

商井新村北侧临时停车场项目项目

设计编号：241019

施工图

第一册 道路工程
共五册



南通市市政工程设计院有限责任公司
二〇二五年六月

| | |
|------------------|------------|
| 江苏省工程勘察设计出图专用章 | |
| 南通市市政工程设计院有限责任公司 | |
| 资质证书 | A232002452 |
| 编 号 | B232059871 |
| 江苏省住房和城乡建设厅监制(F) | |
| 有效期至二〇二五年九月三十日 | |

商井新村北侧临时停车场项目项目

施工图

设计编号：241019

- ★ 第一册 道路工程
- 第二册 排水工程
- 第三册 照明工程
- 第四册 交通工程
- 第五册 景观工程



南通市市政工程设计院有限责任公司

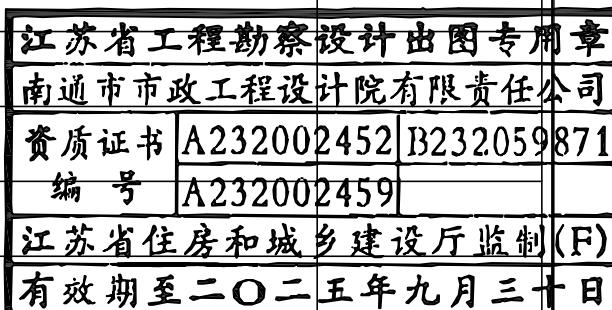
二〇二五年六月

| | |
|------------------|------------|
| 江苏省工程勘察设计出图专用章 | |
| 南通市市政工程设计院有限责任公司 | |
| 资质证书 | A232002452 |
| 编 号 | B232059871 |
| 江苏省住房和城乡建设厅监制(F) | |
| 有效期至二〇二五年九月三十日 | |

目 录

| | |
|-----|--|
| 记 要 | |
| 日期 | |
| 记 要 | |
| 日期 | |

| 序号 | 专业 编 号 | 图纸内容 | 图号 | 序号 | 专业 编 号 | 图纸内容 | 图号 |
|----|--------------|----------------|---------------|----|--------------|------|----|
| 1 | 01S | 施工图设计说明 | 01-01 ~ 01-08 | 21 | | | |
| 2 | | 停车场平面设计图 | 02 | 22 | | | |
| 3 | | 停车场竖向设计图 | 03 | 23 | | | |
| 4 | | 停车场场地板块划分图 | 04 | 24 | | | |
| 5 | | 路面结构设计图 | 05 | 25 | | | |
| 6 | | 水泥混凝土路面接缝大样图 | 06-01 ~ 06-02 | 26 | | | |
| 7 | | 井周加固图 | 07 | 27 | | | |
| 8 | | 无障碍坡道设计图 | 08-01 ~ 08-02 | 28 | | | |
| 9 | | 水泥路面与沥青路面搭接设计图 | 09 | 29 | | | |
| 10 | | 道路主要工程数量表 | 10 | 30 | | | |
| 11 | | | | 31 | | | |
| 12 | | | | 32 | | | |
| 13 | | | | 33 | | | |
| 14 | | | | 34 | | | |
| 15 | | | | 35 | | | |
| 16 | | | | 36 | | | |
| 17 | | | | 37 | | | |
| 18 | | | | 38 | | | |
| 19 | | | | 39 | | | |
| 20 | | | | 40 | | | |



| 泰兴市建设工程施工图审查服务中心 江苏省建筑工程施工图审查专用章 | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----|-----|----|-----|-----|------|--------|------|---------|
| 项目负责人 | 叶新 | 叶新 | 校对 | 施锦惠 | 施锦惠 | 设计编号 | 241019 | 设计阶段 | 施工图 |
| 专业负责人 | 施锦惠 | 施锦惠 | 审核 | 李云峰 | 李云峰 | 专业编号 | 01S | 比例 | |
| 图名 | 目录 | 保红 | 保红 | 保红 | 保红 | 图纸号码 | 00 | 日期 | 2025.06 |

本图须加盖本公司出图章,否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。

南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程甲级 编号: A132002452; A232002459



| | |
|---|---|
| 名 | 录 |
| 业 | 书 |

商井新村临时停车场工程

道路施工图设计说明

(一) 概述

本次设计停车场为临时停车场，位于龙河中路南侧、长征路西侧区域，占地约 3140m²，主要服务对象为周边居民等。本次采用垂直式停车位尺寸为 2.4m×5.3m，水平式停车位为 2.4m×6m，共计约 74 个机动车停车位及 57 个非机动车停车位。

经与甲方、住户沟通，在该临时停车场南侧上设置 2 个机动车出入口及 2 个行人及非机动车出入口，在北侧龙江中路上设置 1 个机动车出入口，该停车场仅供小型车辆使用。

本次施工图设计共五册，分别为道路、排水、照明、交通及景观工程，本册图纸为第一册：道路工程。

(二) 道路设计概要

1、任务依据

- (1) 本项目设计委托书
- (2) 本项目地形测绘图(由业主提供, 2025 年 2 月)
- (3) 本项目地勘资料 (江苏建科岩土工程勘察设计有限公司 2025 年 3 月, 勘察编号: 2025K204)

2、采用的设计规范

- (1)《市政公用工程设计文件编制深度规定》(2013 57 号)
- (2)《工程建设标准强制性条文》(城镇建设部分)(2013 年版)
- (3)《城市道路交通工程项目规范》(GB 55011-2021)
- (4)《城市道路工程设计规范(2016 年版)》(CJJ37—2012)
- (5)《城市道路路基设计规范》(CJJ194—2013)
- (6)《城镇道路路面设计规范》(CJJ169—2012)
- (7)《城镇道路养护技术规范》(CJJ 36—2016)
- (8)《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)
- (9)《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)
- (10)《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)
- (11)《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)

(12)《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)

(13)《车库建筑设计规范》(JGJ100-2015)

(14)《混凝土路缘石》(JC/T 899-2016)

(15)《公路土工合成材料应用技术规范》(JTJ/T D32—2012)

(16)《公路工程土工合成材料 第一部分: 土工格栅》(JT/T 1432.1—2022)

(17)《公路工程土工合成材料 第二部分: 土工织物》(JT/T 1432.2—2022)

其它相关专业规划及有关技术标准

(三) 工程地质条件

1、区域地质构造

场地位于扬子准地台，地处泰州隆起和海安凹陷的相接部位，基底地质构造较为复杂，主要受北东向和北西向二组断裂控制，交错相割，形成一系列排列有序的断块。构造运动以断块差异升降运动为主要特点，总体处于持续下降中，第四纪以来，一直处于相对稳定状态，无活动迹象。

2、区域地震概况

根据区域性调查资料，场地附近无全新活动断裂和发震断裂，属区域地质构造活动较稳定区，适宜本工程建设。

3、地形、地貌

拟建商井新村北侧临时停车场项目勘察位于泰兴市济川街道。本次拟勘察范围现为空地，场区地形较为平坦，地面标高最大值 4.95m，最小值 4.60m，地表相对高差 0.35m。场地所处地貌类型属长江三角洲平原区高沙平原与新三角洲冲积带。

4、地层结构

本场区勘察深度范围内，场地地基土层可分为 5 层。
①层素填土：灰色~灰黄色，松散为主，不均匀，主要由稍密至密实的颗粒组成，含植物根系、碎砖、碎石等，具中~高压缩性，无湿陷性，填土厚度 1.0m，主要来源于周边场地。局部上部有建筑垃圾等杂填土分布。场区普遍分布，厚度：0.90~1.90m，平均 1.27m，层底标高：2.79~3.83m，平均 3.50m；层底埋深：0.90~1.90m，平均 1.27m。

江苏省工程勘察设计出图专用章

南通市市政工程设计院有限责任公司

资质证书 A232002452 B232059871

编 号 A232002459

江苏省住房和城乡建设厅监制(F)

有效期至二〇二五年九月三十日

南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD

设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级；建筑工程甲级 编号：A132002452; A232002459

| 业主单位 | 泰兴市公用事业服务中心(市园林绿化服务中心、市城建档案馆) | | | 项目负责人 | 叶新 | 叶新 | 叶新 | 叶新 | 施锦惠 | 施锦惠 | 施锦惠 | 设计编号 | 241019 | 设计阶段 | 施工图 | |
|------|-------------------------------|--|--|---------------|------------|----|----|----|-----|-----|-----|-------|---------|------|-------|----|
| 工程名称 | 商井新村北侧临时停车场项目 | | | 审 查 专 用 章 号 | 131220292 | | | | | | | 专业负责人 | 施锦惠 | 李云峰 | 李云峰 | 比例 |
| 专业工程 | 道路工程 | | | 有 效 期 : | 2025.09.30 | | | | | | | 专业编号 | 01S | 图纸号码 | 01-01 | 日期 |
| 图 名 | 施工图设计说明 (1/8) | | | 江苏省住房和城乡建设厅监制 | | | | | 保红 | 保红 | 保红 | 图名 | 2025.06 | | | |

本图须加盖本公司出图章，否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。

| 要 记 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--------|--------|--------|-------------------------------|--|----|-------------------|--|--|--|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|--|-----|-----|-----|-----|---|--|-----|-----|-----|-----|---|--|-----|-----|-----|-----|
| 勘 日 | <p>②层粉土夹粉砂：灰色~青灰色，中压缩性（偏低）。粉土，湿为主、局部很湿，中密，无光泽反应，摇振反应较迅速，低干强度，低韧性，黏粒含量较低；粉砂，饱和，中密，主要矿物成分为石英、长石、云母，除云母碎片外，颗粒磨圆度较好，粒径组成较为连续。场区普遍分布，厚度：1.50~2.50m，平均1.97m；层底标高：1.29~1.90m，平均1.53m；层底埋深：2.90~3.50m，平均3.24m。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 要 记 | <p>③层粉砂夹粉土：灰色~青灰色，中压缩性。粉砂，饱和，中密，主要矿物成分为石英、长石、云母等，除云母碎片外，颗粒磨圆度较好，颗粒组成较为连续；粉土，湿，中密，无光泽反应，摇振反应较迅速，低干强度，低韧性，黏粒含量中等~较低。场区普遍分布，厚度：4.10~6.00m，平均5.14m；层底标高：-4.10~-2.68m，平均-3.61m；层底埋深：7.50~8.90m，平均8.38m。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 勘 日 | <p>④层粉砂：灰色，饱和，中密~密实，中压缩性（偏低），主要矿物成分为石英、长石、云母，除云母碎片外，颗粒磨圆度较好，粒径组成较为连续。场区普遍分布，厚度：3.20~4.60m，平均3.67m；层底标高：-7.74~-7.05m，平均-7.28m；层底埋深：11.80~12.50m，平均12.05m。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>⑤层粉砂：灰色，饱和，密实为主、局部中密，中压缩性（偏低），主要矿物成分为石英、长石、云母，除云母碎片外，颗粒磨圆度较好，粒径组成较为连续。场区普遍分布，该层未穿透。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <h3>5、土层地基承载力特征值</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">层号</th> <th colspan="4">不同方法确定的地基承载力(kPa)</th> <th rowspan="2">地基承载力特征值 f_{ak}建议值(kPa)</th> </tr> <tr> <th>室内土工试验</th> <th>标准贯入试验</th> <th>静力触探试验</th> <th>理论公式计算</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>②</td> <td>135</td> <td>145</td> <td>140</td> <td>143</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td></td> <td>155</td> <td>148</td> <td>152</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td></td> <td>187</td> <td>172</td> <td>193</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>⑤</td> <td></td> <td>192</td> <td>204</td> <td>206</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | 层号 | 不同方法确定的地基承载力(kPa) | | | | 地基承载力特征值 f_{ak} 建议值(kPa) | 室内土工试验 | 标准贯入试验 | 静力触探试验 | 理论公式计算 | ② | 135 | 145 | 140 | 143 | 140 | ③ | | 155 | 148 | 152 | 150 | ④ | | 187 | 172 | 193 | 180 | ⑤ | | 192 | 204 | 206 | 200 |
| 层号 | 不同方法确定的地基承载力(kPa) | | | | 地基承载力特征值 f_{ak} 建议值(kPa) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 室内土工试验 | 标准贯入试验 | 静力触探试验 | 理论公式计算 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ② | 135 | 145 | 140 | 143 | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ③ | | 155 | 148 | 152 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ④ | | 187 | 172 | 193 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑤ | | 192 | 204 | 206 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <h3>6、地下水类型、水位</h3> <p>拟建场地在勘察深度范围内地下水类型主要为孔隙潜水。</p> <p>(1) 孔隙潜水主要赋存于勘察范围内各层土中，潜水初见水位埋深0.70~1.10m，水位</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

标高在3.79~4.03m。观测48小时后测得稳定水位埋深0.90~1.30m，水位标高在3.59~3.83m，该层潜水主要接收大气降水补给，以蒸发、径流方式排泄，年变化幅度在1.0m左右。

(四) 场地设计概要

1、设计范围及设计内容

本册设计范围为停车场通道场地及停车位，场地东西长约178m，南北宽约15~32m，详见平面图。

本次采用垂直式停车位尺寸为2.4m×5.3m，水平式停车位为2.4m×6m，共计约74个机动车停车位及57个非机动车停车位。

经与甲方、住户沟通，在该临时停车场南侧上设置2个机动车出入口及2个行人及非机动车出入口，在北侧龙江中路上设置1个机动车出入口。

2、路面结构设计

本次临时停车场采用水泥混凝土路面结构：

20cm C30水泥混凝土路面

15cm 再生碎石 (K≥95%)

素土压实，压实度≥92%，若压实度达不到要求，需换填40cm 建筑垃圾再生垃圾。

汀道结构采用如下：

6cm 花岗岩道板砖 (30*60*6cm)

3cm 干硬性水泥砂浆

10cm C25水泥混凝土基层

10cm 再生碎石

龙江中路沥青混凝土搭接处路面结构：

4cm AC-13C (SBS)

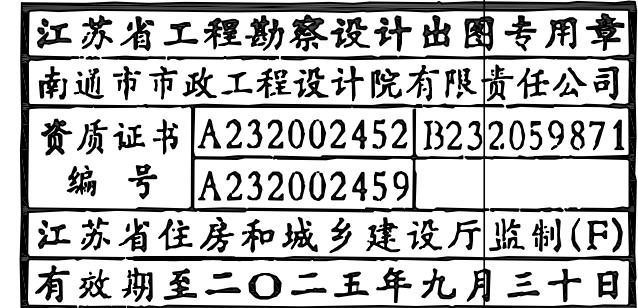
粘层油 (PC-3)

6cm AC-20C

粘层油 (PC-3)

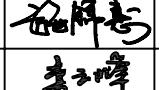
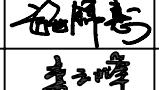
经编加筋涂层土工布

20cm C30水泥混凝土



| 泰兴市建设工程施工图审查服务中心 市质监站建设工程质量监督专用章 | | 项目负责人 | 3212020292 | 施锦惠 | 3212020292 | 设计编号 | 241019 | 设计阶段 | 施工图 |
|-------------------------------------|-------------------------------|---|------------|-----|------------|------|--------|------|---------|
| 业主单位 | 泰兴市公用事业服务中心(市园林绿化服务中心、市城建档案馆) | 专业负责人 | 施锦惠 | 李云峰 | 李云峰 | 专业编号 | 01S | 比例 | |
| 工程名称 | 商井新村北侧临时停车场项目 | 审核人 | 李云峰 | 李云峰 | 李云峰 | 图纸号码 | 01-02 | 日期 | 2025.06 |
| 专业工程 | 道路工程 | 江苏省住建厅监督 | 保红 | 保红 | 保红 | | | | |
| 图名 | 施工图设计说明(2/8) | 本图须加盖本公司出图章，否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。 | | | | | | | |

| 要 记 | 水泥砼路面表面抗滑构造应采用刻槽、压槽、拉槽或拉毛等方法制作。本工程水泥砼面层的表面构造深度在使用初期应满足 0.5~0.9mm 的要求。水泥砼路面刻槽深度应为 2~4mm, 槽宽 3~5mm, 槽间距在 15~25mm。 | | | | | | | | | <table border="1"> <tr><td>磨耗率(迪波尔法)</td><td>%</td><td><4</td></tr> <tr><td>坚固性(硫酸钠侵蚀)</td><td>%</td><td>质量损失≤15</td></tr> <tr><td>硬度(莫氏)</td><td></td><td>≥7.0</td></tr> <tr><td>孔隙率</td><td>%</td><td><3</td></tr> </table> | | | | 磨耗率(迪波尔法) | % | <4 | 坚固性(硫酸钠侵蚀) | % | 质量损失≤15 | 硬度(莫氏) | | ≥7.0 | 孔隙率 | % | <3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|------------|-----------------|--------|-------|-------|------|------|-------|--|----|------|------|----------------|-----|------|------------|--------------------|---------|--------|--------|----------|------------|------------|--------|----------|------------|------|------|---|-------------|------|---|-----------------|-------------------|----|----|--------|--------------|---|----|--------|--------|---|-----|--------|---------|---|--|--|--------------|---|--|--|------------------------|---|--|--|-----------------|---|--|--|---------------|----|--|--|
| 磨耗率(迪波尔法) | % | <4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 坚固性(硫酸钠侵蚀) | % | 质量损失≤15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 硬度(莫氏) | | ≥7.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 孔隙率 | % | <3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 要 记 | 5.2 再生碎石 最大粒径不应超过 53mm, 其颗粒组成应符合交通部《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015) 中表 4.5.9 未筛分碎石(G-B-1)的推荐级配范围。 | | | | | | | | | <p>5.5 干硬性水泥砂浆 干硬性水泥砂浆中砂采用中粗砂, 水泥采用标号 42.5 级水泥, 按质量配比, 砂:水泥=5:1</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 要 记 | <table border="1"> <tr><td>筛孔尺寸 (mm)</td><td>53</td><td>37.5</td><td>31.5</td><td>19</td><td>9.5</td><td>4.75</td><td>2.36</td><td>0.6</td><td>0.075</td></tr> <tr><td>通过百分率</td><td>100</td><td>85~100</td><td>69~88</td><td>40~65</td><td>19~43</td><td>10~30</td><td>8~25</td><td>6~18</td><td>0~10</td></tr> </table> | | | | | | | | | 筛孔尺寸 (mm) | 53 | 37.5 | 31.5 | 19 | 9.5 | 4.75 | 2.36 | 0.6 | 0.075 | 通过百分率 | 100 | 85~100 | 69~88 | 40~65 | 19~43 | 10~30 | 8~25 | 6~18 | 0~10 | <p>5.6 沥青面层 (1) 细粒式沥青混凝土(AC-13C) ①车行道上面层采用细粒式沥青混凝土(AC-13C), 基质沥青采用进口优质 A 级 70 号石油沥青, 沥青中添加 SBS 改性剂, 质量要求应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40-2004)。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 筛孔尺寸 (mm) | 53 | 37.5 | 31.5 | 19 | 9.5 | 4.75 | 2.36 | 0.6 | 0.075 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通过百分率 | 100 | 85~100 | 69~88 | 40~65 | 19~43 | 10~30 | 8~25 | 6~18 | 0~10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 要 记 | 5.3 建筑垃圾再生材料 建筑垃圾再生材料应符合《公路工程利用建筑垃圾技术规范》(JTG/T 2321-2021) 的各项要求, 作为回填材料, 应满足III类建筑垃圾再生材料要求, 最大粒径不宜大于 100mm, 含泥量不应大于 5%。 建筑垃圾再生材料施工应满足《公路工程利用建筑垃圾技术规范》(JTG/T 2321-2021) 中 5.2.2 的规定。 | | | | | | | | | <p>SBS 改性沥青技术要求</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>指标</th><th>单位</th><th>指标值</th><th>试验方法[1]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>针入度(25℃, 5s, 100g)</td><td>0.1mm</td><td>40~60</td><td>T 0604</td></tr> <tr><td>针入度指数 PI</td><td>不小于</td><td>0</td><td>T 0604</td></tr> <tr><td>软化点(R&B)</td><td>不小于</td><td>℃</td><td>60</td><td>T 0606</td></tr> <tr><td>135℃运动粘度不大于</td><td>Pa·s</td><td>3</td><td>T 0625 或 T 0619</td></tr> <tr><td>5℃延度, 5cm/min 不小于</td><td>cm</td><td>20</td><td>T 0605</td></tr> <tr><td>弹性恢复 25℃ 不小于</td><td>%</td><td>75</td><td>T 0662</td></tr> <tr><td>闪点 不小于</td><td>℃</td><td>230</td><td>T 0611</td></tr> <tr><td>溶解度 不小于</td><td>%</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>48h 软化点差 不大于</td><td>℃</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TFOT(或 RTFOT)后质量变化 不大于</td><td>%</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>残留针入度比(25℃) 不小于</td><td>%</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>残留延度(10℃) 不小于</td><td>cm</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> | | | | 指标 | 单位 | 指标值 | 试验方法[1] | 针入度(25℃, 5s, 100g) | 0.1mm | 40~60 | T 0604 | 针入度指数 PI | 不小于 | 0 | T 0604 | 软化点(R&B) | 不小于 | ℃ | 60 | T 0606 | 135℃运动粘度不大于 | Pa·s | 3 | T 0625 或 T 0619 | 5℃延度, 5cm/min 不小于 | cm | 20 | T 0605 | 弹性恢复 25℃ 不小于 | % | 75 | T 0662 | 闪点 不小于 | ℃ | 230 | T 0611 | 溶解度 不小于 | % | | | 48h 软化点差 不大于 | ℃ | | | TFOT(或 RTFOT)后质量变化 不大于 | % | | | 残留针入度比(25℃) 不小于 | % | | | 残留延度(10℃) 不小于 | cm | | |
| 指标 | 单位 | 指标值 | 试验方法[1] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 针入度(25℃, 5s, 100g) | 0.1mm | 40~60 | T 0604 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 针入度指数 PI | 不小于 | 0 | T 0604 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 软化点(R&B) | 不小于 | ℃ | 60 | T 0606 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 135℃运动粘度不大于 | Pa·s | 3 | T 0625 或 T 0619 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5℃延度, 5cm/min 不小于 | cm | 20 | T 0605 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 弹性恢复 25℃ 不小于 | % | 75 | T 0662 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 闪点 不小于 | ℃ | 230 | T 0611 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 溶解度 不小于 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48h 软化点差 不大于 | ℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TFOT(或 RTFOT)后质量变化 不大于 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留针入度比(25℃) 不小于 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 残留延度(10℃) 不小于 | cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 要 记 | 5.4 花岗岩道板砖 汀道采用花岗岩铺装, 芝麻灰, 火烧面, 规格为 30×60×6cm, 其饱和抗压强度不得小于 120MPa, 抗折强度不得小于 9.0MPa, 防滑等级为 R3, 相应防滑性性能指标 BPN≥65。 板材铺砌应稳固、无翘动, 表面平整、缝线直顺、缝宽均匀、灌缝饱满, 无翘边、翘角、反坡、积水现象。 | | | | | | | | | <table border="1"> <tr><td colspan="4">江苏省工程勘察设计出图专用章</td></tr> <tr><td colspan="4">南通市市政工程设计院有限责任公司</td></tr> <tr><td>资质证书</td><td>A232002452</td><td>B232059871</td><td></td></tr> <tr><td>编 65号</td><td>A232002459</td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="4">江苏省住房和城乡建设厅监制(F)</td></tr> <tr><td colspan="4">有效期至二〇二五年九月三十日</td></tr> </table> | | | | 江苏省工程勘察设计出图专用章 | | | | 南通市市政工程设计院有限责任公司 | | | | 资质证书 | A232002452 | B232059871 | | 编 65号 | A232002459 | | | 江苏省住房和城乡建设厅监制(F) | | | | 有效期至二〇二五年九月三十日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 江苏省工程勘察设计出图专用章 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 南通市市政工程设计院有限责任公司 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 资质证书 | A232002452 | B232059871 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 编 65号 | A232002459 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 江苏省住房和城乡建设厅监制(F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有效期至二〇二五年九月三十日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|------|---|--|-------|----------------|----|-----|---|------|---|------|---------|
|  南通市市政工程设计院有限责任公司 NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD | | 业主单位 | 泰兴市公用事业服务中心(市园林绿化服务中心、市城建档案馆) | | 项目负责人 | 叶新321204197911 | 对 | 施锦惠 |  | 设计编号 | 241019 | 设计阶段 | 施工图 |
| | | 工程名称 | 商井新村北侧临时停车场项目 | | 专业负责人 | 施锦惠 | 长名 | 审 | 核 | 李云峰 |  | 专业编号 | 01S |
| 专业工程 | 道路工程 | | 江苏省住房和城乡建设厅监制 | | | | 定 | 保红 |  | 图纸号码 | 01-04 | 日期 | 2025.06 |
| 图名 | 施工图设计说明(4/8) | | 本图须加盖本公司出图章,否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。 | | | | | | | | | | |

| 要 记 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|--------|-----------------------|-----------------|---------------------------|---------|-------|---------|-------------|--------------|------|--------|----------|----------------------|-------|------------|-------------|---------------------------|-----|-----------------------|---|----------|--------|----------|---------|-----------|------|----|--------|------------------|------|------|--------|------|-----|-----|-------|-----|-------|------------------|-----|--|---------------|--|-----|-----|---|----|--|----------|-----|---|----|--|
| 日期 | A 级 70 号道路石油沥青技术要求 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 指标 | 单位 | 指标值 | 试验方法 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 针入度 (25℃, 5s, 100g) | 0.1mm | 60~80 | T 0604 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 针入度指数 PI | | -1.5~1.0 | T 0604 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 软化点 (R&B) 不小于 | ℃ | 46 | T 0606 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 60℃动力粘度不小于 | Pa · s | 180 | T 0620 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10℃延度不小于 | cm | 15 | T 0605 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15℃延度不小于 | cm | 100 | T 0605 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 蜡含量 (蒸馏法) 不大于 | % | 2.2 | T 0615 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 闪点不小于 | ℃ | 260 | T 0611 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 溶解度不小于 | % | 99.5 | T 0607 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 密度 (15℃) | g/cm³ | 实测记录 | T 0603 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TFOT (或 RTFOT) 后 | 质量变化不大于 | % | ±0.8 | T 0610 或 T 0609 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 残留针入度比 (25℃) 不小于 | % | 61 | T 0604 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 残留延度 (10℃) 不小于 | cm | 6 | T 0605 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 上面层细粒式沥青采用 SBS 改性沥青, SBS 聚合物掺加量为 3%~4% (质量比), 施工添加剂量根据施工配合比试验进一步确定。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ②粗集料: AC-13C 粗集料采用玄武岩。粗集料应该洁净、干燥、表面粗糙。当单一规格集料的质量指标达不到表中要求, 而按照集料配比计算的质量指标符合要求时, 允许使用。质量技术要求具体如下: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 玄武岩技术要求 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>指 标</th> <th>单 位</th> <th colspan="3">技术要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>石料的强度</td> <td>最 小</td> <td>Mpa</td> <td colspan="2">100</td> </tr> <tr> <td>石料压碎值</td> <td>最 大</td> <td>%</td> <td colspan="2">20</td> </tr> <tr> <td>石料高温压碎值</td> <td>最 大</td> <td>%</td> <td colspan="2">24</td> </tr> <tr> <td>洛杉矶磨耗损失</td> <td>最 大</td> <td>%</td> <td colspan="2">28</td> </tr> <tr> <td>视密度</td> <td>最 小</td> <td>t/m³</td> <td colspan="2">2.6</td> </tr> <tr> <td>吸水率</td> <td>最 大</td> <td>%</td> <td colspan="2">2.0</td> </tr> <tr> <td>对沥青的粘附性</td> <td>最 小</td> <td></td> <td colspan="2">(掺加抗剥离剂后) 5 级</td> </tr> <tr> <td>坚固性</td> <td>最 大</td> <td>%</td> <td colspan="2">12</td> </tr> <tr> <td>细长扁平颗粒含量</td> <td>最 大</td> <td>%</td> <td colspan="2">13</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | 指 标 | 单 位 | 技术要求 | | | 石料的强度 | 最 小 | Mpa | 100 | | 石料压碎值 | 最 大 | % | 20 | | 石料高温压碎值 | 最 大 | % | 24 | | 洛杉矶磨耗损失 | 最 大 | % | 28 | | 视密度 | 最 小 | t/m³ | 2.6 | | 吸水率 | 最 大 | % | 2.0 | | 对沥青的粘附性 | 最 小 | | (掺加抗剥离剂后) 5 级 | | 坚固性 | 最 大 | % | 12 | | 细长扁平颗粒含量 | 最 大 | % | 13 | |
| 指 标 | 单 位 | 技术要求 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 石料的强度 | 最 小 | Mpa | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 石料压碎值 | 最 大 | % | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 石料高温压碎值 | 最 大 | % | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 洛杉矶磨耗损失 | 最 大 | % | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 视密度 | 最 小 | t/m³ | 2.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 吸水率 | 最 大 | % | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 对沥青的粘附性 | 最 小 | | (掺加抗剥离剂后) 5 级 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 坚固性 | 最 大 | % | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 细长扁平颗粒含量 | 最 大 | % | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">水洗法小于 0.075mm 颗粒含量</td> <td style="width: 20%;">最大</td> <td rowspan="3" style="width: 10%; text-align: center;">%</td> <td style="width: 15%;">1 号料</td> <td style="width: 15%;">0.6</td> </tr> <tr> <td>软石含量</td> <td>最大</td> <td>2 号料</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>磨光值</td> <td>最小</td> <td>3 号料</td> <td>1.0</td> </tr> </table> | | | | | 水洗法小于 0.075mm 颗粒含量 | 最大 | % | 1 号料 | 0.6 | 软石含量 | 最大 | 2 号料 | 0.8 | 磨光值 | 最小 | 3 号料 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 水洗法小于 0.075mm 颗粒含量 | 最大 | % | 1 号料 | 0.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 软石含量 | 最大 | | 2 号料 | 0.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 磨光值 | 最小 | | 3 号料 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">含泥量 (小于 0.075mm 的含量), 不大于</td> <td rowspan="3" style="width: 10%; text-align: center;">%</td> <td style="width: 15%;">3</td> </tr> </table> | | | | | 含泥量 (小于 0.075mm 的含量), 不大于 | % | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 含泥量 (小于 0.075mm 的含量), 不大于 | % | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">砂当量, 不小于</td> <td rowspan="3" style="width: 10%; text-align: center;">%</td> <td style="width: 15%;">42</td> </tr> </table> | | | | | 砂当量, 不小于 | | % | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 砂当量, 不小于 | | % | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>③细集料: 沥青面层用细集料, AC-13C 上面层应采用玄武岩粉碎的机制砂, 其技术要求见下表:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>指标</th> <th>单 位</th> <th>指 标 值</th> <th>试 验 方 法</th> </tr> <tr> <td>表观相对密度, 不小于</td> <td>t/m³</td> <td>2.5</td> <td>T 0328</td> </tr> <tr> <td>坚固性 (>0.3mm 部分), 不小于</td> <td>%</td> <td>12</td> <td>T 0340</td> </tr> <tr> <td>含泥量 (小于 0.075mm 的含量), 不大于</td> <td>%</td> <td>3</td> <td>T 0333</td> </tr> <tr> <td>砂当量, 不小于</td> <td>%</td> <td>60</td> <td>T 0334</td> </tr> <tr> <td>亚甲蓝值, 不大于</td> <td>g/kg</td> <td>25</td> <td>T 0349</td> </tr> <tr> <td>棱角性 (流动时间), 不小于</td> <td>s</td> <td>30</td> <td>T 0345</td> </tr> </table> | | | | | 指标 | 单 位 | | 指 标 值 | 试 验 方 法 | 表观相对密度, 不小于 | t/m³ | 2.5 | T 0328 | 坚固性 (>0.3mm 部分), 不小于 | % | 12 | T 0340 | 含泥量 (小于 0.075mm 的含量), 不大于 | % | 3 | T 0333 | 砂当量, 不小于 | % | 60 | T 0334 | 亚甲蓝值, 不大于 | g/kg | 25 | T 0349 | 棱角性 (流动时间), 不小于 | s | 30 | T 0345 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 指标 | 单 位 | | 指 标 值 | 试 验 方 法 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 表观相对密度, 不小于 | t/m³ | 2.5 | T 0328 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 坚固性 (>0.3mm 部分), 不小于 | % | 12 | T 0340 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 含泥量 (小于 0.075mm 的含量), 不大于 | % | 3 | T 0333 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 砂当量, 不小于 | % | 60 | T 0334 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 亚甲蓝值, 不大于 | g/kg | 25 | T 0349 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 棱角性 (流动时间), 不小于 | s | 30 | T 0345 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>④填料: 沥青混合料的填料必须采用玄武岩类憎水性石料经磨细得到的矿粉, 其质量应符合下表技术要求, 回收粉尘不得再利用, 且每 200T 需检验一次。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 沥青面层用矿粉技术要求 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>项 目</th> <th>单 位</th> <th>指 标 值</th> <th>试 验 方 法</th> </tr> <tr> <td>表观相对密度, 不小于</td> <td>t/m³</td> <td>2.5</td> <td>T 0352</td> </tr> <tr> <td>含水量, 不大于</td> <td>%</td> <td>1</td> <td>T 0103 烘干法</td> </tr> <tr> <td>粒度范围 <0.6mm</td> <td>%</td> <td>100</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">T 0351</td> </tr> <tr> <td><0.15 mm</td> <td>%</td> <td>90~100</td> </tr> <tr> <td><0.075mm</td> <td>%</td> <td>75~100</td> </tr> <tr> <td>外观</td> <td>—</td> <td>无团块</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">南通市市政工程设计院有限责任公司</td> </tr> <tr> <td>亲水系数</td> <td>—</td> <td><1</td> </tr> <tr> <td>塑性指数</td> <td>%</td> <td><4</td> </tr> <tr> <td>加热安定性</td> <td>—</td> <td>实测无异常</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">江苏省住房和城乡建设厅监制(F)</td> </tr> </table> | | | | | 项 目 | 单 位 | 指 标 值 | 试 验 方 法 | 表观相对密度, 不小于 | t/m³ | 2.5 | T 0352 | 含水量, 不大于 | % | 1 | T 0103 烘干法 | 粒度范围 <0.6mm | % | 100 | T 0351 | <0.15 mm | % | 90~100 | <0.075mm | % | 75~100 | 外观 | — | 无团块 | 南通市市政工程设计院有限责任公司 | 亲水系数 | — | <1 | 塑性指数 | % | <4 | 加热安定性 | — | 实测无异常 | 江苏省住房和城乡建设厅监制(F) | | | | | | | | | | | | | | |
| 项 目 | 单 位 | 指 标 值 | 试 验 方 法 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 表观相对密度, 不小于 | t/m³ | 2.5 | T 0352 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 含水量, 不大于 | % | 1 | T 0103 烘干法 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 粒度范围 <0.6mm | % | 100 | T 0351 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <0.15 mm | % | 90~100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <0.075mm | % | 75~100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 外观 | — | 无团块 | 南通市市政工程设计院有限责任公司 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 亲水系数 | — | <1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 塑性指数 | % | <4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 加热安定性 | — | 实测无异常 | 江苏省住房和城乡建设厅监制(F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>江苏省工程勘察设计出图专用章 南通市市政工程设计院有限责任公司 A232002452 B232059871 编 号 A232002459 江苏省住房和城乡建设厅监制(F) 有效期至二〇二五年九月三十日</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>泰兴市建设工程施工图审查服务中心 市政基础设施工程施工图审查专用章</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">项 目</td> <td style="width: 20%;">审 查 结 果</td> <td style="width: 20%;">施 工 图</td> <td style="width: 20%;">设 计 编 号</td> </tr> <tr> <td>专业负责人</td> <td>3212020292 对</td> <td>施锦惠</td> <td>241019</td> </tr> <tr> <td>专业负责人</td> <td>3212020292 对</td> <td>李云峰</td> <td>01S 比例</td> </tr> <tr> <td>专业负责人</td> <td>3212020292 对</td> <td>保红</td> <td>图纸号码 01-05 日期 2025.06</td> </tr> <tr> <td colspan="4">本图须加盖本公司出图章, 否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜, 请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。</td> </tr> </table> | | | | | 项 目 | 审 查 结 果 | 施 工 图 | 设 计 编 号 | 专业负责人 | 3212020292 对 | 施锦惠 | 241019 | 专业负责人 | 3212020292 对 | 李云峰 | 01S 比例 | 专业负责人 | 3212020292 对 | 保红 | 图纸号码 01-05 日期 2025.06 | 本图须加盖本公司出图章, 否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜, 请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 项 目 | 审 查 结 果 | 施 工 图 | 设 计 编 号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 专业负责人 | 3212020292 对 | 施锦惠 | 241019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 专业负责人 | 3212020292 对 | 李云峰 | 01S 比例 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 专业负责人 | 3212020292 对 | 保红 | 图纸号码 01-05 日期 2025.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 本图须加盖本公司出图章, 否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜, 请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>南通市市政工程设计院有限责任公司 NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD</p> <p>设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程甲级 编号: A132002452; A232002459</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| 要 记 | ⑤混合料要求配合比设计 细粒式沥青混凝土采用 AC-13C，集中厂拌，摊铺机摊铺，沥青砼面层的级配应符合《公路沥青路面施工技术规范》表 5.3.2-2 的规定，如下表： 混合料矿料级配范围 | | | | | | | | | | 浸水马歇尔试验残留稳定度（%），不小于 改性沥青混合料 85 T0709 冻融劈裂试验的残留强度比（%），不小于 改性沥青混合料 80 T0729 |
| 要 记 | | | | | | | | | | | 施工要求：路面施工必须按设计要求，严格执行《公路路面基层施工技术细则》(JTJ034-2015)、《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40-2004) 各条文要求，质量检查应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008) |
| 要 记 | | | | | | | | | | | ⑦路面抗滑要求 道路横向力系数：SFC60≥54；构造深度：TD≥0.55mm。 |
| 要 记 | | | | | | | | | | | (2) 下面层中粒式沥青混凝土 (AC-20C) ①沥青：采用优质 A 级 70 号石油沥青。 ②沥青面层粗集料采用石灰岩。粗集料应该洁净、干燥、表面粗糙，质量应符合《公路沥青路面施工技术规范》表 4.8.2 的规定。当单一规格集料的质量指标达不到表中要求，而按照集料配比计算的质量指标符合要求时，工程上允许使用。质量技术要求具体如下表： |
| 要 记 | | | | | | | | | | | 沥青混合料用粗集料质量技术要求 |
| 要 记 | | | | | | | | | | | 指标 单位 指标值 试验方法 |
| 要 记 | | | | | | | | | | | 石料压碎值，不大于 % 28 T 0316 |
| 要 记 | | | | | | | | | | | 洛杉矶磨耗损失，不大于 % 30 T 0317 |
| 要 记 | | | | | | | | | | | 表观相对密度，不小于 t/m³ 2.5 T 0304 |
| 要 记 | | | | | | | | | | | 吸水率，不大于 % 3.0 T 0304 |
| 要 记 | | | | | | | | | | | 坚固性，不大于 % 12 T 0304 |
| 要 记 | | | | | | | | | | | 针片状颗粒含量（混合料）不大于 % 18 T 0319 |
| 要 记 | | | | | | | | | | | 其中粒径大于 9.5mm，不大于 % |
| 要 记 | | | | | | | | | | | 其中粒径小于 9.5mm，不大于 % |
| 要 记 | | | | | | | | | | | 水洗法<0.075mm 颗粒含量不大于 % |
| 要 记 | | | | | | | | | | | 软石含量，不大于 % |
| 要 记 | | | | | | | | | | | ③细集料：细集料应洁净、干燥、无风化、无杂质， 合《公路沥青路面施工技术规范》表 4.9.2、表 4.9.3、表 |
| 要 记 | | | | | | | | | | | 江苏省住房和城乡建设厅监制 (F) |
| 要 记 | | | | | | | | | | | 有效期限至二〇二五年九月三十日 |
| 要 记 | | | | | | | | | | | 江苏省工程勘察设计出图专用章 |
| 要 记 | | | | | | | | | | | 南通市市政工程设计院有限责任公司 |
| 要 记 | | | | | | | | | | | 资质证书 A232002452 B232059871 |
| 要 记 | | | | | | | | | | | 编 号 A232002459 |
| 要 记 | | | | | | | | | | | 江苏省住房和城乡建设厅监制 (F) |
| 要 记 | | | | | | | | | | | 有效期限至二〇二五年九月三十日 |



