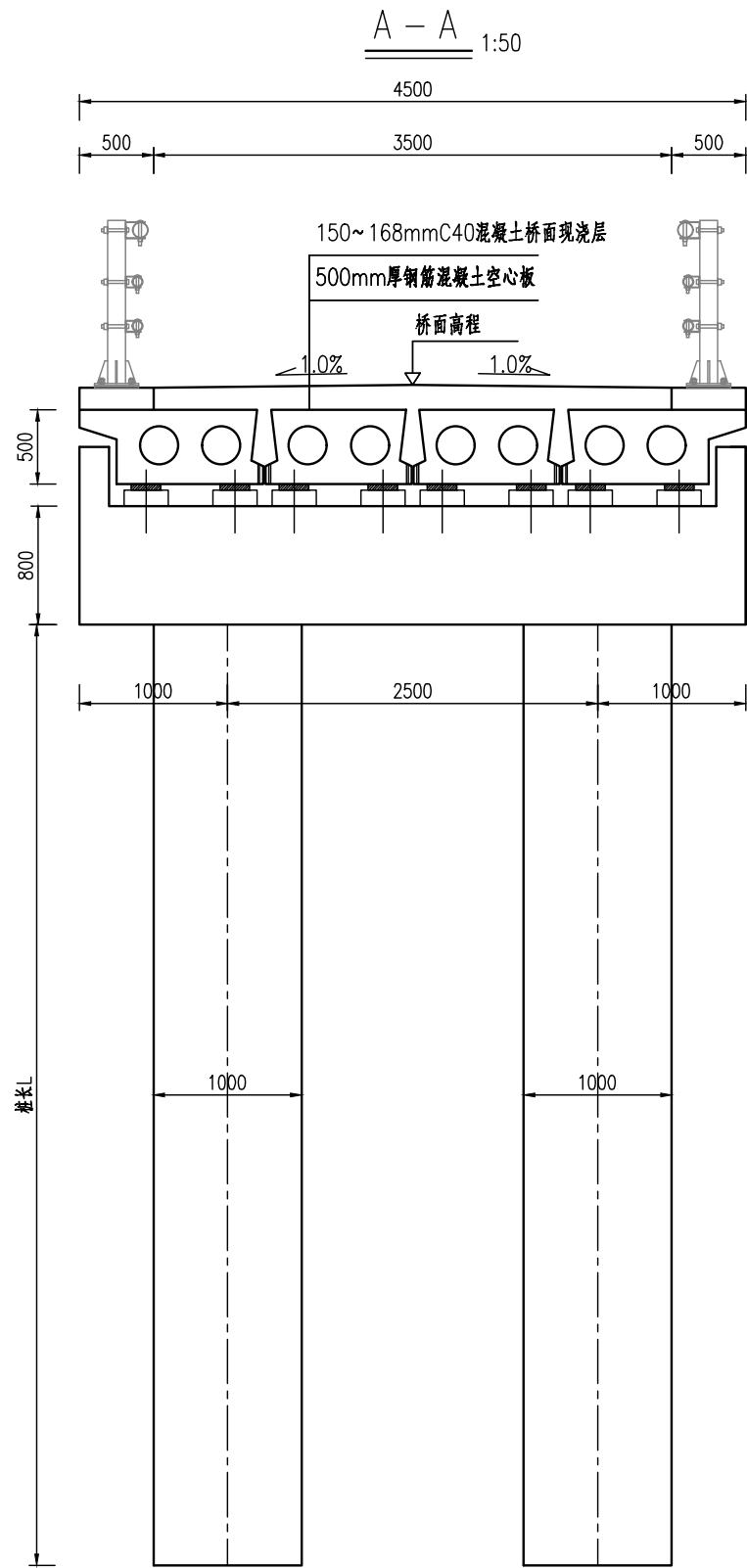


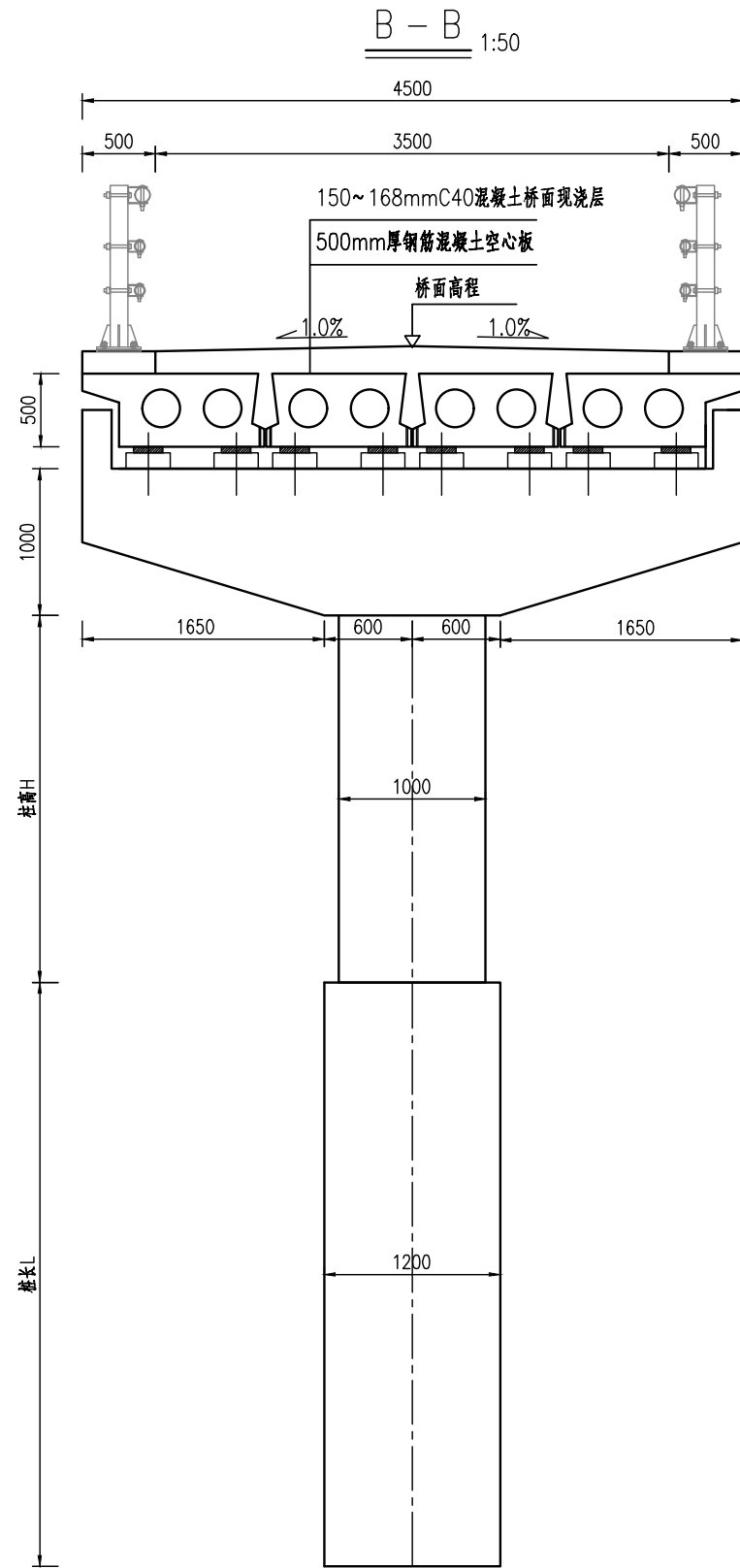
- 注:
- 1.本图尺寸除高程以米计,余均以毫米为单位。
  - 2.设计荷载:公路-II级。
  - 3.本图适用于桥梁设计总宽为4.5m,桥梁上部跨径布置为10m钢筋混凝土预制空心板,下部结构桥台采用柱式台、桩基础,桥墩采用柱式墩、桩基础。
  - 4.本桥在桥台及分联位置处各设一道GQF-C60伸缩缝。
  - 5.桥梁中心线上下游15m范围内对河坡进行护砌,护砌采用300mm厚混凝土。

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	施工二标		
部位名称	改建桥梁		
图纸名称	桥型总体布置图2-1		
出图专业	水工		
图纸编号	YSX-ZB-S2-GJQ-SG-01A		
比 例	1:200	版本号	A
日 期	2024-02		
岗 位	签 名		
批 准			
核 定			
审 查			
校 核			
设 计			



改建桥梁参数统计表

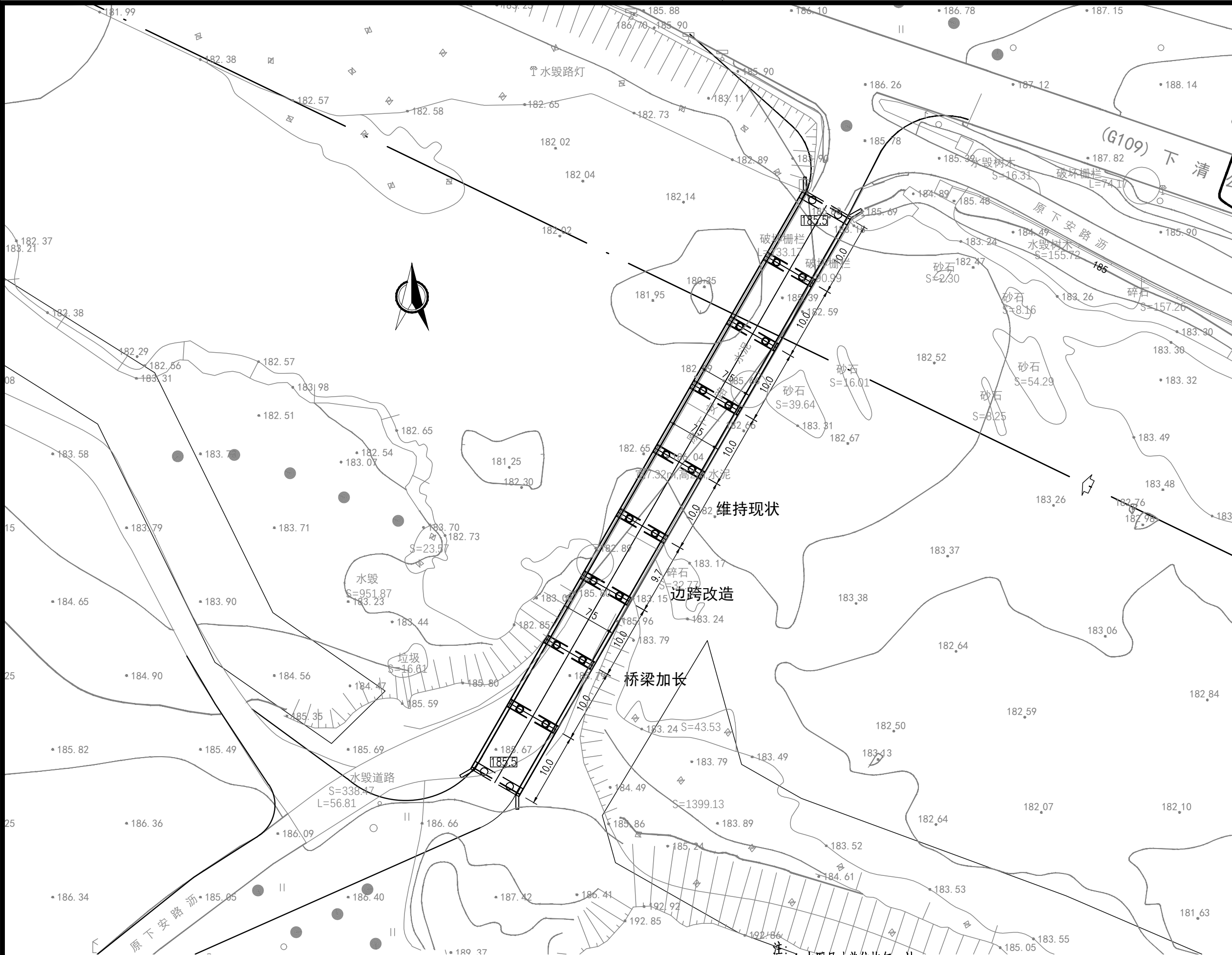
序号	名称	跨径布置(m)	设计桥长(m)	设计桥宽(m)	设计桥梁面积(m <sup>2</sup> )	上部结构形式	下部结构形式
1	改建6号桥	13x10	134	4.5	603	钢筋混凝土空心板	桩基础



