

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

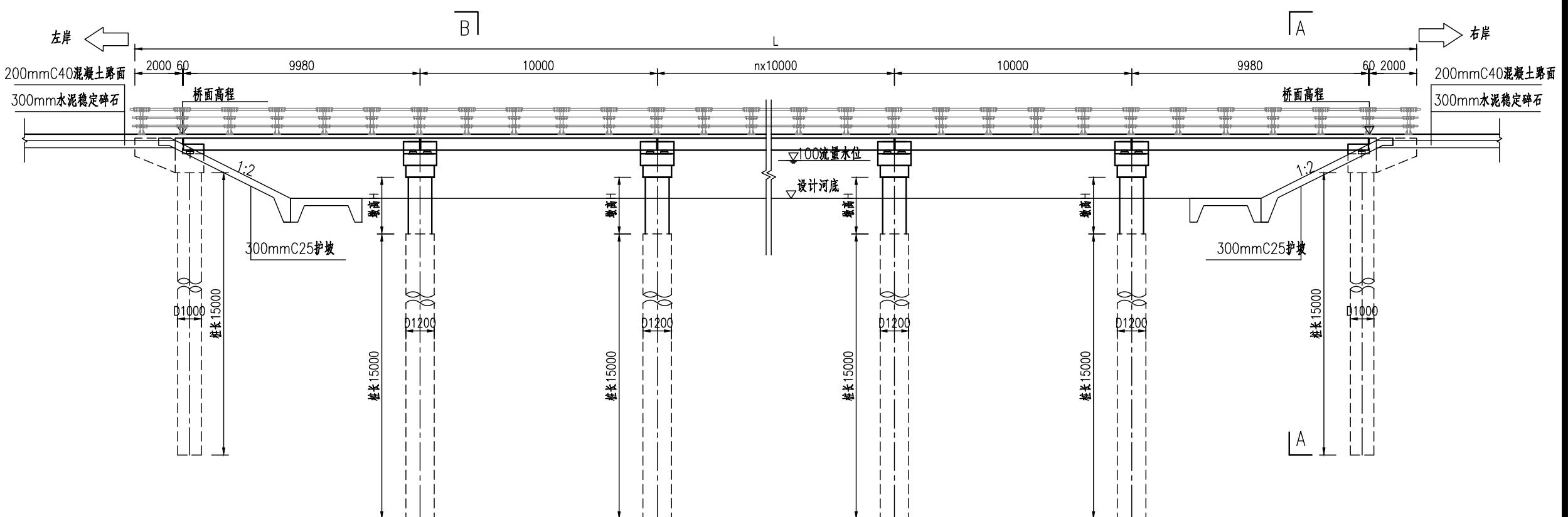
委托单位
永定河流域投资有限公司

项目编号 JZ2023233
项目名称

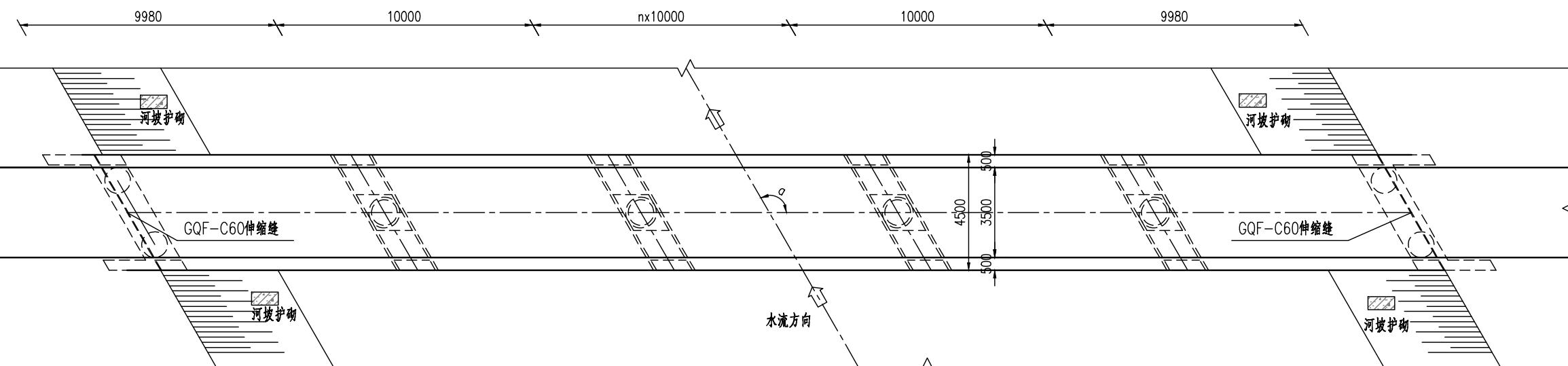
永定河山峡段综合提升工程

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		

立面 1:200



平面 1:200

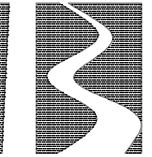


注：

- 本图尺寸除高程以米计，余均以毫米为单位。
- 设计荷载：公路-II级。
- 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。
- 本桥在桥台及分联位置处各设一道GQF-C60伸缩缝。
- 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。

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 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2-2

出图专业 水工

图纸编号 YSX-ZB-S2-GJQ-SG-02A

比例 1:60 版本号 A

日期 2024-02

岗位 签名

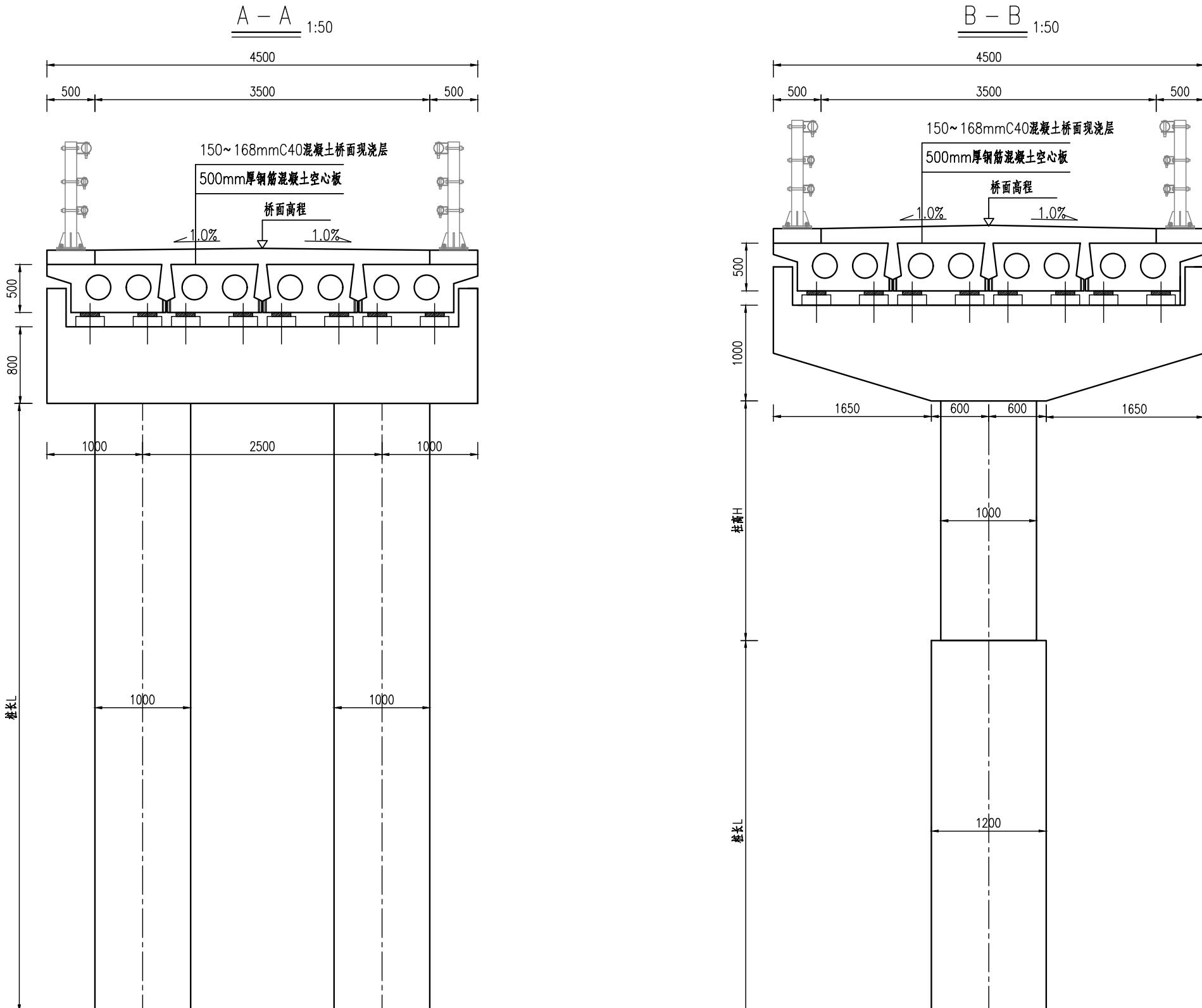
批准

核定

审查

校核

设计



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^2)	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

