

# 江苏东台经济开发区2024年度市政工程勘察设计项目

## 新中洲停车场

### 施工图



南京市市政设计研究院有限责任公司  
Nanjing Municipal Design and Research Institute Co.,Ltd.

江苏省工程勘察设计出图专用章	
南京市市政设计研究院有限责任公司	
资质证书	A132000714/A132000714(勘)
编号	A232000711
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年七月十二日	

2025 年 01 月



# 停车场施工图设计总说明

## 一、概述

### (一) 工程概况

江苏东台经济开发区 2024 年度市政工程勘察项目位于江苏省盐城市。新中洲停车场，属于新建场地，场地总面积 2551 平方米，共计设置 92 个停车位，其中有两个无障碍停车位，每个停车位长 5.5m、宽 2.7m，停车场场地为沥青砼路面。

### (二) 设计依据

- 设计合同；
- 新中洲停车场及周边道路电子地形图；
- 建设方提供的停车场平图意向图；
- 住建部颁发的《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2013 年版）（修订版）。

### (三) 采用的主要规范及标准

- 《城市道路工程设计规范》（CJJ37-2012）（2016 年版）；
- 《城市道路路基设计规范》（CJJ 194-2013）；
- 《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012）；
- 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；
- 《公路土工合成材料应用技术规范》（JTG/T D32-2012）；
- 《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）；
- 《道路交通标志和标线》（GB 5768.2-2022）；
- 《道路交通标志和标线》（GB 5768.3-2009）；
- 《城市道路交通设施设计规范》（GB 50688-2011）（2019 年版）；
- 《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB 51038-2015）；
- 《建筑与市政工程无障碍通用规范》（GB 55019-2021）；
- 《室外排水设计标准》GB50014-2021
- 《给水排水设计手册》（第二版）
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008
- 《道路交通反光膜》（GB/T 18833-2012）；
- 《内部照明标志》（JT/T750-2023）；
- 《路面标线用玻璃珠》（GB/T 24722-2020）；

18) 其它现行的相关规范、技术标准、规程。

## 二、设计标准

### (一) 停车场

停车位标准：长 5.5m、宽 2.7m；

标准轴载：BZZ-100；

设计速度：5km/h；

路面结构车荷载： $\leq 5t$ ；

抗震设防烈度：7 度，设计基本地震加速度值为 0.10g；

坐标及高程系统：平面坐标采用大地 2000 坐标系统，高程系统采用 1985 国家高程基准。

## 三、道路工程设计

### (一) 道路平面设计

停车场平面根据建设方提供的停车场平图意向深化布置。

具体施工范围详见平面设计图。

### (二) 道路竖向设计

本工程最小坡度为 0.5%，各点标高与道路平面、横断面协调，与周边地形控制标高协调。

停车场内由东向西设置 0.5% 的单向坡度；停车场出入口通道设置 1.5% 的双向横坡，纵坡为 0.5%，坡向为由东向西。

### (三) 道路横断面设计

停车场出入口道路一般路段宽度为 6m，采用双向两车道，一块板形式。停车场内部场地全宽 18.5m，采用单向坡形式。

### (四) 道路路面结构设计

1) 停车场道路路面结构（停车位路面结构同道路）

6cm 中粒式沥青混凝土 AC-20C

粘层油

20cm C30 水泥混凝土（配筋  $\phi 12@200$  钢筋网，按 5 米分仓

10cm 级配碎石

江苏省工程勘察设计出图专用章	
南京市市政设计研究院有限责任公司	
资质证书 A132000714	A132000714(新)
编号 A232000711	
江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)	
有效期至二〇二五年七月十二日	

NJMD 南京市市政设计研究院有限责任公司 Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd. 设计证书编号: A132000714, A232000711	建设单位 CLIENT	东台惠民城镇化建设集团有限公司	设计编号 PROJECT NO.	4.5/2024186S	分项号 SUB-PRO NO.	01	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	道路	版本 EDITION NO.	A	日期 DATE	2025.01	图号 DRAWING NO	路施-01
	项目名称 PROJECT TITLE	江苏东台经济开发区2024年度市政工程勘察项目	批准 SUB-PRO NO.	杨小平	设计 DESIGNER	徐家勇	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	陈凡	设计 DESIGNER	张莹	会签 SIGNED BY	张莹	分图号	1/8		
	分项名称 SUB-PRO TITLE	新中洲停车场	项目负责 PROJECT DIRECTOR	陈凡	审核 AUDITING	杜平	制图 DRAWING	张莹	张莹							
	图纸内容 DRAWING	停车场施工图设计总说明														

本路面结构车荷载 $\leq 5t$ 。

水泥混凝土 28d 弯拉强度不小于 4.5MPa。

### (五) 道路路基设计

#### 1、停车场一般路基处理:

本工程停车场为新建场地,路基填筑前应采取路基底清表处理,清表厚度暂按 20cm(实际厚度以现场实际计)。清表应将建筑垃圾、生活垃圾、植物根茎、耕植土等不适合做路基的土质全部清除。

先要筑坝、抽水,清除表面浮淤整平,由于现状淤泥较厚,采用抛石挤淤处理措施(抛石按 50cm 厚计)。抛石后回填 40cm 级配碎石至路面结构底,并满铺一层双向土工格栅,纵向搭接长度不小于 2 米。

### (六) 路基质量控制

#### 1、停车场道路路基压实度控制值应符合下表:

路面材料	结构厚度 (cm)	压实度
中粒式沥青混凝土	6	95%
C30 水泥混凝土	20	28d 弯拉强度不小于 4.5MPa
级配碎石	10	90%

注:路基压实应采用重型击实标准控制,要求土基顶面回弹模量应大于 20Mpa。

地基表层应碾压密实,基底压实度(重型)不小于 90%,填土高度小于路面结构和路床总厚度时,应将地基表层土进行超挖并分层回填压实,压实度不得小于上表“零填及挖方路基”的规定值。

#### 2、路基容许工后沉降

工程位置	一般路段
道路等级	
参考城市支路	$\leq 50cm$

一般路段路基容许工后沉降控制在 50cm 以下。

### (七) 路基填料规定

路堤填料不得使用淤泥、沼泽土、冻土、有机土、含草皮土、生活垃圾、树根和含有腐

朽物质的土;液限大于 50%,塑性指数大于 26,可溶盐含量大于 5%,700°C 有机质烧失量大于 8%的土,塑性指数低于 10 的土,未经处理不得作为路堤填料。

路基填料应有一定的强度,经野外取土试验,符合下表的规定时方可使用。

路基填方材料最小强度和最大粒径表

项目分类(路床表面深度以下深度)		填料最小强度(CBR) (%)	填料最大粒径(cm)
填方	上路床(0~30cm)	6	<10
	下路床(30~80cm)	4	<10
路基	上路堤(80~150cm)	3	<15
	下路堤(150cm 以下)	2	<15
零填及挖方路基	零填及挖方路基(0~30cm)	6	<10
	零填及挖方路基(30~80cm)	4	<10

注:表列强度按《公路土工试验规程》,对试样浸水 96h 的 CBR 试验方法测定。

### (八) 边坡防护

道路两侧填方采用 1: 1.5,挖方采用 1: 1.5 的坡率进行自然放坡(填挖方边坡不超过 5m),边坡处采用植草护坡,对于植草防护的边坡,应选用根系发达、成活率高生长快速、适宜当地土质及气候条件的草种。

对于河塘护坡的做法,应采用植草护坡与块石砌护坡相结合的方式,在原地面以上采用植草护坡,坡率为 1: 1.5,原地面以下采用块石砌护坡,坡率为 1: 1.75。

### (九) 路缘石

侧石采用 C30 混凝土,应符合《混凝土路缘石》(JC/T 899-2016)的相关规定,抗压强度平均值 $\geq 30MPa$ ,单件最小值 $\geq 24MPa$ ;直线形抗折强度平均值 $\geq 3.5MPa$ ,单件最小值 $\geq 2.8MPa$ 。其物理性能应符合下表的规定。

混凝土路缘石

项目	单位	物理性能要求
吸水率	%	$\leq 6.0$
磨坑长度	mm	$\leq 35$
抗冻性	—	经 50 次冻融试验的质量损失率 $\leq 3.0\%$ 。

江苏省工程勘察设计出图专用章  
南京市市政设计研究院有限责任公司  
资质证书 A132000714/A132000714(新)  
编号 A232000711  
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
有效期至二〇二五年七月十二日

 <b>南京市市政设计研究院有限责任公司</b> Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd. 设计证书编号:A132000714、A232000711	建设单位 CLIENT	东台惠民城镇化建设集团有限公司	设计编号 PROJECT NO.	4.5/2024186S	分项号 SUB-PRO NO.	01	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	道路	版本 EDITION NO.	A	日期 DATE	2025.01	图号 DRAWING NO.	路施-01
	项目名称 PROJECT TITLE	江苏东台经济开发区2024年度市政工程勘察项目	批准 SUB-PRO NO.	杨小平	审核 APPROVED	徐家勇	设计 DESIGNED	张莹	张莹	张莹	张莹	张莹	日期	2025.01	分图号	2/8
	分项名称 SUB-PRO TITLE	新中洲停车场	项目负责 PROJECT DIRECTOR	陈凡	审核 AUDITED	杜平	设计 DESIGNED	张莹	张莹	张莹	张莹	张莹	日期	2025.01	分图号	2/8
	图纸内容 DRAWING	停车场施工图设计总说明														

(十) 排水设施

停车场排水需新建排水沟及金属篦子约 140m，在排水沟与停车场出入口相接处新建一座集水坑，通过 d400HDPE 管连接至方向路非机动车道上的现状雨水井。

四、建筑材料要求

1、水泥

可采用普通硅酸盐水泥和矿渣硅酸盐水泥，所用水泥初凝时间应大于 3h，终凝时间应大于 6h 且小于 10h。不应使用快硬水泥、早强水泥以及已受潮变质的水泥。水泥的各项指标应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）的要求。

2、黄砂

砂应选用质地坚硬，符合规定级配，细度模数在 2.5 以上，富有棱角的粗砂或中粗砂，当无法取得粗、中砂时，经配合比实验可行，可采用泥土杂物含量小于 3%的细砂。砂的技术要求应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）中的有关要求。

3、碎石

碎石应质地坚硬，并符合规定级配，最大粒径不超过 40mm。碎石的技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）中的有关要求。

4、水

清洗集料、拌和混凝土及养护用水应清洁，不应含有影响混凝土质量的油、酸、碱、盐类、有机物等，宜采用饮用水(含牲畜饮用水)。使用非饮用水时须经过化验，且硫酸盐（以三氧化硫计）含量不超过 2700mg/L、含盐量不超过 2700mg/L、PH 值不得小于 4。

5、钢筋

水泥混凝土板用的钢筋品种、规格应符合设计要求。钢筋应顺直，不得有裂缝、断伤、刻痕、表面油污，颗粒状或片状或锈蚀应清除；用作传力杆与拉杆的钢筋所有断口毛茬须仔细磨平。

水泥混凝土的配合比应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）中的有关规定。

6、级配碎石

集料压碎值应不大于30%；最大粒径不宜大于26.5mm；集料中小于等于0.075mm颗粒含量不超过3%。级配有效空隙率大于等于15%。

表4-1 级配碎石集料级配表

Table with 7 columns: sieve size (26.5, 19, 13.2, 9.5, 4.75, 2.36, 0.075) and corresponding percentage ranges (100, 85~95, 65~80, 55~70, 55~70, 0~2.5, 0~2).

7、沥青混合料

1) 沥青

面层采用 A 级优质石油沥青，其各项指标符合下表要求。

表 4-2 A 级道路石油沥青技术要求

Table with 3 columns: 指标 (Indicator), 单位 (Unit), 沥青标号 (Asphalt Grade). Rows include climate zone, penetration, PI, softening point, viscosity, creep, wax content, flash point, solubility, density, and TFOT/RTFOT residue.

2) 粗集料

粗集料应选用碎石或轧制的碎砾石，集料应该洁净、干燥、表面粗糙，应符合表 4.3.1 的规定。

集料对沥青的粘附性，主干路机动车道表面层应达到 5 级，其余等级路面应达到 4 级。

江苏省工程勘察设计出图专用章: 南京市市政设计研究院有限责任公司, 资质证书 A132000714/A132000714(新), 编号 A232000711, 有效期至二〇二五年七月十二日.

Project information table with columns: 设计单位 (Design Unit), 设计编号 (Project No.), 分项号 (Sub-Proj No.), 设计阶段 (Design Status), 施工图 (Construction Drawing), 专业 (Discipline), 道路 (Road), 版本 (Edition), 日期 (Date), 图号 (Drawing No.), 分图号 (Sub-Drawing No.).

