

高淳区 2025 年农村公路养护工程项目

施 工 图 设 计

（固城街道）

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

(固城街道)

第一册 共一册

技术负责人	李伟为	项目负责人	夏 涛
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		



企业名称：南京交通建设管理集团有限公司

经济性质：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

资质等级：公路行业（公路）专业乙级。

证书编号：A132016890

有效期至：至2030年09月23日

发证机关：

2025年09月23日

No.AZ 0416783

工 程 设 计

资 质 证 书

中华人民共和国住房和城乡建设部制

动态监管记录栏		动态监管记录栏	
记录机关（章）	年 月 日	记录机关（章）	年 月 日
记录机关（章）	年 月 日	记录机关（章）	年 月 日
记录机关（章）	年 月 日	记录机关（章）	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 (或营业执照注册号)	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
技术人员	周艳红	职称或执业资格	高级工程师

备注：
负责人名称：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。

发证机关（章）

2025年09月23日

No.AF 0563718

动态监管记录栏		持 证 说 明	
记录机关（章）	年 月 日	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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，按规定，到相关部门办理变更手续。</p> <p>5.在资格有效期满前60天，需向资质审批机关提交资格复审申请，逾期不提交申请的，证书届满作废。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	
记录机关（章）	年 月 日		
记录机关（章）	年 月 日		

目录

高淳区 2025 年农村公路养护工程项目（固城街道）施工图设计

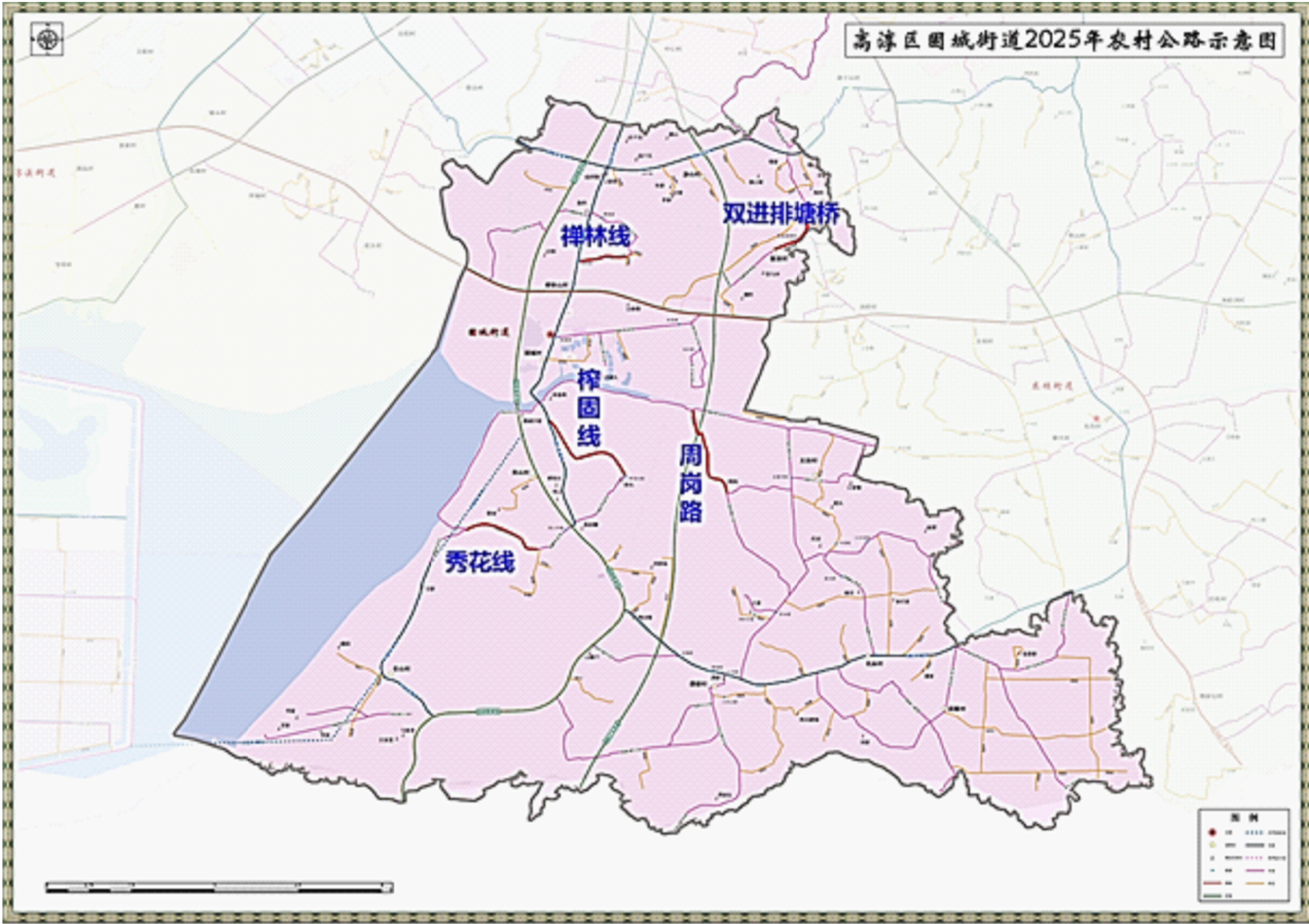
序号	图名	图纸编号	张数	备注
第一册				
第一篇 总体设计				
1	项目地理位置图	S I -1	1	
2	总说明	S I -2	36	
第二篇 路线				
1	路线平面图	S II -1	15	
2	纵断面设计图	S II -2	1	
第三篇 路基、路面				
1	路基标准横断面图	SIII-1	4	
2	路面病害分布图	SIII-2	13	
3	路面工程数量表	SIII-3	1	
4	路面结构设计图	SIII-4	1	
5	沥青路面病害处治设计图	SIII-5	3	
6	水泥路面病害处治设计图	SIII-6	2	
7	台背处治工程数量表	SIII-7	1	
8	台背处治设计图	SIII-8	1	
第四篇 桥梁、涵洞				
1	全桥工程数量表	SIV-1	1	
2	桥位平面图	SIV-2	1	
3	桥型布置图	SIV-3	1	
4	桩位坐标表	SIV-4	1	

序号	图名	图纸编号	张数	备注
5	上部结构标准横断面图	SIV-5	1	
6	空心板一般构造图	SIV-6	1	
7	中板钢筋构造图	SIV-7	2	
8	边板钢筋构造图	SIV-8	2	
9	桥面现浇层钢筋布置图	SIV-9	1	
10	支座构造图	SIV-10	1	
11	桥台一般构造图	SIV-11	1	
12	桥台台帽钢筋构造图	SIV-12	1	
13	桥台耳、背墙牛腿钢筋构造图	SIV-13	2	
14	桥台垫石、挡块钢筋构造图	SIV-14	1	
15	桥台桩基钢筋构造图	SIV-15	1	
16	防撞护栏钢筋构造图	SIV-16	1	
17	伸缩缝预埋钢筋布置图	SIV-17	1	
18	桥面排水布置图	SIV-18	1	
19	防震锚栓构造图	SIV-19	1	
20	搭板一般构造图	SIV-20	1	
21	搭板钢筋构造图	SIV-21	1	
22	桥名牌示意图	SIV-22	1	
23	桥台锥坡、防护构造图	SIV-23	1	
第七篇 交通工程及沿线设施				
1	安全设施数量汇总表	SVII-1	1	

目录

高淳区 2025 年农村公路养护工程项目（固城街道）施工图设计

[illegible]



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
(固城街道) 施工图设计

项目地理位置图

设计
曾嘉兴

复核
夏海

审核
颜东

日期
2025.11

图号
S1-1

南京交通建设管理集团有限公司

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，其中固城街道包含：Y500 禅林线、Y608 秀花线、Y607 榨固线、C638 周岗路，路线全长 3.98km。另外檀邢线双进排塘桥拆除新建。

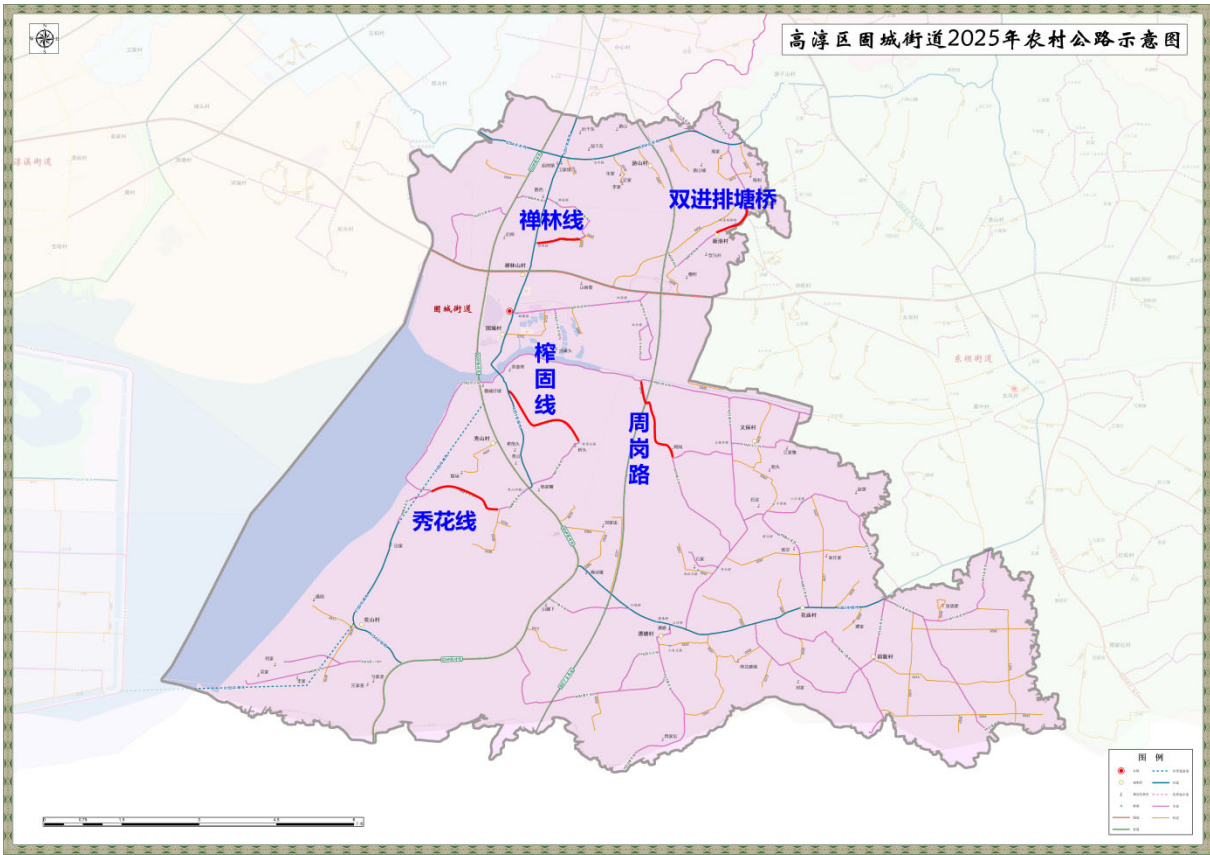


图 1.1-1 项目地理位置图

表 1.1-1 固城街道道路基本情况

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	Y500 禅林线	K2+230~K2+730	0.5	四级	水泥	6m	
2	Y608 秀花线	K1+000~K1+360	0.36	四级	沥青	7m	
3	Y607 榨固线	K0+000~K1+830	1.83	四级	水泥/沥青	4.5m/5.2m	
4	C638 周岗路	K0+000~K1+290	1.29	四级	沥青	4.5m	
5	檀邢线	双进排塘桥					拆除新建

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）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）。

（5）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。

（6）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。

（7）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、安徽朗溪、安徽芜湖等地外购，主要以朗溪为主，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：

(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) 《农村公路养护技术规范》(JTG/T 5190-2019)；
- (20) 《公路水泥混凝土路面养护技术规范》(JTG 073.0-2001)；

- (21) 《公路桥涵设计通用规范》(JTGD60—2004)（已废止，老桥采用）；
- (22) 《公路桥涵设计通用规范》(JTGD60—2015)；
- (23) 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTGD62—2004)（已废止，老桥采用）；
- (24) 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG3362—2018)；
- (25) 《公路桥梁加固设计规范》(JTG/TJ22-2008)；
- (26) 《混凝土结构加固设计规范》(GB50367-2013)；
- (27) 《公路桥梁加固施工技术规范》(JTG/TJ23-2008)；
- (28) 《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》(GB50728-2011)
- (29) 《公路桥涵养护规范》(JTG5120-2021)；
- (30) 《公路桥梁技术状况评定标准》(JTG/TH21-2011)；
- (31) 《公路桥梁钢结构防腐涂装技术条件》(JT/T722-2008)；
- (32) 《公路钢结构桥梁设计规范》(JTGD64-2015)。
- 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 Y500 禅林线、Y608 秀花线、Y607 榨固线技术标准

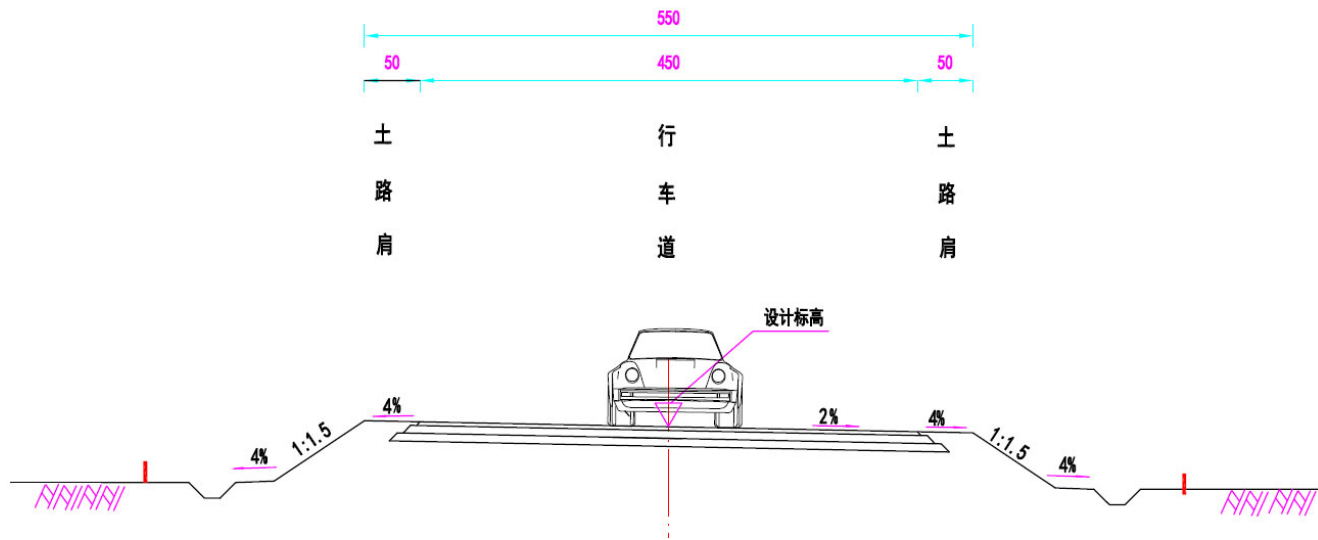
序号	指标	单位	Y500禅林线	Y608 秀花线	Y607 榨固线
1	起讫桩号	/	K2+230～K2+730	K1+000～K1+360	K0+000～K1+830
2	公路等级	/	四级		
3	设计速度	km/h	20	20	20
4	车道数	道	2	2	1
5	路面宽度	m	6	7	4.5/5.2
6	路线长度	km	0.5	0.36	1.83
7	路面结构	/	水泥	沥青	水泥/沥青
8	桥梁荷载标准	/	公路Ⅱ级		

表 1.4-2 C638 周岗路、檀邢线技术标准

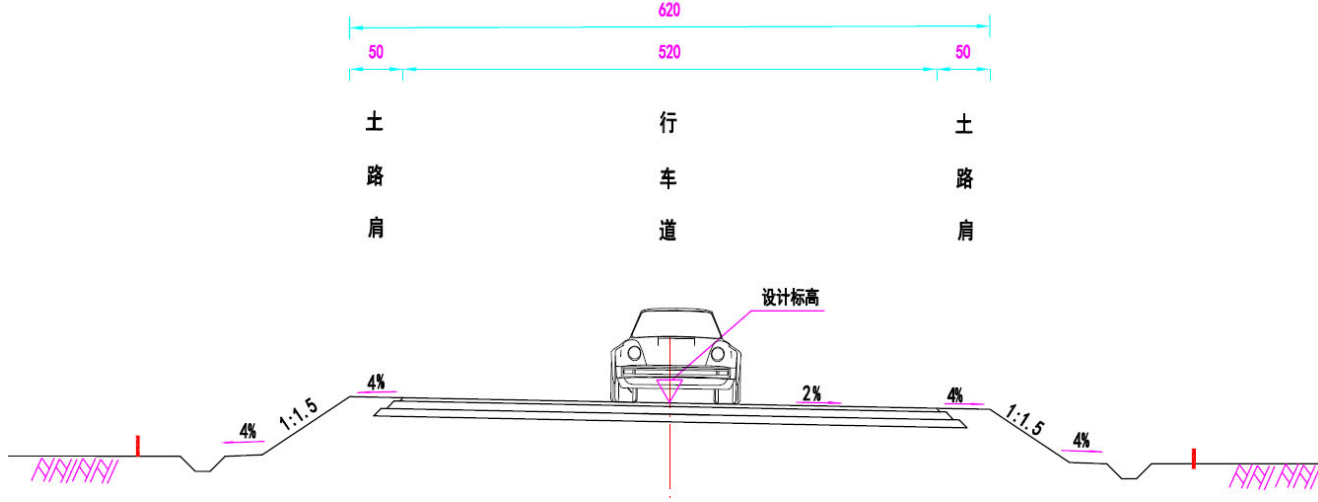
序号	指标	单位	C638 周岗路	檀邢线
----	----	----	----------	-----

序号	指标	单位	C638 周岗路	檀邢线
1	起讫桩号	/	K0+000~K1+290	双进排塘桥
2	公路等级	/	四级	
3	设计速度	km/h	20	20
4	车道数	道	1	2
5	路面宽度	m	4.5	7
6	路线长度	km	1.29	
7	路面结构	/	沥青	沥青
8	桥梁荷载标准	/	公路 II 级	

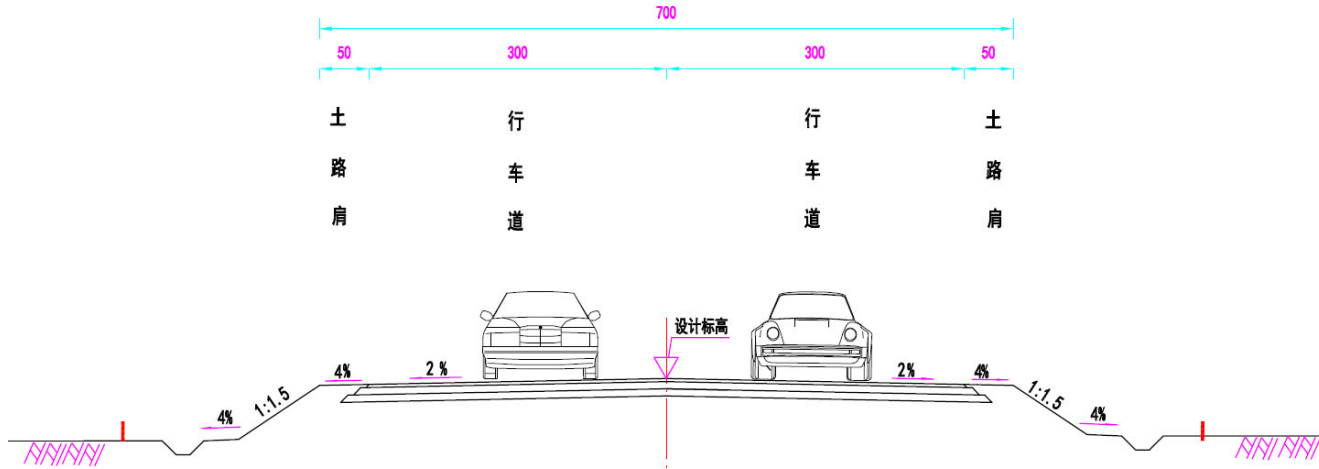
1、固城街道周岗路、榨固线（水泥路面段），路面宽度 4.5m。



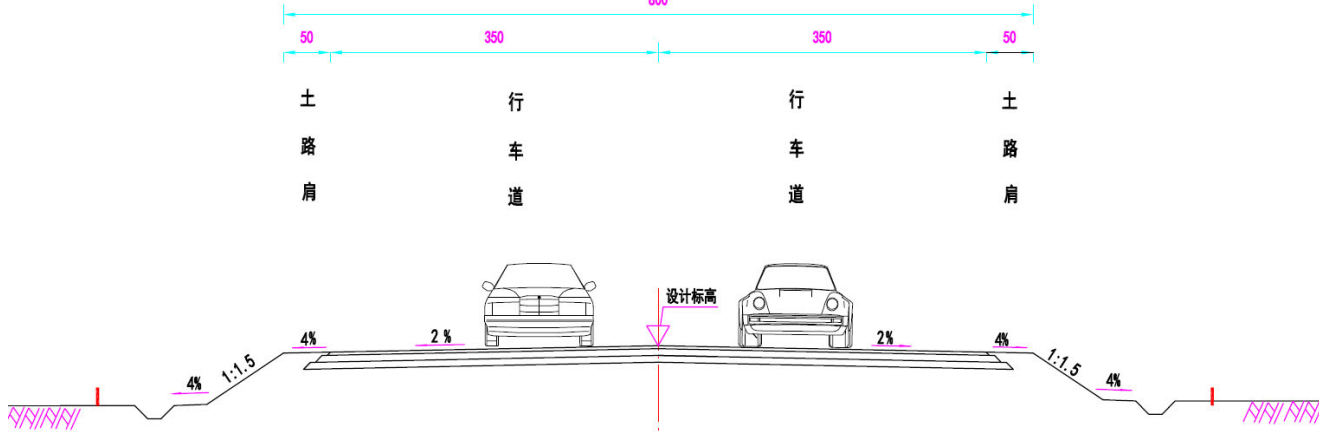
2、固城街道榨固线（沥青路面段），路面宽度 5.2m。



3、固城街道禅林线、檀邢线，路面宽度 6.0m。



4、固城街道秀花线(Y608)，路面宽度 7.0m。



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，其中固城街道包含：Y500 禅林线、Y608 秀花线、Y607 榨固线、C638 周岗路，路线全长 3.98km。另外檀邢线双进排塘桥拆除新建。

2.1 固城街道路面现状

1、禅林线

路线：本段养护里程约 0.5 公里，K2+230～K2+730。

路基防护：道路的路基防护主要为植草防护，部分路段为房屋。

路基排水：道路排水方式为漫流。

路面：现状道路路面宽 6m，水泥混凝土路面，水泥板裂缝、破碎，因管道开挖造成破坏。



2、秀花线

路线：本段养护里程约 0.36 公里，K1+000～K1+360。

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 7m，沥青混凝土路面，主要病害为裂缝、龟裂。



3、榨固线

路线：本段养护里程约 1.83 公里，K0+000～K1+830。

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 K0+000～K1+260 路段道路路面宽 4.5m，水泥混凝土路面，主要病害为裂缝、断板。K1+260～K1+830 路段为沥青混凝土路面，主要病害为裂缝、龟裂，部分路段纵缝严重已形成错台。





4、周岗路

路线：本段养护里程约 1.29 公里，K0+000～K1+290。

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，沥青混凝土路面，主要病害为裂缝、龟裂，部分路段纵缝严重已形成错台。



2.2 固城街道路面现状评价

固城街道本次共检测 120.615km，包括乡道 70.939km、村道 49.676km。其检测情况如下：

公路技术状况指数 MQI 为 90.52，优等路率 60.54%，优良路率 92.76%；

路面使用性能指数 PQI 为 84.42，优等路率 16.96%，优良路率 82.04%；路面损坏 PCI 为 85.15，优等路率 24.02%，优良路率 84.06%；平整度 RQI 为 80.08，优等路率 5.79%，优良路率 54.87%；

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 99.34，优等路率 98.34%，优良路率 98.34%。

固城街道公路技术性能 MQI 为 90.52，水平等级为优，路面使用性能指数 PQI 为 84.42、路面损坏 PCI 为 85.15、平整度 RQI 为 80.08、路基状况 SCI 为 100.00、沿线设施 TCI 为 100.00、桥隧构造物 BCI 为 99.34。

本次养护路段为：禅林线（K2+230~K2+730）、秀花线（K1+000~K1+360）、榨固线（K0+000~K1+830）、周岗路（K0+000~K1+290），路线总长 3.98 公里。

表 2.2-1 固城街道各评定结果

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
C638	0.000	1.000	1000	88.37	100	100	100	80.62	1.91	82.16	6.26	71.88
C638	1.000	1.594	594	84.53	100	100	100	74.22	6.63	71.75	3.82	88.21
Y500	0.000	0.945	945	85.52	100	100	100	75.87	4.49	75.54	5.55	77.75
Y500	0.945	1.000	55	85.20	100	100	100	75.34	5.81	73.09	3.85	88.07
Y500	1.000	1.658	658	90.08	100	100	100	83.47	1.26	84.74	5.74	76.27
Y500	1.658	2.000	342	84.60	100	100	100	74.33	4.38	75.78	6.87	66.15
Y500	2.000	2.732	732	77.50	100	100	100	62.50	15.95	60.90	6.30	71.52
Y607	0.000	1.000	1000	82.39	100	100	100	70.65	12.48	70.65	8.03	72.21
Y607	1.000	1.213	213	86.47	100	100	100	77.45	6.37	77.45	7.28	77.56
Y607	1.213	1.832	619	85.43	100	100	100	75.71	4.65	75.22	5.45	78.50
Y607	1.832	2.000	168	89.82	100	100	100	83.04	0.67	87.90	7.89	55.51
Y607	2.000	3.000	1000	95.51	100	100	100	92.52	0.15	92.97	3.40	90.00
Y607	3.000	3.012	12	92.09	100	100	100	86.81	0.00	100.00	12.90	12.10
Y608	0.000	0.402	402	89.88	100	100	100	83.14	2.11	85.37	6.93	79.79
Y608	0.402	1.000	598	90.51	100	100	100	84.19	1.46	83.88	4.51	84.66
Y608	1.000	2.000	1000	86.10	100	100	100	76.83	2.36	80.73	6.36	70.98

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
Y608	2.000	2.035	35	92.94	100	100	100	88.24	0.05	95.28	5.56	77.67
Y608	2.035	2.920	885	90.26	100	100	100	83.77	0.91	86.47	5.28	79.73

根据以上检测结果，Y500 禅林线、Y608 秀花线、Y607 榨固线、C638 周岗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 固城街道沿线设施调查



图 2.3-1 道路沿线设施状况调查

项目路段沿线交安设施，安全设施设置基本齐全，主要是标线的缺失，本次主要对路面修复路段进行标线恢复补充。

2.4 双近排塘桥现状调查

老桥位于固城街道檀邢线，采用 1-13m 双曲拱桥，桥梁全宽 5.2m，净宽 4.6m。建设年代久远，使用状况较差，并存在宽路窄桥现象。



图 2.4-1 双进排塘桥状况调查

2.5 病害产生的原因

经过详细的现场调查，沥青混凝土路面主要病害为：纵、横向裂缝，龟裂、坑槽，唧浆及其修补和麻面等。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
沥青混凝土路面	横向裂缝、短纵缝	多根短线状裂缝，缝隙较窄，分布不均匀	车辆荷载+水损共同作用	
	长纵缝	单根线状裂缝，缝隙较宽，沿道路纵向分布	一般由基层裂缝反射	
	块状修补	块状开挖修补，与路面差异大	管道沟槽开挖	
	麻面	沥青混合料松散、离析，集料散失	在车辆荷载及高温作用下，沥青混合料粘结力衰减	
	龟裂、沉陷、唧浆	裂缝成片出现，缝间路面已裂成碎块	车辆荷载+地基沉降不均匀+水损共同作用	
白改黑路面	反射裂缝	常见于老混凝土板块接缝处	老混凝土板块纵横向接缝反射	
	麻面	沥青混合料松散、离析，集料散失	在车辆荷载及高温作用下，沥青混合料粘结力衰减	
	龟裂	裂缝成片出现，缝间路面已裂成碎块	在车辆荷载作用下，面层或基层松散	
水泥混凝土路面	板块裂缝	单个混凝土板出现不规则短线状裂缝	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、禅林线

道路编号 Y500，四级公路，双向两车道，设计速度 20km/h。养护路段 K2+230~K2+730。

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）
Y500	禅林线	四级公路	2	20km/h	K2+230	K2+730	0. 5
- 2、秀花线

道路编号 Y608，四级公路，双向两车道，设计速度 20km/h。养护路段 K1+000~K1+360。

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）
Y608	秀花线	四级公路	2	20km/h	K1+000	K1+360	0. 36
- 3、榨固线

道路编号 Y607，四级公路，双向两车道，设计速度 20km/h。养护路段 K0+000~K1+830。

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）
Y607	榨固线	四级公路	2	20km/h	K0+000	K1+830	1. 83
- 4、周岗路

道路编号 C638，四级公路，双向两车道，设计速度 20km/h。新增护栏路段 K0+000~ K1+290。

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）
C638	周岗路	四级公路	1	20km/h	K0+000	K1+290	1. 29
- 5、檀邢线

檀邢线双进排塘桥拆除新建，详见桥涵章节。

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、禅林线（K2+230~K2+730）

1）水泥路面病害修复；

2）水泥路面黑色化；

3）增加铸铁井盖（75*75）周围病害修复。

2、秀花线（K1+000~K1+360）

1）沥青路面病害修复；

2）面层整体加铺一层。

3、榨固线（K0+000~K1+830）

1）K1+260~K1+830 沥青路面病害修复；

2）K1+260~K1+830 严重纵缝出现错台路段开挖至基层进行处置；

3）其余水泥路面病害修复。

4、周岗路（K0+000~K1+290）

1）沥青路面病害修补；

2）严重纵缝出现错台路段开挖至基层进行处置。

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 材料选择

4.2.1 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类混合料的特点，如表 4.2-1 所示。

表 4.2-1 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、耐久化性能、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。

4.2.2 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 ³ ）	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。

