

景观	总体
水卫	环境
道路	桥梁
设备	暖通
电气	仪表
建筑	结构
给水	排水
会签	

主桥采用：防水混凝土铺装层厚度 52~90mm + 2mm 厚防水粘结层+3mm 厚煅烧彩色陶瓷颗粒。
 梯道 A、梯道 C 采用：防水混凝土铺装层厚度 50~60mm+2mm 厚防水粘结层+3mm 厚煅烧彩色陶瓷颗粒。

梯道 B 采用：防水混凝土铺装层厚度 50~65mm+2mm 厚防水粘结层+3mm 厚煅烧彩色陶瓷颗粒。

防滑等级为高级 (Aw)，BPN 防滑值应大于 80。

(3) 桥面排水

人行桥在主桥主墩最低端设置 $\phi 80$ 集水口，采用排水管接入地面排水系统。

(4) 栏杆

采用不锈钢双层夹胶玻璃人行栏杆，主桥栏杆高度不小于 1.1m。

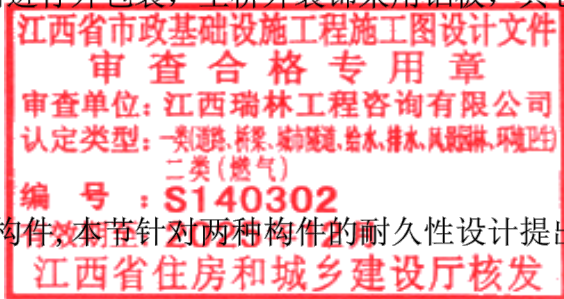
(5) 伸缩缝

采用具有抗拉拔功能的橡胶伸缩装置。

(6) 防震措施

在桥台及盖梁上设置钢结构抗震锚栓。

(7) 本桥主桥、梯道、桥墩的外轮廓均需进行外包装，主桥外装饰采用铝板，其它部分外装饰采用铝塑板，颜色另定。



9.5 耐久性设计要点

本节点新建人行桥为钢构件和普通钢筋混凝土构件，本节针对两种构件的耐久性设计提出针对性的措施。

1、钢结构耐久性设计要点

这类构件是可更换或需要更换的。这类构件在桥梁设计使用寿命期内，在现有技术条件下，一次性的建造难以满足要求，需要更换。如：支座、伸缩缝、排水系统、防撞栏杆等。

钢结构防腐涂装方案需按业主统一要求执行，防腐涂装体系如下。

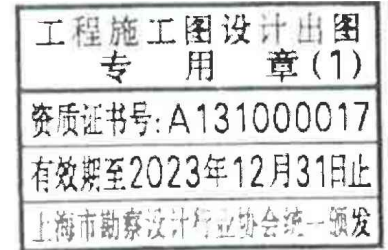
1) 防护涂层的保护年限分为两类：

- a) 外表面、封闭环境内表面、非封闭环境内表面的防护涂层体系的保护不低于 30 年。
- b) 钢桥面的防护涂层体系的保护不低于 15 年。

2) 技术要求、试验方法、检验规则等均按《公路桥梁钢结构防腐涂装技术条件》(JT/T 722-2023)

执行。钢结构面漆颜色卡号参照《RAL 工业国际标准色卡》。

3) 《公路桥梁钢结构防腐涂装技术条件》(JT/T 722-2023) 附录 A 表 A.1，大气区腐蚀种类为 JC3。



钢结构涂装体系

部位	表面处理	涂层名称	道数	干膜厚度 (μm)
钢梁外表面、立柱外表面	喷砂处理 Sa2.5 级，表面粗糙度为 Rz 30~75μm	环氧富锌底漆	1	60
		环氧(云铁)漆	2	140
		丙烯酸聚氨酯面漆	1	40
		氟碳面漆	1	40
		合计		280
钢梁内表面、立柱内表面	喷砂处理 Sa2.5 级，表面粗糙度为 Rz 30~75μm	环氧富锌底漆	1	60
		环氧(厚浆)漆(浅色)	1	300
		合计		360
钢梁顶板顶面	喷砂处理到 Sa2.5 级	环氧富锌底漆	1	80
		合计	1	80

