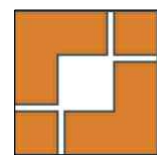


2025年西渡公益事业项目 五宅村

施工图设计



上海之景市政建设规划设计有限公司

2025. 04

专	业	姓	名	日	期
道	路				
桥	梁				
排	水				

施工图目录

序号	图 号	图 名	图幅	张数	备 注
0	G-R-02-00	图纸目录	A3	1	
1	G-R-02-01	施工图设计说明	A3	4	
2	G-R-02-02	五宅村—联欢四组路总平面图	A3	1	
3	G-R-02-03	五宅村—联欢四组路平面图	A3	1	
4	G-R-02-04	五宅村—联欢四组道路纵断面设计图	A3	1	
5	G-R-02-05	五宅村—联欢四组道路施工横断面图	A3	1	
6	G-R-02-06	道路标准断面设计图	A3	1	
7	G-R-02-07	路面结构设计图	A3	1	



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

陈浩
陈浩

校 对
设 计

陈浩
费岚

审 核
审 定

王
王

项目名称
图纸名称

2025年西渡公益事业项目-五宅村
施工图目录

阶 段
工程编号

施工图
25FZJ-S-022-2

专业
比例

道 路

图号
日期

G-R-01-00
2025.04

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

施工图设计说明一

一、设计依据

- 1、设计任务委托书
- 2、《关于推进农村公益事业建设一事一议项目实施的通知》（沪农委〔2023〕202号）
- 3、西渡街道有关规划
- 4、《奉贤区村内道路提档升级以工代赈工作指导意见》
- 5、《上海市村庄道路建设指导意见》（上海市城乡建设和交通委员会文件）
- 6、国家及地方现行有关规划及设计规范、条文及要求

二、采用的规范

- 1、《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)
- 2、《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTJ D40-2011)
- 3、《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)
- 4、《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)
- 5、《公路沥青混凝土路面设计规范》(JTG D50-2017)
- 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施工技术规范》(JTG/T F30-2014)
- 8、《公路路面基层施工技术规范》(JTG/T F20-2015)
- 9、《公路技术状况评定标准》(JTG H20-2018)
- 10、《公路技术状况评定规程》(DG/TJ08-2095-2012)
- 11、《农村公路养护技术规范》(JTG/T 5190-2019)
- 12、《公路路面养护技术规范》(DB 31/T 489-2010)
- 13、《公路水泥混凝土路面养护技术规范》(JTJ 073.1-2001)
- 14、《上海市乡村公路建设与养护技术规程》(SZ-49-2006)
- 15、《公路养护工程质量检验评定标准》第一册 土建工程(JTG 5220-2020)
- 16、《公路养护安全作业规程》(JTG H30-2015)
- 17、《上海市城镇化地区公路工程技术标准》(沪建交2013-94号)
- 18、《公路大中修工程设计规范》DG/TJ08-2191-2015)

三、技术标准

- 1、道路等级：村庄道路（村主路、村支路）；
- 1、设计车速：村主路20Km/h；村支路15 Km/h；
- 2、路面设计标准轴载：BZZ-100；
- 3、路面结构设计年限：“白加黑”5年；翻挖新建8年；
- 4、净高：

