

2025 年上兴片农村道路大中修工程

# 施工图设计

江苏新世纪现代建筑设计有限公司

[illegible][illegible]

## 1 规范、规程

- (1) 《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2013 年版）；
- (2) 《城市道路工程设计规范》（CJJ37-2012）；
- (3) 《市政工程勘察规范》（CJJ56-2012）；
- (4) 《城市道路路线设计规范》（CJJ193-2012）；
- (5) 《城镇道路路面设计规范》（CJJ169-2012）；
- (6) 《城市道路路基设计规范》（CJJ194-2013）；
- (7) 《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）；
- (8) 《混凝土结构设计规范》（GB50010-2011）；
- (9) 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2002）（2011 年版）；
- (10) 《中华人民共和国工程建设标准强制性条文（城市建设部分）》。

## 2 路面设计与施工

### 2.1 路线

C653 新建线全线采用挖除新建，路线平面及纵断面基本拟合老路。

平面采用独立坐标系。

本次纵断面设计高程系统为 1985 国家高程系统。道路设计高程为道路中心线高程。

### 2.2 路面结构设计

#### 2.2.1 路面结构参数

设计标准：以双轮组单轴 100KN 为标准轴载。

水泥砼路面维修采用 C30 水泥砼，按轻交通设计，设计弯拉强度： $f_{cm}=4.0\text{MPa}$ ，弯拉弹性模量  $E_c=2.7\times 10^4\text{MPa}$ 。

#### 2.2.2 路面结构设计

##### 1、水泥路面维修

编制：

复核：

审核：

图表号：S-1

现状水泥路面大范围破损严重，整体挖除破损砼板块、破损基层和路基，重新浇筑 18cm C30 砼+5cm 碎石垫层+35cm 道渣。

其中 C653 全线水泥路面破损严重，整体挖除新建，重新浇筑 18cm C30 砼+5cm 碎石垫层+35cm 道渣。

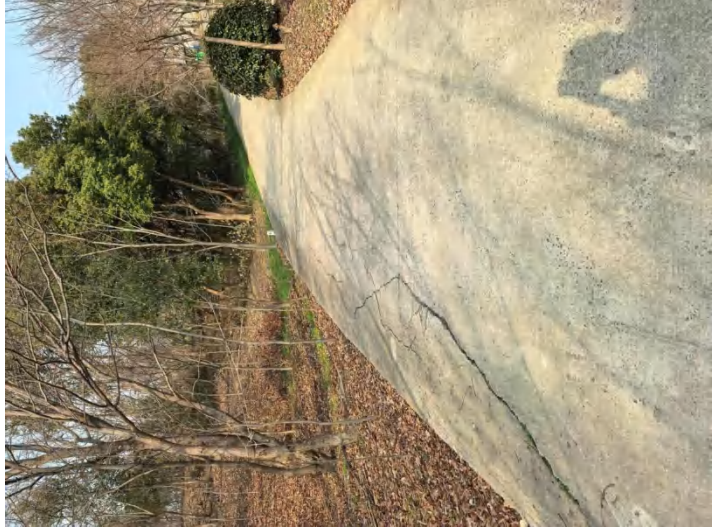
### 2.3 老路现状调查

根据现场调查，老路典型病害情况如下：

#### 1. C293 肖家线（G104-后村）







2. Y014 练庄线（公园路桥-东塘村）



编制：

复核：

审核：

图表号：S-1





3. C653 新建线



2.4 水泥路面病害处治设计

2.4.1 旧水泥路面破损调查和技术检测执行标准

本项目旧水泥路面破损调查和技术检测主要执行《城镇道路路面设计规范》

(CJJ169-2012) 及本次维修设计标准、方法。

2.4.2 旧水泥混凝土路面板维修

1、断板的处理

当水泥混凝土板出现一条或一条以上贯穿全板的裂缝将板块分成两块或两块以上时视为断板。

对于断板采用换板方法处理，首先将旧板破碎，运走，处理基层，待基层强度达到要求后重新浇筑路面板。处理旧板换新板应注意以下几点：

(1) 破碎机械不得使用冲击锤，因其冲击力对周围板块基层有振动影响，建议采用人工配合空压机，小型凿岩机也可。

(2) 浇筑新板前必须处理基层。基层表面有轻微碎裂时，清除表层松散碎块，露出基层完好部分，当基层处理厚度大于 5cm 时，可采用 C25 素混凝土修复；当基层处理厚度小于 5cm 时，可直接与面板一同修复。基层开裂严重时，应将基层全部挖除，然后回填 C25 水泥混凝土。基层表面要平整，且具有一定的横坡坡度。

(3) 破碎旧板时，对于纵缝、横缝内的拉杆、传力杆应根据其完好情况予以保留或进行恢复。当传力杆或拉杆与相邻板粘结牢固时，应予以保留并尽量减少破除旧板过程中的扰动。当传力杆或拉杆已经松动、折断或严重扭曲时，应进行更换，将旧的传力杆或拉杆钢筋切断，然后在其一侧 100mm 处钻孔，孔的周围应先湿润，用砂浆填塞后设置传力杆或拉杆，然后浇筑新板。

(4) 新浇的砼板块的强度、材料要求、配合比、施工工艺等应符合《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011) 的规定。在砼配合比中适当加入早强剂，新浇筑 C30 水泥混凝土路面板，28d 弯拉强度不应低于 4.0Mpa，新板尺寸同维修处的旧水泥砼路面板。

(5) 换板时应注意板块的最小宽度应不小于 1m，对原先修补的小于 1m 的板块应连同其相邻的板一同破碎后浇筑新板。

(6) 对于连续换板数量大于 2 块时，要对应于旧板留出纵、横缝，并设置传力杆和拉杆。

传力杆采用光面钢筋，直径 28mm，长度 400mm，间距 300mm，最外侧传力杆距纵向接缝或自由边距离为 150~250mm。相邻新板间的纵缝必须设置拉杆，设置在板厚中央，拉

编制：

复核：

审核：

图表号：S-1



2.5 材料要求

(1) 碎石

碎石最大粒径不超过 40mm。压碎值不大于 30%，含泥量不大于 5%。碎石宜采用石灰岩轧制。

(2) 水泥混凝土路面

水泥应采用强度高、收缩性小，耐磨性强的水泥。其物理性能和化学成份应符合《通用硅酸盐水泥》(GB 175-2007) 的规定，并应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG F30-2014) 的规定。

粗集料应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG F30-2014) 表3.3.1及表

3.3.2的要求。

细集料应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG F30-2014) 表3.4.2及表

3.4.3的要求。外加剂应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG F30-2014) 表3.6.1的要求。

2.6 路面施工要求

2.6.1 水泥混凝土施工

混凝土配制弯拉强度的均值应按下式计算：

$$f_m = \frac{f_r}{1 - 1.04c_v} + ts$$

式中：fm：混凝土试配弯拉强度的均值（MPa）；

fr：混凝土弯拉强度标准值（MPa）；

Cv：混凝土弯拉强度的变异系数，按《公路水泥混凝土路面设计规程》（JTG D40-2011）中表3.0.2取用；

s：混凝土弯拉强度试验样本的标准差（MPa）；

t：保证率系数，按样本数n和断别概率p参照《公路水泥混凝土路面设计规程》(JTG

D40-2011）中表7.5.5取用。

混凝土配合比设计在兼顾经济性的同时应满足弯拉强度、工作性、耐久性等技术要求。三项技术要求应符合(JTGF30-2003) 的规定执行。

混凝土施工时应将计划用于铺筑水泥混凝土的各层材料，至少在用于工程之前28天，通过试验进行混配料组成配合比设计,应包括材料标准试验、混凝土弯拉强度、集料级配、水灰比、坍落度、水泥用量、质量控制等，承包人应及时提供所有设计、试验报告单和详细说明，报监理工程师批准。

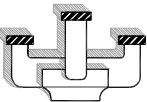
编制：

复核：

审核：

图表号：S-1





江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JIANGSU XINSHIJI Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.

