杭州市城建设计研究院有限公司

图 纸 目 录

工程名称	九龙汇公园二期园路工程	工程编号	21-J-010		
		版 次		出图日期	21年04月
子项名称	景观	专 业	景观	图 号	1
		设计阶段	施工图	页 次	

序号	图 号	图 纸 名 称	版 次	图 幅	备 注
		土 建 部 分			
1	景-00	景观设计说明		A2	
2	景-01	总平面分区索引图		A2	
3	景-02	A区景观平面图		A2	
4	景-03	B区景观平面图		A2	
5	景-04	C区景观平面图		A2	
6	景-05	D区景观平面图		A2	
7	景-06	3.5M绿道详图		A2	
8	景-07	2M桥下绿道详图		A2	
9	景-08	坐凳及垃圾桶详图		A2	
10	景-09	便桥横断面详图及栏杆一详图		A2	
11	景-10	栏杆二详图		A2	
12	景-11	栏杆三详图		A2	
13	景-12	施工设计说明		A3	共8张
14	景-13	1号桥主要工程数量表		A3	
15	景-14	1号桥桥位平面图		A3	
16	景-15	1号桥桥型布置图		A3	共2张
17	景-16	1号桥主梁一般构造图		A3	共3张
18	景-17	2号桥主要工程数量表		A3	
19	景-18	2号桥桥位平面图		A3	
20	景-19	2号桥桥型布置图		A3	共2张
21	景-20	2号桥主梁一般构造图		A3	共3张

审图章

执业专用章

出图章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审 定			工程负责	姜婷婷	姜婷婷	设 计	徐宁	徐宁
审 核	高银蕊	高银蕊	工种负责	袁玲	袁玲	校 对	袁玲	袁玲

3328C5T3

杭州市城建设计研究院有限公司

图 纸 目 录

工程名称	九龙汇公园二期园路工程	工程编号	21-J-010		
		版 次		出图日期	21年04月
子项名称	景观	专 业	景观	图 号	2
		设计阶段	施工图	页 次	

序号	图 号	图 纸 名 称	版 次	图 幅	备 注
1	景-21	3号桥主要工程数量表		A3	
2	景-22	3号桥桥位平面图		A3	
3	景-23	3号桥桥型布置图		A3	共2张
4	景-24	3号桥主梁一般构造图		A3	共3张
5	景-25	4号桥主要工程数量表		A3	
6	景-26	4号桥桥位平面图		A3	
7	景-27	4号桥桥型布置图		A3	共2张
8	景-28	4号桥主梁一般构造图		A3	共2张
9	景-29	5号桥主要工程数量表		A3	
10	景-30	5号桥桥位平面图		A3	
11	景-31	5号桥桥型布置图		A3	共2张
12	景-32	5号桥主梁一般构造图		A3	共3张
13	景-33	6号桥主要工程数量表		A3	
14	景-34	6号桥桥位平面图		A3	
15	景-35	6号桥桥型布置图		A3	共2张
16	景-36	6号桥主梁一般构造图		A3	共3张
17	景-37	7号桥主要工程数量表		A3	
18	景-38	7号桥桥位平面图		A3	
19	景-39	7号桥桥型布置图		A3	
20	景-40	7号桥主梁一般构造图		A3	共2张
21	景-41	焊缝大样图		A3	
22	景-42	桥台一般构造图		A3	

审图章

执业专用章

出图章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审 定			工程负责	姜婷婷	姜婷婷	设 计	徐宁	徐宁
审 核	高银蕊	高银蕊	工种负责	袁玲	袁玲	校 对	袁玲	袁玲

3328C5RW

杭州市城建设计研究院有限公司

图 纸 目 录

工程名称	九龙汇公园二期园路工程	工程编号	21-J-010		
		版 次		出图日期	21年04月
子项名称	景观	专 业	景观	图 号	3
		设计阶段	施工图	页 次	

序号	图 号	图 纸 名 称	版 次	图 幅	备 注
1	景-43	台帽钢筋构造图		A3	
2	景-44	泄水管一般构造图		A3	
3	景-45	桥台限位装置构造图		A3	
4	景-46	桥墩限位装置构造图		A3	
5	景-47	伸缩缝一般构造图		A3	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					

审图章

执业专用章

出图章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审 定			工程负责	姜婷婷	姜婷婷	设 计	徐宁	徐宁
审 核	高银蕊		工种负责	袁玲	袁玲	校 对	袁玲	袁玲

3328C5RR

景观设计说明

工程概况：工程名称为九龙汇公园二期园路工程。

(1)基地北邻中心大道，南邻阳光大道。西侧为环湖路，东侧为田园路。

(2)本工程中有7座桥梁，宽度为4米，详见景观桥图纸。桥面铺装罩面为灰色。

(3)本工程园路为压膜混凝土路面，长度1893米，宽度3.5米，2M车行，以桥为界，从1号桥至7号桥，罩面依次为红橙黄绿青蓝紫七彩色。

1.5M人行，罩面为灰色。沿路每隔100M设置1组坐凳，并放置垃圾桶。

1、本施工图主要编制依据、采用的规范标准

1.1、编制依据：1.1.1 甲方提供的电子文件；　　1.1.2 甲方确认的设计方案；

1.1.3 本工程的总平面图、竖向图、绿化种植图　　1.1.4 主管单位或图审单位的审查意见（如有）；

1.1.5 现场踏勘及其它与本工程有关有设计资料；

1.2、规范标准：1.2.1 《城市绿地设计规范》GB50420-2007　　1.2.2 《公园设计规范》GB51192-2016

1.2.3 《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ75-97　1.2.4 《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012

1.2.5 《建筑地面设计规范》GB50037-2013　　1.2.6 《无障碍设计规范》GB50763-2012

1.2.7 《工程建设强制性标准条文》2016版　　1.2.8 与本工程有关的其它现行国家的有关规范、规定及标准

2、通用说明

2.1、本图中的尺寸图中除注明外，平立面标注尺寸以毫米为单位，标高以米为单位（有特别注明的除外）；因景观项目局部标高复杂，为便于识图，标高数值边采用英文字母注释如下表：

FL	铺装完成面	FG	土壤完成面	TC	道路两侧侧石顶
TW	墙顶	WL	水平面	PA	种植区域
BW	墙底	BL	水池底	HP	景墙（或挡土墙、驳岸）墙顶

2.2、本工程中总平面图、分区平面设计标高均为黄海标高，所示标高均为完成面标高。桥梁与道路产生的渐变高差，按图纸以找坡的形式来解决。如图纸与现场实际不符，请与设计方联系；

2.3、本设计定位以平面尺寸、坐标标注为依据，如图纸尺寸与现场尺寸有误差，请按现场尺寸做相应调整。

2.4、在施工放样过程中，如遇室外地下管线等设施，在不影响效果的前提下，与设计人员和甲方确认后，可以对局部设计内容进行调整。

3、关于材料

3.1、本工程中所注“240标准砖砌”或“120标准砖砌”具体做法为：M7.5水泥砂浆砌Mu15.0水泥砖；

3.2、本工程中所采用的水泥砂浆：(本工程室外环境中所使用的水泥砂浆必须掺入抗碱剂，用量按厂家说明)。

3.2.1、平面铺装粘结用水泥砂浆：除有特殊说明的，均采用30厚1:3干性水泥砂浆，与铺装材料之间采用纯水泥浆套浆；

3.2.2、立面粉刷用：采用20厚1:2水泥砂浆；

3.2.3、立面块材粘结：除设计说明采用水泥砂浆或采用干挂工艺的除外，为防止缝隙泛碱挂浆影响工程景观效果，均要求采用胶泥粘结；

3.2.4、凡混凝土表面抹灰，必须对基层面凿毛，或洒1:0.5水泥砂浆（掺水泥重量55%的SN-2型粘结剂）；

3.3、本工程中所采用的碎石：

3.3.1、除有注明外垫层均为100厚粒径为10~30mm的机制碎石；垫层在每一个方向均应比上一层（混凝土垫层）扩大100mm；

3.4、本工程中所采用的混凝土：

3.4.1、除有注明外垫层均为C20混凝土垫层；垫层在每一个方向均应比上一层（基础或铺装材）扩大100mm。

3.4.2、大面积铺装地的砼结构层按6~10m间距方格设置伸缩缝，园路按6~10m间距伸缩缝，缝内填充沥青玛蹄脂。具体施工时可依据混凝土土工力学特性结合铺装景观确定位置并进行适当调整，伸缩缝可分为明缝与暗缝两种形式，施工时可依据现场板材放样适当调整伸缩的形式与平面位置。混凝土伸缩缝采用先浇筑混凝土后采用锯缝机按所需位置锯割，要求切割深度≥70%混凝土厚度；

注：本条不适用于混凝土中设置有受力钢筋（非构造钢筋）的砼结构层、垫层；

3.5、本工程中采用的石材或花岗岩：

3.5.1、设计图中对石材或花岗岩标注的说明：

3.5.1.1 粗凿面（凿毛石板）：在机割面石板面上用人工或机械凿毛，要求石板凹凸在7~10mm；

3.5.1.2 细凿面（毛面石板）：在机割面石板面上用人工或机械凿毛，要求石板凹凸在4~6mm；

3.5.1.3 鸡啄面：在机割面石板面上用人工或机械凿毛，要求石板凹凸在3~4mm；

3.5.1.4 荔枝面：在机割面石板面上用人工或机械凿毛，要求石板凹凸在1~3mm；

3.5.1.5 抛光板（面）：机割面石板经机械磨光后的石板面；

3.5.1.6 火烧板（面）：机割面或抛光面石板经火枪喷烧后的石板面；

3.5.2、石（花岗岩）制台阶，除详图有注释外，看面全部采用九道剁斧面（即在33mm宽度范围内剁九道）；

3.5.3、石（花岗岩）制侧石，除详图有注释外，看面全部采用抛光面；

3.5.4、铺装石材厚度：车行道及消防登高场地石材为50厚；除有特殊说明的，其他园路铺装均为30mm；

3.5.5、压顶石材除特别说明外，阳角处均应倒R20mm倒角，花坛侧面部位所有贴面块材均应延深至种植土壤以下150mm深处；

3.5.6、施工单位在选购石材时，其品种、色彩、质地、规格应符合设计要求。同时，要求石材强度均匀并按照相关规范要求进行防碱、防污处理。花岗岩饱水抗压强度不小于80MPa,青石饱水抗压强度不小于50MPa；

4、填方区域的园路、铺装场地的路基回填：

4.1、填筑材料的要求：优先选用粗粒土，如砾类土、砂类土，这类填料强度高、透水性好，分层填筑压实时可不控制含水量；细粒土透水性不良，应在接近最佳含水量（WO±2%）时分层填筑、压实；WL>50%, IP>26%　的土不能直接应用；淤泥、沼泽土、有机质土、含树

4.2、墙柱基回填应在相对两侧或四侧对称同时进行。两侧回填高差要控制，以免把墙挤歪；深浅两基坑（槽）相连，应先填夯深基础，填至浅基坑标高时，再与浅基坑一起填夯。

4.3、挡土墙背的填土，应选用透水性较好的土，并按设计要求做好滤水层和排水盲沟。

4.4、混凝土、砖、石砌体挡土墙，必须在混凝土或砂浆达到设计强度后才能回填土方，否则要作护壁支撑方案，以防挡土墙变形倾复。

4.5、准用动力打夯，但不宜用振动辗压实。

4.6、雨天不应进行填方的施工。如必须施工时，应分段尽快完成，且宜采用碎石类土和砂土、石屑等填料。现场应有防雨和排水措施。

4.7、铺装区域、坐凳、设计应提出地基承载力要求≥80KPa。

4.8、如无特殊说明，道路横向坡向排水方向，坡度为0.5%；台阶及坡道的休息平台，坡向排水方向坡度为1.0%。

5、硬地铺装及园路施工要求：

5.1、硬地铺装及园路是整个环境工程的硬质景观，它的做法直接影响景观效果。在施工过程中应严格按照施工工艺要求，注意与相邻道路、铺装地的衔接，要求平整美观。铺装基础垫层除图中有具体注明外，自上而下为120厚C20混凝土垫层，100厚碎石垫层，300厚塘渣垫层（压实度不小于0.92）、素土夯实。每一道垫层在每一个方向均应比上一层扩大100mm。

注：碎石垫层要求为粒径为10~30mm的机制碎石；位于填方区域的混凝土垫层内加入Φ10@150钢筋网；

5.2、由于台阶部位的下部基础不宜压实，为避免台阶区域下沉、开裂。

在详图中不再一一说明；采用条状块材铺砌的台阶，上下级台阶严禁出现纵向通缝。

5.3、块材铺贴顺序应从里向外逐行挂线铺贴，缝隙宽度如设计无注明时，对于花岗岩、大理石不应大于1mm；对于大面积铺装，应间距8~10米左右或结合铺装在合适位置留置宽度8mm左右伸缩缝，并采用细沙土扫缝。

5.4、为防滑，除采用粗凿面的台阶踏步外。其余类型台阶就步均要求按《台阶防滑槽节点大样图》设置防滑槽；对图纸上注释采用拉丝板或拉槽板的铺装材料，均要求按《拉丝板（拉槽板）节点大样图》设置防滑槽；

6、有关图中材料标注的释义举例：

6.1、管材（方管）：标注为100x200-5，其中100为方管宽度，200为方管高度，5为方管壁厚；

6.2、管材（圆管）：标注为Φ100-5，其中100为圆管外径，5为圆管壁厚；

6.3、螺栓（螺丝、螺钉、铆钉）：标注为Φ8-50，其中Φ8为螺栓（螺丝、螺钉、铆钉）圆管直径，50为长度；

6.4、角钢：标注为150x100-5，其中150为角钢边宽（1），100为角钢边宽（2），5为角钢厚度；

6.5、立式块料：标注为300x600x50，三个数字分别为块料宽度、长度（注，如是弧形块料，则该尺寸为中心线长度）、厚度（高度）。

6.6、平铺块料：标注为300x600x50，三个数字分别为块料宽度、长度（注，如是弧形块料，则长度尺寸为中心线长度）、厚度。

6.7、如总平或详图图示为弧形或放射状铺装的，除设计说明采用矩形板材铺装的，均应根据第5、6条释义将板材、块材加工为弧形，铺装时缝隙宽度应符合设计要求，不得出现楔形缝隙(如 ═)。

7. 户外家具

7.1、公共户外家具产品的结构细节参考结构工程师的细部图。

7.2、除另有指定，所有金属须为不锈钢。当指定为天然银色时，以哑光铬饰面。

7.3、所有喷饰面均须涂上3层内层清漆和2层面漆。

7.4、所有固件须为隐蔽式或平齐式，并与临近的材料颜色相匹配。

7.5、除另有指定，条形木板座椅规格须为至少50mm宽50mm高的实木。

专业 建筑 结构 | 专业 路桥 隧道 | 专业 园林 | 专业 给排水 电气 | 专业 暖通 智能化 | 会签栏 | 签名 实名 签名 实名 签名 实名 签名 实名 签名 实名

执业专用章

预留章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期★NO:A133002789
至2024年03月04日）　2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

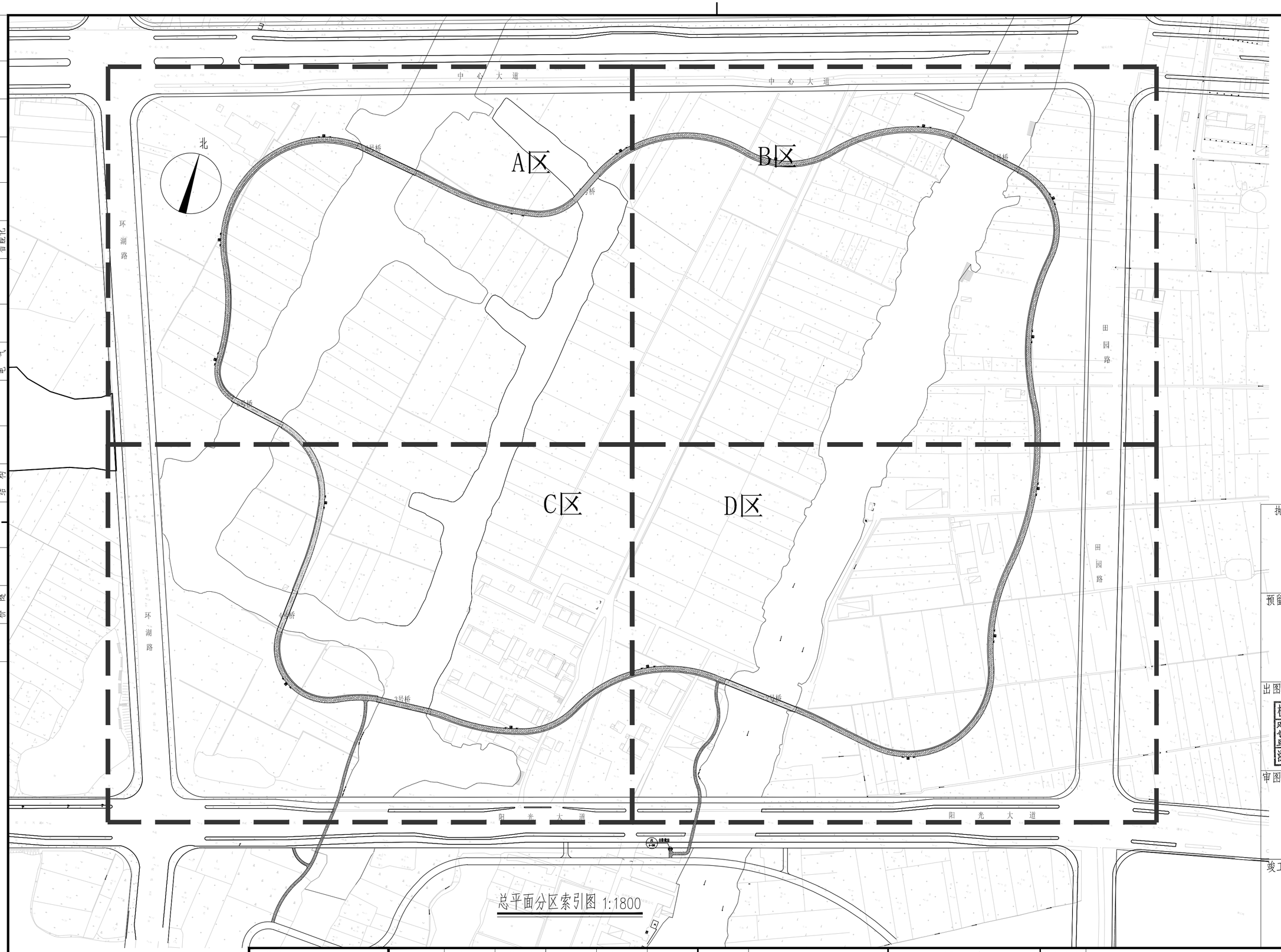
审图章

竣工章

合作单位		实名	签名		实名	签名	建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司	图纸名称	设计单位	杭州市城建设计研究院有限公司 ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA 设计证书甲级编号 A133002789	工程编号	21-J-010
	工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲		工程名称	九龙汇公园二期园路工程	景观设计说明			版次号	A
	工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊		子项名称	景观				出图日期	2021.06
	设计人	徐宁		审定人						设计阶段	施工图 比例	图号 景-00	页次

3328C2K7

未盖出图章及执业专用章本图无效



会签栏

专业	签名	实名	专业	签名	实名
建筑结构			园林		
给排水电气			暖通智能化		
道路桥隧					

执业专用章

预留章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期★NO:A133002789
至2024年03月04日）
浙江省住房和城乡建设厅监制
2/1

审图章

竣工章

合作单位		实名	签名		实名	签名
	工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
	工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
	设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：总平面分区索引图

设计单位	杭州市城建设计研究院有限公司 ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA 设计证书甲级编号 A133002789					
设计阶段	施工图	比例	1:1800	图号	景-01	页次

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06

3328D3C9

未盖出图章及执业专用章本图无效

中 心 大 道

环 湖 路

北

X=144268.387
Y=499352.675

X=144275.679
Y=499364.038

40625

X=144277.305
Y=499391.701

2.70

坐凳

垃圾桶

X=144277.849
Y=499371.749

R74705

116190

6号桥

3.50(桥面标高)

23000

23000

1.50(常水位)

X=144270.096
Y=499437.133

2.70

26440

2.70

64320

X=144265.413
Y=499463.155

压膜混凝土路面(仿石,碎拼,模具压印)青色

200*600*30厚芝麻灰火烧面，收边

600宽植草沟

压膜混凝土路面(仿石,碎拼,模具压印)蓝色

200*600*30厚芝麻灰火烧面，收边

600宽植草沟

X=144265.794
Y=499527.105

R35480

X=144282.731
Y=499550.258

29530

3.00

25000

3.50(桥面标高)

7号桥

X=144305.328
Y=499560.951

3.00

1.50(常水位)

X=144322.225
Y=499569.180

垃圾桶

坐凳

X=144329.405
Y=499575.611

R83740

113220

3.00

压膜混凝土路面(仿石,碎拼,模具压印)

紫色

200*600*30厚芝麻灰火烧面，收边

600宽植草沟

X=144190.472
Y=499315.806

2.30

坐凳

垃圾桶

X=144181.262
Y=499318.171

X=144170.788
Y=499324.547

70930

X=144108.549
Y=499337.745

2.80

坐凳

垃圾桶

X=144102.226
Y=499339.763

X=144099.071
Y=499337.939

30440

2.80

5号桥

3.50(桥面标高)

X=144079.788
Y=499356.863

20000

20000

2.80

1.50(常水位)

X=144071.797
Y=499396.066

2.80

67350

执业专用章

预留章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级(有效期至2024年03月04日)
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

A区景观平面图 1:800

合作单位		实名	签名		实名	签名
	工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
	工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
	设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：A区景观平面图

设计单位	杭州市城建设计研究院有限公司 ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA 设计证书甲级编号 A133002789			工程编号	21-J-010
				版次号	A
				出图日期	2021.06
设计阶段	施工图	比例	1:800	图号	景-02
				页次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

3328D3DN

中 心 大 道

X=144329.405
Y=499575.611
R83740
113220
垃圾桶
坐凳
2.225
9.180
3.00
3.00
(桥面标高)
压膜混凝土路面(仿石,碎拼,模具压印)
紫色
200*600*30厚芝麻灰火烧面,收边
600宽植草沟
2.80
X=144350.442
Y=499655.532
X=144350.005
Y=499674.465
67360
坐凳
垃圾桶
R59815
X=144351.015
Y=499683.981
X=144367.871
Y=499716.962
X=144402.930
Y=499777.355
X=144401.174
Y=499768.837
75635
2.70
R105085
坐凳
垃圾桶
X=144401.681
Y=499782.803
12360
2.70
X=144401.881
Y=499795.142
26500
3.50(桥面标高)
1号桥
26500
2.70
X=144391.771
Y=499847.186
1.50(常水位)
X=144382.150
Y=499872.262
坐凳
垃圾桶
74580
R46755
X=144375.089
Y=499878.783
X=144337.335
Y=499886.092
虎头山村
76740
R148010
X=144285.661
Y=499888.031
坐凳
垃圾桶
X=144276.283
Y=499890.029
X=144261.710
Y=499892.336
28090
X=144236.101
Y=499903.809
28260
X=144209.836
Y=499914.020
北
田
园
路

B区景观平面图 1:800

执业专用章

预留章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级(有效期★NO:A133002789
至2024年03月04日) 2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

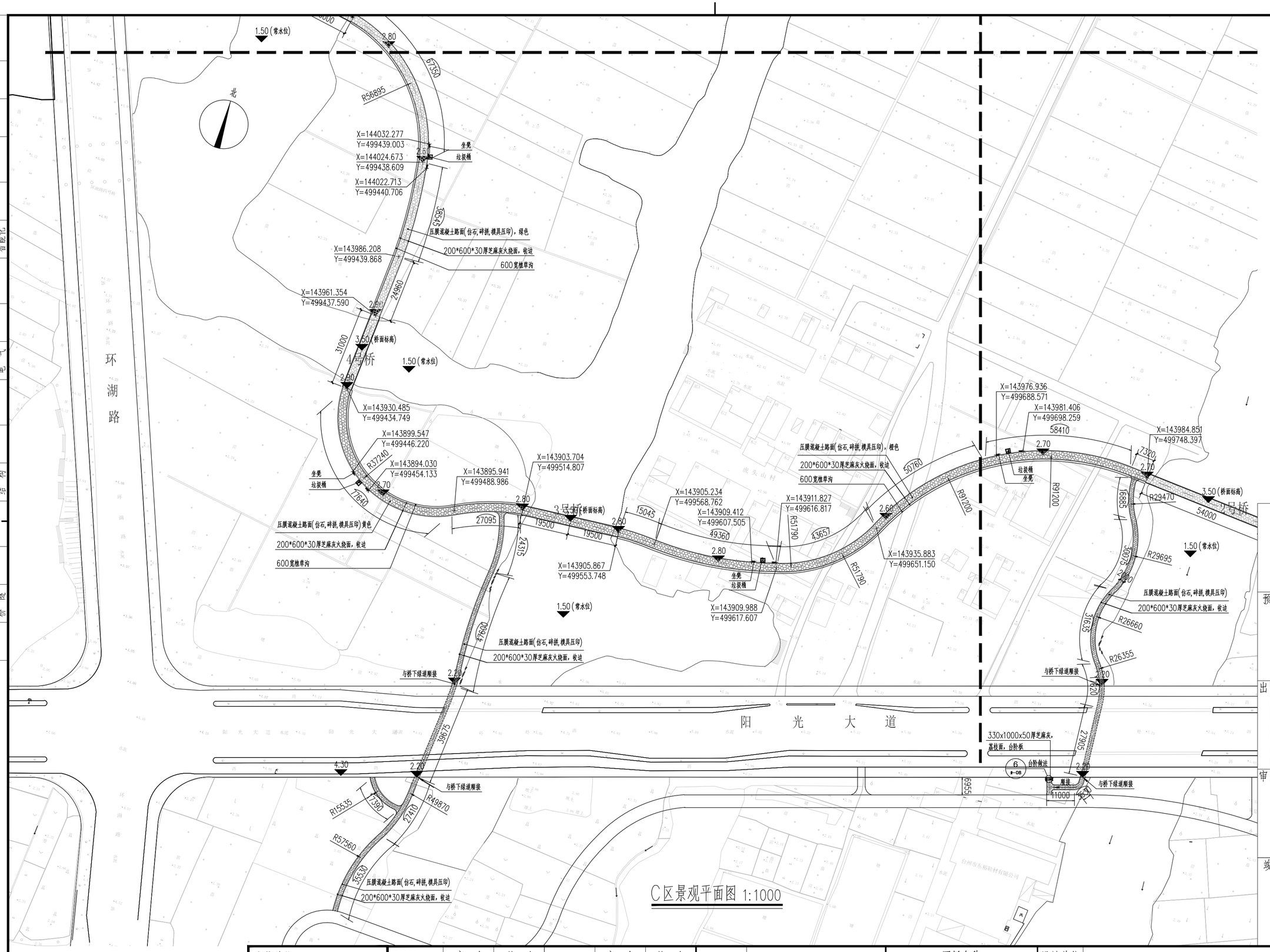
竣工章

合作单位		实名	签名		实名	签名
	工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
	工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
	设计人	徐宁		审定人		

		图纸名称		设计单位	杭州市城建设计研究院有限公司 ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA 设计证书甲级编号 A133002789					工程编号	21-J-010
建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司	B区景观平面图								版次号	A
工程名称	九龙汇公园二期园路工程									出图日期	2021.06
子项名称	景观			设计阶段	施工图	比例	1:800	图号	景-03	页次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

专业 签名 实名 专业 园林 签名 实名 专业 给排水 电气 签名 实名 专业 建筑 结构 签名 实名 专业 路 道 桥 隧 会签栏



C区景观平面图 1:1000

说明：C区景观竖向标高依据现状来定。

合作单位		实名	签名		实名	签名
	工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
	工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
	设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：C区景观平面图

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例	1:1000	图号	景-04	页次	

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06

执业专用章

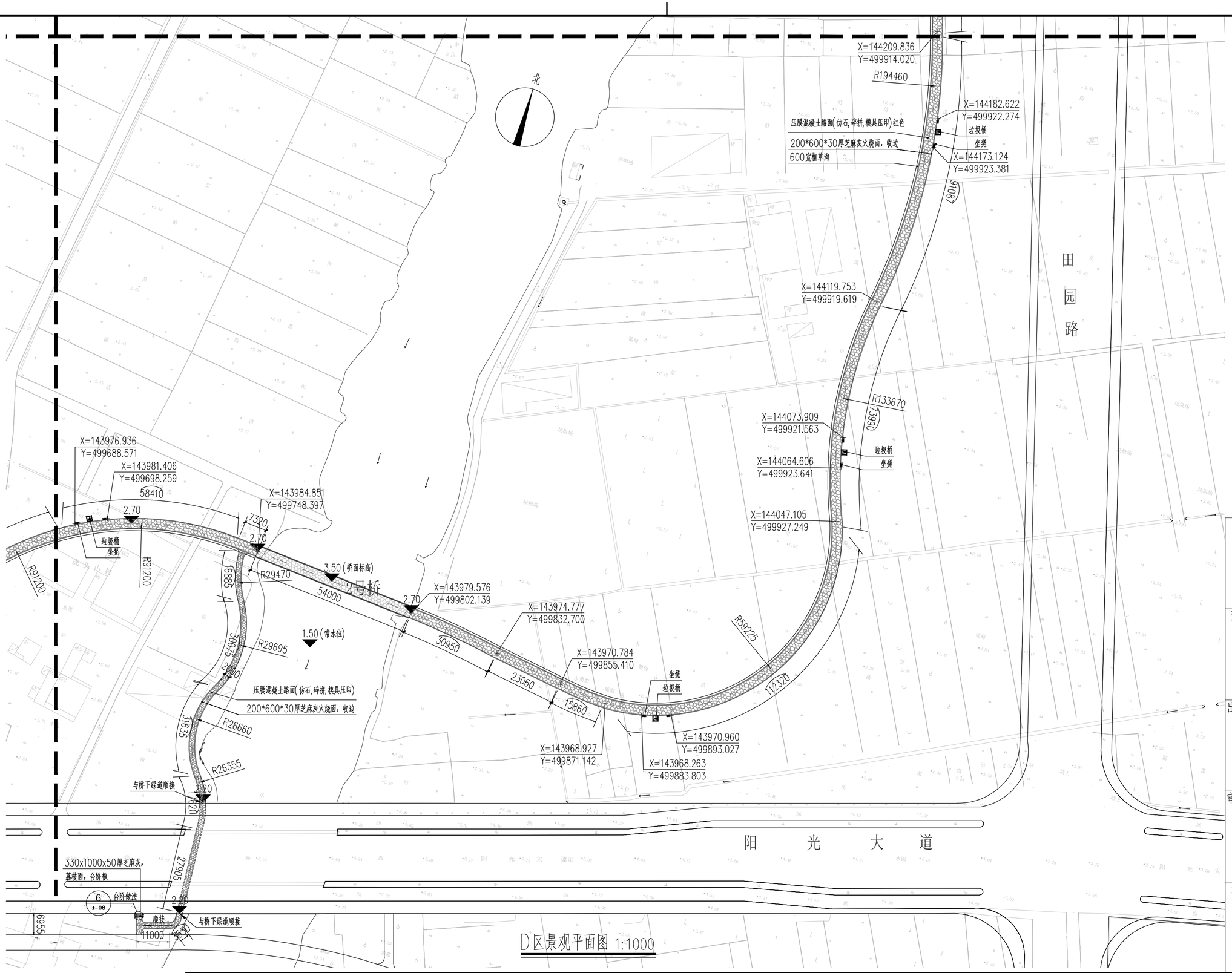
预留章

出图专用章
杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期★NO:A133002789
至2024年03月04日）
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

未盖出图章及执业专用章本图无效



说明：D区景观竖向标高依据现状来定。

合作单位		实　名	签　名		实　名	签　名
	工程负责人	姜婷婷		校 对 人	袁玲	
	工种负责人	袁玲		审 核 人	高银蕊	
	设　计　人	徐宁		审 定 人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：D区景观平面图

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比　例	1:800	图　号	景-05	页　次	

工程编号	21-J-010
版 次 号	A
出图日期	2021.06

执业专用章

预留章

出图专用章
杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期★NO:A133002789
至2024年03月04日）
浙江省住房和城乡建设厅监制
2/1

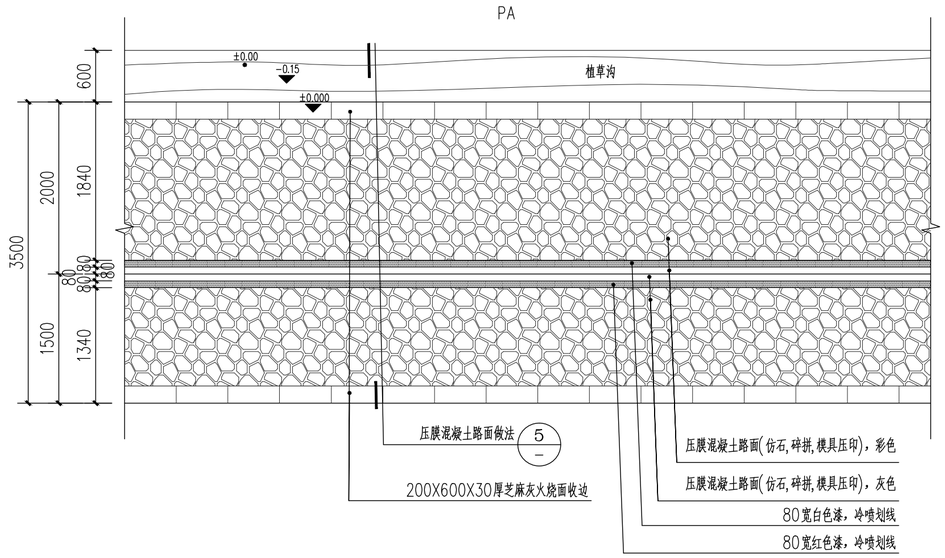
审图章

竣工章

会签栏：专业 建筑 结构 | 给排水 电气 | 暖通 智能化 | 园林 | 路桥 隧道

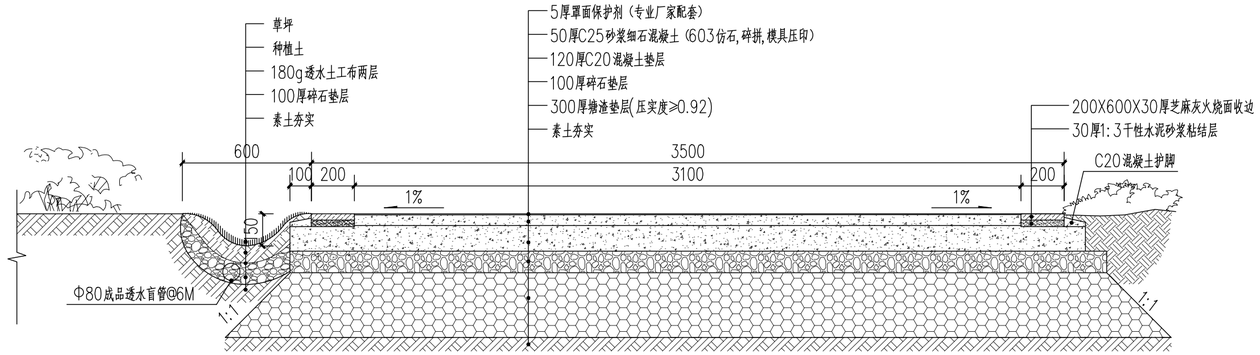
未盖出图章及执业专用章本图无效

3328D3CF



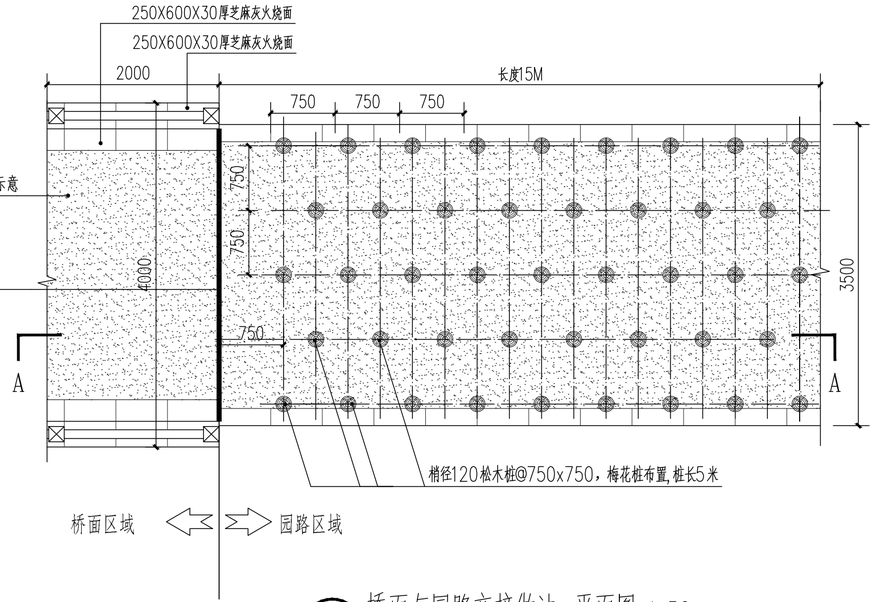
1 3.5绿道（压膜混凝土路面）平面图 1:50

说明：本工程园路为压膜混凝土路面，长度1893米，宽度3.5米，2M车行，以桥为界，从1号桥至7号桥，罩面依次为红橙黄绿青蓝紫七彩色。1.5M人行，罩面为灰色。沿路每隔100M设置1组坐凳，并放置垃圾桶。

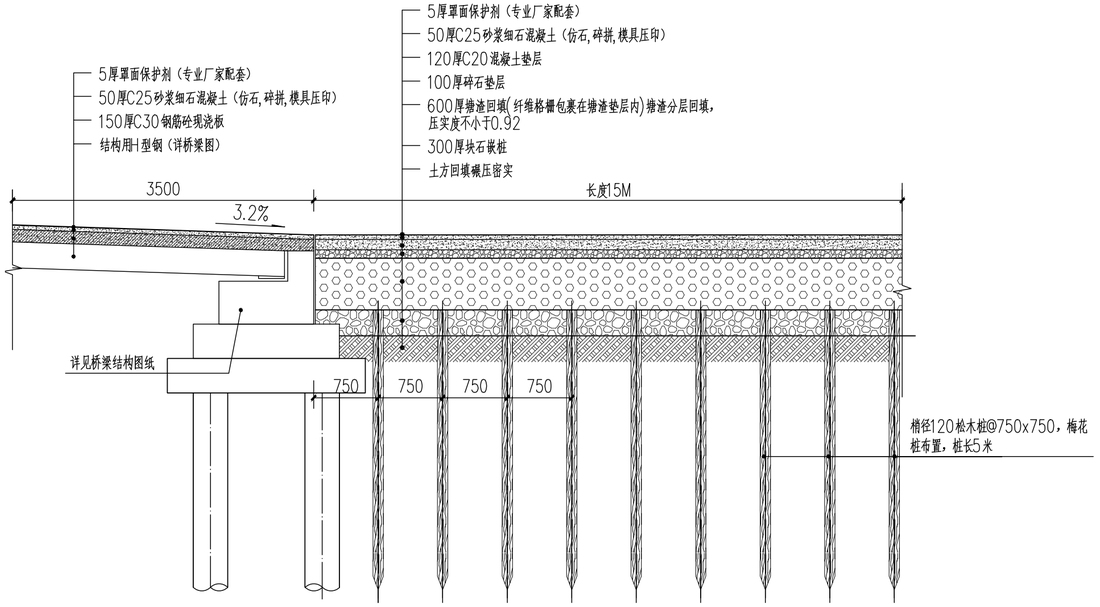


2 3.5米绿道（压膜混凝土路面）做法 1:20

说明：1、每隔6米设置一道伸缩缝。
2、植草沟应低于周边铺砌地面或道路，边坡比应小于1:3，下凹深度宜为150mm~200mm，且不大于200mm。
3、种植土层为60%砂，40%种植土，土壤入渗率大于100mm\h。种植土厚度草本植物≥400mm，灌木≥600mm。



3 桥面与园路交接做法 平面图 1:50



4 桥面与园路交接做法 A—A 1:50

执业专用章

预留章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期★NO:A133002789
至2024年03月04日）
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

合作单位		实名	签名		实名	签名
	工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
	工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
	设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

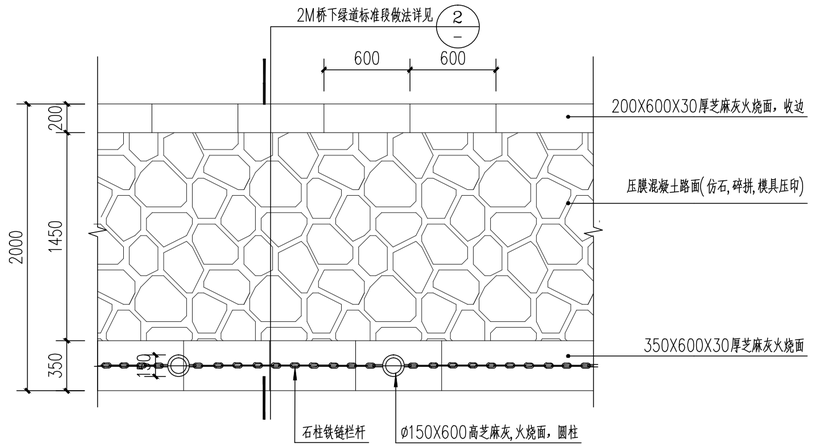
图纸名称：3.5M绿道详图

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06
设计阶段	施工图
比例	
图号	景-06
页次	

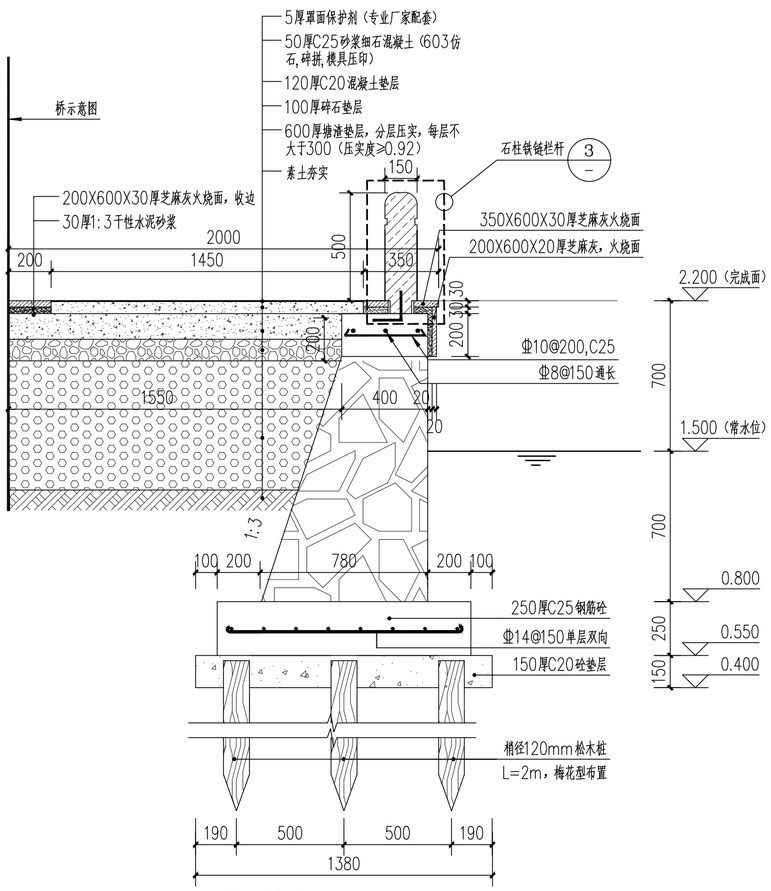
未盖出图章及执业专用章本图无效

专业：建筑 结构 | 给排水 电气 | 暖通 智能化 | 园林 | 路桥 隧道 | 会签栏 | 签名 实名



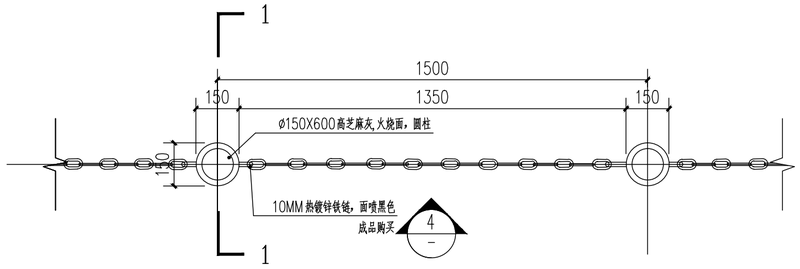
1 2M桥下绿道标准段平面图 1:30

说明：桥下绿道长度约78.5M。

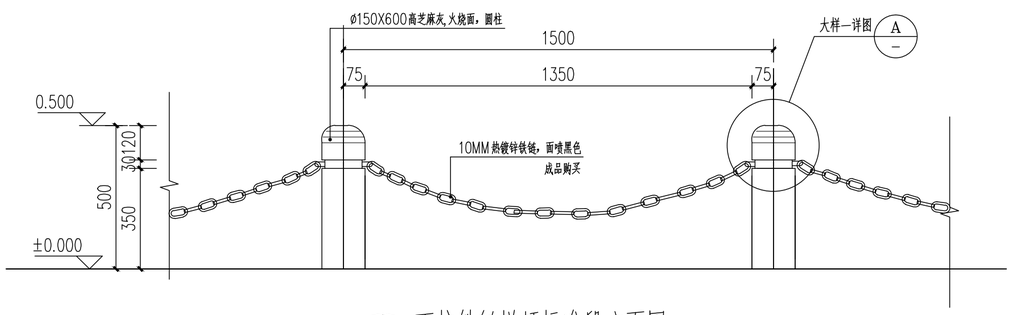


2 2M桥下绿道标准段做法 1:20

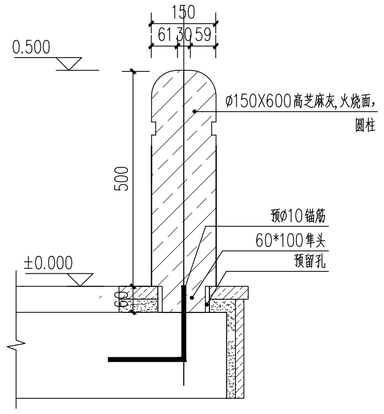
说明：桥下净高不小于2.0m.