南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute Co., Ltd.

设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级；建筑工程甲级 编号：A132002452; A232002459

| 泰兴市建设工程施工图审查服务中心 市政基础设施工程施工图审查专用章 | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|-------|--------------|
| 业主单位 | 泰兴市市政公用事业服务中心（市园林绿化服务中心、市城建档案馆） | 项目负责人 | 叶新 321220292 |
| 工程名称 | 商井新村北侧临时停车场项目 | 施锦惠 | 核 |
| 专业工程 | 道路工程 | 李云峰 | 设计编号 |
| 图名 | 施工图设计说明 (6/8) | 保红 | 241019 |
| | | 对 | 设计阶段 |
| | | 施锦惠 | 施工图 |
| | | 李云峰 | 比例 |
| | | 保红 | 图纸号码 |
| | | 专业编号 | 01S |
| | | 图纸号码 | 01-06 |
| | | 日期 | 2025.06 |

本图须加盖本公司出图章，否则一律无效。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。

| 要 记 | AC-13C。 | 沥青混合料的配合比设计应通过目标配合比设计、生产配合比设计及生产配合比验证三个阶段，确定沥青混合料的材料品种及配比、矿料级配、最佳沥青用量，并在施工中严格控制。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--|--------|-------------------------------|--------|-------|-----------|-----------|------------|------------|------|--------|------|-----|------|---------------|-------|--------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|------|---------------|------|-----------------------|---------------|--------|-----------------|------|-----------|--------------------|------|-----------------|-------|-----|-----------------------|---|---------|----|-------|-----------------------|--|---------|----|-------|--|------|----|----|--------|------------------|------|-----|------------------|-----|------|---------|------|----|--|-----|------|--|----|--|
| 要 记 | 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，车行道沥青砼（AC-25C）中所用填料质量要求同上。 | 施工单位应建立相应的全面质量管理体系，配置先进拌和、摊铺、碾压机械，严格工序管理，并配备相应的试验、质量检验人员，以确保沥青路面施工质量。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 要 记 | ⑤混合料要求：沥青砼级配应符合《公路沥青路面施工技术规范》表 5.3.2-1、表 5.3.2-2 规定，沥青用量建议在 4.5~5.5%。沥青混合料技术要求应符合《公路沥青路面施工技术规范》表 5.3.3-1 的规定，并有良好的施工性能。设计空隙率为 3~5%，马歇尔试验试件尺寸为 φ 101.6mm×63.5mm，车行道击实次数（双面）75 次，技术标准如下： | (3) 粘层 在沥青混合料面层之间应喷洒粘层油，粘层油采用 PC-3 型（用量 0.5 L/m ² ），宜采用沥青洒布车喷洒，并选择适宜的喷嘴，洒布速度和喷洒量保持稳定。气温低于 10℃时不得喷洒粘层油，路面潮湿时不得喷洒粘层油，用水洗刷后需待表面干燥后喷洒。喷洒的粘层油必须成均匀雾状，在路面全宽度内均匀分布成一薄层，不得有洒花漏空或成条状，也不得有堆积。喷洒粘层油后，严禁运料车外的其他车辆和行人通过。粘层油宜在当天洒布，待乳化沥青破乳、水份蒸发完成，或稀释沥青中的稀释剂基本挥发完成后，紧跟着铺筑沥青层，确保粘层不受污染。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 要 记 | 密级配沥青混凝土混合料马歇尔试验技术标准 | 5.7 经编加筋土工布 本材料主要用于预防混凝土反射裂缝。 经编加筋涂层土工布总克重 ≥ 380g/m ² ，基布为聚丙烯原料纺粘布，具有较强的沥青吸附能力和热熔性能，克重 ≥ 40g/m ² 。 经编加筋涂层土工布的主要技术指标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">项目</th> <th colspan="2">空隙率 VV</th> <th rowspan="2">稳定度 MS</th> <th rowspan="2">流值 FL</th> <th rowspan="2">矿料间隙率 VMA</th> <th rowspan="2">沥青饱和度 VFA</th> </tr> <tr> <th>深度 90mm 以内</th> <th>深度 90mm 以下</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>单位</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>KN</td> <td>mm</td> <td>%</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>AC-20C</td> <td>4~6</td> <td>3~6</td> <td>8</td> <td>1.5~4</td> <td>11~13</td> <td>55~70</td> </tr> </tbody> </table> <p>⑥沥青混合料需在配合比设计的基础上，必须在规定的试验条件下进行浸水马歇尔试验和冻融劈裂试验检验沥青混合料的水稳定性，并同时符合表 5.3.4-2 中的两个要求。</p> <p>沥青混合料车辙试验动稳定度技术要求</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>技术指标</th> <th>要求的动稳定度(次/mm)</th> <th>试验方法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>沥青混合料（掺抗车辙剂）(上面层) 不小于</td> <td>5000</td> <td rowspan="2">T 0719</td> </tr> <tr> <td>普通沥青混合料（下面层）不小于</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table> <p>沥青混合料的水稳定性检验技术要求</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>气候条件与技术指标</th> <th>相当于下列气候分区的技术要求 (%)</th> <th rowspan="3">试验方法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">年降雨量 (mm) 及气候分区</td> <td>>1000</td> </tr> <tr> <td>潮湿区</td> </tr> <tr> <td colspan="2">浸水马歇尔试验残留稳定度 (%), 不小于</td> </tr> <tr> <td>普通沥青混合料</td> <td>80</td> <td>T0709</td> </tr> <tr> <td colspan="2">冻融劈裂试验的残留强度比 (%), 不小于</td> </tr> <tr> <td>普通沥青混合料</td> <td>75</td> <td>T0729</td> </tr> </tbody> </table> | 项目 | 空隙率 VV | | 稳定度 MS | 流值 FL | 矿料间隙率 VMA | 沥青饱和度 VFA | 深度 90mm 以内 | 深度 90mm 以下 | 单位 | % | % | KN | mm | % | % | AC-20C | 4~6 | 3~6 | 8 | 1.5~4 | 11~13 | 55~70 | 技术指标 | 要求的动稳定度(次/mm) | 试验方法 | 沥青混合料（掺抗车辙剂）(上面层) 不小于 | 5000 | T 0719 | 普通沥青混合料（下面层）不小于 | 1000 | 气候条件与技术指标 | 相当于下列气候分区的技术要求 (%) | 试验方法 | 年降雨量 (mm) 及气候分区 | >1000 | 潮湿区 | 浸水马歇尔试验残留稳定度 (%), 不小于 | | 普通沥青混合料 | 80 | T0709 | 冻融劈裂试验的残留强度比 (%), 不小于 | | 普通沥青混合料 | 75 | T0729 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>测试项目</th> <th>单位</th> <th>指标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>单位面积质量</td> <td>g/m²</td> <td>≥380</td> </tr> <tr> <td>聚酯布</td> <td>g/m²</td> <td>≥40</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">抗拉强度</td> <td>纵向 KN/M</td> <td>≥100</td> </tr> <tr> <td>横向</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">延伸率</td> <td>纵向 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>横向</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) 清除路面：用清洁工具将路面清扫干净；将路面上的尖锐部分以保护路面，如正路 面平整；铺设前路面应干燥、没有污物、尘土和碎石。 (2) 喷洒热沥青：量应控制在 0.9kg/m²~1.2 kg/m² 之间；宜采用沥青洒布车喷洒，并</p> | 测试项目 | 单位 | 指标 | 单位面积质量 | g/m ² | ≥380 | 聚酯布 | g/m ² | ≥40 | 抗拉强度 | 纵向 KN/M | ≥100 | 横向 | | 延伸率 | 纵向 % | | 横向 | |
| 项目 | 空隙率 VV | | 稳定度 MS | 流值 FL | | | | | 矿料间隙率 VMA | 沥青饱和度 VFA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 深度 90mm 以内 | 深度 90mm 以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 单位 | % | % | KN | mm | % | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC-20C | 4~6 | 3~6 | 8 | 1.5~4 | 11~13 | 55~70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 技术指标 | 要求的动稳定度(次/mm) | 试验方法 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 沥青混合料（掺抗车辙剂）(上面层) 不小于 | 5000 | T 0719 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 普通沥青混合料（下面层）不小于 | 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 气候条件与技术指标 | 相当于下列气候分区的技术要求 (%) | 试验方法 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 年降雨量 (mm) 及气候分区 | >1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 潮湿区 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 浸水马歇尔试验残留稳定度 (%), 不小于 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 普通沥青混合料 | 80 | T0709 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 冻融劈裂试验的残留强度比 (%), 不小于 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 普通沥青混合料 | 75 | T0729 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 测试项目 | 单位 | 指标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 单位面积质量 | g/m ² | ≥380 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 聚酯布 | g/m ² | ≥40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 抗拉强度 | 纵向 KN/M | ≥100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 横向 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 延伸率 | 纵向 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 横向 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 图 纸 | <p>南通市市政工程设计院有限责任公司 NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD</p> <p>设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级；建筑工程甲级 编号：A132002452; A232002459</p> | <p>泰兴市建设工程施工图审查服务中心 江苏省住房和城乡建设厅监制</p> <table border="1"> <tr> <td>业主单位</td> <td>泰兴市公用事业服务中心（市园林绿化服务中心、市城建档案馆）</td> <td>项目负责人</td> <td>叶新</td> <td>叶林</td> <td>对</td> <td>施锦惠</td> <td>施锦惠</td> <td>设计编号</td> <td>241019</td> <td>设计阶段</td> <td>施工图</td> </tr> <tr> <td>工程名称</td> <td>商井新村北侧临时停车场项目</td> <td>专业负责人</td> <td>施锦惠</td> <td>审核</td> <td>李云峰</td> <td>李云峰</td> <td>专业编号</td> <td>01S</td> <td>比例</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>专业工程</td> <td>道路工程</td> <td>江苏省住房和城乡建设厅监制</td> <td>定</td> <td>保红</td> <td>保红</td> <td>图纸号码</td> <td>01-07</td> <td>日期</td> <td>2025.06</td> <td></td> </tr> <tr> <td>图名</td> <td>施工图设计说明 (7/8)</td> <td colspan="10">本图须加盖本公司出图章，否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。</td> </tr> </table> | 业主单位 | 泰兴市公用事业服务中心（市园林绿化服务中心、市城建档案馆） | 项目负责人 | 叶新 | 叶林 | 对 | 施锦惠 | 施锦惠 | 设计编号 | 241019 | 设计阶段 | 施工图 | 工程名称 | 商井新村北侧临时停车场项目 | 专业负责人 | 施锦惠 | 审核 | 李云峰 | 李云峰 | 专业编号 | 01S | 比例 | | | 专业工程 | 道路工程 | 江苏省住房和城乡建设厅监制 | 定 | 保红 | 保红 | 图纸号码 | 01-07 | 日期 | 2025.06 | | 图名 | 施工图设计说明 (7/8) | 本图须加盖本公司出图章，否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 业主单位 | 泰兴市公用事业服务中心（市园林绿化服务中心、市城建档案馆） | 项目负责人 | 叶新 | 叶林 | 对 | 施锦惠 | 施锦惠 | 设计编号 | 241019 | 设计阶段 | 施工图 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工程名称 | 商井新村北侧临时停车场项目 | 专业负责人 | 施锦惠 | 审核 | 李云峰 | 李云峰 | 专业编号 | 01S | 比例 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 专业工程 | 道路工程 | 江苏省住房和城乡建设厅监制 | 定 | 保红 | 保红 | 图纸号码 | 01-07 | 日期 | 2025.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 图名 | 施工图设计说明 (7/8) | 本图须加盖本公司出图章，否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 附 录 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|--------|---|--|
| 要 记 | 选择适宜的喷嘴，洒布速度和喷洒量保持稳定，热沥青的喷洒宽度应该比经编加筋涂层土工布宽 5cm~10cm 左右；喷洒要均匀，切忌热沥青量不足或条纹状喷洒。 | 4、施工须遵守各项安全操作规程、安全操作制度，及国家关于安全生产的各项规定。 5、施工过程中注意保护管线。若损坏，施工单位自行修复，不计入工程量。 |
| 日 期 | (3) 铺设经编加筋涂层土工布：平整无皱折，并及时铺设（在喷热沥青状态下），铺设可采用人工铺设和机械铺设，接口处应相互搭接 3cm~8cm 左右，经编加筋涂层土工布是铺设在热沥青上，必须等待热沥青完全破乳后的情况下方可进行下道工序的作业，在热沥青破乳、冷却前切忌一切车辆在经编加筋涂层土工布上行走。 | |
| 要 记 | (4) 热沥青喷洒务必均匀，使用土工布的温度应控制在 5℃以上。土工布铺设后应及时对皱折的部分进行处理，保持材料的平整性。 | |
| 日 期 | (5) 严格控制运送料车的出入，在经编加筋涂层土工布上严格禁止急转向、急刹车和倾泻混合料的角料，以防止对经编加筋涂层土工布的损坏。 | |
| | (6) 经编加筋涂层土工布在雨天不得进行施工。 | |
| | (7) 经编加筋涂层土工布为玻璃纤维与其他材料混合制造，对人体皮肤易产生刺激作用，操作人员在进行作业使用时一定要使用防护手套，以免玻璃纤维刺入皮肤。 | |
| | 经编加筋土工布具体施工时必须由专业生产厂家现场进行技术指导。 | |

5.8 路缘石

龙江中路通道处侧石采用 C30 砼。路缘石抗折强度应达到 Cf4.0，抗压强度应达到 Cc30，吸水率不大于 7%。其它指标须达到《混凝土路缘石》(JC/T899-2016) 一等品标准。

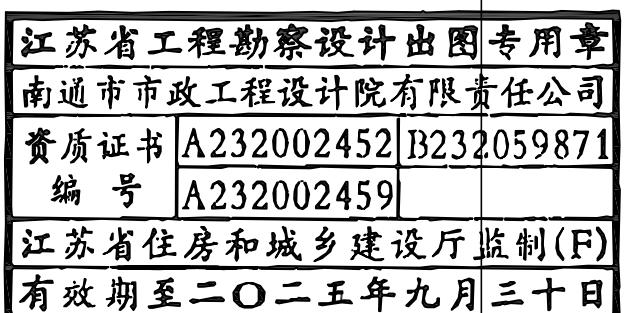
龙江中路开口处侧石采用芝麻灰花岗岩，石材饱和抗压强度要求不小于 120MPa，抗折强度不小于 9MPa。

曲线段路缘石宜按照标准预制为曲线型路缘石。

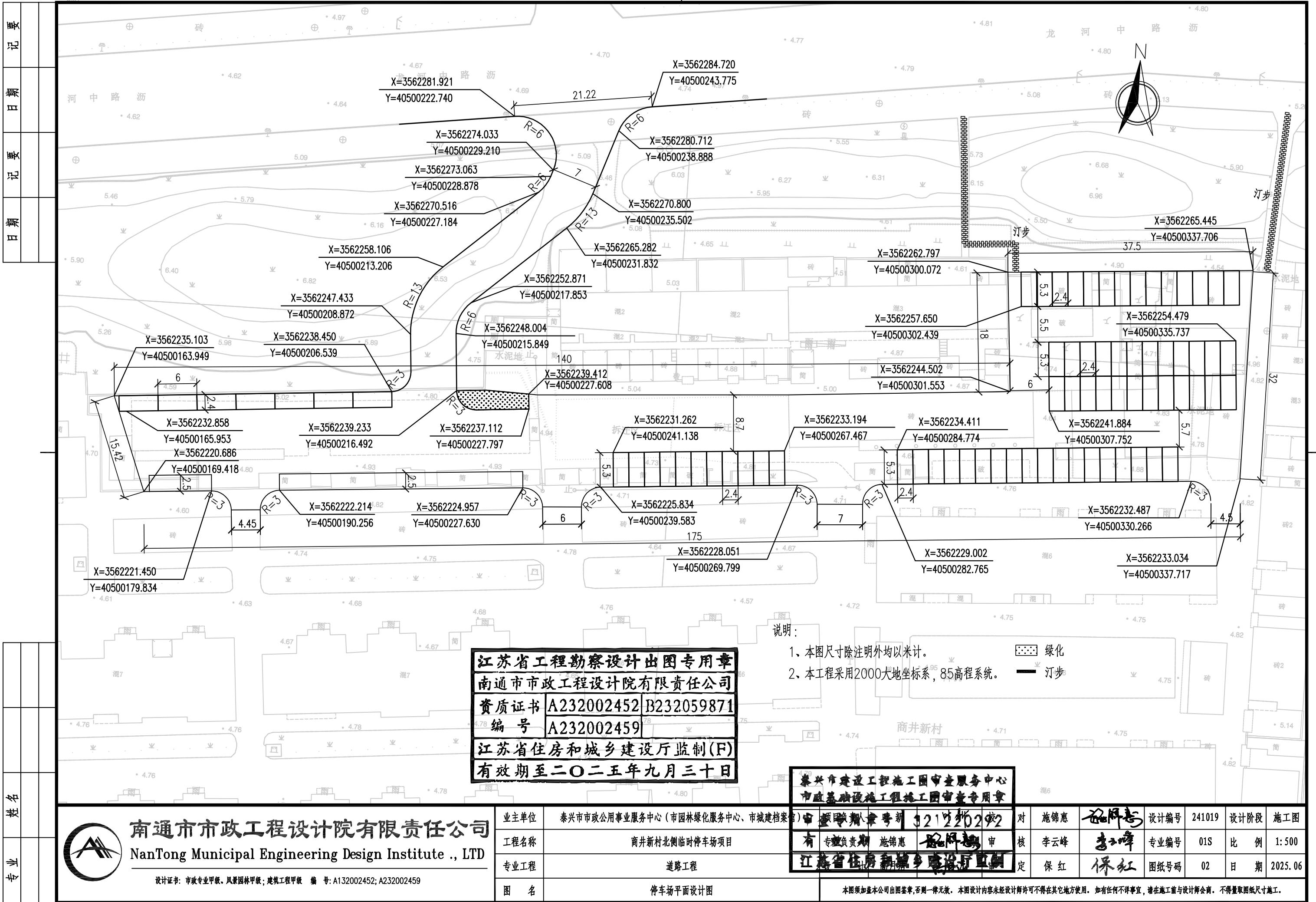
(五) 施工要点

施工应执行相应的施工技术标准、规范、规程、材料质量和施工工艺要求。路基施工应注意以下事项。

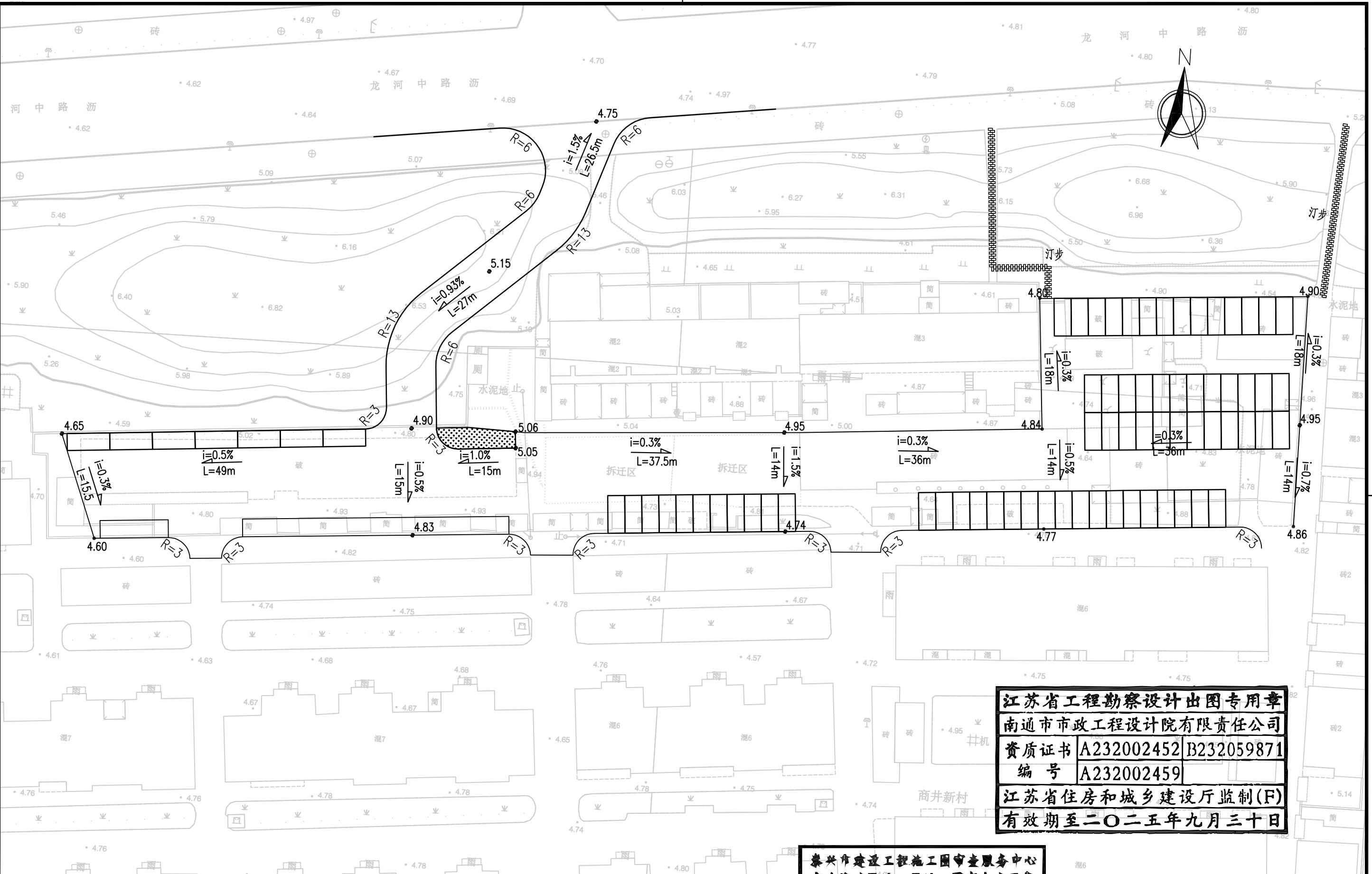
- 1、做好场地平整，清除杂物。
- 2、路基施工中应保持施工区域内的排水体系完整，保证施工期间路基排水边沟的畅通，使其在施工全过程中发挥作用。
- 3、施工期内，土基顶面不应出现坑塘。



| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------|-------------------------------|---|-----|----------------|---|-----|-----|------|--------|------|---------|
| 南通市市政工程设计院有限责任公司 NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD | | 业主单位 | 泰兴市公用事业服务中心(市园林绿化服务中心、市城建档案馆) | 项目负责人 | 陈新 | 32128219720922 | 对 | 施锦惠 | 施锦惠 | 设计编号 | 241019 | 设计阶段 | 施工图 |
| | | 工程名称 | 商井新村北侧临时停车场项目 | 有 | 施锦惠 | 32128219720922 | 核 | 李云峰 | 李云峰 | 专业编号 | 01S | 比例 | |
| | | 专业工程 | 道路工程 | 江苏省住房和城乡建设厅监制 | | | 定 | 保红 | 保红 | 图纸号码 | 01-08 | 日期 | 2025.06 |
| | | 图名 | 施工图设计说明(8/8) | 本图须加盖本公司出图章，否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。 | | | | | | | | | |



| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| 专业 | 姓名 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

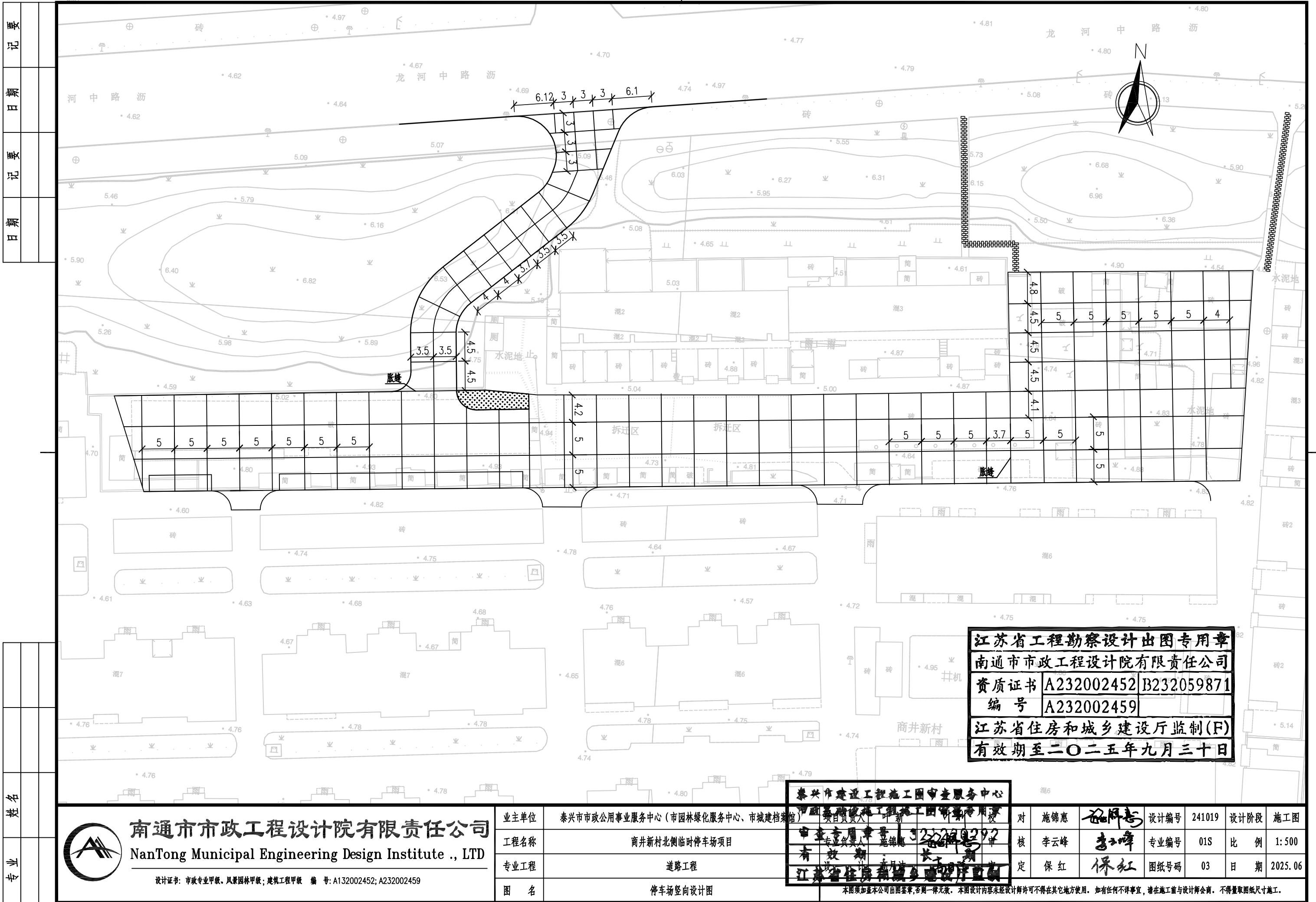


南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书：市政专业甲级 风景园林甲级 建筑工程甲级 编号：A132002452 A132002459

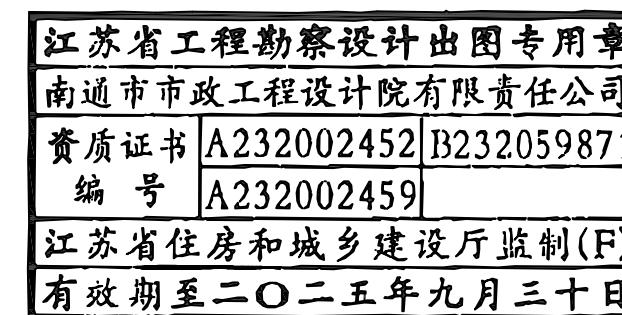
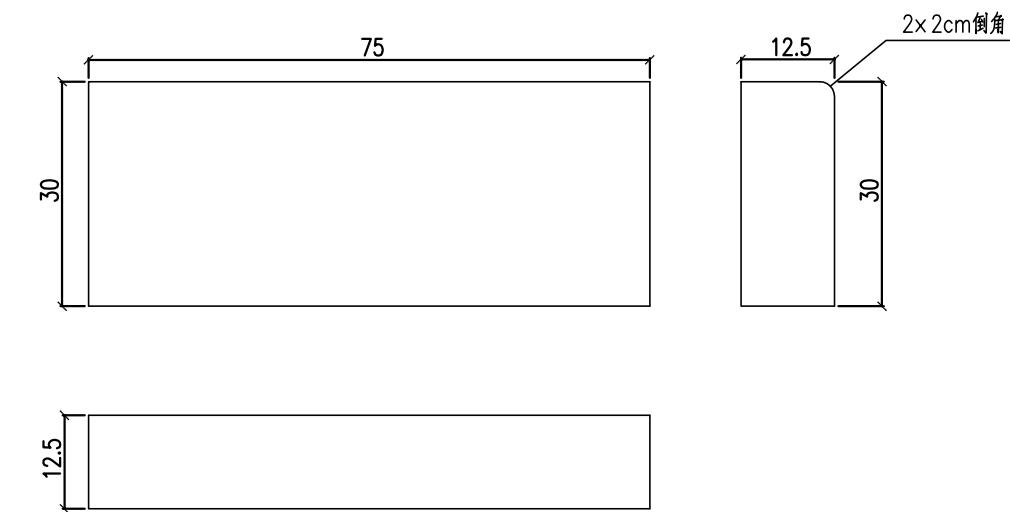
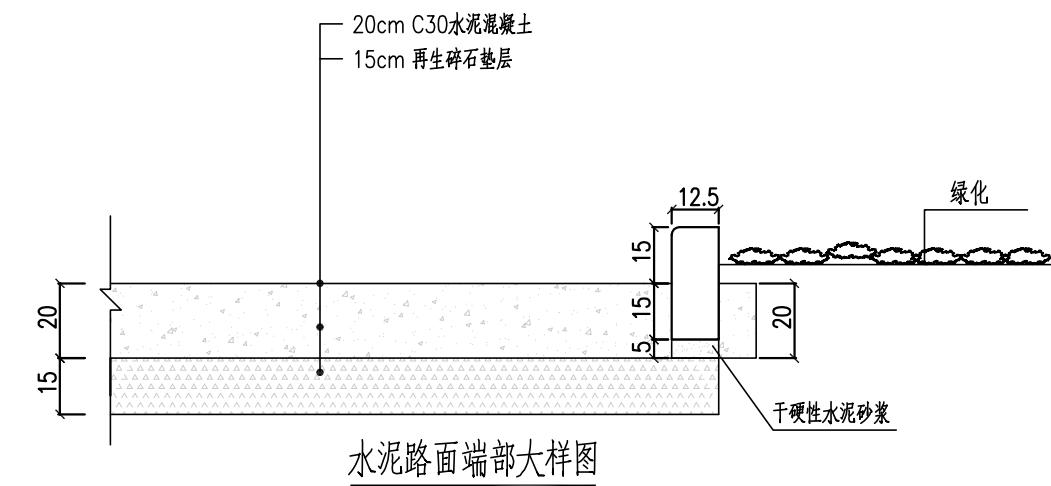
| | | | | | | | | | | | | |
|------|---------------------------------|---|-----|-----|----|------|-----|-----|---------|--------|------|-------|
| 业主单位 | 泰兴市市政公用事业服务中心(市园林绿化服务中心、市城建档案馆) | 项目负责人 | 叶新 | 叶新 | 校 | 对 | 施锦惠 | 施锦惠 | 设计编号 | 241019 | 设计阶段 | 施工图 |
| 工程名称 | 商井新村北侧临时停车场项目 | 专业负责人 | 施锦惠 | 施锦惠 | 审 | 核 | 李云峰 | 李云峰 | 专业编号 | 01S | 比 例 | 1:500 |
| 专业工程 | 道路工程 | 江苏省住房和城乡建设厅监制 | 定 | 保红 | 保红 | 图纸号码 | 03 | 日 期 | 2025.06 | | | |
| 图 名 | 停车场竖向设计图 | 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。 | | | | | | | | | | |



| | |
|----|----|
| 日期 | 记要 |
| | |
| | |
| | |
| | |

| 路面结构图 | | |
|-------|----|--|
| 路面类型 | | 路面结构图 |
| 路面结构 | 图式 | 水泥混凝土停车场 |
| | | <p>20cm C30水泥砼 15cm 再生碎石垫层 6cm花岗岩道板砖(30x60cm) 3cm M10干硬性水泥砂浆 10cm C25水泥混凝土基层 15cm 再生碎石 土基压实 K>92%</p> |

