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

图 纸 目 录

证书等级: 甲 级

编　号:A111007135

项目名称：平谷区2024年汛后水毁修复工程

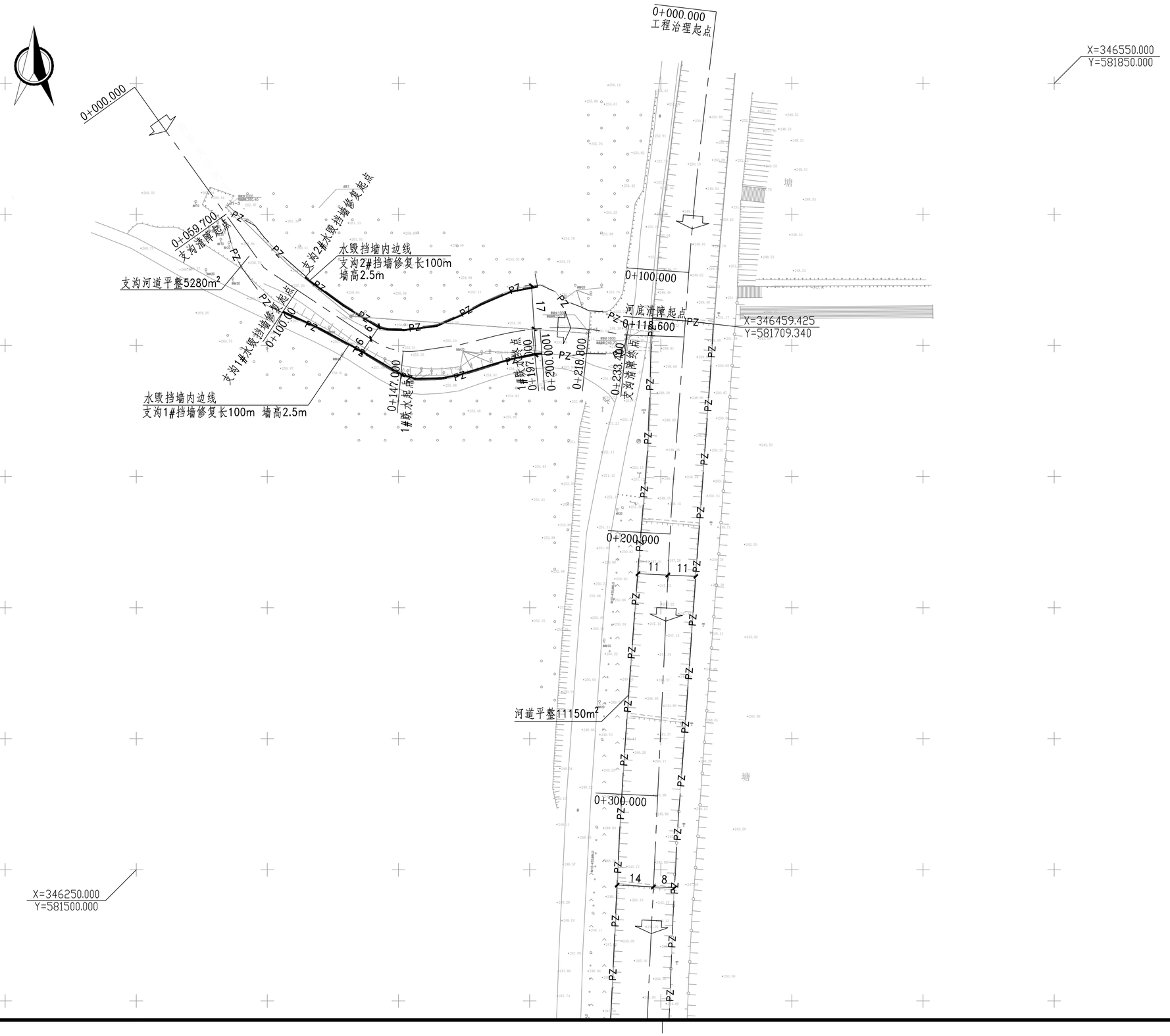
工程编号:SG2024214

设计阶段：招标设计

日　期：2025年2月

序号	图 号	图　　名	张数	序号	图 号	图　　名	张数
		水工专业					
1	PGSH-SF-JJG-PM-SG-01A~15A	将军关石河沟道平面布置图(1/15~15/15)	15				
2	PGSH-SF-JJG-HD-SG-01A~09A	将军关石河沟道横断面图(1/8~9/8)	8				
3	PGSH-SF-JJG-HD-SG-10A	将军关石河沟道河道疏挖平整设计标准横断面图	1				
4	PGSH-SF-JJG-HD-SG-11A	将军关石河沟道河道回填设计标准横断面图	1				
5	PGSH-SF-ZZH-PM-SG-01A~07A	彰作河沟道平面布置图(1/7~7/7)	7				
6	PGSH-SF-ZZH-HD-SG-01A~04A	将军关石河沟道横断面图(1/4~4/4)	4				

更改及作废记录	内　　容		经办人	图号编码说明								
				分项编码	-	分部编码	-	专业代码	-	序列号	版本号



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

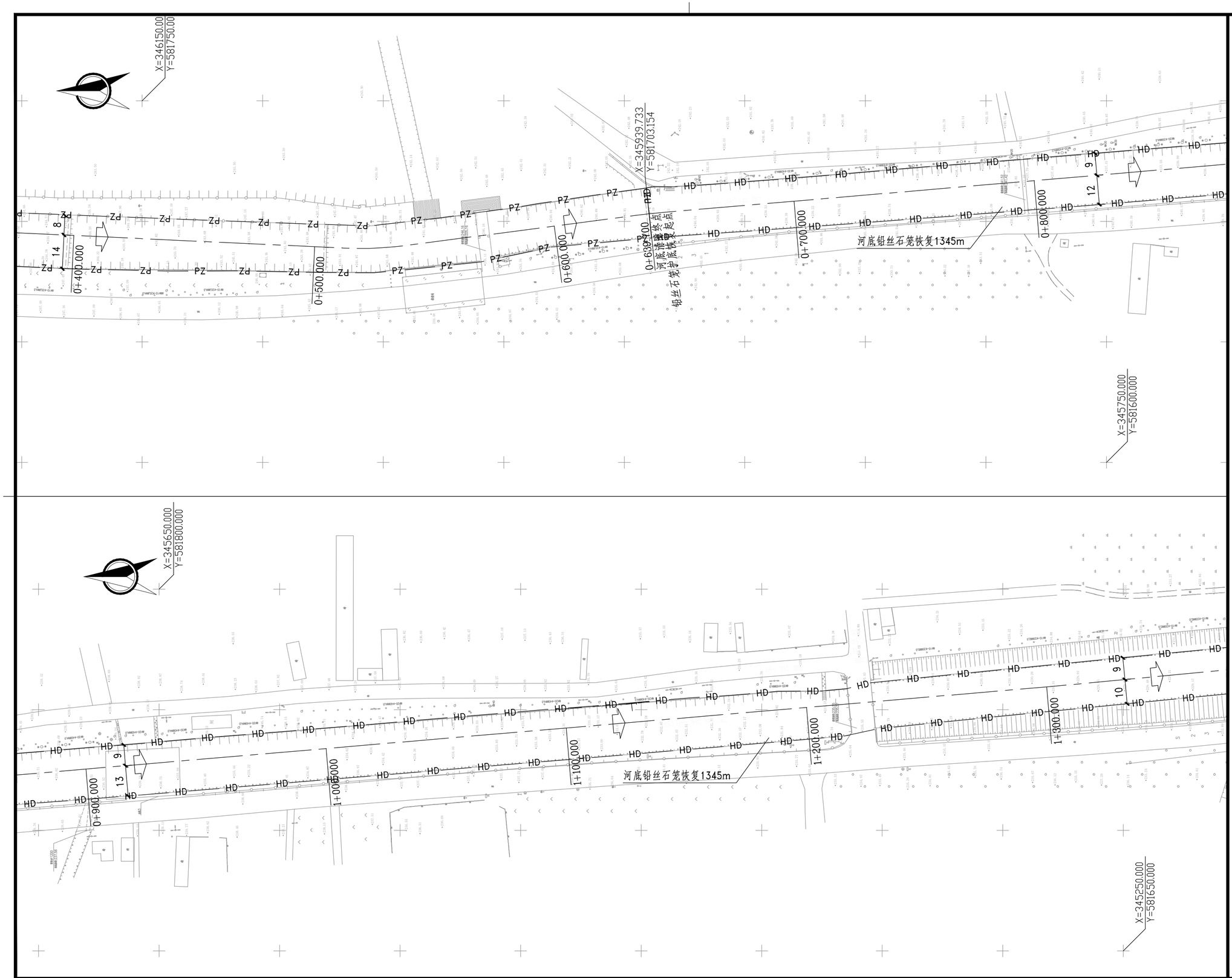
北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214

项目名称

平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计		
分项名称	将军关石河		
部位名称	沟道		
图纸名称	平面布置图14-1		
出图专业	水工		
图纸编号	PGSH-ZB-JJG-PM-ZB-01A		
比　例	1:1000	版本号	A
日　期	2025-02		
岗　位	签　名		
批　准			
核　定			
审　查			
校　核			
设　计			



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

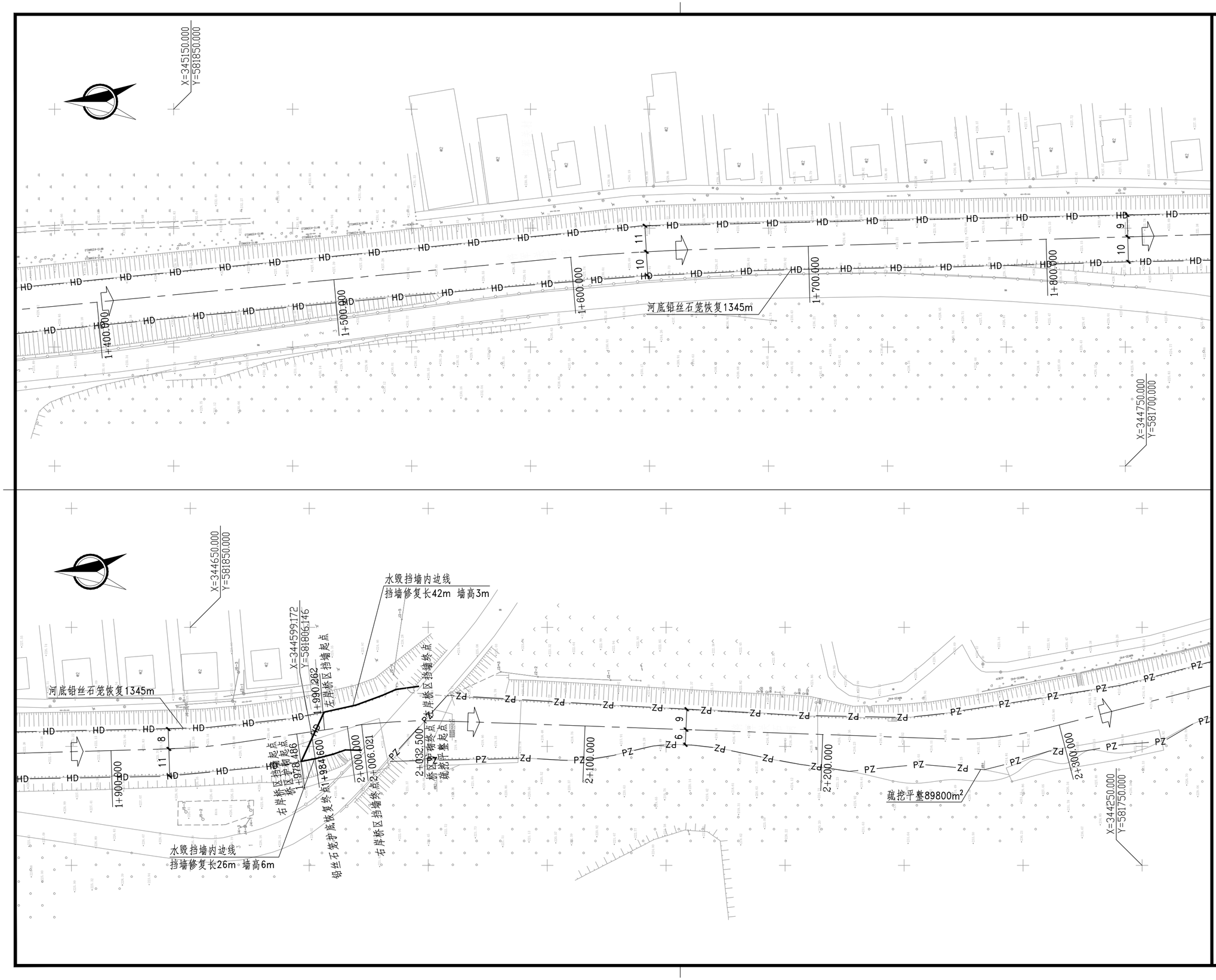
北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214

项目名称

平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计		
分项名称	将军关石河		
部位名称	沟道		
图纸名称	平面布置图14-2		
出图专业	水工		
图纸编号	PGSH-ZB-JJG-PM-ZB-02A		
比　例	1:1000	版本号	A
日　期	2025-02		
岗　位	签　名		
批　准			
核　定			
审　查			
校　核			
设　计			



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

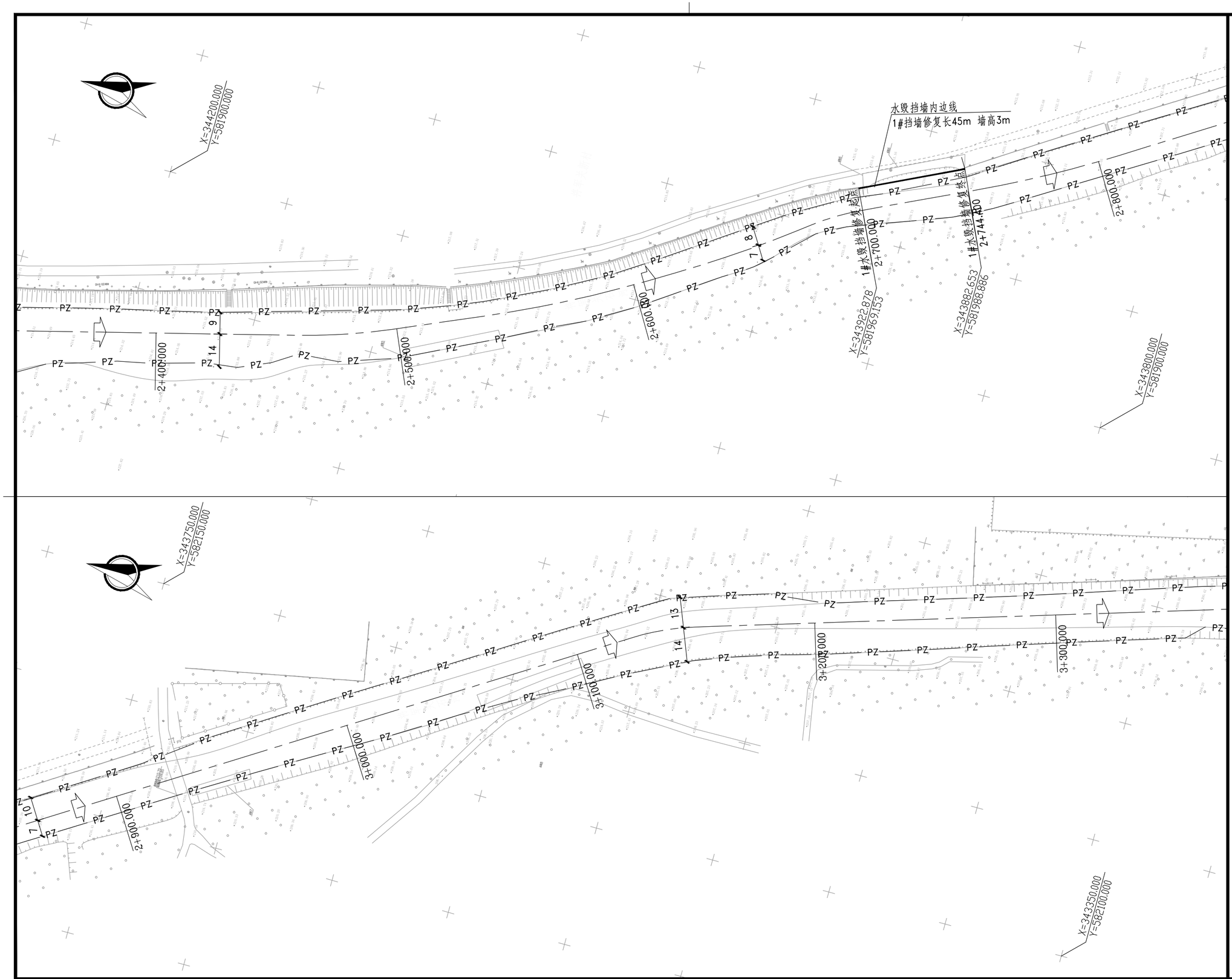
北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214

项目名称

平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计
分项名称	将军关石河
部位名称	沟道
图纸名称	平面布置图14-3
出图专业	水工
图纸编号	PGSH-ZB-JJG-PM-ZB-03A
比例	1:1000
版本号	A
日期	2025-02
岗位	签名
批准	
核定	
审查	
校核	
设计	



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

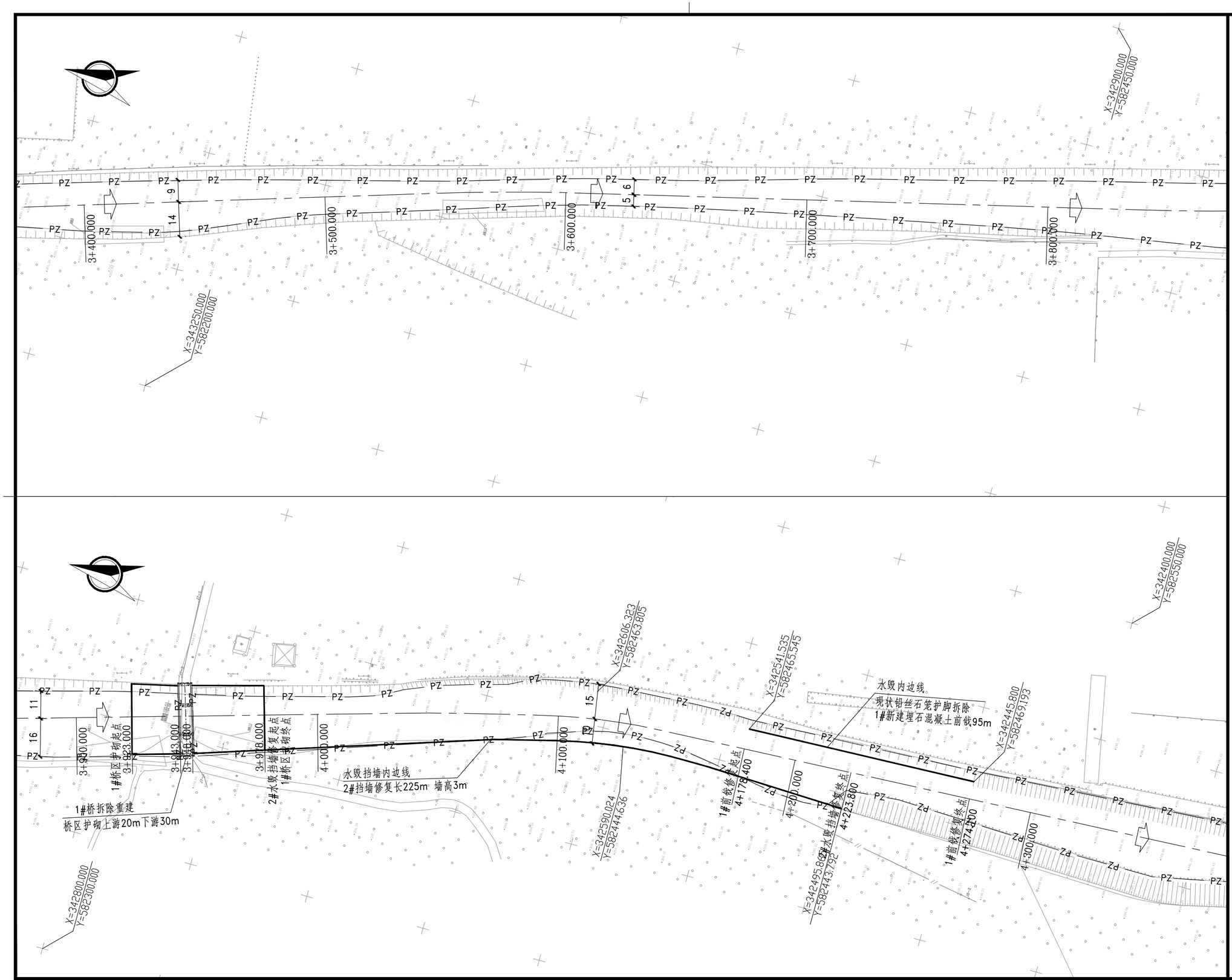
北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214

