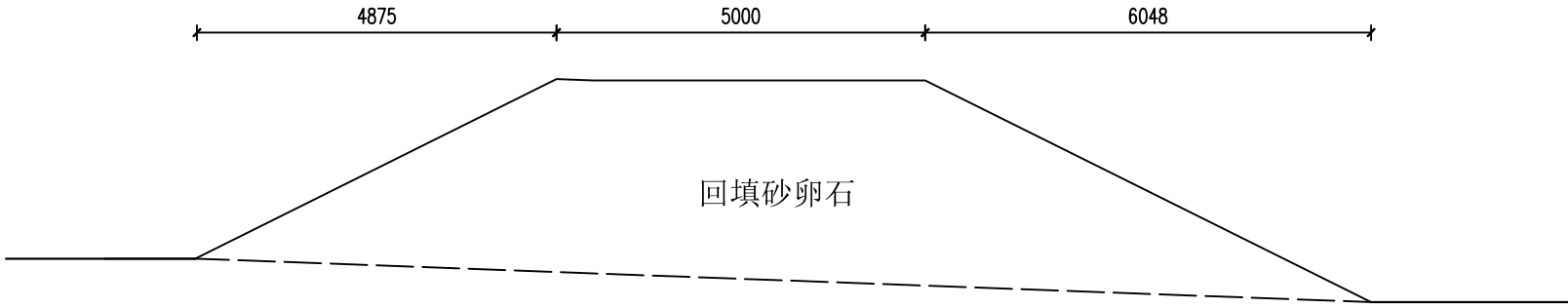
A

B

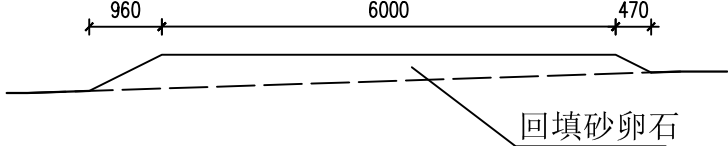
C

D

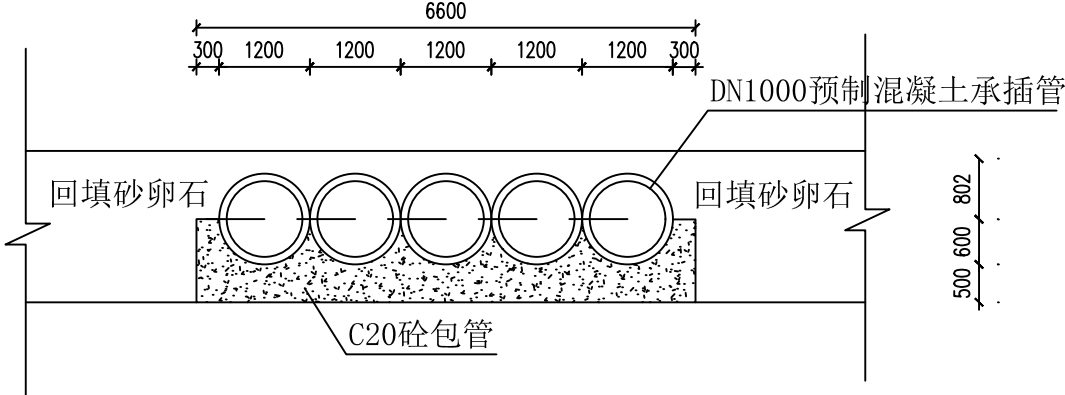
SIZE:A3+0=0.25A1



0+053-0+065



0+065-0+100



A-A剖面图

说明:
1、本图尺寸单位为mm;

广西隍源工程咨询有限责任公司							
核定	余总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审查	李天凤					水 工 部 分	
校核	罗良煜		横断面图(2/2) 涵管剖面图				
设计	易祥						
制图	易祥						
描图	C A D		比 例	1:100	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-23			

A

B

C

D

SIZE: A3+0=0.25A1



A

B

C

D

- 1、图中单位以m计；
2、渠道水毁修复315m；
3、项目距灵川32km，七星区11km，
4、材料不能直接送达，人工二次运输300m，

广西隍源工程咨询有限责任公司							
核定	余总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审查	李天凤					水 工 部 分	
校核	罗良煜		陇上村渠道水毁修复 平面布置图				
设计	易祥						
制图	易祥						
描图	C A D						
设计证号	A245003711		比 例	1:1000	日 期	2024. 11	
			图 号	水工-24			

A

B

C

D

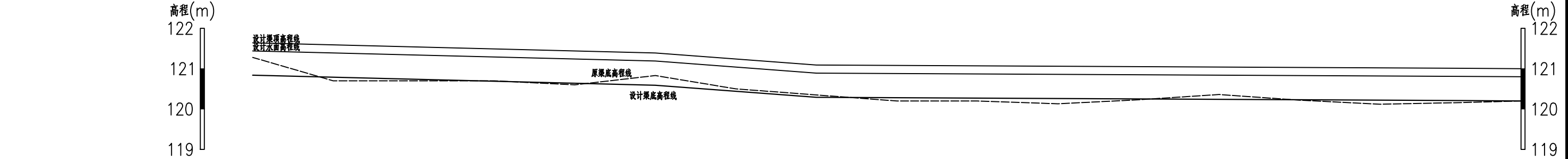
A

B

C

D

SIZE: A3+0=0.25A1



桩号	0+000.00	0+020.00	0+040.00	0+060.00	0+080.00	0+100.00	0+120.00	0+140.00	0+160.00	0+180.00	0+200.00	0+220.00	0+240.00	0+260.00	0+280.00	0+300.00	0+315.00
原渠底高程	121.28	120.70	120.70	120.70	120.60	120.83	120.50	120.35	120.20	120.20	120.13	120.23	120.36	120.22	120.12	120.16	120.20
设计渠底高程	120.84	120.79	120.74	120.69	120.64	120.59	120.44	120.29	120.28	120.27	120.26	120.25	120.24	120.23	120.22	120.21	120.20
设计渠顶高程	121.64	121.59	121.54	121.49	121.44	121.39	121.24	121.09	121.08	121.07	121.06	121.05	121.04	121.03	121.02	121.01	121.00
设计水面高程	121.44	121.39	121.34	121.29	121.24	121.19	121.04	120.89	120.88	120.87	120.86	120.85	120.84	120.83	120.82	120.81	120.80
设计渠底挖（-）填（+）	-0.54	-0.01	-0.06	-0.11	-0.06	-0.34	-0.16	-0.16	-0.02	-0.03	0.03	-0.08	-0.22	-0.09	0.00	-0.05	-0.10
设计坡降	--	i=1/400	i=1/400	i=1/400	i=1/400	i=1/400	i=1/133	i=1/133	i=1/2000	i=1/2000	i=1/2000	i=1/2000	i=1/2000	i=1/2000	i=1/2000	i=1/2000	i=1/2000

纵断面
纵向 1:100
横向 1:1000

说明：本图尺寸单位为m。

广西隍源工程咨询有限责任公司							
核 定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审 查	李天凤					水 工 部 分	
校 核	罗良煜		陇上村渠道水毁修复 纵断面图				
设 计	易 祥						
制 图	易 祥						
描 图	C A D		比 例	如图	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-25			

A

B

C

D

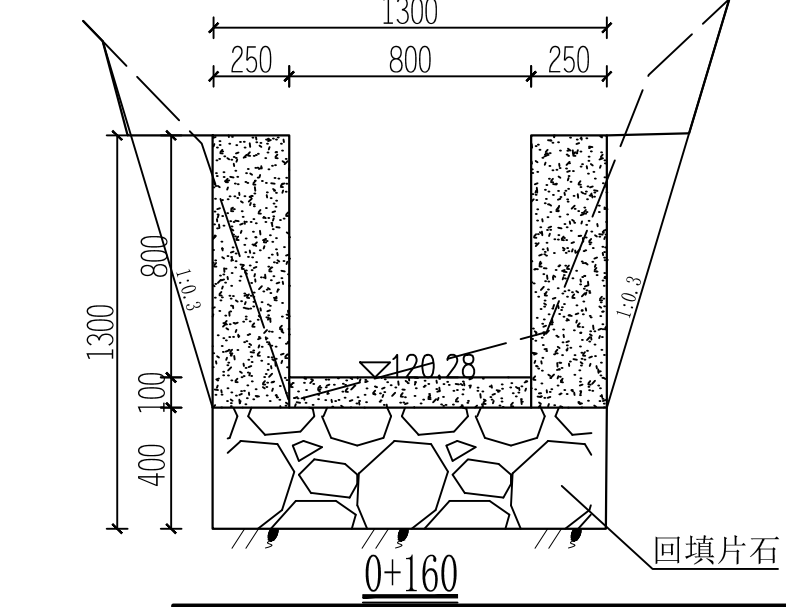
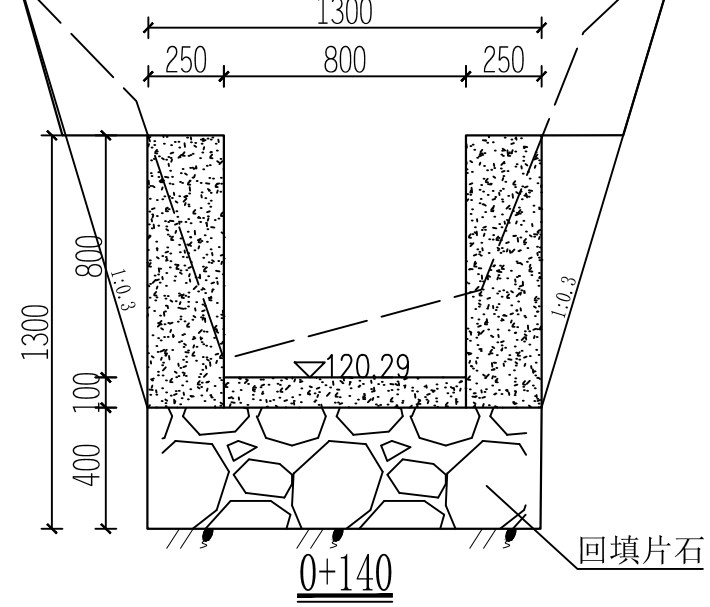
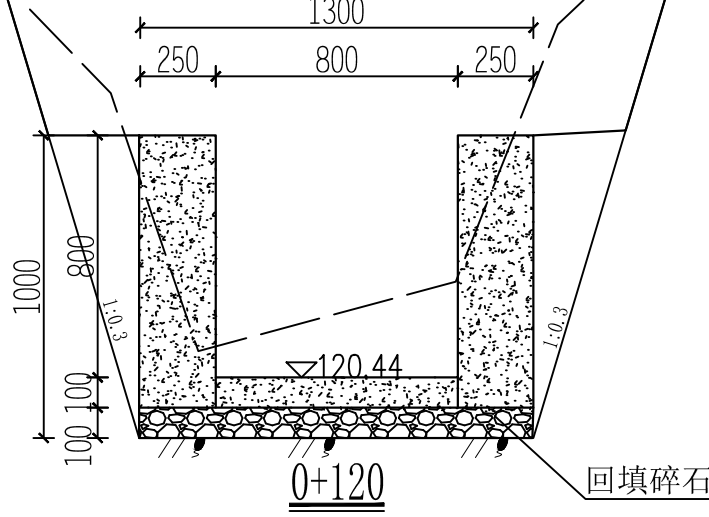
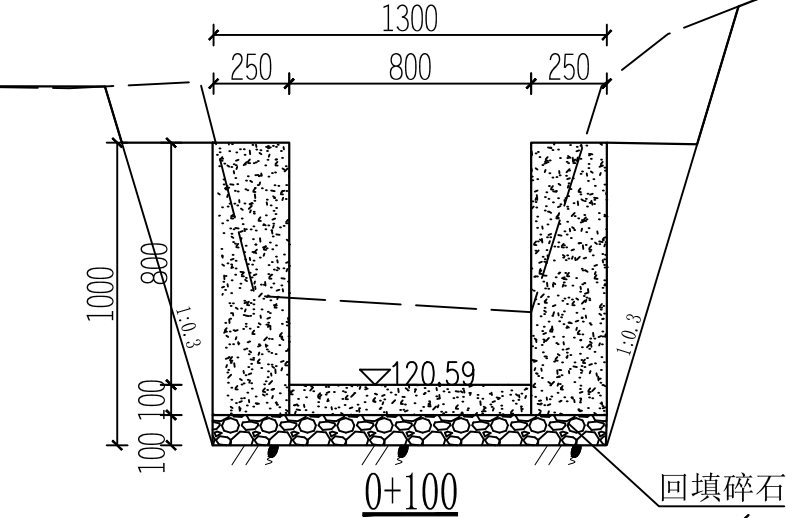
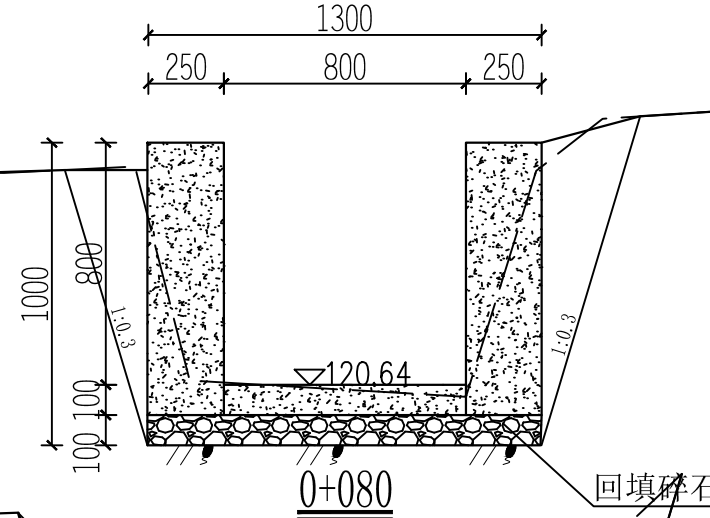
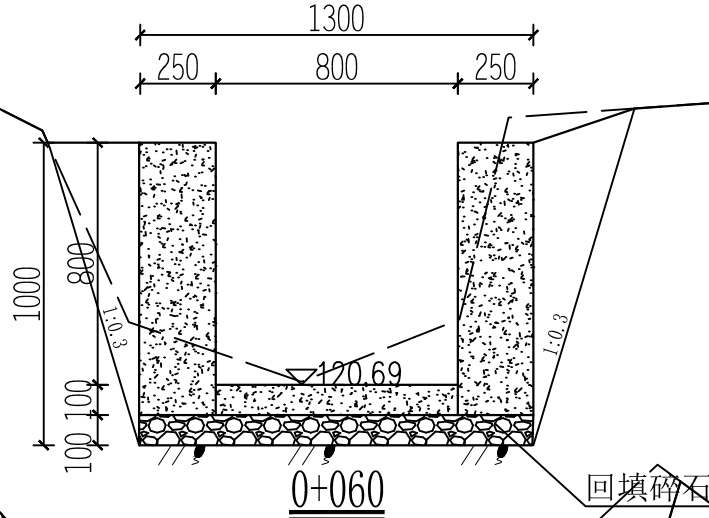
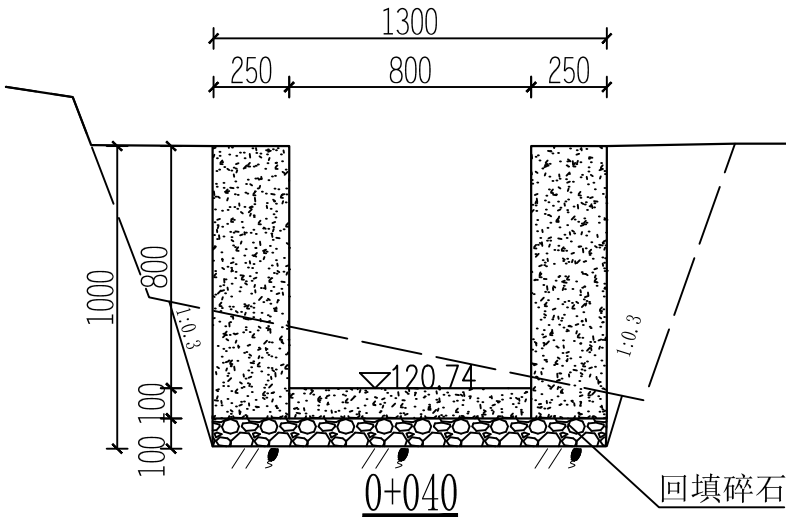
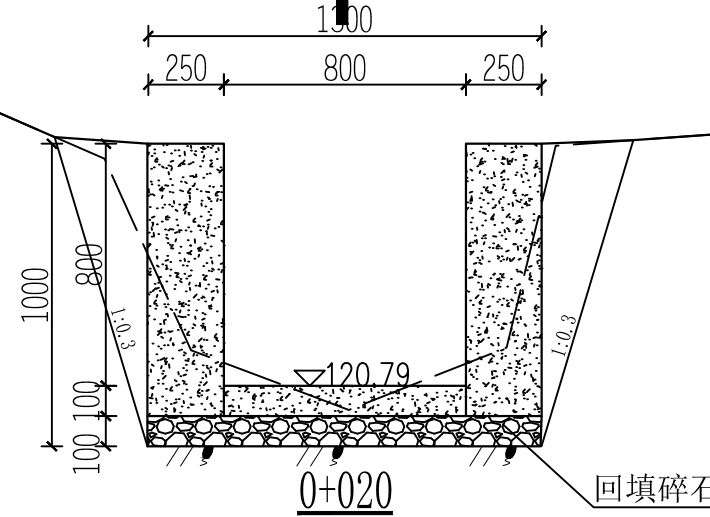
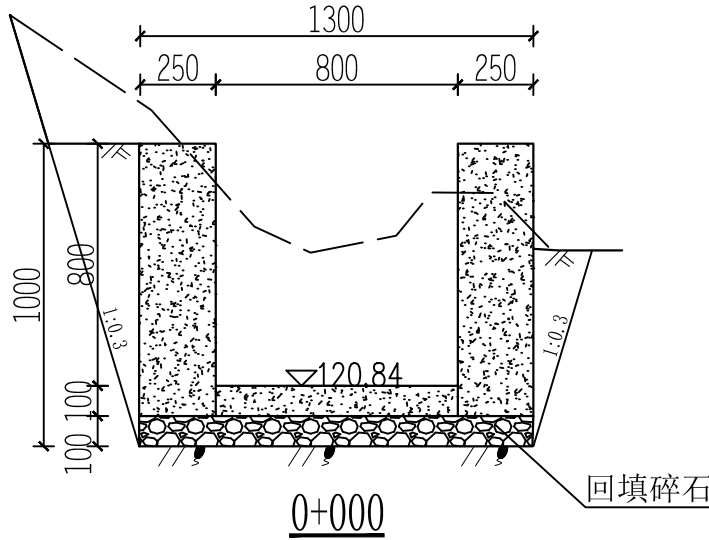
A

B

C

D

SIZE:A3+0=0.25A1



说明:

- 1、尺寸单位: 高程、桩号为m, 其余为mm;
- 2、渠道边墙和底板均为C20现浇砼, 砼每隔5米留一条横向伸缩缝, 缝宽15mm, 缝内用沥青砂浆填充;
- 3、渠道边墙基础要挖至实土以下, 基础承载力不小于80kPa.
- 4、渠槽成型后, 外边墙超宽部分就地取土回填, 并夯实, 夯实度 ≥ 0.92 .
- 5、在每块农田的放、排水处, 预留0.1 $\times$ 0.1m放、排水口, 放水口高程高于田面100mm, 排水口高程平田面, 具体位置实施时根据实际情况确定.

广西隍源工程咨询有限责任公司

核定	李天凤	灵川县2024年暴雨洪涝灾害	施 工 设 计
审查	李天凤	水毁基础设施修复项目	水 工 部 分
校核	罗良煜	陇上村渠道水毁修复	
设计	易祥		
制图	易祥	横断面图 (1/2)	
描图	C A D	比 例	1:25
设计证号	A245003711	日 期	2024. 11
		图 号	水工-26