图例：



侧石大样图 1:10

说明：

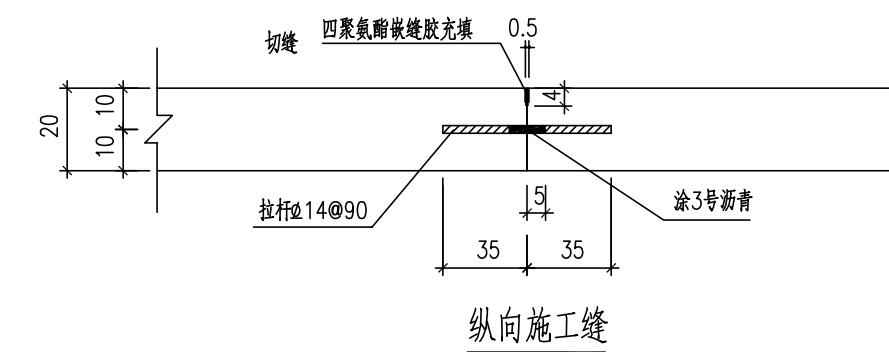
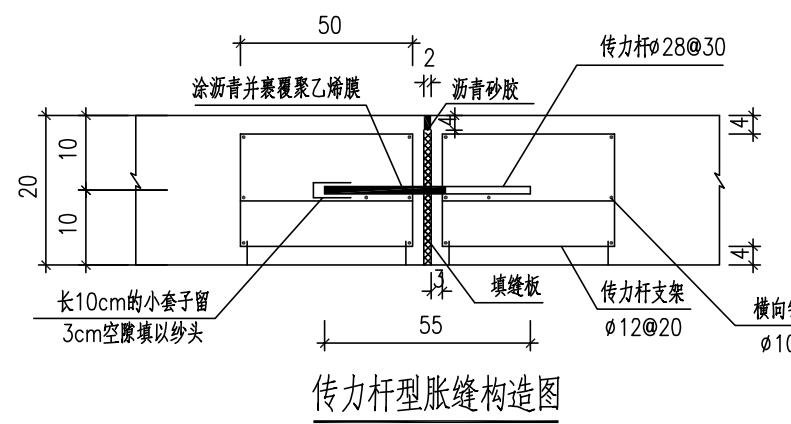
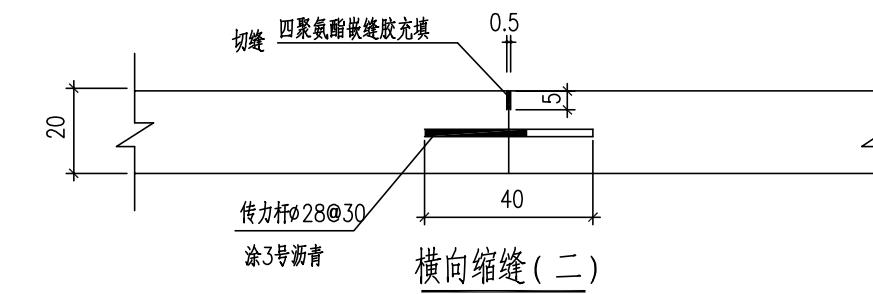
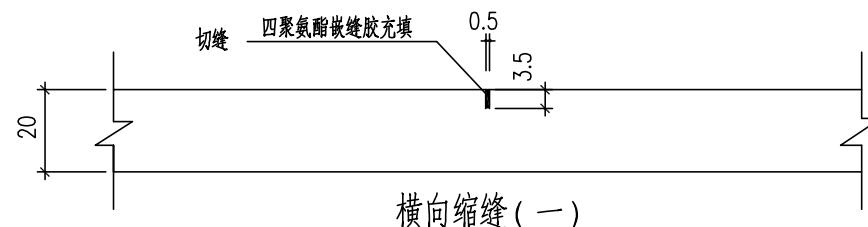
- 本图尺寸以厘米计；
- 混凝土面层弯拉强度不小于4.5MPa；
- 压实度K采用重型击实标注控制。

南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute Co., LTD

设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级；建筑工程甲级 编号：A132002452; A232002459

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------------|--|--|---|-------------------|-----|---|-----|-----|------|--------|------|---------|
| 业主单位 | 泰兴市公用事业服务中心（市园林绿化服务中心、市城建档案馆） | | | 项目负责人 | 叶新 | 叶新 | 校 | 施锦惠 | 施锦惠 | 设计编号 | 241019 | 设计阶段 | 施工图 |
| 工程名称 | 商井新村北侧临时停车场项目 | | | 专业负责人 | 施锦惠 | 施锦惠 | 审 | 李云峰 | 李云峰 | 专业编号 | 01S | 比例 | |
| 专业工程 | 道路工程 | | | 有 效 期 | 至 2025 年 9 月 30 日 | | | 保红 | 保红 | 图纸号码 | 05 | 日期 | 2025.06 |
| 图名 | 路面结构设计图 | | | 本图须加盖本公司出图章，否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。 | | | | | | | | | |

| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| | | | |
| | | | |



说明

- 1、图示尺寸除钢筋尺寸以毫米计，其余均以厘米计。
 - 2、停车场水泥混凝土板块尺寸以 5×5 m为主，具体板块划分可根据现场实际情况进行调整。拉杆采用螺纹钢筋，传力杆为光圆钢筋。
 - 3、一次铺筑宽度小于路面宽度时应设置纵向施工缝。每日结束或因临时原因中断施工时必须设置横向施工缝，位置宜选在缩缝或胀缝处。

| | |
|------------------|------------|
| 江苏省工程勘察设计出图专用章 | |
| 南通市市政工程设计院有限责任公司 | |
| 资质证书 | A232002452 |
| 编 号 | A232002459 |
| 江苏省住房和城乡建设厅监制(1) | |
| 有效期至二〇二五年九月三十日 | |



南通市市政工程设计院有限责任公司

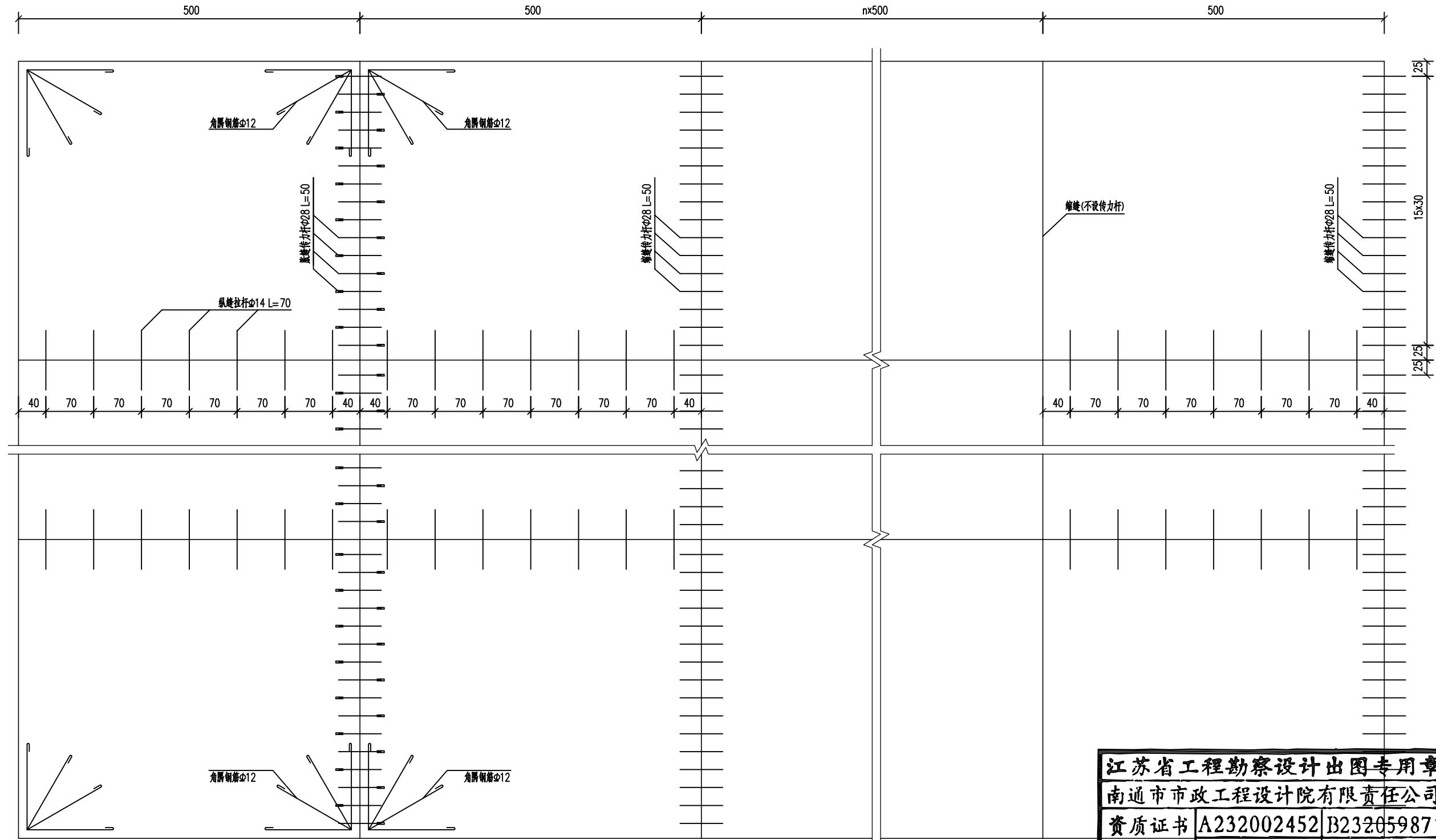
NanTong Municipal Engineering Design Institute , LTD

设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程甲级 编号：A132002452 A23200245

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------------------------------|---|----|-----|----|---|---|-----------|---|------|---|---|-------|-----|---|---------|
| 业主单位 | 泰兴市市政公用事业服务中心(市园林绿化服务中心、市城建档案馆) | 项目负责人 | 叶新 | 审核人 | 叶新 | 校 | 对 | 施锦惠 |  | 设计编号 | 241019 | 设计阶段 | 施工图 | | | |
| 工程名称 | 商井新村北侧临时停车场项目 | 审 | 查 | 专 | 用 | 单 | 号 | 321220292 | | 核 | 李云峰 |  | 专业编号 | 01S | 比 | 例 |
| 专业工程 | 道路工程 | 有 | 效 | 期 | 限 | 至 | 年 | 2024 | 定 | 保红 |  | 图纸号码 | 06-01 | 日 | 期 | 2025.06 |
| 图名 | 水泥混凝土路面接缝大样图(1/2) | 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。 | | | | | | | | | | | | | | |

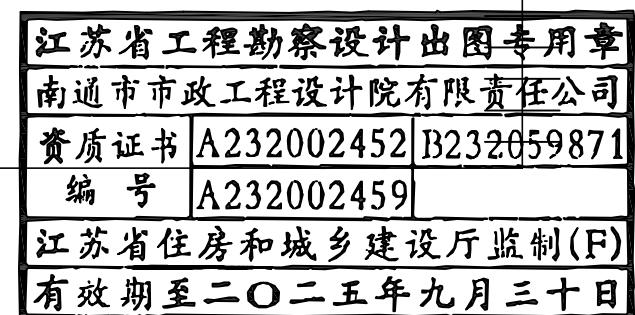
| | |
|----|----|
| 日期 | 记要 |
| | |
| | |
| | |
| | |

接缝加固平面布置 1:50



说明:

1. 本图尺寸单位除钢筋直径以毫米计，余均以厘米计。
2. 横向缩缝可采用假缝形式。在邻近胀缝或路面自由端部的3条缩缝内，必须设传力杆。
3. 横向施工缝的位置根据当日施工情况而定，宜设在胀缝或缩缝外。设在胀缝处的施工缝应采用胀缝形式；设在缩缝处的施工缝应采用平缝加传力杆型。



| | |
|----|--|
| 姓名 | |
| | |
| | |
| | |
| | |



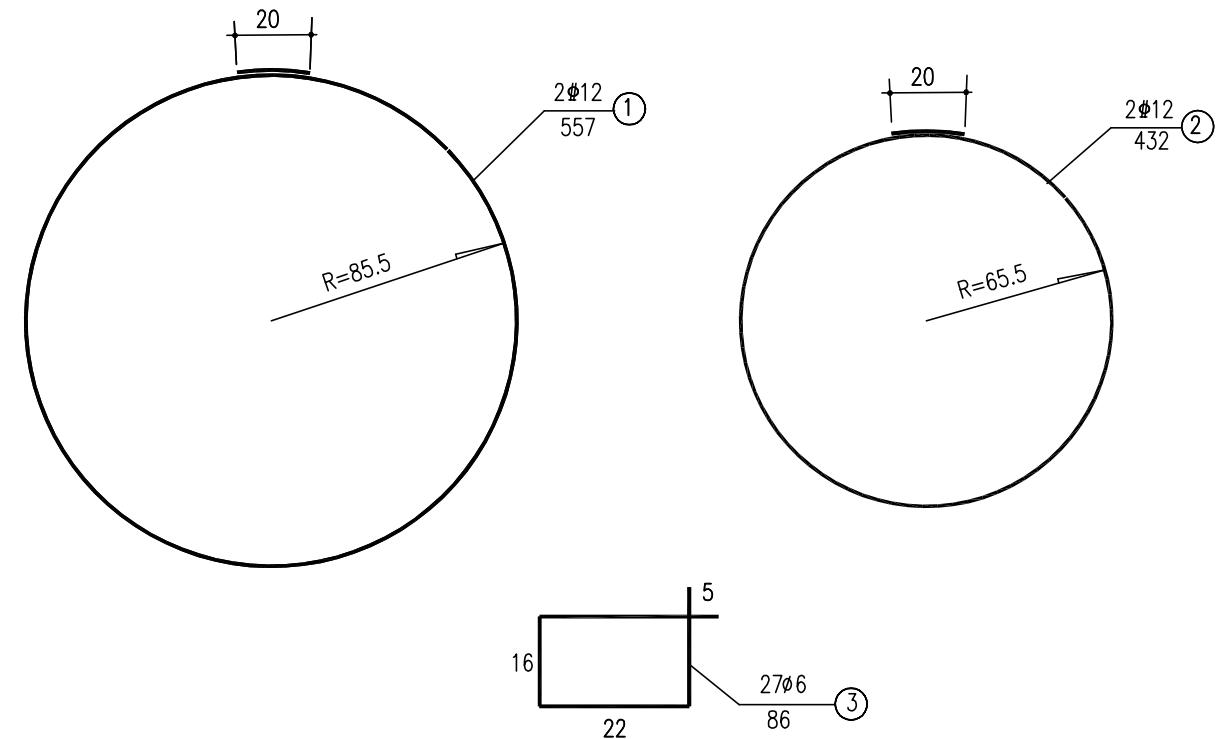
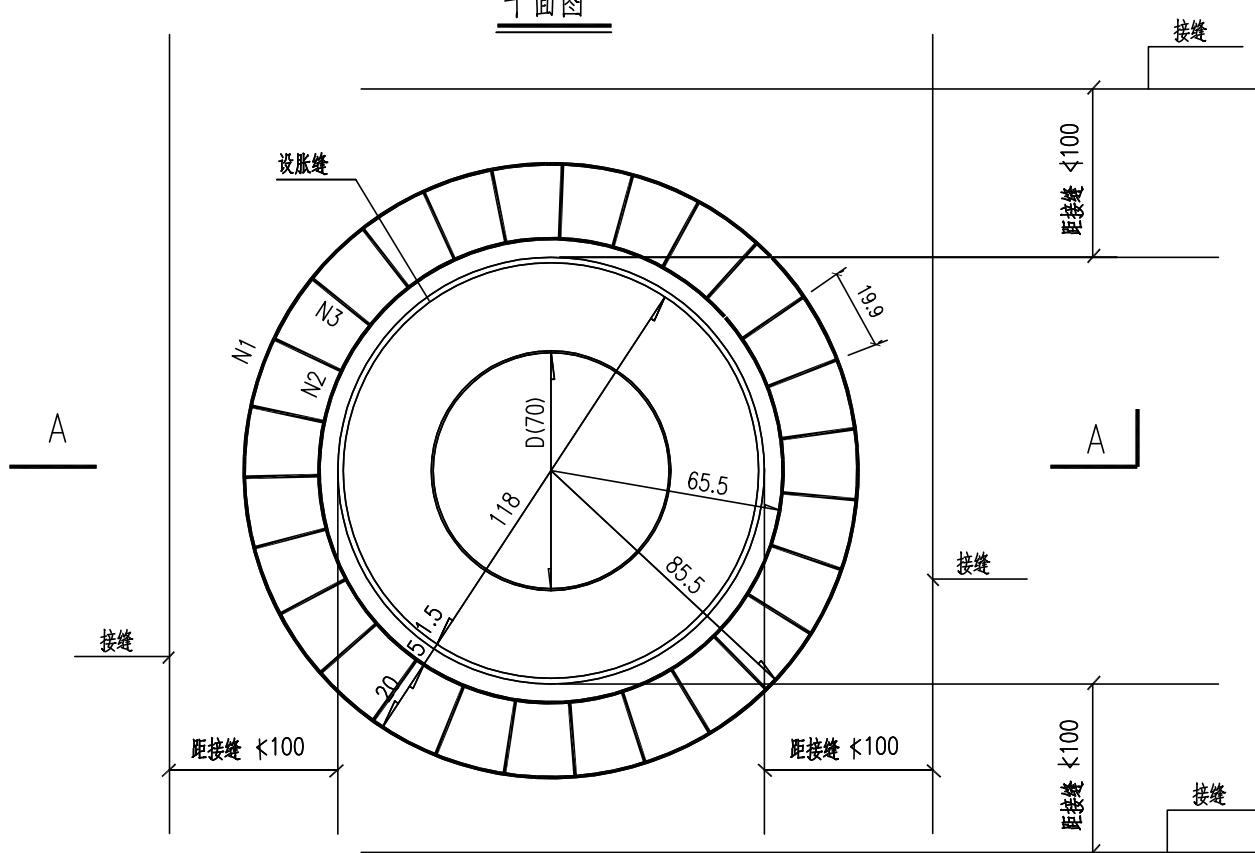
南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程甲级 编号: A132002452; A232002459

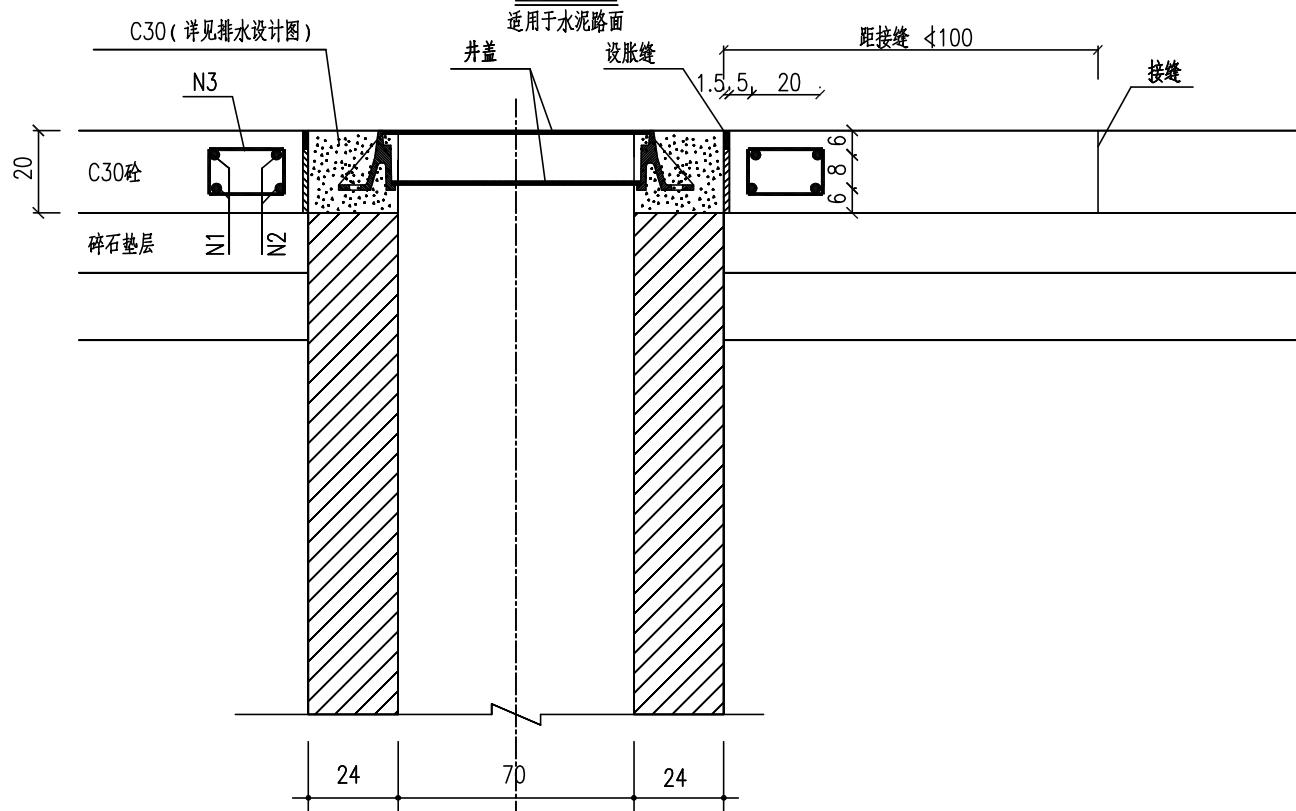
| | | | | | | | | | |
|------|-------------------------------|------|---|-------|------------|------------|-------|------|---------|
| 业主单位 | 泰兴市公用事业服务中心(市园林绿化服务中心、市城建档案馆) | | | 项目负责人 | 审核人 | 批准人 | 设计编号 | 设计阶段 | 施工图 |
| 工程名称 | 商井新村北侧临时停车场项目 | 施锦惠 | 李云峰 | 高月峰 | 2025.06.29 | 2025.06.29 | 01S | 比例 | |
| 专业工程 | 道路工程 | 李云峰 | 高月峰 | 保红 | 保红 | 保红 | 06-02 | 日期 | 2025.06 |
| 图名 | 水泥混凝土路面接缝大样图(2/2) | 图纸号码 | 本图须加盖本公司出图章,否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。 | | | | | | |

| | | | |
|----|----|----|----|
| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

平面图



A-A



单个井周加固钢筋用量表

| 编号 | 直径 (mm) | 每根长 (cm) | 根数 | 长度 (m) | 重量 (Kg) | 合计 (Kg) |
|----|------------|-------------|----|-----------|------------|------------|
| N1 | Φ12 | 557 | 2 | 11.14 | 9.892 | 22.719 |
| N2 | Φ12 | 432 | 2 | 8.64 | 7.672 | |
| N3 | Φ6 | 86 | 27 | 23.22 | 5.155 | |

| | | |
|------------------|------------|------------|
| 江苏省工程勘察设计出图专用章 | | |
| 南通市市政工程设计院有限责任公司 | | |
| 资质证书 | A232002452 | B232059871 |
| 编 号 | A232002459 | |
| 江苏省住房和城乡建设厅监制(F) | | |
| 有效期至二〇一五年九月三十日 | | |

说明:

- 本图尺寸除钢筋直径外以毫米为单位，厚度以厘米为单位。
- 本图用于检查井处路面加固。

泰兴市建设工程施工图审查服务中心

| | | | | |
|---------------------|-----|--------|------|---------|
| 市项目建设施工图审查服务中心 | 施锦惠 | 241019 | 设计阶段 | 施工图 |
| 审图负责人施锦惠 3212820292 | 李云峰 | 01S | 比例 | |
| 有效期限: 2025年06月 | 保红 | 07 | 日期 | 2025.06 |
| 江苏省住房和城乡建设厅监制 | | | | |

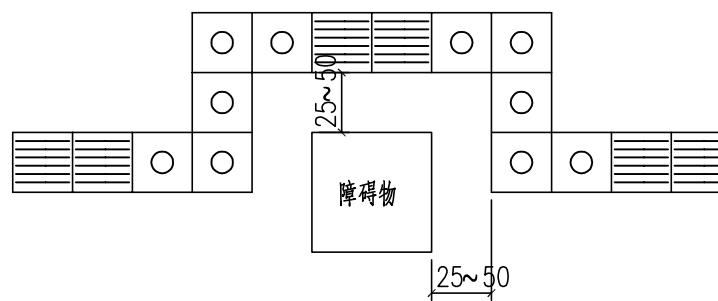
南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程甲级 编号: A132002452; A232002459



| | |
|----|----|
| 专业 | 姓名 |
| | |
| | |
| | |
| | |

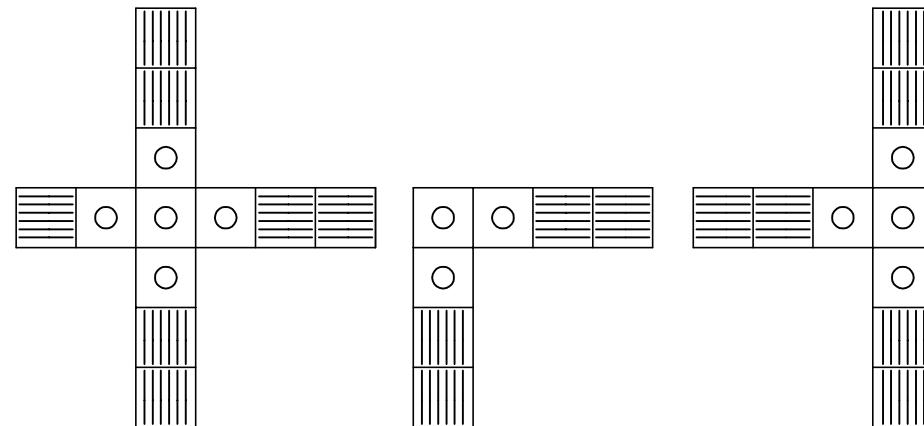
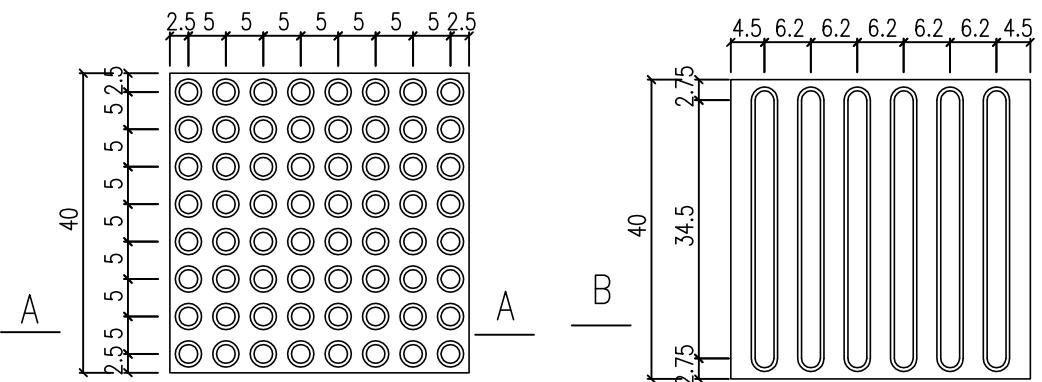
| | |
|----|----|
| 日期 | 记要 |
| | |



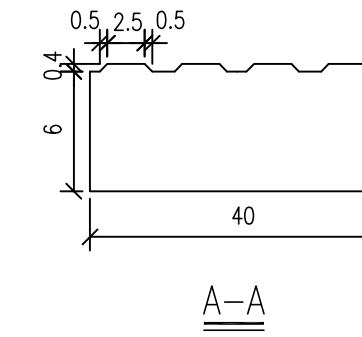
人行道障碍物提示盲道



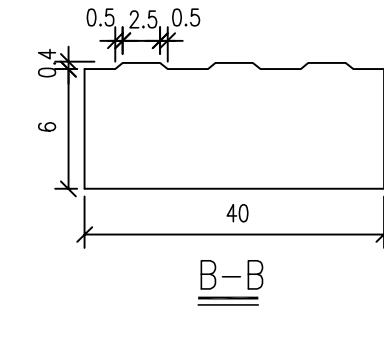
盲道起点与终点提示盲道



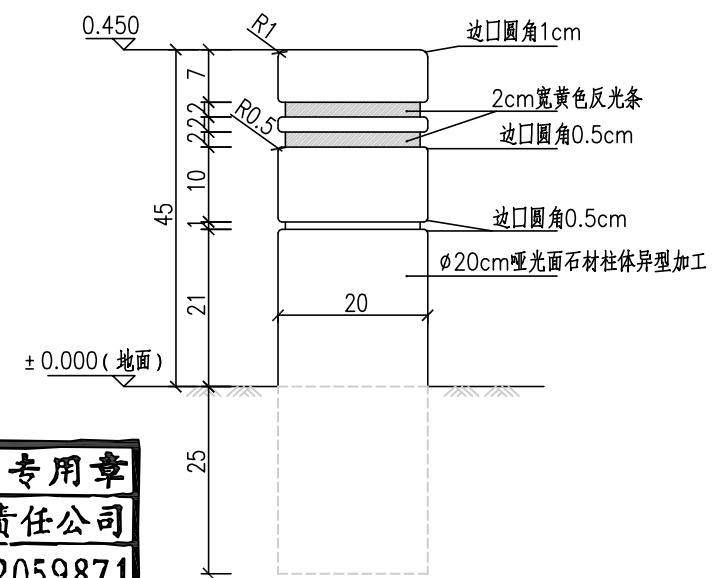
盲道交叉提示盲道



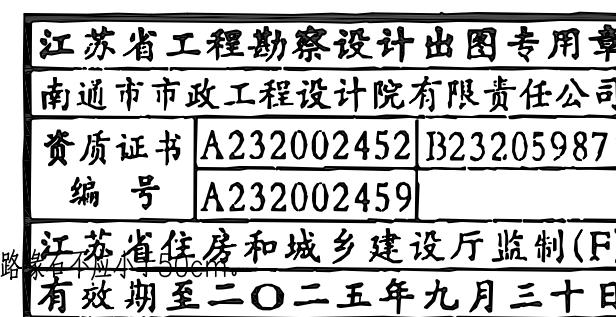
A-A



B-B



车止石大样图



说明:

- 本图适用于龙江中路人行道开口，图示尺寸均以厘米计。
- 缘石坡道坡口的侧石外露高度h=0；缘石坡道上下坡处不应设置雨水篦子。
- 盲道应与相邻人行道铺装的颜色或材质形成差异，颜色宜选用中黄色，具体颜色需征得建设单位同意后再行实施。
- 盲道的铺设应连续，应避开树木(穴)、电线杆、拉线、非机动车道停车位等障碍物，其他设施不得占用盲道。
- 行进盲道宜距离围墙、花台、绿化带、树池25cm~50cm；如无树池，行进盲道与路缘石上沿在同一水平面时，距路缘石不应小于50cm。

南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD

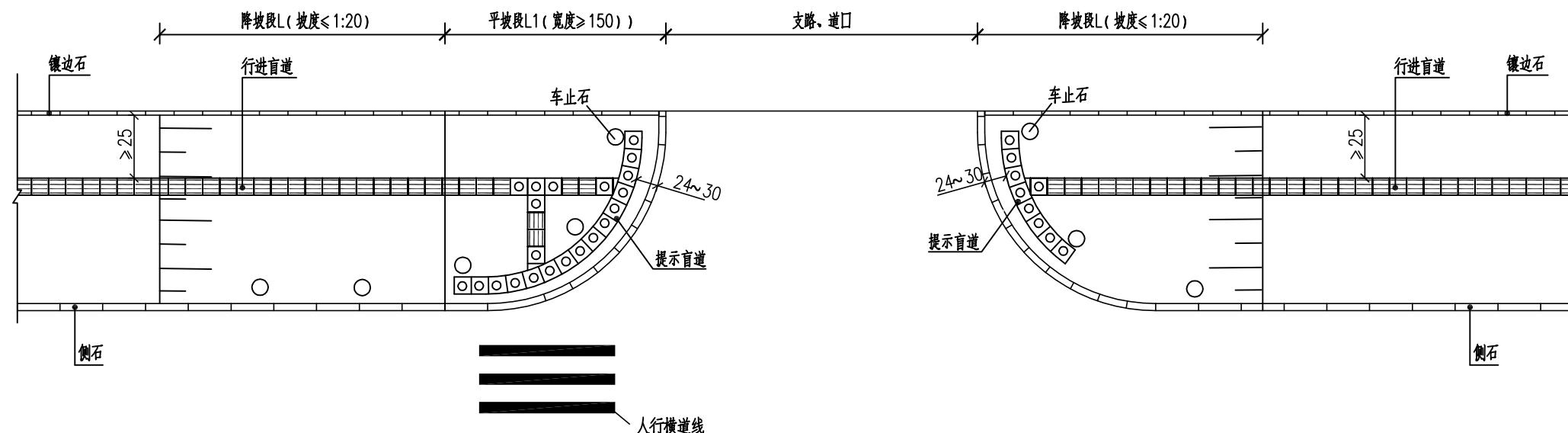
设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程甲级 编号: A132002452; A232002459

