

# 图 纸

# 目 录

第1页 共1页

序号	名称	图表号	页数	备注
道路、交通工程				
1	图纸目录	ML-00	1	A3
2	道路设计说明	DL-01	13	A3
3	道路交通工程数量表	DL-02	2	A3
4	平曲线施工图	DL-03	2	A3
5	道路平面设计图	DL-04	3	A3
6	逐桩坐标表	DL-05	1	A3
7	道路标准横断面图	DL-06	5	A3
8	道路纵断面布置图	DL-07	8	A3
9	路面结构设计图	DL-08	11	A3
10	检查井加固施工图	DL-09	3	A3
11	道路交通组织平面图	DL-10	30	A3
12	标志、标线设计图	DL-11	3	A3
13	减速带设计图	DL-12	1	A3
14	单柱式标志结构设计图	DL-13	3	A3
15	凸面反光镜设计图	DL-14	3	A3
16	排水主要工程量表	DL-15	1	A3
17	雨水管道平面设计图	DL-16	2	A3
18	雨水纵断面布置图	DL-17	1	A3
19	管道基础设计图	DL-18	1	A3

20	检查井防坠板大样图	DL-19	1	A3
21	管道交叉加固大样图	DL-20	1	A3
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

## 施工图设计说明

## 一、概述

本项目位于苏州市吴中区横泾街道，苏东河以南，道路与新光路十字交叉，分为东西两段。



项目地理位置

本项目共分成两部分：

西段：路段长度约为 223.148m, 现状道路宽度为 5m, 现状路面以混凝土路面为主，本次改造考虑对于破损严重板块进行整体翻挖后新建板块，其余区域修复破损处后路面整体进行黑色化改造，因西段起点处部分路段排水设施缺失，需在本次改造工程中同步考虑完善排水设施（北侧路灯结合现场实际情况考虑往外侧适当改移）。

东段：路段长度约为 648.392m, 现状道路宽度为 4.5~6.5m, 现状路面以沥青混凝土路面，因本路段前期需进行给水，燃气及弱电管线入地施工，在管线开挖入地后，管线敷设完成后，需进行路面结构恢复施工，考虑采用混凝土基层，沥青

混凝土面层。

## 二、设计依据

## 1、依据资料

- (1) 建设方委托要求；
- (2) 现场测量资料。

## 2、主要技术标准及规范

- (1) 工程建设标准强制性条文（城市建设部分）
- (2) 《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2013 年 4 月）
- (3) 《城市道路工程设计规范》（2016 版）CJJ37-2012
- (4) 《乡村道路工程技术规范》（GB/T 51224-2017）
- (5) 《城镇道路路面设计规范》CJJ 169-2012
- (6) 《城市道路路基设计规范》CJJ194-2013
- (7) 《城市道路路线设计规范》CJJ 193-2012
- (8) 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008
- (9) 《道路交通标志和标线 第 1 部分:总则》（GB 5768.1-2025）
- (10) 《道路交通标志和标线 第 2 部分:道路交通标志》（GB 5768.2-2022）
- (11) 《道路交通标志板及支撑件》（GB/T 23827-2021）
- (12) 《路面标线涂料》（JT/T280-2022）
- (13) 《道路交通标志反光膜》（GB/T18833-2012）
- (14) 《道路交通信号灯设置与安装规范》（GB14886-2016）

以及国家、住建部及交通部有关专业的其他现行设计标准、规范、规程。

## 三、设计概要

### (一) 设计标准

- 1、本项目道路等级均采用四级公路。
- 2、设计速度采用 30km/h;
- 3、路面计算荷载: BZZ—100 型标准车。
- 4、设计年限: 主路水泥路面加铺沥青面层设计年限采用 5 年;

### (二) 平面设计

本次两条条道路均拟合老路线位, 改造后道路宽度不小于原路面宽度, 平面线型按现有道路中心线走向布置, 个别交叉口修整转弯半径。道路及停车场的具体平面布置详见“平面设计图”。

### (三) 纵断面设计及场地竖向设计

纵断面设计标高为路中心标高, 高程系统为 1985 年国家高程基准。纵断面控制因素为:

- (1) 改建道路起终点相交道路道路实测标高;
- (2) 沿线现状场地标高及建筑地坪标高;
- (3) 道路纵断面设按现有道路起伏为基准, 道路中心线标高适当抬高, 满足最小铺装厚度要求。

### (四) 横断面设计

西段道路: 因受道路两侧路灯及架空线杆限制, 本次改造道路断面维持现状宽度 5m (北侧电线杆根据现场实际情况考虑往外侧适当改移), 结合排水需求及雨水口分布情况, K0+000-K0+100 采用 1% 单向坡, K0+100-K0+223.148 采用 1%

双向坡。局部路段拓宽至 6.5m 增设错车道, 确保路段车辆双向会车空间。

东段道路: 道路断面维持现状路宽保持不变 (4.5m~6.5m 不等)。

### (五) 路基设计

#### 1、路基、路面

西段道路:

路基设计根据周边已建场地地质情况进行一般路基处理, 若遇到软土等不良地质情况请及时与设计单位联系进行设计变更。一般路基处理方式如下:

(1) 老路修复段 (利用老路路基, 采用沥青混凝土路面): 挖除现状老路破损混凝土板块后开挖至设计高程以下 30cm, 对原老路路基进行整平夯实, 压实度  $\geq 92\%$ , 然后浇筑混凝土路面, 整体路面修复完成后 9cm 铺筑沥青混凝土路面层。

(2) 拼宽道路: 路面开挖至设计高程以下 79cm, 对原老路路基进行整平夯实, 压实度  $\geq 92\%$ , 回填 40cm 建筑废料, 回填 10cm 级配碎石找平层, 然后浇筑 20cm 混凝土基层, 整体路面修复完成后铺筑 9cm 沥青混凝土路面层。

东段道路:

(1) 路基采用管道施工完毕后, 经验收满足规范要求的基础。

#### 2、质量控制指标

压实度采用重型击实标准。

所利用建筑废料中应不含生活垃圾及有机物, 最大粒径应不大于 10cm, 检测方法及要求如下: 采用重型压路机 (14T 以上) 按规定碾压参数 (4km/h 以下速度) 碾压两遍后各测点的高程差, 即压实沉降差平均值  $\leq 5\text{mm}$ , 标准差  $\leq 3\text{mm}$ 。

### 3、路基施工注意事项

路基的填筑必须按设计及《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)要求执行。

#### (五) 路面结构

##### 西侧道路:

对于现状混凝土板块完好仅有细微裂缝处, 仅对裂缝处进行灌浆处理后骑缝设置抗裂贴后直接加铺沥青混凝土面层, 即:

4cm AC-13C 上面层

5cm AC-16C 下面层

0.48m 宽抗裂贴(用于老路混凝土板块切缝处)

利用现状混凝土路面结构(细微破损处表层修复)

对于现状混凝土板块断裂破碎处(现状基层较完整), 翻挖破碎混凝土板块后新建 20cmC30 混凝土板块, 骑缝设置抗裂贴后加铺沥青混凝土面层, 即:

4cm AC-13C 上面层

5cm AC-16C 下面层

0.48m 宽抗裂贴(用于混凝土板块切缝处)

翻挖破碎混凝土板块后新建 20cmC30 混凝土板块

对于现状混凝土板块断裂破碎处(现状基层较松散), 翻挖破碎混凝土板块, 清除松散基层后, 采用级配碎石调平层调平后新建 20cmC30 混

凝土板块, 骑缝设置抗裂贴后加铺沥青混凝土面层, 即:

4cm AC-13C 上面层

5cm AC-16C 下面层

0.48m 宽抗裂贴(用于混凝土板块切缝处)

翻挖破碎混凝土板块后新建 20cmC30 混凝土板块

清除松散基层后, 级配碎石调平层 10cm

如翻挖后现状混凝土板厚不为 20cm, 新浇筑混凝土板块应与现状混凝土板块厚度保持一致, 东西向主路与起终点道路及村庄内部道路面层搭接设置详见相关设计图纸。

拼宽道路结构总厚度为 79cm, 即::

4cm AC-13C 上面层

5cm AC-16C 下面层

20cm 水泥混凝土基层 (28 天弯拉强度 $\geq 3.5 \text{ MPa}$ )

10cm 级配碎石垫层

40cm 建筑废料

##### 东侧道路:

对于现状混凝土板块完好仅有细微裂缝处, 仅对裂缝处进行灌浆处理后骑缝设置抗裂贴后直接加铺沥青混凝土面层, 即:

5cm AC-13C 面层

0.48m 宽抗裂贴(用于老路混凝土板块切缝处)

利用现状混凝土路面结构(细微破损处表层修复)

对于现状混凝土板块断裂破碎处（现状基层较完整），翻挖破碎混凝土板块后新建 20cmC30 混凝土板块，骑缝设置抗裂贴后加铺沥青混凝土面层，即：

5cm AC-13C 面层

0.48m 宽抗裂贴(用于混凝土板块切缝处)

新建 20cmC30 混凝土板块（包括翻挖破碎混凝土板块）

## （六）路面材料及施工要求

### 1) 车行道水泥板块处治方案：

针对现状道路混凝土板块的不同现状，采用不同的板块修复方案，处理后骑缝铺贴 48cm 宽抗裂贴厚，浇筑 9cm/5cm 沥青混凝土面层。

#### （1）板块注浆（适用于现状混凝土板块完好，但有脱空处）

对于板底脱空的板块进行注浆处理。注浆液主要由水泥、粉煤灰、外加剂及水按照一定的比例配合而成。一般每块板上打设 5 个注浆孔。本次设计对所有板块进行注浆（需换板的除外）。

A、注浆深度：确保浆液注入水泥砼板下，注浆深度为水泥砼板块厚度+3cm。

B、钻孔孔径：5cm。灌注孔钻好后，清除孔中的砼碎屑、杂物，并保持干净。

C、注浆孔的布置：注浆孔呈梅花型，每板 5 孔（也可根据情况确定），灌注孔距板角取 80~120cm。

#### D、调制灌注浆液及封孔养生

灌注浆液配比应在施工前，由施工单位在实验室试配，以达到浆体强度条件下，确保灌注浆具有可操作的流动性。灌注浆的强度以 7.07cm 立方体抗压强度为标准，按操作规程进行 7 天及 28 天试件试验，7 天抗压强度不低于 5.0MPa，28

天抗压强度不低于 10.0MPa；若在灌注浆中掺入早强剂，则需进行 3 天抗压强度试验，其试验结果不低于 5.0 MPa 时方可堵孔开放交通。

灌注浆由水泥、粉煤灰、外加剂及水组成。本工程采用参数比例为：

水泥：粉煤灰：水=1：0.7：0.8，另加 SN-II 型早强减水外加剂，剂量为水泥重量的 0.5~0.75%。SN-II 外加剂应先行按比例掺入水中，并使之完全溶解，工地现场调制灌注浆液时，必须实测容器各部件中预留水量，并在掺水总量中扣除，以保证材料组配比例和灌注浆流动度的正确。水泥采用 42.5 号普通硅酸盐水泥。

#### E、灌注浆液

灌注浆液采用冲程式压浆机，压力由压力表指示。本工程采用填充式注浆，压浆的压力应使浆液能流动灌注即可。流量可取 7~10L/min。灌注作业应先从沉陷量大的部位的灌注孔开始，逐步由大到小。当相邻两孔或接缝中冒浆，可停止泵送灌注浆。每灌完一孔应用木楔等堵孔。待浆液抗压强度达到 5.0MPa 时，用水泥砂浆堵孔。

#### F、当出现下列现场时，应立即停止注浆

☆ 当灌浆压力急剧达到或超过 1.5MPa 时；

☆ 当浆体从接缝、裂缝处大量冒出时；

☆ 当板边或板角被抬高超过 1.5mm 时；

#### （2）换板（适用于现状混凝土板块断裂破碎处）

对于原水泥断裂破碎混凝土板块进行翻挖（以一块板为最小单位），采用 20cm 砼进行补强，原拉杆钢筋保留利用，如基层松散，同时对松散的基层进行处理。

#### （3）修补（适用于现状混凝土板块角点破损处）

对角隅裂缝的混凝土板块，切割并凿除破损部分，然后浇筑混凝土与原路面平齐；错台小于等于 10mm 的注浆后予以磨平。错台大于 10mm 的，注浆满足要求后仍大于 10mm 的，应将错台高出一侧的板块边缘 30~50cm 范围内，按斜度削平至下侧板块边缘。凿平应采用人工操作；

#### （4）接缝、裂缝处理（适用于板块局部有纵横向细微裂缝或板块分缝破损处）

接缝处用切缝机重新在接缝处切割以清理接缝，切缝深度不小于8cm，纵缝与缩缝缝宽应不小于1cm，胀缝及施工缝将填缝板上部的填缝料剔掉，清缝干净后，在缝壁干燥的状态下，灌入乳化沥青封底，沥青砂填注，然后再用乳化沥青封面。清缝要干净、无杂物，灌缝要饱满。

当板块中出现一条纵向裂缝或横向裂缝，采用热改性沥青进行灌缝处理。

## 2) 水泥砼面层材料及施工要求

### 1、水泥砼面层材料要求

(1) 水泥可采用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥，水泥标号不低于42.5，水泥砼标号建议不低于C30，最终以满足弯拉强度要求进行确定。

(2) 水泥进场应有产品合格证、化验单及出厂日期，水泥的物理性能及化学成分应符合《通用硅酸盐水泥》(GB 175-2007)的规定。

(3) 砂应采用洁净、坚硬、符合规定级配、细度模数在2.5以上的粗、中砂。

(4) 混合料中的碎石应质地坚硬、耐久、洁净，符合规定级配，公称最大粒径不得超过31.5mm，石料的强度等级≥3级。

(5) 混凝土最大水灰比不应大于0.5。混凝土的搅拌、运输和浇筑应按施工规范认真操作。

(6) 混凝土板采用真空吸水、草袋养护、刻槽、机械锯缝的施工工艺，常温下一般养护14~21天。

### 2、水泥砼路面板接缝设计

水泥砼路面板接缝按规范要求进行设置，主要包括横向缩缝、横向施工缝、胀缝。

横向缩缝—采用假缝的形式。

横向施工缝—宜设置在胀缝处或横向缩缝处，设在横向缩缝处时，应采用加传力杆的平缝形式，设在胀缝处时设置形式同胀缝。

胀缝—设置在道路交叉口切点处及道路正常段每隔200-300m处。

接缝填料应选用与砼接缝槽壁粘结力强，回弹性好、适应砼板收缩、不溶于水、不渗水、高温时不流淌、低温时不脆裂、耐老化的材料；胀缝接缝板应选用能适应砼板膨胀收缩、施工时不变形，水稳定性好、复原率高和耐久性好的材料，并应经防腐处理，具体要求参见《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014。

4、水泥混凝土板块面应浇筑平整、紧光并进行刻纹处理，构造深度一般路段为0.5~0.9mm，急弯、陡坡、交叉口等特殊部位为0.6~1mm。

5、水泥混凝土面层的施工应按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014执行。

### 3) 沥青混凝土材料组成及技术要求

#### 1、原材料技术要求

##### (1) 沥青

沥青路面不仅要考虑耐久性，而且要考虑抗车辙、抗裂、抗滑和防水渗等要求，上面层采用细粒式沥青砼，选用AC-13C，下面层采用中粒式沥青砼，选用AC-16C，材料级配见下表。

密级配沥青混凝土混合料矿料级配范围

## 设计说明

级配类型		通过下列筛孔 (mm) 的质量百分率 (%)													
		31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075	
细粒式	AC-13				100	90~100	68~85	38~68	24~50	15~38	10~28	7~20	5~15	4~8	
中粒式	AC-16	/	/	100	90~100	76~92	60~80	34~62	20~48	13~36	9~26	7~18	5~14	4~8	

沥青面层采用重交通道路石油 A 级沥青 AH-70。其各项指标应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 的要求。具体技术要求见下表：

### 70 号 A 级道路石油沥青技术要求

检验项目		技术要求
针入度(25℃, 100g, 5s)		(0.1mm) 60~80
延度(5cm/min, 15℃)		不小于 (cm) 100
延度(5cm/min, 10℃)		不小于 (cm) 20
软化点(环球法)		不小于 (℃) 46
溶解度(三氯乙烯)		不小于 (%) 99.5
针入度指数PI		-1.5~+1.0
薄膜加热试验163℃ 5h	质量损失不大于(%)	±0.8
	针入度比不小于(%)	61
	延度(15℃) 不小于(cm)	100
	延度(10℃) 不小于(cm)	6
闪点(COC)		不小于 (℃) 260
含蜡量(蒸馏法)		不大于 (%) 2.2
密度(15℃) g/cm <sup>3</sup>		实测记录
动力粘度(绝对粘度, 60℃) 不小于(Pa.S)		180
PG等级		不低于 PG64-22

### (2) 粗集料

行车道 AC-13 上面层选用符合要求的玄武岩，粗集料的粒径规格应按《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 规定生产和使用。上面层的粗集料的磨光值应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 的要求。

### 玄武岩技术要求

指标	单位	技术要求
石料的强度	Mpa	100
石料压碎值	%	20
石料高温压碎值	%	24
洛杉矶磨耗损失	%	28
视密度	t/m <sup>3</sup>	2.6
吸水率	%	2
对沥青的粘附性		(掺加抗剥离剂后) 5 级
坚固性	%	12
细长扁平颗粒含量	%	13
水洗法小于 0.075mm 颗粒含量	1 号料	0.6
	2 号料	0.8
	3 号料	1
软石含量	%	3
磨光值	BPN	4

### (3) 细集料

沥青面层采用细集料，行车道 AC-13 上面层应采用玄武岩轧制的机制砂。细集料其规格应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 的规定，砂的含泥量超过规定时应水洗后使用，海砂中的贝壳类材料必须筛除。其技术要求见下表：

### 沥青面层用细集料质量技术要求

指标	单位	技术要求
表观现对密度	t/m <sup>3</sup>	2.5 (玄武岩 2.6)

坚固性 (>0.3mm 的部分)	最大	%	12
含泥量 (<0.075mm 的含量)	最大	%	3
沙当量	最小	%	60 (宜控制在 70% 以上)
亚甲蓝值	最大	g/kg	25
棱角性 (流动时间)	最小	s	30

#### (4) 填料

沥青混合料的矿粉必须采用石灰岩或岩浆岩中的强基性岩石等憎水性石料经磨细得到的矿粉，原石料中的泥土杂质应除净。矿粉应干燥、洁净，能自由地从矿粉仓流出，其质量应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 的技术要求。拌和机的粉尘可作为矿粉的一部分回收使用。但每盘用量不得超过填料总量的 25%，掺有粉尘填料的塑性指数不得大于 4%。

#### (5) 黏层

混凝土表面施工完成后、AC-16 面层摊铺后，在面层上喷洒沥青黏层后铺筑上面层。沥青黏层的规格及用量应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 要求。面上层灰尘可清洗干净路段则无需喷洒沥青黏层。黏层油采用乳化沥青，规格为 PC-3，用量为 0.3~0.6L/m<sup>2</sup>。

#### (6) 碎石

沥青面层的碎石应洁净、干燥，无风化、无杂质，具有足够的强度和耐磨耗的性能，应选用石质坚硬、抗冲击性能好的石料。质量应满足《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008) 中的要求。

## 2、沥青面层施工注意事项

(1) 沥青砼面层材料和施工应符合现行规范和设计要求，其施工应采用机械化连续施工。施工前应对各种材料进行调查、试验和进行配合比设计，经选定的材料和确定的设计级配曲线在施工过程中不得随意变更。配合比设计应按照规定要求的“目标配合比→生产配合比→生产配合比验证”步骤进行。

(2) 沥青混合料必须采用厂拌，拌和厂的设置应符合规范要求。拌和时间应根据试拌确定，以混合料拌和均匀、所有颗粒全部裹覆沥青结合料为度。

(3) 沥青混合料的运输应采用较大吨位的自卸汽车，车厢应保持清洁，并有篷布覆盖。

(4) 沥青混合料的摊铺应采用机械摊铺，条件许可时最好采用两台以上摊铺机成梯队作业进行联合摊铺。摊铺机械应符合规范要求，混合料松铺系数应根据混合料类型、施工机械和施工工艺，由试铺试压确定。摊铺过程中应随时检查层厚、路拱、横坡，摊铺速度应根据拌和机产量、施工机械配套情况及层厚、宽度计算确定，摊铺过程中不得中途停顿。

(5) 沥青混合料的碾压应选择合理的压路机组合方式及碾压工艺步骤，以达到最佳压实效果。以最大理论密度为标准压实度应达到 95%。碾压按初压、复压、终压三个阶段连续进行，压路机的碾压速度、碾压方向、碾压次序均应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 要求，压路机不得随意停顿。在碾压完成但尚未冷却的混合料层面上，不得停放任何机具和设备、车辆或其他杂物。

(6) 在沥青混合料的拌和、运输、摊铺、碾压整个过程中，必须采取切实有效的各种措施严格控制温度，各环节温度控制按《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 执行，施工过程中应随时检验。

(7) 未尽事宜请参考《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 执行。

## 4) C30 水泥砼基层材料组成及技术要求

水泥混凝土基层的施工应按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014 执行。

水泥砼基层板接缝设计参照水泥砼路面板设计执行, 其中混凝土基层板块分块划分参见《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2011 第 5.1 条执行。

(1) 水泥可采用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥, 水泥标号不低于 42.5。

(2) 水泥进场应有产品合格证、化验单及出厂日期, 水泥的物理性能及化学成分应符合《通用硅酸盐水泥》(GB 175-2007) 的规定。

(3) 砂应采用洁净、坚硬、符合规定级配、细度模数在 2.5 以上的粗、中砂。

(4) 混合料中的碎石应质地坚硬、耐久、洁净, 符合规定级配, 公称最大粒径不得超过 31.5mm, 石料的强度等级≥3 级。

(5) 混凝土最大水灰比不应大于 0.5。混凝土的搅拌、运输和浇筑应按施工规范认真操作。混凝土板施工需表面刷毛。每隔 10 米设置一条缩缝, 缩缝采用锯缝并灌热沥青。

(6) 混凝土板用土工织物覆盖晒水养护, 常温下一般养护 14~21 天。

## (八) 其它附属工程

### 1) 道路交通标线

#### 1. 设计原则

标线的布设应确保车流分道行驶, 起导流作用, 保证昼夜的视线诱导, 车道分界要清晰、线向清楚、轮廓分明。

#### 2. 标线设置

本工程标线类型为指示标线。

导向箭头--施划于在行驶方向受限制的入口车道内, 用以指示车辆的行驶方向。

停车让行标线--表示车辆应在停止线前停车瞭望, 确认安全后, 方可通行。

#### 3. 标线尺寸

##### (1) 指示标线

标线的布设应确保车流分道行驶, 起导流作用, 保证昼夜的视线诱导。布设的标线类型有人行横道线、停止线、单黄线等。

人行横道线——设在准许行人横穿车行道的路段, 为白色平行粗实线, 人行横道线长 3m, 标线宽 40cm, 间隔为 60cm。

停止线——设置在准许人行横穿车行道的路口, 表示车辆等候的停车位置。停止线为白色实线, 线宽 40cm, 距人行横道 3.0m。

停车让行标线及导向箭头详见“标志、标线设计图”。

#### 4. 标线材料

交通标线材料采用反光热熔型标线漆。标线涂层厚度  $2.0 \pm 0.2\text{mm}$ , 涂料中应混合占总重 18~25% 的玻璃微珠, 在喷涂时标线表面还应均布  $170\text{g}/\text{m}^2$  的玻璃微珠。施工时涂布涂层后立即将玻璃珠撒布在其表面, 反光型软化点为 90~125°C, 干燥后应无皱纹、斑点、起泡、裂纹、脱落、粘胎现象。涂料的色品坐标和亮度因数应符合《路面标线涂料》(JT/T 280-2004) 中相关的规定。

### 2) 道路交通标志

交通标志标线及沿线设施的设计坚持：安全、环保、舒适、和谐的理念，体现“以人为本，安全至上”的指导思想，道路建设完成后按照城市支路等级设置相应交通标志标线。

## 1. 设计原则

交通标志的设置力求做到种类齐全、功能完善，使道路使用者在设计车速行驶的条件下，能正确、完整地捕获有效信息，如方向、地点、距离等，并强化对车辆的引导作用，合理地引导车流。

## 2. 标志设置

全线设置禁令标志 1 种类型的标志。

禁令标志——限制速度标志。表示该标志至前方解除限制速度标志或另一块不同限速值的限制速度标志的路段内，机动车行驶速度（单位为 km/h）不准超过标志所示数值。

禁令标志——禁止向右转弯标志。表示前方路口禁止一切车辆驶入。设在禁止驶入路段路口以前适当位置。

禁令标志——停车让行标志。表示车辆应在停止线前停车瞭望，确认安全后，方可通行。设于与交通流量较大的干路平交的支路路口。

## 3. 版面设计

### (1) 禁令标志

限制速度标志采用圆形标志版面，直径 60cm，版面采用白底、红边框、黑图案、白衬边。

### (2) 指示标志

停车让行标志版面，八角形标志版面，直径 60cm，版面采用红底白字。

## 4. 标志板材料

单柱式结构标志当标志板长度大于 150cm 时，标志板(含铝合金龙骨)与立柱之间通过抱箍、方头螺栓、横向钢管、双头螺栓等相连接；当标志板长度小于等于 150cm 时，标志板(含铝合金龙骨)与立柱之间通过抱箍、方头螺栓相连接。标志板面应无裂缝、撕破或其它表面缺陷，标志板边缘应整齐、光滑，标志板的尺寸误差应小于±0.5%，平面翘曲的误差应小于±3mm/m。

## 5. 反光膜

标志底板反光膜采用III类反光膜，字膜采用III类反光膜，反光膜的色度性能及逆反射系数值应符合《道路交通反光膜》(GB/T 18833-2012)的有关规定。

## 6. 标志结构设计

本次设计禁令标志采用单柱式支撑方式或者附着在沿线电杆或者路灯杆上。

交通标志板及标志的结构不得侵入道路建筑限界。

单柱式标志立柱根据板面尺寸大小采用不同直径的钢管，钢管下部与立柱法兰焊接，通过地脚螺栓及法兰与基础固定。

## 3) 交通施工要求及注意事项

### 1. 道路交通标线

(1) 交通标线与标记的划法应符合《城市道路交通标志和标线设置规范》(GB 51038-2015) 有关规定，并做到整齐、清晰、醒目，色泽与漆膜厚薄均匀；划漆线条流畅、线性规则。

(2) 交通标线材料采用白色(或黄色)热熔反光材料,热熔标线厚度为2.0±0.2mm,涂料中应混合占总重18~25%的玻璃微珠,在喷涂时标线表面还应均匀布170g/m<sup>2</sup>的玻璃微珠。

(3) 交通标线与标记施工前要清洗地面,除净灰尘和泥土,然后按设计要求放样划漆。标线或底漆图划后,应放置锥形反光橡胶体或其他护线物体,待标线干燥后才能撤走。

(4) 交通标线与标记施工应严禁在雨天和潮湿冰冻的路面上进行,热熔型涂料施工时气温不低于10℃。

(5) 白色反光标线的亮度因数应≥0.35,黄色反光标线的亮度因数应≥0.27。在多雨地区易积水路段和人机非混行路段,宜采用水下反光标线材料或附加突起路标。

(6) 新施划标线的初始逆反射亮度系数应符合现行国家标准《新划路面标线初始逆反射亮度系数及测试方法》(GB/T 21383-2008)的规定,白色反光标线的逆反射亮度系数不应低于150mcd·m<sup>-2</sup>·lx<sup>-1</sup>,黄色反光标线的逆反射亮度系数不应低于150mcd·m<sup>-2</sup>·lx<sup>-1</sup>。

(7) 标线在正常使用期间,反射标线的逆反射系数应满足夜间水下视认要求,白色反光标线的逆反射亮度系数不应低于80mcd·m<sup>-2</sup>·lx<sup>-1</sup>,黄色反光标线的逆反射亮度系数不应低于50mcd·m<sup>-2</sup>·lx<sup>-1</sup>。

(8) 交通标线的耐磨性:在2年内直线段标线的磨耗不应大于50%;8个月内弯道、让行线、人行横道线的磨耗不应大于50%。

## 8.2 道路交通标志

(1) 交通标志以确保交通通畅和行车安全为目的,结合道路线形、交通状况、沿线设施等情况,根据交通标志的不同种类来设置。交通标志应设在车辆行进方向最容易看到的地方,不得被道路两侧的树木遮蔽,根据具体情况设在道路的右侧、车行道上方。标志牌立柱立于道路绿化带内。

(2) 路侧式标志应尽量减少标志板面对驾驶员的眩光。在装设时,应尽可能与道路中线垂直或成一定角度:禁令和指示标志为0~45°,指路标志位0~10°。

(3) 道路交通标志的形状、尺寸等应严格按照《道路交通标志和标线》的要求制作。

(4) 道路交通标志的颜色范围应严格按照《视觉信号表面色》(GB/T 8416-2003)的有关规定执行。

(5) 道路交通标志的文字应书写正确、工整,提高标志的视认性和美观要求。

(6) 标志板采用2mm厚铝板制成,标志板边缘采用角钢加固。标志板与铝合金龙骨及角铝的连接、龙骨与支架连接应牢固。

(7) 标志结构中所有的构件均应进行热浸镀锌处理,螺栓、螺母的镀锌量为350g/m<sup>2</sup>,其它构件均为600g/m<sup>2</sup>。施工工序为先加工制作,后热浸镀锌,严禁镀锌后加工。外露地脚螺栓应涂上黄油后包扎好,防止碰坏丝扣。

(8) 标志在道路开放交通之前已安装完毕时,应用适当材料将标志板面遮盖,以防板面损坏。

(9) 单柱式标志板内边缘距路肩边缘的距离≥25cm,标志板的下边缘与路面的垂直距离≥200cm。

(10) 由于标志结构塑层不耐摩擦,立柱、横梁钢管等构件在堆放或运输时

振动摩擦会破坏塑层，故构件运输时要用草绳或其它不损害构件塑层的物品把构件相互隔开放置。

(11) 标志基础采用 C30 现浇钢筋混凝土，混凝土基础尺寸应严格按图纸执行，混凝土标号应满足设计要求。

(12) 为保证路基的稳定性，标志基础的回填应确保压实度，在压实度不能保证的情况下，经现场监理工程师同意，可采用 C25 素混凝土回填。

(13) 底座法兰盘和相应的加劲法兰盘应同时加工，两个法兰盘开孔位置要一致。

(14) 在浇筑基础混凝土前，应先将预埋的地脚螺栓加固牢固，位置要放置精确，经验收合格后方可进行下道工序。

(15) 本设计所有金属构件除特殊说明外均采用 Q235 钢制作。所有构件的加工制作、组装、焊接等工艺应符合《GB50205-2020》、《JG144-2019》规定。所有焊缝均采用双面通长直角角焊缝焊接。

## 四、施工注意事项

- 1、施工前应复测坐标、高程及水准系统。
- 2、与相交道路的交叉口施工时需注意工程配合及衔接平顺。
- 3、施工时应注意对现状建筑物、构筑物安全的保护。

4、因本次修建道路与已建其他管道有多处交叉，交叉位置处道路结构施工前因确认管道准确位置及埋深，管线两侧 2m 范围内不得采用机械进行压实，且该范围内路基填料及垫层均采用混凝土浇筑，现场施工前应通知管线单位至现场进行施工确认及监督。

5、本工程质量要求及验收标准除说明中已明确采用的施工验收规范外，其它按部标“城镇道路工程施工与质量验收规范”(CJJ 1-2008) 执行(如与国标有矛盾时，应按国标执行)。

## 本项目排水设计范围包括以下内容：

本次设计内容包括道路、排水，本册为排水专业施工图设计文件。

## 二、设计依据

### 1、依据资料

- (1) 建设方委托要求；
- (2) 现场测量资料。

### 2、主要技术标准及规范

- (1) 《市政公用工程设计文件编制深度规定》建质[2013]57号
- (2) 《工程建设标准强制性条文》城镇建设部分 2013 版
- (3) 《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016)
- (4) 《室外排水设计标准》(GB50014-2021)
- (5) 《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材》(GB/T 20221-2023)
- (6) 《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》(20S515)
- (7) 《检查井盖》GB/T 23858-2009
- (8) 《城市防洪工程设计规范》(GB/T50805-2012)
- (9) 《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332-2002)
- (10) 《雨水口》(16S518)
- (11) 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)

## (12) 道路专业提供的相关图纸

以及国家、住建部及交通部有关专业的其他现行设计标准、规范、规程。

现状道路为雨污合流，本次设计新增一道 DN300 雨水管，自西向东接入现状雨水管，雨水口接入现状污水管的封堵后改接入新建雨水管，现状雨水口尽量保留利用，同时结合改造后道路纵断面高程，对道路现状雨水口及排水检查井进行井口加高处理。

## (1) 雨水口

本次设计跟随道路纵断面改造情况对原有雨水口进行加高，同步结合排水需求新建部分雨水口，新建雨水口通过 DN300 管以  $i=0.01$  坡度流向新建的雨水检查井。新建雨水口采用偏沟式单箅钢筋砼雨水口，在道路最低点、厂区门口等位置设置双箅。行车道边雨水口水篦子形式结合道路平石，材料采用球墨铸铁 QT500-7，并通过刷沥青漆一道进行防腐，详见图集《雨水口》16S518。雨水口箅子应具备防盗功能。

## (2) 井盖

检查井井盖应采用具有足够承载力和稳定性良好的井盖与井座。因检查井基座均位于行车道，故本次设计雨水检查井均采用方形防沉降井盖，井盖及井座材料均采用重型球墨铸铁。施工前确定改造后道路纵断面高程，行车道顶标高施工结束后确保井盖标高和行车道顶标高一致。如业主有统一规定，可按业主统一规定定制井盖。车道下新建检查井采用井周加固，详见大样图。

## (3) 防坠格板

本次设计在雨污水检查井设置防坠格板。防坠落装置应牢固可靠，具有一定

的承重能力 ( $\geq 100\text{kg}$ )，并具备较大的过水能力，避免暴雨期间雨水从井底涌出时被冲走。

## (4) 管道及基础设计

本次设计雨水管均采用 DN300UPVC 实壁排水管，胶圈承插连接，环刚度  $\geq 8.0\text{KN/m}^2$ 。管材技术指标应符合《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材》(GB/T 20221-2023) 标准。

管道基础采用 360° 中粗砂基础，管道覆土不足 0.7m 采用砼满包加固，详见大样图。

管道及检查井连接应采用柔性连接，详见江苏省工程建设标准设计图集----给水排水图集》(苏 S01-2021) 第 123 页自膨胀橡胶圈连接，并采用短管连接，当井与管道连接处位于淤泥质土层等土质较差土层时，应进行加固，参考图集苏 S01-2021 第 127 页。管道和检查井的连接胶圈采用三元乙丙材质，橡胶圈物理性能应满足《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008) 5.9.1.4 的有关规定，物理力学性能：邵氏性能 55-62，拉伸强度大于 13MPa，拉断伸长率大于 400%。

## (6) 检查井

井深  $\leq 1.5\text{m}$  采用小型 600\*600 钢筋砼方井，详见图集 20S515, 页 326；井深  $> 1.5\text{m}$  采用  $\phi 1000$  钢筋砼雨水检查井，详见图集 20S515, 页 29；所有检查井均落底 0.3m。

## (7) 施工安装注意事项及质量验收要求

管道施工前应与各管线单位交底，管道施工注意避让保护已建管线。确认各管线没有冲突后才可以施工。

铺设管道时，承插管的承口应迎着水流方向。

管道验收应严格执行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)。

设计未尽事宜，按国家有关规范、规程执行。

### 10 其它要求

1、在开展施工前，应先对已建交叉口标高进行复测，如有误差应及时联系设计单位。

2、如发现施工现场情况与设计有较大出入时，请迅速通知设计单位，以便及时对设计进行适当的修改和变更。

3、施工过程中应对现状管线进行保护，防止开挖、碾压等工序对管线、管道造成破坏。

4、施工前应复测本工程新建雨水口连接管接入的现状雨水口及雨水检查井的底标高，确保高程能顺利衔接，如有出入，应及时与设计院联系。

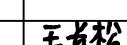
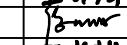
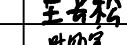
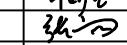
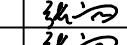
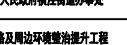
为保证安全施工，在管道明开挖及检查井砌筑时应做好施工安全防护措施，保证施工者安全。在新建管道接入已建检查井时，应由专业人员做好防护措施，进行施工，应确保已建检查井内无有害气体，方可进行施工，同时施工单位应做专项安全防护措施，上报监理与业主确认后方可施工。

5、其他未尽事宜严格按照国家现行规范及标准执行。

A道路工程数量汇总表 (镇南路西侧道路)

