

吕巷镇漾平路养护维修项目

施工图

项目编号: **C202303-S**



第一册 道路工程

第二册 桥梁工程



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

二〇二三年五月

图 纸 目 录

序号	图 号	图 名	纸型	张数	备 注	序号	图 号	图 名	纸型	张数	备 注
一、	道路工程					14	DL-14	路缘石大样图	A3	1	
1	DL-01	施工设计总说明	A3	9		15	DL-15	波形梁护栏设计图	A3	1	
2	DL-02	工程数量表	A3	1		16	DL-16	标志标线设计总说明	A3	1	
3	DL-03	道路平面设计图	A3	16		17	DL-17	道路标志标线大样路	A3	2	
4	DL-04	道路纵断面设计图	A3	8		18	DL-18	道路标志标线设计图	A3	16	
5	DL-05	道路标准横断面设计图	A3	1		19	DL-19	突起路标设计图	A3	1	
6	DL-06	直线、曲线转角表	A3	2		20	DL-20	标杆结构图	A3	3	
7	DL-07	纵坡、竖曲线表	A3	3		21	DL-21	里程碑、百米桩一般构造图	A3	1	
8	DL-08	逐桩坐标表	A3	2		22	DL-22	路名牌结构设计图	A3	1	
9	DL-09	施工横断面设计图	A3	9							
10	DL-10	路面结构设计图	A3	2							
11	DL-11	旧水泥混凝土板块处理图	A3	1							
12	DL-12	刚柔基层搭接设计图	A3	1							
13	DL-13	超高设计图	A3	1							



施工图设计总说明

一、概述

(一)、工程概况

本次吕巷镇漾平路养护维修项目，范围为：漾平路，西起金石公路，东至红光路，路线全长约**2.7km**。道路横断面布置为双向单/双车道，宽度为**6.0~7.0m**，采用沥青混凝土路面。

全线现状保留利用老桥**3**座，维修跨线桥**1**座。

(二)、设计依据

- 1、本工程工可批复；
- 2、交通部《关于推进“四好农村路”建设的意见》；
- 3、交通部《农村公路养护管理办法》；
- 4、交通部《农村公路建设质量管理办法》；
- 5、上海市交通委员会《上海市农村公路规划设计导则》；
- 6、上海市交通委员会《上海市农村公路提档升级工程技术指导意见》；
- 7、《上海市城市道路与公路设计指导意见》（以下简称“设计指导意见”）；
- 8、《公路养护技术规范》（**JTG H10—2009**）；
- 9、《公路路线设计规范》（**JTG D20-2017**）；
- 10、《公路沥青路面设计规范》（**JTG D50—2017**）；
- 11、上海市《公路路面养护技术规范》（**DB31/T 489—2010**）；
- 12、上海市《公路技术状况评定规程》（**DG/TJ 08-2095-2012**）；

- 13、上海市《农村公路建设与养护技术标准》（**DG/TJ 08-2067-2022**）；
- 14、《上海市城市道路与公路设计指导意见》（以下简称“设计指导意见”）；
- 15、《公路养护工程质量检验评定标准》（**JTG 5220—2020**）；
- 16、《公路养护安全作业规程》（**JTG H30-2015**）；
- 17、相关测量、检测资料。

(三)、技术标准及设计规范

1、技术标准

(1) 公路等级及设计速度：

道路等级：四级公路；

设计速度：**30km/h**。

(2) 路线主要线形指标

平纵面主要线形指标见下表：

 上海城畅市政工程设计咨询有限公司	项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图名	施工图设计总说明				日期	2023.05	设计阶段	施工图	图纸编号
	项目负责人	何建明	专业负责人	何建明	设计	何建明	复核	何建明	审核	何建明	比例		任务编号	C202303-S	DL-01

表 1 路线主要线形指标

内 容	单 位	规范值	采用值
设计速度	Km/h	30	30
不设超高圆曲线最小半径	m	350	350
缓和曲线最小长度	m	25	--
平曲线最小长度	m	50	50.104
停车视距	m	30	30
小偏角平曲线最小长度	m	50	50.104
最大纵坡	%	8	-2.2
纵坡最小坡长	m	100	60（除起终点、桥接坡）
凸型竖曲线极限最小半径	m	250	684
凸型竖曲线一般最小半径	m	400	
凹型竖曲线极限最小半径	m	250	1591
凹型竖曲线一般最小半径	m	400	
竖曲线一般最小长度	m	60	30
竖曲线极限最小长度	m	25	

(3) 沥青路面设计年限:

沥青路面设计年限: 5 年;

(4) 设计荷载

路面设计标准轴载: BZZ—100;

(5) 车道宽度: 3.5m;

(6) 净空高度: 机动车道≥4.5m。

(7) 其它指标满足相应标准和规范要求。

(四)、平面设计

本次提档升级整治工程平面线形维持现状不变，对现状道路中线进行拟合。

全线共设置圆曲线 15 个，曲线最大半径为 9000m，最小半径为 65m，平曲线最小长度 50.11m。详见《道路平面设计图》（DL-03）。

(五)、纵断面设计

纵断面采用以下设计原则:

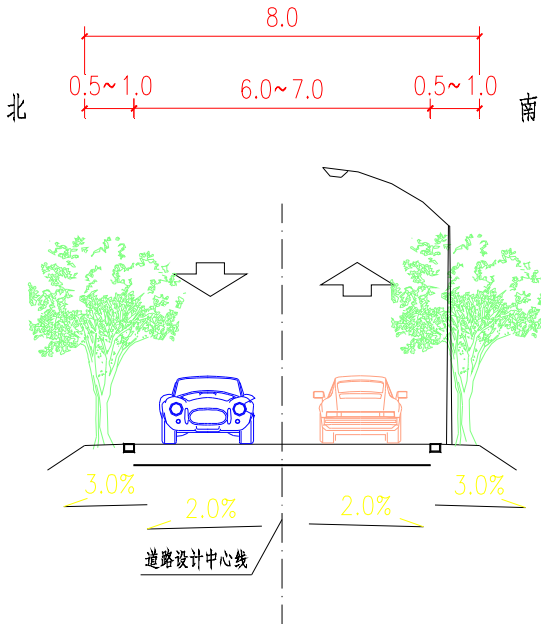
- (1) 纵断面各项线形指标满足 30Km/h 设计车速纵断面的相应指标;
- (2) 考虑与起讫点、周边道路接顺;
- (3) 道路交叉口处应与相交道路的接顺。
- (4) 根据路面加铺方案，除起终点和桥接坡段基本维持现状外，其余路段基本在现状标高上抬升约 5cm。

(六)、横断面设计

1、横断面布置

本次横断面基本维持现状不变，具体横断面布置为:

0.5~1.0m（土路肩）+6.0~7.0m（行车道）+0.5~1.0m（土路肩）=8.0m



道路标准横断面

2、路拱横坡

路面横坡采用 **2%**，路拱采用三次抛物线型路拱；土路肩横坡采用 **3%**。

3、超高设计

桩号 **K1+418.638~K1+471.729** 范围内设置有超高，其中桩号 **K1+438.638~K1+451.729** 为全超高段，长度为 **13.091m**，两侧超高渐变段长度各 **20m**。

(七)、路面结构设计

一般路段：将原有的沥青面层铣刨后直接加罩新的沥青面层：

4cm AC-13C
6cm AC-20C
1cm 高弹性应力吸收层

铣刨后剩余路面结构

局部翻挖路段(起终点、三座小桥桥接坡及基层强度不足路段)：

4cm AC-13C
6cm AC-20C
1cm 高弹性应力吸收层
20cm C30 钢筋混凝土 (fr=4.5MPa Φ 14@200 单层钢筋网片)

剩余路面结构

和平村跨线桥桥接坡路段(**K0+810~K0+882.51**)：

若路面设计抬升量 $H \leq 10\text{cm}$ ，铣刨至设计路面标高以下 **10cm** 后，摊铺 **4cmAC-13C+6cmAC-20C**；

若路面设计抬升量 $10\text{cm} < H \leq 35\text{cm}$ ，铣刨至设计路面标高以下 **35cm** 后，摊

铺 **4cmAC-13C+6cmAC-20C+25cmATB-30**；

若路面设计抬升量 $H > 35\text{cm}$ ，拉毛后直接摊铺 **4cmAC-13C+6cmAC-20C+(H-10)cmATB-30**。

起终点、横向道路衔接段：

若横向小路、街坊进口坡为沥青路面，在坡口范围内采用与路段相同的处理方式对路面结构进行过渡处理。

若横向小路、街坊为水泥路面，翻挖相交道路的路面面层并新建水泥混凝土路面予以接顺，路面结构衔接方式如下表：

横向衔接道路路面结构方案表

被交路现状路面类型	处理长度 (m)	处理段新建结构
沥青	5	沥青
水泥	一块水泥板	水泥砼面层 (厚度 20cm)

(八) 基层水泥板修复方案

(1) 根据路段混凝土路面的现状，参照其它黑色路面加罩大修工程的成功经验，对原有水泥混凝土基层损坏提出以下维修方案：

①、对于纵横向开裂的混凝土板的处治方案

对于出现两条贯穿裂缝或一块板上出现一条贯穿裂缝，另外一条裂缝长度大于板长的一半的板块，翻挖后重新浇筑钢筋混凝土板(抗折强度 $f_r=4.5\text{MPa}$)，板厚度与原板相同，其与相邻板联接应设置拉杆。对于出现轻微纵或横向开裂的混凝土板和角裂缝的混凝土板裂缝进行裂缝灌缝处理。

②、相邻板块出现错台

板块错台大于**1.0cm**时，若弯沉大于**0.2mm**应先进行注浆处理，然后对于错台

 上海城畅市政工程设计咨询有限公司	项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图 名	施工设计总说明				日 期	2023.05	设计阶段	施工图	图纸编号
	项目负责人	何建明	专业负责人	何建明	设 计	何建明	复 核	何建明	审 核	何建明	比 例		任务编号	C202303-S	DL-01

高度大于**1.0cm**的，采用磨平机磨平，或人工凿平。磨平从错台最高点开始向四周扩散，边磨边用三米直尺找平，直至相邻两块板齐平为止。磨平后，接缝内应将杂物清理干净，并吹净灰尘，及时将封缝料填缝。

③、板块出现裂缝

对板块出现的仅有一条纵向裂缝或横向裂缝时，用环氧树脂与固化剂搅拌均匀后直接进行灌缝处理。

④、板块在板角处出现裂缝

板角断裂应按破裂面的大小确定切割范围，切缝后，凿除破损部分时，应凿成规则的垂直面。对原有钢筋不应切断，如果钢筋难以全部保留，至少也要保留**20~30cm** 长的钢筋头，且应长短交错。原有滑动传力杆，如果有缺陷应予以更换并在新老混凝土之间加设传力杆，传力杆间距控制在 **30cm**。与原有路面板的接缝面，应涂刷沥青。如为胀缝，应设置接缝板。现浇混凝土，与老混凝土面板之间的接缝应切出宽 **3mm** 深 **4mm** 的接缝槽，并灌入填缝材料。待混凝土达到强度后，方可摊铺沥青混凝土面层。

⑤、对现状破碎、沉陷或龟裂的板块，将老板块挖除新建。

(2) 延缓反射裂缝

为了进一步增强防止反射裂缝的能力，水泥混凝土基层经处理后用自粘型防裂贴骑缝粘贴，其上再加铺沥青罩面。

(九) 路基设计方案

现状老水泥板块破碎挖除后，剩余土基确保回弹模量达 25Mpa 以上，不满足要求时，采取换填等措施提高土基回填模量。

1、路基填料

本工程为四级公路，土路肩回填料主要采用粘土或亚粘土，行车道回填料考虑快速施工需要采用道砟或破碎旧料，路基填料粒径满足下表 **2** 要求。

2、路基压实度及填土材料

路基压实度应采用重型击实标准，道砟或破碎旧料回填用固体体积率控制压实度，路基压实度标准见下表 **1**。

表 1 路基压实度表

路基部位	深度范围（cm）	压实度（%）	固体体积率
上路床	0~30	≥95	≥87
下路床	30~80	≥95	≥87

路基填土材料要求见下表：

表 2 路基填料最小强度和最大粒径要求

项目分类 (路面底层以下深度)		填料最小强度（CBR） (%)	填料最大粒径 (cm)
		四级公路	
零填及挖方	0~30cm	5.0	10
	30~80cm	3.0	10

(十)、安防及附属、服务设施

1、路缘石

车行道边缘增设路缘石，路缘石采用水泥预制产品，规格为：**30×20×15cm**。

2、里程桩、公里桩

对道路全线的里程桩和公里桩进行梳理，破损的进行更换，缺失的进行增设。

 上海城畅市政工程设计咨询有限公司	项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图 名	施工设计总说明				日 期	2023. 05	设计阶段	施工图	图纸编号
	项目负责人	何建明	专业负责人	何建明	设 计	何建明	复 核	何建明	审 核	何建明	比 例		任务编号	C202303-S	DL-01

3、突起路标

沿道路走向在车行道边缘设置自发光地面突起路标，以保证道路车辆夜间行驶安全。突起路标两侧对称设置，一般路段每间隔 6m 一个，交叉口，桥头及转弯路段每隔 3m 一个。

4、交通标志标线

(1) 交通标志

本项目交通标志主要包括：警告标志、禁令标志、指示标志和指路标志等。本次交通标志基本维持现状，对短缺和失效的进行补充完善。

交通标志采用单独立杆进行设置，标杆材料采用钢管和对接槽钢，并采用热镀锌处理，标杆表面颜色用浅黄色。

标志板颜色、形状和尺寸均按照《道路交通标志和标线》(GB5768.2—2022)的规定执行，标志板材料采用铝合金板并采用型铝加固，反光材料采用高强级反光材料。

(2) 交通标线

本项目道路标线主要包括：车行道边缘线、人行道横线等。按照《道路交通标志标线》(GB5768.3—2009)车行道边缘线采用线宽为 15cm 的白色实线；车行道分界线采用线宽为 15cm 的黄色虚线，线段长度 4m，间隔 6m；人行道横线的具体形式详见《道路交通标志标线》(GB5768.3—2009)。

5、护栏

在除和平村跨线桥外其他桥梁桥接坡路段设置波形梁护栏，增设范围原则上为桥台后各 20m 范围；对和平村跨线桥桥接坡波形梁护栏进行更换，护栏的

安全防护等级不小于二（B）级。

6、安全设施

对路口破损的红白警示柱进行更换，缺失的进行增设。



安全警示设施示意图

二、施工技术要求

道路施工应严格按照有关施工技术操作规程和质量检验评定标准执行，其主要施工技术要点如下：

- 1) 沥青混凝土的原材料及混合料质量必须符合规定要求，沥青混凝土生产、运输及摊铺等必须符合规范要求。
- 2) 沥青混凝土路面施工组织应做到快卸、快铺、快整平、快碾压。摊铺温度应控制在 135℃ 以上；开始碾压温度宜在 130℃ 以上；碾压终了时，应确保沥青混凝土温度不低于 70℃。
- 3) 粘层油宜采用沥青洒布车喷洒，并选择适宜的喷嘴，洒布速度和喷油量

 上海城畅市政工程设计咨询有限公司	项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图 名	施工设计总说明				日 期	2023.05	设计阶段	施工图	图纸编号
	项目负责人	何建明	专业负责人	何建明	设 计	何建明	复 核	何建明	审 核	何建明	比 例		任务编号	C202303-S	DL-01

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，寒冷季节必须施工时可分两次喷洒。路面潮湿时不得喷洒粘层油，用水清洗老路面后需待表面干燥后喷洒。

4) 施工前应 与相关部门协商确定各种管线的具体位置和埋深后方可施工，并注意对现有管线的保护。

5) 其他未尽事宜应严格按国家及上海市的有关施工 技术规程执行。

三、相关材料要求

1、沥青混合料技术要求

(1) 沥青

沥青面层采用优质道路石油沥青，技术指标要求如下：

70 # 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℃运动粘度	≥180
10℃延度（cm）	≥20
15℃延度（cm）	≥100
蜡含量，蒸馏法（%）	≤2.2
闪点（℃）	≥260
溶解度（%）	≥99.5
TFOT（或 RTFOT）	
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) 细集料

细集料技术指标要求

指标	要求	试验方法
表观相对密度	不小于 2.45	T0328
坚固性（>0.3mm 部分）（%）	—	T0340
含泥量（小于 0.075mm 的含量）（%）	不大于 5	T0333
砂当量	不小于 50	T0334
亚甲蓝值（g/Kg）	—	T0346
棱角性（流动时间）（s）	—	T0345

机制砂规格要求

规格	公称粒径（mm）	水洗法通过各筛孔的质量百分率（%）							
		9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
S15	0～5	100	900～100	60～90	40～75	20～55	7～40	2～20	0～10
S16	0～3		100	80～10	50～80	25～60	8～45	0～25	0～15

天然砂规格要求

规格	通过各个筛孔的质量百分率（%）							
	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
粗砂	100	90～100	65～95	35～65	15～30	5～20	0～10	0～5
中砂	100	90～100	75～90	50～90	30～60	8～30	0～10	0～5
细砂	100	90～100	85～100	75～100	60～84	15～45	0～10	0～5



(3) 粗集料

粗集料质量技术要求

指标	单位	四级公路
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 其中粒径大于 9.5mm 不大于 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	%	5.0
粗集料与沥青的粘附性，不小于	—	4.0

粗集料规格要求

规格	公称粒径 (mm)	通过各个筛孔的质量百分率 (%)							
		31.5	26.5	19.0	13.2	9.5	4.75	2.36	0.6
S8	10~25	100	90~100	/	0~15	/	0~5		
S9	10~20		100	90~100	/	0~15	0~5		
S10	10~15			100	90~100	0~15	0~5		
S12	5~10				100	90~100	0~15	0~5	
S14	3~5					100	90~100	0~15	0~3

(4) 填料

采用石灰岩等碱性石料经磨细得到的矿粉。矿粉必须干燥、清洁。

沥青面层矿粉质量技术要求

试验项目		指标	试验方法
表观密度 (t/m³)		不小于 2.45	T0352
含水量 (%)		不大于 1	T0103 烘干法
外观		—	
亲水系数		—	T0353
粒度范围	<0.6mm (%)	100	粒度范围
	<0.15mm (%)	90~100	
	<0.075mm (%)	70~100	
塑性系数		—	T0354
加热安定性		—	T0355

(5) 粘层技术指标

新铺沥青层与层之间、新铺沥青和老路面之间、水泥混凝土基层顶面等必须喷涂粘层油，粘层油采用 PC-3 型乳化沥青，用量为：0.5L/m²。其规格和质量应满足《公路沥青路面施工技术规范》中粘层油的要求。

粘层油乳化沥青技术指标要求

试验项目		稀浆封层乳化沥青
沥青标准粘度 C _{25, 3} (s)		8~20
恩格拉粘度 E ₂₅		1~6
蒸发残留物含量 (%) 不小于		50
储存稳定度 5d 不小于		5
蒸发残留物性质	针入度 25℃ (0.1mm)	45~150
	延度 15℃ (%) 不小于	40
	溶解度 (%) 不小于	97.5



2、高粘度改性沥青

1) 材料

(1) 沥青

高粘度改性沥青的技术指标

技术指标	技术要求
针入度（25℃） 0.1mm	≥40
软化点 ℃	≥80
延度（15℃） cm	≥50
闪点 ℃	≥260
薄膜加热质量变化 %	≤0.6
薄膜加热残留针入度比 %	≥65
粘韧性（25℃） N·m	≥20
韧性（25℃） N·m	≥15
60℃动力粘度（Pa·s）	≥20000
135℃布式粘度（Pa·s）	≤3

(2) 骨料

使用 0～15mm 的碎石。

2) 材料的级配条件

沥青用量宜为 5%。

骨料配比

使用材料	配合比%
10～15mm	60
5～10mm	26
0～5mm	10

3) 拌合方法

拌合条件

项目	条件
每批拌合量	2000Kg
拌合温度	170～185℃
沥青加热温度	185±5℃
骨料加热温度	185±10℃
拌合时间	Dry5 秒 Wet45 秒

拌合注意事项

(1) 拌合温度不超过 185℃。

(2) 因为大量使用粗骨料，与通常的沥青混合料相比，骨料的温度很难控制，骨材容易过度加热，所以需要采取控制燃烧炉的燃料，或加大细骨料的供给量等措施。

3、 水泥混凝土板块技术要求

局部破碎水泥面板翻挖，现场绑扎钢筋后，采用素混凝土重新浇筑，素混凝土采用商品混凝土。

水泥各龄期强度、安定性等应达到相应指标要求。选用初凝时间 3h 以上和终凝时间 6h 以上的水泥。

4、防裂贴技术要求

水泥板块骑缝铺设防裂贴，防裂贴其技术参数要求如下表：

防裂贴技术要求

抗拉强度	厚度	伸长率	耐高温性	幅宽
≥50KN/M	2mm	≥20%	180℃无明显变形；-20℃无裂纹；85℃无滴淌	33cm

四、施工验收

本工程施工验收按《公路养护工程质量检验评定标准》（JTG 5220—2020）

执行，主要验收指标如下：

主要验收指标表

序号	检查项目		规定值或允许偏差	检查方法和频率
1	压实度		AC 类≥96%	沥青混凝土压实度以马歇尔稳定度击实成型标准密度为准，每2000m²查 1 处；
2	平整度	IRI (m/km)	≤3.0m/km	平整度仪：全程每车道连续按每100m 计算
3	抗滑摩擦系数		BPN≥58	摆式仪：每 2000m²测 1 处
4	渗水系数 (ml/min)		上面层≤70	渗水试验仪：每 2000m²查 1 处
5	纵断面高程（mm）		±15， 0（面层）	水准仪：每 100m 测 2 处断面
6	横坡（%）		±0.5	水准仪：每 100m 测 2 处断面
7	动稳定度（次/mm）		普通 AC 沥青混合料≥1200	

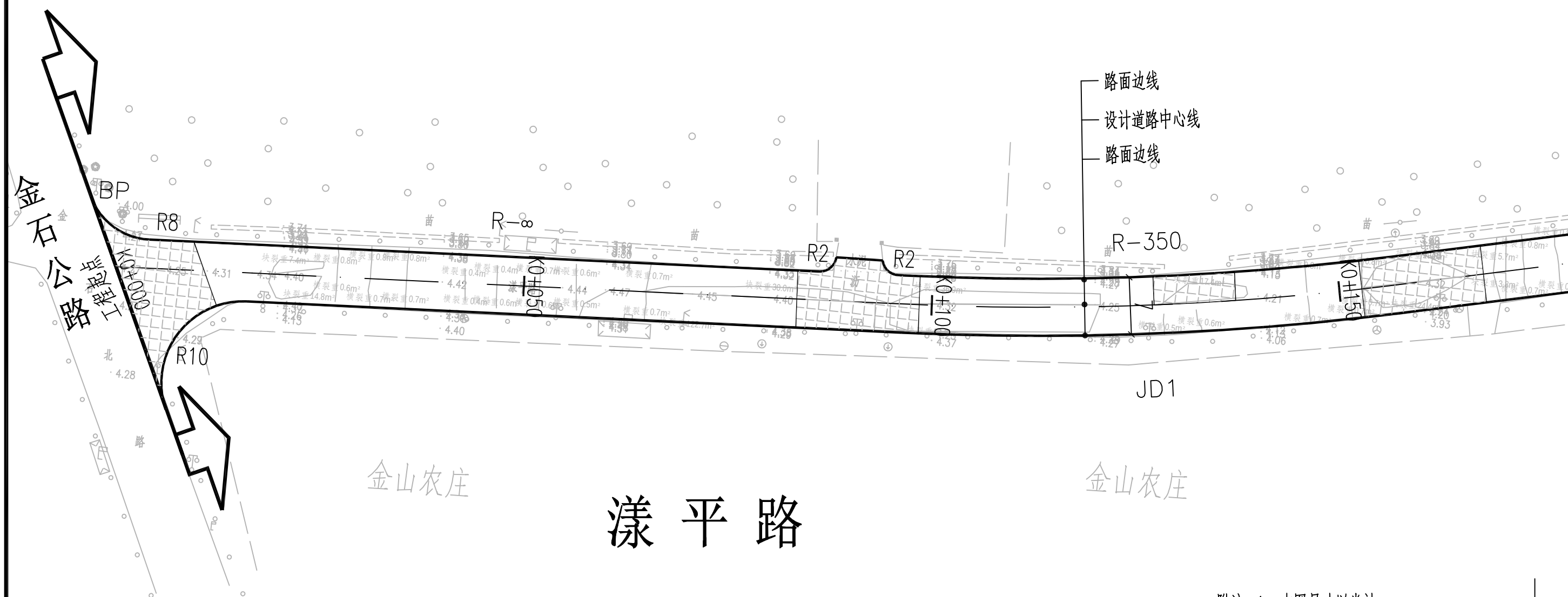


主要工程数量表

序号	项目名称	单位	数量	备注
一	道路工程			
1	铣刨后加铺沥青面层	m²	14131	铣刨6cm后，加铺4细+6中+1cm应力吸收层
2	局部翻挖新建路面	m²	2707	4细+6中+1吸收层+20C30钢筋砼
3	桥接坡接顺段	m²	505	4细+6中+0.6cm稀浆封层+(H-10.6)cmATB
4	防裂贴	m²	5964	33cm宽
5	AC-20C衬垫	m³	71	
6	路口接顺（沥青）	m²	240	0-5cm细
7	路口接顺（水泥）	m²	660	20cmC25+15cm碎石
8	路缘石	m	4820	
9	土路肩填土	m³	212	

序号	项目名称	单位	数量	备注
二	附属工程			
1	停车让行标牌	套	43	含杆件
2	限重标牌	套	8	含杆件
3	指路牌	套	8	含杆件
4	路名牌	套	8	含杆件
5	线形诱导标志	套	3	含杆件
6	三角警告标志	套	2	含杆件
7	标线	Km	2.7	含轮廓标
8	普通警示柱	根	178	
9	波形梁护栏	m	350	





1	2
---	---

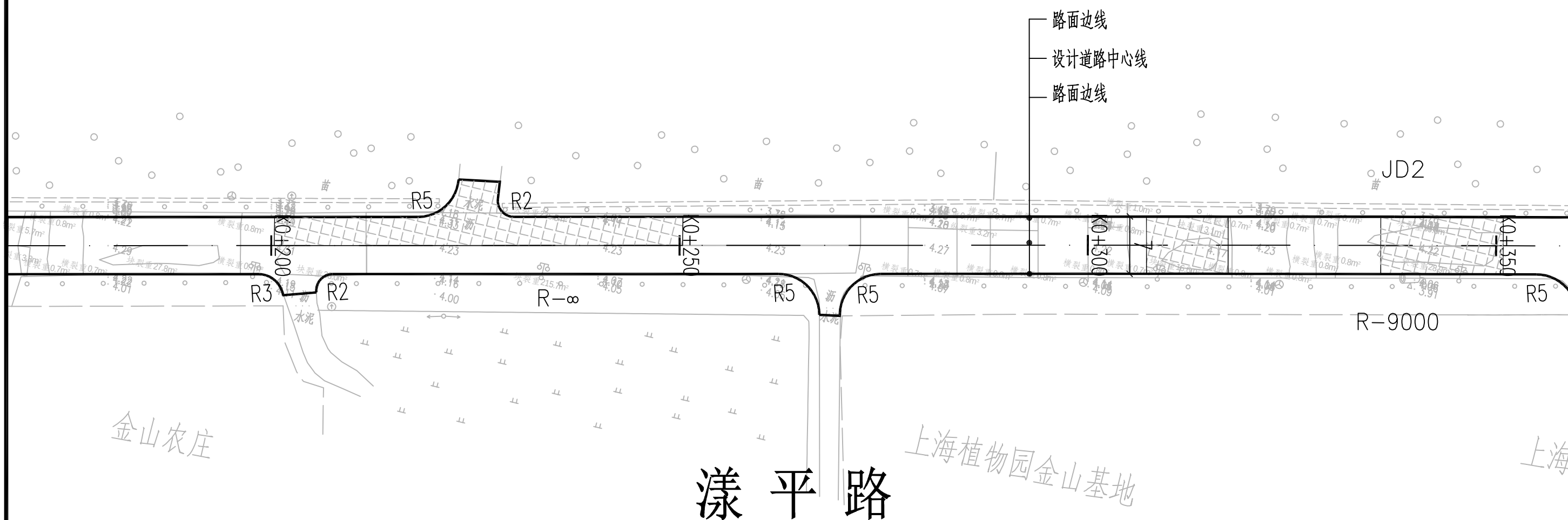
 工程范围
 翻挖新建范围

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
BP	-42446.554	-24980.585	K0+000							
JD1	-42438.538	-24854.117	K0+126.722	9°51'54.3"(Z)	350		30.206	60.262	1.301	0.149

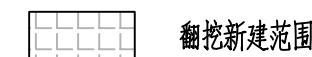
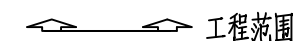


上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图 名	道路平面设计图				日 期	2023. 05	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	陈福	专业负责人	刘子航	设 计	刘子航	复 核	王	审 核	何建明	比 例	1:500	任务编号	C202303-S	DL-03



2、图例：



曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD2	-42388.936	-24647.375	K0+339.182	0°19'31"(Y)	9000		25.547	51.095	0.036	0.000



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目
------	--------------

[illegible]

道路平面设计图

日期

2023. 05

设计阶段	
------	--

施工图

图纸编号

项目负责人

禮福

专业负责人	
-------	--

১/১০/১১

设计

১/৪/১৯

复核	
----	--

	72
--	----

审核

姓名	何建如
----	-----

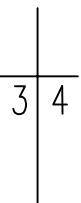
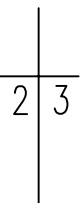
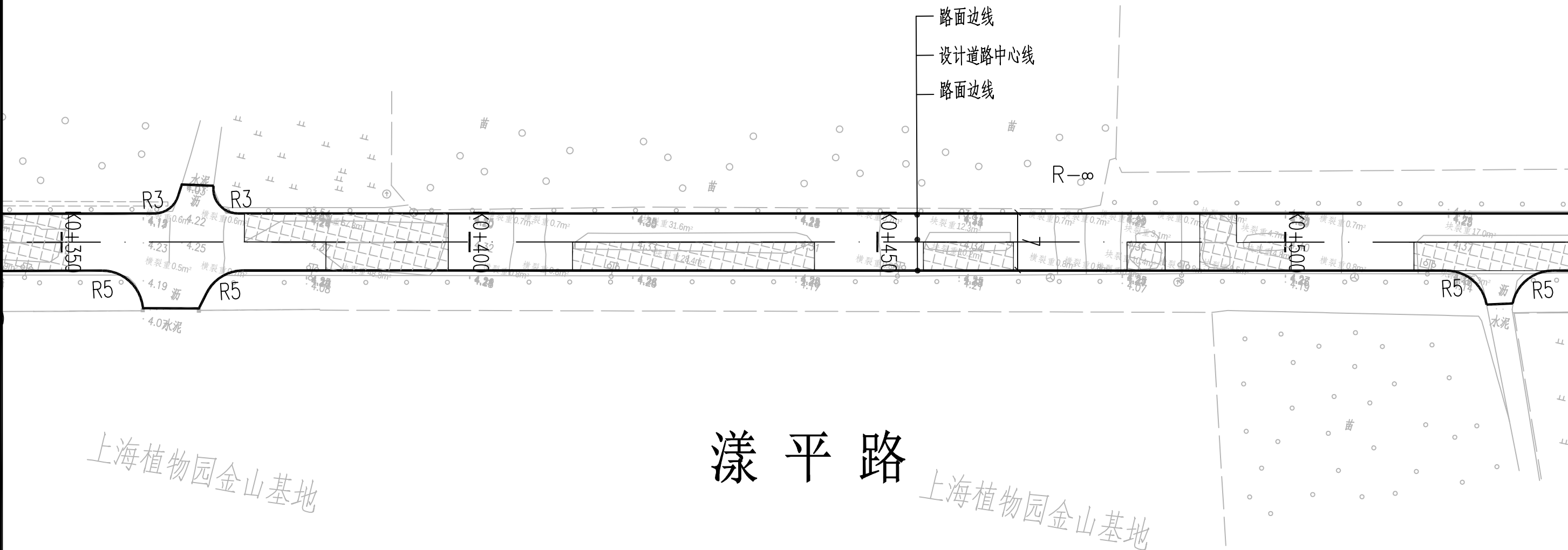
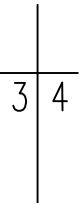
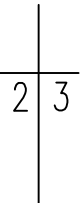
比例

1:500

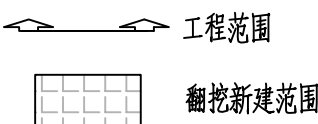
任务编号	
------	--

C202303-9

DL-03

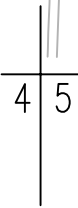
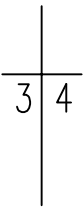
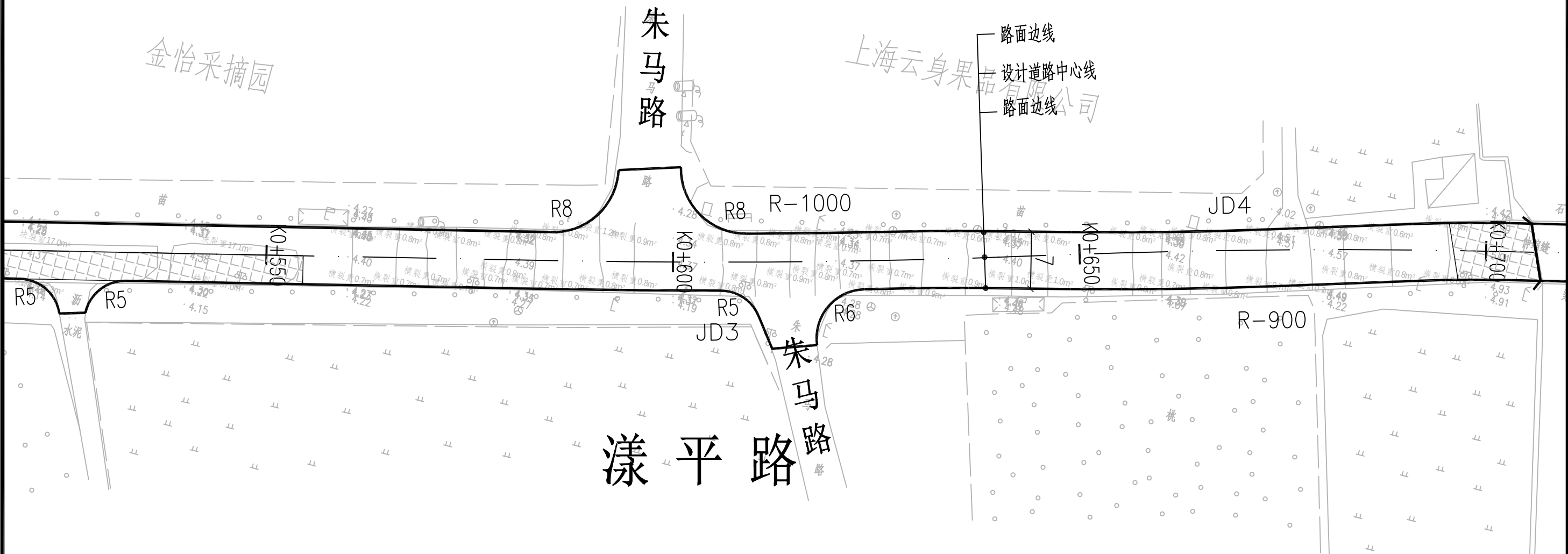
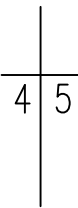
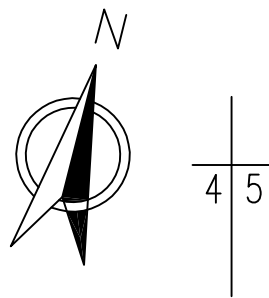
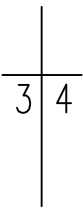


附注：1、本图尺寸以米计。
2、图例：

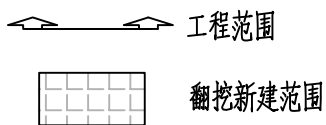


曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD2	-42388.936	-24647.375	K0+339.182	0°19'31"(Y)	9000		25.547	51.095	0.036	0.000

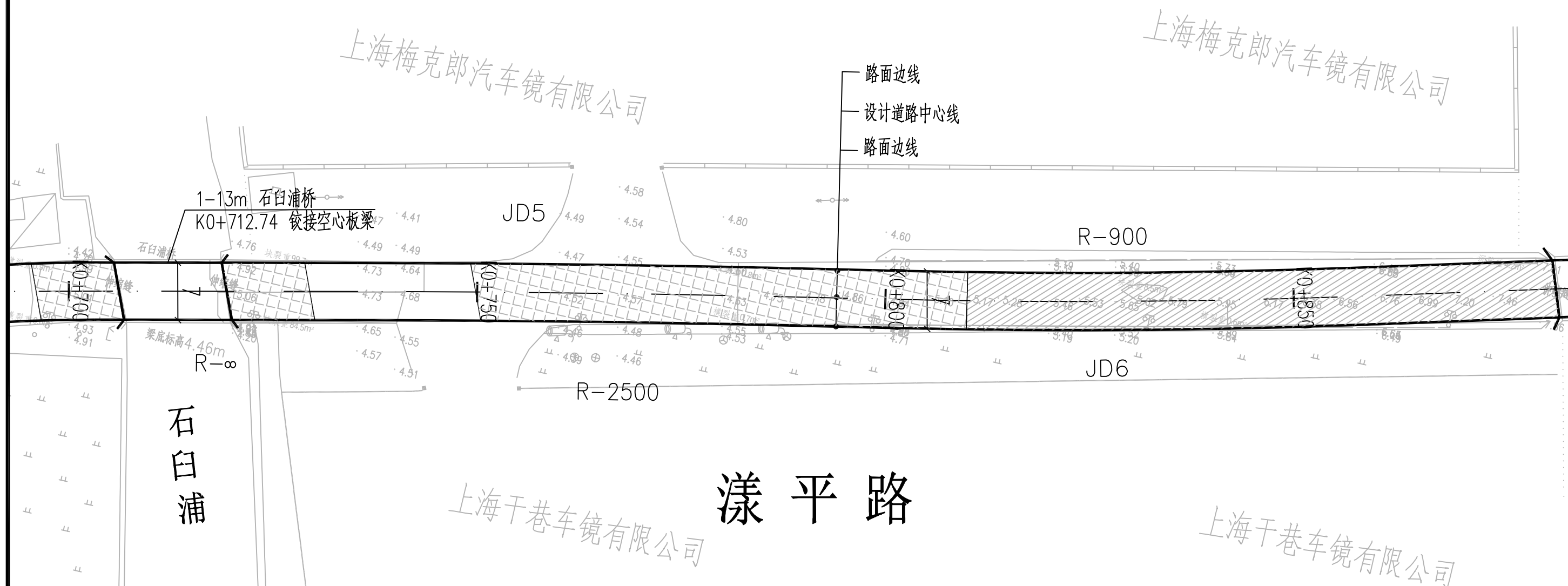


附注：1、本图尺寸以米计。
2、图例：



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD3	-42325.944	-24378.093	K0+615.733	3°24'34.7°(Z)	1000		29.763	59.509	0.443	0.018
JD4	-42309.403	-24322.524	K0+673.695	3°35'28.8°(Y)	900		28.216	56.413	0.442	0.018



附注:1、本图尺寸以米计。
2、图例:

