



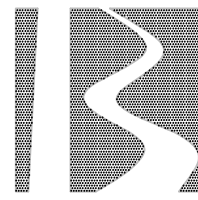
设计说明:

- 1.本钢板桩笼用于河道左、右岸水边陡坡防护,防护范围定位详见水边陡坡防护平面图;
- 2.钢板桩笼具体做法另详图;
- 3.石笼内填充块石,粒径以 $D100\sim 300mm$ 为宜,填石比重不小于 $2.5t/m^3$,空隙率不超过30%;
- 4.在转弯处石笼之间的空隙用块石填充;
- 5.未尽事宜见国家现行相关规范和标准。

桩号	石笼长度 (L)	石笼长度 (M)	坡比	备注	标段
34+780~34+980	5000	9000	1:3	右岸	施工一标
34+720~34+980	6000	9000	1:2	左岸	
35+020~35+350	7000	9000	1:2	右岸	
37+120~37+600	5000	9000	1:2	右岸	
37+650~38+900	3000	9000	1:2	左岸	
37+650~39+150	4000	9000	1:2	左岸	
38+980~39+150	6000	9000	1:2	右岸	
39+620~39+850	9000	9000	1:3	左岸	
41+450~41+920	7000	9000	1:2	左岸	
41+450~41+920	3000	9000	1:2	右岸	
41+920~42+650	7000	9000	1:2	左岸	
42+650~43+250	6000	5000	1:2	左岸	
43+250~43+450	6000	5000	1:2	左岸	
45+000~45+250	6000	5000	1:2	左岸	
46+000~46+500	6000	5000	1:2	左岸	
46+550~47+540	6000	5000	1:2	左岸	
47+100~47+680	6000	5000	1:2	右岸	
47+900~48+700	6000	5000	1:2	左岸	
48+700~49+150	4000	9000	1:2	左岸	
52+550~53+100	6000	5000	1:2	左岸	
53+100~53+900	9000	9000	1:2	左岸	
54+400~55+200	7000	9000	1:2	左岸	