工程设计证书编号: A232021809

Engineering Design Certificate No. A232021809

合作设计:  
CO-OPERATION

公司出图章:  
NADRI PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX

|                   | 实 名        | 签 名       | 日 期  |
|-------------------|------------|-----------|------|
|                   | NAME TYPED | SIGNATURE | DATE |
| 批 准               | 沈 俊        |           |      |
| APPROVED          | 沈 俊        |           |      |
| 审 定               | 张国平        |           |      |
| EXAMINED          | 张国平        |           |      |
| 审 核               | 张国平        |           |      |
| AUDITED           | 张国平        |           |      |
| 设计总负责             | 张国平        |           |      |
| PROJECT DIRECTOR  | 张国平        |           |      |
| 专业负责              | 张国平        |           |      |
| DISCIPLINE CHARGE | 张国平        |           |      |
| 校 对               | 狄奇彬        |           |      |
| CHECKED           | 狄奇彬        |           |      |
| 设 计               | 潘 城        |           |      |
| DESIGNED          | 潘 城        |           |      |

| 图 纸 会 签                      |            |           |      |
|------------------------------|------------|-----------|------|
| DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY |            |           |      |
|                              | 实 名        | 签 名       | 日 期  |
|                              | NAME TYPED | SIGNATURE | DATE |
| 建 筑                          | 潘 城        |           |      |
| ARCHITECTURE                 | 潘 城        |           |      |
| 结 构                          |            |           |      |
| STRUCTURE                    |            |           |      |
| 给 排 水                        | 张从余        |           |      |
| WATER&WAST WATER             | 张从余        |           |      |
| 电 气                          | 乐嘉雨        |           |      |
| ELECTRIC                     | 乐嘉雨        |           |      |
| 暖 通                          | 管云杰        |           |      |
| HVAC                         | 管云杰        |           |      |

建设单位:  
CLIENT:  
溧阳市上兴镇人民政府

工程名称:  
PROJECT NAME:  
2025年上兴片农村道路大中修工程

图 名:  
DRAWING:  
项目位置图(S-2)

|                |  |                |        |
|----------------|--|----------------|--------|
| 设计编号           |  | 阶 段            | 建 施    |
| PROJECT NUMBER |  | STATUS         | STATUS |
| 分 项 号          |  | 比 例            | 见 图    |
| SUB-DIVISION   |  | SCALE          | SCALE  |
| 日 期            |  | 图 号            |        |
| DATE           |  | DRAWING NUMBER |        |

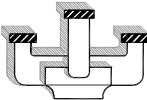
本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用、抄袭及复制。所有尺寸需以图中标注为准,不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜,请在施工前与设计师会商。未经签名盖章本图概不生效。





| 序号 | 线路编号 | 道路名称 | 起点名称 | 终点名称 | 18cm C30砼（含刻槽、割缝等）<br>（m <sup>2</sup> ） | 5cm 碎石垫层<br>（m <sup>3</sup> ） | 35cm 道渣<br>（m <sup>3</sup> ） | 破除老路板块<br>18cm<br>（m <sup>2</sup> ） | 挖除老路基层<br>（m <sup>3</sup> ） | 土路肩培土<br>（m <sup>3</sup> ） | 水泥路面灌缝<br>（m） | 备注 |
|----|------|------|------|------|-----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------|----|
| 1  | C293 | 肖家线  | G104 | 后村   | 968.0                                   | 48.4                          | 338.8                        | 968.0                               | 387.2                       |                            | 387.2         |    |
| 2  | Y014 | 练庄线  | 公园路桥 | 东塘村  | 3300.0                                  | 165.0                         | 1155.0                       | 3300.0                              | 1320.0                      |                            | 1320.0        |    |
| 3  | C653 | 新建线  |      |      | 1600.0                                  | 86.0                          | 672.0                        | 1600.0                              | 758.0                       | 232.0                      | 320.0         |    |
| 合计 |      |      |      |      | 5868.0                                  | 299.4                         | 2165.8                       | 5868.0                              | 2465.2                      | 232.0                      | 2027.2        |    |

附注：  
1、工程数量以实际发生为准。



江苏新世纪  
现代建筑设计有限公司  
JIANGSU XINSHIJI Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.

工程设计证书编号: A232021809  
Engineering Design Certificate No. A232021809

合作设计:  
CO-OPERATION

公司出图章:  
NADRI PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX

|                   |            |           |      |
|-------------------|------------|-----------|------|
|                   | 实 名        | 签 名       | 日 期  |
|                   | NAME TYPED | SIGNATURE | DATE |
| 批 准               | 沈 俊        |           |      |
| APPROVED          | 沈 俊        |           |      |
| 审 定               | 张国平        |           |      |
| EXAMINED          | 张国平        |           |      |
| 审 核               | 张国平        |           |      |
| AUDITED           | 张国平        |           |      |
| 设计总负责             | 张国平        |           |      |
| PROJECT DIRECTOR  | 张国平        |           |      |
| 专业负责              | 张国平        |           |      |
| DISCIPLINE CHARGE | 张国平        |           |      |
| 校 对               | 狄奇彬        |           |      |
| CHECKED           | 狄奇彬        |           |      |
| 设 计               | 潘 城        |           |      |
| DESIGNED          | 潘 城        |           |      |

图 纸 会 签  
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

|                  |            |           |      |
|------------------|------------|-----------|------|
|                  | 实 名        | 签 名       | 日 期  |
|                  | NAME TYPED | SIGNATURE | DATE |
| 建 筑              | 潘 城        |           |      |
| ARCHITECTURE     | 潘 城        |           |      |
| 结 构              |            |           |      |
| STRUCTURE        |            |           |      |
| 给 排 水            | 张从余        |           |      |
| WATER&WAST WATER | 张从余        |           |      |
| 电 气              | 乐嘉雨        |           |      |
| ELECTRIC         | 乐嘉雨        |           |      |
| 暖 通              | 管云杰        |           |      |
| HVAC             | 管云杰        |           |      |

建设单位:  
CLIENT:  
溧阳市上兴镇人民政府

工程名称:  
PROJECT NAME:  
2025年上兴片农村道路大中修工程

图 名:  
DRAWING:  
工程数量表(S-3)

|                |  |                |    |
|----------------|--|----------------|----|
| 设计编号           |  | 阶 段            | 建施 |
| PROJECT NUMBER |  | STATUS         | 建施 |
| 分 项 号          |  | 比 例            | 见图 |
| SUB-DIVISION   |  | SCALE          | 见图 |
| 日 期            |  | 图 号            |    |
| DATE           |  | DRAWING NUMBER |    |

本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用、抄袭及复制。所有尺寸需以图中标注为准，不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜，请在施工前与设计师会商。未经签名盖章本图纸视无效。



|      |      |                                                                                                                         |
|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 自然区划 |      | IV <sub>1</sub>                                                                                                         |
| 路基土组 |      | 中湿                                                                                                                      |
| 适用范围 |      | 水泥路面维修                                                                                                                  |
| 路面结构 | 厚度   | 58cm                                                                                                                    |
|      | 结构图式 | <div><div><div>老路面顶</div><div>18cmC30水泥混凝土</div><div>5cm 碎石垫层</div><div>35cm 道渣</div><div>老路路基沉陷、基层破损</div></div></div> |

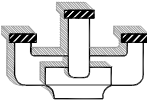
按轻交通量设计

混凝土设计弯拉强度fcm=4.0MPa

混凝土弯拉弹性模量Ec=27000MPa

附注：

- 1、图中尺寸均以厘米为单位。



江苏新世纪  
现代建筑设计有限公司  
JIANGSU XINSHIJI Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.

