2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路)乡村公路中修工程

施工图设计

工程编号：2021RQ06-S028

上海瑞桥土木工程咨询有限公司

二〇二二年二月

序号	图 号	图 纸 名 称	张数	备 注
1		图纸目录	1 张	
2	S01R01	道路施工图设计说明	6 张	
3	S01R02	平面设计图	8 张	
4	S01R03	逐桩坐标表	1 张	
5	S01R04	纵断面设计图	8 张	
6	S01R05	标准横断面设计图	1 张	
7	S01R06	路面结构设计图	2 张	
8	S01R07	钢筋混凝土基层配筋设计图	1 张	
9	S01R08	施工横断面设计图	9 张	
10	S01R09	路缘石设计图	1 张	
11	S01R10	侧平石设计图	1 张	
12	S01R11	设传力杆缩缝设计图	1 张	
13	S01R12	水泥混凝土基层纵缝设计图	1 张	
14	S01R13	交通设施设计说明	1 张	
15	S01R14	标志标线设计图	1 张	
16	S01B01	RC-80型钢伸缩缝构造图	1 张	
17				
18				
19				
20				

序号	图 号	图 纸 名 称	张数	备 注
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

道路施工图设计说明（一）

第一章 概述

1 设计依据

1、设计任务委托书

2、道路测量、勘察及检测资料

3、《上海市城市道路与公路设计指导意见（试行）》

——沪建交[2009]1048号

4、交通部、建设部及上海市现行的有关标准、规范和规程

2 采用规范

1、《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）

2、《路面设计规范》（DG/TJ08-2131-2013）

3、《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）

4、《公路沥青路面施工技术规范》（JTJ F40-2004）

5、《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）

6、《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）

7、《公路路基施工技术规范》（JTG F10-2015）

8、《公路路面养护技术规范》（DB 31/T489—2017）

9、《公路大中修工程设计规范》（DG/TJ 08-2191-2015）

10、《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2015）

11、《道路交通标志和标线》（GB5768/1.2.3-2009）

12、《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020

3 采用的技术标准

（1）公路等级：三级公路。

（2）设计车速：40km/h。

（3）路面设计标准轴载：标准轴载BZZ-100。

（4）路面平整度：IRI≤4.2m/km·每车道。

（5）行车道净高：4.5m。

（6）翻建沥青路面设计年限：10年；铣刨加罩设计年限：5年。

4 项目概况

4.1 项目范围

根据建设单位委托，本次设计范围为科工路（浦卫公路～迎立路），K3+845.8～K5+136.12，长度为1290.32m。

4.2 主要设计内容

本工程为中修工程，主要内容包括：（1）局部路面补强后，整体铣刨加罩一层式沥青面层；（2）横向路口接顺处理；（3）车行道两侧翻排路缘石及侧平石；（4）土路肩修整及压实；（5）雨水进水口高程调整；（6）完善交通设施；（7）临河路段增设波形护栏；（8）船潮港桥桥面加铺环氧磨耗层；（9）桥台两侧更换型钢伸缩缝。

4.3 现状道路概况

科工路（浦卫公路～迎立路）是奉贤区内一条东西走向的三级公路，现状道路横断面布置为单幅双向两车道，沥青混凝土路面。经钻芯取样调查发现：科工路（浦卫公路～迎立路）沥青面层平均厚度约8.4cm，沥青面层下为水稳基层，平均厚度约23.3cm。

目前科工路（浦卫公路～迎立路）局部路面损坏严重，主要有龟裂、沉陷、修补等病害，道路服务水平降低。为了改善道路服务水平和延长道路使用寿命，需要对科工路（浦卫公路～迎立路）进行维修整治。

5 平纵横设计

5.1 平面设计

此次中修工程对道路平面线形不作调整，维持现状。

5.2 纵断面设计

(1)根据路面维修方案，纵断面进行重新设计。根据《公路大中修工程设计规范》（DGT J08-2191-2015），除工程起讫点外，其余路段的最小坡长≥70m，竖曲线长度最小值为35m。

(2)根据《公路大中修工程设计规范》（DGT J08-2191-2015）要求，桥头接坡采取过渡性调坡设计，桥头引道纵坡坡差允许值≤3.1%，每段纵坡长度不宜小于15m。

(3)根据路面维修方案，设计路面标高基本维持现状。

(4)根据《公路大中修工程设计规范》（DGT J08-2191-2015），条件受限时，纵坡最小坡长可采用比原设计速度适当降低的要求，但比原设计速度降低幅度不超过二档。

(5)本工程范围内共设竖曲线13处。设计最大纵坡为4.5%，最小纵坡0%；最小坡长15m，最大坡长84.4m；最小凹曲线半径为570m，最小凸曲线半径为5200m。

专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

道路施工图设计说明（二）

5.3 横断面设计

1.0m（绿化带）+8.9～9.6m（车行道）+1.0m（绿化带），车行道采用2.0%的直线型路拱，土路肩采用3%，坡向均向外侧。

6 路面结构维修设计

6.1 车行道路面结构设计

(1)铣刨加罩一层式沥青面层

对于路面强度满足要求的路段，采取铣刨加罩一层式沥青面层。沥青面层铣刨后，对路面裂缝处采用乳化沥青封缝处理，具体实施范围详见道路平面图。

路面结构：4cm AC-13C(SBS改性)
黏层油(0.5L/㎡)
铣刨后的原路面

(2)基层补强处理

路面结构强度不足路段进行补强处理。根据基层补强面积大小，采用两种补强方式，补强面积较大的区域采用水泥稳定碎石基层作为补强基层，补强面积较小的区域，采用水泥混凝土作补强基层。

1)、针对局部路面损坏严重，面积较小的路段，采取翻挖新建水泥混凝土基层加两层式沥青面层作补强处理，具体实施范围详见道路平面图。混凝土基层应设置横向缩缝，横向缩缝采取10m等间距设置，采用假缝形式，缝宽6mm，深度5cm。

路面结构：4cm AC-13C（SBS改性）
黏层油(0.5L/㎡)
6cm AC-20C
黏层油(0.5L/㎡)
25cm C30水泥混凝土(顶面骑缝铺设1m宽聚酯玻纤布)
（内设单层钢筋网片Φ12@200x200mm）
15cm 碎石垫层

2)、针对局部路面损坏严重，面积较大的路段，采取翻挖新建水稳基层加两层式沥青面层作补强处理，具体实施范围详见道路平面图。本工程若采取半幅封闭施工半幅开放交通，道路基层及粗粒式沥青层顶面纵向拼缝处骑缝铺设1m宽聚酯玻纤布，以延缓路面反射裂缝出现。

路面结构：4cm AC-13C（SBS改性）
黏层油(0.5L/㎡)
6cm AC-20C
0.6cm 稀浆封层(ES-2型)
32cm 水泥稳定碎石基层（顶面喷洒乳化沥青透层油）
15cm 碎石垫层

若翻挖后老路路基回弹模量小于25MPa，则采用翻挖后的水稳旧料对老路路基进行换填处理，处理深度不应小于40cm。

(3)桥接坡接顺处理

现状桥接坡有沉降现象，桥台两侧有“跳车”现象，因此对两段桥头接坡处采取翻挖新建水泥混凝土基层(内含钢筋网片)进行补强处理。

路面结构：4cm AC-13C（SBS改性）
黏层油(0.5L/㎡)
6cm AC-20C
黏层油(0.5L/㎡)
25cm C30水泥混凝土(顶面骑缝铺设1m宽聚酯玻纤布)
（内设单层钢筋网片 12@200x200mm）
15cm 碎石垫层

6.2 横向路口接顺

1)、沿线无明显病害的横向路口，采取凿毛后加罩一层式沥青面层作接顺处理。

路面结构：4cm AC-13C（SBS改性）
黏层油(0.5L/㎡)
凿毛后的原路面

2)、针对局部损坏严重的横向路口，采用ATB-30作基层进行路面补强处理。由于横向路口较窄，采用沥青稳定碎石基层可以快速开放路口交通，以延缓交通阻塞，具体实施范围详见道路平面图。

路面结构：4cm AC-13C（SBS改性）
黏层油(0.5L/㎡)
6cm AC-20C
黏层油(0.5L/㎡)
25cm ATB-30
15cm 碎石垫层

专业		签字		日期		专业		签字		日期		制图	

道路施工图设计说明（三）

7 附属工程维修

7.1 土路肩修整

根据新建路面高程及横坡，相应修整道路两侧土路肩，并恢复边坡比1:1.5。

7.2 侧平石及路缘石翻排

根据新建路面高程及横坡，科工路（浦卫公路～船潮港桥）道路两侧侧平石翻排，当路面纵坡小于0.3%时，应设置锯齿形偏沟。科工路（船潮港桥～迎立路）道路两侧路缘石翻排。

7.3 雨水进水口高程调整

根据路面标高，相应调整雨水进水口高程，并更换进水口篦子。

7.4 波形护栏

在船潮港桥西侧及局部临河路段增设波形护栏，以加强安全防护。

7.5 交通标线

路面施工结束后，设置交通标线。道路中心设置黄色虚线，两侧设置白色实线。

7.6 桥面加铺环氧磨耗层

先对既有桥梁钢筋混凝土桥面铺装进行抛丸处理，再增设1mm纤维增强防水层，后加罩4mm环氧沥青磨耗层。

7.7 更换桥梁伸缩缝

船潮港桥桥台两侧弹塑性伸缩缝拆除新建，新建RG-80型钢伸缩缝。

8 主要施工工艺

8.1 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《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）的相关要求进行控制。

8.2 黏层油

(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黏层油。黏层油采用乳化沥青，用量为0.5L/m^2 ，实际用量通过试洒确定。

(2)黏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℃时不得喷洒黏层油，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黏层油,用水洗刷后需待表面干燥后喷洒。

(3)喷洒的黏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。喷洒黏层油后，严禁运料车外的其他车辆和行人通过。

(4)黏层油宜在当天洒布，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。

9 主要材料技术要求

9.1 沥青材料

面层沥青分别采用SBS改性沥青和70号沥青，技术指标要求如下：

70号沥青技术要求

项目	A-70
针入度25℃,100g,5s(1/10mm)	60～80
针入度指数PI	-1.5～+1.0
软化点$T_{R\&B}$(℃)	≥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)	

专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

道路施工图设计说明（四）

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

改性沥青技术要求

项目	指标要求
针入度25℃,100g,5s(1/10mm)	40~60
针入度指数PI	>0
5℃延度，5cm/min(cm)	≥20
软化点$T_{R\&B}$(℃)	≥60
135℃运动粘度(Pa.s)	≤3
闪点(℃)	≥230
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

9.2 乳化沥青

黏层油采用PC-3型阳离子乳化沥青。其技术要求详见“《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）中表4.3.2”。

9.3 沥青混凝土面层集料

（1）粗集料

项目	单位	指标要求
石料压碎值，不大于	%	30
洛杉矶磨耗损失，不大于	%	35
表面相对密度，不小于	-	2.45
吸水率，不大于	%	3.0
坚固性，不大于	%	—
针片状颗粒含量（混合料），不大于	%	20
其中粒径大于9.5mm　不大于	%	—
其中粒径小于9.5mm　不大于	%	—
水洗法<0.075mm颗粒含量，不大于	%	1
软石含量，不大于	%	5.0
粗集料与沥青的粘附性，不小于		4.0

（2）细集料

项目	单位	指标要求
表观相对密度，不小于	t/m^3	2.45
含泥量（小于0.075mm的含量），不大于	%	5
砂当量，不小于	%	50

9.4、水泥稳定碎石

1)基层混合料粗集料的级配组成见下表:

通过下列筛孔(mm)的重量百分率(%)						
31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	9.5
100	100~90	87~73	82~65	75~58	66~47	66~47
通过下列筛孔(mm)的重量百分率(%)						
4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
50~30	36~19	26~12	19~8	14~5	10~3	7~2

2)混合料配合比及压实度

混合料配合比采用：水泥：碎石=5:95。基层压实度不小于97%，水泥混合料7天无侧限抗压强度应大于3.0MPa。

制图		日期		签字		专业		日期		签字		专业	

道路施工图设计说明（五）

3)水泥

水泥可选用普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥或火山灰质硅酸盐水泥，初凝时间应在3h以上，终凝时间应在6h以上且小于10h。不应使用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥。宜采用强度等级为32.5或42.5的水泥。原材料的各项指标应符合《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015的要求。

4)碎石

对水泥稳定碎石结构层的碎石骨料，其最大粒径不大于31.5mm。

9.5、碎石垫层

碎石集配应符合下表规范:

未筛分碎石、砾石的推荐级配范围(%)

筛孔尺寸(mm)	G-B-2	筛孔尺寸(mm)	G-B-2
53	—	4.75	17～45
37.5	100	2.36	11～35
31.5	83～100	0.6	6～21
19.0	54～84	0.075	0～10
9.5	29～59		

9.6、稀浆封层、透层油、粘层油

稀浆封层采用0.6cm ES-2型，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。

ES-2型稀浆封层矿料级配

通过下列筛孔(mm)的重量百分率(%)								
筛孔尺寸	9.50	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
ES-2型	100	95～100	65～90	45～70	30～50	18～30	10～21	5～15

稀浆封层的室内试验指标需满足下表相关要求。

稀浆封层混合料技术要求

实验项目		稀浆封层
可拌合时间(s) 25°		≥120
稠度		2～3
粘聚力实验(N.m)	30 min	≥1.2
	60 min	≥2.0
负荷车轮粘附沙量(g/m²)		<450
负荷车轮粘附沙量(g/m²)	浸水1h	<800

9.7 聚酯玻纤布

单位面积质量	抗拉强度	极限抗拉强度纵横比	极限延伸率（纵、横向）	CBR顶破强度
125～200g/m²	8KN/m	1.0～1.2	≤5%	≥0.55KN

9.8 沥青混合料配合比设计技术要求

试 验 项 目	AC-13C(SBS改性)	AC-20C
马歇尔试件尺寸	φ101.6mmx63.5mm	
马歇尔试件实次数	双面击实50	
空隙率VV	3%-6%	3%-6%
矿料空隙率VMA,不小于	14%	13%
沥青饱和度VFA	65%-75%	65%-75%
稳定度，不小于	5.0kN	
流值	2-4.5	
浸水马歇尔残留稳定度	不小于85%	不小于80%
冻融劈裂试验的残留强度比(水稳)	不小于80%	不小于75%

制图		
日期		
签字		
专业	日期	
签字		
专业		

道路施工图设计说明（五）

9.9 混凝土等常用工程材料，各项材料性能指标应符合与该材料对应的技术规范的要求，本说明不再赘述。

10 施工注意事项

10.1 施工图纸编制至正式施工时有一定时间长度，路面病害将会发生变化。因此，施工前施工单位应对路面病害进行调查，如发现路面病害数量及类型有变化时，需及时报与设计单位、监理单位及建设单位，设计单位将根据现场实际情况进行调整。

10.2 施工前需对施工区域范围内的管线进行详细调查，并根据相关要求进行管线保护。

10.3 施工期间需要做好交通组织工作，并加强生产安全管理。

11 工程质量验收标准及设计指标

11.1 验收标准

本项目按照《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020的相关规定进行验收。

11.2 主要设计指标

（1）每车道平整度IRI≤4.2m/km;

（2）沥青面层压实度≥96%;

（3）AC上面层渗水系数≤70mL/min,AC下面层渗水系数≤80mL/min;

（4）横向力系数SFC_{60}≥54;

（5）局部补强水稳基层路面弯沉验收值:

4cm AC-13C顶面弯沉值: 36.4（0.01m）

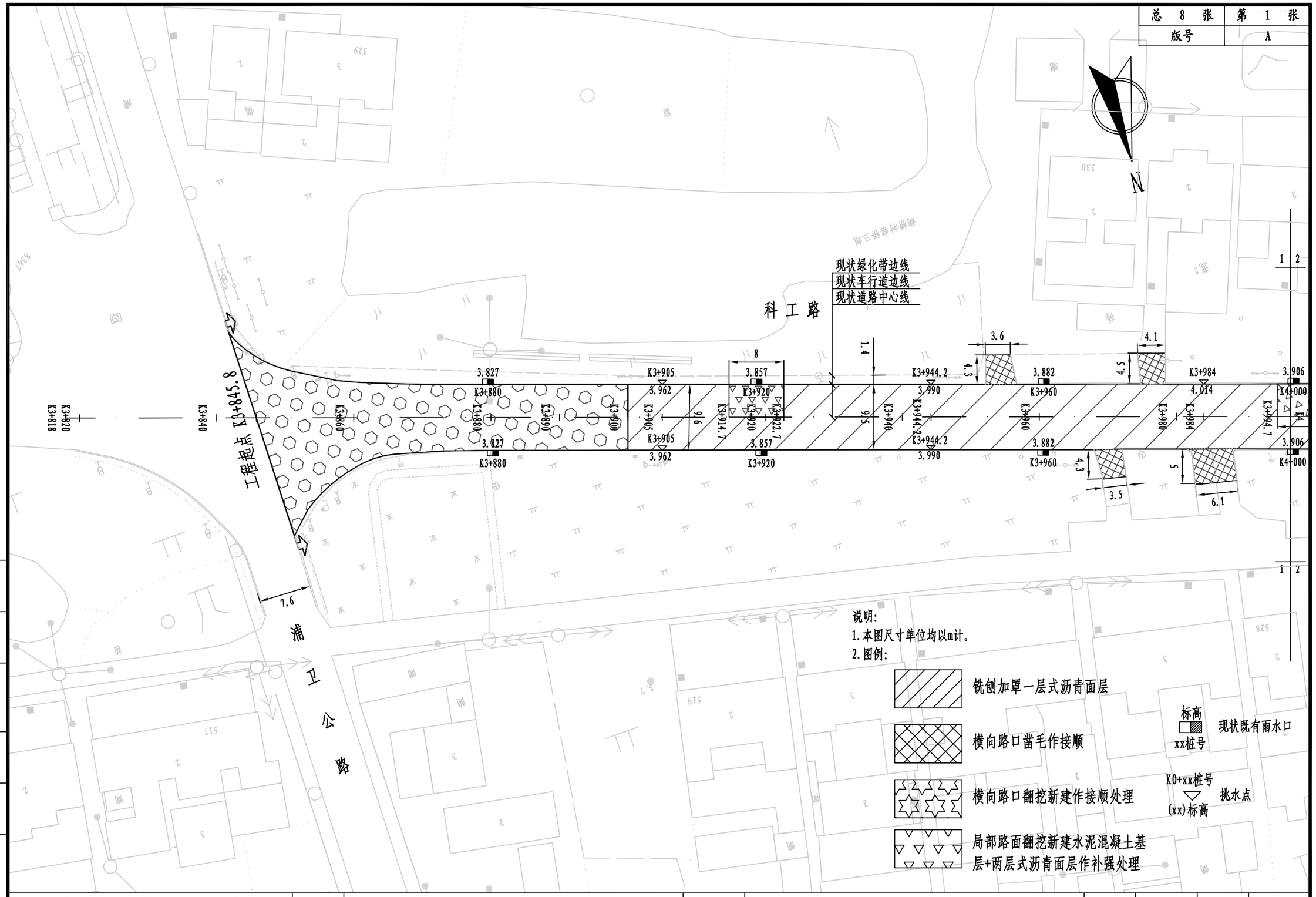
32cm 水泥稳定碎石顶面弯沉值: 49.9（0.01mm）

12 主要工程数量表

序号	分项名称	单位	数量
1	车行道整体铣刨加罩一层式沥青面层(不含翻挖新建)	m^2	8753.81
2	车行道翻挖新建水稳基层+两层式沥青面层	m	1596.82
3	车行道翻挖新建水泥混凝土基层+两层式沥青面层(含桥接坡)	m^2	1012.7
4	横向路口拉毛加罩一层式作接顺处理	m^2	289.15
5	横向路口翻挖新建路面结构作接顺处理	m^2	77.82
6	新建波形护栏	m	110
7	更换侧平石	m	1562
8	更换路缘石	m	884
9	雨水进水口高程调整	座	32
10	土路肩修整	m^3	145
11	AC-13C(SBS改性)衬垫	m^3	18
12	桥面加罩磨耗层	m^2	198
13	更换型钢伸缩缝	m	19.4
14	沥青灌缝	m	166
15	聚酯玻纤布	m^2	754
16	交通标线恢复	Km	1.3

制图		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

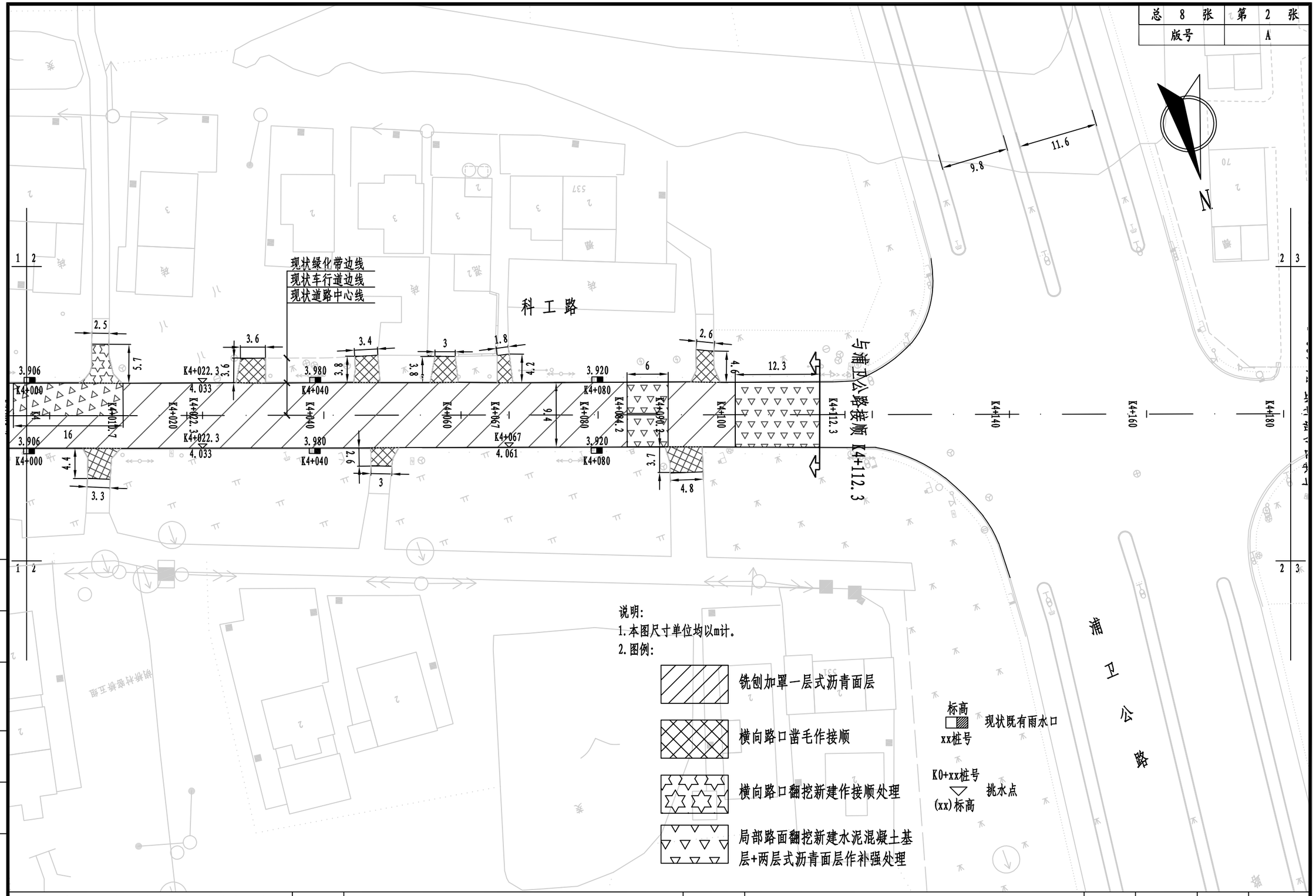
总 8 张	第 1 张
版号	A



专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程				图 名	道路平面设计图(一)					工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王瑛	专业负责人	夏明法	项目负责人	邓景龙	审 核	王瑛	审 定	邓景龙	比 例	图 号	S01R02	日 期	2022.02