表 4-3 粗集料质量技术要求

指标	单位	上面层	中、下面层	非机动车道
石料压碎值, ≤	%	26	28	30
洛杉矶磨耗损失, ≤	%	28	30	35
表观相对密度, ≥	—	2.60	2.5	2.45
吸水率, ≤	%	2.0	3.0	3.0
坚固性, ≤	%	12	12	—
针片状颗粒含量(混合料), ≤	%	15	18	20
其中粒径大于 9.5mm, ≤	%	12	15	—
其中粒径小于 9.5mm, ≤	%	18	20	—
水洗法之 0.075mm 颗粒含量, ≤	%	1	1	1
软石含量, ≤	%	3	5	5

集料具有一定的破碎面颗粒含量, 表面层具有 1 个破碎面应为 100%, 2 个及以上的应大于 90%; 其他层次及非机动车道具有 1 个破碎面应大于 90%, 2 个及以上的应大于 80%。

沥青表面层的粗集料的磨光值应符合下表的要求。

表 4-4 粗集料磨光值 (PSV) 技术要求

年降雨量 (mm)	机动车道	非机动车道
>1000	≥42	≥38

机动车道面层粗集料采用采用石灰岩。粗集料规格选用应符合下表的规定。

表 4-5 粗集料规格

规格名称	公称粒径 (mm)	通过下列筛孔 (mm) 的质量百分率 (%)								
		37.5	31.5	26.5	19.0	13.2	9.5	4.75	2.36	0.6
S6	15~30	100	90~100	—	—	0~15	—	0~5		
S7	10~30	100	90~100	—	—	—	0~15	0~5		
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		
S11	5~15				100	90~100	40~70	0~15	0~5	
S12	5~10				100	90~100	0~15	0~5		
S13	3~10				100	90~100	40~70	0~20	0~5	
S14	3~5					100	90~100	0~15	0~3	

3) 细集料

细集料可选用机制砂、天然砂、石屑, 细集料应洁净、无杂质、干燥、无风化, 并应具有一定棱角性, 其质量应符合下表的规定。天然砂宜选用中砂、粗砂, 天然河砂不宜超过细集料总质量的 20%。

表 4-6 细集料质量技术要求

项目	单位	机动车道	非机动车道
表观相对密度, ≥	—	2.50	2.45
坚固性 (>0.3mm 部分), ≥	%	12	—
含泥量 (<0.075mm 的含量), ≤	%	3	5
砂当量, ≥	%	60	50
亚甲蓝值, ≤	g/kg	25	—
棱角性 (流动时间), ≥	%	30	—

细集料采用天然砂规格、机制砂或石屑规格符合相关施工规范的要求。

4) 矿粉

矿粉应采用石灰石等碱性石料磨细的石粉。矿粉质量要求应符合下表的规定。

表 4-7 矿粉质量技术要求

项目	单位	机动车道	非机动车道
表观密度, ≥	t/m <sup>3</sup>	2.50	2.45
含水量, ≥	%	1	1
粒度范围<0.6mm	%	100	100
<0.15mm	%	90~100	90~100
<0.075mm	%	75~100	70~100
外观	—	无团粒结块	
亲水系数, <	—	1	
塑性指数, <	%	4	
加热安定性	—	实测记录	

**江苏省工程勘察设计出图专用章**  
**南京市市政设计研究院有限责任公司**  
 资质证书 A132000714/A132000714(新)  
 编号 A232000711  
**江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)**  
 有效期至二〇二五年七月十二日


 <b>南京市市政设计研究院有限责任公司</b> Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd. 设计证书编号: A132000714, A232000711	建设单位 CLIENT	东台惠民城镇化建设集团有限公司	设计编号 PROJECT NO.	4.5/2024186S	分项号 SUB-PRO NO.	01	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	道路	版本 EDITION NO.	A	日期 DATE	2025.01	图号 DRAWING NO.	路施-01	
	项目名称 PROJECT TITLE	江苏东台经济开发区2024年度市政工程勘察项目	批准 SUB-PRO NO.	杨小平	审核 AUDITING	徐家勇	设计 DESIGNING	陈凡	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	陈凡	张莹	张莹	会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY		分图号	4 / 8	
	分项名称 SUB-PROJECT TITLE	新中洲停车场	项目负责 PROJECT DIRECTOR	陈凡	审核 AUDITING	杜平	设计 DESIGNING	张莹	张莹	张莹	张莹	张莹					
	图纸内容 DRAWING	停车场施工图设计总说明															
校核 CHECKED 陈凡 制图 DRAWN 张莹																	

表 4-8 沥青混合料的矿料级配范围

级配类型	AC-20C	
通过下列筛孔 (mm) 通过质量百分率 (%)	31.5	
	26.5	100
	19.	90~100
	16	78~90
	13.2	62~80
	9.5	50~72
	4.75	26~56
	2.36	16~44
	1.18	12~33
	0.6	8~24
	0.3	5~17
	0.15	4~13
0.075	3~7	

沥青混合料的矿料级配应符合上表的级配范围，采用马歇尔试验法进行配合比设计。

沥青混合料技术要求应符合以下的规定。

表 4-9 沥青混合料技术要求表

性能	技术指标		技术要求
高温稳定性	动稳定度	面层	≥1500
水稳定性	冻融劈裂强度比 (%)		≥75
	浸水马歇尔残留稳定度 (%)		≥80
低温抗裂性能	普通沥青混合料极限破坏应变 (10 <sup>-6</sup> )		≥2000
	改性沥青混合料极限破坏应变 (10 <sup>-6</sup> )		≥2500

8、粘层油

路面各沥青层之间应设置粘层，粘层采用 PC-3 乳化沥青，用量为 0.3~0.6L/m<sup>2</sup>，技术要求应符合下表的规定。

表 4-10 乳化沥青技术要求

项目	单位	品种及代号	
		PC-3	
破乳速度	—	快裂或中裂	
粒子电荷	—	阳离子 (+)	
筛上剩余量 (1.18mm), ≤	%	0.1	
粘度	恩格拉粘度 E <sub>25</sub>	—	1~6
	沥青标准粘度 C <sub>25.3</sub>	s	8~20
蒸发残留物	残留分含量, ≥	%	50
	针入度 (25℃)	0.01mm	45~150
	延度 (15℃), ≥	cm	40
	溶解度, ≥	%	97.5
与粗集料的粘附性, 裹覆面积, ≥	—	2/3	
与粗、细式集料搅拌试验	—	—	
水泥搅拌试验的筛上剩余, ≤	%	—	
常稳贮存稳定性	1d, ≤	%	1
	5d, ≤	%	5

9、土工格栅

聚酯土工格栅应符合《公路工程土工合成材料 第 1 部分：土工格栅》(JT/T 1432.1-2022) 的相关规定，其物理力学性能应满足下表的规定。

4-11 聚酯土工格栅技术要求

土工格栅种类	每延米抗拉强度 (kN/m)	伸长率 (%)	2%伸长率的拉伸力 (kN/m)	5%伸长率的拉伸力 (kN/m)	备注
双向土工格栅	≥80	13	14.4	28.8	纵横向


五、交通工程设计

(一) 交通标志

1、设计原则

交通标志沿道路纵横向设置的位置符合《道路交通标志和标线 标志》(GB5768.2-2022) 和《公路交通标志和标线设置规范》(JTGD82) 的要求，力求做到标志种类齐全、功能完善。

江苏省工程勘察设计出图专用章  
南京市市政设计研究院有限责任公司  
资质证书 A132000714/A132000714(新)  
编号 A232000714  
江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)  
有效期至二〇二五年七月十二日

 <b>南京市市政设计研究院有限责任公司</b> Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd. 设计证书编号: A132000714, A232000711	建设单位 CLIENT	东台惠民城镇化建设集团有限公司	设计编号 PROJECT NO.	4.5/2024186S	分项号 SUB-PRO NO.	01	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	道路	版本 EDITION NO.	A	日期 DATE	2025.01	图号 DRAWING NO.	路施-01
	项目名称 PROJECT TITLE	江苏东台经济开发区2024年度市政工程勘察项目	批准 SUB-PRO NO.	杨小平	审核 APPROVED	徐家勇	设计 DESIGNED	陈凡	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	陈凡	版本 EDITION NO.	张莹	日期 DATE		图号 DRAWING NO.	路施-01
	分项名称 SUB-PRO TITLE	新中洲停车场	项目负责 PROJECT DIRECTOR	陈凡	审核 AUDITTED	杜平	设计 DESIGNED	张莹	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	张莹	版本 EDITION NO.	张莹	日期 DATE		图号 DRAWING NO.	路施-01
	图纸内容 DRAWING	停车场施工图设计总说明														
校核 CHECKED 陈凡 制图 DRAWN 张莹																

对重要标志需要验算司机的反应时间，以保证标志布置的合理性。  
道路交通标志的任何部分不得侵入道路建筑限界。

标志版面设计以设计速度行驶时能及时辨认标志信息为基本原则，做到版面醒目、美观。

## 2、标志类型

主要设置有禁令标志。

## 3、版面类型

交通标志版面设计主要以《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》(GB5768.2-2022)为依据。标志版面力求清晰美观，指路标志采用汉字，地名用汉语拼音。

标志牌版面汉字高采用25~35cm，字宽比例正常状态为为1:1，受版面尺寸限制适当调整，字体为国家标准矢量汉字标黑（简体）。

版面颜色见标志版面设计图。标志板外边框和衬边的圆角尺寸遵照《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》（GB5768.2-2022）中4.6规定。

## 4、标志版面材料及反光薄膜

标志版面采用5A02铝合金板，其相关指标必须符合《道路交通标志板及支撑件》（GB/T23827-2021）的相关要求。

标志板的厚度根据版面尺寸的大小选用，警告标志、禁令标志、指示标志等小型标志板的厚度采用2mm，指路标志板厚度采用2.5mm。标志板的拼接和加固采用铝合金龙骨加固，版面采用单折边加固，大型标志板增加铝合金角铝加固。

标志反光膜应符合《道路交通反光膜》(GB/T 18833-2012)的要求，采用具有优良的广角性能和逆光反射性能，采用IV类反光膜。

标志支撑件采用管钢制作，所有的钢制部件应采用热镀锌或其他先进防腐工艺处理，立柱、横梁、法兰盘的镀锌量为550g/m<sup>2</sup>，紧固件为350g/m<sup>2</sup>，钢管顶端应封闭。

## 5、结构设计

交通标志的支撑方式根据交通量、车型构成、车道数、沿线构造物分布、风荷载大小以及路测条件等因素综合确定，主要采用单柱式。

## 6、标志施工注意事项

标志板用龙骨加固，板边用单卷边加固，标志板加固仅考虑了安装后的强度，因版面较大，应避免搬运时发生损坏。标志的支撑结构采用热浸镀锌防腐处理。

标志板设置位置应现场核实定位是否妥当，若视线不良或设置困难或与已完工的工程发生干扰时（除定位要求较强的标志外），可适当前后挪动标志位置，但须经设计单位确认。

基础需经养护达到设计强度后，方可安装标志立柱。若立柱通过法兰盘与基础连接，在拧紧螺栓前应调整好方向和垂直度。立柱安装好后，即可通过抱筋把标志固定在立柱上。标志板安装后应进行板面平整度调整和安装角度的调整。桥上的标志应提前在桥的结构中做好钢筋预留。

在安装时，标志板应尽可能与道路中线垂直或成一定角度：禁令标志一般成0-45°。警告标志一般成0-10°。

标志安装应满足设计中要求与路面之间的垂直高度和水平宽度。特殊情况时可调整立柱长度。

施工过程中不得损坏已完工的工程，尤其不得污染路面。

## 7、标志杆件要求

本次项目中的禁令标志采用单独立杆。与车行道路面边缘侧向安全距离不应小于25cm。

## (二) 交通标线

### 1、设计原则

根据《道路交通标志和标线》（GB 5768.3-2009），与标志配合或者单独使用，管制和引导交通，确保提供明确的警告、禁止或者提示信息。

### 2、标线平面布置

标线、导向箭头的布设应确保车流分道行驶，起导流作用，保证昼夜视线诱导，车道分界清晰。线向清楚、轮廓分明。

本项目布设标线类型主要有车行道边缘线、车道分界线、导向箭头等。标线材料采用耐久、反光性能好的热熔反光型标线。

### (1) 车道边缘线

设在主线行车道的外侧边缘线内，车行道边缘线为15cm宽白色实线。



<b>NJMD</b> 南京市市政设计研究院有限责任公司 Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd. 设计证书编号: A132000714, A232000711	建设单位 CLIENT	东台惠民城镇化建设集团有限公司	设计编号 PROJECT NO.	4.5/2024186S	分项号 SUB-PRO NO.	01	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	道路	版本 EDITION NO.	A	日期 DATE	2025.01	图号 DRAWING NO	路施-01	
	项目名称 PROJECT TITLE	江苏东台经济开发区2024年度市政工程勘察项目	批准 SUB-PRO NO.	杨小平	审核 AUDITING	徐家勇	设计 DESIGNED	张莹	张莹	张莹	会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY				分图号	6/8	
	分项名称 SUB-PRO TITLE	新中洲停车场	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	陈凡	校核 CHECKED	陈凡	制图 DRAWN	张莹	张莹								
	图纸内容 DRAWING	停车场施工图设计总说明															

