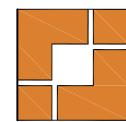


# 头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目

## 施 工 图

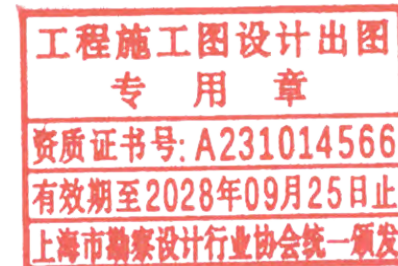
工程编号：26FZJ-S-004



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.

2026年05月





日期				
姓名				
专业	照明	绿化	景观	
日期				
姓名				
专业	道路	桥梁	水	
	道	桥	排	

## 施工图设计说明

### 一、设计依据

- 1、关于本项目的的设计任务委托书；
- 2、本工程的地形修测及道路测量资料；
- 3、现场调研及收集的资料；
- 4、其它国家、部门、地方颁布的法律、法规、规范等。

### 二、采用的规范

1. 《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)
2. 《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)
3. 《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)
4. 《公路沥青混凝土路面设计规范》(JTG D50-2017)
5. 《路面设计标准》(DG/TJ08-2131-2022)
6. 《公路沥青路面施工技术规范》(JTJ F40-2004)
7. 《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)
8. 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)
9. 《公路大中修工程设计规范》(DG/TJ 08-2191-2015)
10. 《公路技术状况评定标准》(DG/TJ08-2095-2024、J12046-2023)
11. 《公路路面养护技术规范》(DB 31/T 489-2010)
12. 《上海市乡村公路建设与养护技术规程》(SZ-49-2006)
13. 《公路沥青路面养护技术规范》(JTG 5142-2019)
14. 《道路交通标志和标线 第1部分:总则》(GB 5768.1-2009)
15. 《道路交通标志和标线 第2部分:道路交通标志》

(GB5768.2-2022)

16. 《道路交通标志和标线 第3部分:道路交通标线》(GB5768.3-2009)
17. 《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》(JTG 5220—2020)

### 三、技术标准

- 1、技术等级: 村支路;
- 2、设计速度: 15 km/h;
- 3、路面设计荷载: BZZ—100 标准轴载;
- 4、路面结构设计年限: 翻挖新建 8 年;
- 5、车行道净高:  $\geq 4.5\text{m}$ 。

### 四、工程概况及设计内容


#### 1、工程概况

本工程为头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目。本工程共涉及 6 条--11 组 1 支路、7 组 1 支路、7 组 2 支路、9 组 1 支路、3 组 2 支路、4 组 2 支路。

11 组 1 支路长约 178 米, 宽约 3.0-6.5m; 7 组 1 支路长约 244 米, 宽约 2.0-3.0m; 7 组 2 支路长约 169 米, 宽约 2.0-3.5m; 9 组 1 支路长约 106 米, 宽约 3.0-4.0m; 3 组 2 支路长约 143 米, 宽约 3.0-5.0m; 4 组 2 支路长约 84 米, 宽约 2.0-6.0m; 现状为水泥路面, 路面结构过于薄弱, 大多道路无基层, 水泥路面也已出现破碎板、裂缝、板角断裂、

**工程施工图设计出图**  
**专用章**  
 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	[Signature]	校对	[Signature]	审核	[Signature]	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-01 (1/7)
	专业负责人	[Signature]	设计	[Signature]	审定		图纸名称	施工图设计说明	工程编号	26FZJ-S-004	比例		日期	2026-05

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

## 施工图设计说明

修补等道路病害，难以达到现行农村公路建设标准。为此，该道路急需予以优先修缮。

### 2、设计内容

对原有水泥翻挖新建沥青路面，同步增设路缘石、红白杆等安全警示标志。

### 五、平面设计

本次设计道路平面线形基本维持不变。

### 六、纵断面设计

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设计标高；

2) 纵断面设计考虑与起讫点、周边道路接顺；

3) 纵断面各项线形指标除最小坡长外，其余指标尽量满足村支路15km/h 设计车速纵断面的相应指标。

4) 根据路面结构层厚度要求进行设计，确保补强结构层最小厚度和最小路拱。

### 七、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直线型路拱，车行道路拱横坡度：宽度 4.0-5.0m 单坡 2.0%；宽度 5.0-6.4m 双坡 2.0%，单双坡设置 15m 横坡渐变段，横坡设置可根据现场原有坡度作相应调整。

0.5m（土路肩）+4.0-5.0m（车行道）+0.5m（土路肩）

0.5m（土路肩）+5.0-6.4m（车行道）+0.5m（土路肩）

### 八、路面结构设计

1、翻挖新建沥青路面

4cm AC-13C（SBS 改性）

6cm AC-20C

骑缝铺 0.5m 宽防裂贴

20cm 水泥混凝土（ $f_r \geq 4.5\text{Mpa}$ ）

15cm 碎石

2、临宅散水接顺

18cm C30 水泥混凝土

翻挖剩余结构

### 九、排水工程

本工程采用自然排水方式，道路路面雨水可通过道路横坡排入附近洼地、河道。

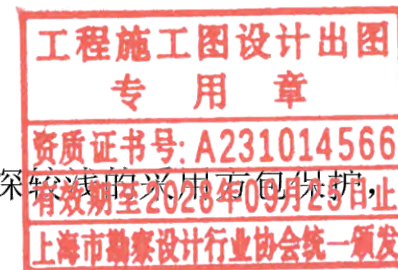
### 十、附属工程

1、路缘石和土路肩

道路两侧根据路面设计标高翻排路缘石，材质采用预制 C30 混凝土，并翻排土路肩。

2、现状管道及窨井

沿线污水管及过路管，埋深较浅的采用全包保护，沿线窨井按照设计标高抬升（降低）。



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		校对		审核		项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-01 (2/7)
	专业负责人		设计		审定		图纸名称	施工图设计说明	工程编号	26FZJ-S-004	比例		日期	2026-05

日期  
姓名  
专业  
照明  
绿化  
景观  
日期  
姓名  
专业  
道路  
桥梁  
水  
道  
桥  
排  
水

### 施工图设计说明

#### 3、标线标牌

路面实施完毕后增设两侧路缘线, 标线使用热熔型涂料(甩涂工艺), 热熔型涂料必须符合 JT/T280-2022 (路面标线涂料), 标线的厚度范围一般为 1.8mm~2.2mm。沿线出入口增设红白杆以提高行车安全性。

#### 十一、材料要求

##### 1、沥青混凝土面层

##### 1) 沥青上面层采用普通沥青

项目	70号 A 级
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

##### 2) SBS 改性剂为 I-D 型, 技术指标应满足下表的要求。

指 标	技术要求
针入度 (25℃, 100g, 5s) (0.1mm)	30~60
延度 (5cm/min, 5℃) (cm)	不小于 20
软化点 (环球法) (℃)	不小于 60
溶解度 (三氯乙烯) (%)	不小于 99

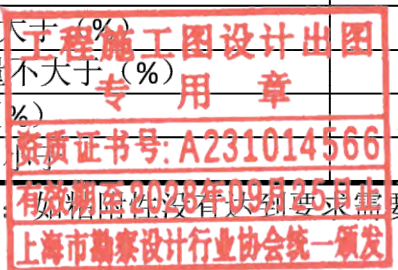
针入度指数 PI		不小于 0
闪点 (℃)		不小于 230
RTFOT 试验后	质量损失 (%)	不大于 ±1.0
	针入度比 (25℃, %)	不小于 65
	延度 (5cm/min, 5℃) (cm)	不小于 15
弹性恢复 (25℃) (%)		不小于 75
离析, 软化点差 (℃)		不大于 2.5
运动粘度 (135℃) (pa.s)		不大于 3

##### 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)	≥3200 (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	4 级


  
 上海市勘察设计行业协会统一颁发

日期  
姓名  
专业  
日期  
姓名  
专业  
日期  
姓名  
专业

## 施工图设计说明

### 5) 细集料

指 标	质量要求
表观相对密度不小于 (t/m <sup>3</sup> )	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/m <sup>3</sup> )	2.45	
含水量 (%) 不大于	1	
外观	无团粒结块	
亲水系数	<1	
粒度范围	<0.6mm (%)	100
	<0.15mm (%)	90~100
	<0.075mm (%)	70~100
塑性系数	<4	
加热安定性	实测记录	

## 2、水泥混凝土

### 1) 水泥

路面采用普通硅酸盐水泥，水泥抗折强度、抗压强度应符合下表的规定。

龄期 (d)	3	28
抗压强度 (MPa) ,≥	17.0	42.5
抗折强度 (MPa) ,≥	4.0	7.0

### 2) 粗集料

粗集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的碎石、碎卵石和卵石，集料级别应不低于 II 级。

项目	技术要求 (II 级)
吸水率 (%)	<2
碎石压碎指标 (%)	<15
卵石压碎指标 (%)	<14
坚固性 (按质量损失计%)	<8
针片状颗粒含量 (按质量计%)	<15
含泥量 (按质量计%)	<1.0
泥块含量 (按质量计%)	<0.2
有机物含量 (比色法)	合格
硫化物及硫酸盐 (按 SO <sub>3</sub> 质量计%)	<1.0
表观相对密度	>2500kg/m <sup>3</sup>
松散堆积密度	>1350kg/m <sup>3</sup>
空隙率	<47%

### 3) 细集料

细集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂、机制砂或混合砂，路面使用的砂应不低于 II 级。

项目	技术要求 (II 级)
机制砂单粒级最大压碎指标 (%)	<25
氯化物 (氯离子质量计%)	<0.02
坚固性 (按质量损失计%)	<8
云母 (按质量计%)	<2.0
天然砂、机制砂含泥量 (按质量计%)	<2.0
天然砂、机制砂泥块含量 (按质量计%)	<1.0
机制砂 MB 值 <1.4 或合格石粉含量 (按质量计%)	<5.0
机制砂 MB 值 ≥1.4 或不合石粉含量 (按质量计%)	<3.0
有机物含量 (比色法)	合格

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

日期	
姓名	
专业	照明绿化景观
日期	
姓名	
专业	道路桥梁排水

## 施工图设计说明

硫化物及硫酸盐（按 SO3 质量计%）	<0.5
轻物质（按质量计%）	<1.0
表观相对密度	>2500kg/m <sup>3</sup>
松散堆积密度	>1350kg/m <sup>3</sup>
空隙率	<47%

### 3、粘层油

乳化沥青粘层采用 PC-3 型，用量为 0.5L/m<sup>2</sup>。

### 4、防裂贴

厚度（mm）		2.0±0.3
不透水性	压力（MPa）	≥0.3
	保持时间（min）	≥30
耐热度	涂盖层	80℃加热 2h 无滑动
	聚酯毡胎基	200℃加热不收缩不融化
拉力（N/50mm）	纵向	≥400
	横向	≥400
断裂延伸率（%）	纵向	≥30
	横向	≥30
柔度		-20℃、r=20mm、3s、180° 无裂纹

### 5、碎石

底基层的集料压碎值均要求不大于 35%。级配碎石及未筛分碎石颗粒组成见下表。

碎石的级配组成

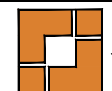
分类	通过下列筛孔（mm）的质量百分率（%）									液限（%）	塑性指数（%）
	53	37.5	31.5	19	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075		
碎石		100	90~100	73~88	49~69	29~54	17~37	8~20	0~7	<28	<6

## 十二、施工注意事项

- 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来控制。
- 2、粘层油
  - 1) 新铺沥青面层各层之间、新铺沥青层与混凝土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/m<sup>2</sup>，实际用量通过试洒确定。
  - 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。当采用机动或手推的沥青洒布机喷洒时，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两次喷洒。路面潮湿时不得喷洒粘层油。

工程施工图设计专用章  
资质证书号: A231014566  
有效期: 2023年08月13日至2026年08月13日  
上海市勘察设计行业协会统一颁发

总工程师  
负责人

 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	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-01 (5/7)
	专业负责人	陈浩	设计	张明	审定		图纸名称	施工图设计说明	工程编号	26FZJ-S-004	比例		日期	2026-05

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

## 施工图设计说明

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,或稀释沥青中的稀释剂基本挥发完成后,紧跟着铺筑沥青层,确保粘层不受污染。

### 3、防裂贴

本工程防反射裂缝采用防裂贴,防裂贴骑缝铺设宽度为 0.5m。

#### 1) 喷洒热沥青

先在水泥混凝土上洒粘层沥青,粘层沥青采用 70# 道路石油沥青。沥青用量为 0.5L/m<sup>2</sup>。热沥青的温度控制在 160℃-180℃之间,喷洒宽度比防裂贴宽 5cm~10cm 左右。热沥青喷洒时要均匀,切忌粘层油油量不足或条纹状喷洒。

#### 2) 压铺防裂贴

在喷洒沥青高温状态下,及时摊铺防裂贴,防裂贴应平整无折皱。防裂贴纵、横向的搭接部分不小于 20cm。防裂贴中部及两外侧边缘用背

胶或铁钉加垫片固定。

防裂贴边缘应同接缝或裂缝保持平行。

施工时应严格控制运料车辆的出入,在防裂贴上施工严格禁止急转、急停和倾倒混合料角料,避免损坏,防裂贴不得在雨天施工。

### 十三、质量验收标准

本工程按照《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》(JTG 5220—2020)中相关要求实施验收。

主要验收指标:

1、路面平整度: IRI≤3.0m/km;

2、压实度

≥试验室标准密度的 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、动稳定度

1) 沥青混凝土上面层(改性沥青)≥3200;

2) 沥青混凝土下面层≥1200。

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	[Signature]	校对	[Signature]	审核	[Signature]	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-01 (6/7)
	专业负责人	[Signature]	设计	[Signature]	审定		图纸名称	施工图设计说明	工程编号	26FZJ-S-004	比例		日期	2026-05

日期  
姓名  
专业  
日期  
姓名  
专业

## 施工图设计说明


### 十四、主要工程数量表

序号	项目名称	单位	数量	备注
1	3组2支路			
1.1)	车行道加罩二层式沥青	M <sup>2</sup>	478.00	
1.2)	车行道新建(水泥基层)	M <sup>2</sup>	478.00	
1.3)	硬路肩	M <sup>2</sup>	72.00	
1.4)	翻挖新建路缘石	M	143.00	
1.5)	翻挖新建土路肩	M <sup>2</sup>	143.00	
1.6)	升高750×750以内窨井 30cm以内	座	6	
1.7)	安装反光柱	根	6	
1.8)	污水管保护	M	14.30	估
1.9)	标线恢复	Km	0.143	估
2	4组2支路			
2.1)	车行道加罩二层式沥青	M <sup>2</sup>	427.00	
2.2)	车行道新建(水泥基层)	M <sup>2</sup>	427.00	
2.3)	硬路肩	M <sup>2</sup>	168.00	
2.4)	升高750×750以内窨井 30cm以内	座	4	
2.5)	安装反光柱	根	4	
2.6)	污水管保护	M	8.40	估
2.7)	标线恢复	Km	0.084	估
3	7组1支路			
3.1)	车行道加罩二层式沥青	M <sup>2</sup>	684.00	
3.2)	车行道新建(水泥基层)	M <sup>2</sup>	684.00	
3.3)	硬路肩	M <sup>2</sup>	183.00	
3.4)	翻挖新建路缘石	M	156.00	
3.5)	翻挖新建土路肩	M <sup>2</sup>	18.00	
3.6)	升高750×750以内窨井 30cm以内	座	6	
3.7)	安装反光柱	根	8	
3.8)	波形护栏	M	30.00	
3.9)	污水管保护	M	38.31	估
3.10)	标线恢复	Km	0.162	估
4	7组2支路			
4.1)	车行道加罩二层式沥青	M <sup>2</sup>	487.00	
4.2)	车行道新建(水泥基层)	M <sup>2</sup>	487.00	
4.3)	硬路肩	M <sup>2</sup>	72.00	

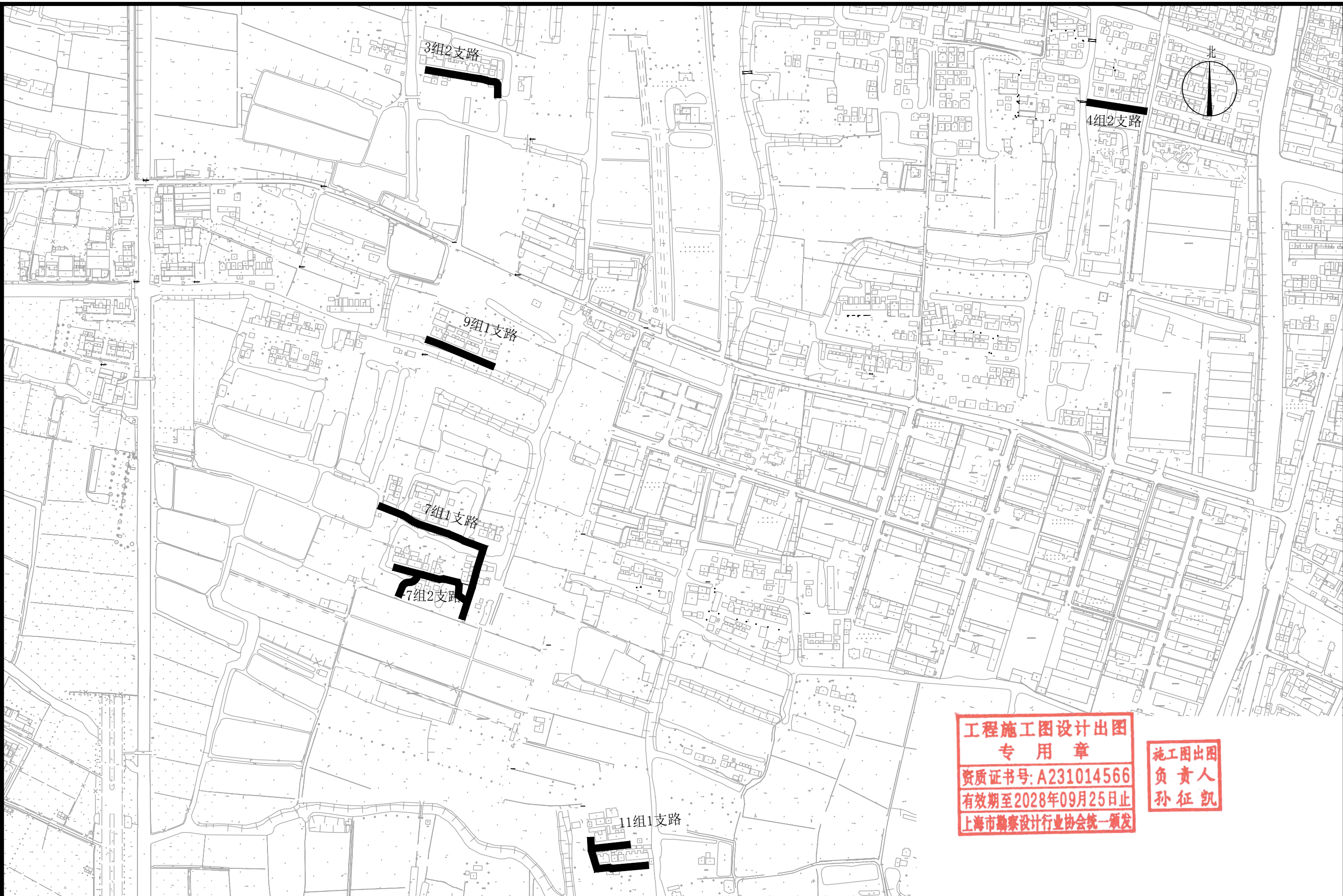
4.4)	翻挖新建路缘石	M	198.00	
4.5)	翻挖新建土路肩	M <sup>2</sup>	99.00	
4.6)	升高750×750以内窨井 30cm以内	座	9	
4.7)	安装反光柱	根	10	
4.8)	波形护栏	M	30.00	
4.9)	污水管保护	M	22.21	估
4.10)	标线恢复	Km	0.251	估
5	9组1支路			
5.1)	车行道加罩二层式沥青	M <sup>2</sup>	335.00	
5.2)	车行道新建(水泥基层)	M <sup>2</sup>	335.00	
5.3)	硬路肩	M <sup>2</sup>	51.00	
5.4)	翻挖新建路缘石	M	102.00	
5.5)	翻挖新建土路肩	M <sup>2</sup>	51.00	
5.6)	升高750×750以内窨井 30cm以内	座	4	
5.7)	安装反光柱	根	6	
5.8)	波形护栏	M	100.00	
5.9)	污水管保护	M	7.70	估
5.10)	标线恢复	Km	0.077	估
6	11组1支路			
6.1)	车行道加罩二层式沥青	M <sup>2</sup>	661.00	
6.2)	车行道新建(水泥基层)	M <sup>2</sup>	661.00	
6.3)	硬路肩	M <sup>2</sup>	112.00	
6.4)	翻挖新建路缘石	M	120.00	
6.5)	翻挖新建土路肩	M <sup>2</sup>	60.00	
6.6)	升高750×750以内窨井 30cm以内	座	7	
6.7)	安装反光柱	根	8	
6.8)	污水管保护	M	17.80	估
6.9)	标线恢复	Km	0.178	估

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	张明	校对	陈浩	审核	张明	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-01 (7/7)
	专业负责人	陈浩	设计	张明	审定		图纸名称	施工图设计说明	工程编号	26FZJ-S-004	比例		日期	2026-05

