2026 年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）

施 工 图 设 计

项目编号：260052401

全一册

市政行业甲级/建筑工程甲级/风景园林甲级/公路甲级/城乡规划甲级
设计证书：A232023475/A132A04[illegible]　规划证书：自资规甲字 21320225

苏邑设计集团有限公司

二〇二六年九月

2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）

施 工 图 设 计

项目编号：260052401

全一册

苏邑设计集团有限公司

二〇二六年九月

江苏省工程勘察设计出图专用章

苏邑设计集团有限公司

资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。

资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

使用有效期：2026年03月23日
- 2026年09月19日

工程设计资质证书

企 业 名 称： 苏邑设计集团有限公司

详 细 地 址： 南京市雨花台区安德门大街42号二至六层

统一社会信用代码（或营业执照注册号）： 9132[illegible]135555282040 **经 济 性 质：** 有限责任公司（自然人投资或控股）

证 书 编 号： A132A04892

资质类别及等级：

市政（燃气工程、轨道交通工程除外）行业甲级2028年12月22日；水利行业乙级2028年12月22日；公路行业（公路）专业甲级2028年12月22日；建筑行业（建筑工程）甲级2028年12月22日；风景园林工程设计专项甲级2028年12月22日

发证机关：

2026 年 03 月 18 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

江苏省建筑业勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
可承担(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号：A132A04892 有效期至：2028年12月22日

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn

序号	图　　表　　名　　称	图 表 号	页数	备注
	第一篇 总体设计			
1	项目地理位置图	S1-01	1	
2	设计总说明	S1-02	11	
3	主要技术经济指标表	S1-03	1	
	第二篇 路线			
1	路线设计说明	S2-01	8	
2	路线平面设计图	S2-02	34	
3	逐桩坐标表	S2-03	8	
4	安全设施工程数量表	S2-04	1	
5	安防工程平面布置图	S2-05	34	
6	标志版面布置图	S2-06	1	
7	标志结构设计图	S2-07	2	
8	标线大样图	S2-08	1	
9	路侧波形梁护栏一般布置图	S2-09	5	
10	减速带设计图	S2-10	1	
	第三篇 路基、路面			
1	路基路面设计说明	S3-01	22	
2	道路工程数量表	S3-02	1	
3	路基标准横断面设计图	S3-03	4	
4	路面结构设计图	S3-04	10	
5	提升井设计图	S3-05	1	
	第六篇 路线交叉			
1	路线交叉说明	S6-01	2	
2	平交口顺接处理设计图	S6-02	2	
	第七篇 交通工程			
1	临时交通组织设计图	S7-01	1	
	第十二篇 施工图预算			
1	施工图预算说明	S12-01	2	

序号	图　　表　　名　　称	图 表 号	页数	备注
2	施工图预算	/	14	

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏 邑 设 计 集 团 有 限 公 司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

第一篇 总体设计

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日



苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道） 施工图设计	项目地理位置图	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
						S1-01	2026.09

1 概述

1.1 项目背景

南京市是我国四大古都之一、国家级历史文化名城，江苏省省会，全省的政治、经济、文化中心，长江流域四大中心城市之一。南京市下辖 11 区，面积 6587 平方公里，2020 年末常住人口 931 万人。南京位于长江下游平原，东距长江出海口 300 公里，西达荆楚，南接皖浙，北连江淮。境内江河纵横，低山丘陵起伏，物产丰富，景色壮丽秀美，文物古迹众多，融山、水、城、林于一体。

高淳区，江苏省南京市辖区，为南京市南大门，位于南京市南端，苏皖交界处，北邻溧水区，东界溧阳市，东南、南、西三面与安徽省郎溪县、宣城市宣州区、当涂县毗连。总面积 790.23 平方千米。截至 2023 年 6 月底，辖 6 个街道、2 个镇，12 个社区、105 个村；区人民政府驻淳溪街道镇兴路 228 号。截至 2023 年末，高淳区常住人口 44.00 万人，城镇化率 60.01%。

高淳区，因高淳古镇而得名。高淳镇即今淳溪街道。秦，置溧阳县（辖今溧水、高淳、溧阳）；隋析溧阳，置溧水县；明，析溧水置高淳县。1949 年苏南解放后，高淳县属苏南行政公署镇江地区专员公署领导；1953 年 1 月，撤销苏南行政区，成立江苏省，高淳县属江苏省镇江专区；1983 年 3 月 1 日，实行市管县体制，高淳县划归南京市管辖；2013 年，撤销高淳县，设立南京市高淳区。

高淳区南拥固城湖、北临石臼湖，多年来秉承“生态立县”的发展理念，注重把亲水显绿、自然雅致的景观融入城市建设。境内东部为丘陵风貌，桠溪生态之旅区域被世界慢城联盟授予全国第一个“国际慢城”称号，游子山创建成为国家森林公园；西部是水乡景观，素有“江南圣地”、“鱼米之乡”的美誉。

本项目为 2026 年高淳区农村公路养护工程，共包含淳溪街道乡村道路养护 5 条农路，合计里程 10.869 公里，改善里程 4.042 公里。

1.2 项目概况

本项目为 2026 年高淳区农村公路养护工程，淳溪街道乡村道路养护 5 条农路，合计里程 10.869 公里，改善里程 4.042 公里，分别为团结圩一号路、百花路、临城路、杨杨线、团村线。

道路情况一览表（淳溪街道）

序号	道路名称	路线编号	起点桩号	终点桩号	路线里程（km）	改善里程（km）	路面宽度（米）	路基宽度（米）	路面类型
1	团结圩一号路	C341	K0+155	K1+641	1.486	0.45	3	4	水泥混凝土
2	百花路	C320	K0+000	K1+228	1.228	1.228	5	6	水泥混凝土
3	临城路	C314	K0+000	K0+967	0.967	0.184	4	5	沥青混凝土
4	杨杨线	Y304	K0+130	K0+510	0.38	0.38	5.5	6.5	沥青混凝土
5	团村线	Y324	K0+000	K6+808	6.808	1.8	5.5	6.5	沥青混凝土



项目地理位置图（淳溪街道）

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)
甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）
专业甲级，水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

1.3 任务依据

1.3.1 编制依据

（1）《2026 年高淳区农村公路养护工程勘察设计服务》合同；

（2）规资提供的地形图；

（3）高淳区相关规划；

（4）《2025 年高淳区农村公路技术状况检测报告》；

（5）现行的国部颁标准及规范、规程。

1.3.2 采用的规范及标准

1、《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）

2、《公路沥青路面养护设计规范》（JTG 5421-2018）

3、《公路沥青路面养护技术规范》（JTG 5142-2019）

4、《公路技术状况评定标准》（JTG 5210-2018）

5、《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）

6、《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）

7、《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）

8、《公路沥青路面再生技术规范》（JTG/T 5521-2019）

9、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）

10、《公路水泥混凝土路面养护技术规范》（JTJ 073.1-2001）

11、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）

12、《公路项目安全性评价规范》（JTG B05-2015）

13、《道路交通标志和标线 第 2 部分：道路交通标志》（GB 5768.2-2022）

14、《道路交通标志和标线 第 3 部分：道路交通标线》（GB 5768.3-2025）

15、《公路交通标志和标线设置规范》（JTG D82-2009）

16、《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）

17、《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2017）

18、《公路护栏安全性能评价标准》（JTG B05-01-2013）

19、《公路建设项目环境影响评价规范》（JTG B03-2006）

20、《公路养护技术标准》（JTG 5110—2023）

21、《农村公路技术状况评定标准》（JTG 5211-2024）

22、《农村公路养护技术规范》(JTG/T 5190—2019)

1.4 项目研究过程

在项目中标后，项目组进行了详细的现场踏勘、交通调查、资料收集，通过对所掌握资料的分析研究，在广泛听取有关部门意见后，提出各种可能的改造方案，并对有价值的方案进行深入分析比选。

外业调查时对路线的老路路面、排水设施、主要控制点、主要交叉以及不良地质地段等进行了现场调查，征求交通局、地方政府、沿线街道、公路管理站对道路改造方案的意见。在上述工作的基础上，对总体改造方案进行了必要的完善和补充。

此外，项目组还进行了其它相关资料的收集。资料调查组收集了项目影响区域国民经济及社会发展资料，掌握了区域交通运输及道路技术状况、城市总体规划、公路（航道）网规划、水文地质、地震等方面的资料。

2026 年 4 月，中标本项目。

2026 年 5 月上旬，项目组进行了现场踏勘，收集相关资料，提出各种可能的方案，并编制了方案汇报材料初稿。

2026 年 7 月初，高淳区公路事业发展中心组织古柏街道、桠溪街道、东坝街道、漆桥街道、固城街道、淳溪街道、阳江镇等单位在公路中心听取本单位关于本项目设计方案的汇报，对本项目进行了深入的分析研究。

江苏省工程勘察设计出图专用章
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；交通行业(公路工程)甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号：A132A04892 有效期至：2028年12月22日

2026 年 7 月下旬，根据施工图外业调查资料，对工程方案进一步优化，于 2026 年 8 月编制完成本项目施工图设计文件。

2 技术标准

本项目主要为路面病害修复、铣刨回铺、安防工程、绿化补充完善，维持现状公路等级不做改动。

在满足规范要求、节约造价前提下，尽可能采用较高的技术标准，其主要技术指标见下表。

路线主要技术指标表

序号	道路名称	路线编号	路线里程（km)	路面宽度（米）	道路等级	设计速度	路面类型
1	团结圩一号路	C341	1.486	3	四级公路	20km/h	水泥混凝土
2	百花路	C320	1.228	5	四级公路	20km/h	水泥混凝土
3	临城路	C314	0.967	4	四级公路	20km/h	沥青混凝土
4	杨杨线	Y304	0.38	5.5	四级公路	20km/h	沥青混凝土
5	团村线	Y324	6.808	5.5	四级公路	20km/h	沥青混凝土

汽车荷载：公路-II 级；

地震设防：地震基本烈度为 VII 度，地震动峰值加速度为 0.10g；

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏 邑 设 计 集 团 有 限 公 司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

3 路线方案及主要控制点

本项目为 2026 年高淳区农村公路养护工程，淳溪街道乡村道路养护 5 条农路，合计里程 10.869 公里，改善里程 4.042 公里，分别为团结圩一号路、百花路、临城路、杨杨线、团村线。

路面改造方案一览表（淳溪街道）

序号	实施单位	道路名称	县乡村道编号	路线里程（公里）	改善里程（公里）	施工方案
1	淳溪街道	团结圩一号路	C341	1.486	0.45	1）水泥路面病害修复； 2）部分标线恢复。
2	淳溪街道	百花路	C320	1.228	1.228	1）水泥路面病害修复； 2）病害修复后统一加铺一层5cm AC-13C（SBS改性）作为面层。 3）重新施画标线。
3	淳溪街道	临城路	C314	0.967	0.184	1）沥青路面病害修复； 2）部分标线恢复。
4	淳溪街道	杨杨线	Y304	0.38	0.38	1）铣刨现状沥青混凝土上面层 2）沥青路面病害修复； 3）病害修补后加铺4cm AC-13C(SBS改性)。 4）标线恢复。
5	淳溪街道	团村线	Y324	6.808	1.8	1）沥青路面病害修复； 2）部分标线恢复，同时完善现状交通安全设施。

3.1 路线起终点

1、团结圩一号路

团结圩一号路东起紫金学院，西至新港沟，全长 1.486 公里。沿线主要交叉道路为周边村道。



2、百花路

百花路东起薛港线，西至污水处理厂，全长 1.228 公里。沿线主要交叉道路为周边村道。



3、临城路

临城路南起宋薛线，向东北方向延伸至 G235，全长 0.967 公里。沿线主要交叉道路为周边村道。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级元图：市政燃气工程、轨道交通工程新引行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日



4、杨杨线

杨杨线南起长乐线，向东北方向延伸至团村线，全长 0.38 公里。沿线主要交叉道路为周边村道。



5、团村线

团村线北起淳溪街道与古柏街道交界处，向西南方向延伸至杨杨线，全长 6.808 公里。沿线主要交叉道路为周边村道。



3.2 主要控制点

本次淳溪街道主要对现状道路病害进行养护处理，不改变现状道路的各项指标。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

4 建设条件

4.1 地形地貌

高淳区地势东高西低，分为圩区、半山半圩、山区三大类，水田土壤主要为青泥土、白泥土、黄泥土、马肝土、泥骨土，旱地土壤沙土、黄土、夜潮土等。高淳区东部低山丘陵为茅山山脉的余脉，呈东北-西南走向延伸，山势平缓，是太湖水系与水阳江、青弋江水系的分水岭一西部厅区是固城、石臼、丹阳等湖的湖积平原，地势低平，河流、沟渠纵横交错。东部低山丘陵区河流东入太湖，河网密度较稀；西部圩区河流西通长江，河网密度较大。高淳区东部为茅山、天目山余脉结合部，是蜿蜒起伏的丘陵山区，西部为碧波荡漾的固城湖、石臼湖所环抱，是河网稠密的圩区，总面积约 802 平方公里。

4.2 气候条件

项目区域属北亚热季风气候区，气候湿润，温暖宜人，四季分明，无霜期较长，雨量充沛，光照充足。

年平均气温为 15.5℃，从季节上讲，冬季常受大陆冷高压控制，1 月是全年最冷月，平均气温为 2.3℃。夏季受副热带高压影响，7 月是全年最热月，平均气温为 32℃。春季暖湿空气开始活跃，但受北方冷空气南下影响，造成气温变化较大。秋季受海洋性气候影响，降温比西部同纬度地区要迟。年极端最低气温-13.3℃，年极端最高气温 40.7° ℃。

年平均日照时数 2409.4 小时，日照百分率 54%，1978 年最多为 2678 小时，1976 年最少为 2183 小时，年多少相差 495 小时。

年区域雨量为 1012.1 毫米，有 70%以上的年份雨量在 800~1200 毫米之间，有 13%的年份雨量在 1200 毫米以上。一般年份水量供需基本平衡，但年际变化较大，旱涝悬殊。一年中月份之间差异较大，7 月份是全年雨量最多月，月雨量达 183.8 毫米，占年雨量的 18%，12 月为全年雨量最少月，月雨量只有 23.3 毫米，占年雨量的 2%。全年有 3 个较明显的多雨期，4~5 月上半月春雨连绵，群众称之为“桃花水”。6 月下旬~7 月上旬的梅雨季节，群众称之为“黄梅水”。9 月常有台风影响，多秋雨。

4.3 水文地质

高淳区以东坝为界（现以茅东进水闸为界），分属水阳江、青弋江、漳河水系和太湖水系。本项目所经区域属水阳江、青弋江、漳河水系，该水系上承水阳江、青弋江，自开凿胥溪河后，与太湖水系相沟通，东流入太湖；明筑东坝，截断胥溪河，使之不入太湖，水流只能从姑溪河和清水河入长江，境内流域面积 629.3 平方公里。区域内主要河流有胥河，为高淳区主要河流，横贯全境，水阳江发源于皖南山区，流经区域西部圩区，是西部圩区主要交通河道。

项目影响区域的主要湖泊是固城湖，位于高淳区南部，又名小南湖，湖区分属高淳区和安微省宣城区，但以高淳区为主，在历史上与石臼湖同为古丹阳湖的一部分。湖呈三角形，北宽南窄。现湖泊面积 35.7 平方公里，长 10.4 公里，最大宽度 8.2 公里，平均宽度 5 公里，最大水深 3.67 米，平均水深 1.6 米，湖容量 1.2 亿立方米。

湖水主要来自安徽的水阳江与青戈江水系，并可通过胥溪河和溧阳、宜兴间的漕河接通太湖水系。石臼湖东岸的固城镇是胥溪河的起点。

区内地下水类型有第四系松散岩类孔隙承压水以及碎屑岩类裂隙孔隙水。

第四系松散岩类孔隙承压水含水岩组：广泛分布于除基岩裸露区域外的第四系盖层中，含水层岩性为粉细砂及碎石等，含水层厚 10~20m，水位埋深 1~3m。在低山丘陵和波状岗地，岩性以上更新通下蜀土为主，局部夹薄层粉砂，该层水补给方式为越流补给、大气降水，地表水补给，排泄方式为径流及人工开采为主。

江苏省工程勘察设计出图专用章
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；水利行业(堤防工程)甲级；公路行业(公路)专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号：A132A04892-有效期至：2028年12月22日

碎屑岩类裂隙孔隙水含水岩组：区内碎屑岩出露于宁镇等低山丘陵区，水量贫弱，分布区内各山体或埋藏在第四系之下。岩性以砂岩为主，该层水以大气降水为主要补给水源，蒸发、泉水溢出、层间排泄及人工开采为主要排泄方式。

根据分析，场地地下水及地表水对混凝土不具结晶类、分解类、结晶分解复合类腐蚀性。

4.4 区域地质构造及地震概况

（1） 地层

区域位于扬子地层区下扬子分区，江宁一芜湖地层小区北东部江苏境内。区域地层发育较全；出露最老地层为寒武系上统，除泥盆系中下统、第四系下更新统缺失外，其它地层均有出露。石臼湖及周边第四系广泛分布，前第四系地层以新生界第三系、中生界白垩系及晚侏罗世沉积岩为主，此外尚有燕山晚期火山岩及次火山岩零星分布。本次勘探揭露的土层为第四系全新统和更新统松散堆积层，基岩第三系及白垩系沉积岩，岩土层主要如下：淤泥质粉质粘土、粘土、粉砂、角砾、粉质粘土、泥质粉质岩、泥岩、中风化粉砂岩、强风化钙质泥岩、中风化泥灰岩。

（2）地质构造

据区域地质资料，拟建项目区域所处大地构造位置位于扬子板块下扬子褶皱冲断带，线路穿越次级构造单元有：宁芜凹陷、宁芜火山岩盆地以及蒲塘桥一石臼湖凹陷。

本项目近场区主要断裂构造有：北东向兰洪一丰安寺断裂、北西向博望一椑溪港断裂及石臼湖一殷桥断裂。断裂对工程场地稳定性不产生直接影响。

（3）地震

根据南京地区地震台统计，从 1972 年至 1995 年南京及周边地区共发生地震 23 次，其中较大的一次是 1991 年发生在小丹阳的 3.7 级地震。南京地区 548 年曾发生过 5.3 级地震。从小地震的分布上，与南京一湖熟断裂、方山一小丹阳断裂有一定控制作用。据国家地震局、建设部震发办颁布的《中国地震烈度区划图》，南京地区地震基本烈度为 7 度，地震动峰值加速度系数为 0.10g。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

5 筑路材料供应、运输情况对项目的影响

项目所在区域地势较平坦，河网密布，水运条件及公路运输条件均比较优越。

（1）路基填料

项目沿线地势平坦，可直接利用土源较少，取土较困难，可结合农田水利建设相协调，取土时应注意土质必须符合路基填土要求。

（2）石料

可用当地高淳或镇江地区石料，产区产生各种规格的碎、片、块石，其材质规格，力学指标均可满足本工程需要。路面用玄武岩可从六合购买，另外也可从丹徒、金坛等地购买。

（3）砂

可从六合、镇江及芜湖等地购买。外购砂料可通过船舶运输至施工现场。

（4）石灰

石灰也可从外地水运而至，主要产地有邗江石灰厂、扬州市湾头化工厂、宜兴化工厂等质量均优于 3 级，能满足工程质量要求，以上石灰可直接在沿线码头购买。

（5）六大材

各种品质、规格的水泥、木材、钢材、汽油、柴油均可在各供应点直接购买，通过汽车运输到工地。路面用沥青一般品质要求高，可集中购买。

（6）工程用水、用电

沿线区域内河流纵横，水网密布，水资源丰富，水质良好，可以满足工程用水的要求。

沿线电力供应情况良好，但在工程实施时，应与电力部门协调好用电事宜。同时，施工单位应自备发电设施，以备不时之需。

（7）运输条件

区域内道路四通八达，乡村道路完善，水网稠密，陆运便利，水运条件较好，为本项目的建设提供了优越的条件。除进口建材及远距离调运的建材可通过港口和铁路运输外，其它材料均可由公路运输。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

6 沿线景观及环境协调

本项目环境保护设计依据《中华人民共和国环境保护法》、交通部《交通建设项目环境保护管理办法》等国家有关环境保护法律、法规，在公路主体工程各专业的设计中充分考虑环境保护问题并采取相应的技术措施，参照交通部《公路环境保护设计规范》进行环境保护综合对策设计。

设计中强调将公路与自然景观融为一体，成为自然景观的一部分，在公路的施工过程中，必须采取必要措施，保护自然环境，减少道路施工对沿线植被的破坏，防止水土流失。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

7 施工方案

7.1 工期安排

根据工程建设需要，该项目工期为 120 日历天（2026.10.1-2027.1.31），约 4 个月，主要工程概略进度安排为：

准备工作：第 0.5 个月完成平整场地，完成搭建工作人员住房等基本工作。

路基工程：第 0.5 月完成路面施工前的路基整修工作。

路面工程：第 3 月完成，路基工程完成后，路面施工开工，在此之前应选定稳定碎石拌和场地和沥青砼拌和场地，安装和调试好拌和设备，做好各种材料的备料工作。

交通工程、环保工程施工：在路面工作部分完成后，安全等设施即可开始安装，第 3.5 月完成。

扫尾工作：最后 0.5 个月，完成工程扫尾工作，确保如期交付使用。

7.2 主要工程、控制工期的工程和特殊工程的施工方案

7.2.1 路基工程

（1）施工队伍

应安排有经验的施工队伍，采用机械化施工。

7.2.2 路面工程

工程施工前应对原设计进行复核，若与设计图纸不一致应尽快反馈给设计单位变更设计。施工时应参照设计图纸进行施工，测量精度必须符合有关规定的要求。路面工程开工前，应检查路基工程质量，合格后方可进行路面施工。

本项目路面工程施工建设选用大型拌合摊铺设备，确保路面施工质量。在施工中严格按照路面面层、基层施工技术规范执行，在保证质量的前提下力争在当年雨季前完成计划路段的基层、底基层施工。路面各结构层材料应满足设计有关规范、规程的要求，施工单位应加强试验，及时为施工提供依据，并随时检测工程质量。

在施工前，必须核查是否存在与路线交叉的燃气管道、自来水管道、地下通讯管道等地下暗埋管线。对沿线暗埋管线在施工开始前必须探明，加以严格的保护，与相关主管单位作好协调，未得到主管单位同意不得私自开挖动工。

对施工中出现的各种疑难问题应与建设单位，设计单位、监理单位协商解决，确保路面工程的高质量、高标准。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏 邑 设 计 集 团 有 限 公 司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

8 新技术、新材料、新设备、新工艺等的采用情况

我院始终把“提高勘测设计质量、提高勘测设计水平”作为整个设计工作的宗旨，并落实到设计的全过程中。

（1）将全球定位系统（GPS RTK）技术运用于路线平面、高程三维控制测量中，加快了测量进度，提高了控制测量的精度。

（2）全面采用电子地图技术开展初步设计，提高了工作效率，改善了图面效果和设计质量，使计算机的出图率达到 100%。

（3）充分吸收了国内外成熟的新技术、新材料和新工艺，结合我公司同类型设计项目建成通车后成功的经验，在此基础上有了相应的提高。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏 邑 设 计 集 团 有 限 公 司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

序号	指标名称	单位	数量	备注		序号	指标名称	单位	数量	备注
一	基本指标					五	工程造价			
1	道路长度	km	10.869			1	建安费	万元	341.82	
2	公路等级		四级公路			2	总造价	万元	365.22	
3	设计车速	km/h	20							
4	占用土地		–							
1)	老路占地	亩	33.06							
2)	新增永久占地	亩	–							
二	路线									
1	路线总长	km	10.869							
2	平均每公里交点数	个	–							
3	平曲线最小半径	m	–							
4	平曲线所占路线总长	%	–							
5	直线段最大长度	m	–							
三	路基、路面及排水									
1	路基宽度	m	4-6.5							
2	路基土方	m^3	–							
3	平均每公里土方	m^3	–							
4	路基路面排水工程	km	–							
5	路面		–							
四	交通工程及沿线设施	km	10.869							

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	主要技术经济指标表	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
						S1-03	2026.09

第二篇 路线

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

1 概述

1.1 项目概况

本项目为2026年高淳区农村公路养护工程，淳溪街道乡村道路养护5条农路，合计里程10.869公里，改善里程4.042公里，分别为团结圩一号路、百花路、临城路、杨杨线、团村线。

道路情况一览表（淳溪街道）

序号	道路名称	路线编号	起点桩号	终点桩号	路线里程（km）	改善里程（km）	路面宽度（米）	路基宽度（米）	路面类型
1	团结圩一号路	C341	K0+155	K1+641	1.486	0.45	3	4	水泥混凝土
2	百花路	C320	K0+000	K1+228	1.228	1.228	5	6	水泥混凝土
3	临城路	C314	K0+000	K0+967	0.967	0.184	4	5	沥青混凝土
4	杨杨线	Y304	K0+130	K0+510	0.38	0.38	5.5	6.5	沥青混凝土
5	团村线	Y324	K0+000	K6+808	6.808	1.8	5.5	6.5	沥青混凝土



项目地理位置图（淳溪街道）

1.2 任务依据

1.2.1 编制依据

（1）《2026年高淳区农村公路养护工程勘察设计服务》合同；

（2）规资提供的地形图；

（3）高淳区相关规划；

（4）《2025年高淳区农村公路技术状况检测报告》；

（5）现行的国部颁标准及规范、规程。

1.2.2 采用的规范及标准

1、《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）

2、《公路技术状况评定标准》（JTG 5210-2018）

3、《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）

4、《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》（GB 5768.2-2022）

5、《道路交通标志和标线 第3部分：道路交通标线》（GB 5768.3-2025）

6、《公路交通标志和标线设置规范》（JTG D82-2009）

7、《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）

8、《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2017）

1.3 技术标准

本项目主要为路面病害修复、铣刨回铺、安防工程、绿化补充完善，维持现状公路等级不做改动。

在满足规范要求、节约造价前提下，尽可能采用较高的技术标准，其主要技术指标见下表。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

路线主要技术指标表

序号	道路名称	路线编号	路线里程（km)	路面宽度（米）	道路等级	设计速度	路面类型
1	团结圩一号路	C341	1.486	3	四级公路	20km/h	水泥混凝土
2	百花路	C320	1.228	5	四级公路	20km/h	水泥混凝土
3	临城路	C314	0.967	4	四级公路	20km/h	沥青混凝土
4	杨杨线	Y304	0.38	5.5	四级公路	20km/h	沥青混凝土
5	团村线	Y324	6.808	5.5	四级公路	20km/h	沥青混凝土

汽车荷载：公路-II 级；

地震设防：地震基本烈度为 VII 度，地震动峰值加速度为 0.10g；

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

2 路线设计

2.1 平面设计

2.1.1 路线设计原则

平面线形必须与地形、景观、环境等相协调，同时注意线形的连续与均衡性，并同纵断面、横断面相互配合。平面线形还应是根据路线走廊和公路网规划、公路功能、等级及现状基本农田、耕地分布情况，结合其他运输体系的布局，考虑了社会、经济因素等条件拟订的路线走向。

本项目为农村公路养护工程，道路多，里程长短不一，路基路面状况不同。因此，从节约工程造价、严格控制用地指标角度考虑，道路平面尽量拟合老路线形，路线平面设计主要遵循以下几点原则：

（1）符合高淳区道路规划，与城镇规划相协调，尽量减少对城镇规划的影响；

（2）充分利用老路，优先考虑利用老路的平面线形，减少工程造价。对于老路指标偏低、不满足规范要求的部分，进行必要的升级改造，保证指标的均衡；

（3）全线改造路段在不增加工程造价的情况下，尽量采用较高指标以保证行车安全，注意线型顺适、连续、缩短里程、减少用地、降低工程造价；

（4）尽量减少拆迁，特别是路线附近的工厂、民用住房、自来水管、高压杆线、电力电讯线以及成林树木等。对于村庄拆迁较大路段，适当考虑改线绕越方案，遵循“近而不进”的原则；

（5）路线的布设应结合现状控制因素，综合考虑线形的连续性和技术指标的均衡性，全线的技术指标尽量满足《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）中的有关要求，条件受限时，可适当降低指标并做好相应的安保措施。

（7）对于涉及基本农田、耕地的道路，路线布设尽可能避开，对于无法避开的路段，维持现状老路路面宽度，同时不改变现状老路的路面性质，仅对破损的路面进行修补。

2.1.2 路线处理方案

本项目淳溪街道乡村道路养护 5 条农路，合计里程 10.869 公里，改善里程 4.042 公里，分别为团结圩一号路、百花路、临城路、杨杨线、团村线。

老路平面线形完全利用老路，改造出新后的道路与原有地物相协调，不占用、破坏沿线的高压杆线、地下光缆以及房屋。

2.1.3 主要技术指标采用情况

本项目团结圩一号路路面采用水泥混凝土；其余道路路面采用沥青混凝土，维持现状道路平面指标，不做改动。

2.2 纵断面设计

2.2.1 纵断面设计原则

本项目农路改造的纵断面设计以拟合老路纵断面、满足老路加铺高度为主，对于局部大纵坡、短坡长等不满足规范要求的路段，进行重新设计，纵断面设计主要遵循原则为：

（1）综合沿线水文、地质和地形情况，由老路标高、老路路面补强厚度、周边地块高程、路基工作区深度及设计洪水位等因素合理确定纵断面高程及路基填土高度，保证路基的稳定性；

（2）根据本项目的技术标准，科学合理选用路线纵断面指标，应兼顾居民出行的要求，不宜过高或过低；

（3）结合平面线型设计成果，进一步优化路线平面和纵断面设计，充分考虑路线平纵线形的改进和组合设计，力求平面线形指标与纵断面线形指标间的均衡；

（4）对于扩建路段：在满足线形指标的前提下尽量拟合老路，满足老路改造加铺高度，尽量减少调平层的工程量；

（5）对于改线路段：综合分析路线所经地区的水文和地质情况 合理确定路基最小填土高度，保证路基设计标高满足洪水设计频率以及路基最小填土高度；

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

2.2.2 纵断面指标运用情况

纵断面在实际设计中将结合平面，深入研究控制点，对老路标高进行测定，路面补强厚度进行确定，结合周边村庄地块标高，被交道路和河道的标高控制要求，进行纵断面精细化设计。在满足控制点标高要求的前提下，尽可能优化纵断面线形，保证行车安全性和舒适性。

纵断面在拟合老路的基础上，结合老路改造方案合理设置路面标高，并考虑与主要被交道路以及建筑地平的衔接。本次设计为道路养护，纵断面线形拟合老路，不做改变。

2.3 平、纵面线形组合设计

在进行路线平纵面线形组合设计时，项目组就平纵面线形可能的组合进行了研究，努力使路线与地形、地物、景观和视觉相协调，以保证舒适、安全的使用功能。在保证平纵面各自线形平顺、流畅的前提下，设计中尽可能使二者的技术指标保持均衡和协调，同时在空间位置的布置上，按照规范的要求精心设计，避免出现各种不良的线形搭配和组合，以保证良好的视觉效果，提高行车舒适性。

2.4 路线坐标及高程系统的采用

本项目坐标系采用 08 南京独立坐标系，高程系统为 85 国家高程基准。

2.5 交通安全设施设计

2.5.1 交通标志

2.5.1.1 一般设计原则

（1）版块布置原则

1）对重要标志需要验算司机的反应时间，以保证标志布置的合理性。

2）主线标志版面再设计速度下行驶时能及时辩认标志信息为基本原则，力求做到版面醒目、美观。

3）禁令标志设置在需要限速、行人通行等路段之前适当位置。

4）警告标志警告车辆驾驶人、行人前方有危险，前置距离为 30m。

（2）版面设计原则

1）标志版面字符采用道路交通标志字体（简体）；

2）根据路段设计速度分别选用字高、字宽等。标志汉字高采用 16cm、25cm，比例为 1：1。

（3）结构设计原则

按支撑方式标志结构分为柱式和悬臂式，设计中按交通组成，版面尺寸及布置位置进行选择。结构设计中主要考虑 50 年 10min 平均最大风速值，风速采用 25.6m/s，风压为 0.40kn/m2。

2.5.1.2 设计内容

本次设计中，按其性质，交通标志共设置了四类，即禁令标志、指示标志、警告标志、指路标志。交通标支撑形式为单立柱式两类。反光膜采用 IV 类。

单柱式：用于支撑路名牌、警告、禁令标志、线形诱导标志、停车让行、减速让行和注意行人标志。标志版内缘距路面边缘不小于 25cm，下边缘距路面 200～250cm，立柱直径为 76mm，标志支架采用镀锌防腐处理钢管；路肩部分的混凝土基础顶面覆土厚度不小于 20cm。

警告标志：警告车辆、行人注意危险地点的标志。

禁令标志：禁止或限制车辆、行人交通行为的标志。

指路标志：传递道路方向、地点、距离信息的标志。

指示标志：指示车辆、行人行进的标志。

本项目标志版面换膜需先核实现状标志版面实际尺寸，而后根据实际尺寸换膜。

各类标志图案具体画法参见国标《道路交通标志和标线》（GB5768.2-2022）中有关规定。

江苏省工程勘察设计出图专用章
集 团 有 限 公 司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）[illegible]行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

2.5.1.3 标志版材料

1、标志板材料

标志板采用 3003 型铝合金板，为了保证板面的平整度及强度，结合本地区铝合金板设计经验，版面面积 12m² 以下的采用 2mm；12m² 以上的标志，底板可采用 3mm 厚的铝合金板；铝合金板中部采用铝合金龙骨加强，边缘采用角铝加强，铝合金板与龙骨及角铝之间均采用铝合金沉头铆钉连接。

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

2、反光薄膜

标志板字符膜采用Ⅳ类反光膜，底膜、衬边膜及边框膜采用Ⅳ类反光膜。反光膜的色度性能及逆反射系数值应符合《公路交通标志反光膜》（GB18833-2012）的有关规定及达到Ⅳ类反光膜的技术指标。

3、结构设计

按支撑方式标志结构分为单柱式、悬臂式等，设计中按交通组成、版面尺寸及布置位置进行选择。结构设计中主要考虑 50 年 10min 平均最大风速值，风速值采用 25.6m/s。

为了增加标志板强度，标志板边缘均采用折边处理，铝合金板和龙骨之间采用铝合金铆钉连接。铝合金龙骨和钢管之间采用方头螺栓及抱箍连接，钢管和立柱之间采用双头螺栓连接。警告标志为黄底黑图案。

标志立柱材料采用型钢、钢板等，其材料性能不得低于 Q235 钢。螺栓表面镀锌 350g/m²,钢管钢材等镀锌 270g/m²。标志立柱表面颜色采用银灰色。对接槽钢必须按标准对表面做防锈处理。底漆和面材料和厚度应符合设计要求，面漆色彩为银灰色。结构设计中主要考虑风荷载，风荷载采用 350Pa/m2。

2.5.2 交通标线

2.5.2.1 设计依据

交通标线设计主要以《道路交通标志和标线》（GB5768.3-2025）为依据，同时参考《江苏省公路标志标线实施指南》。标线布设应确保车流分道行驶，起导流作用，保证视线诱导良好，车道分界清晰、线形清楚、轮廓分明。

2.5.2.2 设计内容

本次设计中，交通标线共分以下几种：

（1）中心黄色虚线：黄虚线，线宽为 0.15m，长 4m，间距 6m。

（2）中心黄色实线：黄实线，线宽为 0.15m。

（3）停止线：白色实线，线宽 0.4m。

（4）导向箭头：箭头长度为 3m。

病害修补后标线更新需先核实现状标线规格，而后根据实际规格施画。

各类标线设置位置及内容详见图，其具体画法参见国标《道路交通标志和标线》（GB5768.3-2025）中有关规定。

2.5.2.3 交通标线材料

为了使标线在黑夜同白天有一样的清晰度，为了雨天夜间更好地起到引导作用，采用的热熔标线应具有水下反光功能，需要使用寿命长、反光效果好的材料做标线，同时，标线涂料应具备与路面粘结力强，干燥迅速，以及良好的耐磨性、持久性、抗滑性等特点，并具有良好的视认性，宽度一致，间距相等，边缘整齐，线形规则，线型顺畅。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级：市政（燃气工程、轨道交通工程除外）行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号：A132A04892 有效期至：2028年12月22日

（1）交通标线材料采用反光热熔型标线漆。标线涂层厚度1.6～1.8mm，标线表面均匀撒布玻璃微珠，含量为0.3～0.34kg/m2。

（2）热溶型表现涂料应符合下表：

项目		品质要求
相对密度（g/cm3）		1.8～2.3
软化点（℃）		90～120
不粘胎干燥时间（min）		≤3
色度性能	白色	涂膜冷凝后应无皱纹、斑点、起泡、裂纹、脱落及表面无法粘现象，涂摸的颜色和外观应与标准板想一致。
	黄色	
挤压强度（MPa）		≥12
耐磨性200转、1000g后减重（mg）		≤50
耐碱性		浸于饱和氢氧化钙溶液24小时后，无异常现象
耐水性		在水中浸24小时无异常现象
加热残留份（%）		≥99
玻璃珠含量（%）		≥30
耐候性		经12个月试验，涂摸起皱、斑点、脱落及变色等都不应大于标准样板。
流动度（mm）		35±8
逆反射系数（mcd.1x～1.m～2）	白色	≥150
	黄色	≥100

（3）反光标线用玻璃珠应符合下表：

项目	指标	
容器中玻璃珠状态	粒状或松散团体，清洁无杂质	
比重（g/cm3）（在23±2℃的二甲笨中）	2.4～2.6	
粒径	标准筛筛号（目）	筛余物（%）
	30	3
	30～50	40～90
	100	95～100
外观	无色透明球状，扩大10～50倍观察时，溶融团、片状、尖状物、有色所泡等瑕疵珠表面不应超过问题的2%。	
折射率（20%浸渍法）	≥1.5	
耐水性	取10g样品放于100ml蒸馏水中，于沸腾水浴中热1h后冷却，玻璃珠表面不应出现模糊状，中和这100ml水所需0.01ml盐酸应在10ml以下。	

2.5.3 其他交通安全设施

2.5.3.1 护栏

（1）设计依据

本项目百花路与临城路均需设置波形梁护栏，老路等级均为四级公路，护栏防护等级为一（C）级。本项目护栏设置主要以部颁《公路交通安全设施设计细则》（JTG/TD81-2017）为依据，图纸所指护栏均为路基护栏。

（2）设计原则

1）车辆驶出路外有可能造成二次特大事故的路段必须设置路侧护栏。

2）填方路段边坡为1：1.5，路堤高度大于3.0m时，应设置路侧护栏。

3）桥梁两侧路基路段应增设路侧护栏。

4）在距路基坡脚1m范围内有江、河、湖、海、沼泽等水域，车辆掉入会有极大危险的路段以及其它可能存在二次危险的路段应设置路侧护栏。部分路段，视现场实际情况，结合当地出行习惯，可在必要小道口断开护栏设计，留出出入口。

（2）材料

护栏采用波形梁护栏形式，主要设置在高填方路段路侧和临水塘路段路侧。路侧波形梁护栏防撞等级采用C级，由二波波形梁板、立柱和防阻块组成。行车方向的上游端头设置为圆头式，行车方向下游端头可采用圆头式并与标准段护栏成一直线设置。护栏板、立柱、等护栏构件均采用Q235钢，外表用热镀锌防腐，镀锌量不小于600g/m2，螺栓螺母、锚固件等镀锌量不小于350g/m2。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

2.5.3.2 减速带

设置于路口，通过平缓的路面起伏提醒驾驶员减速慢行，既避免车辆高速通行引发的安全事故。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

3 施工注意事项

3.1 路线施工注意事项

（1）开工前，施工单位应在全面熟悉设计文件和设计交底的基础上，进行现场核对和施工调查，发现问题应及时根据有关程序提出修改意见并报请变更设计。

（2）全线布设导线点，考虑到可能存在的地面沉降和人为破坏等因素，施工单位在施工前必须对沿线导线点进行校核，确认无误后方可使用。

（3）在施工前，必须核查是否存在与路线交叉的输油管道、燃气管道、自来水管道、地下通讯管道等地下暗埋管线。对沿线暗埋管线在施工开始前必须探明，加以严格的保护，与相关主管单位作好协调，未得到主管单位同意不得私自开挖动工。

（4）未列事项请施工单位严格按照部颁有关施工技术规范和规程进行。

3.2 交通安全设施施工注意事项

1、交通标志

交通标志以确保交通通畅和行车安全为目的，应结合道路线形、交通状况、沿线设施等情况，根据交通标志的不同种类来设置。交通标志应设在车辆行进正面方向最容易看到的地方，不得被道路两侧的树遮蔽，根据具体情况设在道路的右侧、车行道上方。标志牌立柱立于道路右侧的分隔带内或人行道内。

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

标志板与铝合金龙骨及角铝的连接、龙骨与支架连接应牢固。

标志钢构件均应做热浸锌防锈处理。

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

基础预埋件做好防锈处理，外露的地脚螺栓应涂上黄油后包扎好，防止碰坏丝扣。

为保证路基的稳定性，标志基础的回填应确保压实度，在压实度不能保证的情况下，经现场监理工程师同意，可采用20号素混凝土回填。

单柱式标志板内边缘距路肩边缘的距离不得小于25cm，单悬臂、附着式标志板的下边缘与路面的垂直距离应满足净空高度要求。

由于标志结构塑层不耐摩擦，立柱、横梁钢管等构件在堆放或运输时振动摩擦会破坏塑层，因此构件运输时要用草绳或其它不损害构件塑层的物品把构件相互隔开放置。

混凝土基础尺寸应严格按图纸执行，混凝土标号应满足设计要求。

2、交通标线

交通标线与标记的划法应符合国家和地方的有关规定，并做到整齐、清晰、醒目，色泽与漆膜厚薄均匀；划漆线条流畅、线性规则。

交通标线材料应具有良好的耐磨性、防滑性和辨认性，并按照规范采用符合要求的涂料。

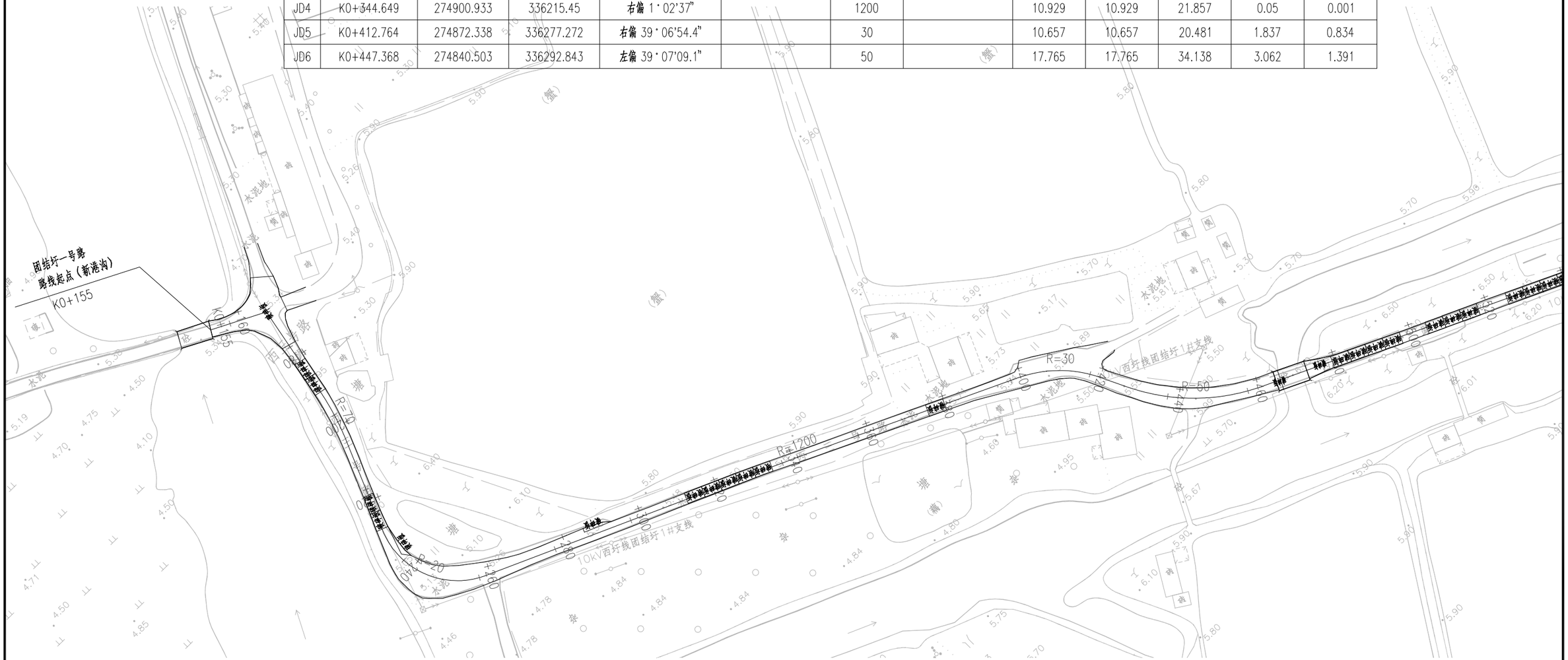
交通标线与标记施工前要清晰地面，除净灰尘和泥土，然后按设计要求放样划漆。标线或底漆图划后，应放置锥形反光橡胶体或其他护线物体，需待标线干燥后才能撤走。

交通标线与标记施工应严禁在雨天和潮湿冰冻的路面上进行。对常温型涂料施工时气温不低于5°C，对热熔型涂料施工时气温不低于10°C。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
QD	K0+155	275025.325	336133.706									
JD1	K0+169.448	275018.837	336146.615	右偏 73°48'28.8"								
JD2	K0+200.034	274988.762	336141.045	右偏 12°06'43.9"		70		7.427	7.427	14.798	0.393	0.055
JD3	K0+250.363	274942.248	336121.679	左偏 88°49'34.7"		20		19.594	19.594	31.006	7.999	8.183
JD4	K0+344.649	274900.933	336215.45	右偏 1°02'37"		1200		10.929	10.929	21.857	0.05	0.001
JD5	K0+412.764	274872.338	336277.272	右偏 39°06'54.4"		30		10.657	10.657	20.481	1.837	0.834
JD6	K0+447.368	274840.503	336292.843	左偏 39°07'09.1"		50		17.765	17.765	34.138	3.062	1.391



图例：

破碎板　　板角断裂　　裂缝

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

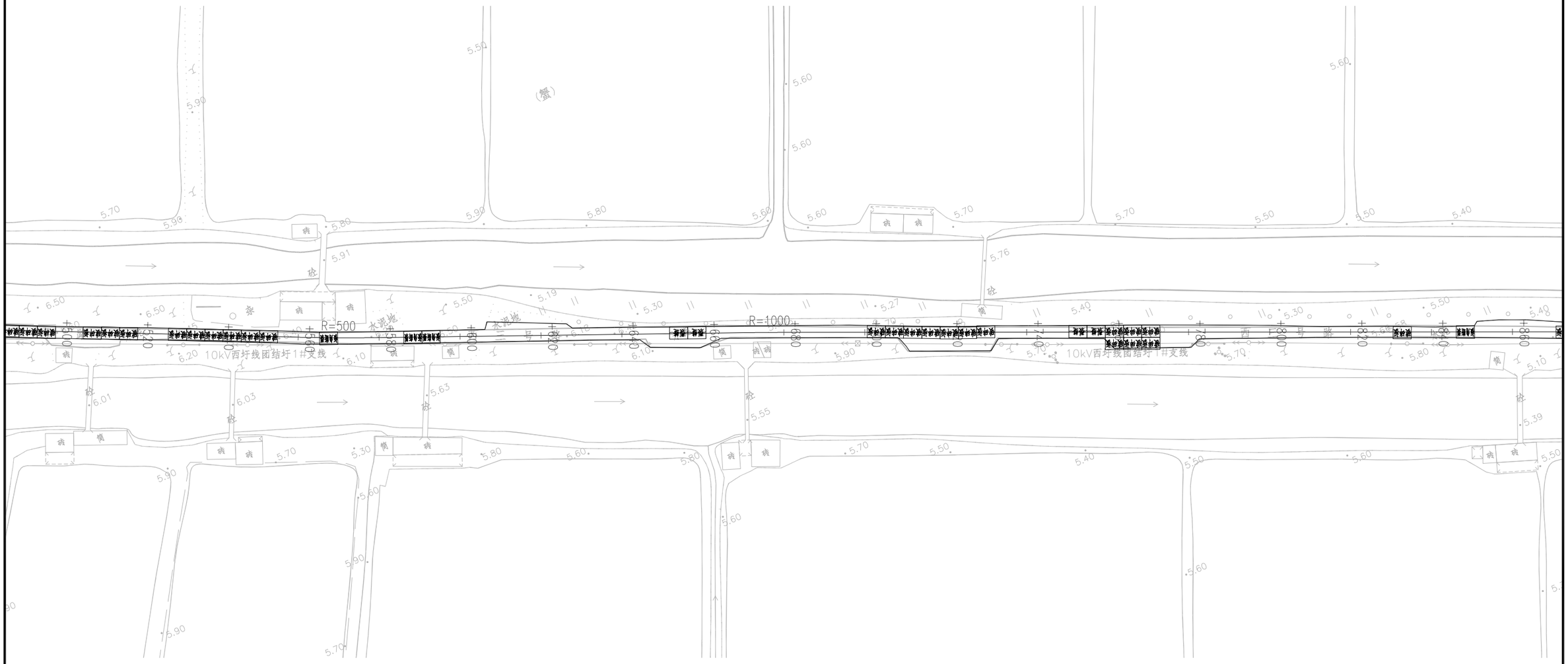
附注：

1. 本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2. 本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3. 对现状病害进行处理。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（团结圩一号路）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	S2-02	2026.09

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD7	K0+569.662	274788.59	336405.104	左偏 2°08'27.6"		500		9.343	9.343	18.683	0.087	0.002
JD8	K0+676.194	274747.517	336503.403	右偏 0°42'55.8"		1000		6.244	6.244	12.488	0.019	0



图例：

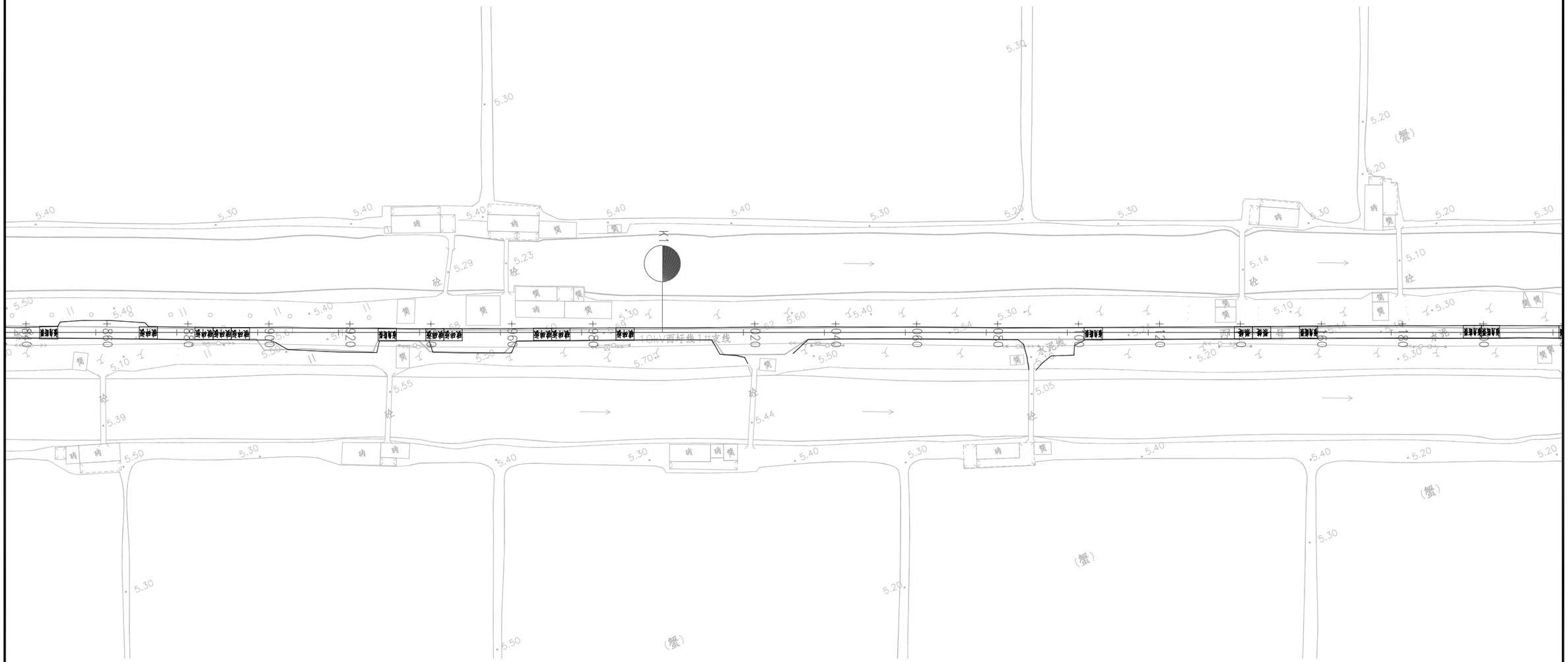
破碎板　　板角断裂　　裂缝

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：

1. 本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2. 本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3. 对现状病害进行处理。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（团结圩一号路）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
						S2-02	2026.09



图例：

破碎板　　板角断裂　　裂缝

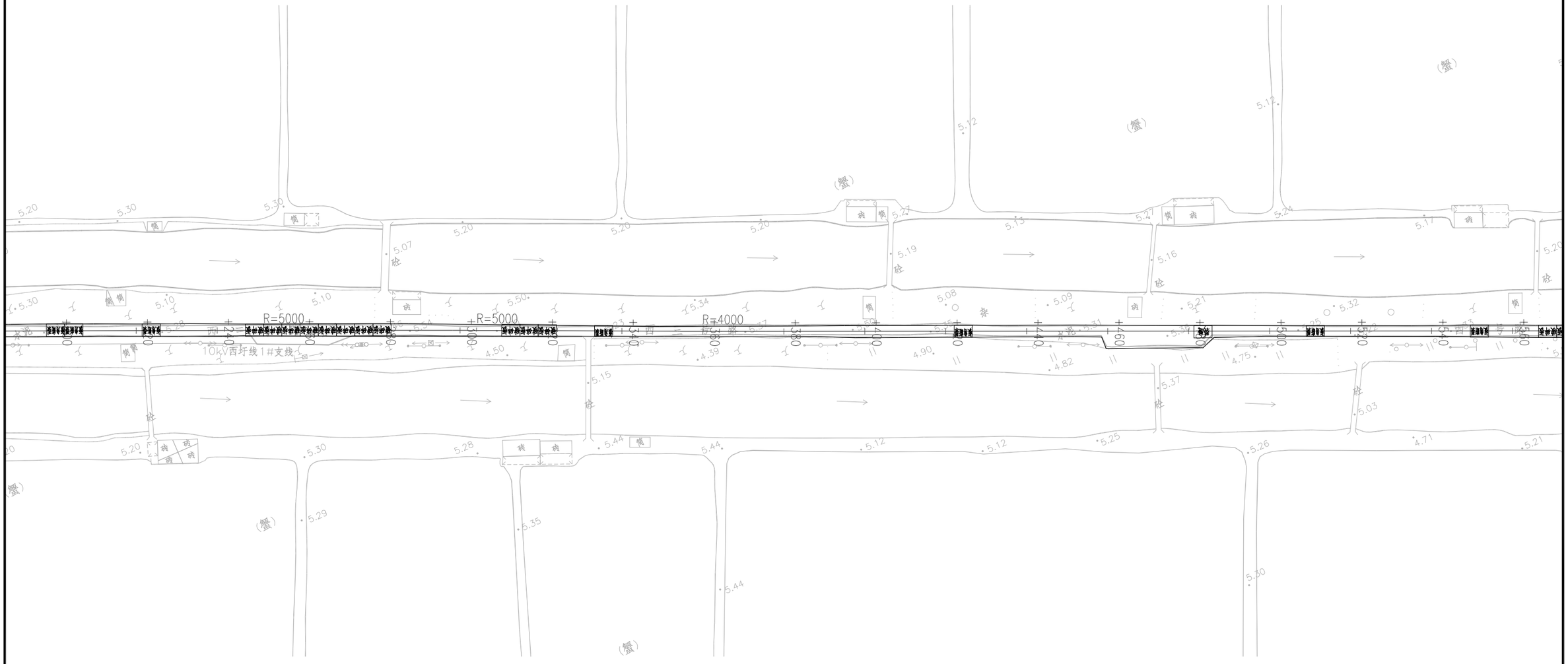
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：
1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2.本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3.对现状病害进行处理。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道） 施工图设计	路线平面设计图（团结圩一号路）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陆.戈	沈金中		S2-02	2026.09

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD9	K1+256.177	274517.251	337035.717	右偏 0°09'26.3"		5000		6.863	6.863	13.726	0.005	
JD10	K1+308.894	274496.188	337084.044	右偏 0°14'44.5"		5000		10.722	10.722	21.444	0.011	
JD11	K1+364.63	274473.7	337135.042	左偏 0°18'40.7"		4000		10.866	10.866	21.731	0.015	



图例：

破碎板　　板角断裂　　裂缝

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

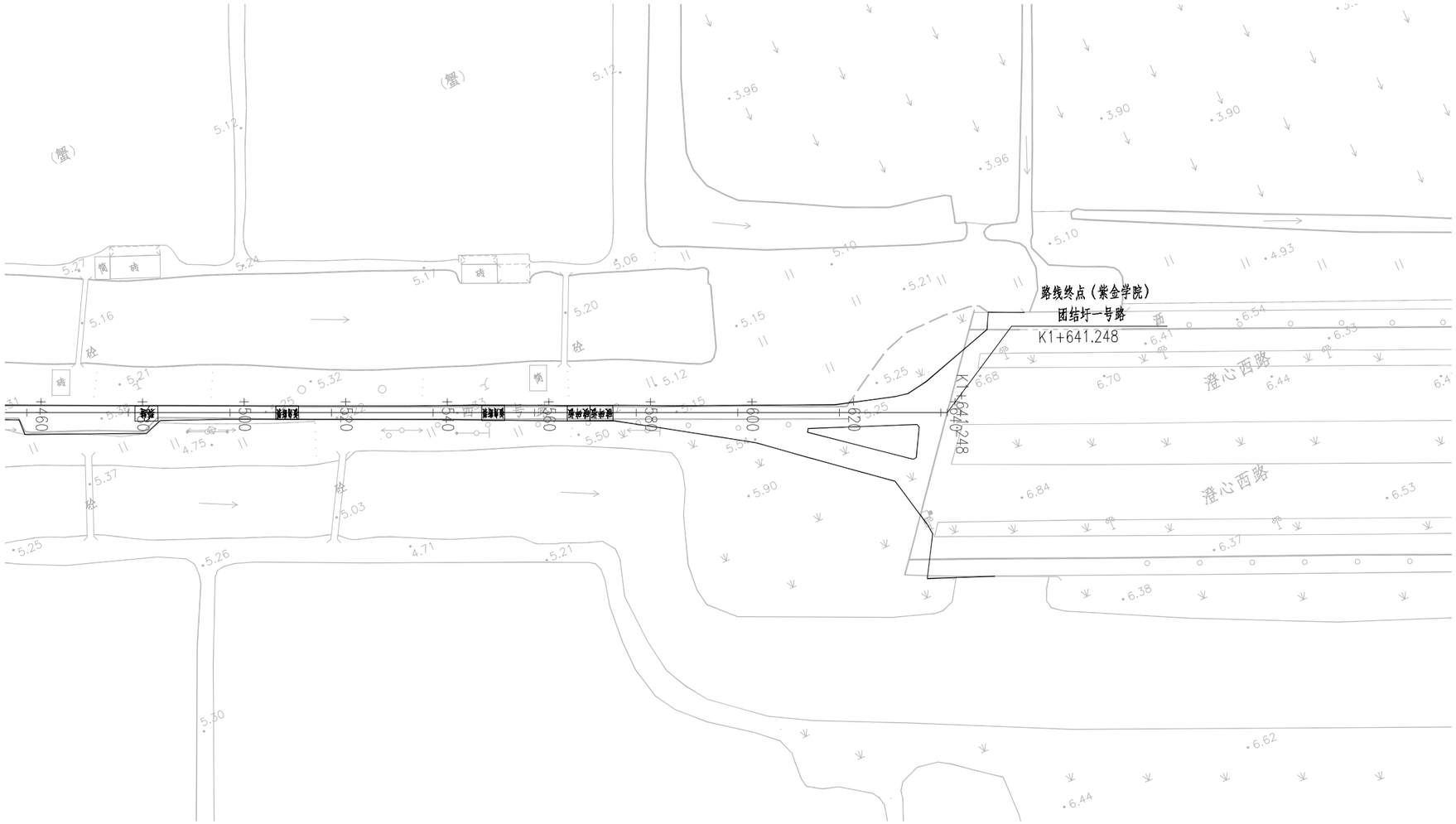
附注：

1. 本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2. 本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3. 对现状病害进行处理。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（团结圩一号路）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陈.吉	汤金中		S2-02	2026.09

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
ZD	K1+641.248	274363.47	337388.748									



