



省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目工程设计
-江海村双港路路肩改造提升工程

施工图设计

第一册 共一册

南通东锦工程设计有限公司
二零二五年十一月

省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目工程设计
-江海村双港路路肩改造提升工程



施工图设计

第一册 共一册



项目负责人	秦文峰	总 工 程 师	冯兰连
主任工程师	邵利均	总 经 理	
编 制 单 位	南通东锦工程设计有限公司		
证 书 编 号	A232057329		
编 制 日 期	2025.11		



未盖文件专用章为非正式文件

施工图设计说明

1.0 概述

本工程为省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目,根据业主要求对江海村双港路路肩提升改造设计。

项目沿线现状为基本农田及居民区,地势平坦;老路现状为水泥混凝土路面结构,路面宽4.0m,局部有破损现象,整体路面状况良好,两侧路肩缺失较多。

K0+000-K0+185段现状道路南侧有太阳能路灯,北侧有高压线杆;

K0+185-K1+040段现状道路东有太阳能路灯,局部有高压线杆,西侧有弱电杆线、高压线杆;

K1+040-K3+200段南侧有防渗渠,北侧有太阳能路灯,局部有高压线杆。

本次设计内容为:

现状路面破损维修后:

K0+000-K0+185段路面向北侧拓宽1.0m,拓宽后路面宽度为5.0m;

K0+185-K0+280段路面向西侧拓宽1.0m,拓宽后路面宽度为5.0m;

K0+280-K1+040段路面向东侧拓宽1.0m,拓宽后路面宽度为5.0m;

K1+040-K3+200段路面向北侧拓宽1.0m,拓宽后路面宽度为5.0m;

沿线桥梁不在本次设计范围内。

1.2 技术标准

1、设计等级:按乡村道路-巷路设计,参照四级公路(II类)

2、计算行车速度:15km/h

3、水泥混凝土路面结构设计使用年限:10年

1.3 设计采用的主要标准、规范、规程及依据

1、《乡村道路工程技术规范》(GB/T51224-2017)

2、《小交通量农村公路工程技术标准》(JTGD11-2019)

3、《公路路线设计规范》(JTGD20—2017)

4、《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTGD40-2011)

5、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGT F30-2014)

6、《公路路面基层施工技术细则》(JTGT F20-2015)

7、《公路路基设计规范》(JTGD30—2015)

8、《公路路基施工技术规范》(JTGT3610—2019)

9、《公路土工试验规程》(JTGT3430-2020)

10、《公路土工合成材料试验规程》(JTGE50—2006)

11、《公路工程质量检验评定标准》(JTGF80/1—2017)

12、《公路排水设计规范》(JTGT D33-2012)

13、《室外排水设计规范》(GB50014-2006)(2016版);

14、《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008);

15、《室外埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规程》(CECS122:2001);

16、《05系列江苏省工程建设标准设计图集—给水排水图集》苏S01-2021;

其它相关专业规划及有关技术标准。

2.0 设计概要

2.1 老路概况

本项目为省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目,经现场踏勘,现状双港路路面有破损现象,主要以板块破碎、裂缝为主。

路面宽4.0m,路基宽5.0m。

沿线交通设施基本完好。

2.2 设计技术标准确定

根据道路功能定位,道路等级较低,均为乡村道路-巷路,设计等级参照四级公路(II类),设计速度为15km/h。

2.3 平面设计

因本项目为提升改造设计,设计范围内道路充分拟合现状道路线形。

2.4 纵断面设计

项目原有道路的标高基本平顺,本次仅为路面拓宽,路面设计标高维持现状。

2.5 横断面设计

本工程设计等级为四级公路(II类):

新建路基宽6.0m,行车道宽5.0m,两侧路肩宽均为2×0.5m;

行车道横坡土1.5%,路肩横坡土3%。车行道和路肩均采用直线型路拱。



2.6 路基设计

- ①当 $H \leq 70\text{cm}$ 时, 翻挖至路面设计标高以下 70cm , 原槽整平夯实, 压实度不小于 92%。
(H 为路肩边缘设计标高-原地面标高, 以下同)。
- ②当 $H > 70\text{cm}$ 时, 现状整平、夯实, 压实度不小于 92%, 回填建筑碎砖 (质量不低于 III 级, 粒径范围 $50\text{-}100\text{mm}$) 至路面设计标高以下 70cm 。

2.7 路基防护设计

道路沿线路基防护采用放坡处理, 填方边坡坡率为 $1:1.5$, 坡面由居民种植农作物。

一般路段路肩采用建筑碎砖回填 (质量不低于 III 级, 粒径范围 $50\text{-}100\text{mm}$)。

2.8 路基路面排水设计

2.8.1 路基、路面排水系统

路基、路面排水系统由路基和路面排水两部分组成, 并通过河道、沟塘、桥涵等将水排入沿线河流, 形成完整的排水系统。

2.9 路面结构设计

18cm C35 水泥混凝土

2cm 碎石调平层 (质量不低于 III 级, 粒径范围 $9.5\text{-}16.0\text{mm}$)

50cm 碎砖垫层 (整平、夯实) (质量不低于 III 级, 粒径范围 $50\text{-}100.0\text{mm}$)

纵缝设置 & 14 拉杆。

2.9.1 水泥混凝土路面面层结构材料及施工要求

2.9.1.1 原材料基本要求:

(1) 水泥

路面应采用道路水泥、也可采用普通硅酸盐水泥。低温天气施工或有快通要求路段可采用 R 型水泥。本工程路面水泥各龄期的抗折强度、抗压强度, 路面水泥的化学成分和物理指标应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) 中相关规定。

(2) 粗集料

粗集料应质地坚硬、耐久、洁净, 符合规定技术指标和良好级配要求。粗集料级别不应低于 II 级, 吸水率不应大于 2.0%。不宜采用石灰岩石料。

(3) 细集料

细集料应质地坚硬、耐久、洁净, 符合规定技术指标和良好级配要求。细集料级别不应低于 II 级。水泥混凝土路面宜使用河砂, 硅质含量不应低于 25%, 细度模数宜在 $2.0\text{-}3.5$ 之间。

(4) 水

饮用水可直接作为混凝土搅拌和养护用水。对水质有疑问时, 应按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) 中检验合格者方可使用。

(5) 外加剂

外加剂的产品质量应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) 中各项技术指标。

(6) 接缝材料

应选用能适应混凝土面板膨胀和收缩、施工时不变形、弹性复原率高、耐久性好的胀缝板, 如橡胶泡沫板, 其技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) 中规定。

2.9.1.2 施工方法及注意事项

水泥路面施工应严格按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) 的有关规定进行施工。

(1) 选择混凝土拌和场地, 材料准备及性能检验, 分批备好材料并随时间核对调整材料数量。备用的石子、砂、水泥分别要做相应的试验确认其符合相关规范要求; 混合料配合比检验与调整, 对和易性和强度进行检验和调整。检验基层是否符合规范要求, 不符合则需要进行相应的修补。

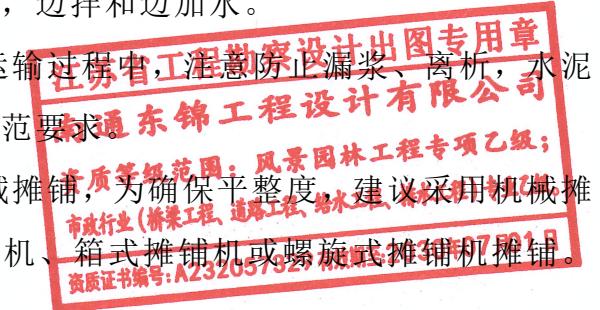
(2) 进行测量放样, 根据设计图纸放出边线, 根据原路面板块设置缩缝位置。安设模板, 注意接头处拼装牢固, 对于局部低洼处要用水泥砂浆铺平并充分夯实。安装完毕, 检查模板相接处是否错位或不平整, 局部进行调整。

(3) 拌和混凝土, 应采用机械搅拌, 尽量采用配有电子秤的自动计量设备, 使用前应进行准确调试, 量配的精确度为: 水泥土 1%, 粗细集料土 2%, 水土 1%。注意装料顺序为砂、水泥、碎石, 或碎石、水泥、砂, 进料后, 边拌和边加水。

(4) 混凝土的运输, 采用自卸汽车运输, 运输过程中, 注意防止漏浆、离析, 水泥混凝土从出料到浇筑完毕允许最长时间应符合规范要求。

(5) 摊铺与振捣, 可以采用人工摊铺或机械摊铺, 为确保平整度, 建议采用机械摊铺。选用合适的施工机械, 可以采用刮板式摊铺机、箱式摊铺机或螺旋式摊铺机摊铺。振捣可以采用振捣机或内部振动式振捣机进行。

(6) 路面表面必须采用拉毛、拉槽、压槽或刻槽等方法筑做表面构造, 构造深度为 $0.5\text{-}1.0\text{mm}$ 。



(7) 养生及拆模，可以根据施工工地情况及条件，选用喷洒养生剂同时保湿覆盖的方法，也可采用覆盖保湿膜等洒水湿养生方式。喷洒养生时间根据混凝土弯拉强度增长情况而定，不宜小于设计弯拉强度 80%，特别注重前 7 天的保湿（温）养生。面板达到设计弯拉强度后，方可开放交通。

(8) 接缝处理。混凝土路面的接缝施工是薄弱环节，必须认真对待处理。

①横向缩缝。横向缩缝与路面中心线垂直，而且与原道路缩缝对直，采用切缝法，在混凝土强度达到设计强度的 25%~30% 时，用切缝机切割，切缝后应立即填注填缝料。切缝特别要注意切缝时间。