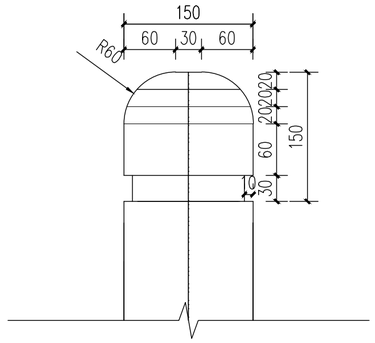
3 石柱铁链栏杆标准段平面图 1:15



4 石柱铁链栏杆标准段立面图 1:15



5 1-1剖面图 1:10



A 大样详图 1:5

执业专用章

预留章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）★NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

合作单位		实名	签名		实名	签名
	工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
	工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
	设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：2M桥下绿道详图

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

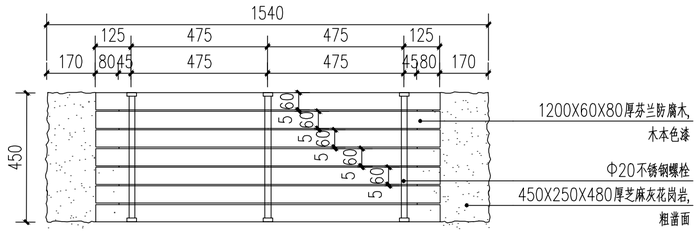
工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06

设计阶段	施工图	比例		图号	景-07	页次	

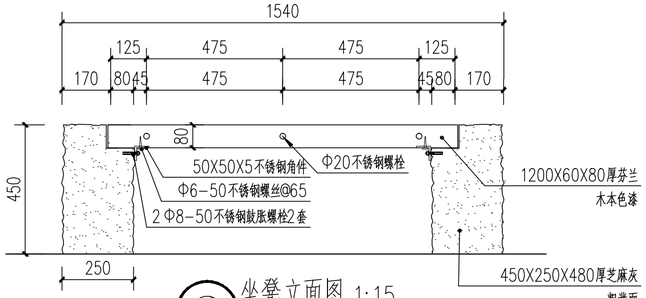
3328C2MC

未盖出图章及执业专用章本图无效

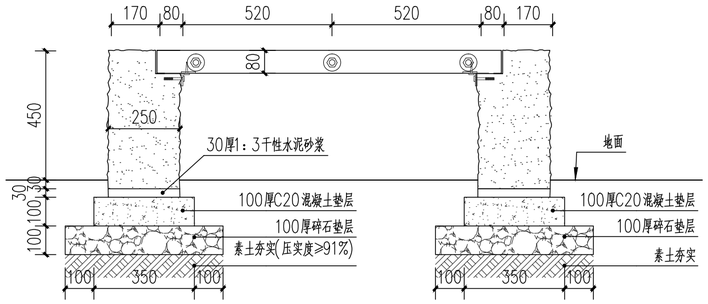
专业：建筑 结构 / 给排水 电气 / 专业：暖通 智能化 / 专业：园林 / 专业：路 桥隧 / 会签栏 / 签名 实名



1 坐凳平面图 1:15



2 坐凳立面图 1:15



3 坐凳基础做法 1:15



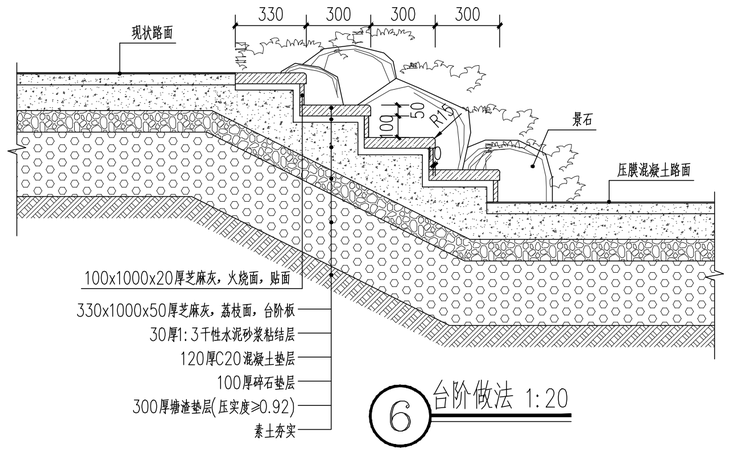
4 垃圾桶示意图

说明：说明：本工程中坐凳为30个。位置可依据场地进行调整。



5 垃圾桶示意图一

说明：本工程中垃圾桶为15个。样式由甲定，位置可依据场地进行调整。



6 台阶做法 1:20

执业专用章

预留章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）★NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

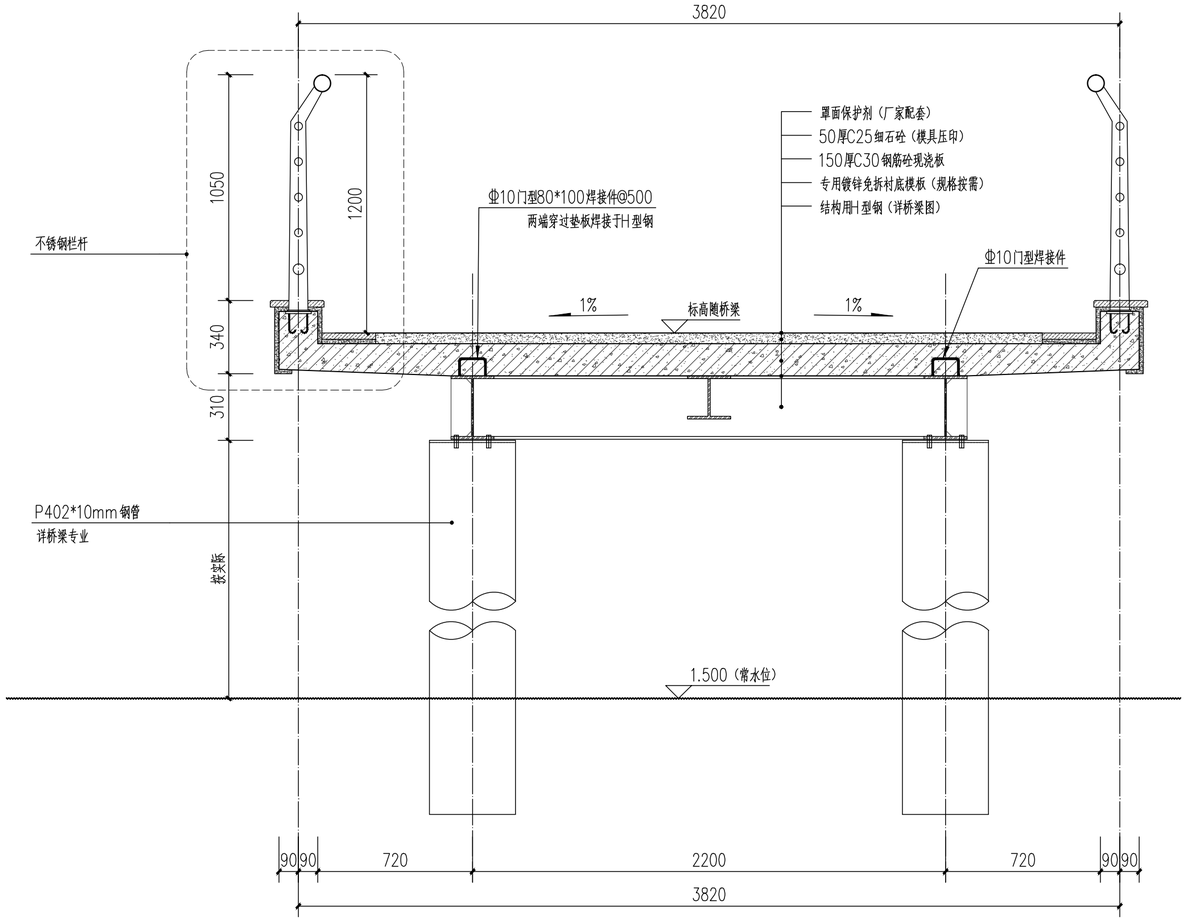
竣工章

合作单位		实名	签名		实名	签名	建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司	图纸名称	设计单位	杭州市城建设计研究院有限公司 ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA 设计证书甲级编号 A133002789	工程编号	21-J-010
	工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲		工程名称	九龙汇公园二期园路工程	坐凳及垃圾桶详图			版次号	A
	工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊		子项名称	景观		设计阶段	施工图 比例	出图日期	2021.06
	设计人	徐宁		审定人							图号 景-08	页次	

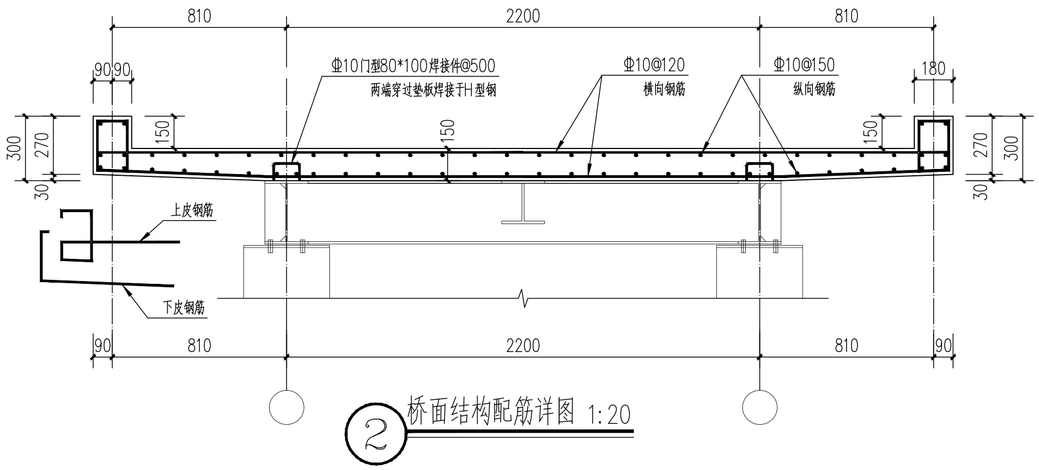
专业：园林 建筑 给排水 电气 智能化 路桥

会签栏

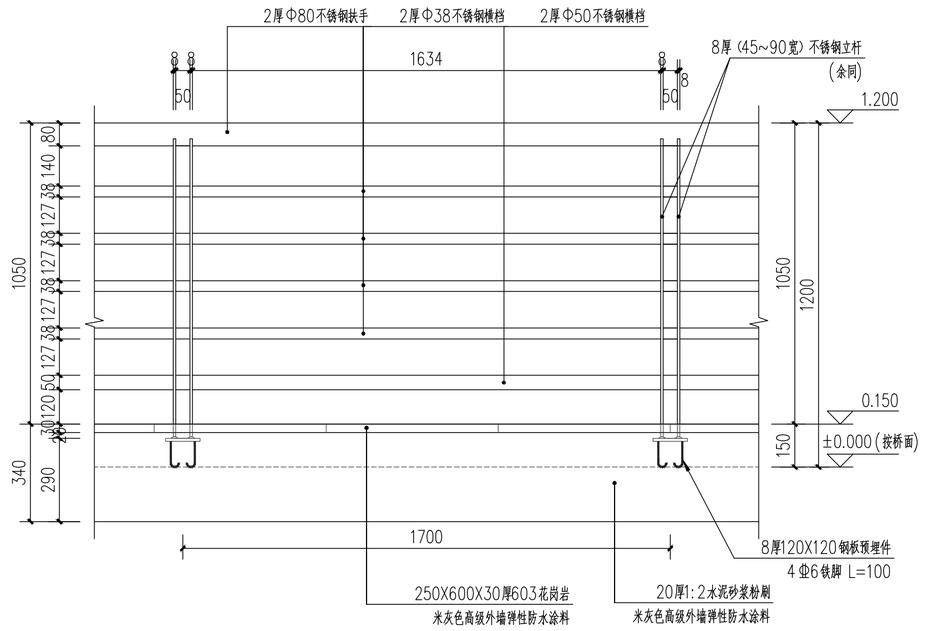
未盖出图章及执业专用章本图无效



1 便桥横断面详图 1:20

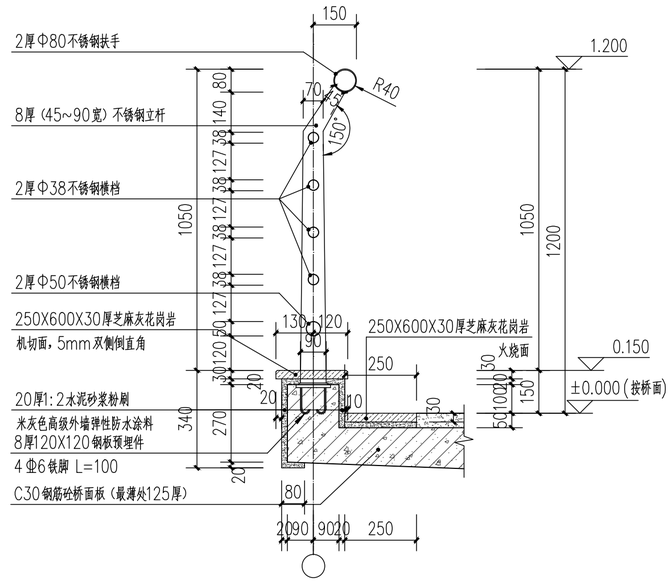


2 桥面结构配筋详图 1:20



3 不锈钢栏杆一立面图 1:15

说明：1号桥、3号桥5号桥用栏杆样式一。



4 不锈钢栏杆一详图 1:15

执业专用章

预留章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期★NO:A133002789
至2024年03月04日）
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

合作单位		实名	签名		实名	签名
	工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
	工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
	设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：便桥横断面详图及栏杆一详图

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

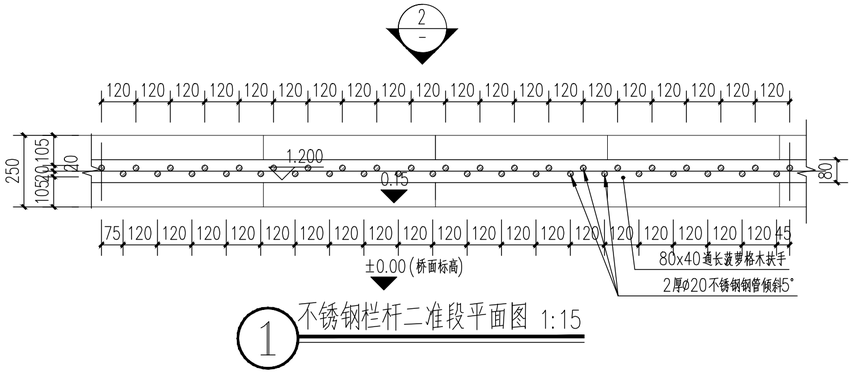
设计阶段	施工图	比例		图号	景-09	页次	

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06

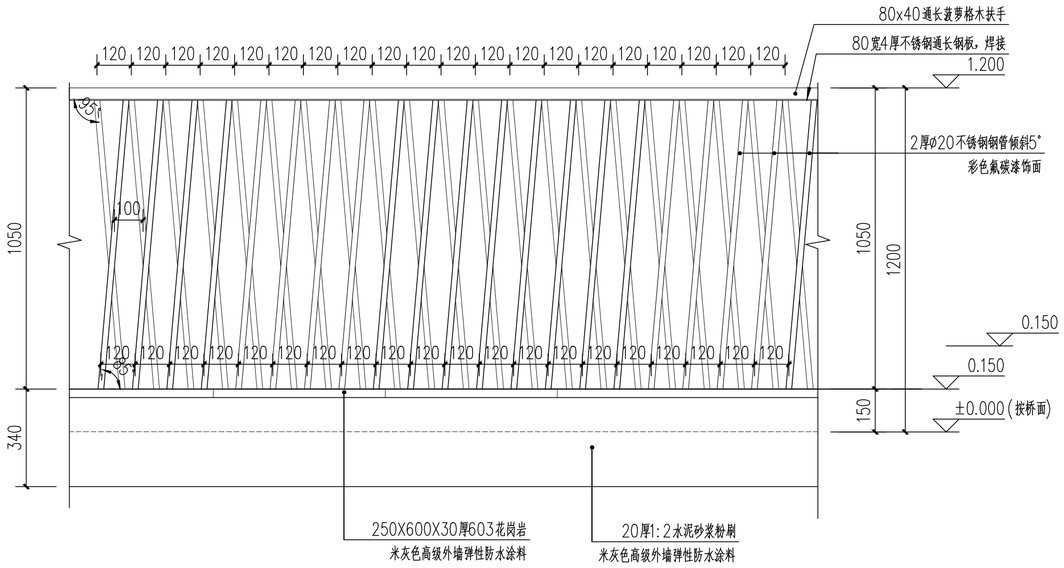
3328C2MN

未盖出图章及执业专用章本图无效

会签栏：专业 建筑 结构 | 专业 给排水 电气 | 专业 暖通 智能化 | 专业 园林 | 专业 道路 桥隧 | 签名 | 实名

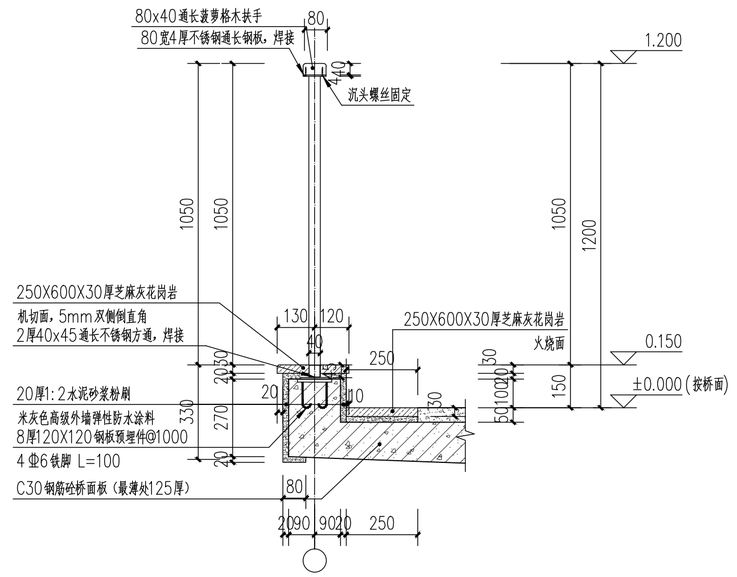


1 不锈钢栏杆二准段平面图 1:15



2 不锈钢栏杆二准段立面图 1:15

说明：2号桥、6号桥用栏杆样式二。



3 不锈钢栏杆二详图 1:10

执业专用章

预留章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期★NO:A133002789
至2024年03月04日） 2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

合作单位		实名	签名		实名	签名
	工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
	工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
	设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

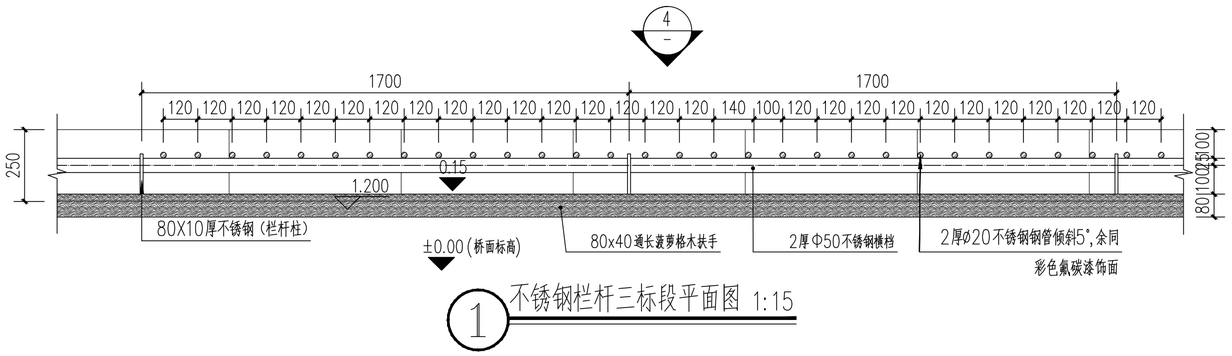
图纸名称：栏杆二详图

设计单位	杭州市城建设计研究院有限公司 ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA 设计证书甲级编号 A133002789	工程编号	21-J-010
		版次号	A
		出图日期	2021.06
设计阶段	施工图 比例	图号	景-10
		页次	

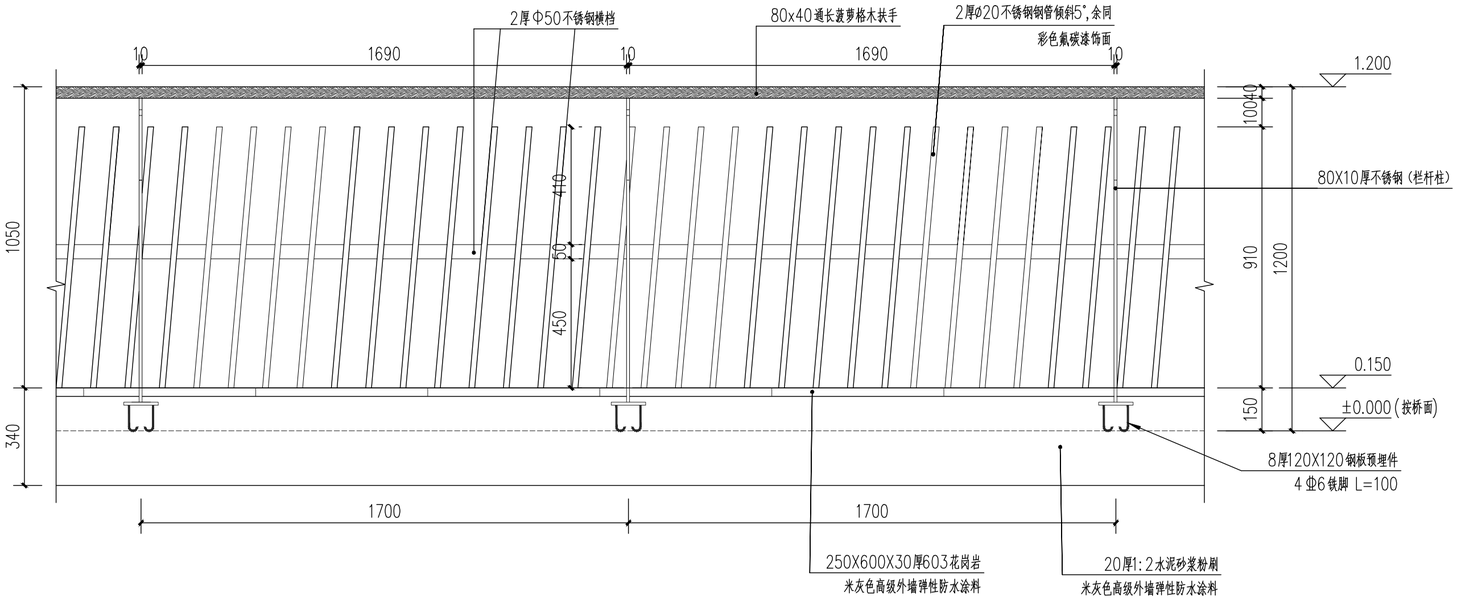
未盖出图章及执业专用章本图无效

专业：建筑 结构 给排水 电气 暖通 智能化 园林 道路 桥隧

会签栏

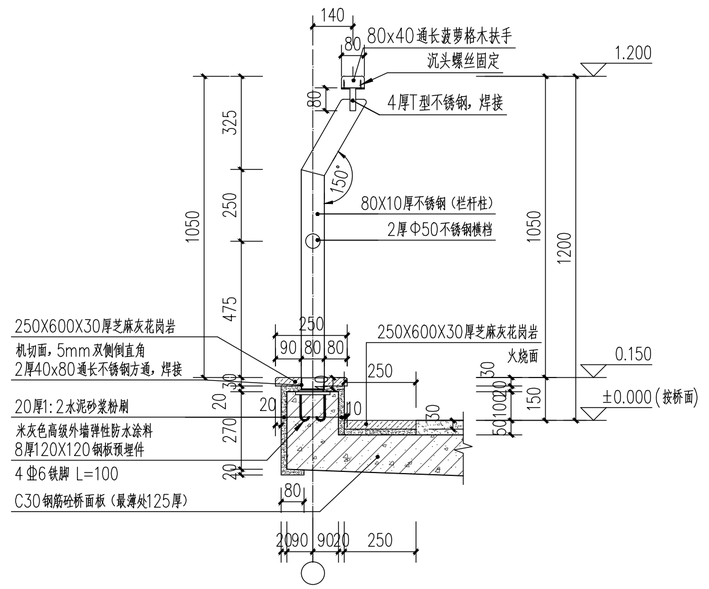


1 不锈钢栏杆三标段平面图 1:15



2 不锈钢栏杆三标段立面图 1:10

说明：4号桥、7号桥用栏杆样式三。



3 不锈钢栏杆三详图 1:10

执业专用章

预留章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期★NO:A133002789
至2024年03月04日）
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

合作单位		实名	签名		实名	签名	建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司	图纸名称	设计单位	杭州市城建设计研究院有限公司 ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA 设计证书甲级编号 A133002789	工程编号	21-J-010
	工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲		工程名称	九龙汇公园二期园路工程	栏杆三详图			版次号	A
	工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊							出图日期	2021.06
	设计人	徐宁		审定人			子项名称	景观		设计阶段	施工图 比例 图号 景-11	页次	

3328C2MD

未盖出图章及执业专用章本图无效

会签栏

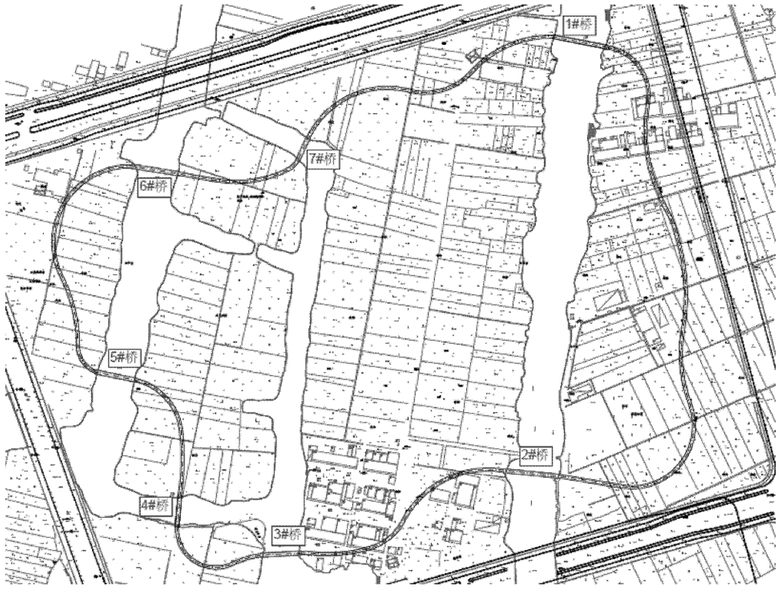
专业	签名	实名
园林		
智能化 暖通		
给排水 电气		
建筑 结构		
路桥 隧道		

桥梁施工图设计说明

1 概 述

1.1 工程概况

本工程为九龙汇二期园路工程建设项目，为贯通各个区块之间的通道，需要新建跨河便桥，根据园路走向，本项目共含 7 座便桥，桥梁分布位置图及一览表如下。



桥梁分布图

桥梁一览表

桥名	桥跨（跨数-跨径 m）	桥梁形式	桥宽（m）	斜交角度
1 号桥	9*6	型钢梁桥	4m	90°
2 号桥	9*6	型钢梁桥	4m	90°
3 号桥	3*5.5+6+3*5.5	型钢梁桥	4m	90°
4 号桥	3*4.5+6+3*4.5	型钢梁桥	4m	90°
5 号桥	4*4.5+6+4*4.5	型钢梁桥	4m	90°
6 号桥	4*5+6+4*5	型钢梁桥	4m	90°
7 号桥	5*5	型钢梁桥	4m	90°

2 工程场地的自然条件

2.1 场地位置及地形地貌

拟建工程场地行政隶属于温岭市虎头山村。场地地貌类型为台州市滨海相沉积平原，地貌类型单一，现为种植地，地面高程约为 2.39～2.43m，场地较为平坦。

本地区属亚热带海洋性季风气候区，温暖湿润，年平均气温 17.9℃，年温差一般为 18.2℃，极端最高气温 39.3℃和最低气温-4.5℃；年平均降雨量 1695mm，且集中在 4～6 月梅雨期和 7～9 月台风期，年平均蒸发量 1310.5mm，主导风向夏季为东南风，冬季为西北风，夏秋之交受台风袭击，瞬时最大风力达 12 级以上，瞬时最大风速可达 40 m / s，基本风压（50 年）0.6kN/m2。**本项目地勘资料参照相邻一期工程资料。**

2.2 场地地层与岩土体特征

根据外业钻探揭露，结合原位测试和室内土工试验资料综合分析，拟建场地在勘探深度范围内，地层自上而下第四纪全新统耕土、（a1-lQ43）粉质粘土粘土、（mQ42）淤积软土及上更新统冲湖积（a1-lQ32-2）粉质粘土、海积（mQ32-2）粘土、冲湖积（a1Q32-2）砾砂、海积（mQ32-4）粘土、粉质粘土组成，共划分为 5 个工程地质层，地基土自上而下分层描述如下：

①0 耕土：

灰黄色，褐黄色，松散，稍湿，高压缩性，以粘性土为主，混少量植物根系。层厚 0.30～1.00m，层底埋深 0.30～1.00m，水上孔未分布，其余各孔均有分布。

①粘土：

灰黄色，含少量腐植质碎屑及铁锰质氧化物，底部逐渐向淤泥过渡；软可～可塑，中～高压缩性，层厚 0.20～2.00m，层底埋深 0.80～2.70m，层底高程 1.58～-0.90m，水上孔未

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计专项甲级（有效期至2024年03月04日）★NO:A133002789
浙江省住房和城乡建设厅监制
2/1

审图章

会签栏

专业	实名	签名	专业	实名	签名
道路桥隧			暖通智能化		
建筑结构			给排水电气		
园林					

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：施工图设计说明（一）

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-12-1	页次	

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06

未盖出图章及执业专用章本图无效

分布，其余各孔均有分布。

②淤泥：

灰色，流塑，高压缩性，高灵敏度，含少量腐植物碎屑、贝壳残片，下部夹薄层粉细砂；具水平微层理构造；层厚 12.30～19.30m，层底埋深 14.30～19.80m，层底高程-12.50～-17.68m，各孔均有分布。

③-1 粘土：

灰黄色，硬可塑，中等压缩性，含少量腐植质碎屑及铁锰质氧化物。层厚 1.40～2.70m，层底埋深 16.70～21.90m，层底高程-14.34～-19.40m，仅局部孔分布。

③-2 粘土：

灰色，软～软可塑，中偏高压缩性，含少量腐植物碎屑、贝壳残片，夹薄层粉细砂；具水平微层理构造；层厚 5.60～24.20m，层底埋深 20.40～43.00m，层底高程-18.60～-40.90m，各孔均有分布。

③-3 砾砂：

灰色，稍密～中密，饱和，低压缩性，含卵石。砂砾石含量平均为 40～50%，粒径以 2～6cm 为主，个别粒径达 10cm,颗粒呈圆形～亚圆形，强～中风化状，岩性以火山岩为主，由粉粘粒充填，颗粒间无胶结或胶结差；层厚 1.50～3.30m，层底埋深 22.40～30.00m，层底高程-20.60～-28.12m；仅局部孔有分布。

③-4 粘土：

灰色，软～软可塑，中偏高压缩性，含少量腐植物碎屑、贝壳残片，夹薄层粉细砂；具水平微层理构造；层厚 3.40～21.70m，层底埋深 37.00～48.30m，层底高程-33.65～-46.04m，各孔均有分布。

④-1 砾砂：

灰色，稍密～中密，饱和，低压缩性，含卵石。砂砾石含量平均为 60～50%，粒径以 2～6cm 为主，个别粒径达 10cm,颗粒呈圆形～亚圆形，强～中风化状，岩性以火山岩为主，由粉粘粒充填，颗粒间无胶结或胶结差；层厚 1.30～5.00m，层底埋深 47.00～51.40m，层底高程-44.70～-49.04m；仅局部孔有分布。

④-2 粘土：

灰黄色，硬可塑，中等压缩性，含少量腐植质碎屑及铁锰质氧化物。层厚 2.50～10.10m，层底埋深 44.00～54.80m，层底高程-41.62～-53.91m，仅局部孔有分布。

⑤-1 粘土：

灰色，软可塑状，中等压缩性；含少量腐植质碎屑、贝壳残片，局部含有砾砂；层厚 4.30～13.10m，层底埋深 52.10～61.10m，层底高程-48.95～-59.21m，各孔均有分布。

⑤-2 粉质粘土：

灰色，软～软可塑状，中偏高压缩性；含少量腐植质碎屑及铁锰质氧化物斑点，局部夹薄层粉细砂；本次勘察未揭穿，揭露层厚 11.10～20.20m，各孔均有分布。

2.3 地下水及地表水评价

2.3.1 地下水类型与特性

该场地地下水类型属孔隙潜水和微承压水；孔隙潜水：赋存于耕土土、表层粘土中，地下水径流条件较复杂，其透水性与土层的颗粒组成有关，耕土透水性强，粘土层透水性弱；地下水主要由邻近地表水体及大气降水补给，水位变化受大气降水、季节变化及周边河流水位影响较大，排泄以蒸发为主；勘察期间测得稳定地下水位埋深 0.00（水上钻孔）～0.95m，高程为 0.85～3.35m (1985 国家高程基准)，年水位变化幅度约 1～2m。

微承压水：主要赋存于冲洪积相的④-1 砾砂层中，含水层主要接受侧向径流补给，以侧向径流或人工开采为主要排泄途径；各含水层具有中等～富含水性，中等～强透水性；本次勘察未进行承压水位观测，根据经验，承压水头一般为 3～5m。

2.3.2 腐蚀性评价

根据《岩土工程勘察规范》（GB 50021-2001， 2009 版）及本场地工程地质条件确定，该场地环境类型为 II 类环境。

本工程在 Z1、Z101 号孔、河水处各取水样一组进行分析，受环境类型影响，水样所代表的地下水及河水对混凝土结构具微腐蚀性；Z1、Z94 孔水样代表 B 类地层渗透性条件，而河水水样代表 A 类地层渗透性条件，受地层渗透性影响，按 B 类渗透性的地下水考虑，水样所代表的地下水对混凝土结构具微腐蚀性；按 A 类渗透性的地下水考虑，水样所代表的地下水对混凝土结构具弱腐蚀性；在干湿交替条件下地下水对钢筋混凝土结构中的钢筋具弱腐蚀性、长期浸水条件下对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性。

本场地地下水位较高，地基土基本在地下水位之下，基本呈饱和状态，地基土对混凝

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

会签栏

专业	签名	实名	签名	专业	签名	实名	签名	专业	签名	实名	签名
给排水				园林				暖通			
电气								智能化			
建筑结构											
路桥隧道											

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：施工图设计说明（二）

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-12-2	页次	

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06

未盖出图章及执业专用章本图无效

土结构及混凝土结构中的钢筋的腐蚀性可按地下水考虑。地基土对钢结构的腐蚀性问题非常复杂，涉及因素较多，腐蚀途径多样，地基土对钢结构的腐蚀性评价建议进行专门研究。

2.3.3　地下水对工程的影响

根据场地地下水分布特征及水质情况，结合本工程特点，场地地下水对工程施工的影响主要表现为地下水对桩基施工的影响。

地下水对钻孔灌注桩的施工易造成淤泥缩径、砾砂层塌孔、孔底沉渣过厚，施工时应注意保持孔内泥浆浓度及水头高度，并对砼水下灌注采取适当的保护措施；预制桩的施工易造成地下水孔隙水压力增大，土体抗剪强度下降，土体隆起，降低桩基承载力，施工完成后，土体中孔隙水压力逐渐消散，土体再固结强度逐渐恢复，施工时应合理安排施工工艺及施工顺序。

2.4　场地地震效应

台州地区按全国地震区带划分，场地属东南沿海地震带东北段，为少震、弱震区，地震主要受镇海——温州活动性断裂和象山——乐清湾断裂所控制，远场地震波的波及影响是本地区的主要震害特征之一。

根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）和《城市桥梁抗震设计规范》（CJJ166-2011）抗震设防烈度为 6 度，地震分区为 1 区，丁类桥梁，设计基本地震加速度为 0.05g；根据周边邻近工程岩土工程勘察资料，场地覆盖层厚度在>80 米，判定建筑场地类别为Ⅳ类，特征周期 Tg=0.65s。

场地上部存在一定厚度的淤泥层，压缩性高、灵敏度高，对地震波具放大作用，其抗震性能很差，本场地属对抗震不利地段。

3　设计主要采用的规范规程

(1)《城市桥梁设计规范》（CJJ 11-2011）（2019 版）

(2)《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）

(3)《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG3362—2018）

(4)《公路桥涵地基及基础设计规范》（JTG 3363－2019）

(5)《城市桥梁桥面防水工程技术规程》（CJJ139-2010）

(6)《公路工程混凝土结构防腐蚀技术规范》（JTG/T B07-2001-2006）

(7)《混凝土结构耐久性设计标准》（GB/T 50476-2019）

(8)《公路混凝土结构耐久性设计规范》（JTG/T 3310-2019）

(9)《城市桥梁抗震设计规范》（CJJ166-2011）

(10)　《城市人行天桥与人行地道技术规范》（CJJ 69-1995）

(11)　《公路钢结构桥梁设计规范》（JTG D64-2015）

(12)　《钢结构设计规范》（GB 50017-2017）

(13)　《城镇桥梁钢结构防腐蚀涂装工程技术规程》（CJJ/T 235-2015）

(14)　《公路桥梁钢结构防腐涂装技术条件》（JT/T 722-2008）

(15)　《钢结构焊接规范》（GB 50661-2011）

(16)　《低合金高强度结构钢》（GB/T 1591-2018）

(17)　《铁路钢桥制造规范》（Q/CR 9211－2015）

(18)　《城市桥梁工程施工与质量验收规范》（CJJ2-2008）

(19)　《公路桥涵施工技术规范》（JTG/TF50－2011）

(20)　《工程建设标准强制性条文 城镇建设部分》建设部[2013]