上表中未列入车间底漆。一般情况下，所有配套都需要喷涂一道干膜厚度为 20μm~25μm 的车间底漆。现场焊接接缝处每侧留出 100mm 宽不涂装，待现场焊接完毕，方可进行涂装。

2、混凝土耐久性设计措施

本工程环境类别为：I 类。

(1) 砼材料要求及钢筋净保护层

砼的耐久性主要取决于保护层的厚度及砼本身的质量，按照《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》(JTG/T3310-2019) 的相关规定，对不同的受力构件根据环境分类及作用等级分类，控制混凝土的最大水胶比，最小水泥用量，最低混凝土强度等级，最大氯离子含量，最大碱含量等，施工中必须严格遵守以下规定来增强混凝土结构的耐久性和使用寿命。

审核	袁慧芳	袁慧芳	校核	丁勇	丁勇	阶段	施工图设计	 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	项目编号	2023JX035SS
设计负责人	杨胜启	杨胜启	校对	丁勇	丁勇	专业	桥梁		子项名称	
专业负责人	杨胜启	杨胜启	设计	杨胜启	杨胜启	比例	见图		图号	BC201B-01-05
			制图			日期	2023.09.15		修正号	
									上饶市老人民广场人行天桥设计项目	
									天桥施工图设计说明(五)	

全桥工程数量表

项目	分项	声测管	泄水管	不锈钢栏杆	钢化玻璃	彩色陶瓷颗粒(3mm厚)	防水粘胶层	防腐(m ²)			土方(m ³)		桥梁装饰铝板	桥梁装饰铝塑板	铝复板	钢护筒	
		φ50x2(m)	套	m	m ²	m ²	m ²	外表面	顶板顶面	内表面	挖方	填方	m ²	m ²	m ²	m	
上部结构	主桥钢梁							992.3	324.4	1735.87							
	梯道梁							850.3	324.3	331.1							
下部结构	桥墩	盖梁						113.0		165.72							
		立柱						119.9									
		桩柱过渡块									101.75	61.05					
		垫层															
	桥台	φ1000mm 灌注桩	372														92.5
		φ1200mm 灌注桩	42														10.5
		台帽										40.95	24.57				
		垫层															
		φ1000mm 灌注桩	135														34.5
		素砼台阶															
附属结构	桥面铺装					493.3	493.3										
	一般伸缩缝																
	不锈钢栏杆(m)			237.5													
	双层钢化夹胶玻璃(2cm)																
	支座																
	泄水管		3														
	铝板(主桥主梁)												1062.50				
	铝塑板(立柱及梯道梁)													225.00			
	铝复板														36.55		
	垂直电梯	78			180.0												
	自动扶梯	盖梁							69.5		96.65						
		立柱							37.6								
		桩柱过渡块										37.1	22.26				
垫层																	
基坑																	
	φ1000mm 灌注桩	87															
合计		714.0	3.0	237.5	180.0	493.3	493.3	2182.6	648.7	2329.3	179.8	107.9	1062.5	225.0	36.6	137.5	

电梯说明:

直梯设备	2台	提升高度6m	载重630kg
扶梯设备	3台	提升高度6m	宽度600mm

附注:

1.主桥桥梁面积:327.5m²,梯道桥梁面积:247.9m²。

工程施工图设计出图
专用章(1)
资质证书号:A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

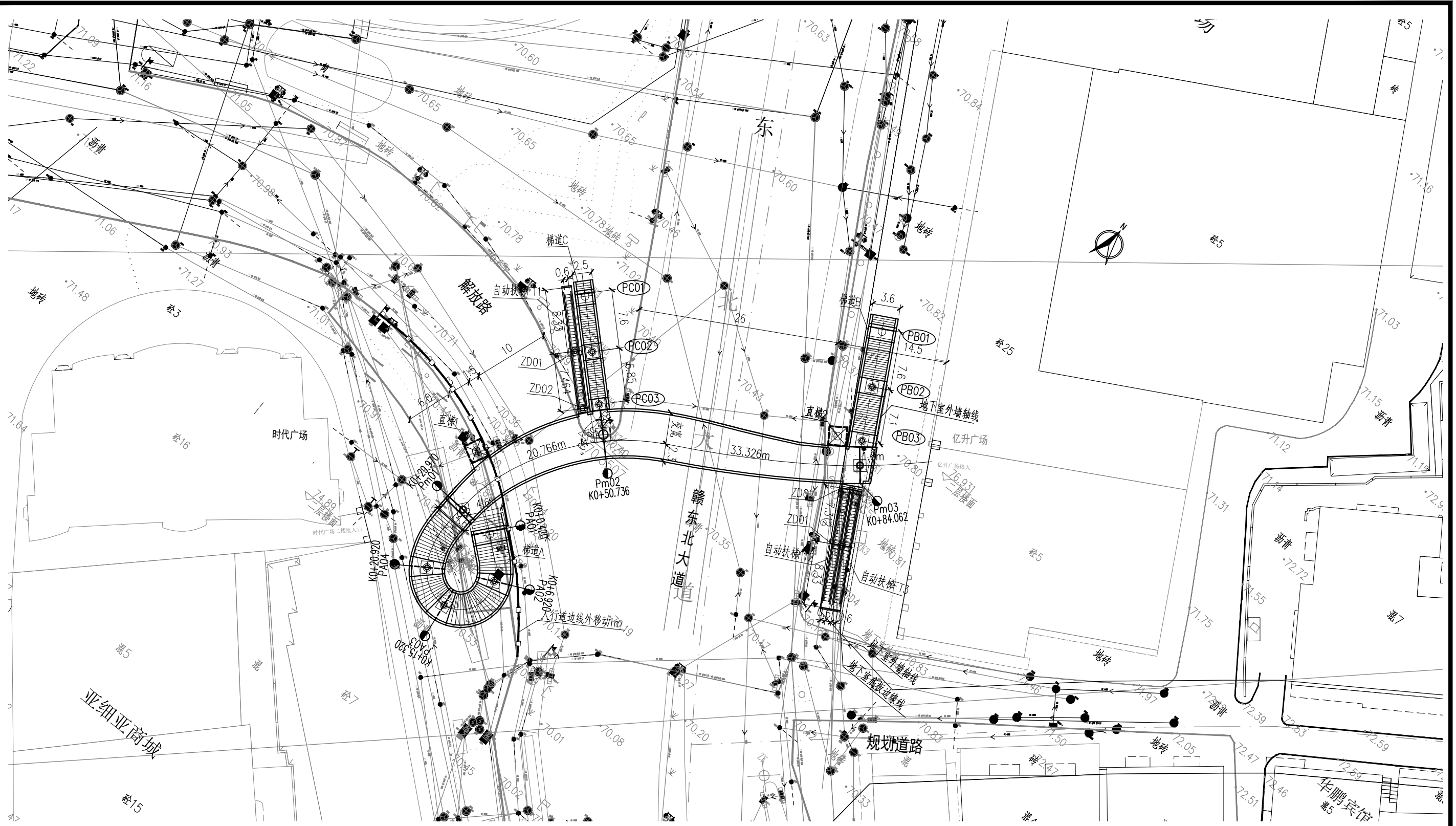
审核	袁慧芳	袁慧芳	校核	丁勇	丁勇	阶段	施工图设计
设计负责人	杨胜启	杨胜启	校对	丁勇	丁勇	专业	桥梁
专业负责人	杨胜启	杨胜启	设计	杨胜启	杨胜启	比例	见图
			制图			日期	2023.09.15



项目编号	2023JX035SS
子项名称	
图号	BC201B-01-32
修正号	

全桥工程数量表(二)

景观	总体
水工	环境
道路	桥梁
设备	暖通
电气	仪表
建筑	结构
给水	排水
会签	



桥位平面图 1:500

- 附注:
1. 本图尺寸单位均以米计。
 2. 本图坐标采用2000国家大地坐标系，高程采用1985国家高程基准。
 3. 亿升广场侧桩基施工采用全护筒保护，成孔后尽快灌注混凝土，以减少对地下室的影响。
 4. 桩基施工前应挖样洞，确保地下管线及构筑物不影响桩基施工。
 5. 本图与相关图纸配合使用。