项 目	单 位	数 量	项 目	单 位	数 量	项 目	单 位	数 量
<b>一、路基工程</b>			<b>二、路面工程</b>			<b>停车让行标志</b>	个	1
挖除老路路面结构(按40cm厚度计)	m <sup>2</sup>	288.64	(一) 沥青面层道路			检查井加固及修复	个	30
挖除C30砼路面结构(按30cm厚度计) 60%换板率	m <sup>2</sup>	658.22	4cmAC-13C上面层	m <sup>2</sup>	1265.52	检查井加固及加高	个	35
挖方	m <sup>3</sup>	95.8	粘层油	m <sup>2</sup>	1265.52	老门头立柱拆除(0.6mx0.6mx3.5m钢筋砼)	个	2
填方	m <sup>3</sup>	34.8	5cmAC-16C下面层	m <sup>2</sup>	1265.52	路灯迁移	个	10
			粘层油	m <sup>2</sup>	1265.52			
			20cm C30混凝土	m <sup>2</sup>	946.86			
			10cm 级配碎石	m <sup>2</sup>	388.64			
			<b>四、侧平石及其他</b>					
			砼20cm宽平石	m	445.26			
			砼侧石(暂估, 以实际为准)长度0.75m	m	25			
			M10水泥砂浆	m <sup>3</sup>	1.98			
			C20块磨	m <sup>3</sup>	0.39			
			<b>五、附属工程</b>					
			抗裂贴	m <sup>2</sup>	226.0			
			玻纤格栅	m <sup>2</sup>	60			
			ø 14钢筋(拉杆)	kg	114.3			
			ø 14钢筋(角隅加强钢筋)	kg	2.6			
			ø 28钢筋(传力杆)	kg	139.3			
			电力线杆防护墩	个	5			
			灌浆处理(具体灌浆板块由设计监理现场确定)	m <sup>2</sup>	254.6			
			指示标线	m <sup>2</sup>	18.7			
			标志牌	个	6			

本工程数量仅包含道路工程数量, 照明及管线景观数量见相关专业设计图册。

<small>本图纸版权归本公司所有, 不得用于本工程以外范围 The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the scope of this project</small>	
<small>本图未加盖院设计出图专用章者无效 This drawing is invalid if it is not stamped with the special seal for outputting drawings by the institute.</small>	
<small>出图章: DRAWING STAMP</small>	
<small>注册建筑师 工程师章: REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS APPL</small>	
 江苏数智城建设设计研究院有限公司 Jiangsu Shizhi Construction Design and Research Institute Co., Ltd	
<small>建筑工程设计证书等级: 乙级 编号: A232061045 市政公用设计证书等级: 乙级 编号: A232061045 风景园林工程设计证书等级: 乙级 编号: A232061045</small>	
<b>会签</b> COORDINATION	
总图 GENERAL LAYOUT	
建筑 ARCHITECTURE	
结构 STRUCTURE	
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE	
暖通 HVAC	
电气 ELECTRIC	
<b>签署栏</b> SIGNATURE	
批准 APPROVED BY	
审核 AUDITED BY	王长松 
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大朋 
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王长松 
校对 CHECKED BY	叶妙宝 
设计 DESIGNED BY	张雨 
绘图 DRAWN BY	张雨 
方案 PLAN PROVIDED	张雨 
<b>建设单位</b> CLIENT	
苏州市吴中区人民政府建设办处	
<b>项目名称</b> PROJECT TITLE	
横泾街道镇南路及周边环境整治提升工程	
<b>分项名称</b> SUB-PROJECT TITLE	
道路工程	
<b>图纸名称</b> DRAWING TITLE	
<b>二维码</b> QR. CODE	
<b>道路交通工程数量表(1/2)</b>	
设计编号 PROJECT NUMBER	
图号 DRAWING NUMBER	
图档号 FILE NUMBER	
日期 DATE	
版本号 EDITION NUMBER	
DL-02  2025.08 A	

B道路工程数量汇总表 (镇南路东侧道路)

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围

The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the scope of this project

本图未经我院设计出图专用章无效

出图章：  
ALB PERMISSION STAMP

注册建筑师 工程师章：  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS APPL

 江苏数智城建设计研究院有限公司  
Jiangsu Shizhi Construction Design and Research Institute Co., Ltd  
建筑工程设计证书等级：乙级 编号：A232061045  
市政公用设计证书等级：乙级 编号：A232061045  
风景园林工程设计证书等级：乙级 编号：A232061045

会签  
COORDINATION

总图  
GENERAL LAYOUT  
建筑  
ARCHITECTURE  
结构  
STRUCTURE  
给排水  
WATER SUPPLY AND SEWAGE  
暖通  
HVAC  
电气  
ELECTRIC

签署栏  
SIGNED BY

批准  
APPROVED BY  
审核  
AUDITED BY  
项目负责人  
PROJECT MANAGER  
专业负责人  
DISCIPLINE CHIEF  
校对  
CHECKED BY  
设计  
DESIGNED BY  
绘图  
DRAWN BY  
方案  
PLAN PROVIDED

建设单位  
CLIENT  
项目名称  
PROJECT TITLE  
分项名称  
SUB-PROJECT TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE  
二维码  
QR. CODE

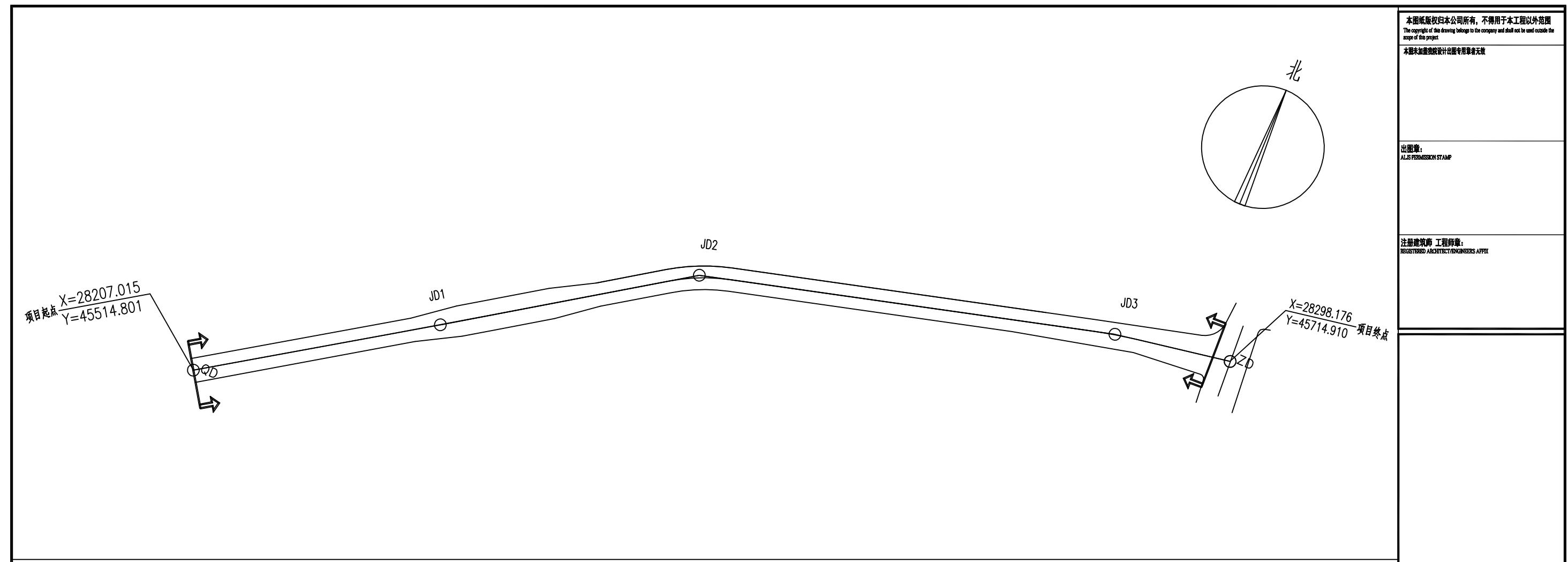
道路交通工程数量表(1/2)  
设计编号  
PROJECT NUMBER  
图号  
DRAWING NUMBER  
DL-02

设计阶段  
DESIGN PHASE  
日期  
DATE  
2025.08

版本号  
EDITION NUMBER  
A

项 目	单 位	数 量	项 目	单 位	数 量	项 目	单 位	数 量
<b>一、路基工程</b>			<b>二、路面工程</b>			<b>减速带</b>	m	20
铣刨路面	m <sup>2</sup>	2059.3	(一) 沥青面层道路			检查井加固及修复	个	32
挖除C30砼老路路面结构(按20cm厚度计) 30%换板率	m <sup>2</sup>	608.8	5cmAC-13C上面层	m <sup>2</sup>	3959.3	检查井加固及加高	个	20
			粘层油	m <sup>2</sup>	3959.3	桥梁处理及0.6cm黑色环氧树脂面层铺	m <sup>2</sup>	136.0
			20cm C30混凝土	m <sup>2</sup>	2561.8	雨水口连接管(DN300 HDPE双壁波纹管)	m	100
			10cm 级配碎石(暂估量, 以管道回填实际标高为准)	m <sup>2</sup>	2817.8	新建雨水口	个	16
			<b>四、侧平石及其他</b>					
			南侧20cm宽平石	m	500			
			南侧侧石	m	380			
			M10水泥砂浆	m <sup>3</sup>	2.1			
			C20块石	m <sup>3</sup>	5.6			
			<b>五、附属工程</b>					
			抗裂贴	m <sup>2</sup>	606.223			
			玻纤格栅	m <sup>2</sup>	610			
			Ø 14钢筋(拉杆)	kg	1066.22			
			Ø 14钢筋(角隅加强钢筋)	kg	3.6			
			Ø 28钢筋(传力杆)	kg	36.57			
			电力线杆防护墩	个	5			
			灌浆处理(具体灌浆板块由设计监理现场确定)	m <sup>2</sup>	930			
			绿化修复	m <sup>2</sup>	700			
			指示标线	m <sup>2</sup>	17.703			
			标志	个	6			
			反光镜	个	1			

本工程数量仅包含道路工程数量, 照明及管线景观数量见相关专业设计图册。



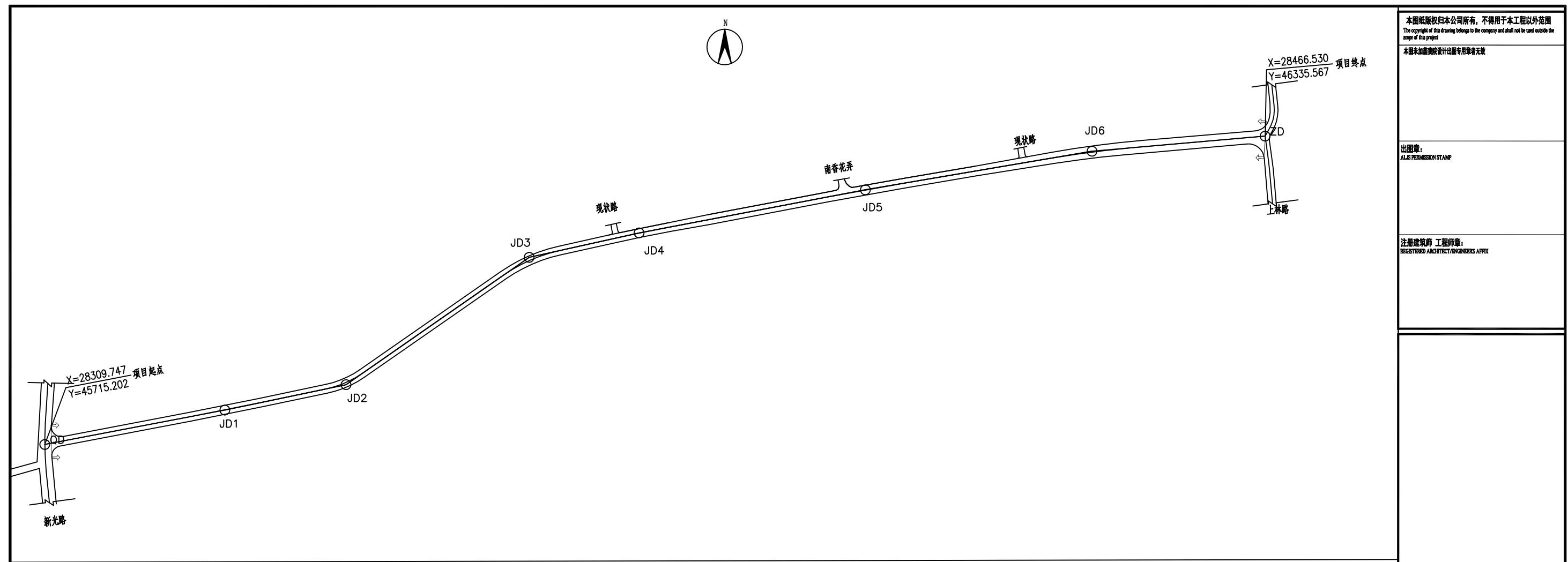
平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)						曲线位置				直线长度及方向			备注		
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	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	第二缓和曲线终点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	AK0+000	28207.015	45514.801																55.618°		
JD1	+053.25	28237.085	45558.747	0.432°		3000.000		11.313	22.627	0.021	0.000		+041.936	+053.25	+064.563			41.936	53.250	55.186°	
JD2	+109.161	28269.006	45604.651		18.904°	40.000		6.659	13.198	0.551	0.121		+102.502	+109.1	+115.699			37.938	55.911	74.090°	
JD3	+198.051	28293.407	45690.253		5.172°	100.000		4.517	9.027	0.102	0.006		+193.535	+198.048	+202.562			77.835	89.011	79.262°	
ZD	+223.148	28298.084	45714.916															20.586	25.103		

江苏数智城建设设计研究院有限公司  
Jiangsu Shizicheng Construction Design and Research Institute Co., Ltd  
建筑工程设计证书等级：乙级 编号：A232061045  
市政公用设计证书等级：乙级 编号：A232061045  
风景园林工程设计证书等级：乙级 编号：A222061045

会签 COORDINATION		
总图 GENERAL LAYOUT		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRUCTURE		
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		
签署栏 SIGNATURE		
批准 APPROVED BY		
审核 AUDITED BY	王长松	王长松
项目负责人 PROJECT MANAGER	徐大朋	徐大朋
专业负责人 DESIGN CHARGE	王长松	王长松
校对 CHECKED BY	叶妙宝	叶妙宝
设计 DESIGNED BY	张雨	张雨
绘图 DRAWN BY	张雨	张雨
方案 PLAN PROVIDED	张雨	张雨

建设单位 CLIENT	苏州市吴中区人民政府建设办	
项目名称 PROJECT TITLE	横泾街道镇南路及周边环境整治提升工程	
分项名称 SUB-PROJECT TITLE	道路工程	
图纸名称 DRAWING TITLE		二维码 QR. CODE
平曲线施工图(1/2)		
设计编号 PROJECT NUMBER		设计阶段 DESIGN PHASE
图号 DRAWING NUMBER	图档号 FILE NUMBER	日期 DATE
DL-02		2025.08
版本号 EDITION NUMBER		A

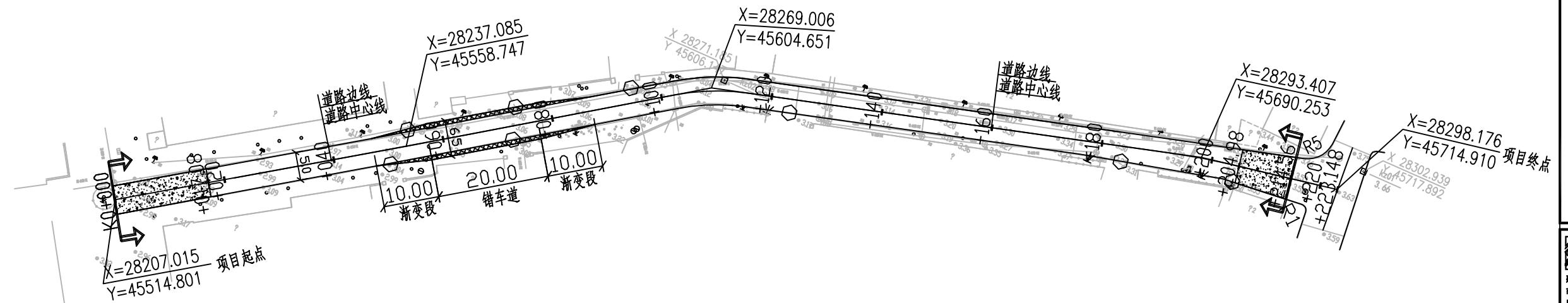


平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)						曲线位置				直线长度及方向			备注		
		X	Y	左转角	右转角	半径	切线夹角	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	第二缓和曲线终点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	BK0+000	28309.747	45715.202																79.191°		
JD1	+093.167	28327.219	45806.715	1.048°		2000.000		18.300	36.598	0.084	0.001		+074.867	+093.166	+111.465		74.867	93.167	78.143°		
JD2	+156.139	28340.159	45868.345	22.963°		50.000		10.156	20.039	1.021	0.273		+145.983	+156.002	+166.022		34.518	62.973	55.180°		
JD3	+269.269	28404.912	45961.443		22.288°	80.000		15.759	31.120	1.537	0.398		+253.51	+269.07	+284.63		87.488	113.403	77.468°		
JD4	+326.094	28417.329	46017.303		1.749°	1000.000		15.267	30.532	0.117	0.002		+310.827	+326.093	+341.359		26.198	57.224	79.217°		
JD5	+443.203	28439.238	46132.347		1.116°	2000.000		19.475	38.948	0.095	0.001		+423.728	+443.202	+462.676		82.369	117.111	80.333°		
JD6	+560.094	28458.867	46247.579		4.690°	500.000		20.474	40.926	0.419	0.023		+539.62	+560.083	+580.546		76.944	116.893	85.023°		
ZD	+648.392	28466.530	46335.567														67.846	88.321			

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围 The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the scope of this project	
本图未经设计院设计出图专用章无效 This stamp is invalid if it is not used by the design institute	
出图章： ALB PERMISSION STAMP	
注册建筑师 工程师章： REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS AFFIX	
 江苏数智城建设设计研究院有限公司 Jiangsu Shizhi Construction Design and Research Institute Co., Ltd. 建筑工程设计证书等级：乙级 编号：A232041045 市政公用设计证书等级：乙级 编号：A232051045 风景园林工程设计证书等级：乙级 编号：A222041045	

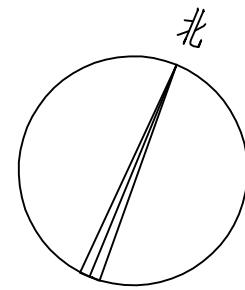
会签 COORDINATION		
总图 GENERAL LAYOUT		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRUCTURE		
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		
签署栏 SIGNATURE		
批准 APPROVED BY	王长松	王长松
审核 AUDITED BY	徐大明	徐大明
项目负责人 PROJECT MANAGER	王长松	王长松
专业负责人 DESIGNER CHARGE	叶妙宝	叶妙宝
校对 CHECKED BY	张雨	张雨
设计 DESIGNED BY	张雨	张雨
绘图 DRAWN BY	张雨	张雨
方案 PLAN PROVIDED	张雨	张雨
建设单位 CLIENT	苏州市吴中区人民政府街道办事处	
项目名称 PROJECT TITLE	横泾街道镇南路及周边环境整治提升工程	
分项名称 SUB-PROJECT TITLE	道路工程	
图纸名称 DRAWING TITLE		二维码 QR. CODE
平曲线施工图(2/2)		
设计编号 PROJECT NUMBER	图号 DRAWING NUMBER	设计阶段 DESIGN PHASE
DL-03	2025.08	方案设计 Schematic Design



注:

1. 本图尺寸均以米计。
2. 本图比例为1:1000。
3. 本工程高程系统采用1985高程系统。
4. 本工程坐标系统采用苏州独立坐标系统。
5. 本工程路线拟合老路现状。
6. 本图适用于镇南路(西侧道路)道路平面。

图例:



本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围  
The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the  
scope of this project

本图未加盖我院设计出图专用章者无效

出图章:  
AEC PERMISSION STAMP

注册建筑师 工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS APPLICANT

 江苏数智城建设研究院有限公司  
Jiangsu Shizhi Construction Design and Research Institute Co., Ltd  
建筑工程设计证书等级: 乙级 编号: A232061045  
市政公用设计证书等级: 乙级 编号: A232061045  
风景园林工程设计证书等级: 乙级 编号: A222061045

会签  
COORDINATION

总图 GENERAL LAYOUT		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRUCTURE		
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		

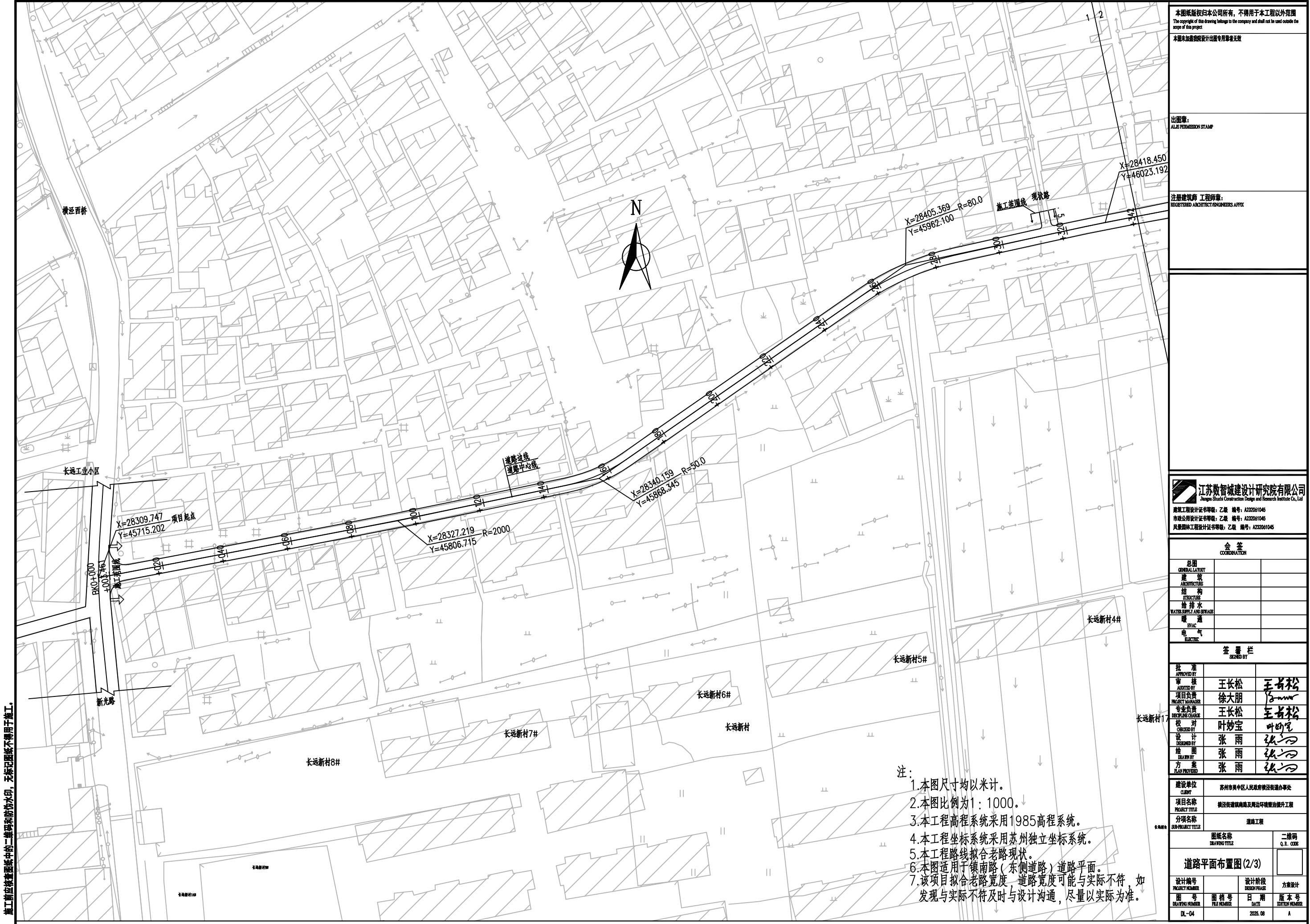
签署栏  
SIGNED BY

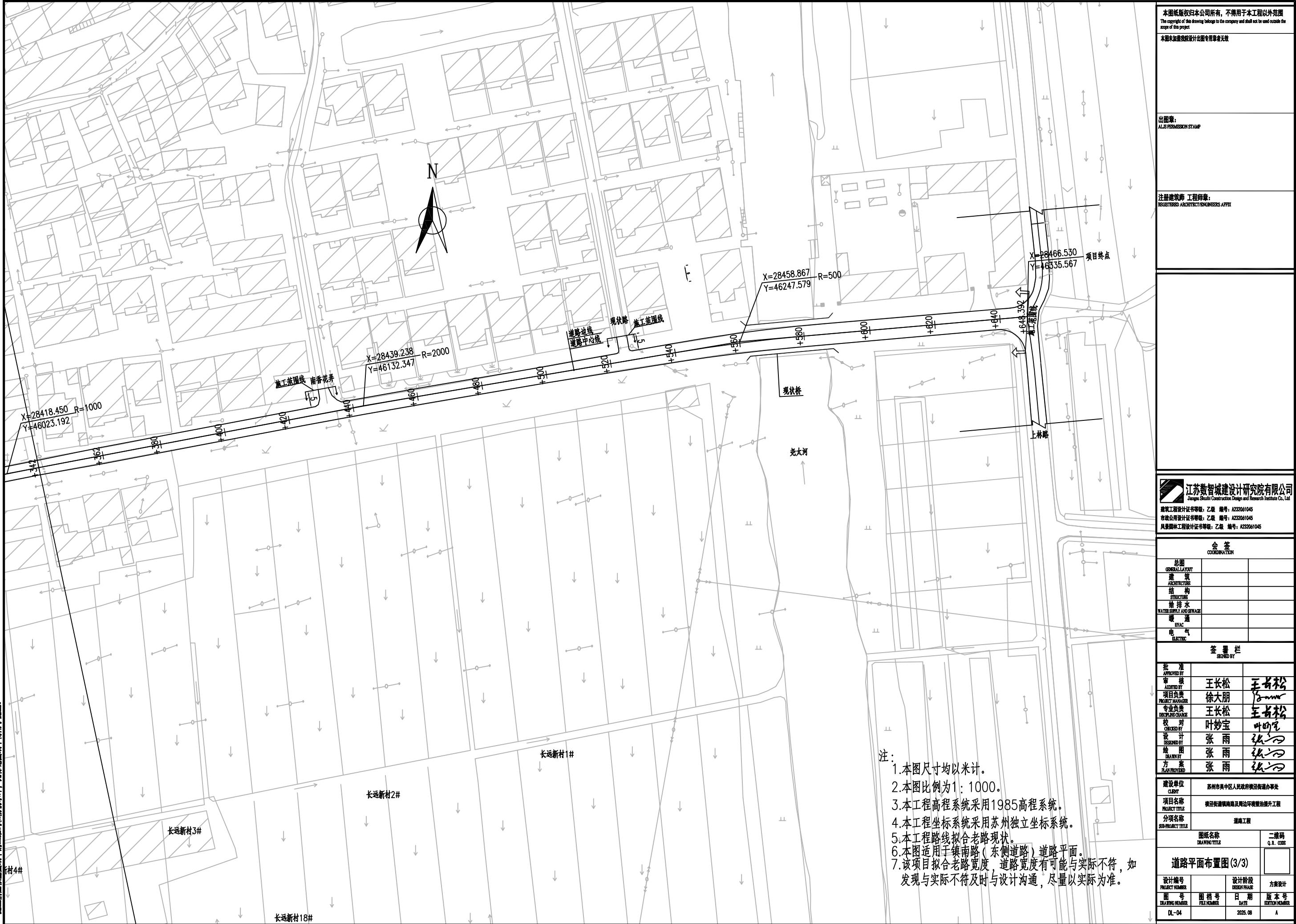
k203  
X 28237.592  
Y 45726.761

批准 APPROVED BY		
审核 AUDITED BY	王长松	王长松
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大朋	徐大朋
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王长松	王长松
校对 CHECKED BY	叶妙宝	叶妙宝
设计 DESIGNED BY	张雨	张雨
绘图 DRAWN BY	张雨	张雨
方案 PLAN PROVIDED	张雨	张雨

建设单位 CLIENT	苏州市吴中区人民政府建设局	
项目名称 PROJECT TITLE	横泾街道镇南路及周边环境整治提升工程	
分项名称 SUB-PROJECT TITLE	道路工程	

图纸名称 DRAWING TITLE	道路平面布置图(1/3)	二维码 Q.R. CODE
设计编号 PROJECT NUMBER		设计阶段 DESIGN PHASE
图号 DRAWING NUMBER	DL-02	日期 DATE
		版本号 EDITION NUMBER





逐桩坐标表(AK)  
(镇南路西侧道路)

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
AK0+000	28207.015	45514.801	55.618°
+020	28218.309	45531.307	55.618°
+040	28229.603	45547.812	55.618°
+060	28240.942	45564.287	55.273°
+080	28252.358	45580.71	55.186°
+100	28263.776	45597.13	55.186°
+120	28272.011	45615.191	74.090°
+140	28277.493	45634.425	74.090°
+160	28282.976	45653.659	74.090°
+180	28288.458	45672.893	74.090°
+200	28293.739	45692.18	77.794°
+220	28297.497	45711.823	79.262°
+223.148	28298.084	45714.916	79.262°

逐桩坐标表(BK)  
(镇南路东侧道路)

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
BK0+000	28309.747	45715.202	79.191°
+020	28313.498	45734.847	79.191°
+040	28317.249	45754.492	79.191°
+060	28320.999	45774.137	79.191°
+080	28324.756	45793.781	79.044°
+100	28328.656	45813.397	78.471°
+120	28332.733	45832.977	78.143°
+140	28336.843	45852.55	78.143°
+160	28342.825	45871.544	62.080°
+180	28353.939	45888.157	55.180°
+200	28365.359	45904.576	55.180°
+220	28376.779	45920.995	55.180°
+240	28388.199	45937.414	55.180°
+260	28399.399	45953.978	59.828°
+280	28407.197	45972.339	74.152°
+300	28411.667	45991.831	77.468°
+320	28415.965	46011.363	77.994°
+340	28419.93	46030.966	79.139°
+360	28423.672	46050.613	79.217°
+380	28427.414	46070.259	79.217°

逐桩坐标表(BK)  
(镇南路东侧道路)

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
+400	28431.156	46089.906	79.217°
+420	28434.897	46109.553	79.217°
+440	28438.574	46129.212	79.683°
+460	28442.057	46148.907	80.256°
+480	28445.418	46168.622	80.333°
+500	28448.776	46188.338	80.333°
+520	28452.134	46208.054	80.333°
+540	28455.493	46227.77	80.377°
+560	28458.441	46247.55	82.668°
+580	28460.596	46267.433	84.960°
+600	28462.331	46287.357	85.023°
+620	28464.066	46307.282	85.023°
+640	28465.802	46327.206	85.023°
+648.392	28466.53	46335.567	85.023°

本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围  
The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the scope of this project

本图未加盖我院设计出图专用章者无效

出图章:  
ALIE PERMISSION STAMP

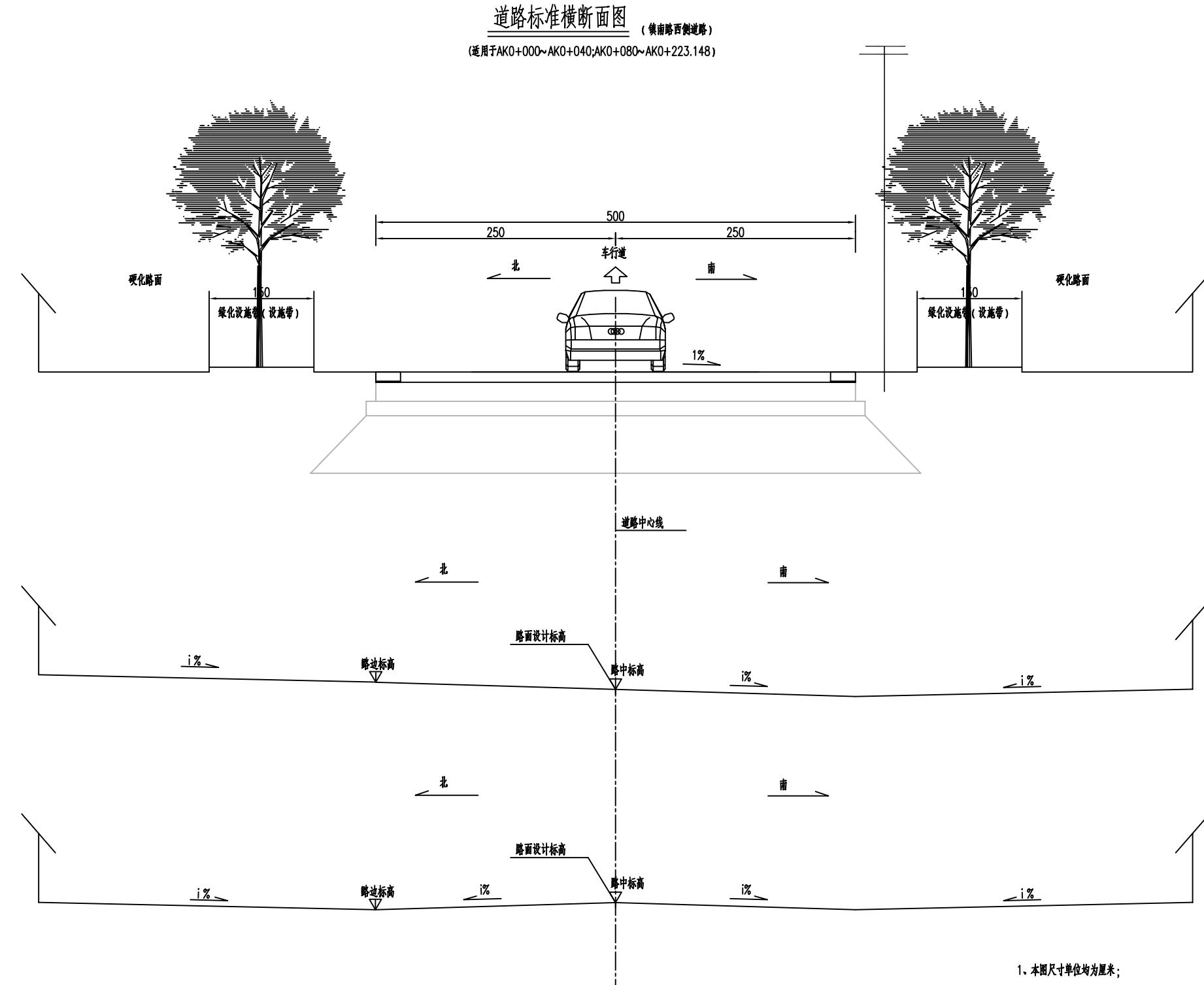
注册建筑师 工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS APX

 江苏数智城建设设计研究院有限公司  
Jiangsu Shizheng Construction Design and Research Institute Co., Ltd  
建筑工程设计证书等级:乙级 编号: A232061045  
市政公用设计证书等级:乙级 编号: A232061045  
风景园林工程设计证书等级:乙级 编号: A232061045

会签  
COORDINATION  
总图  
GENERAL LAYOUT  
建筑  
ARCHITECTURE  
结构  
STRUCTURE  
给排水  
WATER SUPPLY AND SEWAGE  
暖通  
HVAC  
电气  
ELECTRIC  
签章栏  
SIGNATURE AREA

批准  
APPROVED BY  
审核  
AUDITED BY  
项目负责  
PROJECT MANAGER  
专业负责  
DISCIPLINE CHARGE  
校对  
CHECKED BY  
设计  
DESIGNED BY  
绘图  
DRAWN BY  
方案  
PLAN PROVIDED  
建设单位  
CLIENT  
项目名称  
PROJECT TITLE  
分项名称  
SUB-PROJECT TITLE  
图纸名称  
DRAWING TITLE  
二维码  
QR. CODE

逐桩坐标表  
DRAWING OF PILE COORDINATES  
设计编号  
PROJECT NUMBER  
图号  
DRAWING NUMBER  
设计阶段  
DESIGN PHASE  
日期  
DATE  
版本号  
EDITION NUMBER  
DL-05  
2025.08  
A



1. 本图尺寸单位均为厘米;
2. 道路路拱均采用直线式路拱。
3. 道路实际坡向根据现场道路横坡, 不小于1%, K0+000+K0+100为单向坡, K0+100+K0+223.148为双向向坡。K0+100+K0+110为过渡段。
4. 本图适用于镇南路(西侧道路)结构做法。

本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围  
The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the scope of this project

本图未加盖我院设计出图专用章者无效

出图章:  
AEC PERMISSION STAMP

注册建筑师 工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS APPLICANT

 江苏数智城建设计研究院有限公司  
Jiangsu Shizhi Construction Design and Research Institute Co., Ltd  
建筑工程设计证书等级:乙级 编号: A232061045  
市政公用设计证书等级:乙级 编号: A232061045  
风景园林工程设计证书等级:乙级 编号: A222041045

会签		
总图 GENERAL LAYOUT		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRUCTURE		
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		
签暑栏 SIGNED BY		
批准 APPROVED BY		
审核 AUDITED BY	王长松	王长松
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大朋	徐大朋
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王长松	王长松
校对 CHECKED BY	叶妙宝	叶妙宝
设计 DESIGNED BY	张雨	张雨
绘图 DRAWN BY	张雨	张雨
方案 PLAN PROVIDED	张雨	张雨