会 签 栏	
专 业	签 名

版 本 说 明



北京市水利规划设计研究院
Beijing Institute of Water

工程设计: 甲级 A111007135
工程勘察: 综甲 B111007135
工程咨询: 甲级 91110108MA
019KB7J-18ZYJ18

中国 北京 车公庄西路21号
WWW.BJWATER.COM

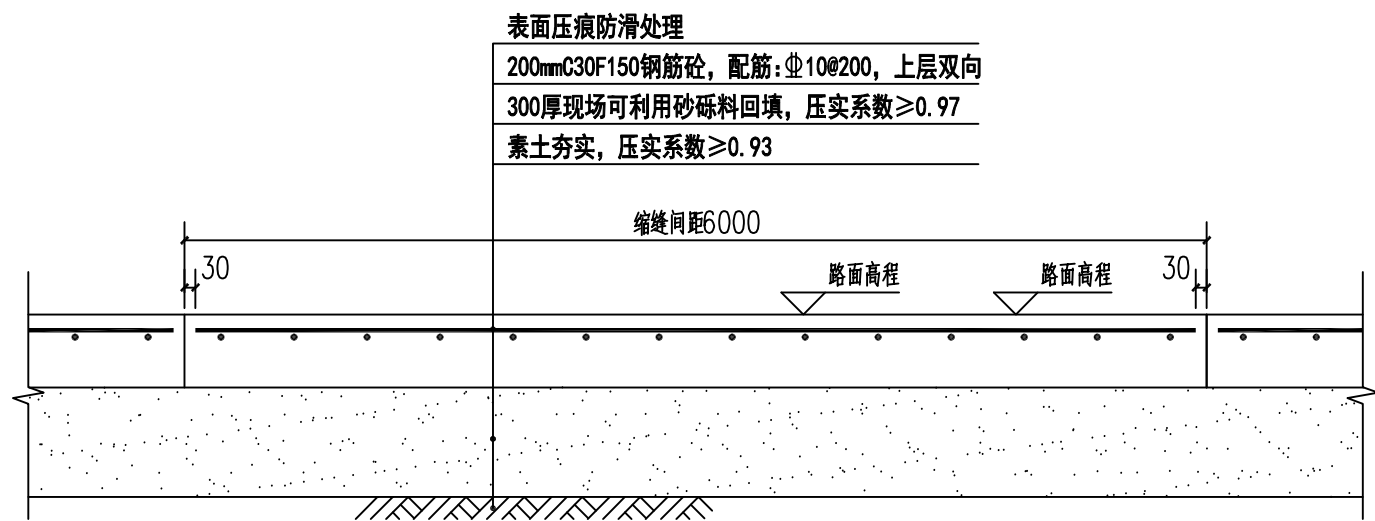
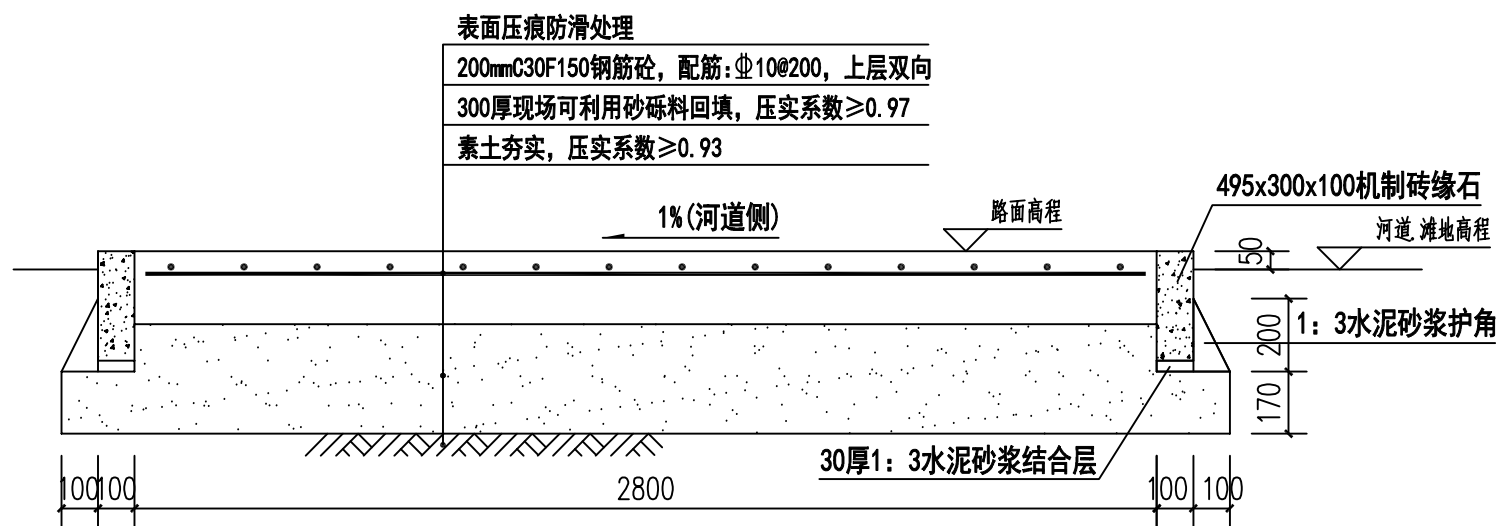
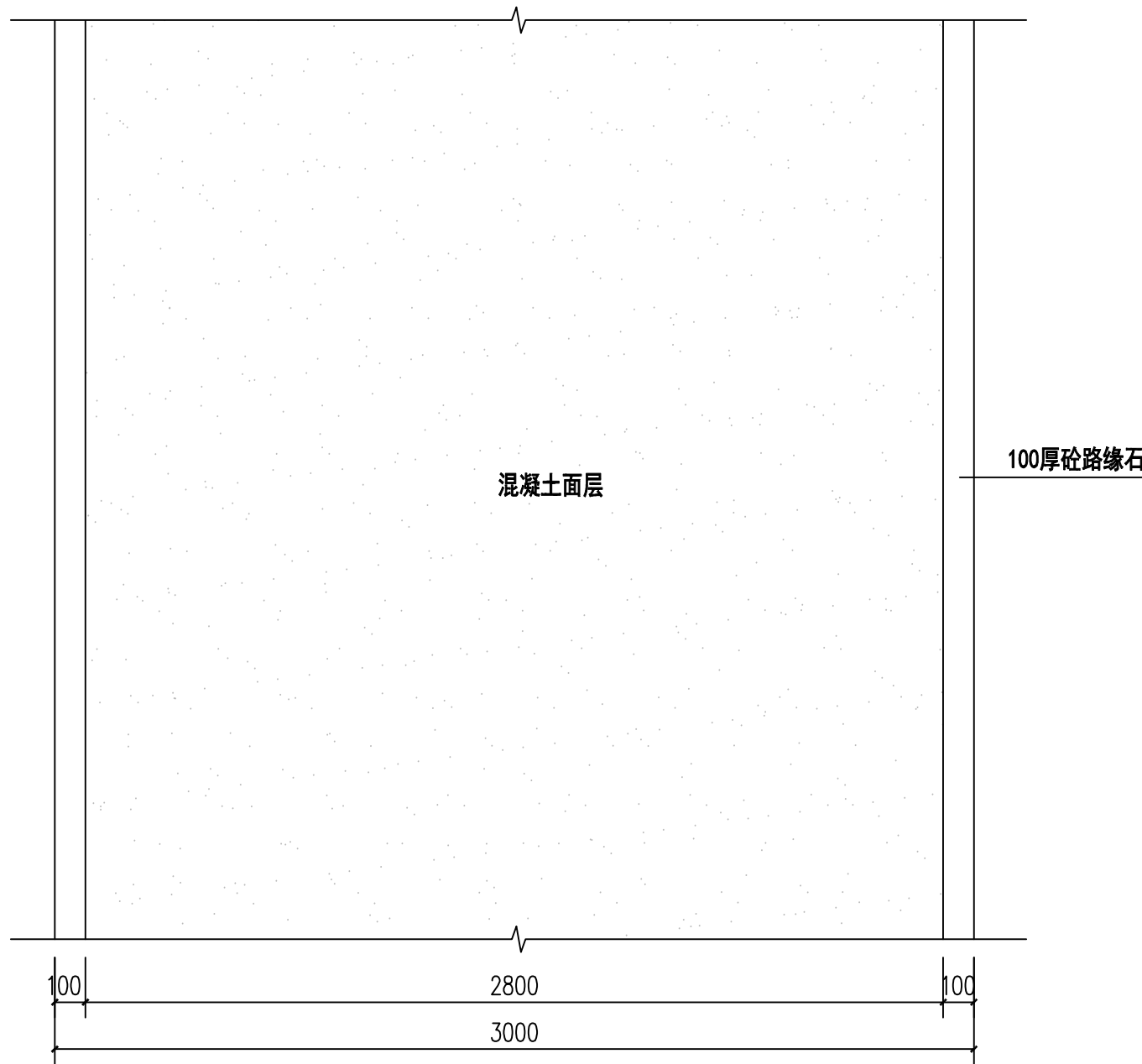
委托单位

永定河流域投资有限公司

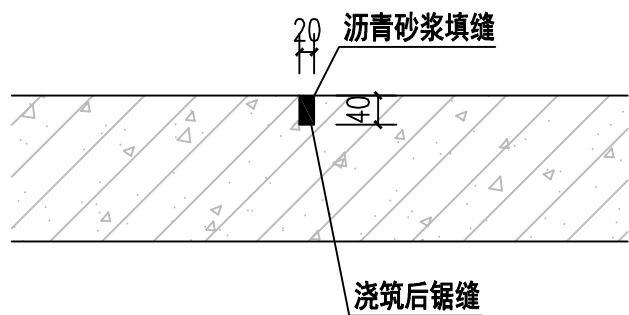
项目编号	JZ2023233
项目名称	

永定河山峡段综合提升工程

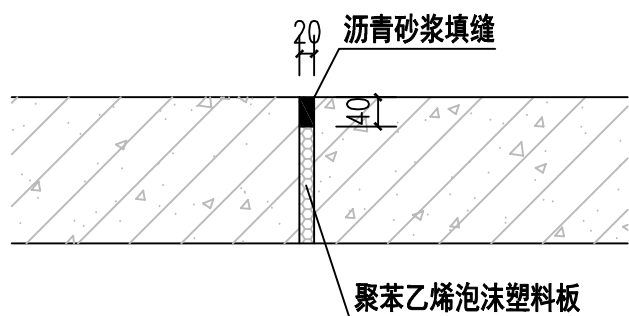
项目阶段	招标设计		
分项名称	通用标准图		
部位名称	水边陡坡防护		
图纸名称	石笼防护断面		
出图专业	结构		
图纸编号	YSX-ZB-TY-DFP-JG-01A		
比 例	1:50	版本号	A
日 期	2024-02		
岗 位	签 名		
批 准			
核 定			
审 查			
校 核			
设 计			