工程设计证书编号: A232021809  
Engineering Design Certificate No. A232021809

合作设计:  
CO-OPERATION

公司出图章:  
NADRI PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX

|                   |            |           |      |
|-------------------|------------|-----------|------|
|                   | 实 名        | 签 名       | 日 期  |
| 批 准               | NAME TYPED | SIGNATURE | DATE |
| APPROVED          | 沈 俊        |           |      |
| 审 定               | 张国平        |           |      |
| EXAMINED          | 张国平        |           |      |
| 审 核               | 张国平        |           |      |
| AUDITED           | 张国平        |           |      |
| 设计总负责             | 张国平        |           |      |
| PROJECT DIRECTOR  | 张国平        |           |      |
| 专业负责              | 张国平        |           |      |
| DISCIPLINE CHARGE | 张国平        |           |      |
| 校 对               | 狄奇彬        |           |      |
| CHECKED           | 狄奇彬        |           |      |
| 设 计               | 潘 城        |           |      |
| DESIGNED          | 潘 城        |           |      |

图 纸 会 签  
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

|                  |           |      |     |
|------------------|-----------|------|-----|
|                  | 实 名       | 签 名  | 日 期 |
| NAME TYPED       | SIGNATURE | DATE |     |
| 建 筑              | 潘 城       |      |     |
| ARCHITECTURE     | 潘 城       |      |     |
| 结 构              |           |      |     |
| STRUCTURE        |           |      |     |
| 给 排 水            | 张从余       |      |     |
| WATER&WAST WATER | 张从余       |      |     |
| 电 气              | 乐嘉雨       |      |     |
| ELECTRIC         | 乐嘉雨       |      |     |
| 暖 通              | 管云杰       |      |     |
| HVAC             | 管云杰       |      |     |

建设单位:  
CLIENT:

溧阳市上兴镇人民政府

工程名称:  
PROJECT NAME:

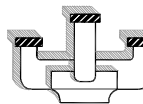
2025年上兴片农村道路大中修工程

图 名:  
DRAWING:

路面结构设计图(S-4)

|                |  |                |              |
|----------------|--|----------------|--------------|
| 设计编号           |  | 阶 段            | 建 施          |
| PROJECT NUMBER |  | STATUS         | CONSTRUCTION |
| 分 项 号          |  | 比 例            | 见 图          |
| SUB-DIVISION   |  | SCALE          | SEE DRAWING  |
| 日 期            |  | 图 号            |              |
| DATE           |  | DRAWING NUMBER |              |

本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用、抄袭及复制。所有尺寸需以图中标注为准，不得篡改图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。未经签名盖章本图纸视无效。



江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JIANGSU XINSHIJI Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.

工程设计证书编号: A232021809

Engineering Design Certificate No. A232021809

合作设计:  
CO-OPERATION

公司出图章:  
NADRI PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX

|                   | 实 名        | 签 名       | 日 期  |
|-------------------|------------|-----------|------|
|                   | NAME TYPED | SIGNATURE | DATE |
| 批 准               | 沈 俊        |           |      |
| APPROVED          |            |           |      |
| 审 定               | 张国平        |           |      |
| EXAMINED          |            |           |      |
| 审 核               | 张国平        |           |      |
| AUDITED           |            |           |      |
| 设计总负责             | 张国平        |           |      |
| PROJECT DIRECTOR  |            |           |      |
| 专业负责              | 张国平        |           |      |
| DISCIPLINE CHARGE |            |           |      |
| 校 对               | 狄奇彬        |           |      |
| CHECKED           |            |           |      |
| 设 计               | 潘 城        |           |      |
| DESIGNED          |            |           |      |

| 图 纸 会 签                      |            |           |      |
|------------------------------|------------|-----------|------|
| DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY |            |           |      |
|                              | 实 名        | 签 名       | 日 期  |
|                              | NAME TYPED | SIGNATURE | DATE |
| 建 筑                          | 潘 城        |           |      |
| ARCHITECTURE                 |            |           |      |
| 结 构                          |            |           |      |
| STRUCTURE                    |            |           |      |
| 给 排 水                        | 张从余        |           |      |
| WATER&WAST WATER             |            |           |      |
| 电 气                          | 乐嘉雨        |           |      |
| ELECTRIC                     |            |           |      |
| 暖 通                          | 管云杰        |           |      |
| HVAC                         |            |           |      |

建设单位:  
CLIENT: 溧阳市上兴镇人民政府

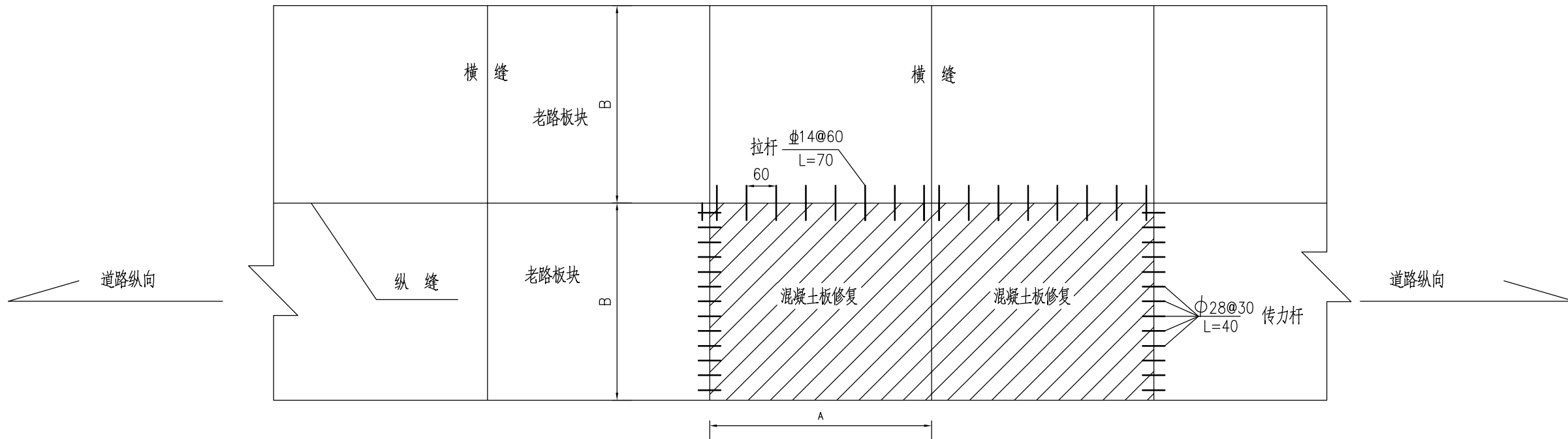
工程名称:  
PROJECT NAME: 2025年上兴片农村道路大中修工程

图 名:  
DRAWING: 路面结构设计图(S-4)