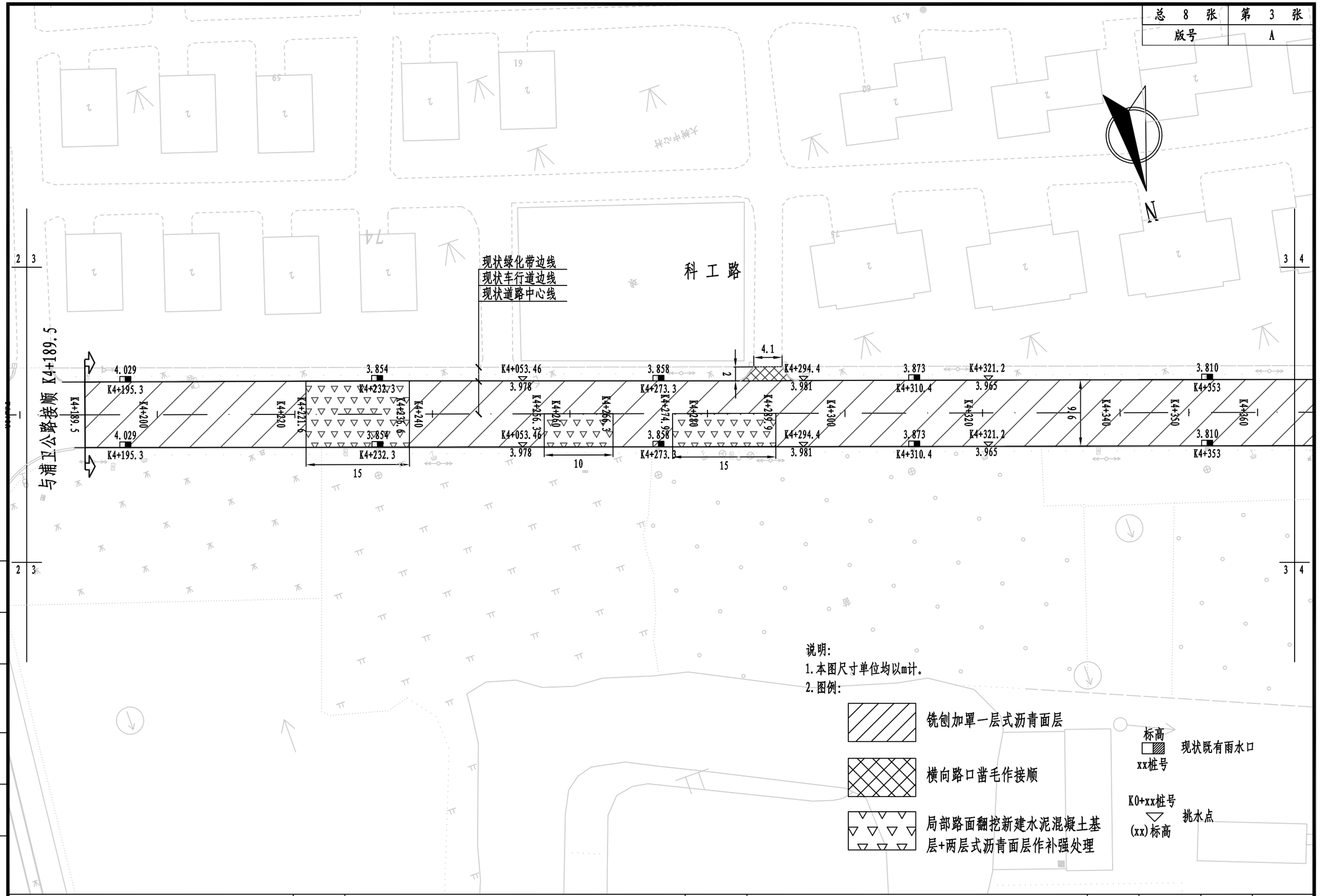
总 8 张	第 2 张
版号	A



专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程			图 名	道路平面设计图(二)						工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王瑛	专业负责人	夏明法	项目负责人	邓景龙	审 核	王瑛	审 定	邓景龙	比 例	图 号	S01R02	日 期	2022.02

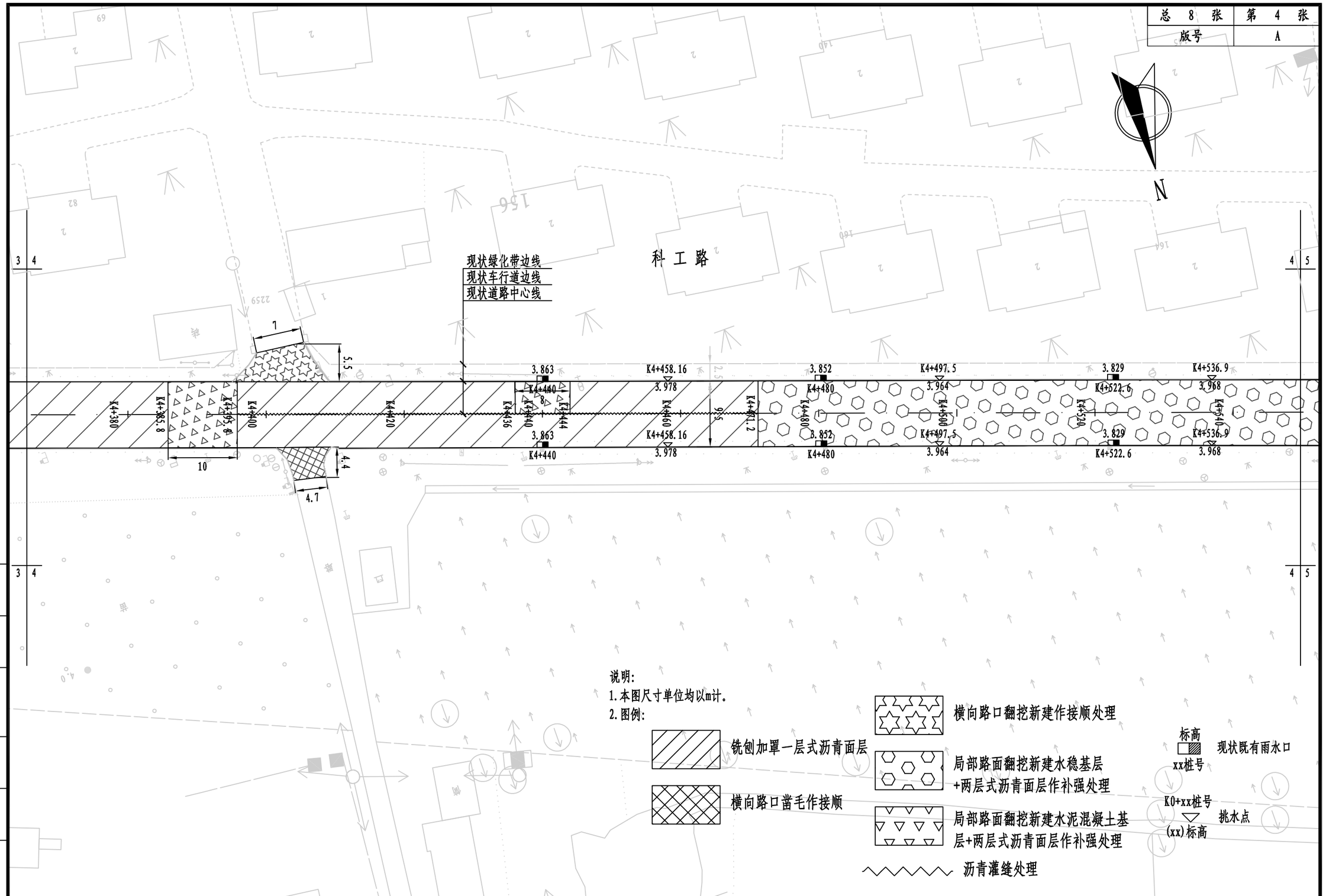
总 8 张	第 3 张
版号	A



专业	签字	日期	专业	签字	日期	图制

上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程	图 名	道路平面设计图(三)						工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王瑛	专业负责人	夏聊洁	项目负责人	邓景龙	审 核	王瑛	审 定	邓景龙	比 例		图 号	S01R02	日 期	2022.02

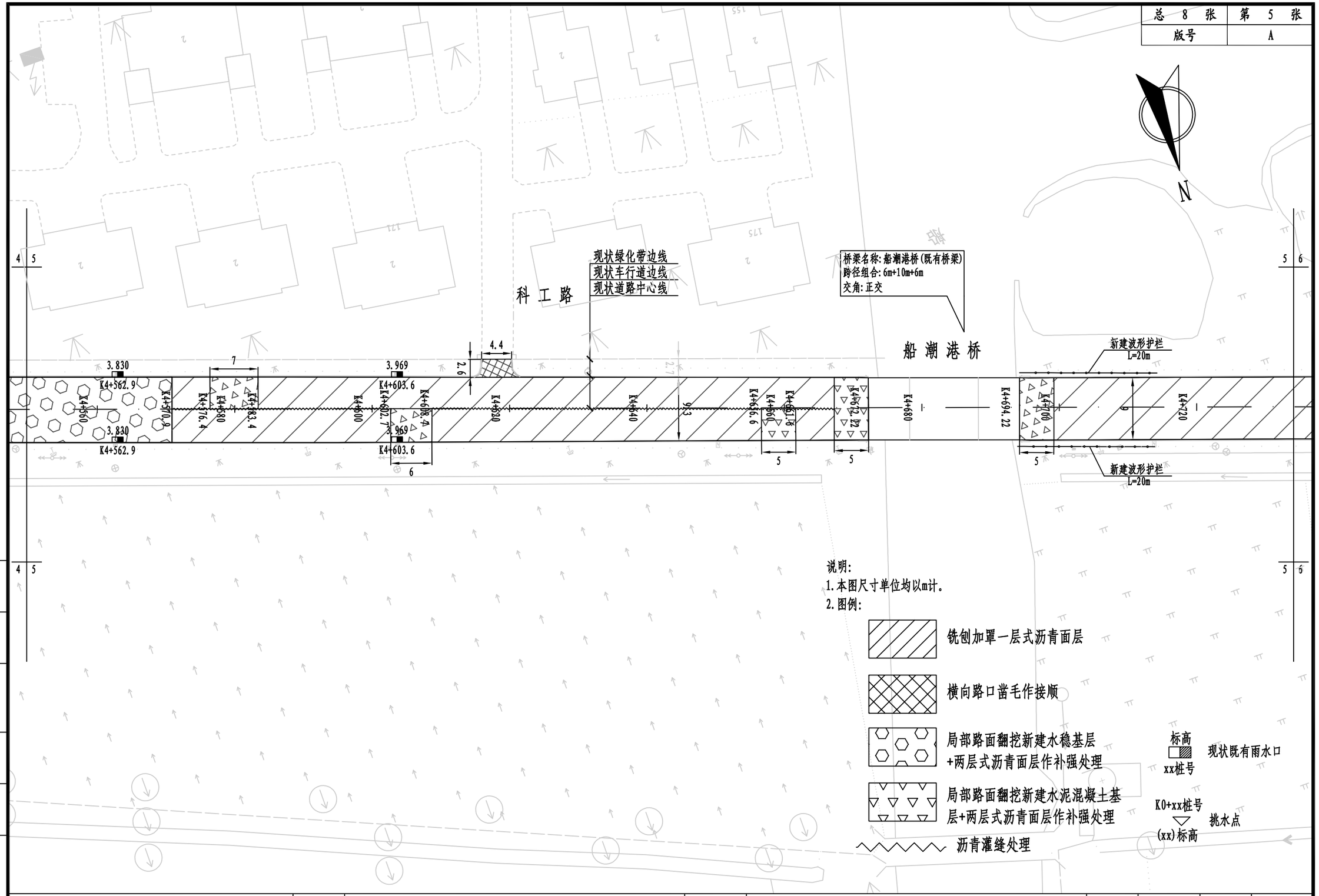
总 8 张	第 4 张
版号	A



专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程					图 名	道路平面设计图(四)					工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王瑛	专业负责人	夏聊法	项目负责人	邓景龙	审 核	王瑛	审 定	邓景龙	比 例		图 号	S01R02	日 期	2022.02

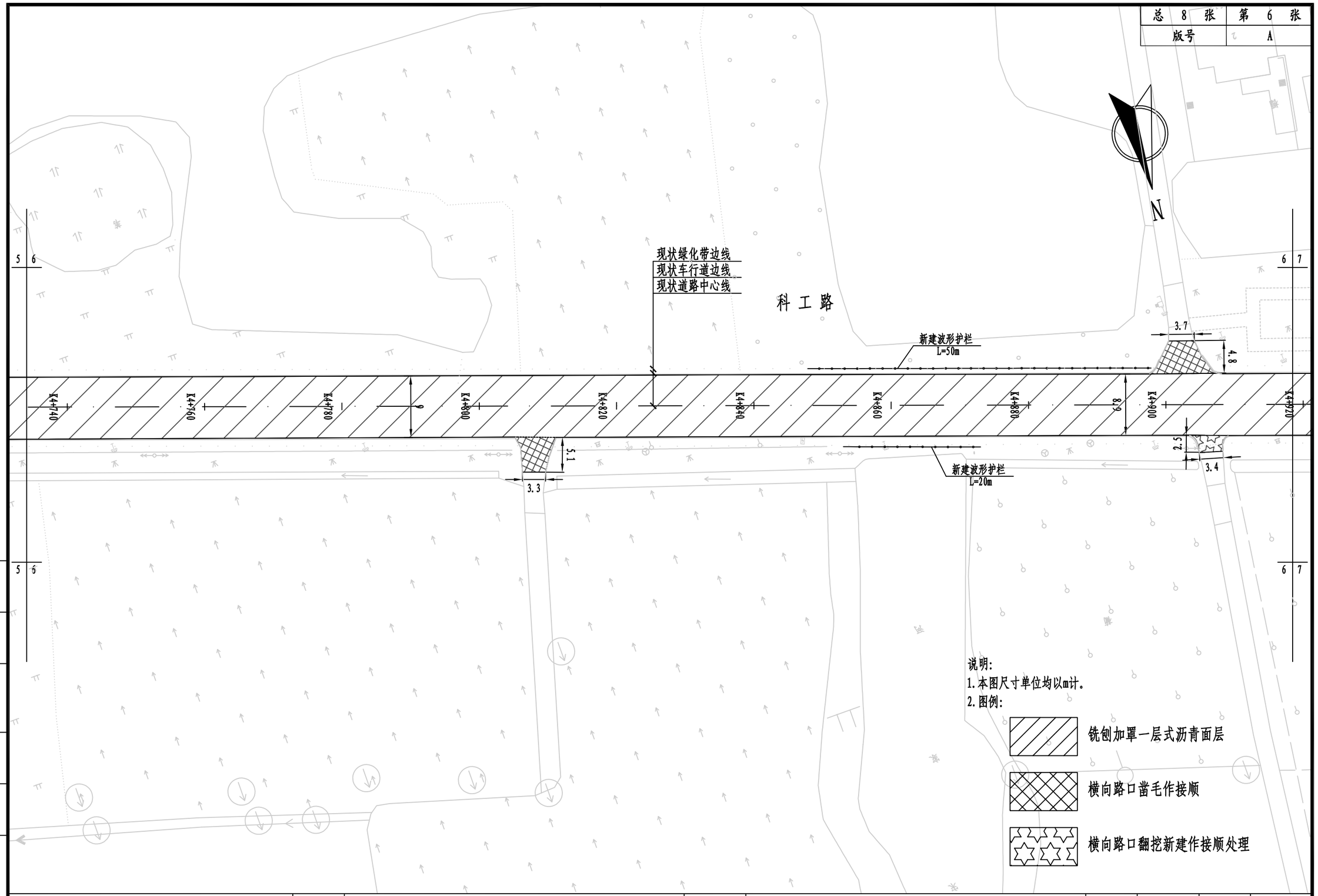
总 8 张	第 5 张
版号	A



专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程	图 名	道路平面设计图(五)	工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王璞	专业负责人	夏聆洁	项目负责人	邓景龙
	审 核	王璞	审 定	邓景龙	比 例		图 号	S01R02
	日 期	2022.02						

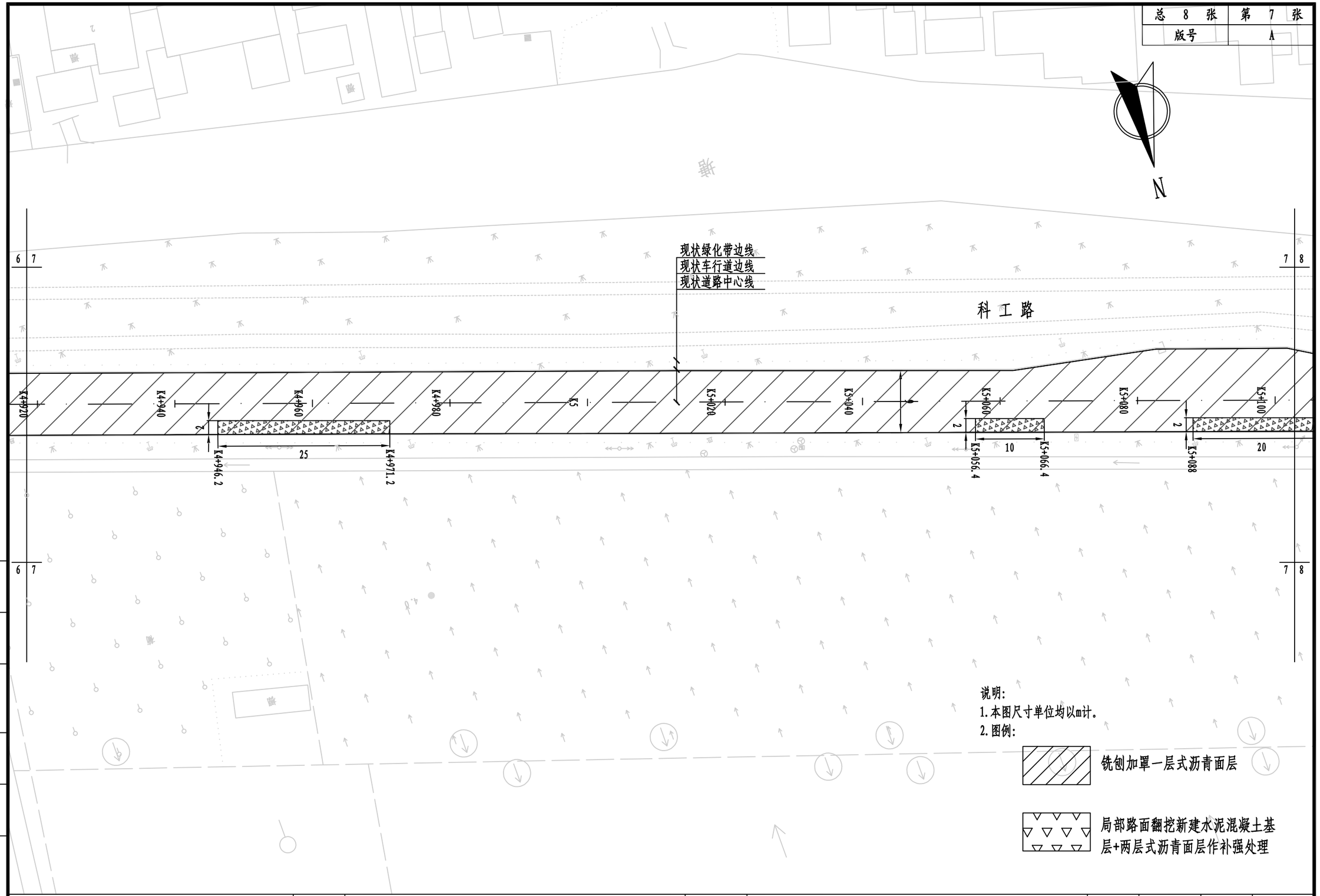
总 8 张	第 6 张
版号	A



专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程	图 名	道路平面设计图(六)	工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王瑛	专业负责人	夏明法	项目负责人	邓景龙	审 核	王瑛	审 定	邓景龙	比 例		图 号	S01R02	日 期	2022.02

总 8 张	第 7 张
版号	A



说明:
1.本图尺寸单位均以m计。
2.图例:

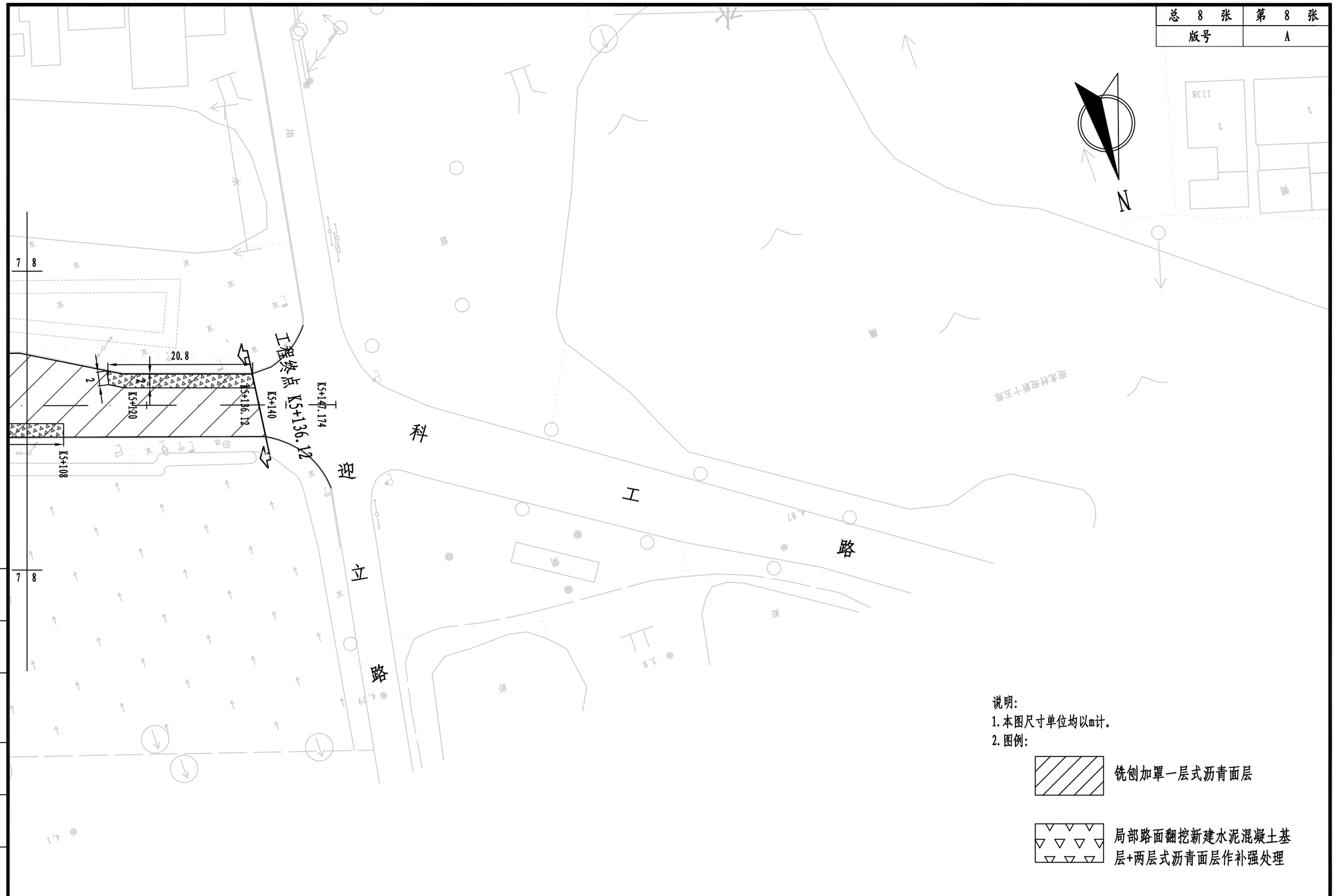
铣刨加罩一层式沥青面层

局部路面翻挖新建水泥混凝土基层+两层式沥青面层作补强处理

专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路~迎立路) 乡村公路中修工程	图 名	道路平面设计图(七)	工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王瑛	专业负责人	夏聊法	项目负责人	邓景龙
	审 核	王瑛	审 定	邓景龙	比 例		图 号	S01R02
	日 期	2022.02						