河道巡护路平面及断面 1:20



缩缝做法 1:10

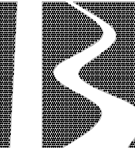


伸缝做法 1:10

设计说明

- 巡护路：宽度3.0m，定位详见巡护路平面图，做法见左侧详图；
- 混凝土道路做法：
 - 根据图纸确定道路标高和位置。
 - 基层清理：将基层上的树叶、土块等杂物清扫干净。
 - 混凝土运输：每辆罐车的运输、浇筑和间歇时间不得超过初凝时间。混凝土自搅拌机中卸出到浇筑完毕的时间不宜超过1.5h。
 - 浇筑混凝土：将搅拌好的混凝土倾倒在地面基层上，初步摊平，并用平板振捣器振捣密实，然后用滚筒往返、纵横滚压，如有凹处用同配合比的混凝土填平，直到面层出现泌水现象，最后刮杠刮平。
 - 面层处理：在混凝土初凝前，用压纹器表面沿一个方向压出纹路，注意用力均匀，使纹路宽窄、深浅一致，纹路间距10~20mm，纹路深度约1~2mm。
 - 养护：面层抹压完24h后，进行洒水养护，每天不少于2次，养护时间一般至少不少于7d。
 - 路面缝：间隔6m设缩缝，缝宽20mm，缝深40mm，填缝材料为沥青砂浆，具体做法见图集15J012-1，D27(缩缝断面)；间隔18m设胀缝，缝宽20mm，缝深200mm，填缝材料为沥青砂浆，填缝板为聚苯乙烯泡沫塑料板，具体做法见图集15J012-1，D27(胀缝断面)。
 - 成品保护：面层抹压过程中随时将脚印抹平，面层完成交活后在养护过程中，封闭通道，不得有其他工种进入操作，避免造成表面起砂现象。面层养护时间符合要求可以上人操作时，防止硬器划伤地面。
 - 混凝土道路施工应满足《水泥混凝土路面施工及验收规范GBJ97-1987》及国家其他现行规范要求。
- 未尽事宜见国家现行相关规范和标准。

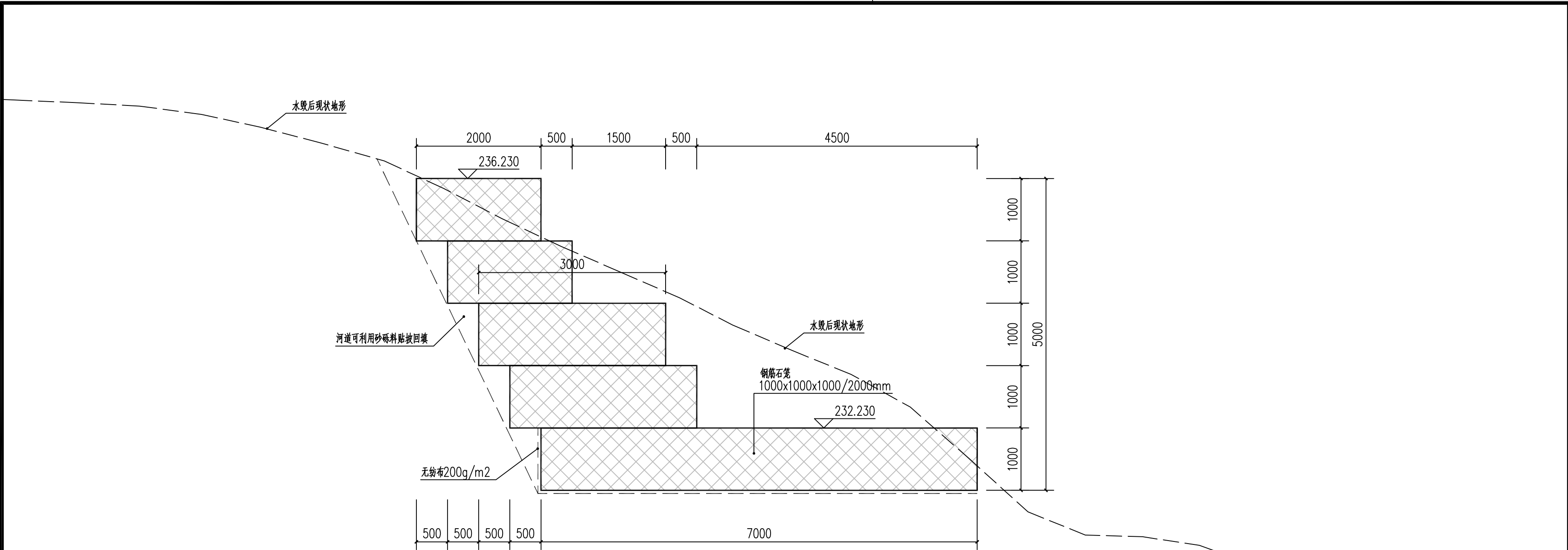
会 签 栏	
专业	签 名
版本说明	


北京市水利规划设计研究院
Beijing Institute of Water
工程设计：甲级 A111007135
工程勘察：综甲 B111007135
工程咨询：甲级 91110108MA019KBJ7J-18ZYJ18
中国 北京 车公庄西路21号
WWW.BJWATERI.COM