项目名称

平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计		
分项名称	将军关石河		
部位名称	沟道		
图纸名称	平面布置图14-4		
出图专业	水工		
图纸编号	PGSH-ZB-JJG-PM-ZB-04A		
比　例	1:1000	版本号	A
日　期	2025-02		
岗　位	签　名		
批　准			
核　定			
审　查			
校　核			
设　计			



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

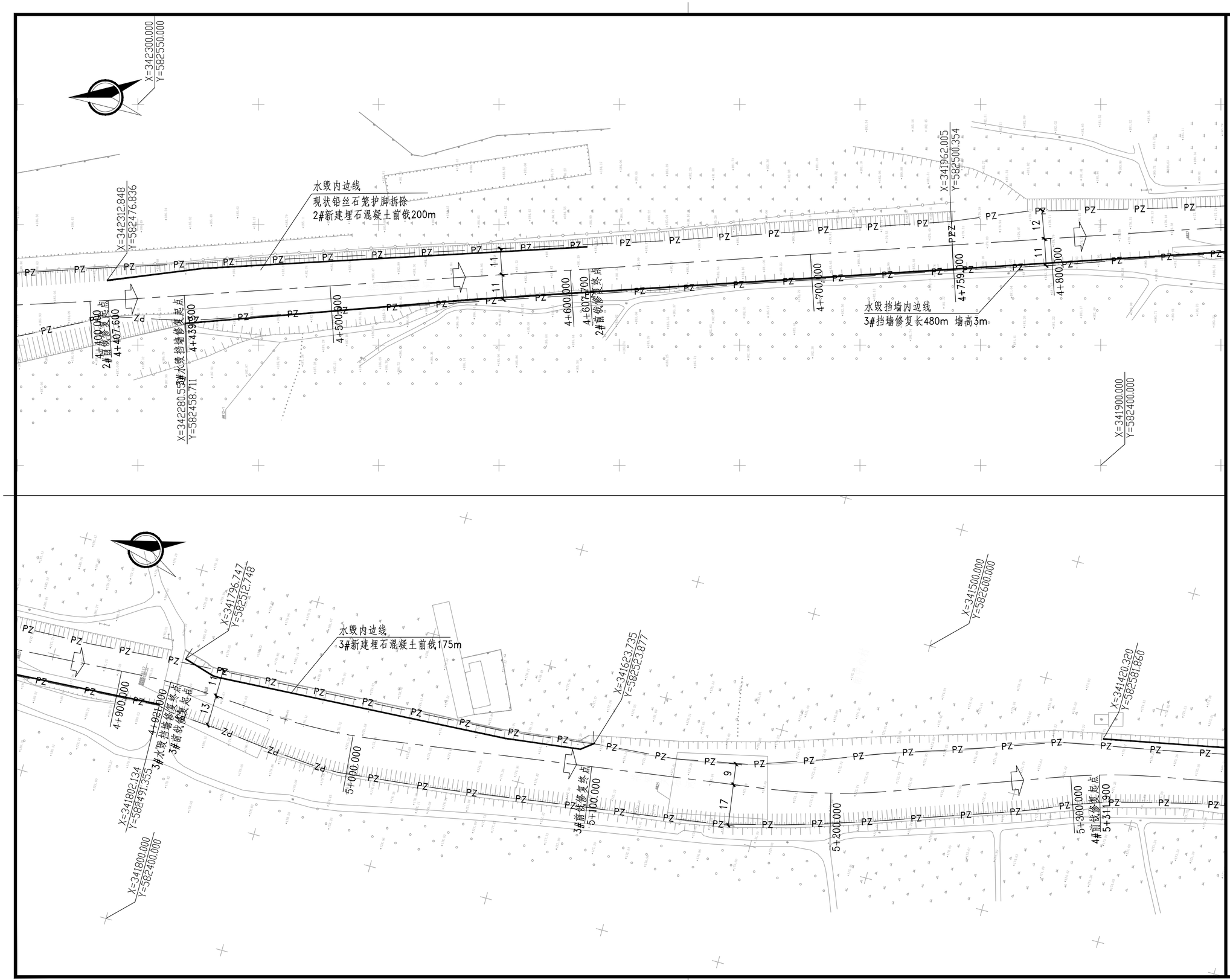
北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214

项目名称

平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计		
分项名称	将军关石河		
部位名称	沟道		
图纸名称	平面布置图14-5		
出图专业	水工		
图纸编号	PGSH-ZB-JJG-PM-ZB-05A		
比例	1:1000	版本号	A
日期	2025-02		
岗位	签名		
批准			
核定			
审查			
校核			
设计			



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

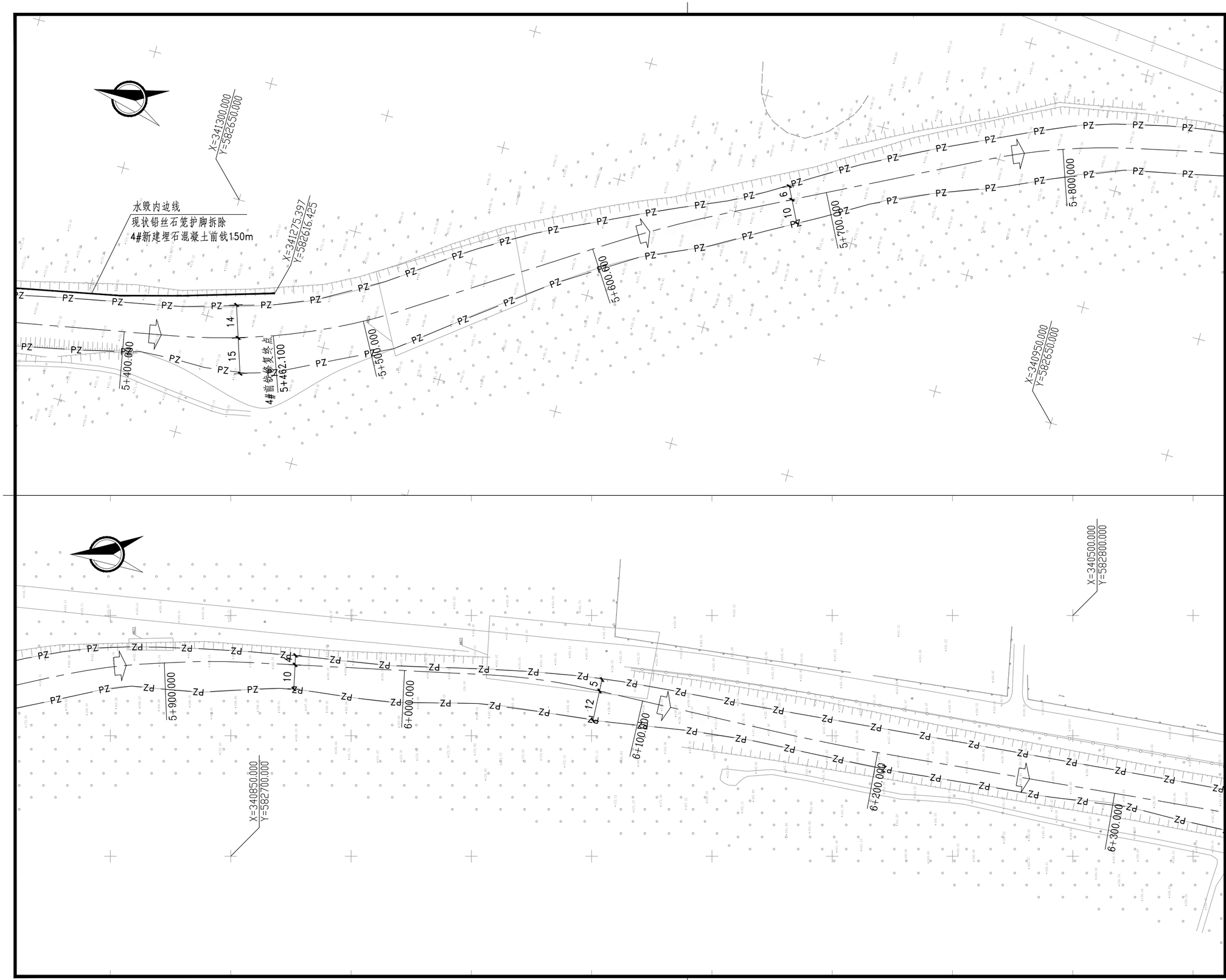
北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214

项目名称

平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计		
分项名称	将军关石河		
部位名称	沟道		
图纸名称	平面布置图14-6		
出图专业	水工		
图纸编号	PGSH-ZB-JJG-PM-ZB-06A		
比　例	1:1000	版本号	A
日　期	2025-02		
岗　位	签　名		
批　准			
核　定			
审　查			
校　核			
设　计			



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

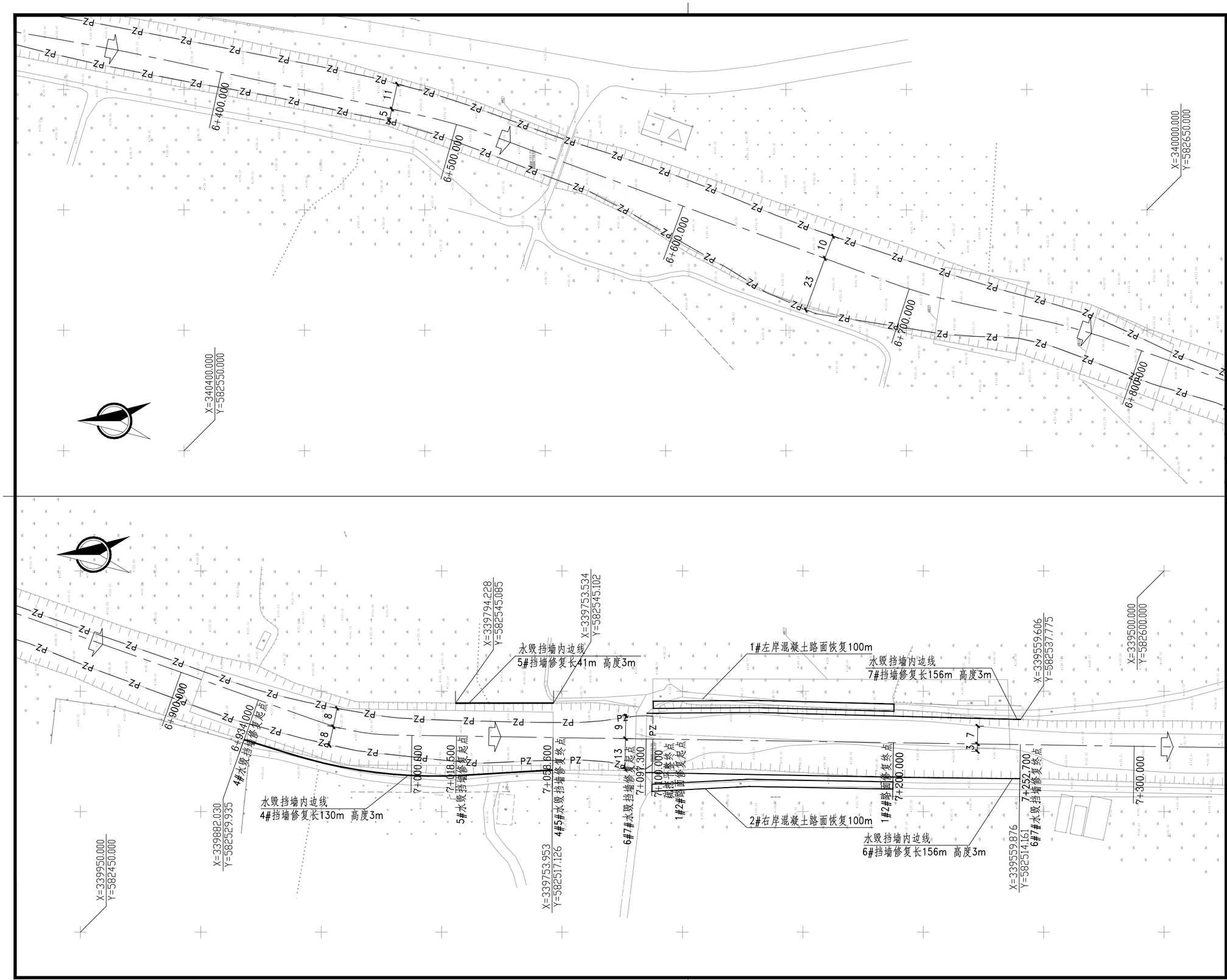
中国 北京 车公庄西路21号

WWW.BJWATERI.COM

委托单位

北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214
项目名称	平谷区2024年汛后水毁修复工程
项目阶段	招标设计
分项名称	将军关石河
部位名称	沟道
图纸名称	平面布置图14-7
出图专业	水工
图纸编号	PGSH-ZB-JJG-PM-ZB-07A
比例	1:1000
版本号	A
日期	2025-02
岗位	签名
批准	
核定	
审查	
校核	
设计	



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

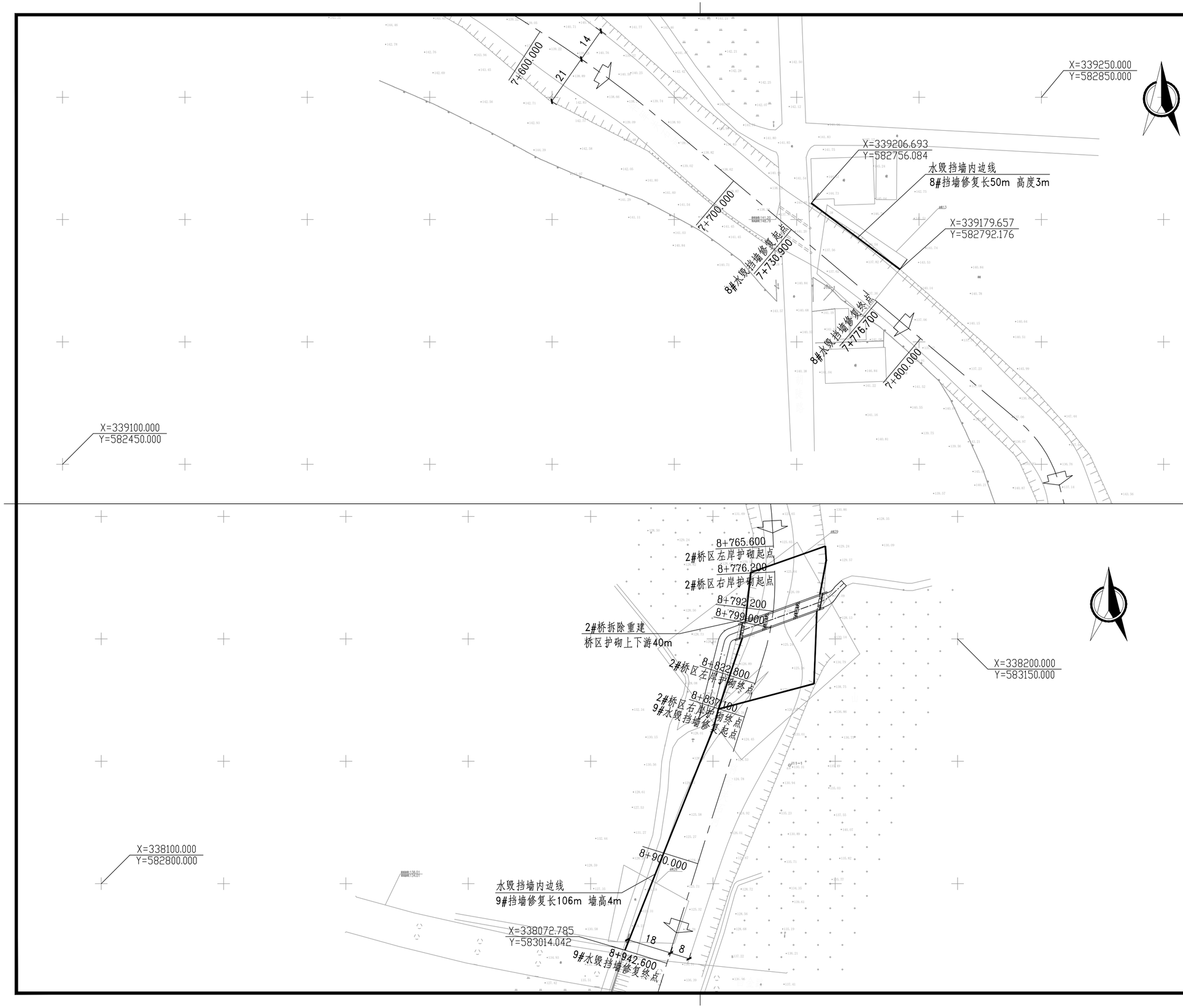
北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214

项目名称

平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计		
分项名称	将军关石河		
部位名称	沟道		
图纸名称	平面布置图14-8		
出图专业	水工		
图纸编号	PGSH-ZB-JJG-PM-ZB-08A		
比　例	1:1000	版本号	A
日　期	2025-02		
岗　位	签　名		
批　准			
核　定			
审　查			
校　核			
设　计			



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

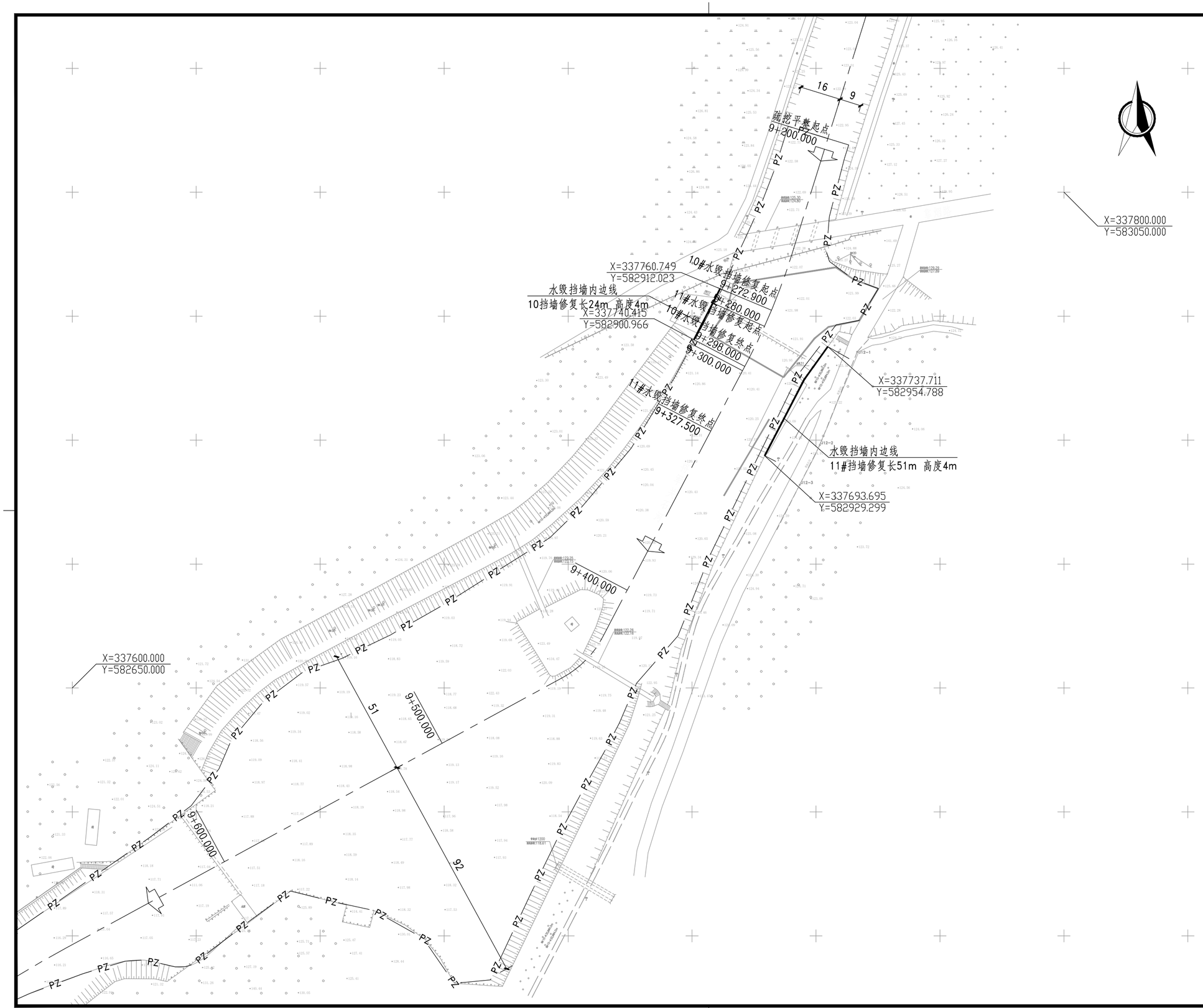
北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214

