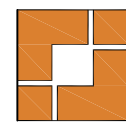


板桥西路（城河路～学府路）养护维修项目

施 工 图

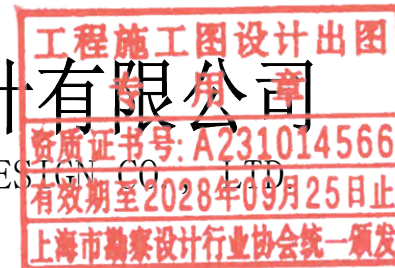
工程编号：25FZJ-S-017



上海之景市政建设规划设计有限公司

S. H. K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD.

2025 年 06 月



施工图目录

[illegible]

施工图出图
负责人
孙征凯

日期			
姓名			
专业	照明	绿化	景观
日期			
姓名			
专业	道路	桥梁	排水

一、设计依据

1. 《关于板桥西路（城河路-学府路）养护维修项目的批复（金发改投【2025】41号）》【上海市金山区发展和改革委员会，2025年5月】
2. 《板桥西路（城河路-学府路）养护维修项目可行性研究评估报告》【上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司，2025年4月】
3. 《板桥西路（城河路~学府路）养护维修项目测量成果文件》【上海金地工程勘察有限公司（电子版）（2025年2月）】
4. 《板桥西路（城河路~学府路）养护维修项目路况检测资料》【上海金地工程勘察有限公司（电子版）（2025年2月）】
5. 其他现场调查及收集的资料

二、采用的规范

1. 《城市道路工程设计规范》（CJJ 37-2012）（2016版）
2. 《城市道路路线设计规范》（CJJ 193-2012）
3. 《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012）
4. 《城镇道路养护技术规范》（CJJ36-2016）
5. 《城市道路路基设计规范》（CJJ 194-2013）
6. 《道路路基设计规范》（DG / TJ08-2237-2017）
7. 《城市道路设计规程》（DGJ08-2106-2012）
8. 《路面设计标准》（DG/TJ08-2131-2022）
9. 《城市道路养护技术规程》（DG/TJ08-92-2013）
10. 《城市道路养护维修作业安全技术规程》（DG/TJ08-2183-2015）
11. 《道路交通标志和标线 第1部分：道路交通标线》（GB 5768-2009）
12. 《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》（GB5768.2-2022）
13. 《公路大中修工程设计规范》（DG/TJ08-2191-2015）
14. 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）
15. 《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB51038-2015）
16. 《城市道路交通设施设计规范》（GB 50688-2011）2019版

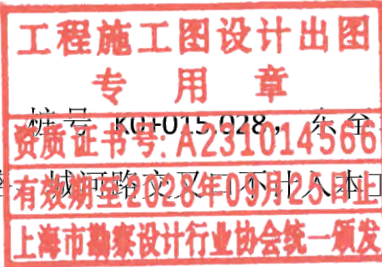
17. 《无障碍设计规范》（GB 50763-2012）
18. 《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）
19. 《城市道路桥梁工程施工质量验收规范》（DG/TJ 08-2152-2014）
20. 《公路土工合成材料应用技术规范》JTG/T D32-2012
21. 《道路人行道设计和施工质量验收规范》第2部分：《道路人行道施工质量验收要求（DB31/T 436.2-2009）》
22. 《城市道路交通工程项目规范》（GB 55011-2021）
23. 《建筑与市政工程无障碍通用规范》（GB 55019-2021）
24. 《上海市城市道路精细化管理导则(试行)》
25. 《关于推进城市道路禁车柱、分隔栏杆等分隔设施精细化管理的指导意见》
26. 《雨水口标准图》（DBJT08-120-2015）
27. 《上海市排水检查井塑料防坠格板应用技术规程》SSH/Z 10018-2018

三、技术标准

- 1、道路等级：城市支路；
- 2、设计速度：30km/h；
- 3、路面设计标准轴载：BZZ—100型标准车；
- 4、平整度：IRI≤4.2m/km；
- 5、路面结构设计年限：5年（铣刨加罩），15年（翻挖新建）；
- 6、道路建筑限界最小净高：
机动车道：4.5m
非机动车道、人行道：2.5m

四、设计范围及设计内容

- 1、设计范围
本工程呈东西走向，西起学府路，东至城河路，桩号K0+492.466，全长477.438m，其中学府路、城河路交叉口不纳入本工程范围内。
- 2、设计内容
工程内容包括：原有车行道、人行道维修，侧平石调换，窨井井盖调换、标线



上海之景市政建设规划设计有限公司
S. H. K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书：A231014566

项目负责人
专业负责人

校 对
设 计

审 核
审 定

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

阶 段
工 程 编 号

阶 段
工 程 编 号

施 工 图
比 例

施 工 图
比 例

图 号
日 期

图 号
日 期

图 号
日 期

图 号
日 期

图 号
日 期

图 号
日 期

日期				
姓名				
专业	照明	绿化	景观	
日期				
姓名				
专业	道路	桥梁	水排	

恢复等。

五、现有路面结构

根据钻芯取样成果，原路结构为：

18~25cm 沥青混凝土

16.0~28.0cm 碎石

六、平面设计

本工程道路平面线位基本维持既有平面线形不变，对现状路线型进行拟合。

七、纵断面设计

道路纵断面设计在满足规范要求的前提下，以尽量贴近现状道路标高为主要设计原则进行控制，具体原则为：

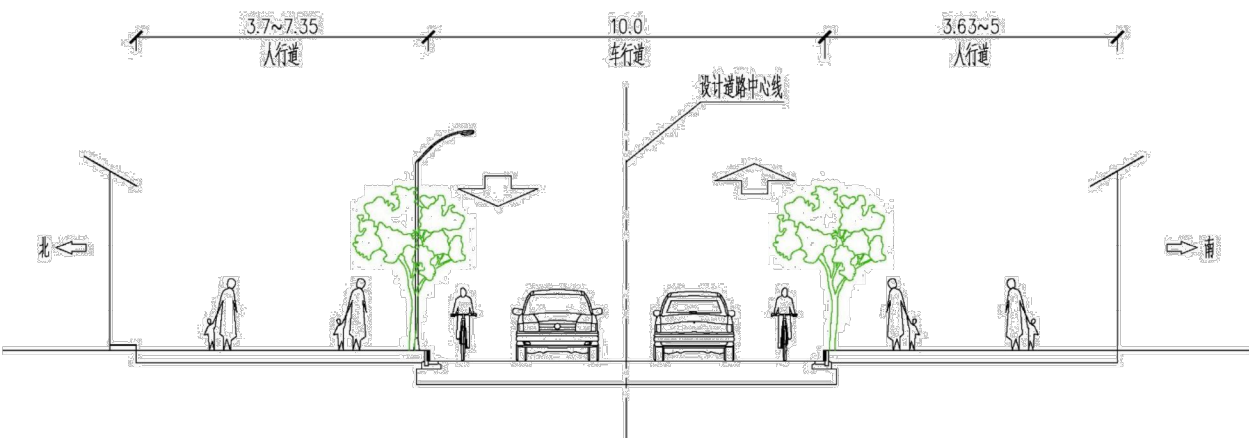
- 1) 本工程采用吴淞高程系统，纵断面设计标高系指道路中心线处路面标高；
- 2) 纵断面设计以路面结构设计、恢复道路路拱为原则。本次设计标高较现状抬升约 1~2cm 左右。

- 3) 尽量减少老路路面起伏不平所需的衬垫层厚度，条件受限时，纵坡最小坡长采用比原设计速度适当降低的要求。

八、横断面设计

本工程横断面布置保持原断面不变，路拱：车行道沥青路面采用抛物线型路拱、人行道采用直线型路拱，车行道路拱横坡度为 2%，人行道路拱横坡为 - 2%。具体布置如下：

3.7~7.35m（人行道）+10.6m（车行道）+3.63~5.00m（人行道）。



九、路面结构设计

1、车行道

(1) 铣刨加罩二层式

4cm AC-13C（SBS 改性）

乳化沥青 PC-3 型粘层油（0.5L/m²）

7cm AC-25C

乳化沥青 PC-3 型粘层油（0.5L/m²）

铣刨后原路结构/裂缝修复

对沥青路面进行罩面的路段，在进行罩面施工前，应修露出的沥青面层上的裂缝。对于缝宽小于等于 5mm 的裂缝，宜采用直接灌缝进行维修；对于缝宽大于 5mm 的裂缝，宜采用切缝灌缝法进行维修。灌缝后，骑缝铺设 1m 宽防裂贴，再进行沥青罩面。

(2) 翻挖新建

4cm AC-13C（SBS 改性）

乳化沥青 PC-3 型粘层油（0.5L/m²）

7cm AC-25C

乳化沥青 PC-3 型粘层油（0.5L/m²）

22cm ATB-30

翻挖剩余道路结构

翻挖剩余结构弯沉≤372.6（0.01mm）。如果强度不能满足要求，采用 30cm（6% 石灰土）对路基进行处理，并增设 15cm 碎石垫层。路基压实度采用重型压实标准，其压实度标准如下：

项目分类		路基土压实度（重型击实标准）	压实度（重型击实标准）
填方路基	上路床	0.3~0.5	≥94
	下路床	0.3~0.5	≥94
零填及挖方路基	上路床	0.3~0.5	≥94
	下路床	0.3~0.8	—

工程施工图设计专用章
资质证书号: A231014566
有效期至 2028 年 09 月 25 日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工用章
负责人
孙征凯



上海之景市政建设规划设计有限公司
S. H. K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书: A231014566

项目负责人	倪四	校对	陈浩	审核	倪四
专业负责人	陈浩	设计	黄磊	审定	

项目名称	板桥西路（城河路~学府路）养护维修项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-01 (2/6)
图纸名称	施工图设计说明	工程编号	25FZJ-S-017	比例		日期	2025-06

日期				
姓名				
专业	照明	绿化	景观	
日期				
姓名				
专业	道路	桥梁	排水	

上路堤	0.8~1.50	≥93
下路堤	>1.50	≥90

2、人行道

(1) 人行道面层翻修

6cm 仿石砖/6cm PC 砖（防滑）

3cm DS M25 水泥砂浆

原有垫层利用

(2) 人行道基层翻修

6cm 仿石砖/6cm PC 砖（防滑）

3cm DS M25 水泥砂浆

10cm C25 水泥混凝土

原有垫层利用

(3) 人行道外侧接顺

15cm C30 水泥混凝土

翻挖剩余道路结构

3、相交路口接顺

(1) 相交沥青路口接顺，接顺宽度为 4.0m，结构如下：

4cm AC-13C（SBS 改性）

铣刨后原路结构/裂缝修复

十、附属工程

(1) 侧平石

工程范围内所有，侧平石重新按设计标高翻排。

(2) 树穴盖板

采用树穴盖板，样式及材质有业主确定。

(3) 窨井盖及防坠隔板

车行道上的雨污水窨井井盖需更换为防沉降自调式窨井并增设防坠隔板，车行道及人行道上的其余井盖根据路面标高进行提升。

(4) 标志标线和感应线圈

工程实施后，恢复原有道路标线，标志牌及信号灯仍采用现有设施，恢复感应线圈。

(5) 雨水口

按照设计标高抬升雨水口（增设截污挂篮），局部路段增设雨水口，样式采用立式单篦预制混凝土雨水口，带截污篮。

(6) 禁车柱

对于工程范围内红白杆，更新为新型禁车柱。

(7) 人行护栏

原有人行护栏换新。

十一、路面排水

路面雨水通过横坡及道路两侧锯齿型街沟进入雨水口，雨水口收集的雨水通过连管纳入雨水管统一排放。

本工程范围内新增 1 处雨水进水口，通过雨水连管接入附近雨水井中，雨水连管采用 DN300 HDPE 双壁缠绕管（环刚度采用 10KN/m²，环柔度应满足压缩 30%时，无分层、焊缝不开裂），坡度 i≥1%。

根据《雨水口标准图》（DBJT08-120-2015）(2015 沪 S203)，雨水口采用预制混凝土立算式雨水口，雨水口应设置垃圾拦截设备。泄水能力为 40L/s。

十三、材料要求

1、沥青混凝土

1) 沥青面层的上面层采用 SBS 改性沥青

项目	SBS(I-D)
针入度 25℃,100g,5s(1/10mm)	30~50
针入度指数 PI	0
5℃延度, 5cm/min(cm)	≥20
软化点 TR&B (℃)	≥60
135℃运动粘度(Pa.s)	≤3
闪点(℃)	≥230

工程施工图设计
专用章
资质证书号: A231014566
有效期至2028年09月25日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
孙征凯



上海之景市政建设规划设计有限公司
S. H. K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书: A231014566

项目负责人
专业负责人

校对
设计

审核
审定

审核
审定

审核
审定

项目名称
图纸名称

板桥西路（城河路~学府路）养护维修项目
施工图设计说明

阶 段
工程编号

施工图
25FZJ-S-017

专业
比例

道路
日期

图号
2025-06

S-R-01 (3/6)

溶解度(%)	≥99
25℃弹性恢复（%）	≥75
贮存稳定性离析，48h 软化点差(℃)	≤2.5
TFOT(或 RTFOT)后残留物	
质量变化（%）	≤±1.0
针入度比 25℃（%）	≥65
延度 5℃（cm）	≥15

2）沥青面层的下面层采用普通沥青

项目	A-70
针入度 25℃,100g,5s(1/10mm)	60～80
针入度指数 PI	-1.5～+1.0
5℃延度，5cm/min(cm)	≥46
60℃动力粘度	≥180
10℃延度(cm)	≥15
15℃延度(cm)	≥100
蜡含量,蒸馏法(%)	≤2.2
闪点(℃)	≥260
溶解度(%)	≥99.5
TFOT(或 RTFOT) 后残留物	
质量变化（%）	≤±0.8
25℃残留针入度比(%)	≥61
10℃残留延度(cm)	≥6
15℃残留延度(cm)	≥15

3）沥青混合料

试验指标	改性沥青混合料	普通沥青混合料
击实次数（双面）（次）	75	
空隙率 VV（%）	3～5	
稳定度 MS 不小于（kN）	8	
流值 FL（mm）	2～4	
车辙试验动稳定度(次 / mm)	≥2800（上面层）	≥1200（下面层）