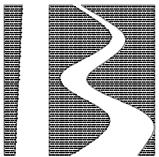
注：

- 本图尺寸除高程以米计，余均以毫米为单位。
- 设计荷载：公路-II级。
- 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。
- 本桥在桥台及分联位置处各设一道GQF-C60伸缩缝。
- 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：综合 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 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-KJ9-SG-01A

比例 1:500 版本号 A

日期 2024-02

岗位 签名

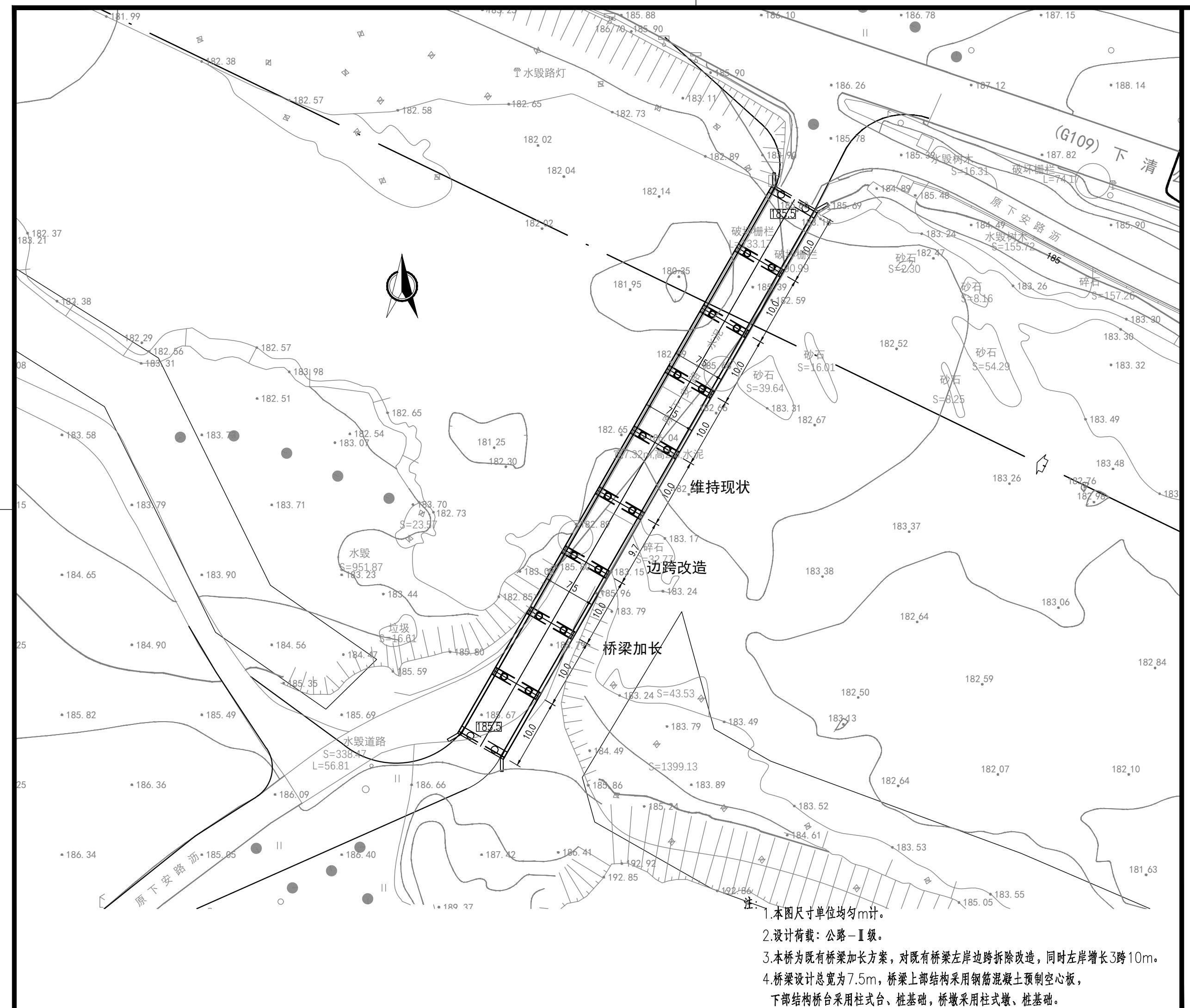
批准

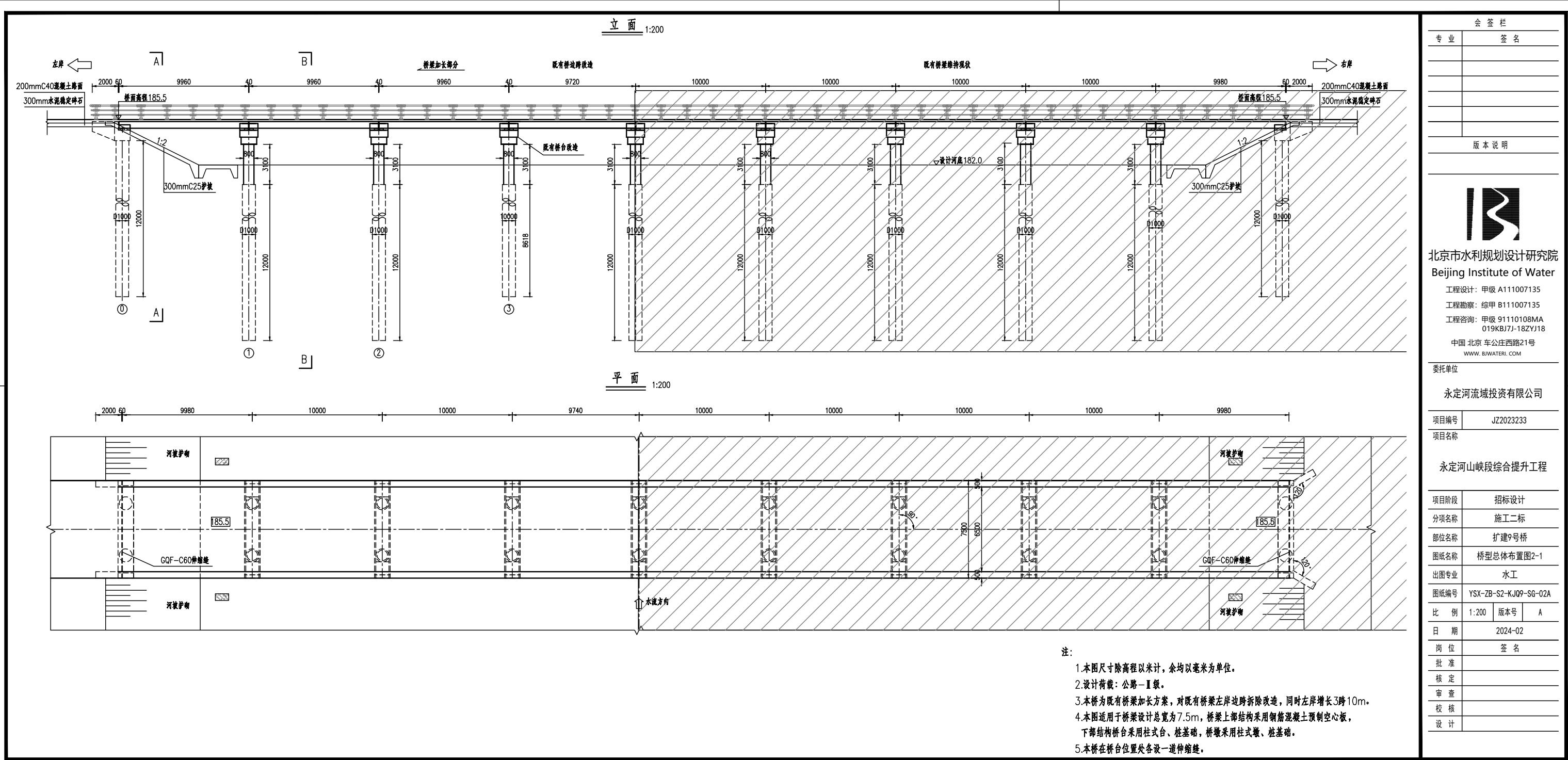
核定

审查

校核

设计





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 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