项目名称

平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计		
分项名称	将军关石河		
部位名称	沟道		
图纸名称	平面布置图14-9		
出图专业	水工		
图纸编号	PGSH-ZB-JJG-PM-ZB-09A		
比　例	1:1000	版本号	A
日　期	2025-02		
岗　位	签　名		
批　准			
核　定			
审　查			
校　核			
设　计			



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

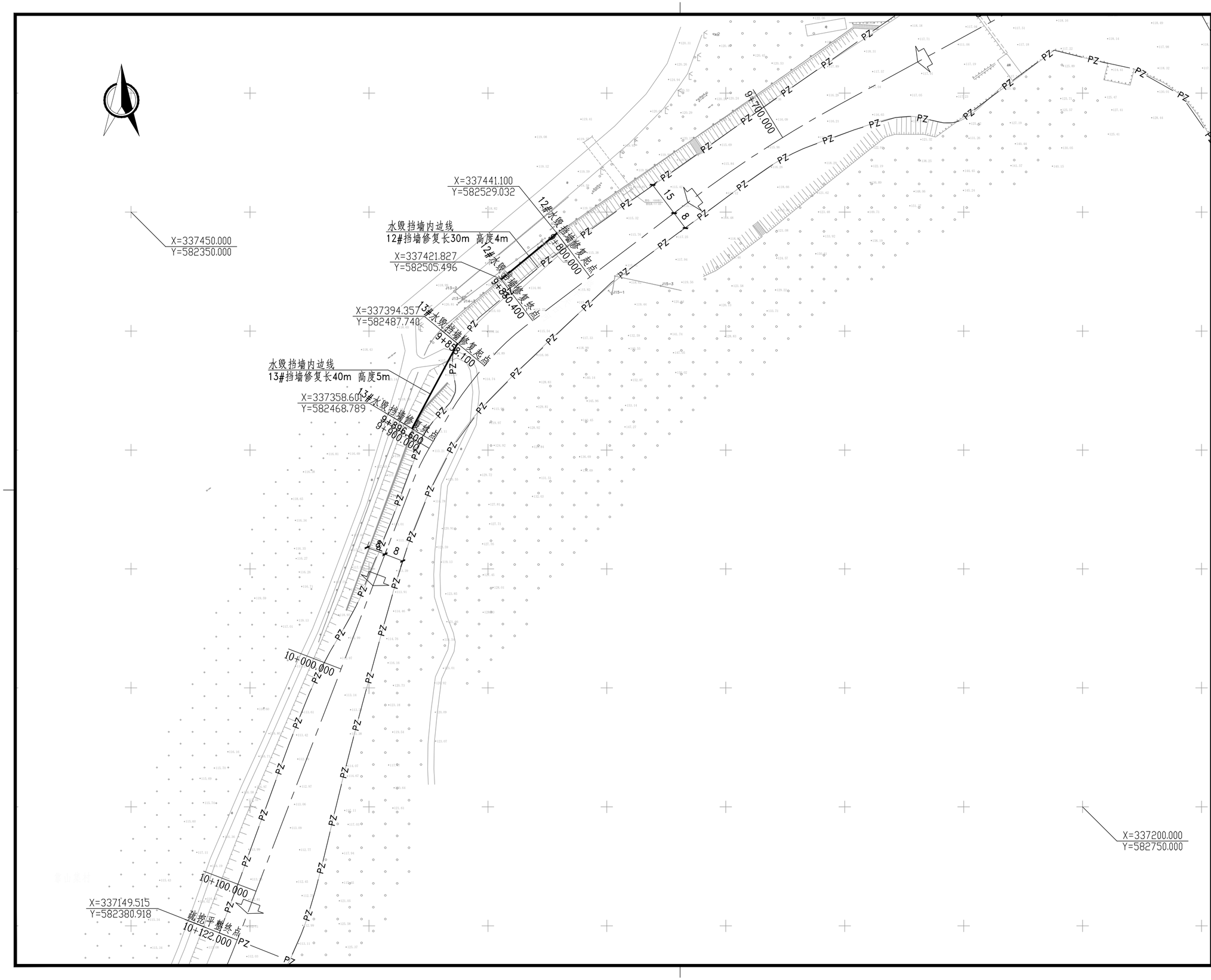
北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214

项目名称

平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计		
分项名称	将军关石河		
部位名称	沟道		
图纸名称	平面布置图14-10		
出图专业	水工		
图纸编号	PGSH-ZB-JJG-PM-ZB-10A		
比 例	1:1000	版本号	A
日 期	2025-02		
岗 位	签 名		
批 准			
核 定			
审 查			
校 核			
设 计			



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

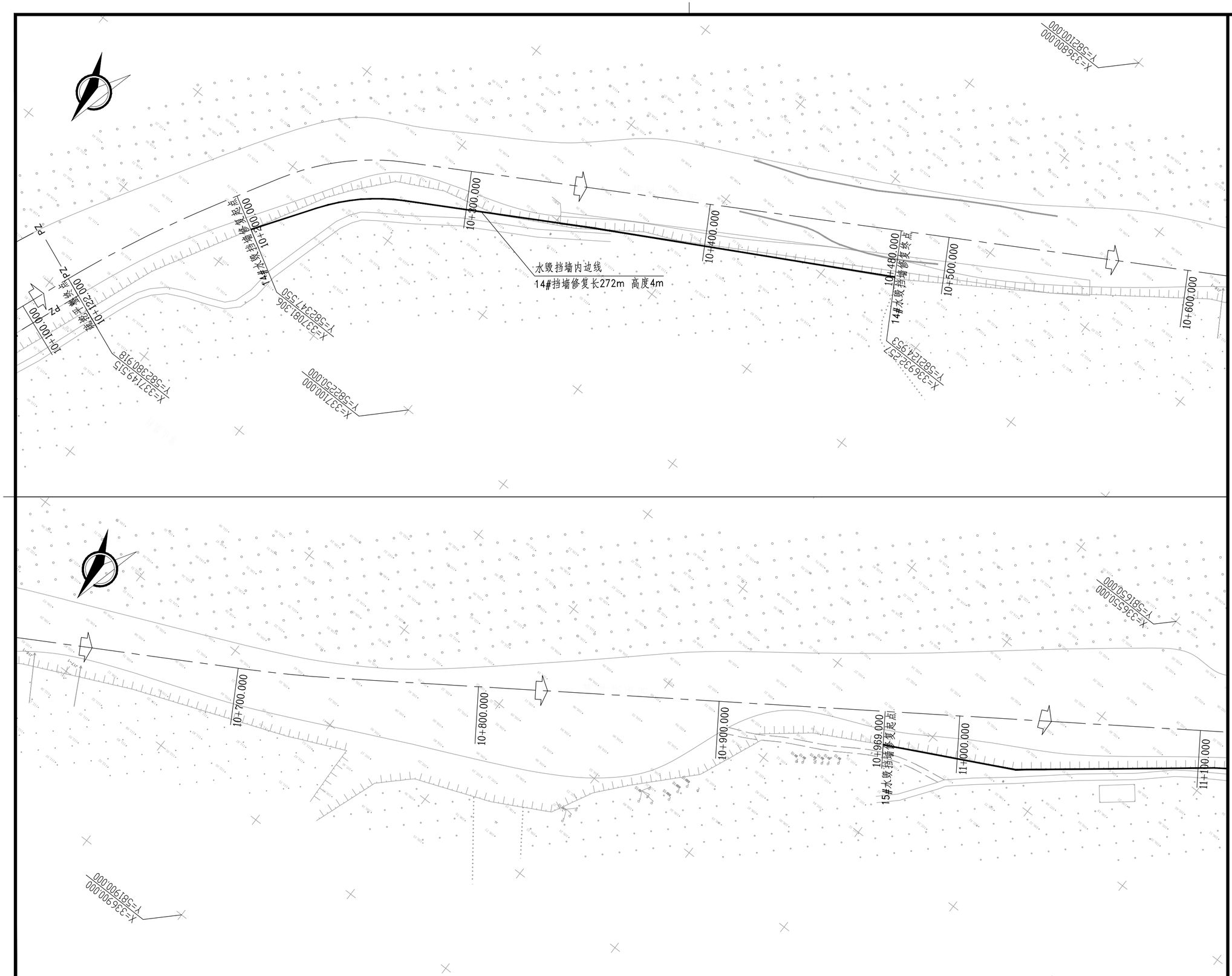
北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214

项目名称

平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计		
分项名称	将军关石河		
部位名称	沟道		
图纸名称	平面布置图14-11		
出图专业	水工		
图纸编号	PGSH-ZB-JJG-PM-ZB-11A		
比　例	1:1000	版本号	A
日　期	2025-02		
岗　位	签　名		
批　准			
核　定			
审　查			
校　核			
设　计			



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

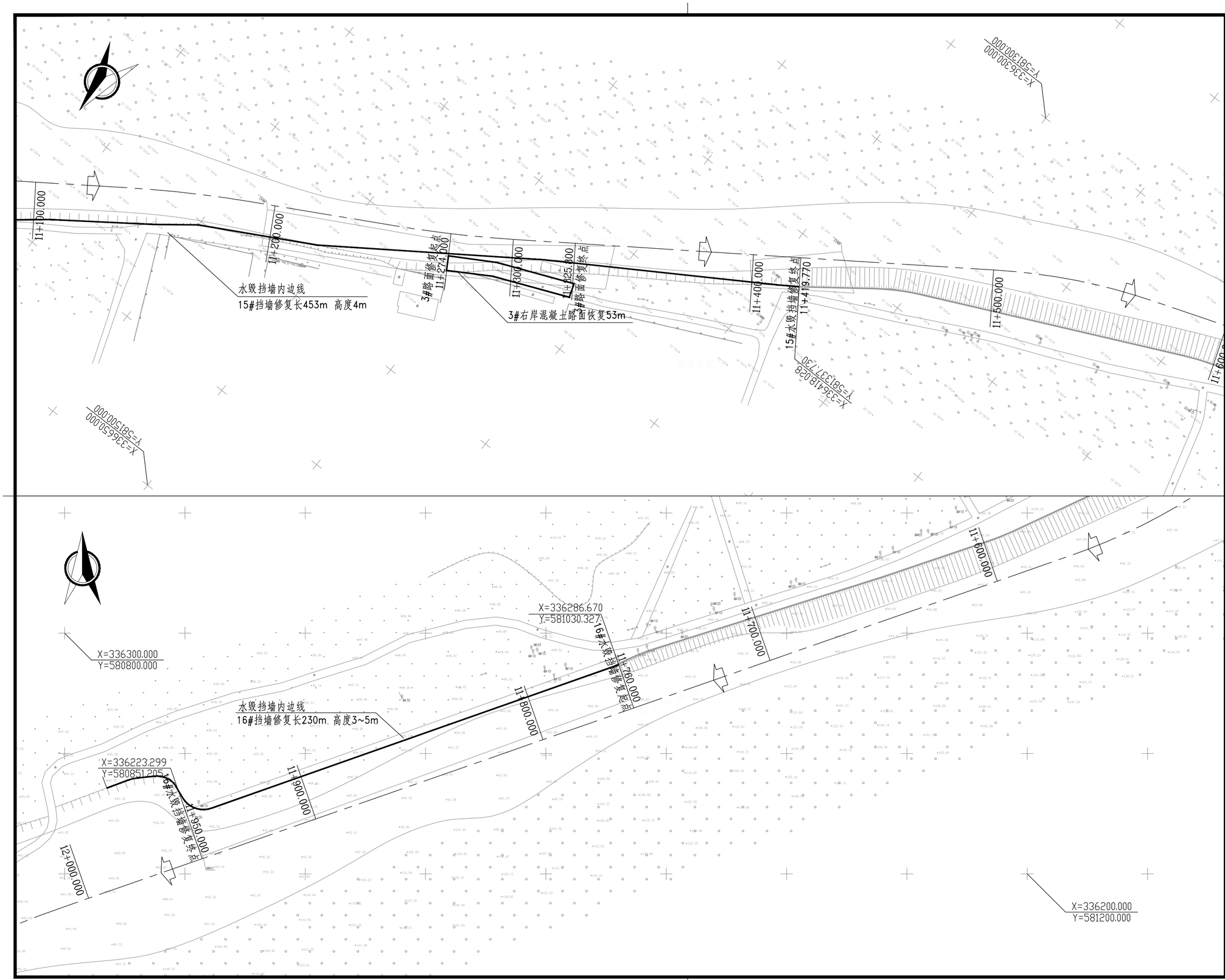
北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214

项目名称

平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计		
分项名称	将军关石河		
部位名称	沟道		
图纸名称	平面布置图14-12		
出图专业	水工		
图纸编号	PGSH-ZB-JJG-PM-ZB-12A		
比　例	1:1000	版本号	A
日　期	2025-02		
岗　位	签　名		
批　准			
核　定			
审　查			
校　核			
设　计			



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

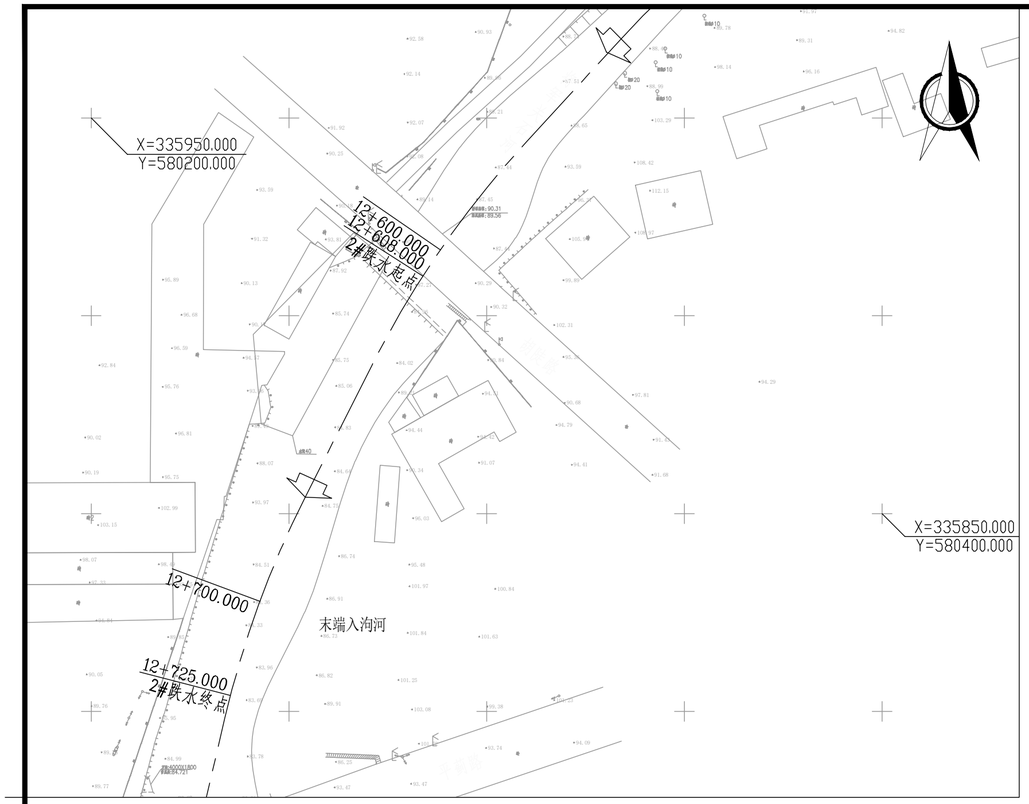
北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214

项目名称

平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计		
分项名称	将军关石河		
部位名称	沟道		
图纸名称	平面布置图14-13		
出图专业	水工		
图纸编号	PGSH-ZB-JJG-PM-ZB-13A		
比　例	1:1000	版本号	A
日　期	2025-02		
岗　位	签　名		
批　准			
核　定			
审　查			
校　核			
设　计			



主河道挡墙水毁修复参数表

项目名称		起点桩号	终点桩号	岸别	结构型式	高度	长度(m)/面积(m^2)
河道平整		支沟0+059.700	支沟0+233.400	-	支沟疏挖平整	-	3030
1#跌水		支沟0+147.000	支沟0+197.000	-	三级跌水	-	50
支沟1#挡墙水毁修复		支沟0+100.000	支沟0+200.000	左岸	型式二	3	100
支沟2#挡墙水毁修复		支沟0+100.000	支沟0+200.000	右岸	型式二	3	100
项目名称		起点桩号	终点桩号	岸别	结构型式	高度	长度(m)/面积(m^2)
河道平整		0+118.600	0+639.700	-	疏挖平整	-	11150
护底恢复		0+639.700	1+984.600	-	河底铅丝石笼护底恢复	-	27270
河道平整		2+032.500	7+100.000	-	疏挖平整	-	102220
河道平整		9+200.000	10+122.000	-	疏挖平整	-	40616
桥区挡墙	上游	1+978.486	2+006.021	右岸	型式六	6	26
	上游	1+990.262	2+032.500	左岸	型式二	3	42
桥区护砌	上游	1+978.486	2+032.500	-	护底	-	33
1#桥		3+943.000	3+948.000	-	现状桥拆除重建	-	-
1#桥桥区挡墙	上游	3+923.000	3+943.000	左右岸	型式一	3	40
	下游	3+948.000	3+978.000	左右岸	型式一	3	60
1#桥桥区护砌	上下游	3+923.000	3+978.000	-	护底	-	55
2#桥		8+786.000	8+792.500	-	现状桥拆除重建	-	-
2#桥桥区挡墙	上游	8+776.200	8+792.200	右岸	护坡	5	20
		8+765.600	8+792.200	左岸	护坡	5	20
	下游	8+799.000	8+837.100	右岸	护坡	4	30
		8+799.000	8+822.800	左岸	护坡	4	30
2#桥桥区护砌	上下游	8+765.600	8+837.100	-	护底	-	57
1#挡墙水毁修复		2+700.000	2+744.400	左岸	型式二	3	45
2#挡墙水毁修复		4+000.000	4+223.800	右岸	型式一	3	225
3#挡墙水毁修复		4+439.300	4+921.000	右岸	型式二	3	480
4#挡墙水毁修复		6+934.000	7+058.600	右岸	型式二	3	130
5#挡墙水毁修复		7+018.500	7+058.600	左岸	型式二	3	41
6#挡墙水毁修复		7+097.300	7+252.700	左岸	型式二	3	156
7#挡墙水毁修复		7+097.300	7+252.700	右岸	型式二	3	156
8#挡墙水毁修复		7+730.900	7+776.700	左岸	型式二	3	50
9#挡墙水毁修复		8+837.100	8+942.600	右岸	型式三	4	105
10#挡墙水毁修复		9+272.900	9+298.000	右岸	型式三	4	24
11#挡墙水毁修复		9+280.000	9+327.500	左岸	型式三	4	51
12#挡墙水毁修复		9+800.000	9+830.400	右岸	型式三	4	30
13#挡墙水毁修复		9+858.100	9+896.600	右岸	型式四	5	40
14#挡墙水毁修复		10+200.000	10+480.000	右岸	型式三	4	272
15#挡墙水毁修复		10+969.000	11+419.770	右岸	型式三	4	453
16#挡墙水毁修复		11+760.000	11+950.000	右岸	型式五	6	200
1#前戗修复		4+178.400	4+274.100	左岸	现状铅丝石笼护脚拆除，新建埋石混凝土前戗	-	95
2#前戗修复		4+407.600	4+607.700	左岸	现状铅丝石笼护脚拆除，新建埋石混凝土前戗	-	200
3#前戗修复		4+921.000	5+100.000	左岸	新建埋石混凝土前戗		175
4#前戗修复		5+311.900	5+462.100	左岸	现状铅丝石笼护脚拆除，新建埋石混凝土前戗	-	150
2#跌水		12+608.000	12+725.000	-	二级跌水	-	117
1#路面修复		7+100.000	7+200.000	左岸	混凝土路面恢复	-	100
2#路面修复		7+100.000	7+200.000	右岸	混凝土路面恢复	-	100
3#路面修复		11+274.000	11+325.000	右岸	混凝土路面恢复	-	53

支沟挡墙水毁修复参数表

项目名称	起点桩号	终点桩号	岸别	结构型式	高度	长度(m)/面积(m^2)
河道平整	支沟0+059.700	支沟0+233.400	-	支沟疏挖平整	-	3030
1#跌水	支沟0+147.000	支沟0+197.000	-	三级跌水	-	50
支沟1#挡墙水毁修复	支沟0+100.000	支沟0+200.000	左岸	型式二	3	100
支沟2#挡墙水毁修复	支沟0+100.000	支沟0+200.000	右岸	型式二	3	100

说明：
1.本图单位:高程及桩号以米计,尺寸单位以米计;
2.图中坐标系统为北京市地方坐标系统,高程为北京市地方高程系统;
3.将军关石河本次水毁修复工程内容:
(1)、河道主槽疏挖平整共计12321m3,疏挖深度0.2~1.5m;
(2)、河道跌水水毁修复2处;
(3)、铅丝石笼护底修复27270m^2;
(4)、现状桥区护砌水毁修复1处，长度33m
（两侧挡墙水毁修复计入河道岸墙水毁修复内，本项仅河底护砌）;
(5)、漫水桥拆除重建2座，其上下游桥区护砌112m
（两侧桥区护砌挡墙计入河道岸墙水毁修复内）;
(6)、埋石混凝土前戗修复620m;
(7)、河道岸墙水毁修复2926mm（其中桥区挡墙长度274m）;
(8)、道路修复253m。
4.工程施工前，施工单位应开挖范围内进行探测，尽可能减少开挖范围内地下建筑物及地下管线的影响.
5.地形图测量日期2024.09.