②填缝。应在混凝土养生期满后及时填缝。填缝前必须清洁缝内杂物，并使用压力不小于 0.5MPa 的压力水和压缩空气彻底清除缝中尘土及其它污染物，确保缝壁及内部清洁干燥。填缝材料应与混凝土缝壁粘附紧密不渗水。灌缝的形状系数宜控制在 2 左右，灌缝深度宜为 15~20mm，最浅不得小于 15mm，先压入直径 9~12mm 的多孔泡沫塑料背衬条，再灌缝。嵌缝材料建议采用 PG-III 型嵌缝胶或预制嵌缝条。在填缝期间应封闭交通。

③胀缝处理：现状路面板块外清理干净后，在板块外侧每 90cm 设置一套膨胀螺丝套件，钻孔位于现状板块中心处。

3.0 维修方案（对于原水泥砼板块病害处理的具体方法）

对于病害所在混凝土板块，挖除新建。

其他未尽事宜参见《农村公路提档升级工程手册》。（江苏省交通运输厅）2013.9。

4.0 灌溉、排水设施

1、因道路拓宽，现有部分排水、灌溉设施过路段采用 PVC-U 管道加长处理，通过设置 PVC-U（实壁管，公称外径 200、300、400、600，橡胶圈接口，环刚度须达到 8kpa 以上，技术指标见《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材(GB/T 20221-2006)》）管道将水引至路基外，过路段采用 C25 混凝土包封。两侧采用砖砌八字出水口（S01-2021-P379、380）。

UPVC 管橡胶圈须达到《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规程（CECS 122: 2001）》所规定的质量标准，具体如下：应采用具有耐酸、碱、污水腐蚀的合成橡胶，由管材厂家配套供应，外观应光滑平整，不得有气泡、裂缝、卷褶、破损、重皮等缺陷，性能应符合下列要求：

- 1)邵氏硬度：50±5;
- 2)伸长率：≥500%;
- 3)拉断强度：≥16Mpa;
- 4)永久变形：<20%;

5) 老化系数：≥0.8(70°，144h)。

5.0 交通标志设计

沿线交通安全设施基本齐全，原有设施迁移后继续利用。对缺失部分设计增加。

1、道口标柱

道口标柱，设置于每条农村公路沿线各路口处，提醒沿线行驶车辆提高警觉，防范被交叉路口车辆突然出现而造成意外。安装时应靠主路一侧设置，一般距离道路外边缘 20cm，条件受限（土路肩较窄）时，可根据现场情况适当调整。

2、沿河路段设置警示桩

路侧 2m 内存在 0.5m 水深以上的水体路段，设置警示桩，间距为 4m。

局部道路路侧警示桩基础埋设困难时，采用钻孔埋设警示桩，警示桩埋入土中长度 80cm。

6.0 环境保护与景观工程设计

6.1 设计原则

以环境保护、水土保持为基本出发点，以实现保持水土、美化环境、减少大气、噪声及水源污染、充分体现道路设计的景观特色。

6.2 水土资源保护

在设计中认真做好路基防护、边沟排水等设计，尽可能减少对农业资源、农田水利系统的影响。对公路用地范围内进行美化绿化设计，尽快恢复植被，减少水土流失。

6.3 大气环境保护

路线主要位于农田及乡村地区，设计、施工及运营期间均需考虑保持空气质量。

施工期间混合料拌合场等应远离居民区或设置在下风向，距离居民区、学校等环境敏感点 300 米以外的地方。石灰土运输、施工应有防尘装置，加强运输过程中的覆盖，减少扬尘。

必须配备足够的洒水车，对未完工路面经常洒水保持路面湿润。

拌和机应有良好的密封性、减震性和除尘装置，对操作人员加强防护。

6.4 水环境保护

项目所处区域水系发达，施工及运营期间应注意对水环境的保护与治理，避免对沿线水系及鱼塘等造成污染。

施工场地和施工地的布置应充分考虑排水需要，尽可能远离河流，尽量利用现有的基础设施。施工期间排放的废水，应做相应处理，不得排放流入鱼塘、水塘、农田或水



渠中；避免影响饮用水和农田灌溉水的水质。

7.0 施工技术要求

道路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。

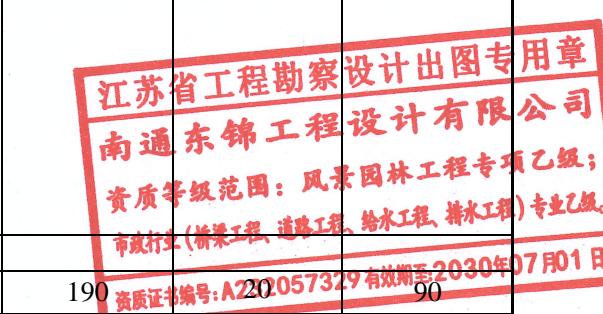
- 1、做好场地平整，清除杂物。
- 2、路基施工中应保持施工区域内的排水体系完整，使其在施工全过程中发挥作用。
- 3、路基施工期内，其顶面应按道路设计横坡的要求做成横坡，土基顶面不出现坑塘。
- 4、施工前应复核已有道路高程及控制点坐标。

8.0 其他

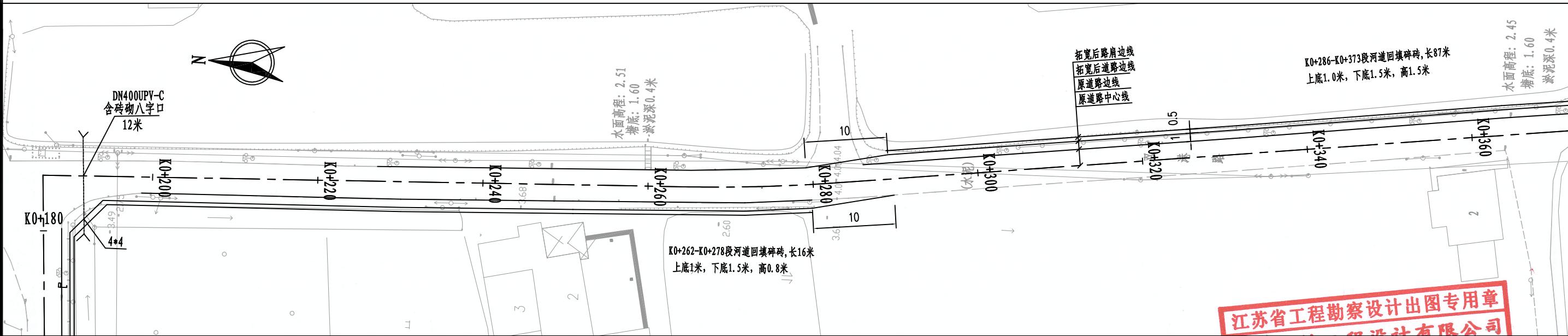
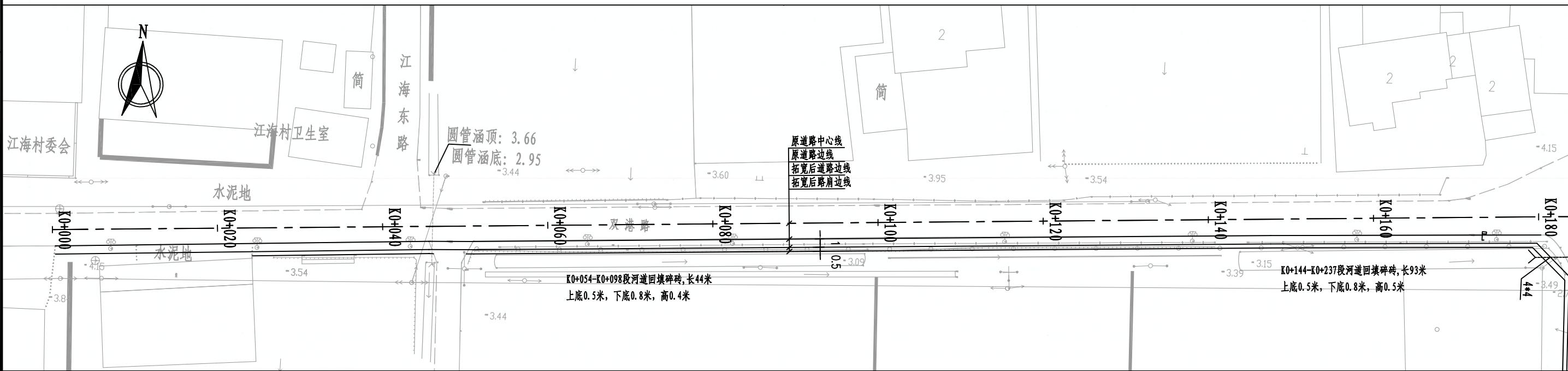
道路施工过程中应保护周边相关农田水利、居民生产、生活等设施，如意外损毁，由施工单位负责修复。

9.0 主要工程数量表

桩号	拓宽范围												现状范围			其他设施		
	挖方(含清表、树根、道口、场地等) (m ³)	建筑碎砖 (m ³)	50cm 碎砖 垫层 (m ²)	2cm 碎石 调平层 (m ²)	18cm C35 水泥 混凝土 (m ²)	纵缝 拉杆 (m)	DN150 PVC-U (m)	DN300 PVC-U (含出 水口) (m/道)	DN300 PVC-U (m/道)	DN400 PVC-U (含出 水口) (m/道)	DN600 PVC-U (含出 水口) (m/道)	两侧 路肩 碎砖 (m ³)	破损 路面 开挖 (m ²)	2cm 碎石 调平层 (m ²)	18cm C35 水泥 混凝土 (m ²)	迁移并利用 示警桩、道 口标柱 (根)	迁移并利用 标志牌 (套)	迁移并利 用、维修 路灯 (套)
K0+000 -K0+186	195	42	279	205	194	186						45						
K0+186 -K0+280	65	16	141	113	95	94						12/1						
K0+280 -K1+040	395	377	1140	912	774	760			11/2	4/2		10/1						
K1+040 -K1+340	210	20	450	330	305	300							53					
K1+340 -K1+820	315	116	720	528	483	480		2/1					50					
K1+820 -K2+332	286	255	768	564	515	512	2/1						98					
K2+374 -K3+200	578	77	1240	908	830	826	6/2		75/25		2/1	2/1	12/1	100				
合计	2044	903	4738	3560	3196	3158	6/2	2/1	88/28	4/2	2/1	24/3	12/1	444	240	240	240	190