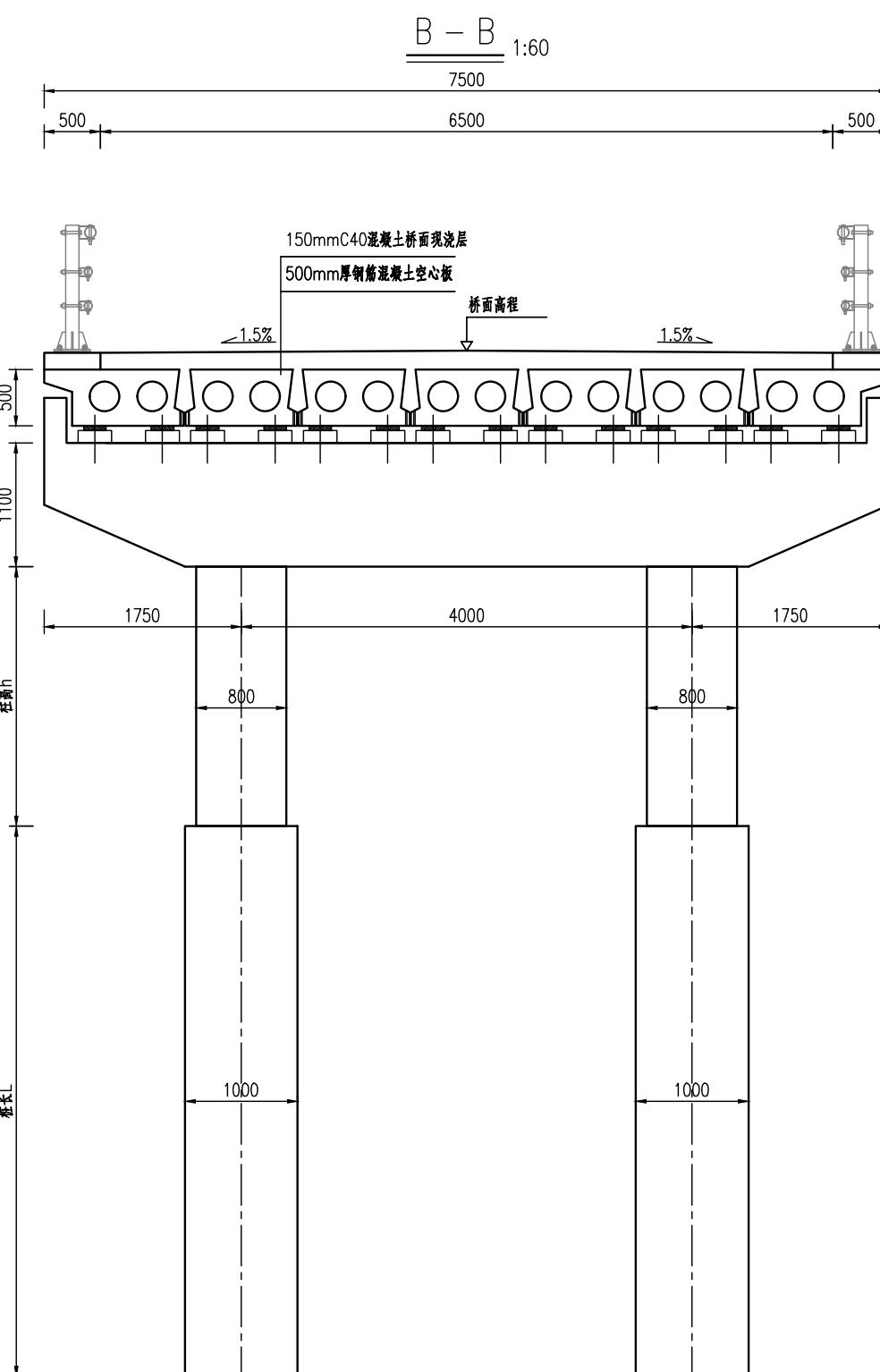
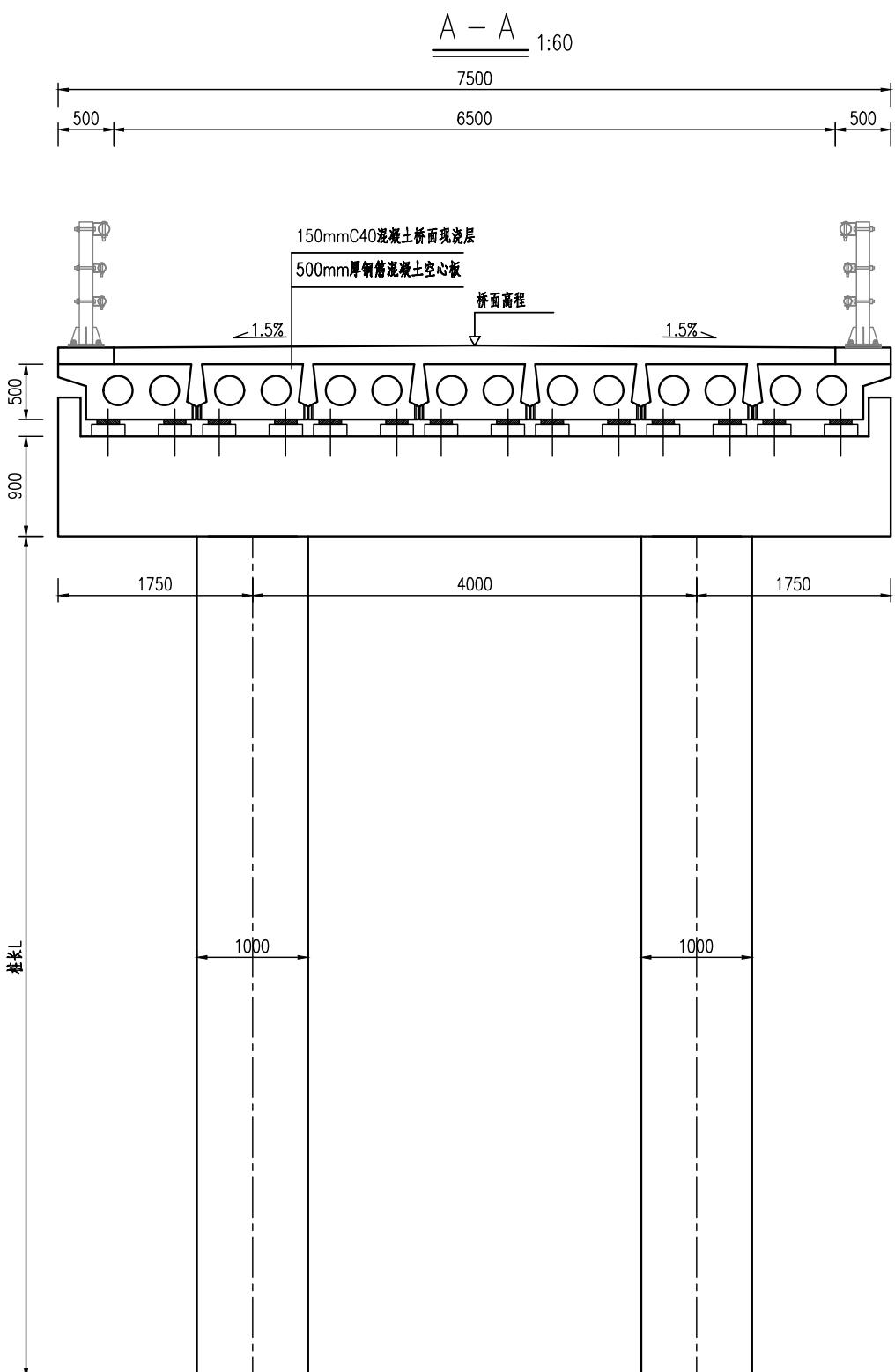
批准

核定

审查

校核

设计



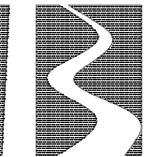
注：

- 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.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2-1