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

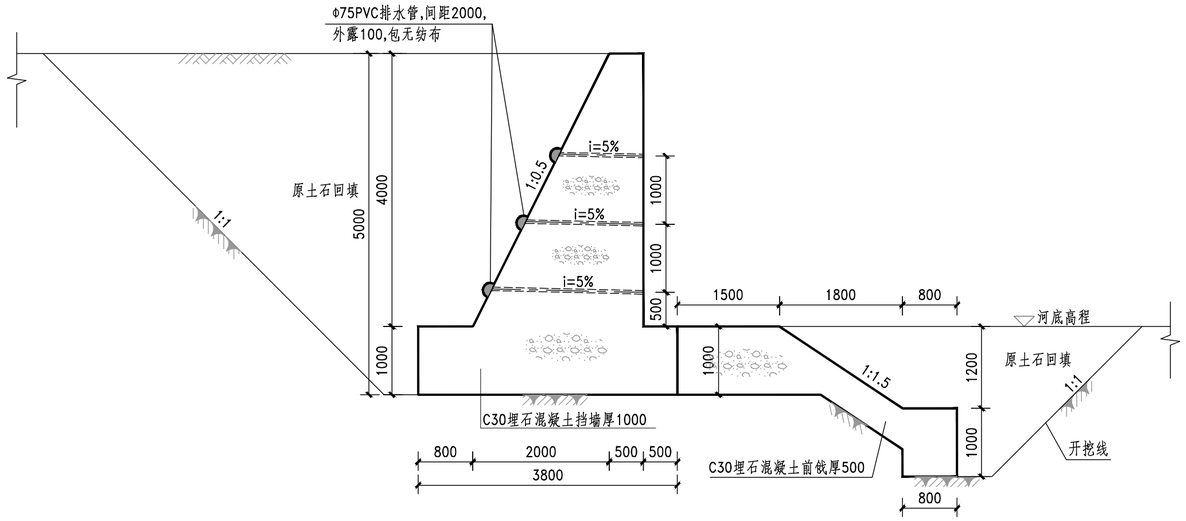
北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214

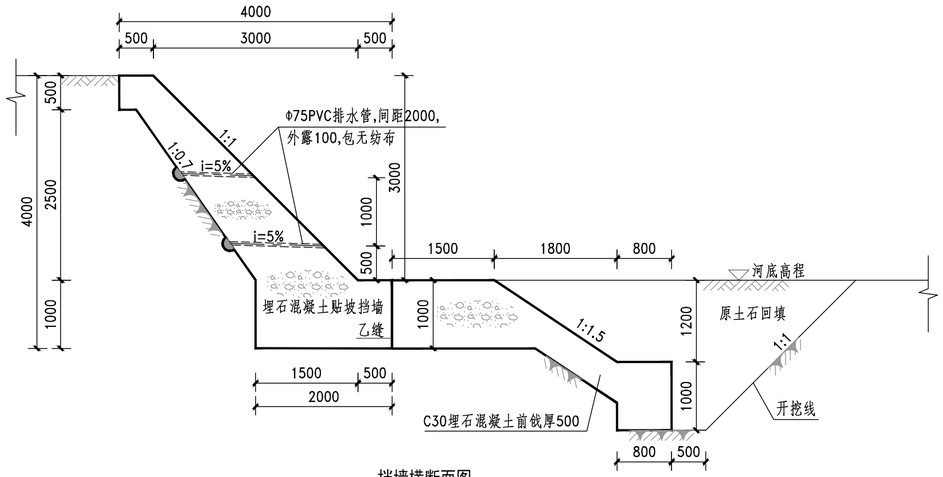
项目名称

平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计		
分项名称	将军关石河		
部位名称	沟道		
图纸名称	平面布置图14-14		
出图专业	水工		
图纸编号	PGSH-ZB-JJG-PM-ZB-14A		
比例	1:1000	版本号	A
日期	2025-02		
岗位	签名		
批准			
核定			
审查			
校核			
设计			



挡墙横断面图 1:50
（型式一）



挡墙横断面图 1:50
（型式二）

工程内容统计表

项目名称	起点桩号	终点桩号	岸别	结构型式	高度	长度(m)	总长度(m)
支沟1#挡墙水毁修复	支沟0+100.000	支沟0+200.000	左岸	型式二	3	100	1483
支沟2#挡墙水毁修复	支沟0+100.000	支沟0+200.000	右岸	型式二	3	100	
1#挡墙水毁修复	2+700.000	2+744.400	左岸	型式二	3	45	
2#挡墙水毁修复	4+000.000	4+223.800	右岸	型式一	4	225	
3#挡墙水毁修复	4+439.300	4+921.000	右岸	型式二	3	480	
4#挡墙水毁修复	6+934.000	7+058.600	右岸	型式二	3	130	
5#挡墙水毁修复	7+018.500	7+058.600	左岸	型式二	3	41	
6#挡墙水毁修复	7+097.300	7+252.700	左岸	型式二	3	156	
7#挡墙水毁修复	7+097.300	7+252.700	右岸	型式二	3	156	
8#挡墙水毁修复	7+730.900	7+776.700	左岸	型式二	3	50	

说明：
1.单位:尺寸为mm,高程为m;
2.材料:埋石混凝土中采用石材应质地坚实,无风化剥落和裂纹,且石材表面应无水锈和杂物的当地石料抗压强度不小于MU50,要求石料等效粒径100~300mm,且石料尺寸不得大于一次浇筑块体最小尺寸的1/2,埋石率为20%,挡墙埋石混凝土采用C30F150,跌水底板埋石混凝土采用C35F150;
3.高镀锌铅丝石笼规格尺寸1000x1000x1000mm（1000x1000x500mm),厚度超过1000mm时分层布置,边框铅丝外径为4.0mm,网线铅丝外径为3.2mm,高镀锌铅丝石笼内需振捣灌注C30自密实混凝土,外露立面支模浇筑,石笼外露部位铅丝网片的混凝土保护层厚度100mm，C30自密实混凝土的灌注率约40%，施工前应在现场进行工艺试验,确定最终的铅丝石笼内混凝土灌注率;
4.排水管采用Φ75PVC．管端设反滤包，2.0m间距、梅花形布置,i=5%,排水管伸出护坡不小于100mm;
反滤料包做法：(1)无纺布为10KN/m，豆石粒径在5mm~10mm之间;(2)将豆石用无纺布包裹．反滤包包裹排水管周围不小于100mm;(3)将反滤包牢靠的绑扎在排水管进水端;
5.现状挡墙后混凝土路面恢复做法详见桥梁专业桥头引路断面图;
6.回填土需分层夯实,粘性土压实度不小于92%,非粘性土相对密度不小于0.65;
7.埋石混凝土护砌每隔10m设一道伸缩缝,缝宽20mm,缝内填充高密度聚乙烯闭孔塑料板;
8.埋石混凝土,石笼混凝土,铅丝石笼所需石料尽量利用开挖料和河道石料,经分选后加以使用;
9.将垮塌岸墙清除后,尽量缩短边坡的裸露时间,并加强监视;
10.对水毁修复的河段上下游河底及河坡进行平整顺接;
11.对墙后冲毁部位回填至衔接现状高程;
12.工程施工前,施工单位应开挖范围内进行探测,尽可能减少开挖范围内地下建筑物及地下管线的影响;
13.工程施工过程中,施工单位应根据现场边坡情况自行采取边坡支护措施,支护措施应编制边坡支护方案,并进行专项方案论证;
14.其他未尽事宜见施工技术条款或国家相关规范。

会签栏

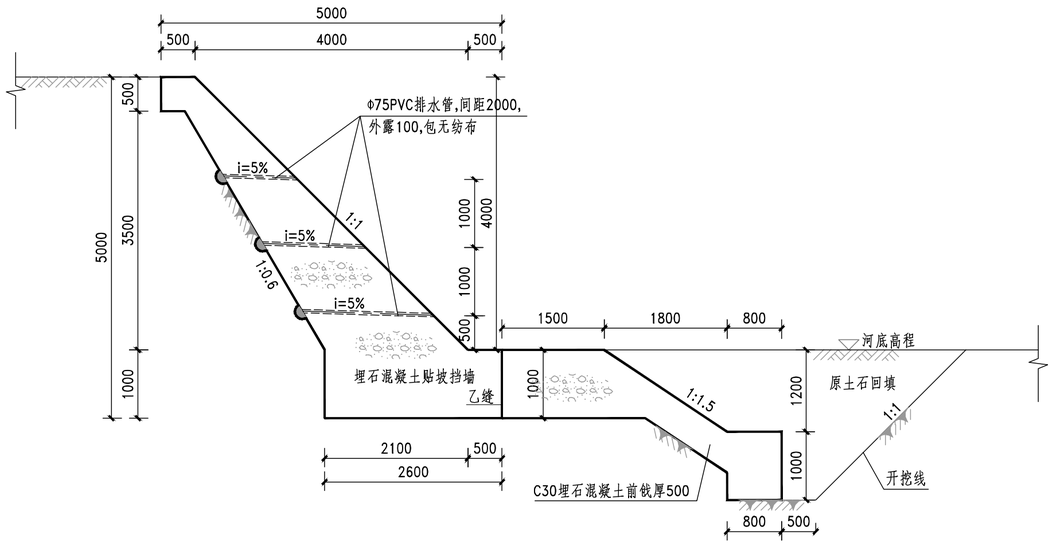
专业	签名

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

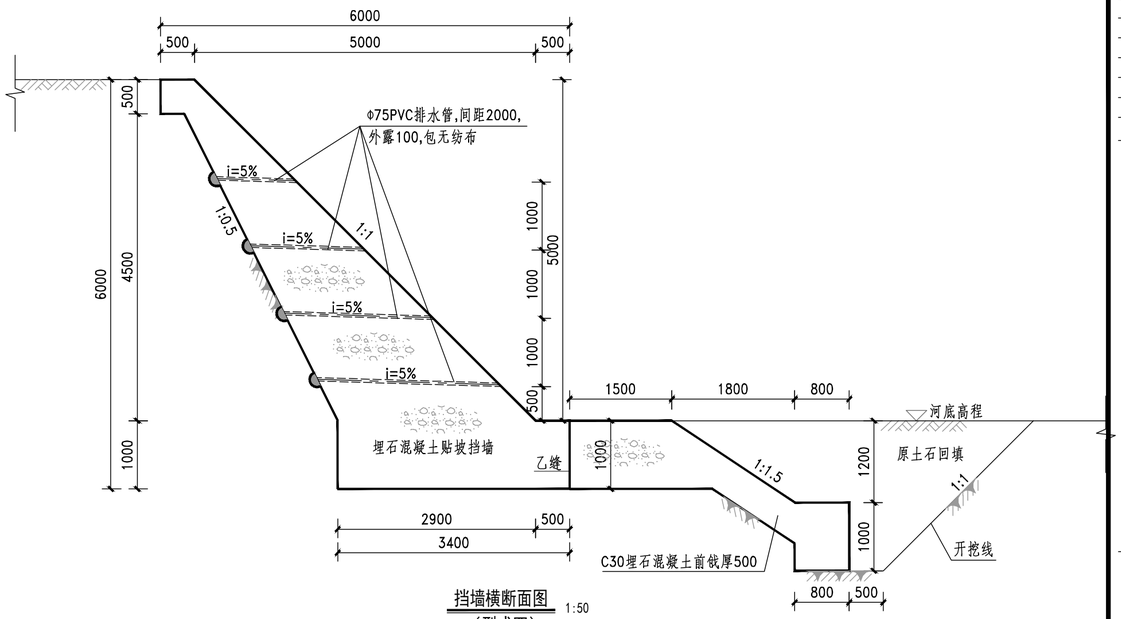
委托单位
北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214
项目名称	平谷区2024年汛后水毁修复工程
项目阶段	招标设计
分项名称	将军关石河
部位名称	沟道
图纸名称	横断面图8-1
出图专业	水工
图纸编号	PGSH-ZB-JJG-HD-SG-01A
比例	1:50
版本号	A
日期	2025-02
岗位	签名
批准	
核定	
审查	
校核	
设计	



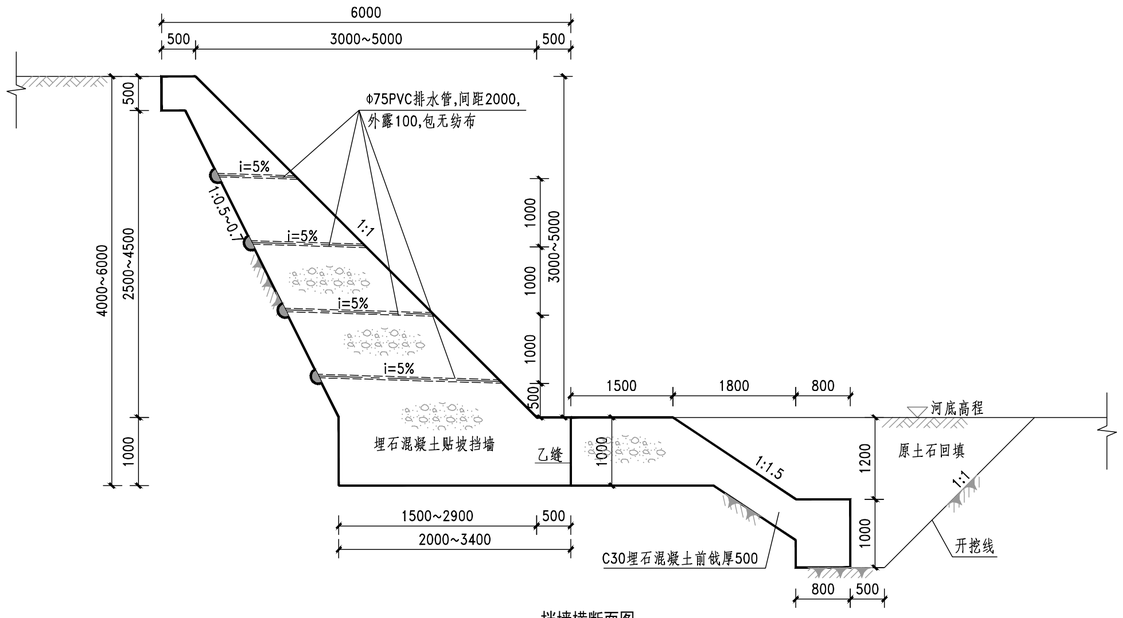
挡墙横断面图 1:50

（型式三）



挡墙横断面图 1:50

（型式四）



挡墙横断面图 1:50

（型式五）

工程内容统计表

项目名称	起点桩号	终点桩号	岸别	结构型式	高度	长度(m)	总长度(m)
9#挡墙水毁修复	8+837.100	8+942.600	右岸	型式三	4	105	935
10#挡墙水毁修复	9+272.900	9+298.000	右岸	型式三	4	24	
11#挡墙水毁修复	9+280.000	9+327.500	左岸	型式三	4	51	
12#挡墙水毁修复	9+800.000	9+830.400	右岸	型式三	4	30	
14#挡墙水毁修复	10+200.000	10+480.000	右岸	型式三	4	272	
15#挡墙水毁修复	10+969.000	11+419.770	右岸	型式三	4	453	

项目名称	起点桩号	终点桩号	岸别	结构型式	高度	长度(m)
13#挡墙水毁修复	9+858.100	9+896.600	右岸	型式四	5	40

项目名称	起点桩号	终点桩号	岸别	结构型式	高度	长度(m)
16#挡墙水毁修复	11+760.000	11+950.000	右岸	型式五	6	200

说明：

1.图纸说明详见"将军关石河横断面图8-1"(PGSH-ZB-JJG-HD-SG-01A).

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

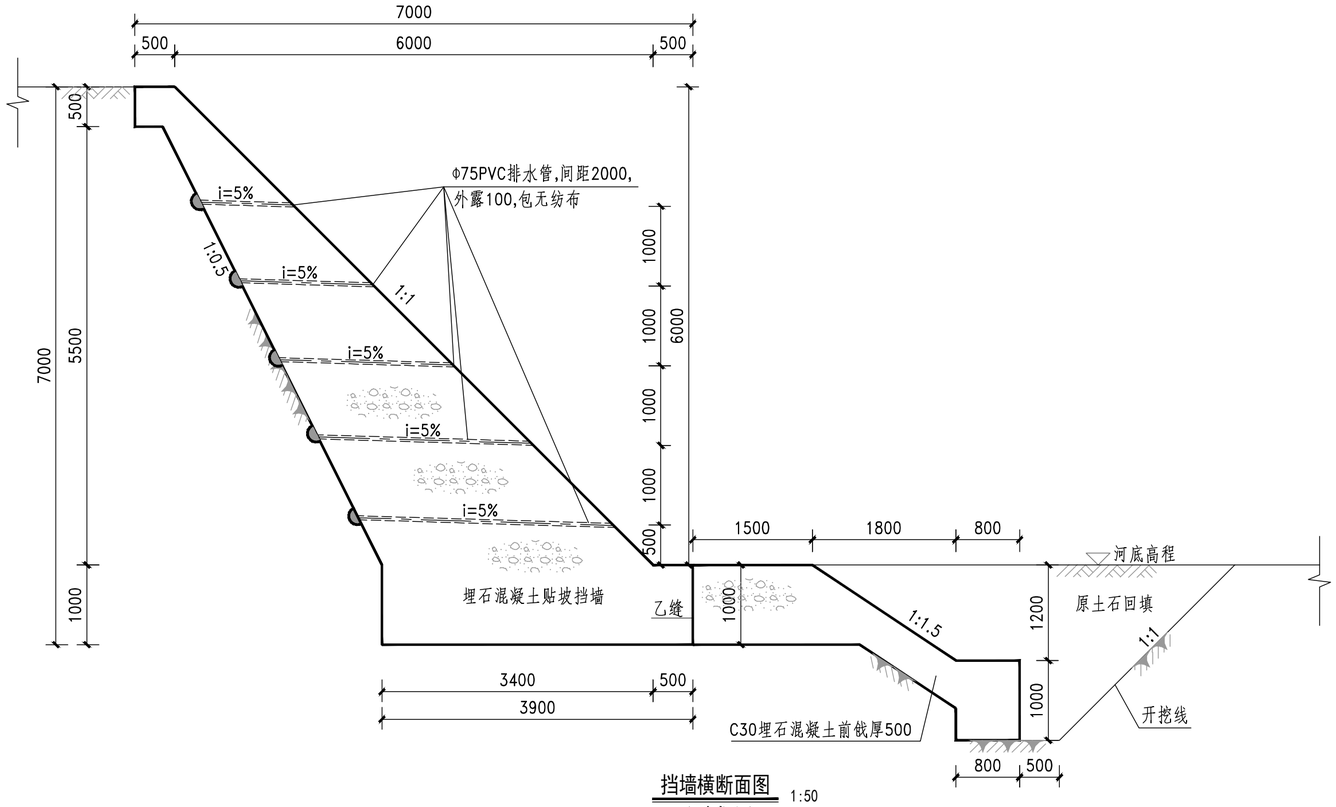
北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214

项目名称

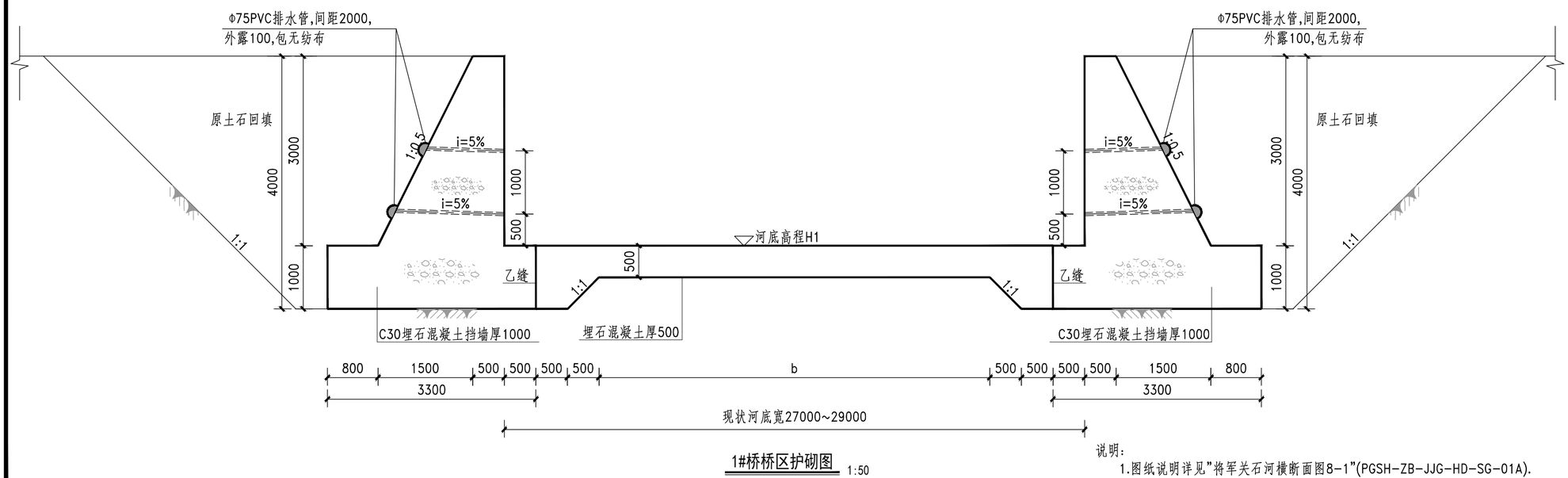
平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计		
分项名称	将军关石河		
部位名称	沟道		
图纸名称	横断面图8-2		
出图专业	水工		
图纸编号	PGSH-ZB-JJG-HD-SG-02A		
比　例	1:50	版本号	A
日　期	2025-02		
岗　位	签　名		
批　准			
核　定			
审　查			
校　核			
设　计			



挡墙横断面图 1:50

（型式六）



1#桥桥区护砌图 1:50

说明：

1.图纸说明详见"将军关石河横断面图8-1"(PGSH-ZB-JJG-HD-SG-01A).