建设单位 CLIENT	苏州市吴中区人民政府金庭办事处	
项目名称 PROJECT TITLE	横泾街道镇南路及周边环境整治提升工程	
分项名称 SUB-PROJECT TITLE	道路工程	

图名 DRAWING TITLE	二维码 QR. CODE
道路标准横断面图(1/5)	
设计编号 PROJECT NUMBER	
图号 DRAWING NUMBER	
图名 DRAWING NUMBER	
日期 DATE	
版本号 EDITION NUMBER	

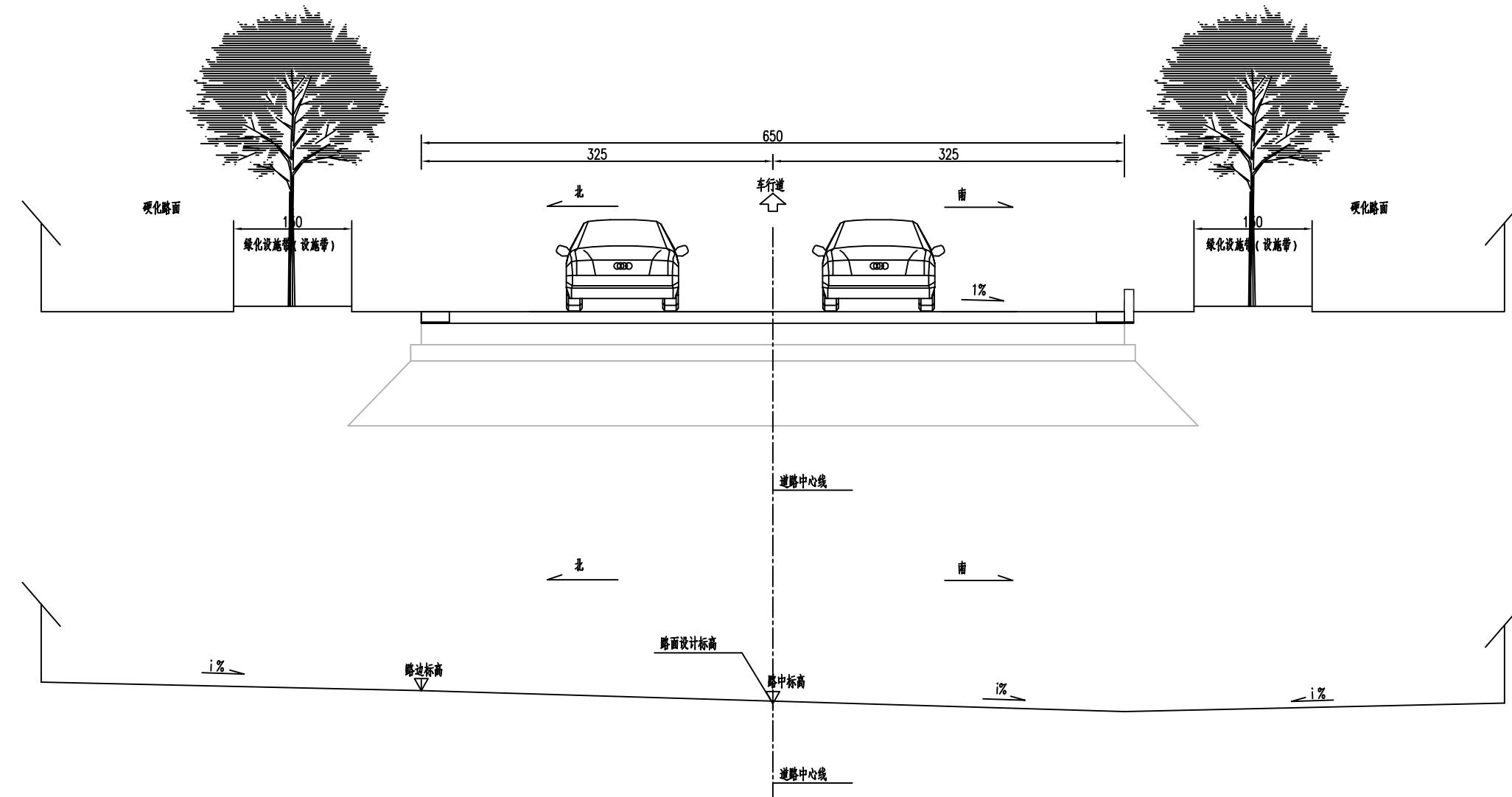
会签 COORDINATION		
总图 GENERAL LAYOUT		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRUCTURE		
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		

签暑栏 SIGNED BY		
批准 APPROVED BY		
审核 AUDITED BY	王长松	王长松
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大朋	徐大朋
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王长松	王长松
校对 CHECKED BY	叶妙宝	叶妙宝
设计 DESIGNED BY	张雨	张雨
绘图 DRAWN BY	张雨	张雨
方案 PLAN PROVIDED	张雨	张雨

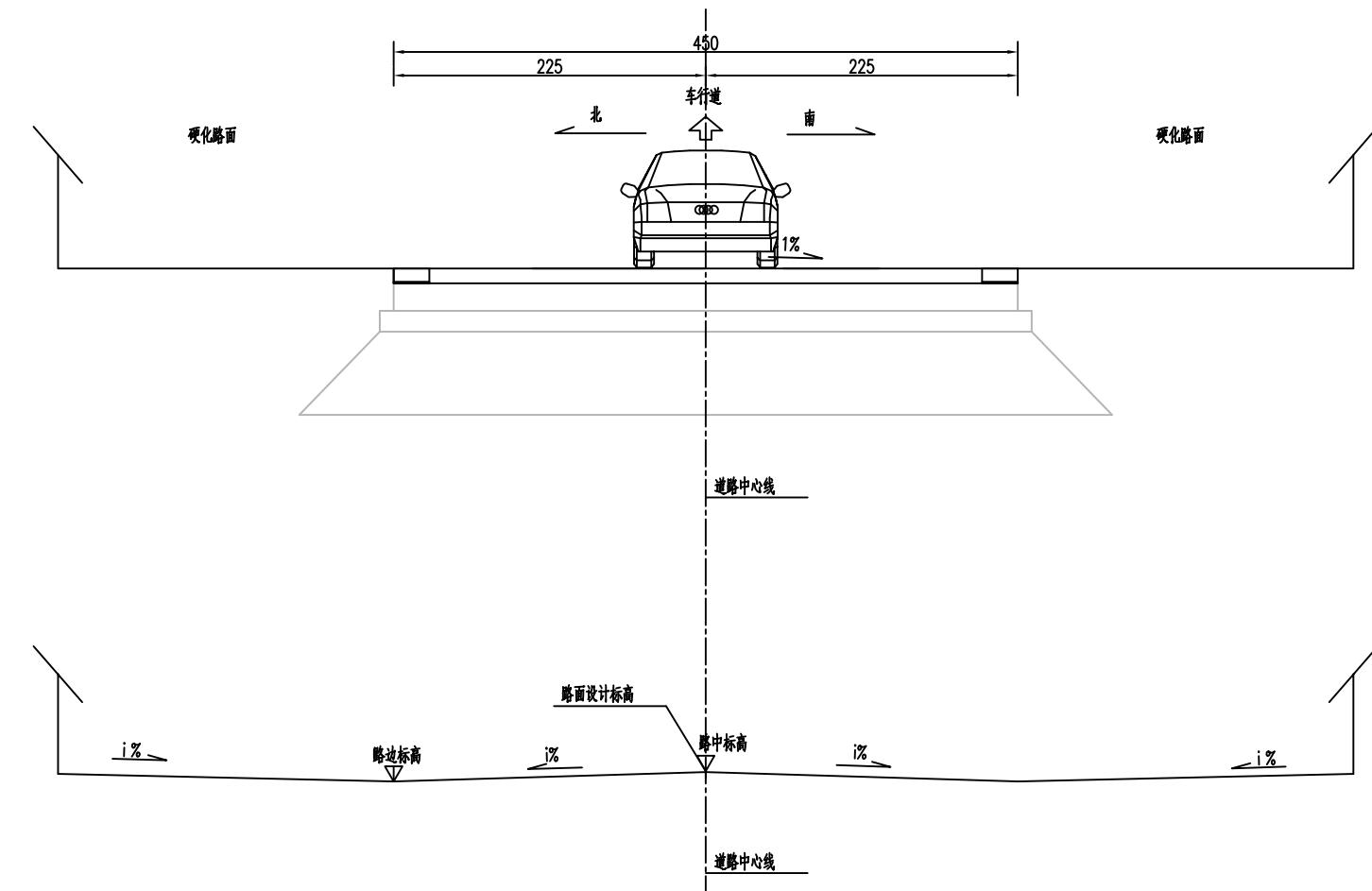
图纸名称 DRAWING TITLE		
建设单位 CLIENT	苏州市吴中区人民政府金庭办事处	
项目名称 PROJECT TITLE	横泾街道镇南路及周边环境整治提升工程	
分项名称 SUB-PROJECT TITLE	道路工程	
二维码 QR CODE		
道路标准横断面图(2/5)		
设计编号 PROJECT NUMBER		设计阶段 DESIGN PHASE
图号 DRAWING NUMBER	图档号 FILE NUMBER	日期 DATE
DL-06		2025.08
		A

道路标准横断面图  
(镇南路西侧道路)

(适用于AK0+050~AK0+070)



- 本图尺寸单位均为厘米；
- 道路路拱均采用直线式路拱。
- 道路实际坡向根据现场道路横坡，不小于1%。
- 本图适用于镇南路(东侧道路)结构做法。

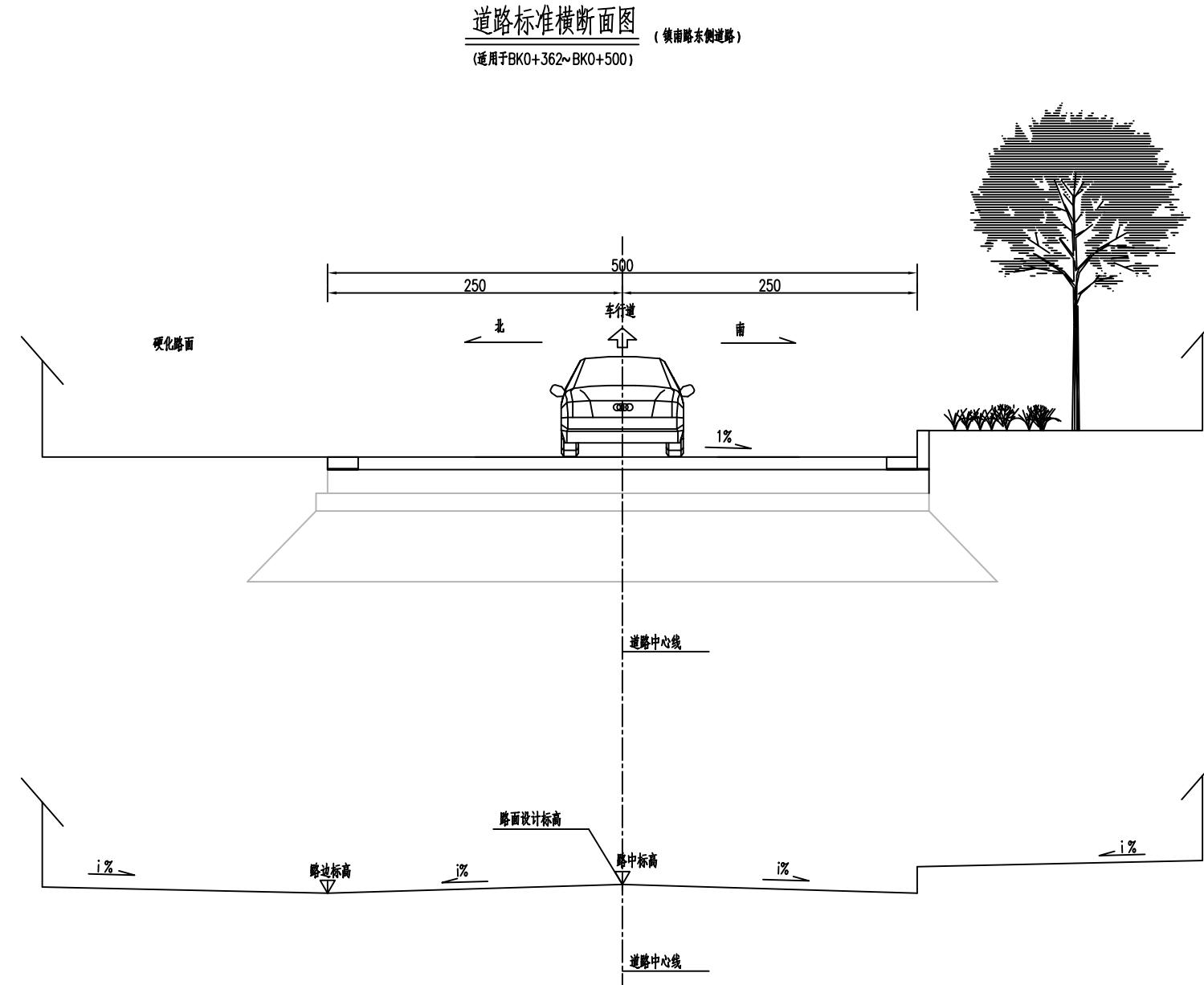


1. 本图尺寸单位均为厘米；
2. 道路路拱均采用直线式路拱。
3. 道路实际坡向根据现场道路摸坡，不小于1%。
4. 本图适用于镇南路（东侧道路）结构做法。

建设单位 CLIENT	苏州市吴中区人民政府建设办事处	
项目名称 PROJECT TITLE	横泾街道镇南路及周边环境整治提升工程	
分项名称 SUB-PROJECT TITLE	道路工程	

图纸名称 DRAWING TITLE	道路标准横断面图(3/5)	二维码 Q.R. CODE
-----------------------	---------------	------------------

设计编号 PROJECT NUMBER	图号 DRAWING NUMBER	设计阶段 DESIGN PHASE	方案设计 SOLUTION DESIGN
DL-06	2025.08	A	



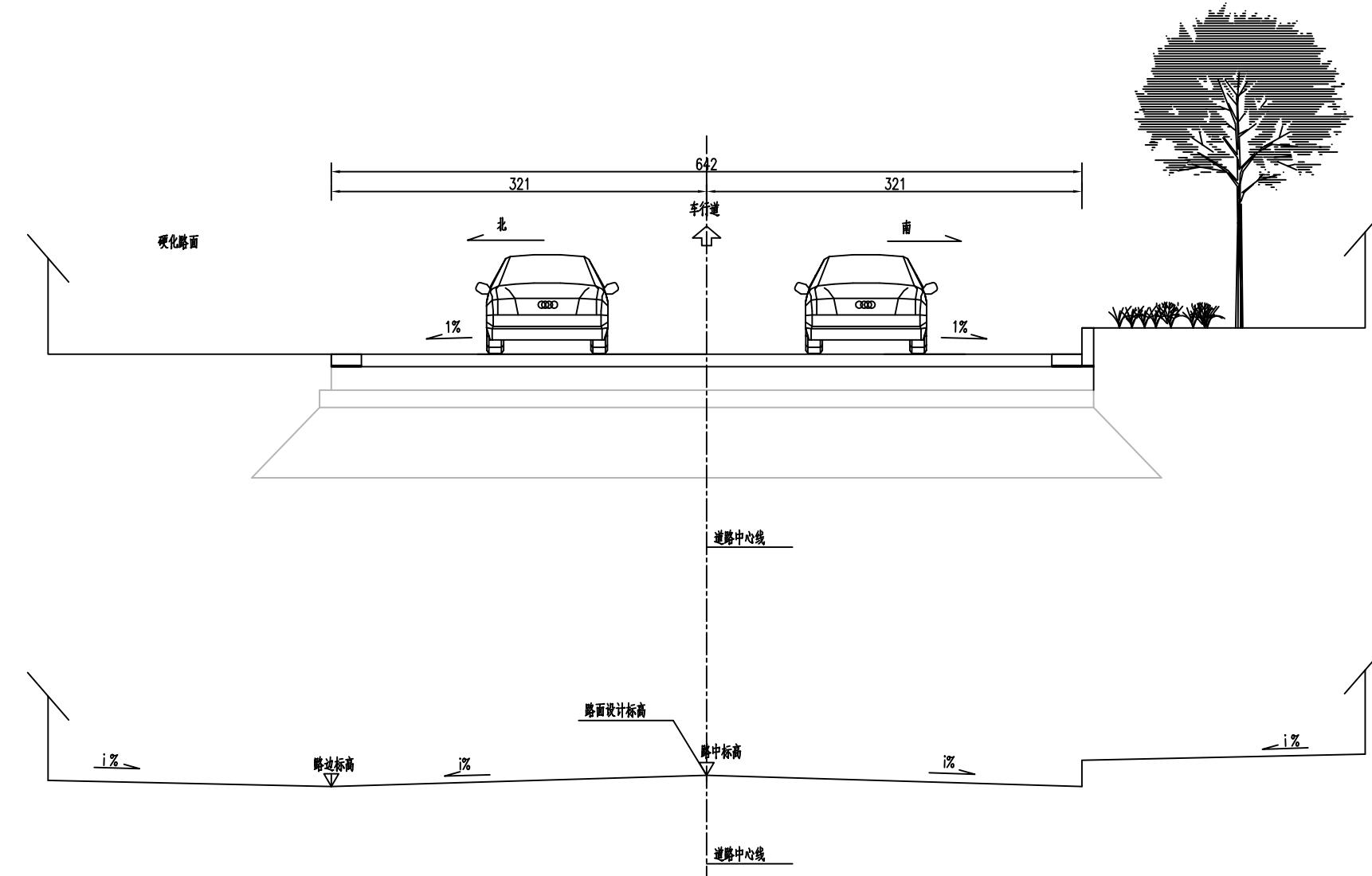
1. 本图尺寸单位均为厘米；
2. 道路路拱均采用直线式路拱。
3. 道路实际坡向根据现场道路横坡，不小于1%。
4. 本图适用于集南路(东侧道路)结构做法。

建设单位 CLIENT	苏州市吴中区人民政府建设办事处	
项目名称 PROJECT TITLE	横泾街道集南路及周边环境整治提升工程	
分项名称 SUB-PROJECT TITLE	道路工程	

图纸名称 DRAWING TITLE	道路标准横断面图(4/5)	二维码 Q.R. CODE
-----------------------	---------------	------------------

设计编号 PROJECT NUMBER	图号 DRAWING NUMBER	设计阶段 DESIGN PHASE	方案设计 Schematic Design
DL-06	2025.08	A	

道路标准横断面图  
(适用于BK0+580~BK+648.392)



1. 本图尺寸单位均为厘米；
2. 道路路拱均采用直线式路拱。
3. 道路实际坡向根据现场道路摸坡，不小于1%。
4. 本图适用于镇南路(东侧道路)结构做法。

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围  
The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the scope of this project

本图未加盖我院设计出图专用章者无效

出图章：  
AEC PERMISSION STAMP

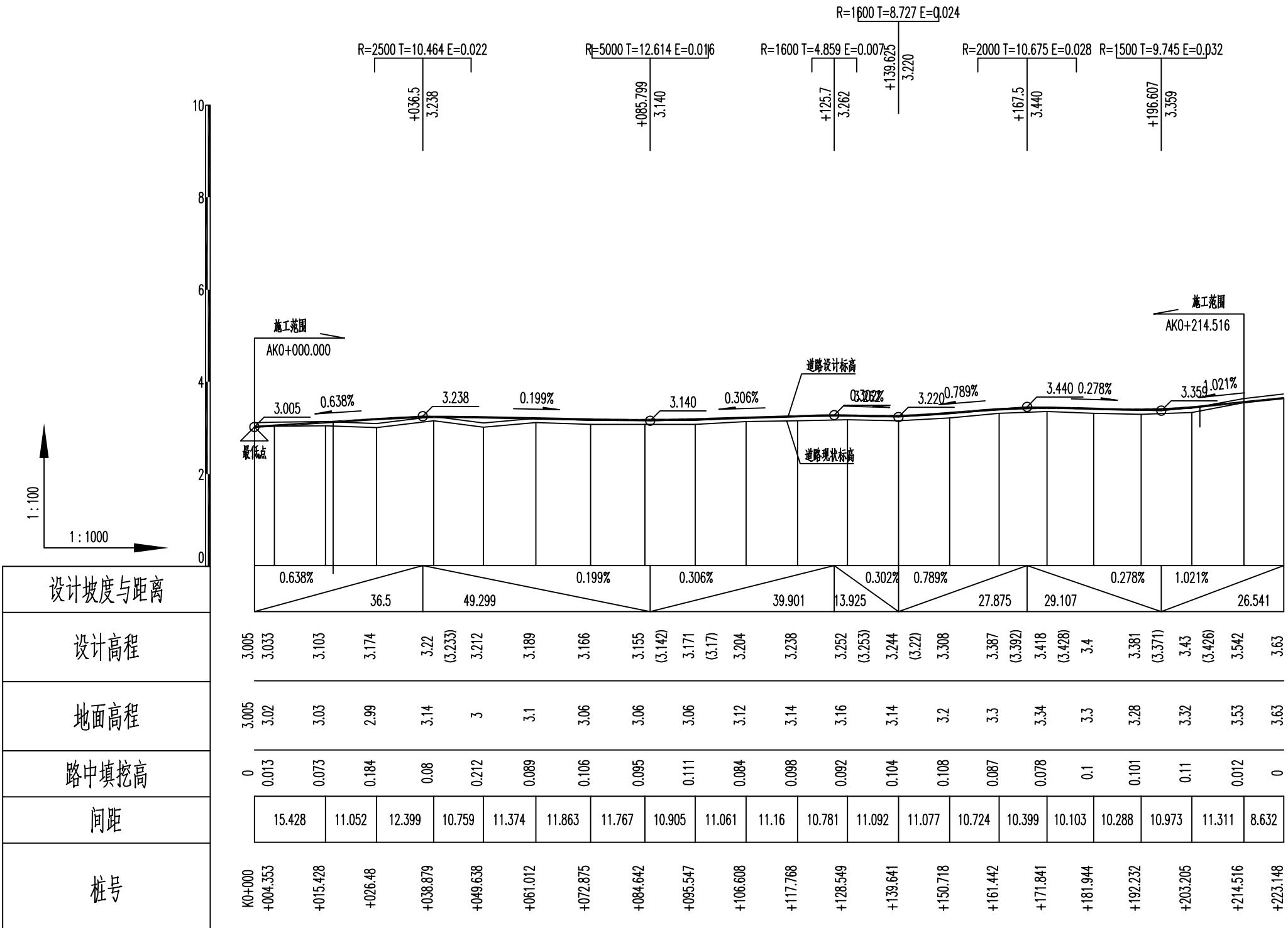
注册建筑师 工程师章：  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS APX

 江苏数智城建设设计研究院有限公司  
Jiangsu Shizhi Construction Design and Research Institute Co., Ltd  
建筑工程设计证书等级：乙级 编号：A232061045  
市政公用设计证书等级：乙级 编号：A232061045  
风景园林工程设计证书等级：乙级 编号：A222061045

会签 COORDINATION		
总图 GENERAL LAYOUT		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRUCTURE		
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		
签暑栏 SIGNATURE		
批准 APPROVED BY		
审核 AUDITED BY	王长松	王长松
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大朋	徐大朋
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王长松	王长松
校对 CHECKED BY	叶妙宝	叶妙宝
设计 DESIGNED BY	张雨	张雨
绘图 DRAWN BY	张雨	张雨
方案 PLAN PROVIDED	张雨	张雨

建设单位 CLIENT	苏州市吴中区人民政府建设办事处	
项目名称 PROJECT TITLE	横泾街道镇南路及周边环境整治提升工程	
分项名称 SUB-PROJECT TITLE	道路工程	

图名 DRAWING TITLE	二维码 Q.R. CODE
道路标准横断面图(5/5)	
设计编号 PROJECT NUMBER	
图号 DRAWING NUMBER	DL-06
日期 DATE	2025.08
版本号 EDITION NUMBER	A



注：

- 1.本图尺寸均以米计。
- 2.本图比例为横向1:1000,竖向1:100。
- 3.本工程高程系统采用1985高程系统。
- 4.本图适用于镇南路(西侧道路)道路纵断面。

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围  
The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the  
scope of this project.

**出图章:**  
ALJS PERMISSION STAMP

注册建筑师 工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS AFFIX

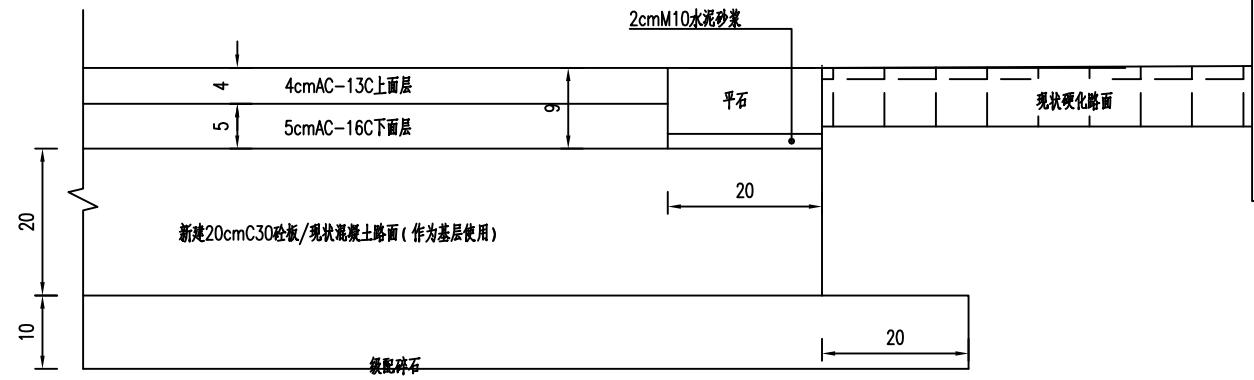
江苏数智城建设计研究院有限公司  
Jiangsu Shuzhi Construction Design and Research Institute Co., Ltd.

会签 COORDINATION	
总图 GENERAL LAYOUT	
建筑 ARCHITECTURE	
结构 STRUCTURE	
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE	
暖通 HVAC	
电气 ELECTRIC	
签 署 栏 SIGNED BY	
批准 APPROVED BY	
审核 AUDITED BY	王长松
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大朋
专业负责 DEPARTMENT CHARGE	王长松
校 对 CHECKED BY	叶妙宝
设 计 DESIGNED BY	张雨
绘 图 DRAWN BY	张雨
方 案 SUGGESTION	张雨

建设单位 CLIENT	苏州市吴中区人民政府横泾街道办事处
项目名称 PROJECT TITLE	横泾街道梅南路及周边环境整治提升工程
分项名称 SUB-PROJECT TITLE	道路工程

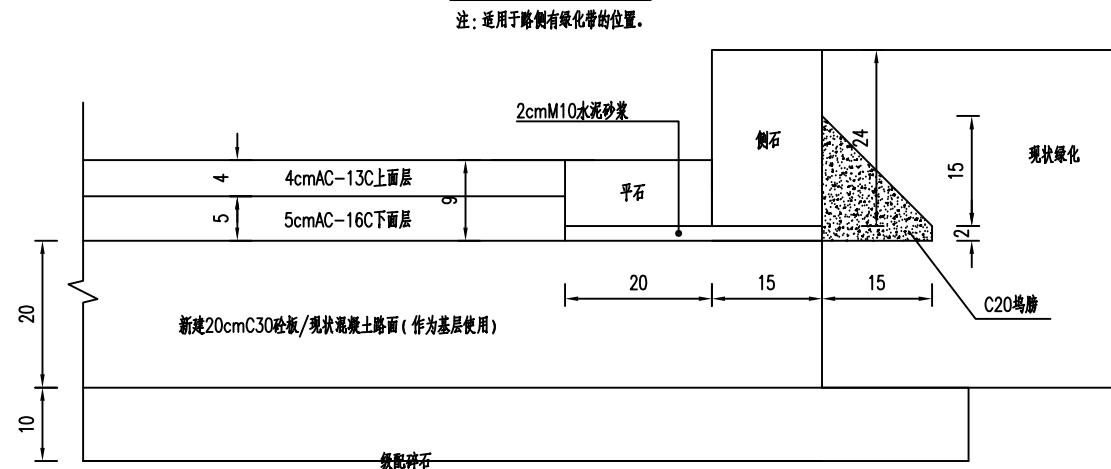
图纸名称 DRAWING TITLE		二栏制 Q.B. CODE
道路纵断面布置图		
设计编号 PROJECT NUMBER		设计阶段 DESIGN PHASE
图号 DRAWING NUMBER	图档号 FILE NUMBER	日期 DATE
DL-07		2025.08
		A

路面端部大样图



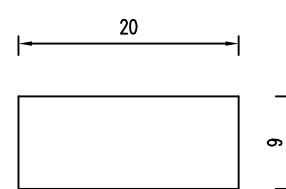
建筑物

路面端部大样图

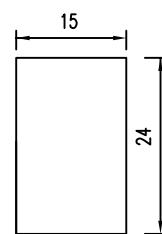


建筑物

平石大样



侧石大样



- 注：
1. 本图尺寸单位均以cm计。
  2. 本道路采用直线型路拱。
  3. 本图适用于镇南路(西侧道路)结构做法。

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。  
The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the scope of this project.

本图未加盖我院设计出图专用章者无效。

出图章：  
AEC PERMISSION STAMP

注册建筑师 工程师章：  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS APX

江苏数智城建设设计研究院有限公司  
Jiangsu Shuzhi Construction Design and Research Institute Co., Ltd  
建筑工程设计证书等级：乙级 编号：A232061045  
市政公用设计证书等级：乙级 编号：A232061045  
风景园林工程设计证书等级：乙级 编号：A222061045

会签 COORDINATION		
总图 GENERAL LAYOUT		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRUCTURE		
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		

签署栏  
SIGNED BY

批准 APPROVED BY		
审核 AUDITED BY	王长松	王长松
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大朋	徐大朋
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王长松	王长松
校对 CHECKED BY	叶妙宝	叶妙宝
设计 DESIGNED BY	张雨	张雨
绘图 DRAWN BY	张雨	张雨
方案 PLAN PROVIDED	张雨	张雨

建设单位 CLIENT	苏州市吴中区人民政府金庭办事处	
项目名称 PROJECT TITLE	横泾街道镇南路及周边环境整治提升工程	
分项名称 SUB-PROJECT TITLE	道路工程	

图纸名称  
DRAWING TITLE

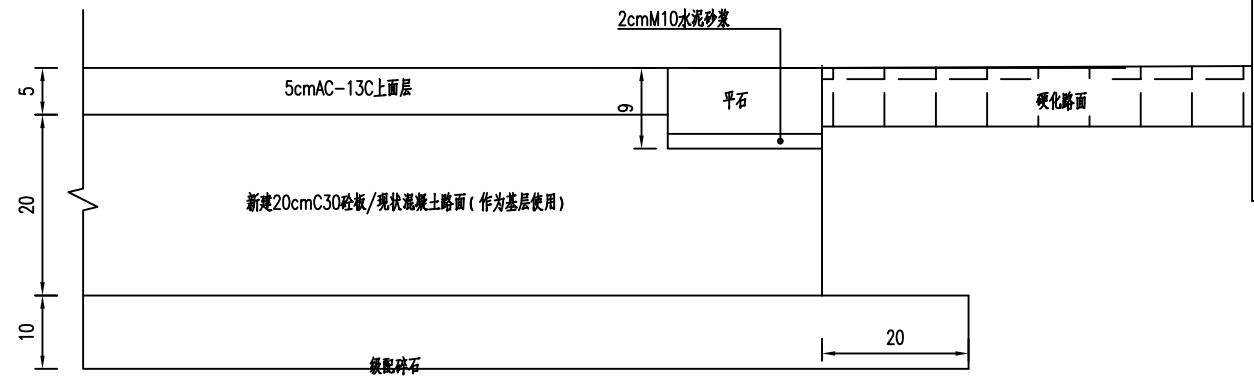
二维码  
Q.R. CODE

路基路面结构设计图(1/11)

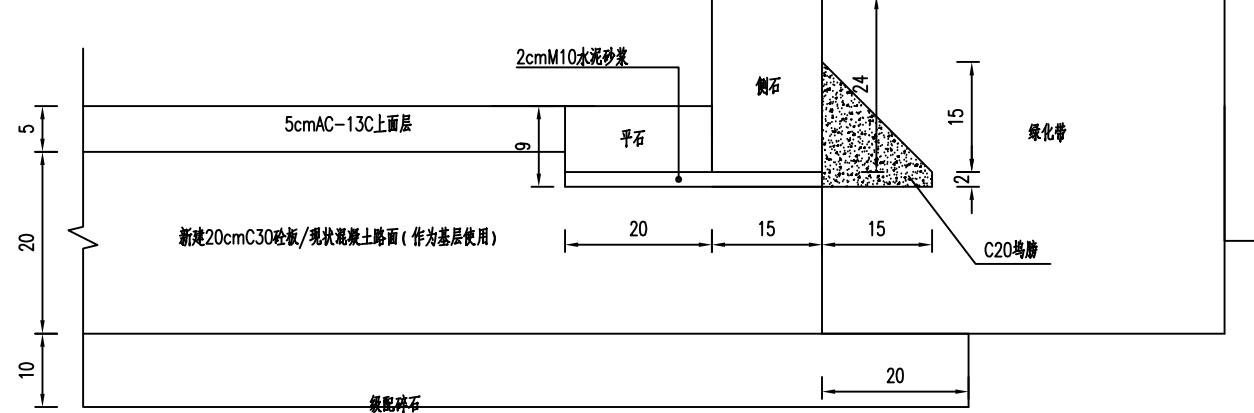
设计编号 PROJECT NUMBER		设计阶段 DESIGN PHASE	方案设计 SOLUTION DESIGN
图号 DRAWING NUMBER	图档号 FILE NUMBER	日期 DATE	版本号 EDITION NUMBER

DL-08 2025.08 A

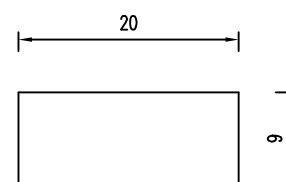
路面端部大样图



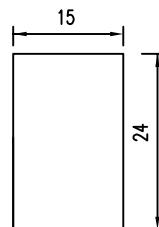
路面端部大样图



平石大样



侧石大样



- 注：
1. 本图尺寸单位均以cm计。
  2. 本道路采用直线型路拱。
  3. 本图适用于镇南路(东侧道路)结构做法。



本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。  
The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the scope of this project.