要跨越边缘线的地方划白色虚线，其中实线长200cm，间隔400cm。

(2) 可跨越同向车行道分界线

设在同向行驶的车行道分界线，为白色虚线，线宽15cm，其中实线长200cm，间隔400cm。

(34) 人行横道线

人行横道线为白色平行粗实线（斑马线），标示允许行人横穿车行道标线，线宽40cm，间距60cm，交叉口处人行道宽度为5m。

(4) 导向箭头

设在平交口附近，出入口匝道附近，用于标示车道转向功能，白色图案，线宽15cm，长700cm，交叉口进口第一组导向箭头距停止线3m。

(5) 导向车道线

设在路口驶入段的车行道分界线，用于指示行车按导向方向行驶的导向车道的位置，为白色实线，线宽15cm。

(6) 停止线

设在距人行横道3m处，白色实线，线宽40cm。

3、标线施工注意事项

设计图中各类标线均按《道路交通标志和标线》（GB 5768.3—2009）和《公路交通标志和标线设置规范》（JTG D82-2009）有关规定布置，应严格按照设计施工。

标线应宽度一致、间隔相等、线形规则、边缘整齐、线条流畅。

热熔反光材料施工要求，标线涂层厚度：沥青路面为2.5mm。涂料内部掺拌18%的玻璃珠，并在标线表面撒玻璃珠，应分布均匀，含量0.3-0.34kg/m<sup>2</sup>。

设置于路面的道路交通标线应使用防滑材料，标线表面的抗滑性能一般应不低于所在路段路面的抗滑性能，抗滑性能不小于45BPN。

(三) 其他说明

1) 所有道路交通标志、标线设置，均应适合道路及其周边地区交通发展和行人、行车安全的需求。并应根据实际的交通和周边地区的发展情况，进行适当的调整，如指路标志、分道标志、道口导向箭头的方向、增加或减少其它交通标志标线、信号灯等。

2) 道路标志、标牌位于本次施工范围内时，应同步将基础预埋好，减少二次开挖对

道路的破坏。

3) 标志标牌横向设置位置

标志标牌横向设置在绿化带中间位置（车行道边），纵向位置路段上参考平面图上位置，与其他设施冲突时，适当调整其位置，如果有多个标志标牌，则按低高顺序，间隔80cm。

伸入行车道路幅的标志标牌，下沿距地面高度不低于5.5m；绿化带内标志标牌下沿距离底面高度不低于2.5m。

5) 未尽事宜详见《道路交通标志和标线》（GB 5768.2—2022）与《道路交通标志和标线》（GB 5768.3—2009）。

6) 本设计须由当地交管部门认可后方可实施。

六、施工注意事项

施工过程中除应按有关施工及验收规范施工外，还应满足下列要求。

1、开工前，施工单位应在全面熟悉设计文件的基础上，约请测量单位进行现场测量交底，做好桩位交接记录，对位于施工范围内的测量标志，必须采取妥善保护措施。

2、施工时必须做好施工场地内的临时排水工作，必须将地面积水排出路幅范围以外，并降低地下水位，将路基土疏干，以确保路基的稳定，可根据现场情况确定排水方式，如盲沟、井点降水、开挖路基两侧临时排水沟等形式，排走的雨水、不得流入周边场地，亦不得引起水沟淤积和路基冲刷。

3、路基填料应不含有任何不适宜工程使用的土，如淤泥、沼泽土、含有残树根等腐质的土以及含水量较大的土。

4、道路范围内的淤泥、杂草、树根及表层耕植土必须全部清除。

5、道路范围内管道沟槽回填土的压实度不应低于设计填方要求。沟槽回填土的压实度达不到设计要求，必须采取防止沉陷的措施。

6、基层及面层施工前应对路基作全面检查，其压实度、平整度、横坡度、纵断面高程等应满足设计及相关规范要求，如达不到设计规定值，应查出其范围后作

7、对压路机无法压实的桥梁、挡墙等构造物接头、拐弯死角等应先用人工夯锤、热烙铁、动夯板压实。对雨水井与各种检查井的边缘还应用人工夯锤、热烙铁

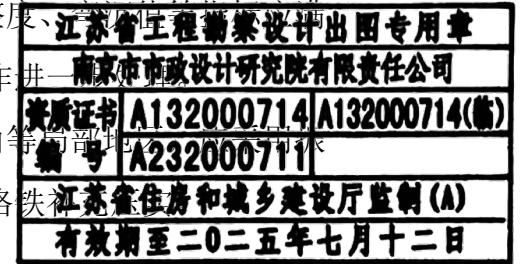


Table with 17 columns: Client (东台惠民城镇化建设集团有限公司), Project Title (江苏东台经济开发区2024年度市政工程勘察设计项目), Design No. (4.5/2024186S), Sub-Project No. (01), Design Status (施工图), Discipline (道路), Edition (A), Date (2025.01), Drawing No. (路施-01), and Drawing No. (7/8).




停车场主要工程数量表

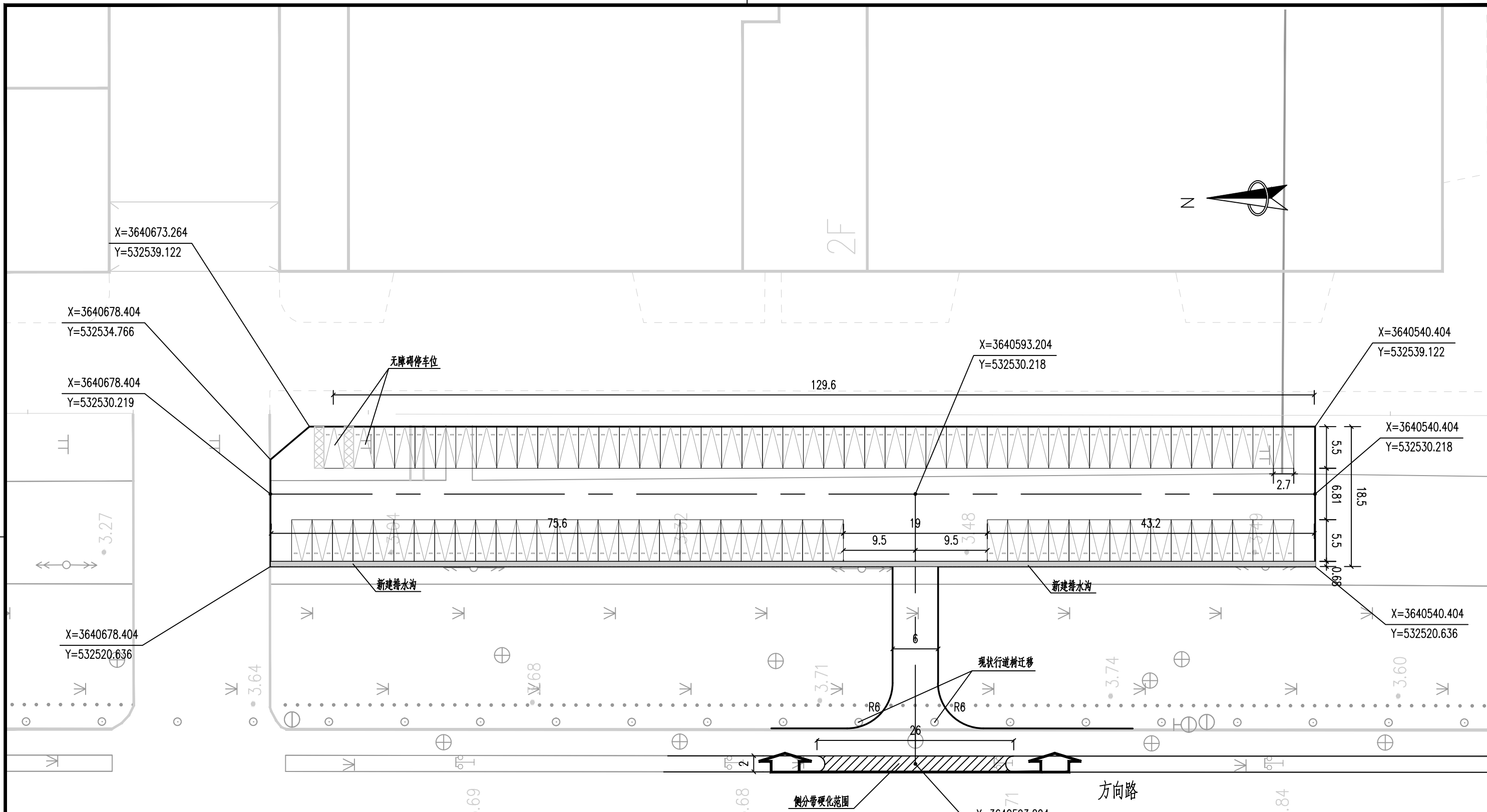
分项	内容	单位	数量	备注
路面结构	6cm 中粒式沥青砼AC-20C	m2	2800	
	粘层油	m2	2800	
	20cm 混凝土板(20x20间距 φ12钢筋网片)	m2	2800	
	10cm 级配碎石	m2	2940	
附属	车档	套	92	成品采购
	方向路侧分带侧平石拆除	m	36	
	方向路侧分带侧平石恢复(圆弧)	m	7	原尺寸恢复
	方向路侧分带侧平石恢复(圆弧)	m	20	原尺寸恢复
	侧石(停车场)	m	335	
	清表(清除杂草,表面浮泥整平)	m2	2552	
路基处理	抛石(50cm块石)	m3	1276	
	双向土工格栅	m2	2807	
	40cm级配碎石	m3	1123	路基处理材料,可根据当地易购得材料替换,厚度暂计,回填至路面结构底
	护砌(河塘)	m2	60	
	绿化带挖除整平	m3	125	按实计
侧分带硬化、绿化带挖除	行道树迁移	株	2	按实计
	挖方(土方外运)	m3	325	
	原土夯实	m2	250	按实计
	排水沟及金属篦子	m	130	图集05J927-1第45页
排水	集水坑	座	1	图集05J927-1第49页
	雨水连接管(d400HDPE管)	m	30	
	井筒提升(预备)	座	1	按实计
	现状雨水口迁移	座	1	按实计
	管线包封	m	40	按实计
	禁左+停车让行标牌(含立杆,基础)	套	1	
交通	标线	m2	300	按实计

附注:

1、本表为新中洲停车场主要工程数量表,施工时如有

江苏省工程勘察设计出图专用章	
南京市市政设计研究院有限责任公司	
资质证书号	A132000714/A132000714(增)
编号	A232000711
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年七月十二日	

 <b>南京市市政设计研究院有限责任公司</b> Nanjing Municipal Design and Research Institute Co.,Ltd. 设计证书编号:A132000714、A232000711	建设单位 CLIENT	东台惠民城镇化建设集团有限公司	设计编号 PROJECT NO.	4.5/2024186S	分项号 SUB-PRO NO.	01	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	道路	版本 EDITION NO.	A	日期 DATE	2025.01	图号 DRAWING NO	路施-02	
	项目名称 PROJECT TITLE	江苏东台经济开发区2024年度市政工程勘察项目	批准 SUB-PRO NO.	杨小平	审核 APPROVED	徐家勇	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	陈凡	设计 DESIGNED	张莹	会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY				分图号	1/1	
	分项名称 SUB-PRO TITLE	新中洲停车场	项目负责 PROJECT DIRECTOR	陈凡	审核 AUDITED	杜平	设计 DESIGNED	张莹	制图 DRAWN	张莹							
	图纸内容 DRAWING	主要工程数量表															