4　主要技术标准

(1) 设计安全等级：中小桥：二级。

(2) 设计基准期：100 年。

(3) 设计使用年限：5 年（本项目按临时便道考虑）。

(4) 荷载等级：桥梁按照人行桥进行设计；人群荷载按《公园设计规范》（GB 51192-2016）相关章节计算取值。

(5) 桥梁标准横断面：0.25m（栏杆）+3.5m（人行道）+0.25m（栏杆）=4.0m

(6) 防洪要求：设计常水位 1.50m；

(7) 地震动峰值加速度 0.05g，抗震设防分类为丁类，抗震措施按 6 度区设计。

(8) 通航要求：无。

(9) 桥梁竖向振动基频：≥3Hz。

(10)　为保证桥梁结构安全，栏杆、立面装饰、桥面铺装等不得随意增加荷载。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）★NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

合作单位		实　名	签　名		实　名	签　名
	工程负责人	姜婷婷		校 对 人	袁玲	
	工种负责人	袁玲		审 核 人	高银蕊	
	设　计　人	徐宁		审 定 人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称	设计单位	杭州市城建设计研究院有限公司	工程编号	21-J-010
施工图设计说明（三）		ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA 设计证书甲级编号 A133002789	版 次 号	A
			出图日期	2021.06
	设计阶段	施工图 比 例	图 号	景-12-3
			页　次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

5 主要材料

1）混凝土

主要结构混凝土标号一览表

	台帽	背墙	扩基	桥面铺装
混凝土强度	C30	C30	C25 片石砼	C30

对配制混凝土用的材料要求：

① 水泥

水泥应符合现行国家标准，并附有制造厂的水泥品质试验报告等合格证明文件；选用水泥应注意其特性对混凝土结构强度和使用条件是否有不利影响；水泥应按出厂日期、水泥品种、强度等级分别堆放，超过三个月存期，应重新取样检验，不得使用已结块的水泥。

② 细骨料

一般应采用级配良好、质地坚硬、颗粒洁净、粒径小于 5mm 的河沙，并应分批检验，各项指标合格时方可使用。砂中杂质含量应通过试验测定，其中

含泥量　　≤3%

云母含量　　≤2%

轻物质含量　≤1%

硫化物及硫酸盐折算为 SO_3　　≤1%

有机质含量（用比色法试验）颜色不应深于标准色。

③ 粗骨料

应选用坚硬的卵石或碎石为骨料，应按场地、类别、加工方法和规格等不同情况分批检验。

粗骨料最大粒径应按混凝土结构情况及施工方法选取，但最大粒径不得超过结构最小边尺寸的 1/4 和钢筋最小净距的 3/4；在两层或者多层密布钢筋结构中，不得超过钢筋最小净距的 1/2，同时最大粒径不得超过 75mm。用混凝土泵运送混凝土时的粗骨料的最大粒径，除符合上述规定外，对碎石不宜超过输送管径的 1/3，对卵石不宜超过输送管径的 1/2.5，同时应符合混凝土泵制造厂的规定。

粗骨料最大粒径应按混凝土结构情况及施工方法选取，施工前应对所用的粗骨料进行碱活性检验。粗骨料的技术指标应符合《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52 中的相关要求。

④ 拌和用水、外加剂、掺合料等严格按《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50－2011）规定执行。

⑤ 混凝土的配合比

应根据不同构件、不同标号和施工实际用材，设计试配适合施工技术条件要求的混凝土配合比。混凝土氯离子含量不应超过水泥用量的 0.3%，预应力混凝土氯离子含量不应超过水泥用量的 0.06%。

2）钢材

① 普通钢筋 HPB300、HRB400 钢筋的技术条件必须符合《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》（GB1499.1-2017）和《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》（GB1499.2-2018）中的有关规定，钢材凡需焊接者均应满足可焊性条件。

在使用前进行抽检，必须具有出厂质量证明书及检验证明，钢筋须按不同钢种、等级、牌号、规格及生产厂家分批验收，分别堆存，不得混杂。钢筋的存放必须避免锈蚀和污染，对进口钢筋，除力学性能应满足相应的国产钢筋的规定要求外，还应在使用前检测其含碳量及焊接性能。

②钢材采用符合《低合金高强度结构钢》（GB/T1591-2018）和《碳素结构钢》（GB/T 700-2006）规定的 Q355c 和 Q235c 钢。

3）桥梁伸缩缝

桥梁均设置简易钢板伸缩缝。

4）桥面排水

泄水管采用铸铁泄水管。

5）栏杆采用钢栏杆，栏杆均为造型景观栏杆，详见景观部分设计。

6）桥梁结构用材（包括砂、石、水等）质量要求应符合《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）有关要求。

6 桥梁设计要点

6.1 桥梁结构设计

1 号桥全长 54.68m，全宽 4.0m，桥梁平面位于直线。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）★NO:A133002789 2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

合作单位		实　名	签　名		实　名	签　名	建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司	图纸名称	设计单位	杭州市城建设计研究院有限公司	工程编号	21-J-010
	工程负责人	姜婷婷		校 对 人	袁玲						ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA	版 次 号	A
	工种负责人	袁玲		审 核 人	高银蕊		工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程	施工图设计说明（四）		设计证书甲级编号 A133002789	出图日期	2021.06
	设 计 人	徐宁		审 定 人			子项名称	景观		设计阶段	施工图	比 例	图 号	景-12-4	页　次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

2 号桥全长 54.68m，全宽 4.0m，桥梁平面位于直线。

3 号桥全长 39.68m，全宽 4.0m，桥梁平面位于直线。

4 号桥全长 33.68m，全宽 4.0m，桥梁平面位于直线。

5 号桥全长 42.68m，全宽 4.0m，桥梁平面位于直线。

6 号桥全长 46.68m，全宽 4.0m，桥梁平面位于直线。

7 号桥全长 25.68m，全宽 4.0m，桥梁平面位于直线。

（1） 上部结构

主梁采用纵横梁的格构形式，三道纵梁，主纵横梁型号采用 HM 294x200x8/12，次纵梁型号采用 HW 200x200x8/12,横梁型号采用 HW 175x175x7.5/11；横梁间隔 1m 设置，在桥墩横向中心线前后 10cm 处，在纵梁顶底板之间各设置一道加劲板。

（2）下部结构

桥墩采用钢管桩与主梁通过销栓铰接，桥台下部结构采用片石混凝土扩大基础，基础钢管桩。

6.2 附属构造设计

1）桥面铺装

压膜砼面层+ C30 混凝土（详见景观专业相关图纸）

2）伸缩缝

桥台两侧均设置简易钢板伸缩缝。

3）桥面排水

桥面两侧采用泄水管的方式。

4）支座

设置 2cm 厚油毛毡垫层。

5）栏杆

在桥梁两侧设置栏杆，具体栏杆样式详见景观相关图纸说明。

6.3 耐久性设计

混凝土结构耐久性设计按《公路混凝土结构耐久性设计规范》（JTG/T 3310-2019）、《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTJ 3362-2018）的相关章节执行。

本工程环境类别为 I 类、一般环境，设计设计使用年限为 100 年。结合本工程特点，混凝土耐久性设计作如下要求：

(1) 钢筋混凝土结构的混凝土强度等级不低于 C25；

(2) 混凝土钢筋保护层按《公路混凝土结构耐久性设计规范》（JTG/T 3310-2019）6.2.1 相关要求，上部结构按I-B 环境 25mm，墩台身按I-C 环境 35mm，桩基承台结构按I-C 环境 45mm，施工时不得出现负误差。

(3) 桥面铺装用混凝土，其抗渗等级不低于 S6；

(4) 本桥混凝土外表面采用防腐涂装，体系采用《混凝土桥梁结构表面涂层防腐技术条件》（JT/T 695-2007）中的相关标准。

钢结构防腐体系设计按《城镇桥梁钢结构防腐蚀涂装工程技术规程》（CJJ/T 235-2015）的相关章节执行，并满足以下要求：

(1) 桥梁钢结构防腐蚀涂装工程施工前应编制专项施工方案；工程施工和维护应采取保障作业安全和保护生态环境的措施；

(2) 涂料供应商应获得国家认可的证书，具备提供技术服务和履约能力；

(3) 施工单位应具有防腐保温二级及以上资质或国家一级以上企业，施工人员应通过专业培训，关键施工工序的施工人员应获得涂装中级及以上证书。

(4) 桥梁钢结构在涂装前必须进行表面处理。首层底漆于除锈后 4h 内开始，8h 内完成。涂装时的环境温度和相对湿度应符合涂料说明书的规定，当产品无说明书时，环境温度宜在 5~38℃，相对湿度不得大于 85%；相对湿度大于 75%时应在 4h 内涂完。

(5) 钢结构桥墩及拱肋涂装按照干湿交替区采用三层以上防腐漆涂刷。

(6) 本工程钢结构主梁内外表面、钢桥面板以及附属结构的钢结构部分（含钢护栏、钢扶手、灯座、泄水管、支座等钢结构部分）均采用防腐涂装，其体系详见下表。

钢结构表面参考涂装体系

部位	涂层名称	涂料品种	道数/干膜厚度(um)
主梁外表面	底涂层	环氧富锌底漆	1/80
	中间涂层	环氧（云铁）漆	1~2/150
	面涂层（第一道）	氟碳树脂漆	1/40
	面涂层（第二道）	氟碳面漆	1/30

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）★NO:A133002789 2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

会签栏

专业	实名	签名
道路桥隧		
给排水电气		
暖通智能化		
建筑结构		
园林		

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：施工图设计说明（五）

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-12-5

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06
页次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

	总干膜厚度		300
主梁内表面	底涂层	环氧富锌底漆	1/80
	面涂层	环氧（厚浆）漆（浅色）	200~300
	总干膜厚度		280~380
主梁桥面板	底涂层	环氧富锌底漆	1/80
	封闭涂层	环氧封闭漆	1/80
	总干膜厚度		160
附属钢构件	底涂层	环氧富锌底漆	1/80
	中间涂层	环氧（厚浆）漆	1~2/80
	面涂层	丙烯酸脂肪族聚氨酯面漆	2/80
	总干膜厚度		240

本工程所列涂层配套体系为列入车间底漆，一般情况下需喷涂一道干膜厚度为20um~25um 的车间底漆。

7 施工要点

本工程桥台施工根据需要设置围堰；型钢梁采用工厂预制，现场吊装焊接的施工工艺。施工时除严格遵守《城市桥梁工程施工与质量验收规范》（CJJ2-2008），《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650－2020)参照执行外，尚应对设计图纸认真阅读、复核，如发现有不一致之处，应及时通知设计单位，以免造成不必要的损失。

7.1 上部结构施工

(1) 钢桥材料

1) 钢材进场抽样检验应按同一厂家、同一材质、同一板厚、同一出厂状态每 10 个炉（批）号抽验一组试件。

2) 在加工过程中发现钢材缺陷需要修补时，应符合《铁路钢桥制造规范》（TB 10212-2009）附录 A 的相关要求。

3) 焊接材料原则上应与设计选用的钢材相匹配，焊接材料的型号及规格应根据焊接工艺评定确定。

(2) 钢桥制造

1) 钢桥应由具有相应资质的企业制造。制造企业的选择应综合考虑企业的制造实力、运输条件等因素。

2) 钢桥在制造前，制造厂应对设计图进行工艺性审查，且应绘制加工图，编制制造工艺。当需要修改设计时，应取得设计单位的同意，并应签署设计变更文件。

3) 作样和号料应根据加工图和工艺文件进行，应预留制作和安装时的焊接收缩余量及切割、刨边和铣平等加工余量。

4) 主要受力零件下料时，应使钢板的轧制方向与其主要应力方向一致。

5) 零件宜采用精密切割下料，下料除考虑焊接收缩量外，还应考虑切割热变形的影响。

6) 钢梁加工时，应结合平面、立面线形并考虑预拱度的影响。

7) 钢梁组装前，应熟悉图纸和工艺文件，并应按图纸核对零件编号、外形尺寸和剖口方向，确认无误后方可组装。

8) 钢梁建议组装顺序为底板、腹板、横隔板、顶板，并根据节段做好划分。

9) 组装应在胎架上进行，每次组装前均应对胎架进行检查。胎架应具有足够的刚度和几何尺寸精度。

10) 钢桥加工过程中，应注意临时吊点、排水系统预留孔、支座预埋件、护栏预埋件等附属构件的预留，尽量避免在现场临时开孔与焊接。

11) 设计图纸中所标尺寸为基准温度 20℃所对应的尺寸。

(3) 钢桥焊接

1) 在工厂或工地首次焊接之前，或材料、工艺在施工过程中有变化时，必须进行焊接工艺评定试验。

2) 焊工必须通过考试并取得资格证书。

3) 焊接工作宜在室内或防风、防晒设施内进行，雨天不得焊接。箱型梁内进行 CO_2 气体保护焊时，必须使用通风防护设施。

4) 焊接环境温度，低合金钢不得低于 5℃，普通碳素结构钢不得低于 0℃。焊接环境湿度不宜高于 80%。焊接前，对厚度 25mm 以上的低合金钢预热温度宜为 80~120℃，预热范伟宜为焊缝两侧 50~80mm。

5) 焊接前应进行焊缝除锈，并应在除锈后 24h 内进行焊接。

6) 要求熔透的焊缝均需熔透，坡口形式应按照设计图纸、结合加工图与焊接规范的要

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）★NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

会签栏

专业	实名	签名
道路桥隧		
暖通智能化		
给排水电气		
建筑结构		
园林		

合作单位		实 名	签 名		实 名	签 名
	工程负责人	姜婷婷		校 对 人	袁玲	
	工种负责人	袁玲		审 核 人	高银蕊	
	设 计 人	徐宁		审 定 人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：施工图设计说明（六）

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比 例		图 号	景-12-6

工程编号	21-J-010
版 次 号	A
出图日期	2021.06
页 次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

求进行处理。

7) 所有焊缝均应进行外观检测，焊缝不应有裂纹、未熔合、夹渣、未填满弧坑、漏焊等缺陷。焊缝外观检测合格后方可进行无损检测，无损检测应在焊接 24h 后进行。

8) 采用超声波、射线、磁粉等多种方法检验的焊缝，应达到各自的质量要求，该焊缝方可认为合格。其检验应符合《焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定》（GB 11345）、《金属熔化焊焊接接头射线照相》（GB/T 3323）、《无损检测 焊缝磁粉检测》（JB/T 6061）的相关规定。

焊缝超声波探伤内部质量等级

项目	质量等级	使用范围
对接焊缝	Ⅰ	主要杆件受拉横向对接焊缝
	Ⅱ	主要杆件受压横向对接焊缝、纵向对接焊缝
角焊缝	Ⅱ	主要角焊缝

焊缝超声波探伤范围和检验等级

项目	探伤数量	探伤部位(mm)	板厚(mm)	检验等级
Ⅰ、Ⅱ级横向对接焊缝	全部焊缝	全长	10~45	B
			＞46~56	B（双面双侧）
Ⅱ级纵向对接焊缝		两端各 1000	10~45	B
			＞46~56	B（双面双侧）
Ⅱ级角焊缝		两端螺栓孔部位并延长 500，板梁主梁及纵、横梁跨中加探 1000	10~45	B
			＞46~56	B（双面双侧）

9) 采用射线探伤检验时，其数量不得少于焊缝总数的 10%，且不得少于 1 条焊缝。探伤范围应为焊缝两端各 250~300mm；当焊缝长度大于 1200mm 时，中部加探 250~300mm。射线照相焊缝内部质量为Ⅱ级，射线照相质量等级为 B 级，并符合《金属熔化焊焊接接头射线照相》（GB/T 3323）的相关要求。

10) 节段之间的顶板、底板、腹板的对接焊缝，除 100%进行超声波探伤外，还须 100%进行磁粉探伤与射线探伤。射线探伤范围应为焊缝两端各 250~300mm；当焊缝长度大于 1200mm 时，中部加探 250~300mm。

11) 进行局部超声波探伤的焊缝，当发现裂纹或较多其他缺陷时，应扩大该条焊缝探伤范围，必要时可延至全长。进行射线探伤或磁粉探伤的焊缝，当发现超标缺陷时应加倍检验。

12）对纵环向焊缝 T 型接头，还应抽取其数量的 10%，按现行《金属熔化焊焊接接头射线照相》GB/T 3323 进行射线 B 级检验，焊缝内部质量应达到Ⅱ级，检验范围为纵向、环向各 250~300mm。

(4) 钢桥涂装

钢桥涂装详见本说明的钢结构耐久性部分。

(5) 钢桥预拼装

1) 钢梁出厂前必须进行试装，试装应注意临时支点、临时吊点的设置，并按设计和有关规范的要求验收；同时，安装企业应对钢梁质量和应交付的文件进行验收，确认合格。

2) 钢梁预拼装应在台座上进行。预拼装应计入预拱度、梁段预留间隙、焊接收缩量等因素后，使之满足设计线形的要求。

3) 钢梁节段应注意节段拼装顺序，标记拼装节段编号，做好标准段、合拢段、曲线段、异型段等不同节段的识别。

4) 试装检测时，应避开日照的影响。

(6) 钢桥包装、存放及运输

1) 钢梁包装应在涂层干燥后进行，包装和存放应保证钢梁不变形、不损坏、不散失。

2) 钢梁的堆放场地应坚实、平整、通风且具有排水设施。

3) 钢梁节段应单层存放，钢梁支承处应有足够的承载力，不允许在存放期间出现不均匀沉降。

4) 钢梁运输过程中应其固定牢靠、保证安全，注意防止构件变形。

5) 钢梁运输应做好运输线路规划，并按公路、水上运输等有关规定办理。

(7) 钢桥安装

1) 钢梁架设需要设置临时支架，支架应具有足够的强度与刚度，支架基础的承载力和沉降应满足施工规范规定的要求。

2) 钢梁吊装过程中应注意桥上、桥下人员安全。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）★NO:A133002789 2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

会签栏

专业	签名	实名
给排水 电气		
暖通 智能化		
园林		
建筑 结构		
道路 桥隧		

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：施工图设计说明（七）

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-12-7

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06
页次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

3) 钢梁就位前应清理台帽、墩柱顶面，其标高及平面位置应符合设计要求。

4) 钢结构拼装焊接前需对钢材进行试拼装，之后用记号笔进行标记。

5) 上部施工顺序：架设上部钢梁、钢主桥成型、施工桥面系。

7.2 下部结构施工

1）钢管桩基础施工放样时，应认真核对设计图表中数据是否正确，确认无误后方可进行，并用其它方法校核桩位，无误后方可施工。

2）桥台台帽顶的顶面高程施工前应认真核对，无误后方可施工，并应严格按照设计高程设置油毛毡垫层。

3）背墙前沿（竖直向）应与梁端平行，以保证伸缩缝安装宽度；背墙施工时应注意设置过桥管线预留孔。

7.3 附属结构施工

1）简易伸缩缝安装时应按实际安装温度调整其间隙，并应严格按照厂家要求进行安装，或要求厂家派人现场指导。

2）防水涂料涂刷前应进行基层处理，基层混凝土表面的粗糙度应为 0.5~1.0mm，基层表面的浮灰应清除干净，并不应含有杂物、油类物质、有机质等。

4）防水层铺设完毕后，在铺设桥面铺装前严禁车辆在其上行使和人员踩踏。

7.4 其他

确保施工质量是工程的关键，施工时应严格按照《城市桥梁工程施工与质量验收规范》（CJJ2—2008）、《公路工程质量检验评定标准》（JTJ F80/1-2004）及《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）的有关要求执行，对各主要工艺应制定详细的施工细则，并征得监理工程师和设计单位的意见后方可施工作业。

1）施工单位在施工前须仔细通读设计文件，并根据设计要求制定相应施工工艺，合理安排工期。

2）台后填土应采用小型机械严格按照分层压实的要求进行压实，压实度≥96%，施工时应严格控制。台后填土要求采用透水性能较好的砂石材料。

3）严禁摊铺机、装料车桥上密集超载施工，震动压路机桥上作业等应有所控制（低振幅）。由于本桥桥面窄，自重小，严禁在桥梁边 1m 范围内堆载材料。

4）各种材料成品和半成品质量均应进行检验和按规定进行抽样试验。

5）钢结构加工前施工单位应根据加工和运输条件等编制钢梁预制节段分段布置图和吊点设置图，经监理同意后方可进行钢结构加工和吊装。

6）所有钢筋接头应按规范要求错开布置并宜设置在受力较小区段；接头宜采用焊接接头和钢筋机械连接接头（钢筋直径大于 25mm 的采用机械连接）；主筋均应采用闪光接触对焊或机械连接；钢筋机械连接接头的等级不低于Ⅱ级；钢筋接头的性能均须满足相关规范要求。

7）所有箍筋、勾筋末端均做成 135° 弯钩。

其他未尽事宜请严格按《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650－2020)、《城市桥梁工程施工与质量验收规范》（CJJ2-2008）执行。

本设计图不含过桥设施等相关内容。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）★NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

会签栏

专业	签名	实名	专业	签名	实名
园林					
暖通			智能化		
给排水			电气		
建筑			结构		
道路			桥隧		

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：施工图设计说明（八）

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-12-8

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06
页次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

1号桥主要工程数量表

材料名称及规格			单位	上部构造			下部构造			附属构造					合计
				钢梁	桥面铺装	栏杆	桥台		桥墩	伸缩缝	泄水管	墩台限位装置	挖方	填方	
							台帽背墙	扩基	桩基						
混凝土	C40混凝土		m^3												0.0
	C30混凝土		m^3		32.4		5.2								37.6
	C25片石混凝土		m^3					15.8							15.8
钢筋	HRB400	C25	Kg									25.2			25.2
		C22	Kg				420.4								420.4
		C12	Kg				339.8								339.8
	HPB300	A8	Kg									7.2			7.2
		A10	Kg		2656.8					20.7					2677.5
Q355C钢材			Kg	13808.3											13808.3
Q235C钢材			Kg					14075.4	30316.2	216.6		732.8			45340.9
钢材表面涂装			m^2	354.6											354.6
栏杆			m			108.0									108.0
压膜砼面层			m^2		216.0										216.0
楼承板			m^2		216.0										216.0
D300*2cm油毛毡			套									20.0			20.0
10cm铸铁泄水管			套								24				23.6
土石方			m^3										96.0		96.0
级配碎石			m^3											60.0	60.0

注：

1、本表所列工程量仅供计量参考，具体以实际施工为准。

2、桥面铺装层及栏杆等附属详见景观相关图纸。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）★NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

会签栏

专业	签名	实名
园林		
暖通 智能化		
给排水 电气		
建筑 结构		
道路 桥隧		

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

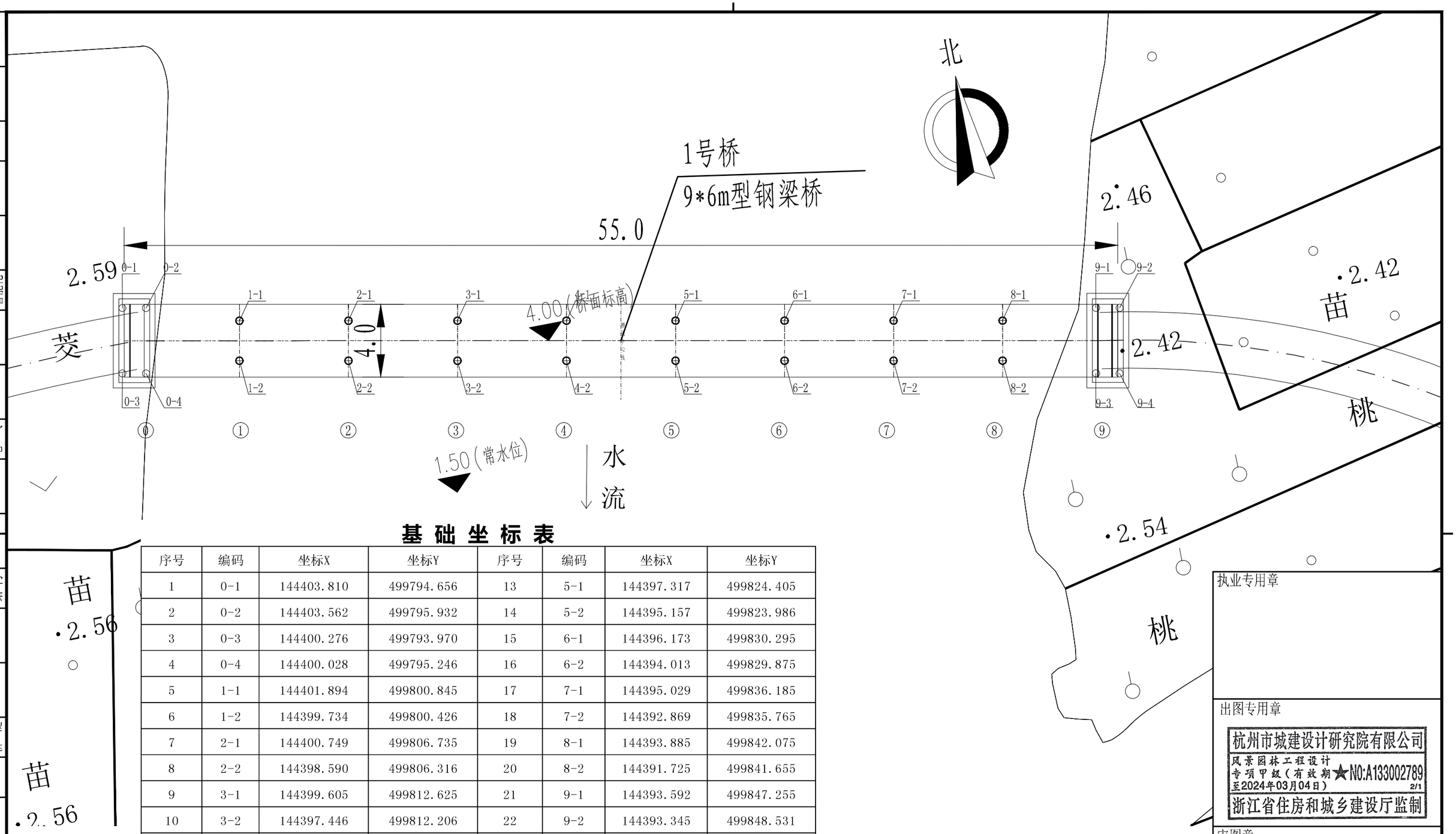
图纸名称：1号桥主要工程数量表

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-13	页次	

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06

未盖出图章及执业专用章本图无效



基 础 坐 标 表

序号	编码	坐标X	坐标Y	序号	编码	坐标X	坐标Y
1	0-1	144403.810	499794.656	13	5-1	144397.317	499824.405
2	0-2	144403.562	499795.932	14	5-2	144395.157	499823.986
3	0-3	144400.276	499793.970	15	6-1	144396.173	499830.295
4	0-4	144400.028	499795.246	16	6-2	144394.013	499829.875
5	1-1	144401.894	499800.845	17	7-1	144395.029	499836.185
6	1-2	144399.734	499800.426	18	7-2	144392.869	499835.765
7	2-1	144400.749	499806.735	19	8-1	144393.885	499842.075
8	2-2	144398.590	499806.316	20	8-2	144391.725	499841.655
9	3-1	144399.605	499812.625	21	9-1	144393.592	499847.255
10	3-2	144397.446	499812.206	22	9-2	144393.345	499848.531
11	4-1	144398.461	499818.515	23	9-3	144390.059	499846.569
12	4-2	144396.302	499818.096	24	9-4	144389.811	499847.845

注：

1、本图尺寸均以米为单位。
2、本图采用2000国家大地坐标系。
3、本图采用1985国家高程基准。
4、本图比例1：500。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

专业	签名	实名
园林		
暖通 智能化		
给排水 电气		
建筑 结构		
道路 桥隧		
会签栏		

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：1号桥桥位平面图

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

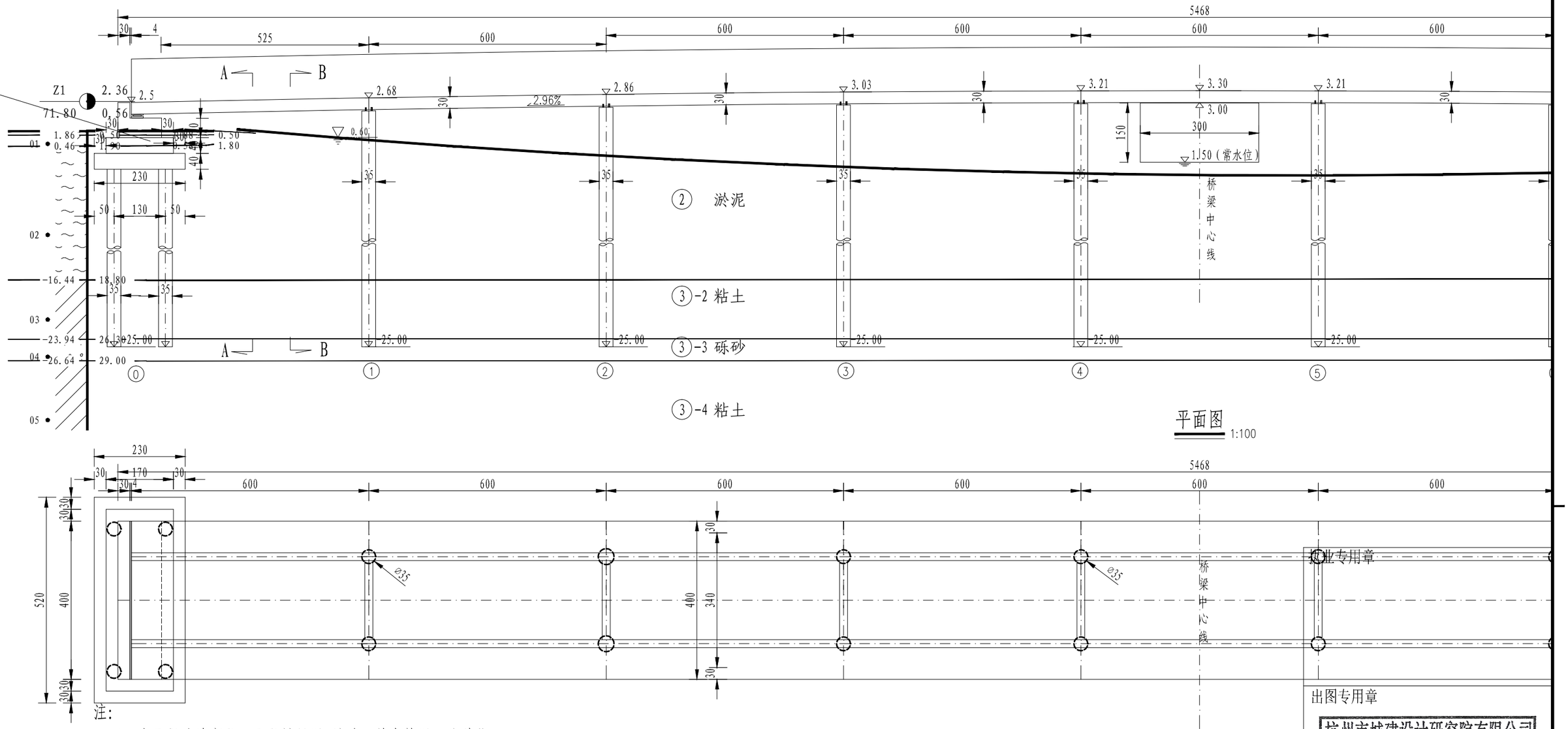
设计阶段	施工图	比例		图号	景-14

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06
页次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

立面图

1:100



平面图

1:100

注:

1、本图尺寸除高程、里程桩号以m计外，其余均以cm为单位。

2、设计荷载：人群荷载为5.0KPa。

3、本桥上部结构采用格构钢梁，主纵横梁型号采用HM 294x200x8/12，次纵梁型号采用HW 200x200x8/12，次横梁型号采用HW 175x175x7.5/11；横梁间隔1m设置，在桥墩横向中心线前后10cm处，在纵梁顶底板之间各设置一道加劲板，桥台下部结构采用片石混凝土扩大基础，基础采用钢管桩基础，墩结构采用钢管桩基础形式。

4、本桥除5号墩左侧采用钢管主梁焊接固结连接外，其余均采用限位装置连接，详见桥墩限位装置构造图。

5、全桥采用钢结构 ，钢结构需进行防腐及景观涂装，栏杆仅为示意，详见景观图纸。

6、桥面钢筋砼现浇层+压模砼面层详见景观相关图纸。

7、图中桥面标高为钢梁顶标高，成桥后桥面标高需加混凝土面层厚度。

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

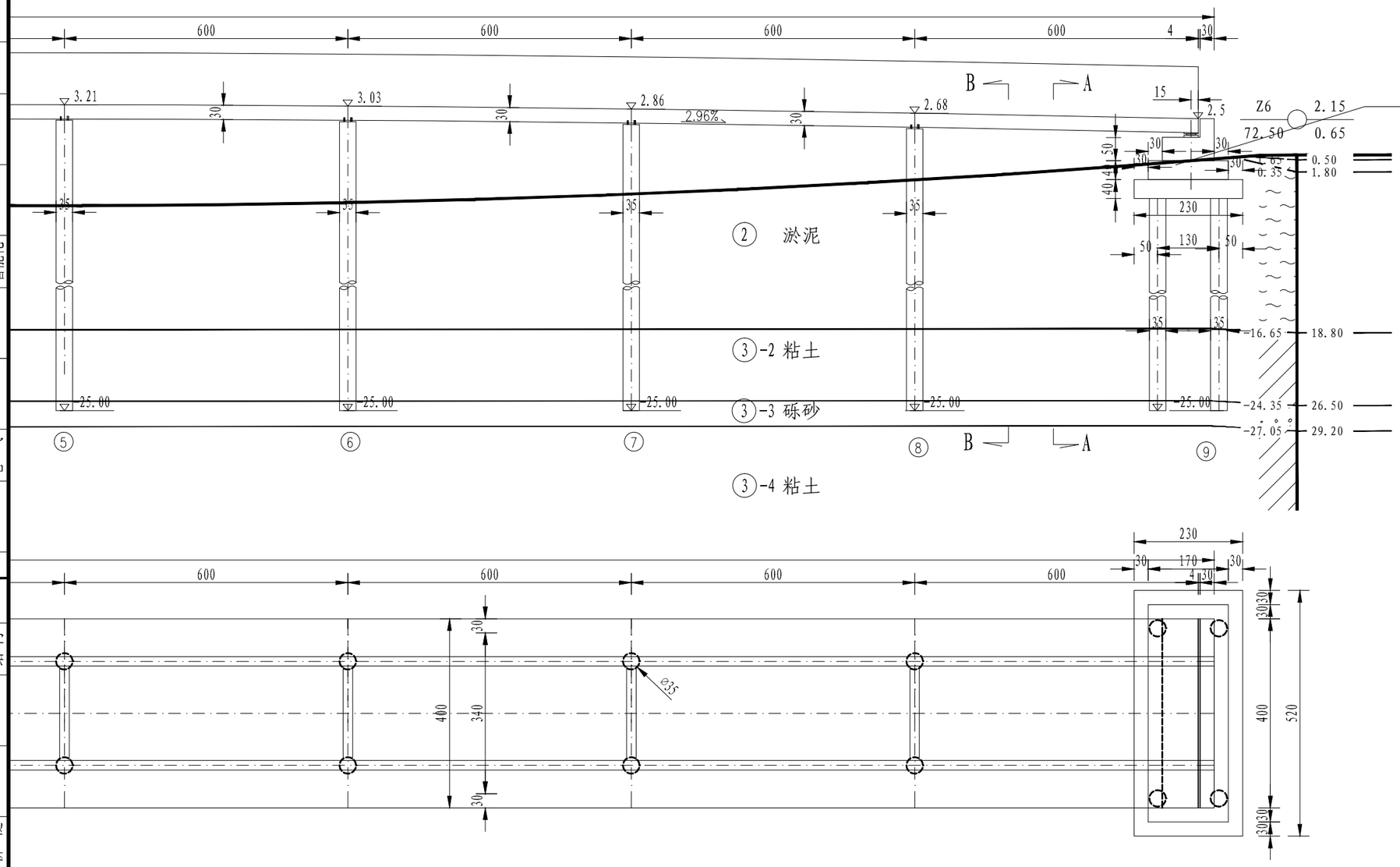
图纸名称：1号桥桥型布置图（一）

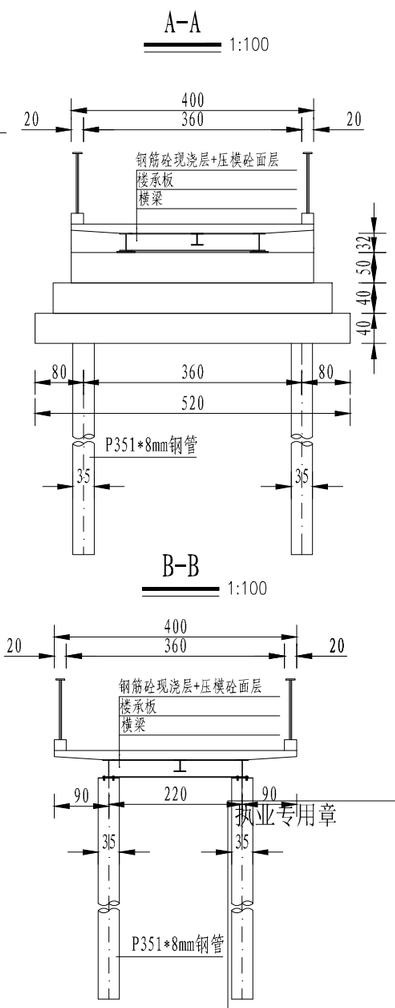
设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-15-1	页次	

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06

未盖出图章及执业专用章本图无效





执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

专业会签栏：园林 / 暖通智能化 / 给排水电气 / 建筑结构 / 路桥隧道

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

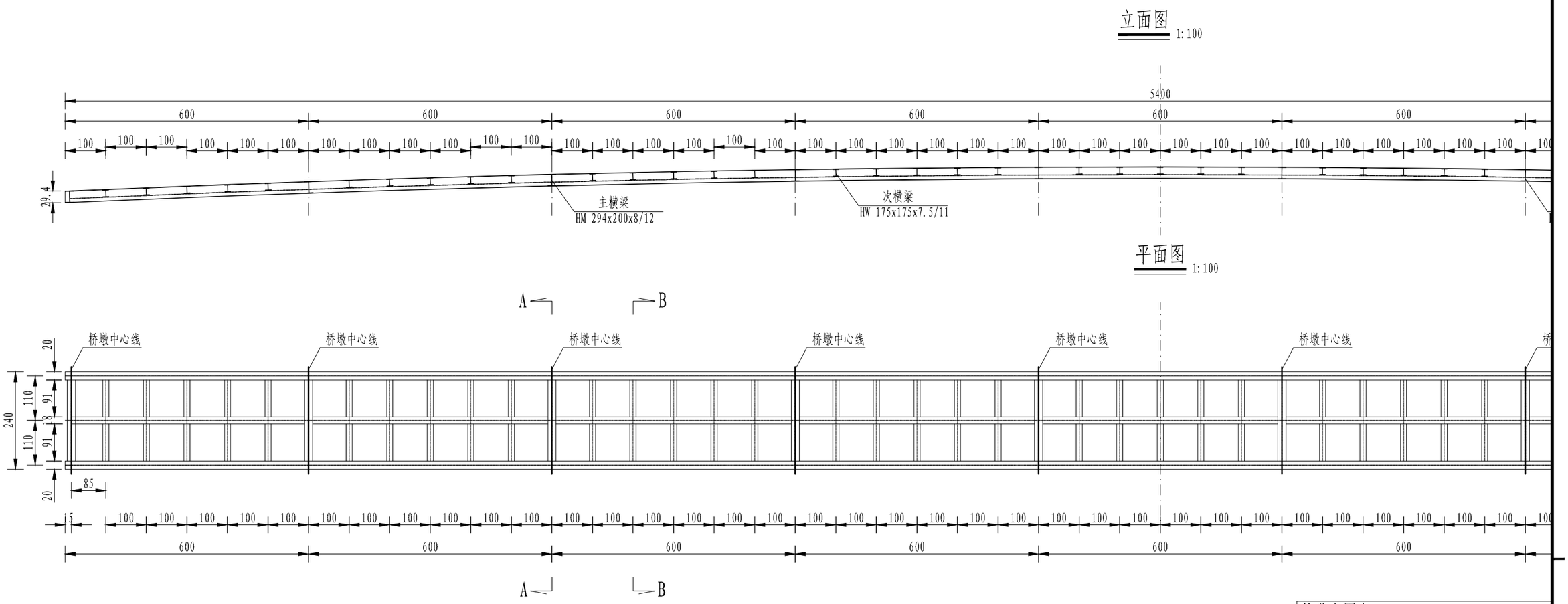
图纸名称：1号桥桥型布置图（二）

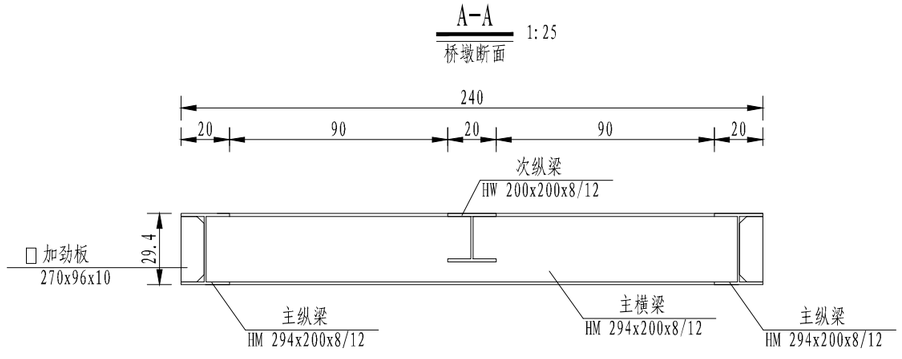
设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