本图未加盖我院设计出图专用章者无效。

出图章：  
AEC PERMISSION STAMP

注册建筑师 工程师章：  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS APPLICANT

 江苏数智城建设设计研究院有限公司  
Jiangsu Shuzhi Construction Design and Research Institute Co., Ltd  
建筑工程设计证书等级：乙级 编号：A232061045  
市政公用设计证书等级：乙级 编号：A232061045  
风景园林工程设计证书等级：乙级 编号：A222061045

会签 COORDINATION		
总图 GENERAL LAYOUT		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRUCTURE		
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		

签署栏 SIGNED BY		
批准 APPROVED BY		
审核 AUDITED BY	王长松	王长松
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大朋	徐大朋
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王长松	王长松
校对 CHECKED BY	叶妙宝	叶妙宝
设计 DESIGNED BY	张雨	张雨
绘图 DRAWN BY	张雨	张雨
方案 PLAN PROVIDED	张雨	张雨

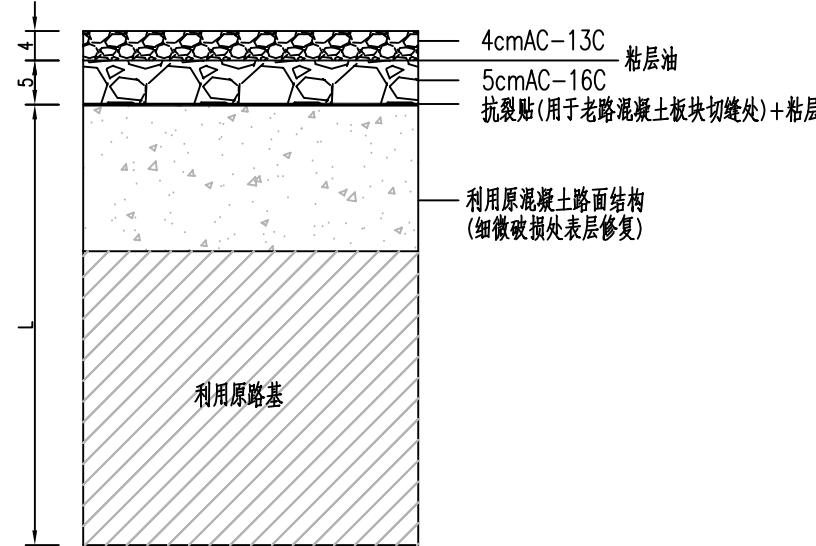
建设单位 CLIENT	苏州市吴中区人民政府建设街道办事处	
项目名称 PROJECT TITLE	横泾街道镇南路及周边环境整治提升工程	
分项名称 SUB-PROJECT TITLE	道路工程	

图纸名称 DRAWING TITLE		二维码 QR. CODE
路基路面结构设计图(2/11)		

设计编号 PROJECT NUMBER	图号 DRAWING NUMBER	设计阶段 DESIGN PHASE	方案设计 SOLUTION DESIGN
DL-08		DATE 2025.08	版本号 A

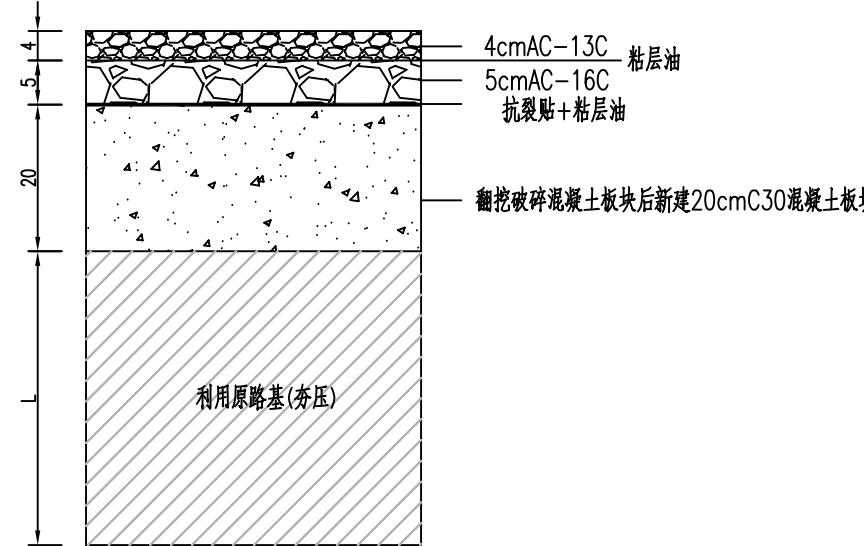
道路路面结构设计图

(适用于现状路面结构完好处)



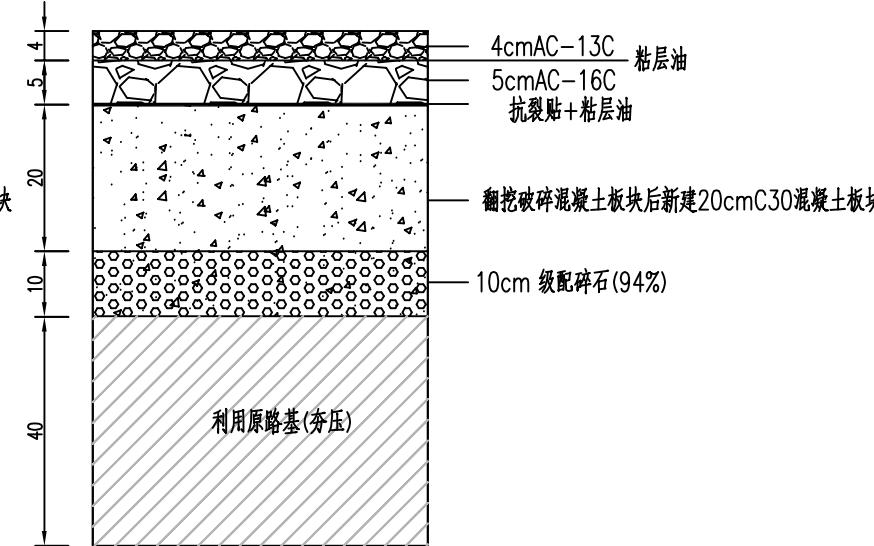
道路路面结构设计图

(适用于现状路面混凝土板块破损断裂处, 基层完好)



道路路面结构设计图

(适用于现状路面混凝土板块破损断裂处, 基层破损)



本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围  
The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the scope of this project

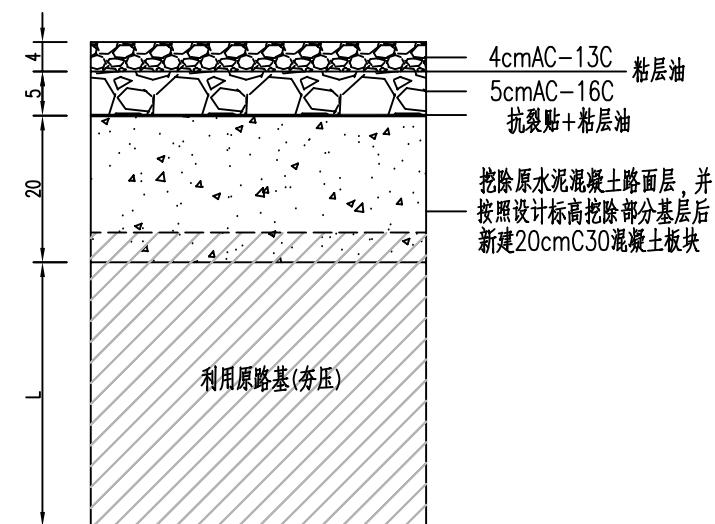
本图未加盖院设计出图专用章者无效  
This drawing is invalid if it is not stamped with the special seal for design output.

出图章:  
ALB PERMISSION STAMP

注册建筑师 工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS APPL

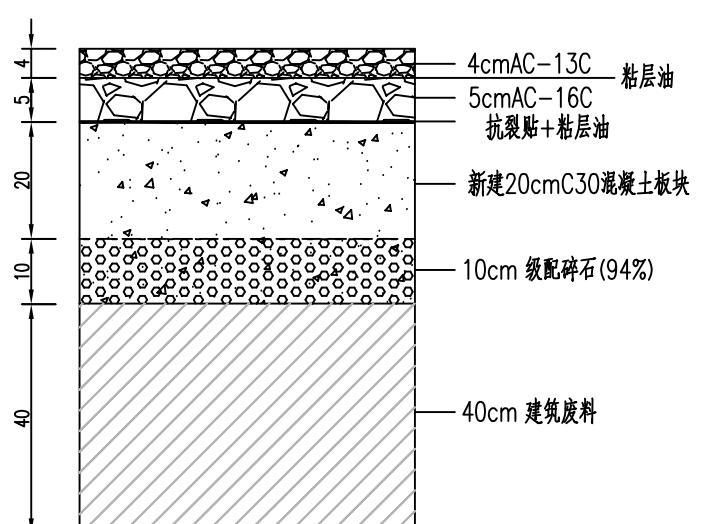
道路路面结构设计图

(适用于车行道交叉口找坡层路面做法)



道路路面结构设计图

(适用于扩建道路路面结构做法)



江苏数智城建设研究院有限公司  
Jiangsu Shizicheng Construction Design and Research Institute Co., Ltd

建筑工程设计证书等级: 乙级 编号: A232061045  
市政公用设计证书等级: 乙级 编号: A232061045  
风景园林工程设计证书等级: 乙级 编号: A222041045

会签  
COORDINATION

总图 GENERAL LAYOUT	
建筑 ARCHITECTURE	
结构 STRUCTURE	
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE	
暖通 HVAC	
电气 ELECTRIC	

签章栏  
SIGNATURE

批准 APPROVED BY	
审核 AUDITED BY	王长松 Wang Changsong
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大朋 Xu Dapeng
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王长松 Wang Changsong
校对 CHECKED BY	叶妙宝 Ye Miaobao
设计 DESIGNED BY	张雨 Zhang Yu
绘图 DRAWN BY	张雨 Zhang Yu
方案 PLAN PROVIDED	张雨 Zhang Yu

建设单位  
CLIENT: 苏州市吴中区人民政府金庭办事处

项目名称  
PROJECT TITLE: 镇泾街道镇南路及周边环境整治提升工程

分项名称  
SUB-PROJECT TITLE: 道路工程

图纸名称  
DRAWING TITLE: 路基路面结构设计图 (3/11)

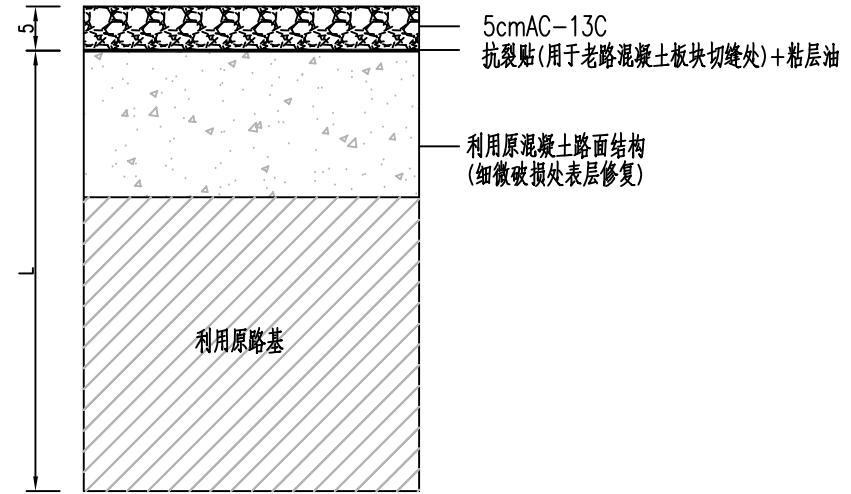
设计编号 PROJECT NUMBER		设计阶段 DESIGN PHASE	方案设计 Schematic Design	
图号 DRAWING NUMBER	DL-08	图档号 FILE NUMBER	日期 DATE	版本号 EDITION NUMBER
			2025.08	A

注:

1. 本图尺寸单位除注明外, 余均以cm计。
2. 沥青砼上面层和下面层之间, 沥青砼与混凝土间应撒布沥青粘结层, 其粘结层沥青可采用同标号沥青。
3. 更换原有砼面层段落新建砼厚度应与原砼面层厚度保持一致, 本次设计暂按20cm计。
4. 本图适用于镇南路 (西侧道路) 结构做法。

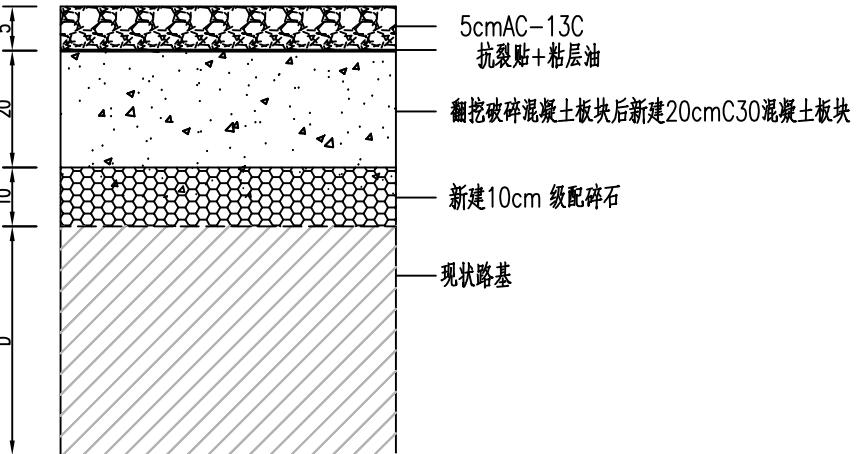
道路路面结构设计图

(适用于车行道现状路面结构较好处)



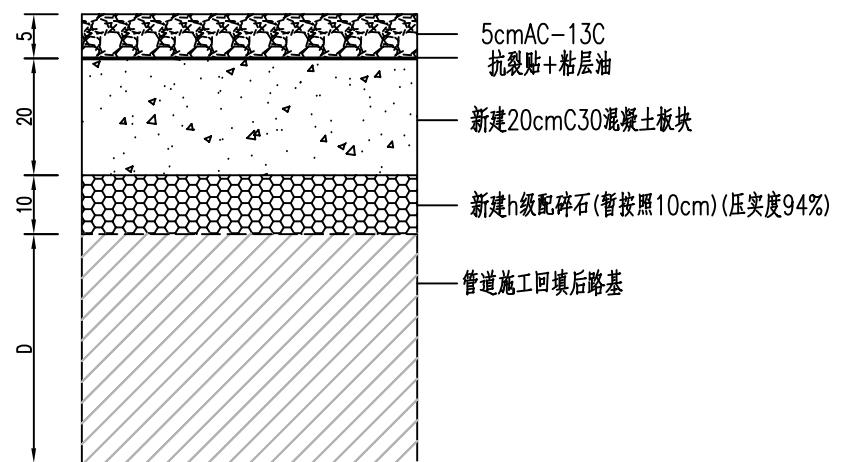
道路路面结构设计图

(适用于车行道现状路面混凝土板块破损断裂处,基层完好)



道路路面结构设计图

(适用于管道开挖部分路面结构做法)

本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围  
The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the scope of this project本图未加盖我院设计出图专用章者无效  
This drawing is invalid if it is not stamped with the special seal for our design output.出图章:  
AEC PERMISSION STAMP注册建筑师 工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS APX

江苏数智城建设设计研究院有限公司  
Jiangsu Shizhi Construction Design and Research Institute Co., Ltd

建筑工程设计证书等级:乙级 编号: A232061045  
市政公用设计证书等级:乙级 编号: A232061045  
风景园林工程设计证书等级:乙级 编号: A222061045

会签  
COORDINATION

总图 GENERAL LAYOUT		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRUCTURE		
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		

签暑栏  
SIGNED BY

批准 APPROVED BY		
审核 AUDITED BY	王长松	王长松
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大朋	徐大朋
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王长松	王长松
校对 CHECKED BY	叶妙宝	叶妙宝
设计 DESIGNED BY	张雨	张雨
绘图 DRAWN BY	张雨	张雨
方案 PLAN PROVIDED	张雨	张雨

建设单位  
CLIENT

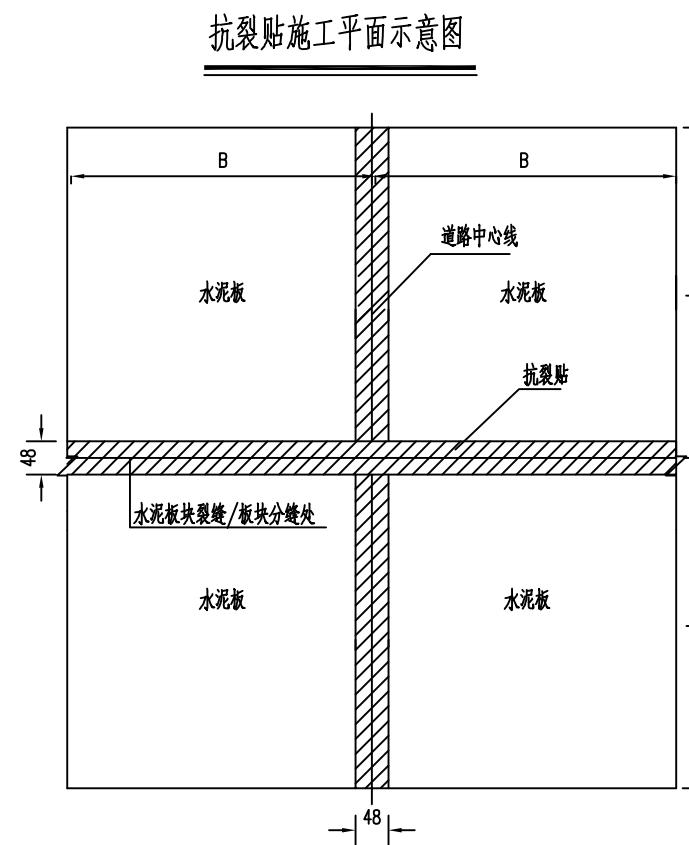
苏州市吴中区人民政府金庭办事处
项目名称 PROJECT TITLE
分项名称 SUB-PROJECT TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE二维码  
Q.R. CODE

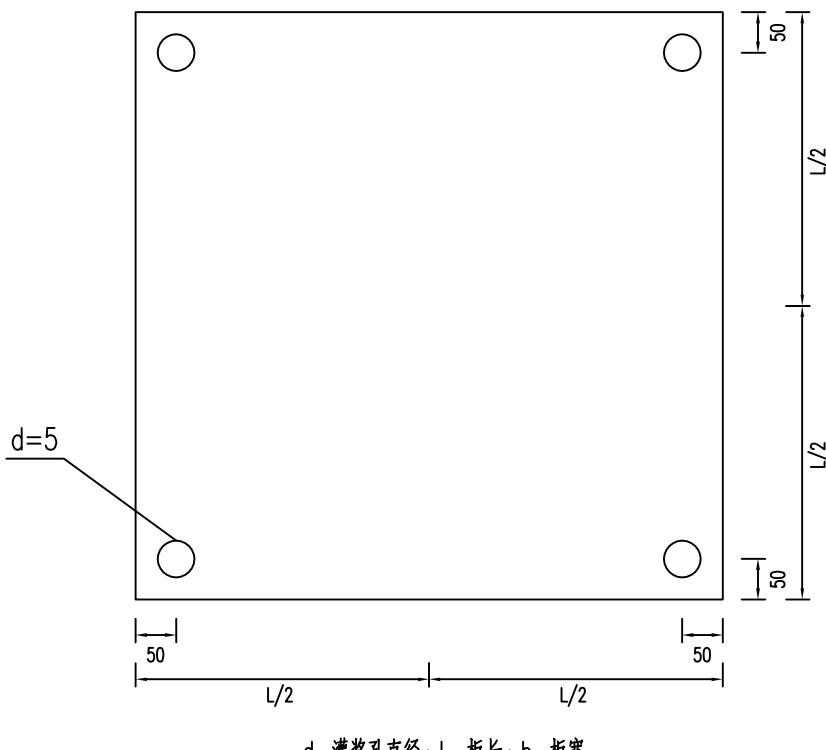
设计编号 PROJECT NUMBER		设计阶段 DESIGN PHASE	方案设计 SOLUTION DESIGN
图号 DRAWING NUMBER	图档号 FILE NUMBER	日期 DATE	版本号 EDITION NUMBER
DL-08		2025.08	A

注:

1. 本图尺寸单位除注明外,余均以cm计。
2. 沥青砼上面层和下面层之间,沥青砼与混凝土间应撒布沥青粘结层,其粘结层沥青可采用同标号沥青。
3. 更换原有砼面层段落新建砼厚度应与原砼面层厚度保持一致,本次设计暂按20cm计。
4. 本图适用于镇南路(东侧道路)结构做法。

抗裂贴技术指标

项 目	技术参数
最大拉力	(拉力峰值) 30KN/米
伸张度	(拉力峰值时) 小于10%
厚 度	0.2厘米
低温柔性	-20℃ 合格
软化点	75℃-95℃
织物耐热度	大于230℃
宽 度	48cm

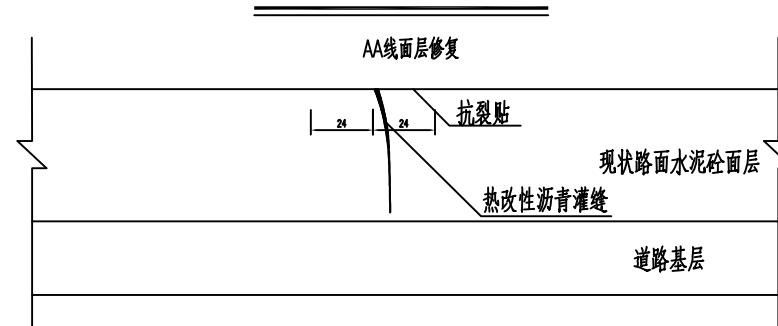
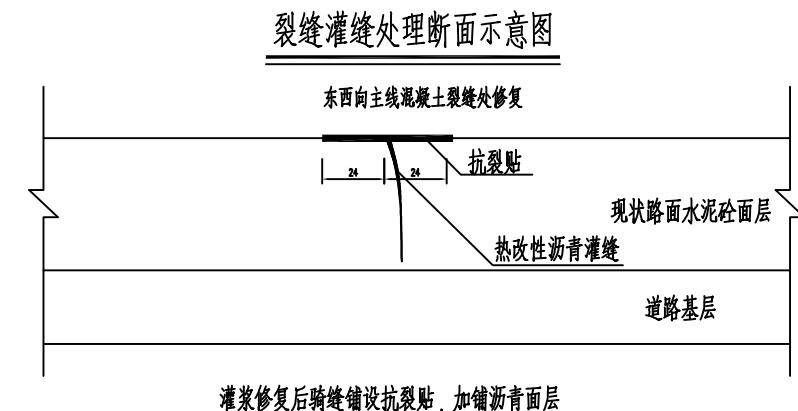
灌浆孔布置

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围  
The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the scope of this project

本图未加盖我院设计出图专用章者无效

出图章：  
ALB PERMISSION STAMP

注册建筑师 工程师章：  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS APPLICANT



注：

1. 本图以cm为单位。
2. 当 $0.2\text{mm} < \text{板角弯沉} < 0.4\text{mm}$ 或 $\geq 0.06$ 以及唧泥的板块需进行压浆处理，压浆压力 $1.5\sim 2\text{MPa}/\text{min}$ ，水泥宜采用42.5级普通硅酸盐水泥，灰浆配比(参考值)：  
水泥：粉煤灰：水：铝粉：早强剂=1:1:1:0.16:0.001
3. 水泥混凝土板块清缝及灌缝后采用抗裂贴贴缝。
4. 施工时应严格参照《公路水泥混凝土路面养护技术规范》操作规程办理。
5. 本图适用于利用老砼面板，仅进行灌浆修复处理路段。

**江苏数智城建设计研究院有限公司**  
Jiangsu Shuzhi Construction Design and Research Institute Co., Ltd

建筑工程设计证书等级：乙级 编号：A232061045  
市政公用设计证书等级：乙级 编号：A232061045  
风景园林工程设计证书等级：乙级 编号：A222041045

**会签**  
COORDINATION

总图 GENERAL LAYOUT	
建筑 ARCHITECTURE	
结构 STRUCTURE	
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE	
暖通 HVAC	
电气 ELECTRIC	

**签署栏**  
SIGNED BY

批准 APPROVED BY	
审核 AUDITED BY	王长松 王长松
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大朋 徐大朋
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王长松 王长松
校对 CHECKED BY	叶妙宝 叶妙宝
设计 DESIGNED BY	张雨 张雨
绘图 DRAWN BY	张雨 张雨
方案 PLAN PROVIDED	张雨 张雨

**建设单位** 苏州市吴中区人民政府金庭办事处  
CLIENT

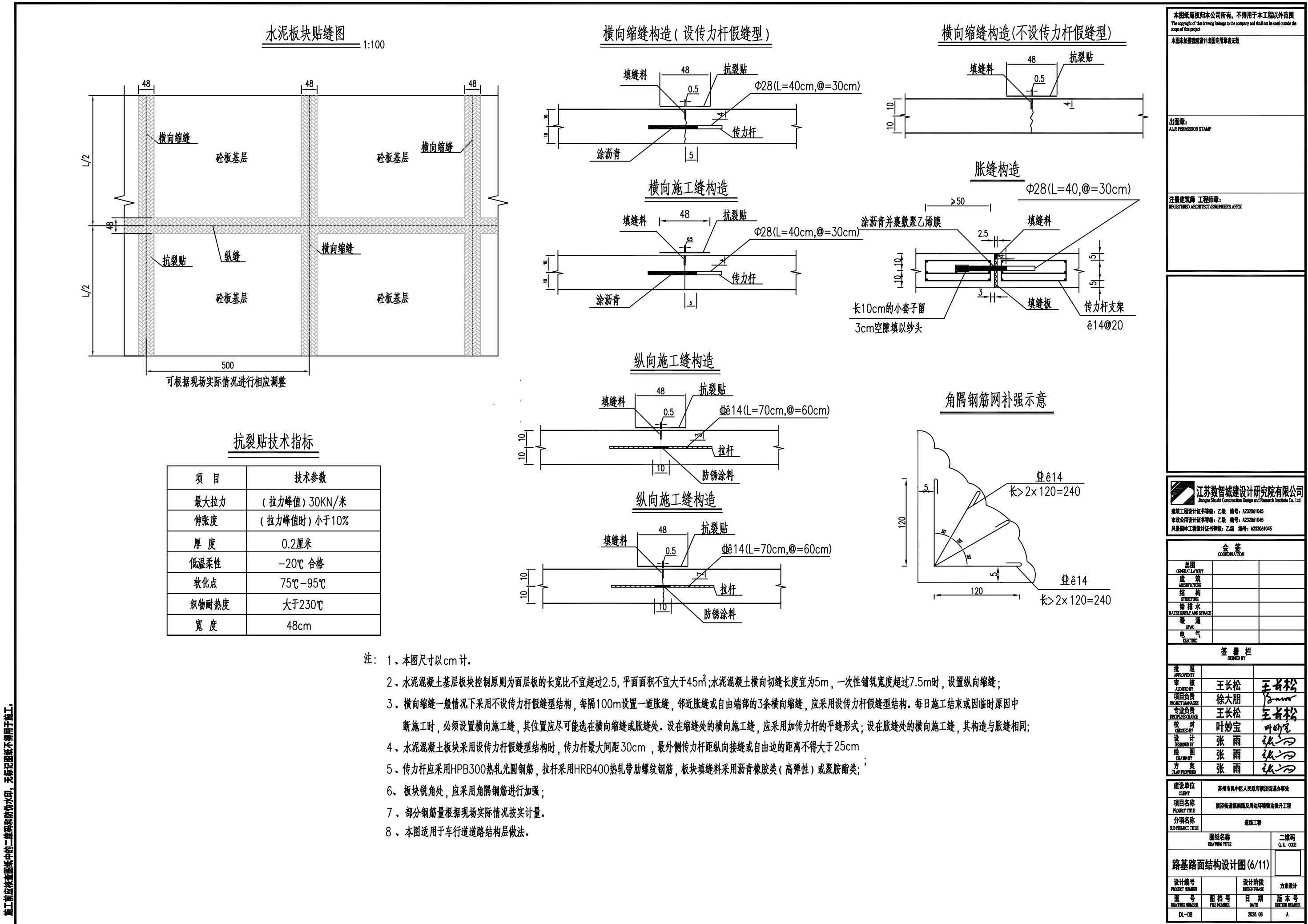
**项目名称** 金庭街道镇南路及周边环境整治提升工程  
PROJECT TITLE

**分项名称** 道路工程  
SUB-PROJECT TITLE

**图纸名称** DRAWING TITLE **二维码** Q.R. CODE

**路基路面结构设计图(5/11)**

设计编号 PROJECT NUMBER		设计阶段 DESIGN PHASE	方案设计 Schematic Design
图 号 DRAWING NUMBER	图 号 DRAWING NUMBER	日 期 DATE	版 本 号 EDITION NUMBER
DL-08		2025.08	A



会签  
COORDINATION

总图 GENERAL LAYOUT	
建筑 ARCHITECTURE	
结构 STRUCTURE	
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE	
暖通 HVAC	
电气 ELECTRIC	

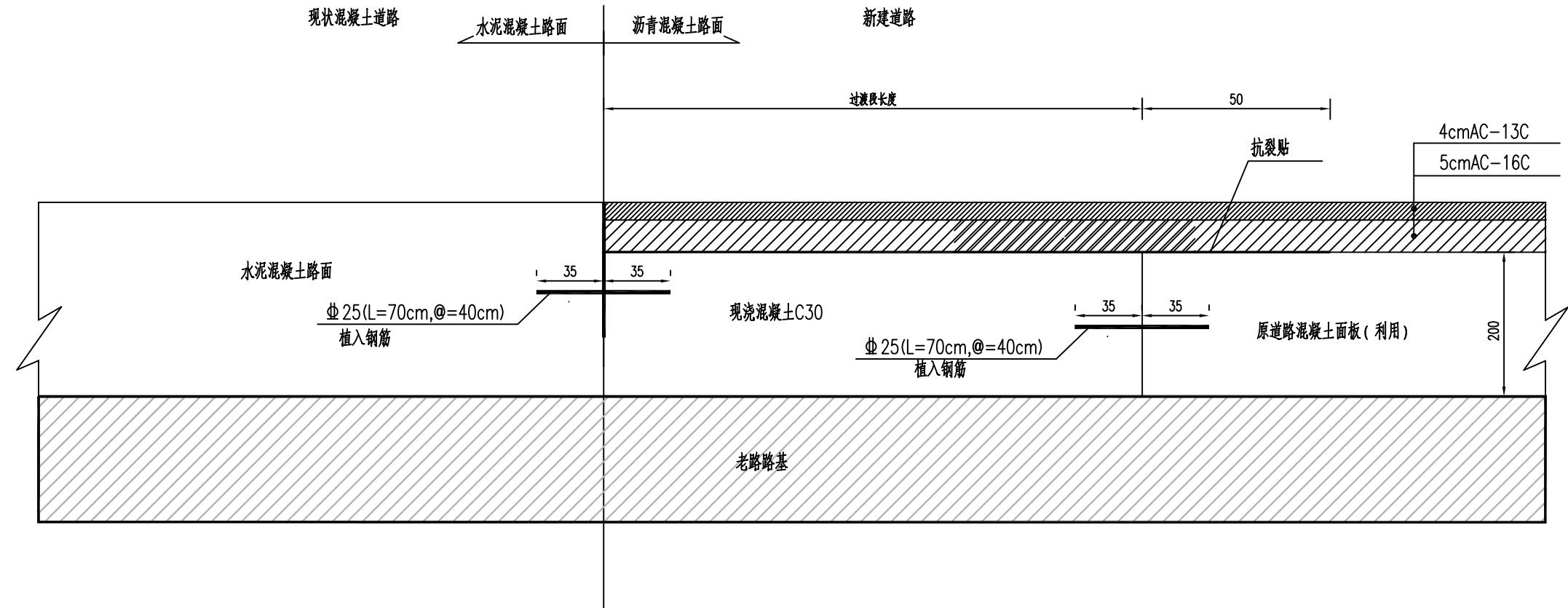
签暑栏  
SIGNED BY

批准 APPROVED BY		
审核 AUDITED BY	王长松	王长松
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大朋	徐大朋
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王长松	王长松
校对 CHECKED BY	叶妙宝	叶妙宝
设计 DESIGNED BY	张雨	张雨
绘图 DRAWN BY	张雨	张雨
方案 PLAN REVISED	张雨	张雨

签暑栏  
SIGNED BY

建设单位 CLIENT	苏州市吴中区人民政府横泾街道办事处		
项目名称 PROJECT TITLE	横泾街道镇南路及周边环境整治提升工程		
分项名称 SUB-PROJECT TITLE	道路工程		
图纸名称 DRAWING TITLE			
二维码 Q.R. CODE			
路基路面结构设计图(7/11)			
设计编号 PROJECT NUMBER		设计阶段 DESIGN PHASE	方案设计
图号 DRAWING NUMBER	图号 FILE NUMBER	日期 DATE	版本号 EDITION NUMBER
DL-08		2025.08	A

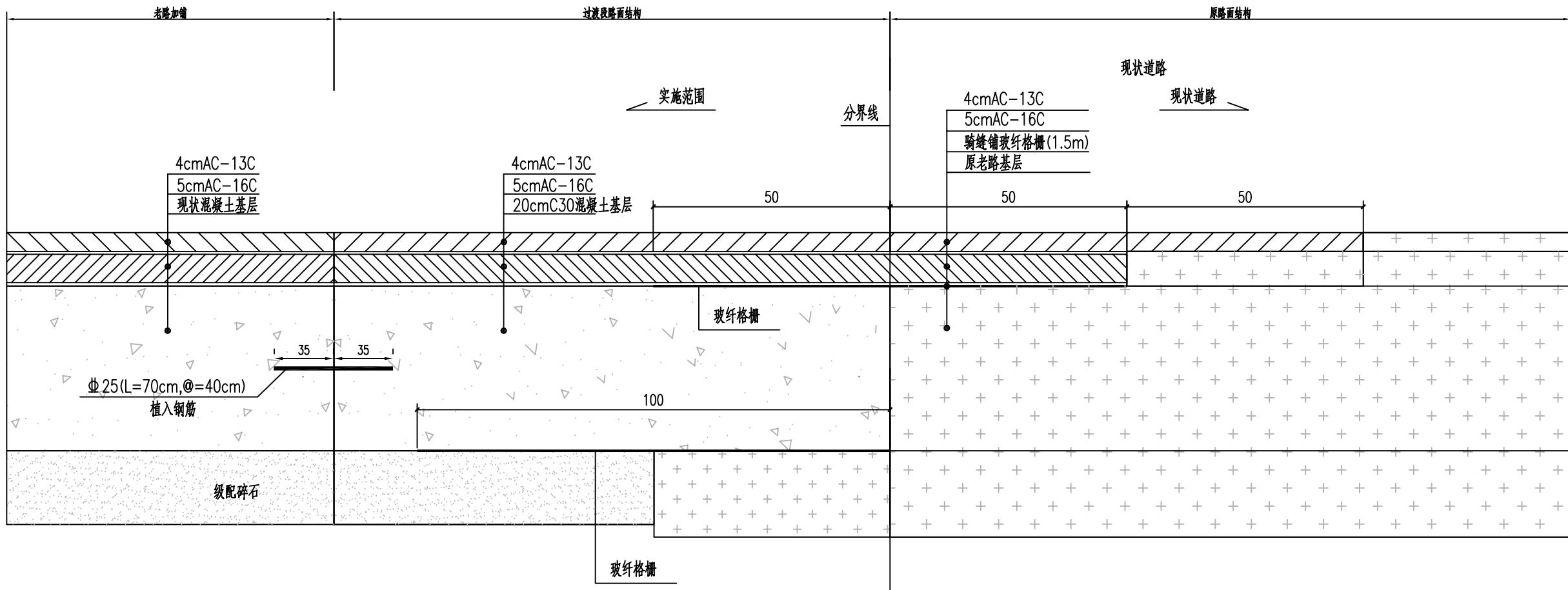
新建道路与其他水泥路面纵向搭接图



注：

- 1.本图尺寸除注明外均以cm计,适用于主路与A线, B线, C线T型交叉搭接处。
- 2.现浇混凝土标号采用C30, 拉杆采用HRB400级钢筋。
- 4.本图适用于镇南路(西侧道路)结构做法。

### 与沥青混凝土路面搭接图



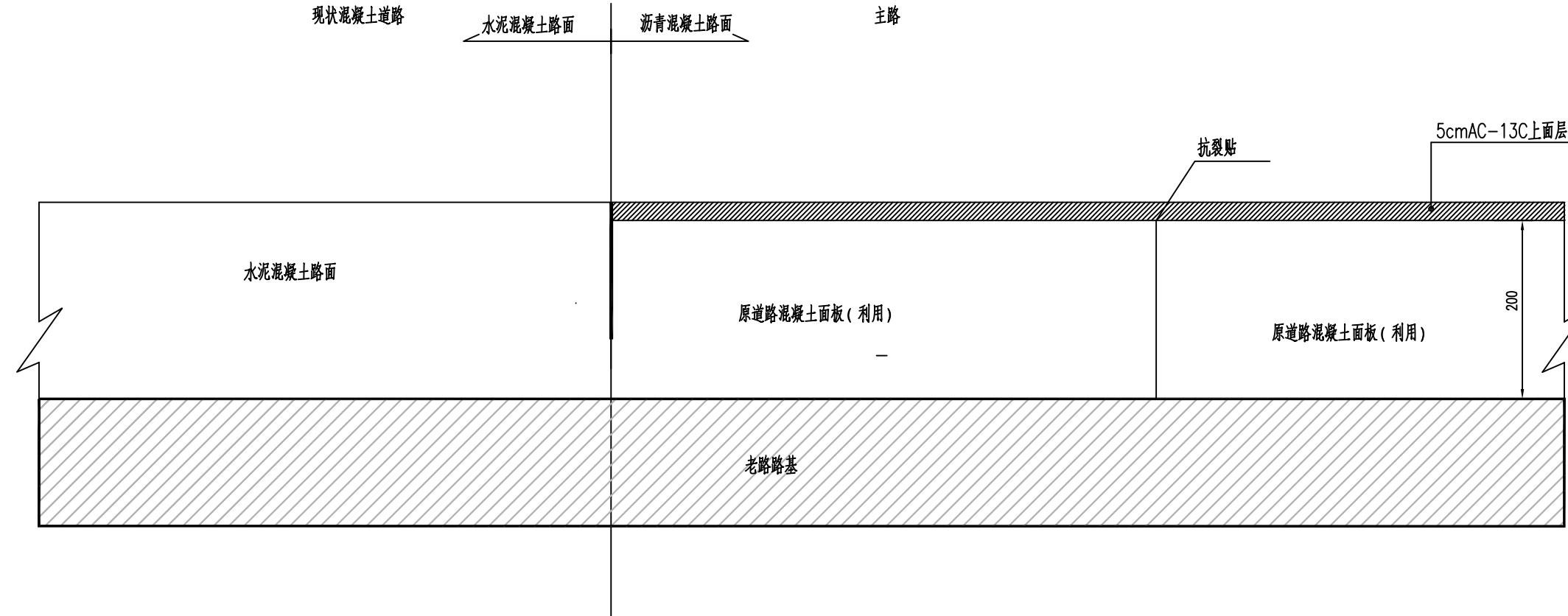
### 玻纤格栅材料要求

指标内容	指标要求	测试温度℃
抗拉强度 (kN/m)	50	20±2
最大负荷延伸率 (%)	4	20±2
网孔尺寸 (mm×mm)	20×20	20±2
网孔形状	矩形	20±2

注:

- 1.本图尺寸除注明外均以cm计,适用于交叉搭接处。
- 2.现浇混凝土标号采用C30,拉杆采用HRB400级钢筋。
- 3.本图适用于镇南路(西侧道路)结构做法。