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



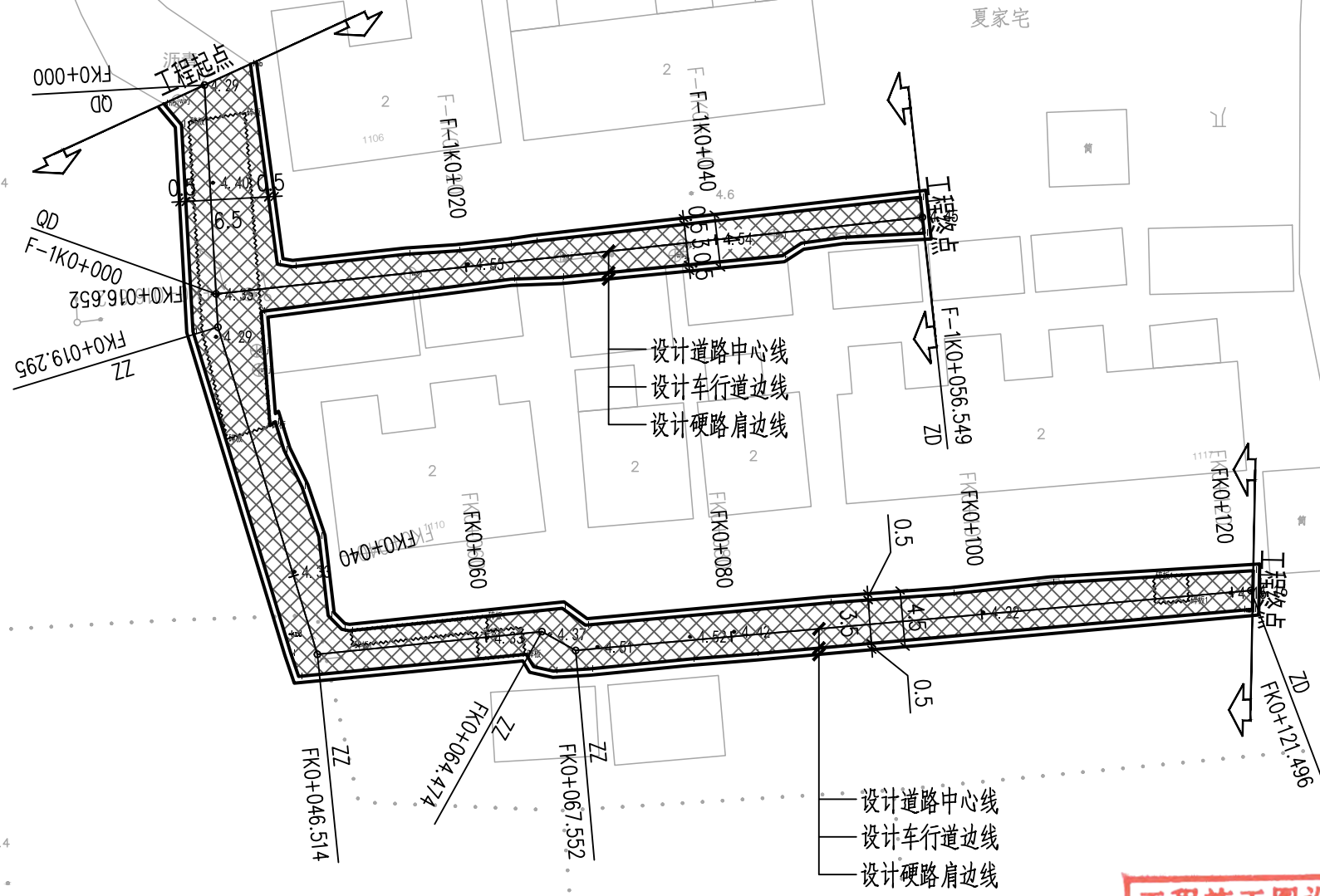
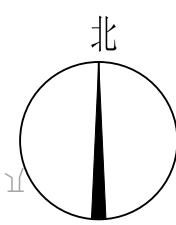
**工程施工图设计出图  
专用章**  
 资质证书号: A231014566  
 有效期至2028年09月25日止  
 上海市勘察设计行业协会统一颁发

**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 	校对 	审核 	项目名称 头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段 施工图	专业 道路	图号 S-R-02
			专业负责人 	设计 	审定 	图纸名称 区域总图	工程编号 26FZJ-S-004	比例 1:2000	日期 2026-05

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

# 11组1支路



**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

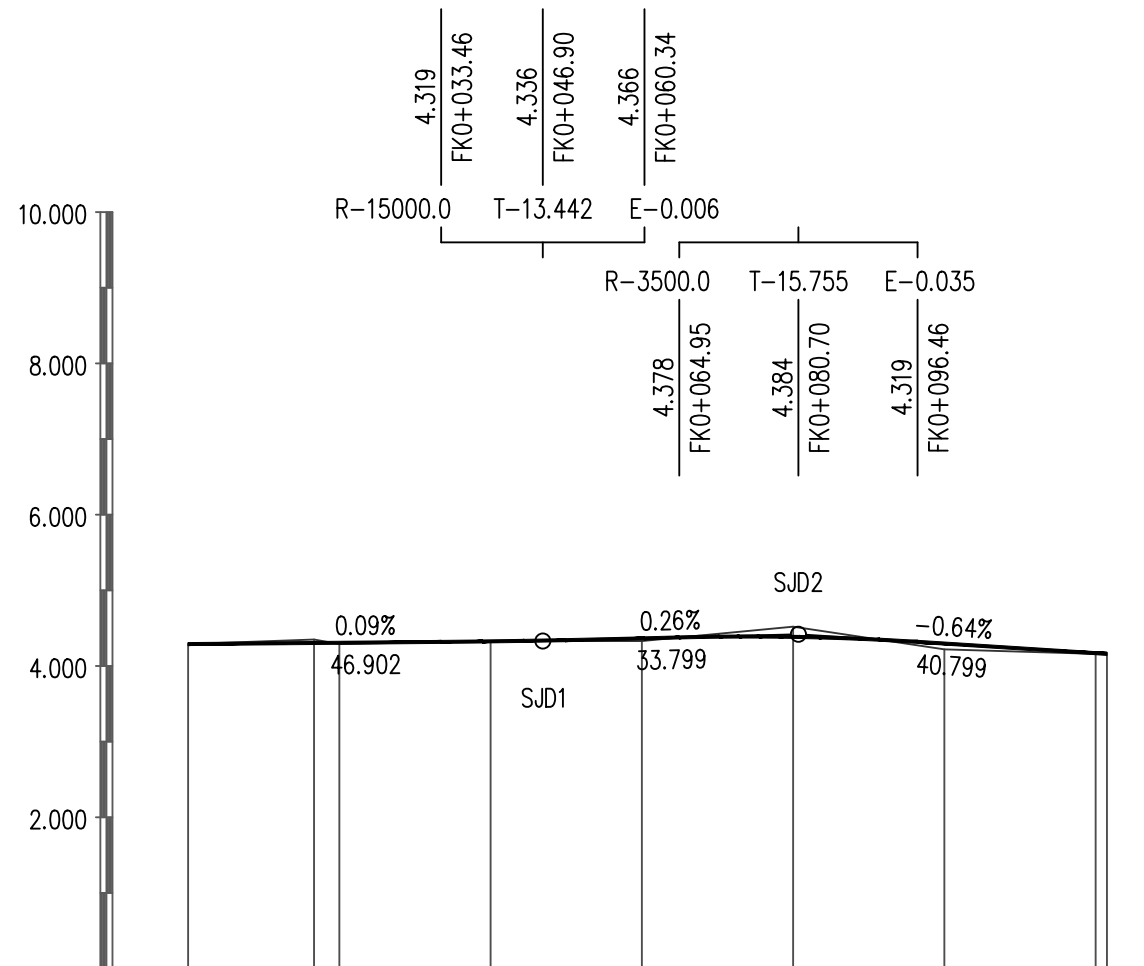
**施工图出图  
负责人**  
 孙红海

- 注:
1. 本图设计单位为上海之景市政建设规划设计有限公司
  2. 本图由上海市勘察设计行业协会统一颁发
  3. 未注明路口转弯半径均为R=1m。

**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	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-03
专业负责人	陈浩	设计	张明	审定		图纸名称	道路平面设计图-11组1支路	工程编号	26FZJ-S-004	比例	1:500	日期	2026-05

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



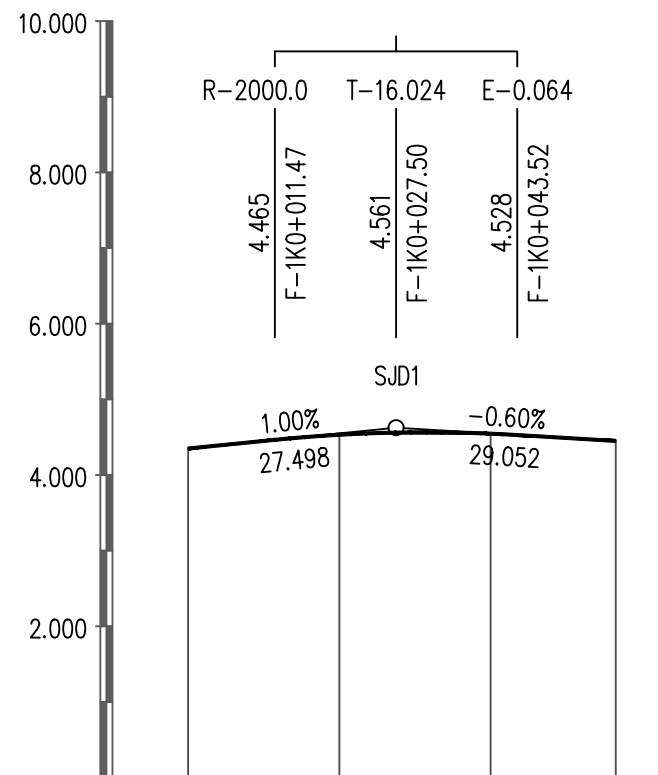
坡度 / 坡长	4.290 +000.00	0.09% 46.902	4.330 +046.90	0.26% 33.799	4.419 +080.70	-0.64% 40.799	4.160 +121.50
设计高程	4.290	4.307	4.326	4.365	4.385	4.297	4.160
地面高程	4.29	4.29	4.33	4.33	4.52	4.22	4.16
填挖高	0.000	0.017	-0.004	0.035	-0.135	0.077	0.000
桩号	FK0+000 QD	FK0+020	FK0+040	FK0+060	FK0+080	FK0+100	FK0+121.50 ZD
直线及平曲线							

**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	张明	校对	陈浩	审核	张明	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-04
	专业负责人	陈浩	设计	张明	审定		图纸名称	道路纵断面设计图-11组1支路	工程编号	26FZJ-S-004	比例	H 1:1000 V 1:100	日期	2026-05

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



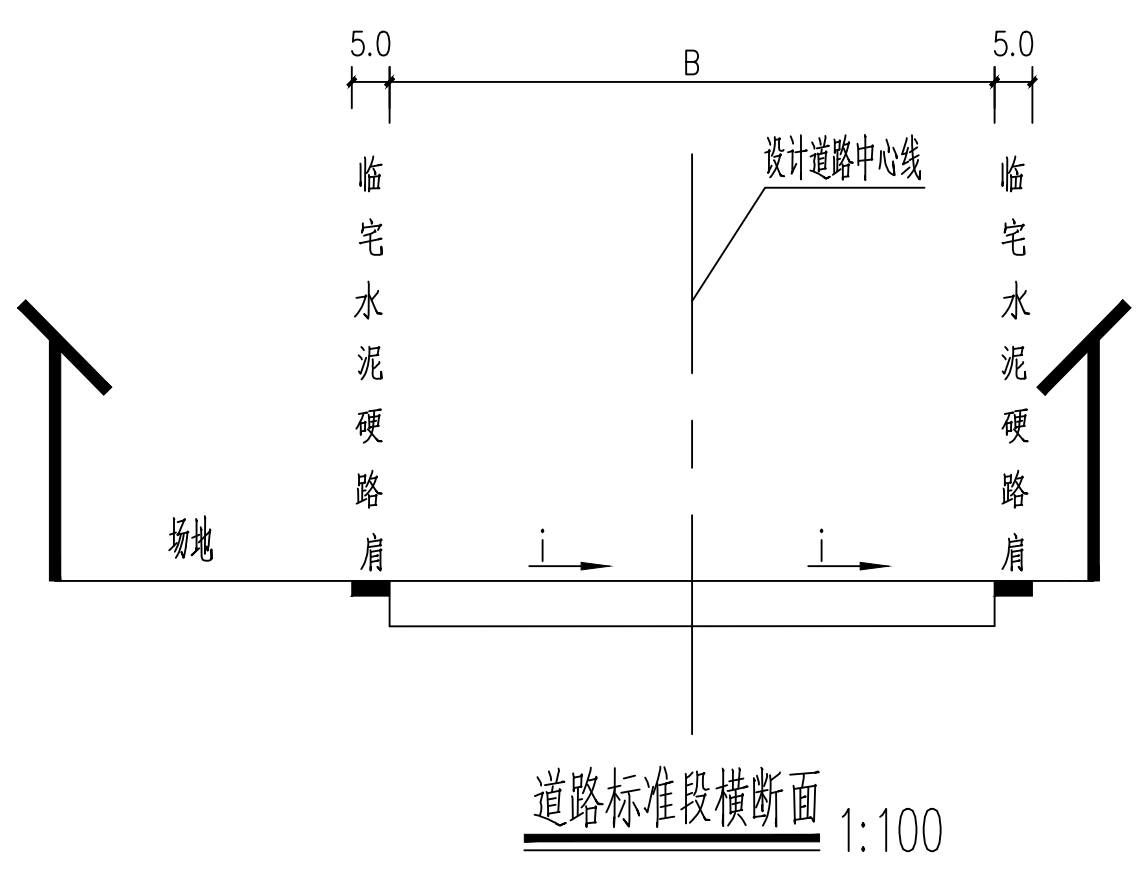
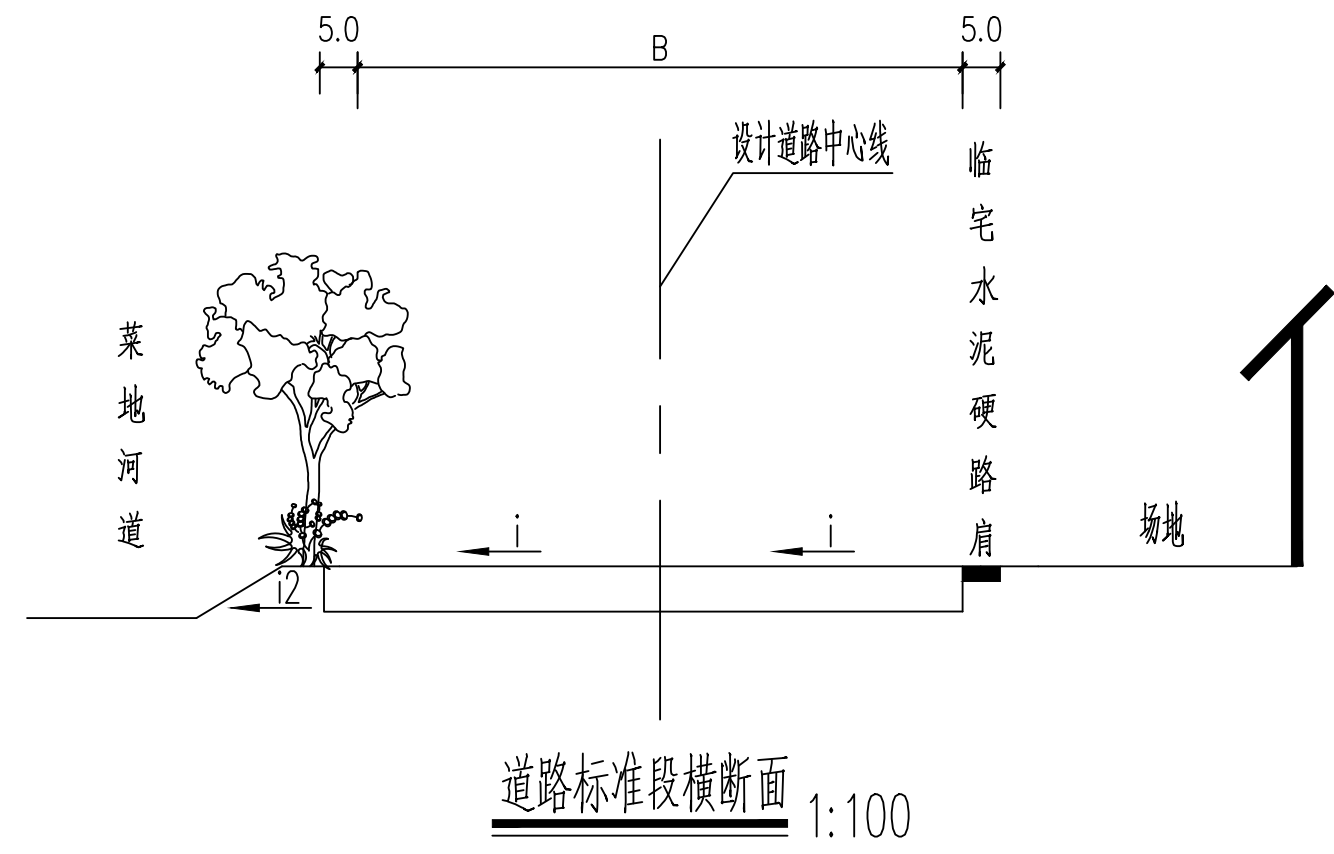
坡度 / 坡长	4.350 +000.00	1.00% 27.498	4.625 +027.50	-0.60% 29.052	4.450 +056.55
设计高程	4.350	4.532	4.547	4.450	
地面高程	4.35	4.55	4.54	4.45	
填挖高	0.000	-0.018	0.007	0.000	
桩号	F-1K0+000 QD	F-1K0+020	F-1K0+040	+056.55 ZD	
直线及平曲线					

**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**

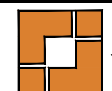
 上海之景市政建设规划设计有限公司 S. H. K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD. 工程设计证书: A231014566	项目负责人		校对		审核		项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-04
	专业负责人		设计		审定		图纸名称	道路纵断面设计图-11组1支路	工程编号	26FZJ-S-004	比例	H 1:1000 V 1:100	日期	2026-05

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

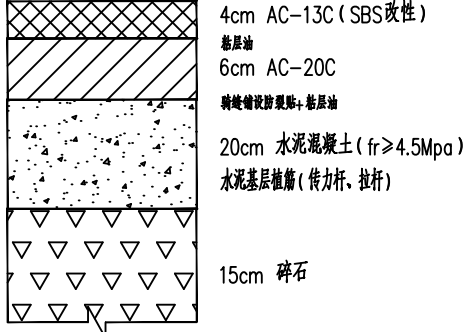
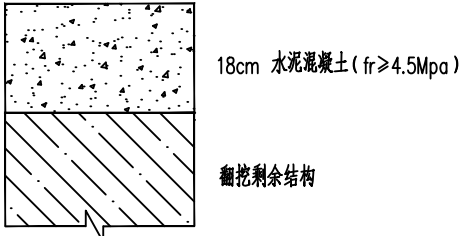


**工程施工图设计出图专用章**  
 资质证书号: A232014566  
 有效期至2028年09月28日  
 上海市勘察设计行业协会备案

注: 1. 本图尺寸单位均以m计;  
 2. 本图在行道采用直线拱。  
 3. 上路肩采用3%横坡向外侧。  
 4. 边缘线包含在道路宽度B范围内。  
 5. 宽度B范围结合平面图及现状宽度确定。


 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	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-05
	专业负责人	陈浩	设计	张明	审定		图纸名称	道路标准横断面设计图	工程编号	26FZJ-S-004	比例	1:100	日期	2026-05

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

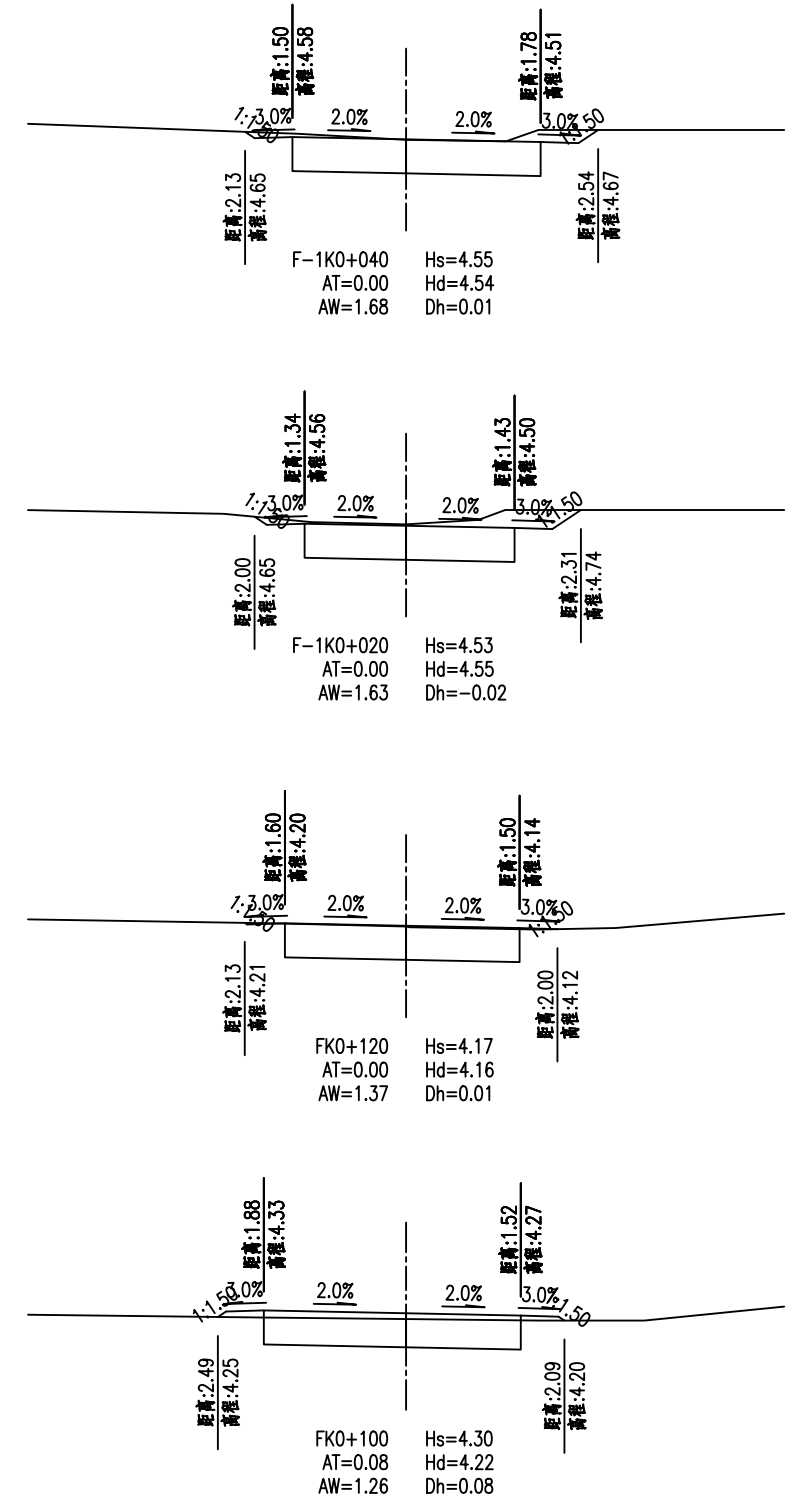
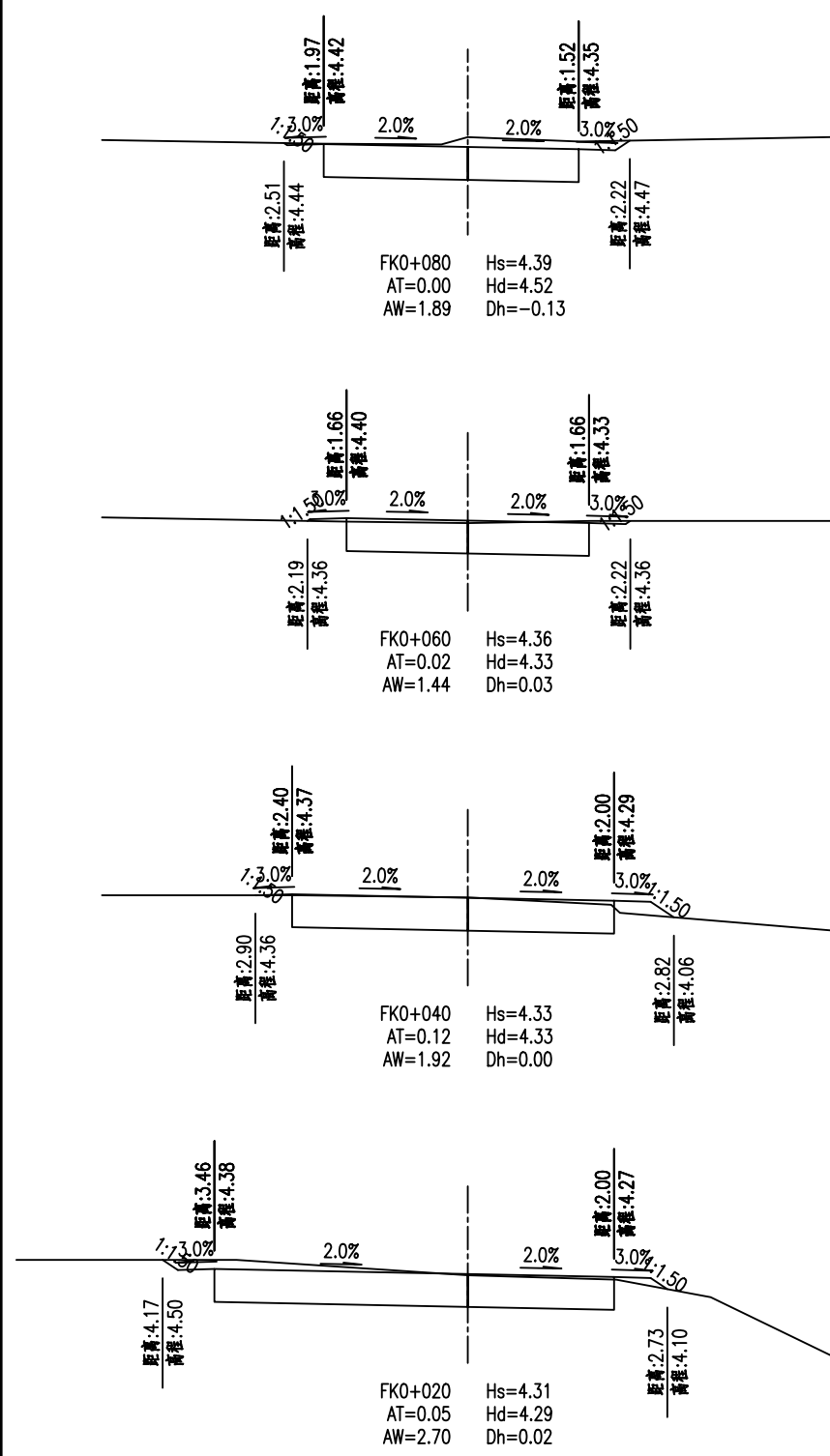
适用范围	车行道	散水坡接顺
结构名称	翻挖新建	
路面结构组合	 <p>4cm AC-13C (SBS改性) 面层油 6cm AC-20C 摊铺时洒布透层油、粘层油 20cm 水泥混凝土 (fr≥4.5Mpa) 水泥基层植筋 (传力杆、拉杆) 15cm 碎石</p>	 <p>18cm 水泥混凝土 (fr≥4.5Mpa) 翻挖剩余结构</p>
备注		