A

B

C

D

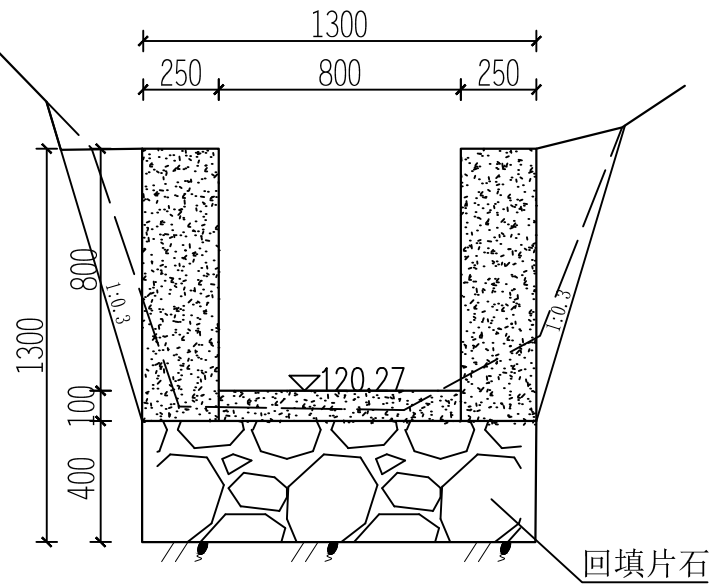
A

B

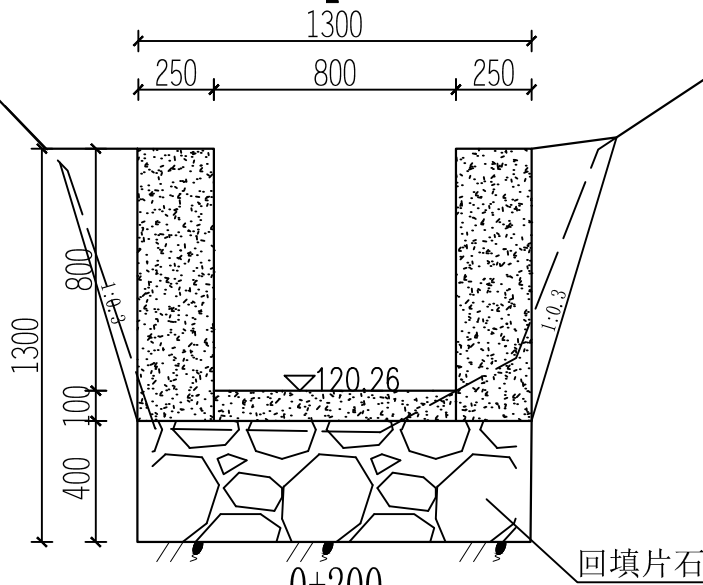
C

D

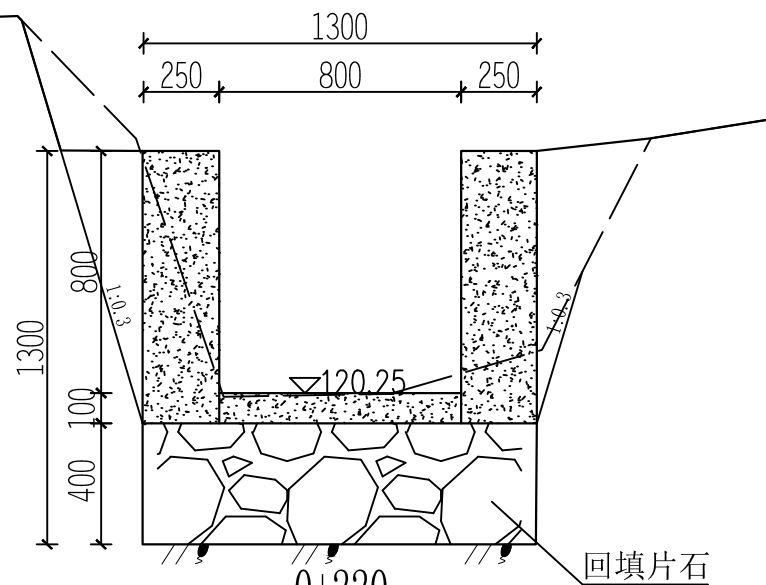
SIZE:A3+0=0.25A1



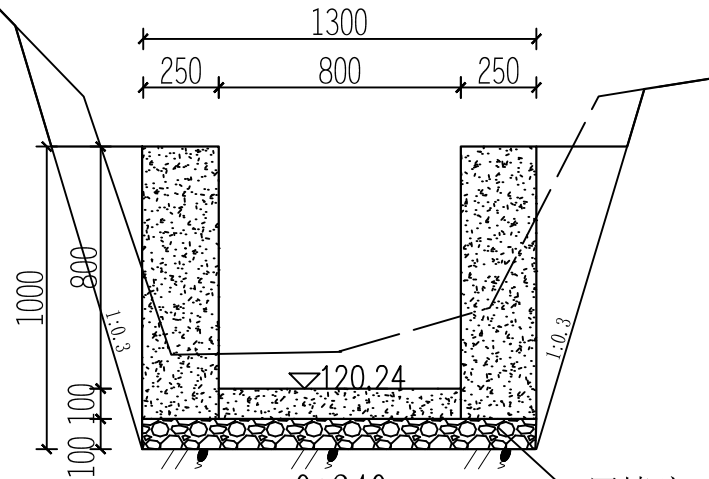
0+180



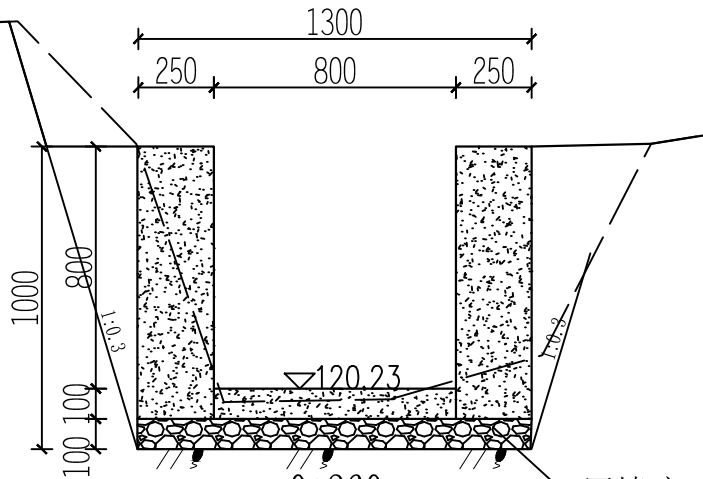
0+200



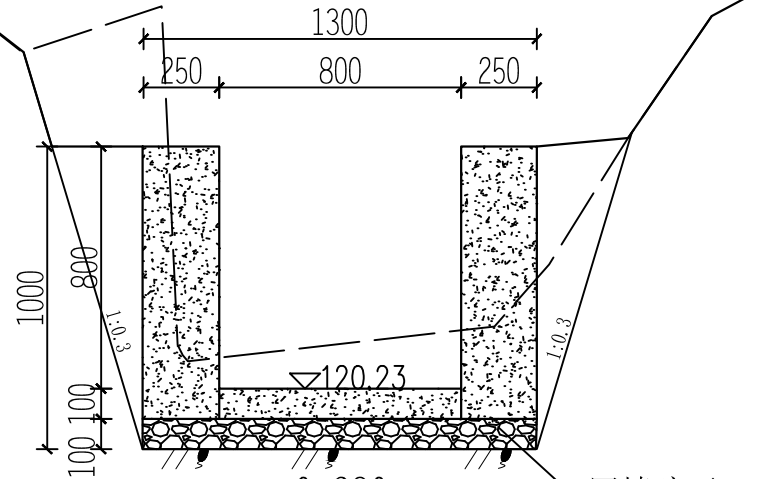
0+220



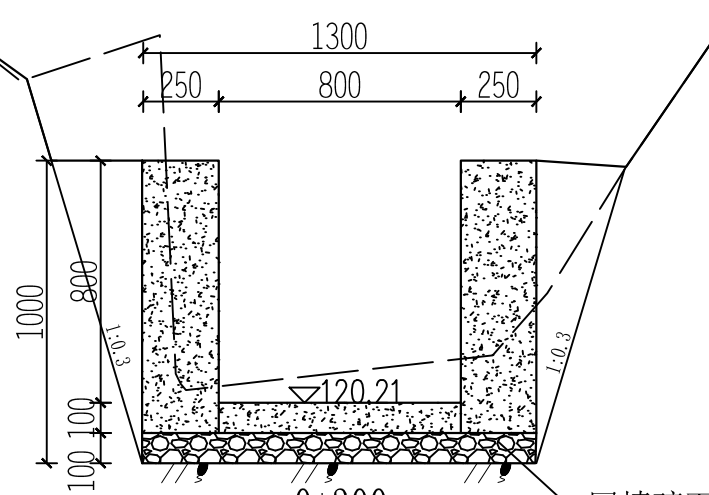
0+240



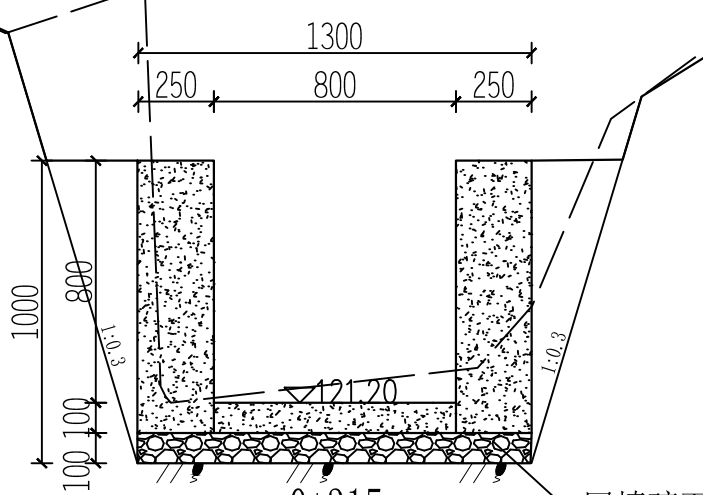
0+260



0+280



0+300



0+315

说明:

- 1、尺寸单位: 高程、桩号为m, 其余为mm;
- 2、渠道边墙和底板均为C20现浇砼, 砼每隔5米留一条横向伸缩缝, 缝宽15mm, 缝内用沥青砂浆填充;
- 3、渠道边墙基础要挖至实土以下, 基础承载力不小于80kPa.
- 4、渠槽成型后, 外边墙超宽部分就地取土回填, 并夯实, 夯实度 ≥ 0.92 .
- 5、在每块农田的放、排水处, 预留0.1 $\times$ 0.1m放、排水口, 放水口高程高于田面100mm, 排水口高程平田面, 具体位置实施时根据实际情况确定.

广西隍源工程咨询有限责任公司

核 定	余 总	灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目	施 工 设 计			
审 查	李天凤		水 工 部 分			
校 核	罗良煜		陇上村渠道水毁修复 横断面图（2/2）			
设 计	易祥					
制 图	易祥					
描 图	C A D	比 例	1:25	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711	图 号	水工-27			

A

B

C

D

SIZE:A3+0=0.25A1



说明:

- 1、图中单位以m计;
- 2、建设内容: 污水管道水毁修复306m及附属工程;
- 3、项目距灵川32km, 七星区13km, 材料不能直接送达, 人工二次运输300m;
- 4、污水管道拆除前, 先从桩号0+000处拦断, 用2.2KW抽水泵抽水将污水管清洗后再进行开挖拆除, 2.2kw抽水泵人工清洗时间按12h计; 污水管道修复时, 需使用7.5KW抽水泵和临时管道将污水从桩号0+000处抽至桩号0+306处, 保证管道畅通; 7.5kw抽水台班按360h计, 临时管道按310m计;
- 5、因项目位于大圩古镇码头, 为避免码头地面青石板及其他建筑物遭到破坏, 不允许机械进入, 本项目各分项施工全部按人工进行。

广西隍源工程咨询有限责任公司

核定	余总	灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目	施 工 设 计				
审查	李天凤		水 工 部 分				
校核	罗良煜	大圩古镇污水管 水毁修复平面布置图					
设计	易祥						
制图	易祥						
描图	C A D	比例	1:1000	日期	2024. 11		
设计证号	A245003711	图 号	水工-28				

A

B

C

D

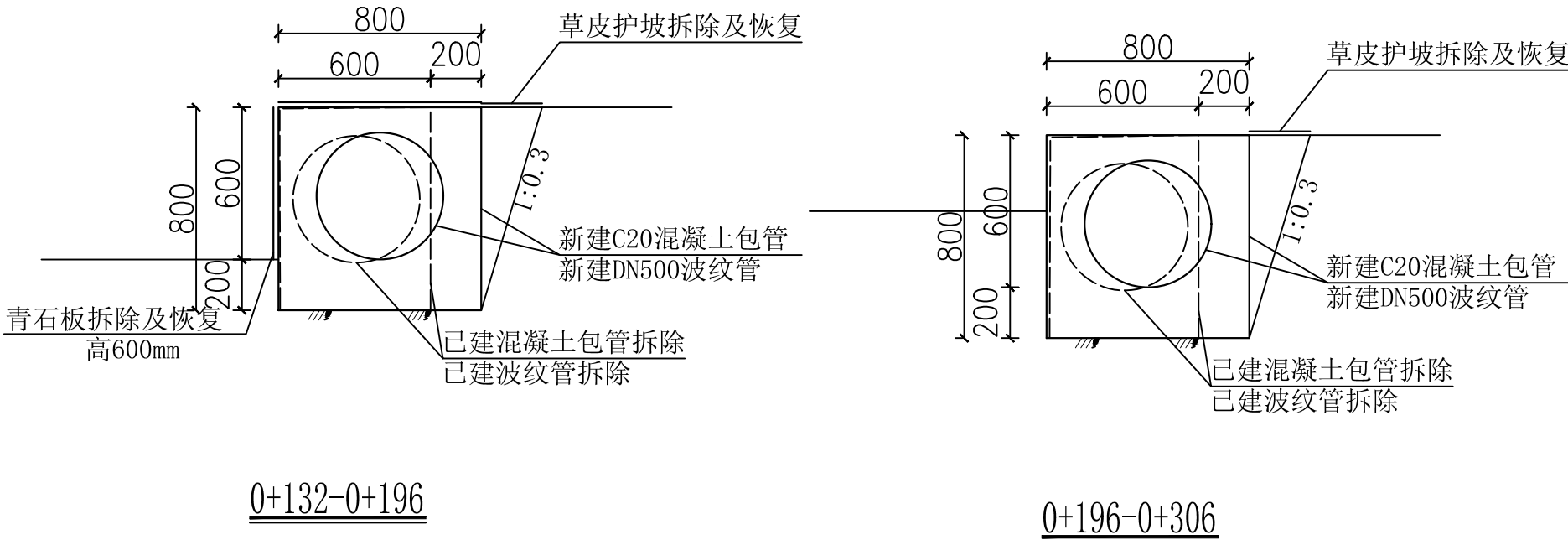
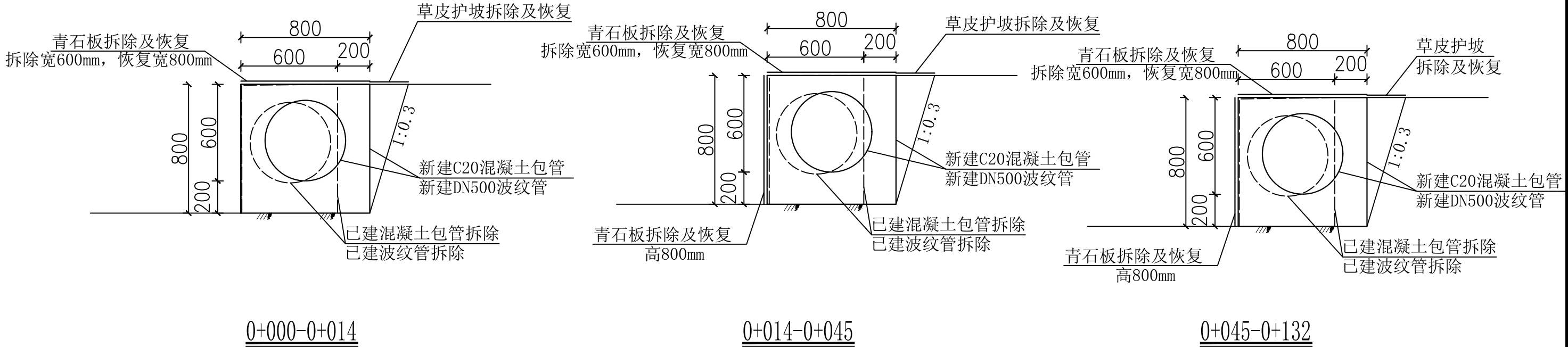
A

B

C

D

SIZE:A3+0=0.25A1



说明:
1、图中尺寸单位:桩号以km+m计,其余为mm;
2、青石板与混凝土包管有砂浆结合层,拆除时只能进行整体破坏性拆除,青石板恢复全部重新采购材料;
3、草皮护坡拆除及恢复为保护性拆除,利用原草皮进行恢复。

广西隍源工程咨询有限责任公司							
核 定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审 查	李天凤					水 工 部 分	
校 核	罗良煜		大圩古镇污水管 横断面图				
设 计	易祥						
制 图	易祥						
描 图	C A D						
设计证号	A245003711		比 例	1:1000	日 期	2024. 11	
			图 号	水工-29			

A

B

C

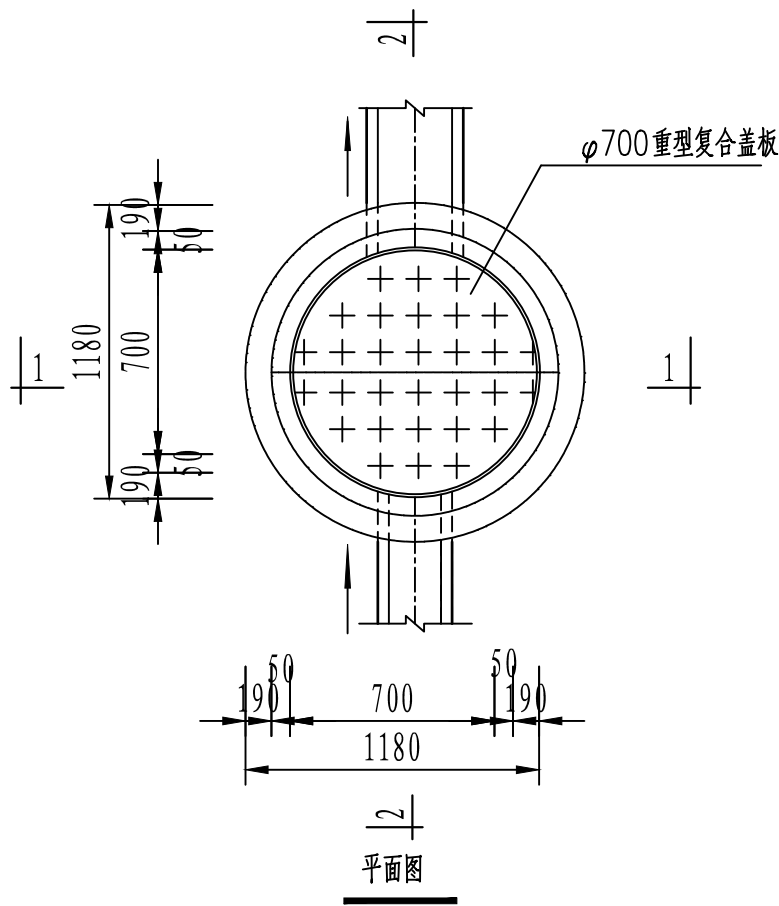
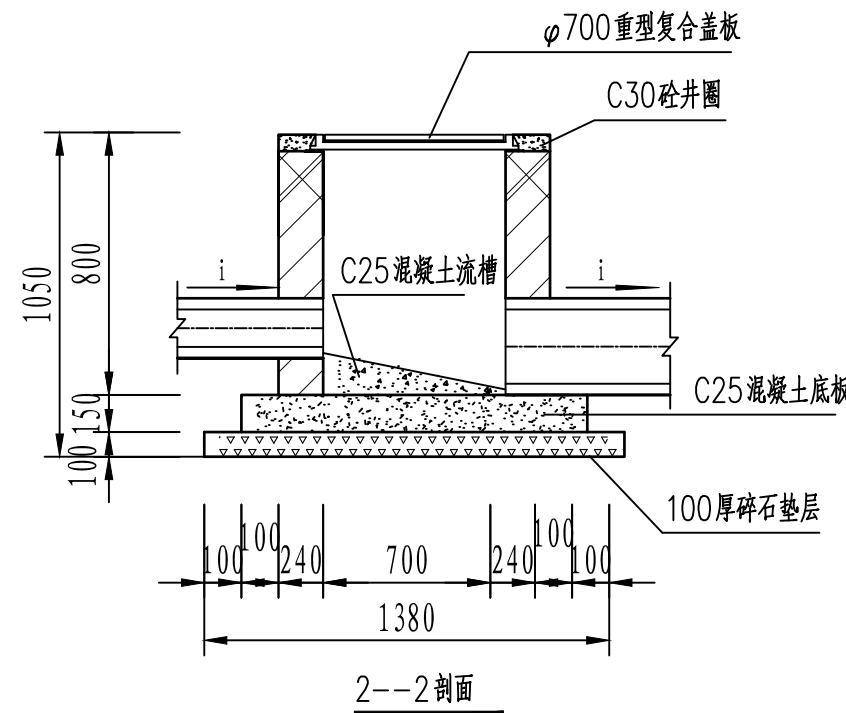
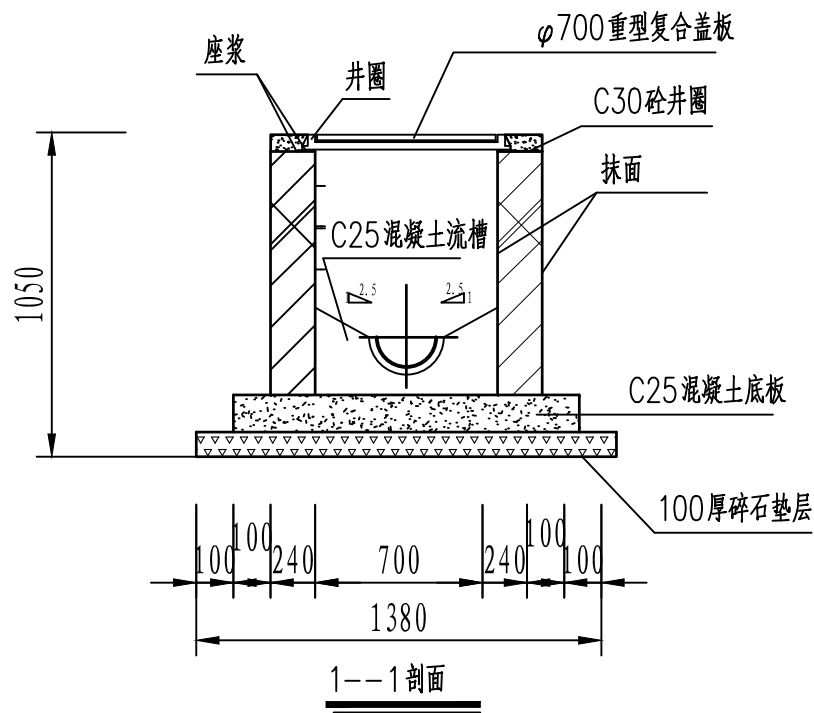
D

A

B

C

D



注：

1. 图中尺寸均以毫米计
2. 新建检查井9座，检查井设置在污水管接入及转弯处。
3. 井壁采用M10砂浆砌MU7.5标准砖。
4. 内外抹面、沟缝、座浆均用1:2防水砂浆抹面，厚为20mm。
5. 砌体砂浆必须饱满，砌筑不应有通缝。
6. 混凝土底板下铺100mm厚碎石垫层找平，碎石粒径 $\leq 50\text{mm}$ 。

广西隍源工程咨询有限责任公司

核 定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目		施 工 设 计	
审 查	李天凤				水 工 部 分	
校 核	罗良煜		大圩古镇污水管 检查井结构图			
设 计	易祥					
制 图	易祥					
描 图	C A D		比 例	1:1000	日 期	2024. 11
设计证号	A245003711		图 号	水工-30		

A

B

C

D

SIZE:A3+0=0.25A1



A

B

C

D

说明:

- 1、本图尺寸单位为m;
- 2、主要建设内容: 河堤水毁修复68m及其附属工程;
- 3、项目距灵川县城距离38km;
- 4、本项目混凝土弃渣暂按自卸汽车外运2km至弃渣场;
- 5、道路河道一侧波形护栏修复长68m, 型式采用Gr-C-4E, I 型基础;
- 6、本工程采用商品混凝土。
- 7、图中有未详之处, 均按国家现行施工规范、标准执行。

广西隍源工程咨询有限责任公司							
核 定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审 查	李天凤					水 工 部 分	
校 核	罗良煜		三街镇潞江河堤水毁修复 平面布置图				
设 计	易 祥						
制 图	易 祥						
描 图	C A D		比 例	1:1000	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-31			

A

B

C

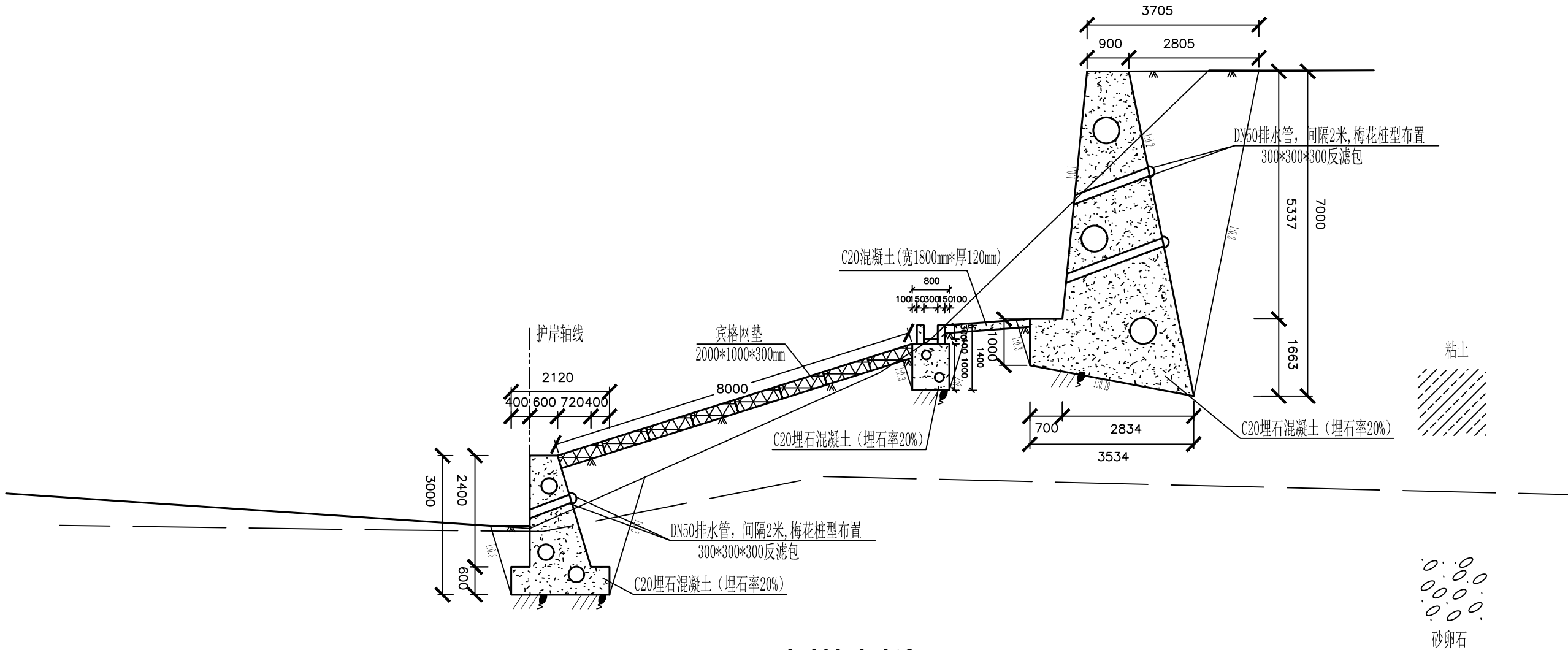
D

A

B

C

D



说明:

- 1、本图尺寸单位为mm;
- 2、渠道为C20混凝土,挡墙为C20埋石混凝土(埋石率20%),渠道混凝土每隔5米留一横向伸缩缝,挡墙埋石混凝土每隔10米留一横向伸缩缝,缝宽15mm,缝内用沥青砂浆填筑;
- 3、基础须开挖至实土以下,且开挖深度须 $\geq 1.5\text{m}$,地基承载力要求 $\geq 150\text{kPa}$ 。

广西隍源工程咨询有限责任公司							
核 定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审 查	李天凤					水 工 部 分	
校 核	罗良煜		河堤横断面图(1/4)				
设 计	易祥						
制 图	易祥						
描 图	C A D		比 例	1:100	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-32			

A

B

C

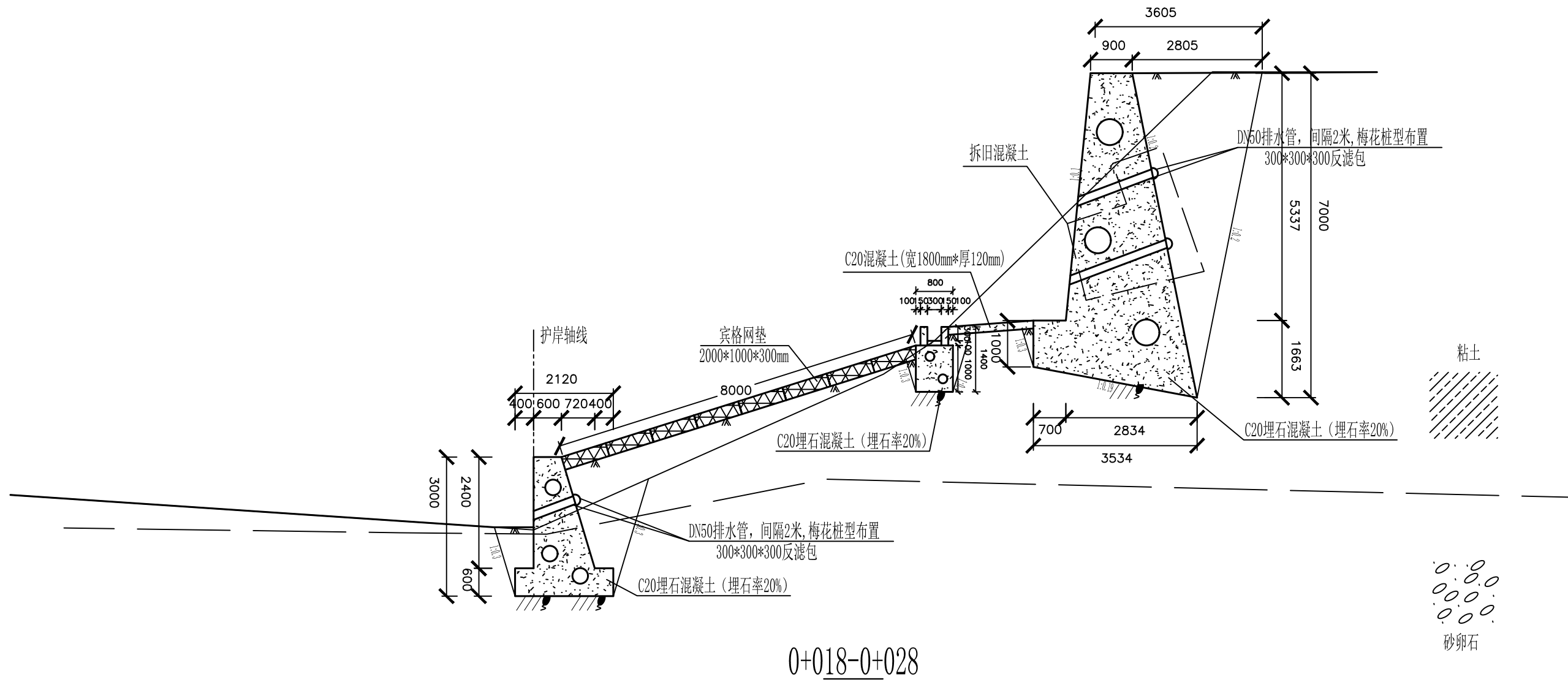
D

A

B

C

D



说明：

- 本图尺寸单位为mm；
- 渠道为C20混凝土，挡墙为C20埋石混凝土（埋石率20%），渠道混凝土每隔5米留一横向伸缩缝，挡墙埋石混凝土每隔10米留一横向伸缩缝，缝宽15mm，缝内用沥青砂浆填筑；
- 基础须开挖至实土以下，且开挖深度须 $\geq 1.5\text{m}$ ，地基承载力要求 $\geq 150\text{kPa}$ 。

广西隍源工程咨询有限责任公司

核 定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审 查	李天凤					水 工 部 分	
校 核	罗良煜		河堤横断面图(2/4)				
设 计	易祥						
制 图	易祥						
描 图	C A D		比 例	1:100	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-33			

A

B

C

D

A

B

C

D

SIZE: A3+0=0.25A1

1

2

3

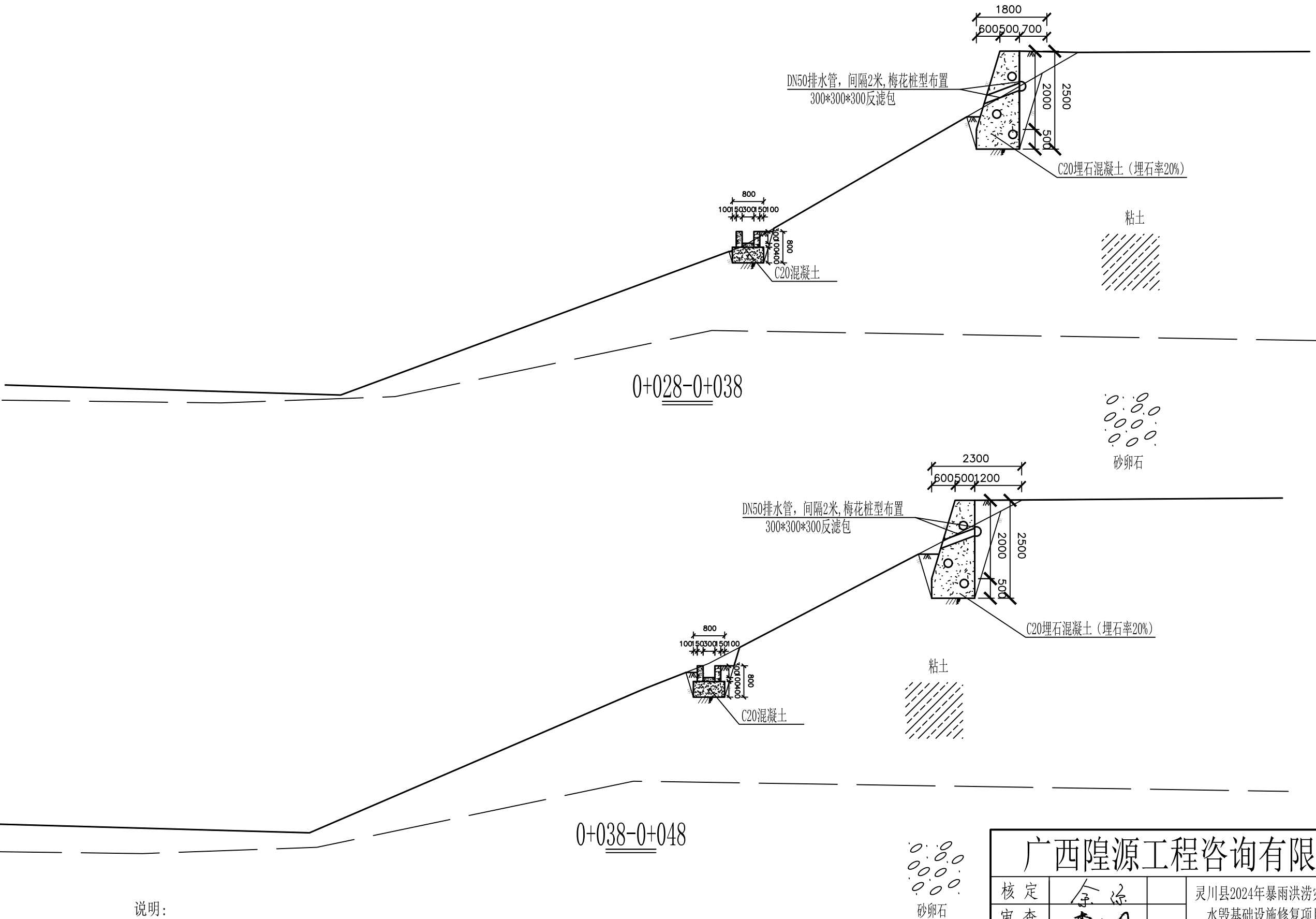
4

5

6

7

8

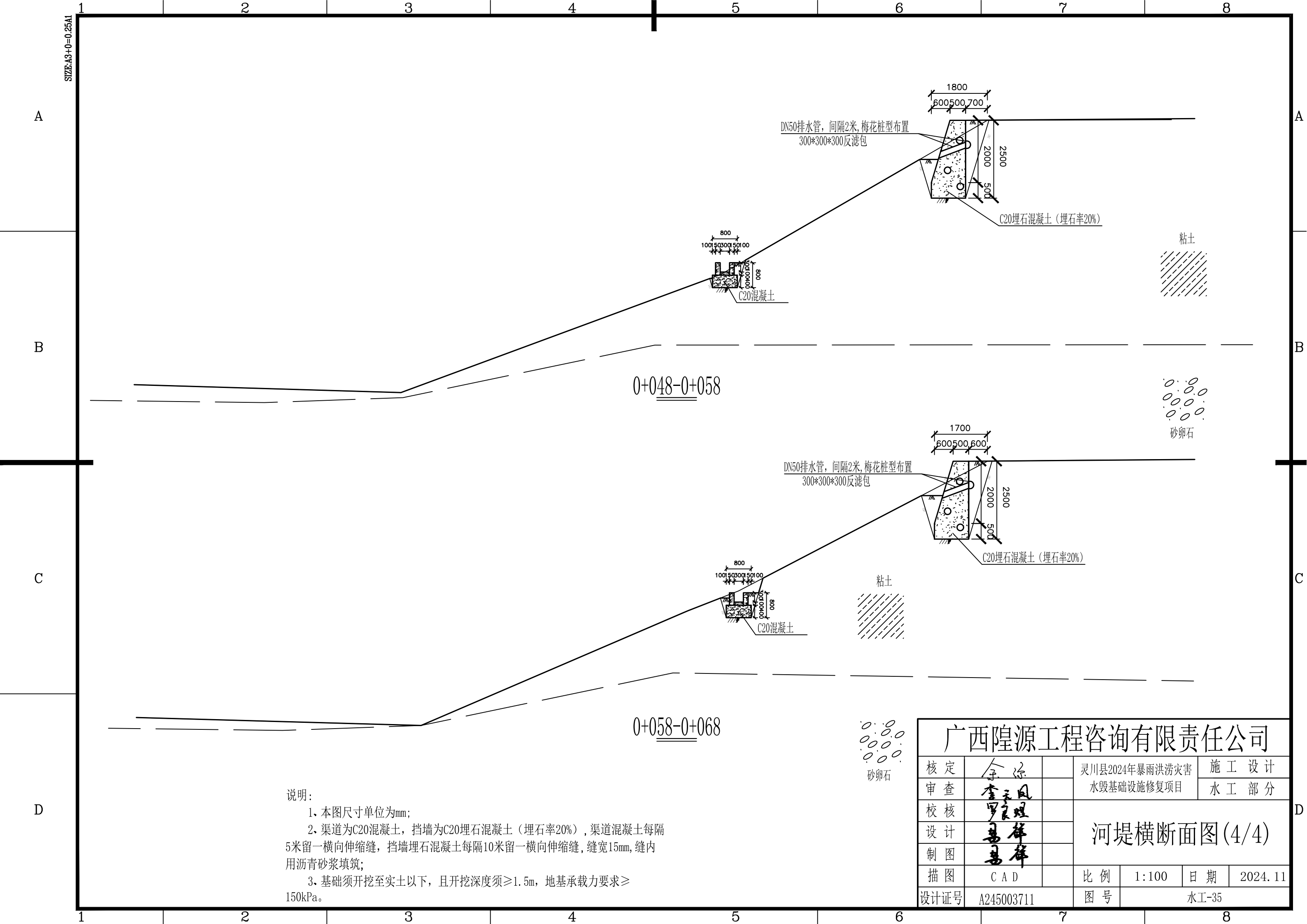


说明:

1. 本图尺寸单位为mm;
2. 渠道为C20混凝土, 挡墙为C20埋石混凝土(埋石率20%), 渠道混凝土每隔5米留一横向伸缩缝, 挡墙埋石混凝土每隔10米留一横向伸缩缝, 缝宽15mm, 缝内用沥青砂浆填筑;
3. 基础须开挖至实土以下, 且开挖深度须 $\geq 1.5\text{m}$, 地基承载力要求 $\geq 150\text{kPa}$ 。

广西隍源工程咨询有限责任公司

核 定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审 查	李天凤					水 工 部 分	
校 核	罗良超		河堤横断面图(3/4)				
设 计	易祥						
制 图	易祥						
描 图	C A D		比 例	1:100	日 期	2024. 1	
设计证号	A245003711		图 号	水工-34			



A

B

C

D

A

B

C

D

SIZE:A3+0=0.25A1



说明:

- 1、本项目采用国家大地2000坐标系;
- 2、本图尺寸单位为m;
- 3、陈家主要建设内容有: 修复水毁2处;
- 4、陈家距离灵川县城11km, 采用商品混凝土;
- 5、图中有未详之处, 均按国家现行施工规范、标准执行。

广西隍源工程咨询有限责任公司

核定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审查	李天凤					水 工 部 分	
校核	罗良煜		潭下镇陈家河堤水毁平面图				
设计	易祥						
制图	易祥						
描图	C A D		比 例	1:1000	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-36			

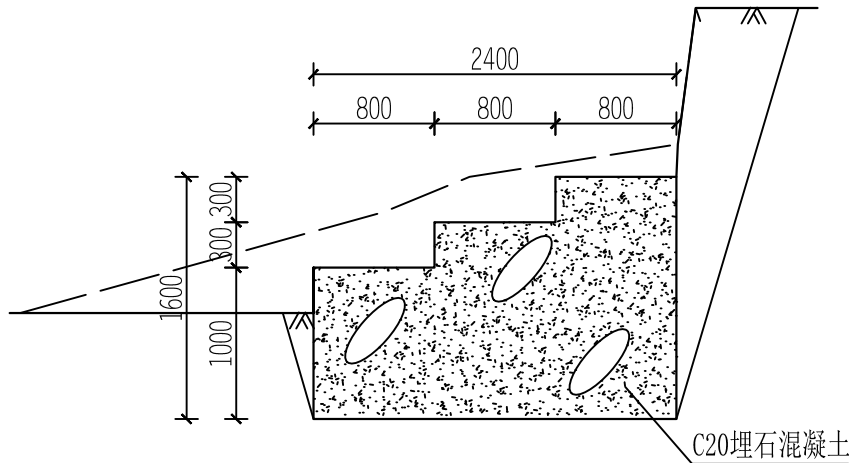
SIZE:A3+0=0.25A1

A

B

C

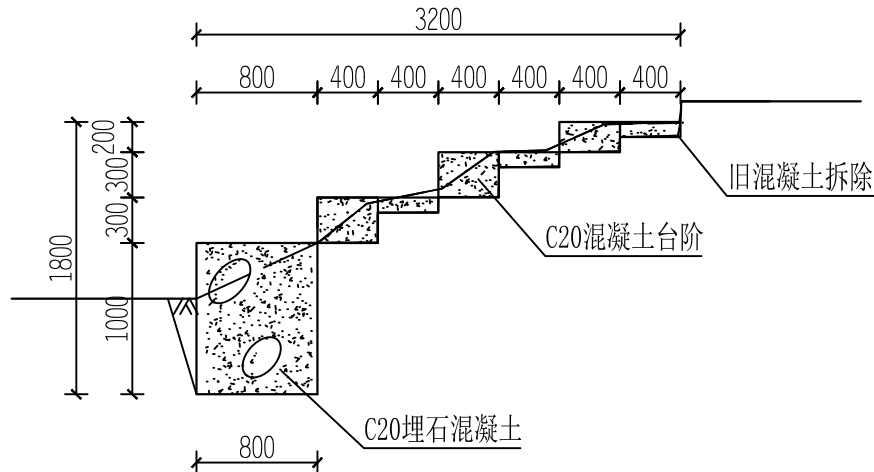
D



A段0+000-0+006

(保留现状)

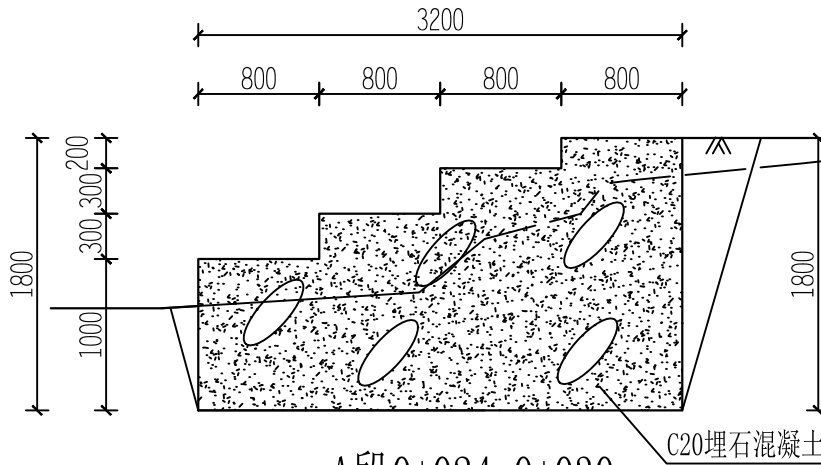
A段0+006-0+010



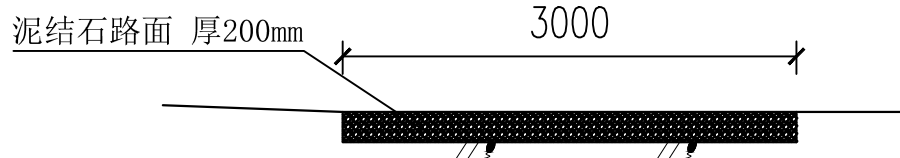
A段0+010-0+015

(保留现状)

A段0+015-0+024



A段0+024-0+030



施工便道大样图

说明:

- 1、本图尺寸单位为mm;
- 2、除混凝土凿除修复位置采用C20混凝土,其余部位挡墙为C20埋石混凝土(埋石率20%),混凝土每隔10米留一横向伸缩缝,缝宽15mm,缝内用沥青砂浆填筑;
- 3、挡土墙基础要挖至实土以下,地基承载力不小于120kPa;
- 4、挡土墙成型后,外边墙超宽部分就地取土回填,并夯实,夯实度 ≥ 0.92 ;
- 5、开挖边坡均为1: 0.3。

广西隍源工程咨询有限责任公司

核 定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审 查	李天凤					水 工 部 分	
校 核	罗良煜		潭下镇陈家水毁修复结构图 (1/3)				
设 计	易祥						
制 图	易祥						
描 图	C A D						
设计证号	A245003711		比 例	1:50	日 期	2024. 11	
			图 号	水工-37			

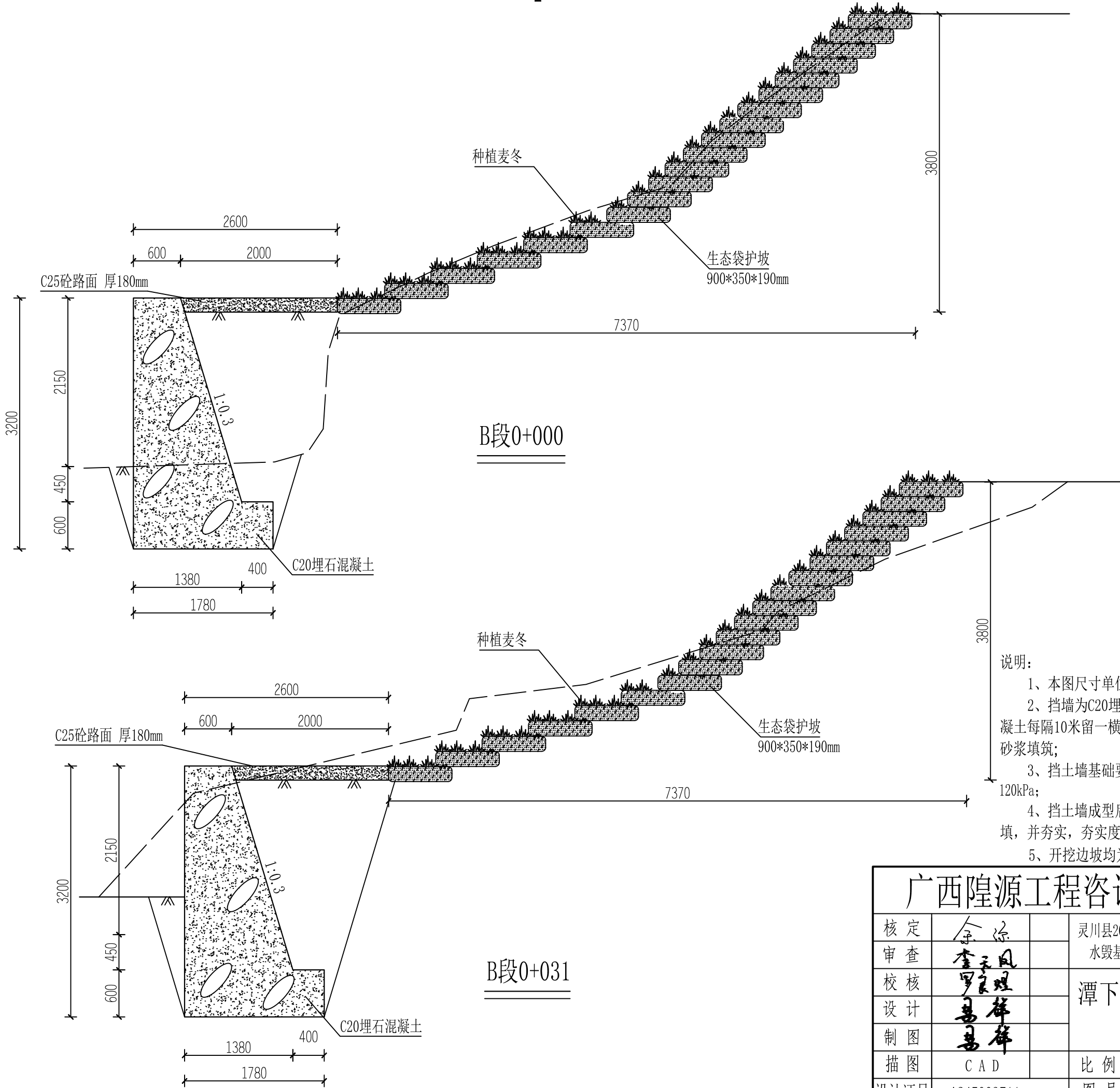
A

B

C

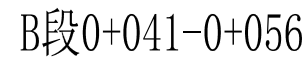
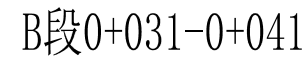
D