- 注:
- 1.本图尺寸除注明外均以cm计,适用于主路与A线, B线, C线T型交叉搭接处。
  - 2.现浇混凝土标号采用C30, 拉杆采用HRB400级钢筋。
  - 3.本图适用于镇南路(东侧道路)结构做法。



会签 COORDINATION		
总图 GENERAL LAYOUT		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRUCTURE		
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		

签署栏 SIGNED BY		
批准 APPROVED BY		
审核 AUDITED BY	王长松	王长松
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大朋	徐大朋
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王长松	王长松
校对 CHECKED BY	叶妙宝	叶妙宝
设计 DESIGNED BY	张雨	张雨
绘图 DRAWN BY	张雨	张雨
方案 PLAN PROVIDED	张雨	张雨

签署栏 SIGNED BY		
批准 APPROVED BY		
审核 AUDITED BY	王长松	王长松
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大朋	徐大朋
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王长松	王长松
校对 CHECKED BY	叶妙宝	叶妙宝
设计 DESIGNED BY	张雨	张雨
绘图 DRAWN BY	张雨	张雨
方案 PLAN PROVIDED	张雨	张雨

建设单位 CLIENT		
项目名称 PROJECT TITLE	横泾街道镇南路及周边环境整治提升工程	
分项名称 SUB-PROJECT TITLE	道路工程	

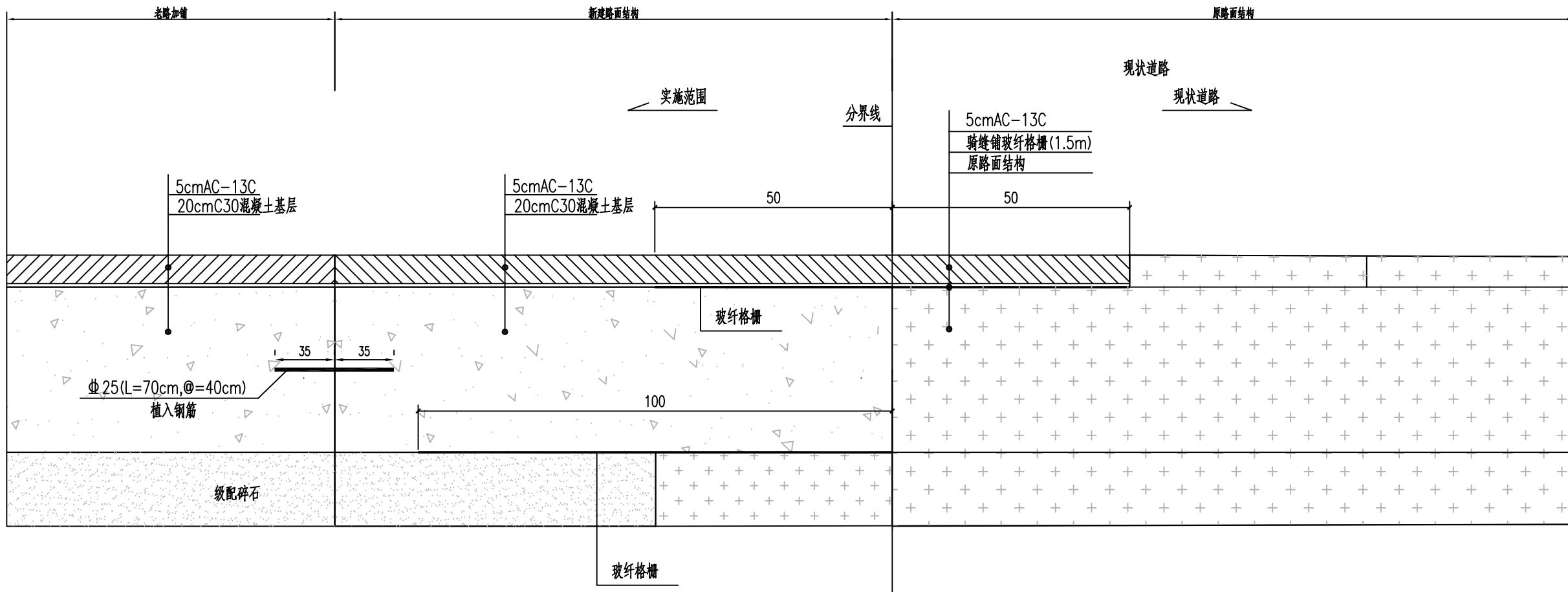
图纸名称 DRAWING TITLE		
图号 DRAWING NUMBER	DL-08	日期 DATE 2025.08 版本号 EDITION NUMBER A

二维码 QR. CODE		
图号 DRAWING NUMBER	DL-08	日期 DATE 2025.08 版本号 EDITION NUMBER A

路基路面结构设计图(9/11)		
设计编号 PROJECT NUMBER		设计阶段 DESIGN PHASE 方案设计

设计编号 PROJECT NUMBER		
图号 DRAWING NUMBER	DL-08	日期 DATE 2025.08 版本号 EDITION NUMBER A

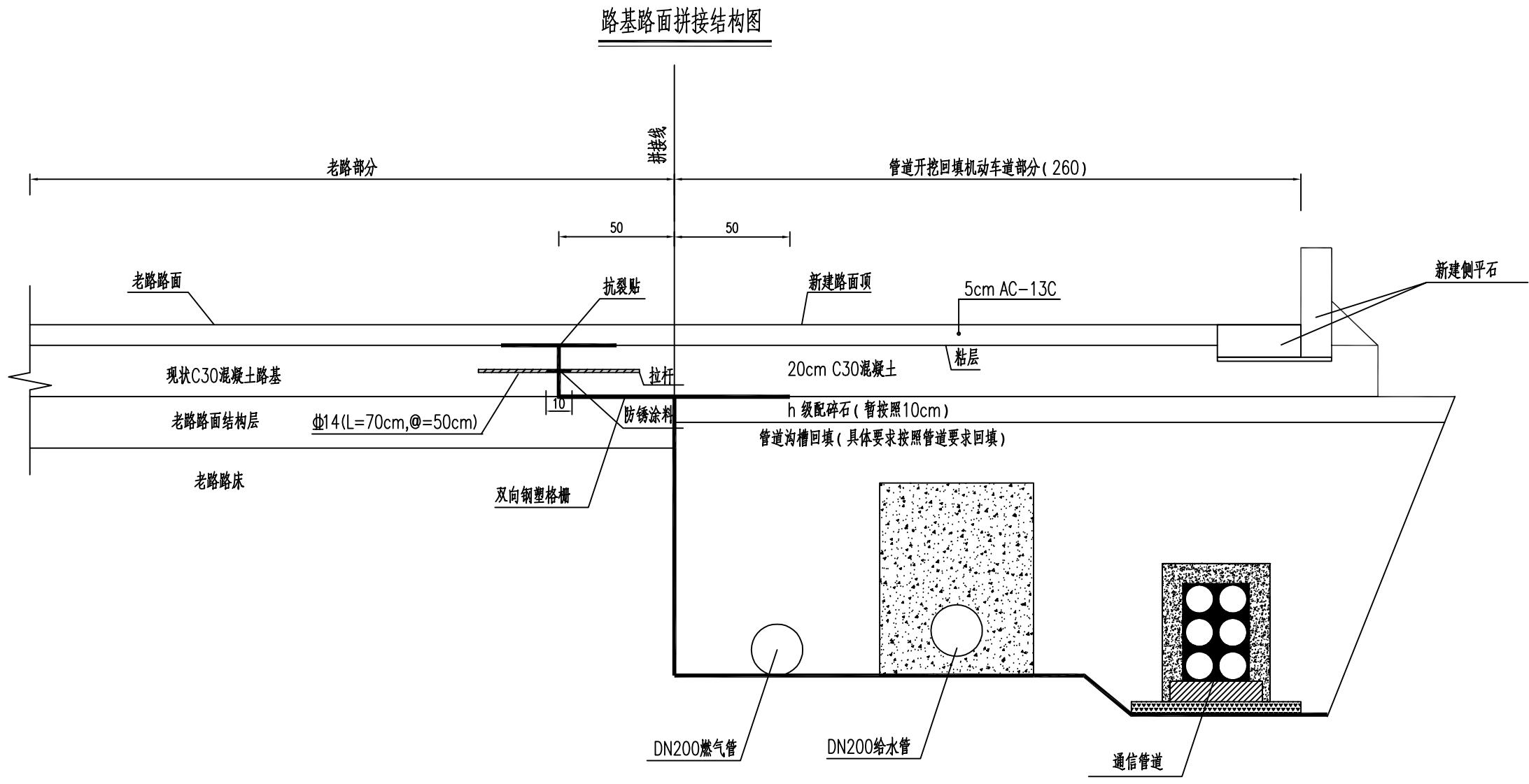
### 与沥青混凝土路面搭接图



指标内容	指标要求	测试温度℃
抗拉强度 (kN/m)	50	20±2
最大负荷延伸率 (%)	4	20±2
网孔尺寸 (mm×mm)	20×20	20±2
网孔形状	矩形	20±2

注:

- 1.本图尺寸除注明外均以cm计,适用于交叉搭接处。
- 2.现浇混凝土标号采用C30,拉杆采用HRB400级钢筋。
- 3.本图适用于镇南路(东侧道路)结构做法。



注:

1. 本图尺寸除注明外均以cm计,适用于管道开挖修复后的路面做法。
2. 本图适用于镇南路(东侧道路)管道开挖结构做法。

本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围  
The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the scope of this project  
本图未加盖我院设计出图专用章者无效

出图章:  
ALB PERMISSION STAMP

注册建筑师 工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS APPLICANT

江苏数智城建设研究院有限公司  
Jiangsu Shizheng Construction Design and Research Institute Co., Ltd  
建筑工程设计证书等级:乙级 编号: A232061045  
市政公用设计证书等级:乙级 编号: A232061045  
风景园林工程设计证书等级:乙级 编号: A222061045

会签  
COORDINATION

总图 GENERAL LAYOUT		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRUCTURE		
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		

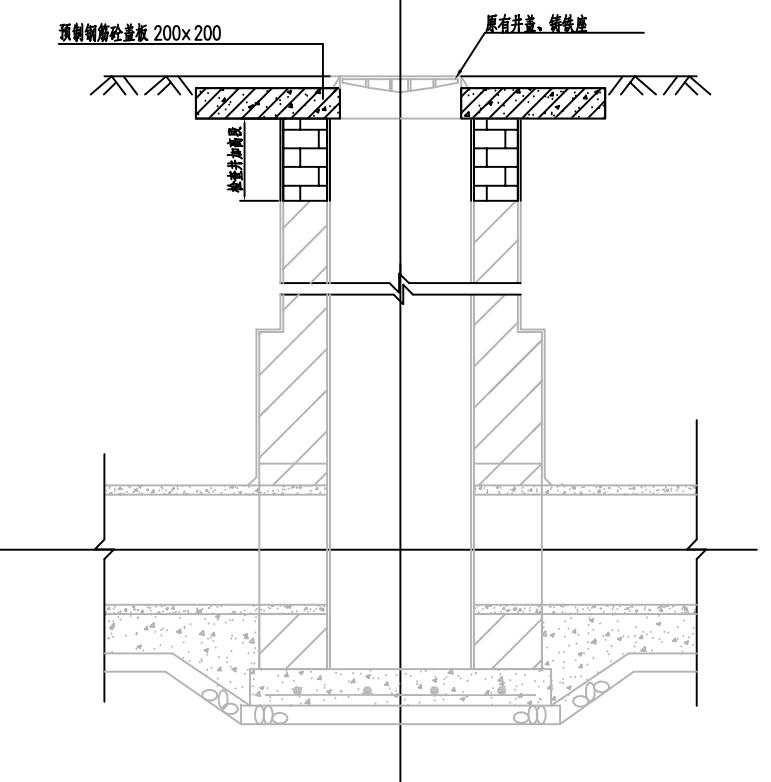
签署栏  
SIGNED BY

批准 APPROVED BY		
审核 AUDITED BY	王长松	王长松
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大朋	徐大朋
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王长松	王长松
校对 CHECKED BY	叶妙宝	叶妙宝
设计 DESIGNED BY	张雨	张雨
绘图 DRAWN BY	张雨	张雨
方案 PLAN PROVIDED	张雨	张雨

建设单位 CLIENT	苏州市吴中区人民政府金庭办事处	
项目名称 PROJECT TITLE	镇南路道路及周边环境整治提升工程	
分项名称 SUB-PROJECT TITLE	道路工程	

图纸名称 DRAWING TITLE	二维码 Q.R. CODE
路基路面结构设计图(11/11)	
设计编号 PROJECT NUMBER	
图号 DRAWING NUMBER	
日期 DATE	
版本号 EDITION NUMBER	

### 原有检查井井口改造图



注:

1. 本图尺寸以毫米(mm)计。
2. 本图适用于因加铺面层需加高原有检查井井口处。

本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围  
The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the  
scope of this project

本图未加盖我院设计出图专用章者无效

出图章:  
ALB PERMISSION STAMP

注册建筑师 工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS APPLICANT

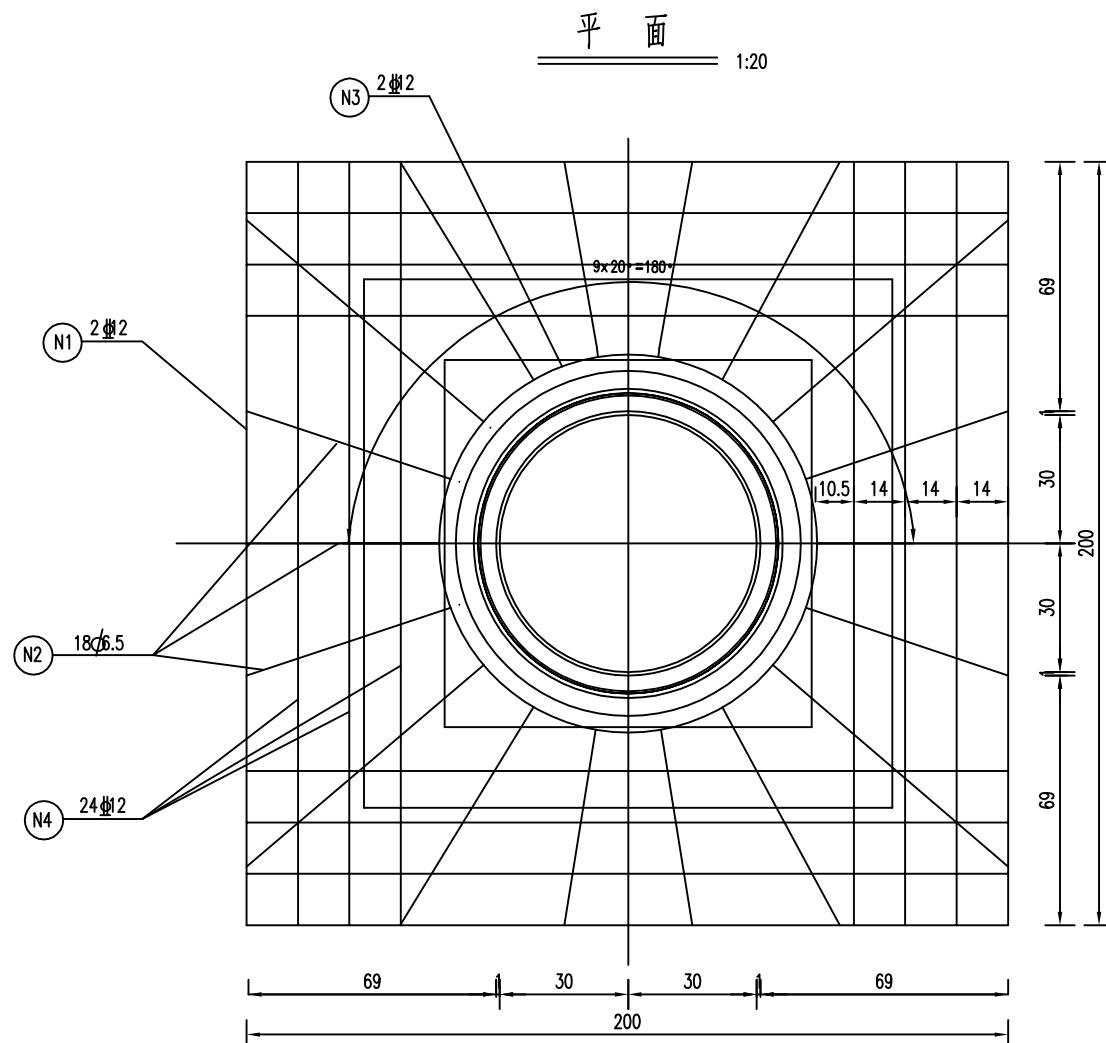
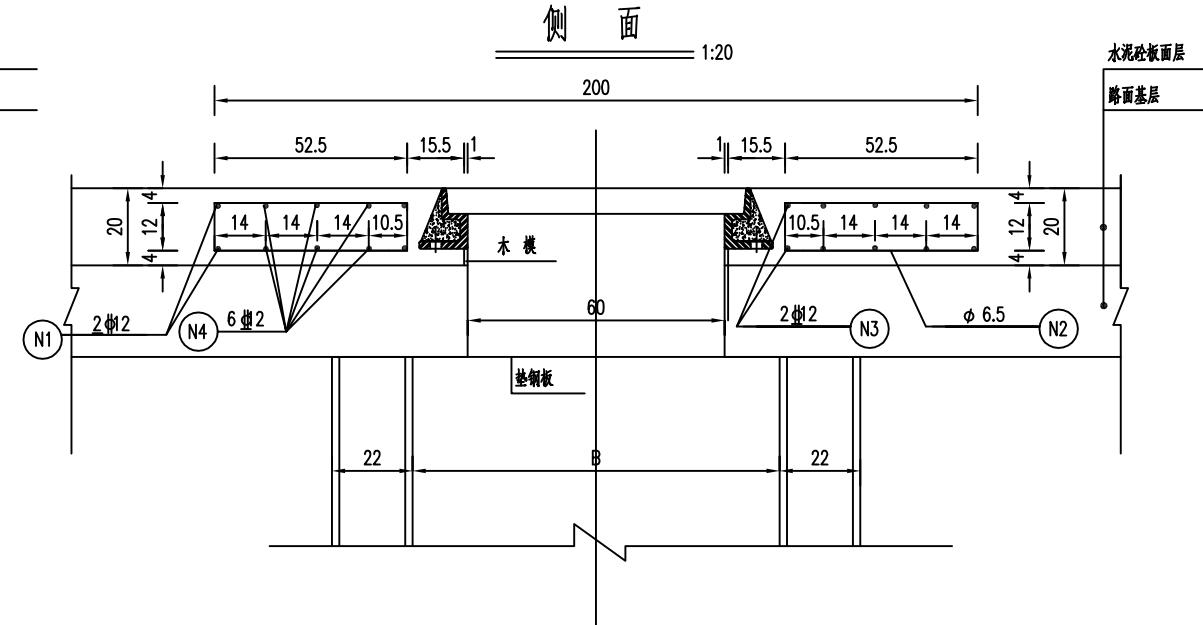
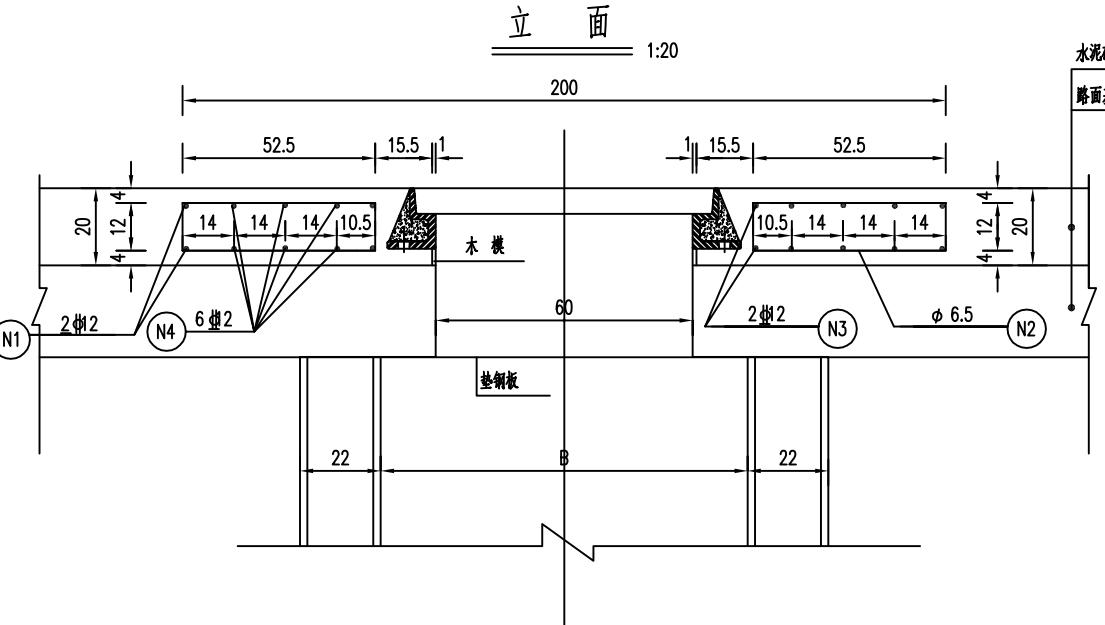
 江苏数智城建设研究院有限公司  
Jiangsu Shizhi Construction Design and Research Institute Co., Ltd  
建筑工程设计证书等级: 乙级 编号: A232061045  
市政公用设计证书等级: 乙级 编号: A232061045  
风景园林工程设计证书等级: 乙级 编号: A222041045

会签 COORDINATION		
总图 GENERAL LAYOUT		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRUCTURE		
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		

签署栏 SIGNED BY		
批准 APPROVED BY		
审核 AUDITED BY	王长松	王长松
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大朋	徐大朋
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王长松	王长松
校对 CHECKED BY	叶妙宝	叶妙宝
设计 DESIGNED BY	张雨	张雨
绘图 DRAWN BY	张雨	张雨
方案 PLAN PROVIDED	张雨	张雨

建设单位 CLIENT	苏州市吴中区人民政府木渎街道办事处	
项目名称 PROJECT TITLE	木渎街道镇南路及周边环境整治提升工程	
分项名称 SUB-PROJECT TITLE	道路工程	

图名 DRAWING NAME	二维码 QR. CODE
检查井加固施工图(1/3)	
设计编号 PROJECT NUMBER	
图号 DRAWING NUMBER	
图名 DRAWING NAME	
日期 DATE	
版本号 EDITION NUMBER	



钢筋 编号	简图	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	块件 数量	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
1	200 205 205	Φ 12	810	2	1	16.20	0.888	14.39
2	50~80 50~80	Φ 6.5	156	18		28.08	0.265	7.44
3	(281)	Φ 12	281	2		5.62	0.888	5.00
4	200	Φ 12	208	24		49.92	0.888	44.33
合 计			Φ 6.5: 63.72 (kg)			Φ 6.5: 7.44 (kg)		

## 说明:

1. 本图尺寸单位除钢筋直径以毫米计,其余均以厘米计。水泥砼路面厚度可根据实际厚度调整。
2. 检查井的施工顺序要求:井分两次砌筑,第一次砌筑到土基顶并盖钢板,摊铺路面基层到面层底,钢筋网预埋在水泥砼板中,与水泥砼板一同施工,最后砌筑完成井的施工。
3. HPB300钢筋,符合《GB1499.1-2008》钢筋混凝土用钢第1部分,国家标准第一号修改单:热轧光圆钢筋;HRB400钢筋符合《GB1499.2-2013》钢筋混凝土用钢第2部分:热轧带肋钢筋。
4. 本图适用于换板道路井加固图。

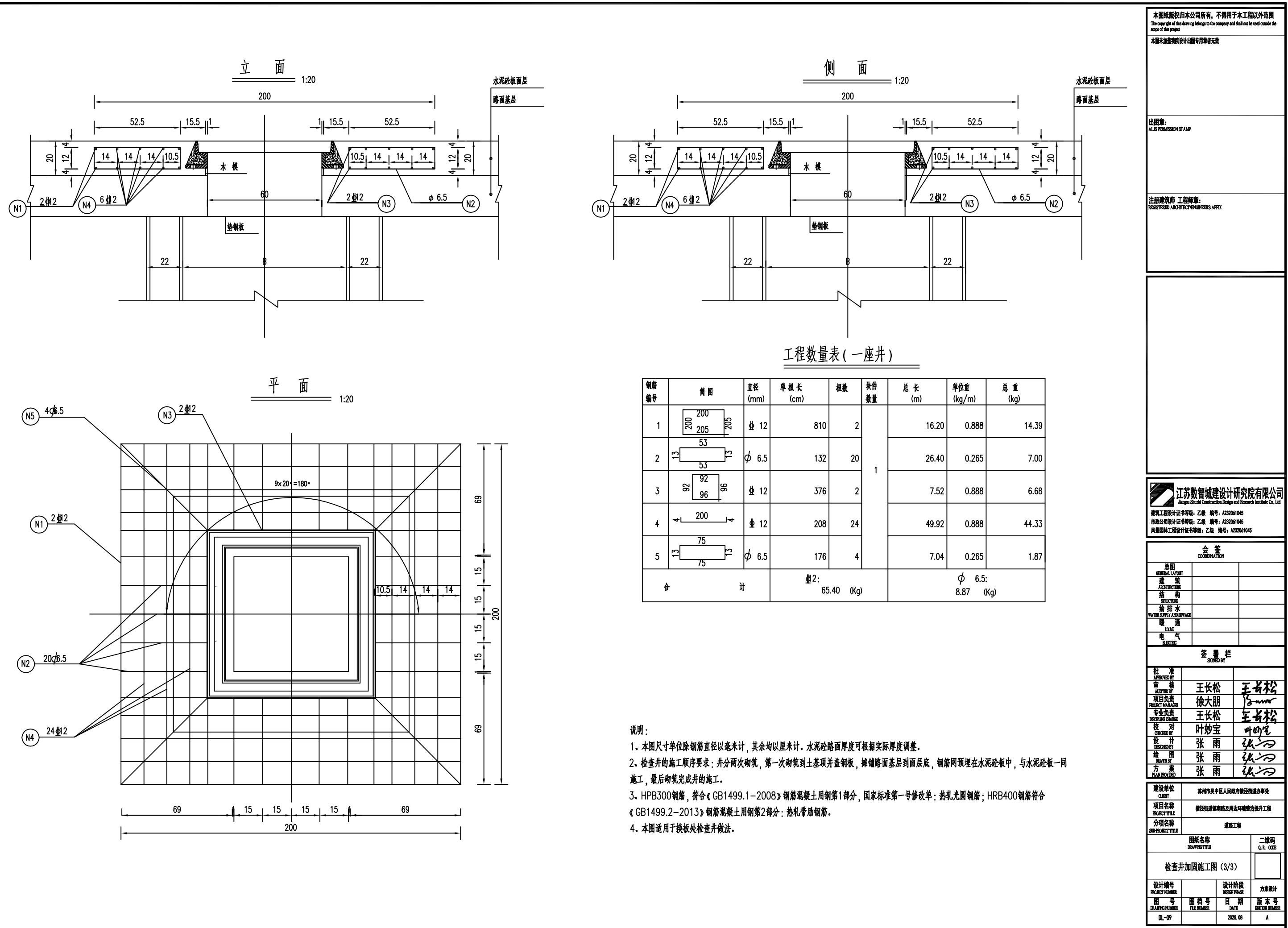
本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围 The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the scope of this project
本图未加盖院设计出图专用章者无效
出图章: ALB PERMISSION STAMP
注册建筑师 工程师章: REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS APX

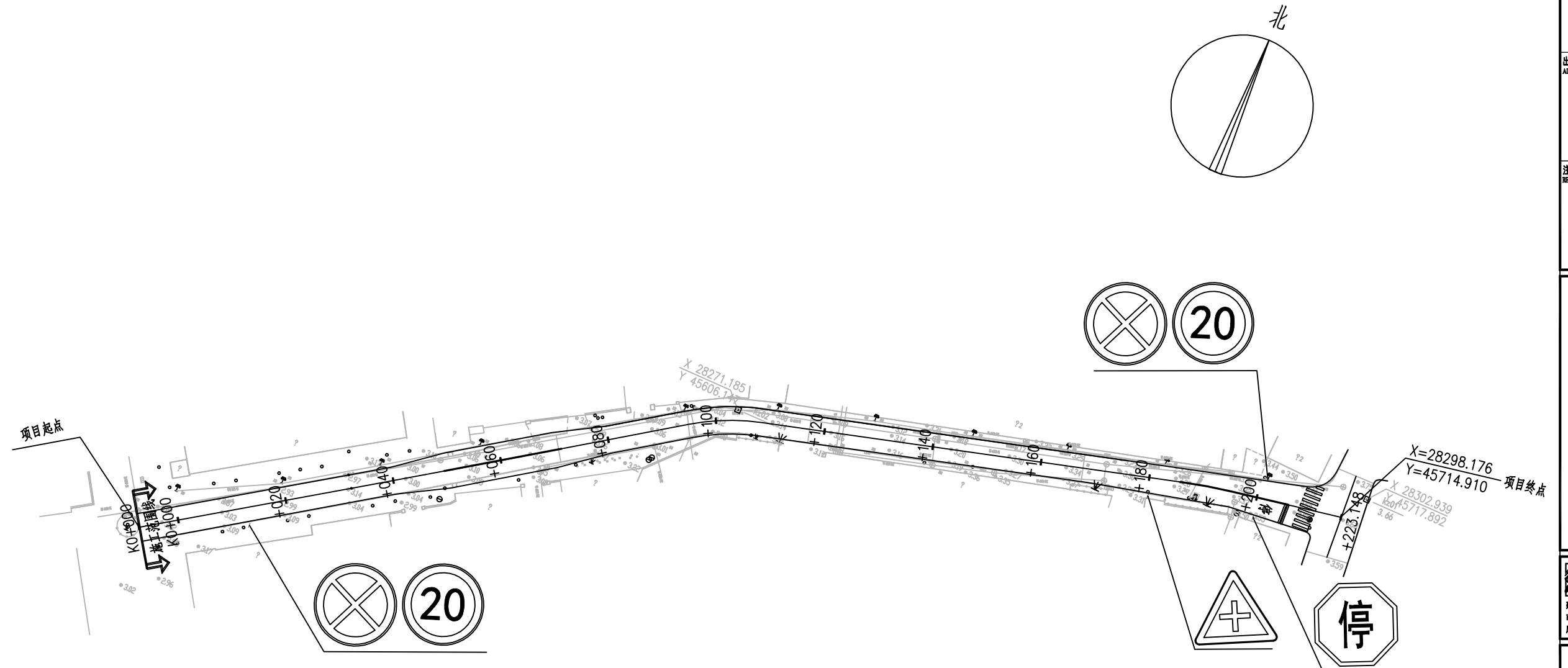
江苏数智城建设设计研究院有限公司  
Jiangsu Shizicheng Construction Design and Research Institute Co., Ltd  
建筑工程设计证书等级:乙级 编号: A232061045  
市政公用设计证书等级:乙级 编号: A232061045  
风景园林工程设计证书等级:乙级 编号: A222061045

会签 COORDINATION	
总图 GENERAL LAYOUT	
建筑 ARCHITECTURE	
结构 STRUCTURE	
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE	
暖通 HVAC	
电气 ELECTRIC	
签章栏 SIGNATURE	
批准 APPROVED BY	
审核 AUDITED BY	王长松 王长松
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大明 徐大明
专业负责 DESIGNER CHARGE	王长松 王长松
校对 CHECKED BY	叶妙宝 叶妙宝
设计 DESIGNED BY	张雨 张雨
绘图 DRAWN BY	张雨 张雨
方案 PLAN PROVIDED	张雨 张雨

建设单位 CLIENT	苏州市吴中区人民政府建设办
项目名称 PROJECT TITLE	横泾街道镇南路及周边环境整治提升工程
分项名称 SUB-PROJECT TITLE	道路工程

图纸名称 DRAWING TITLE	二维码 Q.R. CODE		
检查井加固施工图 (2/3)			
设计编号 PROJECT NUMBER	设计阶段 DESIGN PHASE	方案设计 Schematic Design	
图号 DRAWING NUMBER	图档号 FILE NUMBER	日期 DATE	版本号 EDITION NUMBER
DL-09		2025.08	A





注:

1. 本图尺寸均以米计。
2. 本图比例为1:1000。

本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围  
The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the  
scope of this project

本图未加盖我院设计出图专用章者无效

出图章:  
ALB PERMISSION STAMP

注册建筑师 工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS APPLICANT

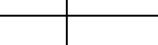
 江苏数智城建设计研究院有限公司  
Jiangsu Shuzhi Construction Design and Research Institute Co., Ltd  
建筑工程设计证书等级: 乙级 编号: A232061045  
市政公用设计证书等级: 乙级 编号: A232061045  
风景园林工程设计证书等级: 乙级 编号: A222041045

会签  
COORDINATION

总图 GENERAL LAYOUT		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRUCTURE		
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		

签署栏  
SIGNED BY

k203  
X 28237.592  
Y 45726.761

批准 APPROVED BY		
审核 AUDITED BY	王长松	王长松
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大朋	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王长松	王长松
校对 CHECKED BY	叶妙宝	叶妙宝
设计 DESIGNED BY	张雨	张雨
绘图 DRAWN BY	张雨	张雨
方案 PLAN PROVIDED	张雨	张雨

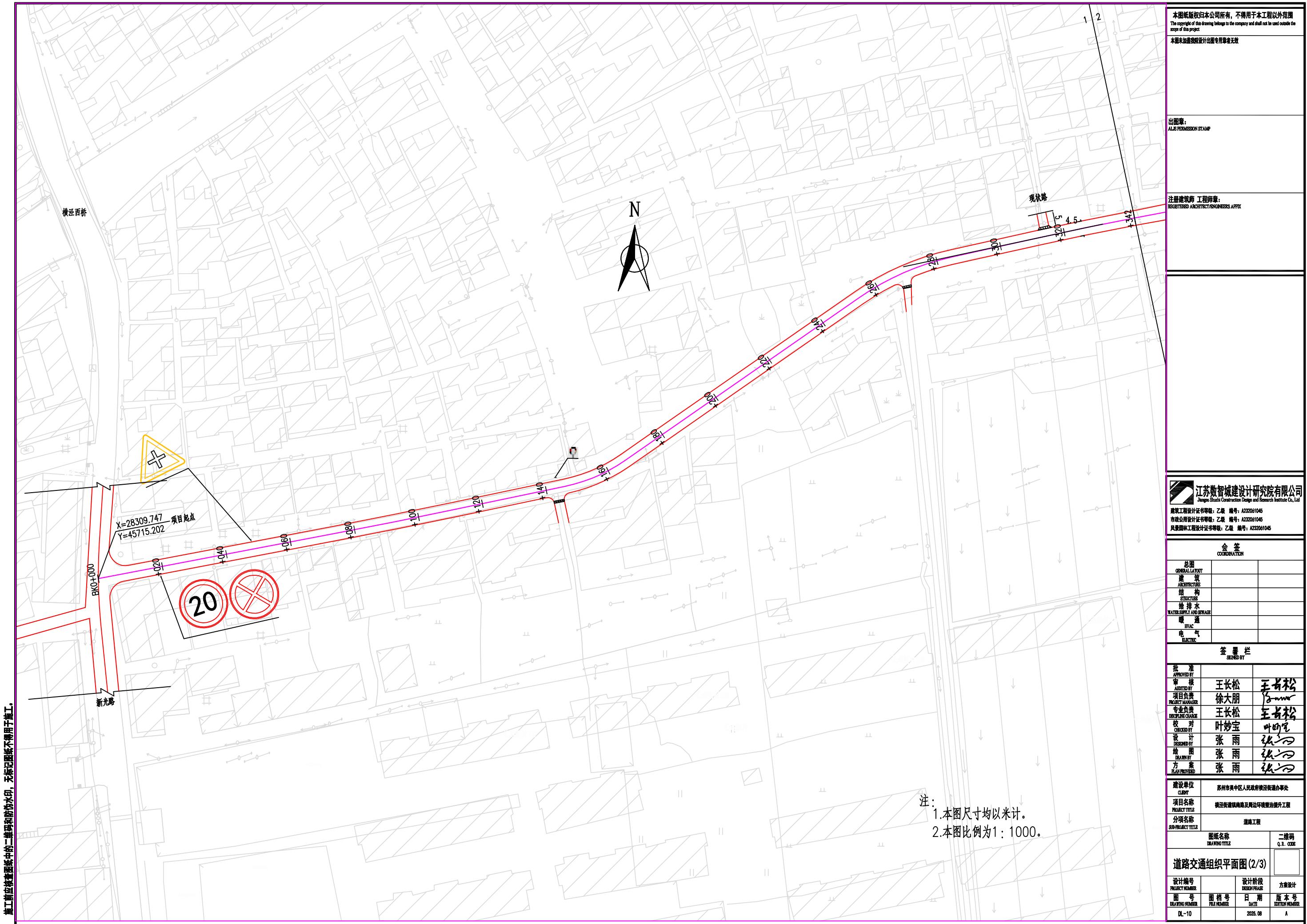
建设单位 CLIENT	苏州市吴中区人民政府金庭办事处	
项目名称 PROJECT TITLE	横泾街道镇南路及周边环境整治提升工程	
分项名称 SUB-PROJECT TITLE	道路工程	