五、工程概况及设计内容

- ## 1、工程概况

五宅村-联欢四组路为村庄道路，是五宅村的一条东西方向村道路，西至五宅路东至益北路。

本工程全长约247.5m左右。路面为水泥混凝土路，现状存在碎板、纵横裂缝、板角断裂等病害。

2、设计范围

交叉口包含在本工程范围内。

3、设计内容

- 1) 现有水泥路面维修后加罩一层式沥青, 现有翻新桥护栏。

六、平面设计

本工程道路平面线形维持原状。

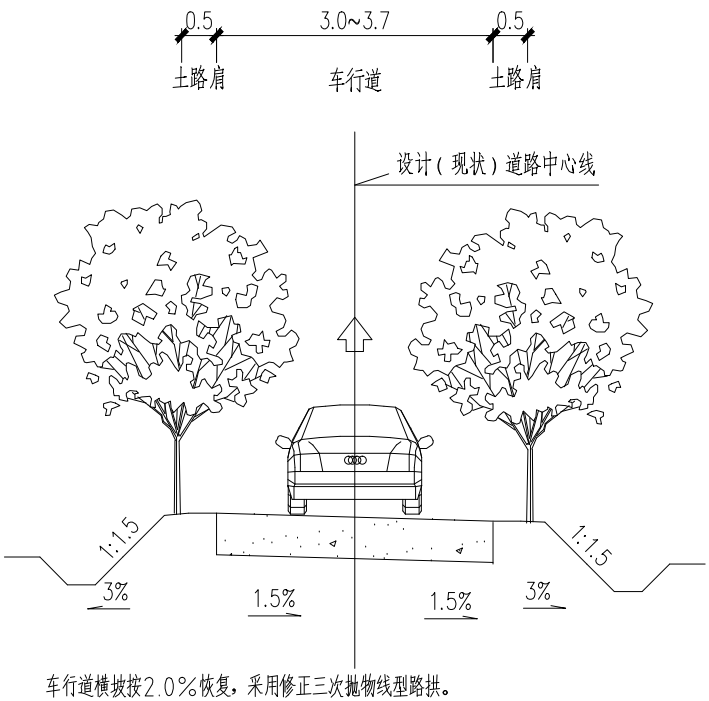
七、纵断面设计


- 2、纵断面设计根据路面结构,确保最小厚度及路拱。与现状路口接顺。

1. 横断面设计

黃断面布置如下:

5m (土路肩)+3.0~3.7m (车行道)+0.5m (土路肩)=4.0~4.7m (道路宽度)。横断面布置如下:



 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	张	项目名称	2025年西渡公益事业项目-五宅村	阶 段	施工图	专业	道 路	图号	G-R-02-01(1/4)
	专业负责人	陈浩	设 计	费岚	审 定		图纸名称	施工图设计说明一	工程编号	25FZJ-S-022-2	比例		日期	2025.04

期	姓	业	期	名	业
日	名	专	日	姓	道
		照			梁
		明			水
		化			排
		景			
		观			

施工图设计说明三

十二、材料要求

1、沥青混凝土面层

1) 沥青混合料

试验指标	改性沥青混合料
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)	≥3000
浸水马歇尔试验残留稳定度(%)	≥85
冻融劈裂试验的残留强度比(%)	≥85

2) 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

3) 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）	-

4) 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		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、乳化沥青粘层油

沥青混合料面层之间应喷洒粘层油，粘层油采用 PC-3 乳化沥青，用量为 0.5L/m²。所使用的基质沥青标号宜与主层沥青混合料相同。

3、水泥

路面采用普通硅酸盐水泥，水泥弯拉强度、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
弯拉强度（MPa）,=	4.0	7.0

4、注浆配合比（推荐）

水	水泥	膨胀剂（铝粉）	减水剂（SN-II）
0.35~0.38	1	02~03	0.01



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

张

项目名称

2025年西渡公益事业项目-五宅村

阶 段

施工图

专业

道路

图号

G-R-02-01(3/4)