委托单位
永定河流域投资有限公司

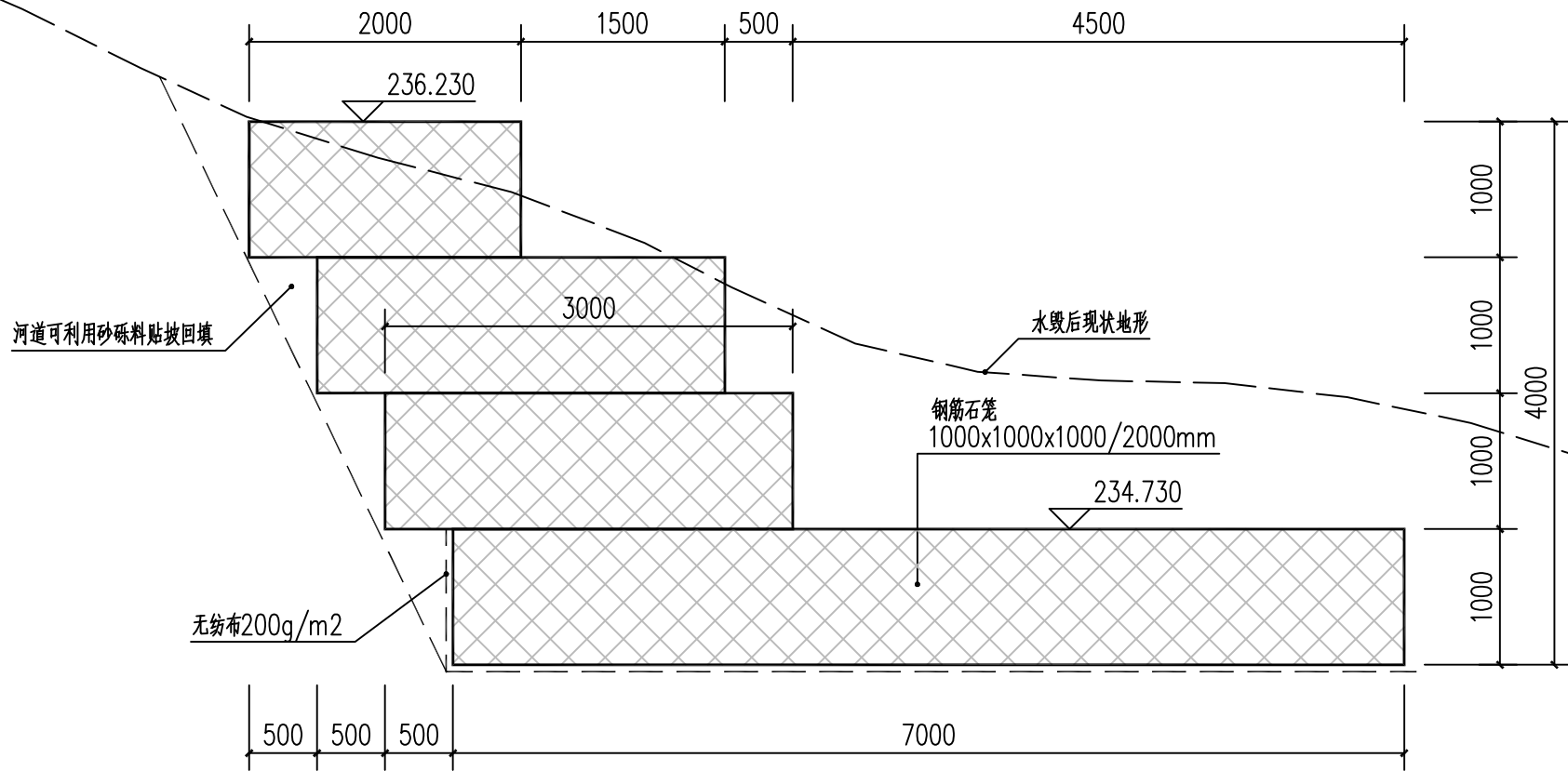
项目编号	JZ2023233
项目名称	永定河山峡段综合提升工程

项目阶段	招标设计
分项名称	通用标准图
部位名称	河道巡护路
图纸名称	平面及断面图
出图专业	结构
图纸编号	YSX-ZB-TY-XHL-JG-01A
比 例	1:20
日 期	2024-02
岗 位	签 名
批 准	
核 定	
审 查	
校 核	
设 计	



雁翅村左岸防护断面(一) 1:50

说明: 用于桩号45+650~45+850。



雁翅村左岸防护断面(二) 1:50

说明: 用于桩号45+850~46+000。

设计说明:

1. 本段钢筋石笼防护挡墙用于雁翅村河道左岸, 防护范围: 45+650~46+000, 挡墙定位详见岸线防护平面图, 做法见左侧详图;
2. 钢筋石笼具体做法另见详图;
3. 石笼内填充块石, 粒径以D100~300mm为宜, 填石比重不小于2.5t/m³, 空隙率不超过30%;
4. 在转弯处石笼之间的空隙用块石填充;
5. 未尽事宜见国家现行相关规范和标准。