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------------|-------|----|----|---|---|------------|-----|------|--------|------|-----|
| 业主单位 | 泰兴市公用事业服务中心(市园林绿化服务中心、市城建档案馆) | 项目负责人 | 叶新 | 叶新 | 模 | 对 | 施锦惠 | 施锦惠 | 设计编号 | 241019 | 设计阶段 | 施工图 |
| 工程名称 | 商井新村北侧临时停车场项目 | 审 | 查 | 专 | 用 | 单 | 31220292 | 单 | 核 | 李云峰 | 李云峰 | 比例 |
| 专业工程 | 道路工程 | 有 | 效 | 期 | 限 | ： | 2024.09.30 | 定 | 保红 | 保红 | 专业编号 | 01S |
| 图名 | 无障碍坡道设计图(1/2) | 江 | 苏 | 省 | 住 | 房 | 和 | 城 | 乡 | 建 | 设 | 工 |

本图须加盖本公司出图章,否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。

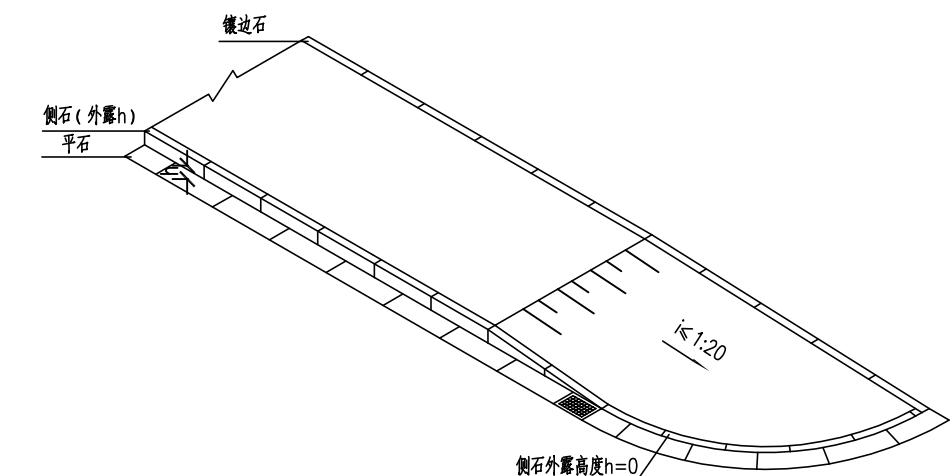
| | | |
|----|--|--|
| 记要 | | |
| 日期 | | |
| 日期 | | |

单面坡(扇形有人行横道线)缘石坡道平面图

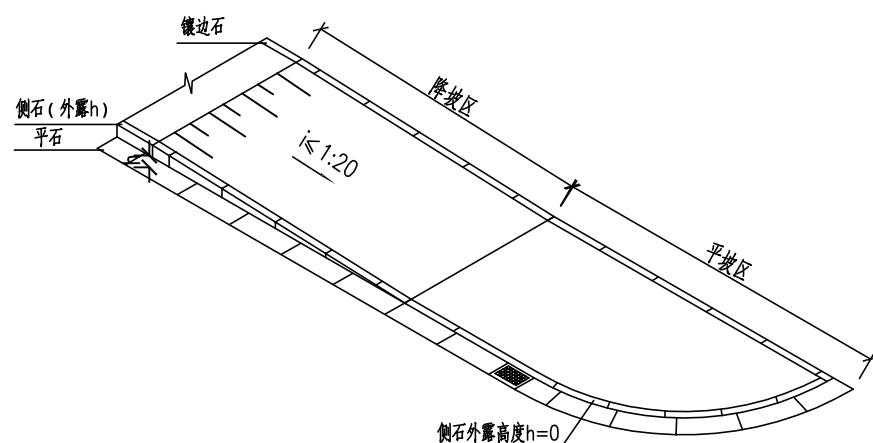


单面坡(扇形无人行横道线)缘石坡道平面图

扇形单面坡缘石坡道三维示意图(无人行横道线)

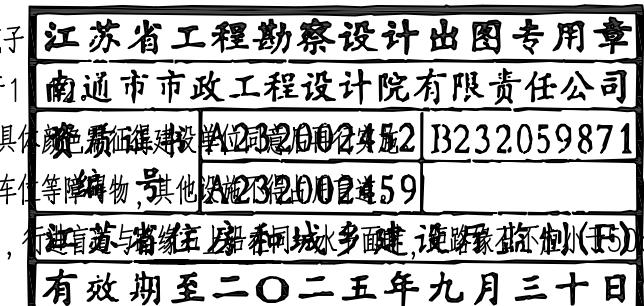


扇形单面坡缘石坡道三维示意图(有人行横道线)



说明:

- 本图适用于龙江中路人行道开口，图示尺寸均以厘米计。
- 缘石坡道坡口的侧石外露高度h=0；缘石坡道上下坡处不应设置雨水篦子。
- 单面坡及扇形坡的坡道坡度不应大于1:20；三面坡的坡道坡度不应大于1:15。
- 盲道应与相邻人行道铺装的颜色或材质形成差异，颜色宜选用中黄色，具体颜色标准参见《无障碍建设通用规范》GB50763-2021第4.2.2条。
- 盲道的铺设应连续，应避开树木(穴)、电线杆、拉线、非机动车道停车位等障碍物，其他设施按《无障碍设计规范》GB50763-2021第5.2.2条执行。
- 行进盲道宜距离围墙、花台、绿化带、树池25cm~50cm；如无树池，行进盲道与墙缘石、花坛、城步、道路缘石的距离不宜小于50cm。
- 车止石的设置净距应大于0.9m，建议净距采用1.2m，方便轮椅通行。



南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD

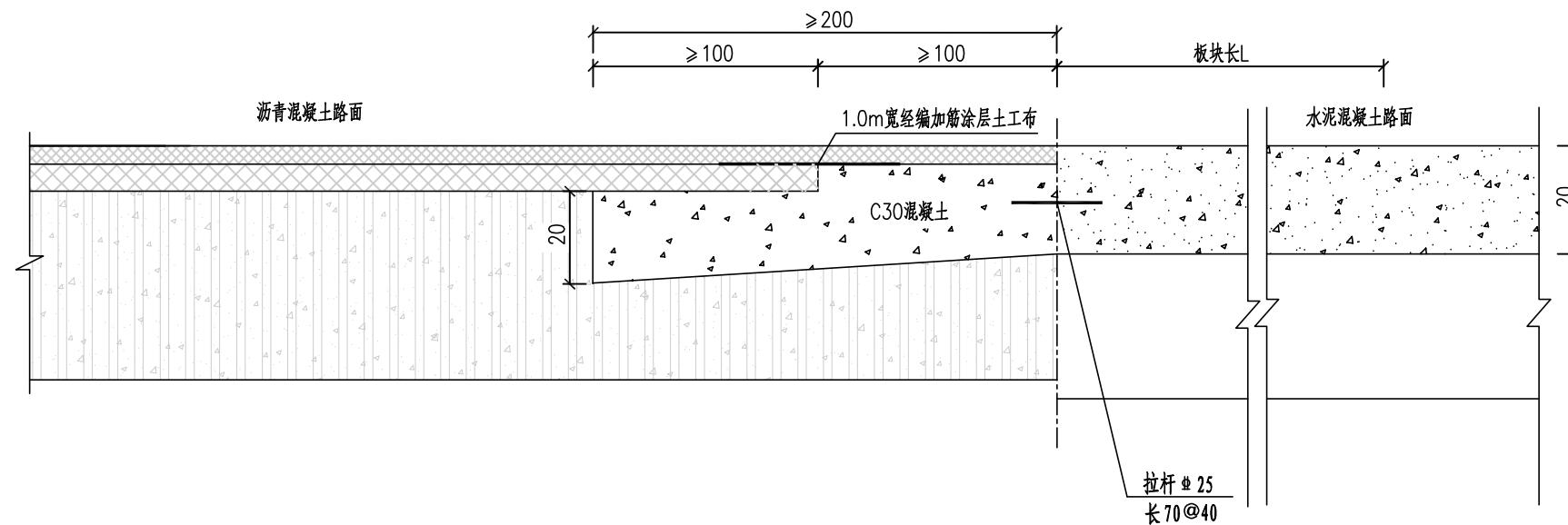
设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程甲级 编号: A132002452; A232002459

| 业主单位 | 泰兴市公用事业服务中心(市园林绿化服务中心、市城建档案馆) | | 项目负责人 | 叶新 | 施工队负责人 | 李云峰 | 设计编号 | 241019 | 设计阶段 | 施工图 |
|------|-------------------------------|--|-------|-----|-----------|-----|------|--------|------|---------|
| 工程名称 | 商井新村北侧临时停车场项目 | | 专业负责人 | 施锦惠 | 331220292 | 复核人 | 保红 | 01S | 比例 | 1:100 |
| 专业工程 | 道路工程 | | 复核人 | 李云峰 | 331220292 | 设计人 | 保红 | 08-02 | 日期 | 2025.06 |
| 图名 | 无障碍坡道设计图(2/2) | | 设计人 | 叶新 | 331220292 | 校对人 | 李云峰 | 241019 | 设计阶段 | 施工图 |

本图须加盖本公司出图章，否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。

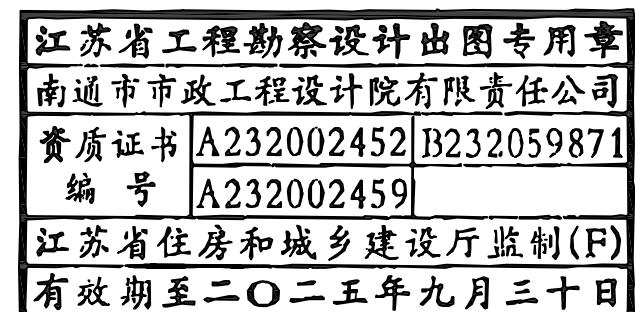
| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| | | | |
| | | | |

水泥砼路面与沥青路面搭接处理图



附注 ·

- 1.图中所注尺寸单位均以厘米计。
 - 2.新建部分与老路部分搭接处混凝土植入一排直径25mm拉杆 长70cm 间距为0.4m。



南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书：市政专业甲级 风景园林甲级 建筑工程甲级 编号：A132002452 A232002459

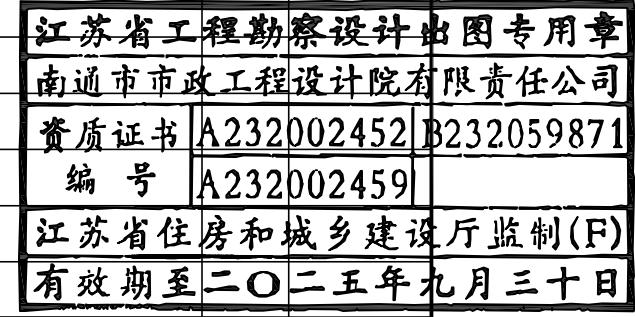
| | | | | | | | | | | | |
|------|---------------------------------|---|-----|-----------|-----|------|-----|------|---------|------|-----|
| 业主单位 | 泰兴市市政公用事业服务中心(市园林绿化服务中心、市城建档案馆) | 项目负责人 | 叶新 | 审核 | 校对 | 施锦惠 | 施锦惠 | 设计编号 | 241019 | 设计阶段 | 施工图 |
| 工程名称 | 商井新村北侧临时停车场项目 | 专业负责人 | 施锦惠 | 12月202922 | 审核 | 李云峰 | 李云峰 | 专业编号 | 01S | 比例 | |
| 专业工程 | 道路工程 | 有 效 期: | 天 | 保 红 | 保 红 | 图纸号码 | 09 | 日 期 | 2025.06 | | |
| 图 名 | 水泥路面与沥青路面搭接设计图 | 本图须加盖本公司出图章,否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。 | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| 要 | 记 |
| | |
| | |

道路主要工程数量表

| 临时停车场 | | | |
|-------|-------------------|----------------|------|
| (一) | 水泥混凝土路面 | 单位 | 数量 |
| 1 | 20cm C30水泥砼 | m ² | 3590 |
| 2 | 15cm 再生碎石 | m ² | 3590 |
| (二) | 汀步 | 单位 | 数量 |
| 1 | 6cm 花岗岩道板砖 | m ² | 40 |
| 2 | 3cm 水泥砂浆 | m ² | 40 |
| 3 | 10cm C25水泥砼 | m ² | 40 |
| 4 | 10cm 再生碎石 | m ² | 40 |
| (三) | 龙江中路沥青路面恢复 | 单位 | 数量 |
| 1 | 4cm AC-13C (SBS) | m ² | 88 |
| 2 | 粘层油 (PC-3) | m ² | 88 |
| 3 | 6cm AC-20C | m ² | 44 |
| 4 | 粘层油 (PC-3) | m ² | 44 |
| 5 | 经编加筋涂层土工布 | m ² | 22 |
| 6 | 铣刨10cm沥青 | m ² | 20 |
| 7 | 破除老路 | m ³ | 18 |
| (四) | 龙江中路人行道恢复(无障碍设施段) | 单位 | 数量 |
| 1 | 6cm 花岗岩道板砖 | m ² | 45 |
| 2 | 3cm 水泥砂浆 | m ² | 45 |
| 3 | 15cm C25水泥砼 | m ² | 45 |
| 4 | 10cm 再生碎石 | m ² | 45 |
| 5 | 拆除现状人行道 | m ³ | 15 |

| 临时停车场 | | | |
|-------|--------------------------|----------------|------|
| (三) | 土方 | 单位 | 数量 |
| 1 | 清表20cm | m ³ | 718 |
| 2 | 挖方(暂估,以现场计量为准) | m ³ | 2324 |
| 3 | 40cm建筑垃圾再生材料(暂估,以现场计量为准) | m ³ | 1606 |
| (四) | 井周加固 | 个 | 5 |
| (五) | 侧平石 | 单位 | 数量 |
| 1 | 花岗岩侧石(75×30×12.5cm) | m | 17 |
| 2 | C30砼平石(75×30×12.5cm) | m | 17 |
| 3 | C30砼侧石(75×30×12.5cm) | m | 315 |
| (六) | 附属设施 | 单位 | 数量 |
| 1 | 车止石 | 个 | 6 |
| 2 | 拆除砖砌围墙 | m | 20 |
| 3 | 场地内水泥混凝土路面破除(暂估,以现场计量为准) | m ³ | 200 |
| 4 | 围墙恢复量 | m | 2 |
| 5 | 围墙粉刷量 | m ² | 90 |



说明:

1. 工程量表中各项工程数量仅供参考, 施工时以现场监理工程师实际计量为准。
2. 本工程在编制标底和投标文件时, 应充分考虑有关的措施费用。
3. 建设单位招标时应由标底编制单位对工程数量进行重新核算、统计。
4. 除停车场开口处围墙纳入本工程范围内, 其余路段围墙拆除由地块拆迁单位拆除, 不计入本项目工程内。

| | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|------|--------|------|---------|
| 泰兴市建设工程施工图审查服务中心 | | | | | | | |
| 项目负责人 | 叶新 | 审核人 | 施锦惠 | 设计编号 | 241019 | 设计阶段 | 施工图 |
| 专业负责人 | 施锦惠 | 复核人 | 李云峰 | 专业编号 | 01S | 比例 | |
| 有 双 制 | | 保 红 | 保 红 | 图纸号码 | 10 | 日 期 | 2025.06 |
| 江苏省住房和城乡建设厅监制 | | | | | | | |
| 本图须加盖本公司出图章,否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。 | | | | | | | |



南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute Co., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程甲级 编号: A132002452; A232002459

商井新村北侧临时停车场项目

设计编号：241019

施工图

第二册 排水工程
共五册

| | | |
|------------------|------------|------------|
| 江苏省工程勘察设计出图专用章 | | |
| 南通市市政工程设计院有限责任公司 | | |
| 资质证书 | A232002452 | B232059871 |
| 编 号 | A232002459 | |
| 江苏省住房和城乡建设厅监制(F) | | |
| 有效期至二〇二五年九月三十日 | | |

 南通市市政工程设计院有限责任公司
二〇二五年五月

商井新村北侧临时停车场项目

施工图

设计编号：241019

- 第一册 道路工程
- ★ 第二册 排水工程
- 第三册 照明工程
- 第四册 交通工程
- 第五册 景观工程

| | | |
|------------------|------------|------------|
| 江苏省工程勘察设计出图专用章 | | |
| 南通市市政工程设计院有限责任公司 | | |
| 资质证书 | A232002452 | B232059871 |
| 编 号 | A232002459 | |
| 江苏省住房和城乡建设厅监制(F) | | |
| 有效期至二〇二五年九月三十日 | | |

 南通市市政工程设计院有限责任公司
二〇二五年五月

目錄



南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程乙级 编号 A132002452; A23200245

| | | | | | | | | | | | | |
|------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------|---|------------|---|----|-----|------|--------|------|---------|
| | | 泰兴市建设工程施工图审查服务中心 市政基础设施工程施工图审查专用章 | | | | | | | | | | |
| 业主单位 | 泰兴市市政公用事业服务中心（市园林绿化服务中心、市城建档案馆） | | 项目负责人 | 叶新 | 3212140292 | 对 | 吴磊 | 吴磊 | 设计编号 | 241019 | 设计阶段 | 施工图 |
| 工程名称 | 商井新村北侧临时停车场项目 | | 专业负责人 | 吴磊 | 长吴磊 | 审 | 核 | 王金国 | 王金国 | 专业编号 | 04S | 比例 |
| 专业工程 | 排水工程 | | 江苏省住房和城乡建设厅监制 | | | 定 | 保红 | 保红 | 图纸号码 | 00 | 日期 | 2025.06 |
| 图名 | 目录 | | | 本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。 | | | | | | | | |

| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

商井新村北侧临时停车场项目

排水工程施工图说明

P+E管壁管周围的回填压实度参照《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008中4.6.3相关内容并满足道路专业要求。

六、管基处理

管基应落在原状土层上，若遇淤泥或杂填土应予清除，超挖深度小于20cm，采用C20砼填实，若超挖深度大于20cm采用含水泥4%水泥土填实，回填范围为管基础外侧各50cm，压实度不小于95%（轻型压实标准）。

七、其余注意事项

- 1、检查井盖上的字样除应注明“雨”字样外，其余由甲方自定。

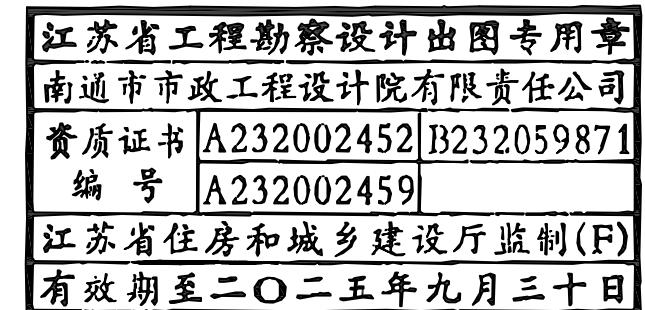
- 2、检查井盖高程可按路面实际路面高程微调

3、管道距现有建筑物、构筑物较近时，施工时应进行钢板桩支护，直槽开挖；应采取有效措施控制施工降排水对周边环境的影响，施工降水应保证现有道路路基结构不受扰动，确保现有道路路基的稳定。本工程管道施工中必须做好相关措施，确保人员、交通通行、附近建筑物、构筑物或其它设施的安全，保证安全施工。在保证各方安全的情况下，施工完毕应将受到扰动的原状给予恢复。当附近有建筑物、构筑物或其它设施时，需采取必要的保护措施，并加强监控措施，以避免对相邻建筑物、构筑物及其它设施的影响。

4、所有雨水预留支管钢筋砼检查井处均需预留短管：塑料管预留0.8米；管端采用Mb10水泥砂浆砌MU20标准混凝土实心砖封堵

5、实施有限空间作业，应当严格执行“先通风、先检测、后作业”的原则，未经通风和检测，严禁作业人员进入有限空间。凡进入有限空间进行施工、检修、清理作业的，企业应当实施作业审批，未经作业负责人审批，任何人不得进入有限空间作业。作业人员必须加强个人防护，在没有充分安全保障的情况下不准许进入。最好先对现场的环境空气进行检测，并采取通风、佩戴防毒面具等措施。在进入井、坑作业前，应系好安全带，佩戴氧气呼吸器面具，使用信号联系，作业现场必须有负责人员、监护人员，不得在没有监护人员的情况下作业。有限空间作业应有足够的照明，并设置醒目的安全警示标志标识。严禁在事故发生后盲目施救。

6、其余本说明未涉及的施工技术和质量要求，按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）执行。

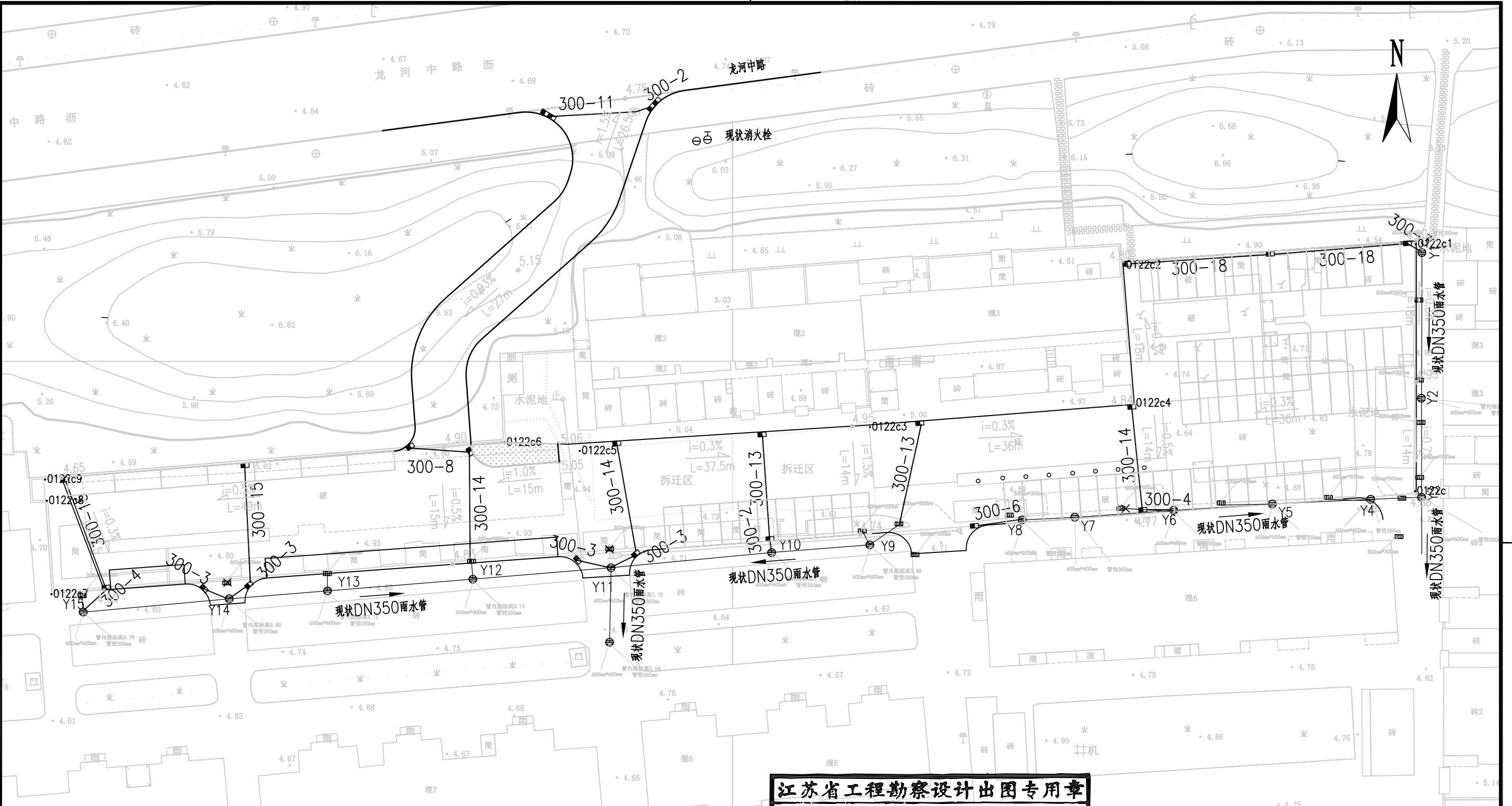


南通市市政工程设计院有限责任公司

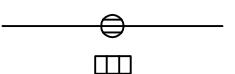
NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书：市政专业甲级 风景园林甲级 建筑工程乙级 编号 A132002452 A23200245

| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |



图例:



現狀雨水管及檢查井
現狀雨水口

地面高程
管内底标

地固同往
管内底标高

管径 (mm) = 管长 (m) = 搪砖 (%)

新建雨水

南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书：市政专业甲级·风景园林甲级·建筑工程乙级 编号 A132002452·A232002459

| | | | | |
|------|--------------------------------------|---------------|-------|------------|
| 业主单位 | 泰兴市市政公用事业服务中心(市园林绿化服务中心、市城管档案馆)项目负责人 | 审查专用章 | 专业负责人 | 1212202922 |
| 工程名称 | 商井新村北侧临时停车场项目 | 有效期限: | 长期 | 至 |
| 专业工程 | 排水工程 | 设计: | 计 | 家林 |
| 图名 | 排水平面设计图 | 江苏省住房和城乡建设厅监制 | | |

说明:
1.图中管径以mm计,其余以m计。
2.本图坐标采用2000年坐标系。高程采用国家1985高程系统。

江苏省工程勘察设计出图专用章

南通市市政工程设计院有限责任公司

资质证书 A232002452 B232059871

编 号 A232002459

江苏省住房和城乡建设厅监制(F)

有效期至二〇二五年九月三十日

泰兴市建设工程图审服务中心

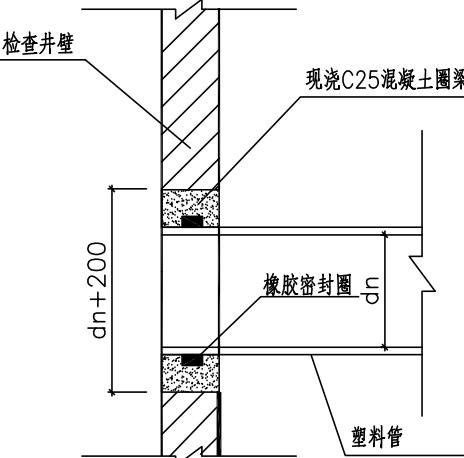
绿化服务中心、市城建档案馆项目负责人

停车场项目 专业负责人 21吴磊 20292

有效页数：计长家林一章

本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。本图设计内

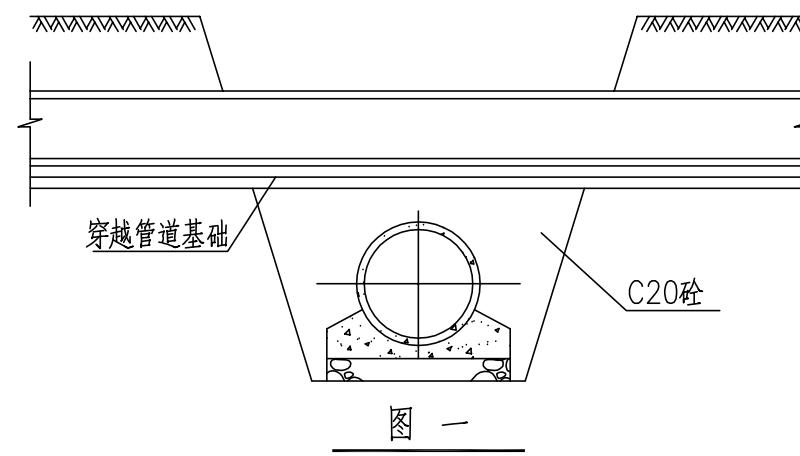
| | |
|----|----|
| 日期 | 记要 |
| | |



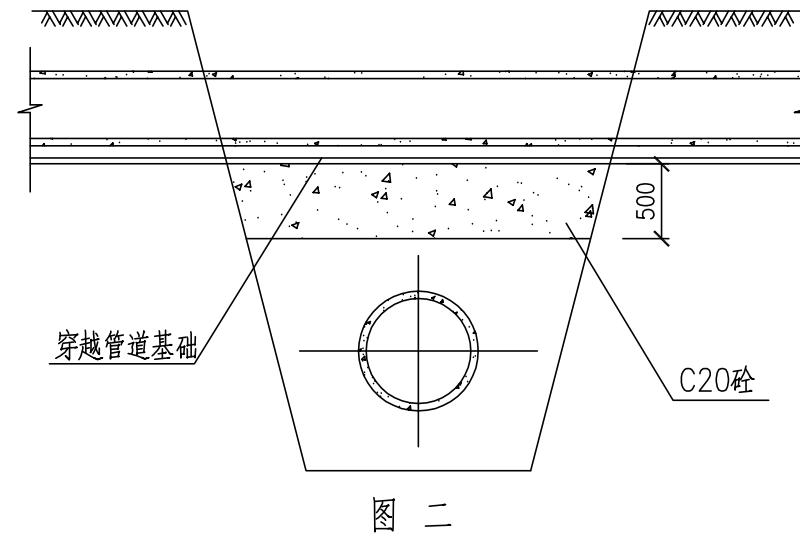
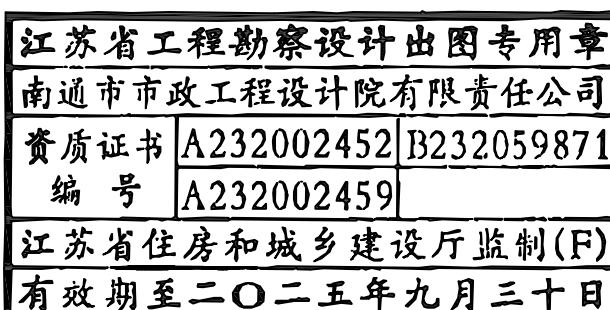
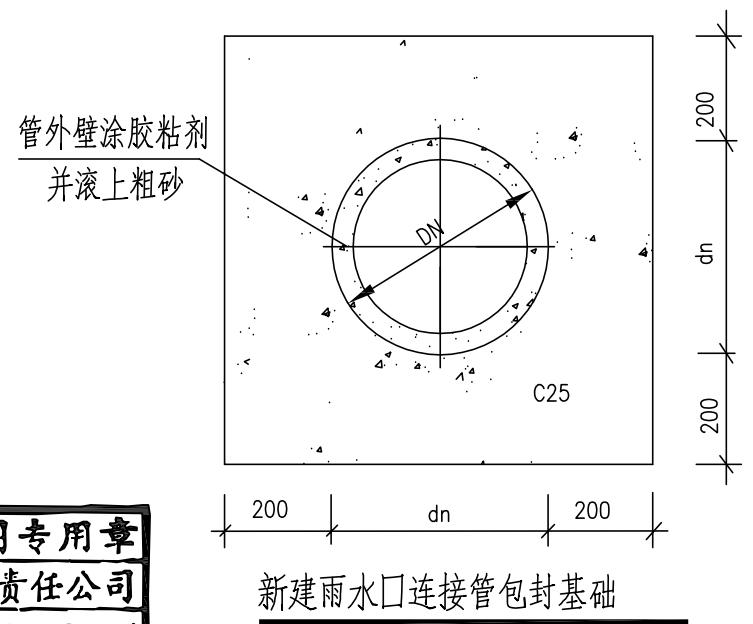
说明:

图一为塑料管与检查井采用橡胶密封圈柔性连接的做法。塑料管与井壁连接处加橡胶圈，在管道安装前应涂刷二道胶粘剂并滚上粗砂，胶粘剂涂刷宽度不少于井壁厚度。混凝土圈梁应在管道安装前预制好，圈梁的内径按相应管径的承插口管材的承口内径尺寸确定。混凝土圈梁的强度等级不低于C25，最小壁厚不小于100，长度不小于井壁厚。混凝土圈梁应密实，内壁要平滑、无鼓包。混凝土圈梁安装时应按管道轴线和标高水泥砂浆砌入井壁内，此时，可将橡胶圈预先套在管插口指定部位与管端一起插入混凝土圈梁内。

塑料管与检查井柔性连接示意图(图一)



图一



图二

说明:

- 图中尺寸单位为:毫米。
- 图一适用于管道上下交叉管壁间净距大于10cm，小于50cm的情况。穿越管下部沟槽部分用C20砼回填，当被包封管道为钢筋砼管时，回填宽度等于排水管道基础宽度加30cm；当被包封管道为PVC-U管道时，应包封整段PVC-U管道。
- 图二适用于管道上下交叉管壁间净距大于50cm的情况。穿越管下部50cm采用C20砼回填；当下部管道为钢筋砼管时，沟槽内采用4%水泥土回填，当下部管道为PVC-U管时，管顶30cm以上采用4%水泥土回填，管基底至管顶以上30cm采用砂回填。



| | | | | | | | | | | | |
|------|--|--|--|---------------|---|-----|------|--------|------|-----|-----|
| 业主单位 | 泰兴市公用事业服务中心(市园林绿化服务中心、市城建档案馆)项目负责人: 吴磊 审查人: 吴磊 | | | 对 | 吴磊 | 吴磊 | 设计编号 | 241019 | 设计阶段 | 施工图 | |
| 工程名称 | 商井新村北侧临时停车场项目 | | | 审 查 专 用 章 | 1321220292 | 复 核 | 王金国 | 王金国 | 专业编号 | 04S | 比 例 |
| 专业工程 | 排水工程 | | | 有 效 期 | 2025.06 | 定 | 保红 | 保红 | 图纸号码 | 03 | 日 期 |
| 图 名 | 管道基础及管道上下交叉大样图 | | | 江苏省住房和城乡建设厅监制 | 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。 | | | | | | |

| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

雨水管道主要材料表(一期)

| 编号 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-------------|----------|----|-----|----|
| 1 | 单篦式雨水口 | 500×400 | 座 | 18 | |
| 2 | 双篦式雨水口 | 500×400 | 座 | 2 | |
| 3 | PE管 | dn315×15 | 米 | 182 | |
| 4 | 雨水检查井井盖高度调整 | | 座 | 6 | |
| 5 | 雨水口篦面高度调整 | | 座 | 11 | |

| | | | |
|------------------|------------|------------|--|
| 江苏省工程勘察设计出图专用章 | | | |
| 南通市市政工程设计院有限责任公司 | | | |
| 资质证书 编 号 | A232002452 | B232059871 | |
| | A232002459 | | |
| 江苏省住房和城乡建设厅监制(F) | | | |
| 有效期至二〇二五年九月三十日 | | | |