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

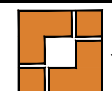
施工图出图  
负责人  
孙征凯

 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	张明	校对	陈浩	审核	张明	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-06
	专业负责人	陈浩	设计	张明	审定		图纸名称	路面结构设计图	工程编号	26FZJ-S-004	比例		日期	2026-05

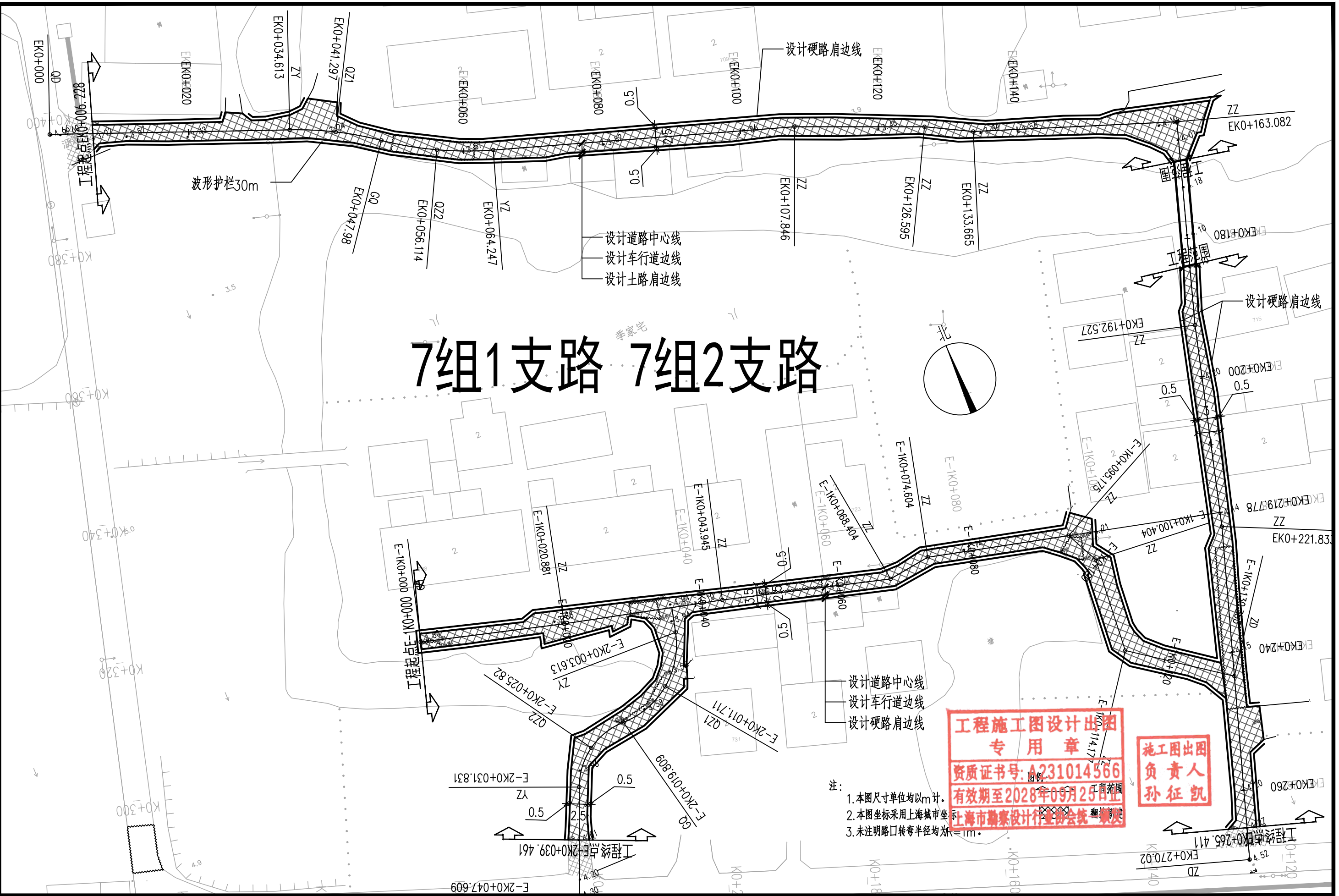
专业	日期	姓名	专业	日期	姓名
道路			照明		
桥梁			绿化		
排水			景观		



注：  
 图中尺寸单位除注明以外其余均以m计。  
 图例：专用章  
 资质证书号：A231014566  
 有效期至2026年03月05日  
 上海市勘察设计行业协会  
 设计单位：上海之景市政建设规划设计有限公司  
 设计人：孙虹  
 审核人：孙虹  
 负责人：孙虹  
 填方面积 (m<sup>2</sup>)  
 挖方面积 (m<sup>2</sup>)  
 m)

 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	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-06
	专业负责人	陈浩	设计	张明	审定		图纸名称	施工横断面设计图	工程编号	26FZJ-S-004	比例	1:200	日期	2026-05

日期	
姓名	
专业	景观
日期	
姓名	
专业	道路桥梁
日期	
姓名	
专业	给排水

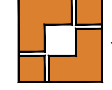


# 7组1支路 7组2支路

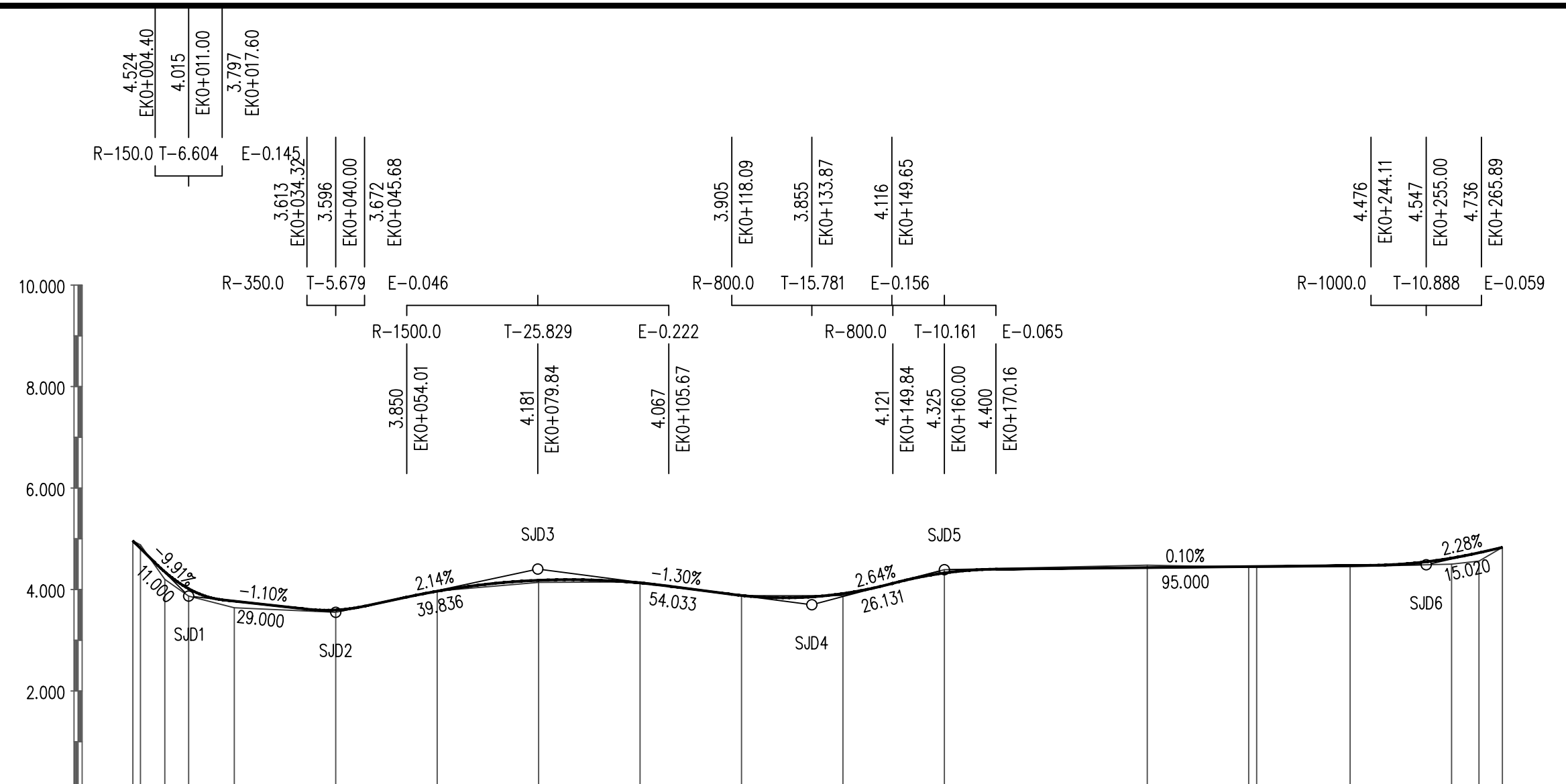
**工程施工图设计专用章**  
 资质证书号: A231014566  
 有效期至2028年09月25日止  
 上海市勘察设计行业协会

**施工图出图负责人**  
 孙征凯

- 注:
1. 本图尺寸单位均以m计。
  2. 本图坐标采用上海市坐标。
  3. 未注明路口转弯半径均为1m。

 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	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-08
	专业负责人	陈浩	设计	孙征凯	审定		图纸名称	道路平面设计图-7组1支路/7组2支路	工程编号	26FZJ-S-004	比例	1:500	日期	2026-05

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

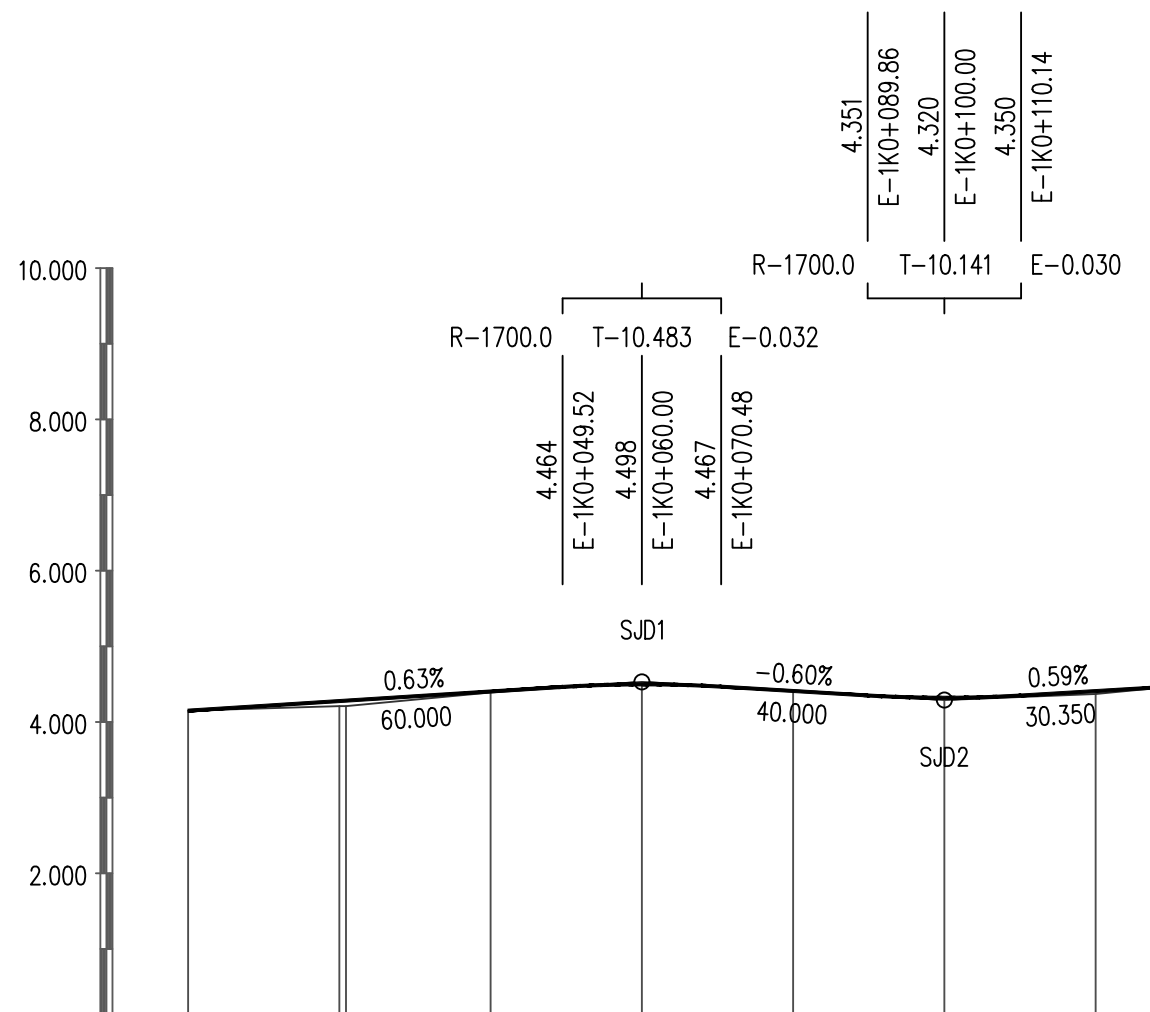


坡度 / 坡长	4.960 +000.00 +011.00	-9.91% 11.000	-1.10% 29.000	2.14% 39.836	4.403 +079.84	-1.30% 54.033	2.64% 26.131	4.390 +160.00	0.10% 95.000	4.488 +255.00	2.28% 15.020	4.880 +270.02		
设计高程	4.960	3.771	3.596	3.966	4.181	4.130	3.882	3.920	4.325	4.411	4.431	4.452	4.472	4.619
地面高程	4.96	3.64	3.55	3.97	4.14	4.15	3.88	3.88	4.39	4.44	4.48	4.44	4.45	4.50
填挖高	0.000	0.131	0.046	-0.004	0.041	-0.020	0.002	0.040	-0.065	-0.024	-0.049	0.012	0.022	0.119
桩号	EKO+000 QD	EKO+020	EKO+040	EKO+060	EKO+080	EKO+100	EKO+120	EKO+140	EKO+160	EKO+180	EKO+200	EKO+220	EKO+240	EKO+260
直线及平曲线			R-48.0	R-50.6										

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		



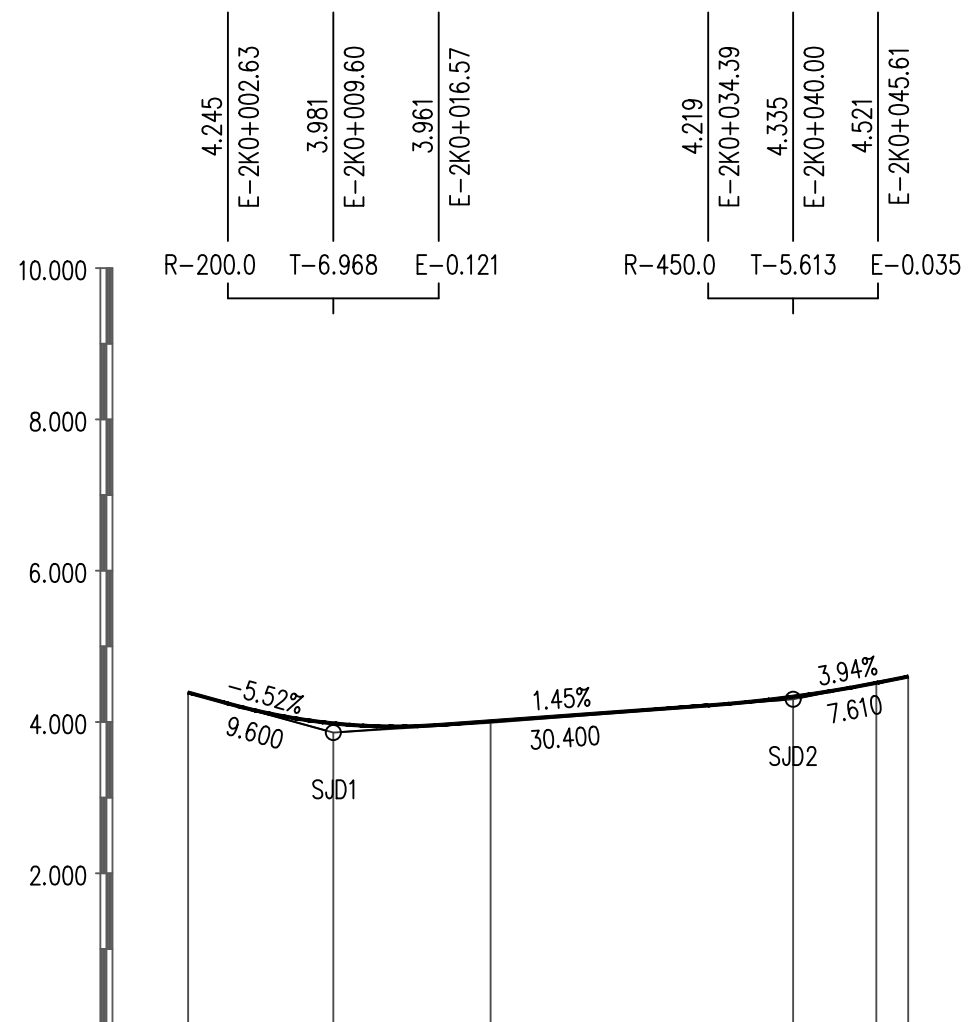
坡度 / 坡长	4.150 +000.00	0.63% 60.000	4.403	4.498 +060.00	-0.60% 40.000	4.409	4.470 +130.35
设计高程	4.150	4.277	4.403	4.498	4.410	4.320	4.409
地面高程	4.15	4.21	4.39	4.53	4.42	4.29	4.37
填挖高	0.000	0.067	0.013	-0.032	-0.010	0.030	0.039
桩号	E-1K0+000 QD	E-1K0+020	E-1K0+040	E-1K0+060	E-1K0+080	E-1K0+100	E-1K0+120 +130.35 ZD
直线及平曲线							

**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	张明	校对	陈浩	审核	张明	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-10 (1/2)
	专业负责人	陈浩	设计	张明	审定		图纸名称	道路纵断面设计图-7组2支路	工程编号	26FZJ-S-004	比例	H 1:1000 V 1:100	日期	2026-05