2.此图纸与"将军关石河横断面图8-4"(PGSH-ZB-JJG-HD-SG-04A)配合使用.

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

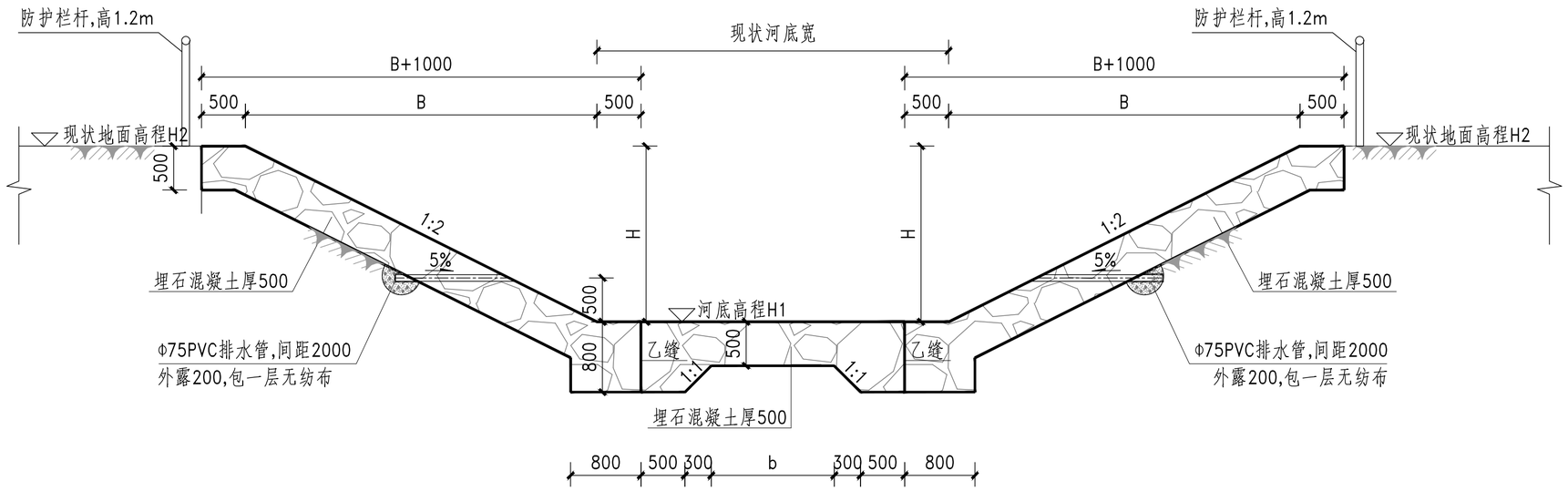
北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214

项目名称

平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计		
分项名称	将军关石河		
部位名称	沟道		
图纸名称	横断面图8-3		
出图专业	水工		
图纸编号	PGSH-ZB-JJG-HD-SG-03A		
比　例	1:50	版本号	A
日　期	2025-02		
岗　位	签　名		
批　准			
核　定			
审　查			
校　核			
设　计			



2#桥桥区护砌图 1:50

工程内容统计表

项目名称		起点桩号	终点桩号	岸别	结构型式	高度	长度(m)
桥区挡墙	上游	1+978.486	2+006.021	右岸	型式六	6	26
	上游	1+990.262	2+032.500	左岸	型式二	3	42
桥区护砌	上游	1+978.486	2+032.500	-	护底	-	33
1#桥		3+943.000	3+948.000	-	现状桥拆除重建	-	-
1#桥桥区挡墙	上游	3+923.000	3+943.000	左右岸	型式一	4	40
	下游	3+948.000	3+978.000	左右岸	型式一	4	60
1#桥桥区护砌	上下游	3+923.000	3+978.000	-	护底	-	55
2#桥		8+786.000	8+792.500	-	现状桥拆除重建	-	-
2#桥桥区挡墙	上游	8+776.200	8+792.200	右岸	护坡	6	20
		8+765.600	8+792.200	左岸	护坡	6	20
	下游	8+799.000	8+837.100	右岸	护坡	5	30
		8+799.000	8+822.800	左岸	护坡	5	30
2#桥桥区护砌	上下游	8+765.600	8+837.100	-	护底	-	57

说明：

1.图纸说明详见"将军关石河横断面图8-1"(PGSH-ZB-JJG-HD-SG-01A).

2.此图纸与"将军关石河横断面图8-3"(PGSH-ZB-JJG-HD-SG-03A)配合使用.

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

北京市平谷区水务局

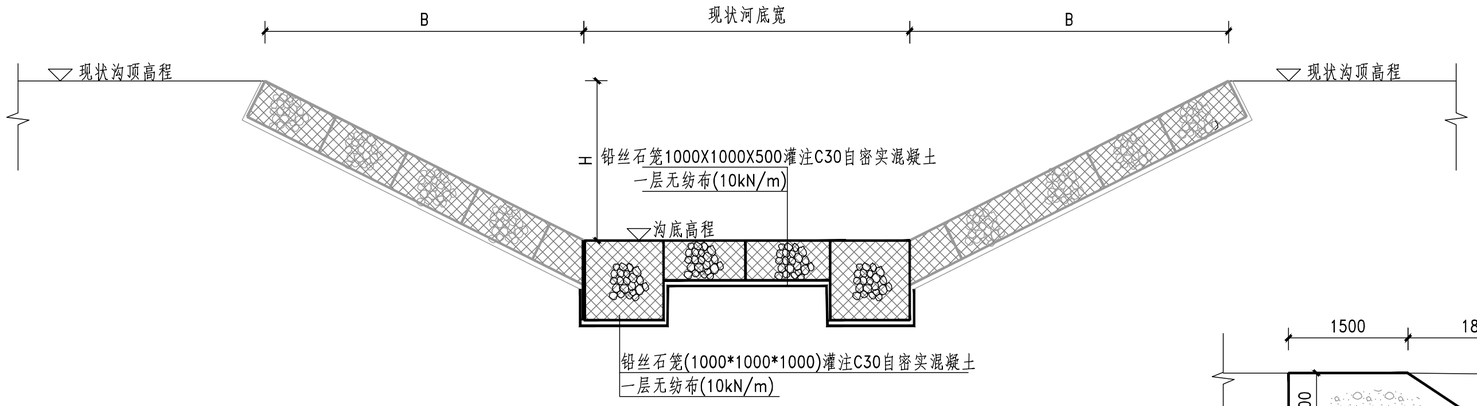
项目编号	SG2024214

项目名称

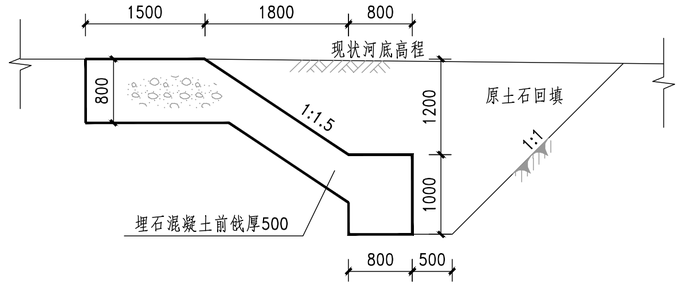
平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计		
分项名称	将军关石河		
部位名称	沟道		
图纸名称	横断面图8-4		
出图专业	水工		
图纸编号	PGSH-ZB-JJG-HD-SG-04A		
比例	1:50	版本号	A
日期	2025-02		

岗位	签名
批准	
核定	
审查	
校核	
设计	



铅丝石笼护砌标准横断面图 1:50



前戗横断面图 1:50

工程内容统计表

项目名称	起点桩号	终点桩号	岸别	结构型式	高度	长度(m)
1#前戗修复	4+178.400	4+274.100	左岸	现状铅丝石笼护脚拆除，新建埋石混凝土前戗	-	95
2#前戗修复	4+407.600	4+607.700	左岸	现状铅丝石笼护脚拆除，新建埋石混凝土前戗	-	200
3#前戗修复	4+921.000	5+100.000	左岸	新建埋石混凝土前戗		175
4#前戗修复	5+311.900	5+462.100	左岸	现状铅丝石笼护脚拆除，新建埋石混凝土前戗	-	150
护底恢复	0+639.700	1+984.600	-	河底铅丝石笼护底恢复	-	27270

项目名称	起点桩号	终点桩号	岸别	结构型式	高度	面积(m^2)
护底恢复	0+639.700	1+984.600	-	河底铅丝石笼护底恢复	-	27270

说明：
1.单位:尺寸为mm,高程为m;
2.材料:埋石混凝土中采用石材应质地坚实,无风化剥落和裂纹,且石材表面应无水锈和杂物的当地石料抗压强度不小于MU50,要求石料等效粒径100~300mm,且石料尺寸不得大于一次浇筑块体最小尺寸的1/2,埋石率为20%,挡墙埋石混凝土采用C30F150,跌水底板埋石混凝土采用C35F150;
3.高镀锌铅丝石笼规格尺寸1000x1000x1000mm（1000x1000x500mm),厚度超过1000mm时分层布置,边框铅丝外径为4.0mm,网线铅丝外径为3.2mm,高镀锌铅丝石笼内需振捣灌注C30自密实混凝土,外露立面支模浇筑,石笼外露部位铅丝网片的混凝土保护层厚度100mm，C30自密实混凝土的灌注率约40%，施工前应在现场进行工艺试验,确定最终的铅丝石笼内混凝土灌注率;
4.排水管采用Φ75PVC，管端设反滤包，2.0m间距、梅花形布置,i=5%,排水管伸出护坡不小于100mm;
反滤料包做法：(1)无纺布为10KN/m，豆石粒径在5mm~10mm之间;(2)将豆石用无纺布包裹，反滤包包裹排水管周围不小于100mm;(3)将反滤包牢靠的绑扎在排水管进水端;
5.现状挡墙后混凝土路面恢复做法详见桥梁专业桥头引路断面图;
6.回填土需分层夯实,粘性土压实度不小于92%,非粘性土相对密度不小于0.65;
7.埋石混凝土护砌每隔10m设一道伸缩缝,缝宽20mm,缝内填充高密度聚乙烯闭孔塑料板;
8.埋石混凝土,石笼混凝土,铅丝石笼所需石料尽量利用开挖料和河道石料,经分选后加以使用;
9.将垮塌岸墙清除后,尽量缩短边坡的裸露时间,并加强监视;
10.对水毁修复的河段上下游河底及河坡进行平整顺接;
11.对墙后冲毁部位回填至衔接现状高程;
12.工程施工前,施工单位应开挖范围内进行探测,尽可能减少开挖范围内地下建筑物及地下管线的影响;
13.工程施工过程中,施工单位应根据现场边坡情况自行采取边坡支护措施,支护措施应编制边坡支护方案,并进行专项方案论证;
14.其他未尽事宜见施工技术条款或国家相关规范。

会签栏

专业	签名

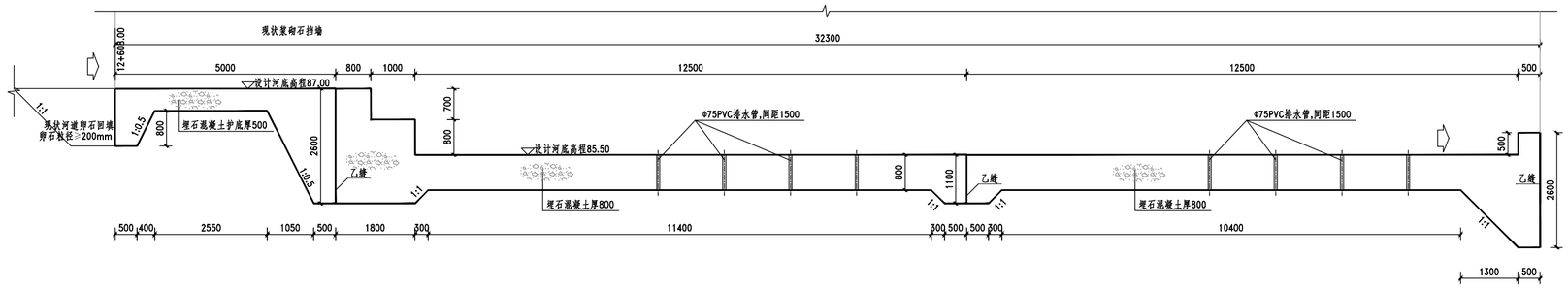
版本说明

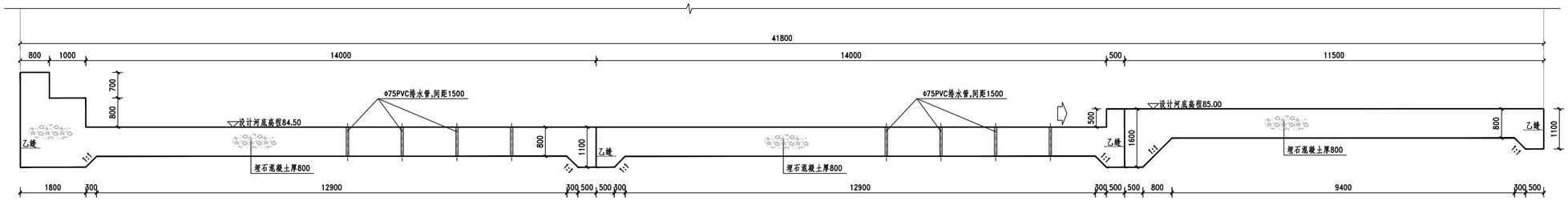
北京市水利规划设计研究院
Beijing Institute of Water
工程设计：甲级 A111007135
工程勘察：综甲 B111007135
工程咨询：甲级 91110108MA019KBJ7J-18ZYJ18
中国 北京 车公庄西路21号
WWW.BJWATERI.COM

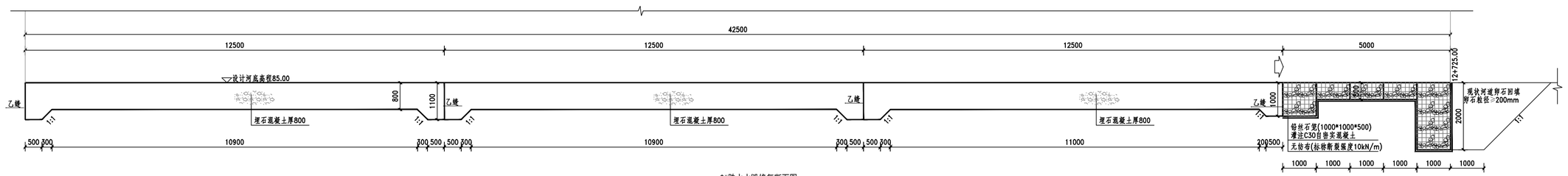
委托单位

北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214
项目名称	平谷区2024年汛后水毁修复工程
项目阶段	招标设计
分项名称	将军关石河
部位名称	沟道
图纸名称	横断面图8-5
出图专业	水工
图纸编号	PGSH-ZB-JJG-HD-SG-05A
比例	1:50
版本号	A
日期	2025-02
岗位	签名
批准	
核定	
审查	
校核	
设计	







2#跌水水毁修复断面图 1:50

12+608.00~12+725.00

说明：

1.图纸说明详见"将军关石河横断面图8-1"(PGSH-ZB-JJG-HD-SG-01A).

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

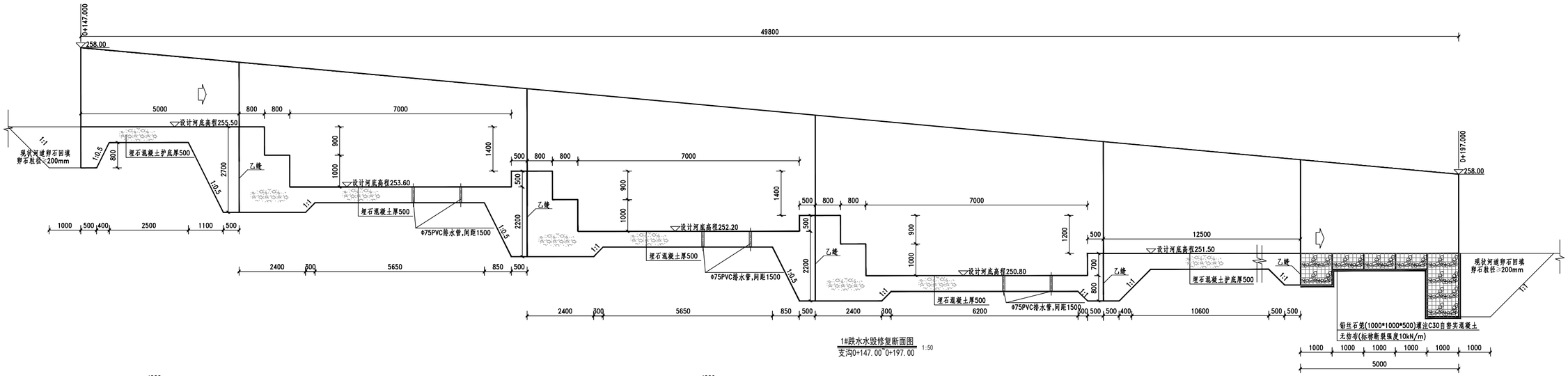
工程设计：甲级 A111007135
工程勘察：综甲 B111007135
工程咨询：甲级 91110108MA019KBJ7J-18ZYJ18
中国·北京 车公庄西路21号
WWW.WANTEN.COM

委托单位

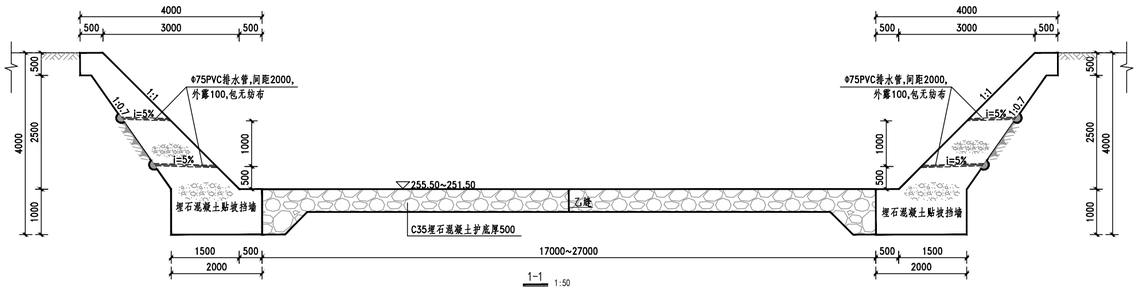
北京市平谷区水务局

项目编号	S62024214
项目名称	平谷区2024年汛后水毁修复工程
项目阶段	招标设计
分项名称	将军关石河
部位名称	沟道
图纸名称	横断面图8-6
出图专业	水工
图纸编号	PGSH-ZB-JJG-HD-SG-06A
比例	1:50
版本号	A
日期	2025-02

岗位	签名
批准	
核定	
审查	
校核	
设计	



1#跌水水毁修复断面图
支沟0+147.00~0+197.00 1:50



1-1
1:50

说明:
1.图纸说明详见"将军关石河横断面图8-1"(PGSH-ZB-JJG-HD-SG-01A).