专业负责人

陈浩

设 计

费岚

审 定

图纸名称

施工图设计说明三

工程编号

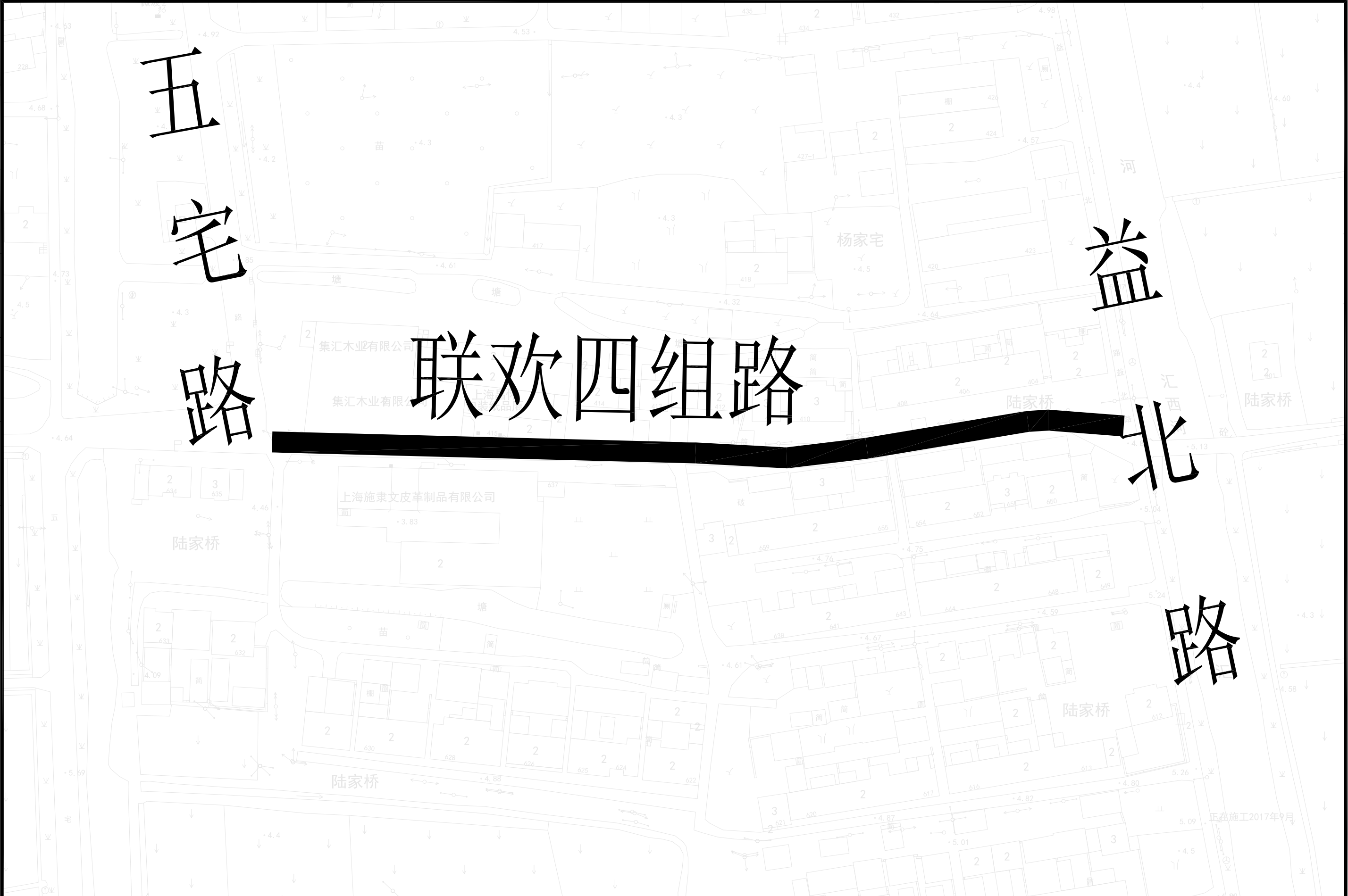
25FZJ-S-022-2

比例

日期

2025.04

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



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

陈浩
陈浩

校对
设计

陈浩
费岚

审核
审定

WZJ
WZJ