总 8 张	第 8 张
版号	A



说明:

1.本图尺寸单位均以m计。

2.图例:

铣刨加罩一层式沥青面层

局部路面翻挖新建水泥混凝土基层+两层式沥青面层作补强处理

专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程					图 名	道路平面设计图(八)					工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王瑛	专业负责人	夏聊法	项目负责人	邓景龙	审 核	王瑛	审 定	邓景龙	比 例		图 号	S01R02	日 期	2022.02

总 1 张	第 1 张
版号	A

逐桩坐标表

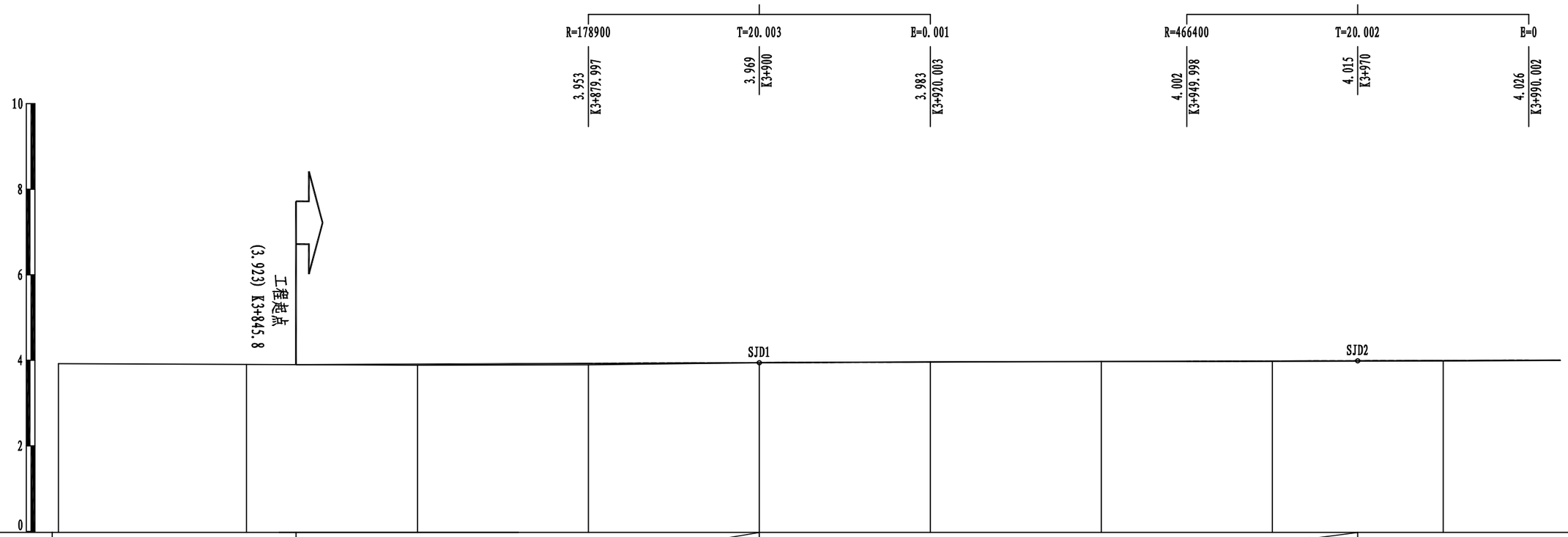
桩号	座标 X	座标 Y	桩号	座标 X	座标 Y	桩号	座标 X	座标 Y	桩号	座标 X	座标 Y
K3+845.8	-43688.740	-4159.596	K4+400	-43503.060	-4681.766	K4+980	-43309.045	-5228.353			
K3+860	-43683.978	-4172.974	K4+420	-43496.367	-4700.612	K5+000	-43302.375	-5247.208			
K3+880	-43677.271	-4191.816	K4+440	-43489.674	-4719.459	K5+020	-43295.705	-5266.063			
K3+900	-43670.564	-4210.658	K4+460	-43482.980	-4738.306	K5+040	-43289.035	-5284.918			
K3+920	-43663.857	-4229.500	K4+480	-43476.287	-4757.153	K5+060	-43282.365	-5303.773			
K3+940	-43657.150	-4248.342	K4+500	-43469.594	-4776.000	K5+080	-43275.695	-5322.628			
K3+960	-43650.443	-4267.184	K4+520	-43462.901	-4794.846	K5+100	-43269.025	-5341.483			
K3+980	-43643.736	-4286.025	K4+540	-43456.208	-4813.693	K5+120	-43262.355	-5360.338			
K4+000	-43637.029	-4304.867	K4+560	-43449.515	-4832.540	K5+136.12	-43256.979	-5375.535			
K4+020	-43630.322	-4323.709	K4+580	-43442.821	-4851.387						
K4+040	-43623.615	-4342.551	K4+600	-43436.128	-4870.233						
K4+060	-43616.908	-4361.393	K4+620	-43429.435	-4889.080						
K4+080	-43610.201	-4380.235	K4+640	-43422.742	-4907.927						
K4+100	-43603.494	-4399.077	K4+660	-43416.049	-4926.774						
K4+112.318	-43599.363	-4410.682	K4+680	-43409.355	-4945.621						
K4+120	-43596.790	-4417.920	K4+700	-43402.662	-4964.467						
K4+140	-43590.089	-4436.764	K4+720	-43395.969	-4983.314						
K4+160	-43583.389	-4455.608	K4+740	-43389.276	-5002.161						
K4+180	-43576.688	-4474.452	K4+760	-43382.583	-5021.008						
K4+189.466	-43573.517	-4483.371	K4+780	-43375.890	-5039.855						
K4+200	-43569.992	-4493.298	K4+800	-43369.196	-5058.701						
K4+220	-43563.298	-4512.144	K4+820	-43362.503	-5077.548						
K4+240	-43556.605	-4530.991	K4+840	-43355.810	-5096.395						
K4+260	-43549.912	-4549.838	K4+860	-43349.117	-5115.242						
K4+280	-43543.219	-4568.685	K4+880	-43342.424	-5134.089						
K4+300	-43536.526	-4587.532	K4+900	-43335.731	-5152.935						
K4+320	-43529.833	-4606.378	K4+904.459	-43334.238	-5157.137						
K4+340	-43523.139	-4625.225	K4+920	-43329.055	-5171.788						
K4+360	-43516.446	-4644.072	K4+940	-43322.385	-5190.643						
K4+380	-43509.753	-4662.919	K4+960	-43315.715	-5209.498						

专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI

工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程	图 名	逐桩坐标表	工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
设 计	蒋伟	校 核	王瑛	专业负责人	黄耿洁	项目负责人	邓景龙
审 核	王瑛	审 定	邓景龙	比 例		图 号	S01R03
日 期	2022.02						

总 8 张	第 1 张
版号	A



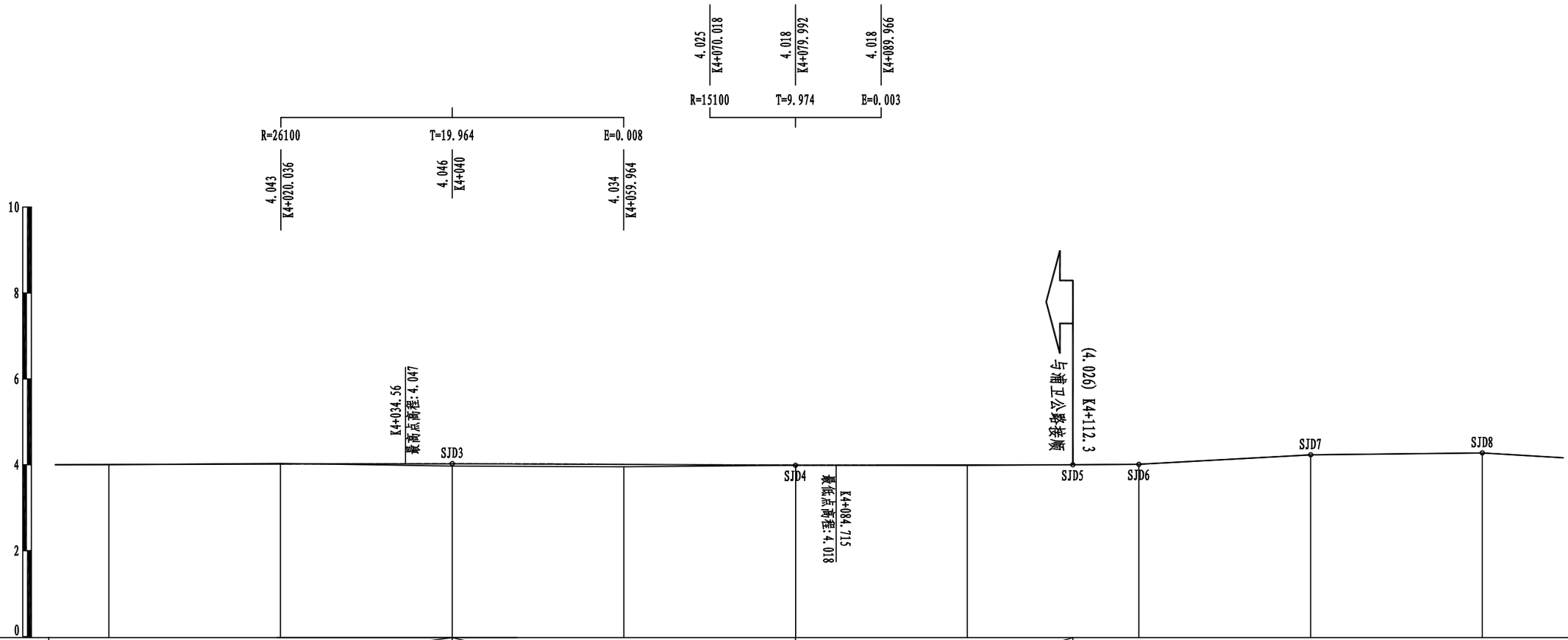
坡度/坡长			K3+845.8 3.923		0.087% 54.2				K3+900 3.970		0.064% 70				K3+970 4.015		0.056% 70	
设计高程					3.935		3.953		3.969		3.983		3.996		4.008		4.020	
地面高程	3.947		3.928		3.911		3.919		3.970		3.989		4.001		4.001		4.009	
填挖高度					0.024		0.034		-0.001		-0.006		-0.005		0.007		0.011	
里程与桩号	K3+818		K3+840		K3+860		K3+880		K3+900		K3+920		K3+940		K3+960		K3+980	

说明：1、本图尺寸单位均以m计。
2、本图比例：横：1：500 纵：1：100。
3、本工程采用吴淞高程。
4、本图设计高程是指道路中心线。

制图		日期		签字		专业		日期		签字		专业	

上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程	图 名	纵断面设计图(一)	工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王璞	专业负责人	夏聊法	项目负责人	邓景龙
	审 核	王璞	审 定	邓景龙	比 例		图 号	S01R04
	日 期	2022.02						

总 8 张	第 2 张
版号	A



坡度/坡长	0.056% / 70	K4+040 4.054	-0.097% / 39.992	K4+079.992 4.015	0.035% / 32.308	K4+112.3 4.026			
设计高程	4.032	4.043	4.046	4.034	4.018	4.022			
地面高程	4.027	4.059	3.997	3.976	4.015	4.009	4.037	4.256	4.301
填挖高度	0.005	-0.016	0.049	0.058	0.003	0.013			
里程与桩号	K4+000	K4+020	K4+040	K4+060	K4+080	K4+100	K4+120	K4+140	K4+160

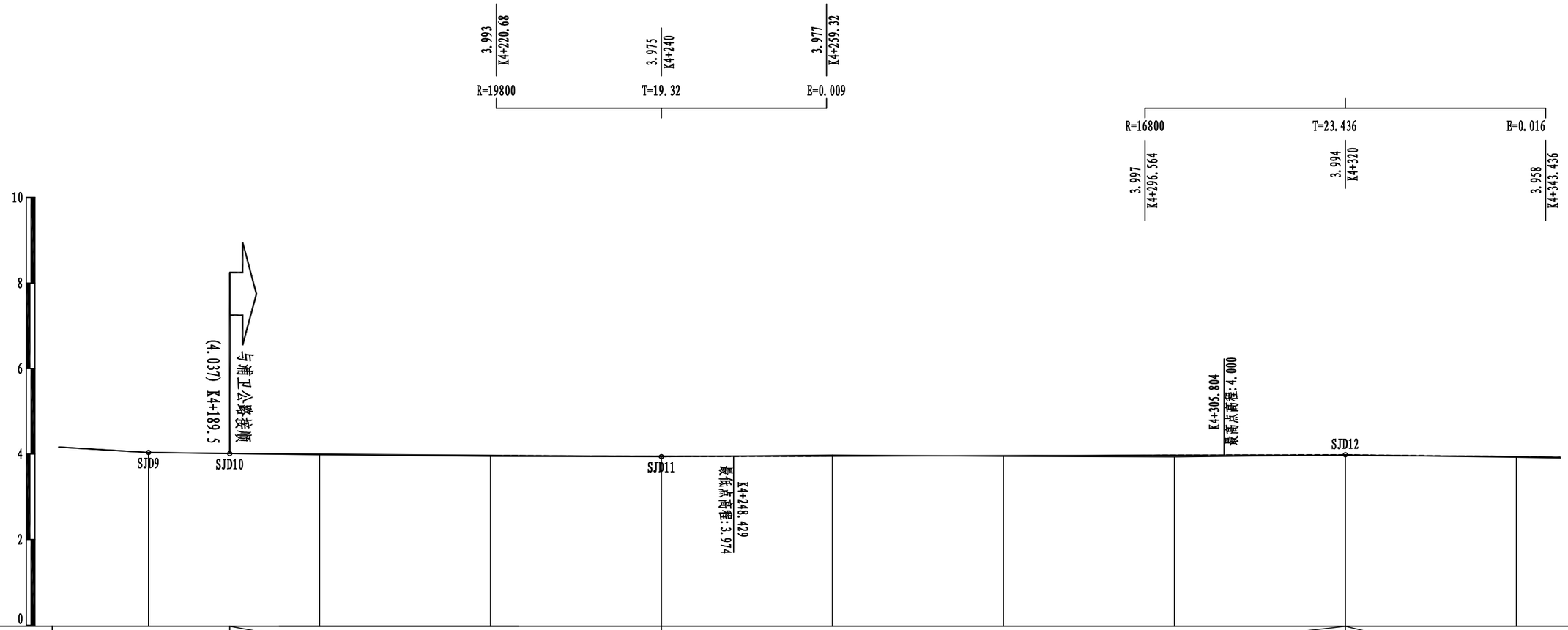
说明：1、本图尺寸单位均以m计。
2、本图比例：横：1：500 纵：1：100。
3、本工程采用吴淞高程。
4、本图设计高程是指道路中心线。

制图		日期		签字		专业		日期		签字		专业	

上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI

工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程					图 名	纵断面设计图(二)					工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
设 计	蒋伟	校 核	王璞	专业负责人	夏邵洁	项目负责人	邓景龙	审 核	王璞	审 定	邓景龙	比 例		图 号	S01R04	日 期	2022.02

总 8 张	第 3 张
版号	A



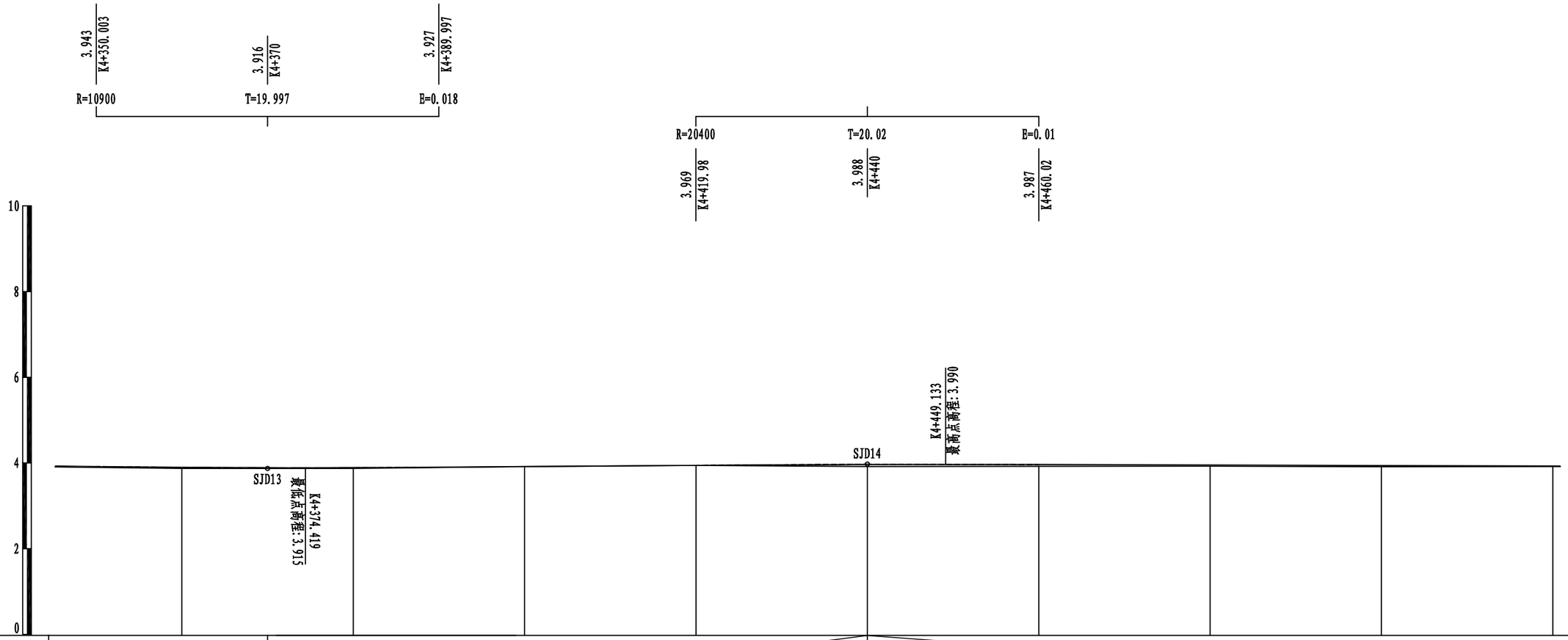
坡度/坡长	K4+189.5 4.037		-0.14% 50.5	K4+240 3.966		0.055% 80	K4+320 4.010	-0.224% 50	
设计高程		4.022	3.994	3.975	3.977	3.988	3.999	3.994	3.965
地面高程	4.061	4.010	3.973	3.966	4.001	3.975	3.961	4.003	3.949
填挖高度		0.012	0.021	0.009	-0.024	0.013	0.038	-0.009	0.016
里程与桩号	K4+180	K4+200	K4+220	K4+240	K4+260	K4+280	K4+300	K4+320	K4+340

说明：1、本图尺寸单位均以m计。
2、本图比例：横：1：500 纵：1：100。
3、本工程采用吴淞高程。
4、本图设计高程是指道路中心线。

制图		日期		签字		专业		日期		签字		专业	

上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI

工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程					图 名	纵断面设计图(三)					工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
设 计	蒋伟	校 核	王璞	专业负责人	莫聊法	项目负责人	邓景龙	审 核	王璞	审 定	邓景龙	比 例		图 号	S01R04	日 期	2022.02



设计高程	3.925	3.917	3.941	3.969	3.988	3.987	3.977	3.966	3.955
地面高程	3.897	3.899	3.942	3.971	3.941	3.946	3.951	3.939	3.941
填挖高度	0.028	0.018	-0.001	-0.002	0.047	0.041	0.026	0.027	0.014
里程与桩号	K4+360	K4+380	K4+400	K4+420	K4+440	K4+460	K4+480	K4+500	K4+520

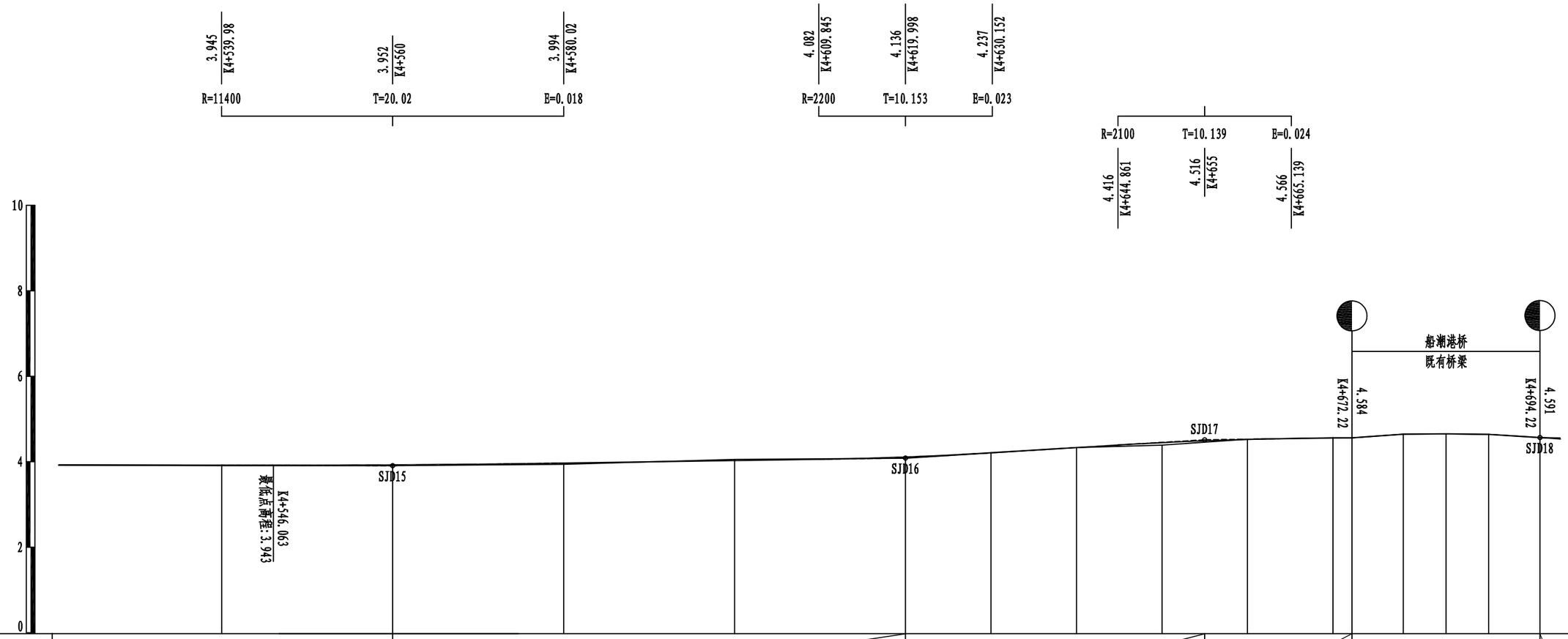
说明：1、本图尺寸单位均以m计。
2、本图比例：横：1：500 纵：1：100。
3、本工程采用吴淞高程。
4、本图设计高程是指道路中心线。

制图	日期	签字	专业	日期	签字	专业

上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI

工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程	图 名	纵断面设计图(四)	工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
设 计	蒋伟	校 核	王瑛	专业负责人	黄明法	项目负责人	邓景龙
审 核	王瑛	审 定	邓景龙	比 例		图 号	S01R04
日 期	2022.02						