图例：

破碎板　　板角断裂　　裂缝

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

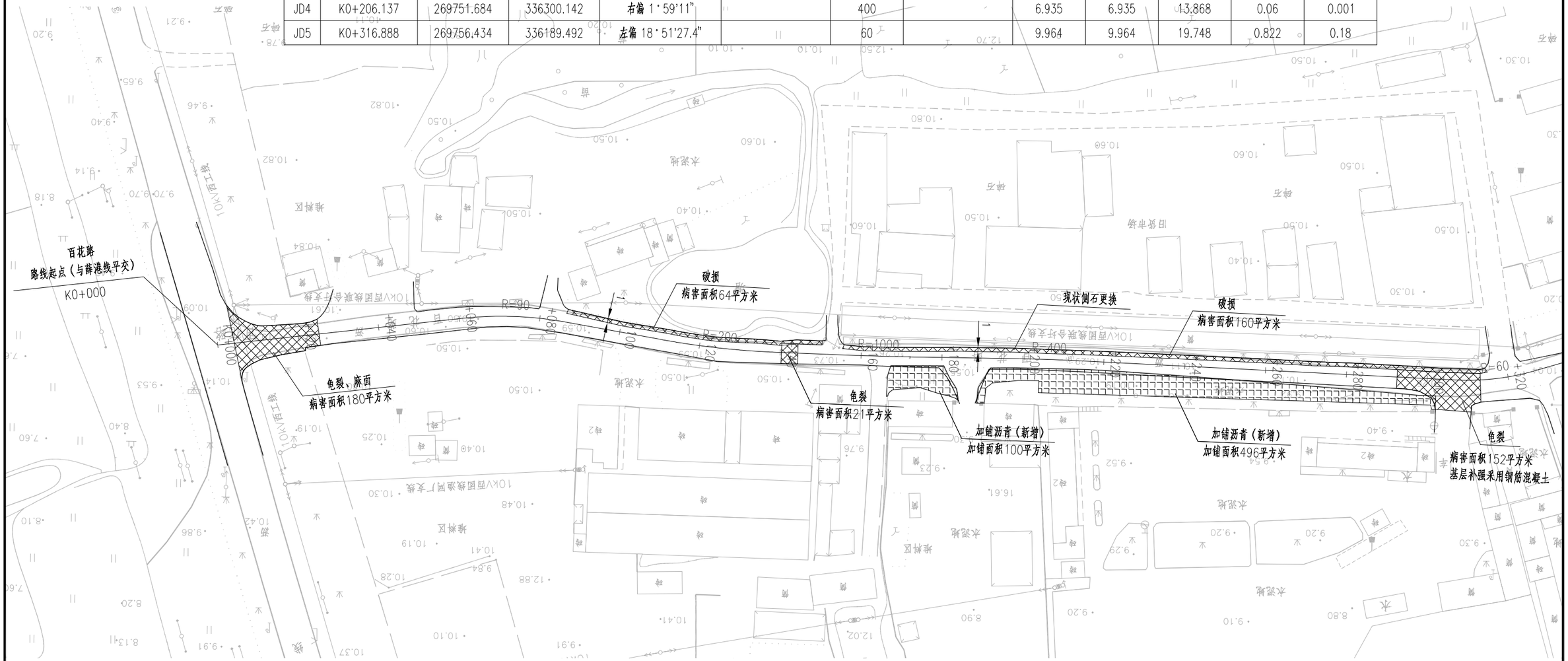
2.本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3.对现状病害进行处理。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（团结圩一号路）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陈.吉	汤金中		S2-02	2026.09

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
QD	K0+000	269749.826	336505.225									
JD1	K0+073.686	269741.249	336432.04	右偏 16°35'33.4"		90		13.124	13.124	26.064	0.952	0.184
JD2	K0+124.476	269750.021	336381.826	左偏 7°59'57.8"		200		13.984	13.984	27.923	0.488	0.045
JD3	K0+163.939	269751.337	336342.34	左偏 1°26'16.4"		1000		12.549	12.549	25.096	0.079	0.001
JD4	K0+206.137	269751.684	336300.142	右偏 1°59'11"		400		6.935	6.935	13.868	0.06	0.001
JD5	K0+316.888	269756.434	336189.492	左偏 18°51'27.4"		60		9.964	9.964	19.748	0.822	0.18



图例：

- 4.0Mpa水泥混凝土基层补强段
- 沥青路面病害
- 加铺沥青（新增）
- 破碎板
- 板角断裂
- 裂缝

附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用G8南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3.对现状病害进行处理，其中沥青段基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

4.现状老路病害处理后整体加铺5cmAC-13C（SBS改性）。

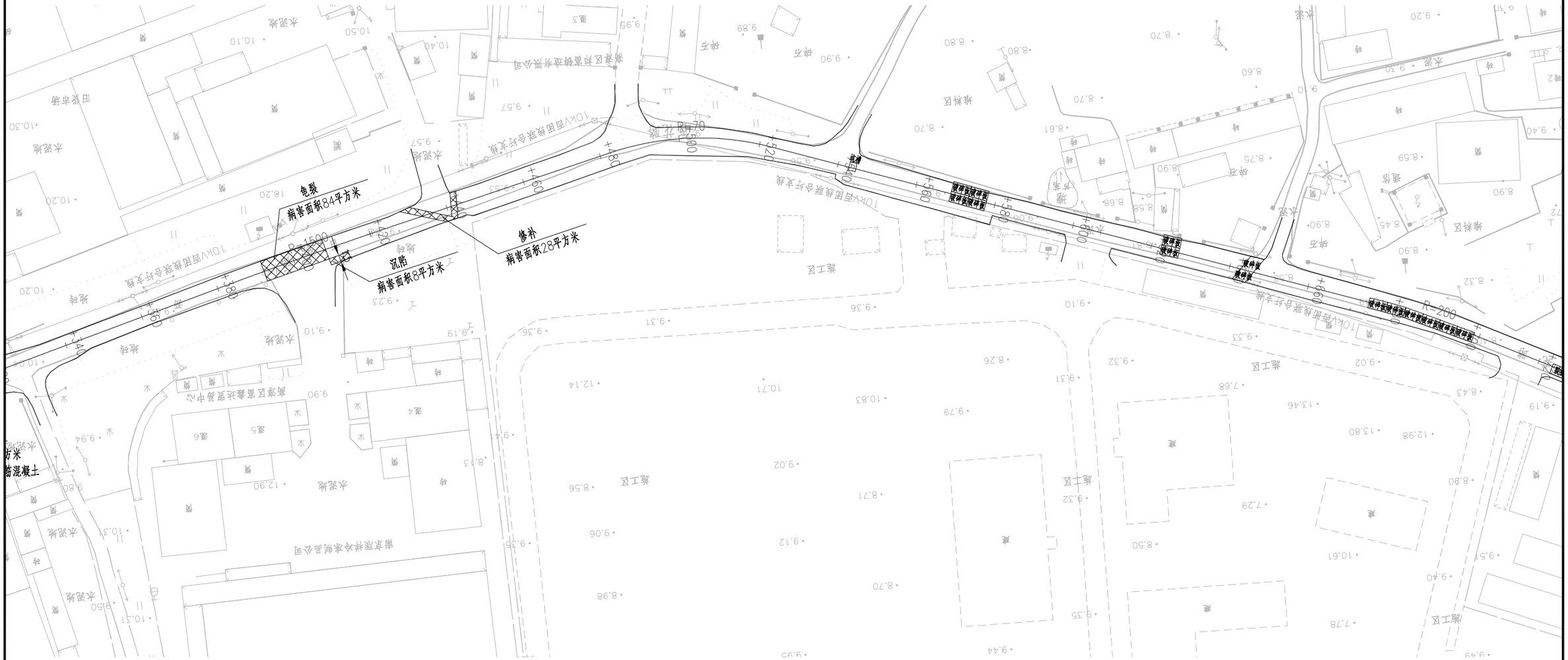
5.对现状侧石进行拆除新建。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)工程设计
甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）
专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级
资质证书编号:A132A04892 有效期至:2026年12月31日

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（百花路）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			张.吉	洪金中		S2-02	2026.09

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD6	K0+404.625	269731.612	336105.152	右偏 1°52'14.5"		1500		24.489	24.489	48.974	0.2	0.004
JD7	K0+503.382	269706.835	336009.55	右偏 33°10'16"		70		20.849	20.849	40.526	3.039	1.171
JD8	K0+692.393	269767.628	335829.345	右偏 7°14'15.4"		200		12.649	12.649	25.264	0.4	0.034



图例：

- 4.0Mpa水泥混凝土基层补强段
- 沥青路面病害
- 加铺沥青（新增）
- 破碎板
- 板角断裂
- 裂缝

附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用CGCS2000南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3.对现状病害进行处理，其中沥青段基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

4.现状老路病害处理后整体加铺5cmAC-13C（SBS改性）。

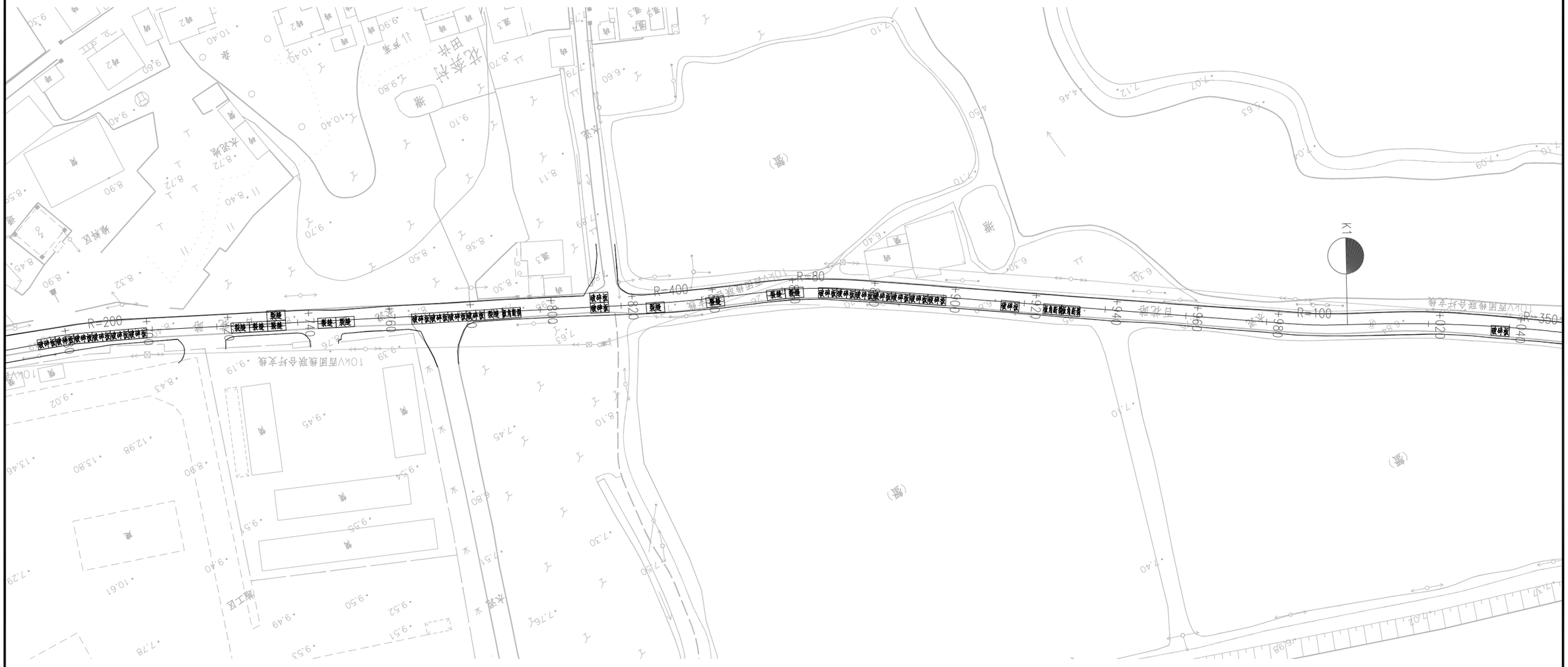
5.对现状侧石进行拆除新建。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)工程
甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）
专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级
资质证书编号:A132A04892 有效期至:2028年08月31日

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（百花路）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			张.吉	汤金中		S2-02	2026.09

平 曲 线 参 数 表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD9	K0+832.314	269828.715	335703.426	左偏 3°40'22.8"		400		12.825	12.825	25.642	0.206	0.009
JD10	K0+866.846	269841.77	335671.448	右偏 11°01'12.7"		80		7.717	7.717	15.387	0.371	0.048
JD11	K0+991.453	269910.075	335567.173	左偏 5°41'20.8"		100		4.969	4.969	9.929	0.123	0.008
JD12	K1+047.38	269935.936	335517.575	右偏 13°23'54.2"		350		41.111	41.111	81.846	2.406	0.375



图例：

- 4.0Mpa水泥混凝土基层补强段
- 沥青路面病害
- 加铺沥青（新增）
- 破碎板
- 板角断裂
- 裂缝

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程)甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程专项
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2026年12月31日

附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用CGCS2000南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3.对现状病害进行处理，其中沥青段基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

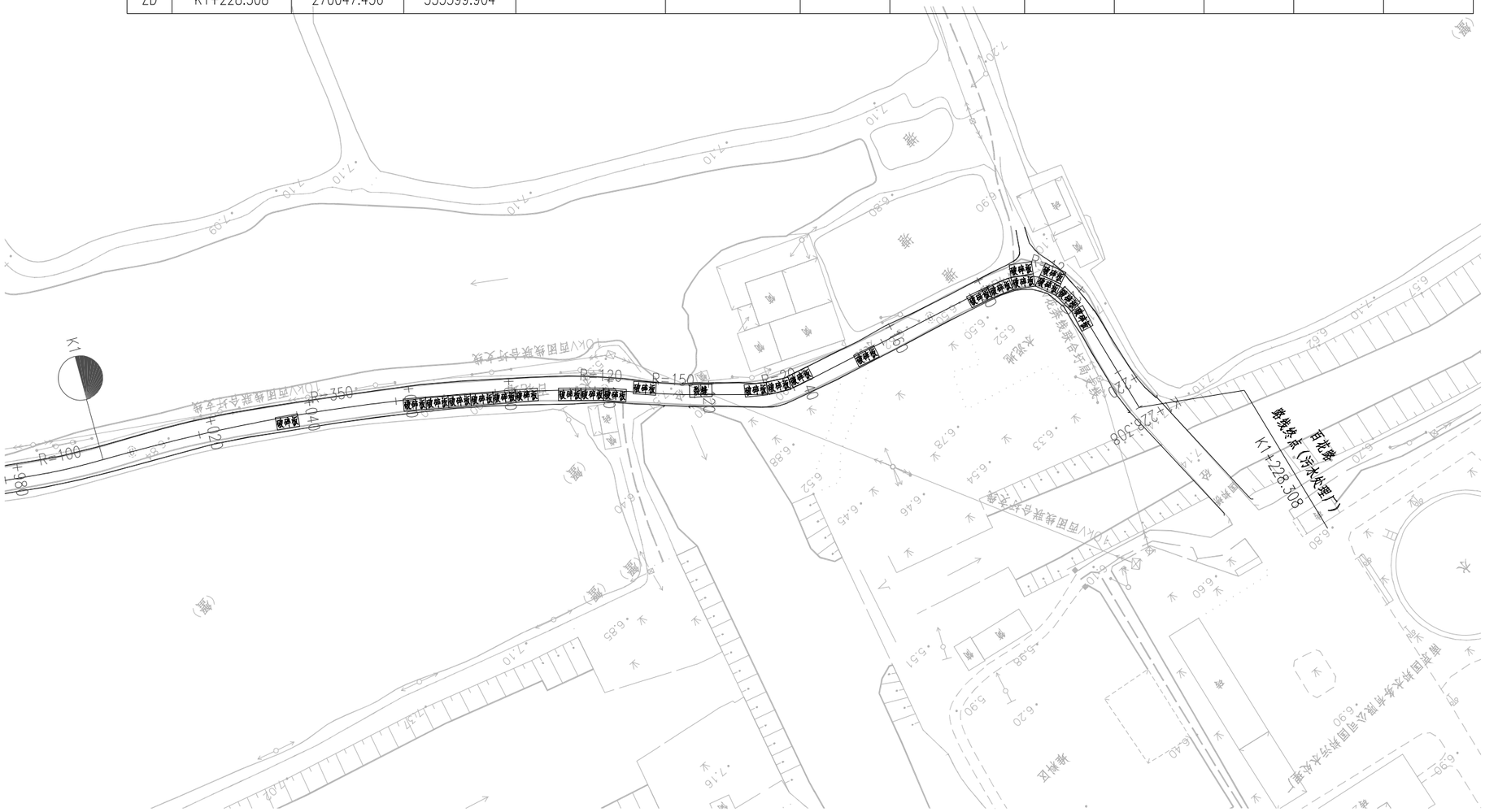
4.现状老路病害处理后整体加铺5cmAC-13C（SBS改性）。

5.对现状侧石进行拆除新建。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（百花路）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陆.吉	汤金中		S2-02	2026.09

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD13	K1+100.835	269971.206	335476.909	右偏 6°29'07.8"		120		6.799	6.799	13.583	0.192	0.015
JD14	K1+115.292	269981.862	335467.118	左偏 4°56'19.7"		150		6.469	6.469	12.93	0.139	0.008
JD15	K1+137.377	269996.783	335450.825	左偏 26°57'16.9"		20		4.793	4.793	9.409	0.566	0.177
JD16	K1+197.419	270012.904	335392.804	右偏 86°05'06"		12		11.207	11.207	18.03	4.419	4.384
ZD	K1+228.308	270047.456	335399.904									



图例：

4.0Mpa水泥混凝土基层补强段

沥青路面病害

加铺沥青（新增）

破碎板

板角断裂

裂缝

附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用CGCS2000南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3.对现状病害进行处理，其中沥青段基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

4.现状老路病害处理后整体加铺5cmAC-13C（SBS改性）。

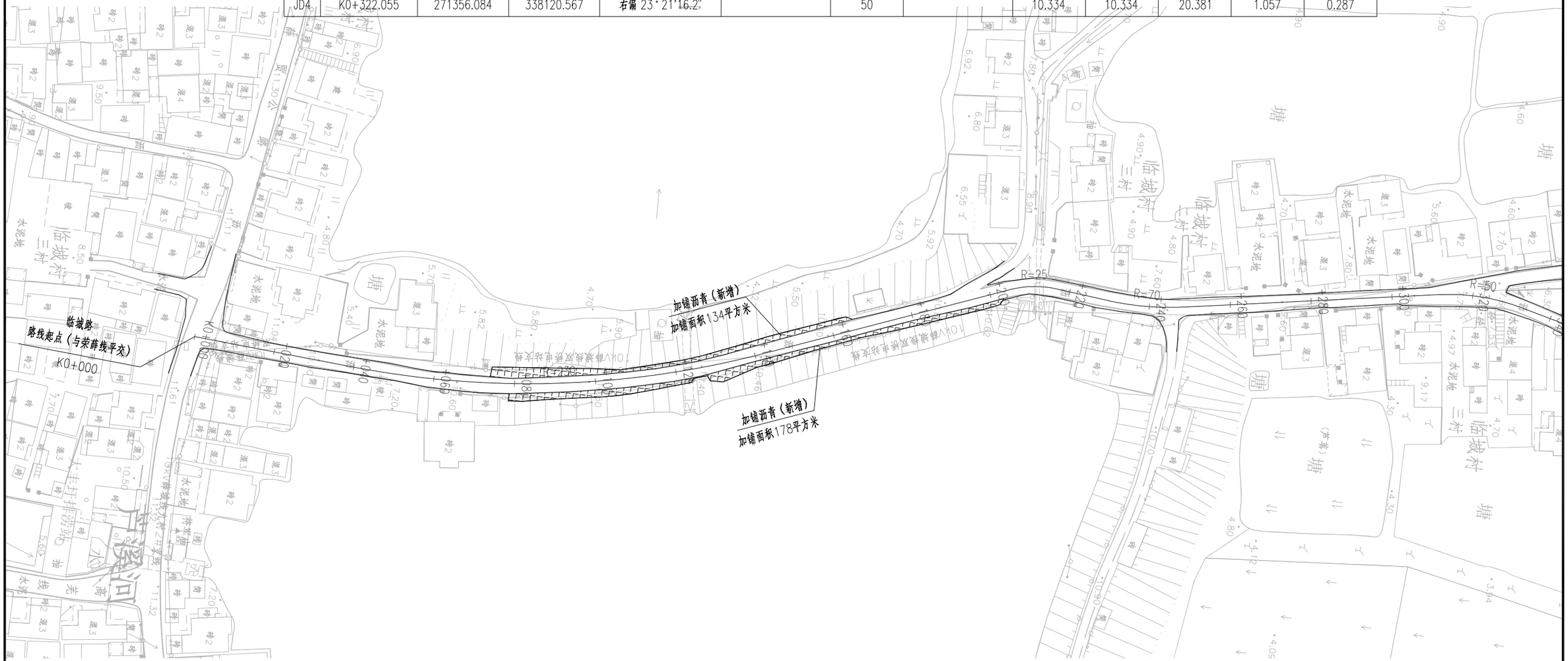
5.对现状侧石进行拆除新建。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程)专业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项乙级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至:2027年12月31日

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（百花路）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陆.吉	汤金中		S2-02	2026.09

平 曲 线 参 数 表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
QD	K0+000	271042.178	338171.32									
JD1	K0+091.69	271133.685	338177.109	左偏 25°22'34.3"		230		51.783	51.783	101.867	5.757	1.698
JD2	K0+210.957	271246.035	338132.271	右偏 27°20'09.6"		25		6.08	6.08	11.928	0.729	0.232
JD3	K0+238.944	271274.119	338135.015	左偏 15°34'34.7"		70		9.574	9.574	19.03	0.652	0.118
JD4	K0+322.055	271356.084	338120.567	右偏 23°21'16.2"		50		10.334	10.334	20.381	1.057	0.287



图例：

4.0Mpa水泥混凝土基层补强段

沥青路面病害

加铺沥青（新增）

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

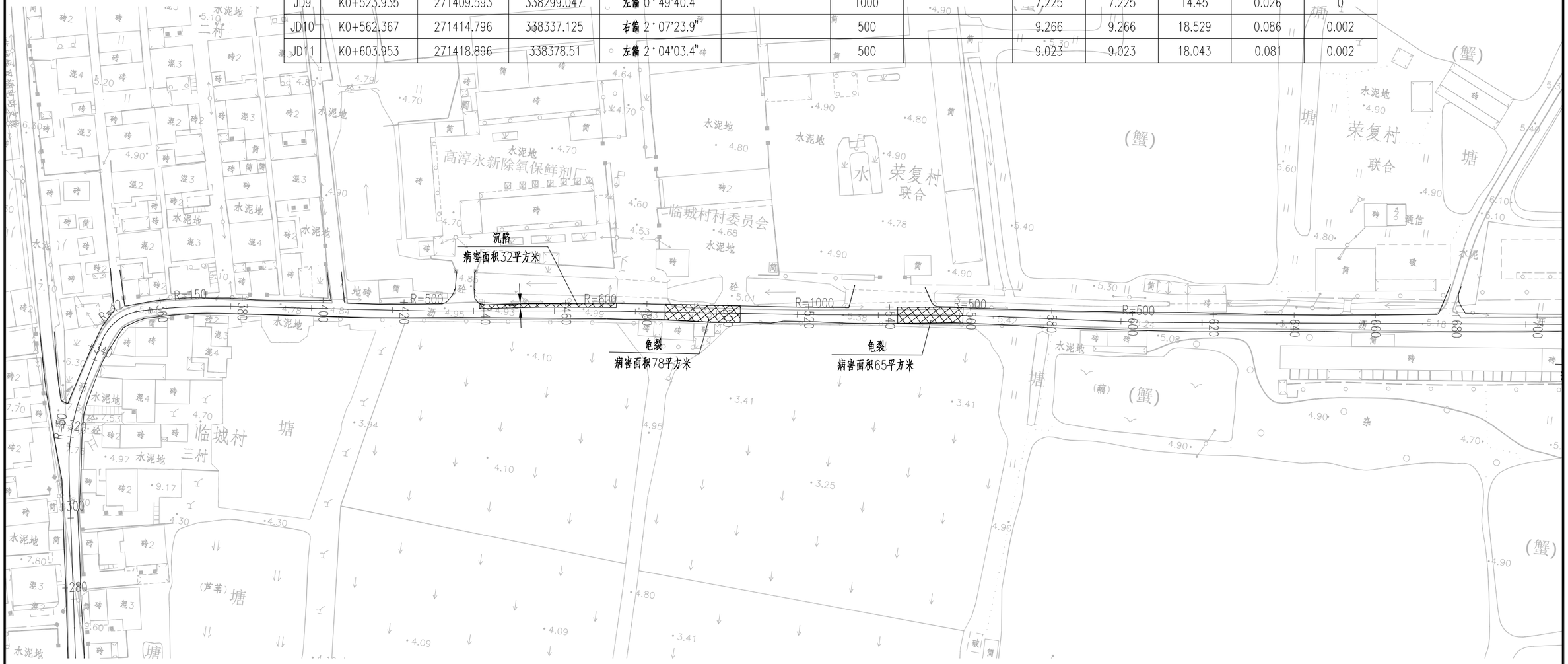
2.本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3.对现状病害进行处理，基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（临城路）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			张.杰	汤金中		S2-02	2026.09

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD5	K0+352.142	271385.636	338127.584	右偏 62°10'19.6"		12		7.235	7.235	13.021	2.012	1.448
JD6	K0+369.884	271390.432	338146.166	右偏 7°48'43.6"		150		10.242	10.242	20.452	0.349	0.032
JD7	K0+428.172	271397.193	338204.093	左偏 1°22'58.8"		500		6.035	6.035	12.069	0.036	0.001
JD8	K0+471.033	271403.189	338246.533	右偏 1°05'17.9"		600		5.698	5.698	11.397	0.027	0
JD9	K0+523.935	271409.593	338299.047	左偏 0°49'40.4"		1000		7.225	7.225	14.45	0.026	0
JD10	K0+562.367	271414.796	338337.125	右偏 2°07'23.9"		500		9.266	9.266	18.529	0.086	0.002
JD11	K0+603.953	271418.896	338378.51	左偏 2°04'03.4"		500		9.023	9.023	18.043	0.081	0.002



图例：

4.0Mpa水泥混凝土基层补强段

沥青路面病害

加铺沥青（新增）

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业公路专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

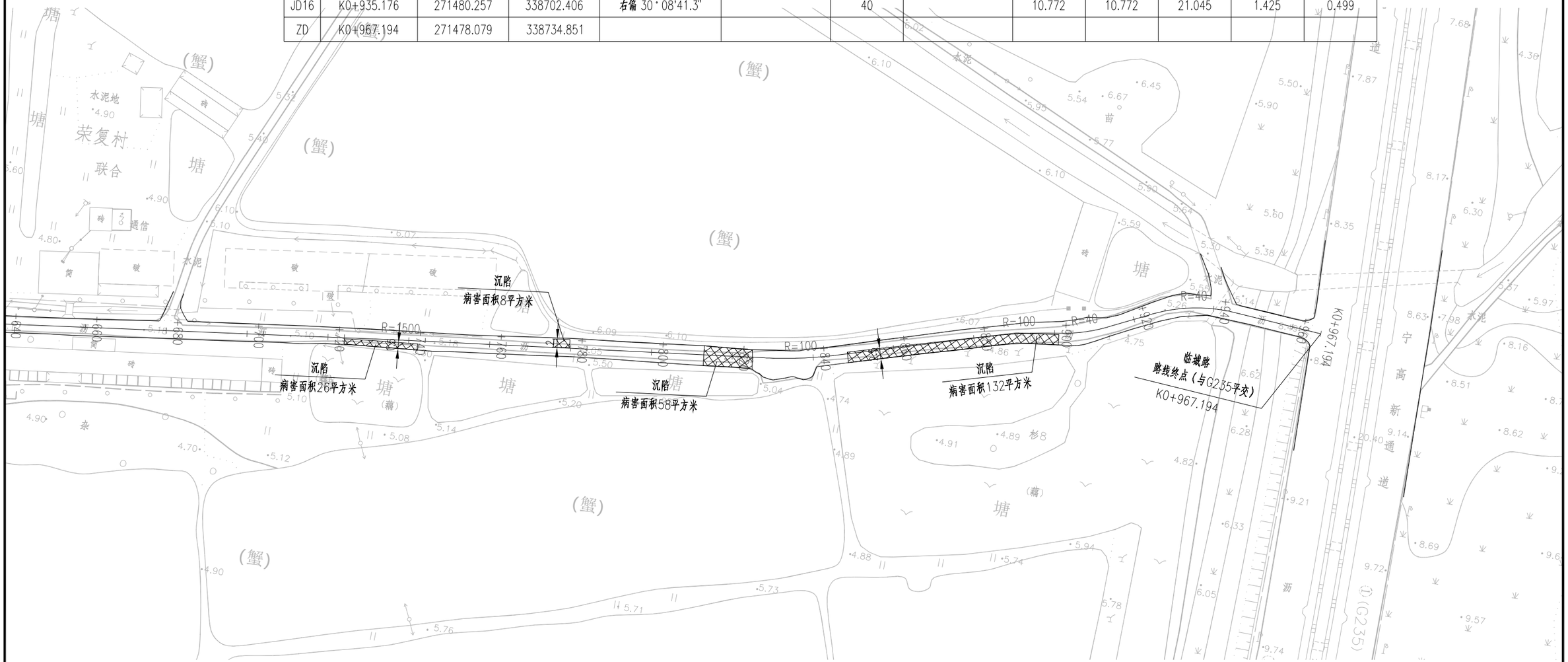
2.本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3.对现状病害进行处理，基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（临城路）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陈.杰	汤金中		S2-02	2026.09

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD12	K0+737.599	271436.86	338510.945	右偏 0°28'30.4"		1500		6.219	6.219	12.438	0.013	
JD13	K0+836.765	271449.375	338609.319	左偏 9°47'26.9"		100		8.565	8.565	17.088	0.366	0.042
JD14	K0+891.095	271465.308	338661.304	右偏 7°41'16.4"		100		6.719	6.719	13.418	0.225	0.02
JD15	K0+907.58	271467.991	338677.589	左偏 16°57'01.4"		40		5.96	5.96	11.834	0.442	0.087
JD16	K0+935.176	271480.257	338702.406	右偏 30°08'41.3"		40		10.772	10.772	21.045	1.425	0.499
ZD	K0+967.194	271478.079	338734.851									



图例：

4.0Mpa水泥混凝土基层补强段

沥青路面病害

加铺沥青（新增）

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业(公路)专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3.对现状病害进行处理，基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（临城路）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			张.吉	汤金中		S2-02	2026.09

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
QD	K0+130	273478.048	334484.36									
JD1	K0+147.231	273467.066	334471.082	左偏 1°43'39.7"		1000		15.078	15.078	30.154	0.114	0.002
JD2	K0+433.389	273278.12	334256.17	左偏 9°42'41.4"		30		2.549	2.549	5.085	0.108	0.012
JD3	K0+476.884	273244.293	334228.809	右偏 21°13'14.5"		110		20.607	20.607	40.741	1.913	0.472



图例：

4.0Mpa水泥混凝土基层补强段

沥青路面病害

附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用XX南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3.现状老路上面层全部铣刨，基层病害处理后整体加铺4cmAC-13C（SBS改性）。

4.基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

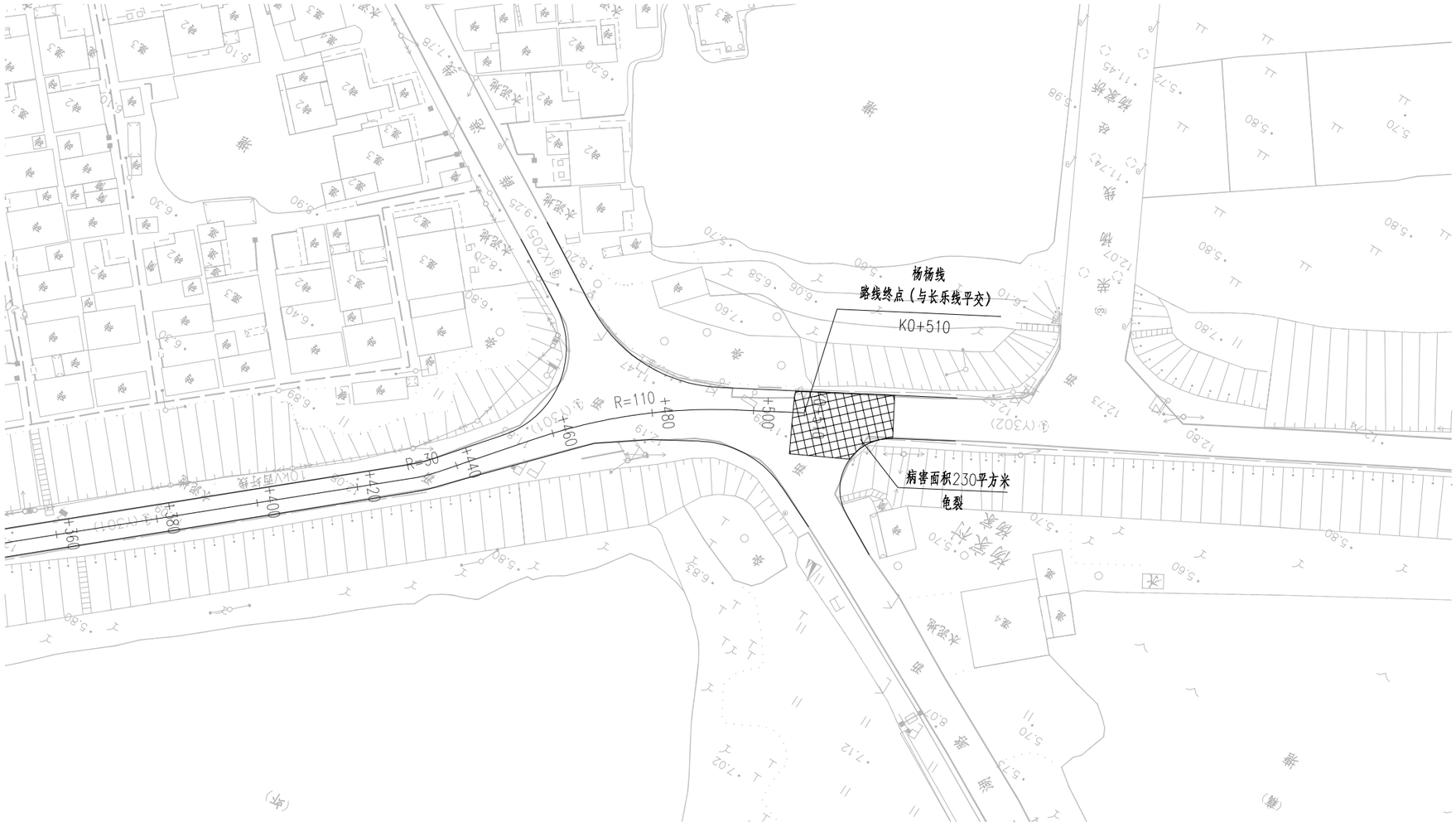
5.老路上面层铣刨后，对其余基层损坏处（除图中已标明的病害区域）采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。基层补强面积预留682平方米。

江苏省住房和城乡建设厅出图专用章
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业
专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（杨杨线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陆.吉	汤金中		S2-02	2026.09

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
ZD	K0+510	273227.594	334199.666									



图例：

4.0Mpa水泥混凝土基层补强段

沥青路面病害

附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用06南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3.现状老路上面层全部铣刨，基层病害处理后整体加铺4cmAC-13C（SBS改性）。

4.基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

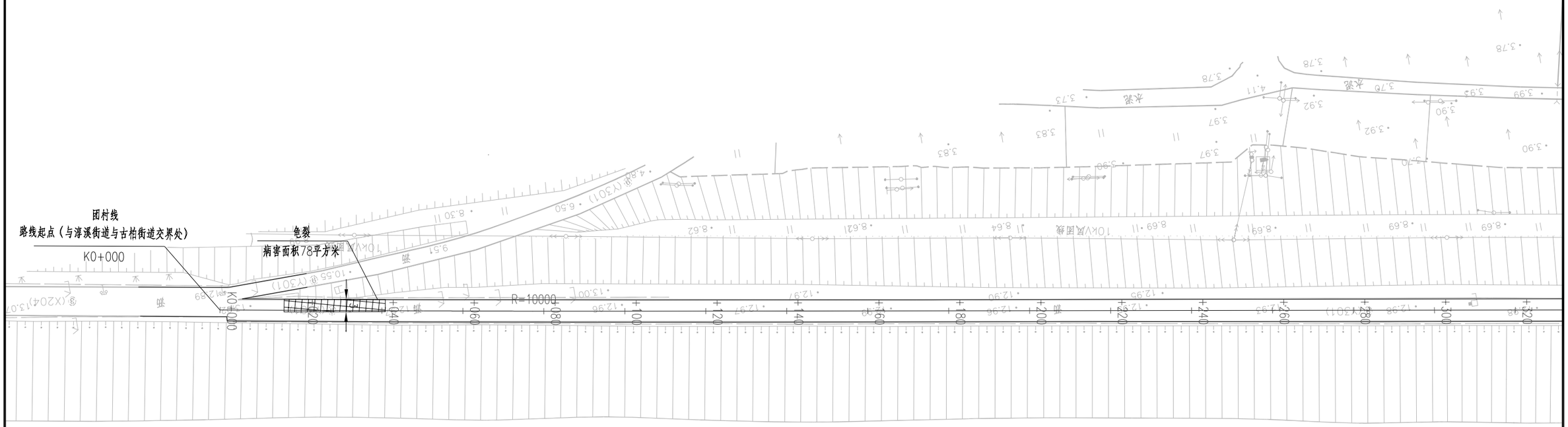
5.老路上面层铣刨后，对其余基层损坏处（除图中已标明的病害区域）采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。基层补强面积预留682平方米。

江苏省工程勘察设计行业协会
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业
专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日
工程勘察设计专用章

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（杨杨线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			张.杰	汤金中		S2-02	2026.09

平 曲 线 参 数 表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
QD	K0+000	278017.466	338310.263									
JD1	K0+077.253	278030.888	338234.184	左偏 0°18'32"		10000		26.957	26.957	53.915	0.036	0



图例：

4.0Mpa水泥混凝土基层补强段

大面积面层病害

沥青路面病害

附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用2008南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3.对现状病害进行处理，基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

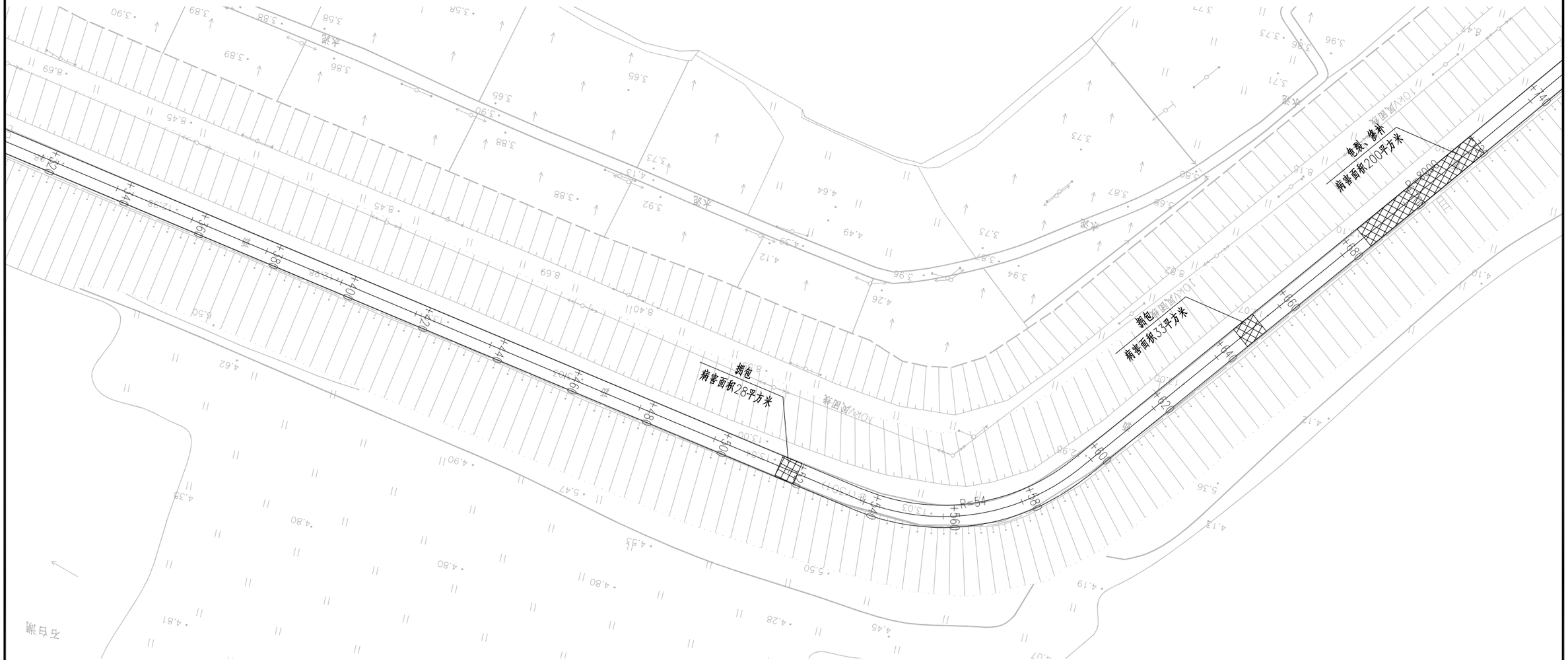
3.对大面积面层病害处（K0+855-K1+785），现状面层铣刨后，需对局部基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强,基层补强面积预留1024平方米。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程专项设计甲级
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月29日

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			张.杰	陶金中		S2-02	2026.09

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD2	K0+570.857	278114.029	337747.633	左偏 61°46'59.2"		54		32.307	32.307	58.229	8.927	6.386



图例：

4.0Mpa水泥混凝土基层补强段

大面积面层病害

沥青路面病害

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)专业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月28日

附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用2008南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

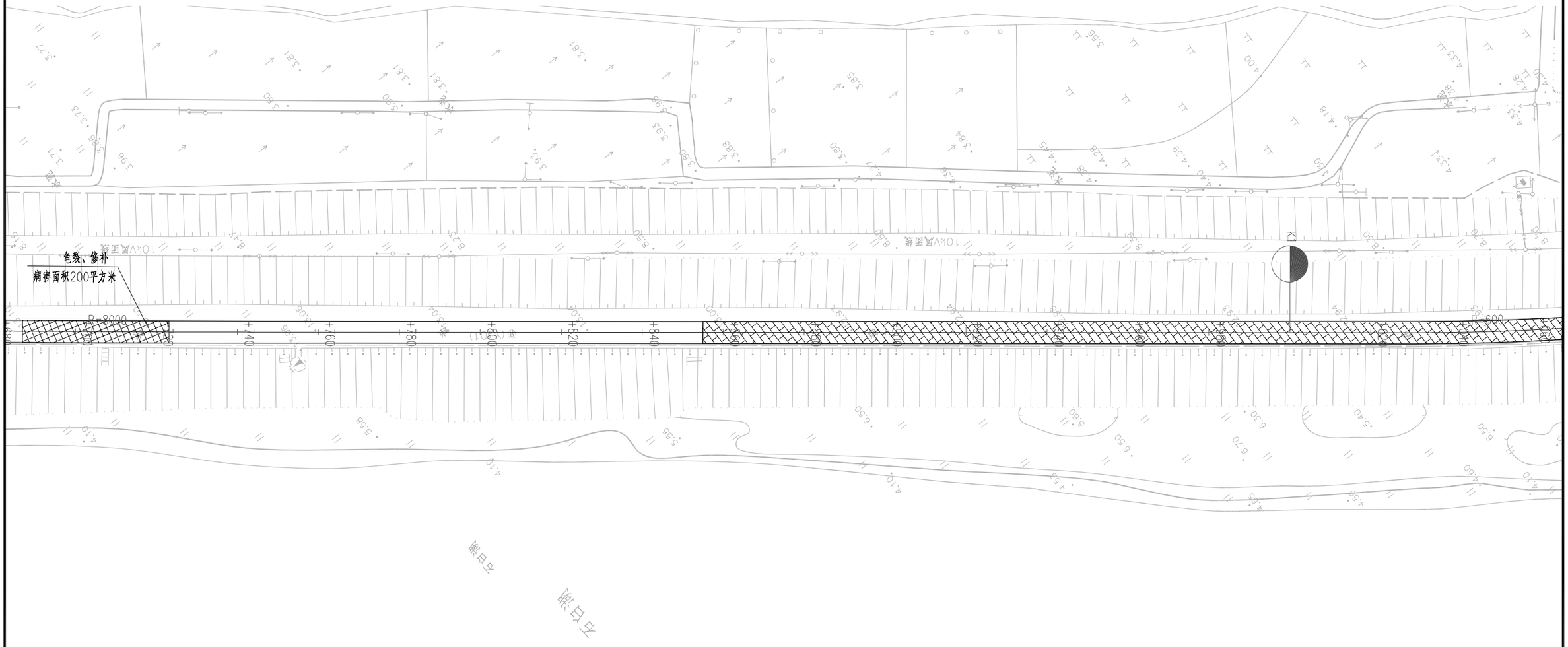
3.对现状病害进行处理，基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

3.对大面积面层病害处（K0+855-K1+785），现状面层铣刨后，需对局部基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强,基层补强面积预留1024平方米。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陆.士	汤今中		S2-02	2026.09

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD3	K0+707.618	278001.096	337659.673	左偏 0° 32'25.4"		8000		37.728	37.728	75.455	0.089	0.001
JD4	K1+048.589	277730.127	337452.701	左偏 3° 18'55.4"		600		17.364	17.364	34.719	0.251	0.01



图例：

4.0Mpa水泥混凝土基层补强段

大面积面层病害

沥青路面病害

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林专项甲级
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月29日

附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用2008南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3.对现状病害进行处理，基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

4.对大面积面层病害处（K0+855-K1+785），现状面层铣刨后，需对局部基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强,基层补强面积预留1024平方米。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			张.杰	汤金中		S2-02	2026.09

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD5	K1+261.445	277553.774	337333.489	左偏 2°41'39.5"		1400		32.923	32.923	65.834	0.387	0.012



图例：

4.0Mpa水泥混凝土基层补强段

大面积面层病害

沥青路面病害

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)专业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程专项设计
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月29日

附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用2008南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

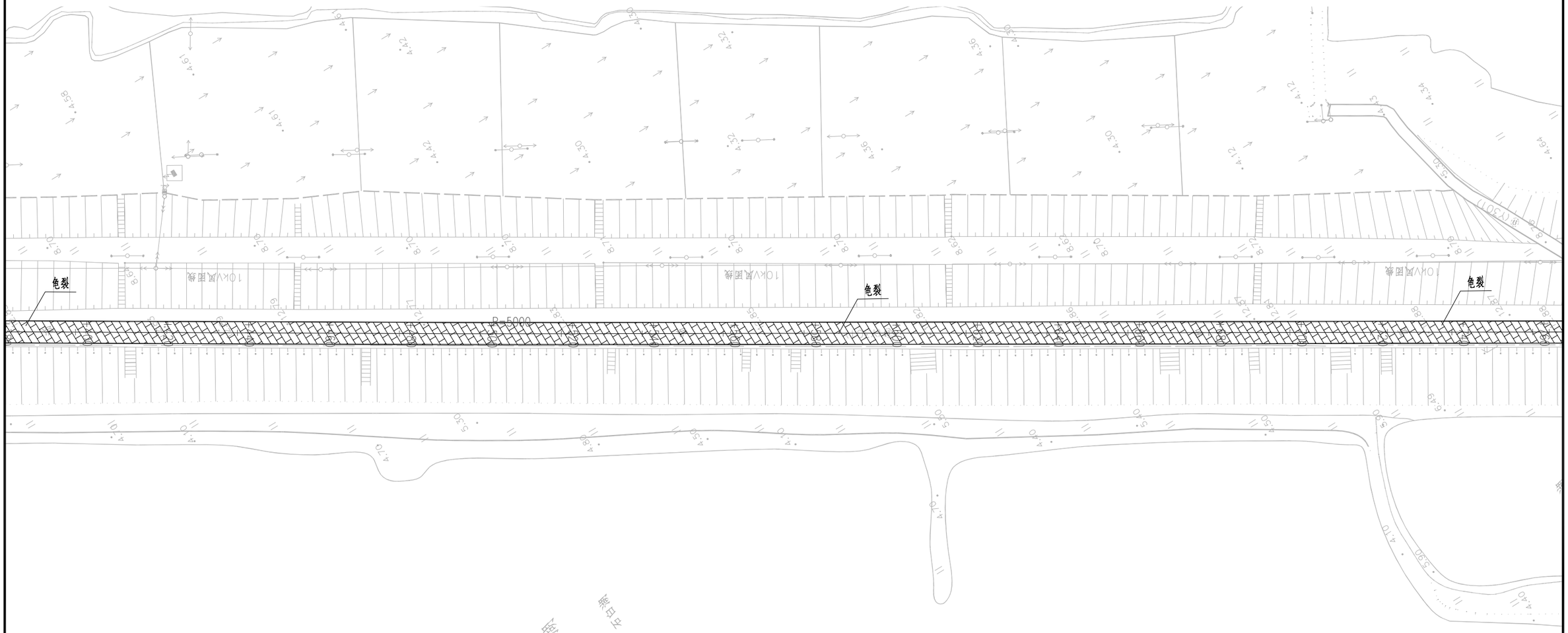
3.对现状病害进行处理，基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

3.对大面积面层病害处（K0+855-K1+785），现状面层铣刨后，需对局部基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强,基层补强面积预留1024平方米。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			张.杰	陶金中		S2-02	2026.09

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD6	K1+507.427	277343.724	337205.456	左偏 0°19'14.9"		5000		13.996	13.996	27.992	0.02	



图例：

4.0Mpa水泥混凝土基层补强段

沥青路面病害

大面积面层病害

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程、桥梁结构)甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月29日

附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用2008南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

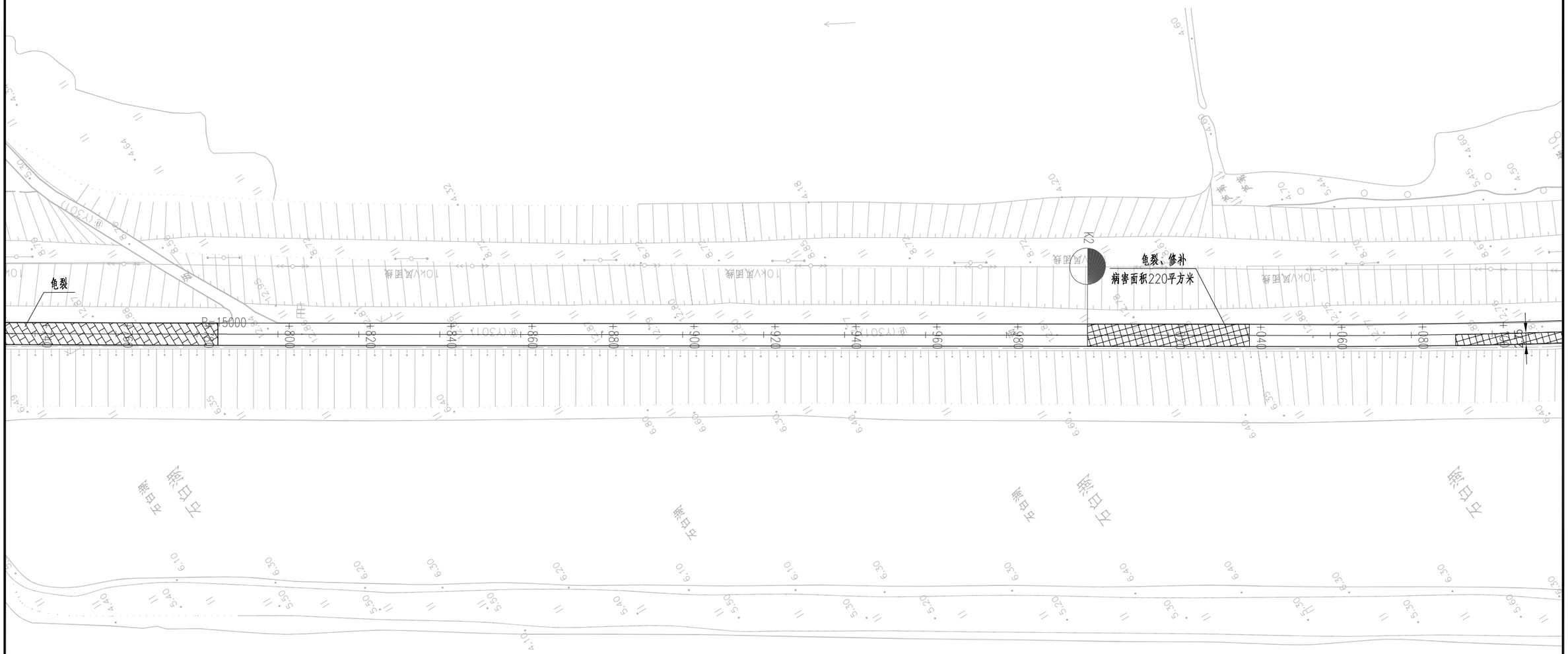
3.对现状病害进行处理，基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

3.对大面积面层病害处（K0+855-K1+785），现状面层铣刨后，需对局部基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强,基层补强面积预留1024平方米。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			张.吉	汤金中		S2-02	2026.09

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD7	K1+786.411	277104.696	337061.59	左偏 0°06'49"		15000		14.873	14.873	29.745	0.007	



图例：

4.0Mpa水泥混凝土基层补强段

沥青路面病害

大面积面层病害

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林专项甲级
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2026年12月28日

附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用2008南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

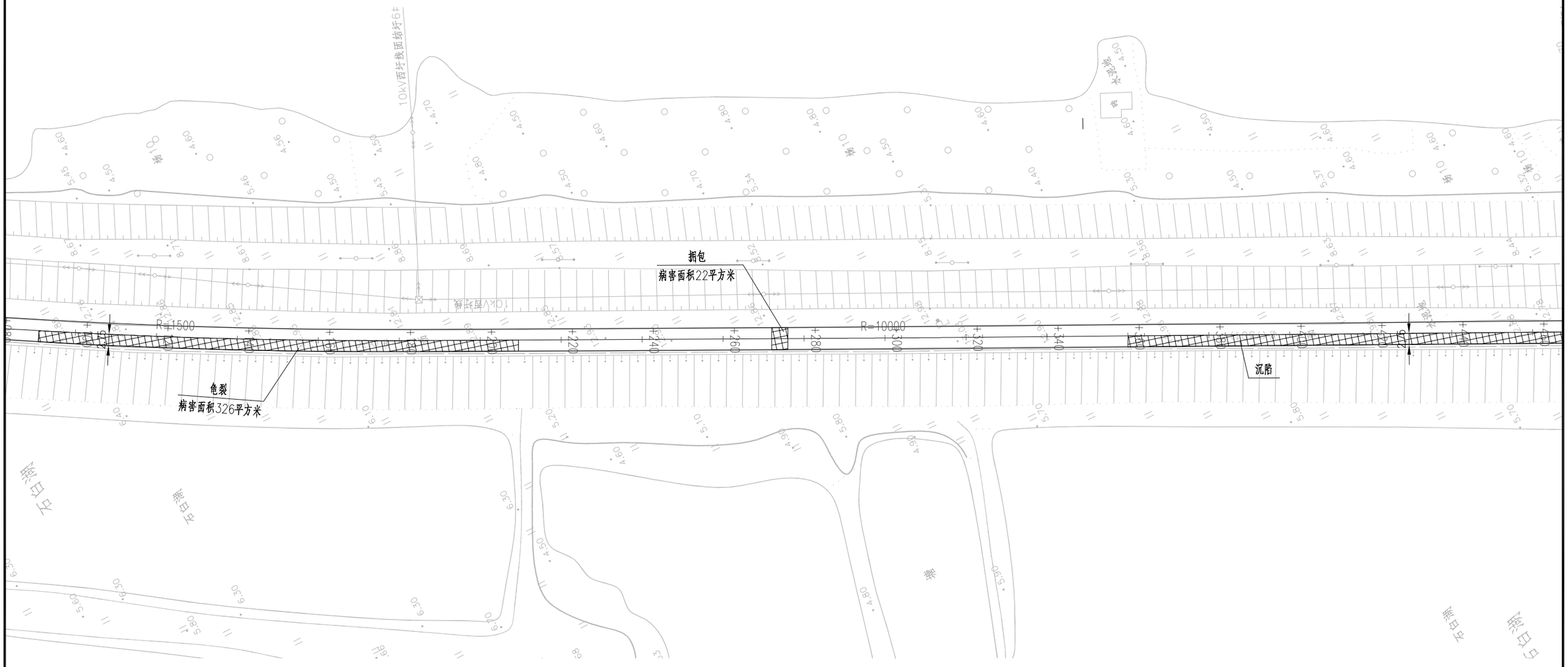
3.对现状病害进行处理，基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

4.对大面积面层病害处（K0+855-K1+785），现状面层铣刨后，需对局部基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强,基层补强面积预留1024平方米。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			张.杰	陶金中		S2-02	2026.09

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD8	K2+124.357	276814.805	336887.892	左偏 4°39'07.6"		1500		60.929	60.929	121.791	1.237	0.067
JD9	K2+299.276	276657.902	336810.423	左偏 0°11'39.8"		10000		16.964	16.964	33.929	0.014	



图例：

4.0Mpa水泥混凝土基层补强段

大面积面层病害

沥青路面病害

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程)专业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月25日

附注：

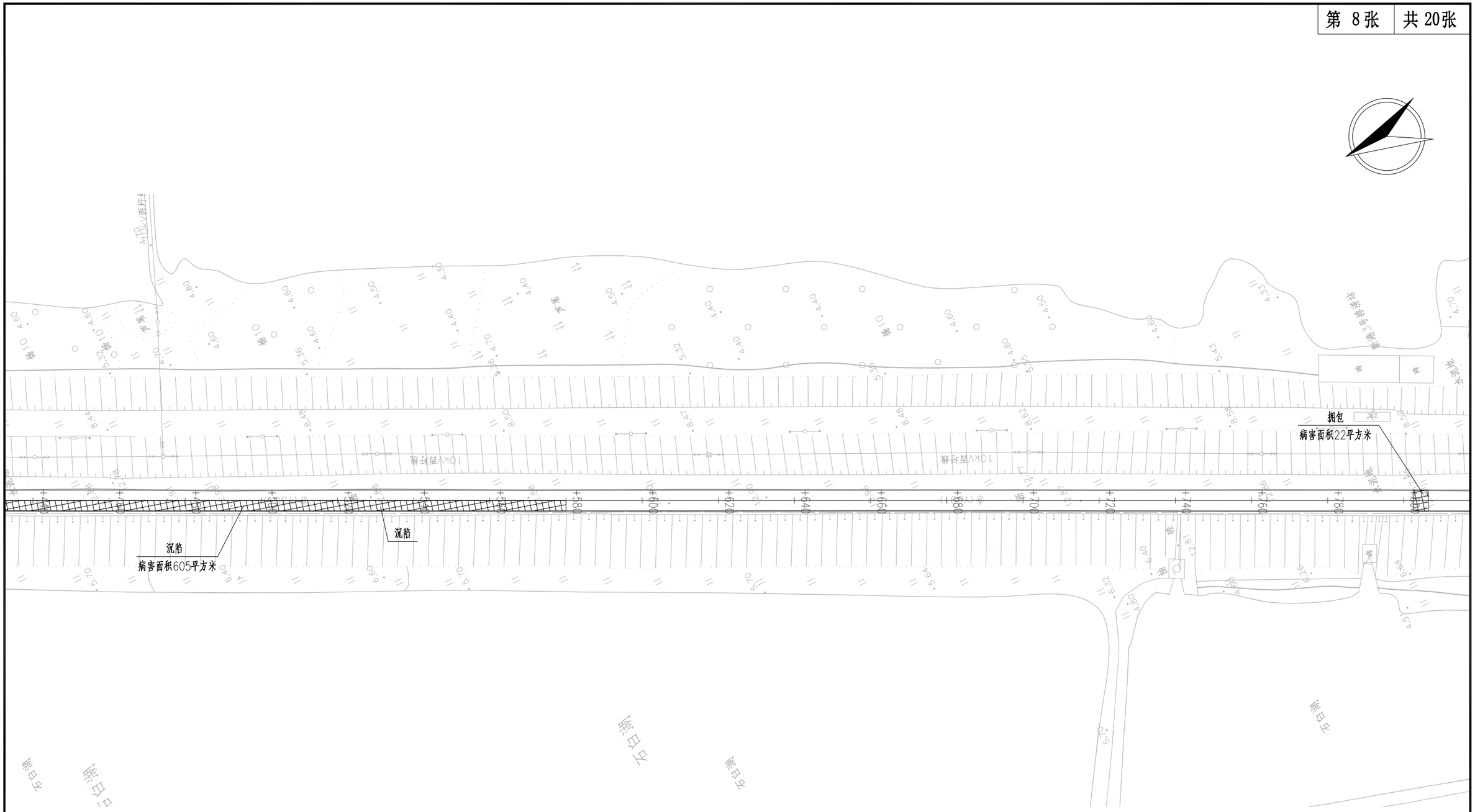
1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用2008南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3.对现状病害进行处理，基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

4.对大面积面层病害处（K0+855-K1+785），现状面层铣刨后，需对局部基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强,基层补强面积预留1024平方米。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陈.杰	洪金中		S2-02	2026.09



图例：

4.0Mpa水泥混凝土基层补强段

大面积面层病害

沥青路面病害

附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

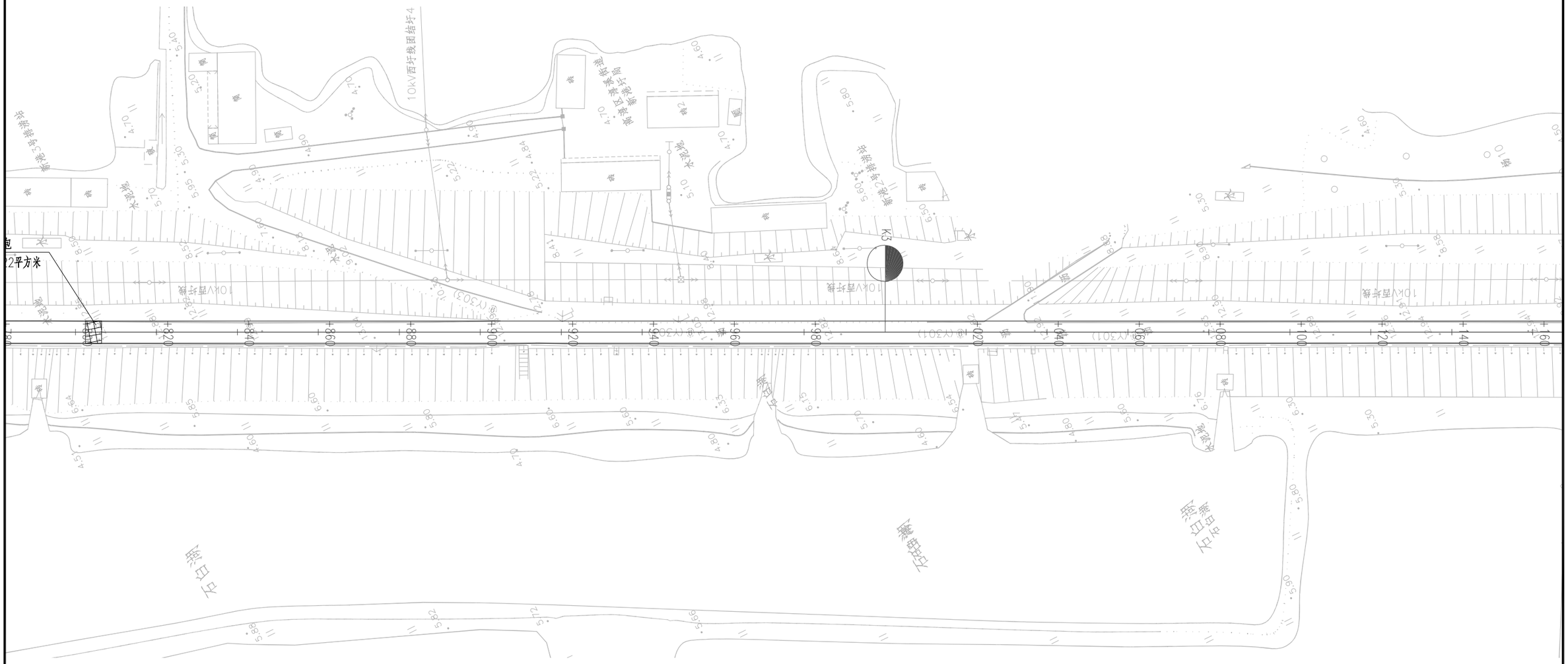
2.本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3.对现状病害进行处理，基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