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD4	-42309.403	-24322.524	K0+673.695	3°35'28.8"(Y)	900		28.216	56.413	0.442	0.018
JD5	-42288.374	-24231.326	K0+767.267	1°27'43.1"(Y)	2500		31.897	63.790	0.203	0.003
JD6	-42276.214	-24171.677	K0+828.139	3°41'18.6"(Z)	900		28.979	57.939	0.466	0.020

  工程范围

--	--	--	--	--

翻挖新建范围 桥接坡接顺

上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目
------	--------------

图 名

道路平面设计图

日期

2023.05

设计阶段	
------	--

施工图

图纸编号

项目负责人

理福之

专业负责人

१/३/११

设计

वर्षा

复 核

72

审核

何建明

比例

1:500

任务编号	
------	--

C202303-

DL-03



3×20+16+7×20m 和平村跨线桥
K0+990.51 铰接空心板梁

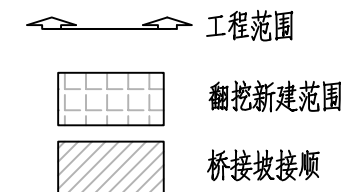
和平村跨线桥

R=∞

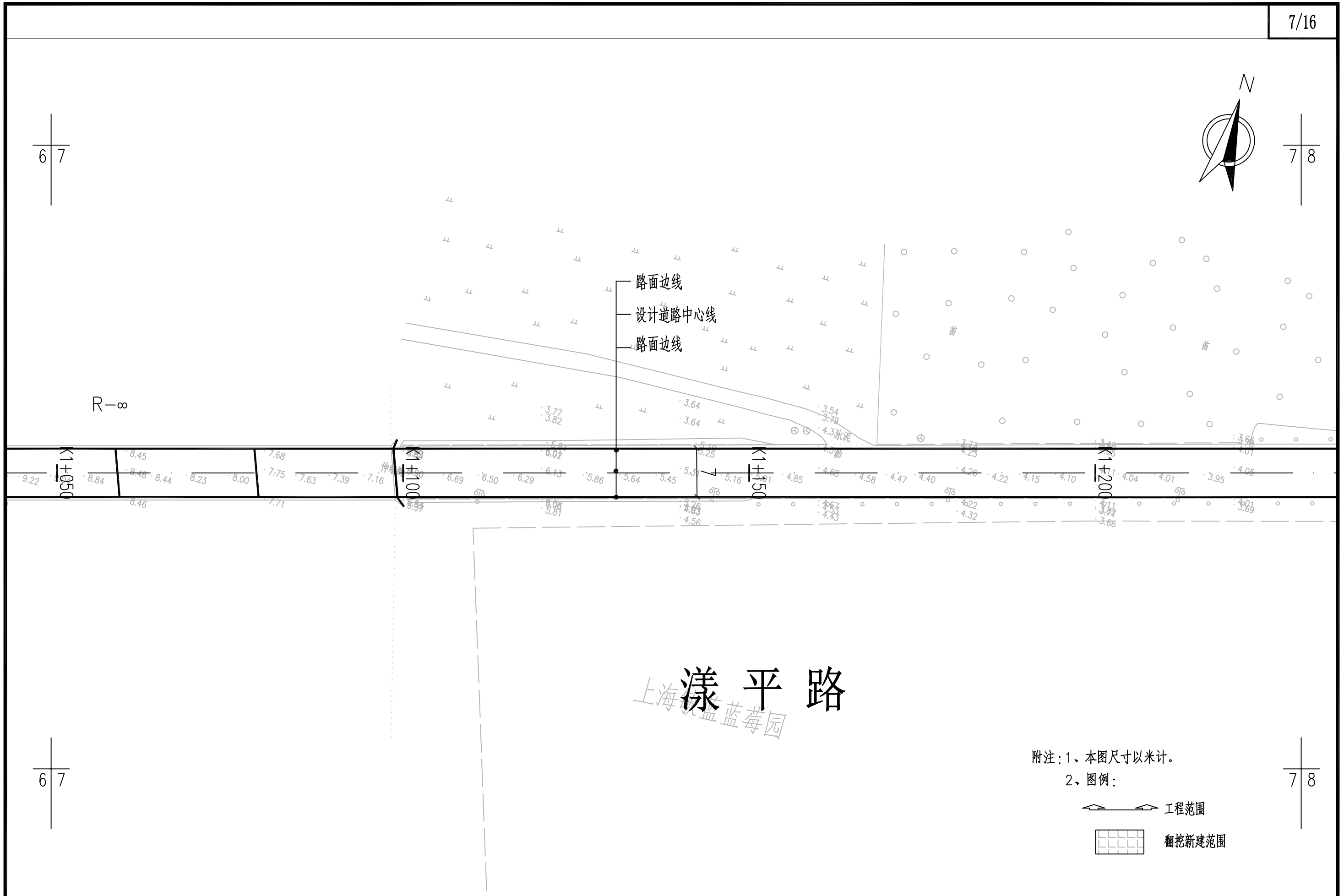
漾平路

新卫高速

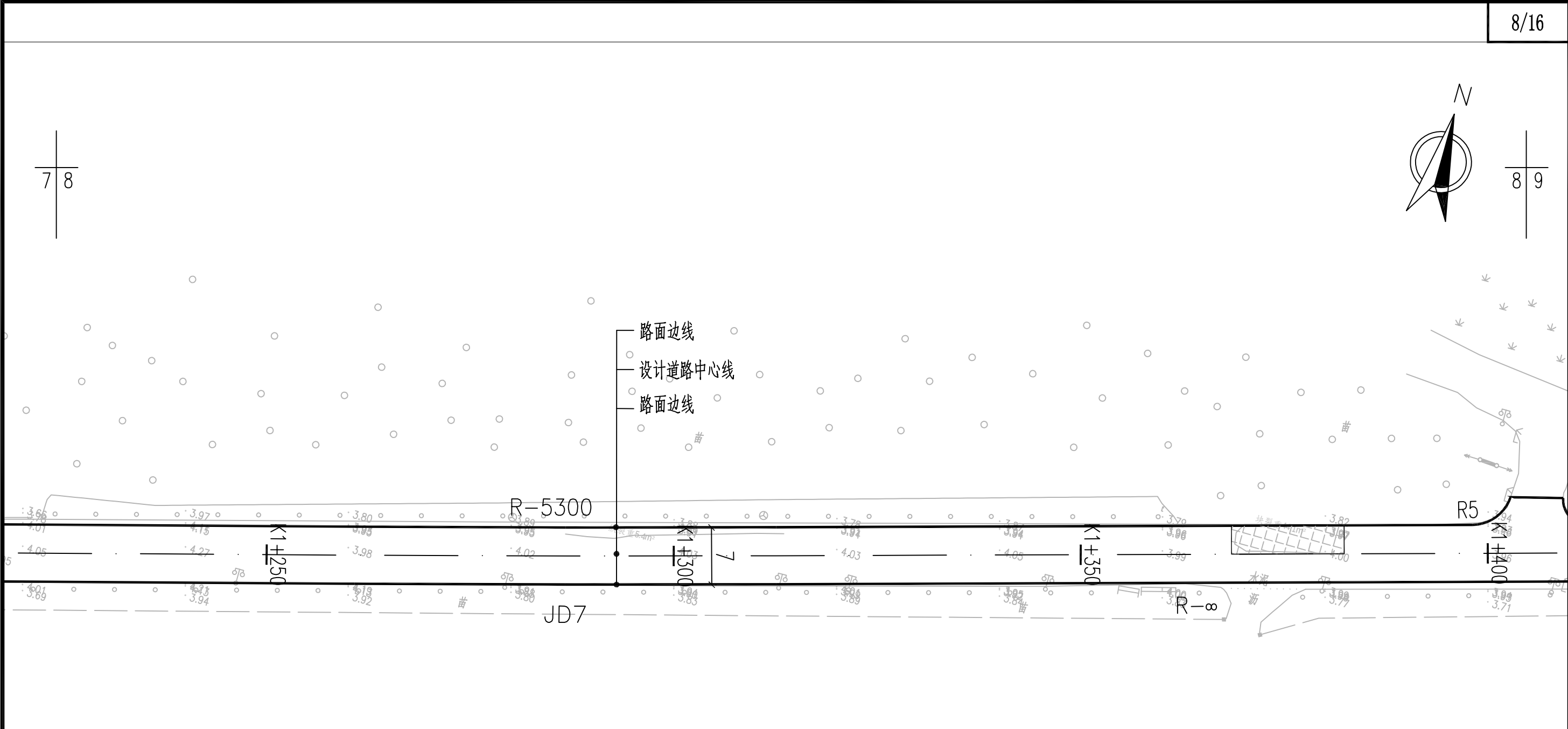
附注：1、本图尺寸以米计。
2、图例：



 上海城畅市政工程设计咨询有限公司	项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图 名	道路平面设计图				日 期	2023. 05	设计阶段	施工图	图纸编号
	项目负责人	张福	专业负责人	王华	设 计	王华	复 核	王华	审 核	何建明	比 例	1:500	任务编号	C202303-S	DL-03



 上海城畅市政工程设计咨询有限公司	项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图 名	道路平面设计图				日 期	2023. 05	设计阶段	施工图	图纸编号
	项目负责人	谈福	专业负责人	王	设 计	王	复 核	王	审 核	何建明	比 例	1:500	任务编号	C202303-S	DL-03



漾平路

上海敏蓝蓝莓园

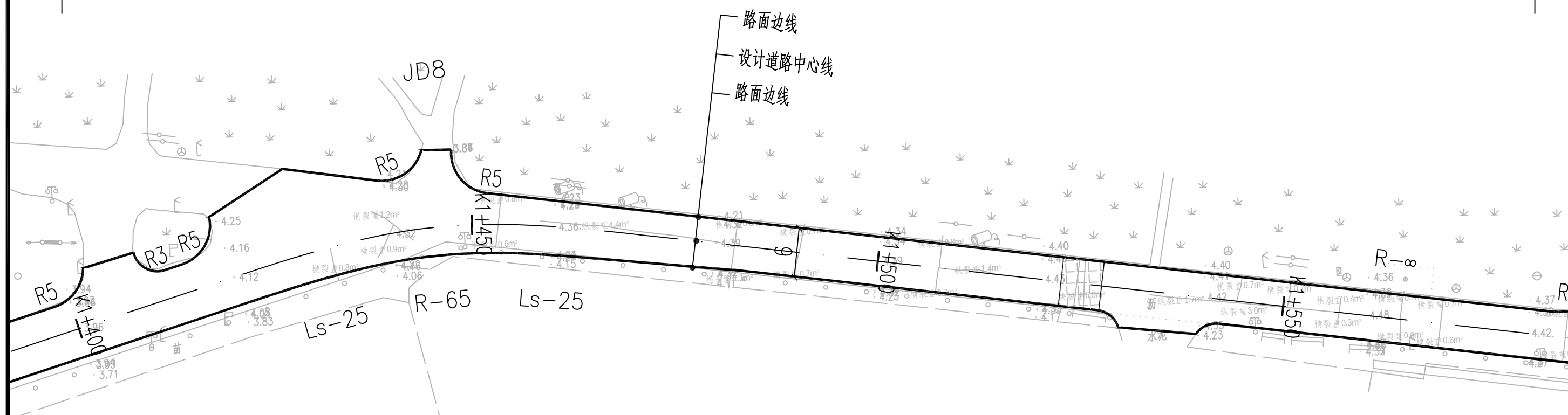
上海敏蓝蓝莓园

附注：1、本图尺寸以米计。
2、图例：

工程范围
翻挖新建范围

曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD7	-42155.892	-23729.157	K1+286.706	0°33'35.3"(Z)	5300		25.891	51.782	0.063	0.000



施泉葡萄园

上海敏蓝蓝莓园

2、图例：



翻挖新建范围

曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD8	-42112.738	-23576.360	K1+445.479	24°45'40.3"(Y)	65	25	26.841	53.091	1.957	0.590



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目
------	--------------

图 名

道路平面设计图

日期

2023.05

设计阶段	
------	--

施工图

图纸编号

项目负责人

福

专业负责人	
-------	--

व/डि/आ

设计

क/ड/अ/र

复核	
----	--

72

一	宙	彬
---	---	---

核	何建州
---	-----

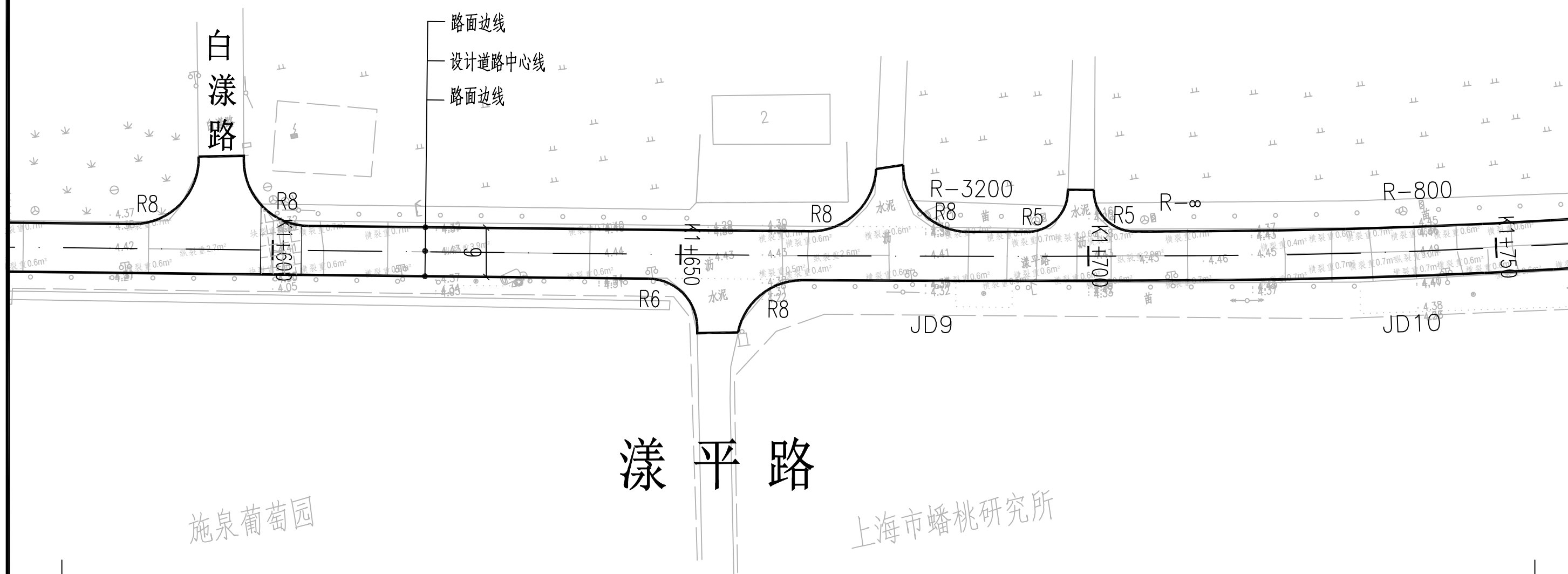
比例

1:500

任务编号	
------	--

C202303-9

DL-03

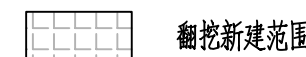
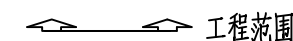


曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD9	-42149.329	-23345.082	K1+679.044	0°55'42.7"(Z)	3200		25.930	51.859	0.105	0.001
JD10	-42157.883	-23284.687	K1+740.041	3°37'00.7"(Z)	800		25.259	50.501	0.399	0.017

附注:1、本图尺寸以米计。

2、图例：



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	《中国书画函授大学肇庆分校建校二十周年纪念册》
------	-------------------------

吕巷镇漾平路养护维修项目

图 名

道路平面设计图

日期	
----	--

2023.05

设计阶段	
------	--

施工图

图纸编号

项目负责人

专业负责人	
-------	--

设计

复 核

审核

比 例

1:500

任务编号	
------	--

C202303-9

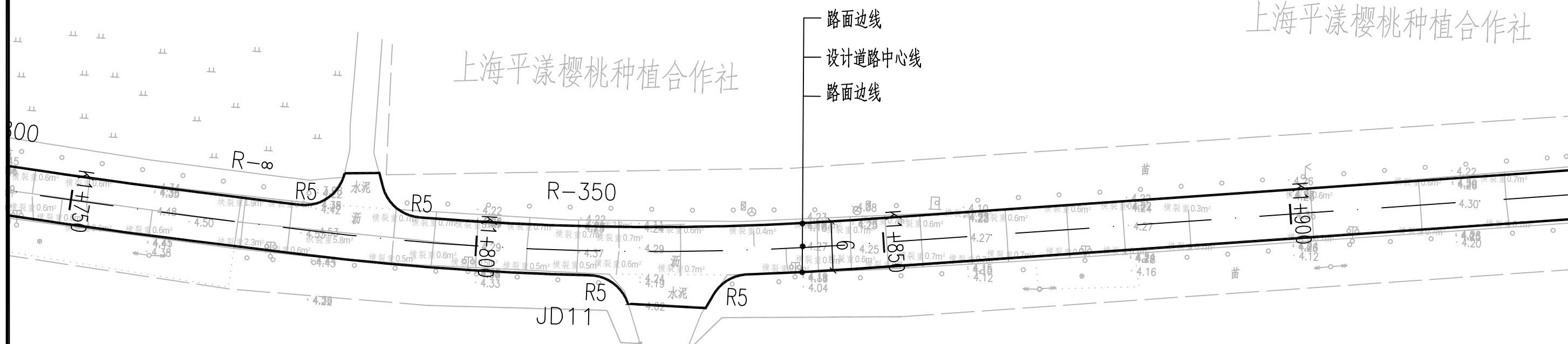
DL-03



上海平漾樱桃种植专业合作社

上海平漾樱桃种植专业合作社

- 路面边线
- 设计道路中心线
- 路面边线



漾平路

上海市蟠桃研究所

附注:1、本图尺寸以米计。
2、图例:

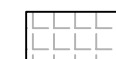
、本图尺寸以米计。

$$\begin{array}{c|c} & \\ \hline 11 & 12 \end{array}$$

曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD10	-42157.883	-23284.687	K1+740.041	3°37'00.7"(Z)	800		25.259	50.501	0.399	0.017
JD11	-42163.507	-23212.335	K1+812.594	11°00'45.5"(Z)	350		33.740	67.272	1.623	0.208

 工程范围



翻挖新建范围



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目
------	--------------

[illegible]

道路平面设计图

日期

2023. 05

设计阶段	
------	--

施工图

图纸编号

项目负责人

福

专业负责人	
-------	--

১/৪/১৯

设计

व/सं/आ

复核	
----	--

72

审核

何建明

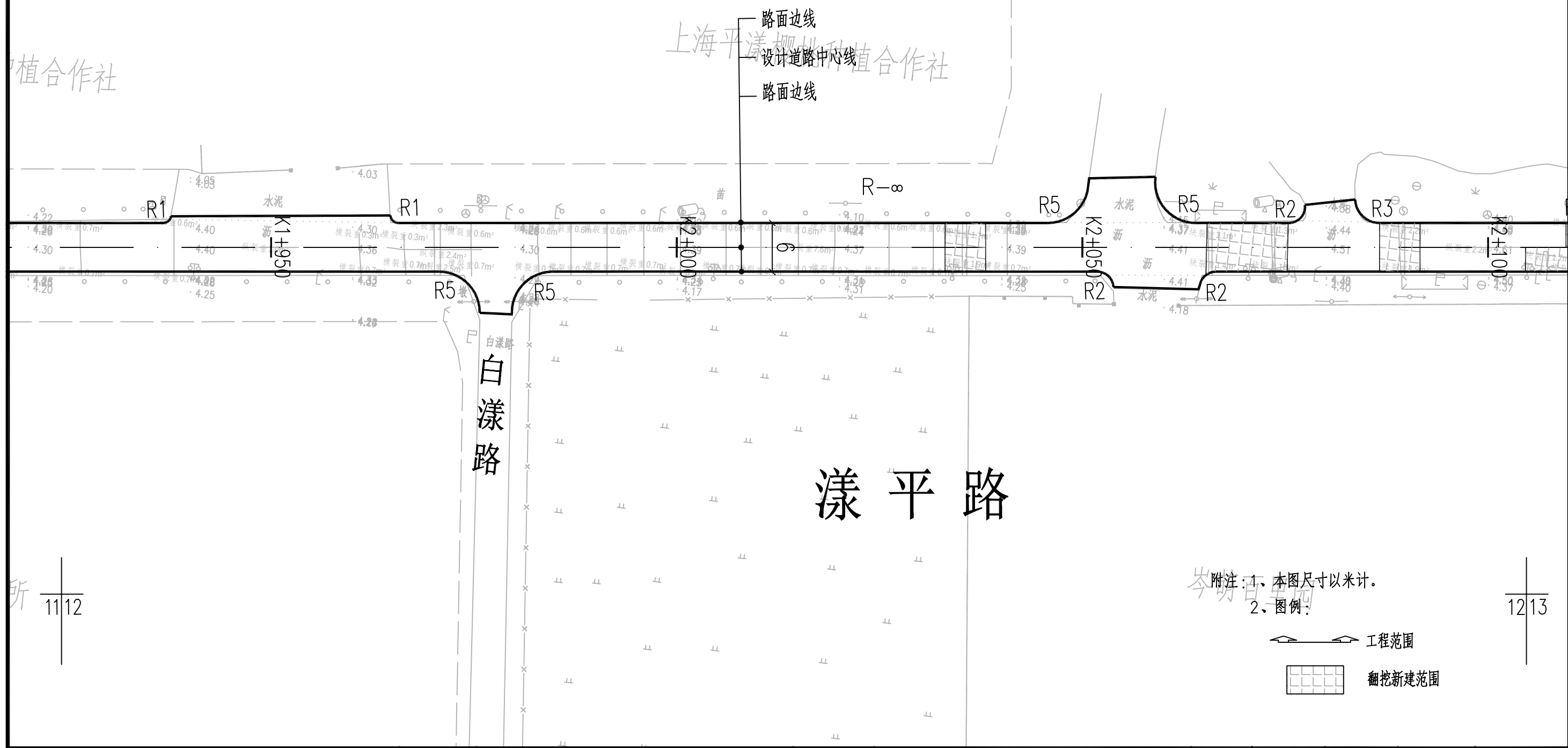
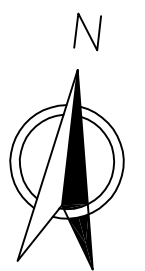
比例

1:500

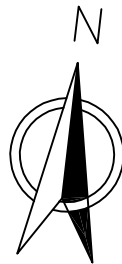
任务编号	
------	--

C202303-	
----------	--

DL-03

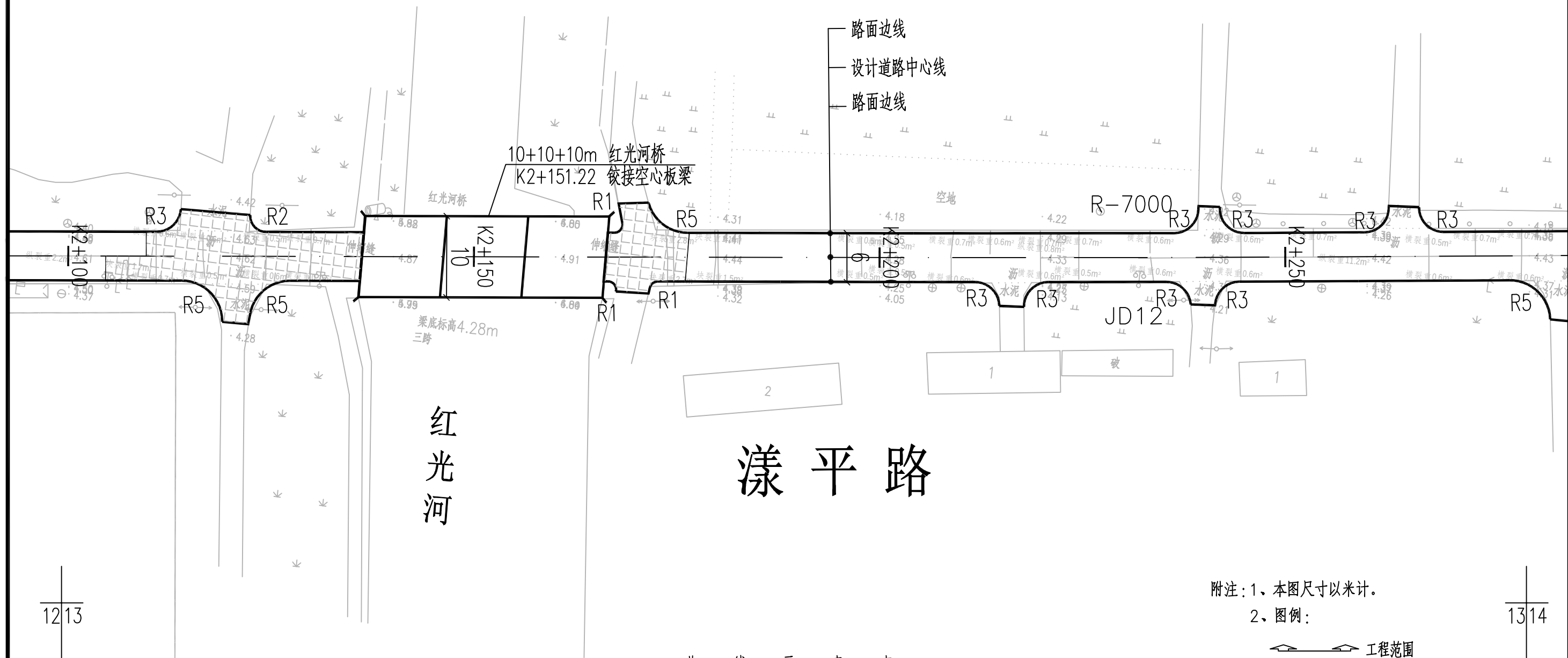


 上海城畅市政工程设计咨询有限公司	项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图 名	道路平面设计图				日 期	2023. 05	设计阶段	施工图	图纸编号
	项目负责人	张福	专业负责人	何建明	设 计	何建明	复 核	何建明	审 核	何建明	比 例	1:500	任务编号	C202303-S	DL-03



1213

1314



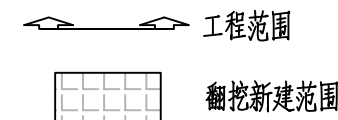
1213

1314

曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD12	-42115.561	-22795.893	K2+231.579	0°26'56.2"(Z)	7000		27.424	54.847	0.054	0.000

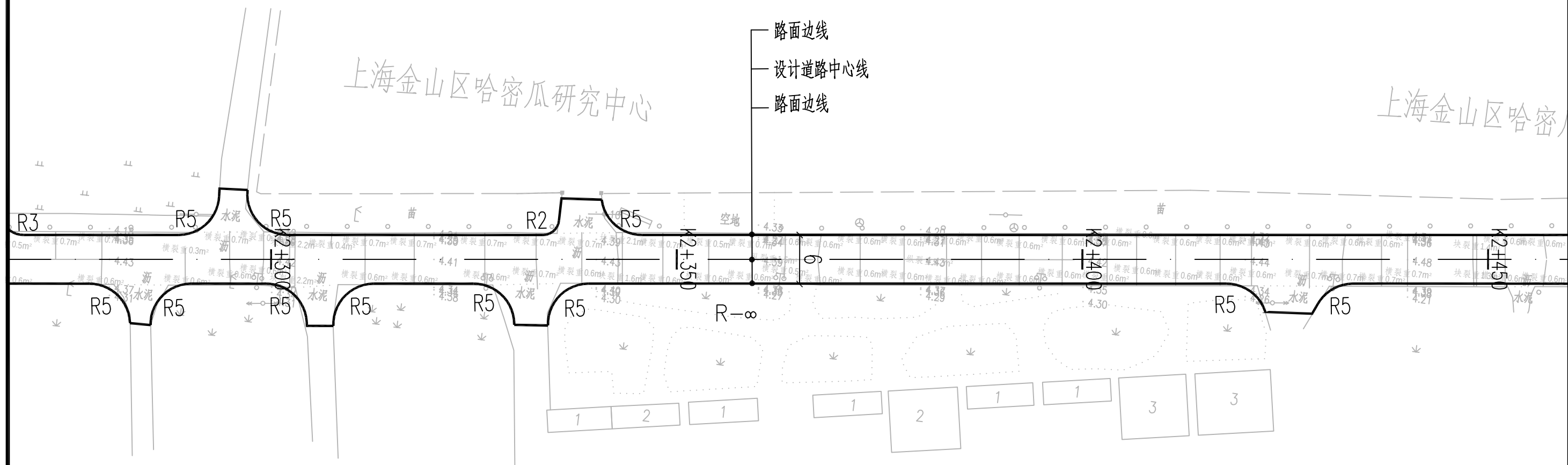
附注：1、本图尺寸以米计。
2、图例：



1314

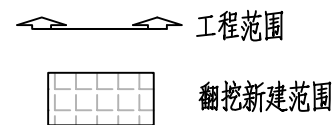


1415



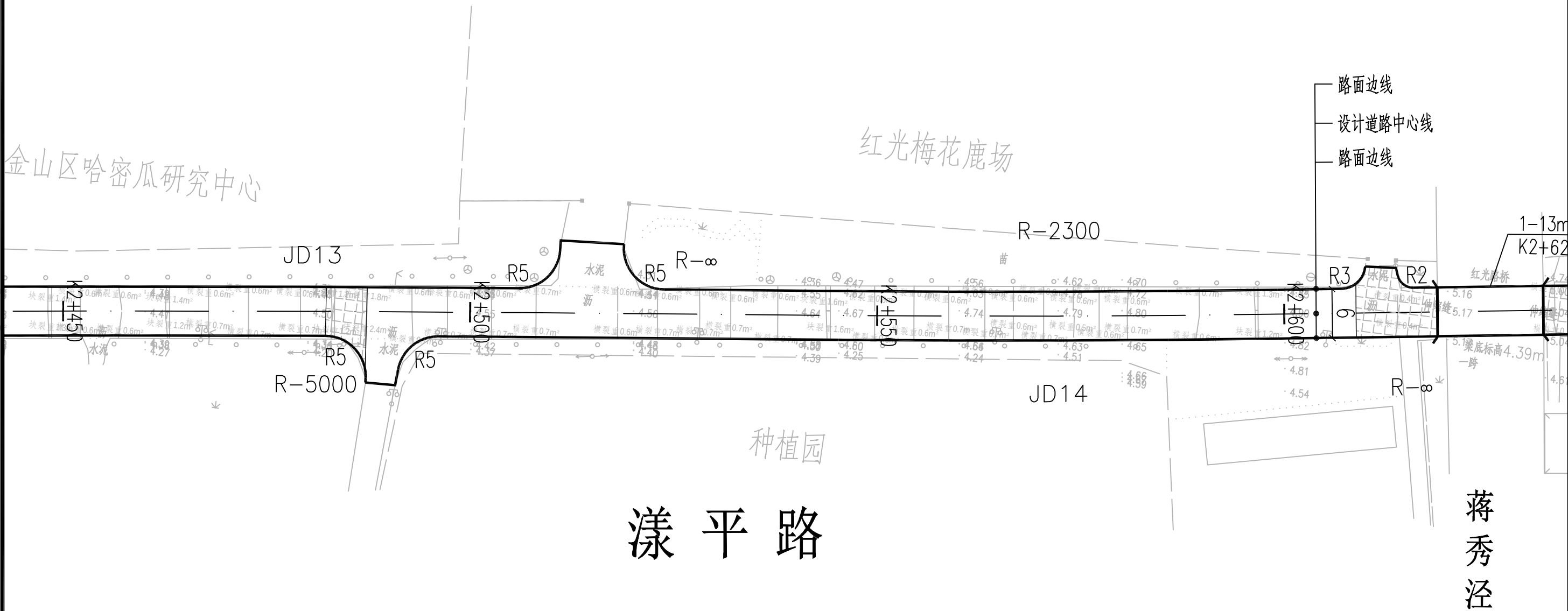
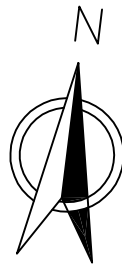
1314

附注：1、本图尺寸以米计。
2、图例：



1415

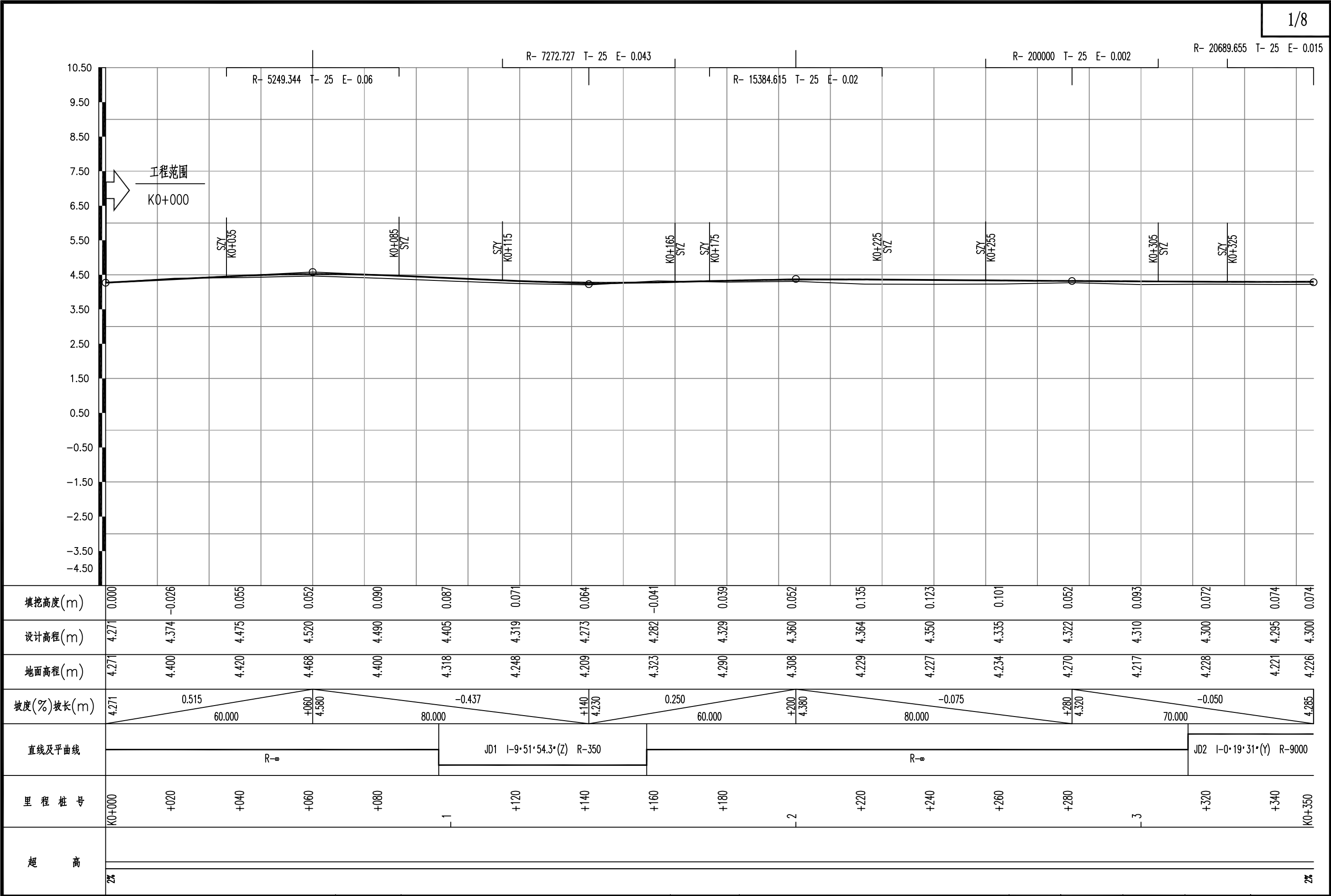
 上海城畅市政工程设计咨询有限公司	项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图 名	道路平面设计图				日 期	2023. 05	设计阶段	施工图	图纸编号
	项目负责人	张福	专业负责人	张福	设 计	张福	复 核	张福	审 核	何建明	比 例	1:500	任务编号	C202303-S	DL-03