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



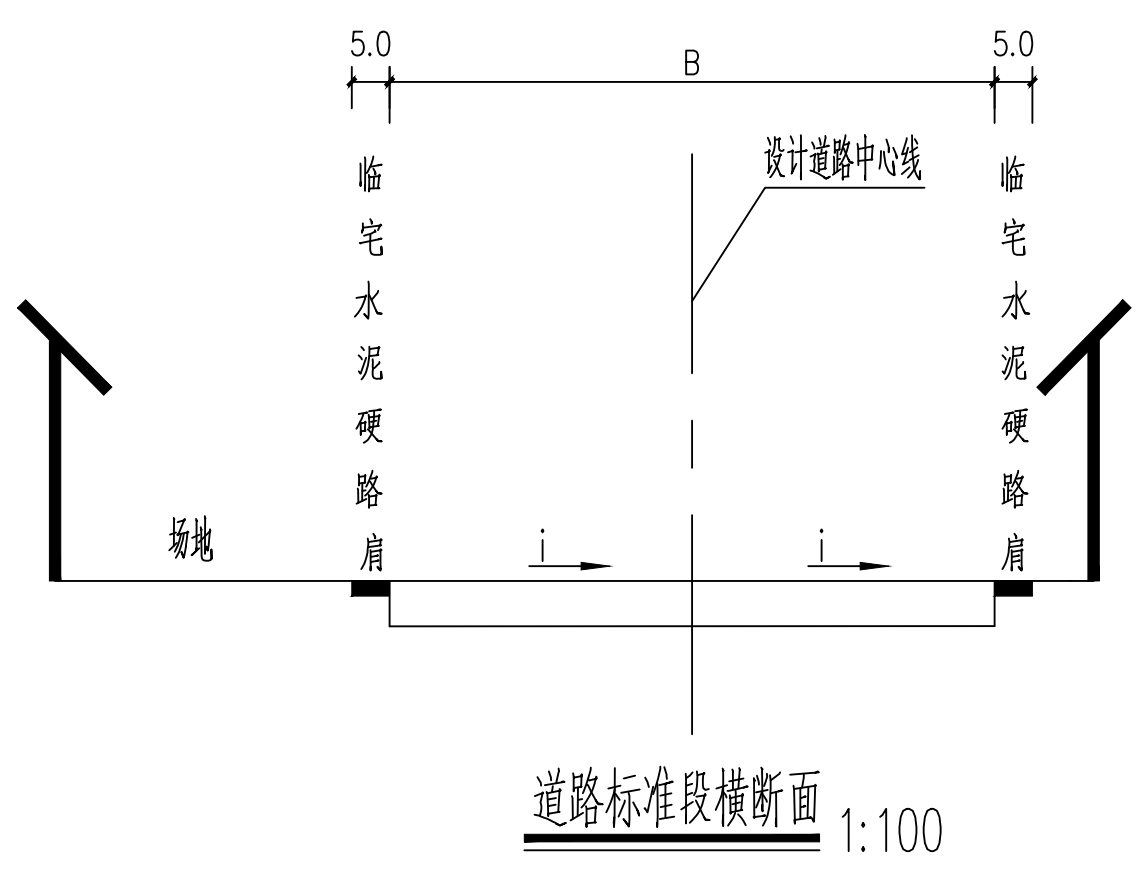
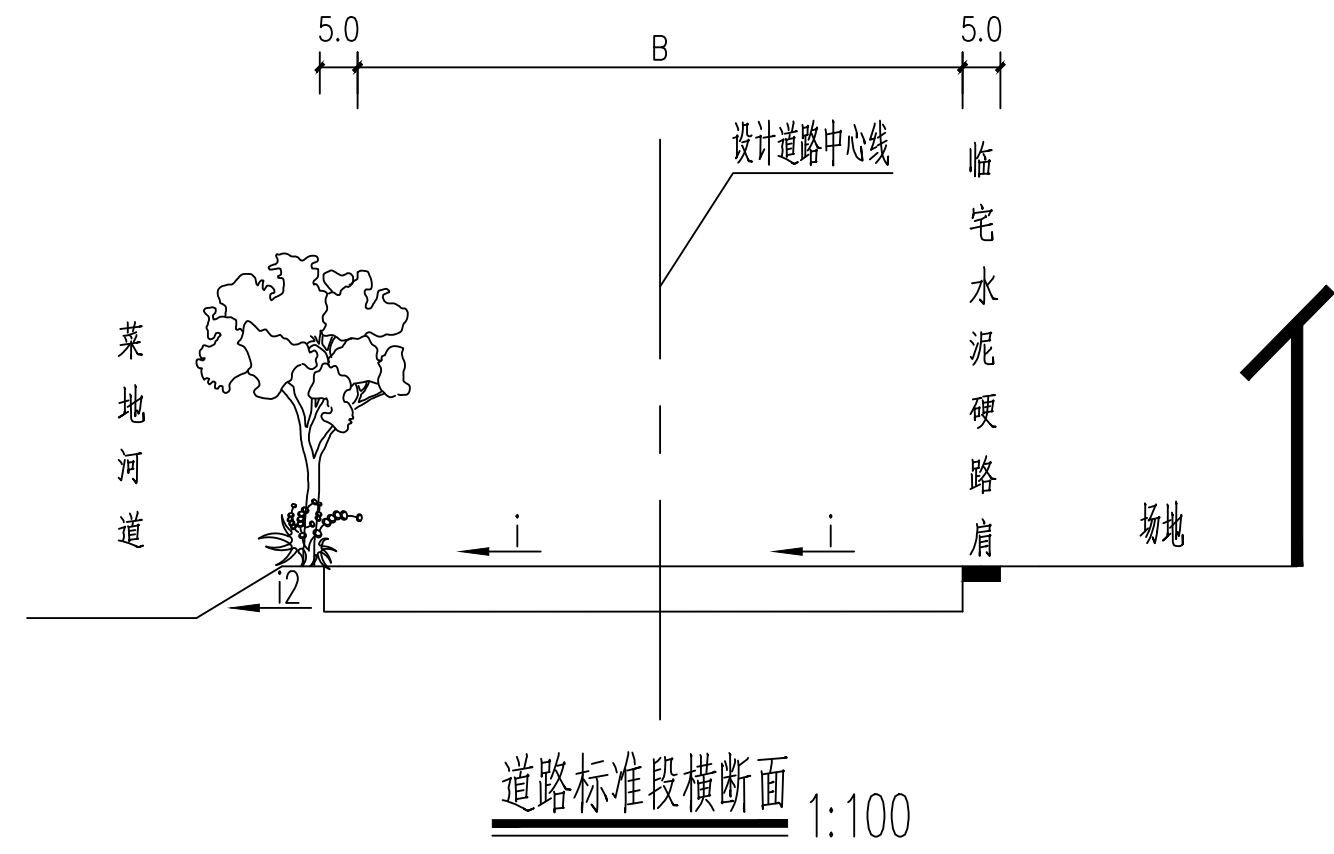
坡度 / 坡长	4.390 +000.00 -5.52% 9.600 3.860 +009.60	4.011 1.45% 30.400	4.335 +040.00 -1.61% 7.610 4.600 +047.61
设计高程	4.390	4.011	4.335 4.600
地面高程	4.39	3.99	4.30 4.60
填挖高	0.000	0.021	0.035 0.000
桩号	E-2K0+000 QD	E-2K0+020	E-2K0+040 +047.61 ZD
直线及平曲线	L-16.196	R-12.0 L-12.020	R-10.0

**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**

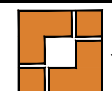
 上海之景市政建设规划设计有限公司 S. H. K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD. 工程设计证书: A231014566	项目负责人	张明	校对	陈浩	审核	张明	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-10 (2/2)
	专业负责人	陈浩	设计	张明	审定		图纸名称	道路纵断面设计图-7组2支路	工程编号	26FZJ-S-004	比例	H 1:500 V 1:100	日期	2026-05

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

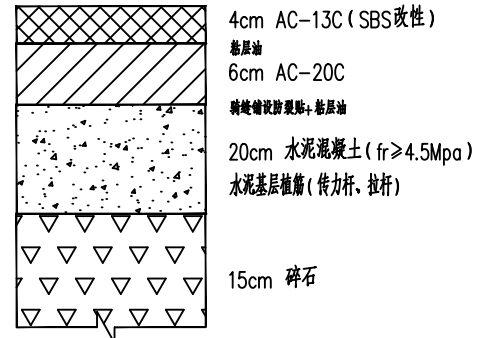
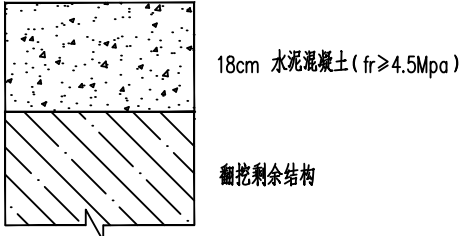


**工程施工图设计出图专用章**  
 资质证书号: A232014566  
 有效期至2028年09月28日  
 上海市勘察设计行业协会备案

注: 1. 本图尺寸单位均以m计;  
 2. 本图在行道采用直线拱。  
 3. 上路肩采用3%横坡向外侧。  
 4. 绿化设施含在道路宽度B范围内。  
 5. 宽度B范围结合平面图及现状宽度确定。

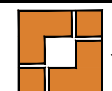
 上海之景市政建设规划设计有限公司 S.H.K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD. 工程设计证书: A231014566	项目负责人	张明	校对	陈浩	审核	张明	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-11
	专业负责人	陈浩	设计	张明	审定		图纸名称	道路标准横断面设计图	工程编号	26FZJ-S-004	比例	1:100	日期	2026-05

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

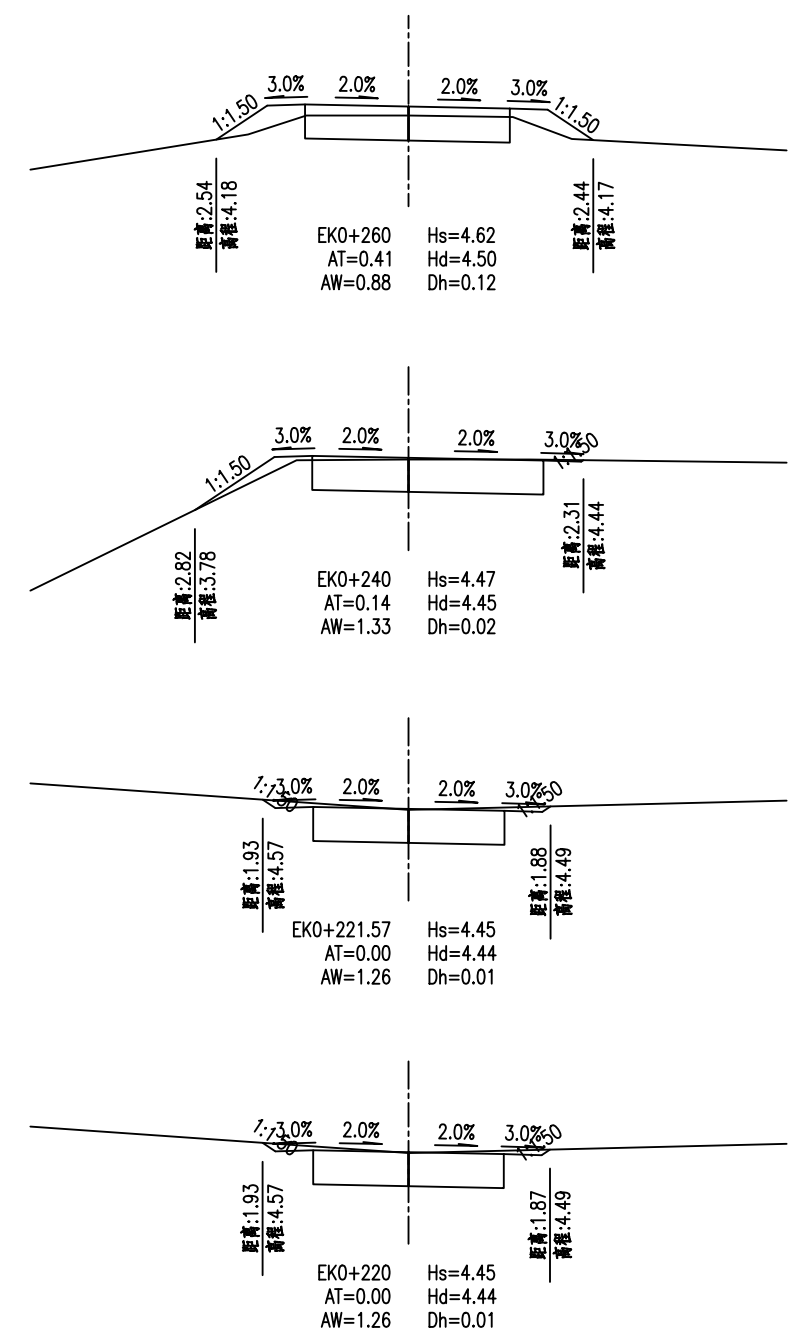
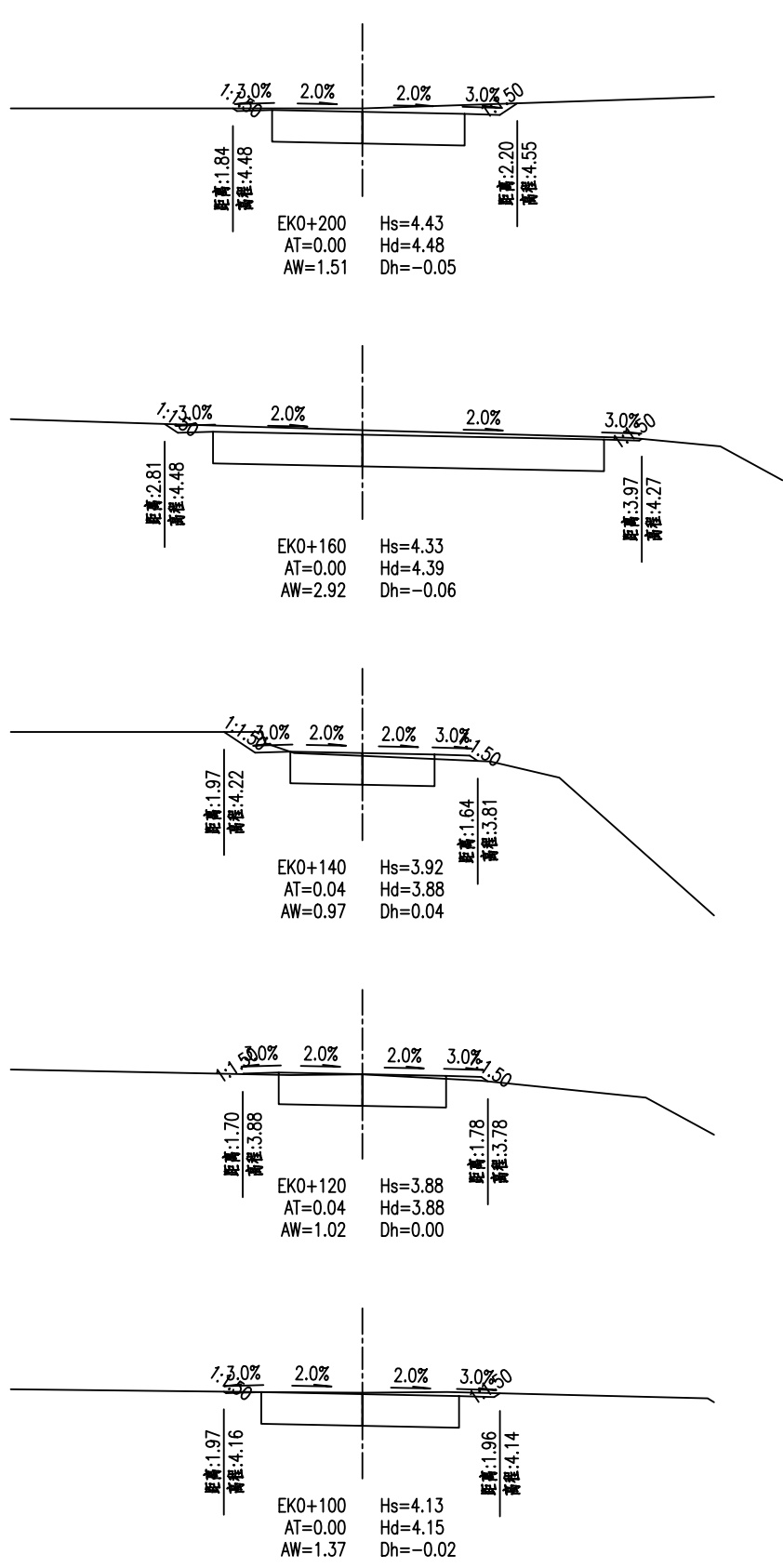
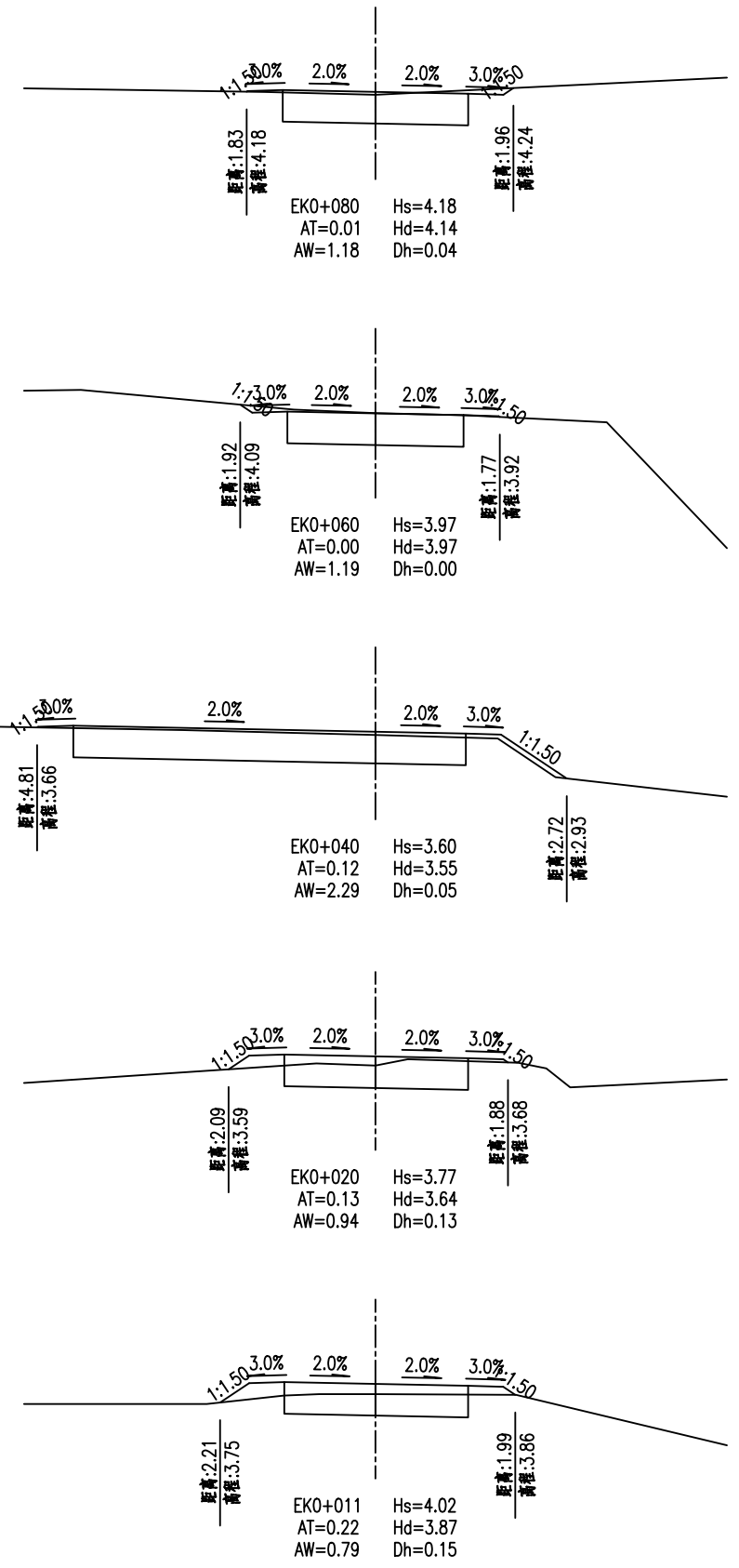
适用范围	车行道	散水坡接顺
结构名称	翻挖新建	
路面结构组合	 <p>4cm AC-13C (SBS改性) 面层油 6cm AC-20C 摊铺网状防裂层, 面层油 20cm 水泥混凝土 (fr≥4.5Mpa) 水泥基层植筋 (传力杆, 拉杆) 15cm 碎石</p>	 <p>18cm 水泥混凝土 (fr≥4.5Mpa) 翻挖剩余结构</p>
备注		

**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	张明	校对	陈浩	审核	张明	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-12
	专业负责人	陈浩	设计	张明	审定		图纸名称	路面结构设计图	工程编号	26FZJ-S-004	比例		日期	2026-05

日期	姓名	专业
日期	姓名	专业
日期	姓名	专业
日期	姓名	专业
日期	姓名	专业



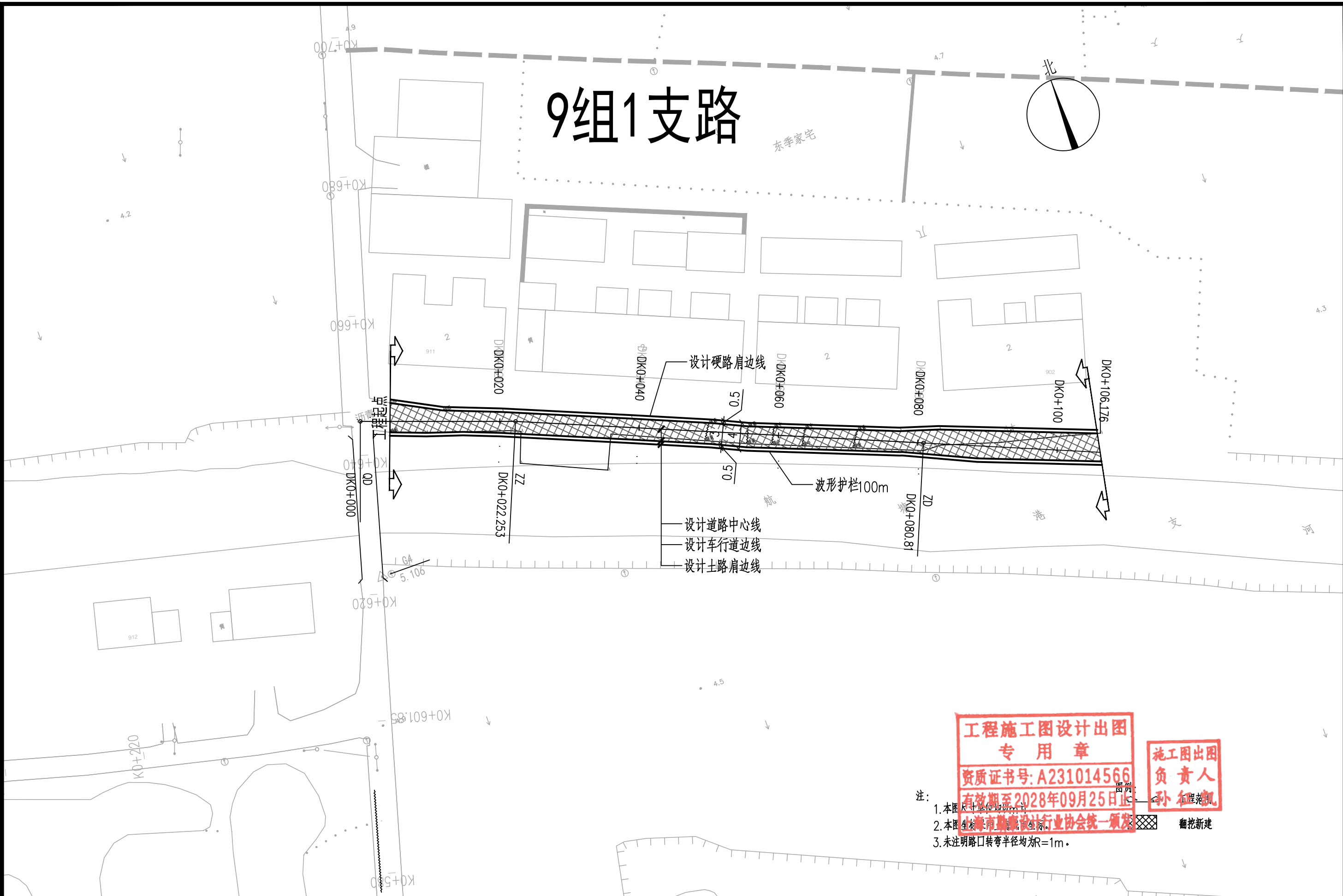
工程施工图设计出图  
专用章  
资质证书号: A231014566  
有效期至2028年09月25日止  
上海市勘察设计行业协会统一颁发