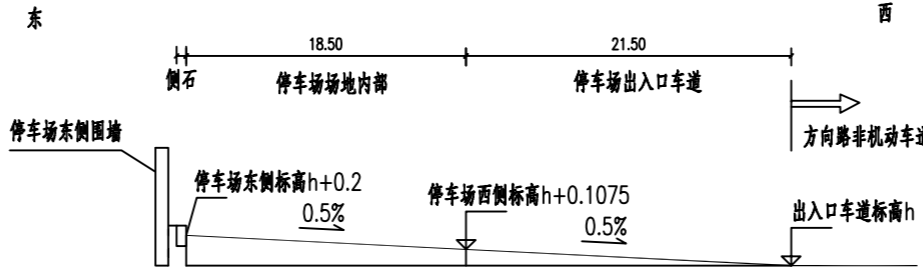
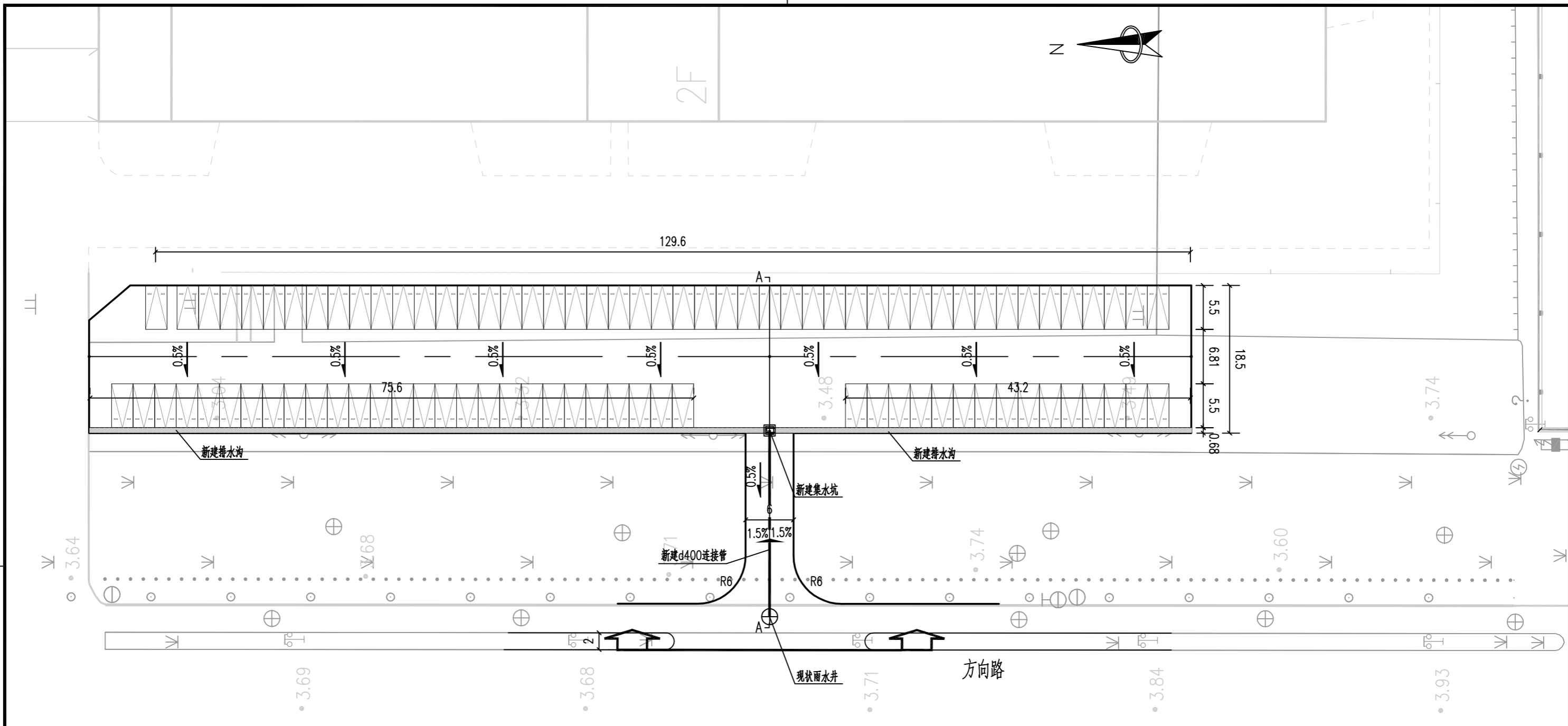


附注:

- 1、本图尺寸除注明外,其余均以米为单位。
- 2、本图比例为1:500。
- 3、本图采用大地2000坐标系和1985国家高程基准。
- 4、场地总面积2551m<sup>2</sup>,共计设置89个停车位,平均每个停车位约占28.7m<sup>2</sup>,配备2个无障碍停车位。
- 5、出入口通道位置根据现状管线、雨水口、电杆等现状设施实际情况避让调整。

江苏省工程勘察设计出图专用章  
 南京市市政设计研究院有限责任公司  
 资质证书 A132000714/A132000714(临)  
 编号 A232000711  
 江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
 有效期至二〇二五年七月十二日

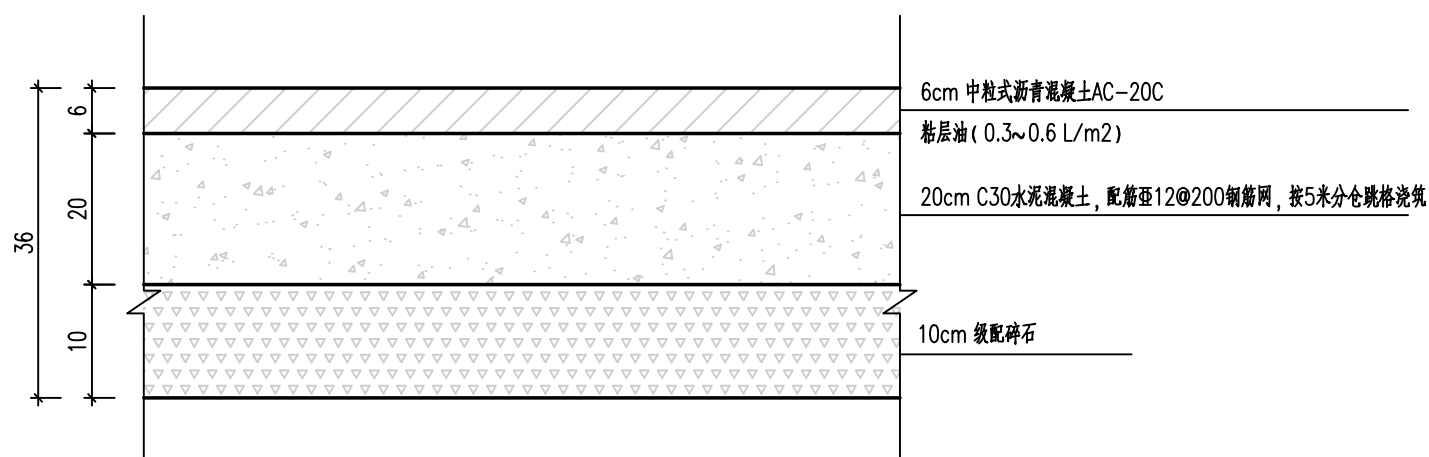
<b>南京市市政设计研究院有限责任公司</b> Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd. 设计证书编号:A132000714、A232000711	建设单位 CLIENT	东台惠民城镇化建设集团有限公司	设计编号 PROJECT NO.	4.5/2024186S	分项号 SUB-PRO NO.	01	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	道路	版本 EDITION NO.	A	日期 DATE	2025.01	图号 DRAWING NO	路施-03	
	项目名称 PROJECT TITLE	江苏东台经济开发区2024年度市政工程勘察项目	批准 SUB-PRO NO.	杨小平	审核 AUDITED	徐家勇	设计 DESIGNED	陈凡	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	陈凡	制图 DRAWN	张莹	会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY		分图号	1/1	
	分项名称 SUB-PRO TITLE	新中洲停车场	项目负责 PROJECT DIRECTOR	陈凡	审核 AUDITED	杜平	设计 DESIGNED	张莹	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	张莹	制图 DRAWN	张莹	会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY				
	图纸内容 DRAWING	总体设计平面图															



- 附注:
- 1、本图尺寸除注明外,其余均以米为单位。
  - 2、本图比例为1:500。
  - 3、本图采用大地2000坐标系和1985国家高程基准。
  - 4、根据现场情况对现状方向路需要迁改的雨水口进行拆除重建。
  - 5、h为停车场出入口车道与方向路非机动车道相接处的高程。

江苏省工程勘察设计出图专用章  
 南京市市政设计研究院有限责任公司  
 资质证书 A132000714/A132000714(临)  
 编号 A232000711  
 江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
 有效期至二〇二五年七月十二日

<b>NJMD</b> 南京市市政设计研究院有限责任公司 Nanjing Municipal Design and Research Institute Co.,Ltd. 设计证书编号:A132000714、A232000711	建设单位 CLIENT	东台惠民城镇化建设集团有限公司	设计编号 PROJECT NO.	4.5/2024186S	分项号 SUB-PRO NO.	01	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	道路	版本 EDITION NO.	A	日期 DATE	2025.01	图号 DRAWING NO	路施-04
	项目名称 PROJECT TITLE	江苏东台经济开发区2024年度市政工程勘察项目	批准 SUB-PRO NO.	杨小平	审核 APPROVED	徐家勇	设计 DESIGNED	张莹	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	陈凡	设计 DESIGNED	张莹	会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY		分图号	1/1
	分项名称 SUB-PRO TITLE	新中洲停车场	项目负责 PROJECT DIRECTOR	陈凡	审核 AUDITED	杜平	设计 DESIGNED	张莹	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	陈凡	设计 DESIGNED	张莹				
	图纸内容 DRAWING	停车场竖向平面示意图										制图 DRAWN		张莹		



停车场路面结构

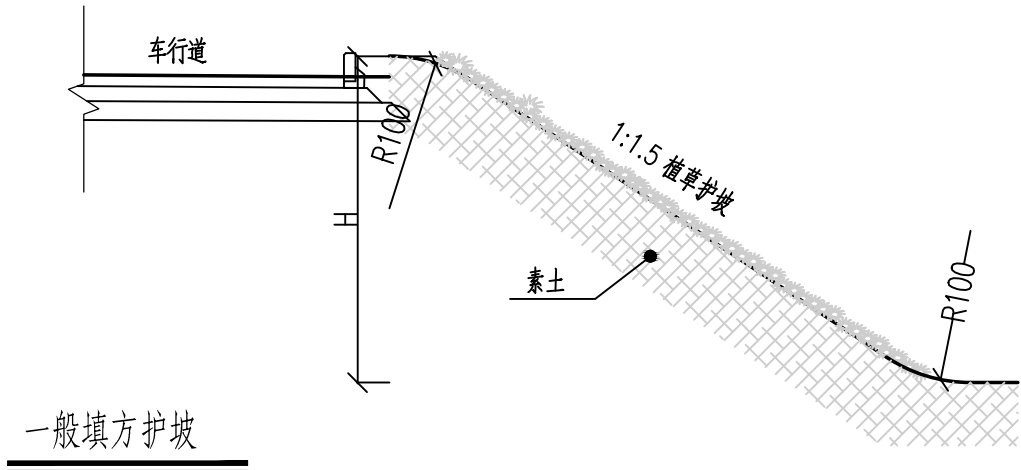
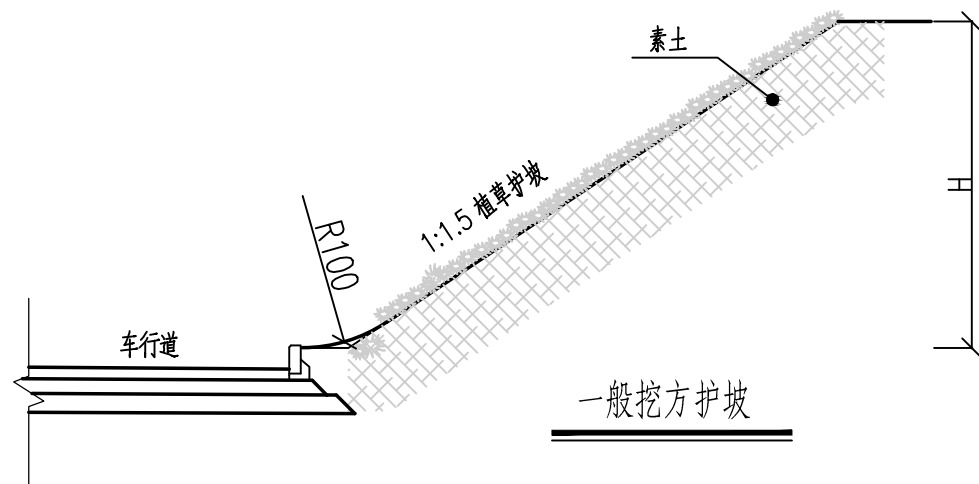
附注:

1. 本路面结构车荷载 $\leq 5t$ 。
2. 本图尺寸以厘米计, 比例为1:10。
3. 侧分带、绿化、非机动车道硬化为机动车道路面结构参考本次做法。

江苏省工程勘察设计出图专用章  
 南京市市政设计研究院有限责任公司  
 资质证书 A132000714 | A132000714(新)  
 编号 A232000711  
 江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
 有效期至二〇二五年七月十二日

<b>NJMD</b> 南京市市政设计研究院有限责任公司 Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd. 设计证书编号: A132000714、A232000711	建设单位 CLIENT	东台惠民城镇化建设集团有限公司	设计编号 PROJECT NO.	4.5/2024186S	分项号 SUB-PRO NO.	01	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	道路	版本 EDITION NO.	A	日期 DATE	2025.01	图号 DRAWING NO.	路施-05	
	项目名称 PROJECT TITLE	江苏东台经济开发区2024年度市政工程勘察设计项目	批准 SUB-PRO NO.	杨小平	审核 AUDITED	徐家勇	设计 DESIGNED	陈凡	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	陈凡	张莹	会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY			分图号	1/1	
	分项名称 SUB-PRO TITLE	新中洲停车场	项目负责 PROJECT DIRECTOR	陈凡	审核 AUDITED	杜平	设计 DESIGNED	张莹	张莹								
	图纸内容 DRAWING	路面结构设计图		校核 CHECKED	陈凡	制图 DRAWN	张莹	张莹									



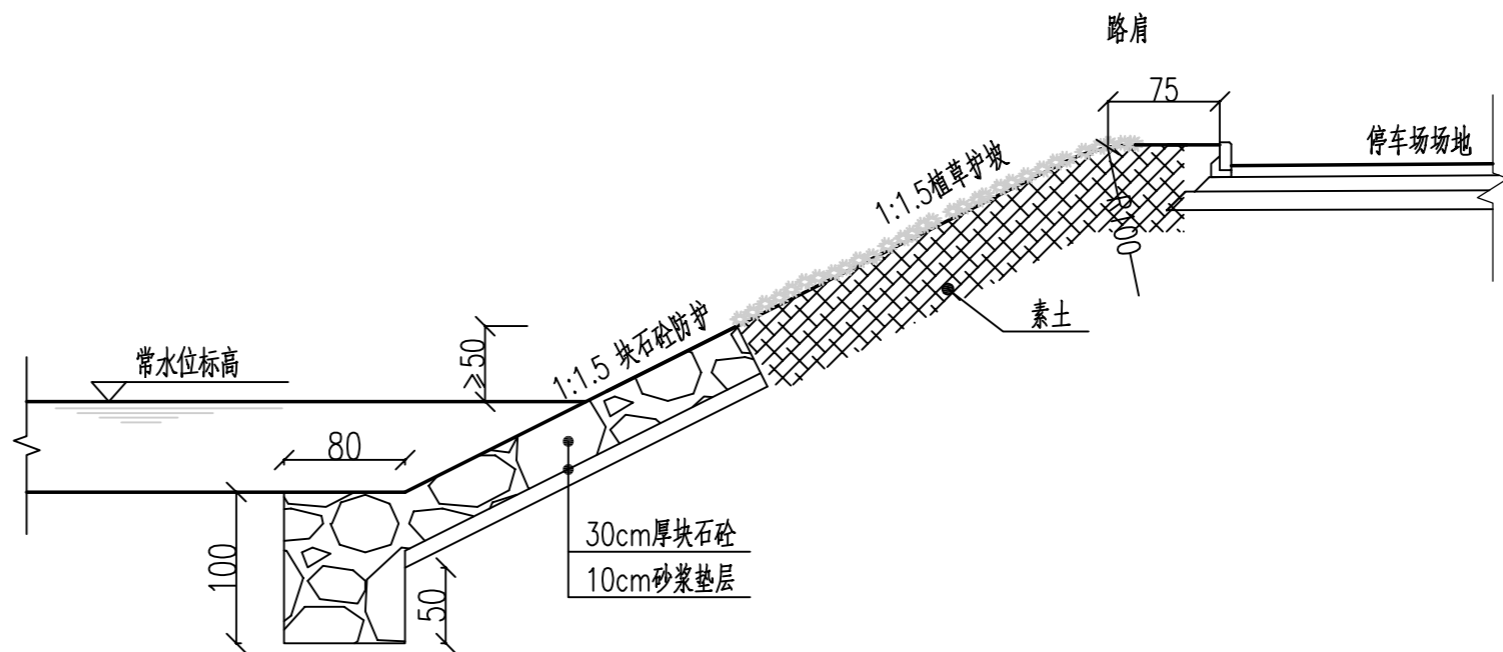


附注:

- 1.本图尺寸以厘米计。比例为1:50。
- 2.护坡土质裸露部分采用植草防护，对于植草防护的边坡，应选用根系发达、成活率高生长快速、适宜当地土质及气候条件的草种。

**江苏省工程勘察设计出图专用章**  
**南京市市政设计研究院有限责任公司**  
 资质证书 A132000714/A132000714(新)  
 编号 A232000711  
 江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
 有效期至二〇二五年七月十二日

<b>NJMD 南京市市政设计研究院有限责任公司</b> Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd. 设计证书编号: A132000714、A232000711	建设单位 CLIENT	东台惠民城镇化建设集团有限公司	设计编号 PROJECT NO.	4.5/2024186S	分项号 SUB-PRO NO.	01	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	道路	版本 EDITION NO.	A	日期 DATE	2025.01	图号 DRAWING NO.	路施-07	
	项目名称 PROJECT TITLE	江苏东台经济开发区2024年度市政工程勘察设计项目	批准 SUB-PRO NO.	杨小平	审核 AUDITED	徐家勇	设计 DESIGNED	陈凡	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	陈凡	张莹	会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY			分图号	1/2	
	分项名称 SUB-PRO TITLE	新中洲停车场	项目负责 PROJECT DIRECTOR	陈凡	审核 AUDITED	杜平	设计 DESIGNED	张莹	张莹								
	图纸内容 DRAWING	边坡防护设计图															
					校核 CHECKED	陈凡	制图 DRAWN	张莹	张莹								



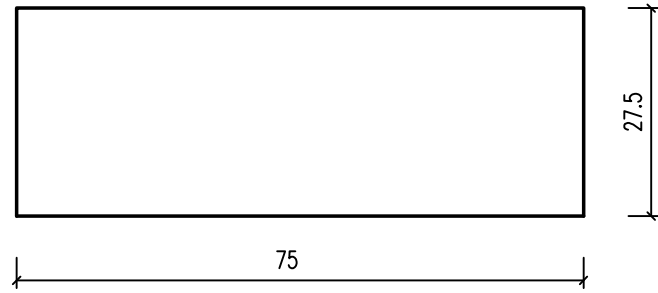
河塘护坡

附注：

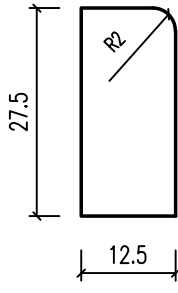
- 1.本图尺寸单位除注明外其余均以厘米计。
- 2.基础砌筑前，应将基底夯实。为防止发生不均匀沉降，路基填料分层压实，在砌筑护坡前需要削坡，并按设计边坡坡度要求施工。
- 3.护坡的泄水孔采用 $\phi 10\text{cm}$ 的竹筒，间距 $2\sim 3\text{m}$ ，且孔口高出水面 $50\text{cm}$ ，泄水孔后的倒滤层采用贴二层土工布的办法。
- 4.河塘处护坡采用植草护坡与块石护坡相结合的方式，在原地面以上采用植草护坡，原地面以下采用块石护坡。
- 5.河塘护坡处有跌落安全隐患时，建议于路肩处设置波形护栏。

江苏省工程勘察设计出图专用章  
 南京市市政设计研究院有限责任公司  
 资质证书 A132000714 A132000714(备)  
 编号 A232000711  
 江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
 有效期至二〇二五年七月十二日

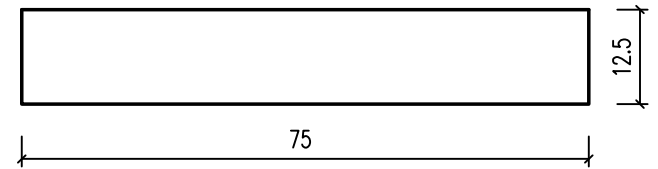
<b>NJMD</b> 南京市市政设计研究院有限责任公司 Nanjing Municipal Design and Research Institute Co.,Ltd. 设计证书编号:A132000714、A232000711	建设单位 CLIENT	东台惠民城镇化建设集团有限公司	设计编号 PROJECT NO.	4.5/2024186S	分项号 SUB-PRO NO.	01	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	道路	版本 EDITION NO.	A	日期 DATE	2025.01	图号 DRAWING NO.	路施-07	
	项目名称 PROJECT TITLE	江苏东台经济开发区2024年度市政工程勘察项目	批准 SUB-PRO NO.	杨小平	审核 APPROVED	徐家勇	设计 DESIGNED	张莹	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	陈凡	制图 DRAWN	张莹	会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY		分图号	2/2	
	分项名称 SUB-PRO TITLE	新中洲停车场	项目负责 PROJECT DIRECTOR	陈凡	审核 AUDITED	杜平	设计 DESIGNED	张莹	制图 DRAWN	张莹							
	图纸内容 DRAWING	边坡防护设计图															