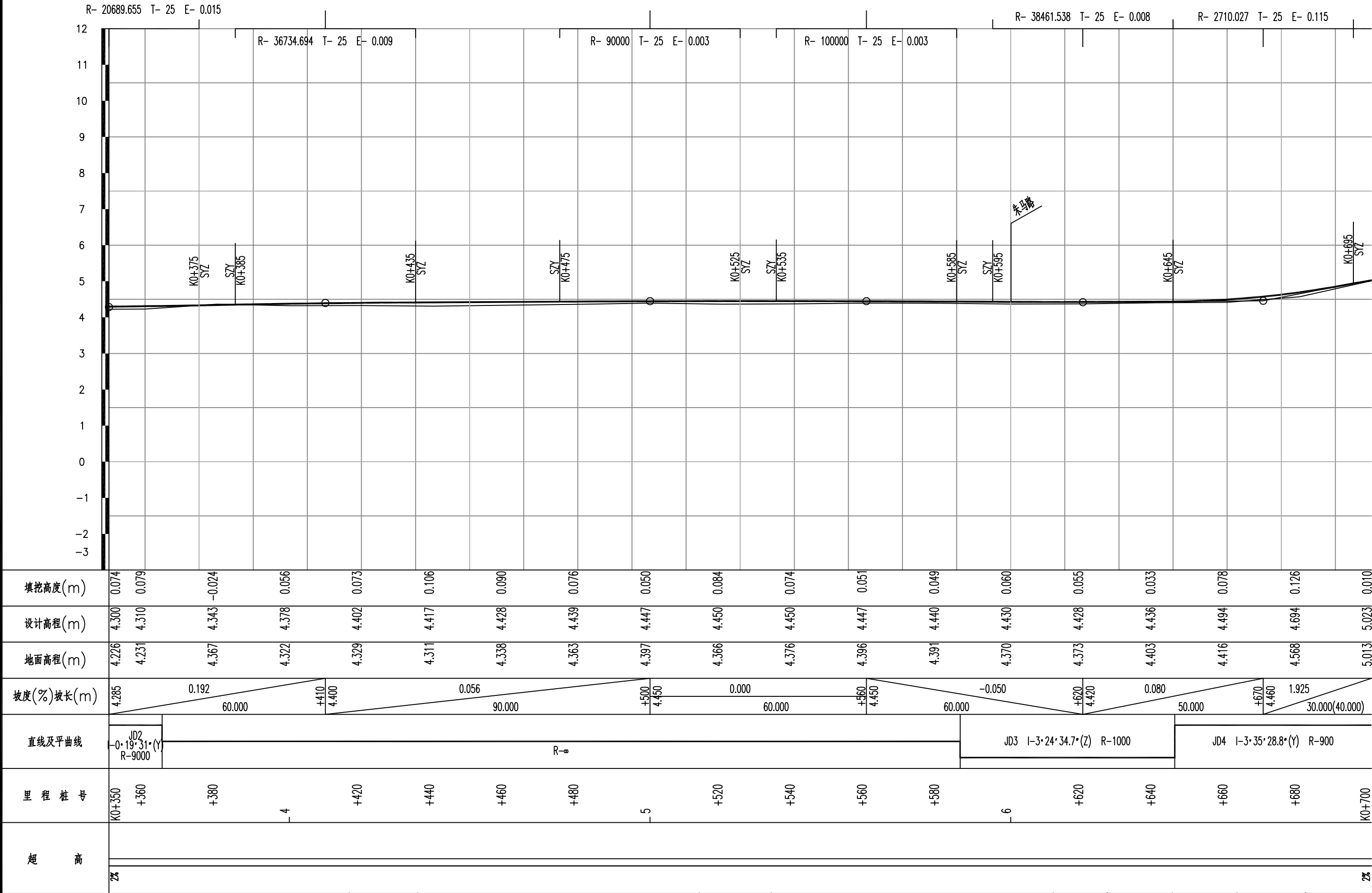


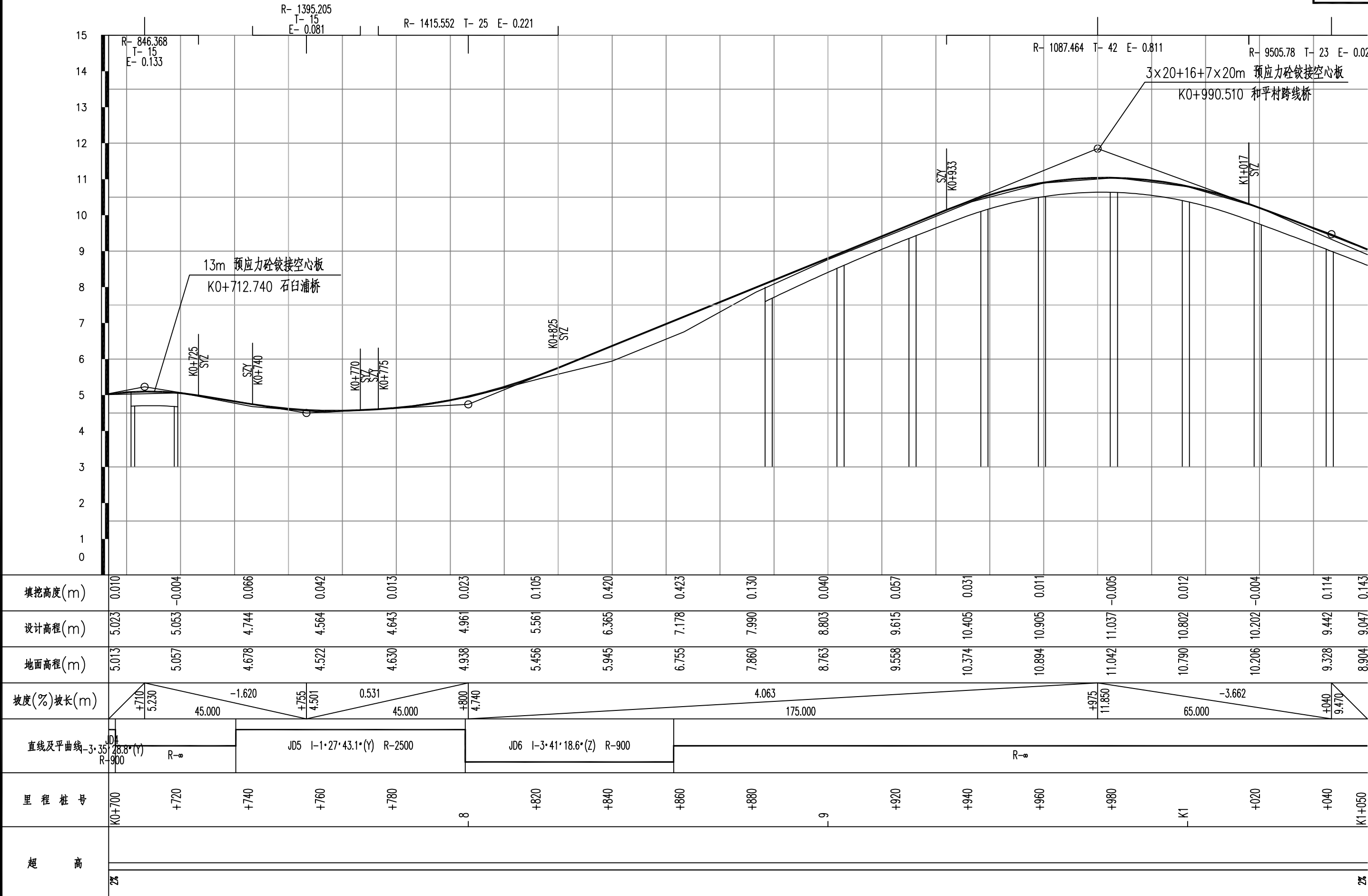
漾平路

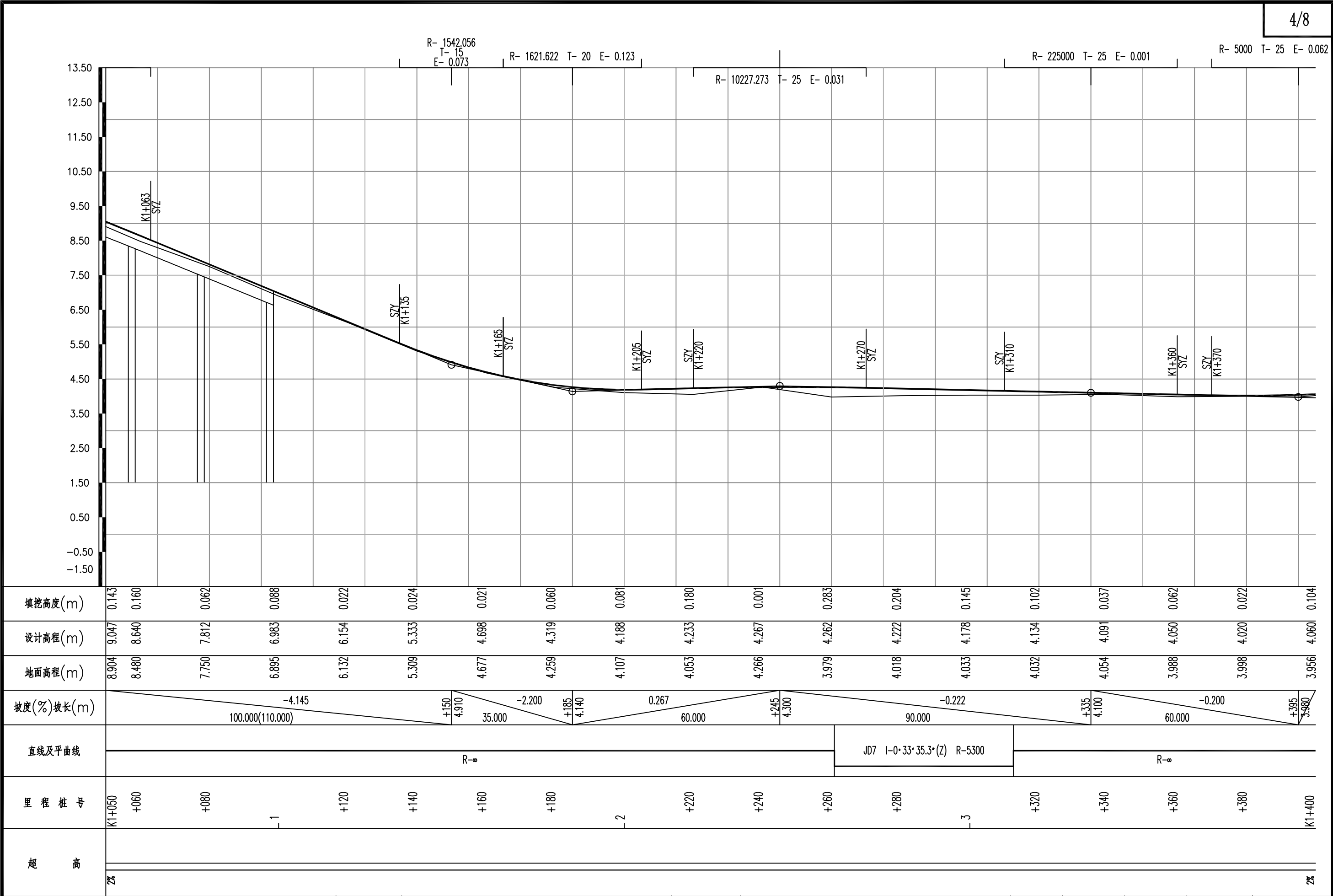
曲线元素表

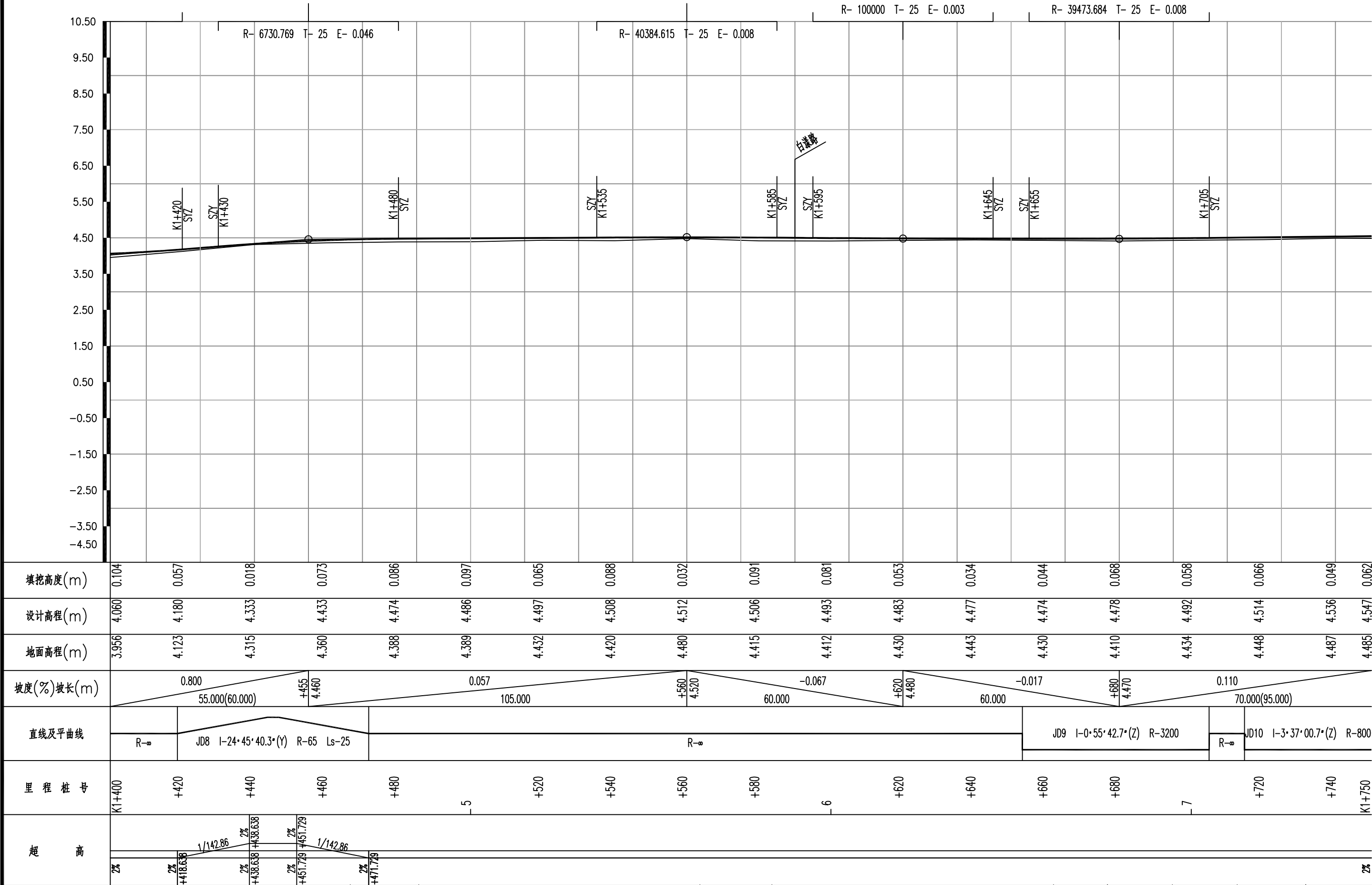
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD13	-42085.054	-22548.031	K2+481.311	0°34'31.1°(Y)	5000		25.102	50.204	0.063	0.000
JD14	-42074.853	-22457.676	K2+572.239	1°20'35.1°(Z)	2300		26.959	53.915	0.158	0.002

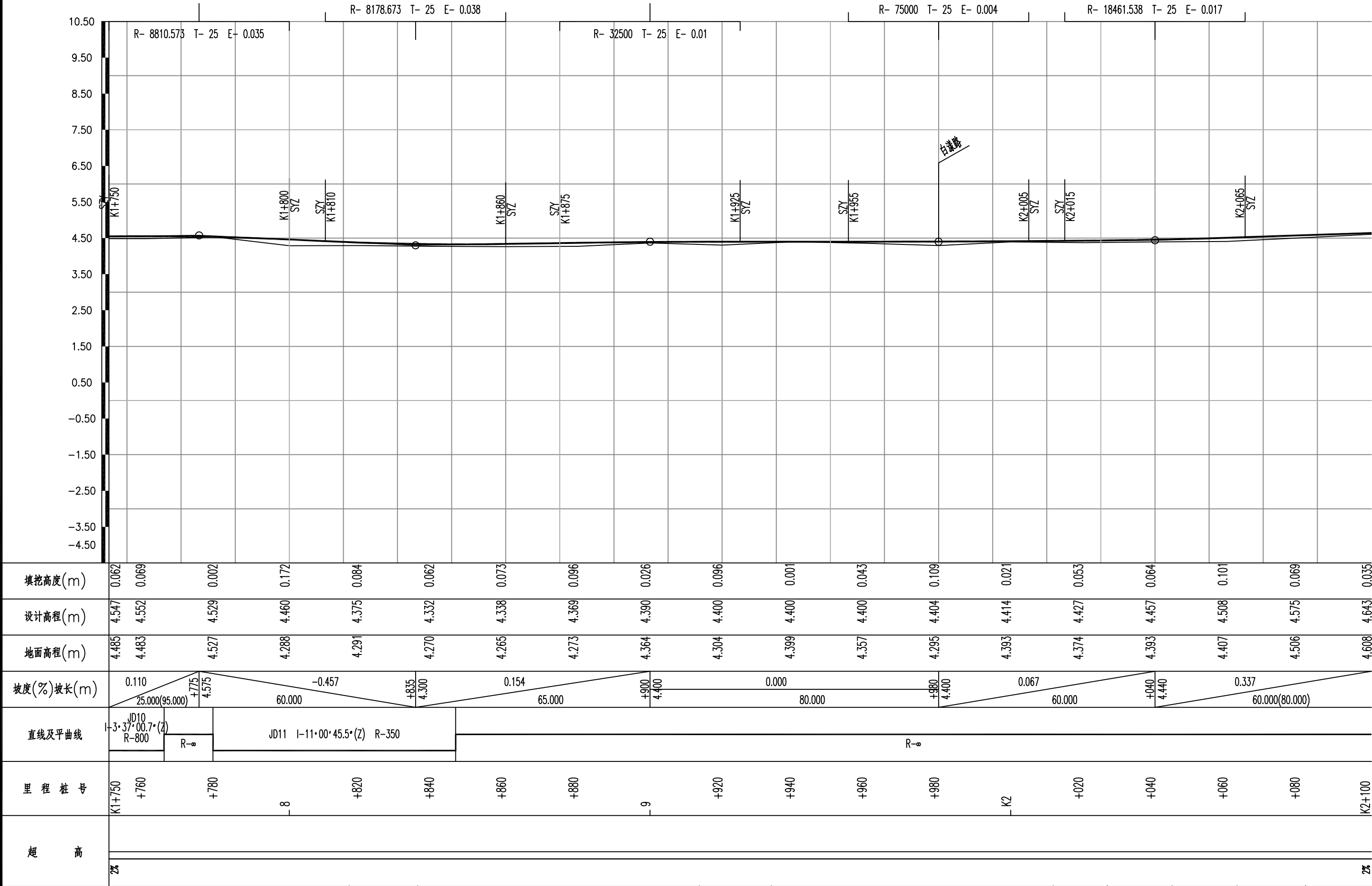


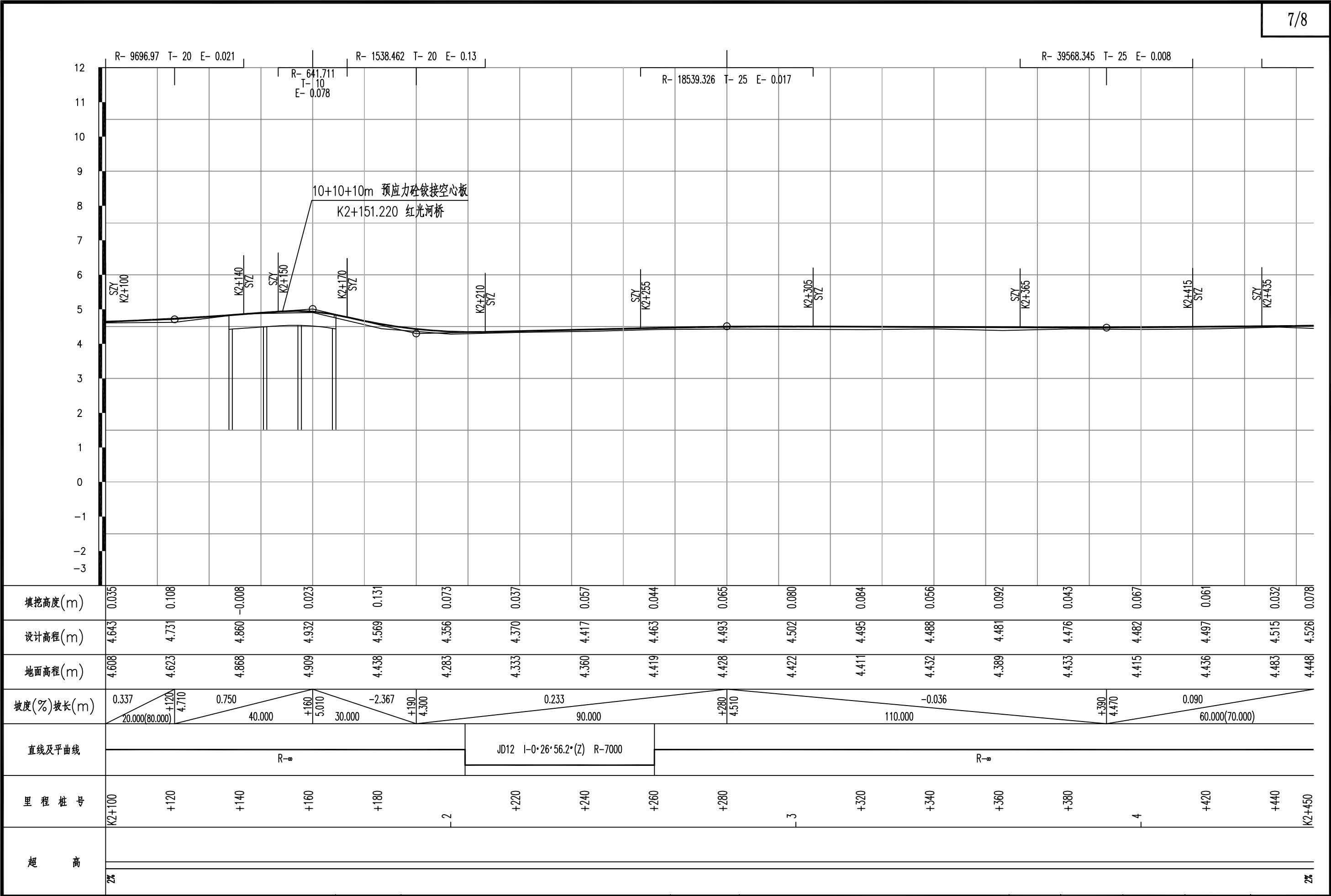


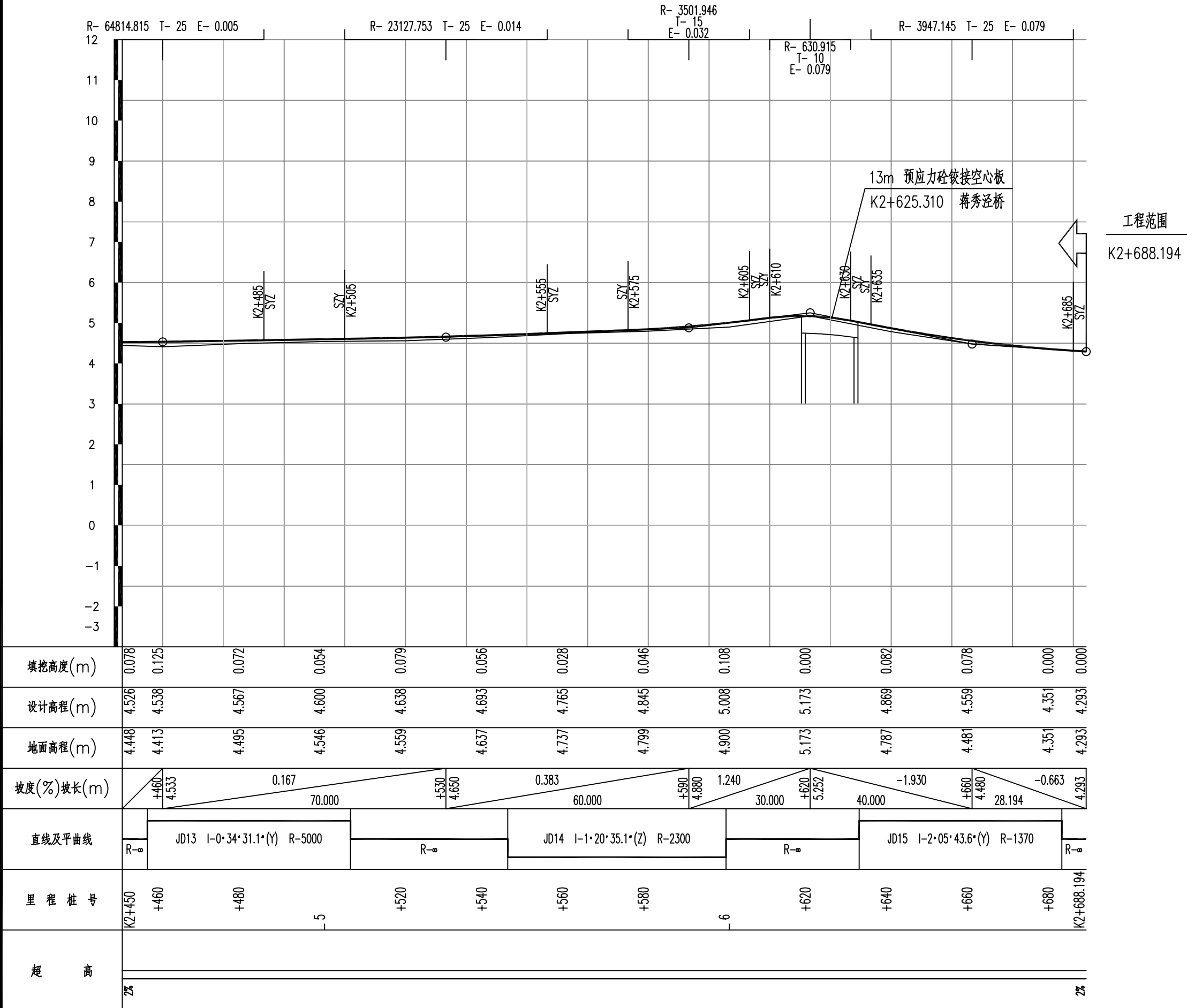






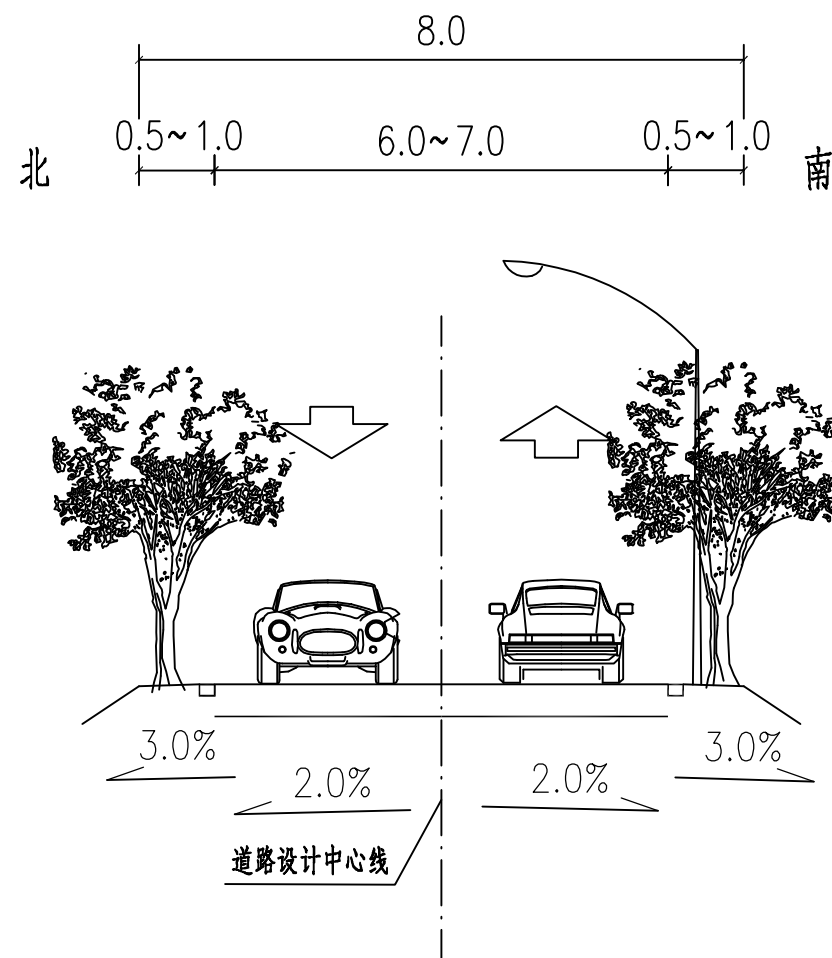




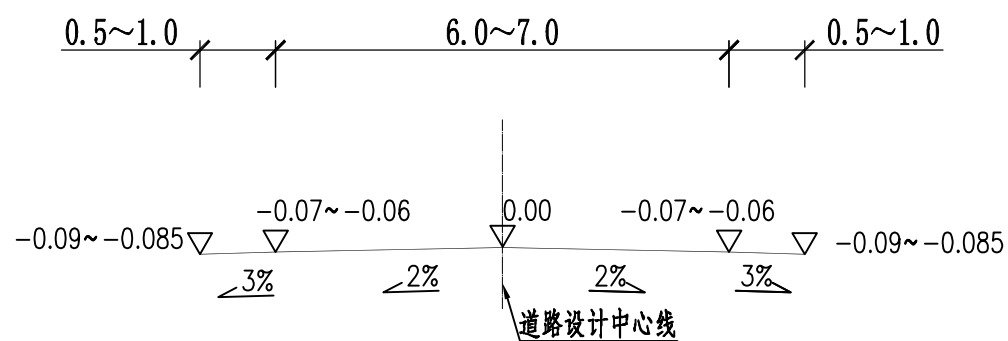


上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图名	道路纵断面设计图				日期	2023.05	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	何建明	专业负责人	何建明	设计	何建明	复核	何建明	审核	何建明	比例	V:1:100 H:1:1000	任务编号	C202303-S	DL-04



道路标准横断面设计图



路拱设计图

附注：
1、本图单位以米计。



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图名	道路标准横断面设计图				日期	2023.05	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	张福	专业负责人	张福	设计	张福	复核	张福	审核	何建明	比例	1:100	任务编号	C202303-S	DL-05

直线、曲线及转角表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距 (m)	计算方位角	
1	2.000	3.000	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
BP	-42446.554	-24980.585	K0+000																	
JD1	-42438.538	-24854.117	K0+126.722	9° 51' 54.3" (Z)	350			30.206	60.262	1.301	0.149		K0+096.516	K0+126.648	K0+156.779		96.516	126.722	86° 22' 24.6"	
JD2	-42388.936	-24647.375	K0+339.182	0° 19' 31" (Y)	9000			25.547	51.095	0.036	0		K0+313.635	K0+339.182	K0+364.729		156.856	212.609	76° 30' 30.3"	
JD3	-42325.944	-24378.093	K0+615.733	3° 24' 34.7" (Z)	1000			29.763	59.509	0.443	0.018		K0+585.970	K0+615.724	K0+645.479		221.240	276.551	76° 50' 01.3"	
JD4	-42309.403	-24322.524	K0+673.695	3° 35' 28.8" (Y)	900			28.216	56.413	0.442	0.018		K0+645.479	K0+673.686	K0+701.892		0.000	57.979	73° 25' 26.6"	
JD5	-42288.374	-24231.326	K0+767.267	1° 27' 43.1" (Y)	2500			31.897	63.790	0.203	0.003		K0+735.370	K0+767.265	K0+799.160		33.478	93.590	77° 00' 55.4"	
JD6	-42276.214	-24171.677	K0+828.139	3° 41' 18.6" (Z)	900			28.979	57.939	0.466	0.02		K0+799.160	K0+828.129	K0+857.099		0.000	60.876	78° 28' 38.5"	
JD7	-42155.892	-23729.157	K1+286.706	0° 33' 35.3" (Z)	5300			25.891	51.782	0.063	0		K1+260.815	K1+286.706	K1+312.597		403.716	458.587	74° 47' 19.9"	
JD8	-42112.738	-23576.360	K1+445.479	24° 45' 40.3" (Y)	65	25	40.311	26.841	53.091	1.957	0.59	K1+418.638	K1+443.638	K1+445.184	K1+446.729	K1+471.729	106.041	158.773	74° 13' 44.7"	
JD9	-42149.329	-23345.082	K1+679.044	0° 55' 42.7" (Z)	3200			25.930	51.859	0.105	0.001		K1+653.113	K1+679.043	K1+704.973		181.385	234.155	98° 59' 24.9"	
JD10	-42157.883	-23284.687	K1+740.041	3° 37' 00.7" (Z)	800			25.259	50.501	0.399	0.017		K1+714.782	K1+740.032	K1+765.283		9.809	60.998	98° 03' 42.2"	
JD11	-42163.507	-23212.335	K1+812.594	11° 00' 45.5" (Z)	350			33.740	67.272	1.623	0.208		K1+778.854	K1+812.490	K1+846.126		13.571	72.570	94° 26' 41.5"	
JD12	-42115.561	-22795.893	K2+231.579	0° 26' 56.2" (Z)	7000			27.424	54.847	0.054	0		K2+204.155	K2+231.579	K2+259.003		358.029	419.193	83° 25' 55.9"	
JD13	-42085.054	-22548.031	K2+481.311	0° 34' 31.1" (Y)	5000			25.102	50.204	0.063	0		K2+456.209	K2+481.311	K2+506.413		197.206	249.732	82° 58' 59.8"	
JD14	-42074.853	-22457.676	K2+572.239	1° 20' 35.1" (Z)	2300			26.959	53.915	0.158	0.002		K2+545.280	K2+572.238	K2+599.196		38.868	90.929	83° 33' 30.8"	
JD15	-42063.353	-22373.559	K2+657.137	2° 05' 43.6" (Y)	1370			25.055	50.104	0.229	0.006		K2+632.082	K2+657.134	K2+682.186		32.886	84.900	82° 12' 55.7"	



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图名	直线、曲线转角表				日期	2023.05	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	谭福	专业负责人	何建明	设计	何建明	复核	何建明	审核	何建明	比例		任务编号	C202303-S	DL-06

直线、曲线及转角表

[illegible]

纵 坡 、 竖 曲 线 表

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡 (%)		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号	终点桩号	+	-	(m)	(m)	
0	K0+000	4.271											
1	K0+060	4.58	5249		25	0.060	K0+035	K0+085	0.515		60	35	
2	K0+140	4.23		7273	25	0.043	K0+115	K0+165		-0.438	80	30	
3	K0+200	4.38	15385		25	0.020	K0+175	K0+225	0.250		60	10	
4	K0+280	4.32		200000	25	0.002	K0+255	K0+305		-0.075	80	30	
5	K0+350	4.285		20690	25	0.015	K0+325	K0+375		-0.050	70	20	
6	K0+410	4.4	36735		25	0.009	K0+385	K0+435	0.192		60	10	
7	K0+500	4.45	90000		25	0.003	K0+475	K0+525	0.056		90	40	
8	K0+560	4.45	100000		25	0.003	K0+535	K0+585	0.000		60	10	
9	K0+620	4.42		38462	25	0.008	K0+595	K0+645		-0.050	60	10	
10	K0+670	4.46		2710	25	0.115	K0+645	K0+695	0.080		50	0	
11	K0+710	5.23	846		15	0.133	K0+695	K0+725	1.925		40	0	
12	K0+755	4.501		1395	15	0.081	K0+740	K0+770		-1.620	45	15	
13	K0+800	4.74		1416	25	0.221	K0+775	K0+825	0.531		45	5	
14	K0+975	11.85	1087		42	0.811	K0+933	K1+017	4.063		175	108	
15	K1+040	9.47	9506		23	0.028	K1+017	K1+063		-3.662	65	0	
16	K1+150	4.91		1542	15	0.073	K1+135	K1+165		-4.145	110	72	
17	K1+185	4.14		1622	20	0.123	K1+165	K1+205		-2.200	35	0	
18	K1+245	4.3	10227		25	0.031	K1+220	K1+270	0.267		60	15	
19	K1+335	4.1		225000	25	0.001	K1+310	K1+360		-0.222	90	40	
20	K1+395	3.98		5000	25	0.062	K1+370	K1+420		-0.200	60	10	



纵 坡 、 竖 曲 线 表

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡 (%)		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号	终点桩号	+	-	(m)	(m)	
20	K1+395	3.98		5000	25	0.062	K1+370	K1+420					
21	K1+455	4.46	6731		25	0.046	K1+430	K1+480	0.800		60	10	
22	K1+560	4.52	40385		25	0.008	K1+535	K1+585	0.057		105	55	
23	K1+620	4.48		100000	25	0.003	K1+595	K1+645		-0.067	60	10	
24	K1+680	4.47		39474	25	0.008	K1+655	K1+705		-0.017	60	10	
25	K1+775	4.575	8811		25	0.035	K1+750	K1+800	0.110		95	45	
26	K1+835	4.3		8179	25	0.038	K1+810	K1+860		-0.458	60	10	
27	K1+900	4.4	32500		25	0.010	K1+875	K1+925	0.154		65	15	
28	K1+980	4.4		75000	25	0.004	K1+955	K2+005	0.000		80	30	
29	K2+040	4.44		18462	25	0.017	K2+015	K2+065	0.067		60	10	
30	K2+120	4.71		9697	20	0.021	K2+100	K2+140	0.337		80	35	
31	K2+160	5.01	642		10	0.078	K2+150	K2+170	0.750		40	10	
32	K2+190	4.3		1538	20	0.130	K2+170	K2+210		-2.367	30	0	
33	K2+280	4.51	18539		25	0.017	K2+255	K2+305	0.233		90	45	
34	K2+390	4.47		39568	25	0.008	K2+365	K2+415		-0.036	110	60	
35	K2+460	4.533		64815	25	0.005	K2+435	K2+485	0.090		70	20	
36	K2+530	4.65		23128	25	0.014	K2+505	K2+555	0.167		70	20	
37	K2+590	4.88		3502	15	0.032	K2+575	K2+605	0.383		60	20	
38	K2+620	5.252	631		10	0.079	K2+610	K2+630	1.240		30	5	
39	K2+660	4.48		3947	25	0.079	K2+635	K2+685		-1.930	40	5	
40	K2+688.194	4.293								-0.663	28	3	



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图 名	纵坡、竖曲线表				日 期	2023.05	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	陈福	专业负责人	何建明	设 计	何建明	复 核	何建明	审 核	何建明	比 例		任务编号	C202303-S	DL-07

纵 坡 、 竖 曲 线 表

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
40	K2+688.194	4.293											

逐 桩 坐 标 表

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	-42446.554	-24980.585	K0+500	-42352.305	-24490.784	K1+000	-42231.117	-24005.818	K1+500	-42121.350	-23521.926
K0+020	-42445.289	-24960.626	K0+520	-42347.750	-24471.310	K1+020	-42225.869	-23986.519	K1+520	-42124.476	-23502.172
K0+040	-42444.024	-24940.666	K0+540	-42343.194	-24451.836	K1+040	-42220.621	-23967.220	K1+540	-42127.601	-23482.417
K0+060	-42442.759	-24920.706	K0+560	-42338.639	-24432.362	K1+060	-42215.374	-23947.920	K1+560	-42130.726	-23462.663
K0+080	-42441.494	-24900.746	K0+580	-42334.083	-24412.887	K1+080	-42210.126	-23928.621	K1+580	-42133.852	-23442.909
K0+100	-42440.211	-24880.787	K0+600	-42329.432	-24393.436	K1+100	-42204.879	-23909.322	K1+600	-42136.977	-23423.154
K0+120	-42438.179	-24860.893	K0+620	-42324.410	-24374.077	K1+120	-42199.631	-23890.022	K1+620	-42140.102	-23403.400
K0+140	-42435.013	-24841.148	K0+640	-42319.001	-24354.822	K1+140	-42194.384	-23870.723	K1+640	-42143.228	-23383.646
K0+160	-42430.740	-24821.612	K0+660	-42313.423	-24335.617	K1+160	-42189.136	-23851.424	K1+660	-42146.346	-23363.890
K0+180	-42426.074	-24802.164	K0+680	-42308.241	-24316.300	K1+180	-42183.889	-23832.124	K1+680	-42149.367	-23344.120
K0+200	-42421.408	-24782.716	K0+700	-42303.490	-24296.873	K1+200	-42178.641	-23812.825	K1+700	-42152.264	-23324.331
K0+220	-42416.742	-24763.268	K0+720	-42298.995	-24277.385	K1+220	-42173.394	-23793.526	K1+720	-42155.056	-23304.527
K0+240	-42412.076	-24743.820	K0+740	-42294.505	-24257.895	K1+240	-42168.146	-23774.227	K1+740	-42157.483	-23284.675
K0+260	-42407.410	-24724.372	K0+760	-42290.125	-24238.380	K1+260	-42162.899	-23754.927	K1+760	-42159.414	-23264.769
K0+280	-42402.743	-24704.924	K0+780	-42285.902	-24218.831	K1+280	-42157.618	-23735.637	K1+780	-42160.980	-23244.831
K0+300	-42398.077	-24685.476	K0+800	-42281.835	-24199.249	K1+300	-42152.264	-23716.367	K1+800	-42161.894	-23224.854
K0+320	-42393.414	-24666.027	K0+820	-42277.604	-24179.703	K1+320	-42146.842	-23697.116	K1+820	-42161.666	-23204.858
K0+340	-42388.783	-24646.571	K0+840	-42272.940	-24160.254	K1+340	-42141.407	-23677.869	K1+840	-42160.296	-23184.908
K0+360	-42384.195	-24627.104	K0+860	-42267.849	-24140.913	K1+360	-42135.971	-23658.622	K1+860	-42158.061	-23165.033
K0+380	-42379.639	-24607.630	K0+880	-42262.602	-24121.614	K1+380	-42130.535	-23639.374	K1+880	-42155.774	-23145.165
K0+400	-42375.083	-24588.156	K0+900	-42257.354	-24102.315	K1+400	-42125.099	-23620.127	K1+900	-42153.486	-23125.296
K0+420	-42370.528	-24568.681	K0+920	-42252.107	-24083.016	K1+420	-42119.663	-23600.880	K1+920	-42151.199	-23105.427
K0+440	-42365.972	-24549.207	K0+940	-42246.859	-24063.716	K1+440	-42115.200	-23581.402	K1+940	-42148.911	-23085.558
K0+460	-42361.416	-24529.733	K0+960	-42241.612	-24044.417	K1+460	-42115.263	-23561.458	K1+960	-42146.624	-23065.690
K0+480	-42356.861	-24510.259	K0+980	-42236.364	-24025.118	K1+480	-42118.225	-23541.680	K1+980	-42144.336	-23045.821