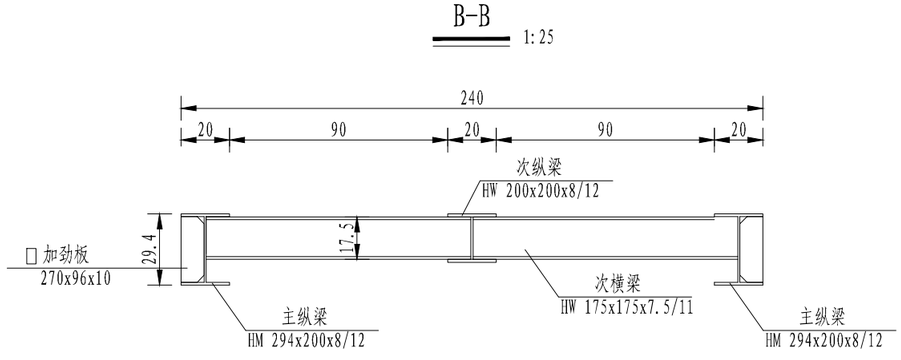
设计阶段	施工图	比例		图号	景-15-2	页次

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06

未盖出图章及执业专用章本图无效







注:

1、本图尺寸除钢材型号外均以cm为单位。

2、加劲板设置在桥墩横向中心线前后各10cm处分别设置一道加劲板。

3、两道主纵梁保持全桥贯通不中断；主横梁与与次纵梁相交时保持主横梁不断；次纵梁与次横梁相交时，保持次纵梁不断。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
★NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

专业	实名	签名
园林		
暖通		
智能化		
给排水		
电气		
建筑结构		
道路桥隧		
会签栏		

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：1号桥主梁一般构造图（一）

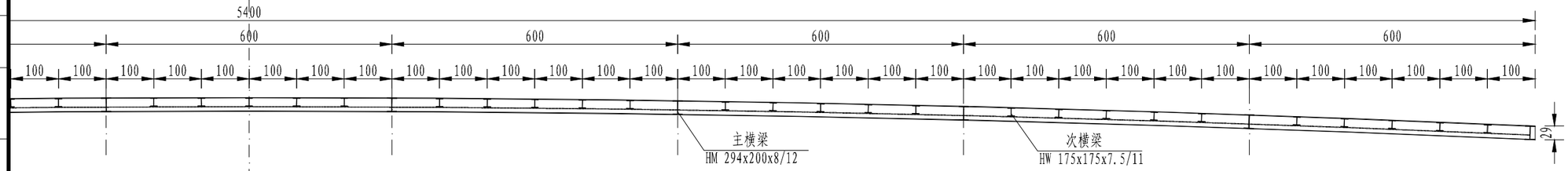
设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-16-1

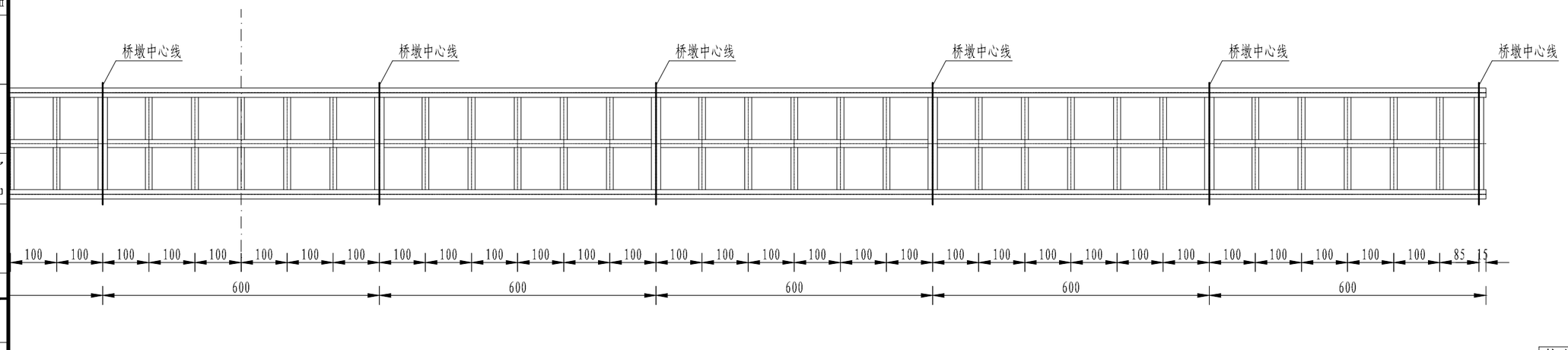
工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06
页次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

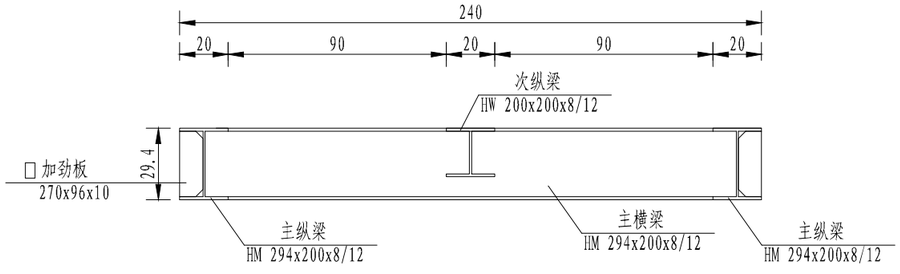
立面图 1:100



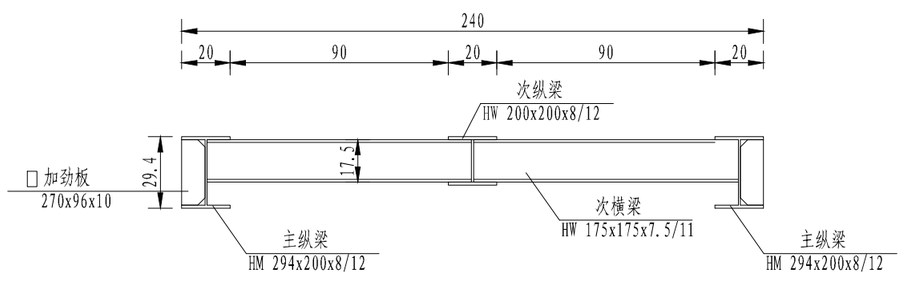
平面图 1:100



A-A 桥墩断面 1:25



B-B 1:25



注：

1、本图尺寸除钢材型号外均以cm为单位。

2、加劲板设置在桥墩横向中心线前后各10cm处分别设置一道加劲板。

3、两道主纵梁保持全桥贯通不中断；主横梁与与次纵梁相交时保持主横梁不断；次纵梁与次横梁相交时，保持次纵梁不断。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：1号桥主梁一般构造图（二）

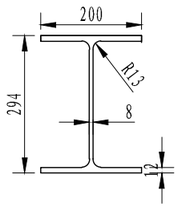
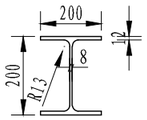
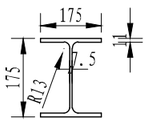
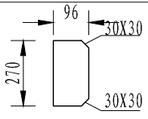
设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-16-2

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06
页次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

一号桥主梁钢构件大样及工程数量表

项目及型号	大样	长度（m）	单位重量(kg)	总重量(kg)	单位表面积(m²)	总表面积(m²)
主纵梁、主横梁 HM 294x200x8/12		131	54.7	7165.7	1.4	183.4
次纵梁 HW 200x200x8/12		54	48.9	2640.6	1.2	64.8
横梁 HW 175x175x7.5/11		99	39.6	3920.4	1.05	104.0
加劲板 □270x96x10		40（块）	2.04	81.6	0.06	2.4
合计				13808.3		354.6

注：

1、本图钢构件尺寸以mm为单位。

2、钢构件选型参照热轧H型钢和部分T型钢GB-T11263-2005。

3、纵梁保持断面连续，横梁纵梁连接处顶底板根据尺寸切割。

4、主梁材料采用Q355C。钢结构对接的接缝处,其顶板、底板、腹板应错开焊接。

5、钢板的对接、拼接焊缝等级为一级，构件之间均采用连续焊接。

6、钢梁可分段制作，分段点应避开支点及跨中两侧各2m范围，分段方案应提交设计院确认。

7、表中各种大样尺寸仅供工程量计算，部分板件的尺寸指平均宽度(长度)；下料时要充分考虑竖曲线、预拱度、焊接孔隙等因素对构件尺寸的影响。

1、主要材料：钢梁钢材均采用Q355C，其化学成分和力学性能应符合《低合金高强度结构钢》（GB/T 1591-2018）的要求。钢板尺寸偏差应符合《热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差》（GB/T 709-2019）的要求，钢板厚度偏差按C类控制，不得出现负偏差。

2、 钢结构制作、运输与安装:

1) 构件在运输过程中,应采取措施防止其变形。

2) 钢结构的安装必须按施工组织设计进行，先安装主梁，再安装次梁，并使之保持稳定，在逐次组装其它构件，再最终固定并必须保证结构的稳定，不得强行安装导致结构或构件永久塑性变形。

3) 构件吊装应在基础混凝土强度达到设计强度的75%%%以上后进行;构件安装前,须取得基础验收的合格资料。

4) 工地安装焊接焊缝两侧30-50mm范围暂不涂刷油漆，施焊完毕后应进行质量检查，经合格认可并填写质检证明后，方可进行涂装。

5) 所有螺栓连接位置的预设连接板与主构件之间均应采用等强度全熔焊接。

3、防腐与防火

1) 钢结构的除锈采用机械抛丸除锈,除锈等级为Sa2.5级。

2) 钢结构底涂水性无机富锌底漆两道,每道30μm。

3) 钢结构表面氟碳面漆1道，最低干膜厚度30μm，颜色由业主定。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期★NO:A133002789
至2024年03月04日）
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

会签栏

专业	签名	实名
园林		
暖通		
智能化		
给排水		
电气		
建筑结构		
道路桥隧		

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：1号桥主梁一般构造图（三）

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-16-3

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06
页次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

2号桥主要工程数量表

材料名称及规格			单位	上部构造			下部构造			附属构造					合计
				钢梁	桥面铺装	栏杆	桥台		桥墩	伸缩缝	泄水管	墩台限位装置	挖方	填方	
							台帽背墙	扩基	桩基						
混凝土	C40混凝土		m^3												0.0
	C30混凝土		m^3		32.4		5.2								37.6
	C25片石混凝土		m^3					15.8							15.8
钢筋	HRB400	C25	Kg									25.2			25.2
		C22	Kg				420.4								420.4
		C12	Kg				339.8								339.8
	HPB300	A8	Kg									7.2			7.2
		A10	Kg		2656.8					20.7					2677.5
Q355C钢材			Kg	13808.3											13808.3
Q235C钢材			Kg					14075.4	30316.2	216.6		732.8			45340.9
钢材表面涂装			m^2	354.6											354.6
栏杆			m			108.0									108.0
压膜砼面层			m^2		216.0										216.0
楼承板			m^2		216.0										216.0
D300*2cm油毛毡			套									20.0			20.0
10cm铸铁泄水管			套							24					23.6
土石方			m^3										96.0		96.0
级配碎石			m^3											60.0	60.0

注：

1、本表所列工程量仅供计量参考，具体以实际施工为准。

2、桥面铺装层及栏杆等附属详见景观相关图纸。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

专业会签栏：签名 / 实名 / 专业：园林、暖通、智能化、给排水、电气、建筑、结构、道路、桥隧

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

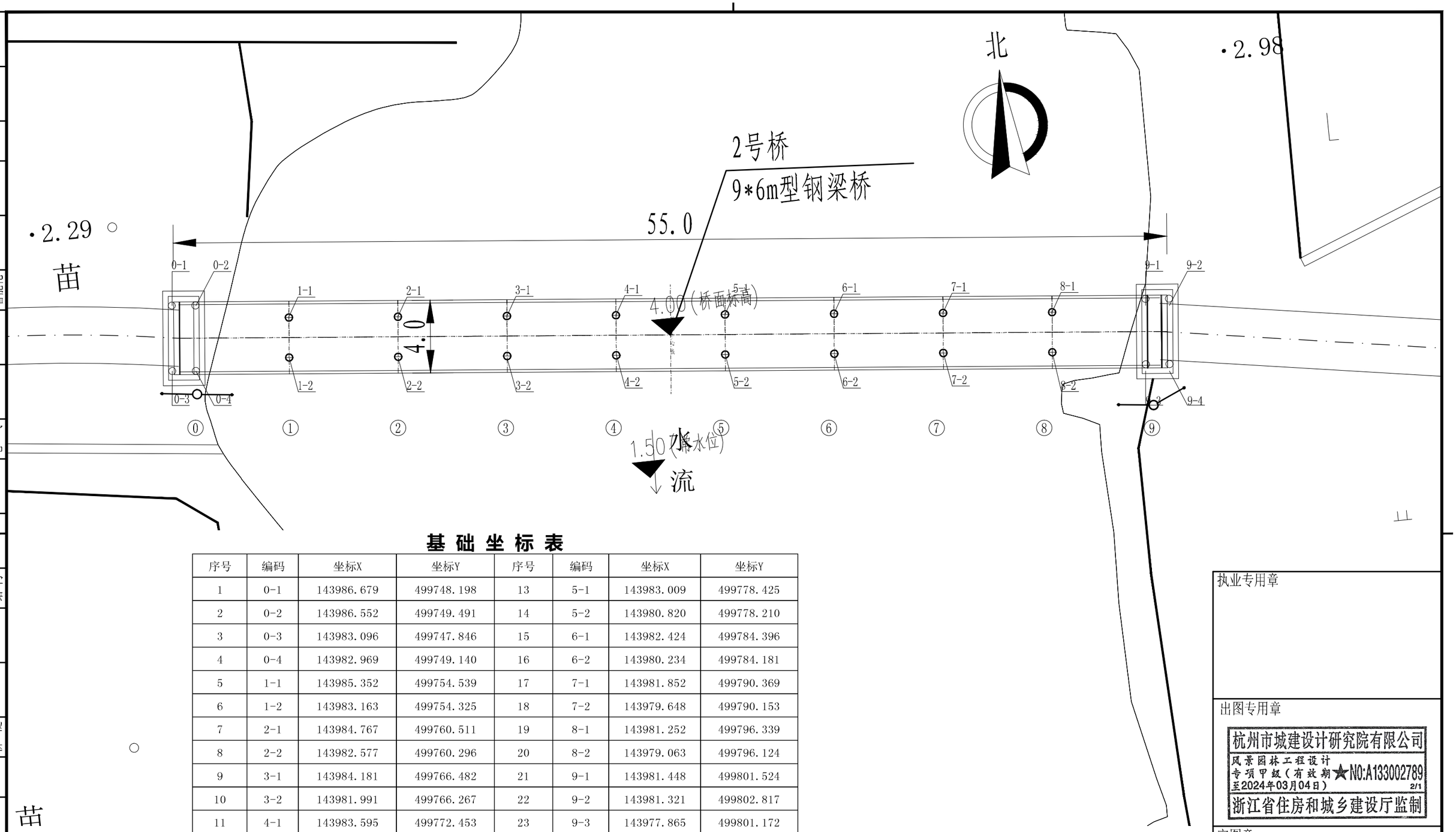
图纸名称：2号桥主要工程数量表

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-17	页次

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06

未盖出图章及执业专用章本图无效



基 础 坐 标 表

序号	编码	坐标X	坐标Y	序号	编码	坐标X	坐标Y
1	0-1	143986.679	499748.198	13	5-1	143983.009	499778.425
2	0-2	143986.552	499749.491	14	5-2	143980.820	499778.210
3	0-3	143983.096	499747.846	15	6-1	143982.424	499784.396
4	0-4	143982.969	499749.140	16	6-2	143980.234	499784.181
5	1-1	143985.352	499754.539	17	7-1	143981.852	499790.369
6	1-2	143983.163	499754.325	18	7-2	143979.648	499790.153
7	2-1	143984.767	499760.511	19	8-1	143981.252	499796.339
8	2-2	143982.577	499760.296	20	8-2	143979.063	499796.124
9	3-1	143984.181	499766.482	21	9-1	143981.448	499801.524
10	3-2	143981.991	499766.267	22	9-2	143981.321	499802.817
11	4-1	143983.595	499772.453	23	9-3	143977.865	499801.172
12	4-2	143981.406	499772.239	24	9-4	143977.738	499802.466

注：

1、本图尺寸均以米为单位。
2、本图采用2000国家大地坐标系。
3、本图采用1985国家高程基准。
4、本图比例1：500。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）★NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

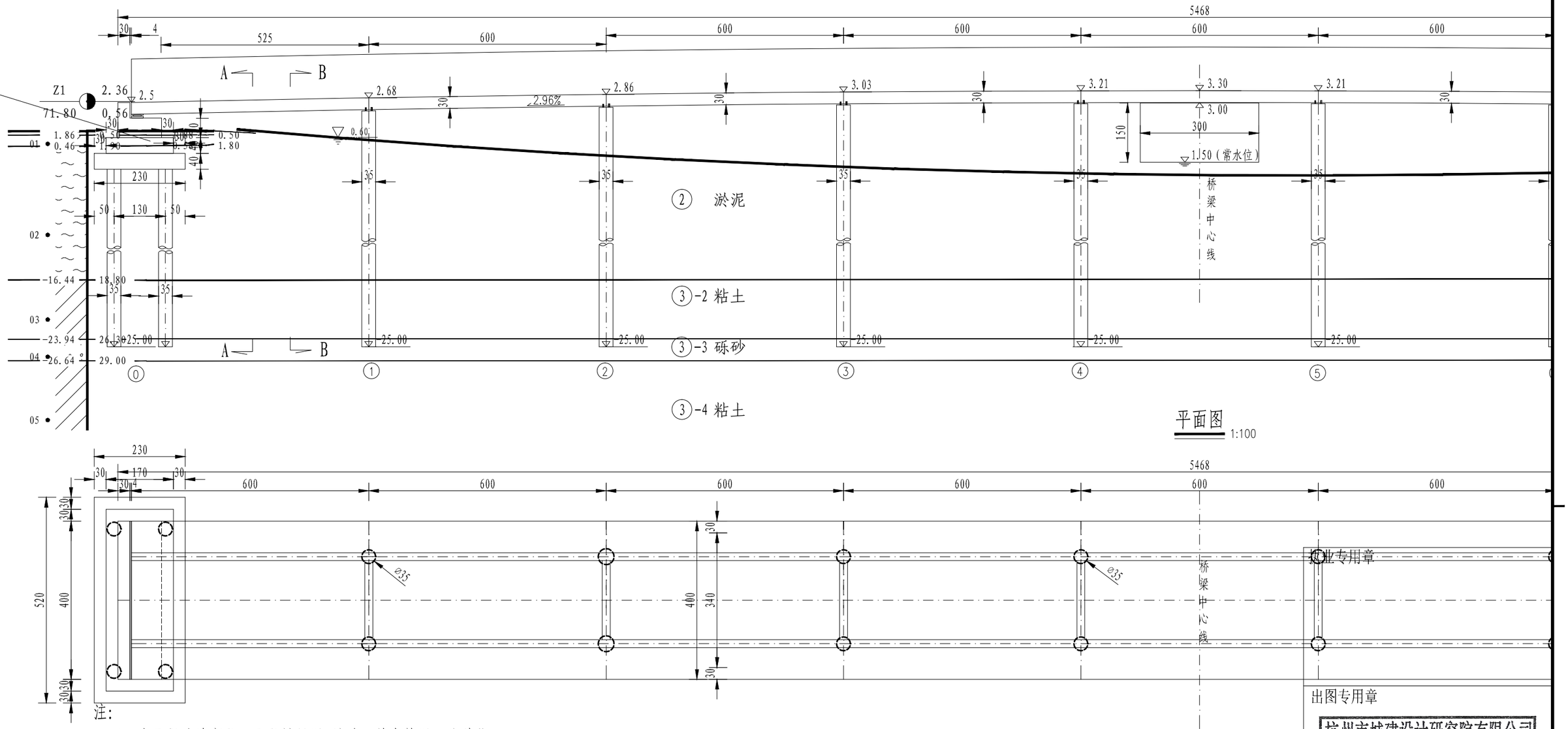
会签栏：专业 道路桥隧 / 签名 / 实名 / 专业 建筑结构 / 签名 / 实名 / 专业 给排水电气 / 签名 / 实名 / 专业 暖通智能化 / 签名 / 实名 / 专业 园林 / 签名 / 实名

合作单位		实 名	签 名		实 名	签 名	建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司	图纸名称	设计单位	杭州市城建设计研究院有限公司	工程编号	21-J-010
	工程负责人	姜婷婷		校 对 人	袁玲		工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程	2号桥桥位平面图		ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA 设计证书甲级编号 A133002789	版 次 号	A
	工种负责人	袁玲		审 核 人	高银蕊							出图日期	2021.06
	设 计 人	徐宁		审 定 人			子项名称	景观		设计阶段	施工图	比 例	图 号 景-18	页 次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

立面图

1:100



平面图

1:100

注:

1、本图尺寸除高程、里程桩号以m计外，其余均以cm为单位。

2、设计荷载：人群荷载为5.0KPa。

3、本桥上部结构采用格构钢梁，主纵横梁型号采用HM 294x200x8/12，次纵梁型号采用HW 200x200x8/12，次横梁型号采用HW 175x175x7.5/11；横梁间隔1m设置，在桥墩横向中心线前后10cm处，在纵梁顶底板之间各设置一道加劲板，桥台下部结构采用片石混凝土扩大基础，基础采用钢管桩基础，墩结构采用钢管桩基础形式。

4、本桥除5号墩左侧采用钢管主梁焊接固结连接外，其余均采用限位装置连接，详见桥墩限位装置构造图。

5、全桥采用钢结构 ，钢结构需进行防腐及景观涂装，栏杆仅为示意，详见景观图纸。

6、桥面钢筋砼现浇层+压模砼面层详见景观相关图纸。

7、图中桥面标高为钢梁顶标高，成桥后桥面标高需加混凝土面层厚度。

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

合作单位		实 名	签 名		实 名	签 名
	工程负责人	姜婷婷		校 对 人	袁玲	
	工种负责人	袁玲		审 核 人	高银蕊	
	设 计 人	徐宁		审 定 人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：2号桥桥型布置图（一）

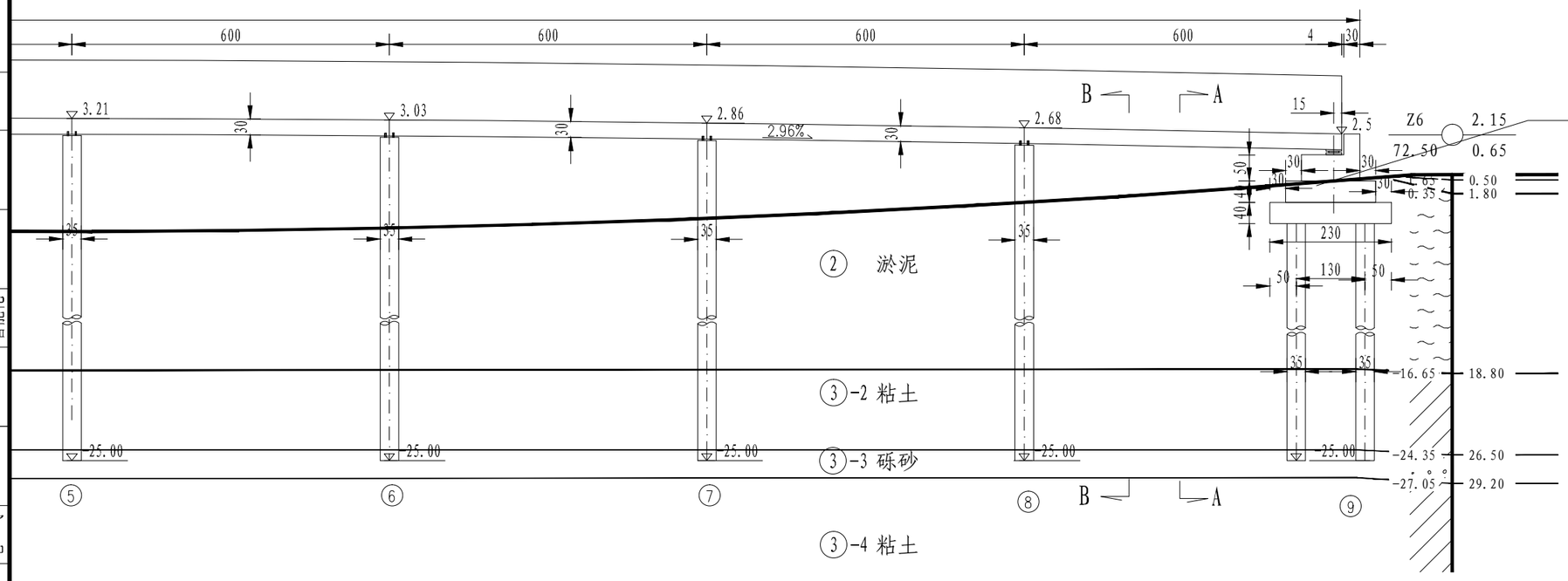
设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

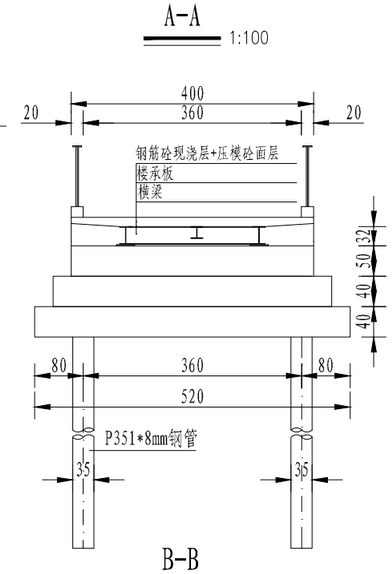
设计阶段	施工图	比 例		图 号	景-19-1	页 次	

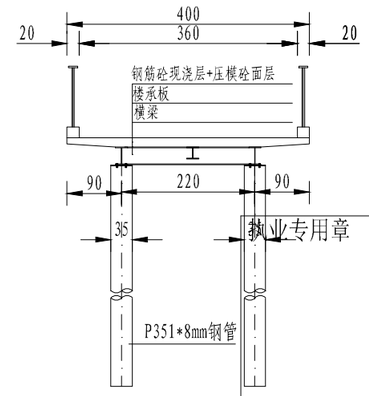
工程编号	21-J-010
版 次 号	A
出图日期	2021.06

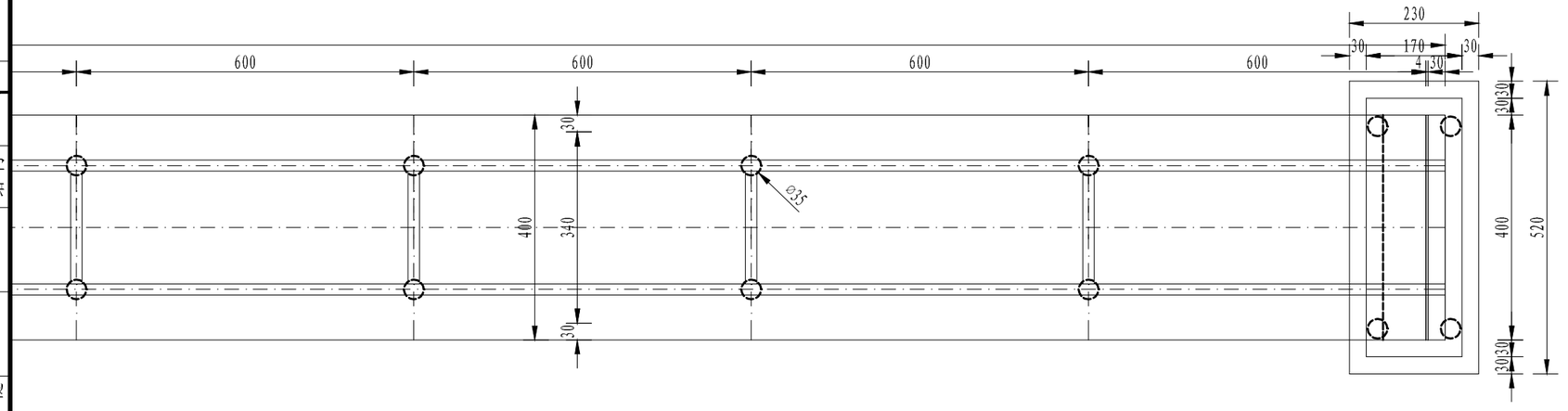
未盖出图章及执业专用章本图无效

专业	会签栏	签名	实名
园林			
暖通			
智能化			
给排水			
电气			
建筑			
结构			
道路			
桥隧			









执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）★NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

合作单位		实名	签名		实名	签名
	工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
	工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
	设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称	2号桥桥型布置图（二）

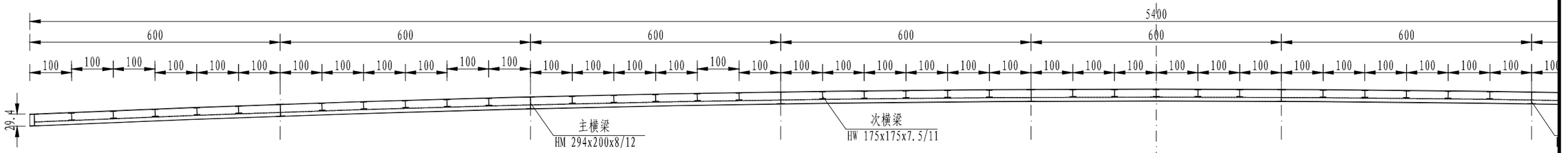
设计单位	杭州市城建设计研究院有限公司 ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA 设计证书甲级编号 A133002789					
设计阶段	施工图	比例		图号	景-19-2	页次

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06

未盖出图章及执业专用章本图无效

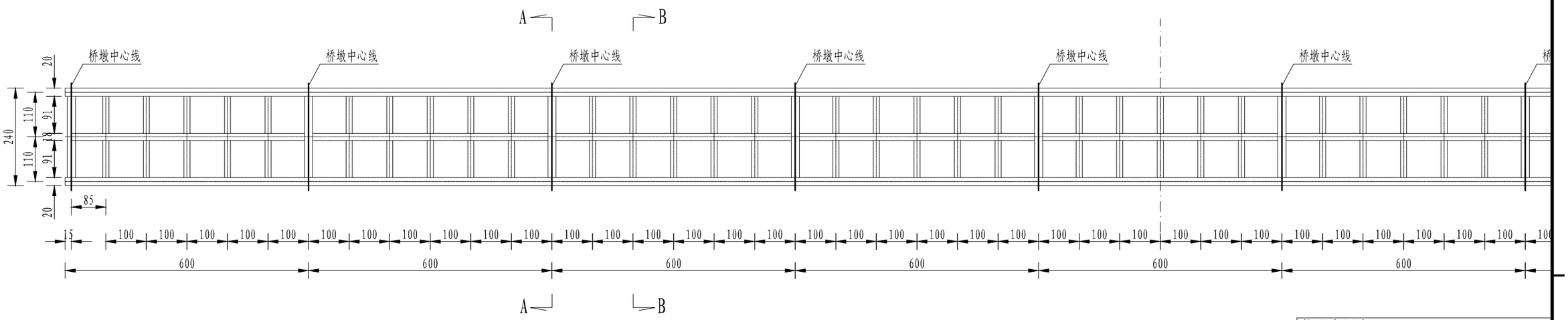
立面图

1:100



平面图

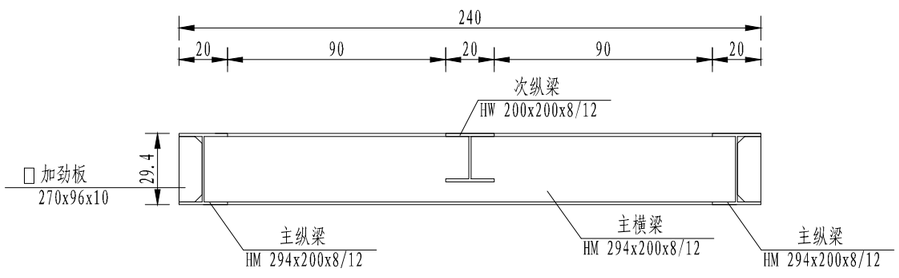
1:100



A-A

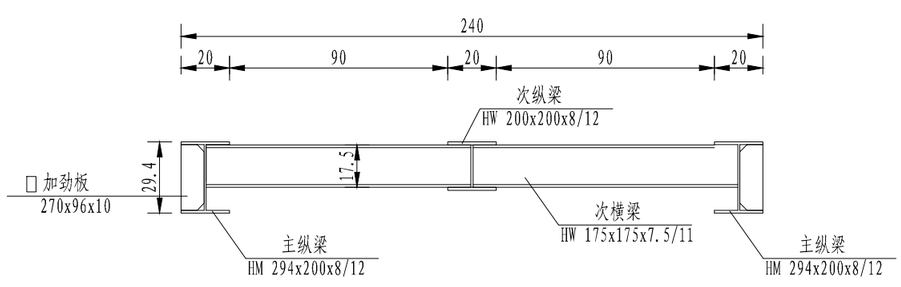
桥墩断面

1:25



B-B

1:25



注：

1、本图尺寸除钢材型号外均以cm为单位。

2、加劲板设置在桥墩横向中心线前后各10cm处分别设置一道加劲板。

3、两道主纵梁保持全桥贯通不中断；主横梁与与次纵梁相交时保持主横梁不断；次纵梁与次横梁相交时，保持次纵梁不断。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）★NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

专业	实名	签名
园林		
暖通		
智能化		
给排水		
电气		
建筑		
结构		
道路		
桥隧		
会签栏		

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：2号桥主梁一般构造图（一）

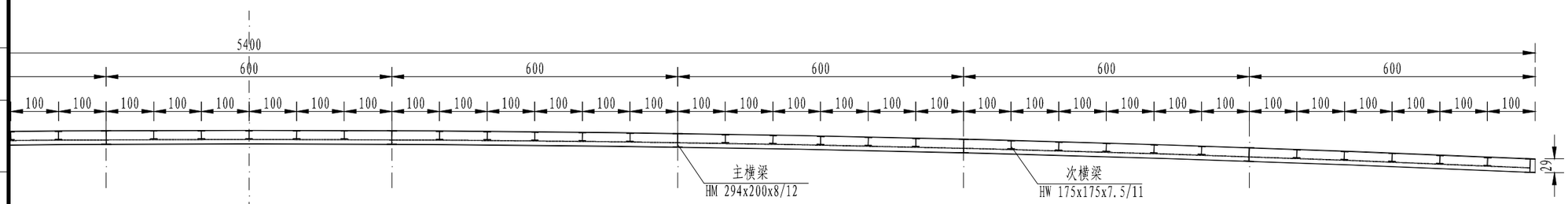
设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-20-1

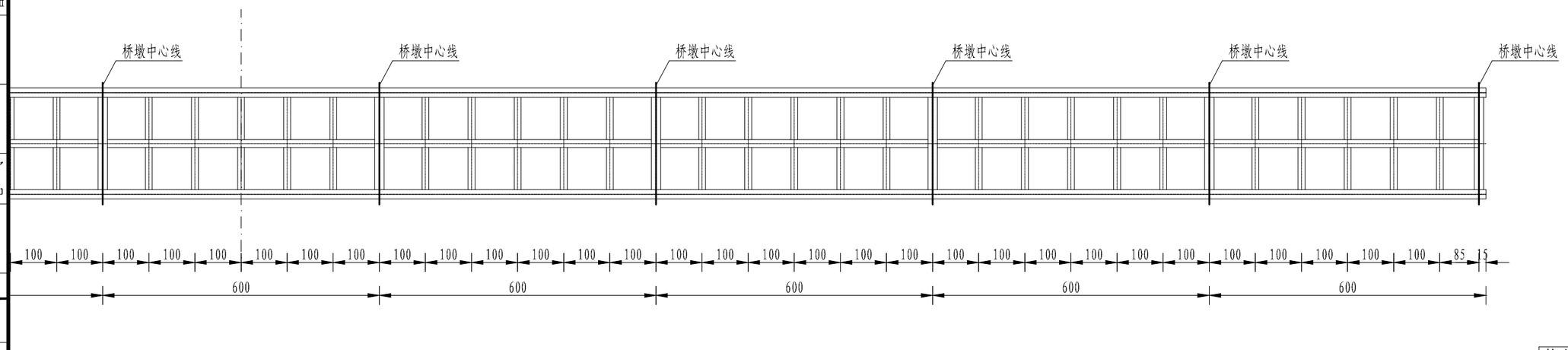
工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06
页次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

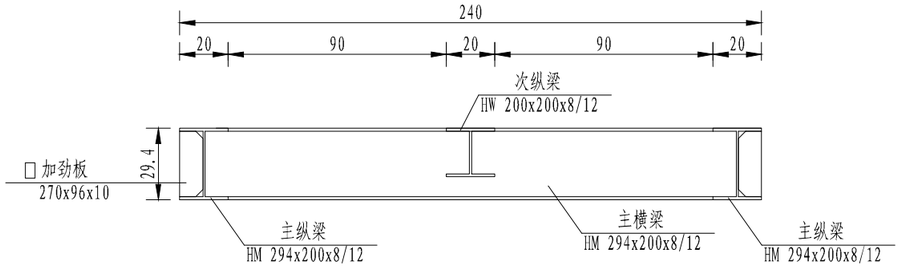
立面图 1:100



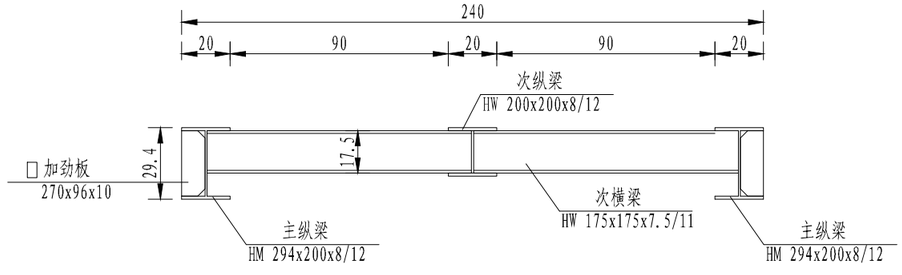
平面图 1:100



A-A 桥墩断面 1:25



B-B 1:25



注:

1、本图尺寸除钢材型号外均以cm为单位。

2、加劲板设置在桥墩横向中心线前后各10cm处分别设置一道加劲板。

3、两道主纵梁保持全桥贯通不中断；主横梁与与次纵梁相交时保持主横梁不断；次纵梁与次横梁相交时，保持次纵梁不断。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
★NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：2号桥主梁一般构造图（二）

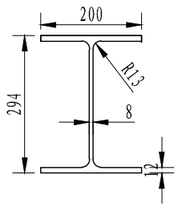
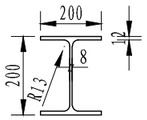
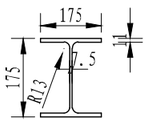
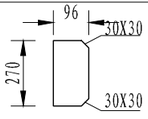
设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-20-2

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06
页次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

一号桥主梁钢构件大样及工程数量表

项目及型号	大样	长度（m）	单位重量(kg)	总重量(kg)	单位表面积(m²)	总表面积(m²)
主纵梁、主横梁 HM 294x200x8/12		131	54.7	7165.7	1.4	183.4
次纵梁 HW 200x200x8/12		54	48.9	2640.6	1.2	64.8
横梁 HW 175x175x7.5/11		99	39.6	3920.4	1.05	104.0
加劲板 □270x96x10		40（块）	2.04	81.6	0.06	2.4
合计				13808.3		354.6

注：

1、本图钢构件尺寸以mm为单位。

2、钢构件选型参照热轧H型钢和部分T型钢GB-T11263-2005。

3、纵梁保持断面连续，横梁纵梁连接处顶底板根据尺寸切割。

4、主梁材料采用Q355C。钢结构对接的接缝处,其顶板、底板、腹板应错开焊接。

5、钢板的对接、拼接焊缝等级为一级，构件之间均采用连续焊接。

6、钢梁可分段制作，分段点应避开支点及跨中两侧各2m范围，分段方案应提交设计院确认。

7、表中各种大样尺寸仅供工程量计算，部分板件的尺寸指平均宽度(长度)；下料时要充分考虑竖曲线、预拱度、焊接孔隙等因素对构件尺寸的影响。

1、主要材料：钢梁钢材均采用Q355C，其化学成分和力学性能应符合《低合金高强度结构钢》（GB/T 1591-2018）的要求。钢板尺寸偏差应符合《热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差》（GB/T 709-2019）的要求，钢板厚度偏差按C类控制，不得出现负偏差。

2、 钢结构制作、运输与安装:

1) 构件在运输过程中,应采取措施防止其变形。

2) 钢结构的安装必须按施工组织设计进行，先安装主梁，再安装次梁，并使之保持稳定，在逐次组装其它构件，再最终固定并必须保证结构的稳定，不得强行安装导致结构或构件永久塑性变形。

3) 构件吊装应在基础混凝土强度达到设计强度的75%%%以上后进行;构件安装前,须取得基础验收的合格资料。

4) 工地安装焊接焊缝两侧30-50mm范围暂不涂刷油漆，施焊完毕后应进行质量检查，经合格认可并填写质检证明后，方可进行涂装。

5) 所有螺栓连接位置的预设连接板与主构件之间均应采用等强度全熔焊接。

3、防腐与防火

1) 钢结构的除锈采用机械抛丸除锈,除锈等级为Sa2.5级。

2) 钢结构底涂水性无机富锌底漆两道,每道30μm。

3) 钢结构表面氟碳面漆1道，最低干膜厚度30μm，颜色由业主定。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期★NO:A133002789
至2024年03月04日）
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

会签栏

专业	签名	实名
道路桥隧		
给排水 电气		
暖通 智能化		
建筑 结构		
园林		

合作单位

	实 名	签 名		实 名	签 名
工程负责人	姜婷婷		校 对 人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审 核 人	高银蕊	
设 计 人	徐宁		审 定 人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：2号桥主梁一般构造图（三）

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比 例		图 号	景-20-3

工程编号	21-J-010
版 次 号	A
出图日期	2021.06
页 次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

3号桥主要工程数量表

材料名称及规格			单位	上部构造			下部构造			附属构造					合计
				钢梁	桥面铺装	栏杆	桥台		桥墩	伸缩缝	泄水管	墩台限位装置	挖方	填方	
							台帽背墙	扩基	桩基						
混凝土	C40混凝土		m^3												0.0
	C30混凝土		m^3		23.4		5.2								28.6
	C25片石混凝土		m^3					15.8							15.8
钢筋	HRB400	C25	Kg									21.2			21.2
		C22	Kg				420.4								420.4
		C12	Kg				339.8								339.8
	HPB300	A8	Kg									7.2			7.2
		A10	Kg		1918.8					20.7					1939.5
Q355C钢材			Kg	10272.8											10272.8
Q235C钢材			Kg					14075.4	22737.1	216.6		549.6			37578.7
钢材表面涂装			m^2	264.0											264.0
栏杆			m			78.0									78.0
压膜砼面层			m^2		156.0										156.0
楼承板			m^2		156.0										156.0
D300*2cm油毛毡			套									16.0			16.0
10cm铸铁泄水管			套								18				17.6
土石方			m^3										96.0		96.0
级配碎石			m^3											60.0	60.0