注:

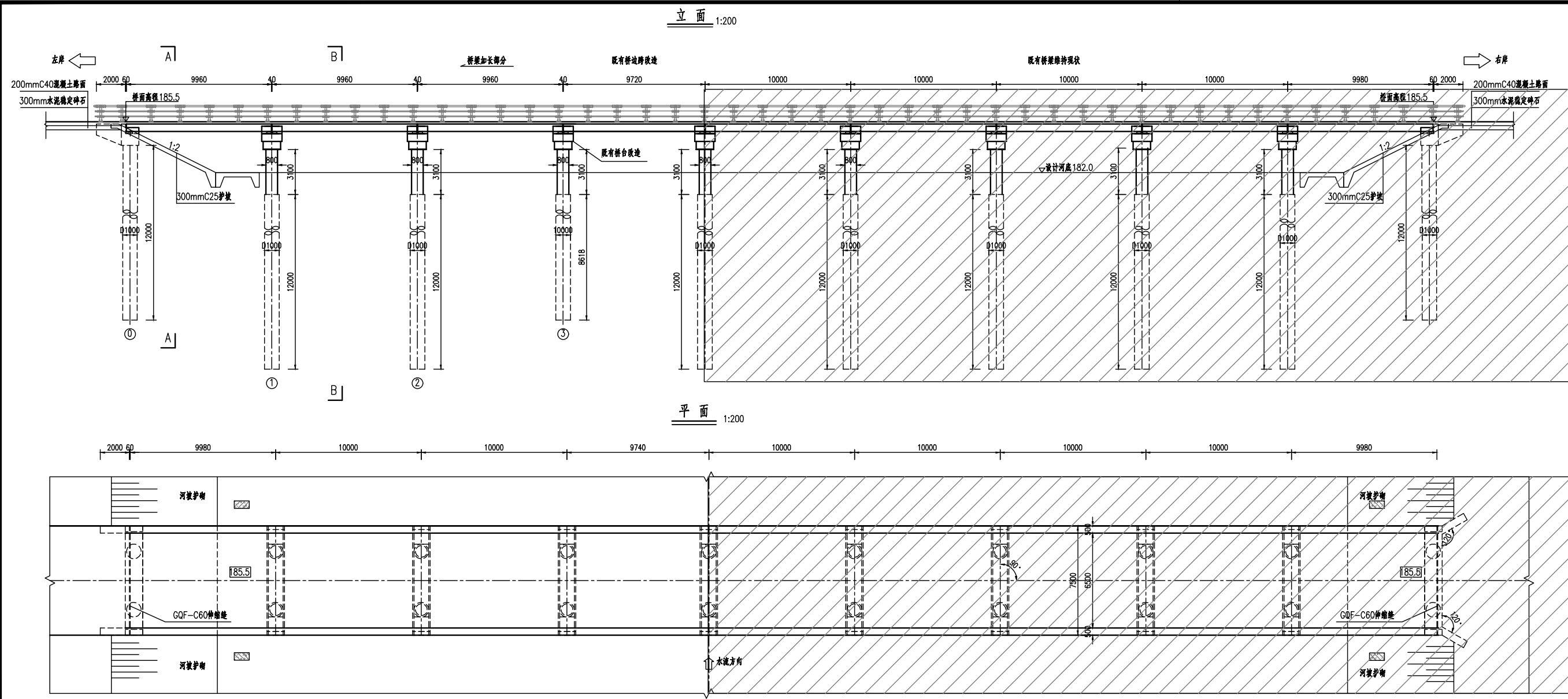
- 1.本图尺寸除高程以米计,余均以毫米为单位。
- 2.设计荷载:公路—Ⅱ级。
- 3.本图适用于桥梁设计总宽为4.5m,桥梁上部跨径布置为10m钢筋混凝土预制空心板,下部结构桥台采用柱式台、桩基础,桥墩采用柱式墩、桩基础。
- 4.本桥在桥台及分联位置处各设一道GQF—C60伸缩缝。
- 5.桥梁中心线上下游15m范围内对河坡进行护砌,护砌采用300mm厚混凝土。

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			
</			



- 注:
- 1.本图尺寸单位均匀m计。
  - 2.设计荷载：公路—Ⅱ级。
  - 3.本桥为既有桥梁加长方案，对既有桥梁左岸边跨拆除改造，同时左岸增长3跨10m。
  - 4.桥梁设计总宽为7.5m，桥梁上部结构采用钢筋混凝土预制空心板，下部结构桥台采用柱式台、桩基础，桥墩采用柱式墩、桩基础。

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 91110108MA019KB7J-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	施工二标		
部位名称	扩建9号桥		
图纸名称	桥位平面图		
出图专业	水工		
图纸编号	YSX-ZB-S2-KJQ9-SG-01A		
比 例	1:500	版本号	A
日 期	2024-02		
岗 位	签 名		
批 准			
核 定			
审 查			
校 核			
设 计			



- 注：
- 1.本图尺寸除高程以米计，余均以毫米为单位。
  - 2.设计荷载：公路—Ⅱ级。
  - 3.本桥为既有桥梁加长方案，对既有桥梁左岸边跨拆除改造，同时左岸增长3跨10m。
  - 4.本图适用于桥梁设计总宽为7.5m，桥梁上部结构采用钢筋混凝土预制空心板，下部结构桥台采用柱式台、桩基础，桥墩采用柱式墩、桩基础。
  - 5.本桥在桥台位置处各设一道伸缩缝。

会 签 栏	
专 业	签 名

版 本 说 明

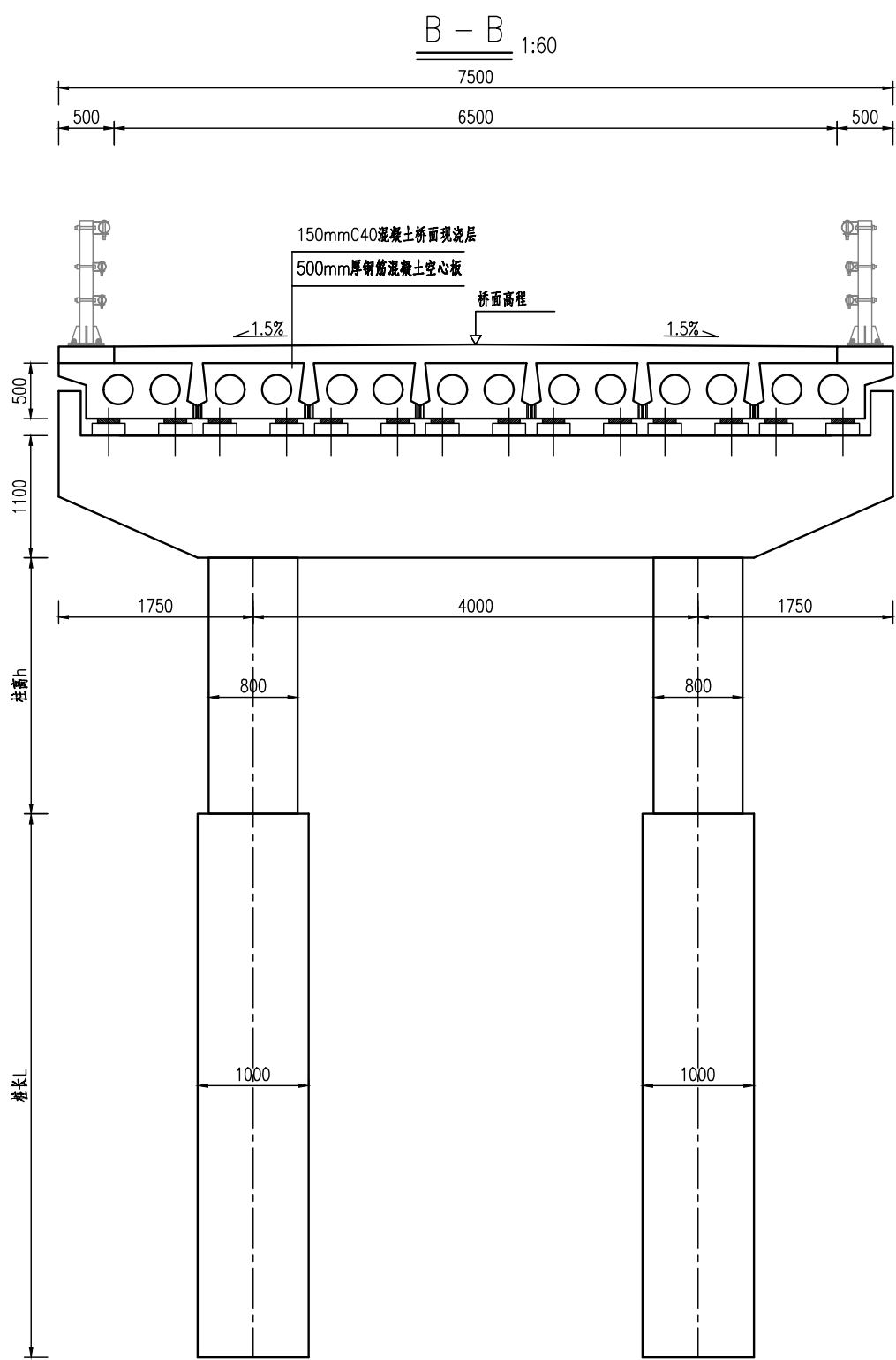
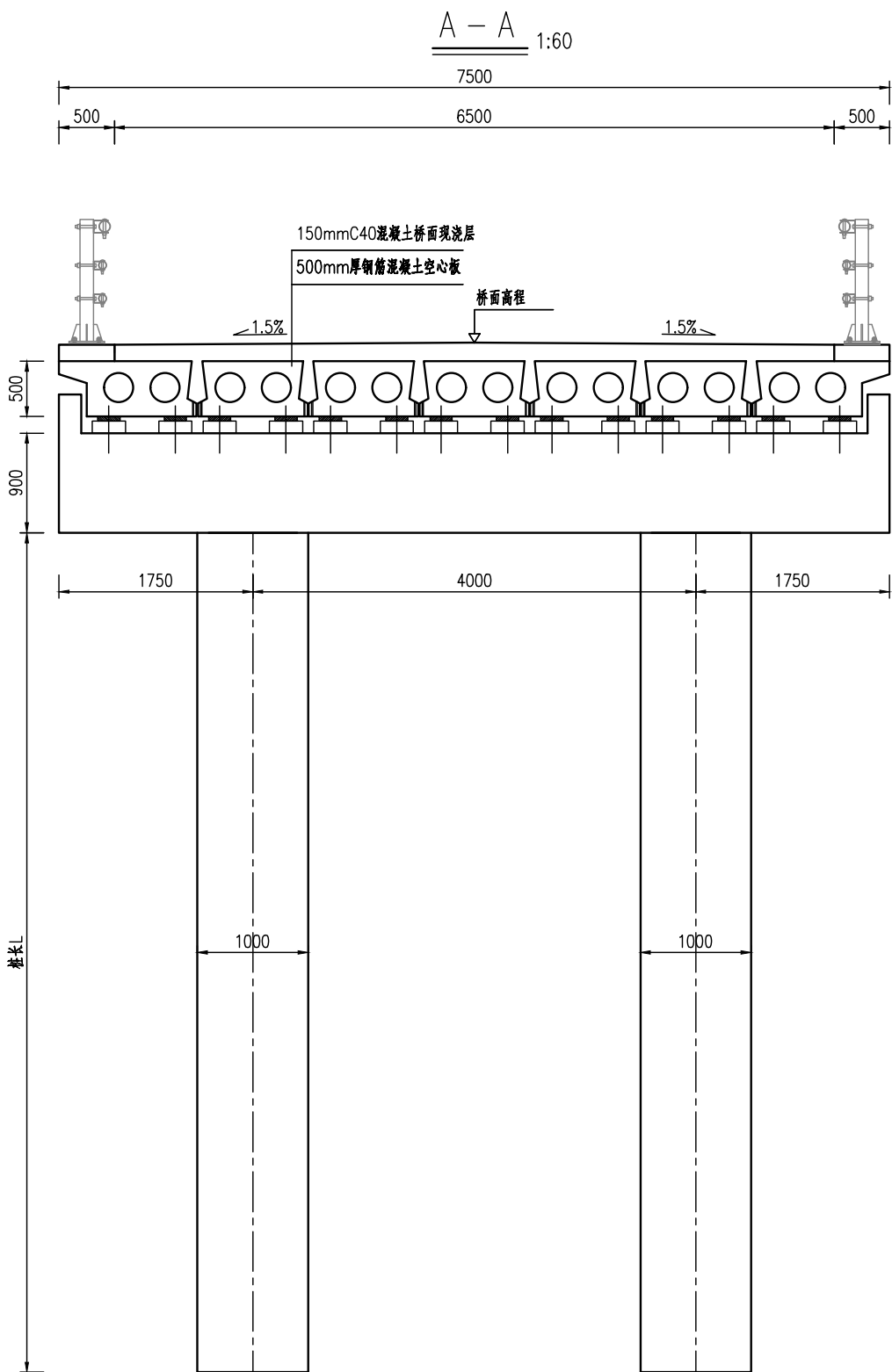
北京市水利规划设计研究院  
Beijing Institute of Water