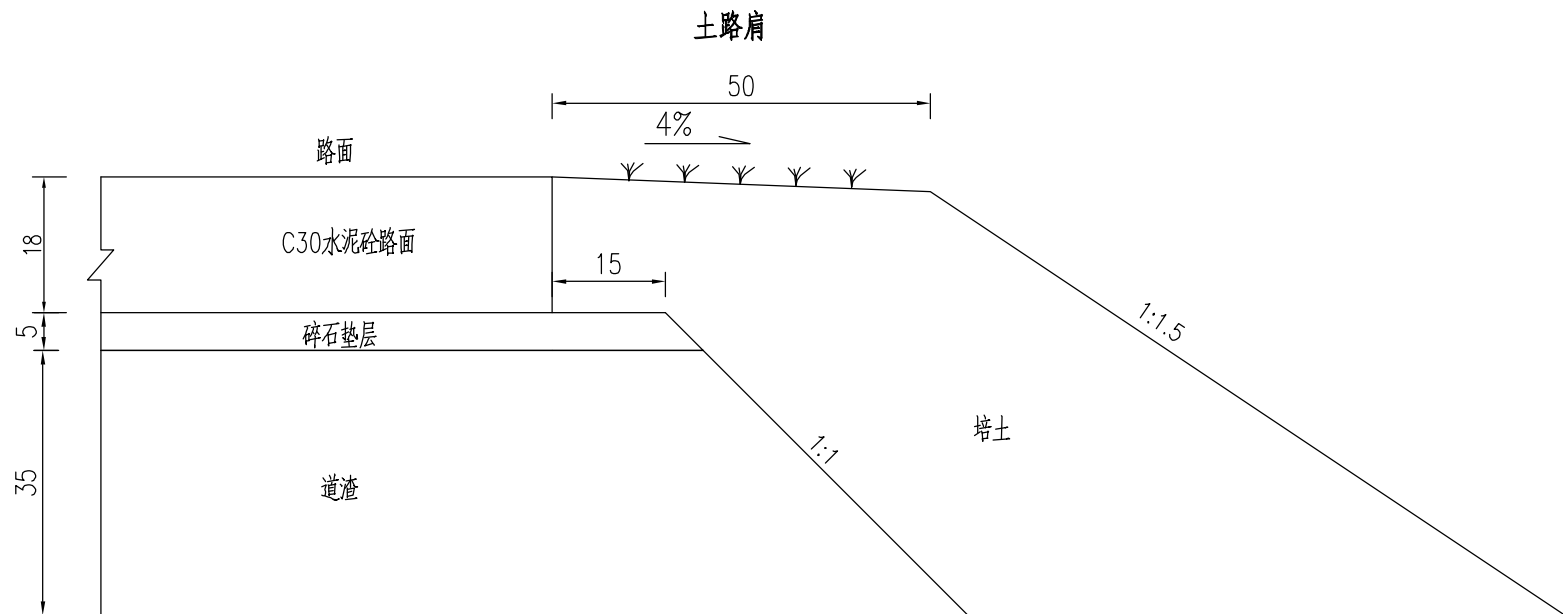
|                |  |                |     |
|----------------|--|----------------|-----|
| 设计编号           |  | 阶 段            | 建 施 |
| PROJECT NUMBER |  | STATUS         |     |
| 分 项 号          |  | 比 例            | 见 图 |
| SUB-DIVISION   |  | SCALE          |     |
| 日 期            |  | 图 号            |     |
| DATE           |  | DRAWING NUMBER |     |

本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用、抄袭及复制。所有尺寸需以图中标注为准，不得篡改图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜，请在施工前与设计师会商。未经签名盖章本图概无效。

新旧混凝土板搭接图



新建道路土路肩构造图

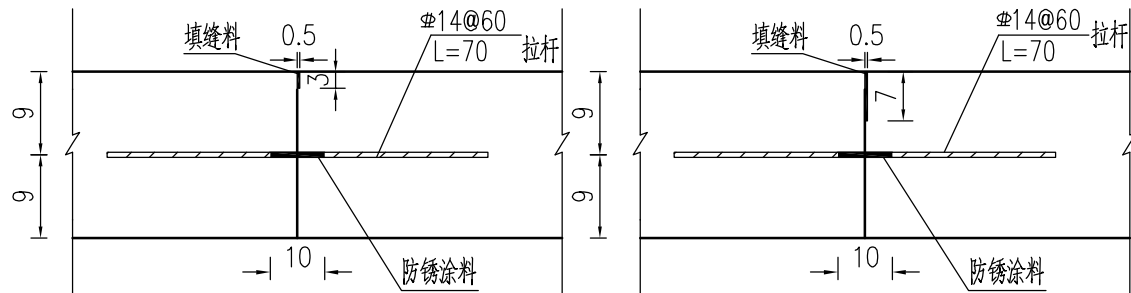


附注:

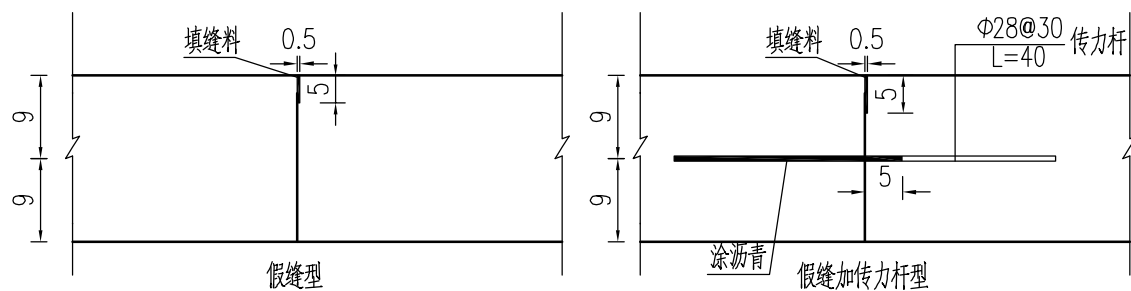
- 1、本图尺寸以cm计;
- 2、拉杆间距为60cm,直径 $\phi 14$ mm,为螺纹钢筋长70cm,35cm嵌入相邻板内,最外侧的拉杆距横向接缝的距离不得小于100mm。
- 3、传力杆间距为30cm,直径 $\phi 28$ mm,为光圆钢筋长40cm,20cm嵌入相邻板内。最外侧传力杆距纵向接缝或自由边距离为150~250mm。
- 4、若连续多块纵向板需更换,则两头横缝处设置传力杆,中间横缝切假缝。
- 5、新旧混凝土板间设传力杆和拉杆时,需先在老板块侧面中部打孔,然后植入钢筋,用环氧水泥砂浆灌孔,然后浇筑新的板块。
- 6、b为板宽,a为板长,根据每条路的板块实际长、宽来计。