出图专业 水工

图纸编号 YSX-ZB-S2-TYT-SG-01A

比例 1:30 版本号 A

日期 2024-02

岗位 签名

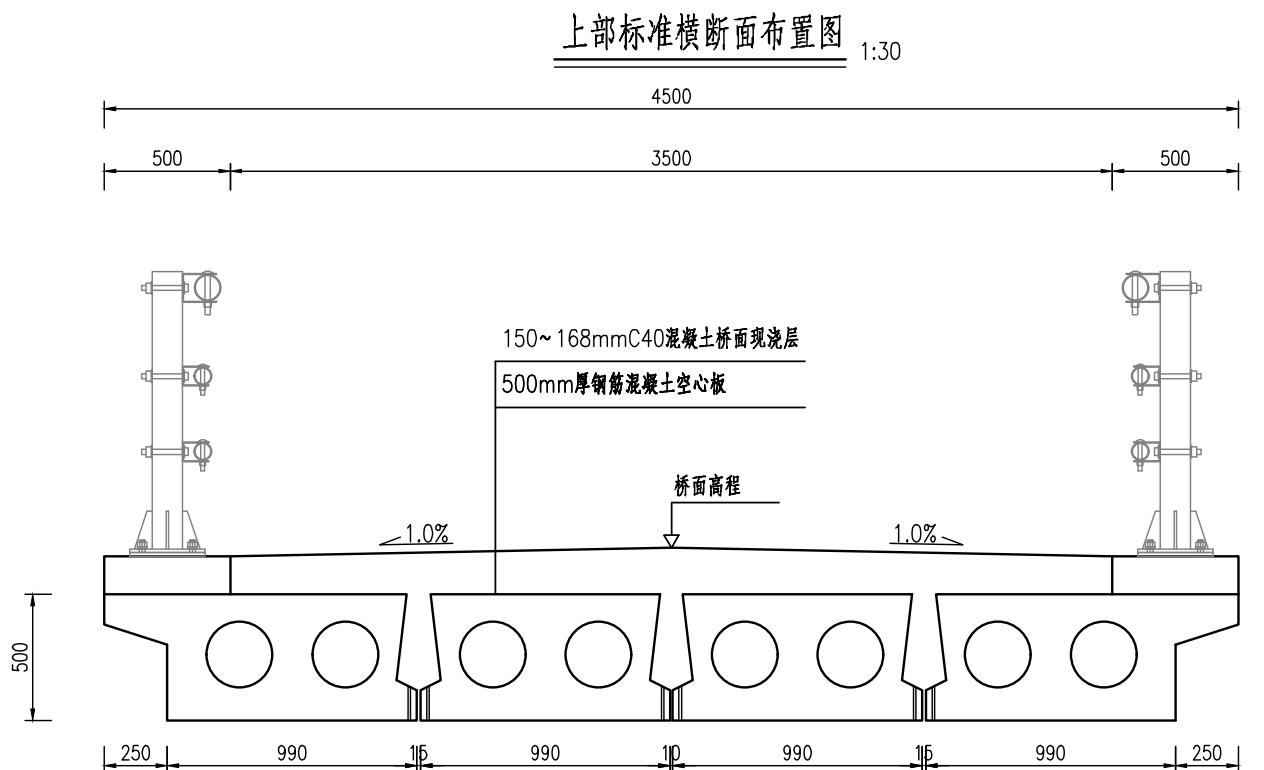
批准

核定

审查

校核

设计



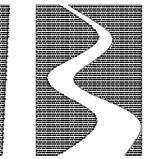
注：

- 1.本图尺寸均以毫米为单位。
- 2.本图适用于桥宽4.5m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

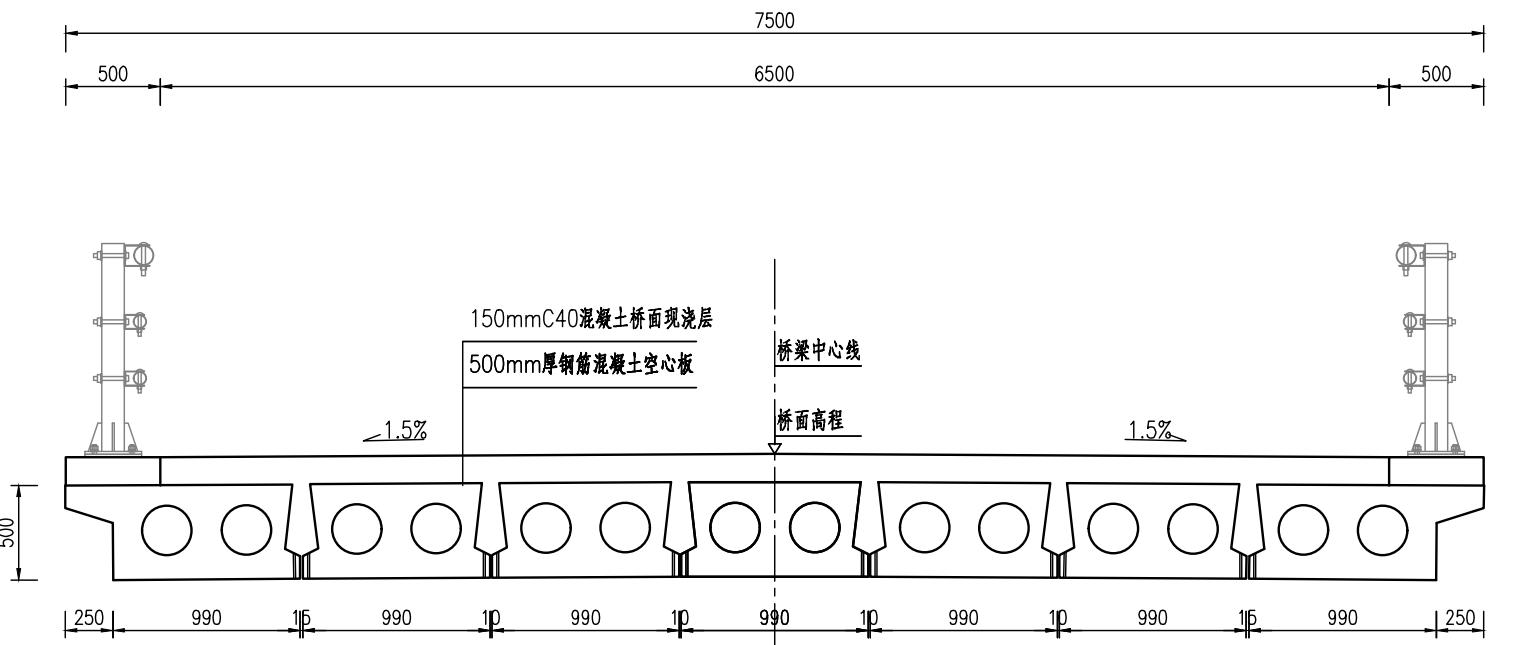
核定

审查

校核

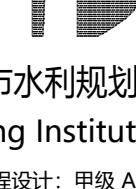
设计

上部标准横断面布置图 1:40



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 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			