总 8 张	第 5 张
版号	A



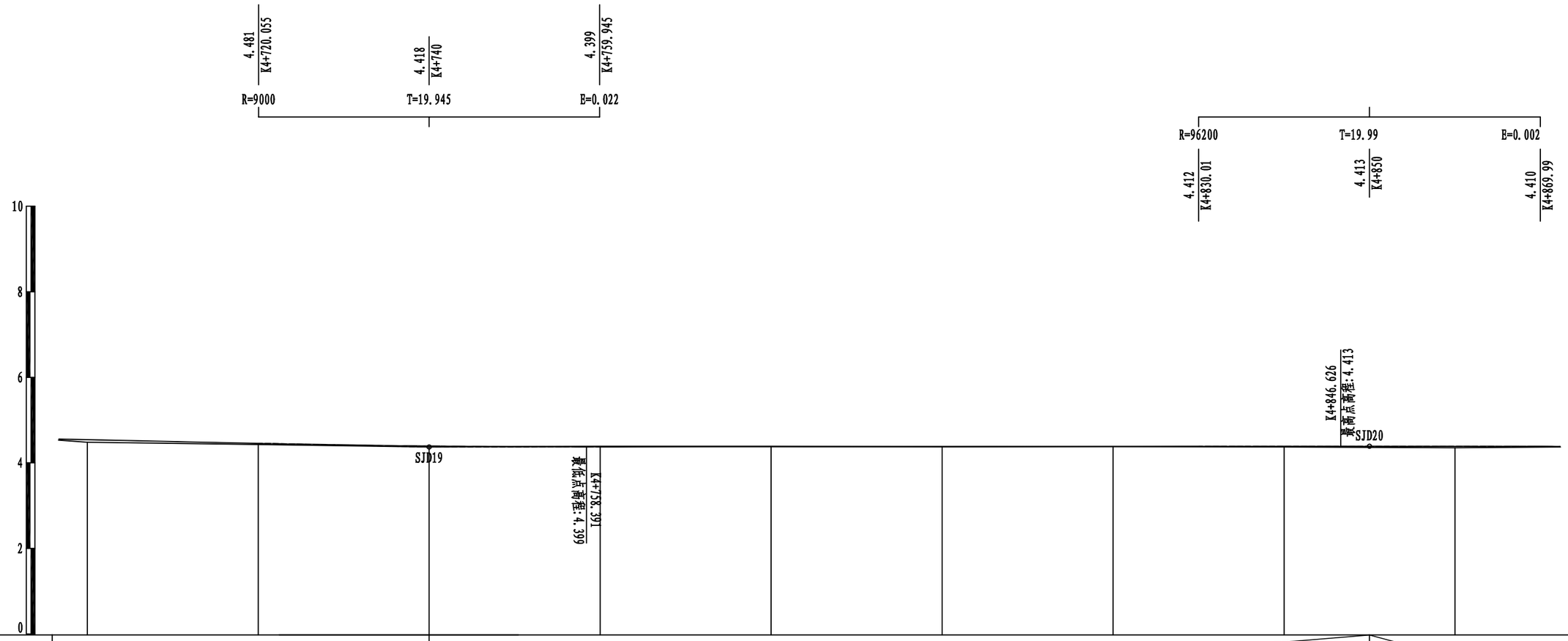
坡度/坡长	-0.053% 120	K4+560 3.934	0.298% 59.998	K4+619.998 4.113	1.221% 35.002	K4+655 4.540	0.255% 17.22	K4+672.22 4.584	K4+694.22 4.591
设计高程	3.945	3.952	3.994	4.053	4.136	4.357	4.547		
地面高程	3.935	3.934	3.966	4.079	4.108	4.355	4.551	4.673	
填挖高度	0.010	0.018	0.028	-0.026	0.028	0.002	-0.004		
里程与桩号	K4+540	K4+560	K4+580	K4+600	K4+620	K4+640	K4+660	K4+680	

说明：1、本图尺寸单位均以m计。
2、本图比例：横：1：500 纵：1：100。
3、本工程采用吴淞高程。
4、本图设计高程是指道路中心线。

专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI

工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程	图 名	纵断面设计图(五)	工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
设 计	蒋伟	校 核	王瑛	专业负责人	莫聊洁	项目负责人	邓景龙
审 核	王瑛	审 定	邓景龙	比 例		图 号	S01R04
日 期	2022.02						



坡度/坡长	-0.426% 45.78	K4+740 4.396	0.017% 110	K4+850 4.415	-0.024% 70

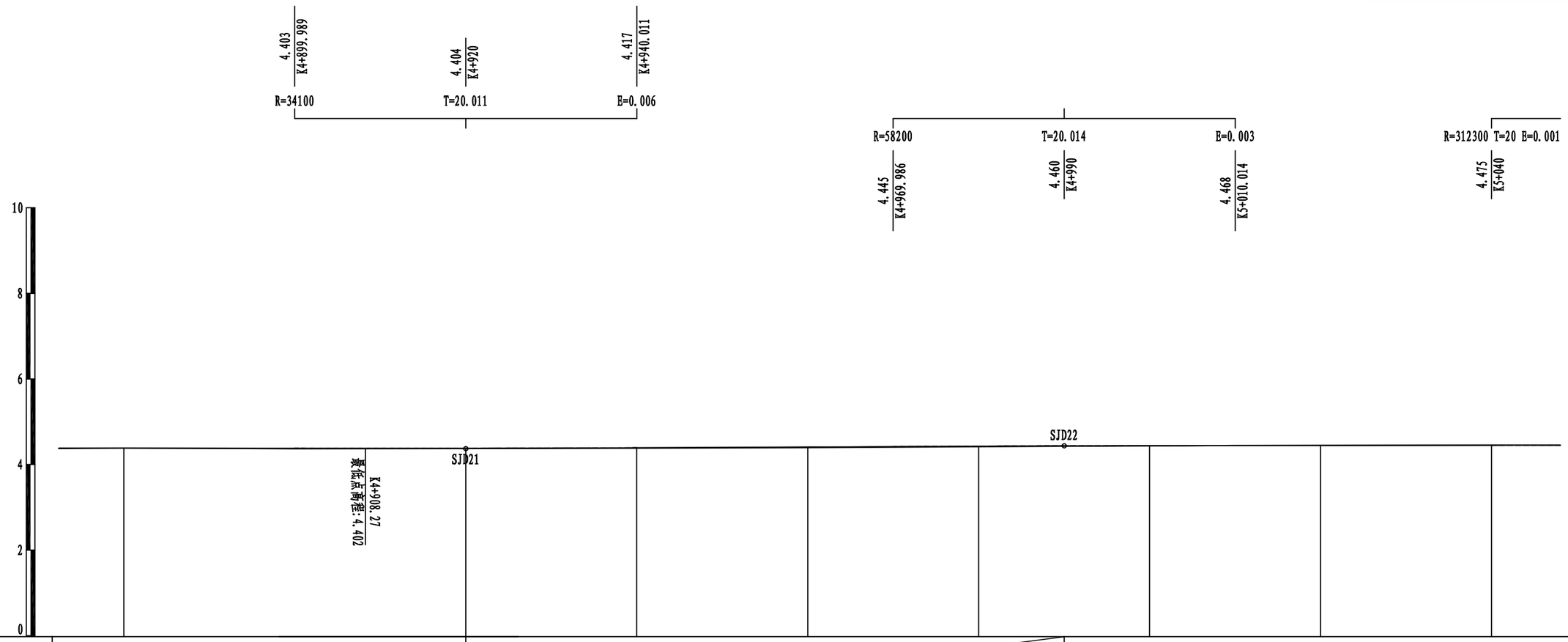
里程与桩号	设计高程	地面高程	填挖高度
K4+700	4.566	4.506	0.060
K4+720	4.481	4.455	0.026
K4+740	4.418	4.396	0.022
K4+760	4.399	4.413	-0.014
K4+780	4.403	4.415	-0.012
K4+800	4.406	4.402	0.004
K4+820	4.410	4.404	0.006
K4+840	4.413	4.397	0.016
K4+860	4.412	4.378	0.034

说明：1、本图尺寸单位均以m计。
2、本图比例：横：1：500 纵：1：100。
3、本工程采用吴淞高程。
4、本图设计高程是指道路中心线。

专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI

工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程	图 名	纵断面设计图(六)	工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
设 计	蒋伟	校 核	王瑛	专业负责人	吴聊洁	项目负责人	邓景龙
审 核	王瑛	审 定	邓景龙	比 例		图 号	S01R04
日 期	2022.02						



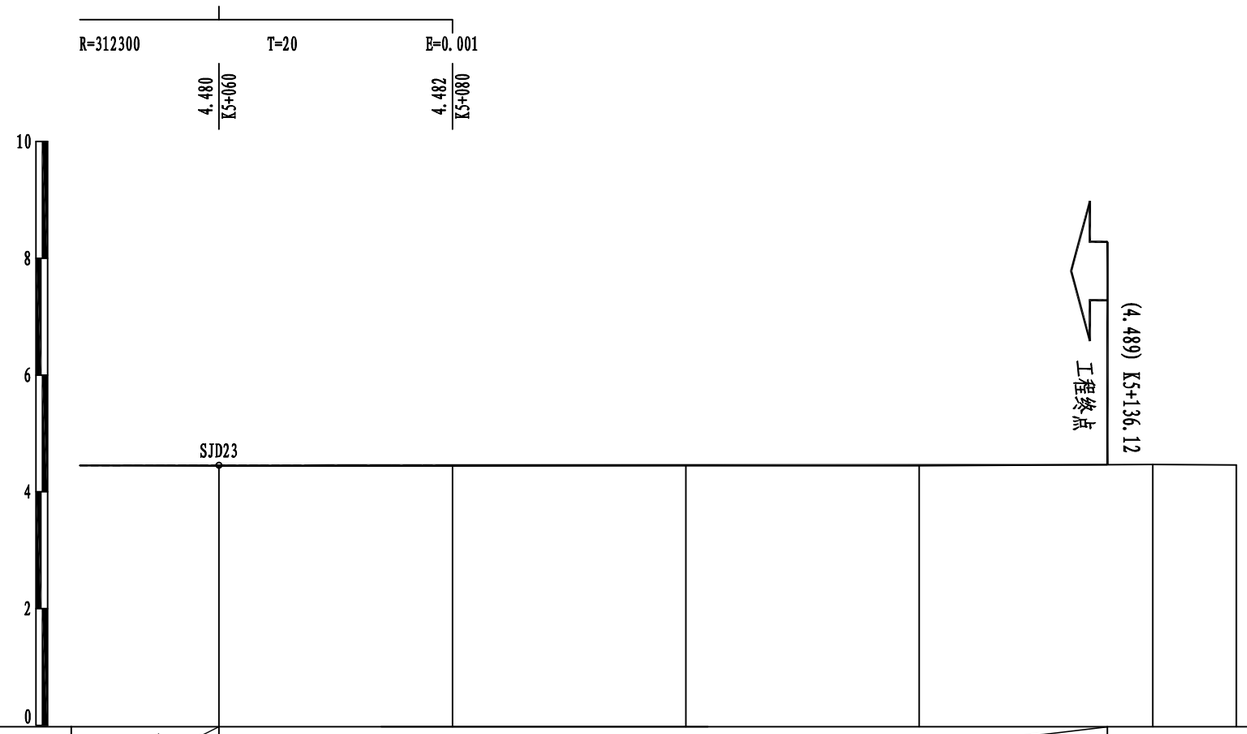
坡度/坡长	-0.024% / 70	K4+920 4.398	0.093% / 70	K4+990 4.463	0.024% / 70				
设计高程	4.408	4.403	4.404	4.417	4.435	4.453	4.465	4.470	4.475
地面高程	4.410	4.391	4.398	4.405	4.419	4.441	4.461	4.472	4.481
填挖高度	-0.002	0.012	0.006	0.012	0.016	0.012	0.004	-0.002	-0.006
里程与桩号	K4+880	K4+900	K4+920	K4+940	K4+960	K4+980	K5+000	K5+020	K5+040

说明：1、本图尺寸单位均以m计。
2、本图比例：横：1：500 纵：1：100。
3、本工程采用吴淞高程。
4、本图设计高程是指道路中心线。

制图		日期		签字		专业		日期		签字		专业	

上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI

工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程	图 名	纵断面设计图(七)	工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
设 计	蒋伟	校 核	王瑛	专业负责人	吴聊洁	项目负责人	邓景龙
审 核	王瑛	审 定	邓景龙	比 例		图 号	S01R04
日 期	2022.02						



坡度/坡长	0.024% 70	0.011% 76.12	
	K5+060 4.480		K5+136.12 4.489

设计高程	4.480	4.482	4.485	4.487		
地面高程	4.467	4.469	4.473	4.472	4.493	4.487
填挖高度	0.013	0.013	0.012	0.015		
里程与桩号	K5+060	K5+080	K5+100	K5+120	K5+140	K5+147.174

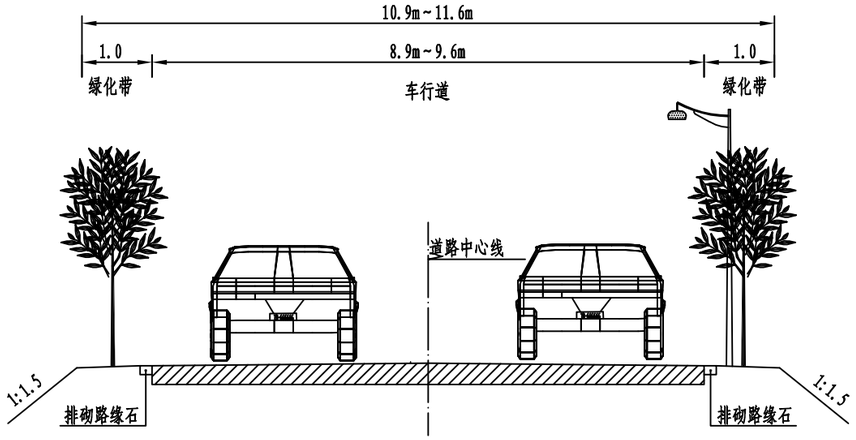
说明：1、本图尺寸单位均以m计。
2、本图比例：横：1：500 纵：1：100。
3、本工程采用吴淞高程。
4、本图设计高程是指道路中心线。

制图		日期		签字		专业		日期		签字		专业	

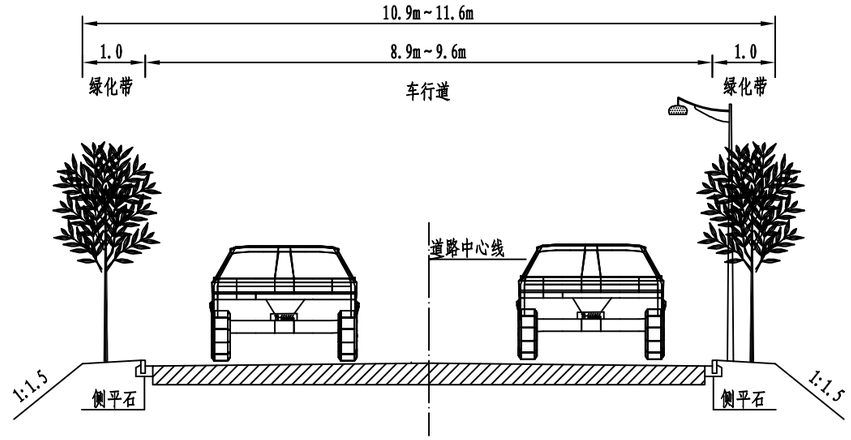
上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI

工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程	图 名	纵断面设计图(八)	工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
设 计	蒋伟	校 核	王璞	专业负责人	夏聊法	项目负责人	邓景龙
审 核	王璞	审 定	邓景龙	比 例		图 号	S01R04
日 期	2022.02						

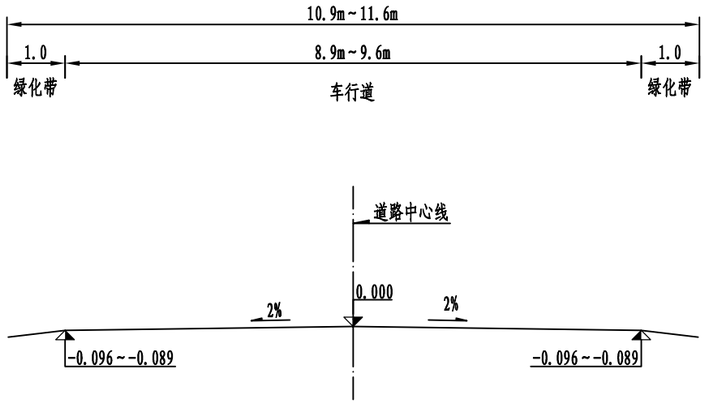
总 1 张	第 1 张
版号	A



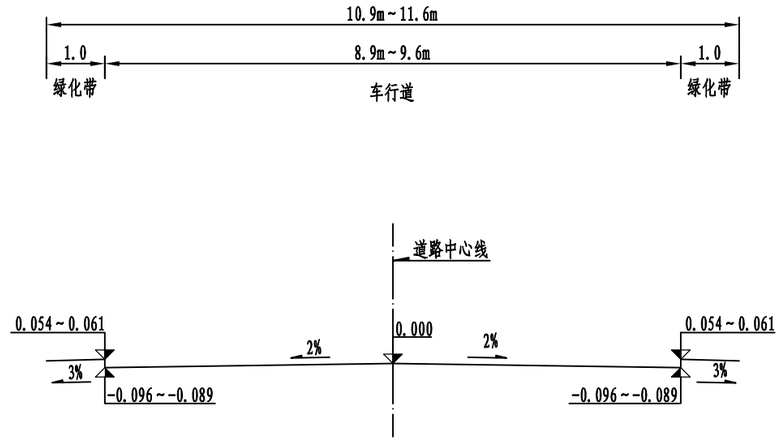
标准横断面(一)



标准横断面(二)



路拱大样设计图(一)



路拱大样设计图(二)

说明:

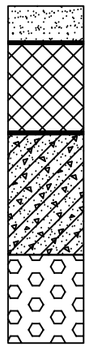
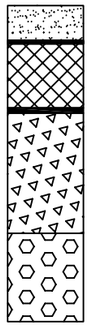
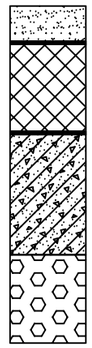
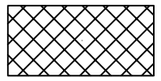
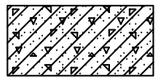
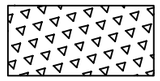
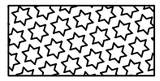
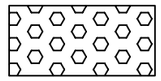
1.本图尺寸除标明外均以m计。

2.路拱采用2%的直线型路拱。土路肩为3%，坡向均向外侧。

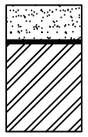
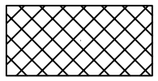
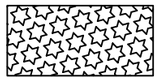
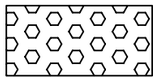
3.标准横断面一，适用于科工路(船潮港桥~迎立路)；标准横断面二，适用于科工路(浦卫公路~船潮港桥)。

制图		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路~迎立路) 乡村公路中修工程	图 名	标准横断面设计图	工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王璞	专业负责人	夏晓洁	项目负责人	邓景龙
	审 核	王璞	审 定	邓景龙	比 例		图 号	S01R05
	日 期	2022.02						

工程名称	2022年柘林镇科工路（浦卫公路～迎立路）乡村公路中修工程			
路面类型	沥青混凝土路面			
适用部位	车行道路面	针对局部路面损坏严重，面积较小的路段	针对局部路面损坏严重，面积较大的路段	船潮港桥两侧桥接坡
维修结构内容	铣刨加罩一层式沥青面层	翻挖原路面后，新建水泥混凝土基层+两层式沥青面层	翻挖原路面后，新建水稳基层+两层式沥青面层	翻挖原路面后，新建水泥混凝土基层+两层式沥青面层
图式				
图例	    			

专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

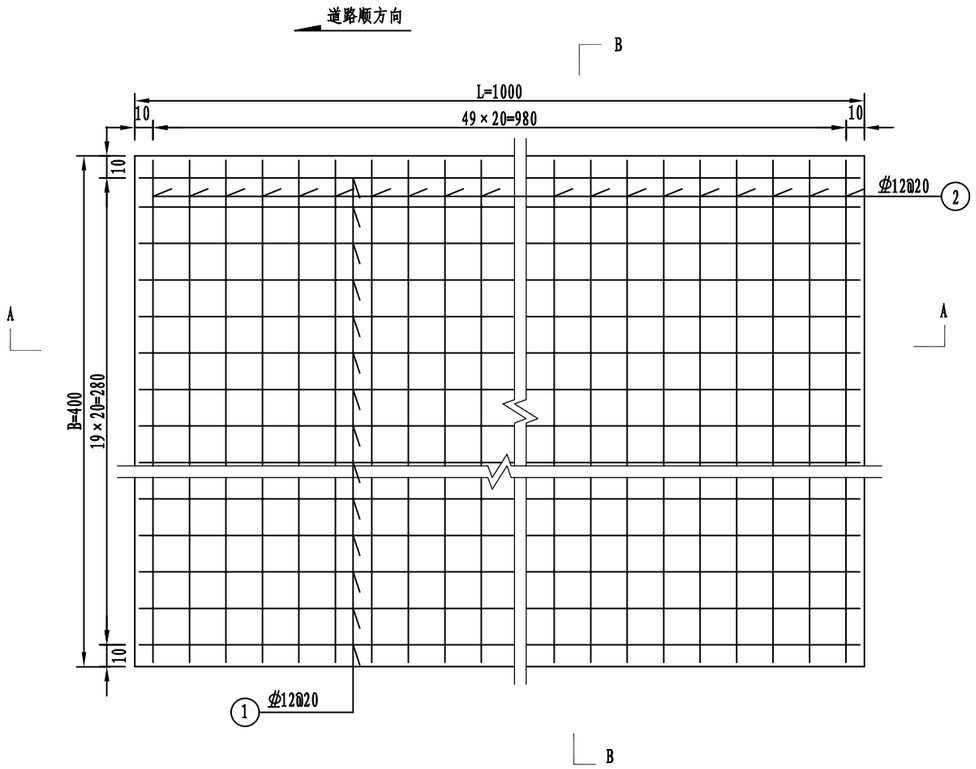
工程名称	2022年柘林镇科工路（浦卫公路~迎立路）乡村公路中修工程	
路面类型	沥青混凝土路面	
适用部位	横向路口接顺	局部损坏严重的横向路口
维修结构内容	凿毛后加罩一层式沥青面层	翻挖原路面后，新建沥青稳定碎石基层+两层式沥青面层
图式	 4cm AC-13C(SBS改性) 黏层油 凿毛后的原路面	4cm AC-13C(SBS改性) 黏层油 6cm AC-20C 黏层油 25cm ATB-30 15cm 碎石垫层
图例	AC-13C(SBS改性)  AC-20C  ATB-30  碎石垫层	

制图		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

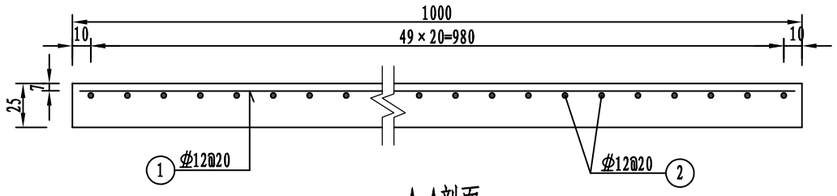
上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI

工程名称	2022年柘林镇科工路（浦卫公路~迎立路）乡村公路中修工程	图名	路面结构设计图(二)	工程编号	2021RQ06-S028	专业	道路
设计	蒋伟	校核	王瑛	专业负责人	夏聊洁	项目负责人	邓景龙
审核	王瑛	审定	邓景龙	比例		图号	S01R06
日期	2022.02						

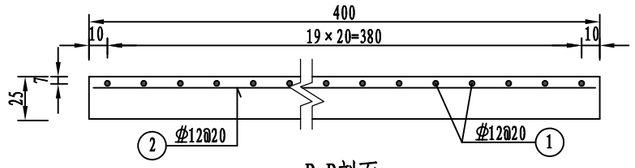
总 1 张	第 1 张
版号	A



钢筋网平面图



A-A剖面



B-B剖面

每块水泥混凝土板钢筋数量表（4m×10m）

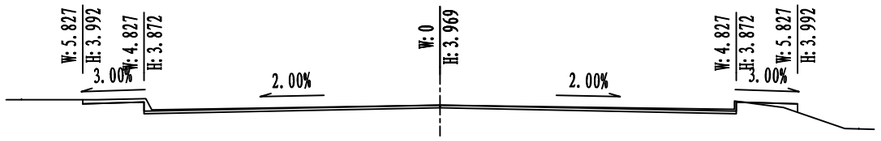
钢筋编号	略 图	直 径 (mm)	每根长 (cm)	根 数	总 长 (m)	单位重 (kg/m)	总 重 (kg)
1	994	φ12	994	19	188.86	0.888	167.71
2	394	φ12	394	49	193.06	0.888	171.44
混凝土：10m³；			钢筋：339.2kg				