4.3 路面结构设计

1、禅林线（K2+230~K2+730）

- 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) 增加铸铁井盖（75*75）周围病害修复。

2、秀花线（K1+000~K1+360）

- 1) 沥青路面病害修复；
- 2) 面层整体加铺一层 4cm AC-13C(SBS 改性，玄武岩)。

3、榨固线（K0+000~K1+830）

- 1) K1+260~K1+830 沥青路面病害修复；
- 2) K1+260~K1+830 严重纵缝出现错台路段开挖至基层进行处置；
- 3) 其余水泥路面病害修复。

4、周岗路（K0+000~K1+290）

- 1) 沥青路面病害修补；
- 2) 严重纵缝出现错台路段开挖至基层进行处置。

4.4 沥青路面病害处治设计

4.4.1 裂缝类病害处治方案

- 1、纵横向裂缝程度轻微(纵缝宽为<0.5cm)时，直接采用热沥青灌缝。
- 2、纵横向裂缝程度严重（纵缝宽为 0.5cm-3.0cm）时，将裂缝所处位置进行铣刨后，采用热沥青灌缝并铺设抗裂贴，在顶面及沥青层侧面涂粘层，然后铺筑沥青砼结构层。

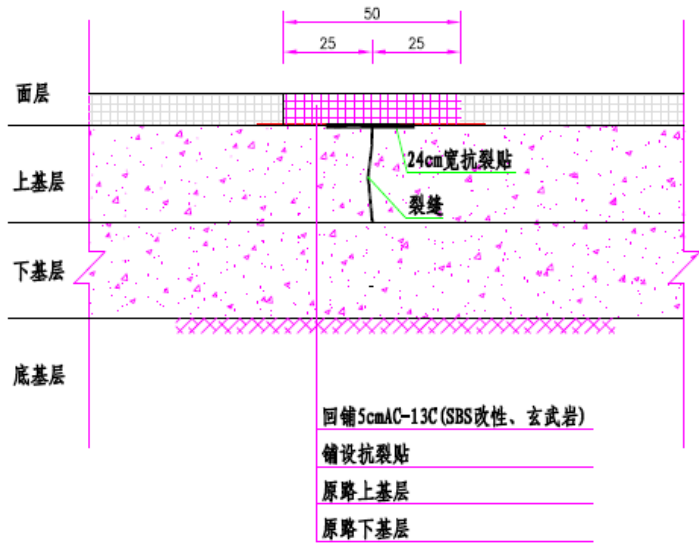


图 4.4-1 严重裂缝处治设计示意图

- 3、对于缝宽大于 3cm 的较严重的裂缝（支缝较多、缝壁散落、网裂），推荐对基层裂缝处进行挖补回填处理。

4.4.2 龟裂（沉陷）、坑槽等面积类病害处治方案

- 1、严格按照“圆洞方补、斜洞正补”的原则，划出所需修补的轮廓线，处理范围应适当扩大处理。
- 2、沿所划轮廓线开凿至坑底稳定部分，其深度不得小于原坑槽的最大深度，并且至少处理至下面层；若基层已经松散破坏，降破坏的基层清除回填 C30 素混凝土。
- 3、回铺 5cm AC-13C(SBS 改性，玄武岩)，回铺材料厚度要求经压实后与原路面等厚。

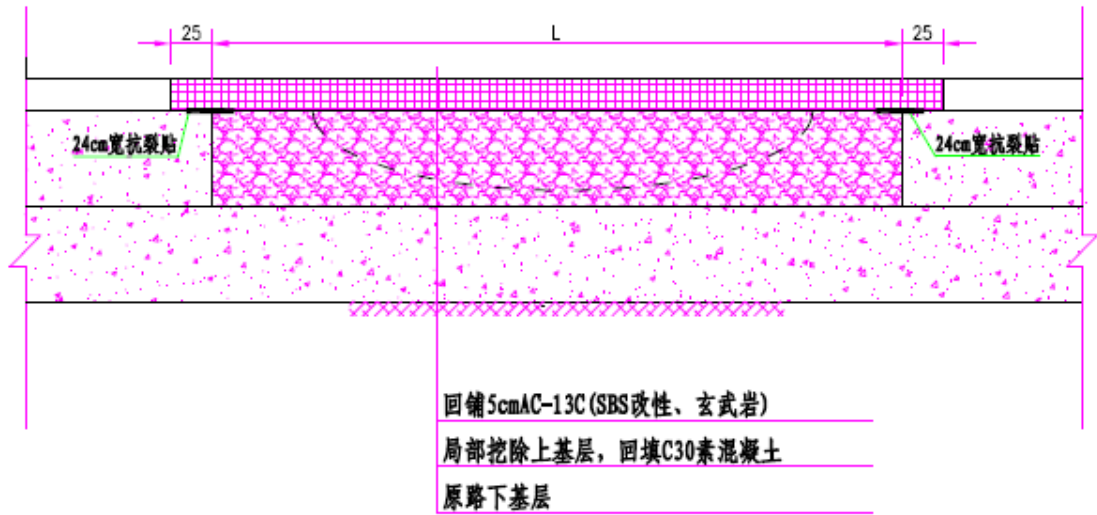


图 4.4-2 龟裂（沉陷）、坑槽等面积类病害处治设计示意图

4.4.3 严重纵缝且错台路段处治方案

- 1、对严重纵缝且出现错台路段铣刨面层并挖除基层后，若底基层仍松散，则继续挖除底基层并回填级配碎石作为底基层，后回铺 18cmC30 钢筋砼作为基层，最后回铺 5cmAC-13C(SBS 改性、玄武岩)面层；若底基层完好，直接回铺 18cmC30 钢筋砼作为基层，后回铺 5cmAC-13C(SBS 改性、玄武岩)面层。
- 2、钢筋混凝土中间位置铺设钢筋网片，钢筋网片采用直径 12mm、间距 10cm 的 HPB300 钢筋，每平方米钢筋网片重 17.75kg。
- 3、在已修复的基层边缘和面层之间铺设抗裂贴。
- 4、单条裂缝钢筋混凝土处治宽度以 1m 计。

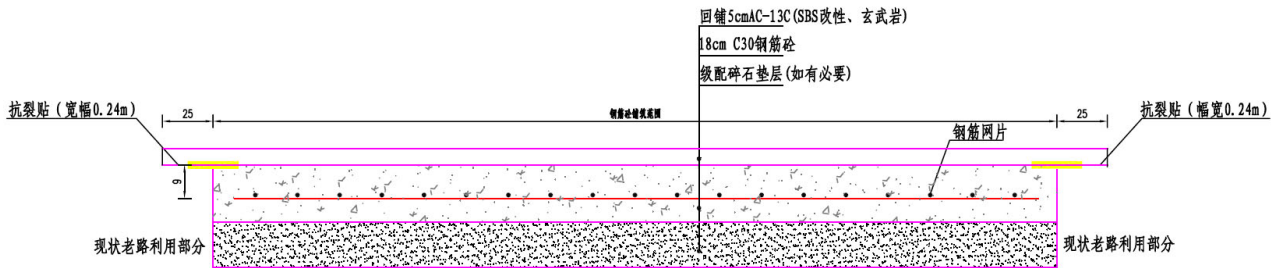


图 4.4-3 严重纵缝且出现错台处设计示意图

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。

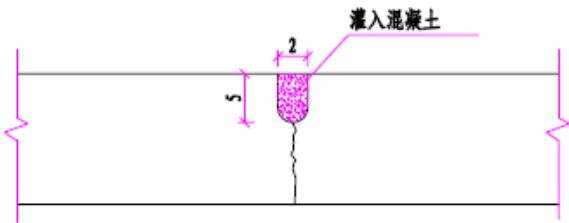


图 4.5-1 轻度裂缝处治设计示意图

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。

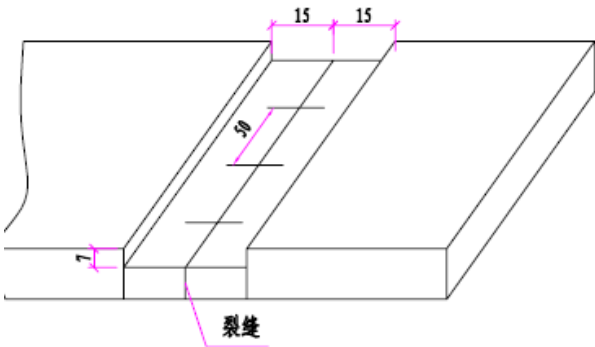


图 4.5-2 中度裂缝处治设计示意图

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。

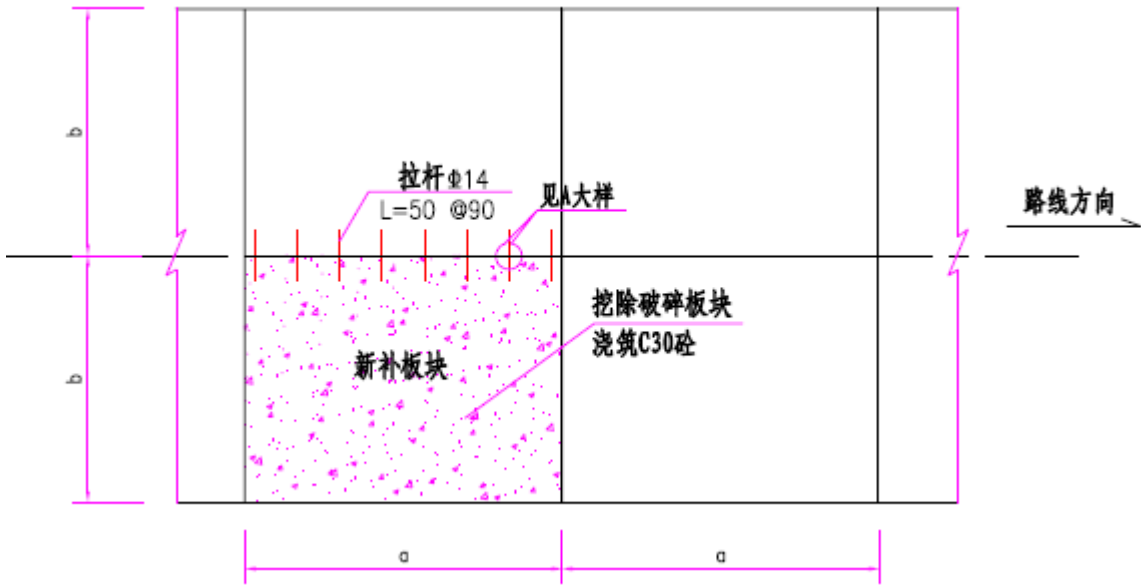


图 4.5-3 换板示意图

4.6 层间粘结方案

1、下封层

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 $0.9\text{kg/m}^2 \sim 1.1\text{kg/m}^2$ 。

2、粘层

沥青面层层间洒布改性乳化沥青粘层，应在沥青混凝土路面铣刨并清理干净后进行喷洒使用，粘层沥青喷洒数量折算成纯沥青为 $0.2\text{kg/m}^2 \sim 0.3\text{kg/m}^2$ 。

4.7 路基设计

本次养护工程原则上不需对路基进行处理和翻挖。

双近排塘桥因桥梁施工，对现状道路进行破坏，需要对台背进行回填处治，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%。

5 桥涵设计

5.1 技术标准

- （1）设计荷载等级：公路-II 级；
- （2）桥梁宽度：桥梁全宽 7m，净宽 6m；
- （3）地震动峰值加速度：地震烈度属 VI 度区，地震动峰值加速度为 0.10g；
- （4）设计洪水频率： 1/50；
- （5）环境类别：II 类。

5.2 主要材料

- 1、混凝土
 - （1）预应力混凝土空心板：上部预制空心板、铰缝采用 C50 混凝土，整体化现浇层采用 C50 防水混凝土；
 - （2）搭板采用 C30 混凝土，伸缩缝槽口采用 C50 钢纤维混凝土；
 - （3）桥台：台帽、背墙、耳墙采用 C30 混凝土；
 - （4）桩基础：采用 C30 水下混凝土；
- 2、钢材
 - （1）低松弛高强度预应力钢绞线
预应力钢绞线应符合《预应力混凝土用钢绞线》（GB / T 5224-2014）标准。标准型钢绞线单根直径 Φ s15.2mm，钢绞线面积 $A_s=140mm^2$ ，抗拉强度标准值 $f_{pk}=1860MPa$ ，弹性模量 $E=1.95 \times 10^5 MPa$ 。
 - （2）普通钢筋
普通钢筋采用符合《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》(GB1499.1-2024)标准的 HPB300 钢筋和符合《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》(GB 1499.2—2024)标准的 HRB400 钢筋。直径大于或等于 12mm 者一般采用 HRB400 钢筋，直径小于 12mm 者一般采用 HPB300 钢筋。钢筋焊网应符合《钢筋混凝土用钢 第三部分：钢筋焊网》(GB/T 1499.3-2022)

- 标准的规定。
- （3）钢板
伸缩缝处护栏挡板采用不锈钢板，满足《不锈钢冷轧钢板和钢带》（GB / T 3280-2015）的要求；梁底调平钢板采用 Q235，应符合《桥梁用结构钢》（GB/T 714—2015）规定；其余钢板采用符合《碳素结构钢》(GB700-2006)标准的 Q235 钢板。
 - （4）钢筋焊网
钢筋焊网应符合《钢筋混凝土用钢筋焊接网》（GB/T 1499.3-2022）标准的相关规定。
 - （5）桥面系附属钢结构防腐涂装
本工程桥面系附属钢结构防腐涂装应符合《公路桥梁钢结构防腐涂装技术条件》（JT/T722—2008）的相关要求。
- 3、其他
 - （1）支座
预应力混凝土空心板采用圆板式橡胶支座，其性能应符合交部行业标准《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T4-2019。
 - （2）伸缩装置
本次桥梁设计所选用伸缩装置是参照毛勒缝进行设计。伸缩缝槽口浇筑 C50 钢钎维混凝土，顶面设置防裂钢筋网。钢纤维性能应符合《钢纤维混凝土》(JG/T 472-2015)的相关要求,钢纤维长度为 25~35mm，抗拉强度 $\geq 600MPa$ ，掺量为 $60kg/m^3$ 。
 - （3）防撞护栏
桥梁行车道防撞护栏的防撞等级取 SA 级。
 - （4）桥面铺装
预应力砼空心板：10cmC50 防水混凝土整体化现浇+柔性防水层+5cm 沥青混凝土铺装。沥青混凝土铺装技术要求应符合《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017)的有关规定。
 - （5）桥面排水

桥梁泄水管按间距 4m 布设。

（6）桥头搭板

桥头设置长度为 6m 的矩形搭板，厚度分别为 30cm，搭板横向根据行车道分块。

5.5 桥梁设计

5.5.1 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，各地层具体描述如下：

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：2.70~2.90m；层顶标高：13.30~13.42m。

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，无摇晃反应，干强度中等，韧性中等，中等压缩性。场区普遍分布，厚度：9.8~9.9m；层顶标高：10.40~10.72m。

⑤-1A 层强风化辉长岩：灰黑色，结构大部分破坏，岩心风化成粗砂状，遇水易散，干钻不易钻进。场区普遍分布，厚度：8.9~9.4m；层顶标高：0.6~0.82m。

⑤-2A 层中风化辉长岩：黑色，辉绿结构，块状构造。主要矿物成份有斜长石，短柱状，粒度 0.5mm×1.5mm 左右，含量 55%左右；辉石，柱状，粒度 0.3mm×1mm 左右，含量 45%左右。辉石部分已蚀变为绿泥石，揭露厚度：7.9~8.5m；层顶标高：-8.08~-8.80m。

该层未穿透。

5.5.2 桥梁设计

1、桥位概况

本桥平面位于直线上，按照直线布跨，桥面横坡为双向 1.5%。桥梁起点桩号为 K0+019.383，终点桩号为 K0+032.820，中心桩号为 K0+040.823。

2、桥梁方案

桥梁上跨排水河道，桥梁角度 90°，桥宽 7m，桥梁全长 21.44m。

桥梁上部结构采用 1×16m 预应力混凝土空心板梁，两侧设 D40 伸缩缝。桥面为 10cmC50

混凝土现浇层及 5cm 沥青混凝土桥面铺装。桥面混凝土调平层钢筋采用 D12 焊接钢筋网。桥面防水采用柔性防水层处理，设计中不计防水层的厚度。下部结构采用桩柱式台，钻孔灌注桩基础，桩基按嵌岩桩设计，桩基直径为 120cm。桥台设置 2.7m 耳墙，桥台锥坡及台后采用预制混凝土实心六角块防护。

桥梁上部结构预应力砼空心板梁采用预制吊装施工，下部结构桩基采用钻机成孔、台帽采用立模浇注施工。

5.5.3 设计要点

- 1、预应力混凝土空心板
- (1)按部分预应力混凝土 A 类构件设计。
- (2)结构设计采用不同的软件进行分析，荷载横向分配系数按铰接板、刚接板法两种计算方法进行对比分析，取大值控制设计。
- (3)设计参数
- 1) 混凝土：重力密度 $\gamma=26.0\text{kN}/\text{m}^3$ ，弹性模量为 $E_c=3.45\times 10^4\text{MPa}$ ；
- 2) 沥青混凝土：重力密度 $\gamma=24.0\text{kN}/\text{m}^3$ ；
- 3) 预应力钢绞线：弹性模量 $E_p=1.95\times 10^5\text{MPa}$ ，松驰系数 $\zeta=0.3$ ；
- 4) 锚具：锚具变形、钢筋回缩取 6mm（一端）；
- 5) 管道摩擦系数： $\mu=0.25$ ；
- 6) 管道偏差系数： $\kappa=0.0015$ ；
- 7) 竖向梯度温度效应：考虑沥青铺装层和整体化混凝土现浇层（含水泥混凝土铺装）对梯度温度的影响，按现行规范规定取值。
- 8) 年平均相对湿度：70~99%。
- (4)桥面板按单向板和悬臂板进行计算。
- 2、下部构造
- (1) 桥台的盖梁活载横向分布系数按杠杆法计算，内力结构计算模式采用刚构计算。
- (2) 台后主动土压力按规范公式计算,台后填土土的内摩擦角为 35°,台前被动土压力

不予考虑。

(3) 桩基按嵌岩桩设计。

5.5.4 桥梁耐久性设计

本项目桥梁设计环境类别为 I 类环境。桥梁设计尽量采用预应力结构以增强其耐久性，另外还考虑了钢筋保护层厚度、结构防水排水等提高耐久性的措施。

1、结构设计措施

结构计算时，控制普通钢筋混凝土构件裂缝宽度在 0.17mm 以下。

本工程各部位普通钢筋净保护层设计满足《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG D62-2018)要求。

2、施工控制措施

混凝土材料的选用水泥：水泥应选用硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥，混合材宜为矿渣或粉煤灰。不宜使用早强水泥。

骨料：细骨料应选用级配合理、质地均匀坚固、吸水率低、空隙率小的洁净天然中粗河砂。不得使用海砂。粗骨料应选用级配合理、粒形良好、质地均匀坚固、线胀系数小的洁净碎石，不宜采用砂岩碎石。

添加剂：可掺入适当的混凝土添加剂。

3、加强混凝土养护工作。

桥梁在运营阶段，应注意察看梁板是否出现裂缝，伸缩缝、支座、桥面等是否有损坏，并加强日常养护维修工作，保证桥梁安全。

5.5.5 桥梁抗震设计

本项目区域地震动峰值加速度为 0.10g，地震基本烈度为 7 度，抗震设防措施按 8 度要求。8 并应注意以下几点：

1、采取适当措施防止桥梁落梁，包括设置防震挡块、抗震锚栓等措施。

2、适当加强下部结构尺寸，增强抗震能力。

5.5.6 施工要点

有关桥梁的施工工艺、材料要求及质量标准，除按《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650-2020)有关条文办理外，还应特别注意以下事项：

1、在成批生产前，对各种跨径空心板先做生产性试验，要严格控制砼的配合比、水泥用量，做抗压强度和弹性模量试验，并同时对预应力钢绞线做强度和松弛率试验，严格控制张拉力，放张后对板进行以下观测：

(1) 预制板的上缘、端部及其他部位是否发生裂纹？

(2) 预应力失效措施是否可靠？

(3) 钢绞线有无滑动迹象？

(4) 板的上拱值发展速度与计算值相差多少？

2、预制板顶、底板及腹板较薄，施工单位应选用合适的骨料粒径并做好配合比试验；应严格控制混凝土的振捣及养生，确保混凝土的质量。

3、本设计考虑预制预应力混凝土空心板存梁期不超过 60d。若累计上拱值超过计算值 10mm，应采取控制措施。不同存梁期上拱值（计算值）见下表(表中各位移以向上为正，反之为负)，施工单位可根据工地的具体情况（如存梁期、混凝土配合比、材料特性及地区气候等）以及经验设置反拱。反拱值的设计原则是使梁体在二期恒载施加前上拱度不超过 10mm，桥梁施工完成后桥梁不出现下挠。

跨 径 (m)	16	
板的类型	中板	边板
预应力放张时(mm)	8.2	10.3
存梁30天(mm)	13.2	16.8
存梁60天(mm)	14.1	18
现浇层湿重产生下扰(mm)	-4.8	-3.9

表注：

- （1）表中张拉及存梁天数均指混凝土龄期；
- （2）表中数值为计算值，施工时，应根据预制梁实测上拱值修正反预拱度；
- （3）根据存梁期上拱值计算，可不设置反预拱度，实际情况需要设置反预拱度时应考虑竖曲线半径的影响；
- （4）反预拱度可采用圆曲线或其它二次抛物线。

李涵

仇晓玉

周健仁

4、堆放预制板时，裸板堆放不应超过两层，应适当遮盖，不宜曝晒曝寒，其支撑点应设于支座处。在预制板存放期内，应定期观测其上拱值，当其值有超出计算值的趋势时，则应采取措施(如压载等)，防止板的上拱值过大，给安装和受力都造成不利。

5、用于同一跨中各空心板的混凝土浇筑时间差、终张拉时的混凝土龄期差不宜超过 10d，避免各板上拱值差异过大。

6、空心板板体混凝土浇筑应连续浇筑、一次成形，每片预制板浇筑总时间不宜超过 6h。预制板混凝土拌和物入模前含气量应控制在 3.0%～4.5%，模板及钢筋温度宜在 5℃～35℃，预制板混凝土拌和物入模温度宜在 5℃～30℃。施工中应加强观察，防止漏浆、欠振和漏振现象发生。

7、空心板顶板、腹板应用平板振动器振捣。振捣混凝土时，如采用交频插入式振捣棒，须从两侧同时振捣，防止芯模左右移动，并避免振捣棒端头触及芯模，同时要避免振动器碰撞预应力、预埋件、模板。

8、预制板在浇筑混凝土过程中，应随机取样制作标准养护和施工用混凝土强度、弹性模量试件，应从构件不同部位分别进行取样。施工试件应随板体或在同样条件下振动成型、养护，28d 标准试件按标准养护办理。

9、板体混凝土振捣浇筑完成后，采用木抹子对梁顶进行抹光，初凝之前再进行二次收浆，最后进行拉毛处理。

10、预制板拆模时梁体混凝土芯部与表层、空心板腔内与腔外、表层与环境温度差均不宜大于 15℃，气温急剧变化时不宜拆模。还应防止混凝土表面温度受环境因素影响（如曝晒、气温聚降等）而发生剧烈变化。预制梁拆模后应安装自动喷淋养护措施进行养护，并用土工布覆盖至梁底保持足够的湿度和温度，不能只覆盖梁顶部分。保湿养护期不应少于 14d。

11、当设置伸缩缝时，相应预制板端部需预埋其锚固钢筋。

12、 钢绞线依据设计规范其传力锚固长度按 120d 考虑，如发现有滑丝现象，须采取必要措施，如采用夹具机械锚固等。预应力筋有效长度范围以外部分(图中虚线段)一定要采取有效措施进行失效处理。失效措施一般采用硬塑料管将失效范围的预应力筋套住，以使预应力筋与混凝土间不产生握裹作用。

13、预应力筋有效长度以板跨中心线(斜板为斜向中心线)对称布置，使板两端的失效长度相等。

14、预应力筋采用张拉力和伸长值双控张拉施工，张拉控制应力 $\sigma_{con}=0.72f_{pk}=1339.2\text{MPa}$ ， $\phi s15.2$ 每束张拉控制力 187.5kN，伸长值应根据施工时钢绞线的张拉长度另行计算。

15、当预应力筋采用多根同时张拉时，要采取可靠措施使各钢束受力相同。

16、 施工时，应保证预应力钢绞线及普通钢筋位置的准确性，确保预应力钢筋保护层厚度满足要求。普通钢筋的绑扎工作，应在预应力钢筋张拉结束后 8 小时进行，以策安全。

17、放松预应力钢绞线，应对称、均匀、分次缓慢完成，不得骤然放松，不得一次将一根松完。放松时混凝土的龄期不少于 7d 且混凝土实际强度及弹性模量应不低于设计规范理论值的 90%。放松可采用千斤顶法或砂箱法，千斤顶放张时应先检查锚固板上各钢绞线是否已在原位锚固好，再上千斤顶打油，至张拉到应力 σ_{con} ，即可将锚固板松开，再慢慢回油，使千斤顶退回，放松宜分数次完成，用砂箱法时，放松速度应均匀、一致。

18、预制板顶面混凝土要按施工规范要求进行施工缝处理，并去除混凝土表面的水泥砂浆和松弱层，对铰缝处混凝土表面也应按施工规范要求进行施工缝处理。处理后的混凝土表面应用水冲净，并不留积水，以利后浇混凝土与其结合。

19、铰缝施工

（1）预制板混凝土凿毛。预制空心板铰缝面应凿毛成凹凸不小于 6mm 的粗糙面。在浇注铰缝混凝土时湿润表面并座浆，以保证新老混凝土的良好结合。

（2）填底缝。采用 M15 砂浆填底缝，待底缝砂浆达到 80%强度以上以后再浇注铰缝混凝土。

（3）钢筋绑扎。空心板就位后应及时连接铰缝钢筋，钢筋绑扎、安装时应准确定位，连接筋应使用钢筋定位辅助措施进行定位。

（4）混凝土浇注。浇注混凝土应用振动器振捣，混凝土振捣浇注完成后，板顶用木抹子抹光，初凝之前再进行二次收浆并拉毛处理。

（5）混凝土养护。铰缝浇筑后，静置 1～2h，带模浇水养护。在常温下一般养护采用干净

的无纺土工布覆盖洒水养生，时间不少于 7d。冬季气温低于 5℃时不得浇水，养护时间增长，并采取保温措施。

20、浇筑铰缝前应全面撤离桥面上的重型荷载，待铰缝混凝土立方体强度达到设计混凝土强度等级的 90%后，才可进行桥面现浇层的施工。

21、浇筑整体化层混凝土前应将板顶浮浆、油污清除干净，以保证新、老混凝土良好结合。

22、预制板底部设有支座预埋钢板，施工时注意预埋。

23、在运输预应力混凝土预制板时，一定要采取可靠措施，不使预应力产生的负弯矩起破坏作用，可采取在空心板外施加产生正弯矩的临时作用的措施。

24、空心板吊装应轻起轻放。空心板吊装一般采用汽车吊车进行吊装。吊装时采用设吊孔穿束兜托梁底的吊装方法，按照图纸要求设置吊装预留孔，吊装预留孔可采用 PVC 管。捆绑钢丝绳与板底面、侧面等拐角接触处，必须安放护梁铁瓦或胶皮垫。

25、施工单位应根据架梁方案对空心板进行施工荷载验算，验算通过后方可施工。空心板架设完成后，在整体化层混凝土浇筑完成并达到设计强度前不得通行施工车辆。

26、整体化现浇混凝土顶面采用横向拉毛处理，现浇层外侧护栏边部设置有排除桥面下渗水的盲沟。施工整体化现浇混凝土时应注意桥面排水盲沟的设置。在整体化现浇混凝土顶面喷涂柔性防水剂作为防水层。

27、边板悬臂下端设滴水檐，施工时注意防止破损。

28、板梁安装就位后，应保证四个支座的受力均匀，无支座脱空现象。

5.5.7 其他

1、支座的安装均应严格按厂家和有关标准规定的工艺、标准进行。支座安装时，应特别注意要保持水平。

2、严禁摊铺机、装料车桥上密集超载施工，震动压路机桥上作业等应有所控制（低振幅）。

3、空心板 10cm 整体化混凝土浇筑完成后，方可进行外侧护栏的施工，以利于护栏荷载更好地向中梁传递，减轻外边梁的负担。因外边梁承受墙式护栏荷载的需要，空心板 10cm 整体化混凝土内的 D12 钢筋网的横桥向钢筋应伸入护栏底部范围。

4、桥梁结构中所有外露钢材均需采取长效防腐措施。

5、施工前应对设计图纸认真阅读、复核（如坐标、高程等），如发现有不一致之处，应及时通知设计单位，以免造成不必要的损失。施工单位必须先确认基础坐标无误，经监理单位认可后，方可施工。

6、严格控制桥梁各特征点的坐标、高程，水准点宜采用相邻路基高程控制水准点或与路基施工水准点进行联测和相互校核，以免出现路、桥高程错位；放样过程中，还应进行平、纵联测，以保证平、纵线型结合准确。

7、桥台应在桥桩施工前，根据地基处理方案进行地基处理、路基填筑和等（超）载预压，并观测沉降速率，等沉降速率满足要求后，方可卸载。

8、桩基钻孔施工的全过程均应对地质资料进行校核，如发现地质情况与设计有较大变化时应及时通知设计部门。为方便桩基钢筋笼就位，可将桩底主筋适当向内弯折。

9、桩基应严格清孔，桩底沉淀土厚度不得大于设计规定值。

10、设计图中钢筋长度未计钢筋弯折对长度的影响，施工单位下料时应考虑相关因素。

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 $\leq \pm 5^\circ$ ，其他特殊标线，其角度与设计误差 $\leq \pm 3^\circ$ 。
- 振动标线突起部分的规格为高度 $5\pm 1\text{mm}$ ，宽度 35mm ，每两个突起部分设置间距在 40mm ，基础标线厚度为 1.8mm 。
- 本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 400cm 和 600cm ，一般线宽为 15cm ，本项目主要为交通量非常小的农村公路，线宽采用 10cm 。
- （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 10cm 。
- （3）禁止跨越对向车行道分界线
- 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 20cm ，间隔 20cm ，“停”字宽 100cm ，高 250cm 。
- 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 45cm ，线与线间距 45cm ，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 20m ，设置于需减速路段的前方。
- 6.2 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。
- 6.3 土路肩改造方案
- 本项目土路肩整体完好，基本满足使用功能，仅日常养护即可。
- 6.4 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；封层及粘层均采用改性乳化沥青。