会 签 栏	
专业	签 名
版 本 说 明	

北京市水利规划设计研究院
Beijing Institute of Water

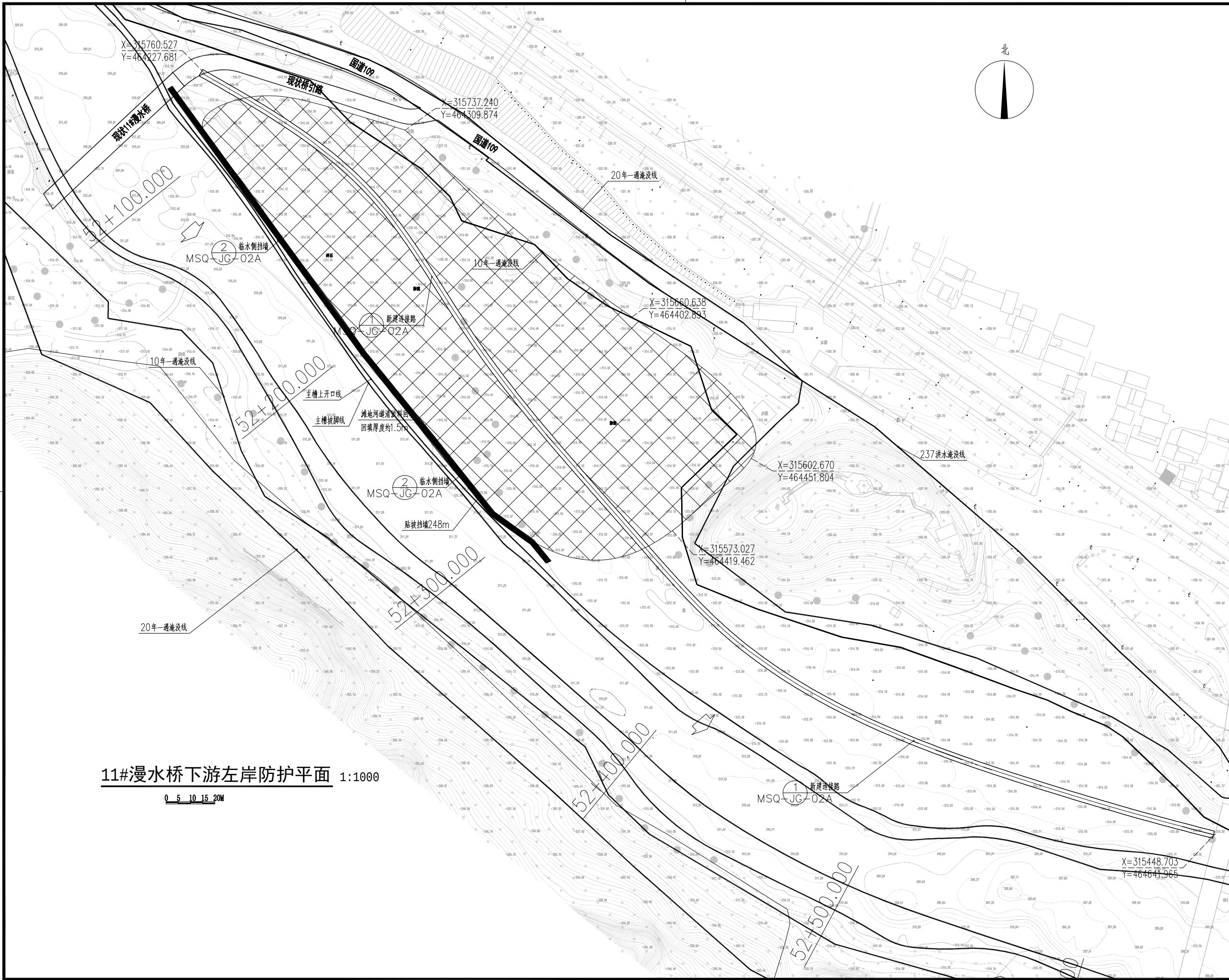
工程设计: 甲级 A111007135
工程勘察: 综甲 B111007135
工程咨询: 甲级 91110108MA
019KBJ7J-18ZYJ18
中国 北京 车公庄西路21号
WWW.BJWATERI.COM

委托单位
永定河流域投资有限公司

项目编号 JZ2023233
项目名称

永定河山峡段综合提升工程

项目阶段	招 标 设 计		
分项名称	施工一标		
部位名称	雁翅村左岸		
图纸名称	石笼防护断面		
出图专业	结 构		
图纸编号	YSX-ZB-S1-YC0-JG-02A		
比 例	1:50	版本号	A
日 期	2024-02		
岗 位	签 名		
批 准			
核 定			
审 查			
校 核			
设 计			



11#漫水桥下游左岸防护平面 1:1000

0 5 10 15 20M

会 签 栏	
专业	签 名
版本说明	

北京市水利规划设计研究院
Beijing Institute of Water

工程设计：甲级 A111007135
工程勘察：综合 B111007135
工程咨询：甲级 91110108MA
019KBJ7J-18ZYJ18
中国 北京 车公庄西路21号
WWW.BJWATER.COM