工程施工图设计出图
专用章(1)

资质证书号: A131000017

有效期至2023年12月31日止

上海市勘察设计行业协会统一颁发

审核	袁慧芳	袁慧芳	校核	丁勇	丁勇	阶段	施工图设计
设计负责人	杨胜启	杨胜启	校对	丁勇	丁勇	专业	桥梁
专业负责人	杨胜启	杨胜启	设计	杨胜启	杨胜启	比例	见图
			制图			日期	2023.09.07

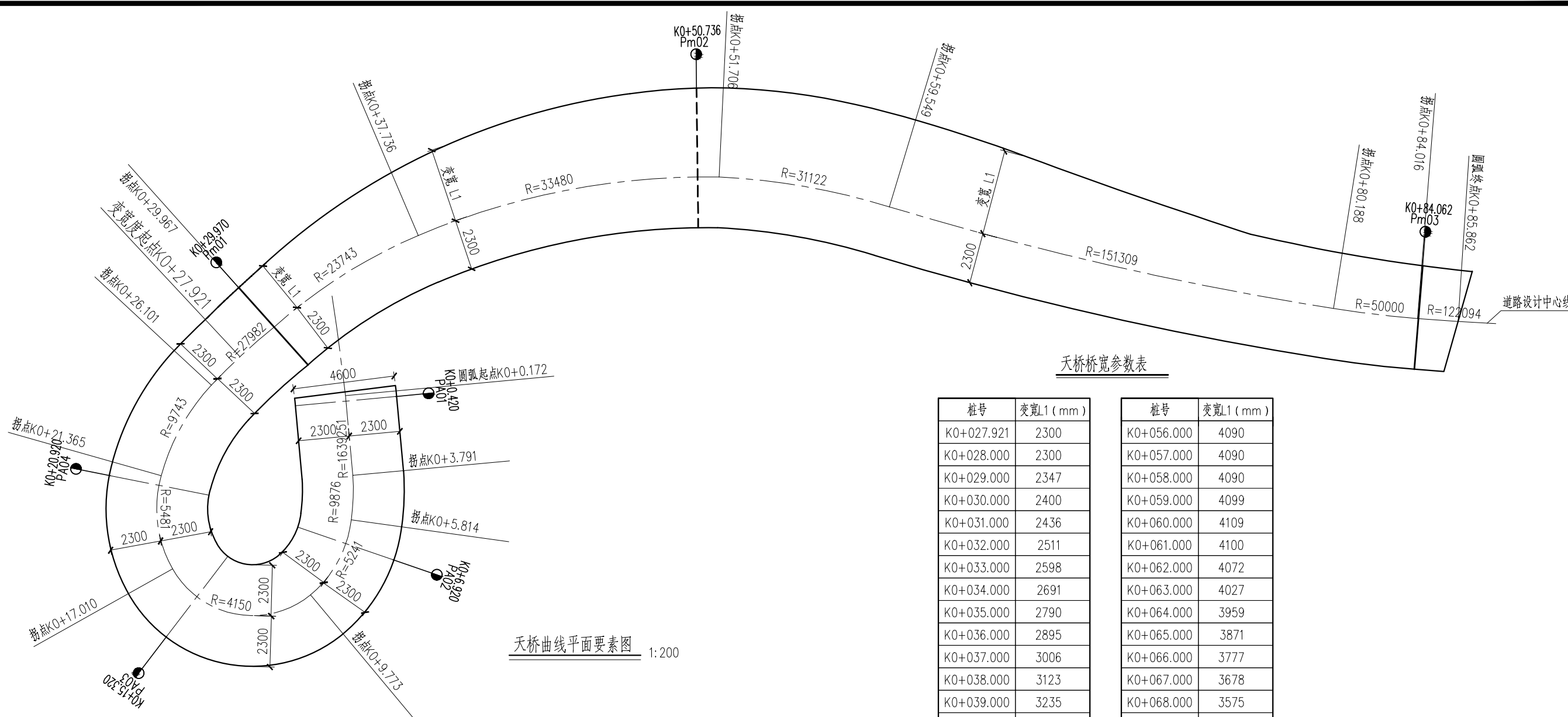
 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司

SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

项目编号	2023JX035SS
子项名称	上饶市老人民广场人行天桥设计项目
图号	BC201B-01-33
修正号	

天桥桥位平面图

景观总体	
水工环卫	
道路桥梁	
设备暖通	
电气仪表	
建筑结构	
给排水	
会签	



天桥曲线平面要素图 1:200

天桥桥宽参数表

桩号	变宽L1 (mm)	桩号	变宽L1 (mm)
K0+027.921	2300	K0+056.000	4090
K0+028.000	2300	K0+057.000	4090
K0+029.000	2347	K0+058.000	4090
K0+030.000	2400	K0+059.000	4099
K0+031.000	2436	K0+060.000	4109
K0+032.000	2511	K0+061.000	4100
K0+033.000	2598	K0+062.000	4072
K0+034.000	2691	K0+063.000	4027
K0+035.000	2790	K0+064.000	3959
K0+036.000	2895	K0+065.000	3871
K0+037.000	3006	K0+066.000	3777
K0+038.000	3123	K0+067.000	3678
K0+039.000	3235	K0+068.000	3575
K0+040.000	3341	K0+069.000	3470
K0+041.000	3439	K0+070.000	3362
K0+042.000	3530	K0+071.000	3253
K0+043.000	3614	K0+072.000	3141
K0+044.000	3690	K0+073.000	3026
K0+045.000	3759	K0+074.000	2907
K0+046.000	3821	K0+075.000	2784
K0+047.000	3875	K0+076.000	2667
K0+048.000	3921	K0+077.000	2632
K0+049.000	3969	K0+078.000	2596
K0+050.000	4007	K0+079.000	2564
K0+051.000	4024	K0+080.000	2537
K0+052.000	4043	K0+081.000	2513
K0+053.000	4067	K0+082.000	2484
K0+054.000	4083	K0+083.000	2447
K0+055.000	4090	K0+084.000	2402

- 附注：
 1. 本图尺寸单位除标高、桩号以米计，余均以毫米计；
 2. 本图与相关图纸配合使用；
 3. 本图坐标采用2000国家大地坐标系，高程采用1985国家高程基准。