南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程乙级 编号 A132002452; A23200245

| 泰兴市建设工程施工图审查服务中心 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------|--|--|--|--|-----|----------|-----|-----|------|--------|------|-----|---------|
| 司 工 程 信 息 表 | 业主单位 | 泰兴市市政公用事业服务中心（市园林绿化服务中心） 市高架桥建设有限公司 | | | 项目负责人 | 吴磊 | 校 对 | 吴磊 | 吴磊 | 设计编号 | 241019 | 设计阶段 | 施工图 | |
| | 工程名称 | 商井新村北侧临时停车场项目 | | | 审查专用章 | 吴磊 | 21220292 | 审 核 | 王金国 | 王金国 | 专业编号 | 04S | 比 例 | |
| | 专业工程 | 排水工程 | | | 有效期限： | 长 宽 | 设 计 审 定 | 保 红 | 保 红 | 保 红 | 图纸号码 | 04 | 日 期 | 2025.06 |
| | 图 名 | 管道基础及管道上下交叉大样图 | | | 本图须加盖本公司出图章，否则一律无效。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。 | | | | | | | | | |

商井新村北侧临时停车场项目

设计编号：241019

施工图

第三册 照明工程
共五册



南通市市政工程设计院有限责任公司
二〇二五年六月

| | | |
|------------------|------------|------------|
| 江苏省工程勘察设计出图专用章 | | |
| 南通市市政工程设计院有限责任公司 | | |
| 资质证书 | A232002452 | B232059871 |
| 编 号 | A232002459 | |
| 江苏省住房和城乡建设厅监制(F) | | |
| 有效期至二〇二五年九月三十日 | | |

商井新村北侧临时停车场项目

施工图

设计编号：241019

- 第一册 道路工程
- 第二册 排水工程
- ★ 第三册 照明工程
- 第四册 交通工程
- 第五册 景观工程



南通市市政工程设计院有限责任公司
二〇二五年六月

| | | |
|------------------|------------|------------|
| 江苏省工程勘察设计出图专用章 | | |
| 南通市市政工程设计院有限责任公司 | | |
| 资质证书 | A232002452 | B232059871 |
| 编 号 | A232002459 | |
| 江苏省住房和城乡建设厅监制(F) | | |
| 有效期至二〇二五年九月三十日 | | |

目 录

| 序号 | 专业号 | 图纸内容 | 图号 | 序号 | 专业号 | 图纸内容 | 图号 |
|----|-----|----------------------------|-------|----|-----|------|----|
| 1 | 07S | 照明设计施工说明，图例及主要设备材料表，接线井大样图 | 01 | 21 | | | |
| 2 | | 管道基础大样图 | 02 | 22 | | | |
| 3 | | 计控箱配电系统图及控制原理图 | 03 | 23 | | | |
| 4 | | | 04 | 24 | | | |
| 5 | | 照明平面设计图 | 05-08 | 25 | | | |
| 6 | | | | 26 | | | |
| 7 | | | | 27 | | | |
| 8 | | | | 28 | | | |
| 9 | | | | 29 | | | |
| 10 | | | | 30 | | | |
| 11 | | | | 31 | | | |
| 12 | | | | 32 | | | |
| 13 | | | | 33 | | | |
| 14 | | | | 34 | | | |
| 15 | | | | 35 | | | |
| 16 | | | | 36 | | | |
| 17 | | | | 37 | | | |
| 18 | | | | 38 | | | |
| 19 | | | | 39 | | | |
| 20 | | | | 40 | | | |

江苏省工程勘察设计出图专用章
 南通市市政工程设计院有限责任公司
 资质证书 A232002452 B232059871
 编号 A232002459

江苏省住房和城乡建设厅监制(F)
 有效期至二〇二五年九月三十日

照明设计施工说明

一、参照标准：

- 1、城市道路照明设计标准CJJ45-2015 2、供配电系统设计规范GB50052-2009
 3、低压配电设计规范GB50054-2011 4、电力工程电缆设计标准GB50217-2018
 5、城市道路照明工程施工及验收规程CJJ89-2012 6、城市夜景照明设计规范JGJ/T163-2008
 本次设计范围包括：停车场照明设计及车棚管道预留。

二、照明及供电方式：

主要照明方式：采用4米LED庭院灯作为主要灯具，功率为45W；灯具定位参考停车场车位布置，道路外路灯灯杆中心距行车道边线0.5米，停车位外侧路灯于交通护栏外侧安装，路灯直接布置于车位时灯杆需粘贴IV级荧光黄黑反光膜（详见平面标注）。
 照明灯具防护等级IP65，电器绝缘等级：Class1。
 本工程室外设置1台照明计控箱，安装容量14kW，电源进线由业主协调接入，计控箱定位时选择地势较高处并利用绿化树木做好隐蔽工程。
 本工程不硬性标注灯具间距，安装位置、角度以景观绿植和停车位等为参考。

三、线路敷设、定位、基础浇制和立杆

- 1、照明配电箱所有出线电缆均采用YJV型全塑电缆（YJV-0.6/1.0KV），埋地电缆穿PE40管敷设，电缆埋深不小于0.70M，电缆及保护管规格详见平面图。
 本工程为电瓶车充电预留PE40备用管至接线井处，过路预留2根，详见平面图，与照明管道同槽敷设，付费充电系统由厂家深化设计。
 管道经过行车道及停车位下需采用C25砼包封处理，砼包封厚度100mm。
 2、庭院灯定位后开挖预浇坑，尺寸详见灯具基础大样图，接地棒采用L50×5，L=2500热镀锌角钢，用-40×4，L=2000热镀锌扁钢与金属螺栓焊接，所有灯具接地电阻不得大于4欧姆。灯杆立好校正后浇制C20细石素砼保护基础，将基础螺栓封闭起来，与场地完成面齐平。
 3、接线井采用球墨铸铁井盖、边框，砖砌井壁后水泥沙浆粉刷内壁，内径均为40cm×60cm，接线井于停车位栏杆外侧设置。

四、接地与接线：

- 1、该工程采用TN-S保护制式，所有设备、构筑物钢筋和电器装置的金属外壳及PE线应连成一不断导体，并作可靠接地。
 2、每个灯具应设置单独的2A熔断器短路保护。
 3、在灯杆位头的电缆管线直接进灯杆内接线，杆座和接线井内的电缆头留有一定的余量；电缆接头应高于检修门上沿。
 4、金属灯具外壳、底座、开关电源、线槽等金属部件均须接地，接地电阻<4Ω，电缆中一根芯线专门用作接地线，并将整个接地连成系统。
 5、接线时注意线的色别，每一路电缆中三根相线，一根零线还有一根接地线，回路路灯按L1、2、3依次接入三相回路，注意接线时要保持电缆颜色一致。五线制电缆PE线采用导线拼头自绕后引一根线同灯杆内接地螺丝连接，连接点采用铜端子。

五、照明系统指标：

- 1、选用在本地成熟运行经验的产品，光源采用高效、节能、长寿的LED灯。
 2、灯具外壳采用高压铸铝材料并具有防腐防锈处理，具体型号、样式由甲方自定，设计及制造必须符合国家标准。
 3、灯杆、灯臂、灯具及其整体应能抗27米/秒的风速；所有紧固件螺钉、螺母均为不锈钢材料，并紧固良好。
 4、照明控制箱订货要求：a) 带电缆防盗端子；b) 可加装经纬度光控时控仪；c) 带有安全标识。

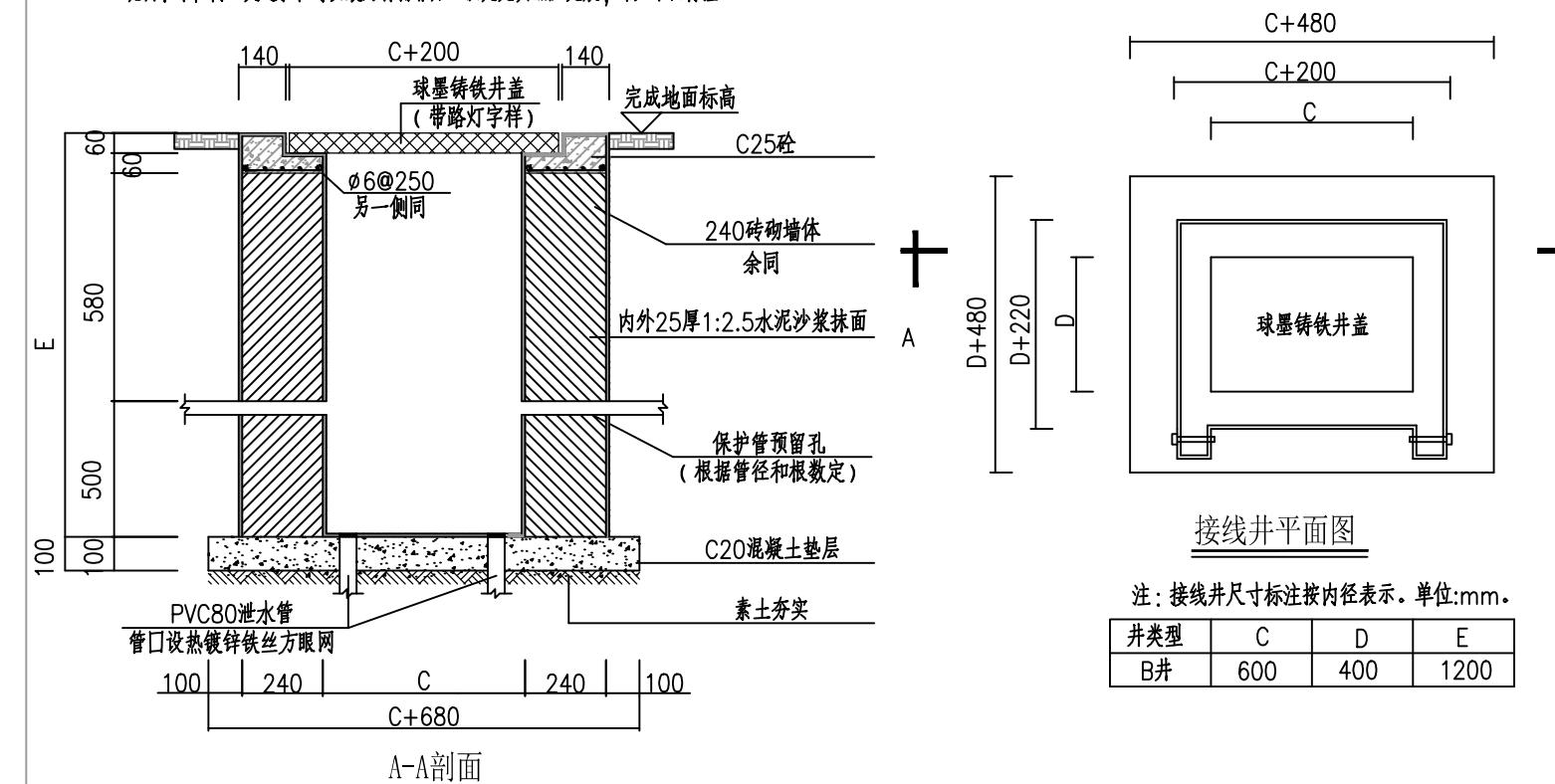
六、安全及其他注意事项：

- 1、施工须遵守各项安全操作规程、安全操作制度及国家关于安全生产的各项规定。
 2、灯具定位时注意避开其它管线；开挖沟槽、打接地棒等要清楚地下隐蔽部分情况，并须有业主或监理在现场指导。
 3、考虑到厂家及产品的差异性，各亮化灯具安装前，必须实地试灯，测试灯具照度及色温表现、调整完善灯具安装数量和角度，以达到亮化效果，灯具安装需与景观单体施工同步进行。
 4、本工程配电箱、开关电源、接线井需于绿化隐蔽处安装，不可破坏绿化景观效果，电缆敷设、基础制作等隐蔽工程部分参见隐蔽部分结构图及有关图集。

图例及主要设备材料表

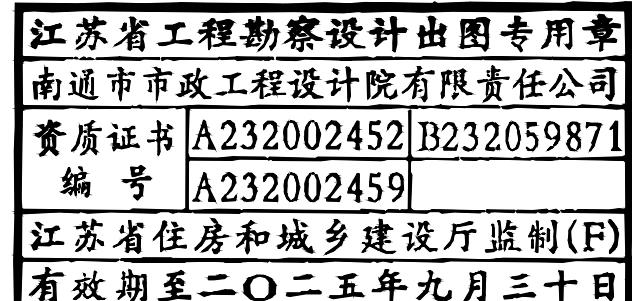
| 序号 | 图例 | 名称 | 型号及规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|----|-----------|--------------------------------------|----|-------|----------------|
| 1 | ◎ | 庭院灯 | 45W LED, AC220V, H=4.0m, IP65, 3000K | 盏 | 25 | |
| 2 | | 庭院灯基础 | 详见大样图 | 套 | 25 | |
| 3 | ■ | 照明计控箱AK1 | IP54, 304不锈钢，推荐尺寸W600×H1200×D400 | 套 | 1 | 含基础与接地，设置安全标识 |
| 4 | | YJV型全塑电缆1 | YJV-0.6/1.0KV-5×16 | 米 | 暂估150 | 以实计 |
| 5 | | YJV型全塑电缆2 | YJV-0.6/1.0KV-5×6 | 米 | 530 | |
| 6 | | PE管1 | PEφ63 | 米 | 暂估150 | 以实计，壁厚不小于3.8mm |
| 7 | | PE管2 | PEφ40 | 米 | 620 | 壁厚不小于2.4mm |
| 8 | □ | B型接线井 | 内径W600×D400×H1200，球墨铸铁井盖 | 套 | 7 | 井盖承重等级C250 |
| 9 | | 管道砼包封基础1 | C25, 4孔PEφ40 | 米 | 15 | |
| 10 | | 管道砼包封基础2 | C25, 2孔PEφ40 | 米 | 12 | |
| 11 | | 管道砼包封基础3 | C25, 1孔PEφ40 | 米 | 54 | |
| 12 | | 电缆沟槽开挖长度 | 宽0.5m, 深0.9m | 米 | 暂估650 | 以实计 |

说明：车位内无交通护栏时安装灯杆需粘贴IV级荧光黄黑反光膜，详见平面标注。



注：接线井尺寸标注按内径表示。单位:mm。

| 井类型 | C | D | E |
|-----|-----|-----|------|
| B井 | 600 | 400 | 1200 |



南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD

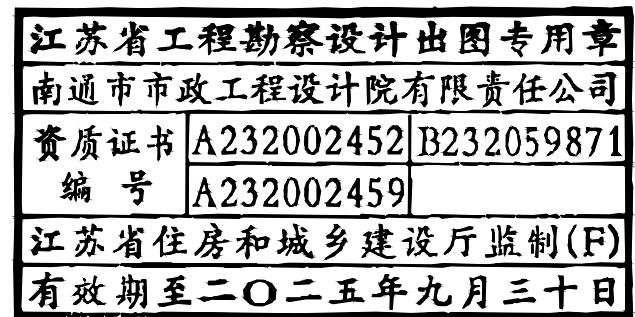
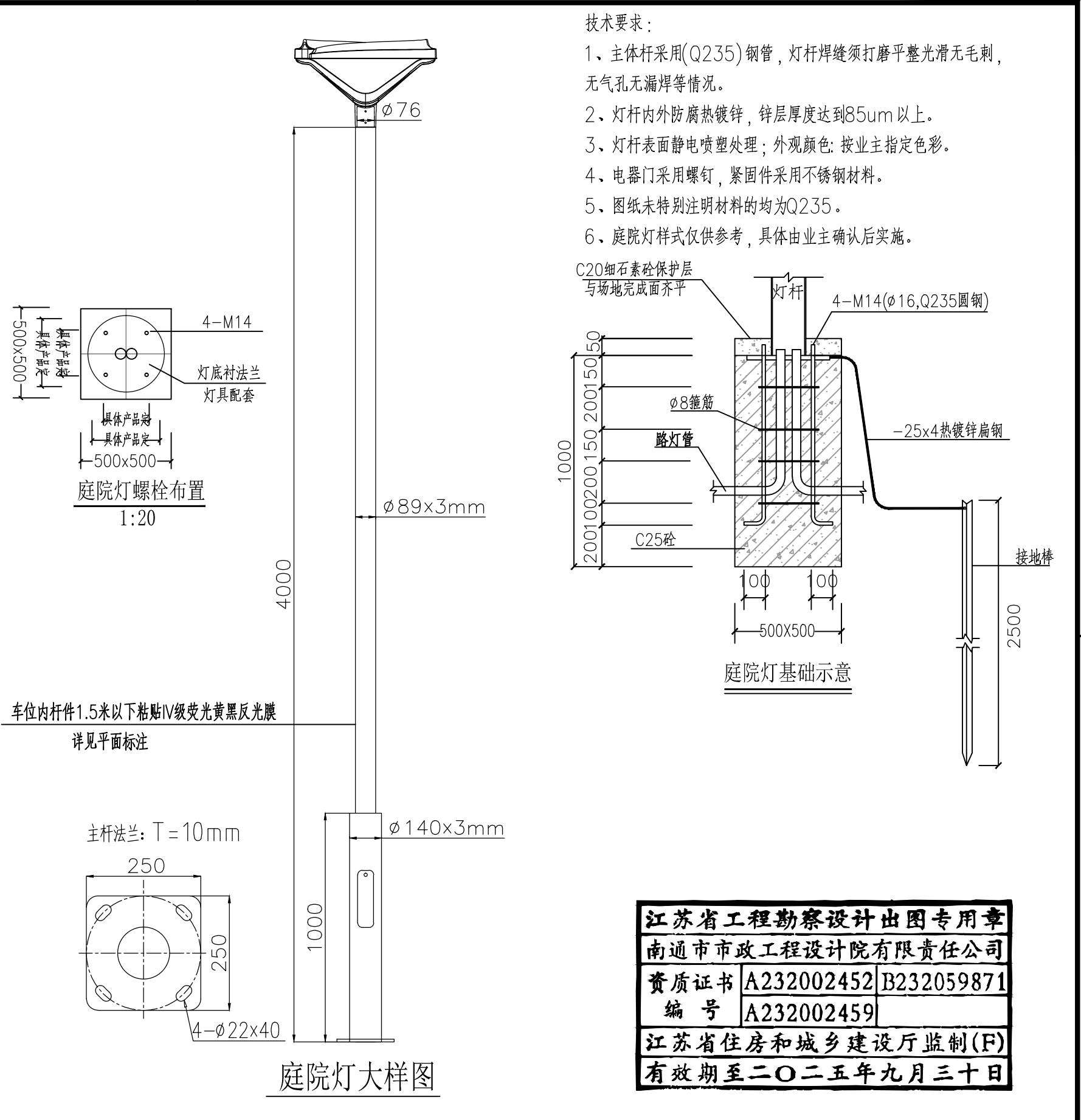
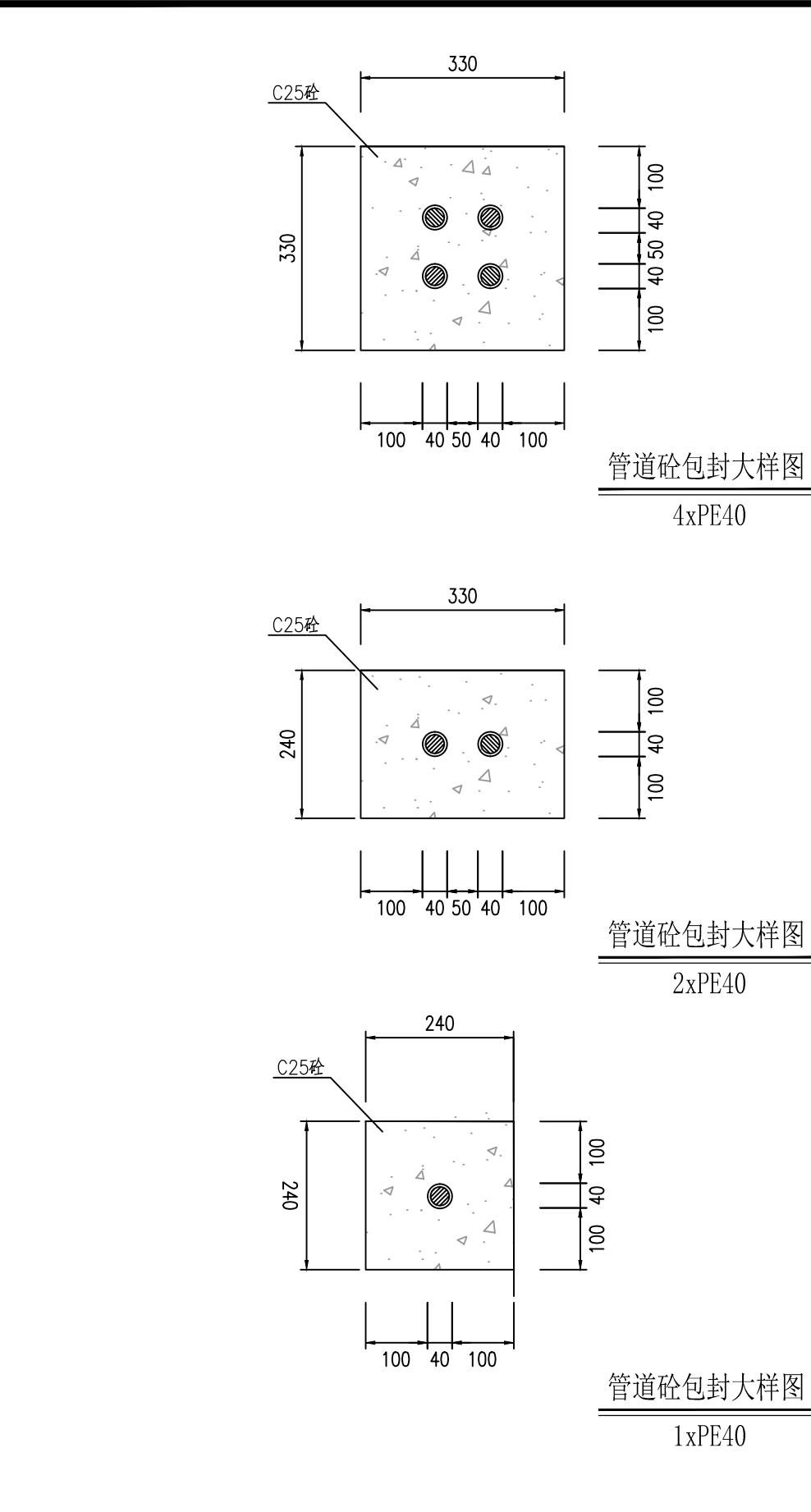
设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程甲级

编 号：A132002452; A232002459

| | | | | | | | | | |
|------|----------------------------|-------|-----|-----|-----|------|--------|------|---------|
| 业主单位 | 泰兴市工程集中建设项目管理有限公司 | 项目负责人 | 曹一坤 | 对 | 曹一坤 | 设计编号 | 241019 | 设计阶段 | 施工图 |
| 工程名称 | 商井新村北侧临时停车场项目 | 项目负责人 | 徐瑞 | 审 | 徐瑞 | 专业编号 | 07S | 比例 | |
| 专业工程 | 照明工程 | 专业负责人 | 徐瑞 | 核 | 徐瑞 | 图纸号码 | 01 | 日期 | 2025.06 |
| 图 名 | 照明设计施工说明，图例及主要设备材料表，接线井大样图 | 设计人 | 吴俊 | 复核人 | 吴俊 | 审核人 | 徐瑞 | 会签人 | 徐瑞 |

本图须加盖本公司出图章，否则一律无效。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。

| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| | | | |
| | | | |



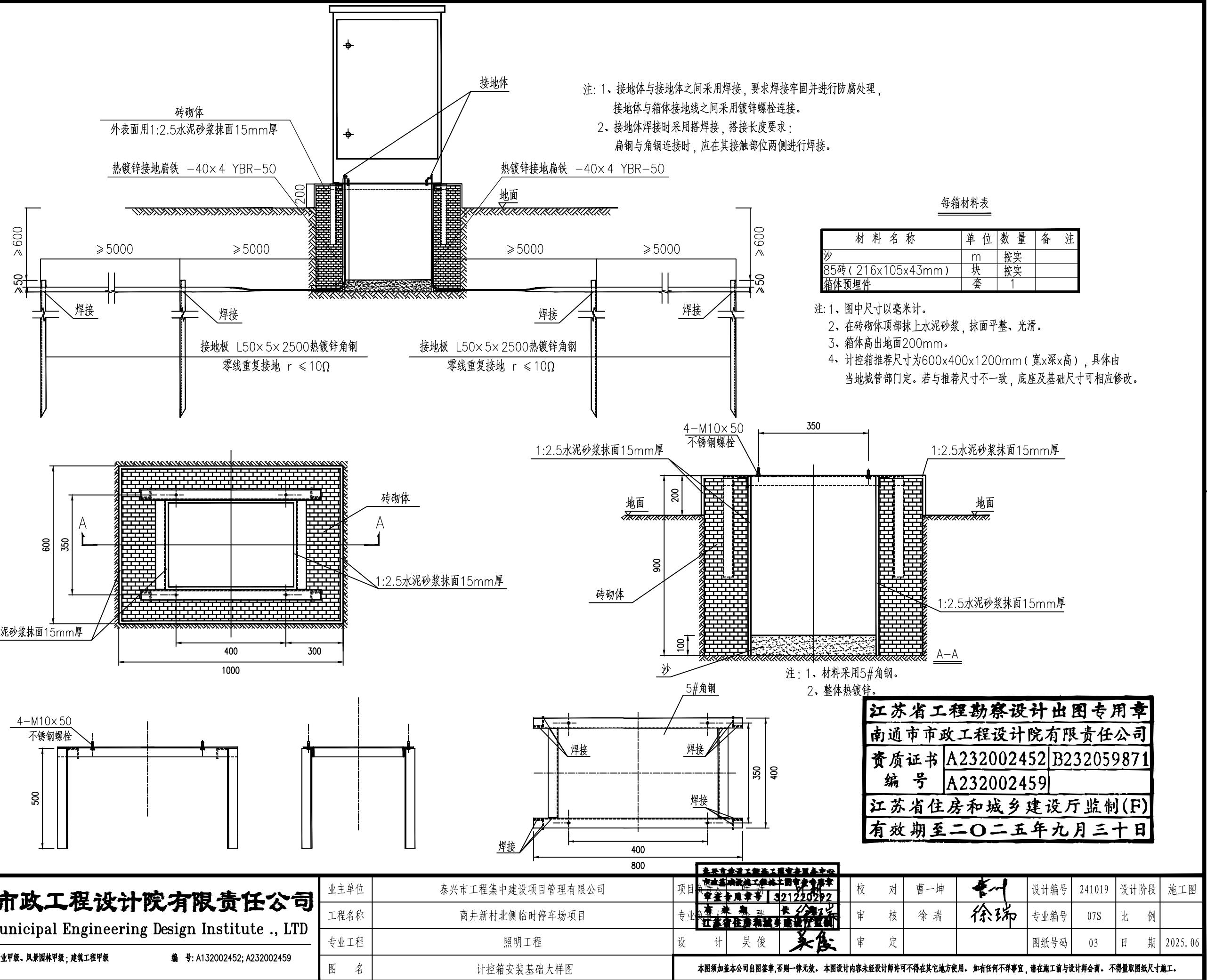
南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

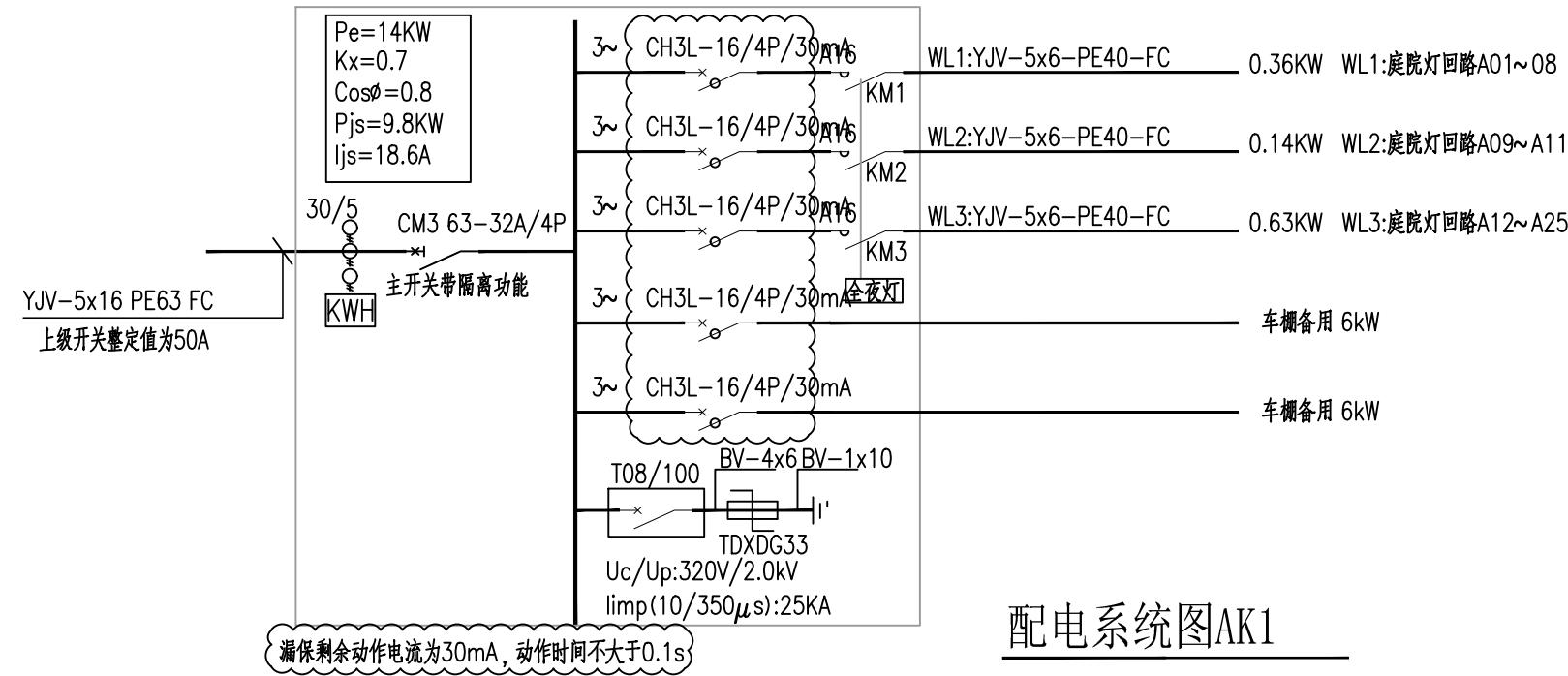
设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程甲级

编 号: A132002452; A232002459

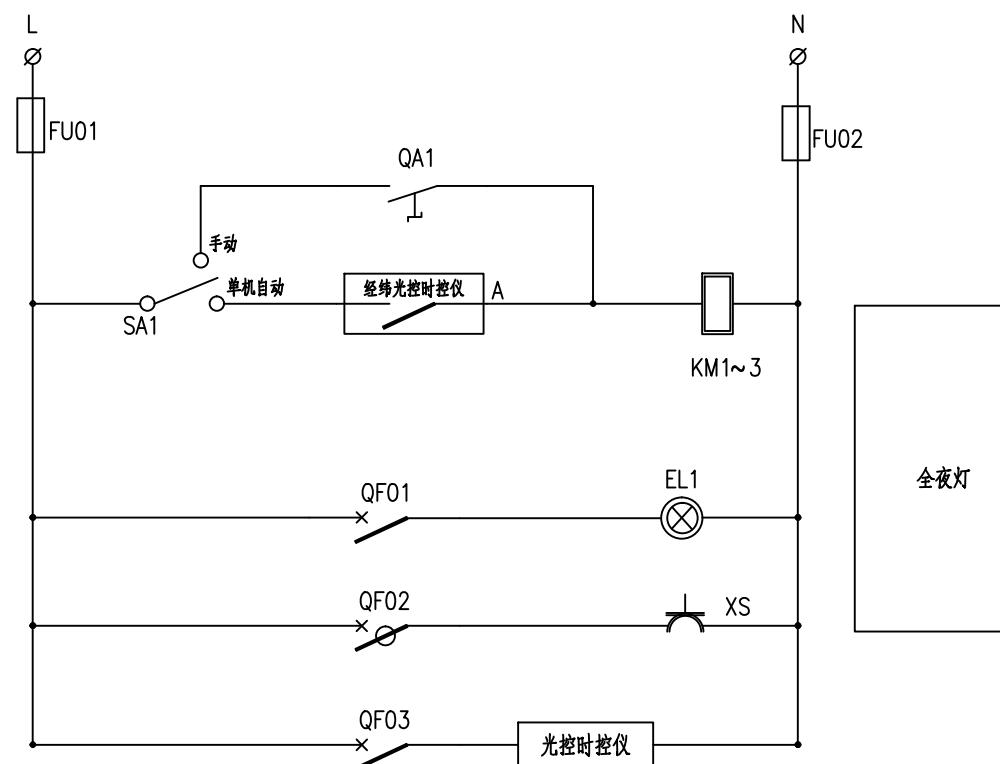
| | |
|----|---|
| 专业 | 记 |
| 日期 | 期 |
| 专业 | 记 |
| 日期 | 期 |



| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| | | | |



配电系统图AK1



计控箱控制原理图

| 符 号 | 名 称 | 规 格 | 单 位 | 数 量 |
|-----------|---------|------------------|-----|-----|
| SA1 | 转换开关 | HZ10-10/3 | 只 | 1 |
| QA1 | 起动旋钮 | | 只 | 1 |
| XS | 插座 | 250V 5A | 只 | 1 |
| EL1 | LED | 220V 6W | 只 | 1 |
| FU01-FU02 | 熔断器 | RT14-2A | 只 | 2 |
| KM1~3 | 接触器 | A-63/16A 3P | 只 | 3 |
| QF01,QF03 | 微型断路器 | S26-1P/16A | 只 | 2 |
| QF02 | 漏电开关 | GS26-2P/16A/30mA | 只 | 1 |
| | 经纬光控时控仪 | | 套 | 1 |
| | | | | |

| | | |
|------------------|------------|------------|
| 江苏省工程勘察设计出图专用章 | | |
| 南通市市政工程设计院有限责任公司 | | |
| 资质证书 | A232002452 | B232059871 |
| | 编号 | A232002459 |
| 江苏省住房和城乡建设厅监制(F) | | |
| 有效期至二〇二五年九月三十日 | | |



