

高淳区 2025 年农村公路养护工程项目

# 施工图设计

(古柏街道)

第一册 共一册

南京交通建设管理集团有限公司

二〇二五年十一月

高淳区 2025 年农村公路养护工程项目

# 施工图设计

(古柏街道)

第一册 共一册

技术负责人	李山河	项目负责人	夏森
证书编号	A132016890		
编制单位	南京交通建设管理集团有限公司		
编制日期	二〇二五年十一月		



动态监管记录栏	动态监管记录栏
记录机关(章)	记录机关(章)
年 月 日	年 月 日
记录机关(章)	记录机关(章)
年 月 日	年 月 日
记录机关(章)	记录机关(章)
年 月 日	年 月 日
记录机关(章)	记录机关(章)
年 月 日	年 月 日

企业名称	南京交通建设管理集团有限公司		
详细地址	南京市玄武区中山路268号1幢2407室		
建立时间	1995年03月11日		
注册资本金	5000万元人民币		
统一社会信用代码 (组织机构代码)	91320116135664576W		
经济性质	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)		
证书编号	A132016890-6/1		
有效期	至2030年09月23日		
法定代表人	纪晨	职务	执行董事
单位负责人	纪晨	职务	执行董事
技术负责人	周艳红	职称或执业资格	高级工程师
备注	单位名称:南京交通建设管理集团有限公司		

业务范围

公路行业(公路)专业乙级。  
\*\*\*\*\*

2025年09月23日  
No.AF0553718

动态监管记录栏	持证说明
记录机关(章)	1. 《工程设计资质证书》是建设工程企业进入建筑市场承接工程的凭证。
年 月 日	2. 《工程设计资质证书》分为正本和副本，正本和副本具有同等法律效力。
记录机关(章)	3. 此证书只限本企业使用，任何单位和个人不得涂改、伪造、出借或转让；除发证机关外，任何单位和个人均不得非法扣压和没收。
年 月 日	4. 企业变更名称、地址、法定代表人、技术负责人等，应当在变更后一个月内，按期定，到相关部门办理变更手续。
记录机关(章)	5. 在资格有效期满前60天，需向资质审批机关提交资格延续申请，逾期不提交申请的，证书将满作废。
年 月 日	6. 企业在领取新的《工程设计资质证书》的同时，应当将原全部资质证书交回原发证机关予以注销。
记录机关(章)	7. 企业出现破产、倒闭、撤销、歇业等情况，应当将其全部资质证书交回原发证机关予以注销。
年 月 日	

# 目录

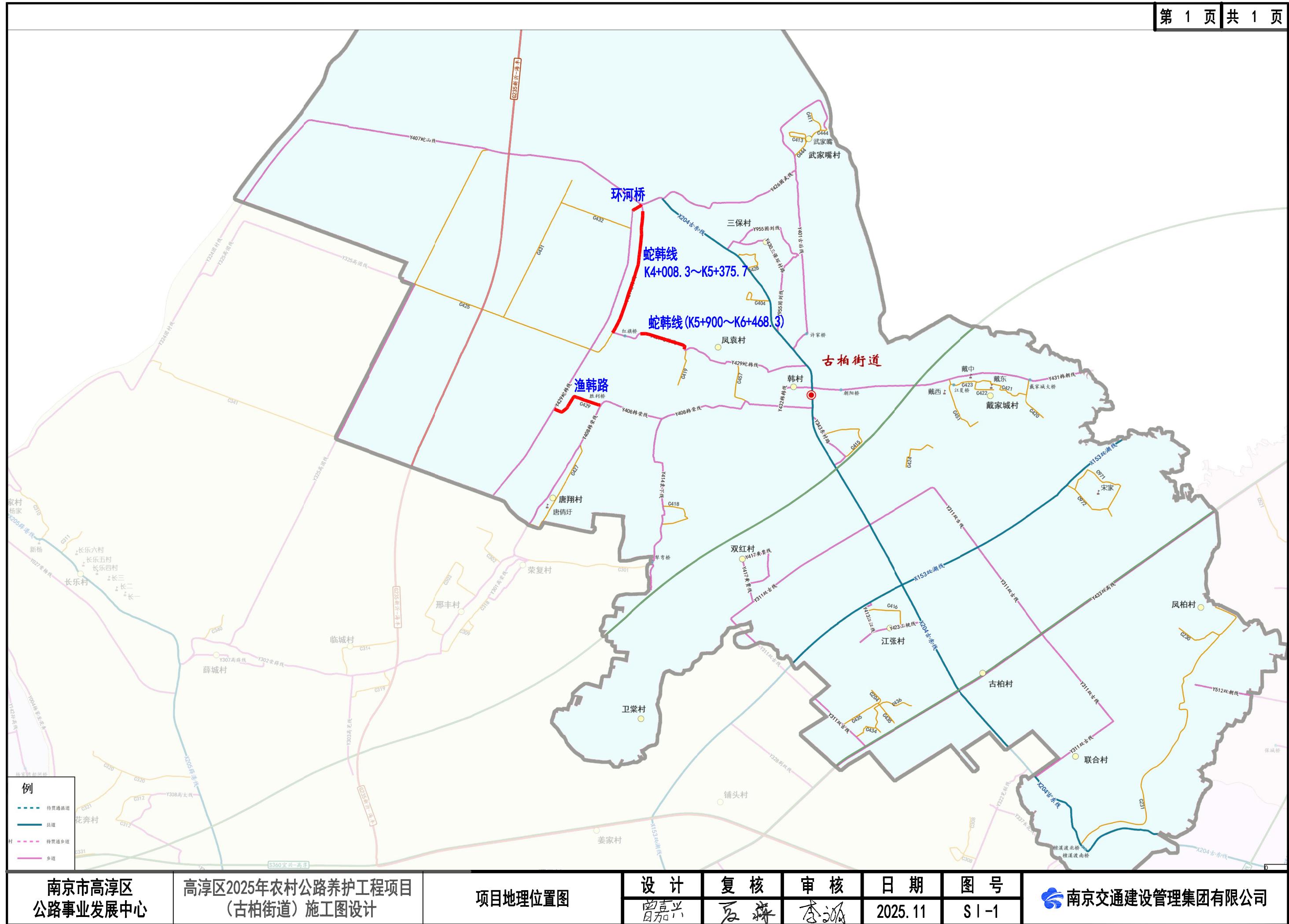
高淳区 2025 年农村公路养护工程项目（古柏街道）施工图设计

序号	图名	图纸编号	张数	备注
<b>第一册</b>				
<b>第一篇 总体设计</b>				
1	项目地理位置图	S I -1	1	
2	总说明	S I -2	32	
<b>第二篇 路线</b>				
1	路线平面图	S II -1	9	
2	纵断面设计图	S II -2	5	
<b>第三篇 路基、路面</b>				
1	路基标准横断面图	S III -1	3	
2	路面病害分布图	S III -2	4	
3	路面工程数量表	S III -3	1	
4	路面结构设计图	S III -4	2	
5	水泥路面病害处治设计图	S III -5	2	
6	路基及防护工程数量表	S III -6	1	
7	路基防护设计图	S III -7	1	
8	台背处处治设计图	S III -8	1	
<b>第四篇 桥梁、涵洞</b>				
1	涵洞表	S IV -1	1	
2	涵洞数量表	S IV -2	1	
3	K4+941.5 箱涵布置图	S IV -3	1	
4	箱身及洞口设计图	S IV -4	2	

序号	图名	图纸编号	张数	备注
5	箱涵洞身构造图	S IV -5	1	
6	箱形明涵翼墙构造图	S IV -6	2	
7	搭板及牛腿构造图	S IV -7	2	
8	箱涵护栏座构造图	S IV -8	2	
9	明箱涵顶铺装布置图	S IV -9	1	
<b>第七篇 交通工程及沿线设施</b>				
1	安全设施数量汇总表	S VII -1	1	
2	安全设施横断面布置图	S VII -2	1	
3	标线设计图	S VII -3	2	
4	波形梁护栏一般构造图	S VII -4	7	
5	轮廓标一般构造图	S VII -5	1	
<b>第十一篇 施工组织方案</b>				
1	临时交通组织设计图	S XI -1	1	
<b>第十二篇 设计概算</b>				
1	总概算表		2	
2	人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表		3	
3	建筑工程费计算表		2	
4	综合费率计算表		1	
5	综合费计算表		2	
6	专项费用计算表		1	
7	工程建设其他费计算表		1	

目录

高淳区 2025 年农村公路养护工程项目（古柏街道）施工图设计



## 1. 概述

## 1.1 工程背景

### 1.1.1 项目地理位置

高淳区 2025 年农村公路养护工程项目位于 8 个街镇，其中古柏街道包含：Y429 蛇韩线、C429 渔韩路，路线全长 2.682km。

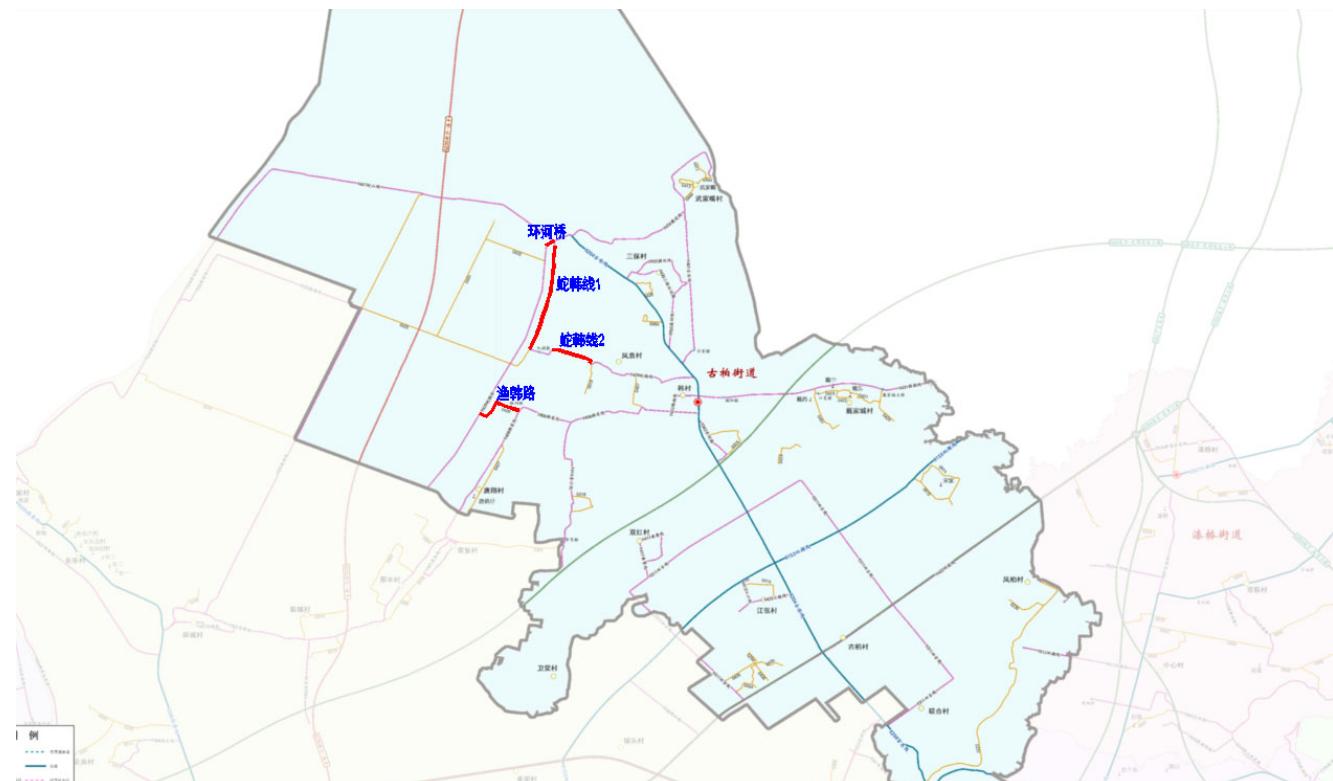


图 1.1-1 项目地理位置图

表 1.1-1 古柏街道道路基本情况

序号	道路	设计桩号	里程(km)	公路等级	路面类型	路面宽	备注
1	Y429 蛇韩线	K4+008.3~K5+375.7、 K3+918.3~K4+008.3、 K5+900~K6+468	2.025	四级	砂石/水泥	4.5m/4.0m	
2	C429 渔韩路	K0+000~K0+657	0.657	四级	水泥	4.0m/6.0m	

### 1.1.2 自然条件

### (1) 地形、地貌

高淳区地势开阔，山川秀丽，山体高度都在海拔400m以下，属典型的丘陵、平原地貌。

## （2）地层、构造及地震

项目区属扬子古陆下扬子台褶带构造单元。

据《中国地震动参数区划图》(GB18306—2015), 项目区内地震动峰值加速度为 0.10g, 地震基本烈度为Ⅶ度。

### (3) 水文地质

本项目地下水类型主要为孔隙潜水，其次为基岩裂隙水。孔隙潜水主要赋存于①层填土中，水量贫乏。由于场地地势变化较大，孔隙潜水初见水位埋深约2.6~4.4m（水位约14.64~22.33m），稳定水位埋深约2.40~4.20m（水位14.84~22.53m）。根据区域水文地质资料，地下水位、水量受天气情况、季节性变化影响明显，综合考虑，近3~5年及历史最高地下水位可按场地室外整平地坪标高下0.5m考虑。

潜水补给来源主要是大气降水。场地地形平坦，地下水径流缓慢，处于相对停滞状态。潜水排泄方式为自然蒸发和侧向径流。基岩裂隙水主要为同层水给排。根据本地区水文地质资料，地下水水位升降幅度在 1.00m 左右。

根据《公路工程地质勘察规范》(JTG C20-2011), 拟建建(构)筑物基础(桩基)直接与地下水接触, 常年处于湿润区, 场地环境类型为II类。经判别, 场地内孔隙潜水及地表水对混凝土具微腐蚀, 对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀; 土对混凝土及钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀。

#### (4) 工程地质

在勘察揭露深度内,根据野外鉴别及土的物理力学性质,建筑场地岩土层共分4层,各层具体描述如下:

①层杂填土：杂色，稍湿，稍密，主要由粉质黏土组成，含碎石、碎砖、植物根系等，填龄大于5年，不均质。场区普遍分布，厚度：1.50~2.80m；层顶标高：5.39~8.96m。

③-2 层粉质黏土：黄褐色，硬塑，含少量 Fe、Mn 质氧化物，切面稍光滑，无摇震反应，干强度中等，韧性中等，中等压缩性。场区普遍分布，厚度：8.7~11.10m；层顶标高：3.89~6.16m。

⑤-1B 层强风化泥岩：紫红色，泥质结构。上部岩石强烈风化后呈砂状，手捏易散，遇水极易软化崩解；中下部呈碎块状，属极软岩，极破碎。岩体基本质量等级为 V 级。场区普遍分布，厚度：1.4~2.7m；层顶标高：-7.21~-2.54m。

⑤-2B 层中风化泥岩：紫红色，泥质结构，泥质、钙质胶结，厚层状构造。局部含有少量砾石，岩石裂隙一般发育，呈短柱状~柱状，强度较低。属极软岩，岩体较破碎~较完整，岩体基本质量等级为 V 级。揭露厚度：5.8~6.0m；层顶标高：-5.24~--8.61m。

该层未穿透。

#### (5) 沿线水系

本项目区域所经主要河流有运粮河、运粮河分支，湖泊有固城湖、石臼湖，水库有苗圃水库、龙墩河水库等水系。

运粮河，在丹阳湖畔，昔为漕运航道，故名。自南向北流，南接水阳江，经江苏高淳县境西北部，北到小花津接姑溪河，全长 22.5 公里。河床宽 50 米左右，最高水位大陇站 12.41 米（1983•7•14）。

#### (6) 自然资源

##### ① 水资源

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—西部圩区是固城、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。

##### ② 矿产资源

截至 2017 年底，高淳区共发现各类矿产 12 种，已探明矿产地 3 处。

#### (7) 气候条件

项目所处地区属季风北亚热带气候型。气温在一年中以 7~8 月最高，一般平均气温在 27~28℃，最高气温 39.3℃（1966 年 8 月 9 日），一年中以 1~2 月最低，平均气温在 1~3℃，最低气温-12℃（1969 年 2 月 5 日）。区内多年（1962 年~1974 年）平均降雨量为 1125.2mm，季节

分配不均，7~9 月为多雨期，降雨量占全年的一半以上；多年平均蒸发量 1276.7mm，最大蒸发量一般在 5~8 月，约占全年蒸发量的一半以上。

全年无霜期为 7 个月，湿润系数 0.5~0.7，为半湿润气候区。

#### (8) 筑路材料及运输条件

##### ① 石料

项目区域内石料丰富，各个市区都有许多采石场和较为丰富的储量。石料石质坚硬，品质好，其料场开采规模都较大，可生产各种规格的碎石，并在项目区域里的其他高等级公路工程中使用过，可满足该项目所需的工程用料。

##### ② 砂

项目区域及周边地区缺砂，沿线各项工程用砂均需从长江上游的江西九江、安徽广德、安徽郎溪、安徽芜湖等地外购，主要以郎溪为主，通过长江水运至工地附近，上岸后汽运至工地。

##### ③ 石灰

江宁汤山、溧水白马、杜巷等厂家生产的石灰，质量均可满足路用要求。

##### ④ 六大材

钢材、木材、水泥、汽油、柴油可从周边县市供应点购买，由公路运至工地，少部分材料需从外省市购买，沥青砼路面面层应采用优质沥青。

##### ⑤ 水电条件

项目所处地区建设齐全，片区内电力充足，施工时可根据需要架设临时电力、通讯线路；沿线河流纵横，地表水、地下水资源丰富，水质良好，取用方便，可供工程之用。

##### ⑥ 交通运输条件

项目区域内交通便利，既有等级较低的乡村公路，也有与之联接的干线公路，近距离及地

产材料首选汽运。

#### 1.2 测设经过

接到设计任务后，我院及时组建项目组，于 2025 年 7 月初组织设计人员进场调查，收集老路资料，并与相关单位部门进行了沟通。具体内容如下：

编制：李波

复核：纪伟

审核：陈伟

## (1) 平面控制测量及地形测绘

平面采用 08 南京独立坐标系，高程系统为 85 国家高程基准

## (2) 现场调查

现场调查主要包括桥涵调查、路线交叉调查、征地拆迁调查、排水调查、临时工程调查、

施工组织调查、概算资料调查等。

## (3) 取芯调查

对现状病害较严重的位置进行取芯。

## 1.3 设计依据及采用的规范

## 1.3.1 设计依据

- (1) 本项目中标通知书；
- (2) 路面技术状况检测资料；
- (3) 道路沿线调查资料；
- (4) 《南京市政府关于高质量推进“四好农村路”建设的实施意见》；
- (5) 《高淳区 2024 年农村公路技术状况指数 MQI 自动化检测服务》
- (6) 地形图等项目相关设计资料。

## 1.3.2 采用的规范

- (1) 《公路工程技术标准》(JTGB01-2014)；
- (2) 《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017)；
- (3) 《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40-2004)；
- (4) 《公路养护技术标准》(JTG 5110-2023)；
- (5) 《公路沥青路面养护设计规范》(JTG 5421-2018)；
- (6) 《公路沥青路面养护技术规范》(JTG 5142-2019)；
- (7) 《公路沥青路面再生技术规范》(JTG/T 5521-2019)；
- (8) 《公路工程质量检验评定标准（第一册土建工程）》(JTGF80/1-2017)；

(9) 《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》(交公路发〔2007〕358 号)；

(10) 国颁《道路交通标志标线》；

(11) 《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)；

(12) 《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017)；

(13) 《公路交通安全设施设计细则》(JTG/ TD81-2017)；

(14) 《公路养护安全作业规程》(JTG H30-2015)；

(15) 《公路技术状况评定标准》(JTG5210-2018)；

(16) 《公路路基路面现场测试规程》(JTG3450-2019)；

(17) 《公路养护工程质量检验评定标准》(JTG5220-2020)；

(18) 《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T-F50-2015)。

(19) 《公路桥涵设计通用规范》(JTGD60—2015)；

(20) 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG3362—2018)；

(21) 《公路涵洞设计规范》(JTG/T 3365-02—2020)；

(22) 《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》(JTG/T3310—2019)；

(23) 《公路桥梁技术状况评定标准》(JTG/TH21-2011)；

(24) 《农村公路养护技术规范》(JTG/T 5190-2019)；

(25) 《公路水泥混凝土路面养护技术规范》(JTG 073.0-2001)。

如有新的规范、规程颁布实施，则应按新的规范、规程执行。

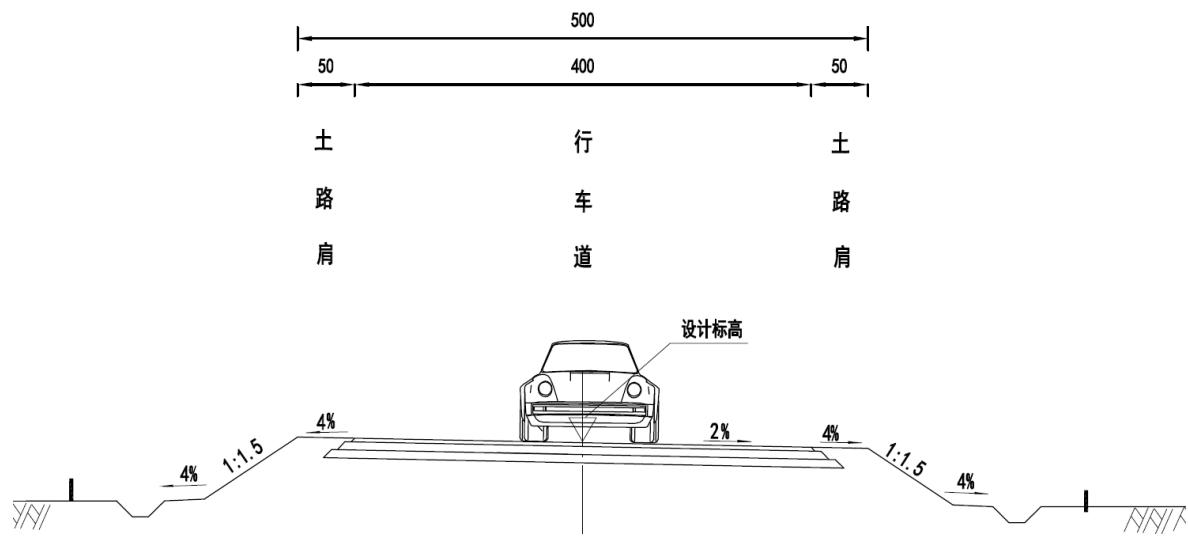
## 1.4 原路技术标准

表 1.4-1 Y429 蛇韩线、C429 渔韩路技术标准

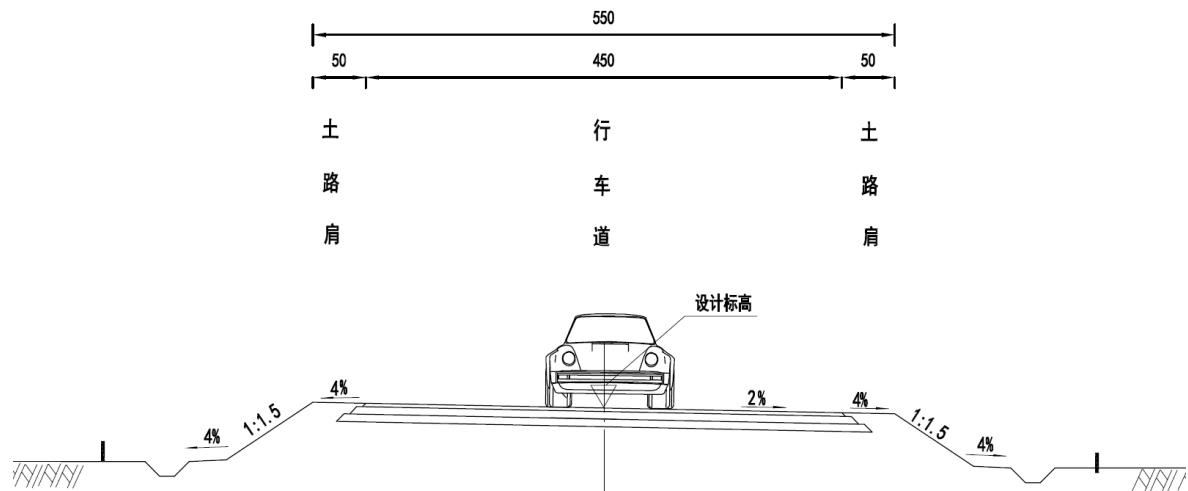
序号	指标	单位	Y429蛇韩线	C429渔韩路
1	起讫桩号	/	K4+008.3 ~ K5+375.7 、 K3+918.3~K4+008.3、 K5+900~K6+468	K0+000~K0+657
2	公路等级	/		四级
3	设计速度	km/h	20	20
4	车道数	道	1	1

序号	指标	单位	Y429蛇韩线	C429渔韩路
5	路面宽度	m	4.5m/4.0m	4.0m/6.0m
6	路线长度	km	2.025	0.657
7	路面结构	/	砂石/水泥	水泥
8	桥梁荷载标准	/	公路 II 级	

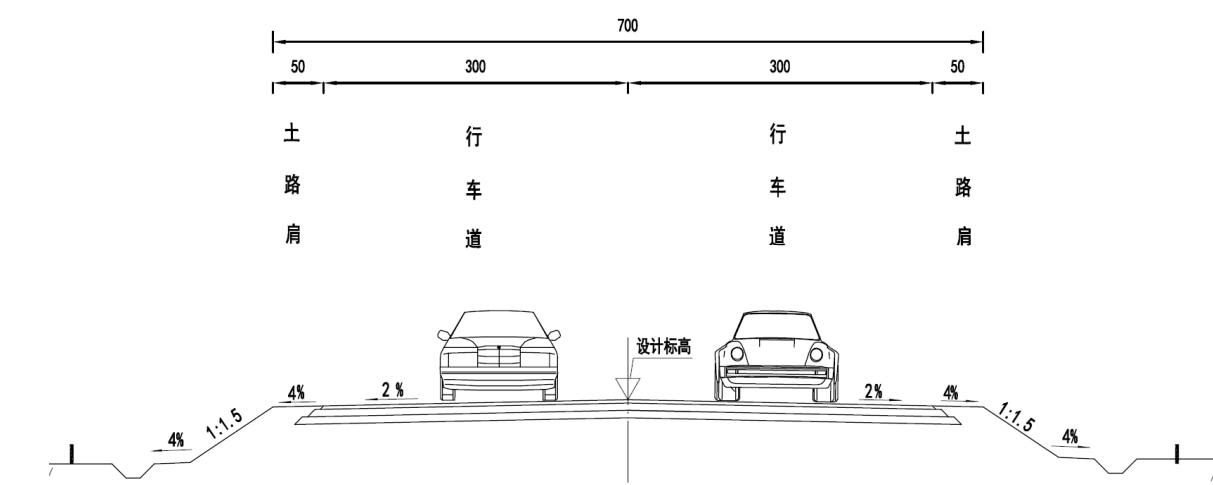
1、古柏街道蛇韩线、渔韩路，路面宽度 4.0m。



2、古柏街道蛇韩线，路面宽度 4.5m。



3、古柏街道渔韩路，路面宽度 6.0m。



## 2. 既有道路使用状况调查及病害原因分析

高淳区 2025 年农村公路养护工程项目位于 8 个街镇，其中古柏街道包含：Y429 蛇韩线、C429 渔韩路，路线全长 2.682km。

### 2.1 古柏街道路面现状

#### 1、蛇韩线 (K3+918.3~K5+375.7)

路线：本段养护里程约 1.457 公里，其中 K4+008.3~K5+375.7 为砂石路面，K3+918.3~K4+008.3 为水泥混凝土路面。

路基防护：道路的路基防护主要为植草防护。

路基排水：道路排水方式为漫流。

路面：现状砂石路面宽 4m，砂石路面，路面平整度差，部分路段积水。水泥混凝土路面水泥板破碎板严重。



2、蛇韩线 (K5+900~K6+468)

路线：本段养护里程约 0.568 公里，K5+900~K6+468。

路基防护：道路的路基防护主要为植草防护。

路基排水：道路排水方式为漫流。

路面：现状道路路面宽 4.5m，水泥混凝土路面，水泥板裂缝、破碎。



#### 3、渔韩路

路线：本段养护里程约 0.657 公里，K0+000~K0+657。

路基防护：道路的路基防护主要为植草防护。

路基排水：道路排水方式为漫流。

路面：现状道路路面宽 4m/6m，水泥混凝土路面，水泥板裂缝、破碎。



### 2.2 古柏街道路面现状评价

根据《高淳区 2024 年农村公路技术状况指数 MQI 自动化检测服务》对农村公路技术状况的评定，对现状道路进行评价。

古柏街道本次共检测 69.265km，包括乡道 42.936km、村道 26.329km。其检测情况如下：

公路技术状况指数 MQI 为 91.50, 优等路率 71.00%, 优良路率 98.01%; 路面使用性能指数 PQI 为 86.35, 优等路率 32.94%, 优良路率 77.55%; 路面损坏 PCI 为 87.22, 优等路率 45.74%, 优良路率 79.73%; 平整度 RQI 为 81.49, 优等路率 7.64%, 优良路率 68.40%; 路基状况指数 SCI 为 100.00, 优等路率 100%, 优良路率 100%; 沿线设施技术状况指数 TCI 为 100.00, 优等路率 100%, 优良路率 100%; 桥隧构造物技术状况指数 BCI 为 98.45, 优等路率 96.61%, 优良路率 96.61%。古柏街道公路技术性能 MQI 为 91.50, 水平等级为优, 路面使用性能指数 PQI 为 86.35、路面损坏 PCI 为 87.22、平整度 RQI 为 81.49、路基状况 SCI 为 100.00、沿线设施 TCI 为 100.00、桥隧构造物 BCI 为 98.45。

本次养护路段为: Y429 蛇韩线 (K3+918.3~K5+375.7、K5+900~K6+755)、C429 渔韩路 (K0+000~K0+657), 路线总长 2.682 公里。

表 2.2-1 古柏街道各评定结果

路线编码	起点桩号	终点桩号	路段长度(米)	MQI	SCI	TCI	BCI	PQI	DR	PCI	IRI	RQI
C429	0.000	0.657	657	73.27	100	100	39.12	75.75	7.68	75.75	7.29	77.49
Y429	0.000	1.000	1000	80.54	100	100	100	67.57	6.88	71.36	8.75	46.08
Y429	1.000	2.000	1000	83.32	100	100	100	72.20	6.91	71.31	5.62	77.21
Y429	2.000	3.000	1000	97.53	100	100	100	95.88	0.02	96.78	3.20	90.76
Y429	3.000	3.894	894	84.15	1000	100	100	73.59	6.45	72.03	4.88	82.43
Y429	5.562	5.949	387	79.14	100	100	60	78.57	3.28	78.24	5.18	80.43
Y429	5.949	6.000	51	84.86	100	100	100	74.76	2.95	79.07	8.36	50.36
Y429	6.000	6.492	492	84.47	100	100	100	74.11	4.89	74.75	6.42	70.43
Y429	6.492	7.000	508	93.81	100	100	100	89.68	0.39	90.09	4.00	87.36
Y429	7.000	7.957	957	93.91	100	100	100	89.85	0.32	90.76	4.51	84.66

根据以上检测结果, Y429 蛇韩线、C429 渔韩路路面行驶质量指数 RQI 值相对较低。同时结合现场调查及街道意见, 确定本次养护范围。

### 2.3 古柏街道沿线设施调查



图 2.3-1 道路沿线设施状况调查

项目路段标线、护栏缺失, 本次主要对路面修复路段进行标线恢复, 蛇韩线、渔韩路护栏缺失的路段进行补充。

### 2.4 循环河桥现状调查

老桥位于古柏街道渔韩路, 桥梁主体结构使用状况较好, 护栏存在破损露筋、台后护坡破损等现象。



图 2.4-1 循环河桥现状调查

本次设计对桥头护栏立柱进行修复, 工程量计入“第七篇 交通工程及沿线设施”。

### 2.5 病害产生的原因

经过详细的现场调查, 水泥混凝土路面主要病害为: 板块裂缝、板块破碎等。

根据建养历史、钻芯取样结果及路域环境特征综合分析病害成因。

路面类型	典型病害	病害描述	病害成因	备注
水泥混凝土路面	板块裂缝	单个混凝土板出现不规则短线条状裂缝	车辆荷载+高温共同作用	
	板块破碎	单个混凝土板块分裂成碎块	车辆荷载+地基沉降不均匀+水损共同作用	

### 3. 路线设计

#### 3.1 设计总体思路

- (1) 明确道路等级：本项目为公路养护工程，按农村公路要求根据相关规范要求进行设计。
- (2) 严格控制工程造价：根据地方交通量，合理设计路面结构，避免使用过高标准，尽量使用经济合理的结构组成，节约工程造价。

#### 3.2 平面设计

##### 1、蛇韩线（K4+008.3~K5+375.7）

道路编号 Y429，四级公路，单车道，设计速度 20km/h。养护路段 K4+008.3~K5+375.7。

道路编号	道路名称	技术等级	车道数	设计速度	起点桩号	终点桩号	里程长度 (km)
Y429	蛇韩线	四级公路	1	20km/h	K4+008.3	K5+375.7	1.367

##### 2、蛇韩线（K5+934~K6+502）

道路编号 Y429，四级公路，单车道，设计速度 20km/h。养护路段 K5+934~K6+502。

道路编号	道路名称	技术等级	车道数	设计速度	起点桩号	终点桩号	里程长度 (km)
Y429	蛇韩线	四级公路	1	20km/h	K5+934	K6+502	0.568

##### 3、环河桥接线（K3+918.3~K4+008.3）

道路编号 Y736，四级公路，单车道，设计速度 20km/h。养护路段 K3+918.3~K4+008.3。

道路编号	道路名称	技术等级	车道数	设计速度	起点桩号	终点桩号	里程长度 (km)
Y736	芜朱线	四级公路	1	20km/h	K3+918.3	K4+008.3	0.09

##### 4、渔韩路

道路编号 C429，四级公路，单车道，设计速度 20km/h。养护路段 K0+000~K0+657.7。

道路编号	道路名称	技术等级	车道数	设计速度	起点桩号	终点桩号	里程长度 (km)
C429	渔韩路	四级公路	1	20km/h	K0+000	K0+657.7	0.658

#### 3.3 纵断面设计

- 1) 满足四级公路的纵断面线形标准，在工程量增加不多的情况下，尽量采用较高的技术指标，并力求指标均衡；
- 2) 与沿线交叉标高衔接顺畅；
- 3) 纵面设计力求与平面线形协调，满足技术标准和设计规范要求；

- 4) 注重与路面处理方案的结合；
- 5) 满足区域内河道防洪要求；
- 6) 满足路基设计洪水频率的要求。

#### 3.4 平、纵面组合设计

在进行路线平纵面线形组合设计时，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，提高行车舒适性安全性。

#### 3.5 路线处理方案

本册涉及道路为老路病害处理，老路平纵线形完全利用老路，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。

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。

## 4.路基、路面设计

### 4.1 路面病害处治

#### 4.1.1 维修设计原则

根据现行《公路沥青路面养护设计规范》、《公路沥青路面设计规范》及《公路沥青路面养护技术规范》规定，结合路面各项指标调查评价结果和病害成因分析，本设计对项目路提出以下处治原则：

（1）病害处治彻底原则。

对老路下承层病害处治彻底，不留隐患，病害处治设计尽量满足机械化施工要求，局部部位可采取人工挖运；

（2）动态设计原则。

养护工程，其旧路结构形式、下承层状况复杂，在施工期间，设计代表跟踪施工情况，结合道路开挖后的实际情况，在建设规模可控的范围内，做动态调整。

（3）新材料、新技术运用原则。

积极采用成熟的路面材料循环利用及节能环保的养护技术，注重路面养护可持续性发展。尽可能的采用绿色养护技术，材料循环利用，对于路面废弃的铣刨料需集中堆放，规划利用。

（4）节约造价，经济可行原则。

推荐的养护方案经济合理，可操作性强，施工周期短，并尽可能降低社会影响。

#### 4.1.2 总体方案

综合《公路沥青路面养护设计规范》、《公路沥青路面设计规范》及《公路沥青路面养护技术规范》等规范的要求：①对于原路面可采用局部病害处治方案，即针对病害部位和类型采取局部处治；②路面病害密度较大时，病害处治工作量大且处治后路面性能整体性下降较多，或当较长段落路面发生结构性损坏时，需采用整体性处理方式。

1、蛇韩线（K4+008.3~K5+375.7 为砂石路面，K3+918.3~K4+008.3 为水泥混凝土路面）

1) 砂石路新建水泥路面；

- 2) 增设护栏；
- 3) 水泥路面病害处治。
- 4) 水泥路面黑色化。

#### 2、蛇韩线（K5+900~K6+468）

- 1) 水泥路面病害修复；
- 2) 水泥路面黑色化；
- 3) 增设护栏。

#### 3、渔韩路（K0+000~K0+657）

- 1) 水泥路面病害修复；
- 2) 临水路段增设护栏；
- 3) 起点处桥梁护栏维修。

#### 4.1.3 养护设计标准

本次设计为功能性修复和结构性修复，养护设计标准如下：

道路设计等级：四级公路；

道路设计行车速度：20km/h；

路面结构类型：沥青混凝土路面；

沥青路面预期使用年限：3 年（病害修复路段）

5 年（铣刨回铺路段）；

道路设计荷载等级：BZZ-100。

## 4.2 路基设计

砂石路段，现状道路已使用多年，且前期有汽车通行，本次完全利用原老路路基。道路开挖至设计标高以下 53cm 后，对现状路基进行检测，确保压实度  $\geq 94\%$ ，路床顶面回弹模量不低于 40MPa。

大坝环河桥台背填土应分层填筑，结构物处的压实度要求从填方基底或涵洞基础底至路床顶面均为 96%。

编制： 李波

复核： 仇继军

审核： 陈伟

## 4.3 路面材料选择

### 4.3.1 面层混合料结构材料比选

面层应具有较好的抵抗反射裂缝的能力，同时能够达到路面封水效果，因此可选的混合料类型主要有 AC、Superpave、SMA 等路面材料。

项目组根据实际状况，列举了适用于本项目的三类混合料的特点，如表 4.2-1 所示。

表 4.3-1 AC、Superpave、SMA 三类混合料特点比较

类型要素	AC 混合料	Superpave 混合料	SMA 混合料
级配特征	连续顺滑	遵守 Superpave 控制点的要求，呈“S”型	间断不连续
细料用量	较少	较少	细料少，矿粉较多
合成级配 0.075mm 通过率	5%左右	5%左右	3%左右
沥青用量	5.0%左右	5.0%左右	8.0%左右
碾压要求	钢轮和轮胎压路机配合碾压	钢轮和轮胎压路机配合碾压	仅使用钢轮压路机碾压
外观特征	密实、均匀，粗集料嵌挤一般	密实、均匀，粗集料嵌挤好	密实、均匀、构造深度大、粗集料嵌挤好
使用性能	防水性能好，抗滑性能一般	防水性能好、嵌挤、高温性能好	抗反射裂缝能力好、防水性能好、高温性能好、抗滑、降噪
抗疲劳特性	较好	好	好
一般使用年限	4~6 年	5~7 年	6~8 年
方案比选	AC 型混合料结构比较密实，防水性能好，造价较低，施工工艺成熟。但这种路面抗滑性能较差，行车安全性能差； SMA 混合料其显著的抗反射裂缝能力，以及防水性能均优于其他混合料，常被用于路面加铺等防止反射裂缝性能要求较高的工程中，其在江苏省内也有过较为成功的应用经验； Superpave 沥青混合料具有优良的路用性能，其高温性能、抗水损害性能均较好，其外观均匀密实，有效减少了路面的级配离析，Superpave 路面在江苏省施工工艺成熟，性能优良，应用范围广泛。		

综合考虑：考虑到本项目的道路等级、交通量，以及路面对混合料的高温稳定性能、耐老化性能、抗水损害能力，同时在本地区积累了较为成熟的应用经验，结合老路路面结构，推荐沥青混合料采用 AC 型混合料作为面层。

### 4.3.2 基层材料

目前在处理薄弱部位基层时，回填基层结构有水泥稳定碎石、水泥冷再生、沥青稳定碎石，各自的优缺点如下表。

表 4.2-2 基层材料比选

回填材料	水泥稳定碎石	水泥混凝土	沥青稳定碎石
优点	施工工艺工序成熟，与原结构层匹配	强度较高，经济效益较好，有效利用原有基层	具有很强的柔性和变形能力，减少路面结构中的应力集中现象，延缓路面反射裂缝的发生；与沥青混凝土面层粘结牢固，路面结构受力更均匀；
缺点	养生时间较长，不利于养护工程，易产生干温缩裂缝	养生时间较长	价格较高
单价估算 (元/m <sup>3</sup> )	600	620	1100

考虑到技术成熟度、经济效益及节能环保等因素，推荐水泥混凝土作为本次基层维修材料和水泥混凝土面层材料。

## 4.4 路面结构设计

### 1、蛇韩线（K4+008.3~K5+375.7 为砂石路面，K3+918.3~K4+008.3 为水泥混凝土路面）

1) 砂石路新建水泥路面，路面结构自下而上为：20cm 10% 石灰土+15cm 级配碎石+18cm 水泥混凝土板；  
 2) 增设护栏；  
 3) 水泥路面破碎板严重，整体换板 18cm 水泥混凝土板处治，同时根据纵断面，必要时板底采用级配碎石整平。

4) 水泥路面黑色化，统一加铺一层 5cm AC-13C(SBS 改性，玄武岩)作为面层。

### 2、蛇韩线（K5+900~K6+468）

1) 水泥路面病害修复；  
 2) 水泥路面黑色化，统一加铺一层 5cm AC-13C(SBS 改性，玄武岩)作为面层；  
 3) 增设护栏。

### 3、渔韩路（K0+000~K0+657）

1) 水泥路面病害修复；  
 2) 临水路段增设护栏；

3) 起点处桥梁护栏维修。

## 4.5 水泥路面病害处治设计

### 4.5.1 裂缝类病害处治方案

1、宽度小于 3mm 的轻度裂缝，采用水泥浆灌缝处理。

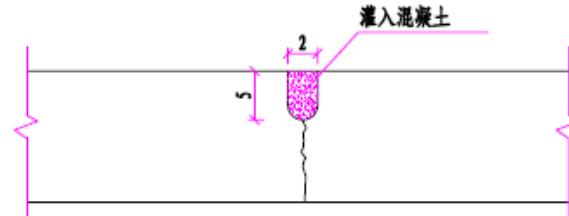


图 4.5-1 轻度裂缝处治设计示意图

2、宽度大于 3mm 小于 15mm、贯穿板块全厚的中等裂缝，采用条带罩面补缝。

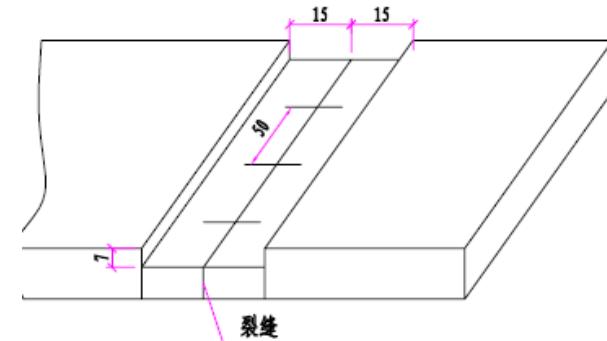


图 4.5-2 中度裂缝处治设计示意图

3、对于宽度大于 15mm 的严重裂缝板块、碎裂板块，整块板破碎挖除后，重新浇筑新混凝土板。

### 4.5.2 面积类病害处治设计（含换板）

1、坑槽、边角断裂处理，切割、凿除破损部位后，重新浇筑 18cmC30 混凝土，基底损坏处换填级配碎石。

2、整体换板路段，新浇混凝土板与相邻旧板采用  $\phi 14$  拉杆连接。

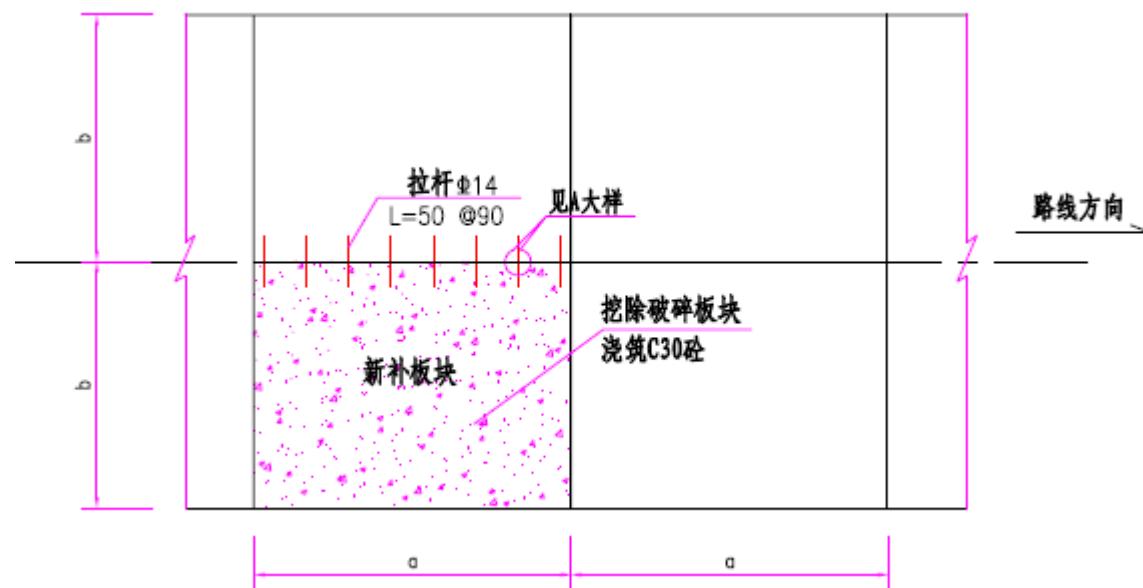


图 4.5-3 换板示意图

## 4.6 层间粘结方案

沥青面层和基层间洒布改性乳化沥青下封层，下封层沥青喷洒数量折算成纯沥青为  $0.9\text{kg}/\text{m}^2 \sim 1.1\text{kg}/\text{m}^2$ 。

## 4.7 路基病害处治设计

本次养护工程原则上不需对路基进行处理和翻挖。

## 5 涵洞设计

环河桥位于古柏街道 Y429 蛇韩线上，老桥上部结构为  $1 \times 4.5m$  整体现浇板，下部结构为重力式圬工桥台，桥面铺装层为水泥混凝土，桥长  $20.5m$ ，全宽  $5.1m$ ，净宽  $4.3m$ ，限载  $10t$ 。该桥桥面铺装网裂破损、粗骨料外露，护栏开裂破损、锈胀露筋，限载标志破损；上部结构梁腹板多处锈胀露筋；下部结构桥台砌体松动。



老涵洞现状图

依据《公路桥涵技术状况评定标准》(JTG/T H21-2011)，本桥技术状况等级为 3 级（摘自《2025 年南京市高淳区农村公路桥梁定期检查报告-古柏册》）。根据街道意见，结合桥检报告和现场踏勘，本次拟对老桥拆除新建，新建结构类型为  $1-6 \times 3.0$  钢筋混凝土箱涵。

### 5.1 主要材料

涵洞采用的主要材料见下表。

部 位 / 名 称		箱涵
混 凝 土	涵顶铺装	C40 调平层+5cm 厚沥青铺装
	箱基、台基	C25
	箱身、护栏基座、洞口翼墙身、搭板牛腿	C30
	洞口翼墙基	C25
钢 筋		HRB400、HPB300

### 5.2 设计要点

1、设计按承载能力极限状态和正常使用极限状态进行计算。  
2、箱身按闭合箱形截面，取  $1m$  箱长进行内力计算。顶、底板按压弯或拉弯构件配筋，侧墙按压弯构件配筋。

#### 3、箱身荷载

箱身所受恒载包括箱身自重、箱身侧面及顶面土压力、搭板重(填土高度小于  $0.5m$  时)、箱内底板上面的铺装。

箱内所受活载包括人群或车辆等荷载。

箱身所受活载，当箱顶填土高度小于  $0.5m$  时按  $45^\circ$  角扩散车轮荷载，并计入冲击力，活载通过搭板作用在箱体上的力，一部分作为线均布力作用在牛腿上，另一部分按箱身全长范围内的箱后填土破坏棱体上的活载换算成等代均布荷载计算。当箱顶填土高度等于或大于  $0.5m$  时按  $30^\circ$  角扩散车轮荷载，不计冲击力。活载通过填土引起的侧压力，按箱身全长范围内的箱后填土破坏棱体上的活载换算成等代均布土层厚度计算。填土容重  $18kN/m^3$ ，内摩擦角  $35^\circ$ 。

4、通道为整体闭合箱形结构，具有良好的整体性，且又置于路堤中，有较好的抗震性能，适用于地震动峰值加速度  $0.05g \sim 0.15g$  的地区。

#### 5、温度作用

顶板按正负  $10^\circ C$  考虑，并计入了底板、侧墙与顶板分期浇筑时混凝土的收缩影响，此项按再降温  $10^\circ C$  考虑。

#### 6、箱身工程量计算

正通道的砼和钢筋数量计算：即将“正箱身钢筋及混凝土数量表”中相应的钢筋和砼数量乘以  $L/10$ ( $L$  为通道长)。

#### 7、附属构造

(1) 搭板：通道顶填土高度(包括路面厚度)小于或等于  $50cm$  时，应设置牛腿和搭板。  
(2) 护栏：两侧设置护栏，并与两侧路基护栏顺接。

编制： 李波

复核： 仇继军

审核： 陈伟

(3) 锥坡防护：采用 C30 砼预制实心六角块。

### 5.3 施工要点

1、涵洞施工前必须明确地下管线情况，制定合理的施工方案和保护方案并征得相关单位的同意后方可实施。

2、基坑开挖施工之前应先摸清地下管线情况，做好管线搬迁和保护工作。

3、箱涵施工采用就地浇筑工艺，全箱分两次浇筑，第一次浇筑至底板以上 30cm，待混凝土终凝达到一定强度后继续进行第二次剩余部分浇筑，两次浇筑应保证有良好的结合面。各类钢筋搭接应严格按设计图要求进行。

4、拆除翼墙模板时要避免产生大的震动，翼墙、侧墙背后填土，应在涵身混凝土达到设计强度的 100% 时方可进行，要求分层夯实，不得采用大型机械推土机筑高一次压实法，也不得只在一侧夯填，必须两侧对称进行，每层压实厚度不得大于 20 厘米，密实度要求达到 96% 以上。

5、施工过程中，严禁任何重型机械和车辆通过。

6、涵身侧墙以外两侧一定范围内应用透水性材料或石灰土回填，以减少箱涵两侧填土的沉陷量，改善涵顶与两侧路面衔接的平顺性。

7、作为闭合框架及主要受力钢筋拟采用绑扎接头，当条件具备时应尽量采用焊接接头。并满足《公路桥涵施工技术规范》要求。

8、对排水涵，施工前必须先作好临时排水措施，以免水流冲刷路基和涵洞基础。

9、箱涵基底开挖按基础尺寸每侧放宽 30cm，边坡 1:1 进行，施工过程中，若发现基坑开挖后土质较差，达不到设计要求时，应与设计单位联系，以便及时采取措施，从而提高基底承载力。

### 5.4 其他

1、施工前认真阅读设计文件，并对其中每一个数据均应进行核实，如发现有出入之处，应及时同设计单位联系。

2、施工放样时应该核对涵位、涵底标高及进出口形式，当涵洞轴线与原沟渠有偏差时，注意洞口与原沟渠的顺接，以保证涵洞功能的正常发挥。需要适当调整时，应会同业主、设计、监理单位解决。

3、施工时应根据实际情况注意涵洞周围的景观美化。

4、施工时严格按照交通部颁布的施工技术规范和质量检测标准执行。

5、路基边沟排水设计、线外改移沟渠等与涵洞的位置、标高进行有一定的关系，若在实施过程中，涵洞有变更，则排水设计及其他相关的设计也要同时变更。

6、本设计中未提及的有关施工规定，均须严格按照《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T F50-2020) 执行。有关标准、规范、规程等若有新版本则按新版本执行，当不同规范条文要求不一致时，按高标准执行。

7、涵洞施工及质量检验标准应严格按照《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T F50-2020) 有关规定办理。

## 6 安全设施及其他附属工程改造设计

### 6.1 标线

#### 1、热熔标线

为了使标线在黑夜同白天有一样的清晰度，需要使用寿命长、反光效果好的材料做标线。使用的标线涂料，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。

本设计标线采用热熔型 2 号涂料，热熔标线施工要求如下：

- 1) 标线涂层厚度  $\geq 1.8\text{mm}$ ；
- 2) 标线涂层厚度均匀，无起泡、开裂、发粘、脱落等现象；
- 3) 标线表面撒玻璃微珠，应分布均匀，含量为  $0.3\sim 0.34\text{ kg/m}^2$ ；
- 4) 标线的端部与边线应垂直，误差  $\pm 5^\circ$ ，其他特殊标线，其角度与设计误差  $\pm 3^\circ$ 。

振动标线突起部分的规格为高度  $5\pm 1\text{mm}$ ，宽度  $35\text{mm}$ ，每两个突起部分设置间距在  $40\text{mm}$ ，基础标线厚度为  $1.8\text{mm}$ 。

本项目标线类型主要如下：

#### (1) 可跨越对向车行道分界线

可跨越对向车行道分界线（也可称为可跨越道路中心线）为黄色虚线，用于分隔对向行驶的交通流。车辆在保证安全的情况下，可以越线超车或转弯。

可跨越对向车行道分界线为单黄虚线，线段及间隔长分别为  $400\text{cm}$  和  $600\text{cm}$ ，一般线宽为  $15\text{cm}$ ，本项目主要为交通量非常小的农村公路，线宽采用  $10\text{cm}$ 。

#### (2) 车行道边缘线

车行道边缘白色实线用于指示禁止车辆跨越的车行道边缘或机非分界。

车行道边缘白色实线，本项目主要为交通量非常小的农村公路，车行道边缘白色实线的线宽采用  $10\text{cm}$ 。

#### (3) 禁止跨越对向车行道分界线

禁止跨越对向车行道分界线（也可称为禁止跨越道路中心线）有双黄实线、黄色虚实线和单黄实

线三种类型，用于分隔对向行驶的交通流，并禁止双方向或一个方向车辆越线或压线行驶。

本项目主要用于桥梁及急弯路段。

#### (4) 让行线

停车让行线表示车辆在此路口应停车让干道车辆先行，设有“停车让行”标志的路口，除路面条件无法施划标线外均应设置停车让行标线。

停车让行线为两条平行白色实线和一个白色“停”字。双向行驶的路口，白色双实线长度应与对向车行道分界线连接；单向行驶的路口，白色双实线长度应横跨整个路面。白色实线宽度  $20\text{cm}$ ，间隔  $20\text{cm}$ ，“停”字宽  $100\text{cm}$ ，高  $250\text{cm}$ 。

#### 2、减速标线

车行道减速标线设置于弯路等其他需要减速的路段前或路段中的机动车行车道内。

车行道横向减速标线为一组垂直于车道中心的白色标线，线宽  $45\text{cm}$ ，线与线间距  $45\text{cm}$ ，本项目为四级农村公路，车行道横向减速标线设置设置三组。每组间隔  $20\text{m}$ ，设置于需减速路段的前方。

### 6.2 护栏

根据《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81—2017）的相关要求，本工程防撞护栏采用 B 级波形梁护栏。

B 级路侧波形梁护栏由二波波形梁板（ $310\text{mm} \times 85\text{mm} \times 3\text{mm} \times 2320\text{mm}$ ）、立柱（ $\Phi 114 \times 4.5\text{mm}$ ）和托架（ $300\text{mm} \times 70\text{mm} \times 4.5\text{mm}$ ）等组成。

护栏所有的构件均应进行热浸镀锌防腐处理，其防腐层要求应符合 GB/T 18226 的相关规定，其中，波形梁板、立柱、端头锌附着量不得低于  $600\text{g/m}^2$ ，紧固件、防阻块、托架锌附着量不得低于  $350\text{g/m}^2$ 。本项目护栏均镀塑，颜色与街道已有路段保持统一。