浸水马歇尔试验残留稳定度(%)	≥85	≥80
冻融劈裂试验的残留强度比(%)	≥85	≥75

4）粗集料

指 标	质量要求
石料压碎值不大于（%）	28
洛杉矶磨耗损失不大于（%）	30
表观相对密度不小于（t/m³）	2.5
吸水率不大于（%）	3.0
坚固性不大于（%）	12
针片状颗粒含量（混合料）不大于（%）	18
其中粒径大于 9.5mm 不大于（%）	15
其中粒径小于 9.5mm 不大于（%）	20
水洗法<0.075mm 颗粒含量不大于（%）	1
软石含量不大于（%）	5
与沥青的粘附性不小于	4 级

注：如粘附性没有达到要求需要添加抗剥落剂

5）细集料

指 标	质量要求
表观相对密度不小于（t/m³）	2.45
坚固性（>0.3mm 部分）不小于（%）	—
含泥量（小于 0.075mm 的含量）不大于（%）	5
砂当量不小于（%）	50
亚甲蓝值不大于（g/kg）	—
棱角性（流动时间）不小于（s）	—

6）填料

指 标	质量要求
表观相对密度不小于（t/m³）	2.45
含水量（%）不大于	1
外观	团粒结构
亲水系数	<1
粒度范围	<0.075mm（%） <0.15mm（%） 100 90~100

工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A231014566
有效期至2028年09月25日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

1. 施工图出图
负责人
孙征凯



上海之景市政建设规划设计有限公司
S. H. K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书：A231014566

项目负责人	张明	校对	陈浩	审核	张明
专业负责人	陈浩	设计	黄磊	审定	

项目名称	板桥西路（城河路~学府路）养护维修项目	阶 段	施工图	专业	道路	图号	S-R-01 (4/6)
图纸名称	施工图设计说明	工程编号	25FZJ-S-017	比例		日期	2025-06

	<0.075mm（%）	70~100
塑性系数		<4
加热安定性		实测记录
加热安定性		实测记录

2、沥青稳定碎石（ATB-30）

试验指标	单位	技术要求
公称最大粒径	mm	26.5
马歇尔试件尺寸	mm	Φ 101.6×63.5
击实次数（双面）	次	75
空隙率 VV	%	3~6
稳定度，不小于	KN	7.5
流值	mm	1.5~4
沥青饱和度	%	55~70

3、水泥的质量要求

水泥采用普通硅酸盐水泥，宜选用终凝时间较长的水泥，原材料的各项指标应符合规范规定要求。

4、透层油、粘层油

乳化沥青透层采用 PC-2 型，用量为 1.0L/m2；乳化沥青粘层采用 PC-3 型，用量为 0.5L/m2。新铺沥青面层各层之间、新铺沥青层与老沥青路面之间。

5、仿石砖

人行道仿石砖的抗压强度平均最小值不低于 30MPa,单块最小值不低于 25 MPa；抗折强度平均最小值不低于 4.0MPa，单块最小值不低于 3.2MPa；吸水率≤8%，磨坑长度≤35mm；经 25 次冻融试验的外观质量符合《路面设计规范》DG/TJ08-2131-2022 中表 7.1.2-3 的规定，强度损失不得大于 20%。

6、聚酯玻纤布

检测项目		单位	设计值	检测依据
单位面积		g/m2	>350	JTG E50-2006
厚度		mm	≥1.2	
断裂强度（抗拉强度）	纵向	kN/m	≥8.0	
	横向			
断裂延伸率	纵向	%	<4	
	横向			
梯形撕裂强度	纵向	N	≥400	

	横向			
CBR 顶破强度	N	≥400		

十四、施工工艺及施工期交通组织

1、沥青混凝土面层

1) 沥青混凝土面层原材料及混合料质量必须符合规定要求，沥青混合料采用厂拌送到工地，应拌和均匀，色泽一致，无成块团，对明显花白，粗细粒料分离，结块成团，枯焦干散，油重明显过多过少，以及出厂温度超过范围或送到工地时温度低于规定的混合料，不得使用。

2) 沥青混凝土铺筑时气温不得低于 10℃，如在 0-10℃气温施工时必须采取确保施工质量的有效措施，但不应在低于 0℃及刮大风的冬季施工，晚间铺筑沥青混合料必须有充分的照明设施，雨天不得铺筑沥青混凝土。

3) 沥青混凝土路面施工组织应做到快卸、快铺、快碾压。沥青混合料的最低摊铺温度应严格按照相关要求进行了控制。

2、粘层油

1) 新铺沥青面层各层之间、新铺沥青层与老沥青路面之间必须喷涂粘层油。粘层油采用乳化沥青，用量为 0.5L/m²。

2) 粘层油宜采用沥青洒布车喷洒，并选择适宜的喷嘴，洒布速度和喷洒量保持稳定。当采用机动或手摇的手工沥青洒布机喷洒时，必须由熟练的技术工人操作，均匀洒布。气温低于 10℃时不得喷洒粘层油，寒冷季节施工不得不喷洒时可以分成两次喷洒。路面潮湿时不得喷洒粘层油,用水洗刷后需待表面干燥后喷洒。

3) 喷洒的粘层油必须成均匀雾状，在路面全宽度内均匀分布成一薄层，不得有洒花漏空或成条状，也不得有堆积。喷洒不足的要补洒，喷洒过量处应予刮除。喷洒粘层油后，严禁运料车外的其他车辆和行人通过。

4) 粘层油宜在当天洒布，待乳化沥青破乳、水分蒸发完成，或稀浆封层中的稀浆剂基本挥发完成后，紧跟着铺筑沥青层，确保粘层不受污染。

3、透层油

1) 沥青路面水泥稳定碎石基层必须喷洒透层油，稀浆封层必须在透层油完全渗

工程施工图设计专用章
资质证书号: A231014566
有效期至2028年09月25日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图负责人
孙征凯



上海之景市政建设规划设计有限公司
S. H. K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书：A231014566

项目负责人
专业负责人

校对
设计

审核
审定

项目名称
图纸名称

板桥西路（城河路~学府路）养护维修项目
施工图设计说明

阶 段
工程编号

施工图
25FZJ-S-017

专业
比例

道路
日期

图号
2025-06

S-R-01 (5/6)

日期			
姓名			
专业	照明	绿化	景观
日期			
姓名			
专业	道路	桥梁	水排

入基层后方可施工。气温低于 10℃或大风天气，即将下雨时不得喷洒透层油。

2) 透层油宜采用沥青洒布车一次喷洒均匀，使用的喷嘴宜根据透层油的种类和粘度选择并保证均匀喷洒，沥青洒布车喷洒不均匀时宜改用手工洒布机喷洒。

3) 喷洒透层油前应清扫路面，遮挡防护侧平石，透层油必须洒布均匀，有花白遗漏应人工补洒，喷洒过量的立即洒布石屑或砂吸油，必要时做适当碾压。

4) 透层油洒布后的养生时间随透层油的品种和气候条件试验确定，确保液体沥青中的稀释液全部挥发，乳化沥青渗透且水分蒸发。

4、施工期交通组织

在道路半幅施工的同时，通过周边路网和交通导行，尽量避开本工程施工区域，以减小本工程的交通压力。

另外，施工期间尚需注意以下事项：

1) 严格按照《道路交通安全法》条例设置文明施工牌，限速标志牌，车辆分流标志牌及安全护栏，反光锥等安全控制设施；

2) 在路口通过电子预告牌诱导交通从其他道路过境；

3) 本工程道路施工采用半幅施工、半幅开放交通的方法进行组织，并设置施工护栏，在交叉口及主要部位安排专人引导车辆分流，将施工对交通影响将至最低；

4) 整个交通设施保障区域分为警告区、上游过渡区、缓冲区、工作区（按每日工作需要设置）、下游过渡区和终止区。同时利用作业区上游的可变信息板显示“前方 XXkm 施工，限速 XX，注意驾驶或禁止超车”等内容进行提示。

5) 在改变交通流向封闭作业时，采用增设施工护栏、道路减速板的措施进行重点保护。

十五、质量验收标准

本工程按照《城市道路桥梁工程施工质量验收规范》（DG/TJ08-2152-2014）中相关细则实施验收。

主要验收指标：

1、路面平整度： IRI≤4.2m/km。

2、压实度

层压实度≥96%；

3、渗水系数

1) 沥青混凝土上面层≤70ml/min；

2) 沥青混凝土下面层≤80ml/min。

4、沥青面层动稳定度

1) 沥青混凝土上面层≥2800；

2) 沥青混凝土下面层≥1200。

5、抗滑

面层：路面横向力系数 SFC₆₀≥54，构造深度不低于 0.55mm。

6、弯沉

路表弯沉值≤30.7（0.01mm）；

ATB-30 基层弯沉值≤41.7（0.01mm）；

工程施工图设计出图
专用章

资质证书号: A231014566
有效期至2028年09月25日止
上海市勘察设计行业协会统一颁

施工图出图
负责人
章

上海之景市政建设规划设计有限公司
S. H. K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书: A231014566

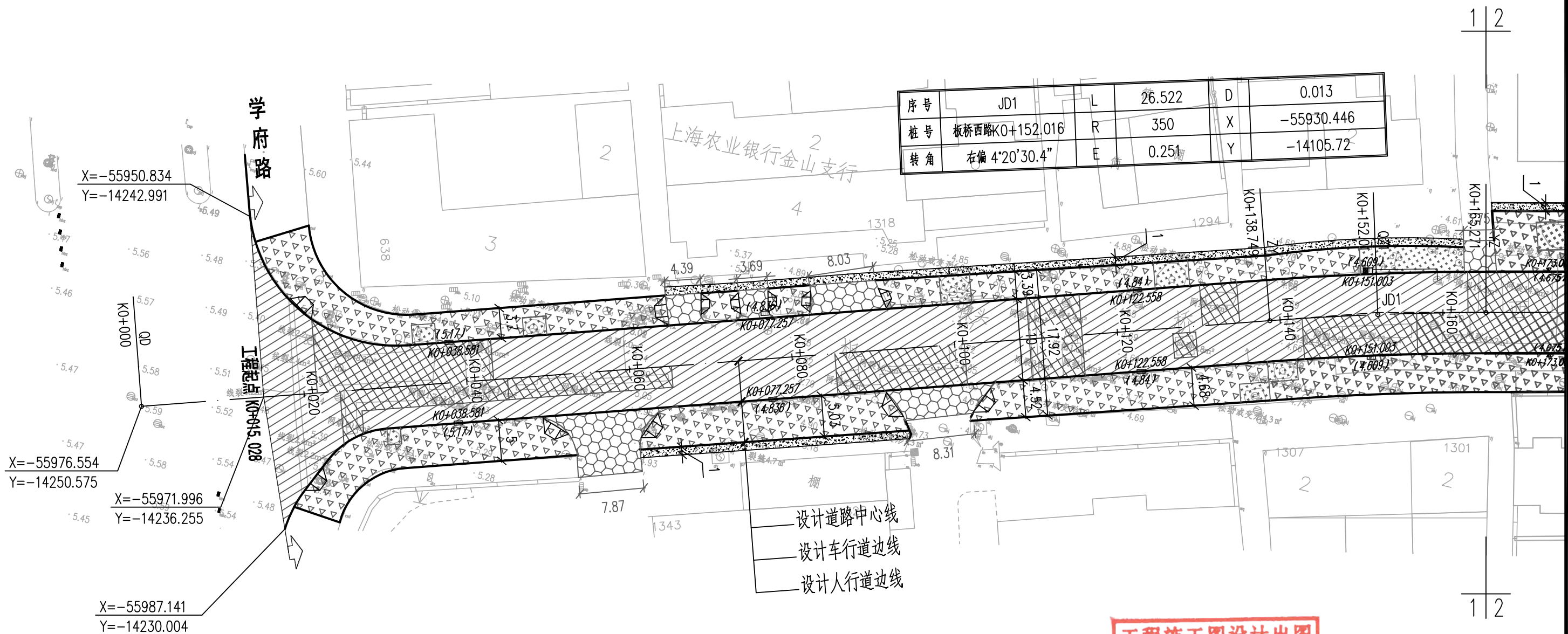
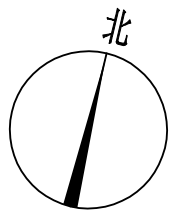
项目负责人	田明	校对	陈浩	审核	田明
专业负责人	陈浩	设计	戴磊	审定	

项目名称	板桥西路（城河路~学府路）养护维修项目
图纸名称	施工图设计说明

阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-01 (6/6)
日期	2025-06				

日期		姓名		专业	照明	绿化	景观
日期		姓名		专业	道路	桥梁	排水

板桥西路



- 注:
1. 本图尺寸单位均以m计。
 2. 本图坐标采用上海城市坐标。

图例:

	设计道路中心线		设计车道边线		设计人行道边线
	人行道基层翻修 (PC防滑砖)		人行道面层翻修 (PC防滑砖)		雨水改造/新增
	人行道基层翻修 (PC防滑砖)		人行道面层翻修 (PC防滑砖)		缘石坡道
	人行道基层翻修 (PC防滑砖)		人行道面层翻修 (PC防滑砖)		缘石坡道

工程施工图设计出图
专用章

资质证书号: A231014566
有效期至2028年09月25日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
孙征凯



上海之景市政建设规划设计有限公司
S. H. K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书: A231014566