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 版本号 A

日期 2024-02

岗位 签名

批准

核定

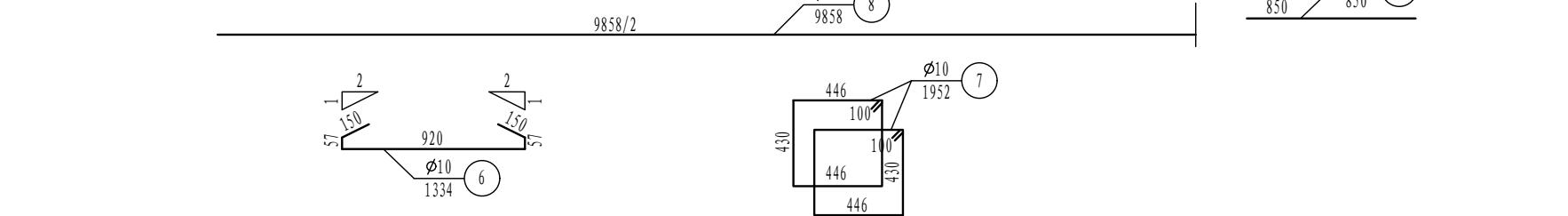
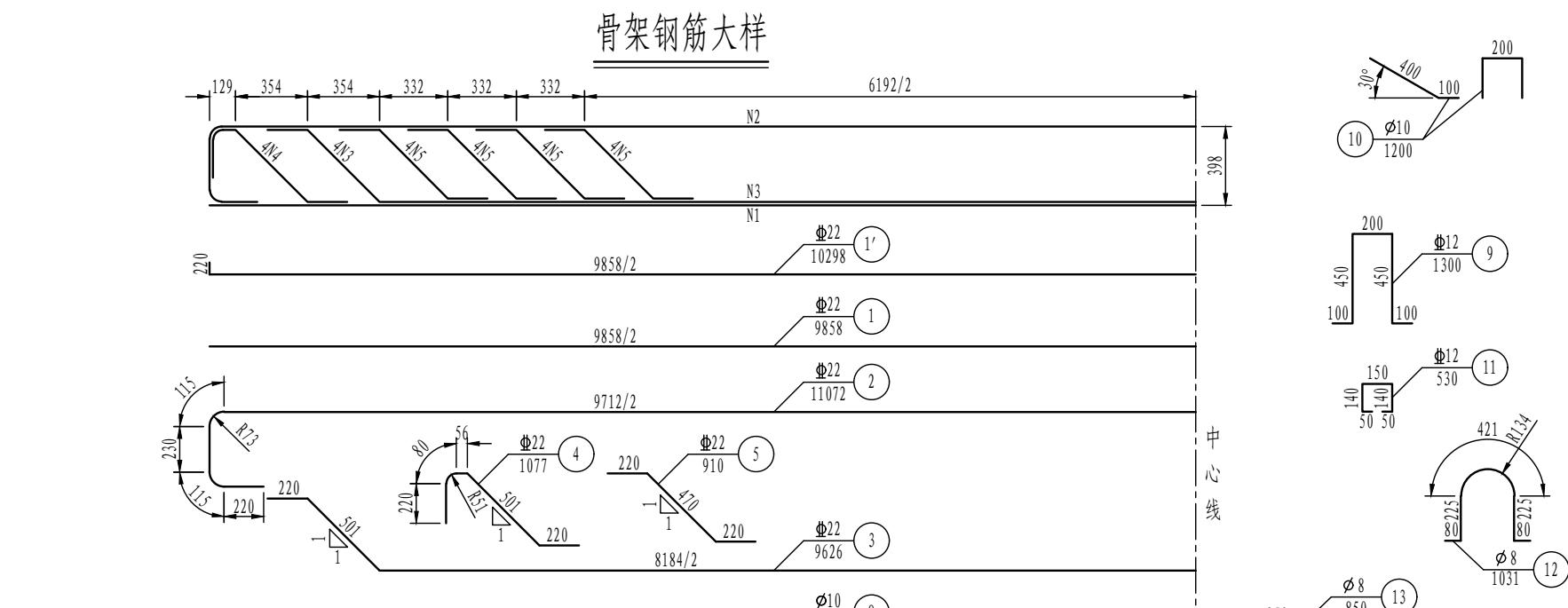
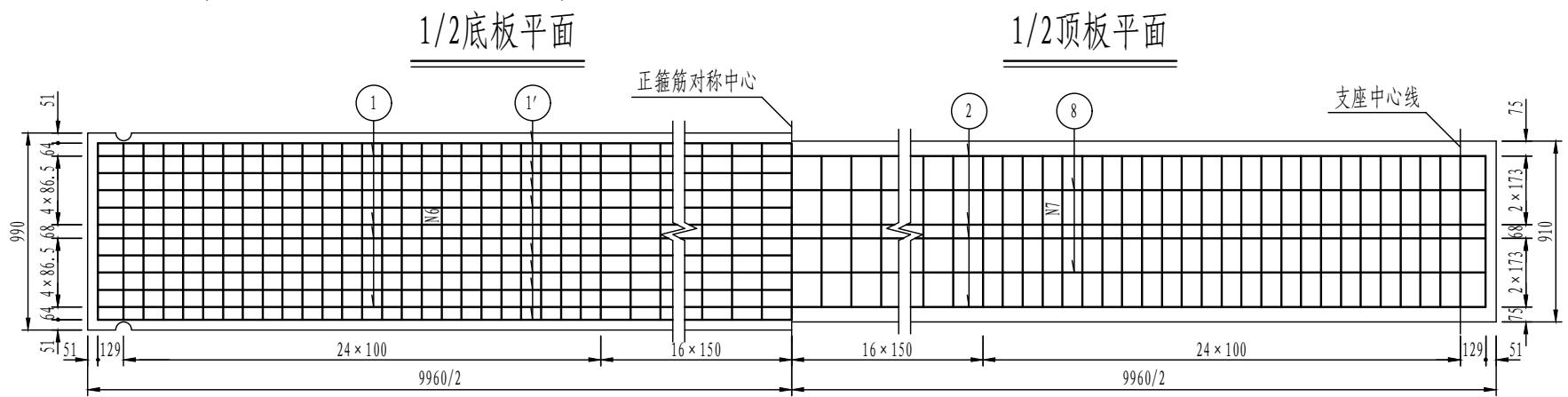
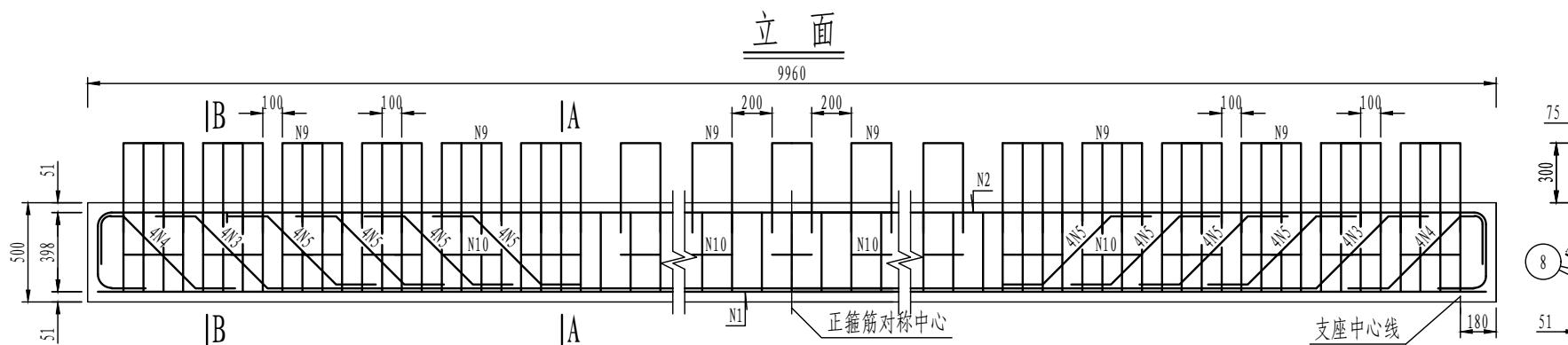
审查

校核

设计

A—A

B—B



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	
6	Φ10	1334	83	110.72	68.3	357.9
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

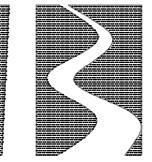
注

1. 本图尺寸除注明者外, 余均以毫米为单位。
2. 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。
3. 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。
4. 图中Φ10、Φ12钢筋未计弯钩折减值。
5. N11钢筋与顶板内钢筋绑扎, 顺桥向间距400mm。
6. 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。
7. 本图适用于10m跨径预制钢筋混凝土空心板中板, $\alpha=0$ 度。

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

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

日期

2024-02

岗位

签名

批准

核定

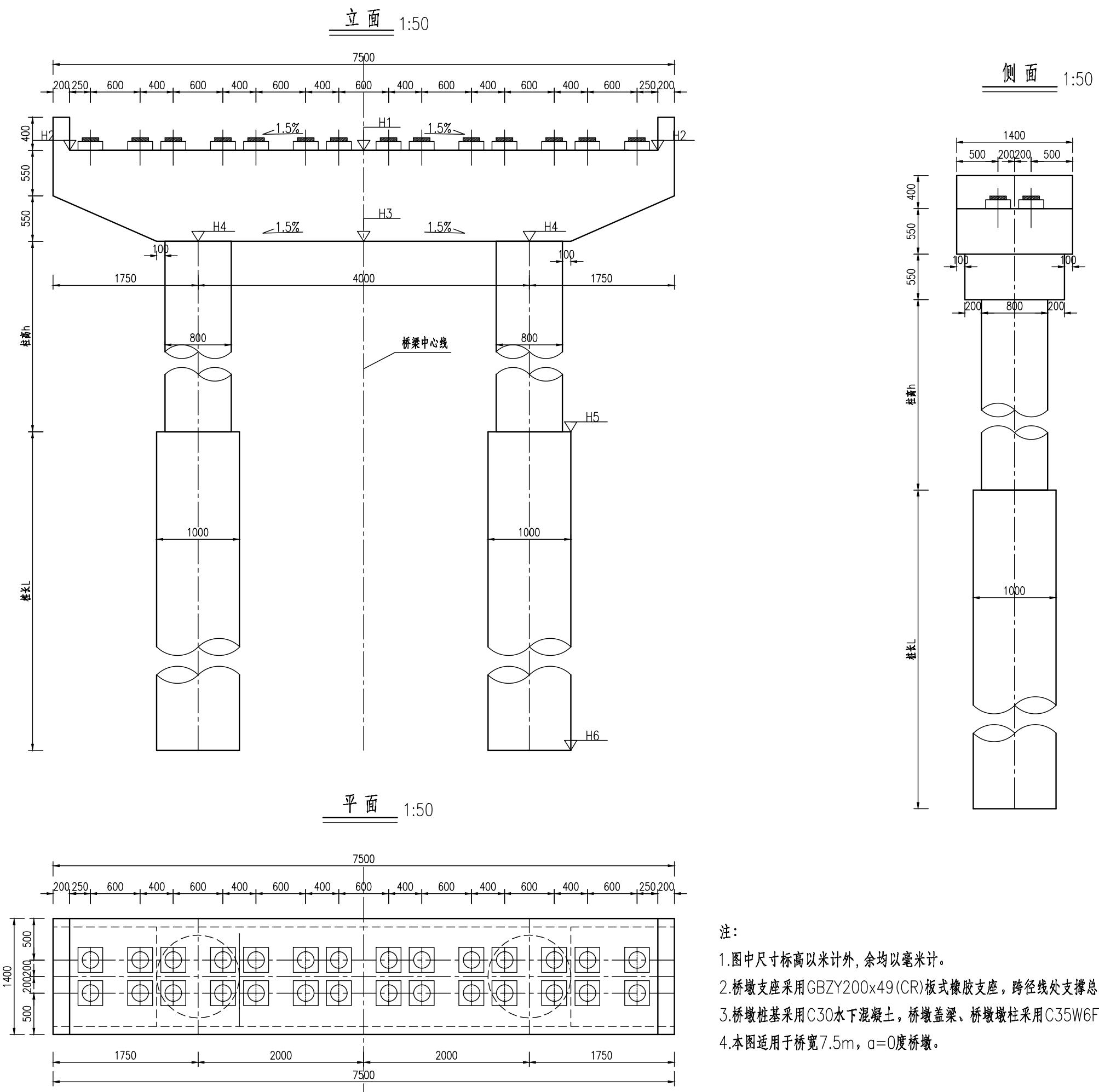
审查

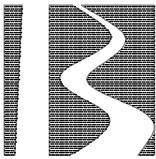
校核

设计

注：

- 图中尺寸标高以米计外，余均以毫米计。
- 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。
- 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。
- 本图适用于桥宽7.5m, $\alpha=0$ 度桥墩。