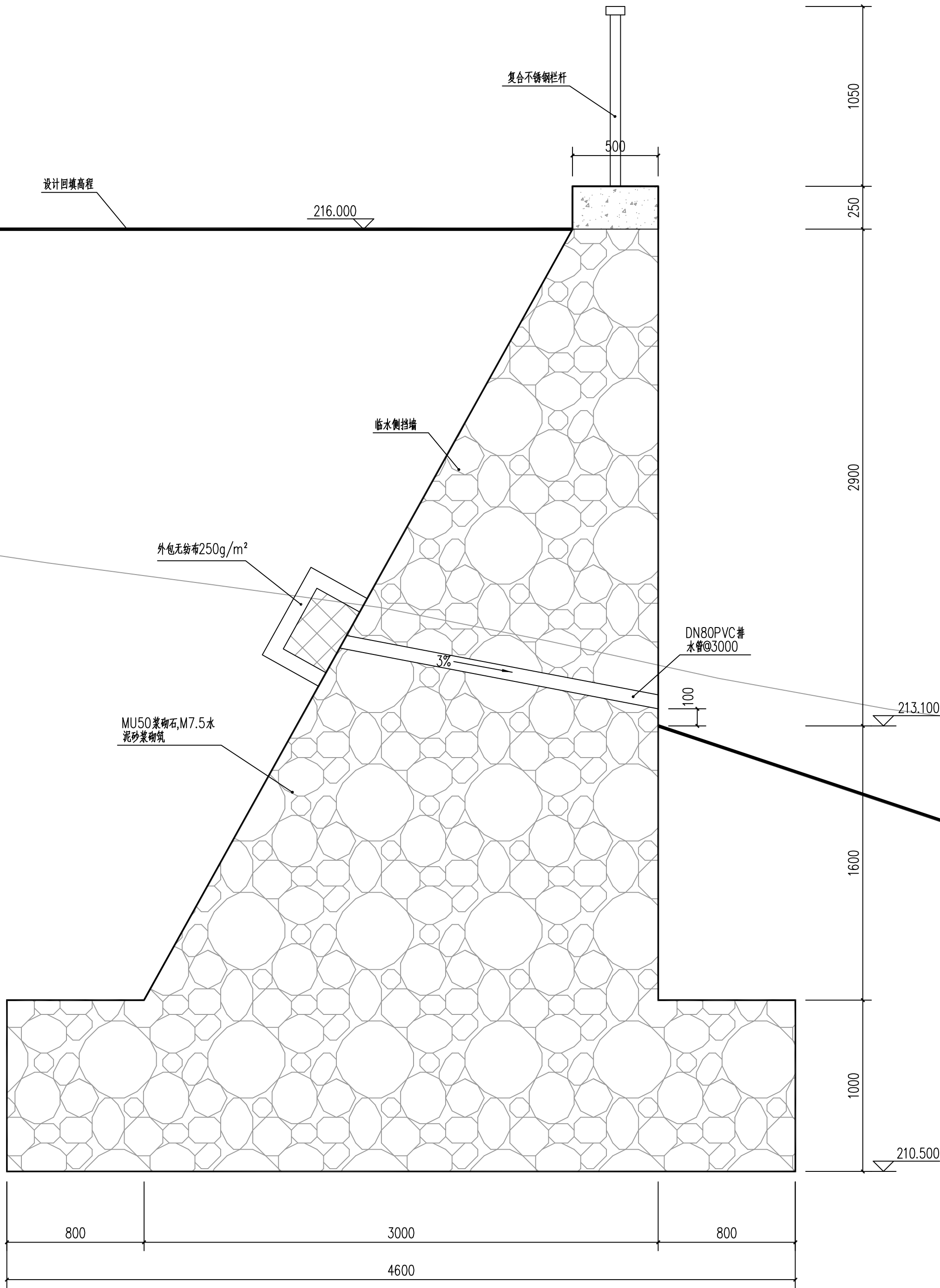
委托单位	
永定河流域投资有限公司	

项目编号	JZ2023233
项目名称	永定河山峡段综合提升工程

项目阶段	招标设计
分项名称	施工一标
部位名称	安家庄上游护砌
图纸名称	上游护砌 防护平面
出图专业	结构
图纸编号	YSX-ZB-S1-A/JZ-JG-01A
比 例	1:1000 版本号 A
日 期	2024-02
岗 位	签 名
批 准	
核 定	
审 查	
校 核	
设 计	

左岸

河道侧



安家庄浆砌石挡墙图 1:20

设计说明:

- 本段浆砌石防护挡墙用于安家庄上游河道左岸, 防护范围: 52+070~52+320, 挡墙定位详见岸线防护平面图, 做法见左侧详图;
- 浆砌石挡墙标号: MU50浆砌石, M7.5水泥砂浆砌筑;
- 浆砌石护岸每隔10m设一道伸缩缝, 缝宽20mm, 缝内嵌浸油木板, 板厚20mm。
- 未尽事宜见国家现行相关规范和标准。