项目负责人
专业负责人

校 对
设 计

审 核
审 定

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

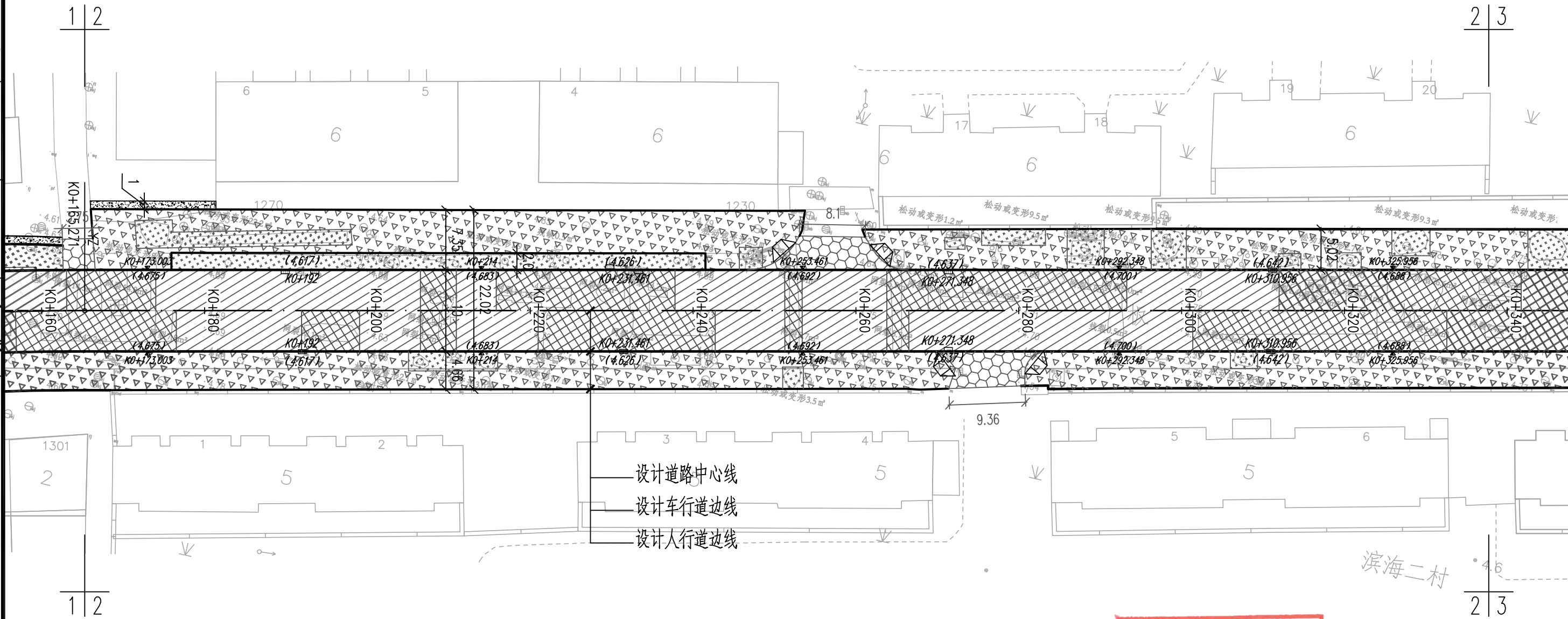
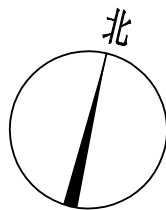
项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

日期				
姓名				
专业	照明	绿化	景观	
日期				
姓名				
专业	道路	桥梁	排水	

板桥西路



注：
1. 本图尺寸单位均以m计。
2. 本图坐标采用上海城市坐标。

图例：	人行道基层翻修 (PC防滑砖)
人行道面层翻修 (PC防滑砖)	雨水改造/新增
缘石坡道	



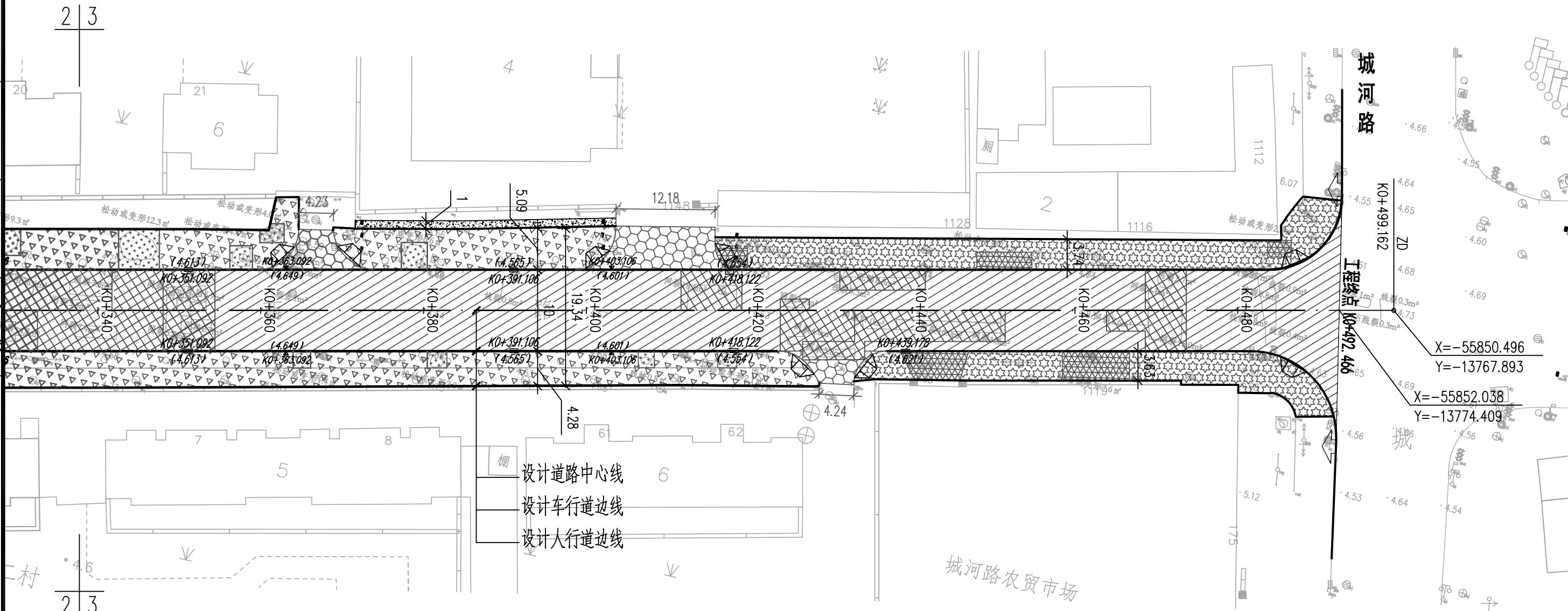
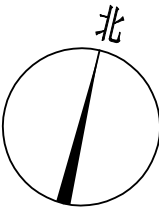
上海之景市政建设规划设计有限公司
S.H.K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书: A231014566

项目负责人	张明	校对	陈浩	审核	张明
专业负责人	陈浩	设计	张明	审定	

项目名称	板桥西路(城河路~学府路)养护维修项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-02 (2/3)
图纸名称	道路平面设计图	工程编号	25FZJ-S-017	比例	1:500	日期	2025-06

日期		姓名		专业	照明	绿化	景观
日期		姓名		专业	道路	桥梁	排水

板桥西路



工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A231014566
有效期至2028年09月25日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
孙征凯

注:
1. 本图尺寸单位均以m计。
2. 本图坐标采用上海城市坐标。

图例:	人行道基层翻修(PC防滑砖)
人行道面层翻修(仿石砖)	雨水改造/新增
人行道基层翻修(仿石砖)	缘石坡道
人行道面层翻修(仿石砖)	
雨水改造/新增	
缘石坡道	

 上海之景市政建设规划设计有限公司 S.H.K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD. 工程设计证书: A231014566	项目负责人	陈浩	校对	陈浩	审核	陈浩	项目名称	板桥西路(城河路~学府路)养护维修项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-02 (3/3)
	专业负责人	陈浩	设计	陈浩	审定	陈浩	图纸名称	道路平面设计图	工程编号	25FZJ-S-017	比例	1:500	日期	2025-06

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
道路			照明		
桥梁			绿化		
排水			景观		

直线、曲线及转角一览表

[illegible]

工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A231014566
有效期至2028年09月25日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工出图
负责人
孙征凯

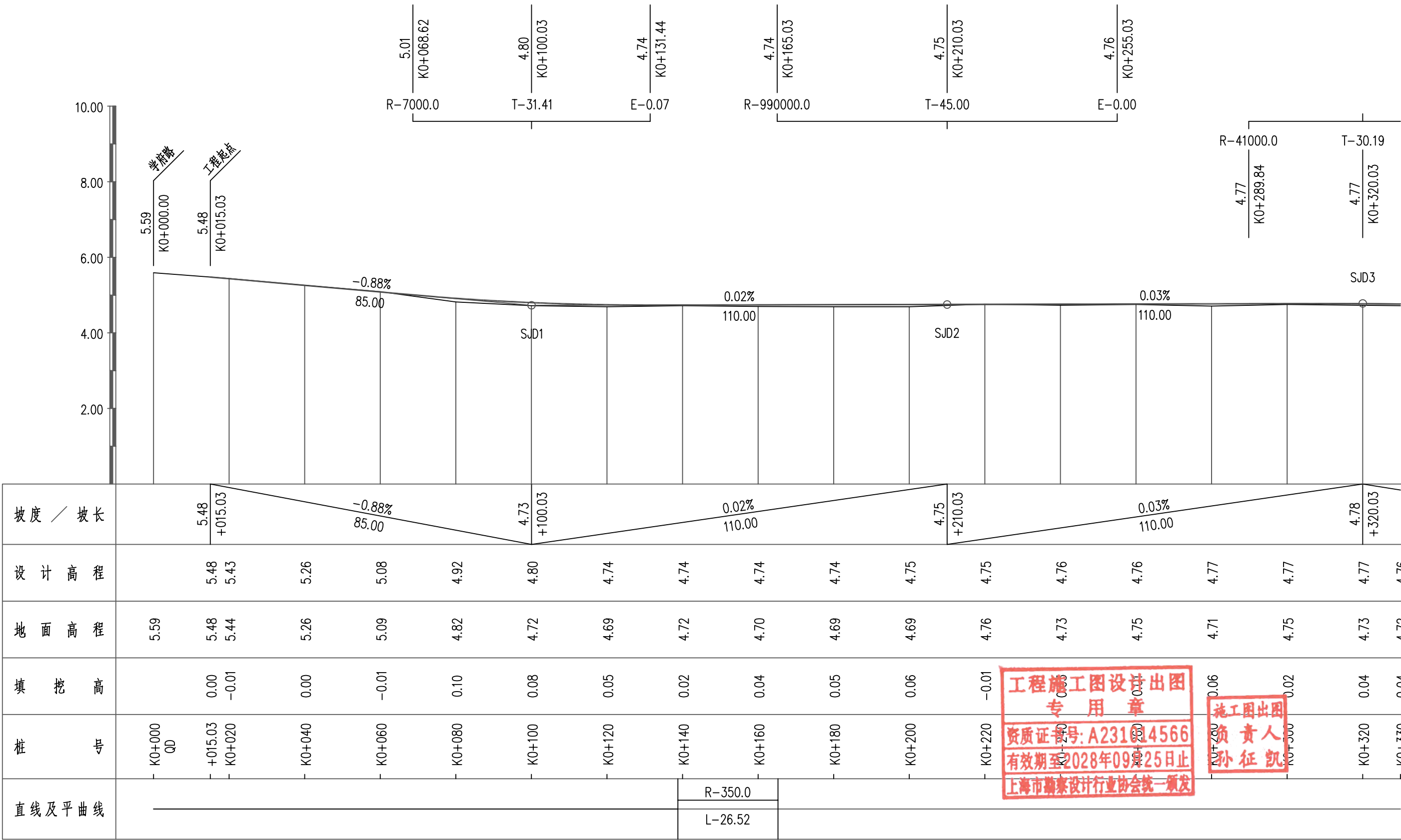
逐桩坐标表

桩号	坐标		桩号	坐标		桩号	坐标		桩号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
K0+000	-55976.554	-14250.575									
K0+015.028	-55971.996	-14236.255									
K0+020	-55970.488	-14231.517									
K0+040	-55964.422	-14212.459									
K0+060	-55958.356	-14193.401									
K0+080	-55952.29	-14174.343									
K0+100	-55946.223	-14155.285									
K0+120	-55940.157	-14136.228									
K0+140	-55934.093	-14117.169									
K0+160	-55928.643	-14097.929									
K0+180	-55923.999	-14078.476									
K0+200	-55919.393	-14059.013									
K0+220	-55914.787	-14039.551									
K0+240	-55910.181	-14020.088									
K0+260	-55905.575	-14000.626									
K0+280	-55900.969	-13981.164									
K0+300	-55896.363	-13961.701									
K0+320	-55891.757	-13942.239									
K0+340	-55887.151	-13922.777									
K0+360	-55882.545	-13903.314									
K0+380	-55877.939	-13883.852									
K0+400	-55873.333	-13864.389									
K0+420	-55868.727	-13844.927									
K0+440	-55864.121	-13825.465									
K0+460	-55859.515	-13806.002									
K0+480	-55854.909	-13786.54									
K0+492.466	-55852.038	-13774.409									
K0+499.162	-55850.496	-13767.893									

工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A231014566
有效期至2028年09月25日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
孙征凯

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
道路			照明		
桥梁			绿化		
排水			景观		



工程施工图设计
专用章
资质证书号: A231014566
有效期至2028年09月25日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图
负责人
孙征凯