项目编号



江苏省工程勘察设计出图专用章
南通东锦工程设计有限公司

说明:

- 1、本图尺寸以米计。
2、本图高程采用1985年国家高程基准。
3、本图采用1954北京坐标系, 中央子午线121°。
4、本图比例1: 500。

资质等级范围: 风景园林工程专项乙级;
市政行业(桥梁工程、道路工程、给水工程、排水工程)专业乙级。
资质证书编号: A232057329 有效期至: 2030年07月01日

通州区石港镇人民政府

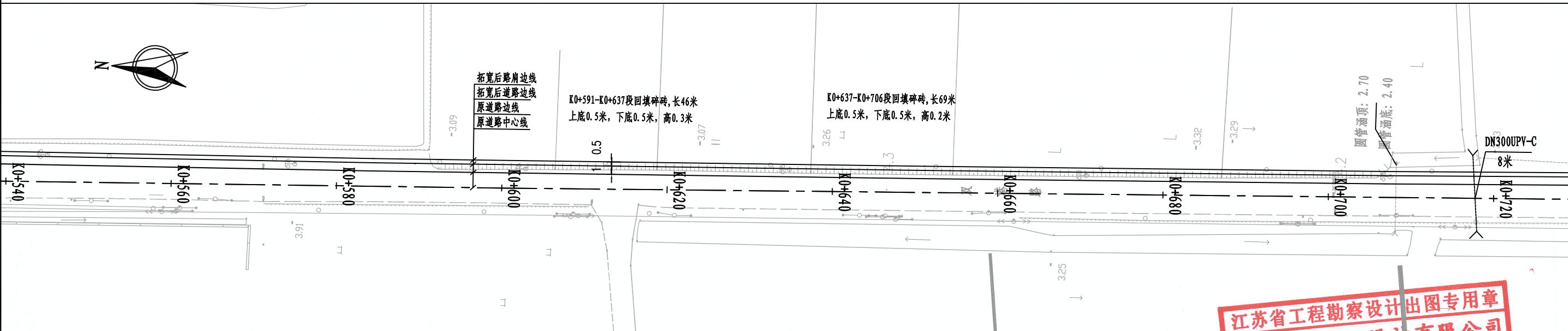
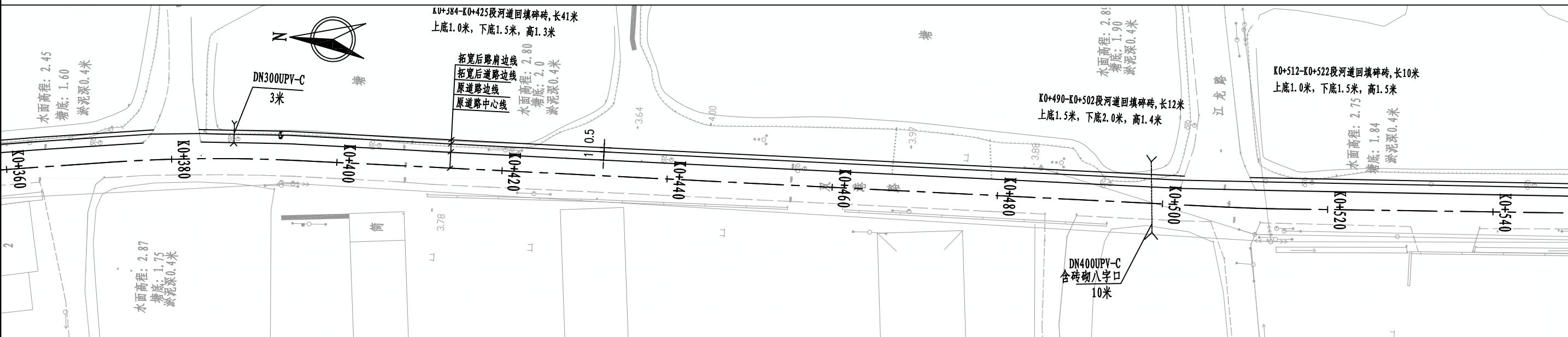
省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目工程设计
-江海村双港路路肩改造提升工程

平面设计图

制图	设计	复核	一审	日期	图表号
孙刘留	孙刘留	黎立峰	邓利均	2025.11	DL-01

南通东锦工程设计有限公司

项目编号



江苏省工程勘察设计出图专用章
南通东锦工程设计有限公司
资质等级范围：风景园林工程专项乙级；
市政行业（桥梁工程、道路工程、给水工程、排水工程）专业乙级。

说明：

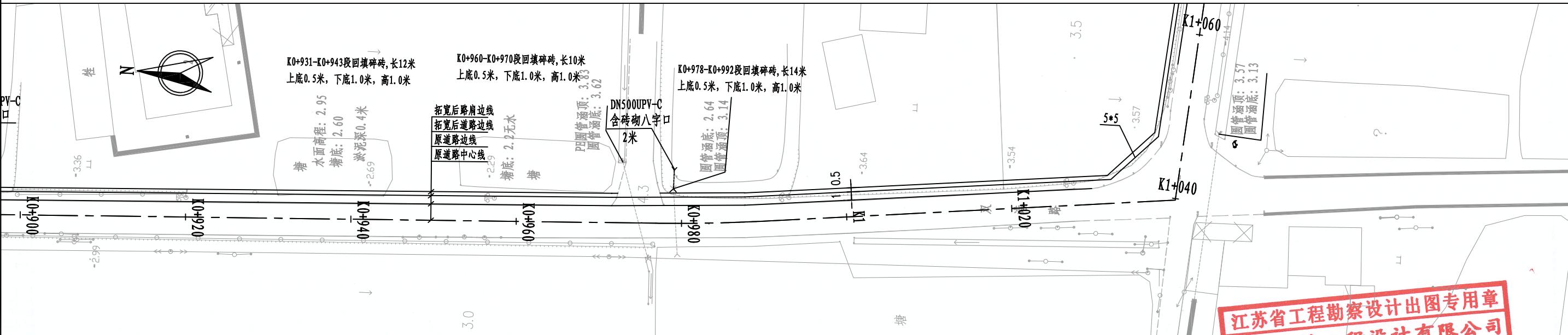
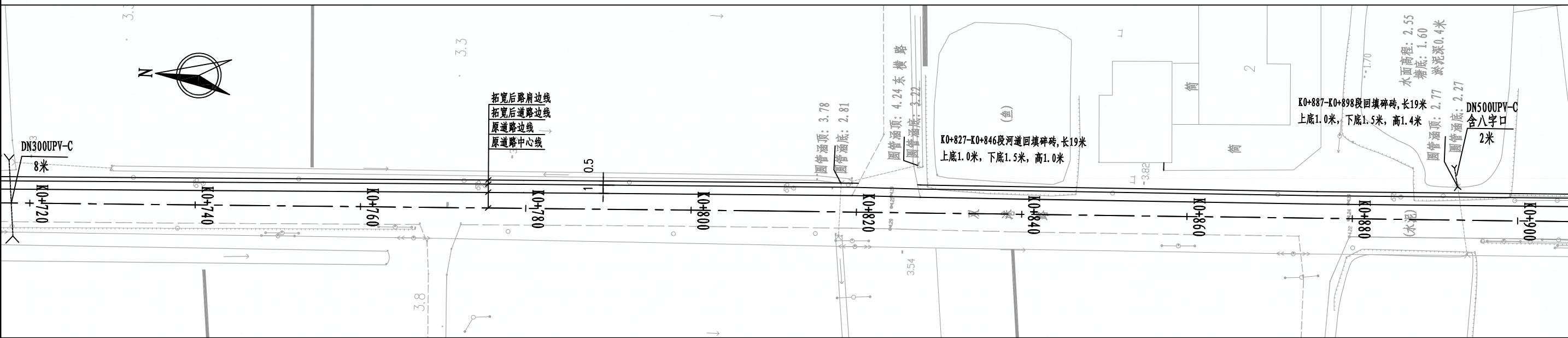
1. 本图尺寸以米计。
资质证书编号: A232057329 有效期至: 2030年07月01日
2. 本图高程采用1985年国家高程基准。
3. 本图采用1954北京坐标系, 中央子午线121°。
4. 本图比例1: 500。