工程施工图设计出图
 专用章(1)
 资质证书号: A131000017
 有效期至2023年12月31日止
 上海市勘察设计院行业协会统一颁发

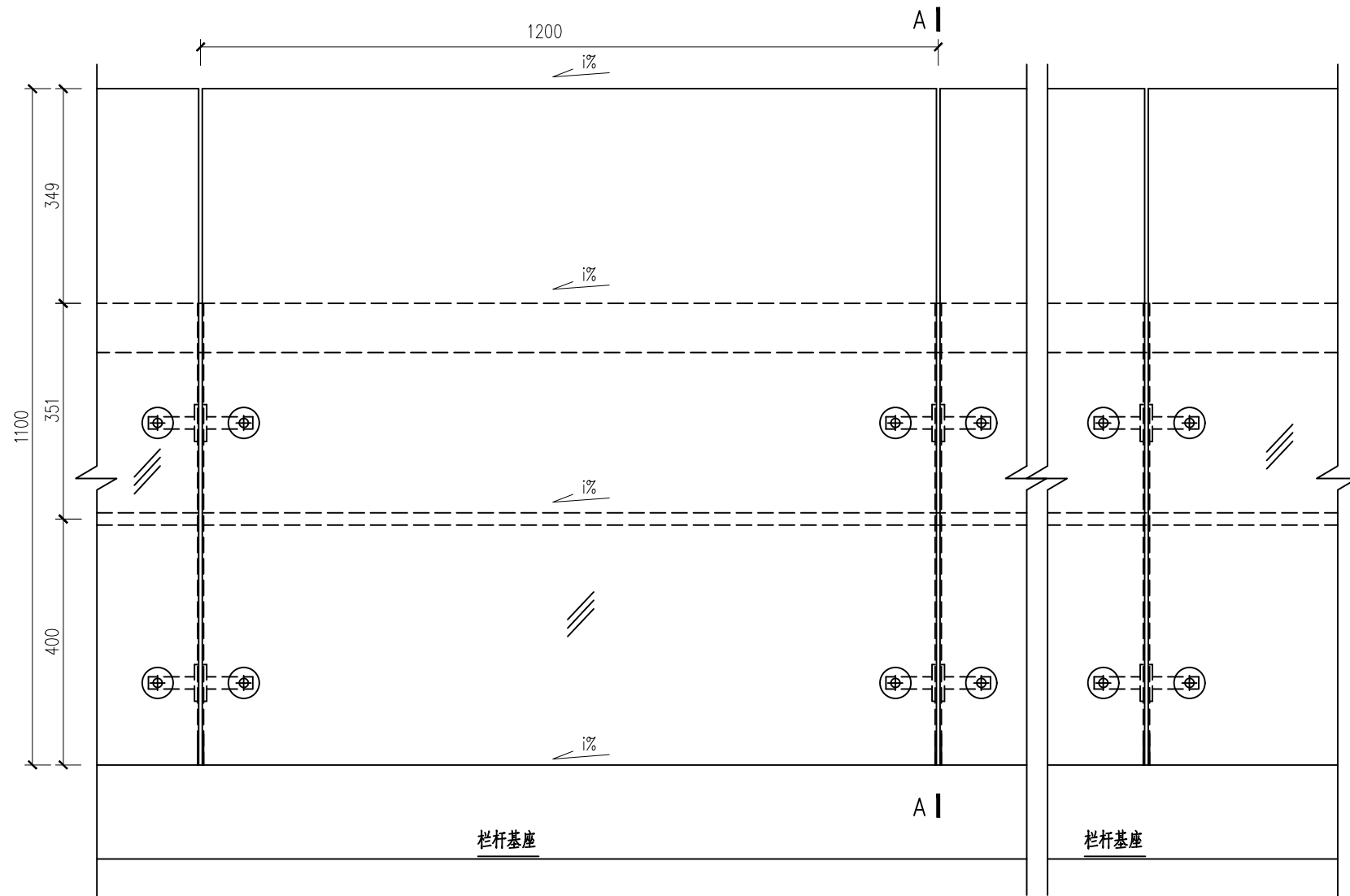
审核	袁慧芳	袁慧芳	校核	丁勇	丁勇	阶段	施工图设计
设计负责人	杨胜启	杨胜启	校对	丁勇	丁勇	专业	桥梁
专业负责人	杨胜启	杨胜启	设计	杨胜启	杨胜启	比例	见图
			制图			日期	2023.09.15

SMEDI 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

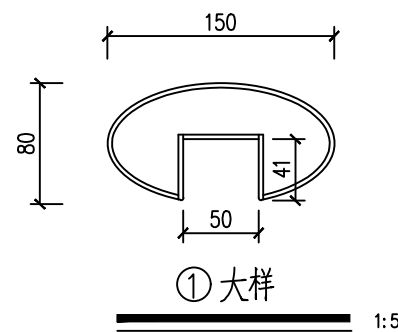
项目编号	2023JX035SS
子项名称	
图号	BC201B-01-35
修正号	

上饶市老人民广场人行天桥设计项目
 天桥总体布置图(二)