SIZE:A3+0=0.25A1



- 说明:
- 1、本图尺寸单位为mm;
 - 2、挡墙为C20埋石混凝土(埋石率20%),埋石混凝土每隔10米留一横向伸缩缝,缝宽15mm,缝内用沥青砂浆填筑;
 - 3、挡土墙基础要挖至实土以下,地基承载力不小于120kPa;
 - 4、挡土墙成型后,外边墙超宽部分就地取土回填,并夯实,夯实度 ≥ 0.92 ;
 - 5、开挖边坡均为1: 0.3。

广西隍源工程咨询有限责任公司						
核 定	余 浩		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目		施 工 设 计	
审 查	李天凤				水 工 部 分	
校 核	罗良理		潭下镇陈家水毁修复结构图 (2/3)			
设 计	易祥祥					
制 图	易祥祥					
描 图	C A D		比 例	1:50	日 期	2024. 11
设计证号	A245003711		图 号	水工-38		



广西隍源工程咨询有限责任公司

核定	余 综	灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审查	李天凤				水 工 部 分	
校核	罗良理	潭下镇陈家水毁修复结构图 (3/3)				
设计	易祥祥					
制图	易祥祥					
描图	C A D					
设计证号	A245003711	比 例	1:50	日 期	2024. 11	
		图 号	水工-39			

A

B

C

D

SIZE:A3+0=0.25A1



渠道水毁修复18m

说明：

- 图中单位以m计；
- 潭下镇上宅村建设内容：修复水毁渠道18m；
- 项目距灵川18km，采用商品混凝土。

广西隍源工程咨询有限责任公司

核定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审查	李天凤					水 工 部 分	
校核	罗良煜		上宅村渠道水毁修复 平面图				
设计	易祥						
制图	易祥						
描图	C A D		比 例	1:500	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-40			

A

B

C

D

SIZE:A3+0=0.25A1



- 1、图中单位以m计；
2、潭下镇坡塘村建设内容：渠道水毁修复40m；
3、本项目距灵川县城12km。

广西隍源工程咨询有限责任公司

核定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审查	李天凤					水 工 部 分	
校核	罗良煜		坡塘村渠道水毁修复 平面布置图				
设计	易祥						
制图	易祥						
描图	C A D		比 例	1:500	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-42			

A

B

C

D

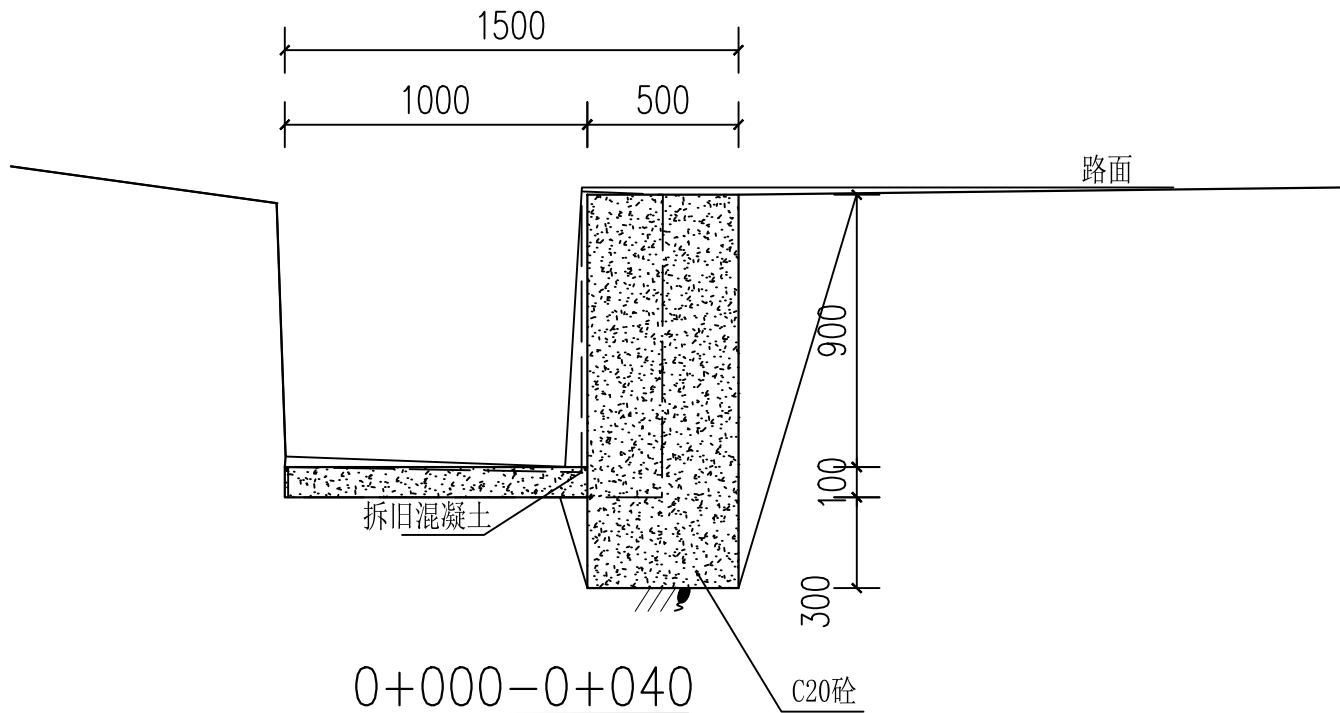
A

B

C

D

SIZE: A3+0=0.25A1



说明:

- 1、本图尺寸单位为mm;
- 2、渠道边墙和底板均为C20现浇砼, 砼每隔5米留一条横向伸缩缝, 缝宽15mm, 缝内用沥青砂浆填充;
- 3、渠道边墙基础要挖至实土以下, 地基承载力不小于80kPa;
- 4、渠槽成型后, 外边墙超宽部分就地取土回填, 并夯实, 夯实度 ≥ 0.92 ;
- 5、渠道开挖边坡均为1: 0.3。

广西隍源工程咨询有限责任公司

核 定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审 查	李天凤					水 工 部 分	
校 核	罗良煜		坡塘村渠道水毁修复 横断面图				
设 计	易祥						
制 图	易祥						
描 图	C A D		比 例	1:25	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-43			

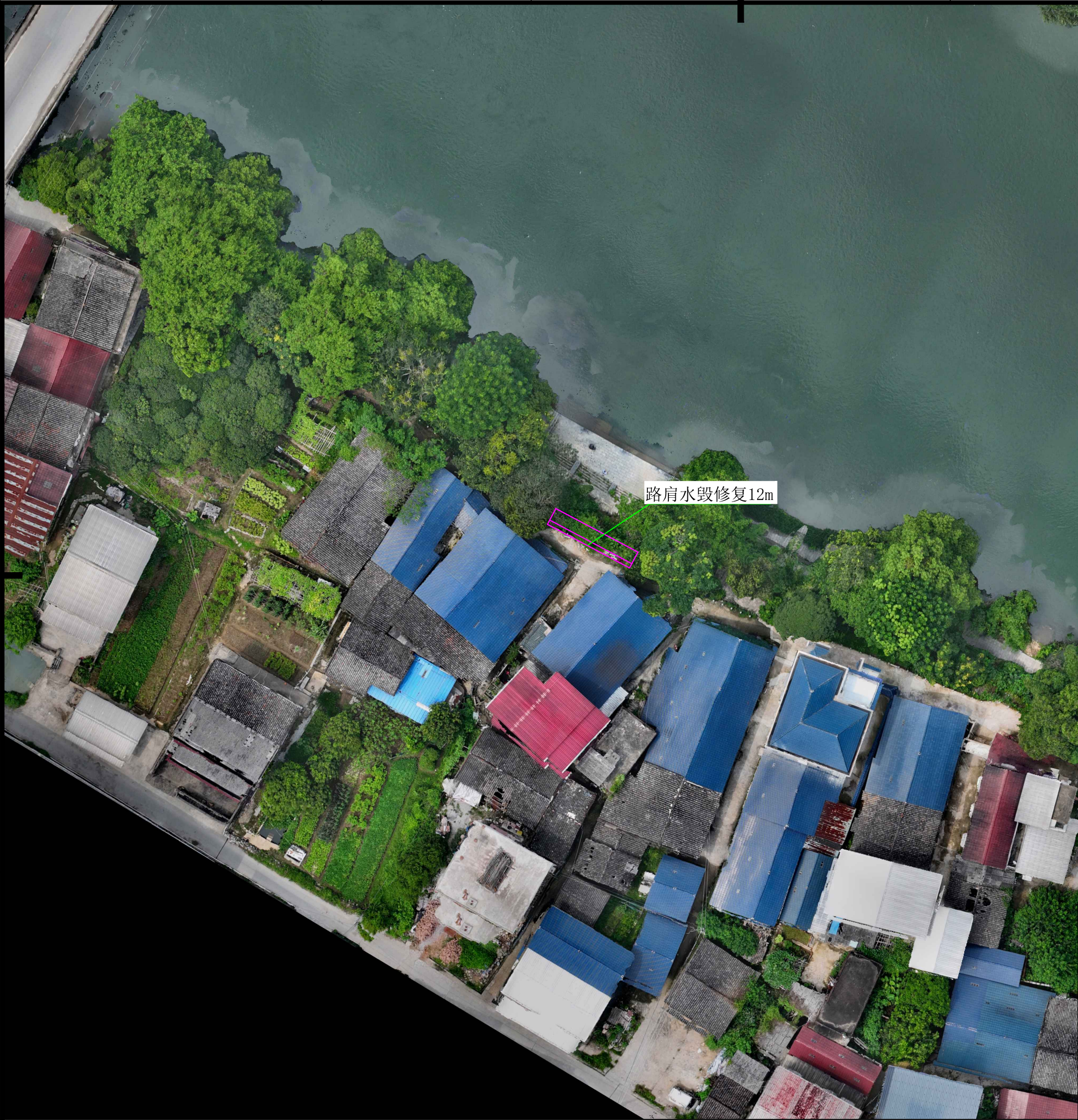
A

B

C

D

SIZE:A3+0=0.25A1



路肩水毁修复12m

- 1、图中单位以m计；
- 2、路肩水毁修复12m；
- 3、项目距灵川县城12km，
- 4、本工程采用商品混凝土。

广西隍源工程咨询有限责任公司							
核定	余总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审查	李天凤					水 工 部 分	
校核	罗良煜		上菜园村路肩 水毁修复平面图				
设计	易祥						
制图	易祥						
描图	C A D		比 例	1:500	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-44			

A

B

C

D

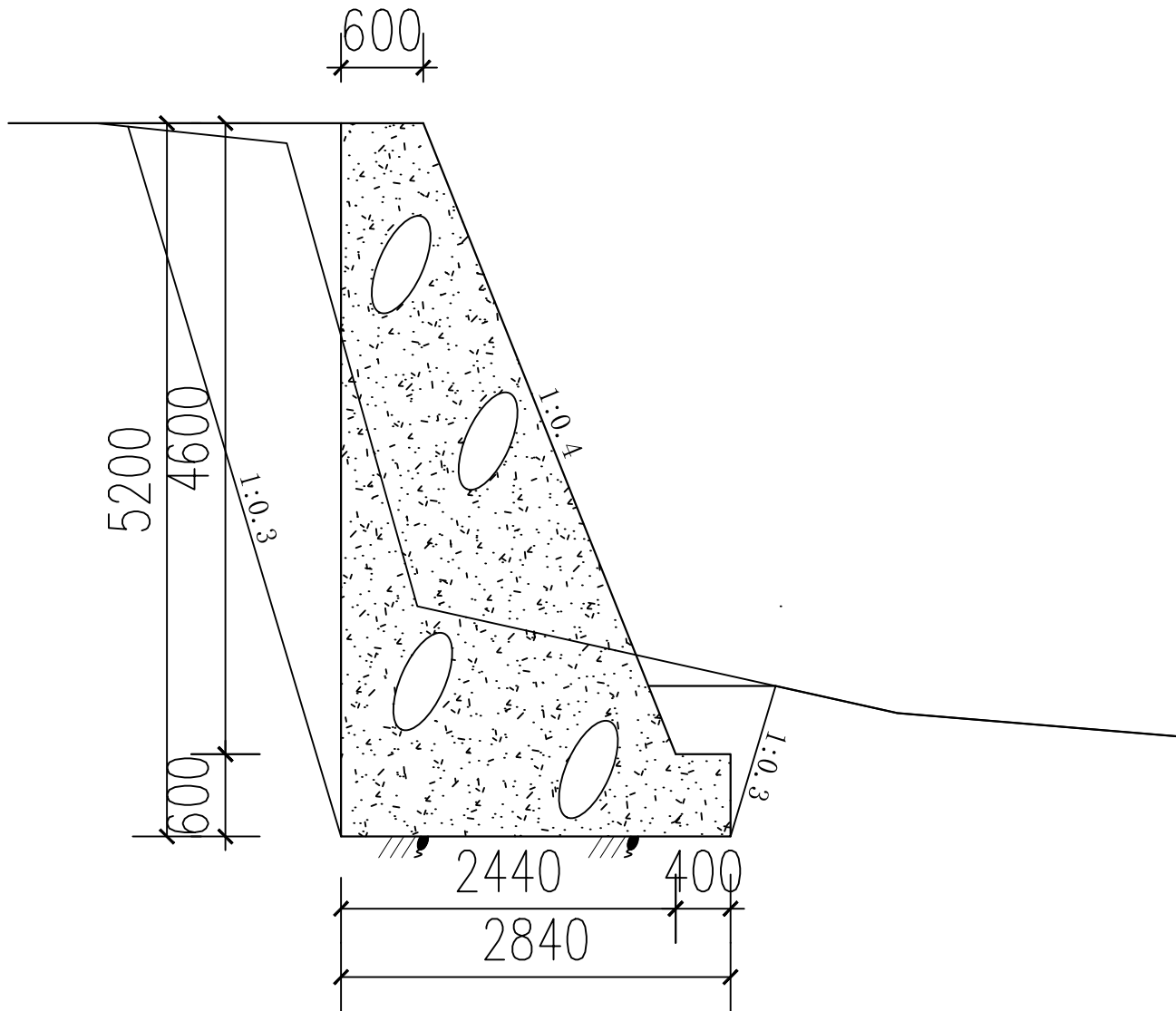
A

B

C

D

SIZE: A3+0=0.25A1



说明:

- 1、本图尺寸单位为mm;
- 2、挡墙为C20埋石混凝土(埋石率20%),埋石混凝土每隔10米留一横向伸缩缝,缝宽15mm,缝内用沥青砂浆填筑;
- 3、挡土墙基础要挖至实土以下,地基承载力不小于120kPa;
- 4、挡土墙成型后,外边墙超宽部分就地取土回填,并夯实,夯实度 ≥ 0.92 ;
- 5、开挖边坡均为1: 0.3。

广西隍源工程咨询有限责任公司

核 定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审 查	李天凤					水 工 部 分	
校 核	罗良煜		上菜园村路肩 横断面图				
设 计	易祥						
制 图	易祥						
描 图	C A D		比 例	1:50	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-45			

A

B

C

D

SIZE:A3+0=0.25A1



- 1、图中单位以m计；
2、渡槽水毁修复10m；
3、项目距灵川13km，材料不能直接到达，修建临时施工道路60m。

广西隍源工程咨询有限责任公司

核定	余 总 李 天 凤 罗 良 超 易 祥 祥 易 祥		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审查						水 工 部 分	
校核			上栗源村渡槽 水毁修复平面图				
设计							
制图							
描图	C A D		比 例	1:500	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-46			

A

B

C

D

SIZE: A3+0=0.25A1

已建支墩

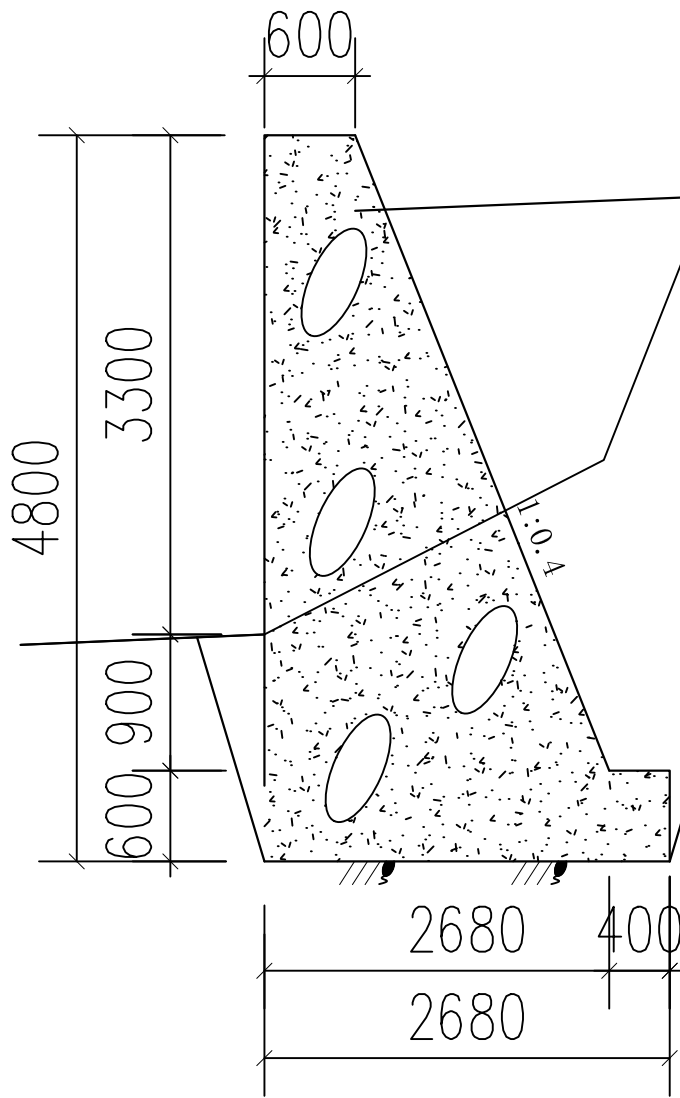
新建渡槽支墩

渡槽平面图

新建C20埋石砼河堤
埋石率20%

泥结石路面 厚200mm

施工便道大样图



A-A剖面图

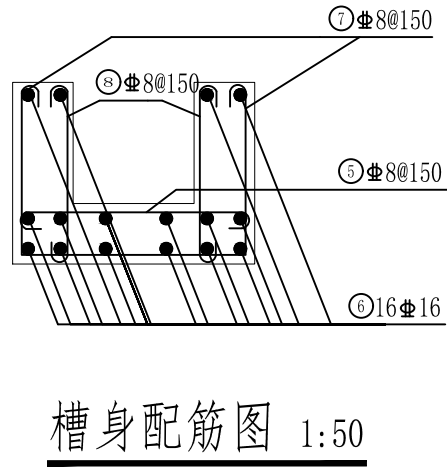
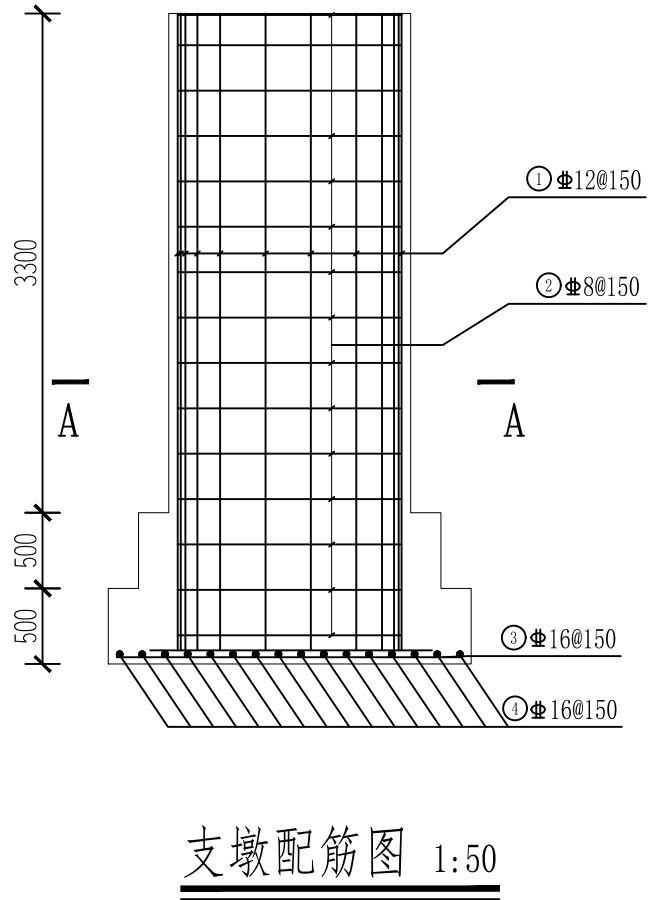
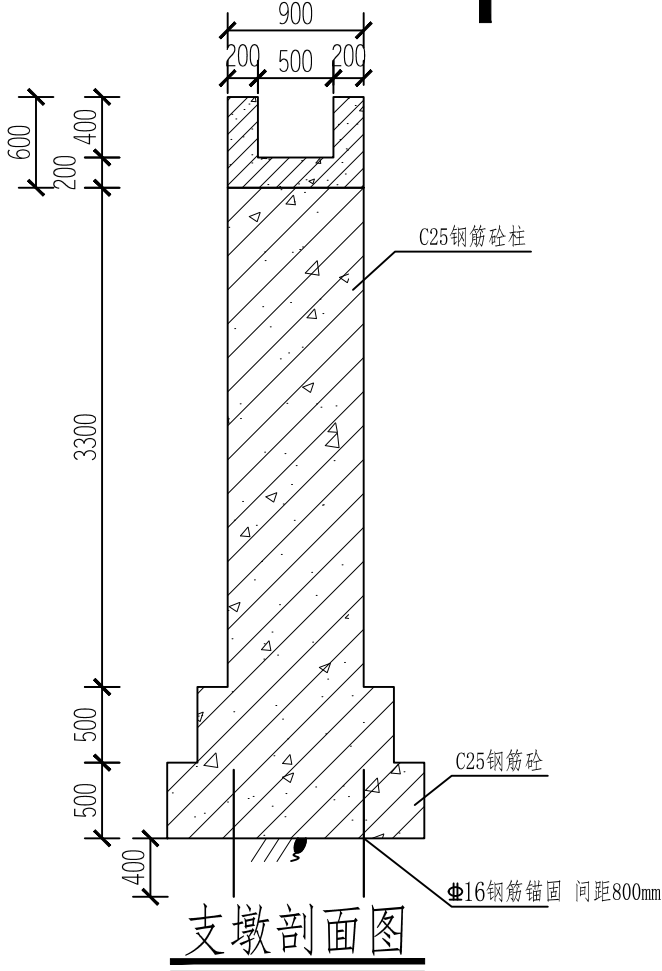
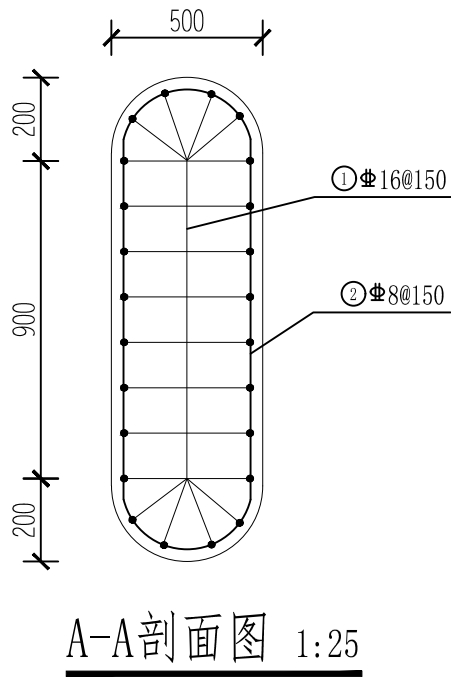
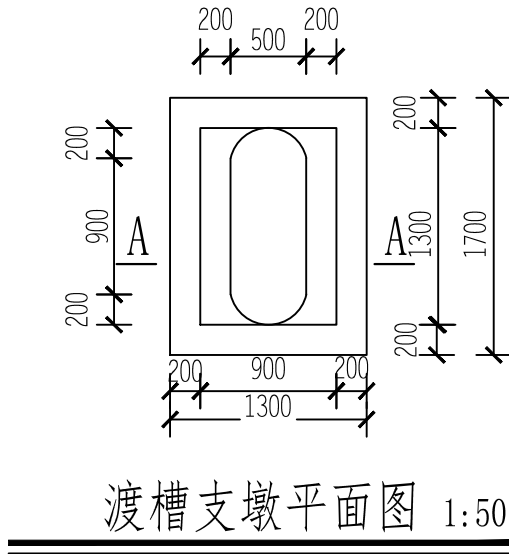
长5m

说明:

- 1、本图尺寸单位为mm;
- 2、挡墙为C20埋石混凝土(埋石率20%),埋石混凝土每隔10米留一横向伸缩缝,缝宽15mm,缝内用沥青砂浆填筑;
- 3、挡土墙基础要挖至实土以下,地基承载力不小于120kPa;
- 4、挡土墙成型后,外边墙超宽部分就地取土回填,并夯实,夯实度 ≥ 0.92 ;
- 5、开挖边坡均为1: 0.3。

广西隍源工程咨询有限责任公司

核 定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审 查	李天凤					水 工 部 分	
校 核	罗良超		上栗源村渡槽及挡墙结构图				
设 计	易祥						
制 图	易祥						
描 图	C A D						
设计证号	A245003711		比 例	1:50	日 期	2024. 1	
			图 号	水工-47			



渡槽钢筋表						
编号	简图	直径 (mm)	一根下料长 (mm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)
①		Φ16	4500	26	117	184.86
②		Φ8	3240	30	97.2	38.39
③		Φ14	1640	10	16.4	19.84
④		Φ14	1240	12	14.88	18.00
⑤		Φ8	980	67	65.66	25.94
⑥		Φ16	10000	16	160	252.80
⑦		Φ8	2060	67	138.02	54.52
⑧		Φ8	680	134	91.12	35.99
				合计	630.34	

说明:

1、图中单位均为mm;

2、柱钢筋保护层为40mm, 梁钢筋保护层为25mm, 板钢筋保护层为15mm;

3、钢筋 Φ 为HRB400钢筋, 绑扎钢筋搭接长度为48d.