立面图

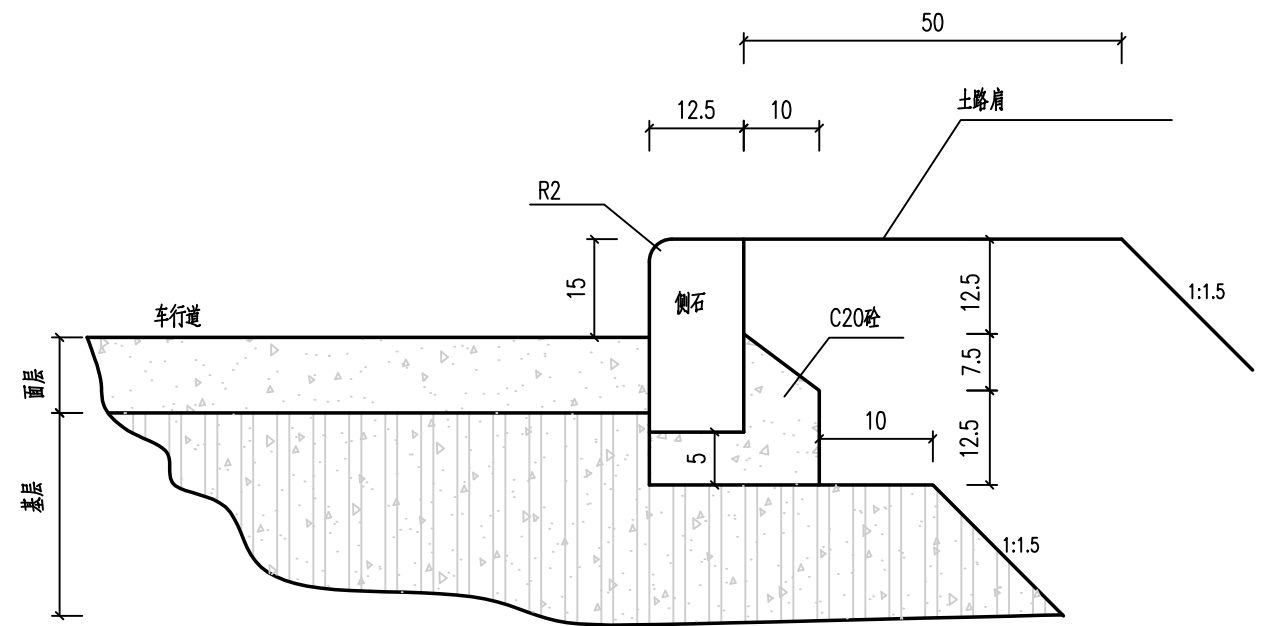


侧面图

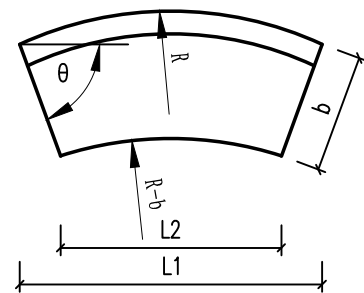


平面图

侧石 1:10



侧石安装图 1:10



曲线路缘石

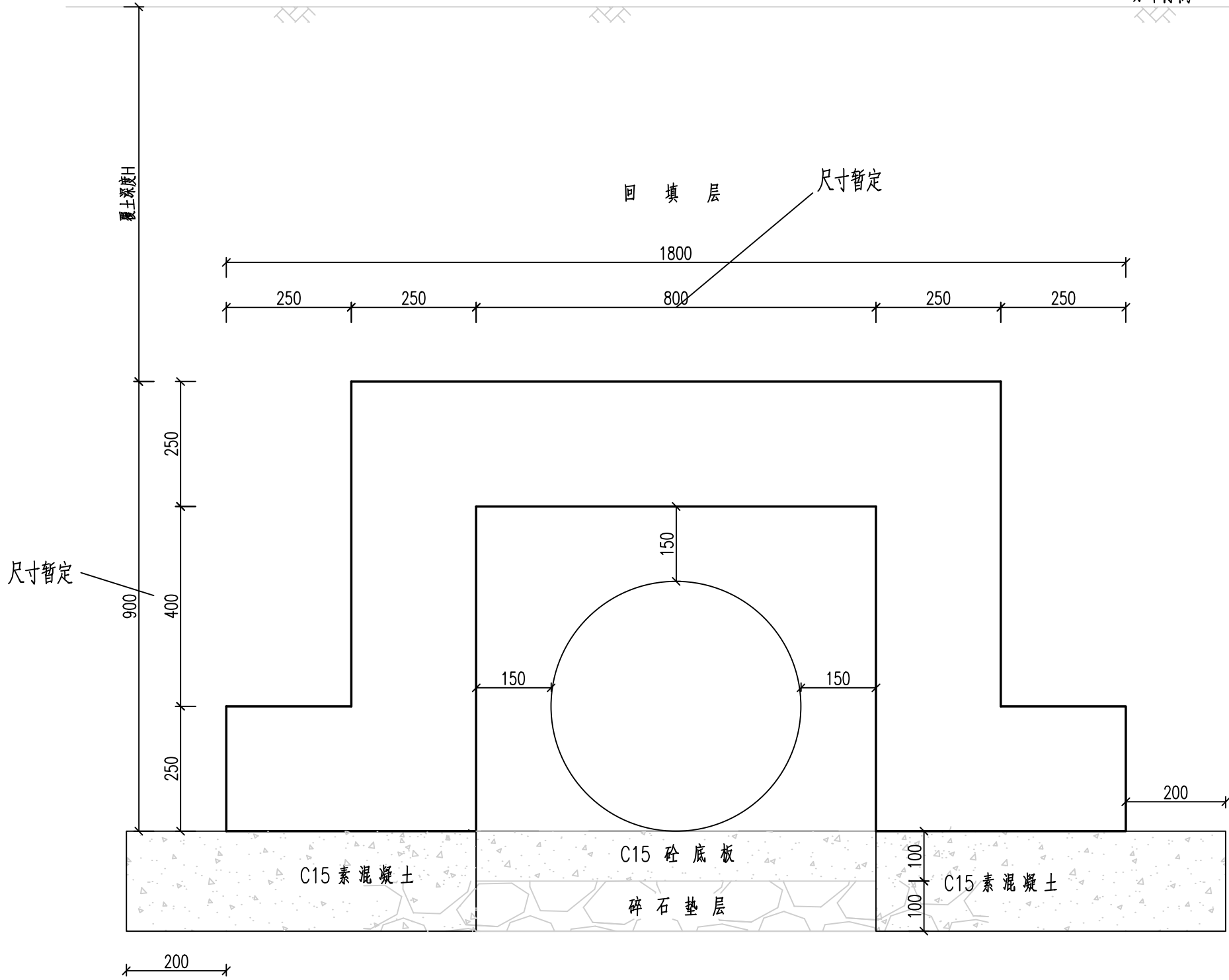
附注:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、侧石采用C30混凝土，基础采用C20砼。
- 3、本图适用于车行道侧石。
- 4、圆弧段侧石应定制。

江苏省工程勘察设计出图专用章	
南京市市政设计研究院有限责任公司	
资质证书	A132000714/A132000714(新)
编号	A232000711
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年七月十二日	

<b>南京市市政设计研究院有限责任公司</b> Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd. 设计证书编号: A132000714、A232000711	建设单位 CLIENT	东台惠民城镇化建设集团有限公司	设计编号 PROJECT NO.	4.5/2024186S	分项号 SUB-PRO NO.	01	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	道路	版本 EDITION NO.	A	日期 DATE	2025.01	图号 DRAWING NO.	路施-08	
	项目名称 PROJECT TITLE	江苏东台经济开发区2024年度市政工程勘察设计项目	批准 SUB-PRO NO.	杨小平	审核 AUDITED	徐家勇	设计 DESIGNED	张莹	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	陈凡	会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY				分图号	1/1	
	分项名称 SUB-PRO TITLE	新中洲停车场	项目负责 PROJECT DIRECTOR	陈凡	审核 AUDITED	杜平	设计 DESIGNED	张莹	制图 DRAWN	张莹							
	图纸内容 DRAWING	侧石大样图															

场坪标高



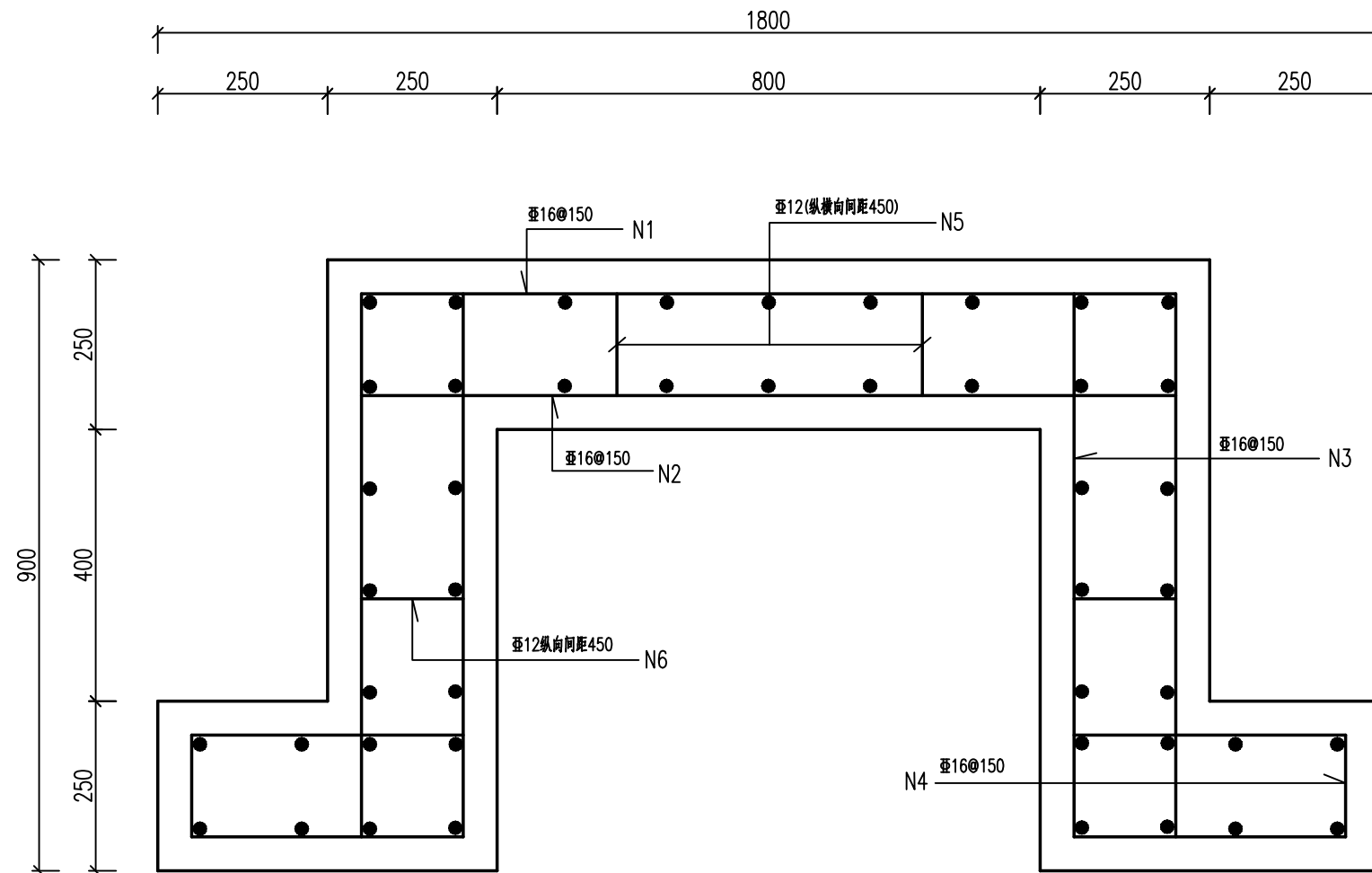
现状管线保护设计图

附注:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、本图为示意，包封尺寸根据现场管线实际尺寸进行调整。

江苏省工程勘察设计出图专用章	
南京市市政设计研究院有限责任公司	
资质证书	A132000714/A132000714(新)
编号	A232000711
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年七月十二日	

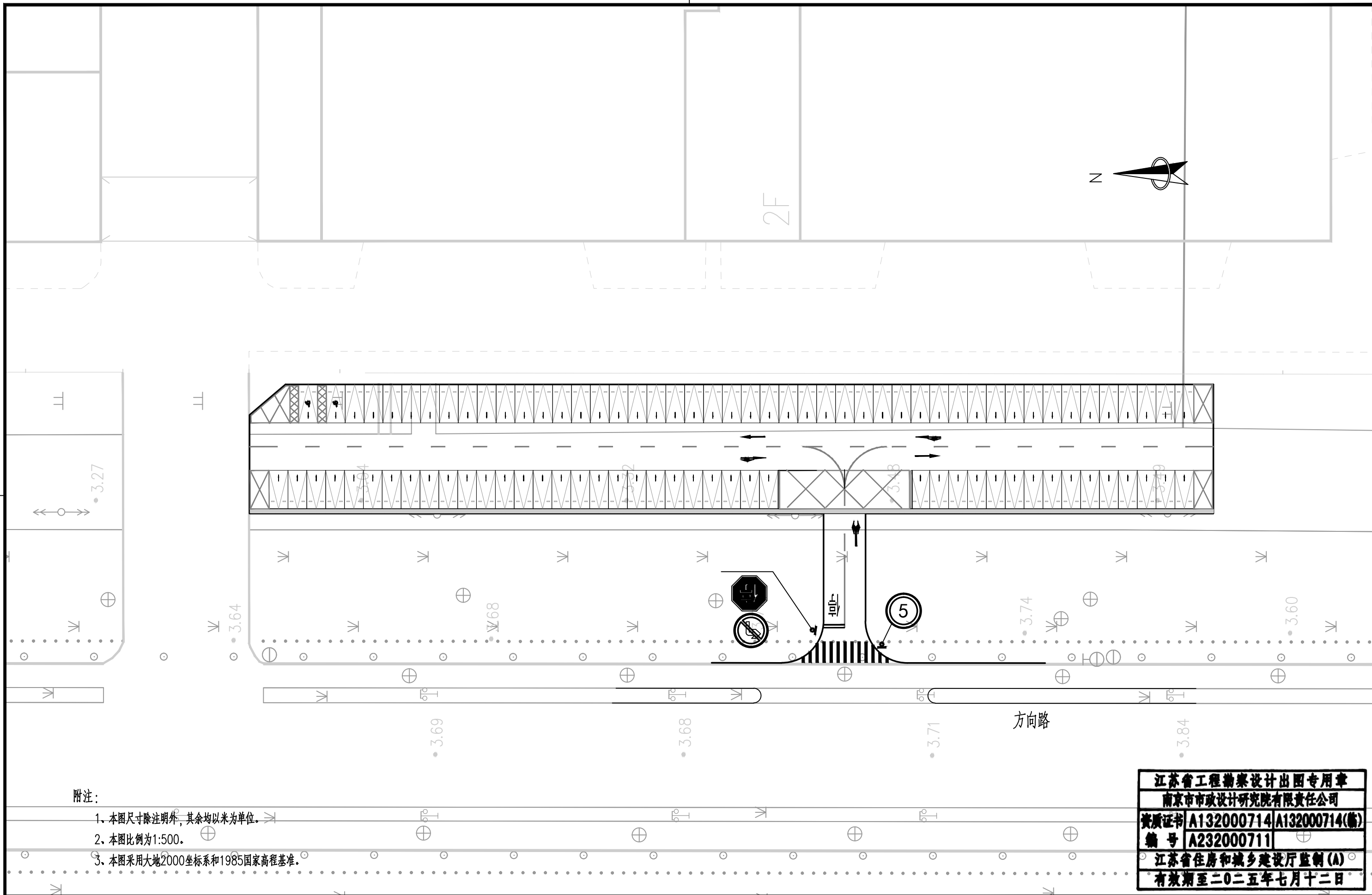
<b>南京市市政设计研究院有限责任公司</b> Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd. 设计证书编号: A132000714、A232000711	建设单位 CLIENT	东台惠民城镇化建设集团有限公司	设计编号 PROJECT NO.	4.5/2024186S	分项号 SUB-PRO NO.	01	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	道路	版本 EDITION NO.	A	日期 DATE	2025.01	图号 DRAWING NO.	路施-09	
	项目名称 PROJECT TITLE	江苏东台经济开发区2024年度市政工程勘察项目	批准 SUB-PRO NO.	杨小平	审核 APPROVED	徐家勇	设计 DESIGNED	张莹	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	陈凡	制图 DRAWN	张莹	会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY		分图号	1/2	
	分项名称 SUB-PRO TITLE	新中洲停车场	项目负责 PROJECT DIRECTOR	陈凡	审核 AUDITED	杜平	制图 DRAWN	张莹	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	陈凡	制图 DRAWN	张莹	会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY				
	图纸内容 DRAWING	管线保护大样		校核 CHECKED	陈凡	制图 DRAWN	张莹	制图 DRAWN	张莹	制图 DRAWN	张莹	制图 DRAWN	张莹				