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	施工二标
部位名称	扩建9号桥
图纸名称	桥型总体布置图2-1
出图专业	水工
图纸编号	YSX-ZB-S2-KJ09-SG-02A
比 例	1:200
日 期	2024-02
岗 位	签 名
批 准	
核 定	
审 查	
校 核	
设 计	

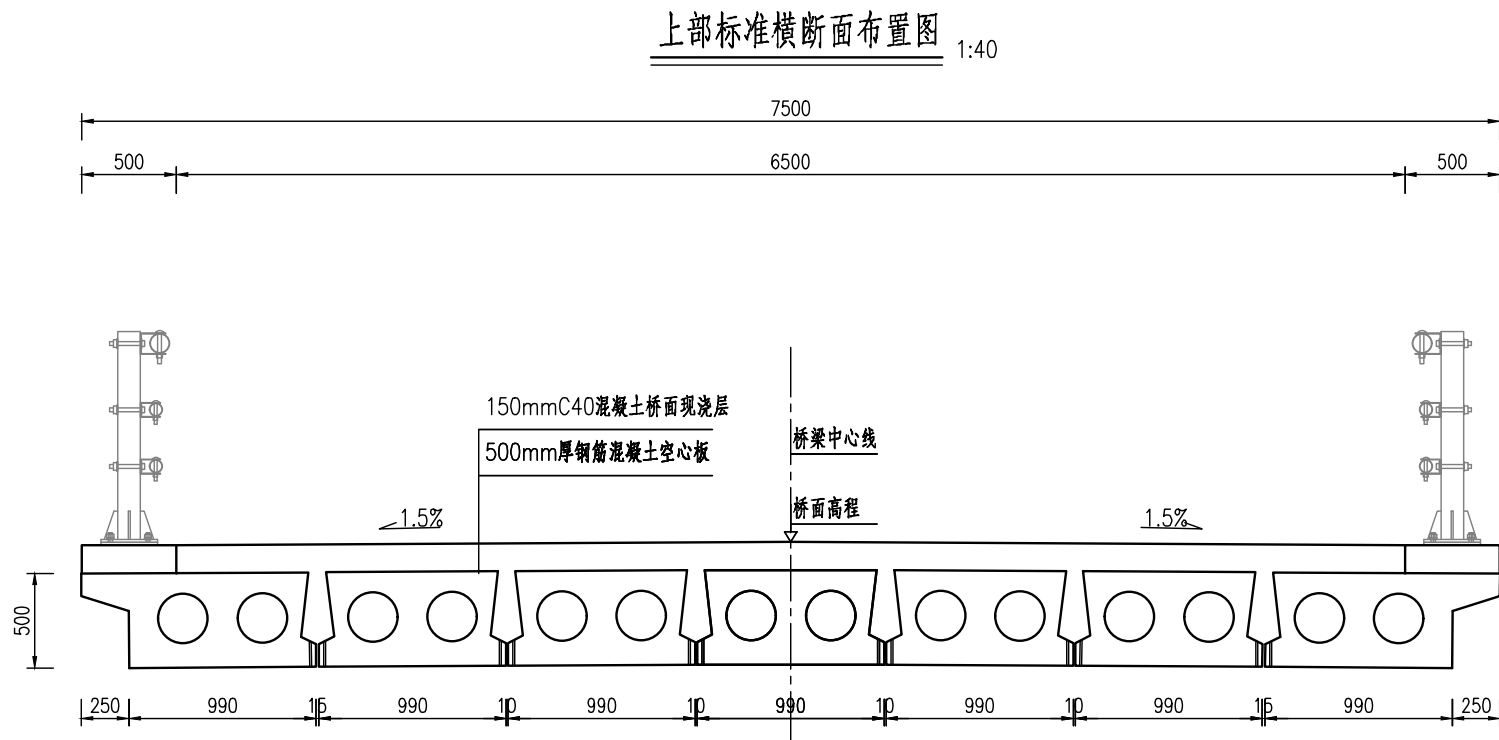


注：

- 1.本图尺寸除高程以米计，余均以毫米为单位。
- 2.设计荷载：公路—Ⅱ级。
- 3.本桥为既有桥梁加长方案，对既有桥梁左岸边跨拆除改造，同时左岸增长3跨10m。
- 4.本图适用于桥梁设计总宽为7.5m，桥梁上部结构采用钢筋混凝土预制空心板，下部结构桥台采用柱式台、桩基础，桥墩采用柱式墩、桩基础。
- 5.本桥在桥台位置处各设一道伸缩缝。

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	施工二标		
部位名称	扩建9号桥		
图纸名称	桥型总体布置图2-2		
出图专业	水工		
图纸编号	YSX-ZB-S2-KJQ9-SG-03A		
比 例	1:60	版本号	A
日 期	2024-02		
岗 位	签 名		
批 准			
核 定			
审 查			
校 核			
设 计			