说明：

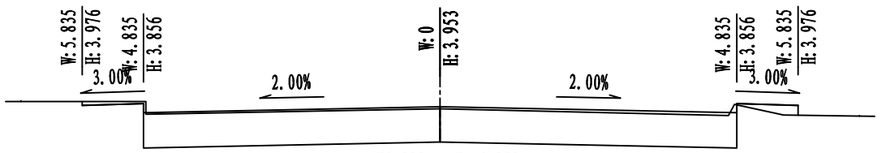
1. 本图尺寸除钢筋直径以mm计外，余均以cm计；
2. 可根据实际情况调整水泥混凝土板块的长度和宽度；
3. φ表示HRB400钢筋；
4. 纵向钢筋的搭接长度大于35倍钢筋直径，搭接位置应错开。

专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

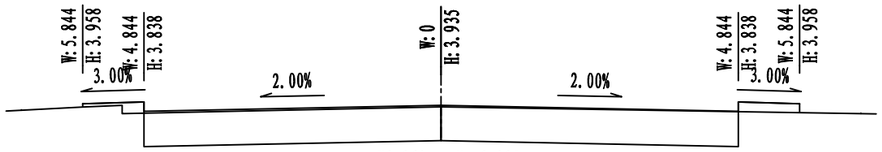
上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程	图 名	钢筋混凝土基层配筋设计图	工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王璞	专业负责人	夏聊洁	项目负责人	邓景龙
	审 核	王璞	审 定	邓景龙	比 例	图 示	图 号	S01R07
	日 期	2022.02						



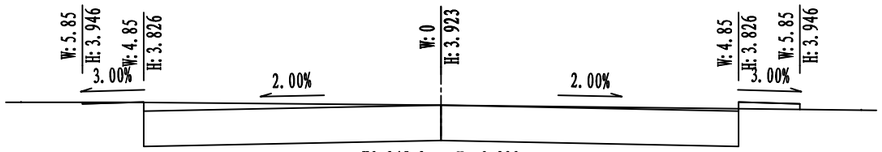
K3+900 Hs=3.969
AT=0.04 Hd=3.970
AW=0.59 Dh=-0.001



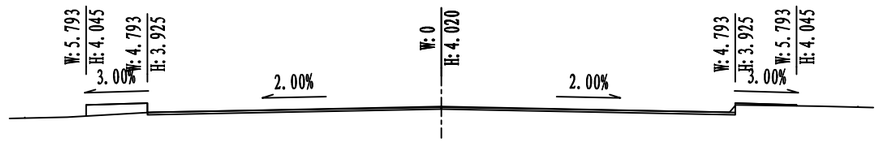
K3+880 Hs=3.953
AT=0.11 Hd=3.919
AW=5.30 Dh=0.034



K3+860 Hs=3.935
AT=0.24 Hd=3.911
AW=5.37 Dh=0.024



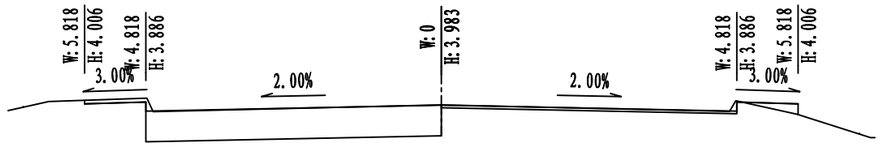
K3+845.8 Hs=3.923
AT=0.10 Hd=3.923
AW=6.04 Dh=0.000



K3+980 Hs=4.020
AT=0.19 Hd=4.009
AW=0.34 Dh=0.011

K3+960 Hs=4.008
AT=0.14 Hd=4.001
AW=0.32 Dh=0.007

K3+940 Hs=3.996
AT=0.00 Hd=4.001
AW=0.56 Dh=-0.005



K3+920 Hs=3.983
AT=0.08 Hd=3.989
AW=2.67 Dh=-0.006

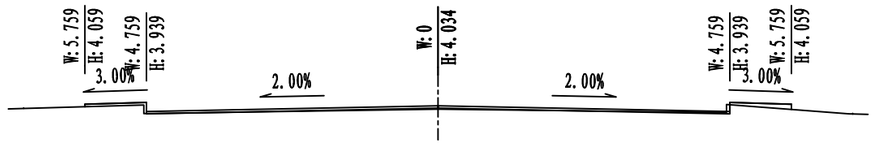
说明:

1、本图尺寸、标注均以m计;

2、AT为填方面积，AW为铣刨翻挖面积，
Hs为设计高程，Hd为地面高程，
Dh为填挖高程。

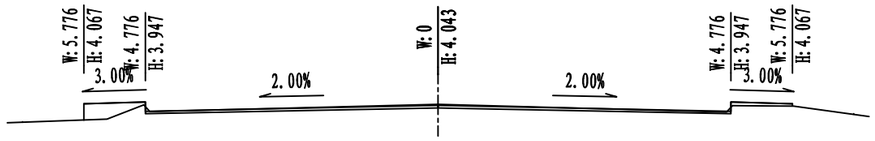
制图		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程					图 名	施工横断面设计图(一)				工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王瑛	专业负责人	王瑛	项目负责人	邓景龙	审 核	邓景龙	审 定		比 例 1:100	图 号	S01R08	日 期	2022.02

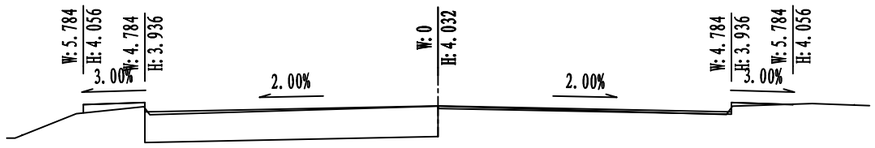


K4+060 Hs=4.034
AT=0.16 Hd=3.976
AW=0.04 Dh=0.058

K4+040 Hs=4.046
AT=0.21 Hd=3.997
AW=0.01 Dh=0.049

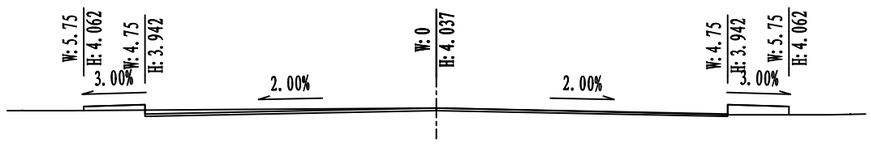


K4+020 Hs=4.043
AT=0.24 Hd=4.059
AW=0.42 Dh=-0.016

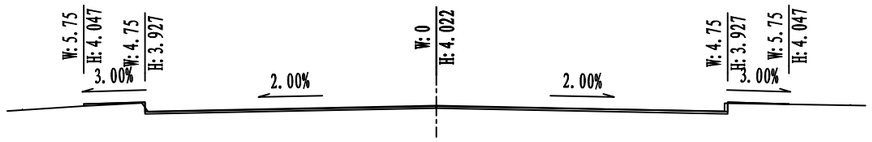


K4+000 Hs=4.032
AT=0.13 Hd=4.027
AW=2.34 Dh=0.005

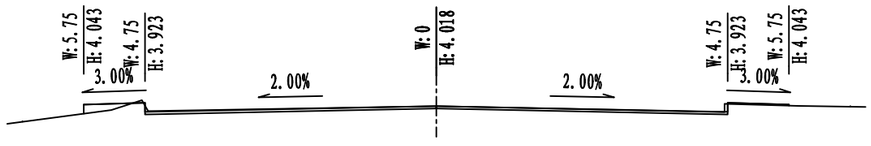
K4+140 Hs=4.256
AT=0.08 Hd=4.256
AW=0.84 Dh=0.000



K4+120 Hs=4.037
AT=0.23 Hd=4.037
AW=0.49 Dh=0.000



K4+100 Hs=4.022
AT=0.03 Hd=4.009
AW=0.32 Dh=0.013



K4+080 Hs=4.018
AT=0.10 Hd=4.015
AW=0.39 Dh=0.003

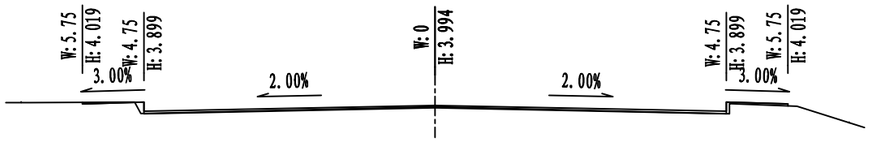
说明:

1、本图尺寸、标注均以m计;

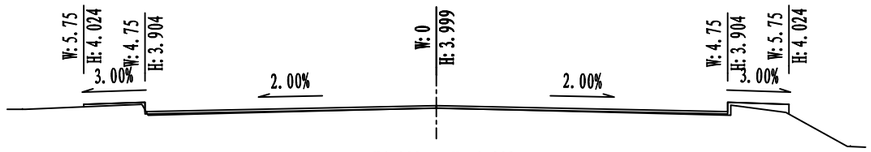
2、AT为填方面积，AW为铣刨翻挖面积，
Hs为设计高程，Hd为地面高程，
Dh为填挖高程。

专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

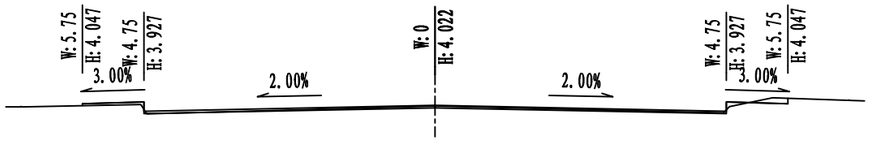
上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程	图 名	施工横断面设计图(二)				工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王瑛	专业负责人	王瑛	项目负责人	邓景龙	审 核	邓景龙	审 定	比 例 1:100	图 号	S01R08	日 期	2022.02



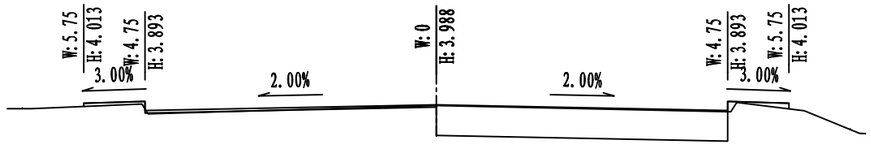
K4+220 Hs=3.994
AT=0.06 Hd=3.973
AW=0.12 Dh=0.021



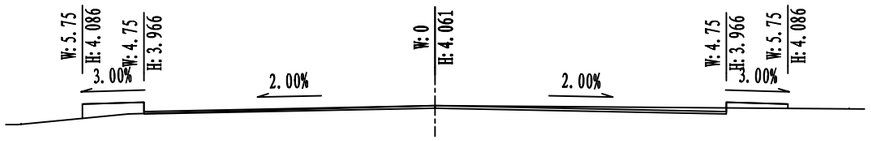
K4+300 Hs=3.999
AT=0.22 Hd=3.961
AW=0.00 Dh=0.038



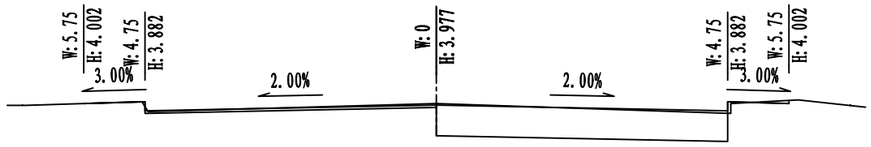
K4+200 Hs=4.022
AT=0.06 Hd=4.010
AW=0.19 Dh=0.012



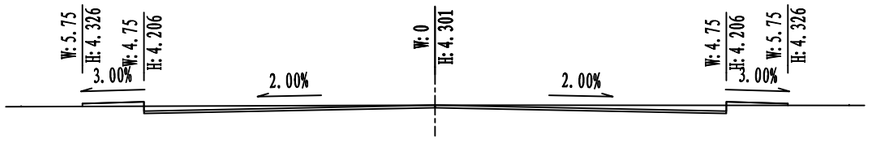
K4+280 Hs=3.988
AT=0.12 Hd=3.975
AW=2.34 Dh=0.013



K4+180 Hs=4.061
AT=0.28 Hd=4.061
AW=0.44 Dh=0.000



K4+260 Hs=3.977
AT=0.02 Hd=4.001
AW=2.58 Dh=-0.024



K4+160 Hs=4.301
AT=0.10 Hd=4.301
AW=0.79 Dh=0.000

K4+240 Hs=3.975
AT=0.20 Hd=3.966
AW=0.07 Dh=0.009

说明:

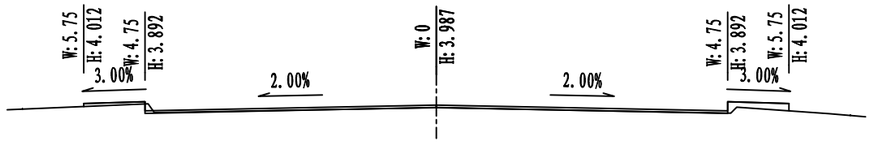
1、本图尺寸、标注均以m计;

2、AT为填方面积，AW为铣刨翻挖面积，
Hs为设计高程，Hd为地面高程，
Dh为填挖高程。

专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

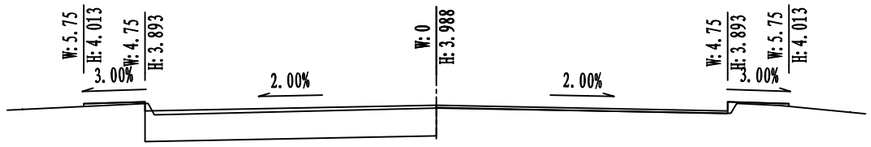
上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程	图 名	施工横断面设计图(三)				工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王璞	专业负责人	王璞	项目负责人	邓景龙	审 核	邓景龙	审 定	比 例 1:100	图 号 S01R08	日 期 2022.02

K4+380 Hs=3.917
AT=0.05 Hd=3.899
AW=0.37 Dh=0.018

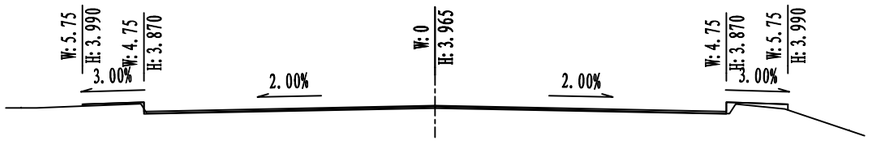


K4+460 Hs=3.987
AT=0.16 Hd=3.946
AW=0.04 Dh=0.041

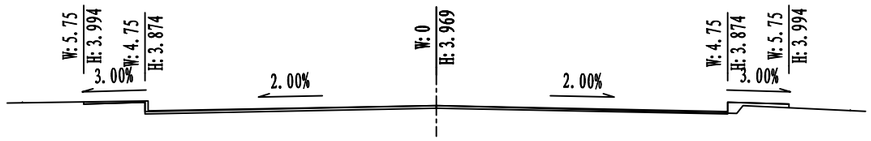
K4+360 Hs=3.925
AT=0.05 Hd=3.897
AW=0.19 Dh=0.028



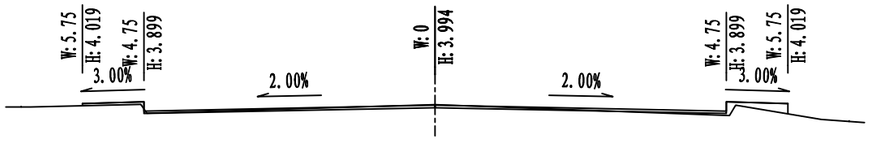
K4+440 Hs=3.988
AT=0.10 Hd=3.941
AW=2.12 Dh=0.047



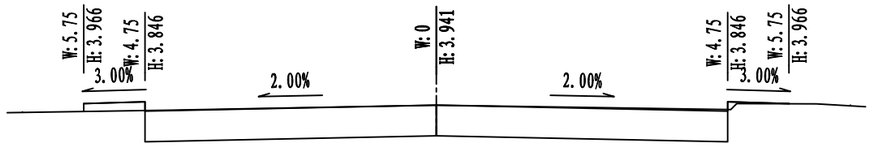
K4+340 Hs=3.965
AT=0.09 Hd=3.949
AW=0.15 Dh=0.016



K4+420 Hs=3.969
AT=0.08 Hd=3.971
AW=0.38 Dh=-0.002



K4+320 Hs=3.994
AT=0.18 Hd=4.003
AW=0.20 Dh=-0.009



K4+400 Hs=3.941
AT=0.16 Hd=3.942
AW=4.83 Dh=-0.001

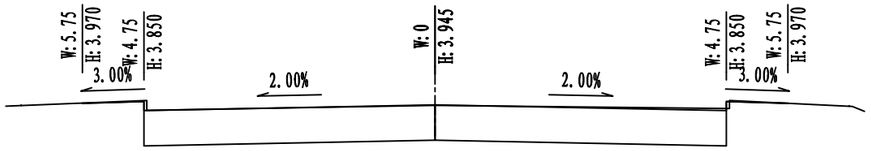
说明:

1、本图尺寸、标注均以m计;

2、AT为填方面积，AW为铣刨翻挖面积，
Hs为设计高程，Hd为地面高程，
Dh为填挖高程。

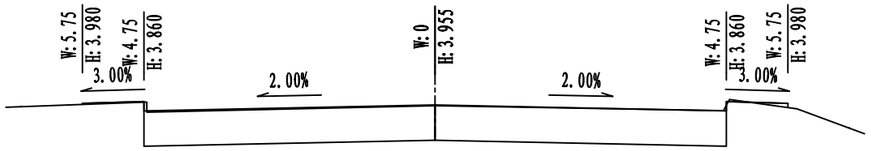
专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程	图 名	施工横断面设计图(四)	工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王瑛	专业负责人	王瑛	项目负责人	邓景龙
	审 核	邓景龙	审 定		比 例	1:100	图 号	S01R08
	日 期	2022.02						

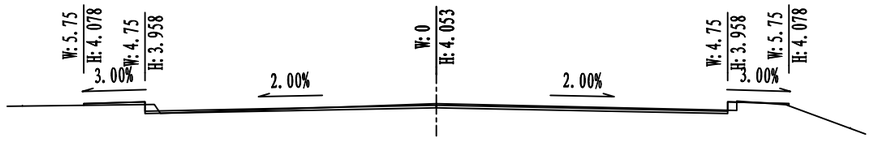


K4+540 Hs=3.945
AT=0.01 Hd=3.935
AW=5.54 Dh=0.010

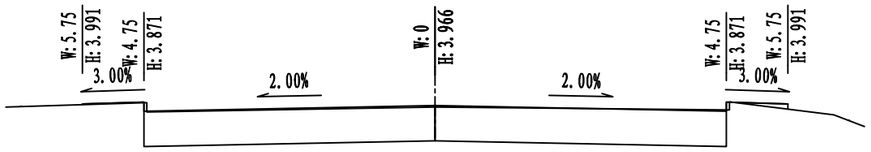
K4+620 Hs=4.136
AT=0.36 Hd=4.108
AW=0.03 Dh=0.028



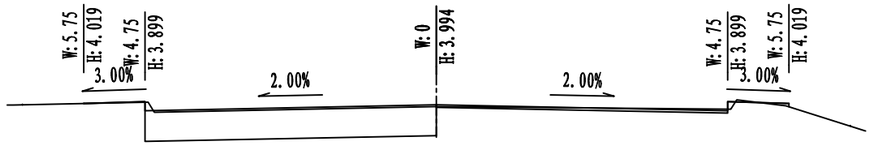
K4+520 Hs=3.955
AT=0.04 Hd=3.941
AW=5.36 Dh=0.014



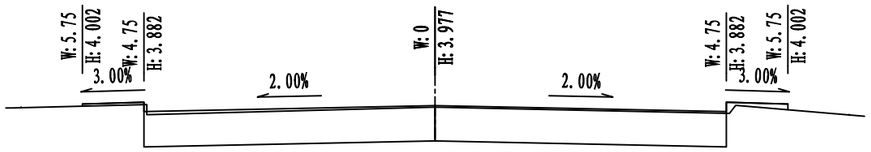
K4+600 Hs=4.053
AT=0.06 Hd=4.079
AW=0.47 Dh=-0.026



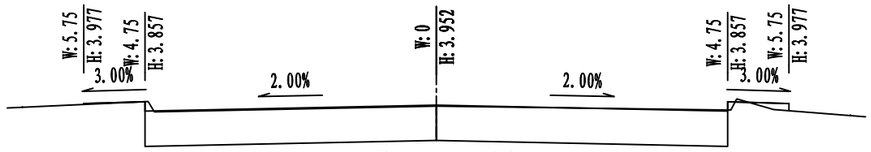
K4+500 Hs=3.966
AT=0.06 Hd=3.939
AW=5.37 Dh=0.027



K4+580 Hs=3.994
AT=0.03 Hd=3.966
AW=2.45 Dh=0.028



K4+480 Hs=3.977
AT=0.11 Hd=3.951
AW=5.15 Dh=0.026



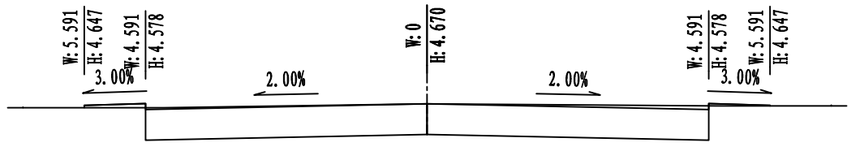
K4+560 Hs=3.952
AT=0.07 Hd=3.934
AW=5.41 Dh=0.018

说明:

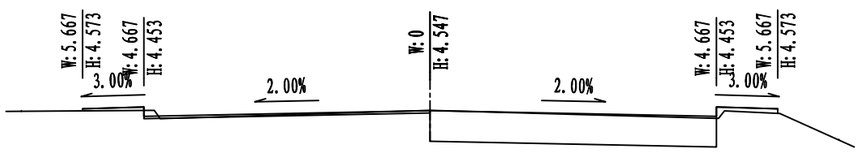
1、本图尺寸、标注均以m计;

2、AT为填方面积，AW为铣刨翻挖面积，
Hs为设计高程，Hd为地面高程，
Dh为填挖高程。

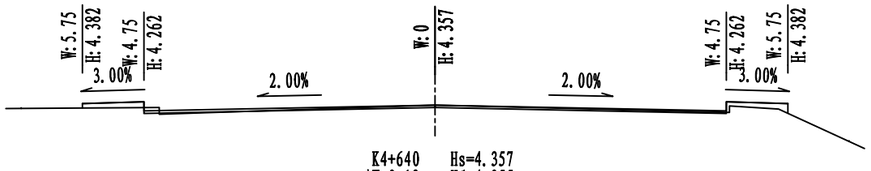
制图		日期		签字		专业		日期		签字		专业	



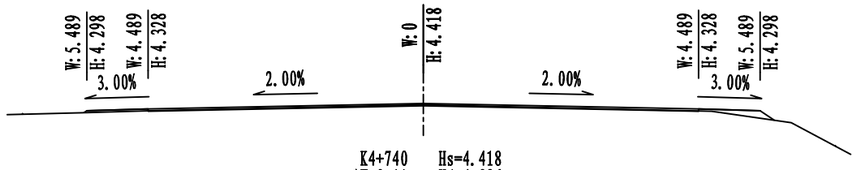
K4+678.22 Hs=4.670
AT=0.08 Hd=4.670
AW=4.79 Dh=0.000



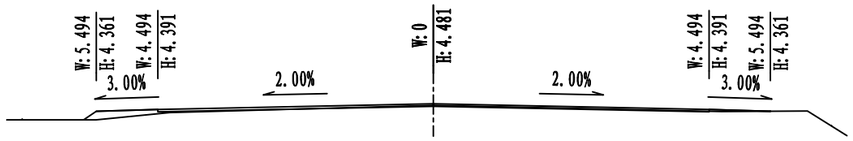
K4+660 Hs=4.547
AT=0.12 Hd=4.551
AW=2.38 Dh=-0.004