南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

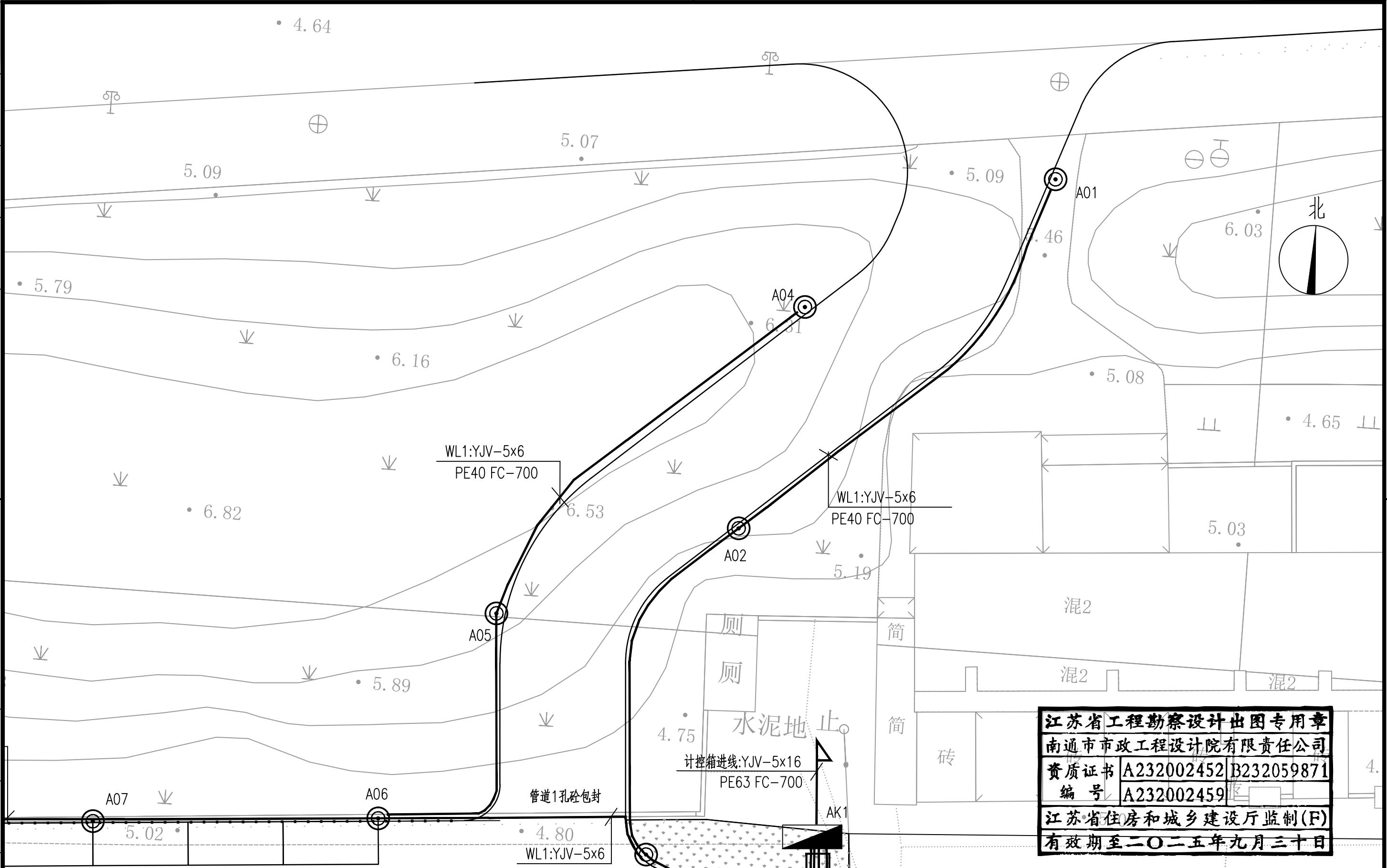
设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程甲级

编 号: A132002452; A232002459

| | | | | | | | | | | | |
|--|------|-------------------|---|----------|---|-----|------|--------|------|-----|---------|
|  <p>南通市市政工程设计院有限责任公司 NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD</p> <p>设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程甲级</p> <p>编 号: A132002452; A232002459</p> | 业主单位 | 泰兴市工程集中建设项目管理有限公司 | 项目负责人 | 曹一坤 | 对 | 曹一坤 | 设计编号 | 241019 | 设计阶段 | 施工图 | |
| | 工程名称 | 商井新村北侧临时停车场项目 | 专业负责人 | 徐瑞 | 核 | 徐瑞 | 徐瑞 | 专业编号 | 07S | 比 例 | |
| | 专业工程 | 照明工程 | 设计人 | 江苏省住建厅复审 | 定 | | | 图纸号码 | 04 | 日 期 | 2025.06 |
| | 图 名 | 计控箱配电系统图及控制原理图 | 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。 | | | | | | | | |

| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| | | | |
| | | | |

• 4.64



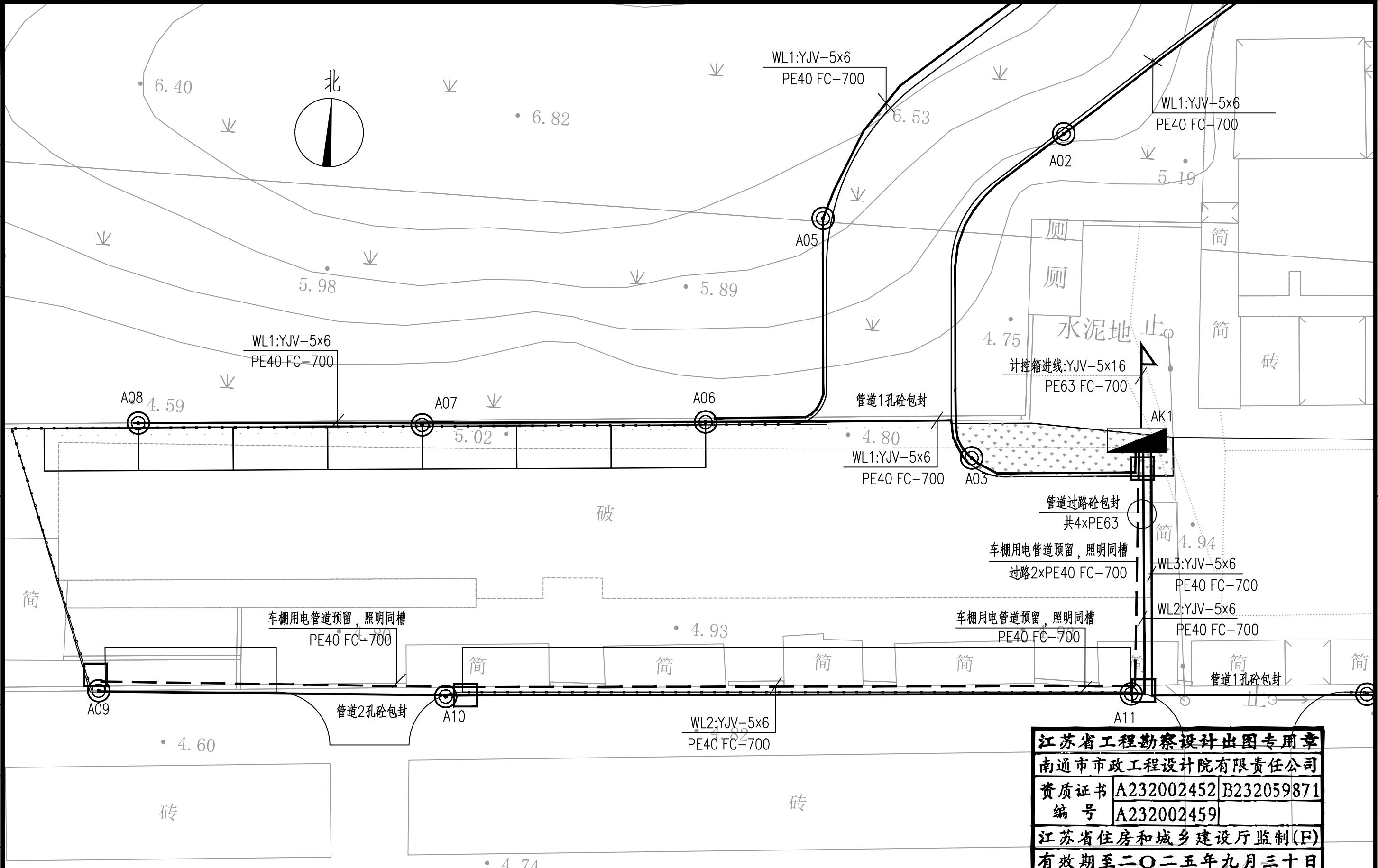
南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书：市政专业甲级 风景园林甲级 建筑工程甲级

编 号: A132002452·A232002459

| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| | | | |



南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD

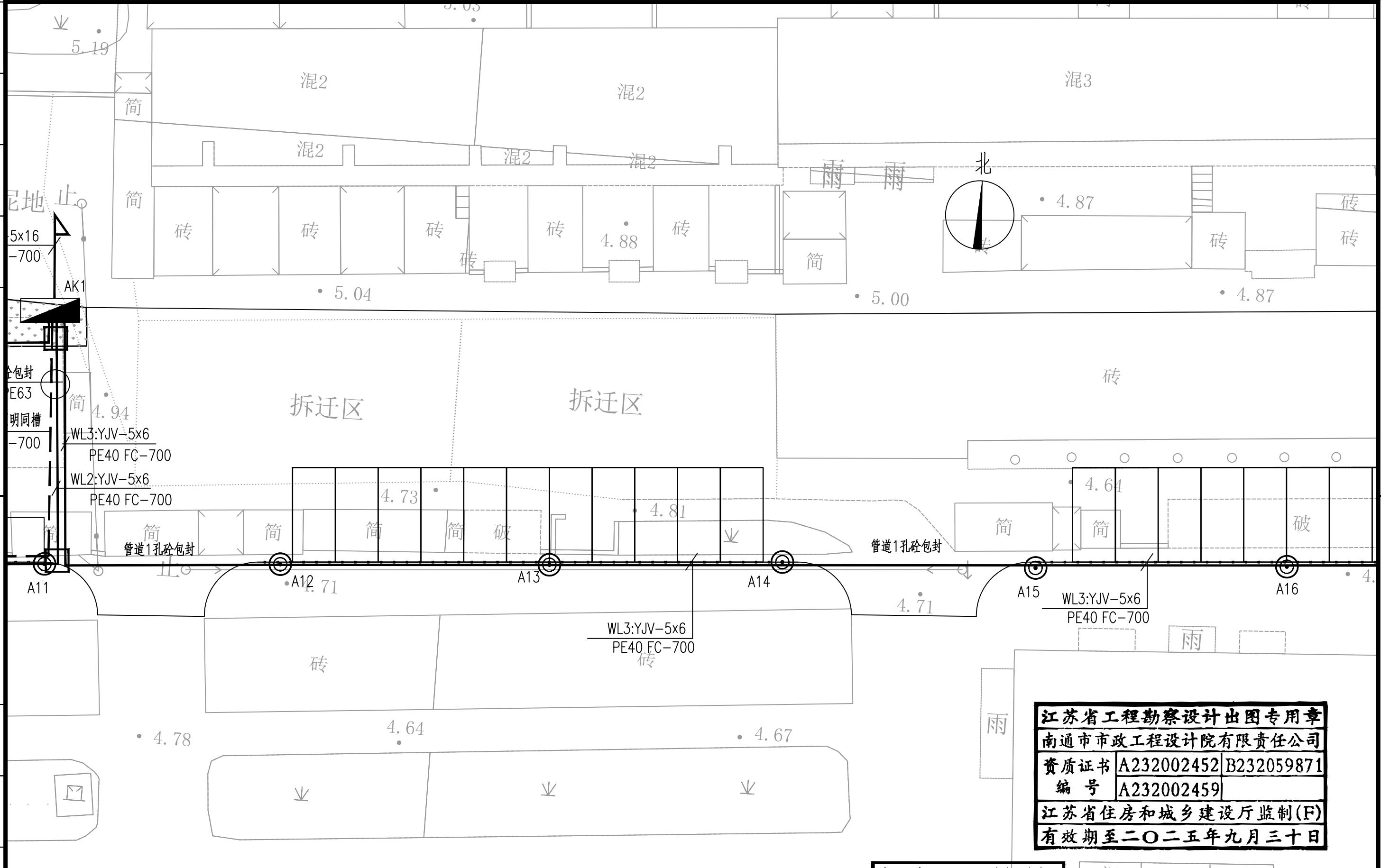
设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程甲级

编 号: A132002452; A23200245

| | | | |
|----|----|----|----|
| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|

100

| | |
|----|----|
| 专业 | 姓名 |
|----|----|



南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute .. LTD

设计证书：市政专业甲级 用图国标甲级：建筑工程甲级

编 号: A132002452·A23200245

日期 记要 日期 日期

This figure is an architectural floor plan of a temporary parking lot. The plan includes various sections labeled with Chinese characters such as '简' (Jian), '砖' (Zhan), '混3' (Concrete 3), '雨' (Rain), and '水泥地' (Cement Ground). Key features include a central entrance area with dimensions 4.61, 4.79, 4.74, 4.71, 4.83, and 4.88 meters. The plan also shows electrical wiring specifications like 'WL3:YJV-5x6 PE40 FC-700'. A north arrow is present in the top left corner. On the right side, there is a stamp for 'Jiangsu Provincial Engineering Survey and Design General Office' and a table for project information.

| | | |
|------------------|------------|------------|
| 江苏省工程勘察设计出图专用章 | | |
| 南通市市政工程设计院有限责任公司 | | |
| 资质证书 | A232002452 | B232059871 |
| 编号 | A232002459 | |
| 江苏省住房和城乡建设厅监制(F) | | |
| 有效期至二〇二五年九月三十日 | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------|--|--|-----|----|-----|-----|------|--------|------|---------|
| 业主单位 | 泰兴市工程集中建设项目管理有限公司 | | 项目负责人 | 曹一坤 | | 校 对 | 曹一坤 | 设计编号 | 241019 | 设计阶段 | 施工图 |
| 工程名称 | 商井新村北侧临时停车场项目 | | 专业负责人 | 徐瑞 | | 审 核 | 徐瑞 | 专业编号 | 07S | 比 例 | 1:200 |
| 专业工程 | 照明工程 | | 设计 | 吴俊 | 吴俊 | 审 定 | | 图纸号码 | 08 | 日 期 | 2025.06 |
| 图 名 | 照明平面设计图(4/4) | | 本图须加盖本公司出图章,否则一律无效。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。 | | | | | | | | |

南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程甲级
编 号: A132002452; A232002459

商井新村北侧临时停车场项目

设计编号：241019

施工图

第四册 交通工程
共五册



南通市市政工程设计院有限责任公司
二〇二五年六月

| | |
|------------------|------------|
| 江苏省工程勘察设计出图专用章 | |
| 南通市市政工程设计院有限责任公司 | |
| 资质证书 | A232002452 |
| 编 号 | B232059871 |
| 江苏省住房和城乡建设厅监制(F) | |
| 有效期至二〇二五年九月三十日 | |

商井新村北侧临时停车场项目

施工图

设计编号：241019

- 第一册 道路工程
- 第二册 排水工程
- 第三册 照明工程
- ★ 第四册 交通工程
- 第五册 景观工程



南通市市政工程设计院有限责任公司
二〇二五年六月

| | |
|------------------|------------|
| 江苏省工程勘察设计出图专用章 | |
| 南通市市政工程设计院有限责任公司 | |
| 资质证书 | A232002452 |
| 编 号 | A232002459 |
| 江苏省住房和城乡建设厅监制(F) | |
| 有效期至二〇二五年九月三十日 | |

目 录

| 序号 | 专业 编 号 | 图 纸 内 容 | 图 号 | 序号 | 专业 编 号 | 图 纸 内 容 | 图 号 |
|----|-----------|------------------|------------|----|-----------|---------|-----|
| 1 | 09S | 施工图设计说明 | 01 (01-03) | 22 | | | |
| 2 | | 交通设施平面设计图 | 02 | 23 | | | |
| 3 | | 主要工程量对照表及附属设施大样图 | 03 | 24 | | | |
| 4 | | 门架构造图号 321220292 | 04(01-03) | 25 | | | |
| 5 | | 交通标志构造图 | 05(01-03) | 26 | | | |
| 6 | | 附属设施大样图 | 06 | 27 | | | |
| 7 | | 隔离护栏构造图 | 07 | 28 | | | |
| 8 | | | | 29 | | | |
| 9 | | | | 30 | | | |
| 10 | | | | 31 | | | |
| 11 | | | | 32 | | | |
| 12 | | | | 33 | | | |
| 13 | | | | 34 | | | |
| 14 | | | | 35 | | | |
| 15 | | | | 36 | | | |
| 16 | | | | 37 | | | |
| 17 | | | | 38 | | | |
| 18 | | | | 39 | | | |
| 19 | | | | 40 | | | |
| 20 | | | | 41 | | | |
| 21 | | | | 42 | | | |

江苏省工程勘察设计出图专用章

南通市市政工程设计院有限责任公司

资质证书 A232002452 B232059871

编号 A232002459

江苏省住房和城乡建设厅监制(F)

有效期至二〇二五年九月三十日

| | |
|----|--|
| 要记 | |
| 日期 | |
| 要记 | |
| 日期 | |

施工图设计说明

一、概述

本工程位于泰州市泰兴市，共涉 1 处临时停车场。

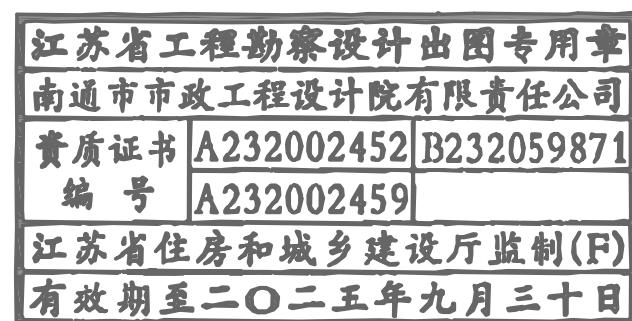
二、交通工程设计内容

- 1、结合主体工程，在场地上施划机动车、非机动车、导向线等交通标线；
- 2、根据建设单位意见为防止重载货车进入该停车场，在停车场出入口设置限高门架设施，高度为 2.5m。
- 3、根据建设单位意见为机动车车位设置挡车器。
- 4、根据建设单位要求，在部分位置设置护栏，详见图纸。

三、设计依据

本工程所采用技术规范：

- (1) 《城市综合交通通体系规划标准》(GB/T 51328-2018)
- (2) 《城市道路交通安全设施设计规范》(GB50688-2011) (2019 年版)
- (3) 《道路交通标志和标线》(GB5768-2009)
- (4) 《道路交通标志和标线》(GB5768.2-2022)
- (5) 《城市道路交通标志和标线设置规范》(GB51038-2015)
- (6) 《道路交通反光膜》(GB/T 18833-2012)
- (7) 《道路交通标志板及支撑件》(GB/T 23827-2021)
- (8) 《道路标线涂料》(JT/T 280-2022)
- (9) 《道路交通标线质量要求和检测方法》(GB/T16311-2009)
- (10) 《车库建筑设计规范》(JGJ 100-2015)
- (11) 其他相关设计规范



交通标志标线设计篇

一、交通标志设计

1、标志平面设计

交通标志的设置应给道路使用者提供明确及时和足够的信息，并满足夜间行车视觉和效果，版面标记及结构形式与道路线型、周围环境协调一致，满足视觉及美观要求的原则，本工程标志设计依照国标 (GB5768.2-2022) 进行设计，全线设置各类指示、警告、禁令等标牌，其布设位置见图“交通设施平面图”，标志设置位置可根据地形地物并参照国家有关规定进行调整。

2、交通标志版面设计

为了满足道路使用者对标志信息的视认要求，参照 GB5768.2-2022 中的规定，考虑该地段的实际情况，本工程采用的标志主要单柱式禁令标志；版面使用中文，汉字高度比为 1:1，如果汉字偏多，为使版面统一，可适当修改汉字宽高比，英文字高为汉字高度的 1/2，字体为国家标准矢量汉字标黑简体，版面尺寸按不同版面内容确定，尽量达到统一，版面内容中汉字间距、比划粗度、最小行距、边距等均以国标为依据。交通标志的形状、图案和颜色应严格按照《道路交通标志和标线》(GB5768.2-2022) 及图纸的规定执行。

3、交通标志板的形状、尺寸及外观质量

标志板的尺寸应符合 GB5768.2-2022 的规定或设计要求。外形尺寸偏差为 ±5mm，外形尺寸大于 1.2m 时，其偏差为其外形尺寸的 ±0.5%。标志板应平整，表面无明显皱纹、凹陷或变形。版面的不平整度不应大于 3 mm/m。标志板不允许存在裂纹、起皱、边缘剥离、明显的划痕、损伤和颜色不均匀；不允许在任何一处面积为 50cm×50cm 的表面上，存在总面积大于 10mm² 的气泡和逆反射性能不均匀；反光膜的拼接应符合要求，当标志板的长度或宽度、直径小于反光膜产品最大宽度时，不应有拼接缝。当粘贴反光膜不可避免出现接缝，应使用反光膜产品的最大宽度拼接。接缝以搭接为主，重叠部分不应小于 5 mm。反光膜在 5min 后的剥离长度应 <20 mm。对标志板的边缘和尖角应适当倒棱，使之呈圆滑状。

4、交通标志板的结构要求



| | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|--------|------|---------|
| 业主单位 | 泰兴市公用事业服务中心（市园林绿化服务中心、市城建档案馆） | 项目负责人 | 叶新 | 叶新 | 校 对 | 刘兆鹏 | 刘兆鹏 | 设计编号 | 241019 | 设计阶段 | 施工图 |
| 工程名称 | 商井新村北侧临时停车场项目 | 专业负责人 | 刘兆鹏 | 刘兆鹏 | 审 核 | 徐亚娟 | 徐亚娟 | 专业编号 | 09S | 比 例 | 1:500 |
| 专业工程 | 交通工程 | 设 计 | 王青 | 王青 | 审 定 | 保红 | 保红 | 图纸号码 | 01-01 | 日 期 | 2025.06 |
| 图 名 | 施工图设计说明 | 江苏省住房和城乡建设厅监制 | | | | | | 本图须加盖本公司出图章，否则一律无效。本图设计内容未经设计者许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜，请在施工前与设计者会商。不得量取图纸尺寸施工。 | | | |

| | |
|----|--|
| 要记 | |
| 日期 | |
| 要记 | |
| 日期 | |

标志底板边缘进行卷边加固。标志底板应采用型铝滑槽加固。标志底板采用采用 LF-M 型铝合金板，板材牌号、规格、力学性能、尺寸及允许偏差应符合 GB/T3880、GB/T3194 等有关规定。

滑槽采用 LD30 型铝制作，材质应符合 GB/T6892、GB/T210 的有关标准要求。标志底板与滑槽的连接采用铆接，铆接应使用沉头铆钉，其形状应符合 GB/T869 的要求；铆钉材质应符合 GB/T3196 的要求，连接铆钉的直径应>4mm。

5、交通标志板版面反光材料的选择

版面反光材料的选择，既要考虑各类反光膜的反光特性、使用功能、应用场合和使用年限，要兼顾到经济性及施工、维修、养护的方便。反光膜的颜色色品坐标和亮度因素以及各个等级的反光膜逆反射系数值均应符合 GB/T18833—2012 的相关规定；

交通标志采用IV类反光膜，即微棱镜型结构的超强级反光膜。其品牌均应满足交警大队的要求，在施工前施工单位须向建设单位、监理单位提供由反光膜生产厂家出具的带有赔偿责任的反光膜十年质量担保清单和电子防伪长期质量担保合同（该文件可在生产厂家网上核查询）合同内需注明，合同期内最低逆反射系数不低于初始最低逆反射系数值的 70%。反光膜生产厂家必须提供五年以上国内实际工程案例，待以上材料通过确认后，方可进行贴膜施工。

指示标志的底色为蓝色，警告标志的底色为黄色，禁令标志的底色为白色。

6、交通标志杆件的结构要求

根据标志版面尺寸大小及设置位置的需要，标志支架结构主要采用双悬臂式、门架式和单柱式。标志底板采用铝合金板，为了保证标志版面的平整度，警告标志、禁令标志、指示标志，标志板的厚度采用 3mm（具体详见标志结构设计图），并采用铝合金龙骨加固。标志的构件均采用 Q235B 钢，立柱采用热轧无缝钢管，焊条全部采用 T42，所有钢材均采用热浸镀锌防腐处理，紧固件表面镀锌 350g/m²，钢管钢板等 600g/m²，并进行喷塑处理，喷塑层厚度为 60 μm，塑粉的品牌均应满足交警大队的要求，在施工前施工单位须向建设单位、监理单位提供塑粉原厂检测报告和喷塑厂家提供质保书（10 年）。

对于单悬臂式标志的立柱与横梁的连接采用 2-M20 普通螺栓，并用两只同型号的螺母进行铆固，两个法兰盘之间应设横梁垫片；立柱与基础之间的连接采用 M30 地脚螺栓，并用两只同型号的螺母进行铆固，底座法兰和预埋法兰盘之间应加垫圈。

标志的杆件及构造依照 GB5768.2-2022 进行设计（见交通交通标志杆件构造图），所有构件的加工制作、组装、焊接等工艺应符合 GB50683-2011《现场设备、工业管道焊接工程施工质量验收规程》的规定。

7、交通标志基础及安装要求

标志支撑件的基础宜采用刚性基础。浇注混凝土基础时，应注意使底座法兰盘与基础对中，并将其嵌入基础，地脚上的螺栓、螺母、垫圈应预先进行热浸镀锌处理，顶面预埋的地脚螺栓与基础保持垂直。螺母及垫圈为 45 号钢制作，法兰盘为 Q235 钢制作。施工完毕，地脚螺栓外露长度宜控制在 80~100 毫米以内，并对外露螺栓部分加以妥善保护。底脚法兰的肋板顶面与现状人行道或现状绿化带的侧石顶面齐平，即需将肋板埋设于人行道或绿化带内，并浇注保护基础。

基础的浇筑位置应保证交通标志的侧向净距要求，路侧标志内边缘不应侵入道路建筑限界，距车行道（人行道）的外侧边缘应不小于 25cm。

二、路面交通标线

（一）标线的平面布设

根据标线的布设原则，道路全线布设的标线及标线符号类型有道路中心黄线，人行横道斑马线，导向箭头等。

1、道路中心黄线—用于分隔对向行驶的交通流，为黄色虚线，线宽为 15cm，实线长 400cm，间隔为 600cm。

2、导向箭头—设置位置如平面图所示，用于引导车辆行驶，颜色为白色，停车场内部箭头长度为 3 米。

以上标线以及导向箭头的具体施划方法详见《道路交通标志和标线》（GB5768-2009）。

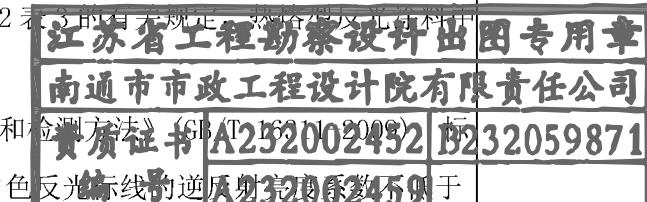
（二）标线材料的选择

本次设计交通标线采用热熔型反光涂料。

（三）热熔标线技术要求

热熔型反光涂料的性能应符合 JT/T280-2022 中 5.2 表 3 的有关规定，含 30% 玻璃珠（重量比），热熔型反光涂料 ≥1.8mm。

交通标线的验收标准参照《道路交通标线质量要求和检测方法》（JT/T160-2008）的规定，反光标线的初始逆反射亮度系数应符合 GB/T21383 的规定，白色反光标线的逆反射亮度系数大于



南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级；建筑工程甲级

编号：A132002452; A232002459



| 泰兴市建设工程施工图审查服务中心 | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|--|--|--|-----|-----|---|-----|-----|
| 业主单位 | 泰兴市公用事业服务中心（市园林绿化服务中心、市城建档案馆） | | | 项目负责人 | 叶新 | 叶新 | 校 | 刘兆鹏 | 刘兆鹏 |
| 工程名称 | 商井新村北侧临时停车场项目 | | | 专业负责人 | 刘兆鹏 | 刘兆鹏 | 审 | 徐亚娟 | 徐亚娟 |
| 专业工程 | 交通工程 | | | 设计人 | 王青 | 王青 | 审 | 保红 | 保红 |
| 图名 | 施工图设计说明 | | | 本图须加盖本公司出图章，否则一律无效。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。 | | | | | |

| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| | | | |
| | | | |

150mcd. $\text{m}^{-2} \cdot \text{Lx}^{-1}$, 黄色反光标线的逆反射亮度系数不低于 100mcd. $\text{m}^{-2} \cdot \text{Lx}^{-1}$ 。设置的实线类标线, 应每隔 15m 左右设置排水缝, 排水缝宽度一般为 3-5cm。

三、其他交通设施

限高门架：为防止重载货车进入该停车场，在停车场出入口设置限高门架设施。

U型挡车器：ø 89, 2mm 厚热镀锌钢管；长度为 2000mm，高度为 2x500mm(地面 300mm, 地下预埋高度 200mm)；地面埋设后注意使用水泥砂浆填缝。

太阳能型黄闪灯：闪光警告信号灯（黄闪灯）（SG400-4）采用发光二极管（LED）为光源的信号灯，发光单元透面光尺寸为Φ 400，闪烁频率应符合 GA47 中相关规定。外壳采用压铸铝成型，黑色亚光喷塑防护。各项技术要求应符合《道路交通信号》（GB14887—2011）中相关规定。太阳能黄色闪光信号灯灯盘的正常工作寿命大于 6 年，其电池工作寿命大于 2 年，太阳板的工作寿命必须大于 10 年。

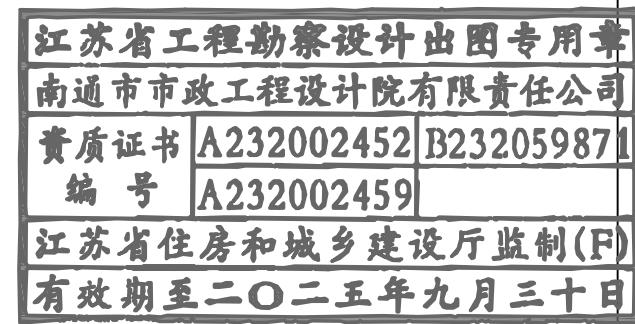
其他相关注意事项

- 1、道路沿线的标志牌的安装位置可根据实地情况在监理工程师的指导下进行适当调整。
 - 2、施工方在划线前，必须先放样并打好水线，待相关部门认可后，方可进行作业。
 - 3、施划标线时，注意使施工区域的标线与原路面标线的顺接。
 - 4、交通设施的设置位置需根据现场实际情况以及管线的布设情况，经建设单位、监理单位以现场定位后才可进行基坑开挖。

5、施工完成后，管理部门必须对实施后的交通设施的每个部件（如：紧固件和连接件等）定期进行日常维护和检查，保证该道路沿线交通实施的安全性和有效性。

6、清除路面现状热熔标线时，用高压水除线设备，不得使用铣刨机，工程量可根据现状实际需要做适当调整，以现场计量为准。

7、未尽事宜根据道路实际情况参照国家有关规定与建设部门协商确定。



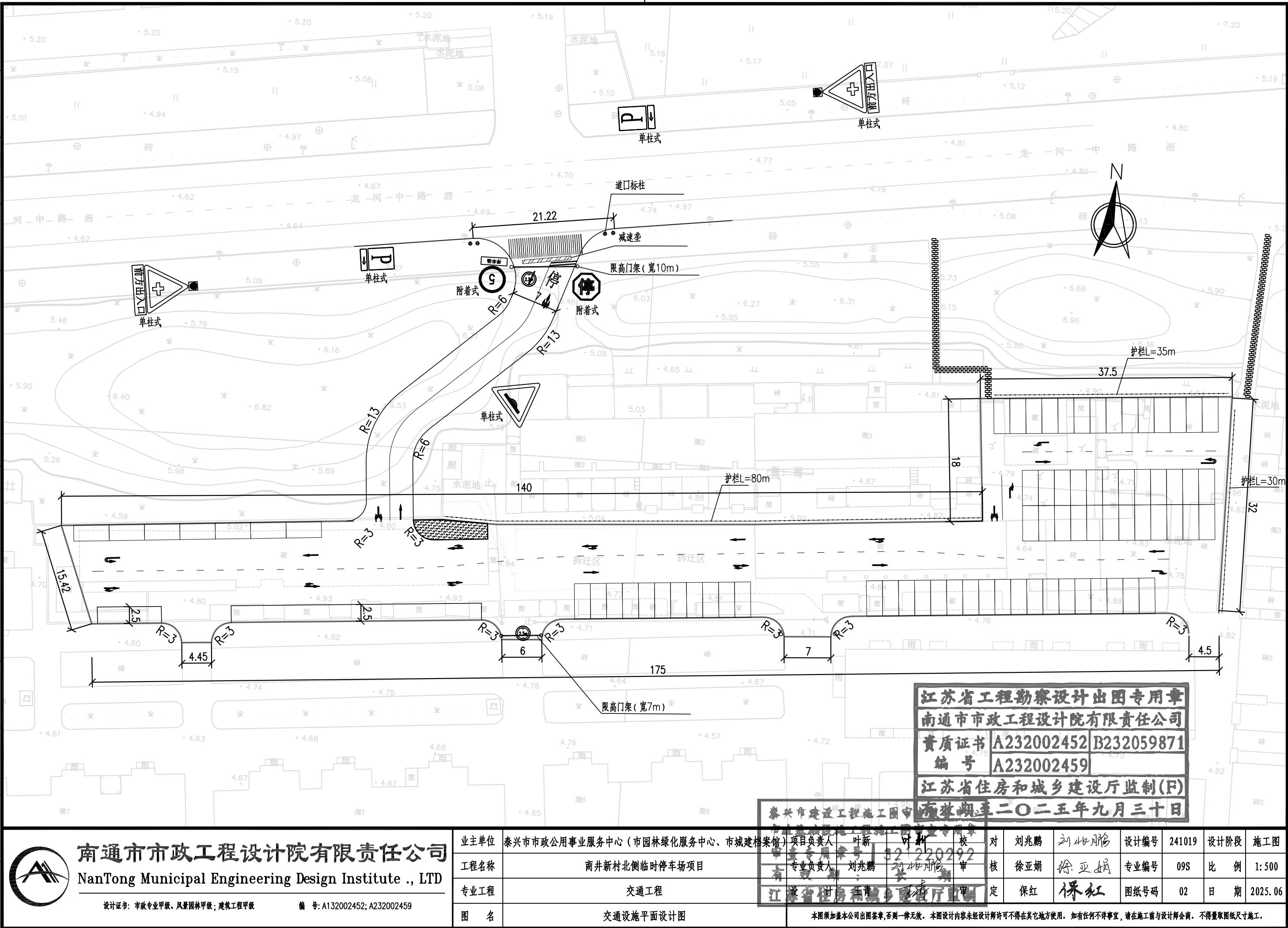
南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD

设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程甲级

编 号: A132002452·A23200245

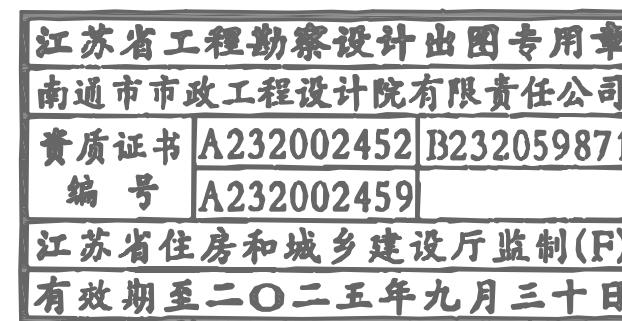
| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| | | | |



| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

工程量对照表

| 设施名称 | 情况说明 | 数量 |
|---------|--------------------------------|--------------|
| 标线 | 停车泊位 | 1010m |
| | 道路中心线(黄色虚线) | 实线80米 |
| | 道路中心线(实线虚线) | 50米 |
| | 斑马线 | 13.5平方米 |
| | 停车让行标线 | 1套 |
| | 直行/右转/直右/左右/掉头/左直右箭头 | 8/3/7/2/2/1个 |
| 限高门架 | 门架宽度7m/10m | 1套/1套 |
| 限高标志 | Ø800mm(附着式) | 2套 |
| U型挡车器 | — | 74套 |
| 限速标志 | Ø800mm+800X400mm(附属式) | 1套 |
| 停车让行标志 | 边长800mm(附着式) | 1套 |
| 停车场指示标志 | 边长1000X1500mm(单柱式) | 2套 |
| 出入口警告标志 | 边长900mm+800x400mm(单柱式、含太阳能黄闪灯) | 2套 |
| 减速丘标志 | 边长900mm(单柱式) | 2套 |
| 减速垄 | — | 8m |
| 道口标柱 | — | 4套 |
| 护栏 | — | 155m |



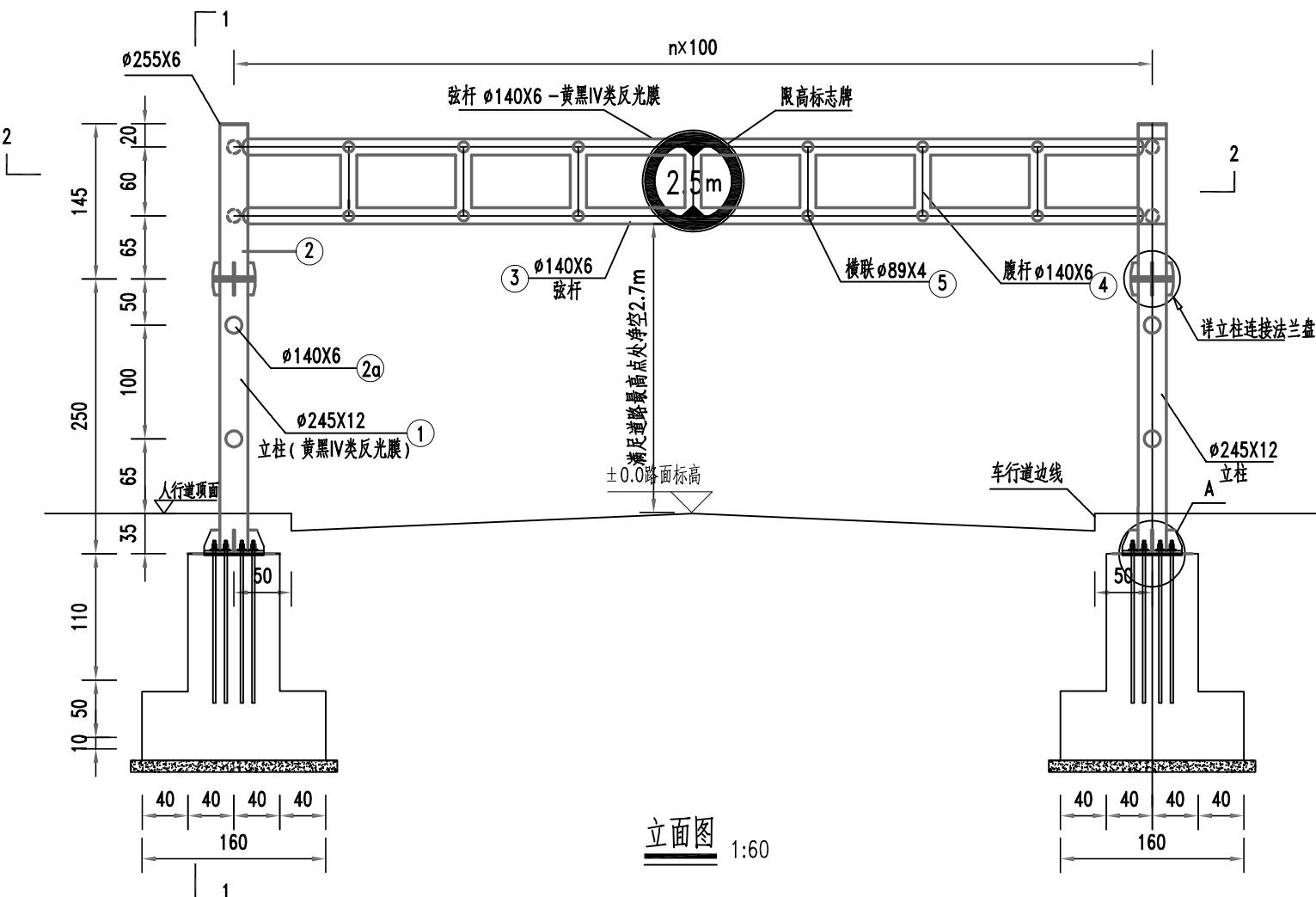
南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD

设计证书：市政专业甲级·风景园林甲级·建筑工程甲级

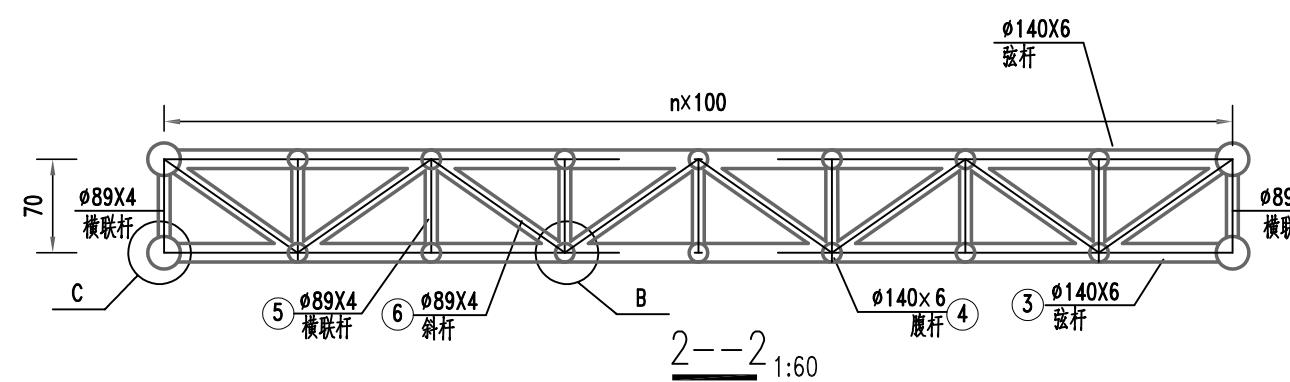
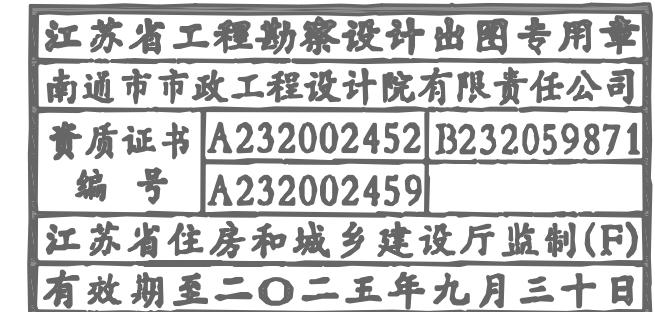
编 号: A1332002452; A233200245

| | | | |
|----|----|----|--|
| 日期 | 记要 | 日期 | |
|----|----|----|--|



上部结构主要材料表(单个限高架)

| 材料名称 | 编号 | 规格型号(mm) | 单位 | 数量 | 备注 |
|------|----|----------------|----|-------|-------------|
| 钢管 | 1 | Φ245x12x2500 | 根 | 4 | |
| | 2 | Φ245x12x1450 | 根 | 4 | |
| | 2a | Φ140x6x700 | 根 | 4 | |
| | 3 | Φ140x6xn000 | 根 | 4 | n=7,10 |
| | 4 | Φ140x6x600 | 根 | 12/18 | 对应7m/10m宽门架 |
| | 5 | Φ89x4x700 | 根 | 16/22 | 对应7m/10m宽门架 |
| 钢板 | 6 | Φ89x4x1220 | 根 | 14/20 | 对应7m/10m宽门架 |
| | 7 | Φ255x6 | 块 | 4 | |
| | 8 | 立柱连接法兰盘Φ500x20 | 块 | 8 | |
| | 9 | 立柱底法兰盘Φ530x20 | 块 | 4 | |



附注:

- 本图尺寸均以cm计。
- 立柱上端用钢板焊接封死。
- 各构件均采用坡口焊，焊接应符合规范相关规定。
- 可在适用范围内根据现场道路线形情况对高度及跨度进行适当调整，施工前必须经查勘后予以生产。
- 螺栓表面镀锌350g/平方米，钢管钢板等镀锌550g/平方米，并进行喷塑处理。
- 生产厂家需对结构进行深化设计。本工程采用的结构钢材均采用Q355B。
- 施工、生产过程中注意法兰孔眼位置，保证钢结构与基础顺利连接安装。
- 出入口6米采用7米宽门架，出入口7米采用10米宽门架。
- 立柱及横臂上全部覆盖四类反光膜。

10. 限高标志为附着式，版面为四类反光膜，符合《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》(GB5768.2-2022) 规范要求。

泰兴市建设工程施工图审查服务中心
市政基础设施工程施工图审查专用章

江苏省住房和城乡建设厅审定
刘兆鹏 刘兆鹏 审核 徐亚娟 徐亚娟 专业编号 09S 比例 1:500
保红 保红 图纸号码 04-01 日期 2025.06

南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD



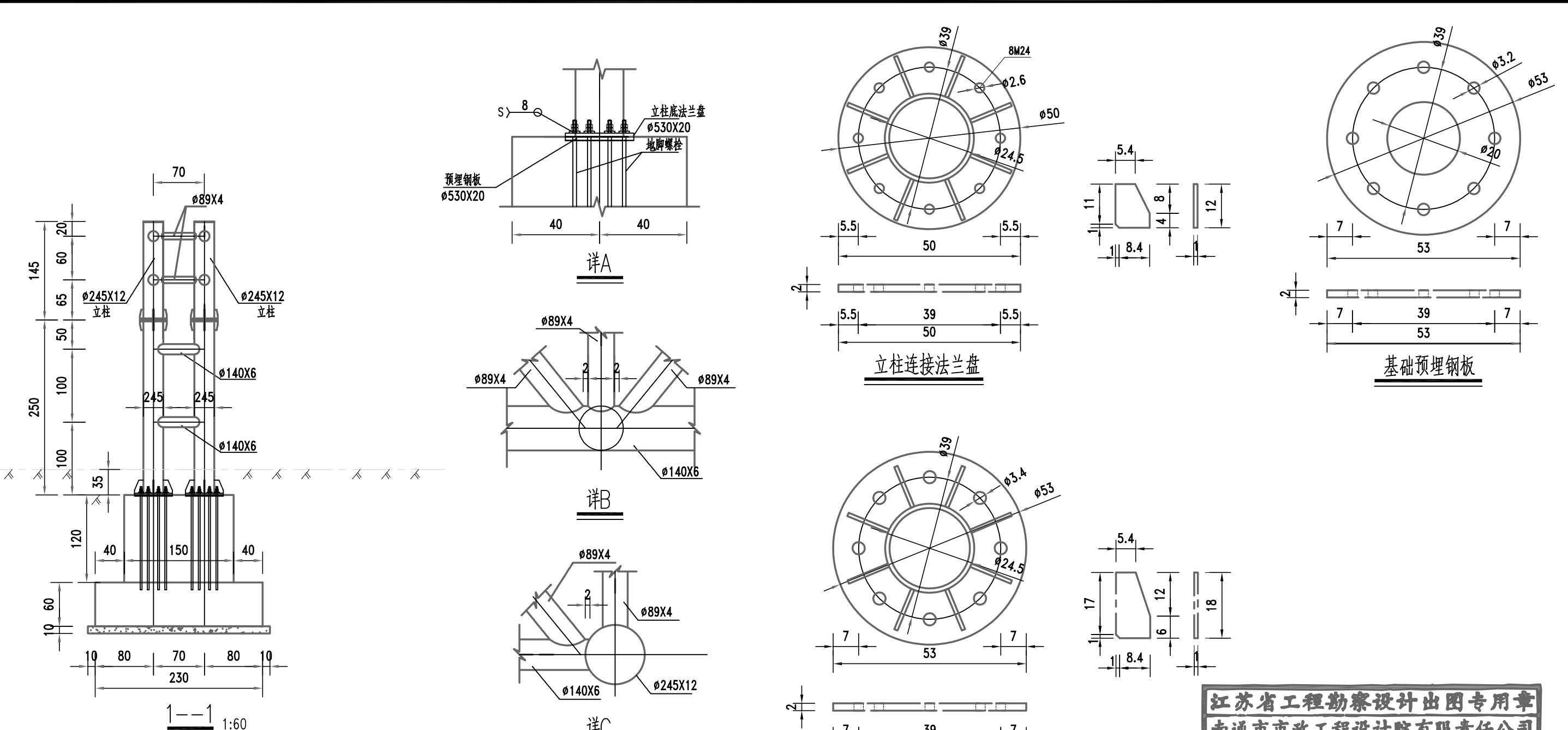
设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程甲级

编 号: A132002452; A232002459

| | |
|----|--|
| 姓名 | |
|----|--|

| | |
|----|--|
| 专业 | |
|----|--|

| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |



附注 ·

1. 本图尺寸均以cm计。
 2. 立柱上端用钢板焊接封死。
 3. 各构件均采用坡口焊，焊接应符合规范相关规定。
 4. 可在适用范围内根据现场道路线形情况对高度及跨度进行适当调整，施工前必须经查勘后予以生产。
 5. 螺栓表面镀锌350g/平方米，钢管钢板等镀锌550g/平方米，并进行喷塑处理。
 6. 生产厂家需对结构进行深化设计。本工程采用的结构钢材均采用Q355B。
 7. 施工、生产过程中注意法兰孔眼位置，保证钢结构与基础顺利连接安装。

臺大學生會工程系工程圖室圖書室備中心

| | | | | |
|-------|-------|-----|----|---|
| 档案馆 | 项目负责人 | 叶新 | 叶新 | 校 |
| 专业负责人 | 刘兆鹏 | 刘兆鹏 | 审 | 批 |
| 设 | 计 | 王青 | 王青 | 审 |



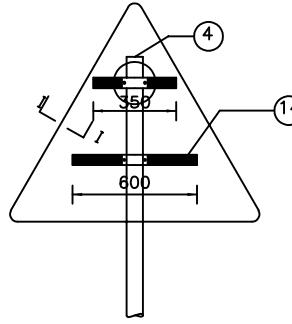
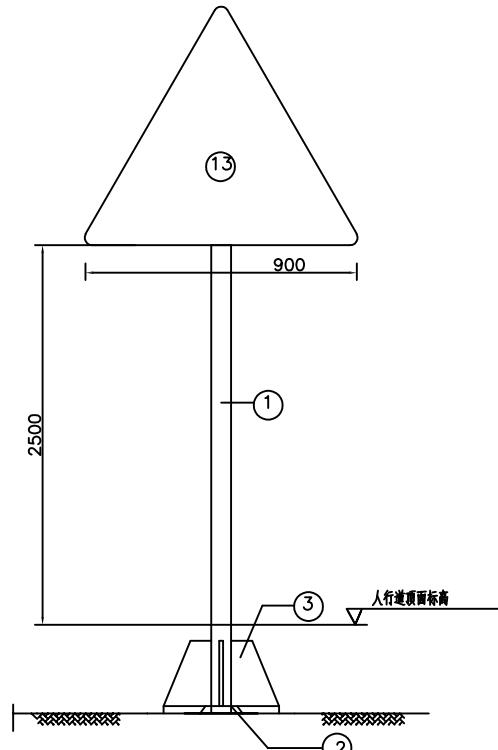
南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute , LTD

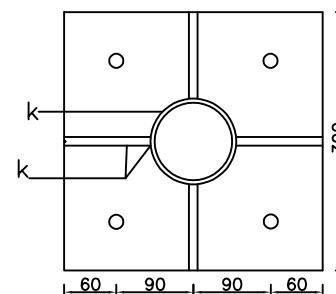
设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程甲级

编 号: A132002452; A232002459

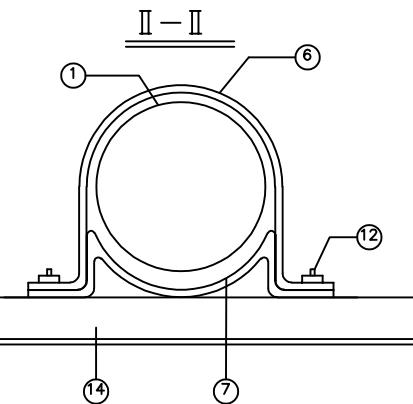
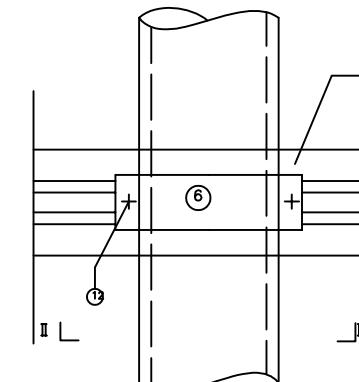
| | |
|----|--|
| 记要 | |
| 日期 | |
| 记要 | |
| 日期 | |



立柱法兰平面



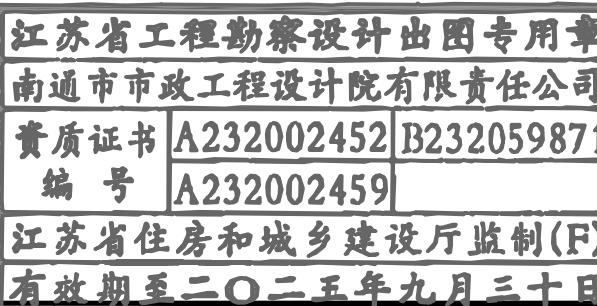
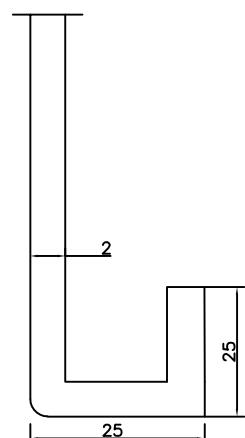
A大样



材料数量表

| 项目类别 | 材料名称 | 序号 | 截面(mm) | 长度(mm) | 数量 |
|---------|-----------|----|--------------|--------|----|
| 金属钢筋 | 热轧无缝钢管 | 1 | Ø89X 6 | 3700 | 1 |
| | 钢板 | 2 | 300 X 300X14 | 1 | |
| | 钢板 | 3 | 99X200X10 | 4 | |
| | 钢板 | 4 | Ø89X5 | 1 | |
| | 钢板 | 5 | 300 X 300X14 | 1 | |
| 抱箍 | 抱箍 | 6 | 50 X 5 | 343.76 | 2 |
| | 抱箍 | 7 | 50 X 5 | 222.22 | 2 |
| 方头螺栓 | GB-8-76 | 12 | M12 | 35 | 4 |
| 铝合金板LF2 | | 13 | 920 X 2 | 920 | 1 |
| 铝合金龙骨 | 铝合金龙骨 | 14 | 600 | 1 | |
| | 铝合金龙骨 | | 350 | 1 | |
| 铝合金沉头铆钉 | GB-869-86 | 15 | M4 | 12 | 48 |

卷边加固



说明:

- 图中尺寸均以毫米为单位。
- 标志板与滑动铝槽采用铝合金铆钉连接，板面一侧铆钉应打磨平滑，铆钉间距为100毫米。
- 标志板边缘均应按图折弯加固，矩形标志牌在其下留Φ8孔以淌雨水。
- 钢板全部采用Q235B钢，螺栓表面镀锌350g/m²，钢管钢板等镀锌600g/m²。并进行氟碳漆喷涂处理，喷塑要求见减速让行标志构造图。
- 焊条采用T42，底座法兰与地脚螺栓为点焊。
- 施工遇有平曲线段，为保证将来安装的标志板面与驾驶员的视线垂直，应对预埋发兰盘参照国际标准进行适当的调整。
- 标志牌的安装及运输符合GB5768-2022及施工技术规范的要求。



南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD

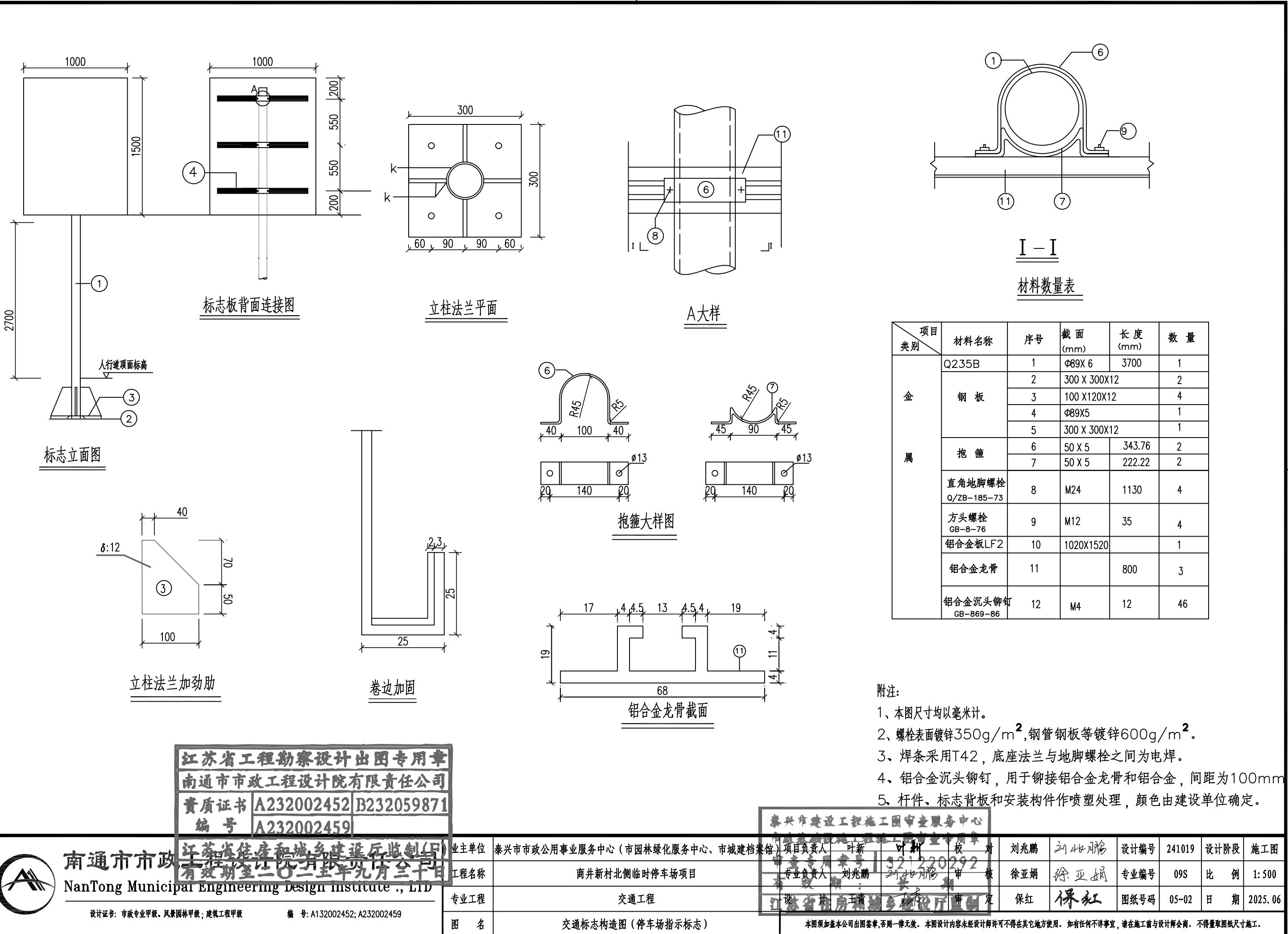
设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程甲级

编号: A132002452; A232002459

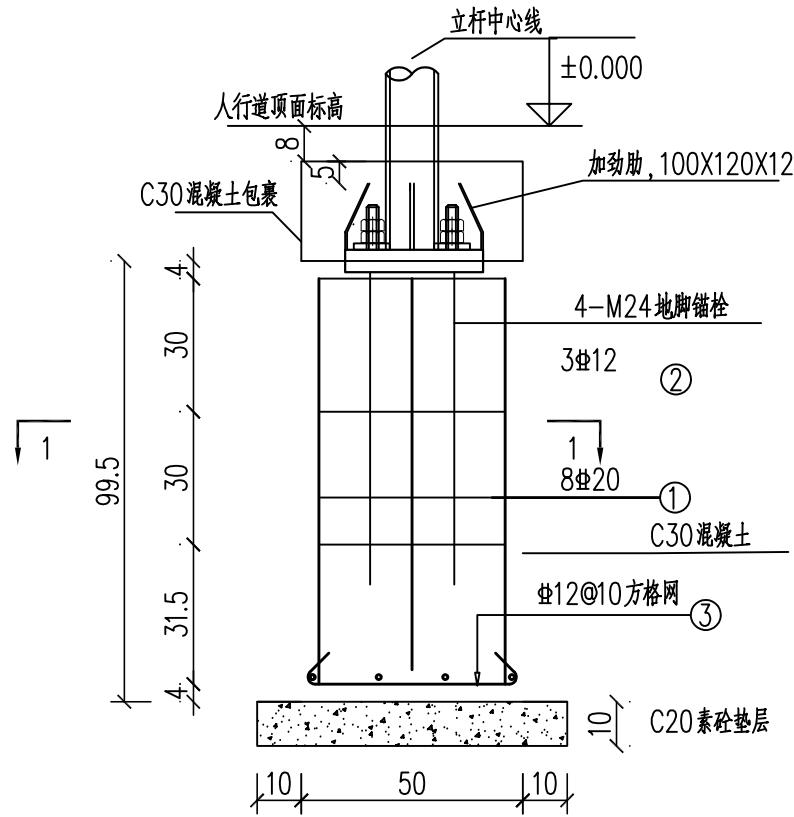
| | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------------|-------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|
| 业主单位 | 泰兴市公用事业服务中心(市园林绿化服务中心、市城建档案馆) | 项目负责人 | 叶新 | 叶新 | 校对 | 刘兆鹏 | 刘兆鹏 | 设计编号 | 241019 | 设计阶段 | 施工图 |
| 工程名称 | 商井新村北侧临时停车场项目 | 专业负责人 | 刘兆鹏 | 刘兆鹏 | 审核 | 徐亚娟 | 徐亚娟 | 专业编号 | 098 | 比例 | 1:500 |
| 专业工程 | 交通工程 | 有效期 | 长期 | 长期 | 审定 | 保红 | 保红 | 图纸号码 | 05-01 | 日期 | 2025.06 |
| 图名 | 交通标志构造图(警告标志) | 设计单位 | 江苏省住房和城乡建设厅 | 设计单位 | 江苏省住房和城乡建设厅 | 设计单位 | 江苏省住房和城乡建设厅 | 设计单位 | 江苏省住房和城乡建设厅 | 设计单位 | 江苏省住房和城乡建设厅 |

本图须加盖本公司出图章, 否则一律无效。本图设计内容未经设计者许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜, 请在施工前与设计者会商。不得量取图纸尺寸施工。

| | | | |
|----|----|----|----|
| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
| | | | |

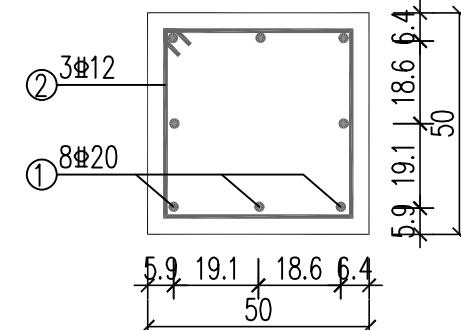


| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| | | | |
| | | | |



JC1 剖面详图

材料用量表(单个)



1 --

柱底板厚

Q235

材料用量表(单个)

| 项目 | 数量 | 单位重 (kg) | 总重 (kg) |
|----------------------|----|-------------|------------|
| 衬法兰Q235钢板 300*300*12 | 1 | 8.49 | 8.49 |
| M24地脚螺栓，配套双螺母 L=800 | 4套 | | |
| 垫片Q235钢板 80*80*12 | 4 | 0.6 | 2.41 |

说明：

- 1、本图尺寸除以标明外，其余均以厘米为单位。
- 2、本工程±0.000相当于该处人行道顶面标高。
- 3、钢筋保护层厚度40mm。
- 4、基础采用C30混凝土，螺纹钢筋材质为HRB400。
- 5、基础施工完成后，采用素土回填至人行道结构层。
- 6、杆件位于人行道上，则杆件中心距侧石边缘50cm。



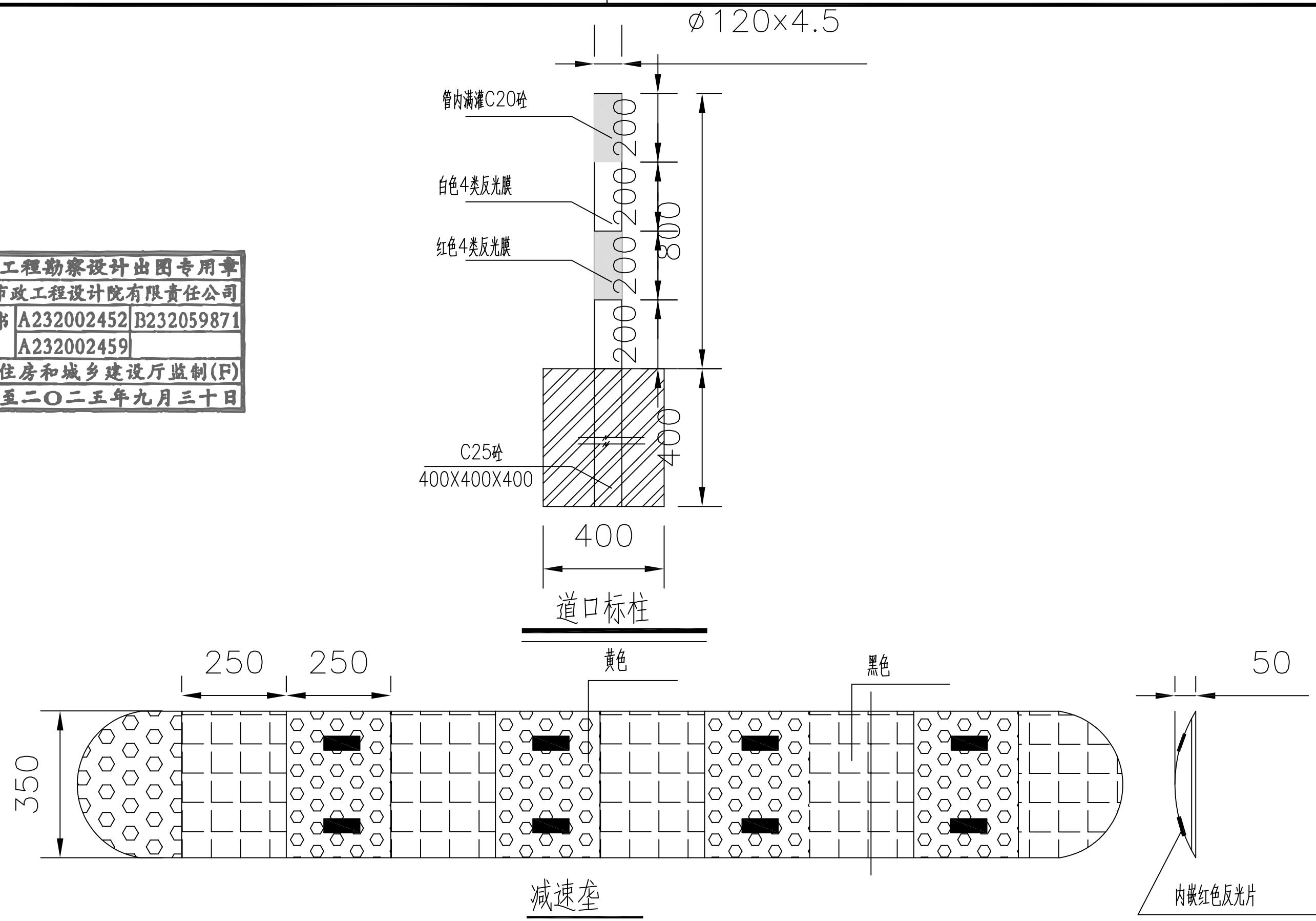
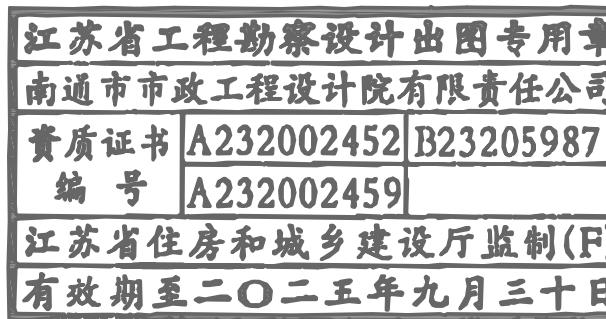
南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程甲级

编 号:A132002452; A232002459

| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |



南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

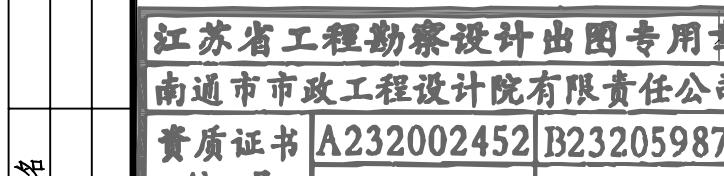
设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程甲级

编 号: A132002452·A23200245

| | |
|----|----|
| 日期 | 记要 |
| | |

| |
|----|
| 姓名 |
| |

| |
|----|
| 专业 |
| |



江苏省住建厅市政工程设计院有限公司
有效期至二〇二五年六月三十日
NanJing Municipal Engineering Design Institute Co., Ltd.