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

桥墩构造图2-2

出图专业

水工

图纸编号

YSX-ZB-S2-TYT-SG-07A

比例

1:50

日期

2024-02

岗位

签名

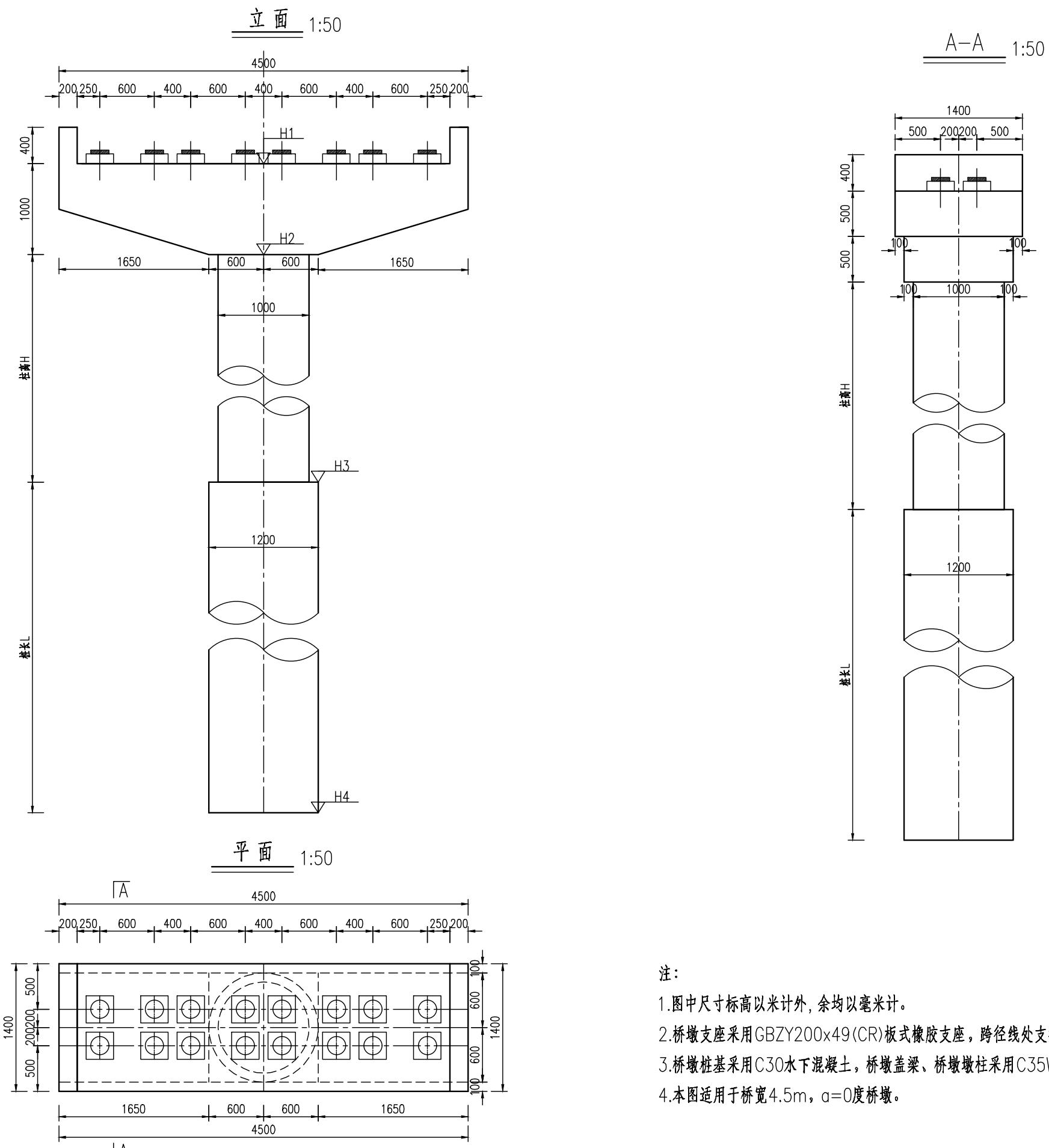
批准

核定

审查

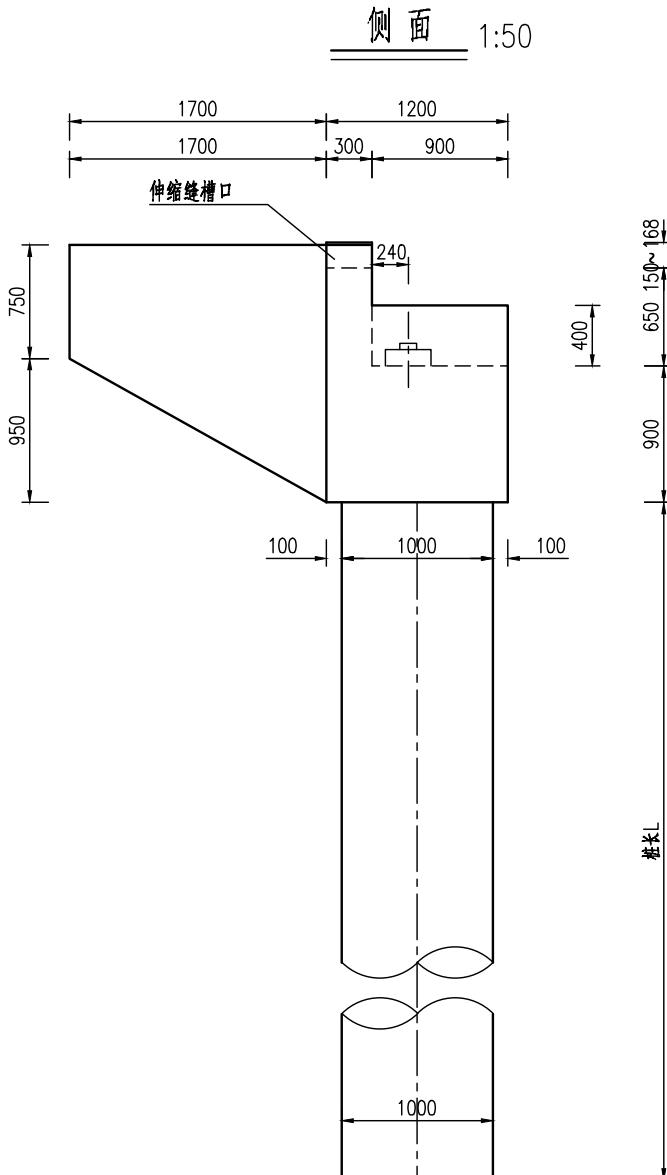
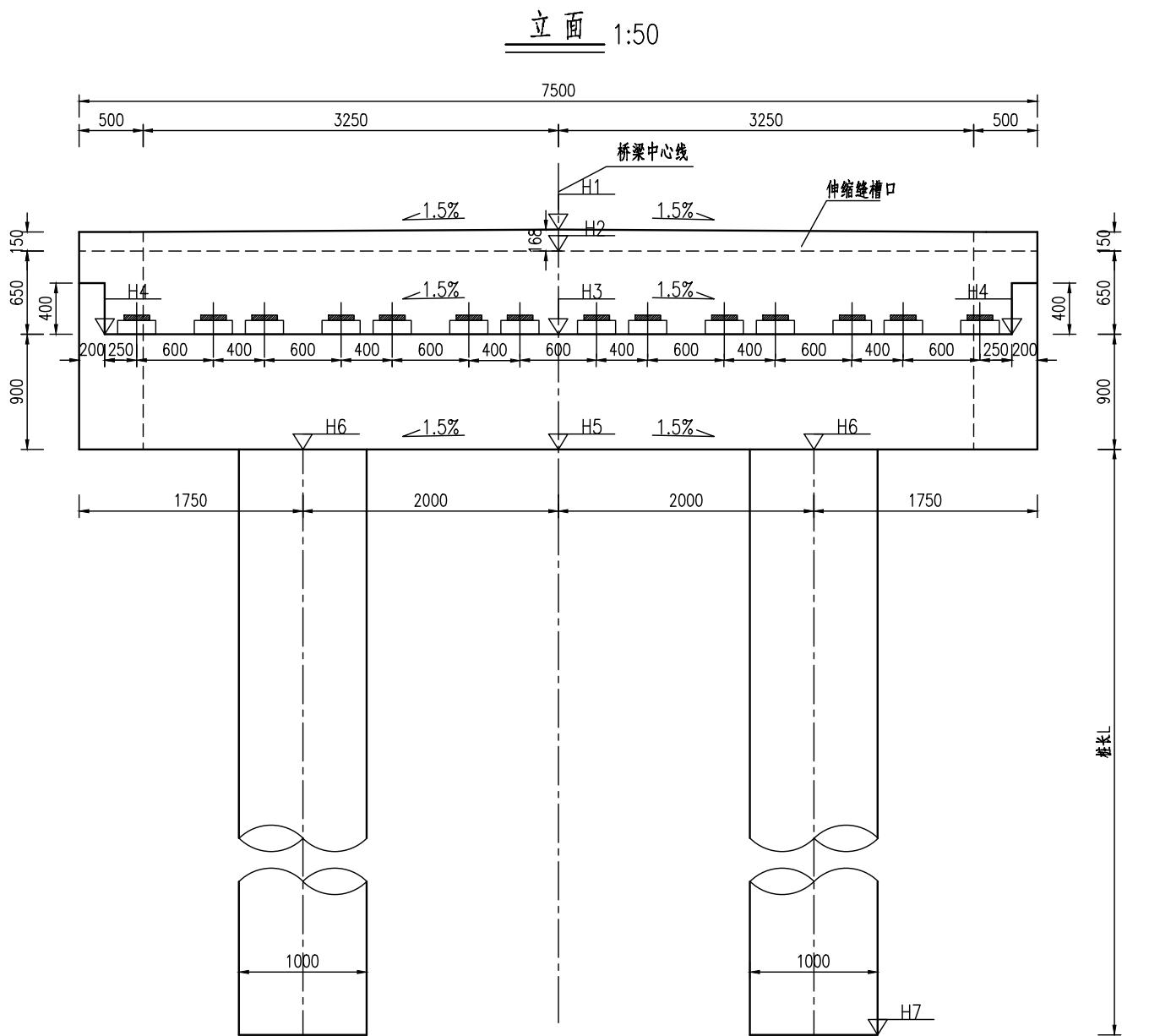
校核