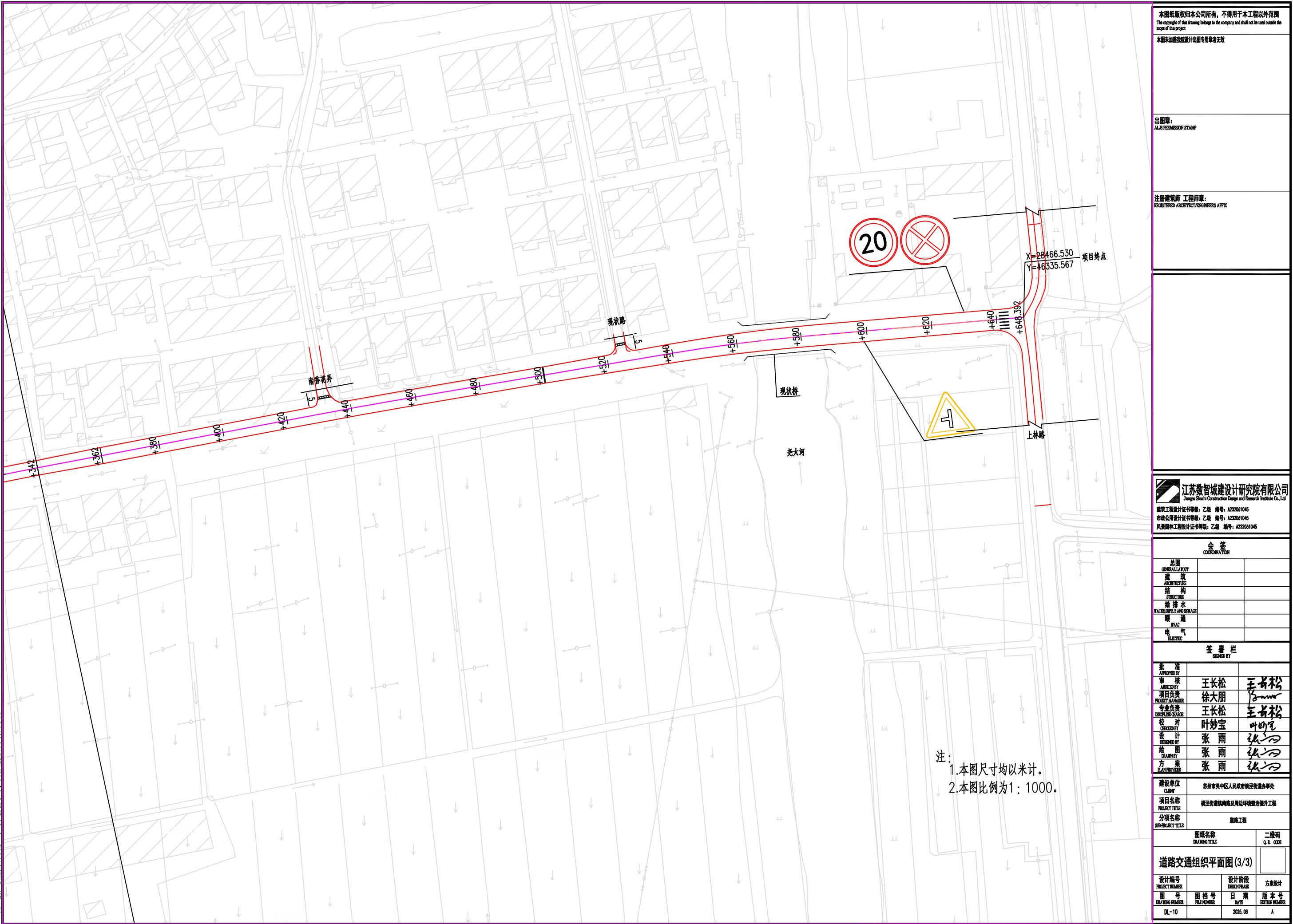
图纸名称  
DRAWING TITLE

二维码  
Q.R. CODE

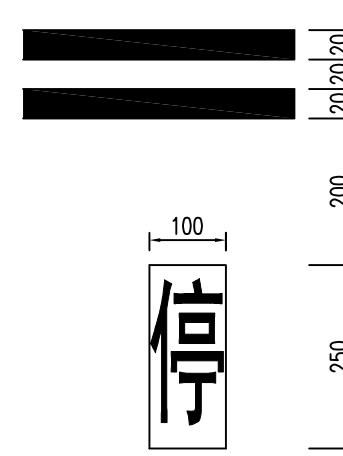
设计编号 PROJECT NUMBER	图号 DRAWING NUMBER	设计阶段 DESIGN PHASE	方案设计 SOLUTION DESIGN
DL-10		DATE 2025.08	版本号 A

道路交通组织平面图(1/3)

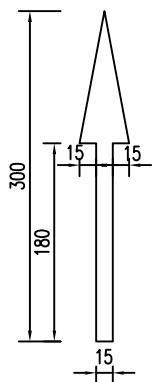




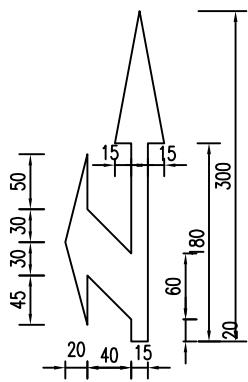
停车让行标线大样



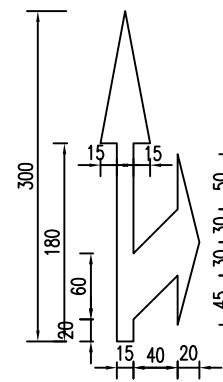
直行箭头



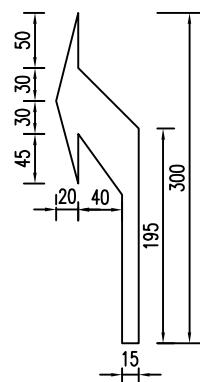
直行左转箭头



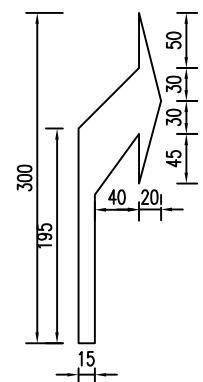
直行右转箭头



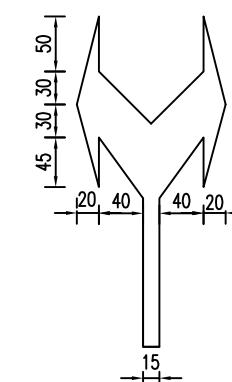
左转箭头



右转箭头



左右转箭头



注：

1. 本图尺寸单位除标线尺寸以mm计外余均以cm计。

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围  
The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the scope of this project

本图未加装接设计出图专用章者无效

出图章：  
ALB PERMISSION STAMP

注册建筑师 工程师章：  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS APPLICANT

江苏数智城建设设计研究院有限公司  
Jiangsu Shizicheng Construction Design and Research Institute Co., Ltd

建筑工程设计证书等级：乙级 等级号：A232061045

市政公用设计证书等级：乙级 等级号：A232061045

风景园林工程设计证书等级：乙级 等级号：A222041045

会签  
COORDINATION

总图 GENERAL LAYOUT		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRUCTURE		
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		

签墨栏  
SIGNATURE

批准 APPROVED BY		
审核 AUDITED BY	王长松	王长松
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大朋	徐大朋
专业负责 DEPARTMENT CHARGE	王长松	王长松
校对 CHECKED BY	叶妙宝	叶妙宝
设计 DESIGNED BY	张雨	张雨
绘图 DRAWN BY	张雨	张雨
方案 PLAN PREPARED	张雨	张雨

建设单位  
CLIENT

苏州市吴中区人民政府街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

横泾街道横南苑及周边环境整治提升工程

分项名称  
SUBPROJECT TITLE

道路工程

图纸名称  
DRAWING TITLE

二维码  
QR CODE

标志、标线设计图(1/3)

设计编号 PROJECT NUMBER		设计阶段 DESIGN PHASE	方案设计 Schematic Design
图号 DRAWING NUMBER	图档号 FILE NUMBER	日期 DATE	版本号 EDITION NUMBER

DL-11 2025.08 A

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围  
The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the scope of the project

本图未经批准或设计图专用章者无效  
This drawing is invalid without approval or a special stamp for design drawings.

交叉口标线一般布置图

出图章:  
AUTORISATION STAMP

注册建筑师 工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS APPLIC

江苏数智城建设计研究院有限公司  
Jiangsu Shuzhi Construction Design and Research Institute Co., Ltd

建筑工程设计证书等级: 乙级 编号: A232061045  
市政公用设计证书等级: 乙级 编号: A232061045  
风景园林工程设计证书等级: 乙级 编号: A232061045

会签  
COORDINATION

总图 GENERAL LAYOUT	
建筑 ARCHITECTURE	
结构 STRUCTURE	
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE	
暖通 HVAC	
电气 ELECTRIC	

签暑栏  
SIGNED BY

批准 APPROVED BY	
审核 AUDITED BY	王长松
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大明
专业负责 DEPARTMENT CHARGE	王长松
校对 CHECKED BY	叶妙宝
设计 DESIGNED BY	张雨
绘图 DRAWN BY	张雨
方案 PLANNED BY	张雨

建设单位  
CLIENT

项目名称  
PROJECT TITLE

分项名称  
SUB-PROJECT TITLE

图纸名称  
DRAWING TITLE

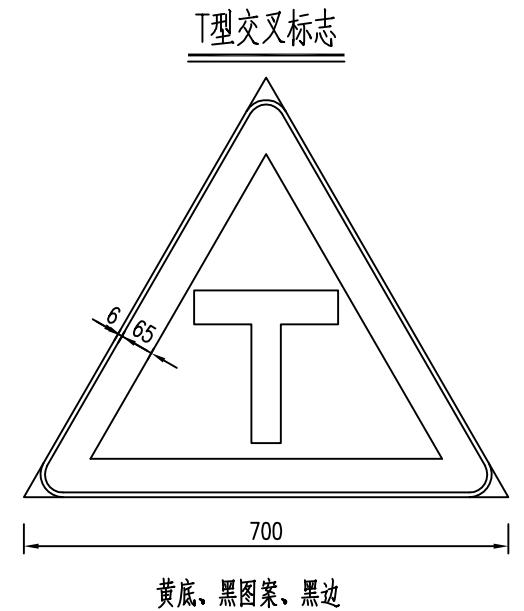
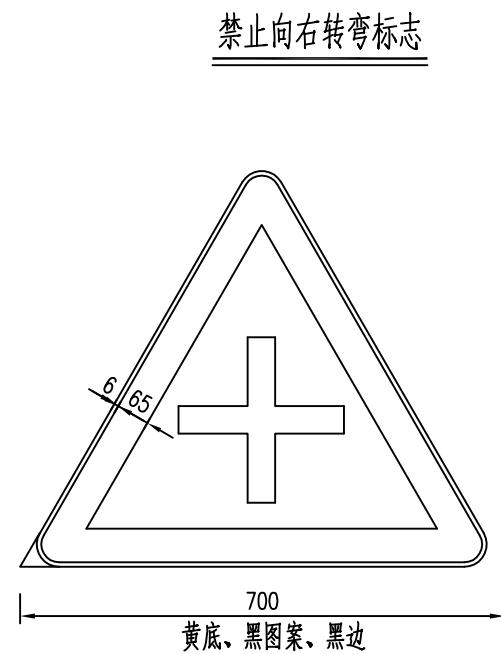
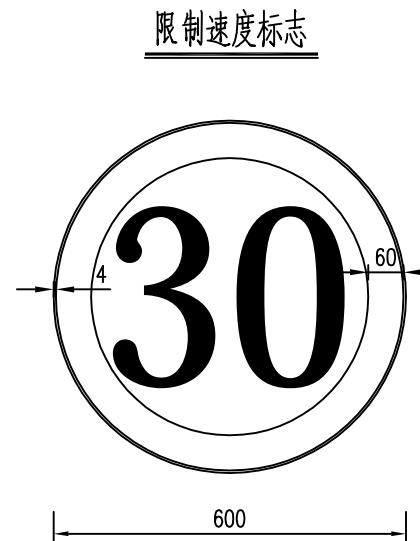
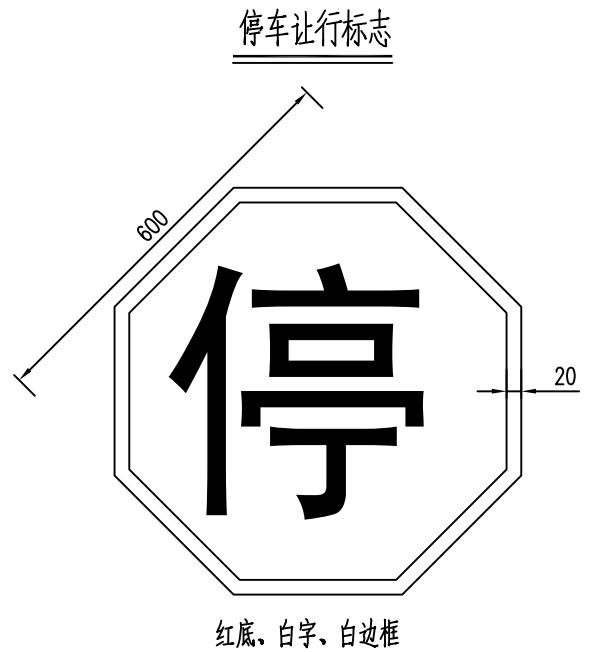
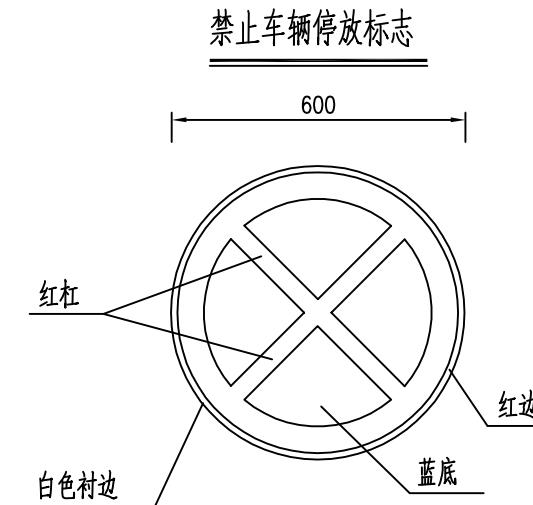
二维码  
QR CODE

标志、标线设计图 (2/3)

设计编号 PROJECT NUMBER		设计阶段 DESIGN PHASE	方案设计 SOLUTION DESIGN
图号 DRAWING NUMBER	图档号 FILE NUMBER	日期 DATE	版本号 EDITION NUMBER

DL-11 2025.08 A

注:  
1. 本图尺寸均以厘米计。  
2. 路面标线涂料的技术要求应符合JT/T 280、GN47、GN48的规定。



本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围  
The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the scope of this project

本图未加盖我院设计出图专用章者无效

出图章：  
A108 PERMISSION STAMP

注册建筑师 工程师章：  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS APPLICANT

 江苏数智城建设研究院有限公司  
Jiangsu Shizhi Construction Design and Research Institute Co., Ltd.  
建筑工程设计证书等级：乙级 编号：A232061045  
市政公用设计证书等级：乙级 编号：A232061045  
风景园林工程设计证书等级：乙级 编号：A232061045

会签 COORDINATION		
总图 GENERAL LAYOUT		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRUCTURE		
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		
签暑栏 SIGNED BY		
批准 APPROVED BY		
审核 AUDITED BY	王长松	王长松
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大朋	徐大朋
专业负责 DESIGNER CHARGE	王长松	王长松
校对 CHECKED BY	叶妙宝	叶妙宝
设计 DESIGNED BY	张雨	张雨
绘图 DRAWN BY	张雨	张雨
方案 PLAN PROVIDED	张雨	张雨

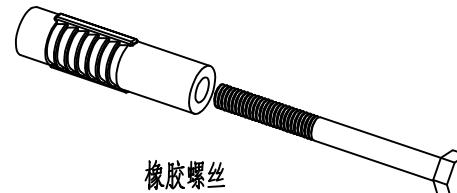
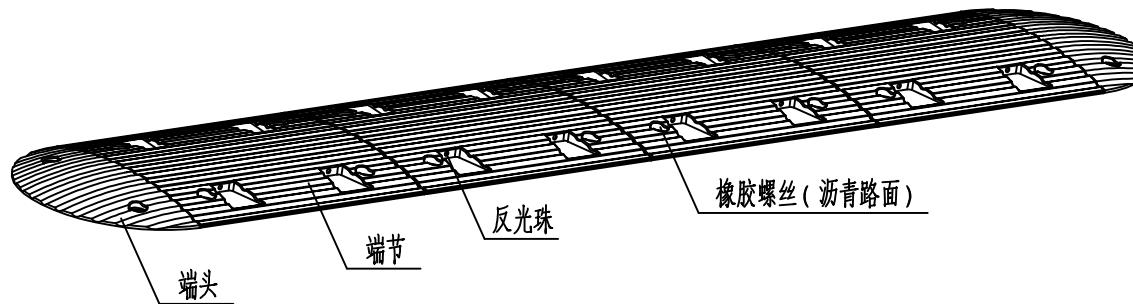
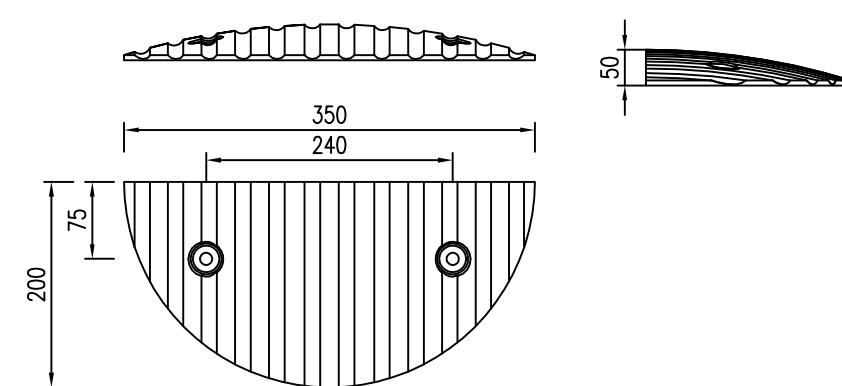
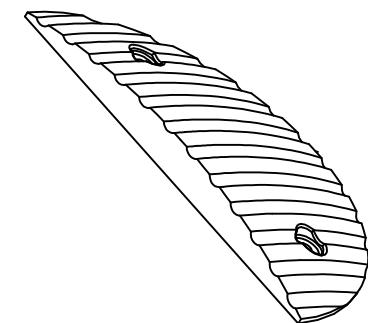
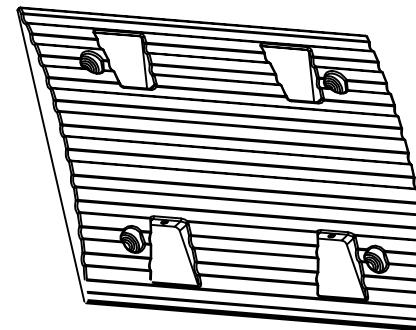
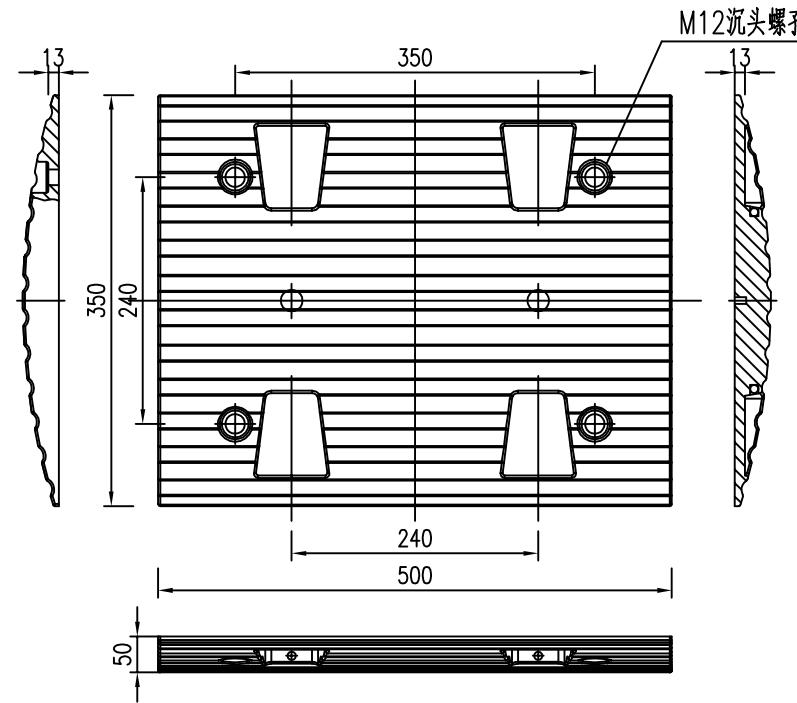
建设单位 CLIENT	苏州市吴中区人民政府金庭办事处	
项目名称 PROJECT TITLE	横泾街道镇南路及周边环境整治提升工程	
分项名称 SUB-PROJECT TITLE	道路工程	

图纸名称 DRAWING TITLE			二维码 Q.R. CODE
设计编号 PROJECT NUMBER	图号 DRAWING NUMBER	设计阶段 DESIGN PHASE	方案设计 Schematic Design
DL-11		DATE 2025.08	版本号 A

注：

1. 本图尺寸单位均以mm计。

### 橡胶减速带大样图



注：

1. 本图尺寸以mm计；
2. 端节、端头为橡胶材质；
3. 端头端节按黄色、黑色相间放置于路面，沥青路面用橡胶螺丝固定；
4. 反光珠为Φ10白色透亮；
5. 为了增加使用寿命，可内加钢板增加韧性，抗压30t以上。

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围  
The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the scope of this project

本图未加盖我院设计出图专用章者无效

出图章：  
AEC PERMISSION STAMP

注册建筑师 工程师章：  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS APX

 江苏数智城建设研究院有限公司  
Jiangsu Shizhi Construction Design and Research Institute Co., Ltd  
建筑工程设计证书等级：乙级 编号：A232061045  
市政公用设计证书等级：乙级 编号：A232061045  
风景园林工程设计证书等级：乙级 编号：A222041045

会签  
COORDINATION

总图 GENERAL LAYOUT		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRUCTURE		
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		

签 署 栏 SIGNED BY		
批准 APPROVED BY		
审核 AUDITED BY	王长松	王长松
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大朋	徐大朋
专业负责 DESIGNER CHARGE	王长松	王长松
校对 CHECKED BY	叶妙宝	叶妙宝
设计 DESIGNED BY	张雨	张雨
绘图 DRAWN BY	张雨	张雨
方案 PLAN PROVIDED	张雨	张雨

建设单位 CLIENT	苏州市吴中区人民政府金庭办事处	
项目名称 PROJECT TITLE	横泾街道镇南路及周边环境整治提升工程	
分项名称 SUB-PROJECT TITLE	道路工程	

图纸名称 DRAWING TITLE	二维码 QR. CODE
减速带设计图	
设计编号 PROJECT NUMBER	
图号 DRAWING NUMBER	

设计阶段  
DESIGN PHASE

方案设计  
SOLUTION DESIGN

图号  
DRAWING NUMBER

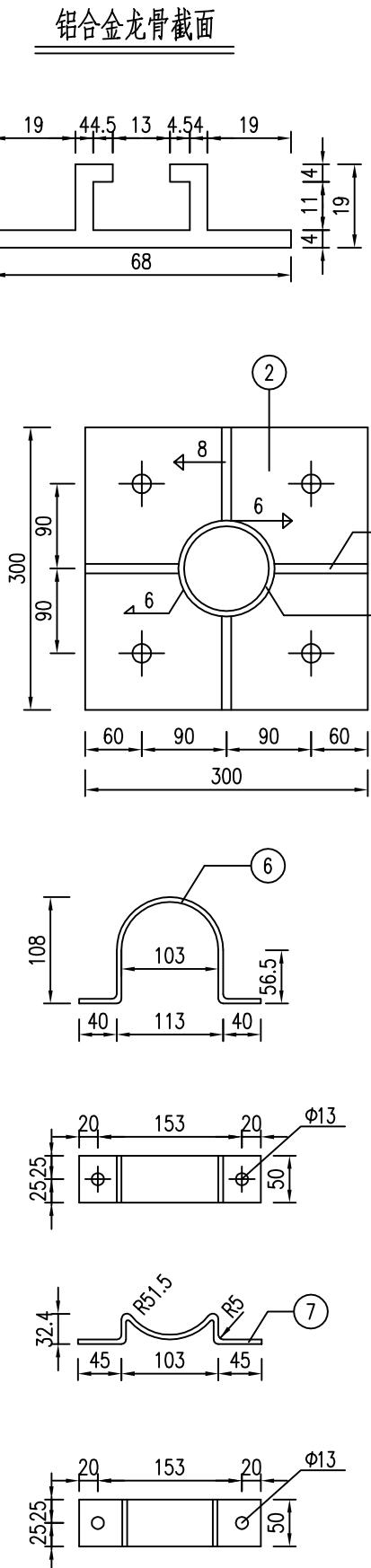
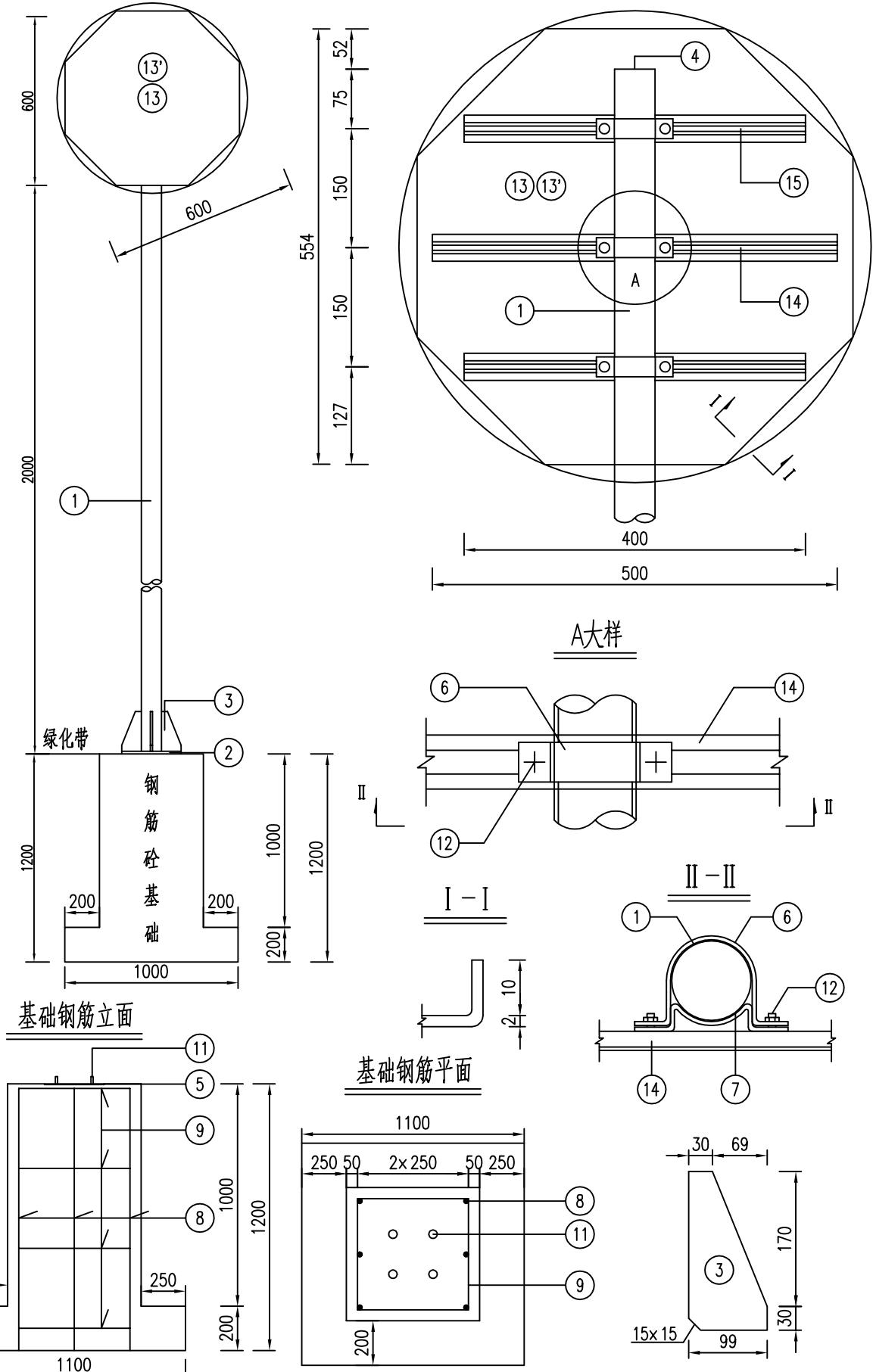
日期  
DATE

版本号  
EDITION NUMBER

DL-12

2025.08

A



注:

- 1.本图尺寸以mm计;
- 2.钢材全部采用A3, 螺栓表面镀锌350g/m<sup>2</sup>, 喷塑处理的钢管钢材等镀锌270g/m<sup>2</sup>;
- 3.焊条采用E43, 底座法兰与地脚螺栓为点焊;
- 4.铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板, 间距为100mm, 图中未示出。

本图纸版权归本公司所有, 不得用于本工程以外范围  
The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the  
scope of this project

本图未经我院设计出图专用章者无效

出图章:  
ALB PERMISSION STAMP

注册建筑师 工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS APPL

江苏数智城建设设计研究院有限公司  
Jiangsu Shuzhi Construction Design and Research Institute Co., Ltd  
建筑工程设计证书等级: 乙级 编号: A2320461045  
市政公用设计证书等级: 乙级 编号: A232061045  
风景园林工程设计证书等级: 乙级 编号: A222041045

会签  
COORDINATION

总图  
GENERAL LAYOUT

建筑  
ARCHITECTURE

结构  
STRUCTURE

给排水  
WATER SUPPLY AND SEWAGE

暖通  
HVAC

电气  
ELECTRIC

签署栏  
SIGNATURE

批准  
APPROVED BY

审核  
AUDITED BY

项目负责  
PROJECT MANAGER

专业负责  
DISCIPLINE CHARGE

校对  
CHECKED BY

设计  
DESIGNED BY

绘图  
DRAWN BY

方案  
PROPOSED BY

建设单位  
CLIENT

项目名称  
PROJECT TITLE

分项名称  
SUB-PROJECT TITLE

道路工程  
Road Engineering

图纸名称  
DRAWING TITLE

二维码  
QR CODE

单柱式标志结构设计图(1/3)

设计编号  
PROJECT NUMBER

图号  
DRAWING NUMBER

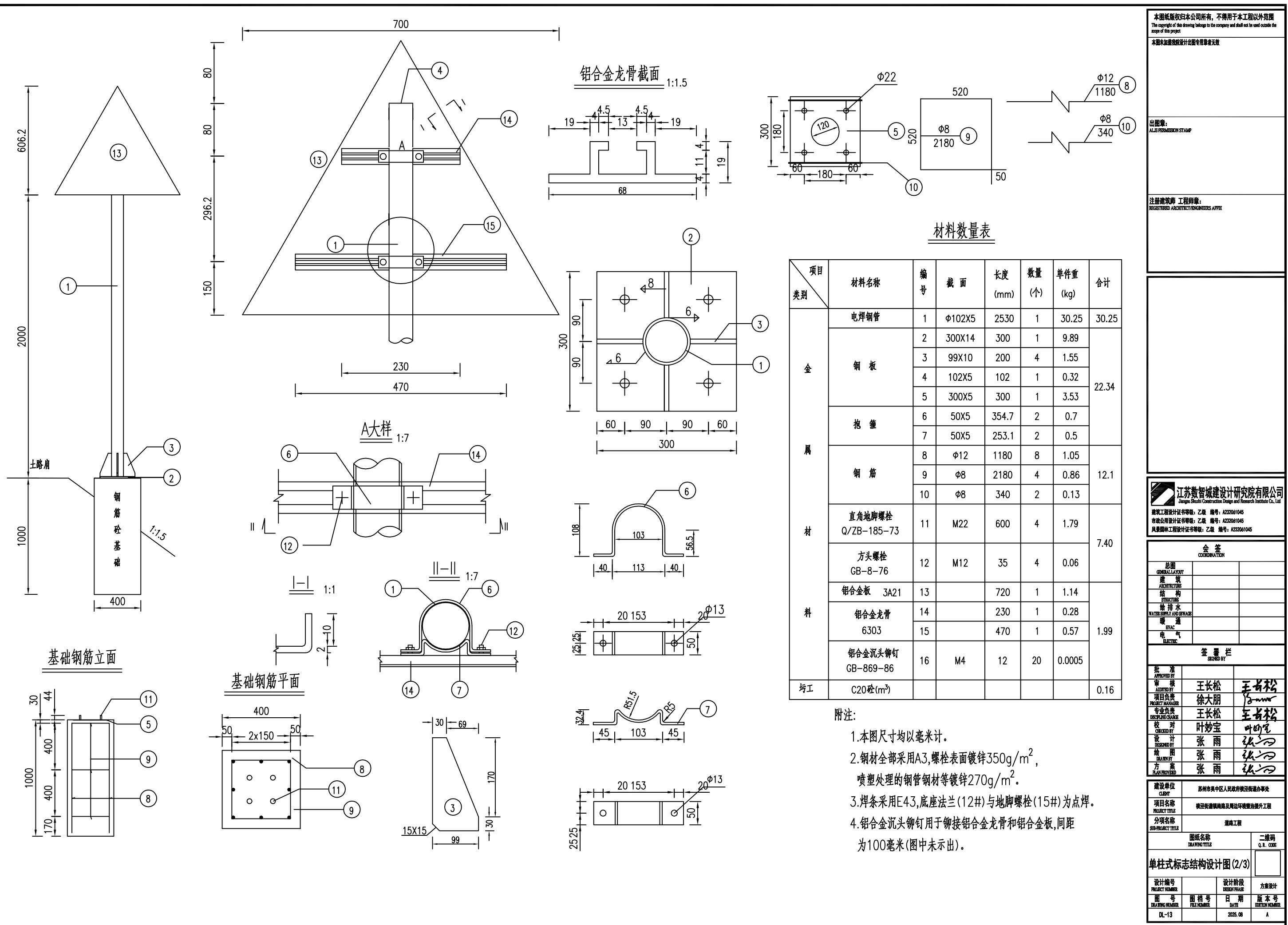
设计阶段  
DESIGN PHASE

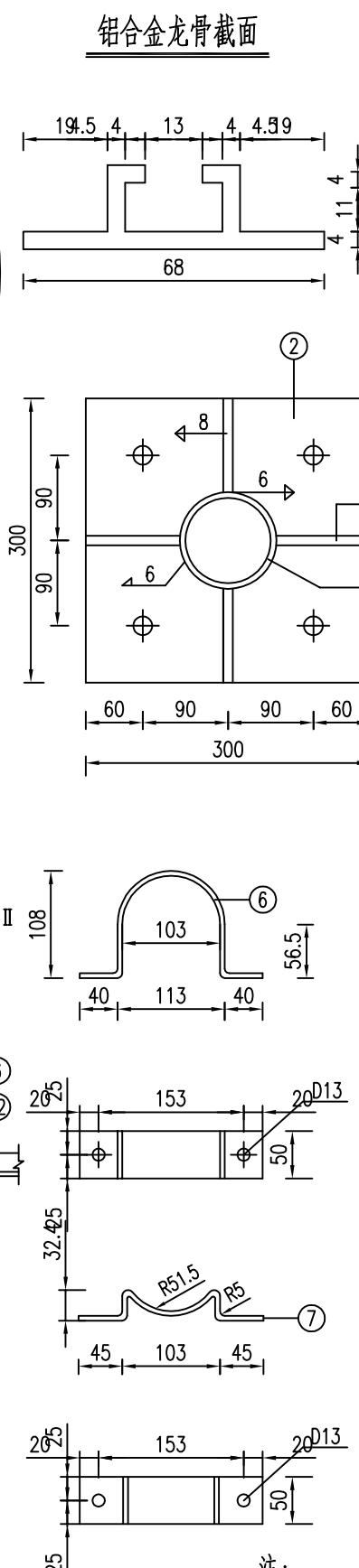
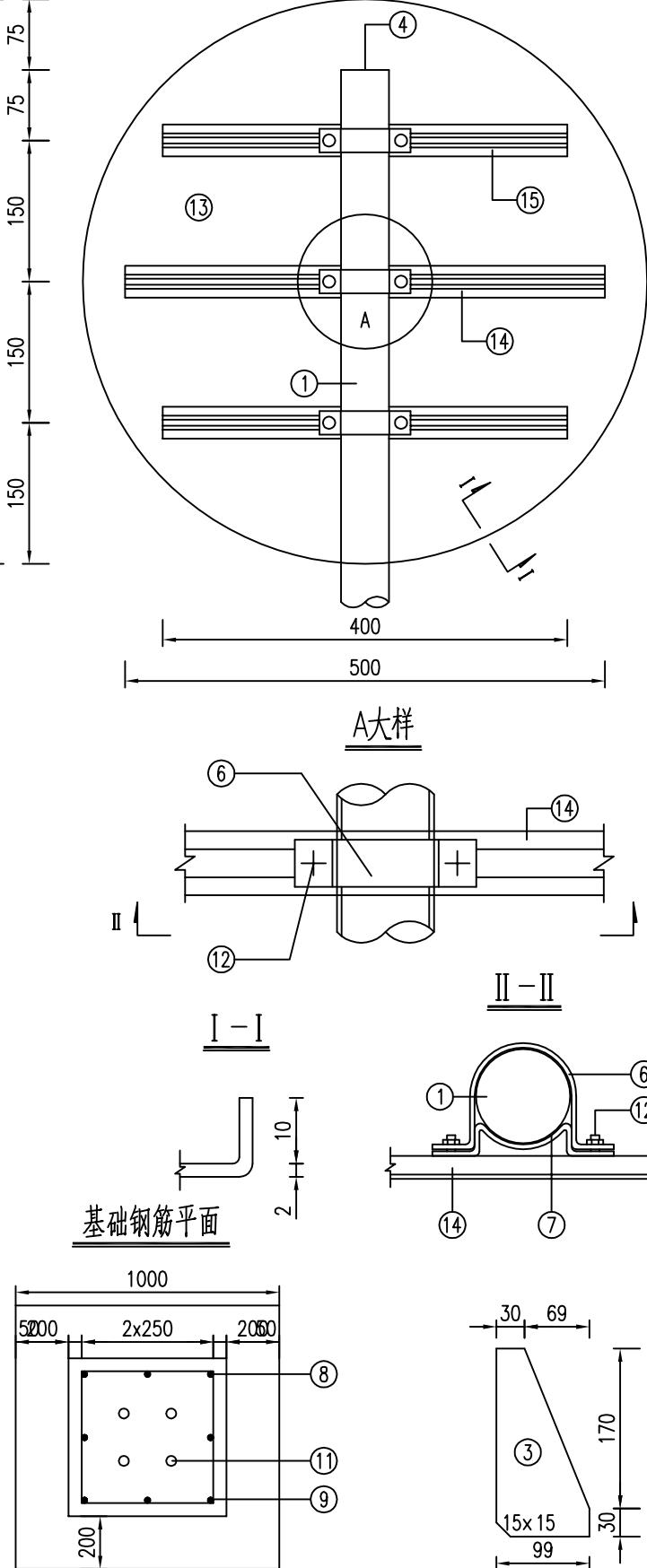
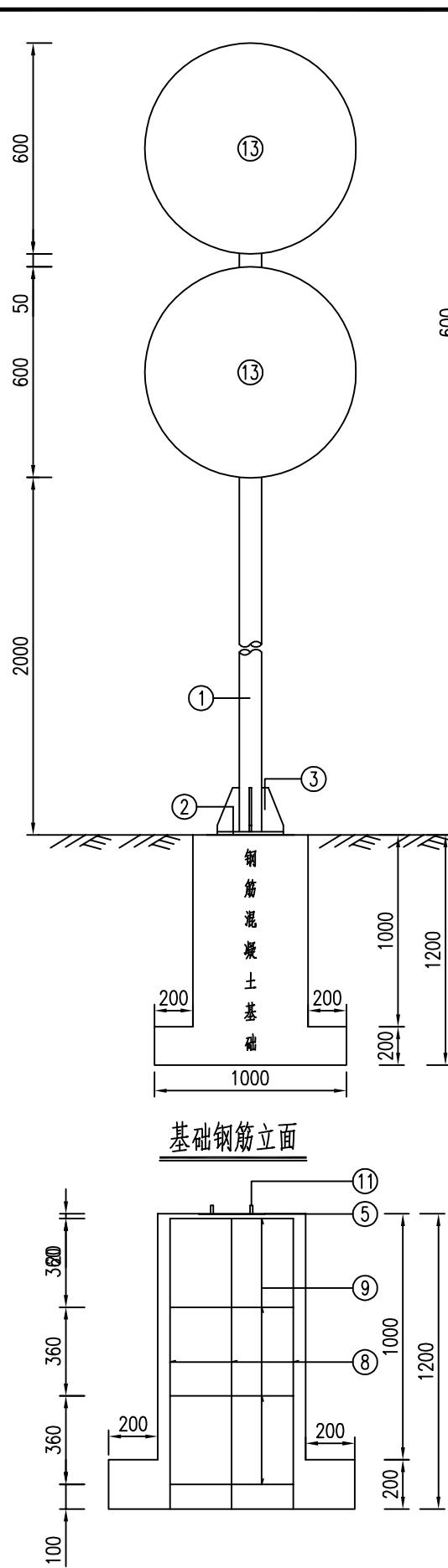
方案设计  
Schematic Design