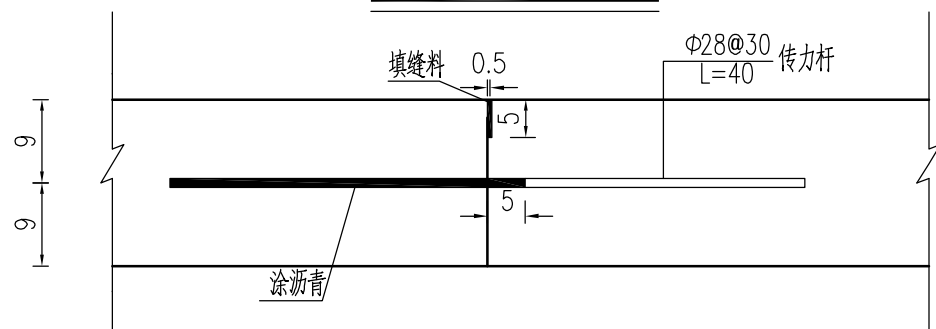
## 纵向施工缝构造



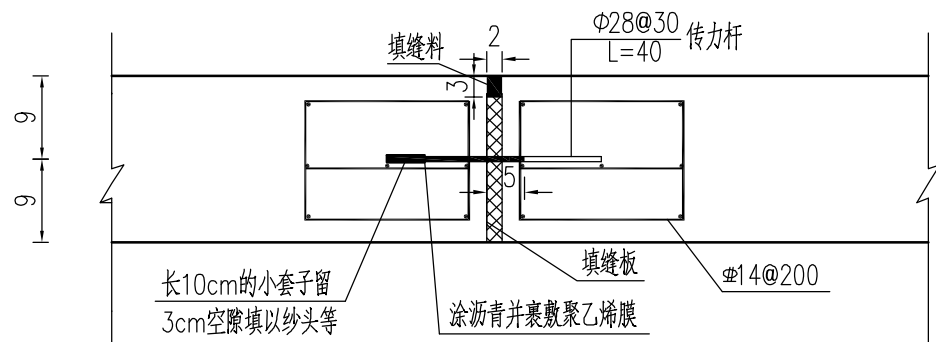
## 横向缩缝构造



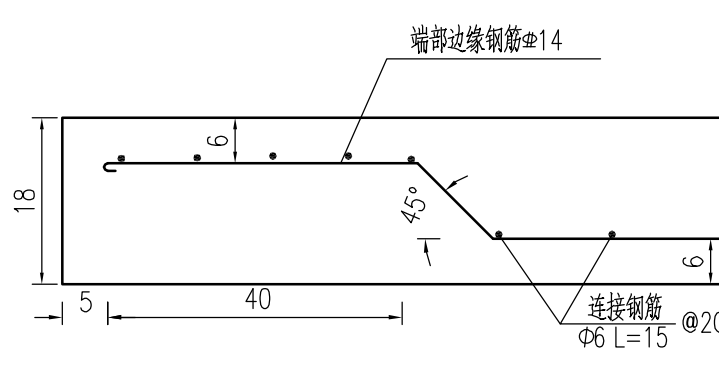
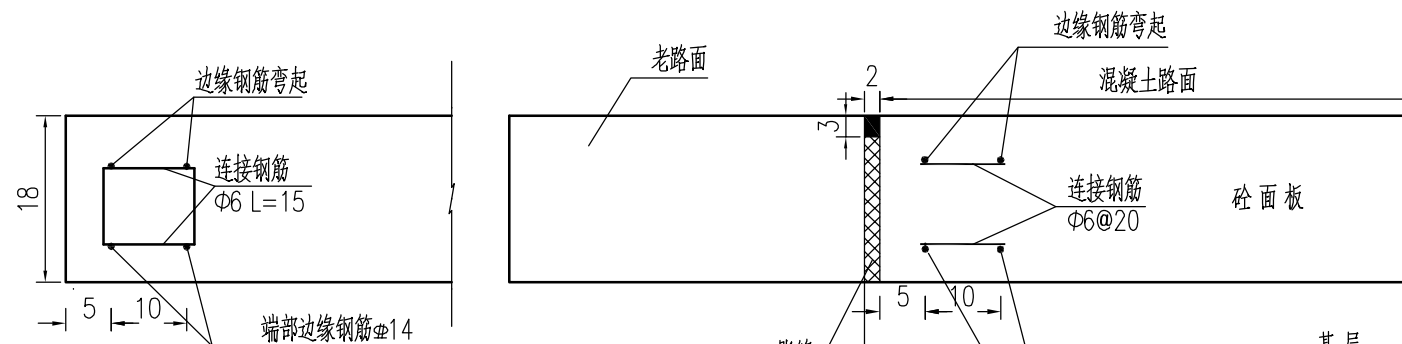
## 横向施工缝构造



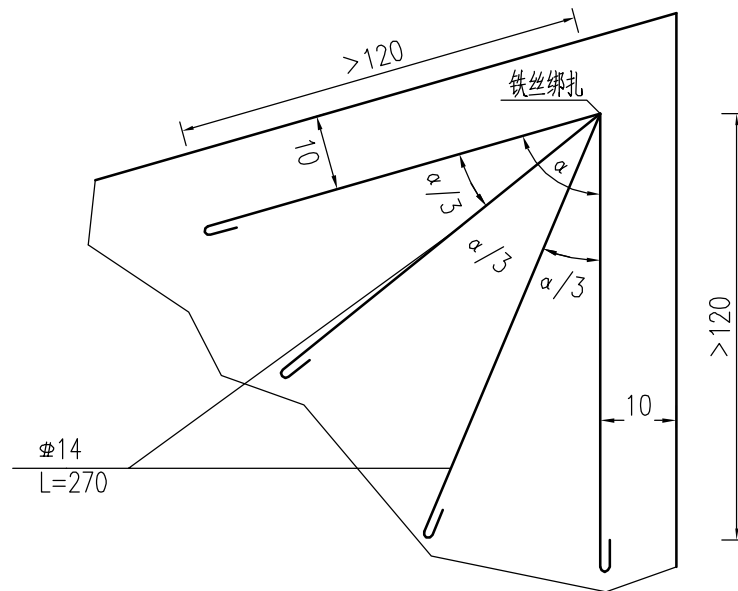
## 胀缝构造



## 边缘加强筋构造

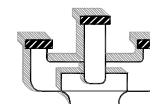


## 角隅钢筋补强



附注：

- 1、图中除钢筋直径以毫米为单位外，余均以厘米计。
- 2、本工程混凝土面板的纵向施工缝及纵向缩缝与道路中心线平行。
- 3、角隅钢筋补强用于板角小于90度时，布置在板的上部，距板顶8cm，距板边10cm。
- 4、边缘钢筋用于混凝土面板纵、横向自由边边缘部分的补强。



江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JIANGSU XINSHIJI Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.