### 6.3 防护、排水设施改造方案

本设计路段无防护、排水的维修必要，暂不对其进行设计，建议日常养护进行疏通即可。

### 6.4 土路肩改造方案

编制： 李波

复核： 仇继军

审核： 陈伟

本项目蛇韩线砂石路改为水泥砼路，土路肩需新建，其余路段土路肩整体完好，基本满足使用功能，仅日常养护即可。

## 6.5 其他

无。

## 7 重要材料及技术要求

### 7.1 沥青混合料原材料技术指标

#### 1、沥青

根据项目路段所在区域的气候分区和道路使用要求，一般路段回铺沥青上面层混合料采用 A 级 70 号道路石油沥青进行改性；封层采用改性乳化沥青。

表 7.1-1 A 级 70 号道路石油沥青技术要求

类别	检验项目	技术要求
控制类指标	针入度 (25℃, 100g, 5s)	60~80 (0.1mm)
	延度 (5cm/min, 10℃)	≥40 (cm)
	软化点 (环球法)	≥46 (℃)
	RTFOT 试验 质量损失	≤0.6%
	针入度比 (25℃)	≥65%
	延度 (5cm/min, 10℃)	≥6 (cm)
	60℃ 旋转粘度	≥180 (Pa·s)
	溶解度 (三氯乙烯)	≥99.5%
	闪点 (COC)	≥260 (℃)
	蜡含量 (蒸馏法)	≤2%
	PG 分级	PG64-22

表 7.1-2 SBS 改性沥青技术要求

检验项目	技术要求
针入度 (25℃, 100g, 5s) (0.1mm)	40~70
针入度指数 PI	-0.2~+1.0
延度 (5cm/min, 5℃) (cm)	≥25
软化点 (T <sub>R&amp;B</sub> ) (℃)	≥70
动力粘度 (60℃) (Pa·s)	≥20000
运动粘度 (135℃) (Pa·s)	≤3
闪点 (℃)	≥245
溶解度 (%)	≥99
离析, 软化点差 (℃)	≤2.5
弹性恢复 (25℃) (%)	≥80

检验项目	技术要求
RTFOT 后残留物	质量损失 (%)
	针入度比 (25℃) (%)
	延度 (5cm/min, 5℃) (cm)
PG 分级	PG76-22

#### 2、粗集料

沥青混合面层粗集料应采用石质坚硬、清洁、不含风化颗粒、近立方体颗粒的碎石，粒径大于 2.36mm，应采用反击式破碎机轧制的碎石，严格控制针片状颗粒含量。上面层沥青混合料粗集料应采用玄武岩集料。

表 7.1-3 面层粗集料技术要求

指 标	技术要求	试验方法
石料压碎值	不大于 (%)	26
洛杉矶磨耗损失	不大于 (%)	28
表观相对密度	不小于 (t/m <sup>3</sup> )	2.6
吸水率	不大于 (%)	2.0
坚固性	不大于 (%)	12
针片状颗粒含量	不大于 (%)	15
其中粒径大于 9.5mm	不大于 (%)	12
其中粒径小于 9.5mm	不大于 (%)	18
水洗法 <0.075mm 颗粒含量	不大于 (%)	1
软石含量	不大于 (%)	3

#### 3、细集料

采用坚硬、洁净、干燥、无风化、无杂质并有适当级配的机制砂，不宜采用山场的下脚料。进场细集料其技术指标应满足下表要求。

表 7.1-4 沥青混合料用细集料质量要求

指 标	技术要求	试验方法
表观相对密度	不小于 (t/m <sup>3</sup> )	2.5
坚固性 (>0.3mm 部分)	不大于 (%)	12
含泥量 (小于 0.075mm 的含量)	不大于 (%)	3
砂当量	不小于 (%)	60

指 标		技术要求		试验方法	
亚甲蓝值	不大于(g/kg)	25		T0349	
棱角性(流动时间)	不小于(s)	30		T0345	

表 7.1-5 沥青混合料用细集料规格

规格	公称粒径 (mm)	通过下列筛孔(mm)的质量百分率(%)							
		9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
S16	0~3	--	100	80~100	50~80	25~60	8~45	0~25	0~15
S15	0~5	100	90~100	60~90	40~75	20~55	7~40	2~20	0~10

#### 4、矿粉

应采用石灰岩碱性石料经磨细得到的矿粉，建议 PH 值 7~8。矿粉必须干燥、清洁，技术要求如下。拌和机回收的粉料不得用于拌制沥青混合料，以确保沥青面层的质量。

表 7.1-6 沥青面层用矿粉质量技术要求

指标		质量技术要求	
表观相对密度不小于		2.50	
含水率不大于(%)		1.0	
粒度范围<0.6mm(%)		100	
<0.15mm(%)		90~100	
<0.075mm(%)		75~100	
外观		无团粒结块	
亲水系数		<1.0	
塑性指数		<4.0	
加热安定性		实测记录	

注：亲水系数宜小于 0.8。

#### 5、纤维稳定剂

在沥青混合料中掺加的纤维稳定剂宜选用木质素纤维、矿物纤维等，木质素纤维的质量应符合下表的技术要求。

表 6.1-8 木质素纤维质量技术要求

项目	单位	指标	试验方法
纤维长度，不大于	mm	6	水溶液用显微镜观测
灰分含量	%	18±5	高温590°C~600°C燃烧后测定残留物
PH值		7.5±1.0	水溶液用PH试纸或PH计测定

项目	单位	指标	试验方法
吸油率，不小于		纤维质量的5倍	用煤油浸泡后放在筛上经振敲后称量
含水率(以质量计)，不大于	%	5	105°C烘箱烘2h后冷却称量
含水率(以质量计)，不大于	%	5	105°C烘箱烘2h后冷却称量

## 7.2 沥青混合料技术要求

面层沥青混合料采用密实型连续级配，具体应按后续试验确定工程级配范围。

级配类型	通过下列筛孔(mm)的质量百分率(%)											
	31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15
中粒式 AC-20		100	90~100	78~92	62~80	50~72	26~56	16~44	12~33	8~24	5~17	4~13
细粒式 AC-13				100	90~100	68~85	38~68	24~50	15~38	10~28	7~20	5~15

各层沥青混合料应满足所在层位的功能性要求，便于施工，不容易离析，各层应连续施工并连结成为一个整体。沥青混合料采用马歇尔试验配合比设计方法。

表 7.2-1 沥青混合料马歇尔试验技术标准

试验指标	单位	指标值					
		75					
击实次数(双面)	次	75					
		φ 101.6mm×63.5mm					
空隙率 VV	% 深约 90mm 以内	4~6					
		3~6					
稳定度 MS 不小于	kN	8					
		1.5~4					
设计空隙率(%)	mm	相应于以下公称最大粒径(mm)的最小 VMA 及 VFA 技术要求(%)					
		26.5	19	16	13.2	9.5	4.75
矿料间隙率 VMA (%) 不小于	2	10	11	11.5	12	13	15
	3	11	12	12.5	13	14	16
	4	12	13	13.5	14	15	17
	5	13	14	14.5	15	16	18
	6	14	15	15.5	16	17	19
	沥青饱和度 VFA(%)	55~70	65~75			70~85	

沥青混合料必须在配合比的基础上，在规定的试验条件下进行车辙试验、浸水马歇尔试验和冻融劈裂试验，对不符合要求的沥青混合料，必须更换材料或重新进行配合比试验，调整最

佳沥青用量的方法提高沥青混合料的水稳定性。

表 7.2-2 沥青混合料车辙试验动稳定度技术要求

混合料类型	动稳定度 (次/mm)
普通沥青混合料, 不小于	1000
改性沥青混合料, 不小于	2800

表 7.2-3 沥青混合料水稳定性检验技术要求

混合料类型	冻融劈裂试验残留强度比 (%) 不小于	浸水马歇尔试验残留稳定度 (%) 不小于
普通沥青混合料	75	80
改性沥青混合料	80	85

宜对密级配沥青混合料在-10°C、加载速率 50mm/min 的条件下进行弯曲试验, 综合评价沥青混合料的低温抗裂性。

表 7.2-4 沥青混合料低温弯曲试验破坏应变

混合料类型	低温弯曲试验破坏应变( $\mu\epsilon$ )
普通沥青混合料, 不小于	2000
改性沥青混合料, 不小于	2500

宜利用轮碾机成型的车辙试验试件, 脱模架起进行渗水试验。

表 7.2-5 沥青混合料试件渗水系数 (ml/min) 技术要求

级配类型	渗水系数 (ml/min) 要求
密级配沥青混凝土, 不小于	120

经设计确定的标准配合比在施工过程中不得随意变更。生产过程中应加强跟踪检测, 严格控制进场材料的质量, 如遇材料发生变化并经检测沥青混合料的矿料级配、马歇尔技术指标不符要求时, 应及时调整配合比, 使沥青混合料的质量符合要求并保持相对稳定, 必要时重新进行配合比设计。

### 7.3 改性乳化沥青下封层材料要求

#### 1、沥青

表 7.3-1 封层用 SBS 改性乳化沥青技术要求

检验项目	技术要求

检验项目	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 $C_{25,3}$	10s~25s
恩格拉粘度 $E_{25}$	1~10
筛上剩余量 (1.18mm 筛)	$\leq 0.1\%$
与粗集料的粘附性, 覆盖面积	$\geq 2/3$
蒸发残留物性质	残留物含量 $\geq 53\%$
	针入度 (25°C, 100g, 5s) $80\sim 130$ (0.1mm)
	延度 (5cm/min, 5°C) $\geq 30$ (cm)
	软化点 (环球法) $\geq 50$ (°C)
	旋转粘度 (60°C) $\geq 500$ (Pa·s)
贮存稳定性	1 天 $\leq 1\%$
	5 天 $\leq 5\%$

### 2、集料

集料应采用石灰岩碎石, 规格为 S14 (3mm~5mm)。水洗法筛分范围应符合下表的规定。

表 7.3-2 集料级配范围

规格	公称粒径 (mm)	通过下列筛孔 (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

### 7.4 抗裂贴技术要求

粘贴抗裂贴前, 应拉直平顺, 紧贴底层, 不应出现扭曲, 褶皱, 重叠为保证抗裂贴整体性, 相邻铺抗裂贴搭接宽度为 0.12m。技术指标要求见下表:

表 7.4-3 抗裂贴技术要求

序号	性能指标项目	指标值
1	抗拉强度	$> 25\text{kN/m}$
2	软化点	$> 90^\circ\text{C}$
3	延伸率	$> 25\%$
4	低温脆裂	$-25^\circ\text{C}$

序号	性能指标项目	指标值
5	厚度	2mm±0.15mm
6	冷折裂	无断裂或分离

## 7.5 混凝土

### 1、水泥

用于混凝土的水泥应采用符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) 规定的 42.5 级的旋窑道路硅酸盐水泥、旋窑硅酸盐水泥或旋窑普通硅酸盐水泥。其 3d 抗压强度不小于 17.0MPa、抗折强度不小于 4.0MPa, 28d 抗压强度不小于 42.5MPa、抗折强度不小于 7.0MPa。初凝时间不小于 1.5h, 终凝时间不超过 10h 为宜。耐磨性应小于 3.6kg/m<sup>2</sup>。其它技术指标见《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) 对水泥的有关规定。

### 2、粗集料（碎石）

水泥混凝土粗集料采用机轧碎石, 压碎值不大于 30%, 针片状颗粒不超过 20%, 含泥量不大于 2%。

水泥混凝土粗集料应按最大公称粒径采用 2~4 个粒径的集料进行掺配, 合成级配应符合设计要求, 其最大公称粒径不大于 31.5mm (水泥混凝土)。碎石中小于 0.075mm 的石粉含量不大于 1%。

表 7.5-1 粗集料标准级配范围

类型	级配	通过下列筛孔 (方孔筛 mm) 的质量百分率 (%)						
		31.5	26.5	19	16	9.5	4.75	2.36
合成级配	4.75~31.5	95~100	65~80	40~60	25~40	10~25	0~10	0~5
	4.75~26.5	100	95~100	60~75	30~50	10~30	0~10	0~5
粒级	4.75~9.5				100	85~100	0~20	0~5
	9.5~16			100	85~100	0~20	0~5	
	16~26.5	100	90~100	60~75	30~45	0~5		
	16~31.5	90~100	60~75	30~45	0~15	0~5		

粗集料石料抗压强度应不小于 80MPa, 硫化物及硫酸盐含量 (折算为 SO<sub>3</sub>) 应小于 0.5%, 含泥量 (冲洗法) 应小于 0.5%。其他技术指标见相关规范对粗集料的有关规定。

### 3、细集料 (天然砂或人工砂)

细集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的天然河砂。其级配应符合下表的级配分区, 砂的硅质含量不低于 25%, 细度模数在 2.0~3.7 之间, 同一配合比用砂的细度模数变化范围不超过 0.3, 砂中含泥量不得大于 3%, 硫化物及硫酸盐含量 (折算为 SO<sub>3</sub>) 应小于 0.5%, 坚固性小于 10%。其他指标见《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) 对细料的有关规定。

表 7.5-2 细集料标准级配范围

砂分级	通过下列筛孔 (方孔筛 mm) 的质量百分率 (%)					
	0.15	0.30	0.60	1.18	2.36	4.75
中砂	90~100	75~100	50~90	30~59	8~30	0~10

表 7.5-3 细集料技术要求

项 目	技求要求
含泥量, 以质量计 (%)	≤3
泥块含量, 以质量计 (%)	≤1
硫化物及硫酸盐含量 (折算为 SO <sub>3</sub> ) (%)	≤0.5
云母含量 (%)	≤2
有机物质含量 (比色法)	颜色不应深于标准溶液的颜色
其他杂物	不得混有石灰、煤渣、草根等其他杂物

### 4、水

混凝土搅拌、养护和清洗集料的水, 宜采用饮用水; 使用非饮用水时, 需经过检验, 其质量标准和检验方法应符合国家现行标准《混凝土拌和用水标准》JGJ63-89 的规定。

## 7.6 级配碎石

级配碎石基层、底基层建议采用骨架型结构, 集料级配宜符合《公路路面基层施工技术细则》(JTG-T-F50-2015)表 4.5.8 的规定。液限(%) < 25, 塑性指数 < 8。

表 7.6-1 级配碎石混合料级配范围

方筛孔尺寸(mm)	31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.075
通过质量百分率(%)	100	90~100	70~86	62~79	54~72	42~62	25~45	16~31	11~22	7~15	2~5

## 8 施工注意事项

### 8.1 基本要求

1、各类原材料的质量，包括使用厂拌热再生时沥青混合料回收料（RAP）及再生剂的质量应满足规范和设计要求。沥青含量、矿料级配等沥青混合料质量指标应满足规范和本设计要求。

2、应按说明要求进行路面铣刨或挖除。分层铣刨时路槽侧面应做成台阶。铣刨或挖除后的路槽应清理干净，无松散、夹层。铣刨或挖除的路面废料应妥善堆放和处理。桥面铣刨时不得伤及桥面铺装钢筋，有伸缩缝处不得铣刨。

3、铣刨或挖除后路槽上的裂缝、坑槽、松散等局部病害应按设计进行处理。

4、应按设计和现行《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40）的规定进行封层等层间黏结施工。

5、应严格控制沥青混合料拌和温度。沥青混合料应拌和均匀，无花白，无粗细料分离和结团成块现象。

6、应严格控制摊铺和碾压温度，加强边部和接缝处碾压，按规定工艺将摊铺的沥青混合料碾压至要求的压实度。多层摊铺时，上层摊铺之前应保持下层整洁，不得污染。

7、路面应完成压实并冷却至表面温度低于 50℃后方可开放交通或在路面上进行其他作业。

8、路面横坡应能保证路面横向排水顺畅，且不得出现反坡。单车道施工的路面横坡应与整幅路面横坡相协调，且不得出现反坡。

### 8.2 主要施工机械及检测仪器

1、必须配备齐全施工机械和配件，做好开工前的保养、调试和试机，并保证在施工期间一般不发生有碍施工进度和质量的故障。采用单幅机械化连续摊铺作业，以确保铺面的质量。因而必须配备以下主要施工机械（一个施工点）。

（1）间歇式沥青混合料拌和楼，产量应与工程需要相匹配，另配有热贮料仓。全部生产过程由计算机自动控制，配有良好的打印装置。拌和楼应配备良好的二级除尘设备。

（2）宜配置进口沥青混合料摊铺机两台。

（3）压路机：25T 以上轮胎压路机 2 台，不小于 10T 双钢轮压路机 2~3 台，小型手扶式振动压路机 1 台。

（4）载重量 15T 以上的自卸汽车，数量以正常施工过程中运输里程及每台摊铺机前应不少于 3 辆等候为原则综合考虑进行确定。

（5）切割机 1 台。

（6）智能沥青洒布车 1 台。

2、必须配备性能良好、精度符合规定的质量检测仪器，并配备足够的易损部件。主要仪器设备如下：

（1）针入度仪

（2）延度仪

（3）软化点仪

（4）沥青混合料马歇尔试验仪

（5）马歇尔试件击实仪

（6）试验室用沥青混合料拌和机

（7）脱模器

（8）沥青混合料离心抽提仪（配离心加速沉淀仪）

（9）标准筛（方筛孔）

（10）集料压碎值试验仪

（11）烘箱

（12）试模（不少于 10 只）

（13）恒温水浴

（14）冰箱

（15）路面取芯机

（16）路面弯沉仪

（17）砂当量仪

(18) 最大理论密度试验仪

(19) 旋转压实仪

### 8.3 改性沥青 AC 混合料施工

沥青面层分层进行施工，在铺筑下面层以前应清洁透层沥青表面。

沥青面层的施工按《公路工程质量检验评定标准(第一册土建工程)》(JTGF80/1-2017)、《公路养护工程质量检验评定标准》(JTG5220-2020) 有关内容规定执行。沥青面层应尽可能连续施工，其时间间隔不要太长，以防止沥青下面层受到污染。如果施工时间间隔较长，或下层受到污染，摊铺上一层前应将表面清洁干净后，浇洒粘层沥青后再铺筑。

#### 1) 施工准备

① 沥青路面施工前，应对基层和下封层进行检查，当质量符合要求时，方可开始施工。

➤ 检查下封层的完整性和与基层表面的粘结性。对局部基层外露和下封层两侧宽度不足部分应按下封层施工要求进行补铺；对已成型的下封层，用硬物刺破后应与基层表面相粘结，以不能整层被撕开为合格。

➤ 对下封层表面浮动矿料应扫到路面以外，表面杂物亦清扫干净。灰尘应提前冲洗，风吹干净。

➤ 路面基层沉降检查。下封层完成后，基层顶面沉降速率连续两个月小于 3mm/月，才可铺筑下面层。

② 施工前应对进场的材料按批进行抽检，以保证材料质量。

③ 施工前应对施工机具进行全面检查、调整，以保证设备处于良好状态，特别是拌和楼、摊铺机、压路机的计量设备，如电子称、自动找平装置等必须进行计量标定的调校。

④ 应有充分的电源和备份设备，确保在一个施工工作日不致因停电或某一设备的故障，造成生产的中断。

⑤ 各种矿料必须分类堆放，不同集料应分别放置在硬化场地的堆放场，防止被其它颗粒材料污染。

#### 2) 沥青混合料的拌制

① 沥青混合料的矿料级配应符合目标配合比及生产配合比的要求。混合料沥青用量：控制在生产油石比-0.1%、+0.2%。

② 沥青混合料必须在沥青拌和厂采用拌和机械拌制，拌和厂的设置除应符合国家有关环境保护、消防、安全等外，还应注意各种矿料应分散堆放，不得混杂，集料（尤其是细集料）、矿粉不得受潮，须设置防雨顶棚储存。

③ 沥青混合料应采用间隙式拌和机拌和，拌和机应有防止矿粉飞扬散失的密封性能及除尘设备，并有检测拌和温度的装置和自动打印装置。

④ 沥青混合料拌和时间以混合料拌和均匀、所有矿料颗粒全部裹覆沥青胶结料为度。

⑤ 拌和厂拌制的混合料应均匀一致、无花白料、无结团块或严重的粗细料分离现象，不符合要求不得使用。

⑥ 混合料不得在储料仓中储存过夜。

#### 3) 沥青混合料的运输

① 混合料应采用大吨位自卸车运输，为防止沥青与车厢板粘结，车厢侧面板和底板可涂一薄层隔离剂，但不得有余液积聚在车厢底部。绝对不允许使用柴油和水的混合料作为隔离剂。

② 为了保证摊铺温度，运输时必须采取加盖棉被或苫布等切实可行的保温措施。每车到现场均应测量混合料温度，低于摊铺温度时，混合料不得卸车。

③ 为了保证连续摊铺，开始摊铺时，现场待卸料车辆不得少于 5 辆。

④ 在卸料时，运输车辆不得撞击摊铺机，以保证摊铺出的路面的平整度。

#### 4) 沥青混合料的摊铺

① 摊铺前必须将工作面清扫干净，如用水冲，必须晒干后才能进行摊铺作业。

② 混合料必须采用机械摊铺机，在摊铺前应检查确认下层的质量，质量不合格时，不得进行摊铺作业。摊铺机应调整到最佳状态，使铺面均匀一致，不得出现离析现象。

③ 进行作业的摊铺机必须具有自动调节厚度及找平的装置，必须具有振动熨平板或振动夯等初步压实装置。下面层摊铺应采用钢丝引导的高程控制方式，上面层摊铺宜采用移动式自动找平基准装置。

④ 摊铺机的摊铺速度应调节至与供料、压实速度相平衡，保证连续不断的均衡摊铺，中间不停顿。

⑤ 改性沥青混合料摊铺温度宜大于 150℃，道路石油沥青 70 号 A 级沥青混合料摊铺温度宜大于 140℃，混合料温度在卡车卸料到摊铺机上时测量。

⑥ 沥青路面的松铺系数应根据试铺段确定，摊铺过程中应随时检查摊铺层厚度及路拱、横坡，达不到要求时，立刻进行调整。

#### 5) 接缝

① 采用两台摊铺机时的纵向接缝应采用热接缝，即施工时将已铺混合料部分留下 10~20cm 宽暂不碾压，作为后铺部分的高程基准面，然后再跨缝碾压以消除缝迹。上、下面层纵缝应错开 15cm 以上。

② 横向施工缝应采用平接缝，切缝时间宜在混合料尚未冷却结硬之前进行。原路面必须用切缝机锯齐，形成垂直的接缝面，并用热沥青涂抹，然后用压路机进行横向碾压，碾压时压路机应位于已压实的面层上，错过新铺层 15cm，然后每压一遍，向新铺层移动 15~20cm，直至全部在新铺层上，再改为纵向碾压。如用其他碾压方法，应保证横向接缝平顺，紧密。

③ 应特别注意横向接缝处的平整度，切缝位置应通过 3m 直尺测量确定。

④ 在施工缝及构造物两端连接处必须仔细操作保持紧密、平顺。

#### 6) 试铺路段施工

面层正式施工前，各施工单位应进行试铺路面施工，试铺路段长度不小于 300 米。试铺路面施工分试拌和试铺两阶段。

① 根据沥青路面各种施工机械匹配的原则，确定合理的施工机械和组合方式，如拌和楼产量与运输车辆配套，摊铺机与压路机配套数量等关系。

② 通过试拌确定拌和机的上料速度，拌和数量与时间，骨料加热温度与拌和温度等操作工艺，验证沥青混合料生产配合比和沥青混合料的性质。

③ 通过试铺确定：摊铺机的摊铺速度和摊铺温度；压路机的压实顺序、碾压温度、碾压速度和遍数；以及确定松铺系数、接缝方式。

④ 试拌试铺后，依据沥青混合料的抽提试验结果、路面外观质量和路面压实度确认生产标准配合比。

⑤ 通过钻孔法及核子密度仪法测定压实度对比关系，确定碾压遍数与压实度的关系。

⑥ 检查施工及质检的全过程是否配套进行，试铺段面层质量是否符合规定。

⑦ 确定施工组织及管理体系，以及联系与指挥方式。

⑧ 在试铺段施工时，业主、施工单位、监理部门应互相配合，做到按标准施工、按规范检查、互相学习、及时写好试铺总结，经批准后，作为正式施工申请的依据。

### 8.4 下封层施工

1、施工前应进行原路面的清扫、吹尘和清洗。

2、在洒布热沥青前，应注意检查：

(1) 空气温度和地面温度都不得低于 15℃；

(2) 下承层必须干燥，路缘石防护良好；

(3) 风速不影响热沥青洒布效果；

(4) 需用的设备进入待命状态，包括热沥青洒布车、碎石撒布机、胶轮压路机。

3、乳化沥青喷洒

(1) 采用同步碎石封层车进行，推荐乳化沥青洒布量采用 0.9~1.1kg/m<sup>2</sup>；

(2) 起步和终止位置应铺工程纸，以准确进行横向衔接，洒布车经过后应及时取走工程纸；

(3) 纵向衔接应与已洒布部分重叠 10cm 左右；

(4) 撒铺碎石前禁止任何车辆、行人通过热沥青层。

4、撒铺碎石

采用同步碎石封层车进行，喷洒乳化沥青后，立即用集料撒布机撒布集料，碎石撒铺量推荐采用矿料用量为 5~6m<sup>3</sup>/1000m<sup>2</sup>。

5、碾压

采用胶轮压路机进行压实。碎石撒铺后应立即进行碾压作业，两台胶轮压路机应同时进行

碾压，紧跟碎石撒铺车。

6、在铺筑上层沥青混合料前，应对热沥青封层进行清扫，以清除没有粘结的松散碎石，避免影响碎石层与上面层的粘结。

7、乳化沥青碎石封层施工应与上面层沥青混凝土紧凑进行，中间不开放交通，若期间必须开放交通，须待碎石封层施工完成 3 小时后方可开放交通，但车速不宜超过 25km/h。

## 8、质量管理

表 8-4-1 下封层质量检查标准

项目	检查频率	质量要求或允许误差	试验方法
沥青量	每半天 1 次	在规定范围内	称定面积收取的沥青量
集料量	每半天 1 次	在规定范围内	用集料总量与散布面积算得
渗水试验	1 处/1000m <sup>2</sup>	渗水量 < 5ml/min	路用渗水仪，每处 2 点
刹车试验	1 处/2000m <sup>2</sup> （仅试铺段左刹车试验）	沥青层不破裂	7 天后用轴载 6t 的汽车以 50km/h 车速刹车
外观检查	随时全面	外观均匀一致，用硬物刮开观察，与水泥板块表面牢固粘结，不起皮，无油包等现象。	

## 8.5 水泥路面病害处治

水泥砼路面病害处理应满足《公路水泥混凝土路面养护技术规范》(JTJ073.1-2001) 要求。对于宽度大于 15mm 的严重裂缝板块、碎裂板块，整块板破碎挖除后，重新浇筑新混凝土板；宽度大于 3mm 小于 15mm、贯穿板块全厚的中等裂缝，采用条带罩面补缝；宽度大于 1mm 小于 3mm 的裂缝，采用灌缝处理；对于宽度小于 1mm 的裂缝不作处理。坑槽、边角断裂处理，切割、凿除破损部位后，重新浇筑混凝土，基底损坏处换填级配碎石。

## 8.6 铣刨回铺交工验收要求

### 8.6.1 基本要求

(1) 各类原材料的质量，包括使用复拌就地热再生时沥青混合料回收料 (RAP) 及再生剂的质量应满足规范和设计要求。沥青含量、矿料级配等沥青混合料质量指标应满足规范和设计要求。

(2) 应按设计进行路面铣刨或挖除。分层铣刨时路槽侧面应做成台阶。铣刨或挖除后的路

槽应清理干净，无松散、夹层。铣刨或挖除的路面废料应妥善堆放和处理。桥面铣刨时不得伤及桥面铺装钢筋，有伸缩缝处不得铣刨。

(3) 铣刨或挖除后路槽上的裂缝、坑槽、松散等局部病害应按设计进行处理。

(4) 应按照设计和现行《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40) 的规定进行封层等层间黏结施工。

(5) 应严格控制沥青混合料拌和温度。沥青混合料应拌和均匀，无花白、无粗细料分离和结团成块现象。

(6) 应严格控制摊铺和碾压温度，加强边部和接缝处碾压，按规定工艺将摊铺的沥青混合料碾压至要求的压实度。多层摊铺时，上层摊铺之前应保持下层整洁，不得污染。

(7) 路面应完成压实并冷却至表面温度低于 50℃ 后方可开放交通或在路面上进行其他作业。

(8) 路面横坡应能保证路面横向排水顺畅，且不得出现反坡。单车道施工的路面横坡应与整幅路面横坡相协调，且不得出现反坡。

### 8.6.2 实测项目

沥青路面铣刨重铺工程的质量评定，应在开放交通前，按照相关规范和要求进行随机抽样检验。

表 8.6-1 铣刨重铺沥青混凝土面层实测项目

项次	检查项目	规定值或允许偏差		检查方法和频率	
		四级公路			
		多层施工	单层施工		
2	平整度 <sup>b</sup>	压实度 <sup>a</sup> (%)		按附录 B 检查	
		≥ 试验室标准密度的 96%(*98%) ≥ 最大理论密度的 92%(*94%) ≥ 试验段密度的 98%(*99%)			
		δ (mm) ≤ 2.5			
		IRI (m/km) ≤ 4.2		平整度仪：全程每车道施工段连续，按每 100m 计算 δ 或 IRI	
		最大间隙 h (mm) 5mm			
		平均值	单层面层时	3m 直尺：每 100m 测 1 处 5 尺	
		合格值	总厚度： -10%H 上面层： -20%h	按附录 H 检查	

项次	检查项目	规定值或允许偏差		检查方法和频率	
		四级公路			
		多层施工	单层施工		
		-20%h			
4	宽度 (mm)	不小于设计值		钢卷尺:每 100m 测 2 个断面	
5	渗水系数 (mL/min) 不大于	50mL/min (合格率不低于 90%)		渗水试验仪:每 1500m <sup>2</sup> 测 1 处	
6	抗滑 摩擦系数	SFC <sub>60</sub> <sup>a</sup> ≥ 54		摆式仪:每 1500m <sup>2</sup> 测 1 处 横向力系数车:按附录 L 检查	
		≥ 0.55		铺砂法:每 1500m <sup>2</sup> 测 1 处	
7	横坡 <sup>d</sup> (%)	2%±0.3%		水准仪:每 100m 测 1 个断面	
8	弯沉值 <sup>d</sup> (0.01mm)	≤ 35		按附录 J 检查	
9△	沥青含量 (%)	满足生产配合比要求		T0722、T0721、T0735, 每台班 1 次	
10	马歇尔稳定度	满足生产配合比要求		T0709, 每台班 1 次	

注: a 表内压实度, 一级公路应选用 2 个标准评定, 以合格率低的作为评定结果; 带\*者是指沥青玛脂碎石 (SMA) 路面。

b 表内  $\delta$  为平整度仪测定的标准差; IRI 为国际平整度指数; h 为 3m 直尺与面层的最大间隙。表中平整度在顶层检测, 任选 1 个标准评定。

c 表中厚度仅规定负允许偏差。H 为沥青层总厚度, h 为沥青上面层厚度。其他公路厚度合格值按总厚度 H 计, H ≤ 60mm 时合格值允许偏差为-10mm, H > 60mm 时合格值允许偏差为-20%H。

d 其他未规定内容参考《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》(JTG 5220-2020)。

### 8.6.3 外观质量

(1) 表面应平整密实, 泛油、松散、脱皮、坑槽、粗细料明显离析、明显碾压轮迹等的累计长度不应超过 100m。

(2) 接缝处应紧密、平顺, 烫缝应无枯焦。

(3) 路面与路缘石应密贴接顺。

### 8.7 水泥混凝土面层铺筑

①面层铺筑宜选用双车道或三车道滑膜摊铺机。滑膜摊铺机机械配套应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) 的规定。

②施工前应设置基准线, 基准线宽度应保证摊铺宽度外, 尚应满足两侧 650~1000mm 的横向支距要求。基准线的设置精度应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) 的规定。基准线垂度应小于 1mm。

③面层摊铺前, 封层表面及履带行走部位应清扫干净, 摊铺面板位置应洒水湿润, 但不得积水。

④横向连接摊铺前, 前次摊铺路面纵缝的溜肩胀宽部位应切割顺直。纵向施工缝的边缘切割顺直度应超过其正确位置的 20mm 以上。

⑤滑膜摊铺机前的正常料位高度应在螺旋布料器叶片最高点以下, 亦不得缺料。布料完成后的平均料位高度宜在螺旋布料器的中轴线位置, 施工过程中应确保挤压底板与振动仓内的压力平衡, 且持续不变化。

⑥摊铺前, 应对摊铺机进行全面性能检查和正确的施工部件位置参数设定。摊铺机应缓慢、匀速、连续不间断地作业, 严禁料多追赶或间歇摊铺。摊铺过程中应随时密切观察所摊铺的路面效果, 注意调整和控制摊铺速度、振捣频率, 以及夯实杆、振动搓平梁和抹平板位置、速度和频率等。

⑦摊铺结束后必须及时清洗滑膜摊铺机, 进行当日保养等。

表 8.7-1 水泥混凝土路面铺筑质量标准及检查项目、频率和方法

项目	检验项目	质量标准	检验频率	检验方法
弯拉强度	标准小梁拉弯强度 (MPa)	按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014) 附录 H 评定	每班留 1~3 组试件, 日进度 <500m 留 1 组; ≥500m 留 2 组; ≥1000m 留 3 组, 测算 $f_{cn}$ 、 $f_{min}$ 、 $Cv$	JTG E30T0552、 T0558
	路面钻芯劈裂强度换算弯拉强度 (MPa)		每车道每 2km 钻取 1 个芯样, 单独施工硬路肩为 1 个车道, 测算 $f_{cn}$ 、 $f_{min}$ 、 $Cv$	
板厚度 (mm)		平均值 ≥ -5; 极值 -15, $Cv$ 值符合设计 规定	路面摊铺宽度内每 100m 左右各 1 处, 连接摊铺每 100m 单边 1 处	板边与岩心尺 测岩芯最终判 定
纵向平整度	IRI (m/km)	≤ 3.30	所有车道连续检测	车载平整度检 测仪
	3m 直尺最大间隙 $\Delta h$ (mm) (合格率应 ≥ 90%)	≤ 5	每半幅车道 200m 2 处, 每处 10 尺	3m 直尺
	抗滑构造深度 TD (mm)	0.5~0.9	每车道每 200m 测 1 处	铺沙法
摩擦系数 SFC		≥ 50	一般路段免检, 仅检查特殊路 段, 每车道每 20m 连续检测 1	JTG E60T0965

项目	检验项目	质量标准	检验频率	检验方法
			个测点, 不足 20m 测一个测点	
相邻板高差 (mm)	$\leq 2$	每 200m 纵横缝 2 条, 每条 3 处		尺侧

注: (1) 注: 标准小梁弯拉强度用于评定施工配合比; 钻芯劈裂强度用于评价实际面层施工密实度及弯拉强度。

(2)  $f_{cn}$  为平均弯拉强度;  $f_{min}$  为最小弯拉强度;  $C_v$  为统计变异系数。

## 8.8 路基施工要求及注意事项

(1) 应做好原地面临时排水设施, 开挖路基两侧临时排水沟, 以降低地下水位, 并与永久排水设施相结合。排除的雨水, 不得流入农田、耕地, 亦不得引起原有水沟淤积和路基冲刷。

(2) 为了满足路基整体强度和压实度的要求, 路基用土过湿时须经过晾晒、掺石灰处治, 以降低路基土的含水量。路基在填筑前应对场地耕植土进行清除, 厚度按 30cm 计列, 然后进行地面压实, 压实补偿按 10cm 计列, 并按要求的压实度分层夯(压)实。设计所采用的均为暂时计列量, 施工时应按现场填料压实情况酌情调整。

(3) 路基填筑, 必须根据设计断面, 分层填筑、逐层压实, 分层的最大松铺厚度不应超过 30cm, 填筑至路床顶面最后一层的最小压实厚度, 不应小于 10cm。

(4) 路基填筑应采用水平分层填筑法施工, 即按照横断面全宽分成水平层次逐层向上填筑。如原地面不平, 应由最低处分层填起, 每填一层, 经过压实检验符合规定要求之后, 再填上一层。

(5) 若路基填筑几个作业段施工, 两段交接处, 不在同一时间填筑时, 则先填地段, 应按 1:1 坡度分层留台阶。如能交替填筑, 则应分层相互交替搭接, 其搭接长度不得小于 2m。

(6) 压实度按压实标准执行, 为保证均匀压实, 应注意压实顺序, 并经常检查土的含水量、掺灰剂量和拌和的均匀性。

(7) 为保证路基边部的强度和稳定, 施工时每侧超宽 50cm 压实; 施工加宽与路堤同步填筑, 严禁出现贴坡现象。

(8) 先清除地表的杂草、树根、耕植土等, 整平地表。在新路基外侧开挖临时排水边沟。临时排水边沟不能和农田排灌沟渠共用, 在施工期间不能长期积水。

(9) 为了减少路基在构造物两侧产生不均匀沉降而导致路面不平整, 对于构造物两侧的一定

长度路基范围内, 在填筑时需特别注意。涵洞两侧与顶部、锥坡等处填土均应分层压实, 分层检查, 每一压实层压实厚度不超过 20cm。涵洞两侧的填土和压实、桥台背后与锥坡的填土与压实应对称或同时进行。通道、涵洞背后和通道、涵洞顶部的填土压实度标准, 从基底及涵洞、通道顶部至路床顶面均为 96%。

(10) 老路开挖台阶之前, 需先清除坡面 30cm 表土, 且台阶施工时应注意:

① 台阶尺寸按设计尺寸开挖;

② 台阶立面要求机械开挖时预留 10cm, 用人工手提式内燃铲修整, 台阶坡面向老路堤倾斜, 坡比控制在 3%, 以利于接缝处压实;

③ 台阶自下而上随填土进度逐层开挖, 暴露台阶时间一般不超过 3~4 天完成最后一层填土;

④ 台阶内侧重型压路机碾压不到的接缝部位, 须采用小型振动夯机夯压密实;

⑤ 台阶开挖时若老路堤出现渗水, 须及时报告监理, 采取处理措施后才可继续施工;

⑥ 为了防止开挖台阶遭受雨水冲刷, 可以在开挖台阶的坡面上采用喷浆防护。

(11) 施工过程中应检查搭板下脱空情况, 若发现脱空, 应进行注浆处理。

## 8.9 级配碎石施工

级配碎石采用集中厂拌、摊铺机摊铺、单层碾压的方法进行施工。碾压时按《公路路面基层施工技术细则》(JTGF20—2015)规定的方法进行碾压, 压实度应达到 97%。碾压完毕后, 在基层施工前应进行交通管制。

## 9 施工组织计划

### 9.1 路面施工

为了保障维修工程的施工质量，在施工过程中应遵循以下步骤：

1、预先做好施工准备工作，包括招标投标，材料来源的考察，根据施工工艺要求进行材料性能试验，确定可靠的料源；

2、进行临时交通组织设计，确定合理的交通分流方案，对施工车道进行封闭，满足相应的施工机械设备进场要求，同时满足地方车辆的通行要求；

3、对原路面进行检测，按照设计资料有关病害处理的方法，对原路病害进行细致调查，采取相应的处理措施，确定工作段落；

4、进行路面养护施工；

5、全线开放交通。

本项目主要对原有的路面进行养护改造，避免各种病害进一步往深层次发展。作为养护工程，需对原路的各种病害进行彻底认识和预见。因此，施工前必须对原路面病害进行认真细致检测，根据检测结果按设计文件要求对不同病害采取不同处理方案，当处理方案与设计文件不相符时，应及时与设计部门进行确认。

另外，施工应优先考虑全机械化施工方案，配备搅拌设备，实现机械拌和，严格控制材料用量和组成，实行严格的工序管理，做好现场监理和工序检测工作，确保施工质量。路面施工对施工季节、施工温度、原材料、配合比都有很高的要求，所以要对施工单位的技术资质进行严格的考察。施工过程中应严格执行设计文件中相应的施工要求。

### 9.2 公路养护作业区

公路养护作业区应按警告区、上游过渡区、缓冲区、工作区、下游过渡区和终止区的顺序依次布置。

### 9.3 主要材料供应及运输方式

区域内砂石料等产量丰富，均可用汽车运至料场。在施工过程中，应尽早做好现有料场生

产能力的保证措施，为保证材料质量，应对料场进行考查，对材料进行试验和检测工作，尽量就地取材。

路面用沥青材料以优质沥青为主，应保证其供应均可通过汽车运至现场。

### 9.4 施工期交通组织

本次施工交通组织设计根据《道路交通标志和标线第四部分：作业区》(GB 5768.4-2017)、《公路养护安全作业规程》(JTGH30-2015)、《江苏省国省道施工路段交通组织设计参考要点(试行)》、《江苏省国省道施工路段作业区布设示例图集(试行)》等规范的相关要求，同时结合现场施工的实际需求采取如下方案：

本次改造工程中原则上通过合理的交通组织保持道路通行，采用“半幅封闭，半幅借道通行”的交通组织方式：

施工过程中，为最大限度地减少行车不安全因素，应设置专门的部门进行交通管理和分流，加强沿线警告标志牌、标语、诱导标志的管理与巡视。

为将行车对施工的影响程度降低到最小，改造工程中可以应对沿线车辆进行诱导分流，过境车辆可以通过其他道路绕行。

具体设置情况见《临时交通组织设计图》。

### 9.5 施工期限及进度措施

该工程预计 2025 年 12 月开工，2026 年 1 月完成施工。

保证养护工程进度的主要措施包括提前进场开展人员培训、完成安全技术交底、强化组织领导、压实责任分工、加强部门联动、优化审批流程、严抓资金管理等方面。

1、提前进场开展人员培训：各参建单位应提前进场，开展人员培训工作，完成三级安全技术交底，增强参建人员的安全防范意识。

2、强化组织领导，压实责任分工：全面落实组织领导、分管领导牵头、项目负责人具体执行、财务人员依法依规支付的四级资金支付管理体系，逐级压实支付责任。

3、加强部门联动，确保高效衔接：进一步加强与财政等部门的沟通协调、统筹联动，加快

推进养护工程项目前期手续办理、结算评审、合同规范、指标规划等工作。

4、优化审批流程，提高支付效率：对各公路养护工程项目提出资金支付申请，按财政部门要求，在手续完备、材料齐全且内容符合规定的前提下，要求各级审核严格按照内控管理流程限时办理。

5、严抓资金管理，加快项目进度：坚持以公路养护工程为抓手，统筹“安全生产、项目推进、资金支付”一体推进，确保工程安全有序快速推进。

这些措施共同作用，可以有效确保养护工程的进度和质量，同时提高资金的使用效率，保障工程的顺利进行和按时完成。

## 9.6 雨季施工防护措施

### 1、雨季来临前的工作

随着现代化科学技术的提高，人们对于天气预报的准确度越来越高，这样就可以提前做好雨季来临前的准备工作，以达到保护公路路基的效果。

(1) 成立专门的雨季应急领导小组，专门负责雨季来临时的各项工作安排及部署工作，并要做到对公路现场进行实地的勘察，做好各种应急预案。

(2) 与气象部门做好紧密的联系，随时关注天气预报，根据气候特点制定雨季防护及施工措施，根据需要调整工程建设计划。

(3) 对公路路基的施工材料做好保护工作，不能因雨水的浸泡造成损失，也不能因放置不当而影响路基的排水。

(4) 做好电气设备及漏电保护工作，因为阴雨天最容易造成漏电现象，电工要不定时的检查线路，对于老化的电器或电线有破损现象的，一律要进行提前处理，另外要对用电安全常识进行普及，不允许私自操作，把事故隐患消灭在萌芽状态。

(5) 因为被雨水浸透的路面已经不堪重负，所以在必要的时候需要运输的话，一定要运用履带式机械，既能保护路面，也非常安全，另外还可配备一定的碎石屑作为防滑铺路使用。

(6) 有些公路就建设在居民区的旁边，难免在雨季里发生扰民的现象，所以要尽量顾及到居民的感觉，如果有特殊情况需要提前跟大家说清楚，以免产生误会。

### 2、雨季施工中的各项措施

(1) 选择机械工具。上面已经提到，在雨季里施工，除了地面较滑以外，还有可能会产生翻浆的现象，所以在机械工具的选择上一定要慎重，通常情况下都会选择履带式机械进行运输，履带式的特点是防滑性能强，牵引力较大，而且也有很好的附着力，在这样的路基上移动不会造成路基的沉降和翻浆。如果要进行路基压实的话，对于压路机的选择不要用双钢轮的，以防发生侧滑翻车，如果路面凹凸较大，最好用推土机提前进行修补，还可以用碎石进行填充，以保证路基的平缓度，保障施工的安全性。

(2) 做好科学的积水处理。雨季最大的危害就是造成路面积水，而路面积水最大的危害就是使路基产生塌陷或沉降，所以对于积水的科学处理有着重要的意义，是工程施工中的重中之重。在工程进行施工前就要做好排水系统的设计工作，并制定一套完整的排水应急方案，选择最佳的施工位置也会给排水工作带来很大的便利，如果雨季时间长或是雨量过大，导致水不能及时排除的话，为了保证公路质量，一定要暂停施工，不能为了赶工期而做了豆腐渣工程。另外，安排专人进行公路路基的维护工作是很有必要的。

(4) 对路面的特殊处理。对于正在施工中的公路，在雨季来临时要进行特殊的处理，必须对其路面做好勘察，对于部分路段需要做反复压实工作，排水不畅的路段需要挖掘排水通道，排水通道必须保证横、竖都能排水。

## 9.7 夜间安全措施

1、加强夜间巡查和应急处置：通过强化巡查人员安全管理，确保自身安全的情况下开展夜间应急处置和巡查工作。配备夜巡工具如反光马甲、指挥棒和强光手电，有效降低次生风险发生概率。重点对巡查途中通行车辆的小型遗落物、抛洒物进行处置，确保不影响道路安全通行。

2、提升公路设施夜间可视度：通过在公路设施上喷绘条纹形反光漆、安装新型线性轮廓标等措施，提升公路安全设施夜间可视度和安全性。

3、强化安全隐患排查：对道路标线、警示标牌夜间反光运行效果进行检查，以及防眩网、波形护栏板等交通安全设施是否破损，并及时形成问题清单，建立问题整改台账，提交各养护小组，确保安全隐患得到及时处理。

4、实施区域巡检责任制：定期巡回检查，发现问题及时汇报并处理。定期巡检路面设施情况，发现危险情况应及时登记并更换破损的路面设施；不能及时更换时必须设置安全标识牌并有人留守看管；夜间和雨雾天气应有灯光警示。

5、采用新材料、新工艺、新设备和新技术：提高养护作业水准和养护设施抗危害的能力，降低人工作业强度和缩短作业时间。

6、穿着反光标志的工作服：所有在公路上进行养护作业的人员，必须穿着带有反光标志的橙色工作服或带有反光标志的橙色背心，以增加可见性，减少事故风险。

通过上述措施，可以有效提升夜间养护工程的安全性，保障工作人员及过往车辆的安全。

## 9.8 路面施工交通维护具体措施

本工程处于正在营运的公路上进行，车辆多，车速快，交通维护对行驶车辆和施工人员的安全尤为重要。此外，项目部还应跟当地交警、路政建立良好的合作关系，为进行交通维护的报批和执行提供良好的社会条件。

1、交通维护采用分车道施工的方法，采用平行流水作业。隔离采用硬性隔离的方式进行。具体方法如下：

(1) 在施工前方放置交通标志及警示牌（限速牌、单向行驶和锥型筒等标志）。夜间设置红色警示灯。

(2) 在作业区两端设置栏杆，成立交通值班小组，由 6 人组成，分成两组，每组 3 人，选一组长作为机动人员便于指挥交通。每天 24 小时专人值班。

(3) 施工范围设置施工标志，告请车辆小心慢行和告请群众注意安全，施工范围内的坑、沟等危险部位设置隔离墩，加盖防护设施，并设置警示标志，同时施工时在所占路段设交通导向标志，保证施工现场道路顺畅。

(4) 施工现场设置保证施工安全的夜间照明和保证车辆交通安全的路灯照明。

(5) 施工作业区是控制区中最重要的防范区段。除了标志设施外，作业区增加另外三套管理，第一是要用锥形桶或水马，把作业区与行车的界面隔离开来，锥形桶适当加密，以车辆不能驶入为准；第二是安全专职人员现场指挥；第三是加强施工作业管理，设施完整，摆放正确，

使行车有序，确保交通安全。

(6) 施工作业结束后做好恢复交通的各项工作：撤除场内设备，清除场内剩余材料及废物，使路面洁净，撤除警示灯具，开放交通，从封闭末端向起点撤除安全锥和标志，关闭活动开口，撤离现场指挥人员，撤除封闭公告。

(7) 在合同段两端或操作段两端，每班两端各派一人值班，机动人员灵活调动。

(8) 现场安全员配备对讲机，用于及时联系指挥车辆安全通行。

## 2、交通应急预案

项目部及交通值班小组随时与业主、路政、公安、执法大队等部门保持联系，确保交通信息的及时准确。封闭施工路段在施工期间如出现意外情况，随时商请救援调派清障车及时排堵清障，保障通车路段的安全通行。若遇有不服从指挥，强行闯入等情况应及时制止，并取得有关部门的支持。

(1) 项目部与值班小组间通讯畅通。

(2) 施工项目设专职的交通安全员负责施工路段的标志管理和日常巡查工作，及时对施工路段的各种施工标志进行恢复、调整和增补，保证标志齐全有效，指示过往车辆安全通过施工路段。

(3) 若车辆在管制段中途出现坏车及交通事故，在施工作业人员中预备应急抢险队，负责施工路段发生的一切交通事故的抢险工作，及时维护交通秩序，排除故障。或值班小组立即组织车辆间相互帮助，能拖移的尽快拖移，不能拖移的请驾驶员迅速与维修部门取得联系，及时修好。交通事故迅速请交警现场解决。

在施工中加强与当地政府、交警、路政的联系，做好协调工作，取得他们的支持与配合，必要时请求交警路政对该路段实行交通管制，使工程得以顺利进行。

## 9.9 安全生产

项目部成立交通保畅管理领导小组，由项目经理任组长，项目副经理任副组长，配备 5~10 名专职交通保畅员，统一计划、协调、指挥、组织交通保畅工作。

1、项目经理：主要落实于交巡警、路政协调以及施工标志、安全标志的管理工作，是整个

施工期间的安全第一责任人。

2、专职安全员：主要落实施工、安全标志的准备、设置、撤除等相关工作。

3、现场安全员：主要负责管理施工现场交通秩序，指挥机动车及行人的通行，巡查维护交通标志牌的安全、整洁，协助相关部门处理交通事故及故障车辆。

4、现场执勤人员：现场施工标志及安全设施的摆设、维护和管理以及引导过往车辆绕行 5、加强施工段的日常检查，维护正确施工秩序，确保施工期间道路安全、畅通。

6、服从交通和路政人员的现场管理工作。

### 9.9.1 交通保畅组织措施

1、开工前，报请业主邀请新闻媒体就施工路段施工的必要性以及因施工而带来的行车干扰向社会予以公告，求得社会各方面的理解和支持。同时提请过往施工路段的车辆，重视施工路段的行车安全和有关注意事项。

2、每处封闭施工路段在施工前，积极主动地与当地交通执法队取得联系，按照业主单位和行业的规定、办好各种施工许可手续，同时还请上述部门负责人到项目部讲解有关公路交通安全的强制性政策和有关注意事项。并请求调派清障车停驻在施工路段附近值守，以便及时排堵清障，保障双通路段正常安全通行。

3、联系地方交通执法队，请求调派交通执法巡逻车加大对双通路段的现场监管，增强双通路段的巡逻次数和停留时间，迅速处理在双通路段发生的交通事故。

4、项目部设专职交通保畅员 5~10 名负责施工（双通）路段的标志维护，实行 24 小时管理和日常巡查工作，及时对双通路段的各种施工标志进行恢复、调整或增补，保证标志齐全有效，正确指示过往车辆安全通过施工路段。

5、落实施工部署，根据道路实际，分段施工、分幅安排，控制施工长度，防止全线铺开。

6、在原公路上和公路范围内，作业人员必须着标志服，夜间为反光标志服，作业机械按标准涂以桔黄色，且安装黄色警示灯。施工作业区域与道路通行区域严格分离。

7、对可能影响到行车安全、畅通的工程施工，除事先取得监理工程师、地方交通执法队等部门的批准外，为了使车辆顺利通过作业区，还按《公路养护技术规范》（JTGH30-2015）、《道

路交通标志和标线》（GB 5768.2-2022）和《道路交通标志和标线》（GB 5768.4-2017）的规定，设置有关标志，建立相应的交通管理组织，争取执法部门支持，配合执法部门做好交通管理工作，确保工程施工和安全、畅通。

8、配备交通管理标志、频闪灯、交通标志车等设施，指定专人维持车辆通行秩序；在交通控制区内，设置警告、限速、前方施工、前方车道变窄、禁止通行等标志，设置临时路障、隔离装置等。进入施工现场的人员要穿反光背心、戴安全帽、穿防滑鞋。整个施工期间，要

设立机动岗、指挥车、巡逻车、清障车，机动岗要配好通讯工具，并保持通讯畅通，交通保畅管理领导小组要有人值班，以便应付突发事件。

9、此外，标志、频闪灯、标牌、锥形交通标、旗帜、防撞沙包、防撞车等要设置得当。始终要保持各种标志的齐全、规范，不得缺漏、遗失，损坏的要及时补上。

10、加强夜间施工照明及现场交通管理，配备夜间交通管制设施，防止因照明干扰和安全设施不齐而发生交通事故，施工区照明和交通管制设施设置专人管理，并严格实行责任制，保证交通安全设施的按时开启和足够的亮度。

11、为进一步加强安全保障，在流量较大、人车混流的施工路段，需配备视频监控、智能会车系统等安全设施。

### 9.9.2 施工车辆、人员管理措施

1、在进场施工前，组织施工人员、施工车驾驶员及与施工相关的人员，进行交通安全知识和公路施工安全知识培训，并统一组织考试，考试合格的方可进入施工现场。

2、交通管制标志，除 JTGH30-2015 和公路特殊要求使用的专用施工标志外，均采用《道路交通标志和标线》（GB5768-2009）监制的标志。夜间施工作业的还应设置照明灯和红黄频闪灯。

3、施工车辆进出施工区域，应注意观察并主动避让正常行驶的车辆。

4、在施工路段，施工车辆严禁不按规定倒车、逆行和停车。

5、施工作业人员必须着施工安全标志服。

6、施工单位、施工车辆及施工作业人员必须服从公路管理部门的管理，接受执法人员的监

督检查。对违反以上规定的，公路管理部门有权监督和按有关规定进行处罚，对存在重大安全隐患的，有权责令其限期整改和停工，若因安全责任不落实和安全措施不到位造成事故的，依法追究有关单位和人员的法律责任。

7、施工作业不得妨碍交通安全和损坏路产，若有违反将按有关规定处理。

## 10 设计预算

### 10.1 编制依据

1、中华人民共和国交通运输部发布的《公路工程建设项目概算预算编制办法》(JTG /T 3830-2018)。

2、中华人民共和国交通运输部发布的《公路工程预算定额》(JTG /T 3832-2018)、《公路工程概算定额》(JTG-T3831-2018)。

3、公路养护工程预算编制办法及定额附录（A 高速公路养护工程预算定额（DB 32/T 1649-2010））。

4、中华人民共和国交通运输部发布的《公路工程机械台班费用定额》(JTG /T 3833-2018)。

5、江苏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苏交建〔2019〕22 号。

6、江苏省公路工程机械台班车、船使用税标准。

7、方案设计的技术标准、建设规模、工程方案及工程量。

### 10.2 主要费用说明及费率标准

#### 10.2.1 建筑安装费

1、人工工资

按江苏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单价按 128.17 元/工日计。

2、材料费

材料价格主要参照江苏省交通工程材料价格信息(2025 年 10 月)及南京市材料信息价(2025 年 10 月)。

3、施工机械使用费

按江苏省公路工程机械台班车、船使用税标准计入。

4、措施费

按《公路工程建设项目概算预算编制办法》及项目特点进行计算。

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：按施工期间平均每昼夜双向行车次数 5000 以上计入；