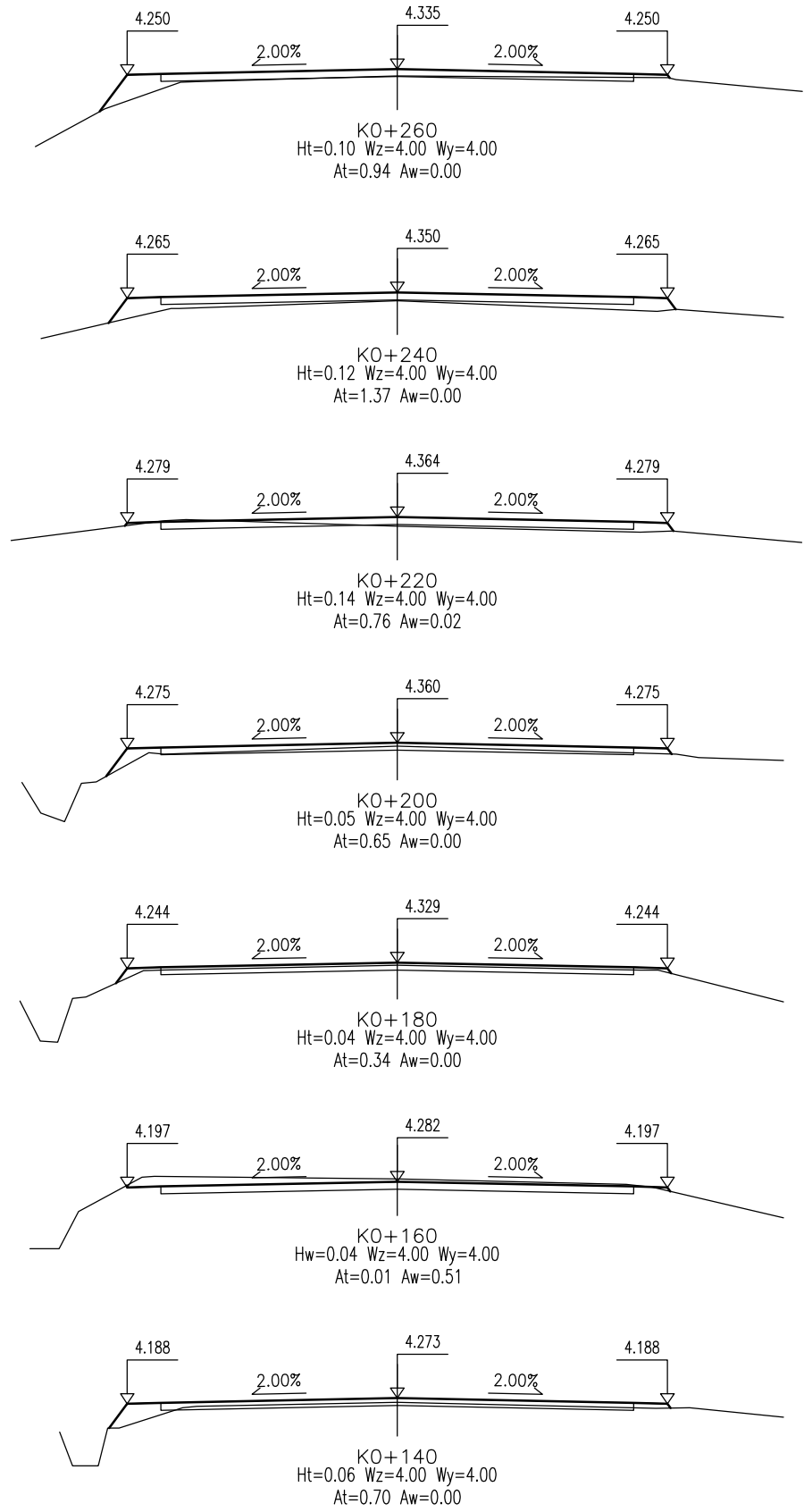
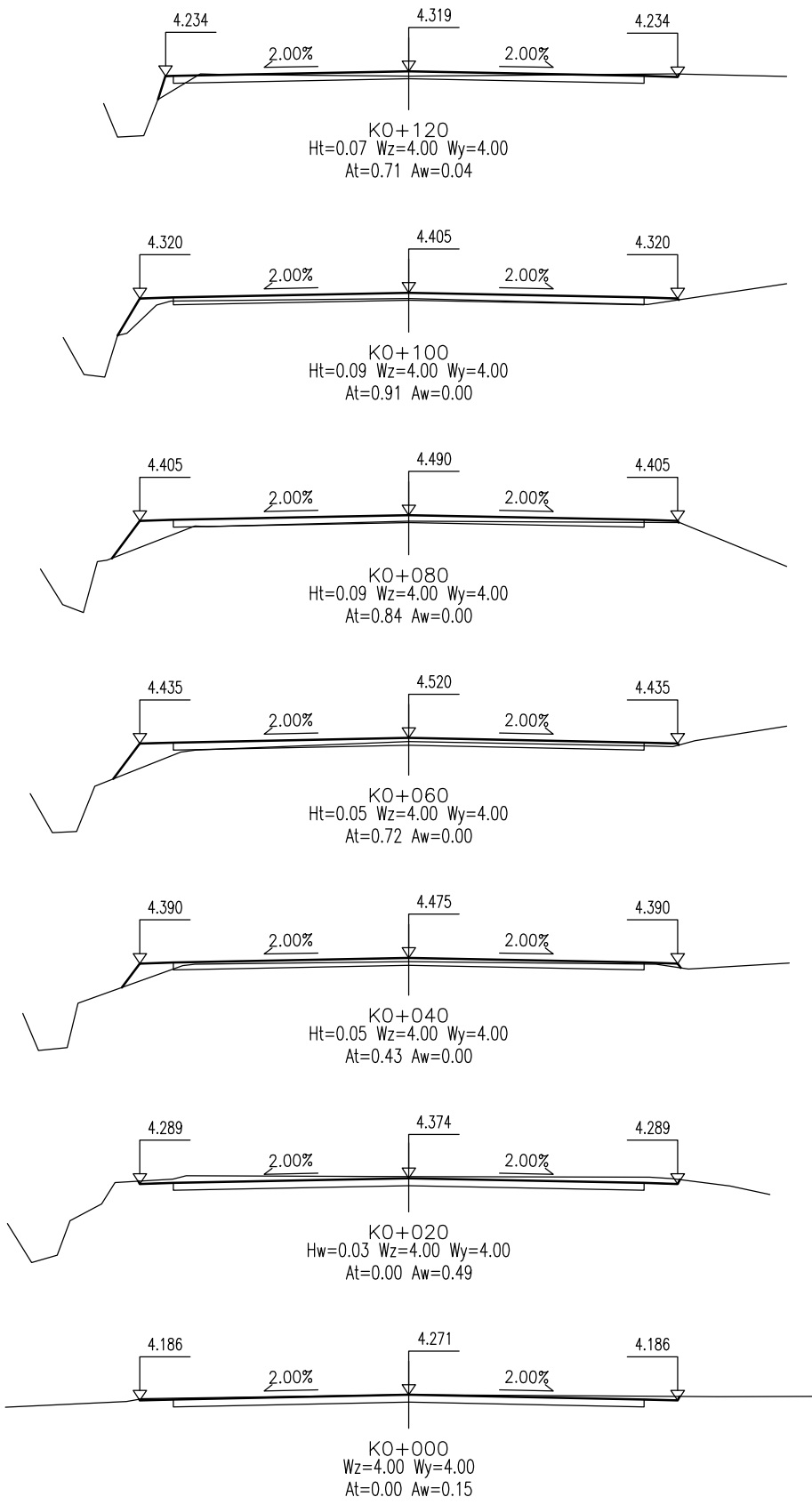
上海城畅市政工程设计咨询有限公司

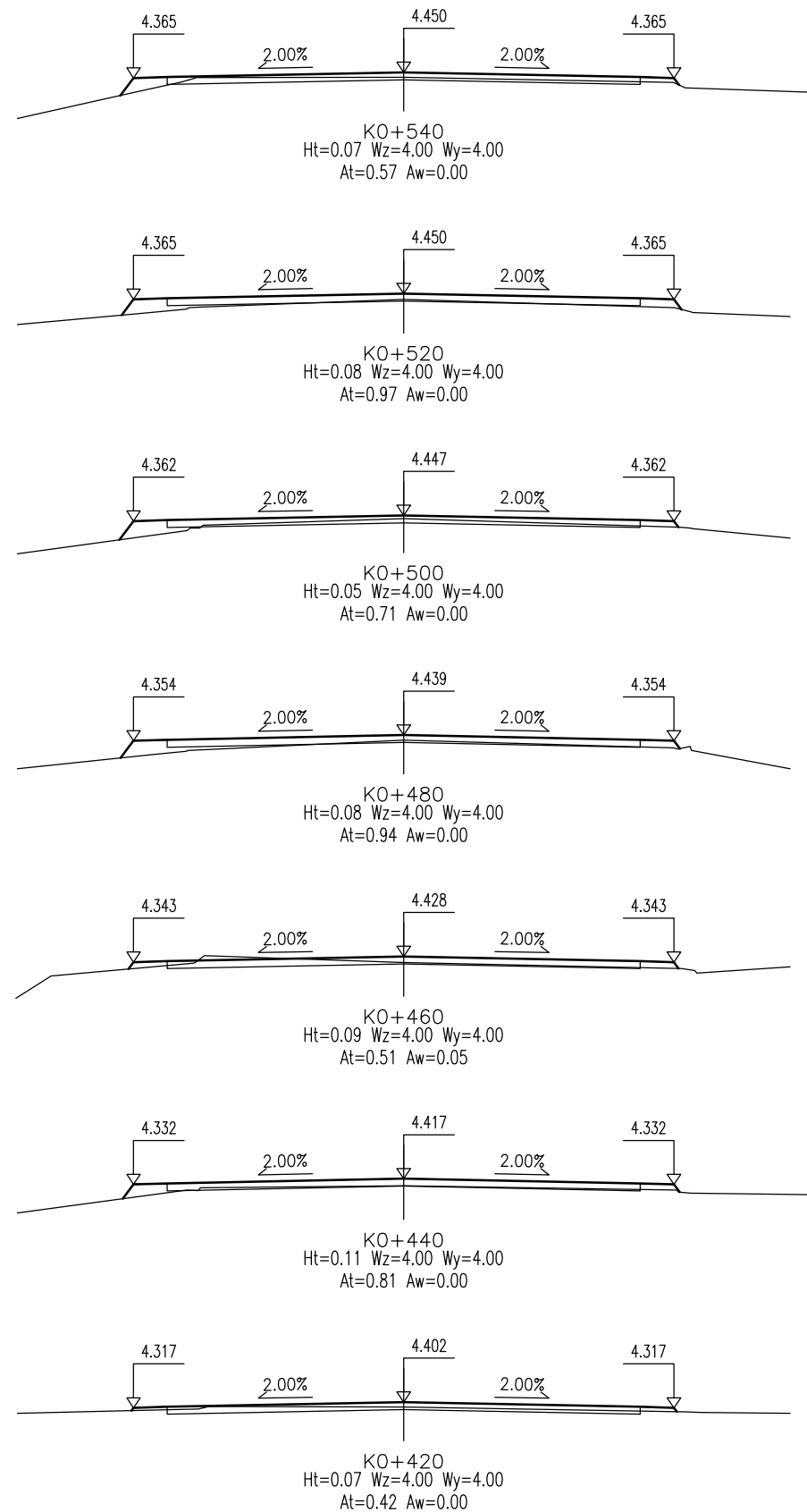
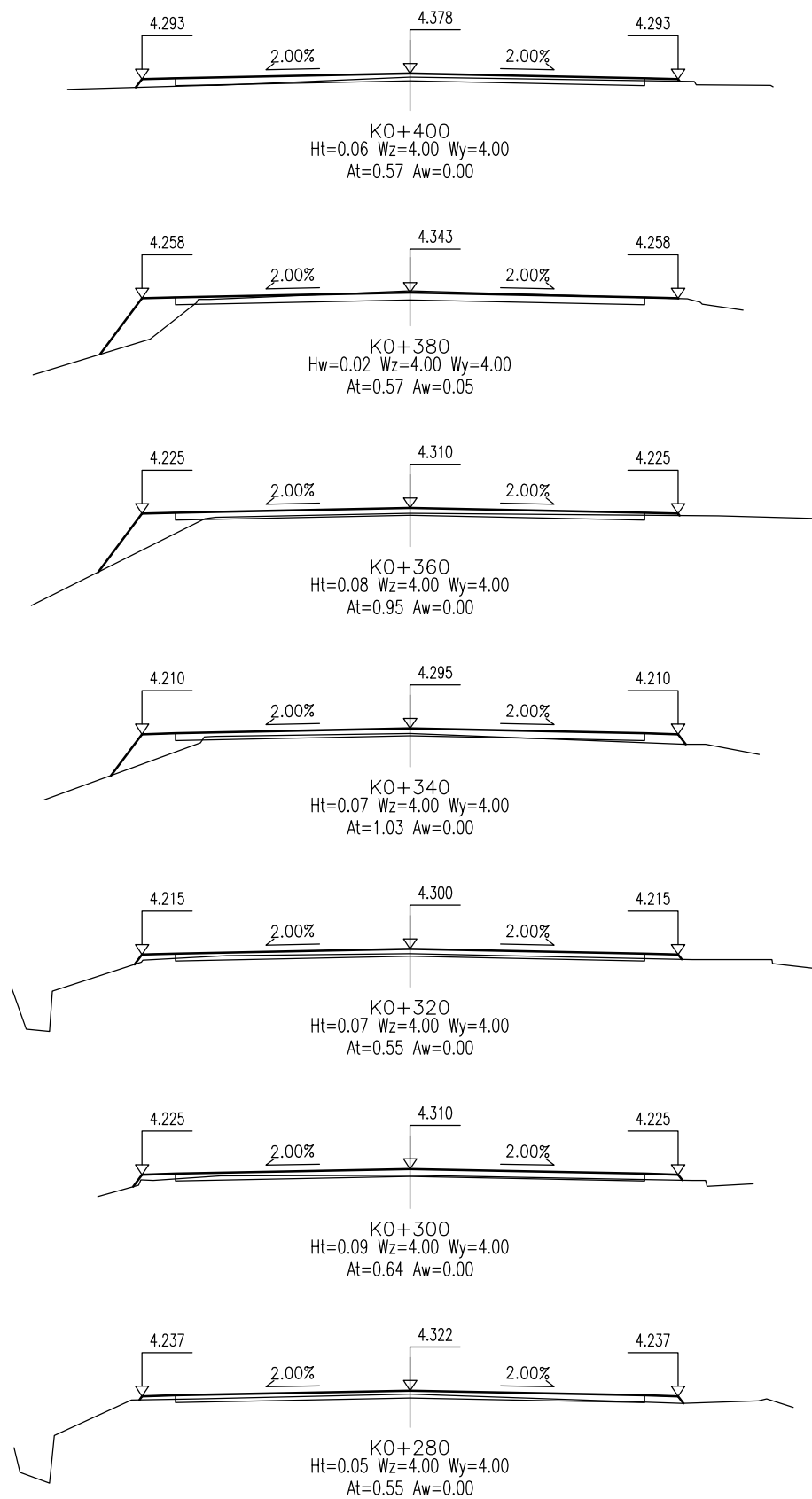
项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图 名	逐桩坐标表				日 期	2023.05	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	谈福	专业负责人	何建明	设 计	何建明	复 核	何建明	审 核	何建明	比 例		任务编号	C202303-S	DL-08

逐 桩 坐 标 表

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K2+000	-42142.048	-23025.952	K2+500	-42082.961	-22529.459						
K2+020	-42139.761	-23006.083	K2+520	-42080.713	-22509.586						
K2+040	-42137.473	-22986.215	K2+540	-42078.469	-22489.712						
K2+060	-42135.186	-22966.346	K2+560	-42076.179	-22469.844						
K2+080	-42132.898	-22946.477	K2+580	-42073.722	-22449.995						
K2+100	-42130.611	-22926.608	K2+600	-42071.092	-22430.169						
K2+120	-42128.323	-22906.740	K2+620	-42068.383	-22410.353						
K2+140	-42126.035	-22886.871	K2+640	-42065.697	-22390.535						
K2+160	-42123.748	-22867.002	K2+660	-42063.247	-22370.685						
K2+180	-42121.460	-22847.133	K2+680	-42061.088	-22350.802						
K2+200	-42119.173	-22827.265									
K2+220	-42116.867	-22807.398									
K2+240	-42114.506	-22787.538									
K2+260	-42112.089	-22767.684									
K2+280	-42109.646	-22747.834									
K2+300	-42107.202	-22727.984									
K2+320	-42104.759	-22708.134									
K2+340	-42102.316	-22688.284									
K2+360	-42099.873	-22668.433									
K2+380	-42097.430	-22648.583									
K2+400	-42094.986	-22628.733									
K2+420	-42092.543	-22608.883									
K2+440	-42090.100	-22589.033									
K2+460	-42087.658	-22569.182									
K2+480	-42085.270	-22549.325									

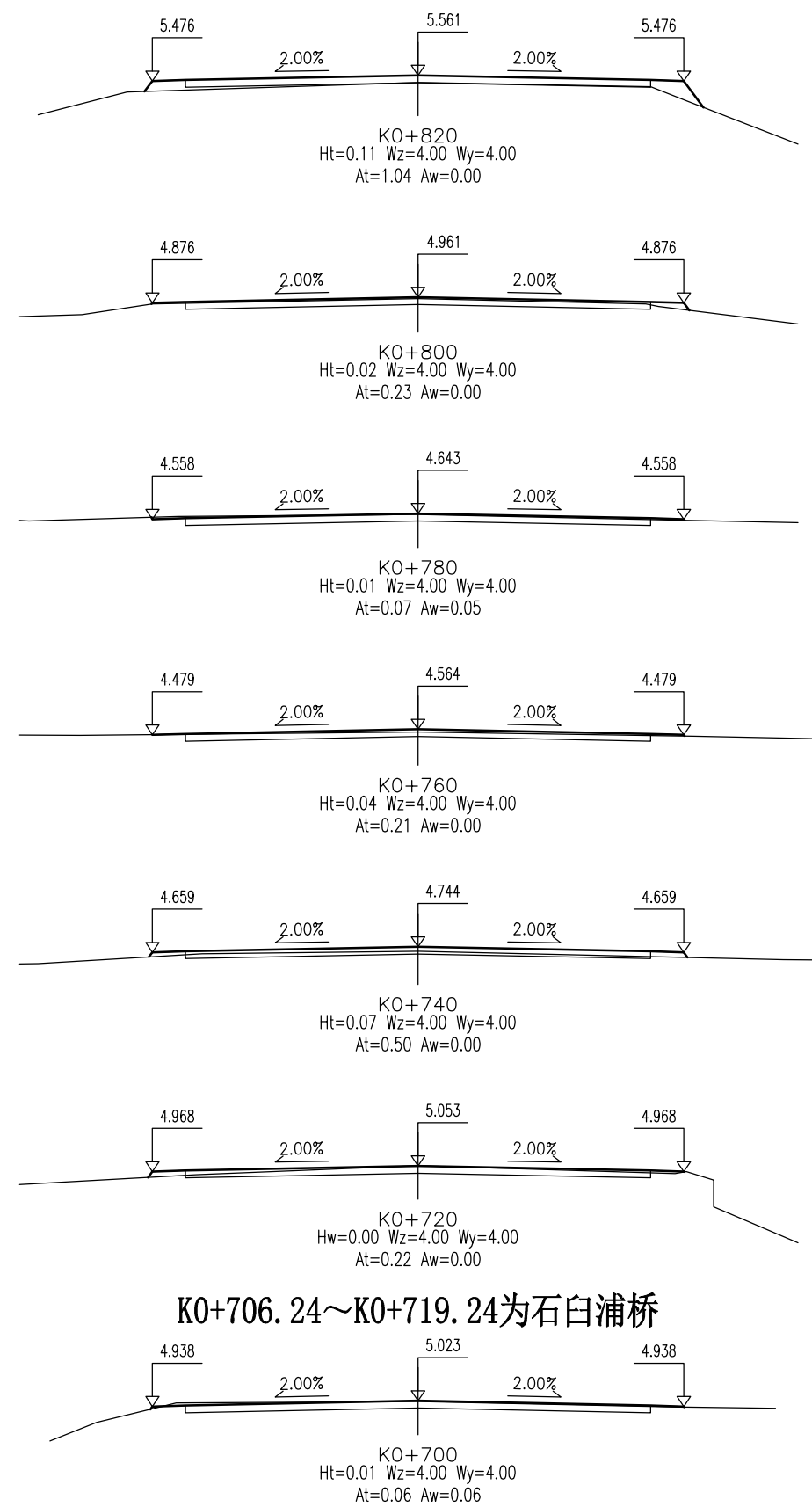




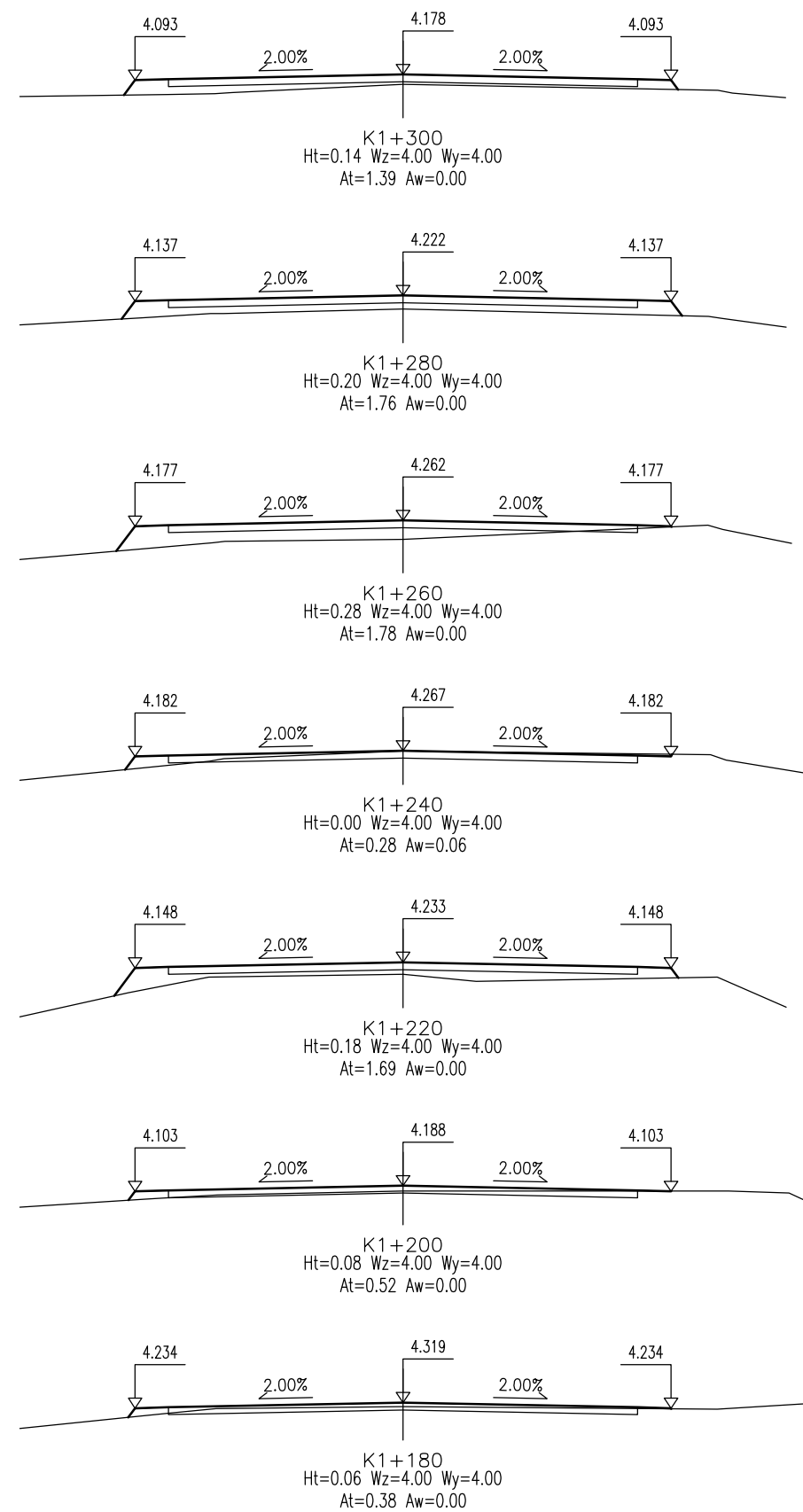
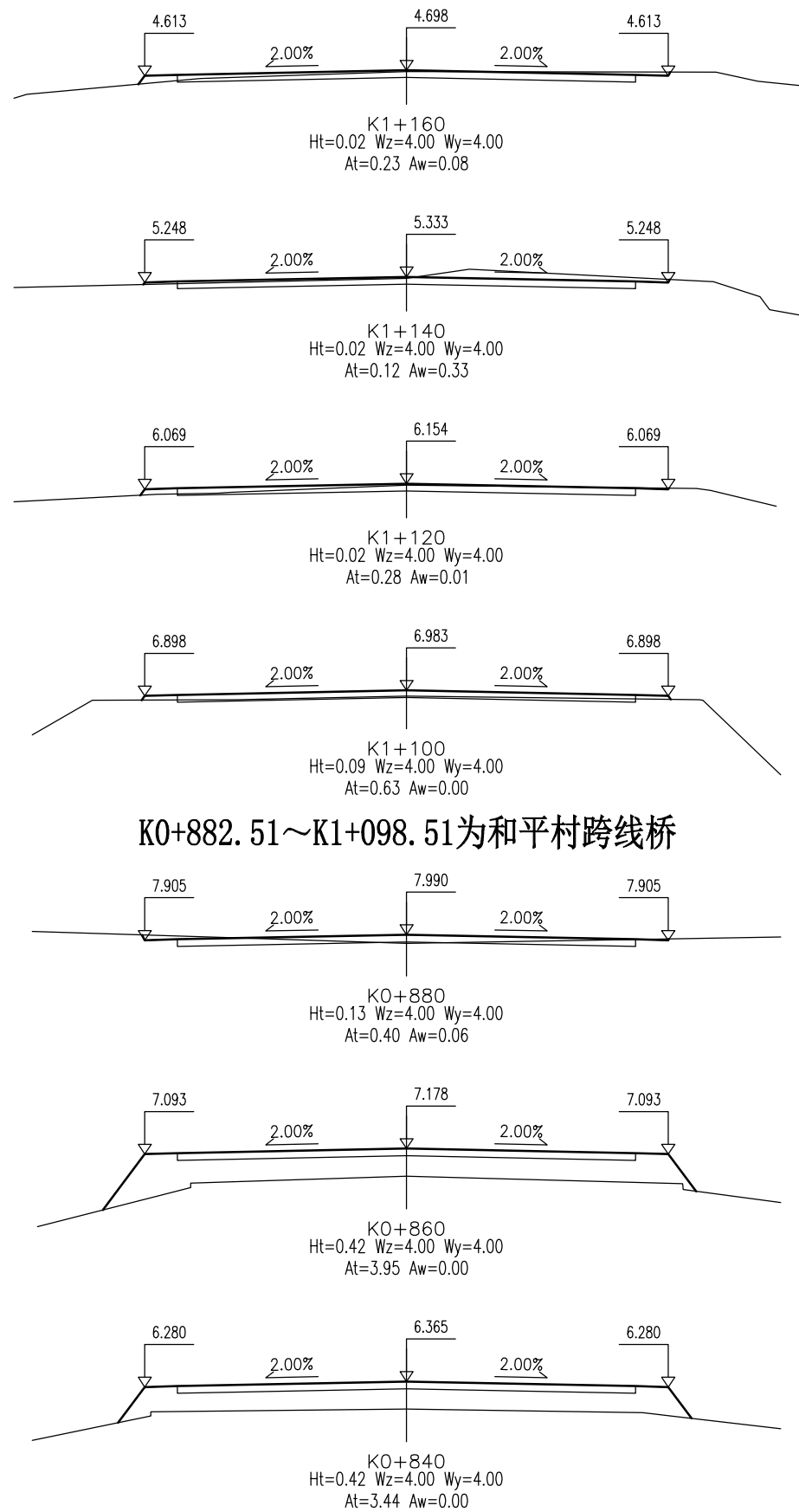


上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目			图名	施工横断面设计图			日期	2023.05	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	张福	专业负责人	何建明	设计	何建明	复核	何建明	审核	何建明	比例		任务编号
											C202303-S	DL-09

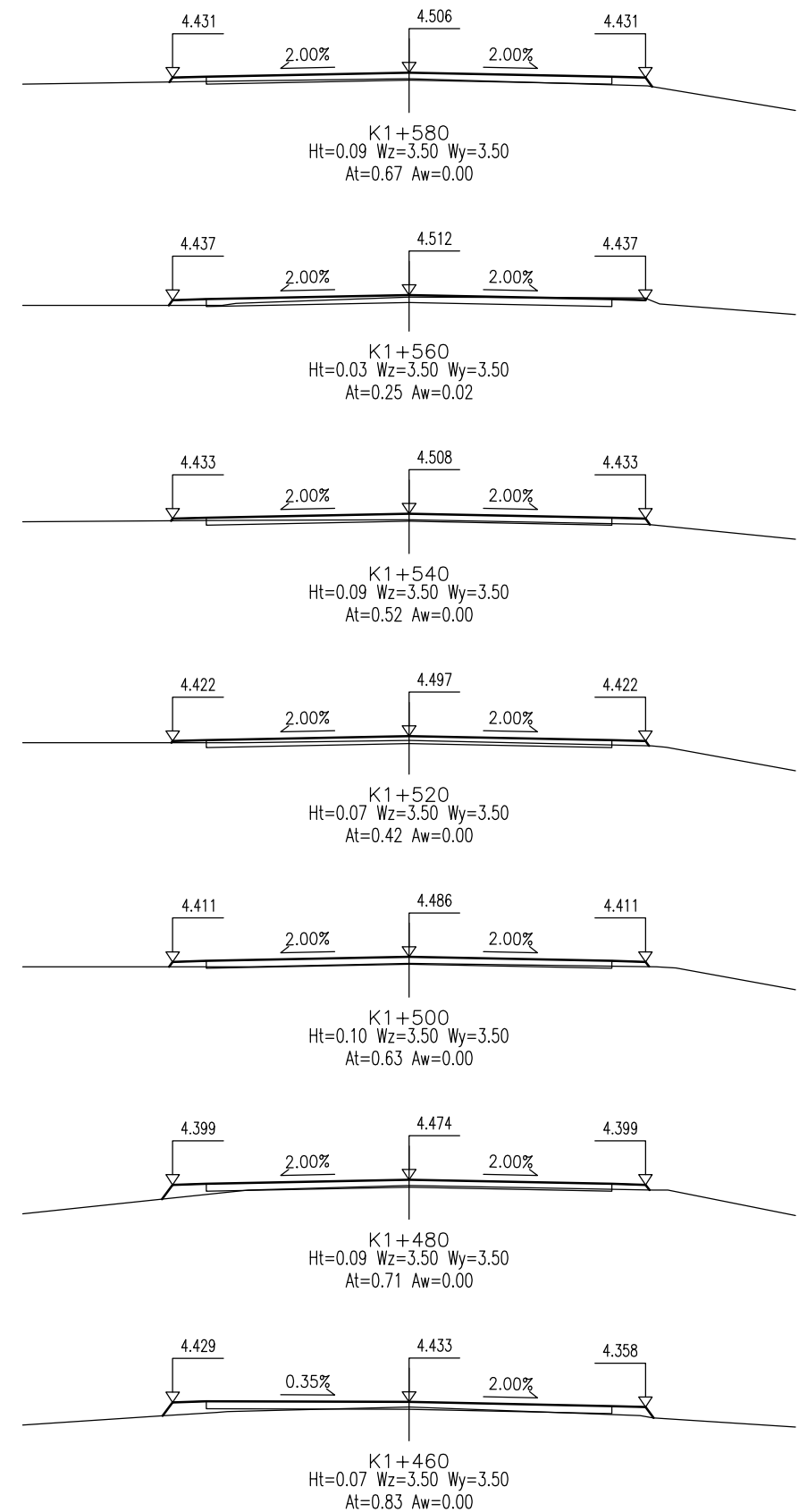


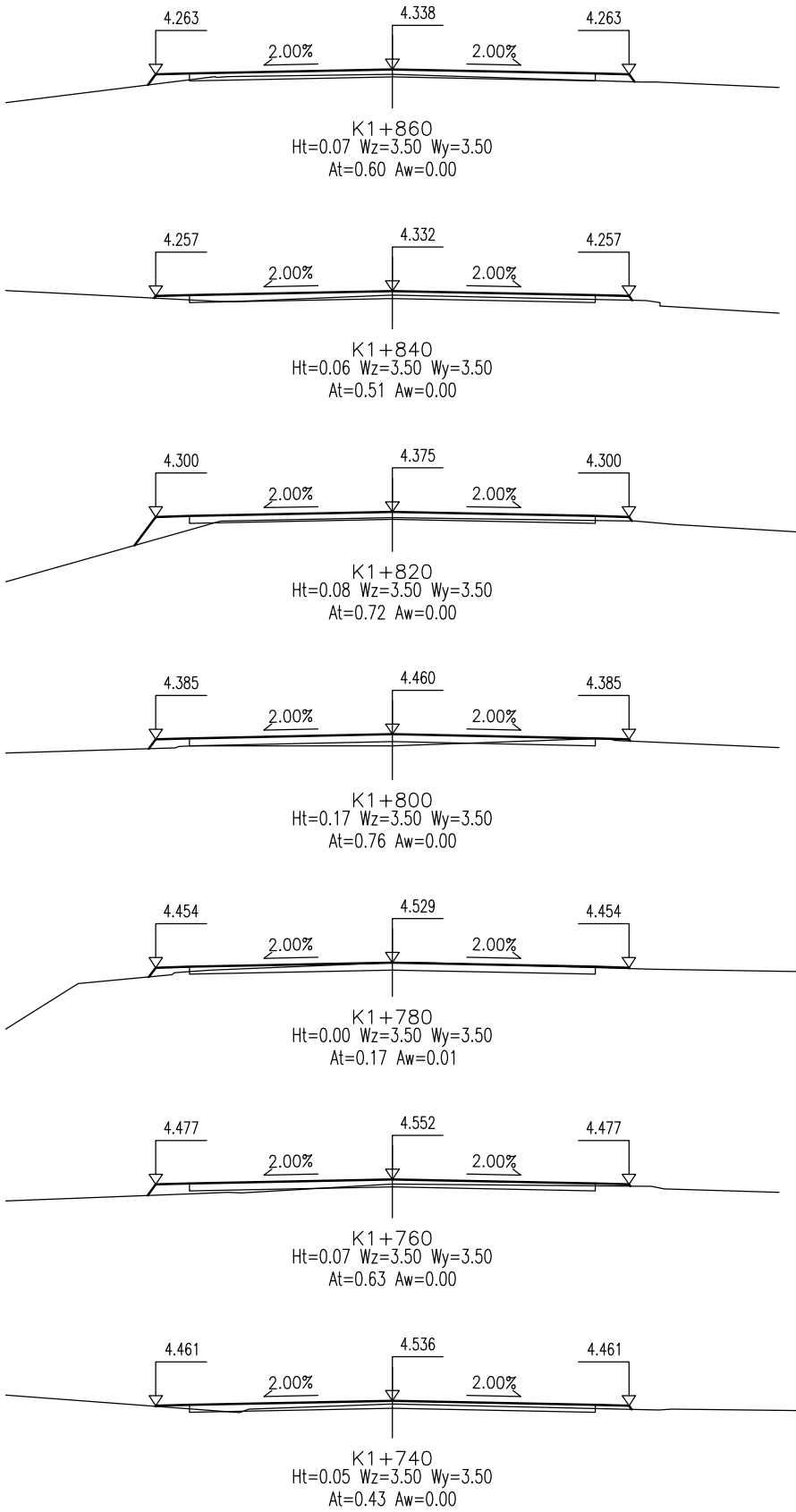
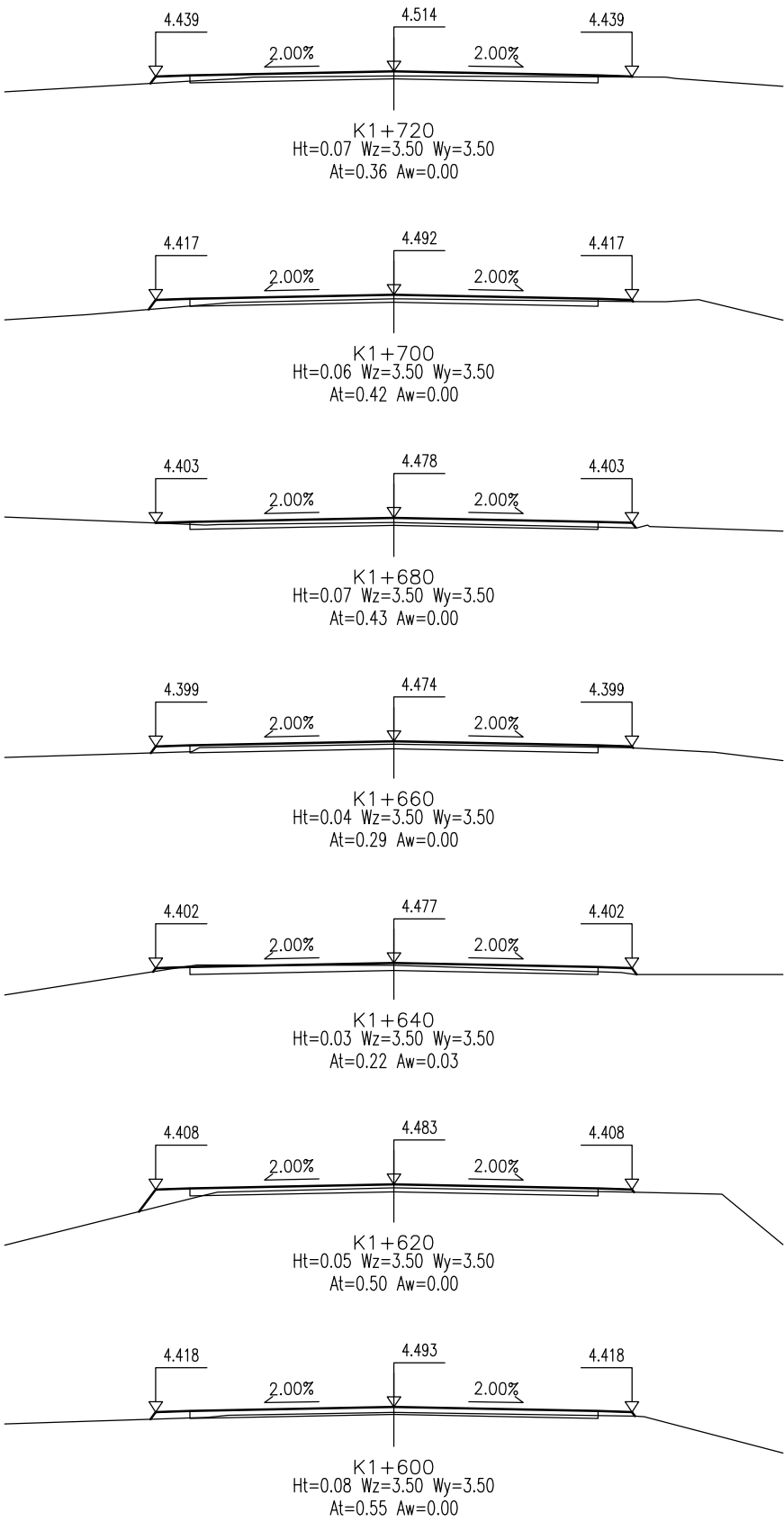
K0+706.24~K0+719.24为石臼浦桥