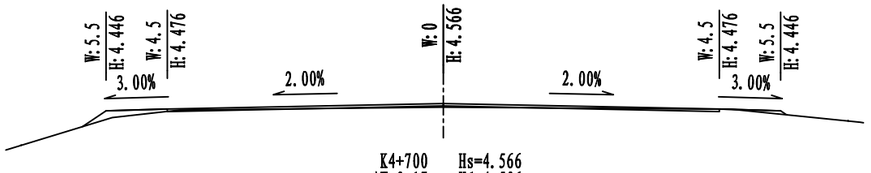
K4+640 Hs=4.357
AT=0.19 Hd=4.355
AW=0.22 Dh=0.002



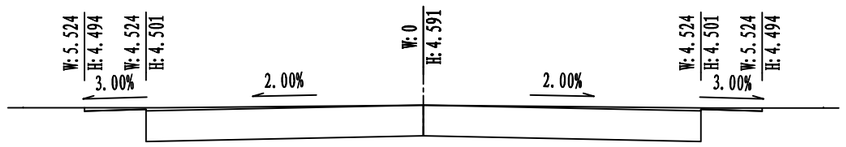
K4+740 Hs=4.418
AT=0.11 Hd=4.396
AW=0.12 Dh=0.022



K4+720 Hs=4.481
AT=0.16 Hd=4.455
AW=0.06 Dh=0.026



K4+700 Hs=4.566
AT=0.17 Hd=4.506
AW=0.08 Dh=0.060



K4+694.22 Hs=4.591
AT=0.00 Hd=4.591
AW=4.82 Dh=0.000

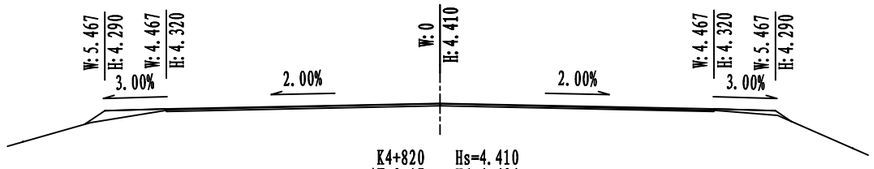
说明:

1、本图尺寸、标注均以m计;

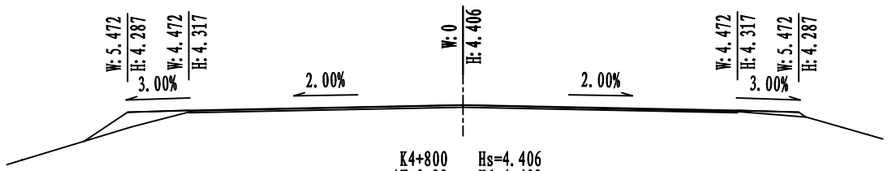
2、AT为填方面积，AW为铣刨翻挖面积，
Hs为设计高程，Hd为地面高程，
Dh为填挖高程。

制图		日期		签字		专业		日期		签字		专业	

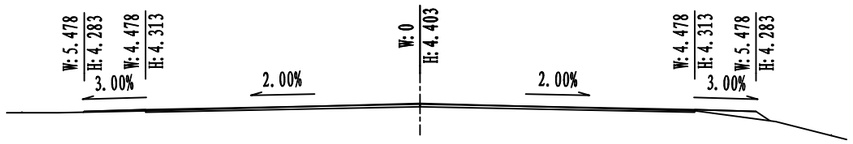
上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程	图 名	施工横断面设计图(六)				工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王瑛	专业负责人	王瑛	项目负责人	邓景龙	审 核	邓景龙	审 定		比 例	1:100	图 号	S01R08	日 期	2022.02



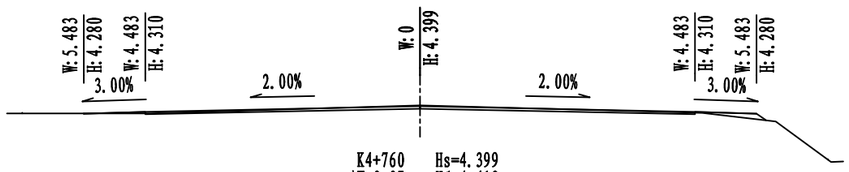
K4+820 Hs=4.410
AT=0.17 Hd=4.404
AW=0.25 Dh=0.006



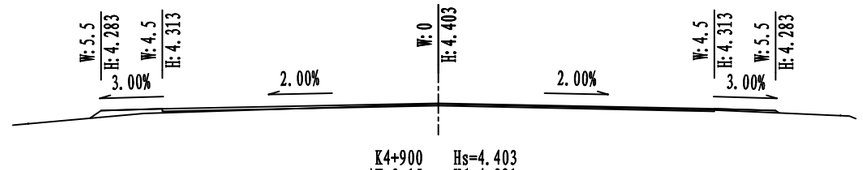
K4+800 Hs=4.406
AT=0.29 Hd=4.402
AW=0.26 Dh=0.004



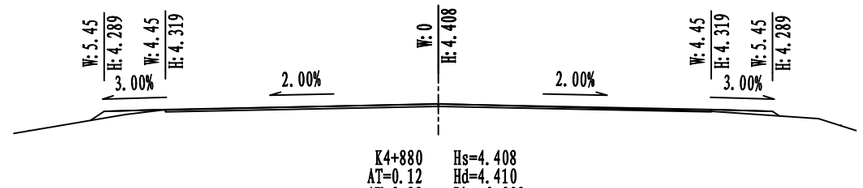
K4+780 Hs=4.403
AT=0.10 Hd=4.415
AW=0.33 Dh=-0.012



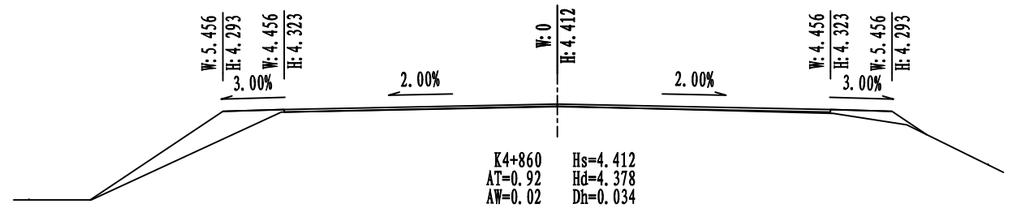
K4+760 Hs=4.399
AT=0.07 Hd=4.413
AW=0.31 Dh=-0.014



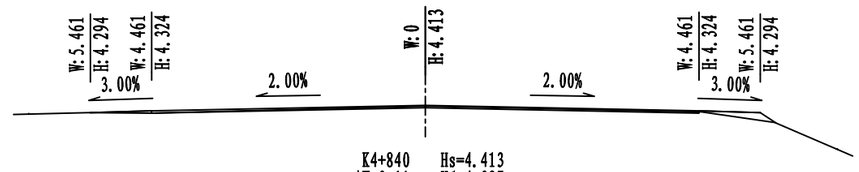
K4+900 Hs=4.403
AT=0.15 Hd=4.391
AW=0.14 Dh=0.012



K4+880 Hs=4.408
AT=0.12 Hd=4.410
AW=0.29 Dh=-0.002



K4+860 Hs=4.412
AT=0.92 Hd=4.378
AW=0.02 Dh=0.034



K4+840 Hs=4.413
AT=0.11 Hd=4.397
AW=0.16 Dh=0.016

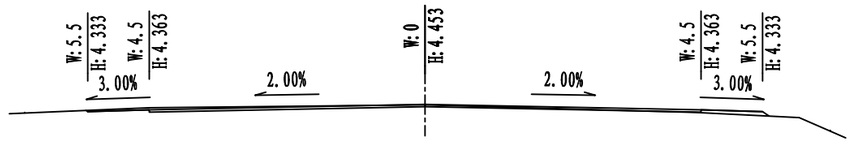
说明:

1、本图尺寸、标注均以m计;

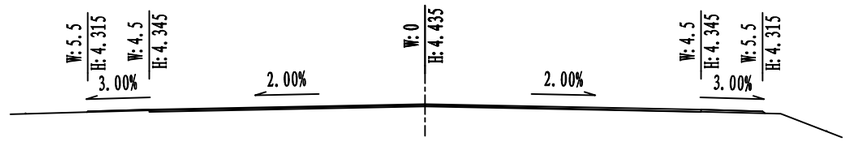
2、AT为填方面积，AW为铣刨翻挖面积，
Hs为设计高程，Hd为地面高程，
Dh为填挖高程。

专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

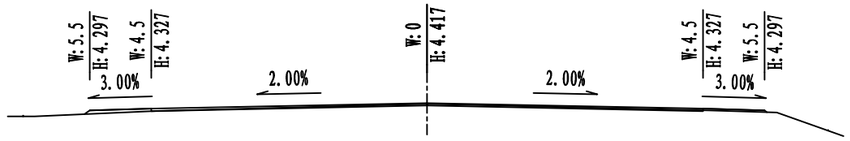
上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程	图 名	施工横断面设计图(七)			工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王璞	专业负责人	王璞	项目负责人	邓景龙	审 核	邓景龙
	审 定		比 例	1:100	图 号	S01R08	日 期	2022.02		



K4+980 Hs=4.453
AT=0.06 Hd=4.441
AW=0.31 Dh=0.012



K4+960 Hs=4.435
AT=0.04 Hd=4.419
AW=0.18 Dh=0.016



K4+940 Hs=4.417
AT=0.08 Hd=4.405
AW=0.16 Dh=0.012

K4+920 Hs=4.404
AT=0.06 Hd=4.398
AW=0.18 Dh=0.006

K5+060 Hs=4.480
AT=0.06 Hd=4.467
AW=0.17 Dh=0.013

K5+040 Hs=4.475
AT=0.06 Hd=4.481
AW=0.20 Dh=-0.006

K5+020 Hs=4.470
AT=0.08 Hd=4.472
AW=0.15 Dh=-0.002

K5+000 Hs=4.465
AT=0.16 Hd=4.461
AW=0.12 Dh=0.004

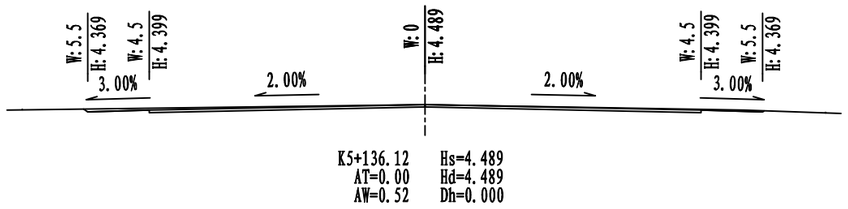
说明:

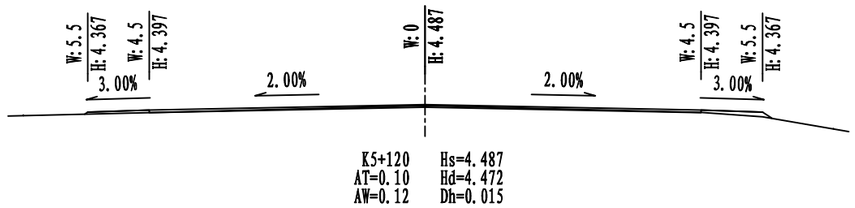
1、本图尺寸、标注均以m计;

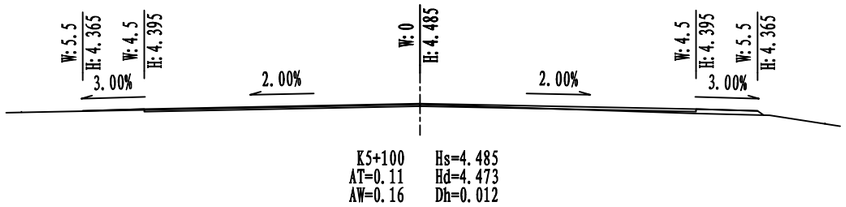
2、AT为填方面积，AW为铣刨翻挖面积，
Hs为设计高程，Hd为地面高程，
Dh为填挖高程。

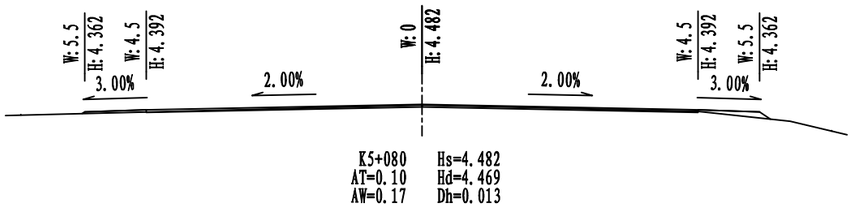
制图		日期		签字		专业		日期		签字		专业	

上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程					图 名	施工横断面设计图(八)					工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王瑛	专业负责人	王瑛	项目负责人	邓景龙	审 核	邓景龙	审 定		比 例	1:100	图 号	S01R08	日 期	2022.02









说明:

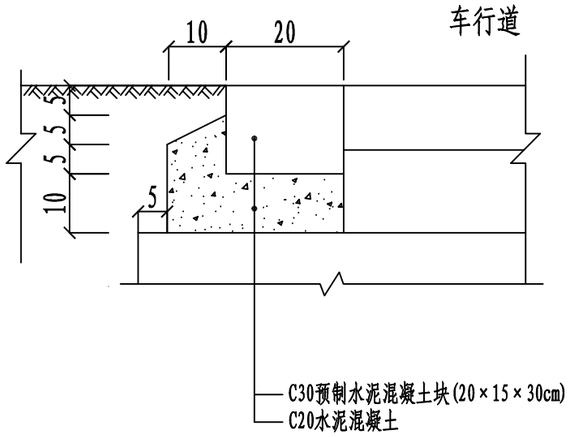
1、本图尺寸、标注均以m计;

2、AT为填方面积，AW为铣刨翻挖面积，
Hs为设计高程，Hd为地面高程，
Dh为填挖高程。

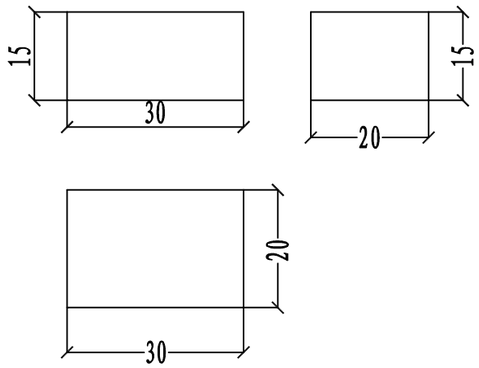
制图		日期		签字		专业		日期		签字		专业	

上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程					图 名	施工横断面设计图(九)					工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王瑛	专业负责人	王瑛	项目负责人	邓景龙	审 核	邓景龙	审 定		比 例	1:100	图 号	S01R08	日 期	2022.02

总 1 张	第 1 张
版号	A



路缘石结构大样图



路缘石大样图

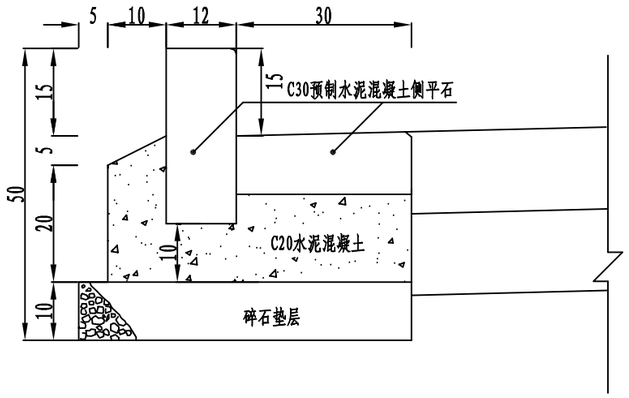
说明:

1. 本图尺寸均以cm计;
2. 预制路缘石质量和施工质量必须满足上海市政工程管理局颁布的《市政工程施工及验收技术规程》。
3. 路缘石灌缝：灌缝用水泥砂浆抗压强度为10MPa，灌浆必须饱满密实， 沟缝以凹缝为宜。

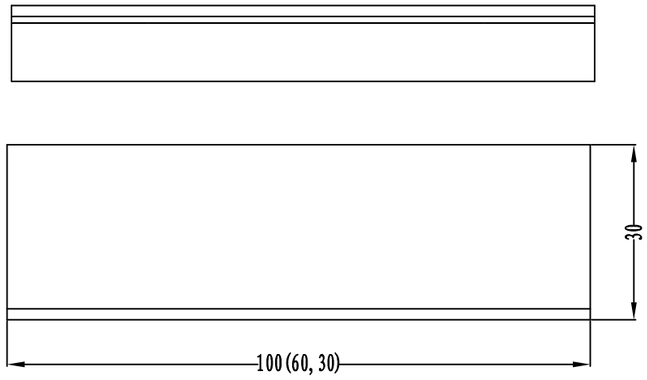
专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程	图 名	路缘石设计图	工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王瑛	专业负责人	夏聊洁	项目负责人	邓景龙
	审 核	王瑛	审 定	邓景龙	比 例	图示	图 号	S01R09
	日 期	2022.02						

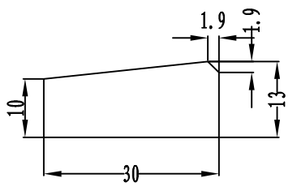
总 1 张	第 1 张
版号	A

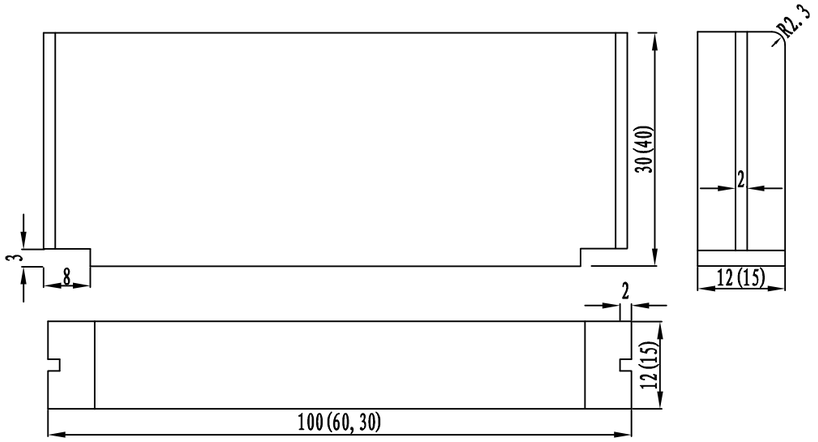


普通侧平石



平石结构大样图





侧石结构大样图

说明:

1.本图单位均以cm计。

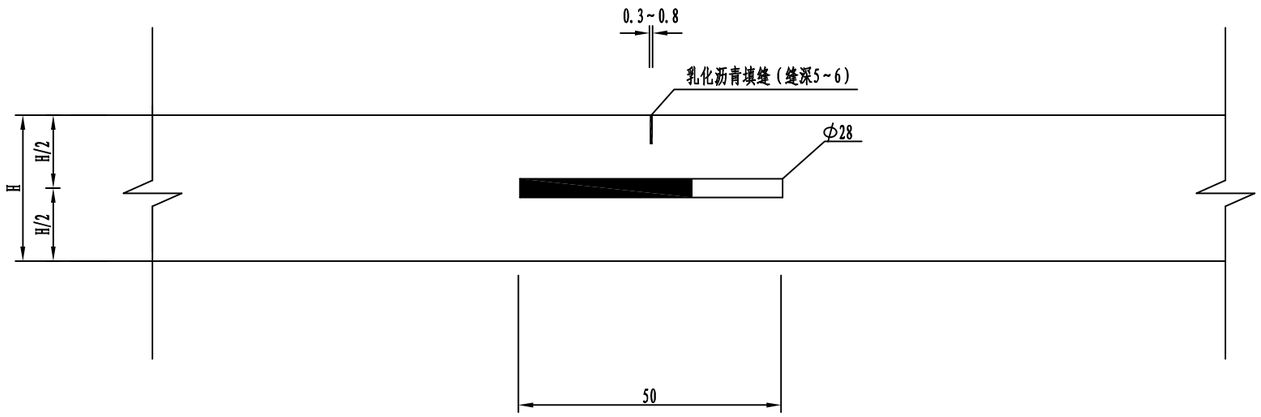
2.侧石施工应根据施工图确定的侧石平面位置和顶点标高排砌。道路直线段采用100cm侧石；曲线半径大于15m时，一般采用100cm或60cm的侧石；曲线半径小于15m或圆角部分，视半径大小，采用60cm或30cm的侧石。相邻侧石接缝必须平齐，缝宽为1cm。

3.侧石灌缝：灌缝用水泥砂浆抗压强度为10MPa，灌浆必须饱满密实。

专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO. LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程	图 名	侧平石设计图	工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王璞	专业负责人	夏聆洁	项目负责人	邓景龙
	审 核	王璞	审 定	邓景龙	比 例	图示	图 号	S01R10
	日 期	2022.02						

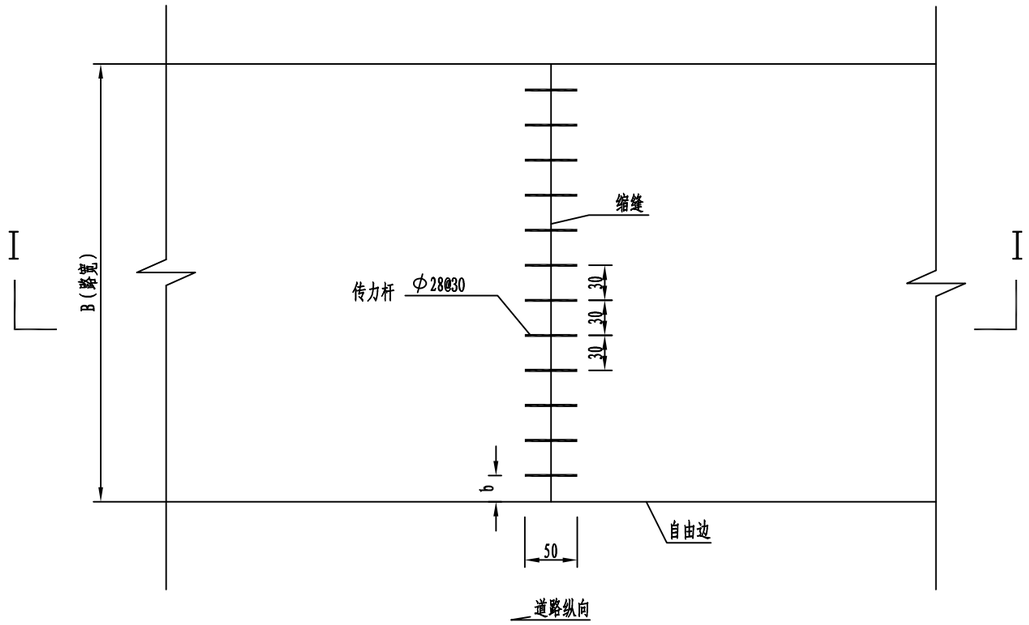
总 1 张	第 1 张
版号	A



I-I 剖面 1:10

每道缩缝传力杆钢筋数量表

板宽 B (cm)	b (cm)	直径 (mm)	每根长 (cm)	根 数 (n+1)	总 长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
300	20	φ28	50	9	4.5	4.83	21.74
350	20	φ28	50	12	6.0	4.83	28.98