现状管线保护设计图 1:10

江苏省工程勘察设计出图专用章  
 南京市市政设计研究院有限责任公司  
 资质证书 A132000714/A132000714(新)  
 编号 A232000711  
 江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
 有效期至二〇二五年七月十二日

<b>NJMD</b> 南京市市政设计研究院有限责任公司 Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd. 设计证书编号: A132000714、A232000711	建设单位 CLIENT	东台惠民城镇化建设集团有限公司	设计编号 PROJECT NO.	4.5/2024186S	分项号 SUB-PRO NO.	01	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	道路	版本 EDITION NO.	A	日期 DATE	2025.01	图号 DRAWING NO.	路施-09
	项目名称 PROJECT TITLE	江苏东台经济开发区2024年度市政工程勘察设计项目	批准 SUB-PRO NO.	杨小平	审核 AUDITED	徐家勇	设计 DESIGNED	张莹	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	陈凡	制图 DRAWN	张莹	日期	2025.01	图号	路施-09
	分项名称 SUB-PRO TITLE	新中洲停车场	项目负责 PROJECT DIRECTOR	陈凡	审核 AUDITED	杜平	设计 DESIGNED	张莹	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	陈凡	制图 DRAWN	张莹	日期	2025.01	图号	路施-09
	图纸内容 DRAWING	管线保护大样		校核 CHECKED	陈凡	制图 DRAWN	张莹	日期	2025.01	图号	路施-09	分图号	2/2	日期	2025.01	图号



附注:

1. 本图尺寸除注明外,其余均以米为单位。
2. 本图比例为1:500。
3. 本图采用大地2000坐标系和1985国家高程基准。

江苏省工程勘察设计出图专用章  
 南京市市政设计研究院有限责任公司  
 资质证书 A132000714/A132000714(新)  
 编号 A232000711  
 江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
 有效期至二〇二五年七月十二日

<b>NJMD</b> 南京市市政设计研究院有限责任公司 Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd. 设计证书编号: A132000714、A232000711	建设单位 CLIENT	东台惠民城镇化建设集团有限公司	设计编号 PROJECT NO.	4.5/2024186S	分项号 SUB-PRO NO.	01	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	道路	版本 EDITION NO.	A	日期 DATE	2025.01	图号 DRAWING NO.	路施-10	
	项目名称 PROJECT TITLE	江苏东台经济开发区2024年度市政工程勘察项目	批准 SUB-PRO NO.	杨小平	审核 AUDITED	徐家勇	设计 DESIGNED	陈凡	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	陈凡	张莹	会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY			分图号	1/1	
	分项名称 SUB-PRO TITLE	新中洲停车场	项目负责 PROJECT DIRECTOR	陈凡	审核 AUDITED	杜平	设计 DESIGNED	张莹	张莹								
	图纸内容 DRAWING	交通平面设计图		校核 CHECKED	陈凡	制图 DRAWN	张莹	张莹									

标线名称	标线大样	备注
禁止跨越道路中心线(黄实线)		
可跨越道路中心线(黄虚线)		

标线名称	标线大样			
3m导向箭头				

附注:

1. 本图尺寸单位除注明外,其余均以厘米计。
2. 交通标线的种类、线形、颜色均应参照国家标准GB5768-2009执行。
3. 路面标线采用热熔型涂料,其技术指标应符合JT/T280、GN47、GN48的规定。
4. 本图仅供参考,所有标志标线施工必须在当地交管部门指导下实施。

**江苏省工程勘察设计出图专用章**  
**南京市市政设计研究院有限责任公司**  
 资质证书 A132000714/A132000714(新)  
 编号 A232000711  
 江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
 有效期至二〇二五年七月十二日

<b>南京市市政设计研究院有限责任公司</b> Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd. 设计证书编号:A132000714、A232000711	建设单位 CLIENT	东台惠民城镇化建设集团有限公司	设计编号 PROJECT NO.	4.5/2024186S	分项号 SUB-PRO NO.	01	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	道路	版本 EDITION NO.	A	日期 DATE	2025.01	图号 DRAWING NO.	路施-11	
	项目名称 PROJECT TITLE	江苏东台经济开发区2024年度市政工程勘察项目	批准 SUB-PRO NO.	杨小平	审核 AUDITED	徐家勇	设计 DESIGNED	张莹	制图 DRAWN	张莹	会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY				分图号	1/3	
	分项名称 SUB-PRO TITLE	新中洲停车场	项目负责 PROJECT DIRECTOR	陈凡	审核 AUDITED	杜平	设计 DESIGNED	张莹	制图 DRAWN	张莹	会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY						
	图纸内容 DRAWING	标线大样图															

标线名称	标线大样	标线名称	标线大样
停车让行标线大样	<p>人行横道线</p>	简化网状线	
		网状线	

附注:

- 1、本图尺寸单位除注明外,其余均以厘米计。
- 2、交通标线的种类、线形、颜色均应参照国家标准GB5768-2009执行。
- 3、路面标线采用热熔型涂料,其技术指标应符合JT/T280、GN47、GN48的规定。
- 4、本图仅供参考,所有标志标线施工必须在当地交管部门指导下实施。

**江苏省工程勘察设计出图专用章**  
**南京市市政设计研究院有限责任公司**  
 资质证书 A132000714/A132000714(新)  
 编号 A232000711  
 江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
 有效期至二〇二五年七月十二日

<b>NJMD 南京市市政设计研究院有限责任公司</b> Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd. 设计证书编号:A132000714、A232000711	建设单位 CLIENT	东台惠民城镇化建设集团有限公司	设计编号 PROJECT NO.	4.5/2024186S	分项号 SUB-PRO NO.	01	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	道路	版本 EDITION NO.	A	日期 DATE	2025.01	图号 DRAWING NO.	路施-11	
	项目名称 PROJECT TITLE	江苏东台经济开发区2024年度市政工程勘察设计项目	批准 SUB-PRO NO.	杨小平	审核 AUDITED	徐家勇	设计 DESIGNED	陈凡	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	陈凡	张莹	会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY			分图号	2/3	
	分项名称 SUB-PRO TITLE	新中洲停车场	项目负责 PROJECT DIRECTOR	陈凡	审核 AUDITED	杜平	设计 DESIGNED	张莹	张莹								
	图纸内容 DRAWING	标线大样图		校核 CHECKED	陈凡	制图 DRAWN	张莹	张莹									

标线名称	标线大样	标线名称	标线大样
无障碍停车位标线大样图		停车位标线大样图	

附注:

- 1、本图尺寸单位除注明外，其余均以厘米计。
- 2、交通标线的种类、线形、颜色均应参照国家标准GB5768-2009执行。
- 3、路面标线采用热熔型涂料，其技术指标应符合JT/T280、GN47、GN48的规定。
- 4、本图仅供参考，所有标志标线施工必须在当地交管部门指导下实施。

**江苏省工程勘察设计出图专用章**  
**南京市市政设计研究院有限责任公司**  
 资质证书 A132000714/A132000714(新)  
 编号 A232000711  
 江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
 有效期至二〇二五年七月十二日

<b>南京市市政设计研究院有限责任公司</b> Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd. 设计证书编号: A132000714、A232000711	建设单位 CLIENT	东台惠民城镇化建设集团有限公司	设计编号 PROJECT NO.	4.5/2024186S	分项号 SUB-PRO NO.	01	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	道路	版本 EDITION NO.	A	日期 DATE	2025.01	图号 DRAWING NO	路施-11	
	项目名称 PROJECT TITLE	江苏东台经济开发区2024年度市政工程勘察项目	批准 SUB-PRO NO.	杨小平	审核 AUDITED	徐家勇	设计 DESIGNED	张莹	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	陈凡	会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY				分图号	3/3	
	分项名称 SUB-PRO TITLE	新中洲停车场	项目负责 PROJECT DIRECTOR	陈凡	制图 DRAWN	张莹	审核 CHECKED	陈凡	设计 DESIGNED	张莹	制图 DRAWN	张莹					
	图纸内容 DRAWING	标线大样图															

标牌名称	停车让行标志1:20	禁止向左转弯标志1:20	限制速度标志1:20
版面尺寸 (cm)			
版面内容			
支架形式	单立柱	单立柱	单立柱
块数	1块	1块	1块
颜色	红底、白字	白底、红圈、红杠、黑图形、图形压杠。	白底、红圈、黑字
反光膜	IV类	IV类	IV类

附注:

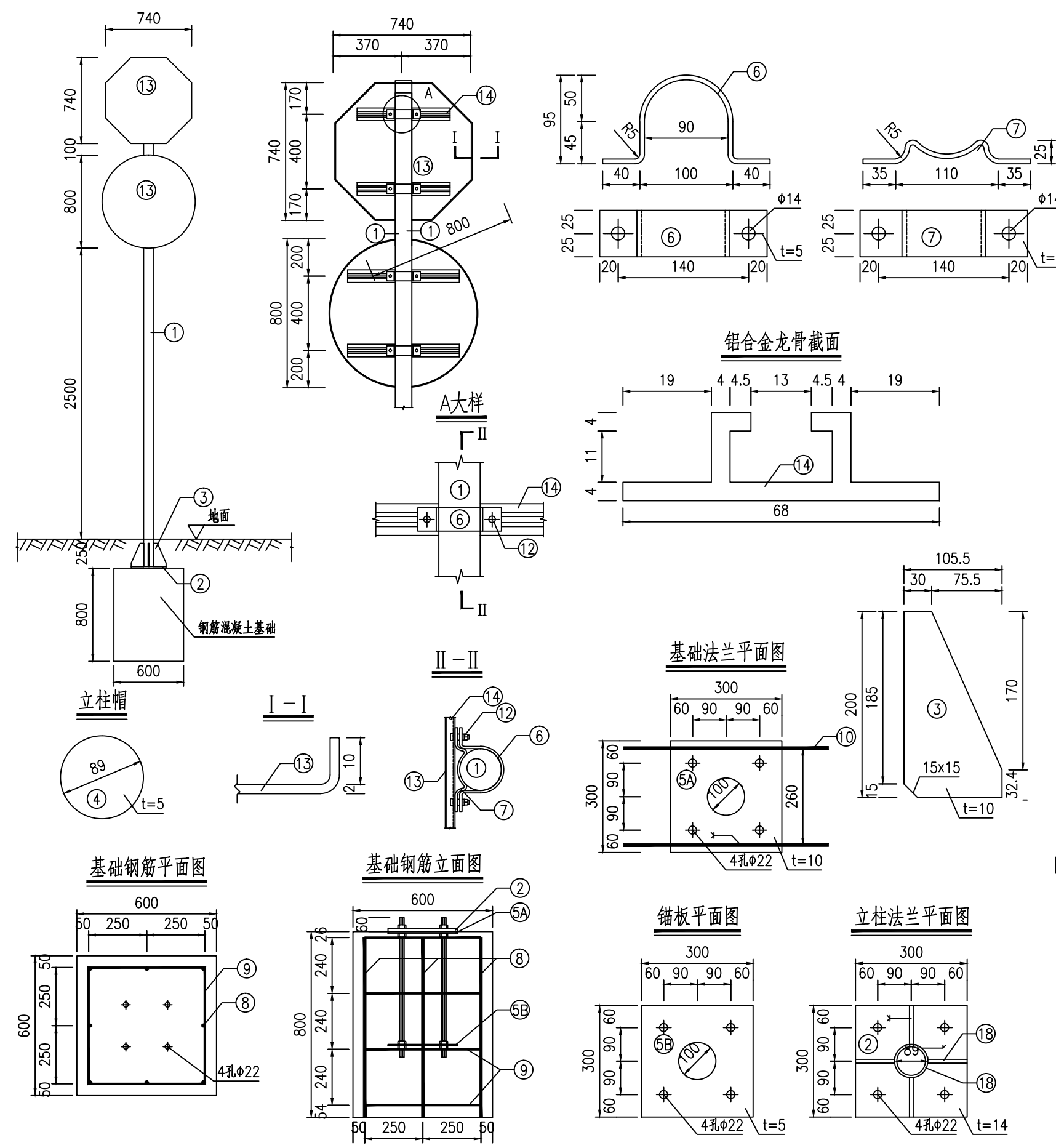
- 1、图中尺寸均以厘米计。
- 2、标志颜色、字体、图形形状、反光膜等必须符合《道路交通标志和标线》(GB5768.2-2022)的相关规定。
- 3、标志施工必须在当地交管部门指导下实施。
- 4、未尽事宜详见交通工程设计说明及相关规范。