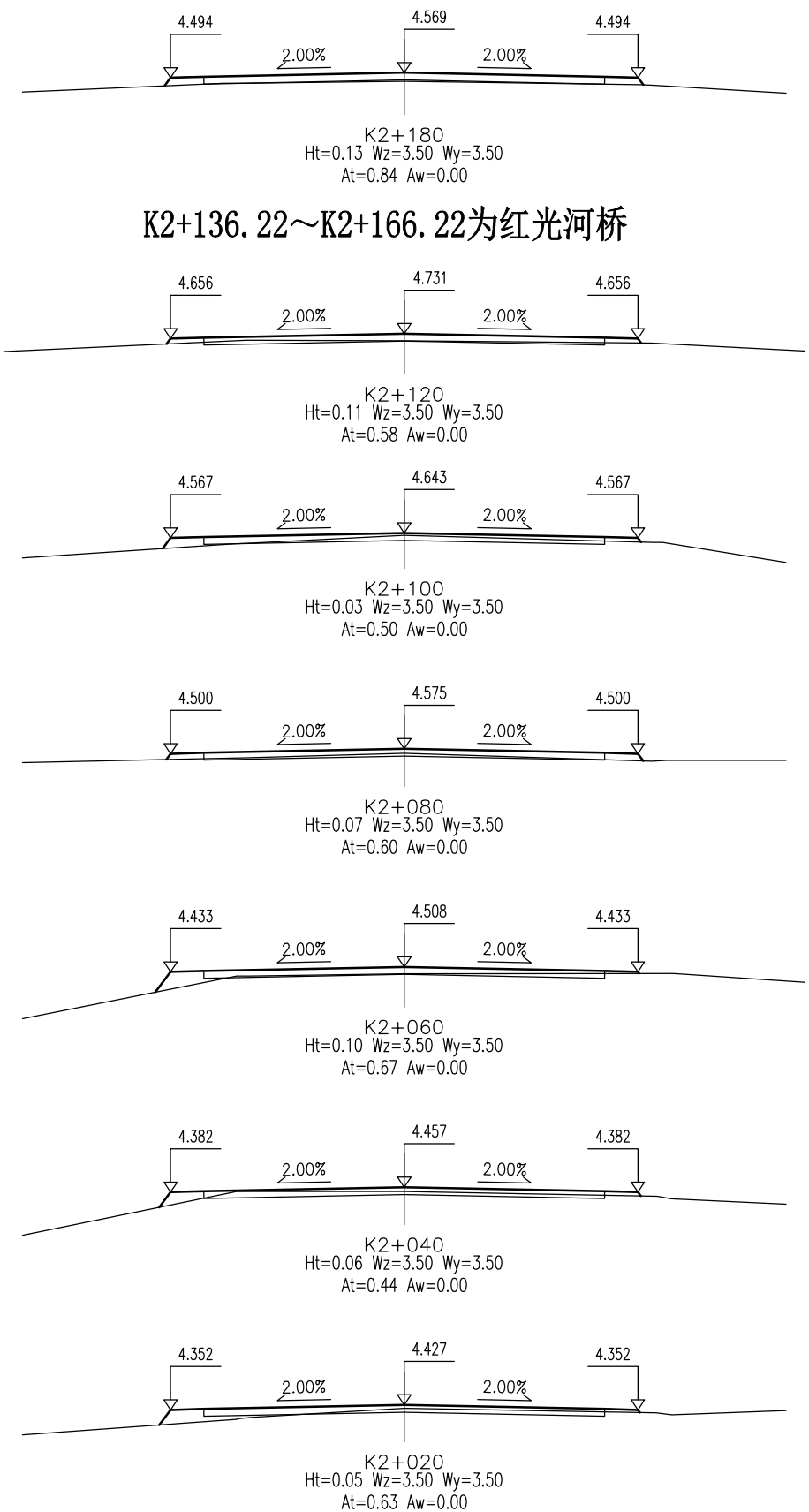
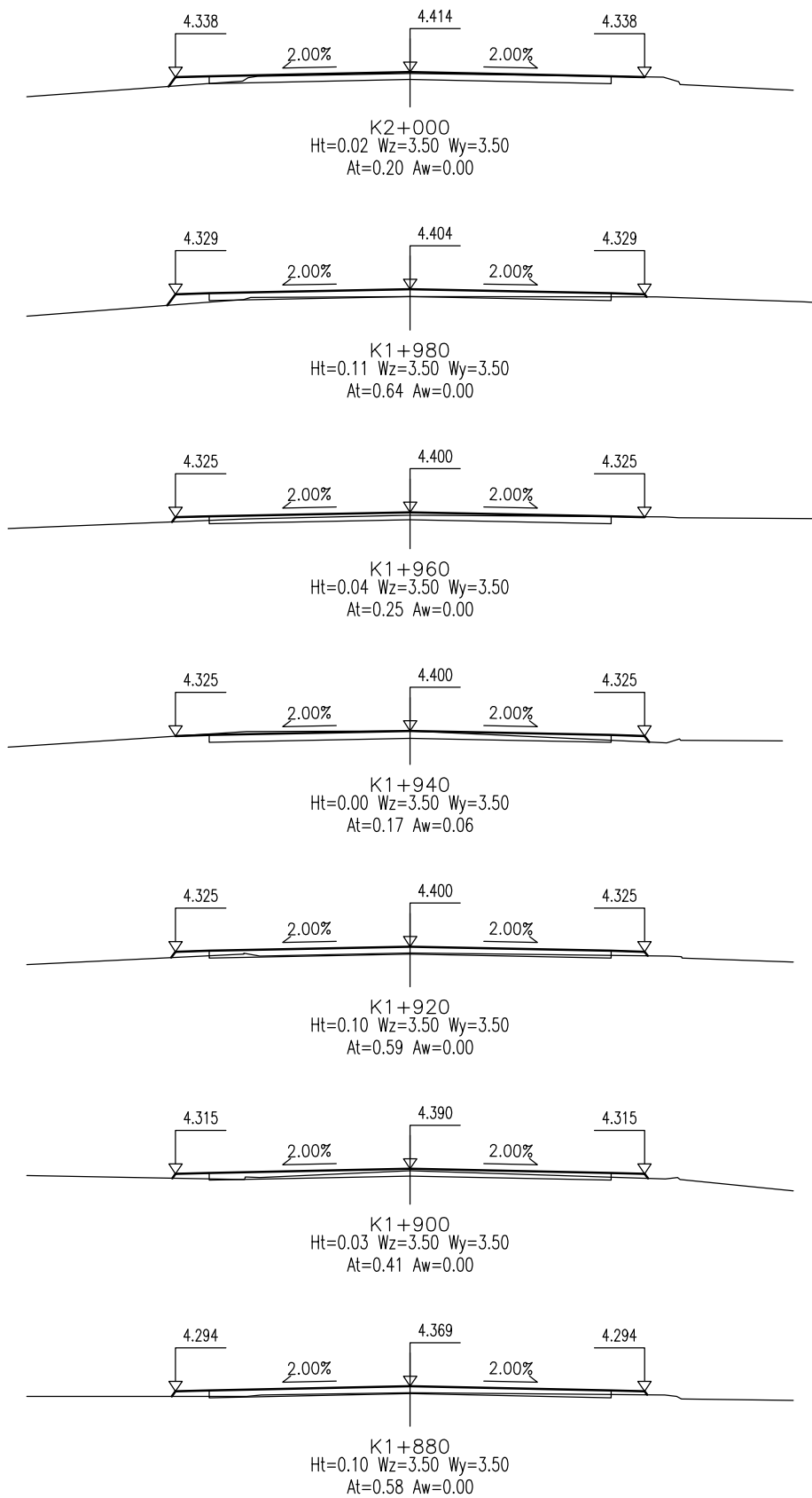


上海城畅市政工程设计咨询有限公司

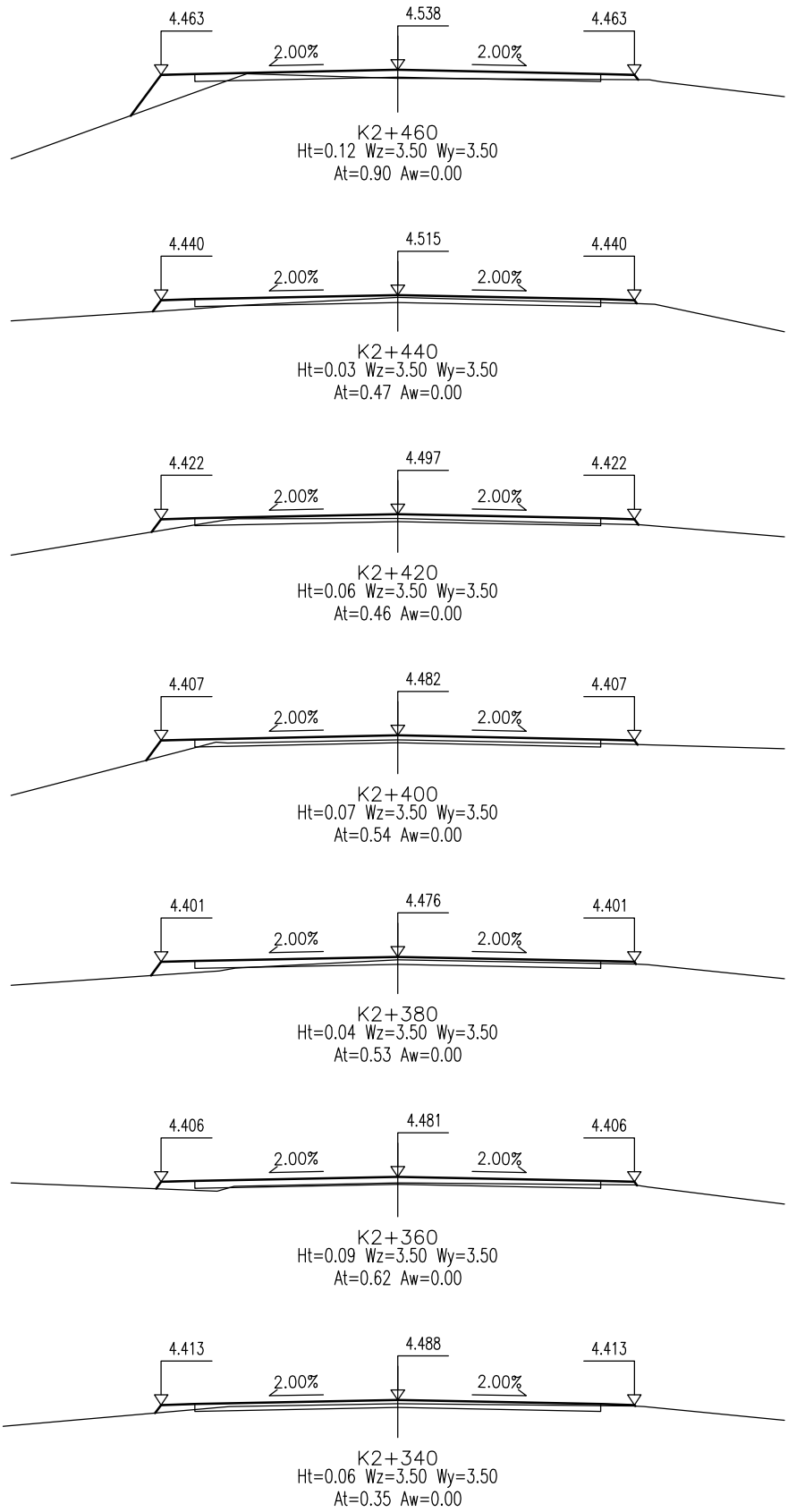
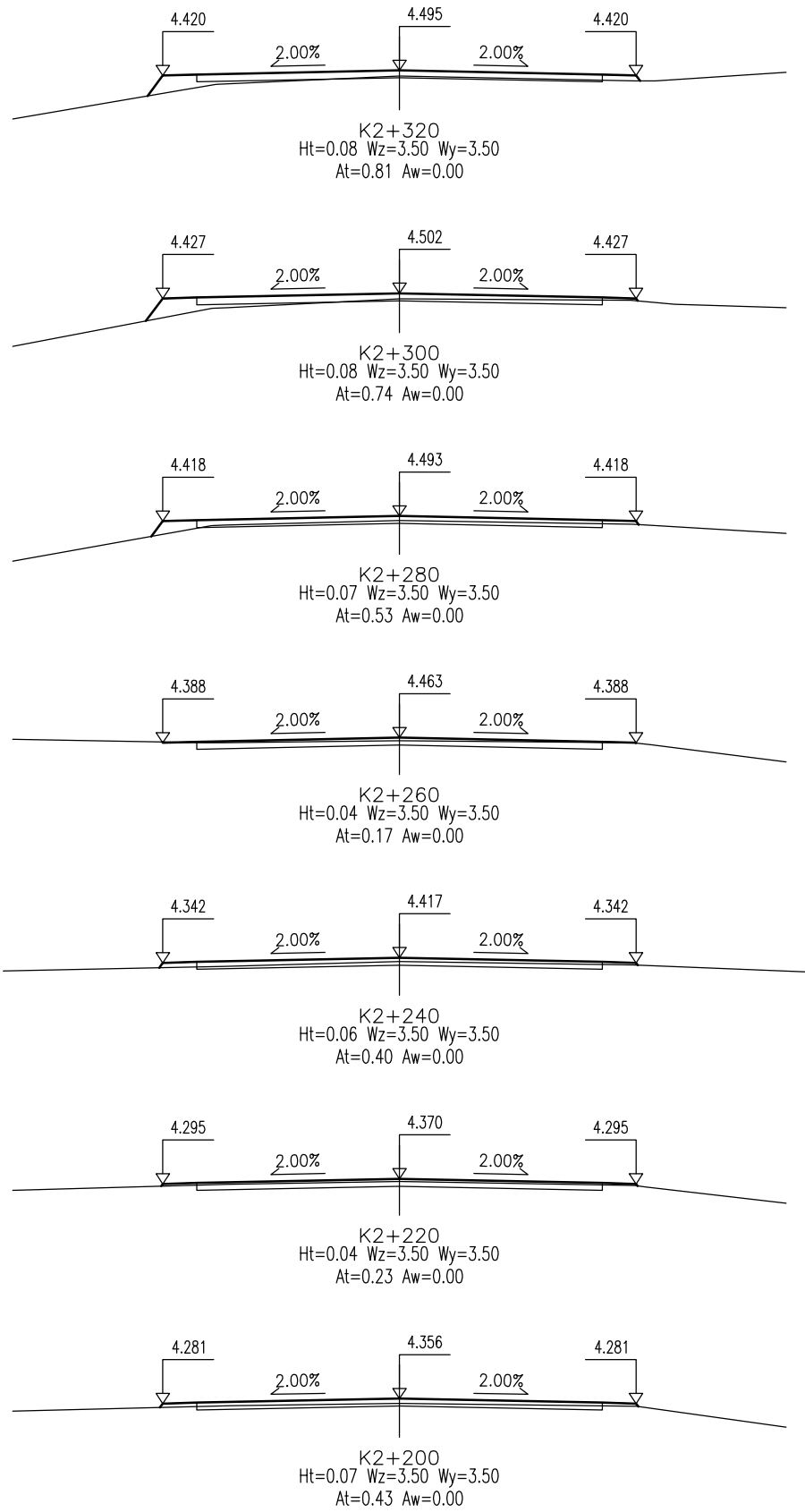
项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目			图名	施工横断面设计图			日期	2023.05	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	张福	专业负责人	何建明	设计	何建明	复核	何建明	审核	何建明	比例		任务编号
											C202303-S	DL-09





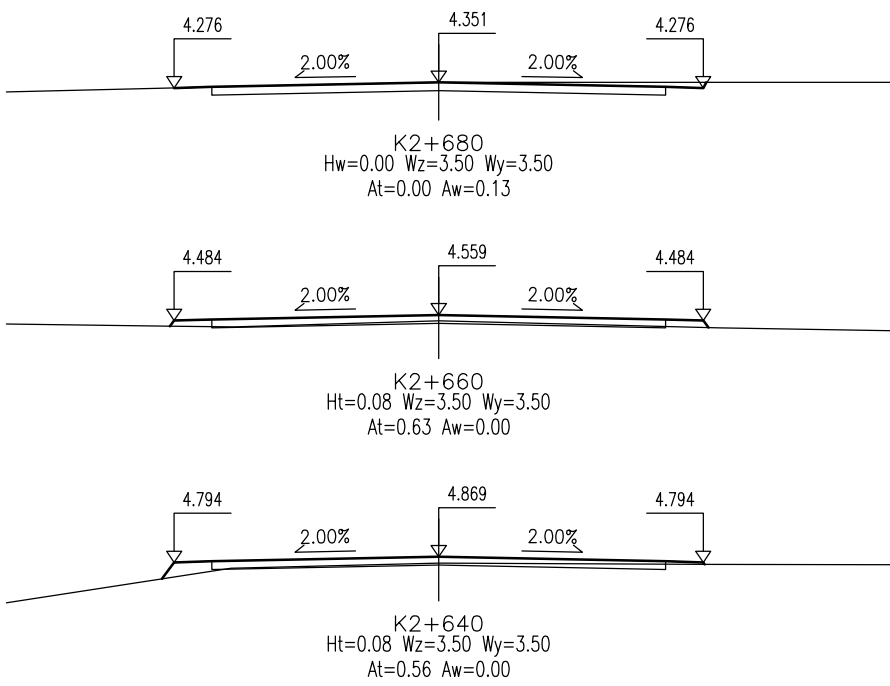
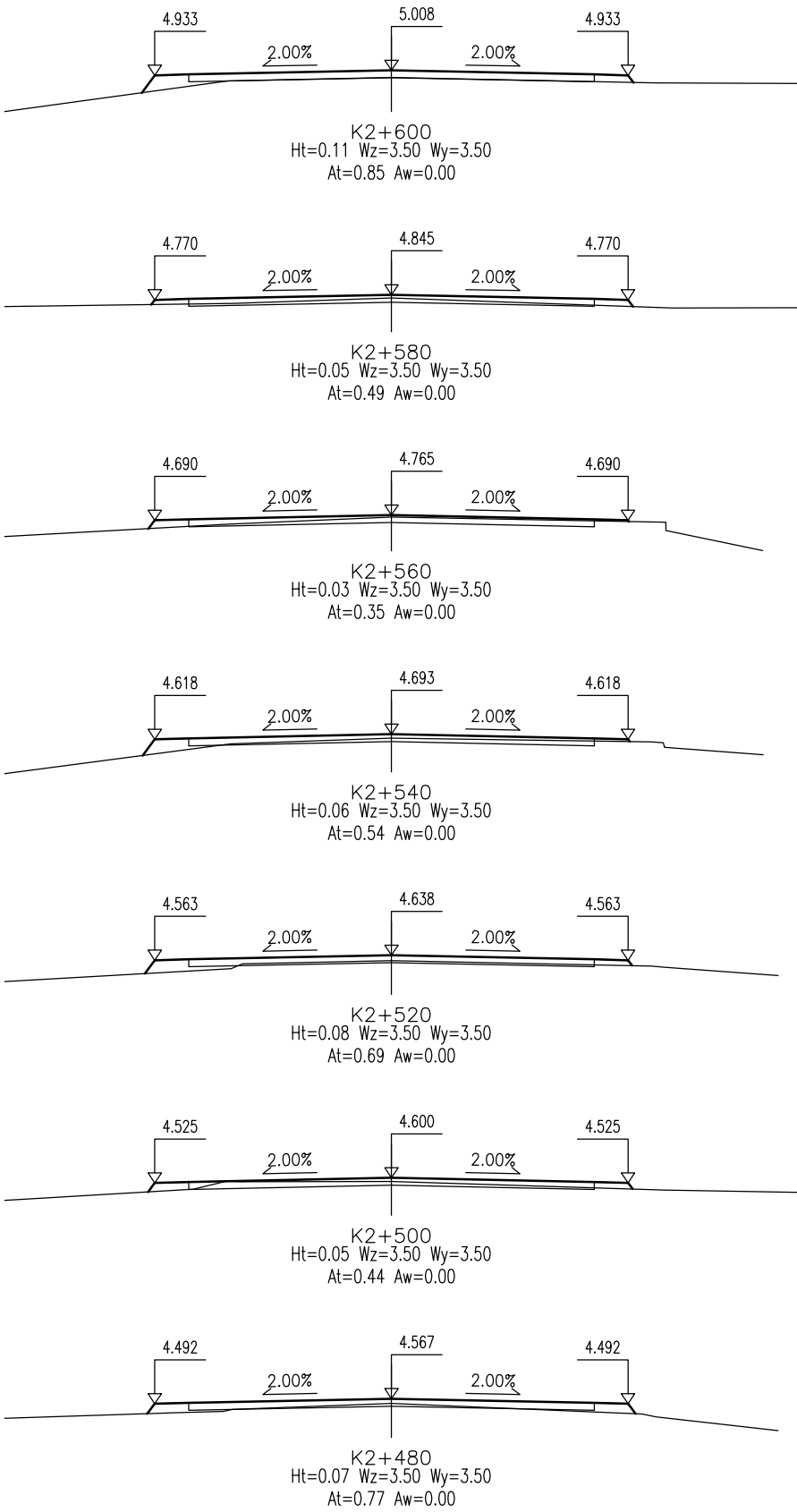


K2+136.22~K2+166.22为红光河桥

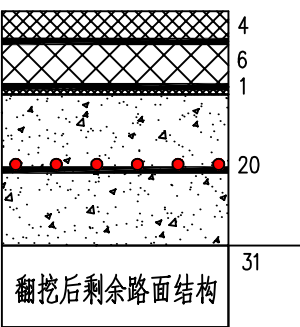
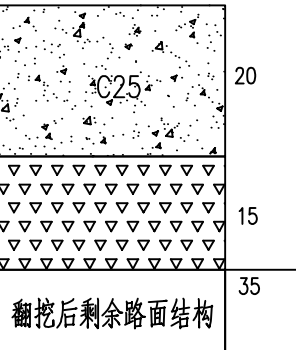


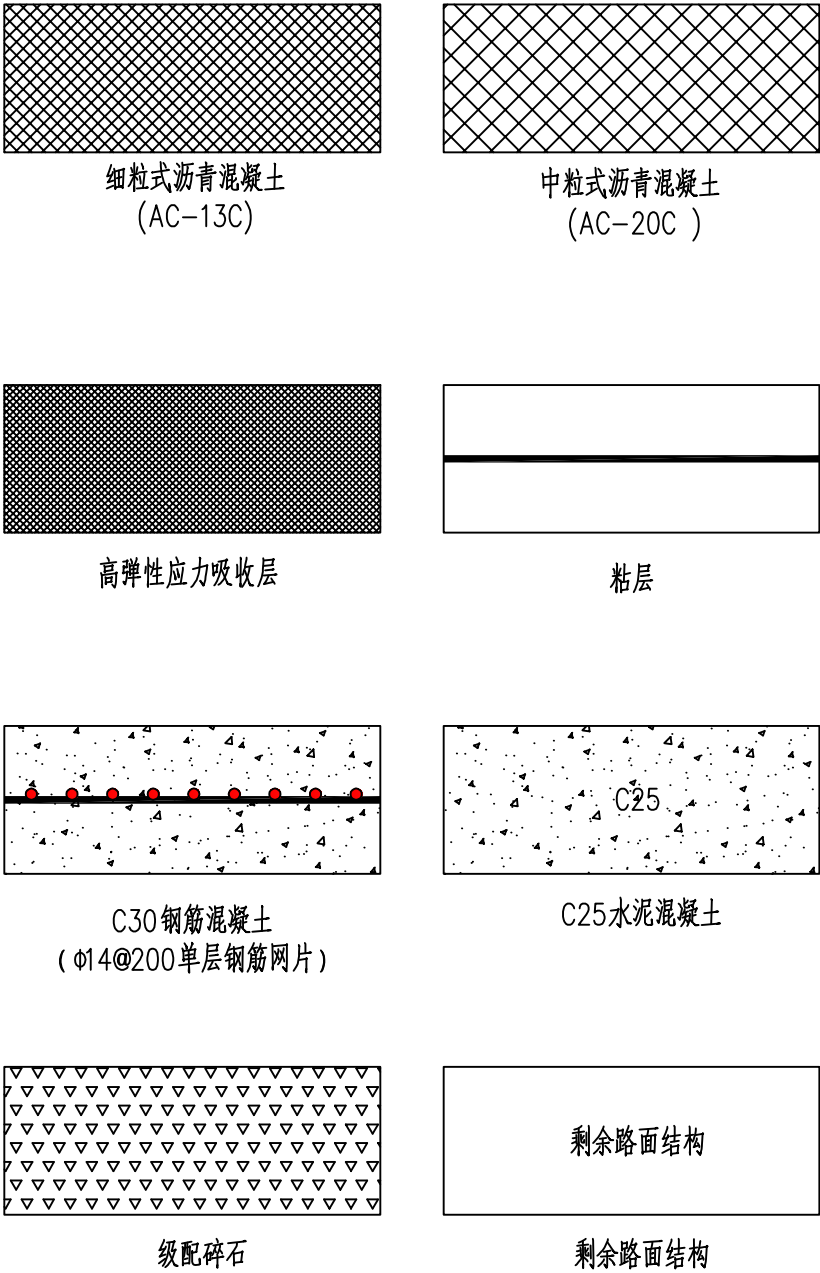
上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图名	施工横断面设计图				日期	2023.05	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	张福	专业负责人	何建明	设计	何建明	复核	何建明	审核	何建明	比例		任务编号	C202303-S	DL-09



K2+618. 81~K2+631. 81为蒋秀泾桥

自然区划	IV ₁			
路基土组	沿海软土、冲积土			
干湿类型	中湿~潮湿			
路面类型	沥青路面			
实施范围	一般路段	局部翻挖补强路段	被交小路接顺（沥青）	被交小路接顺（水泥）
结构图	 铣刨后剩余路面结构	 翻挖后剩余路面结构	 老路路面结构	 翻挖后剩余路面结构



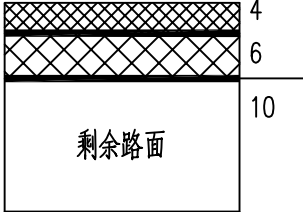
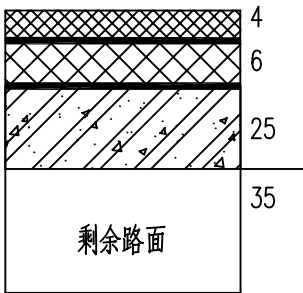
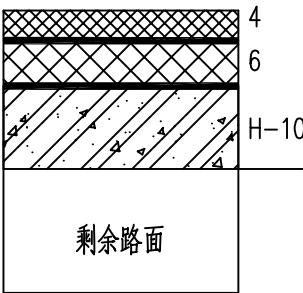
附注：

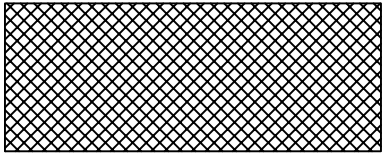
- 1、本图尺寸以cm计。
- 2、一般路段：将老路6cm沥青面层铣刨后，直接加铺4cmAC-13C+6cmAC-20C +1cm高弹性应力吸收层。
- 3、局部翻挖补强路段（起终点、三座小桥桥接坡及基层强度不足路段）：翻挖至老路水泥板底后，直接加铺4cmAC-13C+6cmAC-20C +1cm高弹性应力吸收层+20cm C30钢筋混凝土（Fr=4.5MP，φ14@200单层钢筋网片）。
- 4、被交小路接顺：沥青路面：老路拉毛后，直接加铺0-5cmAC-13C；水泥路面：老路向下翻挖35cm后，新建20cm C25水泥混凝土+15cm级配碎石。



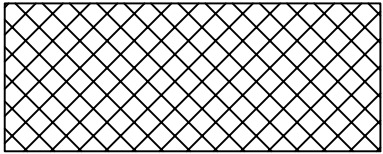
上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图 名	路面结构设计图				日 期	2023. 05	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	谭福	专业负责人	何建明	设 计	何建明	复 核	何建明	审 核	何建明	比 例		任务编号	C202303-S	DL-10

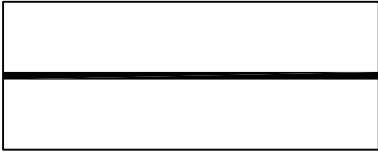
自然区划	IV ₁		
路基土组	沿海软土、冲积土		
干湿类型	中湿~潮湿		
路面类型	沥青路面		
路面类型	和平村跨线桥桥接坡接顺		
结构组合方案	H≤10cm	10cm<H≤35cm	H>35cm
结构图表示			



细粒式沥青混凝土
(AC-13C)



中粒式沥青混凝土
(AC-20C)

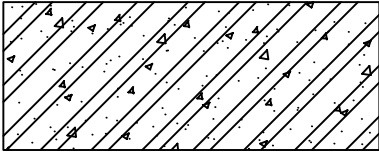


粘层



剩余路面

剩余路面结构



ATB-30

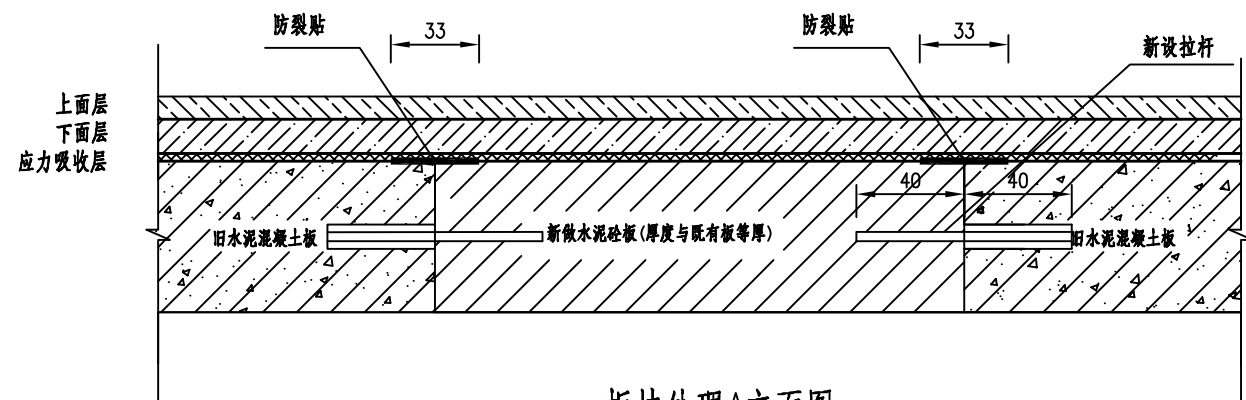
图 例

附注：

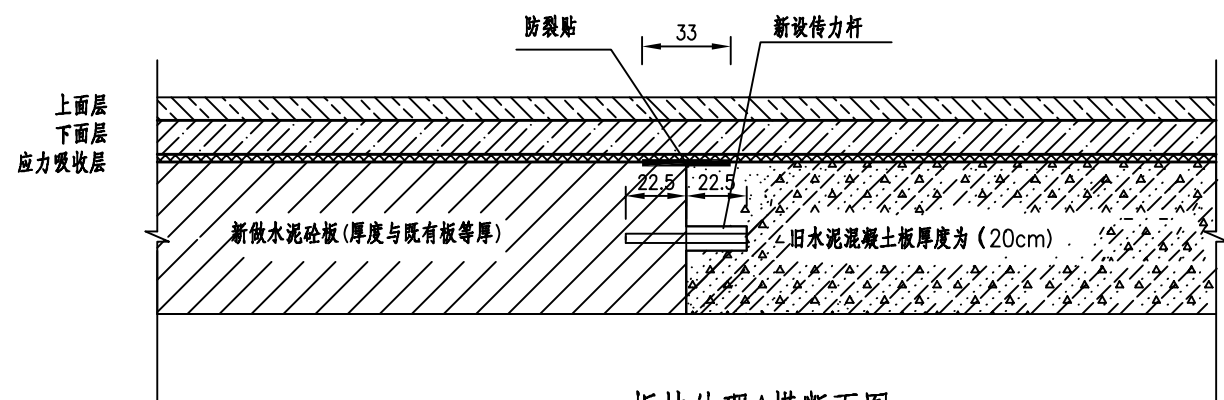
- 1、本图尺寸以cm计，H为路面设计提升量。
- 2、结构一，若路面设计抬升量 $H\leq 10\text{cm}$ ，铣刨至设计路面标高以下10cm后，摊铺4cmAC-13C+6cmAC-20C。
- 结构二，若路面设计抬升量 $10\text{cm}<H\leq 35\text{cm}$ ，铣刨至设计路面标高以下35cm后，摊铺4cmAC-13C+6cmAC-20C+25cmATB-30。
- 结构三，若路面设计抬升量 $H>35\text{cm}$ ，拉毛后直接摊铺4cmAC-13C+6cmAC-20C+(H-10)cmATB-30。



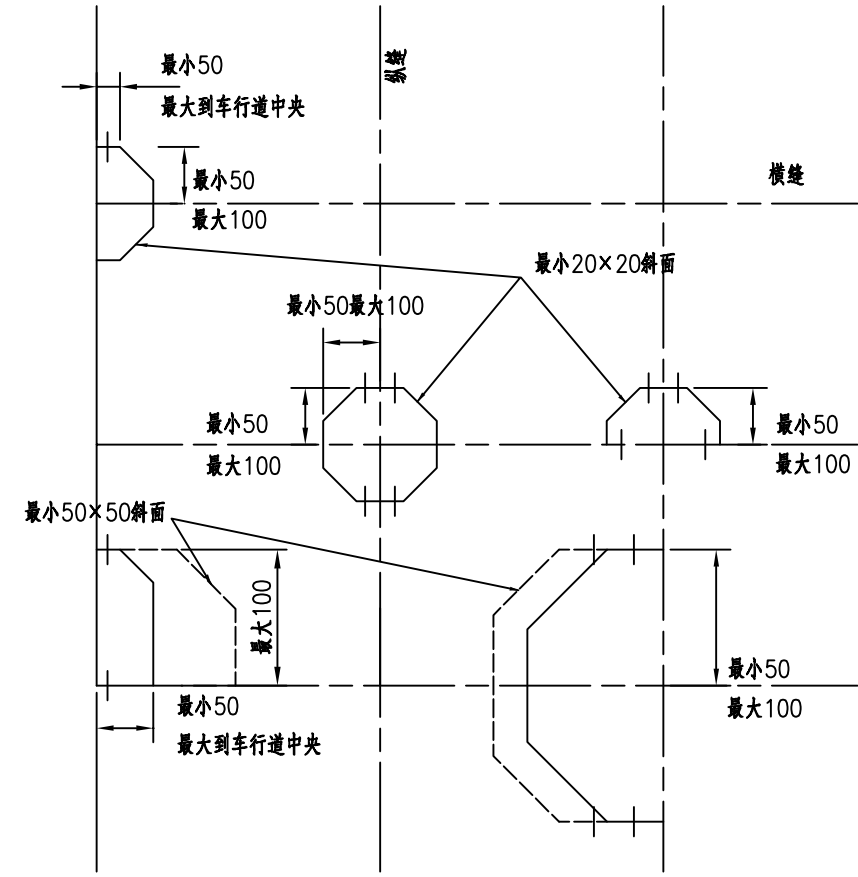
项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图 名	路面结构设计图				日 期	2023.05	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	谭福平	专业负责人	何建明	设 计	何建明	复 核	王	审 核	何建明	比 例		任务编号	C202303-S	DL-10



板块处理A立面图



板块处理A横断面图



板块处理图B

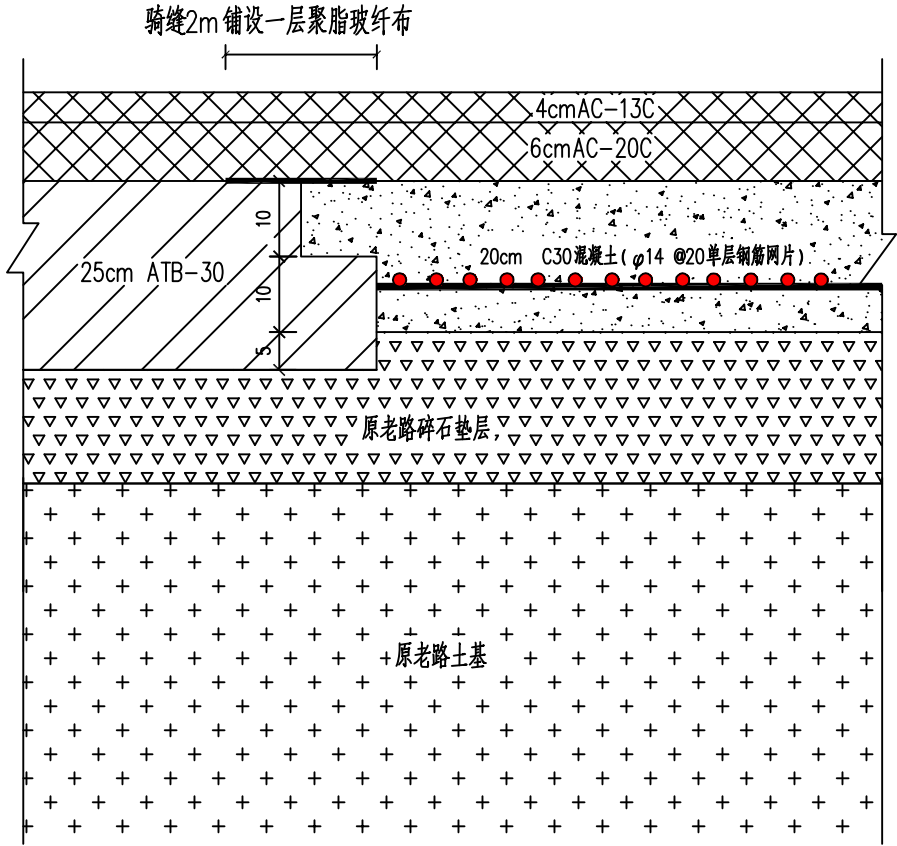
附注：
1、本图尺寸单位为厘米。
2、板块处理完毕后。须经弯沉复测合格后方可进行沥青砼的铺筑。
弯沉复测应在初测的同一位置以保证数据的可比性。

 上海城畅市政工程设计咨询有限公司	项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图 名	旧水泥混凝土板块处理图				日 期	2023. 05	设计阶段	施工图	图纸编号
	项目负责人	张福	专业负责人	何建明	设 计	何建明	复 核	何建明	审 核	何建明	比 例		任务编号	C202303-S	DL-11