6) 施工标准化及安全措施费：计；

7) 临时设施费：计；

8) 施工辅助费：计；

9) 工地转移费：按 50km 计入。

5、规费及企业管理费

1) 规费：按江苏省执行交通部《公路工程建设项目概算预算编制办法》的补充规定进行计算。

①养老保险费：计；

②失业保险费：计；

③医疗保险费：计；

④住房公积金：计；

⑤工伤保险费：计；

2) 企业管理费

①基本费用：计；

②主副食运费补贴费：5km；

③职工探亲路费：计；

④职工取暖补助费：不计；

⑤财务费用：计；

6、计划利润

按编制办法以定额直接费、措施费及管理费之和的 7.42% 计。

#### 7、税金

按编制办法以直接费、设备购置费、措施费、管理费、规费及利润之和的 9% 计。

#### 8、施工场地建设费和安全生产费

1) 施工场地建设费按以定额建安费扣除专项费为基数, 以累进法计入。

2) 安全生产费以定额建安费为基数, 费率按 1.5% 计入。

### 10.2.2 土地征用及拆迁补偿费

本项目不计。

### 10.2.3 工程建设其他费用

#### 1、建设项目管理费

1) 建设单位（业主）管理费：按《公路工程建设项目概算预算编制办法》以定额建安费总额为基数, 以累进办法计算。

2) 建设项目信息化费：按《公路工程建设项目概算预算编制办法》以定额建安费为基数, 以累进办法计算。

3) 工程监理费：按《公路工程建设项目概算预算编制办法》以定额建安费为基数, 以累进办法计算。

4) 设计文件审查费：按《公路工程建设项目概算预算编制办法》以定额建安费为基数, 以累进办法计算。

5) 竣(交)工验收试验检测费：按《公路工程建设项目概算预算编制办法》规定的标准计算。

#### 2、建设项目的前期工作费

按《公路工程建设项目概算预算编制办法》规定的标准计算。

#### 3、生产准备费

工器具购置费：不计。

办公和生活用家具购置费不计。

#### 4、工程保通费

不计

#### 5、工程保险费

保险费：按《公路工程建设项目概算预算编制办法》规定的标准以建筑安装工程费的 0.4% 计列。

#### 10.2.4 预备费用

##### 1、价差预备费

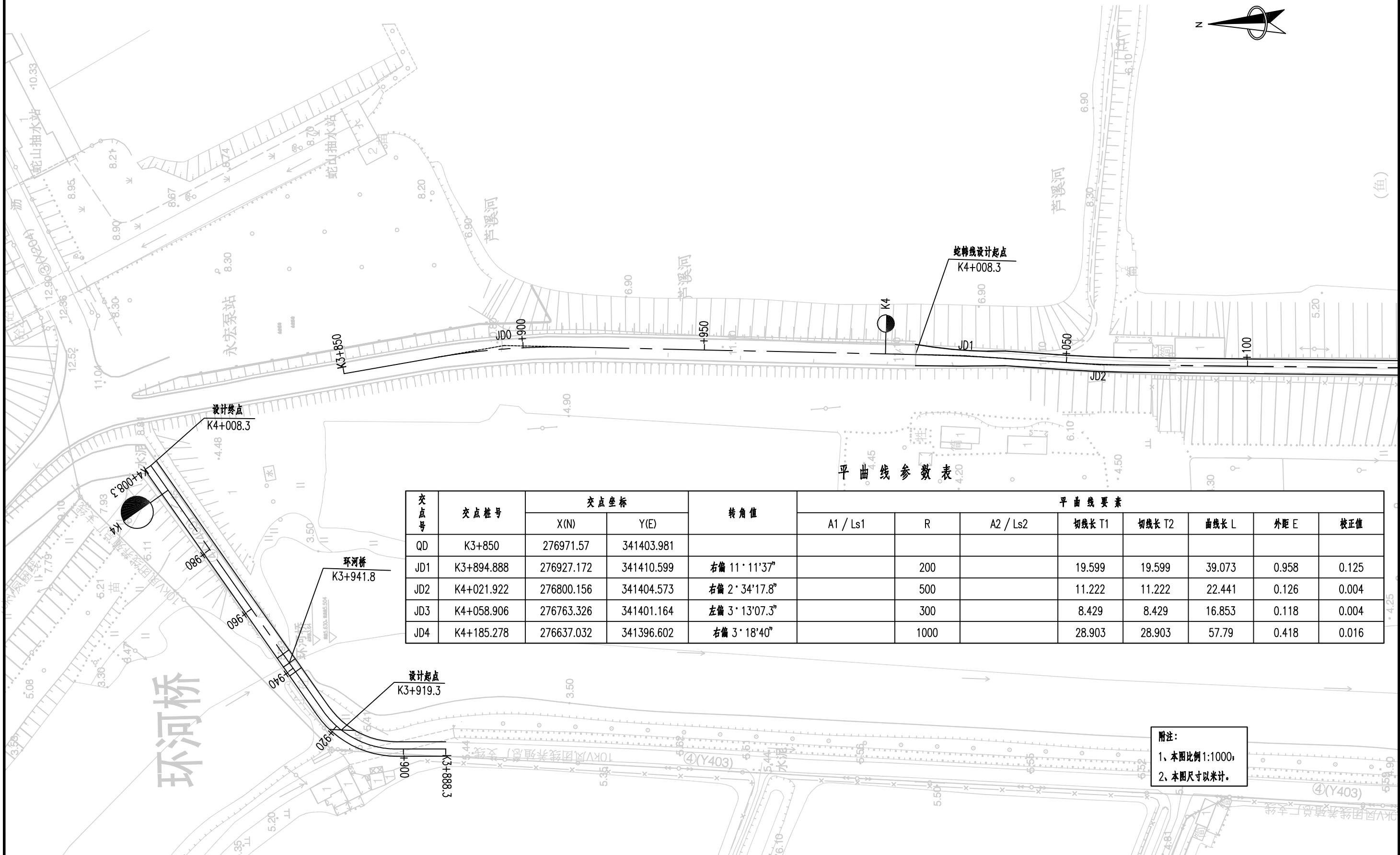
根据交通部公路司公设技字【1999】216 号文, 关于转发《国家纪委关于加强基本建设大型项目概算中“价差预留费”管理有关问题的通知》的规定, 本项目不计价差预备费用。

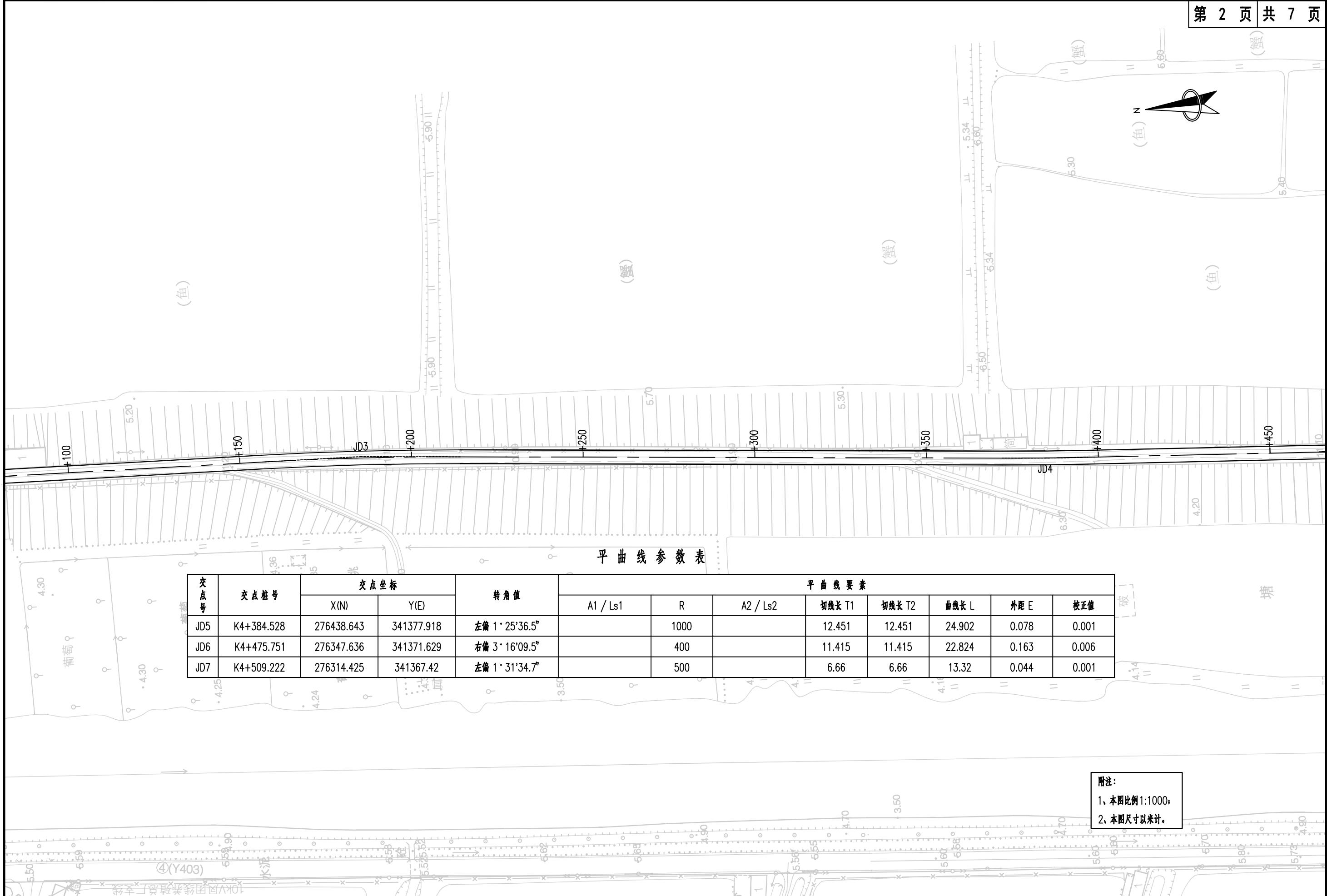
##### 2、基本预备费

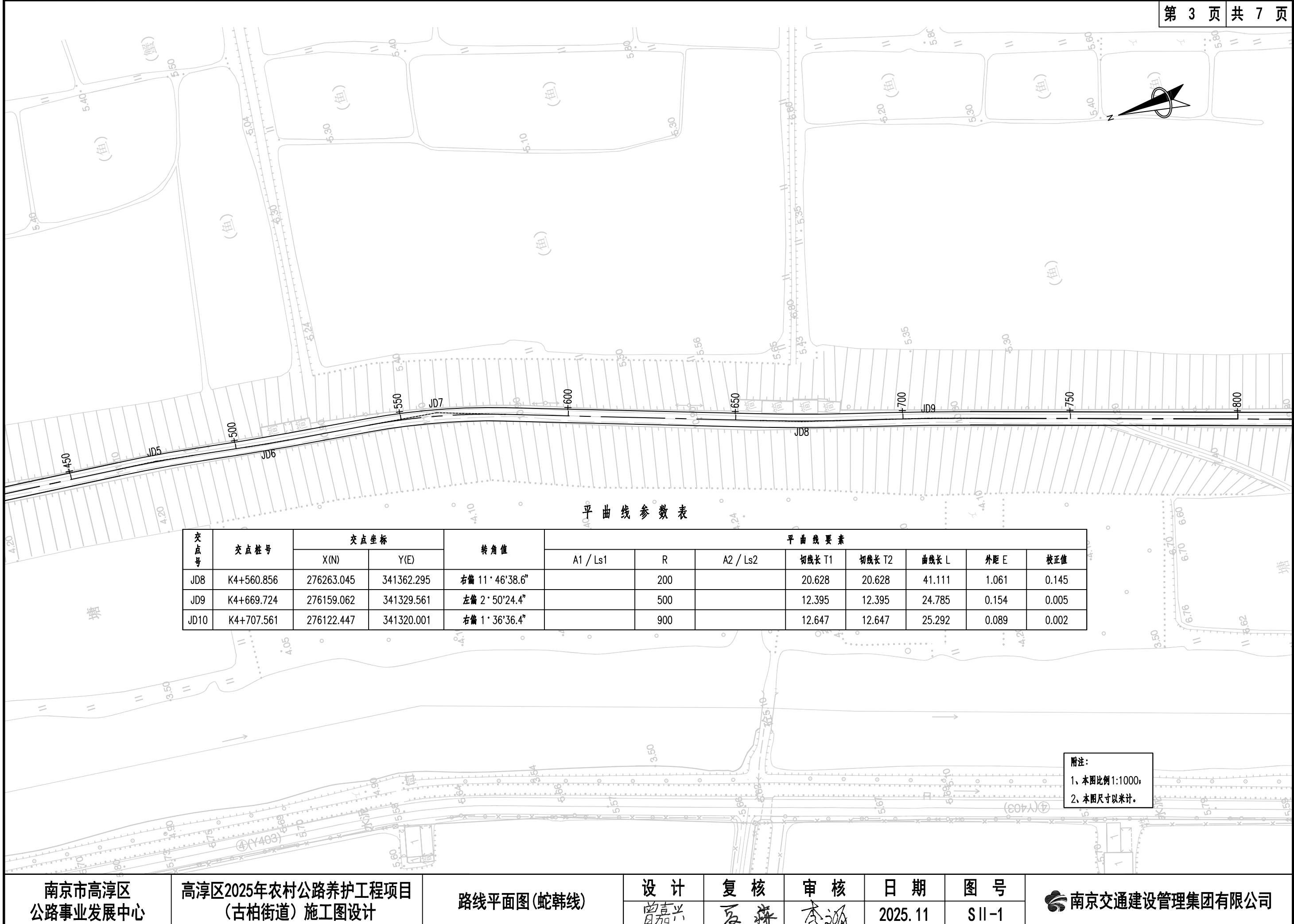
按《公路工程建设项目概算预算编制办法》规定, 以第一、二、三部分费用之和（扣除固定资产投资方向调节税和建设期贷款利息两项费用）为基数, 方案设计概算按费率 5% 计列。

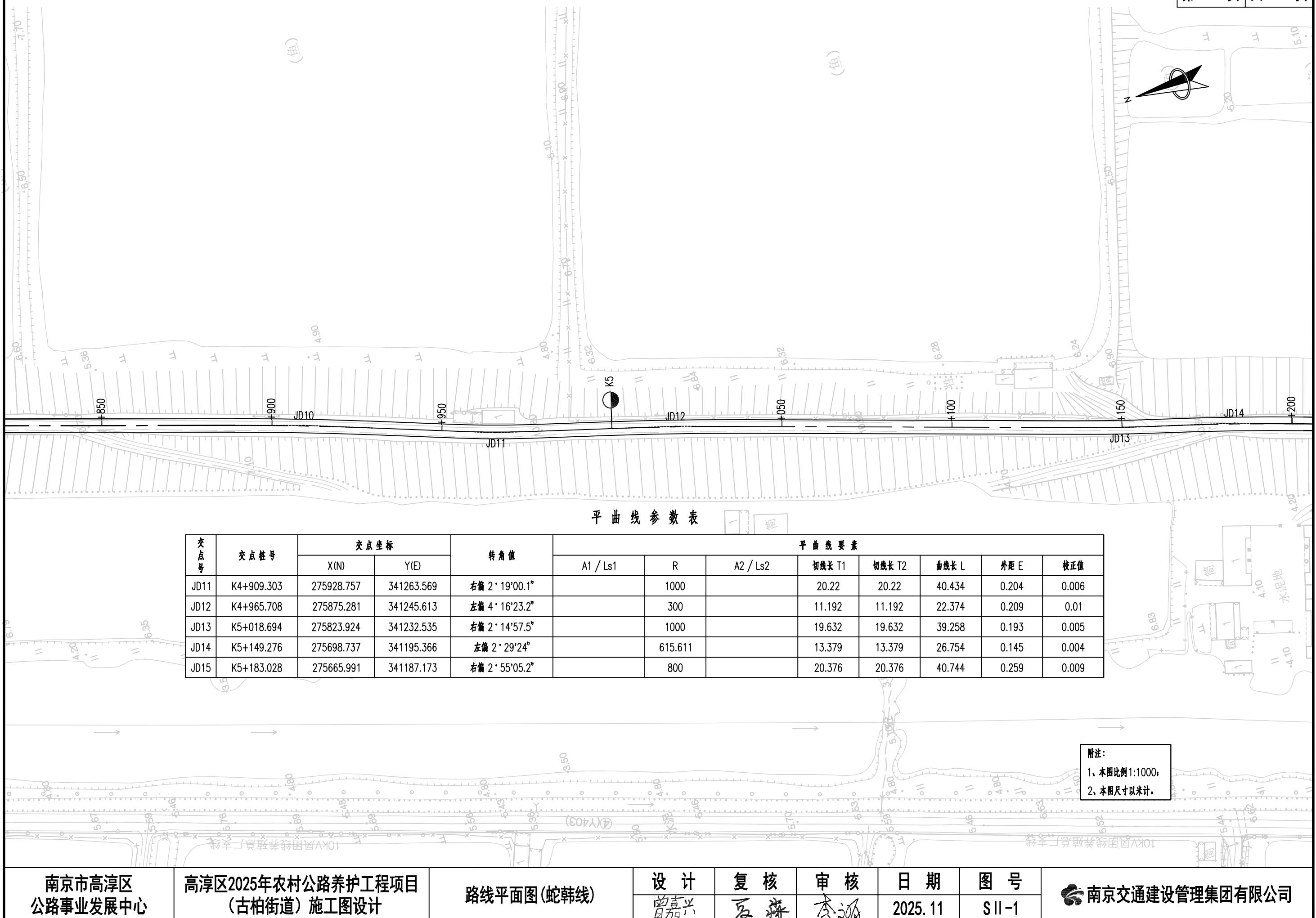
### 10.3 预算结果

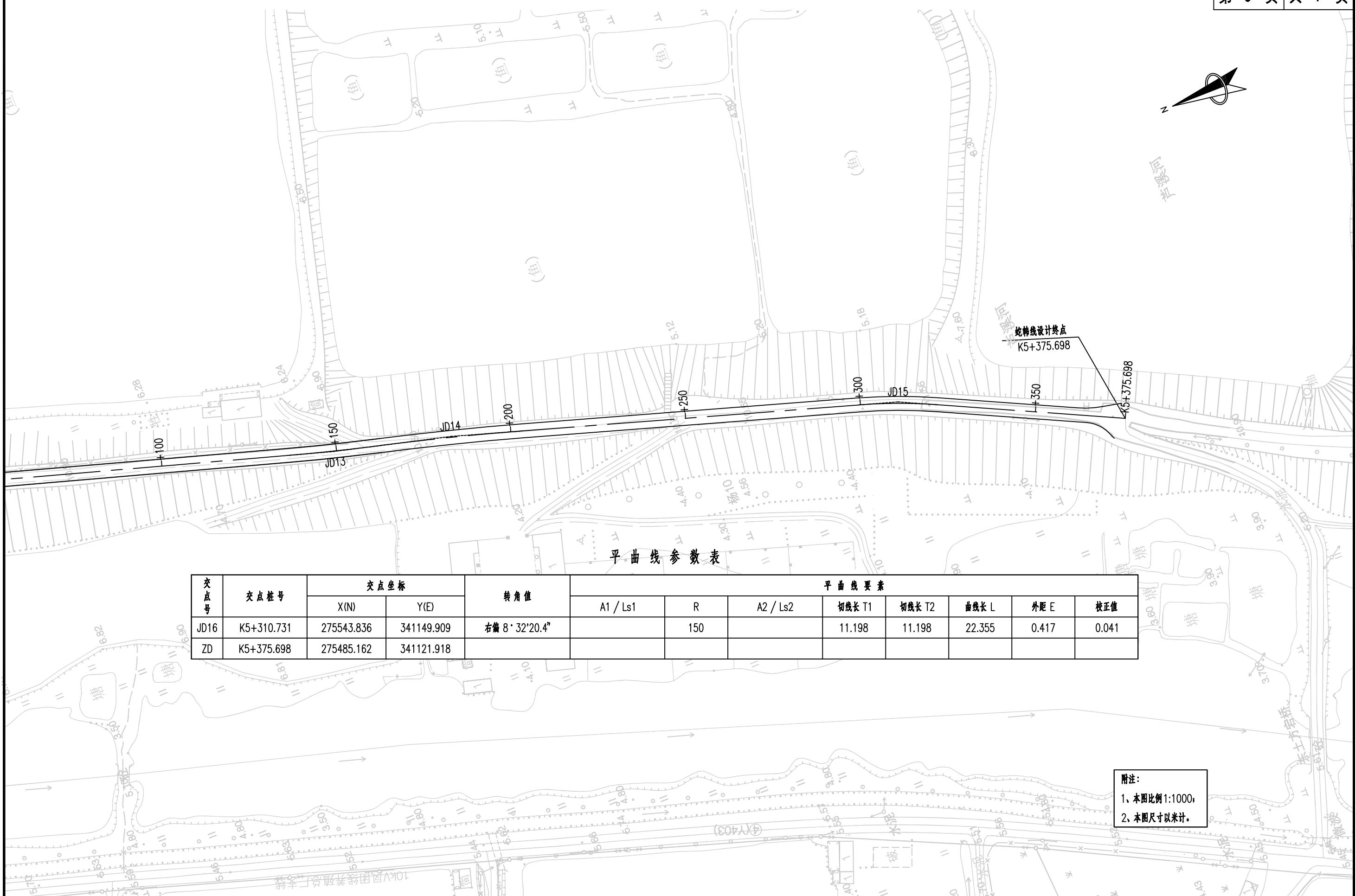
本次古柏街道处理里程 2.682 公里, 总投资 370.99 万元, 其中工程建安费 339.89 万元, 工程其他费 20.29 万元, 工程预备费 10.81 万元。

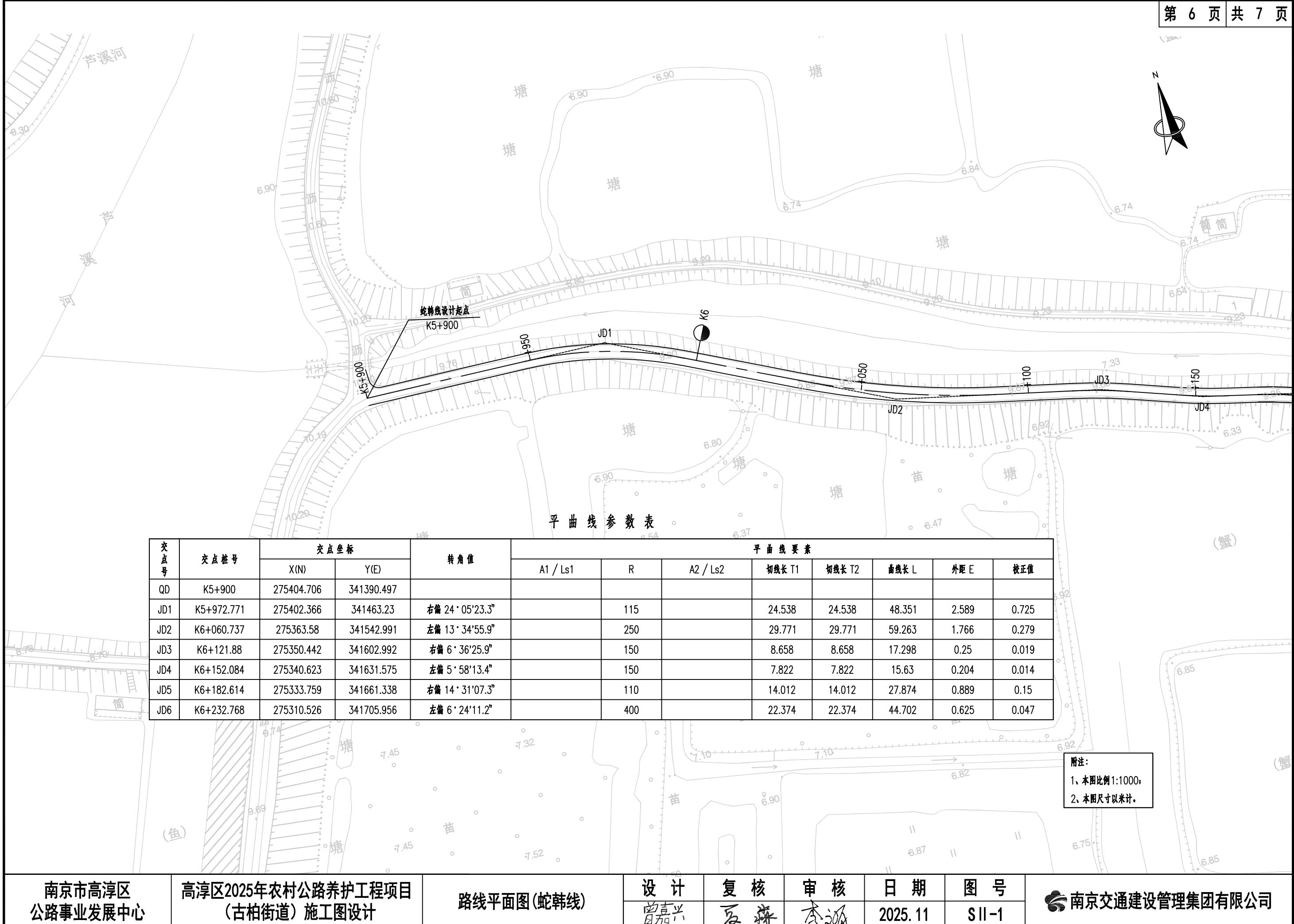


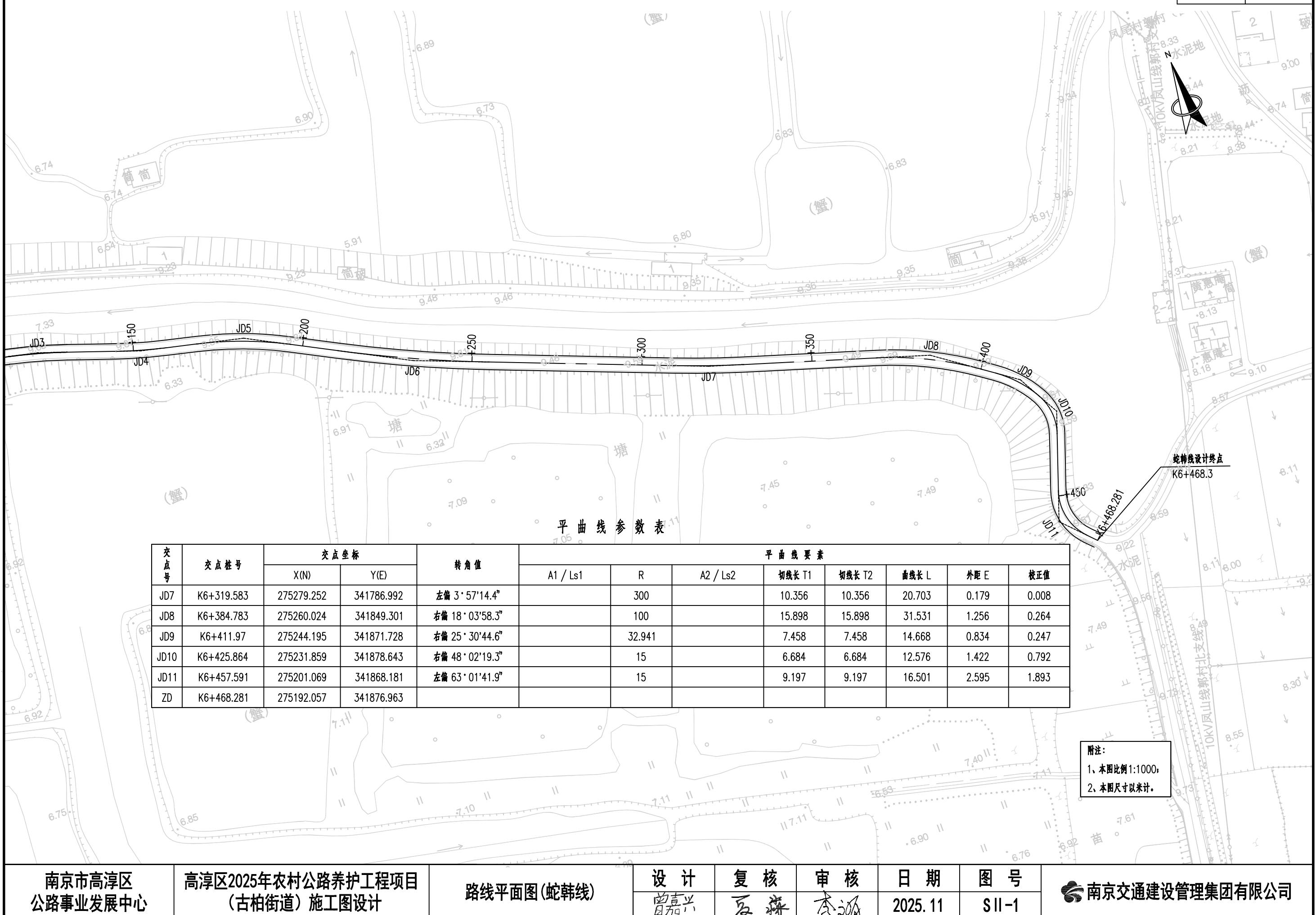


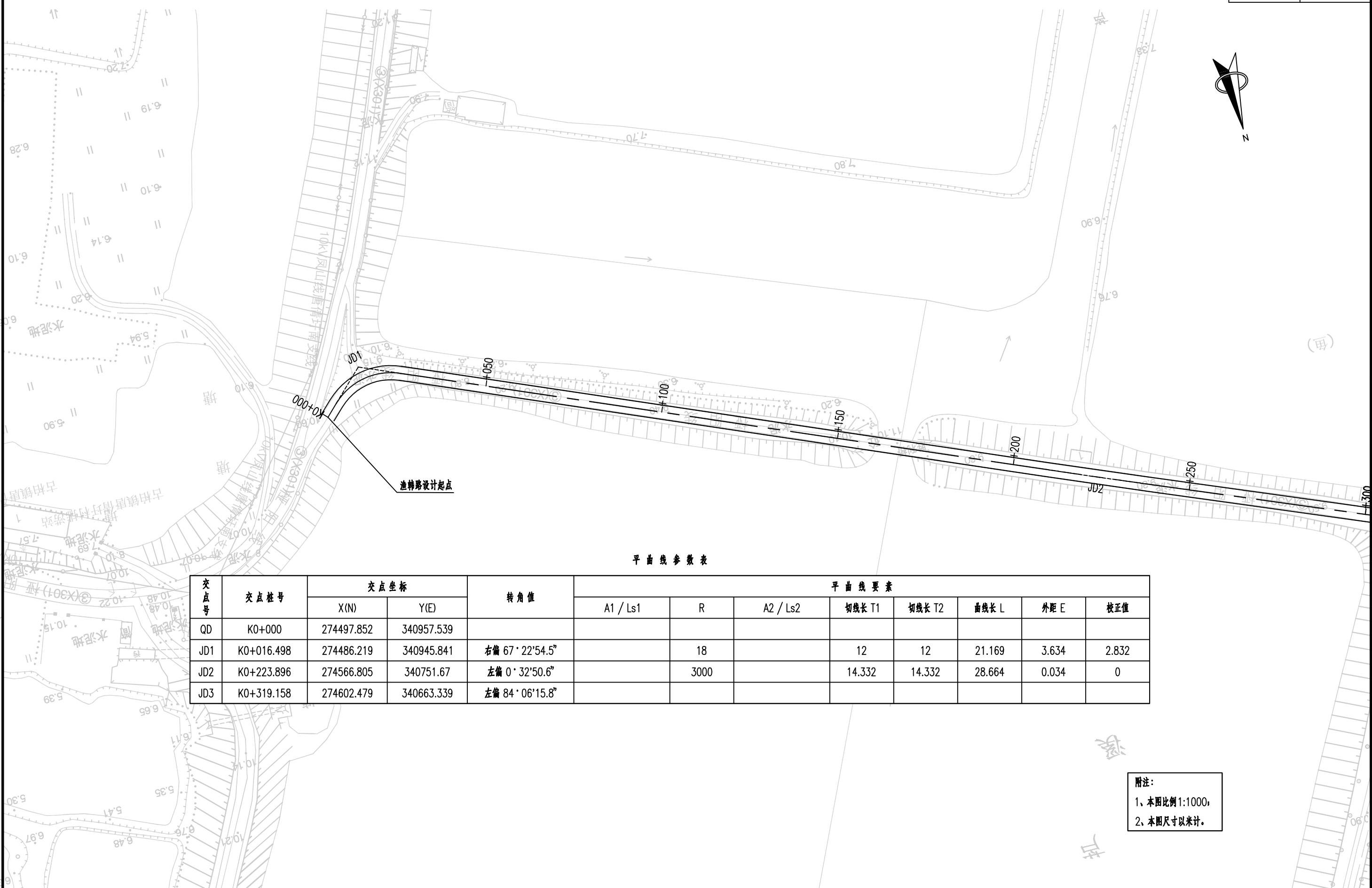


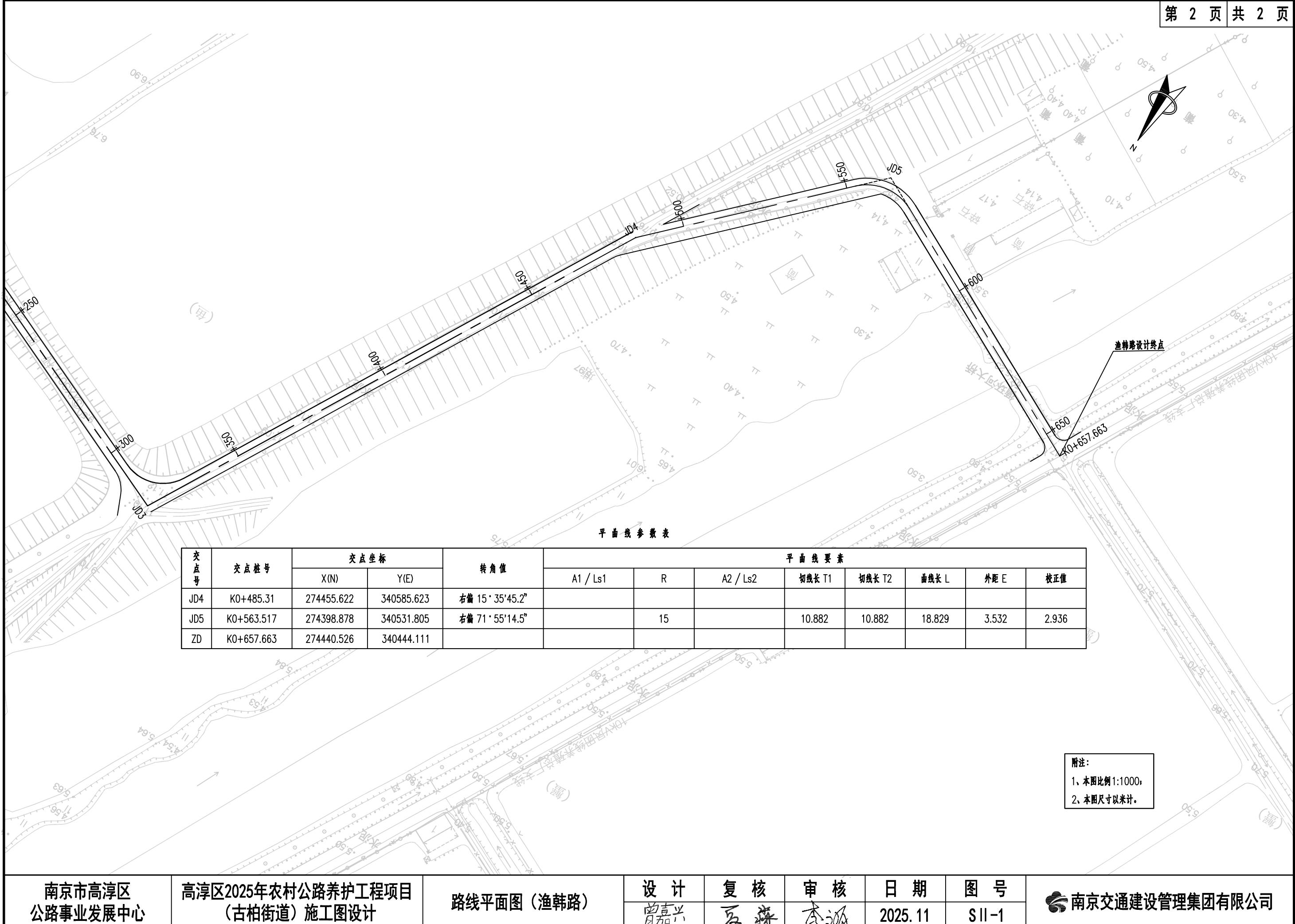


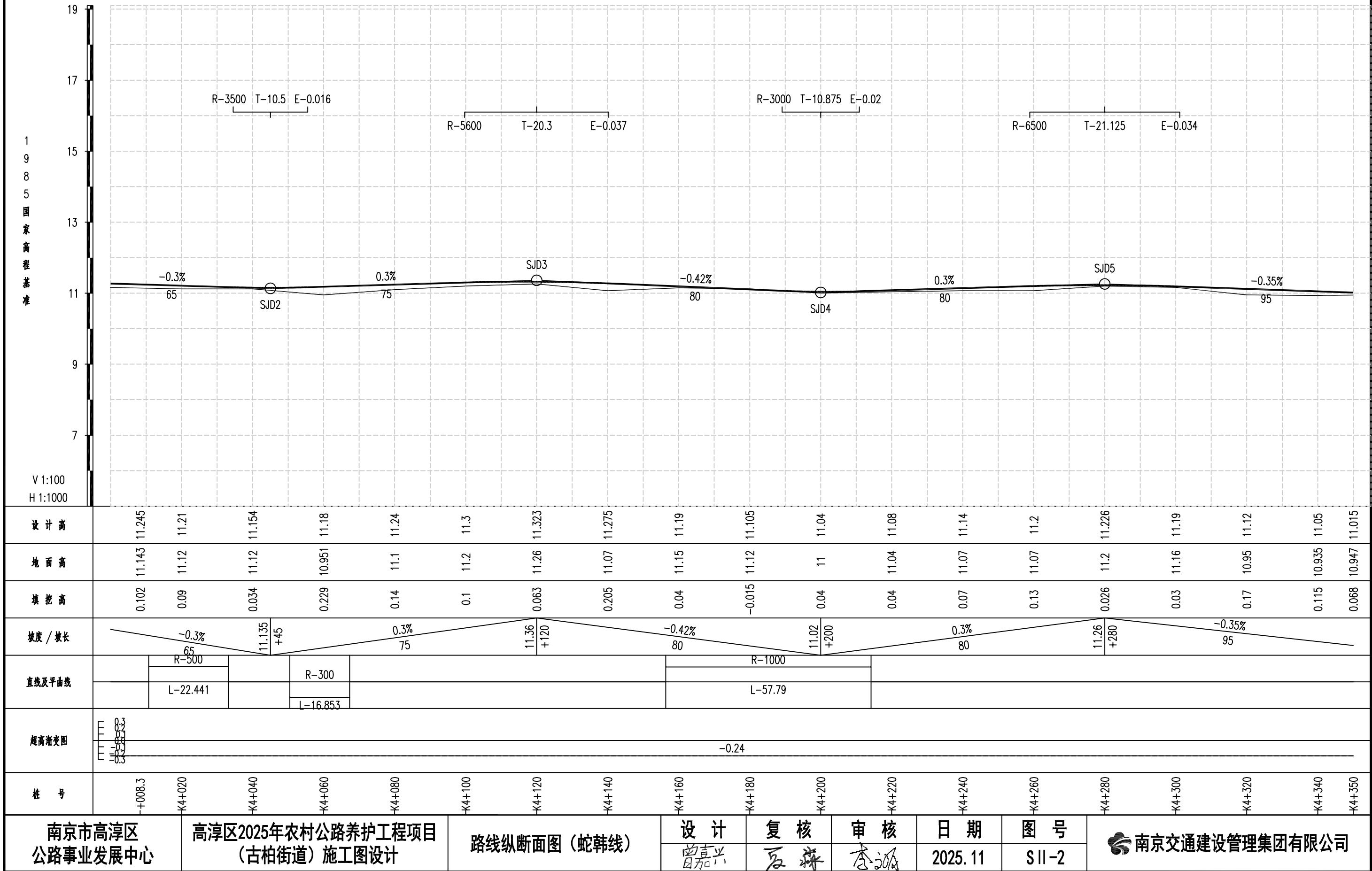


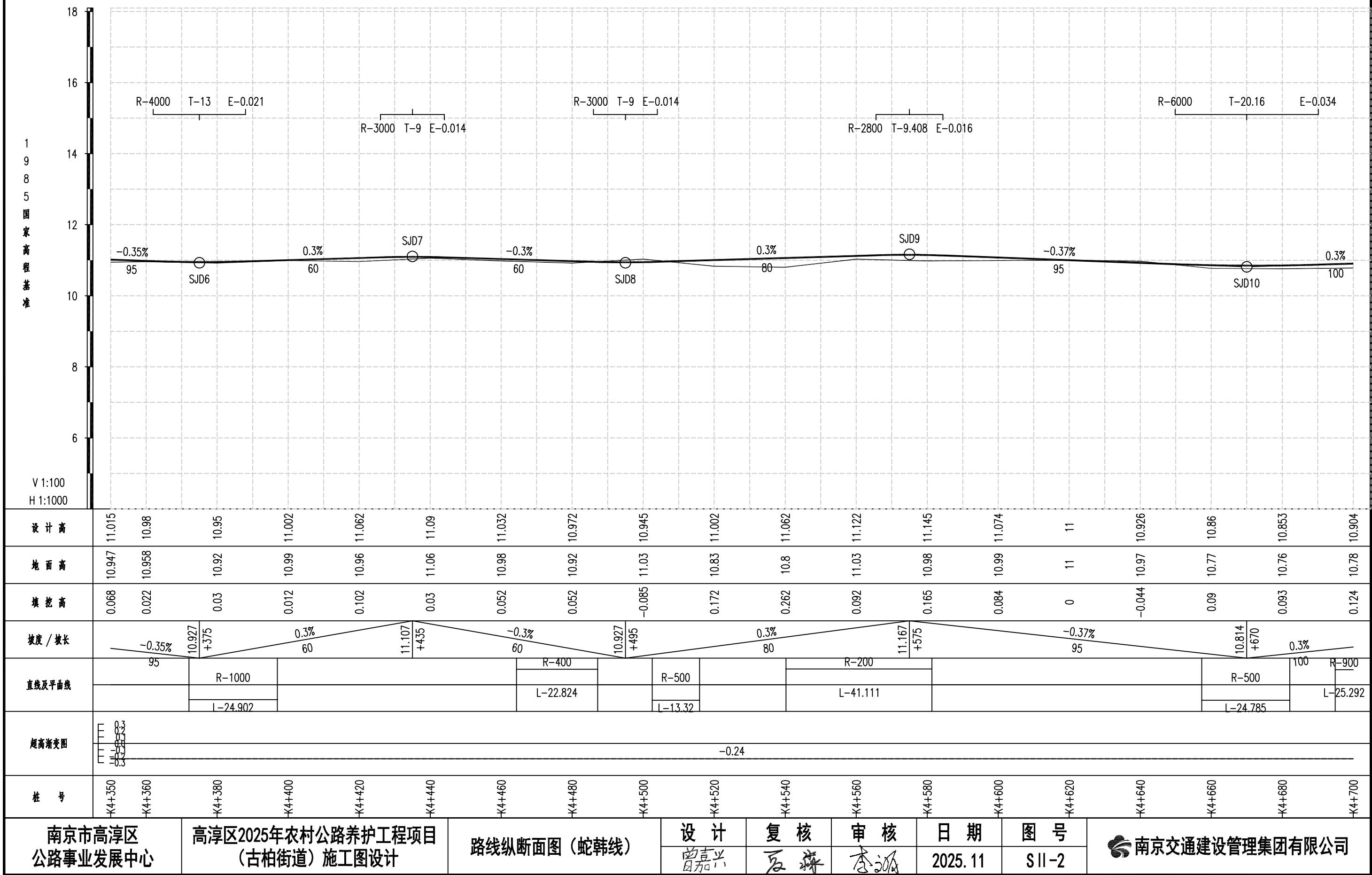


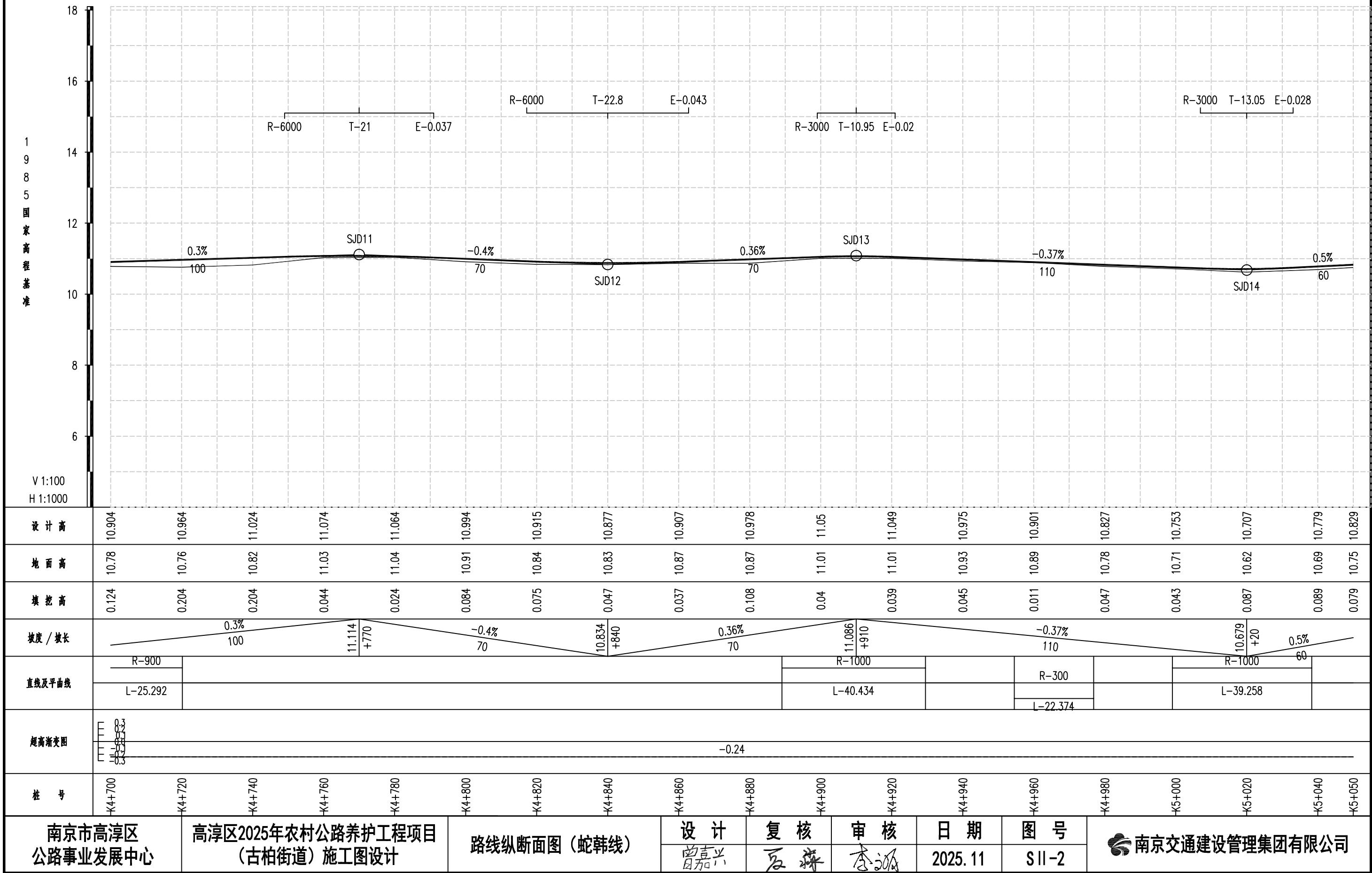


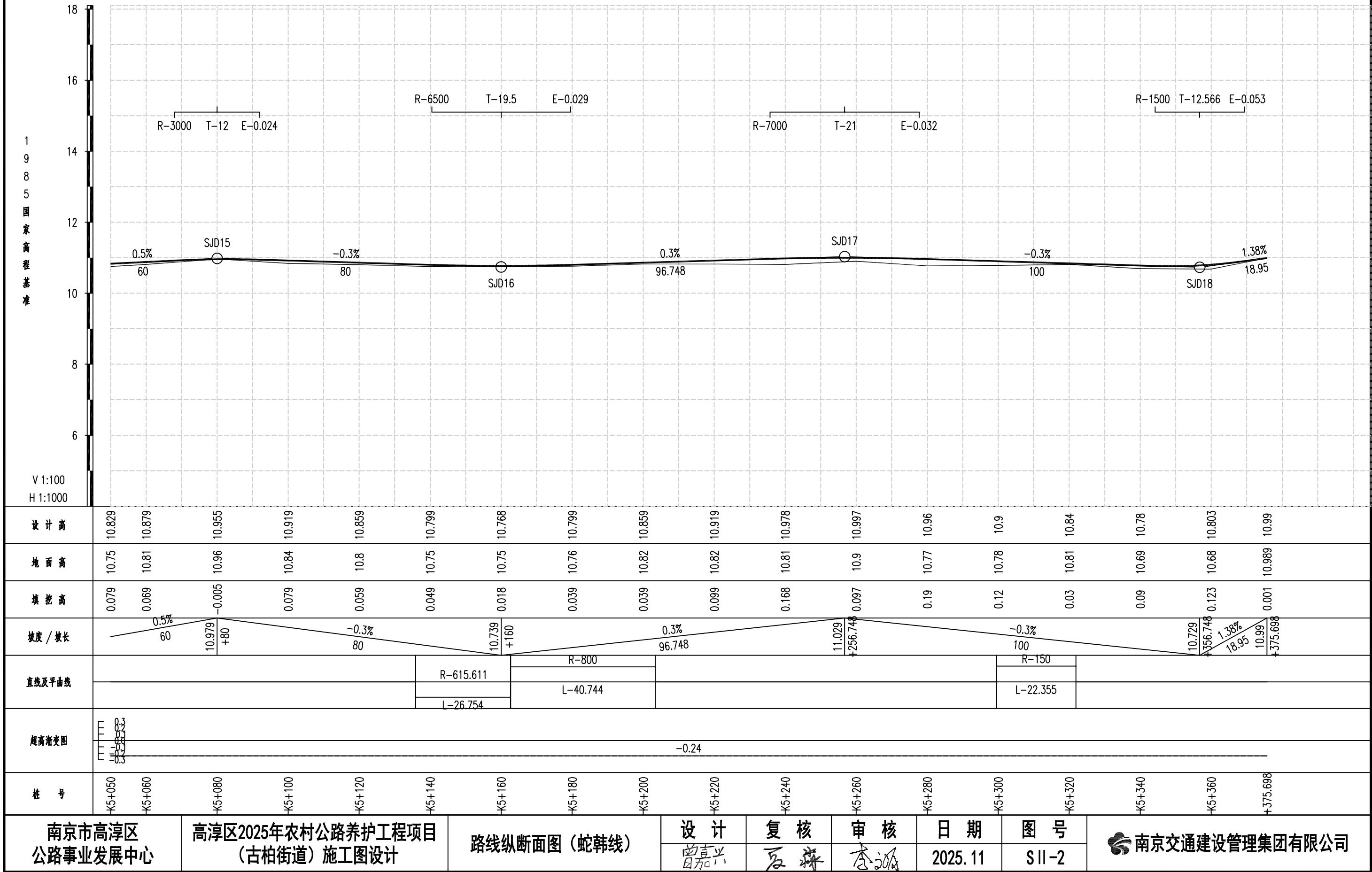


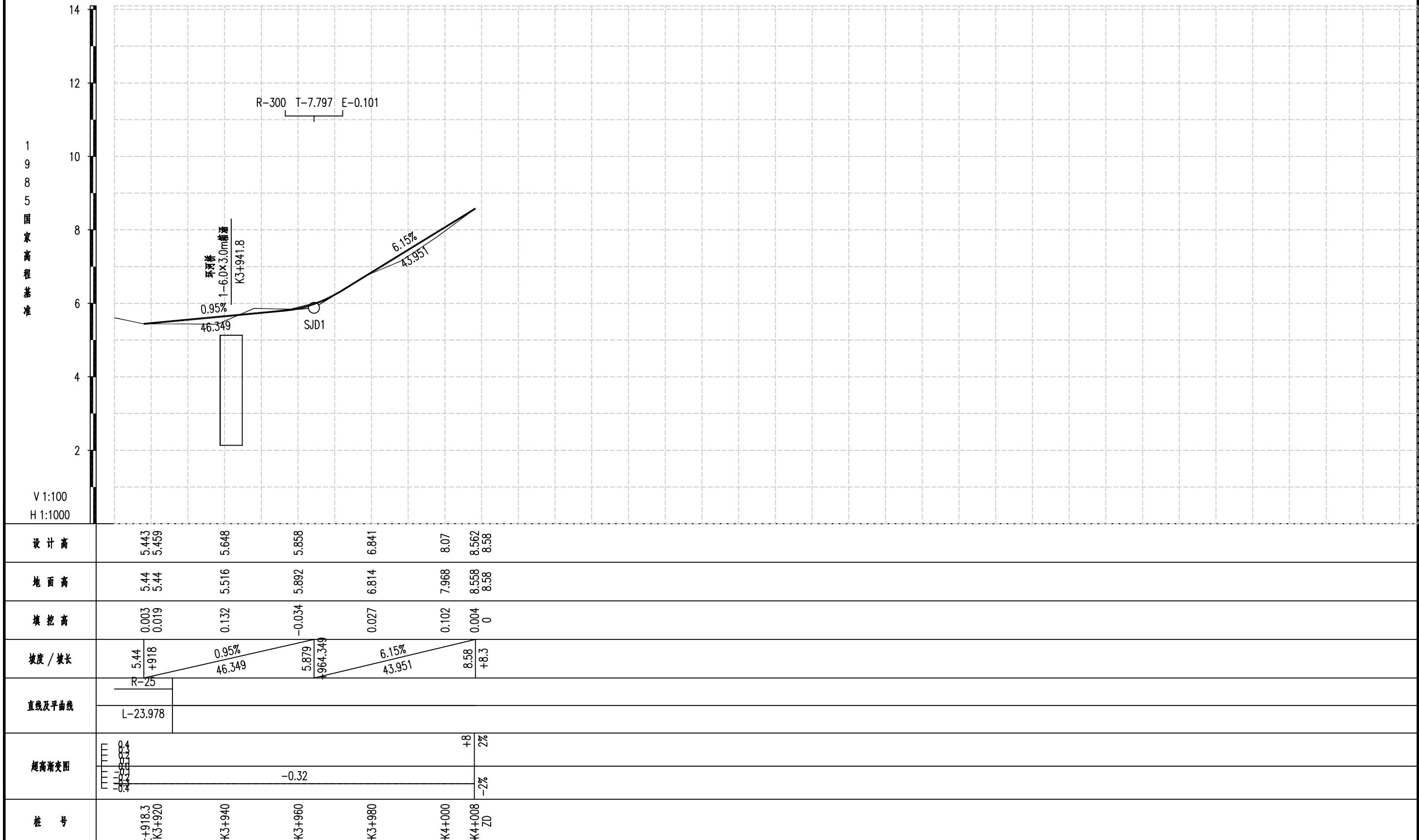












南京市高淳区  
公路事业发展中心

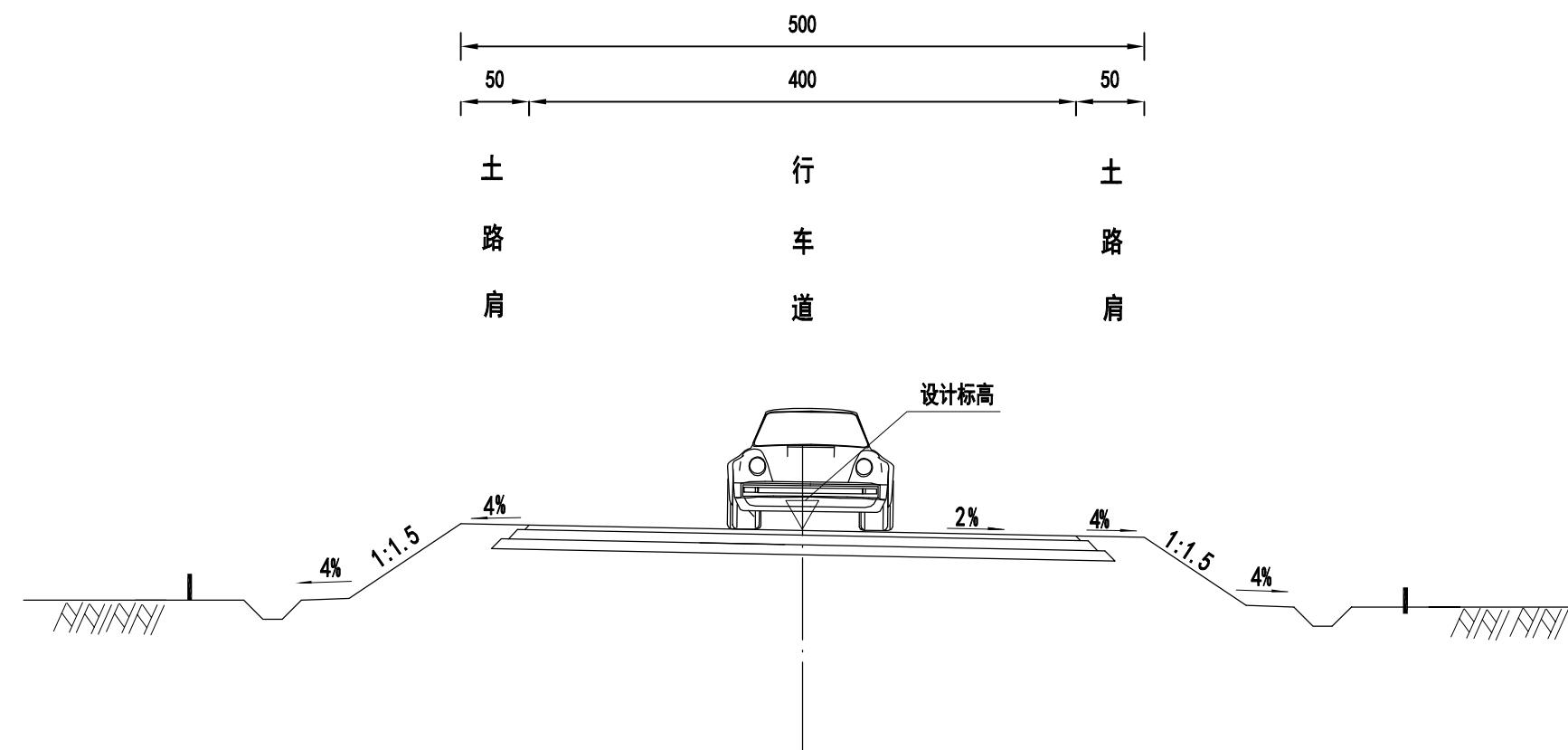
# 高淳区2025年农村公路养护工程项目 (古柏街道) 施工图设计

路线纵断面图（蛇韩线）

设计	复核	审核	日期	图号
曾嘉兴	夏萍	李波	2025.11	SII-2

 南京交通建设管理集团有限公司

### 道路标准横断面图(一)

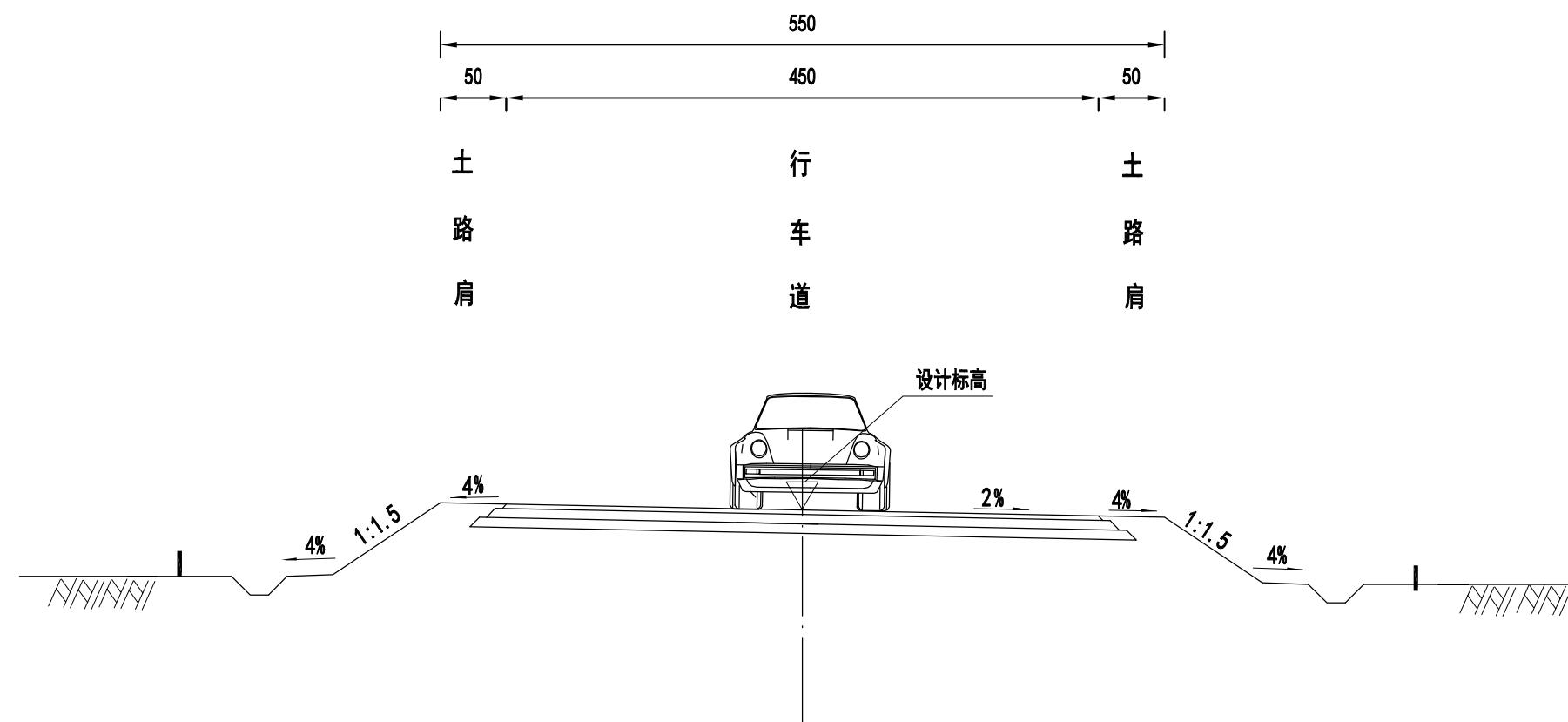


#### 附注:

- 1、图中尺寸以厘米计。
- 2、本图适用于古柏街道蛇韩线、渔韩路。

南京市高淳区 公路事业发展中心	高淳区2025年农村公路养护工程项目 (古柏街道)施工图设计	路基标准横断面图	设计 李源	复核 孙海生	审核 陈长生	日期 2025.11	图号 SIII-1	南京交通建设管理集团有限公司
--------------------	-----------------------------------	----------	----------	-----------	-----------	---------------	--------------	----------------