项目名称
图纸名称

2025年西渡公益事业项目-五宅村
总图

阶段
工程编号

施工图
25FZJ-S-022-2

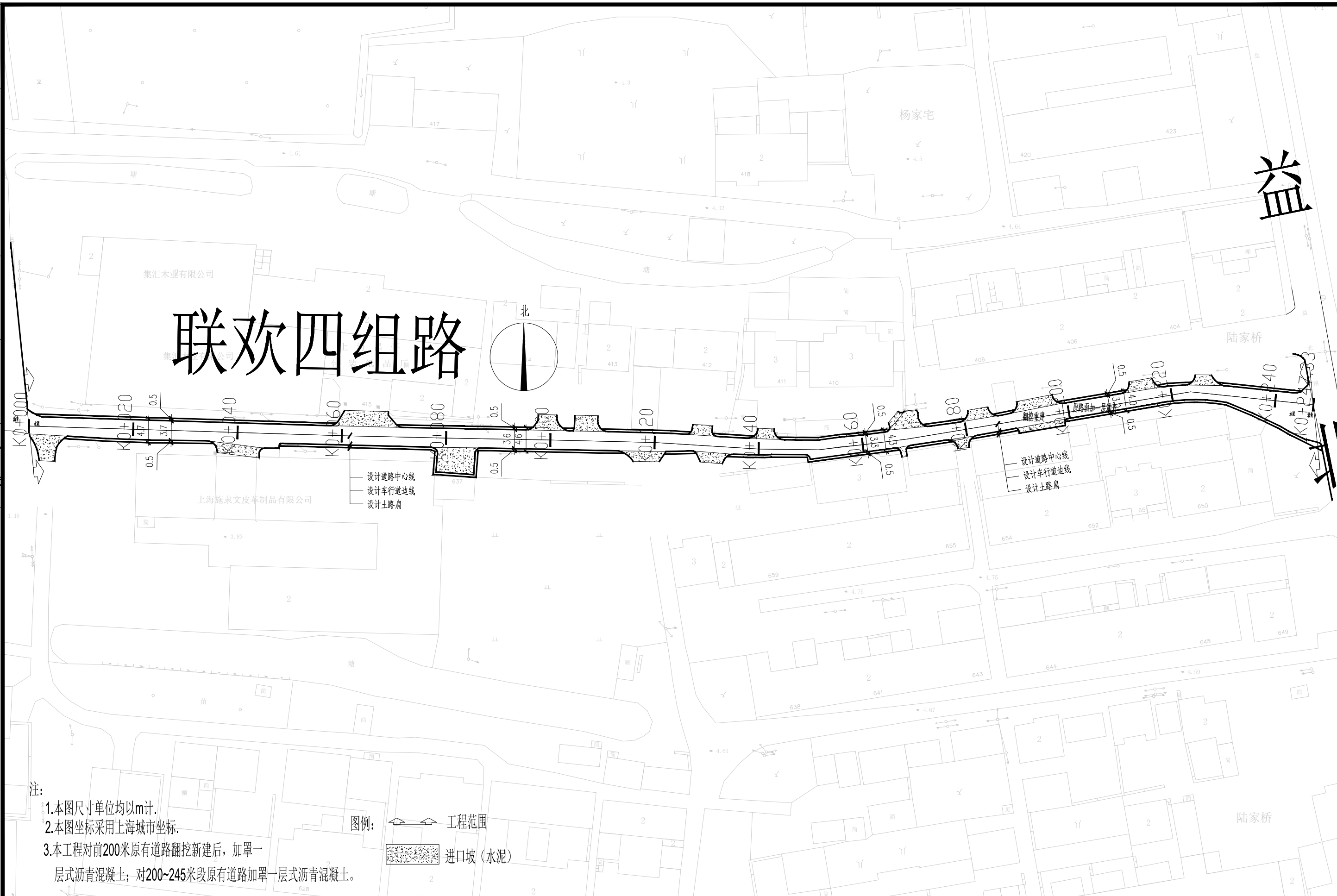
专业
比例

道路

图号
日期

G-R-02-02
2025.04

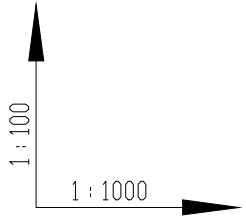
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专道			照明		
桥梁			绿化		
排水			景观		