板块处理说明

损坏类型	A		B
损坏特征	一块板出现纵向贯穿裂缝	一块板出现横向贯穿裂缝	板块在板角处出现裂缝
处理方法	翻挖原砼面层，清除基层松散结构，用C15素砼衬平。 1、用打入膨胀螺栓或植筋的方法设置传力杆。 2、基层处理后，修复、安设传力杆和拉杆。 3、原砼板没有设置传力杆或拉杆折断，应用原规格钢筋焊接或重新安设。安装时应在板厚1/2处钻出比传力杆直径大约2—4mm的孔，孔间距30cm，误差小于3mm。 4、横向施工缝传力杆直径为25mm，长度45cm，嵌入相邻保留板内深22.5cm。 5、拉杆孔直径比拉杆直径大2—4mm，并沿相邻板块间的纵向接缝板厚1/2处钻孔，中心间距80cm.拉杆采用16mm螺纹钢筋，长度80cm，40cm嵌入相邻板内。 6、传力杆和拉杆采用环氧砂浆固定，摊铺砼前，光圆传力杆的伸出端涂少许润滑油。 7、传力杆若安装倾斜或松动失效，应予以调换。 8、新建混凝土板块抗折强度要达到4.5Mpa。	以裂缝为界，将板块分为大小两块，在原裂缝靠近较大板块处进行切割,切缝要求同C类板块，翻挖较小的板块，原基层、板缝、传力杆及拉杆的要求同纵缝要求。	板角修补 1、板角断裂应按断裂面的大小确定切割范围。 2、切缝后，凿除破损部分时，应凿成规则的垂直面。对于原有钢筋不应切断，如果钢筋难以全部保留，至少也要保留20～30cm长的钢筋头，且应长短交错。 3、原有滑动传力杆，如果有缺陷应予以更换并在新老混凝土之间加拉杆，拉杆直径为16mm,拉杆间距控制在30cm。 4、与原有路面板的接缝面，应涂刷沥青。如为胀缝，应设置接缝板。 5、现浇混凝土，与老混凝土面板之间的接缝应切出宽3mm,深4mm的接缝槽，并灌入填缝材料。 6、待混凝土达到设计强度后，方可施工上层沥青砼面层。 7、新建混凝土板块抗折强度要达到4.5Mpa。
处理名称	新浇砼板	新浇砼板	板角修补



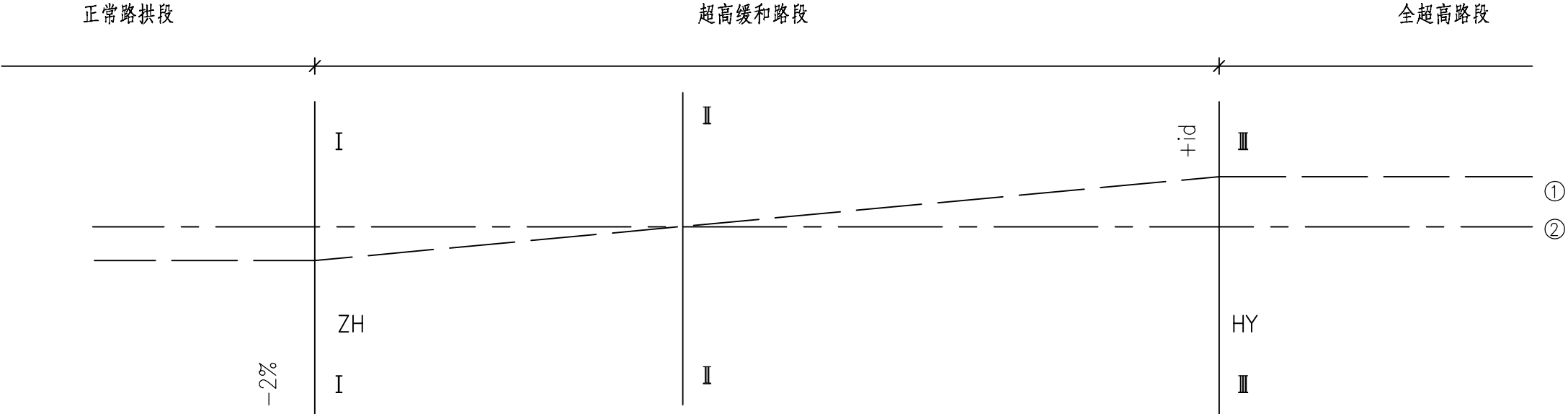


刚柔基层搭接设计图

和平村跨线桥桥接坡段

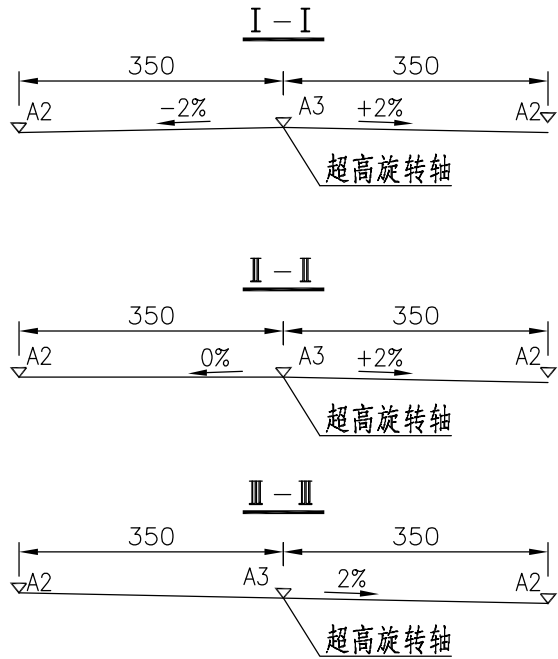
附注：
1、图中尺寸单位以cm计。
2、聚酯玻纤布的纵横向抗拉强度为80kN/m，纵横向断裂延伸率不大于5%。

 上海城畅市政工程设计咨询有限公司	项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图 名	刚柔基层搭接设计图				日 期	2023. 05	设计阶段	施工图	图纸编号
	项目负责人	谭福	专业负责人	何建明	设 计	何建明	复 核	何建明	审 核	何建明	比 例	1:10	任务编号	C202303-S	DL-12



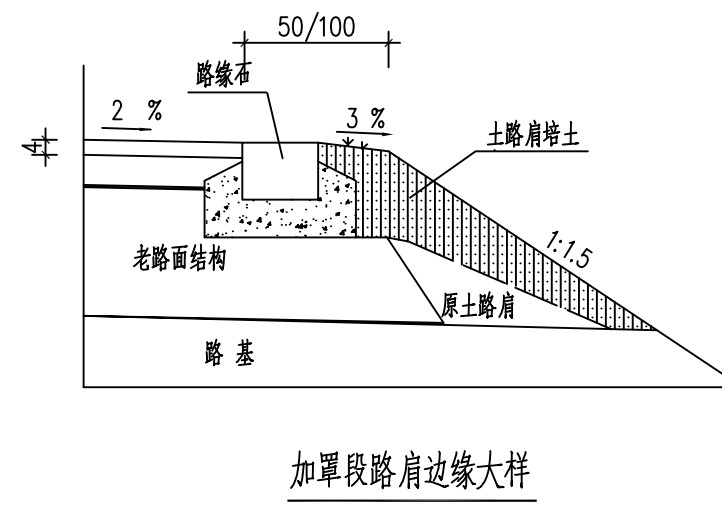
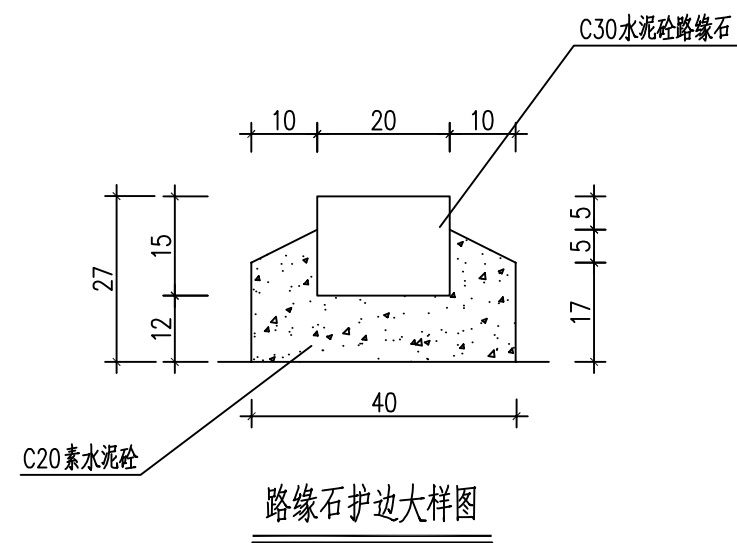
超高渐变方式图

路基超高设置表



桩号	左侧土路肩横坡	行车道横坡（左）	行车道横坡（右）	右侧土路肩横坡
K0+000.00	-3	-2	+2	-3
K1+418.638	-3	-2	+2	-3
K1+438.638	-3	+2	+2	-3
K1+451.729	-3	+2	+2	-3
K1+471.729	-3	-2	+2	-3
K2+694.981	-3	-2	+2	-3

- 附注：
- 1、图中尺寸以厘米计,本图适用于 $i_d \leq 3\%$ 。
 - 2、图中 i_d 为行车道超高后路拱横坡度。
 - 3、超高缓和段长度按 $L=B \times \Delta i / P$, $B=3.5m$;
 - 4、设计依据《公路路线设计规范》JTG D20-2017。
 - 5、①、②、分别表示：①-行车道,②-设计线(超高旋转轴)。
 - 6、车行道横坡为负,表示坡向道路左侧;车行道横坡为正,表示坡向道路右侧。



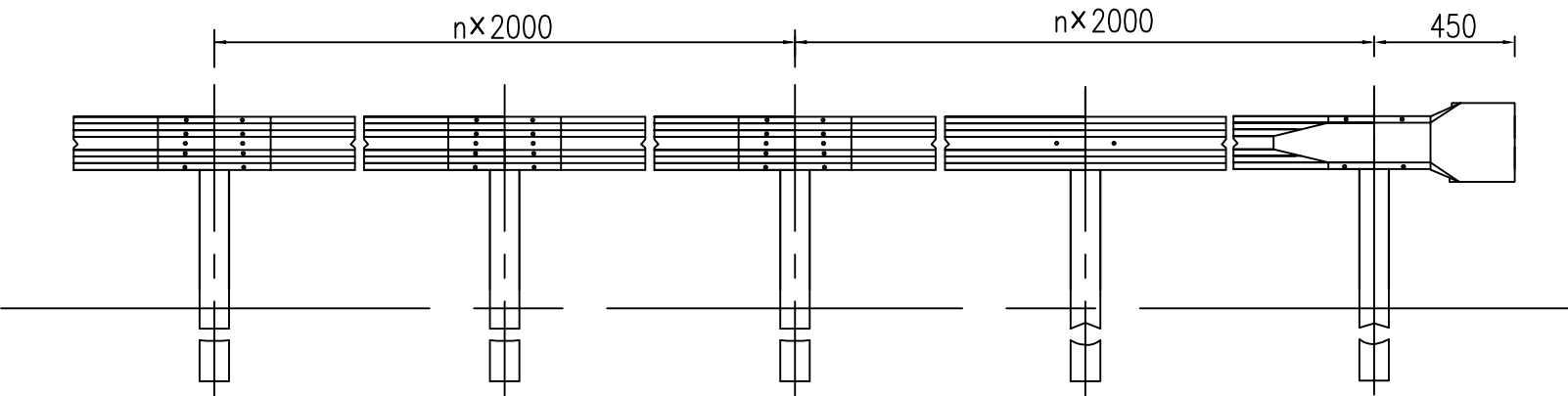
附注：

1. 本图单位均以厘米计。
2. 每块路缘石尺寸为：30×20×15cm（长×宽×高）。
3. 路缘石灌缝采用M10水泥砂浆，砂浆必须饱满密实，勾缝采用平缝。
4. 土路肩修整时注意培土后的土路肩压实度不得低于90%。
5. 路缘石设置在土路肩范围内。

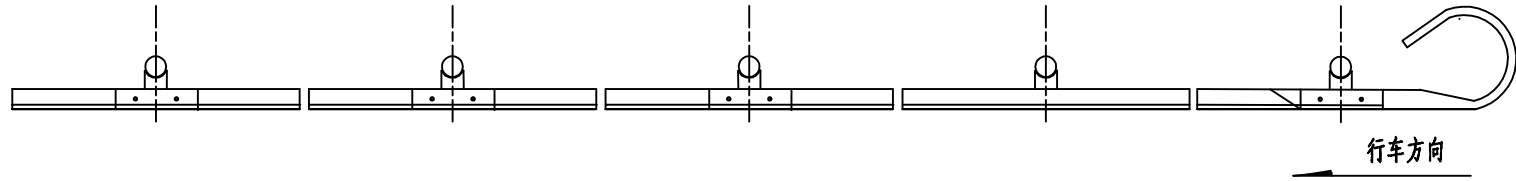


上海城畅市政工程设计咨询有限公司

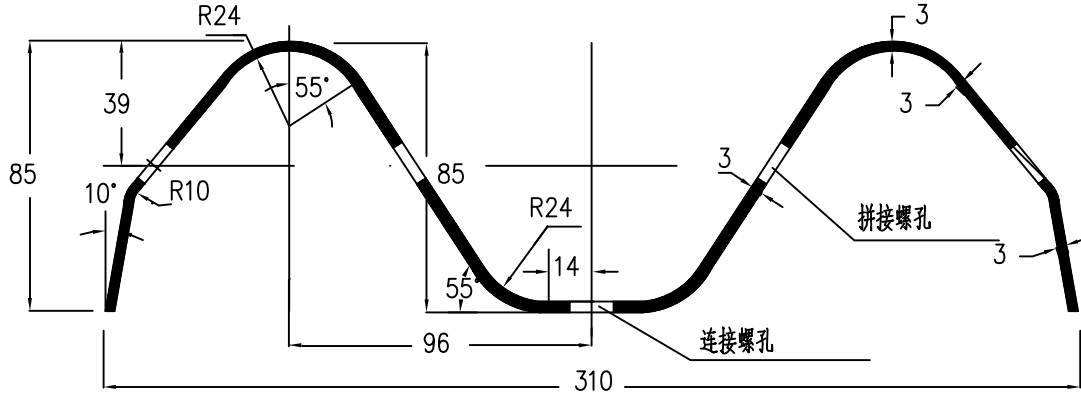
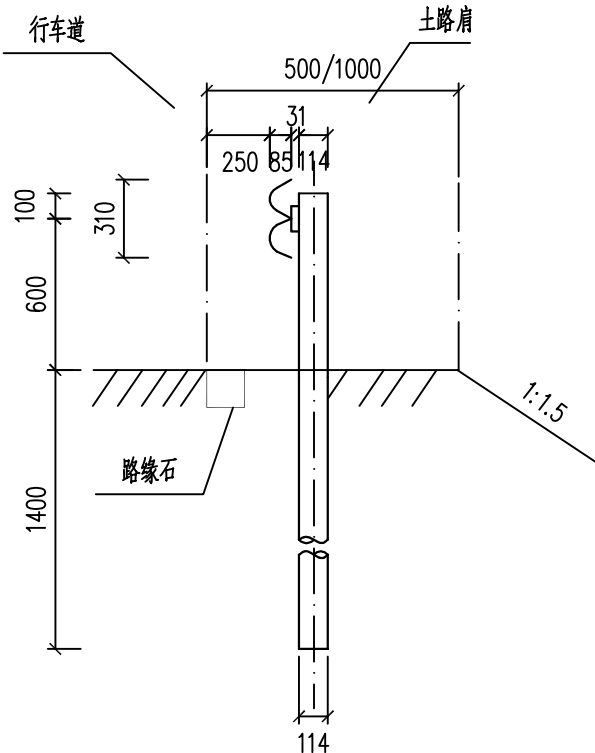
项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图 名	路缘石大样图				日 期	2023. 05	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	谭福兴	专业负责人	何建明	设 计	何建明	复 核	何建明	审 核	何建明	比 例		任务编号	C202303-S	DL-14



立面图



平面图



护栏板

- 附注:
- 1、本图尺寸以mm为单位;
 - 2、波形梁护栏防撞等级二(B)级,搭接方向与行车方向一致;
 - 3、护栏板颜色采用绿色,立柱采用银色,护栏两端(除桥头端)设置红白相间的反光膜。

 上海城畅市政工程设计咨询有限公司	项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图 名	波形梁护栏设计图				日 期	2023.05	设计阶段	施工图	图纸编号
	项目负责人	张福	专业负责人	何建明	设 计	何建明	复 核	何建明	审 核	何建明	比 例		任务编号	C202303-S	DL-15

设计总说明

一、设计概述

本次设计为吕巷镇漾平路养护维修项目交通标志标线设计图。漾平路西起金石公路，东至红光路，路线全长约2.7km，本工程为四级公路，设计速度为30km/h，道路横断面布置为双向双/单车道，路面宽度6-7m，路基宽8.0m。

二、设计依据

《道路交通标志和标线》国家标准GB5768.1-3。

三、交通标线设计标准:

- 1、标线材料的技术要求、施工工序、性能等应符合JT/T280和GB/T16311的规定。
- 2、交叉口人行横道线划条纹式，线宽为40cm，间距60cm。工程人行横道标线长度统一为 3m，颜色为白色。
- 3、车道边缘线为白色实线，线宽为15cm，根据实际施工情况进行施划，设计平面边线仅供参考。
- 4、车行道横向减速标线为白色标线，线宽为45cm，间距为45cm。

四、材料选择:

- 1、人行道标线采用双组份（甩涂），标线涂料厚度一般为2.5mm；其他标线涂料采用热熔型标线，减速震荡标线采用8.0mm厚度，剩余涂料厚度一般为2.2~2.5mm。
- 2、反光型标线涂料面撒玻璃珠含量为25%。玻璃珠级配应符合要求，保证玻璃珠直径的50%嵌入涂料内，且分布均匀；
- 3、热熔型标线涂料逆反射系数为：白色150mcd/lx/m²；黄色100mcd/lx/m²。
双组份涂料逆反射系数不低于220mcd/lx/m²，标线质量要求应符合《路面标线涂料》（JT/T280-2004）中有关规定。

五、交通标志

交通标志板设计包括标志板的几何设计、外形尺寸、图案尺寸、版面汉字尺寸、版面颜色、材料选择和板后加固形式。具体要求应符合国家标准GB5768-2022和上海市DBJ08-39-94的有关规定执行。指路标志根据分类道路进行设置。

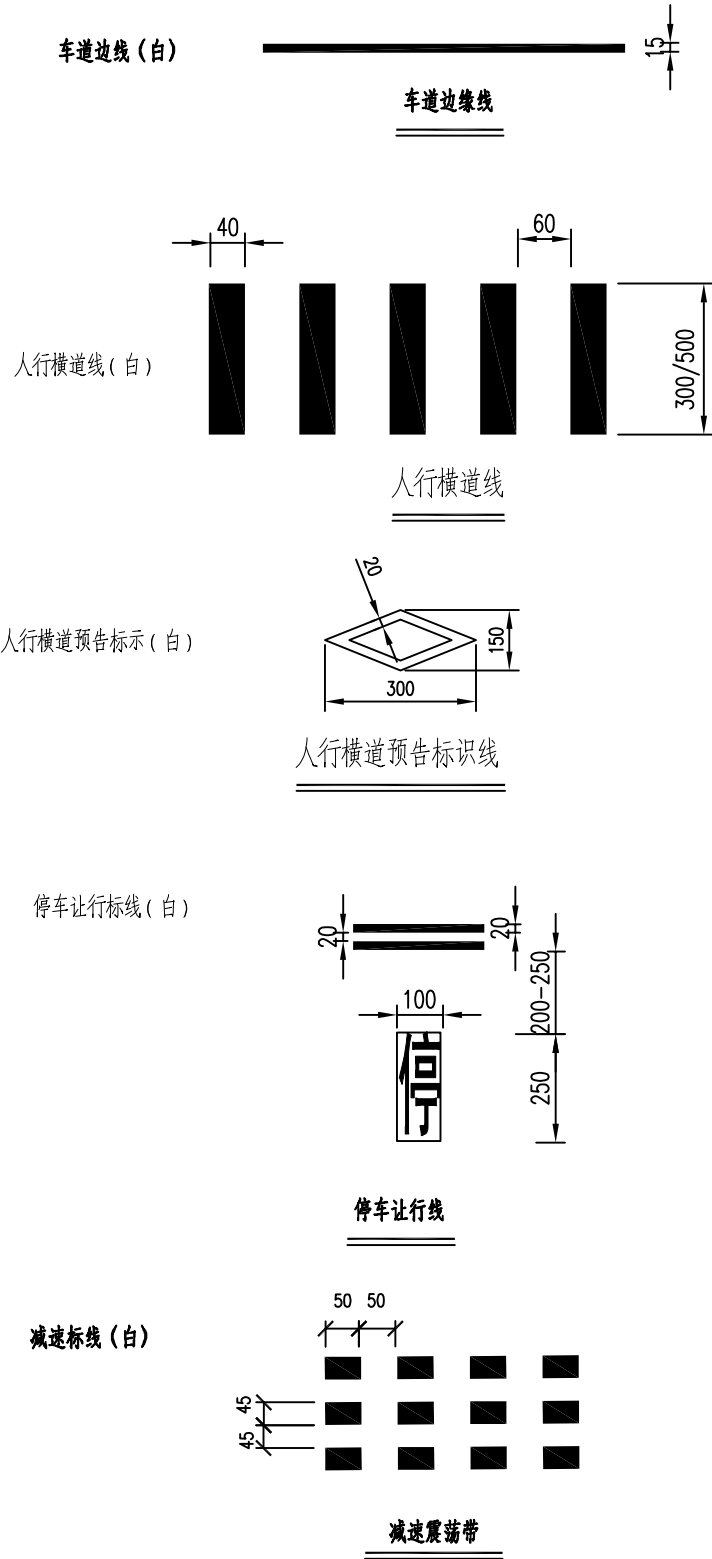
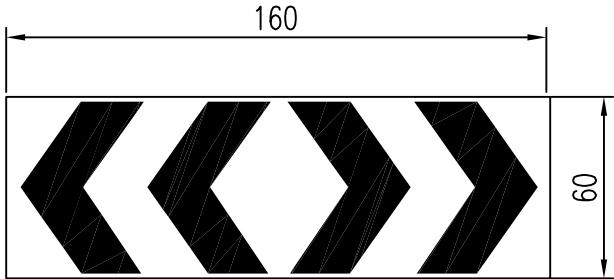
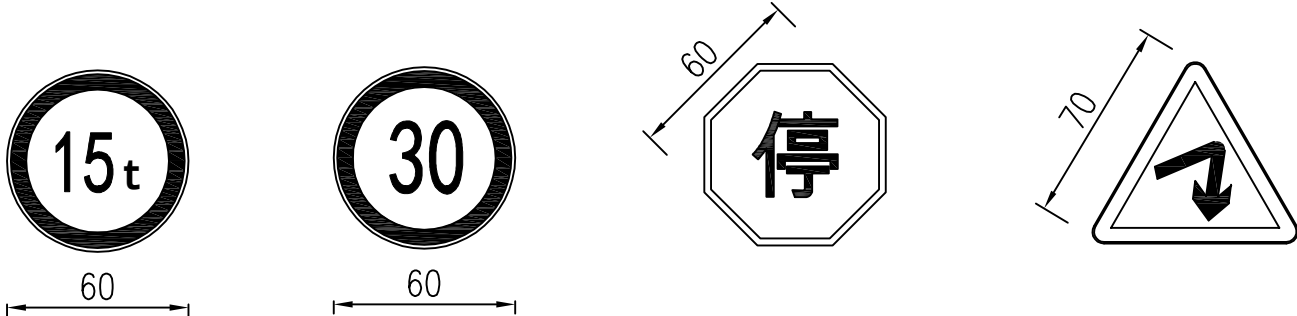
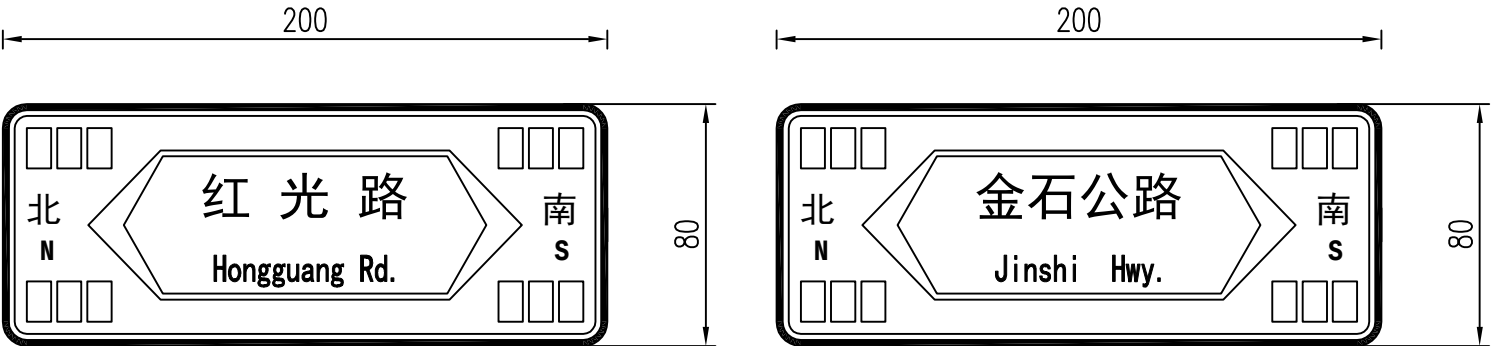
- 1、交通标志杆原则上应单独立杆，直立式（直立杆），具体位置应根据道路交通标志标线设计图及道路特征点位置设置。
- 2、标志板颜色色度按照GB/T8416-2003《视觉信号表面色》中有关规定。
警告标志板面颜色为黄底、黑边、黑图案；禁令标志为白底、红圈、红杠、黑图案、图案压杠；指示标志为蓝底白图案；指路标志为蓝底白图案；辅助标志为白底、黑字、黑边框。
- 3、标志板几何尺寸符合汉字高度和文字排版要求，标志字体采用交通专用字体。采用中英文对照，英文首字母大写，其它小写，汉字字高为0.4m，受限制时不小于0.35m。汉字间距满足有关规范要求。英文字高为汉字字高的0.5~0.75倍。辅助标志的汉字字高0.15~0.3m。
- 4、本工程标志反光膜均采用III类反光膜（高强级）。

六、验收:

本工程施工验收按《公路养护工程质量检验评定标准》（JTG 5220-2020）执行。



上海城畅市政工程设计咨询有限公司	项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图 名	标志标线设计总说明				日 期	2023. 05	设计阶段	施工图	图纸编号
	项目负责人	谭福平	专业负责人	何建明	设 计	何建明	复 核	何建明	审 核	何建明	比 例		任务编号	C202303-S	DL-16

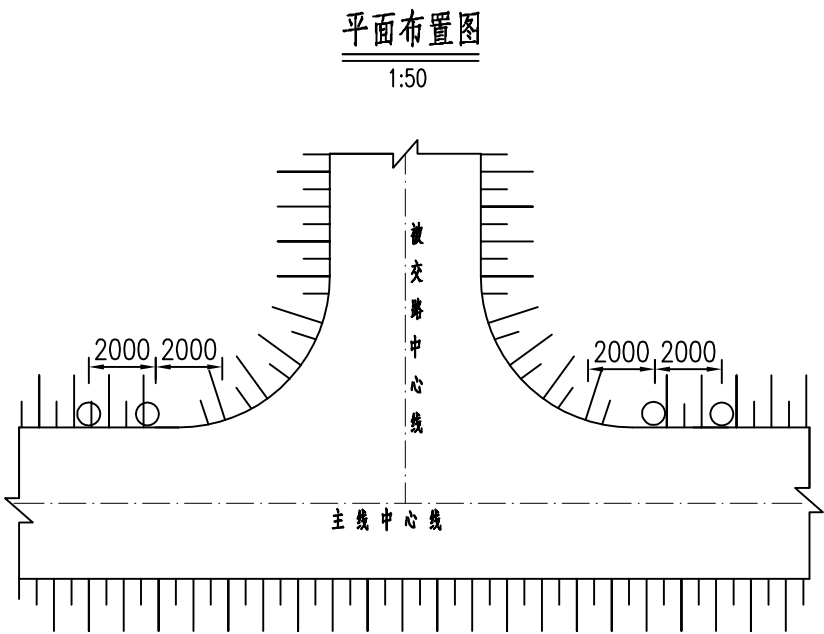
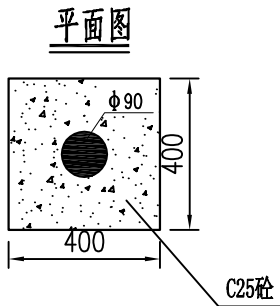
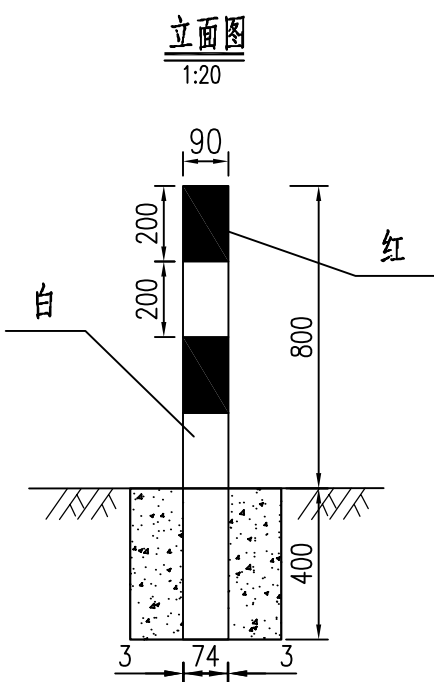


附注：

1. 本图尺寸单位均以厘米计；
2. 人行道标线采用双组份（甩涂），标线涂料厚度一般为2.5mm；其他标线涂料采用热熔型标线，减速震荡标线采用8.0mm厚度，剩余涂料厚度一般为2.2~2.5mm。
3. 反光型标线涂料面撒玻璃珠含量为0.3~0.35Kg/m²。玻璃珠级配应符合要求，保证玻璃珠直径的50%嵌入涂料内，且分布均匀。
4. 热熔型标线涂料逆反射系数为：白线逆反射系数不低于150mcd/lx/m²，黄线不低于100mcd/lx/m²；双组份涂料逆反射系数不低于220mcd/lx/m²，标线质量要求应符合《路面标线涂料》（JT/T280-2004）中有关规定。
5. 桥头两侧的桥接坡处设置限重标志牌，横向被交路设置停车让行标志牌。



上海城畅市政工程设计咨询有限公司	项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目			图名	标志标线大样图				日期	2023.05	设计阶段	施工图	图纸编号
	项目负责人	张福	专业负责人	张福	设计	张福	复核	张福	审核	何建明	比例	任务编号	C202303-S	DL-17



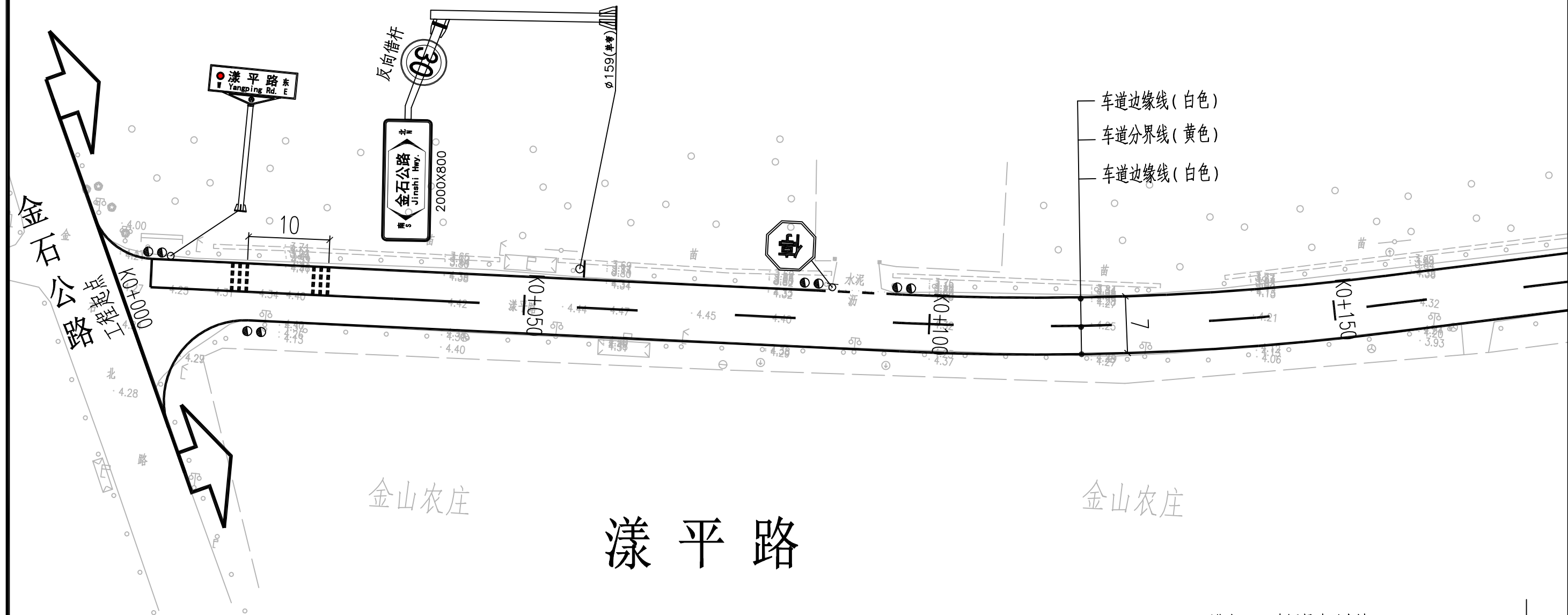
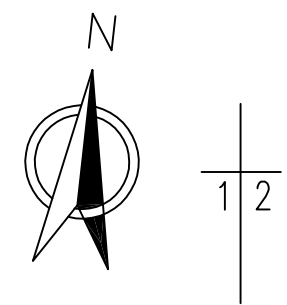
红白警示柱工程数量表

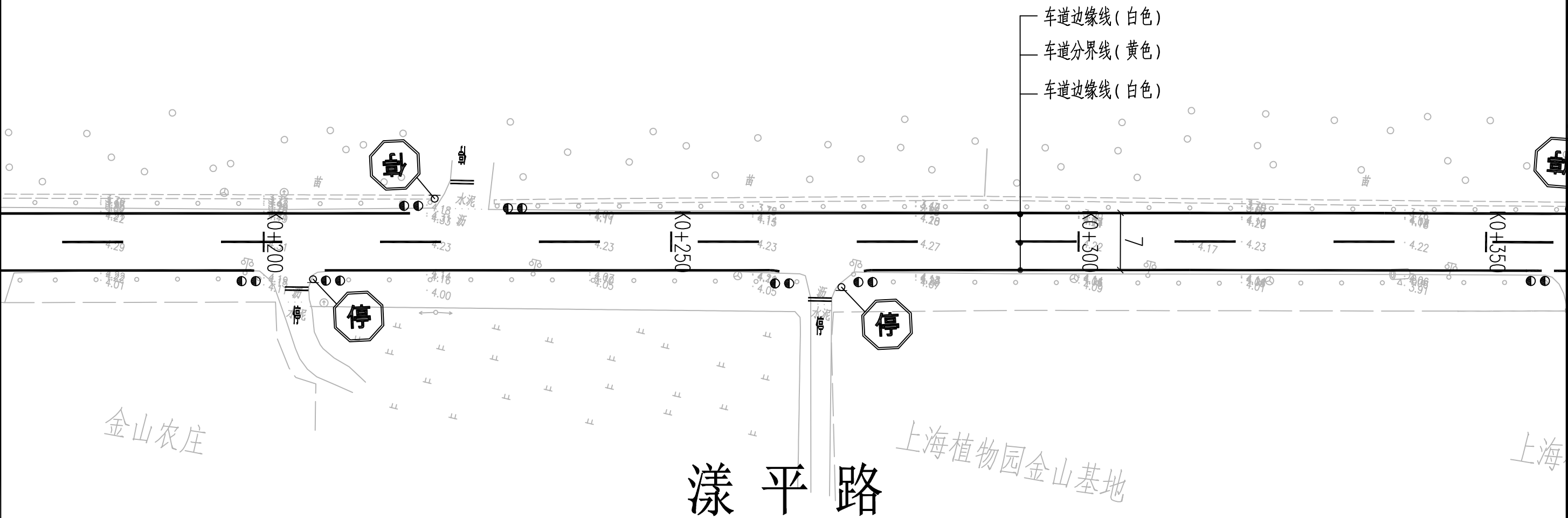
材料规格	单位	单件重	数量	合计
φ8钢管 δ=3mm	Kg	6.06	78	472.68

- 附注：
- 1.本图尺寸均以mm为单位。
 - 2.红白警示柱的上柱身表面力求光滑。
 - 3.红白警示柱柱身每20cm涂红白相间贴膜。



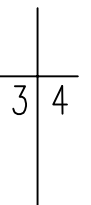
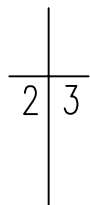
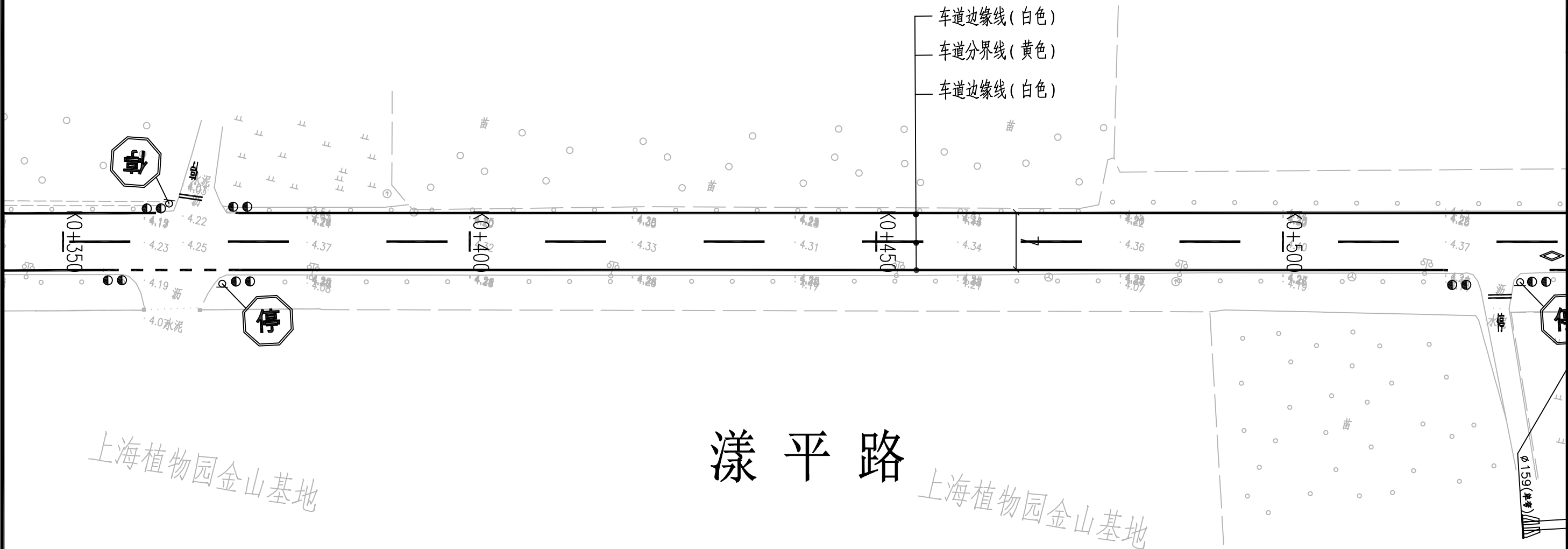
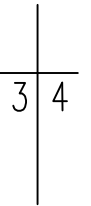
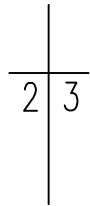
项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图名	标志标线大样图				日期	2023.05	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	谭福	专业负责人	何建明	设计	何建明	复核	何建明	审核	何建明	比例		任务编号	C202303-S	DL-17





附注：1、本图尺寸以米计。

 上海城畅市政工程设计咨询有限公司	项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目			图 名	道路标志标线设计图				日 期	2023. 05	设计阶段	施工图	图纸编号
	项目负责人	张福	专业负责人	刘新	设 计	刘新	复 核	王	审 核	何建明	比 例	1:500	任务编号	C202303-S
														DL-18