通州区石港镇人民政府

省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目工程设计
-江海村双港路路肩改造提升工程

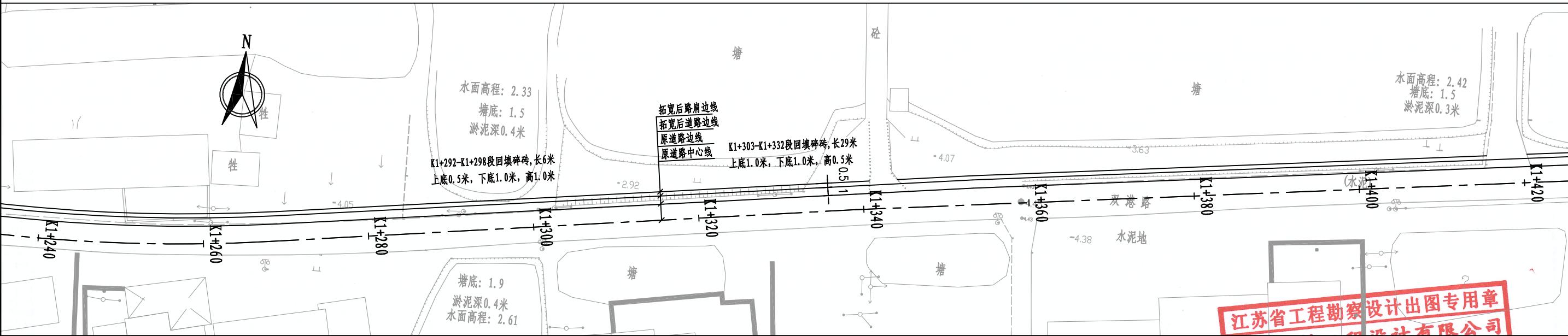
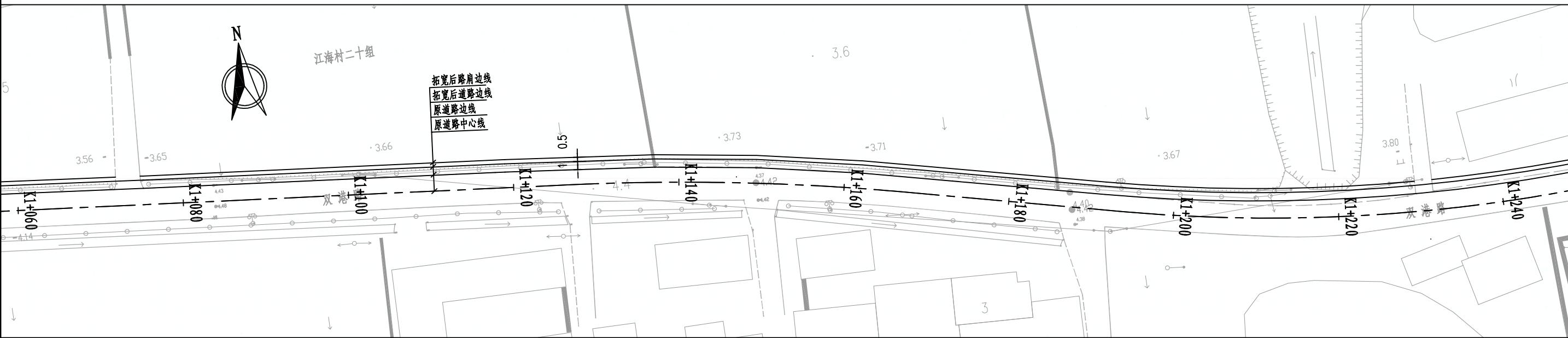
平面设计图

制图	设计	复核	一审	日期	图表号	南通东锦工程设计有限公司
孙刘留	孙刘留	黎立峰	邓利均	2025.11	DL-01	



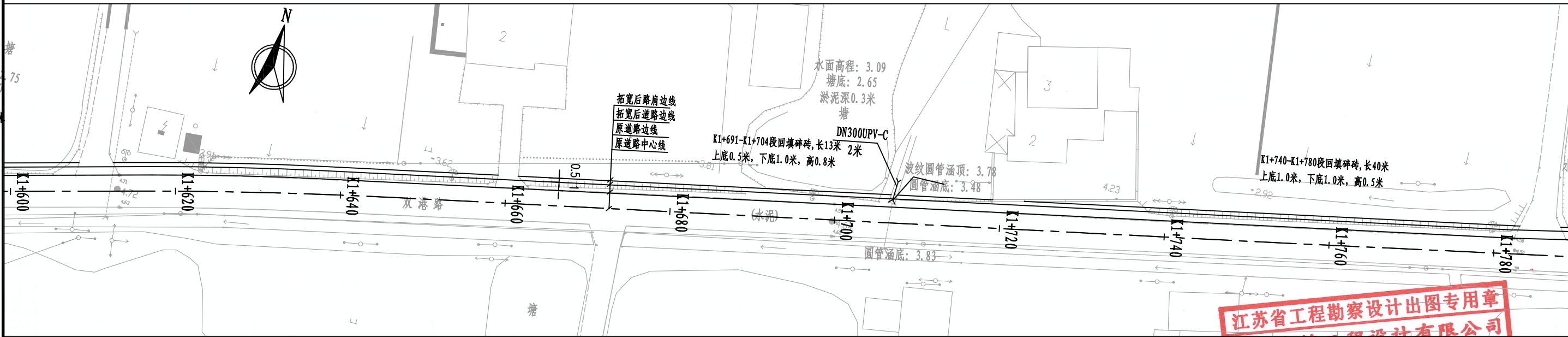
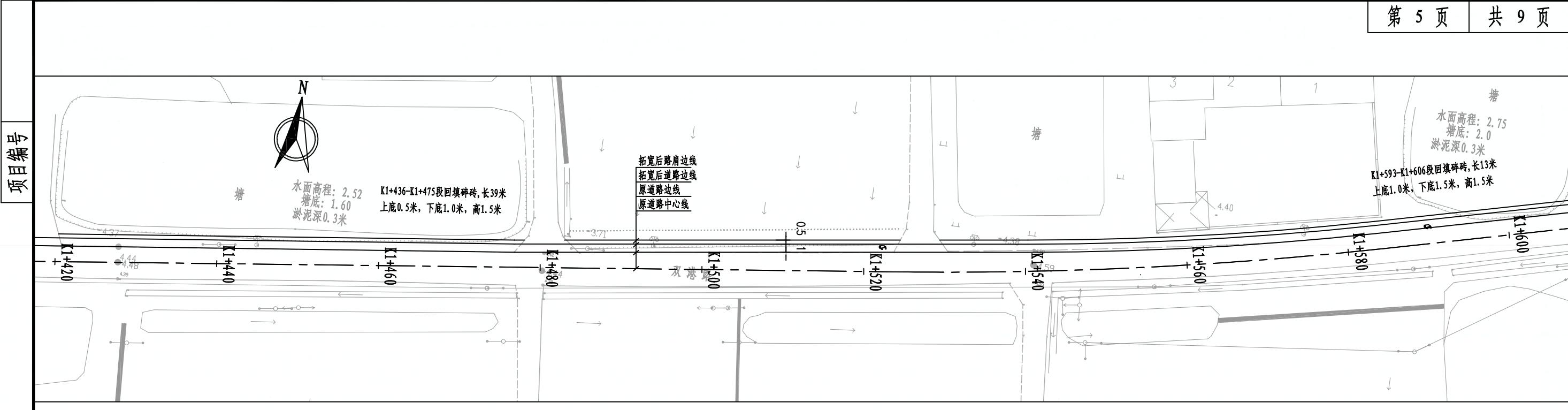
说明：

- 1、本图尺寸以米计。
2、本图高程采用1985年国家高程基准。
3、本图采用1954北京坐标系，中央子午线 121° 。
4、本图比例1: 500。



说明:

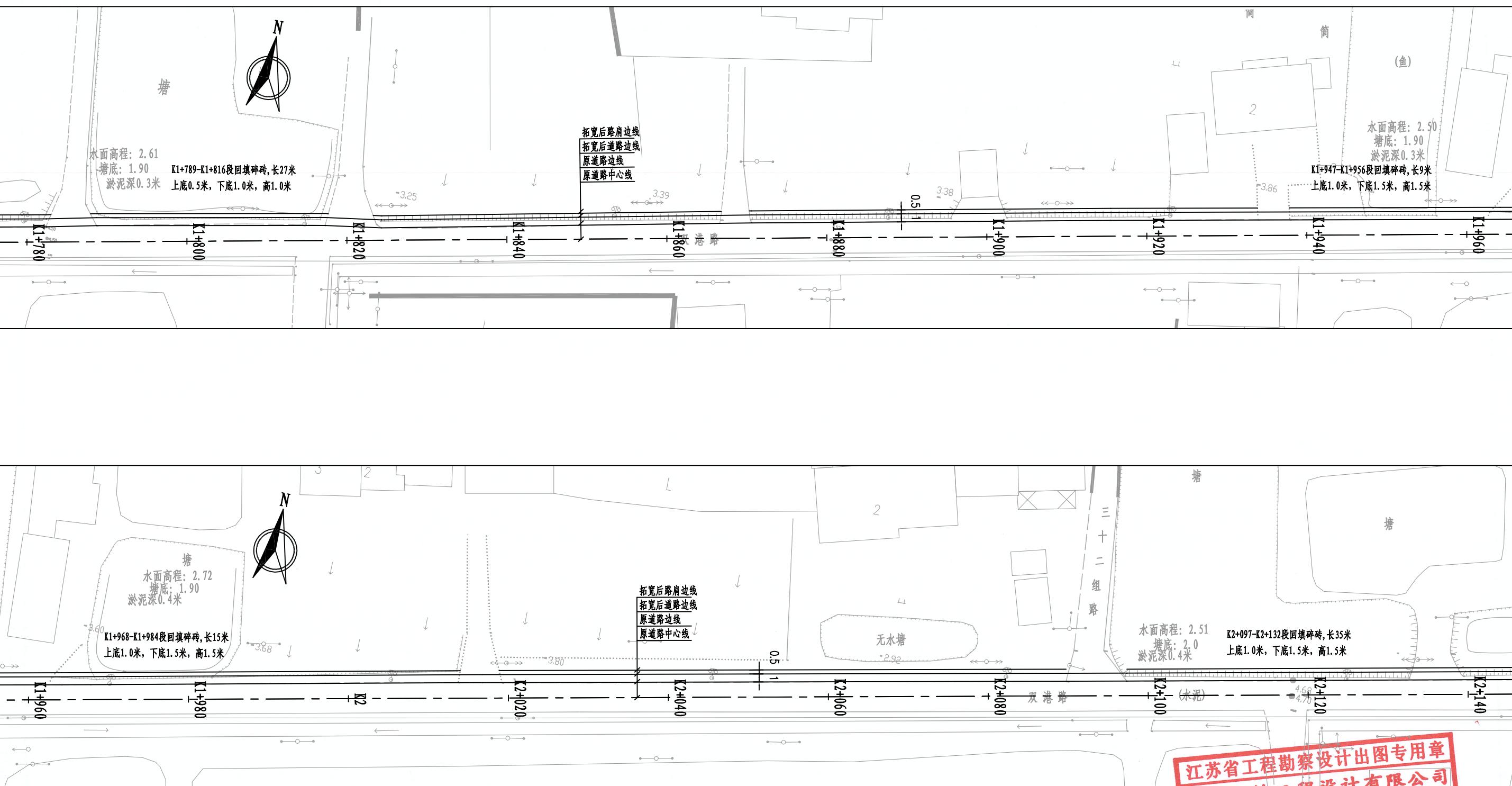
- 1、本图尺寸以米计。
2、本图高程采用1985年国家高程基准。
3、本图采用1954北京坐标系，中央子午线121°。
4、本图比例1: 500。