工程设计证书编号:A232021809

Engineering Design Certificate No. A232021809

合作设计:  
CO-OPERATION

公司出图章:  
NADRI PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX

|                   | 实 名        | 签 名       | 日 期  |
|-------------------|------------|-----------|------|
|                   | NAME TYPED | SIGNATURE | DATE |
| 批 准               | 沈 俊        |           |      |
| APPROVED          | 沈 俊        |           |      |
| 审 定               | 张国平        |           |      |
| EXAMINED          | 张国平        |           |      |
| 审 核               | 张国平        |           |      |
| AUDITED           | 张国平        |           |      |
| 设计总负责             | 张国平        |           |      |
| PROJECT DIRECTOR  | 张国平        |           |      |
| 专业负责              | 张国平        |           |      |
| DISCIPLINE CHARGE | 张国平        |           |      |
| 校 对               | 狄奇彬        |           |      |
| CHECKED           | 狄奇彬        |           |      |
| 设 计               | 潘 城        |           |      |
| DESIGNED          | 潘 城        |           |      |

| 图 纸 会 签                      |            |           |      |
|------------------------------|------------|-----------|------|
| DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY |            |           |      |
|                              | 实 名        | 签 名       | 日 期  |
|                              | NAME TYPED | SIGNATURE | DATE |
| 建 筑                          | 潘 城        |           |      |
| ARCHITECTURE                 | 潘 城        |           |      |
| 结 构                          |            |           |      |
| STRUCTURE                    |            |           |      |
| 给 排 水                        | 张从余        |           |      |
| WATER&WAST WATER             | 张从余        |           |      |
| 电 气                          | 乐嘉雨        |           |      |
| ELECTRIC                     | 乐嘉雨        |           |      |
| 暖 通                          | 管云杰        |           |      |
| HVAC                         | 管云杰        |           |      |

建设单位:  
CLIENT:  
溧阳市上兴镇人民政府

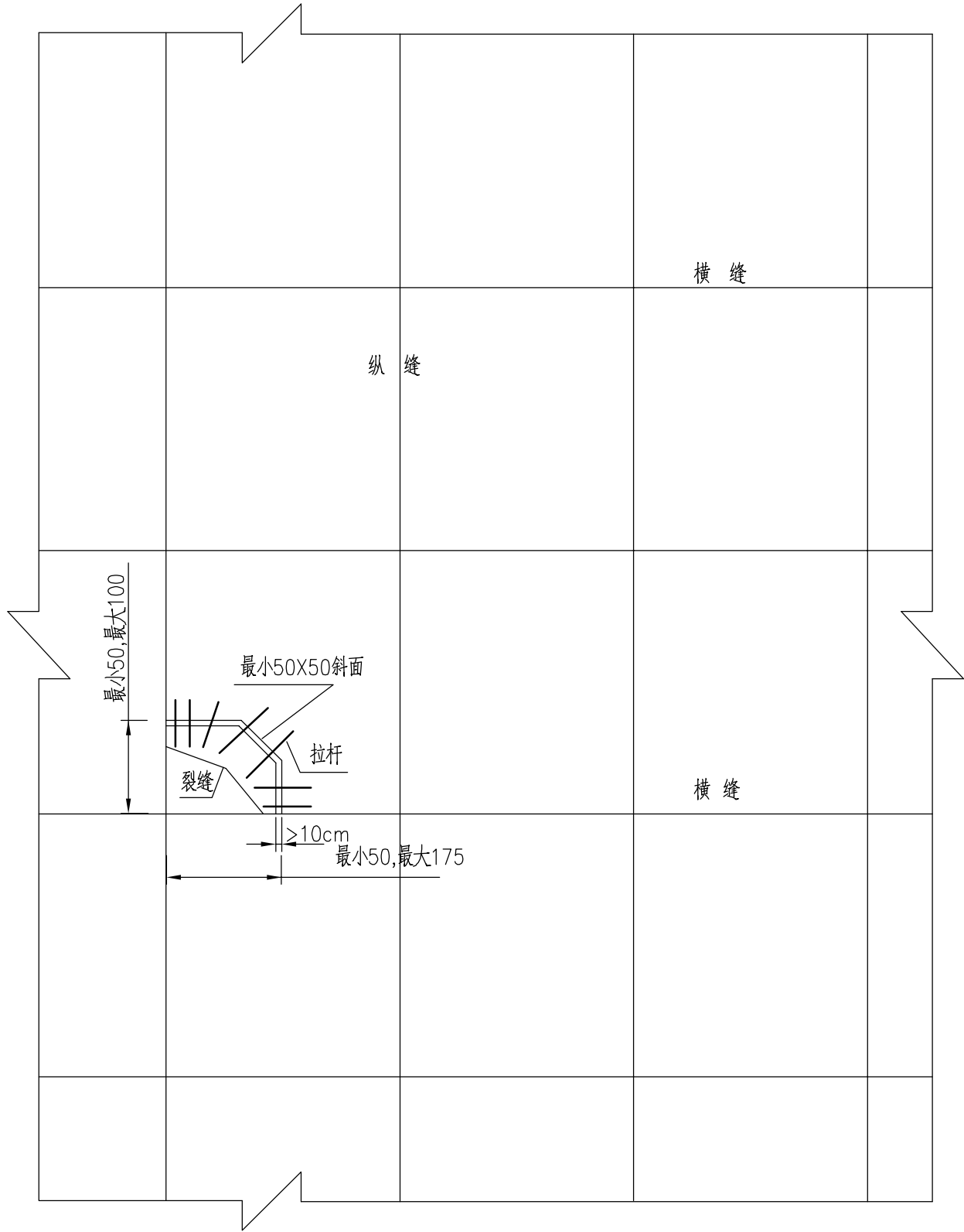
工程名称:  
PROJECT NAME:  
2025年上兴片农村道路大中修工程

图 名:  
DRAWING:  
路面结构设计图(S-4)

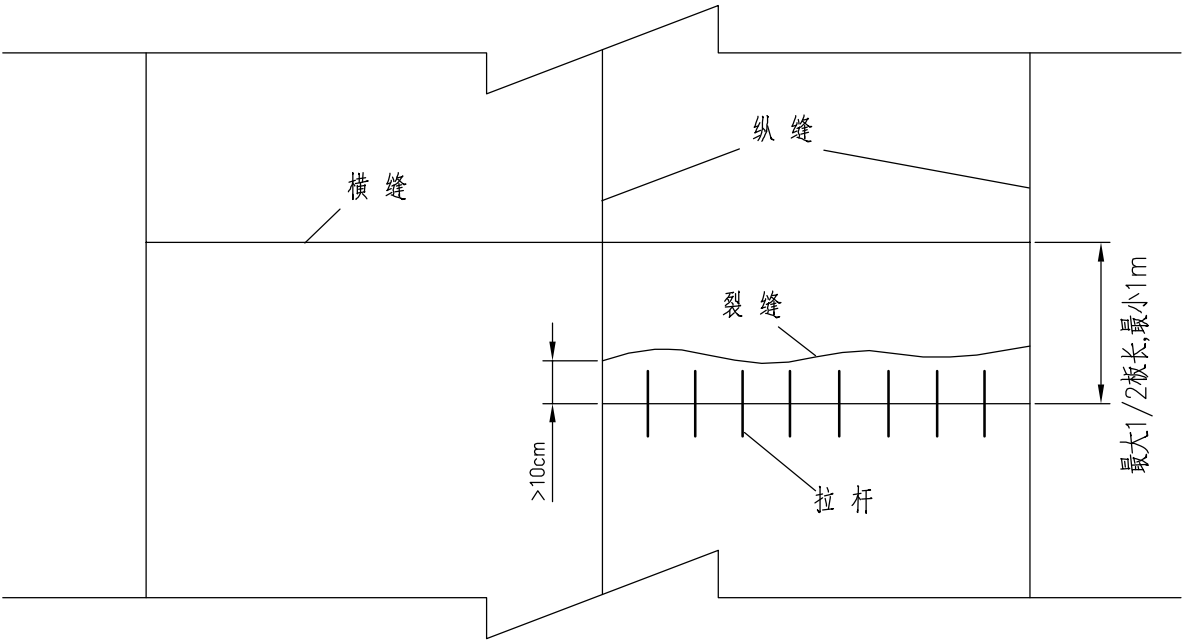
| 设计编号           | 阶 段            | 建 施 |
|----------------|----------------|-----|
| PROJECT NUMBER | STATUS         |     |
| 分 项 号          | 比 例            | 见 图 |
| SUB-DIVISION   | SCALE          |     |
| 日 期            | 图 号            |     |
| DATE           | DRAWING NUMBER |     |