会签栏

专业	签名

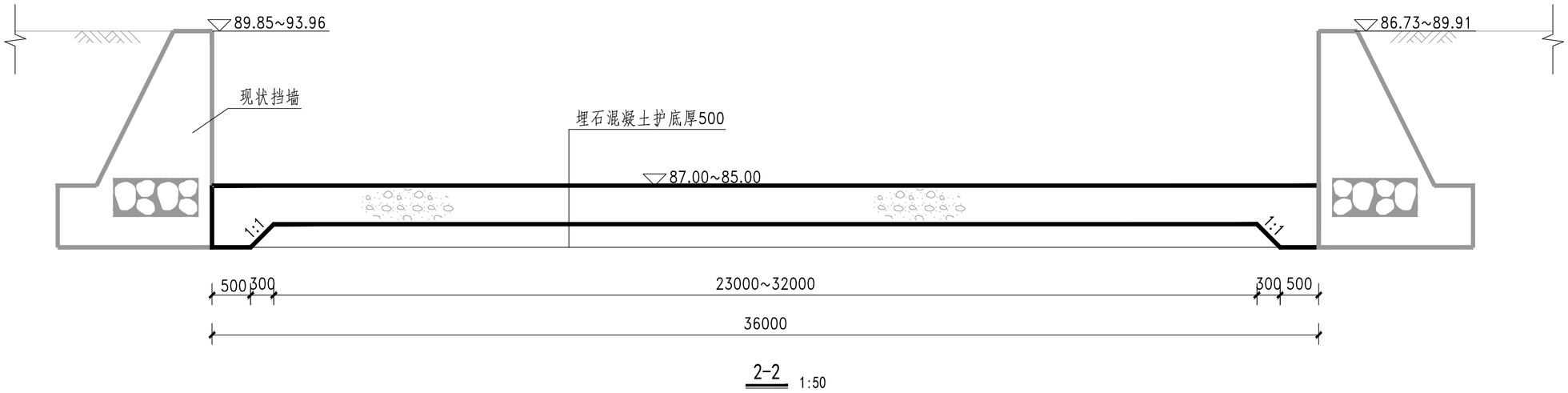
版本说明

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.bwater.com

委托单位
北京市平谷区水务局

项目编号	S02024214
项目名称	平谷区2024年汛后水毁修复工程
项目阶段	招标设计
分项名称	将军关石河
部位名称	沟道
图纸名称	横断面图8-7
出图专业	水工
图纸编号	PGSH-ZB-JJG-HD-SG-07A
比例	1:50
版本号	A
日期	2025-02
岗位	签名
批准	
核定	
审查	
校核	
设计	



2-2 1:50

工程内容统计表

项目名称	起点桩号	终点桩号	岸别	结构型式	高度	长度(m)
1#跌水	支沟0+147.000	支沟0+197.000	-	三级跌水	-	50
2#跌水	12+608.000	12+725.000	-	二级跌水	-	117

说明：

1.图纸说明详见"将军关石河横断面图8-1"(PGSH-ZB-JJG-HD-SG-01A).

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

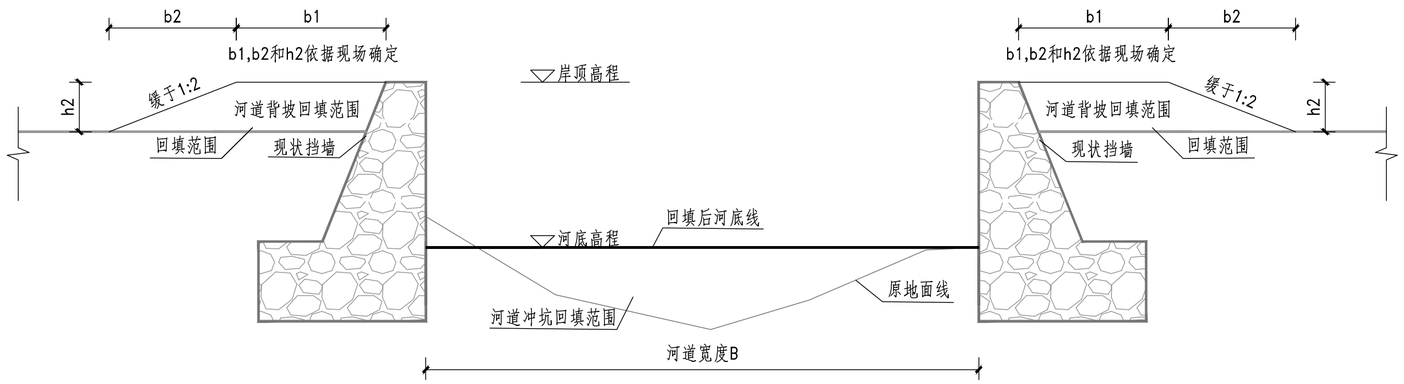
北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214

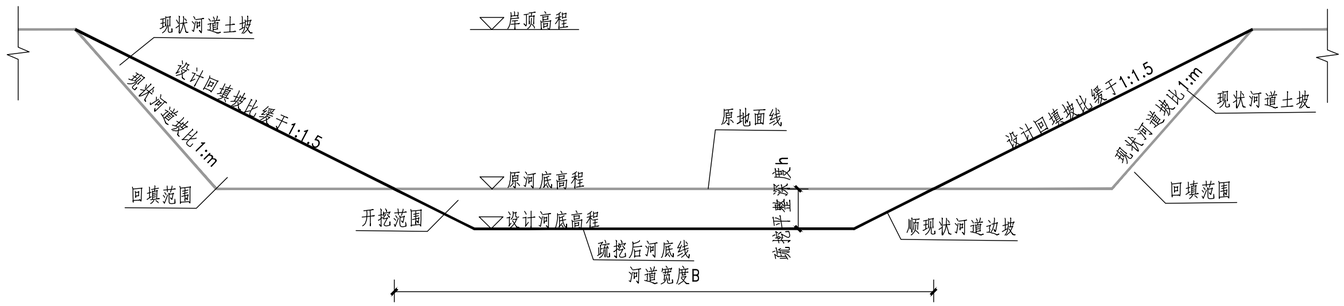
项目名称

平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计		
分项名称	将军关石河		
部位名称	沟道		
图纸名称	横断面图8-8		
出图专业	水工		
图纸编号	PGSH-ZB-JJG-HD-SG-08A		
比　例	1:50	版本号	A
日　期	2025-02		
岗　位	签　名		
批　准			
核　定			
审　查			
校　核			
设　计			



河道回填设计标准横断面图一



河道回填设计标准横断面图二

说明:
1.单位:尺寸为毫米,高程为米;
2.河道疏挖平整段挡墙断面开挖时只需将表层淤积层清除，清除后的底高程不得低于挡墙基础底高程;
3.河道疏挖平整梯形河道断面开挖时淤积层沿现状河道边坡疏挖，达到清淤高度后即可;
4.疏挖后的开挖料按照河道回填设计断面要求，回填至就近河道背坡段，具体回填范围按照图示要求。
5.回填土需分层夯实,粘性土压实度不小于92%,非粘性土相对密度不小于0.65;
6.将垮塌岸墙清除后,尽量缩短边坡的裸露时间,并加强监视;
7.对疏挖平整的河段上下游河底及河坡进行平整顺接;
8.对墙后冲毁部位回填至衔接现状高程;
9.其他未尽事宜见施工技术条款或国家相关规范。

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

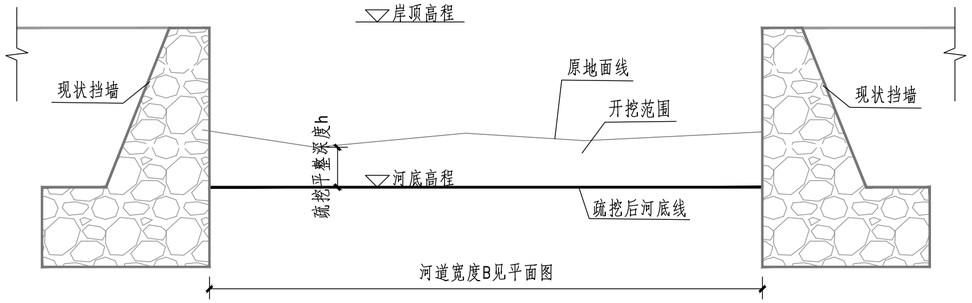
北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214

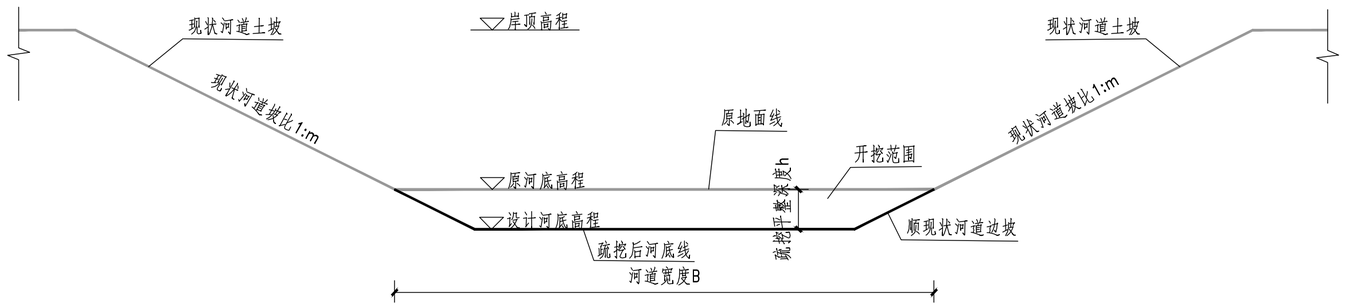
项目名称

平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计		
分项名称	将军关石河		
部位名称	沟道		
图纸名称	河道回填设计标准横断面图		
出图专业	水工		
图纸编号	PGSH-ZB-JJG-HD-SG-10A		
比　例	1:50	版本号	A
日　期	2025-02		
岗　位	签　名		
批　准			
核　定			
审　查			
校　核			
设　计			



河道疏挖平整设计标准横断面图一



河道疏挖平整设计标准横断面图二

说明:
1.单位:尺寸为毫米,高程为米;
2.河道疏挖平整段挡墙断面开挖时只需将表层淤积层清除，清除后的底高程不得低于挡墙基础底高程;
3.河道疏挖平整梯形河道断面开挖时淤积层沿现状河道边坡疏挖，达到清淤高度后即可;
4.疏挖后的开挖料按照河道回填设计断面要求，回填至就近河道背坡段，具体回填范围按照图示要求。
5.回填土需分层夯实,粘性土压实度不小于92%,非粘性土相对密度不小于0.65;
6.将垮塌岸墙清除后,尽量缩短边坡的裸露时间,并加强监视;
7.对疏挖平整的河段上下游河底及河坡进行平整顺接;
8.对墙后冲毁部位回填至衔接现状高程;
9.其他未尽事宜见施工技术条款或国家相关规范。

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

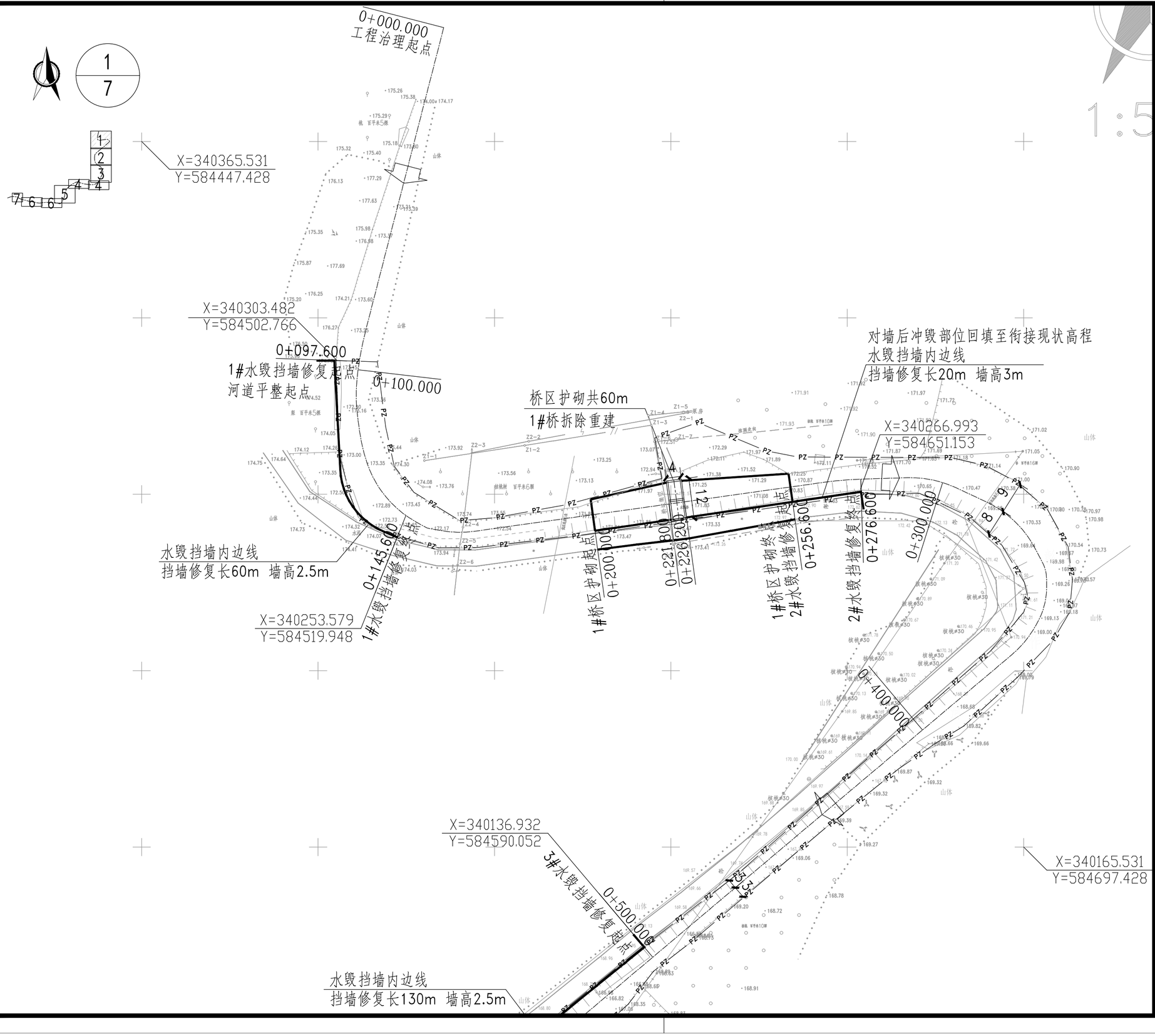
北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214

项目名称

平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计		
分项名称	将军关石河		
部位名称	沟道		
图纸名称	河道疏挖平整设计标准横断面图		
出图专业	水工		
图纸编号	PGSH-ZB-JJG-HD-SG-09A		
比　例	1:50	版本号	A
日　期	2025-02		
岗　位	签　名		
批　准			
核　定			
审　查			
校　核			
设　计			



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

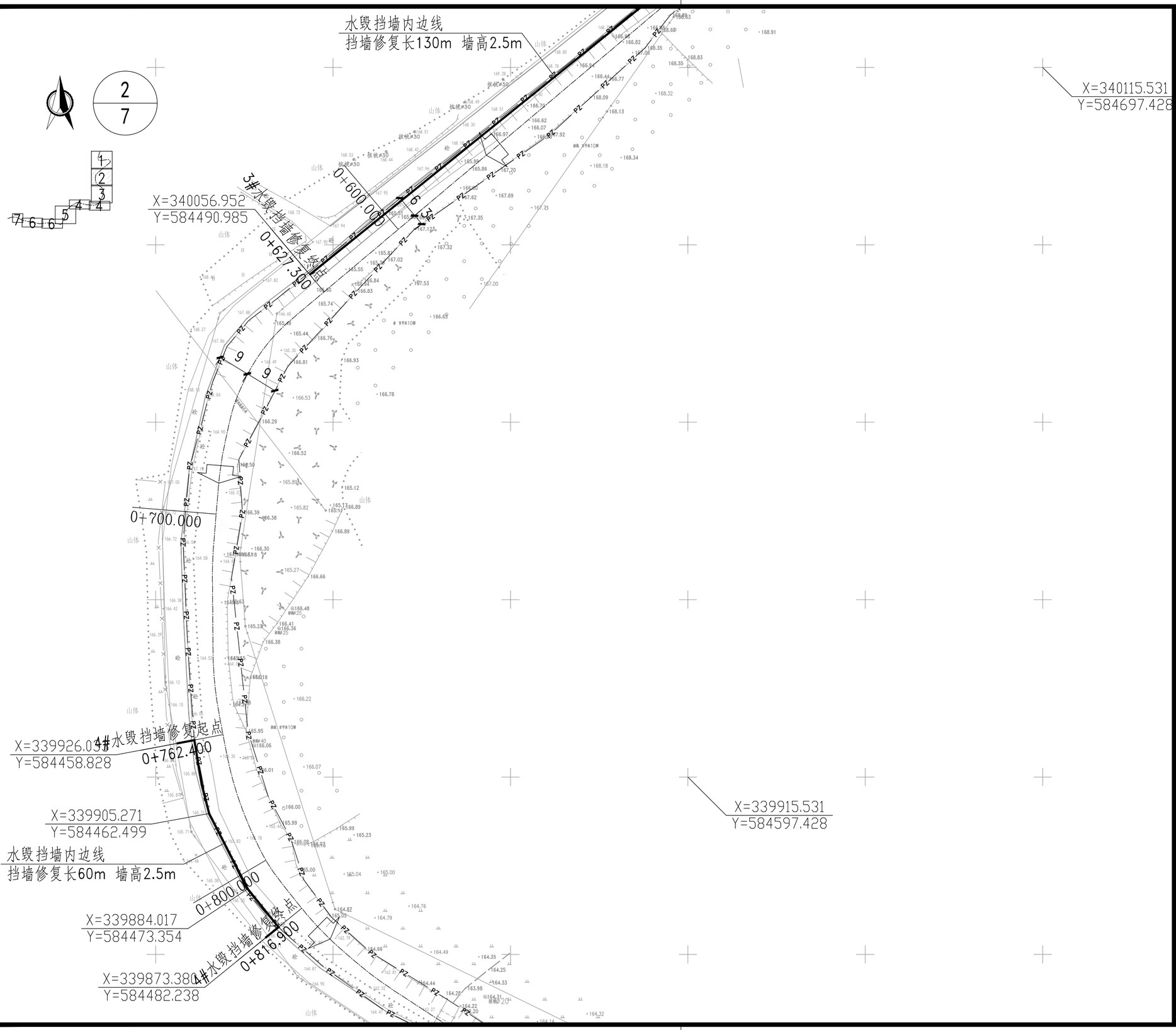
北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214

项目名称

平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计		
分项名称	彰作河		
部位名称	沟道		
图纸名称	平面布置图7-1		
出图专业	水工		
图纸编号	PGSH-ZB-ZZH-PM-SG-01A		
比　例	1:1000	版本号	A
日　期	2025-02		
岗　位	签　名		
批　准			
核　定			
审　查			
校　核			
设　计			