江苏省工程勘察设计出图专用章
南通东锦工程设计有限公司
资质等级范围：风景园林工程专项乙级；
市政行业（桥梁工程、道路工程、给水工程、排水工程）专业乙级。

- 说明：
- 1、本图尺寸以米计。
资质证书编号：A232057329 有效期至：2030年07月01日
 - 2、本图高程采用1985年国家高程基准。
 - 3、本图采用1954北京坐标系，中央子午线121°。
 - 4、本图比例1: 500。

项目编号

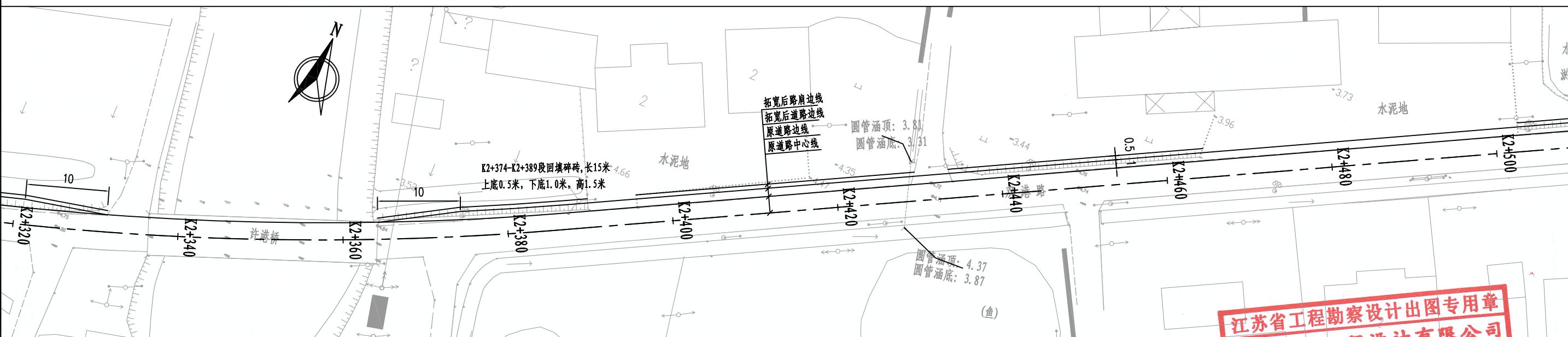
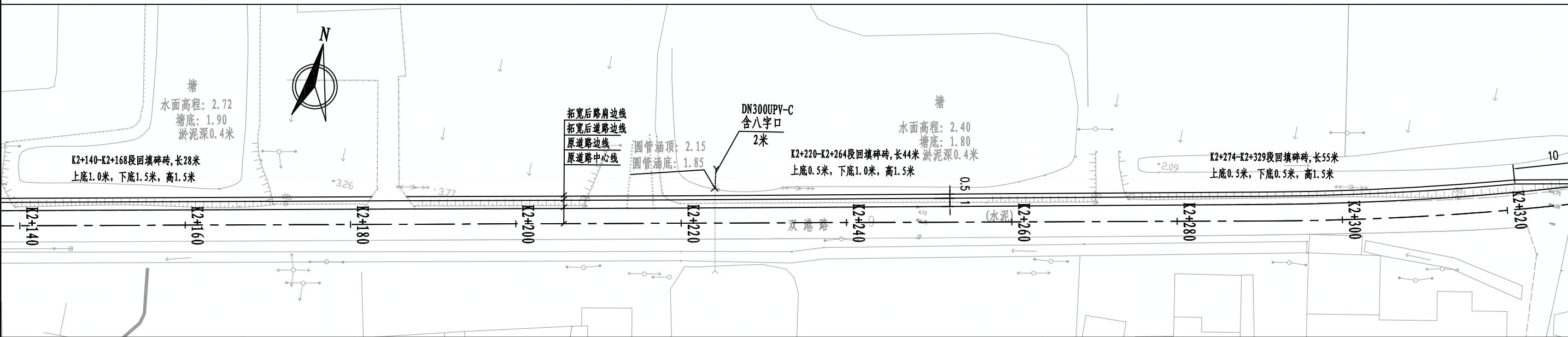


江苏省工程勘察设计出图专用章
南通东锦工程设计有限公司
资质等级范围: 风景园林工程专项乙级;
市政行业(桥梁工程、道路工程、给水工程、排水工程)专业乙级。

说明:

1. 本图尺寸以米计。
资质证书编号: A232057329 有效期至: 2030年07月01日
2. 本图高程采用1985年国家高程基准。
3. 本图采用1954北京坐标系, 中央子午线121°。
4. 本图比例1: 500。

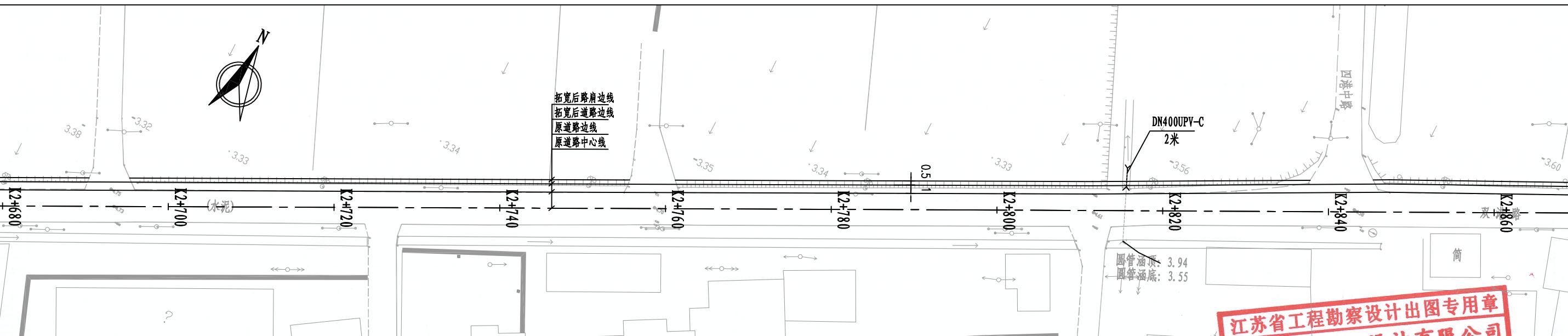
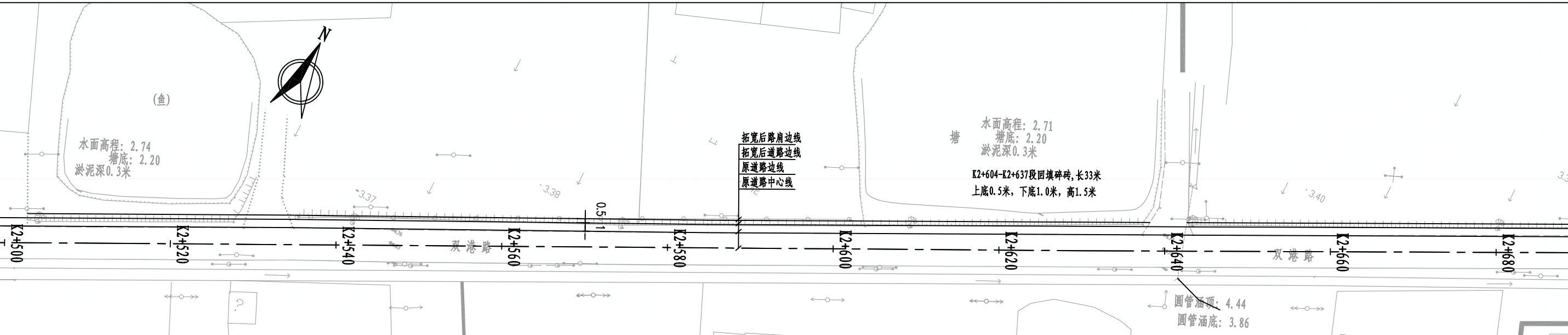
项目编号



说明:

本图尺寸以米计。
本图高程采用1985年国家高程基准。
本图采用1954北京坐标系，中央子午线121°。
本图比例1: 500。

项目名称



江苏省工程勘察设计出图专用章
南通东锦工程设计有限公司
资质等级范围：风景园林工程专项乙级；
市政行业（桥梁工程、道路工程、给水工程、排水工程）专业乙级。
证书编号：A232057329 有效期至：2030年07月01日