广西隍源工程咨询有限责任公司							
核定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审查	李天凤					水 工 部 分	
校核	罗良超		上栗源村渡槽结构及配筋图				
设计	易祥						
制图	易祥						
描图	C A D						
设计证号	A245003711		比例	如图	日期	2024. 11	
			图 号	水工-48			

A

B

C

D

SIZE:A3+0=0.25A1



说明：
1、本图尺寸单位以m计；
2、基础要求开挖至实土以下，地基承载力要求 $\geq 150\text{KPa}$ ，
3、本工程所有埋石混凝土的埋石率均为20%；
4、工程主要建设内容：维修堰坝1座，安装水轮泵1台（型号D40-10），DN200镀锌钢管20m。
5、修建堰坝时需安排两台7.5KW抽水泵抽水，抽水台时暂按240h计；
6、本工程距灵川县城14km,采用商品混凝土。

广西隍源工程咨询有限责任公司						
核定	余总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计
审查	李天凤					水 工 部 分
校核	罗良煜		河边村水轮泵站水毁修复 平面布置图			
设计	易祥					
制图	易祥					
描图	C A D		比 例	1:1000	日 期	2024. 11
设计证号	A245003711		图 号	水工-49		

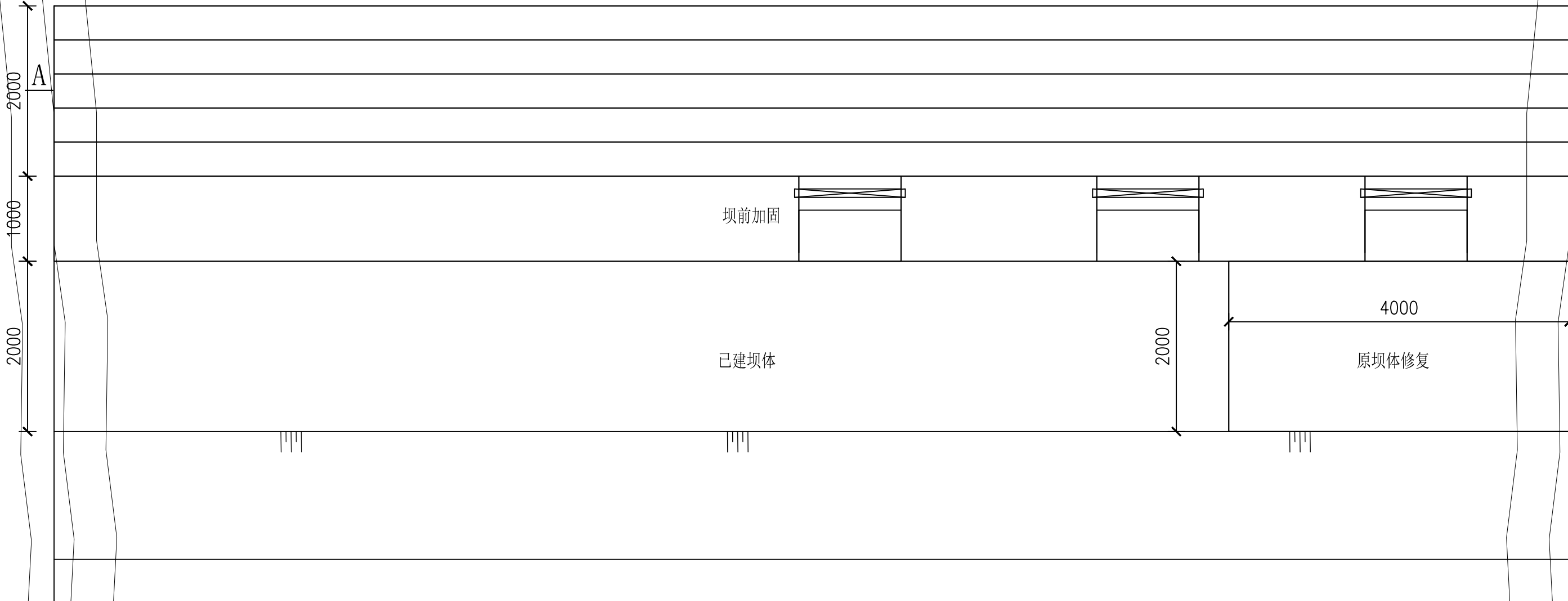
A

B

C

D

SIZE: A3+0=0.25A1



拦水坝平面图

说明:

- 1、本图尺寸单位为mm;
- 2、基础要求开挖至实土以下,地基承载力要求 $\geq 150\text{KPa}$,
- 3、本工程所有埋石混凝土的埋石率均为20%;

广西隍源工程咨询有限责任公司							
核 定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审 查	李天凤					水 工 部 分	
校 核	罗良煜		拦水坝平面图				
设 计	易祥						
制 图	易祥						
描 图	C A D		比 例	1:50	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-50			

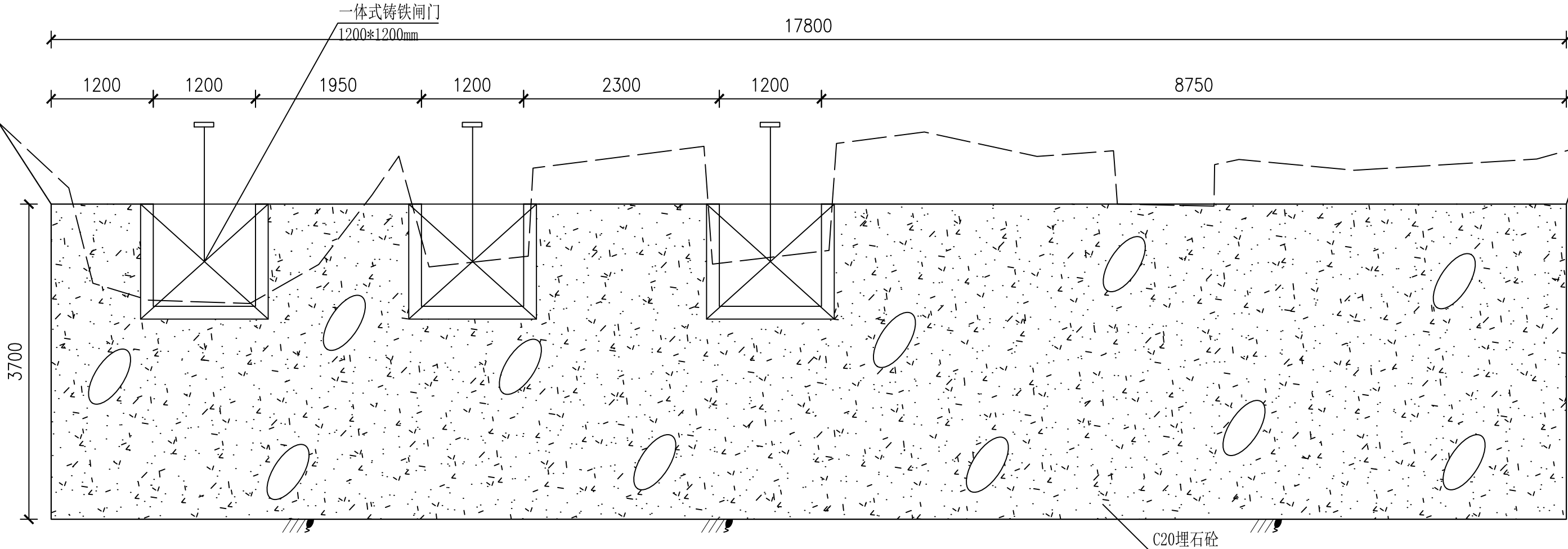
A

B

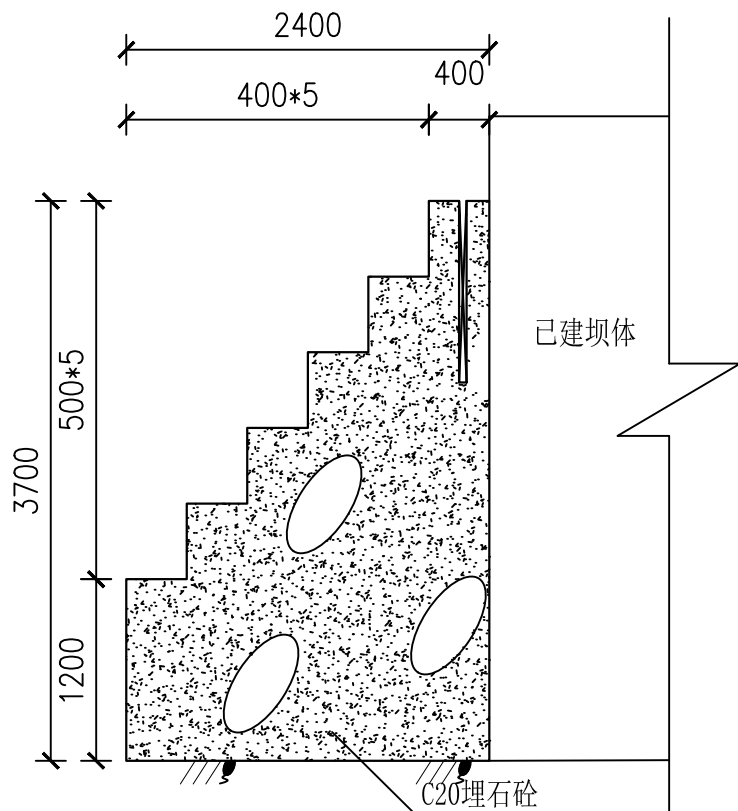
C

D

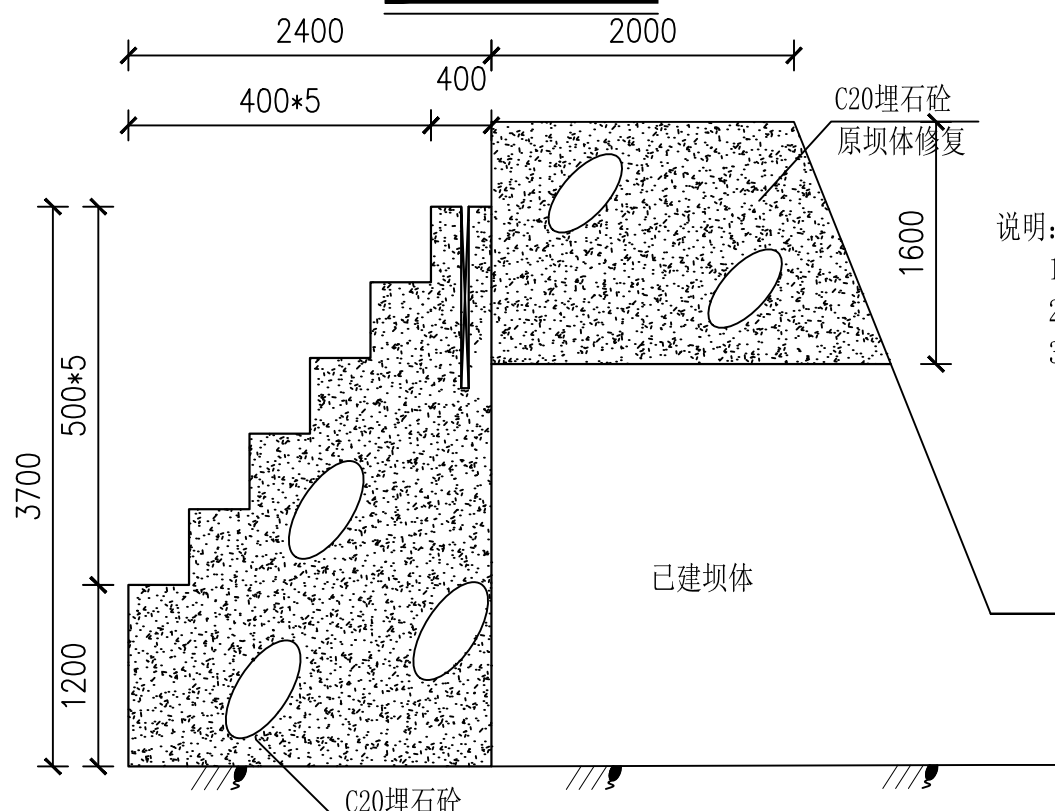
SIZE:A3+0=0.25A1



A-A剖面图



B-B剖面图



C-C剖面图

说明:

- 1、本图尺寸单位为mm;
- 2、基础要求开挖至实土以下,地基承载力要求 $\geq 150\text{KPa}$,
- 3、本工程所有埋石混凝土的埋石率均为20%;

广西隍源工程咨询有限责任公司

核 定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目		施 工 设 计	
审 查	李天凤				水 工 部 分	
校 核	罗良煜		拦水坝剖面图			
设 计	易祥					
制 图	易祥					
描 图	C A D		比 例	1:50	日 期	2024. 1
设计证号	A245003711		图 号	水工-51		

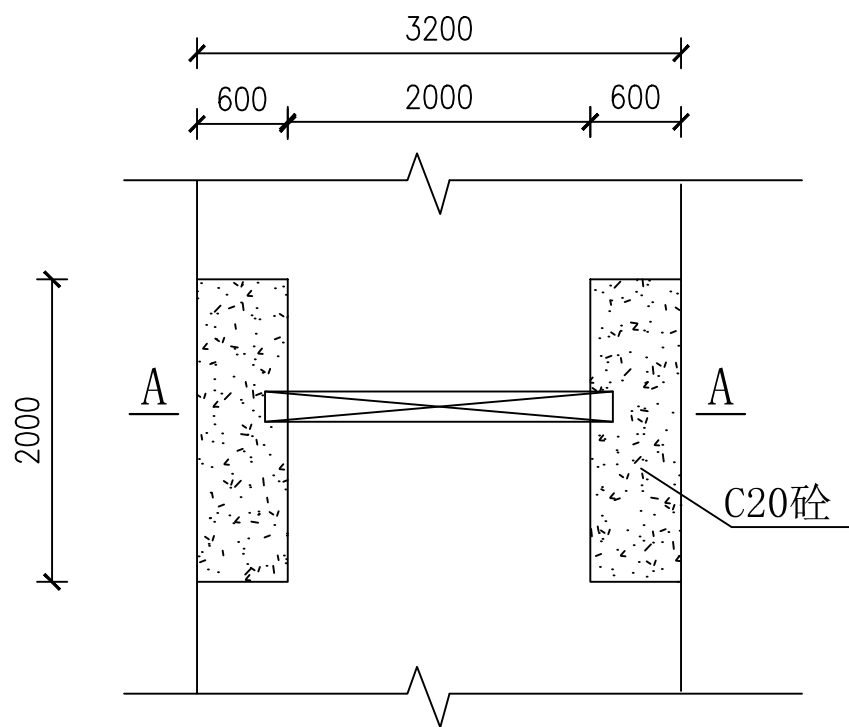
A

B

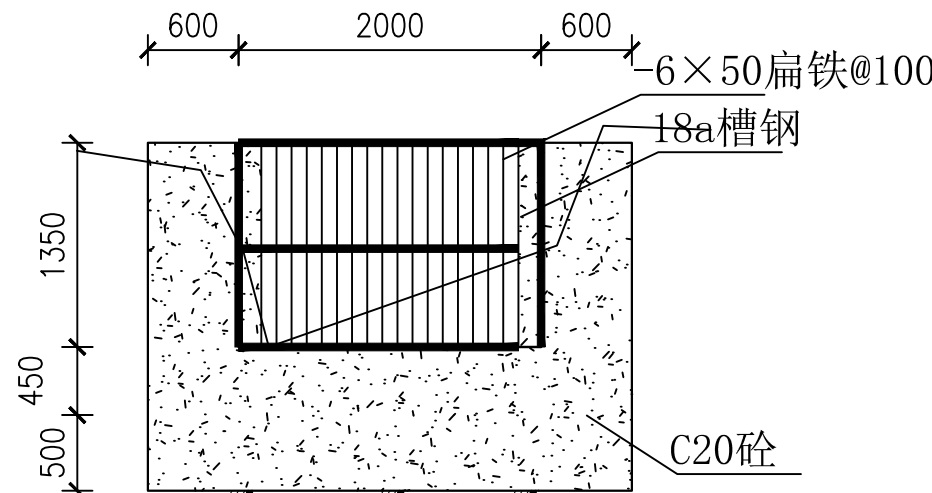
C

D

SIZE: A3+0=0.25A1



拦污栅平面图



A-A剖面图 1:50

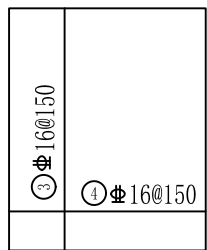
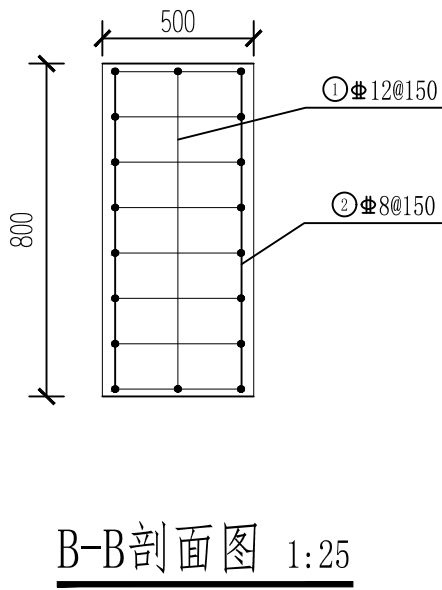
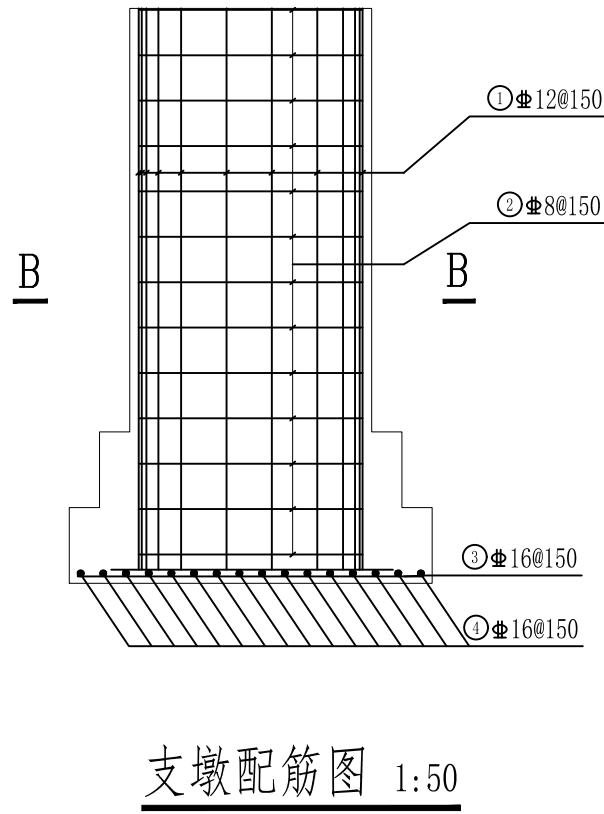
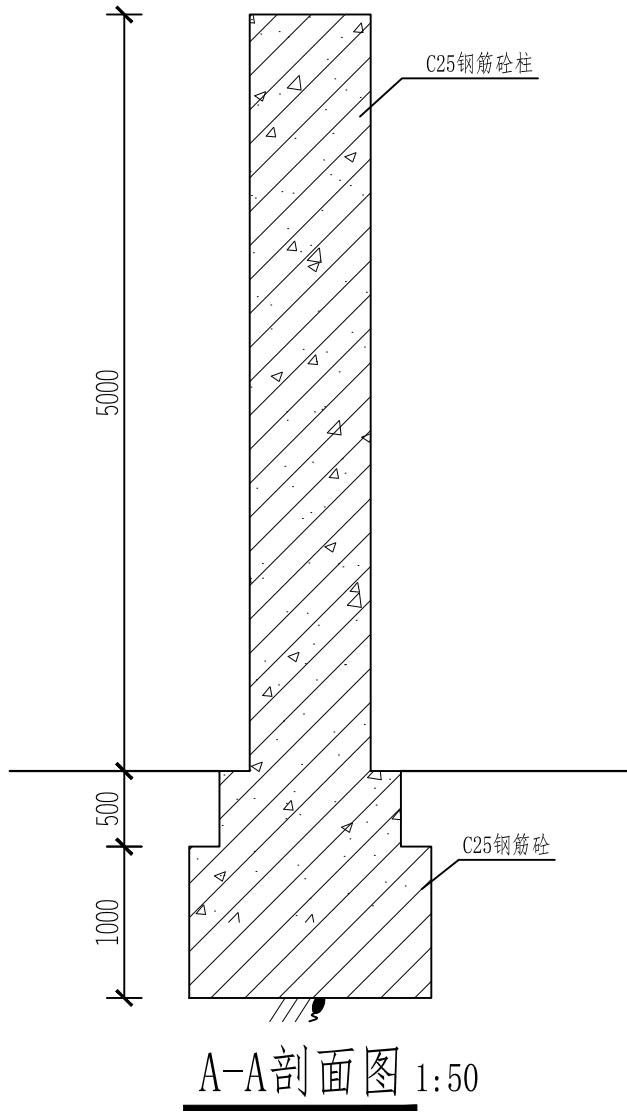
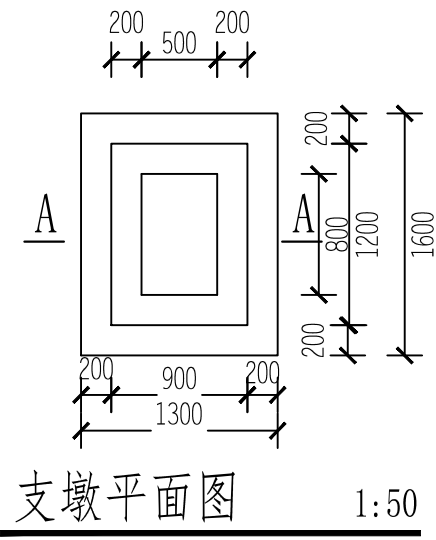
说明:

- 1、本图尺寸单位为mm;
- 2、基础要求开挖至实土以下,地基承载力要求 $\geq 150\text{KPa}$,
- 3、本工程所有埋石混凝土的埋石率均为20%;

广西隍源工程咨询有限责任公司

核 定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目		施 工 设 计	
审 查	李天凤				水 工 部 分	
校 核	罗良煜		拦污栅结构图			
设 计	易祥					
制 图	易祥					
描 图	C A D		比 例	1:50	日 期	2024. 1
设计证号	A245003711		图 号	水工-52		

SIZE: A3+0=0.25A1



- 说明:
- 图中单位均为mm;
 - 柱钢筋保护层为40mm, 梁钢筋保护层为25mm, 板钢筋保护层为15mm;
 - 钢筋 Φ 为HRB400钢筋, 绑扎钢筋搭接长度为48d。

钢筋表

编号	简图	直径 (mm)	一根下料长 (mm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)
①		Φ16	6670	18	120.06	189.69
②		Φ8	2500	44	110	76.45
③		Φ14	1540	9	13.86	16.77
④		Φ14	1240	11	13.64	16.50
						299.41

广西隍源工程咨询有限责任公司

核 定	余 综		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目		施 工 设 计	
审 查	李天凤				水 工 部 分	
校 核	罗良煜		钢管支墩结构及配筋图			
设 计	易祥					
制 图	易祥					
描 图	C A D		比 例	如图	日 期	2024. 1
设计证号	A245003711		图 号	水工-53		

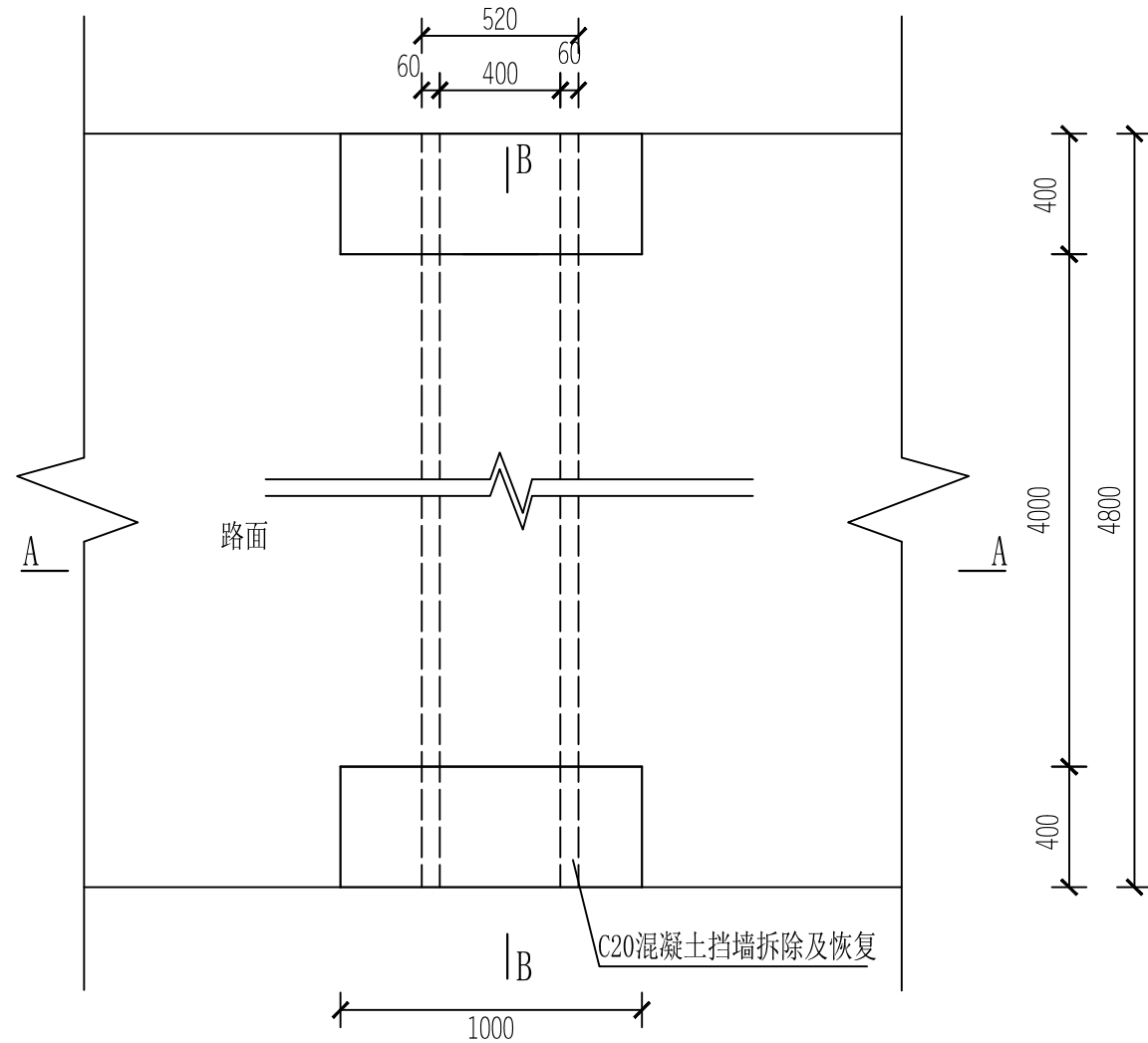
A

B

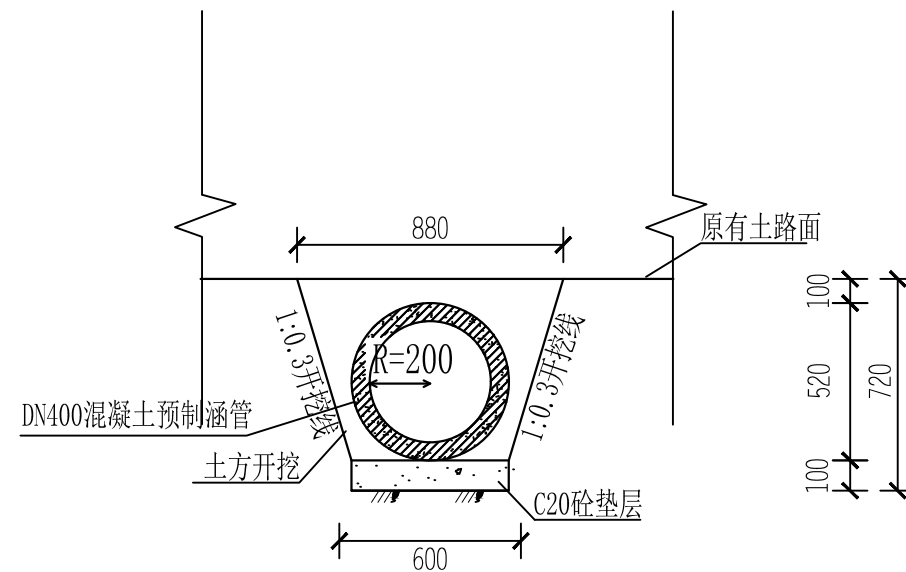
C

D

SIZE: A3+0=0.25A1



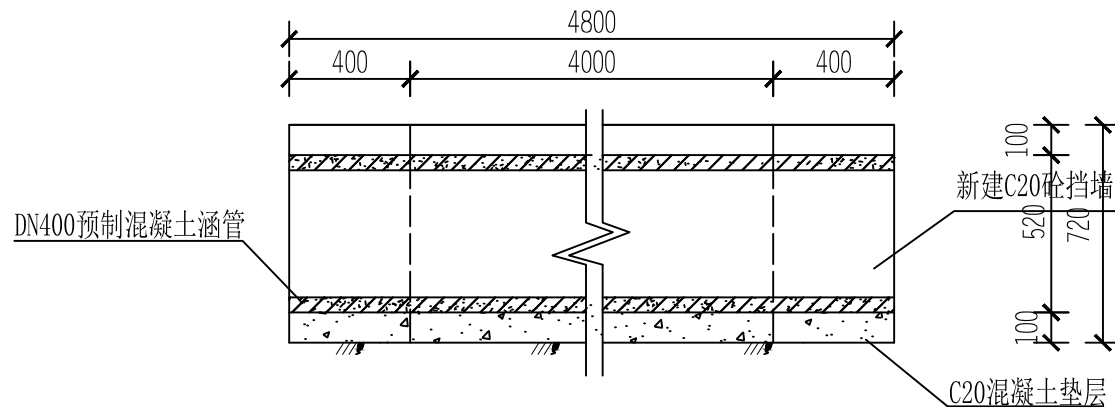
平面布置图 1:25



A-A剖面图 1:25

说明:

1、本图尺寸单位以mm计;



B-B剖视图 1:25

广西隍源工程咨询有限责任公司

核 定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目		施 工 设 计	
审 查	李天凤				水 工 部 分	
校 核	罗家煌		涵管安装结构图			
设 计	易祥					
制 图	易祥					
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2024. 11
设计证号	A245003711		图 号	水工-54		

A

B

C

D

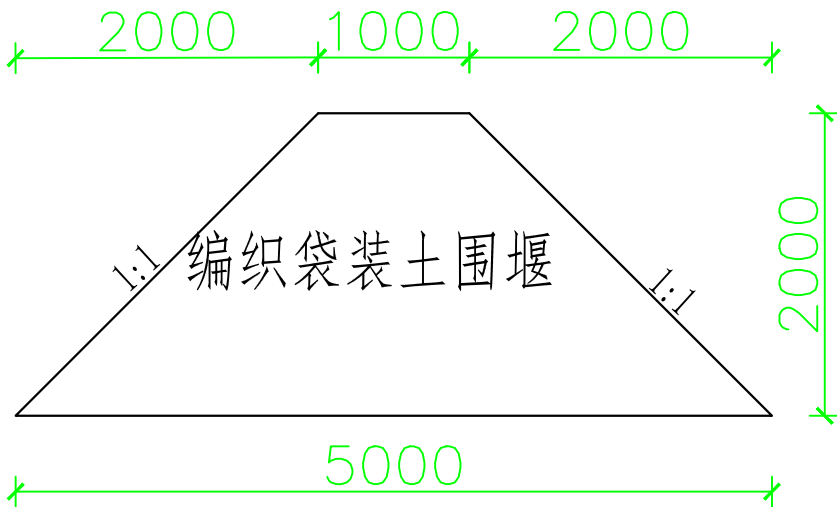
A

B

C

D

SIZE:A3+0=0.25A1



围堰横断面图 1:100

说明：
1、本图尺寸单为mm；
2、河流内常年有水，施工时需进行围堰，
5、修建堰坝时需安排两台7.5KW抽水泵抽水，抽水台时暂按240h计。

广西隍源工程咨询有限责任公司							
核定	余总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审查	李天凤					水 工 部 分	
校核	罗良煜		围堰布置图				
设计	易祥						
制图	易祥						
描图	C A D						
设计证号	A245003711		比 例	1:1000	日 期	2024. 11	
			图 号	水工-55			

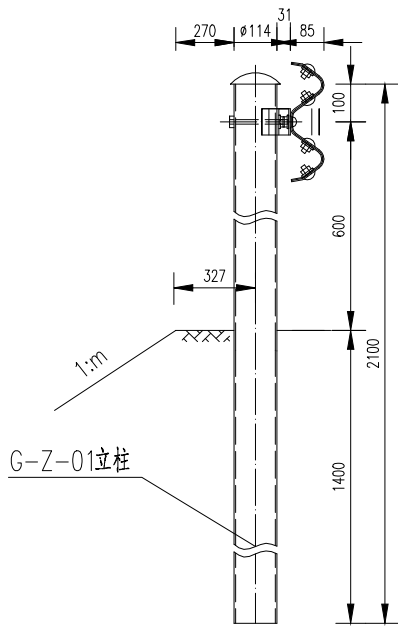
SIZE:A3+0=0.25A1

A

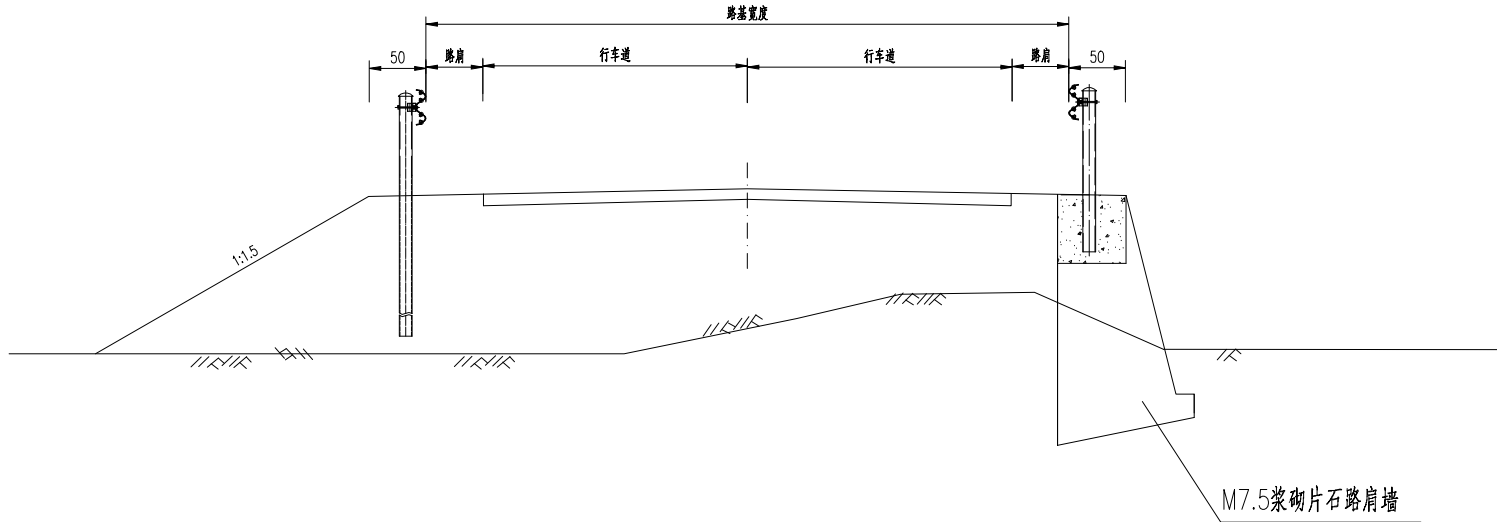
B

C

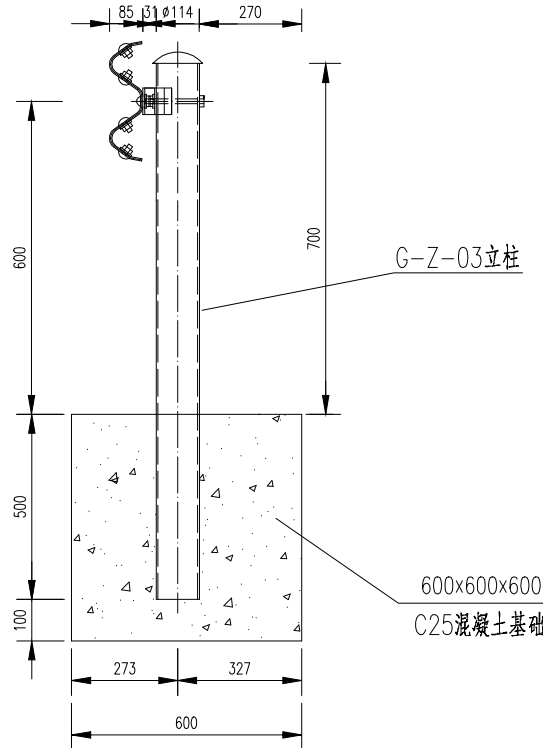
D



路侧护栏大样图 I



标准断面波形护栏布设位置图



路侧护栏大样图 II

附注:

1、本图尺寸除大样图以毫米为单位外,其余均以厘米为单位。

广西隍源工程咨询有限责任公司							
核 定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审 查	李天凤					水 工 部 分	
校 核	罗良煜		路侧波形护栏布设位置图				
设 计	易祥						
制 图	易祥						
描 图	C A D						
设计证号	A245003711		比 例	如 图	日 期	2024. 11	
			图 号	水工-56			

A

B

C

D

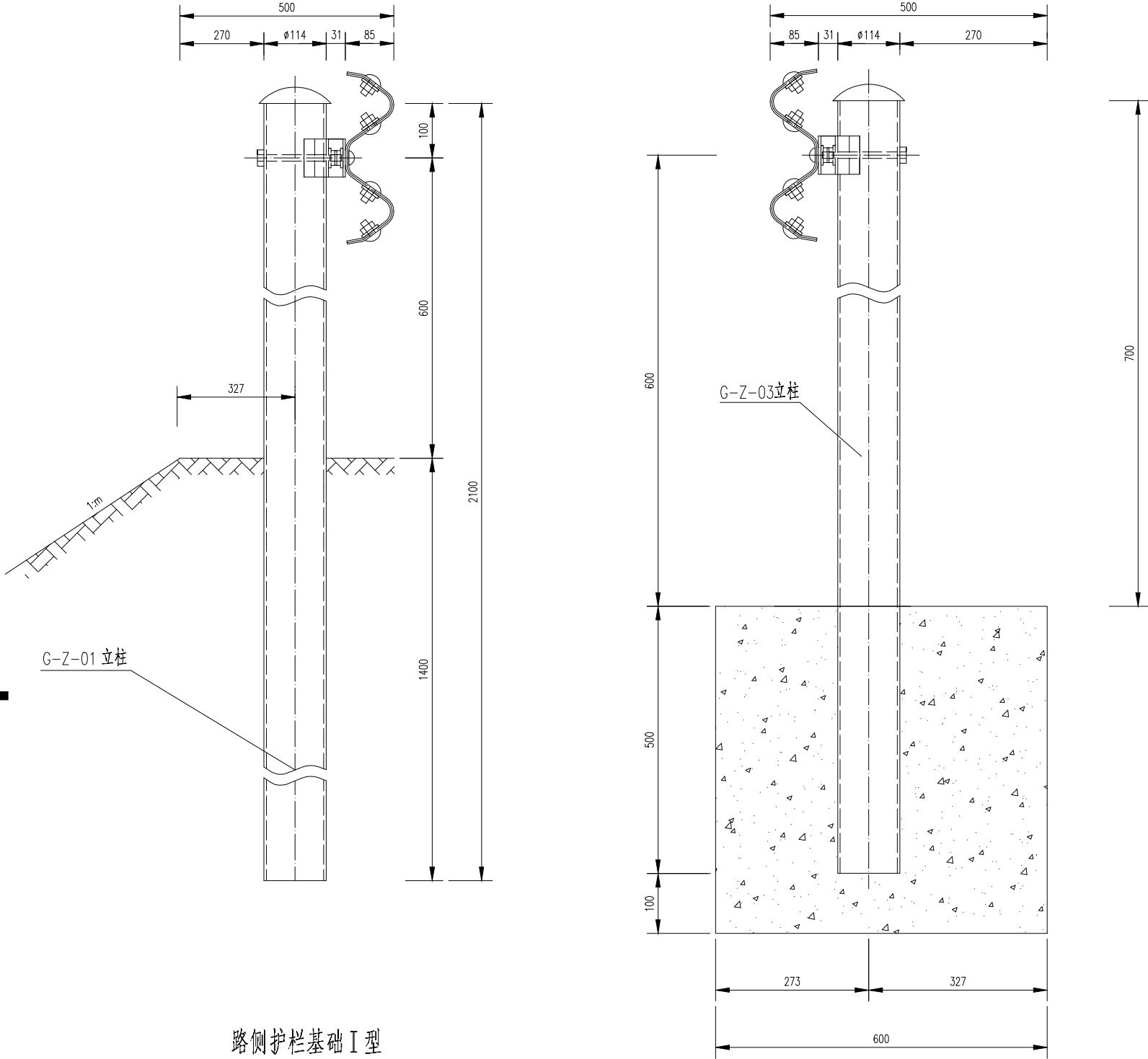
A

B

C

D

SIZE:A3+0=0.25A1



附注：

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、基础 I 型适用于土方路基,护栏立柱直接打入土中。
- 3、基础 II 型适用于路肩挡土墙或石方路基路段立柱预埋在砼基础中,基础采用C25混凝土浇筑。

单个 I 型基础材料数量表

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-Z-01立柱	∅114×2100×4.5	25.518	根	1	25.518	Q235
2	托架	300×70×4.5	1.056	个	1	1.056	
3	连接螺栓A	M16×36(JII-2)	0.271	套	2	0.542	
4	连接螺栓C1	M16×140(JII-4)	0.323	套	1	0.323	
5	柱帽	∅114	0.558	个	1	0.558	

单个 II 型基础材料数量表

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-Z-03立柱	∅114×1200×4.5	14.582	根	1	14.582	Q235
2	托架	300×70×4.5	1.056	个	1	1.056	
3	连接螺栓A	M16×36(JII-2)	0.271	套	2	0.542	
4	连接螺栓C1	M16×140(JII-4)	0.323	套	1	0.323	
5	柱帽	∅114	0.558	个	1	0.558	
6	混凝土基础	600×600×600	0.216m³	个	1	0.216m³	C25

广西隍源工程咨询有限责任公司

核定	余总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审查	李天凤					水 工 部 分	
校核	罗良煜		波形梁护栏基础处理图				
设计	易祥						
制图	易祥						
描图	C A D						
设计证号	A245003711		比 例	如 图	日 期	2024. 11	
			图 号	水工-57			