4.对大面积面层病害处（K0+855-K1+785），现状面层铣刨后，需对局部基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强,基层补强面积预留1024平方米。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程)专业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林专业甲级
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2029年12月28日

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陆.吉	汤金中		S2-02	2026.09



图例：

4.0Mpa水泥混凝土基层补强段

大面积面层病害

沥青路面病害

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月29日

附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用2008南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

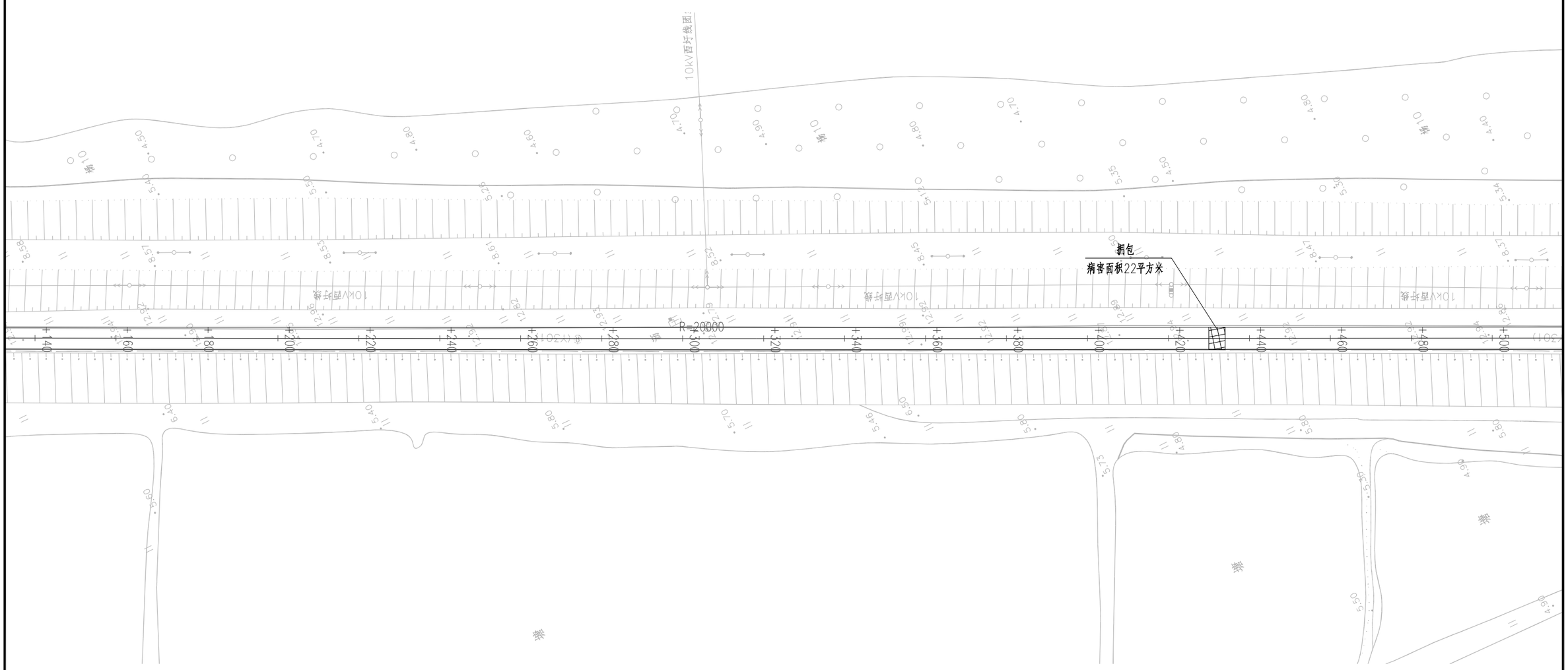
3.对现状病害进行处理，基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

3.对大面积面层病害处（K0+855-K1+785），现状面层铣刨后，需对局部基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强,基层补强面积预留1024平方米。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			张.吉	汤金中		S2-02	2026.09

平 曲 线 参 数 表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平 曲 线 要 素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD10	K3+304.391	275755.149	336368.503	左偏 0°04'47.3"		20000		13.931	13.931	27.862	0.005	



图例：

4.0Mpa水泥混凝土基层补强段

大面积面层病害

沥青路面病害

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程)专业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月29日

附注：

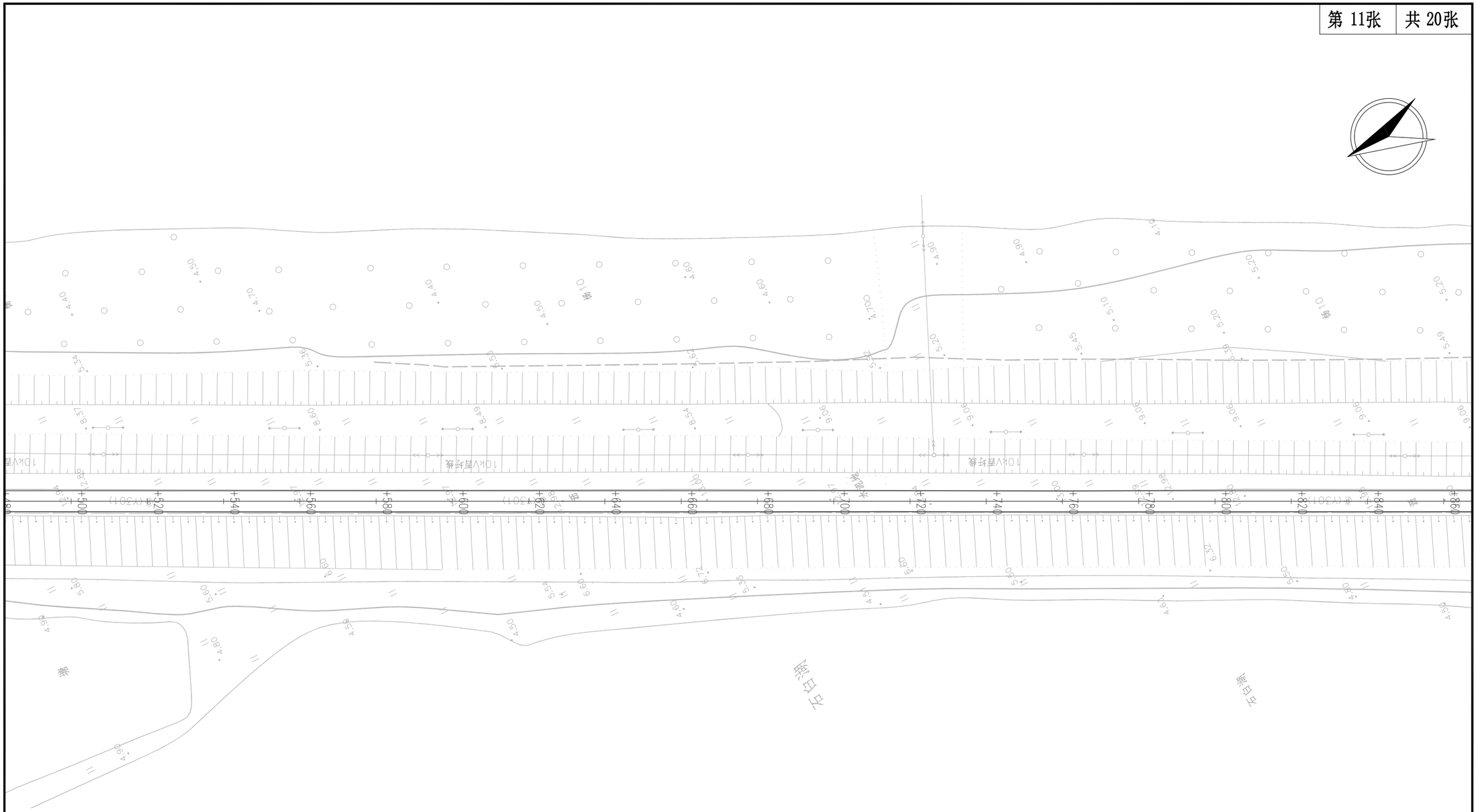
1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用2008南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3.对现状病害进行处理，基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

5.对大面积面层病害处（K0+855-K1+785），现状面层铣刨后，需对局部基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强,基层补强面积预留1024平方米。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			张.杰	汤金中		S2-02	2026.09



图例：

4.0Mpa水泥混凝土基层补强段

大面积面层病害

沥青路面病害

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林专项甲级
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月29日

附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用2008南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

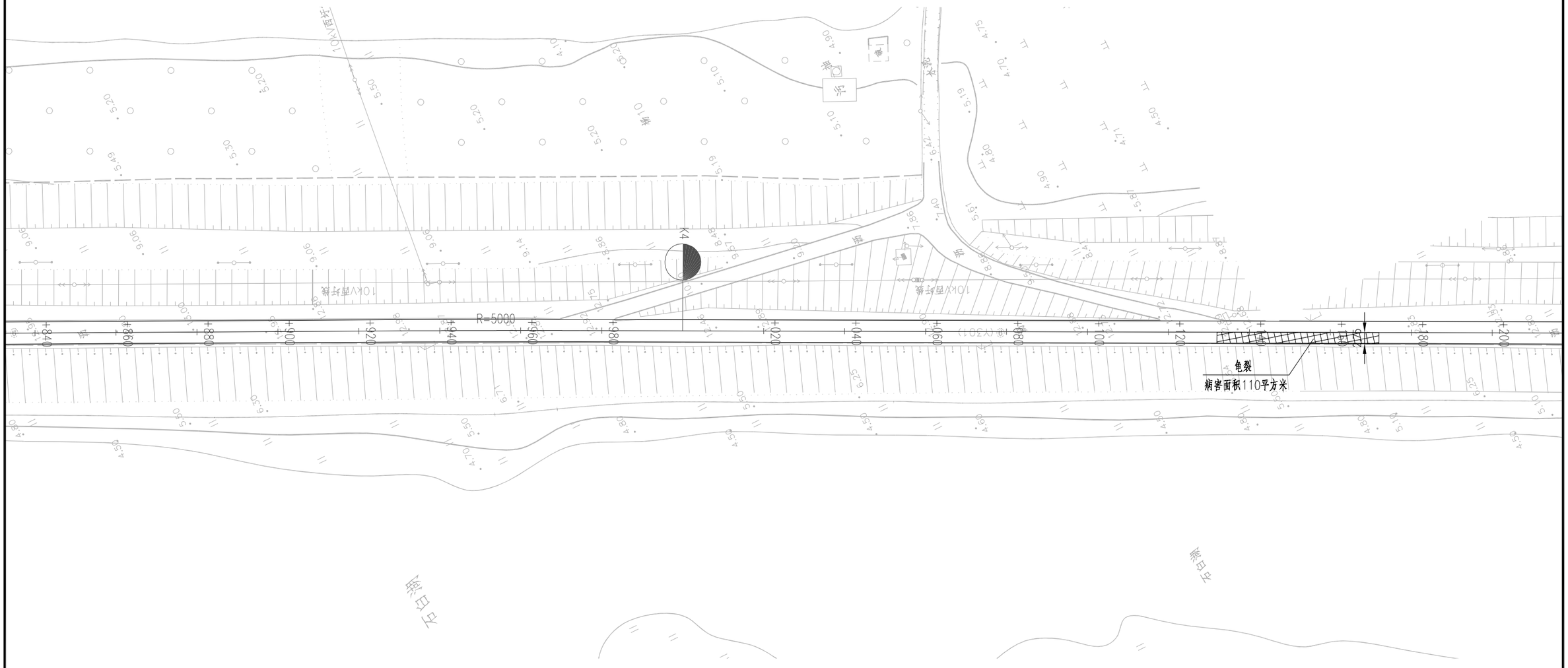
3.对现状病害进行处理，基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

5.对大面积面层病害处（K0+855-K1+785），现状面层铣刨后，需对局部基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强,基层补强面积预留1024平方米。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			张.杰	汤金中		S2-02	2026.09

平 曲 线 参 数 表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平 曲 线 要 素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD11	K3+953.582	275171.675	336083.885	右偏 0°28'59.9"		5000		21.086	21.086	42.172	0.044	0



图例：

4.0Mpa水泥混凝土基层补强段

沥青路面病害

大面积面层病害

附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用2008南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3.对现状病害进行处理，基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

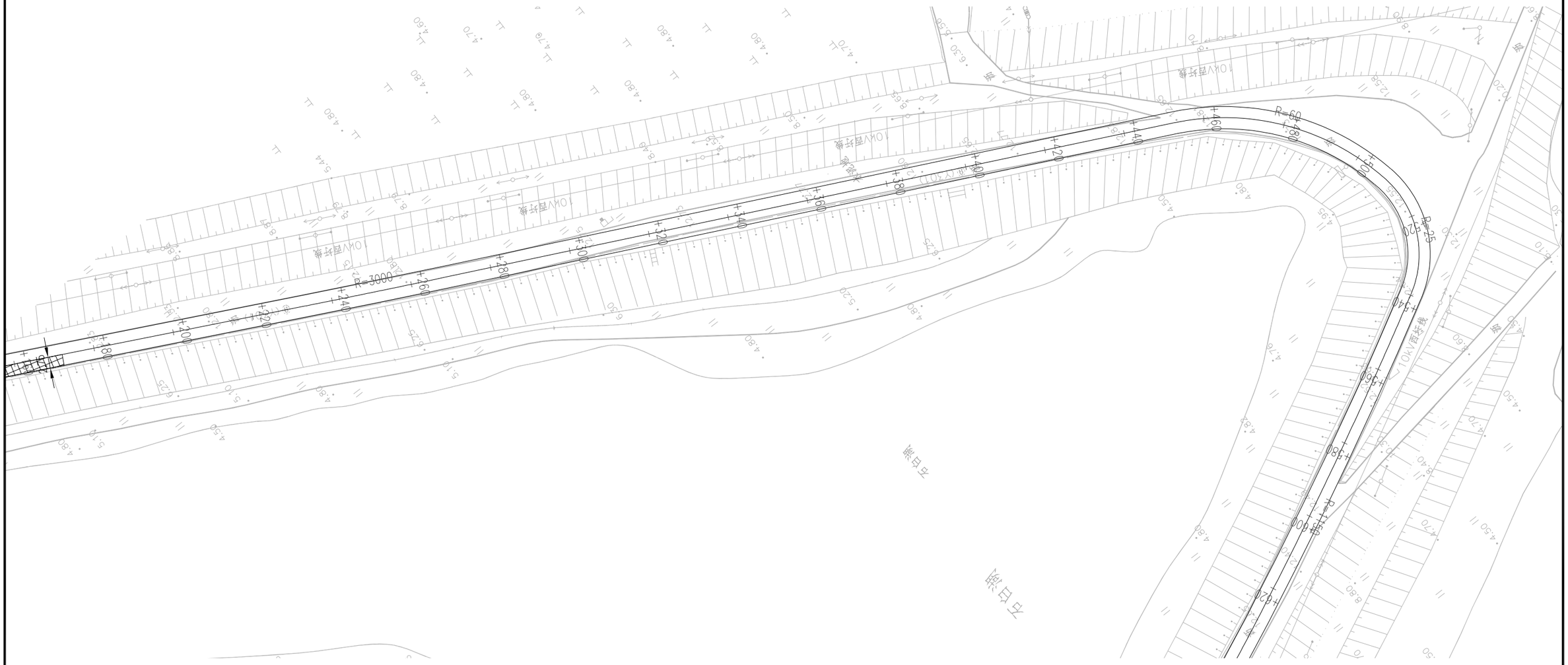
4.对大面积面层病害处（K0+855-K1+785），现状面层铣刨后，需对局部基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强,基层补强面积预留1024平方米。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏 邑 设 计 集 团 有 限 公 司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程)专业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月29日

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陆.吉	汤金中		S2-02	2026.09

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD12	K4+250.804	274905.649	335951.329	左偏 0°40'14.5"		3000		17.559	17.559	35.117	0.051	0
JD13	K4+482.098	274697.438	335850.605	右偏 52°27'58.3"		60		29.567	29.567	54.942	6.889	4.191
JD14	K4+526.395	274687.59	335803.128	右偏 72°33'47.5"		25		18.352	18.352	31.662	6.013	5.042



图例：

4.0Mpa水泥混凝土基层补强段

沥青路面病害

大面积面层病害

附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用2008南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3.对现状病害进行处理，基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

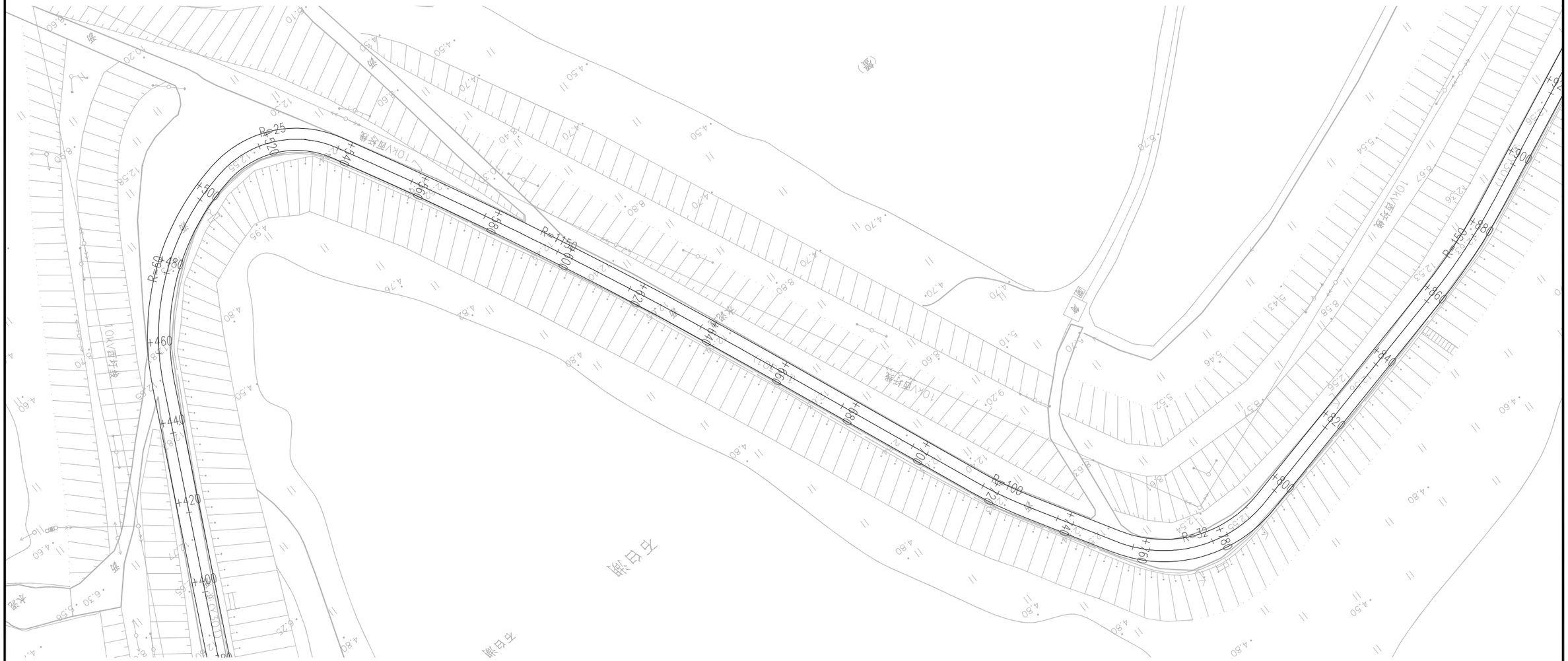
4.对大面积面层病害处（K0+855-K1+785），现状面层铣刨后，需对局部基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强,基层补强面积预留1024平方米。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林专项甲级
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2029年12月29日

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陈.杰	汤金中		S2-02	2026.09

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD15	K4+598.646	274755.091	335765.472	右偏 5°51'13.7"		1150		58.798	58.798	117.493	1.502	0.102
JD16	K4+725.024	274871.256	335715.441	左偏 8°03'00"		100		7.037	7.037	14.05	0.247	0.023
JD17	K4+779.237	274917.573	335687.223	左偏 72°36'53.3"		32		23.513	23.513	40.556	7.71	6.47
JD18	K4+875.702	274892.73	335587.332	左偏 10°48'45"		150		14.196	14.196	28.307	0.67	0.084



图例：

4.0Mpa水泥混凝土基层补强段

大面积面层病害

沥青路面病害

附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用2008南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3.对现状病害进行处理，基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

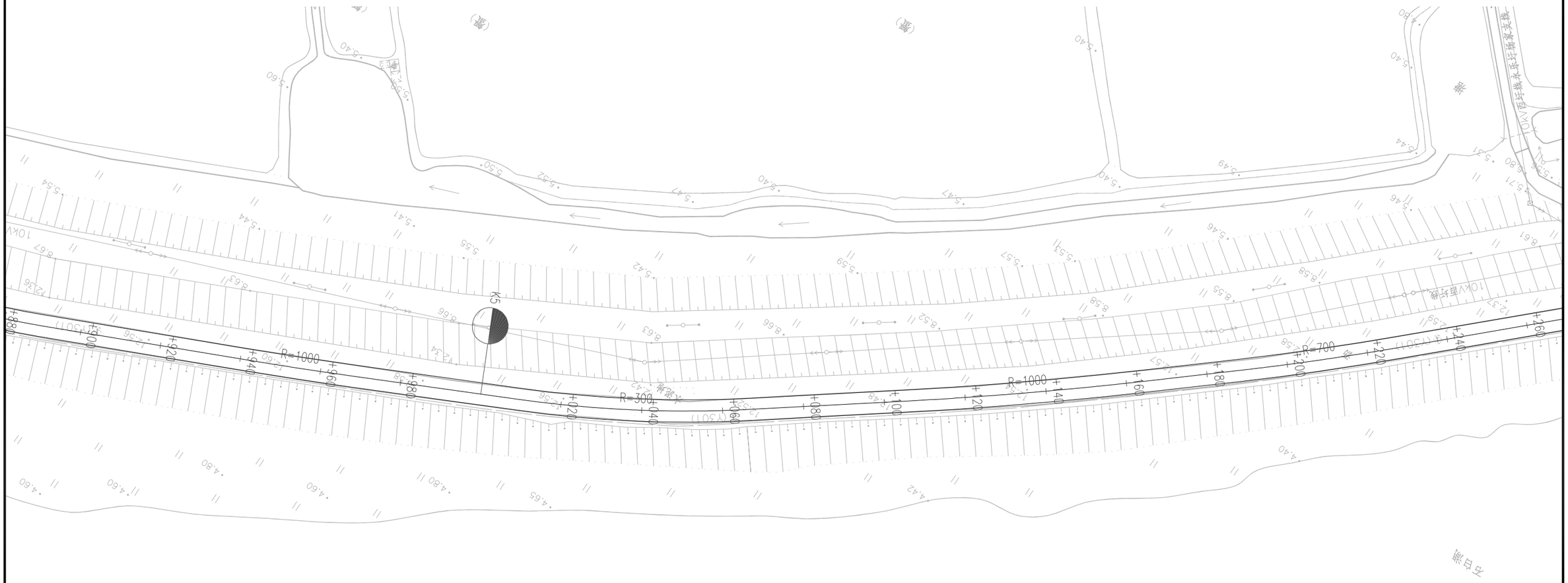
5.对大面积面层病害处（K0+855-K1+785），现状面层铣刨后，需对局部基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强,基层补强面积预留1024平方米。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A132A04892 有效期至:2028年12月29日

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陆.吉	汤.金中		S2-02	2026.09

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD19	K4+954.237	274859.78	335515.95	左偏 1°27'05.4"		1000		12.667	12.667	25.333	0.08	0.001
JD20	K5+038.313	274822.62	335440.531	左偏 11°02'11.4"		300		28.983	28.983	57.787	1.397	0.179
JD21	K5+135.391	274763.728	335363.131	左偏 3°27'27"		1000		30.182	30.182	60.346	0.455	0.018
JD22	K5+207.978	274716.359	335308.106	左偏 3°18'13.7"		700		20.188	20.188	40.364	0.291	0.011



图例：

4.0Mpa水泥混凝土基层补强段

大面积面层病害

沥青路面病害

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)专业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级
资质证书编号:A132A04892 有效期至:2028年12月29日

附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用2008南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

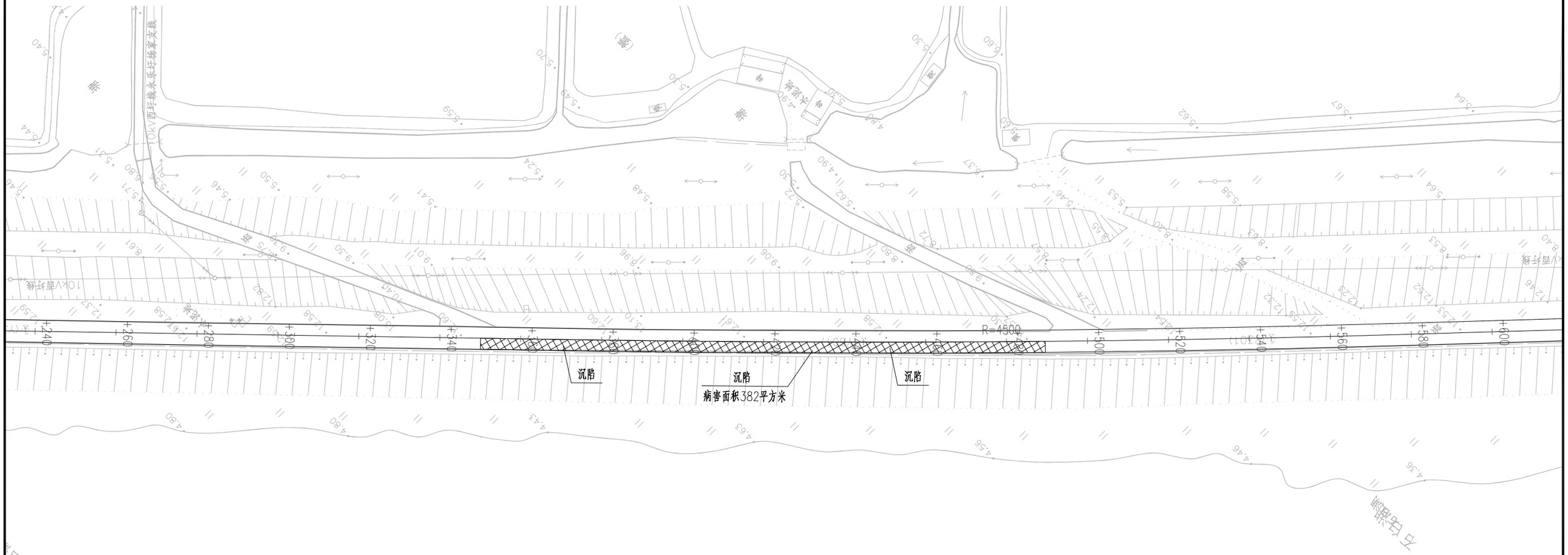
3.对现状病害进行处理，基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

5.对大面积面层病害处（K0+855-K1+785），现状面层铣刨后，需对局部基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强,基层补强面积预留1024平方米。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陆.吉	汤金中		S2-02	2026.09

平 曲 线 参 数 表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平 曲 线 要 素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD23	K5+478.475	274528.354	335113.61	左偏 2°34'13.1"		4500		100.951	100.951	201.869	1.132	0.034



图例：

4.0Mpa水泥混凝土基层补强段

大面积面层病害

沥青路面病害

附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用2008南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3.对现状病害进行处理，基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

4.对大面积面层病害处（K0+855-K1+785），现状面层铣刨后，需对局部基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强,基层补强面积预留1024平方米。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏 邑 设 计 集 团 有 限 公 司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程专项甲级
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月29日

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陈.吉	汤金中		S2-02	2026.09

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD24	K5+738.196	274339.629	334935.13	右偏 1°42'42.5"		1500		22.41	22.41	44.816	0.167	0.003
JD25	K5+911.152	274217.57	334812.587	左偏 11°15'27"		250		24.639	24.639	49.12	1.211	0.159



图例：

4.0Mpa水泥混凝土基层补强段

大面积面层病害

沥青路面病害

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程专项甲级
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月28日

附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用2008南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3.对现状病害进行处理，基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

5.对大面积面层病害处（K0+855-K1+785），现状面层铣刨后，需对局部基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强,基层补强面积预留1024平方米。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陈.吉	汤金中		S2-02	2026.09

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD26	K5+975.254	274164.206	334776.786	左偏 16°32'52.8"		100		14.542	14.542	28.882	1.052	0.202
JD27	K6+041.002	274101.242	334757.165	右偏 11°55'45.1"		200		20.896	20.896	41.641	1.089	0.151
JD28	K6+133.955	274019.999	334711.69	左偏 9°58'47.3"		200		17.462	17.462	34.836	0.761	0.088
JD29	K6+212.001	273946.237	334685.921	右偏 56°22'26.4"		35		18.757	18.757	34.437	4.709	3.076
JD30	K6+259.312	273933.733	334637.109	左偏 20°56'36.6"		60		11.09	11.09	21.932	1.016	0.248



图例：

4.0Mpa水泥混凝土基层补强段

大面积面层病害

沥青路面病害

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程、煤炭矿业工程)甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林专项甲级
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年02月25日

附注：

1、本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2、本图坐标系采用2008南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3、对现状病害进行处理，基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

4、对大面积面层病害处（K0+855-K1+785），现状面层铣刨后，需对局部基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强,基层补强面积预留1024平方米。

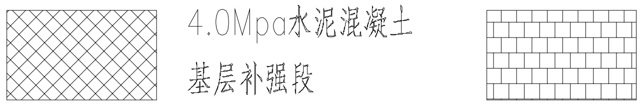
苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			张.杰	汤金中		S2-02	2026.09

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD31	K6+402.682	273850.718	334519.915	右偏 3°17'44.2"		500		14.384	14.384	28.759	0.207	0.008
JD32	K6+502.025	273798.046	334435.675	左偏 16°31'03.4"		100		14.515	14.515	28.829	1.048	0.201
JD33	K6+528.802	273777.83	334417.811	左偏 57°00'33.5"		20		10.861	10.861	19.9	2.759	1.822
JD34	K6+552.984	273752.777	334424.779	左偏 21°01'07.7"		80		14.841	14.841	29.348	1.365	0.334
JD35	K6+612.482	273704.719	334460.42	右偏 12°47'42"		200		22.425	22.425	44.663	1.253	0.187



图例：



江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政（燃气工程、轨道交通工程除外）行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3.对现状病害进行处理，基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

3.对大面积面层病害处（K0+855-K1+785），现状面层铣刨后，需对局部基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强,基层补强面积预留1024平方米。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路线平面设计图（团村线）	设计	复核	审核	图号	日期
			陈吉	汤金中	[signature]	S2-02	2026.09

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD36	K6+721.205	273605.046	334504.313	左偏 4°24'00.7"		500		19.209	19.209	38.399	0.369	0.019
ZD	K6+808.055	273528.465	334545.319									



图例：

4.0Mpa水泥混凝土基层补强段

沥青路面病害

大面积面层病害

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2026年12月29日

附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用2008南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3.对现状病害进行处理，基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强。

4.对大面积面层病害处（K0+855-K1+785），现状面层铣刨后，需对局部基层损坏处采用18cm4.0Mpa水泥混凝土进行补强,基层补强面积预留1024平方米。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道） 施工图设计	路线平面设计图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			张.龙	洪金中		S2-02	2026.09

桩号	坐标	
	X	Y
K0+155	275025.325	336133.706
K0+160	275023.079	336138.173
K0+169.448	275018.837	336146.615
K0+180	275008.461	336144.693
K0+192.607	274996.065	336142.398
K0+200	274988.88	336140.67
K0+207.405	274981.906	336138.191
K0+220	274970.279	336133.35
K0+230.769	274960.337	336129.211
K0+240	274951.31	336127.719
K0+260	274935.134	336138.02
K0+261.775	274934.348	336139.61
K0+280	274926.999	336156.288
K0+300	274918.935	336174.591
K0+320	274910.871	336192.893
K0+333.72	274905.34	336205.448
K0+340	274902.793	336211.189
K0+355.577	274896.345	336225.369
K0+360	274894.489	336229.383
K0+380	274886.093	336247.535
K0+400	274877.697	336265.688
K0+402.106	274876.813	336267.599
K0+420	274865.037	336280.72
K0+422.587	274862.765	336281.955
K0+429.604	274856.461	336285.038
K0+440	274847.663	336290.54
K0+460	274834.743	336305.632
K0+463.742	274833.047	336308.967
K0+480	274826.223	336323.724
K0+500	274817.828	336341.877

桩号	坐标	
	X	Y
K0+520	274809.434	336360.029
K0+540	274801.039	336378.182
K0+560	274792.645	336396.335
K0+560.318	274792.511	336396.624
K0+579.002	274784.987	336413.725
K0+580	274784.603	336414.646
K0+600	274776.892	336433.1
K0+620	274769.181	336451.554
K0+640	274761.471	336470.008
K0+660	274753.76	336488.462
K0+669.949	274749.925	336497.641
K0+680	274746.003	336506.896
K0+682.438	274745.038	336509.135
K0+700	274738.065	336525.253
K0+720	274730.125	336543.609
K0+740	274722.185	336561.966
K0+760	274714.244	336580.322
K0+780	274706.304	336598.678
K0+800	274698.363	336617.034
K0+820	274690.423	336635.39
K0+840	274682.482	336653.746
K0+860	274674.542	336672.103
K0+880	274666.601	336690.459
K0+900	274658.661	336708.815
K0+920	274650.72	336727.171
K0+940	274642.78	336745.527
K0+960	274634.84	336763.884
K0+980	274626.899	336782.24
K1+000	274618.959	336800.596
K1+020	274611.018	336818.952

桩号	坐标	
	X	Y
K1+040	274603.078	336837.308
K1+060	274595.137	336855.664
K1+080	274587.197	336874.021
K1+100	274579.256	336892.377
K1+120	274571.316	336910.733
K1+140	274563.375	336929.089
K1+160	274555.435	336947.445
K1+180	274547.495	336965.801
K1+200	274539.554	336984.158
K1+220	274531.614	337002.514
K1+240	274523.673	337020.87
K1+249.314	274519.975	337029.418
K1+260	274515.722	337039.222
K1+263.04	274514.509	337042.009
K1+280	274507.732	337057.556
K1+298.172	274500.472	337074.215
K1+300	274499.741	337075.89
K1+319.616	274491.862	337093.854
K1+320	274491.707	337094.206
K1+340	274483.638	337112.506
K1+360	274475.573	337130.808
K1+364.63	274473.714	337135.048
K1+380	274467.575	337149.139
K1+400	274459.606	337167.482
K1+420	274451.636	337185.826
K1+440	274443.666	337204.169
K1+460	274435.696	337222.513
K1+480	274427.726	337240.856
K1+500	274419.756	337259.2
K1+520	274411.787	337277.543

桩号	坐标	
	X	Y
K1+540	274403.817	337295.886
K1+560	274395.847	337314.23
K1+580	274387.877	337332.573
K1+600	274379.907	337350.917
K1+620	274371.937	337369.26
K1+640	274363.968	337387.604
K1+641.248	274363.47	337388.748

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	逐桩坐标表（团结圩一号路）	设计	复核	审核	图号	日期
						S2-03	2026.09

桩号	坐标	
	X	Y
K0+000	269749.826	336505.225
K0+020	269747.498	336485.361
K0+040	269745.17	336465.497
K0+060	269742.842	336445.633
K0+060.562	269742.777	336445.074
K0+080	269742.609	336425.675
K0+086.626	269743.508	336419.112
K0+100	269745.809	336405.937
K0+110.492	269747.614	336395.602
K0+120	269749.027	336386.2
K0+138.415	269750.487	336367.849
K0+140	269750.54	336366.266
K0+151.39	269750.919	336354.882
K0+160	269751.169	336346.275
K0+176.487	269751.44	336329.791
K0+180	269751.469	336326.278
K0+199.203	269751.627	336307.076
K0+200	269751.635	336306.279
K0+213.071	269751.982	336293.213
K0+220	269752.279	336286.29
K0+240	269753.137	336266.309
K0+260	269753.994	336246.327
K0+280	269754.852	336226.345
K0+300	269755.71	336206.364
K0+306.924	269756.006	336199.446
K0+320	269755.145	336186.425
K0+326.672	269753.62	336179.933
K0+340	269749.857	336167.147
K0+360	269744.211	336147.961
K0+380	269738.564	336128.774

桩号	坐标	
	X	Y
K0+380.135	269738.526	336128.645
K0+400	269733.044	336109.551
K0+420	269727.78	336090.257
K0+429.109	269725.468	336081.446
K0+440	269722.736	336070.903
K0+460	269717.718	336051.543
K0+480	269712.701	336032.182
K0+482.532	269712.066	336029.732
K0+500	269709.828	336012.453
K0+520	269712.586	335992.713
K0+523.058	269713.5	335989.795
K0+540	269718.915	335973.742
K0+560	269725.308	335954.791
K0+580	269731.701	335935.84
K0+600	269738.095	335916.889
K0+620	269744.488	335897.939
K0+640	269750.881	335878.988
K0+660	269757.274	335860.037
K0+679.743	269763.585	335841.33
K0+680	269763.667	335841.087
K0+700	269771.02	335822.497
K0+705.007	269773.149	335817.965
K0+720	269779.693	335804.475
K0+740	269788.423	335786.481
K0+760	269797.152	335768.487
K0+780	269805.882	335750.493
K0+800	269814.612	335732.498
K0+819.487	269823.117	335714.966
K0+820	269823.341	335714.504
K0+840	269831.594	335696.288

桩号	坐标	
	X	Y
K0+845.129	269833.563	335691.552
K0+859.127	269838.853	335678.593
K0+860	269839.187	335677.786
K0+874.514	269845.999	335664.992
K0+880	269849.005	335660.403
K0+900	269859.964	335643.673
K0+920	269870.923	335626.943
K0+940	269881.882	335610.212
K0+960	269892.841	335593.482
K0+980	269903.8	335576.752
K0+986.483	269907.352	335571.329
K0+996.412	269912.372	335562.767
K1+000	269914.031	335559.586
K1+006.268	269916.929	335554.028
K1+020	269923.515	335541.979
K1+040	269933.94	335524.915
K1+060	269945.323	335508.473
K1+080	269957.627	335492.709
K1+088.114	269962.872	335486.518
K1+094.035	269966.751	335482.045
K1+100	269970.77	335477.638
K1+107.618	269976.212	335472.309
K1+108.821	269977.098	335471.495
K1+120	269985.041	335463.632
K1+121.751	269986.231	335462.347
K1+132.583	269993.546	335454.359
K1+140	269997.439	335448.095
K1+141.992	269998.067	335446.206
K1+160	270002.887	335428.855
K1+180	270008.242	335409.585

桩号	坐标	
	X	Y
K1+186.21	270009.904	335403.602
K1+200	270019.665	335394.95
K1+204.24	270023.882	335395.06
K1+220	270039.319	335398.232
K1+228.306	270047.455	335399.904

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业专业甲级；建筑行业(建筑工程)甲级；公路行业(公路)专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	逐桩坐标表（百花路）	设计	复核	审核	图号	日期
						S2-03	2026.09

桩号	坐标	
	X	Y
K0+000	271042.178	338171.32
K0+020	271062.139	338172.583
K0+039.907	271082.006	338173.84
K0+040	271082.099	338173.845
K0+060	271102.089	338174.231
K0+080	271122.037	338172.879
K0+100	271141.792	338169.8
K0+120	271161.205	338165.017
K0+140	271180.129	338158.566
K0+141.774	271181.779	338157.915
K0+160	271198.707	338151.159
K0+180	271217.283	338143.746
K0+200	271235.858	338136.333
K0+204.878	271240.388	338134.525
K0+216.805	271252.086	338132.862
K0+220	271255.265	338133.173
K0+229.37	271264.59	338134.084
K0+240	271275.208	338134.312
K0+248.4	271283.548	338133.353
K0+260	271294.972	338131.339
K0+280	271314.668	338127.867
K0+300	271334.364	338124.396
K0+311.721	271345.907	338122.361
K0+320	271354.142	338121.604
K0+332.102	271366.139	338122.955
K0+340	271373.823	338124.779
K0+344.907	271378.597	338125.913
K0+357.928	271387.444	338134.59
K0+359.642	271387.873	338136.249
K0+360	271387.962	338136.596

桩号	坐标	
	X	Y
K0+380	271391.608	338156.246
K0+380.094	271391.619	338156.339
K0+400	271393.927	338176.111
K0+420	271396.246	338195.976
K0+422.137	271396.494	338198.099
K0+434.206	271398.038	338210.069
K0+440	271398.848	338215.805
K0+460	271401.646	338235.609
K0+465.335	271402.392	338240.891
K0+476.731	271403.879	338252.19
K0+480	271404.275	338255.435
K0+500	271406.696	338275.287
K0+516.71	271408.718	338291.875
K0+520	271409.122	338295.14
K0+531.16	271410.571	338306.205
K0+540	271411.768	338314.964
K0+553.101	271413.541	338327.944
K0+560	271414.428	338334.786
K0+571.63	271415.709	338346.345
K0+580	271416.534	338354.674
K0+594.93	271418.006	338369.531
K0+600	271418.531	338374.574
K0+612.973	271420.108	338387.451
K0+620	271421.053	338394.414
K0+640	271423.741	338414.232
K0+660	271426.43	338434.051
K0+680	271429.118	338453.869
K0+700	271431.806	338473.688
K0+720	271434.495	338493.506
K0+731.38	271436.024	338504.783

桩号	坐标	
	X	Y
K0+740	271437.158	338513.328
K0+743.818	271437.645	338517.115
K0+760	271439.687	338533.167
K0+780	271442.211	338553.008
K0+800	271444.735	338572.848
K0+820	271447.259	338592.688
K0+828.2	271448.294	338600.822
K0+840	271450.469	338612.413
K0+845.288	271451.885	338617.508
K0+860	271456.196	338631.574
K0+880	271462.057	338650.696
K0+884.376	271463.339	338654.879
K0+897.794	271466.4	338667.933
K0+900	271466.759	338670.11
K0+901.62	271467.022	338671.708
K0+913.454	271470.632	338682.933
K0+920	271473.533	338688.801
K0+924.404	271475.484	338692.749
K0+940	271479.53	338707.709
K0+945.449	271479.536	338713.154
K0+960	271478.561	338727.672
K0+967.194	271478.079	338734.851

桩号	坐标	
	X	Y

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	逐桩坐标表（临城路）	设计	复核	审核	图号	日期
						S2-03	2026.09

桩号	坐标	
	X	Y
K0+130	273478.048	334484.36
K0+132.153	273476.676	334482.702
K0+140	273471.651	334476.674
K0+160	273458.631	334461.493
K0+162.307	273457.11	334459.758
K0+180	273445.427	334446.47
K0+200	273432.222	334431.45
K0+220	273419.016	334416.43
K0+240	273405.811	334401.409
K0+260	273392.605	334386.389
K0+280	273379.4	334371.368
K0+300	273366.194	334356.348
K0+320	273352.988	334341.328
K0+340	273339.783	334326.307
K0+360	273326.577	334311.287
K0+380	273313.372	334296.266
K0+400	273300.166	334281.246
K0+420	273286.96	334266.226
K0+430.841	273279.802	334258.084
K0+435.926	273276.138	334254.567
K0+440	273272.97	334252.005
K0+456.278	273260.314	334241.768
K0+460	273257.46	334239.379
K0+480	273243.615	334224.984
K0+497.018	273234.048	334210.93
K0+500	273232.566	334208.343
K0+510	273227.594	334199.666

桩号	坐标	
	X	Y

桩号	坐标	
	X	Y

桩号	坐标	
	X	Y

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	逐桩坐标表（杨杨线）	设计	复核	审核	图号	日期
						S2-03	2026.09

桩号	坐标	
	X	Y
K0+000	278017.466	338310.263
K0+020	278020.941	338290.567
K0+040	278024.416	338270.871
K0+050.296	278026.205	338260.732
K0+060	278027.886	338251.175
K0+080	278031.322	338231.472
K0+100	278034.719	338211.763
K0+104.211	278035.429	338207.612
K0+120	278038.089	338192.048
K0+140	278041.457	338172.334
K0+160	278044.826	338152.62
K0+180	278048.195	338132.906
K0+200	278051.563	338113.191
K0+220	278054.932	338093.477
K0+240	278058.301	338073.763
K0+260	278061.67	338054.049
K0+280	278065.038	338034.334
K0+300	278068.407	338014.62
K0+320	278071.776	337994.906
K0+340	278075.144	337975.192
K0+360	278078.513	337955.477
K0+380	278081.882	337935.763
K0+400	278085.251	337916.049
K0+420	278088.619	337896.335
K0+440	278091.988	337876.62
K0+460	278095.357	337856.906
K0+480	278098.725	337837.192
K0+500	278102.094	337817.478
K0+520	278105.463	337797.763
K0+538.549	278108.587	337779.479

桩号	坐标	
	X	Y
K0+540	278108.812	337778.046
K0+560	278107.961	337758.178
K0+580	278099.977	337739.966
K0+596.779	278088.54	337727.781
K0+600	278085.999	337725.801
K0+620	278070.22	337713.512
K0+640	278054.442	337701.222
K0+660	278038.663	337688.933
K0+669.89	278030.86	337682.856
K0+680	278022.88	337676.648
K0+700	278007.071	337664.399
K0+720	277991.231	337652.188
K0+740	277975.36	337640.018
K0+745.345	277971.113	337636.772
K0+760	277959.467	337627.876
K0+780	277943.573	337615.736
K0+800	277927.679	337603.596
K0+820	277911.785	337591.456
K0+840	277895.891	337579.316
K0+860	277879.997	337567.175
K0+880	277864.104	337555.035
K0+900	277848.21	337542.895
K0+920	277832.316	337530.755
K0+940	277816.422	337518.615
K0+960	277800.528	337506.475
K0+980	277784.634	337494.335
K1+000	277768.74	337482.194
K1+020	277752.846	337470.054
K1+031.225	277743.926	337463.241
K1+040	277736.913	337457.965

桩号	坐标	
	X	Y
K1+060	277720.648	337446.329
K1+065.943	277715.741	337442.976
K1+080	277704.095	337435.104
K1+100	277687.526	337423.903
K1+120	277670.957	337412.703
K1+140	277654.387	337401.502
K1+160	277637.818	337390.301
K1+180	277621.248	337379.101
K1+200	277604.679	337367.9
K1+220	277588.11	337356.699
K1+228.522	277581.05	337351.927
K1+240	277571.514	337345.538
K1+260	277554.775	337334.593
K1+280	277537.881	337323.888
K1+294.356	277525.661	337316.353
K1+300	277520.842	337313.416
K1+320	277503.764	337303.006
K1+340	277486.687	337292.597
K1+360	277469.609	337282.188
K1+380	277452.531	337271.778
K1+400	277435.454	337261.369
K1+420	277418.376	337250.959
K1+440	277401.299	337240.55
K1+460	277384.221	337230.141
K1+480	277367.143	337219.731
K1+493.431	277355.675	337212.741
K1+500	277350.064	337209.326
K1+520	277332.952	337198.973
K1+521.423	277331.732	337198.239
K1+540	277315.816	337188.659

桩号	坐标	
	X	Y
K1+560	277298.68	337178.345
K1+580	277281.545	337168.032
K1+600	277264.409	337157.718
K1+620	277247.274	337147.405
K1+640	277230.138	337137.091
K1+660	277213.002	337126.777
K1+680	277195.867	337116.464
K1+700	277178.731	337106.15
K1+720	277161.595	337095.837
K1+740	277144.46	337085.523
K1+760	277127.324	337075.209
K1+771.539	277117.438	337069.259
K1+780	277110.187	337064.898
K1+800	277093.039	337054.605
K1+801.284	277091.938	337053.945
K1+820	277075.883	337044.326
K1+840	277058.727	337034.046
K1+860	277041.571	337023.766
K1+880	277024.415	337013.487
K1+900	277007.259	337003.207
K1+920	276990.103	336992.927
K1+940	276972.947	336982.648
K1+960	276955.791	336972.368
K1+980	276938.635	336962.089
K2+000	276921.479	336951.809
K2+020	276904.323	336941.529
K2+040	276887.167	336931.25
K2+060	276870.011	336920.97
K2+063.428	276867.07	336919.208
K2+080	276852.808	336910.769

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业专业甲级；建筑行业(建筑工程)甲级；公路行业(公路)专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	逐桩坐标表（团村线）	设计	复核	审核	图号	日期
						S2-03	2026.09

桩号	坐标	
	X	Y
K2+100	276835.473	336900.795
K2+120	276818.006	336891.053
K2+140	276800.411	336881.545
K2+160	276782.69	336872.272
K2+180	276764.848	336863.236
K2+185.219	276760.172	336860.918
K2+200	276746.919	336854.374
K2+220	276728.986	336845.52
K2+240	276711.052	336836.665
K2+260	276693.119	336827.811
K2+280	276675.186	336818.957
K2+282.311	276673.114	336817.934
K2+300	276657.246	336810.116
K2+316.24	276642.665	336802.964
K2+320	276639.288	336801.311
K2+340	276621.325	336792.518
K2+360	276603.362	336783.724
K2+380	276585.399	336774.931
K2+400	276567.436	336766.137
K2+420	276549.473	336757.344
K2+440	276531.509	336748.551
K2+460	276513.546	336739.757
K2+480	276495.583	336730.964
K2+500	276477.62	336722.17
K2+520	276459.657	336713.377
K2+540	276441.693	336704.583
K2+560	276423.73	336695.79
K2+580	276405.767	336686.997
K2+600	276387.804	336678.203
K2+620	276369.841	336669.41

桩号	坐标	
	X	Y
K2+640	276351.878	336660.616
K2+660	276333.914	336651.823
K2+680	276315.951	336643.03
K2+700	276297.988	336634.236
K2+720	276280.025	336625.443
K2+740	276262.062	336616.649
K2+760	276244.099	336607.856
K2+780	276226.135	336599.062
K2+800	276208.172	336590.269
K2+820	276190.209	336581.476
K2+840	276172.246	336572.682
K2+860	276154.283	336563.889
K2+880	276136.319	336555.095
K2+900	276118.356	336546.302
K2+920	276100.393	336537.509
K2+940	276082.43	336528.715
K2+960	276064.467	336519.922
K2+980	276046.504	336511.128
K3+000	276028.54	336502.335
K3+020	276010.577	336493.541
K3+040	275992.614	336484.748
K3+060	275974.651	336475.955
K3+080	275956.688	336467.161
K3+100	275938.724	336458.368
K3+120	275920.761	336449.574
K3+140	275902.798	336440.781
K3+160	275884.835	336431.987
K3+180	275866.872	336423.194
K3+200	275848.909	336414.401
K3+220	275830.945	336405.607

桩号	坐标	
	X	Y
K3+240	275812.982	336396.814
K3+260	275795.019	336388.02
K3+280	275777.056	336379.227
K3+290.46	275767.661	336374.628
K3+300	275759.092	336370.436
K3+318.321	275742.629	336362.396
K3+320	275741.12	336361.66
K3+340	275723.145	336352.891
K3+360	275705.169	336344.123
K3+380	275687.194	336335.355
K3+400	275669.218	336326.586
K3+420	275651.243	336317.818
K3+440	275633.267	336309.049
K3+460	275615.292	336300.281
K3+480	275597.317	336291.513
K3+500	275579.341	336282.744
K3+520	275561.366	336273.976
K3+540	275543.39	336265.207
K3+560	275525.415	336256.439
K3+580	275507.44	336247.671
K3+600	275489.464	336238.902
K3+620	275471.489	336230.134
K3+640	275453.513	336221.365
K3+660	275435.538	336212.597
K3+680	275417.563	336203.829
K3+700	275399.587	336195.06
K3+720	275381.612	336186.292
K3+740	275363.636	336177.524
K3+760	275345.661	336168.755
K3+780	275327.686	336159.987

桩号	坐标	
	X	Y
K3+800	275309.71	336151.218
K3+820	275291.735	336142.45
K3+840	275273.759	336133.682
K3+860	275255.784	336124.913
K3+880	275237.808	336116.145
K3+900	275219.833	336107.376
K3+920	275201.858	336098.608
K3+932.496	275190.627	336093.13
K3+940	275183.885	336089.835
K3+960	275165.94	336081.003
K3+974.668	275152.802	336074.481
K3+980	275148.03	336072.103
K4+000	275130.129	336063.183
K4+020	275112.228	336054.264
K4+040	275094.327	336045.344
K4+060	275076.426	336036.424
K4+080	275058.526	336027.505
K4+100	275040.625	336018.585
K4+120	275022.724	336009.665
K4+140	275004.823	336000.745
K4+160	274986.922	335991.826
K4+180	274969.022	335982.906
K4+200	274951.121	335973.986
K4+220	274933.22	335965.067
K4+233.245	274921.365	335959.16
K4+240	274915.316	335956.154
K4+260	274897.365	335947.334
K4+268.362	274889.843	335943.682
K4+280	274879.366	335938.614
K4+300	274861.362	335929.905

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	逐桩坐标表（团村线）	设计	复核	审核	图号	日期
						S2-03	2026.09

桩号	坐标	
	X	Y
K4+320	274843.358	335921.195
K4+340	274825.354	335912.486
K4+360	274807.35	335903.776
K4+380	274789.346	335895.067
K4+400	274771.342	335886.357
K4+420	274753.338	335877.648
K4+440	274735.334	335868.938
K4+452.531	274724.054	335863.481
K4+460	274717.55	335859.819
K4+480	274702.872	335846.37
K4+500	274693.402	335828.859
K4+507.473	274691.433	335821.655
K4+508.043	274691.318	335821.097
K4+520	274691.727	335809.261
K4+539.705	274703.617	335794.187
K4+539.848	274703.742	335794.117
K4+540	274703.875	335794.043
K4+560	274721.426	335784.454
K4+580	274739.142	335775.172
K4+600	274757.016	335766.2
K4+620	274775.043	335757.539
K4+640	274793.218	335749.194
K4+657.341	274809.093	335742.214
K4+660	274811.535	335741.163
K4+680	274829.903	335733.251
K4+700	274848.272	335725.34
K4+717.988	274864.793	335718.225
K4+720	274866.633	335717.41
K4+732.038	274877.265	335711.78
K4+740	274884.064	335707.638

桩号	坐标	
	X	Y
K4+755.725	274897.493	335699.456
K4+760	274900.985	335696.995
K4+780	274911.727	335680.51
K4+796.28	274911.898	335664.405
K4+800	274911.001	335660.796
K4+820	274906.174	335641.387
K4+840	274901.347	335621.978
K4+860	274896.52	335602.57
K4+861.506	274896.156	335601.108
K4+880	274890.599	335583.481
K4+889.813	274886.781	335574.443
K4+900	274882.511	335565.194
K4+920	274874.129	335547.035
K4+940	274865.747	335528.877
K4+941.57	274865.089	335527.451
K4+960	274857.211	335510.79
K4+966.903	274854.181	335504.587
K4+980	274848.393	335492.839
K5+000	274839.553	335474.899
K5+009.33	274835.43	335466.529
K5+020	274830.545	335457.044
K5+040	274820.493	335439.758
K5+060	274809.312	335423.18
K5+067.117	274805.07	335417.465
K5+080	274797.269	335407.212
K5+100	274785.158	335391.296
K5+105.209	274782.004	335387.15
K5+120	274772.961	335375.446
K5+140	274760.46	335359.835
K5+160	274747.649	335344.477

桩号	坐标	
	X	Y
K5+165.555	274744.037	335340.257
K5+180	274734.613	335329.309
K5+187.79	274729.53	335323.406
K5+200	274721.484	335314.222
K5+220	274707.962	335299.487
K5+228.154	274702.329	335293.591
K5+240	274694.096	335285.074
K5+260	274680.196	335270.694
K5+280	274666.296	335256.314
K5+300	274652.396	335241.934
K5+320	274638.495	335227.554
K5+340	274624.595	335213.174
K5+360	274610.695	335198.794
K5+377.524	274598.516	335186.194
K5+380	274596.794	335184.414
K5+400	274582.854	335170.073
K5+420	274568.851	335155.794
K5+440	274554.784	335141.577
K5+460	274540.654	335127.422
K5+480	274526.461	335113.331
K5+500	274512.206	335099.303
K5+520	274497.889	335085.338
K5+540	274483.509	335071.437
K5+560	274469.068	335057.601
K5+579.393	274455.007	335044.245
K5+580	274454.566	335043.828
K5+600	274440.035	335030.086
K5+620	274425.504	335016.344
K5+640	274410.973	335002.601
K5+660	274396.442	334988.859

桩号	坐标	
	X	Y
K5+680	274381.911	334975.117
K5+700	274367.38	334961.375
K5+715.786	274355.91	334950.528
K5+720	274352.853	334947.628
K5+740	274338.453	334933.749
K5+760	274324.239	334919.679
K5+760.602	274323.814	334919.253
K5+780	274310.125	334905.509
K5+800	274296.011	334891.339
K5+820	274281.897	334877.169
K5+840	274267.783	334862.999
K5+860	274253.669	334848.828
K5+880	274239.555	334834.658
K5+886.513	274234.958	334830.044
K5+900	274225.187	334820.749
K5+920	274209.81	334807.969
K5+935.633	274197.109	334798.86
K5+940	274193.482	334796.427
K5+960	274176.874	334785.285
K5+960.712	274176.282	334784.888
K5+980	274159.331	334775.749
K5+989.594	274150.322	334772.46
K6+000	274140.387	334769.364
K6+020	274121.293	334763.414
K6+020.106	274121.192	334763.382
K6+040	274102.524	334756.529
K6+060	274084.536	334747.806
K6+061.747	274083.008	334746.959
K6+080	274067.08	334738.044
K6+100	274049.628	334728.275

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业(建筑工程)甲级；公路行业(公路)专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	逐桩坐标表（团村线）	设计	复核	审核	图号	日期
						S2-03	2026.09

桩号	坐标	
	X	Y
K6+116.493	274035.236	334720.22
K6+120	274032.161	334718.534
K6+140	274014.097	334709.969
K6+151.329	274003.514	334705.931
K6+160	273995.328	334703.071
K6+180	273976.447	334696.475
K6+193.244	273963.944	334692.107
K6+200	273957.82	334689.279
K6+220	273944.286	334674.924
K6+227.681	273941.582	334667.751
K6+240	273938.525	334655.817
K6+248.223	273936.485	334647.852
K6+260	273932.465	334636.802
K6+270.155	273927.322	334628.059
K6+280	273921.632	334620.026
K6+300	273910.071	334603.705
K6+320	273898.511	334587.385
K6+340	273886.95	334571.065
K6+360	273875.389	334554.744
K6+380	273863.829	334538.424
K6+388.299	273859.032	334531.652
K6+400	273852.381	334522.025
K6+417.058	273843.092	334507.719
K6+420	273841.533	334505.224
K6+440	273830.929	334488.266
K6+460	273820.326	334471.308
K6+480	273809.723	334454.351
K6+487.51	273805.741	334447.983
K6+500	273798.476	334437.833
K6+516.339	273787.169	334426.064

桩号	坐标	
	X	Y
K6+517.941	273785.969	334425.003
K6+520	273784.358	334423.721
K6+537.841	273767.366	334420.721
K6+538.143	273767.075	334420.802
K6+540	273765.292	334421.32
K6+560	273747.073	334429.445
K6+567.491	273740.857	334433.62
K6+580	273730.809	334441.071
K6+590.057	273722.731	334447.062
K6+600	273714.601	334452.784
K6+620	273697.438	334463.035
K6+634.72	273684.196	334469.458
K6+640	273679.364	334471.586
K6+660	273661.06	334479.646
K6+680	273642.757	334487.706
K6+700	273624.453	334495.767
K6+701.996	273622.626	334496.571
K6+720	273606.283	334504.122
K6+740	273588.46	334513.194
K6+740.395	273588.112	334513.38
K6+760	273570.829	334522.635
K6+780	273553.197	334532.076
K6+800	273535.566	334541.517
K6+808.055	273528.465	334545.319

桩号	坐标	
	X	Y

桩号	坐标	
	X	Y

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道） 施工图设计	逐桩坐标表（团村线）	设计	复核	审核	图号	日期
						S2-03	2026.09

序号	实施单位	道路名称	道路编号	标线	新增标志牌	标志牌换膜	护栏(Gr-C-4E)	减速带	备注
				平方米	块	块	米	米	
1	淳溪街道	团结圩一号路	C341	473.88	6				
2		百花路	C320	257.145			206	12	
3		临城路	C314	8.58			170	5	
4		杨杨线	Y304	57.64					
5		团村线	Y324	110.22	38	16			
合计				907.465	44	16	376		