注：

1、本表所列工程量仅供计量参考，具体以实际施工为准。

2、桥面铺装层及栏杆等附属详见景观相关图纸。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

会签栏

专业：道路桥隧 / 建筑结构 / 给排水电气 / 园林 / 暖通智能化

签名 实名

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：3号桥主要工程数量表

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-21	页次	

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06

未盖出图章及执业专用章本图无效

塘

·1.80

北

·2.40

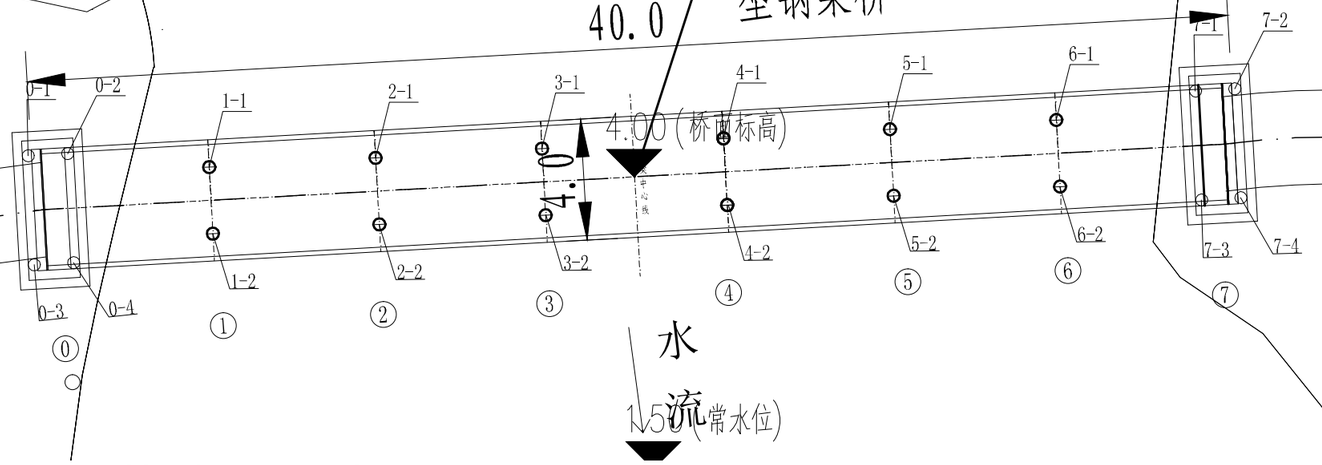
水泥

3号桥

3*5.5+6+3*5.5

型钢梁桥

40.0



·2.12

砖

水流

1.5(常水位)

基础坐标表

序号	编码	坐标X	坐标Y	序号	编码	坐标X	坐标Y
1	0-1	143905.479	499514.297	11	4-1	143906.052	499537.241
2	0-2	143905.552	499515.595	12	4-2	143903.855	499537.363
3	0-3	143901.885	499514.496	13	5-1	143906.357	499542.733
4	0-4	143901.957	499515.794	14	5-2	143904.160	499542.855
5	1-1	143905.109	499520.267	15	6-1	143906.662	499548.224
6	1-2	143902.912	499520.389	16	6-2	143904.465	499548.346
7	2-1	143905.414	499525.759	17	7-1	143907.619	499552.819
8	2-2	143903.217	499525.881	18	7-2	143907.691	499554.117
9	3-1	143905.719	499531.250	19	7-3	143904.025	499553.019
10	3-2	143903.522	499531.372	20	7-4	143904.097	499554.317

注：

1、本图尺寸均以米为单位。
2、本图采用2000国家大地坐标系。
3、本图采用1985国家高程基准。
4、本图比例1：500。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

会签栏

专业	签名	实名
道路桥隧		
建筑结构		
给排水电气		
暖通智能化		
园林		

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：3号桥桥位平面图

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

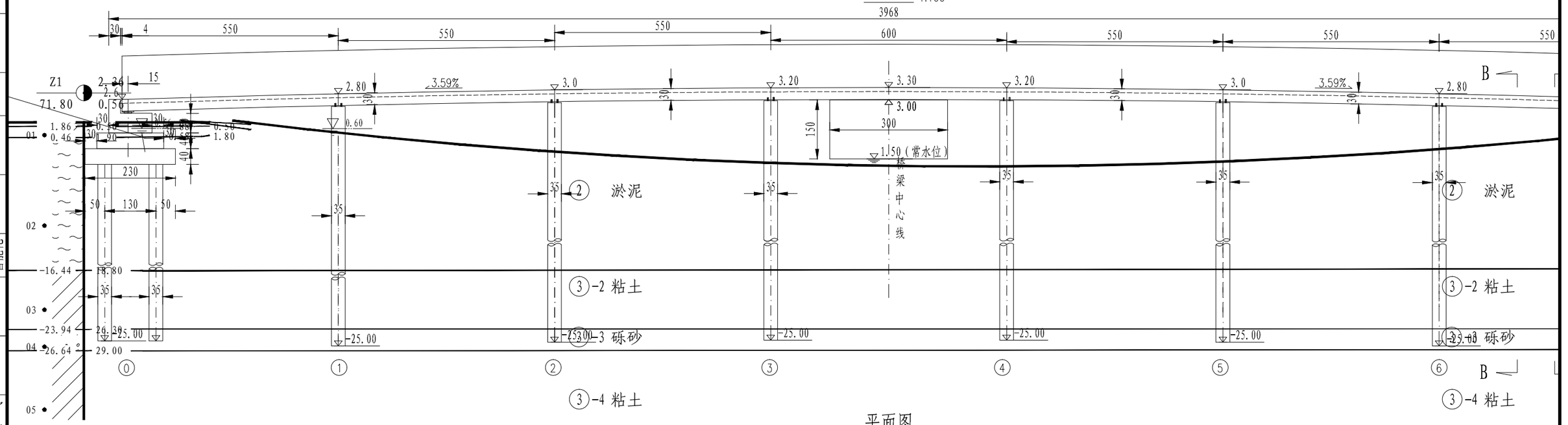
设计阶段	施工图	比例		图号	景-22

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06
页次	

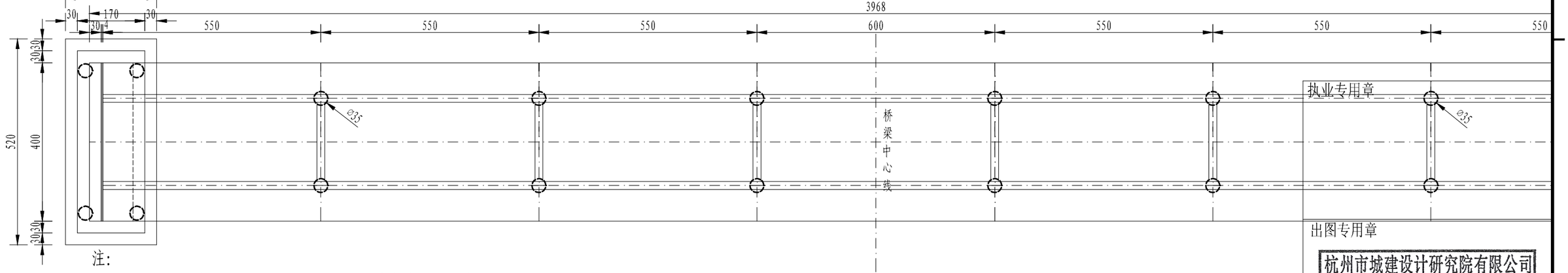
未盖出图章及执业专用章本图无效

专业	签名	实名
园林		
暖通 智能化		
给排水 电气		
建筑 结构		
道路 桥隧		
会签栏		

立面图 1:100



平面图 1:100



注:

1、本图尺寸除高程、里程桩号以m计外，其余均以cm为单位。

2、设计荷载：人群荷载为5.0KPa。

3、本桥上部结构采用格构钢梁，主纵横梁型号采用HM 294x200x8/12，次纵梁型号采用HW 200x200x8/12，次横梁型号采用HW 175x175x7.5/11；横梁间隔1m设置，在桥墩横向中心线前后10cm处，在纵梁顶底板之间各设置一道加劲板，桥台下部结构采用片石混凝土扩大基础，基础采用钢管桩基础，墩结构采用钢管桩基础形式。

4、本桥除4号墩左侧采用钢管主梁焊接固结连接外，其余均采用限位装置连接，详见桥墩限位装置构造图。

5、全桥采用钢结构 ，钢结构需进行防腐及景观涂装，栏杆仅为示意，详见景观图纸。

6、桥面钢筋砼现浇层+压模砼面层详见景观相关图纸。

7、图中桥面标高为钢梁顶标高，成桥后桥面标高需加混凝土面层厚度。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计 专项甲级（有效期至2024年03月04日） NO:A133002789 2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

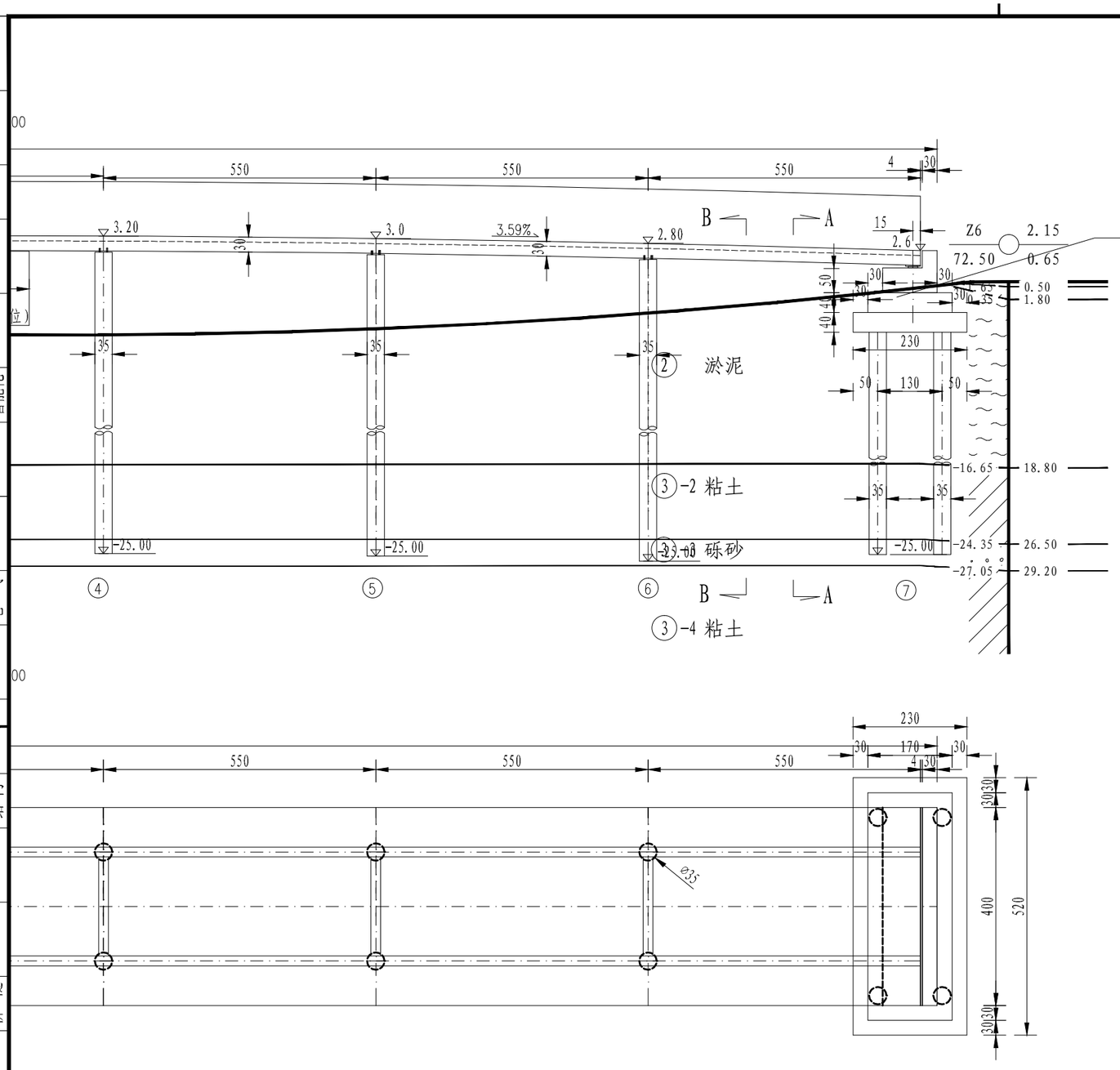
图纸名称：3号桥桥型布置图（一）

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

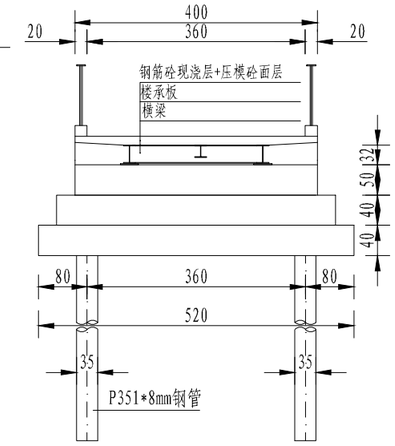
设计阶段	施工图	比例		图号	景-23-1	页次	

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06

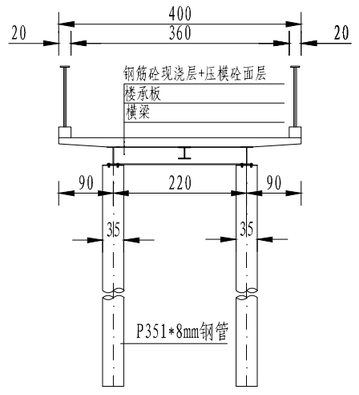
未盖出图章及执业专用章本图无效



A-A 1:100



B-B 1:100



执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

专业	签名	实名
园林		
暖通 智能化		
给排水 电气		
建筑 结构		
道路 桥隧		
会签栏		

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：3号桥桥型布置图（二）

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

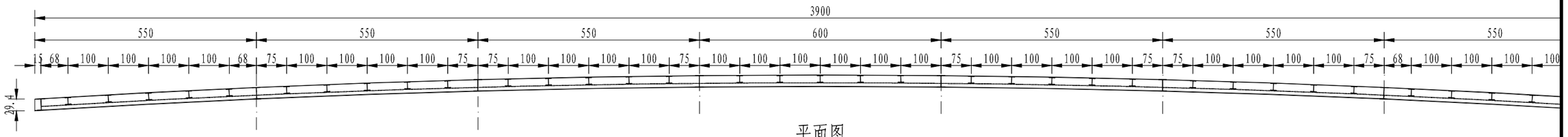
设计阶段	施工图	比例		图号	景-23-2	页次

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06

未盖出图章及执业专用章本图无效

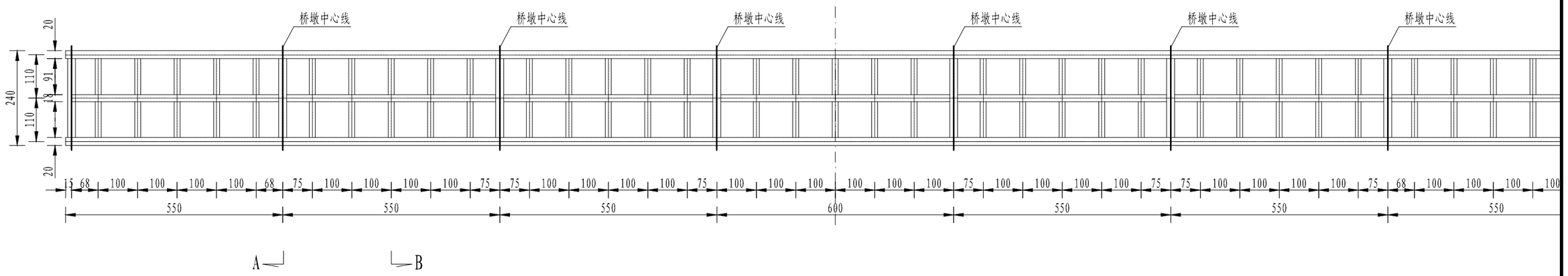
立面图

1:100



平面图

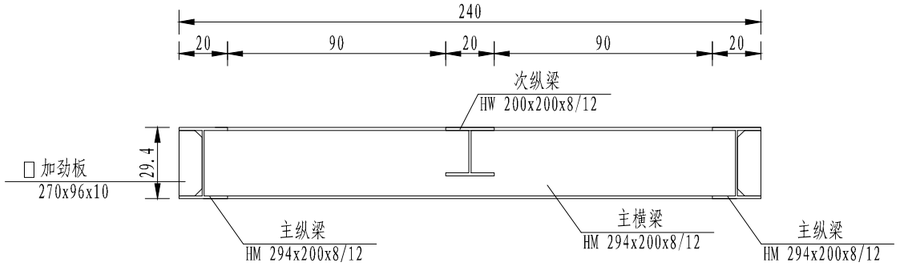
1:100



A-A

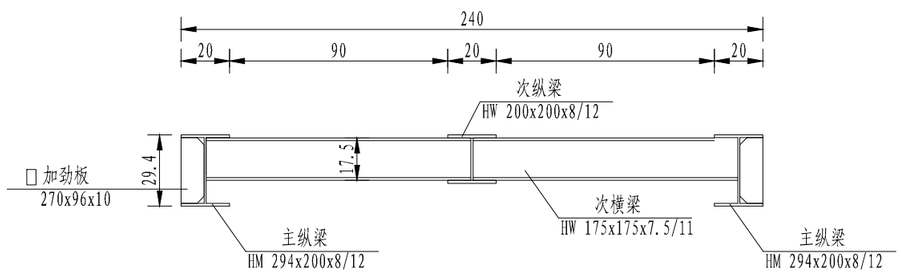
桥墩断面

1:25



B-B

1:25



注：

1、本图尺寸除钢材型号外均以cm为单位。

2、加劲板设置在桥墩横向中心线前后各10cm处分别设置一道加劲板。

3、两道主纵梁保持全桥贯通不中断；主横梁与与次纵梁相交时保持主横梁不断；次纵梁与次横梁相交时，保持次纵梁不断。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
★NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

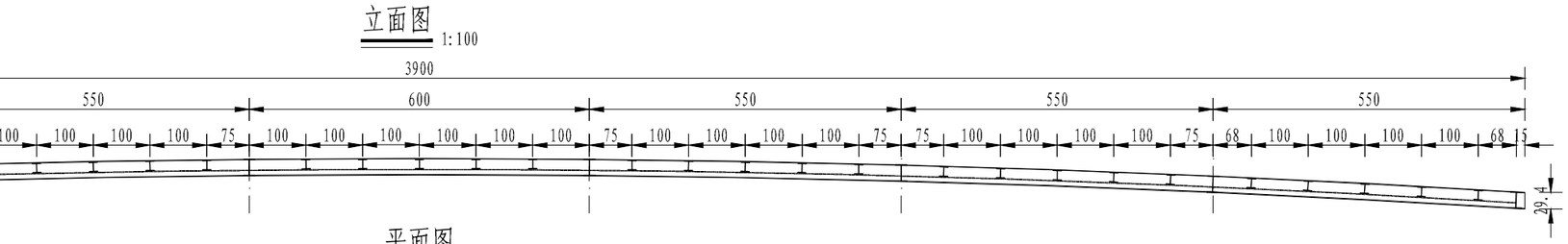
图纸名称：3号桥主梁一般构造图（一）

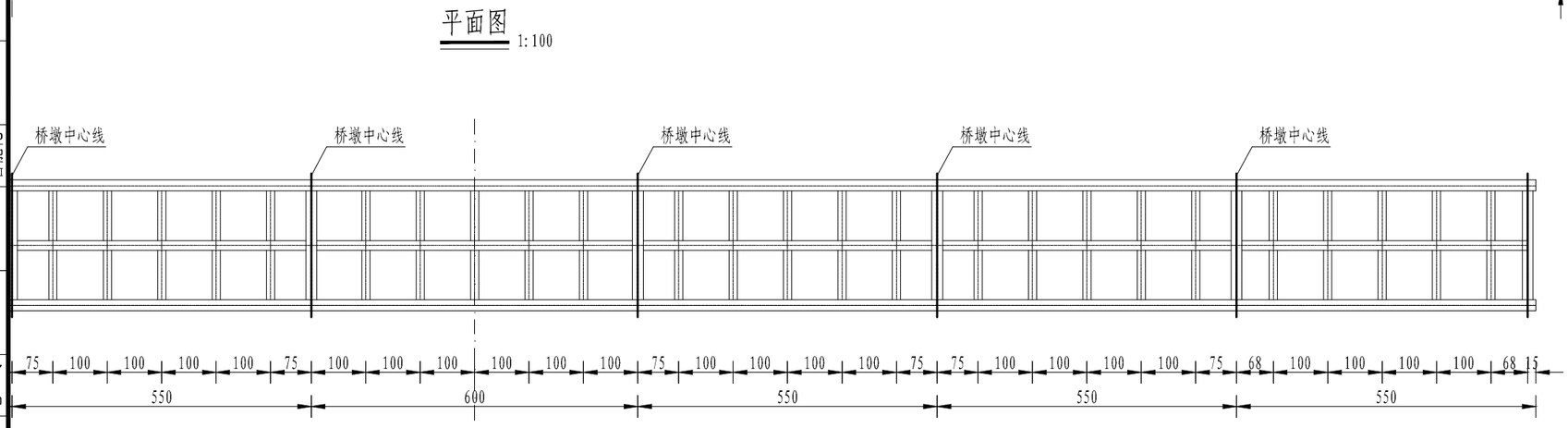
设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

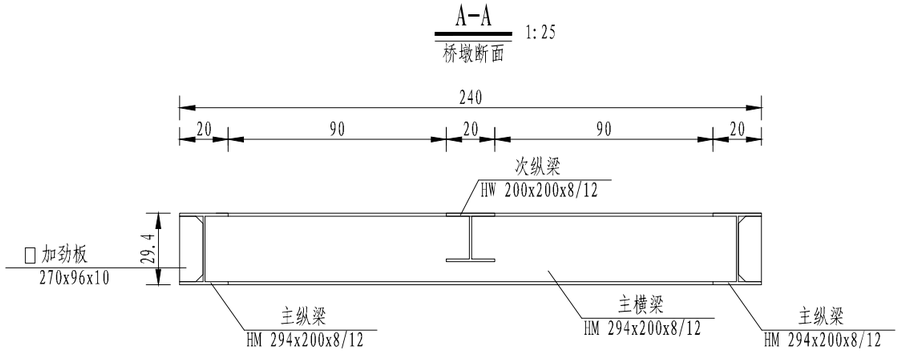
设计阶段	施工图	比例		图号	景-24-1	页次	

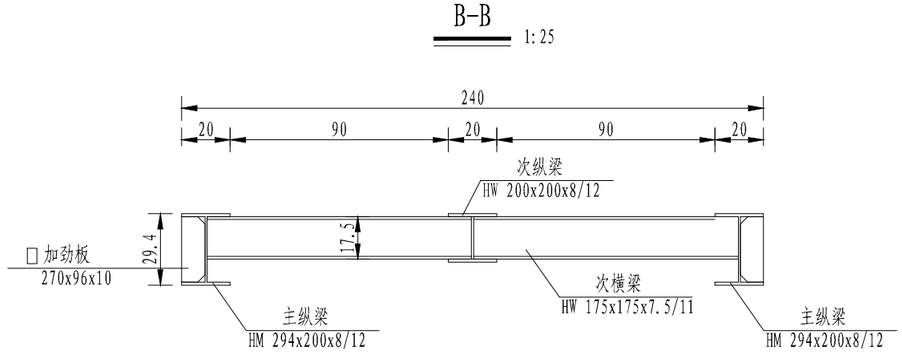
工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06

未盖出图章及执业专用章本图无效









注：

1、本图尺寸除钢材型号外均以cm为单位。

2、加劲板设置在桥墩横向中心线前后各10cm处分别设置一道加劲板。

3、两道主纵梁保持全桥贯通不中断；主横梁与与次纵梁相交时保持主横梁不断；次纵梁与次横梁相交时，保持次纵梁不断。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

专业会签栏：签名 / 实名 / 专业：园林、暖通智能化、给排水电气、建筑结构、道路桥隧

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：3号桥主梁一般构造图（二）

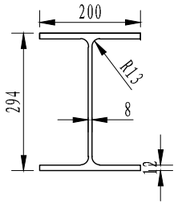
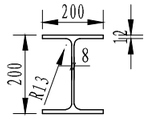
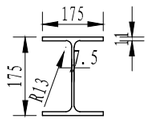
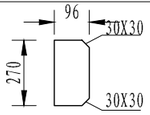
设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-24-2	页次

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06

未盖出图章及执业专用章本图无效

三号桥主梁钢构件大样及工程数量表

项目及型号	大样	长度（m）	单位重量(kg)	总重量(kg)	单位表面积(m^2)	总表面积(m^2)
主纵梁、主横梁 HM 294x200x8/12		96	54.7	5251.2	1.4	134.4
次纵梁 HW 200x200x8/12		39	48.9	1907.1	1.2	46.8
横梁 HW 175x175x7.5/11		77	39.6	3049.2	1.05	80.9
加劲板 □270x96x10		32（块）	2.04	65.3	0.06	1.9
合计				10272.8		264.0

注：

1、本图钢构件尺寸以mm为单位。

2、钢构件选型参照热轧H型钢和部分T型钢GB-T11263-2005。

3、纵梁保持断面连续，横梁纵梁连接处顶底板根据尺寸切割。

4、主梁材料采用Q355C。钢结构对接的接缝处,其顶板、底板、腹板应错开焊接。

5、钢板的对接、拼接焊缝等级为一级，构件之间均采用连续焊接。

6、钢梁可分段制作，分段点应避开支点及跨中两侧各2m范围，分段方案应提交设计院确认。

7、表中数量为理论数量,未含施工损耗。

1、主要材料： 1） 主梁、次梁、脚架锚栓采用Q355C钢材。

2） 钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85。

3） 锚栓、螺栓等应符合国家标准《碳素结构钢》GB/T700、《六角头螺栓》GB/T 5782的要求。

2、 钢结构制作、运输与安装:

1）构件在运输过程中,应采取措施防止其变形。

2）钢结构的安装必须按施工组织设计进行，先安装主梁，再安装次梁，并使之保持稳定，在逐次组装其它构件，再最终固定并必须保证结构的稳定，不得强行安装导致结构或构件永久塑性变形。

3）构件吊装应在基础混凝土强度达到设计强度的75%%%以上后进行;构件安装前,须取得基础验收的合格资料。

4）工地安装焊接焊缝两侧30-50mm范围暂不涂刷油漆，施焊完毕后应进行质量检查，经合格认可并填写质检证明后，方可进行涂装。

5）所有螺栓连接位置的预设连接板与主构件之间均应采用等强度全熔焊接。

3、防腐与防火

1）钢结构的除锈采用机械抛丸除锈,除锈等级为Sa2.5级。

2）钢结构底涂水性无机富锌底漆两道,每道30μm。

3）钢结构表面氟碳面漆1道，最低干膜厚度30μm，颜色由业主定。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

会签栏

专业	签名	实名
园林		
暖通 智能化		
给排水 电气		
建筑 结构		
道路 桥隧		

合作单位		实 名	签 名		实 名	签 名
	工程负责人	姜婷婷		校 对 人	袁玲	
	工种负责人	袁玲		审 核 人	高银蕊	
	设 计 人	徐宁		审 定 人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称	3号桥主梁一般构造图（三）

设计单位	杭州市城建设计研究院有限公司 ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA 设计证书甲级编号 A133002789				
设计阶段	施工图	比 例		图 号	景-24-3

工程编号	21-J-010
版 次 号	A
出图日期	2021.06
页 次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

4号桥主要工程数量表

材料名称及规格			单位	上部构造			下部构造			附属构造					合计
				钢梁	桥面铺装	栏杆	桥台		桥墩	伸缩缝	泄水管	墩台限位装置	挖方	填方	
							台帽背墙	扩基	桩基						
混凝土	C40混凝土		m^3												0.0
	C30混凝土		m^3		19.8		5.2								25.0
	C25片石混凝土		m^3					15.8							15.8
钢筋	HRB400	C25	Kg									21.2			21.2
		C22	Kg				420.4								420.4
		C12	Kg				339.8								339.8
	HPB300	A8	Kg									7.2			7.2
		A10	Kg		1623.6					20.7					1644.3
Q355C钢材			Kg	8808.2											8808.2
Q235C钢材			Kg					14075.4	22737.1	216.6		549.6			37578.7
钢材表面涂装			m^2	226.3											226.3
栏杆			m			66.0									66.0
压膜砼面层			m^2		132.0										132.0
楼承板			m^2		132.0										132.0
D300*2cm油毛毡			套									16.0			16.0
10cm铸铁泄水管			套								15				15.2
土石方			m^3										96.0		96.0
级配碎石			m^3											60.0	60.0

注：

1、本表所列工程量仅供计量参考，具体以实际施工为准。

2、桥面铺装层及栏杆等附属详见景观相关图纸。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）★NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

会签栏：签名 | 实名 | 专业 园林 | 签名 | 实名 | 专业 暖通 智能化 | 签名 | 实名 | 专业 给排水 电气 | 签名 | 实名 | 专业 建筑 结构 | 签名 | 实名 | 专业 道路 桥隧

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

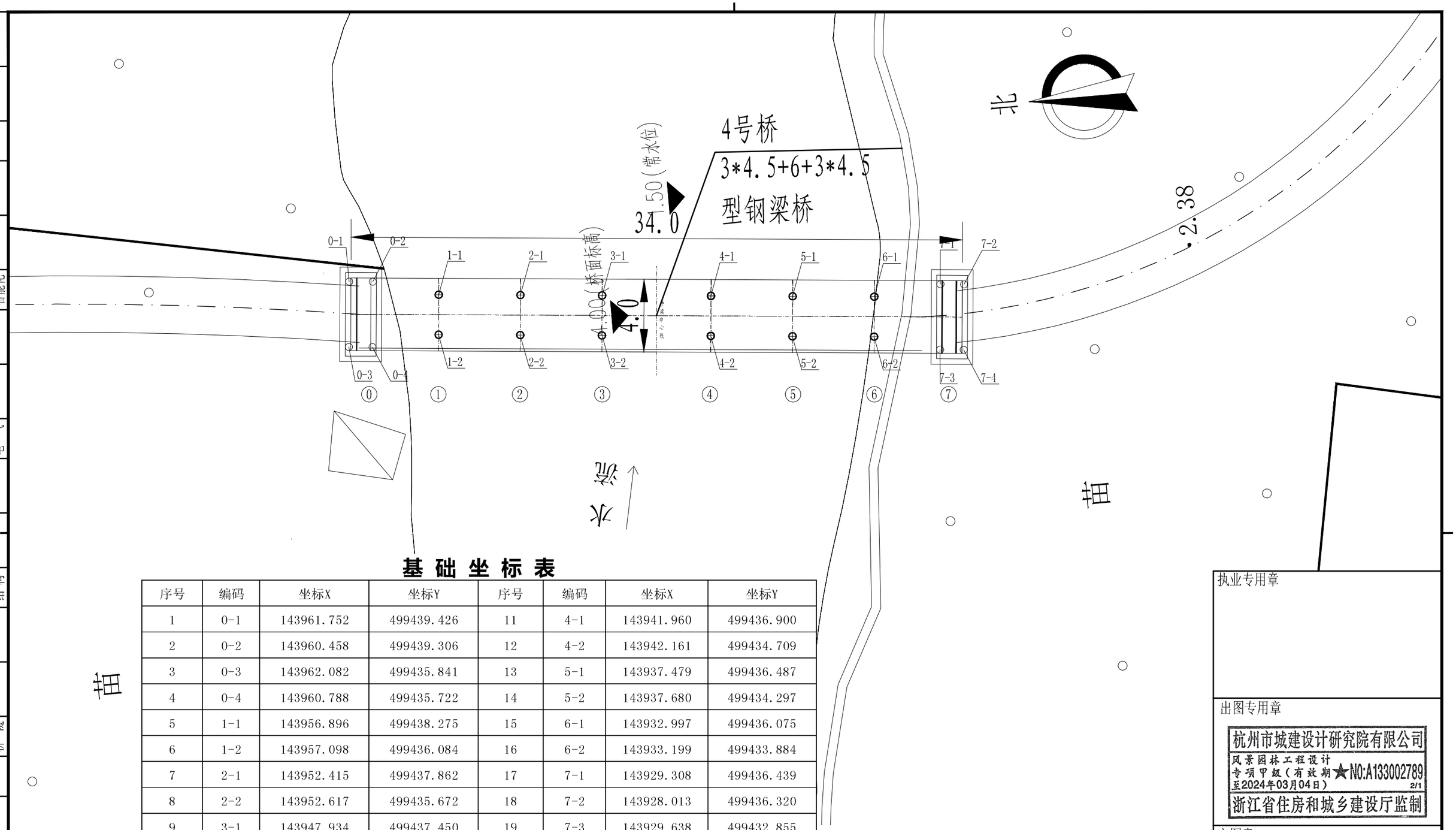
图纸名称：4号桥主要工程数量表

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-25

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06
页次	

未盖出图章及执业专用章本图无效



基 础 坐 标 表

序号	编码	坐标X	坐标Y	序号	编码	坐标X	坐标Y
1	0-1	143961.752	499439.426	11	4-1	143941.960	499436.900
2	0-2	143960.458	499439.306	12	4-2	143942.161	499434.709
3	0-3	143962.082	499435.841	13	5-1	143937.479	499436.487
4	0-4	143960.788	499435.722	14	5-2	143937.680	499434.297
5	1-1	143956.896	499438.275	15	6-1	143932.997	499436.075
6	1-2	143957.098	499436.084	16	6-2	143933.199	499433.884
7	2-1	143952.415	499437.862	17	7-1	143929.308	499436.439
8	2-2	143952.617	499435.672	18	7-2	143928.013	499436.320
9	3-1	143947.934	499437.450	19	7-3	143929.638	499432.855
10	3-2	143948.136	499435.259	20	7-4	143928.343	499432.735

注：

1、本图尺寸均以米为单位。
2、本图采用2000国家大地坐标系。
3、本图采用1985国家高程基准。
4、本图比例1：500。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）★NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

会签栏

专业	签名	实名
道路桥隧		
给排水电气		
暖通智能化		
园林		
建筑结构		

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：4号桥桥位平面图

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

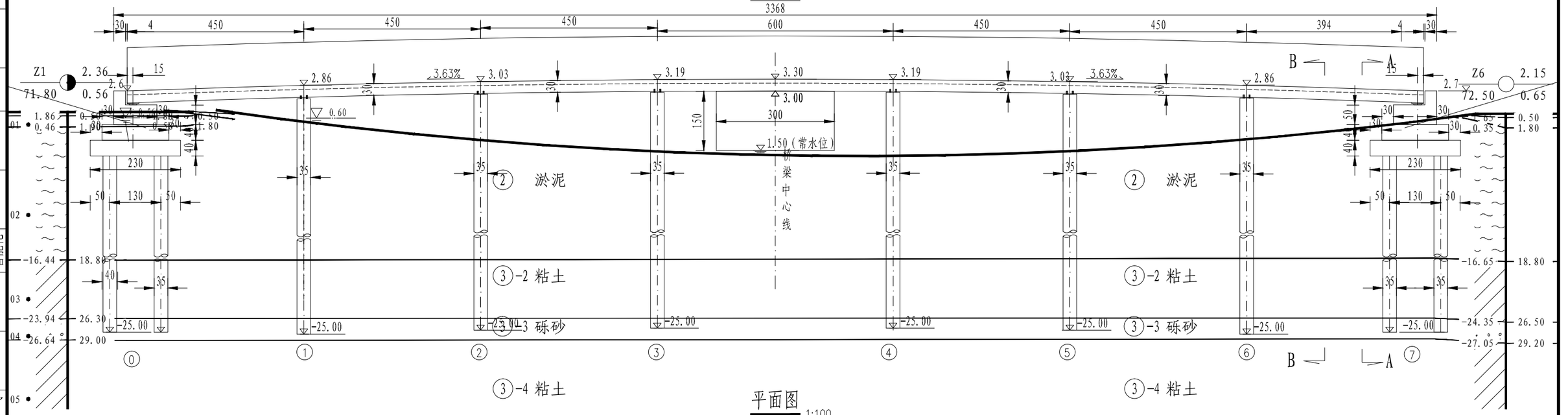
设计阶段	施工图	比例		图号	景-26

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06
页次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

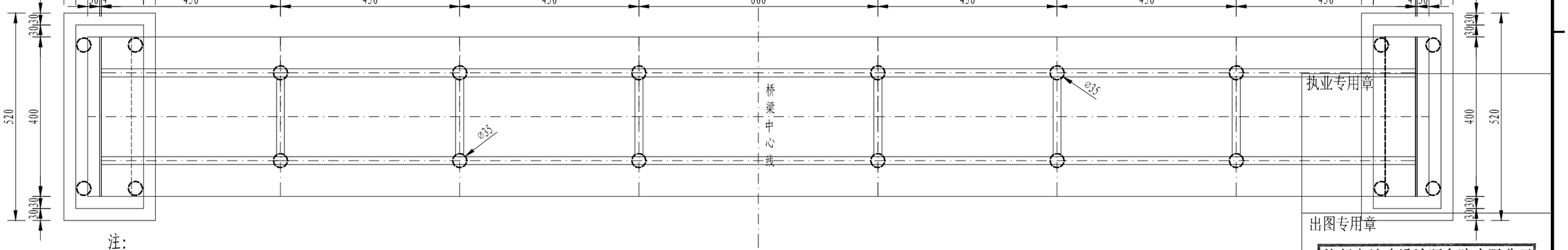
立面图

1:100



平面图

1:100



注：

1、本图尺寸除高程、里程桩号以m计外，其余均以cm为单位。

2、设计荷载：人群荷载为5.0KPa。

3、本桥上部结构采用格构钢梁，主纵横梁型号采用HM 294x200x8/12，次纵梁型号采用HW 200x200x8/12，次横梁型号采用HW 175x175x7.5/11；横梁间隔1m设置，在桥墩横向中心线前后10cm处，在纵梁顶底板之间各设置一道加劲板，桥台下部结构采用片石混凝土扩大基础，基础采用钢管桩基础，墩结构采用钢管桩基础形式。

4、本桥除4号墩左侧采用钢管主梁焊接固结连接外，其余均采用限位装置连接，详见桥墩限位装置构造图。

5、全桥采用钢结构 ，钢结构需进行防腐及景观涂装，栏杆仅为示意，详见景观图纸。

6、桥面钢筋砼现浇层+压模砼面层详见景观相关图纸。

7、图中桥面标高为钢梁顶标高，成桥后桥面标高需加混凝土面层厚度。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日） NO:A133002789 2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

会签栏：专业 签名 实名 | 园林 | 暖通 智能化 | 给排水 电气 | 建筑 结构 | 路 桥隧

合作单位		实名	签名		实名	签名
	工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
	工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
	设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

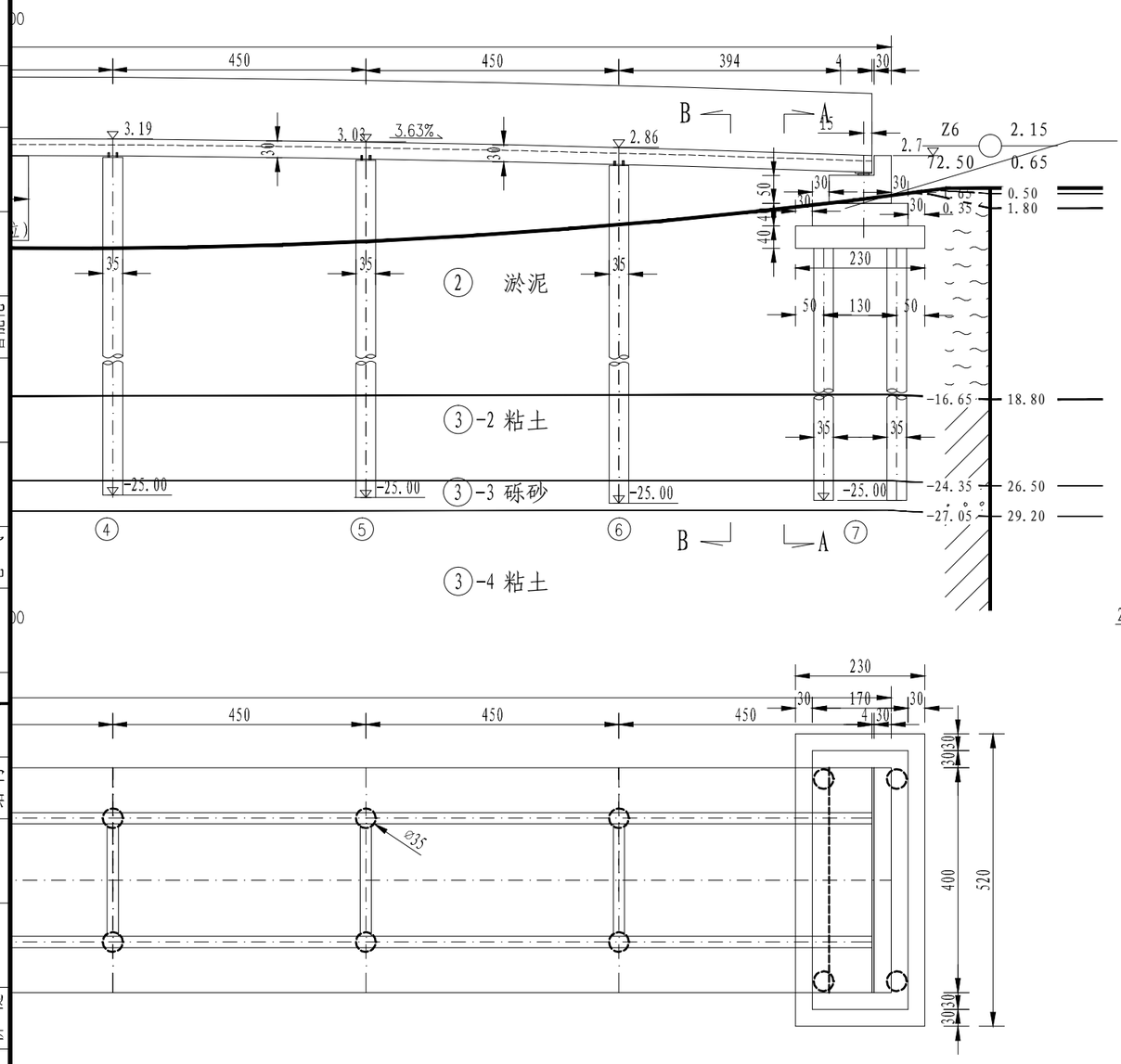
图纸名称：4号桥桥型布置图（一）

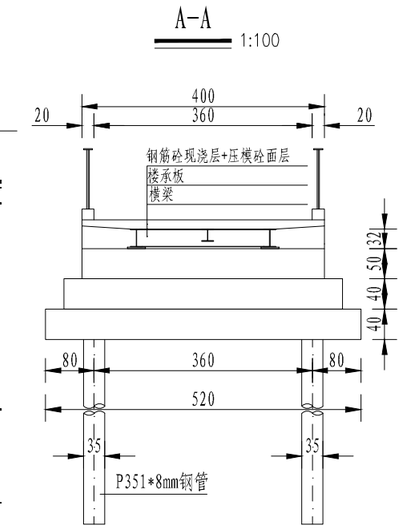
设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