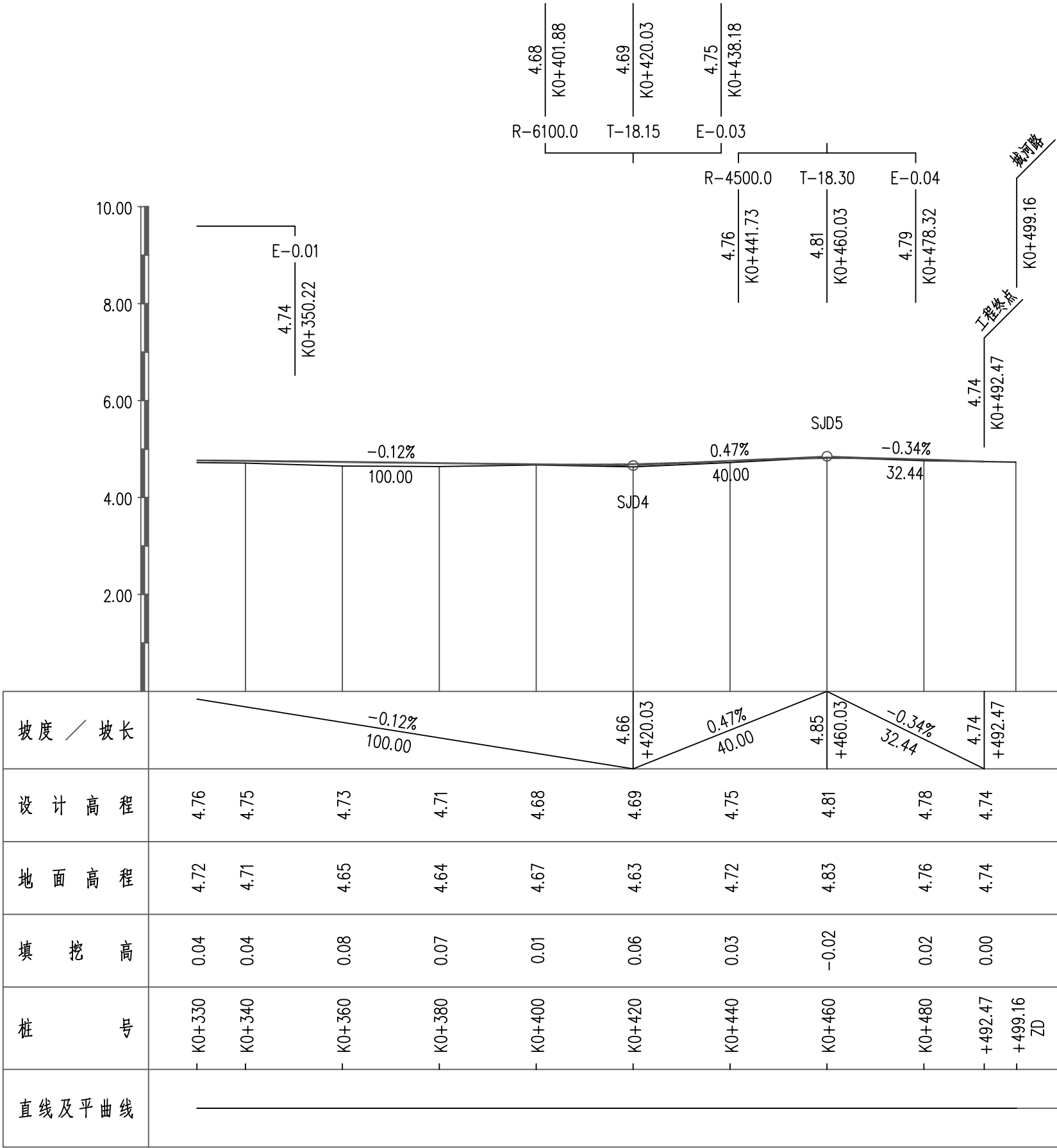
上海之景市政建设规划设计有限公司
S. H. K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书: A231014566

项目负责人	张明	校对	陈浩	审核	张明
专业负责人	陈浩	设计	孙征凯	审定	

项目名称	板桥西路(城河路~学府路)养护维修项目
图纸名称	道路纵断面设计图

阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-05 (1/2)
工程编号	25FZJ-S-017	比例	H 1:100 V 1:1000	日期	2025-06

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
道路			照明		
桥梁			绿化		
排水			景观		



工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A231014566
有效期至2028年09月25日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
孙征凯



上海之景市政建设规划设计有限公司
S. H. K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书: A231014566

项目负责人
专业负责人

校 对
设计

审 核
审定

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

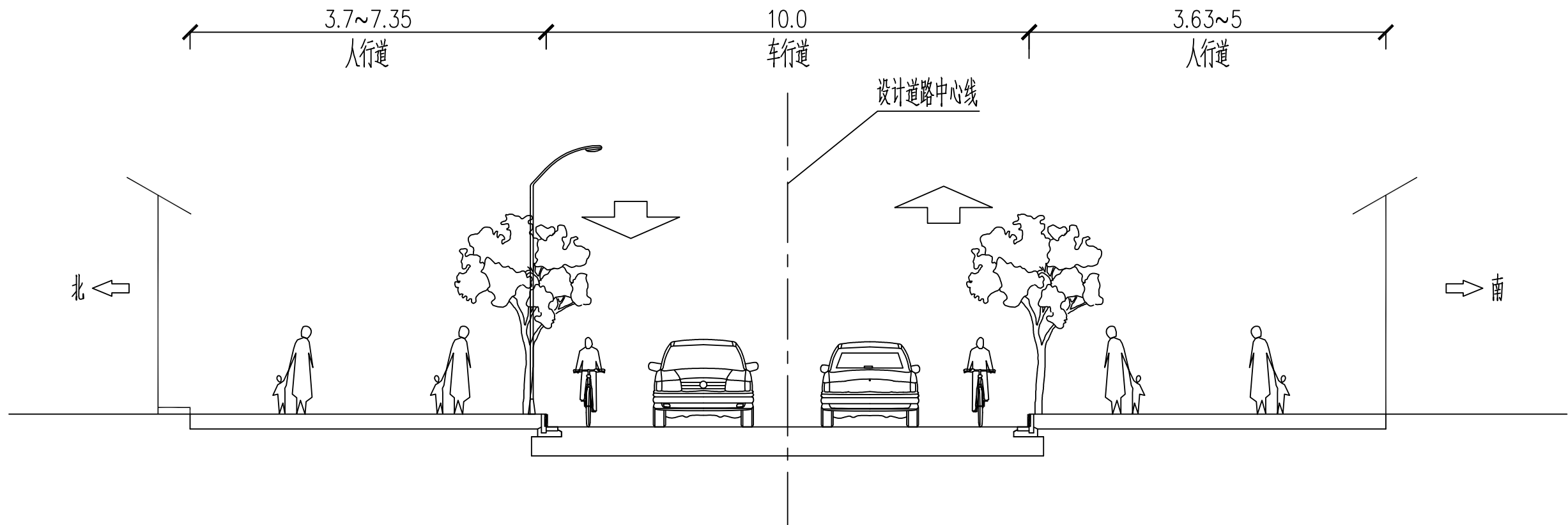
项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

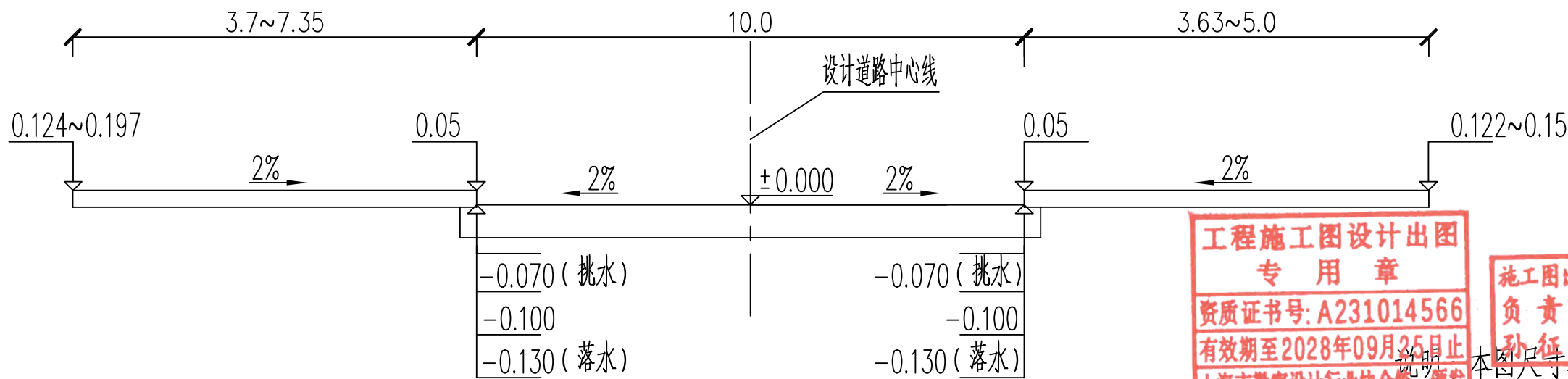
项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

日期				
姓名				
专业	照明	绿化	景观	
日期				
姓名				
专业	道路	桥梁	给排水	



道路标准段横断面 1:100



标准段横断面构造图 1:100

工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A231014566
有效期至2028年09月25日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
孙征凯

说明 本图尺寸单位均以m计。

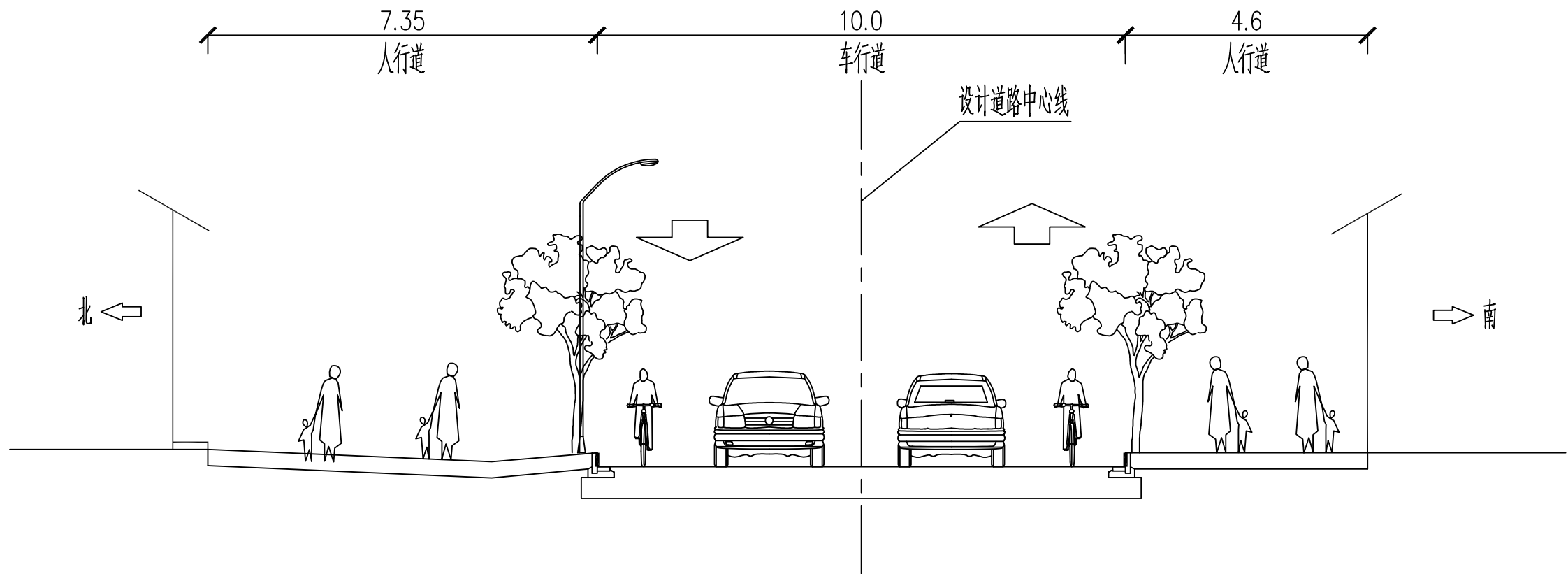


上海之景市政建设规划设计有限公司
S. H. K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书: A231014566

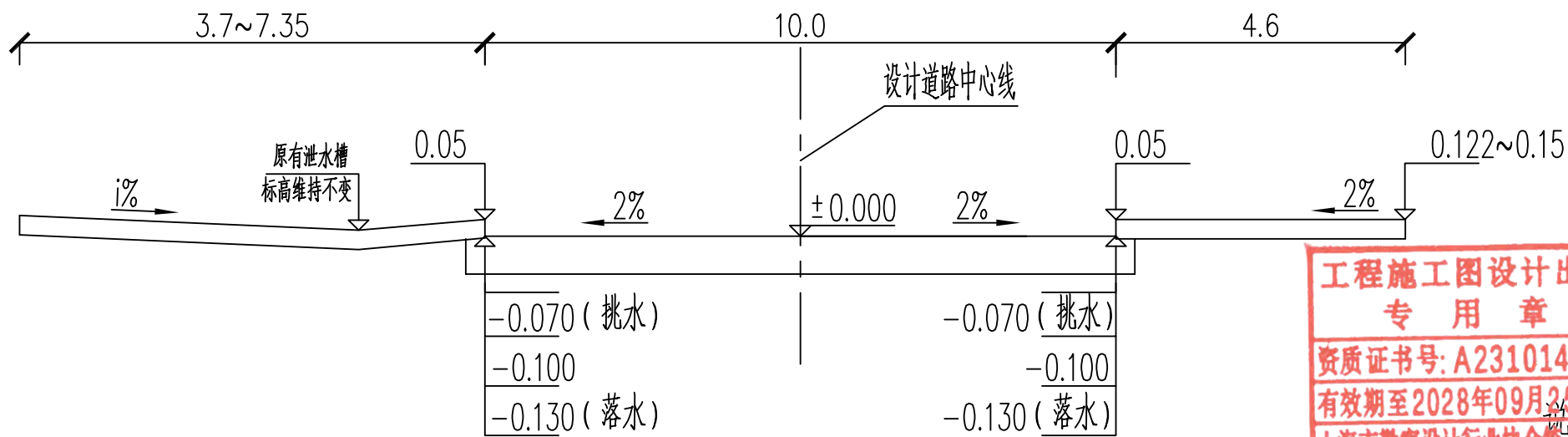
项目负责人	张明	校对	陈浩	审核	张明
专业负责人	陈浩	设计	张明	审定	

项目名称	板桥西路(城河路~学府路)养护维修项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-06 (1/2)
图纸名称	标准横断面设计图	工程编号	25FZJ-S-017	比例	1:100	日期	2025-06

日期			
姓名			
专业	照明	绿化	景观
日期			
姓名			
专业	道路	桥梁	给排水



道路标准段横断面 1:100
K0+175~K0+245

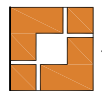


标准段横断面构造图 1:100

工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A231014566
有效期至2028年09月25日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
孙征凯

说明 本图尺寸单位均以m计。

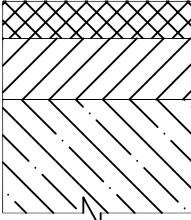
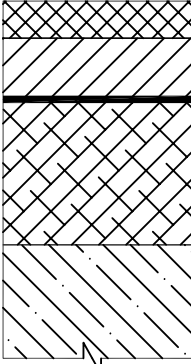
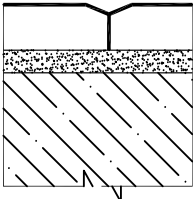
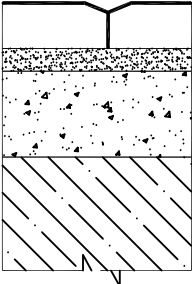
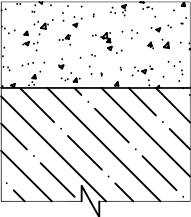