会 签 栏

专 业	签 名

版 本 说 明



北京市水利规划设计研究院
Beijing Institute of Water

工程设计: 甲级 A111007135

工程勘察: 综甲 B111007135

工程咨询: 甲级 91110108MA

019KBJ7J-18ZYJ18

中国 北京 车公庄西路21号

WWW.BJWATERI.COM

委托单位

永定河流域投资有限公司

项目编号

JZ2023233

项目名称

永定河山峡段综合提升工程

项目阶段

招标设计

分项名称

施工一标

部位名称

安家庄上游护砌

图纸名称

挡土墙断面

出图专业

结构

图纸编号

YSX-ZB-S1-AJZ-JG-02A

比 例

1:20

版本号

A

日 期

2024-02

岗 位

签 名

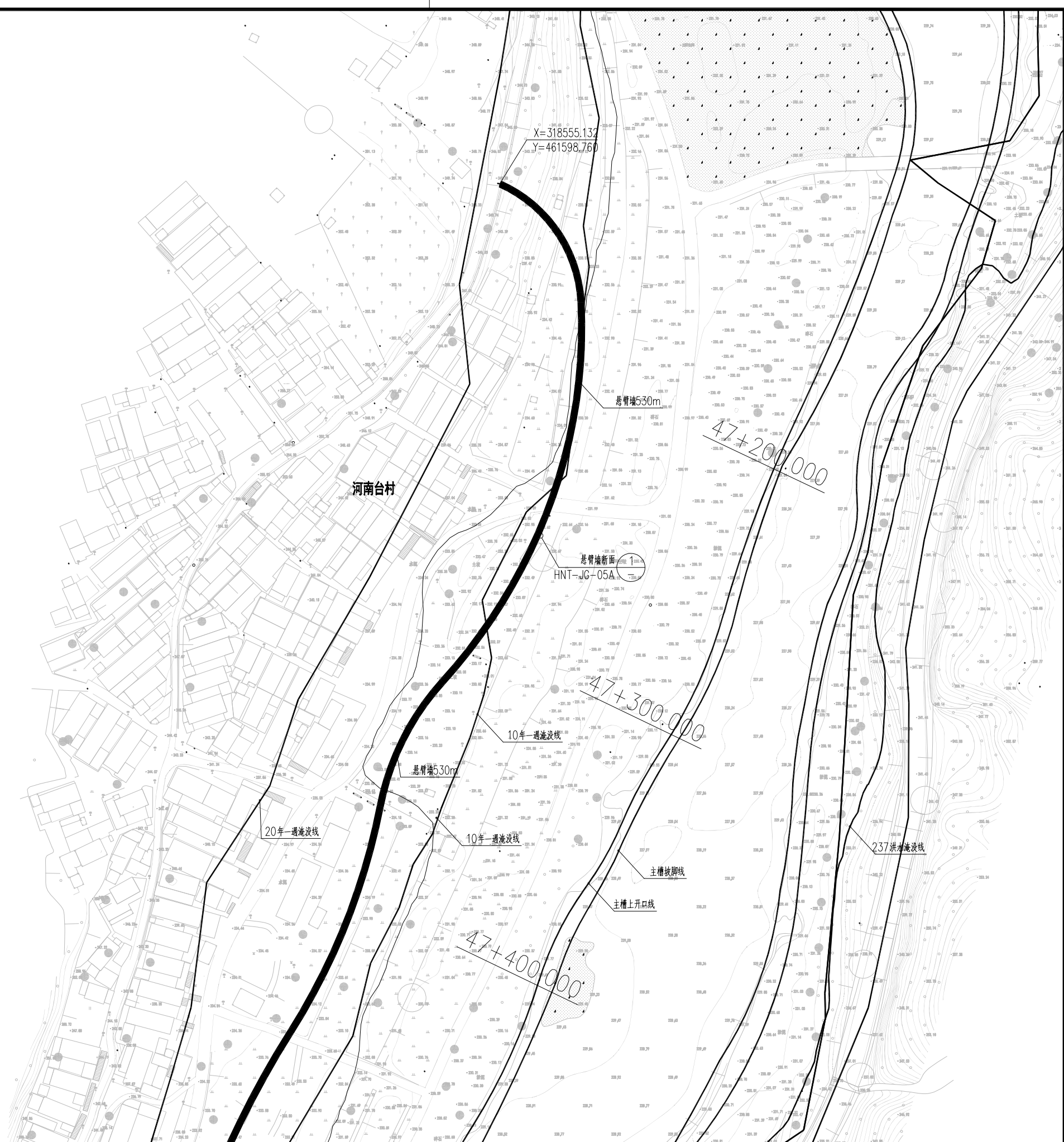
批 准

核 定

审 查

校 核

设 计



0 5 10 15 20M

版本说明

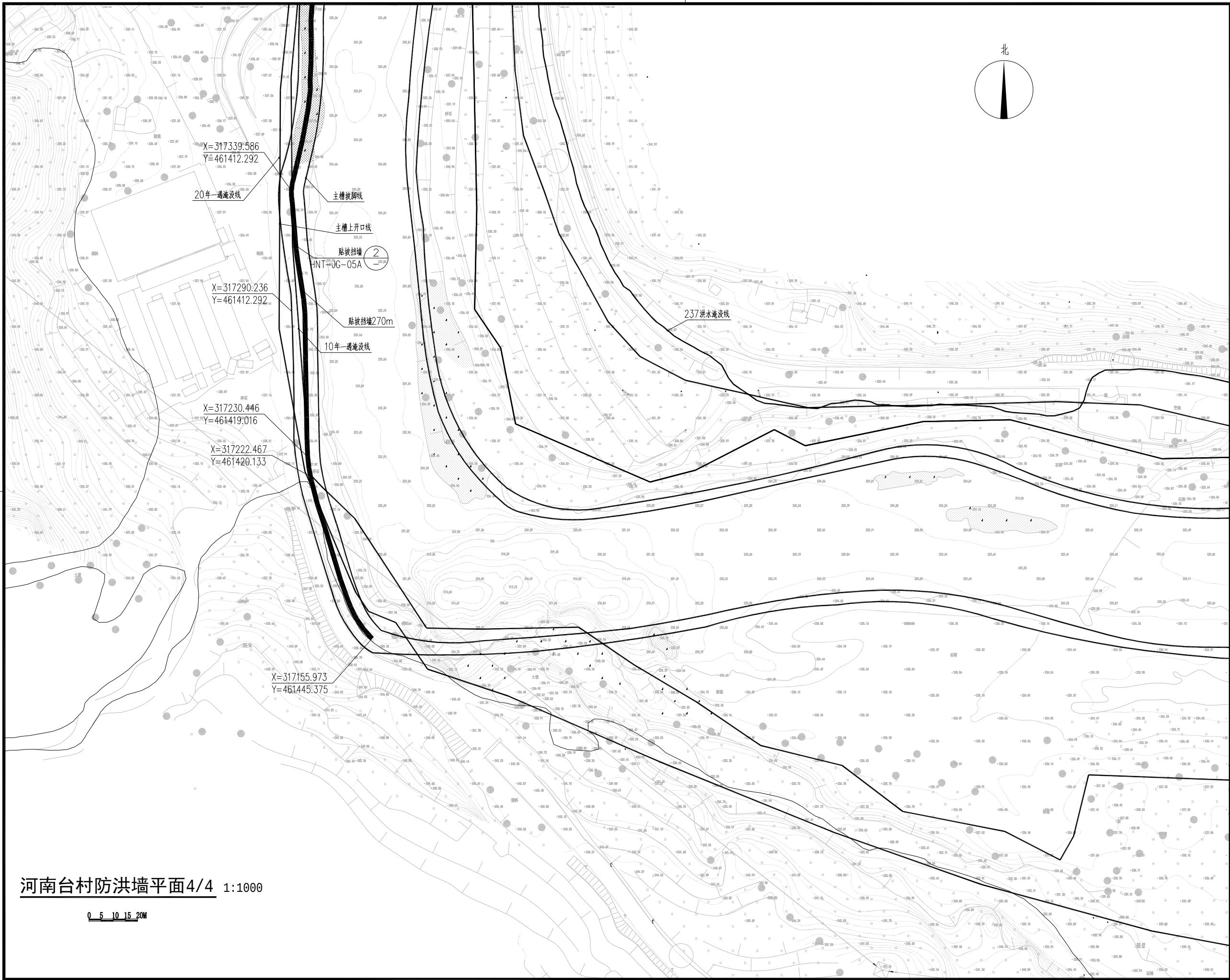


永定河流域投资有限公司

项目名称	
------	--

永定河山峡段综合提升工程

设计	
----	--



河南台村防洪墙平面4/4 1:1000

0 5 10 15 20m

会 签 栏	
专业	签 名
版本说明	

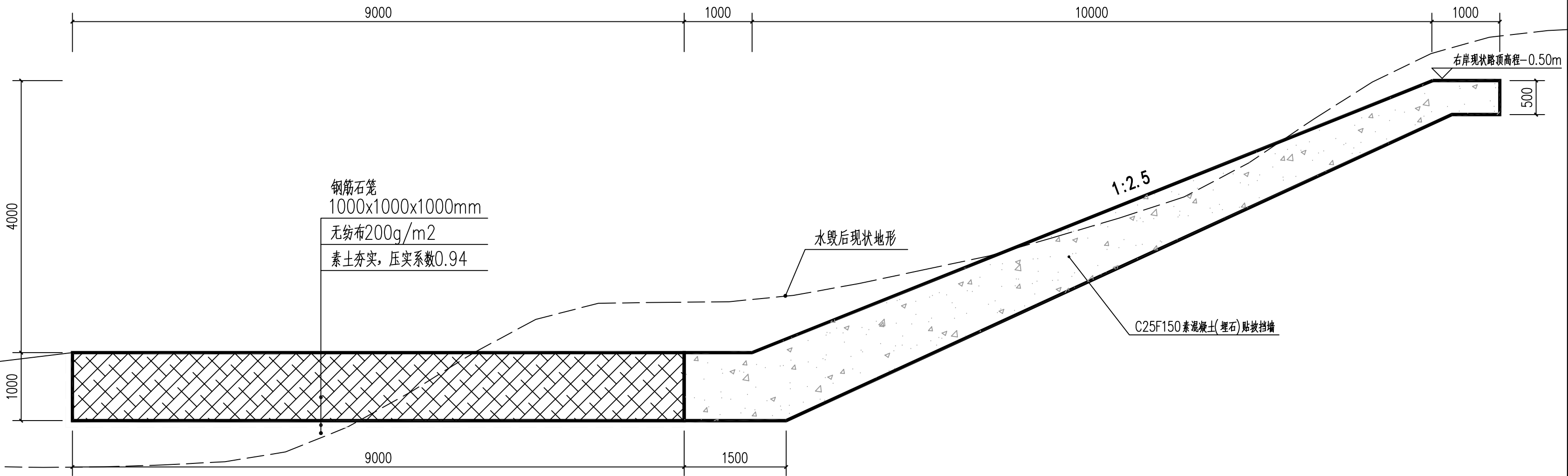
北京市水利规划设计研究院
Beijing Institute of Water

工程设计: 甲级 A111007135
工程勘察: 综甲 B111007135
工程咨询: 甲级 91110108MA019KBJ7J-18ZYJ18
中国 北京 车公庄西路21号
WWW.BJWATER.COM

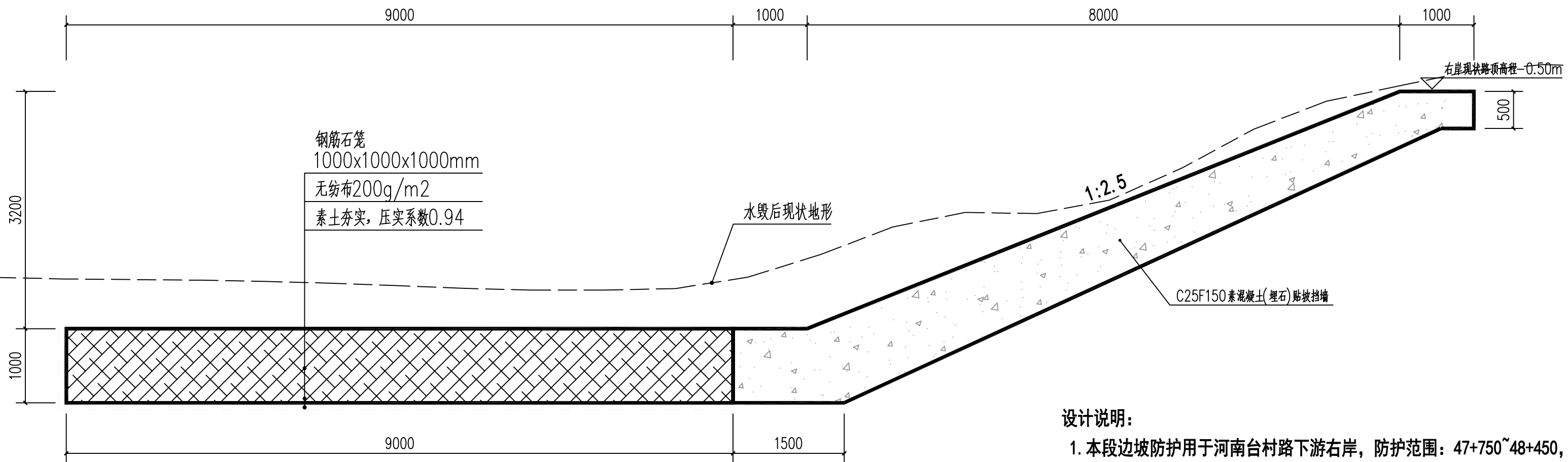
委托单位
永定河流域投资有限公司