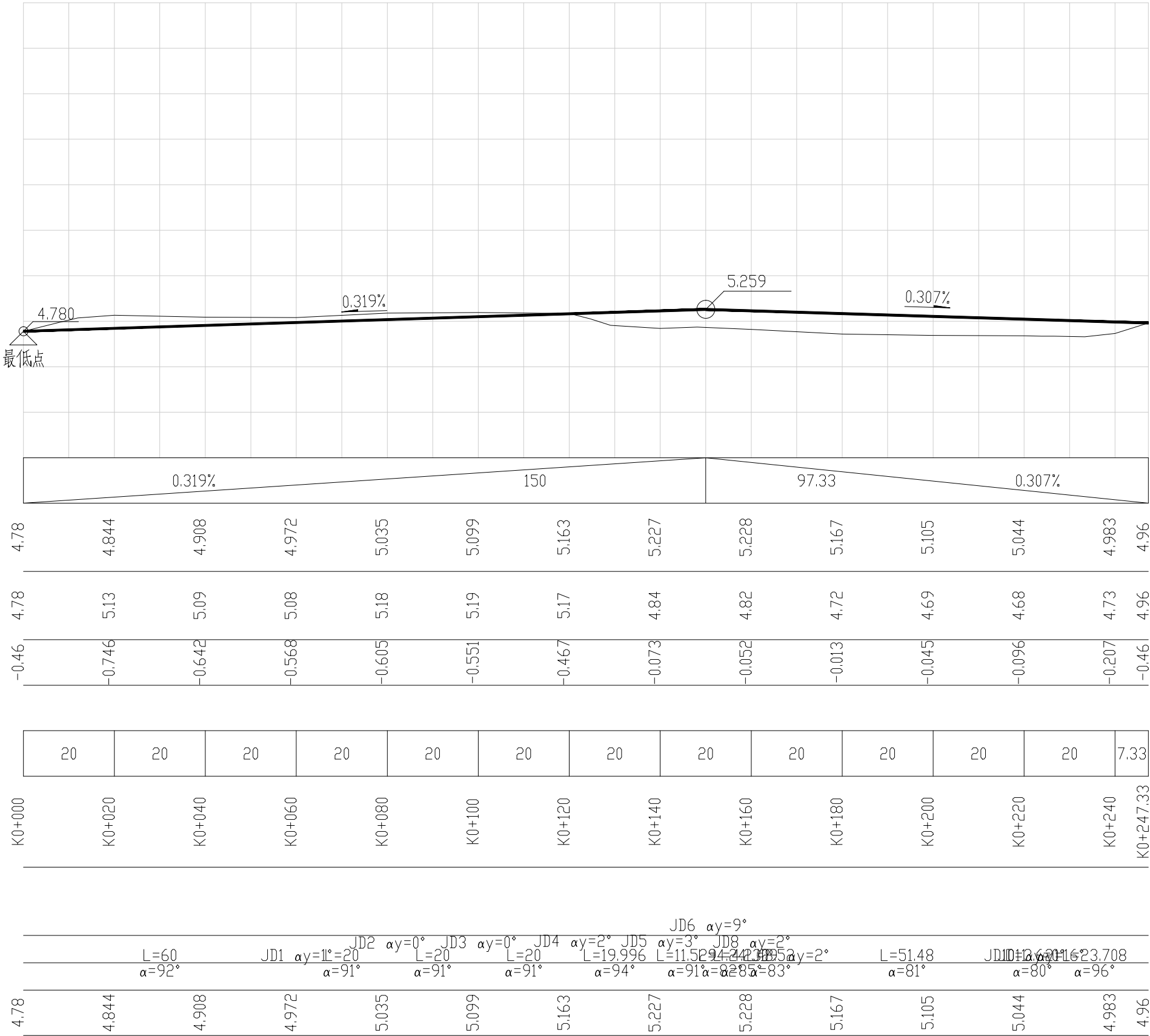
 上海之景市政建设规划设计有限公司 S.H.K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD. 工程设计证书: A231014566	项目负责人	陈浩	校 对	陈浩	审 核	张	项目名称	2025年西渡公益事业项目-五宅村	阶 段	施工图	专业	道路	图号	G-R-02-03
	专业负责人	陈浩	设 计	费	审 定		图纸名称	五宅村-联欢四组路	工程编号	25FZJ-S-022-2	比例		日期	2025.04

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

- 注：
- 1.本图尺寸除注明外，其它均以m计.
 - 2.本图采用上海市吴淞高程系统.
 - 3.本图比例 平 1：1000 纵 1：100.
 - 4.本图设计高程系指道路中心线处路面标高.



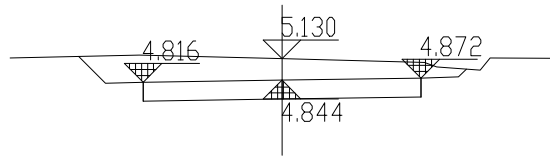
设计坡度与距离
设计高程
地面高程
路中填挖高
填挖方
间距
桩号
交叉口(编号)
平曲线
空栏



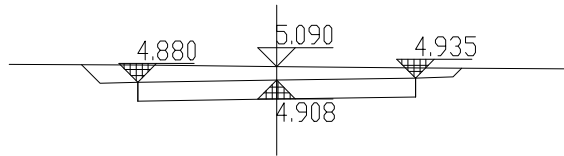
上海之景市政建设规划设计有限公司
S.H.K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书: A231014566

项目负责人	陈浩	校 对	陈浩	审 核	费岚	项目名称	2025年西渡公益事业项目-五宅村	阶 段	施工图	专业	道路	图号	G-R-02-04
专业负责人	陈浩	设 计	费岚	审 定		图纸名称	五宅村-联欢四组道路纵断面设计图	工程编号	25FZJ-S-022-2	比例		日期	2025.04