注：

1.本图尺寸均以毫米为单位。

2.本图适用于桥宽7.5m桥梁。

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

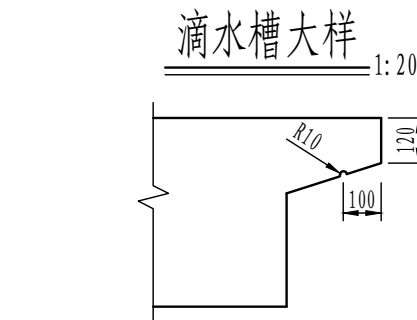
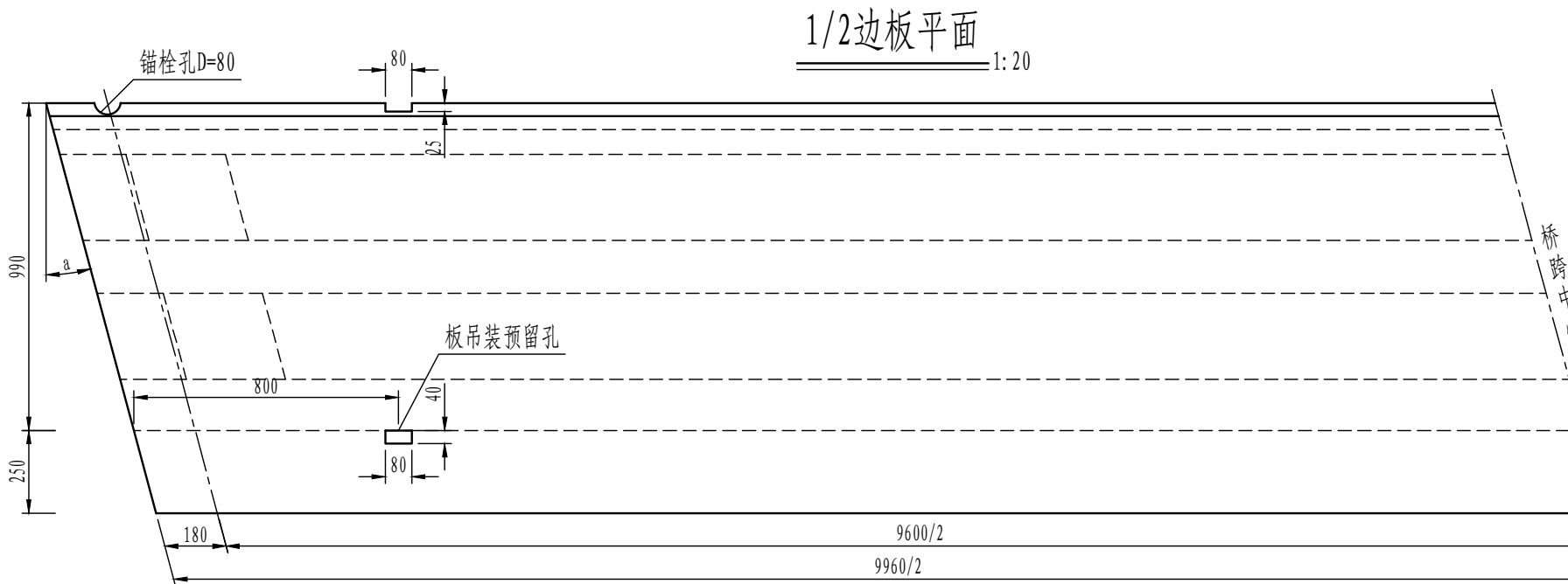
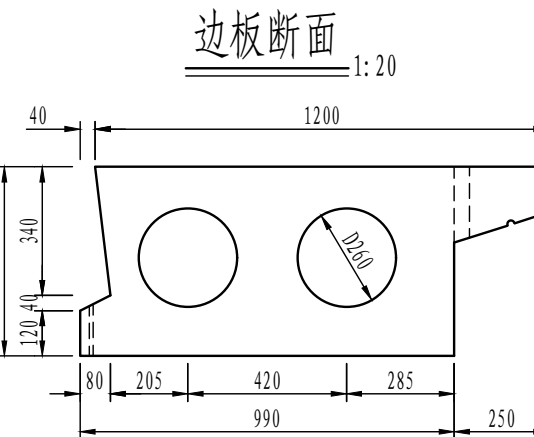
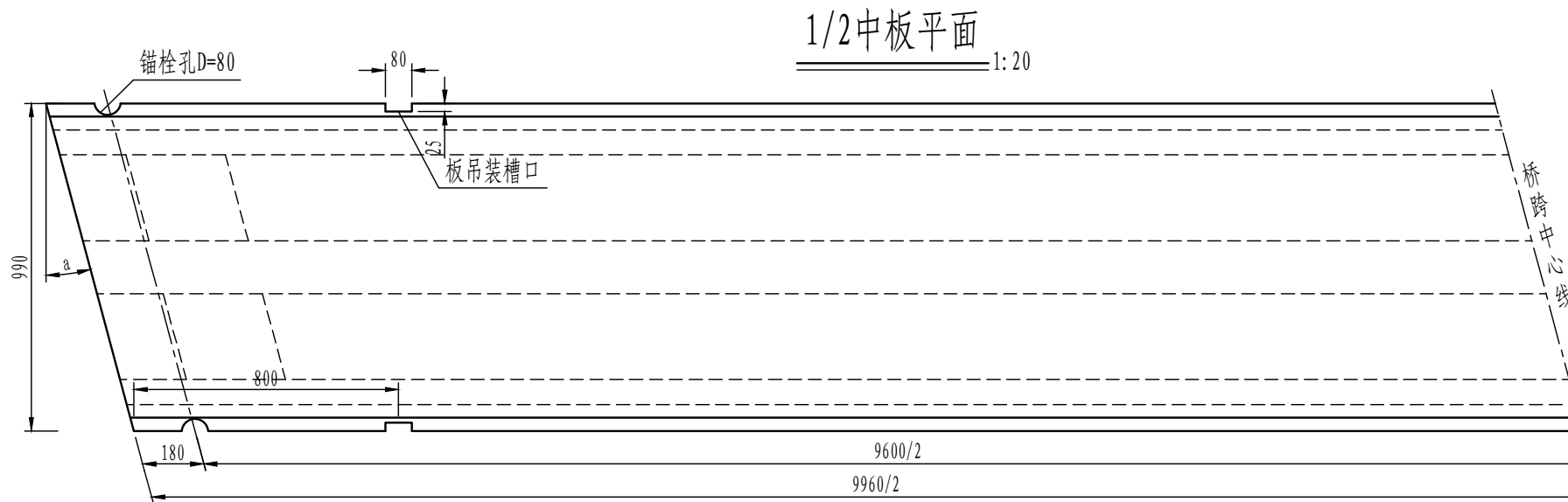
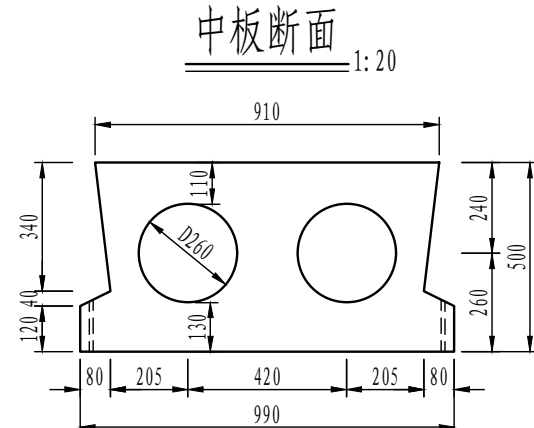
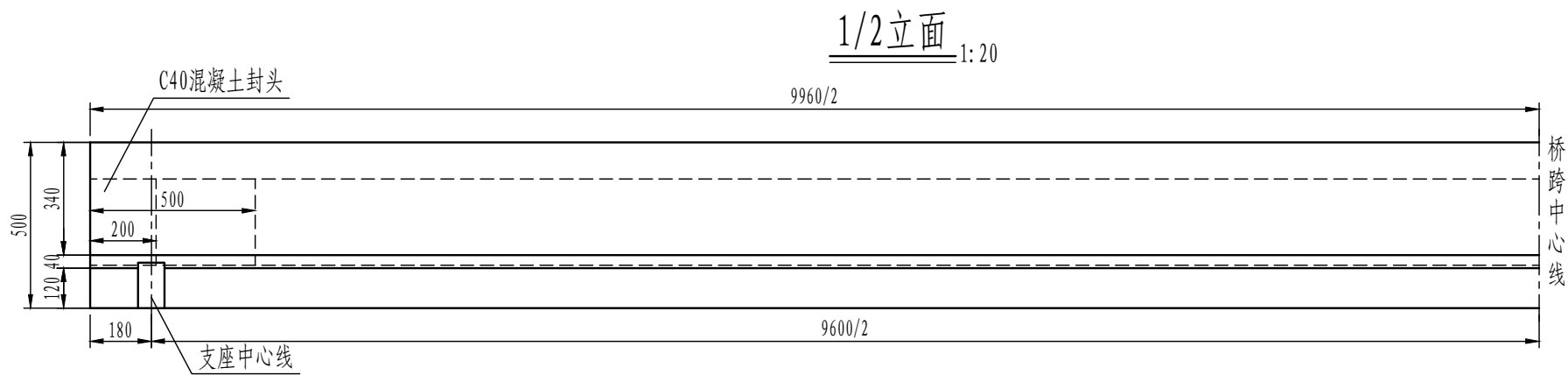
工程咨询：甲级 91110108MA  
019KBJ7J-18ZYJ18

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	施工二标		
部位名称	桥梁通用图		
图纸名称	上部标准横断面布置图2-2		
出图专业	水工		
图纸编号	YSX-ZB-S2-TYT-SG-02A		
比 例	1:40	版本号	A
日 期	2024-02		
岗 位	签 名		
批 准			
核 定			
审 查			
校 核			
设 计			



- 注
1. 本图尺寸均以毫米为单位。
  2. 空心板采用钢管成孔。
  3. 空心板混凝土等级采用C40W6。
  4. 浇筑铰缝混凝土前先用M15水泥砂浆填塞铰缝底部，待砂浆强度达50%后方可浇筑铰缝，铰缝混凝土须震捣密实。
  5. 边板翼缘下缘（距翼缘末端100mm）设置半径10mm凹形滴水槽。
  6. 为便于预制板吊装，在预制板短边距梁端800mm处预留80×25mm的槽口，边板悬臂根部预留80×40mm的预留孔。

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 91110108MA019KB7J-18ZYJ18

中国 北京 车公庄西路21号  
WWW.BJWATERI.COM

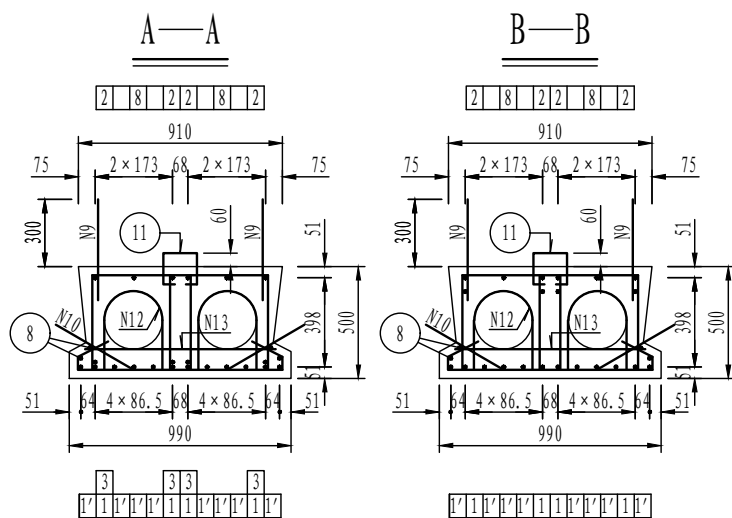
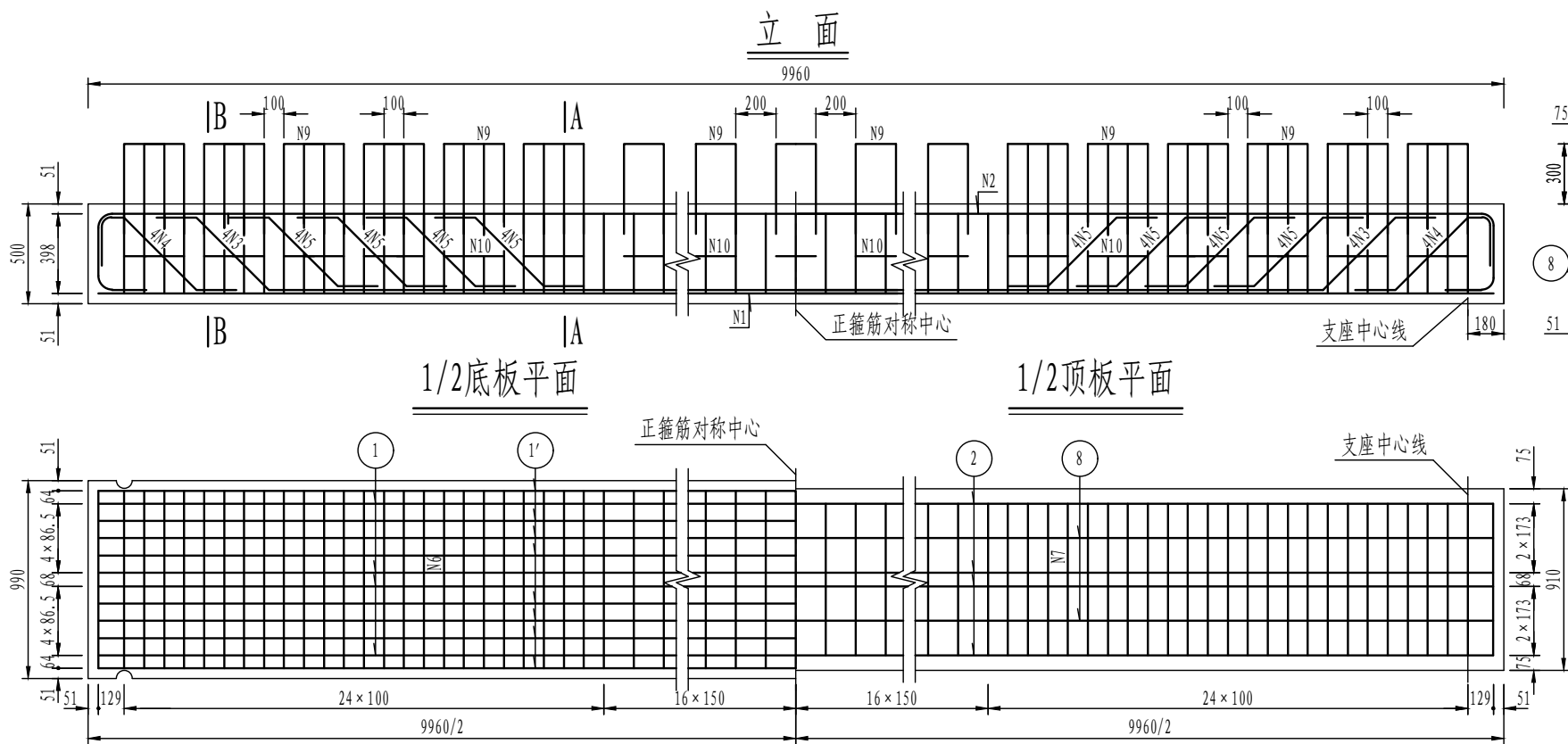
委托单位  
永定河流域投资有限公司

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	施工二标		
部位名称	桥梁通用图		
图纸名称	预制空心板构造图		
出图专业	水工		
图纸编号	YSX-ZB-S2-TYT-SG-03A		
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			