### 道路标准横断面图(二)

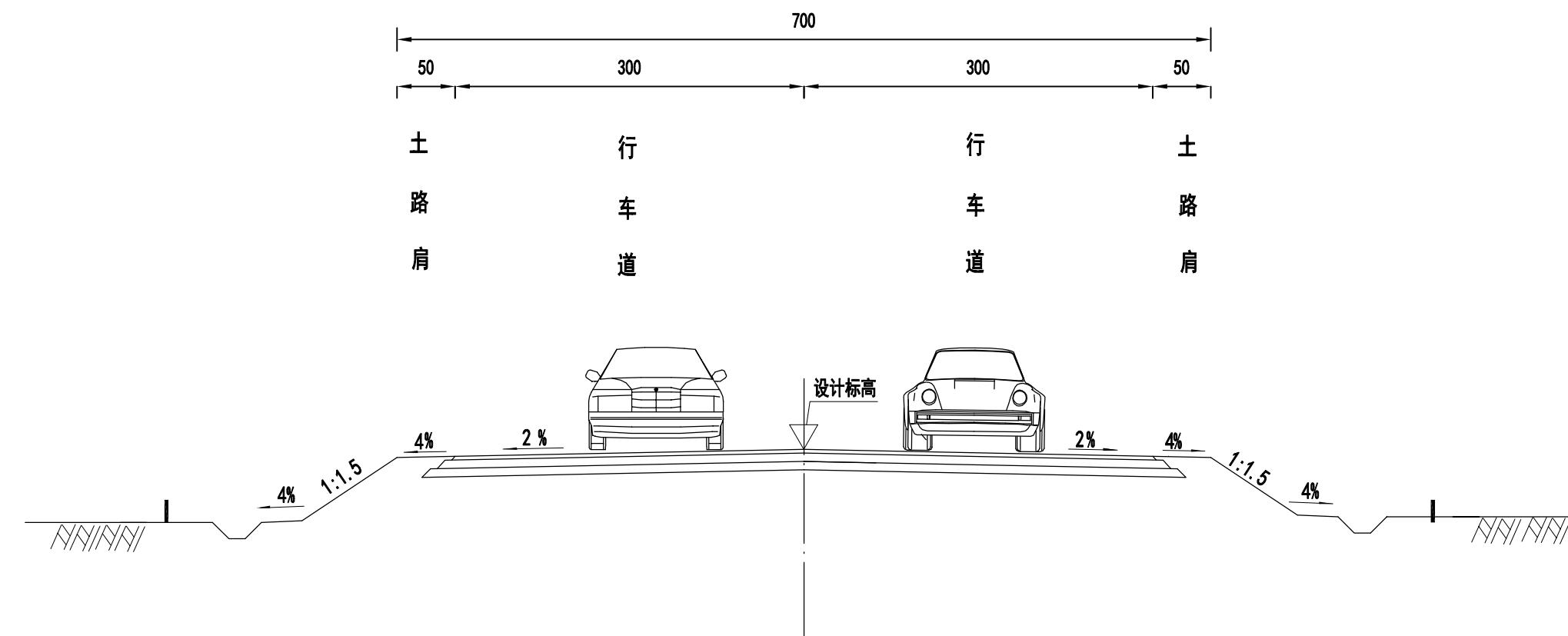


#### 附注:

- 1、图中尺寸以厘米计。
- 2、本图适用于古柏街道蛇韩线。

南京市高淳区 公路事业发展中心	高淳区2025年农村公路养护工程项目 (古柏街道)施工图设计	路基标准横断面图	设计 李源	复核 孙海生	审核 陈长波	日期 2025.11	图号 S III-1	南京交通建设管理集团有限公司
--------------------	-----------------------------------	----------	----------	-----------	-----------	---------------	---------------	----------------

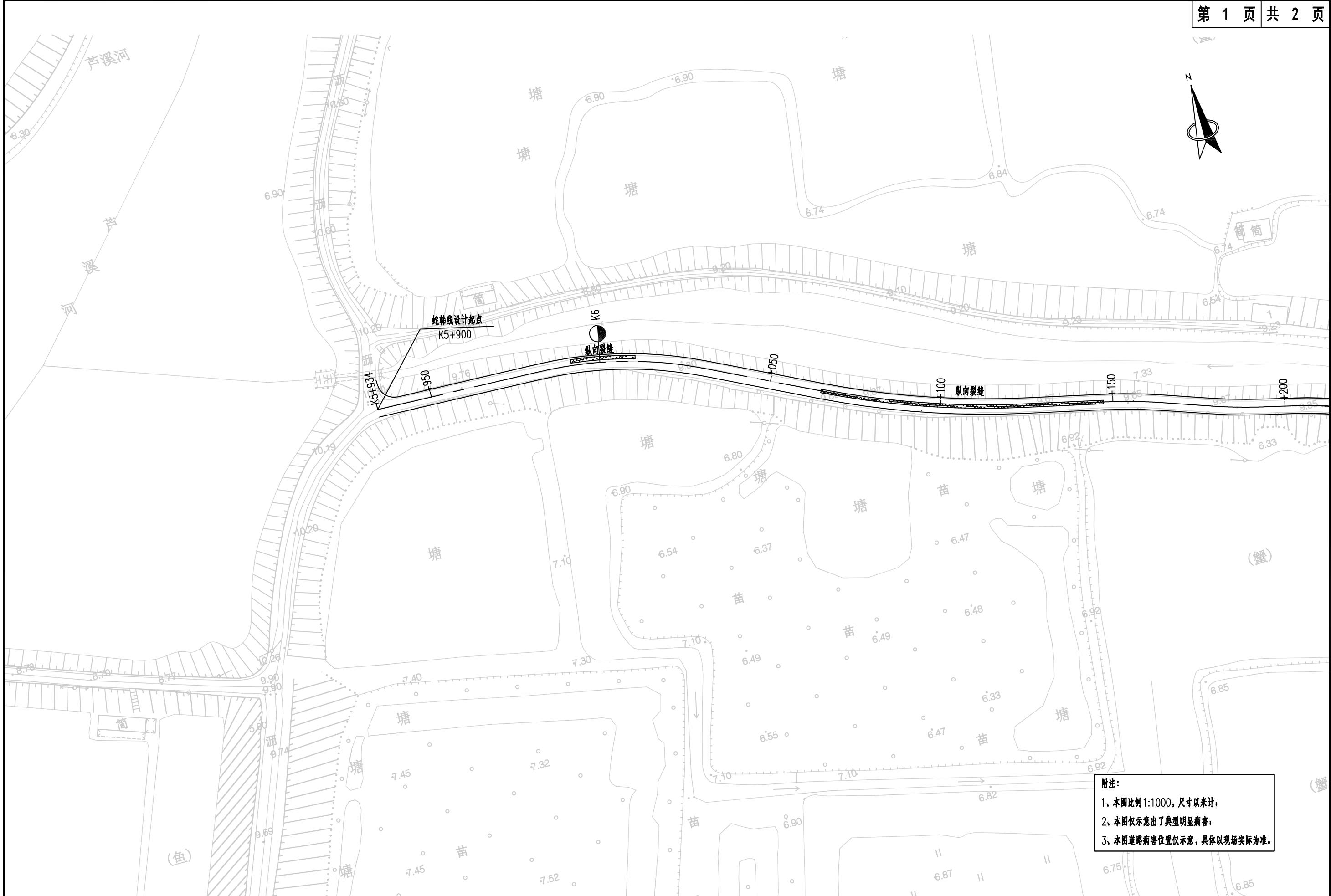
道路标准横断面图(三)



附注:

- 1、图中尺寸以厘米计。
- 2、本图适用于古柏街道渔韩路。

南京市高淳区 公路事业发展中心	高淳区2025年农村公路养护工程项目 (古柏街道)施工图设计	路基标准横断面图	设计 李源	复核 孙海生	审核 陈长波	日期 2025.11	图号 S III-1	南京交通建设管理集团有限公司
--------------------	-----------------------------------	----------	----------	-----------	-----------	---------------	---------------	----------------

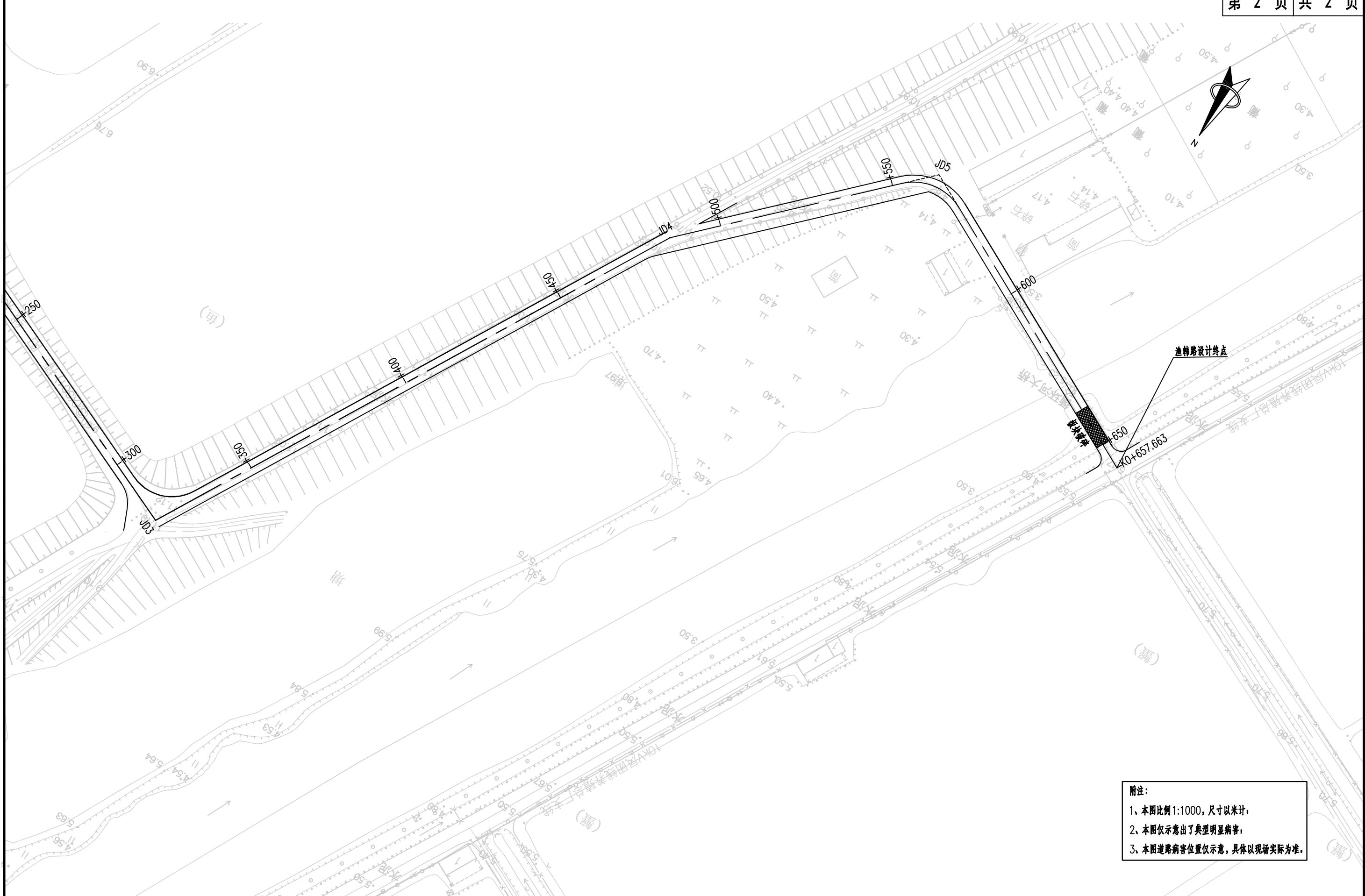


南京市高淳区 公路事业发展中心	高淳区2025年农村公路养护工程项目 (古柏街道)施工图设计	路面病害分布图(蛇韩线)	设计 曾吉兴	复核 石森	审核 李源	日期 2025.11	图号 SIII-2	南京交通建设管理集团有限公司
--------------------	-----------------------------------	--------------	-----------	----------	----------	---------------	--------------	----------------





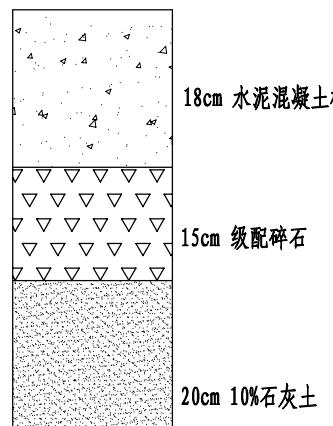
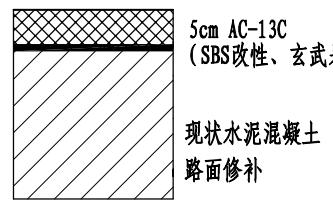
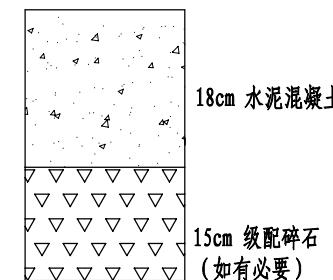
南京市高淳区 公路事业发展中心	高淳区2025年农村公路养护工程项目 (古柏街道)施工图设计	路面病害分布图(渔韩路)	设计	复核	审核	日期	图号	南京交通建设管理集团有限公司
			曾喜兴 曾方	石森	李源	2025.11	SIII-2	



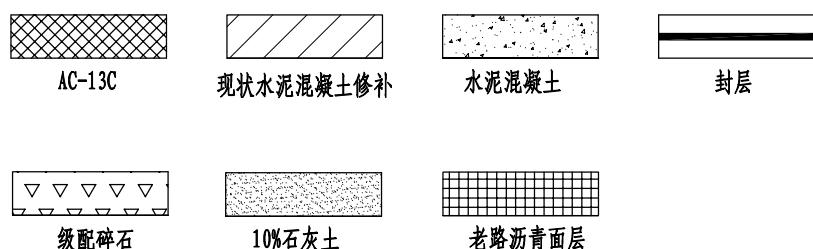
南京市高淳区 公路事业发展中心	高淳区2025年农村公路养护工程项目 (古柏街道)施工图设计	路面病害分布图(渔韩路)	设计	复核	审核	日期	图号	南京交通建设管理集团有限公司
周吉兴	石森	李源	2025.11	SIII-2				

序号	桩号	段落长度 (m)	水泥混凝土路面								道路加宽、黑色化铺装、铣刨加铺、直接加铺								备注			
			裂缝类病害修复				面积类修复															
			混凝土灌缝	7cmC30砼	钯钉	凿除破旧板	18cm C30砼	Φ14拉杆钢筋	15cm级配碎石	凿除破旧板	挖除老路	5cmAC-13C (SBS改性、玄武岩)	封层	18cm C30砼	15cm级配碎石	20cm 10%灰土	24cm宽抗裂贴	挖除老路	挖方	土路肩培土		
			(m)	(m <sup>2</sup> )	个	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(kg)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )			
1	K4+008.3~K5+375.7	1367.4											5601.0	882.0	1343.4			2535.2	957.2	蛇韩线		
2	K3+918.3~K4+008.3	90.0										360.0	360.0	360.0	56.7	26.6		148.1		63.0	蛇韩线	
3	K5+900.0~K6+468.0	568.0	140.6	98.4	196.0	6.9	843.5	239.4	75.9	151.8	75.9	2716.8	2716.8	33.0	5.0	6.6	1079.2	17.5		蛇韩线		
古柏街道蛇韩线合计			2025.4	140.6	98.4	196.0	6.9	843.5	239.4	75.9	151.8	75.9	3076.8	3076.8	5994.0	943.6	1376.6	1079.2	165.6	2535.2	1020.2	
4	K0+000.0~K0+485.0	485.0	101.9	71.3	142.0	5.0	509.3	154.0	45.8	91.7	45.8										渔韩路	
5	K0+485.0~K0+560.0	75.0	23.6	16.5	33.0	1.2	118.1	29.1	10.6	21.3	10.6										渔韩路	
6	K0+560.0~K0+657.0	97.0	20.4	14.3	28.0	1.0	122.2	37.0	11.0	22.0	11.0										渔韩路	
古柏街道渔韩路合计			657.0	145.8	102.1	203.0	7.1	749.6	220.1	67.5	134.9	67.5										

## 路面结构方案

自然区域	IV1		
路面类型	沥青混凝土/水泥混凝土		
路基土	粘性土		
干湿类型	中湿-干燥		
适用范围	行车道		
	新建水泥路面	水泥路面老路黑色化	水泥砼路面挖除重铺
采用结构类型	I - 1	I - 2	I - 3
路面结构	 <p>18cm 水泥混凝土板 15cm 级配碎石 20cm 10%石灰土</p> <p><math>E_0 &gt; 40 \text{ MPa}</math></p>	 <p>5cm AC-13C (SBS改性、玄武岩) 现状水泥混凝土 路面修补</p> <p><math>E_0 &gt; 40 \text{ MPa}</math></p>	 <p>18cm 水泥混凝土板 15cm 级配碎石 (如有必要)</p> <p><math>E_0 &gt; 40 \text{ MPa}</math></p>
	53	5	53

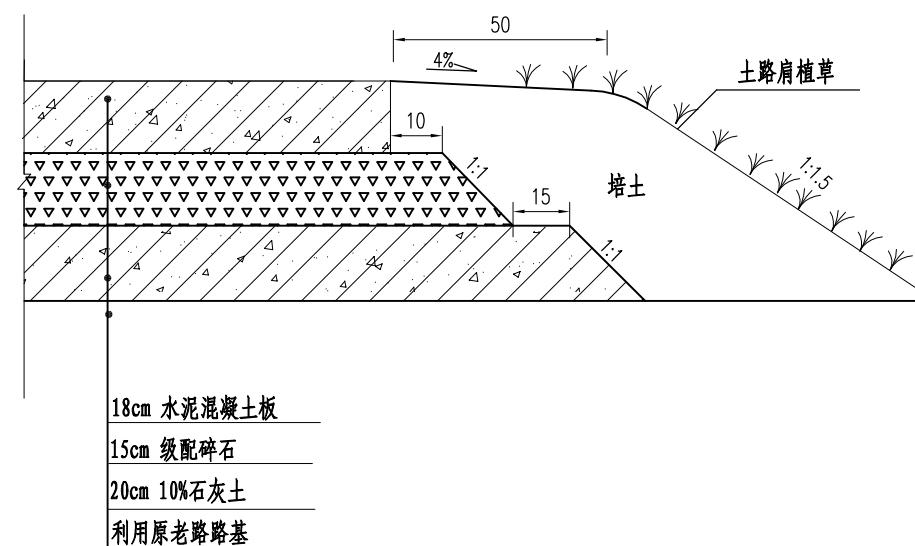
图例



附注:

1. 本图为行车道路面结构图, 图中单位以厘米计。
2. 方案 I - 1 适用于蛇韩线砂石路改为水泥混凝土路面路段或增加错车道路段。
3. 方案 I - 2 适用于蛇韩线原水泥路面黑色化路段。
4. 方案 I - 3 适用于蛇韩线大坝环河桥前后水泥砼路面挖除重铺路段。

路肩边部构造图

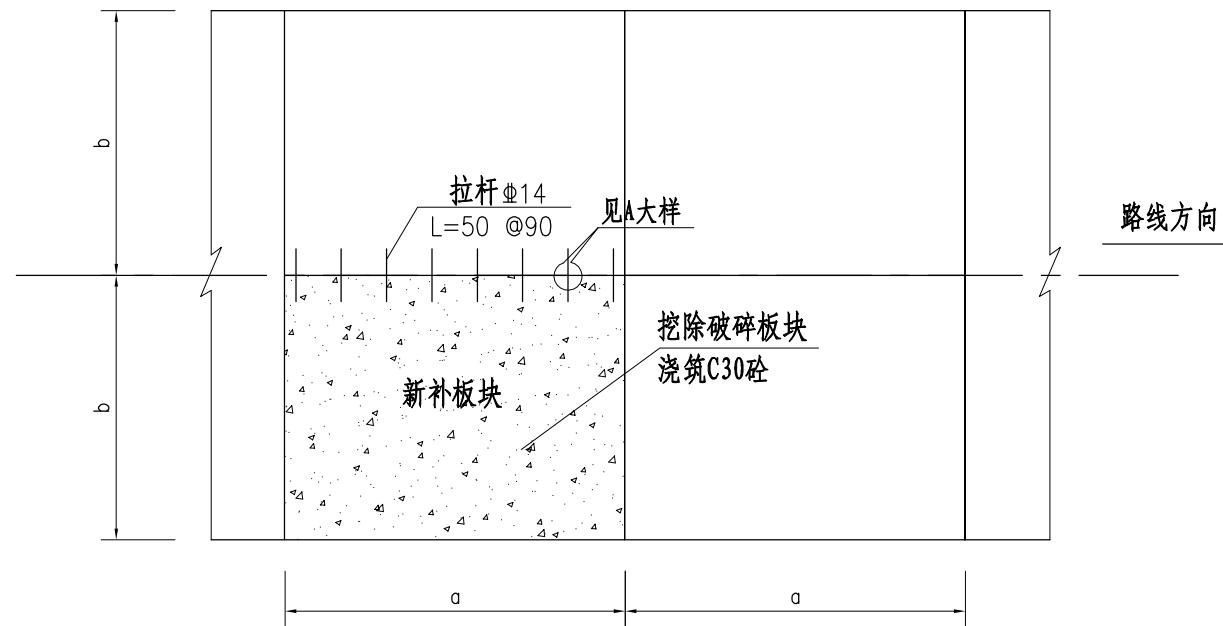


附注:

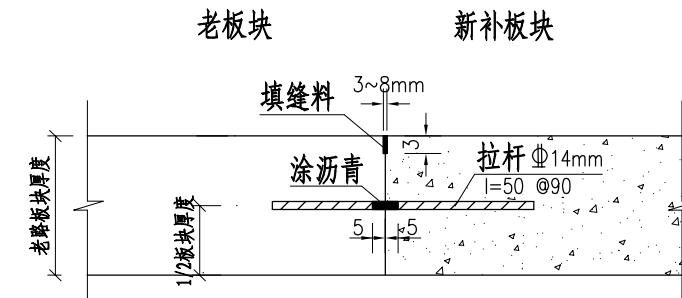
1. 图中单位以厘米计, 适用于蛇韩线。

南京市高淳区 公路事业发展中心	高淳区2025年农村公路养护工程项目 (古柏街道) 施工图设计	路面结构设计图	设计 李源	复核 孙海生	审核 陈冬生	日期 2025.11	图号 S III-4	南京交通建设管理集团有限公司
--------------------	------------------------------------	---------	----------	-----------	-----------	---------------	---------------	----------------

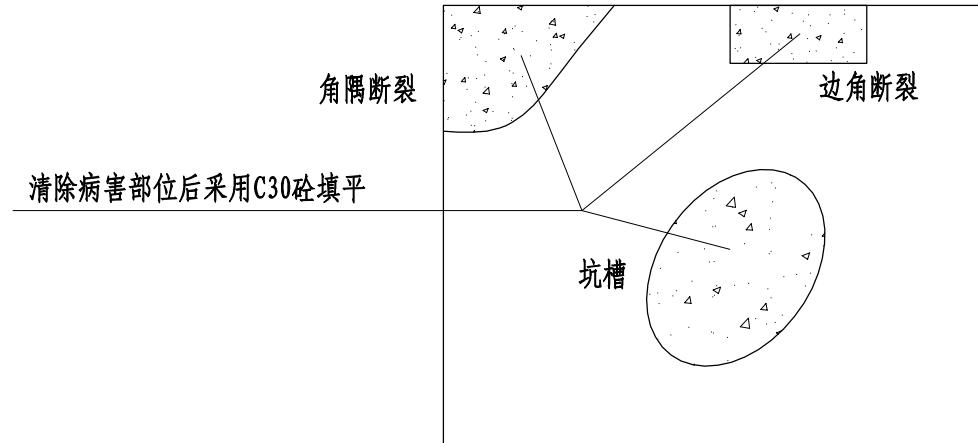
### 混凝土板块碎裂处理图



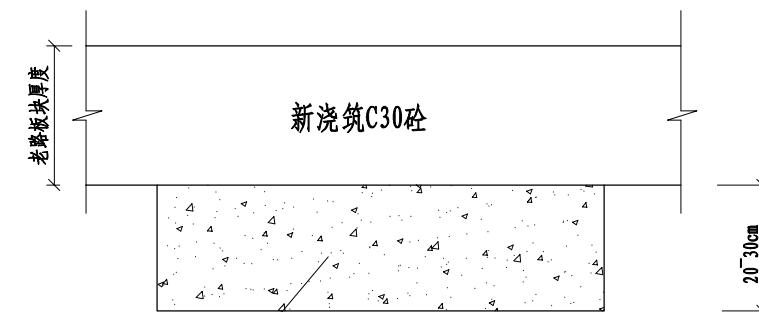
A大样图



### 老路水泥板块坑槽、边角断裂处理示意图



### 基底损坏处理示意图

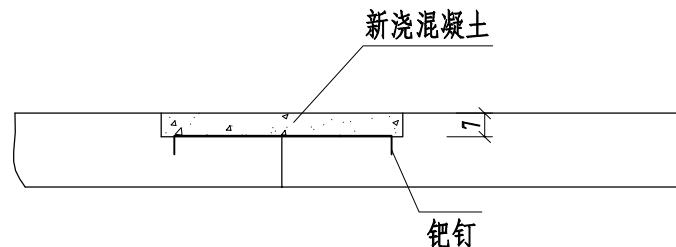
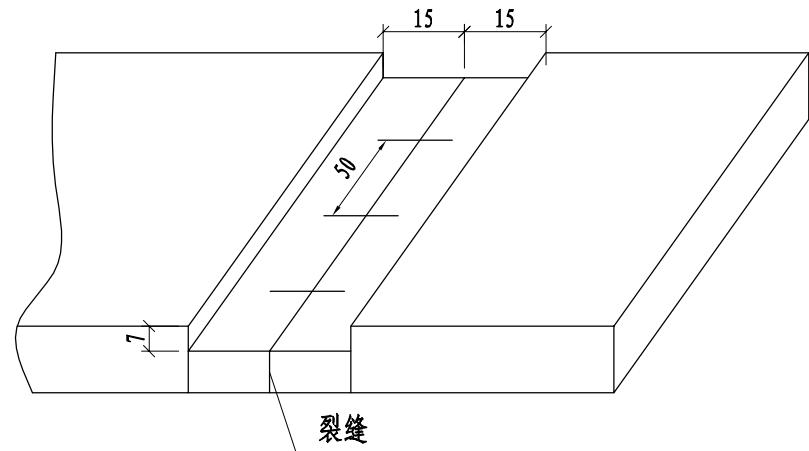


附注:

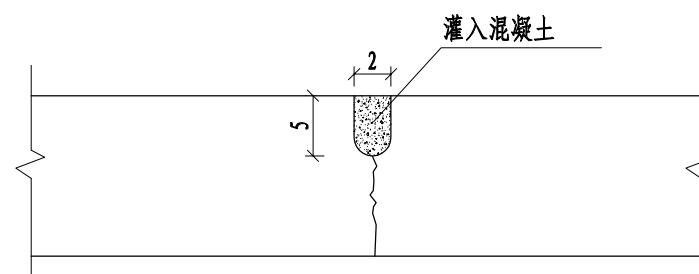
1. 本图尺寸以厘米计,适合于老路为水泥混凝土板块病害处理。
2. 对老路板块局部坑槽、边角断裂等病害,需挖除破損部位,浇筑C30砼;对于断板、碎裂板,需做换板处理,纵缝处植入拉杆。
3. 基底损坏处,挖除损坏部位,换填C30砼,顶面与老路面板底面平齐。

## 裂缝条带罩面补缝

(3mm &lt; 裂缝宽 &lt; 15mm)



## 裂缝(宽&lt;3mm)、接缝灌封处理



## 附注:

1. 本图尺寸以厘米计,适合于老路为水泥混凝土板块裂缝、接缝处理。
2. 老路板块裂缝、接缝处理参照《公路水泥混凝土路面养护技术规范》(JTJ073.1-2001)。
3. 老路黑色化路段,裂缝、接缝、新老砼衔接处均需在顶面铺设防裂贴。

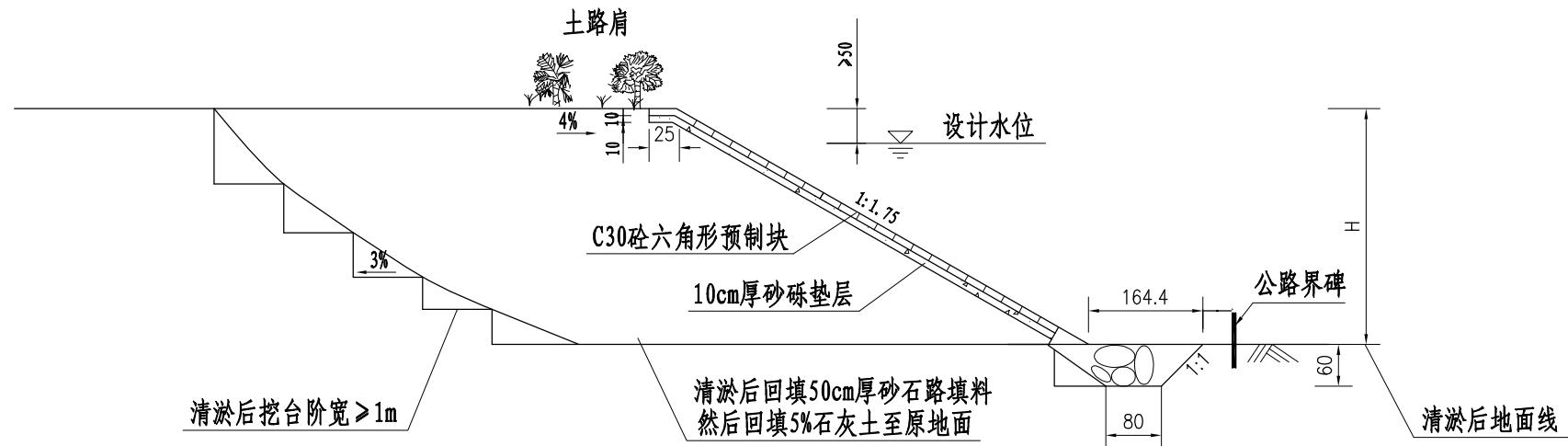
南京市高淳区 公路事业发展中心	高淳区2025年农村公路养护工程项目 (古柏街道)施工图设计	水泥路面病害处治设计图	设计 李源	复核 孙海生	审核 134612	日期 2025.11	图号 S III-5	南京交通建设管理集团有限公司
--------------------	-----------------------------------	-------------	----------	-----------	--------------	---------------	---------------	----------------

序号	位置	段落长度 m	防护					路基				备注
			高度 m	C30实心六角块 m <sup>3</sup>	C30预制块 m <sup>3</sup>	砂垫层 m <sup>3</sup>	土路肩植草 m <sup>2</sup>	7%石灰土 m <sup>3</sup>	50cm砂石路填料 m <sup>3</sup>	挖台阶 m <sup>3</sup>	挖方 m <sup>3</sup>	
1	大坝环河桥台背	37.0	5.1	37.1	38.7	37.1		558.6	160.0	63.3	495.4	160.0
2	K4+008.3~K5+375.7	1367.4					1996.4					
3	K3+918.3~K4+008.3	90.0					131.4					
合计		1494.4	5.1	37.1	38.7	37.1	2127.8	558.6	160.0	63.3	495.4	160.1

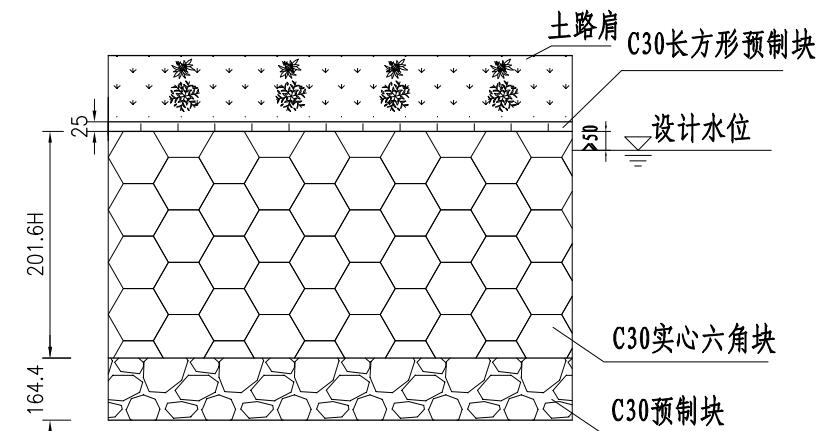
附注:

1. 50cm砂石路填料, 取自蛇韩线砂石路K4+008.3~K5+375.7路段挖方。

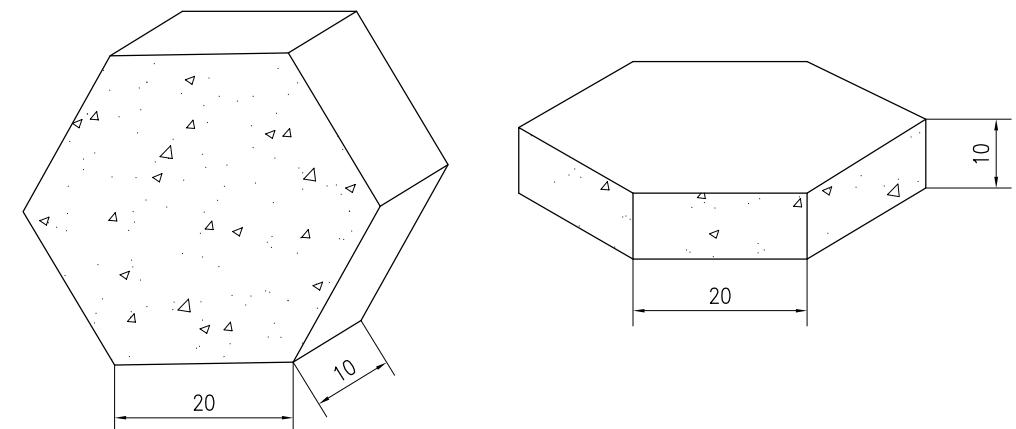
沿河、塘路段防护工程图 (不设边沟)



实心六角块护坡平面图 (不设边沟)



C30水泥砼预制块大样图



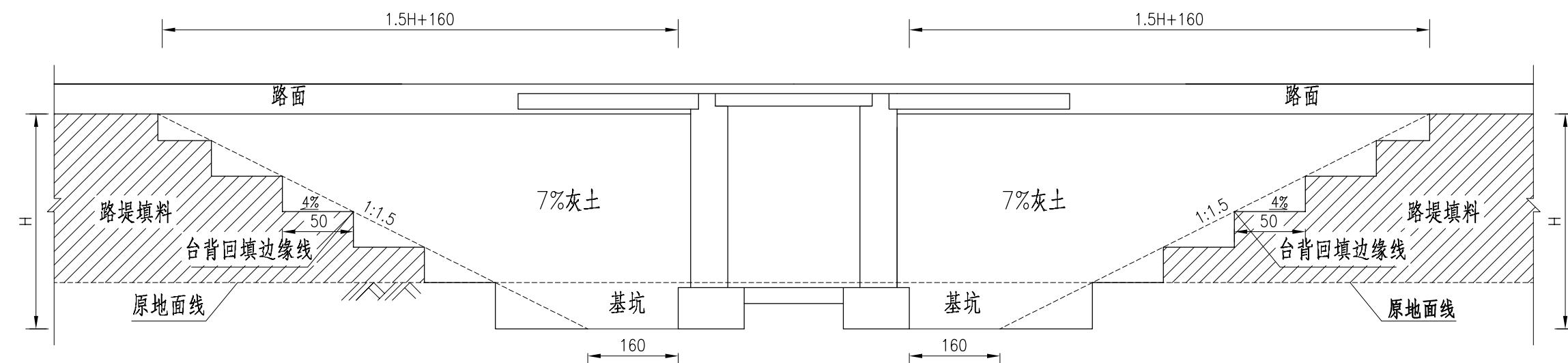
每百米工程数量表 (单侧)

工程项目	单位	工程数量	备注
砂垫层	(m <sup>3</sup> )	20.16H-2.5	
C30实心六角块	(m <sup>3</sup> )	20.16H-2.5	
C30 预制块	(m <sup>3</sup> )	104.7	
挖土方	(m <sup>3</sup> )	20.16H+102.2	

附注:

- 图中尺寸单位除H以米计外,余均以厘米计。
- 本图为预制砼实心六角块满铺河塘路段防护设计图。
- H为路肩外边缘标高与清淤后地面标高之差。

### 明涵台背处治设计图



**附注:**

1. 本图尺寸除说明外均以cm计。
2. 台背宜选用7%石灰土进行回填，压实度不小于96%。
3. 台背回填应预留台阶，台阶宽度0.5m，设置向内4%的坡。

南京市高淳区 公路事业发展中心	高淳区2025年农村公路养护工程项目 (古柏街道)施工图设计	台背处治设计图	设计 李源	复核 孙海生	审核 陈冬生	日期 2025.11	图号 S III-8	南京交通建设管理集团有限公司
--------------------	-----------------------------------	---------	----------	-----------	-----------	---------------	---------------	----------------

涵洞表

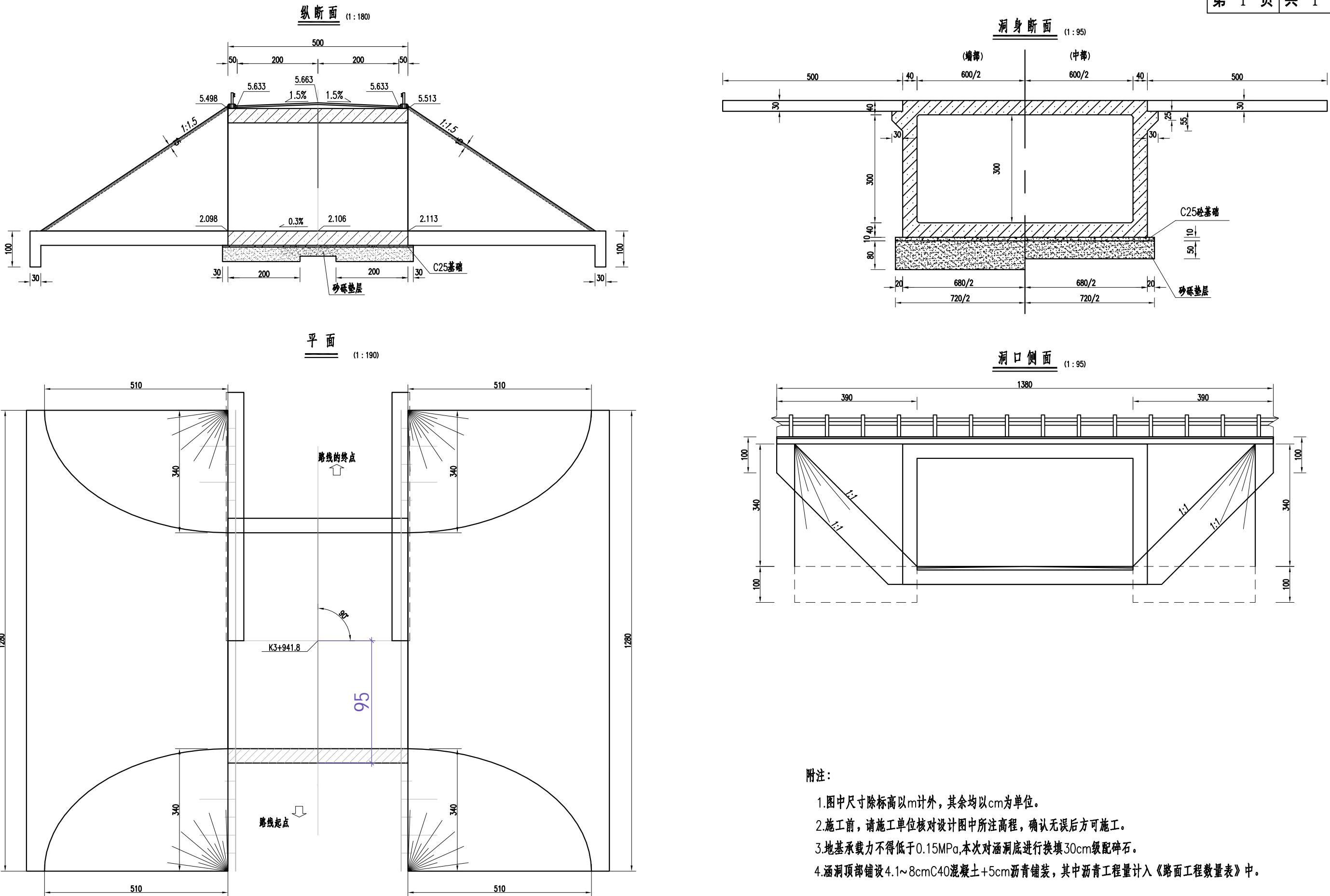
序号	中心桩号	结构类型	孔数-跨径	斜交角度	涵底纵坡	路肩标高 (m)			涵底标高 (m)			进出口形式			涵洞长度 (m)			功能	备注
			(n-m)	(°)	(%)	左侧	中心	右侧	左侧	中心	右侧	左侧	右侧	总长	左侧	右侧	总长		
1	K3+941.8	箱涵	1-6x3.0	90	-0.300%	5.633	5.663	5.633	2.098	2.106	2.113	锥坡式	锥坡式	2.50	2.50	5.00	排灌	拆除新建	

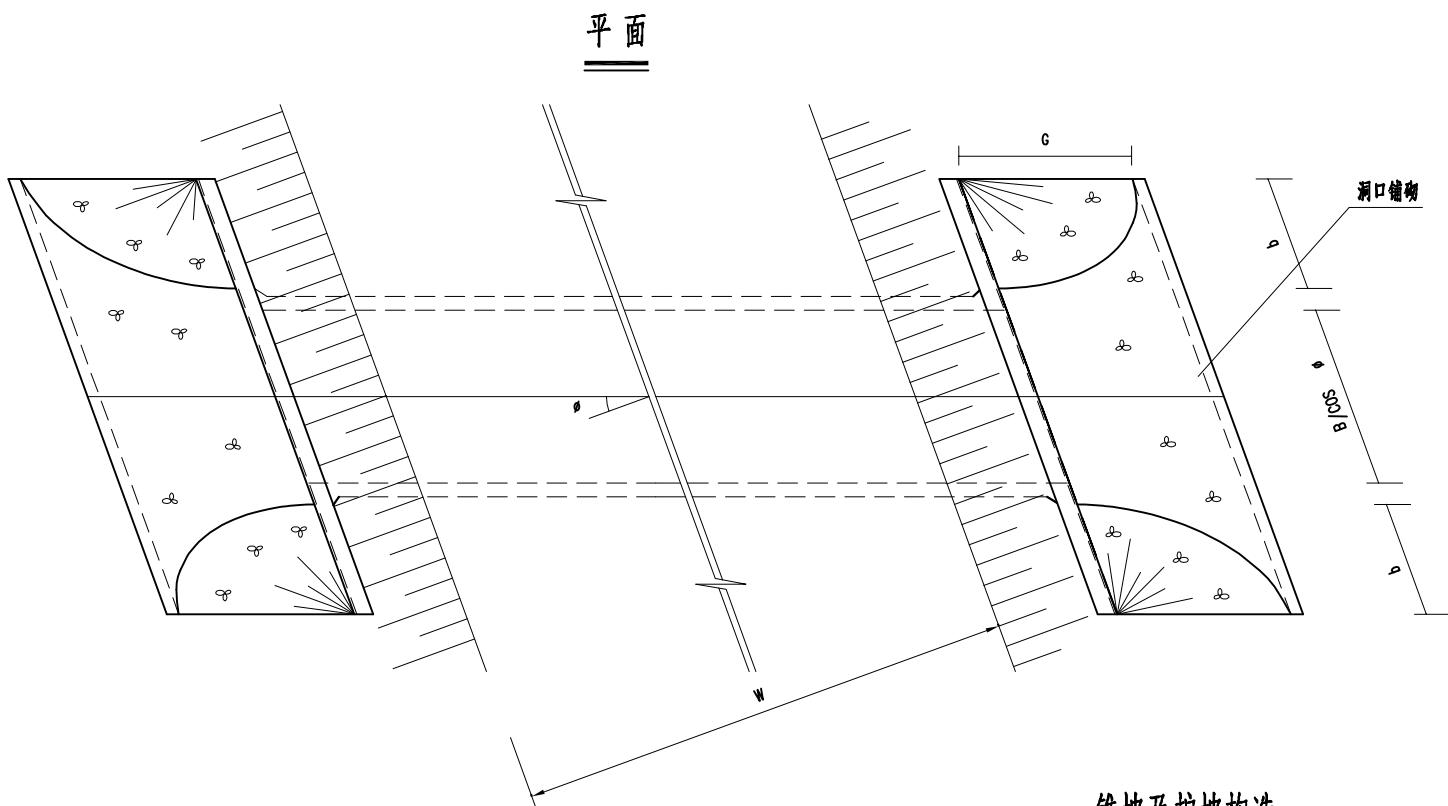
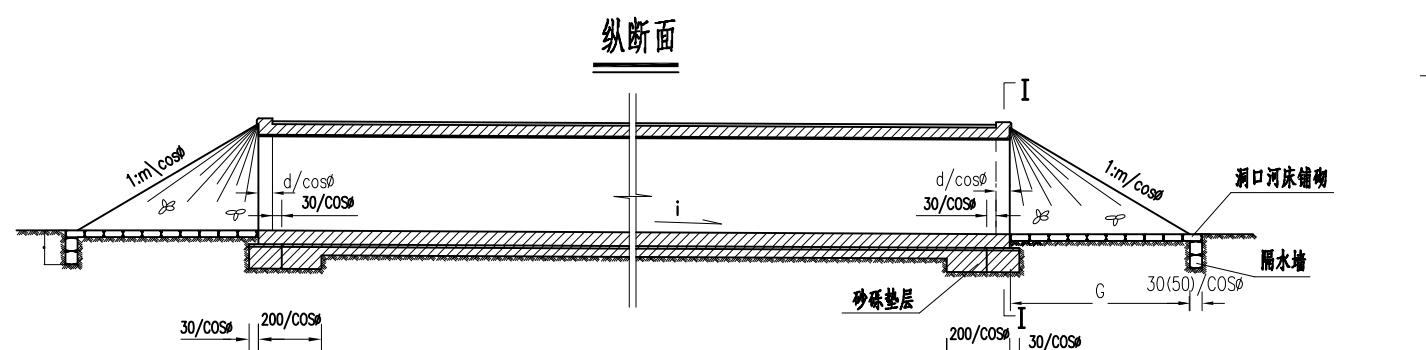
南京市高淳区 公路事业发展中心	高淳区2025年农村公路养护工程项目 (古柏街道)施工图设计	涵洞表	设计	复核	审核	日期	图号	南京交通建设管理集团有限公司
			尹富波	郭宗丽	李伟东	2025.11	SIV-01	

## 涵洞工程数量表

序号	中心桩号	交角 (°)	孔数-跨径 [n-m]	新建涵长 (m)	结构类型	涵身					洞口					模板、牛腿										
						C30砼	C25砼	砂砾	HRB400钢筋(kg)			C30砼	C25砼	C15小石子砼	C30实心六角块	HRB400钢筋(kg)			钢筋、钢材(kg)			C30砼 (m³)				
						涵身	涵身基础	基础垫层	Φ12	Φ16	Φ20	Φ25	翼墙	墙身	隔水墙	洞口堵砌	锥坡	锥形护坡	Φ12	Φ16	Φ20	Φ10	Φ12	Φ16	Φ20	D40钢管
						(m³)	(m³)	(m³)					(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)								
1	K3+941.8	90	1-6x3.0	5.00	钢筋混凝土箱涵	34.8	3.6	27.9	600.3	2298.9	2636.8	2602.2	16.5	9.0	28.9	27.0	12.5	656.6	1058.0	2211.2	15.6	80.0	1592.4	49.0	11.8	13.0

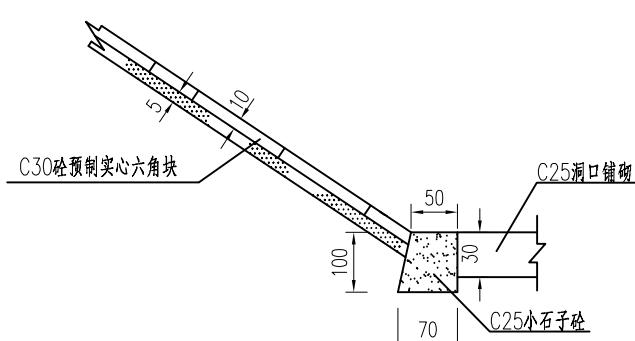
序号	中心桩号	交角 (°)	孔数-跨径 [n-m]	新建涵长 (m)	结构类型	护栏座						涵顶铺装		D8冷轧带肋钢筋焊接网(kg)	C40砼 (m³)	老桥拆除 (混凝土)				
						钢筋、钢材(kg)						C30砼 (m³)								
						Φ8	Φ10	Φ12	Φ16	D245钢管	Q 235钢板									
						(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)									
1	K3+941.8	90	1-6x3.0	5.00	钢筋混凝土箱涵	20.4	147.0	412.0	515.6	350.0	56.0	4.8	530.9	7.4	12	125.0				



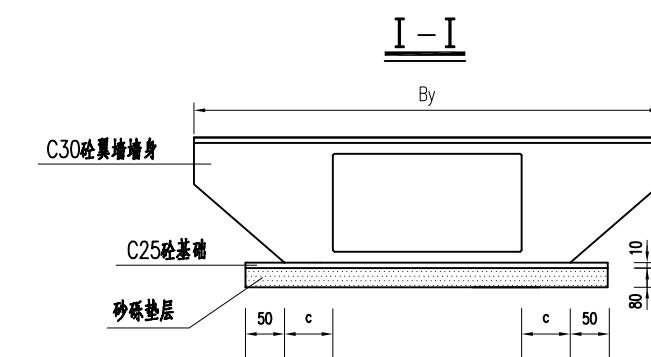
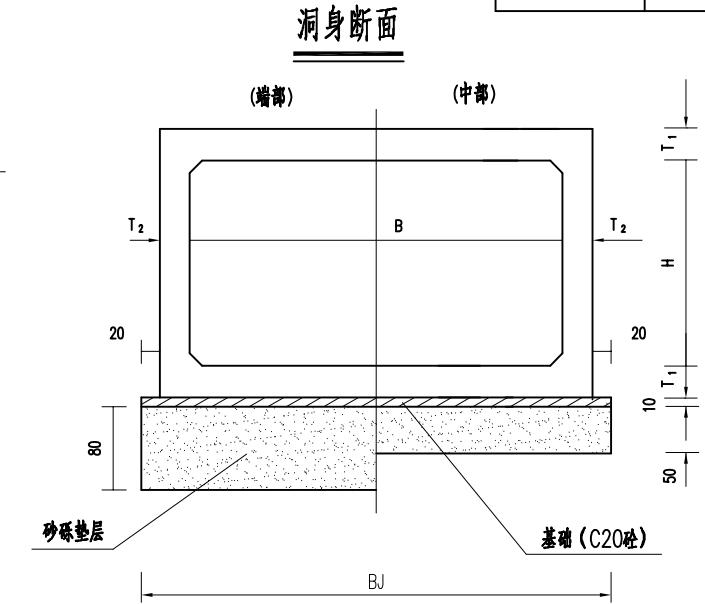
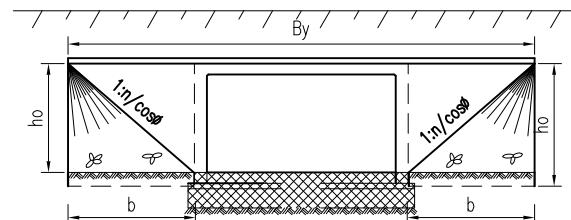


锥坡平面坐标表

$a = G$	$b$ - 见表	$x$	$y$
		0	$a$
		0.2b	0.98a
		0.4b	0.92a
		0.6b	0.80a
		0.8b	0.60a
		$b$	0



洞口立面



附注 :