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	张明	校对	陈浩	审核	张明	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-13
	专业负责人	陈浩	设计	孙征凯	审定		图纸名称	施工横断面设计图-7组1支路	工程编号	26FZJ-S-004	比例	1:200	日期	2026-05




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



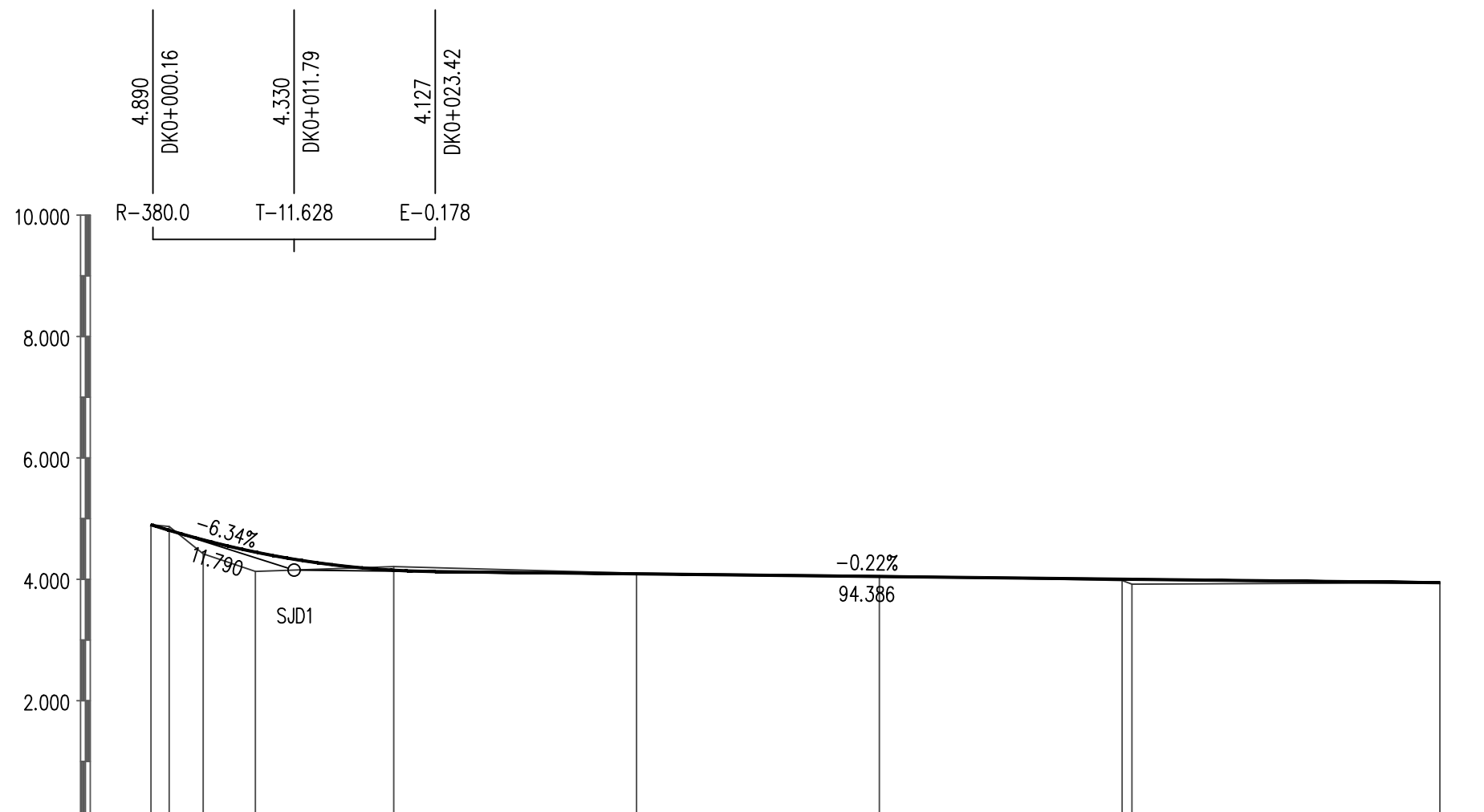
**工程施工图设计出图专用章**  
 资质证书号: A231014566  
 有效期至2028年09月25日止  
 海南省勘察设计行业协会统一颁发

**施工图出图负责人**  
 孙红波

- 注:
1. 本图尺寸单位为毫米。
  2. 本图由海南省勘察设计行业协会统一颁发。
  3. 未注明路口转弯半径均为R=1m。

 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	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-15
	专业负责人	陈浩	设计	张明	审定		图纸名称	道路平面设计图-9组1支路	工程编号	26FZJ-S-004	比例	1:500	日期	2026-05

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



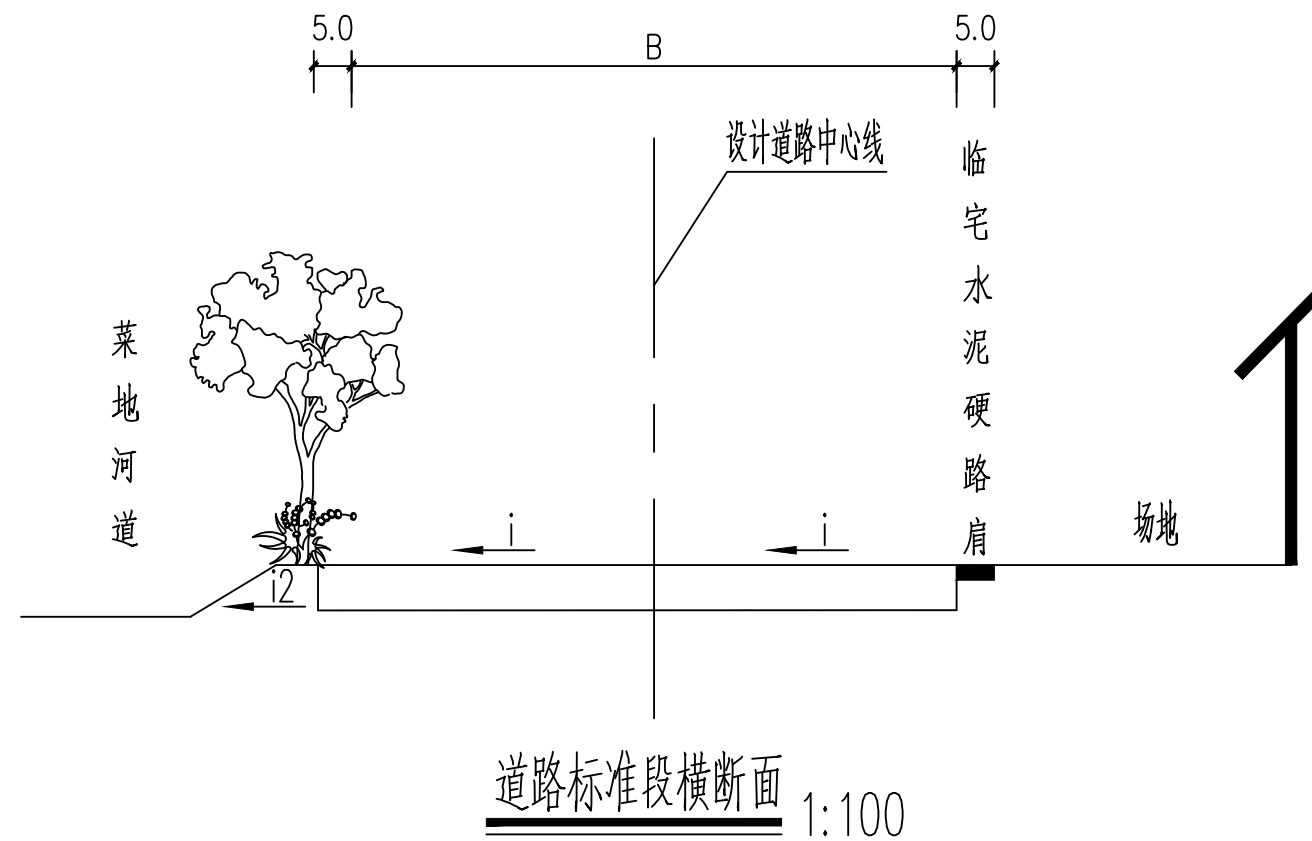
坡度 / 坡长	4.900 +000.00	-6.34% 11.790	4.152 +011.79	-0.22% 94.386	3.944 +106.18			
设计高程	4.900		4.150	4.090	4.046	4.002	3.958	3.944
地面高程	4.90		4.21	4.10	4.06	3.98	3.94	3.94
填挖高	0.000		-0.060	-0.010	-0.014	0.022	0.019	0.000
桩号	-DK0+000 QD		-DK0+020	-DK0+040	-DK0+060	-DK0+080	-DK0+100	-+106.18 ZD
直线及平曲线								

**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	张明	校对	陈浩	审核	张明	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-16
	专业负责人	陈浩	设计	张明	审定		图纸名称	道路纵断面设计图	工程编号	26FZJ-S-004	比例	H 1:500 V 1:100	日期	2026-05

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

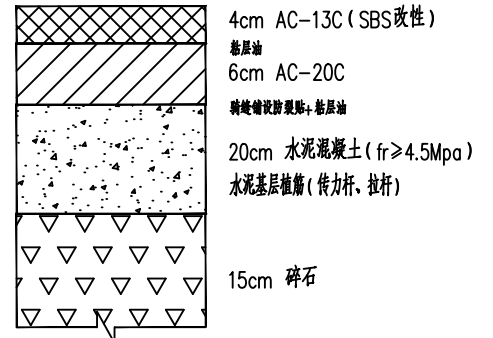
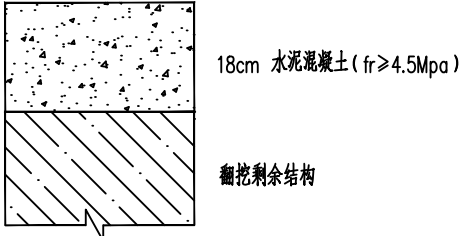


**工程施工图设计出图专用章**  
 资质证书号: A232014566  
 有效期至2028年09月28日  
 上海市勘察设计行业协会备案

注: 1. 本图尺寸单位均以m计;  
 2. 本图在行道采用直线拱。  
 3. 上路肩采用3%横坡向外侧。  
 4. 边缘线符合在道路宽度B范围内。  
 5. 宽度B范围结合平面图及现状宽度确定。

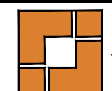
 上海之景市政建设规划设计有限公司 S.H.K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD. 工程设计证书: A231014566	项目负责人	张明	校对	陈浩	审核	张明	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-17
	专业负责人	陈浩	设计	张明	审定		图纸名称	道路标准横断面设计图	工程编号	26FZJ-S-004	比例	1:100	日期	2026-05

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

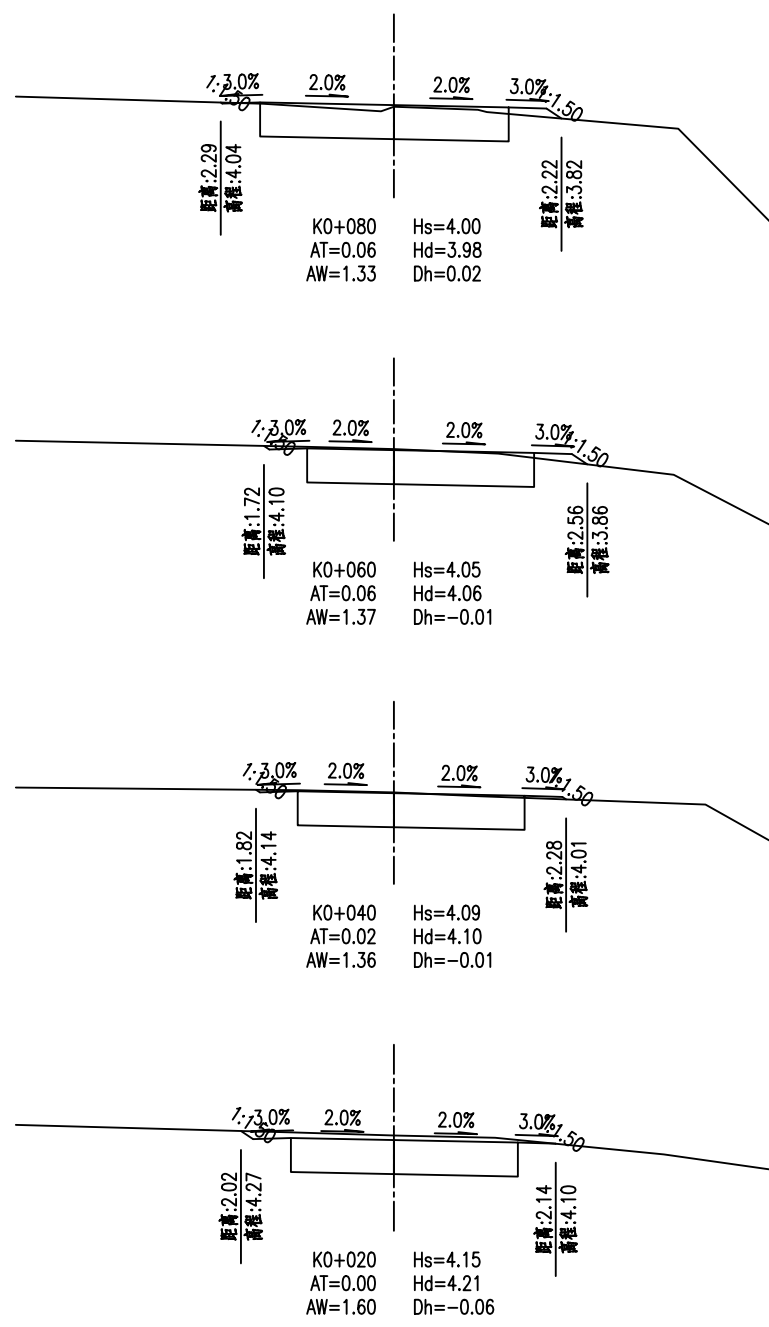
适用范围	车行道	散水坡接顺
结构名称	翻挖新建	
路面结构组合	 <p>4cm AC-13C (SBS改性) 面层油 6cm AC-20C 摊铺时洒布透层油、粘层油 20cm 水泥混凝土 (fr≥4.5Mpa) 水泥基层植筋 (传力杆、拉杆) 15cm 碎石</p>	 <p>18cm 水泥混凝土 (fr≥4.5Mpa) 翻挖剩余结构</p>
备注		

**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	张明	校对	陈浩	审核	张明	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-18
	专业负责人	陈浩	设计	张明	审定		图纸名称	路面结构设计图	工程编号	26FZJ-S-004	比例		日期	2026-05

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



**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备案

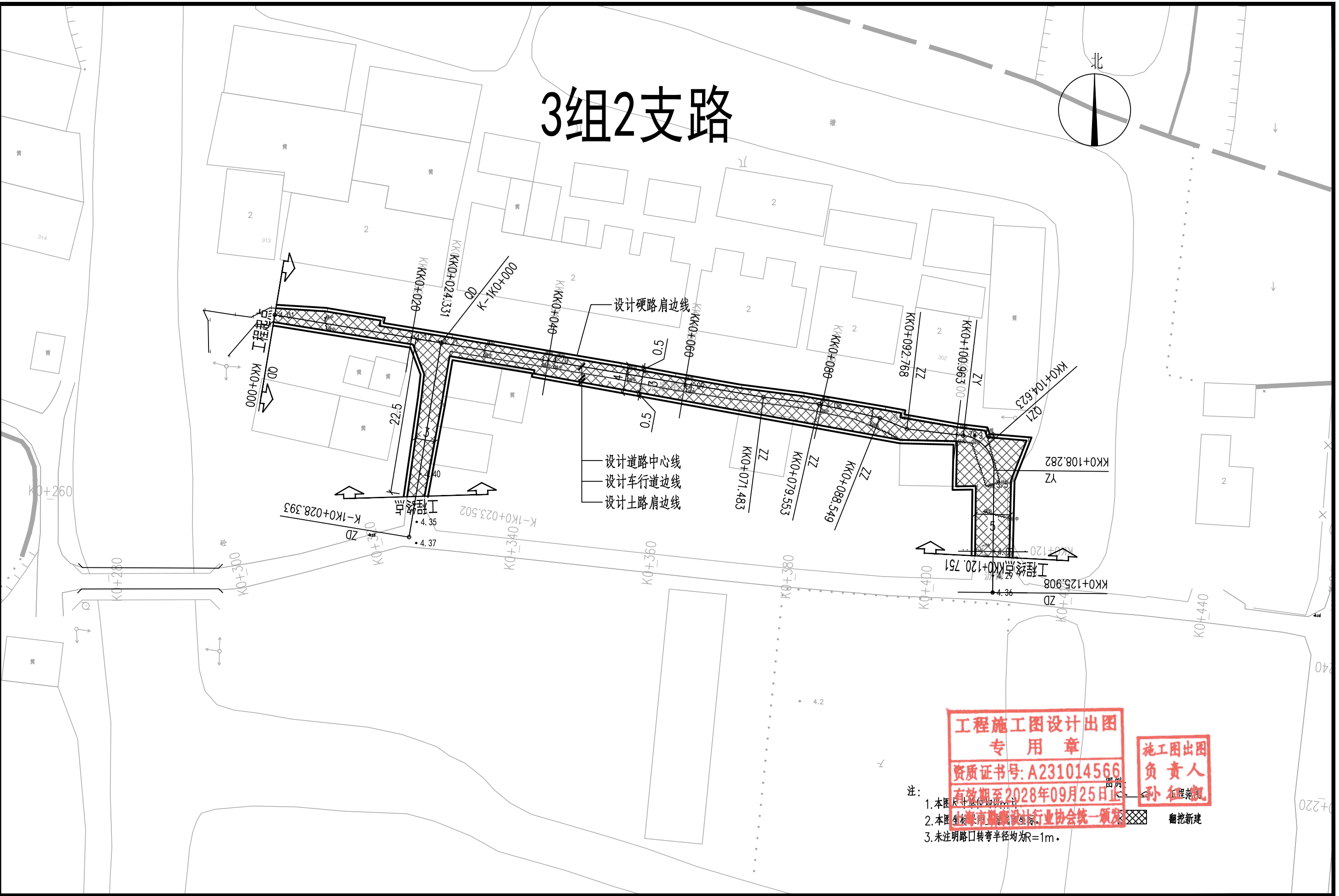
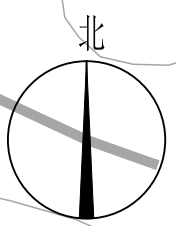
1. 图中尺寸单位除面积以  $m^2$  以外其余均以  $m$  计。  
 Hs—设计道路中心线标高 (m) AT—填方面积 ( $m^2$ )  
 Hd—设计道路原地面标高 (m) AW—挖方面积 ( $m^2$ )  
 Dh—设计中心线填挖高度 (m)

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	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-19
	专业负责人	陈浩	设计	张明	审定		图纸名称	施工横断面设计图	工程编号	26FZJ-S-004	比例	1:200	日期	2026-05

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

# 3组2支路



**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

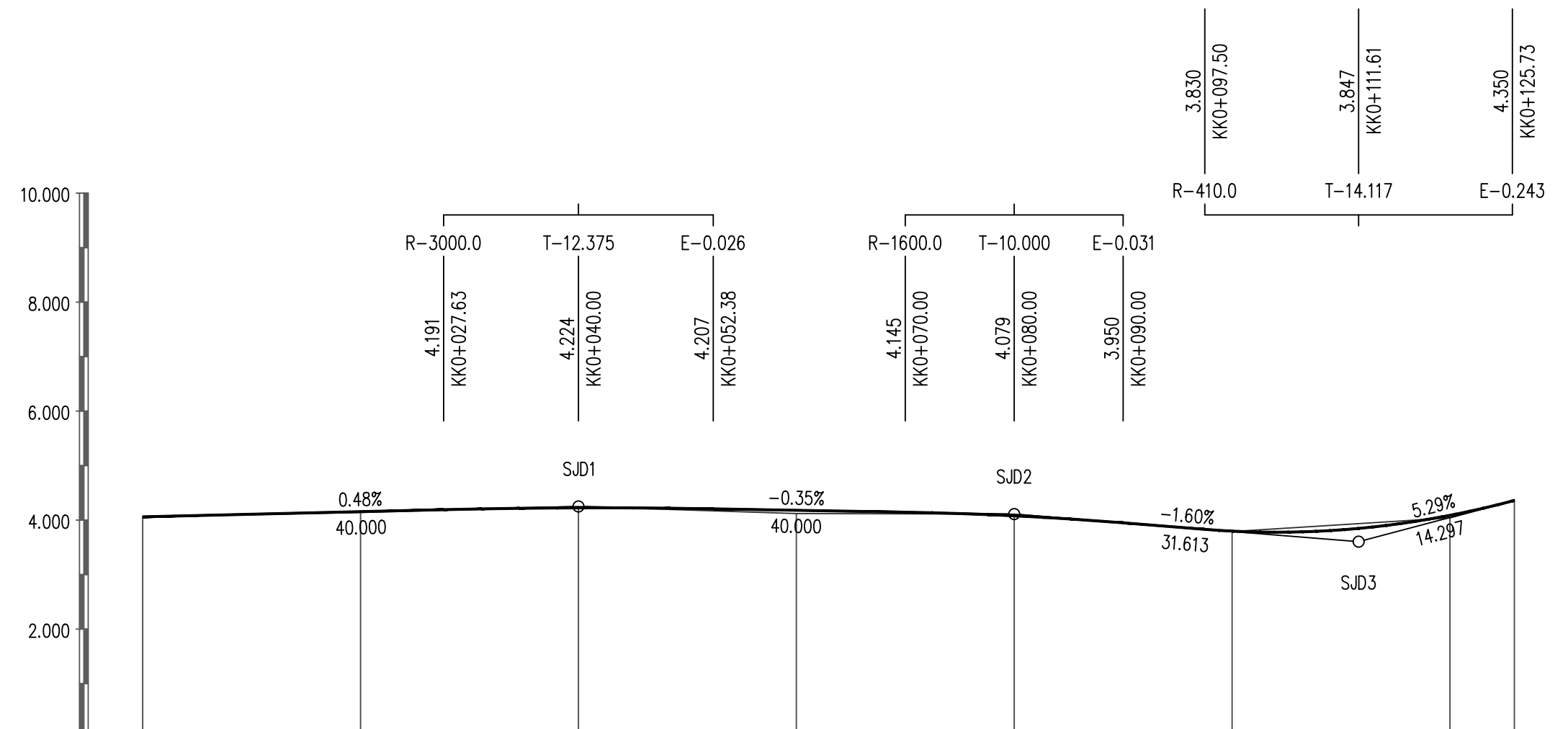
**施工图出图  
负责人**  
 孙红凯

- 注:
1. 本图尺寸单位为毫米。
  2. 本图由上海市勘察设计行业协会统一颁发。
  3. 未注明路口转弯半径均为R=1m。

**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	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-20
专业负责人	陈浩	设计	张明	审定		图纸名称	道路平面设计图-3组2支路	工程编号	26FZJ-S-004	比例	1:500	日期	2026-05