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

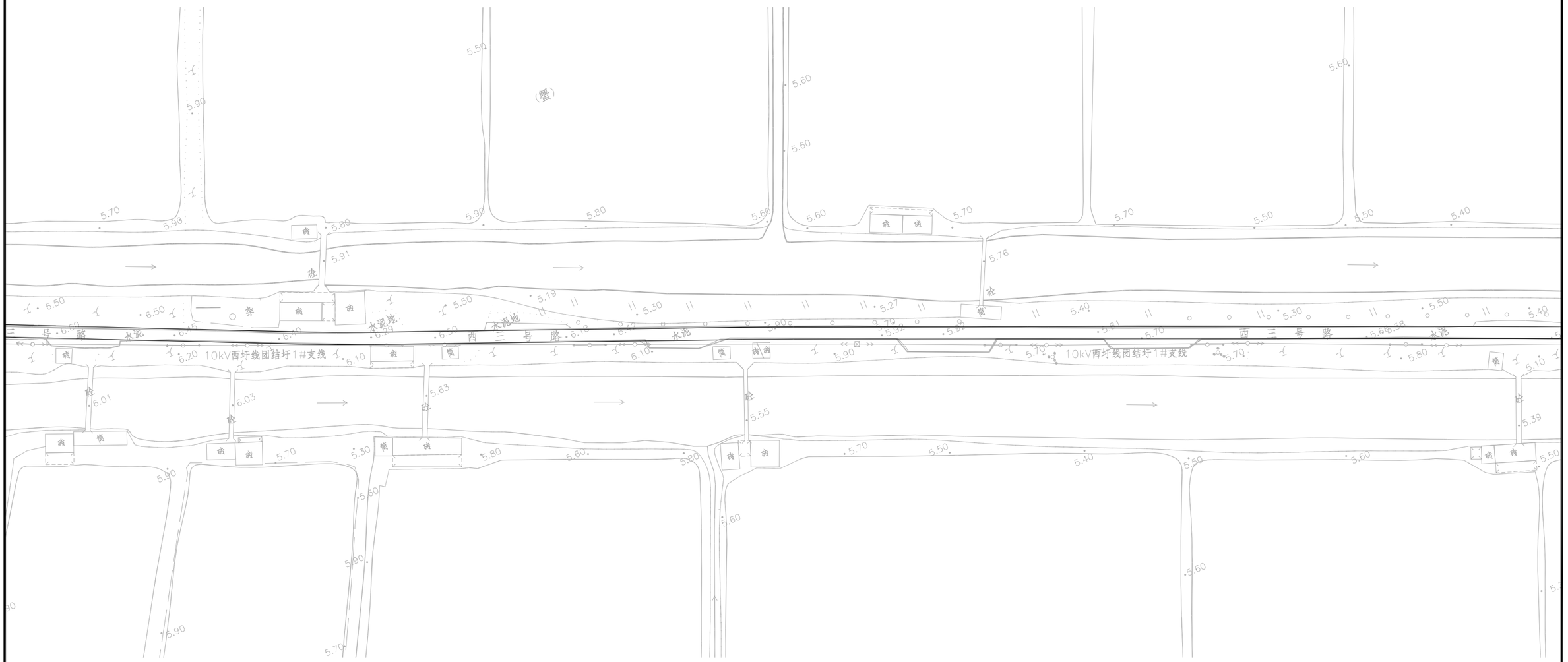
苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	安全设施工程数量表	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
						S2-04	2026.09



江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：
1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2.本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3.本道路新增施画路面标线，现状部分标志标牌更新，其余标志牌现状利用。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（团结圩一号路）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陆.吉	汤金中		S2-05	2026.09

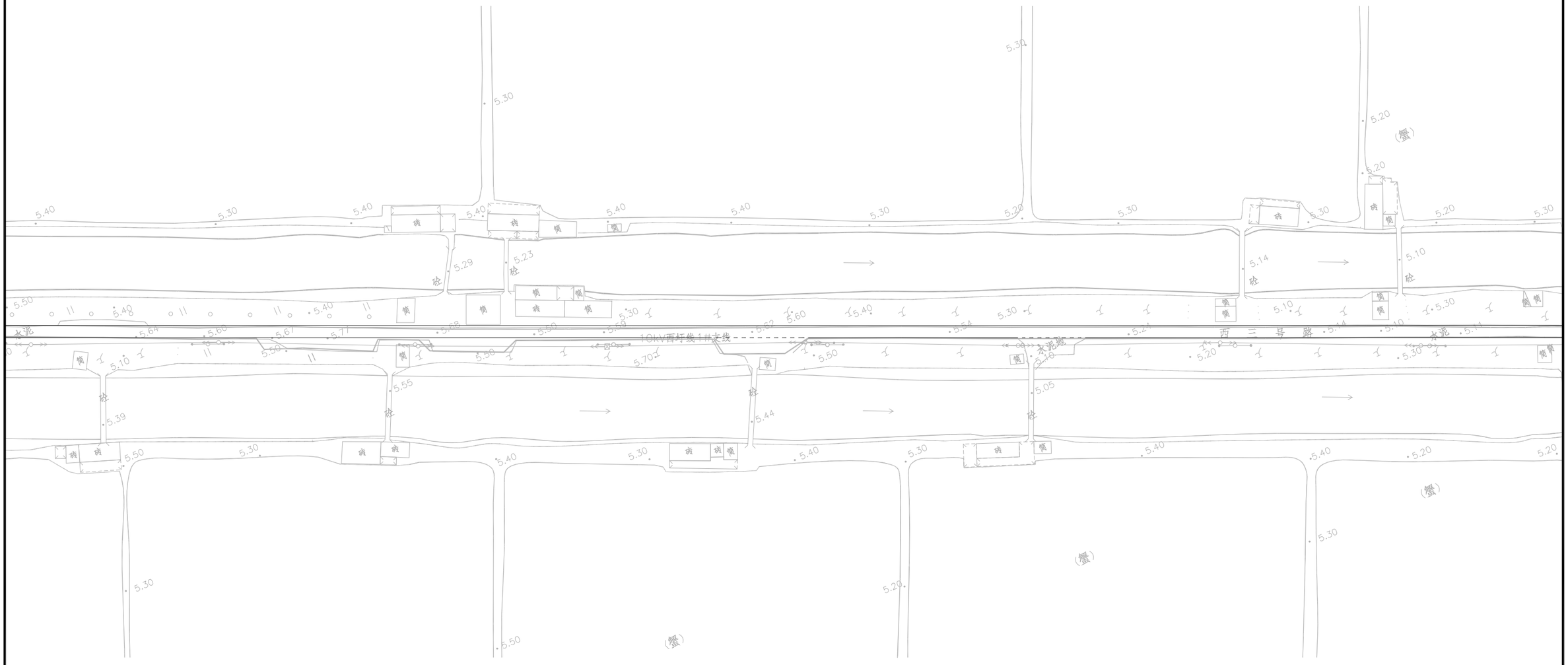


江苏省工程勘察设计出图专用章
苏 邑 设 计 集 团 有 限 公 司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：

1. 本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2. 本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3. 本道路新增施画路面标线，现状部分标志标牌更新，其余标志牌现状利用。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（团结圩一号路）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
						S2-05	2026.09



江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

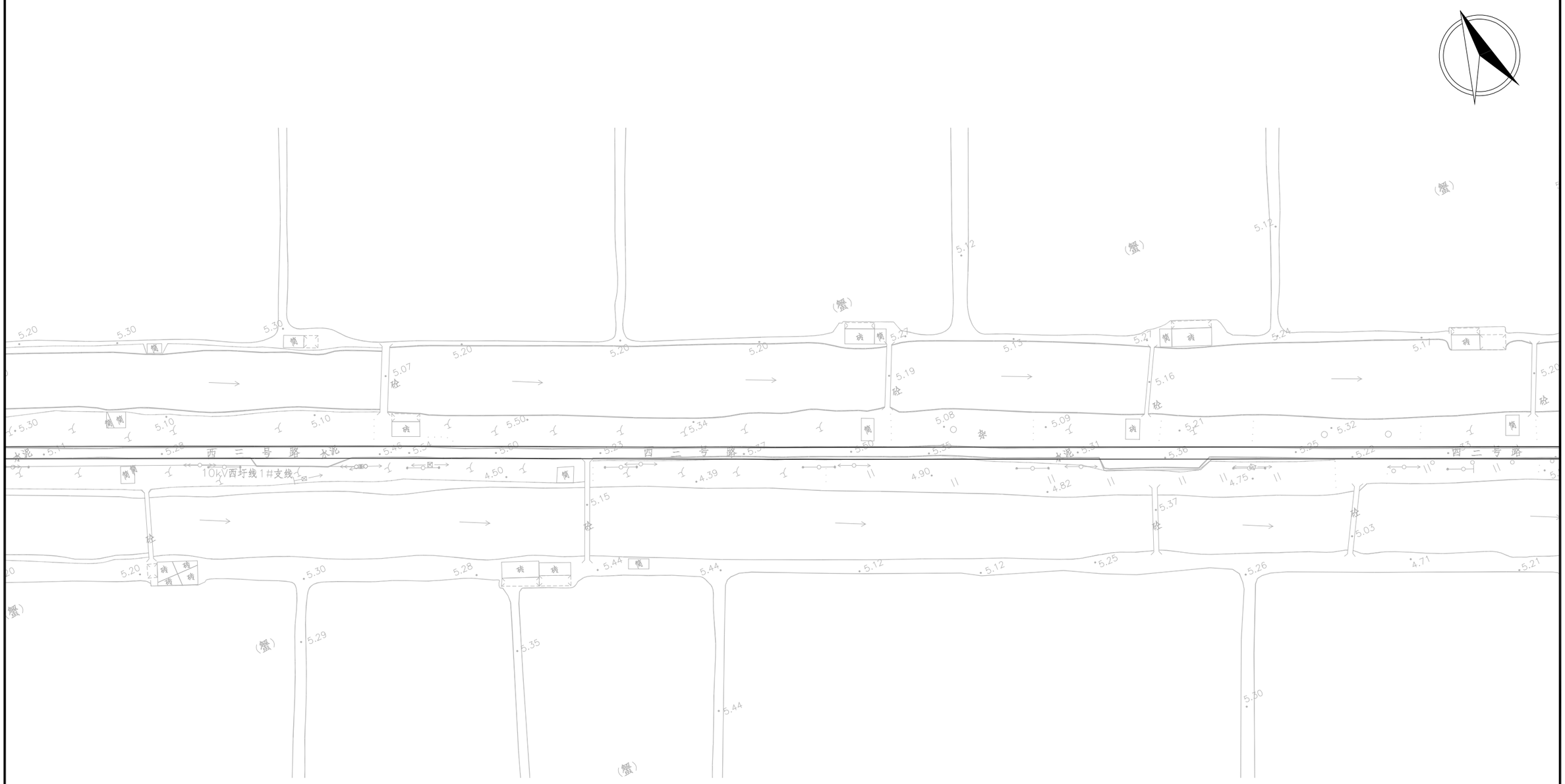
附注

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3.本道路新增施画路面标线，现状部分标志标牌更新，其余标志牌现状利用。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（团结圩一号路）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陈.吉	汤金中		S2-05	2026.09



江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

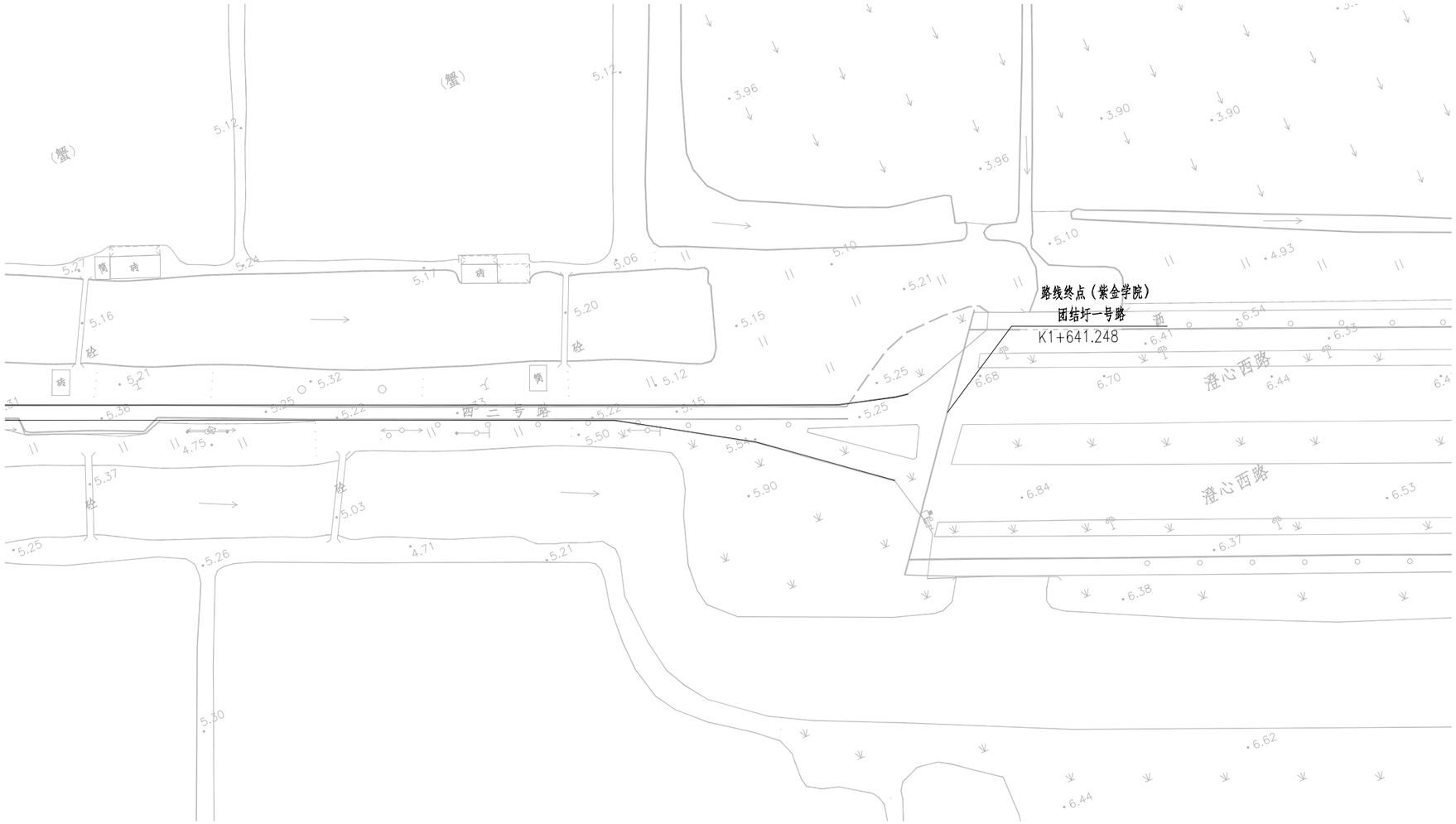
附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3.本道路新增施画路面标线，现状部分标志标牌更新，其余标志牌现状利用。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（团结圩一号路）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
						S2-05	2026.09



江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：

1、本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2、本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3、本道路新增施画路面标线，现状部分标志标牌更新，其余标志牌现状利用。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（团结圩一号路）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
						S2-05	2026.09



江苏省工程勘察设计出图专用章
苏 邑 设 计 集 团 有 限 公 司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3.本道路仅对加铺后的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（百花路）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
						S2-05	2026.09



江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注

1. 本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2. 本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3. 本道路仅对加铺后的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（百花路）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			张.吉	汤金中		S2-05	2026.09

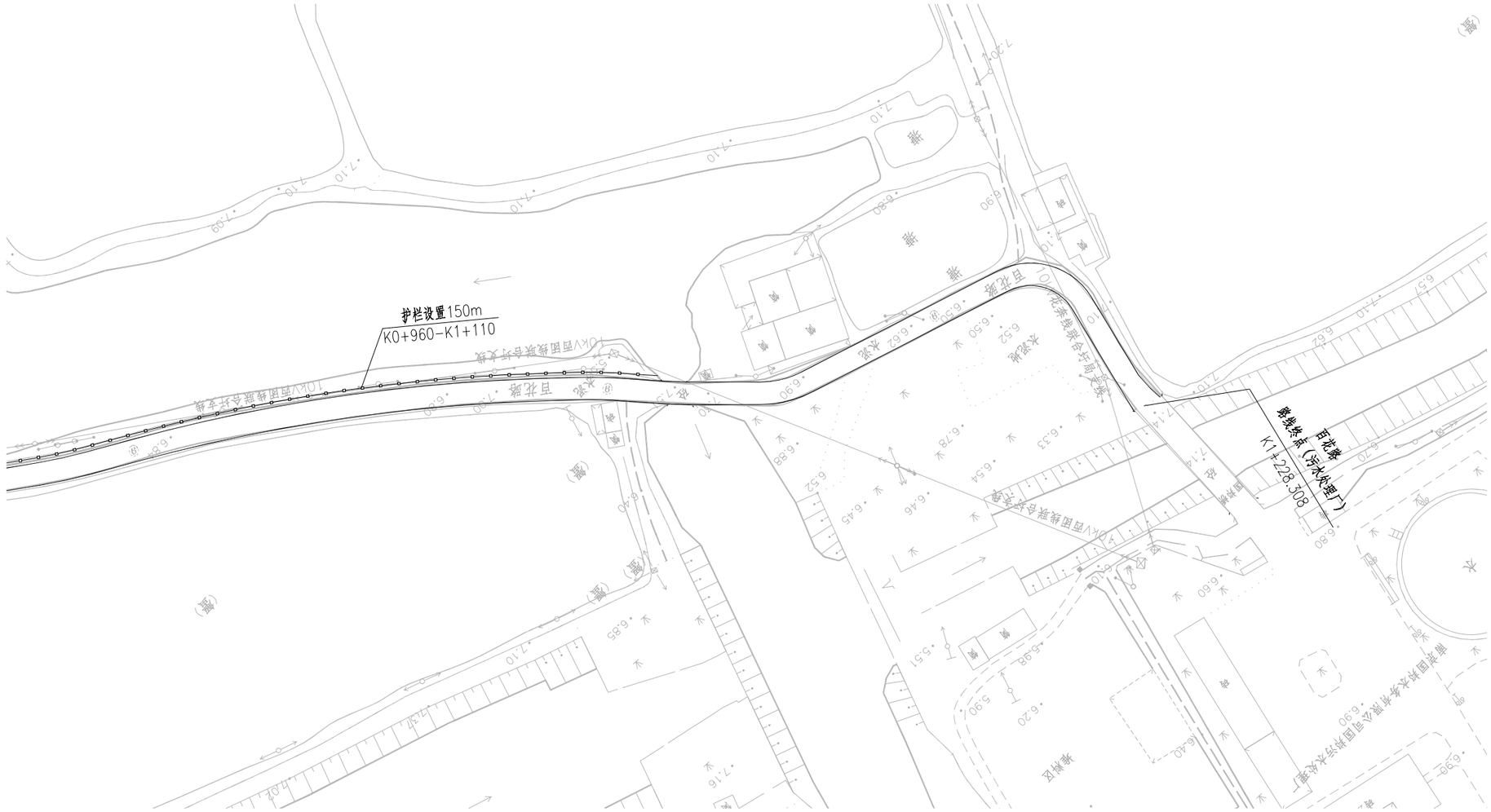


江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：

1. 本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2. 本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3. 本道路仅对加铺后的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（百花路）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陆.吉	汤今中		S2-05	2026.09



江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：

1. 本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2. 本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3. 本道路仅对加铺后的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（百花路）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	S2-05	2026.09



江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：
1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2.本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3.本道路仅对病害修补段的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（临城路）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
						S2-05	2026.09



江苏省工程勘察设计出图专用章

苏邑设计集团有限公司

资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。

资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

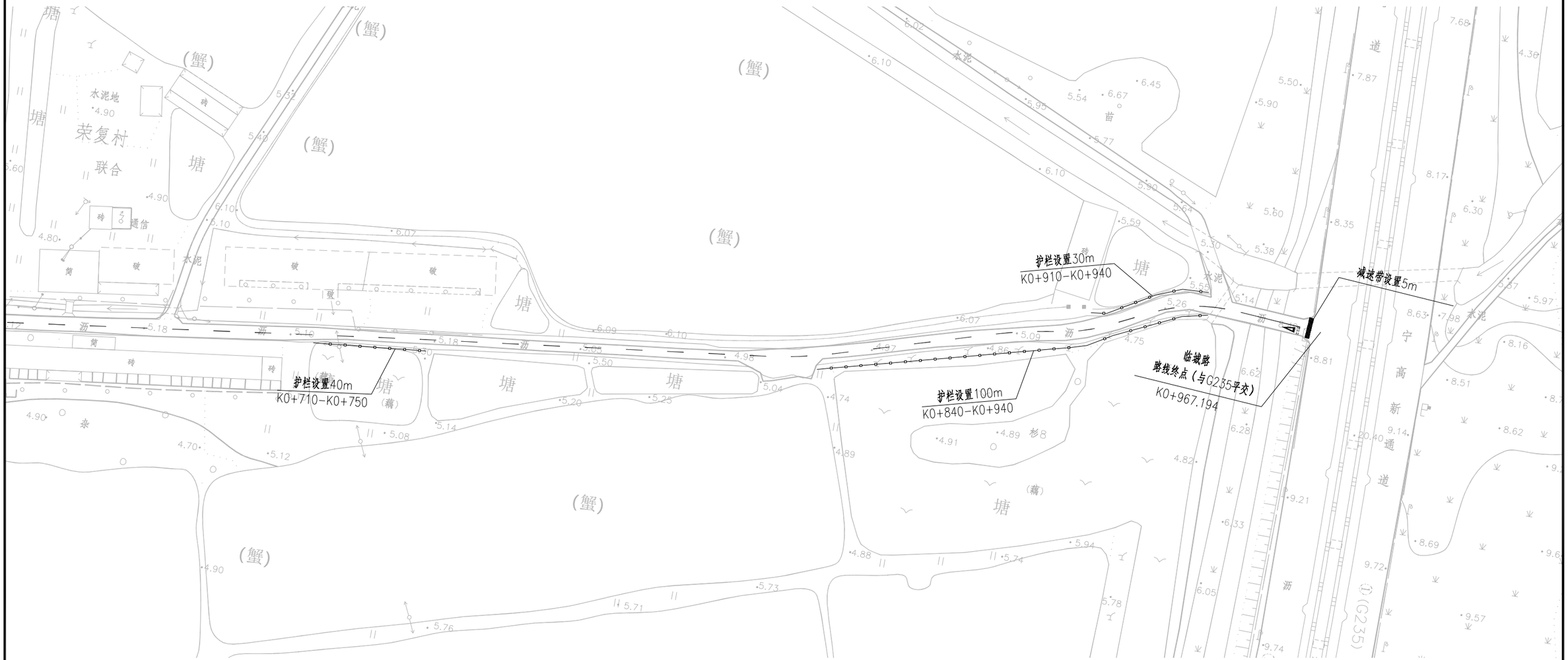
附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3.本道路仅对病害修补段的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（临城路）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
						S2-05	2026.09



江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：

1. 本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2. 本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3. 本道路仅对病害修补段的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（临城路）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			张.吉	汤金中		S2-05	2026.09

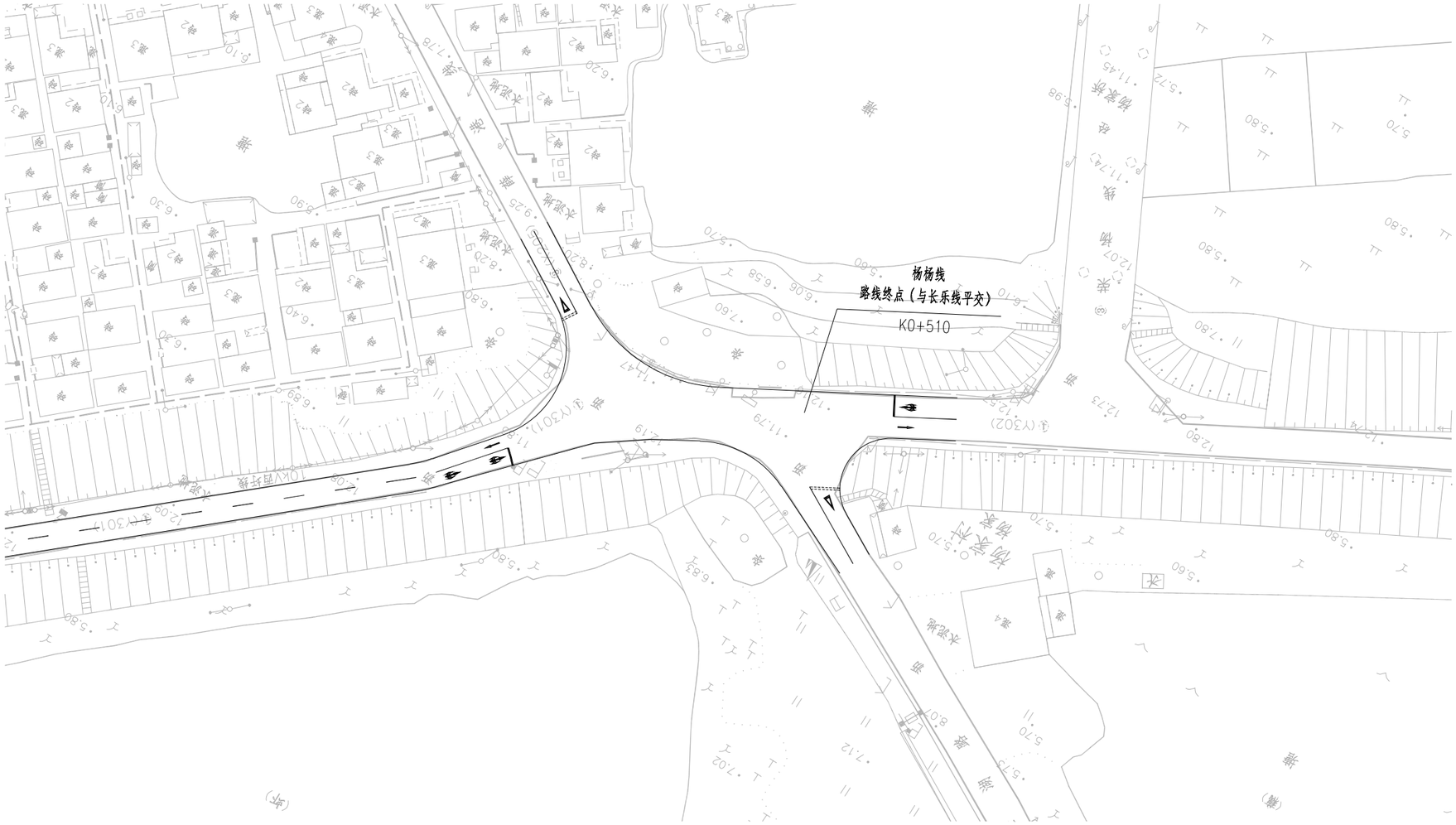


江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：

1. 本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2. 本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3. 本道路仅对铣刨加铺后的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（杨杨线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
						S2-05	2026.09

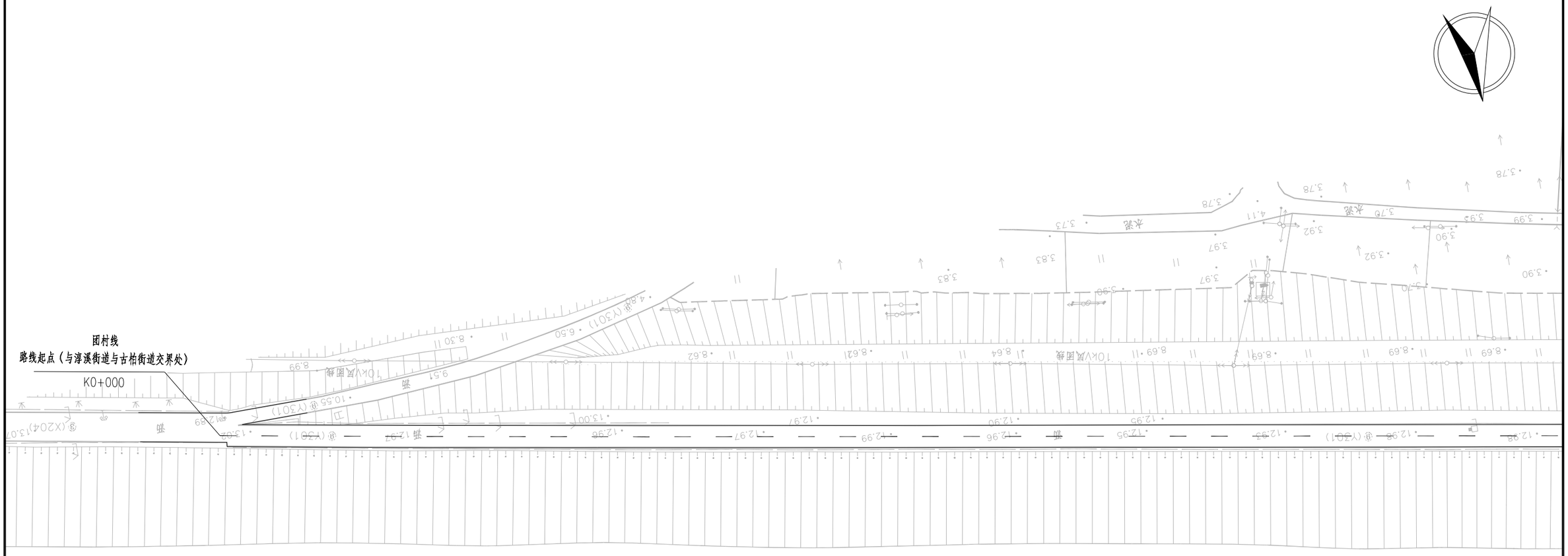


江苏省工程勘察设计出图专用章
苏 邑 设 计 集 团 有 限 公 司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：

1. 本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2. 本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3. 本道路仅对铣刨加铺后的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（杨杨线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
						S2-05	2026.09

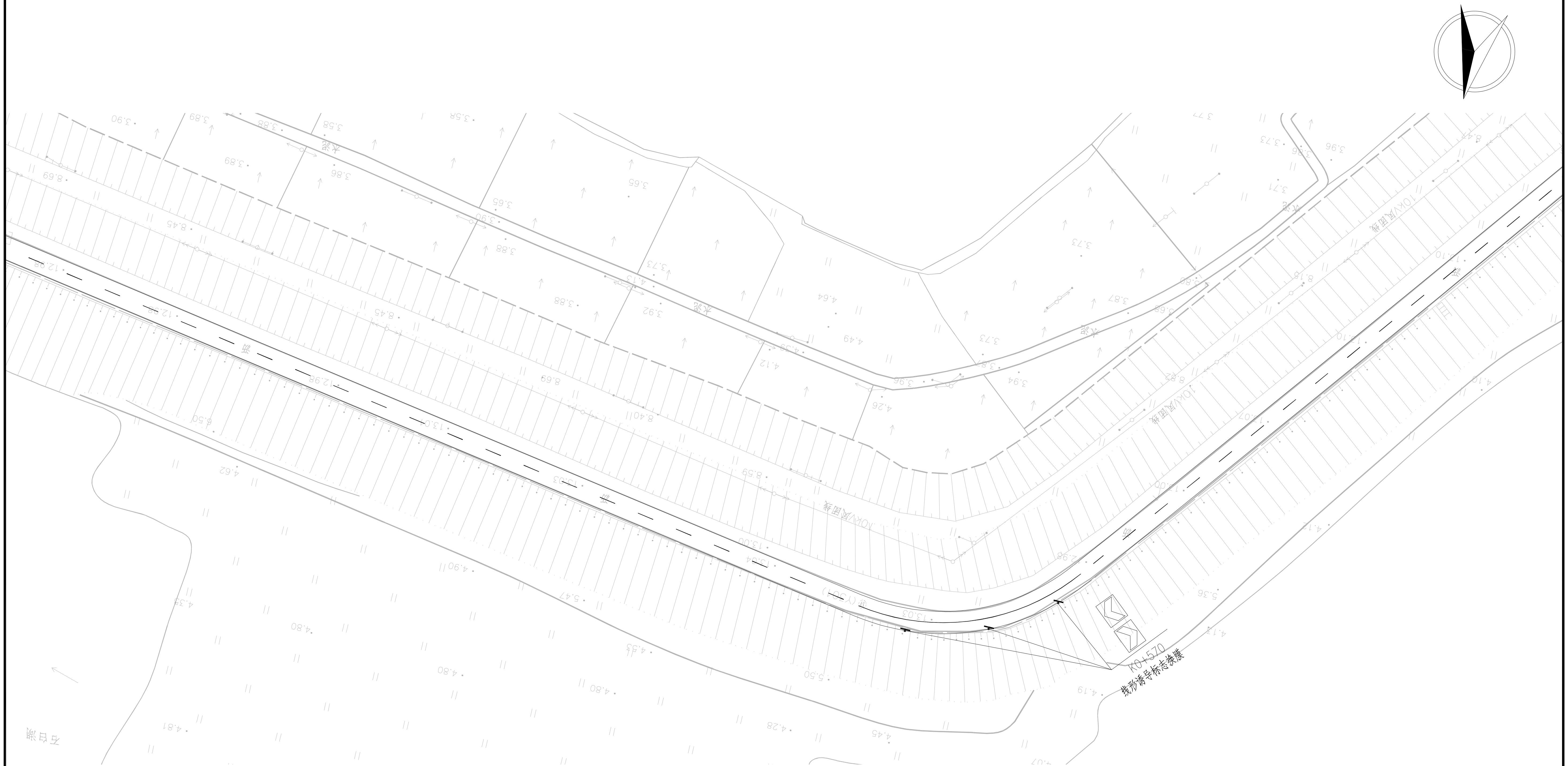


江苏省工程勘察设计出图专用章
苏 邑 设 计 集 团 有 限 公 司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注

1. 本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2. 本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3. 本道路仅对病害修补段的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
						S2-05	2026.09

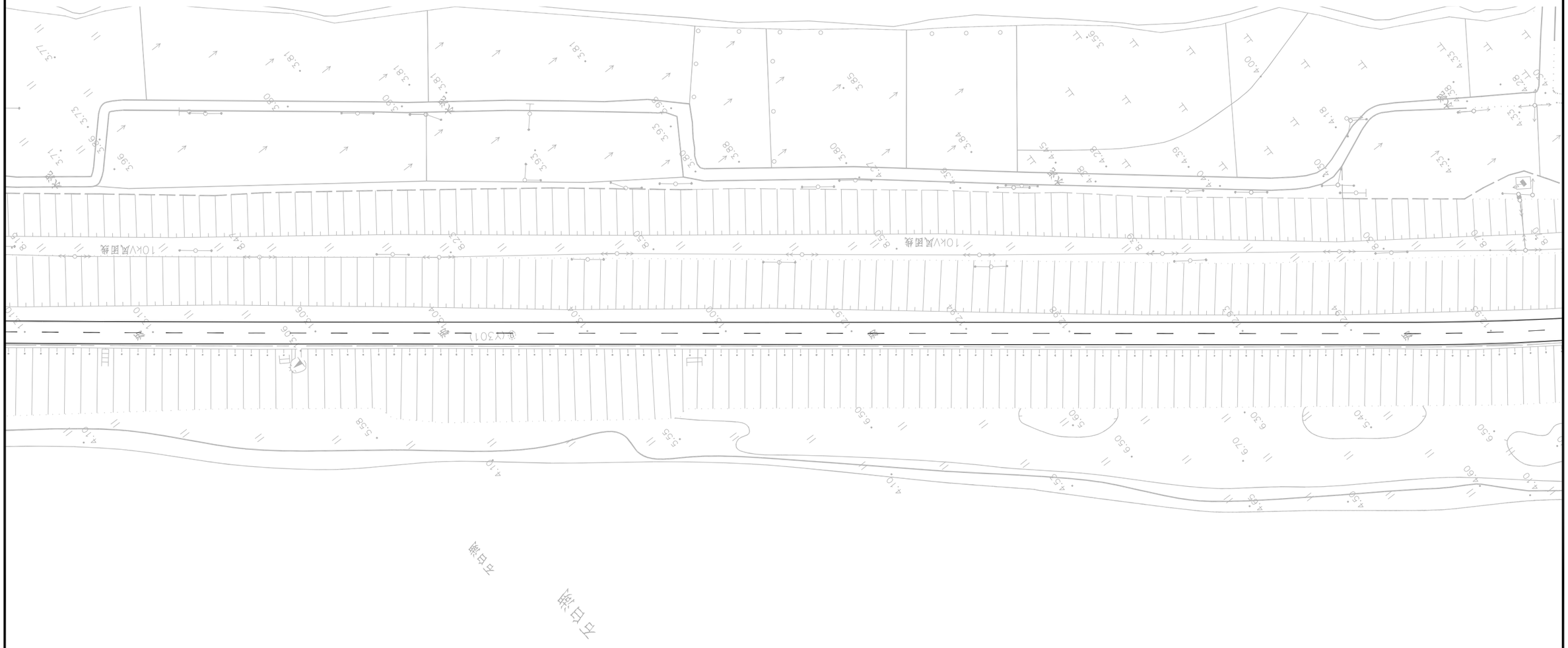


江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：

1. 本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2. 本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3. 本道路仅对病害修补段的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陈[illegible]	汤金中	[illegible]	S2-05	2026.09

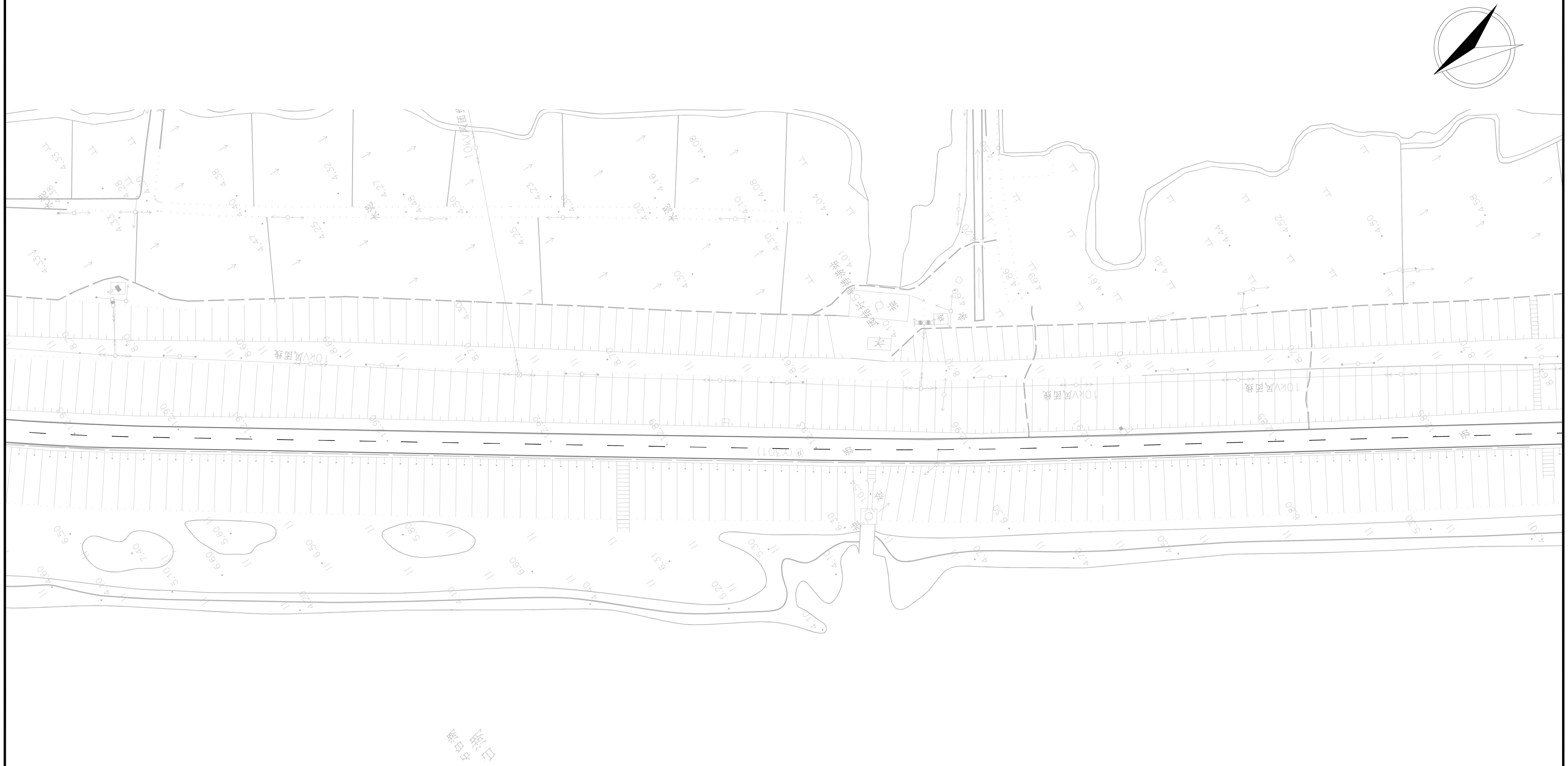


江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：

1. 本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2. 本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3. 本道路仅对病害修补段的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

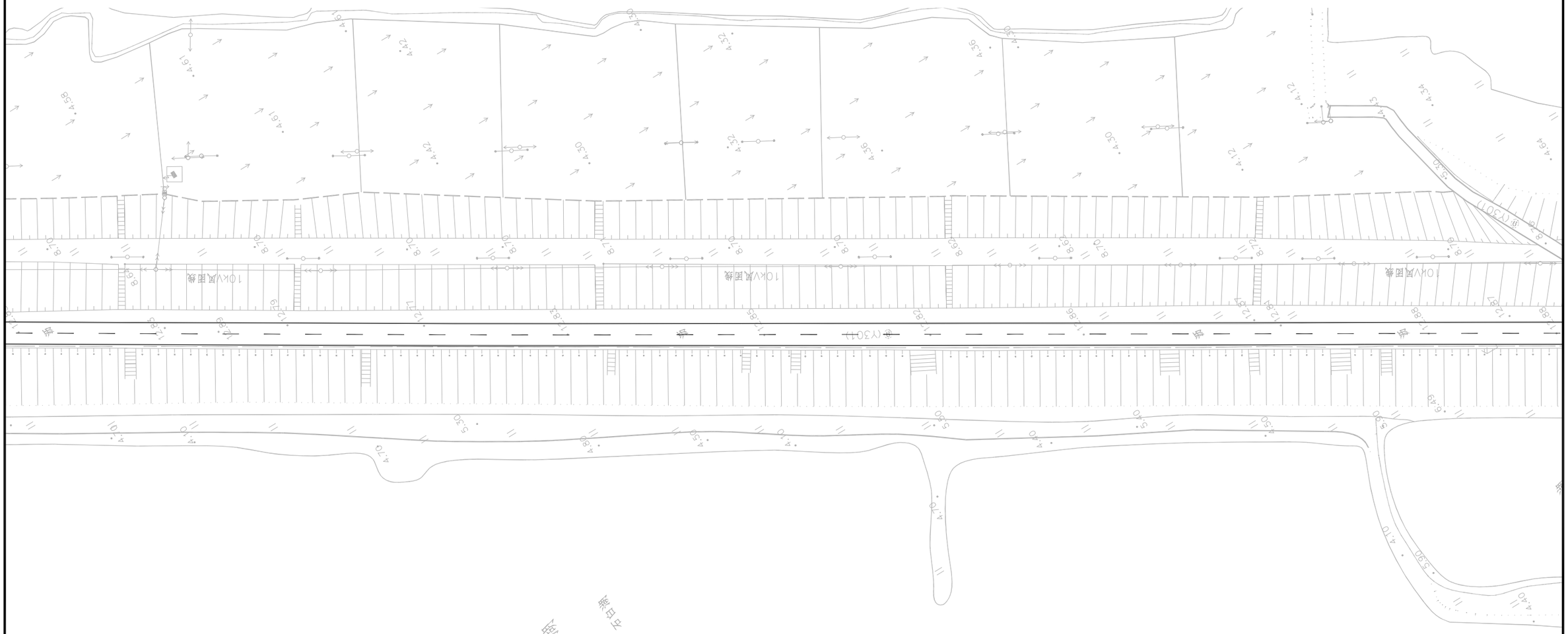
苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			张.杰	陶金中		S2-05	2026.09



江苏省工程勘察设计出图专用章
苏 邑 设 计 集 团 有 限 公 司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：
1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2.本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3.本道路仅对病害修补段的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

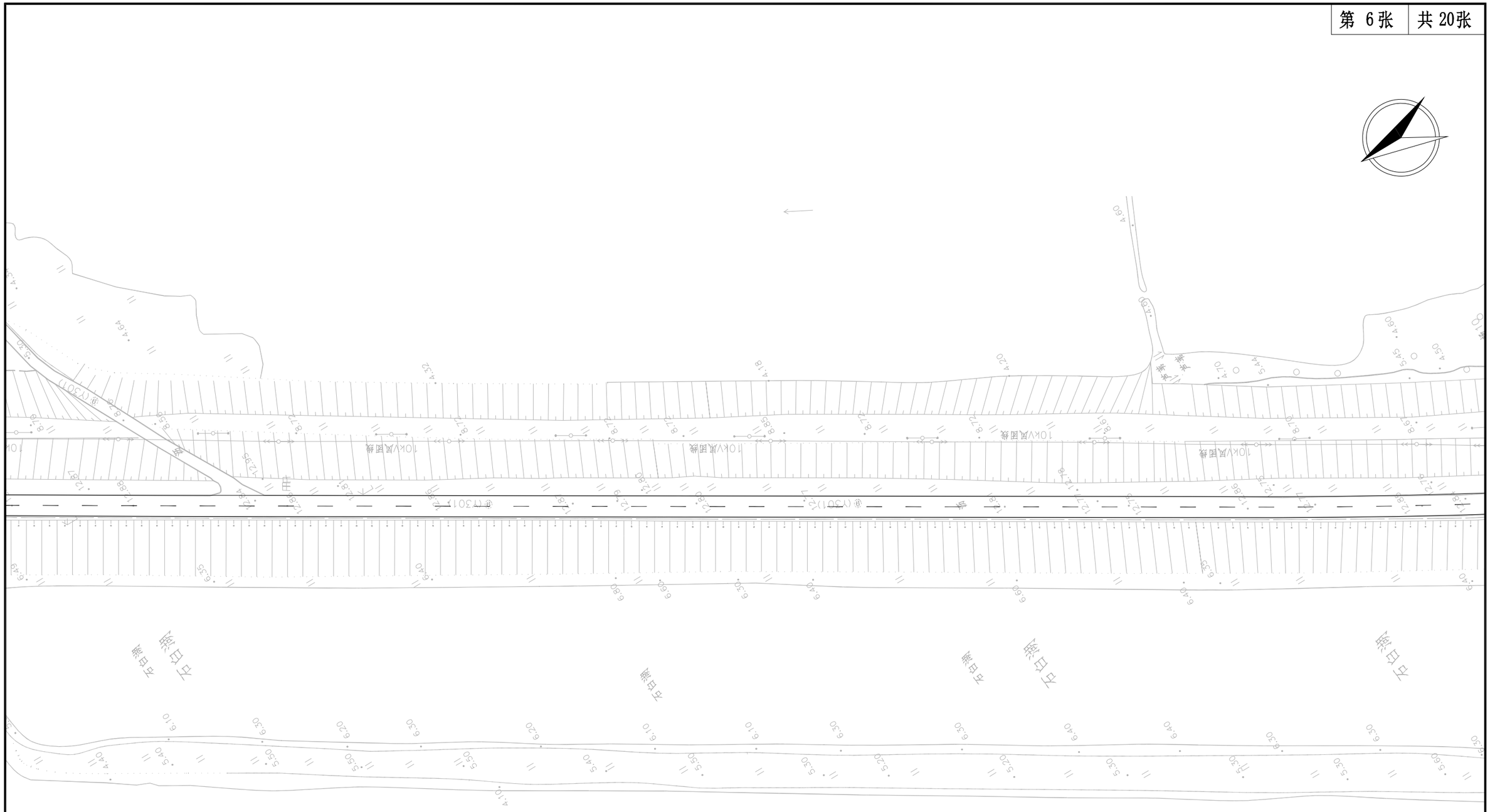
苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陈杰	汤金中	[signature]	S2-05	2026.09



江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：
1、本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2、本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3、本道路仅对病害修补段的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			张.吉	汤金中		S2-05	2026.09



江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

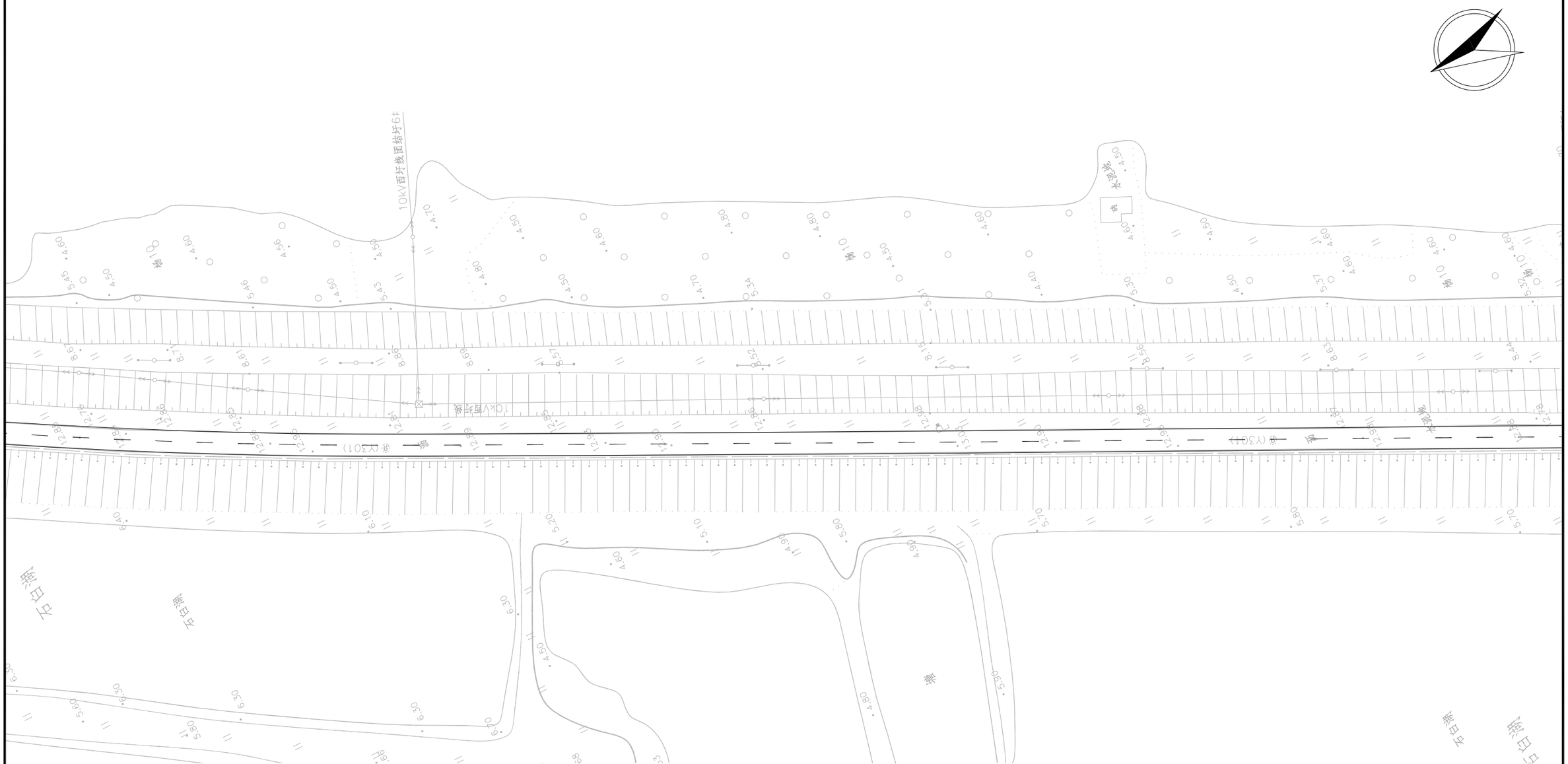
附注：

1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2.本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3.本道路仅对病害修补段的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			张.杰	汤金中		S2-05	2026.09

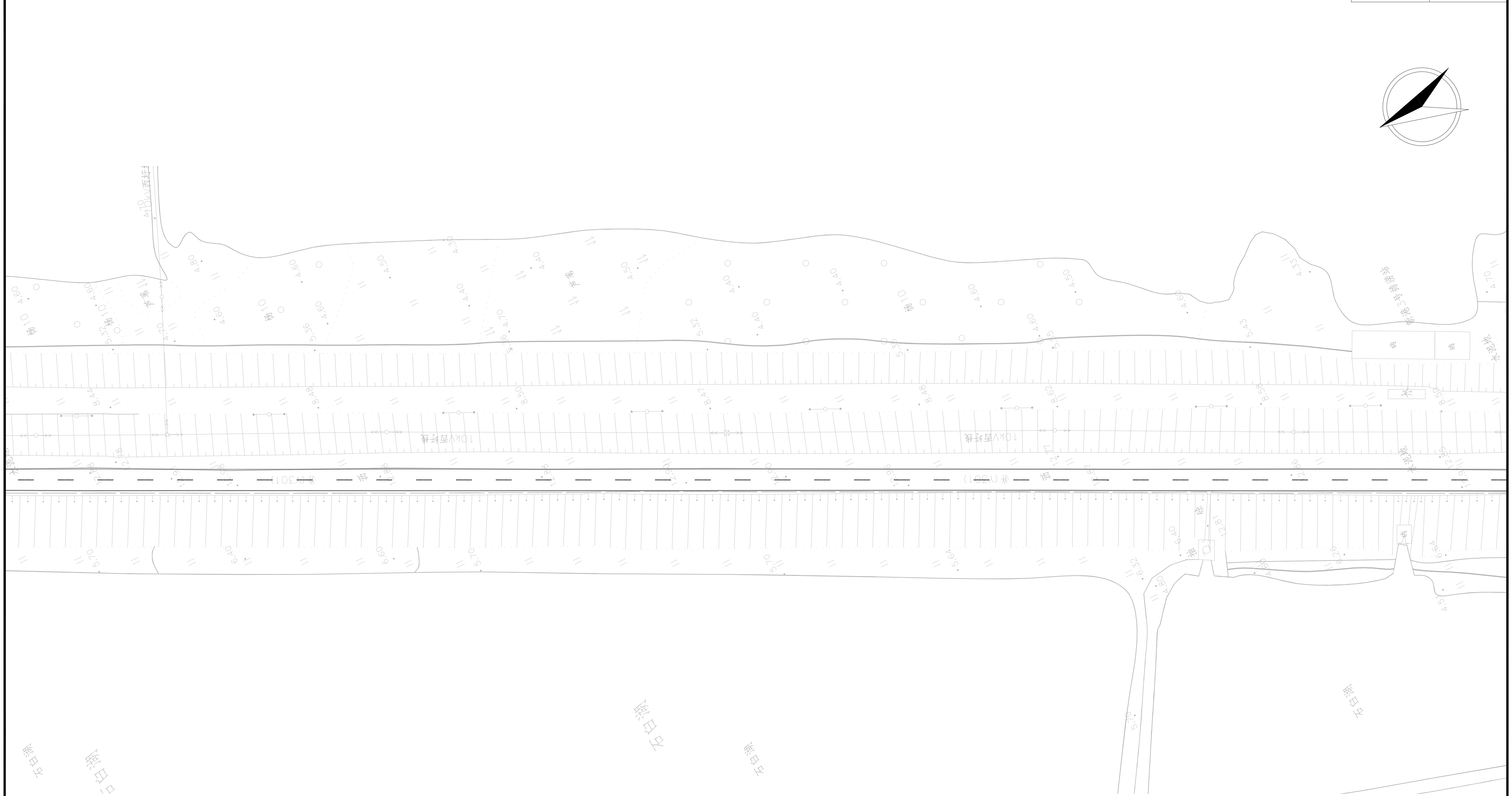


江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：

1. 本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2. 本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3. 本道路仅对病害修补段的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

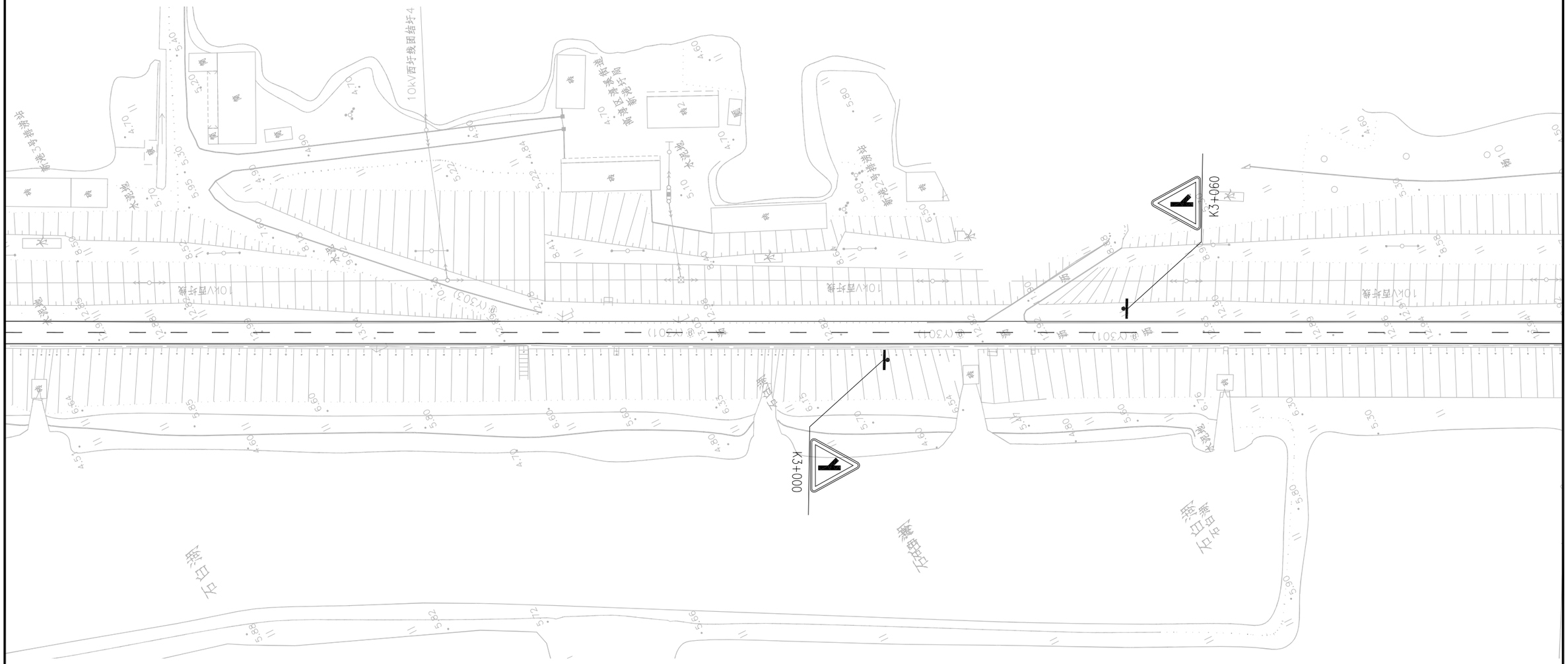
苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			[illegible]	汤金中	[illegible]	S2-05	2026.09



江苏省工程勘察设计出图专用章
苏 邑 设 计 集 团 有 限 公 司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：
1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2.本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3.本道路仅对病害修补段的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

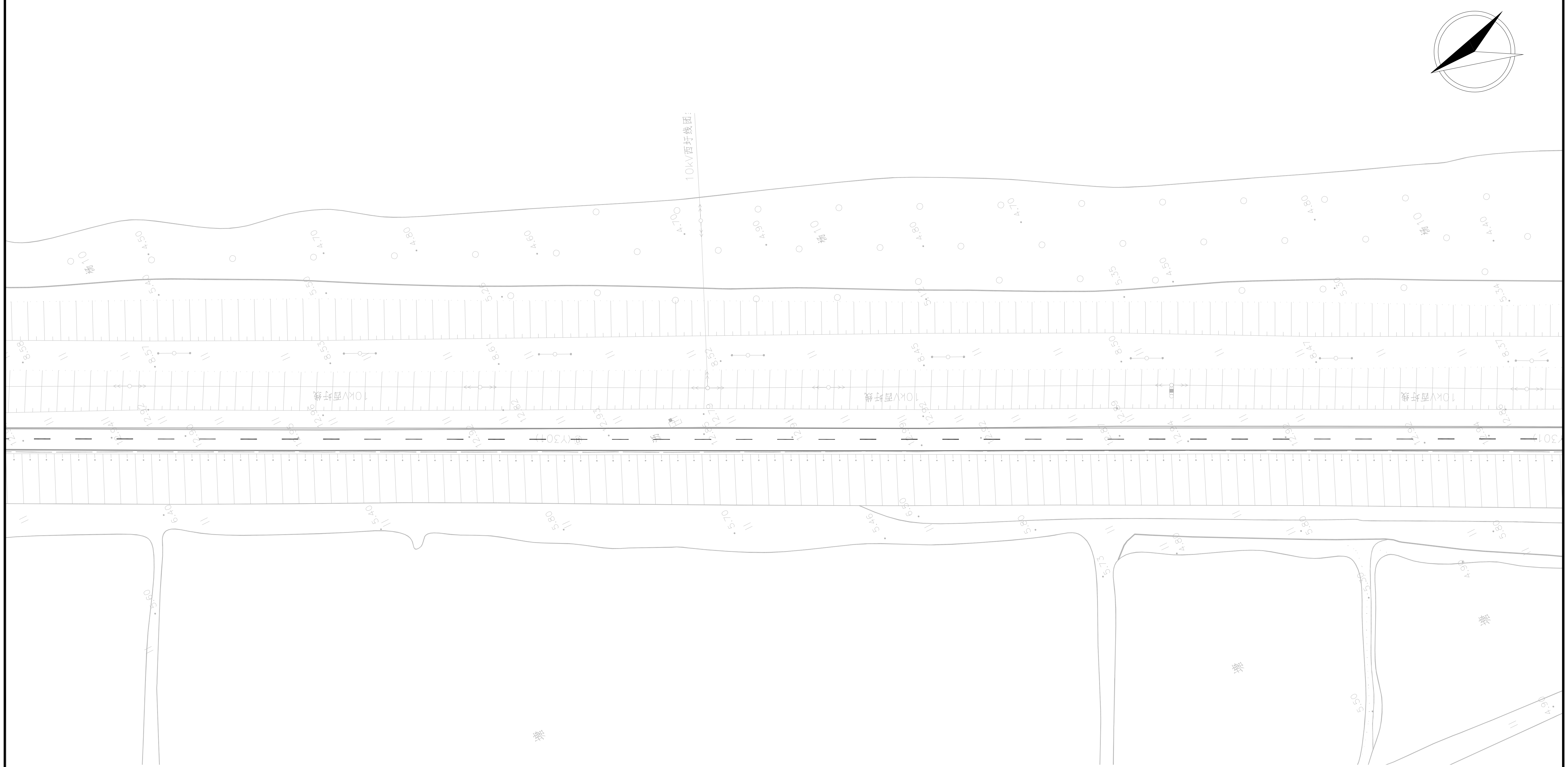
苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陈. 杰	汤金中	[illegible]	S2-05	2026.09



江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：
1. 本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2. 本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3. 本道路仅对病害修补段的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			张.吉	汤金中		S2-05	2026.09