- 图中尺寸以厘米为单位。
- 本涵洞设置牛腿和搭板，搭板顶面和箱顶齐平。
- 箱涵除对洞口设置C25混凝土铺砌外，还应设置C25混凝土隔水墙。
- 锥形护坡采用C30砼预制实心六角块，坡脚基础采用C25小石子砼。
- 砂砾垫层的厚度按总说明的要求处理。
- c、d值详见箱涵的翼墙构造图，其中d值为翼墙的厚度。
- 翼墙浇筑时，需根据纵坡的影响，对帽石略做调整，使帽石与路线纵面线形协调。

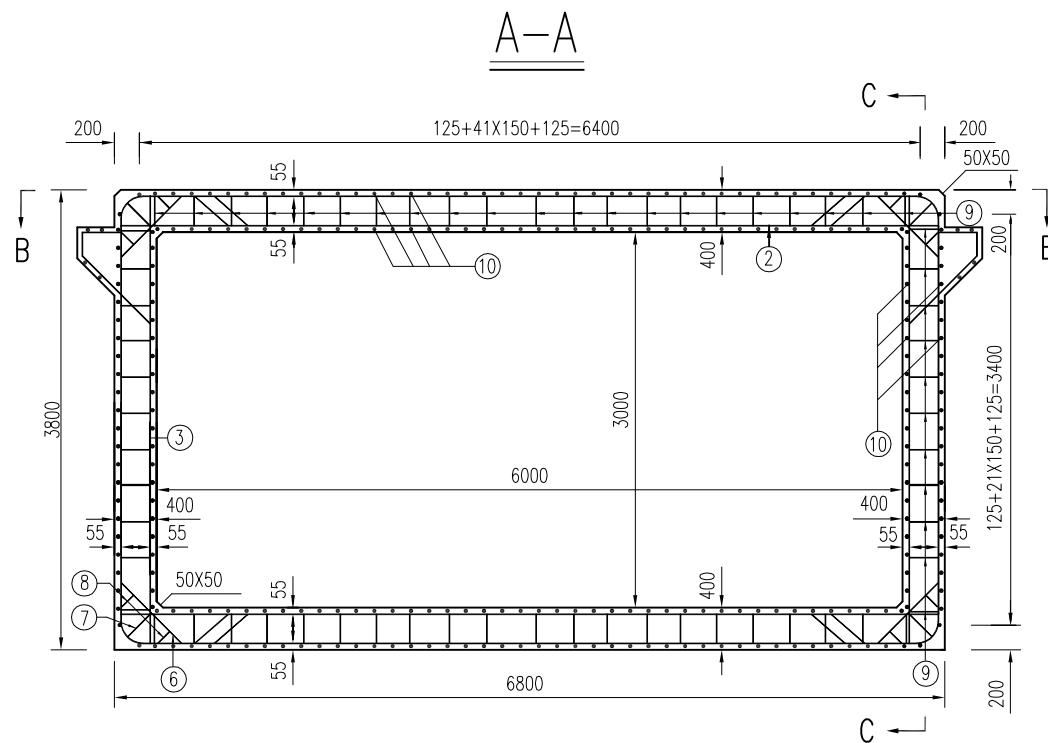
箱涵涵身基础尺寸、洞口防护材料数量表

净空 B X H (m)	斜度 a	洞口尺寸			基础宽 BJ(m)	洞口工程(两端)				每米箱身基础 C25(m <sup>3</sup> )
		G(m)	h0(m)	b1(m)		堆坡护坡 (C30预制实心六块) (m <sup>3</sup> )	C25小石子混凝土(m <sup>3</sup> )	涵口铺砌 (C25砼) (m <sup>3</sup> )	隔水墙 (C25砼) (m <sup>3</sup> )	
6.0x3.0	0°	5.10	3.40	3.62	7.20	12.5	27.0	28.87	9.0	0.72

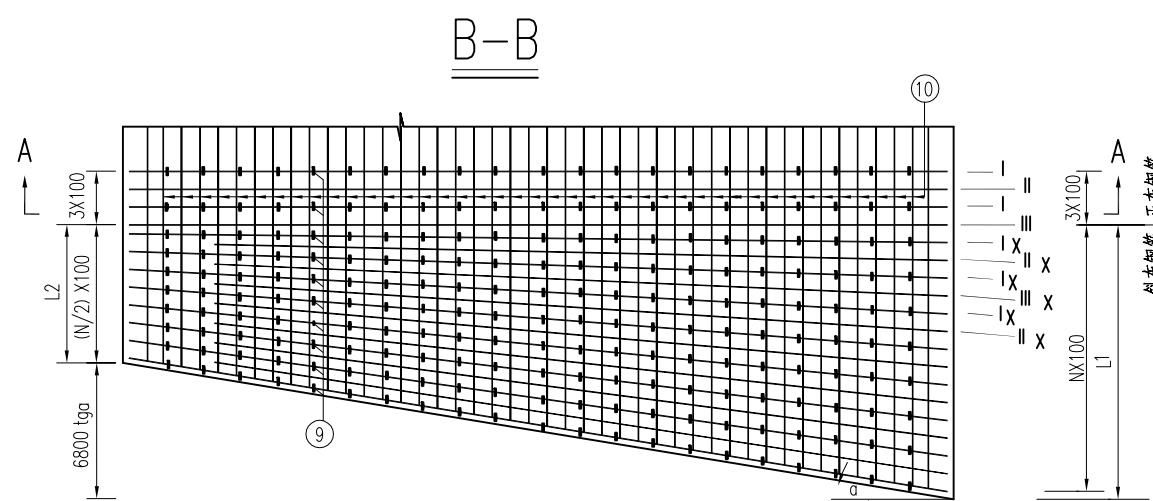
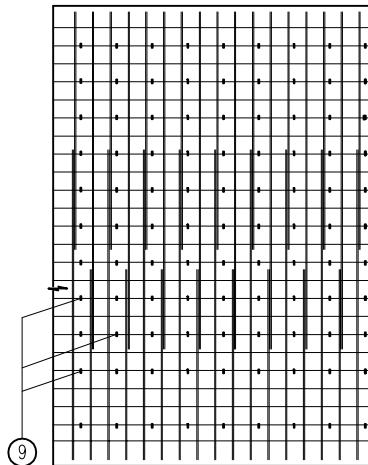
注:

1、表中数值仅供计算工程数量使用,不可作为施工放样的依据。

南京市高淳区 公路事业发展中心	高淳区2025年农村公路养护工程项目 (古柏街道)施工图设计	箱身及洞口设计图	设计	复核	审核	日期	图号	南京交通建设管理集团有限公司
			于海波	郭宗丽	李伟	2025.11	SIV-04	

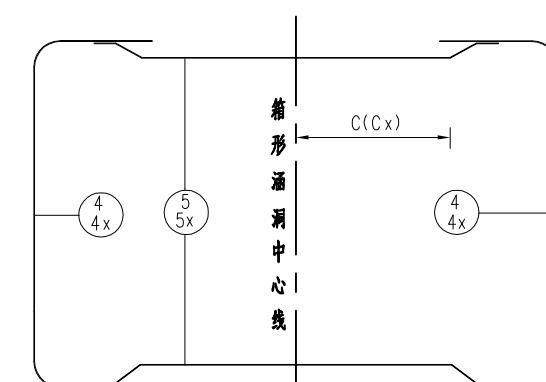
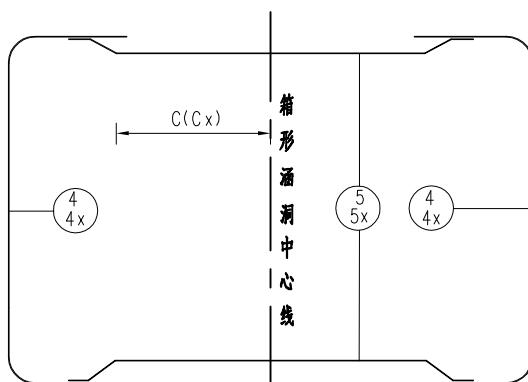


C-C

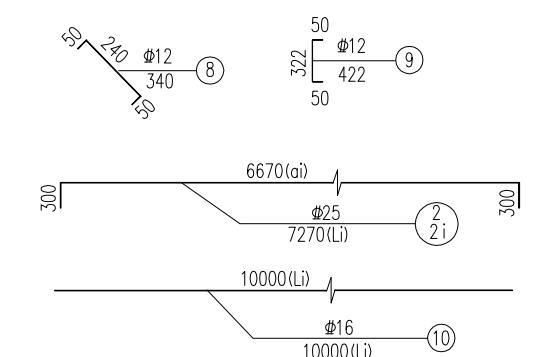
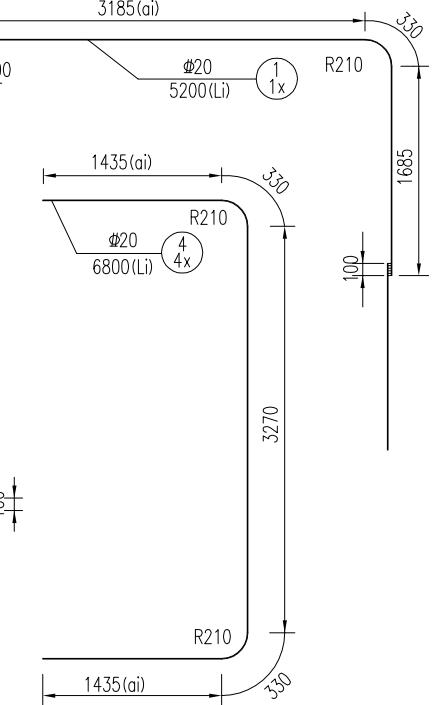
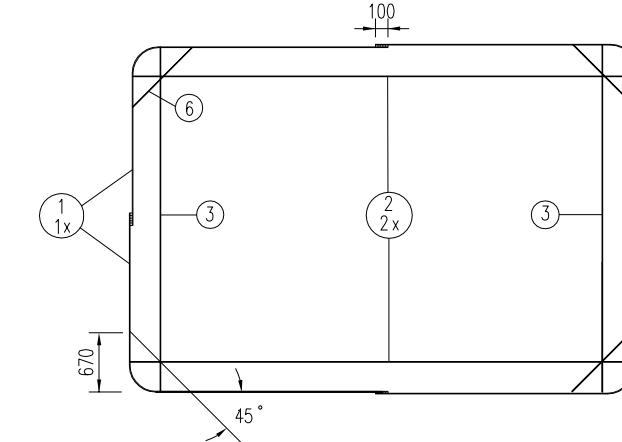


横断面钢筋组合Ⅰ(Ⅰx)

横断面钢筋组合Ⅲ(Ⅲx)



横断面钢筋组合Ⅰ(Ⅰx)

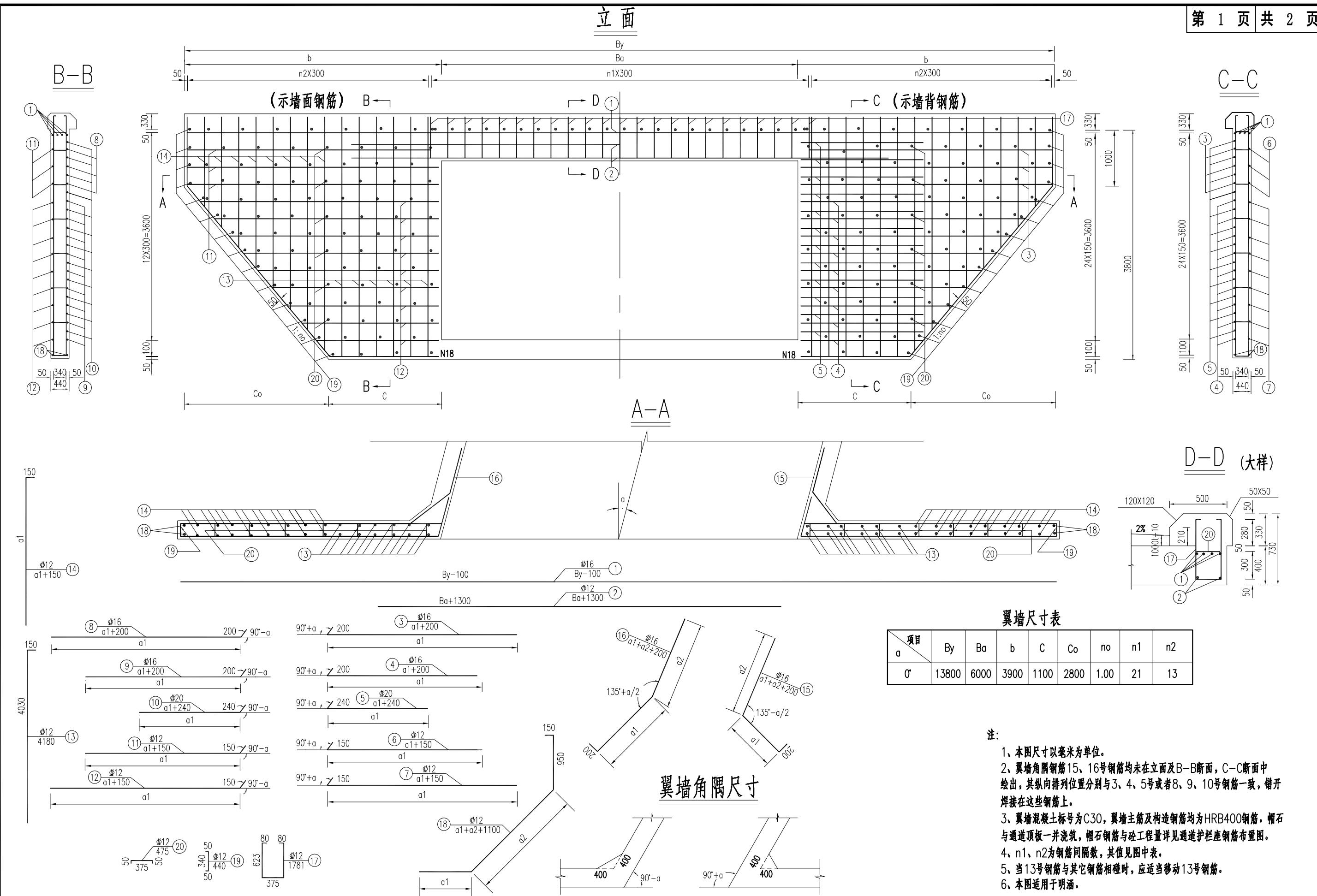


正箱身钢筋及混凝土数量表 (每10米)

钢筋 编号	直径 (mm)	长度 (m)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ20	5.20	200	1040.0	2.47	2568.8
2	Φ25	7.27	100	727.0	3.85	2799.0
3	Φ20	4.15	100	415.0	2.47	1025.1
4	Φ20	6.80	100	680.0	2.47	1679.6
5	Φ25	6.25	100	624.8	3.85	2405.5
6	Φ16	1.35	200	270.0	1.58	426.6
7	Φ12	0.51	200	102.0	0.888	90.6
8	Φ12	0.34	400	136.0	0.888	120.8
9	Φ12	0.42	2640	1114.1	0.888	989.3
10	Φ16	10.00	264	2640.0	1.58	4171.2
钢筋 合计 (kg)				16276.3	混凝土合计 (m <sup>3</sup> )	C30 69.6
Φ12	1200.6					
Φ16	4597.8					
Φ20	5273.5					
Φ25	5204.4					

注:

- 本图尺寸以毫米计。
- 钢筋组合Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ表示正布钢筋, Ⅰx、Ⅱx、Ⅲx表示斜布钢筋, 在斜布钢筋中编号带有脚码x者, 表示尺寸与正布钢筋有区别的钢筋(图中尺寸及编号均加括号)。
- 当6、7、8号钢筋与分布钢筋10号有干扰时, 适当移动10号钢筋位置。
- 图中组合Ⅰ(Ⅰx)和组合Ⅲ(Ⅲx)正布钢筋C和斜布钢筋Cx在正布钢筋方向的投影均为247.5cm。
- 本涵洞设置牛腿与搭板, 牛腿搭板构造及钢筋见《搭板及牛腿构造图》。设置牛腿与搭板, 牛腿搭板构造及钢筋见TB46。
- 本图适用于明涵。
- 正涵洞箱身钢筋和砼工程量计算: 即将“正箱身钢筋及混凝土数量表”中相应的钢筋和砼数量乘以L/10(其中L为涵洞长)。
- 箱身混凝土标号为C30。



## 一端翼墙钢筋明细表

钢筋 编号	直径 (mm)	斜度 $\alpha$	0°
1	$\varnothing 16$	每根长(cm)	1370.0
		根数	4
		共长(m)	54.8
2	$\varnothing 12$	每根长(cm)	730.0
		根数	3
		共长(m)	21.9
3	$\varnothing 16$	$\alpha 1(cm)$	380.0
		每根长(cm)	400.0
		根数	3
4	$\varnothing 16$	共长(m)	12.0
		$\alpha 1$ 最长(cm)	350.0
		$\alpha 1$ 最短(cm)	110.0
		平均长度(cm)	250.0
		根数	9
5	$\varnothing 20$	共长(m)	22.5
		$\alpha 1(cm)$	149.0
		每根长(cm)	173.0
		根数	12
6	$\varnothing 12$	共长(m)	20.8
		$\alpha 1(cm)$	380.0
		每根长(cm)	395.0
		根数	3
7	$\varnothing 12$	共长(m)	11.9
		$\alpha 1$ 最长(cm)	350.0
		$\alpha 1$ 最短(cm)	110.0
		平均长度(cm)	245.0
		根数	9
8	$\varnothing 16$	共长(m)	22.1
		$\alpha 1(cm)$	380.0
		每根长(cm)	400.0
		根数	3
9	$\varnothing 16$	共长(m)	12.0
		$\alpha 1$ 最长(cm)	350.0
		$\alpha 1$ 最短(cm)	110.0
		平均长度(cm)	250.0
		根数	9
10	$\varnothing 20$	共长(m)	22.5
		$\alpha 1(cm)$	149.0
		每根长(cm)	173.0
		根数	12
11	$\varnothing 12$	共长(m)	20.8
		$\alpha 1(cm)$	380.0
		每根长(cm)	395.0
		根数	3
12	$\varnothing 12$	共长(m)	11.9
		$\alpha 1$ 最长(cm)	350.0
		$\alpha 1$ 最短(cm)	110.0
		平均长度(cm)	245.0
		根数	9
		共长(m)	22.1

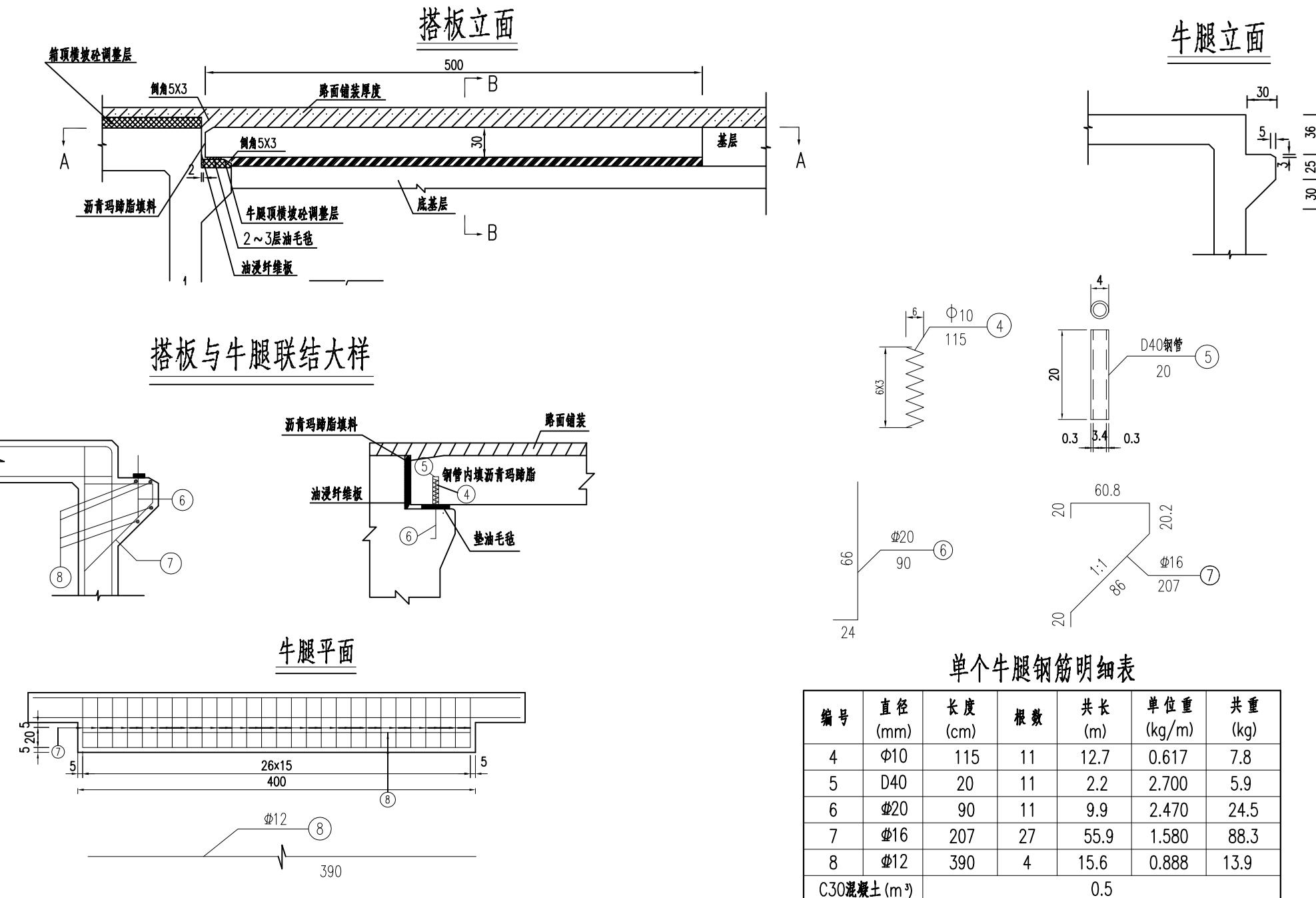
钢筋 编号	直径 (mm)	斜度 $\alpha$	0°
13	$\varnothing 12$	每根长(cm)	385.0
		根数	16
		共长(m)	61.6
14	$\varnothing 12$	$\alpha 1$ 最长(cm)	360.0
		$\alpha 1$ 最短(cm)	120.0
		平均长度(cm)	255.0
		根数	36
		共长(m)	91.8
15	$\varnothing 16$	$\alpha 1(cm)$	154.0
		$\alpha 2(cm)$	267.0
		每根长(cm)	441.0
		根数	24
		共长(m)	105.8
16	$\varnothing 16$	$\alpha 1(cm)$	151.2
		$\alpha 2(cm)$	267.0
		每根长(cm)	438.2
		根数	24
		共长(m)	105.2
17	$\varnothing 12$	每根长(cm)	120.2
		根数	22
		共长(m)	26.4
		$\alpha 1(cm)$	100.0
		$\alpha 2(cm)$	396.0
18	$\varnothing 12$	每根长(cm)	606.0
		根数	4
		共长(m)	24.2
		每根长(cm)	52.5
		根数	26
19	$\varnothing 12$	共长(m)	13.7
		每根长(cm)	55.6
		根数	112
		共长(m)	62.3
		每根长(cm)	223.9
20	$\varnothing 12$	根数	95
		共长(m)	212.7
		每根长(cm)	203.5
		根数	95
		共长(m)	193.4
21	$\varnothing 20$	每根长(cm)	223.9
		根数	95
		共长(m)	212.7
		每根长(cm)	203.5
		根数	95
22	$\varnothing 20$	共长(m)	193.4

## 一端翼墙材料汇总表

项目	斜度 $\alpha$	0°
	直径	
钢筋总长 (m)	$\varnothing 20$	447.6
	$\varnothing 16$	334.8
	$\varnothing 12$	369.7
钢筋总重 (kg)	$\varnothing 20$	1105.6
	$\varnothing 16$	529.0
	$\varnothing 12$	328.3
	C30砼(m <sup>3</sup> )	8.25

注:

- 表中翼墙混凝土数量包括角隅部分数量,但不包括翼墙宽度内的洞身数量。
- 本图适用于明涵。

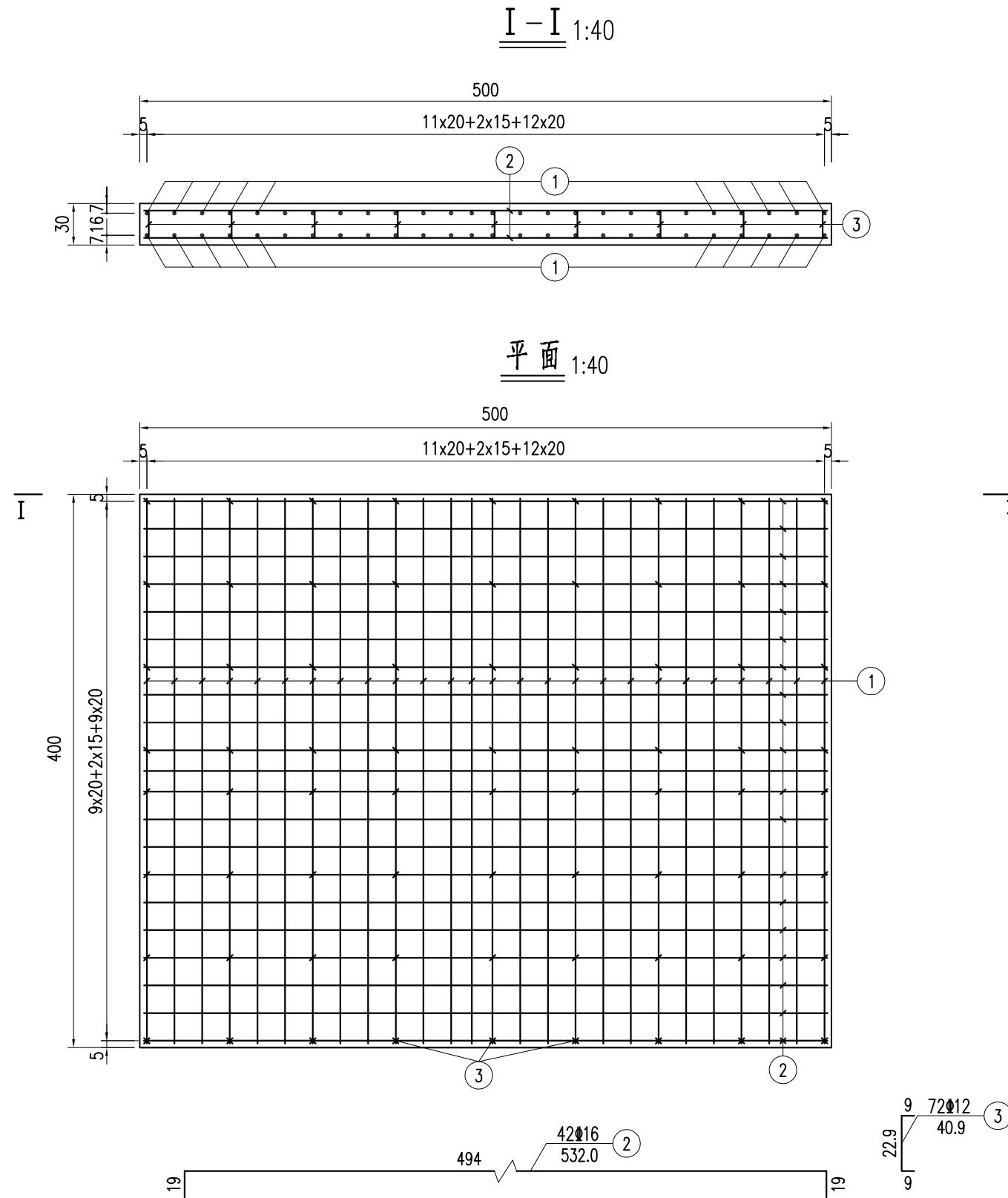


附注:

1. 本图尺寸均以厘米计。

3.4~6#钢筋间距40cm, 施工时注意6#钢筋的预埋。

南京市高淳区 公路事业发展中心	高淳区2025年农村公路养护工程项目 (古柏街道)施工图设计	搭板及牛腿钢筋构造图	设计	复核	审核	日期	图号	南京交通建设管理集团有限公司
			尹海波	郭宗丽	李伟	2025.11	SIV-07	



搭板钢筋明细表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ16	432.0	52	224.6	1.580	354.9
2	Φ16	532.0	42	223.4	1.580	353.0
3	Φ12	40.9	72	29.4	0.888	26.1

一块搭板材料数量表

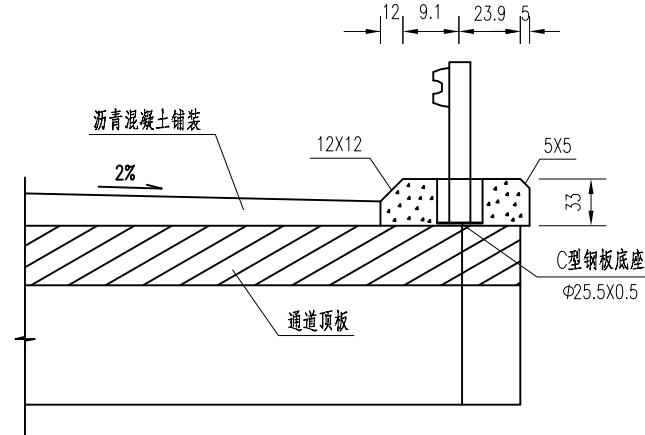
直径 (mm)	总重 (kg)	C30混凝土 (m³)
Φ12	26.1	6.0
Φ16	707.9	

## 附注:

- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
- 搭板顶、底层钢筋横、纵向位置相同。

护栏座立面

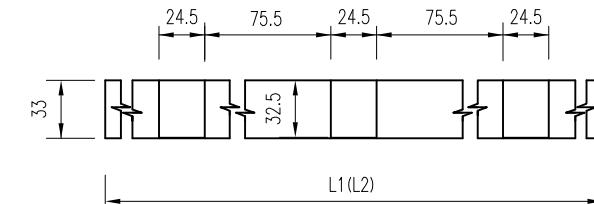
(1:40)



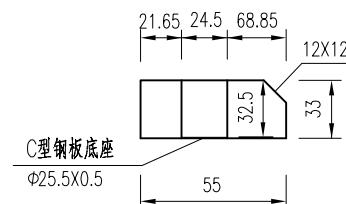
护栏基础大样

(1:40)

侧面

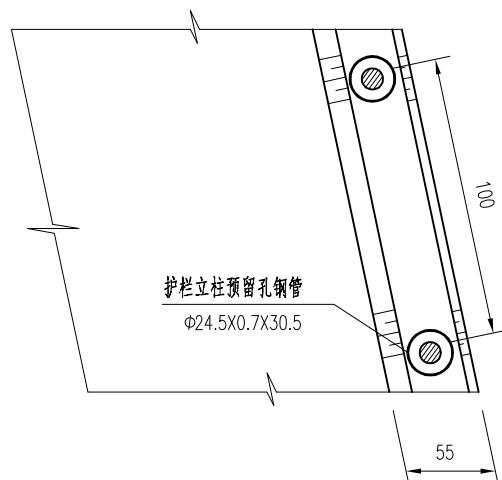


立面



护栏座平面

(1:40)

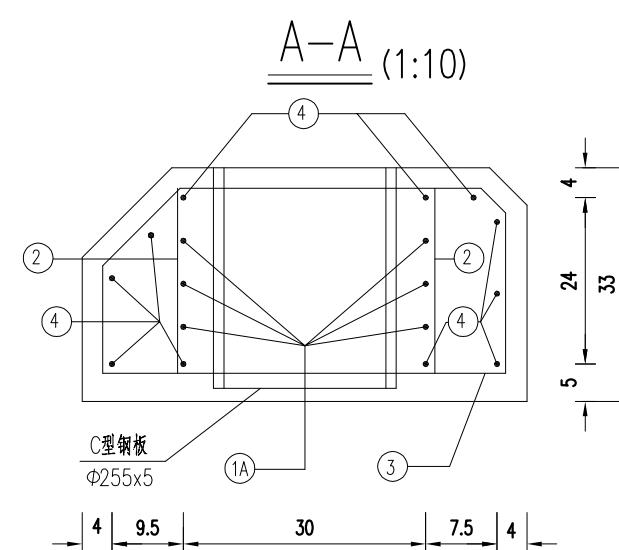
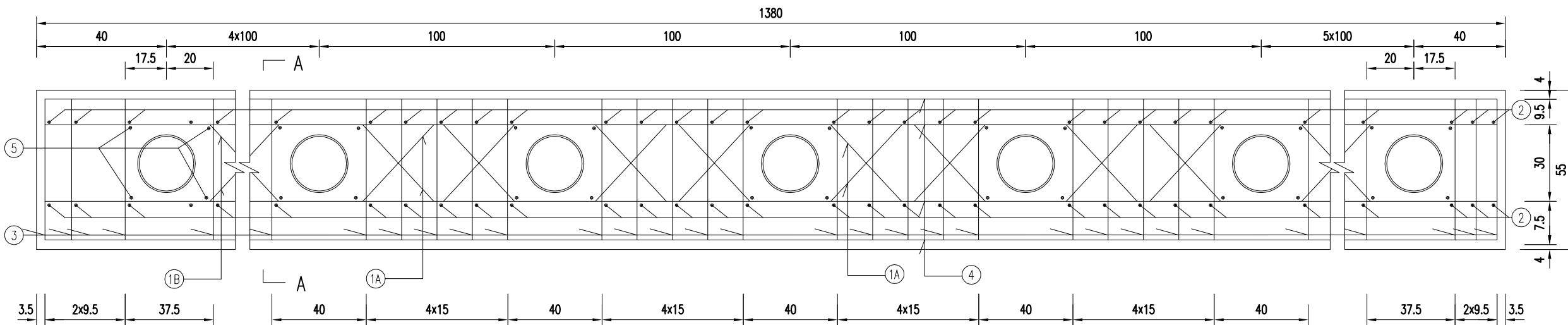


## 注:

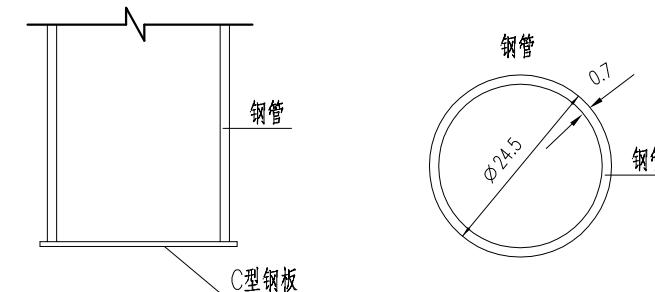
1. 本图尺寸以厘米计。
2. 通道范围内护栏座布设位置应按图示做适当调整。
3. 如通道斜交角度较大, 中分带内侧护栏的位置可适当调整。
4. 本图适用于明通道。
5. 护栏立柱基础采用C30混凝土, L1为4m宽通道护栏立柱基础长度, L2为6m宽通道护栏立柱基础长度, 详见护栏立柱基础钢筋图。

南京市高淳区 公路事业发展中心	高淳区2025年农村公路养护工程项目 (古柏街道)施工图设计	箱涵护栏座构造图	设计	复核	审核	日期	图号	南京交通建设管理集团有限公司
			尹海波	郭宗丽	李伟东	2025.11	SIV-08	

## 平面 (1:20)



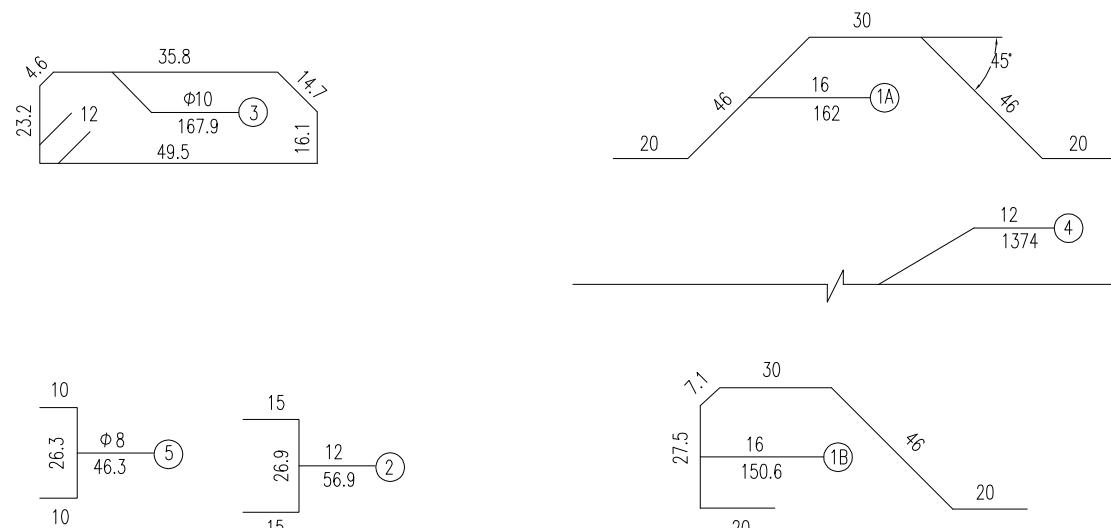
钢管及C型预埋钢板



钢筋编号	钢筋级别	每根长(cm)	根数	总长(m)	重量(kg)
1A	Φ16	162	84	136.1	215.0
1B	Φ16	150.6	18	27.1	42.8
2	Φ12	56.9	142	80.8	71.8
3	Φ10	167.9	71	119.2	73.5
4	Φ12	1374	11	151.1	134.2
5	Φ8	46.3	56	25.9	10.2
		Φ16		257.8	
		Φ12		206.0	
		Φ10		73.5	
		Φ8		10.2	
		C30混凝土(m <sup>3</sup> )		2.4	

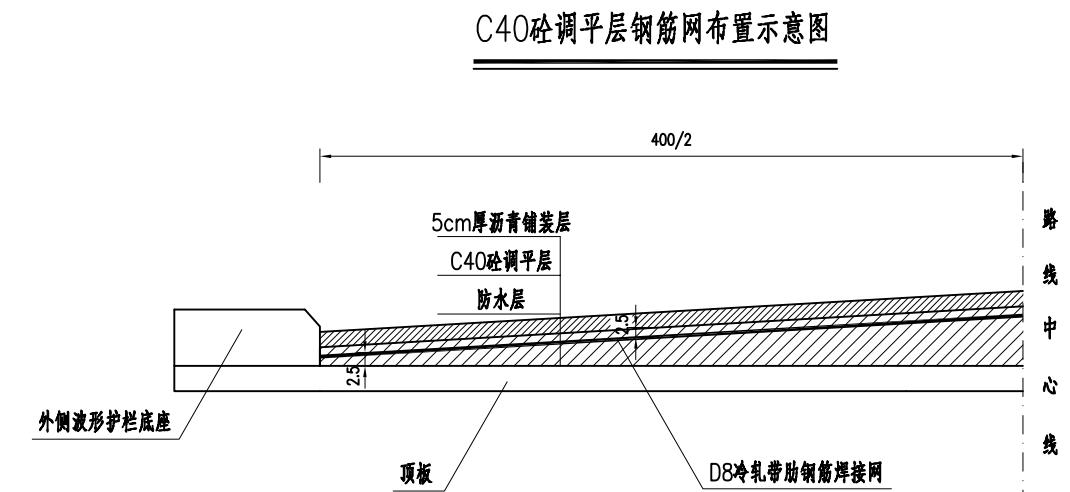
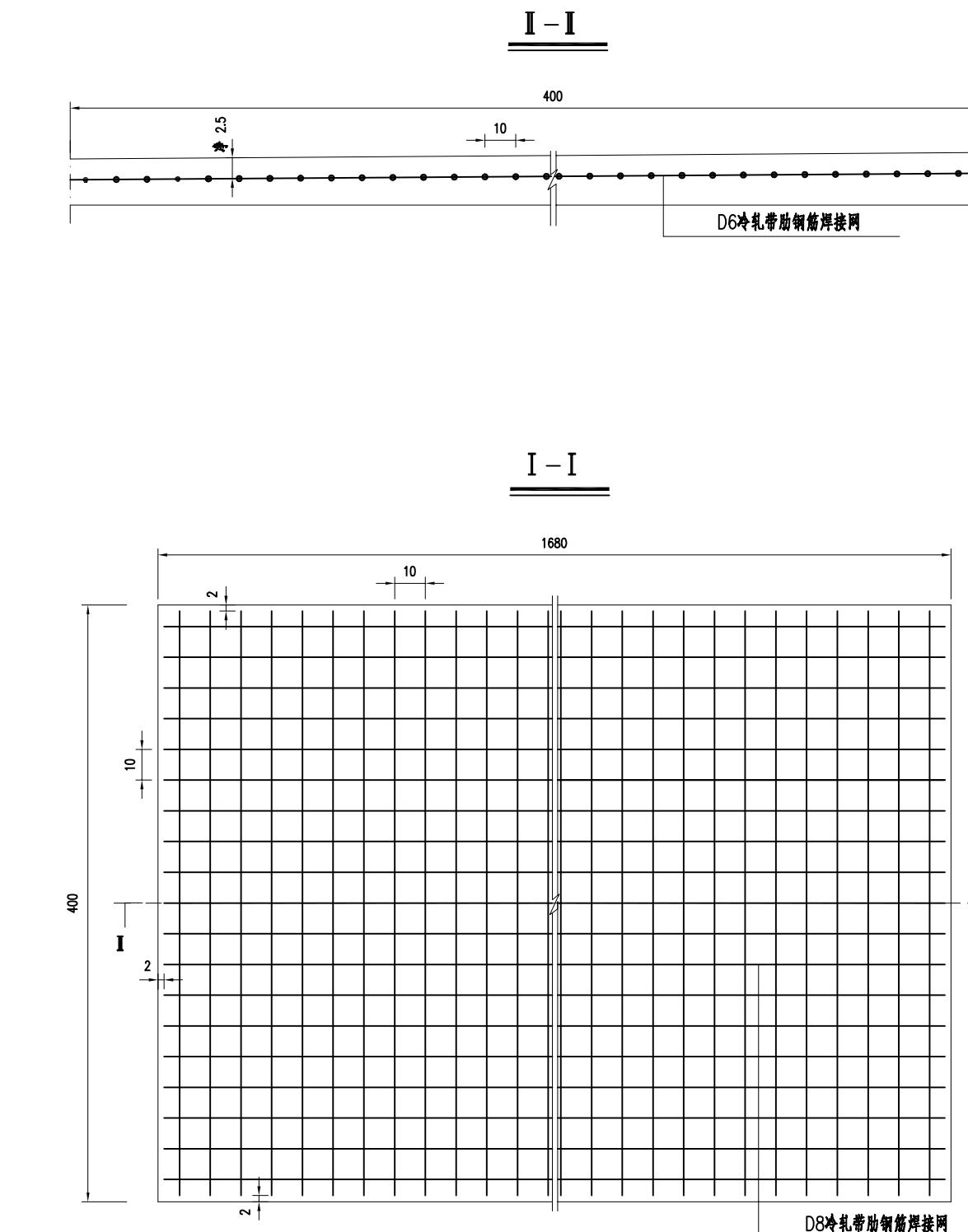
护栏座工程数量表(一)

名称	长度或规格(cm)	数量	总重(kg)	合计(kg)
D型钢管(mm)	Φ245x7x305 YB231-70	14根	175.0	175.0
C型钢板(mm)	Φ255x5	14块	28.0	28.0



注:

- 1.本图尺寸除钢筋直径及钢构件规格以毫米计,其余尺寸均以厘米计。
- 2.每个立柱孔设6根1号钢筋。
- 3.本图为单侧护栏座钢筋布置。



明箱涵顶铺装数量表

C40砼	D8冷轧带肋钢筋焊接网
(m <sup>3</sup> )	(kg)
7.4	530.9

## 附注：

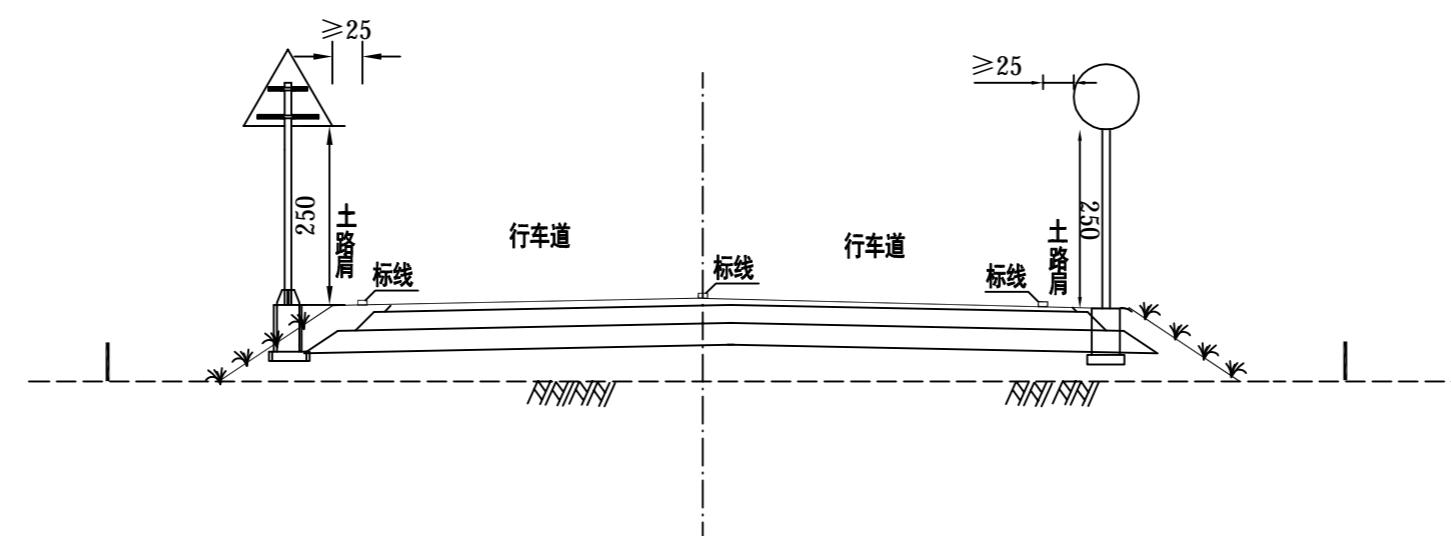
- 1.本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
- 2.C40砼调平层设置范围为箱涵及两侧搭板长度范围。
- 3.砼铺装层设置D8冷轧带肋钢筋焊接网，单位用量：7.9Kg/m<sup>2</sup>。
- 4.混凝土保护层厚度为受力主筋边缘至构件边缘的距离。

序号	实施单位	道路名称	道路编号	技术等级	起点桩号	终点桩号	改善里程	路面类型	路面宽度	热熔标线 (m <sup>2</sup> )	减速标线 (m <sup>2</sup> )	护栏Gr-B-2E (m)	护栏Gr-B-1E (m) 桥涵用	备注
1	古柏街道	蛇韩线	Y429	四级	3.9183	5.376	1.458	砂石	4	327.60	/	2804	56	标线: 边缘线; 护栏: 打入式
2	古柏街道		Y429	四级	5.9	6.755	0.568	水泥	4.5	/	/	568	/	护栏: 基础式
3	古柏街道	渔韩路	C429	四级	0	0.657	0.657	水泥	6	/	/	16	/	护栏: 法兰式 K0+650

序号	实施单位	道路名称	道路编号	技术等级	项目内容	单位	数量	备注
1	古柏街道	渔韩路	C429	四级	桥梁护栏维修	m	24	桥梁栏杆

安全设施横断面图

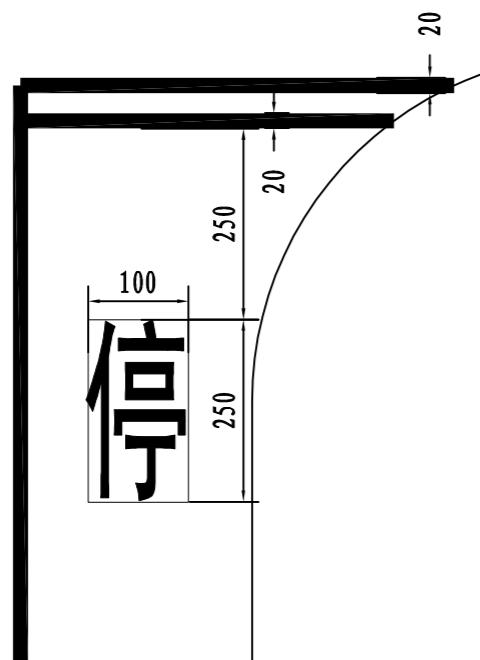
按实际宽度



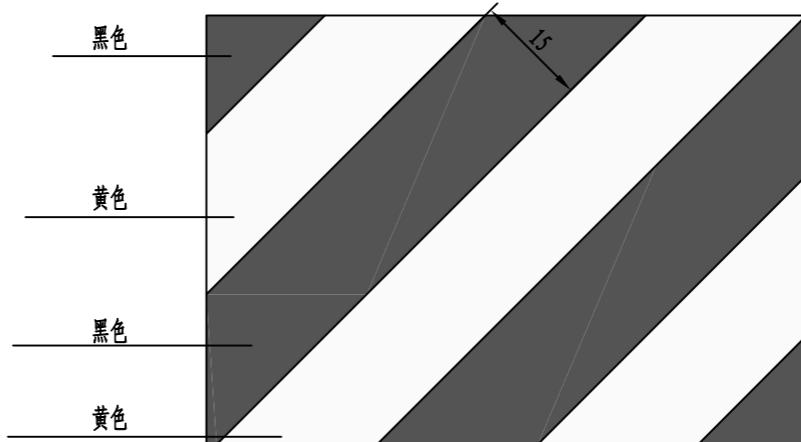
## 附注:

1. 本图尺寸均以厘米计, 为四级公路路基标准横断面图。

南京市高淳区 公路事业发展中心	高淳区2025年农村公路养护工程项目 (古柏街道)施工图设计	安全设施横断面布置图	设计	复核	审核	日期	图号	南京交通建设管理集团有限公司
			丁慧	夏海	陈桂江	2025.11	SVII-2	



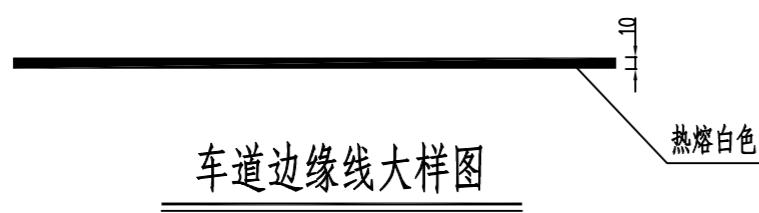
停车让行标线大样图



车道边缘线10cm

可跨越对向行车道分界线

路面宽度≥7m



车道边缘线大样图

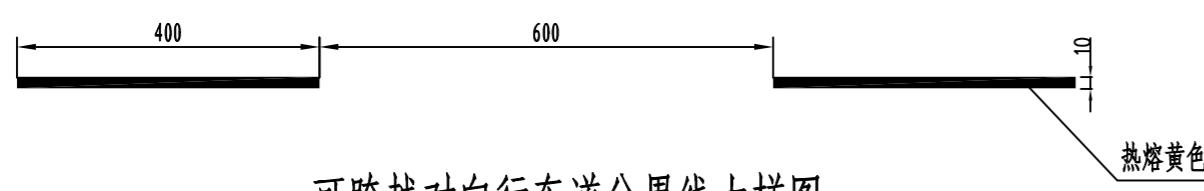
热熔白色



不可跨越对向行车道分界线大样图

热熔黄色

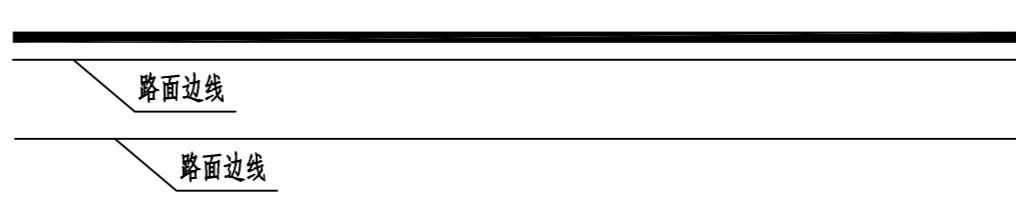
桥梁和急弯路段（黄实线）



可跨越对向行车道分界线大样图

一般路段（黄虚线）

热熔黄色



路面边线



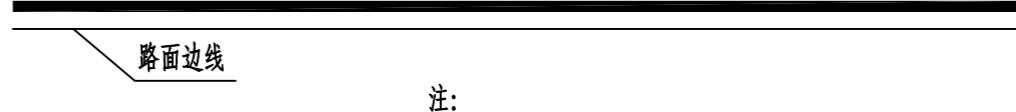
路面边线

可跨越对向行车道分界线

路面宽度6≤B&lt;7m



车道边缘线10cm

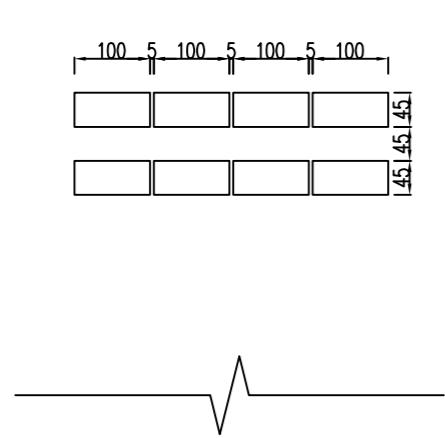


路面边线

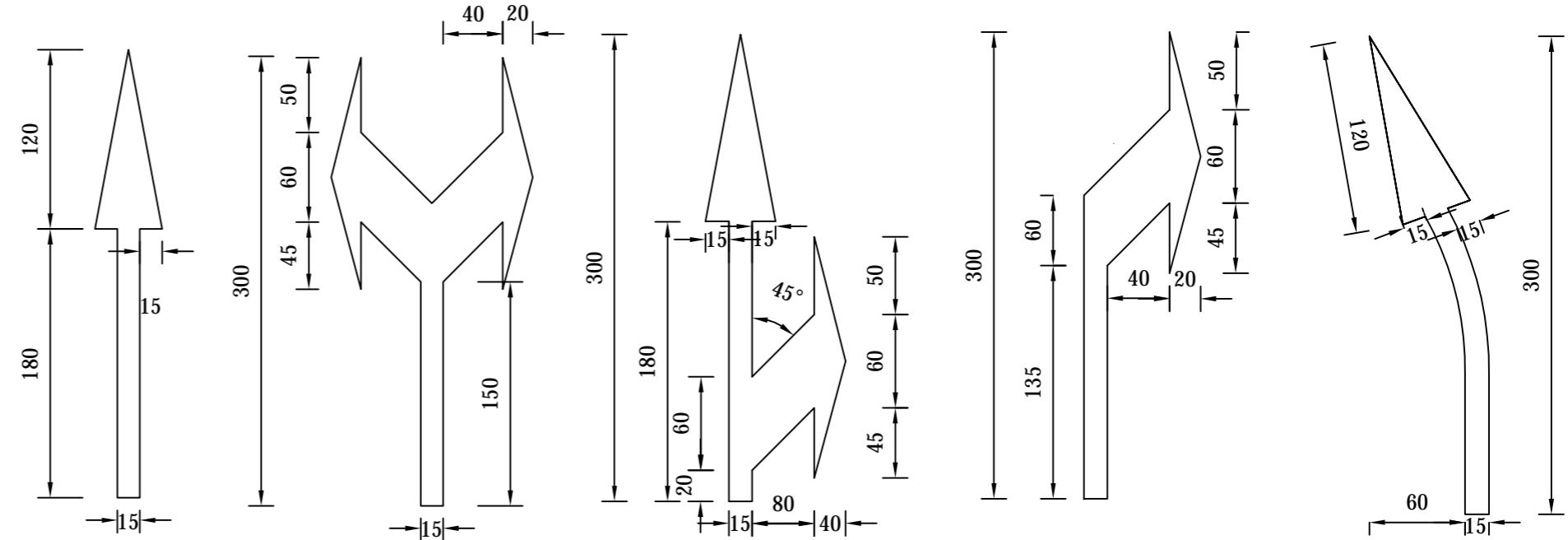
注:

1. 本图单位以cm计。
2. 桥梁和急弯路段均设置不可跨越对向行车道分界线（黄实线）。

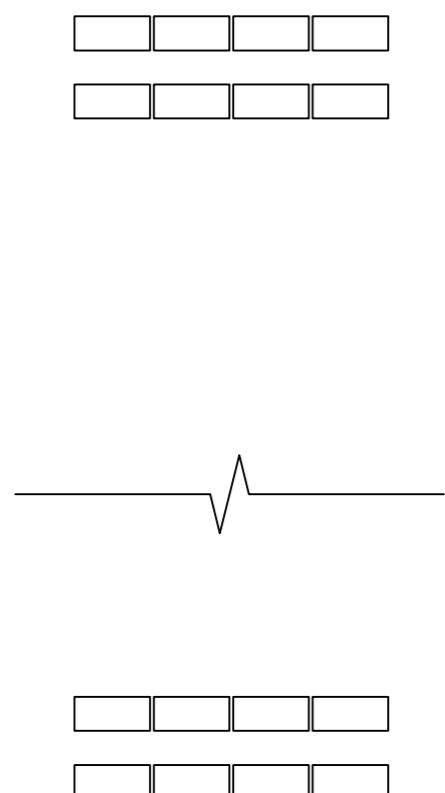
## 震荡标线布置图



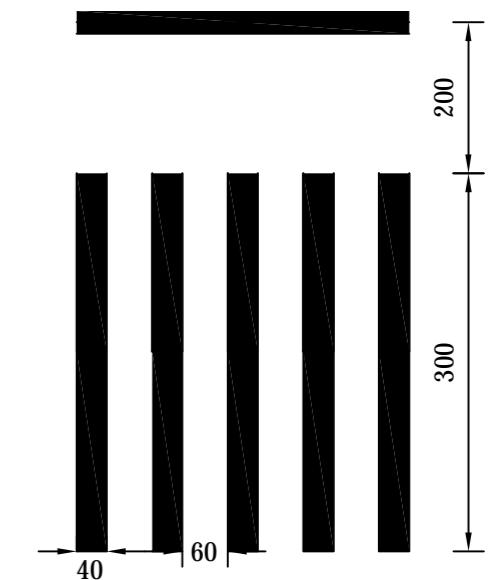
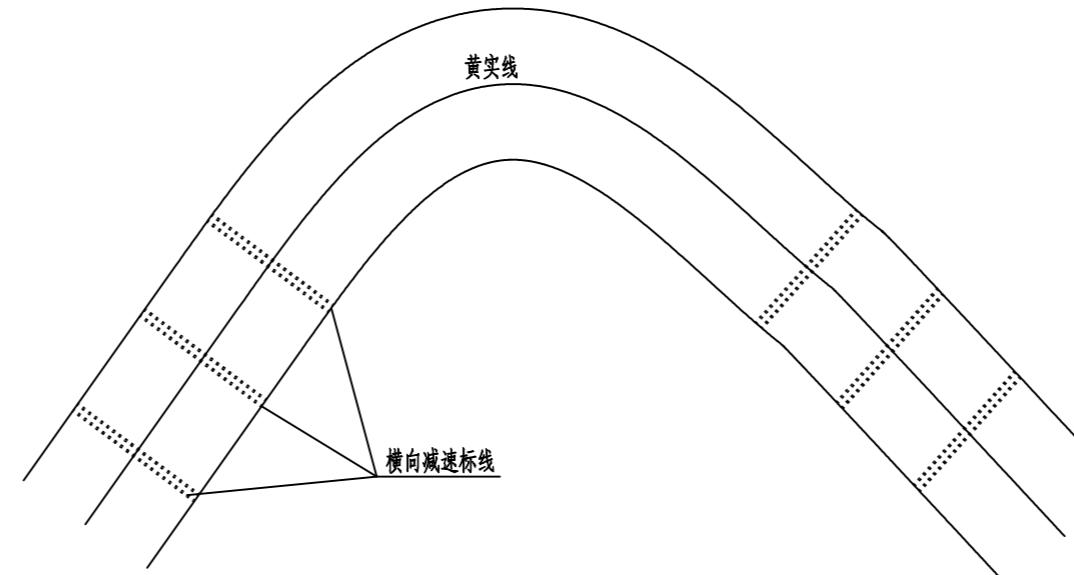
导向箭头 (设计行车速度  $\leq 40\text{km/h}$ )

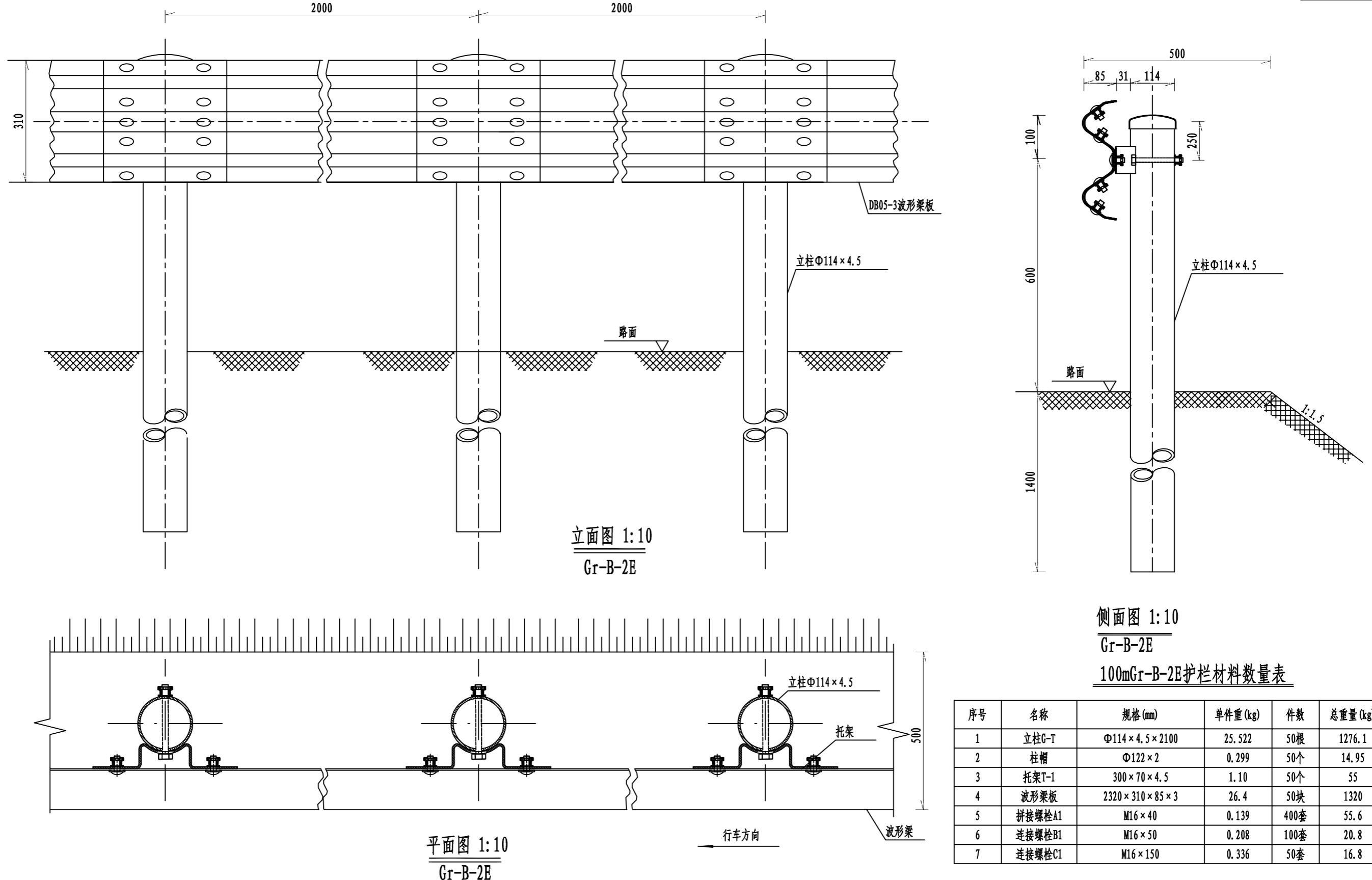


### 急弯段减速标线示意图



### 人行横道标线(白实)

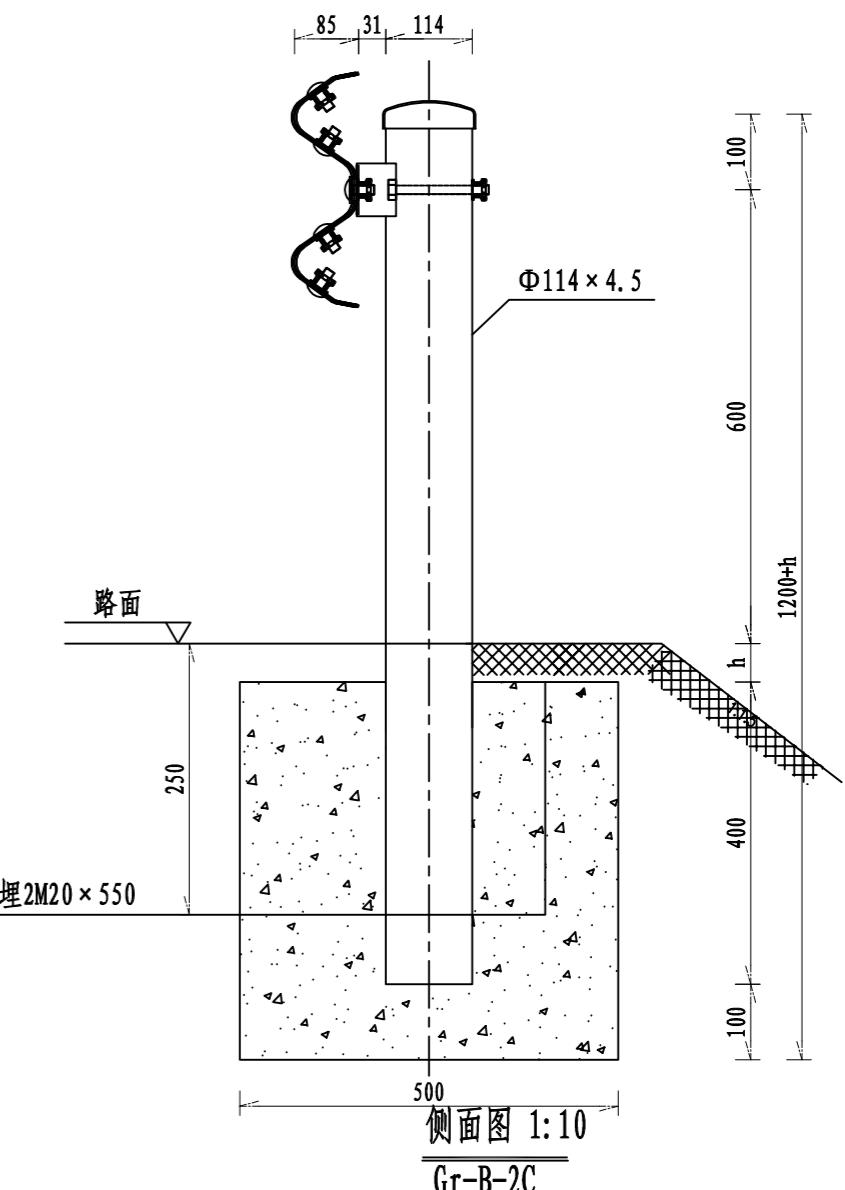
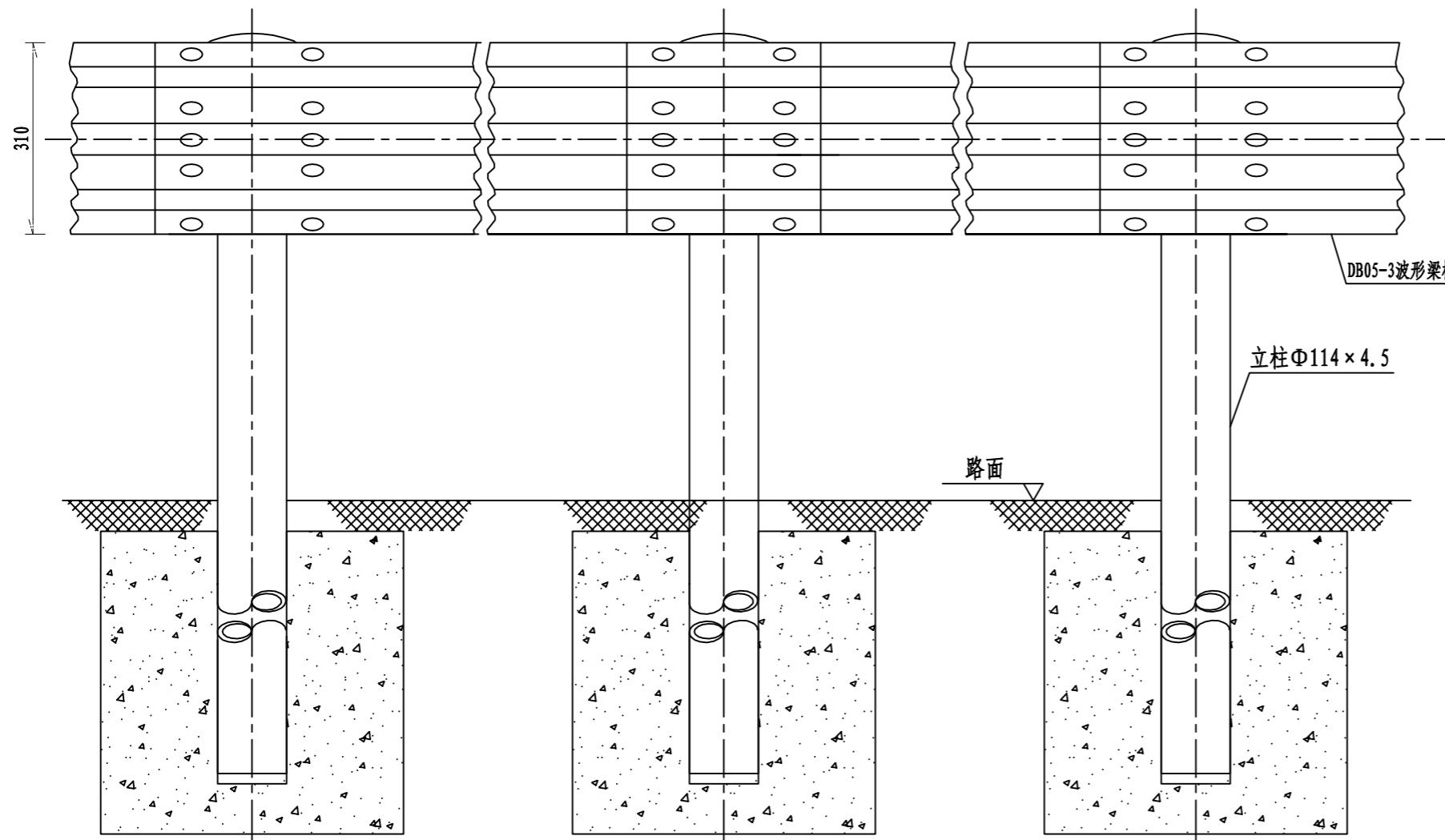




注:

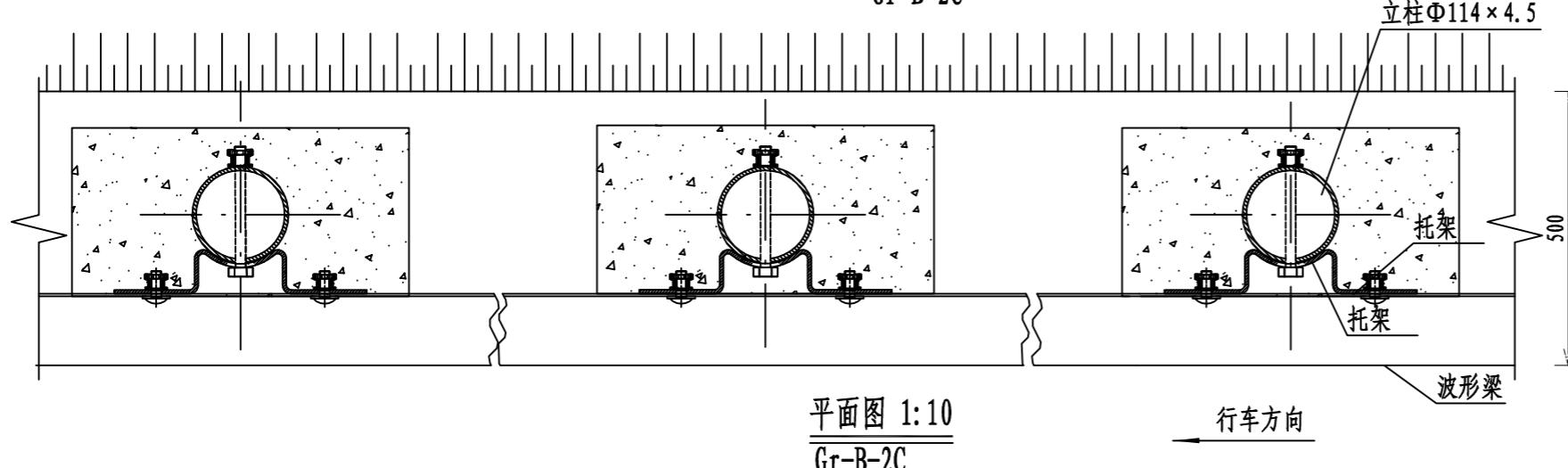
1. 本图尺寸均以毫米为单位;
2. 波形梁的搭接方向应与行车方向一致;
3. 本设计波形梁护栏代号为Gr-B-2E;
4. 请施工单位进场前检查护栏打入条件, 如管线密集采用基础式施工。

南京市高淳区 公路事业发展中心	高淳区2025年农村公路养护工程项目 (古柏街道)施工图设计	波形梁护栏一般构造图	设计	复核	审核	日期	图号	南京交通建设管理集团有限公司
			丁慧	夏海	1374612	2025.11	SVII-4	



100mGr-B-2C护栏材料数量表

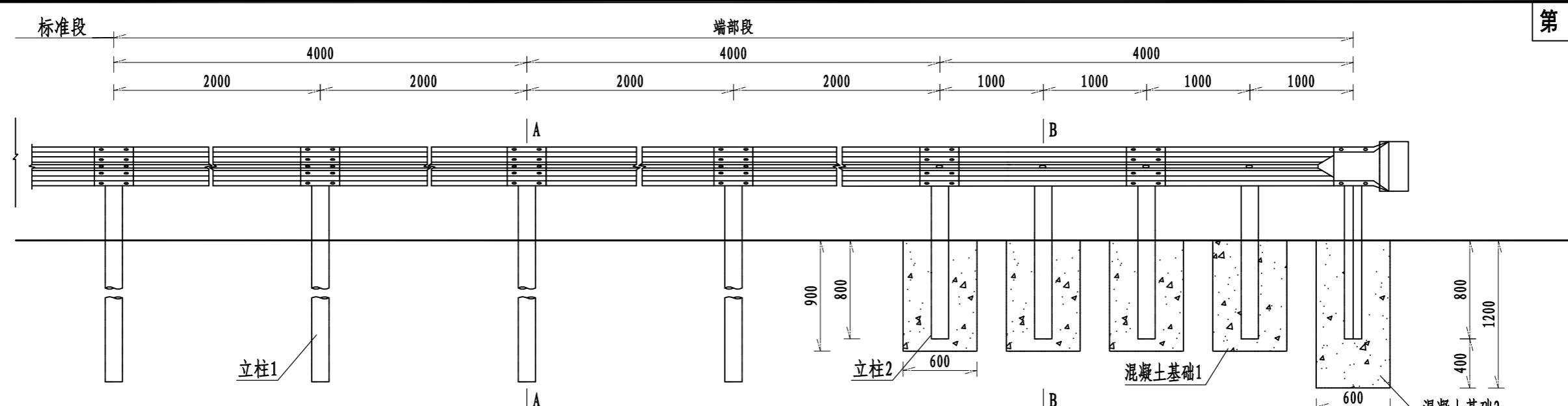
序号	名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数	总重量(kg)	材料
1	立柱G-T	$\Phi 114 \times 4.5 \times (1200+h)$		50根		Q235
2	柱帽	$\Phi 122 \times 2$	0.299	50个	14.95	Q235
3	托架T-1	$300 \times 70 \times 4.5$	1.10	50个	55	Q235
4	波形梁板	$2320 \times 310 \times 85 \times 3$	26.4	50块	1320	Q235
5	拼接螺栓A1	M16 × 40	0.139	400套	55.6	45号钢、Q235
6	连接螺栓B1	M16 × 50	0.208	100套	20.8	45号钢、Q235
7	连接螺栓C1	M16 × 150	0.336	50套	16.8	45号钢、Q235
8	混凝土基础	$500 \times 500 \times 500$	0.125立方米	50个	6.25立方米	C30
9	螺栓	M20 × 550		100个		



注:

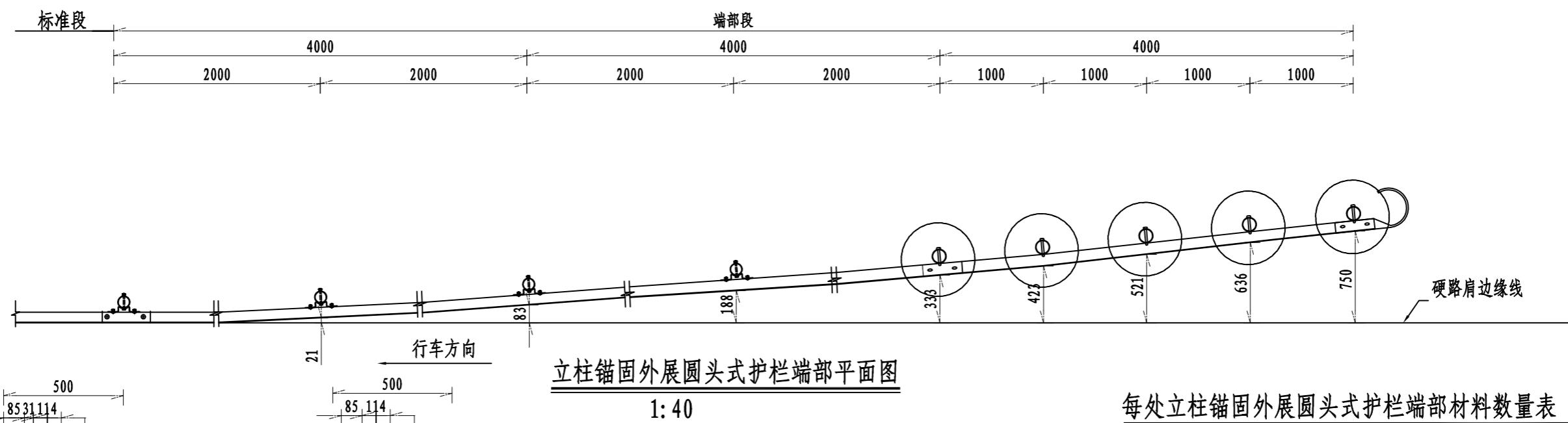
1. 本图尺寸均以毫米为单位;
2. 波形梁的搭接方向应与行车方向一致;
3. 本设计波形梁护栏代号为Gr-B-2C;
4. 请施工单位进场前检查护栏打入条件,如管线密集采用基础式施工。

南京市高淳区 公路事业发展中心	高淳区2025年农村公路养护工程项目 (古柏街道)施工图设计	波形梁护栏一般构造图	设计	复核	审核	日期	图号	南京交通建设管理集团有限公司
			丁慧	夏海	1374612	2025.11	SVII-4	



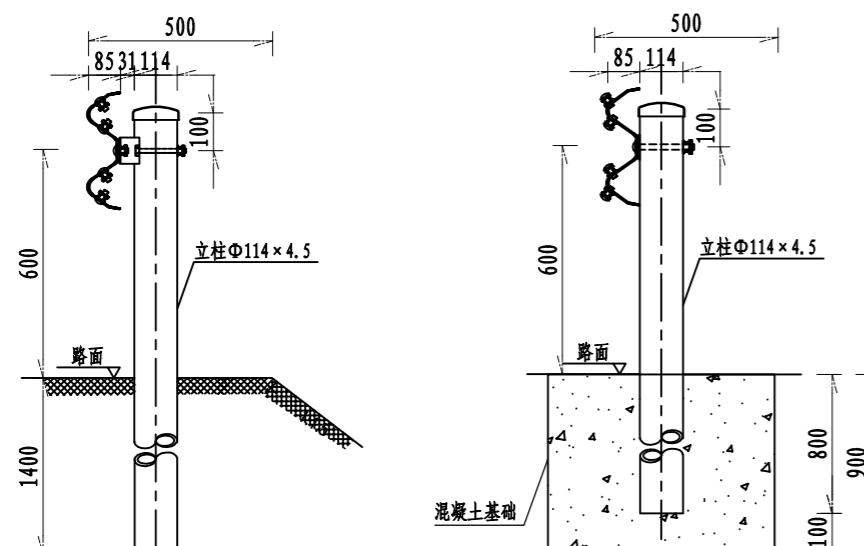
立柱锚固外展圆头式护栏端部立面图

1:40



立柱锚固外展圆头式护栏端部平面图

1:40



A-A断面图

1:20

B-B断面图

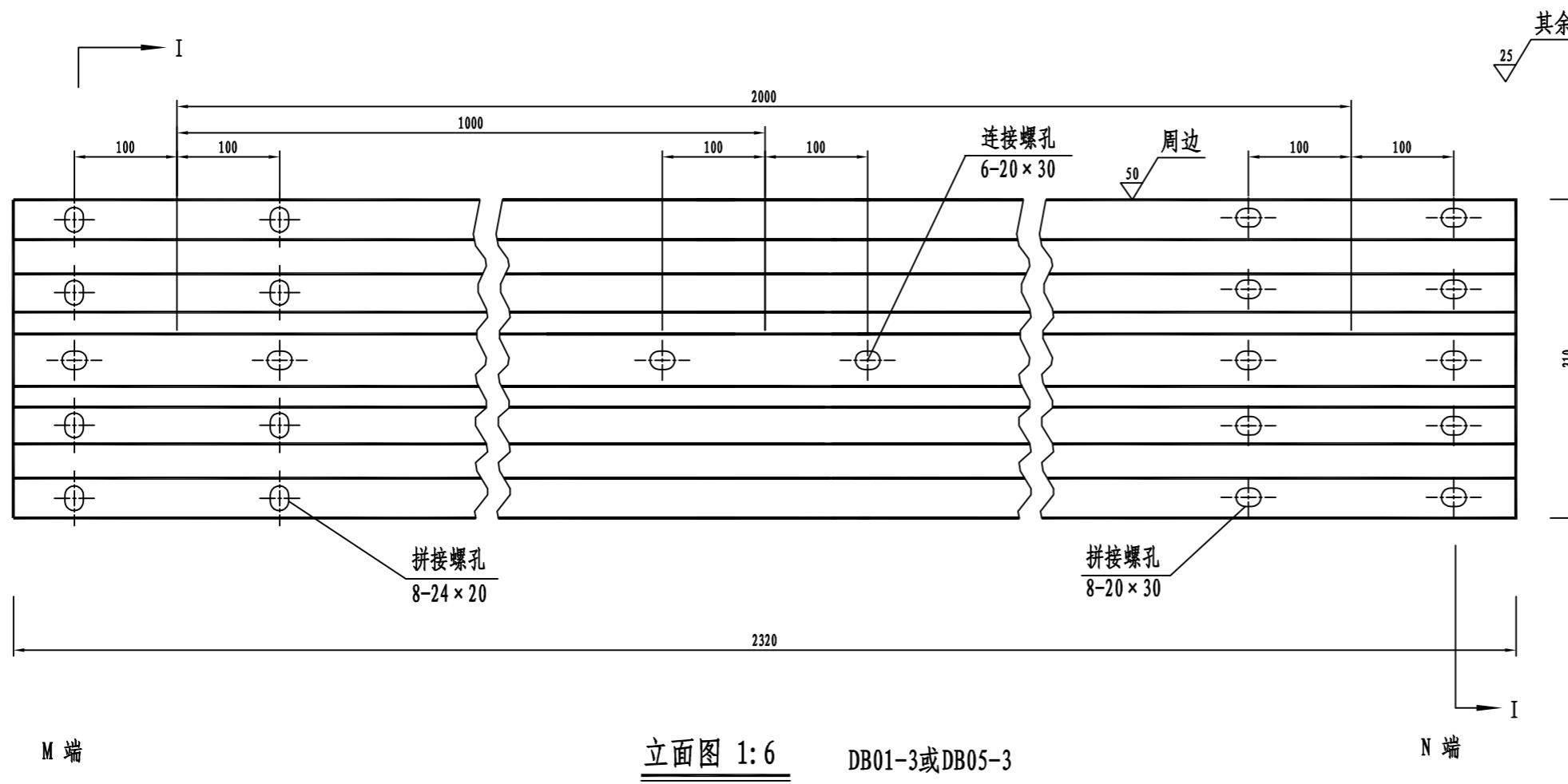
1:20

注:

1. 本图尺寸均以毫米为单位;
2. 本图以土路肩500mm的路段设置B外展端头处理。
3. 本图适用于填方路段护栏起始段的端头处理方法。位于填挖交界处的护栏端部, 护栏过渡段宜按照外展斜率向路堑延伸, 埋入路堑边坡的长度不宜小于2~3m。

每处立柱锚固外展圆头式护栏端部材料数量表

序号	名称	规 格	数 量	材 料	重 量 (kg)		
					单 件	重 量	总 计
1	立柱1	Φ114×4.5×2100	4根	Q235	25.522	102.09	380.655
2	立柱2	Φ114×4.5×1500	5根	Q235	18.23	91.15	
3	托架T-1	300×70×4.5	4个	Q235	1.1	4.40	
4	波形梁板1	2320×310×85×3	6块	Q235	26.4	158.4	
5	圆形端头D-I-3	—	1个	Q235	10.01	10.01	
6	拼接螺栓A1	M16×40	52套	45号钢、Q235	0.139	7.228	
7	连接螺栓B1	M16×50	8套	45号钢、Q235	0.208	1.664	
8	连接螺栓C1	M16×150	4套	45号钢、Q235	0.336	1.344	
9	圆头连接螺栓	M16×150	5套	45号钢、Q235	0.336	1.68	
10	柱帽	Φ122×2	9个	Q235	0.299	2.691	
11	钢 筋	30.35kg					
12	C30混凝土				4.23m <sup>3</sup>		

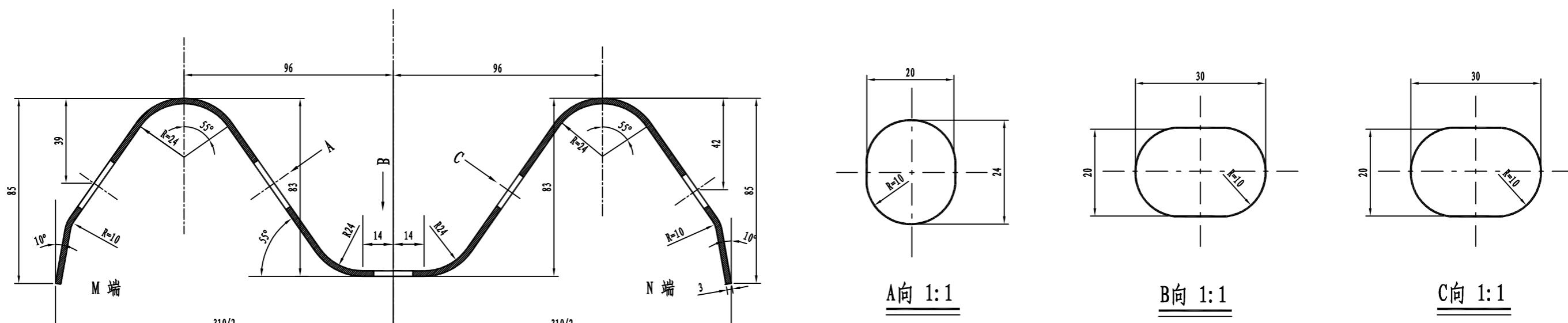


材料数量表

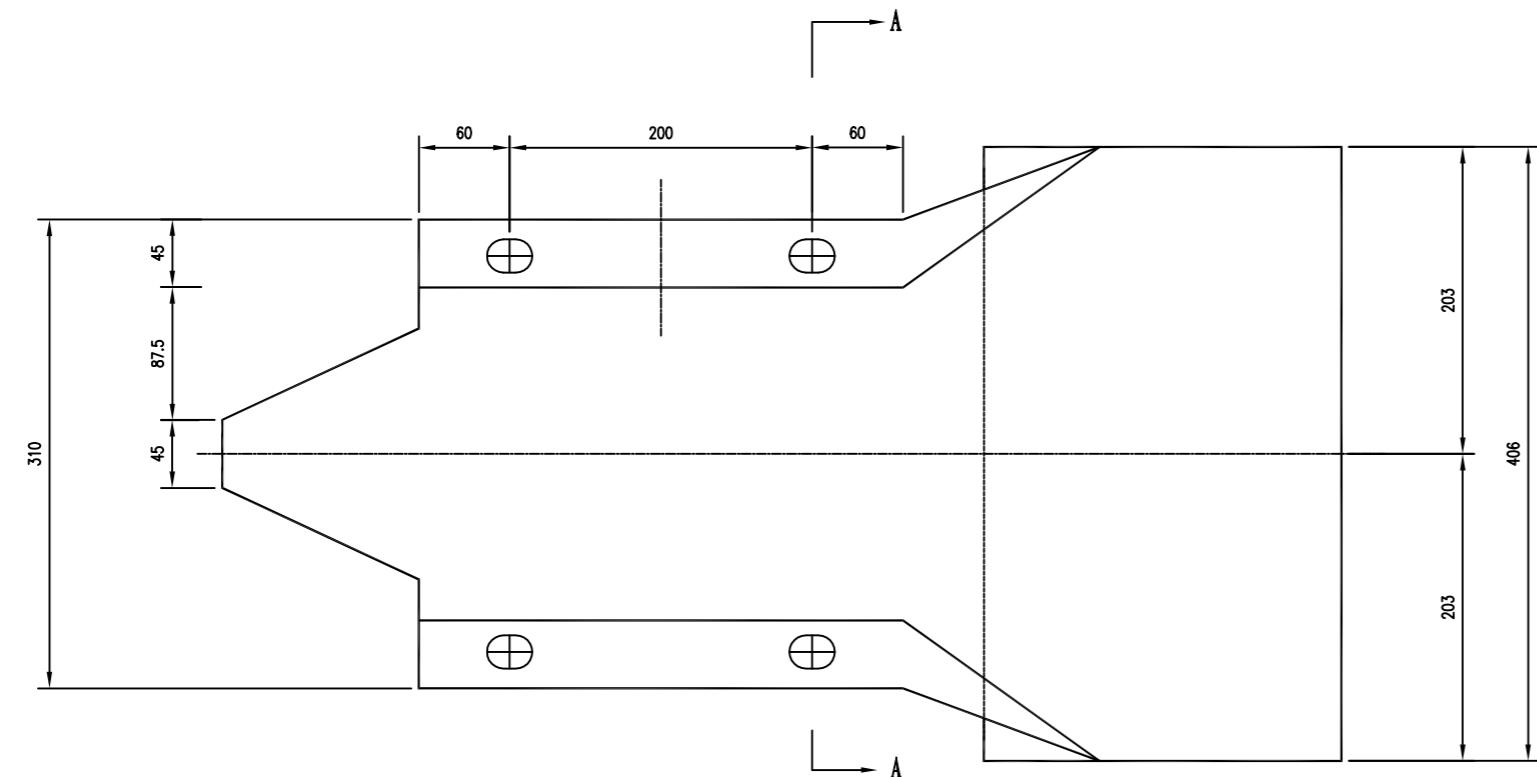
名称	规 格	单重(kg)	材 料
DB05-3 波形板	2320×310×85×3	26.40	Q235钢

注:

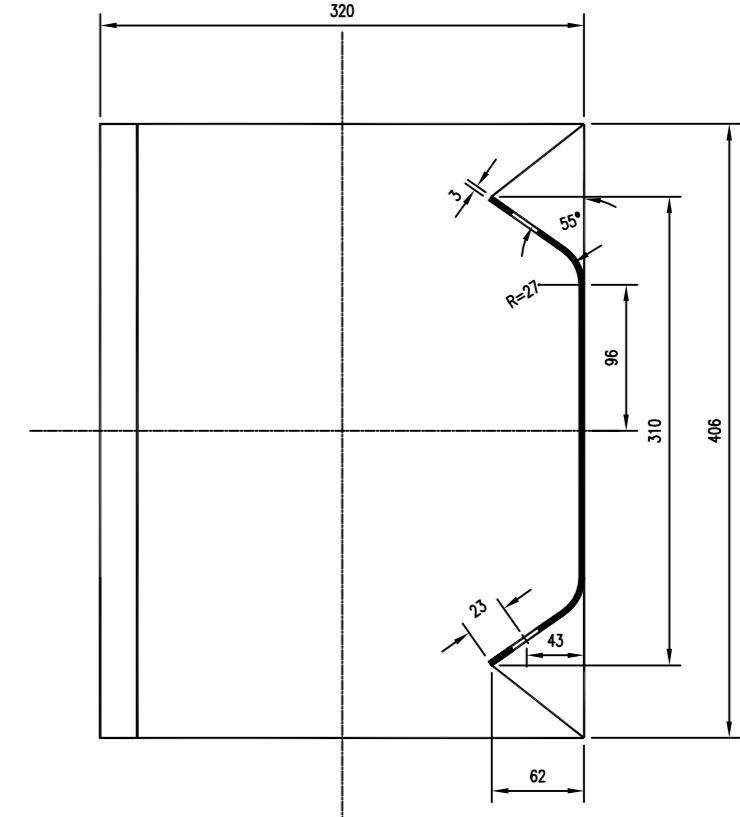
1. 图中尺寸单位以mm计;
2. 所有波形梁板应按规范要求进行防腐处理;
3. 波形梁搭接时M端在上, N端在下。



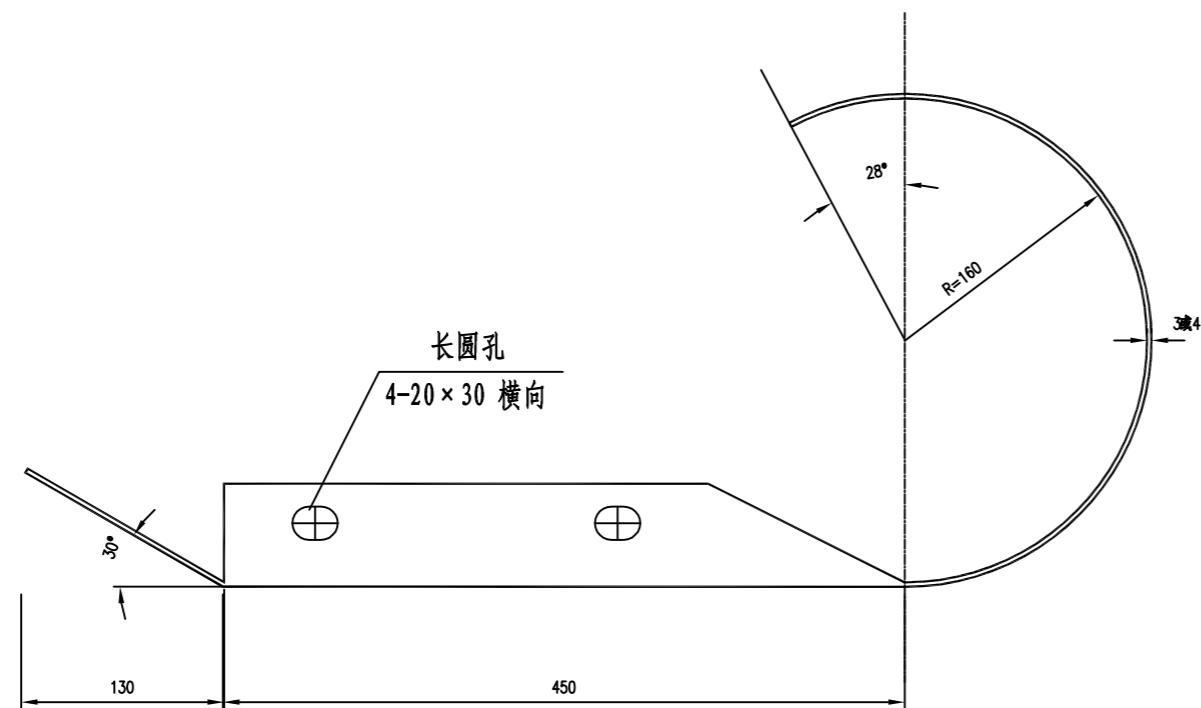
I-I剖面图 1:2



立面 1:5



A-A 1:5

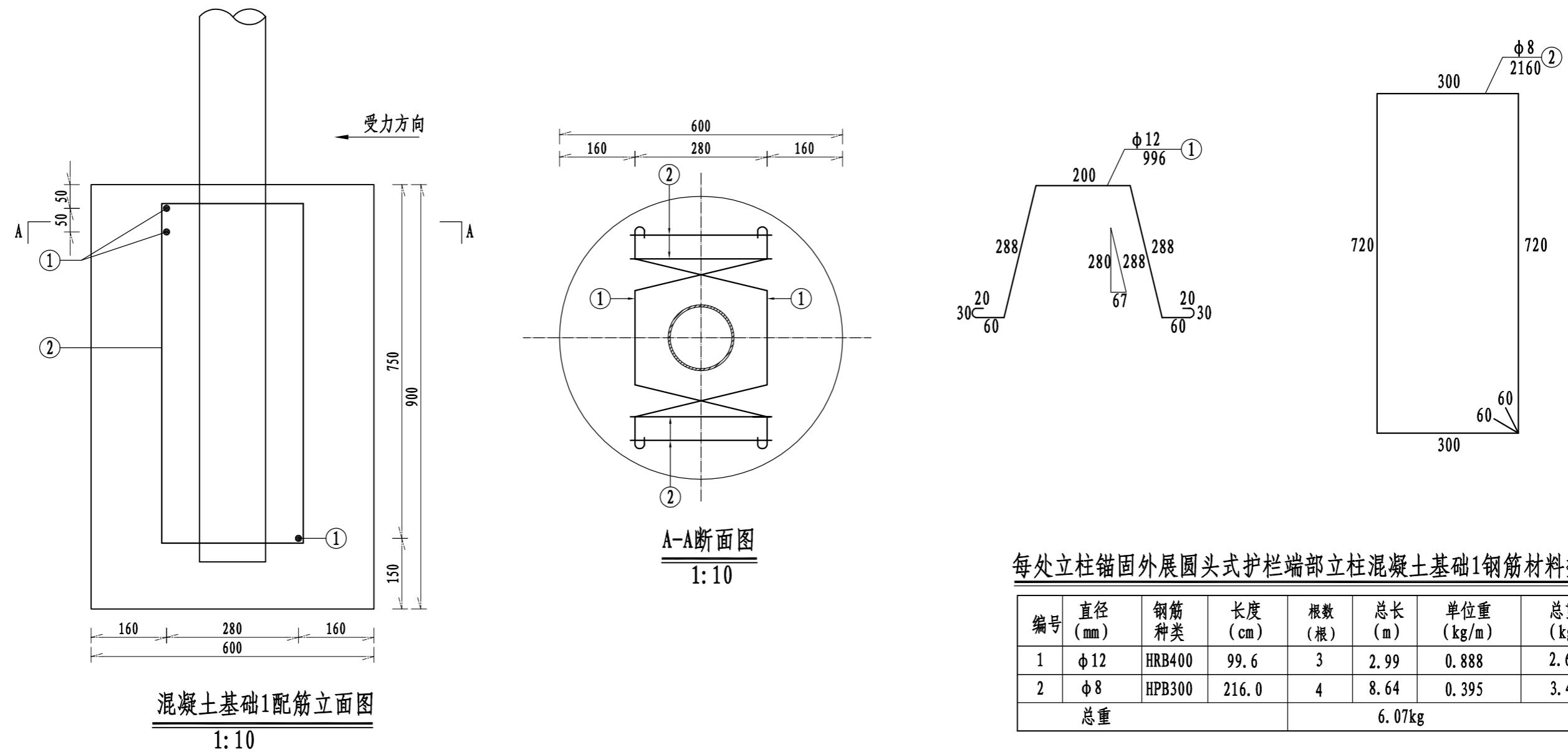


平面 1:5

材料数量表

名称	规格 (mm)	材料	单重(公斤/个)
路侧端头D-I-3	R-160	Q235	10.01

注: 本图尺寸均以毫米为单位。

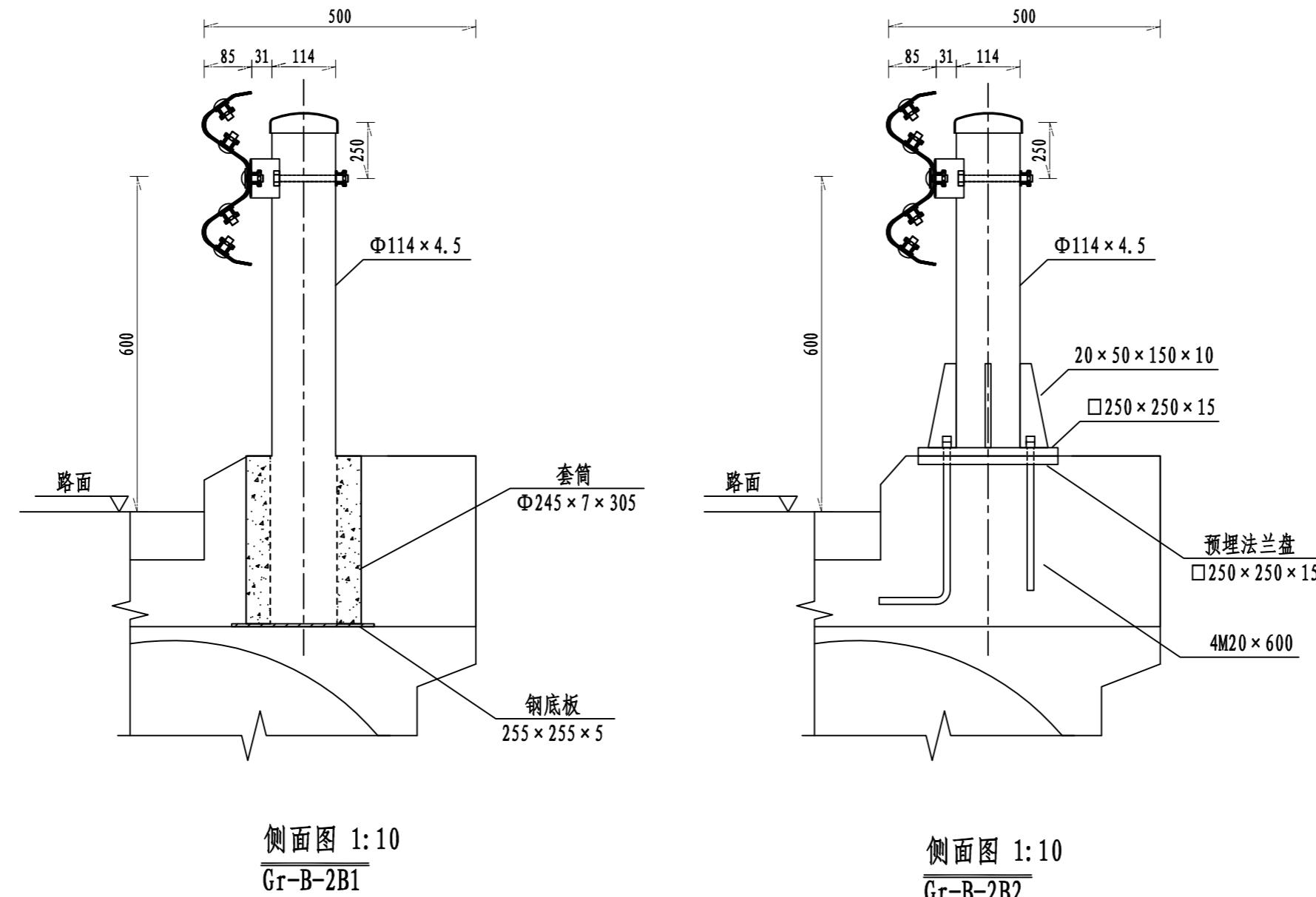


每处立柱锚固外展圆头式护栏端部立柱混凝土基础1钢筋材料数量表

编号	直径 (mm)	钢筋种类	长度 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
1	Φ12	HRB400	99.6	3	2.99	0.888	2.66
2	Φ8	HPB300	216.0	4	8.64	0.395	3.41
总重						6.07kg	

注:

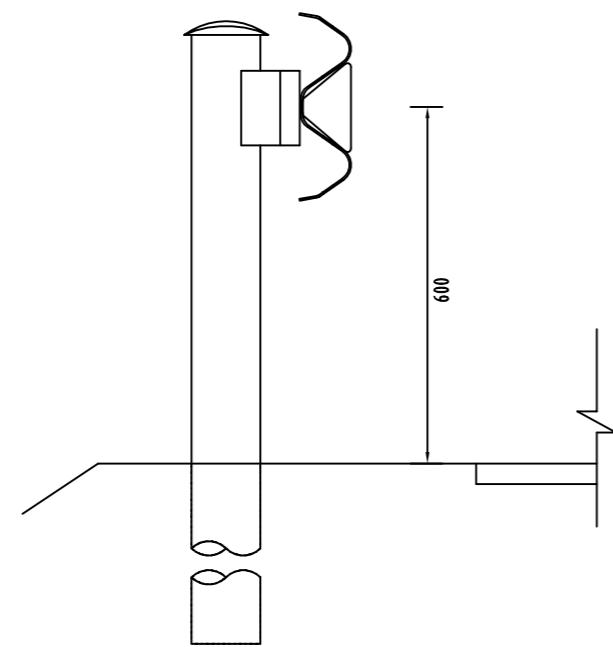
1. 本图尺寸均以mm为单位;
2. 本图为护栏端部立柱混凝土基础1配筋图, 混凝土基础2配筋与混凝土基础1配筋相同。



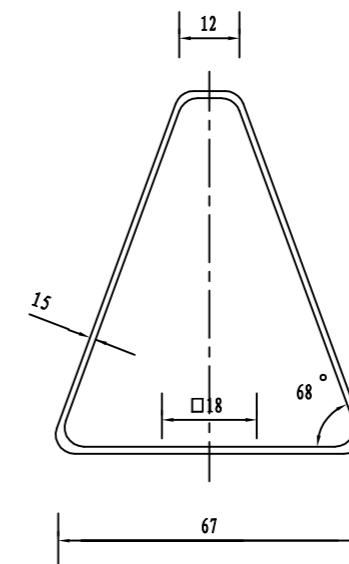
## 说明:

- 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、本图适用于小桥涵及挡土墙路段。

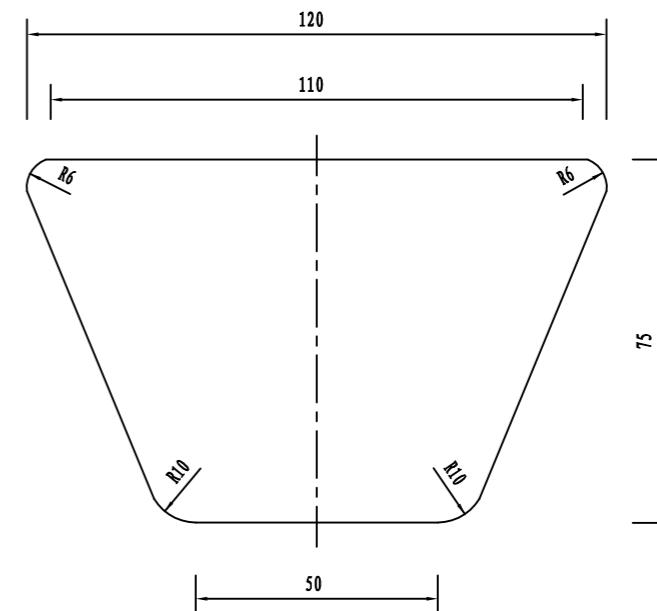
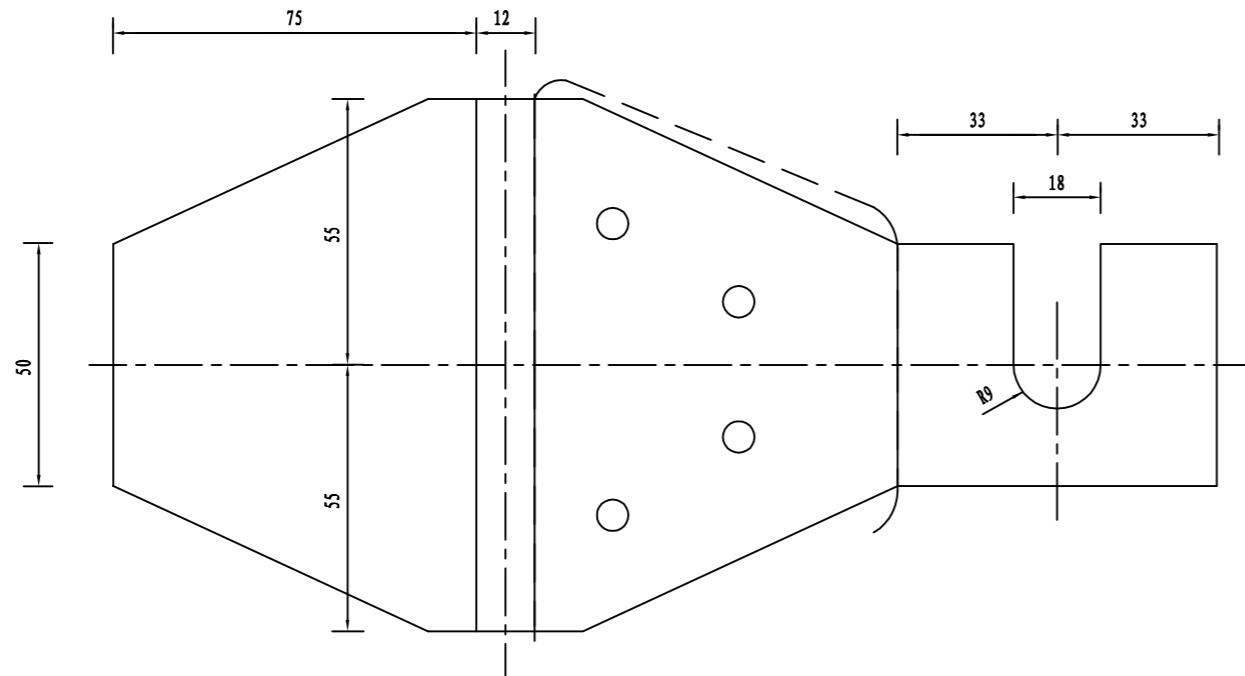
南京市高淳区 公路事业发展中心	高淳区2025年农村公路养护工程项目 (古柏街道)施工图设计	波形梁护栏一般构造图	设计	复核	审核	日期	图号	南京交通建设管理集团有限公司
			丁慧	夏海	1374612	2025.11	SVII-4	

轮廓标附着式1 (波形梁护栏)

侧面图

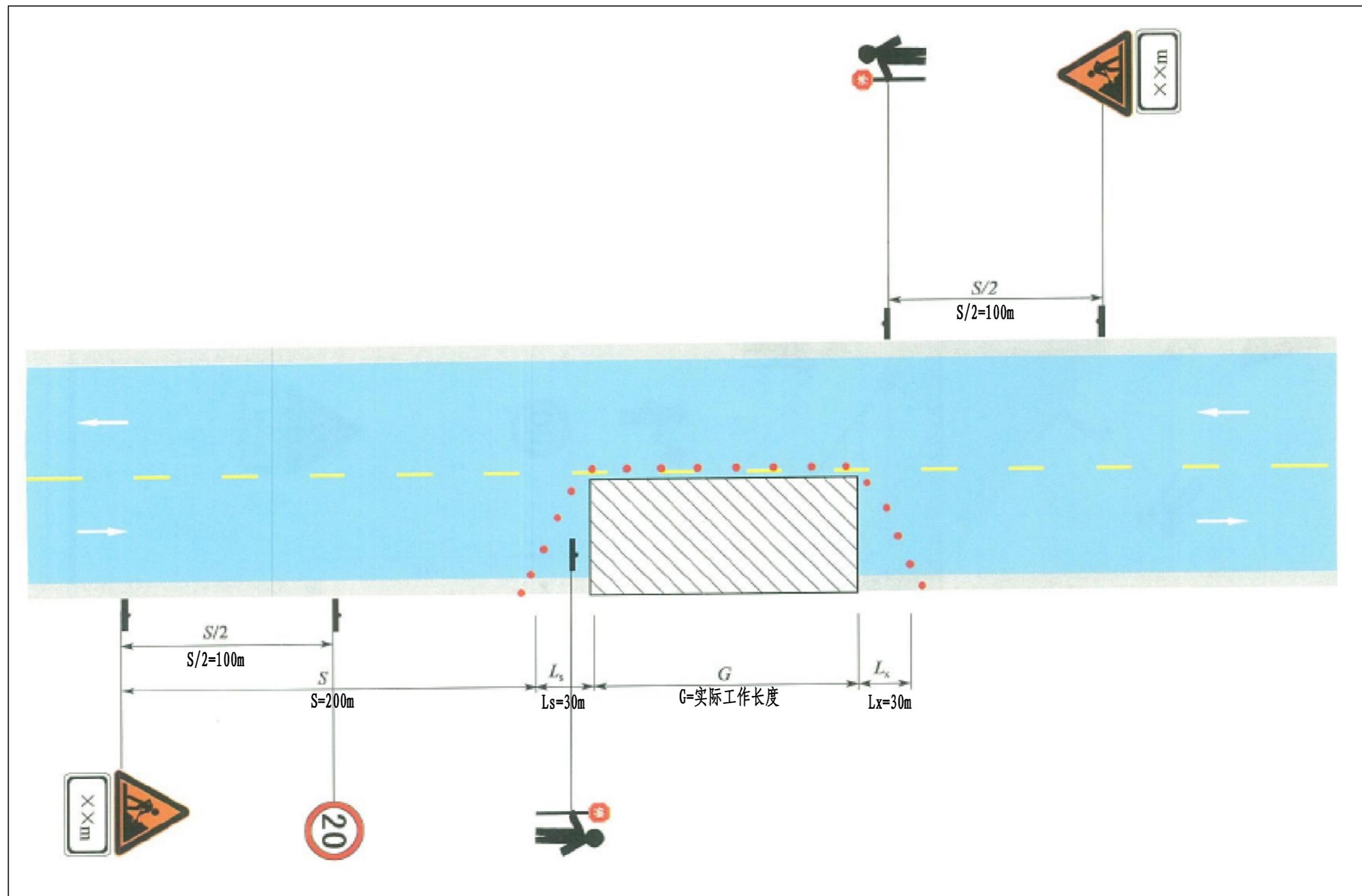


立面图

轮廓标大样图

## 注:

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 在护栏上的轮廓标, 用膨胀螺栓现场安装; 活动护栏上打孔, 螺栓连接。
3. 反光片材料采用晶格反射器, 在道路右侧为白色。
4. 附着式轮廓标设于两侧护栏侧面, 直线段间距12m
5. 轮廓标材料采用厚1.5mm的薄钢板。