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 _{RRB} ）（℃）	≥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（%）	≤0.5
	针入度比（25℃）（%）	≥65
	延度（5cm/min，5℃）（cm）	≥15
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	T0316
洛杉矶磨耗损失	不大于（%）	28	T0317
表观相对密度	不小于(t/m³)	2.6	T0304
吸水率	不大于（%）	2.0	T0304
坚固性	不大于（%）	12	T0314
针片状颗粒含量	不大于（%）	15	
其中粒径大于9.5mm	不大于（%）	12	T0312
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	T0310
软石含量	不大于(%)	3	T0320

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/m³)	2.5	T0328
坚固性（>0.3mm部分）	不大于（%）	12	T0340
含泥量（小于0.075mm的含量）	不大于(%)	3	T0333
砂当量	不小于(%)	60	T0334

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 7.1-7 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℃~600℃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℃烘箱烘2h后冷却称量
含水率(以质量计)，不大于	%	5	105℃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	0. 075
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	3~7
细粒式	AC-13				100	90~100	68~85	38~68	24~50	15~38	10~28	7~20	5~15	4~8

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				
击实次数(双面)		次	75				
试件尺寸		mm	φ 101. 6mm×63. 5mm				
空隙率 VV	深约 90mm 以内	%	4~6				
	深约 90mm 以下	%	3~6				
稳定度 MS 不小于		kN	8				
流 值 FL		mm	1. 5~4				
矿料间隙率VMA (%) 不小于	设计空隙率(%)	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
	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

李涵

仇晓玉

周悦红

佳沥青用量的方法提高沥青混合料的水稳性。

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℃、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(με)
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 6.2-5 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合要求时，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）		≤0.1%
与粗集料的粘附性，裹覆面积		≥2/3
蒸发残留物性质	残留物含量	≥53%
	针入度（25℃，100g，5s）	80~130（0.1mm）
	延度（5cm/min，5℃）	≥30（cm）
	软化点（环球法）	≥50（℃）
	旋转粘度（60℃）	≥500（Pa·s）
贮存稳定性	1天	≤1%
	5天	≤5%

2、集料

集料应采用石灰岩碎石，规格为 S14（3mm~5mm）。水洗法筛分级配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	>25kN/m
2	软化点	>90℃
3	延伸率	>25%
4	低温脆裂	-25℃

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/m²。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 SO₃）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 SO₃）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 ₃ ）（%）	≤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）的规定进行黏层、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。对于沥青面层之间应浇洒粘层沥青后再铺筑。

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，其时间间隔不要过长，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洗干净后，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，不得进行铺筑作业。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/m²；
- （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 5~6m³/1000m²。

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	用集料总量与撒布面积算得
渗水试验	1 处/1000m ²	渗水量<5ml/min	路用渗水仪，每处 2 点
刹车试验	1 处/2000m ² （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 沥青路面病害处治

（1）一般裂缝病害处治

对个别裂缝病害建议采取如下的处治方案：

a、直接灌缝

缝宽<5mm，路面裂缝病害程度较轻，采用直接灌缝方案。

①将缝隙刷干净，并用压缩空气（气压 500~700kPa）吹去缝隙中的堵塞物和裂缝周边路面的尘土。

②沿裂缝间隔 1~1.5m 设置灌注孔，直径 5mm，深度大于 50mm。

③采用灌缝机械将乳化沥青或其他灌缝材料灌满缝隙。

④裂缝表面匀洒干净石屑或粗砂。

⑤将溢出缝外的沥青及石屑、砂清除。

⑥待灌缝材料凝固后，即可继续施工。

b、开槽灌缝

缝宽>5mm 的裂缝，采用开槽灌缝方案。

①裂缝开槽

开槽时使用开槽机对准裂缝中线切割出均匀的正/长方形凹槽，槽口尺寸至少 1.0cm 宽，1.3cm 深。

②裂缝清理

裂缝切缝后采用高压气体喷射设备进行清理。该设备须配备有效清除空气中杂物的油滤，并可连续输出清洁干燥的 600KPa 的高压空气。每条裂缝周边和裂缝槽内至少进行两遍高压喷气流清理。第一遍清除裂缝杂物时，喷气嘴应在距离裂缝不大于 5cm 的位置，第二遍距离可以较远些，以便清除裂缝和裂缝周边的所有松散杂物。有条件时可以用热高压空气喷枪对开槽进行处理，要求喷枪可提供连续高温高压空气气流，使开槽干燥并轻微变黑，以除去湿气。

③裂缝填封

填封材料在清缝工序完成后应立即在 2min 内灌注。填封材料需在具有双层保温层，间接加热的锅炉内搅拌融化，严格控制材料的加热温度范围。在清理过的槽口内灌注时，要自下而上充分填满，应避免在填料下部产生气穴，每条裂缝的灌注工作是连续的。如出现未充分填封的裂缝须再次进行填封处理。

灌缝材料可采用改性高分子聚合物沥青及高品质的乳化沥青类产品。其关键在于能适用各种不同温度环境的变化，使其能长久地与路面结合从而起到密封作用。选择灌缝材料时,宜根据不同路面、不同气候条件、不同裂缝状态综合确定。应符合以下要求：

在本地最低气温温度下，仍能保持一定的弹性与延伸性；本地最高气温温度下不发软，车辆通过修补裂缝部位时，修补材料不能被轮胎卷走。

要考虑原路面的裂缝分布情况。裂缝严重的路面所选用的密封胶应具有高粘性，对路面状况的敏感性要低；裂缝较少的路面所选用的灌缝材料具有高延伸性和粘结性。

开槽灌缝施工必须在严格的质量监控体系下，由经过正规培训的操作人员进行操作，否则

会严重影响灌缝的效果。

④对于采用结构补强方案路段的裂缝，采用直接灌入乳化沥青，回填厚度满足压实度后，之后可进行路面补强方案加铺施工。

⑤对于基层挖除处理路段，当纵向裂缝长度大于 3m 时，采用加铺抗裂贴的处理方案。

（2）坑槽病害处治

对抗槽的修复可以采取以下方法：

①严格按照“圆洞方补、斜洞正补”的原则，划出所需修补坑槽的轮廓线，处理范围，其范围应根据坑槽适当扩大处理；

②沿所划轮廓线开凿至坑底稳定部分，其深度不得小于原坑槽的最大深度；若基层已经松散破坏，将破坏的基层一并清除；

③清除槽底、槽壁的松动部分及粉尘、杂物，并涂刷粘层沥青；

④填入沥青混合料并整平；

⑤用小型压实机具将填补好的部分压实，应将沥青混合料分多次进行摊铺和压实，压实时应注意边部压实和对周边部分造成振动松散；

⑥采用封缝胶进行封边处理。

（3）基层处治

根据面层铣刨后基层顶面的病害状况及严重程度可选择不同的处治方案：

（1）当基层顶面无大面积松散、唧浆等病害，而只有单条裂缝时可采取抗裂贴处理，再进行沥青面层回填，以减缓裂缝的反射；

（2）基层顶面出现大面积松散、唧浆等病害，则需根据病害的数量，如数量较少可按照“圆洞方补、斜洞正补”的原则挖除病害位置基层后回填 C30 砼。

8.6 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。

8.7 铣刨回铺交工验收要求

8.7.1 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）的规定进行粘层、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。

8.7.2 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 8.7-1 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			
1△	压实度 ^a (%)		≥ 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%)		按附录 B 检查
2	平整度 ^b	δ (mm)	≤2.5		平整度仪: 全程每车道施工段连续, 按每 100m 计算 δ 或 IRI
		IRI (m/km)	≤4.2		
		最大间隙 h (mm)	5mm		3m 直尺: 每 100m 测 1 处 5 尺
		平均值	单层面层时	面层 ≥5cm	按附录 H 检查
		合格值	总厚度: -10%H 上面层: -20%h	-20%h	按附录 H 检查
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 ² 测 1 处
6	抗滑	摩擦系数	SFC ₆₀ ^a ≥54		摆式仪: 每 1500m ² 测 1 处 横向力系数车: 按附录 L 检查
		构造深度 (mm)	≥0.55		铺砂法: 每 1500m ² 测 1 处
7	横坡 ^d (%)		2% ± 0.3%		水准仪: 每 100m 测 1 个断面
8	弯沉值 ^d (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 δ 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）。

8.7.3 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。

8.8 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/TF30-2014)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，摊铺面板位置应酒水湿润，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 8.8-1 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/TF30-2014)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	JTG E30T0552、T0561
板厚度（mm）		平均值 ≥-5；极值	路面摊铺宽度内每 100m 左右各	板边与岩心尺

李涵

仇晓玉

周健仁

项目	检验项目	质量标准	检验频率	检验方法
		-15,Cv 值符合设计规定	1 处,连接摊铺每 100m 单边 1 处	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Δ 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 个测点，不足 20m 测一个测点	JTG E60T0965
相邻板高差（mm）		≤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）fc_n 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。

8.9 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》(JTG/T F20—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》（JTG H30-2015）、《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，可以有效确保护养工程的进度和质量，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 JTG H30-2015 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《公路建设工程概算预算编制办法》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《公路工程项目概算预算编制办法》规定的标准计算。

- 2、建设项目的期工作费
- 按《公路工程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

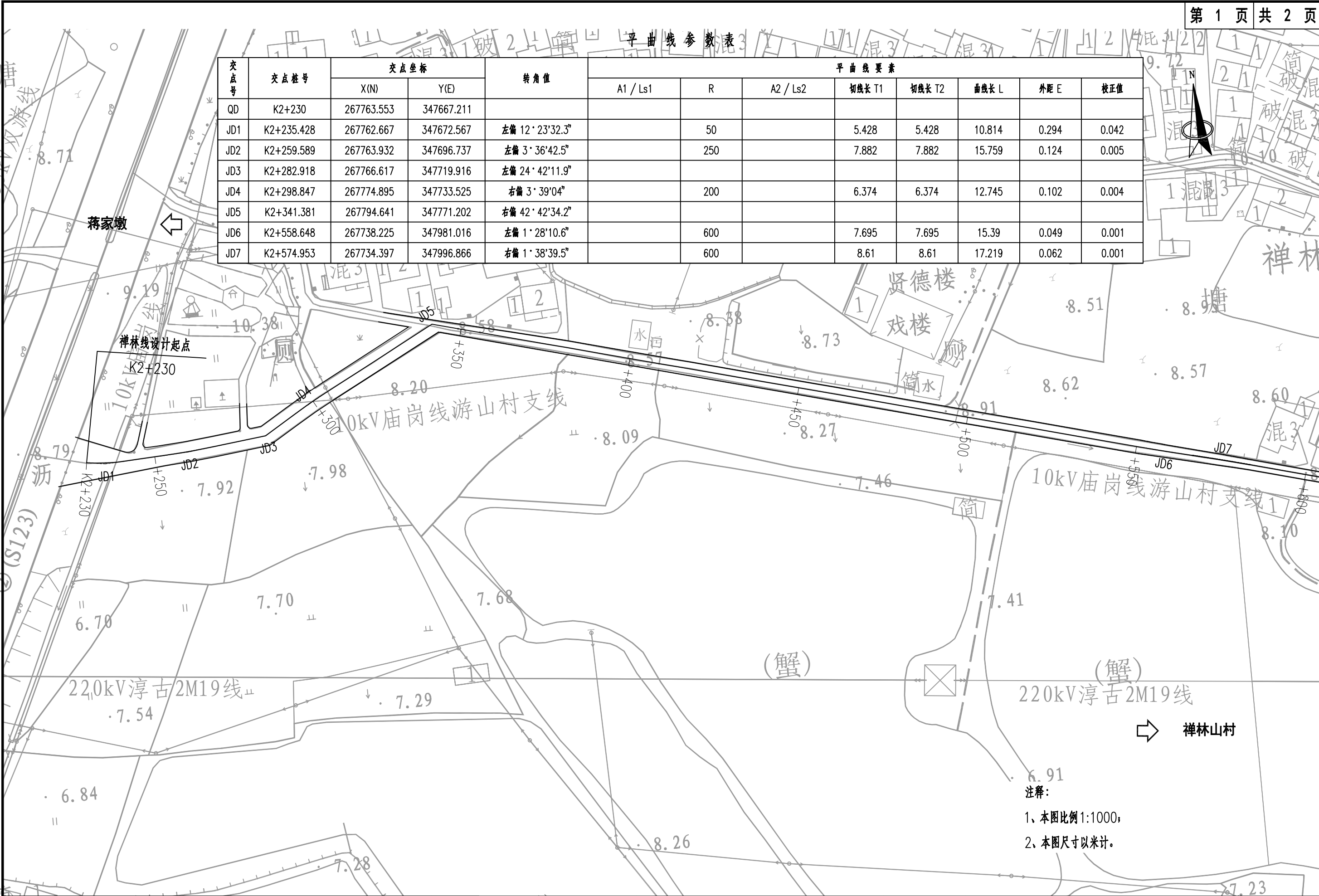
- 1、价差预备费
- 根据交通部公路司公设技字【1999】216 号文，关于转发《国家纪委关于加强基本建设大中型项目概算中“价差预留费”管理有关问题的通知》的规定，本项目不计价差预备费用。
- 2、基本预备费
- 按《公路工程项目概算预算编制办法》规定，以第一、二、三部分费用之和（扣除固定资产投资方向调节税和建设期贷款利息两项费用）为基数，方案设计概算按费率 5%计列。

10.3 预算结果

本次固城街道处理里程 3.98 公里，另双进排塘桥拆除新建，总投资 282.03 万元，其中工程建安费 257.77 万元，工程其他费 16.05 万元，工程预备费 8.21 万元。

平曲线参数表

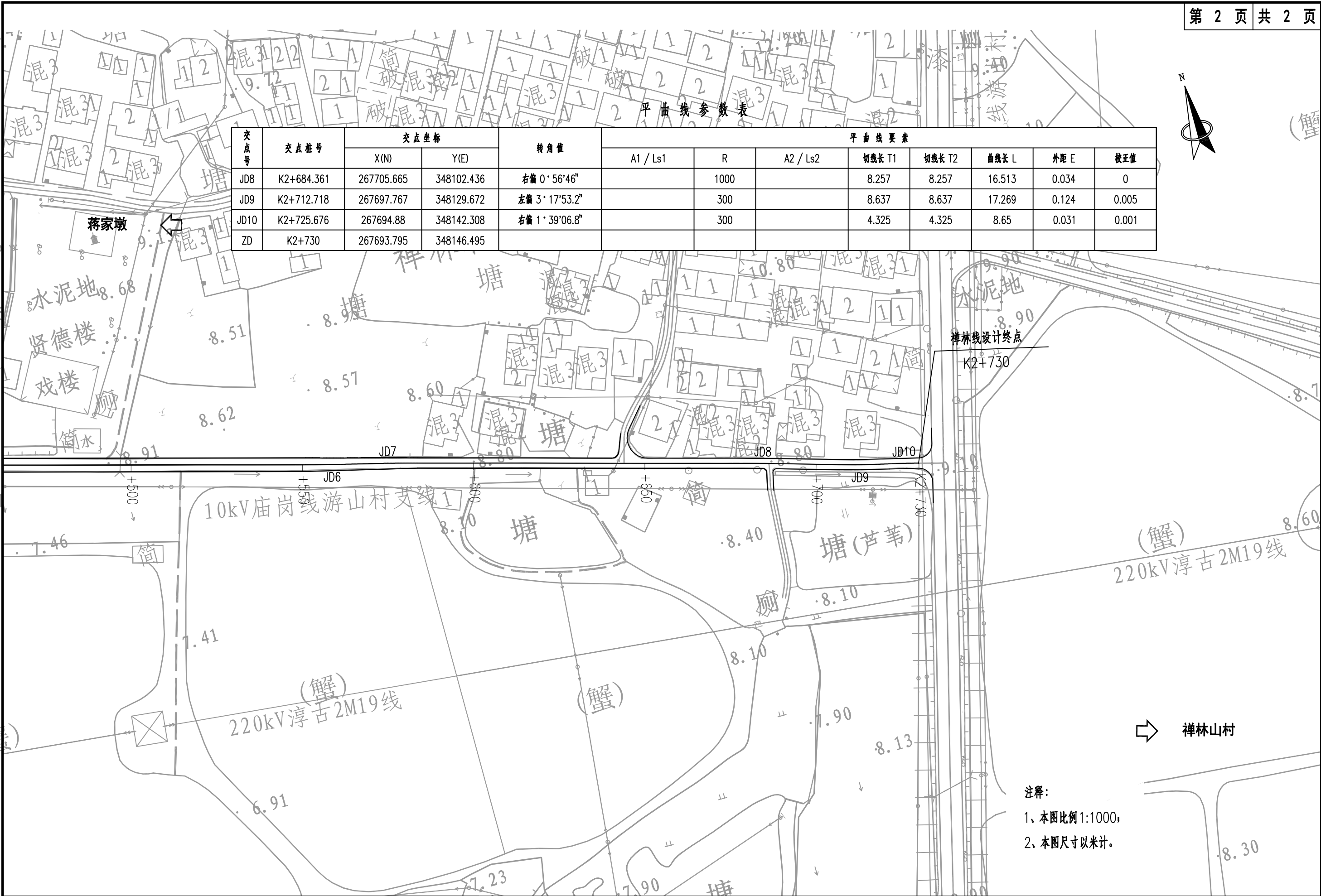
交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
QD	K2+230	267763.553	347667.211									
JD1	K2+235.428	267762.667	347672.567	左偏 12° 23' 32.3"		50		5.428	5.428	10.814	0.294	0.042
JD2	K2+259.589	267763.932	347696.737	左偏 3° 36' 42.5"		250		7.882	7.882	15.759	0.124	0.005
JD3	K2+282.918	267766.617	347719.916	左偏 24° 42' 11.9"								
JD4	K2+298.847	267774.895	347733.525	右偏 3° 39' 04"		200		6.374	6.374	12.745	0.102	0.004
JD5	K2+341.381	267794.641	347771.202	右偏 42° 42' 34.2"								
JD6	K2+558.648	267738.225	347981.016	左偏 1° 28' 10.6"		600		7.695	7.695	15.39	0.049	0.001
JD7	K2+574.953	267734.397	347996.866	右偏 1° 38' 39.5"		600		8.61	8.61	17.219	0.062	0.001



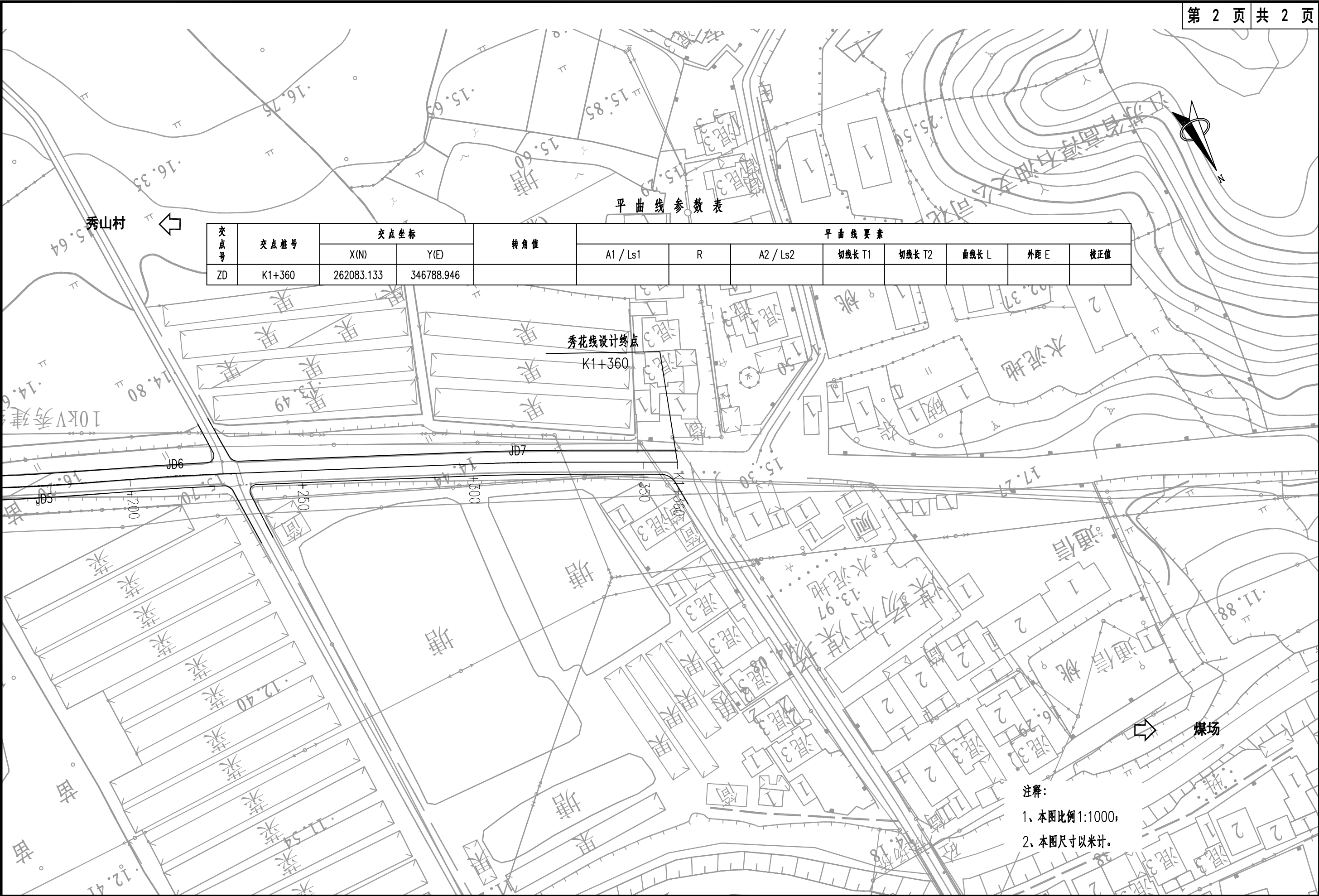
注释:
1、本图比例1:1000;
2、本图尺寸以米计。

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD8	K2+684.361	267705.665	348102.436	右偏 0°56'46"		1000		8.257	8.257	16.513	0.034	0
JD9	K2+712.718	267697.767	348129.672	左偏 3°17'53.2"		300		8.637	8.637	17.269	0.124	0.005
JD10	K2+725.676	267694.88	348142.308	右偏 1°39'06.8"		300		4.325	4.325	8.65	0.031	0.001
ZD	K2+730	267693.795	348146.495									



注释：
1、本图比例1:1000，
2、本图尺寸以米计。



平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素						
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E
ZD	K1+360	262083.133	346788.946								

秀花线设计终点
K1+360

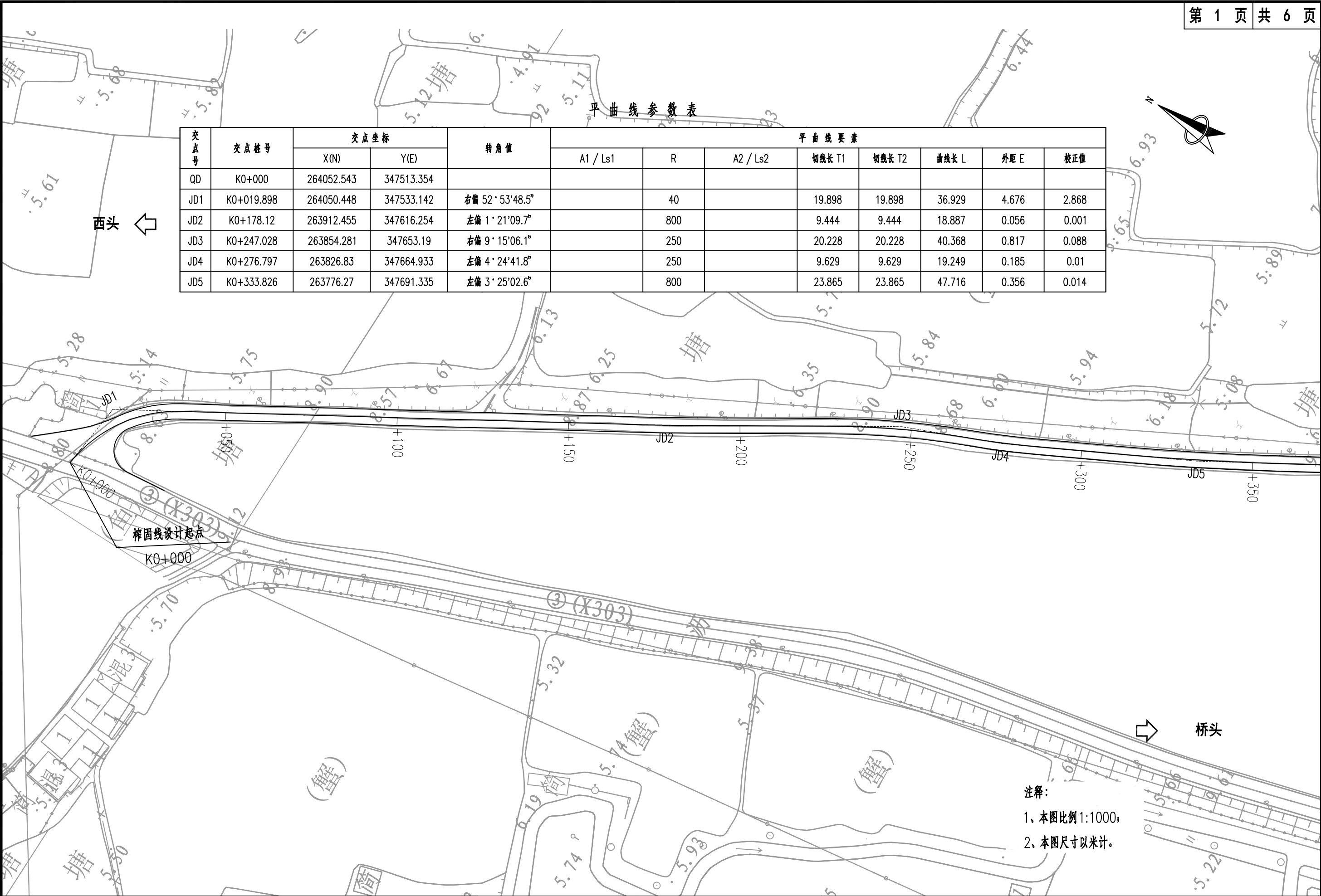
注释：
1、本图比例1:1000，
2、本图尺寸以米计。

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
QD	K1+000	261920.766	347106.579									
JD1	K1+007.261	261927.01	347102.874	左偏 3°19'37.6"		250		7.261	7.261	14.517	0.105	0.004
JD2	K1+025.66	261942.266	347092.581	左偏 31°07'54.5"		40		11.143	11.143	21.734	1.523	0.551
JD3	K1+070.133	261961.194	347051.729	左偏 3°52'51.6"		1000		33.881	33.881	67.737	0.574	0.026
JD4	K1+130.343	261982.761	346995.486	右偏 5°01'48.4"		600		26.354	26.354	52.675	0.579	0.034
JD5	K1+174.598	262002.182	346955.683	左偏 2°34'06.6"		800		17.935	17.935	35.863	0.201	0.006
JD6	K1+213.357	262017.603	346920.117	右偏 2°23'11.8"		1000		20.83	20.83	41.654	0.217	0.006
JD7	K1+313.377	262061.181	346830.082	右偏 2°15'29.5"		800		15.767	15.767	31.53	0.155	0.004

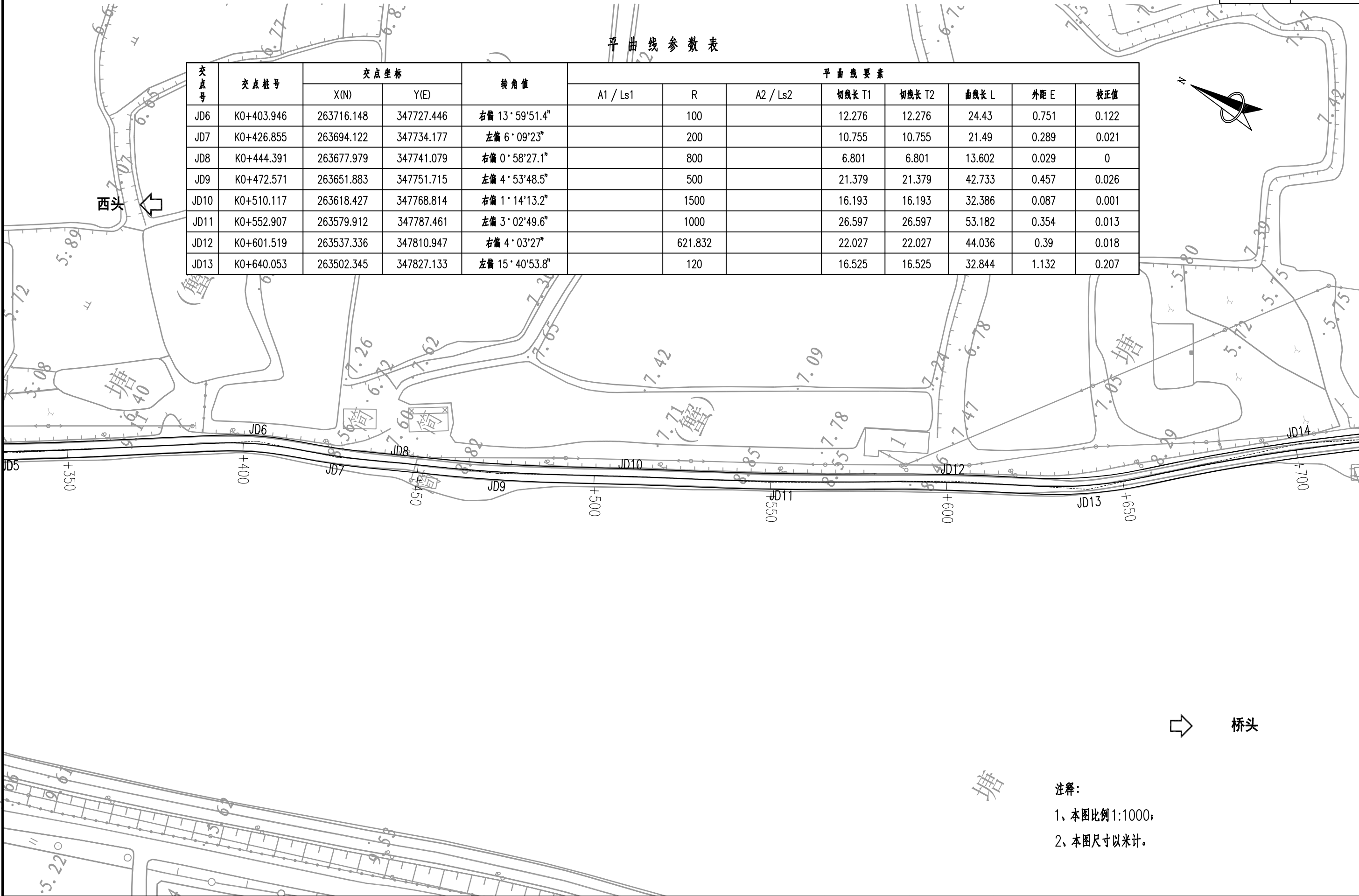
秀花线设计终点
K1+360

注释：
1、本图比例1:1000，
2、本图尺寸以米计。



平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD6	K0+403.946	263716.148	347727.446	右偏 13° 59' 51.4"		100		12.276	12.276	24.43	0.751	0.122
JD7	K0+426.855	263694.122	347734.177	左偏 6° 09' 23"		200		10.755	10.755	21.49	0.289	0.021
JD8	K0+444.391	263677.979	347741.079	右偏 0° 58' 27.1"		800		6.801	6.801	13.602	0.029	0
JD9	K0+472.571	263651.883	347751.715	左偏 4° 53' 48.5"		500		21.379	21.379	42.733	0.457	0.026
JD10	K0+510.117	263618.427	347768.814	右偏 1° 14' 13.2"		1500		16.193	16.193	32.386	0.087	0.001
JD11	K0+552.907	263579.912	347787.461	左偏 3° 02' 49.6"		1000		26.597	26.597	53.182	0.354	0.013
JD12	K0+601.519	263537.336	347810.947	右偏 4° 03' 27"		621.832		22.027	22.027	44.036	0.39	0.018
JD13	K0+640.053	263502.345	347827.133	左偏 15° 40' 53.8"		120		16.525	16.525	32.844	1.132	0.207