项目编号	JZ2023233
项目名称	永定河山峡段综合提升工程

项目阶段	招标设计
分项名称	施工一标
部位名称	河南台村防护
图纸名称	防洪墙平面(四)
出图专业	结构
图纸编号	YSX-ZB-S1-HNT-JG-04A
比 例	1:1000 版本号 A
日 期	2024-02
岗 位	签 名
批 准	
核 定	
审 查	
校 核	
设 计	



河南台村路右岸边坡防护断面(一) 1:50
说明: 用于桩号47+750~47+870; 用于桩号47+930~48+350。



河南台村路右岸边坡防护断面(二) 1:50
说明: 用于桩号48+350~48+450。

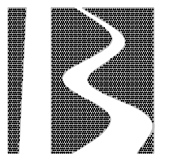
设计说明:

1. 本段边坡防护用于河南台村路下游右岸, 防护范围: 47+750~48+450, 防护定位详见岸线防护平面图;
2. 钢筋石笼具体做法另见详图;
3. 埋石混凝土标号: C25F150素混凝土, 埋石率20%, 粒径200~400mm;
4. 贴坡挡墙每隔10m设一道伸缩缝, 缝宽20mm, 缝内嵌浸油木板, 板厚20mm;
5. 未尽事宜见国家现行相关规范和标准。

会签栏

专业	签名

版本说明



北京市水利规划设计研究院
Beijing Institute of Water

工程设计: 甲级 A111007135

工程勘察: 综甲 B111007135

工程咨询: 甲级 91110108MA
019KBJ7J-18ZYJ18

中国 北京 车公庄西路21号
WWW.BJWATER.COM

委托单位

永定河流域投资有限公司

项目编号 JZ2023233

项目名称

永定河山峡段综合提升工程

项目阶段	施工一标
分项名称	河南台村路下游
部位名称	岸线防护
图纸名称	防护断面
出图专业	结构
图纸编号	YSX-ZB-S1-HNT-JG-06A
比例	1:50
日期	2024-02
岗位	签名
批准	
核定	
审查	
校核	
设计	