设计

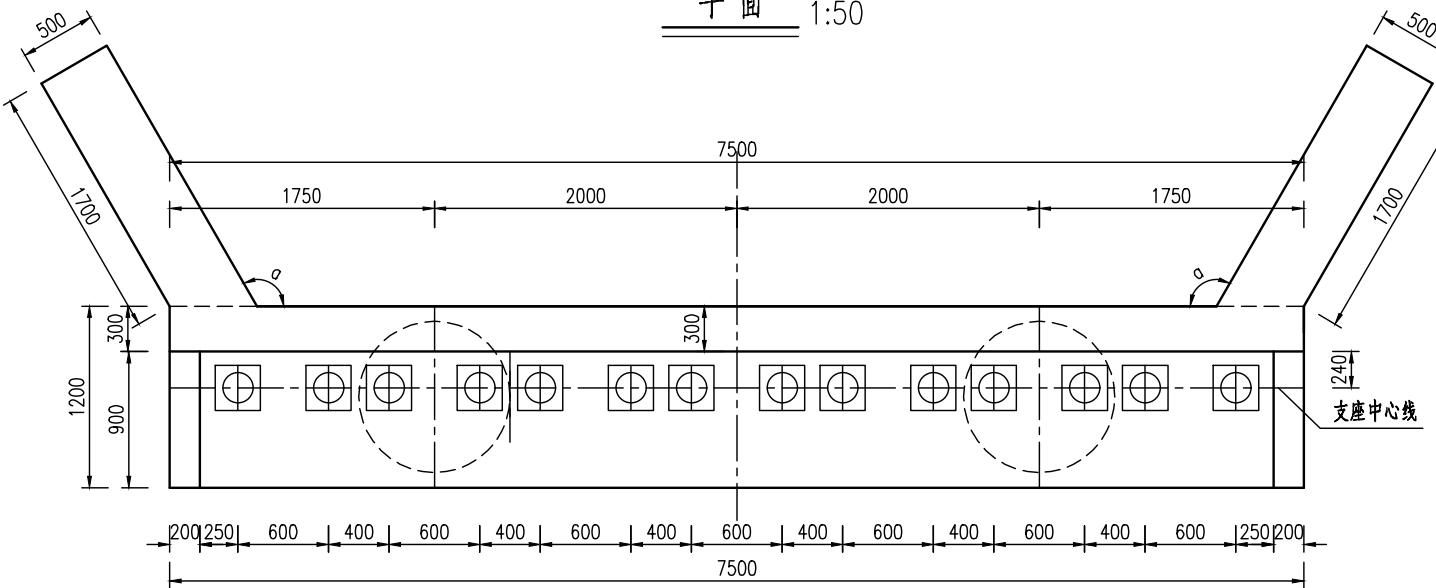


注：

- 图中尺寸标高以米计外，余均以毫米计。
- 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。
- 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。
- 本图适用于桥宽4.5m, $\alpha=0$ 度桥墩。



平面 1:50

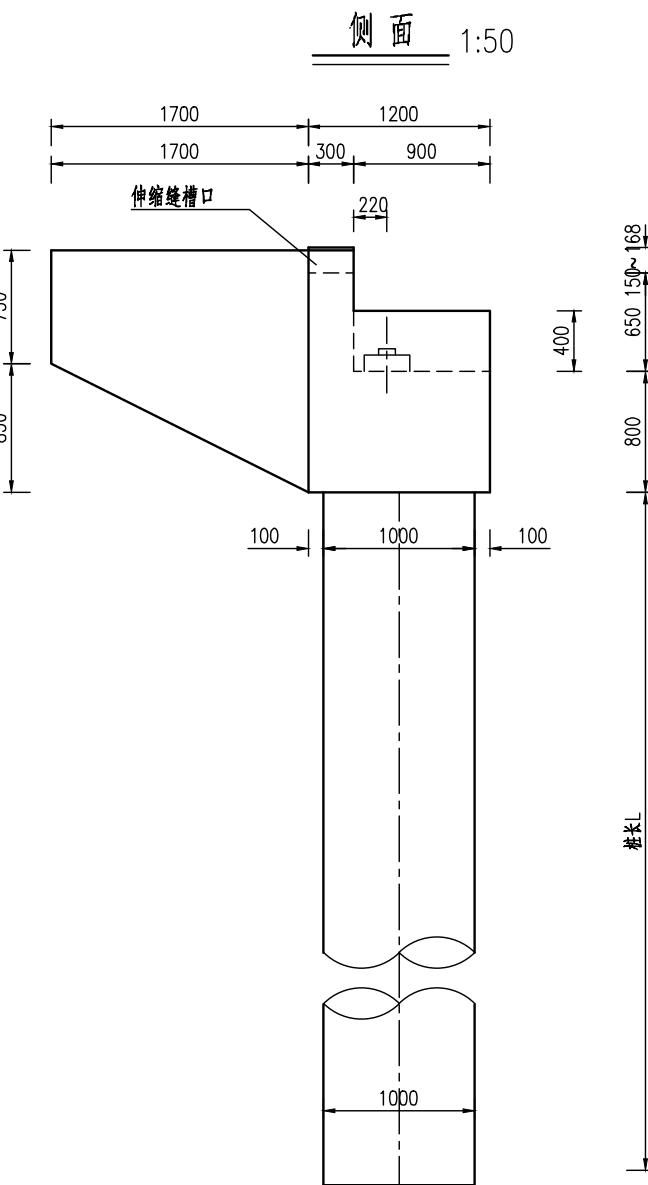
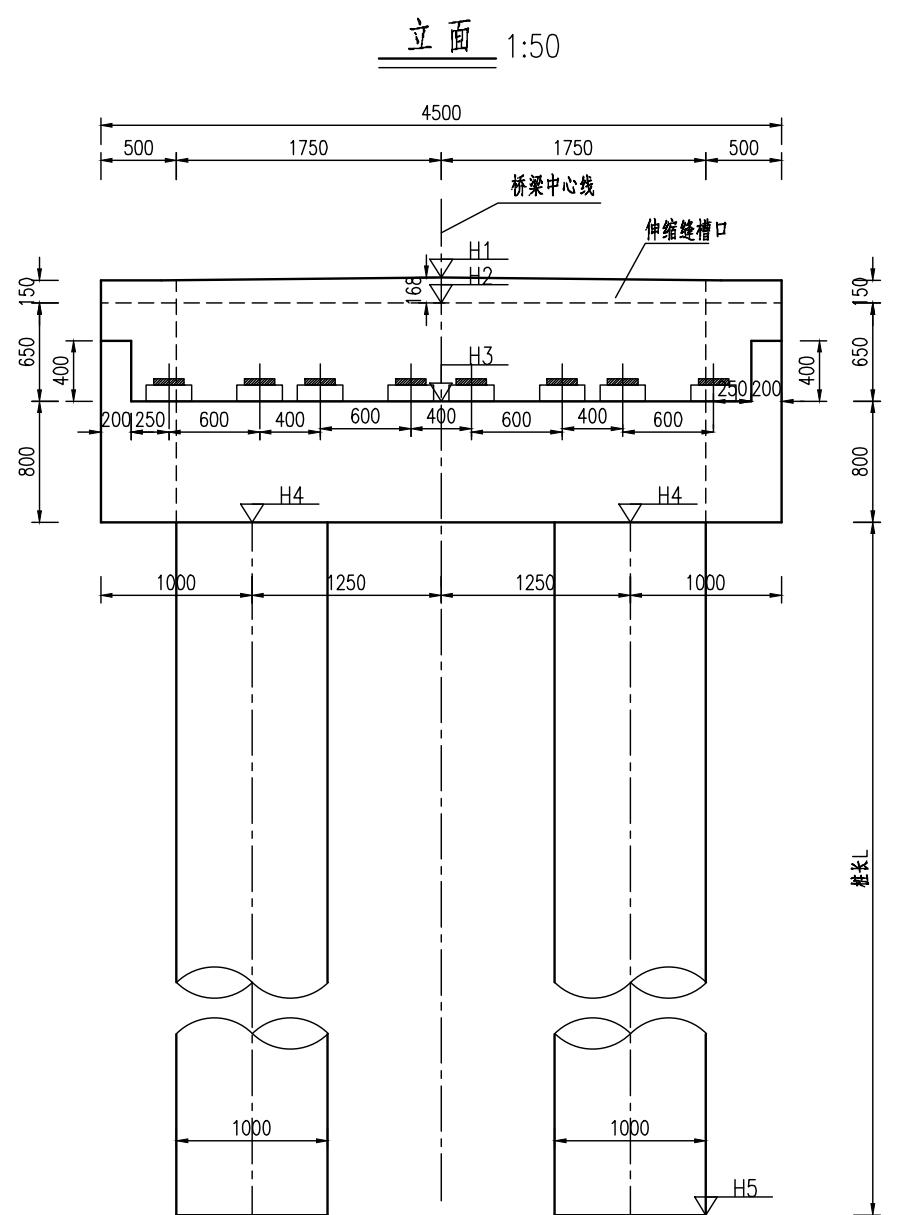