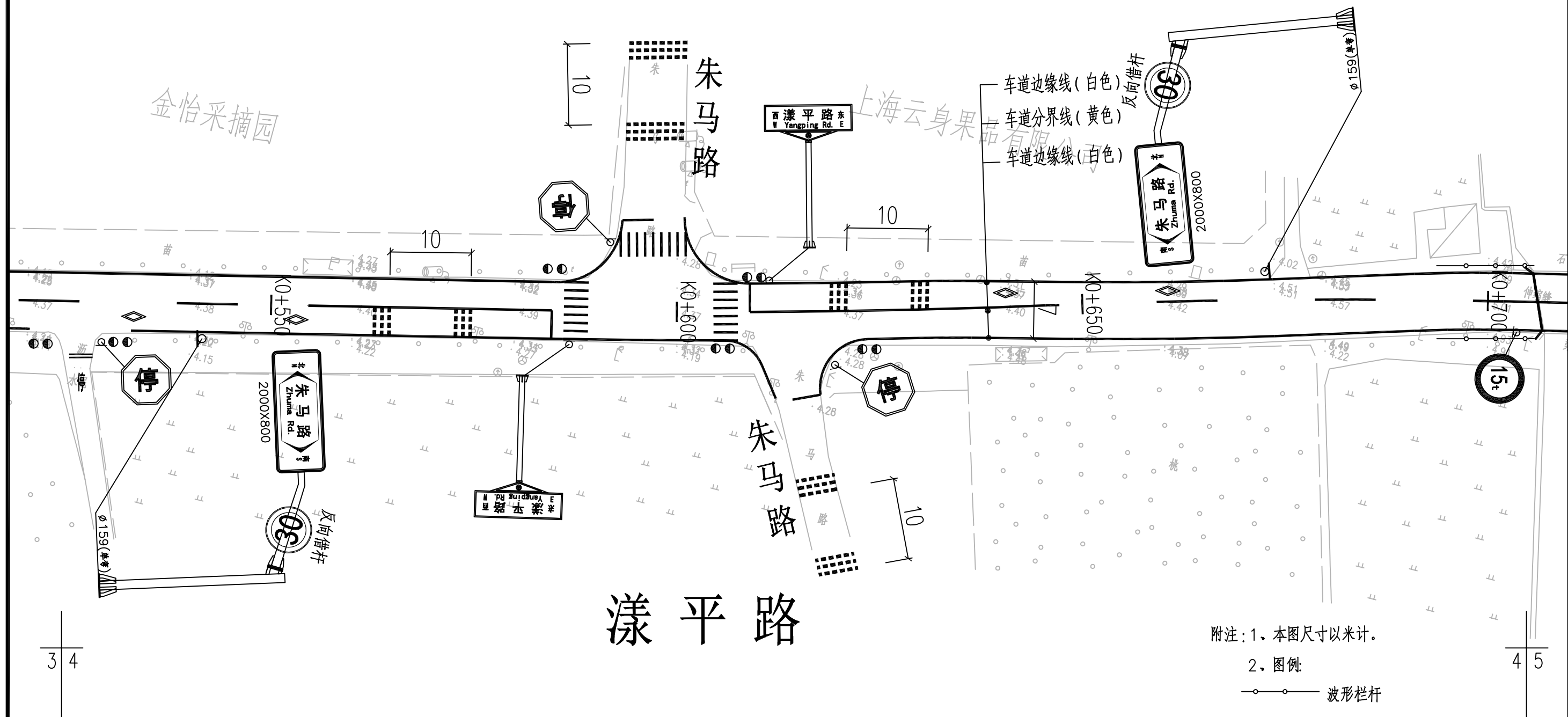
附注：1、本图尺寸以米计。

 上海城畅市政工程设计咨询有限公司	项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图 名	道路标志标线设计图				日 期	2023. 05	设计阶段	施工图	图纸编号
	项目负责人	张福	专业负责人	王新	设 计	王新	复 核	王新	审 核	何建明	比 例	1:500	任务编号	C202303-S	DL-18



3 4

4 5



3 4

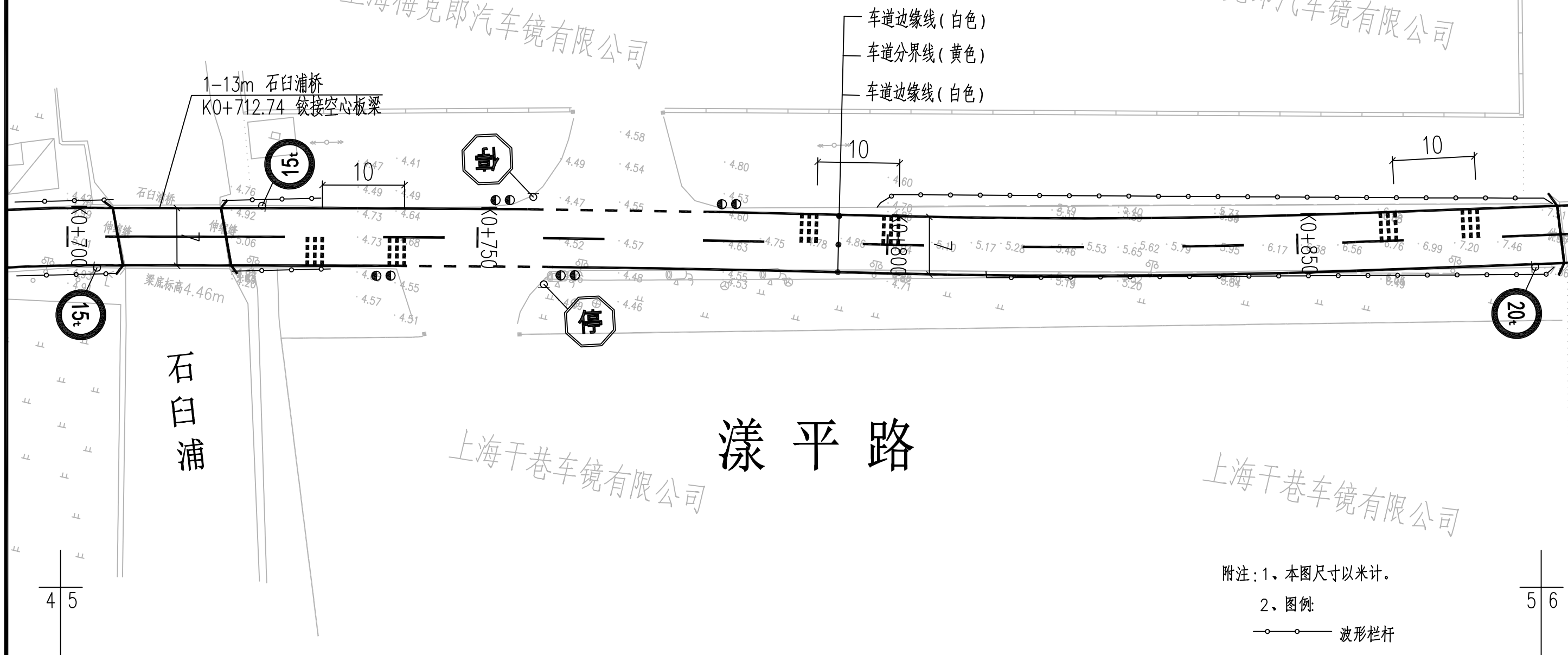
4 5

 上海城畅市政工程设计咨询有限公司	项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图 名	道路标志标线设计图				日 期	2023. 05	设计阶段	施工图	图纸编号
	项目负责人	张福	专业负责人	张福	设 计	张福	复 核	张福	审 核	何建明	比 例	1:500	任务编号	C202303-S	DL-18



上海梅克郎汽车镜有限公司

上海梅克郎汽车镜有限公司



附注:1、本图尺寸以米计。

2、图例:

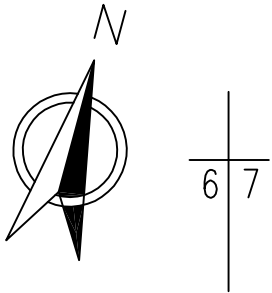
—○—○— 波形栏杆

5	6
---	---



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图 名	道路标志标线设计图				日 期	2023.05	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	谭福平	专业负责人	何建明	设 计	何建明	复 核	何建明	审 核	何建明	比 例	1:500	任务编号	C202303-S	DL-18



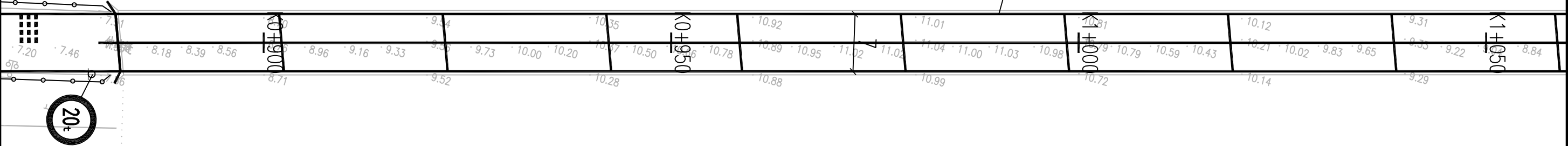
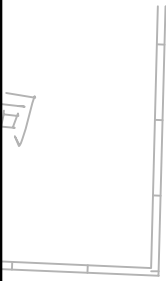
3×20+16+7×20m 和平村跨线桥
K0+990.51 铰接空心板梁

和平村跨线桥

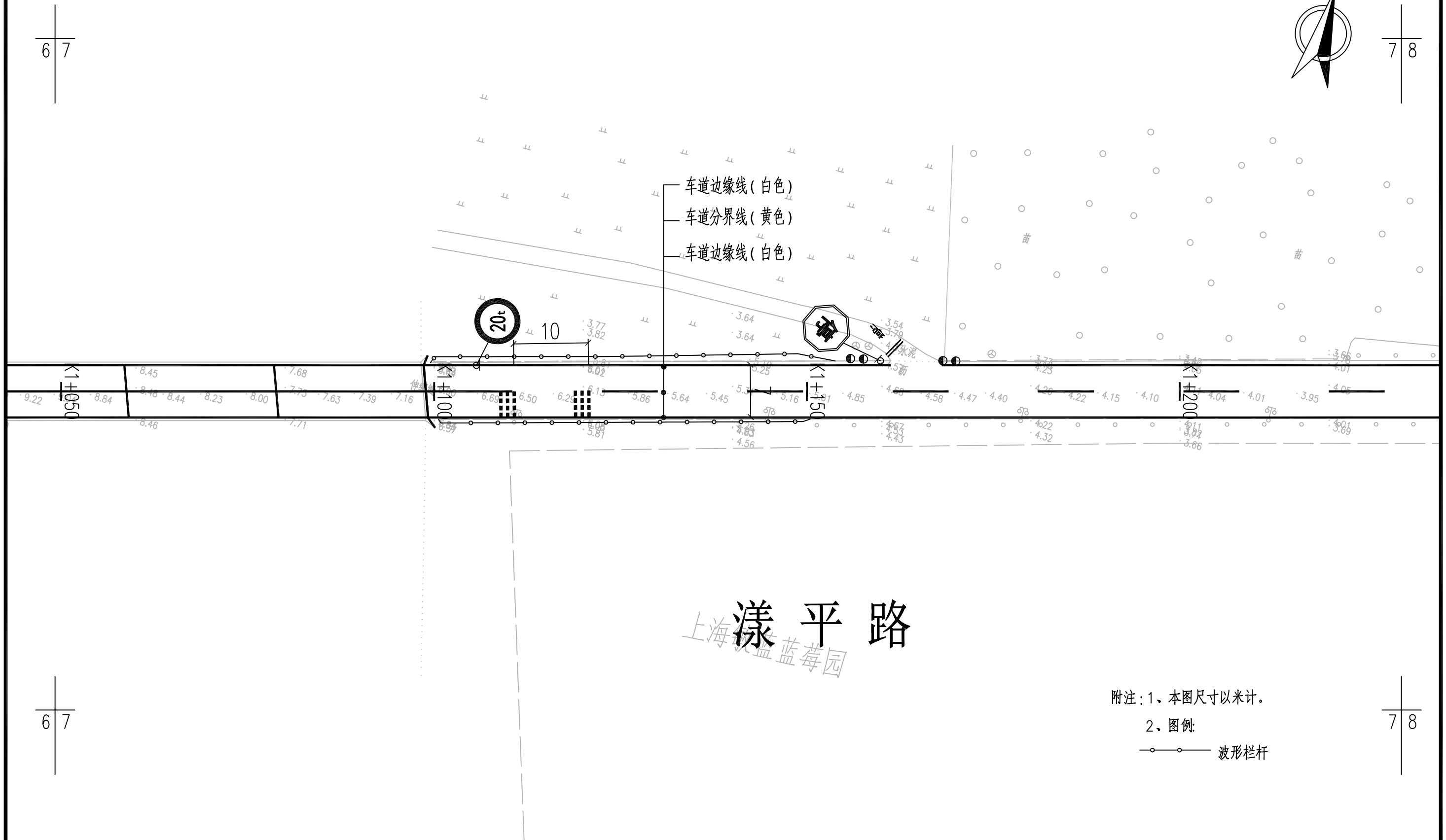
漾平路

新卫高速

附注：1、本图尺寸以米计。
2、图例：
——○—— 波形栏杆



 上海城畅市政工程设计咨询有限公司	项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图 名	道路标志标线设计图				日 期	2023. 05	设计阶段	施工图	图纸编号
	项目负责人	张福军	专业负责人	王 斌	设 计	王 斌	复 核	王 斌	审 核	何建明	比 例	1:500	任务编号	C202303-S	DL-18

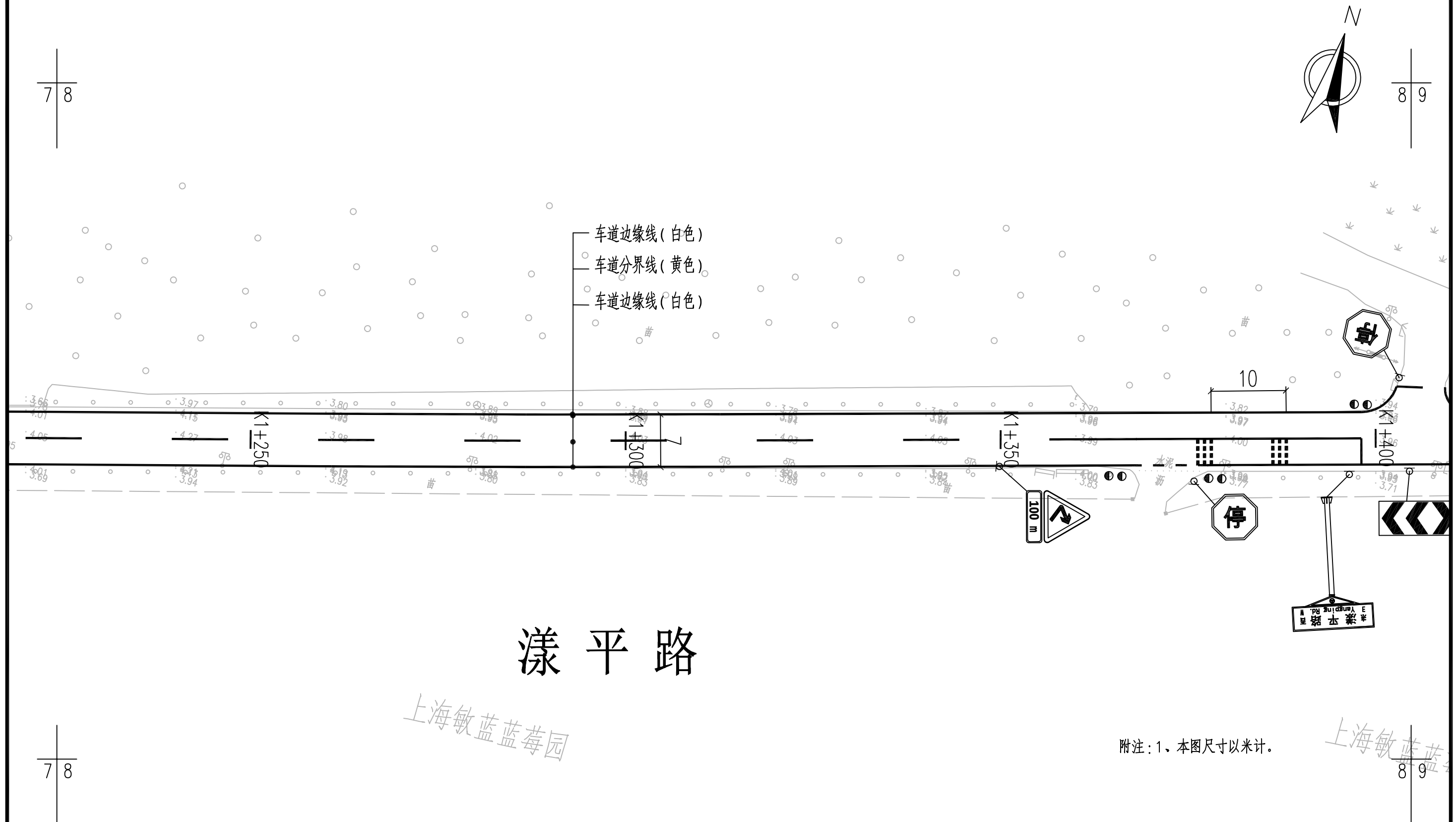


7	8
---	---

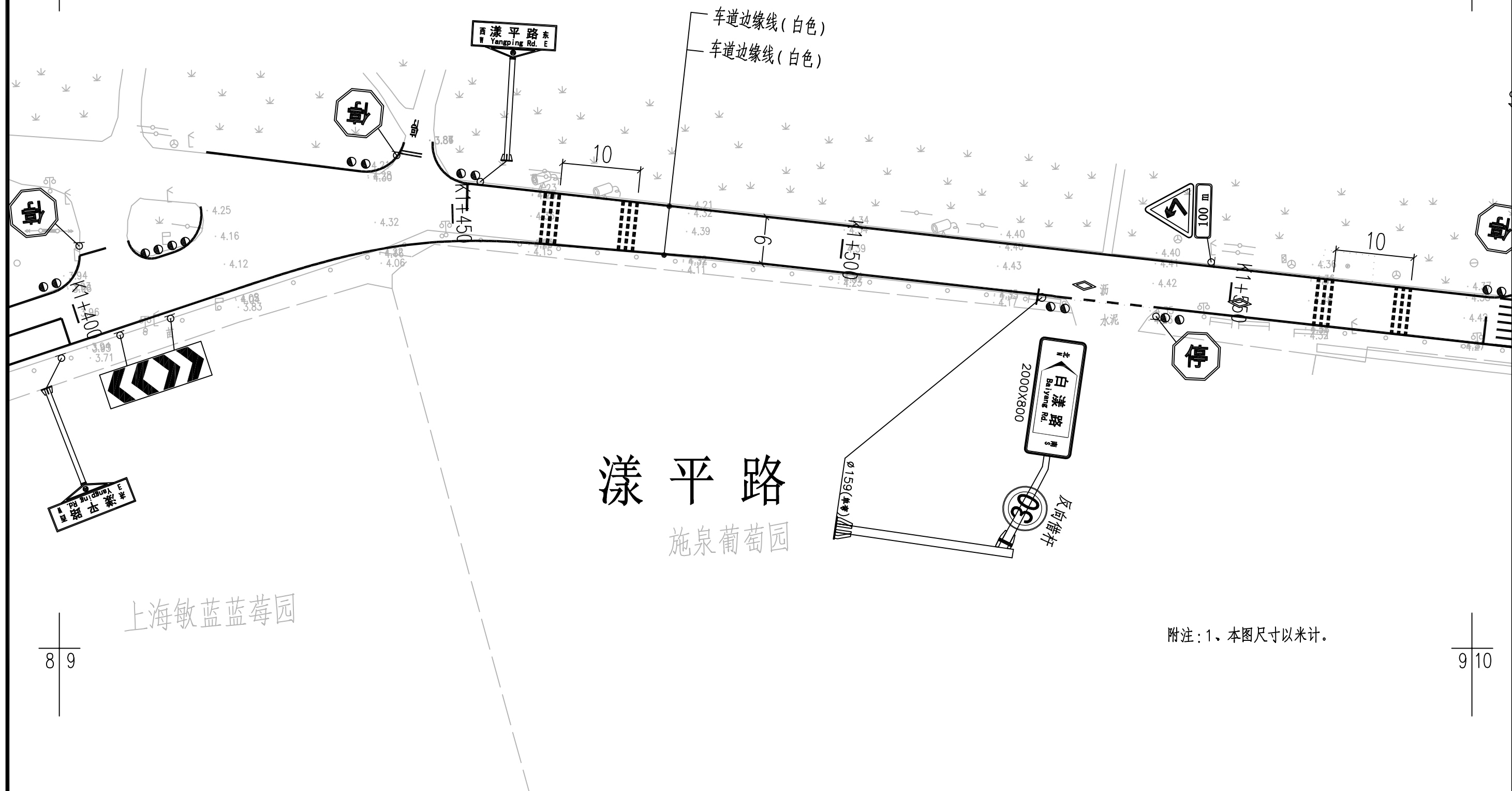
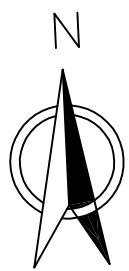
—○—○— 波形栏杆



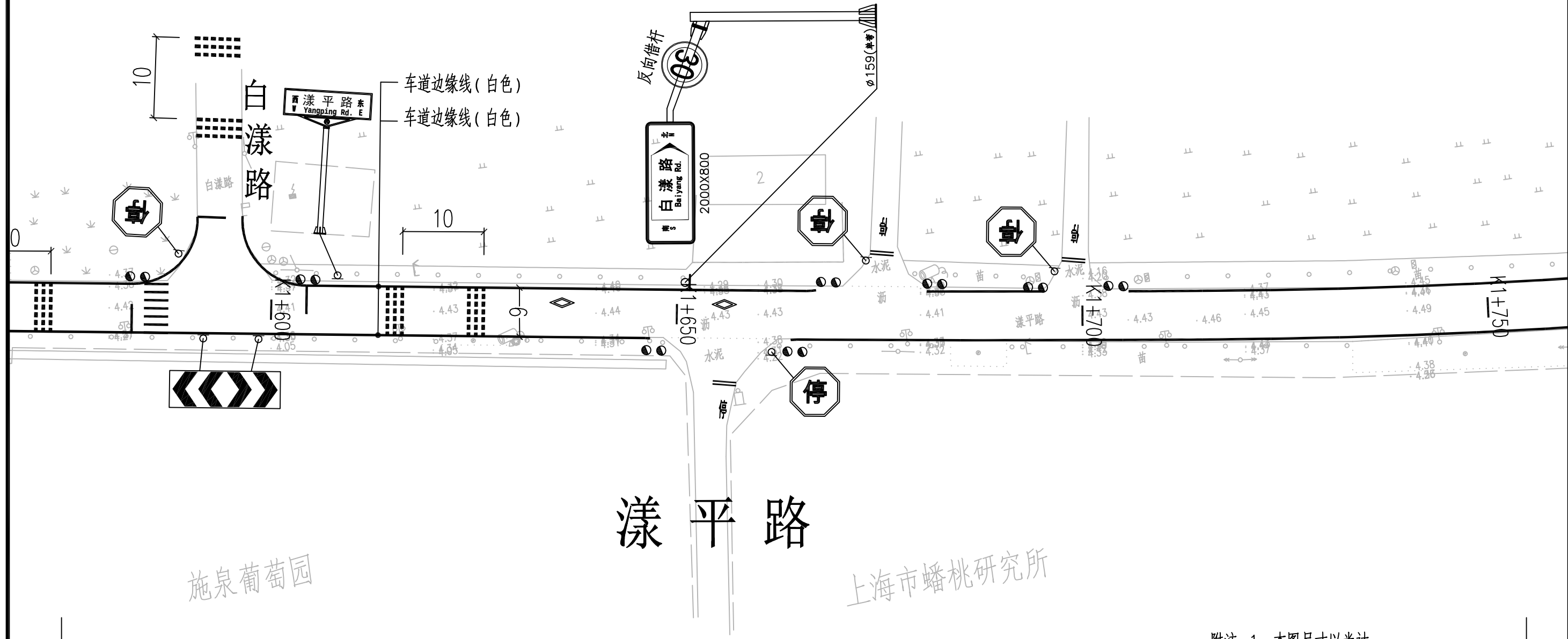
项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图 名	道路标志标线设计图				日 期	2023. 05	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	张福	专业负责人	王	设 计	王	复 核	王	审 核	何建明	比 例	1:500	任务编号	C202303-S	DL-18



 上海城畅市政工程设计咨询有限公司	项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图 名	道路标志标线设计图				日 期	2023. 05	设计阶段	施工图	图纸编号
	项目负责人	谈福	专业负责人	何建明	设 计	何建明	复 核	何建明	审 核	何建明	比 例	1:500	任务编号	C202303-S	DL-18



 上海城畅市政工程设计咨询有限公司	项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图 名	道路标志标线设计图				日 期	2023.05	设计阶段	施工图	图纸编号
	项目负责人	张福	专业负责人	张福	设 计	张福	复 核	张福	审 核	何建明	比 例	1:500	任务编号	C202303-S	DL-18



附注：1、本图尺寸以米计。

 上海城畅市政工程设计咨询有限公司	项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图 名	道路标志标线设计图				日 期	2023. 05	设计阶段	施工图	图纸编号
	项目负责人	张福	专业负责人	张福	设 计	张福	复 核	张福	审 核	何建明	比 例	1:500	任务编号	C202303-S	DL-18



上海平漾樱桃种植专业合作社

上海平漾樱桃种植专业合作社

— 车道边缘线 (白色)

漾平路

上海市蟠桃研究所

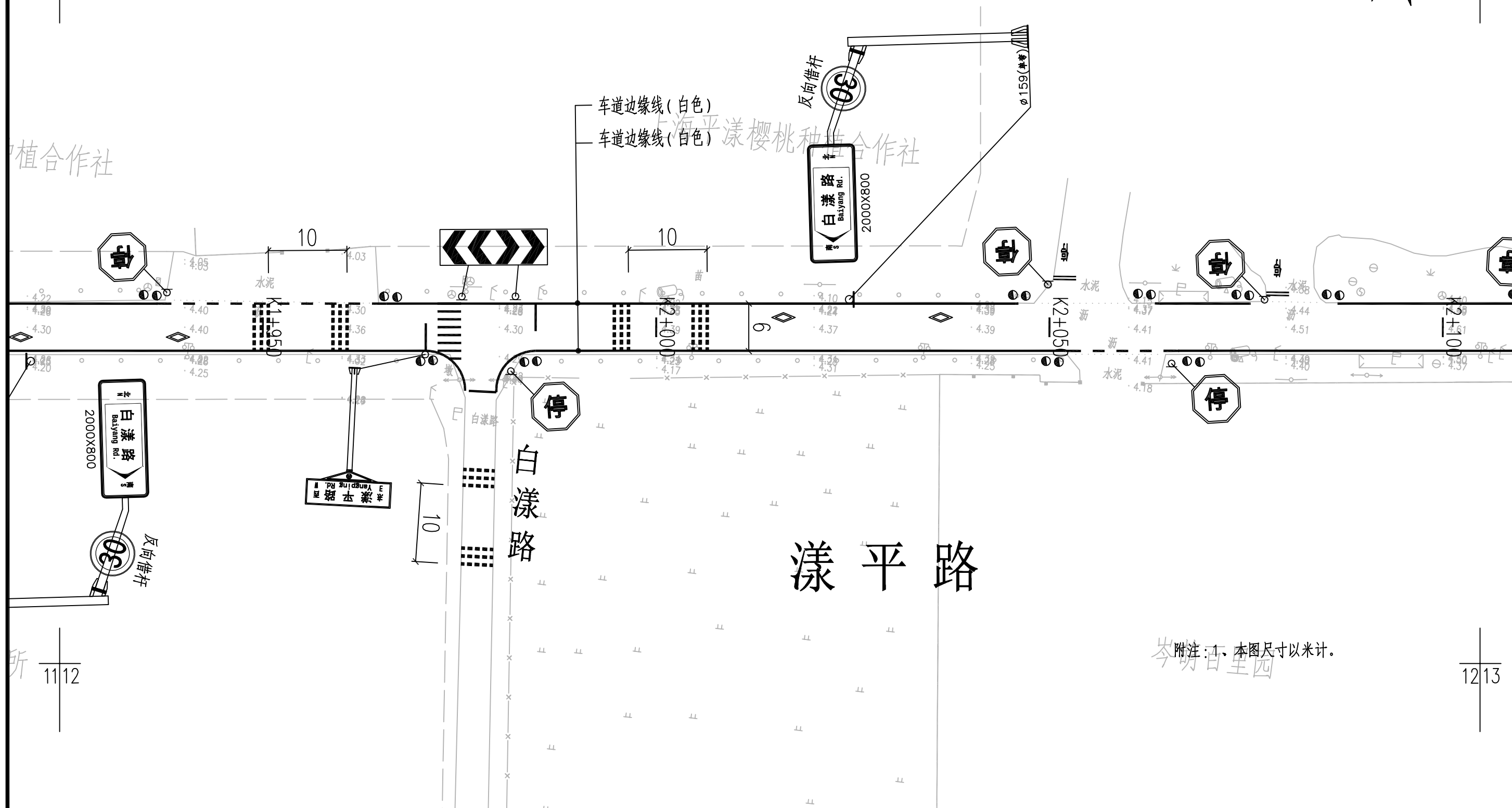
附注:1、本图尺寸以米计。

1、本图尺寸以米计。

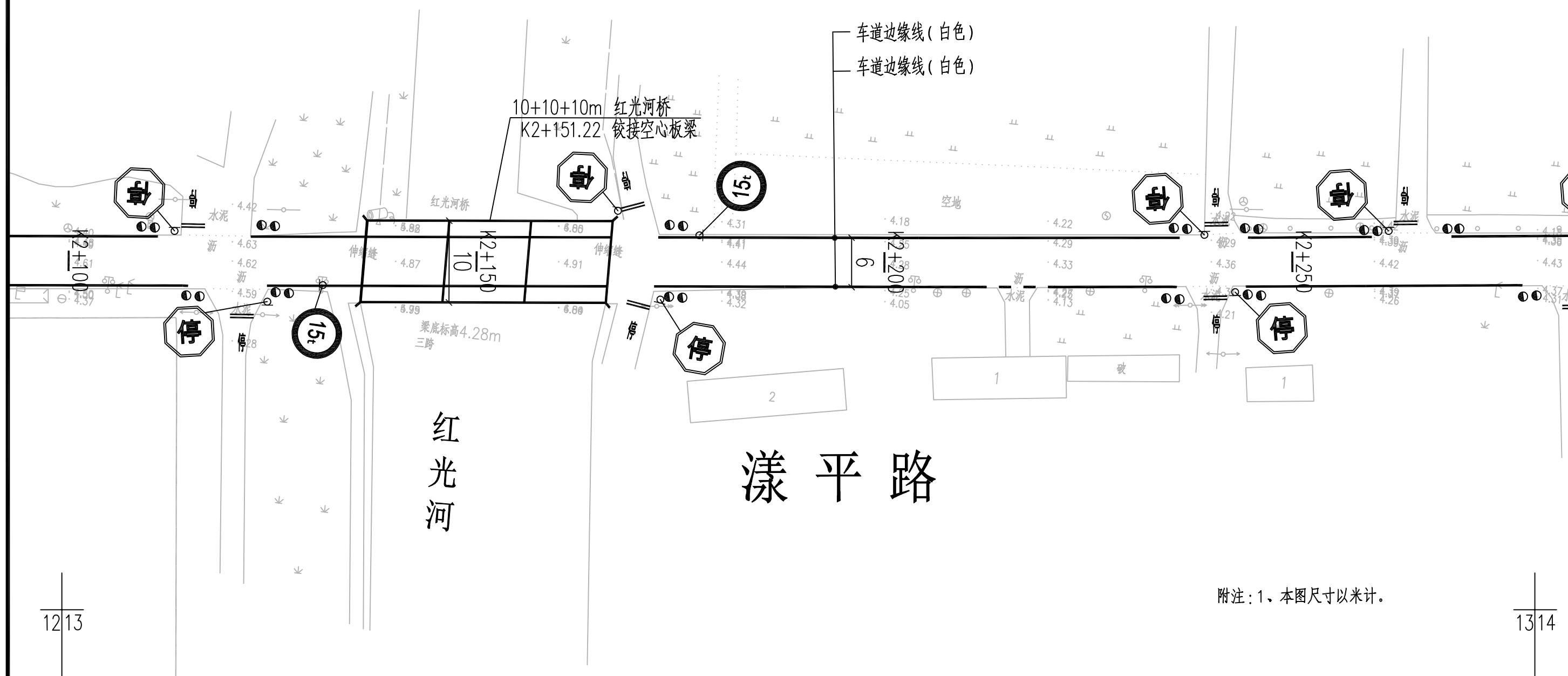


上海城畅市政工程设计咨询有限公司

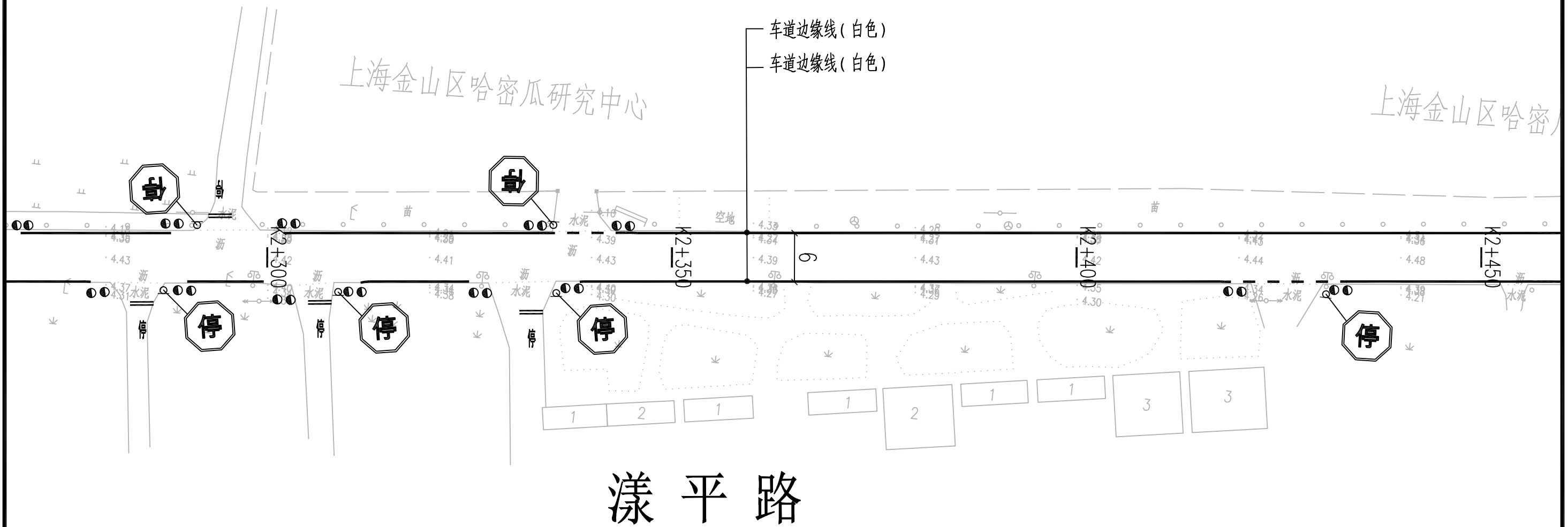
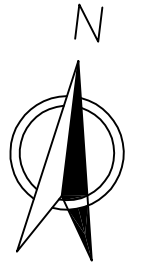
项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图 名	道路标志标线设计图				日 期	2023. 05	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	谭福	专业负责人	刘航	设 计	刘航	复 核	王	审 核	何建明	比 例	1:500	任务编号	C202303-S	DL-18



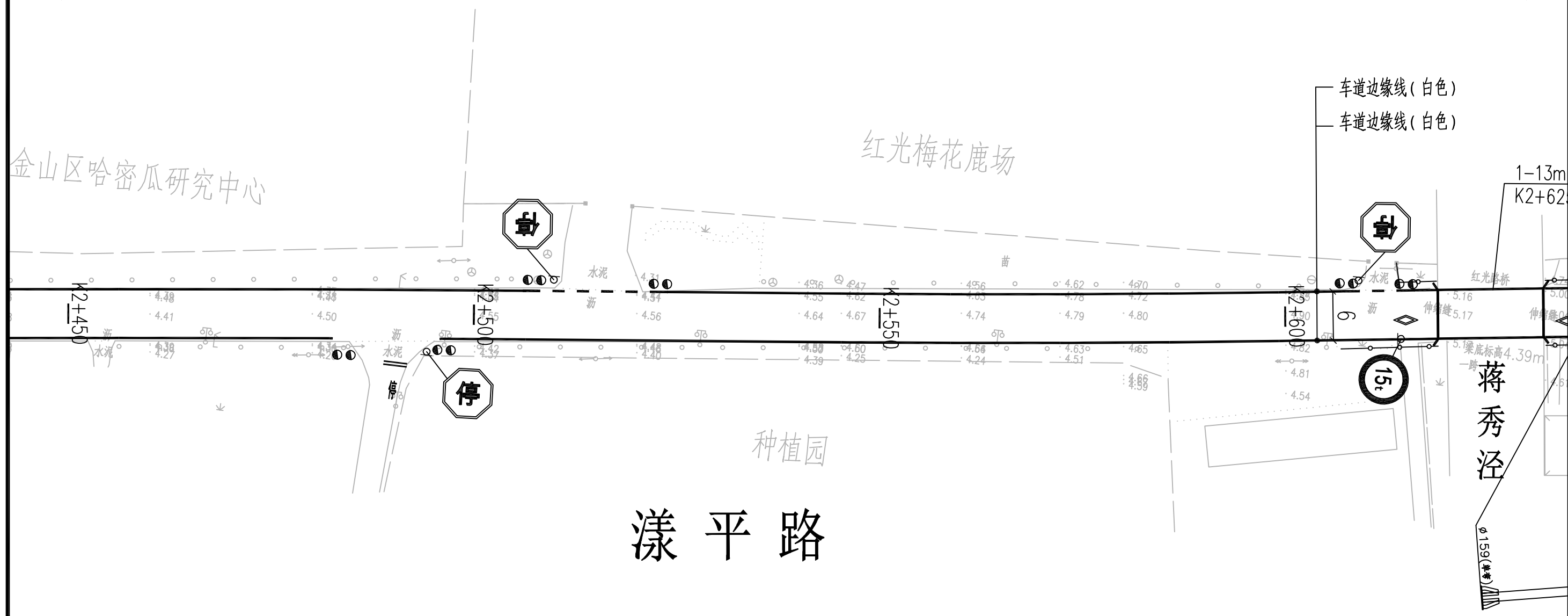
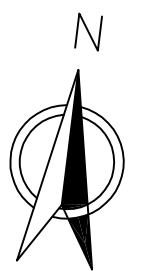
附注:1、本图尺寸以米计。