说明：

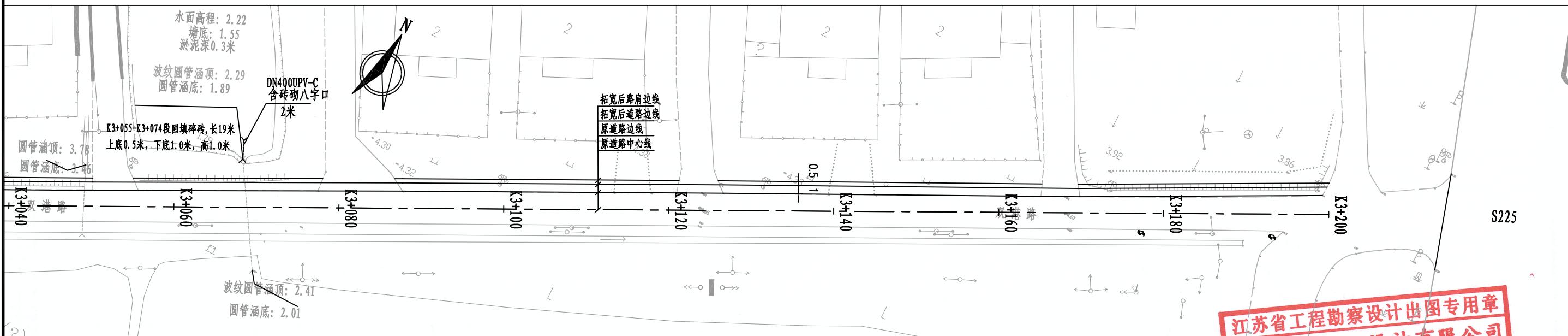
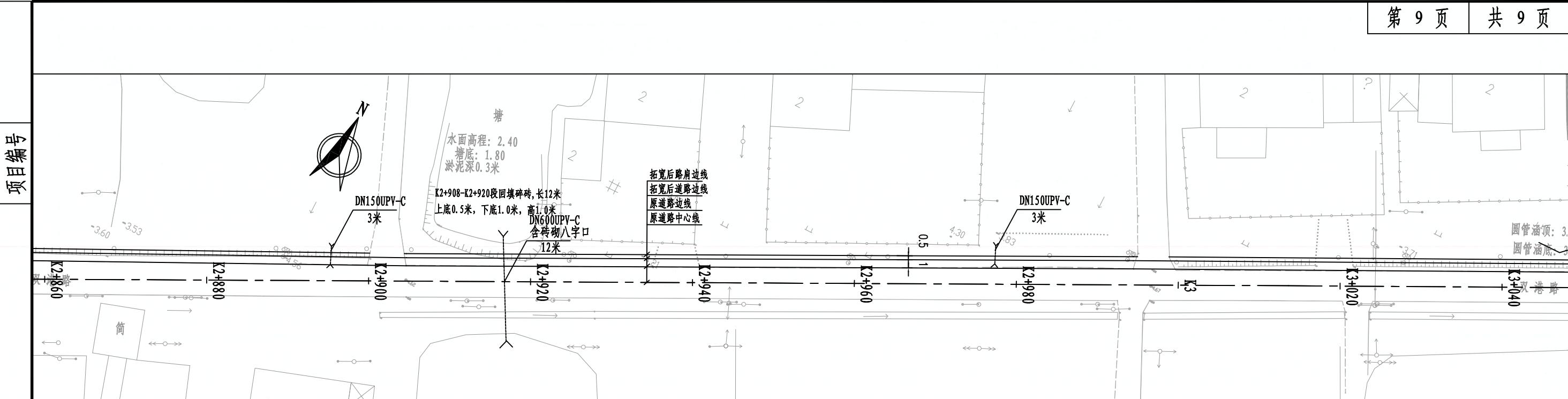
1. 本图尺寸以米计。
2. 本图高程采用1985年国家高程基准。
3. 本图采用1954北京坐标系，中央子午线121°。
4. 本图比例1: 500。

通州区石港镇人民政府

省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目工程设计
-江海村双港路路肩改造提升工程

平面设计图

制图	设计	复核	一审	日期	图表号	设计单位
孙刘留	孙刘留	黎立峰	邵利均	2025.11	DL-01	南通东锦工程设计有限公司

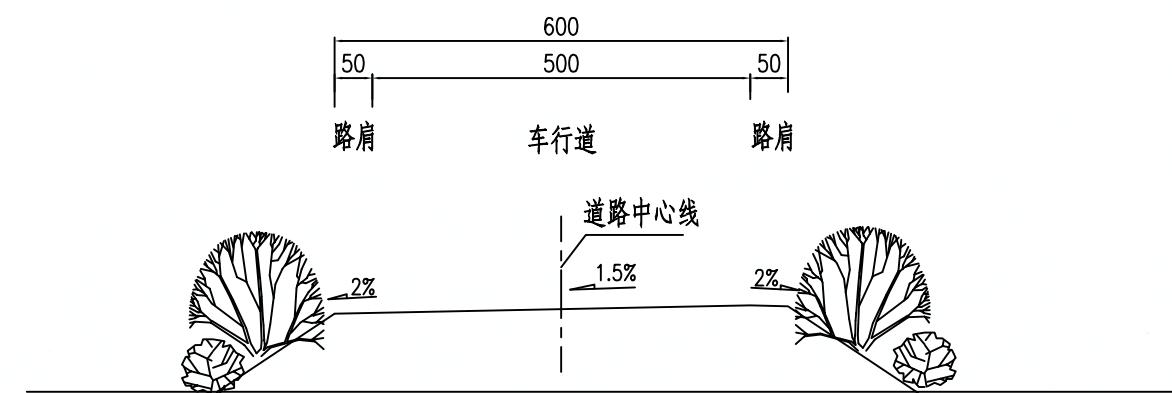


江苏省工程勘察设计出图专用章
南通东锦工程设计有限公司
资质等级范围: 风景园林工程专项乙级;
市政行业(桥梁工程、道路工程、给水工程、排水工程)专业乙级。

- 说明:
1. 本图尺寸以米计。
资质证书编号: A232057329 有效期至: 2030年07月01日
 2. 本图高程采用1985年国家高程基准。
 3. 本图采用1954北京坐标系, 中央子午线121°。
 4. 本图比例1: 500。

项目编号

道路标准横断面 1:100



江苏省工程勘察设计出图专用章
 南通东锦工程设计有限公司
 资质等级范围：风景园林工程专项乙级；
 建筑行业（桥梁工程、道路工程、给水工程、排水工程）专业乙级。
 132057329 有效期至：2030年07月01日
 1、本图尺寸以厘米计。
 2、车行道路面采用直线型路拱。

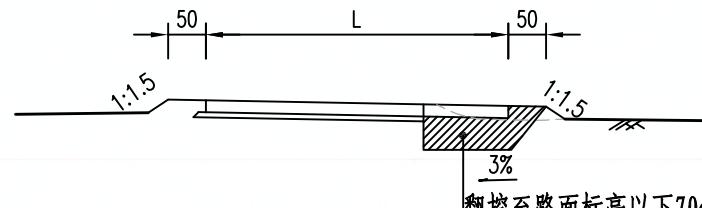
说明：

通州区石港镇人民政府	省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目工程设计 -江海村双港路路肩改造提升工程	标准横断面设计图	制图	设计	复核	一审	日期	图表号	南通东锦工程设计有限公司
			孙刘留	孙刘留	黎立峰	邓利均	2025.11	DL-02	

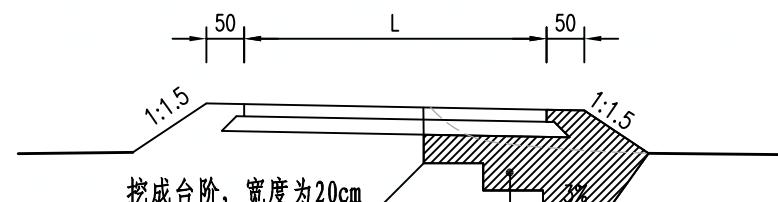
项目编号

一般路基设计图

拓宽新建段

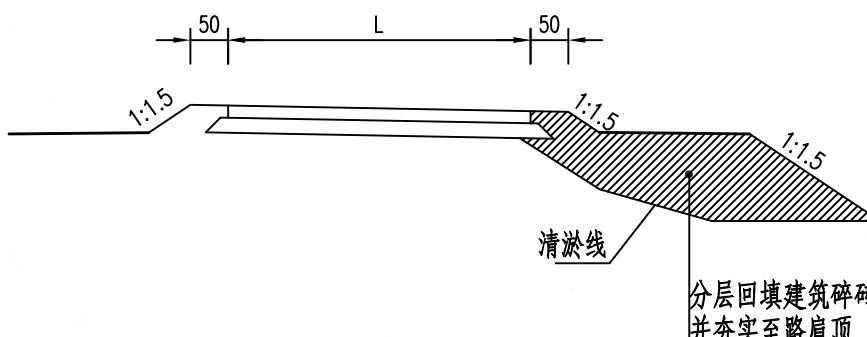
 $H \leq 70\text{cm}$ 

翻挖至路面标高以下70cm, 原槽整平夯实, 压实度不小于92%,
分两层回填建筑碎砖50cm并整平夯实至路面设计标高以下20cm

 $H > 70\text{cm}$ 

现状老路挖台阶、整平、夯实, 压实度不小于92%,
分层回填建筑碎砖至路面设计标高以下70cm并整平夯实
分两层回填建筑碎砖50cm并整平夯实至路面设计标高以下20cm

路基一侧过沟塘段



说明:

1. 本图尺寸均以厘米计。
2. H为路肩边缘设计标高-原地面临高高差。
3. 路面横坡为1.5%单向坡, 土路肩为向外3%横坡。

江苏省工程勘察设计出图专用章
南通东锦工程设计有限公司
资质等级范围: 风景园林工程专项乙级;
市政行业(桥梁工程、道路工程、给水工程、排水工程)专业乙级。
资质证书编号: A232057329 有效期至: 2030年07月01日