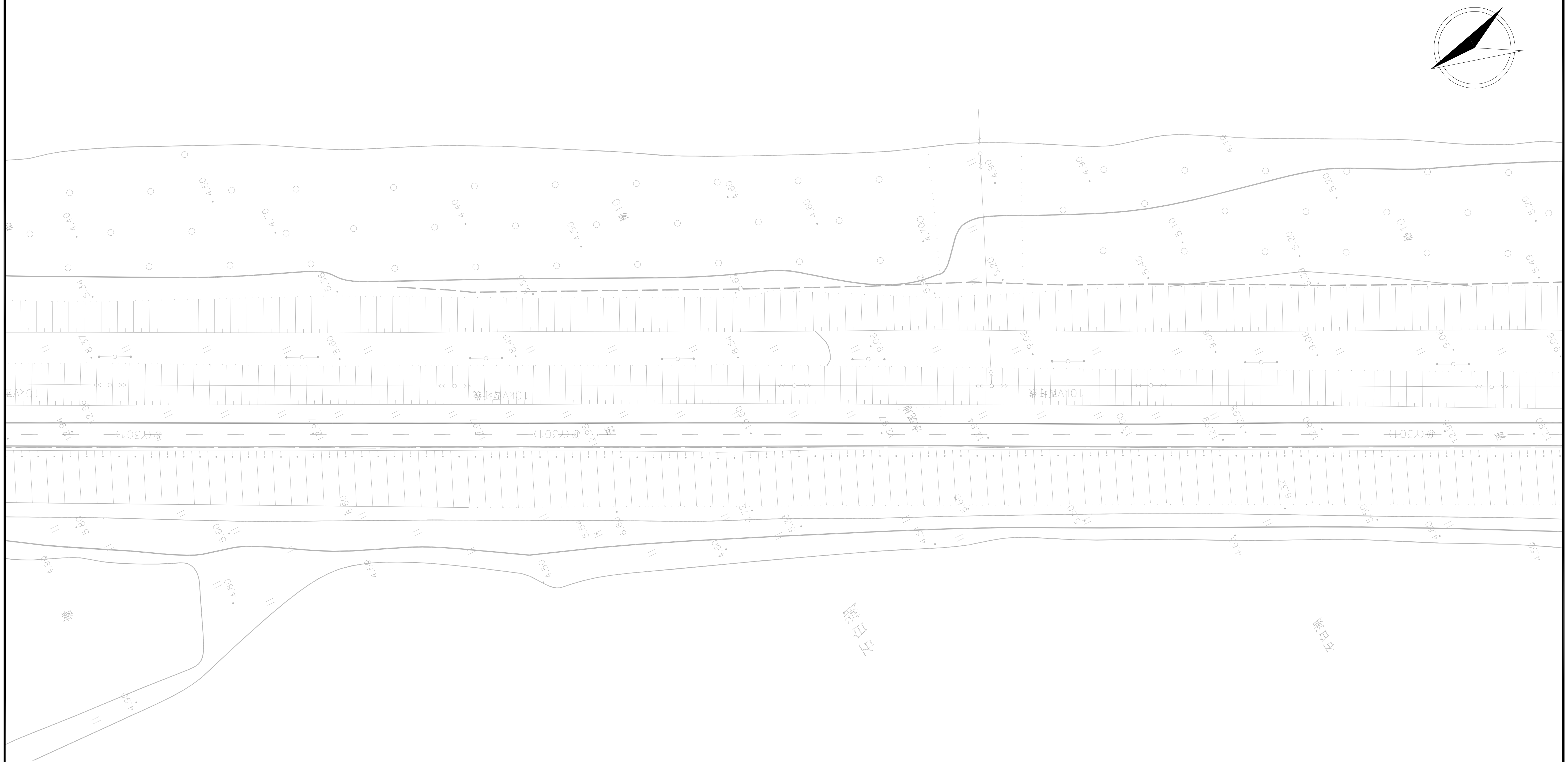


江苏省工程勘察设计出图专用章
苏 邑 设 计 集 团 有 限 公 司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注

1. 本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2. 本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3. 本道路仅对病害修补段的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

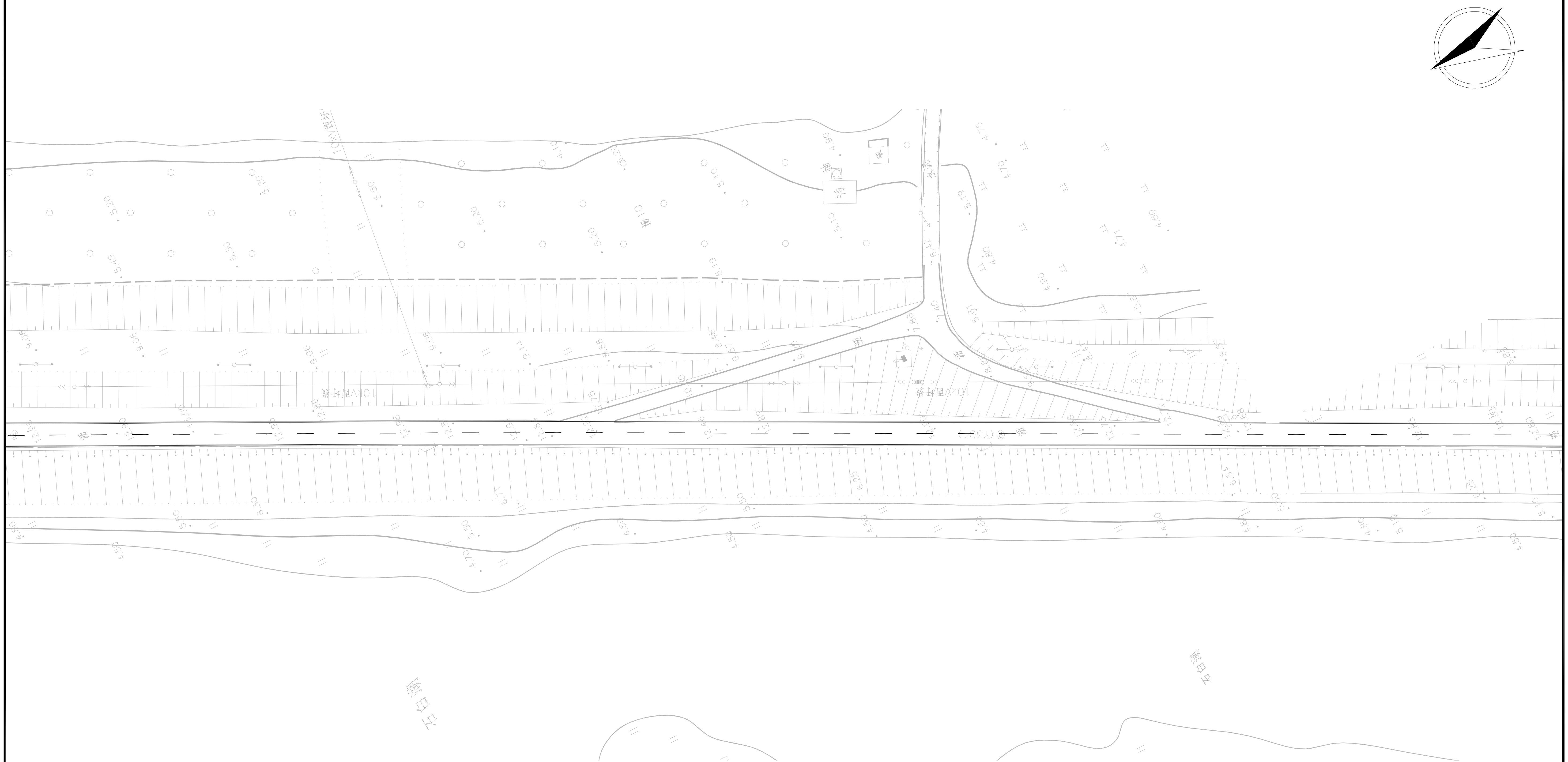
			设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（团村线）				S2-05	2026.09



江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：
1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2.本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3.本道路仅对病害修补段的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

			设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（团村线）	陈杰	汤金中	[signature]	S2-05	2026.09

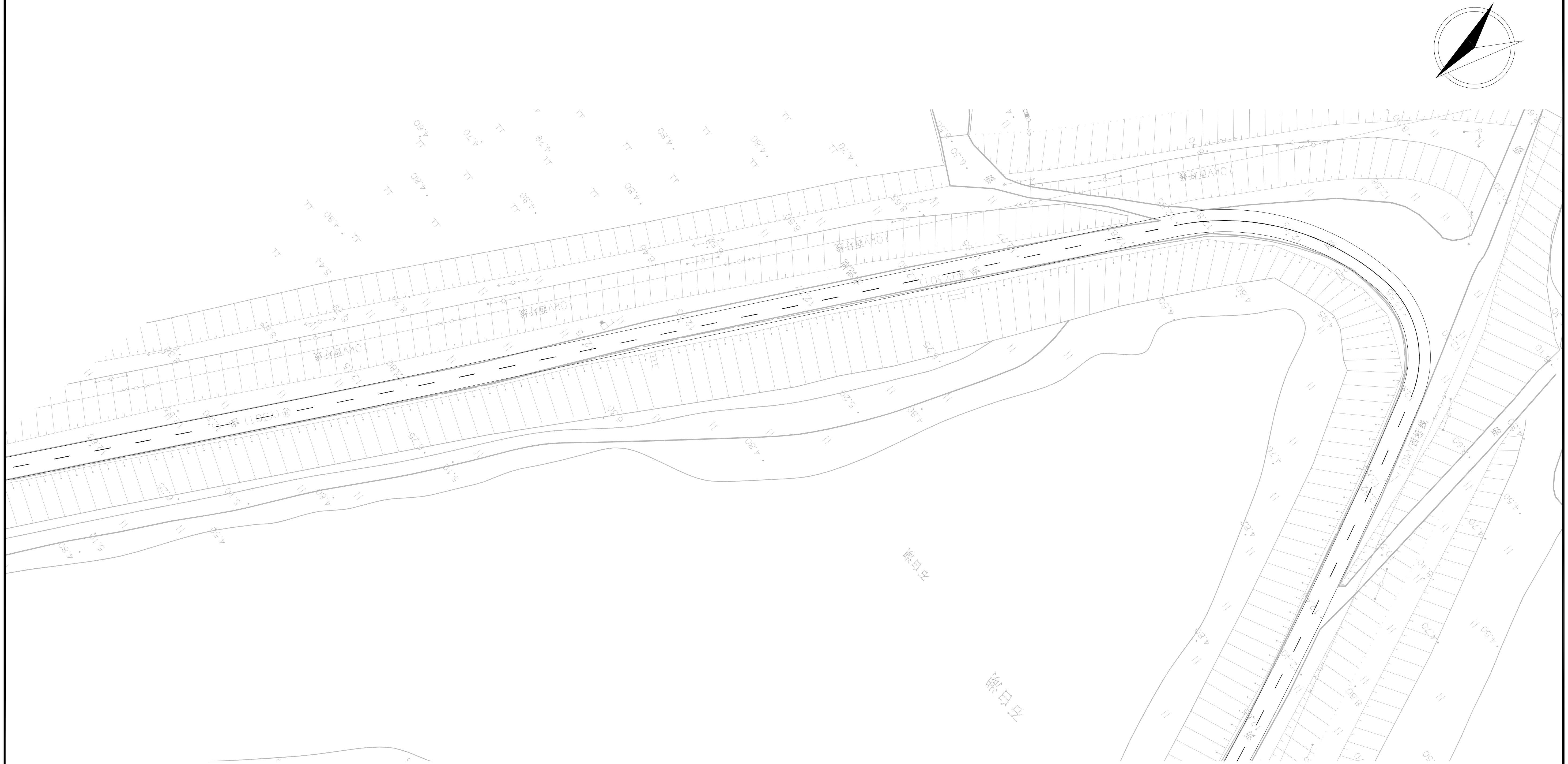


江苏省工程勘察设计出图专用章
苏 邑 设 计 集 团 有 限 公 司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注:

1. 本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2. 本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3. 本道路仅对病害修补段的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陈杰	汤金中	[signature]	S2-05	2026.09



江苏省工程勘察设计出图专用章
苏 邑 设 计 集 团 有 限 公 司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：
1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2.本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3.本道路仅对病害修补段的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

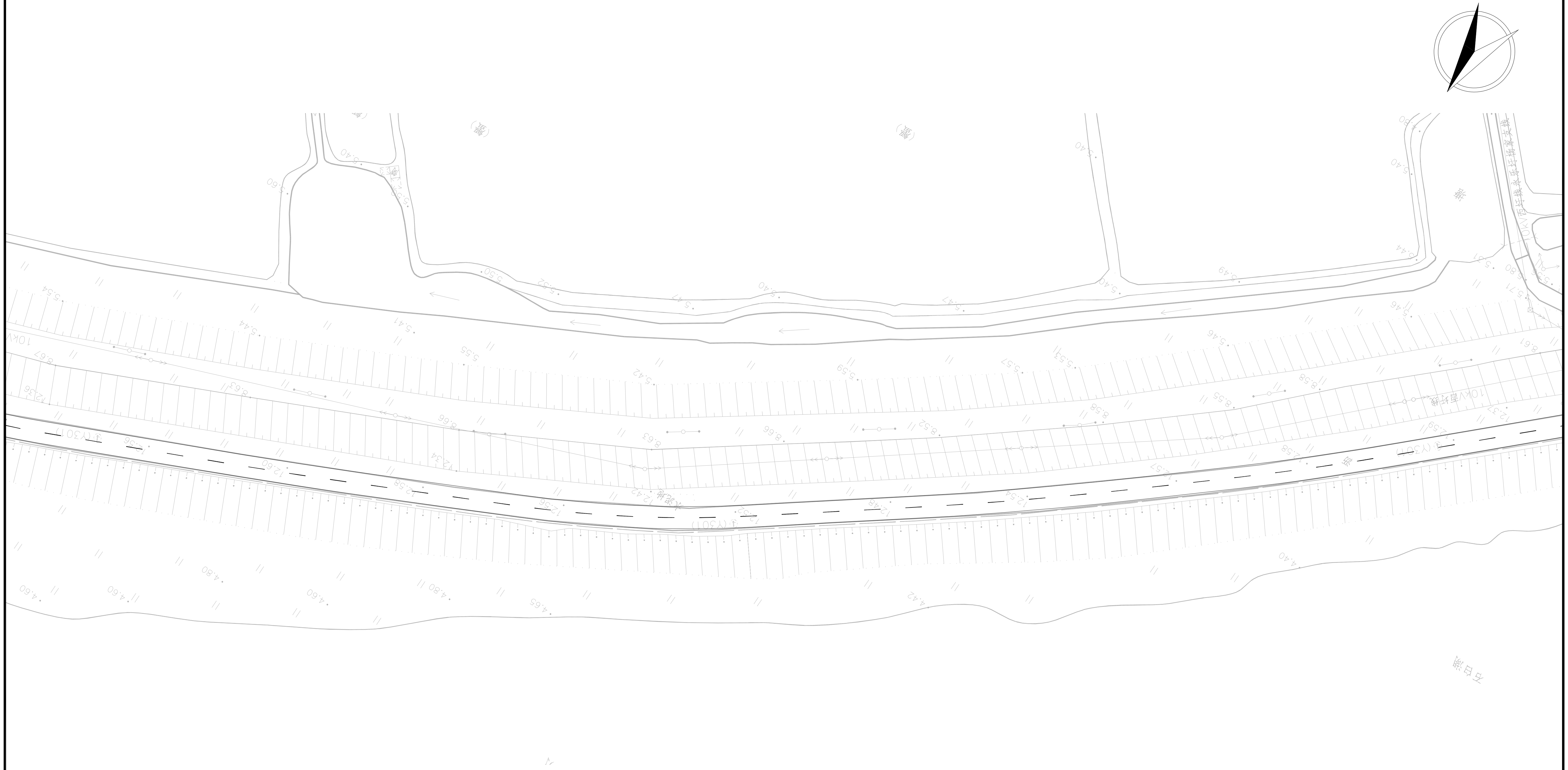
苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陈 志	汤全中	[signature]	S2-05	2026.09



江苏省工程勘察设计出图专用章
苏 邑 设 计 集 团 有 限 公 司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：
1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2.本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3.本道路仅对病害修补段的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陈杰	汤金中	[illegible]	S2-05	2026.09

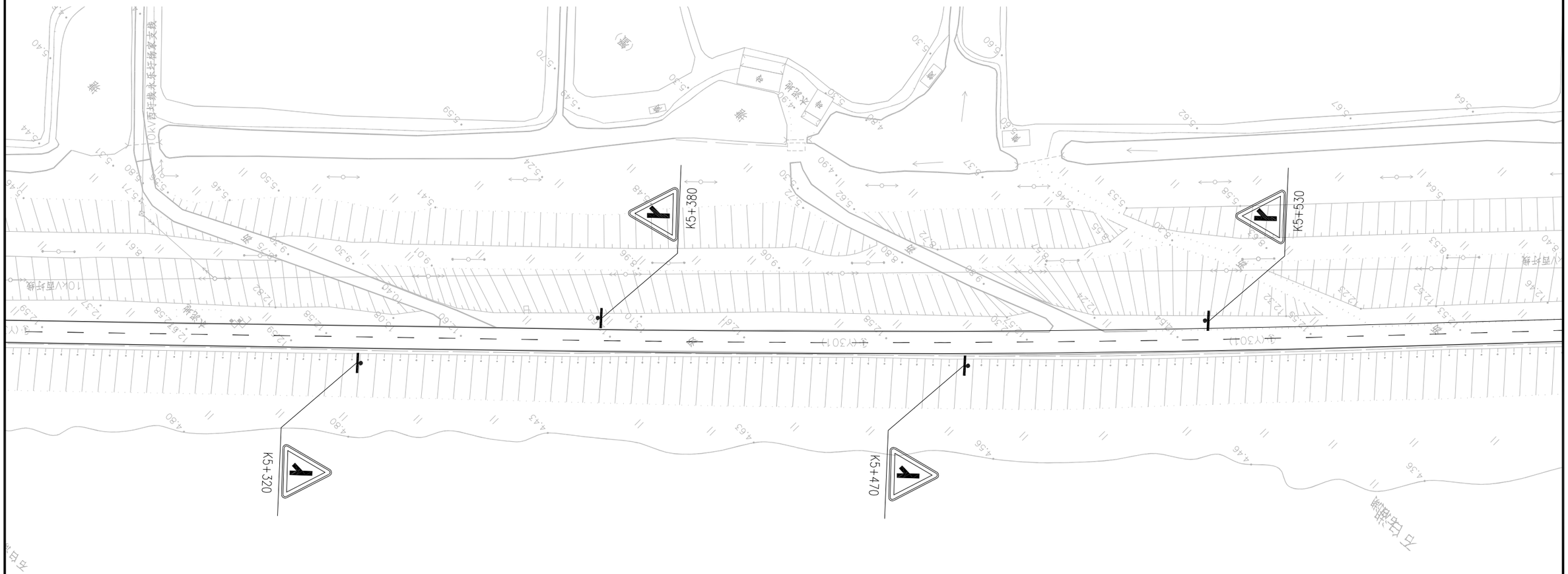


江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：

1. 本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2. 本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3. 本道路仅对病害修补段的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
						S2-05	2026.09



江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

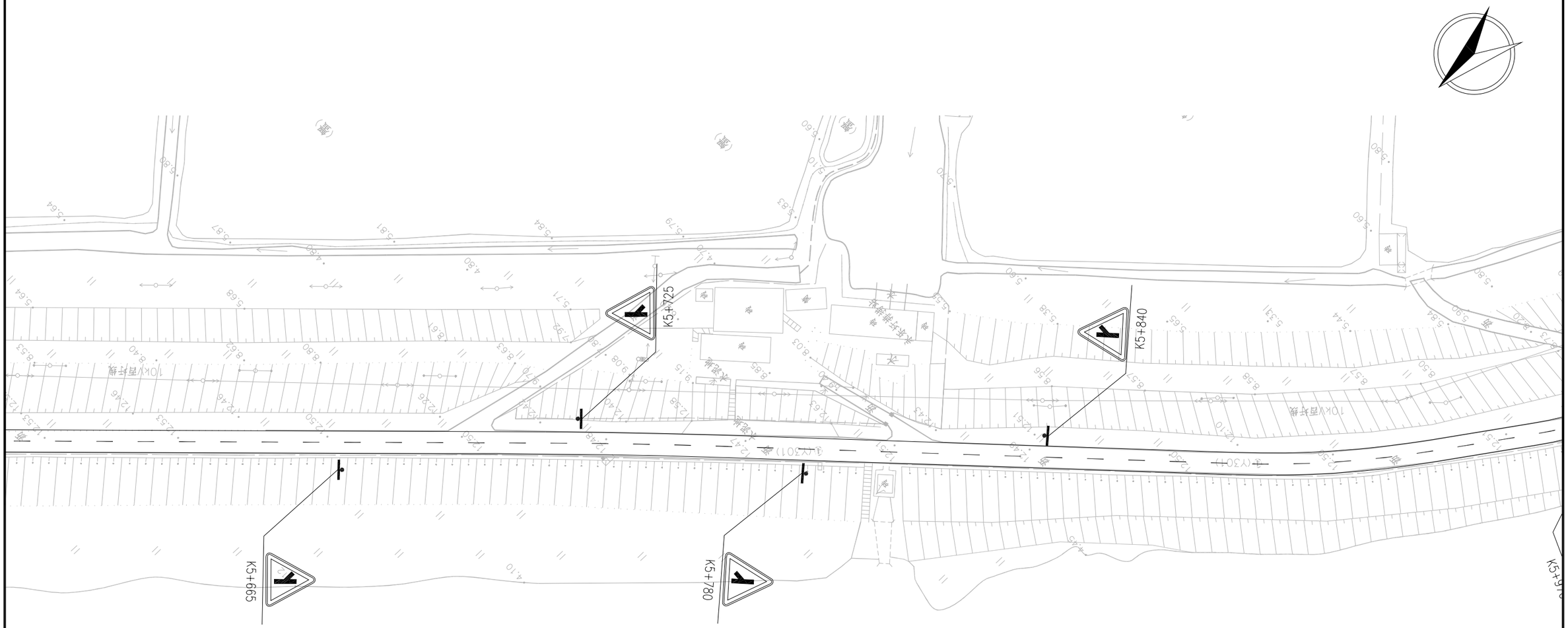
附注：

1、本图尺寸以米计，比例为1:1000。

2、本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。

3、本道路仅对病害修补段的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陈.吉	汤金中		S2-05	2026.09



江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：
1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2.本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3.本道路仅对病害修补段的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陈.吉	汤金中		S2-05	2026.09

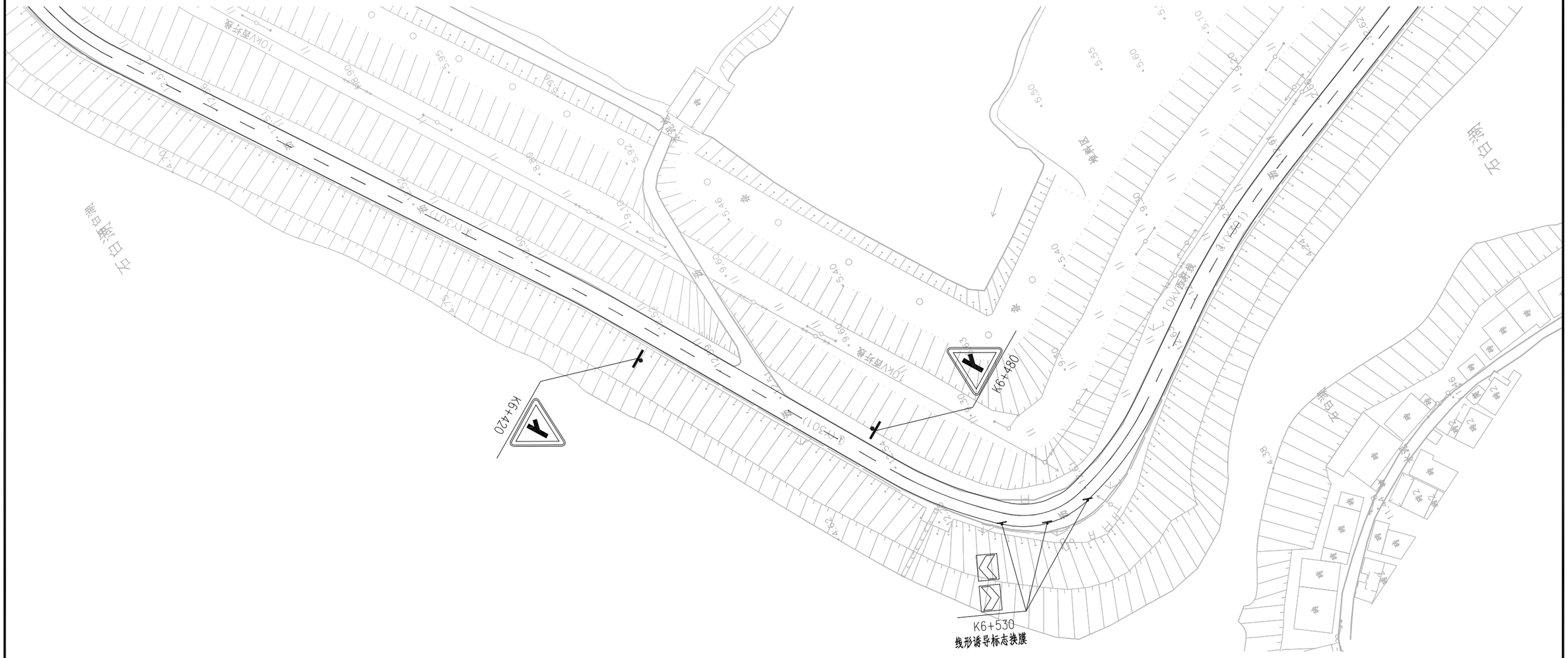


江苏省工程勘察设计出图专用章
苏 邑 设 计 集 团 有 限 公 司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注

1. 本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2. 本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3. 本道路仅对病害修补段的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陈.杰	汤金中		S2-05	2026.09



江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：
1.本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2.本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3.本道路仅对病害修补段的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
						S2-05	2026.09

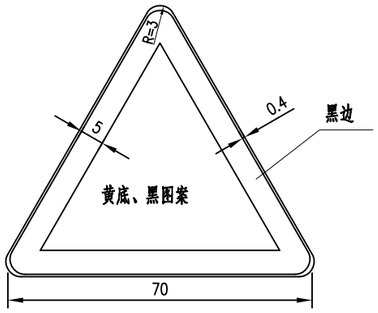


江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政（燃气工程、轨道交通工程除外）行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

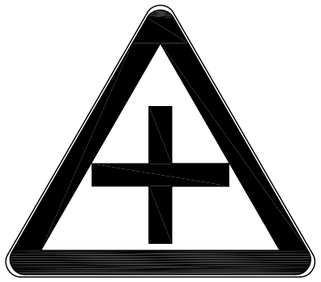
附注：
1. 本图尺寸以米计，比例为1:1000。
2. 本图坐标系采用08南京地方坐标系，高程采用1985国家高程基准。
3. 本道路仅对病害修补段的路面标线进行更新，现状标志标牌维持利用。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程 施工图设计	交安设施平面布置图（团村线）	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陈 [signature]	汤金中 [signature]	[signature]	S2-05	2026.09

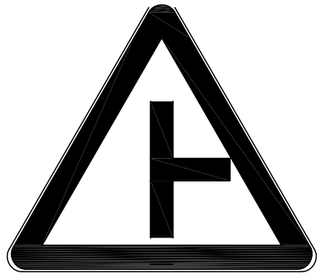
警告标志



十字交叉警告标志

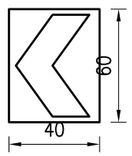


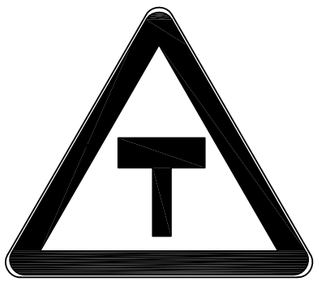
T型交叉警告标志



T型交叉警告标志

线形诱导标志





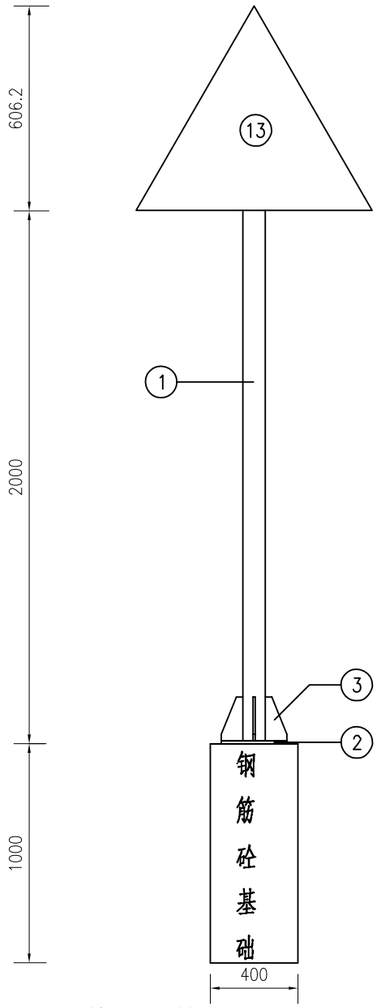
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：

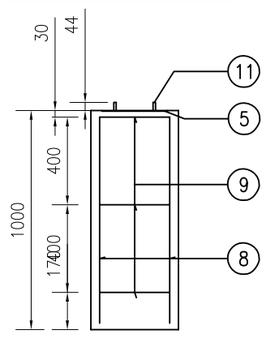
1、本图尺寸均以厘米计。

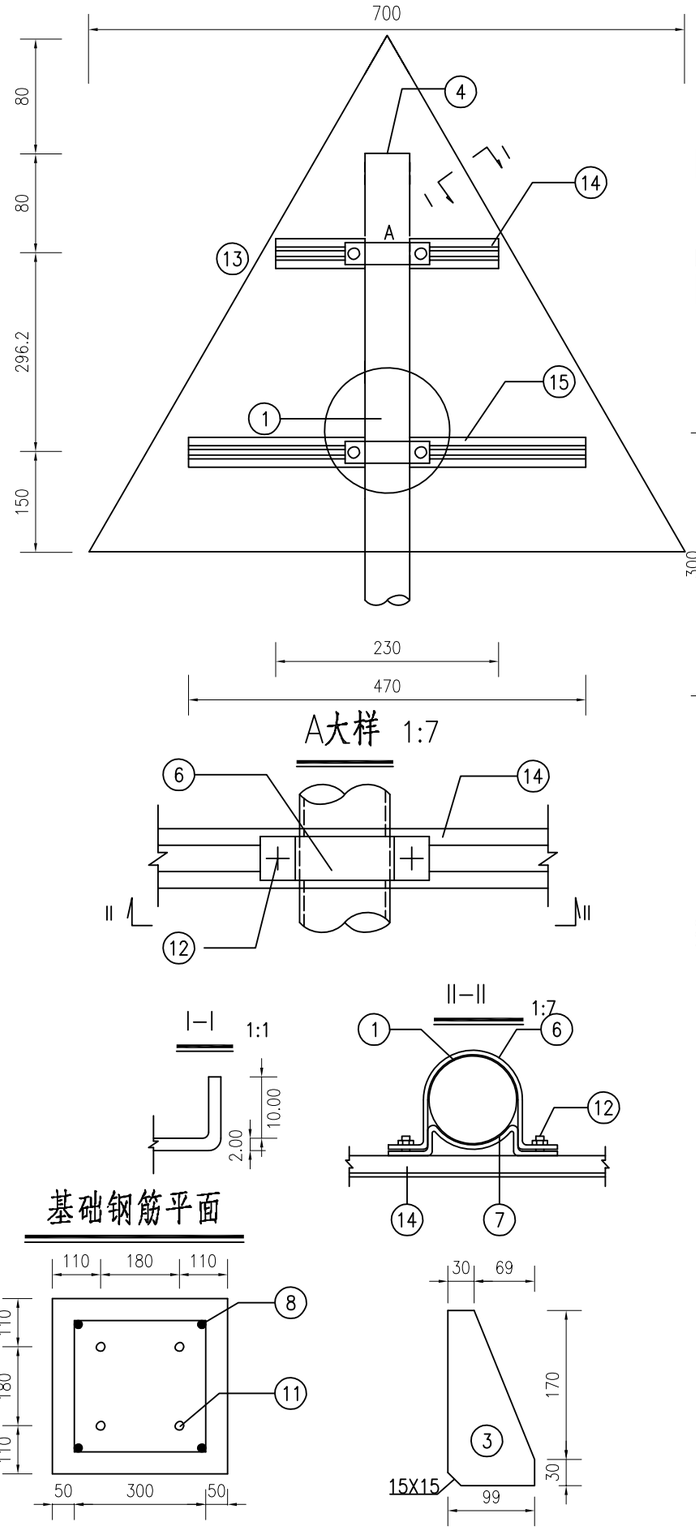
2、标志牌颜色、规格、样式，详见《道路交通标志和标线》（GB5768-2022）。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道） 施工图设计	标志版面布置图	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
						S2-06	2026.09



基础钢筋立面





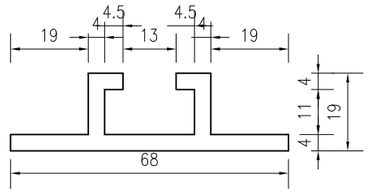
A大样 1:7

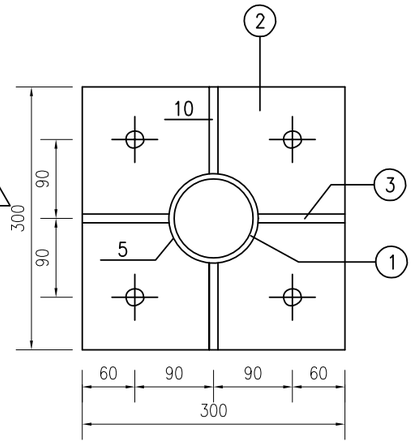
I—I 1:1

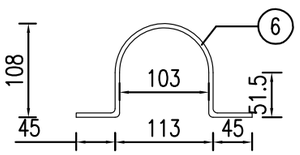
II—II 1:7

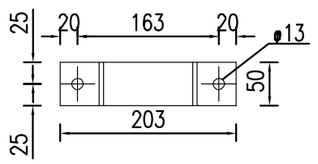
基础钢筋平面

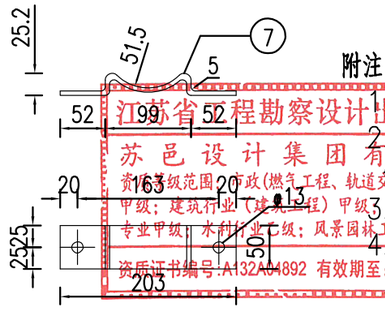
铝合金龙骨截面 1:1.5

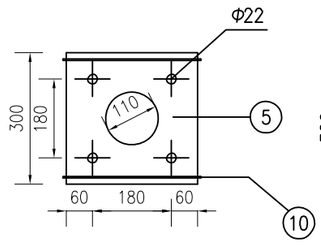


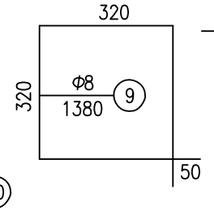


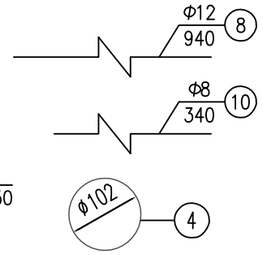












工程数量表

项目/类别	材料名称	编号	截 面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (kg)	合计
金属材料	电焊钢管	1	Φ102X5	2606	1	30.19	30.19
	钢 板	2	300X14	300	1	9.89	22.25
		3	99X10	200	4	1.55	
		4	102X5	102	1	0.41	
		5	300X5	300	1	3.53	
	抱 箍	6	50X5	343.76	2	0.67	
		7	50X5	222.22	2	0.44	
	钢 筋	8	Φ12	940	4	0.83	5.25
		9	Φ8	1380	3	0.55	
		10	Φ8	340	2	0.13	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	11	M22	600	4	1.79	7.40
	方头螺栓 GB-8-76	12	M12	35	4	0.06	
	铝合金板	13	720X2	796.7	1	1.14	1.99
	铝合金龙骨D31	14		470	1	0.57	
		15		230	1	0.28	
	铝合金沉头铆钉 GB-869-86	16	M4	12	20	0.0005	
圬工	C25砼 (m^3)						0.16

附注：

1.本图尺寸均以毫米计.

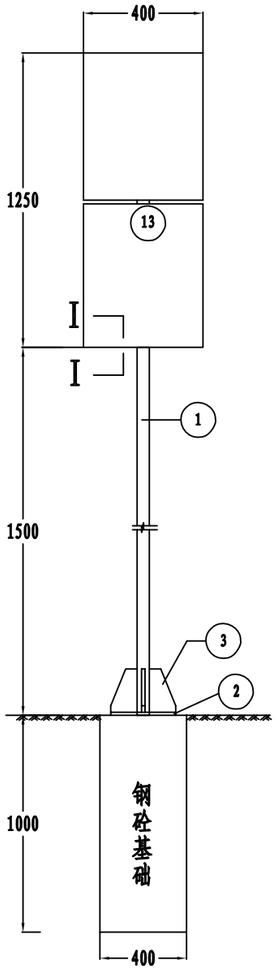
2.钢材全部采用Q235钢,螺栓表面镀锌350g/m2，喷塑处理的钢管钢材等镀锌270g/m^2.

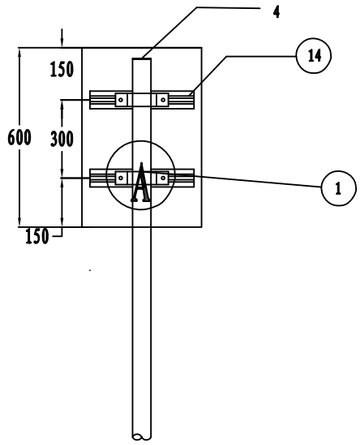
3.焊条采用T42,底座法兰(12#)与地脚螺栓(15#)为点焊.

4.铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板,间距为100毫米(图中未示出).

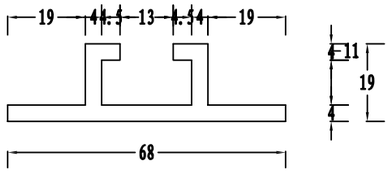
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质级别范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)工程甲级；建筑行业(建筑工程)甲级；
专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计壹项甲级
资质证书编号：A132A04892 有效期至：2028年12月31日

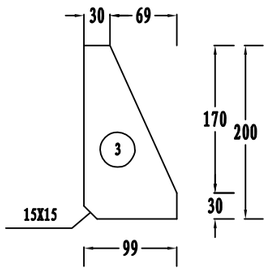
苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	标志结构设计图	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
						S2-07	2026.09

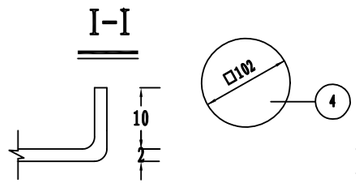


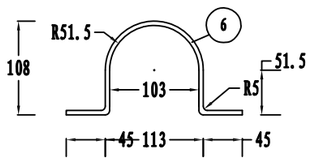


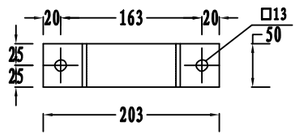
铝合金龙骨截面

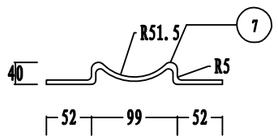


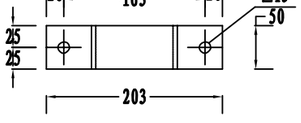




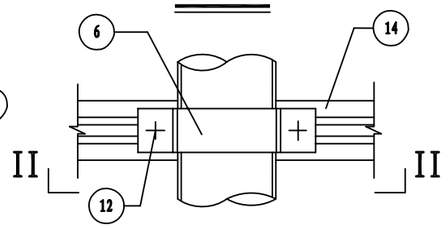




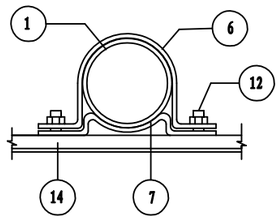


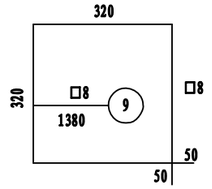


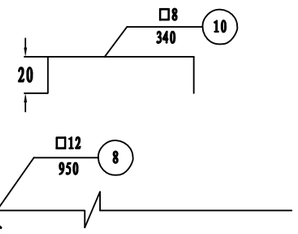
A大样



II-II



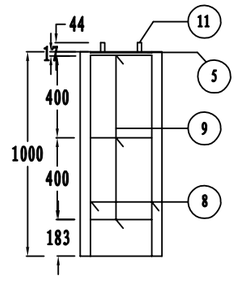




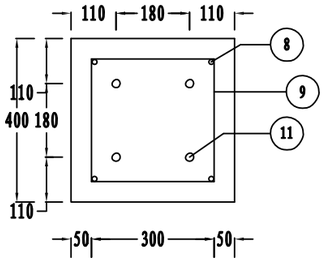
工程数量表

项目 / 类别	材料名称	编号	截 面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (Kg)	合计
金属材料	电焊钢管	1	φ102X5	2750	1	39.1	39.1
	钢 板	2	300x14	300	1	9.89	28.82
		3	99x10	200	4	1.55	
		4	102x5	102	1	0.32	
		5	300X5	300	1	3.53	
	抱 箍	6	50x5	343.76	8	0.67	
		7	50x5	222.22	8	0.44	
	钢 筋	8	φ12	950	4	0.85	5.35
		9	φ8	1380	3	0.55	
		10	φ8	340	2	0.15	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	11	M20	600	4	1.69	7.48
	方头螺栓 GB-8-76	12	M12	35	12	0.06	
	铝合金板	13	240x2	400	2	1.41	4.52
	铝合金龙骨 6063	14	68x19	360	4	0.42	
	铝合金沉头铆钉 GB-869-86	15	M4	12	30	0.0005	
圬工	C20 砼 (m^3)						0.16

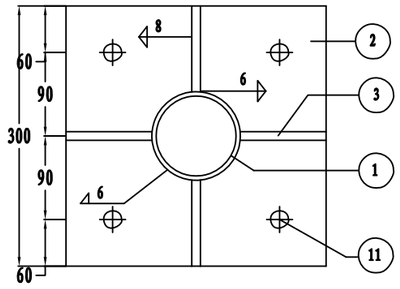
基础钢筋立面

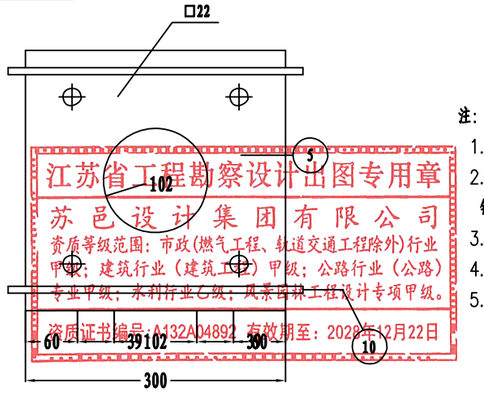


基础钢筋平面



立柱法兰盘平面





江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号：A132004892 有效期至：2028年12月22日

注：

1.本图尺寸均以毫米计.

2.钢材全部采用采用Q235钢,螺栓表面镀锌350g/m2 ,喷塑处理的钢管钢材等镀锌270g/m2。

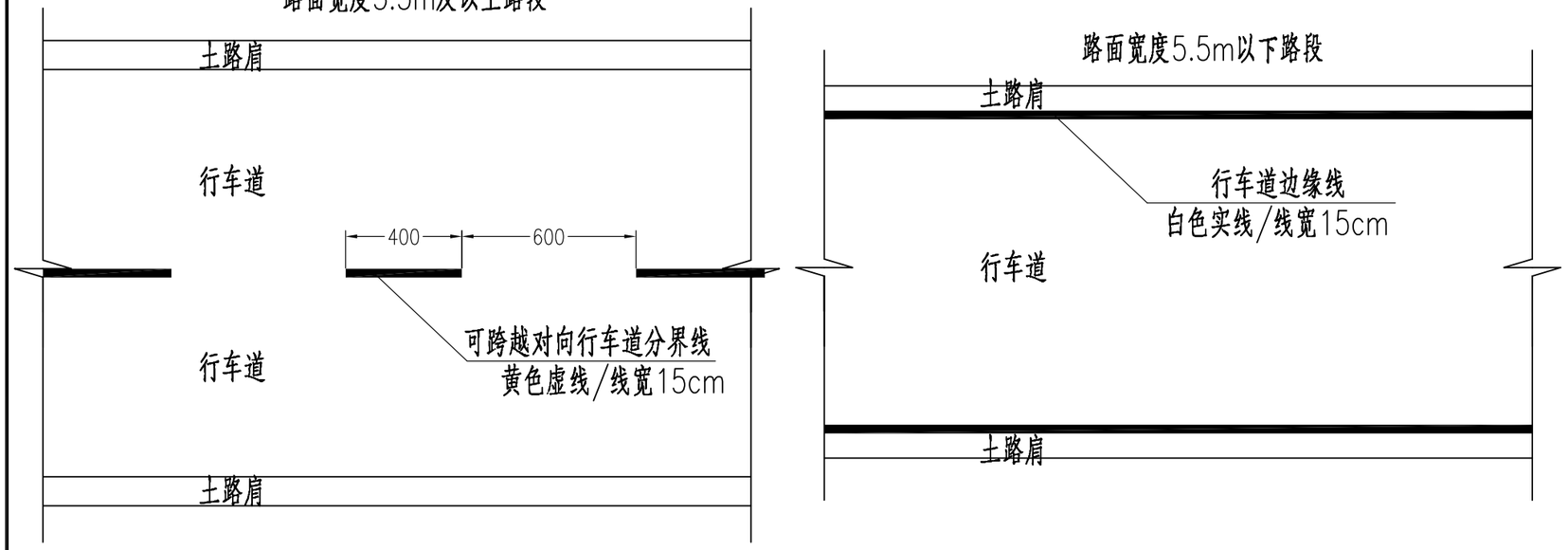
3.板面边缘采用卷边10mm。

4.焊条采用T42,焊缝均为满焊。

5.铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板,间距为100毫米。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	标志结构设计图	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
						S2-07	2026.09

断面标线布置图



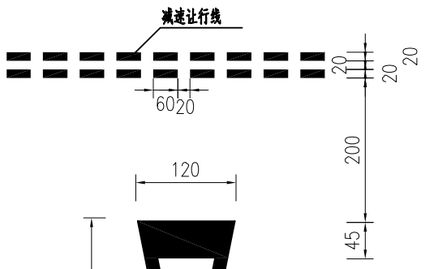
单个箭头、标记工程数量表

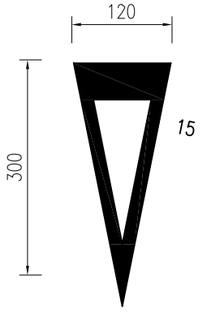
名 称	规格型号	数 量(㎡)
直行箭头	白色热熔型	1.08
直行+左+右转箭头		2.66
左+右转箭头		2.2
直行+左(右)转箭头		1.87
右转箭头		1.4

地块开口处车行道边缘线

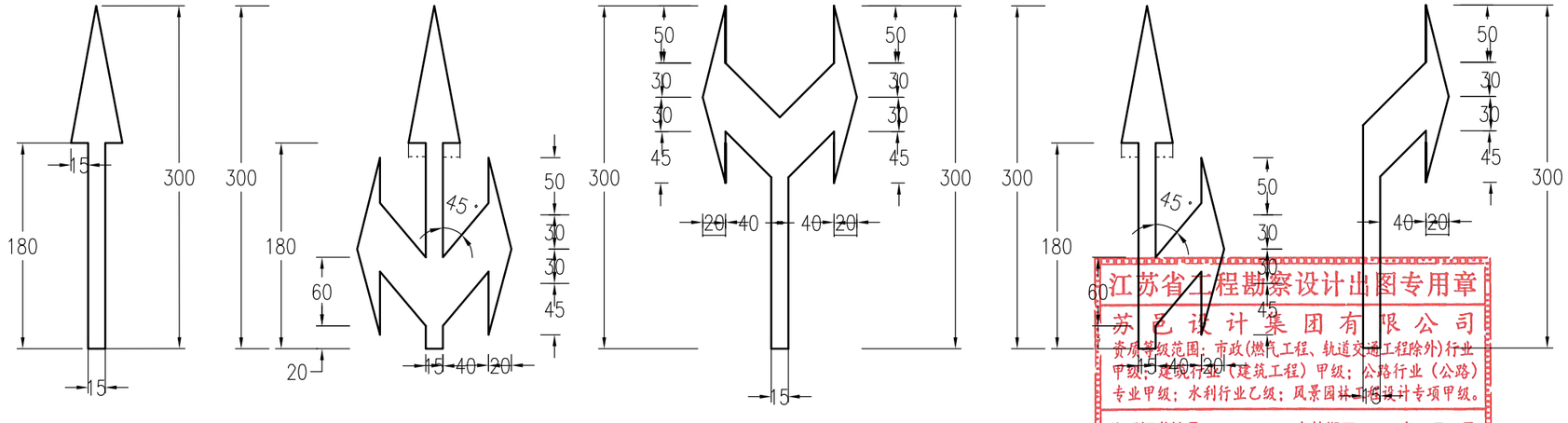
停止线大样图







减速让行线

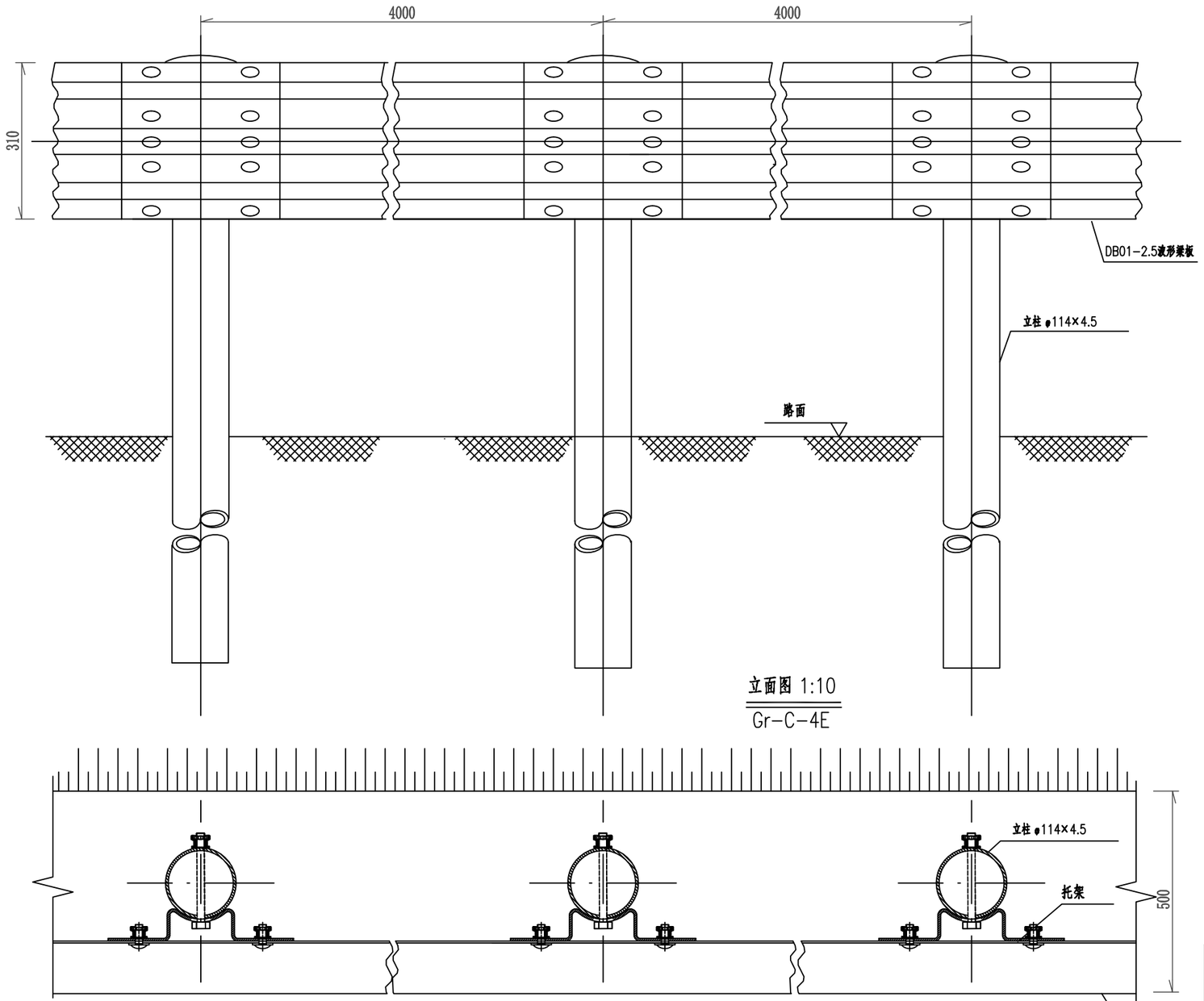


导向箭头大样

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

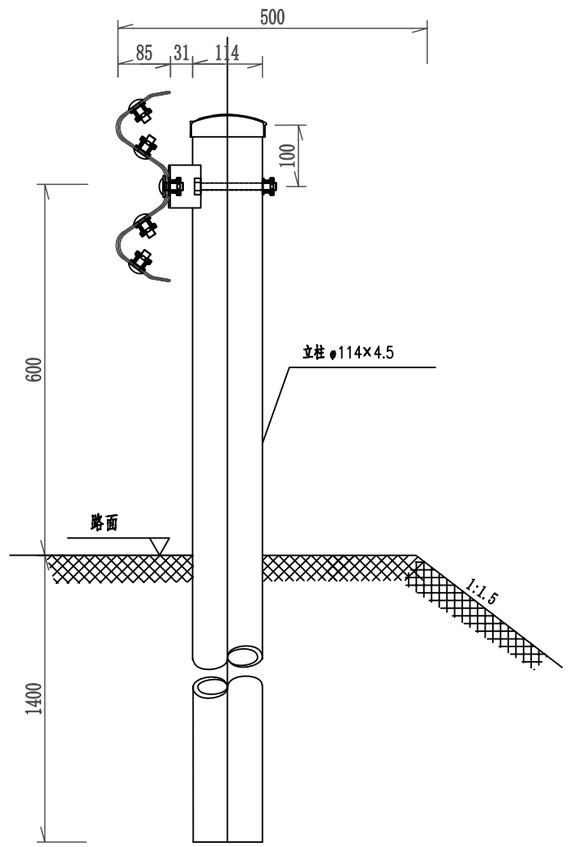
附注：本图尺寸以厘米计。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	标线大样图	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
						S2-08	2026.09



立面图 1:10

Gr-C-4E



侧面图 1:10

Gr-C-4E

平面图 1:10

Gr-C-4E

行车方向

波形梁

说明:

1、本图尺寸均以毫米为单位；

2、波形梁的搭接方向应与行车方向一致；

3、L表示调节节段，应根据现场实际情况测量确定其长度后返厂加工而成，原则上1m≤L≤4m；

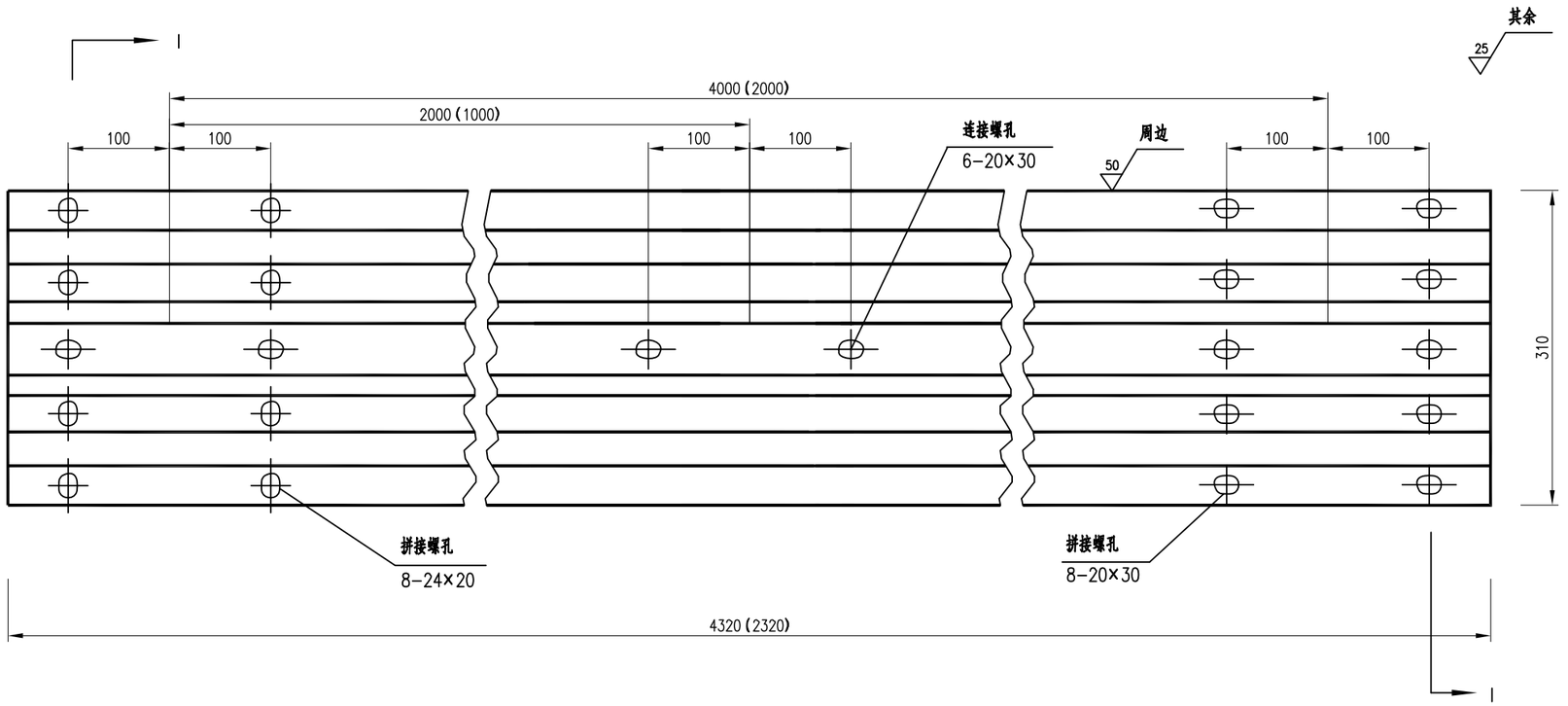
4、本设计波形梁护栏代号为Gr-C-4E。

100mGr-C-4E护栏材料数量表

序号	名称	规格（mm）	单件重（kg）	件数	总重量（kg）	材料
1	立柱G-T	φ114×4.5×2100	25.522	25根	638.05	Q235
2	柱帽	φ122×2	0.299	25个	7.475	Q235
3	托架T-1	300×70×4.5	1.10	25个	27.5	Q235
4	波形梁板	4320×310×85×2.5	40.97	25块	1024.25	Q235
5	拼接螺栓A1	M16×40	0.139	200套	27.8	4.8级，Q235
6	连接螺栓B1	M16×50	0.208	50套	10.4	4.8级，Q235
7	连接螺栓C1	M16×150	0.336	25套	8.4	4.8级，Q235

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	波形梁一般构造图	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	S2-09	2026.09