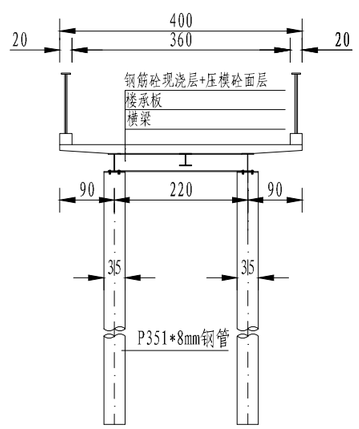
设计阶段	施工图	比例		图号	景-27-1

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06
页次	

未盖出图章及执业专用章本图无效







间各
础形式。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

专业	会签栏
园林	签名
暖通 智能化	实名
给排水 电气	签名
建筑 结构	实名
道路 桥隧	签名

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

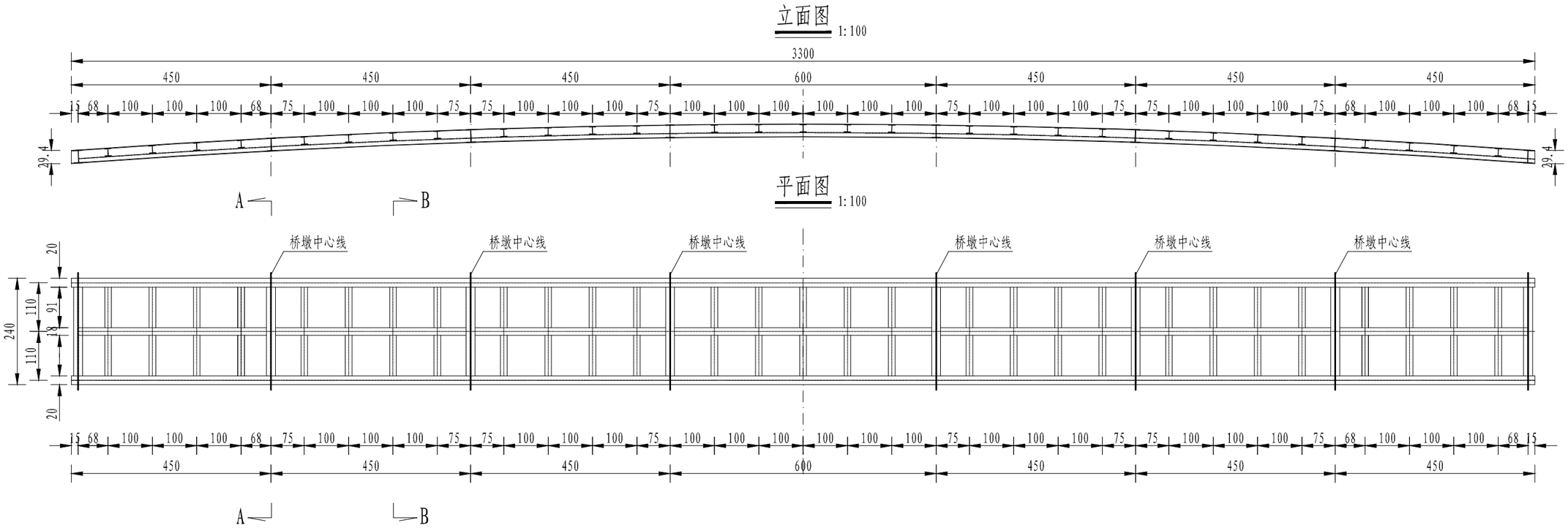
图纸名称：4号桥桥型布置图（二）

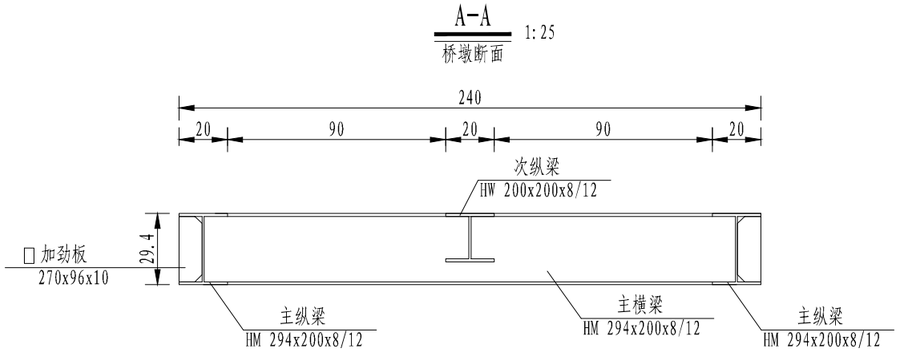
设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

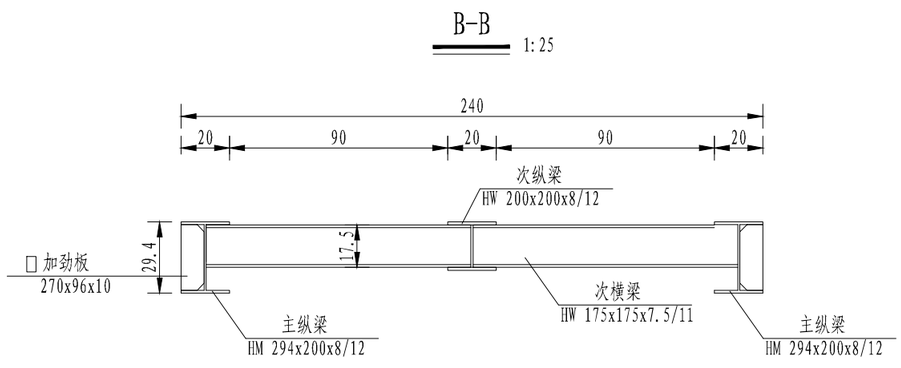
设计阶段	施工图	比例		图号	景-27-2	页次	

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06

未盖出图章及执业专用章本图无效







注：

1、本图尺寸除钢材型号外均以cm为单位。

2、加劲板设置在桥墩横向中心线前后各10cm处分别设置一道加劲板。

3、两道主纵梁保持全桥贯通不中断；主横梁与与次纵梁相交时保持主横梁不断；次纵梁与次横梁相交时，保持次纵梁不断。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
★NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

专业会签栏	签名	实名	专业	签名	实名	专业	签名	实名	专业	签名	实名
			园林			暖通			给排水		
						智能化			电气		
			建筑			结构			道路		
			桥隧								

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：4号桥主梁一般构造图（一）

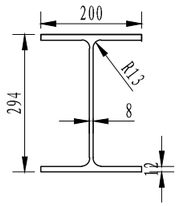
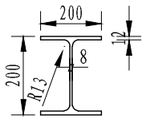
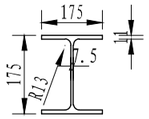
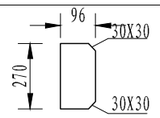
设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-28-1

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06
页次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

四号桥主梁钢构件大样及工程数量表

项目及型号	大样	长度（m）	单位重量(kg)	总重量(kg)	单位表面积(m^2)	总表面积(m^2)
主纵梁、主横梁 HM 294x200x8/12		84	54.7	4594.8	1.4	117.6
次纵梁 HW 200x200x8/12		33	48.9	1613.7	1.2	39.6
横梁 HW 175x175x7.5/11		64	39.6	2534.4	1.05	67.2
加劲板 □270x96x10		32（块）	2.04	65.3	0.06	1.9
合计				8808.2		226.3

注：

1、本图钢构件尺寸以mm为单位。

2、钢构件选型参照热轧H型钢和部分T型钢GB-T11263-2005。

3、纵梁保持断面连续，横梁纵梁连接处顶底板根据尺寸切割。

4、主梁材料采用Q355C。钢结构对接的接缝处,其顶板、底板、腹板应错开焊接。

5、钢板的对接、拼接焊缝等级为一级，构件之间均采用连续焊接。

6、钢梁可分段制作，分段点应避开支点及跨中两侧各2m范围，分段方案应提交设计院确认。

7、表中数量为理论数量,未含施工损耗。

1、主要材料： 1） 主梁、次梁、脚架锚栓采用Q355C钢材。

2） 钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85。

3） 锚栓、螺栓等应符合国家标准《碳素结构钢》GB/T700、《六角头螺栓》GB/T 5782的要求。

2、 钢结构制作、运输与安装:

1）构件在运输过程中,应采取措施防止其变形。

2）钢结构的安装必须按施工组织设计进行，先安装主梁，再安装次梁，并使之保持稳定，在逐次组装其它构件，再最终固定并必须保证结构的稳定，不得强行安装导致结构或构件永久塑性变形。

3）构件吊装应在基础混凝土强度达到设计强度的75%%%以上后进行;构件安装前,须取得基础验收的合格资料。

4）工地安装焊接焊缝两侧30-50mm范围暂不涂刷油漆，施焊完毕后应进行质量检查，经合格认可并填写质检证明后，方可进行涂装。

5）所有螺栓连接位置的预设连接板与主构件之间均应采用等强度全熔焊接。

3、防腐与防火

1）钢结构的除锈采用机械抛丸除锈,除锈等级为Sa2.5级。

2）钢结构底涂水性无机富锌底漆两道,每道30μm。

3）钢结构表面氟碳面漆1道，最低干膜厚度30μm，颜色由业主定。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

会签栏

专业	签名	实名
园林		
暖通		
智能化		
给排水		
电气		
建筑		
结构		
路		
道		
桥		
隧		

合作单位		实名	签名		实名	签名
	工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
	工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
	设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：4号桥主梁一般构造图（二）

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-28-2

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06
页次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

5号桥主要工程数量表

材料名称及规格			单位	上部构造			下部构造			附属构造					合计
				钢梁	桥面铺装	栏杆	桥台		桥墩	伸缩缝	泄水管	墩台限位装置	挖方	填方	
							台帽背墙	扩基	桩基						
混凝土	C40混凝土		m^3												0.0
	C30混凝土		m^3		25.2		5.2								30.4
	C25片石混凝土		m^3					15.8							15.8
钢筋	HRB400	C25	Kg									24.4			24.4
		C22	Kg				420.4								420.4
		C12	Kg				339.8								339.8
	HPB300	A8	Kg									7.2			7.2
		A10	Kg		2066.4					20.7					2087.1
Q355C钢材			Kg	11180.8											11180.8
Q235C钢材			Kg					14075.4	30316.2	216.6		732.8			45340.9
钢材表面涂装			m^2	287.3											287.3
栏杆			m			84.0									84.0
压膜砼面层			m^2		168.0										168.0
楼承板			m^2		168.0										168.0
D300*2cm油毛毡			套									20.0			20.0
10cm铸铁泄水管			套								19				18.8
土石方			m^3										96.0		96.0
级配碎石			m^3											60.0	60.0

注：

1、本表所列工程量仅供计量参考，具体以实际施工为准。

2、桥面铺装层及栏杆等附属详见景观相关图纸。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

专业 签名 实名 会签栏：园林 暖通 智能化 给排水 电气 建筑 结构 道路 桥隧

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

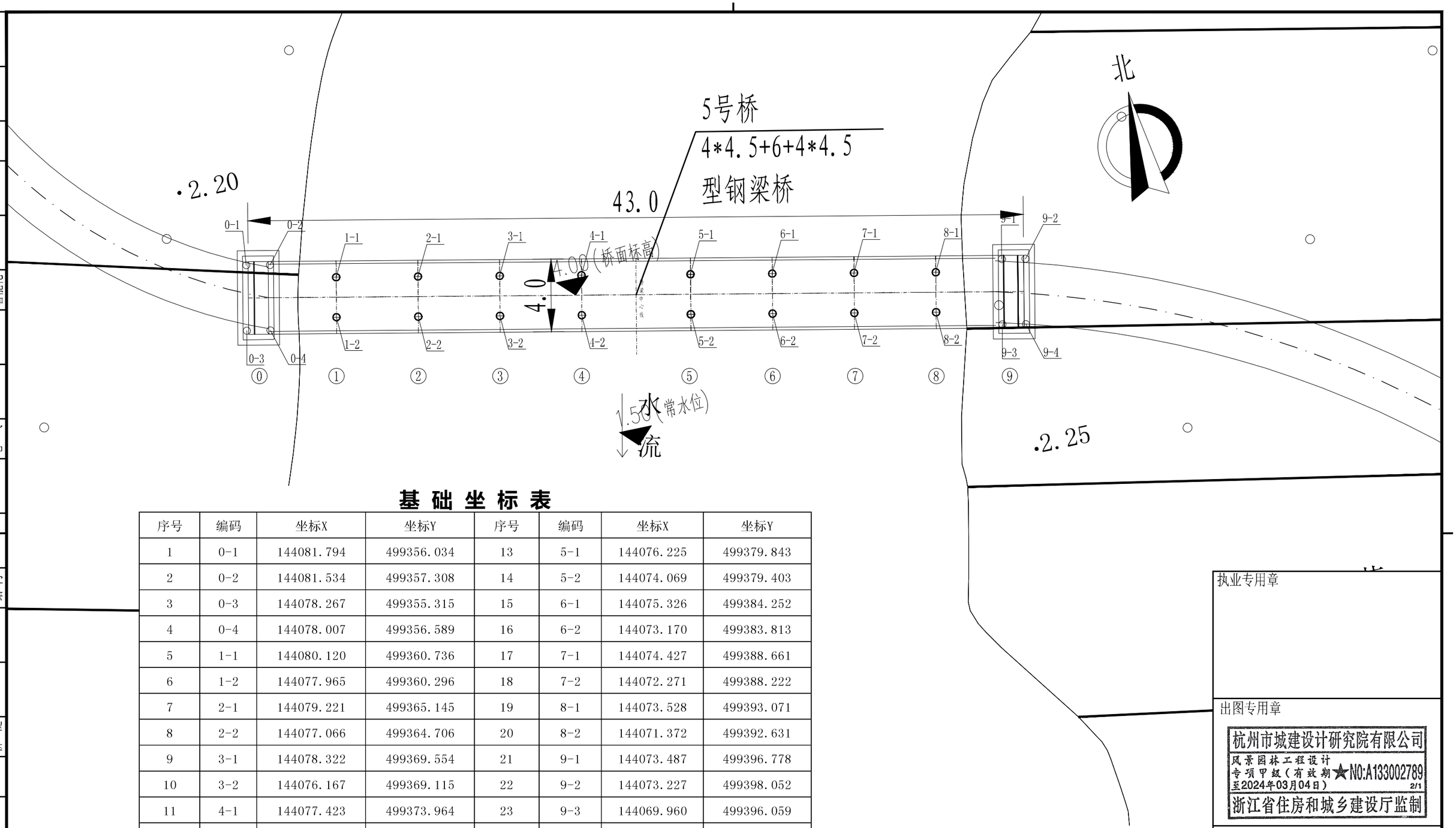
图纸名称：5号桥主要工程数量表

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-29	页次	

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06

未盖出图章及执业专用章本图无效



基础坐标表

序号	编码	坐标X	坐标Y	序号	编码	坐标X	坐标Y
1	0-1	144081.794	499356.034	13	5-1	144076.225	499379.843
2	0-2	144081.534	499357.308	14	5-2	144074.069	499379.403
3	0-3	144078.267	499355.315	15	6-1	144075.326	499384.252
4	0-4	144078.007	499356.589	16	6-2	144073.170	499383.813
5	1-1	144080.120	499360.736	17	7-1	144074.427	499388.661
6	1-2	144077.965	499360.296	18	7-2	144072.271	499388.222
7	2-1	144079.221	499365.145	19	8-1	144073.528	499393.071
8	2-2	144077.066	499364.706	20	8-2	144071.372	499392.631
9	3-1	144078.322	499369.554	21	9-1	144073.487	499396.778
10	3-2	144076.167	499369.115	22	9-2	144073.227	499398.052
11	4-1	144077.423	499373.964	23	9-3	144069.960	499396.059
12	4-2	144075.268	499373.524	24	9-4	144069.700	499397.333

注：

1、本图尺寸均以米为单位。
2、本图采用2000国家大地坐标系。
3、本图采用1985国家高程基准。
4、本图比例1：500。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

会签栏

专业	签名	实名
园林		
暖通 智能化		
给排水 电气		
建筑 结构		
道路 桥隧		

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：5号桥桥位平面图

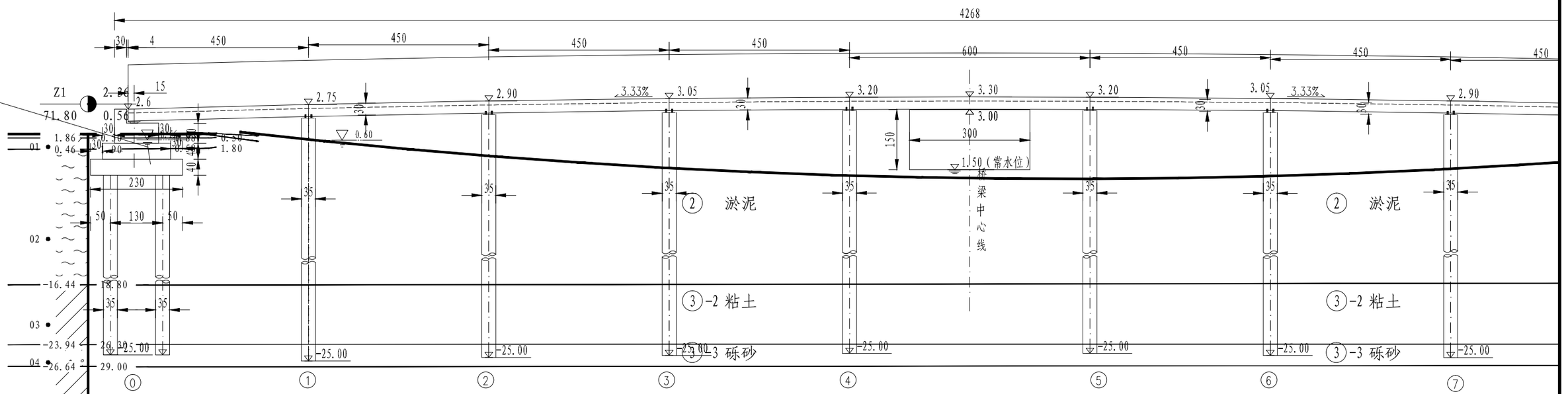
设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-30

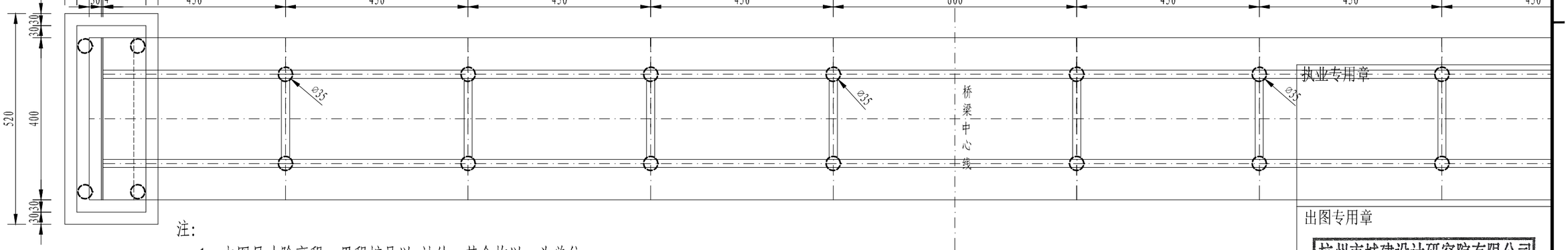
工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06
页次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

立面图 1:100



平面图 1:100



注：

1、本图尺寸除高程、里程桩号以m计外，其余均以cm为单位。

2、设计荷载：人群荷载为5.0KPa。

3、本桥上部结构采用格构钢梁，主纵横梁型号采用HM 294x200x8/12，次纵梁型号采用HW 200x200x8/12，次横梁型号采用HW 175x175x7.5/11；横梁间隔1m设置，在桥墩横向中心线前后10cm处，在纵梁顶底板之间各设置一道加劲板，桥台下部结构采用片石混凝土扩大基础，基础采用钢管桩基础，墩结构采用钢管桩基础形式。

4、本桥除5号墩左侧采用钢管主梁焊接固结连接外，其余均采用限位装置连接，详见桥墩限位装置构造图。

5、全桥采用钢结构 ，钢结构需进行防腐及景观涂装，栏杆仅为示意，详见景观图纸。

6、桥面钢筋砼现浇层+压模砼面层详见景观相关图纸。

7、图中桥面标高为钢梁顶标高，成桥后桥面标高需加混凝土面层厚度。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）★NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：5号桥桥型布置图（一）

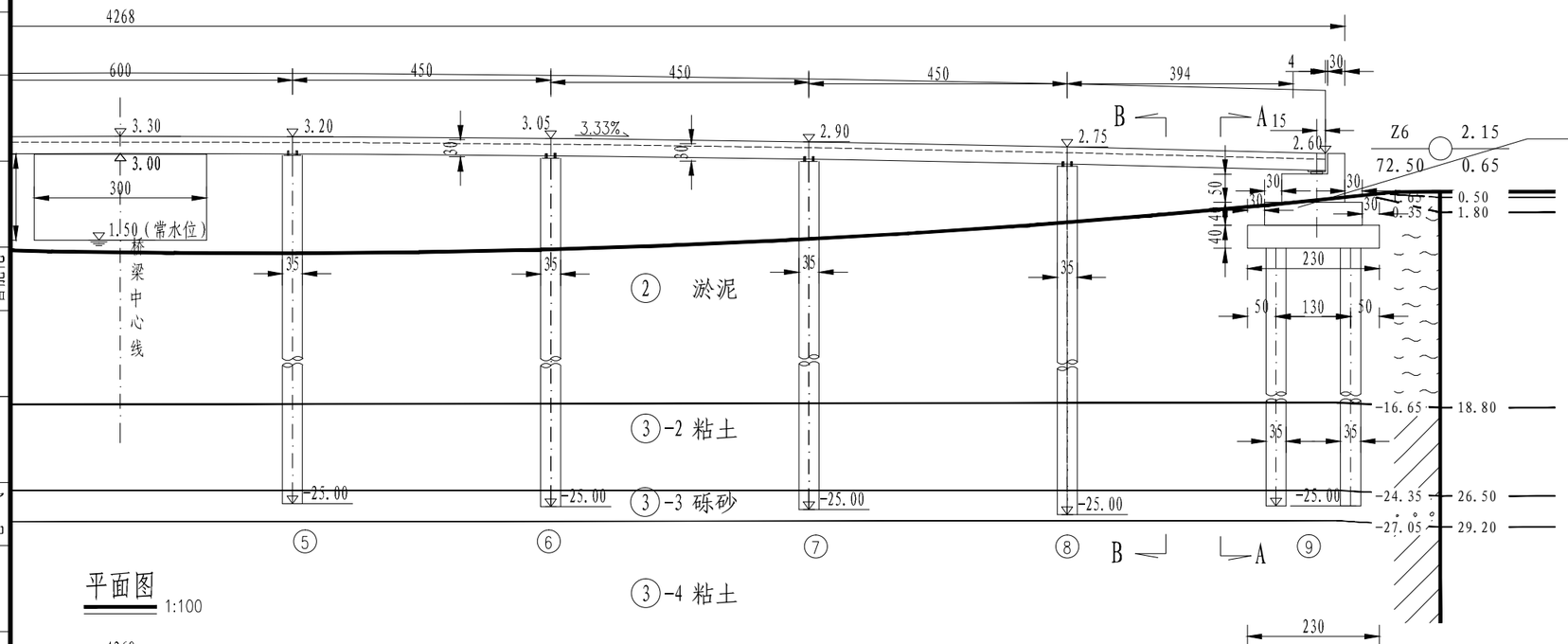
设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-31-1

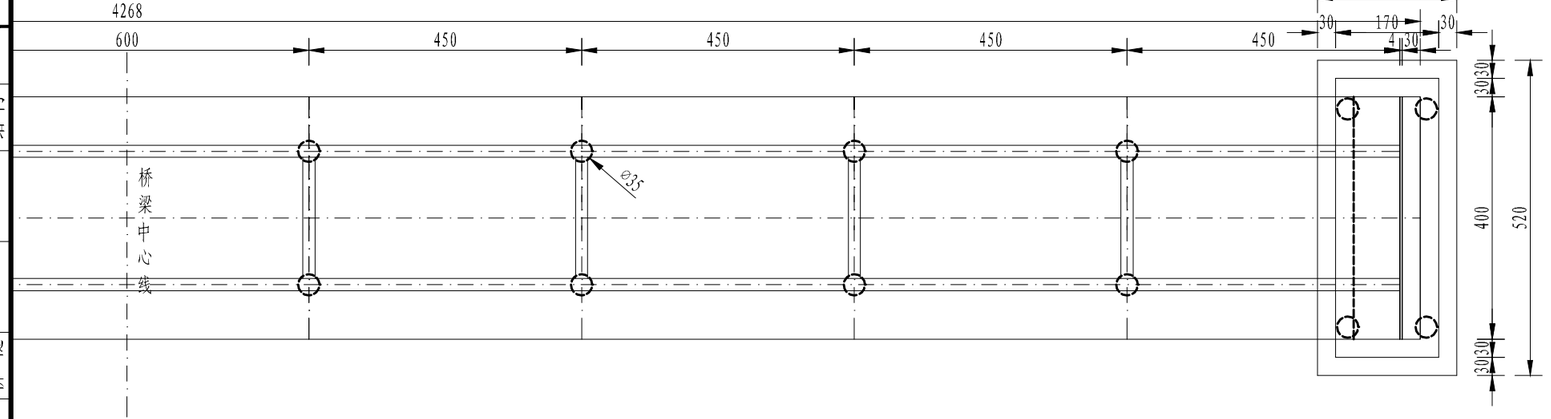
工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06
页次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

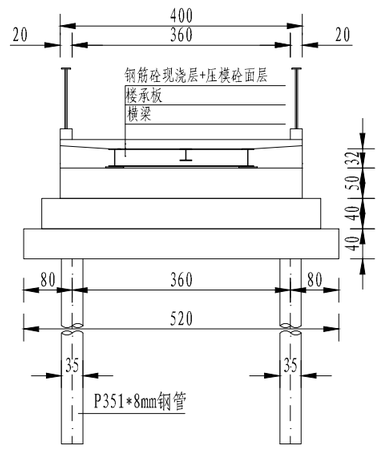
立面图 1:100



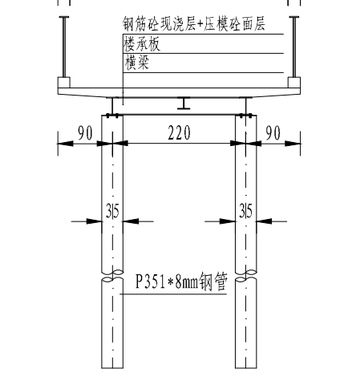
平面图 1:100



A-A 1:100



B-B 1:100



之间各
础形式。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）★NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

合作单位		实名	签名		实名	签名
	工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
	工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
	设计人	徐宁		审定人		

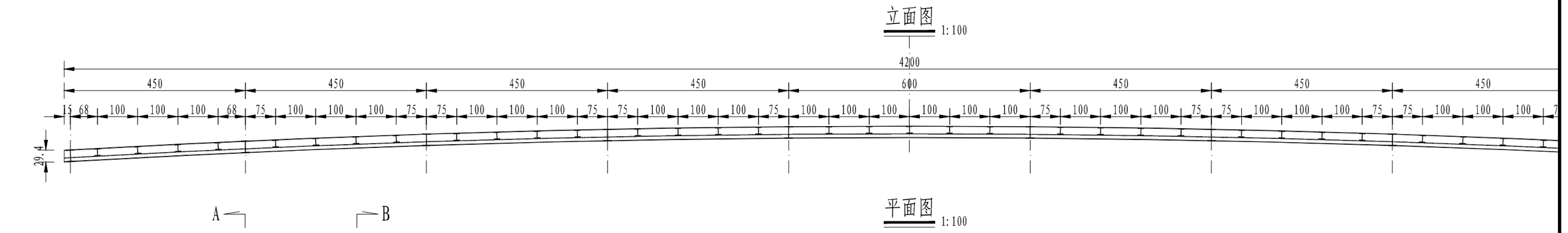
建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

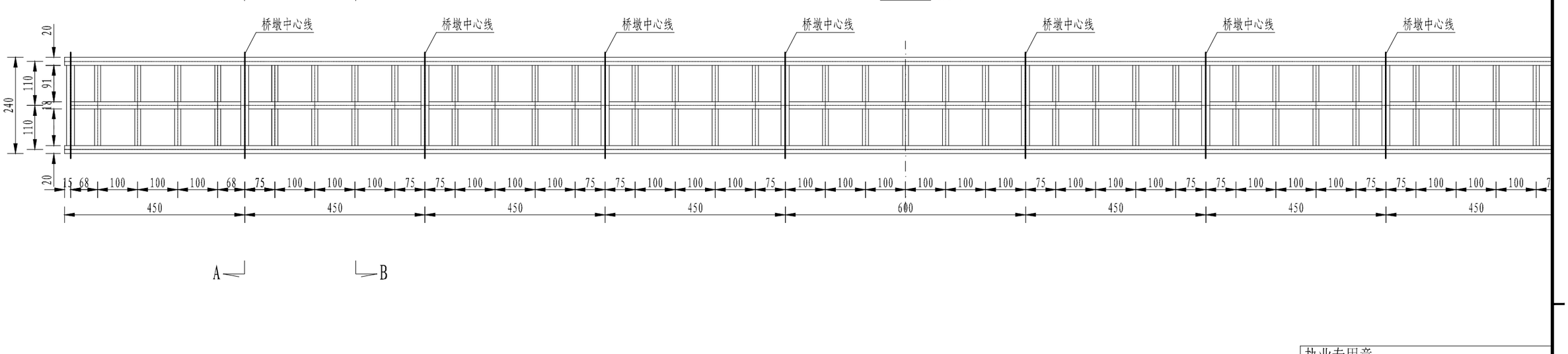
图纸名称：5号桥桥型布置图（二）

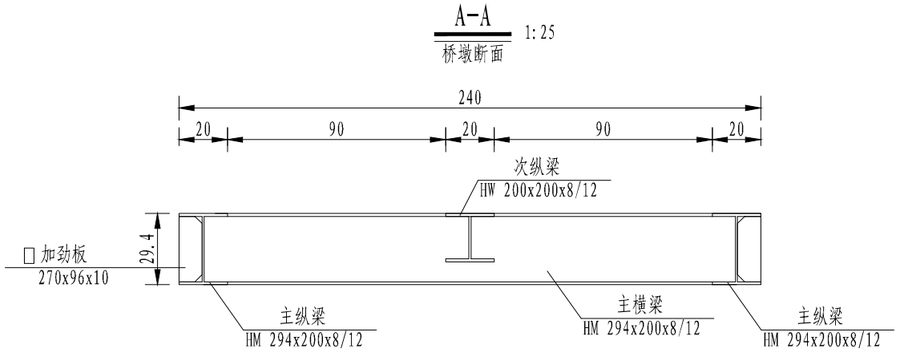
设计单位	杭州市城建设计研究院有限公司 ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA 设计证书甲级编号 A133002789					
设计阶段	施工图	比例		图号	景-31-2	页次

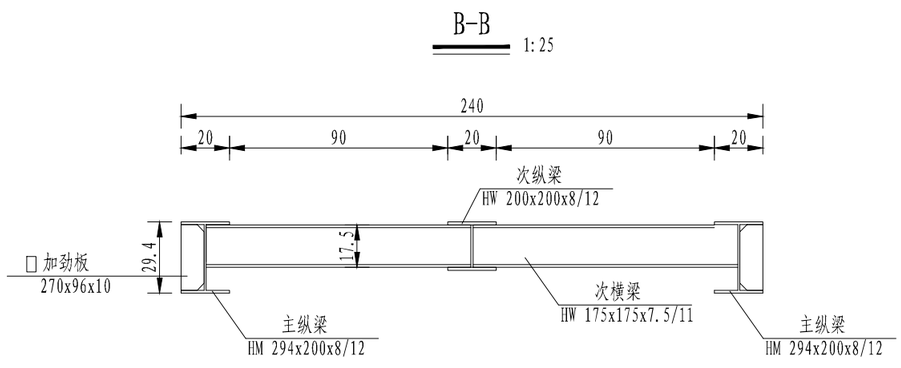
工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06

未盖出图章及执业专用章本图无效









注：

1、本图尺寸除钢材型号外均以cm为单位。

2、加劲板设置在桥墩横向中心线前后各10cm处分别设置一道加劲板。

3、两道主纵梁保持全桥贯通不中断；主横梁与与次纵梁相交时保持主横梁不断；次纵梁与次横梁相交时，保持次纵梁不断。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

会签栏

专业	签名	实名	专业	签名	实名
园林			暖通		
			智能化		
			给排水		
			电气		
			建筑		
			结构		
			道路		
			桥隧		

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

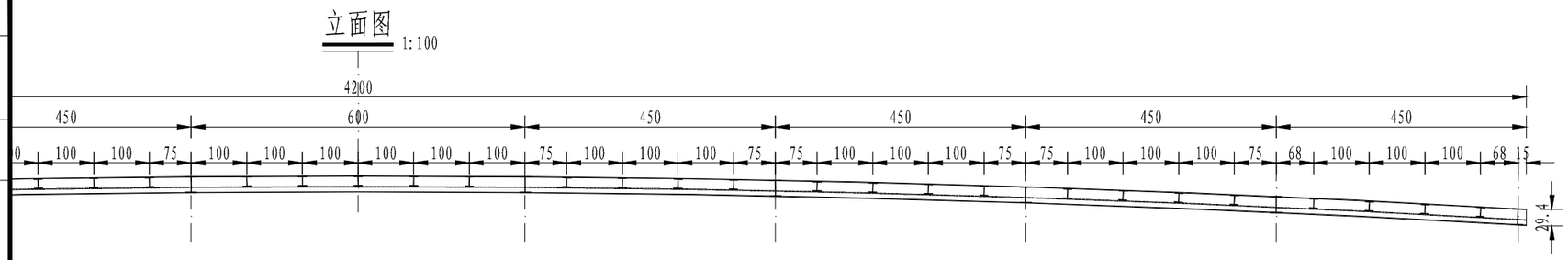
图纸名称：5号桥主梁一般构造图（一）

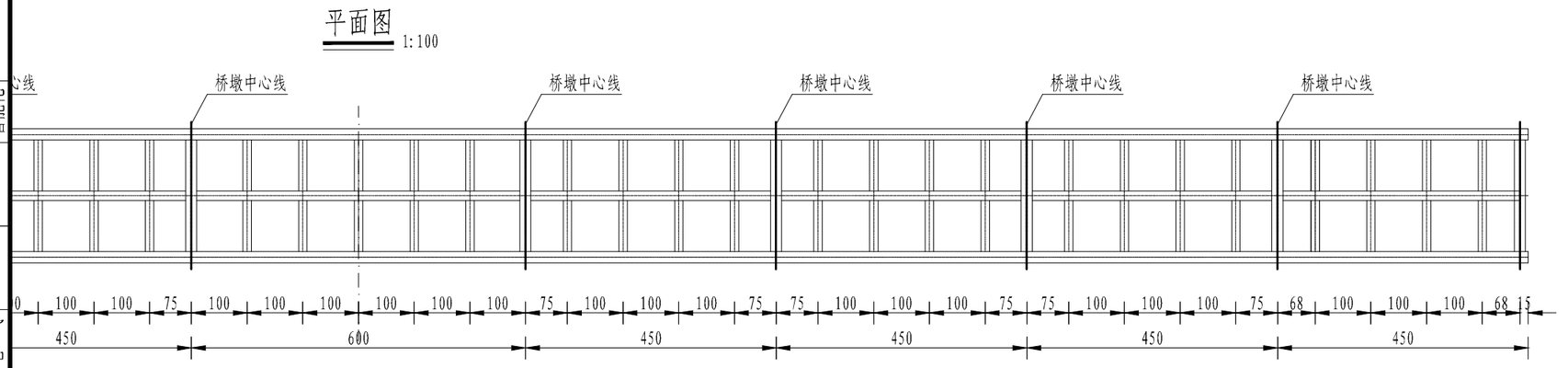
设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

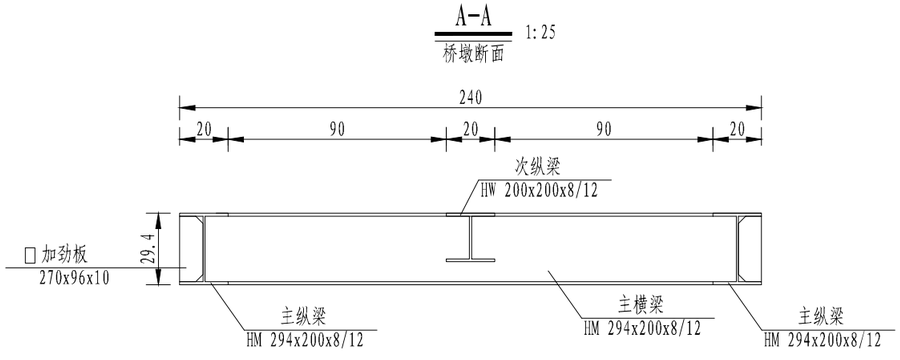
设计阶段	施工图	比例		图号	景-32-1

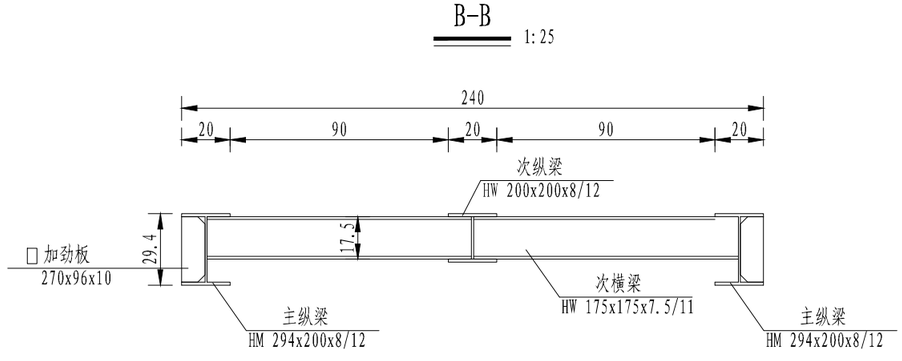
工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06
页次	

未盖出图章及执业专用章本图无效









注：

1、本图尺寸除钢材型号外均以cm为单位。

2、加劲板设置在桥墩横向中心线前后各10cm处分别设置一道加劲板。

3、两道主纵梁保持全桥贯通不中断；主横梁与与次纵梁相交时保持主横梁不断；次纵梁与次横梁相交时，保持次纵梁不断。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

专业	签名	实名
园林		
暖通		
智能化		
给排水		
电气		
建筑		
结构		
道路		
桥隧		
会签栏		

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：5号桥主梁一般构造图（二）

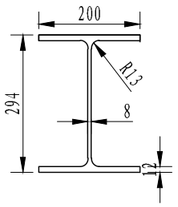
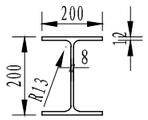
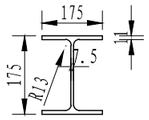
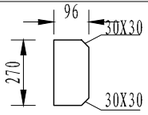
设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-32-2

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06
页次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

五号桥主梁钢构件大样及工程数量表

项目及型号	大样	长度（m）	单位重量(kg)	总重量(kg)	单位表面积(m^2)	总表面积(m^2)
主纵梁、主横梁 HM 294x200x8/12		106	54.7	5798.2	1.4	148.4
次纵梁 HW 200x200x8/12		42	48.9	2053.8	1.2	50.4
横梁 HW 175x175x7.5/11		82	39.6	3247.2	1.05	86.1
加劲板 □270x96x10		40（块）	2.04	81.6	0.06	2.4
合计				11180.8		287.3

注：

1、本图钢构件尺寸以mm为单位。

2、钢构件选型参照热轧H型钢和部分T型钢GB-T11263-2005。

3、纵梁保持断面连续，横梁纵梁连接处顶底板根据尺寸切割。

4、主梁材料采用Q355C。钢结构对接的接缝处,其顶板、底板、腹板应错开焊接。

5、钢板的对接、拼接焊缝等级为一级，构件之间均采用连续焊接。

6、钢梁可分段制作，分段点应避开支点及跨中两侧各2m范围，分段方案应提交设计院确认。

7、表中数量为理论数量,未含施工损耗。

1、主要材料： 1） 主梁、次梁、脚架锚栓采用Q355C钢材。

2） 钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85。

3） 锚栓、螺栓等应符合国家标准《碳素结构钢》GB/T700、《六角头螺栓》GB/T 5782的要求。

2、 钢结构制作、运输与安装:

1）构件在运输过程中,应采取措施防止其变形。

2）钢结构的安装必须按施工组织设计进行，先安装主梁，再安装次梁，并使之保持稳定，在逐次组装其它构件，再最终固定并必须保证结构的稳定，不得强行安装导致结构或构件永久塑性变形。

3）构件吊装应在基础混凝土强度达到设计强度的75%%%以上后进行;构件安装前,须取得基础验收的合格资料。

4）工地安装焊接焊缝两侧30-50mm范围暂不涂刷油漆，施焊完毕后应进行质量检查，经合格认可并填写质检证明后，方可进行涂装。

5）所有螺栓连接位置的预设连接板与主构件之间均应采用等强度全熔焊接。

3、防腐与防火

1）钢结构的除锈采用机械抛丸除锈,除锈等级为Sa2.5级。

2）钢结构底涂水性无机富锌底漆两道,每道30μm。

3）钢结构表面氟碳面漆1道，最低干膜厚度30μm，颜色由业主定。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）★NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

会签栏

专业	签名	实名
园林		
暖通		
智能化		
给排水		
电气		
建筑		
结构		
道路		
桥隧		

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：五号桥主梁一般构造图（三）

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-32-3

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06
页次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

6号桥主要工程数量表

材料名称及规格			单位	上部构造			下部构造			附属构造					合计
				钢梁	桥面铺装	栏杆	桥台		桥墩	伸缩缝	泄水管	墩台限位装置	挖方	填方	
							台帽背墙	扩基	桩基						
混凝土	C40混凝土		m^3												0.0
	C30混凝土		m^3		27.6		5.2								32.8
	C25片石混凝土		m^3					15.8							15.8
钢筋	HRB400	C25	Kg									24.4			24.4
		C22	Kg				420.4								420.4
		C12	Kg				339.8								339.8
	HPB300	A8	Kg									7.2			7.2
		A10	Kg		2263.2					20.7					2283.9
Q355C钢材			Kg	11814.0											11814.0
Q235C钢材			Kg					14075.4	30316.2	216.6		732.8			45340.9
钢材表面涂装			m^2	303.3											303.3
栏杆			m			92.0									92.0
压膜砼面层			m^2		184.0										184.0
楼承板			m^2		184.0										184.0
D300*2cm油毛毡			套									20.0			20.0
10cm铸铁泄水管			套								20				20.4
土石方			m^3										96.0		96.0
级配碎石			m^3											60.0	60.0

注：

1、本表所列工程量仅供计量参考，具体以实际施工为准。

2、桥面铺装层及栏杆等附属详见景观相关图纸。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

会签栏

专业	签名	实名
园林		
暖通		
智能化		
给排水		
电气		
建筑		
结构		
道路		
桥隧		

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

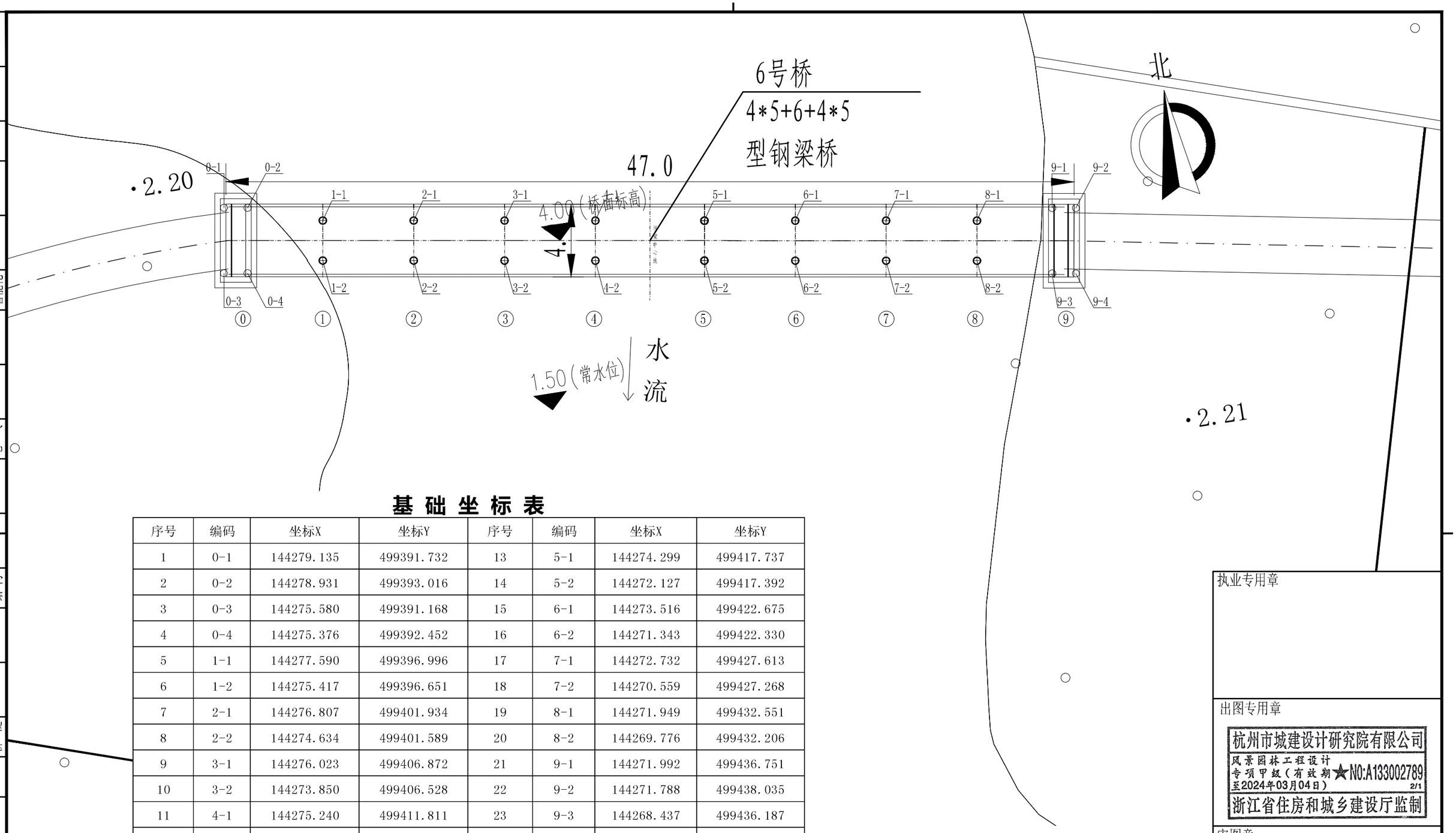
图纸名称：6号桥主要工程数量表

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-33	页次	

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06

未盖出图章及执业专用章本图无效



基 础 坐 标 表

序号	编码	坐标X	坐标Y	序号	编码	坐标X	坐标Y
1	0-1	144279.135	499391.732	13	5-1	144274.299	499417.737
2	0-2	144278.931	499393.016	14	5-2	144272.127	499417.392
3	0-3	144275.580	499391.168	15	6-1	144273.516	499422.675
4	0-4	144275.376	499392.452	16	6-2	144271.343	499422.330
5	1-1	144277.590	499396.996	17	7-1	144272.732	499427.613
6	1-2	144275.417	499396.651	18	7-2	144270.559	499427.268
7	2-1	144276.807	499401.934	19	8-1	144271.949	499432.551
8	2-2	144274.634	499401.589	20	8-2	144269.776	499432.206
9	3-1	144276.023	499406.872	21	9-1	144271.992	499436.751
10	3-2	144273.850	499406.528	22	9-2	144271.788	499438.035
11	4-1	144275.240	499411.811	23	9-3	144268.437	499436.187
12	4-2	144273.067	499411.466	24	9-4	144268.233	499437.471

注：

1、本图尺寸均以米为单位。
2、本图采用2000国家大地坐标系。
3、本图采用1985国家高程基准。
4、本图比例1：500。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

会签栏

专业	签名	实名
园林		
暖通 智能化		
给排水 电气		
建筑 结构		
道路 桥隧		

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：6号桥桥位平面图

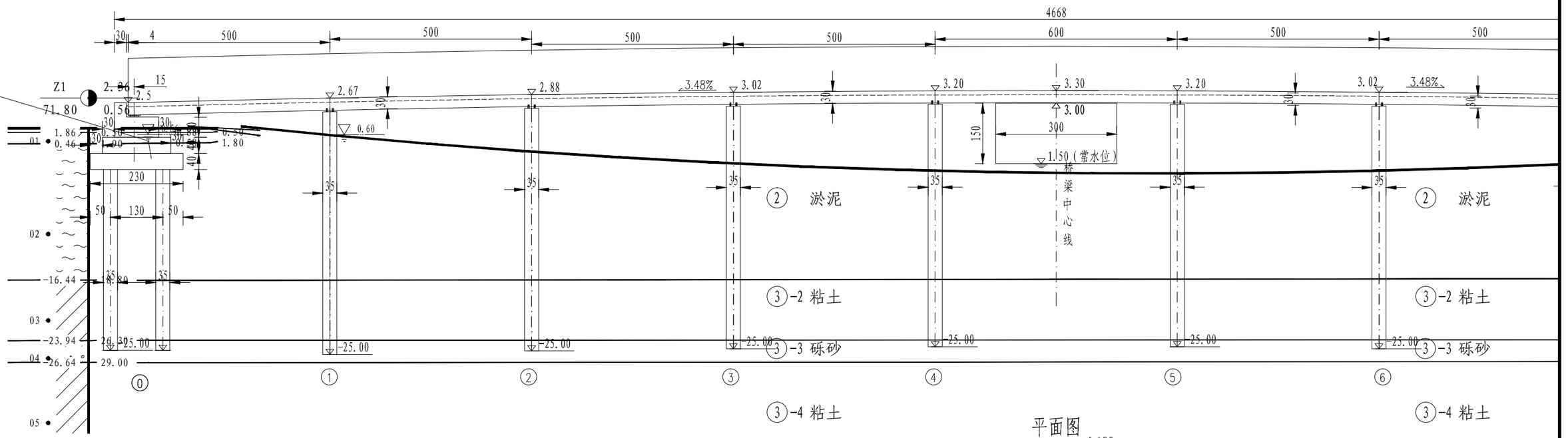
设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-34

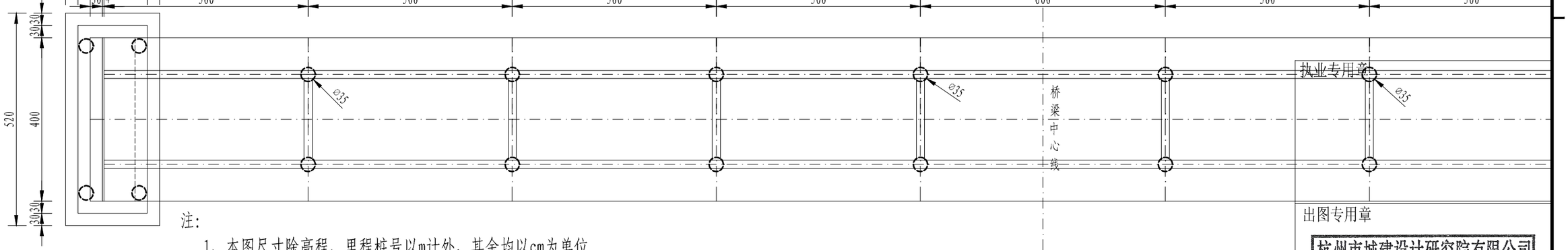
工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06
页次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

立面图 1:100



平面图 1:100



注:

1、本图尺寸除高程、里程桩号以m计外，其余均以cm为单位。

2、设计荷载：人群荷载为5.0KPa。

3、本桥上部结构采用格构钢梁，主纵横梁型号采用HM 294x200x8/12，次纵梁型号采用HW 200x200x8/12，次横梁型号采用HW 175x175x7.5/11；横梁间隔1m设置，在桥墩横向中心线前后10cm处，在纵梁顶底板之间各设置一道加劲板，桥台下部结构采用片石混凝土扩大基础，基础采用钢管桩基础，墩结构采用钢管桩基础形式。

4、本桥除5号墩左侧采用钢管主梁焊接固结连接外，其余均采用限位装置连接，详见桥墩限位装置构造图。

5、全桥采用钢结构 ，钢结构需进行防腐及景观涂装，栏杆仅为示意，详见景观图纸。

6、桥面钢筋砼现浇层+压模砼面层详见景观相关图纸。

7、图中桥面标高为钢梁顶标高，成桥后桥面标高需加混凝土面层厚度。

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计 专项甲级（有效期至2024年03月04日） NO:A133002789 2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：6号桥桥型布置图（一）

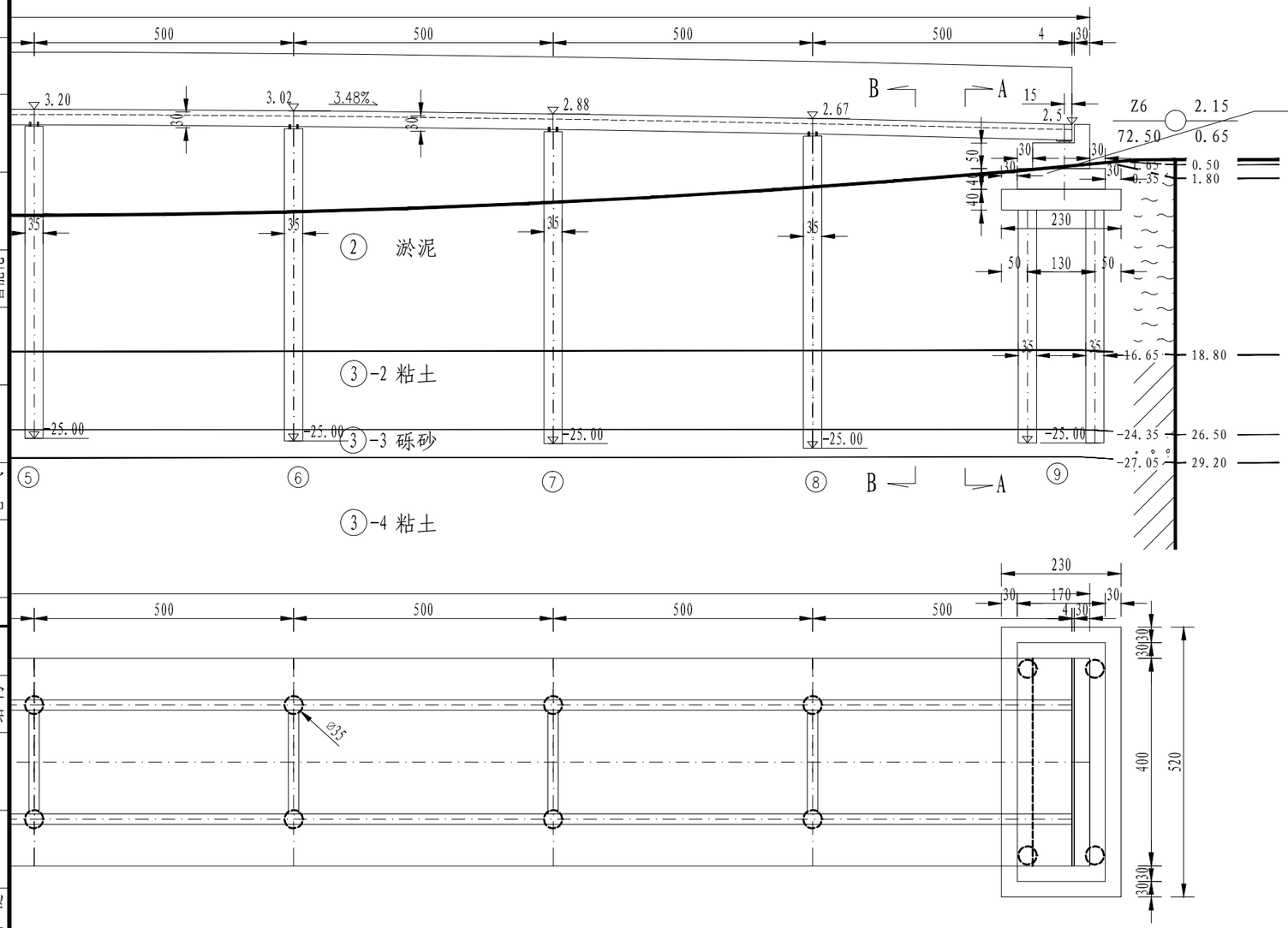
设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-35-1	页次

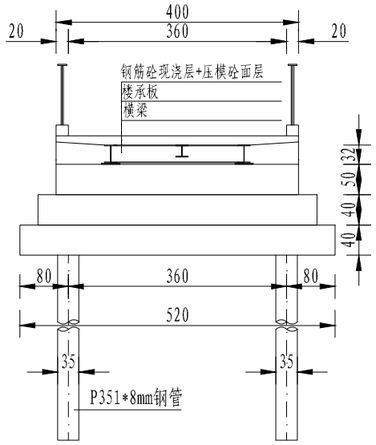
工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06

未盖出图章及执业专用章本图无效

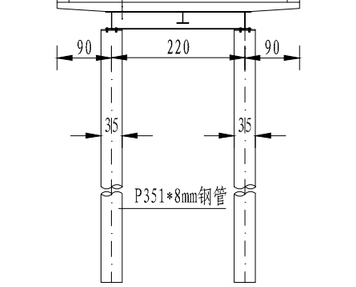
会签栏	专业	签名	实名
	园林		
	暖通		
	智能化		
	给排水		
	电气		
	建筑		
	结构		
	道路		
	桥隧		



A-A 1:100



B-B 1:100



执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

合作单位		实名	签名		实名	签名
	工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
	工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
	设计人	徐宁		审定人		

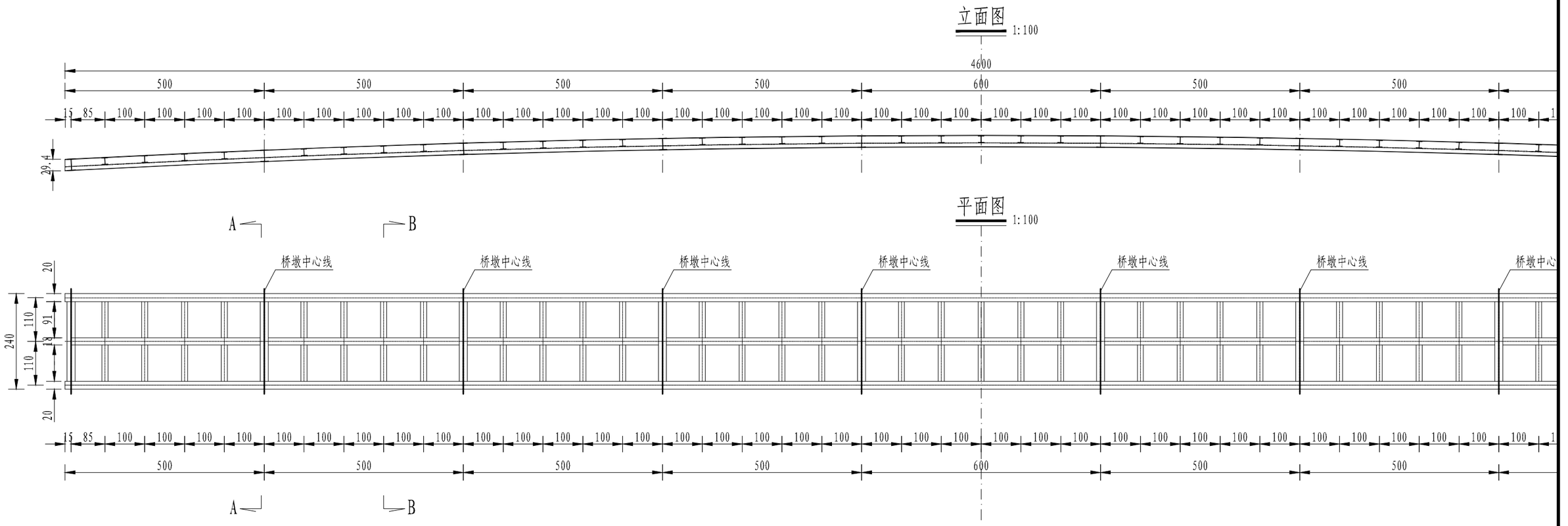
建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

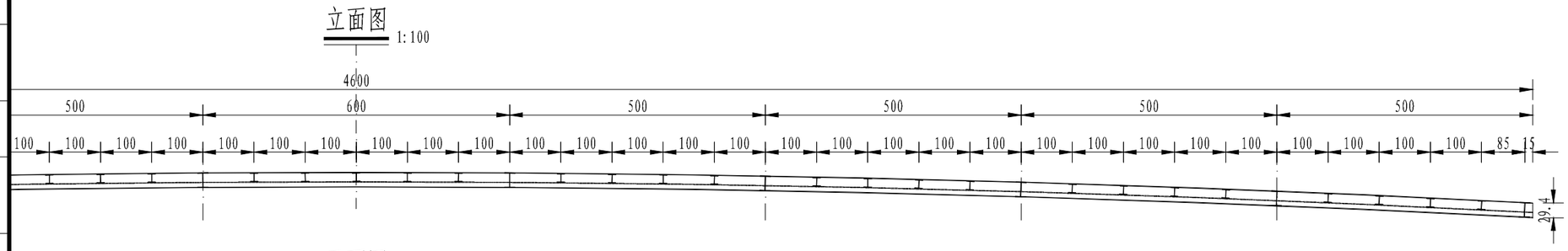
图纸名称：6号桥桥型布置图（二）

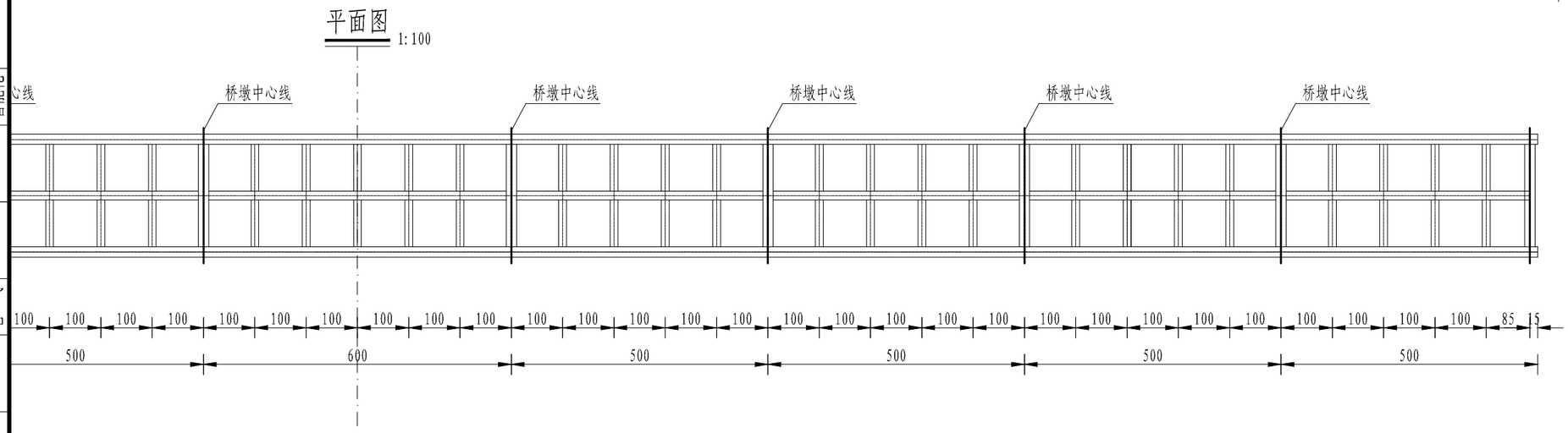
设计单位	杭州市城建设计研究院有限公司 ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA 设计证书甲级编号 A133002789					
设计阶段	施工图	比例		图号	景-35-2	页次	

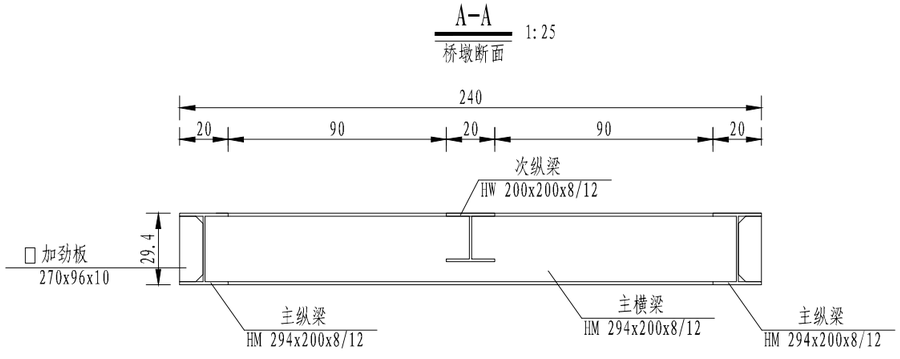
工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06

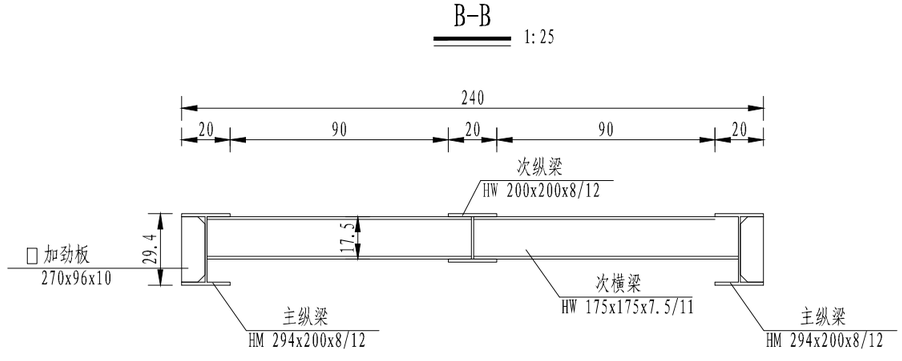
未盖出图章及执业专用章本图无效


立面图
1:100
4600
500 500 500 500 600 500 500
15 85 100 100 100









注：

1、本图尺寸除钢材型号外均以cm为单位。

2、加劲板设置在桥墩横向中心线前后各10cm处分别设置一道加劲板。

3、两道主纵梁保持全桥贯通不中断；主横梁与与次纵梁相交时保持主横梁不断；次纵梁与次横梁相交时，保持次纵梁不断。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

专业：园林 | 建筑 | 结构 | 道路桥隧 | 给排水 | 电气 | 暖通 智能化

会签栏：签名 / 实名

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：6号桥主梁一般构造图（二）

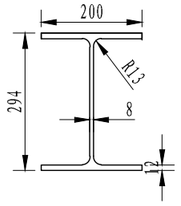
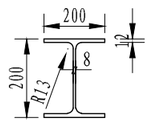
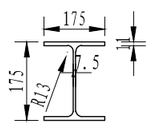
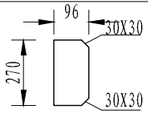
设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-36-2	页次	

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06

未盖出图章及执业专用章本图无效

六号桥主梁钢构件大样及工程数量表

项目及型号	大样	长度（m）	单位重量(kg)	总重量(kg)	单位表面积(m^2)	总表面积(m^2)
主纵梁、主横梁 HM 294x200x8/12		114	54.7	6235.8	1.4	159.6
次纵梁 HW 200x200x8/12		46	48.9	2249.4	1.2	55.2
横梁 HW 175x175x7.5/11		82	39.6	3247.2	1.05	86.1
加劲板 □270x96x10		40（块）	2.04	81.6	0.06	2.4
合计				11814.0		303.3

注：

1、本图钢构件尺寸以mm为单位。

2、钢构件选型参照热轧H型钢和部分T型钢GB-T11263-2005。

3、纵梁保持断面连续，横梁纵梁连接处顶底板根据尺寸切割。

4、主梁材料采用Q355C。钢结构对接的接缝处,其顶板、底板、腹板应错开焊接。

5、钢板的对接、拼接焊缝等级为一级，构件之间均采用连续焊接。

6、钢梁可分段制作，分段点应避开支点及跨中两侧各2m范围，分段方案应提交设计院确认。

7、表中数量为理论数量,未含施工损耗。

1、主要材料： 1） 主梁、次梁、脚架锚栓采用Q355C钢材。

2） 钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85。

3） 锚栓、螺栓等应符合国家标准《碳素结构钢》GB/T700、《六角头螺栓》GB/T 5782的要求。

2、 钢结构制作、运输与安装:

1）构件在运输过程中,应采取措施防止其变形。

2）钢结构的安装必须按施工组织设计进行，先安装主梁，再安装次梁，并使之保持稳定，在逐次组装其它构件，再最终固定并必须保证结构的稳定，不得强行安装导致结构或构件永久塑性变形。

3）构件吊装应在基础混凝土强度达到设计强度的75%%%以上后进行;构件安装前,须取得基础验收的合格资料。

4）工地安装焊接焊缝两侧30-50mm范围暂不涂刷油漆，施焊完毕后应进行质量检查，经合格认可并填写质检证明后，方可进行涂装。

5）所有螺栓连接位置的预设连接板与主构件之间均应采用等强度全熔焊接。

3、防腐与防火

1）钢结构的除锈采用机械抛丸除锈,除锈等级为Sa2.5级。

2）钢结构底涂水性无机富锌底漆两道,每道30μm。

3）钢结构表面氟碳面漆1道，最低干膜厚度30μm，颜色由业主定。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）★NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

会签栏

专业	签名	实名
园林		
暖通 智能化		
给排水 电气		
建筑 结构		
道路 桥隧		

合作单位		实 名	签 名		实 名	签 名
	工程负责人	姜婷婷		校 对 人	袁玲	
	工种负责人	袁玲		审 核 人	高银蕊	
	设 计 人	徐宁		审 定 人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称
6号桥主梁一般构造图（三）

设计单位	杭州市城建设计研究院有限公司 ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA 设计证书甲级编号 A133002789					
设计阶段	施工图	比 例		图 号	景-36-3	页 次

工程编号	21-J-010
版 次 号	A
出图日期	2021.06

未盖出图章及执业专用章本图无效

7号桥主要工程数量表

材料名称及规格			单位	上部构造			下部构造			附属构造					合计
				钢梁	桥面铺装	栏杆	桥台		桥墩	伸缩缝	泄水管	墩台限位装置	挖方	填方	
							台帽背墙	扩基	桩基						
混凝土	C40混凝土		m^3												0.0
	C30混凝土		m^3		15.0		5.2								20.2
	C25片石混凝土		m^3					15.8							15.8
钢筋	HRB400	C25	Kg									18.0			18.0
		C22	Kg				420.4								420.4
		C12	Kg				339.8								339.8
	HPB300	A8	Kg									7.2			7.2
		A10	Kg		1230.0					20.7					1250.7
Q355C钢材			Kg	6487.4											6487.4
Q235C钢材			Kg					14075.4	15158.1	216.6		366.4			29816.4
钢材表面涂装			m^2	166.5	200.0										366.5
栏杆			m			50.0									50.0
压膜砼面层			m^2		100.0										100.0
楼承板			m^2		100.0										100.0
D300*2cm油毛毡			套									12.0			12.0
10cm铸铁泄水管			套								12				12.0
土石方			m^3										96.0		96.0
级配碎石			m^3											60.0	60.0

注:

1、本表所列工程量仅供计量参考，具体以实际施工为准。

2、桥面铺装层及栏杆等附属详见景观相关图纸。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）★NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

会签栏

专业	签名	实名
园林		
暖通		
智能化		
给排水		
电气		
建筑		
结构		
道路		
桥隧		

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

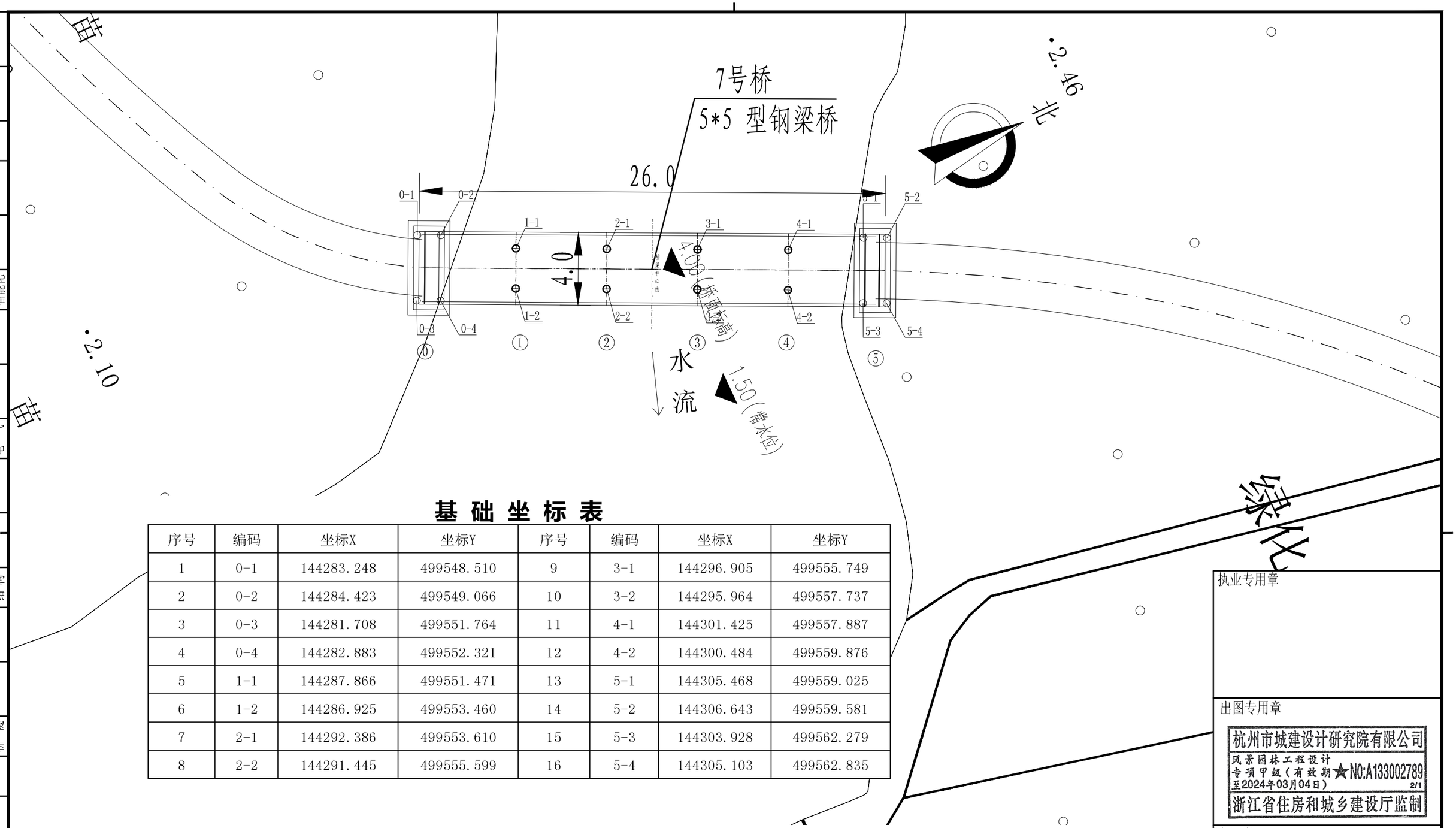
图纸名称：7号桥主要工程数量表

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-37

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06
页次	

未盖出图章及执业专用章本图无效



基 础 坐 标 表

序号	编码	坐标X	坐标Y	序号	编码	坐标X	坐标Y
1	0-1	144283.248	499548.510	9	3-1	144296.905	499555.749
2	0-2	144284.423	499549.066	10	3-2	144295.964	499557.737
3	0-3	144281.708	499551.764	11	4-1	144301.425	499557.887
4	0-4	144282.883	499552.321	12	4-2	144300.484	499559.876
5	1-1	144287.866	499551.471	13	5-1	144305.468	499559.025
6	1-2	144286.925	499553.460	14	5-2	144306.643	499559.581
7	2-1	144292.386	499553.610	15	5-3	144303.928	499562.279
8	2-2	144291.445	499555.599	16	5-4	144305.103	499562.835

注：

1、本图尺寸均以米为单位。
2、本图采用2000国家大地坐标系。
3、本图采用1985国家高程基准。
4、本图比例1：500。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）★NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

会签栏

专业	签名	实名
园林		
暖通 智能化		
给排水 电气		
建筑 结构		
道路 桥隧		

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：7号桥桥位平面图

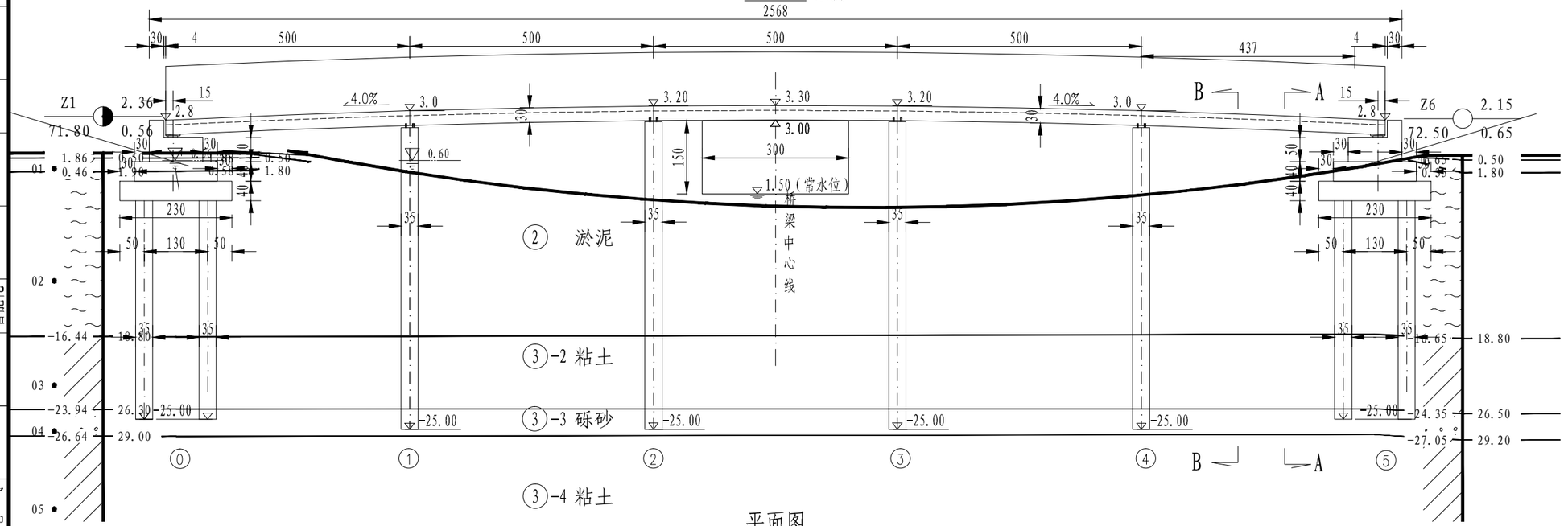
设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-38

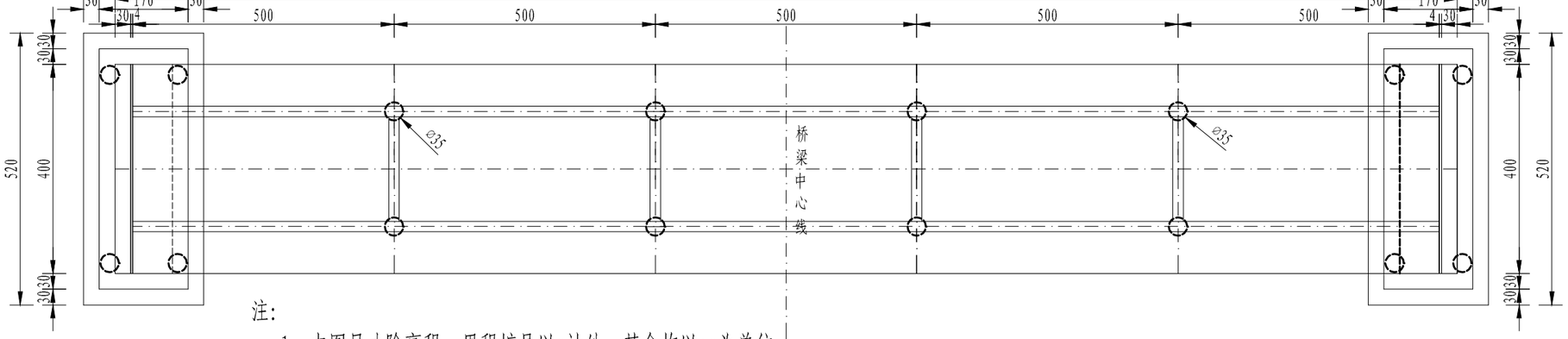
工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06
页次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

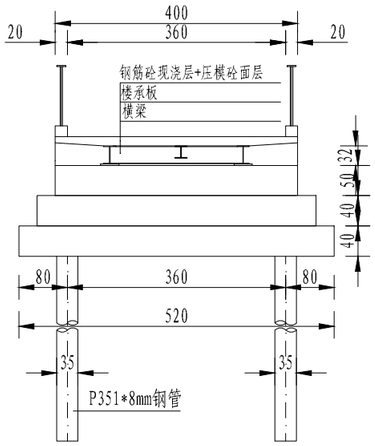
立面图 1:100



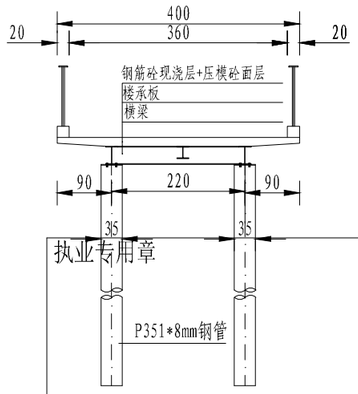
平面图 1:100



A-A 1:100



B-B 1:100



执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

注：

1、本图尺寸除高程、里程桩号以m计外，其余均以cm为单位。

2、设计荷载：人群荷载为5.0KPa。

3、本桥上部结构采用格构钢梁，主纵横梁型号采用HM 294x200x8/12，次纵梁型号采用HW 200x200x8/12，次横梁型号采用HW 175x175x7.5/11；横梁间隔1m设置，在桥墩横向中心线前后10cm处，在纵梁顶底板之间各设置一道加劲板，桥台下部结构采用片石混凝土扩大基础，基础采用钢管桩基础，墩结构采用钢管桩基础形式。