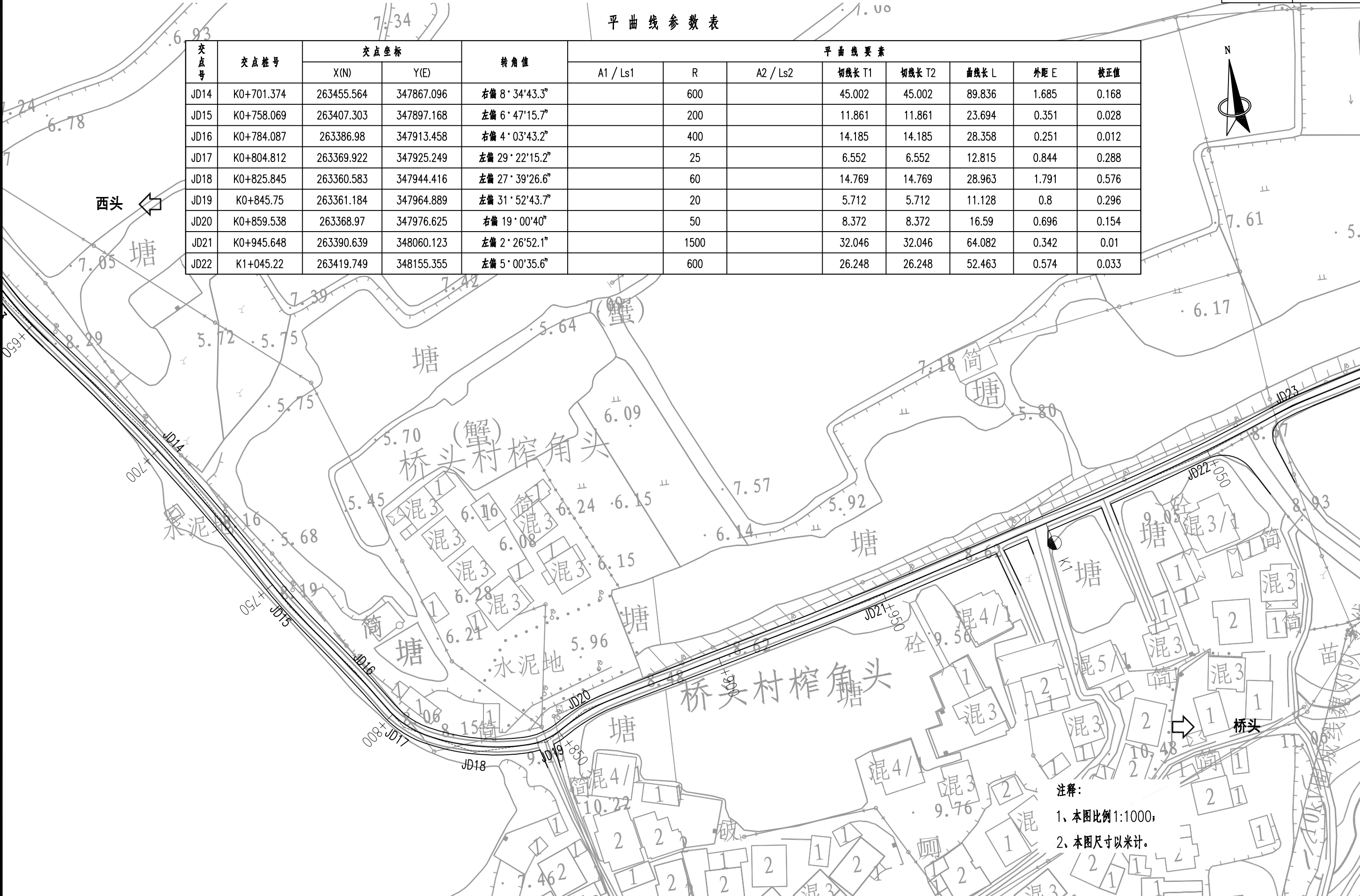


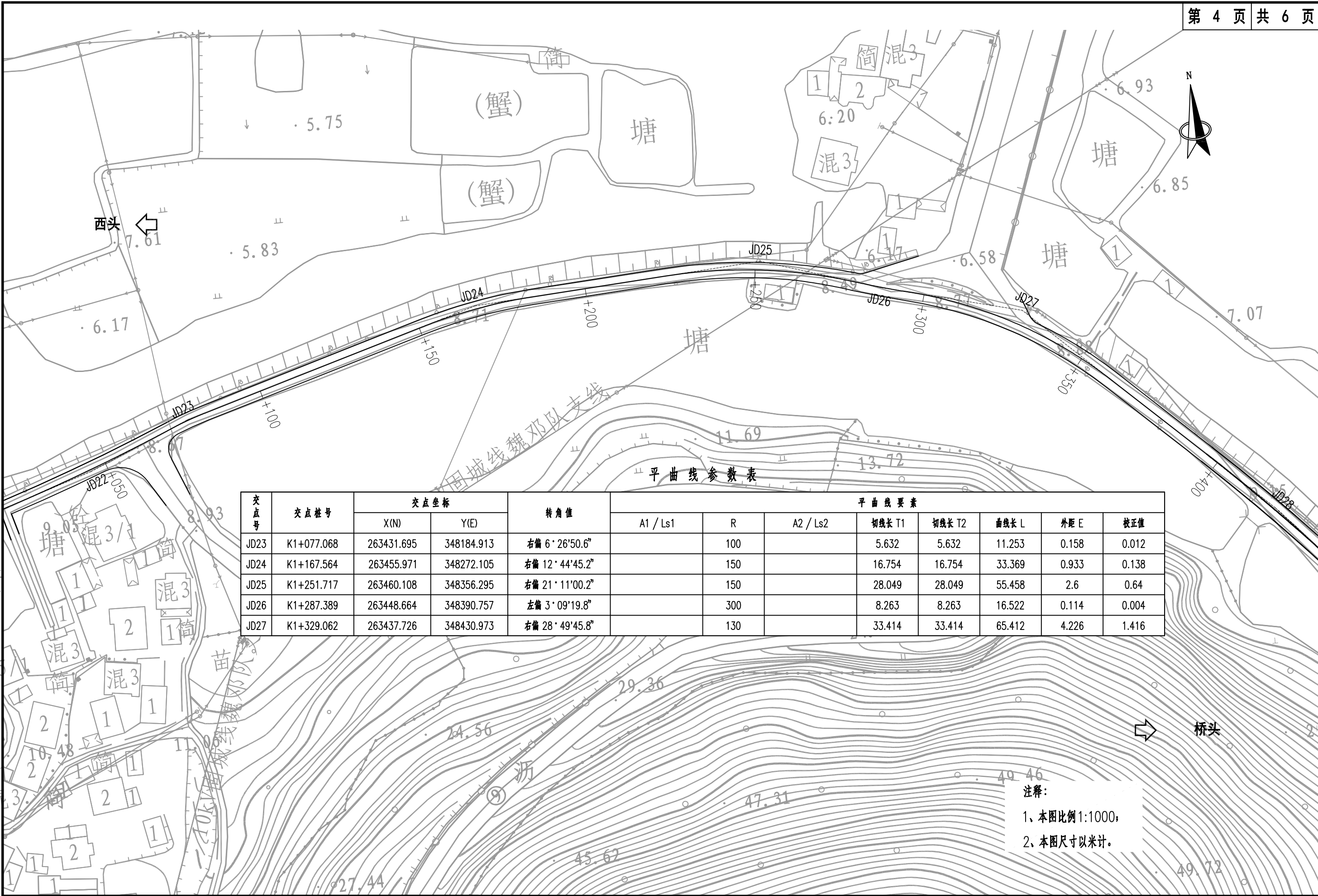
⇨ 桥头

注释：
1、本图比例1:1000；
2、本图尺寸以米计。

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD14	K0+701.374	263455.564	347867.096	右偏 8°34'43.3"		600		45.002	45.002	89.836	1.685	0.168
JD15	K0+758.069	263407.303	347897.168	左偏 6°47'15.7"		200		11.861	11.861	23.694	0.351	0.028
JD16	K0+784.087	263386.98	347913.458	右偏 4°03'43.2"		400		14.185	14.185	28.358	0.251	0.012
JD17	K0+804.812	263369.922	347925.249	左偏 29°22'15.2"		25		6.552	6.552	12.815	0.844	0.288
JD18	K0+825.845	263360.583	347944.416	左偏 27°39'26.6"		60		14.769	14.769	28.963	1.791	0.576
JD19	K0+845.75	263361.184	347964.889	左偏 31°52'43.7"		20		5.712	5.712	11.128	0.8	0.296
JD20	K0+859.538	263368.97	347976.625	右偏 19°00'40"		50		8.372	8.372	16.59	0.696	0.154
JD21	K0+945.648	263390.639	348060.123	左偏 2°26'52.1"		1500		32.046	32.046	64.082	0.342	0.01
JD22	K1+045.22	263419.749	348155.355	左偏 5°00'35.6"		600		26.248	26.248	52.463	0.574	0.033





平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD23	K1+077.068	263431.695	348184.913	右偏 6°26'50.6"		100		5.632	5.632	11.253	0.158	0.012
JD24	K1+167.564	263455.971	348272.105	右偏 12°44'45.2"		150		16.754	16.754	33.369	0.933	0.138
JD25	K1+251.717	263460.108	348356.295	右偏 21°11'00.2"		150		28.049	28.049	55.458	2.6	0.64
JD26	K1+287.389	263448.664	348390.757	左偏 3°09'19.8"		300		8.263	8.263	16.522	0.114	0.004
JD27	K1+329.062	263437.726	348430.973	右偏 28°49'45.8"		130		33.414	33.414	65.412	4.226	1.416

注释:
1、本图比例1:1000;
2、本图尺寸以米计。

西头 ←

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD28	K1+421.581	263372.422	348498.493	右偏 4°52'42.2"		600		25.559	25.559	51.086	0.544	0.031
JD29	K1+597.932	263239.461	348614.39	右偏 17°23'16.4"		500		76.457	76.457	151.738	5.812	1.175
JD30	K1+721.164	263125.536	348664.374	左偏 3°39'42.8"		1500		47.951	47.951	95.868	0.766	0.033

注释：
1、本图比例1:1000，
2、本图尺寸以米计。

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
(固城街道) 施工图设计

路线平面图(榨固线)

设计
曾嘉兴

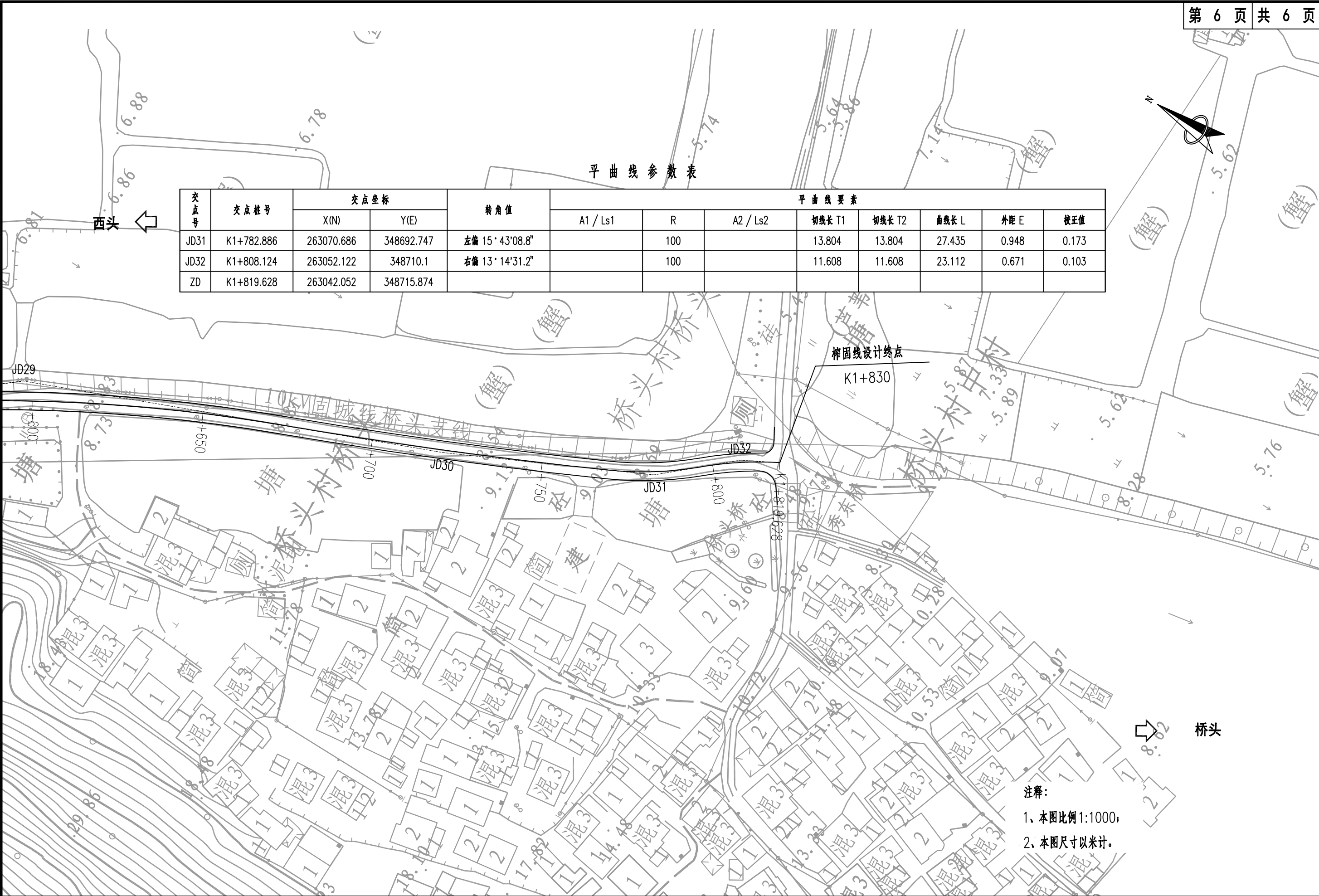
复核
夏海

审核
赵东

日期
2025.11

图号
SII-1

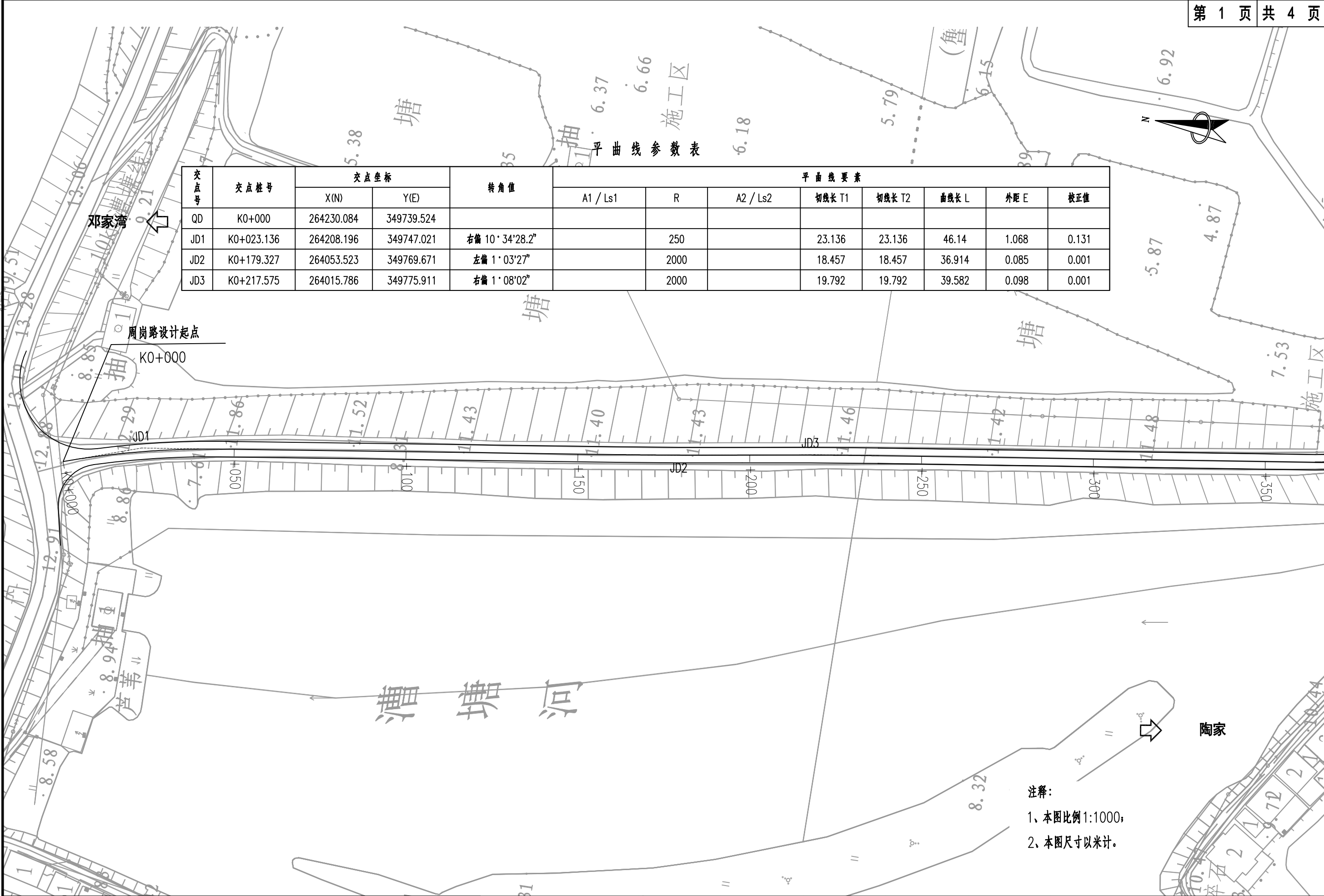
南京交通建设管理集团有限公司



平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD31	K1+782.886	263070.686	348692.747	左偏 15° 43'08.8"		100		13.804	13.804	27.435	0.948	0.173
JD32	K1+808.124	263052.122	348710.1	右偏 13° 14'31.2"		100		11.608	11.608	23.112	0.671	0.103
ZD	K1+819.628	263042.052	348715.874									

注释：
1、本图比例1:1000，
2、本图尺寸以米计。

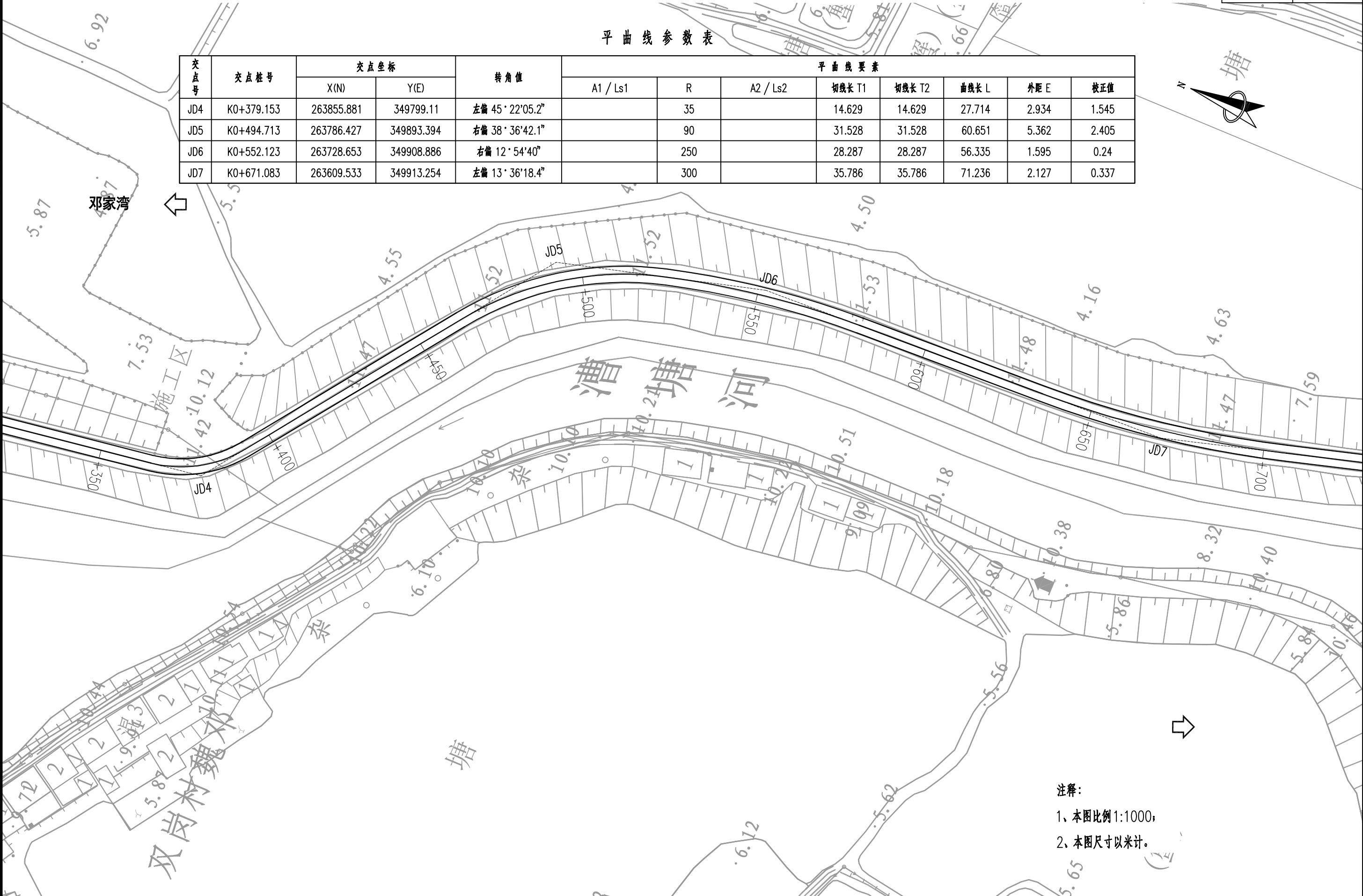
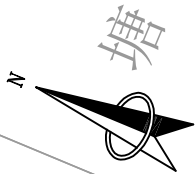


交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
QD	K0+000	264230.084	349739.524									
JD1	K0+023.136	264208.196	349747.021	右偏 10° 34' 28.2"		250		23.136	23.136	46.14	1.068	0.131
JD2	K0+179.327	264053.523	349769.671	左偏 1° 03' 27"		2000		18.457	18.457	36.914	0.085	0.001
JD3	K0+217.575	264015.786	349775.911	右偏 1° 08' 02"		2000		19.792	19.792	39.582	0.098	0.001

注释：
1、本图比例1:1000，
2、本图尺寸以米计。

平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD4	K0+379.153	263855.881	349799.11	左偏 45° 22'05.2"		35		14.629	14.629	27.714	2.934	1.545
JD5	K0+494.713	263786.427	349893.394	右偏 38° 36'42.1"		90		31.528	31.528	60.651	5.362	2.405
JD6	K0+552.123	263728.653	349908.886	右偏 12° 54'40"		250		28.287	28.287	56.335	1.595	0.24
JD7	K0+671.083	263609.533	349913.254	左偏 13° 36'18.4"		300		35.786	35.786	71.236	2.127	0.337



注释：
1、本图比例1:1000；
2、本图尺寸以米计。

邓家湾 ←

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD8	K0+879.735	263408.346	349969.825	右偏 18° 54'13.3"		650		108.211	108.211	214.456	8.946	1.967
JD9	K1+023.996	263262.347	349961.666	左偏 10° 51'29.2"		400		38.016	38.016	75.804	1.802	0.228

平曲线参数表



注释：
1、本图比例1:1000；
2、本图尺寸以米计。

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
(固城街道)施工图设计

路线平面图(周岗路)

设计	复核	审核	日期	图号
曾嘉兴 周嘉	夏萍	赵康	2025.11	SII-1

南京交通建设管理集团有限公司

邓家湾



平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD10	K1+110.616	263176.274	349973.241	右偏 3° 43' 45.1"		1500		48.832	48.832	97.629	0.795	0.034
JD11	K1+187.677	263099.36	349978.526	左偏 21° 20' 31.6"		150		28.264	28.264	55.873	2.64	0.655
JD12	K1+226.739	263063.444	349995.482	左偏 18° 34' 58.4"		70		11.452	11.452	22.703	0.931	0.201
JD13	K1+264.018	263036.417	350021.45	左偏 5° 57' 36"		500		26.029	26.029	52.01	0.677	0.047
ZD	K1+290	263019.622	350041.335									

周岗路设计终点
K1+290



陶家

注释：
1、本图比例1:1000；
2、本图尺寸以米计。

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
(固城街道) 施工图设计

路线平面图(周岗路)