**江苏省工程勘察设计出图专用章**  
**南京市市政设计研究院有限责任公司**  
 资质证书 A132000714/A132000714(新)  
 编号 A232000711  
 江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
 有效期至二〇二五年七月十二日

<b>NJMD</b> 南京市市政设计研究院有限责任公司 Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd. 设计证书编号: A132000714、A232000711	建设单位 CLIENT	东台惠民城镇化建设集团有限公司	设计编号 PROJECT NO.	4.5/2024186S	分项号 SUB-PRO NO.	01	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	道路	版本 EDITION NO.	A	日期 DATE	2025.01	图号 DRAWING NO.	路施-12	
	项目名称 PROJECT TITLE	江苏东台经济开发区2024年度市政工程勘察项目	批准 SUB-PRO NO.	杨小平	审核 APPROVED	徐家勇	设计 DESIGNED	张莹	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	陈凡	制图 DRAWN	张莹	会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY		分图号	1/1	
	分项名称 SUB-PRO TITLE	新中洲停车场	项目负责 PROJECT DIRECTOR	陈凡	审核 AUDITED	杜平	制图 DRAWN	张莹	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	陈凡	制图 DRAWN	张莹	会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY				
	图纸内容 DRAWING	标志牌大样图															

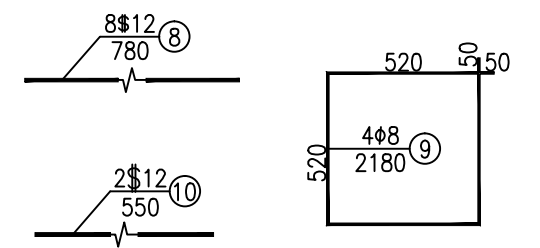
工程数量表

项目类别	材料名称	编号	规格型号(mm)	单位	数量	单件重(kg)	合计(kg)	备注
金属材料	电焊钢管	1	Φ89×6×4390	根	1	53.91	53.91	
	钢板	2	300×300×14	块	1	9.95	31.65	
		3	105.5×200×10	块	4	1.67		
		4	Φ89×5	块	1	0.25		
		5A	300×300×10	块	1	7.11		
		5B	300×300×5	块	1	3.56		
	抱箍底衬	6	50×317.79×5	个	4	0.63		
		7	50×214.87×5	个	4	0.40		
	钢筋	8	\$12×780	根	8	0.69	9.96	
		9	Φ8×2180	根	4	0.86		
		10	\$12×550	根	2	0.49		
	地脚螺栓	11	M20×600	根	4	1.68	7.20	含螺母等
	方头螺栓	12	M12×35	个	8	0.06		含螺母等
	铝合金板	13	Φ820×2	块	2	3.63		
	铝合金龙骨	14	600	根	4	0.84	10.14	
铝合金沉头铆钉	15	M4	个	48	0.0005			
圬工	混凝土	16	C25	块			0.288	



附注:

- 1.本图尺寸均以毫米计。
- 2.图中钢材除注明者外,其余均为Q235钢。
- 3.焊条采用E43,焊缝均为满焊。
- 4.铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨,间距为100毫米(图中未示出)。
- 5.地脚螺栓两端攻丝,分别与锚板(5B)及基础法兰(5A)螺母、一个垫片,最上面的一个螺母为高强螺母,其余3个螺母配一个螺母,10#钢筋焊接于5A#基础法兰下面。
- 6.本图结构适用于停车让行及禁止左转弯并单独立杆的情况。



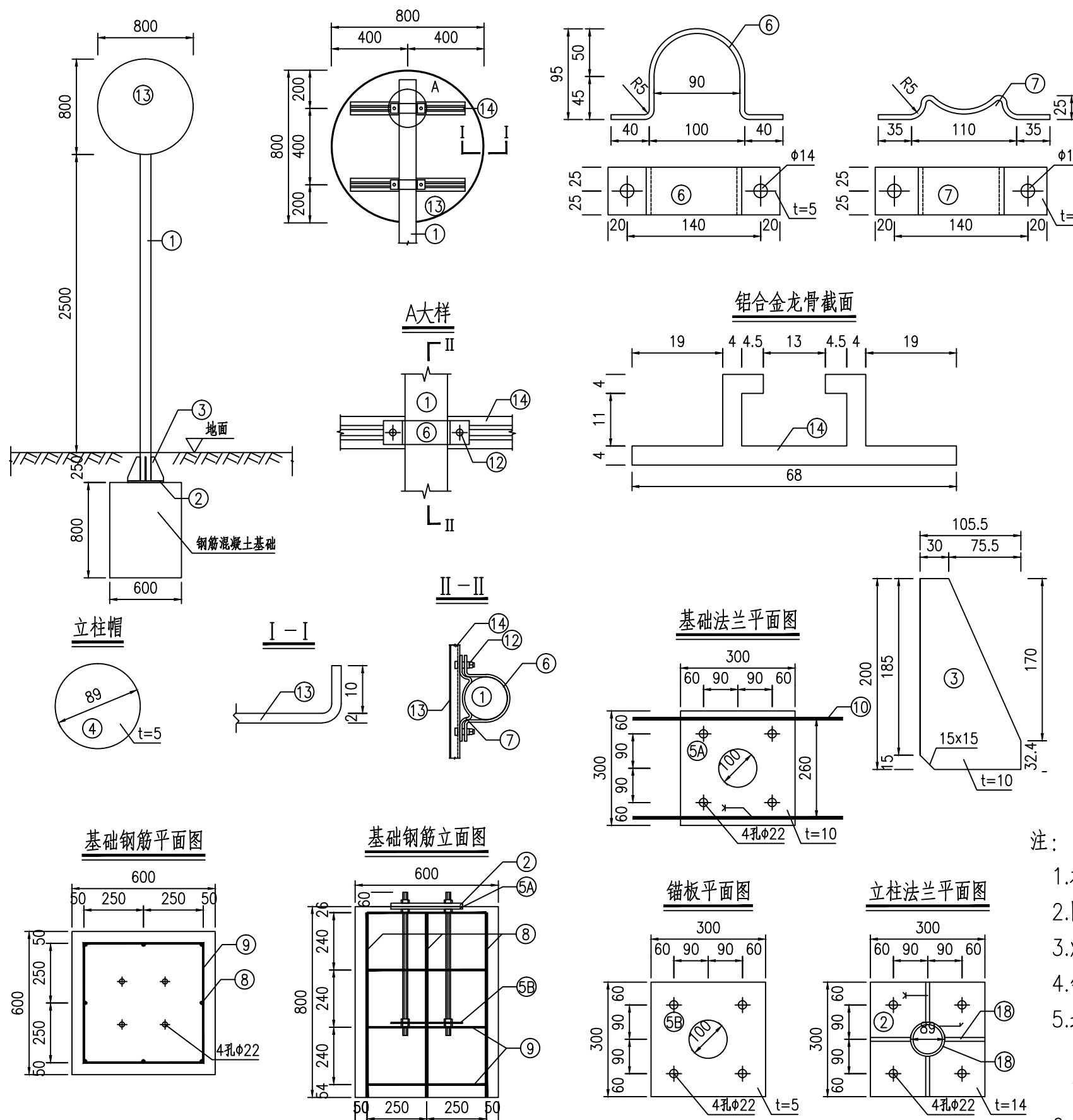
**NJMD 南京市市政设计研究院有限责任公司**  
Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd.  
设计证书编号: A132000714、A232000711

建设单位 CLIENT	东台惠民城镇化建设集团有限公司	设计编号 PROJECT NO.	4.5/2024186S	分项号 SUB-PRO NO.	01	设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	道路	版本 EDITION NO.	A	日期 DATE	2025.01	图号 DRAWING NO.	路施-13
项目名称 PROJECT TITLE	江苏东台经济开发区2024年度市政工程勘察设计项目	批准 SUB-PRO NO.	杨小平	审核 APPROVED	徐家勇	设计 DESIGNED	张莹	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	陈凡	制图 DRAWN	张莹	会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY		分图号	1/2
分项名称 SUB-PRO TITLE	新中洲停车场	项目负责 PROJECT DIRECTOR	陈凡	审核 AUDITED	杜平	制图 DRAWN	张莹								
图纸内容 DRAWING	立杆杆件结构设计图														

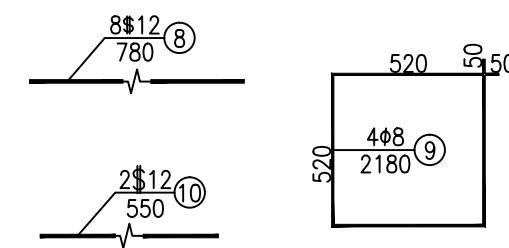
江苏省工程勘察设计出图专用章  
南京市市政设计研究院有限责任公司  
资质证书 A132000714/A132000714(新)  
编号 A232000711  
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
有效期至二〇二五年七月十二日

工程数量表

项目类别	材料名称	编号	规格型号(mm)	单位	数量	单件重(kg)	合计(kg)	备注
金属材料	电焊钢管	1	Φ89×6×3490	根	1	42.86	42.86	
	钢板	2	300×300×14	块	1	9.95	29.59	
		3	105.5×200×10	块	4	1.67		
		4	Φ89×5	块	1	0.25		
		5A	300×300×10	块	1	7.11		
		5B	300×300×5	块	1	3.56		
	抱箍底衬	6	50×317.79×5	个	2	0.63		
		7	50×214.87×5	个	2	0.40		
	钢筋	8	Φ12×780	根	8	0.69	9.96	
		9	Φ8×2180	根	4	0.86		
		10	Φ12×550	根	2	0.49		
	地脚螺栓	11	M20×600	根	4	1.68	6.96	含螺母等
	方头螺栓	12	M12×35	个	4	0.06		含螺母等
	铝合金板	13	Φ820×2	块	1	3.63		
	铝合金龙骨	14	600	根	2	0.84	5.07	
铝合金沉头铆钉	15	M4	个	24	0.0005			
圪工	混凝土	16	C25	块			0.288	



- 注:
- 1.本图尺寸均以毫米计。
  - 2.图中钢材除注明者外,其余均为Q235钢。
  - 3.焊条采用E43,焊缝均为满焊。
  - 4.铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨,间距为100毫米(图中未示出)。
  - 5.地脚螺栓两端攻丝,分别与锚板(5B)及基础法兰(5A)连接,一个垫片,最上面的一个螺母为高强螺母,其余3个螺母配一个螺母,10#钢筋焊接于5A#基础法兰下面。
  - 6.本图结构适用于路基段版面为Φ0.8m的单柱式标志设置在路侧。



江苏省工程勘察设计院有限公司  
 资质证书 A132000714/A132000714(新)  
 编号 A232000711  
 江苏省住房和城乡建设厅监制(A)  
 有效期至二〇二五年七月十二日

<b>南京市市政设计研究院有限责任公司</b> Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd. 设计证书编号:A132000714、A232000711	建设单位	东台惠民城镇化建设集团有限公司	设计编号	4.5/2024186S	分项号	01	设计阶段	施工图	专业	道路	版本	A	日期	2025.01	图号	路施-13
	项目名称	江苏东台经济开发区2024年度市政工程勘察设计项目	批准	杨小平	审核	徐家勇	设计	徐家勇	专业负责	陈凡	版次	张莹	日期		分图号	2/2
	分项名称	新中洲停车场	项目负责	陈凡	审核	杜平	设计	张莹	设计	张莹	版次	张莹	日期			
	图纸内容	立杆杆件结构设计图			校核	陈凡	制图	张莹	制图	张莹	版次	张莹	日期			