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

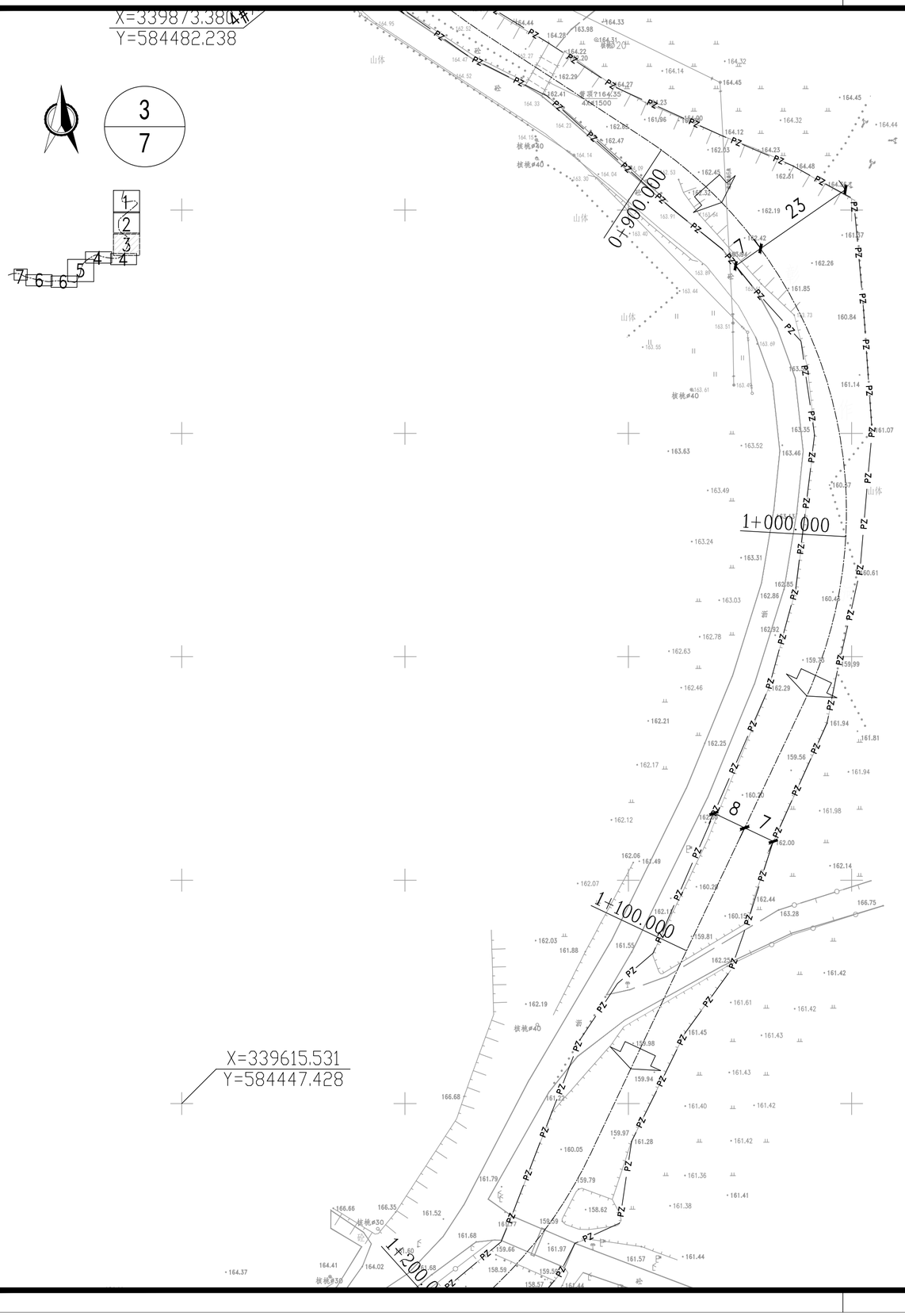
北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214

项目名称

平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计		
分项名称	彰作河		
部位名称	沟道		
图纸名称	平面布置图7-2		
出图专业	水工		
图纸编号	PGSH-ZB-ZZH-PM-SG-02A		
比 例	1:1000	版本号	A
日 期	2025-02		
岗 位	签 名		
批 准			
核 定			
审 查			
校 核			
设 计			



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

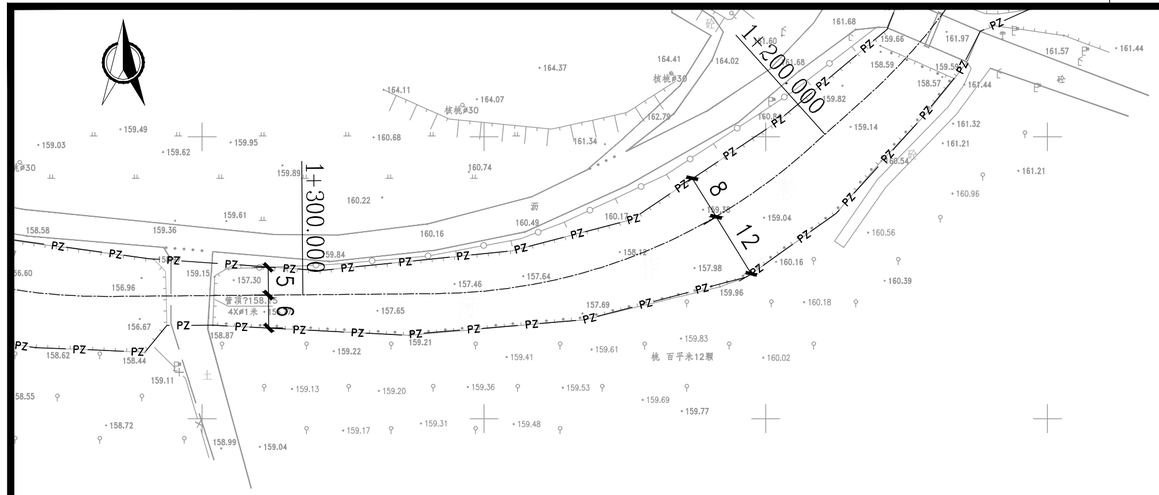
北京市平谷区水务局

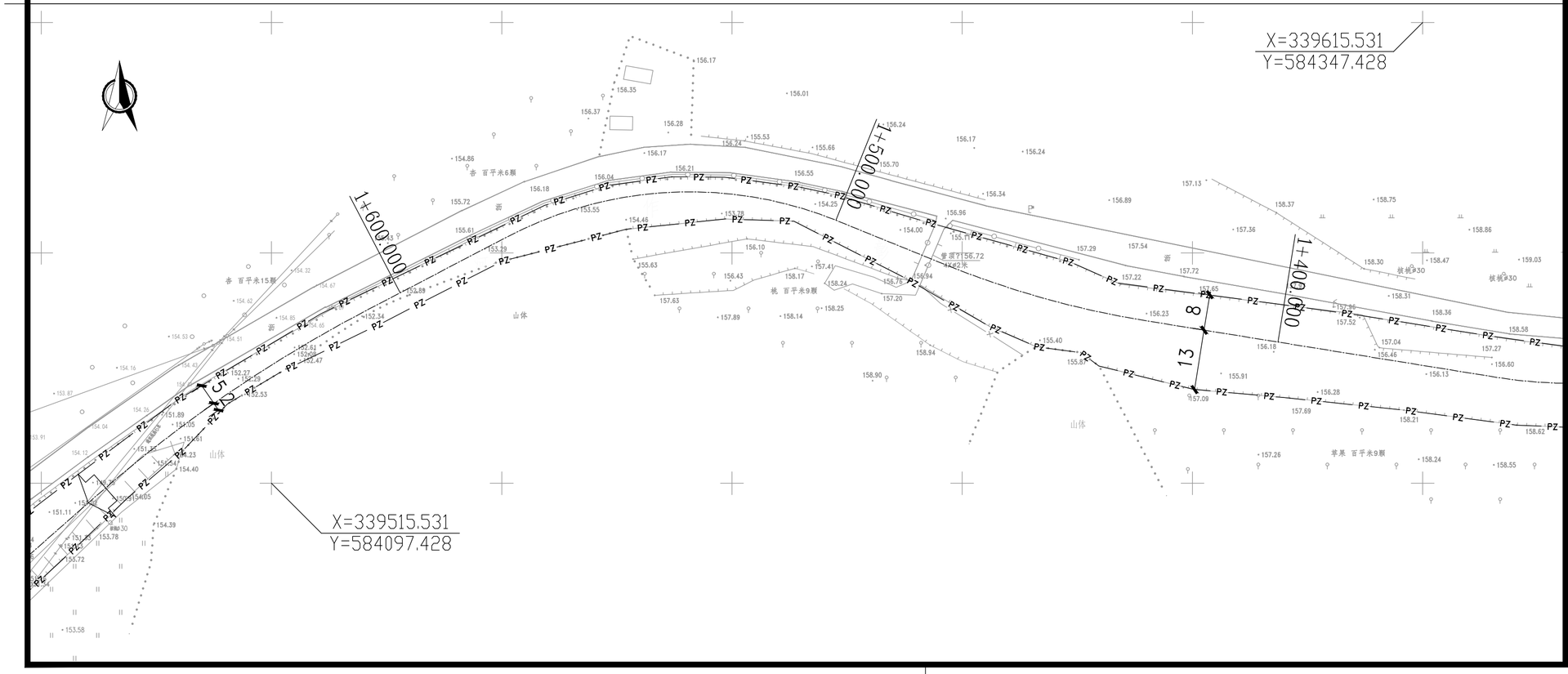
项目编号	SG2024214

项目名称

平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计		
分项名称	彰作河		
部位名称	沟道		
图纸名称	平面布置图7-3		
出图专业	水工		
图纸编号	PGSH-ZB-ZZH-PM-SG-03A		
比 例	1:1000	版本号	A
日 期	2025-02		
岗 位	签 名		
批 准			
核 定			
审 查			
校 核			
设 计			





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

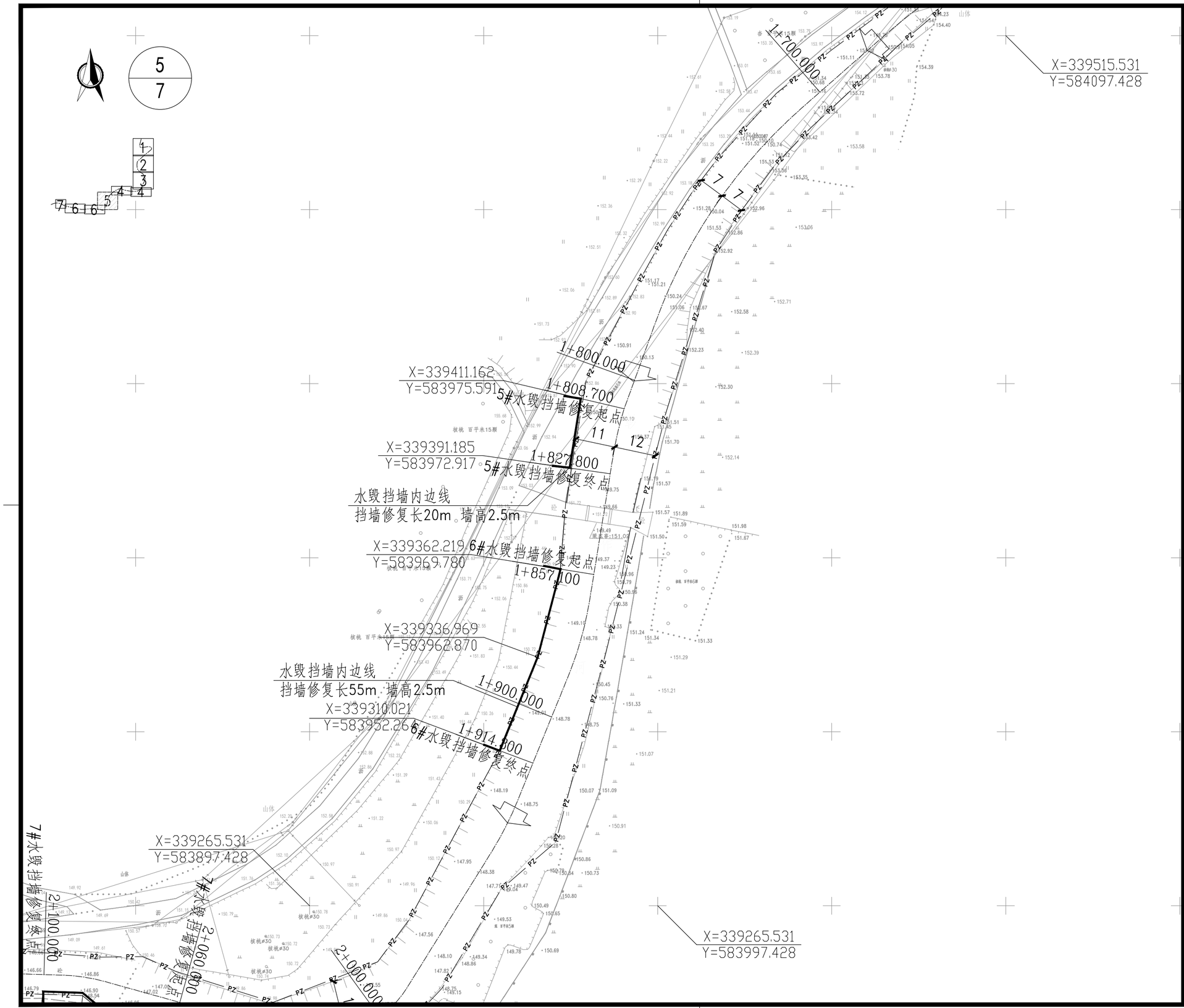
北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214

项目名称

平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计		
分项名称	彰作河		
部位名称	沟道		
图纸名称	平面布置图7-4		
出图专业	水工		
图纸编号	PGSH-ZB-ZZH-PM-SG-04A		
比 例	1:1000	版本号	A
日 期	2025-02		
岗 位	签 名		
批 准			
核 定			
审 查			
校 核			
设 计			



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

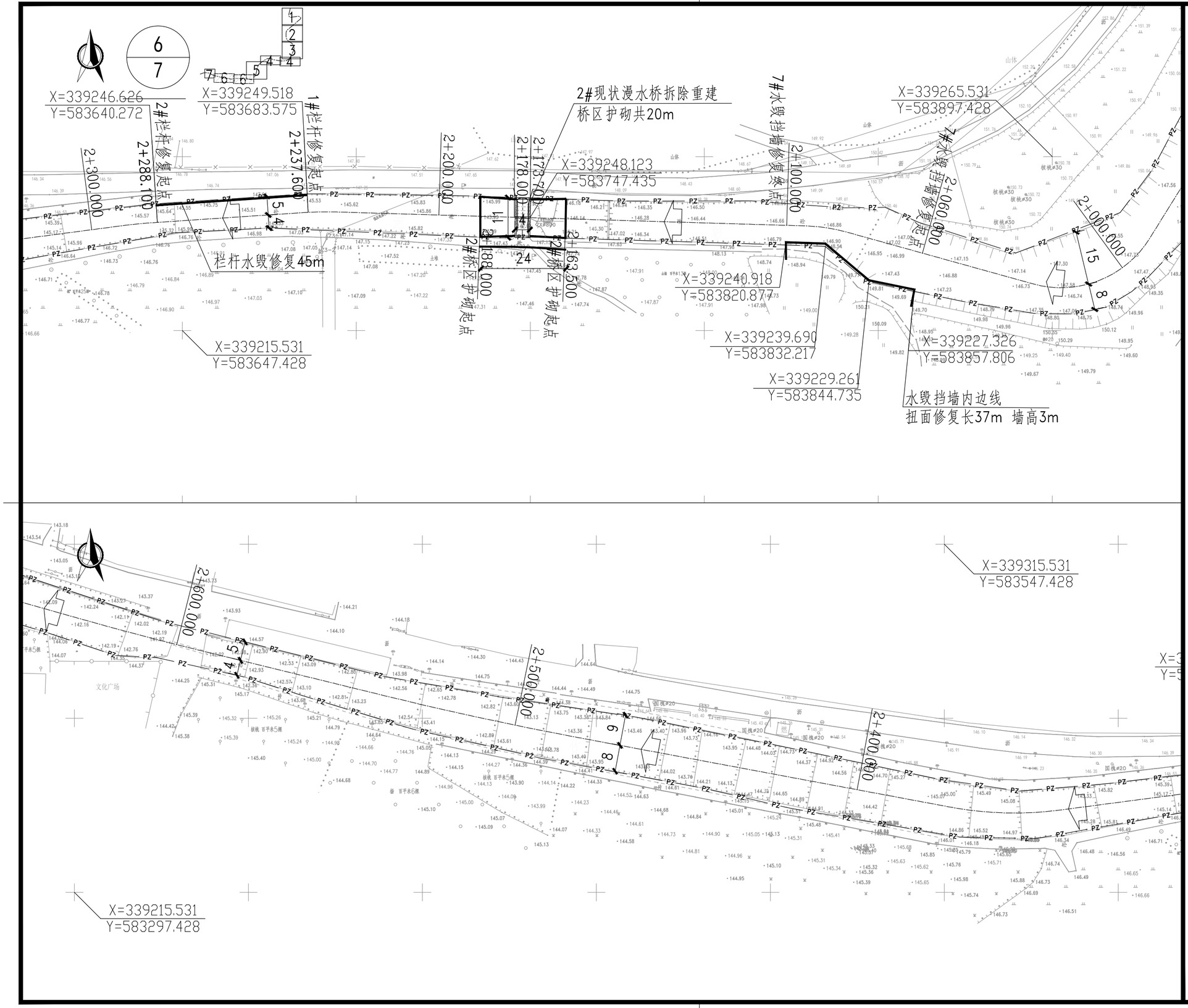
工程设计：甲级 A111007135
工程勘察：综甲 B111007135
工程咨询：甲级 91110108MA 019KBJ7J-18ZYJ18

中国 北京 车公庄西路21号
WWW. BJWATERI. COM

委托单位

北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214
项目名称	平谷区2024年汛后水毁修复工程
项目阶段	招标设计
分项名称	彰作河
部位名称	沟道
图纸名称	平面布置图7-5
出图专业	水工
图纸编号	PGSH-ZB-ZZH-PM-SG-05A
比例	1:1000 版本号 A
日期	2025-02
岗位	签名
批准	
核定	
审查	
校核	
设计	



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

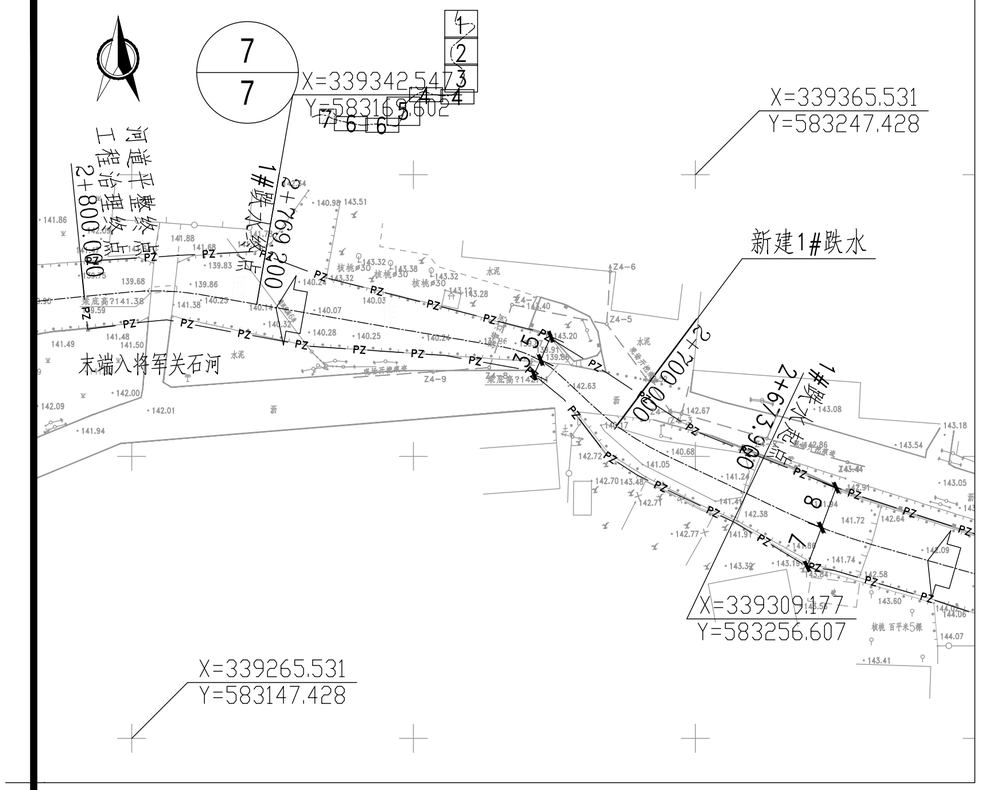
北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214

项目名称

平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计		
分项名称	彰作河		
部位名称	沟道		
图纸名称	平面布置图7-6		
出图专业	水工		
图纸编号	PGSH-ZB-ZZH-PM-SG-06A		
比　例	1:1000	版本号	A
日　期	2025-02		
岗　位	签　名		
批　准			
核　定			
审　查			
校　核			
设　计			



说明:

1. 本图单位:高程及桩号以米计,尺寸单位以毫米计;
2. 图中坐标系统为北京市地方坐标系统,高程为北京市地方高程系统;
3. 彰作河本次水毁修复工程内容:
   (1)河道平整共计7805m3,疏挖深度0.2~0.5m;
   (2)河道岸墙水毁修复共计530m;
   (3)现状桥拆除重建2座,桥区护砌2处,长72m;
   (4)新建跌水1处;
   (5)道路修复85m。
4. 工程施工前，施工单位应开挖范围内进行探测，尽可能减少开挖范围内地下建筑物及地下管线的影响.