通州区石港镇人民政府

省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目工程设计
-江海村双港路路肩改造提升工程

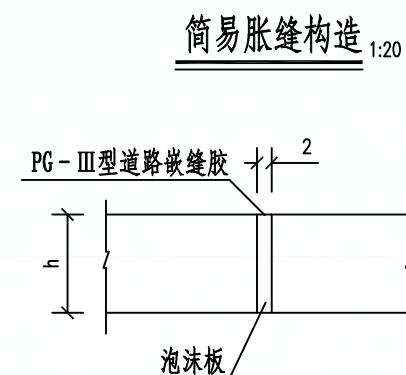
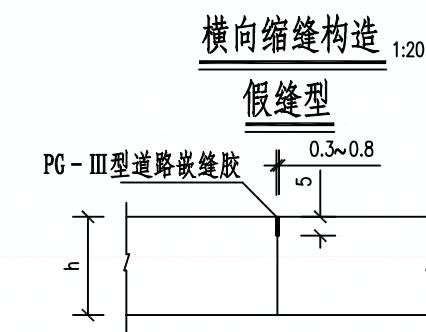
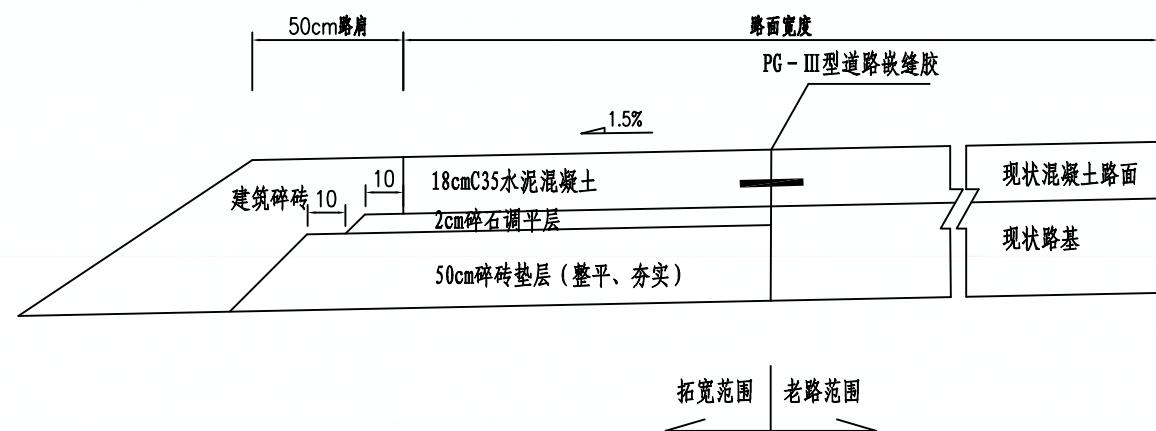
一般路基处理设计图

制图	设计	复核	一审	日期	图表号
孙刘留	孙刘留	黎立峰	邓利均	2025.11	DL-03

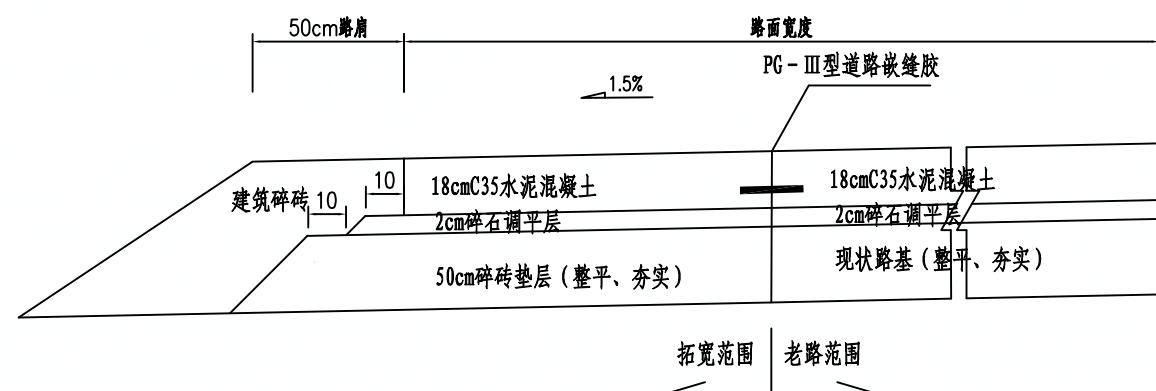
南通东锦工程设计有限公司

项目编号

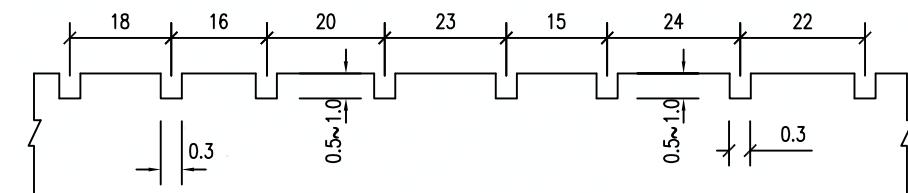
拓宽段路面结构图



拓宽、修补段路面结构图



水泥混凝土路面表面构造大样图



说明:

1. 图中尺寸除注明外, 均以厘米计。
2. 新建道路板块尺寸按原板块尺寸划分。
3. 嵌缝胶一般应低于路面1~2毫米, 胶层应密实、均匀, 不应有断头和空洞。
4. 每隔50m设置一道简易胀缝, 胀缝宽2cm, 缝内填塞填缝板。

江苏省工程勘察设计出图专用章
南通东锦工程设计有限公司
资质等级范围: 风景园林工程专项乙级;
市政行业(桥梁工程、道路工程、给水工程、排水工程)专业乙级。
证书编号: A232057329 有效期至: 2030年07月01日

通州区石港镇人民政府

省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目工程设计
-江海村双港路路肩改造提升工程

路面结构设计图

制图

设计

复核

一审

日期

图表号

孙刘留

孙刘留

黎立峰

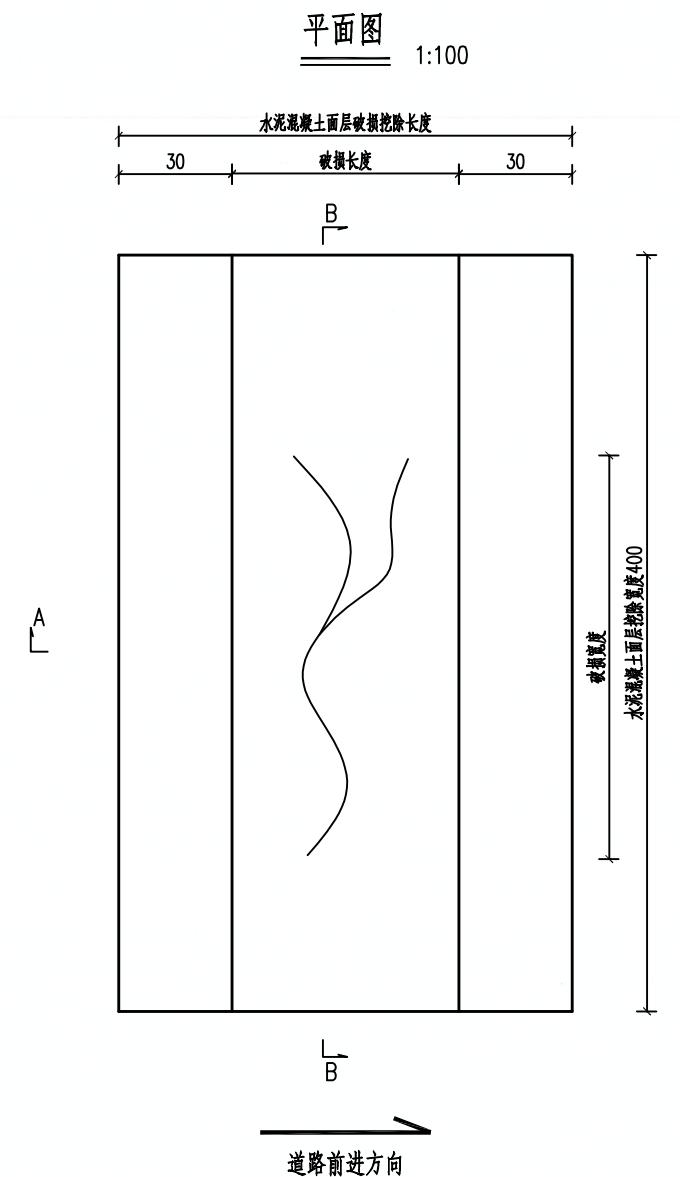
邓利均

2025.11

DL-04

南通东锦工程设计有限公司

项目编号



说明:

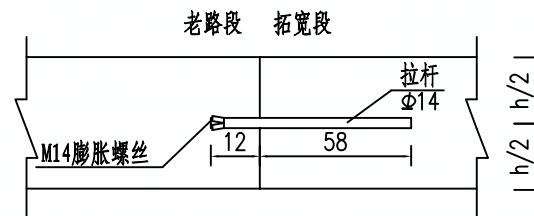
- 1、图中尺寸除注明外，均以cm计。
- 2、面层挖除后应用切缝机将四周刨切整齐，使其露出坚硬边缘，并清扫干净。

江苏省工程勘察设计出图专用章
 南通东锦工程设计有限公司
 资质等级范围：风景园林工程专项乙级；
 市政行业（桥梁工程、道路工程、给水工程、排水工程）专业乙级。
 资质证书编号：A232057329 有效期至：2030年07月01日

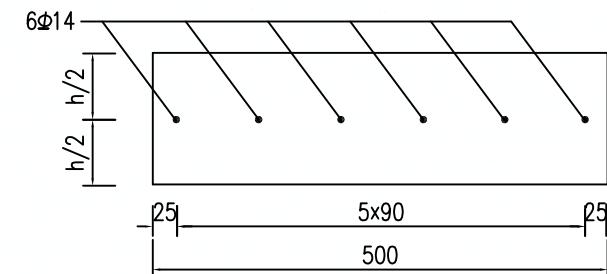
通州区石港镇人民政府	省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目工程设计 -江海村双港路路肩改造提升工程	路面结构设计图	制图	设计	复核	一审	日期	图表号	南通东锦工程设计有限公司
			孙刘留	孙刘留	秦立峰	邓利均	2025.11	DL-04	