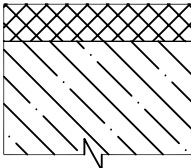
上海之景市政建设规划设计有限公司
S. H. K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书: A231014566

项目负责人	张四	校对	陈浩	审核	张四
专业负责人	陈浩	设计	孙征凯	审定	

项目名称	板桥西路(城河路~学府路)养护维修项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-06 (2/2)
图纸名称	标准横断面设计图	工程编号	25FZJ-S-017	比例	1:100	日期	2025-06

日期				
姓名				
专业	照明	绿化	景观	
日期				
姓名				
专业	道路	桥梁	给排水	

适用范围	车行道		人行道		人行道外侧接顺
结构名称	铣刨加罩二层式	翻挖新建	人行道面层翻修	人行道基层翻修	人行道外侧接顺
路面结构组合	 4cm AC-13C (SBS改性) 乳化沥青PC-3型粘层油 (0.5L/m²) 7cm AC-25C 乳化沥青PC-3型粘层油 (0.5L/m²) 铣刨后原路结构/裂缝修复	 4cm AC-13C (SBS改性) 乳化沥青PC-3型粘层油 (0.5L/m²) 7cm AC-25C 乳化沥青PC-3型粘层油 (0.5L/m²) 22cm ATB-30 翻挖余道路结构	 6cm 仿石砖/2cm PC砖 (防滑) 3cm DS M25水泥砂浆 原有垫层利用	 6cm 仿石砖/2cm PC砖 (防滑) 3cm DS M25水泥砂浆 10cm C25水泥混凝土 原有垫层利用	 15cm C30水泥混凝土 翻挖余道路结构
备注			PC砖 (防滑)、仿石砖采用相同色系	PC砖 (防滑)、仿石砖采用相同色系	

适用范围	路口接顺
结构名称	路口接顺
路面结构组合	 4cm AC-13C (SBS改性) 乳化沥青PC-3型粘层油 (0.5L/m²) 铣刨后原路结构/裂缝修复
备注	

工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A231014566
有效期至2028年12月5日
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
孙道凯



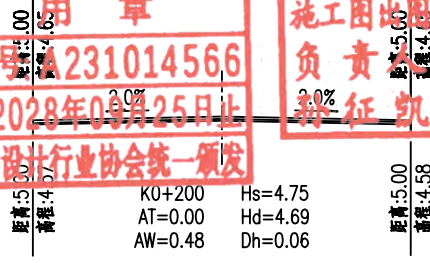
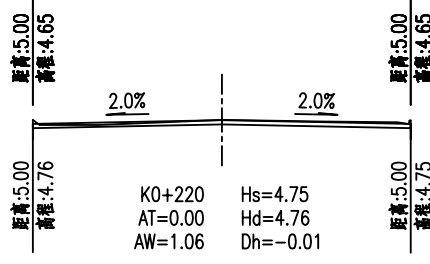
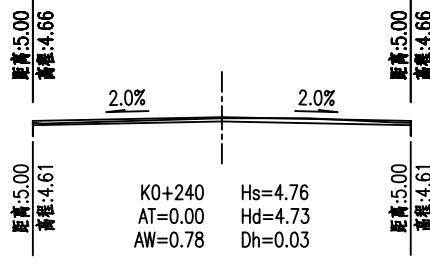
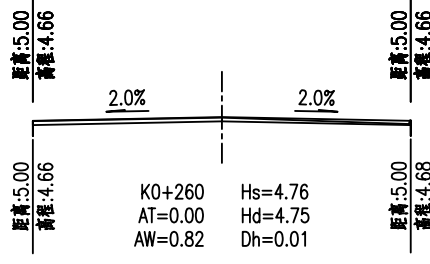
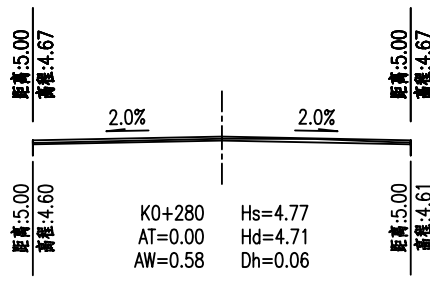
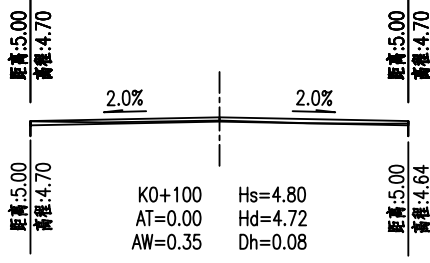
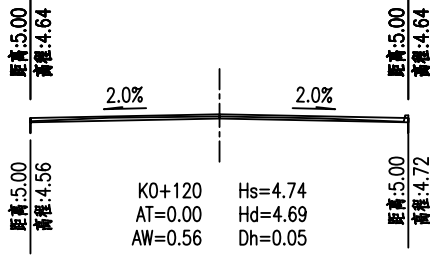
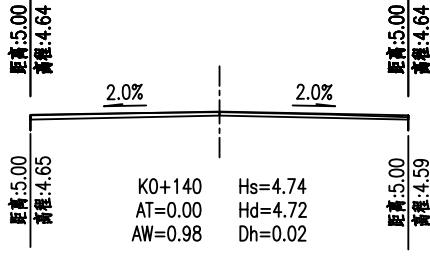
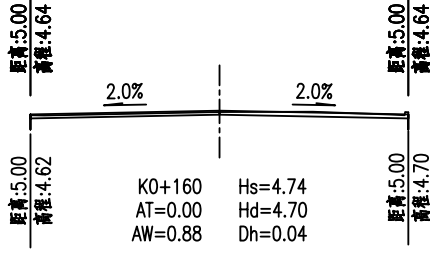
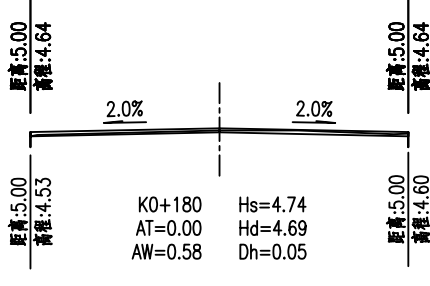
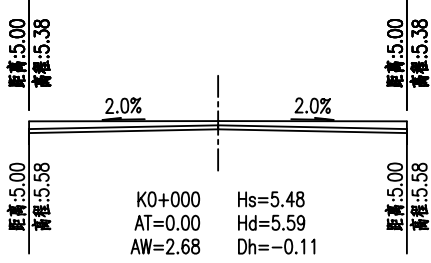
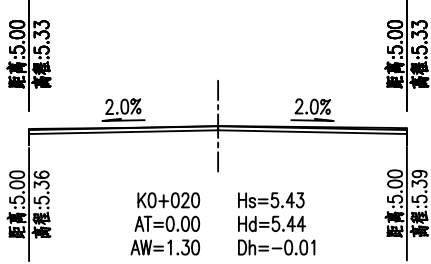
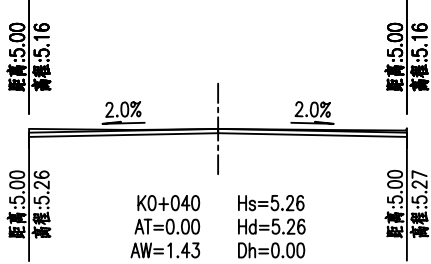
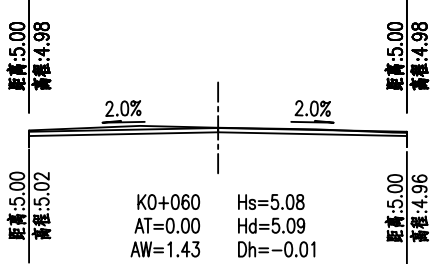
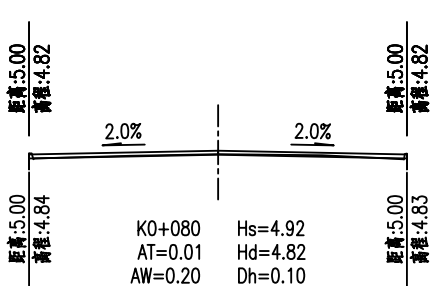
上海之景市政建设规划设计有限公司
S.H.K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书: A231014566

项目负责人	张凡	校对	陈浩	审核	张凡
专业负责人	陈浩	设计	戴磊	审定	

项目名称	板桥西路 (城河路~学府路) 养护维修项目
图纸名称	路面结构设计图

工程编号	Z5FZJ-S-017	比例		图号	S-R-07
日期	2025-06				

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
道路			照明		
桥梁			绿化		
排水			景观		



工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A231014566
有效期至2028年09月25日止
上海市勘察设计院行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
封征凯



上海之景市政建设规划设计有限公司
S. H. K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书: A231014566

项目负责人
专业负责人

校 对
设 计

审 核
审 定

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

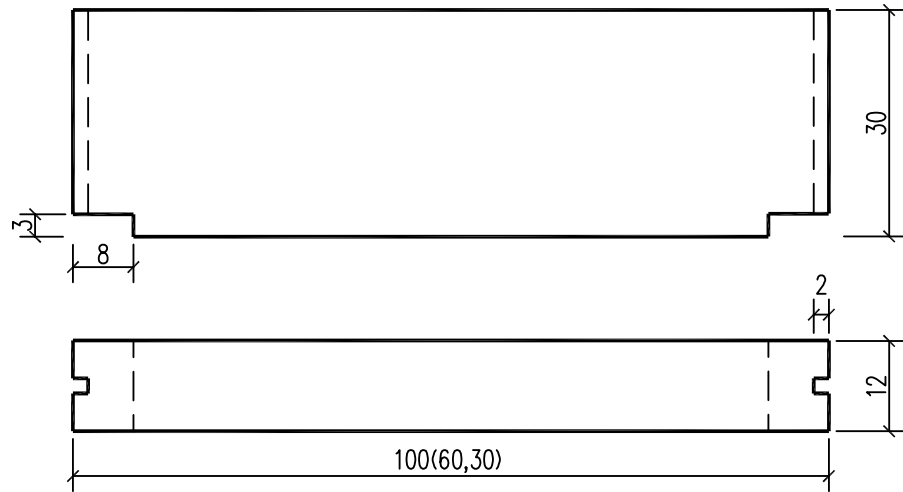
项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

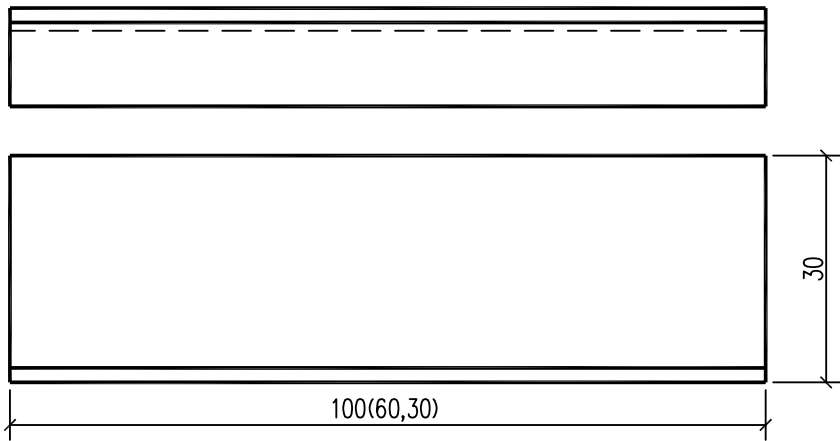
项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

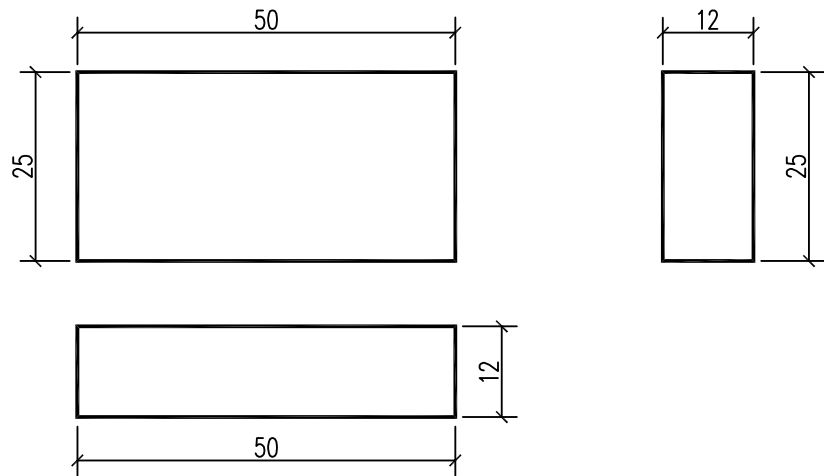
日期	姓名	专业	日期	姓名	专业
		照明			绿化
		景观			道路
		桥梁			排水



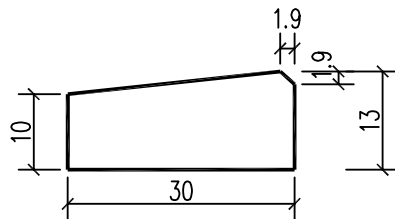
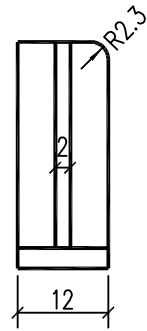
侧石大样图 1:10