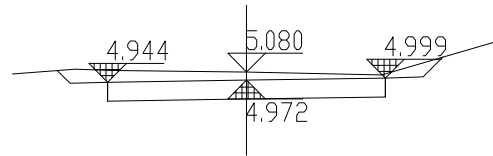
日期		姓名		专业	照明	绿化	景观
日期		姓名		专业	道路	桥梁	排水



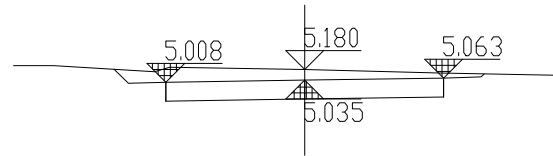
K0+020
Hs = 4.844 Hw = 0.536
At = 0.000 Aw = 2.315



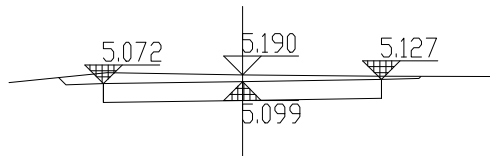
K0+040
Hs = 4.908 Hw = 0.432
At = 0.000 Aw = 1.819



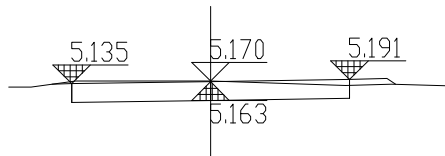
K0+060
Hs = 4.972 Hw = 0.358
At = 0.000 Aw = 1.497



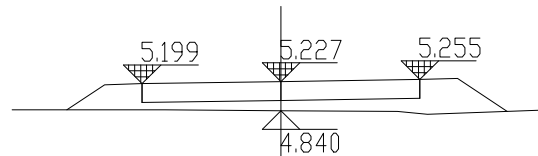
K0+080
Hs = 5.035 Hw = 0.395
At = 0.000 Aw = 1.567



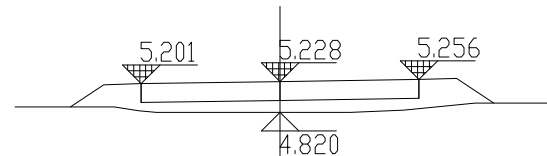
K0+100
Hs = 5.099 Hw = 0.341
At = 0.000 Aw = 1.356



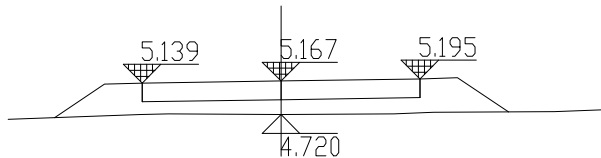
K0+120
Hs = 5.163 Hw = 0.257
At = 0.044 Aw = 0.897



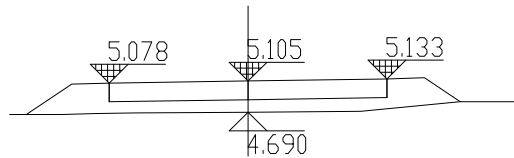
K0+140
Hs = 5.227 Ht = 0.137
At = 1.153 Aw = 0.000



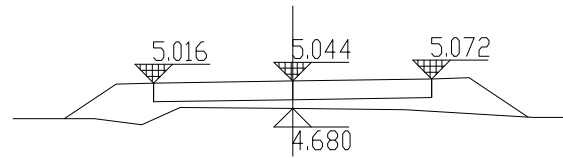
K0+160
Hs = 5.228 Ht = 0.158
At = 1.063 Aw = 0.000



K0+180
Hs = 5.167 Ht = 0.197
At = 1.438 Aw = 0.000



K0+200
Hs = 5.105 Ht = 0.165
At = 1.207 Aw = 0.000



K0+220
Hs = 5.044 Ht = 0.114
At = 1.304 Aw = 0.000

注：
1. 图中尺寸单位除面积以m²计外其余均以m计。
图例：
Hs——设计道路中心线标高(m) At——填方面积(m²)
Hw——挖深(m) Aw——挖方面积(m²)
Bz——左路基宽(m) By——右路基宽(m)