设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级；建筑工程甲级

编号：A132002452; A232002459

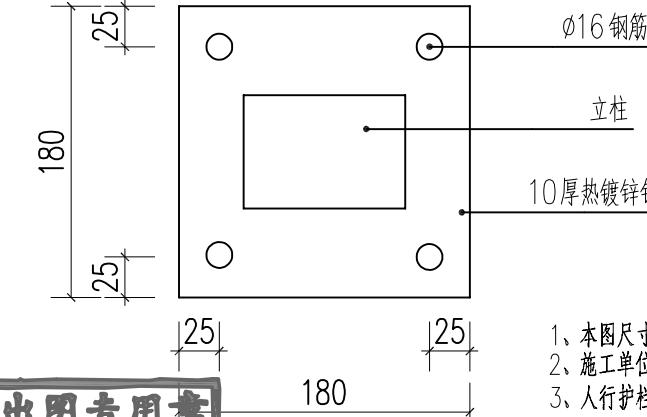
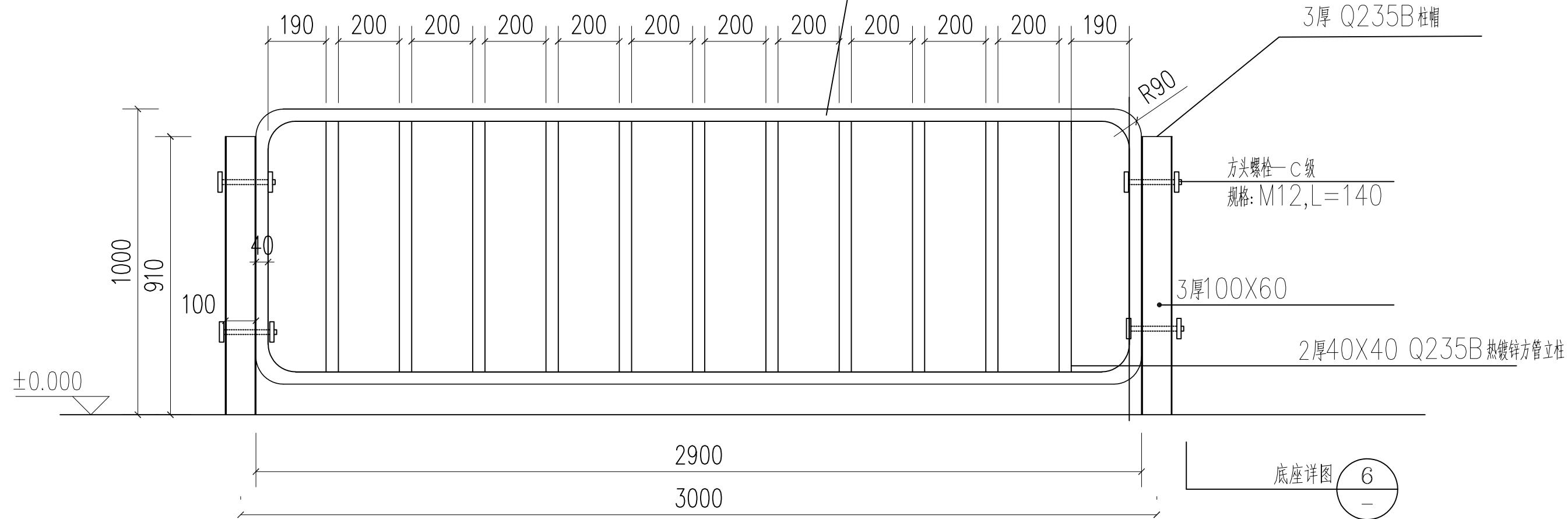
2厚40X60 Q235B 热镀锌方管立柱

3厚 Q235B 柱帽

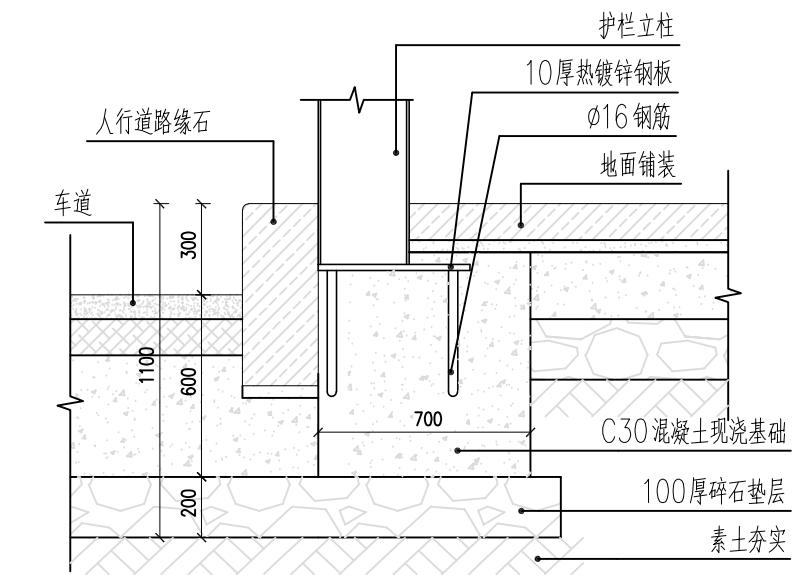
方头螺栓—C级
规格：M12, L=140

2厚40X40 Q235B 热镀锌方管立柱

底座详图 6



1. 本图尺寸按mm计;
2. 施工单位制作前需提供效果图供建设单位确认;
3. 人行护栏基础注意让管线等;
4. 螺栓表面镀锌350g/m², 钢管钢板等镀锌270g/m²后进行喷塑处理;
5. 护栏喷塑外观颜色施工单位施工前提供色卡, 经建设单位确认方可实施。
6. 人行道护栏基础的设置, 需合主体工程同步施工, 施工单位提前进场预埋护栏基础, 避免二次开挖。



泰兴市建设工程施工图审查服务中心

江苏省住房和城乡建设厅图审专用章
项目负责人：叶新
专业负责人：刘兆鹏
审核人：徐亚娟
保红
设计编号：241019
设计阶段：施工图
专业：市政工程
图名：隔离护栏构造图
设计人：叶新
校对人：刘兆鹏
审核人：徐亚娟
保红
专业编号：09S
比例：1:500
日期：2025.06

本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。本图设计内容未经设计者许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜，请在施工前与设计者会商。不得量取图纸尺寸施工。

商井新村北侧临时停车场项目

设计编号：241019

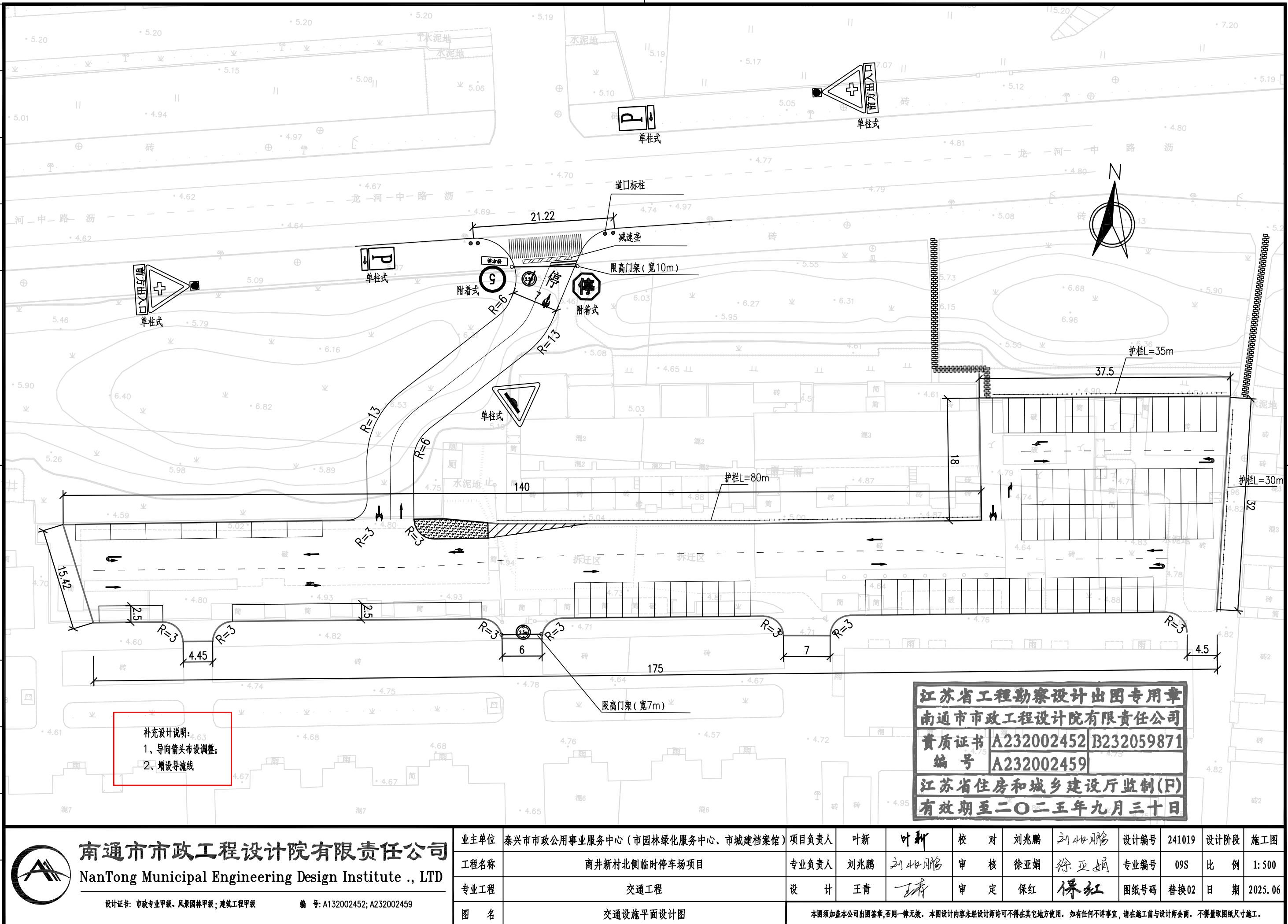
施工图（补充设计）

第四册 交通工程
共五册



南通市市政工程设计院有限责任公司
二〇二五年六月

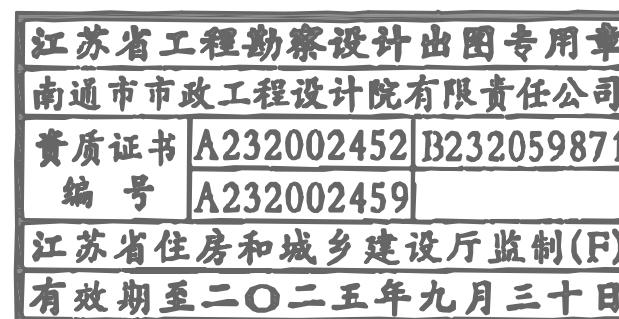
| | |
|------------------|------------|
| 江苏省工程勘察设计出图专用章 | |
| 南通市市政工程设计院有限责任公司 | |
| 资质证书 | A232002452 |
| 编 号 | A232002459 |
| 江苏省住房和城乡建设厅监制(F) | |
| 有效期至二〇二五年九月三十日 | |



| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| | | | |
| | | | |

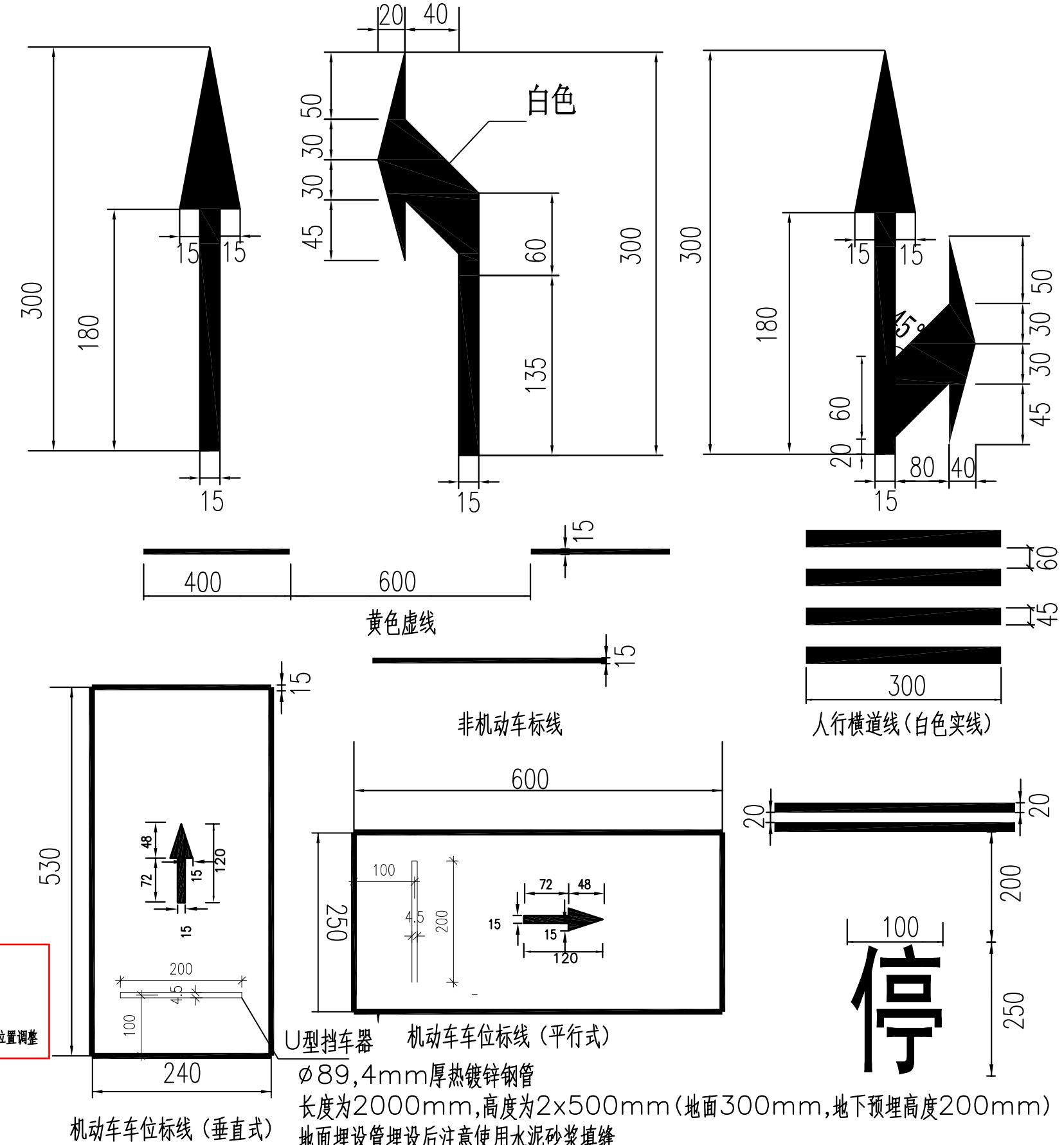
工程量对照表

| 设施名称 | 情况说明 | 数量 |
|---------|--------------------------------|--------------|
| 标线 | 停车泊位 | 1010m |
| | 道路中心线(黄色虚线) | 实线80米 |
| | 道路中心线(实线虚线) | 50米 |
| | 斑马线 | 13.5平方米 |
| | 停车让行标线 | 1套 |
| | 直行/右转/直右/左右/掉头/左直右箭头 | 8/2/2/2/3/1个 |
| | 导流线 | 22.05平方米 |
| | 停车位内部箭头 | 74套 |
| 限高门架 | 门架宽度7m/10m | 1套/1套 |
| 限高标志 | Ø800mm(附着式) | 2套 |
| U型挡车器 | — | 74套 |
| 限速标志 | Ø800mm+800X400mm(附属式) | 1套 |
| 停车让行标志 | 边长800mm(附着式) | 1套 |
| 停车场指示标志 | 边长1000X1500mm(单柱式) | 2套 |
| 出入口警告标志 | 边长900mm+800x400mm(单柱式、含太阳能黄闪灯) | 2套 |
| 减速丘标志 | 边长900mm(单柱式) | 2套 |
| 减速垄 | — | 8m |
| 道口标柱 | — | 4套 |
| 护栏 | — | 155m |



补充设计说明：

- 1、增加车位箭头标识；
- 2、标线工程量调整；
- 3、U型挡车器壁厚调整为4mm，设置位置调整



U型挡车器 机动车车位标线(平行式)

Ø89.4mm厚热镀锌钢管

长度为2000mm,高度为2×500mm(地面300mm,地下预埋高度200mm)
地面埋设管埋设后注意使用水泥砂浆填缝



南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute , LTD

设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级·建筑工程甲级

编 号: A132002452; A232002459

商井新村北侧临时停车场项目

设计编号：241019

施工图

第五册 绿化工程
共五册



南通市市政工程设计院有限责任公司
二〇二五年六月

| | |
|------------------|------------|
| 江苏省工程勘察设计出图专用章 | |
| 南通市市政工程设计院有限责任公司 | |
| 资质证书 | A232002452 |
| 编 号 | A232002459 |
| 江苏省住房和城乡建设厅监制(F) | |
| 有效期至二〇二五年九月三十日 | |

商井新村北侧临时停车场项目

施工图

设计编号：241019

- 第一册 道路工程
- 第二册 排水工程
- 第三册 照明工程
- 第四册 交通工程
- ★ 第五册 景观工程

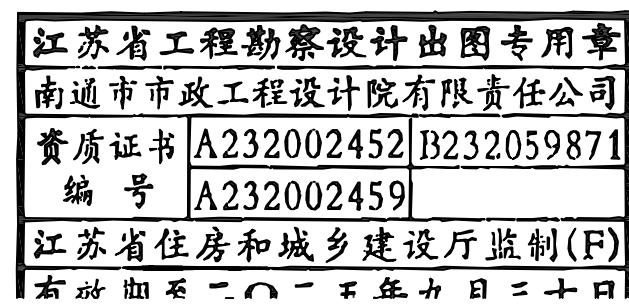


南通市市政工程设计院有限责任公司
二〇二五年六月

| | | |
|------------------|------------|------------|
| 江苏省工程勘察设计出图专用章 | | |
| 南通市市政工程设计院有限责任公司 | | |
| 资质证书 | A232002452 | B232059871 |
| 编 号 | A232002459 | |
| 江苏省住房和城乡建设厅监制(F) | | |
| 有效期至二〇二五年九月三十日 | | |

目 录

| 序号 | 专业 编 号 | 图纸内容 | 图号 | 序号 | 专业 编 号 | 图纸内容 | 图号 |
|----|-----------------------------------|---------------|-------|----|--------------|------|----|
| 1 | 泰州市建设工程施工图审查服务中心 市政基础设施工程审图专用章 | | 01-02 | 22 | | | |
| 2 | 审查专用章 1421220202 有效期限:长期 | 景观绿化平面图及相关工程量 | 03 | 23 | | | |
| 3 | 江苏省住房和城乡建设厅监制 | | | 24 | | | |
| 4 | 06S | | | 25 | | | |
| 5 | | | | 26 | | | |
| 6 | | | | 27 | | | |
| 7 | | | | 28 | | | |
| 8 | | | | 29 | | | |
| 9 | | | | 30 | | | |
| 10 | | | | 31 | | | |
| 11 | | | | 32 | | | |
| 12 | | | | 33 | | | |
| 13 | | | | 34 | | | |
| 14 | | | | 35 | | | |
| 15 | | | | 36 | | | |
| 16 | | | | 37 | | | |
| 17 | | | | 38 | | | |
| 18 | | | | 39 | | | |
| 19 | | | | 40 | | | |
| 20 | | | | 41 | | | |
| 21 | | | | 42 | | | |



绿化种植施工说明

(一) 设计依据

- 1) 建设单位认可的绿化方案设计文件。
- 2) 国家及地方规范:
 - 1.《城市绿地设计规范》(GB50420-2007)
 - 2.《园林绿化工程施工及验收规范》(DGJ32/TJ201-2016)
 - 3.《园林绿化工程项目规范》(GB55014-2021)
 - 4.国家及地方其他相关规范

(二) 工程概况

1. 本次项目设计范围为商井新村北侧临时停车场工程。
2. 本工程为2级养护，养护期2年(以业主拟定为准)。

(三) 总种植要点

1. 种植施工时要按植物配置图施工，如有改变，须征得设计单位同意。
2. 严格按苗木规格购苗，应选择枝干健壮，形体完美，无病虫害的苗木，大苗移植尽量减少截枝量，严禁出现没枝的单干苗木，乔木分枝点不少于4个。
3. 规则式种植的乔灌木，同一树种规格大小应统一；丛植和群植乔灌木应高低错落。
4. 分层种植的花带，植物带边缘轮廓种植密度应大于规定密度，平面线型应流畅，边缘成弧形。高低层次分明，且与周边点缀植物高差不少于30cm。
5. 孤植树应树形姿态优美、奇特、耐看。
6. 整形装饰篱笆木规格大小应一致，修剪整形的观赏面应为圆滑曲线弧形，起伏有致。
7. 植后应每天浇水至少二次，集中养护管理。
8. 大苗移植严格按土球设计要求。
9. 草皮移植平整度误差≤1cm。
10. 苗木表中所规定的冠幅，是指乔木修剪小枝后，大枝的分枝最低幅度或灌木的叶冠幅；而灌木的冠幅尺寸是指叶子丰满部分，只伸出外面的两、三个单枝不在冠幅所指之内，乔木也应尽量多留些枝叶。

(四) 种植土壤、土方处理、土壤基肥要求说明

1. 土质要求：

种植或播种前应对该地区的土壤理化性质进行化验分析，采取相应的消毒、施肥和客土等措施。适宜植物生长的最佳土壤(体积比)为：矿物质45%，有机质5%，空气20%，水30%；土壤团粒最佳为1-5mm；要求不含砂石、建筑垃圾、生活垃圾，以及强酸性土、强碱土、盐土、盐碱土、重粘土、沙土等。如果是回填土，不能是深层土，最好为疏松湿润、排水良好、富含有机质的肥沃冲积土或粘壤土。PH6.5-8.0之间。掺拌4公斤/平方米有机肥。

2. 土壤改良需因地制宜，下列土壤改良范例仅供施工单位参考：

- (1) 如果现场土壤粘性过高，建议加20%（或依实际定量）细河沙及泥炭土改造，混合均匀，以利排水透气。
- (2) 对保水性差，养分少的土壤，建议可在40cm厚客土中加入珍珠岩粉等40L/平方米，固体复合肥料0.25kg/平方米。
- (3) 排水较差的地方，建议可在底层铺设约20cm厚的珍珠岩，再打入3-4根珍珠岩填充的通风管。
- (4) 花坛可施用有机肥3kg/平方米，化肥(N:P:K:Mg=10:10:10:1)50-75g/平方米。
- (5) 如为碱性土，可以施硫酸亚铁等调节PH值至7.5左右满足植物生长的要求。

3. 绿地应按照设计要求构筑地形。临近挡土墙的土壤高度应低于壁顶30-50mm，对于地面种植带，种植后土壤高度应比临近路牙地面低30-50mm。对草坪种植地、花卉种植地、播种地应施足基肥，翻耕25-30cm，搂平耙细，去除杂物，平整度和坡度应符合设计要求。在翻耕中，若发现土质不符合要求，必须换合格土。换土后应压实，使密实度达80%以上，以免因沉降产生坑洼。

4. 种植区域现有土壤不适宜种植时，客土土深要求为植物生长所必需的最低种植土层厚度详表一。

表一 植物生长所需最低种植土层厚度表

| 植被类型 | 草坪花卉 | 草本地被 | 木本地被 | 小灌木 | 大灌木 | 浅根乔木 | 深根乔木 | 骨架大乔木 |
|----------|------|------|------|-----|-----|------|------|-------|
| 土层厚度(cm) | 30 | 30 | 40 | 45 | 60 | 120 | 150 | 200 |

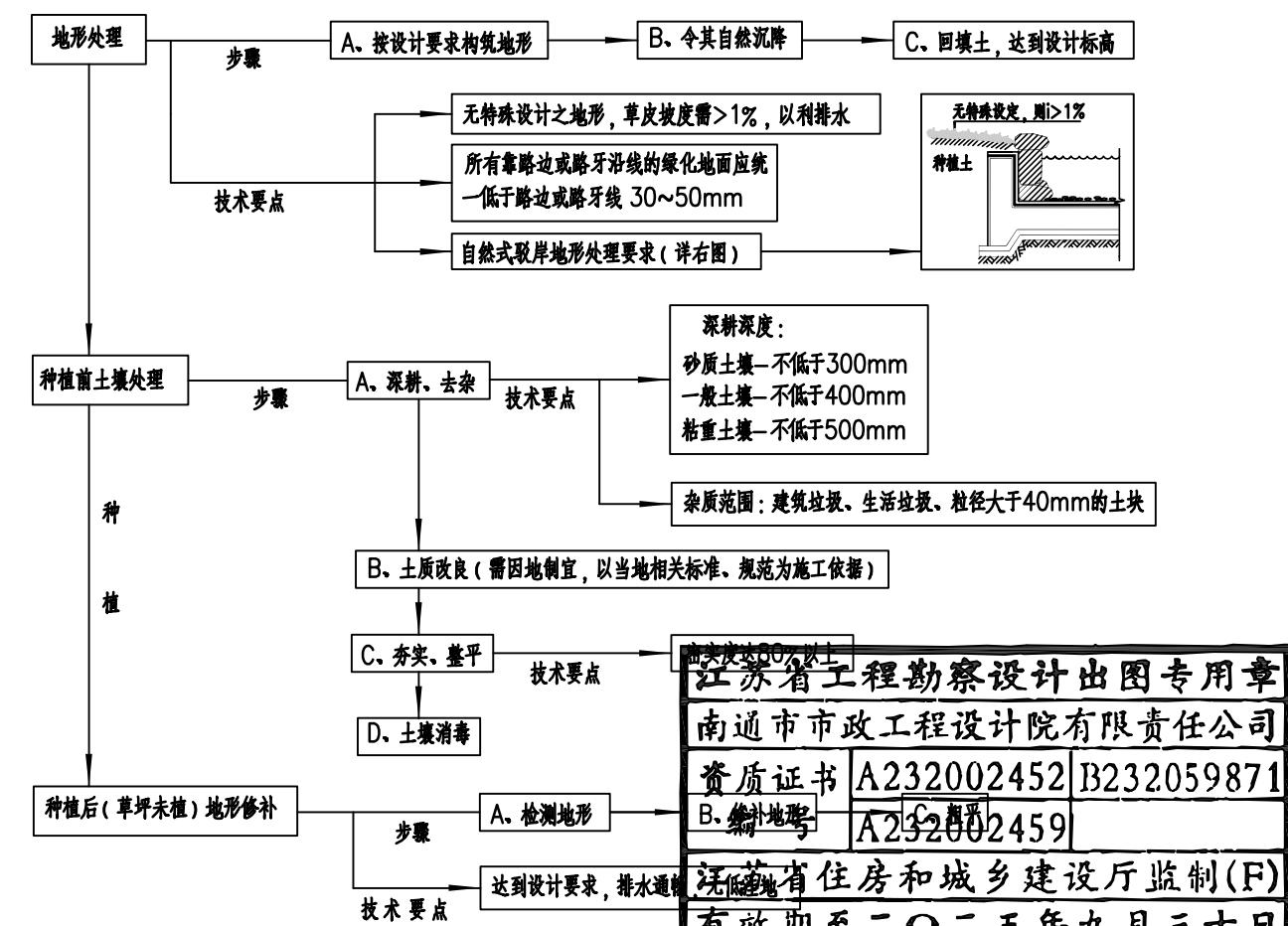
5. 种植或播种的土壤，如果被汽油、油或有毒物质污染，应该在污染底下至少再挖40cm，并将污染物质转移到许可的地点。所有被挖掘的地方应回填表土。
6. 所有混合土壤必须将所有成分混合均匀，设计单位有权对所有已完成再造型和回填土的种植区域的土壤做随机抽样，以确保合成土壤成分混合均匀。
7. 植物的种植必须在地形获得设计单位许可的基础上进行，种植完成后，需对地形再一次的平整处理，达到设计人员的要求后才可进行草皮的铺砌。
8. 平整建设场地的施工步骤详图一。
9. 土壤基肥施工中为了改良土壤弥补绿地土壤肥力不足，使植物恢复生长后能尽快见效需要对植物施足基肥。按照目前园林施工要求，施工可以选用经3%的过磷酸钙加上4%的尿素堆沤且充分腐熟后的堆沤厩肥或木屑作为土壤基肥使用，不得采用市面上油性很大的垃圾肥。其他树木基肥施用量详表二。施肥后应进行1次约30cm深的翻耕，使肥与土充分混匀，做到肥土相融，起到既提高土壤养分，又使土壤疏松、通气的良好作用。

表二 树木基肥施用量表

基肥施用量受苗木品种、施工季节、土壤情况等因素影响，按照一般情况施用量可参考下表，因项目地域差异，具体用量以当地规范为准。

| 土球直径(cm) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
|----------|----|----|-------|-------|----|----|----|----|----|-----|-----|-------|
| 基肥量(kg) | 8 | 10 | 20-25 | 30-40 | | | | | | | | 50-75 |

图一 平整建设场地施工步骤图



(五) 本施工说明图册未说明的问题，在具体操作实施过程中，应遵循当地相关部门制定的绿化种植类法规和规范。

泰兴市市政工程设计院有限公司

专业设计、项目管理、技术创新、质量保证、服务至上

李春香

李颖

叶新

设计编号

241019

设计阶段

施工图

专业负责人

项目经理

审核人

复核人

会签人

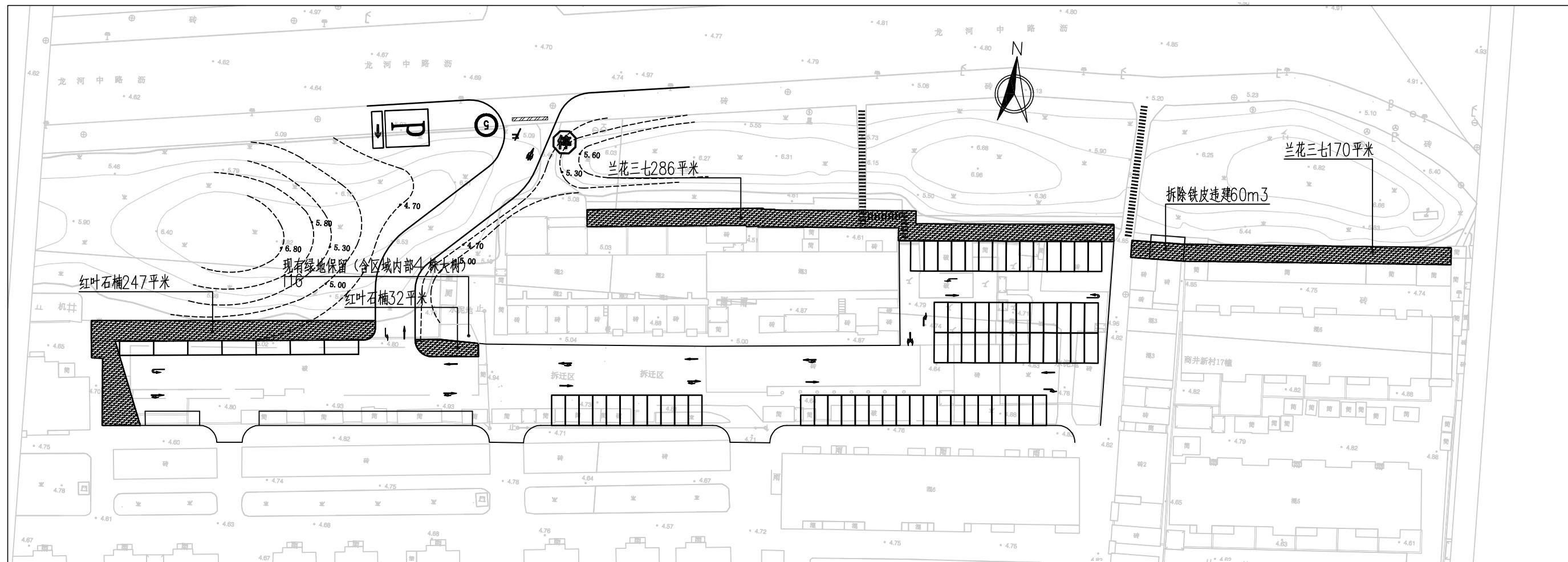
日期

2025.06

图名

绿化设计说明

设计说明



① 景观绿化平面图 1:750

灌木地被

| 序号 | 名称 | 规 格 | | | 数 量 (m³) | 备 注 |
|----|------|-----------|-----------|---------------|----------|--------------------------------|
| | | 高 度 H(cm) | 蓬 径 P(cm) | 种 植 密 度 (/m³) | | |
| 01 | 红叶石楠 | 40-45 | 30-35 | 36株 | 279 | 毛球苗, 4-5分枝以上, 冠幅饱满, 表土不裸露, 红罗宾 |
| 02 | 兰花三七 | 25-30 | 20-25 | 49丛 | 456 | 5-10芽/丛, 表土不裸露 |

备注: 1、本工程量清单中苗木表的规格为修剪后规格, 胸径为离地1.3米处规格, 地径为离地0.3米处规格。o 代表胸径、D代表地径、P代表蓬径。

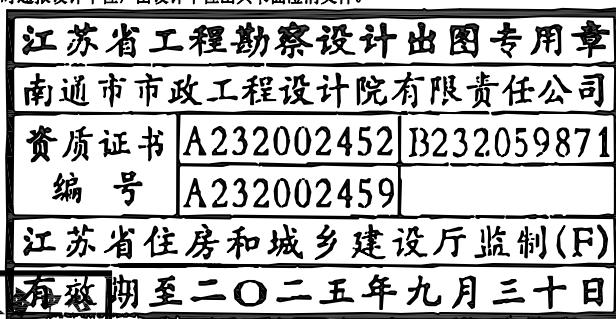
2、靠路牙边缘的地被灌木种植密度要大于设计种植密度。最外层地被要求倒苗种植。

3、上表仅为设计图纸的组成部分, 使用之前需仔细阅读并理解本项目全套(所有专业)图纸内容, 并根据设计图纸内容结合上表得出最终工程量。

上表与图纸内容不符时, 以图纸内容为准, 并请及时通报设计单位, 由设计单位出具书面澄清文件。

其他

| 序号 | 名称 | 规 格(cm) | 数 量 | 单 位 | 备 注 |
|----|------------|---------|------|-----|---|
| 01 | 清杂+拆除 | | 280 | m³ | 以地面向下30cm为准, 清理现场垃圾、石块等, 其中包含铁皮违建拆除的61立方米 |
| 02 | 绿地区域挖方(实方) | | 1400 | m³ | 暂估, 最终以现场实际为准, 开挖至设计种植面标高, 考虑到沉降, 虚方X1.25系数 |
| 03 | 移栽现场乔木 | | 43 | 株 | 暂估, 最终以现场实际为准, 就近移栽至场地北侧绿化带。 |
| 04 | | | | | |



| | | | | | | |
|--|-----|----------------|------|--------|------|---------|
| 泰兴市建设工程施工图审查专用章 | | 有效期至二〇二五年九月三十日 | | | | |
| 对 | 李春香 | 李春香 | 设计编号 | 241019 | 设计阶段 | 施工图 |
| 核 | 李颖 | 李颖 | 专业编号 | 06S | 比 例 | 1:750 |
| 定 | 叶新 | 叶新 | 图纸号码 | 03 | 日 期 | 2025.06 |
| 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。 | | | | | | |



南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute Co., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程乙级

编号 A132002452; A232002459