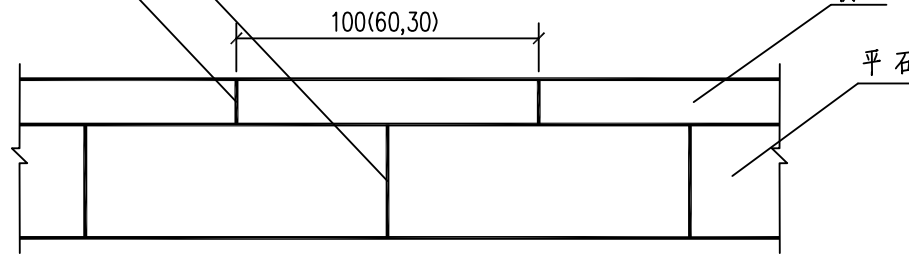
平石大样图 1:10



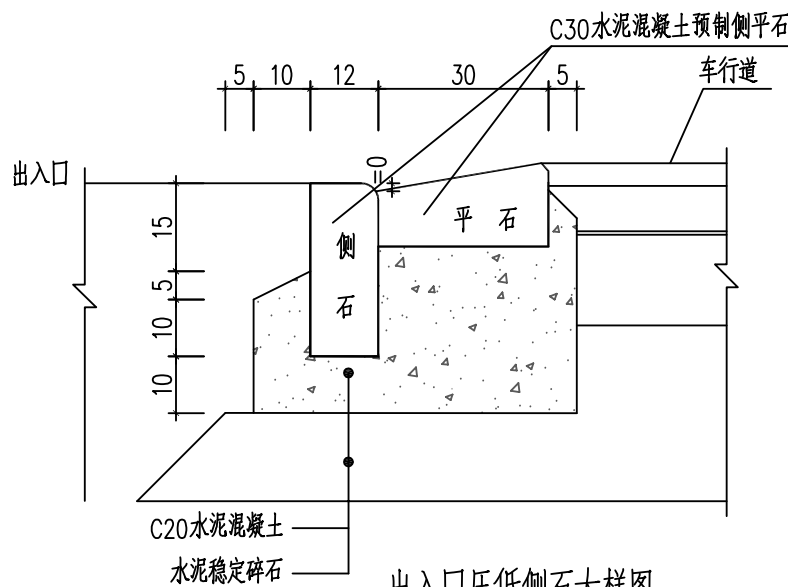
缘石大样图 1:10



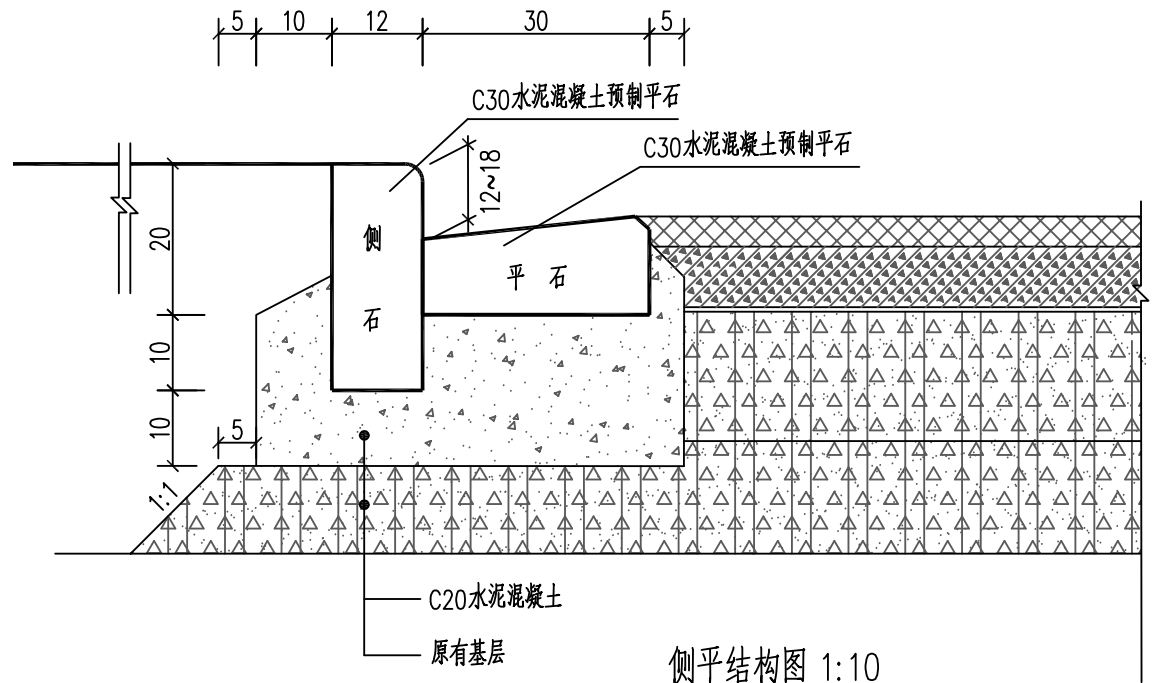
水泥砂浆勾缝



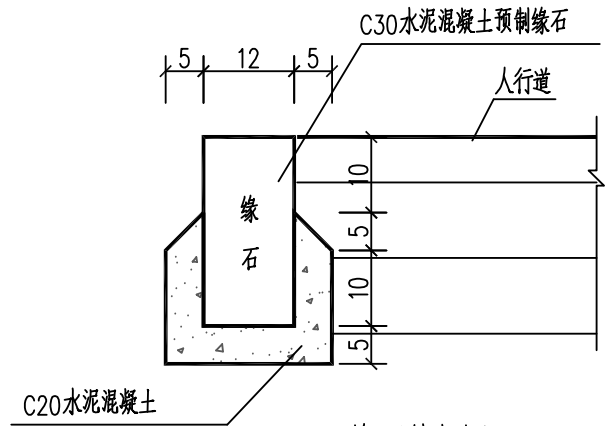
俯视图 1:10



出入口压低侧石大样图

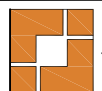


侧平结构图 1:10



缘石结构图 1:10

- 注：1、本图尺寸单位除注明外，均以cm计。
- 2、预制侧平石制品质量和施工质量必须满足上海市城乡建设和管理委员会的《城市道路桥梁工程施工质量验收规范》（DG/TJ08-2152-2014）。
- 3、侧石施工应根据施工图确定的侧石平面位置和顶点标高排布。道路直线段采用100cm侧石；曲线半径大于15m时，一般采用100cm或90cm的侧石；曲线半径小于15m或圆角部分，视半径大小，采用60cm或30cm的侧石。相邻侧石接缝必须平齐，缝宽为1cm。
- 4、平石施工应按平石和侧石接缝对中相接，（平石同缝宽）1cm，与侧石同的缝隙≤1cm。平石与路面接缝边线必须顺直。
- 5、侧平石灌缝：灌缝用水泥砂浆抗压强度为10MPa，灌浆必须饱满密实，平石沟缝为平缝，侧石沟缝为凹缝，深度为0.5cm。



上海之景市政建设规划设计有限公司
S. H. K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书：A231014566

项目负责人
专业负责人

校 对
设 计

审 核
审 定

项 目 名 称
图 纸 名 称

板桥西路（城河路~学府路）养护维修项目

阶 段
工程编号

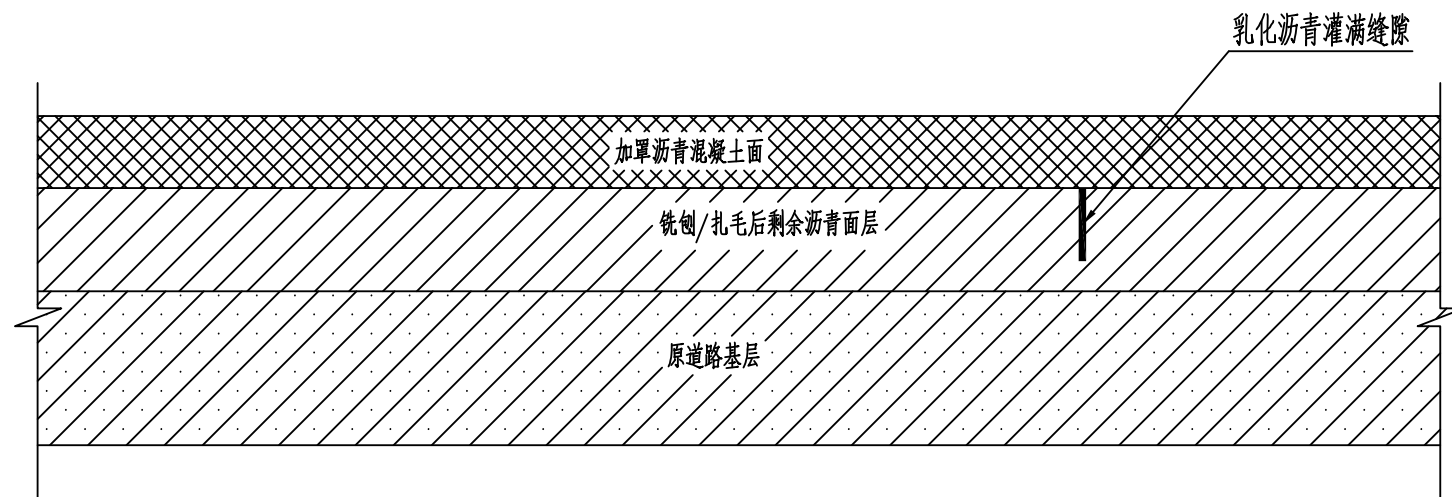
施 工 图
25FZJ-S-017

专 业
比 例

道 路
日 期

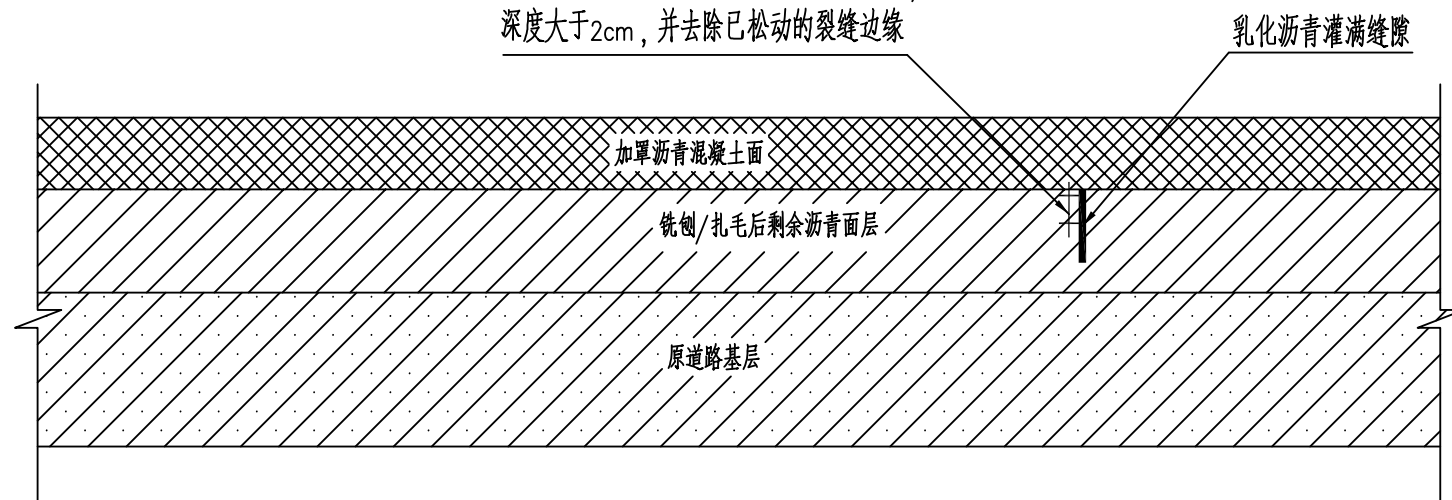
图 号
S-R-09

2025-06



缝宽 $\leq 5\text{mm}$ 修补示意图

采用切割机械对裂缝进行整修,按切割段的裂缝宽度并对准中线切割出均匀的凹槽,深度大于2cm,并去除已松动的裂缝边缘



缝宽 $\geq 5\text{mm}$ 修补示意图

病害种类	缝宽	处理措施
裂缝	$\leq 5\text{mm}$	1) 将缝刷干净,并用压缩空气(气压500~700kpa)吹去缝隙中的堵塞和裂缝周边路面的尘土。 2) 沿着裂缝间隔1~1.5m设置灌注孔,直径5mm,深度大于50mm。 3) 采用灌缝机械将乳化沥青灌满缝隙。 4) 裂缝表面均匀撒上干净的石屑或中粗砂。 5) 将溢出缝外的沥青及石屑、砂清除。
	$\geq 5\text{mm}$	1) 采用切割机械对裂缝进行整修,按切割段的裂缝宽度并对准中线切割出均匀的凹槽,深度大于20mm,并去除已松动的裂缝边缘。 2) 裂缝切缝后用压缩空气(气压500~700kpa)对裂缝周边和裂缝槽至少进行两遍高压喷气流清理,第一遍清除裂缝杂物时喷气咀应把持在距离裂缝不大于5cm的位置,第二遍距离可以较远一些,以便清除裂缝中和裂缝周边的所有松散颗粒和杂物。 3) 最后采用灌缝机械将乳化沥青灌满缝隙,再均匀撒上干净的石屑或中粗砂,并随即将溢出缝外的灌缝材料和石屑、砂清除。