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



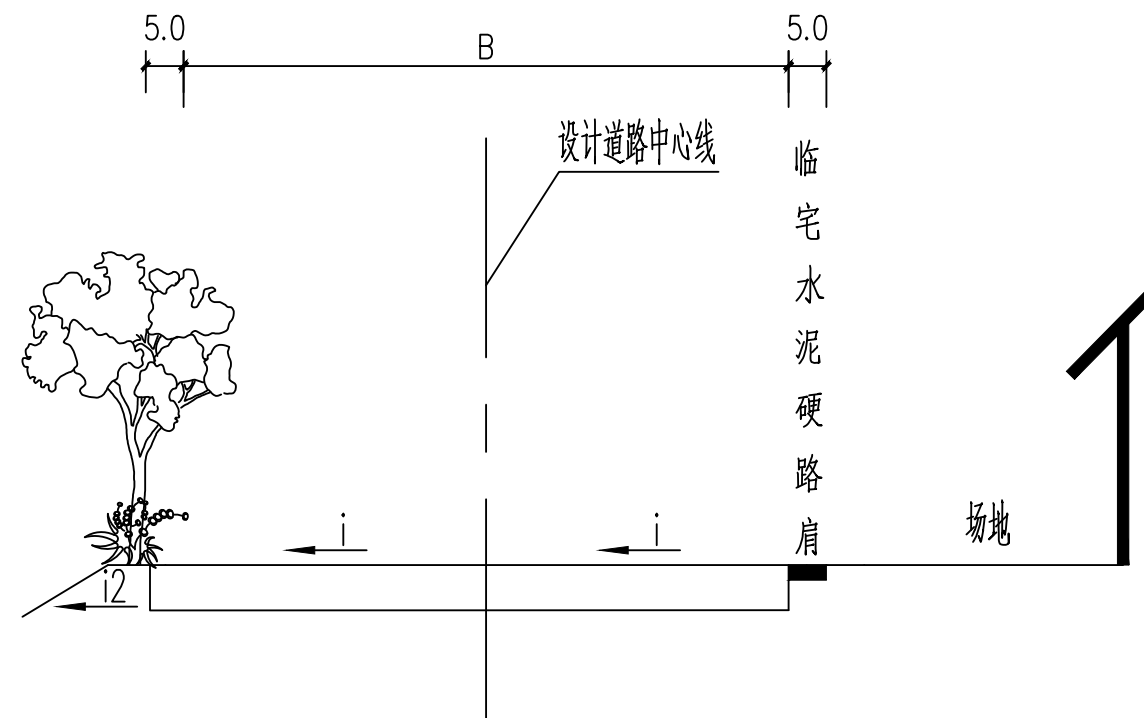
坡度 / 坡长	4.060 +000.00	0.48% 40.000	4.250 +040.00	-0.35% 40.000	4.110 +080.00	-1.60% 31.613	3.604 +111.61	5.29% 14.297	4.360 +125.91
设计高程	4.060	4.155	4.224	4.180	4.079	3.798	4.088		
地面高程	4.06	4.14	4.25	4.12	4.11	3.79	4.04		
填挖高	0.000	0.015	-0.026	0.060	-0.031	0.008			
桩号	KK0+000 QD	KK0+020	KK0+040	KK0+060	KK0+080	KK0+100	KK0+120	KK0+125.91	
直线及平曲线							R-5.0		
							L-7.323		

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	张明	校对	陈浩	审核	张明	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-21
	专业负责人	陈浩	设计	孙征凯	审定		图纸名称	道路纵断面设计图	工程编号	26FZJ-S-004	比例	H 1:500 V 1:100	日期	2026-05


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



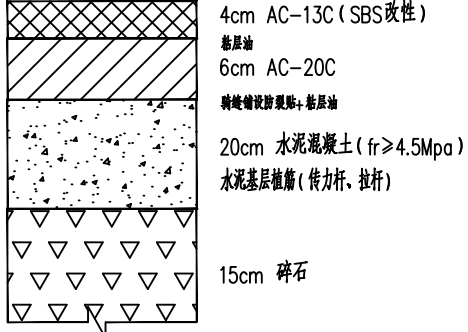
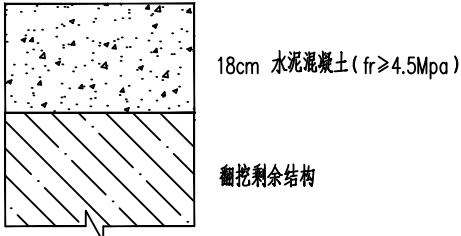
道路标准段横断面 1:100

**工程施工图设计出图专用章**  
 资质证书号: A232014566  
 有效期至2028年09月28日  
 上海市勘察设计行业协会备案

注: 1. 本图尺寸单位均以m计;  
 2. 本图在行道采用直线拱。  
 3. 上路肩采用3%横坡向外侧。  
 4. 边缘线为包含在道路宽度B范围内。  
 5. 宽度B范围结合平面图及现状宽度确定。


 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	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-22
	专业负责人	陈浩	设计	张明	审定		图纸名称	道路标准横断面设计图	工程编号	26FZJ-S-004	比例	1:100	日期	2026-05

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

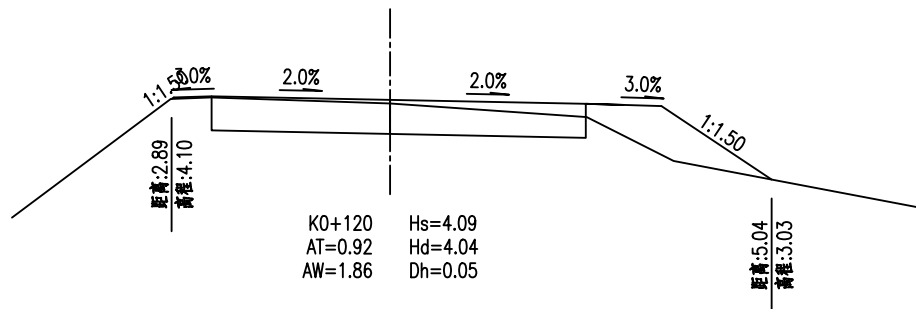
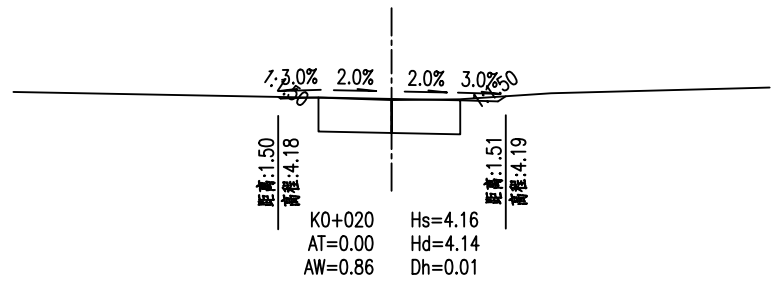
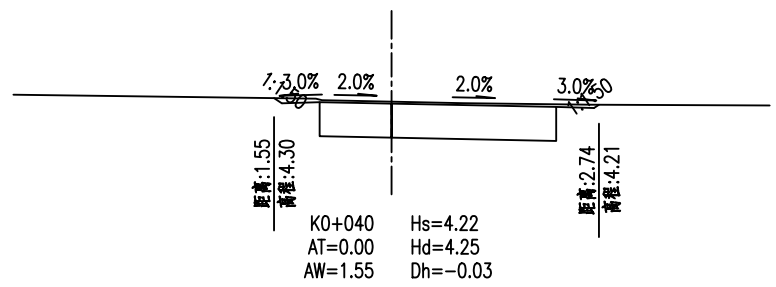
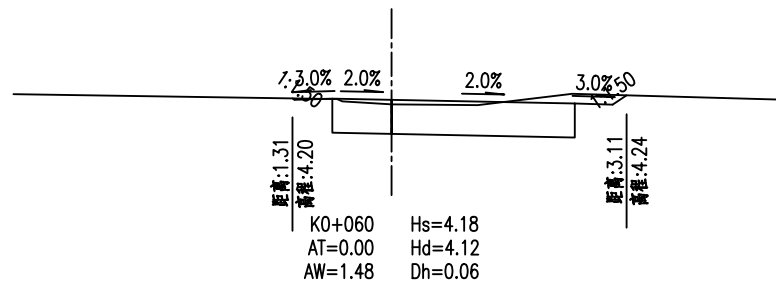
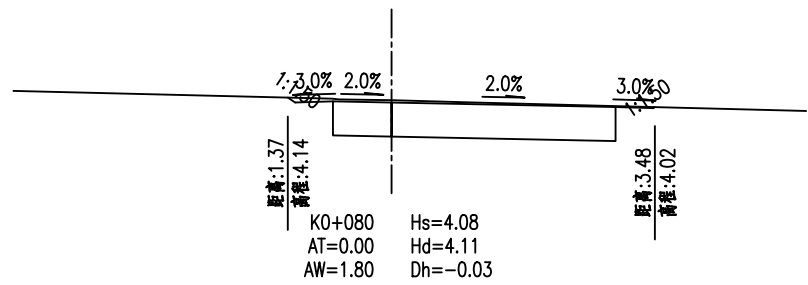
适用范围	车行道	散水坡接顺
结构名称	翻挖新建	
路面结构组合	 <p>4cm AC-13C (SBS改性) 粘层油 6cm AC-20C 粘层油 20cm 水泥混凝土 (fr≥4.5Mpa) 水泥基层植筋 (传力杆、拉杆) 15cm 碎石</p>	 <p>18cm 水泥混凝土 (fr≥4.5Mpa) 翻挖剩余结构</p>
备注		

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	1202号	校对	陈信	审核	1202号	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-23
	专业负责人	陈信	设计	孙征凯	审定		图纸名称	路面结构设计图	工程编号	26FZJ-S-004	比例		日期	2026-05

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



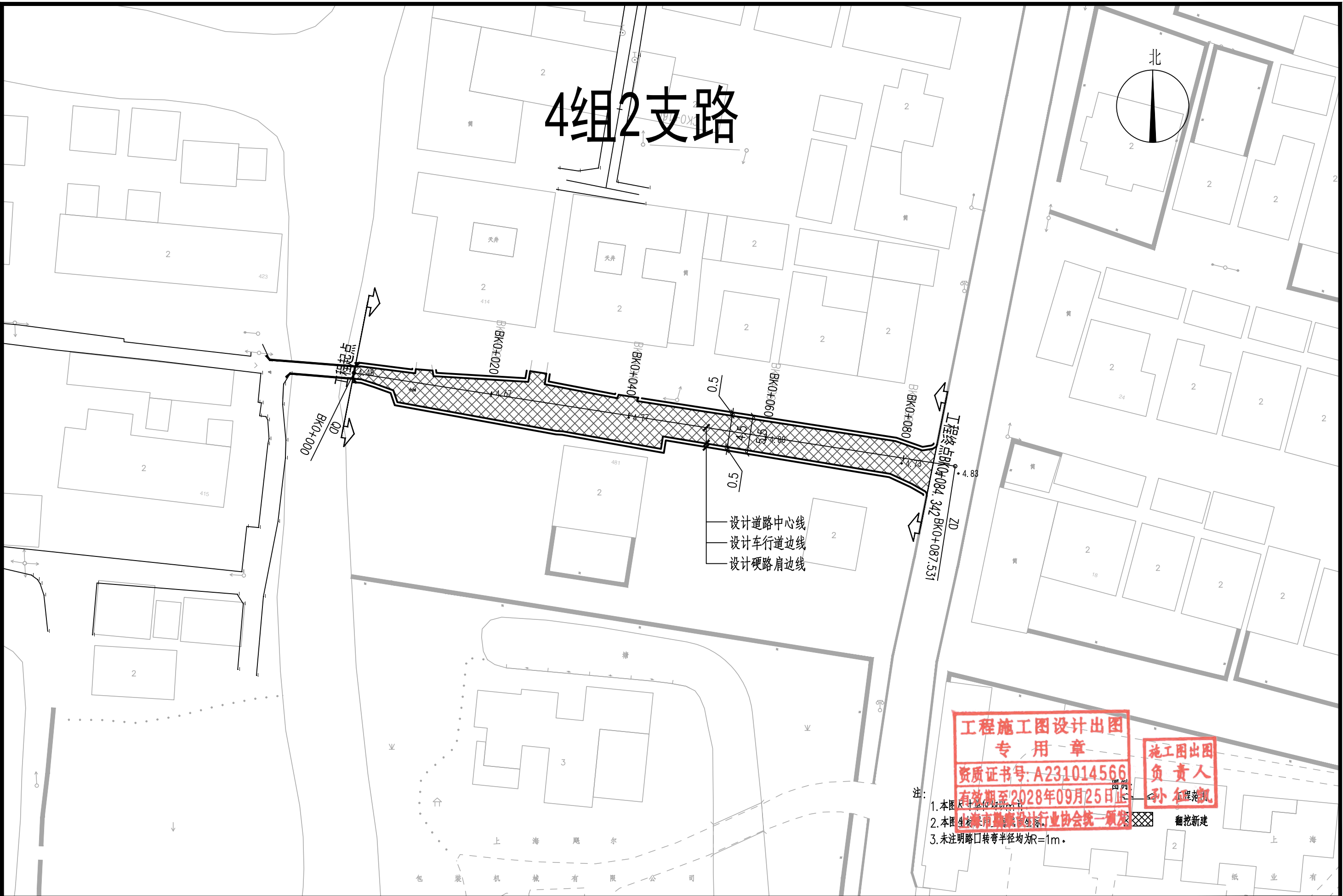
注  
 工程施工图设计出图  
 专用章  
 资质证书号: A231014566  
 有效期至2028年09月25日止  
 上海市勘察设计行业协会统一备案

1.图中尺寸单位除面积以m<sup>2</sup>以外其余均以m计。  
 Hs——设计道路中心线标高(m) AT——填方面积(m<sup>2</sup>)  
 Hd——设计道路原地面标高(m) AW——挖方面积(m<sup>2</sup>)  
 Dh——设计中心线填挖高度(m)

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	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-24
专业负责人	陈浩	设计	张明	审定		图纸名称	施工横断面设计图	工程编号	26FZJ-S-004	比例	1:200	日期	2026-05

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

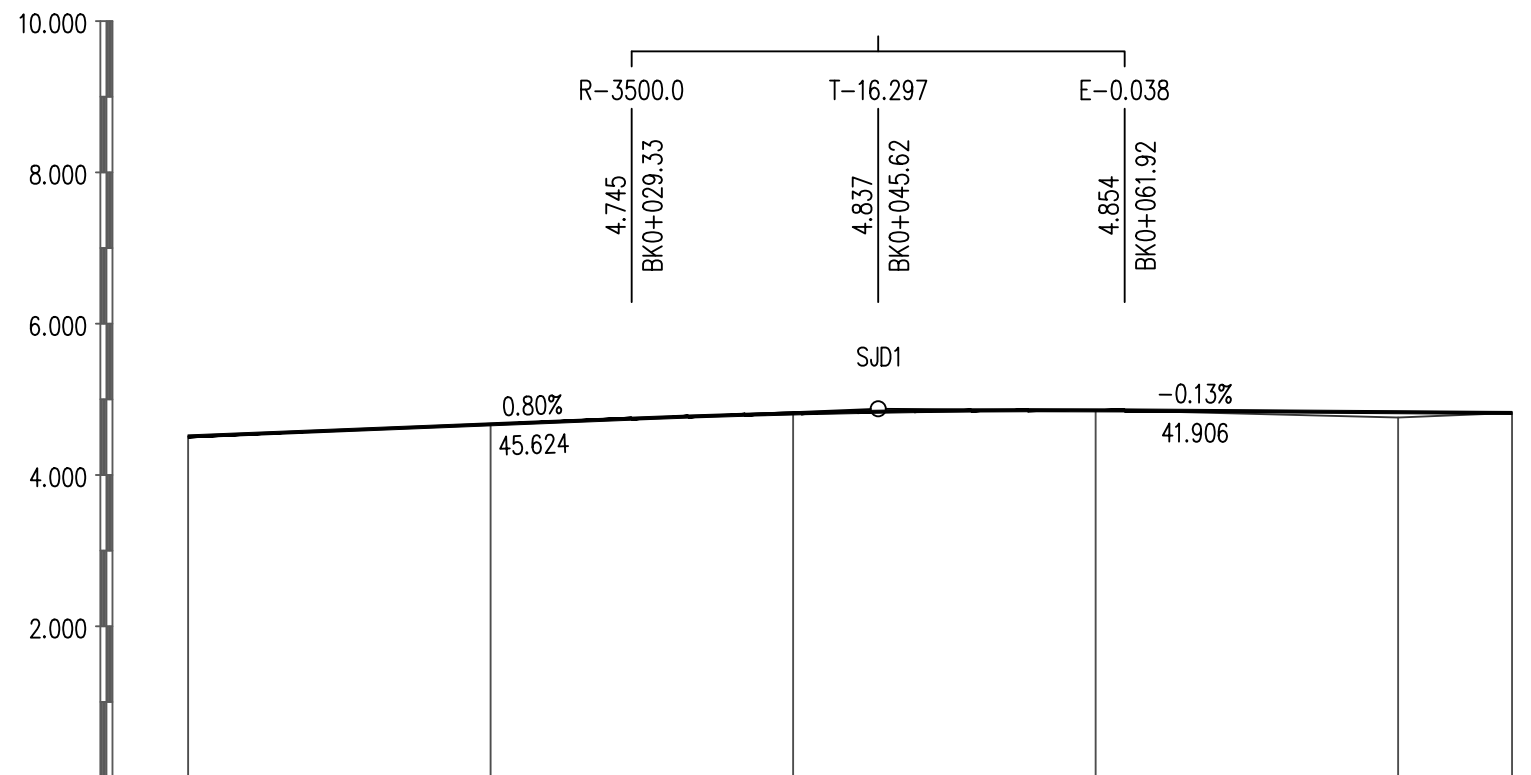


工程施工图设计出图  
专用章  
资质证书号: A231014566  
有效期至: 2028年09月25日止  
设计人: 孙红凯  
翻挖新建

- 注:
1. 本图设计单位为上海市市政工程设计研究总院。
  2. 本图由上海市市政工程设计研究总院设计。
  3. 未注明路口转弯半径均为R=1m。

 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	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-25
	专业负责人	陈浩	设计	张明	审定		图纸名称	道路平面设计图-4组2支路	工程编号	26FZJ-S-004	比例	1:500	日期	2026-05

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



坡度 / 坡长	4.510 +000.00	0.80% 45.624	4.875 +045.62	-0.13% 41.906	4.820 +087.53
设计高程	4.510	4.670	4.814	4.856	4.830
地面高程	4.51	4.67	4.83	4.86	4.76
填挖高	0.000	0.000	-0.016	-0.004	0.070
桩号	BK0+000 QD	BK0+020	BK0+040	BK0+060	BK0+080 +087.53 ZD
直线及平曲线					

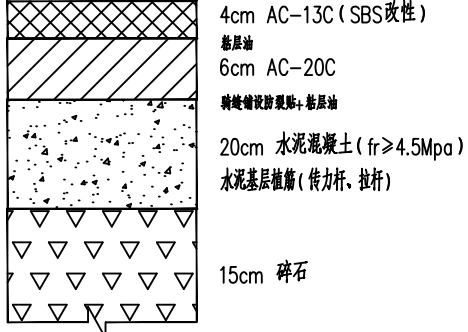
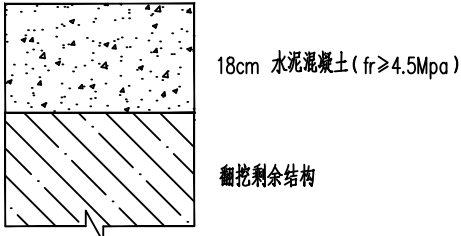
**工程施工图设计出图  
专用章**  
 资质证书号: A231014566  
 有效期至2028年09月25日止  
 上海市勘察设计行业协会统一颁发

**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	张明	校对	陈浩	审核	张明	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-26
	专业负责人	陈浩	设计	张明	审定		图纸名称	道路纵断面设计图	工程编号	26FZJ-S-004	比例	H 1:500 V 1:100	日期	2026-05