设传力杆缩缝平面布置 1:50

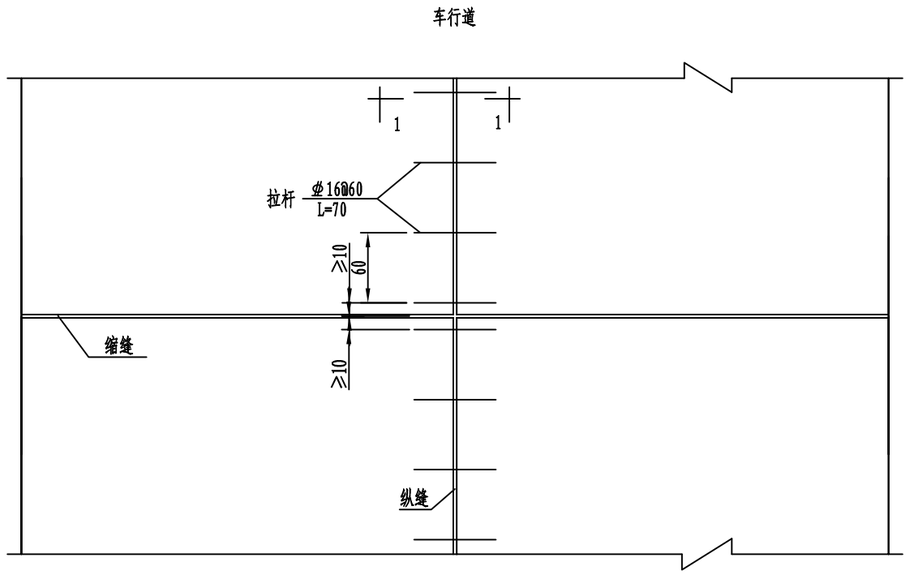
附注:

1. 本图尺寸单位除标注外均以厘米计,钢筋直径以毫米计。
2. 本图适用于钢筋混凝土基层。
3. 传力杆设在水泥混凝土板厚中部，两端浇固在板中，施工时应采取措施，防止传力杆上下，左右移动。
4. 传力杆采用光面钢筋，其长度的一半再加5厘米，应两涂沥青（油-60）。
5. 缩缝长度可根据实际情况进行调整。
6. 横向缩缝采取10m等间距设置。

专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程					图 名	设传力杆缩缝设计图					工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王璞	专业负责人	夏聆洁	项目负责人	邓景龙	审 核	王璞	审 定	邓景龙	比 例	图 示	图 号	S01R11	日 期	2022.02

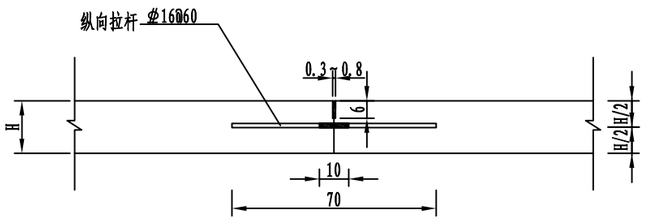
总 1 张	第 1 张
版号	A



纵缝平面布置图 1:50

钢筋数量表（两缩缝间L=10m）

钢筋名称	钢筋图略	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	总重 (kg)
拉杆	70	⌀16	70	16	11.2	1.580	17.7



纵 缝 (1-1剖面)
1:20

说明:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外 其余均以厘米计。
2. ⌀表示HRB400钢筋，Φ表示HPB300钢筋。
3. 砼板块尺寸可根据实际情况进行按实调整。

专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程	图 名	水泥混凝土基层纵缝设计图			工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王瑛	专业负责人	贾聊洁	项目负责人	邓景龙	审 核	王瑛	审 定	邓景龙	比 例	1:5	图 号	S01R12	日 期	2022.02

施工图设计说明

1 设计内容

本设计内容为柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路)乡村公路中修工程交通标线。

2 设计依据

（1）国家标准《道路交通标志和标线》（GB5768-2009）

（2）上海市《道路交通管理设置技术规程》（DBJ08-39-94）

（3）《路面标线涂料》（JT/T280-2004）

（4）《路面标线用玻璃珠》（JT/T446-2001)

（5）《道路交通标线质量要求和检测方法》（GB/T 16311-2009）

（6）《公路交通标志和标线设置规范》（JTG D82-2009）

3 交通标线

3.1 标线材料的技术要求

（1）涂料密度：1.8～2.3g/cm³；

（2）涂膜外观：涂膜冷凝后应无皱纹、斑点、起泡、裂纹、脱落及表面无发粘现象，涂膜的颜色和外观与标准板差别不大；

（3）色度性能：按JT/T280-2004标准6.3.9规定的方法测试；

（4）抗压强度：≥12Mpa；

（5）耐磨性（200r/1000g后减重）；≤80mg（JM-100橡胶砂轮）；

（6）不粘胎干燥时间：≤3min；

（7）人工加速耐候性：按JT/T280-2004标准6.5规定的方法测试；

（8）软化点：90～125℃；

（9）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、有气泡等瑕庇不应超过总量的20%，玻璃珠的折射率（20浸渍法≥1.5）；

（10）玻璃珠含量：反光热熔型路面标线涂料在固态状态下，涂料中含18%-25%的玻璃珠；

（11）面撒玻璃珠用量为0.3～0.34kg/m²。施工时涂布涂层后立即将玻璃珠撒布在其表面，分布均匀。玻璃珠应符合JT/T 446《路面标线用玻璃珠》的有关规定；

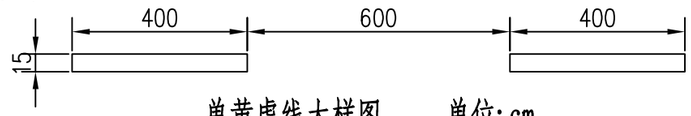
（12）本工程所有人行横道线采用双组份涂料，其余标线采用热熔漆。双组份白色标线逆反射亮度系数mcd·m-2·1x-1：RL-干燥≥220。热熔型白色标线的逆反射亮度系数mcd·m-2·1x-1：RL-干燥≥150；黄色标线的逆反射亮度系数mcd·m-2·1x-1：RL-干燥≥100。双组份厚度要求凸起高度2-4mm，热熔漆厚度要求2mm。双组份、热熔漆反光型玻璃珠含量均为20%；

（13）车道分界线、车道边缘线、箭头、制作均应符合GB5768-2009规定；

（14）道路交通标线厚度为1.8～2.2mm，白色亮度因数≥0.35，黄色色亮度因数≥0.27。除道路中心线为黄色外，其余标线为白色。

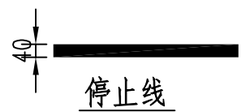
（15）逆反射系数mcd.m-2.Lx-1,白色≥150，黄色≥100；

3.2 标线尺寸要求

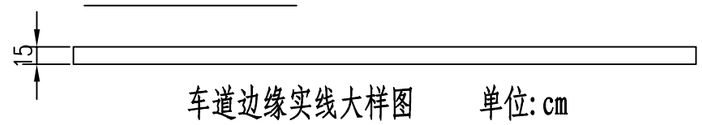


单黄虚线大样图　　单位:cm

人行横道线布置图



停止线



车道边缘实线大样图　　单位:cm

4 施工注意事项

（1）交通标线施工前应清扫地面，除净灰尘和泥土，然后按设计或原有的线形要求标线或底漆涂划后，应放置锥形反光橡胶体或其它护线物体，待标线干燥后才能撤走。

（2）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℃。

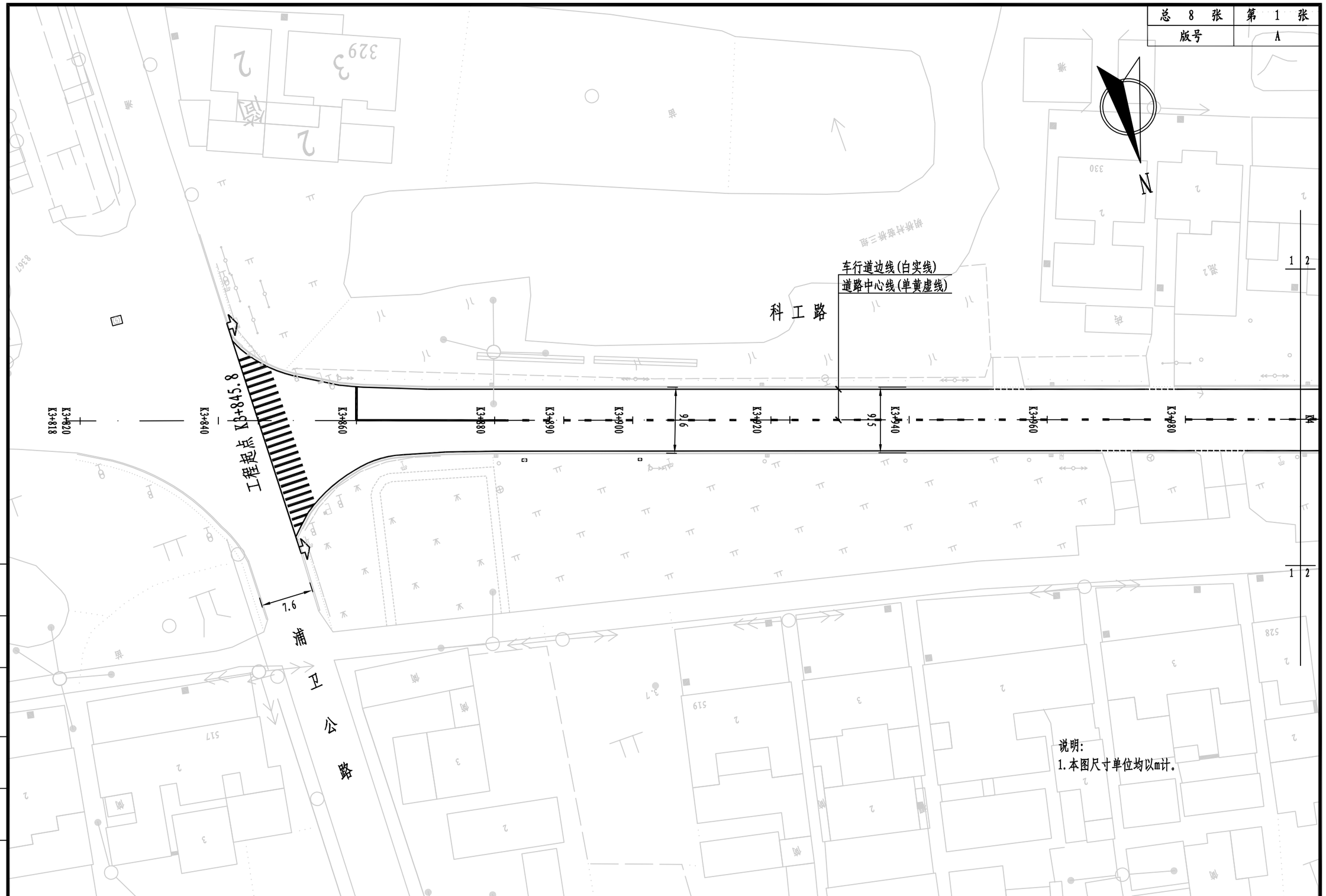
5 验收标准

本项目按照《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 5220-2020的相关规定进行验收。

制图		
日期		
签字		
专业		
日期		
签字		
专业		

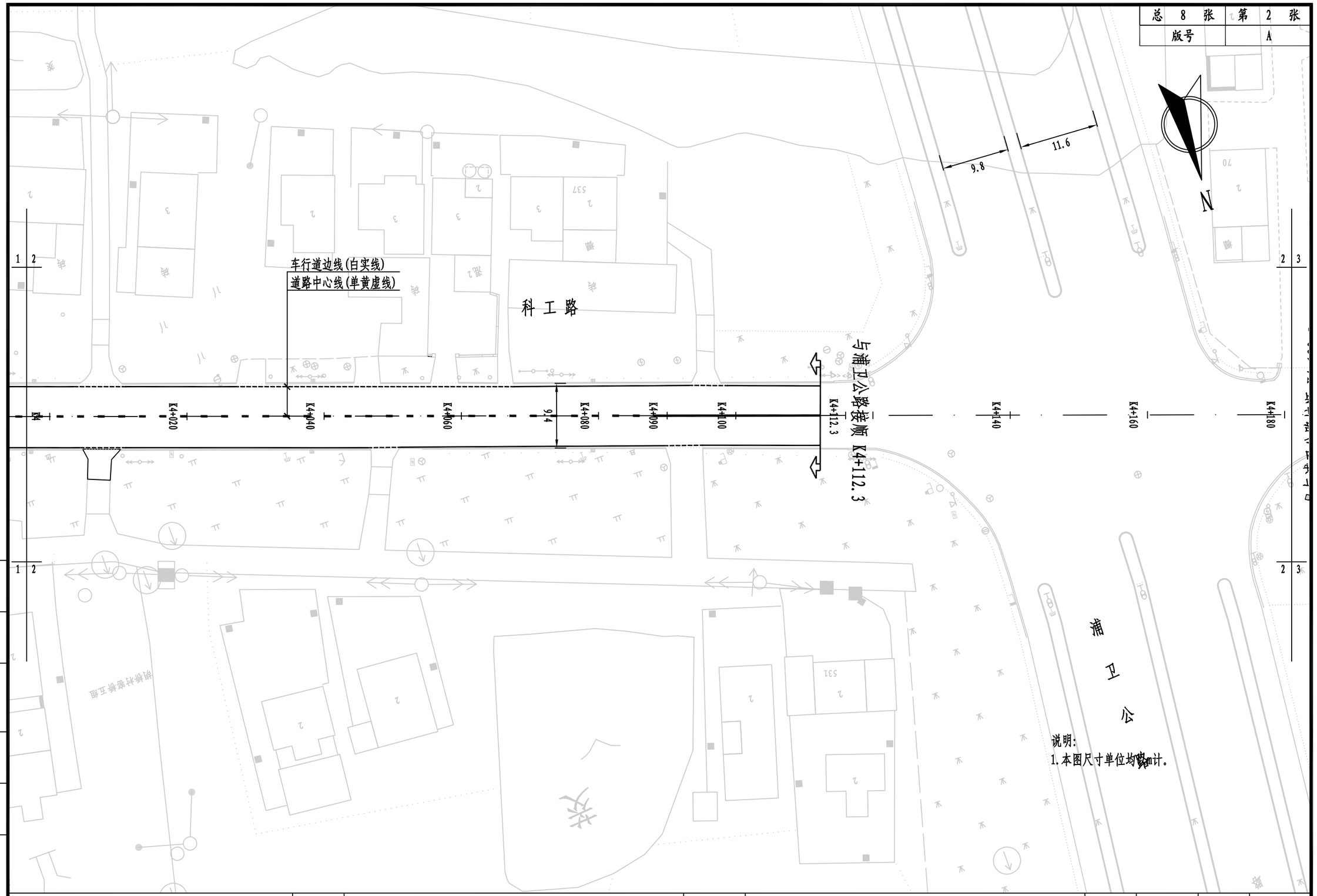
上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路)乡村公路中修工程					图 名	交通标线 设计说明						工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王瑛	专业负责人	夏聊法	项目负责人	邓景龙	审 核	王瑛	审 定	邓景龙	比 例		图 号	S01R13	日 期	2022.02

总 8 张	第 1 张
版号	A



专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程					图 名	交通标志标线设计图(一)					工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王瑛	专业负责人	夏明法	项目负责人	邓景龙	审 核	王瑛	审 定	邓景龙	比 例		图 号	S01R14	日 期	2022.02

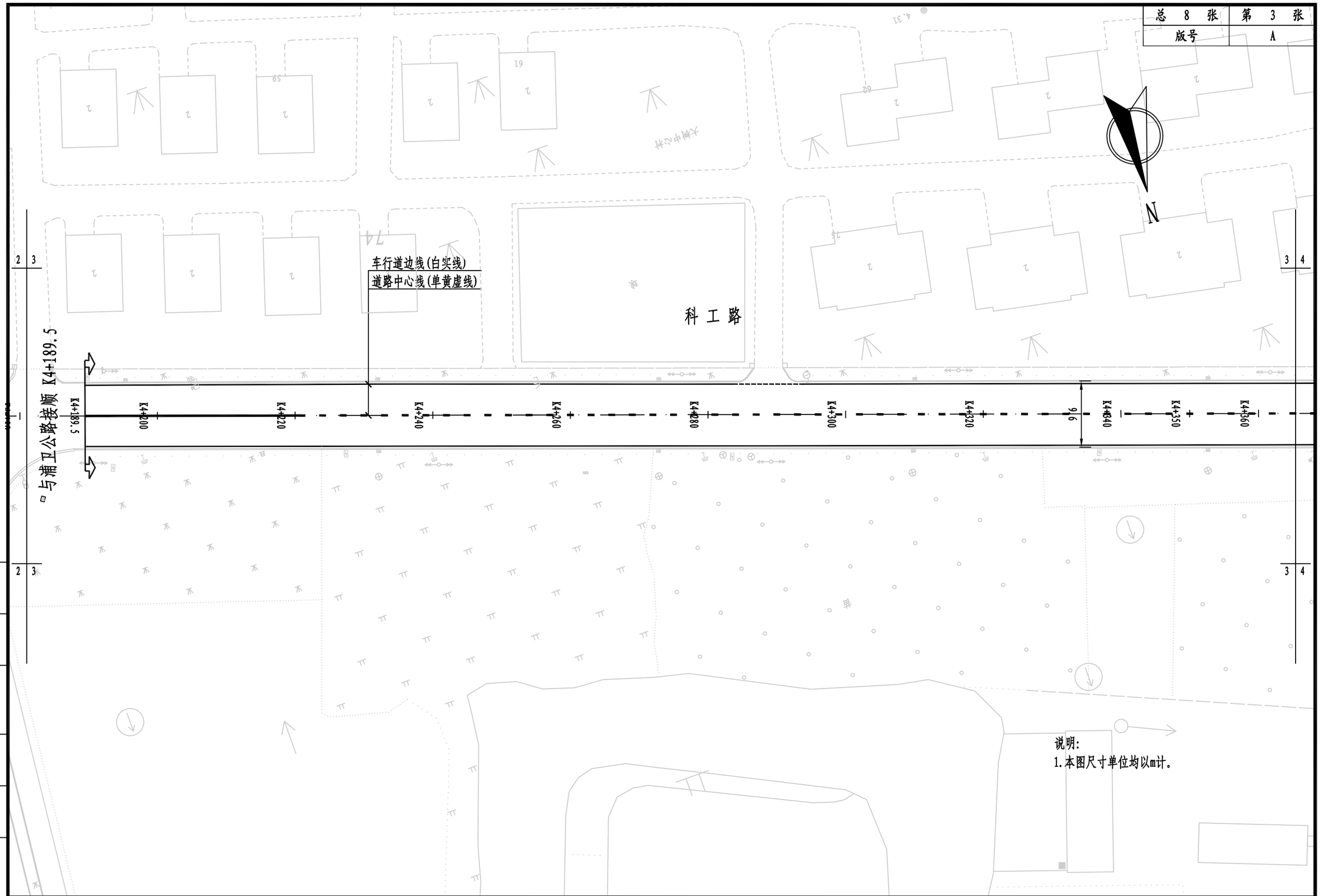


说明:
1.本图尺寸单位均为mm计。

专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路~迎立路) 乡村公路中修工程				图 名	交通标志标线设计图(二)				工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王璞	专业负责人	夏群洁	项目负责人	邓景龙	审 核	王璞	审 定	邓景龙	比 例		图 号	S01R14	日 期	2022.02

总 8 张	第 3 张
版号	A

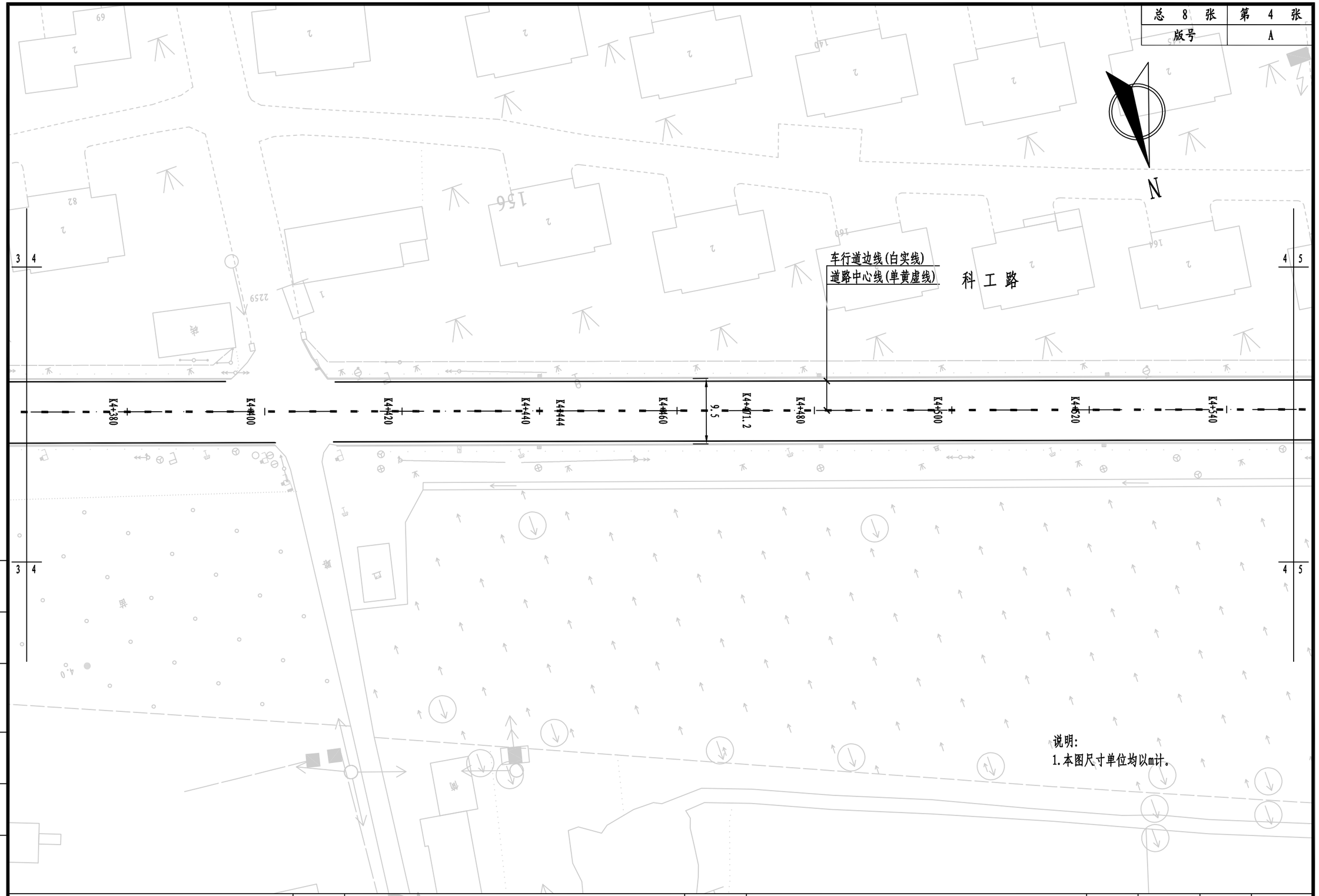


说明:
1.本图尺寸单位均以m计。

专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路~迎立路) 乡村公路中修工程	图 名	交通标志标线设计图(三)	工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王璞	专业负责人	夏聊法	项目负责人	邓景龙	审 核	王璞	审 定	邓景龙	比 例		图 号	S01R14	日 期	2022.02