注：

1. 本图适用于道路加罩前非基层补强路段既有沥青面层铣刨/铣毛后的裂缝修补。

工程施工图设计
出图
罩前非基层补强路段既有沥青面层铣刨/

资质证书号: A231014566

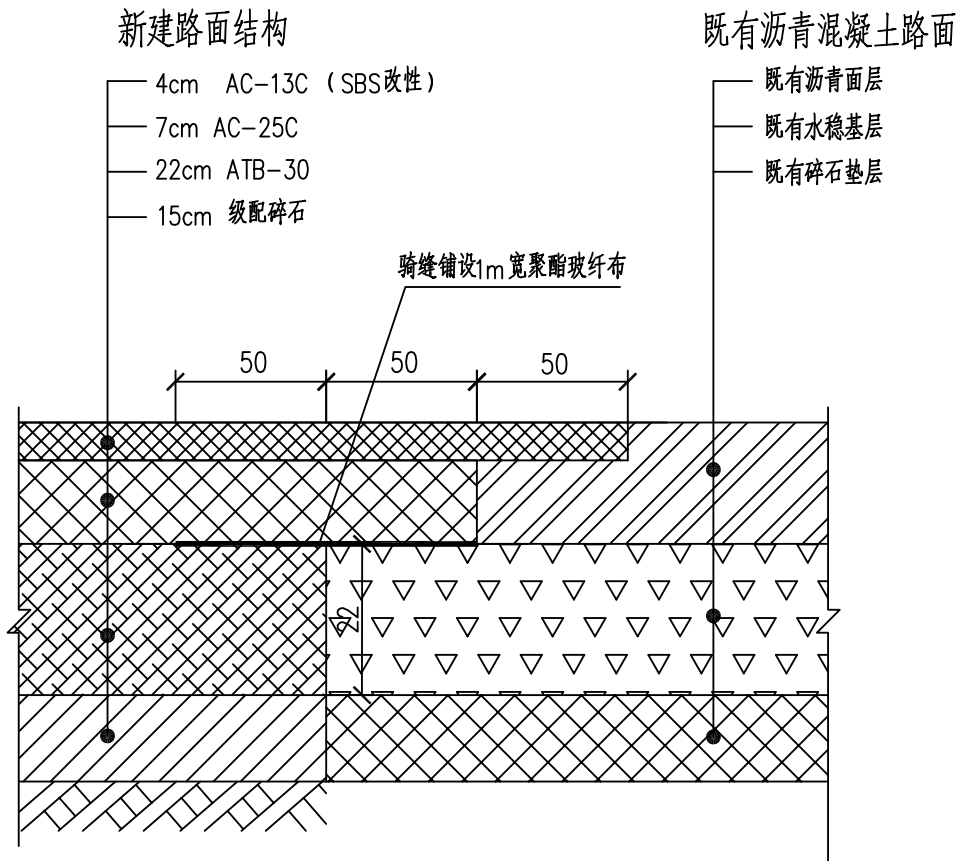
有效期至2028年09月25日止

上海市勘察设计行业协会统一颁发

后 的 裂 缝 修 补

施 工 图 出 图
负 责 人
孙 征 凯

日期		姓名		专业	日期	姓名	专业
				照明			道路
				绿化			桥梁
				景观			排水



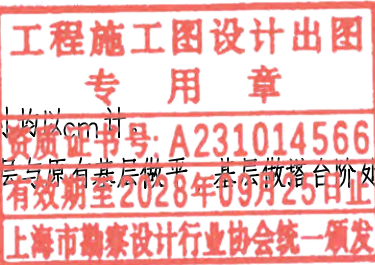
沥青新老路面搭接设计图

聚酯玻纤布技术指标

检测项目	单位	设计值
单位面积	g/m ²	>350
厚度	mm	≥1.2
断裂强度 (抗拉强度)	纵向	kN/m ≥80
	横向	
断裂延伸率	纵向	% <4
	横向	
梯形撕裂强度	纵向	N ≥400
	横向	
CBR 顶破强度	N	≥400

注:

- 1、本图尺寸均以cm计
- 2、新建基层与原有基层做平，基层做搭台阶处理，台阶宽度50cm，高度22cm。



上海之景市政建设规划设计有限公司
S. H. K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书: A231014566

项目负责人
专业负责人

校 对
设 计

审 核
审 定

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

项 目 名 称
图 纸 名 称

阶 段
工程编号

施 工 图
25FZJ-S-017

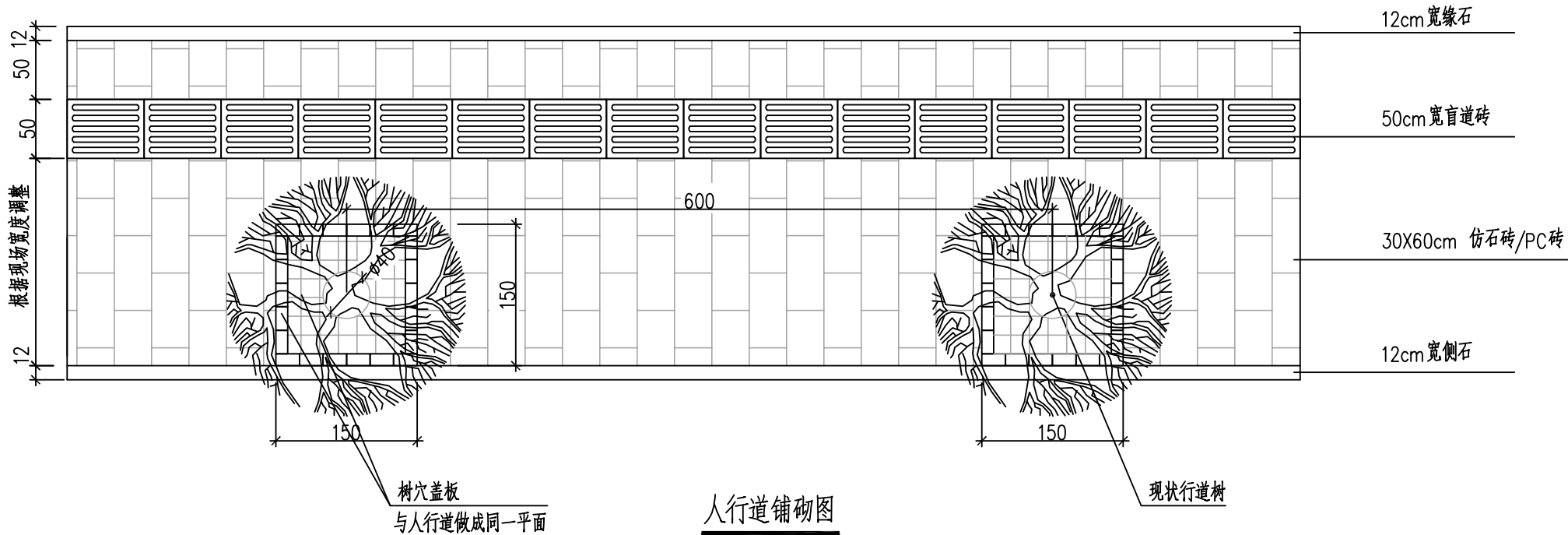
专 业
比 例

道 路

图 号
日 期

S-R-12
2025-06

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
道路			照明		
桥梁			绿化		
排水			景观		



人行道铺砌图
(一般路段)

注：

1. 本图尺寸均以m为单位
2. 本图为示意图，具体铺装形式根据业主意见确定
3. 人行道宽度小于3m不设置盲道
4. 其他未尽事宜，请详见《城市道路—人行道铺装》（16MR203）。

工程施工图设计出图章
审图号: A231014566
有效期至2028年09月25日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

项目负责人
孙征凯

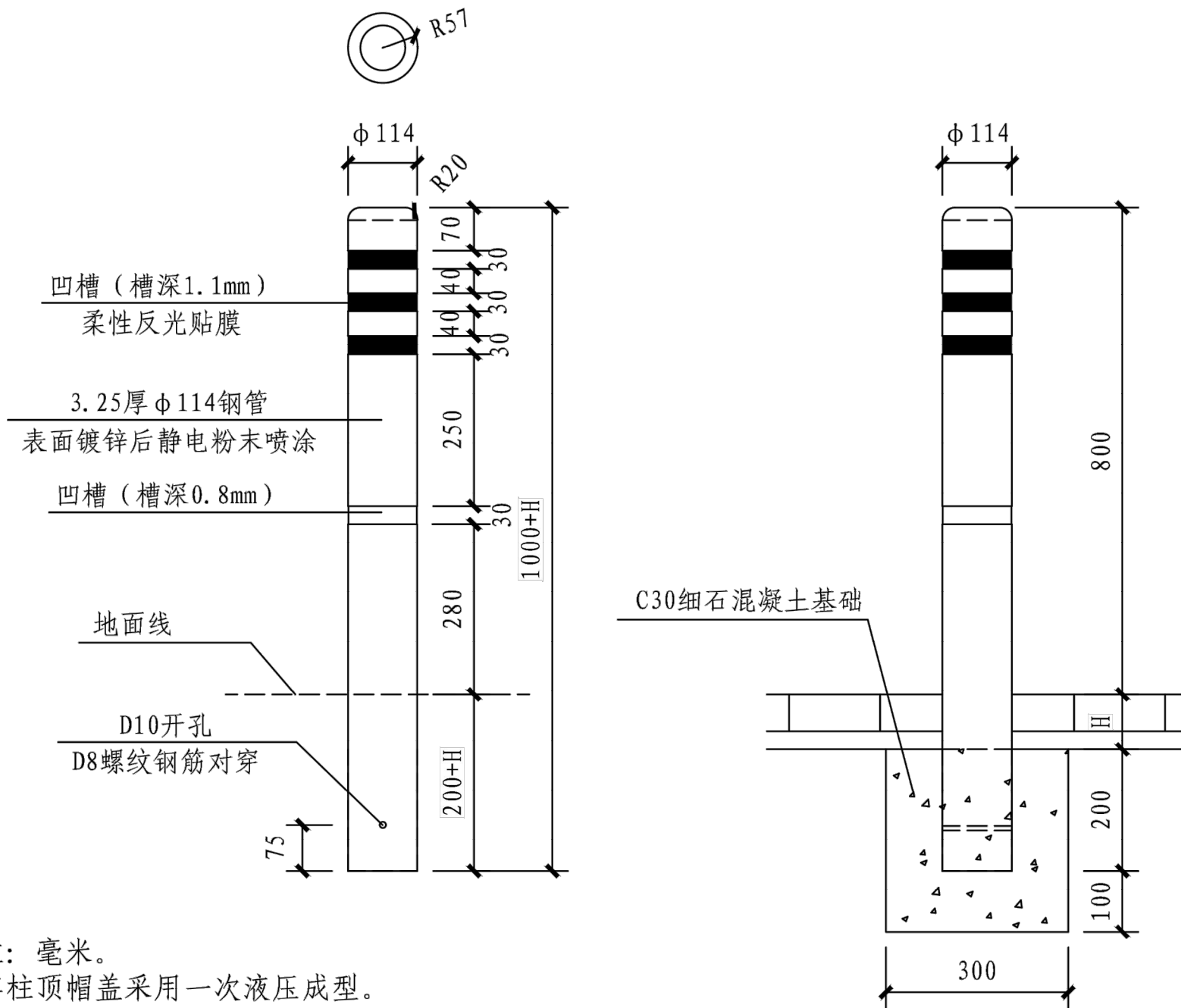


上海之景市政建设规划设计有限公司
S.H.K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书：A231014566

项目负责人	张四男	校对	陈浩	审核	张四男
专业负责人	陈浩	设计	戴磊	审定	

项目名称	板桥西路（城河路~学府路）养护维修项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-13
图纸名称	人行道铺装大样图	工程编号	25FZJ-S-017	比例		日期	2025-06

日期	姓名	专业	日期	姓名	专业
		照明			绿化
		景观			道路
		桥梁			排水



- 注：
1. 单位：毫米。
 2. 禁车柱顶帽盖采用一次液压成型。
 3. 禁车柱应进行表面处理。包括打磨、镀锌、气磨等工序。
 4. 禁车柱表面采用粉末静电喷涂，色号为RAL7040。
 5. $\phi 114$ 圆管车床车出四道槽口后整体镀锌。
 6. 贴膜颜色为荧光黄，性能指标应满足《道路交通反光膜》(GB/T18833)中V类膜的要求。
 7. 反光膜接口处贴一道长度50mm亚克力透明保护膜。
 8. 反光膜应采用柔性膜。粘贴前应采用专用底涂剂，增加粘接力。
 9. 反光膜粘贴后的总厚度，包含搭接部位，不得高于凹槽深度。
 10. 禁车柱露出地面高度为80cm，埋设在混凝土基础内的深度不应小于20cm，图中H为拟设置禁车柱位置的铺装面层厚度。

工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A231014566
有效期至2028年09月25日止
上海市勘察设计行业协会统一编号

施工图出图
负责人
孙征凯



上海之景市政建设规划设计有限公司
S. H. K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书: A231014566

项目负责人
专业负责人

校 对
设 计

审 核
审 定

项 目 名 称
图 纸 名 称

板桥西路(城河路~学府路)养护维修项目
禁车柱大样图

工程编号

25FZJ-S-017

比 例

道 路

图 号

S-R-14

日 期

2025-06

日期				
姓名				
专业	照明	绿化	景观	
日期				
姓名				
专业	道路	桥梁	水排	

一、工程概况

本工程西起学府路，东至城河路，道路全长 477.438m，桩号范围 K0+015.028～K0+492.466。路面维修完毕后需重新设置路面标线。

二、采用的规范

- 1、《道路交通标志和标线》（GB5768—2009）（第 1、3 部分）
- 2、《道路交通标志和标线》（GB5768—2022）（第 2 部分）
- 3、《公路交通安全设施设计细则》(JTG D81-2006);
- 4、《道路交通标线质量要求和检验方法》（GB/T 16311-2009）;
- 5、《路面标线涂料》（JT/T 280-2004）;
- 6、《上海市城市道路交通标志标线设置补充规定》。

二、材料要求

工程交通标线主要由可跨越对向车道线、人行道菱形提醒、停车位边线等其他路面标记。标线使用双组份涂料，涂料必须符合 JT/T280-2004（路面标线涂料）。标线的颜色及设置间距须符合《道路交通标志和标线》（GB5768-2009）的规定，反射面应尽量与驾驶员视线垂直。规范要求标线的厚度范围一般为 0.7mm~2.5mm，双组份标线逆反射亮度系数 mcd • m-2 • lx-1：RL-干燥≥220。双组份厚度要求凸起高度 2-4mm。

1、涂料性能

双组份涂料性能			
项目	双组份		
	普通型	反光型	突起型
密度，g/cm³	1.5~2.0		

容器中状态		应无结块、结皮现象，易于搅匀	
涂膜外观		干燥后，应无皱纹、斑点、起泡、裂纹、脱落、粘胎现象，涂膜的颜色和外观应与标板差别不大	
施工性能		按生产厂的要求，将 A、B 组份按一定比例混合搅拌均匀后，喷漆、刮漆施工性能良好	
不粘胎干燥时间，min		≤35	
色度性能	白色	涂料的色品坐标和亮度因素应符合 JT/T280-2004（路面标线涂料）的要求	
	黄色		
耐磨性，mg（200 转/1000g 后减重）		≤40（JM-100 橡胶砂轮）	
耐水性		在水中浸 24h 应无异常现象	
耐碱性		在氢氧化钙饱和溶液中浸 24h 应无异常现象	
玻璃珠含量，%		—	18~25
柔韧性,mm		5（不含玻璃珠）	—
附着性（划圈法）		≤4（不含玻璃珠）	—
人工加速耐候性		经人工加速耐候性试验后，试板涂层不产生龟裂、剥落；允许轻微粉化和变色，但色品坐标应符合 JT/T280-2004（路面标线涂料）的规定，亮度因素 变化范围应不大于原样板亮度因素的 20%	