景观总体	
水工环境	
道路桥梁	
设备暖通	
电气仪表	
建筑结构	
给排水	
会签	



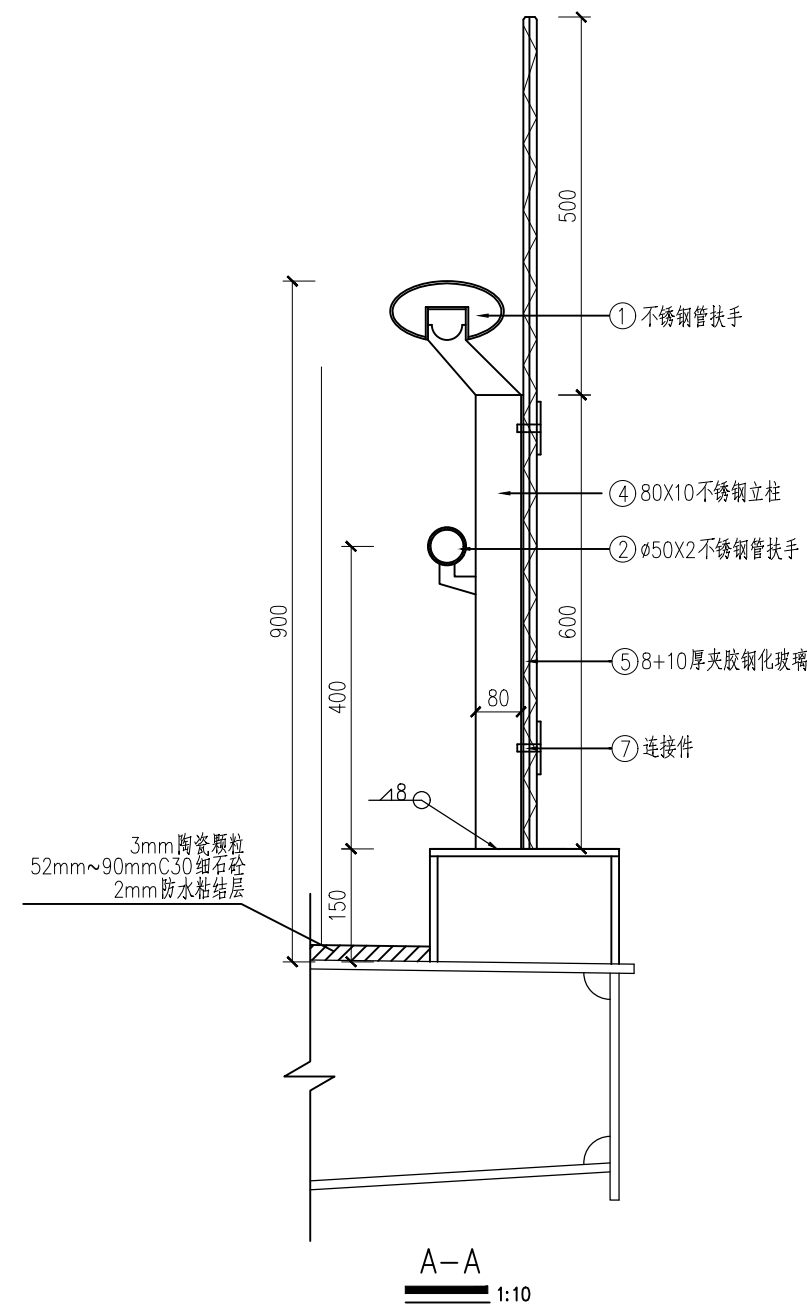
栏杆立面局部详图 1:10



①大样 1:5

栏杆材料表 (每1.2米计)

构件号	构件名称、尺寸	单位	数量
1	3mm不锈钢管扶手	米	1.2
2	∅50X2不锈钢管通长	米	1.2
4	80X10不锈钢立柱	米	0.75
5	8+10厚夹胶钢化玻璃	平方米	1.32
7	连接件	套	2



A-A 1:10

附注

1. 本图尺寸单位均以毫米计。
2. 梯道栏杆立面根据主梁栏杆立面按坡度作相应调整，玻璃尺寸*i*%随桥梁实际坡度进行调整，立柱为铅垂。
3. 图中栏杆立柱间距仅为示意，加工制作前必须按现场实际线形放样，立柱间距可作适当调整（仅允许缩小）。
5. 栏杆具体需由专业施工单位细化后加工制作。

工程施工图设计出图
专用章(1)
资质证书号: A131000017
有效期至2023年12月31日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

审核	袁慧芳	袁慧芳	校核	田晓青	田晓青	阶段	施工图设计
设计负责人	杨胜启	杨胜启	校对	杨胜启	杨胜启	专业	桥梁
专业负责人	杨胜启	杨胜启	设计	丁勇	丁勇	比例	见图
			制图			日期	2023.09.15

SMEDI 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

项目编号	2023JX035CS
子项名称	
图号	BC201B-05-02
修正号	

栏杆构造图