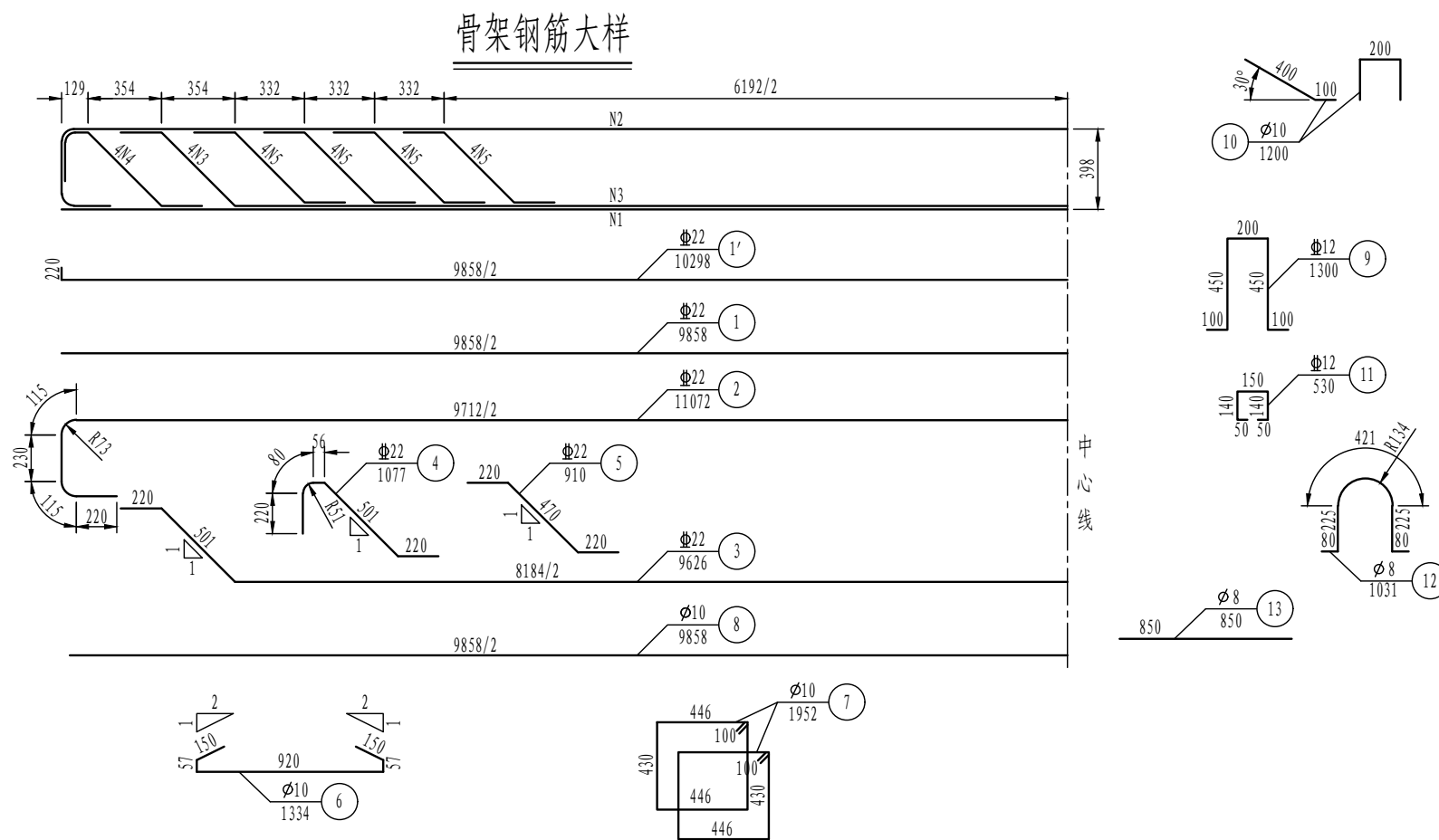




一块中板工程数量表

编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	小计 (kg)
1	Φ22	9858	4	39.43	117.7	723.2
1'	Φ22	10298	8	82.38	245.8	
2	Φ22	11072	4	44.29	132.2	
3	Φ22	9626	4	38.50	114.9	
4	Φ22	1077	8	8.62	25.7	
5	Φ22	910	32	29.12	86.9	357.9
6	Φ10	1334	83	110.72	68.3	
7	Φ10	1952	166	324.03	199.8	
8	Φ10	9858	6	59.15	36.5	
10	Φ10	1200	72	86.40	53.3	
9	Φ12	1300	72	93.60	83.1	94.9
11	Φ12	530	25	13.25	11.8	
12	Φ8	1031	20	20.62	8.1	
13	Φ8	850	10	8.50	3.4	11.5
C40W6混凝土含封堵 (m³)				3.54		

- 注
- 本图尺寸除注明者外，余均以毫米为单位。
  - N9钢筋与N2、N7钢筋绑扎连接，N10钢筋与N1'、N7钢筋绑扎连接，在块件预制时紧贴侧模，脱模后立即拔出。
  - N4、N5钢筋与N1、N2、N3钢筋焊接形成骨架，骨架钢筋采用双面焊，焊缝长度不小于5d。
  - 图中Φ10、Φ12钢筋未计弯钩折减。
  - N11钢筋与顶板内钢筋绑扎，顺桥向间距400mm。
  - N12、N13钢筋为内模定位钢筋。N12钢筋与底板横向钢筋绑扎，N13与箍筋绑扎，顺桥向间距1000mm。
  - 本图适用于10m跨径预制钢筋混凝土空心板中板，a=0度。



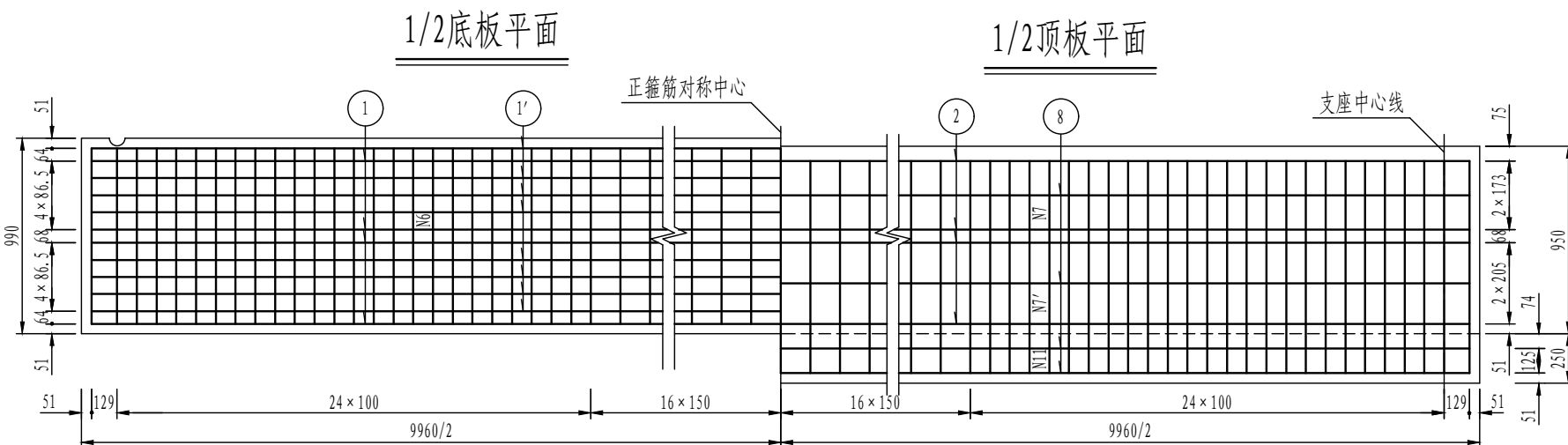
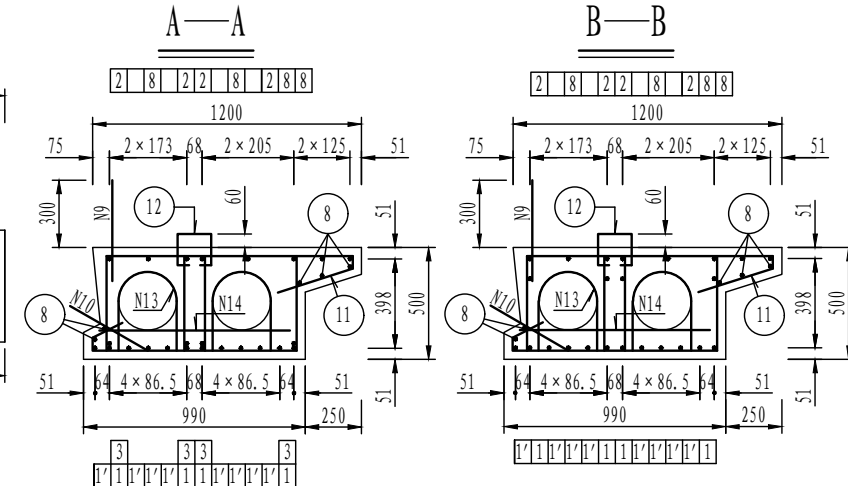
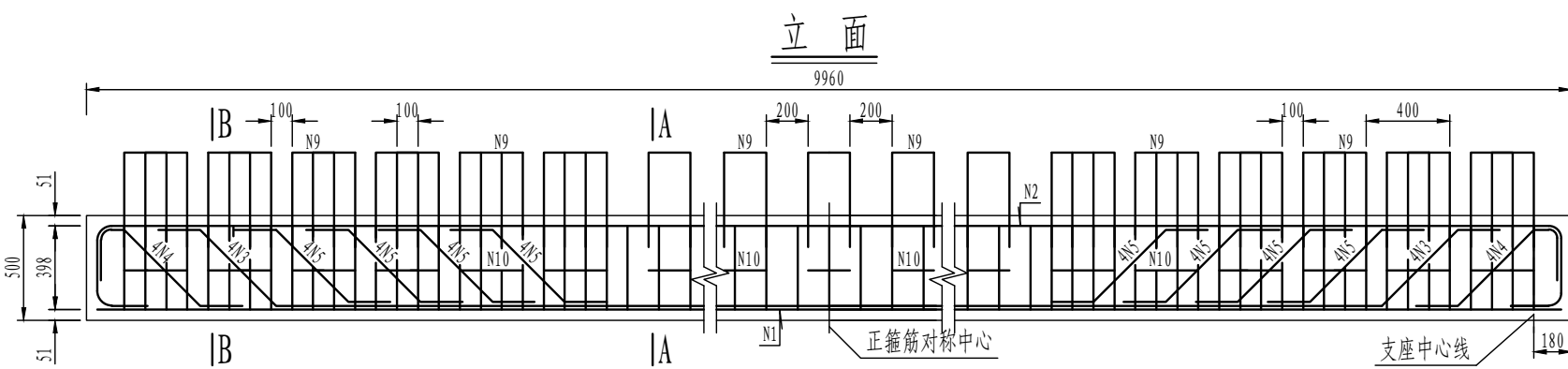
会 签 栏	
专 业	签 名
专业1	
专业2	
专业3	
专业4	
专业5	
专业6	
版 本 说 明	