2、玻璃珠

玻璃珠的技术条件；密度（在 23℃±2℃的二甲苯中）2.4~2.6g/m³；外观无色透明球状，扩大 10~50 倍观察时，熔融团、片状、尖状物、有气泡等瑕疵不应超过总量的 20%玻璃珠的拆射率（20 浸渍法≥1.5）。

二、施工注意事项

设置于路面的道路交通标线应使用抗滑材料，标线表面的抗滑性能一般应不低于所在路段路面的抗滑性能。连续设置的虚线类标线，应每隔 15m 左右设置排水缝，其他标线有可能阻水时，应沿排水方向设置排水缝，

工程施工图设计出图
专用章
沪质监书号 A231014566
有效期至 2028 年 09 月 25 日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
孙征凯



上海之景市政建设规划设计有限公司
S. H. K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书：A231014566

项目负责人	阮晓	校对	陈浩	审核	阮晓
专业负责人	陈浩	设计	孙征凯	审定	

项目名称	板桥西路（城河路~学府路）养护维修项目	阶 段	施工图	专业	道路	图号	S-J-01 (1/2)
图纸名称	标线设计说明	工程编号	25FZJ-S-017	比例		日期	2025-06

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
道路			照明		
桥梁			绿化		
排水			景观		

排水缝宽度一般为 3cm~5cm。

交通标线施工应禁止在雨天和潮湿冰冻的路面上进行，热熔型涂料施工时不低于 10℃。

施工前应设置相应的施工安全设施，彻底清扫标线施工范围内的路面，并按设计或原有的线型要求放样；各种标线或底漆漆划后，应放置锥型路标等护线物体，加强护线措施，不应有车轮带出涂料、压漆现象；检查涂敷后标线的色泽、厚度、宽度、玻璃珠撒布的质量和数量以及线型等，对不符合要求的标线进行修整，并将残留物清理干净。

工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A231014566
有效期至2028年09月25日
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
孙红凯



上海之景市政建设规划设计有限公司
S. H. K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书: A231014566

项目负责人	田田	校对	陈信	审核	田田
专业负责人	陈信	设计	戴磊	审定	

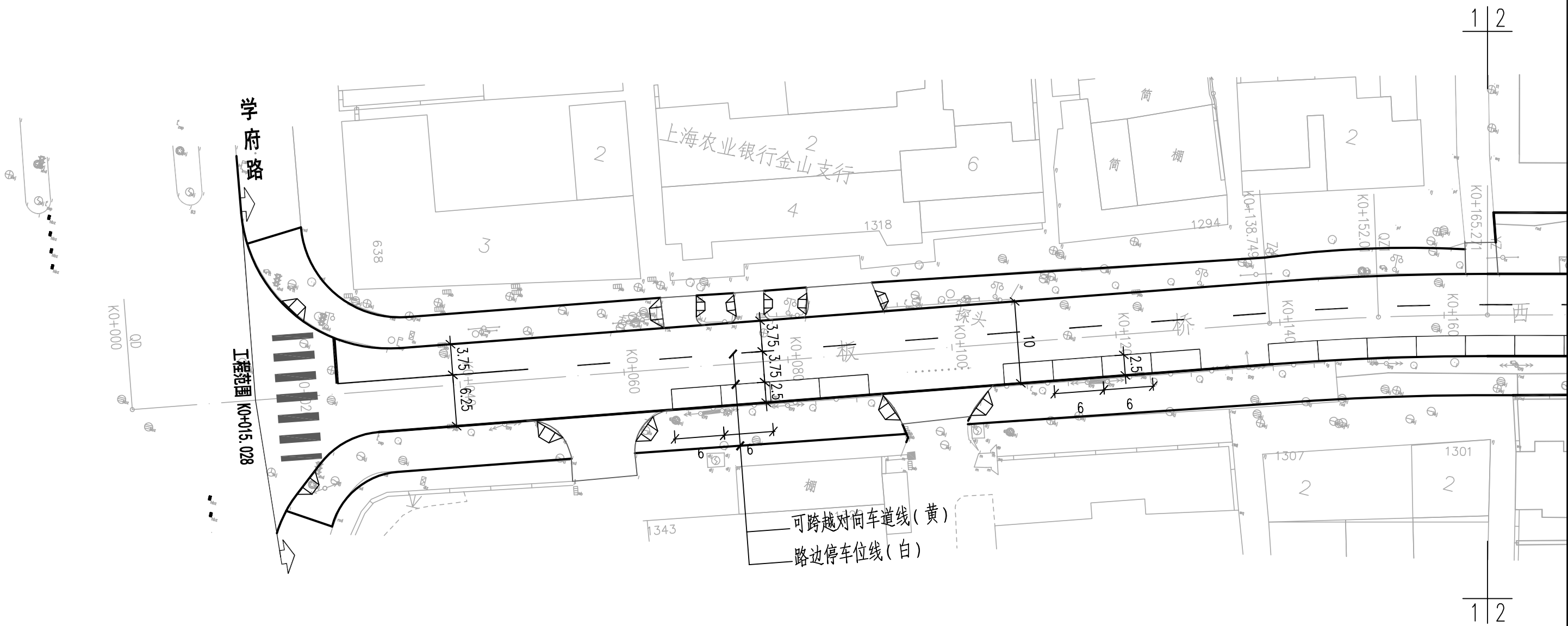
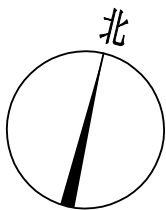
项目名称	板桥西路（城河路~学府路）养护维修项目
图纸名称	标线设计说明

工程编号	25FZJ-S-017	比例	
------	-------------	----	--

图号	S-J-01 (1/2)
日期	2025-06

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
道路			照明		
桥梁			绿化		
排水			景观		

板桥西路



工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A231014566
有效期至2025年09月25日止
上海市勘察设计行业协会

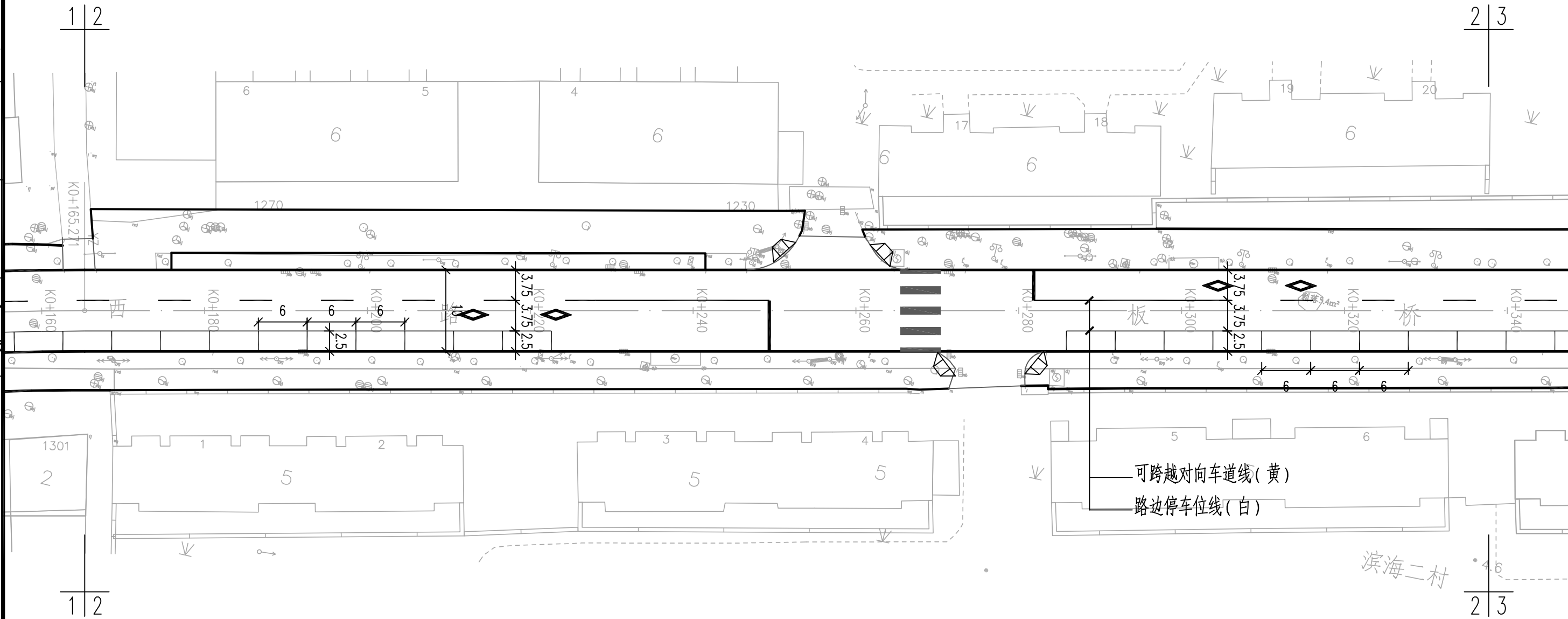
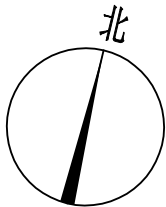
施工图出图
负责人
孙桂凯

工程范围
缘石坡道

	上海之景市政建设规划设计有限公司		项目负责人	张阳	校对	陈浩	审核	张阳	项目名称	板桥西路(城河路~学府路)养护维修项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-J-02 (1/3)
	S.H.K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD.		专业负责人	陈浩	设计	戴磊	审定		图纸名称	标线恢复设计图	工程编号	25FZJ-S-017	比例	1:500	日期	2025-06

日期		姓名		专业	照明	绿化	景观
日期		姓名		专业	道路	桥梁	排水

板 桥 西 路



工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A231014566
有效期至2030年09月25日
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
孙征凯

工程范围
缘石坡道



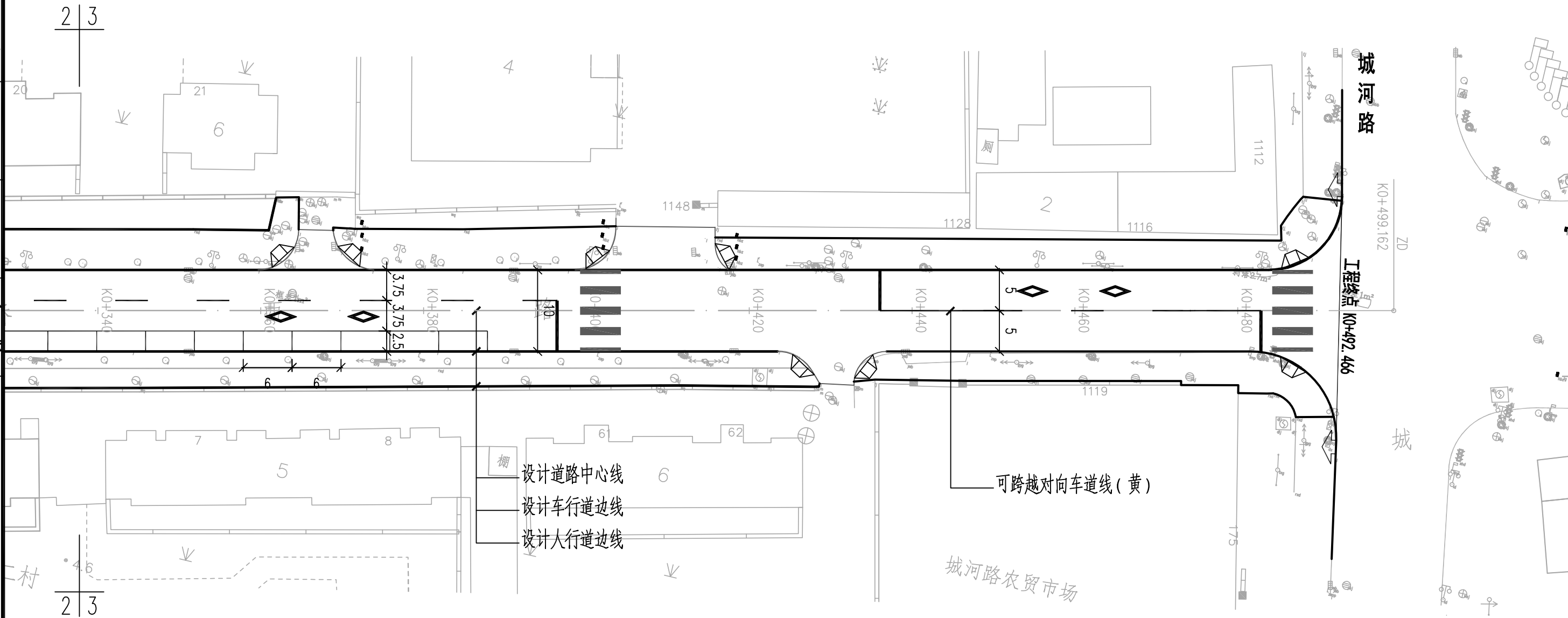
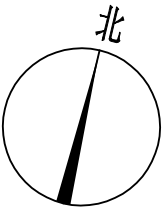
上海之景市政建设规划设计有限公司
S. H. K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书: A231014566

项目负责人	张四	校对	陈浩	审核	张四
专业负责人	陈浩	设计	戴磊	审定	

项目名称	板桥西路(城河路~学府路)养护维修项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-J-02 (2/3)
图纸名称	标线恢复设计图	工程编号	25FZJ-S-017	比例	1:500	日期	2025-06

日期	姓名	专业	日期	姓名	专业
		照明			道路
		绿化			桥梁
		景观			排水

板桥西路

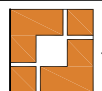


工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A231014566
有效期至2028年09月25日止
上海市勘察设计行业协会

施工图出图
负责人
孙征

工程范围

缘石坡道



上海之景市政建设规划设计有限公司
S. H. K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书: A231014566

项目负责人	陈浩	校对	陈浩	审核	陈浩
专业负责人	陈浩	设计	陈浩	审定	陈浩

项目名称	板桥西路(城河路~学府路)养护维修项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-J-02 (3/3)
图纸名称	标线恢复设计图	工程编号	25FZJ-S-017	比例	1:500	日期	2025-06