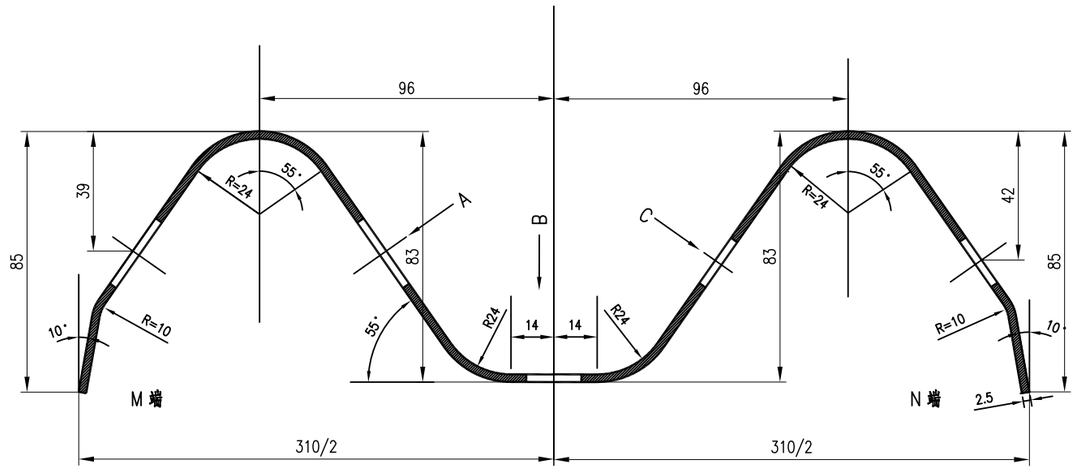


立面图 1:6

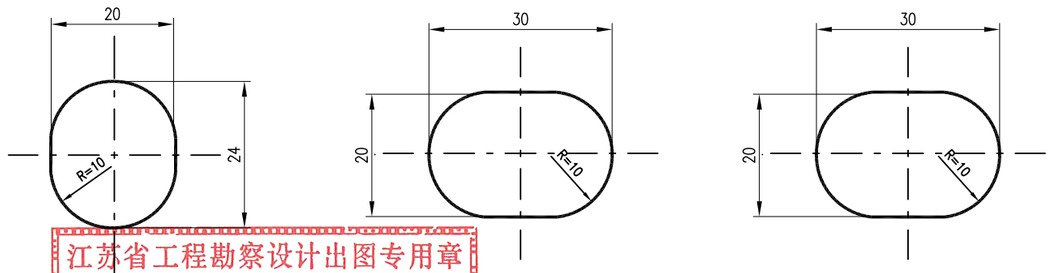
材料数量表

名 称	规 格	单重（kg）	材 料
DB01-2.5波形板	4320×310×85×2.5	40.97	Q235钢

注:
1.图中尺寸单位以mm计;
2.所有波形梁板应按规范要求进行防腐处理，
3.波形梁搭接时M端在上,N端在下。



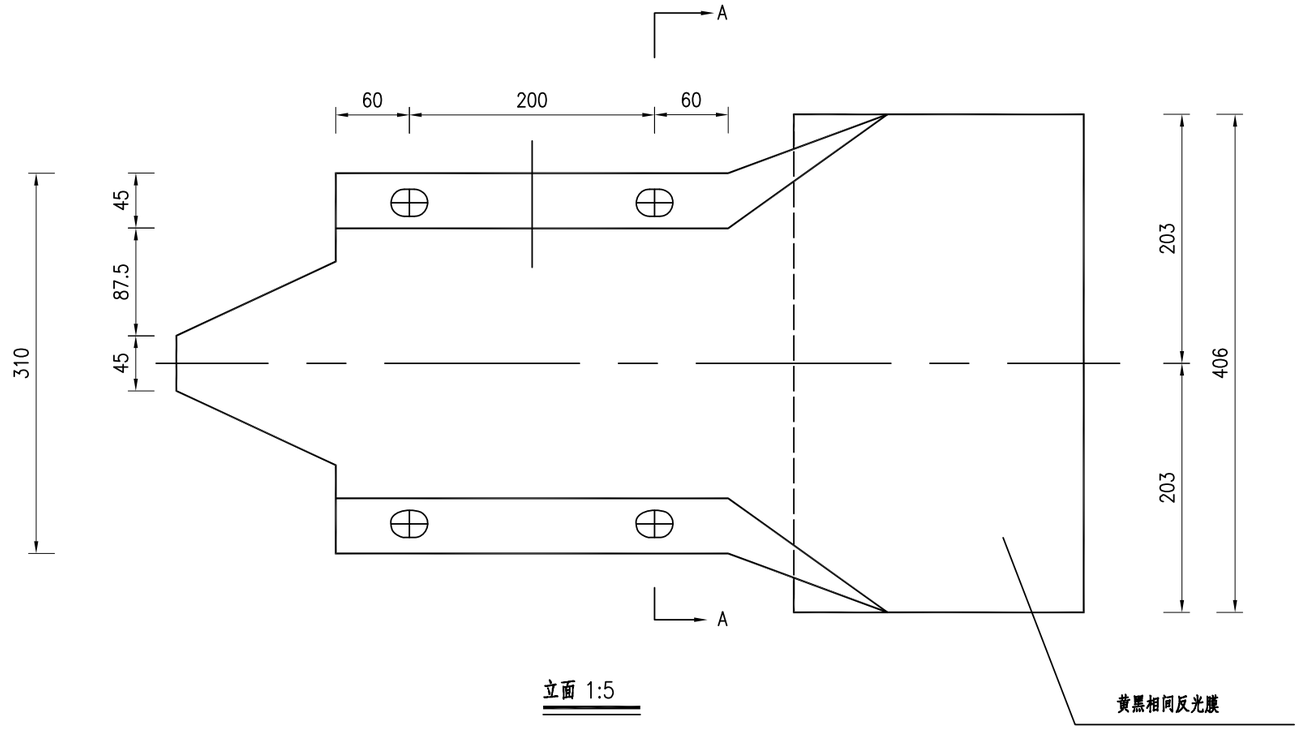
I-I剖面图 1:2



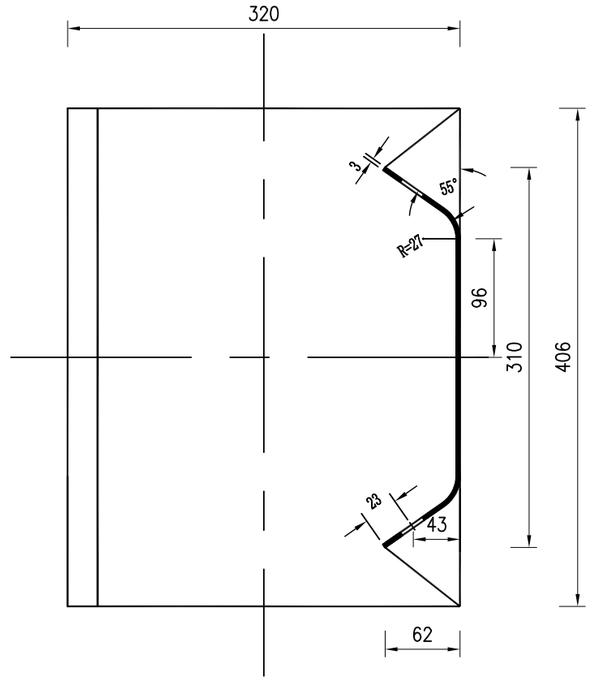
A向 1:1　　B向 1:1　　C向 1:1

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏 邑 设 计 集 团 有 限 公 司
资质等级：综合：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

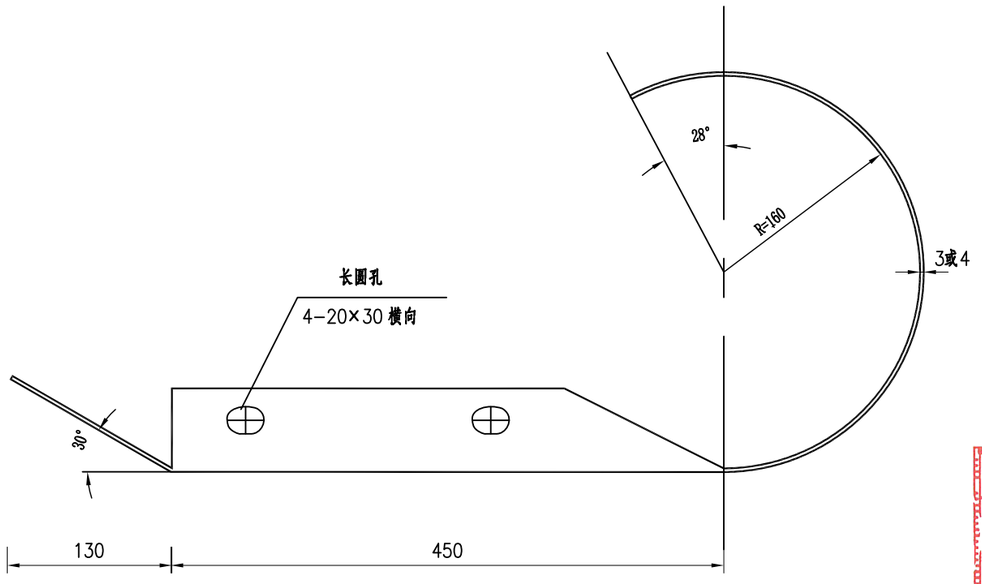
苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	波形梁一般构造图	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			张.杰	陶金中		S2-09	2026.09



立面 1:5



A–A 1:5



平面 1:5

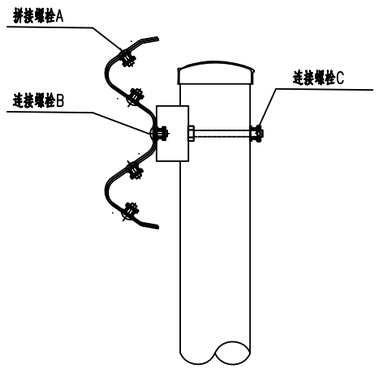
特 征 表

名 称	规 格（mm）	材 料	单 重（公斤/个）
路侧端头D-I-3	R=160	Q235	10.01

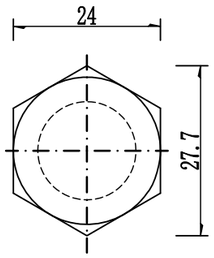
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏 邑 设 计 集 团 有 限 公 司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

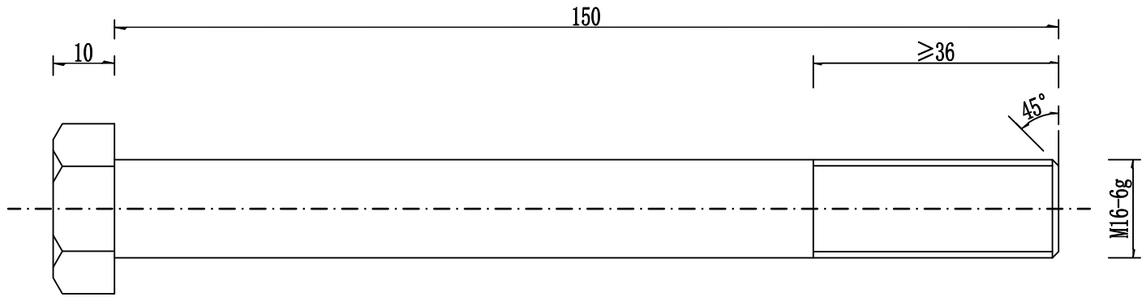
说明：1.本图尺寸均以毫米为单位。
端头贴黄黑相间Ⅳ类反光膜，该量计入端头，不单独列项

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	波形梁一般构造图	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陈.杰	汤金中		S2-09	2026.09

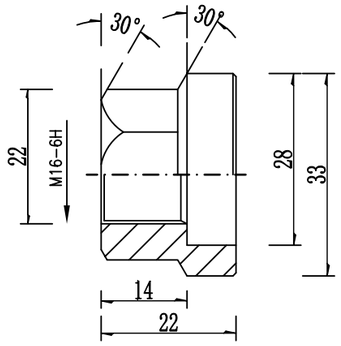


螺栓位置示意图

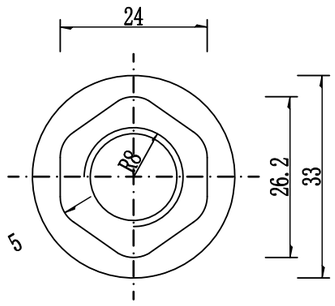


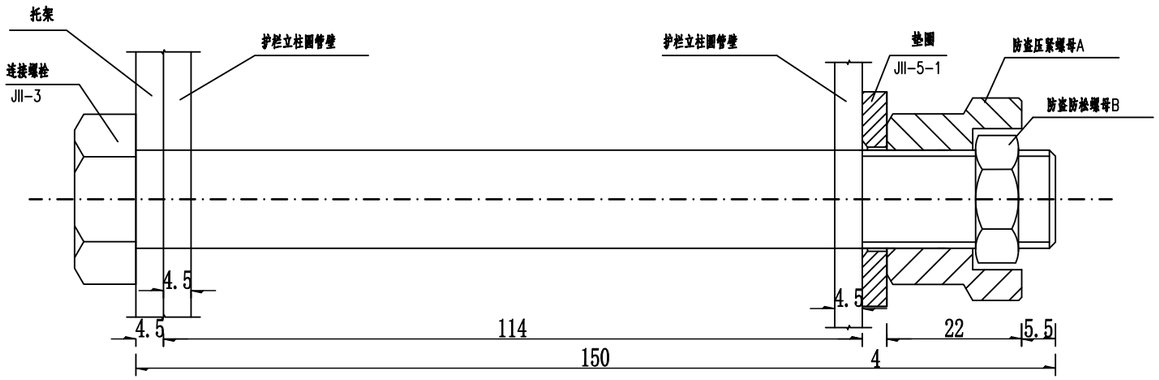


连接螺栓JII-3 1:1

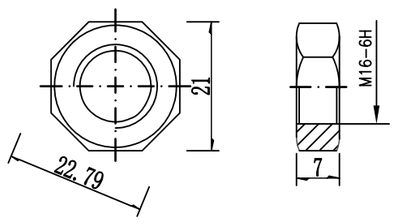


防盗压紧螺母A 1:1

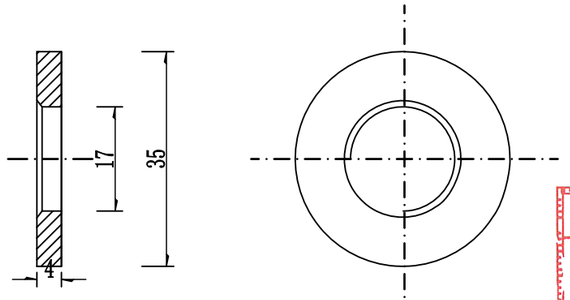




防盗螺栓连接图 1:1



防盗压紧螺母B 1:1



垫圈JII-5-1 1:1

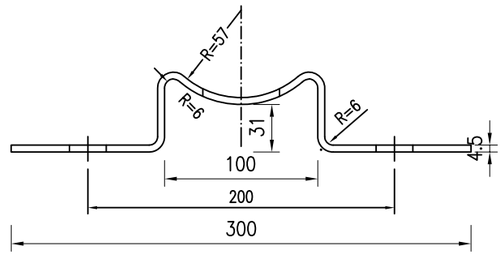
连接螺栓C1（1套）材料数量表

材料名称	规格（mm）	单重（kg）	备注	合计（kg）
连接螺栓JII-3	M16×150	0.284	Q235	0.336
防盗压紧螺母A	M16	0.062	45号钢	
防盗防松螺母B	M16	0.015	45号钢	
垫圈JII-5-1	ø35×4	0.052	Q235	

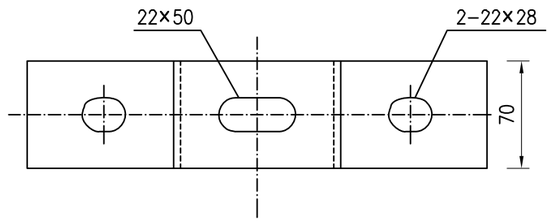
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

说明：
1、图中标注尺寸以mm为单位；
2、连接螺栓JII-3用于C1护栏圆管立柱和托架的连接；
3、连接螺栓JII-3及配套连接副，均需进行热浸镀锌防锈处理，其镀锌量为350g/m².

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	波形梁一般构造图	设计	复核	审核	图号	日期
						S2-09	2026.09



托架T-1型立面图 1:4



托架T-1型平面图 1:4

材料数量表

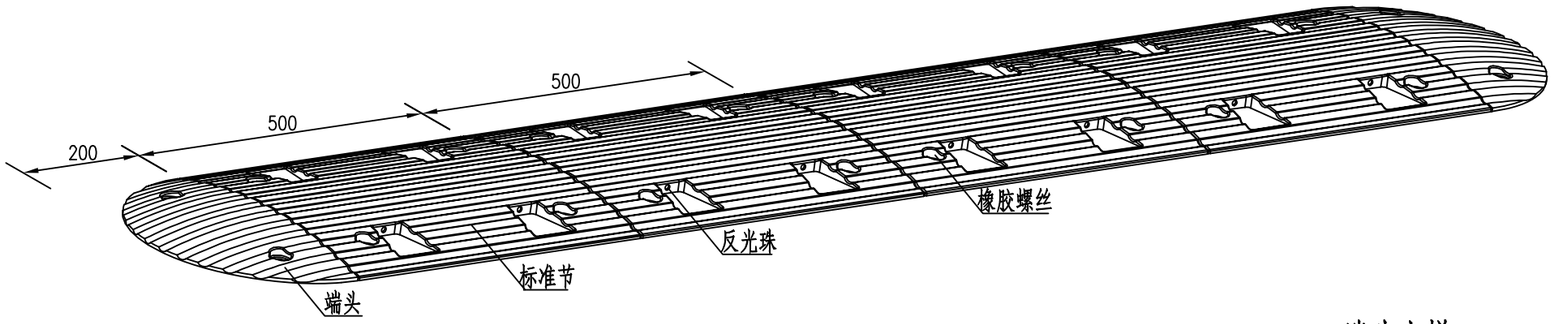
名称	规格	单件重（kg）	材料
托架T-1型	300×70×4.5	1.10	Q235

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

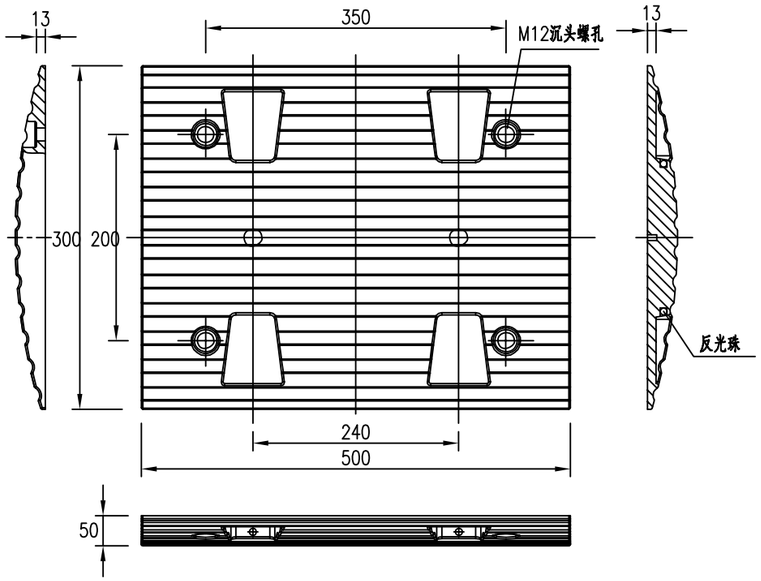
说明：
1、图中标注尺寸均以mm为单位；
2、加工后的托架按规范要求进行防腐处理；
3、本托架用于C级护栏的连接。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	波形梁一般构造图	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陈.杰	汤金中		S2-09	2026.09

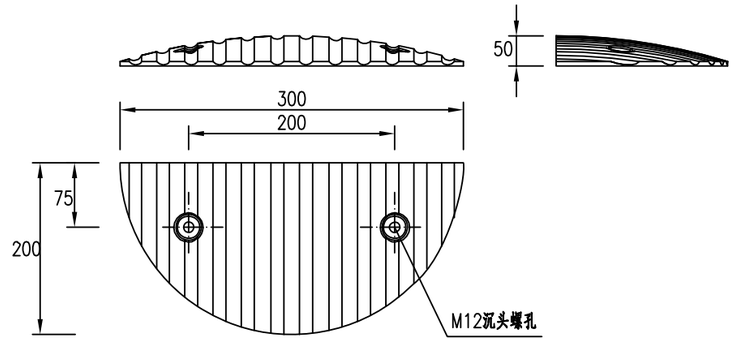
铸铁减速带大样图



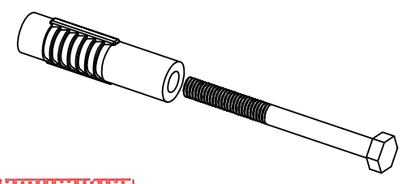
标准节大样



端头大样



铸铁螺栓大样



注

1.本图尺寸均以毫米为单位。

2.减速带采用铸铁材质，标准节段规格为500×300×50，承载力为200吨，质保期为10年.

3.端节、标准节按黄、黑相间设置，与路面间用螺栓固定。固定零件：混凝土路面采用100×8mm金属倒挂膨胀螺丝，沥青路采用125×10mm钢钉，特殊路面可再加长。

4.反光珠为白色透明材质。

5.为增加使用寿命，可内加钢板增加韧性，抗压30吨以上。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏 邑 设 计
资质等级范围：市政(燃气)工程设计专业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	减速带设计图	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陈.杰	汤金中		S2-10	2026.09

第三篇 路基、路面

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

1 概述

1.1 项目背景

南京市是我国四大古都之一、国家级历史文化名城，江苏省省会，全省的政治、经济、文化中心，长江流域四大中心城市之一。南京市下辖 11 区，面积 6587 平方公里，2020 年末常住人口 931 万人。南京位于长江下游平原，东距长江出海口 300 公里，西达荆楚，南接皖浙，北连江淮。境内江河纵横，低山丘陵起伏，物产丰富，景色壮丽秀美，文物古迹众多，融山、水、城、林于一体。

高淳区，江苏省南京市辖区，为南京市南大门，位于南京市南端，苏皖交界处，北邻溧水区，东界溧阳市，东南、南、西三面与安徽省郎溪县、宣城市宣州区、当涂县毗连。总面积 790.23 平方千米。截至 2023 年 6 月底，辖 6 个街道、2 个镇，12 个社区、105 个村；区人民政府驻淳溪街道镇兴路 228 号。截至 2023 年末，高淳区常住人口 44.00 万人，城镇化率 60.01%。

高淳区，因高淳古镇而得名。高淳镇即今淳溪街道。秦，置溧阳县（辖今溧水、高淳、溧阳）；隋析溧阳，置溧水县；明，析溧水置高淳县。1949 年苏南解放后，高淳县属苏南行政公署镇江地区专员公署领导；1953 年 1 月，撤销苏南行政区，成立江苏省，高淳县属江苏省镇江专区；1983 年 3 月 1 日，实行市管县体制，高淳县划归南京市管辖；2013 年，撤销高淳县，设立南京市高淳区。

高淳区南拥固城湖、北临石臼湖，多年来秉承“生态立县”的发展理念，注重把亲水显绿、自然雅致的景观融入城市建设。境内东部为丘陵风貌，桠溪生态之旅区域被世界慢城联盟授予全国第一个“国际慢城”称号，游子山创建成为国家森林公园；西部是水乡景观，素有“江南圣地”、“鱼米之乡”的美誉。

本项目为 2026 年高淳区农村公路养护工程，共包含淳溪街道乡村道路养护 5 条农路，合计里程 10.869 公里，改善里程 4.042 公里。

1.2 项目概况

本项目为 2026 年高淳区农村公路养护工程，淳溪街道乡村道路养护 5 条农路，合计里程 10.869 公里，改善里程 4.042 公里，分别为团结圩一号路、百花路、临城路、杨杨线、团村线。

道路情况一览表（淳溪街道）

序号	道路名称	路线编号	起点桩号	终点桩号	路线里程（km）	改善里程（km）	路面宽度（米）	路基宽度（米）	路面类型
1	团结圩一号路	C341	K0+155	K1+641	1.486	0.45	3	4	水泥混凝土
2	百花路	C320	K0+000	K1+228	1.228	1.228	5	6	水泥混凝土
3	临城路	C314	K0+000	K0+967	0.967	0.184	4	5	沥青混凝土
4	杨杨线	Y304	K0+130	K0+510	0.38	0.38	5.5	6.5	沥青混凝土
5	团村线	Y324	K0+000	K6+808	6.808	1.8	5.5	6.5	沥青混凝土



项目地理位置图（淳溪街道）

1.3 任务依据

1.3.1 编制依据

（1）《2026年高淳区农村公路养护工程勘察设计服务》合同；

（2）规资提供的地形图；

（3）高淳区相关规划；

（4）《2025年高淳区农村公路技术状况检测报告》；

（5）现行的国部颁标准及规范、规程。

1.3.2 采用的规范及标准

1、《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）

2、《公路沥青路面养护设计规范》（JTG 5421-2018）

3、《公路沥青路面养护技术规范》（JTG 5142-2019）

4、《公路技术状况评定标准》（JTG 5210-2018）

5、《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）

6、《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）

7、《公路沥青路面再生技术规范》（JTG/T 5521-2019）

8、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）

9、《公路水泥混凝土路面养护技术规范》（JTJ 073.1-2001）

10、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）

11、《公路建设项目环境影响评价规范》（JTG B03-2006）

12、《公路养护技术标准》（JTG 5110—2023）

13、《农村公路技术状况评定标准》（JTG 5211-2024）

14、《农村公路养护技术规范》(JTG/T 5190—2019)

1.4 技术标准

本项目主要为路面病害修复、铣刨回铺、安防工程、绿化补充完善，维持现状公路等级不做改动。

在满足规范要求、节约造价前提下，尽可能采用较高的技术标准，其主要技术指标见下表。

路线主要技术指标表

序号	道路名称	路线编号	路线里程（km)	路面宽度（米）	道路等级	设计速度	路面类型
1	团结圩一号路	C341	1.486	3	四级公路	20km/h	水泥混凝土
2	百花路	C320	1.228	5	四级公路	20km/h	水泥混凝土
3	临城路	C314	0.967	4	四级公路	20km/h	沥青混凝土
4	杨杨线	Y304	0.38	5.5	四级公路	20km/h	沥青混凝土
5	团村线	Y324	6.808	5.5	四级公路	20km/h	沥青混凝土

汽车荷载：公路-II级；

地震设防：地震基本烈度为VII度，地震动峰值加速度为 0.10g；

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

2 路基、路面结构设计

2.1 路基设计

2.1.1 路基设计原则

（1）严格执行《公路路基设计规范》中的强制性条文；

（2）应最大限度地降低社会成本和工程成本，应符合安全适用、技术经济合理的原则；

（3）路基应具有足够的强度、稳定性、抗变形能力和耐久性，应满足路面结构对路基的功能要求；

（4）应遵循保护环境的原则，避免引发地质灾害，减少对自然、生态环境的影响；

（5）应贯彻“切实保护耕地、节约用地”的原则，少占农田；

（6）动态设计是路基设计的基本原则，特殊路基设计应采用动态设计方法；

（7）路基排水设计应防、排、疏结合，总体规划、合理布局，形成独立、完善的排水系统，并与沿线农业排灌系统相协调，与沿线排水系统相配合；

（8）路基防护工程设计应采取工程防护和植物防护结合的综合措施，以植物防护为主。

2.1.2 路基横断面布置

2.1.2.1 路基标准横断面组成

根据现状建设条件、用地条件，结合相关部门意见，本项目道路维持现状宽度，路基标准横断面宽度为4～6.5m不等。具体详见S3-3《路基标准横断面设计图》。

2.1.2.2 路拱坡度

路面横坡2%，土路肩横坡3%。

2.1.3 一般路基设计

1、路基填筑

本项目均在老路基础上进行修缮，老路的路基维持现状不变。

2、土路肩

采用素土回填，压实度≥90%。

2.1.4 路基超高、加宽

本项目全线不设超高及加宽。

2.1.5 防护设计

路基防护施工注意事项

（1） 路基防护应待地基沉降稳定、路基坡面夯实后施工。

（2） 所有的防护工程应在路基沉实、坡面夯实后施工，开挖的土方回填于护坡道。

2.1.6 路基、路面排水设计

路基路面排水系统由路面排水、路基排水等部分组成，并通过边沟、桥涵等排水构造物将水排入沿线河流，形成完整的排水系统。

根据调查，现状老路大部分采用散排方式。排水系统维持现状不变。

2.2 老路现状调查与评价

2.2.1 淳溪街道农村公路路面技术状况调查

1、淳溪街道老路状况

本次设计范围内淳溪街道道路总里程为10.869公里，共包含5条道路，分别为团结圩一号路、百花路、临城路、杨杨线、团村线。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日



项目地理位置图

（1）团结圩一号路

团结圩一号路西起新港沟，东至紫金学院，全长 1.486 公里。现状老路为水泥混凝土路面，一般段路面宽度为 3m，路面整体状况一般，部分段落存在病害，多为纵缝、横缝与破碎板。现状路面排水为路侧散排，排水状况良好，边坡稳定性良好。



项目地理位置图

（2）百花路

百花路东起薛港线，西至污水处理厂，全长 1.228 公里。其中起点~弯道处现状为沥青混凝土路面，路面宽度为 5-9m，长度约 550 米，弯道处~现状桥梁段为水泥混凝土路面，现状路面宽度 5m，长度约 678 米。路面整体状况一般，部分段落存在病害，多为纵缝、横缝、坑槽、松散与破碎板等。现状路面排水为路侧散排，排水状况良好，边坡稳定性良好。



项目地理位置图

（3）临城路

临城路南起荣薛线，向东北方向延伸至 G235，全长 0.967 公里。现状老路为沥青混凝土路面，一般段路面宽度为 4m，路面整体状况一般，部分段落存在病害，多为纵缝、横缝与修补等。现状路面排水为路侧散排，排水状况良好，边坡稳定性良好。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日



项目地理位置图

（4）杨杨线

杨杨线东起团村线，西至长乐线，全长 0.38 公里。现状老路为沥青混凝土路面，一般段路面宽度为 5.5m，路面整体状况一般，部分段落存在病害，多为纵缝、横缝、龟裂与修补等。现状路面排水为路侧散排，排水状况良好，边坡稳定性良好。



项目地理位置图

（5）团村线

团村线北起淳溪街道与古柏街道交 界处，向西南方向延伸至杨杨线，全长 6.808 公里。现状老路为沥青混凝土路面，一般段路面宽度为 5.5m，路面整体状况一般，部分段落存在病害，多为纵缝、横缝、网裂、龟裂与修补等。现状路面排水为路侧散排，排水状况良好，边坡稳定性良好。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏 邑 设 计 集 团 有 限 公 司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日



项目地理位置图

2、路面技术状况调查及评价

（1）团结圩一号路

路面钻芯取样数据分析

团结圩一号路全线为沥青混凝土路面，路面取芯可以了解道路的结构组成和材料，结合其他道路检测指标综合分析路面结构的实际状态。路面钻芯取样采用钻芯机钻取芯样，选用内径 100mm、长度 70cm 的钻芯筒进行钻芯，取样位置以桩号确定取样断面（或明显标志、建筑物）、道路中线（或边线）为基准确定芯样在车道的位置，钻芯情况整理按从小桩号向大桩号进行。

团结圩一号路路面钻芯情况汇总

序号	桩号	车道方向	取芯位置	实测厚度	芯样及基层外观描述
1	K0+180	上行	正常路面； 距道路边缘 1.3m	水泥面层： 17cm 基层： 碎石	水泥路面面层芯样完整；路面结构水泥面层整体性好
2	K0+560	上行	跨纵缝； 距道路边缘 1.2m	水泥面层： 10cm 基层： 碎石	水泥路面面层芯样贯穿开裂；路面结构水泥面层整体性较好
3	K0+980	上行	跨纵缝； 距道路边缘 1.1m	水泥面层： 16cm 基层： 碎石	水泥路面面层芯样完整；路面结构水泥面层整体性好
4	K1+160	上行	破碎板、跨横缝； 距道路边缘 0.9m	水泥面层： 约 15cm 基层： 碎石	水泥路面面层芯样贯穿开裂、局部破损；路面结构水泥面层整体性一般

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

根据团结圩一号路路面钻芯情况汇总表进一步分析路面结构层厚度，统计结果见下表。

团结圩一号路路面结构层厚度统计

序号	桩号	面层厚度（cm）	备注
1	K0+180	17	
2	K0+560	10	
3	K0+980	16	
4	K1+160	15	

团结圩一号路路面结构为水泥混凝土路面+碎石，面层分为 1 层，碎石基层，路面结构层总厚度平均值约为 14.5cm，路面结构层主要是在水泥混凝土面层 14cm+碎石基层厚度组合上各层厚度略有调整。从芯样的完整性角度来看，正常路面（无明显病害）的面层和基层芯样均较为完整；破碎板、跨横缝的面层芯样贯穿开裂、局部破损的情况。因此，团结圩一号路在正常路段（无病害）的路面结构整体性较好，破碎板、跨横缝等病害区域的路面结构整体性较差，路面结构出现严重的损坏。

②典型路面病害的成因分析

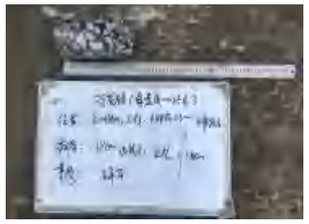
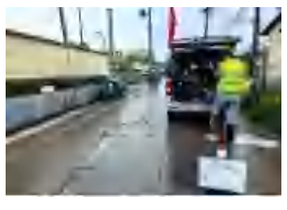
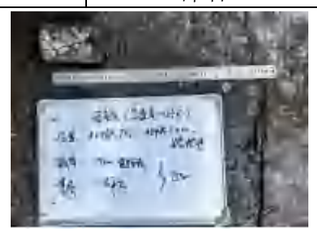
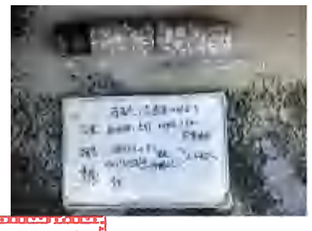
团结圩一号路路面结构为水泥混凝土路面+碎石，典型病害为破碎板、横向裂缝、纵向裂缝、板角断裂等。在正常路段（无病害）的路面结构整体性较好，破碎板、跨横缝等病害区域的路面结构整体性较差，路面结构出现严重的损坏。

（2）百花路

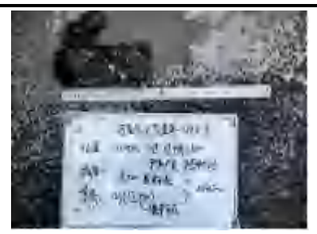
路面钻芯取样数据分析

百花路全线为沥青混凝土路面/水泥混凝土路面，路面取芯可以了解道路的结构组成和材料，结合其他道路检测指标综合分析路面结构的实际状态。路面钻芯取样采用钻芯机钻取芯样，选用内径 100mm、长度 70cm 的钻芯筒进行钻芯，取样位置以桩号确定取样断面（或明显标志、建筑物）、道路中线（或边线）为基准确定芯样在车道的位置，钻芯情况整理按从小桩号向大桩号进行。

百花路路面钻芯情况汇总

序号	桩号	车道方向	取芯位置	实测厚度	芯样及基层外观描述
1	K0+840	上行	正常路面；距道路边缘 1.3m	水泥面层：18cm 基层：碎石	水泥路面面层芯样完整；路面结构水泥面层整体性好
					
2	K0+610	上行	跨横缝；距道路边缘 1.4m	水泥面层：15cm 基层：碎石	水泥路面面层芯样贯穿开裂、局部破损；路面结构水泥面层整体性较好
					
3	K0+450	上行	正常路面；距道路边缘 1.6m	沥青面层：8.5cm（3.5+5）水泥砼面层：40cm（18+22）路基：素土/碎石	沥青面层与水泥混凝土基层无粘结；沥青面层芯样完整；水泥混凝土基层上层芯样完整，水泥混凝土基层下层芯样完整；路面结构沥青面层整体性好，基层整体性较好
					
4	K0+180	上行	跨横缝；距道路边缘 1.8m	沥青面层：3.5cm 二灰碎石面层：23cm（13+10）路基：素土/碎石	沥青面层与基层无粘结；沥青面层芯样贯穿开裂；水稳基层上层芯样贯穿开裂；水稳基层下层芯样贯穿开裂；路面结构沥青面层整体性较好，基层整体性较好

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；路基工程（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日


根据百花路路面钻芯情况汇总表进一步分析路面结构层厚度，统计结果见下表。

百花路路面结构层厚度统计（沥青混凝土路面）

序号	桩号	上面层厚度（cm）	下面层厚度（cm）	基层上层厚度（cm）	基层下层厚度（cm）	结构层总和（cm）
1	K0+180	3.5	-	13	10	26.5
2	K0+450	3.5	5	18	22	48.5

百花路路面结构层厚度统计（水泥混凝土路面）

序号	桩号	面层厚度（cm	备注
1	K0+610	15	
2	K0+290	18	
平均值		16	

百花路存在水泥混凝土路面+碎石、沥青面层+水泥混凝土基层、沥青面层+二灰基层等多种路面结构组合型式，水泥混凝土路面+碎石结构的路面结构层总厚度平均值约为 16.5cm，路面结构层主要是在水泥混凝土面层 16cm+碎石基层厚度组合上各层厚度略有调整；沥青面层+水泥混凝土基层的路面结构层总厚度平均值约为 48.5cm，路面结构层主要是在沥青面层 8cm+水泥混凝土基层 40cm（18cm+22cm）的厚度组合上各层厚度略有调整；沥青面层+二灰基层的路面结构层总厚度平均值约为 26.5cm，路面结构层主要是在沥青面层 3cm+二灰基层 23cm（13cm+20cm）的厚度组合上各层厚度略有调整。从芯样的完整性角度来看，水泥混凝土路面+碎石结构的路面结构正常路面（无明显病害）的面层和基层芯样均较为完整，跨横缝的面层芯样贯穿开裂、局部破损的情况；沥青面层+水泥混凝土基层的路面结构正常路面（无明显病害）的面层和基层芯样均较为完整；沥青面层+二灰基层的路面结构跨横向裂缝的面层芯样基本都存在贯穿开裂的情况，基层芯样较为完整。因此，百花路在正常路段（无病害）的路面结构整体性较好，跨横缝等病害区域的水泥混凝土路面+碎石路面结构整体性较差，路面结构出现严重的损坏；沥青面层+水泥混凝土基层的路面结构正常路面（无明显病害）的路面结构整体性较好；沥青面层+二灰基层的路面结构在横向裂缝等病害区域的路面结构出现贯穿开裂的情况，但路面结构的整体性较好。

②典型路面病害的成因分析

百花路存在水泥混凝土路面+碎石、沥青面层+水泥混凝土基层、沥青面层+二灰基层等多种路面结构组合型式，水泥混凝土路面+碎石路面的典型病害为破碎板、横向裂缝、纵向裂缝、板角断裂等；沥青面层+水泥混凝土基层、沥青面层+二灰基层的典型病害为横向裂缝、纵向裂缝、沉陷、唧浆等。水泥混凝土路面+碎石结构的路面在正常路段（无病害）的路面结构整体性较好，跨横缝等病害区域的水泥混凝土路面+碎石路面结构整体性较差，路面结构出现严重的损坏；沥青面层+水泥混凝土基层的路面结构正常路面（无明显病害）的路面结构整体性较好；沥青面层+二灰基层的路面结构在横向裂缝等病害区域的路面结构出现贯穿开裂的情况，但路面结构的整体性较好。

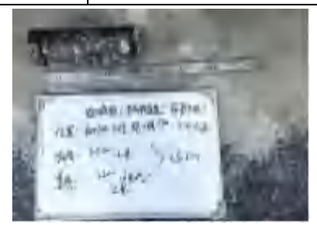
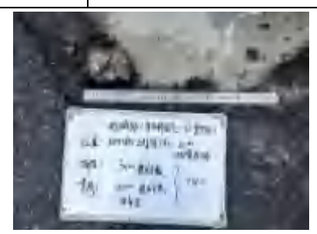
（3）临城路

路面钻芯取样数据分析

临城路全线为沥青混凝土路面，路面取芯可以了解道路的结构组成和材料，结合其他道路检测指标综合分析路面结构的实际状态。路面钻芯取样采用钻芯机钻取芯样，选用内径 100mm、长度 70cm 的钻芯筒进行钻芯，取样位置以桩号确定取样断面（或明显标志、建筑物）、道路中线（或边线）为基准确定芯样在车道的位置；钻芯情况整理按从小桩号向大桩号进行。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业
专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。

临城路路面钻芯情况汇总

序号	桩号	车道方向	取芯位置	实测厚度	芯样及基层外观描述
1	K0+700	下行	正常路面；距中线 1.9m	沥青面层：3.5cm 水泥砼基层：22cm	沥青面层与水泥混凝土基层无粘结；沥青面层芯样完整；水泥混凝土基层芯样完整；路面结构沥青面层整体性好，基层整体性好
					
2	K0+180	上行	网裂区域；距中线 2.0m	沥青面层：3cm 水稳基层：约 10cm 路基：碎石	沥青面层与水泥混凝土基层无粘结；沥青面层芯样贯穿开裂、破碎；水稳基层芯样贯穿开裂、局部破损；路面结构沥青面层整体性一般，基层整体性一般
					

根据临城路路面钻芯情况汇总表进一步分析路面结构层厚度，统计结果见下表。

临城路路面结构层厚度统计

序号	桩号	面层厚度（cm）	基层厚度（cm）	备注
1	K0+180	3	10	
2	K0+700	3.5	22	

临城路存在沥青面层+水泥混凝土基层、沥青面层+水稳基层的两种路面结构组合型式，沥青面层+水泥混凝土基层的路面结构层总厚度平均值约为 25.5cm，路面结构层主要是在沥青面层 4cm+水泥混凝土基层 22cm 的厚度组合上各层厚度略有调整；沥青面层+水稳基层的路面结构层总厚度平均值约为 13.0cm，路面结构层主要是在沥青面层 3cm+水稳基层 10cm 的厚度组合上各层厚度略有调整。从芯样的完整性角度来看，沥青面层+水泥混凝土基层的路面结构正常路面（无明显病害）的面层和基层芯样均较为完整；沥青面层+水稳基层的路面结构网裂区域的面层芯样存在贯穿开裂的情况，基层芯样存在贯穿开裂、局部破损的情况。因此，临城路沥青面层+水泥混凝土基层的路面结构正常路面（无明显病害）的路面结构整体性较好；沥青面层+二灰基层的路面结构在网裂区域的路面结构出现贯穿开裂、局部破损的情况，但路面结构的整体性较好。

②典型路面病害的成因分析

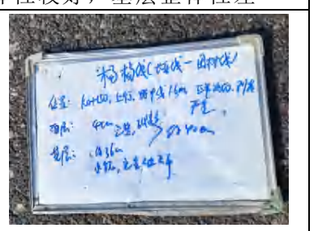
临城路存在沥青面层+水泥混凝土基层、沥青面层+水稳基层的两种路面结构组合型式，路面典型病害为横向裂缝、纵向裂缝、网状裂缝、沉陷等。沥青面层+水泥混凝土基层的路面结构正常路面（无明显病害）的路面结构整体性较好；沥青面层+二灰基层的路面结构在网裂区域的路面结构出现贯穿开裂、局部破损的情况，但路面结构的整体性较好。

（4）杨杨线

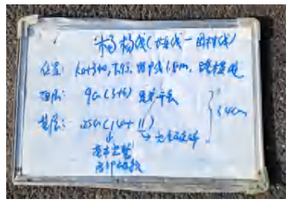
路面钻芯取样数据分析

杨杨线全线为沥青混凝土路面，路面取芯可以了解道路的结构组成和材料，结合其他道路检测指标综合分析路面结构的实际状态。路面钻芯取样采用钻芯机钻取芯样，选用内径 100mm、长度 70cm 的钻芯筒进行钻芯，取样位置以桩号确定取样断面（或明显标志、建筑物）、道路中线（或边线）为基准确定芯样在车道的位置，钻芯情况整理按从小桩号向大桩号进行。

杨杨线路面钻芯情况汇总

序号	桩号	车道方向	取芯位置	实测厚度	芯样及基层外观描述
1	K0+150	上行	正常路面、剥落严重；距中线 1.6m	沥青面层：4cm 水稳基层：约 36cm	沥青面层与基层无粘结；沥青面层芯样完整、孔隙多；水稳基层完全破碎；路面结构沥青面层整体性较好，基层整体性差
					

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）乙级；风景园林工程设计专项甲级
资质证书编号：A132A04892 有效期至：2028年12月22日

2	K0+340	下行	跨横缝； 距中线 1.8m	沥青面层： 9cm（3+6） 水稳基层： 25cm （14+11）	沥青面层与基层无粘结；沥青面层芯样贯穿开裂、局部破损；水稳基层上层芯样基本完整、局部破损，水稳基层下层芯样完全破碎；路面结构沥青面层整体性一般，基层整体性较差
					

根据杨杨线路面钻芯情况汇总表进一步分析路面结构层厚度，统计结果见下表。

杨杨线路面结构层厚度统计

序号	桩号	上面层厚度（cm）	下面层厚度（cm）	基层厚度（cm）	备注
1	K0+150	4		36	
2	K0+340	3	6	25	

杨杨线的路面结构为沥青面层和水泥稳定碎石基层，面层分为 1 层或 2 层，路面结构层总厚度平均值约为 37.0cm，1 层面层的沥青路面结构层的厚度为 4cm，路面结构层总厚度约为 40cm，路面结构层为沥青面层 4cm+水稳基层 36cm（18cm+18cm）的厚度组合；2 层面层的沥青路面结构层的厚度为 9cm，路面结构层总厚度约为 34cm，路面结构层为沥青面层 9cm（4cm+5cm）+水稳基层 25cm（14cm+11cm）的厚度组合。从芯样的完整性角度来看，正常路面（无明显病害）的面层芯样均较为完整，基层芯样破损严重；裂缝区域的面层芯样存在贯穿开裂、局部破损的情况，基层存在贯穿开裂、局部破损的情况。因此，杨杨线在正常路段（无病害）的路面结构整体性较差，在裂缝区域的路面结构出现贯穿开裂的情况，路面结构的整体性较差。

②典型路面病害的成因分析

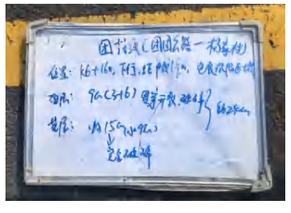
杨杨线的路面结构为沥青面层和水泥稳定碎石基层，路面典型病害为网状裂缝、沉陷、横向裂缝、剥落等，其中以沉陷、剥落病害最为严重，特别是右侧拼宽路段病害尤为突出，全路段基本都存在剥落病害。从芯样的完整性角度来看，正常路面（无明显病害）的面层芯样均较为完整，基层芯样破损严重；裂缝区域的面层芯样存在贯穿开裂、局部破损的情况，基层存在贯穿开裂、局部破损的情况。

（5）团村线

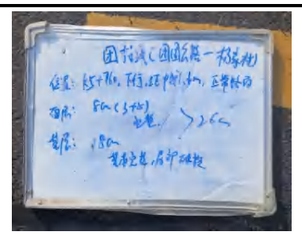
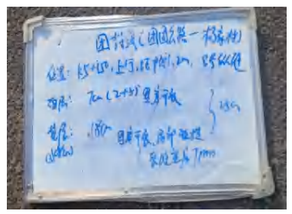
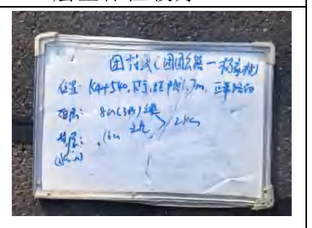
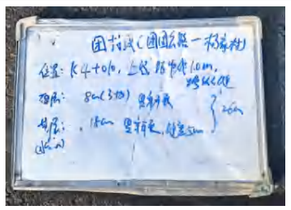
路面钻芯取样数据分析

团村线全线为沥青混凝土路面，路面取芯可以了解道路的结构组成和材料，结合其他道路检测指标综合分析路面结构的实际状态。路面钻芯取样采用钻芯机钻取芯样，选用内径 100mm、长度 70cm 的钻芯筒进行钻芯，取样位置以桩号确定取样断面（或明显标志、建筑物）、道路中线（或边线）为基准确定芯样在车道的位置，钻芯情况整理按从大桩号向小桩号进行。

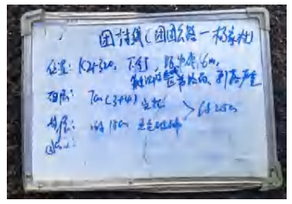
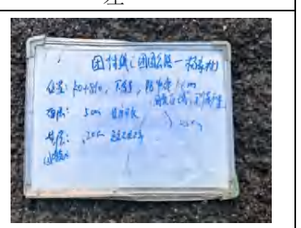
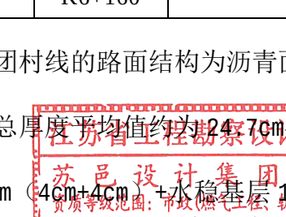
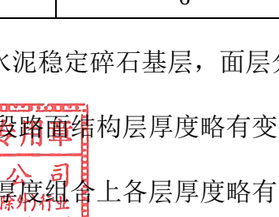
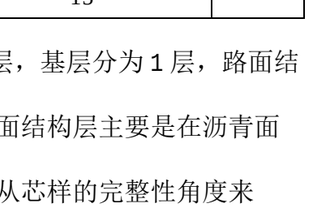
团村线路面钻芯情况汇总

序号	桩号	车道方向	取芯位置	实测厚度	芯样及基层外观描述
1	K6+160	下行	龟裂、沉陷区域； 距中线 1.9m	沥青面层： 9cm（3+6） 水稳基层： 约 15cm	沥青面层与基层无粘结；沥青面层芯样贯穿开裂、破碎成多块；水稳基层芯样完全破碎；路面结构沥青面层整体性较差，基层整体性差
					
2	K5+760	下行	正常路面； 距中线 1.6m	沥青面层： 8cm（3+5） 水稳基层： 18cm	沥青面层与基层无粘结；沥青面层芯样完整；水稳基层芯样基本完整、局部破损；路面结构沥青面层整体性好，基层整体性较好

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

					
3	K5+150	上行	跨纵缝； 距中线 1.2m	沥青面层： 7cm（2+5） 水稳基层： 18cm	沥青面层与基层无粘结；沥青面层芯样贯穿开裂；水稳基层芯样贯穿开裂、局部破损、缝宽 0.7cm；路面结构沥青面层整体性一般，基层整体性一般
					
					/
4	K4+540	下行	正常路面、 剥落严重； 距中线 1.7m	沥青面层： 8cm（3+5） 水稳基层： 16cm	沥青面层与基层无粘结；沥青面层芯样完整、孔隙多；水稳基层芯样完整、孔隙多；路面结构沥青面层整体性较好，基层整体性较好
					
5	K4+010	上行	跨纵缝； 距中线 1.0m	沥青面层： 8cm（3+5） 水稳基层： 18cm	沥青面层与基层无粘结；沥青面层芯样贯穿开裂、局部破损；水稳基层芯样贯穿开裂、缝宽 5mm；路面结构沥青面层整体性一般，基层整体性一般
					
					/
6	K3+450	下行	正常路面、 剥落严重； 距中线 1.8m	沥青面层： 8cm（3+5） 水稳基层： 18cm	沥青面层与基层无粘结；沥青面层芯样完整、孔隙多；水稳基层芯样完整；路面结构沥青面层整体性好，基层整体性好
					
7	K2+840	上行	拥包区域； 距中线 0.8m	沥青面层： 8cm（3+5） 水稳基层： 约 18cm	沥青面层与基层无粘结；沥青面层芯样贯穿开裂、局部破损；水稳基层芯样完全破碎；路面结构沥青面层整体性较差，基层整体性差
					
8	K2+320	下行	正常路面、 剥落严重； 靠沉陷区域； 距中线 1.7m	沥青面层： 7cm（3+4） 水稳基层： 18cm	沥青面层与基层无粘结；沥青面层芯样完整、孔隙多；水稳基层芯样完全破碎；路面结构沥青面层整体性好，基层整体性差

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

					
9	K1+830	下行	跨纵缝（轻度）； 距中线 1.2m	沥青面层：6cm 水稳基层：15cm	沥青面层与基层无粘结；沥青面层芯样贯穿开裂；水稳基层芯样贯穿开裂；路面结构沥青面层整体性较好，基层整体性较好
					
10	K1+230	下行	正常路面、剥落严重； 距中线 1.5m	沥青面层：5cm 水稳基层：15cm	沥青面层与基层无粘结；沥青面层芯样完整、孔隙多；水稳基层芯样上部完全破碎、下部基本完整；路面结构沥青面层整体性较好，基层整体性差
					
11	K0+810	下行	网裂区域、剥落严重； 距中线 1.0m	沥青面层：5cm 水稳基层：20cm	沥青面层与基层无粘结；沥青面层芯样贯穿开裂；水稳基层芯样完全破碎；路面结构沥青面层整体性一般，基层整体性差
					
12	K0+350	下行	正常路面、剥落严重； 距中线 2.0m	沥青面层：8cm（3+5） 水稳基层：20cm	沥青面层与基层无粘结；沥青面层芯样完整、孔隙多；水稳基层芯样上部完全破碎，下部基本完整、局部破损；路面结构沥青面层整体性较好，基层整体性差
					

根据团村线路面钻芯情况汇总表进一步分析路面结构层厚度，统计结果见下表。

团村线路面结构层厚度统计

序号	桩号	上面层厚度（cm）	下面层厚度（cm）	基层厚度（cm）	备注
1	K0+350	3	5	20	
2	K0+810	5		20	
3	K1+230	5		15	
4	K1+830	6		15	
5	K2+320	3	4	18	
6	K2+840	3	5	18	
7	K3+450	3	5	18	
8	K4+010	3	5	18	
9	K4+540	3	5	16	
10	K5+150	2	5	18	
11	K5+760	3	5	18	
12	K6+160	3	6	15	

团村线的路面结构为沥青面层和水泥稳定碎石基层，面层分为 2 层，基层分为 1 层，路面结构层总厚度平均值约为 24.7cm，各路段路面结构层厚度略有变化，路面结构层主要是在沥青面层 8cm（4cm+4cm）+水稳基层 18cm 的厚度组合上各层厚度略有调整。从芯样的完整性角度来看，正常路面（无明显病害）的面层和基层芯样均较为完整，面层与基层无粘结；跨纵向和横向裂缝的面层芯样基本都存在贯穿开裂的情况，基层芯样存在贯穿开裂、局部破损；在龟裂、沉

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(给水工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）甲级；水利行业（水利枢纽）甲级；风景园林工程设计专项甲级
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

陷、拥包区域的面层芯样均存在贯穿开裂、局部破损的情况，基层芯样基本都存在贯穿开裂、局部破损或完全破碎的情况。因此，团村线在正常路段（无病害）的路面结构整体性较好，路面结构未出现严重的损坏，在纵向裂缝、横向裂缝等病害区域的路面结构出现贯穿开裂、局部破损的情况，但路面结构的整体性相对较好，在龟裂、沉陷区域的的路面结构出现贯穿开裂、局部破损或完全破碎的情况，路面结构的整体性较差。

②典型路面病害的成因分析

团村线的路面结构为沥青面层和水泥稳定碎石基层，路面典型病害为纵向裂缝、横向裂缝、网状裂缝、沉陷、拥包、剥落等，其中纵向裂缝基本全线延伸，全路段基本都存在剥落病害，局部路段还存在较多的沉陷或拥包。从芯样的完整性角度来看，正常路面（无明显病害）的面层和基层芯样均较为完整，面层与基层无粘结；跨纵向和横向裂缝的面层芯样基本都存在贯穿开裂的情况，基层芯样存在贯穿开裂、局部破损；在龟裂、沉陷、拥包区域的面层芯样均存在贯穿开裂、局部破损的情况，基层芯样基本都存在贯穿开裂、局部破损或完全破碎的情况。

2.2.2 道路排水调查及技术状况评价

项目道路公路段排水主要为路面漫流排水。总体而言，项目路段排水系统基本能够满足功能需求。

2.2.3 现状桥涵调查及技术状况评价

根据现场调查，项目沿线既有桥涵主体结构整体稳定，受力体系完整，能够满足现状公路通行及排水要求。主要病害多为长期运营产生的常规表观病害，无重大结构性安全隐患。因此，本项目沿线桥涵均保留利用。

2.3 路面结构设计

2.3.1 设计理论与方法

沥青路面结构设计采用双圆均布垂直荷载作用下的弹性层状连续体系理论进行设计。

2.3.2 设计原则

（1）严格执行所涉及的《强制性条文（公路部分）》。

（2）结合工程实际，遵循《公路沥青路面设计规范》关于路面设计应遵循的原则。

（3）材料要求、混合料技术要求、施工质量管理与检查验收等，均按规范对四级公路的规定。

（4）方便施工与降低造价相结合的原则

为方便施工、项目管理，交叉路口加铺转角路面材料、混合料级配、施工质量管理等均与主线相同。

2.3.3 路面设计标准

设计标准：沥青路面以双轮组单轴100KN为标准轴载。

设计年限：根据《江苏省公路养护大中修专项工程设计要点（试行）》，设计年限规定如下：大修工程为5年，中修工程为3年。

2.3.4 路面结构设计

根据高淳区历年农村公路养护项目成功建设经验及与高淳区交通运输局、地方沟通情况，相关情况如下：

路面改造方案一览表（淳溪街道）

序号	实施单位	道路名称	县乡村道编号	路线里程（公里）	改善里程（公里）	施工方案
1	淳溪街道	团结圩一号路	C341	1.486	0.45	1）水泥路面病害修复； 2）部分标线恢复。
2	淳溪街道	百花路	C320	1.228	1. 228	1）水泥路面病害修复； 2）病害修复后统一加铺一层5cm AC-13C（SBS改性）作为面层。 3）重新施画标线。
3	淳溪街道	临城路	C314	0.967	0.184	1）沥青路面病害修复； 2）部分标线恢复。
4	淳溪街道	杨杨线	Y304	0.38	0.38	1）铣刨现状沥青混凝土上面层 2）沥青路面病害修复； 3）病害修补后加铺4cm AC-13C(SBS改性)。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质证书范围：市政行业（给水工程、排水工程、轨道交通工程除外）行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
证书编号：A1[illegible] 有效期至：2028年12月20日

						4）标线恢复。
5	淳溪街道	团村线	Y324	6.808	1.8	1）沥青路面病害修复； 2）部分标线恢复，同时完善现状交通安全设施。

2.3.4.1 路面改造方案

1、团结圩一号路

（1）断板、破碎板

挖除破碎板后，若基层松散，则挖除基层，填筑 10cm 级配碎石垫层，再浇筑 18cm 4.0Mpa 水泥混凝土。

（2）边角剥落、角隅断裂、坑洞

对于边角剥落、角偶断裂及坑洞病害，清除损坏边角、角偶、坑洞后采用 18cm 4.0Mpa 水泥混凝土填平。

（3）裂缝修补

对于裂缝宽度小于 1mm 的裂缝，不进行处理。对于 1mm～3mm 的裂缝，可采用扩缝灌浆法，并灌入环氧树脂类或固化 SBS 改性乳化沥青等材料进行修补，对于裂缝宽度 3～15mm 的裂缝，可采用块状换板法，在两侧横缝设置传力杆，纵缝处设拉力杆，最后浇筑 4.0Mpa 水泥混凝土。

（4）重新施画全线交通标线，采用热熔型标线。

2、百花路

百花路（K0+000-K0+550）段

（1）纵、横向裂缝：采用灌缝处理。对于缝宽不大于 5mm 的裂缝，可直接灌入热沥青；对于缝宽大于 5mm 的裂缝，可用热拌沥青混合料填入缝中。

（2）网裂、龟裂、沉陷处：本次设计将损坏的老路面层、基层进行挖除，维修结构方案：6cmAC-20C+18cm4.0Mpa 水泥混凝土。

（3）病害修补后整体加铺 5cmAC-13C（SBS 改性）。

（4）重新施画全线交通标线，采用热熔型标线。

百花路（K0+550-K1+228.308）段

（1）断板、破碎板

挖除破碎板后，若基层松散，则挖除基层，填筑 10cm 级配碎石垫层，再浇筑 18cm 4.0Mpa 水泥混凝土。

（2）边角剥落、角隅断裂、坑洞

对于边角剥落、角偶断裂及坑洞病害，清除损坏边角、角偶、坑洞后采用 18cm 4.0Mpa 水泥混凝土填平。

（3）裂缝修补

对于裂缝宽度小于 1mm 的裂缝，不进行处理。对于 1mm～3mm 的裂缝，可采用扩缝灌浆法，并灌入环氧树脂类或固化 SBS 改性乳化沥青等材料进行修补，对于裂缝宽度 3～15mm 的裂缝，可采用块状换板法，在两侧横缝设置传力杆，纵缝处设拉力杆，最后浇筑 4.0Mpa 水泥混凝土。

（4）病害修补后整体加铺 5cmAC-13C（SBS 改性）。

（5）重新施画全线交通标线，采用热熔型标线。

3、临城路

（1）纵、横向裂缝：采用灌缝处理。对于缝宽不大于 5mm 的裂缝，可直接灌入热沥青；对于缝宽大于 5mm 的裂缝，可用热拌沥青混合料填入缝中。

（2）松散、龟裂、沉陷处：本次设计将损坏的老路面层、基层进行挖除，维修结构方案：5cmAC-13C（SBS 改性）+18cm4.0Mpa 水泥砼。

（3）对病害修补出的交通标线进行恢复，采用热熔型标线。

4、杨杨线

（1）全线整体铣刨老路上面层；

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号：A132008888 有效期至：2028年12月22日

（2）纵、横向裂缝：采用灌缝处理。对于缝宽不大于 5mm 的裂缝，可直接灌入热沥青；对于缝宽大于 5mm 的裂缝，可用热拌沥青混合料填入缝中。

（3）网裂、龟裂、沉陷处：本次设计将损坏的老路下面层、基层进行挖除，基层采用 18cm4.0Mpa 水泥混凝土进行补强，其上填筑 6cmAC-20C，最后整体加铺一层 4cmAC-13C（SBS 改性）。

（4）重新施画全线交通标线，采用热熔型标线。

5、团村线

（1）纵、横向裂缝：采用灌缝处理。对于缝宽不大于 5mm 的裂缝，可直接灌入热沥青；对于缝宽大于 5mm 的裂缝，可用热拌沥青混合料填入缝中。

（2）龟裂、沉陷处：本次设计将损坏的老路面层、基层进行挖除，维修结构方案：4cmAC-13C（SBS 改性）+6cmAC-20C+18cm4.0Mpa 水泥砼。

（3）（ K0+855-K1+785）段松散处：本次设计将损坏的老路面层进行挖除，对局部基层基层损坏处维修，结构方案：4cmAC-13C（SBS 改性）+6cmAC-20C+18cm4.0Mpa 水泥砼。

（4）对病害修补出的交通标线进行恢复，采用热熔型标线。

老路面层铣刨时，需根据现场面层实际厚度进行全部铣刨，避免出现后期加铺时出现夹层。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏 邑 设 计 集 团 有 限 公 司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

3 材料要求

3.1 沥青路面主要材料及技术要求

1、上面层AC-13CSBS沥青砼

AC-13C混合料马歇尔试验配合比设计技术要求见下表：

AC-13CSBS混合料马歇尔试验配合比设计技术要求

试验指标		单位	技术要求
击实次数(双面)		次	75
试件尺寸		mm	Φ101.6mm×63.5mm
空隙率VV	深约90mm以内	%	4～6
	深约90mm以下	%	3～6
稳定度MS ≥		kN	8.0
流值FL		mm	1.5～4
矿料间隙率VMA(%)≥	设计空隙率(%)	VMA及VFA技术要求(%)	
	2	12	
	3	13	
	4	14	
	5	15	
	6	16	
沥青饱和度VFA(%)		65～75	

密级配粗型细粒式沥青砼（AC-13CSBS）采用混合料矿料推荐配合比见下表：

AC-13C混合料矿料级配范围

级配类型	通过下列筛孔(mm)的质量百分率(%)									
	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
AC-13C	100	90～100	68～85	38～68	24～50	15～38	10～28	7～20	5～15	4～8

AC-13CSBS关键性筛孔通过率

混合料类型	公称最大粒径(mm)	用以分类的关键性筛孔(mm)	关键性筛孔通过率(%)
AC-13C	13.2	2.36	＜40

密级配粗型沥青砼（AC-13CSBS）面层采用70号A级道路石油沥青。70号A级道路石油沥青技术要求见下表：

70号A级沥青技术要求

	单位	技术要求	试验方法
针入度(25℃，5S，100g)	0.1mm	60～70	T0604
针入度指数PI		-1.5～+1.0	T0604
软化点(R&B)≥	℃	46	T0606
60℃动力粘度 ≥	Pa.s	180	T0620
10℃延度 ≥	cm	20	T0605
15℃延度 ≥	cm	100	T0605
蜡含量(蒸馏法) ≤	%	2.2	T0615
闪点 ≥	℃	260	T0611
溶解度 ≥	%	99.5	T0607
密度(15℃) ≥	g/cm³	1.01	T0603
TFOT(或RTFOT)后残留物			
质量变化 ≤	%	±0.8	T0610或T0609
残留针入度比（25℃）≥	%	65	T0604
残留延度（10℃） ≥	cm	6	T0605
残留延度（15℃） ≥	cm	15	T0605

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级为甲级：市政(桥梁工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

SBS聚合物改性沥青技术指标应满足下表的技术要求。

SBS聚合物改性沥青技术指标

技术标准	单位	SBS（I—D）	试验方法
针入度（25℃，100g，5s）	0.1mm	40～60	T0604
针入度指数PI，不小于		实测（-0.2~+1.0）	T0604
延度5℃，5cm/min，不小于	cm	20	T0605
软化点TR&B，不小于	℃	60	T0606
运动粘度135℃，不大于	Pa●s	3	T0625 T0619
闪点，不小于	℃	230	T0611
溶解度，不小于	%	99	T0607
弹性恢复25℃，不小于	%	75	T0662
储存稳定性离析，48h软化点差，不大于	℃	2.5	T0661
老化试验TFOT（或RTFOT）后残留物			
质量变化，不大于	%	±1.0	T0610或T0609
针入度比25℃，不小于	%	65	T0604
延度（5℃），不小于	cm	15	T0605