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

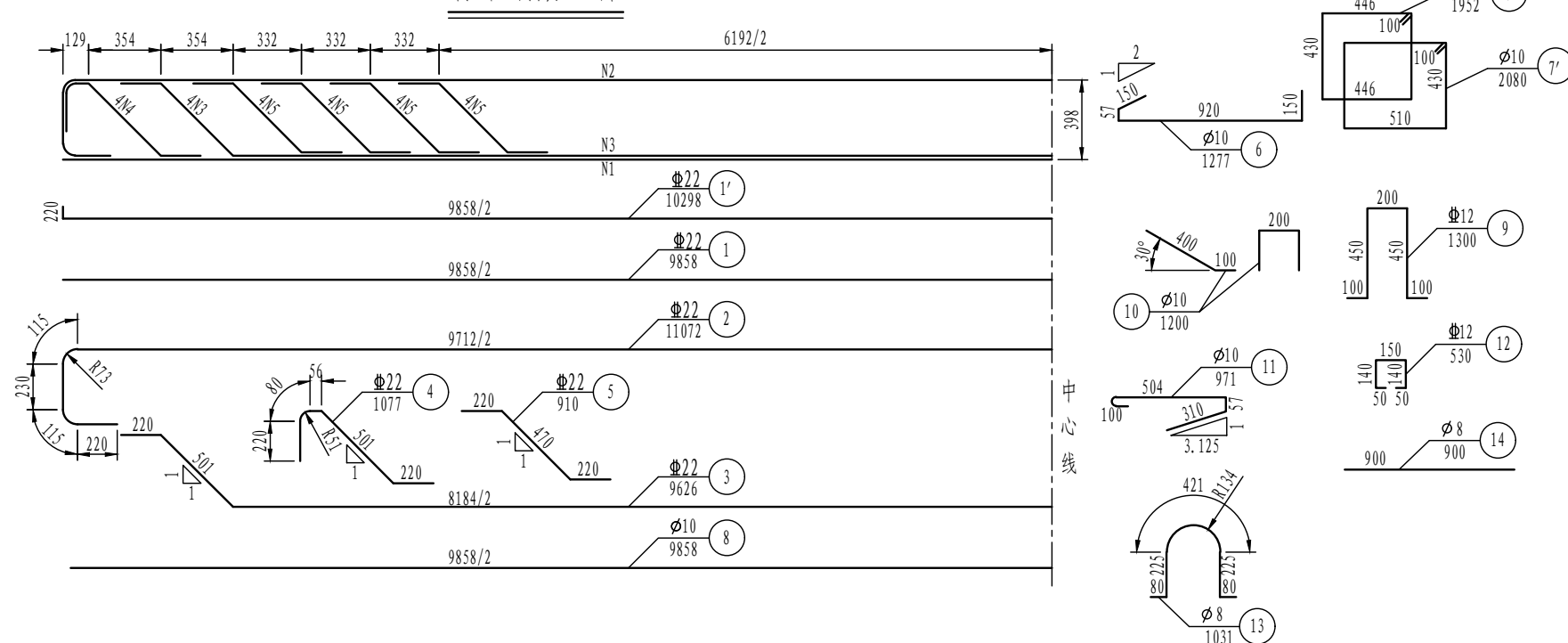
委托单位	
永定河流域投资有限公司	
项目编号	JZ2023233
项目名称	永定河山峡段综合提升工程
项目阶段	招标设计
分项名称	施工二标
部位名称	桥梁通用图
图纸名称	预制空心板中板钢筋构造图
出图专业	水工
图纸编号	YSX-ZB-S2-TYT-SG-04A
比 例	1:30
日 期	2024-02
岗 位	签 名
批 准	
核 定	
审 查	
校 核	
设 计	



一块边板工程数量表

编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	
1	Φ22	9858	4	39.43	117.7	723.7
1'	Φ22	10298	8	82.38	245.8	
2	Φ22	11072	4	44.29	132.2	
3	Φ22	9626	4	38.50	114.9	
4	Φ22	1077	8	8.62	25.7	
5	Φ22	910	32	29.12	86.9	402.8
6	Φ10	1277	83	105.99	65.4	
7	Φ10	1952	83	162.02	99.9	
7'	Φ10	2080	83	172.64	106.4	
8	Φ10	9858	9	88.72	54.7	
10	Φ10	1200	36	43.20	26.7	53.4
11	Φ10	971	83	80.59	49.7	
9	Φ12	1300	36	46.80	41.6	
12	Φ12	530	25	13.25	11.8	
13	Φ8	1031	20	20.62	8.1	11.7
14	Φ8	900	10	9.00	3.6	
C40W6混凝土含封堵 (m³)				4.05		

骨架钢筋大样



注

- 本图尺寸除注明者外, 余均以毫米为单位。
- N9钢筋与N2、N7钢筋绑扎连接, N10钢筋与N1'、N7钢筋绑扎连接, 在块件预制时紧贴侧模, 脱模后立即拔出。
- N4、N5钢筋与N1、N2、N3钢筋焊接形成骨架, 骨架钢筋采用双面焊, 焊缝长度不小于5d。
- 图中Φ10、Φ12钢筋未计弯钩折减值。
- N12钢筋与顶板内钢筋绑扎, 顺桥向间距400mm。
- N13、N14钢筋为内模定位钢筋。N13钢筋与底板横向钢筋绑扎, N14与箍筋绑扎, 顺桥向间距1000mm。
- 本图适用于10m跨径预制钢筋混凝土空心板边板, a=0度。

会 签 栏

专业	签 名
专业1	
专业2	
专业3	
专业4	
专业5	
专业6	

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

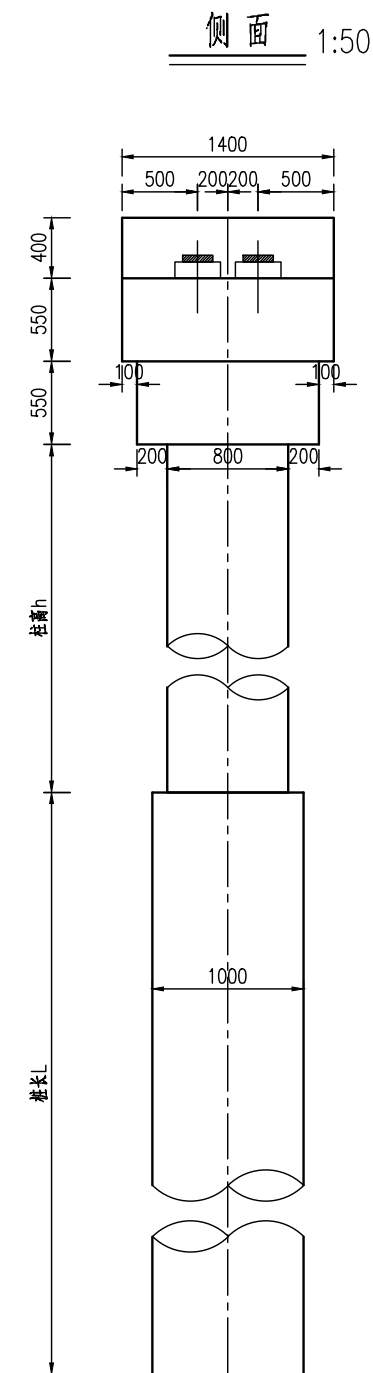
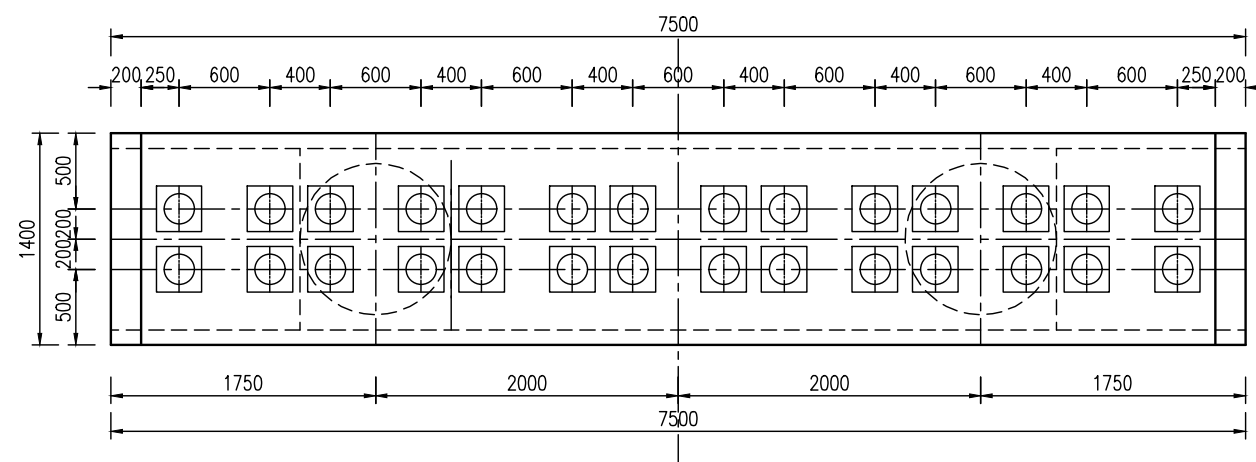
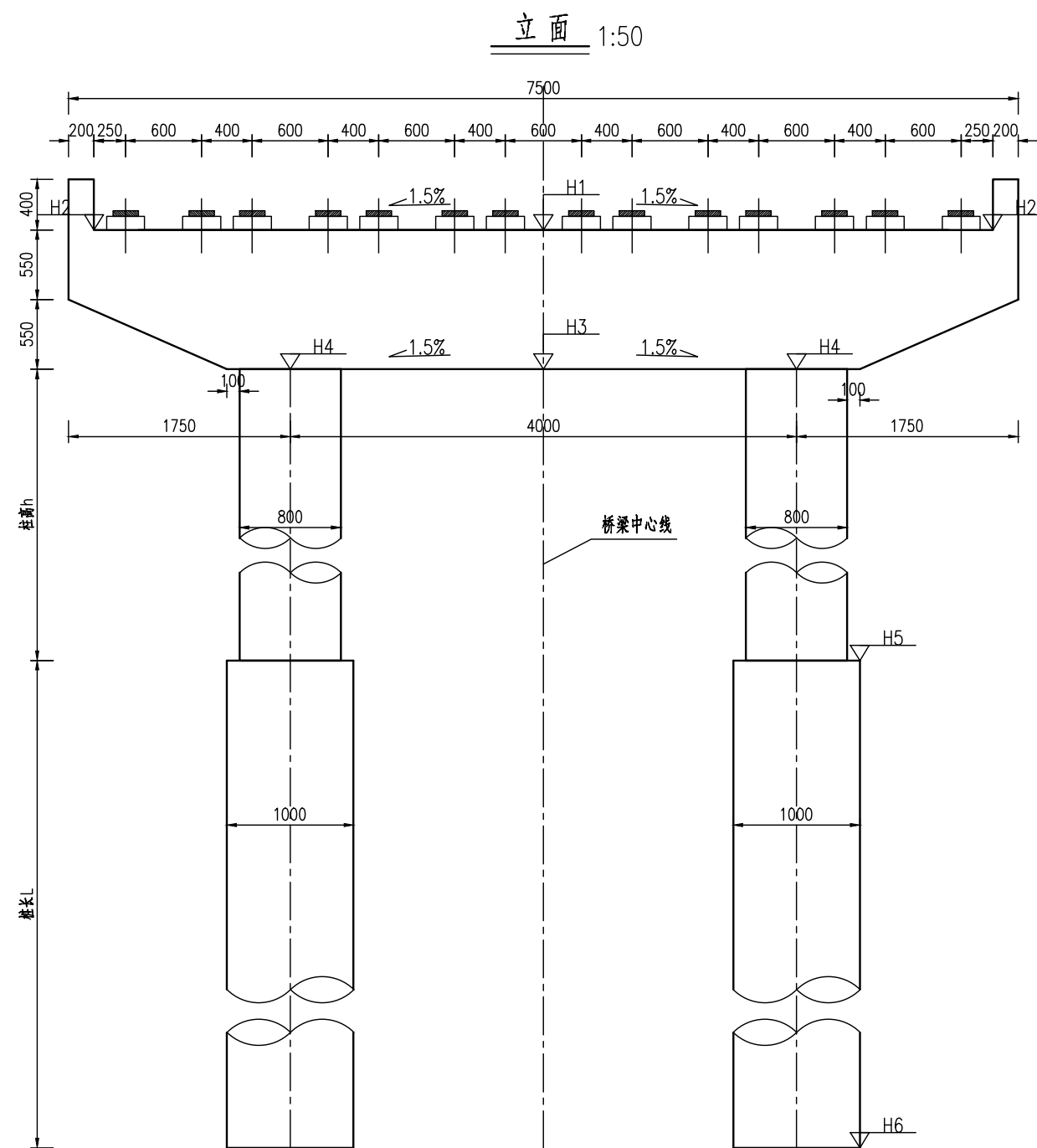
永定河流域投资有限公司