本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用、抄袭及复制。所有尺寸需以图中标注为准，不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜，请在施工前与设计师会商。未经签名盖章本图概无效。

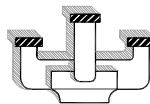
板角修补处治图



板边修补处治图



- 附注：1、本图尺寸以cm计。  
2、当混凝土板内仅有一条贯穿裂缝,或一个角破损,且破损板角的面积小于1/4块板的面积时,只进行板块的局部更换。  
3、拉杆间距为60cm,直径 $\Phi$ 14螺纹钢筋长70cm,35cm嵌入相邻板内。  
4、原混凝土局部破坏,需要进行处理时,需采用C35号混凝土,并根据需要可掺加适当早强剂。



江苏新世纪

现代建筑设计有限公司  
JIANGSU XINSHIJI Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.

工程设计证书编号:A232021809  
Engineering Design Certificate No. A232021809

合作设计:  
CO-OPERATION

公司出图章:  
NADRI PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX

|                           | 实 名<br>NAME TYPED | 签 名<br>SIGNATURE | 日 期<br>DATE |
|---------------------------|-------------------|------------------|-------------|
| 批 准<br>APPROVED           | 沈 俊               |                  |             |
| 审 定<br>EXAMINED           | 张国平               |                  |             |
| 审 核<br>AUDITED            | 张国平               |                  |             |
| 设计总负责<br>PROJECT DIRECTOR | 张国平               |                  |             |
| 专业负责<br>DISCIPLINE CHARGE | 张国平               |                  |             |
| 校 对<br>CHECKED            | 狄奇彬               |                  |             |
| 设 计<br>DESIGNED           | 潘 城               |                  |             |

| 图 纸 会 签<br>DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY |                   |                  |             |
|-----------------------------------------|-------------------|------------------|-------------|
|                                         | 实 名<br>NAME TYPED | 签 名<br>SIGNATURE | 日 期<br>DATE |
| 建 筑<br>ARCHITECTURE                     | 潘 城               |                  |             |
| 结 构<br>STRUCTURE                        |                   |                  |             |
| 给 排 水<br>WATER&WAST WATER               | 张从余               |                  |             |
| 电 气<br>ELECTRIC                         | 乐嘉雨               |                  |             |
| 暖 通<br>HVAC                             | 管云杰               |                  |             |

建设单位:  
CLIENT:  
溧阳市上兴镇人民政府

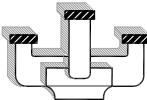
工程名称:  
PROJECT NAME:  
2025年上兴片农村道路大中修工程

图 名:  
DRAWING:  
路面结构设计图(S-4)

|                        |  |                       |     |
|------------------------|--|-----------------------|-----|
| 设计编号<br>PROJECT NUMBER |  | 阶 段<br>STATUS         | 建 施 |
| 分 项 号<br>SUB-DIVISION  |  | 比 例<br>SCALE          | 见 图 |
| 日 期<br>DATE            |  | 图 号<br>DRAWING NUMBER |     |

本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用、抄袭及复制。所有尺寸需以图中标注为准,不得篡改图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜,请在施工前与设计师会商。未经签名盖章本图纸无效。





江苏新世纪  
现代建筑设计有限公司  
JIANGSU XINSHIJI Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.  
工程设计证书编号: A232021809  
Engineering Design Certificate No. A232021809

合作设计:  
CO-OPERATION

公司出图章:  
NADRI PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX

|                           | 实 名<br>NAME TYPED | 签 名<br>SIGNATURE | 日 期<br>DATE |
|---------------------------|-------------------|------------------|-------------|
| 批 准<br>APPROVED           | 沈 俊               |                  |             |
| 审 定<br>EXAMINED           | 张国平               |                  |             |
| 审 核<br>AUDITED            | 张国平               |                  |             |
| 设计总负责<br>PROJECT DIRECTOR | 张国平               |                  |             |
| 专业负责<br>DISCIPLINE CHARGE | 张国平               |                  |             |
| 校 对<br>CHECKED            | 狄奇彬               |                  |             |
| 设 计<br>DESIGNED           | 潘 城               |                  |             |

| 图 纸 会 签<br>DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY |                   |                  |             |
|-----------------------------------------|-------------------|------------------|-------------|
|                                         | 实 名<br>NAME TYPED | 签 名<br>SIGNATURE | 日 期<br>DATE |
| 建 筑<br>ARCHITECTURE                     | 潘 城               |                  |             |
| 结 构<br>STRUCTURE                        |                   |                  |             |
| 给 排 水<br>WATER&WAST WATER               | 张从余               |                  |             |
| 电 气<br>ELECTRIC                         | 乐嘉雨               |                  |             |
| 暖 通<br>HVAC                             | 管云杰               |                  |             |

建设单位:  
CLIENT:  
溧阳市上兴镇人民政府

工程名称:  
PROJECT NAME:  
2025年上兴片农村道路大中修工程

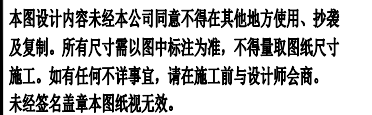
图 名:  
DRAWING:  
路线平面图(S-5)

|                        |  |                       |     |
|------------------------|--|-----------------------|-----|
| 设计编号<br>PROJECT NUMBER |  | 阶 段<br>STATUS         | 建 施 |
| 分 项 号<br>SUB-DIVISION  |  | 比 例<br>SCALE          | 见 图 |
| 日 期<br>DATE            |  | 图 号<br>DRAWING NUMBER |     |

本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用、抄袭及复制。所有尺寸需以图中标注为准,不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。未经签名盖章本图纸无效。