A

B

C

D

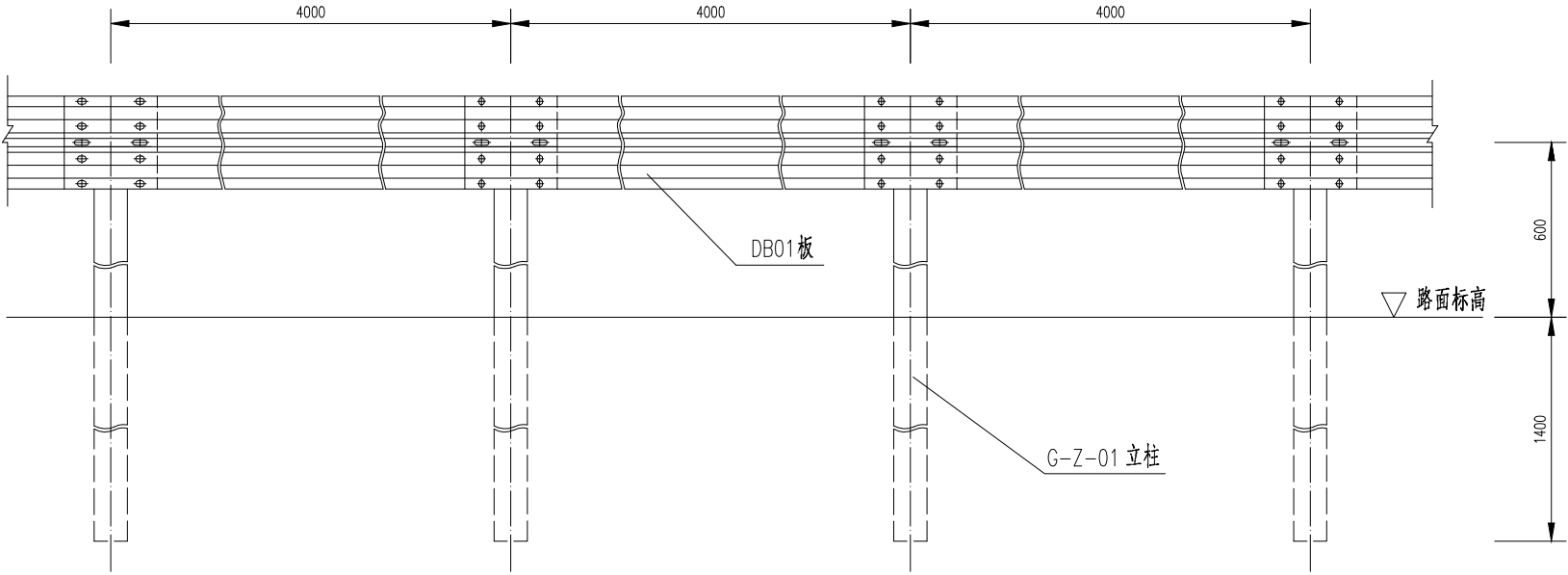
A

B

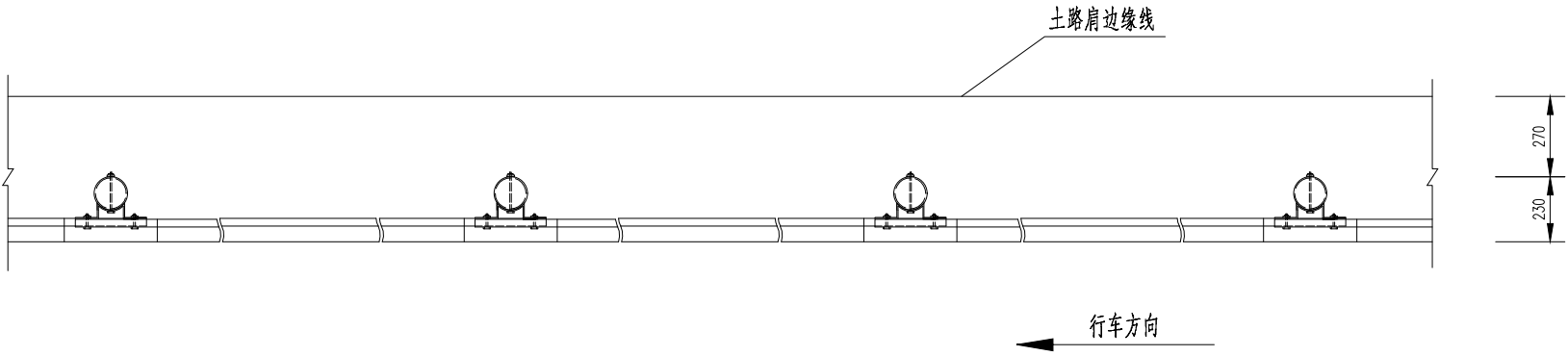
C

D

SIZE:A3+0=0.25A1



Gr-C-4E标准段立面图 1:25



Gr-C-4E标准段平面图 1:25

Gr-C-4C标准段平面图

附注：

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、护栏搭接方向应与行车方向一致。
- 3、本图一般适用于直线路段。
- 4、本图中G-Z-01 立柱适用于土方路段路侧普通型护栏。
- 5、路肩挡土墙路段或石方路段的路侧普通型护栏做砼基础，基础处理图见A-10-2。

每延公里标准型护栏材料数量表(Ⅰ型基础)

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-Z-01立柱	∅114x2100x4.5	25.518	根	250	6379.5	Q235
2	DB01板	4320x310x85x2.5	41.04	块	250	10260.0	
3	托架	300x70x4.5	1.056	个	250	264.0	
4	连接螺栓A	M16x36(JII-2)	0.271	套	500	135.50	
5	连接螺栓C1	M16x140(JII-4)	0.323	套	250	80.750	45号钢
6	拼接螺栓	M16x32.5(JII-1)	0.183	套	2000	366.00	
7	柱帽	∅114	0.558	个	250	139.500	Q235

每延公里标准型护栏材料数量表(Ⅱ型基础)

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-Z-03立柱	∅114x1200x4.5	14.582	根	250	3645.50	Q235
2	DB01板	4320x310x85x2.5	41.04	块	250	10260	
3	托架	300x70x4.5	1.056	个	250	264.0	
4	连接螺栓A	M16x36(JII-2)	0.271	套	500	135.50	
5	连接螺栓C1	M16x140(JII-4)	0.323	套	250	80.750	45号钢
6	拼接螺栓	M16x32.5(JII-1)	0.183	套	2000	366.00	
7	柱帽	∅114	0.558	个	250	139.50	Q235
8	混凝土基础	600x600x600	0.216m³	个	250	54.0m³	C25

广西隍源工程咨询有限责任公司

核定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审查	李天凤					水 工 部 分	
校核	罗良煜		直线段上路侧波形护栏布设图				
设计	易祥						
制图	易祥						
描图	C A D		比 例	如图	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-58			

A

B

C

D

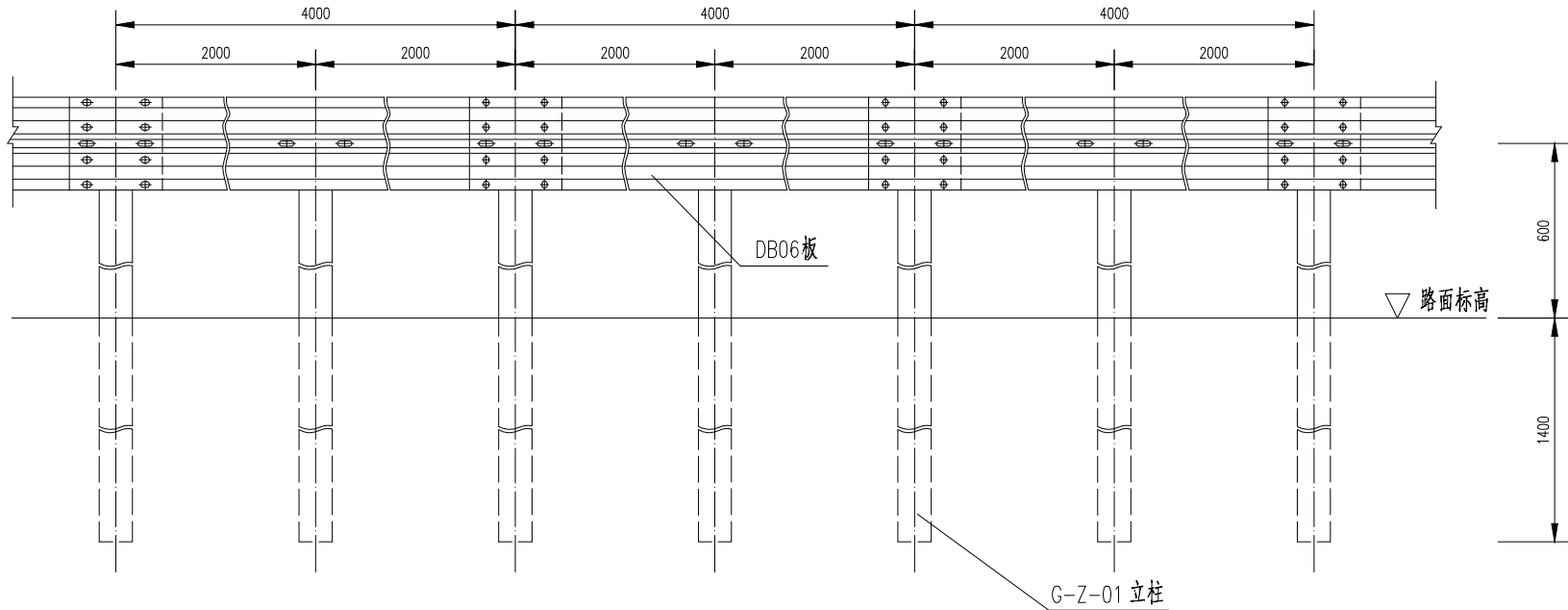
A

B

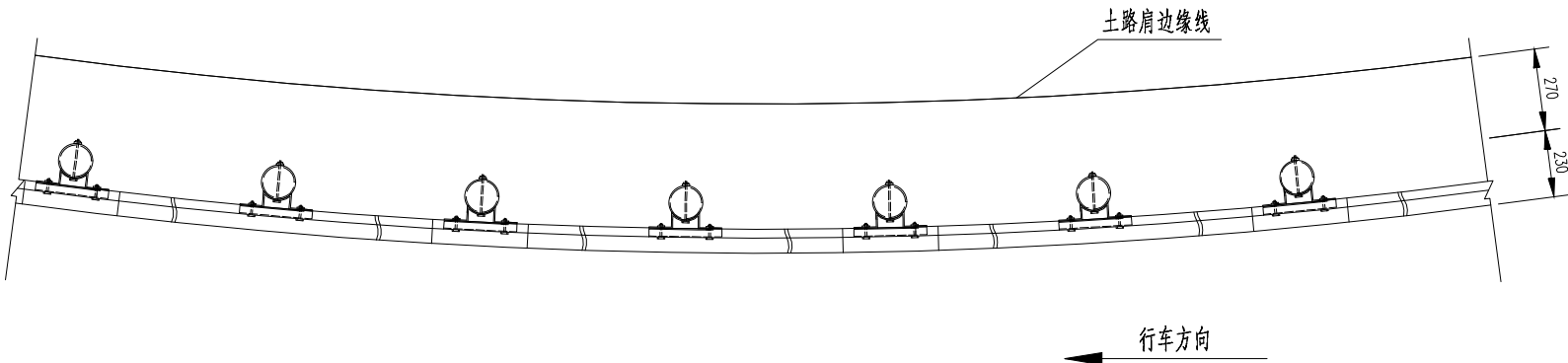
C

D

SIZE:A3+0=0.25A1



Gr-C-2E标准段立面图 1:25



Gr-C-2E标准段平面图 1:25

Gr-C-2C标准段平面图

附注:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、护栏搭接方向应与行车方向一致。
- 3、本图适用于平曲线半径小于一般最小半径、小桥、通道、明涵路段。
- 4、本图中G-Z-01 立柱适用于土方路段路侧普通型护栏。
- 5、路肩挡土墙路段或石方路段的路侧普通型护栏做砼基础，基础处理图见A-10-2。

每延公里标准型护栏材料数量表(I 型基础)

编号	名称	规 格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总 重(Kg)	材料
1	G-Z-01立柱	∅114×2100×4.5	25.518	根	500	12759.0	Q235
2	DB06板	4320×310×85×2.5	41.04	块	250	10260.0	
3	托 架	300×70×4.5	1.056	个	500	528.0	
4	连接螺栓A	M16×36(JII-2)	0.271	套	1000	271.0	
5	连接螺栓C1	M16×140(JII-4)	0.323	套	500	161.5	45号钢
6	拼接螺栓	M16×32.5(JII-1)	0.183	套	2000	366.0	
7	柱 帽	∅114	0.558	个	500	279.0	

每延公里标准型护栏材料数量表(Ⅱ型基础)

编号	名称	规 格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总 重(Kg)	材料
1	G-Z-03立柱	∅114×1200×4.5	14.582	根	500	7291	Q235
2	DB06板	4320×310×85×2.5	41.04	块	250	10260	
3	托 架	300×70×4.5	1.056	个	500	528.0	
4	连接螺栓A	M16×36(JII-2)	0.271	套	1000	271.0	
5	连接螺栓C1	M16×140(JII-4)	0.323	套	500	161.5	45号钢
6	拼接螺栓	M16×32.5(JII-1)	0.183	套	2000	366.0	
7	柱 帽	∅114	0.558	个	500	279.0	
8	混凝土基础	600×600×600	0.216m³	个	500	108.0m³	C25

广西隍源工程咨询有限责任公司

核 定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审 查	李天凤					水 工 部 分	
校 核	罗良煜		平曲线上路侧波形护栏布设图				
设 计	易祥						
制 图	易祥						
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-59			

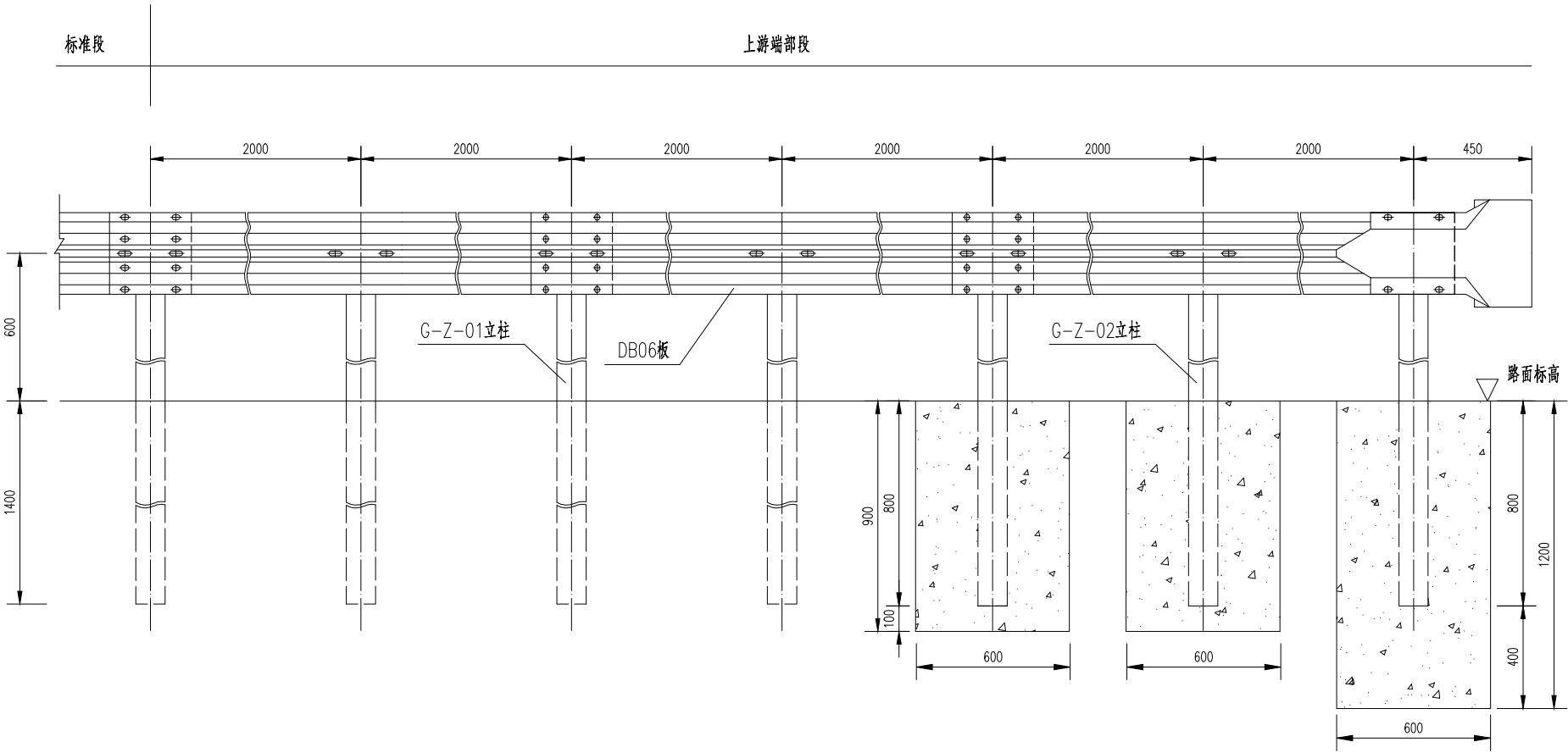
A

B

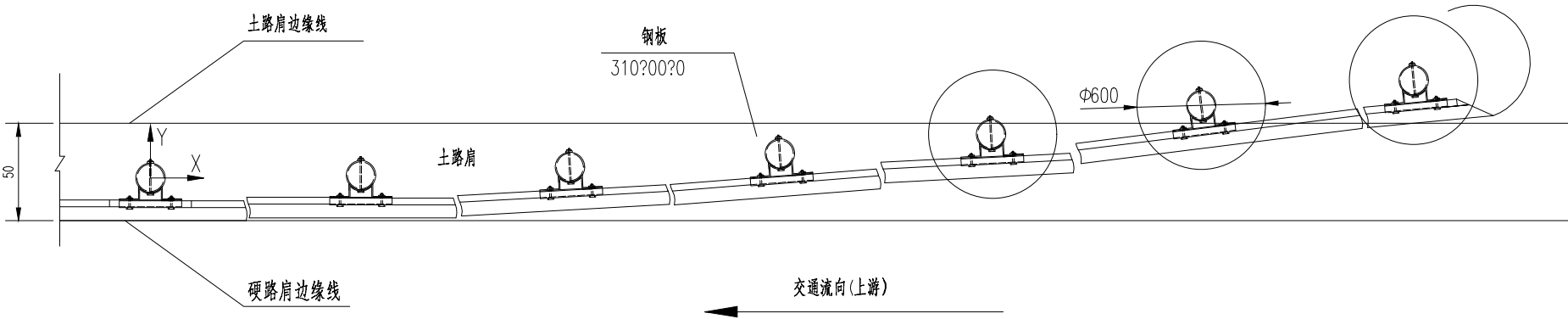
C

D

SIZE:A3+0=0.25A1



外展圆头式端头立面图 1:25



外展圆头式端头平面图 1:25

立柱坐标位置表 (单位: mm)

X	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000
Y	0	14	55	125	222	374	500

注:

- 本图尺寸均以mm为单位;
- 本图适用于土方路侧波形梁护栏的上游端部处理;
- 如所在位置处于路肩挡土墙、石方或明涵路段,则根据实际情况调整基础形式基础。

单处上游端头(AT1-2)材料数量表(I型基础)

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-Z-01立柱	Φ114x2100x4.5	25.518	根	4	102.072	Q235
2	G-Z-02立柱	Φ114x1500x4.5	18.225	根	3	54.675	
3	DB06板	4320x310x85x2.5	41.04	套	3	123.12	
4	支承架	70x4.5x427	1.056	个	7	7.392	
5	连接螺栓A	M16x140(JII-2)	0.271	套	14	3.794	
6	连接螺栓C1	M16x140(JII-4)	0.323	套	7	2.261	45号钢
7	拼接螺栓	M16x32.5(JII-1)	0.183	套	28	5.124	
8	柱帽	Φ114	0.558	个	7	3.906	Q235
9	端头	R-160(D-I)	14.4	个	1	14.4	
10	砼基础	Φ600x900	0.26m³	个	2	0.52m³	C25
		Φ600x1200	0.34m³	个	1	0.34m³	

单处上游端头(AT1-2)材料数量表(II型基础)

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-Z-03立柱	Φ114x1200x4.5	14.582	根	4	58.328	Q235
2	G-Z-02立柱	Φ114x1500x4.5	18.225	根	3	54.675	
3	DB06板	4320x310x85x2.5	41.04	套	3	123.12	
4	支承架	70x4.5x427	1.056	个	7	7.392	
5	连接螺栓A	M16x140(JII-2)	0.271	套	14	3.794	
6	连接螺栓C1	M16x140(JII-4)	0.323	套	7	2.261	45号钢
7	拼接螺栓	M16x32.5(JII-1)	0.183	套	28	5.124	
8	柱帽	Φ114	0.558	个	7	3.906	Q235
9	端头	R-160(D-I)	14.4	个	1	14.4	
10	砼基础	600x600x600	0.216M	个	4	0.864m³	C25
		Φ600x900	0.26m³	个	2	0.52m³	
		Φ600x1200	0.34m³	个	1	0.34m³	

广西隍源工程咨询有限责任公司

核定	余综 李天凤 罗良超 易祥 易祥 CAD		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审查						水 工 部 分	
校核			路侧上游端头（AT1-2）图				
设计							
制图							
描图	C A D		比 例	如 图	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-60			

A

B

C

D

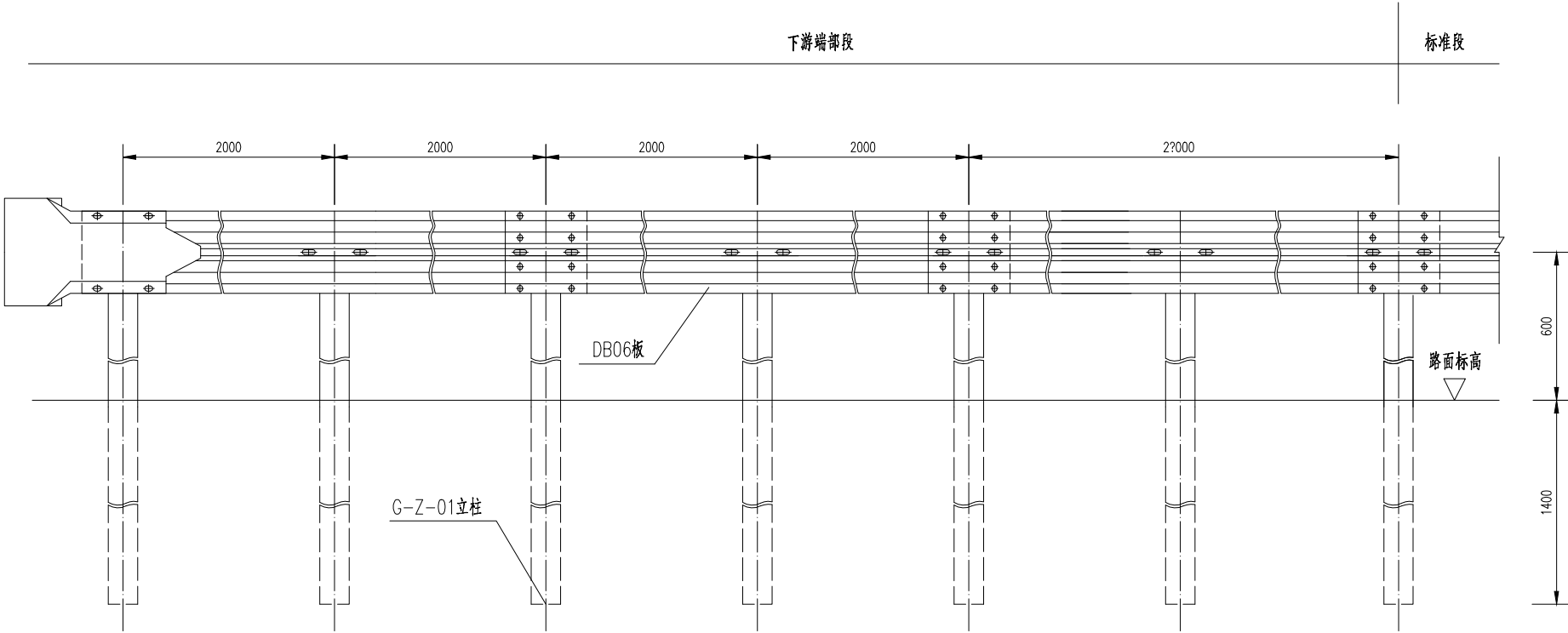
A

B

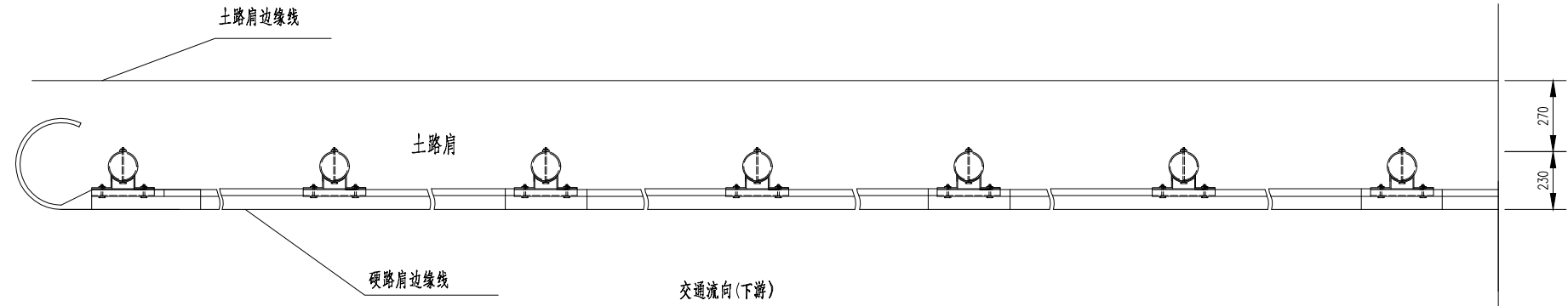
C

D

SIZE:A3+0=0.25A1



圆头式端头立面图 1:25



圆头式端头平面图 1:25

- 注：
- 1、本图尺寸均以mm为单位；
 - 2、本图适用于土方路侧波形梁护栏的下游端部处理；
 - 3、如所在位置处于路肩挡土墙、石方或明涵路段，则根据实际情况调整基础形式。