项目编号 JZ2023233

项目名称

永定河山峡段综合提升工程

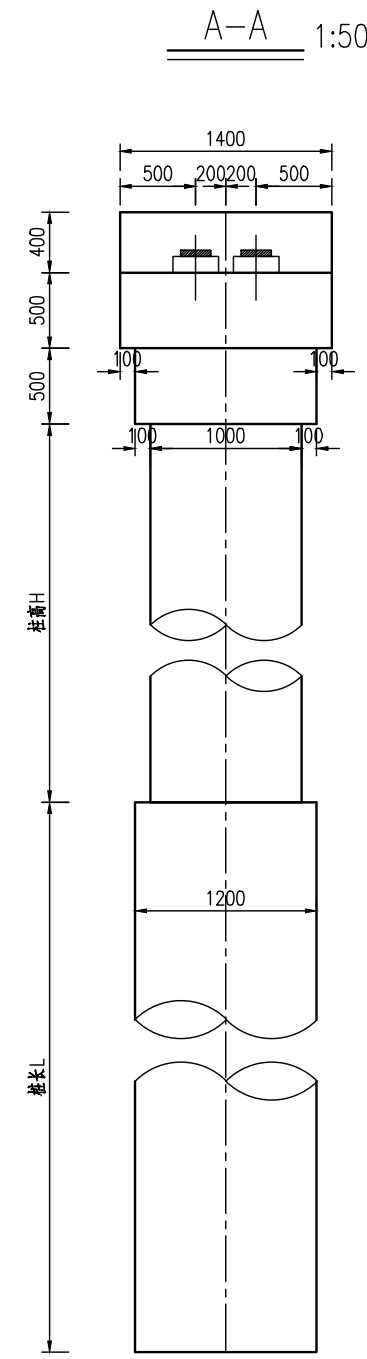
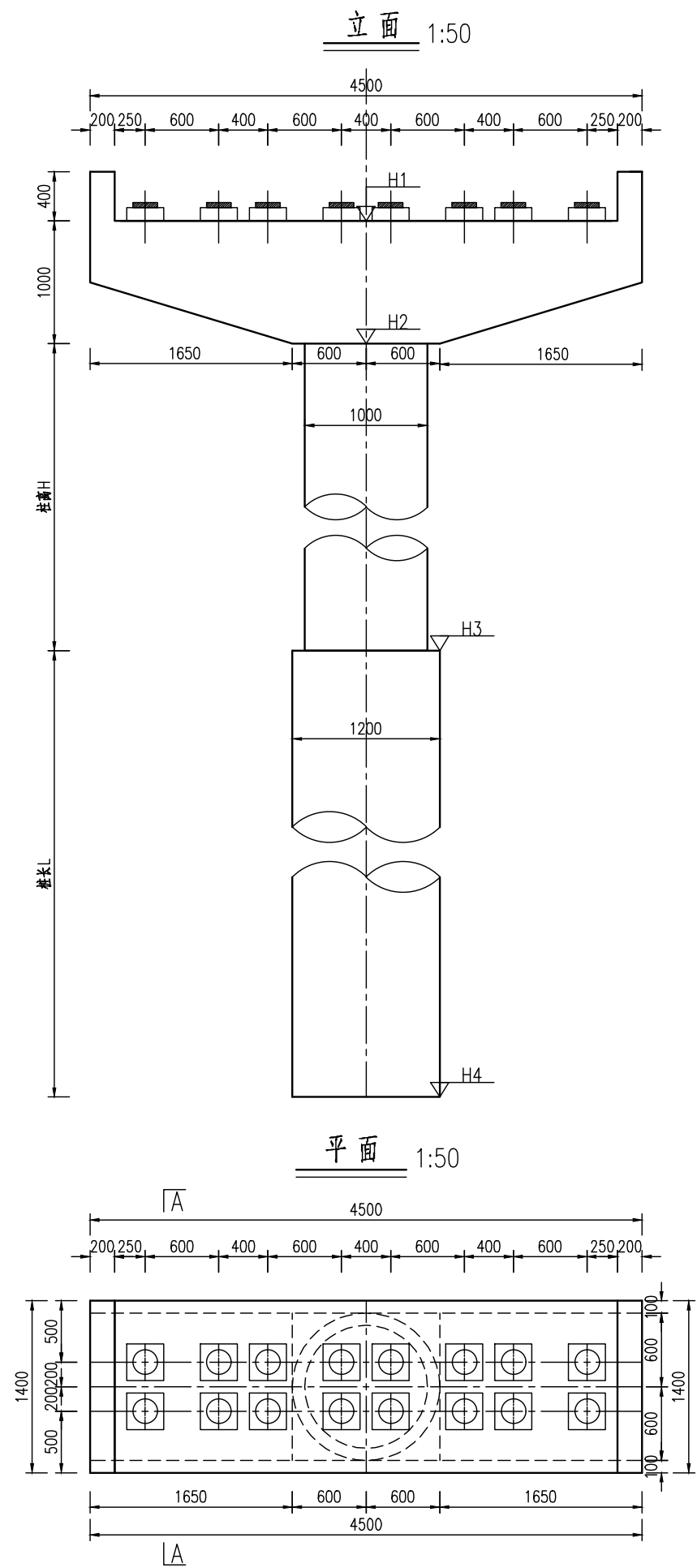
项目阶段	招标设计		
分项名称	施工二标		
部位名称	桥梁通用图		
图纸名称	预制空心板边板钢筋构造图		
出图专业	水工		
图纸编号	YSX-ZB-S2-TYT-SG-05A		
比 例	1:30	版本号	A
日 期	2024-02		
岗 位	签 名		
批 准			
核 定			
审 查			
校 核			
设 计			