日期  
DATE

版本号  
EDITION NUMBER

DL-13  
2025.08  
A





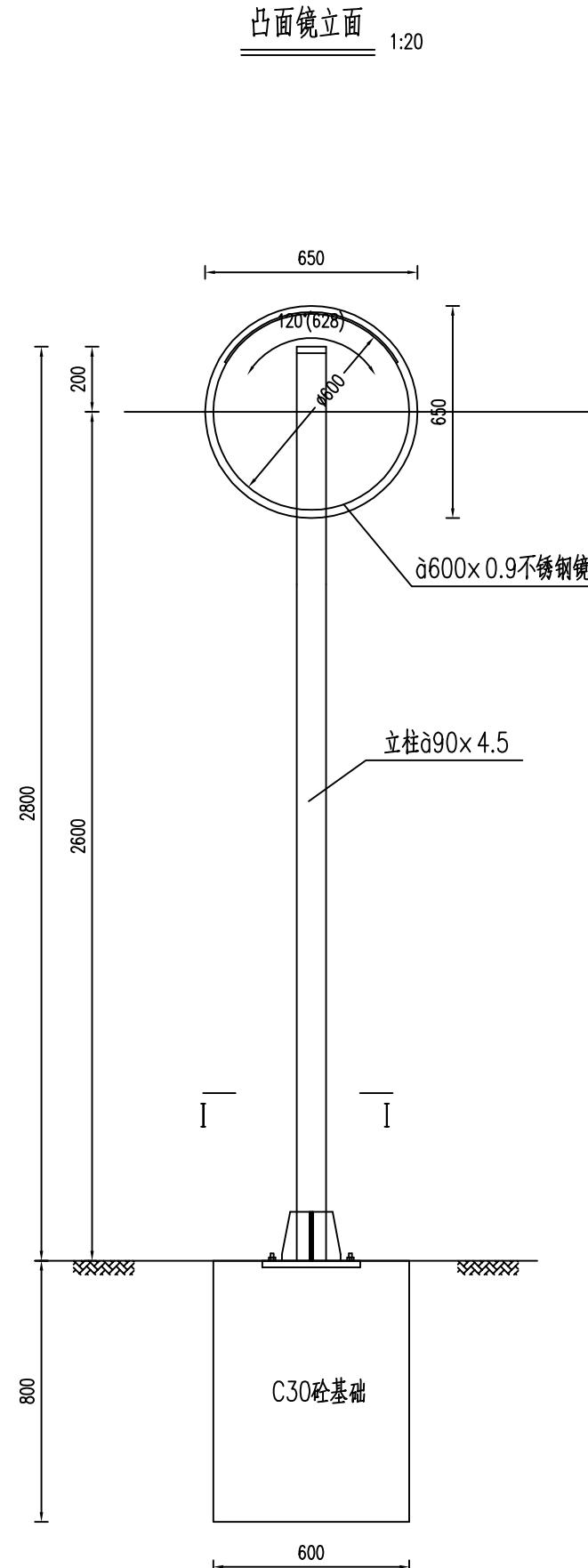
项目 类别	材料名称	编 号	截 面	长 度 (mm)	数 量 (个)	单 件 重 (kg)	合 计
金 属 材 料	电焊钢管	1	D102X5	3100	1	37.08	37.08
	钢板	2	300x14	300	1	9.89	9.89
	钢板	3	99x10	200	4	1.55	1.55
	钢板	4	102x5	102	1	0.32	0.32
	钢板	5	300x5	300	1	3.53	3.53
	抱箍	6	50x5	354.7	6	0.7	4.22
金 属 材 料	抱箍	7	50x5	253.1	6	0.5	3.00
	钢管	8	612	1180	8	1.05	8.40
	钢管	9	Φ8	2180	4	0.86	3.44
	钢管	10	Φ8	340	2	0.13	0.26
金 属 材 料	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	11	M22	600	4	1.79	7.16
	方头螺栓 GB-8-76	12	M12	35	12	0.06	0.72
	铝合金板 3003	13	620x2	620	2	2.28	4.56
金 属 材 料	铝合金板 6303	14		500	2	0.60	1.20
	铝合金沉头铆钉 GB-869-86	15		400	4	0.48	1.92
均工	C25砼(m <sup>3</sup> )						0.56

本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围 The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the scope of this project	
本图未经我院设计出图专用章无效 This drawing is invalid without the special stamp for our institute's output drawings.	
出图章: ALJ PERMISSION STAMP	
注册建筑师 工程师章: REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS APX	
江苏数智城建设设计研究院有限公司 Jiangsu Shizicheng Construction Design and Research Institute Co., Ltd	
建筑工程设计证书等级:乙级 编号: A232061045 市政公用设计证书等级:乙级 编号: A232061045 风景园林工程设计证书等级:乙级 编号: A232061045	
会签 COORDINATION	
总图 GENERAL LAYOUT	
建筑 ARCHITECTURE	
结构 STRUCTURE	
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE	
暖通 HVAC	
电气 ELECTRIC	
签章栏 SIGNATURE	
批准 APPROVED BY	
审核 AUDITED BY	王长松 Wang Changsong
项目负责人 PROJECT MANAGER	徐大朋 Xu Daiping
专业负责人 DESIGNER	王长松 Wang Changsong
校对 CHECKED BY	叶妙宝 Ye Miaobao
设计 DESIGNED BY	张雨 Zhang Yu
绘图 DRAWN BY	张雨 Zhang Yu
方案 PLAN PROVIDED	张雨 Zhang Yu
建设单位 CLIENT	苏州市吴中区人民政府金庭办事处
项目名称 PROJECT TITLE	金庭街道镇南路及周边环境整治提升工程
分项名称 SUB-PROJECT TITLE	道路工程
图纸名称 DRAWING TITLE	单柱式标志结构设计图(3/3)
二维码 QR CODE	
设计编号 PROJECT NUMBER	
图号 DRAWING NUMBER	
设计阶段 DESIGN PHASE	
日期 DATE	
版本号 EDITION NUMBER	

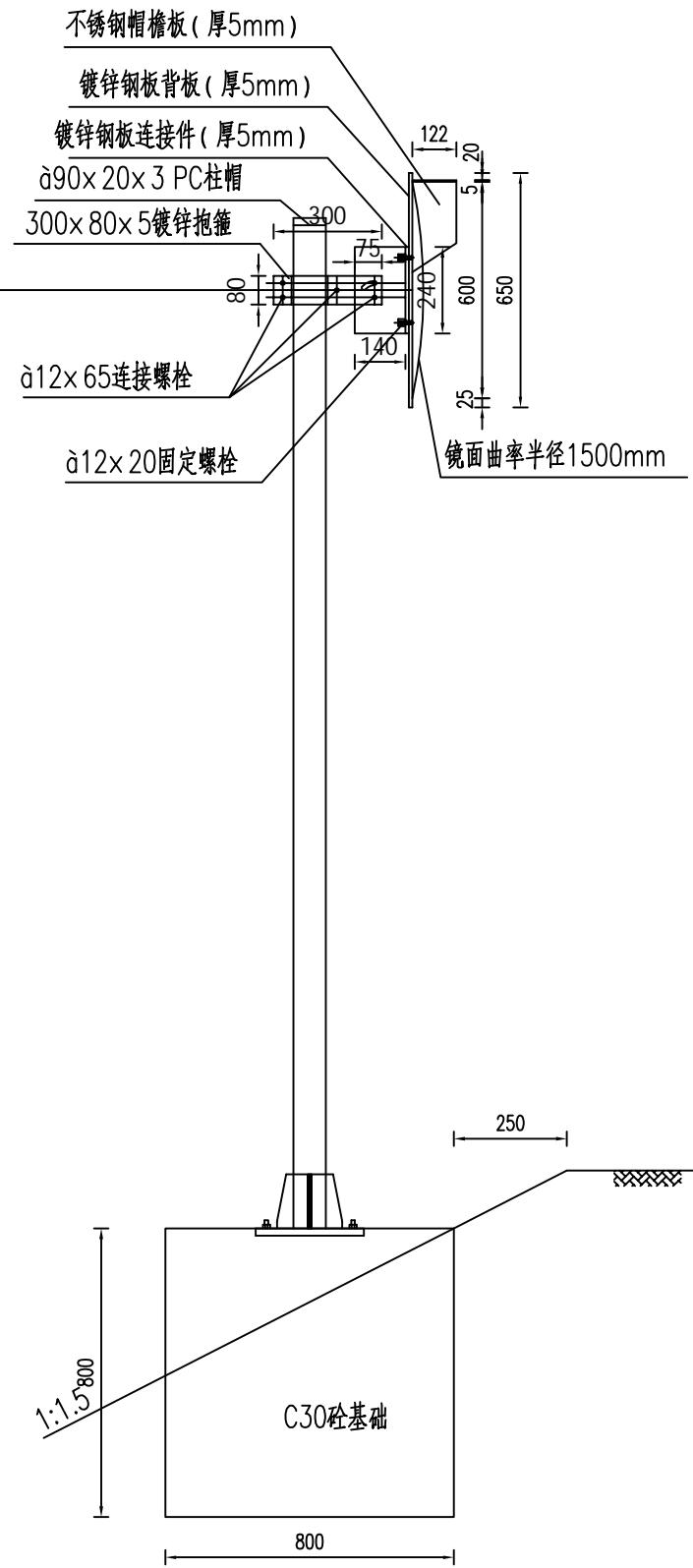
- 本图尺寸以mm计;
- 钢材全部采用A3, 螺栓表面镀锌350g/m<sup>2</sup>, 质塑处理的钢管钢材等镀锌270g/m<sup>2</sup>;
- 焊条采用E43, 底座法兰与地脚螺栓为点焊;
- 铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板, 间距为100mm, 图中未示出。

DL-13 2025.08 A

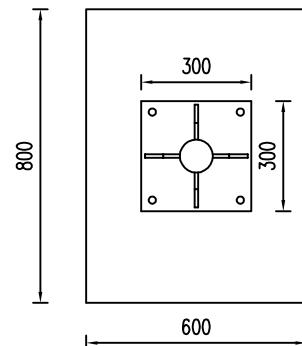
凸面镜立面 1:20



凸面镜侧面 1:20



I - I 1:20



工程数量表

序号	项目名称	材料及规格 (mm)	单件重量 (kg)	件数 (件)	总重 (kg)
1	立柱钢管	φ90x4.5x2800	27.965	1	82.116
2	加劲法兰盘	300x300x10	10.081	1	
3	底座法兰盘	300x300x10	7.065	1	
4	不锈钢镜面	φ600x0.9	19.969	1	
5	N1筋	φ12	0.844	8	
6	N2筋	φ8	1.019	4	
7	地脚	M20x900	1.552	4	
8	C30混凝土	600x800x800	0.384m <sup>3</sup>		

注:1、不锈钢镜面包含檐板、背板、连接件及抱箍;2、地脚包括螺栓、螺母及垫圈。

注:

- 1.本图尺寸均以毫米为计。
- 2.本图适用于道路相交角度小,且视野不开阔处。
- 3.凸面镜为成套产品,安装时应结合现场情况确保视野开阔。
- 4.凸面镜安装时基底必须夯实,基础混凝土振捣密实。

本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围  
The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the scope of this project

本图未加盖我院设计出图专用章者无效

出图章:  
AEC PERMISSION STAMP

注册建筑师 工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS APX

江苏数智城建设设计研究院有限公司  
Jiangsu Shizicheng Construction Design and Research Institute Co., Ltd  
建筑工程设计证书等级:乙级 编号: A232061045  
市政公用设计证书等级:乙级 编号: A232061045  
风景园林工程设计证书等级:乙级 编号: A222061045

会签 COORDINATION

总图 GENERAL LAYOUT	
建筑 ARCHITECTURE	
结构 STRUCTURE	
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE	
暖通 HVAC	
电气 ELECTRIC	

签署栏 SIGNED BY

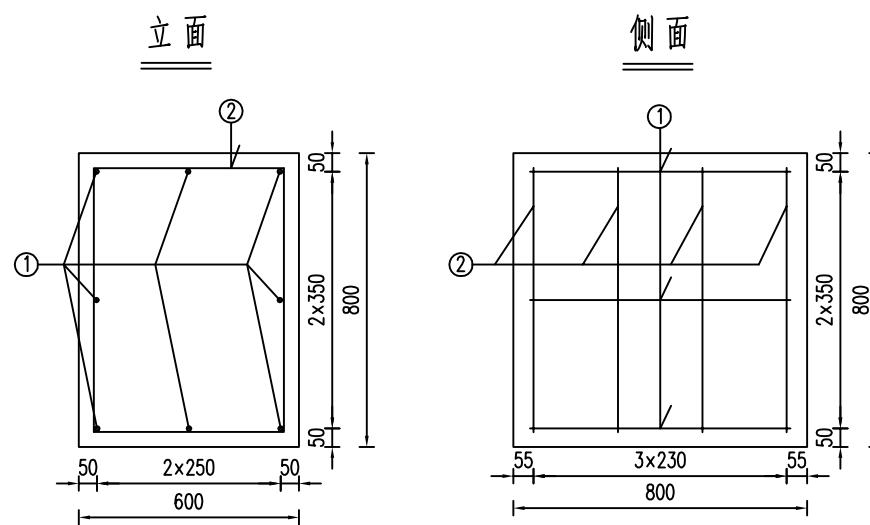
批准 APPROVED BY	
审核 AUDITED BY	王长松 王长松
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大朋
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王长松 王长松
校对 CHECKED BY	叶妙宝 叶妙宝
设计 DESIGNED BY	张雨 张雨
绘图 DRAWN BY	张雨 张雨
方案 PLAN PROVIDED	张雨 张雨

建设单位 CLIENT	苏州市吴中区人民政府金庭街道办事处
项目名称 PROJECT TITLE	横泾街道镇南路及周边环境整治提升工程
分项名称 SUB-PROJECT TITLE	道路工程

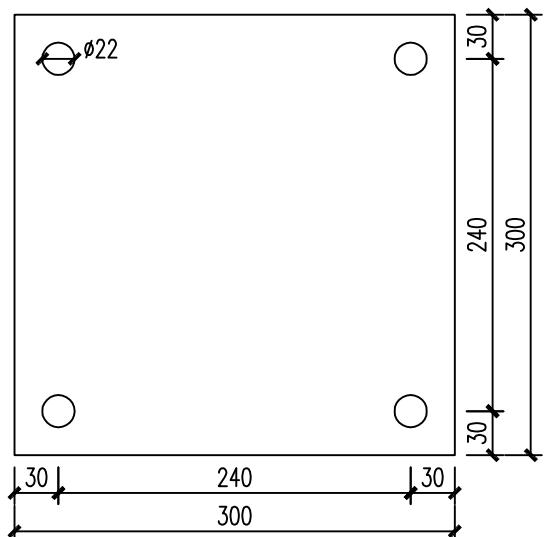
图纸名称 DRAWING TITLE	二维码 QR. CODE
凸面反光镜设计图 (1/3)	
设计编号 PROJECT NUMBER	
图号 DRAWING NUMBER	
日期 DATE	
版本号 EDITION NUMBER	

DL-14	2025.08	A
-------	---------	---

基础钢筋布置图 1:20



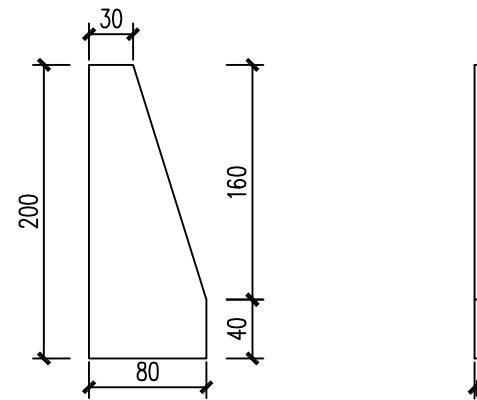
底座法兰盘构造图 1:5



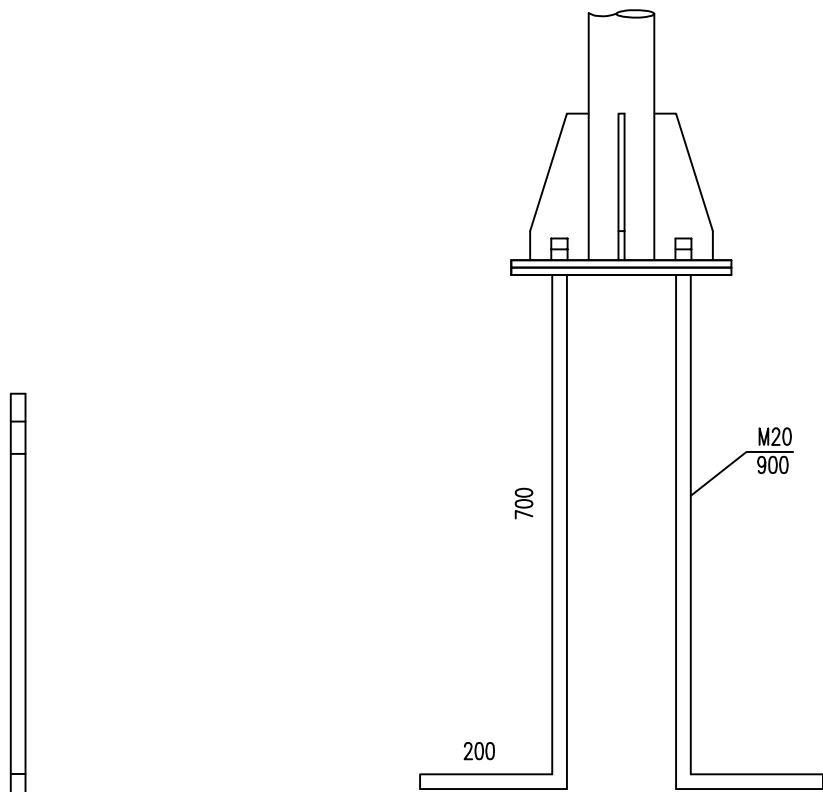
注：

- 1.本图尺寸以毫米计。
- 2.基础采用明挖法施工，浇筑C30混凝土。
- 3.法兰盘采用Q300钢制作，地脚螺栓通过双螺母固定上部结构；基础施工完毕后，地脚螺栓的外露长度控制在100mm左右，并对外露部分进行保护。
- 4.杆件必须进行热浸镀锌防腐处理，立柱、法兰盘的镀锌量为600g/m<sup>2</sup>，其他构件为350g/m<sup>2</sup>。

底座加劲肋 1:5



底座连接构造图 1:10



本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。  
The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the scope of this project.

本图未加盖院设计出图专用章无效。

出图章：  
AEC PERMISSION STAMP注册建筑师 工程师章：  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS AFFIX

江苏数智城建设研究院有限公司  
Jiangsu Shizhicheng Construction Design and Research Institute Co., Ltd  
建筑工程设计证书等级：乙级 编号：A2320461045  
市政公用设计证书等级：乙级 编号：A232061045  
风景园林工程设计证书等级：乙级 编号：A222041045

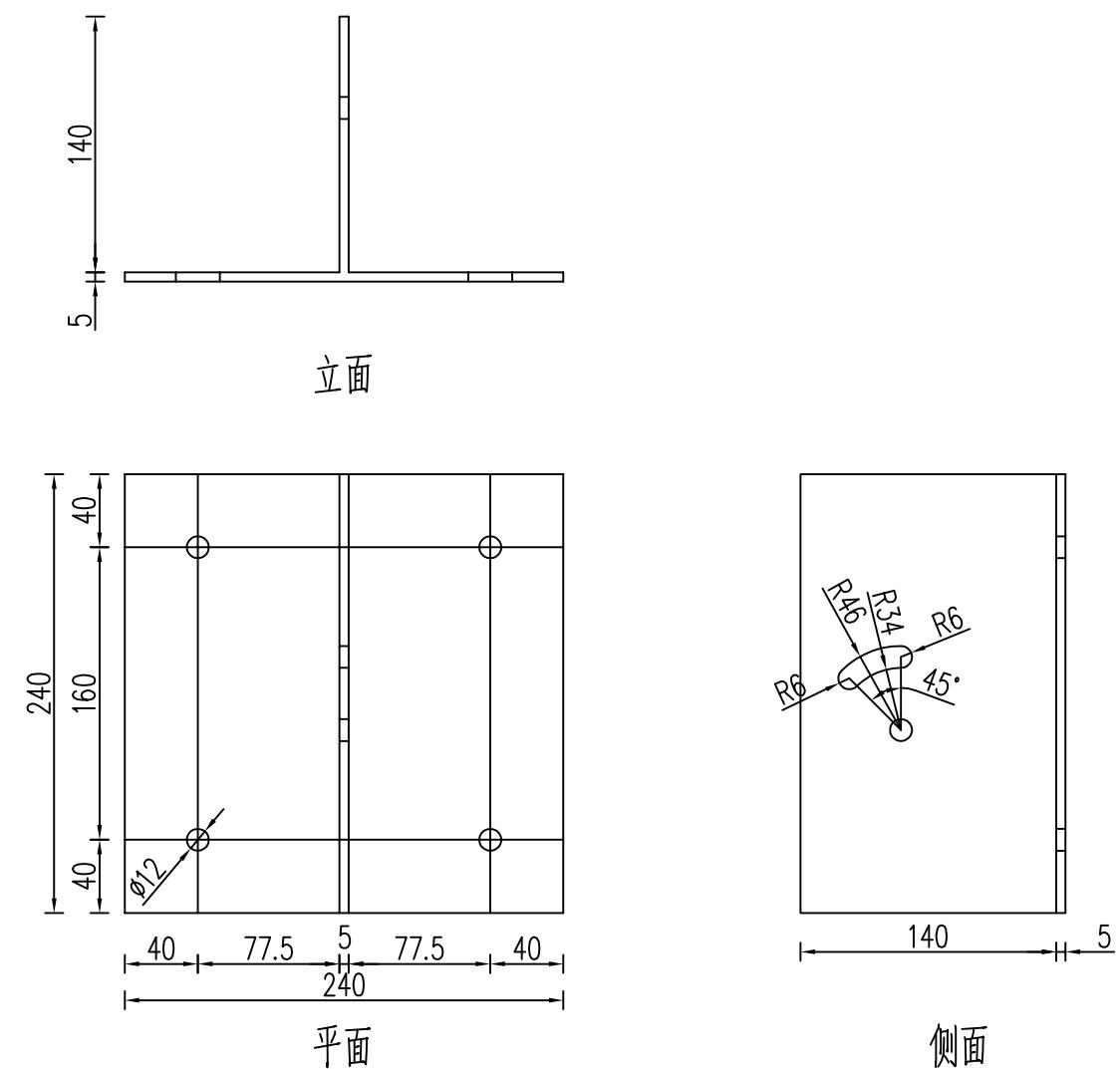
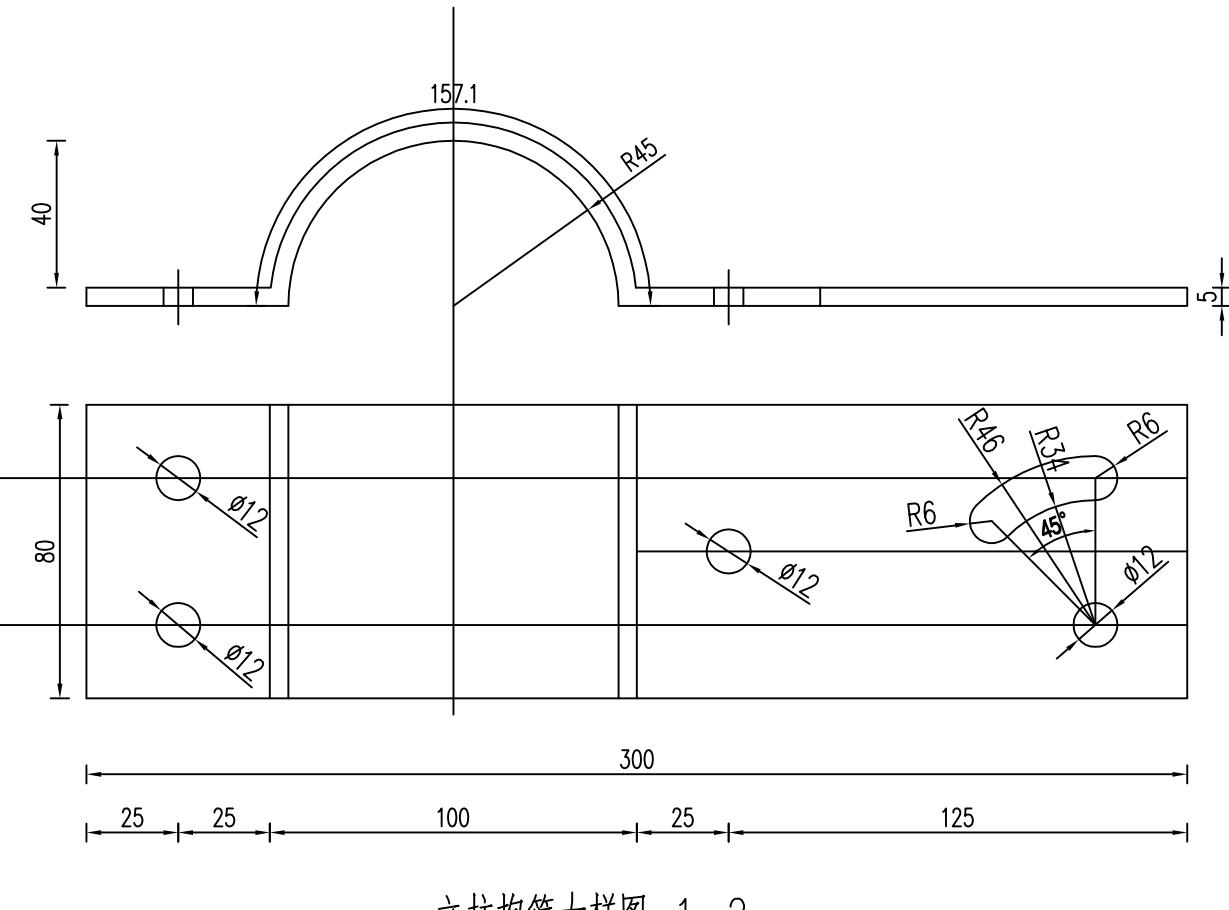
会签 COORDINATION	
总图 GENERAL LAYOUT	
建筑 ARCHITECTURE	
结构 STRUCTURE	
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE	
暖通 HVAC	
电气 ELECTRIC	

签暑栏 SIGNED BY	
批准 APPROVED BY	
审核 AUDITED BY	王长松 王长松
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大朋 徐大朋
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王长松 王长松
校对 CHECKED BY	叶妙宝 叶妙宝
设计 DESIGNED BY	张雨 张雨
绘图 DRAWN BY	张雨 张雨
方案 PLAN PROVIDED	张雨 张雨

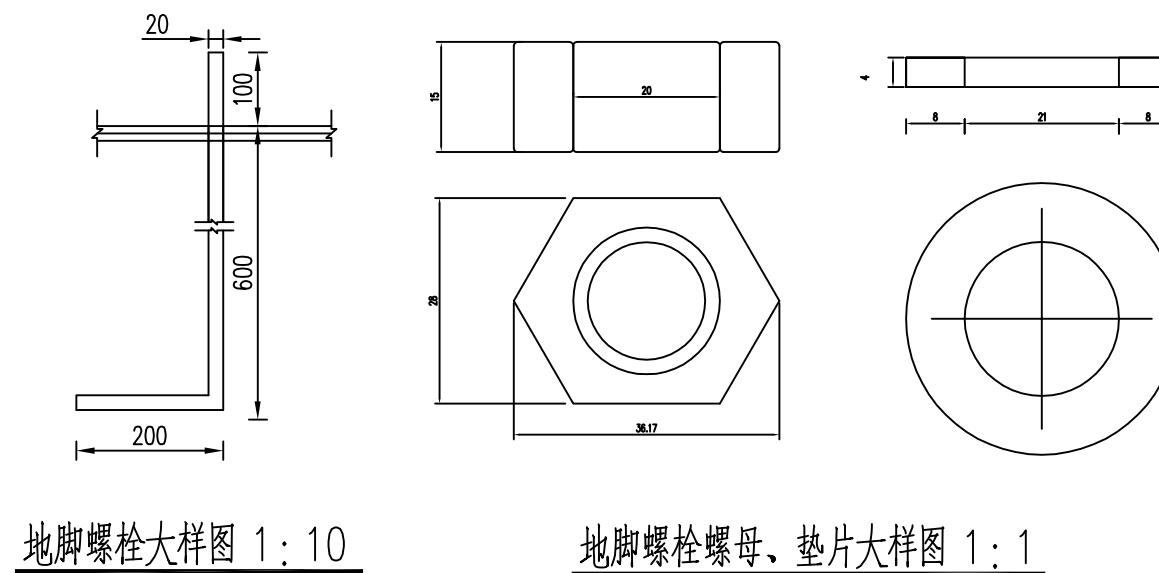
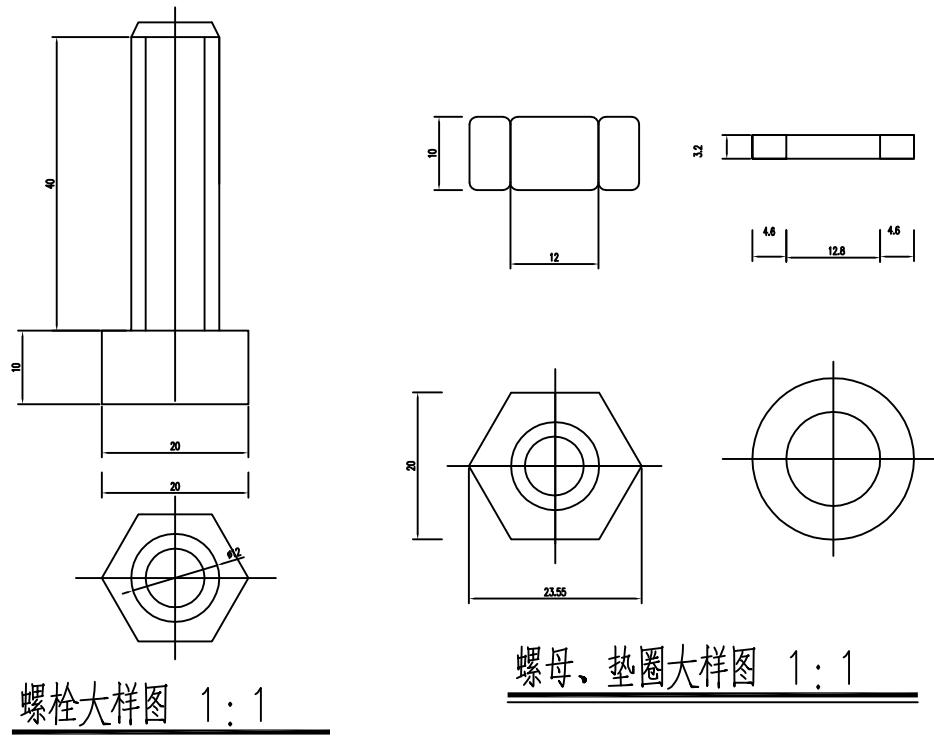
建设单位 CLIENT	苏州市吴中区人民政府街道办事处
项目名称 PROJECT TITLE	横泾街道镇南路及周边环境整治提升工程
分项名称 SUB-PROJECT TITLE	道路工程

图纸名称 DRAWING TITLE	二维码 Q.R. CODE
凸面反光镜设计图 (2/3)	
设计编号 PROJECT NUMBER	
图号 DRAWING NUMBER	
图档号 FILE NUMBER	
日期 DATE	
版本号 EDITION NUMBER	

设计阶段 DESIGN PHASE	方案设计
DL-14	2025.08 A



本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围 The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the scope of this project
本图未加盖我院设计出图专用章者无效
出图章： ALIS PERMSSION STAMP
注册建筑师 工程师章： REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS APPLICANT
江苏数智城建设计研究院有限公司 Jiangsu Shizicheng Construction Design and Research Institute Co., Ltd



地脚螺栓螺母、垫片大样图 1:1

会签 COORDINATION
总图 GENERAL LAYOUT
建筑 ARCHITECTURE
结构 STRUCTURE
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE
暖通 HVAC
电气 ELECTRIC
签章栏 SIGNATURE
批准 APPROVED BY
审核 AUDITED BY
项目负责 PROJECT MANAGER
专业负责 DISCIPLINE CHARGE
校对 CHECKED BY
设计 DESIGNED BY
绘图 DRAWN BY
方案 PLAN PROVIDED
建设单位 CLIENT
项目名称 PROJECT TITLE
分项名称 SUB-PROJECT TITLE
图纸名称 DRAWING TITLE
二维码 Q.R. CODE
凸面反光镜设计图 (3/3)
设计编号 PROJECT NUMBER
图号 DRAWING NUMBER
设计阶段 DESIGN PHASE
日期 DATE
版本号 EDITION NUMBER