挡墙水毁修复参数表

项目名称		起点桩号	终点桩号	岸别	结构型式	高度(m)	长度(m)/面积(m^2)
1#挡墙水毁修复		0+097.600	0+145.600	右岸	型式一	2.5	60
2#挡墙水毁修复		0+256.600	0+276.600	右岸	型式二	3	20
3#挡墙水毁修复		0+500.000	0+627.300	右岸	型式三	2.5	130
4#挡墙水毁修复		0+762.400	0+816.900	右岸	型式三	2.5	60
5#挡墙水毁修复		1+808.700	1+827.800	右岸	型式一	2.5	20
6#挡墙水毁修复		1+857.100	1+914.300	右岸	型式一	2.5	55
7#挡墙水毁修复		2+060.000	2+100.000	左岸	型式二	3	41
主槽疏挖平整		0+097.600	2+800.000	-	河道平整	-	38255
1#跌水		2+673.900	2+769.200	-	-	跌水	95.3
1#桥		0+200.000	0+256.600	-	现状桥拆除重建	-	-
1#桥桥区护砌	上游	0+200.000	0+221.800	左、右岸	型式二	3	44
	下游	0+226.000	0+256.600	左、右岸	型式二	3	60
	上下游	0+200.000	0+256.600	护底	-	-	52
2#桥		2+163.500	2+188.000	-	现状漫水桥拆除重建	-	-
2#桥桥区护砌	上游	2+163.500	2+173.700	左、右岸	型式二	3	20
	下游	2+178.000	2+188.000	左、右岸	型式二	3	20
	上下游	2+163.500	2+188.000	护底	-	-	20
道路恢复		0+200.000	0+256.600	左岸	-	-	60
		2+163.500	2+188.000	左岸	-	-	25

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

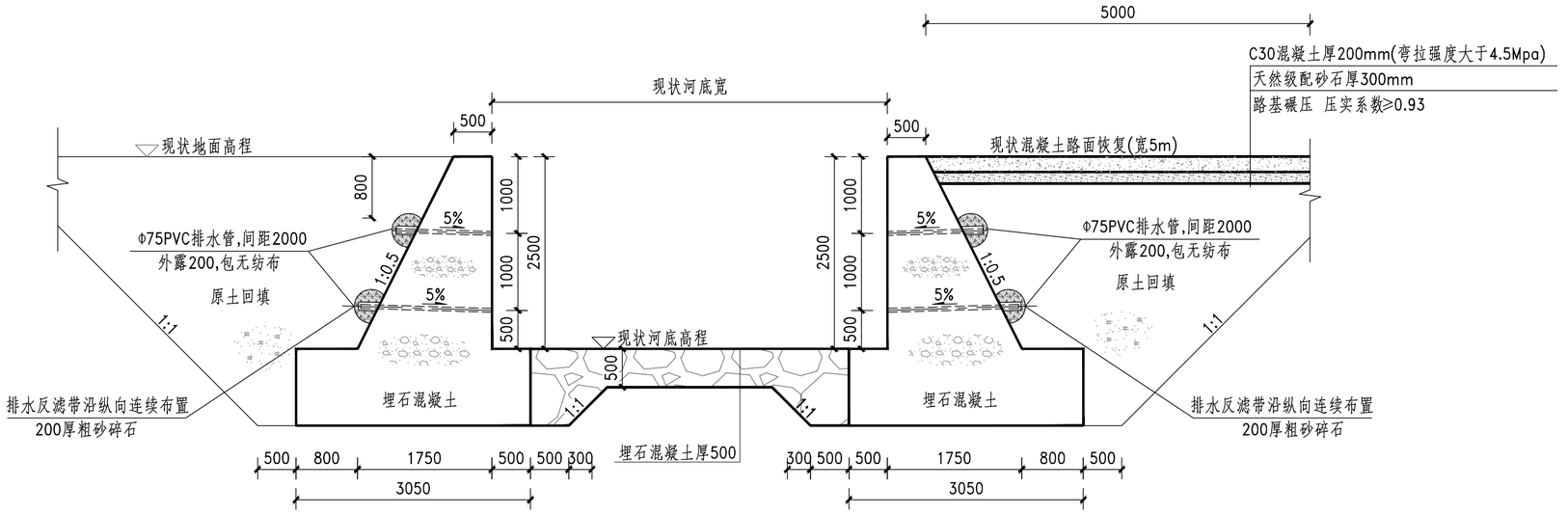
北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214

项目名称

平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计		
分项名称	彰作河		
部位名称	沟道		
图纸名称	平面布置图7-7		
出图专业	水工		
图纸编号	PGSH-ZB-ZZH-PM-SG-07A		
比　例	1:1000	版本号	A
日　期	2025-02		
岗　位	签　名		
批　准			
核　定			
审　查			
校　核			
设　计			



桥区护砌标准横断面图 1:50

说明:

1. 图中高程为北京地方高程，坐标为北京地方坐标系；
2. 单位:尺寸为毫米,高程为米；
3. 材料：埋石混凝土中采用石料选用质地坚硬新鲜、无风化、抗冻融的当地石料，抗压强度不小于MU50，要求石料等效粒径100~300mm，且石料尺寸不得大于一次浇筑块体最小尺寸的1/2，埋石率为20%；埋石混凝土采用C30F150；排水管采用ø75PVC管；无纺布规格标称断面强度10kN/m；铅丝石笼采用1m*1m*0.5m及1m*1m*1m规格，铅丝镀锌量大于240g/m²，抗拉强度不小于420MPa，铅丝笼网目尺寸70×90mm,按铅丝笼不同部位,采用三种规格铅丝,边框铅丝外径为φ4.0mm,网线铅丝外径为φ3.2mm,水平拉力线、捆结线外径为φ2.2mm，石笼内填充石材最小粒径200mm；
4. 埋石混凝土施工应保持石料外表面有不少于100mm厚的混凝土覆盖层；
5. 回填土需分层夯实,粘性土压实度不小于92%,非粘性土相对密度不小于0.70；
6. 河底埋石混凝土护砌每隔10m设一道伸缩缝,缝宽20mm,缝内填充高密度聚乙烯闭孔塑料板；
7. 将垮塌岸墙清除后,尽量缩短边坡的裸露时间,并加强监视；
8. 对水毁修复的河段上下游河底及河坡进行平整顺接；
9. 埋石混凝土、石笼混凝土、铅丝石笼所需石料尽量利用开挖料和河道石料，经分选后加以使用；
10. 施工前施工单位应对现状地形进行复测，复测后地形与设计图差别较大时应及时与设计沟通并进行调整；
11. 施工前施工单位应对地下管线进行探测，防止施工过程中破坏现状地下管线；
12. 乙缝做法垂直水流方向.

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

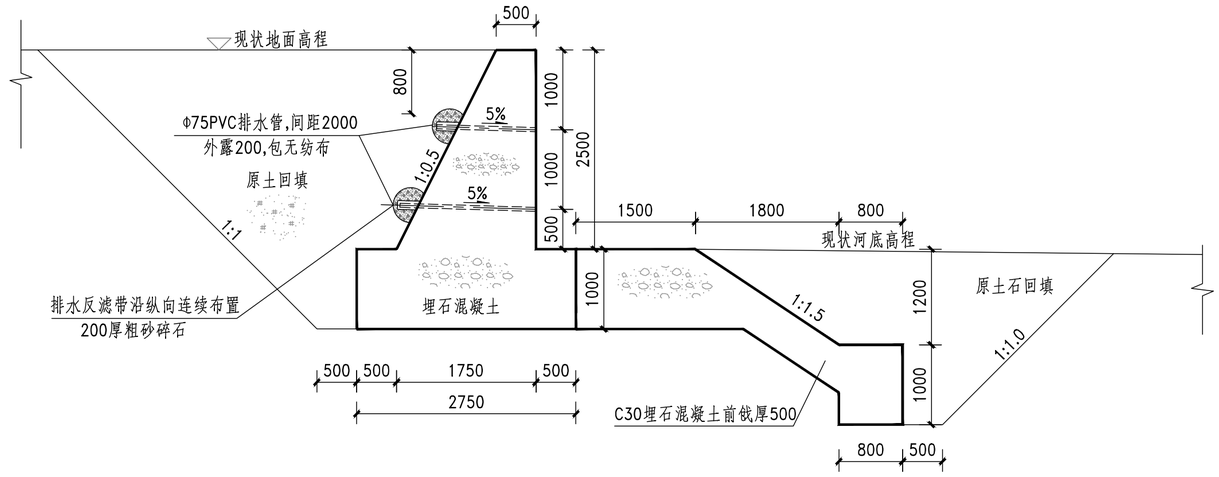
北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214

项目名称

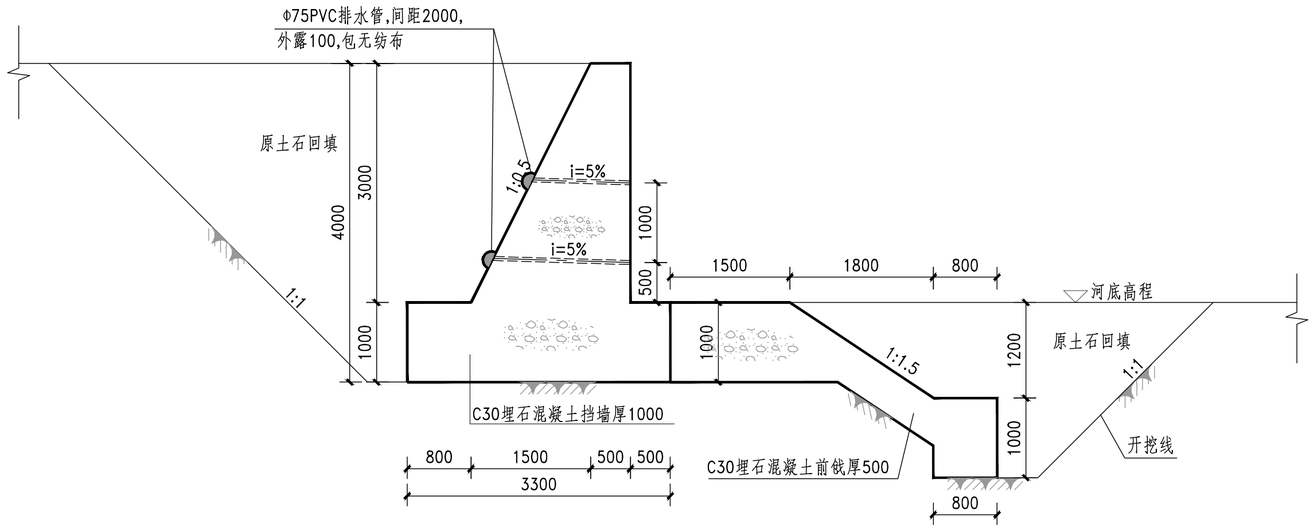
平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计		
分项名称	彰作河		
部位名称	沟道		
图纸名称	横断面图4-1		
出图专业	水工		
图纸编号	PGSH-ZB-ZZH-HD-SG-01A		
比 例	1:50	版本号	A
日 期	2025-02		
岗 位	签 名		
批 准			
核 定			
审 查			
校 核			
设 计			



挡墙横断面图 1:50

（型式一）



挡墙横断面图 1:50

（型式二）

说明：

1.图纸说明详见”彰作河横断面图4-1”(PGSH-ZB-ZZH-HD-SG-01A).

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

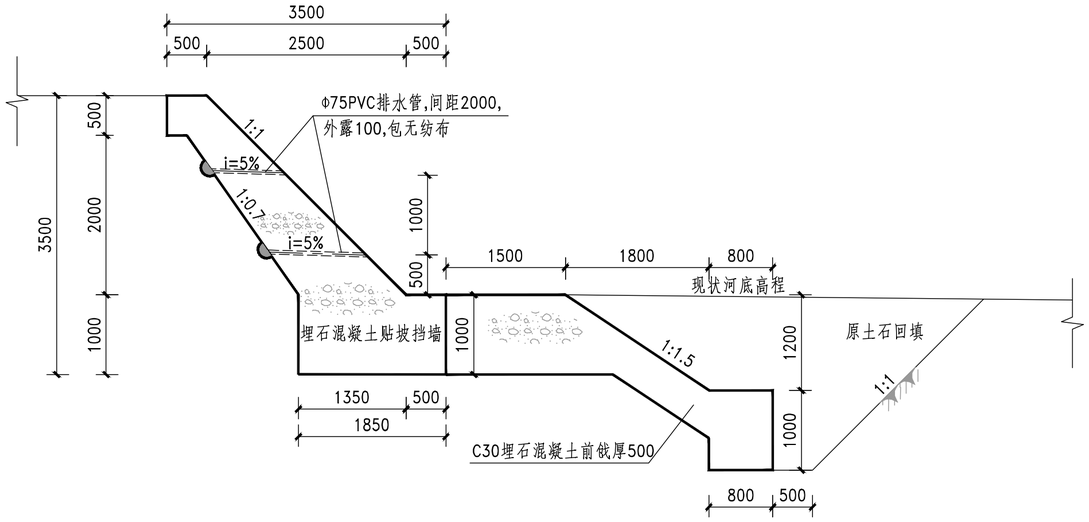
北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214

项目名称

平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计		
分项名称	彰作河		
部位名称	沟道		
图纸名称	横断面图4-2		
出图专业	水工		
图纸编号	PGSH-ZB-ZZH-HD-SG-02A		
比　例	1:50	版本号	A
日　期	2025-02		
岗　位	签　名		
批　准			
核　定			
审　查			
校　核			
设　计			



挡墙横断面图 1:50
（型式三）

挡墙水毁修复参数表

项目名称		起点桩号	终点桩号	岸别	结构型式	高度(m)	长度(m)/面积(m^2)
1#挡墙水毁修复		0+097.600	0+145.600	右岸	型式一	2.5	60
2#挡墙水毁修复		0+256.600	0+276.600	右岸	型式一	2.5	20
3#挡墙水毁修复		0+500.000	0+627.300	右岸	型式三	2.5	130
4#挡墙水毁修复		0+762.400	0+816.900	右岸	型式三	2.5	60
5#挡墙水毁修复		1+808.700	1+827.800	右岸	型式一	2.5	20
6#挡墙水毁修复		1+857.100	1+914.300	右岸	型式一	2.5	55
7#挡墙水毁修复		2+060.000	2+100.000	左岸	型式二	3	41
主槽疏挖平整		0+097.600	2+800.000	-	河道平整	-	38255
1#跌水		2+673.900	2+769.200	-	-	跌水	95.3
1#桥		0+200.000	0+256.600	-	现状桥拆除重建	-	-
1#桥桥区护砌	上游	0+200.000	0+221.800	左、右岸	型式一	2.5	44
	下游	0+226.000	0+256.600	左、右岸	型式一	2.5	60
	上下游	0+200.000	0+256.600	护底	-	-	52
2#桥		2+163.500	2+188.000	-	现状漫水桥拆除重建	-	-
2#桥桥区护砌	上游	2+163.500	2+173.700	左、右岸	型式一	2.5	20
	下游	2+178.000	2+188.000	左、右岸	型式一	2.5	20
	上下游	2+163.500	2+188.000	护底	-	-	20
道路恢复		0+200.000	0+256.600	左岸	-	-	60
		2+163.500	2+188.000	左岸	-	-	25

说明：
1.图纸说明详见”彰作河横断面图4-1”(PGSH-ZB-ZZH-HD-SG-01A).

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

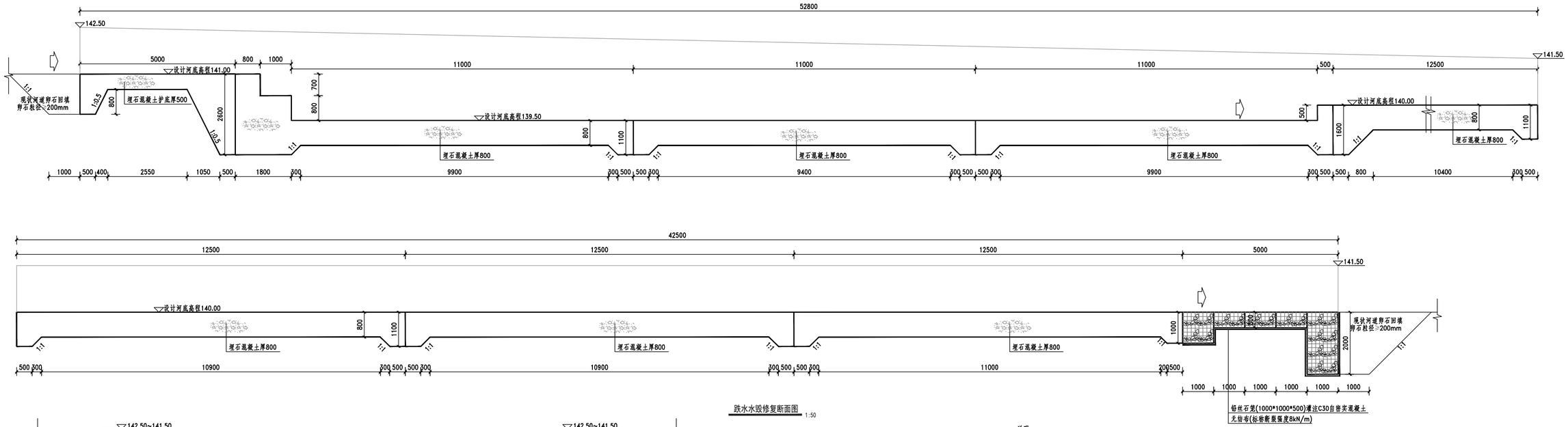
北京市平谷区水务局

项目编号	SG2024214

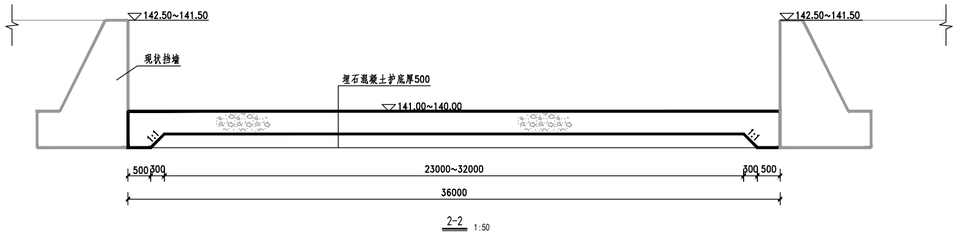
项目名称

平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计		
分项名称	彰作河		
部位名称	沟道		
图纸名称	横断面图4-3		
出图专业	水工		
图纸编号	PGSH-ZB-ZZH-HD-SG-03A		
比　例	1:50	版本号	A
日　期	2025-02		
岗　位	签　名		
批　准			
核　定			
审　查			
校　核			
设　计			



跌水水毁修复断面图 1:50



2-2 1:50

说明:

1.单位:尺寸为mm,高程为m;

2.材料:埋石混凝土中采用石材应质地坚实,无风化剥落和裂纹,且石材表面应无水锈和杂物的当地石料抗压强度不小于MU50,要求石料等效粒径100~300mm,且石料尺寸不得大于一次浇筑块体最小尺寸的1/2,埋石率为20%,挡墙埋石混凝土采用C30F150,跌水底板埋石混凝土采用C35F150;

3.高镀锌铅丝石笼规格尺寸1000x1000x1000mm (1000x1000x500mm),厚度超过1000mm时分层布置,边框铅丝外径为4.0mm,网线铅丝外径为3.2mm,高镀锌铅丝石笼内需振捣灌注C30自密实混凝土,外露立面支模浇筑,石笼外露部位铅丝网片的混凝土保护层厚度100mm. C30自密实混凝土的灌注率约40%. 施工前应在现场进行工艺试验,确定最终的铅丝石笼内混凝土灌注率;

4.排水管采用Φ75PVC. 管端设反滤包. 2.0m间距. 梅花形布置,i=5%,排水管伸出护坡不小于100mm;

反滤料包做法: (1)无纺布为10KN/m. 豆石粒径在5mm~10mm之间;(2)将豆石用无纺布包裹. 反滤包包裹排水管周围不小于100mm;(3)将反滤包牢靠的绑扎在排水管进水端;

5.现状挡墙后混凝土路面恢复做法详见桥梁专业桥头引路断面图;

6.回填土需分层夯实,粘性土压实度不小于92%,非粘性土相对密度不小于0.65;

7.埋石混凝土护砌每隔10m设一道伸缩缝,缝宽20mm,缝内填充高密度聚乙烯闭孔塑料板;

8.埋石混凝土,石笼混凝土,铅丝石笼所需石料尽量利用开挖料和河道石料,经分选后加以使用;

9.将垮塌岸墙清除后,尽量缩短边坡的裸露时间,并加强监视;

10.对水毁修复的河段上下游河底及河坡进行平整顺接;

11.对墙后冲毁部位回填至衔接现状高程;

12.工程施工前,施工单位应开挖范围内进行探测,尽可能减少开挖范围内地下建筑物及地下管线的影响;

13.工程施工过程中,施工单位应根据现场边坡情况自行采取边坡支护措施,支护措施应编制边坡支护方案,并进行专项方案论证;

14.其他未尽事宜见施工技术条款或国家相关规范.

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.BIWATER.COM

委托单位
北京市平谷区水务局

项目编号 SG2024214
项目名称
平谷区2024年汛后水毁修复工程

项目阶段	招标设计
分项名称	彰作河
部位名称	沟道
图纸名称	横断面图4-4
出图专业	水工
图纸编号	PGSH-ZB-ZZH-HD-SG-04A
比例	1:50 版本号 A
日期	2025-02
岗位	签名
批准	
核定	
审查	
校核	
设计	