纵缝构造图

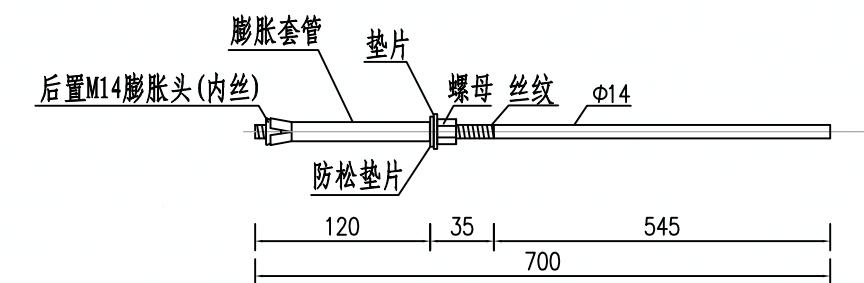
适用于拓宽段



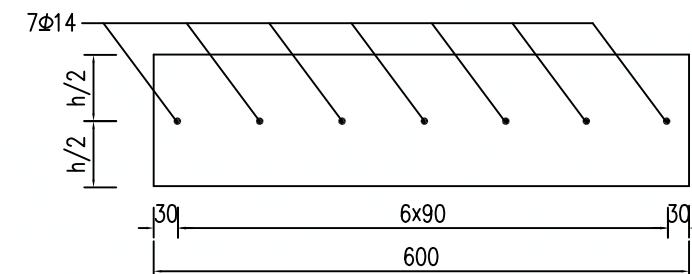
5.0m板长



膨胀螺丝套件大样图



6. 0m板长

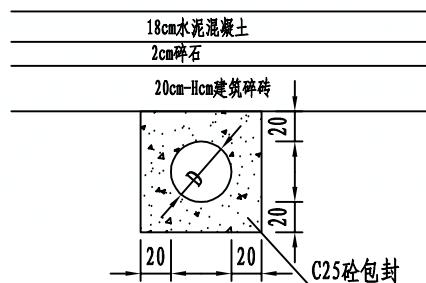


部位	板长 (cm)	名称	直径 (cm)	每根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	共重 (kg)
纵缝	500	拉杆	Φ14	70	6	4.2	1.210	5.1

部位	板长(宽) (cm)	名称	直径 (cm)	每根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	共重 (kg)
纵缝	600	拉杆	Φ14	70	7	4.9	1.210	5.9

项目编号

PVC-U过路管道横断面图 1:50



每延米PVC-U过路管道工程数量表

	管节 m	C25砼基础 m ³
DN150	1.0	0.28
DN200	1.0	0.33
DN300	1.0	0.42
DN400	1.0	0.51
DN500	1.0	0.63
DN600	1.0	0.72

江苏省工程勘察设计出图专用章
南通东锦工程设计有限公司
资质等级范围：风景园林工程专项乙级；
说明：行业（桥梁工程、道路工程、给水工程、排水工程）专业乙级。
1. 本图尺寸单位均以厘米计。2020年07月01日
资质证书编号：A23205752
2. 管道地基承载力不小于100KPA。

通州区石港镇人民政府

省宜居宜业和美乡村石港片区建设项目工程设计
-江海村双港路路肩改造提升工程

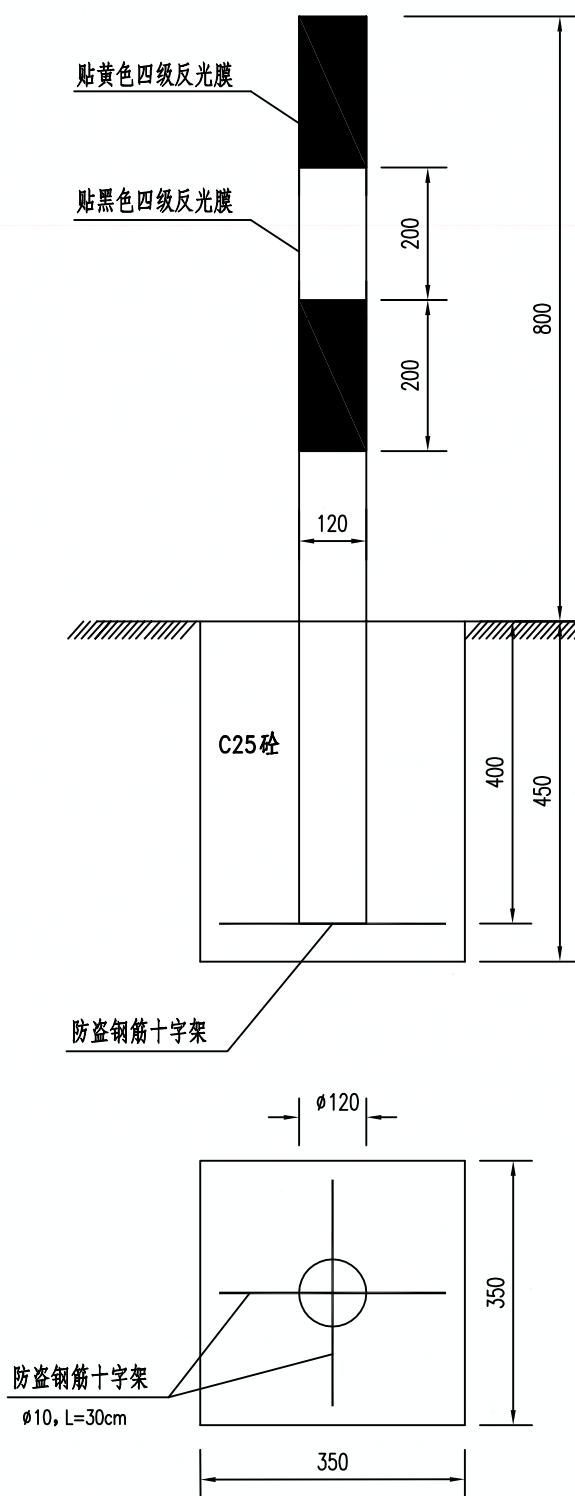
管涵设计图

制图	设计	复核	一 审	日期	图表号
孙刘留	孙刘留	黎立峰	邓利均	2025.11	DL-05

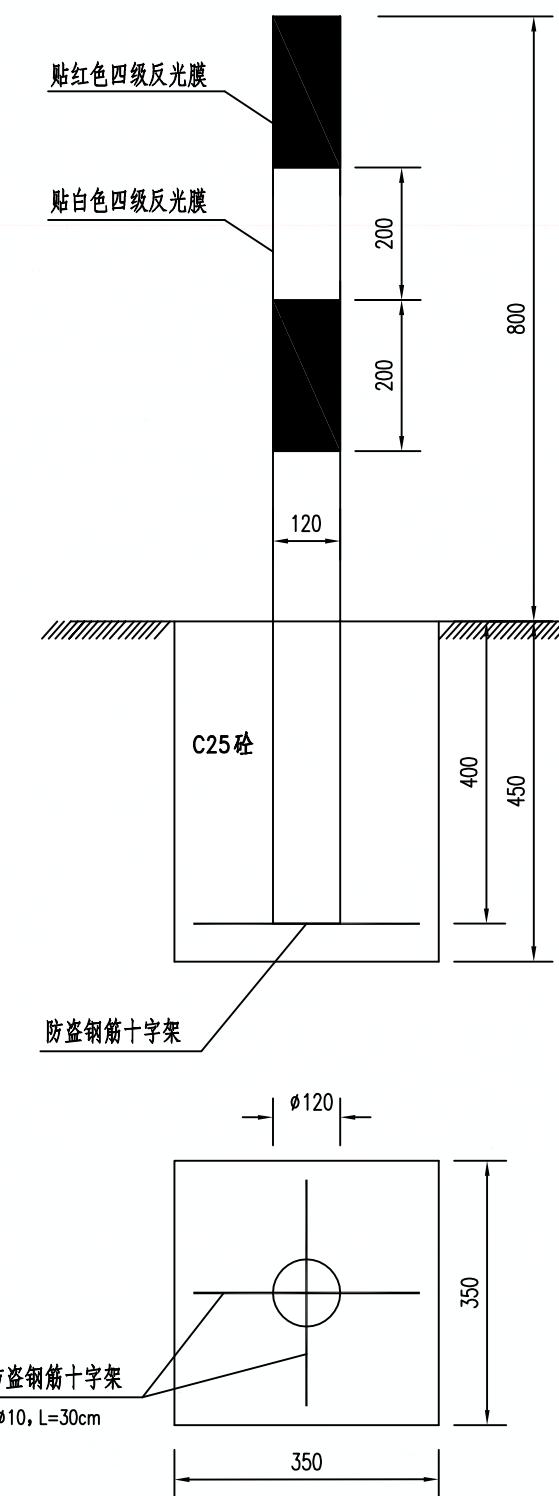
南通东锦工程设计有限公司

项目编号

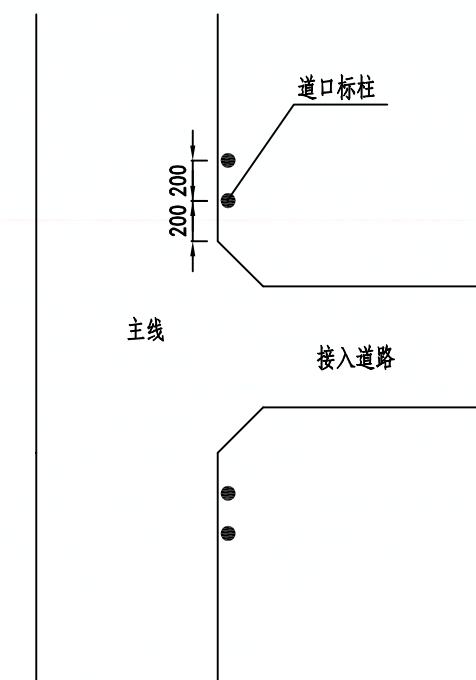
普通示警柱



普通道口标柱



道口标柱设置示意图



一个普通警示柱（道口标柱）材料数量表

名称	规格	数量
钢管	ø120x1200	1根
防盗钢筋	ø10	0.6m
混凝土	C25	0.055m ³
反光膜	0.25m ²	

说明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
2、示警柱、道口标柱采用外径120mm，壁厚2.5mm的钢管。
3、示警柱、道口标柱顶端采用壁厚2.5mm的钢板焊接封口。

江苏省工程勘察设计出图专用章
南通东锦工程设计有限公司

资质等级范围：风景园林工程专项乙级；
市政行业（桥梁工程、道路工程、给水工程、排水工程）专业乙级。

资质证书编号：A232057329 有效期至：2030年07月01日