设计
周嘉兴
周嘉兴

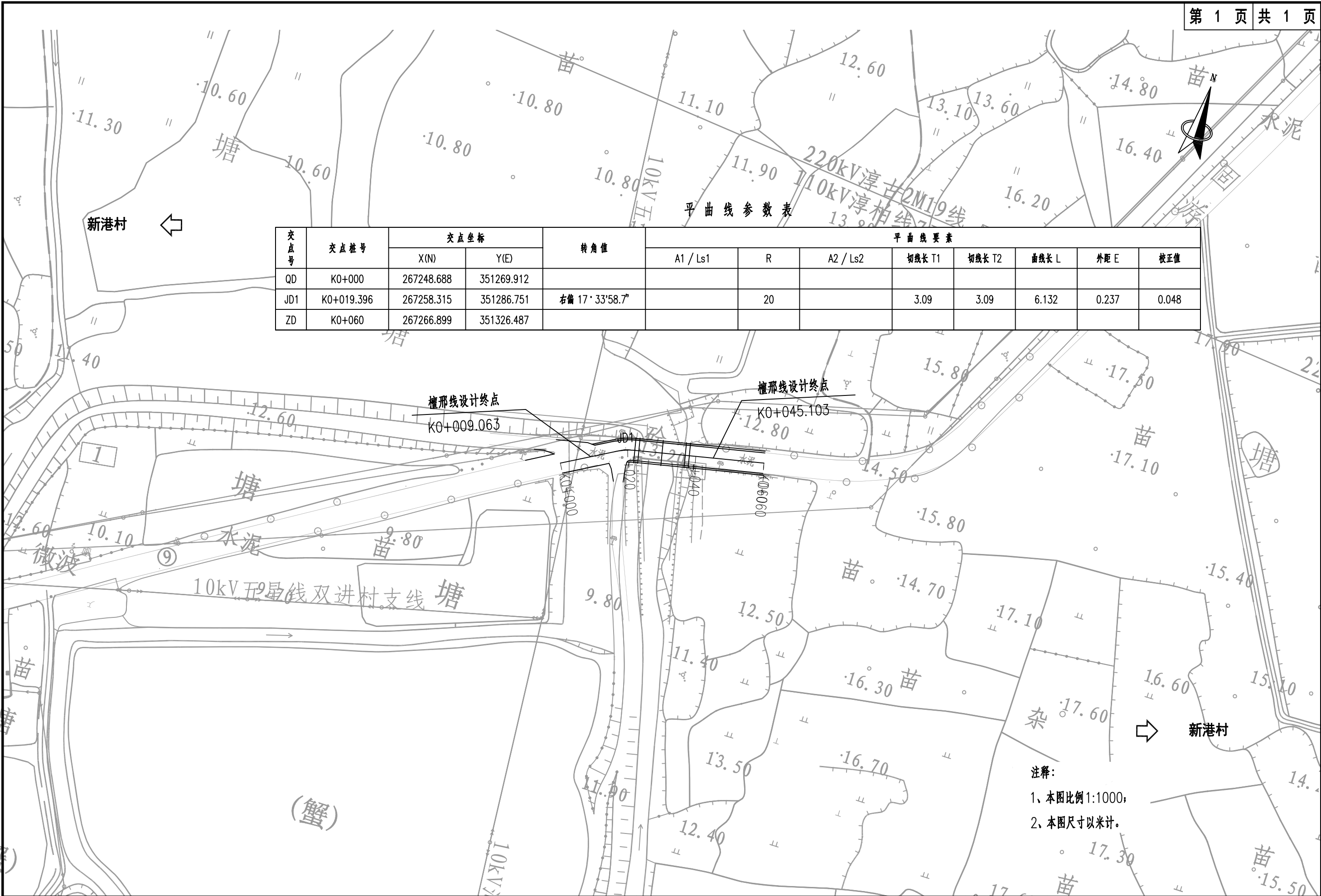
复核
夏萍

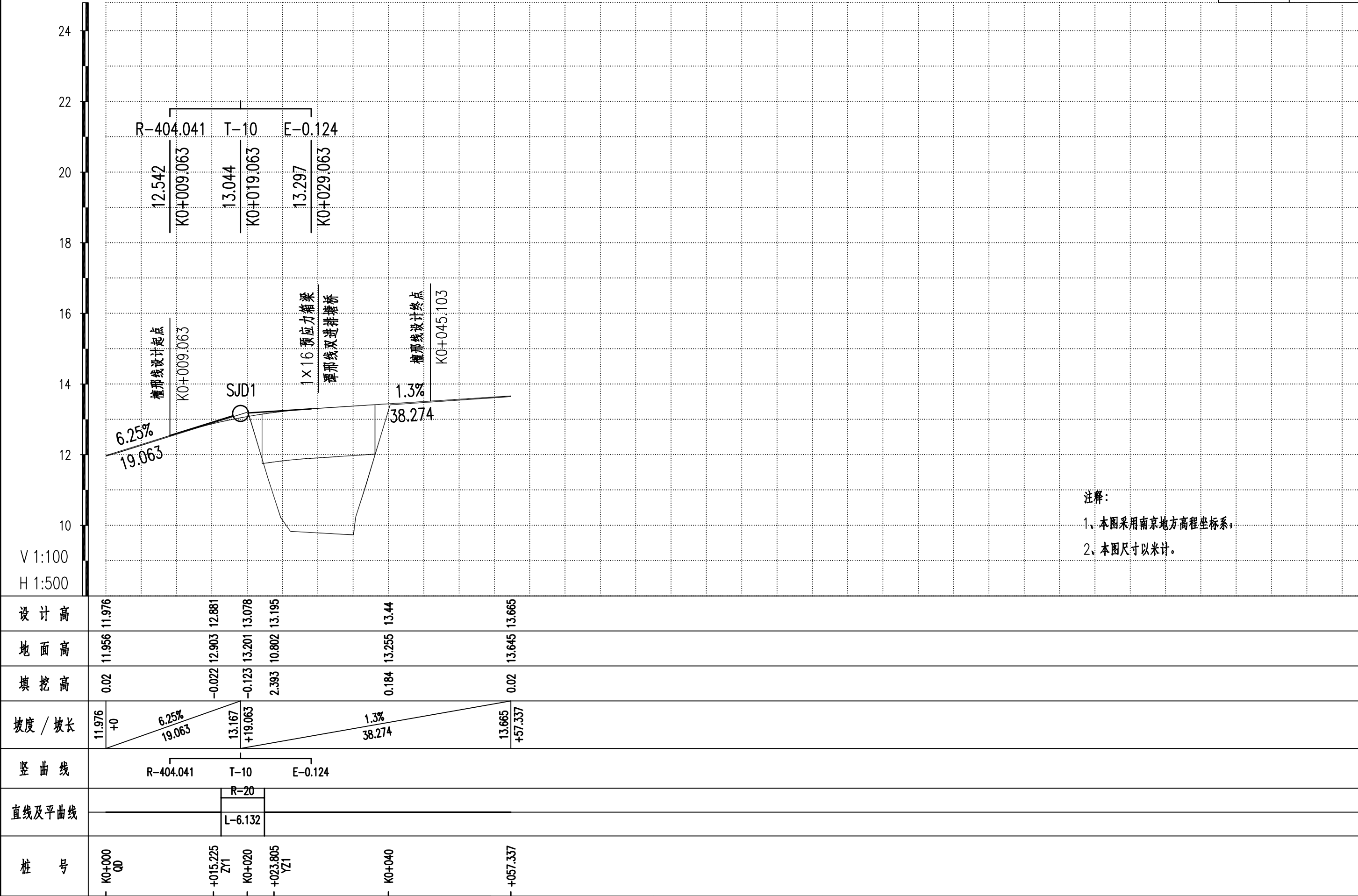
审核
赵东

日期
2025.11

图号
SII-1

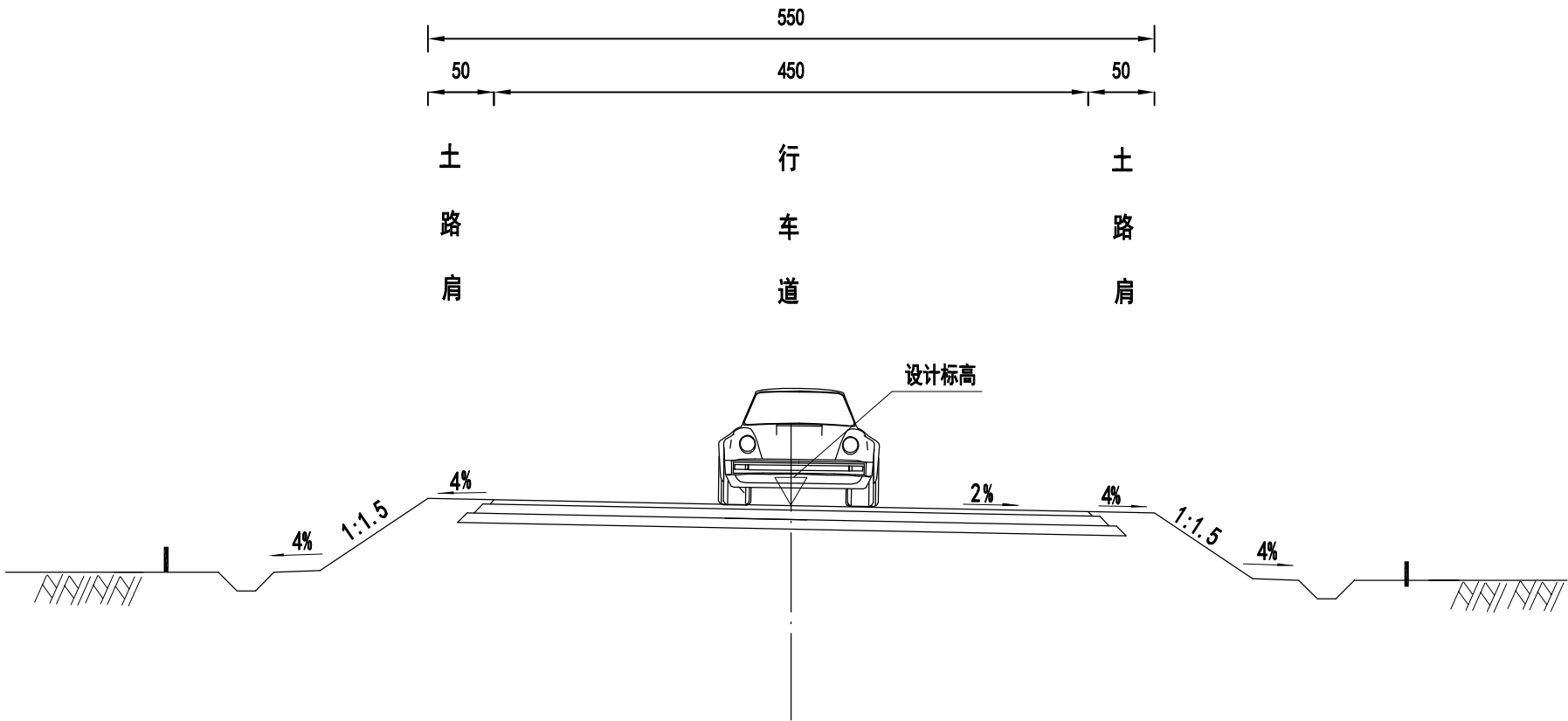
南京交通建设管理集团有限公司





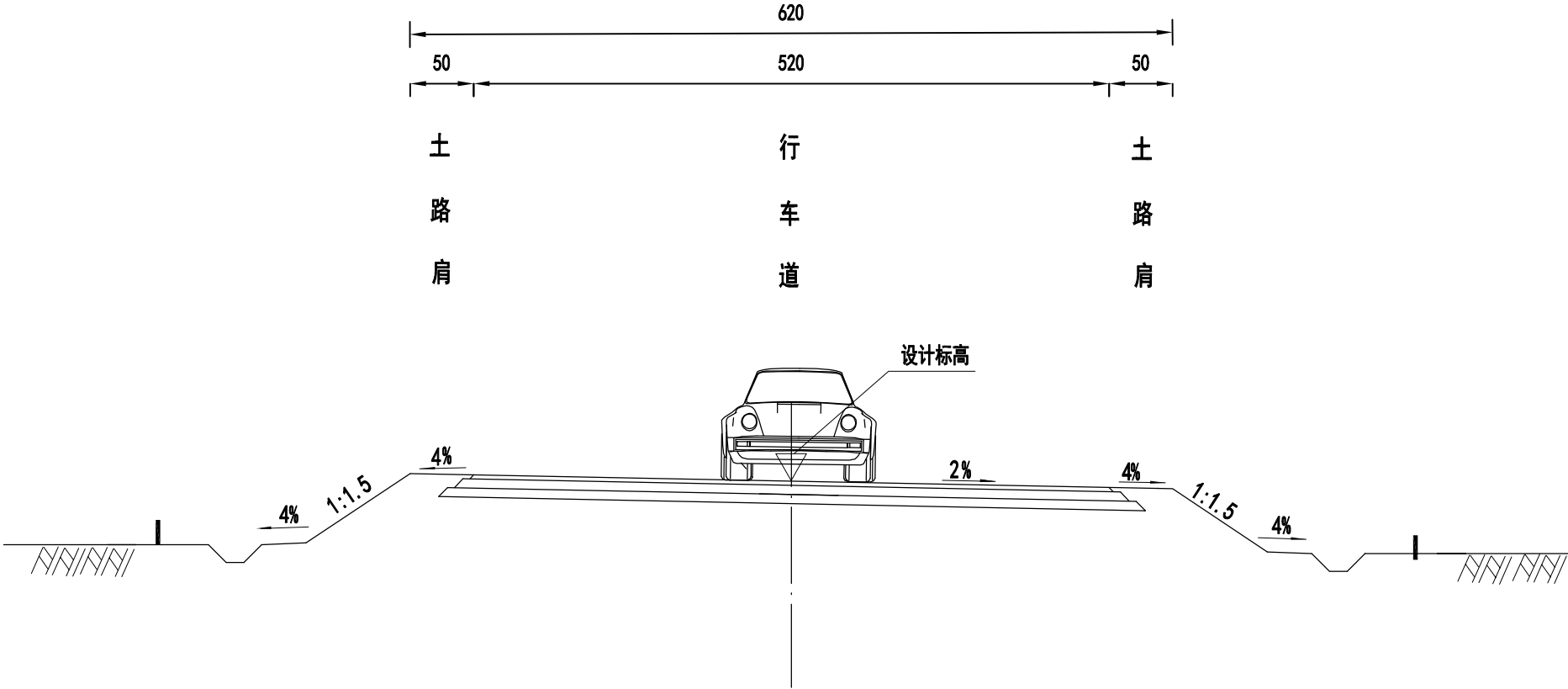
注释：
1、本图采用南京地方高程坐标系，
2、本图尺寸以米计。

道路标准横断面图(一)



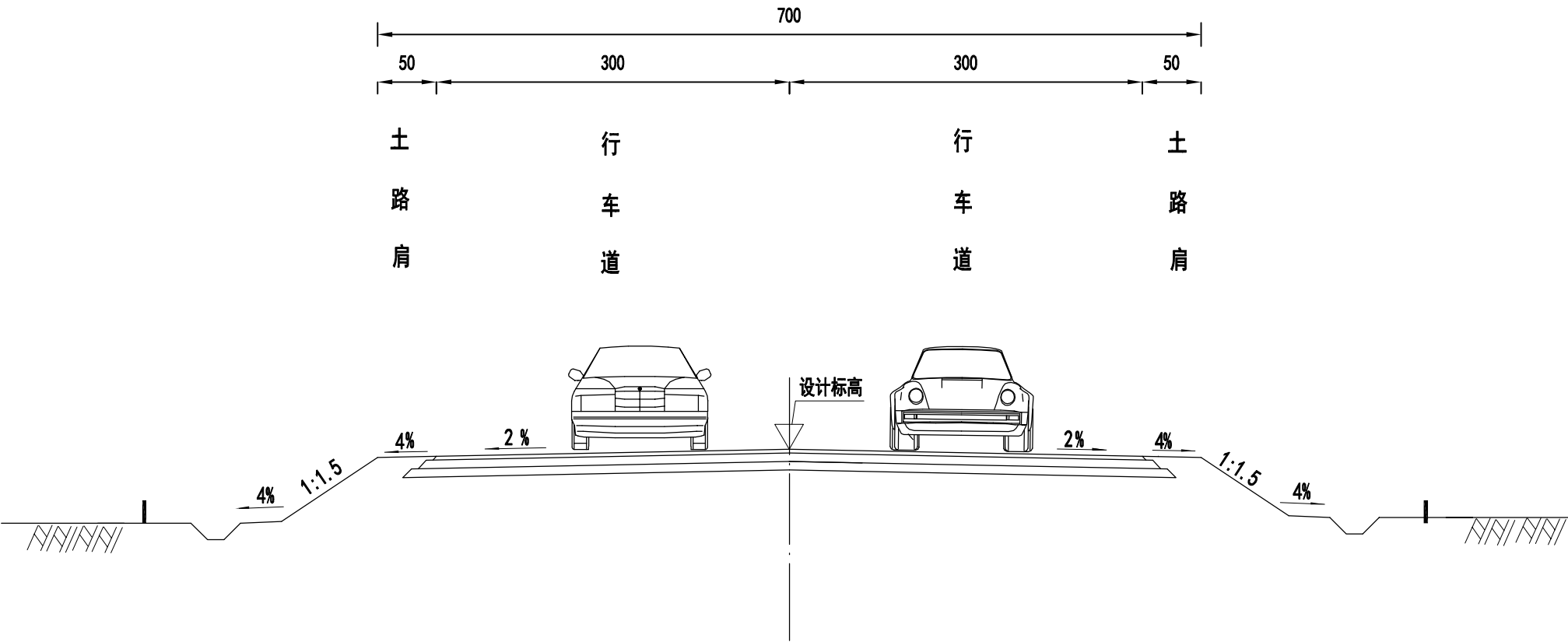
附注：
1、图中尺寸以厘米计。
2、本图适用于固城街道榨固线、周岗路。

道路标准横断面图(二)



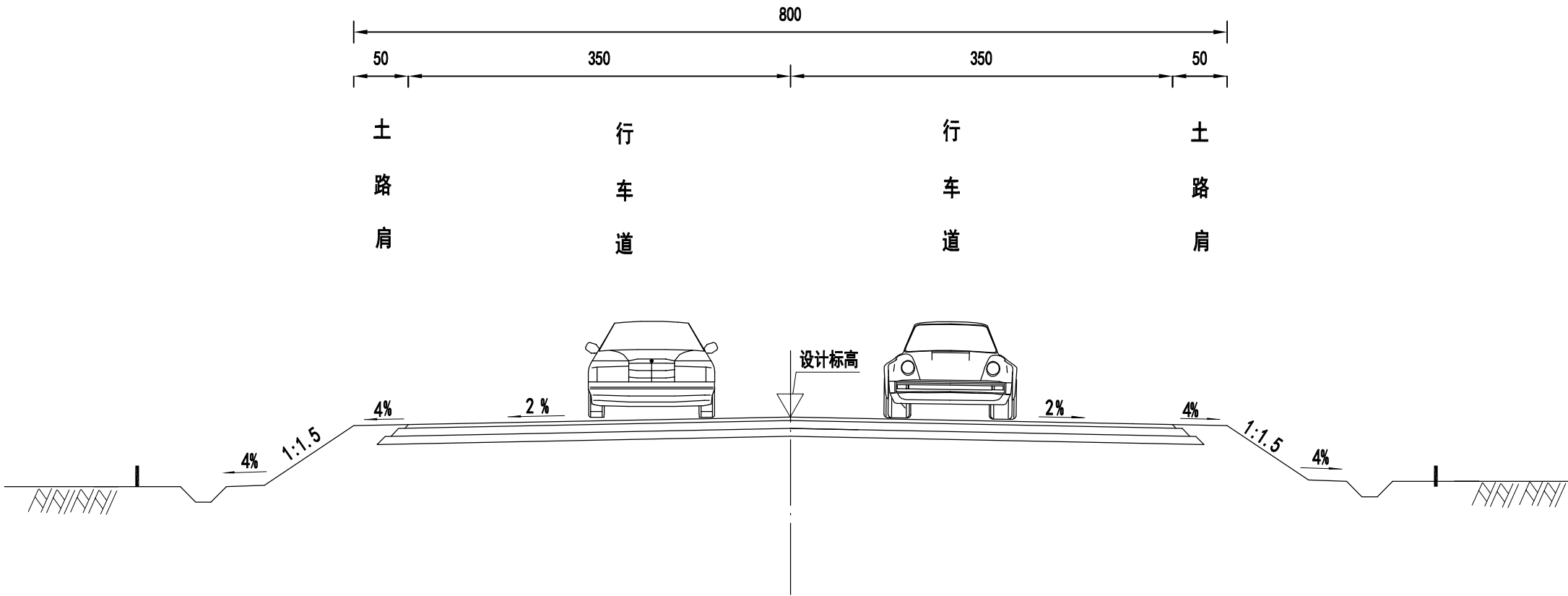
附注：
1、图中尺寸以厘米计。
2、本图适用于固城街道榨固线。

道路标准横断面图(三)

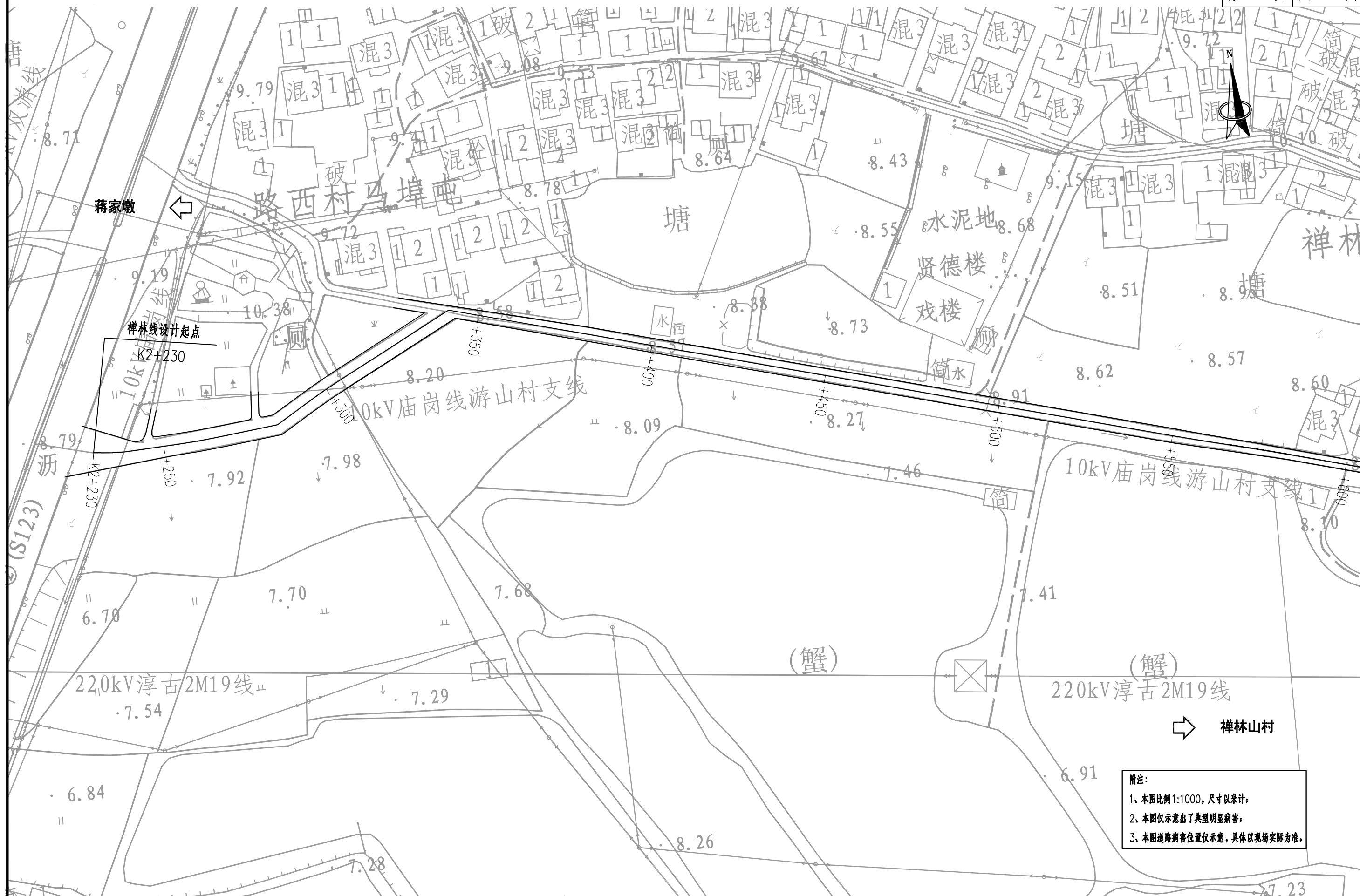


附注：
1、图中尺寸以厘米计。
2、本图适用于固城街道禅林线、檀邢线。

道路标准横断面图(四)

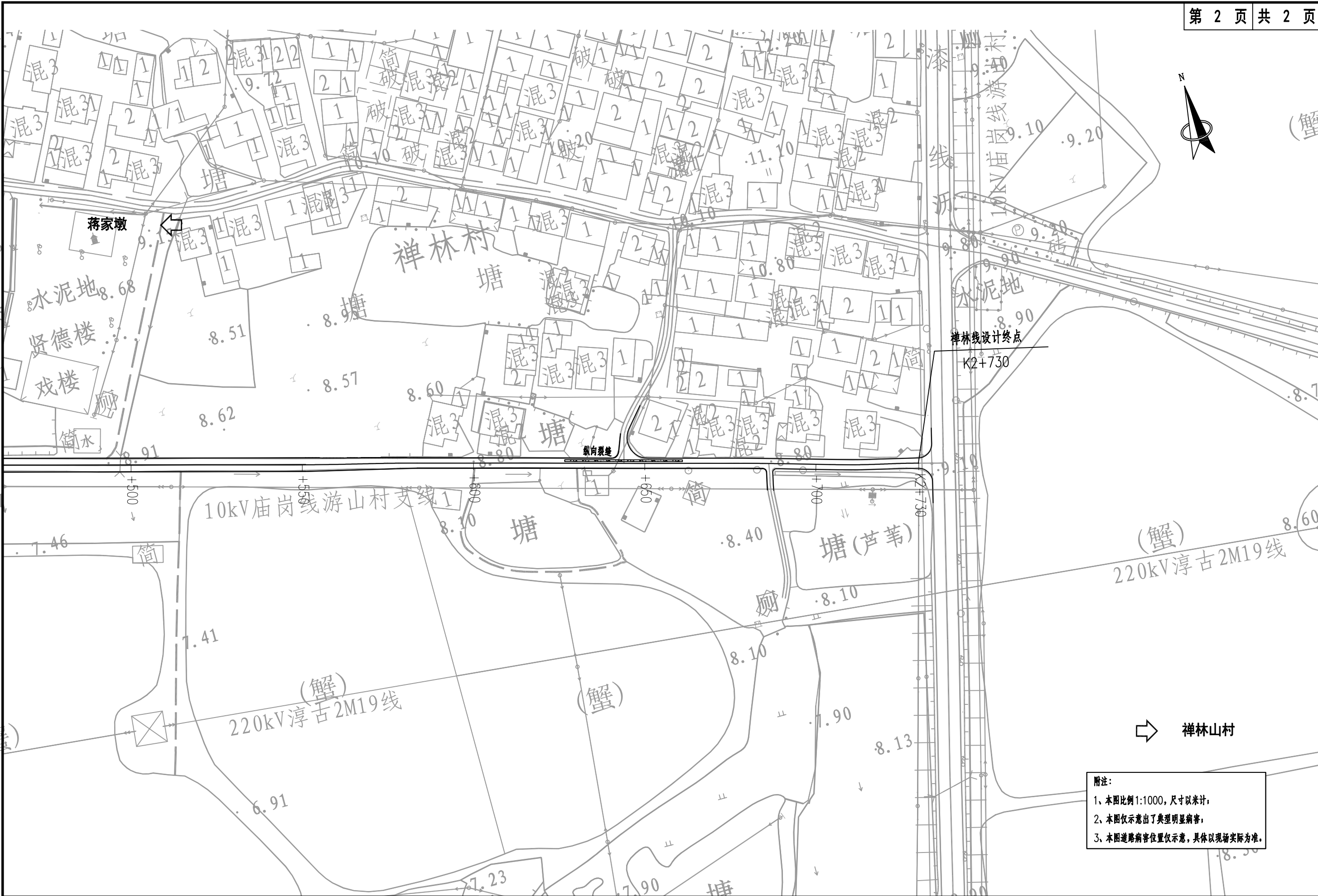


附注:
1、图中尺寸以厘米计。
2、本图适用于固城街道秀花线(Y608)。

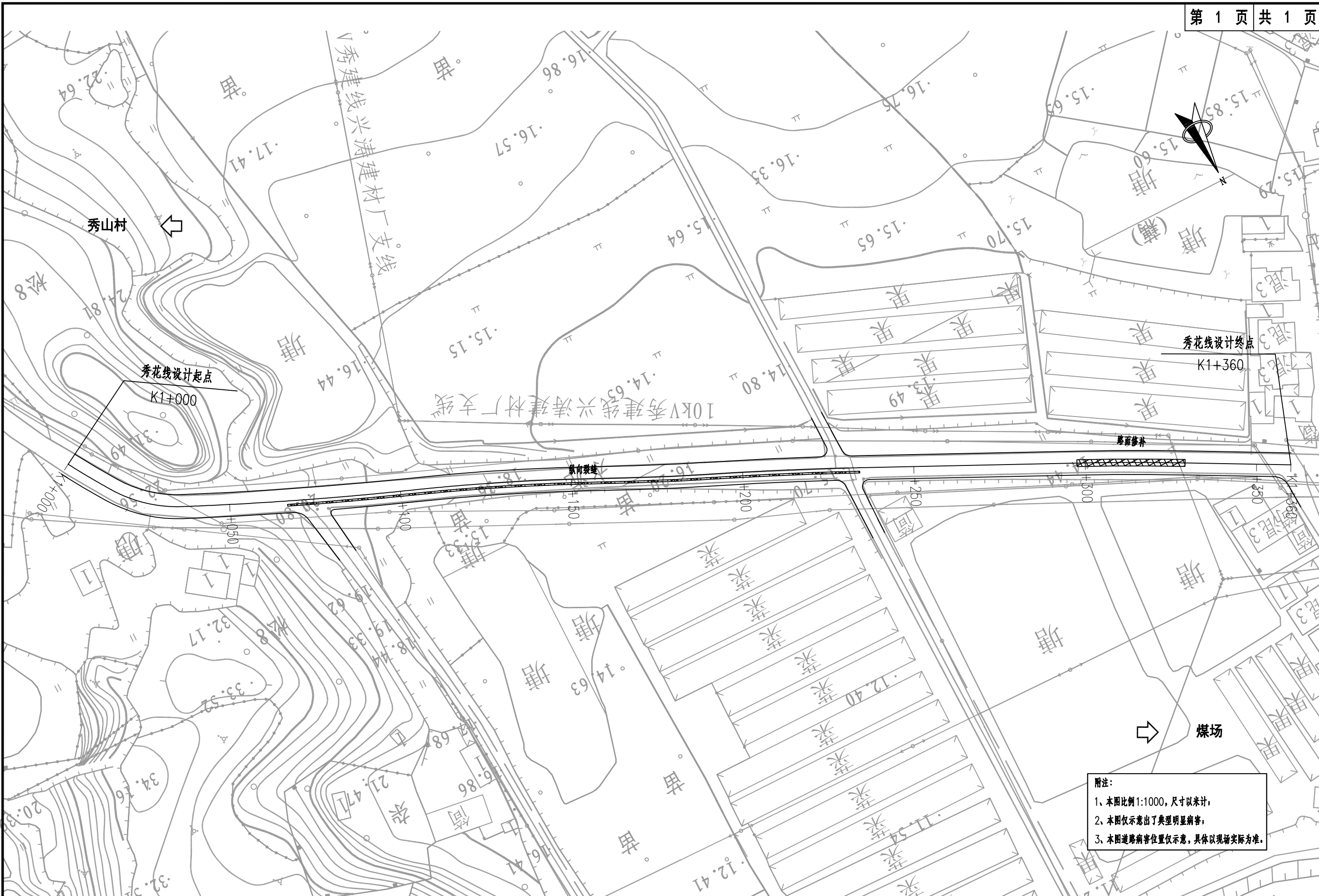


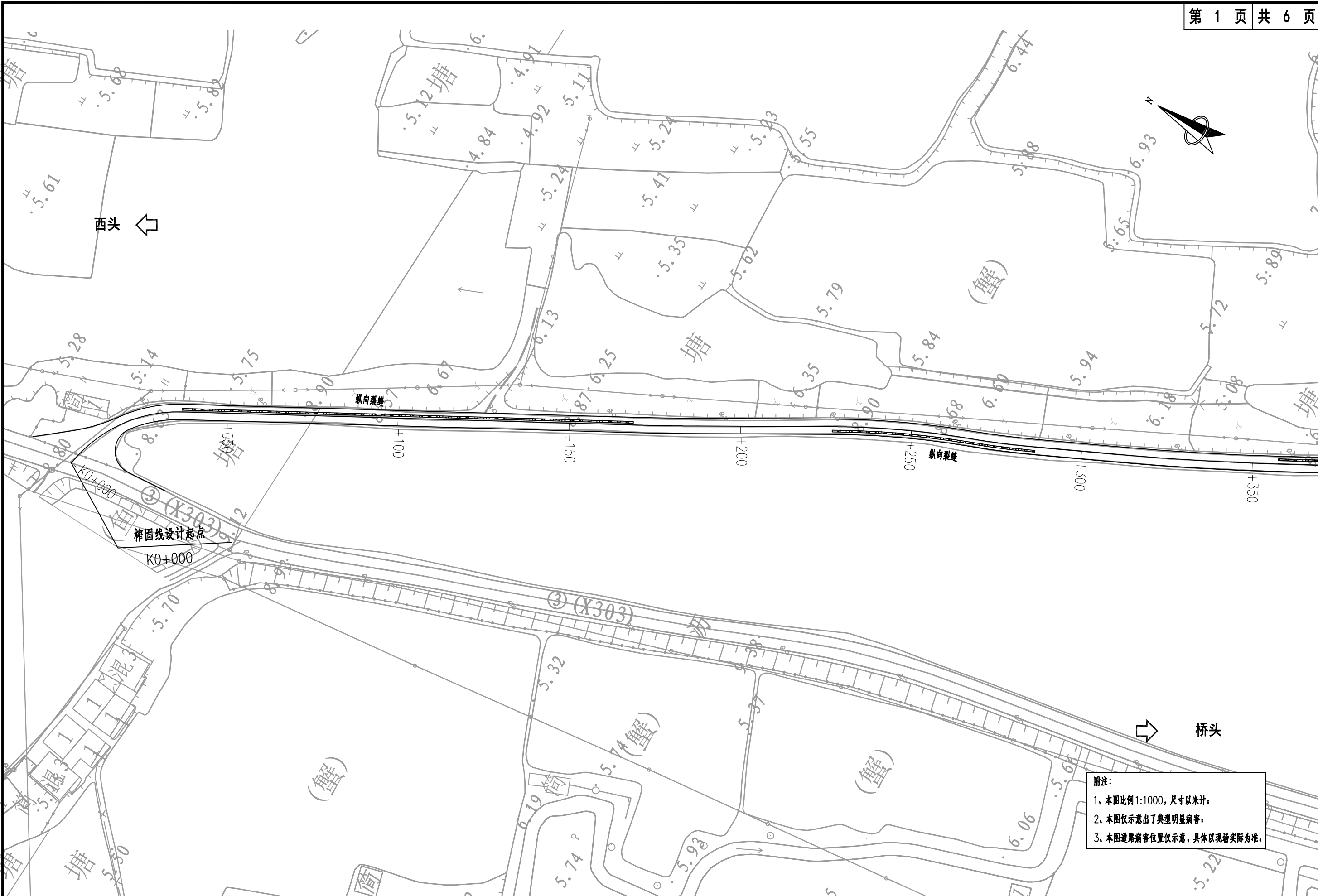
附注:

- 1、本图比例 1:1000, 尺寸以米计;
- 2、本图仅示意出了典型明显病害;
- 3、本图道路病害位置仅示意, 具体以现场实际为准。

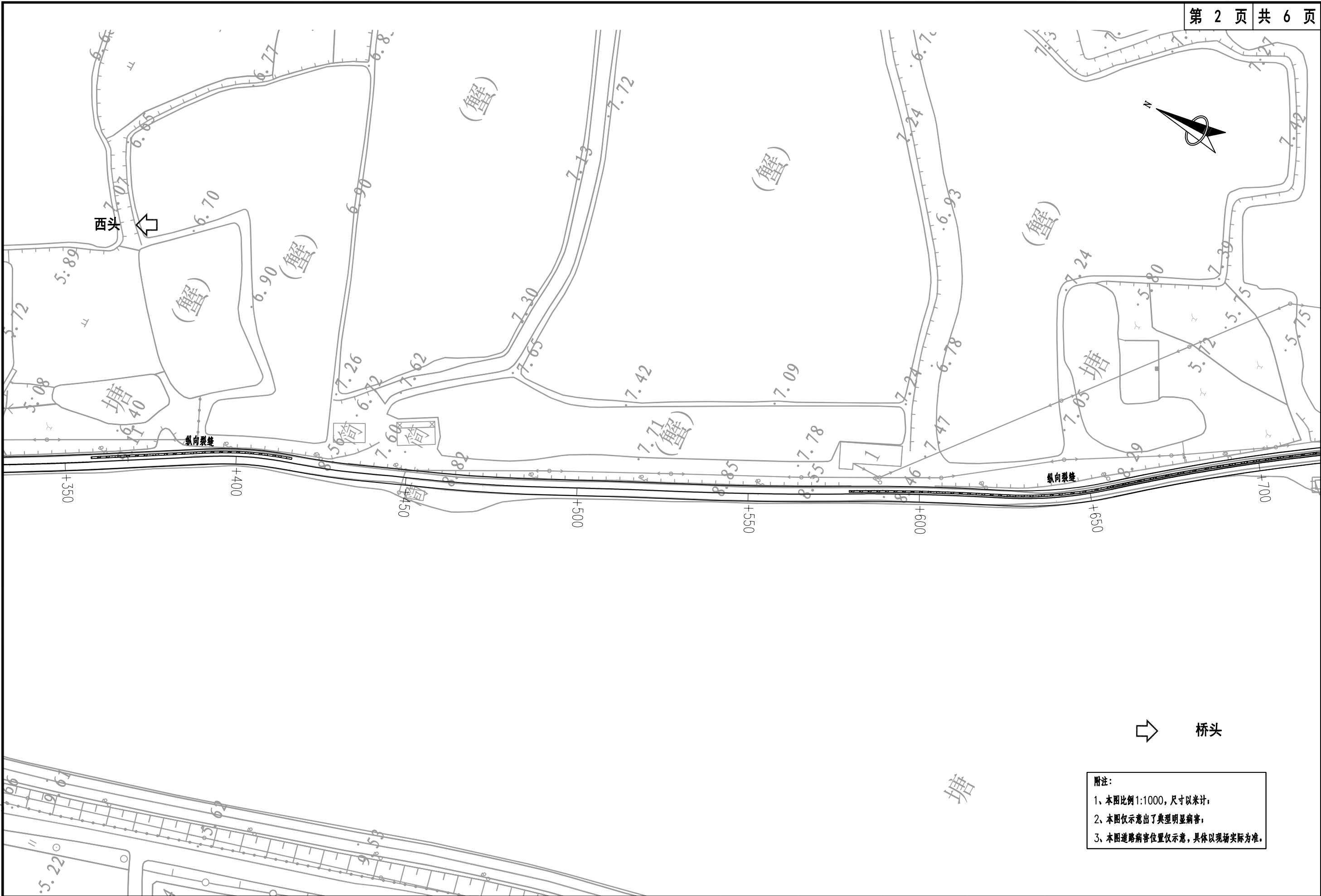


附注:
1、本图比例1:1000, 尺寸以米计;
2、本图仅示意出了典型明显病害;
3、本图道路病害位置仅示意, 具体以现场实际为准。



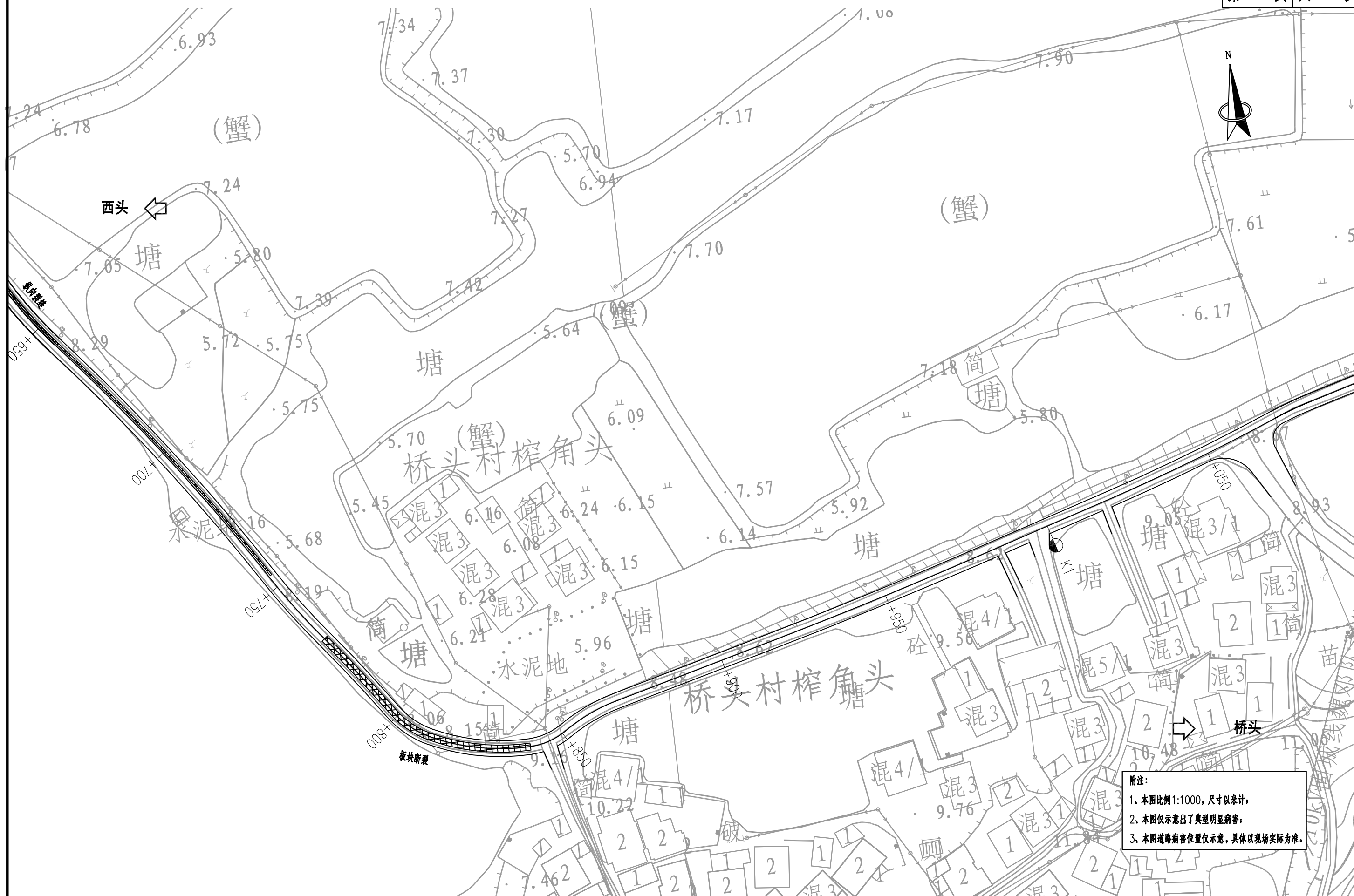


南京市高淳区 公路事业发展中心	高淳区2025年农村公路养护工程项目 (固城街道) 施工图设计	路面病害分布图(榨固线)	设 计	复 核	审 核	日 期	图 号	南京交通建设管理集团有限公司
			曾嘉兴	夏 涛	颜 东	2025.11	SIII-2	

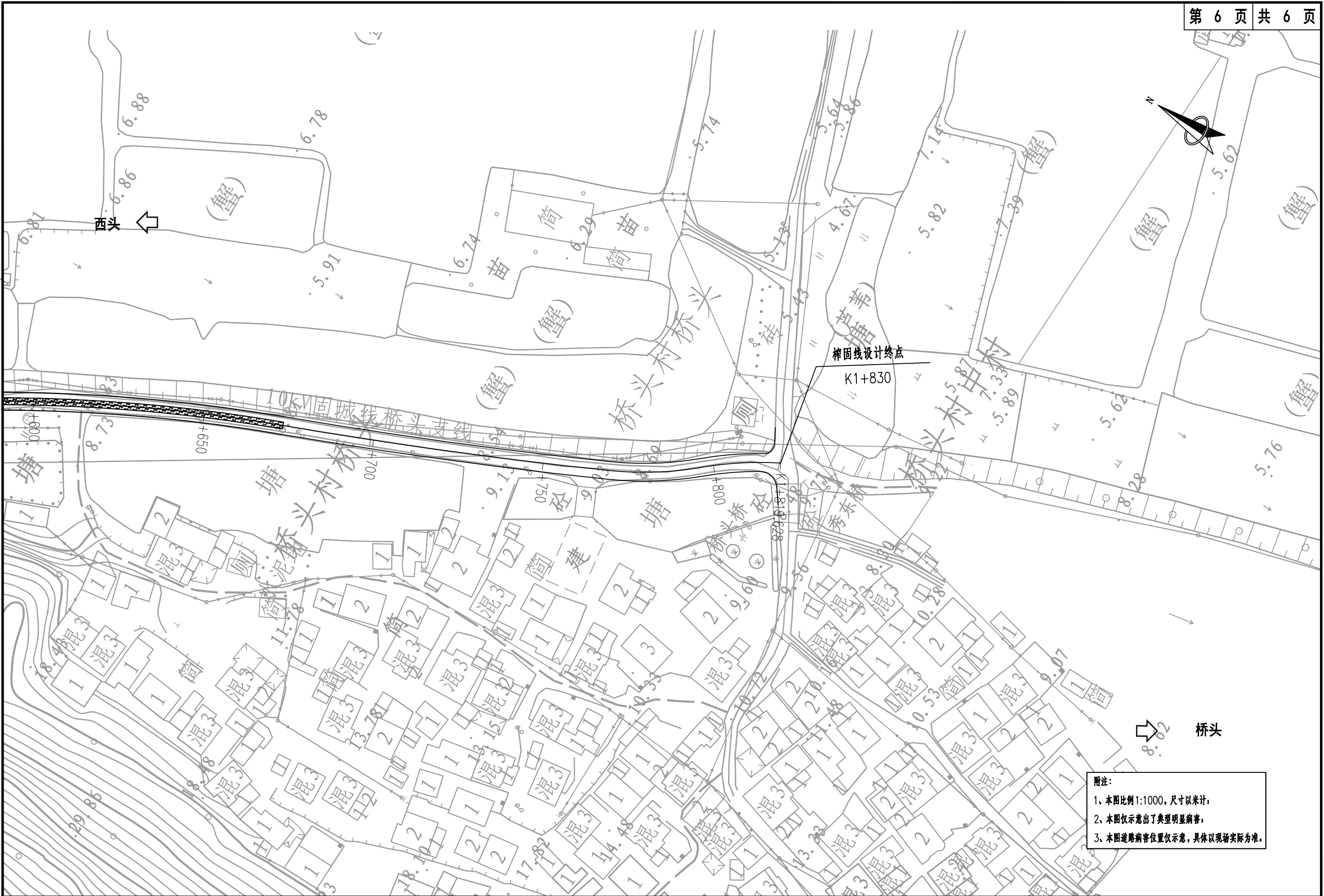


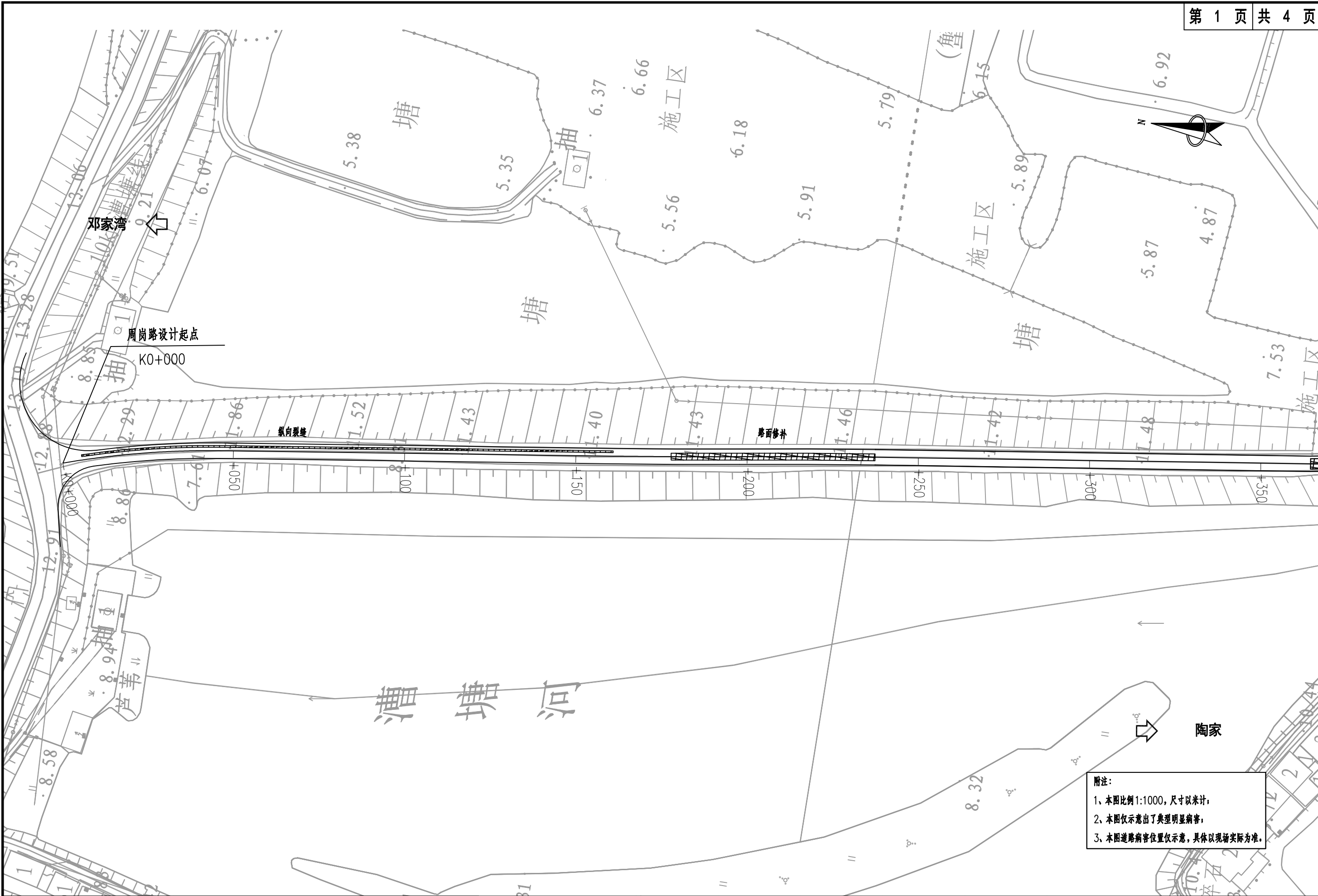
附注：
1、本图比例1:1000，尺寸以米计；
2、本图仅示意出了典型明显病害；
3、本图道路病害位置仅示意，具体以现场实际为准。

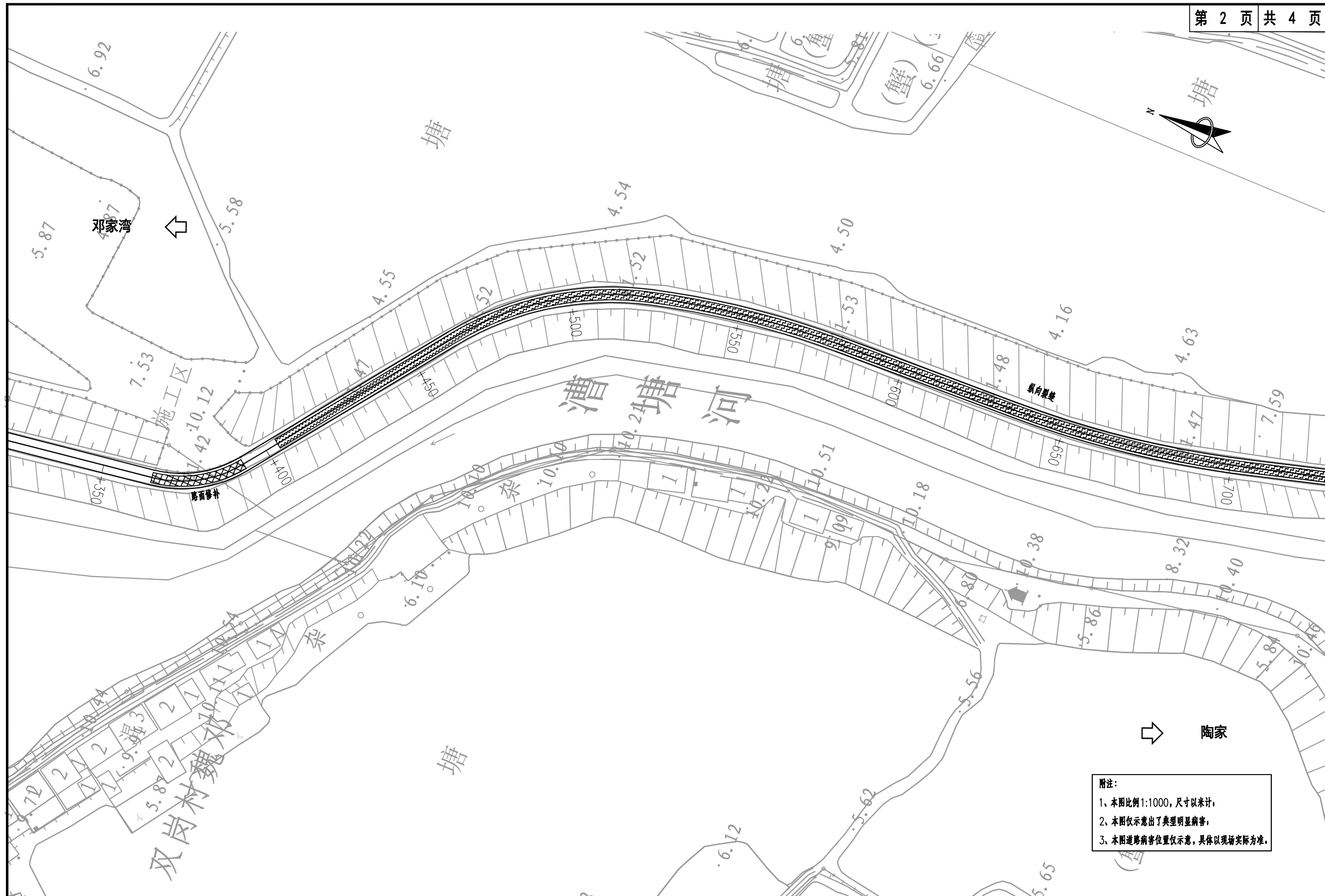
南京市高淳区 公路事业发展中心	高淳区2025年农村公路养护工程项目 (固城街道)施工图设计	路面病害分布图(榨固线)	设 计	复 核	审 核	日 期	图 号	南京交通建设管理集团有限公司
			曾嘉兴	夏 涛	颜 东	2025.11	SIII-2	





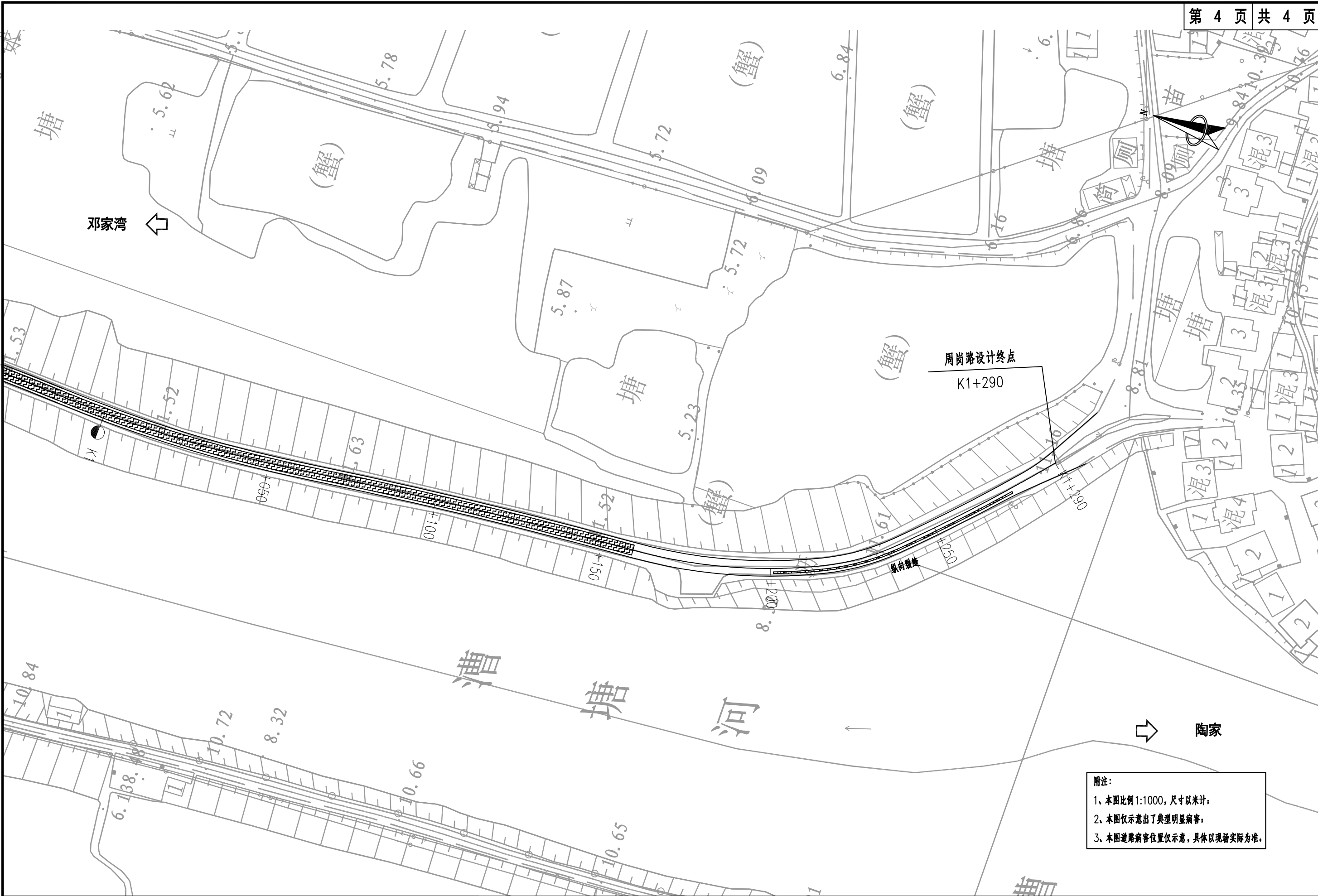






附注：
1、本图比例1:1000，尺寸以米计；
2、本图仅示意出了典型明显病害；
3、本图道路病害位置仅示意，具体以现场实际为准。

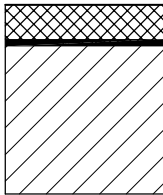
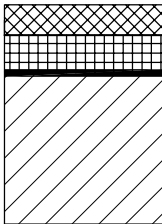
南京市高淳区 公路事业发展中心	高淳区2025年农村公路养护工程项目 (固城街道) 施工图设计	路面病害分布图(周岗路)	设 计	复 核	审 核	日 期	图 号	南京交通建设管理集团有限公司
			周嘉兴	夏 萍	赵 东	2025.11	SIII-2	



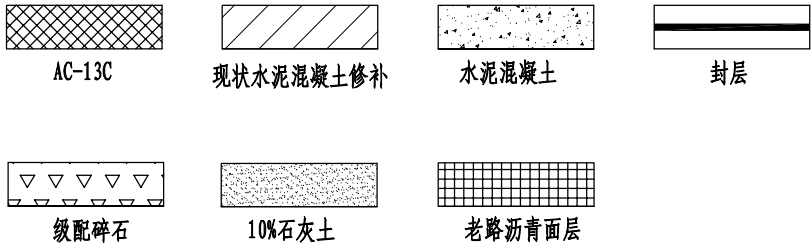
南京市高淳区 公路事业发展中心	高淳区2025年农村公路养护工程项目 (固城街道) 施工图设计	路面病害分布图(周岗路)	设 计	复 核	审 核	日 期	图 号	南京交通建设管理集团有限公司
			高嘉兴	夏 涛	赵 东	2025.11	SIII-2	

序号	桩号	段落长度 (m)	沥青混凝土路面												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							裂缝类病害修复				面积类修复											
			5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	封层	24cm宽抗裂贴	热沥青灌缝	老路挖除	5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	封层	24cm宽抗裂贴	18cm C30砼	HPB300钢筋网片	15cm级配碎石	老路挖除	混凝土灌缝	7cm C30砼	钹钉	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	4cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	粘层	5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	封层	24cm宽抗裂贴		
			(m²)	(m²)	(m)	(m)	(m³)	(m²)	(m²)	(m)	(m²)	(kg)	(m³)	(m³)	(m)	(m²)	个	(m³)	(m²)	(kg)	(m³)	(m³)	(m³)	(m²)	(m²)	(m²)	(m²)	(m)		
1	K2+230.0~K2+730.0	500.0												157.5	110.3	220.0	7.7	630.0	155.3	56.7	113.4	56.7			3150.0	3150.0	1100.0	禅林线		
固城街道禅林线合计		500.0												157.5	110.3	220.0	7.7	630.0	155.3	56.7	113.4	56.7			3150.0	3150.0	1100.0			
2	K1+000.0~K1+360.0	360.0	48.5	48.5	138.6	138.6	2.4	138.8	138.8	55.0	138.6			34.7										2772.0	2772.0				秀花线	
固城街道秀花线合计		360.0	48.5	48.5	138.6	138.6	2.4	138.8	138.8	55.0	138.6			34.7										2772.0	2772.0					
3	K0+000.0~K1+260.0	1260.0												311.9	218.3	436.0	15.3	311.9	88.5	28.1	56.1	28.1						榨固线		
4	K1+260.0~K1+830.0	570.0	57.1	57.1	163.0	163.0	2.9	1182.8	1182.8	706.8	896.0	10117.5	85.5	251.2															榨固线	
固城街道榨固线合计		1830.0	57.1	57.1	163.0	163.0	2.9	1182.8	1182.8	706.8	896.0	10117.5	85.5	251.2	311.9	218.3	436.0	15.3	311.9	88.5	28.1	56.1	28.1							
5	K0+000.0~K0+550.0	550.0	47.6	47.6	136.1	136.1	2.4	415.0	415.0	191.4	408.4			102.4															周岗路	
6	K0+550.0~K1+290.0	740.0	64.1	64.1	183.2	183.2	3.2	1667.5	1667.5	994.1	1289.5	13135.0	111.0	357.9															周岗路	
固城街道周岗路合计		1290.0	111.7	111.7	319.3	319.3	5.6	2082.5	2082.5	1185.5	1697.8	13135.0	111.0	460.3																