总 8 张	第 4 张
版号	A

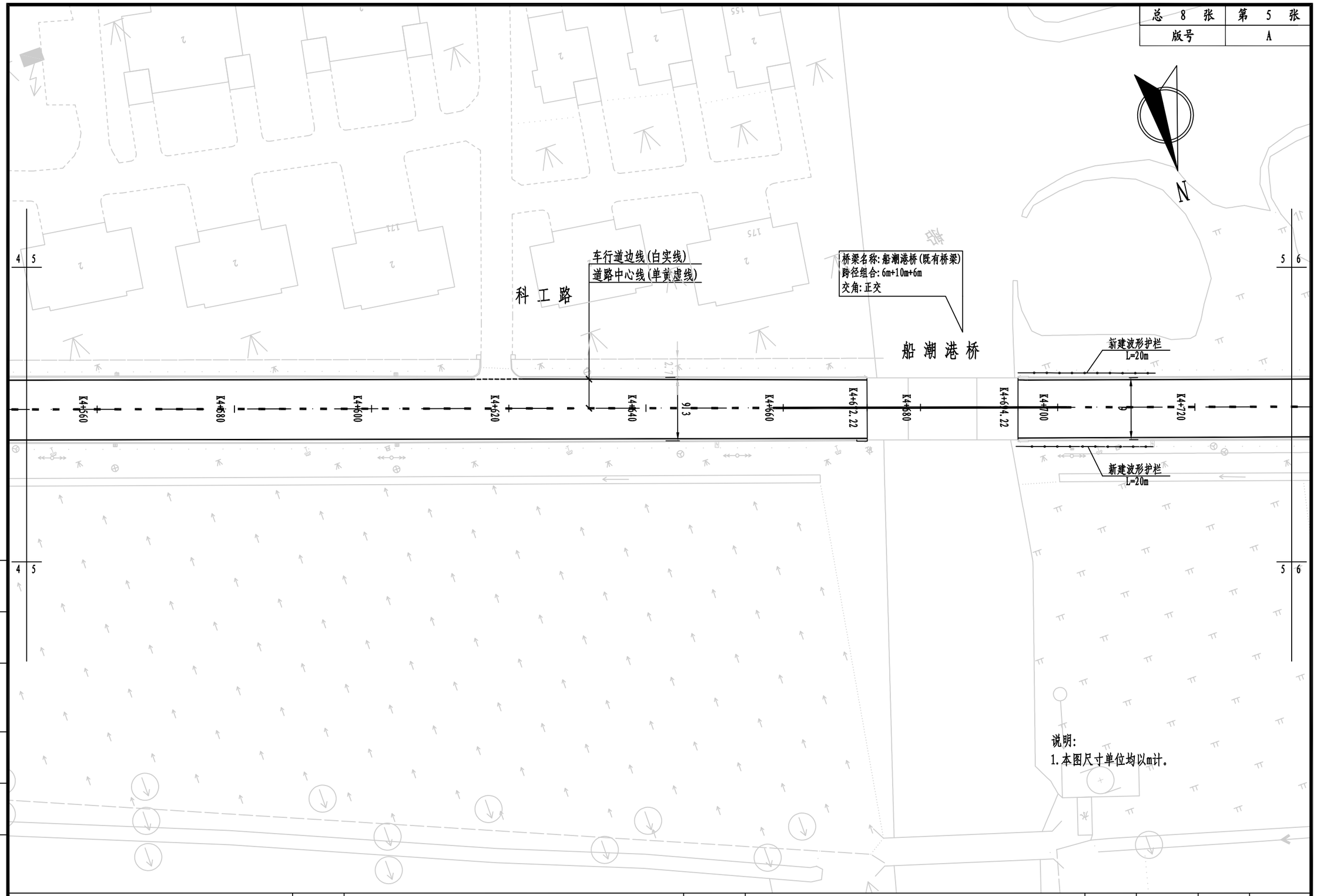


说明:
1.本图尺寸单位均以m计。

专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程			图 名	交通标志标线设计图(四)					工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王瑛	专业负责人	夏聊洁	项目负责人	邓景龙	审 核	王瑛	审 定	邓景龙	比 例		图 号	S01R14	日 期	2022.02

总 8 张	第 5 张
版号	A

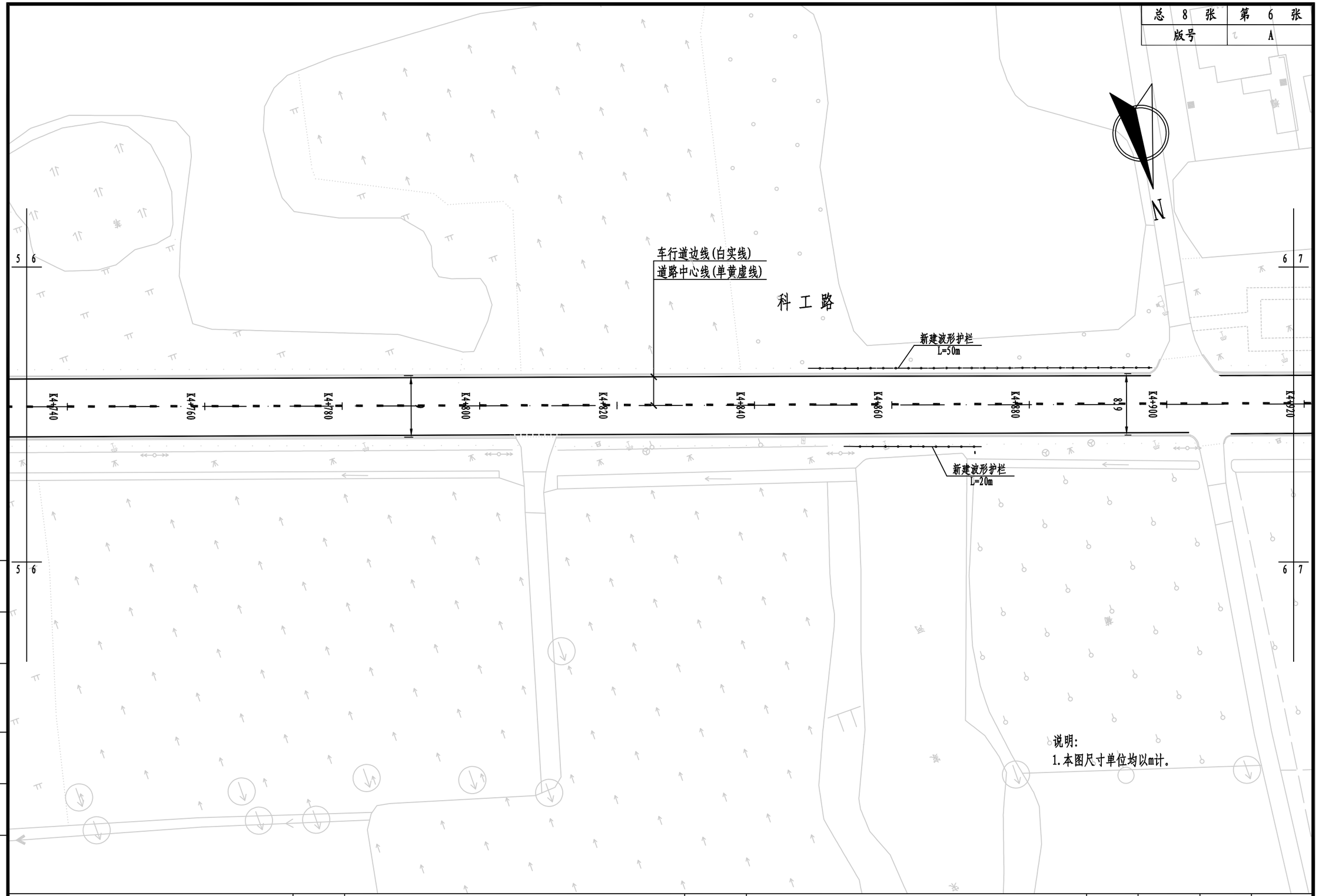


说明:
1.本图尺寸单位均以m计。

专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路~迎立路) 乡村公路中修工程	图 名	交通标志标线设计图(五)	工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王瑛	专业负责人	莫聊洁	项目负责人	邓景龙	审 核	王瑛	审 定	邓景龙	比 例		图 号	S01R14	日 期	2022.02

总 8 张	第 6 张
版号	A

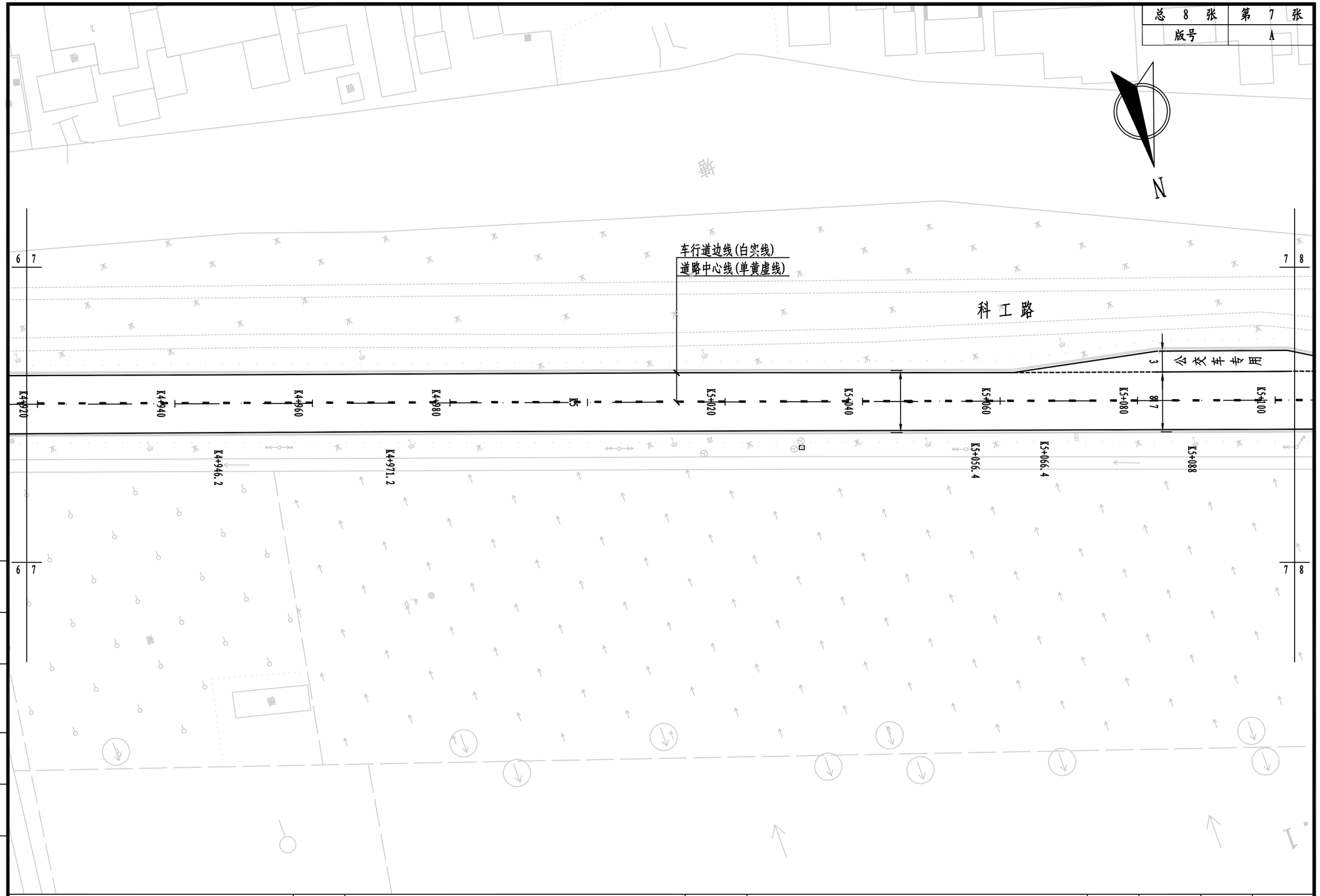


说明:
1.本图尺寸单位均以m计。

专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路~迎立路) 乡村公路中修工程	图 名	交通标志标线设计图(六)					工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王璞	专业负责人	夏聆洁	项目负责人	邓景龙	审 核	王璞	审 定	邓景龙	比 例		图 号	S01R14	日 期	2022.02

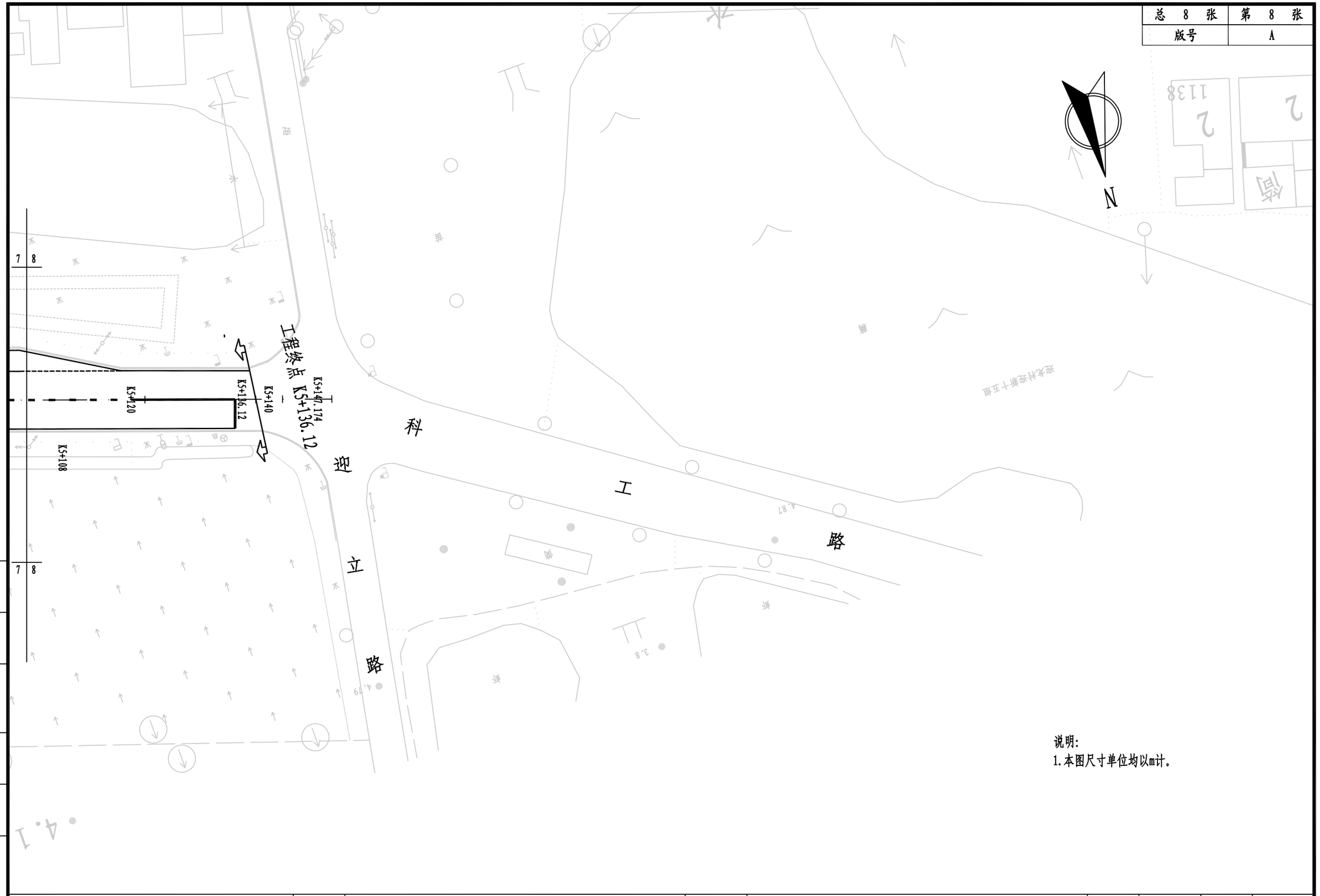
总 8 张	第 7 张
版号	A



专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

上海瑞桥土木工程咨询有限公司
RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI

工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程	图 名	交通标志标线设计图(七)	工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
设 计	蒋伟	校 核	王璞	专业负责人	夏聊法	项目负责人	邓景龙
审 核	王璞	审 定	邓景龙	比 例		图 号	S01R14
日 期	2022.02						

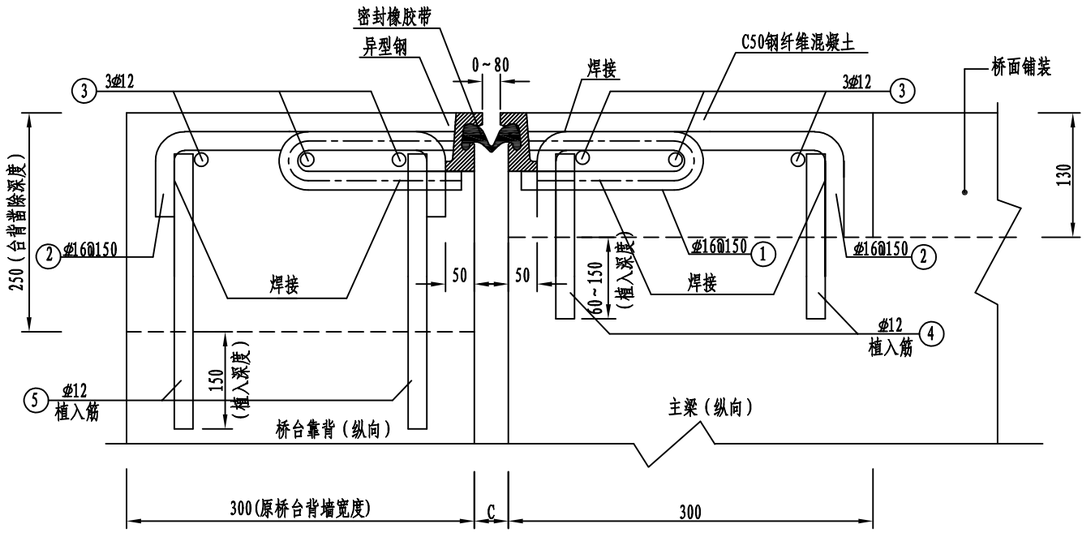


说明:
1.本图尺寸单位均以m计。

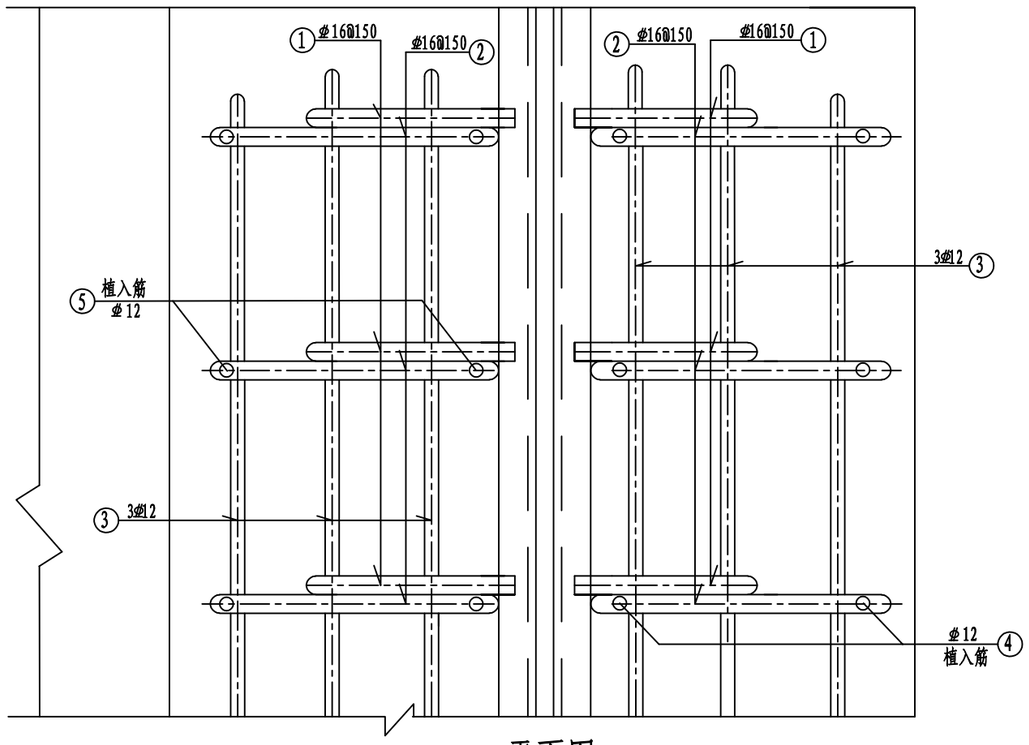
专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路~迎立路) 乡村公路中修工程	图 名	交通标志标线设计图(八)	工程编号	2021RQ06-S028	专 业	道 路
	设 计	蒋伟	校 核	王璞	专业负责人	夏聊洁	项目负责人	邓景龙	审 核	王璞	审 定	邓景龙	比 例		图 号	S01R14	日 期	2022.02

总 1 张	第 1 张
版号	A



立面图
(正截面)

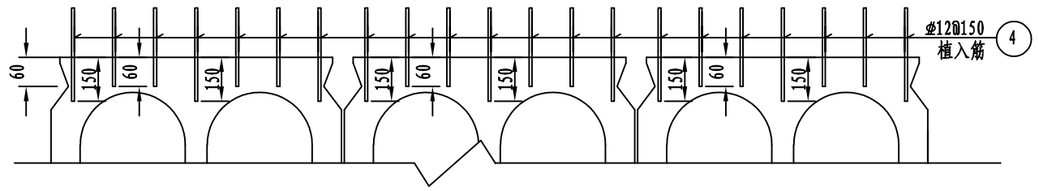


平面图

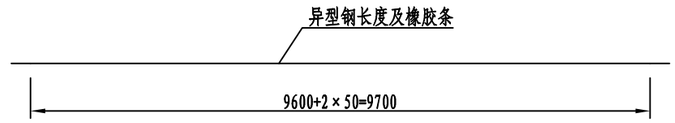
钢筋明细表（横桥向每延米）

编号	略 图	直 径 (mm)	每根长 (mm)	根数	总 长 (m)	单位重 (kg/m)	总 重 (kg)	备注
1	150 175 r=17.5 55 200 50	φ16	380	13.3	5.05	1.580	7.99	厂供
2		φ16	300	13.3	3.99	1.580	6.30	
2′	373 50	φ12	473	4	6.291	0.888	1.892	
3	1000	φ12	1000	6	6	0.888	5.33	
4	110~200	φ12	*155	13.3	2.06	0.888	1.83	
5	370	φ12	370	13.3	4.92	0.888	4.37	
C50钢纤维混凝土: 0.105m³				钢筋总重:27.712kg				

安装时气温	45℃	40℃	35℃	30℃	25℃	20℃
伸缩缝间隙值 C mm	0	3.6	8	11	15	18
安装时气温	15℃	10℃	5℃	0℃	-5℃	-10℃
伸缩缝间隙值 C mm	22	25	29	32	36	40



梁体植入钢筋横断面布置



说明:

1、本图尺寸均以mm计。

2、本工程原伸缩缝处翻挖新建RG-80型钢伸缩装置。施工顺序如下:

(1) 凿除伸缩缝两侧白带宽度范围内的混凝土，台背靠墙凿除深度25cm，凿除施工时保留原台背钢筋不截断。

(2) 安装伸缩缝: 1号锚固钢筋应沿桥宽方向均匀焊接在异型钢上(在工厂完成)。

(3) 若原有锚固钢筋完好的，2号钢筋与原有锚固焊接牢固；若锚固钢筋损坏的，应在混凝土内植入钢筋，2号钢筋与植入钢筋、1号钢筋先点焊，全部定位后无误时再双面焊，满焊。3号水平钢筋,沿桥宽方向全长布置,并应与1号,2号钢筋交接处焊接。

(4) 浇捣混凝土，砼预留槽内用C50钢纤维混凝土填充捣实。型钢凹槽里不能留有混凝土或水泥浆。

(5) 清除钢缝内杂物，除锈，型钢凹槽里涂一层粘接剂，从一端把橡胶条一侧先嵌入凹槽内，再嵌入另一侧。

3、植筋间距可根据实际情况作适当调整。

4、施工时应注意，不可使水泥浆等流进梁缝内。

5、施工时测量桥台靠背宽度，若不等于300mm，可根据实际宽度调整植筋间距及靠背处1、2号钢筋长度。

6、本图适用于船潮港桥，桥梁正交，型钢伸缩装置长度可根据实际情况进行调整，两侧桥台重建型钢伸缩装置共计2道，总长度暂计19.4m。

专业	签字	日期	专业	签字	日期	制图

上海瑞桥土木工程咨询有限公司 RUIQIAO CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS CO.LTD. SHANGHAI	工程名称	2022年奉贤区柘林镇科工路(浦卫公路～迎立路) 乡村公路中修工程	图 名	RG-80型钢伸缩缝构造图	工程编号	2021RQ06-S028	专 业	桥 梁
	设 计	蒋伟	校 核	王瑛	专业负责人	夏明法	项目负责人	邓景龙
	审 核	王瑛	审 定	邓景龙	比 例	1:5	图 号	S01B01
	日 期	2022.02						