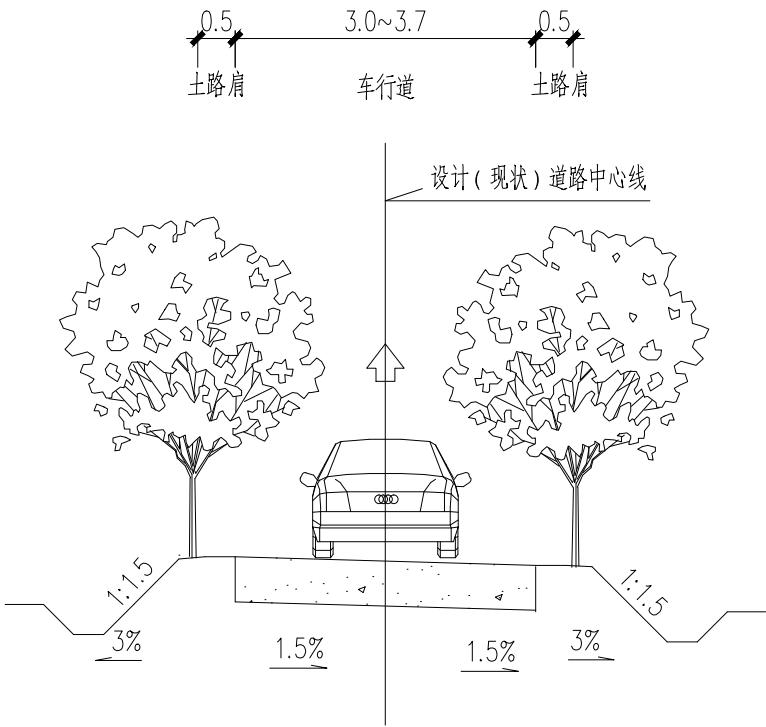


上海之景市政建设规划设计有限公司
S.H.K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书: A231014566

项目负责人	陈信	校对	陈信	审核	费岚
专业负责人	陈信	设计	费岚	审定	

项目名称	2025年西渡公益事业项目-五宅村	阶段	施工图	专业	道路	图号	G-R-02-05
图纸名称	五宅村-联欢四组道路施工横断面图	工程编号	25FZJ-S-022-2	比例		日期	2025.04

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

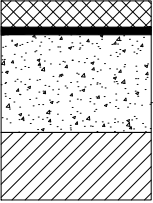
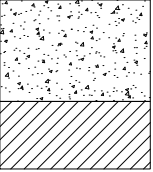
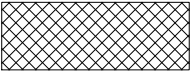
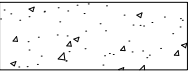


上海之景市政建设规划设计有限公司
S.H.K. URBAN CONSTRUCTION PLANNING & DESIGN CO., LTD.
工程设计证书: A231014566

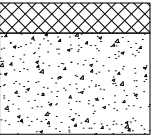
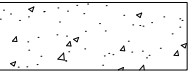
项目负责人	陈信	校对	陈信	审核	费岚
专业负责人	陈信	设计	费岚	审定	

项目名称	2025年西渡公益事业项目-五宅村	阶段	施工图	专业	道路	图号	G-R-02-06
图纸名称	道路标准断面设计图	工程编号	25FZJ-S-022-2	比例		日期	2025.04

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

适用道路性质	村支路	沿线路口
维修方案	翻挖新建	相交水泥路口接顺
图式	<div><div>5cm AC-13C 骑缝铺设0.5m宽防裂贴 15cmC30水泥混凝土 10cm碎石</div></div>	<div><div>15cmC30水泥混凝土 10cm碎石</div></div>
备注		
图例	<div>AC-13C (SBS改性)</div> <div>水泥混凝土</div>	

推荐维修方案

适用道路性质	村支路
维修方案	原路面加罩一层式沥青
图式	<div><div>4cm AC-13C 原水泥混凝土</div></div>
备注	
图例	<div>水泥混凝土</div>

推荐维修方案



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	陈信	校 对	陈信	审 核	费岚
专业负责人	陈信	设 计	费岚	审 定	

项目名称	2025年西渡公益事业项目-五宅村	阶 段	施工图	专业	道 路	图号	G-R-02-07
图纸名称	路面结构设计图大样图	工程编号	25FZJ-S-022-2	比例		日期	2025.04