4、本桥除3号墩左侧采用钢管主梁焊接固结连接外，其余均采用限位装置连接，详见桥墩限位装置构造图。

5、全桥采用钢结构 ，钢结构需进行防腐及景观涂装，栏杆仅为示意，详见景观图纸。

6、桥面钢筋砼现浇层+压模砼面层详见景观相关图纸。

7、图中桥面标高为钢梁顶标高，成桥后桥面标高需加混凝土面层厚度。

合作单位		实 名	签 名		实 名	签 名
	工程负责人	姜婷婷		校 对 人	袁玲	
	工种负责人	袁玲		审 核 人	高银蕊	
	设 计 人	徐宁		审 定 人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

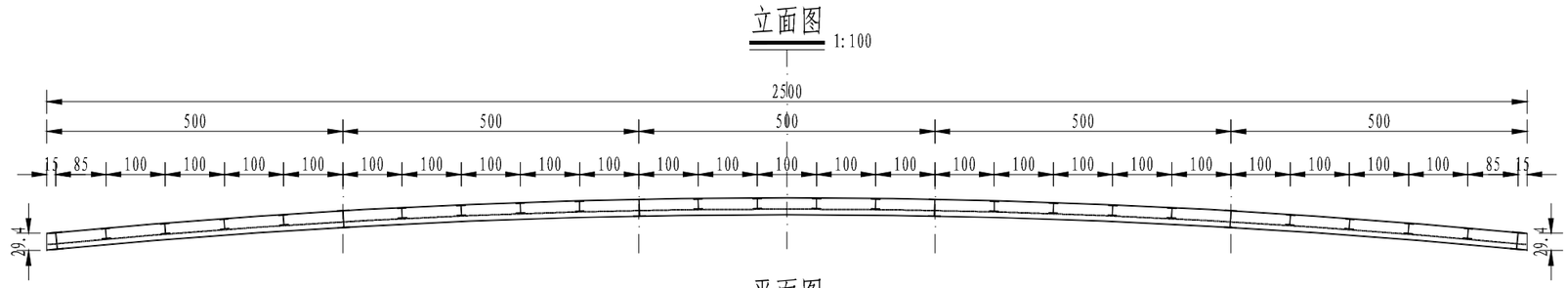
图纸名称：7号桥桥型布置图

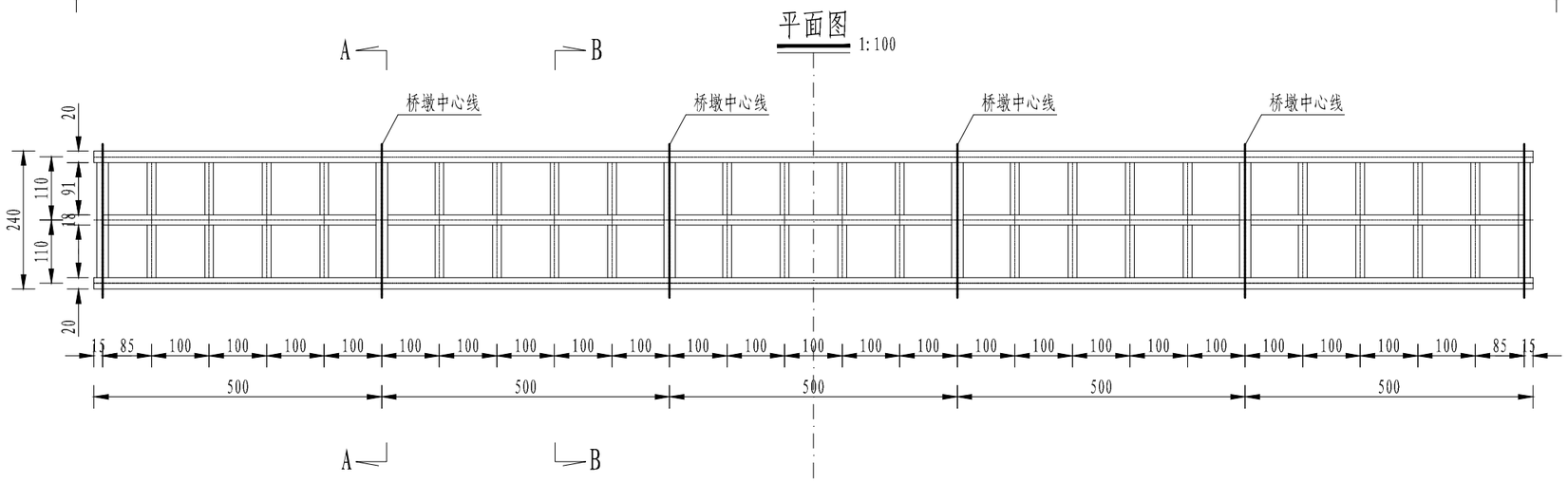
设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

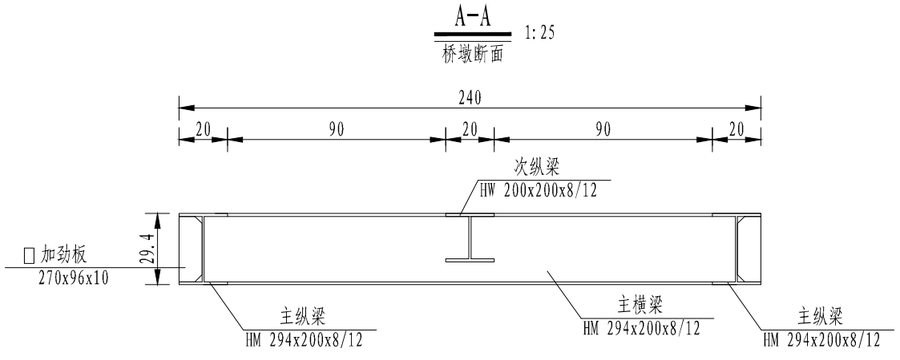
设计阶段	施工图	比 例		图 号	景-39	页 次	

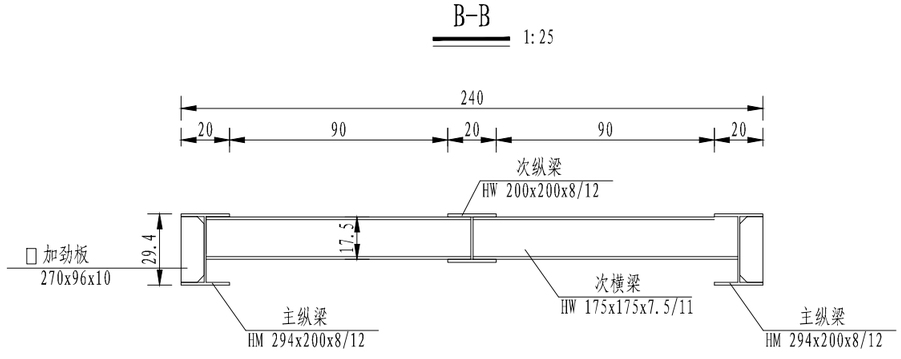
工程编号	21-J-010
版 次 号	A
出图日期	2021.06

未盖出图章及执业专用章本图无效









注：

1、本图尺寸除钢材型号外均以cm为单位。

2、加劲板设置在桥墩横向中心线前后各10cm处分别设置一道加劲板。

3、两道主纵梁保持全桥贯通不中断；主横梁与与次纵梁相交时保持主横梁不断；次纵梁与次横梁相交时，保持次纵梁不断。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

专业	实名	签名
园林		
暖通		
智能化		
给排水		
电气		
建筑		
结构		
道路		
桥隧		

会签栏

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：7号桥主梁一般构造图（一）

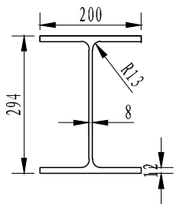
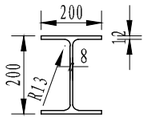
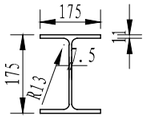
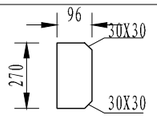
设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-40-1

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06
页次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

七号桥主梁钢构件大样及工程数量表

项目及型号	大样	长度（m）	单位重量(kg)	总重量(kg)	单位表面积(m^2)	总表面积(m^2)
主纵梁、主横梁 HM 294x200x8/12		63.5	54.7	3473.5	1.4	88.9
次纵梁 HW 200x200x8/12		25	48.9	1222.5	1.2	30.0
横梁 HW 175x175x7.5/11		44	39.6	1742.4	1.05	46.2
加劲板 □270x96x10		24（块）	2.04	49.0	0.06	1.4
合计				6487.4		166.5

注：

1、本图钢构件尺寸以mm为单位。

2、钢构件选型参照热轧H型钢和部分T型钢GB-T11263-2005。

3、纵梁保持断面连续，横梁纵梁连接处顶底板根据尺寸切割。

4、主梁材料采用Q355C。钢结构对接的接缝处,其顶板、底板、腹板应错开焊接。

5、钢板的对接、拼接焊缝等级为一级，构件之间均采用连续焊接。

6、钢梁可分段制作，分段点应避开支点及跨中两侧各2m范围，分段方案应提交设计院确认。

7、表中数量为理论数量,未含施工损耗。

1、主要材料： 1） 主梁、次梁、脚架锚栓采用Q355C钢材。

2） 钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85。

3） 锚栓、螺栓等应符合国家标准《碳素结构钢》GB/T700、《六角头螺栓》GB/T 5782的要求。

2、 钢结构制作、运输与安装:

1）构件在运输过程中,应采取措施防止其变形。

2）钢结构的安装必须按施工组织设计进行，先安装主梁，再安装次梁，并使之保持稳定，在逐次组装其它构件，再最终固定并必须保证结构的稳定，不得强行安装导致结构或构件永久塑性变形。

3）构件吊装应在基础混凝土强度达到设计强度的75%%%以上后进行;构件安装前,须取得基础验收的合格资料。

4）工地安装焊接焊缝两侧30-50mm范围暂不涂刷油漆，施焊完毕后应进行质量检查，经合格认可并填写质检证明后，方可进行涂装。

5）所有螺栓连接位置的预设连接板与主构件之间均应采用等强度全熔焊接。

3、防腐与防火

1）钢结构的除锈采用机械抛丸除锈,除锈等级为Sa2.5级。

2）钢结构底涂水性无机富锌底漆两道,每道30μm。

3）钢结构表面氟碳面漆1道，最低干膜厚度30μm，颜色由业主定。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）★NO:A133002789 2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

会签栏

专业	签名	实名
园林		
暖通 智能化		
给排水 电气		
建筑 结构		
道路 桥隧		

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：7号桥主梁一般构造图（二）

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

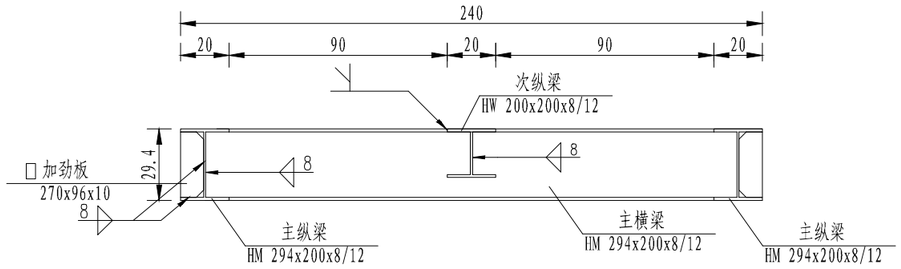
设计阶段	施工图	比例		图号	景-40-2

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06
页次	

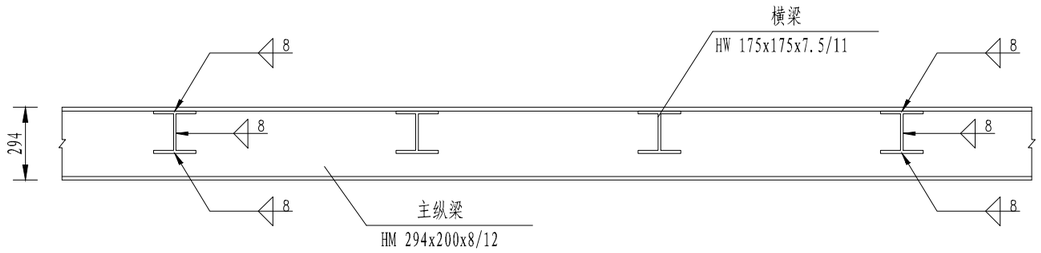
未盖出图章及执业专用章本图无效

会签栏	专业	签名	实名	专业	签名	实名	专业	签名	实名	专业	签名	实名	专业	签名	实名
	结构 建筑			电气 给排水			智能化 暖通			林 园			桥 道路		

主梁横桥向焊缝大样图



主梁顺桥向焊缝大样图



注：

1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 除单面焊双面成型焊缝的过焊孔半径为50mm外，其余过焊孔半径均为35mm。
3. 所有焊缝的技术要求、检查标准等均按总说明执行，说明中未特别说明处按现行《公路桥梁施工技术规范》执行。
4. 所有外露自由边（如底板外边缘、伸缩缝位置等）均应对直角处打磨成R>1mm的圆弧，以便保证其涂装工艺的质量。
5. 对接焊缝要求焊透、磨光，并保证工地焊接质量；所有焊缝均为连续焊缝，都应严格进行检查，并作记录。I级焊缝应进行X光探伤，并拍片。
6. 顶、底、腹板对接焊缝中不得出现交叉焊缝，同一方向的焊缝间距不得小于20厘米。
7. 对于开坡口角焊缝，装配时应采取工艺措施，保证坡口间隙，以确保焊缝根部融合良好。
8. 对接焊缝要求焊透、磨光，并保证工地焊接质量；所有焊缝均为连续焊缝，都应严格进行检查，并作记录。
9. 本图各典型焊缝型式均应预先在工厂做工艺评定试验，工艺评定合格后方可进入加工工序。
10. 对于熔透性焊缝的坡口形式，工厂可根据自身的工艺特点开单（双）面坡口，但一定要切实保证其熔透。
11. 工厂应按减少残余应力、减少焊接变形来完成组拼工艺顺序。对于跨中段间接头应先施焊底板、再顶板、后腹板；对于支点附近段间接头应先施焊顶板、再底板、后腹板。组拼时应注意对称施焊，对于焊接变形较大者应采取消除焊接残余应力和焊接变形的工艺措施，从而控制工厂或工地段间接头主受力板件错缝量在相关规范容许范围内。
12. 各焊缝预留缝隙宽度值及坡口角度可以根据工艺评定调整。
13. 全桥焊接质量至关重要，必须严格遵照国家现行的焊接规定，焊工应进行考核，持有上岗证者方可施焊。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

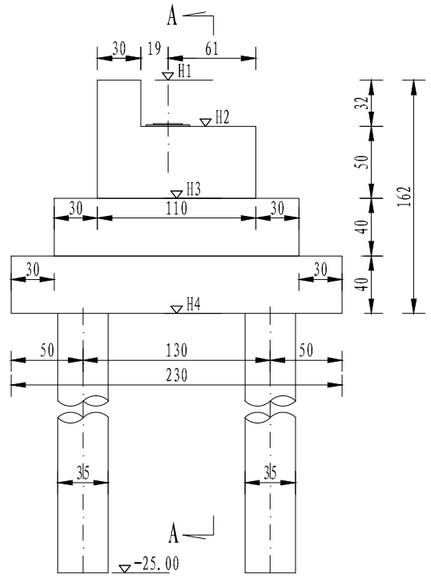
审图章

合作单位		实名	签名		实名	签名	建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司	图纸名称	设计单位	杭州市城建设计研究院有限公司	工程编号	21-J-010
	工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲						ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA	版次号	A
	工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊		工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程	共用部分 焊缝大样图		设计证书甲级编号 A133002789	出图日期	2021.06
	设计人	徐宁		审定人			子项名称	景观		设计阶段	施工图 比例	图号	景-41	页次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

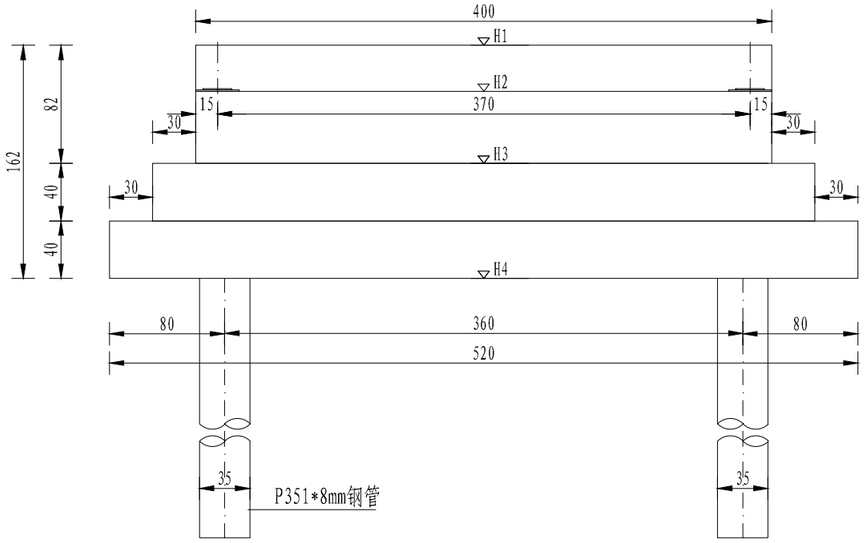
立面图

1:40



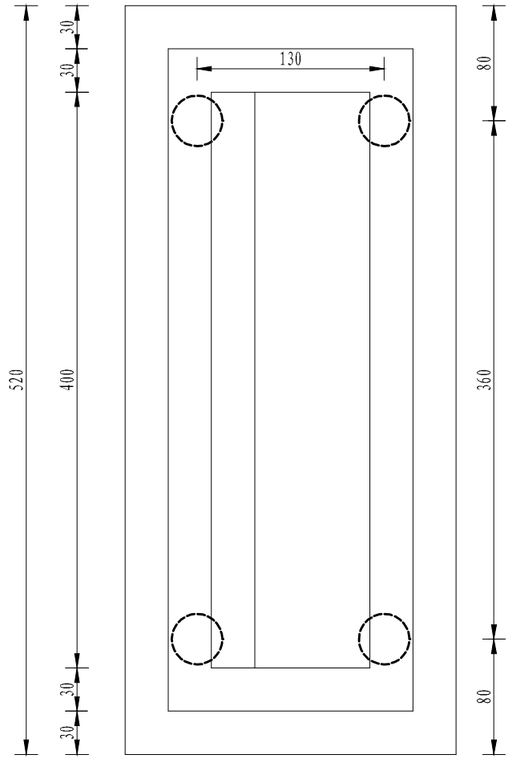
A-A

1:40



平面图

1:40



桥台标高一览表

名称	H1	H2	H3	H4
1#桥	2.50	2.18	1.68	0.88
2#桥	2.50	2.18	1.68	0.88
3#桥	2.60	2.28	1.78	0.98
4#桥	2.60	2.28	1.78	0.98
5#桥	2.60	2.28	1.78	0.98
6#桥	2.50	2.18	1.68	0.88
7#桥	2.80	2.48	1.98	1.18

一个桥台材料数量表 （共两个）

名称	材料类型	数量/m^3
台帽	C30钢筋砼	2.20
背墙	C30钢筋砼	3.84
扩基	C25片石混凝土	7.92
桩基	P351*8mm钢管	104m

注：

1、本图尺寸均以cm为单位。

2、桥台台帽采用C30钢筋砼，基础采用C25片石混凝土。

3、本图适用于1-7号桥。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

专业	实名	签名
园林		
暖通		
智能化		
给排水		
电气		
建筑		
结构		
道路		
桥隧		
会签栏		

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：共用部分 桥台一般构造图

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

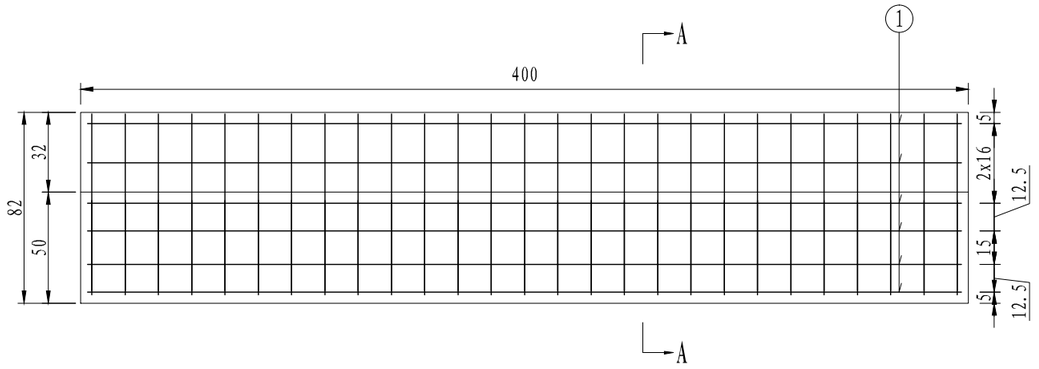
设计阶段	施工图	比例		图号	景-42	页次	

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06

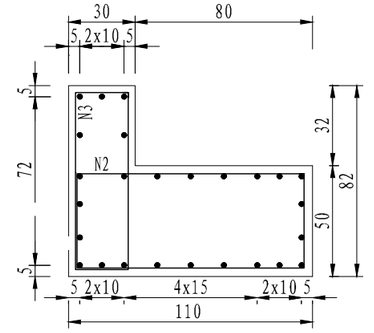
未盖出图章及执业专用章本图无效

签名	专业	实名	签名	专业	实名	签名	专业	实名	签名	专业	实名	签名
	给排水			暖通			园林			建筑		
	电气			智能化						结构		
	道路											
	桥隧											
会签栏												

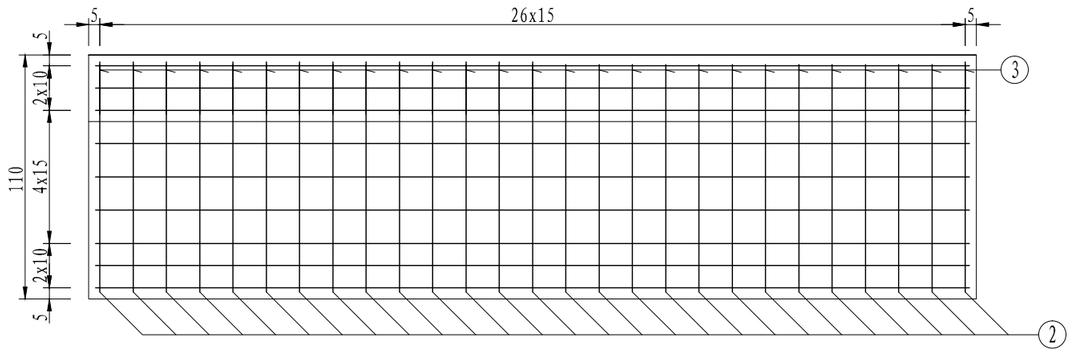
立面

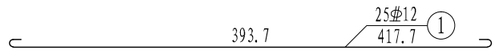


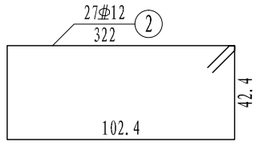
A-A

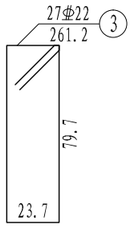


平面









一个台帽钢筋数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30 (m^3)
1	φ12	417.7	25	104.43	0.888	92.73	φ12 169.9	2.59
2	φ12	322	27	86.94	0.888	77.20		
3	φ22	261.2	27	70.52	2.980	210.15	φ22 210.2	

注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
2. 本图适用于1-7号桥桥台台帽。

执业专用章

出图专用章

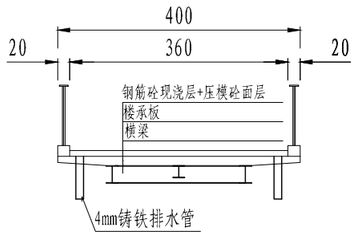
杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计 专项甲级（有效期至2024年03月04日） ★NO:A133002789 2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

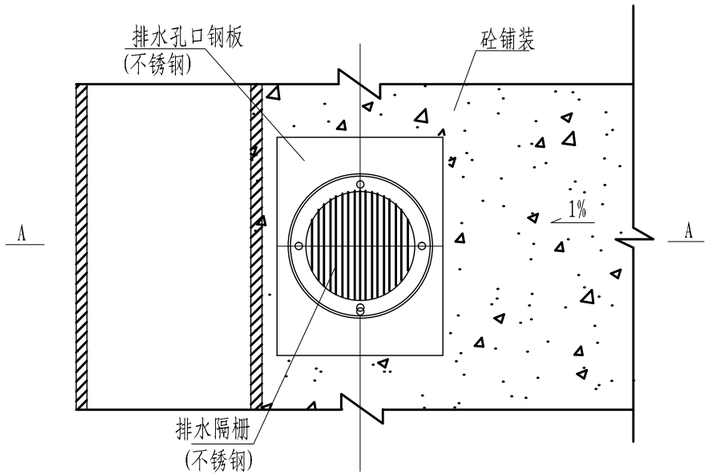
合作单位		实名	签名		实名	签名	建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司	图纸名称	设计单位	杭州市城建设计研究院有限公司	工程编号	21-J-010
	工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲						ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA	版次号	A
	工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊		工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程	共用部分 台帽背墙钢筋构造图		设计证书甲级编号 A133002789	出图日期	2021.06
	设计人	徐宁		审定人			子项名称	景观		设计阶段	施工图 比例	图号	景-43	页次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

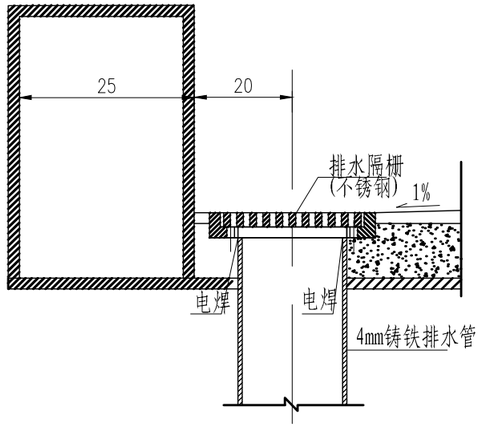
排水横断面 1:100



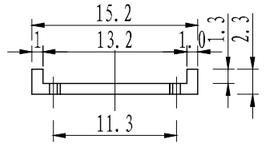
排水孔平面构造 1:40

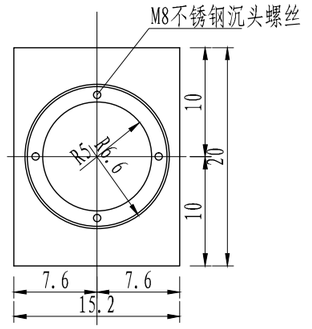


A－A

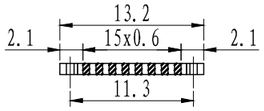


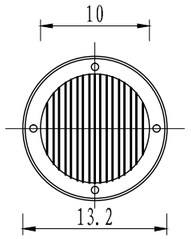
排水孔口钢板
(不锈钢)





排水隔栅
(不锈钢)





每5m排水孔构件数量表

项目 \ 数量	只数	单个重 Kg	总重 Kg
排水孔口钢板(不锈钢)	2	4.00	8.0
排水隔栅(不锈钢)	2	1.09	2.18
铸铁排水管	2套	11.7	23.4

注:

1、本图尺寸以cm为单位。

2、排水管每隔5m设置一道，设于桥面两侧。

3、排水管通过纵向边沟收集桥面雨水后沿桩基接入地面排水系统。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期★NO:A133002789
至2024年03月04日） 2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

合作单位		实 名	签 名		实 名	签 名
	工程负责人	姜婷婷		校 对 人	袁玲	
	工种负责人	袁玲		审 核 人	高银蕊	
	设 计 人	徐宁		审 定 人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：共用部分 泄水管一般构造图

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比 例		图 号	景-44

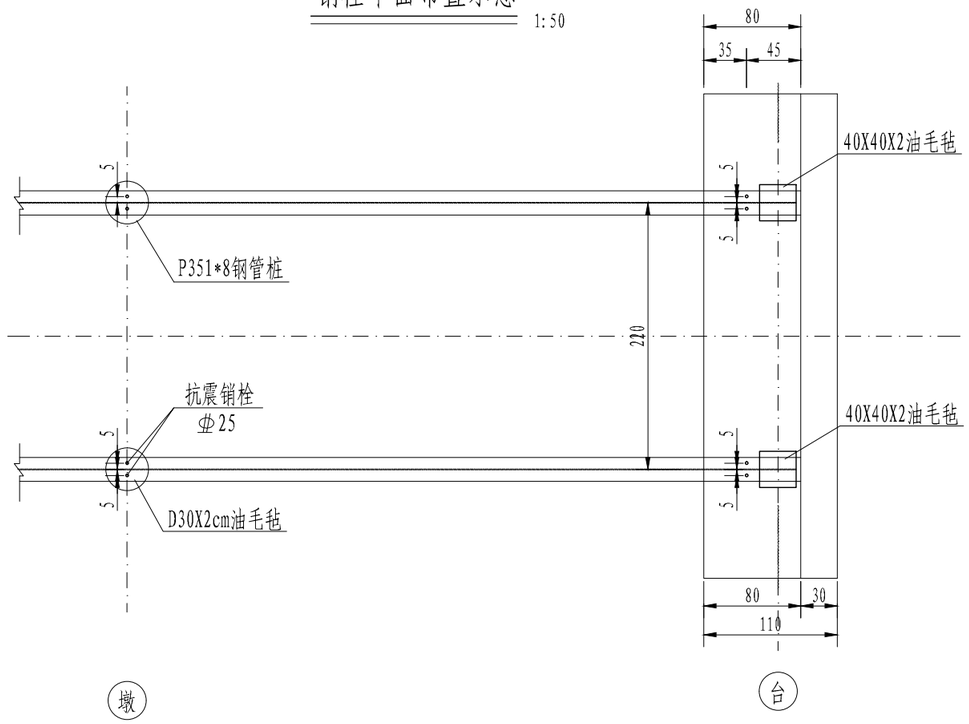
工程编号	21-J-010
版 次 号	A
出图日期	2021.06
页 次	

未盖出图章及执业专用章本图无效

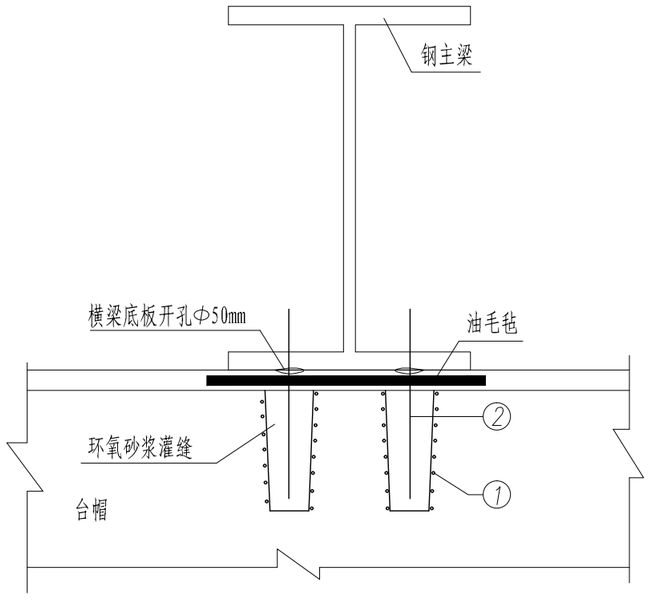
会签栏：专业 道路 桥隧 | 签名 | 实名 | 专业 建筑 结构 | 签名 | 实名 | 专业 给排水 电气 | 签名 | 实名 | 专业 暖通 智能化 | 签名 | 实名 | 专业 园林 | 签名 | 实名 | 签名

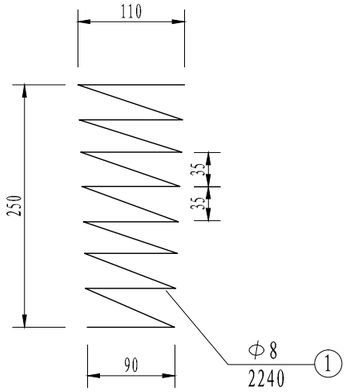
销栓平面布置示意

1:50

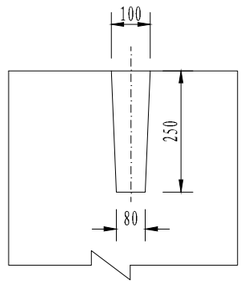


桥台抗震销栓大样





桥台孔





一个桥台装置构造材料数量表

编号	名称	规格(mm)	每根长(mm)	根数	共长(m)	共重(Kg)
1	螺旋筋	Φ8	2240	2	4.48	1.8
2	直筋	Φ25	400	2	0.80	3.1

注:

1、本图尺寸除钢筋直径以mm计外，其余均以cm为单位。

2、外露的钢筋须涂红丹两道以防锈蚀。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计
专项甲级（有效期至2024年03月04日）
NO:A133002789
2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

专业	签名	实名
园林		
暖通		
智能化		
给排水		
电气		
建筑		
结构		
道路		
桥隧		

会签栏

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：共用部分 桥台限位装置构造图

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

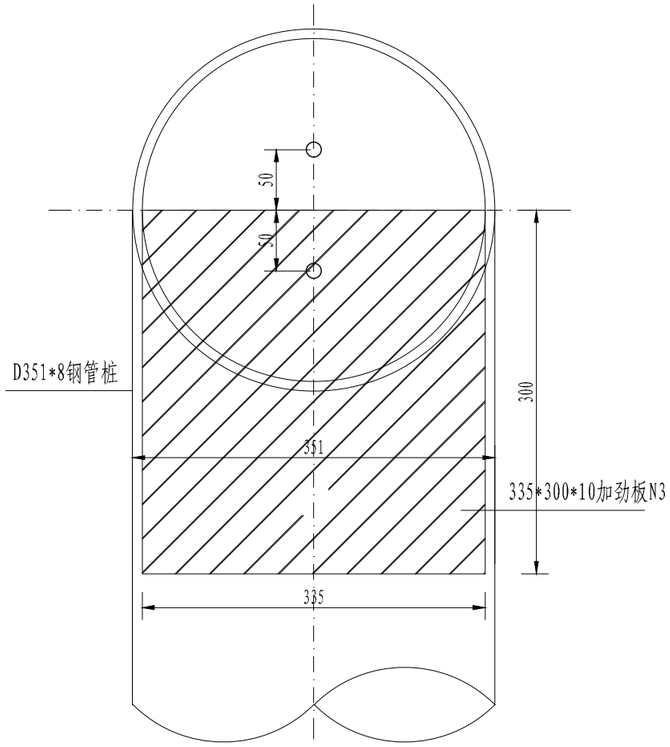
设计阶段	施工图	比例		图号	景-45	页次	

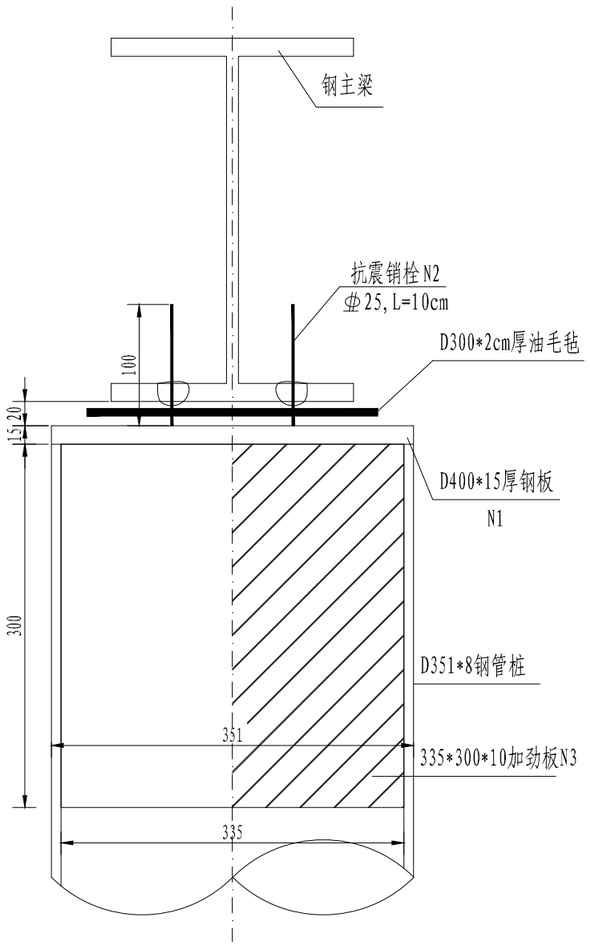
工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06

未盖出图章及执业专用章本图无效

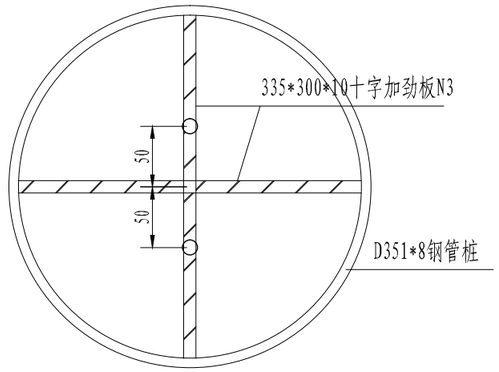
专业	实名	签名
道路桥隧		
建筑结构		
给排水电气		
暖通智能化		
园林		
会签栏		

桥墩抗震销栓大样





加劲板平面大样



一个墩装置构造材料数量表

编号	名称	规格 (mm)	每根长 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (Kg)
1	桩顶钢板	Φ400*15	-	2	-	30.0
2	直筋	Φ25	100	2	0.20	0.8
3	加劲板	335*300*10	7.9kg	2		15.8

注:

1、本图单位均以mm为单位。
2、外露的钢筋须涂红丹两道以防锈蚀。
3、本图适用于桥墩与主梁连接构造图。
4、钢管内加劲板 ，先与钢管内壁焊接，再焊接钢管顶圆板。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计专项甲级（有效期至2024年03月04日） NO:A133002789
浙江省住房和城乡建设厅监制
2/1

审图章

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：共用部分 桥墩限位装置构造图

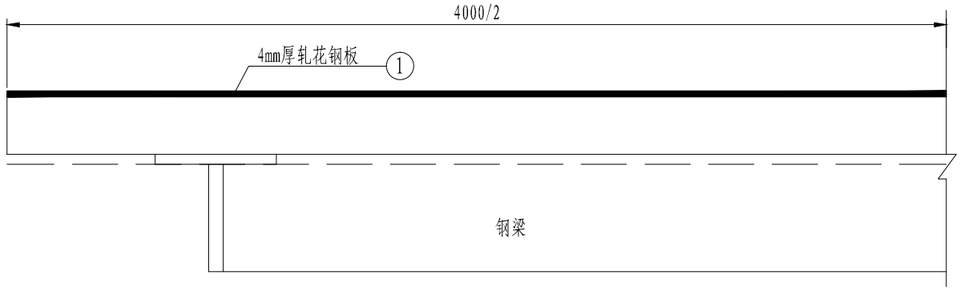
设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-46	页次	

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06

未盖出图章及执业专用章本图无效

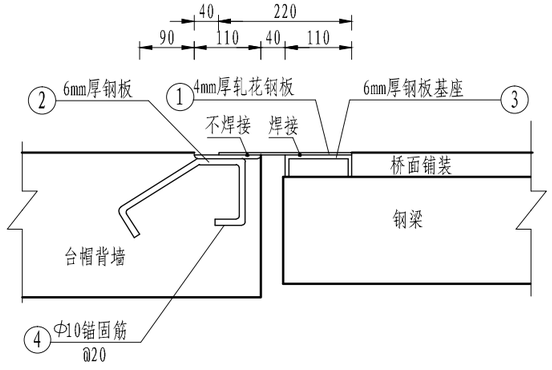
伸缩缝立面 1:50



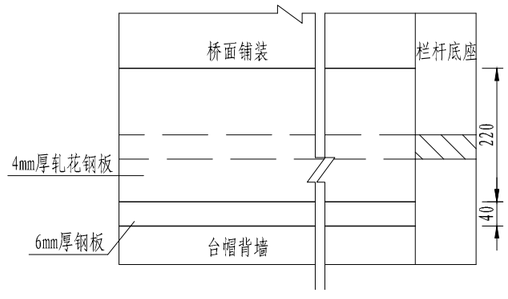
伸缩缝预埋钢筋、钢板数量表 （桥两端共计）

编号	尺寸（宽×长×厚）	略　图	数量	单根长度(cm)	总长度(m)	单位重(kg/m)	重量(kg)
1	220x4mm轧花钢板	4000	2	400	8.0	6.908	55.3
2	110x6mm钢板	4000	2	400	8.0	5.181	41.5
3	225x6mm钢板	4000 110 30　30	2	400	8.0	14.978	119.8
4	Φ10	160 150 50 50 23°	44	76	33.44	0.617	20.7
合　计：474.6 kg		Φ 10:20.7kg　4mm厚轧花钢板:55.3kg　6mm钢板:161.3kg					

伸缩缝大样 1:10



伸缩缝平面 1:10



注：

1、本图尺寸均以mm为单位。
2、平台横梁施工时注意钢筋及钢板的预埋。
3、4号筋与钢板之间为双面焊连接，焊缝厚度为4mm；不锈钢板和钢板的焊缝厚度为4mm。
4、钢板均采用Q235C钢。
5、施工时注意纵坡的设置。

执业专用章

出图专用章

杭州市城建设计研究院有限公司
风景园林工程设计 专项甲级（有效期至2024年03月04日） ★NO:A133002789 2/1
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

会签栏

专业	签名	实名
园林		
暖通		
智能化		
给排水		
电气		
建筑		
结构		
道路		
桥隧		

合作单位

	实名	签名		实名	签名
工程负责人	姜婷婷		校对人	袁玲	
工种负责人	袁玲		审核人	高银蕊	
设计人	徐宁		审定人		

建设单位	温岭市九龙汇开发建设有限公司
工程名称	温岭九龙汇公园二期园路工程
子项名称	景观

图纸名称：共用部分 伸缩缝一般构造图

设计单位：杭州市城建设计研究院有限公司
ARCHITECTURAL & CIVIL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD HANGZHOU CHINA
设计证书甲级编号 A133002789

设计阶段	施工图	比例		图号	景-47	页次	

工程编号	21-J-010
版次号	A
出图日期	2021.06

未盖出图章及执业专用章本图无效