附注:1、本图尺寸以米计。



附注：1、本图尺寸以米计。

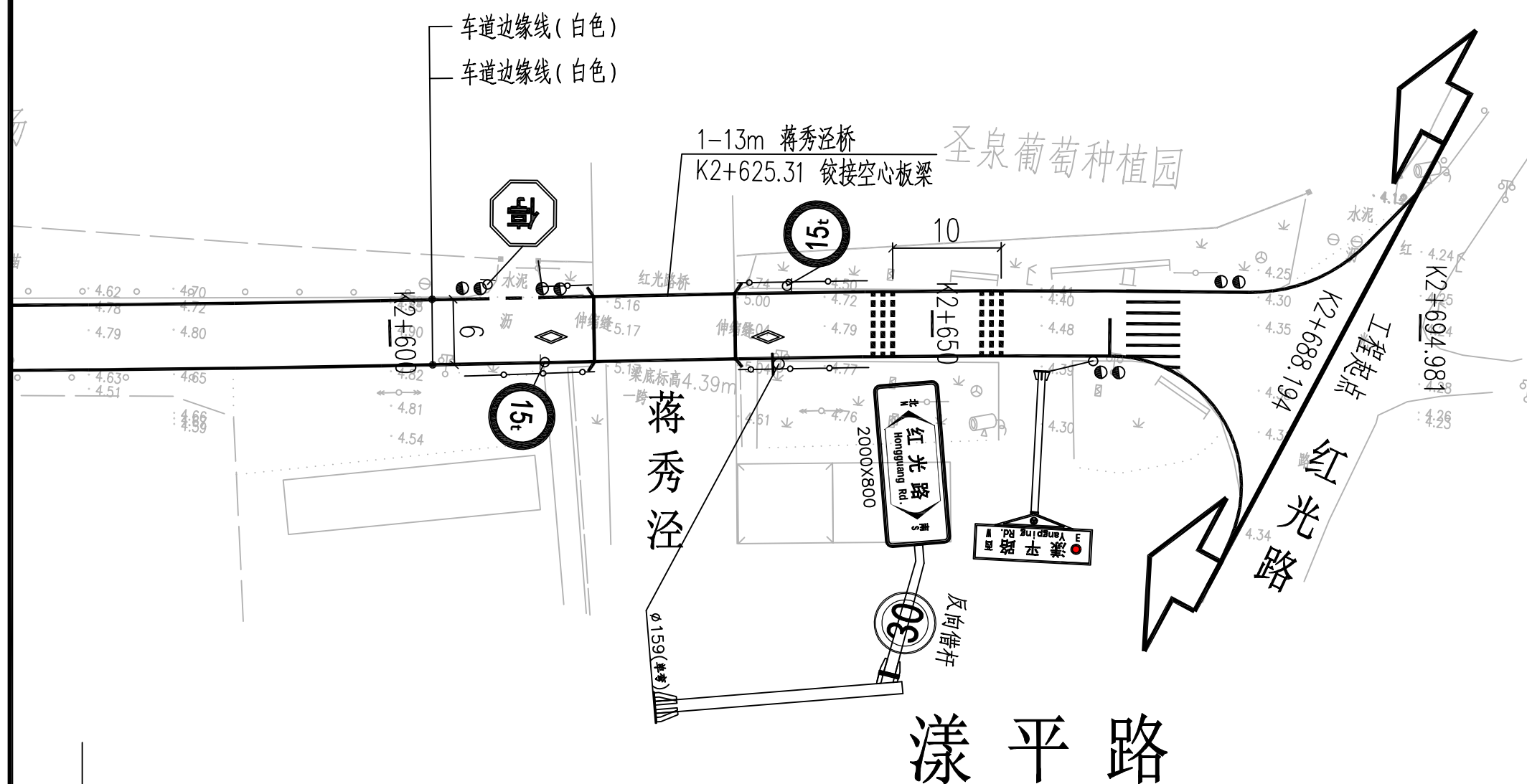


附注：1、本图尺寸以米计。

2、图例：

—— 波形栏杆

 上海城畅市政工程设计咨询有限公司	项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目			图 名	道路标志标线设计图				日 期	2023. 05	设计阶段	施工图	图纸编号
	项目负责人	张福	专业负责人	张福	设 计	张福	复 核	张福	审 核	何建明	比 例	1:500	任务编号	C202303-S
														DL-18


$$\begin{array}{c} | \\ \hline 15 \mid 16 \\ | \end{array}$$
$$\begin{array}{c} | \\ \hline 15 | 16 \\ | \end{array}$$


附注:1、本图尺寸以米计。

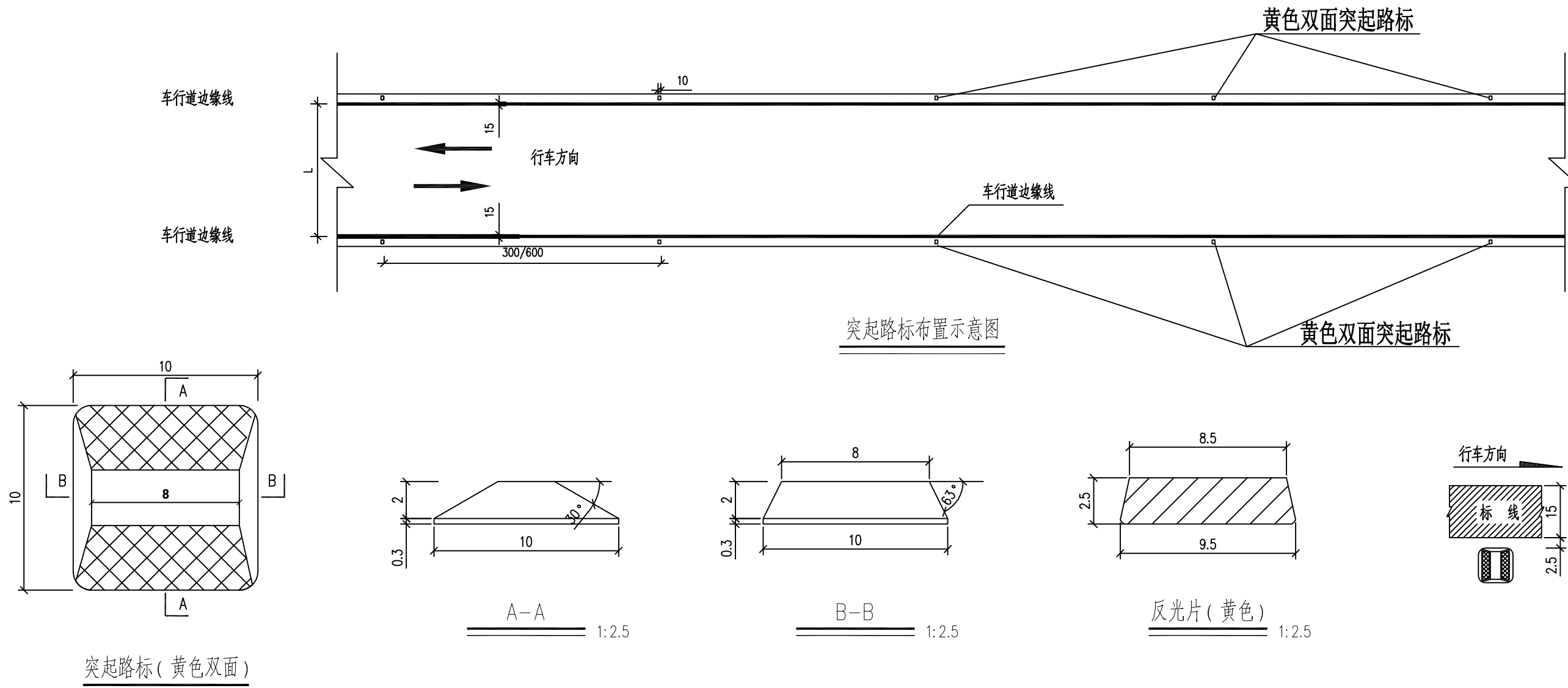
2、图例:

—○—○— 波形栏杆



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图 名	道路标志标线设计图				日 期	2023.05	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	谭福	专业负责人	刘航	设 计	刘航	复 核	王	审 核	何建明	比 例	1:500	任务编号	C202303-S	DL-18

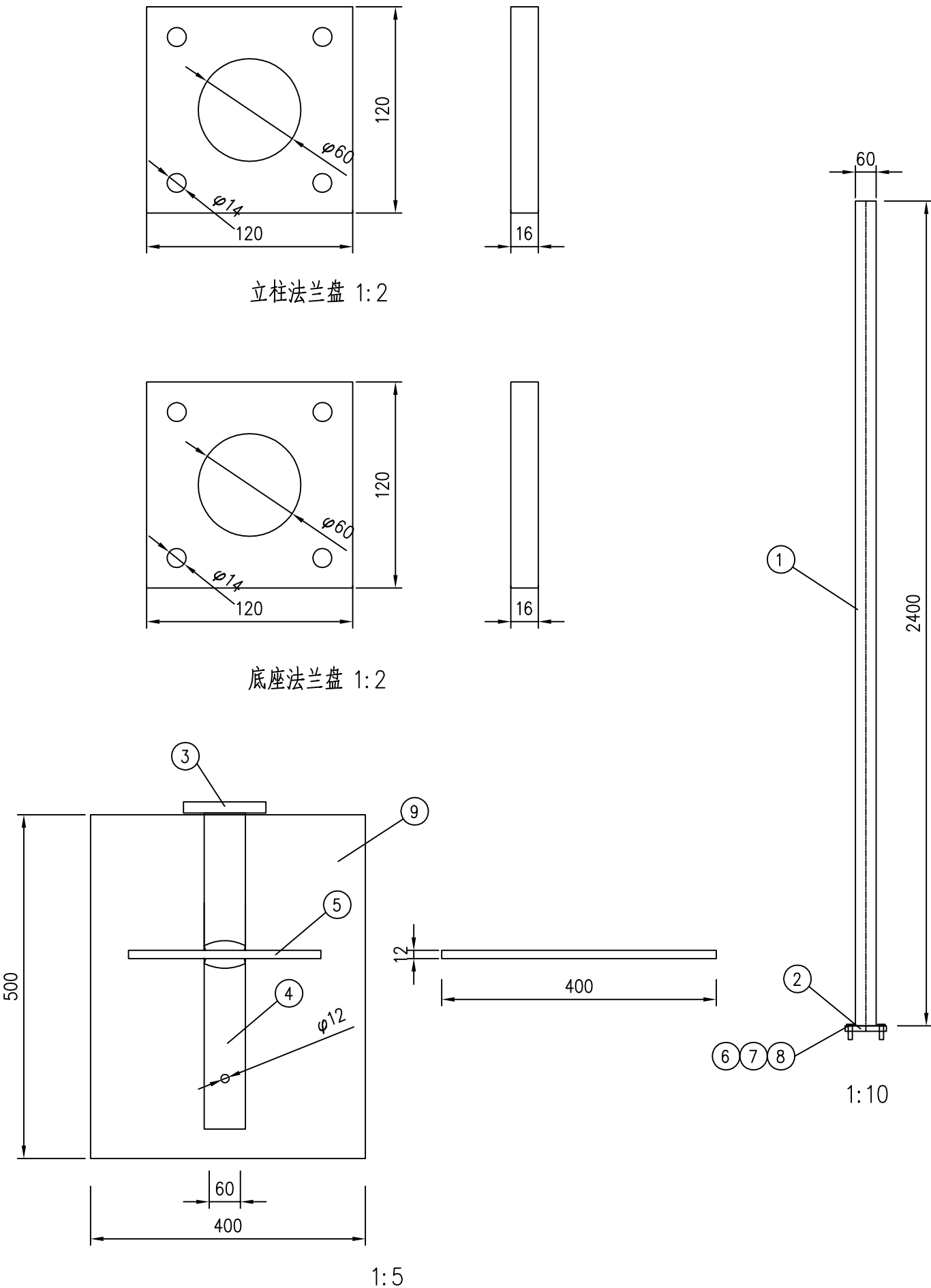


- 附注：
- 1、本图尺寸单位除注明外均以厘米计。
 - 2、本工程全线设置突起路标，一般路段每间隔6m一个，交叉口，桥头及转弯路段每隔3m一个。
 - 3、突起路标采用具有逆反射性能的A2突起路标，性能应满足《突起路标》（GB/T 24725-2009）的要求。



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图 名	突起路标设计图				日 期	2023. 05	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	谈福	专业负责人	刘新	设 计	刘新	复 核	王	审 核	何建明	比 例		任务编号	C202303-S	DL-19

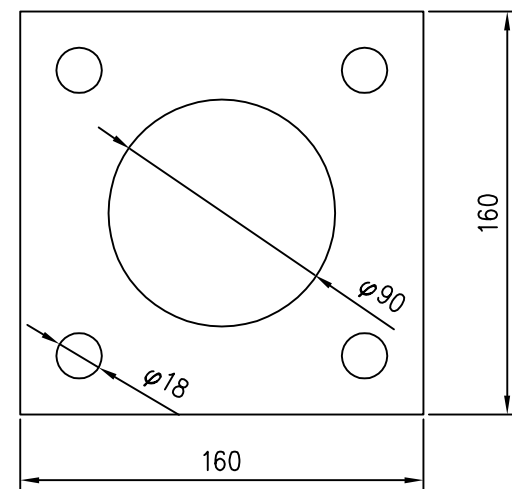


材料数量表

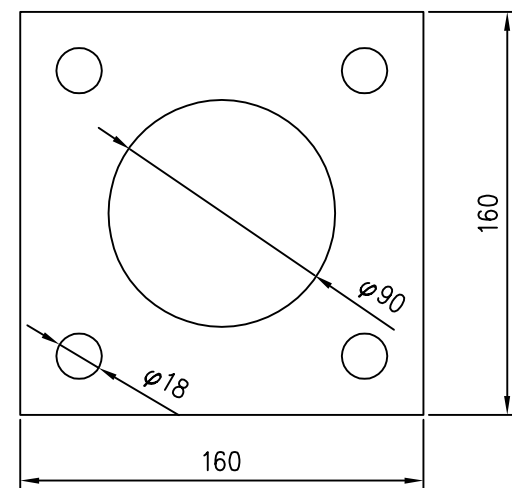
序号	材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	数量	总重量(kg)	
1	立柱钢管	φ60×5×2400	16.272	1	16.272	
2	立柱法兰盘	120×120×16	1.808	1	1.808	
3	底座法兰盘	120×120×16	1.808	1	1.808	
4	管脚	φ60×5×400	2.712	1	2.712	
5	脚头	φ12×400	0.355	2	0.71	
6	螺栓	M12×40		4		
7	平垫圈	12		4		
8	螺母	M12		4		
9	混凝土	C25	0.08m ³			

附注：

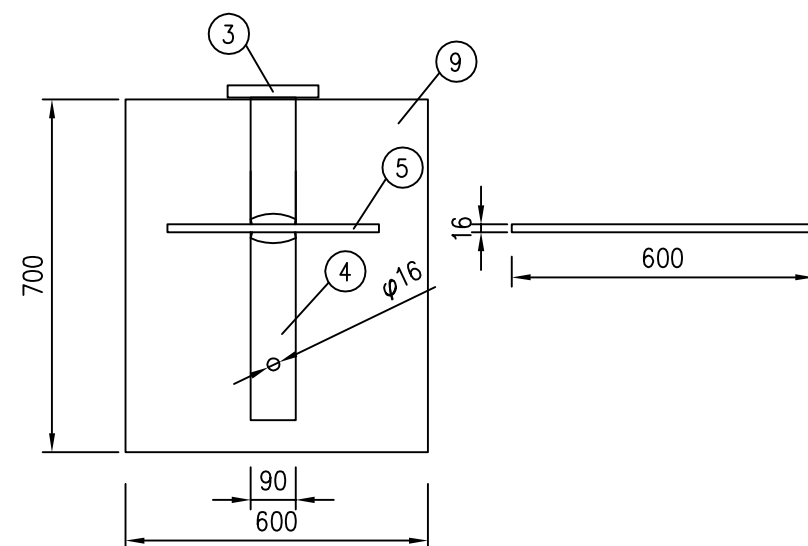
1. 本图单位以毫米计。
2. 本图为 $\varphi 60 \times 2400$ 直杆结构示意图。
3. 本图适用于线形诱导标的杆件。



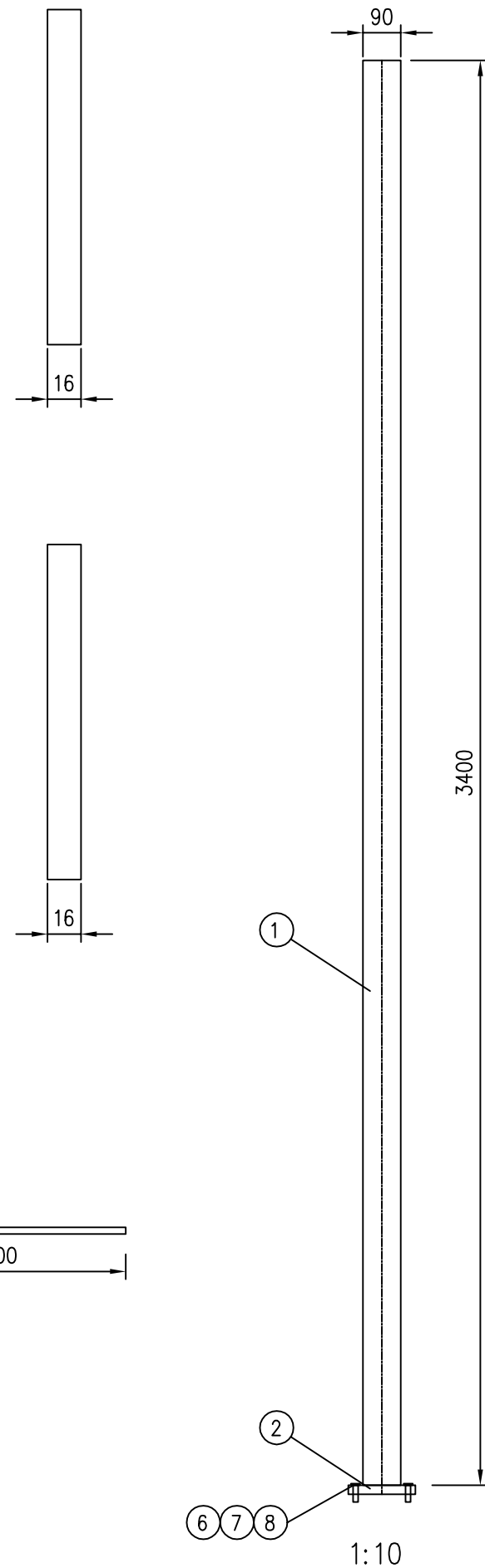
立柱法兰盘 1:2



底座法兰盘 1:2



1:10



1:10

材料数量表

序号	材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	数量	总重量(kg)	
1	立柱钢管	φ90×5×3400	35.63	1	35.63	
2	立柱法兰盘	160×160×16	3.2153	1	3.2153	
3	底座法兰盘	160×160×16	3.2153	1	3.2153	
4	管脚	φ90×5×600	6.288	1	6.288	
5	脚头	φ18×600	1.2	3	3.6	
6	螺栓	M18×50	0.145	4	0.58	
7	平垫圈	18	0.016	4	0.064	
8	螺母	M18	0.063	4	0.252	
9	混凝土	C25	0.252m³			

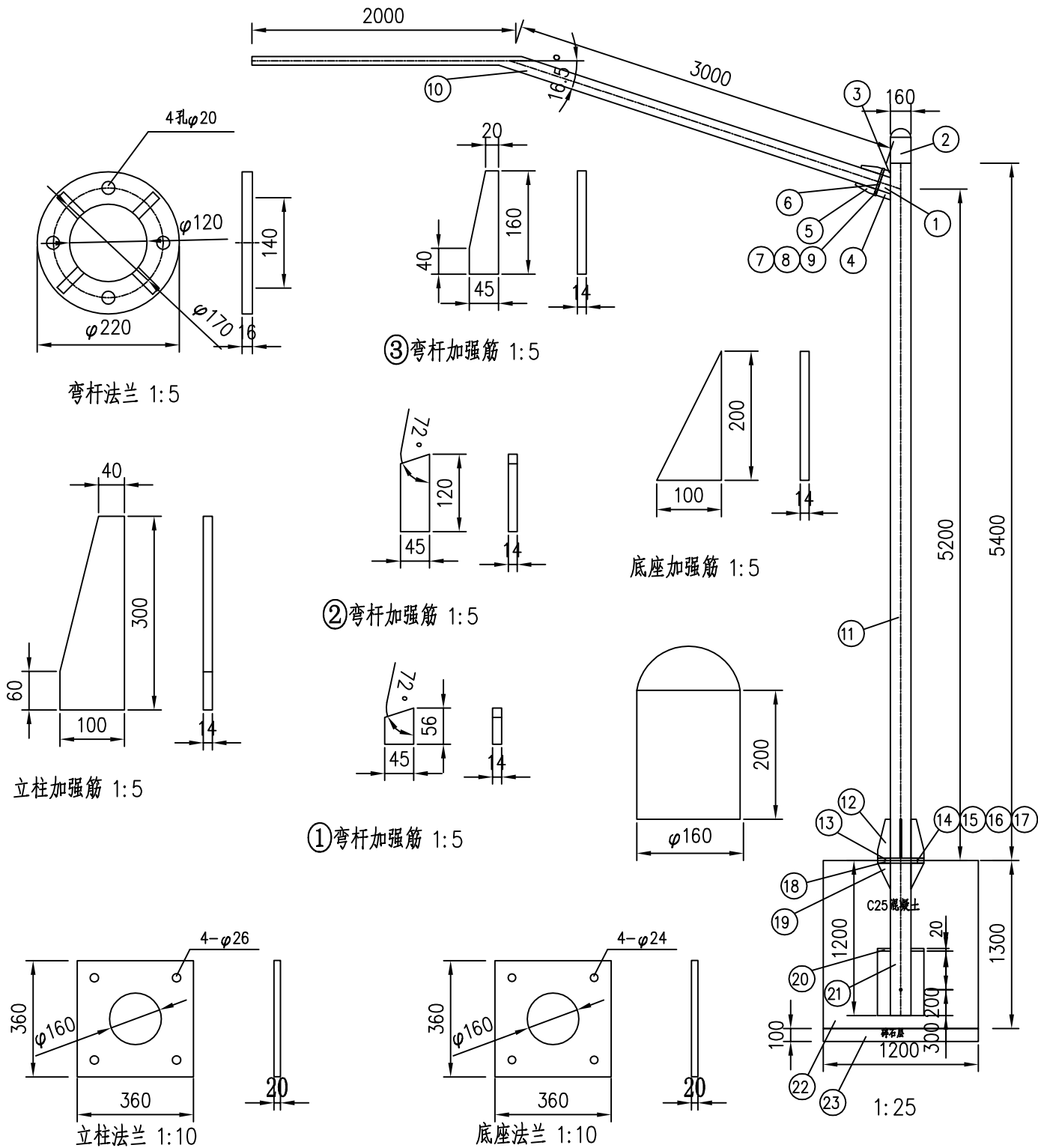
附注:

- 1.本图单位以毫米计。
- 2.本图为φ90×3400直杆结构示意图。



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目			图名	标杆结构图			日期	2023.05	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	张福	专业负责人	张福	设计	张福	复核	张福	审核	何建明	比例		任务编号
											C202303-S	DL-20

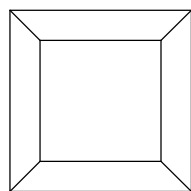
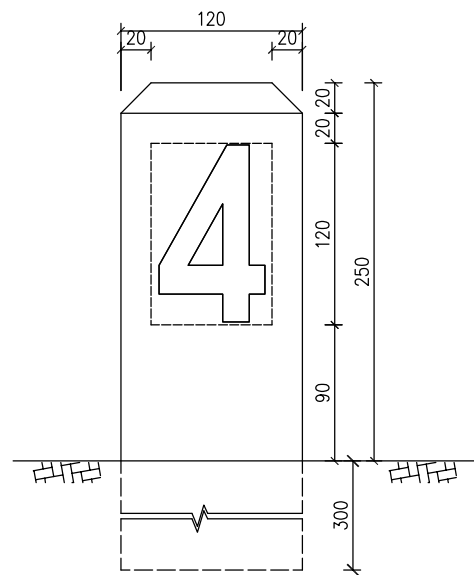
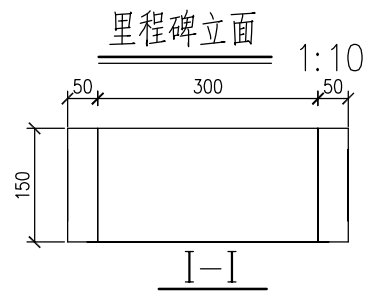
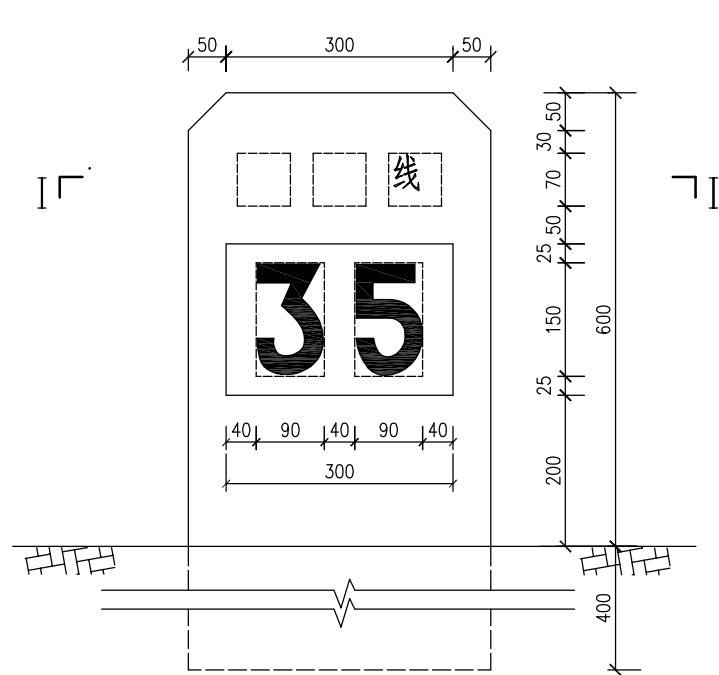


材料数量表

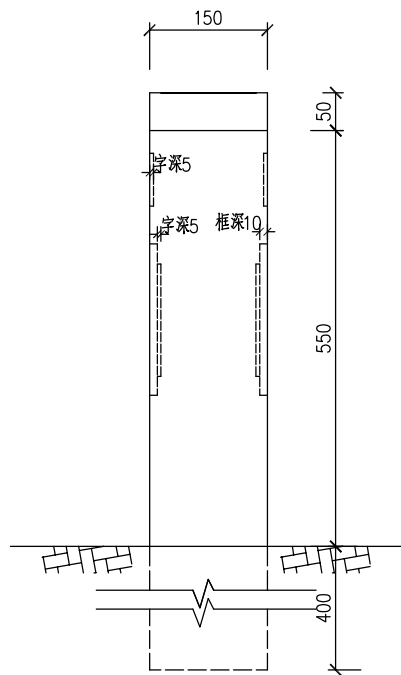
序号	材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	数量	总重量(kg)	备注
1	节点钢管	$\varphi 120 \times 4 \times 160$	1.83	1	1.83	
2	立柱盖帽	$\varphi 160 \times 3 \times 200$	1.11	1	1.11	
3	①弯杆加强筋	$56 \times 45 \times 14$	0.277	1	0.277	
4	②弯杆加强筋	$120 \times 45 \times 14$	0.60	1	0.60	
5	③弯杆加强筋	$160 \times 45 \times 14$	0.65	4	2.6	
6	弯杆法兰	$\varphi 220 \times 16$	6.08	2	12.16	
7	平垫圈	18	0.016	4	0.064	
8	螺母	M18	0.063	4	0.252	
9	螺栓	M18×60	0.16	4	0.64	
10	弯杆	$(\varphi 68 - \varphi 120) \times 4 \times 5000$	45.55	1	45.55	
11	钢管立柱	$\varphi 159 \times 6 \times 5400$	122.26	1	122.26	
12	立柱加强筋	$300 \times 100 \times 14$	2.572	4	10.288	
13	立柱法兰	$360 \times 360 \times 20$	20.35	1	20.35	
14	螺母	M24	0.091	4	0.364	
15	弹垫圈	24	0.0088	4	0.0352	
16	平垫圈	24	0.019	4	0.076	
17	螺栓	M24×90	0.483	4	1.932	
18	底座法兰	$360 \times 360 \times 14$	20.35	1	20.35	
19	底座加强筋	$200 \times 100 \times 14$	1.099	4	4.396	
20	脚头	$\varphi 20 \times 200$	0.494	4	1.976	
21	脚管	$\varphi 159 \times 6 \times 1200$	27.168	1	27.168	
22	混凝土(M ³)	C25	1.872			
23	碎石(M ³)	40	0.144			

附注：

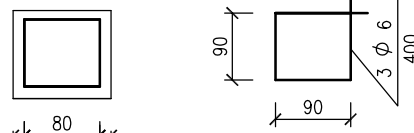
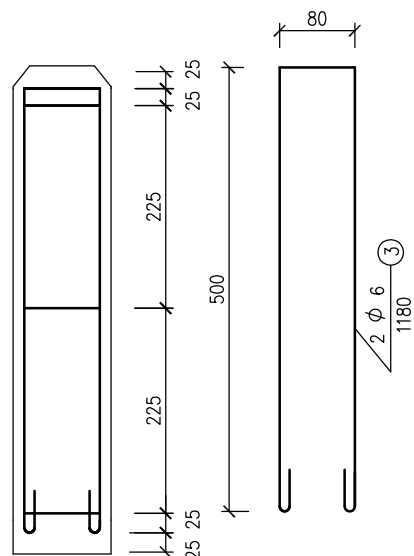
1. 本图单位以毫米计。
2. 本图为 $\phi 159 \times 5400$ 单弯杆结构示意图。



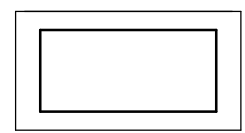
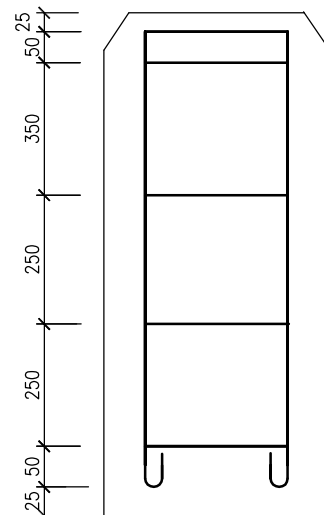
百米桩



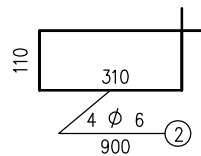
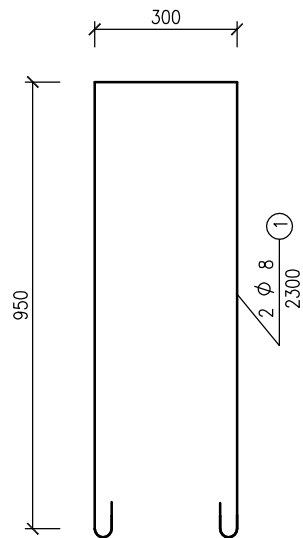
侧面



百米桩配筋图



里程碑配筋图



管理设施钢筋混凝土数量表

项目名称	编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)	混凝土 (m ³)
里程碑	1	8	2300	2	4.6	1.81	2.61	0.059
	2	6	900	4	3.6	0.80		
百米桩	3	6	1180	2	2.36	0.53	0.80	0.007
	4	6	400	3	1.2	0.27		

附注:

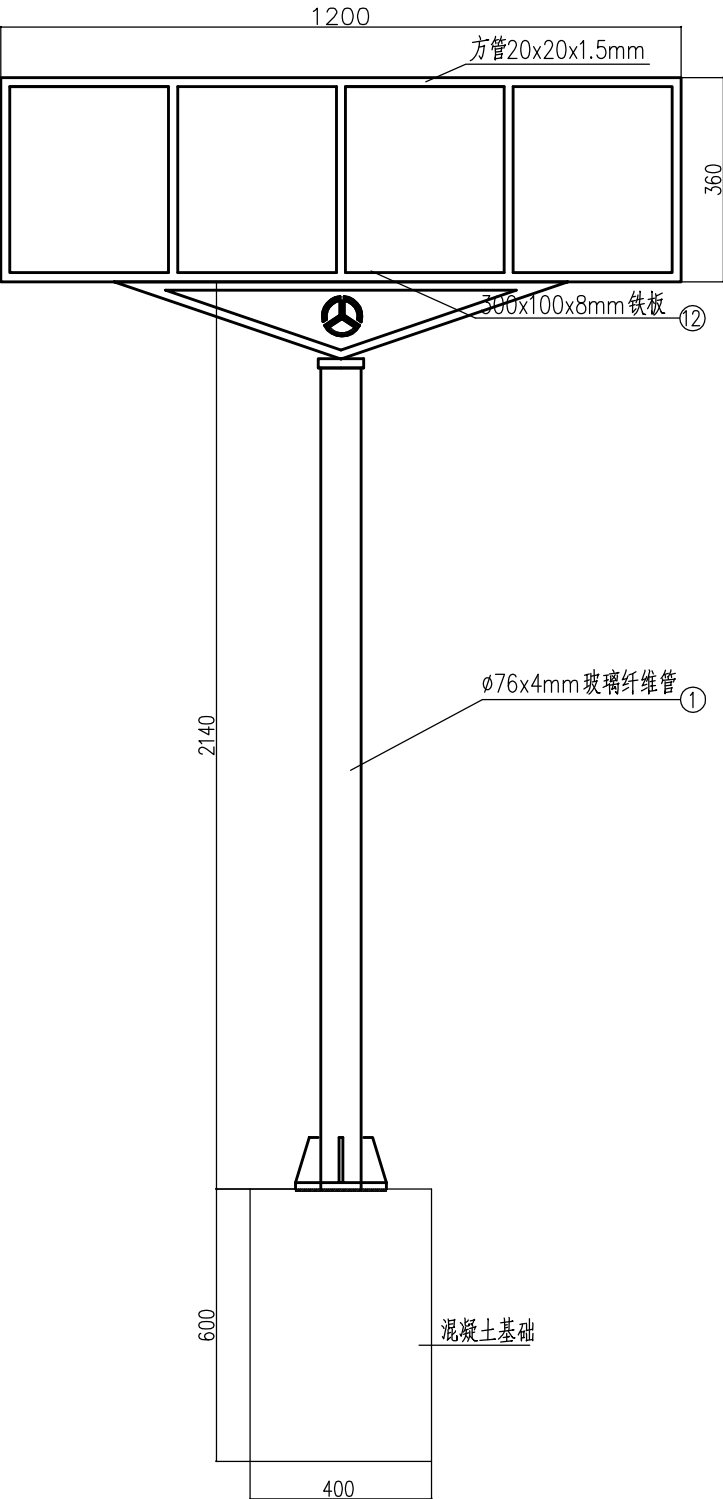
1. 本图尺寸以毫米计。
2. 里程碑、百米桩根据国标绘制，碑（桩）体为白色，（乡道）文字、里程数字采用黑色；里程碑双面刻字，百米桩可双面刻字。公路界碑碑体为白色，字体采用黑色。
3. 材料一律采用25号钢筋混凝土预制，里程碑字框深10mm、框内字深5mm，百米桩、公路界碑不设框，字深5mm；碑、桩均要求光滑，棱角分明完整，埋设不设基座。
4. 里程碑设在公路前进方向的两侧，每1km左右各设一块；百米桩设在公路右侧各里程碑之间，每100m设一个；公路界碑设在公路两侧用地范围分界线上，每隔300m交错设置一块。



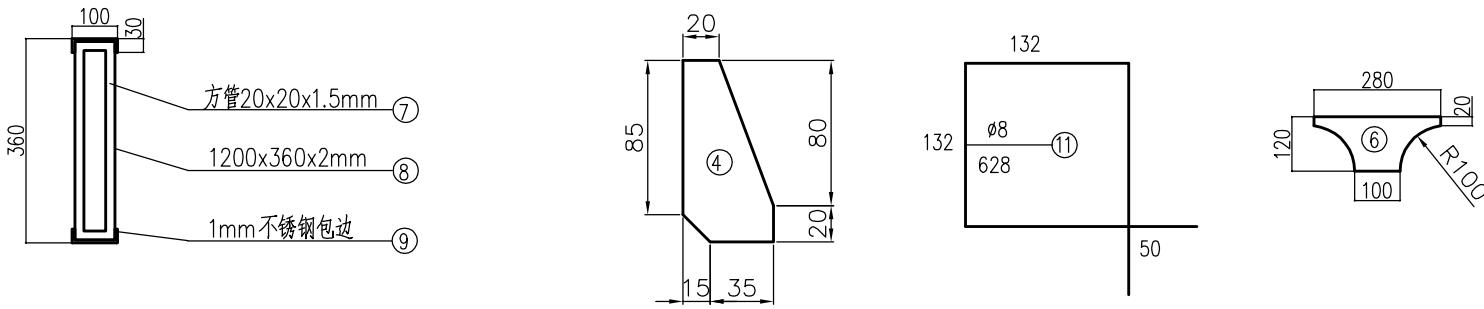
上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目			图名	里程碑、百米桩一般构造图			日期	2023.05	设计阶段	施工图	图纸编号
项目负责人	张福	专业负责人	张福	设计	张福	复核	张福	审核	何建明	任务编号	C202303-S	DL-21

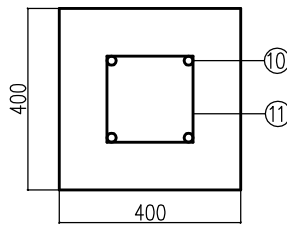
路名牌立面图



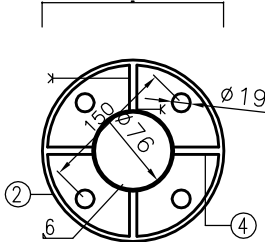
角撑大样



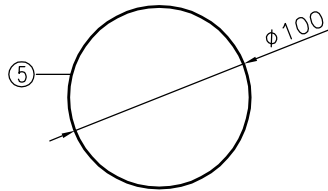
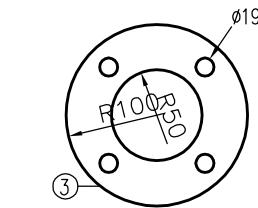
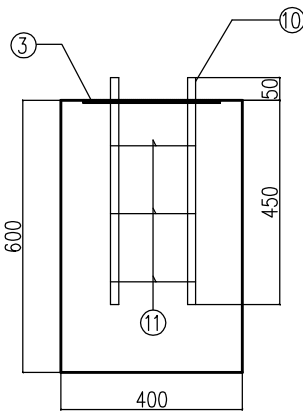
基础钢筋平面



立柱法兰平面



基础钢筋立面



主要材料数量表

项目类别	名称	编号	截面	长度(mm)	个数
金属材料	玻璃纤维管	1	Ø76x4	2140	1
	钢板 (Q235B)	2	200x14	200	1
		3	200x14	200	1
		4	50x8	100	4
		5	100x20	100	1
		6	120x20	280	1
	方管	7	20x20x1.2	11500	1
	铝合金板	8	450x2	3000	1
	包边铁皮	9	160x1	3900	1
	直角地脚螺栓	10	M18	550	4
	钢筋	11	Ø8	628	3
	铁板	12	100x8	300	1
圬工	C25混凝土(m³)	0.096			

附注:
1、本图尺寸均以毫米计。
2、路名牌版面采用IV类反光膜。
3、本工程选用C型路名牌,路名牌宽度为1200mm,高度为360mm,厚度为43mm。



上海城畅市政工程设计咨询有限公司

项目名称	吕巷镇漾平路养护维修项目				图名	路名牌结构设计图				日期	2023.05	设计阶段	施工图	图纸编号	DL-22
项目负责人	何建明	专业负责人	何建明	设计	何建明	复核	何建明	审核	何建明	比例		任务编号	C202303-S		