注：针入度指数PI为实测类指数，当其超过（-0.2~+1.0）的范围时，应进行复检。复检仍超过此范围，则应对混合料性能进行检验。

密级配粗型沥青砼AC-13C(SBS)采用的粗集料应洁净、干燥、无风化、无杂质，其质量应符合下表要求。沥青表面层所用的粗集料的磨光值应≥40。粗集料如选用破碎砾石，则应采用粒径大于50mm、含泥量不大于1%的砾石轧制，且具有一个破碎面的颗粒比例不小于90%，具有两个破碎面的颗粒比例不少于80%。粗集料技术要求见下表：

粗集料技术要求

指标	单位	技术要求	试验方法
石料的强度 ≥	Mpa	100	
石料压碎值 ≤	%	28.0	T0316
石料高温压碎值 ≤	%	30	T0316
洛杉矶磨耗损失 ≤	%	30	T0317
表观相对密度 ≥	t/m³	2.5	T0304 T0328
吸水率 ≤	%	2.5	T0304
对沥青的粘附性 ≥		4级	T0616 T0663
坚固性 ≤	%	12	T0314
针片状颗粒含量 ≤		18	
水洗法小于0.075mm颗粒含量≤	%	1	T0310
软石含量 ≤	%	5	T0320

沥青面层采用坚硬、洁净、干燥、无风化、无杂质并有适当颗粒级配的人工轧制的玄武岩、辉绿岩，不能采用山场的下脚料。其规格应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40-2004)中砂的级配要求。细集料技术要求见下表：

细集料技术要求

指标	单位	技术要求	试验方法
表观相对密度 ≥	t/m³	2.5	T0328
坚固性(＞0.3mm部分)≤	%	12	T0340
含泥量(＜0.075mm的含量)≤	%	3	T0333
砂当量 ≥	%	60(宜控制在70%以上)	T0334
亚甲蓝值 ≤	g/kg	25.0	T0349
棱角性(流动时间)≥	s	30	T0345

沥青混合料的填料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，回收粉尘不得再利用，技术要求见下表：

沥青面层用矿粉技术要求

指标		单位	技术要求	试验方法
表观密度 ≥		t/m³	2.5	T0352
含水量 ≤		%	1	T0103烘干法
粒度范围	<0.6mm	%	100	T0351
	<0.15mm	%	90～100	T0351
	<0.075mm	%	75～100	T0351
外观			无团粒结块	
亲水系数			<1	T0353
塑性指数			<4	T0354
加热安定性			实测记录	T0355

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

AC型沥青混合料的压实度不小于96%（与歇尔击实试件密度）。

2、AC-20C

集中厂拌，摊铺机摊铺。矿料选用石灰岩石料。矿料级配应符合下表要求：

AC-20C 关键性筛孔通过率

混合料类型	公称最大粒径	用以分类的	粗型密级配
	(mm)	关键性筛孔(mm)	关键性筛孔通过率(%)
AC-20C	19	4.75	＜45

AC-20C 矿料级配表（方孔筛）

级配类型		通过下列筛孔(mm)的质量百分率(%)											
		26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
中粒式	AC-20C	100	90～100	78～92	62～80	50～72	26～56	16～44	12～33	8～24	5～17	4～13	3～7

矿粉符合下表要求：

矿粉质量技术要求

指标		要求
视密度（t/m3）		≮2.50
含水量（%）		≯1
粒度范围	＜0.6mm（%）	100
	＜0.15mm（%）	90-100
	0.075mm（%）	75-100
亲水系数		＜1

下面层混合料按马歇尔试验法进行配合比设计，其技术指标应符合《公路沥青路面设计规范》（JTGD50-2017）的要求,同时进行轮辙试验,以动稳定检验混合料的热稳性。沥青混合料的技术指标应符合下表要求：

混合料技术要求

击实次数（次）	两面各50次
稳定度（kN）	>5
流值（mm）	2～4.5
空隙率（%）	3～6
矿料间隙率VMA（%）	>14，>13
沥青饱和度（%）	70～85
动稳定度60度,0.7Mpa（次/毫m）	>800
浸水马歇尔试验（48h）残留稳定度（%）	>75

热拌沥青混合料动稳定度技术要求

交通等级	结构层位	温度分区			
		1-1、1-2、1-3、1-4	2-1	2-2、2-3、2-4	3-2
轻、中	上	≥1500	≥800	≥1000	≥800
	中、下	≥1000	≥800	≥800	≥800
重	上、中	≥3000	≥2000	≥2500	≥1500
	下	≥1200	≥800	≥800	≥800
特重	上、中	≥5000	≥3000	≥4000	≥2000
	下	≥1500	≥1000	≥1500	≥800

热拌沥青混合料水稳定性技术要求

年降水量（mm）	≥500	＜500
冻融劈裂强度比（%）	≥75	≥70
浸水马歇尔残留稳定度（%）	≥80	≥75

粗、细集料的粒径规格等各项要求应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40-2004)中下表规定：

沥青混合料用粗集料质量技术要求

指标	单位	部位	
		表面层	其他层次
石料压碎值不大于	%	26	28
洛杉矶磨耗损失不大于	%	28	30
表观相对密度不小于	t/m3	2.60	2.50
吸水率不大于	%	2.0	3.0
坚固性不大于	%	12	12
针片状颗粒含量（混合料）不大于	%	15	18
其中粒径大于9.5mm不大于	%	12	15
其中粒径小于9.5mm不大于	%	18	20
水洗法<0.075mm颗粒含量不大于	%	1	1
软石含量不大于	%	3	5

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业(建筑工程)甲级；公路行业(公路)专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

沥青混合料用细集料质量要求

项目	单位	主干路
表观相对密度，不小于	t/m3	2.50
坚固性(>0.3mm部分)不小于	%	12
含泥量(小于0.075mm的含量)不大于	%	3
砂当量不小于	%	60
亚甲蓝值不大于	g/kg	25
棱角性(流动时间)，不小于	s	30

用于路面结构的沥青混凝土的基质沥青选用符合“道路石油沥青技术要求”的沥青，沥青标号70号，其沥青的各项技术指标均应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTGF40-2004)下表的要求。

道路石油沥青技术要求

指标		要求
针入度(25℃100g5s)(0.1mm)		60－80
延度(5cm/min15℃)(cm)		>100
软化点(环球法)(℃)		>46
闪点(Coc)(℃)		>260
溶解度(三氯乙烯)(%)		>99.5
含腊量(蒸馏法)(%)		≯2.2
动力粘度(60℃)(Pa.s)		>160
薄膜加热试验(163℃5h)	质量损失(%)	＜0.8
	针入度对比(%)	＞61
	延度(10℃)(cm)	＞6

行车道AC型沥青混合料的压实度不小于96%（马歇尔击实试件密度）。

3、粘层

在铺设上一面层时必须在下面层上喷洒粘层沥青，粘层沥青采用PC-3阳离子乳化沥青，沥青用量为0.5L/m2，其技术指标见下表。

粘层沥青技术要求

试 验 项 目		单位	技术要求
破乳速度			快裂
粒子电荷			阳离子（+）
道路标准粘度计C25，3		S	10～25
恩格拉粘度（25℃）			1～10
筛上剩余量（1.18mm筛）不大于		%	0.1
与集料的粘附性 不小于			2/3
蒸发残留物163℃	残留物含量 不小于	%	50
	针入度（25℃）	0.1mm	80～130
	软化点 不小于	℃	50
	延度（5℃，5cm/min） 不小于	cm	30
	弹性恢复（25℃，1h） 不小于	%	≥60
	动力粘度 不小于	Pa.S	≥500
常温贮存稳定性	1天不大于	%	＜1
	5天不大于		＜5

4、封层

基层养生结束后立即进行下封层的施工。沥青封层采用PCR阳离子改性乳化沥青单层表处形式，沥青用量在为0.8kg/m2。集料采用坚硬、干燥、清洁、无风化、无杂质并有适当级配的颗粒组成的机制粗砂或石屑，矿料粒径3～5mm，用量宜5～8mm3/1000m2，其级配组成见下表。

封层沥青技术要求

试 验 项 目			单位	技术要求
破乳速度				慢裂
粒子电荷				阳离子
道路沥青标准粘度计C25，3			S	10～25
恩格拉粘度计E25				1～10
筛上剩余量（1.18mm筛）		不大于	%	0.1
与粗集料的粘附性		不小于		2/3
蒸发残留	残留物含量	不小于	%	53
	针入度（100g，25℃，5S）		0.1mm	80～130
	延度（5℃）	不小于	cm	

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政公用工程、轨道交通工程(除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

物性				30
质	软化点	不小于	℃	50
	粘度（60℃）	不小于	Pa.S	500
常温贮存稳定性	1天	不大于	%	1
	5天	不大于	%	5

集料级配范围

规格	公称粒径(mm)	通过下列方筛孔(mm)的质量百分率（%）			
		9.5	4.75	2.36	0.6
S14	3～5	100	90～100	0～15	0～3

3.2 水泥混凝土主要材料及技术要求

统一采用圆柱体试件测定抗压回弹模量和劈裂强度，半刚性材料设计参数、设计参数的龄期:水泥稳定类为三个月，根据交通部《公路水泥混凝土路面设计规范》决定各层材料抗压回弹模量，具体参数见下表。

结构参数汇总表

层位	材料名称	h(cm)	弯拉强度（MPa）	弯拉弹性模量（Gpa)	抗压强度（MPa)	抗压回弹模量（MPa)
面层	水泥混凝土面层	18	4.0Mpa	27	30	

水泥砼的强度以 28d 龄期的弯拉强度控制，要求 28d 弯拉强度标准值不低于 fr=4.0Mpa。

1、水泥

优先采用道路硅酸盐水泥，其现场情况也可采用旋窑硅酸盐水泥和普通硅酸盐水泥，水泥混凝土集料公称最大粒径不大于 26.5mm，水泥强度等级不小于 42.5 级，水泥用量不得小于 300kg/m3，其技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGTF30-2014）的规定。

2、粗集料

粗集料应质地坚硬、耐久、洁净，符合规定级配，最大粒径不应超过 31.5mm（碎石），级别不低于Ⅱ级，其技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGTF30-2014）的规定。碎石最大公称粒径不应大于 31.5mm。碎石中粒径小于 0.075mm 的石粉含量不宜大于 1%。

3、细集料

细集料应采用质地坚硬、耐久、洁净，符合规定级配、细度模数在 2.5 以上，硫化物与硫酸盐含量不大于 0.5%，含泥量不大于 2%，砂的硅质含量不应低于 25%。其技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/TF30-2014）中表 3.4.2、3.4.3 的规定，级别应不低于Ⅱ级。

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，可按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGTF30-2014）的规定。

5、钢筋

水泥混凝土路面所用得钢筋网、传力杆、拉杆等钢筋应符合国家有关标准的技术要求。钢筋不得有裂纹、断伤、刻痕、表面油污和锈蚀。传力杆钢筋加工应锯断，不得挤压切断；断口应垂直、光圆，用砂轮打磨掉毛刺，并加工成 2-3mm 圆倒角。

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、弹性复圆率高、耐久性好的胀缝板。其具体技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGTF30-2014）的规定。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

4 施工注意事项

4.1 施工前准备工作

（1）对于沿线障碍物，在施工前需做好迁移工作。

（2）施工前做好场地平整、清除杂物等工作。

（3）施工前做好放样工作。

4.2 施工前准备工作

1、路面基层施工前路基质量检验

基层铺筑前，应按规范对路基的强度、平整度等进行全面检查，满足规范要求后，才能进行路面底基层的施工。对于不能满足规范要求的工点，应找出其周围限界，进行局部处理，直到满足要求。

2、水泥混凝土基层施工

水泥混凝土的拌制、运输、摊铺、碾压、接缝等技术要求按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGTF30-2014）的规定执行。

1）水泥混凝土

（1）每台水泥混凝土拌和楼在投入生产前，必须进行标定和试拌。施工中应每15天校验一次搅拌楼计量精确度。搅拌楼配料计量差不得超过《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGTF30-2014）表6.2.1的规定。

（2）混凝土拌和过程中，不得使用表面沾染尘土和局部曝晒过热的砂石料。

（3）拌和过程中，拌和物质量检验与控制应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGTF30-2014）的规定。低温或高温天气施工时，拌和物出料温度宜控制在10℃～35℃。并应测定原材料温度，拌和物的温度、塌落度损失率和凝结时间。

（4）拌和物应均匀一致，有干料、生料、离析的非均质拌和物严禁用于路面铺筑。

2）拌和物的运输

（1）混凝土拌和物的运输必须及时，不得超过摊铺工艺所允许的时间。

（2）运输混凝土的车辆装料前，应清洁厢罐，洒水润壁，排干积水。运输过程中应防止漏浆、漏料和污染路面，途中不得随意耽搁。自卸车运输应减小颠簸，防止拌和物离析。

（3）烈日、大风、雨天和低温天远距离运输时，自卸车应遮盖混凝土，罐车宜加保温隔热套。

3）混凝土基层铺筑

水泥混凝土基层施工应配套小型混合料拌合设备、传力杆安置和拉杆插入设备以及表面纹理修整设备，以保证基层施工质量和基层平整度要求。基层摊铺施工时应设置基准线，基准线设置精度应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGTF30-2014）的规定。

（1）摊铺面板位置应洒水润湿，但不得积水。

（2）横向连接摊铺时，前次摊铺基层纵缝的溜肩胀宽部位应切割顺直。

4）混凝土基层养生

（1）混凝土基层铺筑完毕后应立即开始养生。基层宜采用喷洒养生剂同时保湿覆盖的方式养生。在雨天或养生用水充足的情况下，也可采用覆盖保湿膜、土工毡、土工布、麻袋、草帘等湿养生方式，不宜使用围水养生方式。

（2）养生时间应根据混凝土弯拉强度增长的情况而定，不宜小于设计弯拉强度的80%。应特别注重前7d的保湿（温）养生。

（3）混凝土板养生期间，严禁人、畜、车辆通行，在达到设计强度的40%后，行人方可通行。

5）表面整修和刻纹处理

整修时，每次要与上次抹过的痕迹重叠一半。在板面低洼处补充混凝土，并用3m直尺检查平整度。

抹面结束后，用刻纹机进行刻纹，刻纹机沿道路宽度方向左右行驶，深度0.3cm，间距均匀。

6）切缝施工

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政行业（道路、轨道交通工程除外）行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

接缝是混凝土路面的薄弱环节，切缝施工质量不高，会引起板的各种损坏，并影响行车的舒适性。因此，应特别认真地做好切缝施工。其施工工艺为：

（1）切缝前应检查电源、水源及切缝机组试转的情况，切缝机刀片应与机身中心线成90°角，并应与缝线在同一直线上。

（2）开始切缝前，应调试刀片的进深度，切割时应随时调整刀片切割方向。停止切缝时，应先关闭旋扭开关，将刀片提升到混凝土板面上，停止运转。

（3）切缝时刀片冷却用水的压力不应低于0.2Mpa。同时应防止切缝水渗入基层和土基:

（4）当混凝土强度达到设计强度的25%～30%，即可进行切割，当气温突变时，应适当提早切缝时间，或每隔20～40cm先割一条缝，以防止因温度应力产生不规则裂缝。应严禁一条缝分两次切割的操作方法。

（5）切缝后，应尽快灌注填缝料.

3、沥青下封层施工

沥青下封层施工前，首先要清洁基层表面，沥青下封层采用改性乳化沥青，沥青用量0.8kg/㎡,矿料用量5～8m³/1000㎡,粒径3～5mm，矿料要求干燥、清洁，严格按公路沥青路面施工技术规范进行。

沥青下封层应在基层施工完毕，表面稍干后立即施工，以保证沥青能渗入基层细集料表面一定厚度。

4、沥青面层施工

路面面层为双层式沥青砼路面时，分两层施工。在铺筑下面层的中粒式沥青混凝土前应清洁沥青下封层表面,喷洒粘层沥青。喷洒粘层沥青时，改性乳化沥青用量0.5L/㎡。

4.3 其他施工注意事项

1、本次所列各条道路长度以实际实施为准，两侧土路肩可根据公路段落实际情况进行加宽，能够更好的保护道路路基、路面结构，也便于后期绿化种植。

2、做好前期宣传工作，将本工程拟定施工时间及施工期间交通组织方式尽早告知沿线交通使用者，同时在工程施工期间根据实际情况随时改善、调整，尽量降低对沿线交通的影响。施工期间应注意安全，尤其是部分开槽后，应设置显著的警示标志。

3、工程建设周期选择时应与沿线农副产品主要生产收获期错开，尽可能降低道路施工对沿线农业生产的影响。

4、本工程施工及验收按照《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1—2008）执行。

5、未尽事宜按国家现行施工及验收规范执行。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

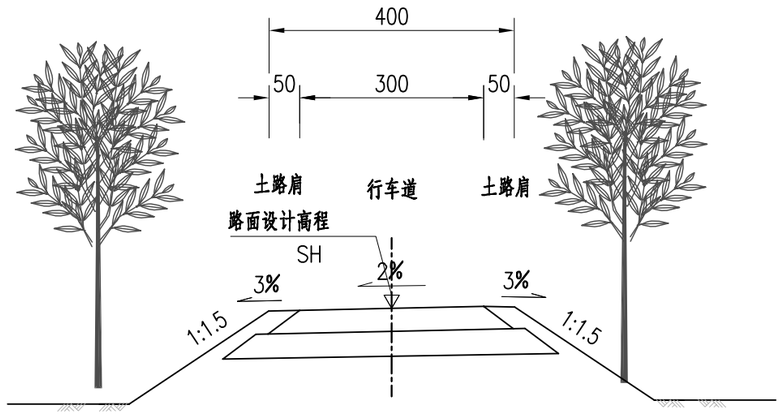
主要工程量表

序号	实施单位	道路名称	道路编号	灌缝	抗裂贴32cm	玻纤格栅	双向土工格栅	4cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	改性乳化沥青粘层	6cmAC-20C	封层	沥青面层铣刨	18cm4.0Mpa水泥砼	水泥混凝土面层挖除	钢筋网片	钢筋	10cm级配碎石	老路基层挖除	C30混凝土侧石	备注
				米	平方米	平方米	平方米		平方米	平方米	平方米	平方米	立方米	平方米	立方米	kg	kg	平方米	立方米	米	
1	淳溪街道	团结圩一号路	C341	135										1293.6	232.848		2719.505	1293.6	129.36		
2		百花路	C320	2730	619	21	21		8076	8076	766.7	766.7	46.002	1343.635	241.8543	134.976	2714.042	668.25	66.825	560	
3		临城路	C314	2005	129	12	12		782.1			782.1	39.105	438.9	79.002		773.6075				
4		杨杨线	Y304	456	73	13	13	2811.9		2811.9	912.5	2811.9	167.226	912.5			1188.807		164.25		
5		团村线	Y324	9656	483			7670		7670	3221.4	7670	500.084	3225.2			3891.542		580.536		
合计				14982	1303			10481.9	8858.1	18557.9	4900.6	12030.7	752.417	7213.835	553.7043	134.976	11287.5	1961.85	940.971	560	

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	道路工程数量表	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
						S3-02	2026.09

路基标准横断面图



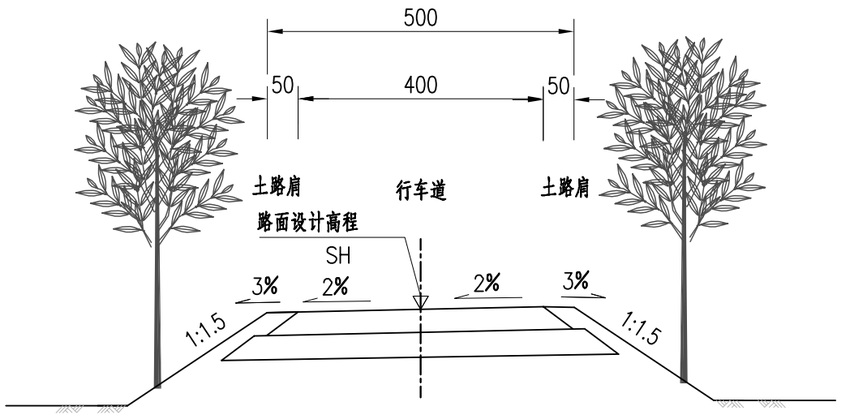
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：

1. 本图尺寸均以厘米计。
2、行车道横坡为1.5%，坡度向单边。
3、本图适用于团结圩一号路 。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道） 施工图设计	路基标准横断面设计图	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			张.杰	汤金中		S3-03	2026.09

路基标准横断面图



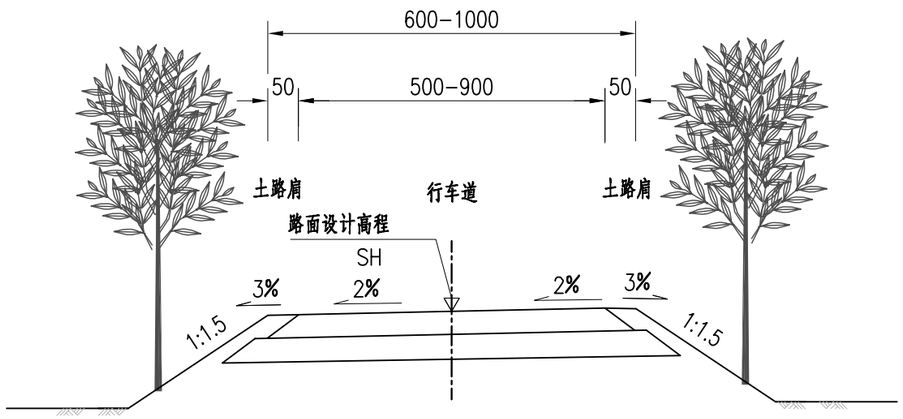
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：

1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 行车道横坡为1.5%，坡度向单边。
3. 本图适用于临城路 。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路基标准横断面设计图	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陈.杰	汤金中		S3-03	2026.09

路基标准横断面图



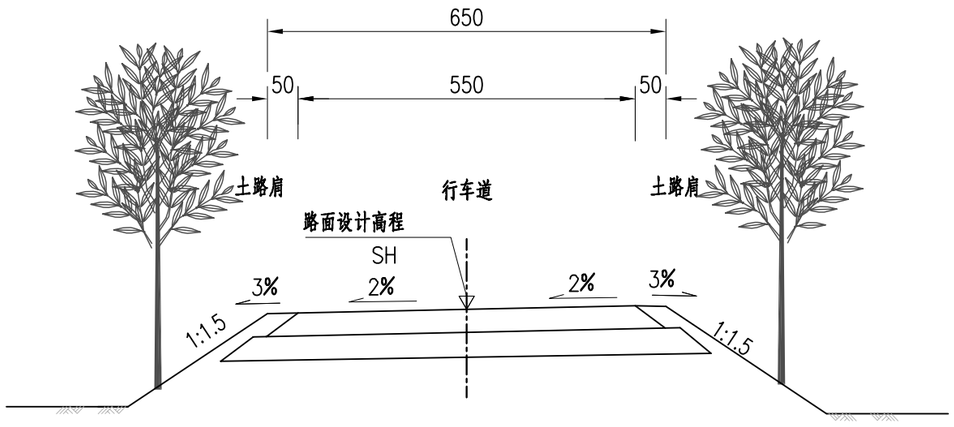
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：

1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 行车道横坡为1.5%，坡度向单边。
3. 本图适用于百花路 。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路基标准横断面设计图	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陈.杰	汤金中		S3-03	2026.09

路基标准横断面图

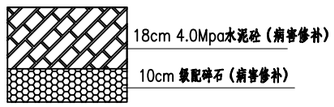
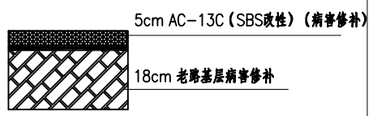
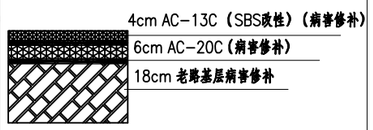
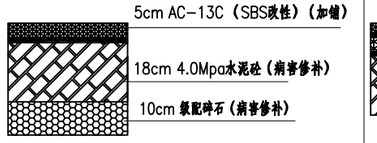
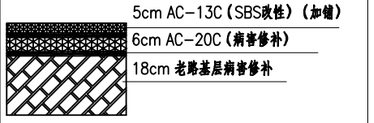
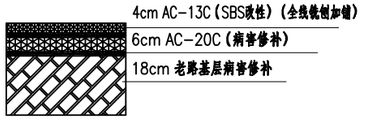


江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：

1. 本图尺寸均以厘米计。
2、行车道横坡为1.5%，坡度向单边。
3、本图适用于杨杨线 、团村线 。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路基标准横断面设计图	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陈.杰	汤金中		S3-03	2026.09

路面类型	沥青混凝土/水泥混凝土路面					
适用范围	病害修补段			“白改黑”段	沥青加铺段（老路病害处理）	全线上面层铣刨加铺（老路基层病害处理）
代 号	团结圩一号路	临城路	团村线	百花路（K0+550-K1+228.308）	百花路（K0+000-K0+550）	杨杨线
路面结构图式						

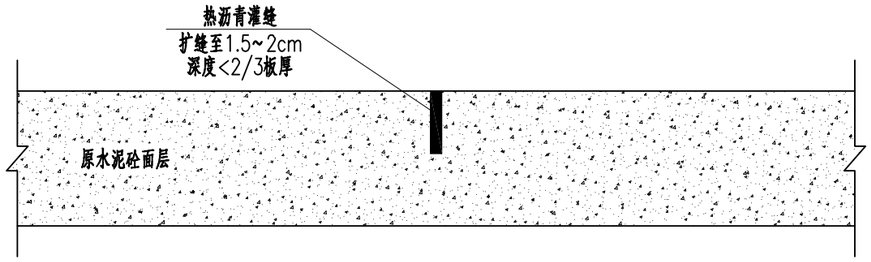
附注：

1.本图尺寸以厘米计，比例为1：10。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

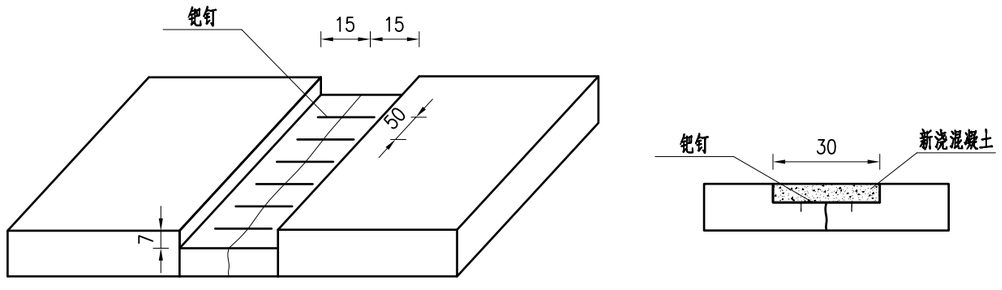
苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路面结构设计图	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
						S3-04	2026.09

宽度<3mm裂缝



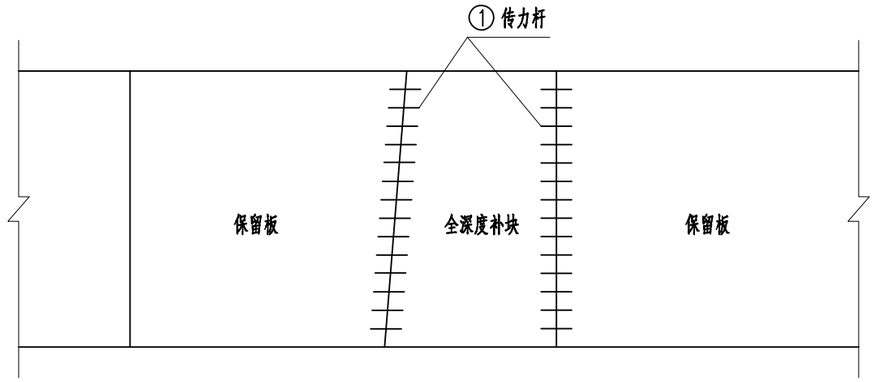
水泥砼路面病害处治设计

宽度3mm~15mm裂缝



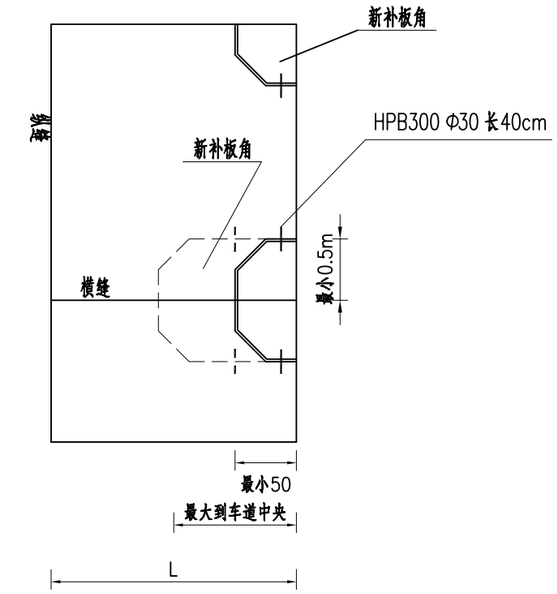
水泥砼路面病害处治设计

宽度>15mm裂缝



水泥砼路面病害处治设计

板角断裂



注：

1、本图适用于对水泥砼路面的裂缝及板角病害处治，图中钢筋直径尺寸为毫米，其余除注明外均以厘米计。

2、裂缝维修原则：

（1）对于裂缝宽度小于1mm的裂缝，不进行处理；

（2）对于缝宽为1mm~3mm的轻微裂缝，采用热沥青灌缝，槽深可根据裂缝深度确定，最大不超过2/3板厚；

（3）对于缝宽为3mm~15mm的中等裂缝，可采用条带罩面进行修补，裂缝两边切缝时，应平行于缩缝，且距裂缝距离不小于15cm，每间隔50cm打一对钯钉孔，钯钉孔的大小应略大于钢钉直径2~4mm。并在二钉孔之间打一对与钯钉孔直径相一致的钯钉槽。钯钉宜采用φ16螺纹钢筋，使用前应予以除锈。钯钉长度不小于20cm，弯钩长度为7cm，钯钉孔必须填满砂浆，方可将钉插入孔内安装。切割的缝内壁应谐毛，并清除松动的混凝土碎块及表面尘土裸石。浇筑混凝土应及时振捣密实、抹平，并喷洒养护剂。

（4）对于缝宽为大于15mm的严重裂缝，可采用全深度补块，采用块状切除更换，切除宽度＜1/2板长，处理基层后，应修复、安设传力杆和拉杆。安装时应在板厚1/2处钻出比传力杆直径大约2~4mm的孔，孔中心距30cm，其误差不应超过3mm，横向施工缝传力杆直径为30mm，长度为50cm，间距25cm，嵌入相邻保留板内深25cm。纵向施工缝拉杆孔直径宜比拉杆直径大2~4mm，并应沿相邻板块间的纵向接缝板厚1/2处钻孔，中心距90cm。拉杆采用14螺纹钢筋，长70cm，35cm嵌入相邻车道的板内。传力杆和拉杆宜用环氧砂浆牢牢地固定在规定位置，摊铺混凝土前，光圆传力杆的伸出端应涂少许润滑油。

3、板角修补基本要求：

板角破坏应按破坏大小确定切割范围并放样，用切割机切出边缘，用风镐凿除破损部分，打成规则的垂直面。对有钢筋的，不应切断钢筋，如果钢筋难以全部保留，至少也应保留20cm~30cm长的钢筋头，且要长短交错。

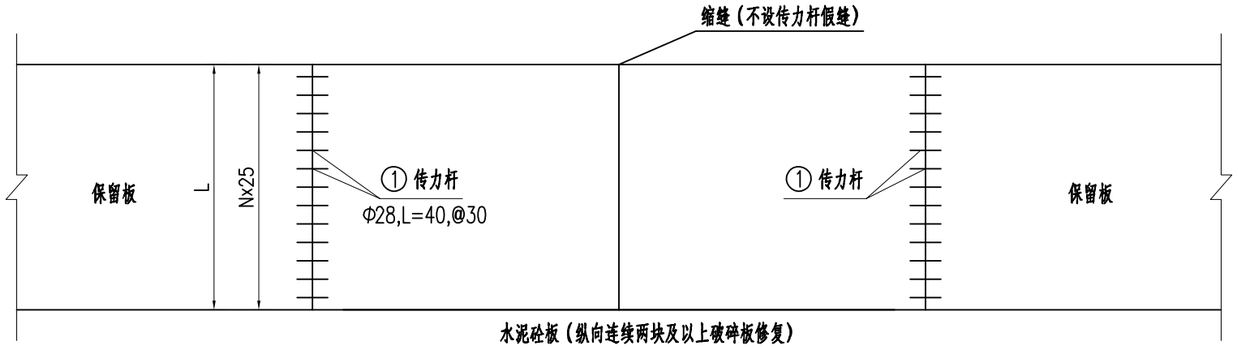
基层不良时，根据实际情况换填级配碎石，并在两切割板板厚中央钻孔，深20cm，直径33mm，水平间30cm，孔内注入植筋胶，插入直径为30的光圆钢筋，然后浇筑混凝土，与原有路面板平齐。

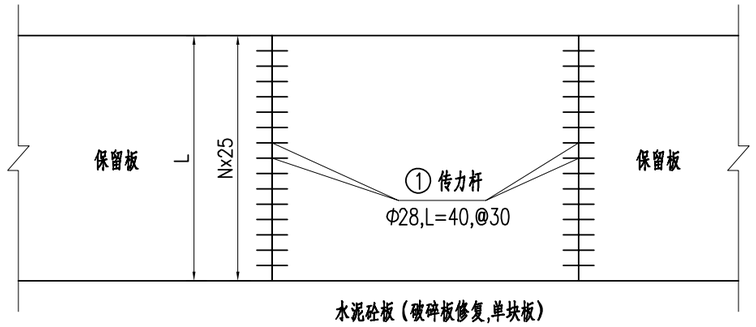
4、其他未注明处详见《公路水泥混凝土路面养护规范》（JTJ073.1-2001）相关要求。

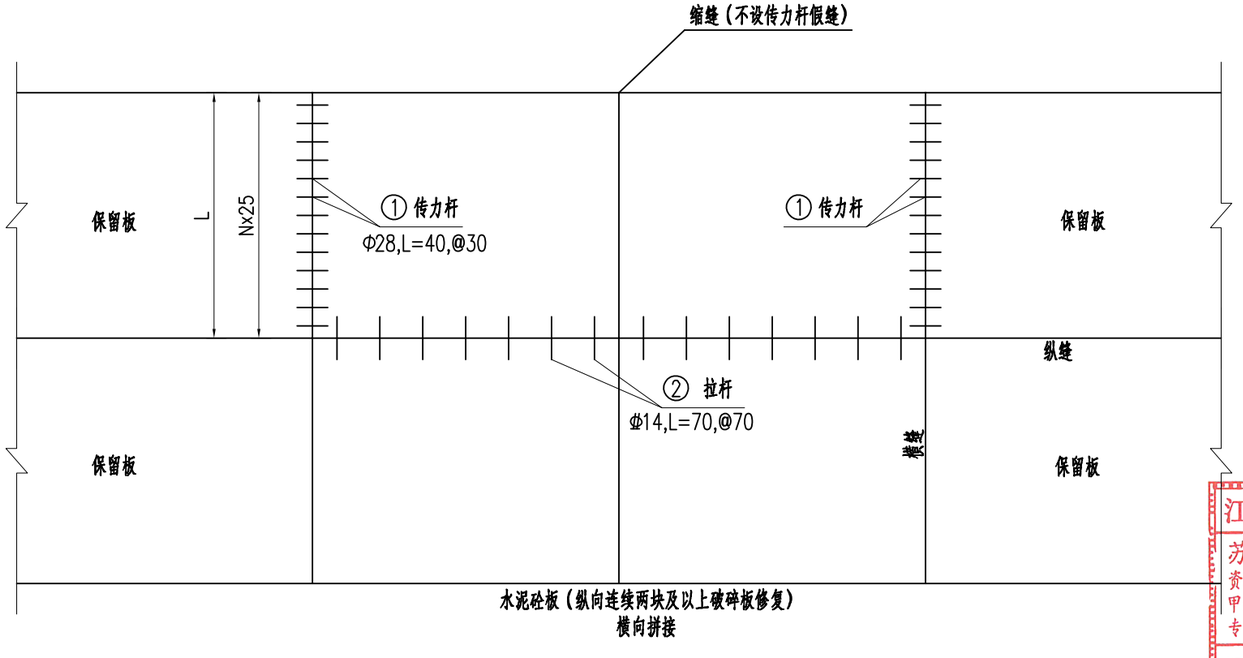
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号：A132004992 有效期至：2028年12月22日

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道） 施工图设计	路面结构设计图	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			张.吉	汤金中		S3-04	2026.09

换板处理布置图



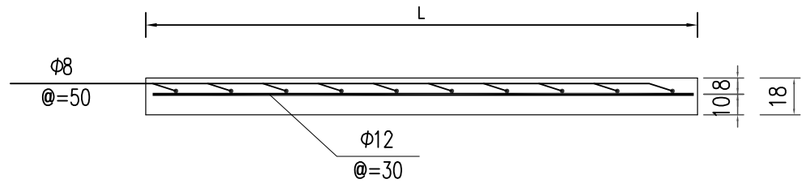




传力杆尺寸及数量表

项目	单位	单块换板钢筋数量（板宽L）
直径	mm	HPB300 Φ28
长度	cm	40
间距	cm	30

钢筋网示意图



注：

1、本图适用于对水泥砼路面的换板处置，图中钢筋直径尺寸为毫米，其余除注明外均以厘米计。

2、重度破碎板：混凝土板贯穿裂缝宽度>3mm或者板块分成两块以上时，视为重度破碎板。

重度破损板板块承载能力已无法满足要求，对原有混凝土板进行破除，并采用C30混凝土重新浇筑路面板换填。

若破除后基层松软，需要对基层进行补强。

3、轻度破碎板：混凝土板存在单条贯穿裂缝，且宽度<3mm，视为轻度破碎板。轻度破碎板根据周边板块破损情况采取相应的处治措施。

①当轻度破碎板相邻板块出现破碎板或者相邻板角断裂等时，则该板块进行挖除；

②当轻度破碎板周边板块单独存在，相邻板块无破碎板或者相邻板角无断裂时，该板块予以保留。

4、当水泥混凝土整板沉陷并产生破碎时，应整板翻修。

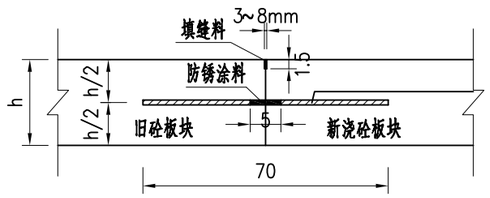
5、钢筋网片适用于百花路K0+310处基层补强。

江苏省工程勘察设计业绩专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

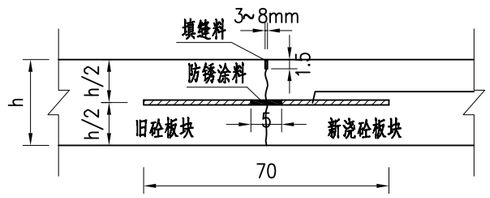
苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路面结构设计图	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陈.杰	汤金中		S3-04	2026.09

水泥砼路面病害处治设计

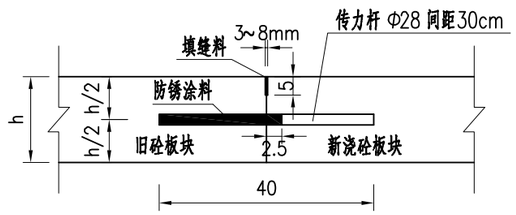
纵向施工缝构造



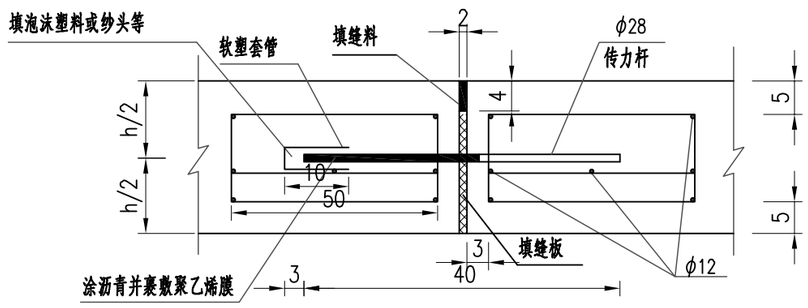
纵向缩缝构造图（假缝）



横向施工缝构造

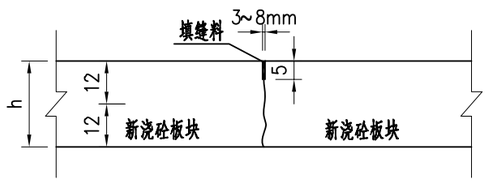


横向胀缝构造



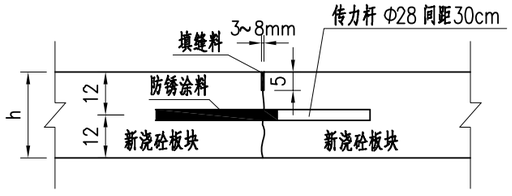
横向缩缝构造

不设传力杆型假缝



横向缩缝构造

设传力杆型假缝



附注：

1、本图适用于对水泥砼路面的病害处治，h为水泥板块厚度，图中钢筋直径尺寸为毫米，其余除附注明外均以厘米计。

2、横向胀缝带套的杆端在相邻板交替布置。

3、拉杆采用HRB400、直径14mm的热轧带肋钢筋，传力杆采用HPB300、直径28mm的热轧光圆钢筋，传力杆直径×长度×间距（mm）=28×400×300,拉杆直径×长度×间距（mm）=14×700×700。

4、病害修复完成后，与现状路面之间的接缝处，均需铺设宽32cm的抗裂贴，长度比接缝两侧各超出50cm。

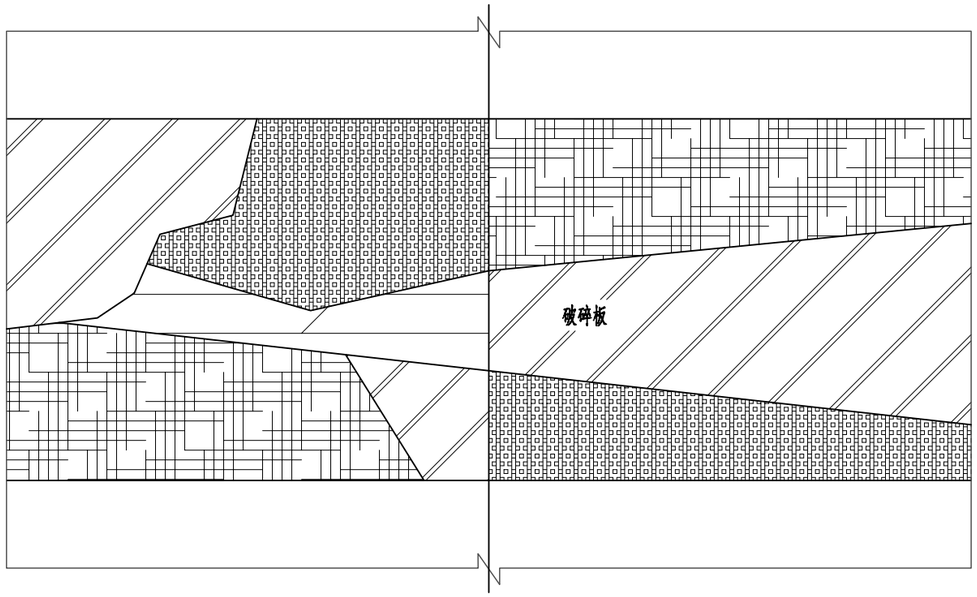
5、邻近胀缝或自由端部的3条横向缩缝，应采用设传力杆假缝形式。

6、在邻近桥梁或其他固定构造物处，或者与其他道路相交处，应设置横向胀缝。

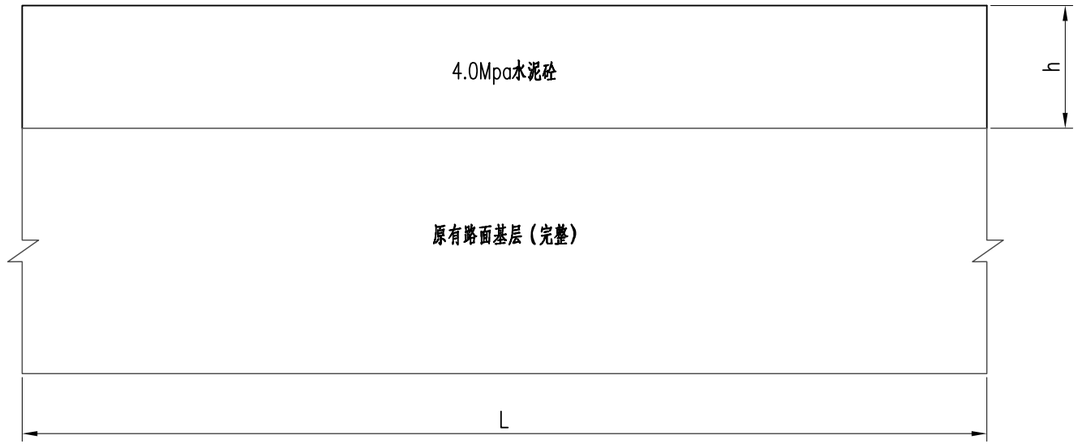
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政（燃气工程、轨道交通工程除外）行业
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路面结构设计图	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			张.杰	汤金中		S3-04	2026.09

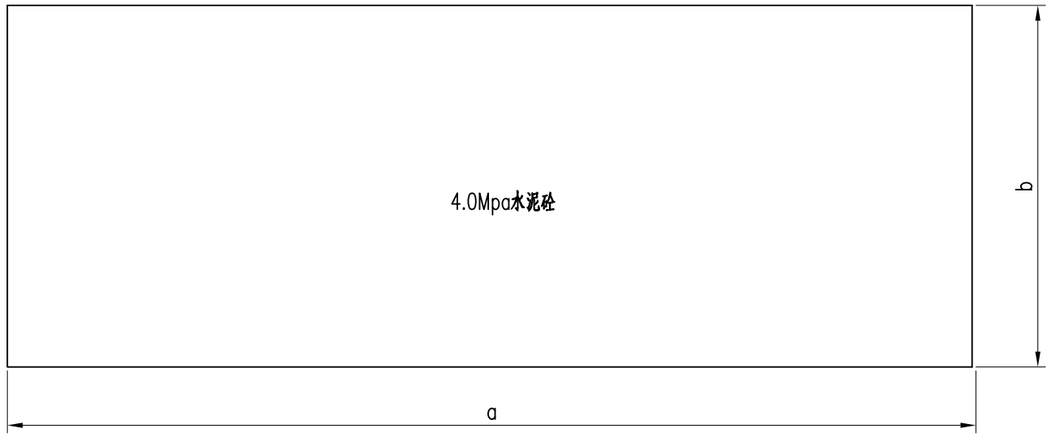
破碎板平面示意图



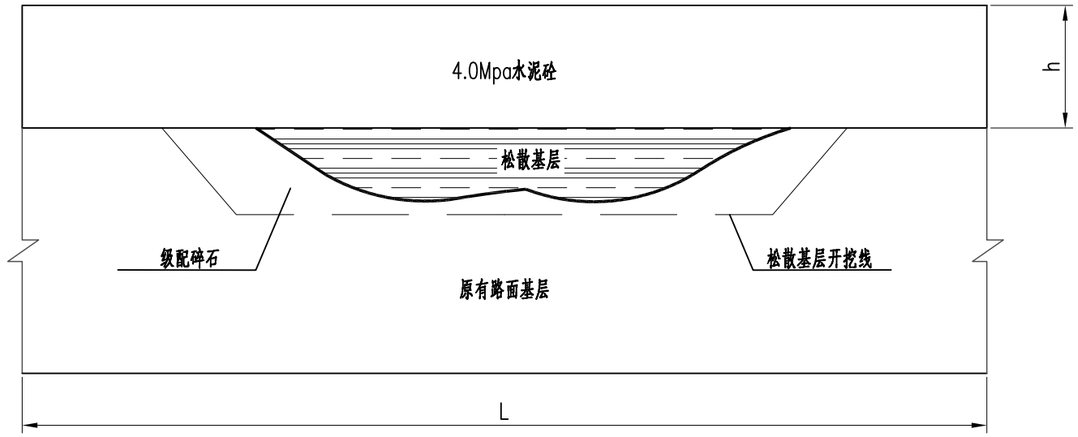
换板结构图（一）



换板平面图



换板结构图（二）



附注：

1、本图尺寸单位除附注明外，余均以厘米计，h为水泥路面面板厚度。

2、破碎板挖除后，应根据基层情况进行处治，若基层板体性差，松散不成型，则挖除松散部分基层，并与水泥路面一起浇筑。

3、施工时破碎机械建议不用冲击锤，因其冲击力对周围板块基层有振动影响，最好用人工配合空压机，小型凿岩机也可。同时应附注意保留原有混凝土面板中的拉杆、传力杆，若有损坏应补充设置，保证接缝穿荷能力要求。

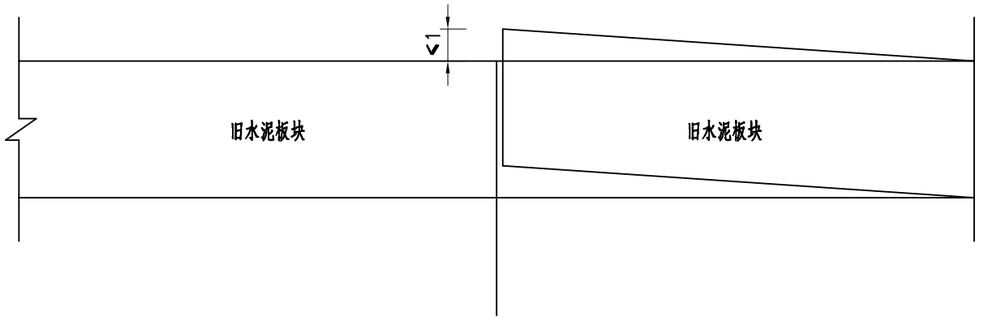
4、本图为水泥路面中~重度裂缝断裂板、交叉裂缝等换板处治设计图。

5、病害修复完成后，与现状路面之间的接缝处，均需铺设宽32cm的抗裂贴，长度比接缝两侧各超出50cm。

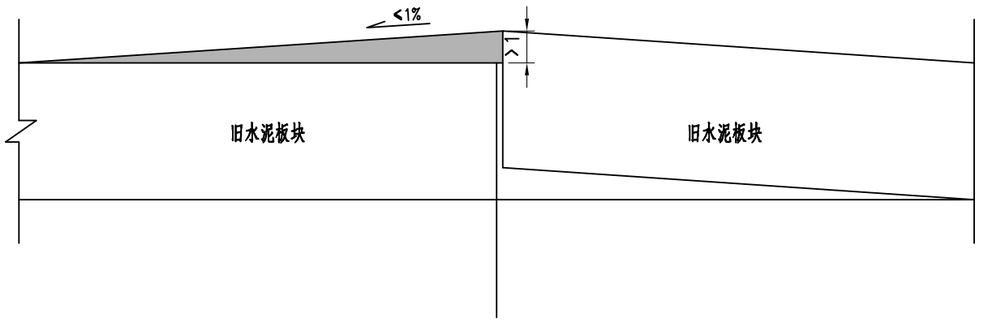
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路面结构设计图	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
						S3-04	2026.09

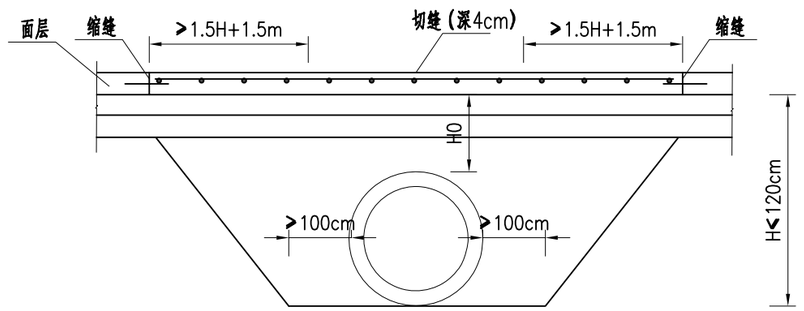
水泥板块错台处理示意图（一）



水泥板块错台处理示意图（二）



圆形管状构造物横穿公路处的面层配筋（H0<120cm）



附注：

1、本图尺寸单位除附注明外，余均以厘米计。

2、本图为水泥板块错台病害处治设计图。

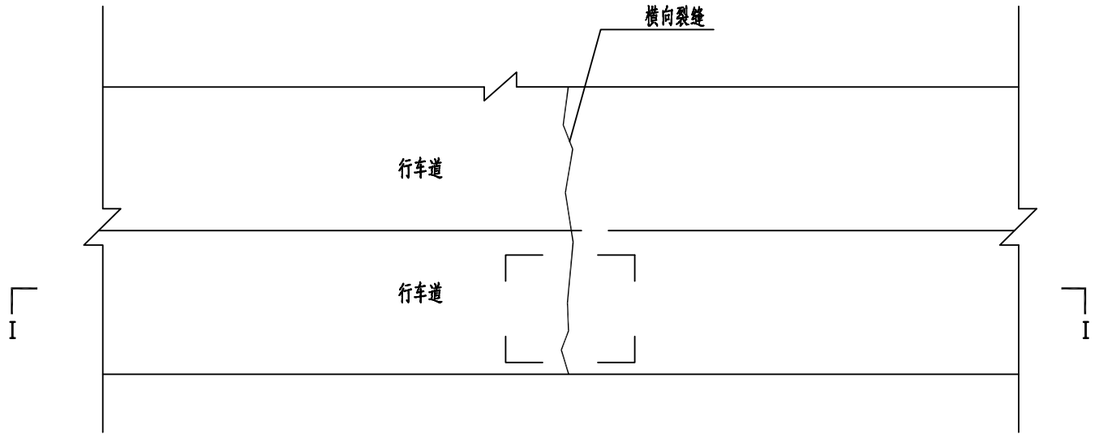
3、病害修复完成后，与现状路面之间的接缝处，均需铺设宽32cm的抗裂贴，长度比接缝两侧各超出50cm。

4、混凝土面层下有圆形管状构造物横向穿越，其顶面至面层底面的距离小于1200mm时，在构造物两侧各1.5H+1.5m，且不小于4m的范围内，混凝土面层内应布设单层钢筋网，钢筋网应设在距面层顶面1/4～1/3厚度处。钢筋直径采用Φ12，纵向钢筋间距宜为100mm，横向钢筋间距宜为200mm。配筋混凝土面层与相邻混凝土面层之间应设置设传力杆的缩缝。

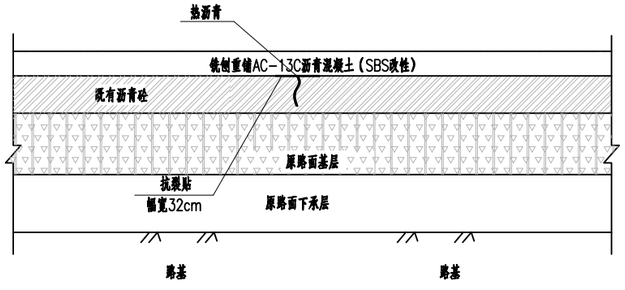
甲级：建筑行业（建筑工程）甲级：公路行业（公路）
A132A04892 有效期至：2028年12月22日

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道） 施工图设计	路面结构设计图	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
						S3-04	2026.09

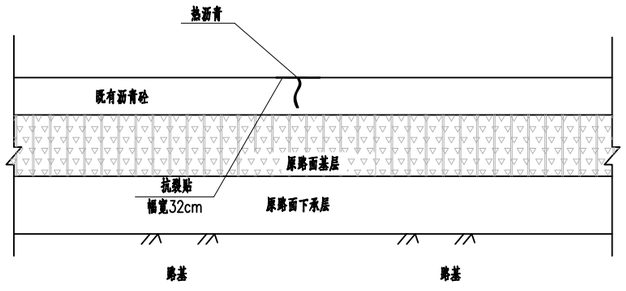
沥青路面裂缝病害处治设计



I－I
路面病害处治设计（一类）



I－I
路面病害处治设计（二类）



江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

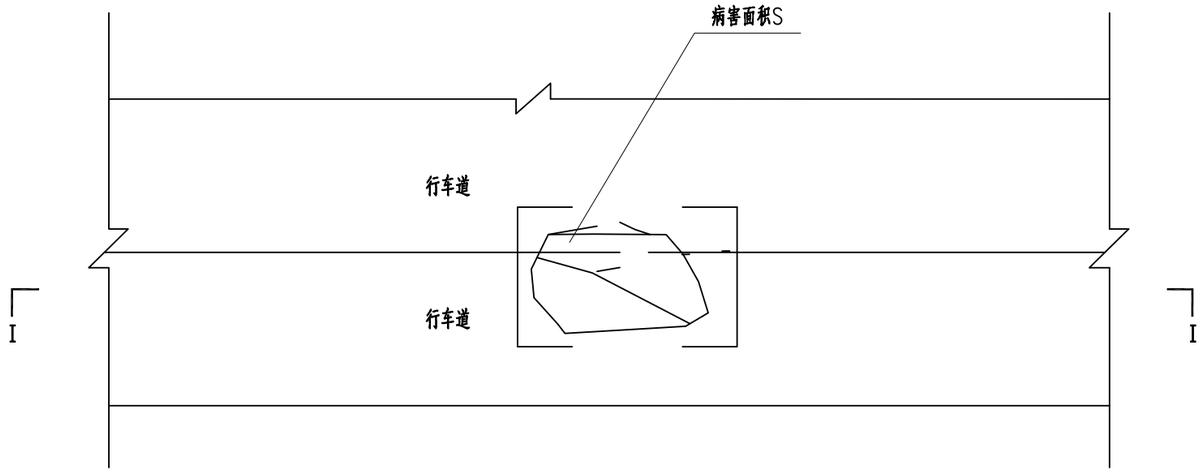
附注：

1、本图尺寸以cm计；

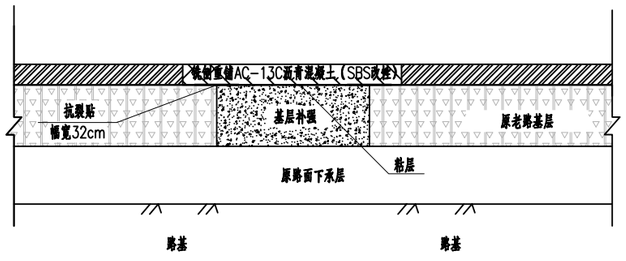
2、纵、横向裂缝病害可参照本图进行处理。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路面结构设计图	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
						S3-04	2026.09

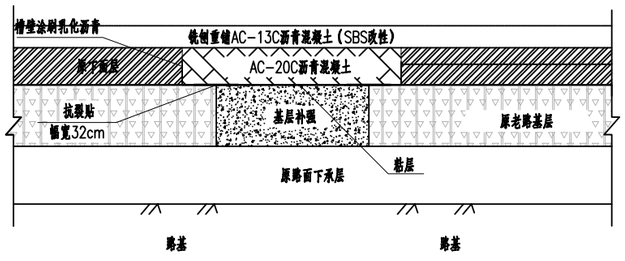
沥青路面龟裂、坑槽、修补不良病害处治设计



Ⅰ－Ⅰ
路面病害处治设计（三类）



Ⅰ－Ⅰ
路面病害处治设计（四类）



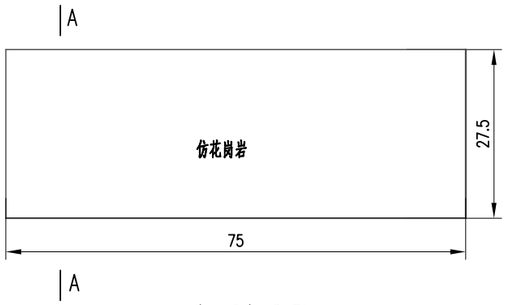
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：

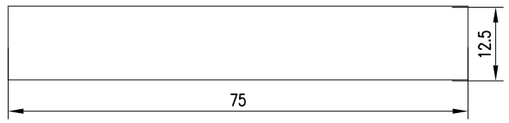
1、本图尺寸以cm计；

2、本项目基层补强材料采用4.0Mpa水泥混凝土。

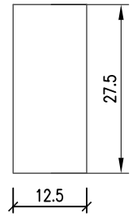
苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路面结构设计图	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
						S3-04	2026.09



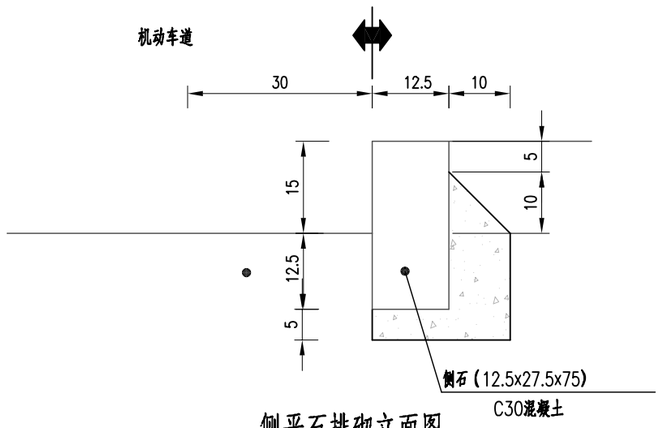
侧石立面图 1:10



侧石平面图 1:10



A—A剖面图 1:10



侧平石排砌立面图

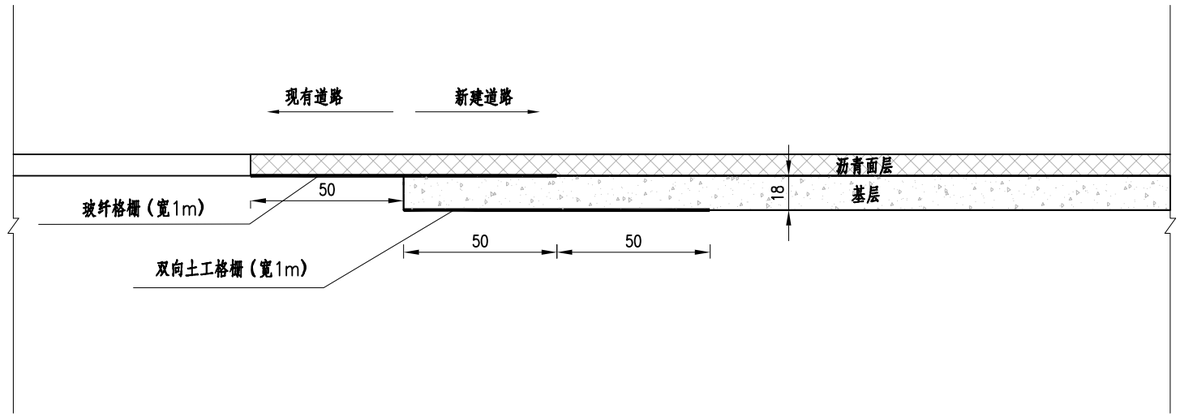
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：