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	
	水泥路面老路黑色化	沥青路面老路加铺
采用结构类型	I - 1	I - 2
路面结构	<div><p>5cm AC-13C (SBS改性、玄武岩)</p><p>现状水泥混凝土路面修补</p></div> <p>Eo > 40MPa</p>	<div><p>4cm AC-13C (SBS改性、玄武岩)</p><p>老路沥青面层(修补)</p><p>老路基层(修补)</p></div> <p>Eo > 40MPa</p>
路面总厚度(cm)	5	4

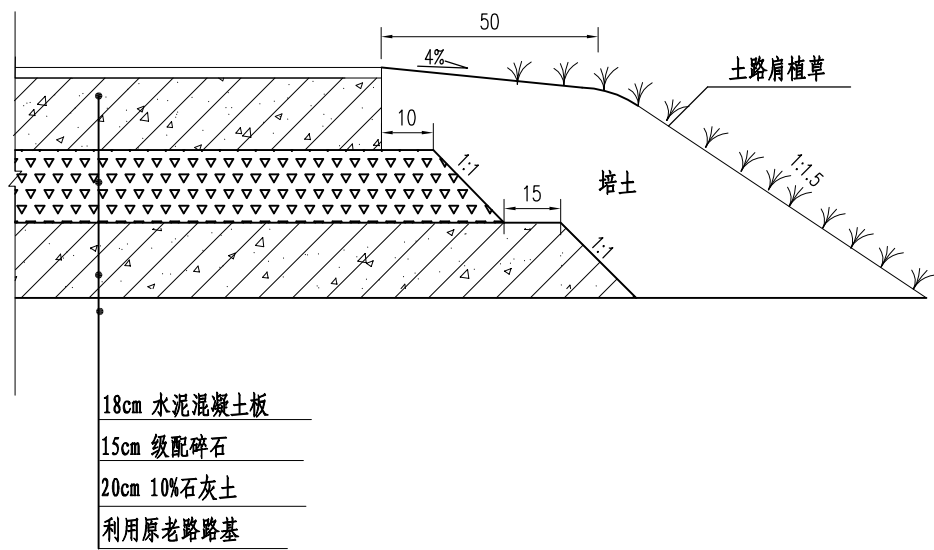
图例



附注:

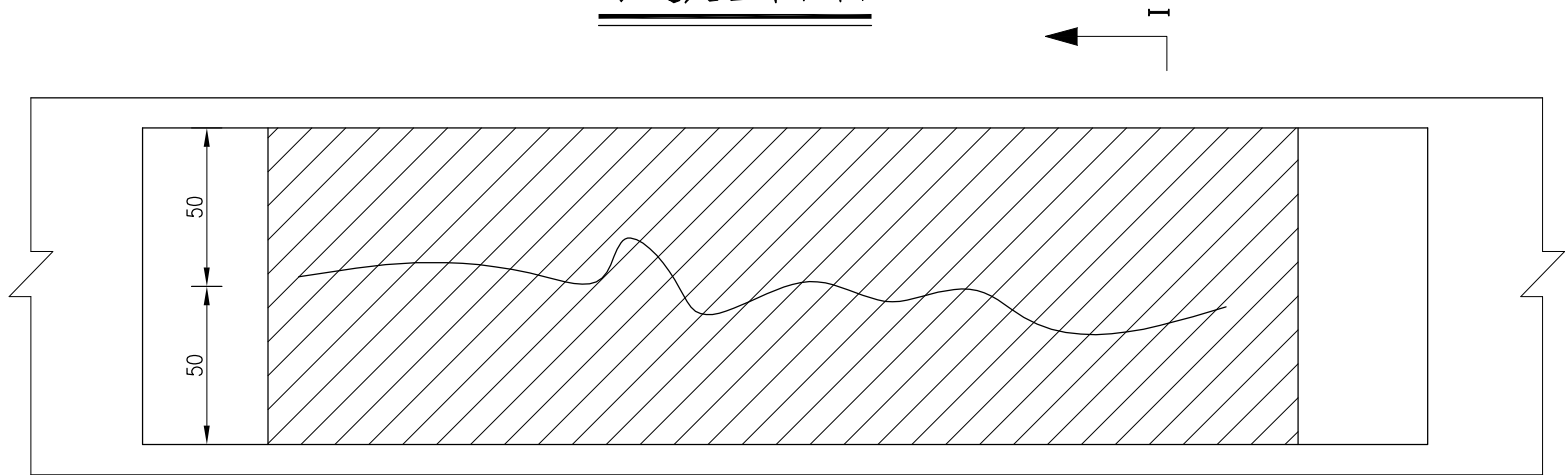
- 本图为行车道路面结构方案图，图中单位以厘米计。
- 方案 I -1适用于禅林线。
- 方案 I -2适用于秀花线。

路肩边部构造图

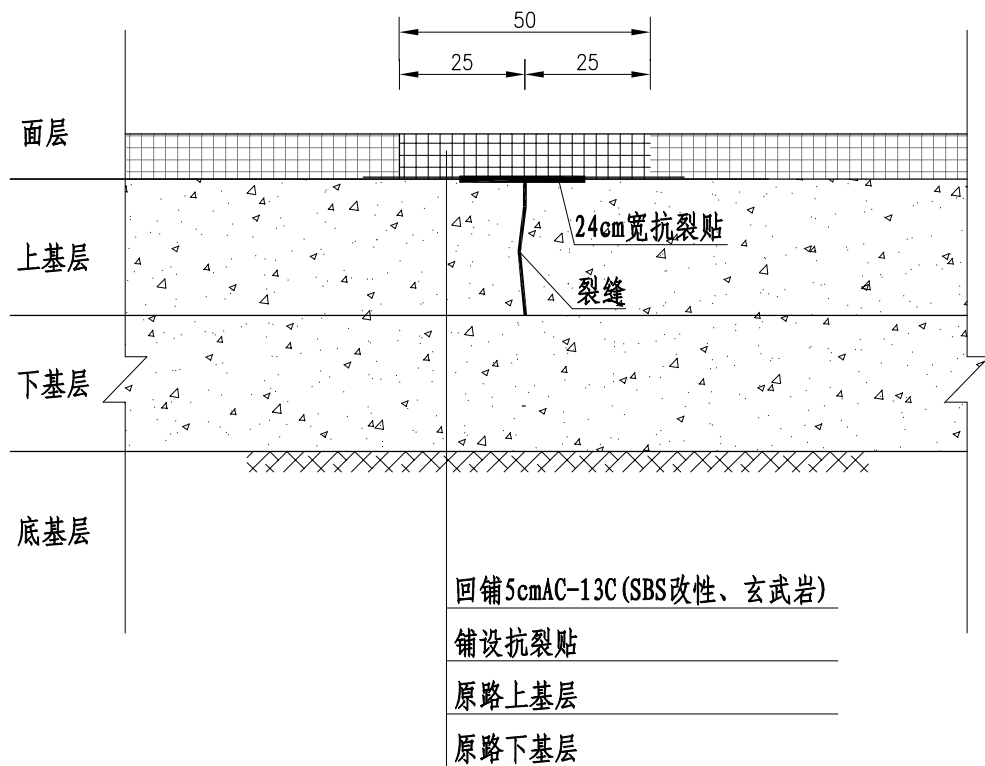


附注:
1. 图中单位以厘米计, 适用于蛇韩线。

裂缝处理平面图



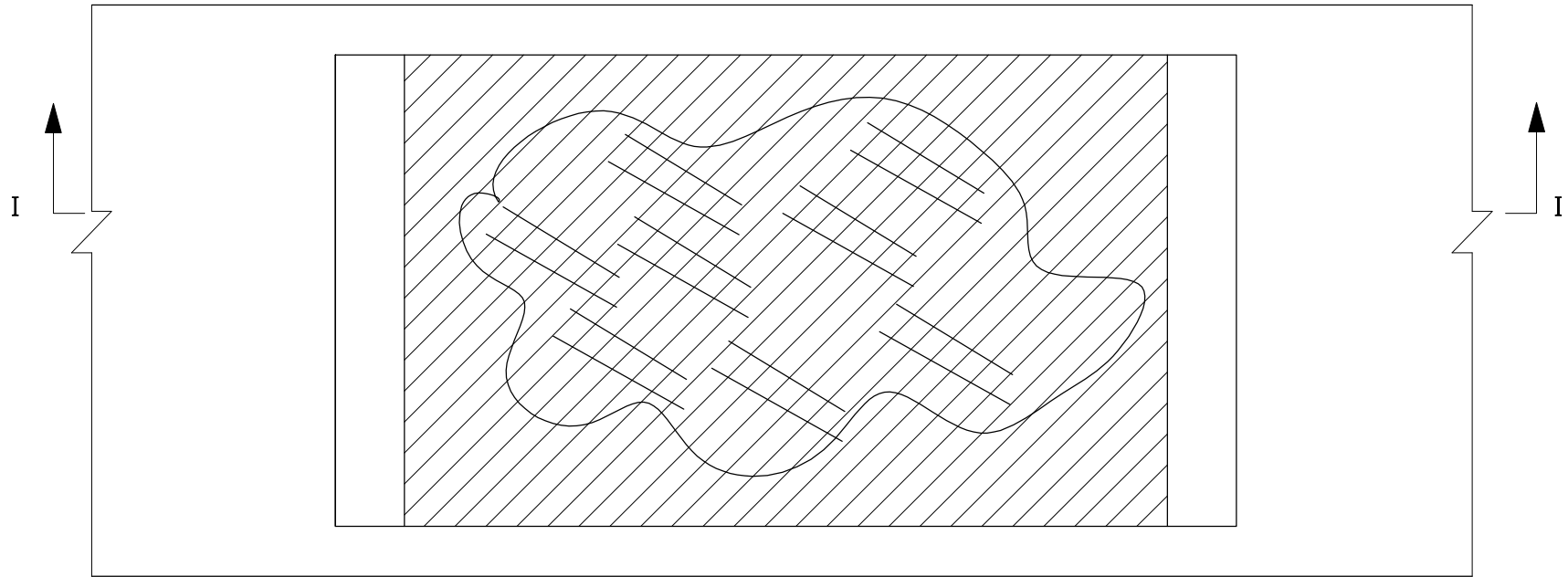
I - I 断面图



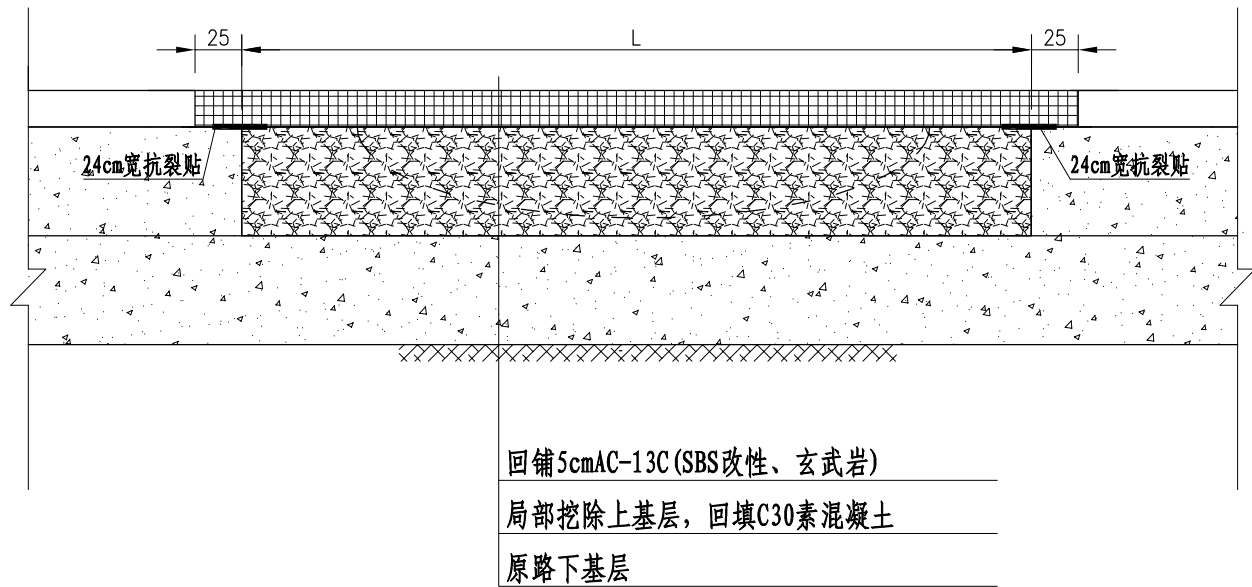
附注:

- 1、本图尺寸单位以厘米计。
- 2、纵横向裂缝程度轻微(纵缝宽为<0.5cm)时，直接采用热沥青灌缝。
- 3、纵横向裂缝程度严重(纵缝宽为0.5cm-3.0cm)时，将裂缝所处进行铣刨后，采用热沥青灌缝并铺设抗裂贴，在顶面及沥青层侧面涂粘层，然后铺筑沥青砼结构层。
- 4、对于缝宽大于3mm的较严重的裂缝(支缝较多、缝壁散落、裂缝处错台)，推荐对基层裂缝处进行挖补回填处理。
- 5、铺设抗裂贴前应洒粘层油，抗裂贴应拉直平顺，紧贴底层，不应出现扭曲，褶皱及重叠。

坑槽、局部网裂、沉陷、唧浆、修补不良等局部病害维修处理平面图



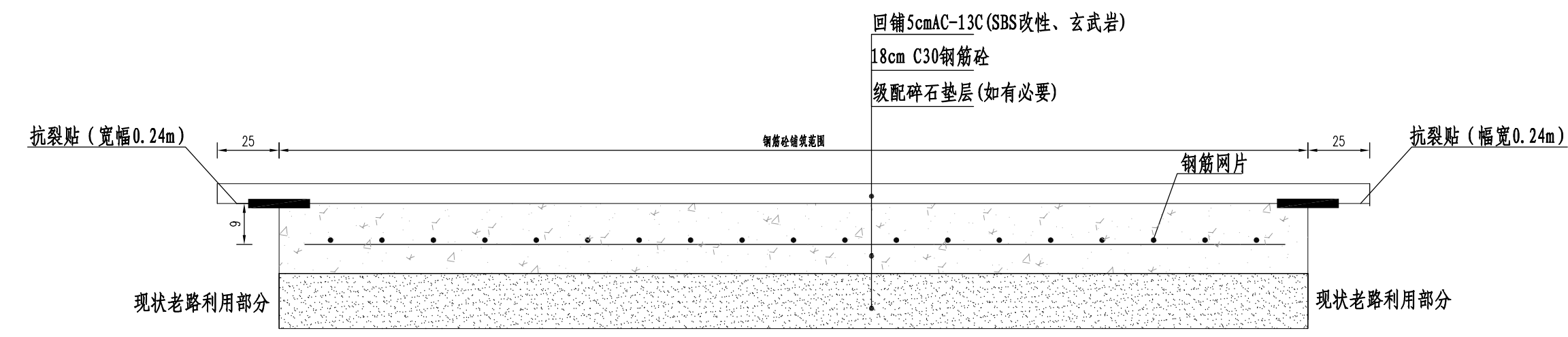
I - I 断面图



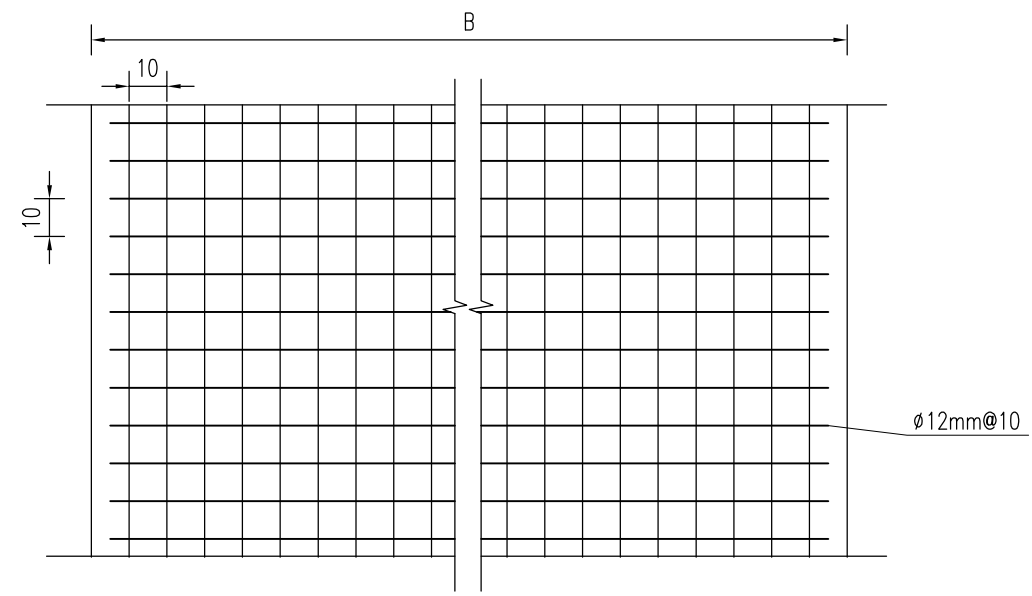
附注:

- 1、本方案适用于坑槽、局部网裂、沉陷、唧浆、修补不良等局部病害维修处理，尺寸单位以厘米计。
- 2、严格按照“圆洞方补、斜洞正补”的原则，划出所需修补的轮廓线，处理范围应适当扩大处理。
- 3、沿所划轮廓线开凿至坑底稳定部分，其深度不得小于原坑槽的最大深度，并且至少处理至下面层；若基层已经松散破坏，降破坏的基层清除回填C30素混凝土。
- 4、三级公路单车道基层处理长度 $\geq 3\text{m}$ 时，基层采用水泥稳定碎石回铺；单车道基层处理长度 $< 3\text{m}$ 时，基层采用C30砼回铺。

严重纵缝且出现错台处病害维修处理示意图



钢筋网片配筋图



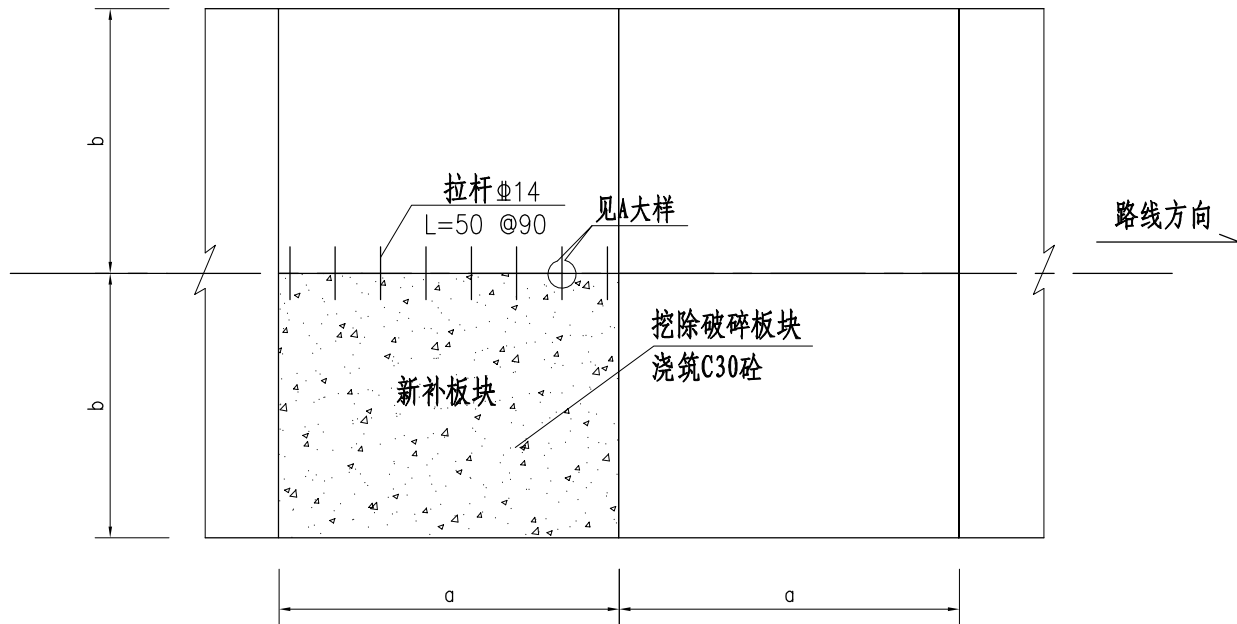
附注:

1 本图尺寸均以厘米为单位,本图适用于严重纵缝且出现错台路段。

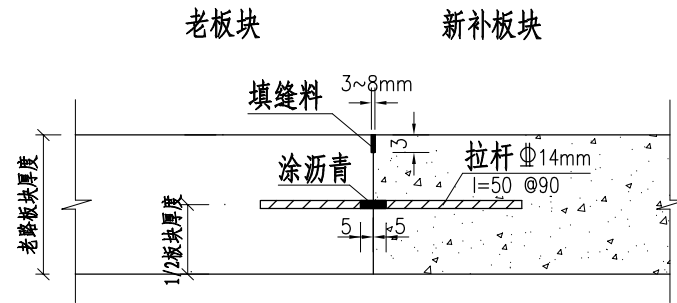
2. 图中 ϕ 符号表示HPB300钢筋,每平方米钢筋网片重17.75kg。

3. 钢筋砼铺装宽度一般为1m,沥青面层边缘尽量位于标线边缘。

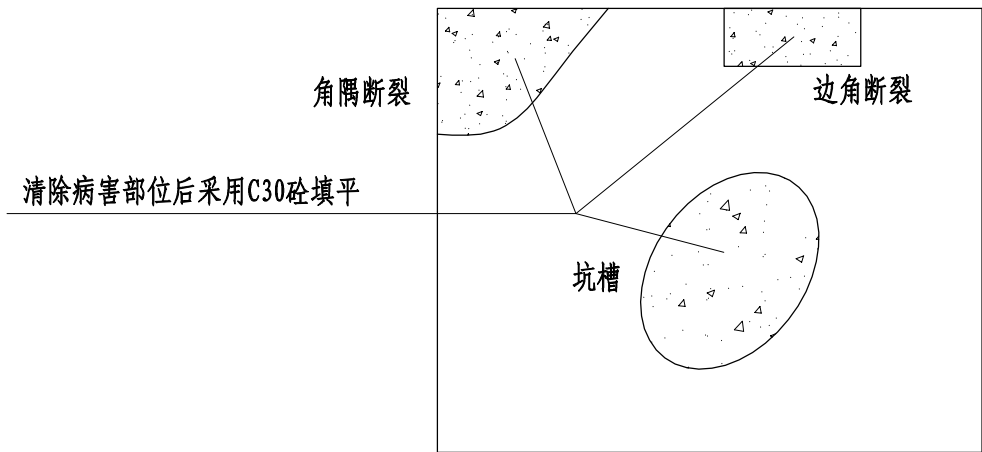
混凝土板块碎裂处理图



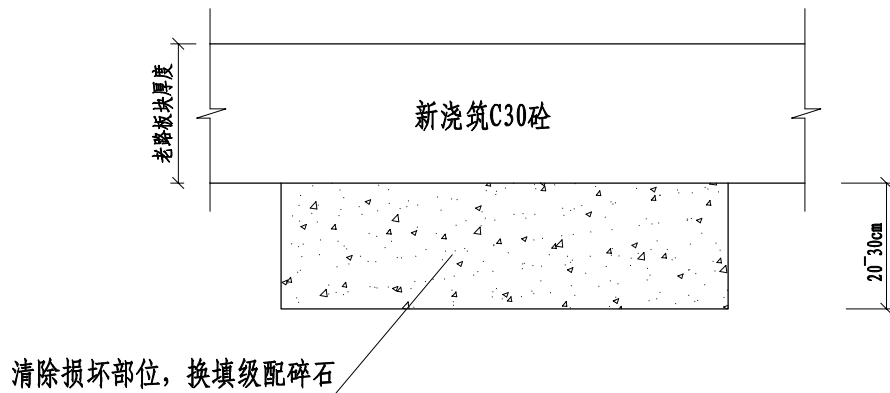
A大样图



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

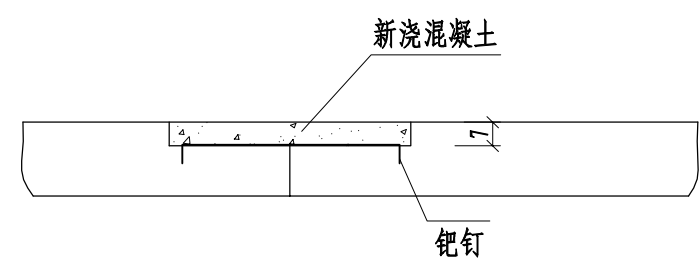
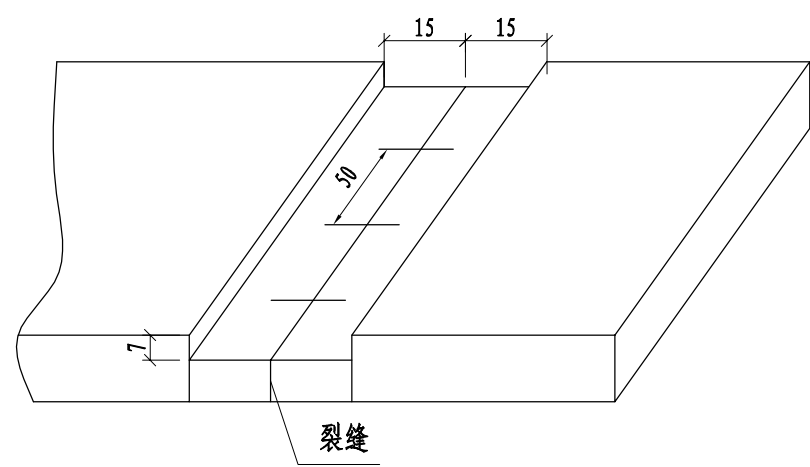


附注:

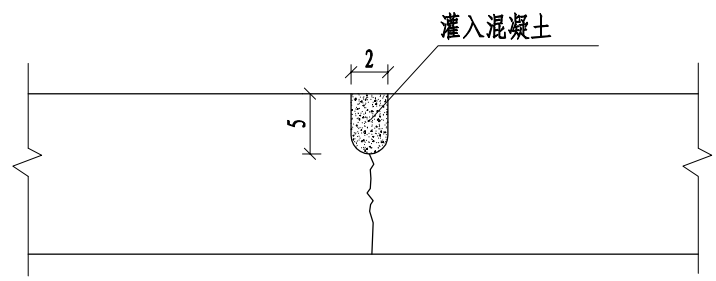
1. 本图尺寸以厘米计，适合于老路为水泥混凝土板块病害处理。
2. 对老路板块局部坑槽、边角断裂等病害，需挖除破损部位，浇筑C30砼;对于断板、碎裂板，需做换板处理，纵缝处植入拉杆。
3. 基底损坏处，挖除损坏部位，换填C30砼，顶面与老路面板底面平齐。

裂缝条带单面补缝

(3mm<裂缝宽<15mm)



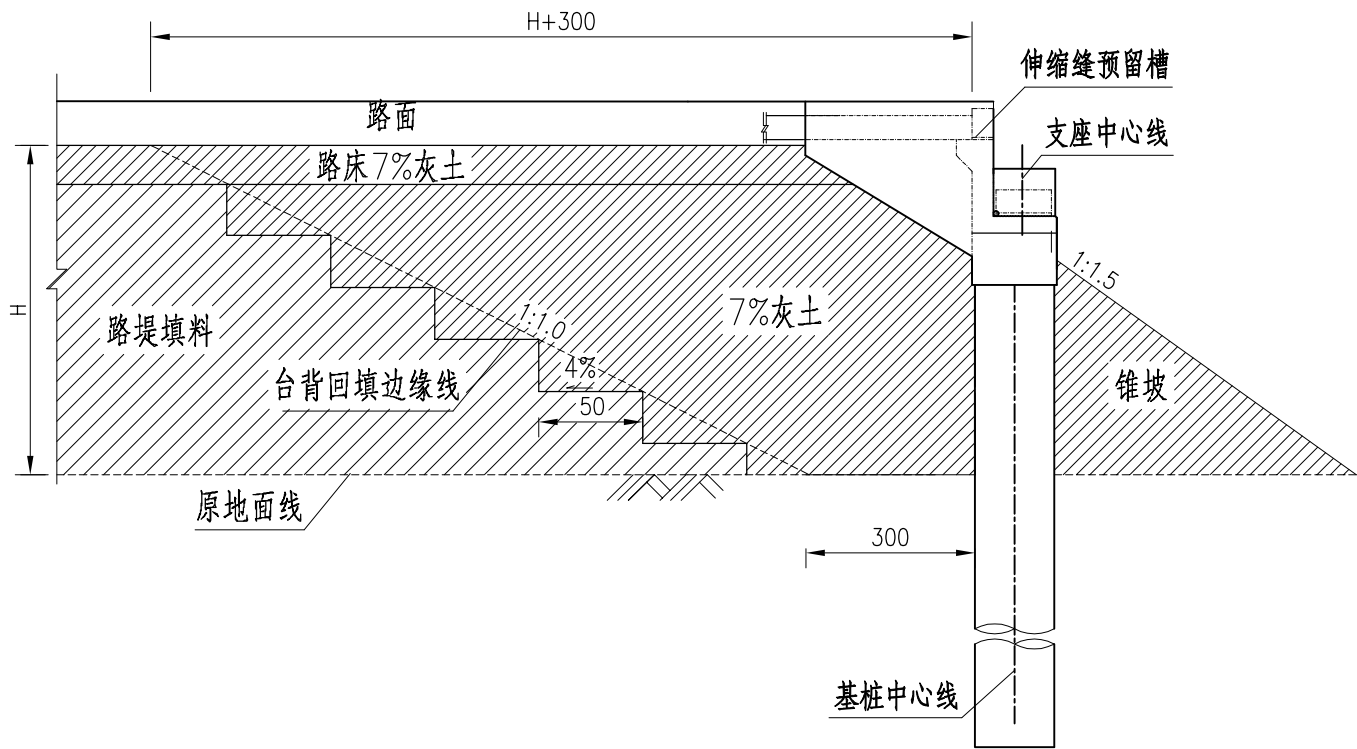
裂缝(宽<3mm)、接缝灌封处理



- 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。

序号	位置	段落长度	高度	路基			路面						备注
				7%石灰土	挖台阶	挖方	5cmAC-13C (SBS改性、玄武岩)	封层	18cmC30砼	15cm级配碎石	20cm10%灰土	土路肩培土	
		m	m	m³	m³	m³	(m²)	(m²)	(m²)	(m³)	(m³)	(m³)	
1	双近排塘桥台背	12.0	3.0	222.3	50.0	172.3	84.0	84.0	84.0	13.0	18.7	8.4	
合计		12.0	3.0	222.3	50.0	172.3	84.0	84.0	84.0	13.0	18.7	8.4	