南京市高淳区 公路事业发展中心	高淳区2025年农村公路养护工程项目 (古柏街道)施工图设计	临时交通组织设计图	设计	复核	审核	日期	图号	南京交通建设管理集团有限公司
			丁慧	夏海	1374612	2025.11	SXI-1	

## 表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：高淳区2025年农村公路养护工程

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

第1页共2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	2.682	3398946	1267317.67	91.62	建设项目路线总长度(主线长度)
1-01	<b>蛇韩线</b>	km	2.0254	2591685	1279591.69	69.86	
LM06	旧路面处理	km/m2	2.0254	1702465	840557.42	45.89	
LM0602	5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	m2	3076.8	251340	81.69	6.77	
LM0604	封层	m2	3076.8	23651	7.69	0.64	
LM0605	24cm宽抗裂贴	m	1079.2	11839	10.97	0.32	
LM0607	18cmC30砼	m2	6837.5	773395	113.11	20.85	
LM0609	14拉杆钢筋	kg	239.4	1424	5.95	0.04	
LM0610	15cm级配碎石	m3	1019.6	313436	307.41	8.45	
LM0611	混凝土灌缝	m	140.6	2328	16.56	0.06	
LM0612	7cmC30砼	m2	98.4	4900	49.8	0.13	
LM0613	钯钉	个	196	689	3.52	0.02	
LM0614	20cm10%灰土	m3	1376.6	156655	113.8	4.22	
LM0615	凿除破旧板	m3	158.7	18861	118.85	0.51	
LM0616	老路挖除	m3	241.5	28727	118.95	0.77	
LM0618	挖方	m3	2535.2	65718	25.92	1.77	
LM0619	土路肩培土	m3	1020.2	49502	48.52	1.33	
10701	交通安全设施	公路公里	2.0254	889220	439034.26	23.97	
1070101	标线恢复	m2	327.6	14718	44.93	0.40	
1070103	护栏Gr-B-2E	m	3372	860165	255.09	23.19	
1070104	护栏Gr-B-1E	m	56	14337	256.02	0.39	
1-02	<b>渔韩路</b>	km	0.657	144057	219264.84	3.88	
LM06	旧路面处理	km/m2	0.657	139975	213051.75	3.77	
LM0607	18cmC30砼	m2	749.6	84788	113.11	2.29	
LM0609	14拉杆钢筋	kg	220.1	1309	5.95	0.04	
LM0610	15cm级配碎石	m3	67.5	20750	307.41	0.56	
LM0611	混凝土灌缝	m	145.8	2414	16.56	0.07	
LM0612	7cmC30砼	m2	102.1	5084	49.79	0.14	
LM0613	钯钉	个	203	713	3.51	0.02	
LM0615	凿除破旧板	m3	142.1	16888	118.85	0.46	
LM0616	老路挖除	m3	67.5	8029	118.95	0.22	
10701	交通安全设施	公路公里	0.657	4082	6213.09	0.11	
1070103	增设护栏	m	16	4082	255.13	0.11	
1-03	<b>环河桥前后路基及防护</b>	km	1.4944	225372	150811.03	6.07	
1-0301	C30实心六角块	m3	37.1	34856	939.51	0.94	
1-0302	C30预制块	m3	38.7	36359	939.51	0.98	
1-0303	砂垫层	m3	37.1	13566	365.66	0.37	
1-0304	土路肩植草	m2	2127.8	10773	5.06	0.29	
1-0305	7%石灰土	m3	558.6	51489	92.18	1.39	
1-0306	50cm砂石路填料	m3	160	28477	177.98	0.77	

编制：周艳红

复核：纪晓燕

## 表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：高淳区2025年农村公路养护工程

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

第2页共2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
1-0307	挖台阶	m3	63.3	1726	27.27	0.05	
1-0308	挖方	m3	495.4	12842	25.92	0.35	
1-0309	挖淤泥	m3	160	35284	220.53	0.95	
1-04	环河桥	m/座	3 / 1	338834	112944.67 / 338834	9.13	
110	专项费用	元	2.682	98998	36912.01	2.67	
11001	施工场地建设费	元	2.682	49499	18456	1.33	
11002	安全生产费	元	2.682	49499	18456	1.33	
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	2.682	202864	75639.08	5.47	
301	建设项目管理费	公路公里	2.682	158678	59164.06	4.28	
30101	建设单位(业主)管理费	公路公里	2.682	67979	25346.38	1.83	
30103	工程监理费	公路公里	2.682	78516	29275.17	2.12	
30104	设计文件审查费	公路公里	2.682	3059	1140.57	0.08	
30105	竣(交)工验收试验检测费	公路公里	2.682	9124	3401.94	0.25	
308	工程保险费	公路公里	2.682	10197	3802.01	0.27	
309	交通组织费	公路公里	2.682	33989	12673.01	0.92	
4	第四部分 预备费	公路公里	2.682	108054	40288.59	2.91	
401	基本预备费	元	2.682	108054	40288.59	2.91	
402	价差预备费	元	2.682				
5	第一至四部分合计	公路公里		3709864		100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里					
7	公路基本造价	公路公里		3709864		100.00	

# 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：高淳区2025年农村公路养护工程

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

第1页 共3页

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计								场外运输损耗		
					蛇韩线	渔韩路	环河桥前后路基及防护	环河桥					辅助生产	%	数量
1	人工	工日	128.17	3.463	3.463										
1001001	人工	工日	128.17	3392.413	2160.194	228.796	410.482	592.941							
1051001	机械工	工日	128.17	380.175	249.879	12.271	50.51	67.515							
00000010	细粒式改性沥青混凝土(商)	m3	1469	153.84	153.84										
772	土工格栅	m2	34.8	285.479	285.479										
996	其它材料费	元	1	6.993	6.993										
100000	土	m3	9	558.6			558.6								
1511009	普C30-32.5-2(商) (普C30-32.5-2(商))	m3	345.68	1407.307	1262.391	144.917									
2001001	HPB300钢筋	t	3333.5	2.734	0.172	0.136		2.427							
2001002	HRB400钢筋	t	3333.5	15.254	0.129	0.118		15.007							
2001019	钢丝绳(股丝6-7×19, 绳径7.1~9mm; 股丝6×37, 绳径14.1~15.5mm)	t	5312.4	0.472	0.47	0.002									
2001022	20~22号铁丝(镀锌铁丝)	kg	6.96	36.036	0.168	0.154		35.714							
2003004	型钢(工字钢,角钢)	t	3287.06	0.521	0.33	0.038	0.091	0.063							
2003005	钢板(Q235, =5~40mm)	t	3547.01	1.435	1.372	0.006		0.056							
2003008	钢管(无缝钢管)	t	4179.49	0.504				0.504							
2003015	钢管立柱	t	5128.21	56.164	55.903	0.261									
2003017	波形钢板(镀锌(包括端头板、撑架))	t	5299.15	59.592	59.315	0.277									
2003025	钢模板(各类型大块钢模板)	t	5384.62	1.229				1.229							
2003027	门式钢支架	t	4700.85	0.079				0.079							
2009011	电焊条(结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0)	kg	5.9	410.579	265.717	1.371	1.516	141.975							
2009013	螺栓(混合规格)	kg	7.35	3155.35	3140.691	14.659									
2009028	铁件(铁件)	kg	6.96	38.263			8.338	29.925							
3001001	石油沥青	t	3744.33	0.703	0.629	0.075									
3001006	改性乳化沥青	t	4076.43	3.089	3.089										
3003002	汽油(92号)	kg	8.29	819.91	790.795	3.139		25.975							
3003003	柴油(0号, -10号, -20号)	kg	7.44	8892.322	5757.883	446.437	2148.606	539.396							
3005001	煤	t	561.95	0.138	0.124	0.014									
3005002	电	kW·h	0.85	8945.122	5675.059	302.519	144.448	2823.096							
3005004	水	m3	2.72	752.952	411.87	29.523	121.28	190.28							
4003001	原木(混合规格)	m3	1283.19	0.315				0.315							
4003002	锯材(中板 =19~35mm, 中方混合规格)	m3	1504.42	0.703	0.486	0.06		0.158							
4013001	草籽	kg	70.8	21.916			21.916								
5001052	塑料编织袋(袋装砂并用)	个	1.45	4750			4750								
5001767	密封胶	kg	34.6	80.192	39.368	40.824									
5005002	硝铵炸药(1号、2号岩石硝铵炸药)	kg	11.97	42.5				42.5							
5005008	非电毫秒雷管(导爆管长3~7m)	个	3.16	262.5				262.5							
5005009	导爆索(爆速6000~7000m/s)	m	2.05	400				400							

## 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：高淳区2025年农村公路养护工程

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

第2页 共3页

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计								场外运输损耗		
					蛇韩线	渔韩路	环河桥前后路基及防护	环河桥					辅助生产	%	数量
5009008	热熔涂料	kg	4.1	1536.444	1536.444										
5501002	土(路面用堆方)	m3	9.71	1815.804	1815.804										
5501007	种植土	m3	11.65	151.925			151.925								
5503003	熟石灰	t	276.7	308.058	238.152			69.906							
5503004	砂(路面用堆方)	m3	252.57	81.471				47.154	34.317						
5503005	中(粗)砂(混凝土、砂浆用堆方)	m3	252.57	110.276	0.003	0.003	35.217	75.054							
5503015	路面用石屑	m3	196.87	25.107	25.107										
5505012	碎石(2cm)(最大粒径2cm堆方)	m3	196.87	122.264			60.481	61.783							
5505013	碎石(4cm)(最大粒径4cm堆方)	m3	196.87	69.115				69.115							
5505016	碎石(未筛分碎石统料堆方)	m3	196.87	1367.718	1268.79	83.997		14.93							
5509001	32.5级水泥	t	367.52	91.853			31.083	60.771							
6007003	反光玻璃珠(JT/T280--1995 1、2号(A类))	kg	3.33	313.513	313.513										
7801001	其他材料费	元	1	6406.365	4982.011	222.99	721.239	480.125							
1998	小型机具使用费	元	1	23.052	23.052										
8001002	功率75kW以内履带式推土机(TY100)	台班	927.99	0.043			0.025	0.018							
8001003	功率90kW以内履带式推土机(T120A)	台班	1090.58	0.179			0.179								
8001027	斗容量1.0m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机(WY100液压)	台班	1238.79	11.157	6.886	0.606	3.665								
8001079	机械自身质量8~10t光轮压路机(2Y-8/10)	台班	418.38	16			16								
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机(3Y-12/15)	台班	608.98	2.935	2.808	0.072	0.028	0.027							
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机(3Y-18/21)	台班	774.82	8.494	8.293	0.185		0.016							
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾(YZS06B)	台班	186.5	21.424	21.424										
8003030	撒布宽度1~3m石屑撒布机(SA3)	台班	731.31	0.062	0.062										
8003040	容量8000L以内沥青洒布车(LS-7500)	台班	855.77	0.154	0.154										
8003060	最大摊铺宽度12.5m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)(S2000)	台班	3866.09	0.226	0.226										
8003065	机械自身质量15t以内双钢轮振动压路机(YZC-15)	台班	1683.72	0.951	0.951										
8003066	机械自身质量9~16t轮胎式压路机(YL16)	台班	672.83	0.923	0.923										
8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机(YL20)	台班	787.41	0.317	0.317										
8003068	机械自身质量20~25t轮胎式压路机(YL27)	台班	975.63	0.606	0.606										
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	836.75	1.54	1.54										
8003079	混凝土电动真空吸水机组(含吸垫)	台班	163.83	19.235	17.132	2.104									
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)(SLF)	台班	232.17	19.36	17.243	2.117									

### 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：高淳区2025年农村公路养护工程

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

第3页 共3页

02表

## 表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：高淳区2025年农村公路养护工程

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

第1页共2页

03表

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	蛇韩线	km	2.0254	1605994.25		277315.8	1676816.13	128207.94	2082339.86		26450.42	38503.89	106413.87	123984.38	213992.32	2591685	1279591.55				
2	LM06	旧路面处理	km/m2	2.0254	903231.35		232065.51	1035334.45	103112.64	1370512.6		19295.44	14903.56	87625.4	69557.33	140570.49	1702465	840557.33				
3	LM0602	5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	m2	3076.8	3581.67		311.46	225990.96	3401.74	229704.16		218.23	110.24	264.94	290.13	20752.89	251341	81.69				
4	LM0604	封层	m2	3076.8	15426.18		1064.75	17535.28	797.7	19397.74		213.52	474.82	416.47	1195.7	1952.84	23651	7.69				
5	LM0605	24cm宽抗裂贴	m	1079.2	2162.88		443.85	9941.73	23.05	10408.63		33.56	96.18	152.68	170.11	977.51	11839	10.97				
6	LM0607	18cmC30砼	m2	6837.5	546173.19		139867.44	440505.66	23389.15	603762.24		8451.09	4458.73	51381.11	41483.96	63858.34	773395	113.11				
7	LM0609	14拉杆钢筋	kg	239.4	1182.88		179.19	920.03	7.07	1106.29		8.57	37.52	62.59	91.19	117.56	1424	5.95				
8	LM0610	15cm级配碎石	m3	1019.6	111850.7		15333.3	250099.82	2821.65	268254.76		1730	3442.76	5445.48	8683.14	25880.05	313436	307.41				
9	LM0611	混凝土灌缝	m	140.6	1713.15		396.46	1364.52	19.88	1780.86		32.4	52.73	136.38	133.43	192.22	2328	16.56				
10	LM0612	7cmC30砼	m2	98.4	3388.89		1000.13	2489.04	266.85	3756.02		66.27	35.18	378.65	258.98	404.56	4900	49.79				
11	LM0613	钯钉	个	196	588.03			588.03		588.03						43.63	56.85	689	3.51			
12	LM0614	20cm10%灰土	m3	1376.6	114098.61		27789.11	85899.39	5314.37	119002.88		2420.83	3511.96	9878.1	8906.33	12934.81	156655	113.8				
13	LM0615	凿除破旧板	m3	158.7	10247.14		10051.3		1957.86	12009.15		615.09	301.97	3549.03	828.39	1557.33	18861	118.85				
14	LM0616	老路挖除	m3	241.5	18939.49		7718.14		12608.56	20326.7		1139.88	562.52	2794.1	1531.63	2371.94	28727	118.95				
15	LM0618	挖方	m3	2535.2	48124.43		1104.78		48509.14	49613.93		2796.78	1026.23	3000.13	3854.5	5426.24	65718	25.92				
16	LM0619	土路肩培土	m3	1020.2	25754.14		26805.6		3995.61	30801.22		1569.2	792.71	10165.73	2086.21	4087.36	49502	48.52				
17	10701	交通安全设施	公路公里	2.0254	702762.9		45250.29	641481.67	25095.29	711827.26		7154.98	23600.33	18788.48	54427.05	73421.83	889220	439034.22				
18	1070101	标线恢复	m2	327.6	10942.13		1301.64	7979.62	1981.42	11262.68		242.04	486.6	645.65	865.97	1215.26	14718	44.93				
19	1070103	护栏Gr-B-2E	m	3372	680480.48		43226.12	623120.42	22733.96	689080.51		6799.47	22734.85	17844.56	52683.1	71022.82	860165	255.09				
20	1070104	护栏Gr-B-1E	m	56	11340.29		722.53	10381.63	379.92	11484.07		113.47	378.88	298.27	877.98	1183.74	14336	256.01				
21	1~02	渔韩路	km	0.657	91969.56		29324.79	73259.61	8440.06	111024.46		2052.89	1377.91	10628.76	7078.71	11894.65	144057	219265.41				
22	LM06	旧路面处理	km/m2	0.657	88740.46		29119.65	70302.72	8332.18	107754.55		2020.63	1270.03	10544.07	6828.71	11557.62	139976	213052.66				
23	LM0607	18cmC30砼	m2	749.6	59877.36		15333.77	48292.95	2564.17	66190.89		926.5	488.81	5632.95	4547.92	7000.84	84788	113.11				
24	LM0609	14拉杆钢筋	kg	220.1	1087.52		164.75	845.85	6.5	1017.11		7.88	34.5	57.55	83.84	108.08	1309	5.95				
25	LM0610	15cm级配碎石	m3	67.5	7404.82		1015.11	16557.3	186.8	17759.2		114.53	227.92	360.51	574.85	1713.33	20750	307.41				
26	LM0611	混凝土灌缝	m	145.8	1776.51		411.12	1414.99	20.62	1846.72		33.6	54.68	141.43	138.37	199.33	2414	16.56				
27	LM0612	7cmC30砼	m2	102.1	3516.32		1037.73	2582.63	276.89	3897.25		68.76	36.5	392.89	268.72	419.77	5084	49.79				
28	LM0613	钯钉	个	203	609			609		609						45.19	58.88	713	3.51			
29	LM0615	凿除破旧板	m3	142.1	9175.29		8999.93		1753.07	10753		550.75	270.39	3177.8	741.74	1394.43	16888	118.85				
30	LM0616	老路挖除	m3	67.5	5293.65		2157.25		3524.13	5681.38		318.6	157.23	780.96	428.1	662.96	8029	118.95				
31	10701	交通安全设施	公路公里	0.657	3229.1		205.14	2956.89	107.89	3269.92		32.27	107.88	84.68	250	337.03	4082	6212.75				
32	1070103	增设护栏	m	16	3229.1		205.14	2956.89	107.89	3269.92		32.27	107.88	84.68	250	337.03	4082	255.11				
33	1~03	环河桥前后路基及防护	km	1.4944																		

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：高淳区2025年农村公路养护工程

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

第2页共2页

03表

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				
38	1~0305	7%石灰土	m3	558.6	34263.72		4467.58	24370.39	11532.62	40370.58		985.54	1016.6	2174.24	2690.93	4251.41	51489	92.18				
39	1~0306	50cm砂石路填料	m3	160	15866.53		11484.03		6694.08	18178.11		1054.49	913.75	4655.96	1323.34	2351.31	28477	177.98				
40	1~0307	挖台阶	m3	63.3	1196.81		227.98		1033.98	1261.96		69.53	25.46	131.23	95.85	142.56	1727	27.28				
41	1~0308	挖方	m3	495.4	9403.93		215.88		9479.11	9694.99		546.52	200.53	586.25	753.2	1060.34	12842	25.92				
42	1~0309	挖淤泥	m3	160	21611.2		13591.15	6887.5	3554.22	24032.87		842.73	884.92	4877.68	1731.74	2913.3	35283	220.52				
43	1~04	环河桥	m/座	3	218550.23		75997.31	151371.28	24382.54	251751.12		4488.69	8329.24	29119.84	17167.52	27977.08	338833	112944.5				
44	110	专项费用	元	2.682						98998								98998	36912.01			
45	11001	施工场地建设费	元	2.682						49499								49499	18456			
46	11002	安全生产费	元	2.682						49499								49499	18456			
<b>合计</b>					2051489.77		435249.32	1981579.41	193881.07	2709707.81		37810.24	53472.79	166487.81	158993.75	272472.7	3398945					

## 表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：高淳区2025年农村公路养护工程

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

第1页 共1页

04表

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
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					4.775	0.521	0.224	5.699	0.521	2.747	0.131	0.192		0.271	3.341	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
02	石方		0.667					4.035	0.47	0.176	4.878	0.47	2.792	0.117	0.204		0.259	3.372	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
03	运输		0.781					4.641	0.154	0.157	5.579	0.154	1.374	0.13	0.132		0.264	1.9	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
04	路面	0.198	0.71					4.046	0.818	0.321	5.275	0.818	2.427	0.088	0.159		0.404	3.078	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
04-1	路面（隧道路面）	0.198						4.046	0.818	0.321	4.565	0.818	2.427	0.088	0.159		0.404	3.078	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
05	隧道								1.195	0.257	0.257	1.195	3.569	0.104	0.266		0.513	4.452	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
06	构造物	0.288	0.491					2.693	1.201	0.262	3.734	1.201	3.587	0.12	0.274		0.466	4.447	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
06-1	构造物（绿化）		0.491					2.693	1.201	0.262	3.446	1.201	3.587	0.12	0.274		0.466	4.447	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
07	构造物	0.393	0.565	0.903				2.915	1.537	0.333	5.109	1.537	4.726	0.14	0.348		0.545	5.759	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
08	构造物（一般）	0.721	1.164	1.702				2.745	2.729	0.622	6.954	2.729	5.976	0.248	0.551		1.094	7.869	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
08-1	构造物（室内）	0.721		1.702				2.745	2.729	0.622	5.79	2.729	5.976	0.248	0.551		1.094	7.869	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
08-2	构造物（桥梁）	0.721	1.164	1.702				2.745	2.729	0.622	6.954	2.729	5.976	0.248	0.551		1.094	7.869	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
08-3	构造物（设备安装）	0.721						2.745	2.729	0.622	4.088	2.729	5.976	0.248	0.551		1.094	7.869	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
09	技术复杂大桥	0.446	0.689	0.928					1.677	0.389	2.452	1.677	4.143	0.115	0.208		0.637	5.103	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
10	钢材及钢结构（一般）			0.874					0.564	0.351	1.225	0.564	2.242	0.113	0.164		0.653	3.172	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
10-1	钢材及钢结构（桥梁）			0.874					0.564	0.351	1.225	0.564	2.242	0.113	0.164		0.653	3.172	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
10-2	钢材及钢结构（金属标志牌等）								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.113	0.164		0.653	3.172	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4

# 表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：高淳区2025年农村公路养护工程

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

第1页 共2页

04-1表

序号	工程名称	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	综合费用	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	综合费用	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	综合费用		
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	
1	5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	7.09	25.43					144.91	29.3	11.5	188.93	29.3	86.93	3.15	5.7		14.47	110.24	123.23	3.85	52.37	8.47	77.02	264.94	
2	封层	3.28	11.76					66.99	126.19	5.32	87.34	126.19	374.39	13.58	24.53		62.32	474.82	193.71	6.05	82.33	13.32	121.07	416.47	
3	24cm宽抗裂贴	0.59	1					5.47	25.98	0.53	7.59	25.98	77.58	2.6	5.93		10.08	96.18	71.02	2.22	30.18	4.88	44.39	152.68	
4	18cmC30砼	272.74	978					5573.24	1184.94	442.17	7266.15	1184.94	3515.71	127.48	230.32		585.23	4458.73	23898.1	746.82	10156.7	3	1643	14936.3	51381.1
5	14拉杆钢筋			1.36					6.67	0.55	1.9	6.67	26.52	1.34	1.94		7.72	37.52	29.11	0.91	12.37	2	18.2	62.59	
6	15cm级配碎石	30.59	109.71					625.16	914.94	49.6	815.06	914.94	2714.62	98.43	177.84		451.88	3442.76	2532.78	79.15	1076.43	174.13	1582.99	5445.48	
7	混凝土灌缝	0.69	2.48					14.11	14.01	1.12	18.39	14.01	41.58	1.51	2.72		6.92	52.73	63.43	1.98	26.96	4.36	39.65	136.38	
8	7cmC30砼	2.14	7.66					43.66	9.35	3.46	56.92	9.35	27.74	1.01	1.82		4.62	35.18	176.12	5.5	74.85	12.11	110.07	378.65	
9	钯钉																								
10	20cm10%灰土	55.83	200.21					1140.94	933.33	90.52	1487.51	933.33	2769.17	100.41	181.42		460.96	3511.96	4594.47	143.58	1952.65	315.87	2871.54	9878.1	
11	凿除破旧板	16.5	73.41					422.23	73.08	29.87	542.02	73.08	237.32	9.74	16.22		38.69	301.97	1650.71	51.58	701.55	113.49	1031.69	3549.03	
12	老路挖除	31.74	135.47					777.91	138.57	56.2	1001.31	138.57	442.35	17.77	30.01		72.39	562.52	1299.58	40.61	552.32	89.35	812.24	2794.1	
13	挖方			369.56				2243.86	102.6	80.76	2694.18	102.6	767.82	62.64	68.18		127.59	1026.23	1395.41	43.61	593.05	95.93	872.13	3000.13	
14	土路肩培土	50.99	182.85					1042.01	210.67	82.67	1358.53	210.67	625.05	22.66	40.95		104.05	792.71	4728.25	147.76	2009.51	325.07	2955.15	10165.7	
15	标线恢复	8.53	14.55					79.78	131.42	7.76	110.62	131.42	392.49	13.13	29.98		50.99	486.6	300.3	9.38	127.63	20.65	187.69	645.65	
16	护栏Gr-B-2E		399.7					2726.56	3545.3	127.91	3254.16	3545.3	18692.8	891.43	1306.52		1844.1	22734.8	8299.8	259.37	3527.41	570.61	5187.37	17844.5	
17	护栏Gr-B-1E		6.68					45.57	59.08	2.14	54.39	59.08	311.52	14.86	21.77		30.73	378.88	138.73	4.34	58.96	9.54	86.71	298.27	
18	18cmC30砼	29.9	107.22					611	129.91	48.48	796.59	129.91	385.43	13.98	25.25		64.16	488.81	2619.98	81.87	1113.49	180.12	1637.49	5632.95	
19	14拉杆钢筋			1.25					6.13	0.5	1.75	6.13	24.38	1.23	1.78		7.1	34.5	26.77	0.84	11.38	1.84	16.73	57.55	
20	15cm级配碎石	2.03	7.26					41.39	60.57	3.28	53.96	60.57	179.72	6.52	11.77		29.92	227.92	167.68	5.24	71.26	11.53	104.8	360.51	
21	混凝土灌缝	0.72	2.57					14.63	14.53	1.16	19.07	14.53	43.12	1.56	2.83		7.18	54.68	65.78	2.06	27.96	4.52	41.11	141.43	
22	7cmC30砼	2.22	7.95					45.3	9.7	3.59	59.06	9.7	28.78	1.04	1.89		4.79	36.5	182.74	5.71	77.66	12.56	114.21	392.89	
23	钯钉																								
24	凿除破旧板	14.78	65.73					378.07	65.43	26.75	485.32	65.43	212.5	8.72	14.53		34.64	270.39	1478.05	46.19	628.17	101.62	923.78	3177.8	
25	老路挖除	8.87	37.86					217.43	38.73	15.71	279.87	38.73	123.64	4.97	8.39		20.24	157.23	363.24	11.35	154.38	24.97	227.02	780.96	
26	增设护栏		1.9					12.94	16.82	0.61	15.44	16.82	88.7	4.23	6.2		8.75	107.88	39.39	1.23	16.74	2.71	24.62	84.68	
27	C30实心六角块	22.68	38.66					212.06	246.36	20.63	294.04	246.36	735.81	24.62	56.21		95.59	912.22	1501.85	46.93	638.29	103.25	938.66	3228.98	
28	C30预制块	23.66	40.33					221.21	256.99	21.52	306.72	256.99	767.54	25.68	58.63		99.71	951.56	1566.62	48.96	665.82	107.71	979.14	3368.24	
29	砂垫层	0.14	0.51					2.92	30.55	0.23	3.81	30.55	90.64	3.29	5.94		15.09	114.95	8.13	0.25	3.46	0.56	5.08	17.49	
30	土路肩植草	8.92	15.21																						

## 表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：高淳区2025年农村公路养护工程

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

第2页 共2页

04-1表

序号	工程名称	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	综合费用		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	综合费用	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	综合费用	
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	
33	挖台阶		9.19					55.8	2.54	2.01	67	2.54	19.04	1.56	1.69		3.17	25.46	61.04	1.91	25.94	4.2	38.15	131.23	
34	挖方		72.22					438.47	20.05	15.78	526.47	20.05	150.04	12.24	13.32		24.93	200.53	272.67	8.52	115.89	18.75	170.42	586.25	
35	挖淤泥	32.14	81.81					467.31	225.97	35.52	616.77	225.97	710.28	26.3	54.76		93.58	884.92	2268.69	70.9	964.19	155.97	1417.93	4877.68	
36	环河桥	168.89	288.7	237.87				1583.76	1960.01	249.46	2528.68	1960.01	6403.69	252.01	480.93		1192.61	8329.24	13544.1	1	423.25	5756.25	931.16	8465.07	29119.84
37	合计：	858	3496.88	383.75				20501.1	11044.7	1525.71	26765.5	11044.7	42830.8	1843.18	3020.53		5778.24	53472.7	77436.1	9	2419.88	32910.3	5323.74	48397.6	166487.81

## 表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：高淳区2025年农村公路养护工程

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

第1页 共1页

06表

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
11001	施工场地建设费	$(\{A\}-\{A\}DESCD ) * 1.5\%$	49499	49499
11002	安全生产费	$(\{A\}-\{A\}DESCD ) * 1.5\%$	49499	49499

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：高淳区2025年农村公路养护工程

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

第1页 共1页

08表

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		202864	
301	建设项目管理费		158678	
30101	建设单位(业主)管理费	建安工程费*2%	67979	3398946*2%
30103	工程监理费	建安工程费/500*16.5*0.7	78516	3398946/500*16.5*0.7
30104	设计文件审查费	建安工程费*0.09%	3059	3398946*0.09%
30105	竣(交)工验收试验检测费	2.682(公路公里)*3401.94	9124	
308	工程保险费	建安工程费*0.3%	10197	3398946*0.3%
309	交通组织费	建安工程费*1%	33989	3398946*1%
4	第四部分 预备费		108054	
401	基本预备费	(建安工程费+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%	108054	(3398946+0+202864)*3%

## 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：高淳区2025年农村公路养护工程

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

第1页 共2页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
1	人工	工日	1	128.17		31	锯材中板 = 19 ~ 35mm, 中方混合规格	m3	4003002	1504.42	
2	人工	工日	1001001	128.17		32	草籽	kg	4013001	70.8	
3	机械工	工日	1051001	128.17		33	塑料编织袋袋装砂并用	个	5001052	1.45	
4	细粒式改性沥青混凝土(商)	m3	00000010	1469		34	密封胶	kg	5001767	34.6	
5	土工格栅	m2	772	34.8		35	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	5005002	11.97	
6	其它材料费	元	996	1		36	非电毫秒雷管导爆管长3~7m	个	5005008	3.16	
7	土	m3	100000	9		37	导爆索爆速6000~7000m/s	m	5005009	2.05	
8	普C30-32.5-2(商)普C30-32.5-2(商)	m3	1511009	345.68		38	热熔涂料	kg	5009008	4.1	
9	HPB300钢筋	t	2001001	3333.5		39	土路面用堆方	m3	5501002	9.71	
10	HRB400钢筋	t	2001002	3333.5		40	种植土	m3	5501007	11.65	
11	钢丝绳股丝6-7×19, 绳径7.1~9mm; 股丝6×37, 绳径14.1~15.5mm	t	2001019	5312.4		41	熟石灰	t	5503003	276.7	
12	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	6.96		42	砂路面用堆方	m3	5503004	252.57	
13	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3287.06		43	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	252.57	
14	钢板Q235, = 5~40mm	t	2003005	3547.01		44	路面用石屑	m3	5503015	196.87	
15	钢管无缝钢管	t	2003008	4179.49		45	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	5505012	196.87	
16	钢管立柱	t	2003015	5128.21		46	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	5505013	196.87	
17	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	5299.15		47	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	196.87	
18	钢模板各类型大块钢模板	t	2003025	5384.62		48	32.5级水泥	t	5509001	367.52	
19	门式钢支架	t	2003027	4700.85		49	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	3.33	
20	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.9		50	其他材料费	元	7801001	1	
21	螺栓混合规格	kg	2009013	7.35		51	小型机具使用费	元	1998	1	
22	铁件铁件	kg	2009028	6.96		52	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	927.99	
23	石油沥青	t	3001001	3744.33		53	功率90kW以内履带式推土机T120A	台班	8001003	1090.58	
24	改性乳化沥青	t	3001006	4076.43		54	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1238.79	
25	汽油92号	kg	3003002	8.29		55	机械自身质量8~10t光轮压路机2Y-8/10	台班	8001079	418.38	
26	柴油0号, -10号, -20号	kg	3003003	7.44		56	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	608.98	
27	煤	t	3005001	561.95		57	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	774.82	
28	电	kW·h	3005002	0.85		58	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	186.5	
29	水	m3	3005004	2.72		59	撒布宽度1~3m石屑撒布机SA3	台班	8003030	731.31	
30	原木混合规格	m3	4003001	1283.19		60	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	855.77	

## 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：高淳区2025年农村公路养护工程

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

第2页 共2页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
61	最大摊铺宽度12.5m以内沥青混合料摊铺机 (带自动找平)S2000	台班	8003060	3866.09	
62	机械自身质量15t以内双钢轮振动压路机 YZC-15	台班	8003065	1683.72	
63	机械自身质量9~16t轮胎式压路机YL16	台班	8003066	672.83	
64	机械自身质量16~20t轮胎式压路机YL20	台班	8003067	787.41	
65	机械自身质量20~25t轮胎式压路机YL27	台班	8003068	975.63	
66	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	836.75	
67	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	163.83	
68	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	232.17	
69	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机 JD250	台班	8005002	199.75	
70	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	364	
71	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	491.99	
72	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	8007016	863.35	
73	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	8007019	1142.41	
74	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1126.76	
75	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	681	
76	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	8009027	891.98	
77	提升质量20t以内汽车式起重机QY20	台班	8009029	1252.51	
78	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	206.12	
79	排气量0.3m <sup>3</sup> /min以内电动空气压缩机Z-0.3/7	台班	8017039	29.16	
80	排气量6m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机WY-	台班	8017048	531.25	
81	小型机具使用费	元	8099001	1	
82	定额基价	元	1999	1	

# 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：高淳区2025年农村公路养护工程

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

第1页 共2页

09-1表

序号	名称	单位	代号	定额单价 (元)	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1	52.02	128.17	
2	人工	工日	1001001	106.28	128.17	
3	机械工	工日	1051001	106.28	128.17	
4	细粒式改性沥青混凝土(商)	m3	00000010		1469	
5	土工格栅	m2	772	6.84	34.8	
6	其它材料费	元	996	1	1	
7	土	m3	100000		9	
8	普C30-32.5-2(商)普C30-32.5-2(商)	m3	1511009	319.68	345.68	
9	HPB300钢筋	t	2001001	3333.33	3333.5	
10	HRB400钢筋	t	2001002	4163.94	3333.5	
11	钢丝绳股丝6-7×19, 绳径7.1~9mm; 股丝6×37, 绳径14.1~15.5mm	t	2001019	5970.09	5312.4	
12	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	4.79	6.96	
13	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3504.27	3287.06	
14	钢板Q235, = 5~40mm	t	2003005	3547.01	3547.01	
15	钢管无缝钢管	t	2003008	4179.49	4179.49	
16	钢管立柱	t	2003015	5128.21	5128.21	
17	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	5299.15	5299.15	
18	钢模板各类型大块钢模板	t	2003025	5384.62	5384.62	
19	门式钢支架	t	2003027	4700.85	4700.85	
20	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.73	5.9	
21	螺栓混合规格	kg	2009013	7.35	7.35	
22	铁件铁件	kg	2009028	4.53	6.96	
23	石油沥青	t	3001001	4529.91	3744.33	
24	改性乳化沥青	t	3001006	3589.74	4076.43	
25	汽油92号	kg	3003002	8.29	8.29	
26	柴油0号, -10号, -20号	kg	3003003	7.44	7.44	
27	煤	t	3005001	561.95	561.95	
28	电	kW · h	3005002	0.85	0.85	
29	水	m3	3005004	2.72	2.72	

编制：周艳红

序号	名称	单位	代号	定额单价 (元)	预算单价 (元)	备注
30	原木混合规格	m3	4003001	1283.19	1283.19	
31	锯材中板 = 19~35mm, 中方混合规格	m3	4003002	1504.42	1504.42	
32	草籽	kg	4013001	70.8	70.8	
33	塑料编织袋袋装砂并用	个	5001052	1.45	1.45	
34	密封胶	kg	5001767	34.6	34.6	
35	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	5005002	11.97	11.97	
36	非电毫秒雷管导爆管长3~7m	个	5005008	3.16	3.16	
37	导爆索爆速6000~7000m/s	m	5005009	2.05	2.05	
38	热熔涂料	kg	5009008	4.1	4.1	
39	土路面用堆方	m3	5501002	9.71	9.71	
40	种植土	m3	5501007	11.65	11.65	
41	熟石灰	t	5503003	276.7	276.7	
42	砂路面用堆方	m3	5503004	77.67	252.57	
43	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	87.38	252.57	
44	路面用石屑	m3	5503015	106.8	196.87	
45	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	5505012	203.9	196.87	
46	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	5505013	86.41	196.87	
47	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	75.73	196.87	
48	32.5级水泥	t	5509001	307.69	367.52	
49	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	3.33	3.33	
50	其他材料费	元	7801001	1	1	
51	小型机具使用费	元	1998	1	1	
52	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	884.21	927.99	
53	功率90kW以内履带式推土机T120A	台班	8001003	1046.8	1090.58	
54	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1195.01	1238.79	
55	机械自身质量8~10t光轮压路机2Y-8/10	台班	8001079	396.49	418.38	
56	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	587.09	608.98	
57	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	752.93	774.82	
58	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	164.61	186.5	

复核：纪晓燕

# 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：高淳区2025年农村公路养护工程

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

第2页 共2页

09-1表

序号	名称	单位	代号	定额单价 (元)	预算单价 (元)	备注
59	撒布宽度1~3m石屑撒布机SA3	台班	8003030	709.42	731.31	
60	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	833.88	855.77	
61	最大摊铺宽度12.5m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S2000	台班	8003060	3800.42	3866.09	
62	机械自身质量15t以内双钢轮振动压路机YZC-15	台班	8003065	1639.94	1683.72	
63	机械自身质量9~16t轮胎式压路机YL16	台班	8003066	650.94	672.83	
64	机械自身质量16~20t轮胎式压路机YL20	台班	8003067	765.52	787.41	
65	机械自身质量20~25t轮胎式压路机YL27	台班	8003068	953.74	975.63	
66	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	792.97	836.75	
67	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	141.94	163.83	
68	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	210.28	232.17	
69	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	177.86	199.75	
70	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	342.11	364	
71	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	470.1	491.99	
72	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	8007016	841.46	863.35	
73	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	8007019	1120.52	1142.41	
74	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1104.87	1126.76	
75	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	637.22	681	
76	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	8009027	848.2	891.98	
77	提升质量20t以内汽车式起重机QY20	台班	8009029	1208.73	1252.51	
78	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	184.23	206.12	
79	排气量0.3m <sup>3</sup> /min以内电动空气压缩机Z-0.3/7	台班	8017039	29.16	29.16	
80	排气量6m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机WY-6/7A	台班	8017048	531.25	531.25	
81	小型机具使用费	元	8099001	1	1	
82	定额基价	元	1999		1	

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：LM0602

工程名称：5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)

单位：m<sup>2</sup>

数量：3076.8

单价：81.69

第1页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目		沥青混合料路面铺筑			细粒式改性沥青混凝土(商)									合 计			
	工程 细 目		生产能力320t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(细粒式)			细粒式改性沥青混凝土(商)												
	定 额 单 位		1000m <sup>3</sup> 路面实体			m <sup>3</sup>												
	工程 数 量		0.1538			153.84												
	定 额 表 号		借部2018预2~2~14~52			00000010												
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)	
1001001	人工	工日	128.17	15.8	2.43	311.54										2.43	311.54	
00000010	细粒式改性沥青混凝土(商)	m <sup>3</sup>	1469				1	153.84	225990.96							153.84	225990.96	
8003060	最大摊铺宽度12.5m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S2000	台班	3866.09	1.47	0.23	874.3										0.23	874.3	
8003065	机械自身质量15t以内双钢轮振动压路机YZC-15	台班	1683.72	6.18	0.95	1600.77										0.95	1600.77	
8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机	台班	787.41	2.06	0.32	249.54										0.32	249.54	
8003068	机械自身质量20~25t轮胎式压路机	台班	975.63	3.94	0.61	591.36										0.61	591.36	
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1126.76	0.5	0.08	86.67										0.08	86.67	
9999001	定额基价	元	1	23288	3583	3583		154								3583	3583	
	直接费	元				3713.2			225990.96								229704.16	
	措施费	元		3582.6	5.275%	188.98											188.93	
		元		3582.6	0.818%	29.3											29.3	
	企业管理费	元		3581.67	3.078%	110.24											110.24	
	规费	元		770.17	34.4%	264.94											264.94	
	利润	元		3910.13	7.42%	290.13		7.42%									290.13	
	税金	元		4596.74	9%	413.71	225990.96	9%	20339.19								20752.89	
	金额合计	元				5010.45			246330.15								251340.6	

编制：周艳红

复核：纪晓燕

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：LM0604

工程名称：封层

单位：m<sup>2</sup>

数量：3076.8

单价：7.69

第2页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			透层、黏层、封层												合 计			
	工程 细 目			乳化沥青下封层(层铺法)															
	定 额 单 位			1000m <sup>2</sup>															
	工程 数 量			3.0768															
	定 额 表 号			借部2018预2~2~16~14改															
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	128.17	2.7	8.31	1064.75										8.31	1064.75		
3001006	改性乳化沥青	t	4076.43	1	3.09	12592.53										3.09	12592.53		
5503015	路面用石屑	m <sup>3</sup>	196.87	8.16	25.11	4942.75										25.11	4942.75		
8003030	撒布宽度1~3m石屑 撒布机SA3	台班	731.31	0.02	0.06	45										0.06	45		
8003040	容量8000L以内沥青洒 布车LS-7500	台班	855.77	0.05	0.15	131.65										0.15	131.65		
8003066	机械自身质量9~16t轮 胎式压路机YL16	台班	672.83	0.3	0.92	621.05										0.92	621.05		
9999001	定额基价	元	1	5014	15426	15426										15426	15426		
	直接费	元				19397.74											19397.74		
	措施费	元		1655.69	5.275%	87.34											87.34		
		元		15426.17	0.818%	126.19											126.19		
	企业管理费	元		15426.18	3.078%	474.82											474.82		
	规费	元		1210.67	34.4%	416.47											416.47		
	利润	元		16114.51	7.42%	1195.7											1195.7		
	税金	元		21698.24	9%	1952.84											1952.84		
	金额合计	元				23651.09											23651.09		

编制：周艳红

复核：纪晓燕

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：LM0605

工程名称：24cm宽抗裂贴

单位：m

数量：1079.2

单价：10.97

第3页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			路面基层土工织物处理												合 计			
	工程 细 目			土工格栅处理路面基层															
	定 额 单 位			100m2															
	工程 数 量			2.5901															
	定 额 表 号			借10苏路养高营改增3~25~2															
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1	人工	工日	128.17	1.34	3.46	443.84										3.46	443.84		
772	土工格栅	m2	34.8	110.22	285.48	9934.66										285.48	9934.66		
996	其它材料费	元	1	2.7	6.99	6.99										6.99	6.99		
1998	小型机具使用费	元	1	8.9	23.05	23.05										23.05	23.05		
9999001	定额基价	元	1	835	2163	2163										2163	2163		
	直接费	元				10408.63											10408.63		
	措施费	元		203.19	3.734%	7.59											7.59		
		元		2162.88	1.201%	25.98											25.98		
	企业管理费	元		2162.88	4.447%	96.18											96.18		
	规费	元		443.85	34.4%	152.68											152.68		
	利润	元		2292.63	7.42%	170.11											170.11		
	税金	元		10861.17	9%	977.51											977.51		
	金额合计	元				11838.67											11838.67		

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：LM0607

工程名称：18cmC30砼

单位：m<sup>2</sup>

数量：6837.5

单价：113.11

第4页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			普通混凝土												合 计			
	工程 细 目			人工铺筑混凝土路面厚度18cm															
	定 额 单 位			1000m <sup>2</sup> 路面															
	工程 数 量			6.8375															
	定 额 表 号			借部2018预2~2~17~1改															
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	128.17	159.6	1091.27	139867.44										1091.27	139867.44		
1511009	普C30-32.5-2(商)普C30-32.5-2(商)	m <sup>3</sup>	345.68	183.6	1255.37	433954.57										1255.37	433954.57		
2001001	HPB300钢筋	t	3333.5		0.03	91.17										0.03	91.17		
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3287.06	0.05	0.33	1078.81										0.33	1078.81		
3001001	石油沥青	t	3744.33	0.09	0.62	2329.77										0.62	2329.77		
3005001	煤	t	561.95	0.02	0.12	69.16										0.12	69.16		
3005004	水	m <sup>3</sup>	2.72	27	184.61	502.15										184.61	502.15		
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混 合规格	m <sup>3</sup>	1504.42	0.07	0.48	720.05										0.48	720.05		
7801001	其他材料费	元	1	257.4	1759.97	1759.97										1759.97	1759.97		
8003079	混凝土电动真空吸水 机组含吸垫5m×5m	台班	163.83	2.47	16.89	2766.86										16.89	2766.86		
8003085	电动混凝土切缝机(含 锯片摊销费用)SLF	台班	232.17	2.49	17	3946.43										17	3946.43		
8005002	出料容量250L以内强 制式混凝土搅拌机 JD250	台班	199.75	4.76	32.55	6501.16										32.55	6501.16		
8007043	容量10000L以内洒水 汽车YGJ5170GSSJN	台班	1126.76	1.12	7.66	8628.73										7.66	8628.73		
8099001	小型机具使用费	元	1	226.1	1545.96	1545.96										1545.96	1545.96		
9999001	定额基价	元	1	79879	546173	546173										546173	546173		
	直接费	元				603762.24											603762.24		
	措施费	元		137746.93	5.275%	7266.15											7266.15		
		元		144858.1	0.818%	1184.94											1184.94		
	企业管理费	元		144858.1	3.078%	4458.73											4458.73		
	规费	元		149363.7	34.4%	51381.11											51381.11		
	利润	元		559083.01	7.42%	41483.96											41483.96		
	税金	元		709537.13	9%	63858.34											63858.34		
	金额合计	元				773395.48											773395.48		

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：LM0609

工程名称：14拉杆钢筋

单位：kg

数量：239.4

单价：5.95

第5页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			拉杆、传力杆及钢筋												合 计			
	工程 细 目			拉杆及传力杆															
	定 额 单 位			1t															
	工程 数 量			0.2394															
	定 额 表 号			借湘农养预20202~8~5															
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	128.17	5.84	1.4	179.19										1.4	179.19		
2001001	HPB300钢筋	t	3333.5	0.6	0.14	479.62										0.14	479.62		
2001002	HRB400钢筋	t	3333.5	0.54	0.13	428.55										0.13	428.55		
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	6.96	0.7	0.17	1.17										0.17	1.17		
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.9	0.6	0.14	0.85										0.14	0.85		
3001001	石油沥青	t	3744.33	0.01		6.27											6.27		
7801001	其他材料费	元	1	14.9	3.57	3.57										3.57	3.57		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	206.12	0.09	0.02	4.44										0.02	4.44		
8099001	小型机具使用费	元	1	11	2.63	2.63										2.63	2.63		
9999001	定额基价	元	1	4941	1183	1183										1183	1183		
	直接费	元				1106.29											1106.29		
	措施费	元		155.19	1.225%	1.9											1.9		
		元		1182.88	0.564%	6.67											6.67		
	企业管理费	元		1182.88	3.172%	37.52											37.52		
	规费	元		181.96	34.4%	62.59											62.59		
	利润	元		1228.98	7.42%	91.19											91.19		
	税金	元		1306.17	9%	117.56											117.56		
	金额合计	元				1423.72											1423.72		

编制：周艳红

复核：纪晓燕

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：LM0610

工程名称：15cm级配碎石

单位：m<sup>3</sup>

数量：1019.6

单价：307.41

第6页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			路面垫层												合 计			
	工程 细 目			路面垫层人工铺碎石(压实厚度15cm)															
	定 额 单 位			1000m <sup>2</sup>															
	工程 数 量			6.7973															
	定 额 表 号			借部2018预2~1~1~5															
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	128.17	17.6	119.63	15333.37										119.63	15333.37		
3005004	水	m <sup>3</sup>	2.72	17	115.55	314.31										115.55	314.31		
5505016	碎石未筛分碎石统料 堆方	m <sup>3</sup>	196.87	186.66	1268.79	249786.73										1268.79	249786.73		
8001081	机械自身质量 12~15t光轮压路机3Y-	台班	608.98	0.16	1.09	662.31										1.09	662.31		
8001083	机械自身质量 18~21t光轮压路机3Y-	台班	774.82	0.41	2.79	2159.35										2.79	2159.35		
9999001	定额基价	元	1	16455	111851	111851										111851	111851		
	直接费	元				268254.76											268254.76		
	措施费	元		15451.45	5.275%	815.06											815.06		
		元		111850.77	0.818%	914.94											914.94		
	企业管理费	元		111850.7	3.078%	3442.76											3442.76		
	规费	元		15829.88	34.4%	5445.48											5445.48		
	利润	元		117023.46	7.42%	8683.14											8683.14		
	税金	元		287556.14	9%	25880.05											25880.05		
	金额合计	元				313436.2											313436.2		

编制：周艳红

复核：纪晓燕

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：LM0611

工程名称：混凝土灌缝

单位：m

数量：140.6

单价：16.56

第7页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			水泥混凝土路面修补												合 计			
	工程 细 目			水泥混凝土路面修补，灌缝密封胶															
	定 额 单 位			100m															
	工程 数 量			1.406															
	定 额 表 号			借宁2022普养预2~2~7~1															
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	128.17	2.2	3.09	396.46											3.09	396.46	
5001767	密封胶	kg	34.6	28	39.37	1362.13											39.37	1362.13	
7801001	其他材料费	元	1	1.7	2.39	2.39											2.39	2.39	
8017039	排气量0.3m <sup>3</sup> /min以内 电动空气压缩机Z- 0.3/7	台班	29.16	0.31	0.44	12.71											0.44	12.71	
8099001	小型机具使用费	元	1	5.1	7.17	7.17											7.17	7.17	
9999001	定额基价	元	1	1218	1713	1713											1713	1713	
	直接费	元				1780.86												1780.86	
	措施费	元		348.63	5.275%	18.39												18.39	
		元		1713.15	0.818%	14.01												14.01	
	企业管理费	元		1713.15	3.078%	52.73												52.73	
	规费	元		396.46	34.4%	136.38												136.38	
	利润	元		1798.29	7.42%	133.43												133.43	
	税金	元		2135.81	9%	192.22												192.22	
	金额合计	元				2328.03												2328.03	

编制：周艳红

复核：纪晓燕

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：LM0612

工程名称：7cmC30砼

单位：m<sup>2</sup>

数量：98.4

单价：49.8

第8页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			普通混凝土												合 计			
	工程 细 目			人工铺筑混凝土路面厚度7cm															
	定 额 单 位			1000m <sup>2</sup> 路面															
	工程 数 量			0.0984															
	定 额 表 号			借部2018预2~2~17~1改															
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	128.17	79.3	7.8	1000.13										7.8	1000.13		
1511009	普C30-32.5-2(商)普C30-32.5-2(商)	m <sup>3</sup>	345.68	71.4	7.03	2428.66										7.03	2428.66		
2001001	HPB300钢筋	t	3333.5			1.31											1.31		
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3287.06	0.02		4.85											4.85		
3001001	石油沥青	t	3744.33	0.05		17.32											17.32		
3005001	煤	t	561.95	0.01		0.39											0.39		
3005004	水	m <sup>3</sup>	2.72	16	1.57	4.28										1.57	4.28		
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混 合规格	m <sup>3</sup>	1504.42	0.07	0.01	10.36										0.01	10.36		
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m <sup>3</sup>	252.57	0.03		0.65											0.65		
7801001	其他材料费	元	1	215.6	21.22	21.22										21.22	21.22		
8003079	混凝土电动真空吸水 机组含吸垫5m×5m	台班	163.83	2.47	0.24	39.82										0.24	39.82		
8003085	电动混凝土切缝机(含 锯片摊销费用)SLF	台班	232.17	2.49	0.24	56.79										0.24	56.79		
8005002	出料容量250L以内强 制式混凝土搅拌机 JD250	台班	199.75	1.9	0.19	37.35										0.19	37.35		
8007043	容量10000L以内洒水 汽车YGJ5170GSSJN	台班	1126.76	1.12	0.11	124.18										0.11	124.18		
8099001	小型机具使用费	元	1	88.6	8.72	8.72										8.72	8.72		
9999001	定额基价	元	1	34440	3389	3389										3389	3389		
	直接费	元				3756.02											3756.02		
	措施费	元		1078.99	5.275%	56.92											56.92		
		元		1142.89	0.818%	9.35											9.35		
	企业管理费	元		1142.89	3.078%	35.18											35.18		
	规费	元		1100.72	34.4%	378.65											378.65		
	利润	元		3490.34	7.42%	258.98											258.98		
	税金	元		4495.09	9%	404.56											404.56		
	金额合计	元				4899.65											4899.65		

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：LM0613

工程名称：钯钉

单位：个

数量：196.0

单价：3.52

第9页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			钯钉												合 计			
	工程 细 目			钯钉															
	定 额 单 位			个															
	工程 数 量			196															
	定 额 表 号																		
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
9999001	定额基价	元	1	3	196	588										588	588		
	直接费	元				588.03											588.03		
	措施费	元																	
		元																	
	企业管理费	元																	
	规费	元																	
	利润	元		588.03	7.42%	43.63											43.63		
	税金	元		631.66	9%	56.85											56.85		
	金额合计	元				688.51											688.51		

编制：周艳红

复核：纪晓燕

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：LM0614

工程名称：20cm10%灰土

单位：m<sup>3</sup>

数量：1376.6

单价：113.8

第10页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			人工沿路拌和												合 计			
	工程 细 目			人工沿路翻拌石灰土基层(石灰剂量10%，压实厚度20cm)															
	定 额 单 位			1000m <sup>2</sup>															
	工程 数 量			6.883															
	定 额 表 号			借部2018预2~1~3~3改															
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	128.17	31.5	216.81	27789.11										216.81	27789.11		
3005004	水	m <sup>3</sup>	2.72	16	110.13	299.55										110.13	299.55		
5501002	土路面用堆方	m <sup>3</sup>	9.71	263.81	1815.8	17631.46										1815.8	17631.46		
5503003	熟石灰	t	276.7	34.6	238.15	65896.6										238.15	65896.6		
7801001	其他材料费	元	1	301	2071.78	2071.78										2071.78	2071.78		
8001081	机械自身质量 12~15t光轮压路机3Y-	台班	608.98	0.25	1.72	1047.9										1.72	1047.9		
8001083	机械自身质量 18~21t光轮压路机3Y-	台班	774.82	0.8	5.51	4266.47										5.51	4266.47		
9999001	定额基价	元	1	16577	114099	114099										114099	114099		
	直接费	元				119002.88											119002.88		
	措施费	元		28199.21	5.275%	1487.51											1487.51		
		元		114098.61	0.818%	933.33											933.33		
	企业管理费	元		114098.61	3.078%	3511.96											3511.96		
	规费	元		28715.42	34.4%	9878.1											9878.1		
	利润	元		120031.4	7.42%	8906.33											8906.33		
	税金	元		143720.1	9%	12934.81											12934.81		
	金额合计	元				156654.91											156654.91		