注：

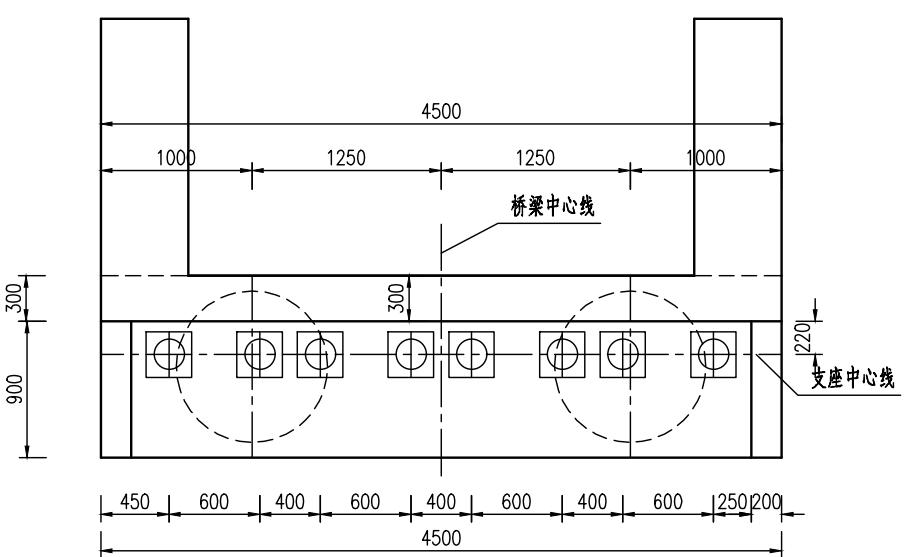
- 1.图中尺寸除标高和里程以米计外，余均以毫米计。
 - 2.桥台支座采用GBZY200×49(CR)板式橡胶支座，跨径线处支撑总高度为150mm。
 - 3.桥台桩基采用C30水下混凝土，桥台盖梁、桥台耳背墙采用C35W6F250钢筋混凝土。
 - 4.图中a耳墙偏角具体详见《桥型布置图》。
 - 5.本图适用于桥宽7.5m桥墩。

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			



平面 1:50



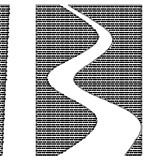
注：

- 1.图中尺寸除标高以米计外，余均以毫米计。
 - 2.桥台支座采用GBZY200x49(CR)板式橡胶支座，跨径线处支撑总高度为150mm。
 - 3.桥台桩基采用C30水下混凝土，桥台盖梁、桥台背墙采用C35W6F250钢筋混凝土。
 - 4.本图适用于桥宽4.5m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2-2		
出图专业	水工		
图纸编号	YSX-ZB-S2-TYT-SG-09A		
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			

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

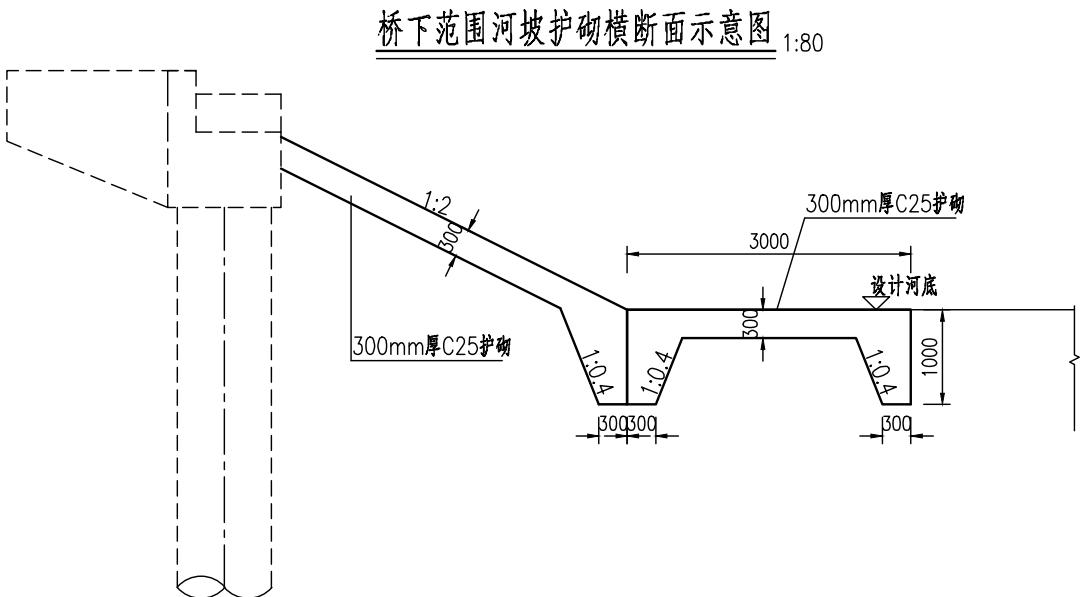
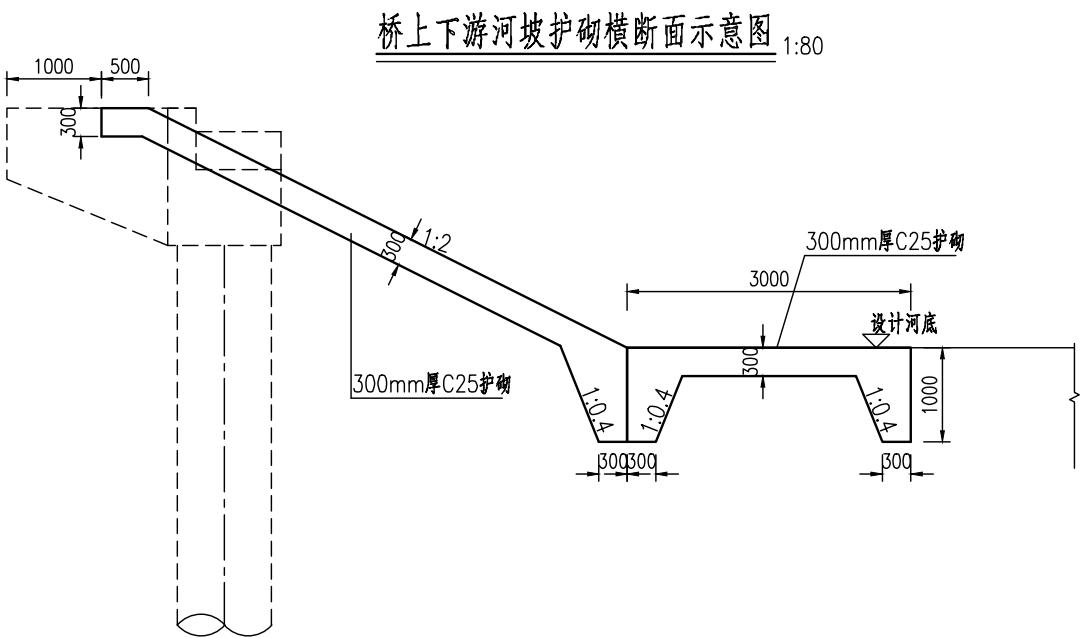
中国北京 车公庄西路21号
WWW.BJWATERI.COM

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	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			



注：

- 本图尺寸均以毫米为单位。
- 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。
- 混凝土护砌顶面设置一层Φ8防裂钢筋网, 钢筋网孔距200×200, 钢筋混凝土保护层30mm。
- 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。
- 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。