注：

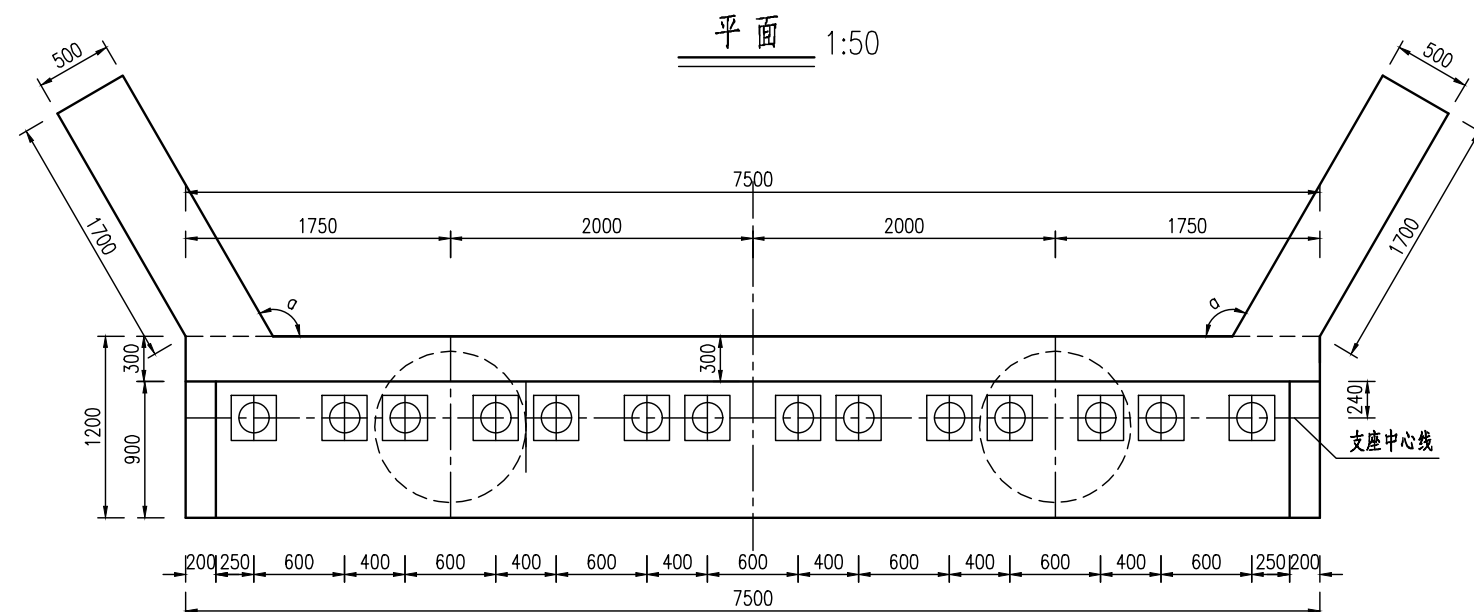
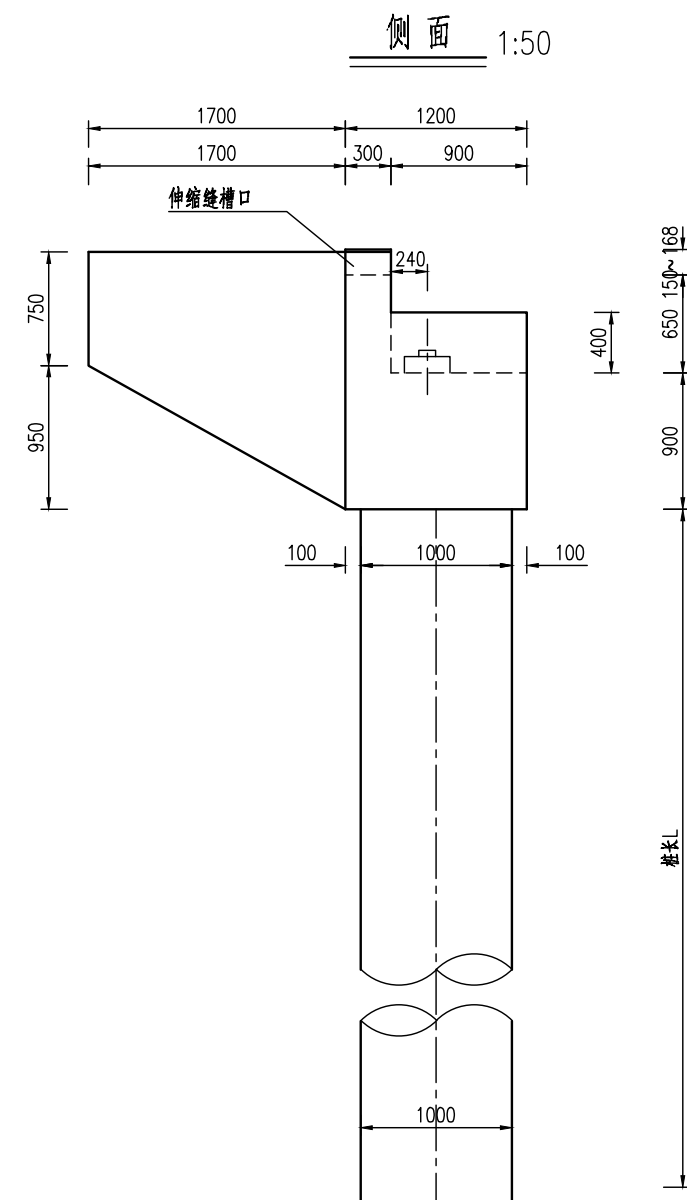
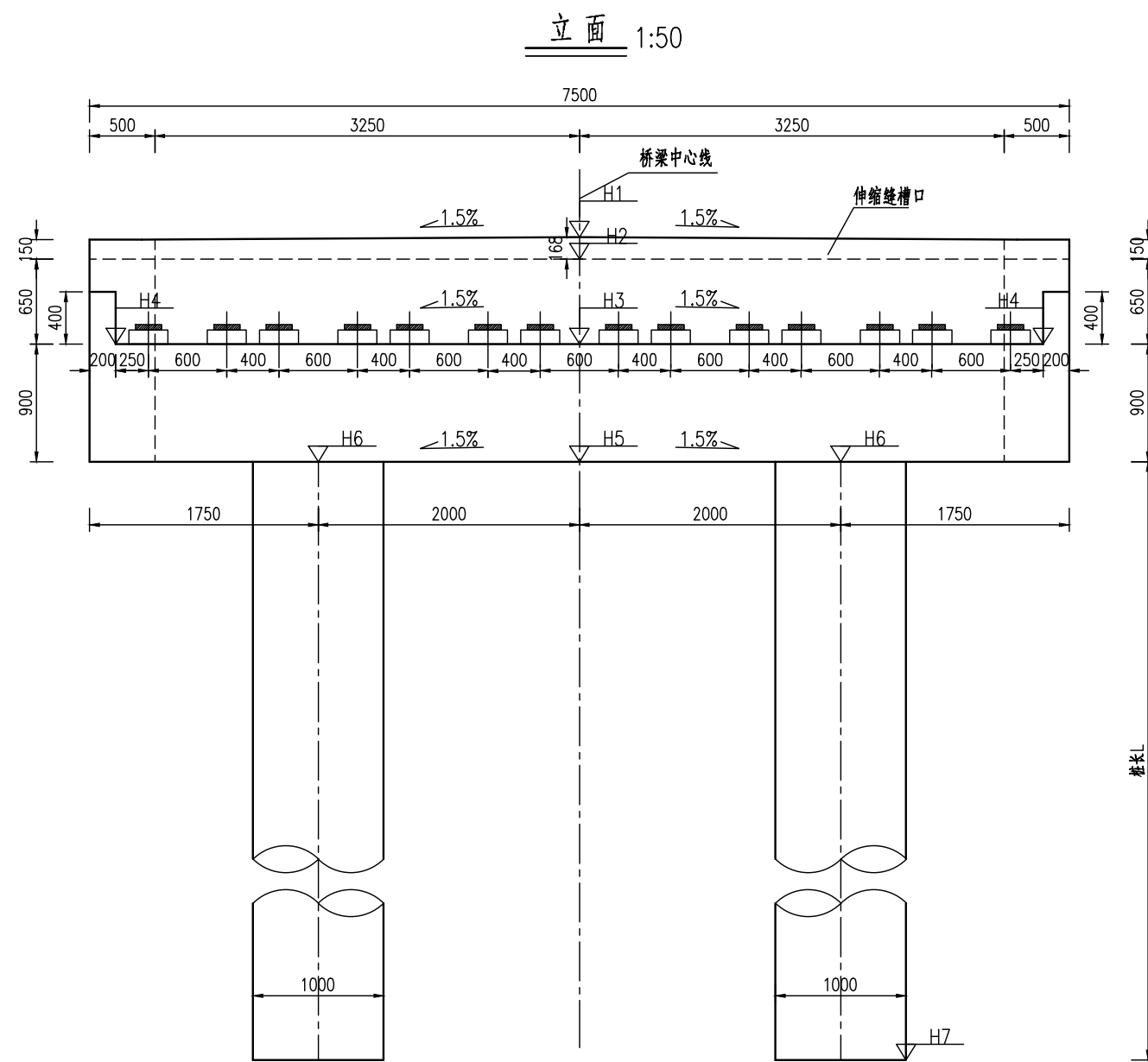
- 1.图中尺寸标高以米计外,余均以毫米计。
- 2.桥墩支座采用GBZY200x49(CR)板式橡胶支座,跨径线处支撑总高度为150mm。
- 3.桥墩桩基采用C30水下混凝土,桥墩盖梁、桥墩墩柱采用C35W6F250钢筋混凝土。
- 4.本图适用于桥宽7.5m,  $\alpha=0^\circ$ 桥墩。

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			
永定河三峡段综合提升工程			
项目阶段	招标设计		
分项名称	施工二标		
部位名称	桥梁通用图		
图纸名称	桥墩构造图2-1		
出图专业	水工		
图纸编号	YSX-ZB-S2-TYT-SG-06A		
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			



- 注：
- 1.图中尺寸标高以米计外，余均以毫米计。
  - 2.桥墩支座采用GBZY200×49(CR)板式橡胶支座，跨径线处支撑总高度为150mm。
  - 3.桥墩桩基采用C30水下混凝土，桥墩盖梁、桥墩墩柱采用C35W6F250钢筋混凝土。
  - 4.本图适用于桥宽4.5m， $\alpha=0^\circ$ 度桥墩。

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			

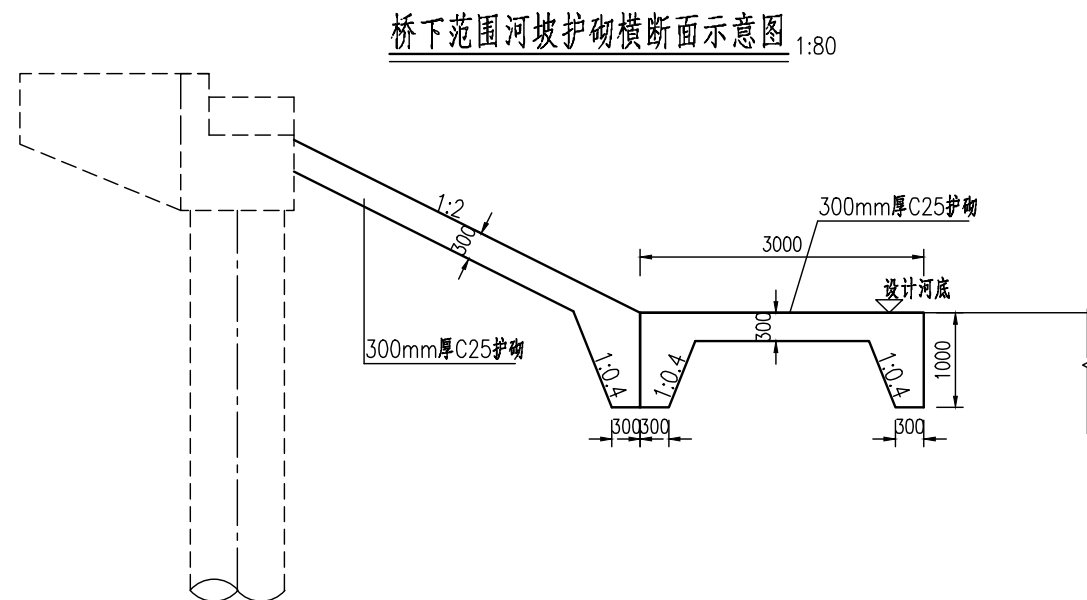
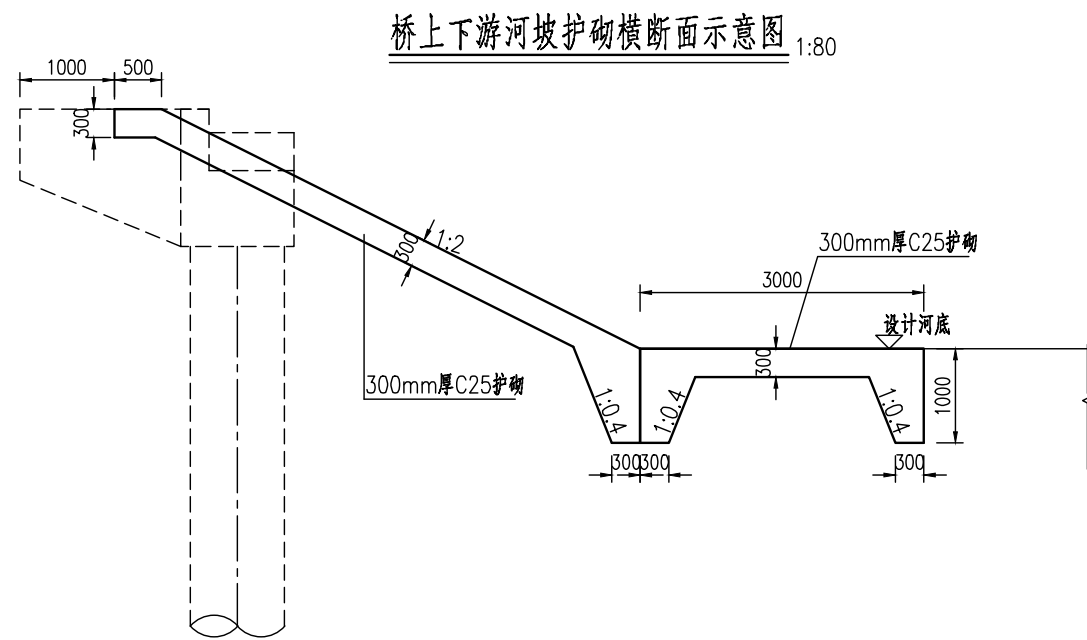


注：

- 1.图中尺寸除标高和里程以米计外,余均以毫米计。
- 2.桥台支座采用GBZY200×49(CR)板式橡胶支座,跨径线处支撑总高度为150mm。
- 3.桥台桩基采用C30水下混凝土,桥台盖梁、桥台耳背墙采用C35W6F250钢筋混凝土。
- 4.图中 $\alpha$ 耳墙偏角具体详见《桥型布置图》。
- 5.本图适用于桥宽7.5m桥墩。

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	施工二标		
部位名称	桥梁通用图		
图纸名称	桥台构造图2-1		
出图专业	水工		
图纸编号	YSX-ZB-S2-TYT-SG-08A		
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			





注:

- 1.本图尺寸均以毫米为单位。
- 2.桥梁中心线上游15m,下游15m范围内河坡及坡脚采用C25W4F200混凝土护砌。
- 3.混凝土护砌顶面设置一层 $\phi 8$ 防裂钢筋网,钢筋网孔距200x200,钢筋混凝土保护层30mm。
- 4.混凝土护砌不超过10m设一道伸缩缝,缝宽20mm,填缝材料为沥青木板。
- 5.设计河底标高和河道岸坡坡比可根据现场实际情况进行调整,保证与桥区整平后河道顺接。

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	施工二标		
部位名称	桥梁通用图		
图纸名称	护砌布置图		
出图专业	水工		
图纸编号	YSX-ZB-S2-TYT-SG-10A		
比 例	1:80	版本号	A
日 期	2024-02		
岗 位	签 名		
批 准			
核 定			
审 查			
校 核			
设 计			