注：

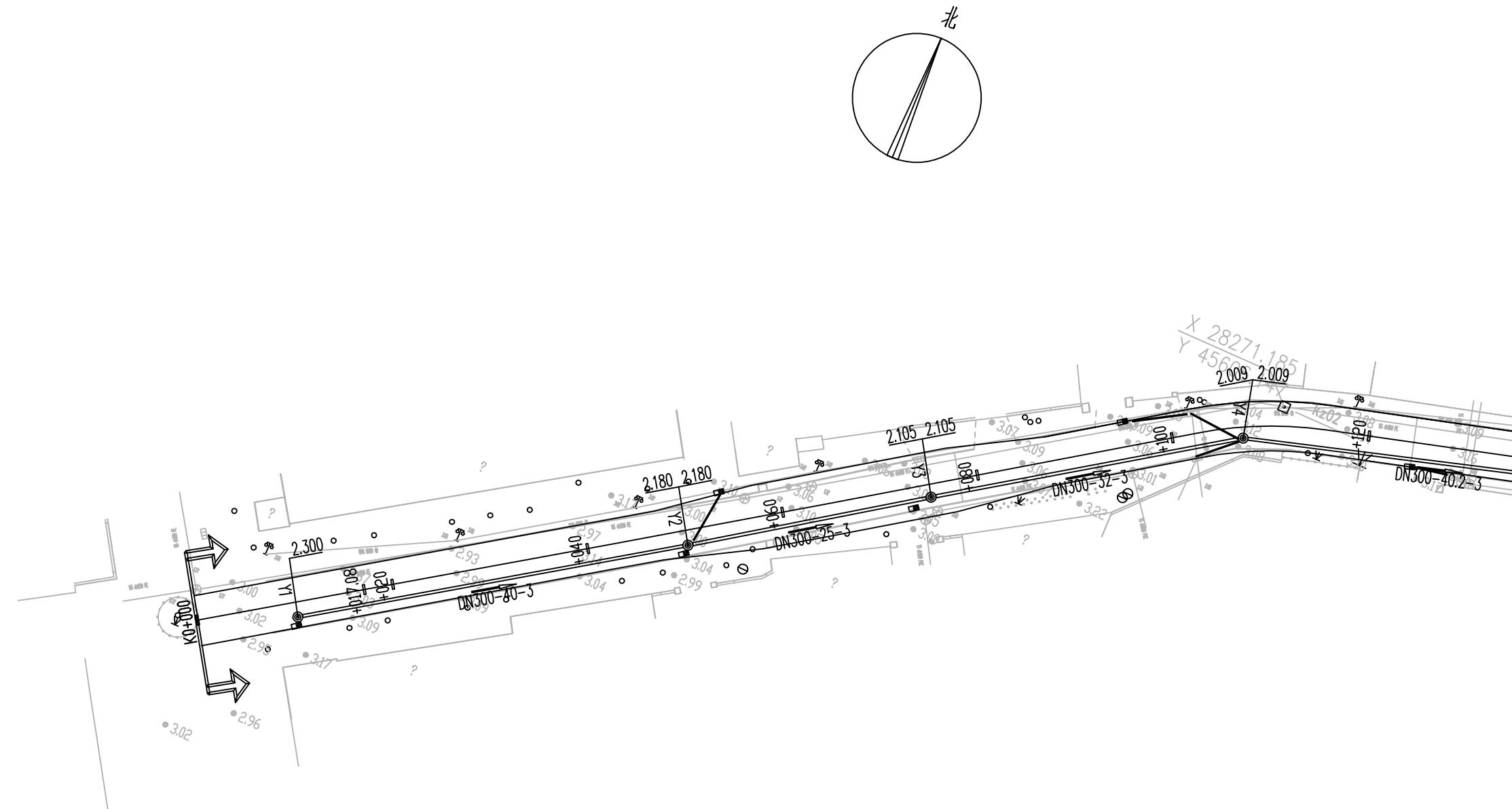
1.本图尺寸以毫米计。

## 主要工程量表

序号	名称	规格(mm)	材料	单位	数量	标准或图号
1	UPVC实壁管	DN300	UPVC	米	250	
2	检查井	600×600	混凝土	座	4	20S515,页326
3	检查井	φ1000	混凝土	座	3	20S515,页29
4	雨水口		混凝土	个	7	16S518-42
5	现状雨水口改造利用			个	10	
6	现状排水检查井抬高			个	6	
7	防坠板			个	7	

图例

管内底标高 A-B-C	新建雨水管道及检查井 A-管径(mm) B-长度(m) C-坡度(%) Yi-井号
—○—	现状雨水管道及检查井
—○—	现状污水管道及检查井
■	新建雨水口
□□	现状雨水口



- 注：
- 1.本图尺寸均以米计。
  - 2.本图比例为1: 1000。
  - 3.本工程高程系统采用1985高程系统。
  - 4.本工程坐标系统采用苏州独立坐标系统。
  - 5.现状雨水口结合改造后道路标高尽可能改造利用并接入新建的雨水管。
  - 6.厂区门口及道路最低点等处需适当增设雨水口。
  - 7.现状雨水接入污水的封堵后改接入雨水管。
  - 8.新建雨水管尽可能贴近道路南侧，现场可根据实际情况调整管位或井位。

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围  
The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the  
scope of this project

本图未加盖我院设计出图专用章者无效

出图章：  
AEC PERMISSION STAMP

注册建筑师 工程师章：  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS APPLICANT

 江苏数智城建设研究院有限公司  
Jiangsu Shizheng Construction Design and Research Institute Co., Ltd  
建筑工程设计证书等级：乙级 编号：A232061045  
市政公用设计证书等级：乙级 编号：A232061045  
风景园林工程设计证书等级：乙级 编号：A222061045

会签 COORDINATION		
总图 GENERAL LAYOUT		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRUCTURE		
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		

签署栏  
SIGNED BY

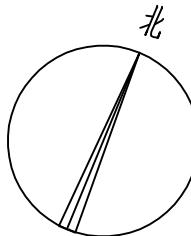
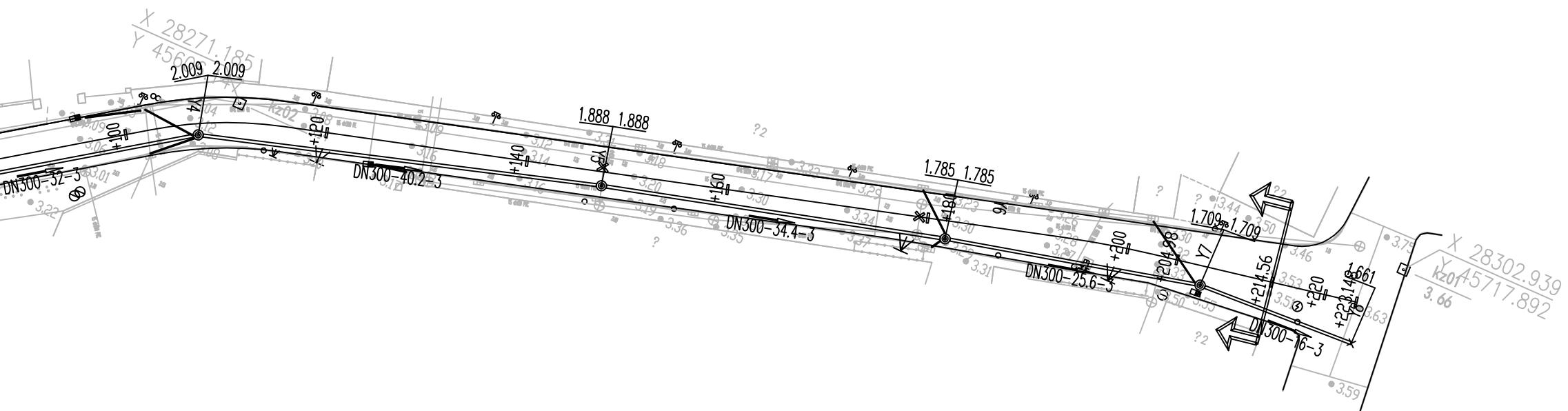
批准 APPROVED BY		
审核 AUDITED BY	王长松	王长松
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大朋	徐大朋
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王长松	王长松
校对 CHECKED BY	叶妙宝	叶妙宝
设计 DESIGNED BY	张雨	张雨
绘图 DRAWN BY	张雨	张雨
方案 PLAN PROVIDED	张雨	张雨

建设单位 CLIENT	苏州市吴中区人民政府金庭办事处
项目名称 PROJECT TITLE	横泾街道镇南路及周边环境整治提升工程
分项名称 SUB-PROJECT TITLE	道路工程

图纸名称 DRAWING TITLE	二维码 Q.R. CODE
雨水管道平面设计图 (1/2)	
设计编号 PROJECT NUMBER	设计阶段 DESIGN PHASE
图号 DRAWING NUMBER	日期 DATE
DL-16	版本号 EDITION NUMBER

图例

管内底标高 A-B-C	新建雨水管道及检查井 A-管径(mm) B-长度(m) C-坡度(%) Yi-井号
—○—	现状雨水管道及检查井
—○—	现状污水管道及检查井
■	新建雨水口
□□	现状雨水口



本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围  
The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the scope of this project

本图未经我院设计出图专用章者无效

出图章:  
ALB PERMISSION STAMP

注册建筑师 工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS APPLICANT

 江苏数智城建设研究院有限公司  
Jiangsu Shizheng Construction Design and Research Institute Co., Ltd  
建筑工程设计证书等级:乙级 编号: A232061045  
市政公用设计证书等级:乙级 编号: A232061045  
风景园林工程设计证书等级:乙级 编号: A222061045

会签 COORDINATION		
总图 GENERAL LAYOUT		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRUCTURE		
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		

签署栏  
SIGNED BY

批准 APPROVED BY		
审核 AUDITED BY	王长松	王长松
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大朋	徐大朋
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王长松	王长松
校对 CHECKED BY	叶妙宝	叶妙宝
设计 DESIGNED BY	张雨	张雨
绘图 DRAWN BY	张雨	张雨
方案 PLAN PROVIDED	张雨	张雨

建设单位 CLIENT	苏州市吴中区人民政府木渎街道办事处
项目名称 PROJECT TITLE	木渎街道镇南路及周边环境整治提升工程
分项名称 SUB-PROJECT TITLE	道路工程

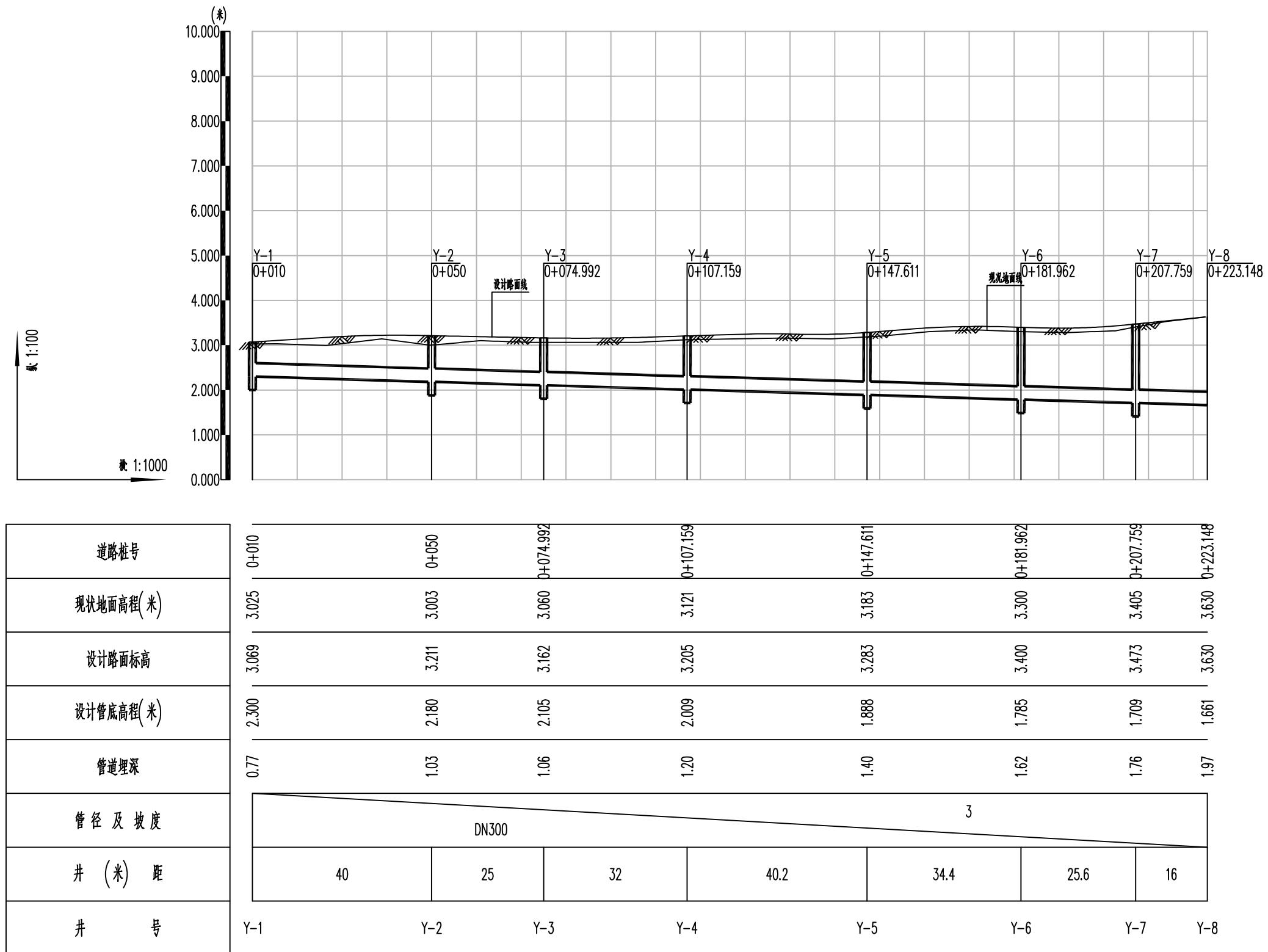
图纸名称  
DRAWING TITLE

二维码  
QR. CODE

雨水管道平面设计图 (2/2)

设计编号 PROJECT NUMBER		设计阶段 DESIGN PHASE	方案设计 SOLUTION DESIGN
图 号 DRAWING NUMBER	图 号 FILE NUMBER	日 期 DATE	版 本 号 EDITION NUMBER
DL-16		2025.08	A

- 注:  
 1.本图尺寸均以米计。  
 2.本图比例为1: 1000。  
 3.本工程高程系统采用1985高程系统。  
 4.本工程坐标系统采用苏州独立坐标系统。  
 5.现状雨水口结合改造后道路标高尽可能改造利用并接入新建的雨水管。  
 6.厂区门口及道路最低点等处需适当增设雨水口。  
 7.现状雨水接入污水的封堵后改接入雨水管。  
 8.新建雨水管尽可能贴近道路南侧,现场可根据实际情况调整管位或井位。



注：

- 1.本图尺寸均以米计。
- 2.本图比例为横向1:1000, 坚向1:100。
- 3.本工程高程系统采用1985高程系统。
- 4.本图适用于镇南路(西侧道路)雨水纵断面。

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围  
The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the  
scope of this project

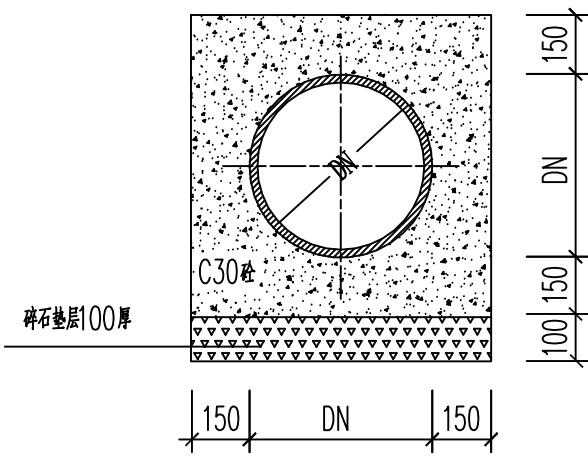
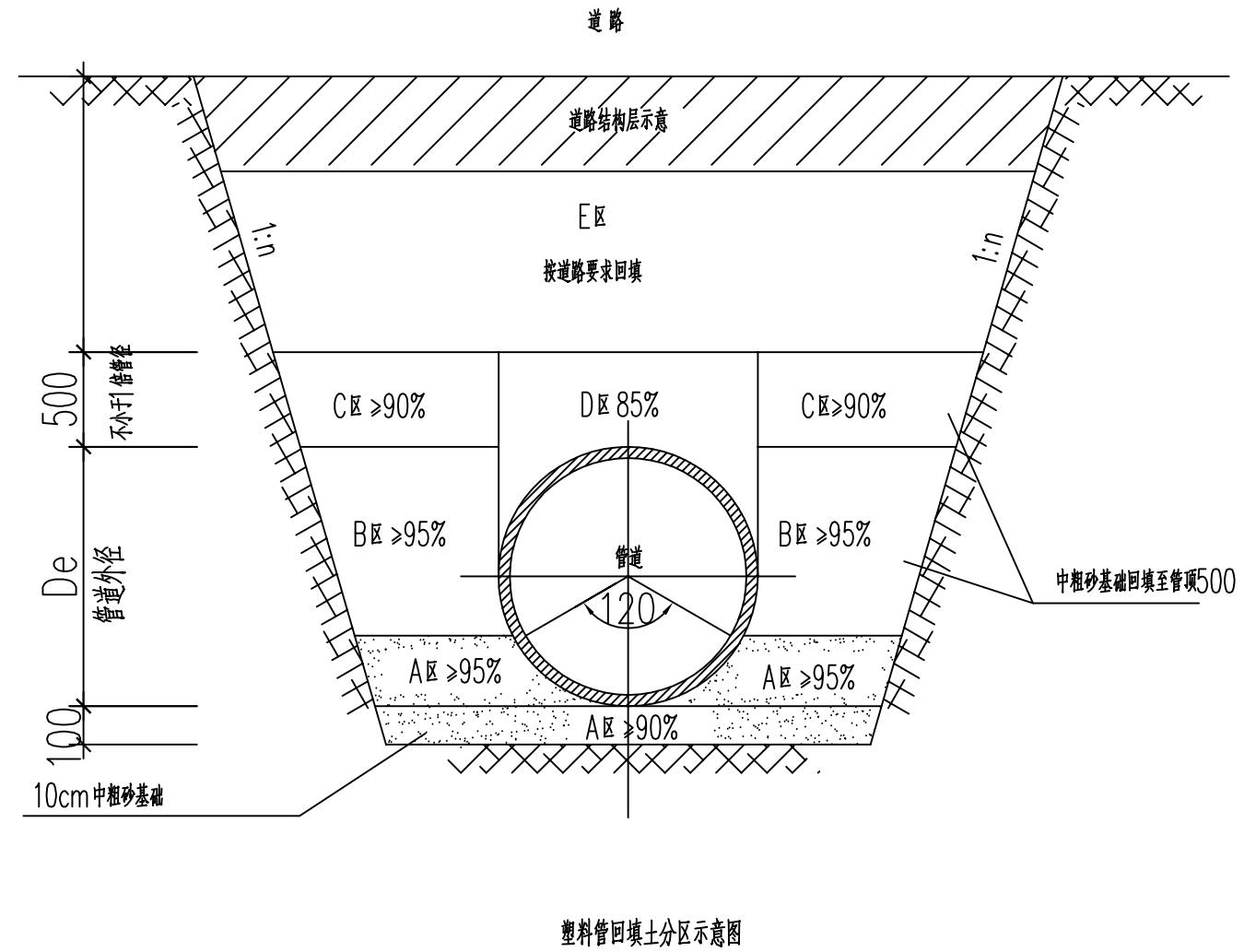
图章:  
U.S. PERMISSION STAMP

注册建筑师 工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS AFFIX

会签 COORDINATION	
总图 GENERAL LAYOUT	
建筑 ARCHITECTURE	
结构 STRUCTURE	
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE	
暖通 HVAC	
电气 ELECTRIC	

建设单位 CLIENT	苏州市吴中区人民政府横泾街道办事处
项目名称 PROJECT TITLE	横泾街道镇南路及周边环境整治提升工程
分项名称 SUB-PROJECT	道路工程

图纸名称 DRAWING TITLE			二维码 QR. CODE
雨水纵断面布置图			
设计编号 PROJECT NUMBER		设计阶段 DESIGN PHASE	方案设计
图号 DRAWING NUMBER	图档号 FILE NUMBER	日期 DATE	版本号 EDITION NUMBER
DL-17		2025.08	A



塑料管C30砼满包基础图

注：1. 沟槽开挖宽度及放坡坡度参照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)执行。  
2. 管道覆土不足70cm处采用C30砼包封加固。

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。  
The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the scope of this project.  
本图未加盖我院设计出图专用章者无效。

出图章：  
AEC PERMISSION STAMP

注册建筑师 工程师章：  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS APPLICANT

江苏数智城建设研究院有限公司  
Jiangsu Shizicheng Construction Design and Research Institute Co., Ltd  
建筑工程设计证书等级：乙级 编号：A232061045  
市政公用设计证书等级：乙级 编号：A232061045  
风景园林工程设计证书等级：乙级 编号：A222041045

会签  
COORDINATION

总图 GENERAL LAYOUT	
建筑 ARCHITECTURE	
结构 STRUCTURE	
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE	
暖通 HVAC	
电气 ELECTRIC	

签章栏  
SIGNED BY

批准 APPROVED BY	
审核 AUDITED BY	王长松 王长松
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大朋
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王长松 王长松
校对 CHECKED BY	叶妙宝 叶妙宝
设计 DESIGNED BY	张雨 张雨
绘图 DRAWN BY	张雨 张雨
方案 PLAN PROVIDED	张雨 张雨

建设单位  
CLIENT

苏州市吴中区人民政府吴中街道办事处

项目名称  
PROJECT TITLE

横泾街道镇南路及周边环境整治提升工程

分项名称  
SUB-PROJECT TITLE

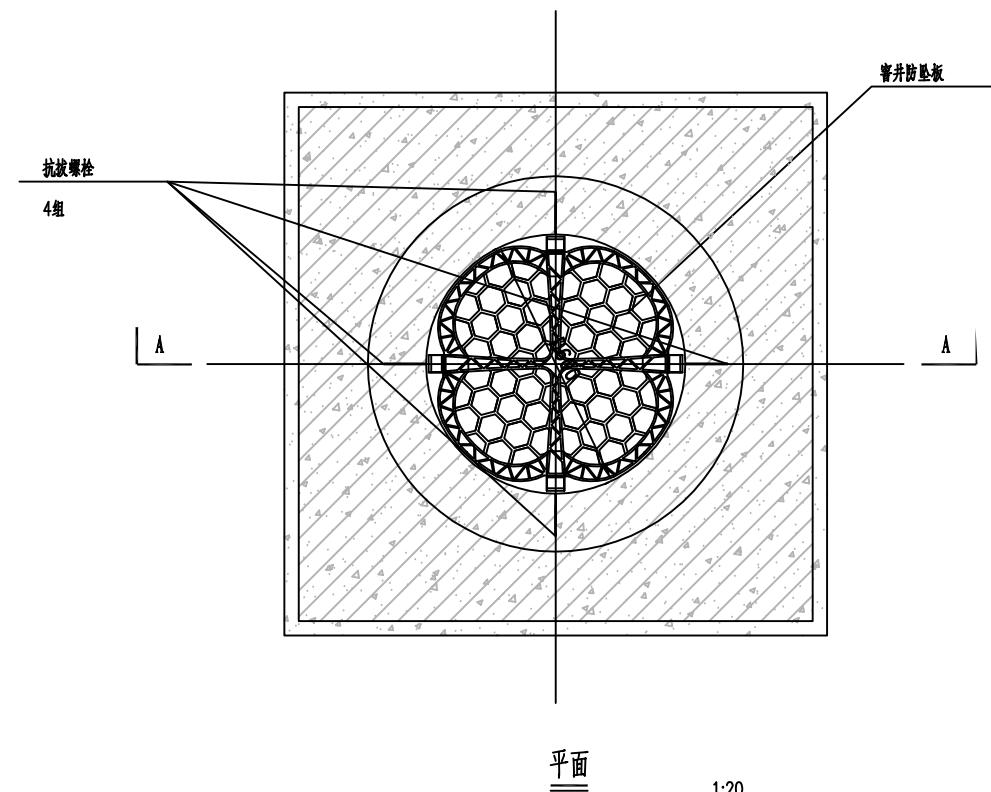
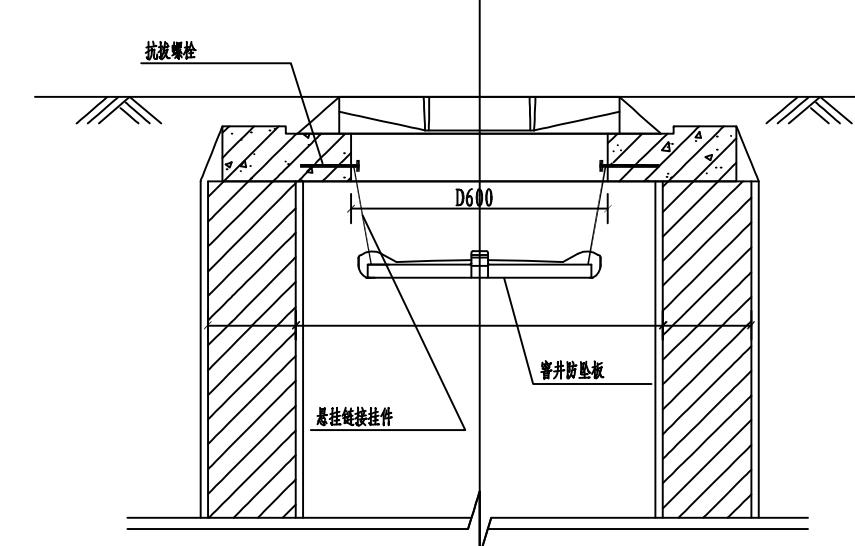
道路工程

图纸名称  
DRAWING TITLE

二维码  
Q.R. CODE

管道基础设计图

设计编号 PROJECT NUMBER		设计阶段 DESIGN PHASE	方案设计
图号 DRAWING NUMBER	图档号 FILE NUMBER	日期 DATE	版本号 EDITION NUMBER
DL-18		2025.08	A



说明:

1. 材料: HDPE 抗拉强度  $22\sim45\text{Mpa}$ , 冲击强度(无缺口)不断, 冲击强度(有缺口)  $= 10\sim40\text{KJ/M}^2$ 。
2. 工艺为注塑机压注, 模具上注口设在4个挂钩外侧面, 冒口设在中心顶面。
3. 承重能力  $>= 200\text{kg}$ , 格板厚度大于  $20\text{mm}$ , 重量小于  $3\text{kg}$ , 过水孔面积比应在  $50\% \sim 70\%$ , 最大孔径应小于  $80\text{mm}$ 。
4. 悬挂件由悬挂带和悬挂孔组成, 因满足下列要求:  
悬挂件总长度不超过  $20\text{cm}$ , 宽度不超过  $4\text{cm}$ , 悬挂件抗拉强度不低于  $2\text{KN}$ , 悬挂孔材质为不锈钢  $316\text{L}$ , 悬挂件外包围 PVC 材料, 防坠格板与井筒的最大间隙小于  $50\text{mm}$ , 格板至地表的垂直高度为  $150\text{mm} \sim 250\text{mm}$ 。
5. 本图尺寸以毫米( mm )计。

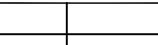
本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围  
The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the scope of this project

本图未加盖我院设计出图专用章者无效

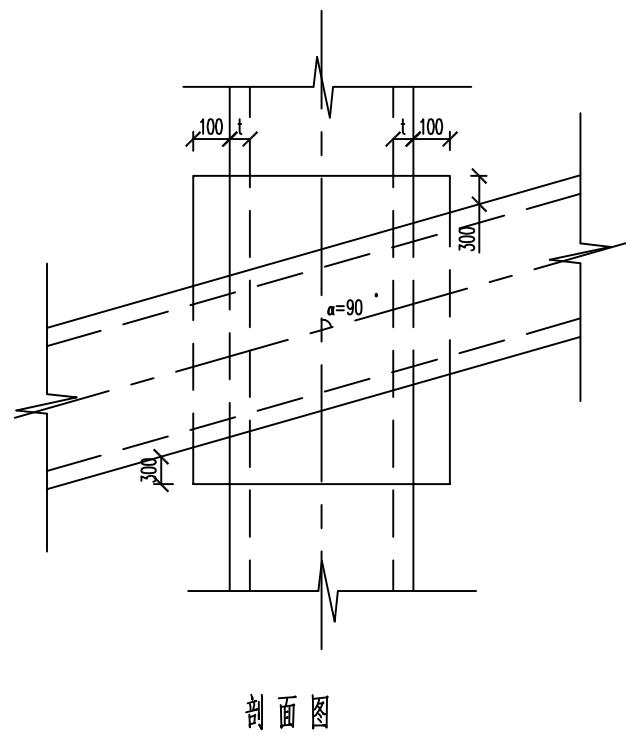
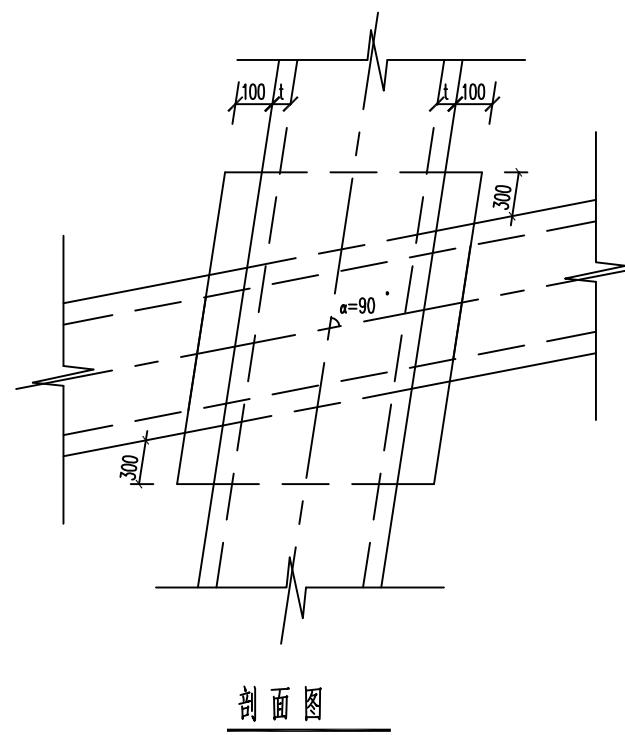
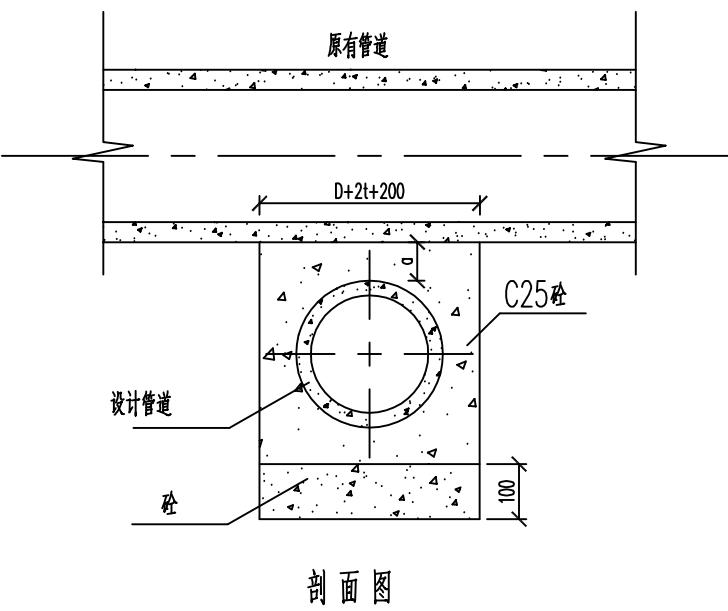
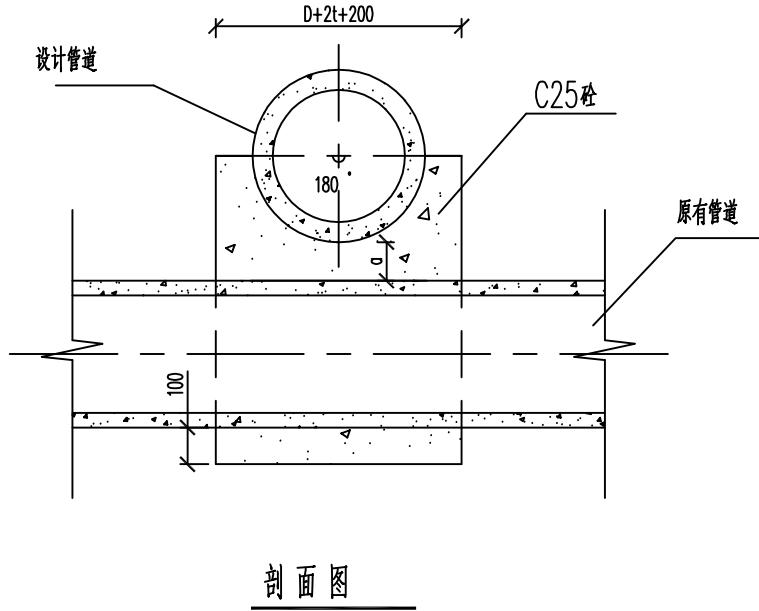
出图章:  
A18 PERMISSION STAMP

注册建筑师 工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS APPLICANT

 江苏数智城建设设计研究院有限公司  
Jiangsu Shizhicheng Construction Design and Research Institute Co., Ltd.  
建筑工程设计证书等级: 乙级 编号: A232061045  
市政公用设计证书等级: 乙级 编号: A232061045  
风景园林工程设计证书等级: 乙级 编号: A222061045

会签 COORDINATION		
总图 GENERAL LAYOUT		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRUCTURE		
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		
签暑栏 SIGNED BY		
批准 APPROVED BY		
审核 AUDITED BY	王长松	王长松
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大明	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王长松	王长松
校对 CHECKED BY	叶妙宝	叶妙宝
设计 DESIGNED BY	张雨	张雨
绘图 DRAWN BY	张雨	张雨
方案 PLAN PROVIDED	张雨	张雨

建设单位 CLIENT		苏州市吴中区人民政府建设办事处	
项目名称 PROJECT TITLE		横泾街道镇南路及周边环境整治提升工程	
分项名称 SUB-PROJECT TITLE		道路工程	
图名称 DRAWING TITLE		二维码 Q.R. CODE	
检查井防坠板大样图			
设计编号 PROJECT NUMBER		设计阶段 DESIGN PHASE	方案设计
图号 DRAWING NUMBER	图档号 FILE NUMBER	日期 DATE	版本号 EDITION NUMBER
DL- 19		2025.08	A



本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围  
The copyright of this drawing belongs to the company and shall not be used outside the  
scope of this project

本图未加盖我院设计出图专用章者无效

出图章:  
ALB PERMISSION STAMP

注册建筑师 工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEERS APX

 江苏数智城建设设计研究院有限公司  
Jiangsu Shizhi Construction Design and Research Institute Co., Ltd  
建筑工程设计证书等级:乙级 编号: A232061045  
市政公用设计证书等级:乙级 编号: A232061045  
风景园林工程设计证书等级:乙级 编号: A232061045

会签  
COORDINATION

总图 GENERAL LAYOUT		
建筑 ARCHITECTURE		
结构 STRUCTURE		
给排水 WATER SUPPLY AND SEWAGE		
暖通 HVAC		
电气 ELECTRIC		

签署栏  
SIGNED BY

批准 APPROVED BY		
审核 AUDITED BY	王长松	王长松
项目负责 PROJECT MANAGER	徐大明	徐大明
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	王长松	王长松
校对 CHECKED BY	叶妙宝	叶妙宝
设计 DESIGNED BY	张雨	张雨
绘图 DRAWN BY	张雨	张雨
方案 PLAN PROVIDED	张雨	张雨

建设单位 CLIENT	苏州市吴中区人民政府吴泾街道办事处	
项目名称 PROJECT TITLE	吴泾街道镇南路及周边环境整治提升工程	
分项名称 SUB-PROJECT TITLE	道路工程	

图纸名称 DRAWING TITLE	管道交叉加固大样图	二维码 Q.R. CODE
设计编号 PROJECT NUMBER		设计阶段 DESIGN PHASE
图号 DRAWING NUMBER	图档号 FILE NUMBER	日期 DATE
DL- 20	2025.08	版本号 EDITION NUMBER

- 说明
1. 本图适用于管道上下交叉,而管壁间净距大于零而小于200mm的情况。
  2. 当交叉管道管壁相碰,而凿去的管顶部分不大于管顶部分管壁厚度加管径的十分之一时,可按以下方法进行处理后再按本图施工。在其四周用1:2水泥砂浆填实粉光,如有较多钢筋切断,须先加环筋连接。
  3. 对原有管道已有的基座加固时,应视情况尽可能加以利用。