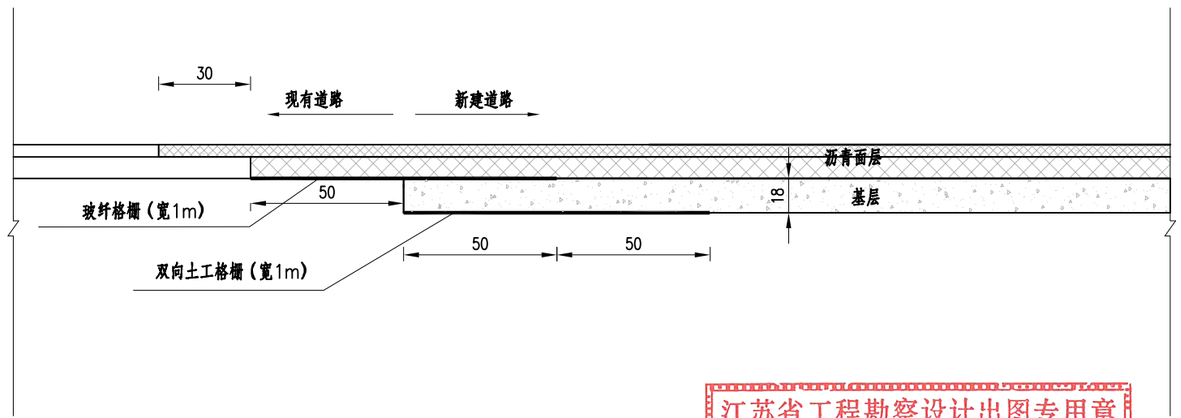
1. 本图尺寸除注明外，其余皆以厘米计。
2. 侧石采用C30混凝土，基础及靠背采用C25细石砼。相邻侧石接缝必须平齐，侧石缝宽为0.5cm。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路面结构设计图	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
						S3-04	2026.09

新老路面搭接设计图（单层沥青）



新老路面搭接设计图（双层沥青）



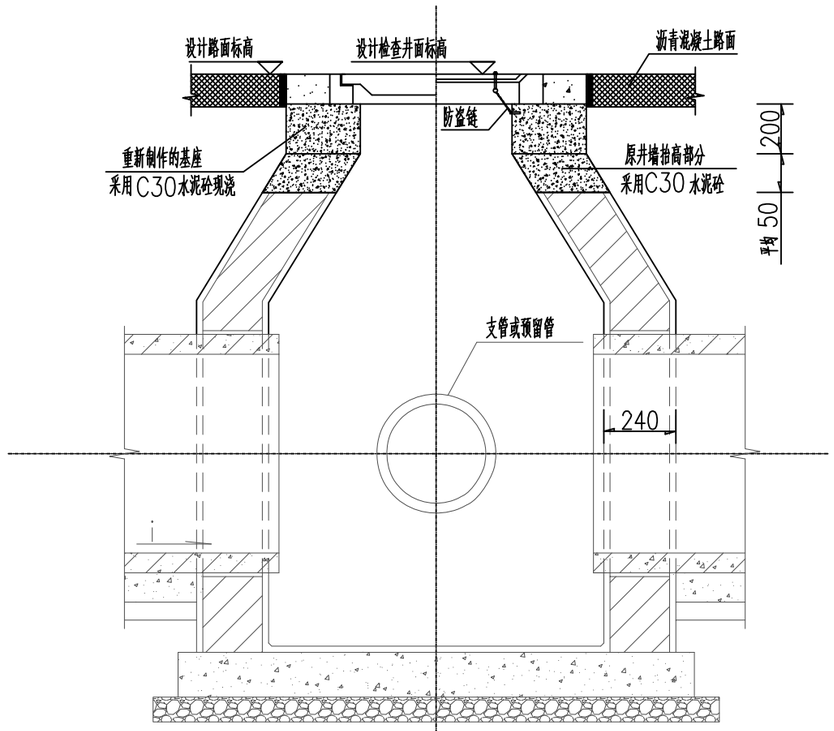
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：

1、图中尺寸以厘米计。

2、本图适用于新老路面搭接处。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	路面结构设计图	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
						S3-04	2026.09



排水检查井改造详图 1:20

检查井提升数量表

尺寸 / 型式	规格 (mm)	防坠网 (个)	井墙宽度 (m)	井墙加高 (m)	现浇砼基座高 (m)	C30水泥混凝土 (m^3/个)
检查井	ø700	1	0.24	0.05	0.2	0.162

注：

1、本图无注明尺寸单位均以毫米计，图中管壁样式仅为示意。

2、混凝土圈梁宽度同井壁厚度。

3、排水检查井井面标高调整必须拆除原有井座的砼座，修复抬高井墙后重新浇筑C30砼座。

4、排水检查井井盖承载能力不应低于D400。

5、排水检查井井面标高最终与车行道加铺沥青罩面后的路面标高平齐。

6、本工程各种检查井均按本图的设计原则抬高修复。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	提升井设计图	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
						S3-05	2026.09

第六篇　路线交叉

1 概述

本项目为 2026 年高淳区农村公路养护工程，淳溪街道乡村道路养护 5 条农路，合计里程 10.869 公里，改善里程 4.042 公里，分别为团结圩一号路、百花路、临城路、杨杨线、团村线。

道路情况一览表（淳溪街道）

序号	道路名称	路线编号	起点桩号	终点桩号	路线里程（km）	改善里程（km）	路面宽度（米）	路基宽度（米）	路面类型
1	团结圩一号路	C341	K0+155	K1+641	1.486	0.45	3	4	水泥混凝土
2	百花路	C320	K0+000	K1+228	1.228	1.228	5	6	水泥混凝土
3	临城路	C314	K0+000	K0+967	0.967	0.184	4	5	沥青混凝土
4	杨杨线	Y304	K0+130	K0+510	0.38	0.38	5.5	6.5	沥青混凝土
5	团村线	Y324	K0+000	K6+808	6.808	1.8	5.5	6.5	沥青混凝土



项目地理位置图（淳溪街道）

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

2 路线交叉

2.1 设计原则

根据部颁《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）、《公路路线设计规范》（JTGD20-2017），本次设计遵循以下原则：

（1）交叉形式应根据道路网规划、相交道路等级及有关技术、经济和环境效益的分析合理确定；

（2）交叉口设计应保障交通安全，使交叉口车流有序、畅通、舒适，并应兼顾景观；

（3）道路交叉口设计应兼顾所有交通使用者需求，处理好与其他交通方式的衔接；

（4）道路交叉口设计应合理确定建设规模，近远期结合，为后期规划道路预留条件；

（5）当平交角度较小时，应对次要公路在交叉前后一定范围内作局部改线；

（6）平面交叉范围内相交公路线形技术指标应能满足视距的要求；

（7）平交的间距应尽量加大，以提高主线通行能力，保证行车安全。

同时，参照省公路局组织编写的《公路平面交叉优化设计》，对主要平交遵循以下优化设计原则：

（1）正确区分主次道路，通过一系列措施合理进行相交道路的“路权分配”；

（2）根据相交道路的功能、交通量等，合理设置左右转弯车道；

（3）保持直行车道的顺直与车道数平衡。

2.2 设计标准及技术指标的选取

（1）根据相交公路的等级、相对功能地位、交通量等的不同，可采用主路优先交叉和信号交叉两种交通管理方式；

（2）对于主路优先交叉的平面交叉：主线直行车道设计速度不低于路段设计速度的70%；

（3）交通量小的三级公路、四级公路的平面交叉，可不作渠化设计。

2.3 交叉处理方案

本项目平面交叉多为村道与村道的交叉，处理方案如下：

（1）在减少拆迁占地的情况下尽可能的加大转弯半径。

（2）对平面交叉内的遮挡物进行梳理，增加安全视距。

（3）对平面交叉口处进行平立面设计，保证行车舒适程度，减少平面交叉内的积水。

（4）沿线交叉口均采用加铺转角方式进行顺接处理。

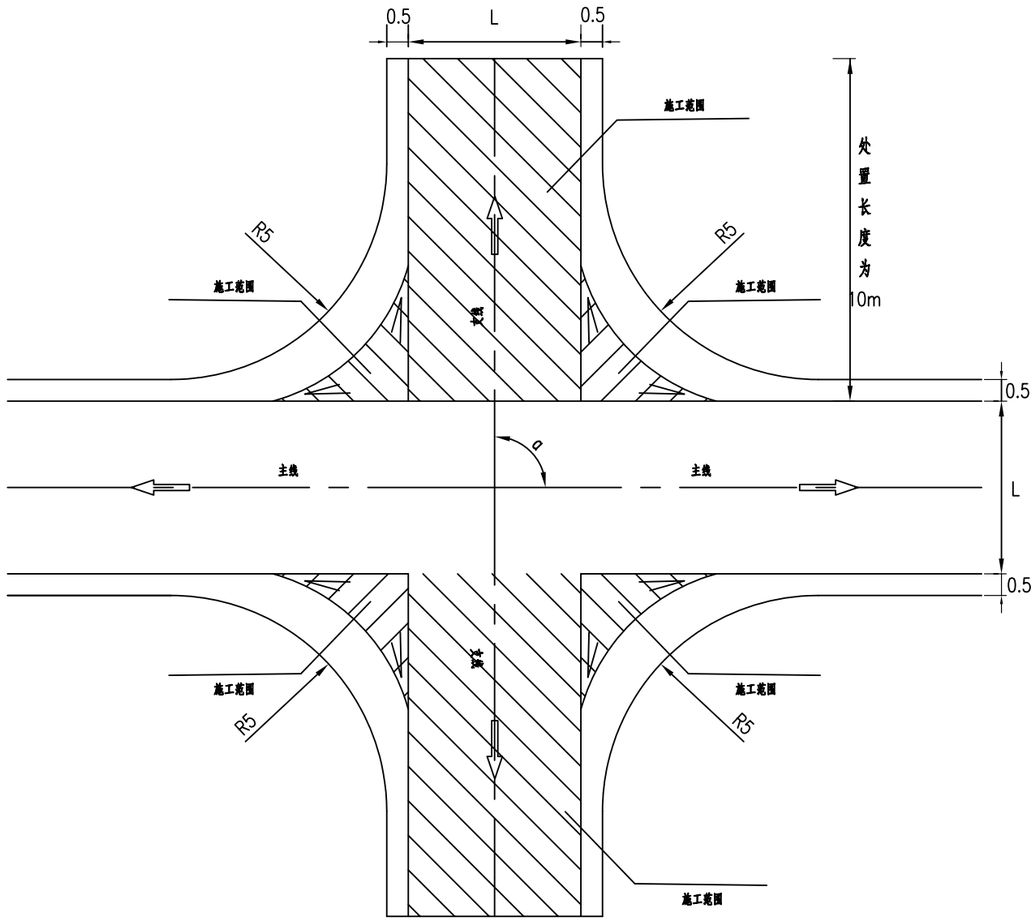
2.4 施工要点及注意事项

（1）施工前应对被交道路实地放样，复核原地面标高，保证平交施工后与被交道顺接；

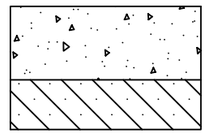
（2）施工时应注意不得破坏原有的排水系统，并注意与主线排水系统的结合；

（3）未列事项请施工单位严格按相关规范、规定、规程等执行。

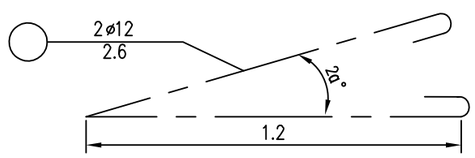
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

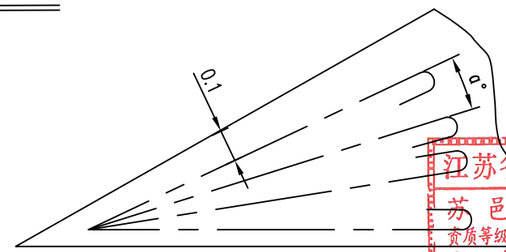


加铺转角



角隅钢筋大样图



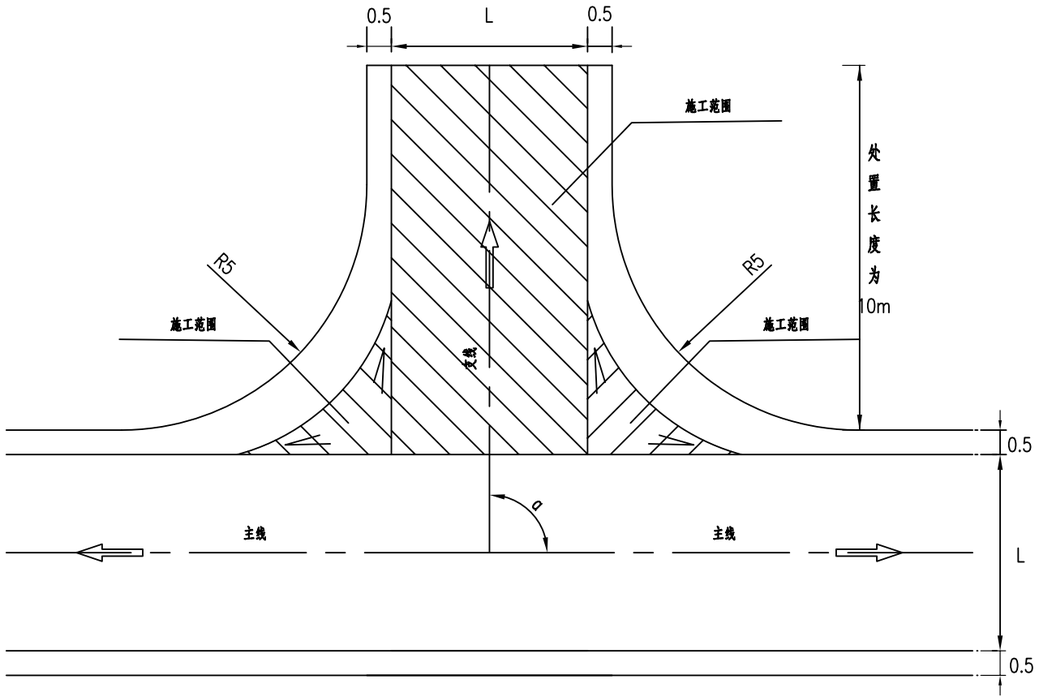


江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

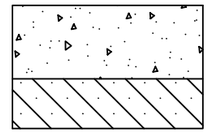
说明：

1、本图尺寸均以米为单位；
2、施工时尽量保证坡度在2%以内。
3、本图适用于被交道为砂石路基或土路基段十字交叉口处置,对被交道进行硬化处理，处置长度为10m。
4、交叉口处置位置及宽度需根据现场实际情况并与业主沟通后确定。

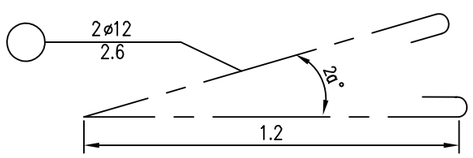
苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	平交口顺接处理设计图	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陈.吉	汤金中		S6-02	2026.09

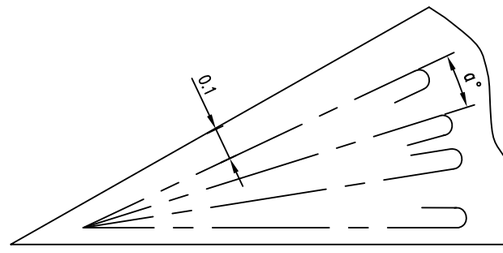


加铺转角



角隅钢筋大样图





江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

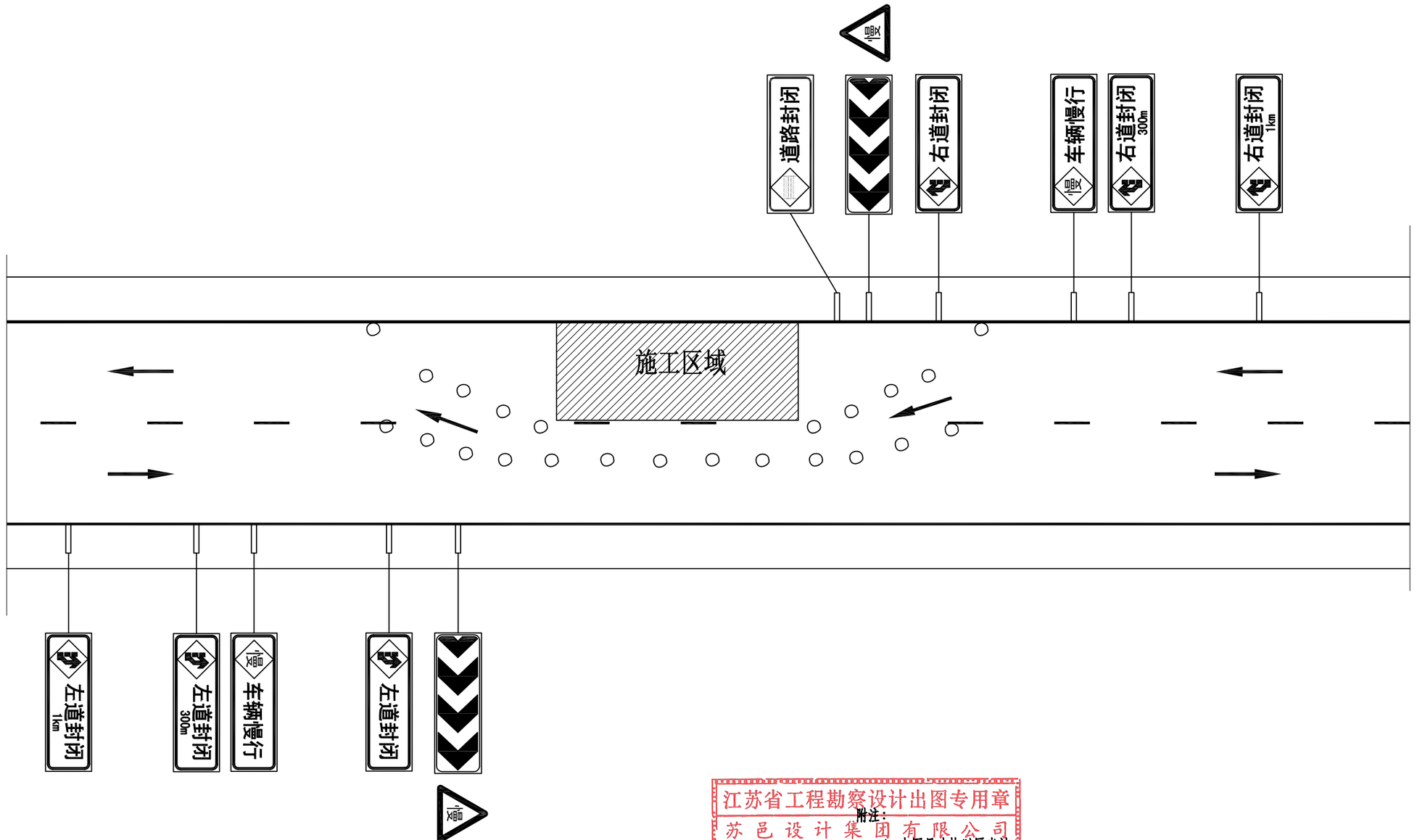
说明：

1、本图尺寸均以米为单位；
2、施工时尽量保证坡度在2%以内。
3、本图适用于被交道为砂石路基或土路基段T型交叉口处置,对被交道进行硬化处理，处置长度为10m。
4、交叉口处置位置及宽度需根据现场实际情况并与业主沟通后确定。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	平交口顺接处理设计图	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			张.戈	陶金中		S6-02	2026.09

第七篇 交通工程

临时交通组织设计图



江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

附注：
1、本图尺寸均以厘米计。

苏邑设计集团有限公司 SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD	2026年高淳区农村公路养护工程（淳溪街道）施工图设计	临时交通组织设计图	设 计	复 核	审 核	图 号	日 期
			陆.杰	汤金中		S7-01	2026.09

第十二篇 施工图预算

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

1 设计预算

1.1 编制范围

本项目为2026年高淳区农村公路养护工程，淳溪街道乡村道路养护5条农路，合计里程10.869公里，改善里程4.042公里，分别为团结圩一号路、百花路、临城路、杨杨线、团村线。

1.2 编制依据

交通部发JTG 3830—2018《公路工程建设项目概算预算编制办法》；

交通部发JTG/T 3831—2018《公路工程概算定额》；

交通部发JTG/T 3832—2018《公路工程预算定额》；

交通部发JTG/T 3833—2018《公路工程机械台班费用定额》；

《公路养护工程概预算编制办法与定额》；

交通运输部2019年第26号公告“调整《公路工程建设项目投资估算编制办法》(JTG 3820-2018)和《公路工程建设项目概算预算编制办法》(JTG 3830-2018)中“税金”有关规定的公告”；

苏交建[2019]22号江苏省交通运输厅文件“省交通运输厅关于执行交通运输部第86号公告有关补充规定的通知”

本报告拟定的技术标准、建设规模、工程方案及工程量。

1.3 主要费用取定说明

1、人工费

参照苏交建[2019]22号江苏省交通运输厅文件“省交通运输厅关于执行交通运输部第86号公告有关补充规定的通知”，人工（含机械工）工日单价按128.17元/工日计取；

2、材料费

参照江苏省交通运输厅发布的2026年7月江苏省交通建设材料指导价格；及《南京工程造价管理》(2026年第7期)取定。部分材料单价参照市场价格，并结合工程所在地区材料价格综合取定；

3、措施费

（1）冬季施工增加费：准二区；

（2）雨季施工增加费：Ⅱ区4个月；

（3）夜间施工增加费：计；

（4）特殊地区施工增加费：不计；

（5）行车干扰工程施工增加费：不计；

（6）工地转移费：50公里；

（7）施工辅助费：不计。

4、企业管理费

（1）基本费用：计；

（2）主副食运费补贴费：3公里；

（3）职工探亲路费：计；

（4）职工取暖补贴费：不计；

（5）财务费用：计。

5、辅助生产费：不计。

6、规费

（1）养老保险费：参照苏交建[2019]22号江苏省交通运输厅文件，按16%计取；

（2）失业保险费：参照苏交建[2019]22号江苏省交通运输厅文件，按0.5%计取；

（3）医疗保险费：参照苏交建[2019]22号江苏省交通运输厅文件，按6.8%计取；

（4）工伤保险费：参照苏交建[2019]22号江苏省交通运输厅文件，按1.1%计取；

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业乙级；风景园林工程设计专项甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。

（5）住房公积金：参照苏交建[2019]22号江苏省交通运输厅文件，按10%计取。

7、利润

参照交通部发JTG 3830—2018《公路工程建设项目概算预算编制办法》，按定额直接费及措施费、企业管理费之和的7.42%计取。

8、税金

参照交通运输部2019年第26号公告“调整《公路工程建设项目投资估算编制办法》(JTG 3820-2018)和《公路工程建设项目概算预算编制办法》(JTG 3830-2018)中“税金”有关规定的公告”；按直接费、设备购置费、措施费、企业管理费、规费及利润之和的9%计。

9、专项费用

（1）安全生产费：参照交通部发JTG 3830—2018《公路工程建设项目概算预算编制办法》，以建筑安装工程费为基数，按费率1.5%计取。

10、工程建设其他费

（1）建设项目管理费

①建设单位（业主）管理费：参照交通部发JTG 3830—2018《公路工程建设项目概算预算编制办法》，以定额建筑安装工程费为基数，按累进制计取，按五折计算；

②工程监理费：参照交通部发JTG 3830—2018《公路工程建设项目概算预算编制办法》，以定额建筑安装工程费为基数，按累进制计取，按七折计算；

③设计文件审查费：照交通部发JTG 3830—2018《公路工程建设项目概算预算编制办法》计算；

④试竣（交）工验收试验检测费：按建安费*0.5%计算。

（2）建设项目前期工作费：按合同金额计取。

（3）工程保险费：参照建标[2011]1号文，以建筑安装工程费用为基数，按费率0.4%计取。

11、预留费用

参照交通部发JTG 3830—2018《公路工程建设项目概算预算编制办法》，以建筑安装工程费、土地使用及拆迁补偿费、工程建设其他费之和为基数，按3%计列。

1.4 施工图预算

淳溪街道总里程10.869公里，总造价为365.22万元，其中建安费为341.82万元，工程建设其他费为12.76万元，预备费为10.64万元。

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：2026年高淳区农村公路养护工程勘察设计服务

编制范围：淳溪街道　　第 1 页　　共 3 页　　01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	10.869	3418179	314488.82	93.59	建设项目路线总长度（主线长度）
1-01	**团结圩一号路**	公路公里	1.486	253776	170777.93	6.95	
LM01	路面工程	km	1.486	216327	145576.72	5.92	
LM0101	灌缝	m	135	795	5.89	0.02	
LM0105	18cm4.0Mpa水泥砼	m2	1293.6	130732	101.06	3.58	
LM0106	水泥砼路面挖除	m3	232.8	26290	112.93	0.72	
LM0109	钢筋	kg	2719.51	16387	6.03	0.45	
LM0107	10cm级配碎石	m2	1293.6	38064	29.42	1.04	
LM0108	老路基层挖除	m3	129.36	4059	31.38	0.11	
LM02	安全设施	km	1.486	37449	25201.21	1.03	
LM0201	标线	m2	474	24288	51.24	0.67	
LM0202	新增标志牌	块	6	13161	2193.5	0.36	
1-02	**百花路**	公路公里	1.228	1105969	900626.22	30.28	
LM01	路面工程	km	1.228	1042601	849023.62	28.55	
LM0101	灌缝	m	2730	16074	5.89	0.44	
LM0102	抗裂贴	m2	619	15220	24.59	0.42	
LM0103	5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	m2	8076	706362	87.46	19.34	
LM0104	改性乳化沥青粘层	m2	8076	20562	2.55	0.56	
LM0105	6cmAC-20C	m2	766.7	55246	72.06	1.51	
LM0106	封层	m2	766.7	5745	7.49	0.16	
LM0107	沥青面层铣刨	m3	46.2	3737	80.89	0.10	
LM0108	18cm4.0Mpa水泥砼	m2	1343.6	131196	97.65	3.59	
LM0109	水泥砼路面挖除	m3	241.9	27318	112.93	0.75	
LM0110	钢筋	kg	2849	17168	6.03	0.47	
LM0111	10cm级配碎石	m2	668.25	19665	29.43	0.54	
LM0112	老路基层挖除	m3	66.825	2096	31.37	0.06	
LM0113	C30混凝土侧石	m	560	21723	38.79	0.59	
LM0110	玻纤格栅	m2	21	269	12.81	0.01	
LM0111	双向土工格栅	m2	21	220	10.48	0.01	
LM02	安全设施	km	1.228	63368	51602.61	1.74	
LM0201	标线	m2	257.15	13177	51.24	0.36	
LM0202	护栏(Gr-C-4E)	m	206	48240	234.17	1.32	
LM0204	减速带	m	12	1951	162.58	0.05	
1-03	**临城路**	公路公里	0.967	190187	196677.35	5.21	
LM01	路面工程	km	0.967	149124	154213.03	4.08	
LM0101	灌缝	m	2005	11805	5.89	0.32	
LM0102	抗裂贴	m2	129	3172	24.59	0.09	
LM0103	5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	m2	782.1	68405	87.46	1.87	
LM0106	封层	m2	782.1	5861	7.49	0.16	
LM0107	沥青面层铣刨	m3	39.1	3162	80.87	0.09	

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏 邑 设 计 集 团 有 限 公 司
资质等级范围：市政（燃气工程、轨道交通工程除外）行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利水电乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号：A132004892 有效期至：2028年12月22日

编制：　　复核：

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：2026年高淳区农村公路养护工程勘察设计服务

编制范围：淳溪街道　　第 2 页　　共 3 页　　01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
LM0108	18cm4.0Mpa水泥砼	m2	438.9	42856	97.64	1.17	
LM0109	水泥砼路面挖除	m3	79	8922	112.94	0.24	
LM0110	钢筋	kg	773.61	4662	6.03	0.13	
LM0110	玻纤格栅	m2	12	153	12.75	0.00	
LM0111	双向土工格栅	m2	12	126	10.5	0.00	
LM02	安全设施	km	0.967	41063	42464.32	1.12	
LM0201	标线	m2	8.58	440	51.28	0.01	
LM0202	护栏(Gr-C-4E)	m	170	39810	234.18	1.09	
LM0204	减速带	m	5	813	162.6	0.02	
1-04	**杨杨线**	公路公里	0.38	413407	1087913.16	11.32	
LM01	路面工程	km	0.38	410455	1080144.74	11.24	
LM0101	灌缝	m	456	2685	5.89	0.07	
LM0102	抗裂贴	m2	73	1795	24.59	0.05	
LM0103	4cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	m2	2811.9	196754	69.97	5.39	
LM0104	改性乳化沥青粘层	m2	2811.9	7159	2.55	0.20	
LM0105	6cmAC-20C	m2	912.5	65755	72.06	1.80	
LM0106	封层	m2	2811.9	21071	7.49	0.58	
LM0107	沥青面层铣刨	m3	167.1	13514	80.87	0.37	
LM0108	18cm4.0Mpa水泥砼	m2	912.5	89101	97.64	2.44	
LM0110	钢筋	kg	1188.8	7164	6.03	0.20	
LM0112	老路基层挖除	m3	164.3	5155	31.38	0.14	
LM0110	玻纤格栅	m2	13	166	12.77	0.00	
LM0111	双向土工格栅	m2	13	136	10.46	0.00	
LM02	安全设施	km	0.38	2952	7768.42	0.08	
LM0201	标线	m2	57.61	2952	51.24	0.08	
1-05	**团村线**	公路公里	6.808	1404325	206275.71	38.45	
LM01	路面工程	km	6.808	1311576	192652.17	35.91	
LM0101	灌缝	m	9656	56854	5.89	1.56	
LM0102	抗裂贴	m2	483	11876	24.59	0.33	
LM0103	4cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	m2	7670	536681	69.97	14.69	
LM0104	改性乳化沥青粘层	m2	7670	19529	2.55	0.53	
LM0105	6cmAC-20C	m2	3221.4	232129	72.06	6.36	
LM0106	封层	m2	7670	57475	7.49	1.57	
LM0107	沥青面层铣刨	m3	500.1	40445	80.87	1.11	
LM0108	18cm4.0Mpa水泥砼	m2	3225.2	314924	97.64	8.62	
LM0110	钢筋	kg	3891.5	23450	6.03	0.64	
LM0112	老路基层挖除	m3	580.54	18213	31.37	0.50	
LM02	安全设施	km	6.808	92749	13623.53	2.54	
LM0201	标线	m2	110.2	5647	51.24	0.15	
LM0202	新增标志牌	块	38	83355	2193.55	2.28	

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：工程咨询(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号：A132A04892 有效期至：2028年12月22日

编制：　　复核：

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：2026年高淳区农村公路养护工程勘察设计服务

编制范围：淳溪街道

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
LM0203	标志牌换膜	块	16	3747	234.19	0.10	
110	**专项费用**	元	10.869	50515	4647.62	1.38	
11002	安全生产费	元	10.869	50515	4647.62	1.38	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里					
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	10.869	127641	11743.58	3.49	
301	建设项目管理费	公路公里	10.869	113968	10485.6	3.12	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	10.869	49020	4510.07	1.34	${部颁2018建设单位（业主）管理费}*0.5
30103	工程监理费	公路公里	10.869	45644	4199.47	1.25	${部颁2018工程监理费}*0.7
30104	设计文件审查费	公路公里	10.869	2213	203.61	0.06	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	10.869	17091	1572.45	0.47	按设计概算报价
308	工程保险费	公路公里	10.869	13673	1257.98	0.37	工程保险费以建筑安装工程费（不含设备费）为基数，按0.4%费率计算
4	第四部分 预备费	公路公里	10.869	106375	9787.01	2.91	
401	基本预备费	元	10.869	106375	9787.01	2.91	
402	价差预备费	元	10.869				
5	第一至四部分合计	公路公里	10.869	3652195	336019.41	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	10.869				
7	公路基本造价	公路公里	10.869	3652195	336019.41	100.00	

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

编制：　　复核：

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：2026年高淳区农村公路养护工程勘察设计服务

编制范围：淳溪街道

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					团结圩一号路	百花路	临城路	杨杨线	团村线					辅助生产	%	数量
1	人工	工日	52.02	105.205	0.937	19.508	14.236	3.512	67.013							
2	机械工	工日	128.17	193.567	1.744	35.272	25.905	5.892	124.756							
1001001	人工	工日	128.17	1016.857	187.59	264.305	62.632	103.64	398.689							
1051001	机械工	工日	128.17	256.547	63.252	68.741	20.072	23.27	81.211							
772	土工格栅	m2	6.84	50.701		23.146	13.226	14.329								
804	玻纤格栅	m2	8.55	50.701		23.146	13.226	14.329								
851	石油沥青	t	4000	2.397	0.022	0.437	0.321	0.073	1.545							
862	汽油	kg	9.08	393.125	3.542	71.635	52.611	11.965	253.372							
864	煤	t	642.2	0.899	0.008	0.164	0.12	0.027	0.579							
865	电	kw-h	0.96	1156.802	10.424	210.791	154.812	35.209	745.567							
897	砂（路面用堆方）	m3	210.68	5.843	0.053	1.065	0.782	0.178	3.766							
949	矿粉（粒径<0.0074cm，重量比>70%）	t	116.5	1.498	0.014	0.273	0.201	0.046	0.966							
996	其它材料费	元	1	347.07	3.105	63.924	46.763	11.19	222.088							
1511010	普C30-42.5-2(商)（普C30-42.5-2(商)	m3	357.44	1086.949		246.685	80.582	167.535	592.147							
1513006	中粒式沥青混凝土(商)（中粒式沥青混凝土(商)	m3	975	299.917		46.922		55.845	197.15							
1513010	细粒式改性沥青混凝土(商)（细粒式改性沥青混凝土(商)	m3	1455	879.425		411.876	39.887	114.726	312.936							
2001001	HPB300钢筋	t	3347.92	7.63	1.74	1.716	0.466	0.717	2.991							
2001002	HRB400钢筋	t	3347.92	6.134	1.46	1.53	0.415	0.638	2.09							
2001022	20～22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	7.07	11.692	2.408	1.994	0.542	0.832	5.916							
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	3300	0.065	0.004	0.041		0.001	0.018							
2003005	钢板（Q235，δ=5～40mm）	t	3500	0.002		0.002										
2003015	钢管立柱	t	3500	2.856	0.389				2.466							
2003026	组合钢模板	t	3680	0.031	0.004				0.027							
2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0）	kg	5.98	7.46	1.689	1.898	0.464	0.713	2.696							
2009028	铁件（铁件）	kg	4.53	17.209	1.857	3.591			11.761							
2009029	镀锌铁件	kg	5.73	1980.176	270.024				1710.152							
3001001	石油沥青	t	4411.61	0.736	0.137	0.142	0.045	0.091	0.321							
3001005	乳化沥青（阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青）	t	3978.37	12.079		0.77	0.785	2.823	7.701							
3001006	改性乳化沥青	t	4499.78	8.277		3.602		1.254	3.421							
3003002	汽油（92号）	kg	9.08	441.499	177.749	107.898	10.65	31.082	114.12							
3003003	柴油（0号,－10号,－20号）	kg	7.51	5082.431	805.885	1039.798	320.419	683.187	2231.142							
3005001	煤	t	642.2	0.13	0.023	0.024	0.008	0.016	0.058							
3005002	电	kW·h	0.96	2459.235	444.983	495.358	146.83	302.036	1070.027							
3005004	水	m3	4.76	267.299	40.384	65.174	11.411	23.725	126.605							
4003002	锯材（中板δ=19～35mm,中方混合规格）	m3	1504.42	0.437	0.078	0.081	0.026	0.055	0.197							

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号：A132A04802 有效期至：2028年12月22日

编制：　　复核：

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：2026年高淳区农村公路养护工程勘察设计服务

编制范围：淳溪街道

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					团结圩一号路	百花路	临城路	杨杨线	团村线					辅助生产	%	数量
5009008	热熔涂料	kg	5.5	4256.363	2223.06	1206.034	40.24	270.191	516.838							
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	210.68	140.022	112.014	10.546			17.461							
5503015	路面用石屑	m3	199.03	98.171		6.256	6.382	22.945	62.587							
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	199.03	247.893	201.883	15.838			30.172							
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	199.03	244.172	161.001	83.17										
5509001	32.5级水泥	t	305.31	110.434	91.463	6.796			12.175							
6007002	铝合金标志（包括板面、垫板及其他金属附件）	t	18000	0.651	0.089				0.562							
6007003	反光玻璃珠（JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	2.95	868.516	453.618	246.093	8.211	55.133	105.461							
6007004	反光膜	m2	160	88.99	12.135				76.855							
6007013	橡胶减速带	m	68.38	17		12	5									
7801001	其他材料费	元	1	4585.346	1313.289	1261.605	214.294	420.7	1375.459							
7901001	设备摊销费	元	1	126.194		54.917		19.121	52.156							
1245	电动混凝土切缝机	台班	220.11	57.381	0.517	10.456	7.679	1.746	36.982							
1787	灌缝机	台班	567.8	45.395	0.409	8.272	6.075	1.382	29.258							
1998	小型机具使用费	元	1	8.188		3.738	2.136	2.314								
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（WY200A液压）	台班	1657.71	7.528	1.035	0.535		1.314	4.644							
8001058	120kW以内自行式平地机（F155）	台班	1238.27	0.53	0.349	0.18										
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	611.78	0.451	0.298	0.154										
8001083	18～21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	778.96	0.863	0.569	0.294										
8003030	撒布宽度1～3m石屑撒布机（SA3）	台班	733.61	0.241		0.015	0.016	0.056	0.153							
8003040	容量8000L以内沥青洒布车（LS-7500）	台班	875	1.158		0.281	0.039	0.225	0.614							
8003058	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)（S1500,S1502）	台班	1929.82	4.732		1.843	0.16	0.684	2.045							
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机（YZC-10）	台班	1180	13.32		5.182	0.45	1.927	5.761							
8003066	机械自身质量9～16t轮胎式压路机（YL16）	台班	675.19	3.609		0.23	0.235	0.844	2.301							
8003067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机（YL20）	台班	790.37	6.354		2.473	0.215	0.919	2.747							
8003068	机械自身质量20～25t轮胎式压路机（YL27）	台班	985	2.723		1.061	0.092	0.394	1.176							
8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	872.56	4.265	2.228	1.209	0.04	0.271	0.518							
8003077	摊铺宽度2.5～4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机（HTG4500含模轨400m）	台班	1410.06	2.682	0.492	0.497	0.162	0.338	1.193							
8003083	混凝土电动刻纹机（RQF180）	台班	290.85	52.265	9.521	9.701	3.169	6.588	23.286							
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（SLF）	台班	234.25	18.105	3.299	3.36	1.098	2.282	8.066							
8003094	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机（LX200）	台班	4471.65	4.515		0.277	0.235	1.003	3.001							

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏 昂 设 计 集 团 有 限 公 司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号：A132A04892 有效期至：2028年12月22日

编制：　　复核：

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：2026年高淳区农村公路养护工程勘察设计服务

编制范围：淳溪街道

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					团结圩一号路	百花路	临城路	杨杨线	团村线					辅助生产	%	数量
8003101	机动破路机（LPR300）	台班	234.65	78.072	32.825	34.108	11.139									
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机（JD250）	台班	205.71	0.718		0.718										
8007003	装载质量4t以内载货汽车（CA10B）	台班	519.08	4.412	2.038	1.466	0.187	0.248	0.474							
8007005	装载质量6t以内载货汽车（CA141K,CA1091K）	台班	517.08	2.222	0.303				1.919							
8007014	装载质量8t以内自卸汽车（QD351）	台班	705.53	5.042		0.31	0.262	1.12	3.351							
8007015	装载质量10t以内自卸汽车（QD361）	台班	784.95	30.247	4.875	4.777	1.59	4.461	14.545							
8007041	容量6000L以内洒水汽车（YGJ5102GSSEQ）	台班	746.91	1.355		0.083	0.07	0.301	0.9							
8007043	容量10000L以内洒水汽车（YGJ5170GSSJN）	台班	1130.46	11.413	2.109	2.249	0.665	1.417	4.973							
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机（QY5）	台班	701.34	1.958	0.267				1.691							
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机（BX1-330）	台班	215.54	1.132	0.254	0.294	0.07	0.107	0.407							
8099001	小型机具使用费	元	1	829.066	108.749	183.381	55.342	117.554	364.042							

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

编制：　　复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2026年高淳区农村公路养护工程勘察设计服务

编制范围：淳溪街道

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	1～01	团结圩一号路	公路公里	1.486	140962.09		24163.44	156889.28	24776.53	205829.25		478.69	4507.8	11177.97	10829.38	20954.08	253777	170778.71
2	LM01	路面工程	km	1.486	115060.59		21088.13	133410.58	21426.77	175925.48		429.46	3486.2	9796.45	8828.04	17861.91	216328	145577.07
3	LM0101	灌缝	m	135	318.37		120.08	107.37	346.07	573.52		3.19	9.73	118.21	24.58	65.63	795	5.89
4	LM0105	18cm4.0Mpa水泥砼	m2	1293.6	70108.43		10660.99	90750.25	6443.18	107854.42		182.78	2142.51	4383.74	5374.58	10794.42	130732	101.06
5	LM0106	水泥砼路面挖除	m3	232.8	15850.14		7757.87		10238.79	17996.67		187.88	456.6	4254.13	1223.9	2170.73	26290	112.93
6	LM0109	钢筋	kg	2719.51	12318.96		2300.49	10508.83	82.67	12891.99		6.96	389.65	802.16	943.5	1353.08	16387	6.03
7	LM0107	10cm级配碎石	m2	1293.6	13451.32		82.9	32044.12	1233.37	33360.39		15.47	411.07	104.38	1029.74	3142.89	38064	29.42
8	LM0108	老路基层挖除	m3	129.36	3013.38		165.8		3082.7	3248.5		33.19	76.64	133.83	231.74	335.15	4059	31.38
9	LM02	安全设施	km	1.486	25901.5		3075.31	23478.7	3349.76	29903.78		49.22	1021.6	1381.52	2001.35	3092.17	37450	25201.64
10	LM0201	标线	m2	474	15832.02		1883.33	14485.51	3001.88	19370.72		44.62	703.1	934.18	1230.22	2005.46	24288	51.24
11	LM0202	新增标志牌	块	6	10069.48		1191.98	8993.19	347.88	10533.06		4.6	318.5	447.34	771.13	1086.72	13161	2193.56
12	1～02	百花路	公路公里	1.228	735565.96		36333.56	856072.8	43851.45	936257.82		1168.29	5094.09	17084.71	55043.66	91318.37	1105967	900624.54
13	LM01	路面工程	km	1.228	684356.85		35004.23	806018.5	42036.03	883058.76		1139.66	4649.58	16456.22	51208.84	86086.18	1042599	849022.18
14	LM0101	灌缝	m	2730	6438.2		2428.33	2171.3	6998.23	11597.87		64.55	196.75	2390.49	497.1	1327.21	16074	5.89
15	LM0102	抗裂贴	m2	619	12999			12999		12999					964.53	1256.72	15220	24.59
16	LM0103	5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	m2	8076	451393.1		1552.65	599279.58	11560.67	612392.9		308.06	964.12	785.15	33587.76	58323.42	706361	87.46
17	LM0104	改性乳化沥青粘层	m2	8076	13821.92		517.55	16423.37	257.22	17198.14		8.31	422.4	178.04	1057.55	1697.8	20562	2.55
18	LM0105	6cmAC-20C	m2	766.7	43305.18		169.21	45748.95	1312.67	47230.83		34.83	109	86.64	3223.92	4561.67	55247	72.06
19	LM0106	封层	m2	766.7	3646.63		265.32	4307.6	200.09	4773.02		5.07	111.44	102.09	279.23	474.38	5745	7.49
20	LM0107	沥青面层铣刨	m3	46.2	2617.43		757.95		2032.7	2790.65		30.79	74.47	329.91	202.02	308.51	3736	80.87
21	LM0108	18cm4.0Mpa水泥砼	m2	1343.6	100494.51		10763.08	89381.74	6557.57	106702.39		377.65	1272	4431.8	7579.1	10832.67	131196	97.64
22	LM0109	水泥砼路面挖除	m3	241.9	16469.71		8061.12		10639.02	18700.15		195.22	474.44	4420.42	1271.74	2255.58	27318	112.93
23	LM0110	钢筋	kg	2849	12905.58		2410.03	11009.25	86.61	13505.89		7.29	408.2	840.36	988.42	1417.52	17168	6.03
24	LM0111	10cm级配碎石	m2	668.25	6949.22		42.83	16554.64	637.18	17234.65		7.99	212.37	53.92	531.98	1623.68	19665	29.43
25	LM0112	老路基层挖除	m3	66.825	1556.19		85.65		1591.98	1677.63		17.14	39.59	69.11	119.68	173.08	2096	31.37
26	LM0113	C30混凝土侧石	m	560	11369.89		7921.29	7785.71	158.35	15865.35		82.41	347.46	2758.26	875.54	1793.61	21723	38.79
27	LM0110	玻纤格栅	m2	21	214.94		14.61	198.47	1.87	214.94		0.17	9.55	5.02	16.67	22.17	269	12.79
28	LM0111	双向土工格栅	m2	21	175.36		14.61	158.89	1.87	175.36		0.17	7.79	5.02	13.6	18.18	220	10.48
29	LM02	安全设施	km	1.228	51209.1		1329.33	50054.3	1815.42	53199.06		28.63	444.5	628.49	3834.82	5232.2	63368	51602.36
30	LM0201	标线	m2	257.15	8589.04		1021.73	7858.54	1628.55	10508.82		24.21	381.44	506.8	667.41	1087.98	13177	51.24
31	LM0202	护栏(Gr-C-4E)	m	206	41200			41200		41200					3057.04	3983.13	48240	234.18
32	LM0204	减速带	m	12	1420.07		307.61	995.76	186.87	1490.24		4.42	63.07	121.69	110.38	161.08	1951	162.57
33	1～03	临城路	公路公里	0.967	133898.18		9827.74	133801.64	13958.03	157587.41		300.41	1144.77	5407.88	10042.48	15703.46	190186	196676.74
34	LM01	路面工程	km	0.967	99019.9		9665.48	99124.53	13825.83	122615.84		297.76	1105.77	5340.27	7451.42	12312.99	149124	154213.08
35	LM0101	灌缝	m	2005	4728.42		1783.45	1594.67	5139.73	8517.85		47.41	144.5	1755.65	365.09	974.74	11805	5.89
36	LM0102	抗裂贴	m2	129	2709			2709		2709					201.01	261.9	3172	24.59

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项乙级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

编制：　　复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2026年高淳区农村公路养护工程勘察设计服务

编制范围：淳溪街道

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
37	LM0103	5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	m2	782.1	43713.88		150.34	58035.73	1119.42	59305.5		29.83	93.36	76.03	3252.71	5648.17	68406	87.46
38	LM0106	封层	m2	782.1	3719.88		270.65	4394.13	204.11	4868.89		5.17	113.68	104.14	284.83	483.9	5861	7.49
39	LM0107	沥青面层铣刨	m3	39.1	2215.18		641.47		1720.31	2361.78		26.06	63.03	279.21	170.98	261.1	3162	80.87
40	LM0108	18cm4.0Mpa水泥砼	m2	438.9	32827.51		3515.86	29197.41	2142.1	34855.37		123.36	415.51	1447.69	2475.79	3538.6	42856	97.64
41	LM0109	水泥砼路面挖除	m3	79	5378.7		2632.61		3474.51	6107.12		63.75	154.94	1443.63	415.33	736.63	8921	112.93
42	LM0110	钢筋	kg	773.61	3504.3		654.41	2989.39	23.52	3667.31		1.98	110.84	228.19	268.39	384.9	4662	6.03
43	LM0110	玻纤格栅	m2	12	122.82		8.35	113.41	1.07	122.82		0.1	5.46	2.87	9.53	12.67	153	12.79
44	LM0111	双向土工格栅	m2	12	100.21		8.35	90.79	1.07	100.21		0.1	4.45	2.87	7.77	10.39	126	10.48
45	LM02	安全设施	km	0.967	34878.28		162.26	34677.11	132.2	34971.57		2.65	39	67.61	2591.06	3390.47	41062	42463.66
46	LM0201	标线	m2	8.58	286.58		34.09	262.21	54.34	350.64		0.81	12.73	16.91	22.27	36.3	440	51.24
47	LM0202	护栏(Gr-C-4E)	m	170	34000			34000		34000					2522.8	3287.05	39810	234.18
48	LM0204	减速带	m	5	591.7		128.17	414.9	77.86	620.93		1.84	26.28	50.7	45.99	67.12	813	162.57
49	1～04	杨杨线	公路公里	0.38	287165.53		13707.35	312065.56	22900.65	348673.55		578.28	2484.2	6001.1	21534.92	34134.48	413407	1087911.91
50	LM01	路面工程	km	0.38	285241.3		13478.45	310304.99	22535.8	346319.23		572.85	2398.75	5887.56	21385.4	33890.74	410455	1080143.48
51	LM0101	灌缝	m	456	1075.39		405.61	362.68	1168.94	1937.23		10.78	32.86	399.29	83.03	221.69	2685	5.89
52	LM0102	抗裂贴	m2	73	1533			1533		1533					113.75	148.21	1795	24.59
53	LM0103	4cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	m2	2811.9	125733.48		432.57	166925.6	3220.84	170579.02		85.83	268.61	218.74	9355.72	16245.71	196754	69.97
54	LM0104	改性乳化沥青粘层	m2	2811.9	4812.51		180.2	5718.29	89.56	5988.05		2.89	147.07	61.99	368.22	591.14	7159	2.55
55	LM0105	6cmAC-20C	m2	912.5	51541.96		201.58	54448.88	1563.79	56214.24		41.49	129.86	103.22	3837.13	5429.33	65755	72.06
56	LM0106	封层	m2	2811.9	13374.16		973.08	15798.29	733.85	17505.22		18.6	408.71	374.41	1024.07	1739.79	21071	7.49
57	LM0107	沥青面层铣刨	m3	167.1	9466.93		2741.4		7352.04	10093.44		111.38	269.37	1193.24	730.7	1115.83	13514	80.87
58	LM0108	18cm4.0Mpa水泥砼	m2	912.5	68250.4		7309.7	60703.21	4453.55	72466.46		256.48	863.88	3009.84	5147.31	7356.96	89101	97.64
59	LM0110	钢筋	kg	1188.8	5385.1		1005.63	4593.82	36.14	5635.59		3.04	170.33	350.66	412.44	591.49	7164	6.03
60	LM0112	老路基层挖除	m3	164.3	3826.77		210.58		3914.79	4125.38		42.15	97.34	169.95	294.3	425.62	5155	31.37
61	LM0110	玻纤格栅	m2	13	133.06		9.04	122.86	1.16	133.06		0.11	5.91	3.11	10.32	13.73	166	12.79
62	LM0111	双向土工格栅	m2	13	108.56		9.04	98.36	1.16	108.56		0.11	4.82	3.11	8.42	11.25	136	10.48
63	LM02	安全设施	km	0.38	1924.23		228.9	1760.57	364.85	2354.32		5.42	85.46	113.54	149.52	243.74	2952	7768.42
64	LM0201	标线	m2	57.61	1924.23		228.9	1760.57	364.85	2354.32		5.42	85.46	113.54	149.52	243.74	2952	51.24
65	1～05	团村线	公路公里	6.808	978801.48		59688.98	1017172.1	95894.22	1172755.3		2105.61	10344.09	29614.16	73550.84	115953.3	1404323	206275.45
66	LM01	路面工程	km	6.808	908147.34		51701.91	953647.48	92993.05	1098342.45		2066.08	8163.48	26563.8	68143.57	108295.15	1311575	192651.96
67	LM0101	灌缝	m	9656	22771.9		8589.01	7679.87	24752.72	41021.61		228.31	695.91	8455.15	1758.25	4694.33	56854	5.89
68	LM0102	抗裂贴	m2	483	10143			10143		10143					752.61	980.61	11876	24.59
69	LM0103	4cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	m2	7670	342960.39		1179.68	455321.88	8783.59	465285.14		234.06	732.52	596.54	25519.38	44313.09	536681	69.97
70	LM0104	改性乳化沥青粘层	m2	7670	13127.06		491.53	15597.73	244.29	16333.55		7.9	401.16	169.09	1004.38	1612.45	19529	2.55
71	LM0105	6cmAC-20C	m2	3221.4	181953.81		711.05	192220.96	5516.06	198448.07		146.36	458.05	364.09	13545.82	19166.62	232129	72.06
72	LM0106	封层	m2	7670	36480.6		2654.27	43092.89	2001.71	47748.87		50.73	1114.85	1021.29	2793.35	4745.62	57475	7.49

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业专业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

编制：　　复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2026年高淳区农村公路养护工程勘察设计服务

编制范围：淳溪街道

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
73	LM0107	沥青面层铣刨	m3	500.1	28332.8		8204.52		22003.31	30207.83		333.34	806.16	3571.16	2186.84	3339.48	40445	80.87
74	LM0108	18cm4.0Mpa水泥砼	m2	3225.2	241228.7		25835.87	214553.43	15740.91	256130.21		906.53	3053.34	10638.17	18192.99	26002.91	314924	97.64
75	LM0110	钢筋	kg	3891.5	17627.96		3291.91	15037.73	118.3	18447.94		9.96	557.57	1147.86	1350.11	1936.21	23450	6.03
76	LM0112	老路基层挖除	m3	580.54	13521.14		744.08		13832.17	14576.24		148.91	343.92	600.47	1039.84	1503.84	18213	31.37
77	LM02	安全设施	km	6.808	70654.14		7987.07	63524.62	2901.16	74412.85		39.53	2180.61	3050.35	5407.27	7658.16	92749	13623.5
78	LM0201	标线	m2	110.2	3680.78		437.85	3367.73	697.91	4503.49		10.37	163.46	217.19	286.01	466.25	5647	51.24
79	LM0202	新增标志牌	块	38	63773.36		7549.21	56956.89	2203.26	66709.36		29.15	2017.15	2833.17	4883.82	6882.54	83355	2193.56
80	LM0203	标志牌换膜	块	16	3200			3200		3200					237.44	309.37	3747	234.18
81	110	专项费用	元	10.869						50515							50515	4647.62
82	11002	安全生产费	元	10.869						50515							50515	4647.62
合计					2276393.23		143721.07	2476001.38	201380.87	2871618.32		4631.27	23574.95	69285.82	171001.28	278063.7	3418175	

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

编制：　　复核：

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：2026年高淳区农村公路养护工程勘察设计服务

编制范围：淳溪街道

序号	工程类别	措施费（%）											企业管理费（%）						规费（%）					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率
											Ⅰ	Ⅱ												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方		0.7							0.224	0.924		2.747	0.122	0.192		0.271	3.332	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
02	石方		0.667							0.176	0.843		2.792	0.108	0.204		0.259	3.363	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
03	运输		0.781							0.157	0.938		1.374	0.118	0.132		0.264	1.888	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
04	路面	0.198	0.71							0.321	1.229		2.427	0.066	0.159		0.404	3.056	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
04-1	路面（隧道路面）	0.198								0.321	0.519		2.427	0.066	0.159		0.404	3.056	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
05	隧道									0.257	0.257		3.569	0.096	0.266		0.513	4.444	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
06	构造物Ⅰ	0.288	0.491							0.262	1.041		3.587	0.114	0.274		0.466	4.441	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
06-1	构造物Ⅰ(绿化)		0.491							0.262	0.753		3.587	0.114	0.274		0.466	4.441	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
07	构造物Ⅱ	0.393	0.565							0.333	1.291		4.726	0.126	0.348		0.545	5.745	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
08	构造物Ⅲ(一般)	0.721	1.164							0.622	2.507		5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
08-1	构造物Ⅲ(室内)	0.721								0.622	1.343		5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
08-2	构造物Ⅲ(桥梁)	0.721	1.164							0.622	2.507		5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
08-3	构造物Ⅲ(设备安装)	0.721								0.622	1.343		5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
09	技术复杂大桥	0.446	0.689							0.389	1.524		4.143	0.101	0.208		0.637	5.089	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
10	钢材及钢结构(一般)									0.351	0.351		2.242	0.104	0.164		0.653	3.163	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
10-1	钢材及钢结构(桥梁)									0.351	0.351		2.242	0.104	0.164		0.653	3.163	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)									0.351	0.351		2.242	0.104	0.164		0.653	3.163	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

编制：　　复核：

表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：2026年高淳区农村公路养护工程勘察设计服务
编制范围：淳溪街道

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
11002	安全生产费	{A}*1.5%	50515	50515

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892　有效期至：2028年12月22日

编制：　　复核：

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：2026年高淳区农村公路养护工程勘察设计服务
编制范围：淳溪街道

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
3	第三部分 工程建设其他费		127641	
301	建设项目管理费		113968	
30101	建设单位（业主）管理费	0.0341188556*(定额建筑安装工程费(不含专项费用)+专项费用)*0.5	49020	${部颁2018建设单位（业主）管理费}*0.5
30103	工程监理费	0.0226924317*(定额建筑安装工程费(不含专项费用)+专项费用)*0.7	45644	${部颁2018工程监理费}*0.7
30104	设计文件审查费	{部颁2018设计文件审查费}	2213	0+(2873465.24-0)*0.00077*1.0
30105	竣（交）工验收试验检测费	第一部分 建筑安装工程费*0.5%	17091	按设计概算报价
308	工程保险费	(第一部分 建筑安装工程费-设备费)*0.4%	13673	工程保险费以建筑安装工程费（不含设备费）为基数，按0.4%费率计算
4	第四部分 预备费		106375	
401	基本预备费	(第一部分 建筑安装工程费+第二部分 土地使用及拆迁补偿费+第三部分 工程建设其他费)*3%	106375	(3418179+0+127641)*3%

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892　有效期至：2028年12月22日

编制：　　复核：

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：2026年高淳区农村公路养护工程勘察设计服务

编制范围：淳溪街道

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
1	人工	工日	1	52.02	
2	人工	工日	1	128.17	
3	机械工	工日	2	128.17	
4	人工	工日	1001001	128.17	
5	机械工	工日	1051001	128.17	
6	土工格栅	m2	772	6.84	
7	玻纤格栅	m2	804	8.55	
8	石油沥青	t	851	4000	
9	汽油	kg	862	9.08	
10	煤	t	864	642.2	
11	电	kw-h	865	0.96	
12	砂路面用堆方	m3	897	210.68	
13	矿粉粒径<0.0074cm，重量比>70%	t	949	116.5	
14	其它材料费	元	996	1	
15	普C30-42.5-2(商)普C30-42.5-2(商)	m3	1511010	357.44	
16	中粒式沥青混凝土(商)中粒式沥青混凝土(商)	m3	1513006	975	
17	细粒式改性沥青混凝土(商)细粒式改性沥青混凝土(商)	m3	1513010	1455	
18	HPB300钢筋	t	2001001	3347.92	
19	HRB400钢筋	t	2001002	3347.92	
20	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	7.07	
21	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3300	
22	钢板Q235，δ＝5～40mm	t	2003005	3500	
23	钢管立柱	t	2003015	3500	
24	组合钢模板	t	2003026	3680	
25	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.98	
26	铁件铁件	kg	2009028	4.53	
27	镀锌铁件	kg	2009029	5.73	
28	石油沥青	t	3001001	4411.61	
29	乳化沥青阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青	t	3001005	3978.37	
30	改性乳化沥青	t	3001006	4499.78	

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
31	汽油92号	kg	3003002	9.08	
32	柴油0号,－10号,－20号	kg	3003003	7.51	
33	煤	t	3005001	642.2	
34	电	kW·h	3005002	0.96	
35	水	m3	3005004	4.76	
36	锯材中板δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	4003002	1504.42	
37	热熔涂料	kg	5009008	5.5	
38	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	210.68	
39	路面用石屑	m3	5503015	199.03	
40	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	199.03	
41	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	199.03	
42	32.5级水泥	t	5509001	305.31	
43	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007002	18000	
44	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	2.95	
45	反光膜	m2	6007004	160	
46	橡胶减速带	m	6007013	68.38	
47	其他材料费	元	7801001	1	
48	设备摊销费	元	7901001	1	
49	电动混凝土切缝机	台班	1245	220.11	
50	灌缝机	台班	1787	567.8	
51	小型机具使用费	元	1998	1	
52	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1657.71	
53	120kW以内自行式平地机F155	台班	8001058	1238.27	
54	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	611.78	
55	18～21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	778.96	
56	撒布宽度1～3m石屑撒布机SA3	台班	8003030	733.61	
57	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	875	
58	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S1500,S1502	台班	8003058	1929.82	
59	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10	台班	8003063	1180	
60	机械自身质量9～16t轮胎式压路机YL16	台班	8003066	675.19	

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级，公路行业（公路）专业甲级，水利行业乙级，风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

编制：　　复核：

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：2026年高淳区农村公路养护工程勘察设计服务

编制范围：淳溪街道

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
61	机械自身质量16～20t轮胎式压路机YL20	台班	8003067	790.37	
62	机械自身质量20～25t轮胎式压路机YL27	台班	8003068	985	
63	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	8003070	872.56	
64	摊铺宽度2.5～4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机HTG4500含模轨400m	台班	8003077	1410.06	
65	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	290.85	
66	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	234.25	
67	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机LX200	台班	8003094	4471.65	
68	机动破路机LPR300	台班	8003101	234.65	
69	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	205.71	
70	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	519.08	
71	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	8007005	517.08	
72	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	8007014	705.53	
73	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	8007015	784.95	
74	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	8007041	746.91	
75	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1130.46	
76	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	701.34	
77	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	215.54	
78	小型机具使用费	元	8099001	1	

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏邑设计集团有限公司
资质等级范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；公路行业（公路）专业甲级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项甲级。
资质证书编号:A132A04892 有效期至：2028年12月22日

编制：　　复核：