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

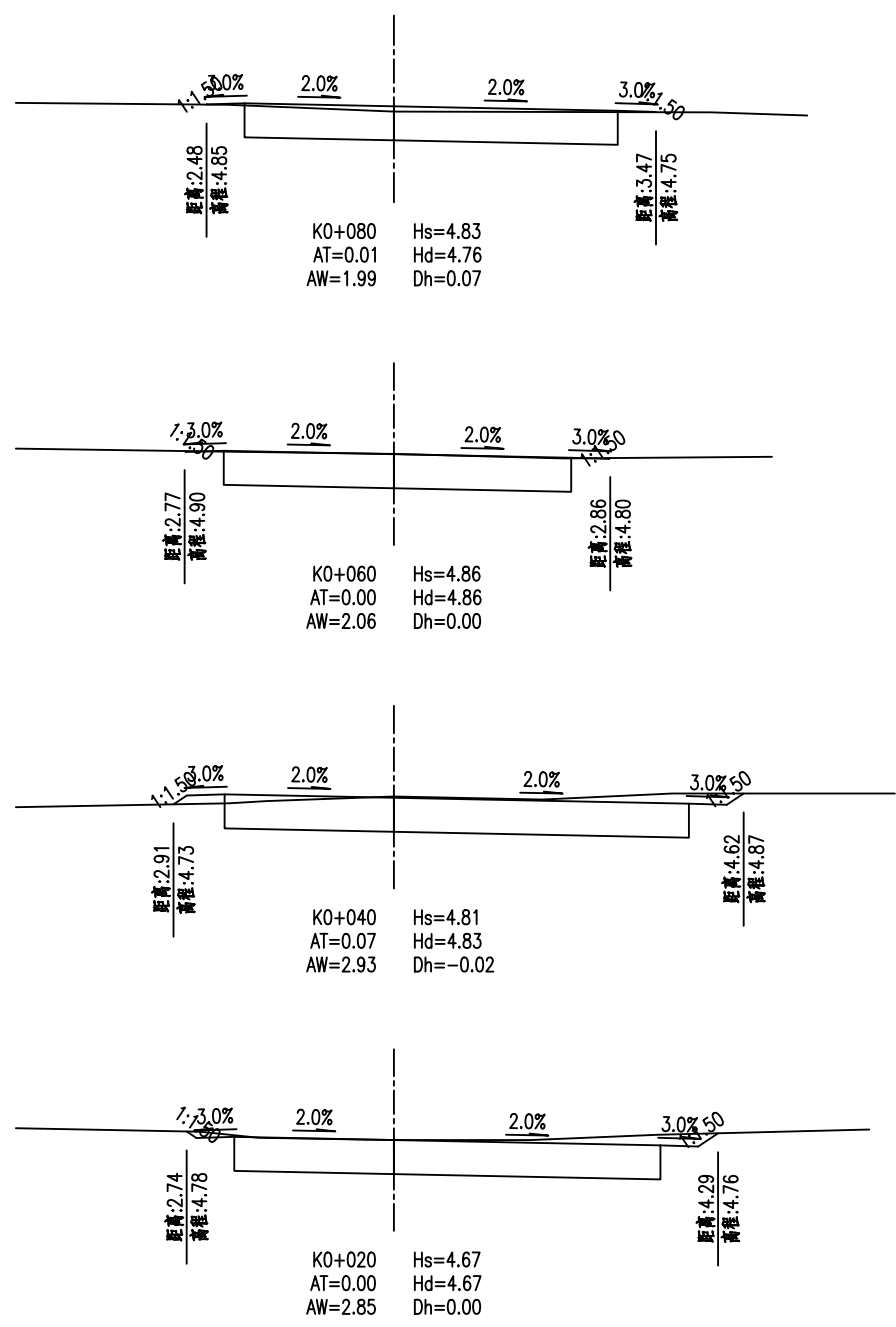
适用范围	车行道	散水坡接顺
结构名称	翻挖新建	
路面结构组合	 <p>4cm AC-13C (SBS改性) 面层油 6cm AC-20C 摊铺网状防裂层, 面层油 20cm 水泥混凝土 (fr≥4.5Mpa) 水泥基层植筋 (传力杆, 拉杆) 15cm 碎石</p>	 <p>18cm 水泥混凝土 (fr≥4.5Mpa) 翻挖剩余结构</p>
备注		

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	1202号	校对	陈信	审核	1202号	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-28
	专业负责人	陈信	设计	孙征凯	审定		图纸名称	路面结构设计图	工程编号	26FZJ-S-004	比例		日期	2026-05

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



注:

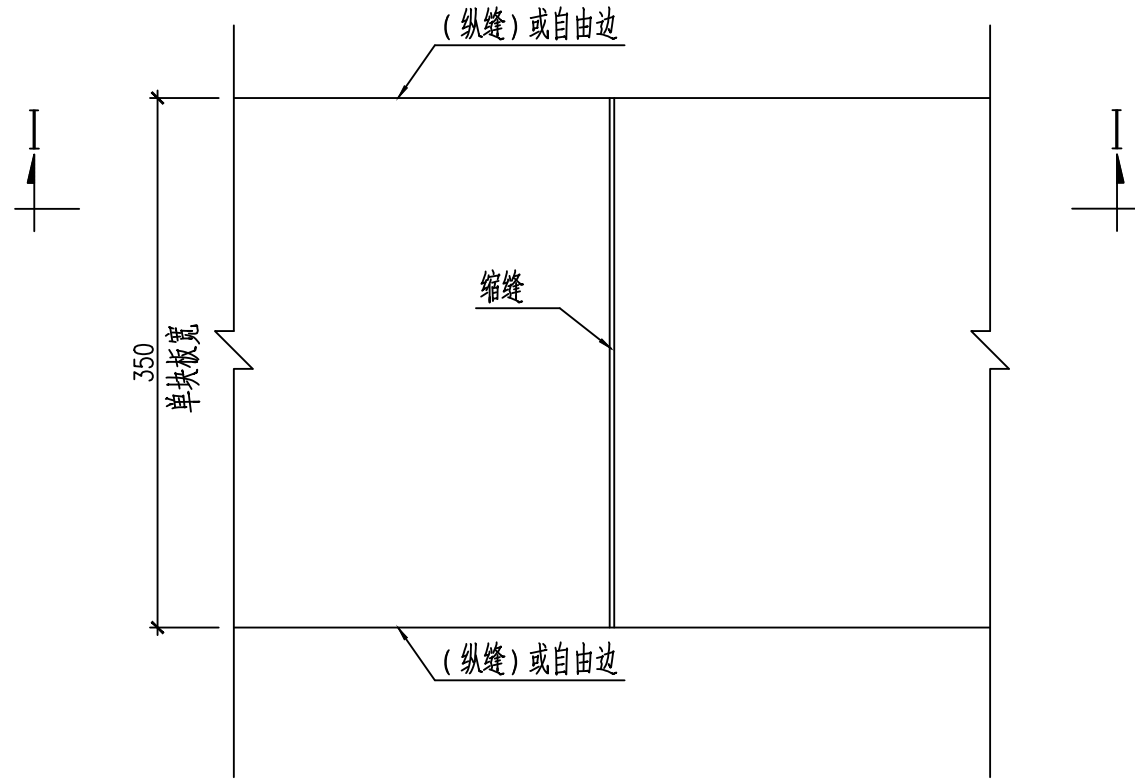
1. 图中尺寸除面积以 $m^2$ 计外其余均以 $m$ 计。

**工程施工图设计出图专用章**  
 资质证书号: A231014566  
 有效期至: 2028年01月  
 上海市勘察设计行业协会统一颁发

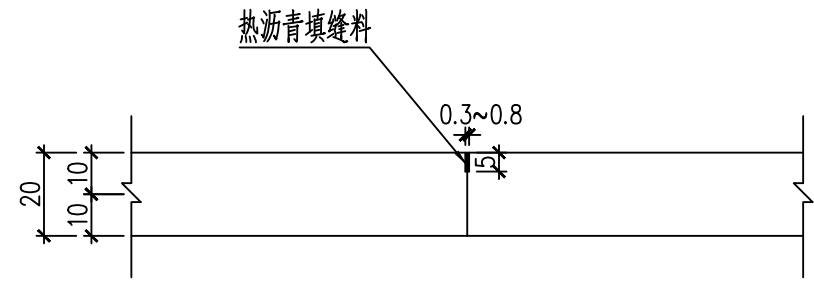
设计: 孙征凯  
 审核: 孙征凯  
 填方面积( $m^2$ )  
 挖方面积( $m^2$ )

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	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-29
	专业负责人	陈浩	设计	孙征凯	审定		图纸名称	施工横断面设计图	工程编号	26FZJ-S-004	比例	1:200	日期	2026-05

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



不传力杆横向缩缝平面布置图 1:50



I-I 剖面 1:20

工程施工图设计出图  
 注：用章  
 资质证书号：A231014566  
 有效期至2026年09月26日  
 上海市勘察设计行业协会 颁发

施工图出图  
 负责人  
 孙征凯

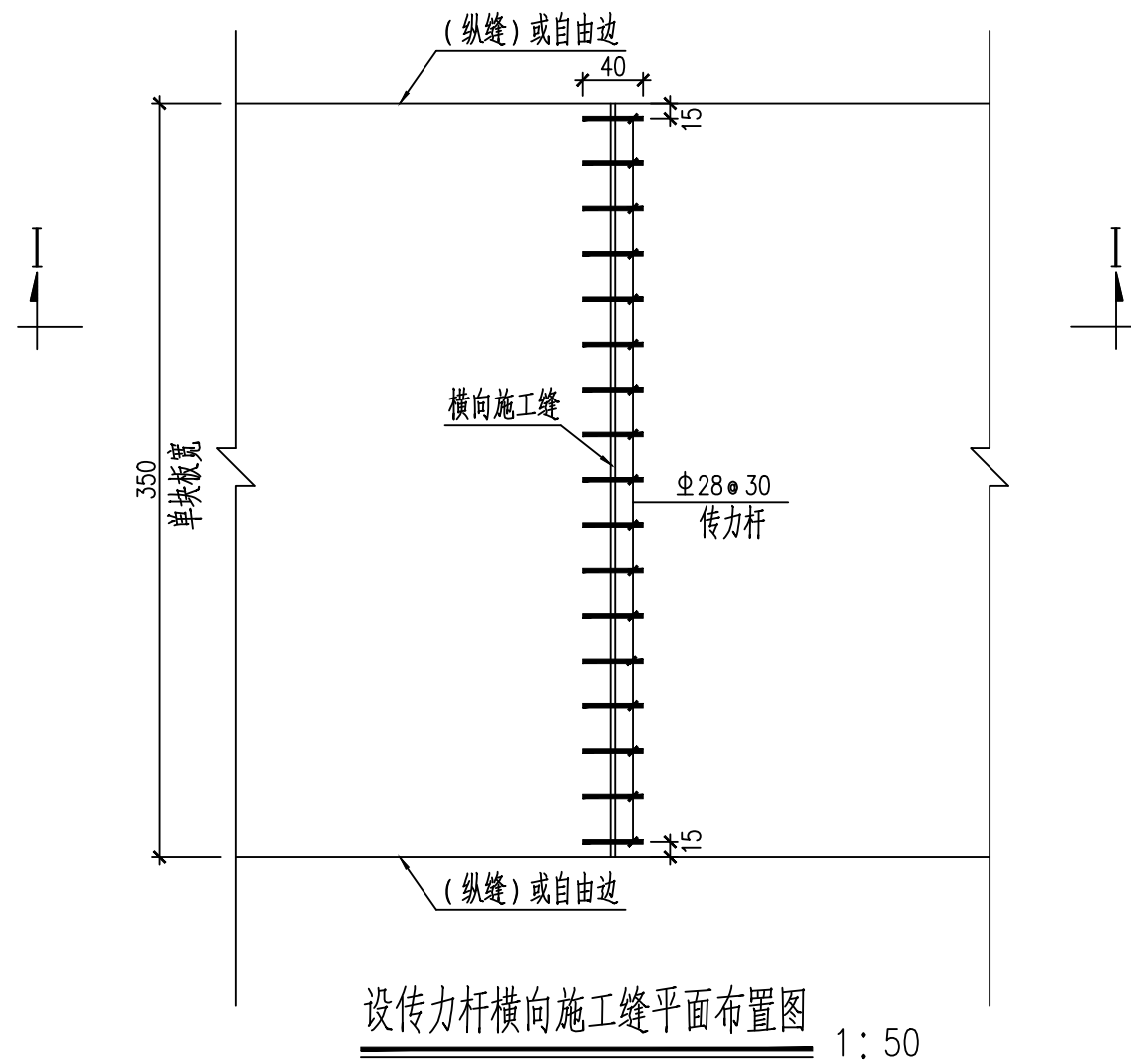
本图尺寸以厘米计  
 填缝材料用热沥青  
 其他未尽事宜请参考《公路水泥混凝土路面设计规范》  
 (JTG D40-2011)。

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

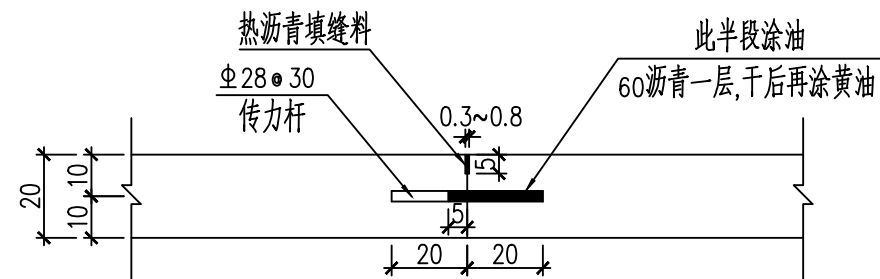
项目负责人	张明	校对	陈浩	审核	张明
专业负责人	陈浩	设计	孙征凯	审定	

项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-30 (1/4)
图纸名称	水泥混凝土路面接缝设计图	工程编号	26FZJ-S-004	比例		日期	2026-05

日期	姓名	专业	日期	姓名	专业
		照明			绿化
		景观			
日期	姓名	专业	日期	姓名	专业
		道路			桥梁
		水			排



设传力杆横向施工缝平面布置图 1:50



I-I 剖面 1:20

每道横向施工缝传力杆钢筋数量表

板宽 (cm)	板厚 (cm)	传力杆直径 (mm)	传力杆长度 (cm)	传力杆间距 (cm)	根数 (n)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
350	20	Φ28	40	30	11	4.4	4.83	21.25

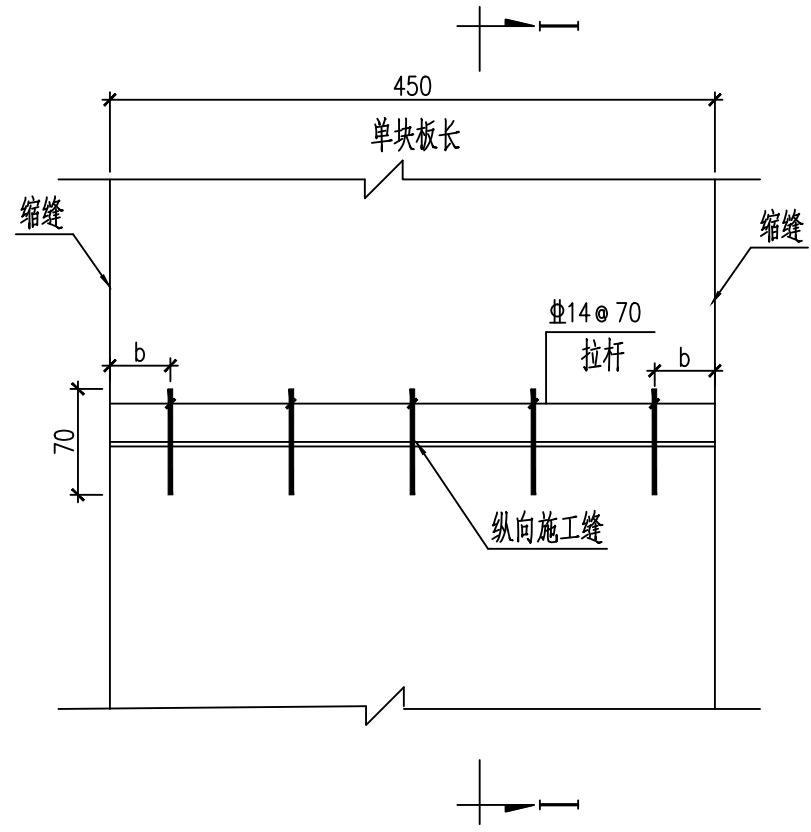
注:

- 1.本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
- 2.Φ表示HPB300。
- 3.传力杆长度的一半加5cm,涂60沥青一层,干后再涂黄油。
- 4.填缝材料采用热沥青。
- 5.传力杆设在水泥混凝土板厚中部,施工过程中,外露端均

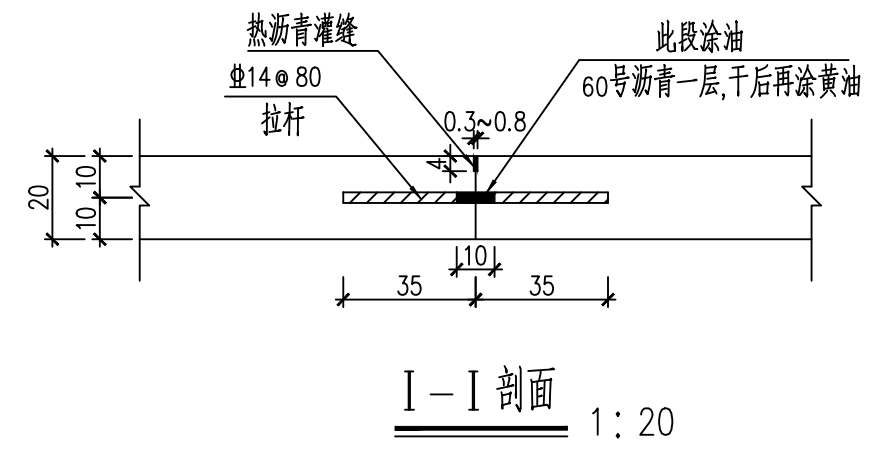
需设置防护措施。其位置根据施工需要而定,应与胀缝或缩缝位置一致。横向施工缝处,采用传力杆平缝形式;设在胀缝处的施工缝,其构造同胀缝构造。

其他未尽事宜,请参照《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)。

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



设拉杆纵向施工缝平面布置图 1:50



每道纵向施工缝拉杆钢筋数量表

板厚 (cm)	板长 (cm)	b (cm)	拉杆直径 (mm)	拉杆长度 (cm)	拉杆间距 (cm)	根数 (n)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
20	450	25	14	70	70	6	4.2	1.21	5.08

- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以mm计外,其余均以cm计。
  2.  $\Phi$ 表示HRB400钢筋。
  3. 拉杆长度中部10cm,涂60号沥青一层,干后再涂黄油。
  4. 填缝材料用热沥青灌缝。
  5. 拉杆设在水泥混凝土中,施工过程中,外露端需设置支架固定其位置。
  6. 其他未尽事宜请参阅《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG E80-2011)。

**工程施工图设计专用章**

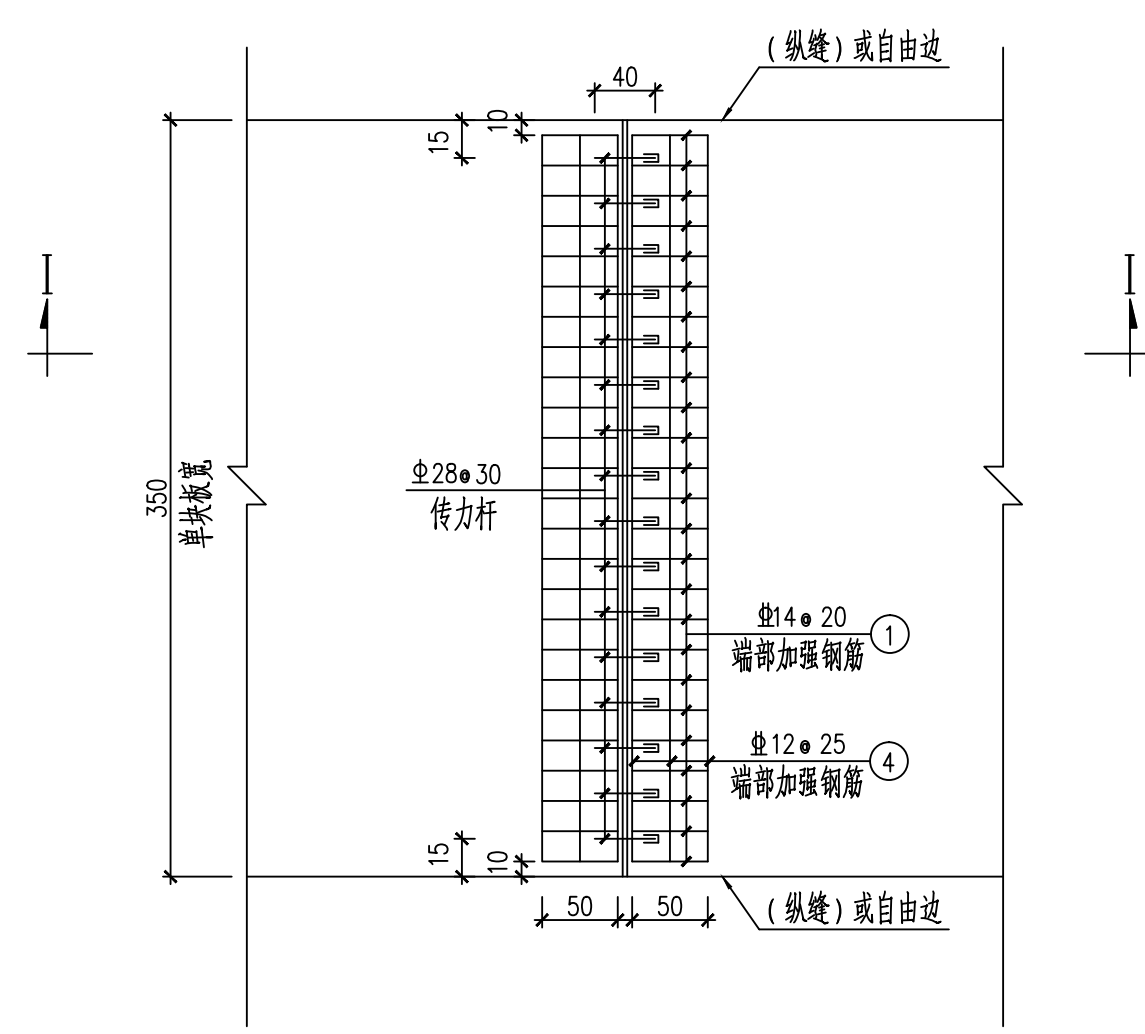
资质证书号: A231014566

有效期至2028年09月25日

上海市勘察设计行业协会 (G-111)