单处下游端头（AT2-1）材料数量表（I型基础）

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-Z-01立柱	Φ114x2100x4.5	25.518	根	7	178.626	Q235
2	DB06板	4320x310x85x2.5	41.04	套	3	123.12	
3	托架	300x70x4.5	1.056	个	7	7.392	
4	连接螺栓A	M16x140(JII-2)	0.271	套	14	3.794	
5	连接螺栓C1	M16x140(JII-4)	0.323	套	7	2.261	
6	拼接螺栓	M16x32.5(JII-1)	0.183	套	28	5.124	45号钢
7	柱帽	Φ114	0.558	个	7	3.906	Q235
8	端头	R-160(D-I)	14.4	个	1	14.4	

单处下游端头（AT2-1）材料数量表（II型基础）

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-Z-03立柱	Φ114x1200x4.5	14.582	根	7	102.074	Q235
2	DB06板	4320x310x85x2.5	41.04	套	3	123.12	
3	托架	300x70x4.5	1.056	个	7	7.392	
4	连接螺栓A	M16x36(JII-2)	0.271	套	14	3.794	
5	连接螺栓C1	M16x140(JII-4)	0.323	套	7	2.261	
6	拼接螺栓	M16x32.5(JII-1)	0.183	套	28	5.124	45号钢
7	柱帽	Φ114	0.558	个	7	3.906	Q235
8	端头	R-160(D-I)	14.4	个	1	14.4	
9	砼基础	600x600x600	0.216m³	个	7	1.512m³	C25

广西隍源工程咨询有限责任公司

核定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害			施 工 设 计	
审查	李天凤		水毁基础设施修复项目			水 工 部 分	
校核	罗良煜		路侧下游端头（AT2-1）图				
设计	易祥						
制图	易祥						
描图	C A D		比例	如图	日期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-61			

A

B

C

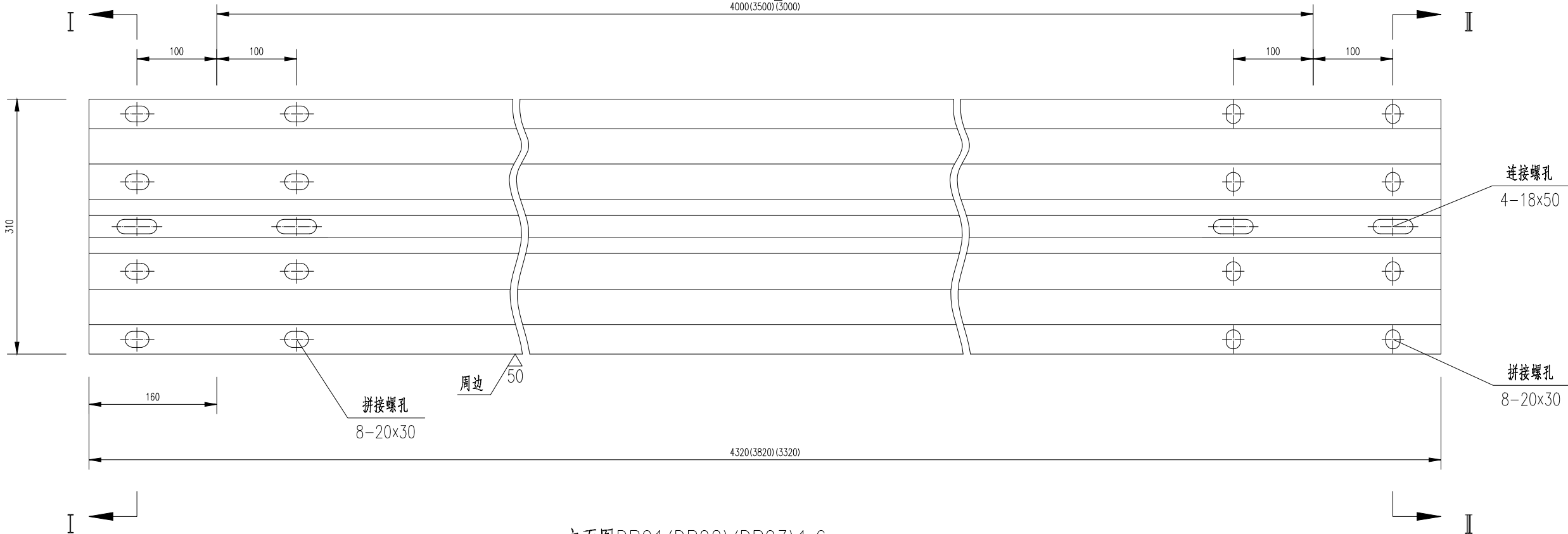
D

A

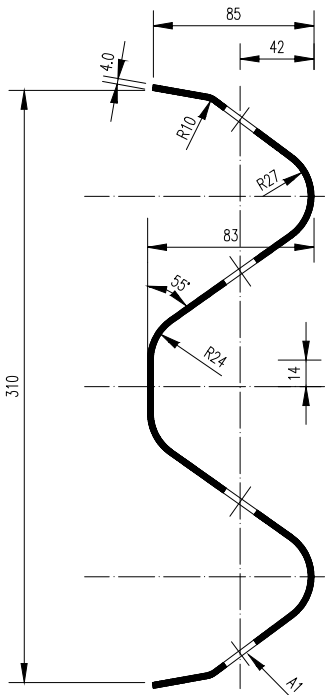
B

C

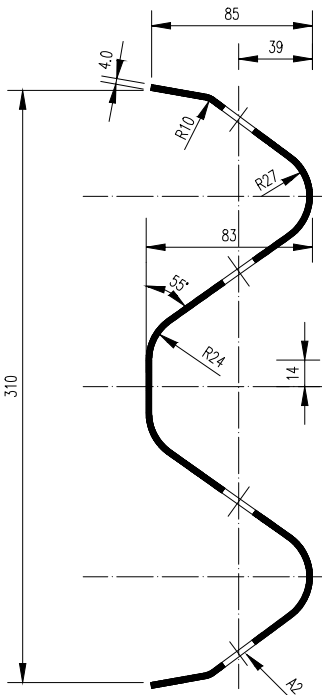
D



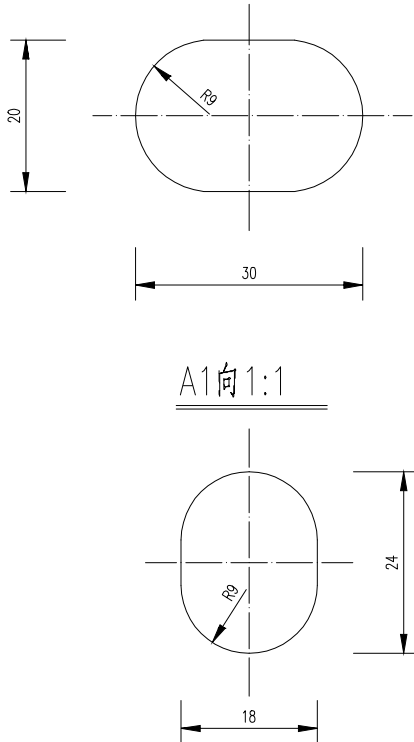
立面图DB01(DB02)(DB03) 1:6



I-I 剖面图 1:4



II-II 剖面图 1:4



单块板工程数量表

名称	规格	单重 (Kg)	材料
DB01板	4320x310x85x2.5	41.04	Q235
DB02板	3820x310x85x2.5	36.29	
DB03板	3320x310x85x2.5	31.54	

广西隍源工程咨询有限责任公司

核 定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审 查	李天凤					水 工 部 分	
校 核	罗良超		波形护栏板结构大样图（1/3）				
设 计	易祥						
制 图	易祥						
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-62			

附注:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、DB02 、DB03 板不常用, 仅在普通护栏施工中出现零数时采用。
- 3、所有波形梁板应按规范要求防腐镀锌处理。

A

B

C

D

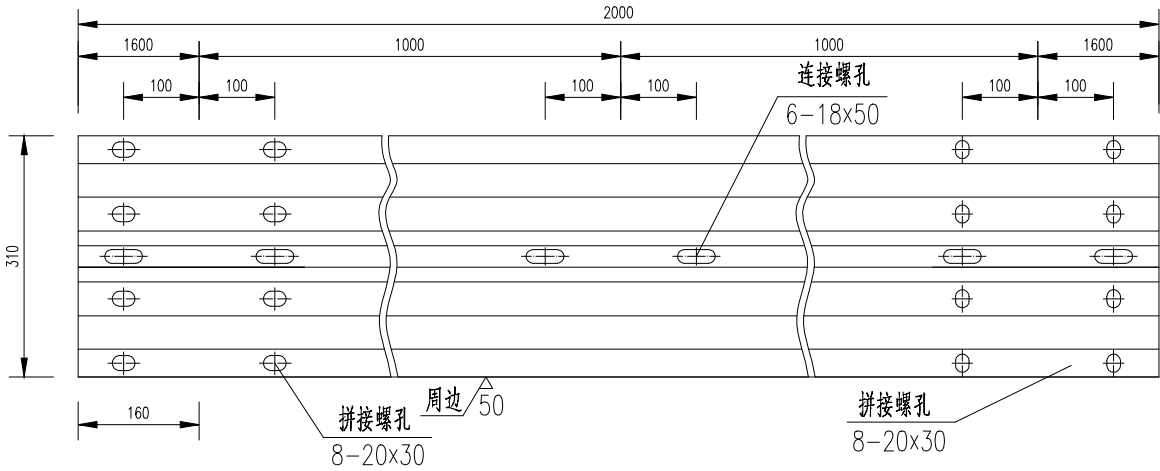
A

B

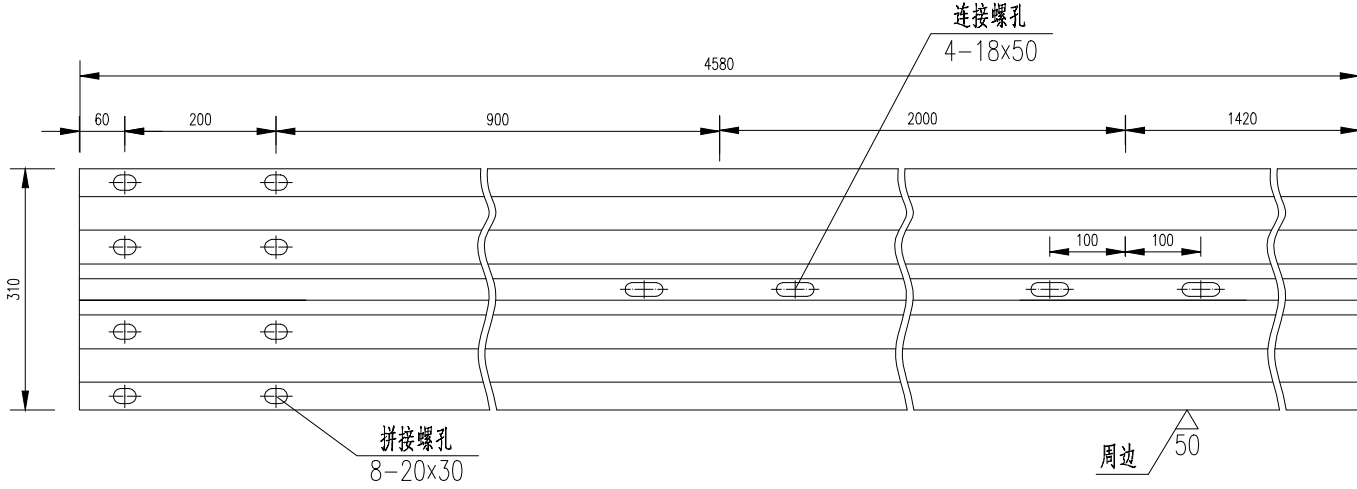
C

D

SIZE:A3+0=0.25A1



DB04 1:10



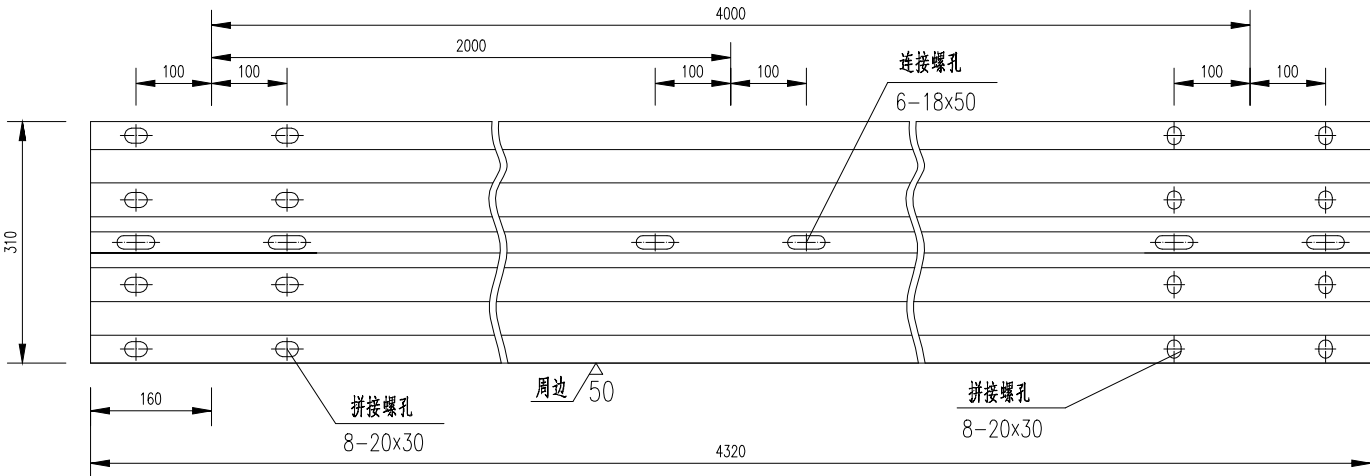
DB07 1:10

单块板工程数量表

名称	规格	单重 (Kg)	材料
DB04板	2320x310x85x2.5	22.04	Q235
DB05板	3320x310x85x2.5	31.54	
DB06板	4320x310x85x2.5	41.04	
DB07板	4580x310x85x2.5	43.51	

附注：

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、所有波形梁板应按规范要求防腐镀锌处理。
- 3、DB04板用于Gr-C-2E及Gr-C-2C标准段标准段。
- 4、DB07板仅在桥梁护栏及路侧砼护栏与波形梁护栏的连接过渡时采用。



DB06 1:10

广西隍源工程咨询有限责任公司

核定	余总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审查	李天凤					水 工 部 分	
校核	罗良煜		波形护栏板结构大样图（2/3）				
设计	易祥						
制图	易祥						
描图	C A D						
设计证号	A245003711		比 例	如图	日 期	2024. 11	
			图 号	水工-63			

A

B

C

D

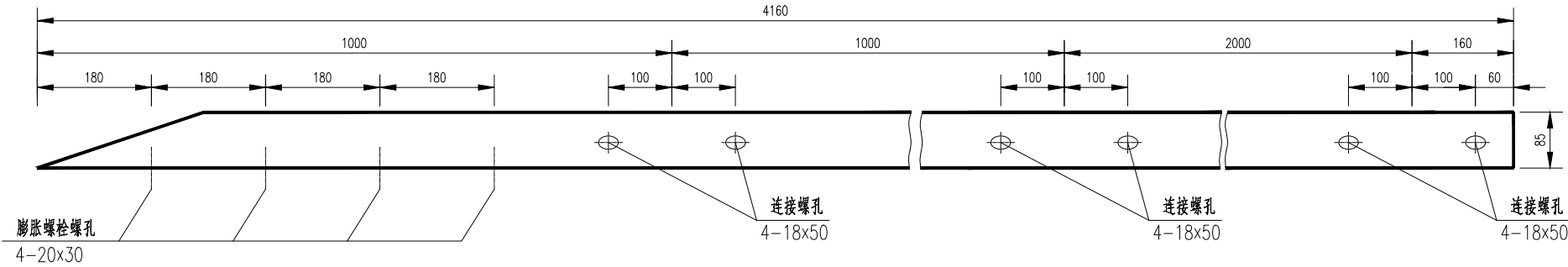
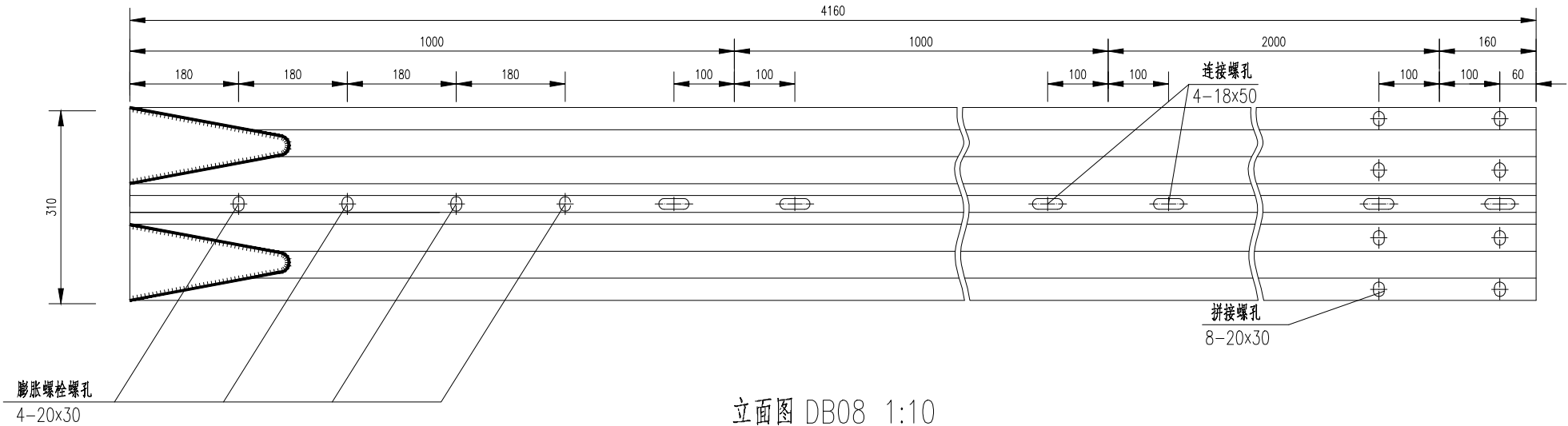
A

B

C

D

SIZE:A3+0=0.25A1



单块板工程数量表

名称	规格	单重 (Kg)	材料
DB08板	4160x310x85x3.0	47.341	Q235

附注：

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、所有波形梁板应按规范要求进行防腐镀锌处理。
- 3、DB08板仅在桥梁护栏及路侧砼护栏与波形梁护栏的连接过渡时采用。

广西隍源工程咨询有限责任公司							
核 定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害			施 工 设 计	
审 查	李天凤		水毁基础设施修复项目			水 工 部 分	
校 核	罗良煜		波形护栏板结构大样图（3/3）				
设 计	易祥						
制 图	易祥						
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-64			

A

B

C

D

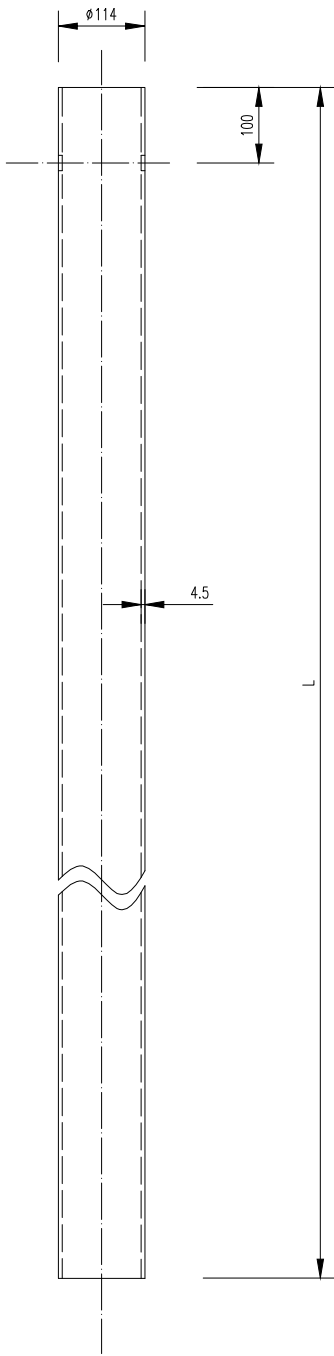
A

B

C

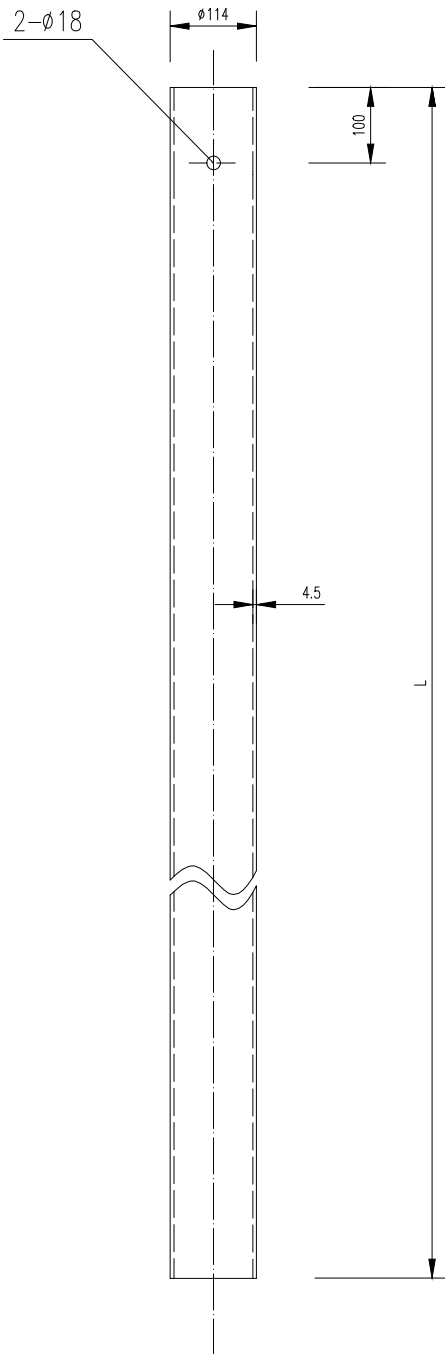
D

SIZE:A3+0=0.25A1



立柱 1:10

A



立柱(A向) 1:10

名称	规格	立柱长 L(mm)	单重 (Kg)	材料	备注
G-Z-01立柱	ø114x2100x4.5	2100	25.518	Q235	路侧标准立柱(基础I型)
G-Z-02立柱	ø114x1500x4.5	1500	18.227	Q235	用于上游端部
G-Z-03立柱	ø114x1200x4.5	1200	14.582	Q235	路侧标准立柱(基础II型)

附注:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、立柱应按规范要求防腐镀锌处理。

广西隍源工程咨询有限责任公司							
核 定	余 总		灵川县2024年暴雨洪涝灾害 水毁基础设施修复项目			施 工 设 计	
审 查	李天凤					水 工 部 分	
校 核	罗良煜		波形护栏立柱结构大样图				
设 计	易祥						
制 图	易祥						
描 图	C A D		比 例	如图	日 期	2024. 11	
设计证号	A245003711		图 号	水工-65			