编制：周艳红

复核：纪晓燕

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：LM0615

工程名称：凿除破旧板

单位：m<sup>3</sup>

数量：158.7

单价：118.85

第11页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			全部挖除旧路面			合 计					
	工程 细 目			斗容量1.0m <sup>3</sup> 以内挖掘机装坚石			装载质量20t以内自卸汽车运土5km			人工挖清水泥混凝土面层								
	定 额 单 位			1000m <sup>3</sup> 天然密实方			1000m <sup>3</sup> 天然密实方			10m <sup>3</sup>								
	工程 数 量			0.1587			0.1587			15.87								
	定 额 表 号			借部2018预1~1~9~12			借部2018预1~1~11~11改			借部2018预2~3~1~3改								
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)			
1001001	人工	工日	128.17	4.15	0.66	84.41				4.9	77.76	9966.88				78.42	10051.3	
8001027	斗容量1.0m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1238.79	2.89	0.46	568.16										0.46	568.16	
8007019	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	1142.41				7.28	1.16	1319.87							1.16	1319.87	
8099001	小型机具使用费	元	1							4.4	69.83	69.83				69.83	69.83	
9999001	定额基价	元	1	3895	618	618	8157	1295	1295	525	8334	8334				10247	10247	
	直接费	元				652.58			1319.87			10036.71					12009.15	
	措施费	元		618.08	4.878%	30.15	1294.58	5.579%	72.22	8334.48	5.275%	439.64					542.02	
		元		618.08	0.47%	2.9	1294.58	0.154%	1.99	8334.48	0.818%	68.18					73.08	
	企业管理费	元		618.08	3.372%	20.84	1294.58	1.9%	24.6	8334.48	3.078%	256.54					301.97	
	规费	元		201.98	34.4%	69.48	148.08	34.4%	50.94	9966.88	34.4%	3428.61					3549.03	
	利润	元		671.98	7.42%	49.86	1393.4	7.42%	103.39	9098.84	7.42%	675.13					828.39	
	税金	元		825.81	9%	74.32	1573.01	9%	141.57	14904.81	9%	1341.43					1557.33	
	金额合计	元				900.14			1714.58			16246.24					18860.96	

编制：周艳红

复核：纪晓燕

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：LM0616

工程名称：老路挖除

单位：m<sup>3</sup>

数量：241.5

单价：118.95

第12页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			全部挖除旧路面			合 计					
	工程 细 目			斗容量1.0m <sup>3</sup> 以内挖掘机装坚石			装载质量20t以内自卸汽车运土5km			风镐挖清沥青混凝土面层								
	定 额 单 位			1000m <sup>3</sup> 天然密实方			1000m <sup>3</sup> 天然密实方			10m <sup>3</sup>								
	工程 数 量			0.2415			0.2415			24.15								
	定 额 表 号			借部2018预1~1~9~12			借部2018预1~1~11~11改			借部2018预2~3~1~5改								
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)			
1001001	人工	工日	128.17	4.15	1	128.46				2.45	59.22	7589.69				60.22	7718.14	
8001027	斗容量1.0m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1238.79	2.89	0.7	864.59										0.7	864.59	
8007019	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	1142.41				7.28	1.76	2008.49							1.76	2008.49	
8017048	排气量6m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机WY-	台班	531.25							0.74	17.87	9493.97				17.87	9493.97	
8099001	小型机具使用费	元	1							10	241.5	241.5				241.5	241.5	
9999001	定额基价	元	1	3895	941	941	8157	1970	1970	664	16029	16029				18939	18939	
	直接费	元				993.05			2008.49			17325.16					20326.7	
	措施费	元		940.56	4.878%	45.88	1970.01	5.579%	109.91	16028.92	5.275%	845.53					1001.31	
		元		940.56	0.47%	4.42	1970.01	0.154%	3.03	16028.92	0.818%	131.12					138.57	
	企业管理费	元		940.56	3.372%	31.72	1970.01	1.9%	37.43	16028.92	3.078%	493.37					562.52	
	规费	元		307.36	34.4%	105.73	225.34	34.4%	77.52	7589.69	34.4%	2610.85					2794.1	
	利润	元		1022.57	7.42%	75.88	2120.38	7.42%	157.33	17498.94	7.42%	1298.42					1531.63	
	税金	元		1256.68	9%	113.1	2393.71	9%	215.43	22704.44	9%	2043.4					2371.94	
	金额合计	元				1369.78			2609.15			24747.84					28726.77	

编制：周艳红

复核：纪晓燕

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：LM0618

工程名称：挖方

单位：m<sup>3</sup>

数量：2535.2

单价：25.92

第13页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方									合 计			
	工程 细 目			斗容量1.0m <sup>3</sup> 以内挖掘机挖装硬土			装载质量12t以内自卸汽车运土10km												
	定 额 单 位			1000m <sup>3</sup> 天然密实方			1000m <sup>3</sup> 天然密实方												
	工程 数 量			2.5352			2.5352												
	定 额 表 号			借部2018预1~1~9~6			借部2018预1~1~11~7改												
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	128.17	3.4	8.62	1104.78										8.62	1104.78		
8001027	斗容量1.0m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1238.79	2.26	5.73	7097.71										5.73	7097.71		
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	863.35				18.92	47.97	41411.43							47.97	41411.43		
9999001	定额基价	元	1	3062	7763	7763	15920	40361	40361							48124	48124		
	直接费	元				8202.5			41411.43								49613.93		
	措施费	元		7762.97	5.699%	442.41	40361.46	5.579%	2251.77								2694.18		
		元		7762.97	0.521%	40.45	40361.46	0.154%	62.16								102.6		
	企业管理费	元		7762.97	3.341%	259.36	40361.46	1.9%	766.87								1026.23		
	规费	元		2573.5	34.4%	885.28	6147.8	34.4%	2114.84								3000.13		
	利润	元		8505.19	7.42%	631.09	43442.25	7.42%	3223.42								3854.5		
	税金	元		10461.08	9%	941.5	49830.48	9%	4484.74								5426.24		
	金额合计	元				11402.58			54315.22								65717.8		

编制：周艳红

复核：纪晓燕

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：LM0619

工程名称：土路肩培土

单位：m<sup>3</sup>

数量：1020.2

单价：48.52

第14页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			挖路槽、培路肩、修筑泄水槽												合 计	
	工程 细 目			培路肩													
	定 额 单 位			100m <sup>3</sup>													
	工程 数 量			10.202													
	定 额 表 号			借部2018预2~3~2~5													
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	128.17	20.5	209.14	26805.6										209.14	26805.6
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	186.5	2.1	21.42	3995.61										21.42	3995.61
9999001	定额基价	元	1	2524	25754	25754										25754	25754
	<b>直接费</b>	<b>元</b>				30801.22											30801.22
	<b>措施费</b>	<b>元</b>		25754.14	5.275%	1358.53											1358.53
		<b>元</b>		25754.14	0.818%	210.67											210.67
	<b>企业 管理 费</b>	<b>元</b>		25754.14	3.078%	792.71											792.71
	<b>规 费</b>	<b>元</b>		29551.54	34.4%	10165.73											10165.73
	<b>利 润</b>	<b>元</b>		28116.05	7.42%	2086.21											2086.21
	<b>税 金</b>	<b>元</b>		45415.07	9%	4087.36											4087.36
	<b>金 额 合 计</b>	<b>元</b>				49502.43											49502.43

编制：周艳红

复核：纪晓燕

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：1070101

工程名称：标线恢复

单位：m<sup>2</sup>

数量：327.6

单价：44.93

第15页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			路面标线												合 计			
	工程 细 目			沥青路面热熔标线															
	定 额 单 位			100m <sup>2</sup>															
	工程 数 量			3.276															
	定 额 表 号			借部2018预5~1~5~4															
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	128.17	3.1	10.16	1301.64										10.16	1301.64		
5009008	热熔涂料	kg	4.1	469	1536.44	6299.42										1536.44	6299.42		
6007003	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	3.33	95.7	313.51	1044										313.51	1044		
7801001	其他材料费	元	1	194.2	636.2	636.2										636.2	636.2		
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	836.75	0.47	1.54	1288.36										1.54	1288.36		
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	491.99	0.43	1.41	693.06										1.41	693.06		
9999001	定额基价	元	1	3340	10942	10942										10942	10942		
	直接费	元				11262.68											11262.68		
	措施费	元		2962.51	3.734%	110.62											110.62		
		元		10942.13	1.201%	131.41											131.42		
	企业管理费	元		10942.13	4.447%	486.6											486.6		
	规费	元		1876.88	34.4%	645.65											645.65		
	利润	元		11670.75	7.42%	865.97											865.97		
	税金	元		13502.93	9%	1215.26											1215.26		
	金额合计	元				14718.19											14718.19		

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：1070103

工程名称：护栏Gr-B-2E

单位：m

数量：3372.0

单价：255.09

第16页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏									合 计			
	工程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱打入			波形钢板护栏单面波形钢板												
	定 额 单 位			1t			1t												
	工程 数 量			43.5342			46.1964												
	定 额 表 号			借部2018预5~1~2~3,定额*1.250,改			借部2018预5~1~2~5,定额*1.25,改												
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	128.17	7.25	315.41	40425.5	0.47	21.85	2800.63							337.26	43226.13		
2001019	钢丝绳股丝6-7×19,绳径7.1~9mm;股丝6×37,绳径	t	5312.4				0.01	0.46	2454.14							0.46	2454.14		
2003005	钢板Q235,=5~40mm	t	3547.01	0.03	1.35	4786.9										1.35	4786.9		
2003015	钢管立柱	t	5128.21	1.26	54.98	281967.97										54.98	281967.97		
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	5299.15				1.26	58.35	309184.49							58.35	309184.49		
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.9	6	261.21	1541.11										261.21	1541.11		
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				66.88	3089.38	22706.97							3089.38	22706.97		
7801001	其他材料费	元	1	11	478.88	478.88										478.88	478.88		
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	364	0.58	25.38	9238.48										25.38	9238.48		
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	491.99				0.1	4.39	2159.18							4.39	2159.18		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	206.12	0.87	37.7	7770.85										37.7	7770.85		
8099001	小型机具使用费	元	1	81.9	3565.45	3565.45										3565.45	3565.45		
9999001	定额基价	元	1	7843	341446	341446	7339	339035	339035							680481	680481		
	直接费	元				349775.1			339305.41								689080.51		
	措施费	元		52715.22	5.699%	3004.24	4385.42	5.699%	249.93								3254.16		
		元		341445.64	0.521%	1778.93	339034.85	0.521%	1766.37								3545.3		
	企业管理费	元		341445.63	3.341%	11407.7	339034.85	3.341%	11327.15								22734.85		
	规费	元		48510.59	34.4%	16687.64	3363.12	34.4%	1156.91								17844.56		
	利润	元		357636.5	7.42%	26536.63	352378.3	7.42%	26146.47								52683.1		
	税金	元		409190.24	9%	36827.12	379952.24	9%	34195.7								71022.82		
	金额合计	元				446017.36			414147.94								860165.31		

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：1070104

工程名称：护栏Gr-B-1E

单位：m

数量：56.0

单价：256.02

第 17 页共 41 页

21-2表

代 号	工程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏									合 计			
	工程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱打入			波形钢板护栏单面波形钢板												
	定 额 单 位			1t			1t												
	工程 数 量			0.728			0.7672												
	定 额 表 号			借部2018预5~1~2~3,定额*1.25,改			借部2018预5~1~2~5,定额*1.25,改												
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	128.17	7.25	5.27	676.01	0.47	0.36	46.51							5.64	722.53		
2001019	钢丝绳股丝6-7×19,绳径7.1~9mm;股丝6×37,绳径	t	5312.4				0.01	0.01	40.76							0.01	40.76		
2003005	钢板Q235,=5~40mm	t	3547.01	0.03	0.02	80.05										0.02	80.05		
2003015	钢管立柱	t	5128.21	1.26	0.92	4715.2										0.92	4715.2		
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	5299.15				1.26	0.97	5134.74							0.97	5134.74		
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.9	6	4.37	25.77										4.37	25.77		
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				66.88	51.31	377.1							51.31	377.1		
7801001	其他材料费	元	1	11	8.01	8.01										8.01	8.01		
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	364	0.58	0.42	154.49										0.42	154.49		
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	491.99				0.1	0.07	35.86							0.07	35.86		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	206.12	0.87	0.63	129.95										0.63	129.95		
8099001	小型机具使用费	元	1	81.9	59.62	59.62										59.62	59.62		
9999001	定额基价	元	1	7843	5710	5710	7339	5630	5630							11340	11340		
	直接费	元				5849.11			5634.97								11484.07		
	措施费	元		881.53	5.699%	50.24	72.83	5.699%	4.15								54.39		
		元		5709.82	0.521%	29.75	5630.47	0.521%	29.33								59.08		
	企业管理费	元		5709.82	3.341%	190.77	5630.47	3.341%	188.11								378.88		
	规费	元		811.22	34.4%	279.06	55.85	34.4%	19.21								298.27		
	利润	元		5980.57	7.42%	443.76	5852.08	7.42%	434.22								877.98		
	税金	元		6842.68	9%	615.84	6310	9%	567.9								1183.74		
	金额合计	元				7458.52			6877.9								14336.42		

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：LM0607

工程名称：18cmC30砼

单位：m<sup>2</sup>

数量：749.6

单价：113.11

第18页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			普通混凝土												合 计			
	工程 细 目			人工铺筑混凝土路面厚度18cm															
	定 额 单 位			1000m <sup>2</sup> 路面															
	工程 数 量			0.7496															
	定 额 表 号			借部2018预2~2~17~1改															
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	128.17	159.6	119.64	15333.77											119.64	15333.77	
1511009	普C30-32.5-2(商)普C30-32.5-2(商)	m <sup>3</sup>	345.68	183.6	137.63	47574.75											137.63	47574.75	
2001001	HPB300钢筋	t	3333.5			10												10	
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3287.06	0.05	0.04	118.27											0.04	118.27	
3001001	石油沥青	t	3744.33	0.09	0.07	255.41											0.07	255.41	
3005001	煤	t	561.95	0.02	0.01	7.58											0.01	7.58	
3005004	水	m <sup>3</sup>	2.72	27	20.24	55.05											20.24	55.05	
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混 合规格	m <sup>3</sup>	1504.42	0.07	0.05	78.94											0.05	78.94	
7801001	其他材料费	元	1	257.4	192.95	192.95											192.95	192.95	
8003079	混凝土电动真空吸水 机组含吸垫5m x 5m	台班	163.83	2.47	1.85	303.33											1.85	303.33	
8003085	电动混凝土切缝机(含 锯片摊销费用)SLF	台班	232.17	2.49	1.86	432.65											1.86	432.65	
8005002	出料容量250L以内强 制式混凝土搅拌机 JD250	台班	199.75	4.76	3.57	712.73											3.57	712.73	
8007043	容量10000L以内洒水 汽车YGJ5170GSSJN	台班	1126.76	1.12	0.84	945.97											0.84	945.97	
8099001	小型机具使用费	元	1	226.1	169.48	169.48											169.48	169.48	
9999001	定额基价	元	1	79879	59877	59877											59877	59877	
	直接费	元				66190.89											66190.89		
	措施费	元		15101.29	5.275%	796.59											796.59		
		元		15880.9	0.818%	129.91											129.91		
	企业管理费	元		15880.9	3.078%	488.81											488.81		
	规费	元		16374.85	34.4%	5632.95											5632.95		
	利润	元		61292.67	7.42%	4547.92											4547.92		
	税金	元		77787.07	9%	7000.84											7000.84		
	金额合计	元				84787.9											84787.9		

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：LM0609

工程名称：14拉杆钢筋

单位：kg

数量：220.1

单价：5.95

第19页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			拉杆、传力杆及钢筋												合 计			
	工程 细 目			拉杆及传力杆															
	定 额 单 位			1t															
	工程 数 量			0.2201															
	定 额 表 号			借湘农养预20202~8~5															
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	128.17	5.84	1.29	164.75										1.29	164.75		
2001001	HPB300钢筋	t	3333.5	0.6	0.13	440.96										0.13	440.96		
2001002	HRB400钢筋	t	3333.5	0.54	0.12	394										0.12	394		
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	6.96	0.7	0.15	1.07										0.15	1.07		
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.9	0.6	0.13	0.78										0.13	0.78		
3001001	石油沥青	t	3744.33	0.01		5.77											5.77		
7801001	其他材料费	元	1	14.9	3.28	3.28										3.28	3.28		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	206.12	0.09	0.02	4.08										0.02	4.08		
8099001	小型机具使用费	元	1	11	2.42	2.42										2.42	2.42		
9999001	定额基价	元	1	4941	1088	1088										1088	1088		
	直接费	元				1017.11											1017.11		
	措施费	元		142.68	1.225%	1.75											1.75		
		元		1087.52	0.564%	6.13											6.13		
	企业管理费	元		1087.52	3.172%	34.5											34.5		
	规费	元		167.29	34.4%	57.55											57.55		
	利润	元		1129.89	7.42%	83.84											83.84		
	税金	元		1200.87	9%	108.08											108.08		
	金额合计	元				1308.95											1308.95		

编制：周艳红

复核：纪晓燕

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：LM0610

工程名称：15cm级配碎石

单位：m<sup>3</sup>

数量：67.5

单价：307.41

第20页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			路面垫层												合 计			
	工程 细 目			路面垫层人工铺碎石(压实厚度15cm)															
	定 额 单 位			1000m <sup>2</sup>															
	工程 数 量			0.45															
	定 额 表 号			借部2018预2~1~1~5															
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	128.17	17.6	7.92	1015.11										7.92	1015.11		
3005004	水	m <sup>3</sup>	2.72	17	7.65	20.81										7.65	20.81		
5505016	碎石未筛分碎石统料 堆方	m <sup>3</sup>	196.87	186.66	84	16536.49										84	16536.49		
8001081	机械自身质量 12~15t光轮压路机3Y-	台班	608.98	0.16	0.07	43.85										0.07	43.85		
8001083	机械自身质量 18~21t光轮压路机3Y-	台班	774.82	0.41	0.18	142.95										0.18	142.95		
9999001	定额基价	元	1	16455	7405	7405										7405	7405		
	直接费	元				17759.2											17759.2		
	措施费	元		1022.92	5.275%	53.96											53.96		
		元		7404.82	0.818%	60.57											60.57		
	企业管理费	元		7404.82	3.078%	227.92											227.92		
	规费	元		1047.98	34.4%	360.51											360.51		
	利润	元		7747.28	7.42%	574.85											574.85		
	税金	元		19037.01	9%	1713.33											1713.33		
	金额合计	元				20750.34											20750.34		

编制：周艳红

复核：纪晓燕

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：LM0611

工程名称：混凝土灌缝

单位：m

数量：145.8

单价：16.56

第21页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			水泥混凝土路面修补												合 计			
	工程 细 目			水泥混凝土路面修补，灌缝密封胶															
	定 额 单 位			100m															
	工程 数 量			1.458															
	定 额 表 号			借宁2022普养预2~2~7~1															
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	128.17	2.2	3.21	411.12										3.21	411.12		
5001767	密封胶	kg	34.6	28	40.82	1412.51										40.82	1412.51		
7801001	其他材料费	元	1	1.7	2.48	2.48										2.48	2.48		
8017039	排气量0.3m <sup>3</sup> /min以内 电动空气压缩机Z- 0.3/7	台班	29.16	0.31	0.45	13.18										0.45	13.18		
8099001	小型机具使用费	元	1	5.1	7.44	7.44										7.44	7.44		
9999001	定额基价	元	1	1218	1777	1777										1777	1777		
	直接费	元				1846.72											1846.72		
	措施费	元		361.52	5.275%	19.07											19.07		
		元		1776.51	0.818%	14.53											14.53		
	企业管理费	元		1776.51	3.078%	54.68											54.68		
	规费	元		411.12	34.4%	141.43											141.43		
	利润	元		1864.78	7.42%	138.37											138.37		
	税金	元		2214.8	9%	199.33											199.33		
	金额合计	元				2414.13											2414.13		

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：LM0612

工程名称：7cmC30砼

单位：m<sup>2</sup>

数量：102.1

单价：49.79

第22页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			普通混凝土												合 计			
	工程 细 目			人工铺筑混凝土路面厚度7cm															
	定 额 单 位			1000m <sup>2</sup> 路面															
	工程 数 量			0.1021															
	定 额 表 号			借部2018预2~2~17~1改															
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	128.17	79.3	8.1	1037.73										8.1	1037.73		
1511009	普C30-32.5-2(商)普C30-32.5-2(商)	m <sup>3</sup>	345.68	71.4	7.29	2519.99										7.29	2519.99		
2001001	HPB300钢筋	t	3333.5			1.36											1.36		
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3287.06	0.02		5.03											5.03		
3001001	石油沥青	t	3744.33	0.05		17.97											17.97		
3005001	煤	t	561.95	0.01		0.4											0.4		
3005004	水	m <sup>3</sup>	2.72	16	1.63	4.44										1.63	4.44		
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混 合规格	m <sup>3</sup>	1504.42	0.07	0.01	10.75										0.01	10.75		
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m <sup>3</sup>	252.57	0.03		0.67											0.67		
7801001	其他材料费	元	1	215.6	22.01	22.01										22.01	22.01		
8003079	混凝土电动真空吸水 机组含吸垫5m×5m	台班	163.83	2.47	0.25	41.32										0.25	41.32		
8003085	电动混凝土切缝机(含 锯片摊销费用)SLF	台班	232.17	2.49	0.25	58.93										0.25	58.93		
8005002	出料容量250L以内强 制式混凝土搅拌机 JD250	台班	199.75	1.9	0.19	38.75										0.19	38.75		
8007043	容量10000L以内洒水 汽车YGJ5170GSSJN	台班	1126.76	1.12	0.11	128.85										0.11	128.85		
8099001	小型机具使用费	元	1	88.6	9.05	9.05										9.05	9.05		
9999001	定额基价	元	1	34440	3516	3516										3516	3516		
	直接费	元				3897.25											3897.25		
	措施费	元		1119.56	5.275%	59.06											59.06		
		元		1185.87	0.818%	9.7											9.7		
	企业管理费	元		1185.87	3.078%	36.5											36.5		
	规费	元		1142.11	34.4%	392.89											392.89		
	利润	元		3621.58	7.42%	268.72											268.72		
	税金	元		4664.11	9%	419.77											419.77		
	金额合计	元				5083.88											5083.88		

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：LM0613

工程名称：钯钉

单位：个

数量：203.0

单价：3.51

第23页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			钯钉												合 计			
	工程 细 目			钯钉															
	定 额 单 位			个															
	工程 数 量			203															
	定 额 表 号																		
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
9999001	定额基价	元	1	3	203	609										609	609		
	直接费	元				609											609		
	措施费	元																	
		元																	
	企业管理费	元																	
	规费	元																	
	利润	元		609	7.42%	45.19											45.19		
	税金	元		654.19	9%	58.88											58.88		
	金额合计	元				713.07											713.07		

编制：周艳红

复核：纪晓燕

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：LM0615

工程名称：凿除破旧板

单位：m<sup>3</sup>

数量：142.1

单价：118.85

第24页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			全部挖除旧路面			合 计					
	工程 细 目			斗容量1.0m <sup>3</sup> 以内挖掘机装坚石			装载质量20t以内自卸汽车运土5km			人工挖清水泥混凝土面层								
	定 额 单 位			1000m <sup>3</sup> 天然密实方			1000m <sup>3</sup> 天然密实方			10m <sup>3</sup>								
	工程 数 量			0.1421			0.1421			14.21								
	定 额 表 号			借部2018预1~1~9~12			借部2018预1~1~11~11改			借部2018预2~3~1~3改								
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)			
1001001	人工	工日	128.17	4.15	0.59	75.58				4.9	69.63	8924.35				70.22	8999.93	
8001027	斗容量1.0m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1238.79	2.89	0.41	508.73										0.41	508.73	
8007019	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	1142.41				7.28	1.03	1181.81							1.03	1181.81	
8099001	小型机具使用费	元	1							4.4	62.52	62.52				62.52	62.52	
9999001	定额基价	元	1	3895	553	553	8157	1159	1159	525	7463	7463				9175	9175	
	直接费	元				584.32			1181.81			8986.87					10753	
	措施费	元		553.43	4.878%	27	1159.16	5.579%	64.67	7462.69	5.275%	393.66					485.32	
		元		553.43	0.47%	2.6	1159.16	0.154%	1.79	7462.69	0.818%	61.04					65.43	
	企业管理费	元		553.43	3.372%	18.66	1159.16	1.9%	22.02	7462.69	3.078%	229.7					270.39	
	规费	元		180.85	34.4%	62.21	132.59	34.4%	45.61	8924.35	34.4%	3069.98					3177.8	
	利润	元		601.68	7.42%	44.65	1247.64	7.42%	92.58	8147.1	7.42%	604.52					741.74	
	税金	元		739.43	9%	66.55	1408.48	9%	126.76	13345.77	9%	1201.12					1394.43	
	金额合计	元				805.98			1535.24			14546.89					16888.11	

编制：周艳红

复核：纪晓燕

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：LM0616

工程名称：老路挖除

单位：m<sup>3</sup>

数量：67.5

单价：118.95

第25页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			全部挖除旧路面			合 计					
	工程 细 目			斗容量1.0m <sup>3</sup> 以内挖掘机装坚石			装载质量20t以内自卸汽车运土5km			风镐挖清沥青混凝土面层								
	定 额 单 位			1000m <sup>3</sup> 天然密实方			1000m <sup>3</sup> 天然密实方			10m <sup>3</sup>								
	工程 数 量			0.0675			0.0675			6.75								
	定 额 表 号			借部2018预1~1~9~12			借部2018预1~1~11~11改			借部2018预2~3~1~5改								
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)			
1001001	人工	工日	128.17	4.15	0.28	35.9				2.45	16.55	2121.34				16.83	2157.25	
8001027	斗容量1.0m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1238.79	2.89	0.2	241.66										0.2	241.66	
8007019	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	1142.41				7.28	0.49	561.38							0.49	561.38	
8017048	排气量6m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机WY-	台班	531.25							0.74	5	2653.59				5	2653.59	
8099001	小型机具使用费	元	1							10	67.5	67.5				67.5	67.5	
9999001	定额基价	元	1	3895	263	263	8157	551	551	664	4480	4480				5294	5294	
	直接费	元				277.56			561.38			4842.44					5681.38	
	措施费	元		262.89	4.878%	12.82	550.62	5.579%	30.72	4480.13	5.275%	236.33					279.87	
		元		262.89	0.47%	1.24	550.62	0.154%	0.85	4480.13	0.818%	36.65					38.73	
	企业管理费	元		262.89	3.372%	8.86	550.62	1.9%	10.46	4480.13	3.078%	137.9					157.23	
	规费	元		85.91	34.4%	29.55	62.98	34.4%	21.67	2121.34	34.4%	729.74					780.96	
	利润	元		285.81	7.42%	21.21	592.65	7.42%	43.98	4891.01	7.42%	362.91					428.1	
	税金	元		351.24	9%	31.61	669.04	9%	60.21	6345.97	9%	571.14					662.96	
	金额合计	元				382.86			729.26			6917.1					8029.22	

编制：周艳红

复核：纪晓燕

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：1070103

工程名称：增设护栏

单位：m

数量：16.0

单价：255.13

第26页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏									合 计			
	工程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱打入			波形钢板护栏单面波形钢板												
	定 额 单 位			1t			1t												
	工程 数 量			0.2066			0.2192												
	定 额 表 号			借部2018预5~1~2~3,定额*1.25,改			借部2018预5~1~2~5,定额*1.25,改												
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	128.17	7.25	1.5	191.82	0.47	0.1	13.29							1.6	205.11		
2001019	钢丝绳股丝6-7×19,绳径7.1~9mm;股丝6×37,绳径	t	5312.4				0.01		11.64								11.64		
2003005	钢板Q235,=5~40mm	t	3547.01	0.03	0.01	22.71										0.01	22.71		
2003015	钢管立柱	t	5128.21	1.26	0.26	1337.93										0.26	1337.93		
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	5299.15				1.26	0.28	1467.07							0.28	1467.07		
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.9	6	1.24	7.31										1.24	7.31		
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				66.88	14.66	107.74							14.66	107.74		
7801001	其他材料费	元	1	11	2.27	2.27										2.27	2.27		
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	364	0.58	0.12	43.84										0.12	43.84		
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	491.99				0.1	0.02	10.25							0.02	10.25		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	206.12	0.87	0.18	36.87										0.18	36.87		
8099001	小型机具使用费	元	1	81.9	16.92	16.92										16.92	16.92		
9999001	定额基价	元	1	7843	1620	1620	7339	1609	1609							3229	3229		
	直接费	元				1659.93			1609.99								3269.92		
	措施费	元		250.13	5.699%	14.25	20.81	5.699%	1.19								15.44		
		元		1620.36	0.521%	8.44	1608.71	0.521%	8.38								16.82		
	企业管理费	元		1620.4	3.341%	54.14	1608.71	3.341%	53.75								107.88		
	规费	元		230.22	34.4%	79.19	15.96	34.4%	5.49								84.68		
	利润	元		1697.24	7.42%	125.94	1672.02	7.42%	124.06								250		
	税金	元		1941.89	9%	174.77	1802.86	9%	162.26								337.03		
	金额合计	元				2116.66			1965.12								4081.78		

编制：周艳红

复核：纪晓燕

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：1-0301

工程名称：C30实心六角块

单位：m<sup>3</sup>

数量：37.1

单价：939.51

第27页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			预 制 混 凝 土 护 坡												合 计			
	工 程 细 目			预 制 混 凝 土 预 制 块、席 块 护 坡															
	定 额 单 位			10m <sup>3</sup>															
	工 程 数 量			3.71															
	定 额 表 号			借部2018预1~4~6~1改															
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	128.17	19.4	71.97	9224.91											71.97	9224.91	
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3287.06	0.01	0.04	146.34											0.04	146.34	
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.9	0.2	0.74	4.38											0.74	4.38	
2009028	铁件铁件	kg	6.96	1.1	4.08	28.4											4.08	28.4	
3005004	水	m <sup>3</sup>	2.72	16	59.36	161.46											59.36	161.46	
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m <sup>3</sup>	252.57	4.65	17.24	4353.46											17.24	4353.46	
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m <sup>3</sup>	196.87	7.98	29.6	5827.76											29.6	5827.76	
5509001	32.5级水泥	t	367.52	4.1	15.21	5591.71											15.21	5591.16	
7801001	其他材料费	元	1	20.2	74.94	74.94											74.94	74.94	
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	199.75	0.32	1.19	237.14											1.19	237.14	
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	206.12	0.02	0.07	15.29											0.07	15.29	
8099001	小型机具使用费	元	1	0.1	0.37	0.37											0.37	0.37	
9999001	定额基价	元	1	5529	20513	20513											20513	20513	
	直接费	元				25666.18												25666.18	
	措施费	元		7874.59	3.734%	294.04												294.04	
		元		20513.16	1.201%	246.36												246.36	
	企业管理费	元		20513.16	4.447%	912.22												912.22	
	规费	元		9386.58	34.4%	3228.98												3228.98	
	利润	元		21965.78	7.42%	1629.86												1629.86	
	税金	元		31977.64	9%	2877.99												2877.99	
	金额合计	元				34855.63												34855.63	

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：1-0302

工程名称：C30预制块

单位：m<sup>3</sup>

数量：38.7

单价：939.51

第28页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			预 制 混 凝 土 护 坡												合 计			
	工 程 细 目			预 制 混 凝 土 预 制 块、席 块 护 坡															
	定 额 单 位			10m <sup>3</sup>															
	工 程 数 量			3.87															
	定 额 表 号			借部2018预1~4~6~1改															
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	128.17	19.4	75.08	9622.75											75.08	9622.75	
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3287.06	0.01	0.05	152.65											0.05	152.65	
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.9	0.2	0.77	4.57											0.77	4.57	
2009028	铁件铁件	kg	6.96	1.1	4.26	29.63											4.26	29.63	
3005004	水	m <sup>3</sup>	2.72	16	61.92	168.42											61.92	168.42	
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m <sup>3</sup>	252.57	4.65	17.98	4541.21											17.98	4541.21	
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m <sup>3</sup>	196.87	7.98	30.88	6079.1											30.88	6079.1	
5509001	32.5级水泥	t	367.52	4.1	15.87	5832.86											15.87	5832.29	
7801001	其他材料费	元	1	20.2	78.17	78.17											78.17	78.17	
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	199.75	0.32	1.24	247.37											1.24	247.37	
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	206.12	0.02	0.08	15.95											0.08	15.95	
8099001	小型机具使用费	元	1	0.1	0.39	0.39											0.39	0.39	
9999001	定额基价	元	1	5529	21397	21397											21397	21397	
	直接费	元				26773.07												26773.07	
	措施费	元		8214.2	3.734%	306.72												306.72	
		元		21397.83	1.201%	256.99												256.99	
	企业管理费	元		21397.83	4.447%	951.56												951.56	
	规费	元		9791.39	34.4%	3368.24												3368.24	
	利润	元		22913.1	7.42%	1700.15												1700.15	
	税金	元		33356.73	9%	3002.11												3002.11	
	金额合计	元				36358.84												36358.84	

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：1-0303

工程名称：砂垫层

单位：m<sup>3</sup>

数量：37.1

单价：365.66

第29页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			地基垫层												合 计			
	工程 细 目			砂地基垫层															
	定 额 单 位			1000m <sup>3</sup>															
	工程 数 量			0.0371															
	定 额 表 号			借部2018预1~2~12~1															
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	128.17	8.6	0.32	40.89										0.32	40.89		
5503004	砂路面用堆方	m <sup>3</sup>	252.57	1271	47.15	11909.71										47.15	11909.71		
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	927.99	0.67	0.02	23.07										0.02	23.07		
8001081	机械自身质量 12~15t光轮压路机3Y-	台班	608.98	0.75	0.03	16.94										0.03	16.94		
9999001	定额基价	元	1	100665	3735	3735										3735	3735		
	直接费	元				11990.62											11990.62		
	措施费	元		72.22	5.275%	3.81											3.81		
		元		3734.68	0.818%	30.55											30.55		
	企业管理费	元		3734.68	3.078%	114.95											114.95		
	规费	元		50.83	34.4%	17.49											17.49		
	利润	元		3884	7.42%	288.19											288.19		
	税金	元		12445.61	9%	1120.11											1120.11		
	金额合计	元				13565.72											13565.72		

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：1-0304

工程名称：土路肩植草

单位：m<sup>2</sup>

数量：2127.8

单价：5.06

第30页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			植草												合 计			
	工程 细 目			人工撒草籽植草															
	定 额 单 位			1000m <sup>2</sup>															
	工程 数 量			2.1278															
	定 额 表 号			借部2018预1~4~2~5															
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	128.17	13.7	29.15	3736.27										29.15	3736.27		
4013001	草籽	kg	70.8	10.3	21.92	1551.68										21.92	1551.68		
5501007	种植土	m <sup>3</sup>	11.65	71.4	151.92	1769.93										151.92	1769.93		
7801001	其他材料费	元	1	267	568.12	568.12										568.12	568.12		
9999001	定额基价	元	1	3284	6988	6988										6988	6988		
	直接费	元				7625.99											7625.99		
	措施费	元		3098.15	3.734%	115.69											115.69		
		元		5436.2	1.201%	65.29											65.29		
	企业管理费	元		5436.2	4.447%	241.75											241.75		
	规费	元		3736.27	34.4%	1285.28											1285.28		
	利润	元		7410.61	7.42%	549.87											549.87		
	税金	元		9883.86	9%	889.55											889.55		
	金额合计	元				10773.4											10773.4		

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：1-0305

工程名称：7%石灰土

单位：m<sup>3</sup>

数量：558.6

单价：92.18

第31页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			路基填土掺灰			土			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			合 计			
	工程 细 目			路基填土掺灰挖掘机拌和(石灰含量7%)			土			斗容量1.0m <sup>3</sup> 以内挖掘机挖装硬土			装载质量12t以内自卸汽车运土10km						
	定 额 单 位			1000m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>			1000m <sup>3</sup> 天然密实方			1000m <sup>3</sup> 天然密实方						
	工程 数 量			0.5586			558.6			0.5586			0.5586						
	定 额 表 号			1~2~10~3改			100000			借部2018预1~1~9~6			借部2018预1~1~11~7改						
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	128.17	59	32.96	4224.15				3.4	1.9	243.43					34.86	4467.58	
100000	土	m <sup>3</sup>	9				1	558.6	5027.4								558.6	5027.4	
5503003	熟石灰	t	276.7	125.15	69.91	19342.99											69.91	19342.99	
8001027	斗容量1.0m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1238.79	1.22	0.68	844.23				2.26	1.26	1563.89					1.94	2408.12	
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138.SX360	台班	863.35										18.92	10.57	9124.5	10.57	9124.5		
9999001	定额基价	元	1	42356	23660	23660		559		3062	1710	1710	15920	8893	8893	34264	34264		
	直接费	元				24411.36			5027.4			1807.32			9124.5		40370.58		
	措施费	元		4317.1	5.699%	246.03				1710.47	5.699%	97.48	8893.15	5.579%	496.15		839.66		
		元		23660.09	0.521%	123.27				1710.47	0.521%	8.91	8893.15	0.154%	13.7		145.88		
	企业管理费	元		23660.09	3.341%	790.48				1710.48	3.341%	57.15	8893.15	1.9%	168.97		1016.6		
	规费	元		4398.84	34.4%	1513.2				567.04	34.4%	195.06	1354.59	34.4%	465.98		2174.24		
	利润	元		24819.88	7.42%	1841.64		7.42%		1874.02	7.42%	139.05	9571.97	7.42%	710.24		2690.93		
	税金	元		28925.99	9%	2603.34	5027.4	9%	452.47	2304.97	9%	207.45	10979.53	9%	988.16		4251.41		
	金额合计	元				31529.33			5479.87			2512.42			11967.69		51489.3		

编制：周艳红

复核：纪晓燕

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：1-0306

工程名称：50cm砂石路填料

单位：m<sup>3</sup>

数量：160.0

单价：177.98

第32页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			锥坡填土、拱上填料、台背排水												合 计			
	工程 细 目			拱上填料															
	定 额 单 位			10m <sup>3</sup> 实体															
	工程 数 量			16															
	定 额 表 号			借部2018预4~11~2~2改															
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	128.17	5.6	89.6	11484.03											89.6	11484.03	
8001079	机械自身质量8~10t光轮压路机2Y-8/10	台班	418.38	1	16	6694.08											16	6694.08	
9999001	定额基价	元	1	992	15867	15867											15867	15867	
	<b>直接费</b>	<b>元</b>				18178.11												18178.11	
	<b>措施费</b>	<b>元</b>		15866.53	5.109%	810.62												810.62	
		<b>元</b>		15866.53	1.537%	243.87												243.87	
	<b>企业 管理 费</b>		<b>元</b>	15866.53	5.759%	913.75												913.75	
	<b>规 费</b>		<b>元</b>	13534.75	34.4%	4655.96												4655.96	
	<b>利 润</b>		<b>元</b>	17834.77	7.42%	1323.34												1323.34	
	<b>税 金</b>		<b>元</b>	26125.66	9%	2351.31												2351.31	
	<b>金 额 合 计</b>		<b>元</b>			28476.96												28476.96	

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：1-0307

工程名称：挖台阶

单位：m<sup>3</sup>

数量：63.3

单价：27.27

第33页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			挖土质台阶			自卸汽车运土、石方									合 计			
	工程 细 目			人工挖普通土台阶			装载质量12t以内自卸汽车运土5km												
	定 额 单 位			1000m <sup>2</sup>			1000m <sup>3</sup> 天然密实方												
	工程 数 量			0.0633			0.0633												
	定 额 表 号			借部2018预1~1~4~2			借部2018预1~1~11~7改												
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	128.17	28.1	1.78	227.98										1.78	227.98		
8007016	装载质量12t以内自卸 汽车T138,SX360	台班	863.35				18.92	1.2	1033.98							1.2	1033.98		
9999001	定额基价	元	1	2986	189	189	15920	1008	1008							1197	1197		
	直接费	元				227.98			1033.98								1261.96		
	措施费	元		189.04	5.699%	10.77	1007.76	5.579%	56.22								67		
		元		189.04	0.521%	0.98	1007.76	0.154%	1.55								2.54		
	企业管理费	元		189.04	3.341%	6.32	1007.76	1.9%	19.15								25.46		
	规费	元		227.98	34.4%	78.43	153.5	34.4%	52.8								131.23		
	利润	元		207.12	7.42%	15.37	1084.69	7.42%	80.48								95.85		
	税金	元		339.84	9%	30.59	1244.19	9%	111.98								142.56		
	金额合计	元				370.43			1356.17								1726.6		

编制：周艳红

复核：纪晓燕

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：1-0308

工程名称：挖方

单位：m<sup>3</sup>

数量：495.4

单价：25.92

第34页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方									合 计			
	工程 细 目			斗容量1.0m <sup>3</sup> 以内挖掘机挖装硬土			装载质量12t以内自卸汽车运土5km												
	定 额 单 位			1000m <sup>3</sup> 天然密实方			1000m <sup>3</sup> 天然密实方												
	工程 数 量			0.4954			0.4954												
	定 额 表 号			借部2018预1~1~9~6			借部2018预1~1~11~7改												
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	128.17	3.4	1.68	215.88										1.68	215.88		
8001027	斗容量1.0m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1238.79	2.26	1.12	1386.95										1.12	1386.95		
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	863.35				18.92	9.37	8092.15							9.37	8092.15		
9999001	定额基价	元	1	3062	1517	1517	15920	7887	7887							9404	9404		
	直接费	元				1602.84			8092.15								9694.99		
	措施费	元		1516.95	5.699%	86.45	7886.98	5.579%	440.01								526.47		
		元		1516.95	0.521%	7.9	7886.98	0.154%	12.15								20.05		
	企业管理费	元		1516.95	3.341%	50.68	7886.98	1.9%	149.85								200.53		
	规费	元		502.88	34.4%	172.99	1201.33	34.4%	413.26								586.25		
	利润	元		1661.98	7.42%	123.32	8488.99	7.42%	629.88								753.2		
	税金	元		2044.19	9%	183.98	9737.31	9%	876.36								1060.34		
	金额合计	元				2228.16			10613.67								12841.83		

编制：周艳红

复核：纪晓燕

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：1-0309

工程名称：挖淤泥

单位：m<sup>3</sup>

数量：160.0

单价：220.53

第35页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			挖淤泥、湿土、流沙			自卸汽车运土、石方			围堰						合 计			
	工程 细 目			挖掘机挖装淤泥、流沙			装载质量12t以内自卸汽车运土5km			塑料编织袋围堰围堰高度2.0m									
	定 额 单 位			1000m <sup>3</sup>			1000m <sup>3</sup> 天然密实方			10m围堰									
	工程 数 量			0.16			0.16			5									
	定 额 表 号			借部2018预1~1~2~5			借部2018预1~1~11~7改			借豫2023高养预4~3~7~5									
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	128.17	6.5	1.04	133.3				21	105	13457.85				106.04	13591.15		
5001052	塑料编织袋袋装砂井用	个	1.45							950	4750	6887.5				4750	6887.5		
8001003	功率90kW以内履带式推土机T120A	台班	1090.58	1.12	0.18	195.43										0.18	195.43		
8001027	斗容量1.0m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1238.79	3.76	0.6	745.26										0.6	745.26		
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	863.35				18.92	3.03	2613.53							3.03	2613.53		
9999001	定额基价	元	1	6356	1017	1017	15920	2547	2547	3609	18047	18047				21611	21611		
	直接费	元				1073.99			2613.53			20345.35					24032.87		
	措施费	元		1017.04	5.699%	57.96	2547.27	5.579%	142.11	11159.4	3.734%	416.69					616.77		
		元		1017.04	0.521%	5.3	2547.27	0.154%	3.92	18046.9	1.201%	216.74					225.97		
	企业管理费	元		1017.04	3.341%	33.98	2547.27	1.9%	48.4	18046.9	4.447%	802.55					884.92		
	规费	元		333.45	34.4%	114.71	388	34.4%	133.47	13457.85	34.4%	4629.5					4877.68		
	利润	元		1114.27	7.42%	82.68	2741.7	7.42%	203.43	19482.88	7.42%	1445.63					1731.74		
	税金	元		1368.61	9%	123.18	3144.87	9%	283.04	27856.47	9%	2507.08					2913.3		
	金额合计	元				1491.78			3427.91			30363.54					35283.24		

编制：周艳红

复核：纪晓燕

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：1-04

工程名称：环河桥

单位：m/座

数量：3.0

单价：112944.67

第36页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			现浇箱涵、拱涵			现浇箱涵、拱涵			现浇箱涵、拱涵			锚杆及金属网			现浇箱涵、拱涵		
	工程 细 目			跨径3m以内箱涵混凝土			现场加工跨径3m以内箱涵钢筋			现场加工跨径3m以内箱涵钢筋			钢筋网			跨径3m以内箱涵混凝土		
	定 额 单 位			10m3实体			1t			1t			1t			10m3实体		
	工程 数 量			8.16			14.713			1.83			0.5309			6.85		
	定 额 表 号			借部2018预4~6~7~1			借部2018预4~6~7~10			借部2018预4~6~7~10改			借部2018预3~1~6~5			借部2018预4~6~7~1改		
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	128.17	18.3	149.33	19139.37	11.04	162.43	20818.78	11.04	20.2	2589.44	12.8	6.8	870.98	18.3	125.36	16066.75
2001001	HPB300钢筋	t	3333.5		0.01	27.2				1.02	1.87	6222.31	1.03	0.54	1814		0.01	22.83
2001002	HRB400钢筋	t	3333.5				1.02	15.01	50026.53									
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	6.96				2.13	31.34	218.12	2.13	3.9	27.13	0.9	0.48	3.33			
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3287.06		0.03	107.29											0.03	90.07
2003008	钢管无缝钢管	t	4179.49	0.01	0.07	306.94										0.01	0.06	257.67
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5384.62	0.08	0.64	3427.2										0.08	0.53	2877
2003027	门式钢支架	t	4700.85	0.01	0.04	191.79										0.01	0.03	161
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.9				8.38	123.29	727.44	8.38	15.34	90.48	6.3	3.34	19.73			
2009028	铁件铁件	kg	6.96	1.9	15.5	107.91										1.9	13.02	90.58
3005004	水	m3	2.72	12	97.92	266.34										12	82.2	223.58
4003001	原木混合规格	m3	1283.19	0.02	0.16	209.42										0.02	0.14	175.8
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混合规格	m3	1504.42	0.01	0.08	122.76										0.01	0.07	103.05
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	252.57	4.69	38.27	9665.95										4.9	33.54	8470.59
5505012	碎石(2cm)最大粒径 2cm堆方	m3	196.87													8.16	55.9	11004.25
5505013	碎石(4cm)最大粒径 4cm堆方	m3	196.87	8.47	69.12	13606.71												
5509001	32.5级水泥	t	367.52	3.85	31.38	11531.01										3.75	25.71	9450.74
7801001	其他材料费	元	1	28.5	232.56	232.56										28.5	195.23	195.23
8009025	提升质量5t以内汽车 式起重机QY5	台班	681				0.06	0.9	611.19	0.06	0.11	76.02						
8009027	提升质量12t以内汽车 式起重机QY12	台班	891.98	0.71	5.79	5167.78										0.71	4.86	4338.14
8009029	提升质量20t以内汽车 式起重机QY20	台班	1252.51	0.32	2.61	3270.55										0.32	2.19	2745.5
8015028	容量32kV·A以内交 流电弧焊机BX1-330	台班	206.12				1.95	28.62	5898.47	1.95	3.56	733.65	1.5	0.8	164.14			
8099001	小型机具使用费	元	1	12.7	103.63	103.63	21.4	314.86	314.86	21.4	39.16	39.16	22.7	12.05	12.05	12.7	87	87
9999001	定额基价	元	1	5880	47984	47984	5897	86768	86768	5050	9242	9242	5117	2716	2716	6802	46595	46595

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：1-04

工程名称：环河桥

单位：m/座

数量：3.0

单价：112944.67

第37页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			现浇箱涵、拱涵			现浇箱涵、拱涵			现浇箱涵、拱涵			锚杆及金属网			现浇箱涵、拱涵		
	工程 细 目			跨径3m以内箱涵混凝土			现场加工跨径3m以内箱涵钢筋			现场加工跨径3m以内箱涵钢筋			钢筋网			跨径3m以内箱涵混凝土		
	定 额 单 位			10m3实体			1t			1t			1t			10m3实体		
	工程 数 量			8.16			14.713			1.83			0.5309			6.85		
	定 额 表 号			借部2018预4~6~7~1			借部2018预4~6~7~10			借部2018预4~6~7~10改			借部2018预3~1~6~5			借部2018预4~6~7~1改		
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)
	<b>直接费</b>	<b>元</b>				67484.43			78615.65			9778.2			2884.24			56359.78
	<b>措施费</b>	<b>元</b>		24044.58	3.734%	897.82	23421.97	1.225%	286.92	2913.23	1.225%	35.69	880.99	1.225%	10.79	20184.48	3.734%	753.69
		<b>元</b>		47983.56	1.201%	576.28	86767.89	0.564%	489.37	9241.77	0.564%	52.12	2716.35	0.564%	15.32	46595.55	1.201%	559.61
	<b>企业 管理 费</b>		<b>元</b>	47983.56	4.447%	2133.83	86767.97	3.172%	2752.28	9241.77	3.172%	293.15	2716.35	3.172%	86.16	46595.55	4.447%	2072.1
	<b>规 费</b>		<b>元</b>	21293.85	34.4%	7325.09	24716.72	34.4%	8502.55	3074.26	34.4%	1057.55	973.05	34.4%	334.73	17875.36	34.4%	6149.12
	<b>利 润</b>		<b>元</b>	51591.5	7.42%	3828.09	90296.55	7.42%	6700	9622.72	7.42%	714.01	2828.63	7.42%	209.88	49980.96	7.42%	3708.59
	<b>税 金</b>		<b>元</b>	82245.54	9%	7402.1	97346.78	9%	8761.21	11930.71	9%	1073.76	3541.12	9%	318.7	69602.9	9%	6264.26
	<b>金 额 合 计</b>		<b>元</b>			89647.64			106107.99			13004.47			3859.82			75867.16

编制：周艳红

复核：纪晓燕

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：1-04

工程名称：环河桥

单位：m/座

数量：3.0

单价：112944.67

第38页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			现浇箱涵、拱涵			钢板			钢管			地基垫层			路面垫层		
	工程 细 目			跨径3m以内箱涵混凝土			钢板			钢管			砂地基垫层			路面垫层人工铺碎石(压实厚度30cm)		
	定 额 单 位			10m3实体			t			t			1000m3			1000m2		
	工程 数 量			0.74			0.056			0.3618			0.027			0.04		
	定 额 表 号			借部2018预4~6~7~1改			2003005			2003008			借部2018预1~2~12~1			借部2018预2~1~1~5改		
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	128.17	18.3	13.54	1735.68							8.6	0.23	29.76	32.6	1.3	167.13
2001001	HPB300钢筋	t	3333.5			2.47												
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3287.06			9.73												
2003005	钢板 Q235, = 5~40mm	t	3547.01				1	0.06	198.63									
2003008	钢管无缝钢管	t	4179.49	0.01	0.01	27.84				1	0.36	1512.14						
2003025	钢模板各类型大块 钢模板	t	5384.62	0.08	0.06	310.8												
2003027	门式钢支架	t	4700.85	0.01		17.39												
2009028	铁件铁件	kg	6.96	1.9	1.41	9.79												
3005004	水	m3	2.72	12	8.88	24.15										32	1.28	3.48
4003001	原木混合规格	m3	1283.19	0.02	0.01	18.99												
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混 合规格	m3	1504.42	0.01	0.01	11.13												
5503004	砂路面用堆方	m3	252.57										1271	34.32	8667.44			
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	252.57	4.39	3.25	819.75												
5505012	碎石(2cm)最大粒径 2cm堆方	m3	196.87	7.96	5.89	1159.06												
5505016	碎石未筛分碎石统料 堆方	m3	196.87													373.26	14.93	2939.35
5509001	32.5级水泥	t	367.52	4.98	3.68	1353.84												
7801001	其他材料费	元	1	28.5	21.09	21.09												
8001002	功率75kW以内履带式 推土机TY100	台班	927.99										0.67	0.02	16.79			
8001081	机械自身质量 12~15t光轮压路机3Y-	台班	608.98										0.75	0.02	12.33	0.16	0.01	3.9
8001083	机械自身质量 18~21t光轮压路机3Y-	台班	774.82													0.41	0.02	12.71
8009027	提升质量12t以内汽车 式起重机QY12	台班	891.98	0.71	0.53	468.65												
8009029	提升质量20t以内汽车 式起重机QY20	台班	1252.51	0.32	0.24	296.59												
8099001	小型机具使用费	元	1	12.7	9.4	9.4												
9999001	定额基价	元	1	7093	5249	5249	3547		199	4179		1512	100665	2718	2718	32221	1289	1289

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：1-04

工程名称：环河桥

单位：m/座

数量：3.0

单价：112944.67

第39页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目			现浇箱涵、拱涵			钢板			钢管			地基垫层			路面垫层		
	工程 细 目			跨径3m以内箱涵混凝土			钢板			钢管			砂地基垫层			路面垫层人工铺碎石(压实厚度30cm)		
	定 额 单 位			10m3实体			t			t			1000m3			1000m2		
	工程 数 量			0.74			0.056			0.3618			0.027			0.04		
	定 额 表 号			借部2018预4~6~7~1改			2003005			2003008			借部2018预1~2~12~1			借部2018预2~1~1~5改		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
	<b>直接费</b>	<b>元</b>		6296.35			198.63			1512.14			8726.33					3126.57
	<b>措施费</b>	<b>元</b>		2180.51	3.734%	81.42							52.56	5.275%	2.77	154.69	5.275%	8.16
		<b>元</b>		5248.62	1.201%	63.04							2717.96	0.818%	22.23	1288.86	0.818%	10.54
	<b>企业管理费</b>		<b>元</b>	5248.62	4.447%	233.41							2717.96	3.078%	83.66	1288.86	3.078%	39.67
	<b>规费</b>		<b>元</b>	1931.06	34.4%	664.29							36.99	34.4%	12.73	170.06	34.4%	58.5
	<b>利润</b>		<b>元</b>	5626.48	7.42%	417.49	198.64	7.42%	14.74	1512.14	7.42%	112.2	2826.63	7.42%	209.74	1347.22	7.42%	99.96
	<b>税金</b>		<b>元</b>	7755.98	9%	698.04	213.37	9%	19.2	1624.34	9%	146.19	9057.46	9%	815.17	3343.4	9%	300.91
	<b>金额合计</b>		<b>元</b>			8454.02			232.58			1770.53			9872.62			3644.31

编制：周艳红

复核：纪晓燕

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：1-04

工程名称：环河桥

单位：m/座

数量：3.0

单价：112944.67

第40页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目		旧建筑物拆除												合 计			
	工程 细 目		炸除混凝土及钢筋混凝土															
	定 额 单 位		10m3															
	工程 数 量		12.5															
	定 额 表 号		借部2018预4~11~17~4															
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)	
1001001	人工	工日	128.17	9.1	113.75	14579.34										592.94	75997.23	
2001001	HPB300钢筋	t	3333.5													2.43	8088.81	
2001002	HRB400钢筋	t	3333.5													15.01	50026.53	
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	6.96													35.71	248.57	
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3287.06													0.06	207.08	
2003005	钢板Q235, =5~40mm	t	3547.01													0.06	198.63	
2003008	钢管无缝钢管	t	4179.49													0.5	2104.58	
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5384.62													1.23	6615.01	
2003027	门式钢支架	t	4700.85													0.08	370.19	
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.9													141.97	837.65	
2009028	铁件铁件	kg	6.96													29.93	208.28	
3005004	水	m3	2.72													190.28	517.56	
4003001	原木混合规格	m3	1283.19													0.32	404.2	
4003002	锯材中板=19~35mm,中方混合规格	m3	1504.42													0.16	236.95	
5005002	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	11.97	3.4	42.5	508.73										42.5	508.73	
5005008	非电毫秒雷管导爆管长3~7m	个	3.16	21	262.5	829.5										262.5	829.5	
5005009	导爆索爆速6000~7000m/s	m	2.05	32	400	820										400	820	
5503004	砂路面用堆方	m3	252.57													34.32	8667.44	
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	252.57													75.05	18956.3	
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	196.87													61.78	12163.31	
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	196.87													69.12	13606.71	
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	196.87													14.93	2939.35	
5509001	32.5级水泥	t	367.52													60.77	22334.48	
7801001	其他材料费	元	1	2.5	31.25	31.25										480.13	480.13	
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	927.99													0.02	16.79	
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-	台班	608.98													0.03	16.23	
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-	台班	774.82													0.02	12.71	

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：高淳区2025年农村公路养护工程（古柏街道）

分项编号：1-04

工程名称：环河桥

单位：m/座

数量：3.0

单价：112944.67

第41页共41页

21-2表

代 号	工程 项 目		旧建筑物拆除												合 计			
	工程 细 目		炸除混凝土及钢筋混凝土															
	定 额 单 位		10m3															
	工程 数 量		12.5															
	定 额 表 号		借部2018预4~11~17~4															
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)	
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	681													1.01	687.21	
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	891.98													11.18	9974.57	
8009029	提升质量20t以内汽车式起重机QY20	台班	1252.51													5.04	6312.65	
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	206.12													32.97	6796.27	
8099001	小型机具使用费	元	1													566.1	566.1	
9999001	定额基价	元	1	1142	14279	14279										218549	218549	
	直接费	元				16768.81											251751.12	
	措施费	元		12089.35	3.734%	451.42											2528.68	
		元		14278.83	1.201%	171.49											1960.01	
	企业管理费	元		14278.83	4.447%	634.98											8329.24	
	规费	元		14579.34	34.4%	5015.29											29119.84	
	利润	元		15536.71	7.42%	1152.82											17167.52	
	税金	元		24194.81	9%	2177.53											27977.08	
	金额合计	元				26372.35											338833.49	