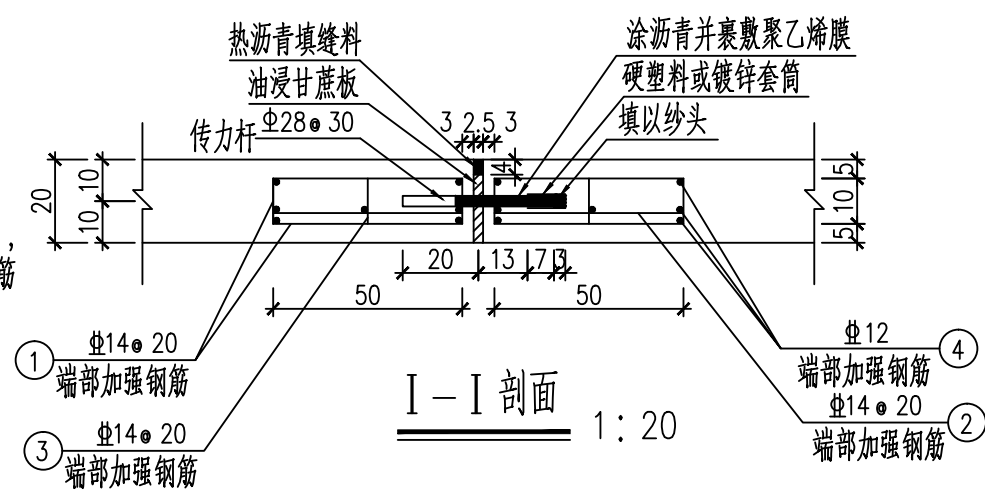
上海之景市政建设规划设计有限公司 S.H.K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD. 工程设计证书: A231014566	项目负责人	校对	审核	项目名称	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-30 (3/4)
	专业负责人	设计	审定	图纸名称	工程编号	26FZJ-S-004	比例		日期	2026-05

日期	
姓名	
专业	照明绿化景观
日期	
姓名	
专业	道路桥梁水



设传力杆胀缝平面布置图 1:50

- 注:
- 1.本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
  - 2.Φ表示HPB300钢筋,ΰ表示HRB400钢筋。
  - 3.传力杆长度的一半加5cm,应涂沥青并裹敷聚乙烯膜。
  - 4.填缝材料采用热沥青。
  - 5.胀缝传力杆设在水泥混凝土板厚中部,一端固定在混凝土内,一端涂沥青并裹敷聚乙烯膜后套硬塑料或镀锌套筒,其钢筋端与塑料筒3cm空隙内填以纱头。
  - 6.施工过程中,传力杆外露端均需设置支架固定其位置。
  - 7.胀缝设置《道路平面设计图》。
  - 8.其他未尽事宜请参阅《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)。



I-I 剖面 1:20

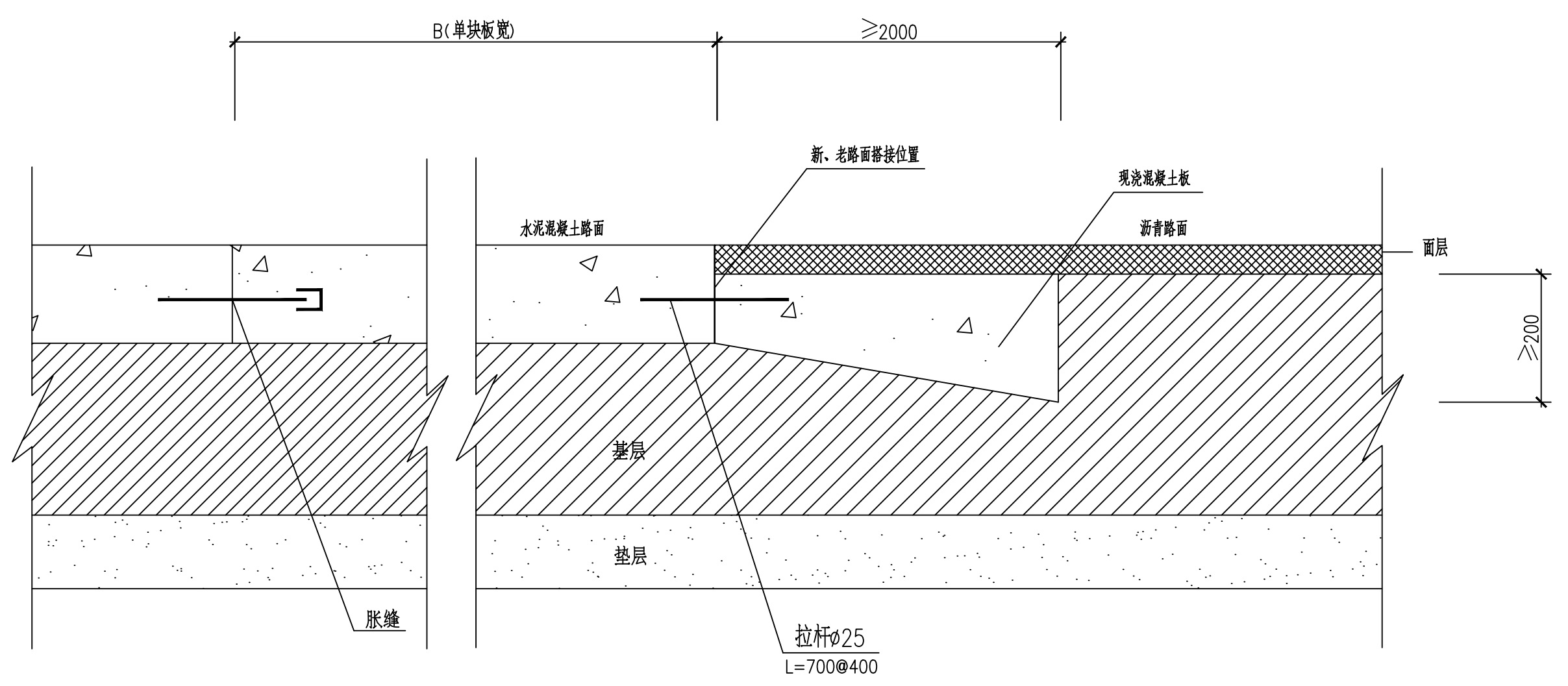
每道胀缝钢筋数量表

板宽	钢筋编号	略图 (cm)	直径 (mm)	单位重 (kg/m)	每根长(m)	根数(n)	总长(m)	总重(kg)
225cm	传力杆	— 40 —	Φ28	4.83	0.40	9	3.6	17.39
	①	10 50 10	Φ14	1.21	1.34	26	34.84	42.16
	②	14 50 14	Φ14	1.21	0.78	26	20.28	24.54
	③	14 10 14	Φ14	1.21	0.38	26	9.88	11.95
	④	— 175 —	Φ12	0.89	175	14	24.50	21.81
250cm	传力杆	— 40 —	Φ28	4.83	0.40	9	3.6	17.39
	①	10 50 10	Φ14	1.21	1.34	26	34.84	42.16
	②	14 50 14	Φ14	1.21	0.78	26	20.28	24.54
	③	14 10 14	Φ14	1.21	0.38	26	9.88	11.95
	④	— 200 —	Φ12	0.89	2.00	14	28.00	24.92
275cm	传力杆	— 40 —	Φ28	4.83	0.40	9	3.6	17.39
	①	10 50 10	Φ14	1.21	1.34	26	34.84	42.16
	②	14 50 14	Φ14	1.21	0.78	26	20.28	24.54
	③	14 10 14	Φ14	1.21	0.38	26	9.88	11.95
	④	— 225 —	Φ12	0.89	2.25	14	31.50	28.04
300cm	传力杆	— 40 —	Φ28	4.83	0.40	9	3.6	17.39
	①	10 50 10	Φ14	1.21	1.34	26	34.84	42.16
	②	14 50 14	Φ14	1.21	0.78	26	20.28	24.54
	③	14 10 14	Φ14	1.21	0.38	26	9.88	11.95
	④	— 225 —	Φ12	0.89	2.25	14	31.50	28.04

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
道路		
桥梁		
排水		
专业	姓名	日期
照明		
绿化		
景观		



沥青路面与水泥路面相接结构图(示意)

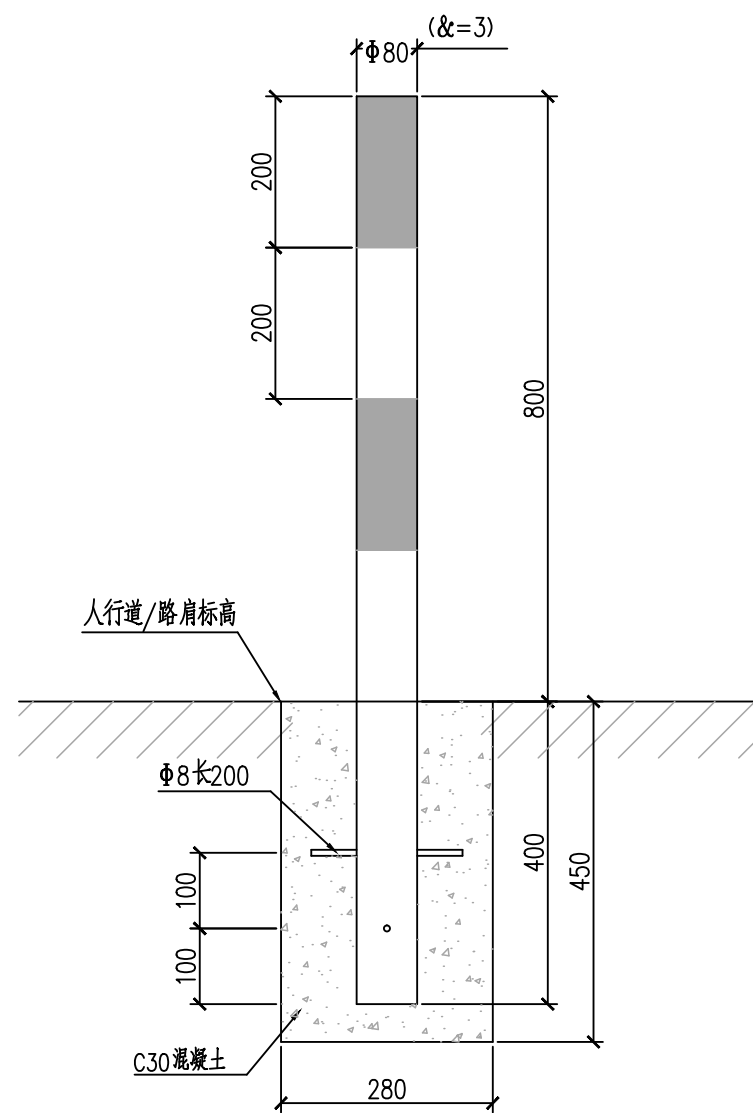
工程施工图设计出图  
专用章  
资质证书号: A231014566  
有效期至2028年09月25日止  
上海市勘察设计行业协会

施工图出图  
负责人  
孙征凯

单位均以mm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	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-31
	专业负责人	陈浩	设计	张明	审定		图纸名称	沥青路面与水泥路面搭接图	工程编号	26FZJ-S-004	比例		日期	2026-05

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



示警柱大样图

材料数量表

(单位:套)

材料名称	规格(mm)	数量(件)	备注
钢筋	φ8×200	2	
C30 砼基础	280×280×450		
钢管	φ80×1200×3	1	

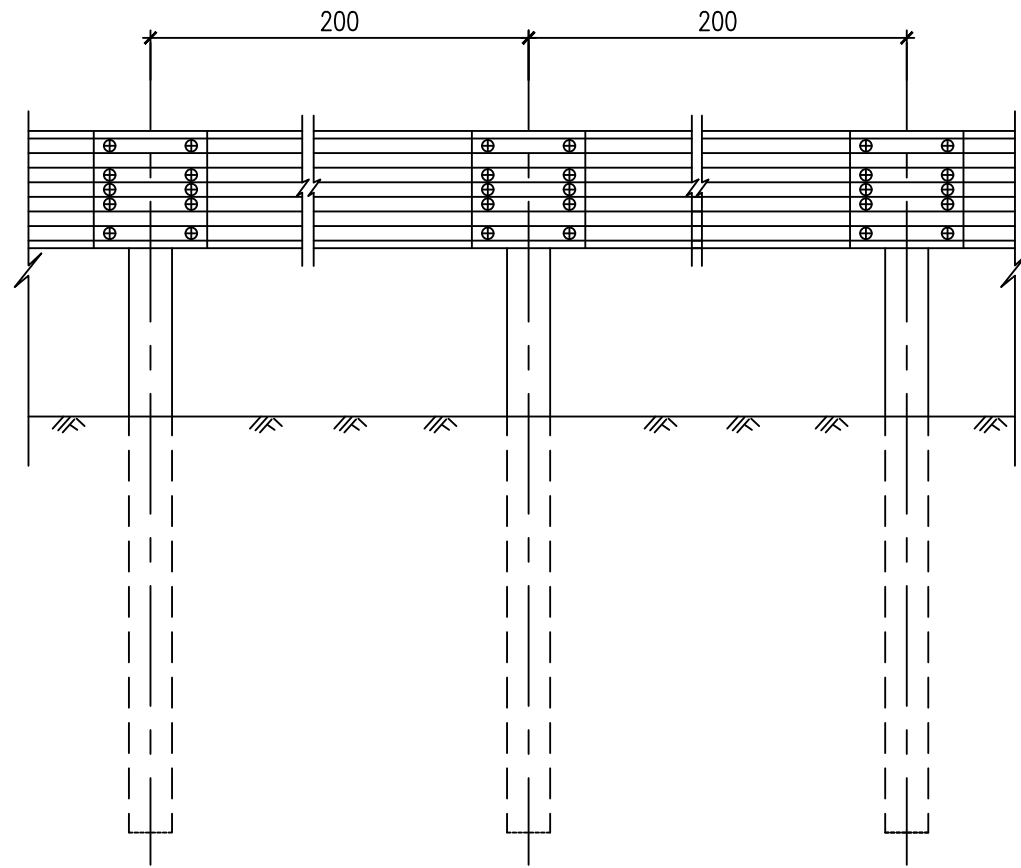
注:

- 1、本图为钢质警示柱结构图。
- 2、本图尺寸除注明外均以毫米计。
- 3、钢质警示柱主要设置于无障碍坡道、沿街出入口等处。

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

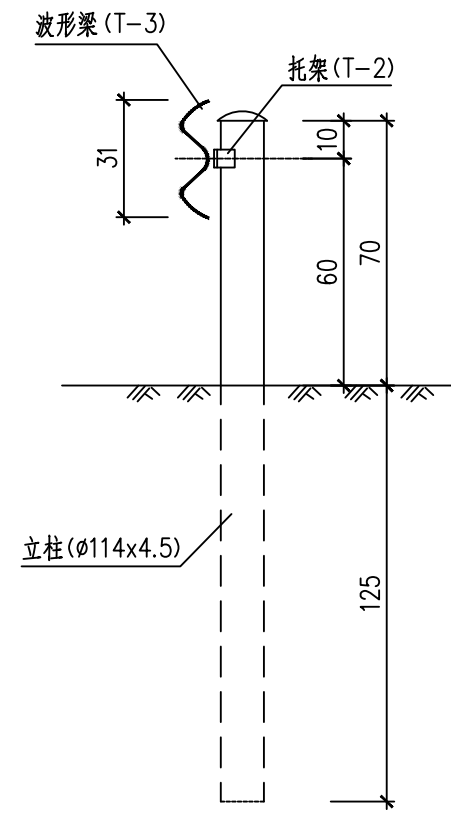
专业	道路	姓名	日期	专业	照明	姓名	日期
道	桥			照	绿化		
梁	排			景	观		
水							



立面 1:20

每十延米护栏标准段材料数量表

材料名称	规格(毫米)	单位	单件量	件数	总量
立柱	φ 114X4.5X1950	kg	25.51	5	127.5
护栏板	2320X310X85X3	kg	49.16	5	245.8
托架	300X70X4.5	kg	0.88	5	4.40
柱帽	φ122	kg	0.30	5	1.50
连接螺栓	M16X150	kg	0.355	5	1.78
连接螺栓	M16X40	kg	0.09	10	0.9
拼接螺栓	M16X35	kg	0.08	40	3.2
防盗螺母	M16	kg	0.077	55	4.24
垫圈	M16	kg	0.052	55	2.9
横梁垫片	76X44X4	kg	0.093	10	0.9



侧面 1:20

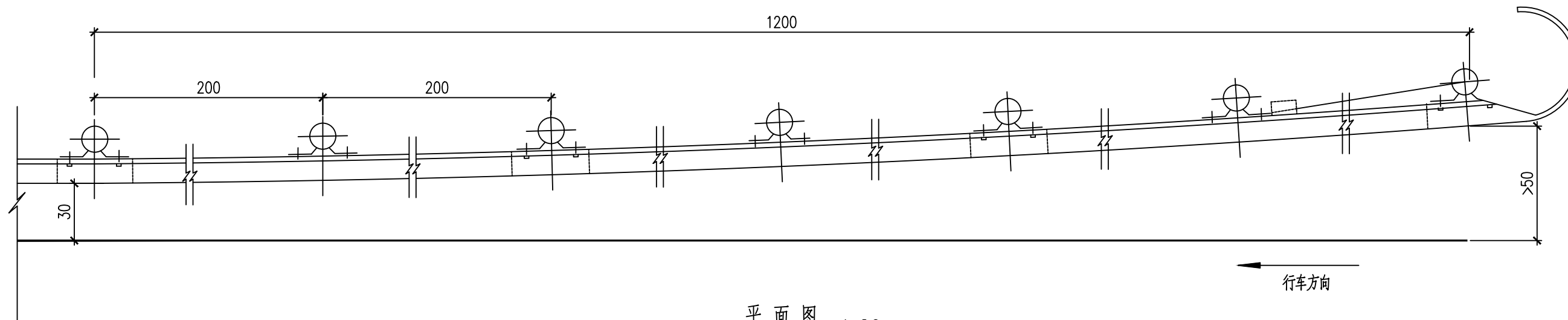
注:

1. 本图尺寸单位除型钢以mm计外,其余均以cm计。
2. 本图适用于路侧设置护栏。
3. 一般路段的波形梁护栏防撞等级为B级,其立柱中心间距为4m。
4. 路侧波形梁起、迄点应进行端头处理,处理方法见《波形护栏设计图》。
5. 施工及验收参照《公路交通安全设施设计细则》(JT/T 818-2017)。

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		



平面图 1:20

材料规格

构 件	材 料	镀锌量 (g/m <sup>2</sup> )
波形梁、立柱、横隔梁、端头梁	普通碳素结构钢 (Q235)	600
波形梁连接螺栓	高强螺栓 (20MnTiB)	350
托架	冷弯型钢	600

注:

1. 本图尺寸单位均以厘米计。
2. 路侧波形梁起、止点端头应进行端头外摆。逆行驶方向的上游圆头式端头与护栏标准段之间应设渐变段，顺行驶方向的下游端头可与标准端之间成一直线。

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

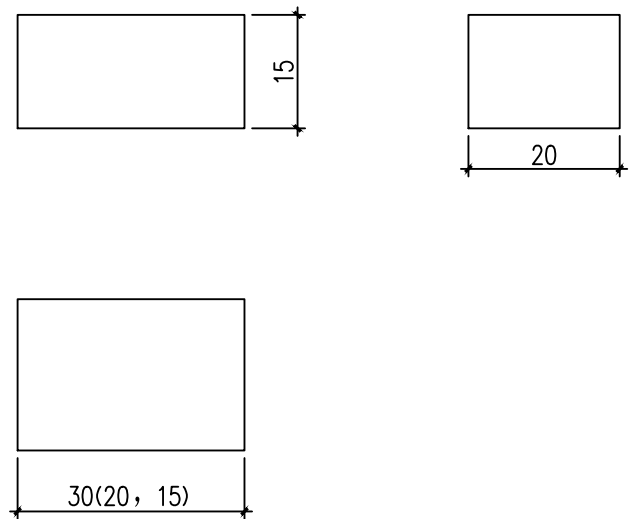
施工图出图  
负责人  
孙征凯



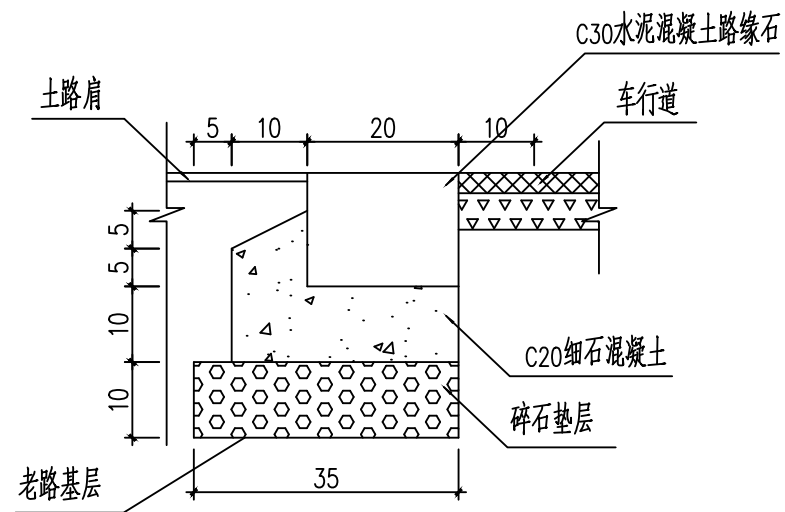
上海之景市政建设规划设计有限公司  
S.H.K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD.  
工程设计证书: A231014566

项目负责人	张明	校对	陈浩	审核	张明	项目名称	头桥街道红旗村农村公益事业建设一事一议项目	阶段	施工图	专业	道路	图号	S-R-33 (2/2)
专业负责人	陈浩	设计	孙征凯	审定		图纸名称	波形护栏详图	工程编号	26FZJ-S-004	比例		日期	2026-05

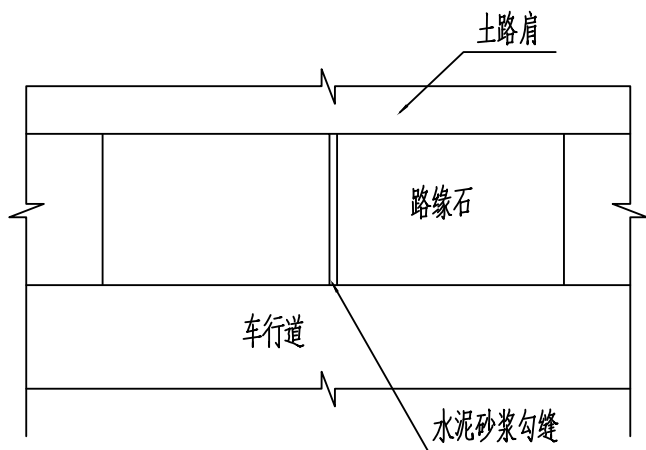
日期	姓名	专业	日期	姓名	专业
		照明			道路
		绿化			桥梁
		景观			水排



路缘石规格图



路缘石结构大样图



俯视图

注:

1. 本图尺寸单位均以cm计。
2. 路缘石施工应采用上海水泥成品厂的混凝土制品，若无成品，参照本图规格预制。
3. 路缘石施工应根据施工图确定的平面位置和定点标高排砌。
4. 路缘石间缝宽为1cm，路缘石与路面接缝边线必须垂直。
5. 路缘石灌缝用水泥砂浆，抗压强度为10MPa，灌缝必须饱满嵌实，路缘石勾缝为平缝。

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