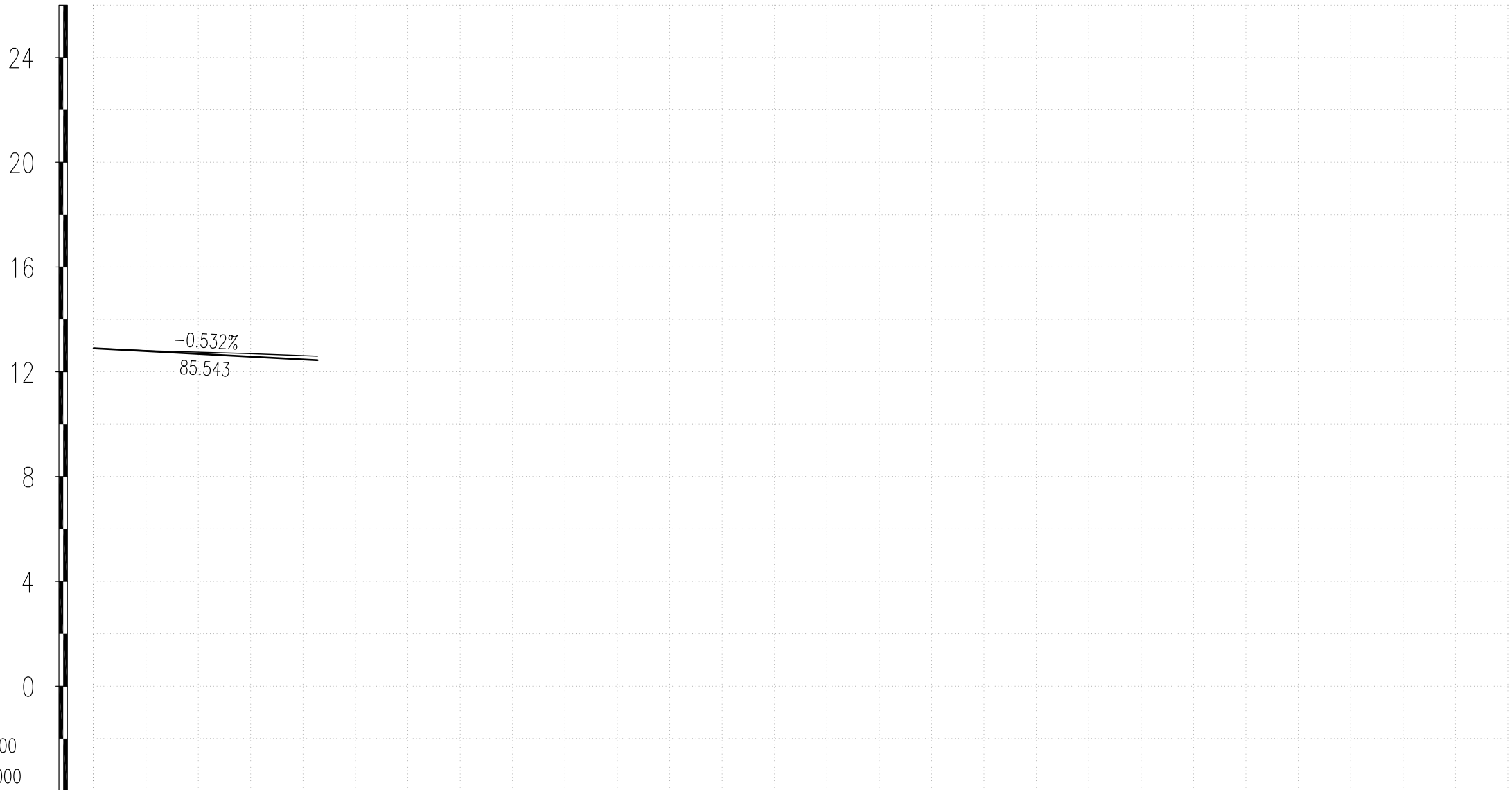
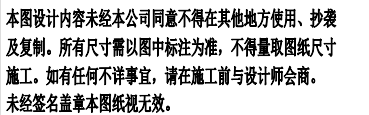
附注:  
1、本图尺寸以m计;平面比例1:1000。  
2、C653路面宽度4m。

溧阳市自然资源和规划局



|         |                         |                                            |         |         |                 |               |                                               |         |         |         |                |         |         |              |
|---------|-------------------------|--------------------------------------------|---------|---------|-----------------|---------------|-----------------------------------------------|---------|---------|---------|----------------|---------|---------|--------------|
| 设计高     | 15.8                    | 15.27                                      | 15.137  | 14.474  | 13.932          | 13.835        | 13.303                                        | 12.884  | 12.505  | 12.127  | 11.748         | 11.37   | 10.991  | 10.8         |
| 地面高     | 15.8                    | 15.272                                     | 15.14   | 14.28   | 13.383          | 13.277        | 13.008                                        | 12.796  | 12.623  | 12.172  | 11.753         | 11.372  | 10.992  | 10.8         |
| 填挖高     | 0                       | -0.002                                     | -0.003  | 0.194   | 0.55            | 0.558         | 0.296                                         | 0.088   | -0.117  | -0.045  | -0.005         | -0.003  | -0.001  | 0            |
| 坡度 / 坡长 | 15.8<br>+0              | <div><div>-3.314%</div><div>72</div></div> |         |         |                 | 13.414<br>+72 | <div><div>-1.893%</div><div>138.1</div></div> |         |         |         | 10.8<br>+210.1 |         |         |              |
| 竖曲线     | R-3516.937 T-25 E-0.089 |                                            |         |         |                 |               |                                               |         |         |         |                |         |         |              |
| 直线及平曲线  |                         | R-300                                      |         |         |                 |               |                                               |         |         |         |                |         |         |              |
|         |                         | L-40.753                                   |         |         |                 |               |                                               |         |         |         |                |         |         |              |
| 桩号      | AK0+000<br>QD           | +016.005<br>ZY1                            | AK0+020 | AK0+040 | +056.758<br>YZ1 | AK0+060       | AK0+080                                       | AK0+100 | AK0+120 | AK0+140 | AK0+160        | AK0+180 | AK0+200 | +210.1<br>ZD |





|         |                                                                                  |                   |        |        |                   |        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|--------|-------------------|--------|
| 设计高     | 12.9                                                                             | 12.794            | 12.687 | 12.581 | 12.474            | 12.445 |
| 地面高     | 12.9                                                                             | 12.817            | 12.754 | 12.696 | 12.621            | 12.6   |
| 填挖高     | 0                                                                                | -0.023            | -0.067 | -0.115 | -0.146            | -0.155 |
| 坡度 / 坡长 | 12.9<br>+0                                                                       | -0.532%<br>85.543 |        |        | 12.445<br>+85.543 |        |
| 竖曲线     |                                                                                  |                   |        |        |                   |        |
| 直线及平曲线  |                                                                                  |                   |        |        |                   |        |
|         |                                                                                  |                   |        |        |                   |        |
| 桩号      | +BK0+000<br>QD<br>+BK0+020<br>+BK0+040<br>+BK0+060<br>+BK0+080<br>+085.543<br>ZD |                   |        |        |                   |        |



现代建筑设计有限公司

JIANGSU XINSHIJI Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.

工程设计证书编号:A232021809

Engineering Design Certificate No. A232021809

合作设计:

## CO-OPERATION

公司出图章:

NADRI PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章:

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX

| 图 纸 会 签                      |                   |                  |             |
|------------------------------|-------------------|------------------|-------------|
| DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY |                   |                  |             |
|                              | 实 名<br>NAME TYPED | 签 名<br>SIGNATURE | 日 期<br>DATE |
| 建 筑<br>ARCHITECTURE          | 潘 城               | 潘城               |             |
| 结 构<br>STRUCTURE             |                   |                  |             |
| 给 排 水<br>WATER&WAST. WATER   | 张从余               | 张从余              |             |
| 电 气<br>ELECTRIC              | 乐嘉雨               | 乐嘉雨              |             |
| 暖 通<br>HVAC                  | 管云杰               | 管云杰              |             |

建设单位:

CLIENT:

溧阳市上兴镇人民政府

工程名称:

PROJECT NAME:

## 2025年上兴片农村道路大中修工程

图 名:

**DRAWING:**

### 路线逐桩坐标表(S-7)

本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用、抄袭及复制。所有尺寸需以图中标注为准,不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。  
未经签名盖章本图纸视无效。