桩柱式桥台台后路基处理图



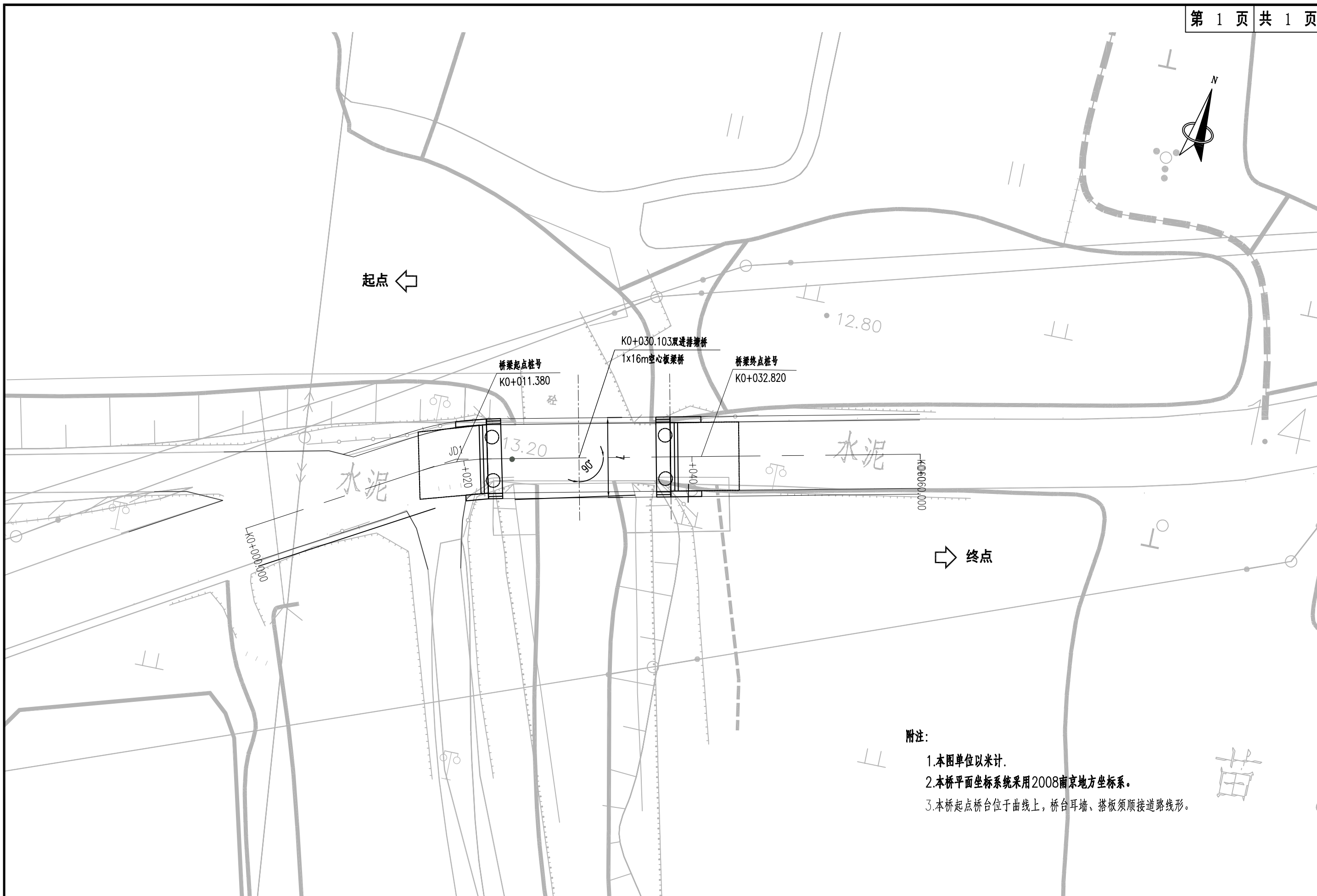
附注:

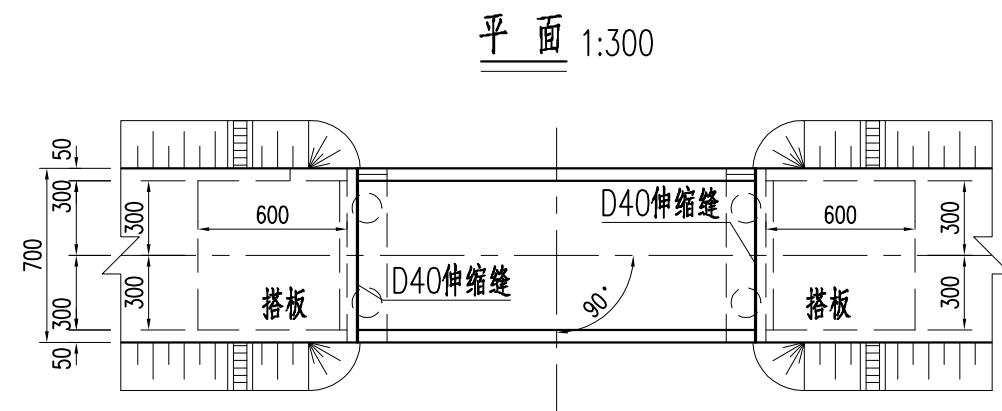
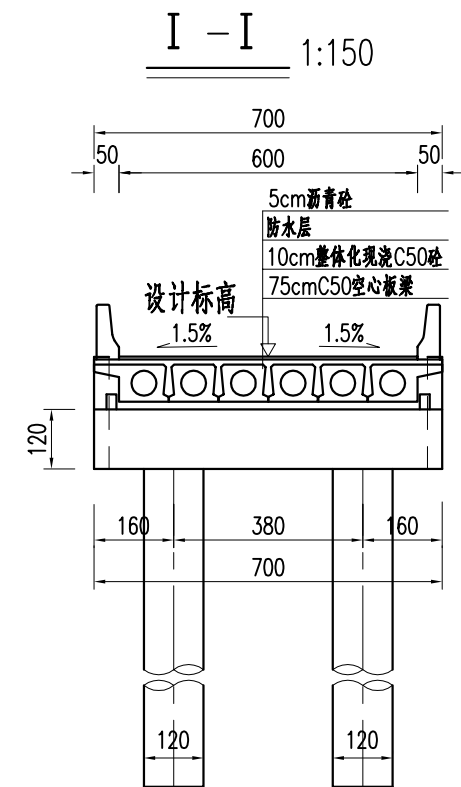
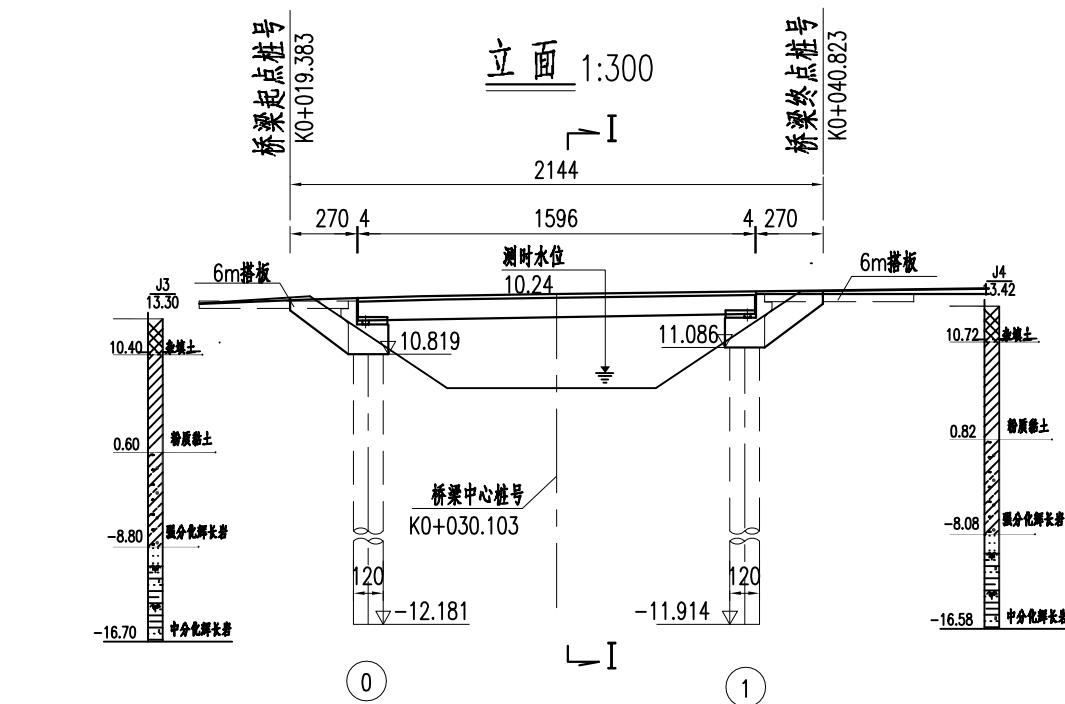
- 1.本图尺寸除说明外均以cm计，适用于双近排塘桥。
- 2.路基填筑高度 H =路基顶面标高-构造物基础标高。
- 3.台背宜选用7%石灰土进行回填，压实度不小于96%。
- 4.台背回填应预留台阶，台阶宽度0.5m，设置向内4%的坡。

全桥工程数量表

材料名称			单位	上部结构							下部结构					搭板	桥台堆坡、防护	合计
				预制空心板	桥面铺装	铰缝	护栏	支座	伸缩缝	泄水管	桥台				抗震锚栓			
											台帽	挡块、垫石	耳、背墙	桩基				
混凝土	C50钢纤维		m³						0.9								0.9	
	C50			48.0	11.2	8.2										67.4		
	C40			1.2												1.2		
	C40小石子										0.7					0.7		
	C30						15.4			26.8	0.4	13.6			21.6	77.7		
	C30水下												104.0			104.0		
	C25															0.0		
	小计			49.2	11.2	8.2	15.4		0.9	26.8	1.1	13.6	104.0		21.6	251.9		
沥青混凝土			m³		4.8											4.8		
防水层			m²		112.0											112.0		
Φs15.2钢绞线			kg	1370.8												1370.8		
钢筋	HRB400	Φ28	kg											16.9		16.9		
		Φ25						2333.4						2333.4				
		Φ22							293.6		7289.2			7582.8				
		Φ20								69.6			35.6	105.2				
		Φ16		1679.8		2349.7					1366.8		2578.8	7975.1				
		Φ12		1272.2		141.0				228.6		334.4		128.0	2104.2			
		小计		2952.0		141.0	2349.7			2562.0	293.6	1770.8	7289.2	16.9	2742.4	20117.6		
	HPB300	Φ16						74.0	499.6							573.6		
		Φ10		2510.0		403.0	500.8				847.8	257.0	268.6	1569.2		22.8	6379.2	
		Φ8		787.2					56.8					7.3		851.3		
		小计		3297.2		403.0	500.8	74.0	556.4		847.8	257.0		1569.2	7.3	22.8	7535.5	
		D12钢筋焊接网			kg		1984.1										1984.1	
钢材	钢管	D114x3.0钢管	kg										18.4		18.4			
		D127x3.0钢管							5.6		5.6							
		D40								17.2		17.2						
	钢板	460x430x25						1086.4						1086.4				
支座		GBZYΦ250X63 (CR)	个					24							24.0			
橡胶缓冲块	100x15x3cm		块							4.0						4.0		
	30x30x3cm		块							12.0						12.0		
桥号牌			个													0.0		
Φ57声测管			kg										1328.4			1328.4		
D40伸缩缝			m					14.0								14.0		
Φ10cmUPVC			m						7.0							7.0		
实心六角块 (C25)			m³												13.1	13.1		
浆砌片石			m³												33.1	33.1		
砂砾垫层			m³												12.3	12.3		
填方			m³												18.1	18.1		
挖方			m³												49.6	49.6		
老桥拆除			拆除面积60m³															





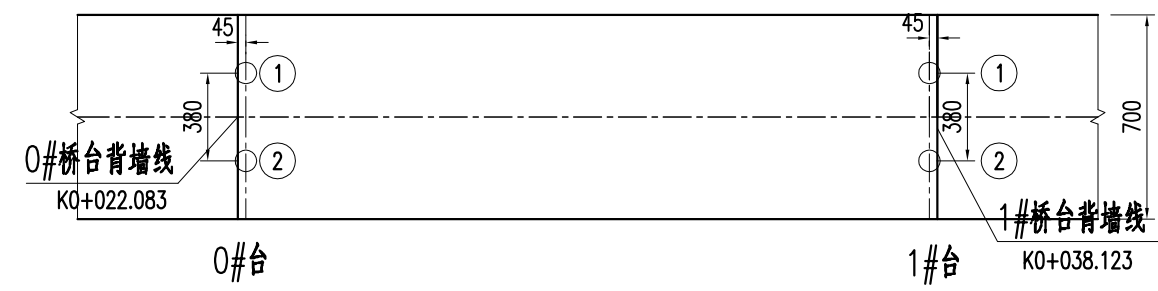


附注:

1. 本图尺寸除高程、里程桩号以米计外，其余均以厘米为单位。
2. 汽车荷载：公路—Ⅱ级。
3. 上部结构采1×16m预应力砼(先张)筒支空心板；下部结构采用柱式台，基础采用桩基础。
4. 0#、1#桥台设D40伸缩缝。
5. 桥面横坡采用墩台弯折调节。
6. 本桥所处区域设计基本地震动峰值加速度为0.1g，地震基本烈度为7度，桥梁抗震措施设防烈度为8度。
7. 本桥上部结构采用预制场预制，现场吊装施工。
8. 本图高程采用1985国家高程系统。
9. 立面图所示标高为桥台1#桩位处对应标高。
10. 为方便看图，钻孔柱状图移位而示，平面图中放坡线亦为示意。
11. 本桥为老桥拆除新建，老桥拆除时须保护河道驳岸。本桥起点桥台位于曲线上，桥台耳墙、搭板须顺接道路线形。

里程桩号(m)	K0	+019.383	+022.123	+030.103	+038.083	+040.823
设计标高(m)		13.056	13.148	13.311	13.415	13.450
地面标高(m)		13.162	11.878	9.785	11.986	13.419
竖曲线要素(m)	6.250% 19.063 K0+019.063 13.167 R-404.041 T-10 E-0.124 1.300% 38.274					
平曲线要素(m)	R-∞ L-37.563					

桩位平面布置示意



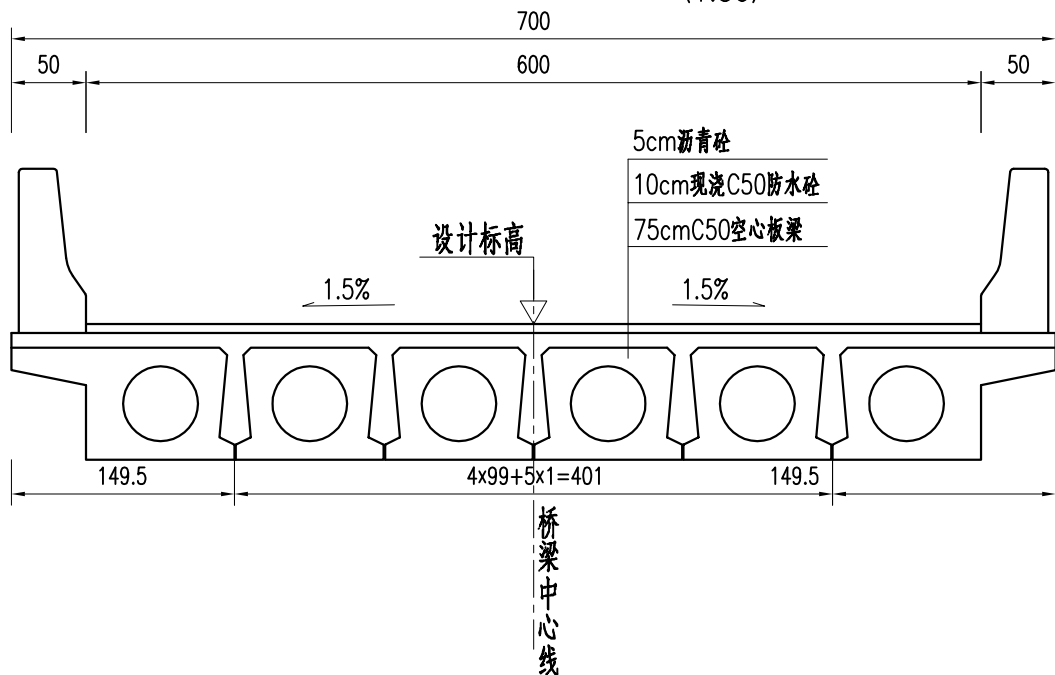
桩位坐标表

台号	基桩编号	坐标 (X)	坐标 (Y)
0#台	1	267260.845	351289.464
	2	267257.130	351290.266
1#台	1	267264.041	351304.262
	2	267260.327	351305.065

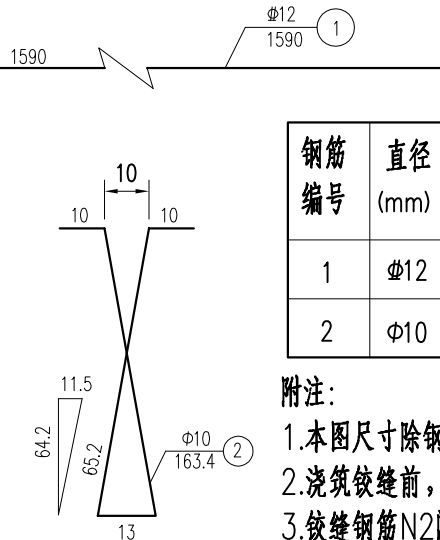
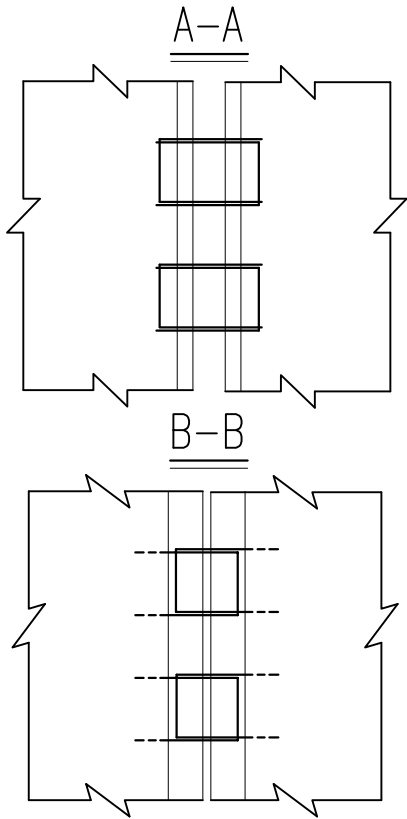
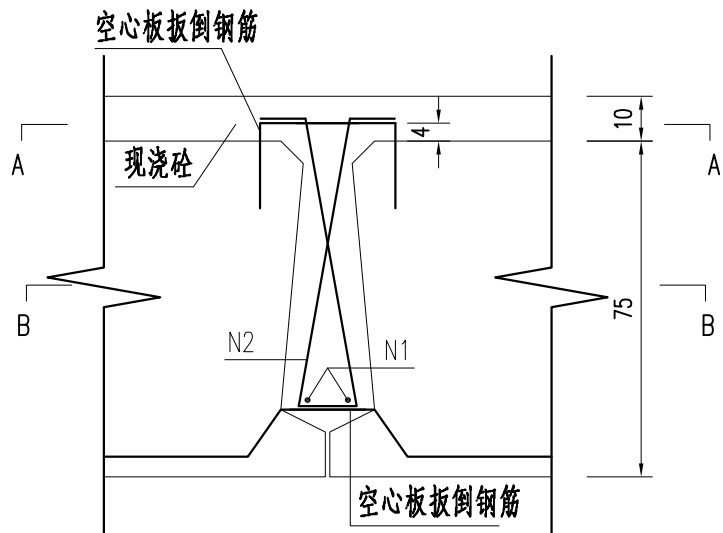
附注:

- 1.本图单位除桩号、坐标以米计外，其余均以厘米为单位。
- 2.本图坐标需经施工单位复核无误后方可施工。
- 3.本桥平面直线上，按直线桥布跨。
- 4.本桥平面坐标系统采用2008南京地方坐标系。

上部构造横断面图 (1:50)



铰缝钢筋构造

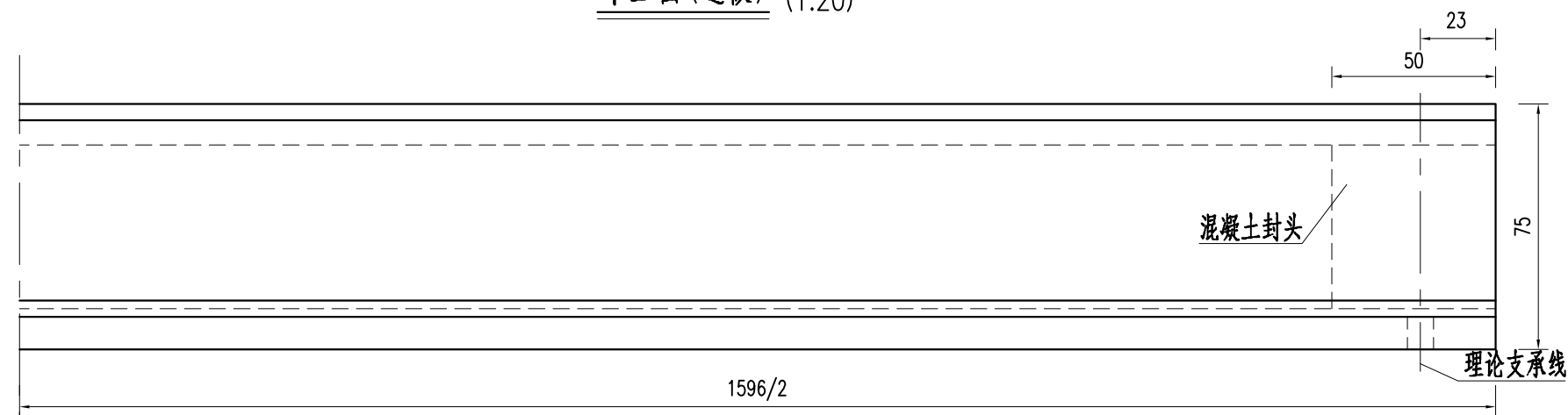


一道铰缝材料数量表

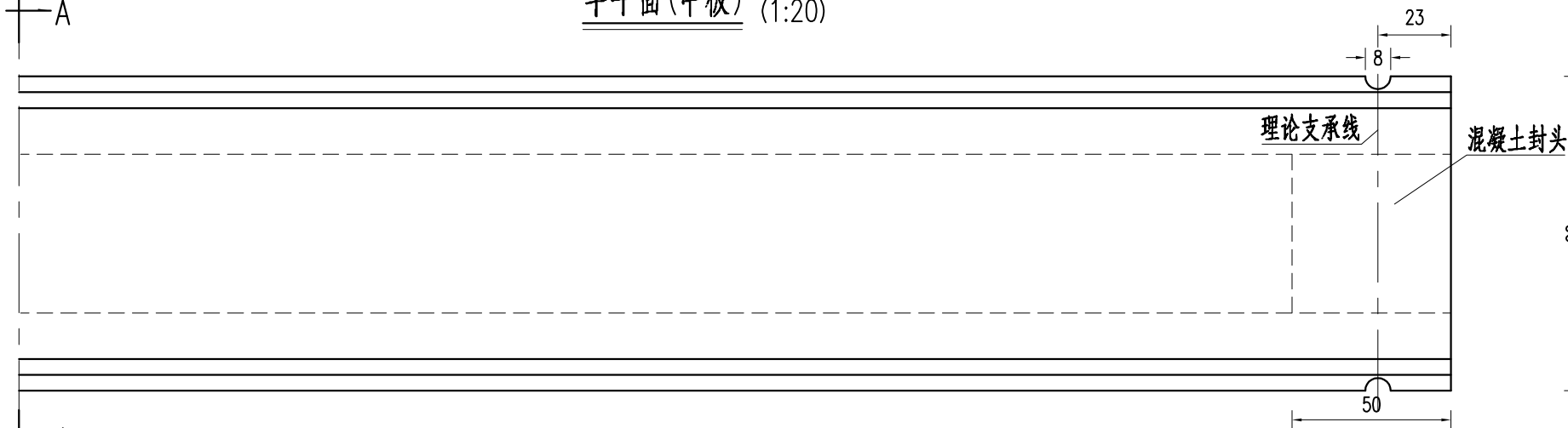
钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (Kg)	合计 (Kg)	C50砼 (m³)	M15水泥砂浆 (m³)
1	$\Phi 12$	1590	2	31.8	28.2	108.8	1.64	0.016
2	$\Phi 10$	163.4	80	130.7	80.6			

- 附注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米为单位。
 2. 浇筑铰缝前, 用M15砂浆填缝, 待砂浆强度达到50%后, 方可浇筑铰缝混凝土。
 3. 铰缝钢筋N2间距20cm, 铰缝施工中钢筋N1、N2先绑扎成骨架后整体放入铰缝内, 并与预制板钢筋N13、N15(应弯平)绑扎于一起。
 4. 本图适用于16m跨径空心板梁。

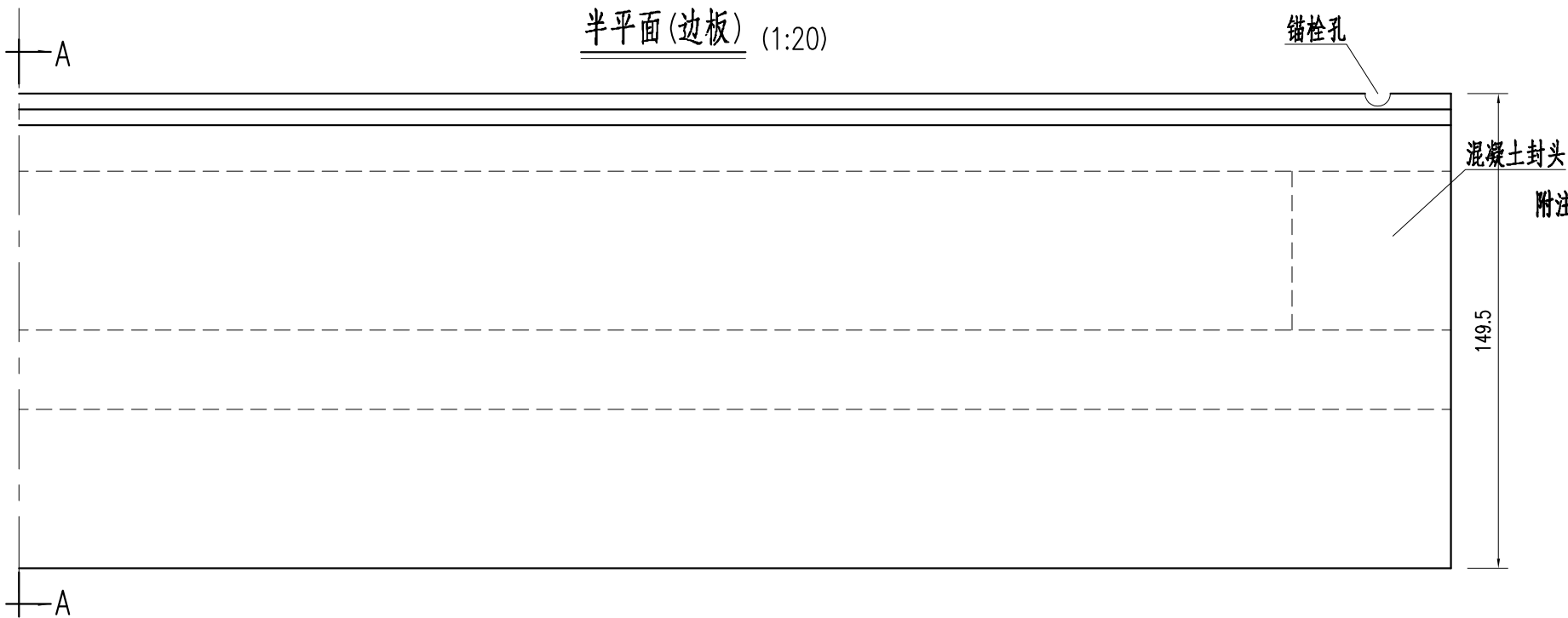
半立面(边板) (1:20)



半平面(中板) (1:20)

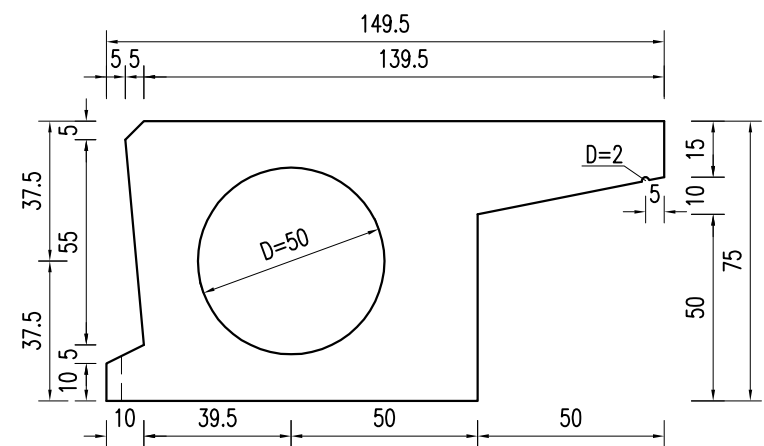


半平面(边板) (1:20)

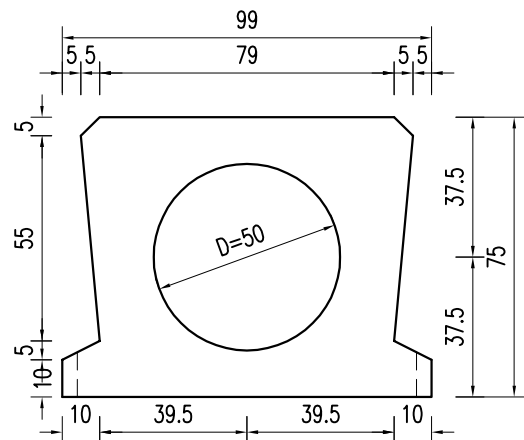


A-A (1:20)

边板



中板

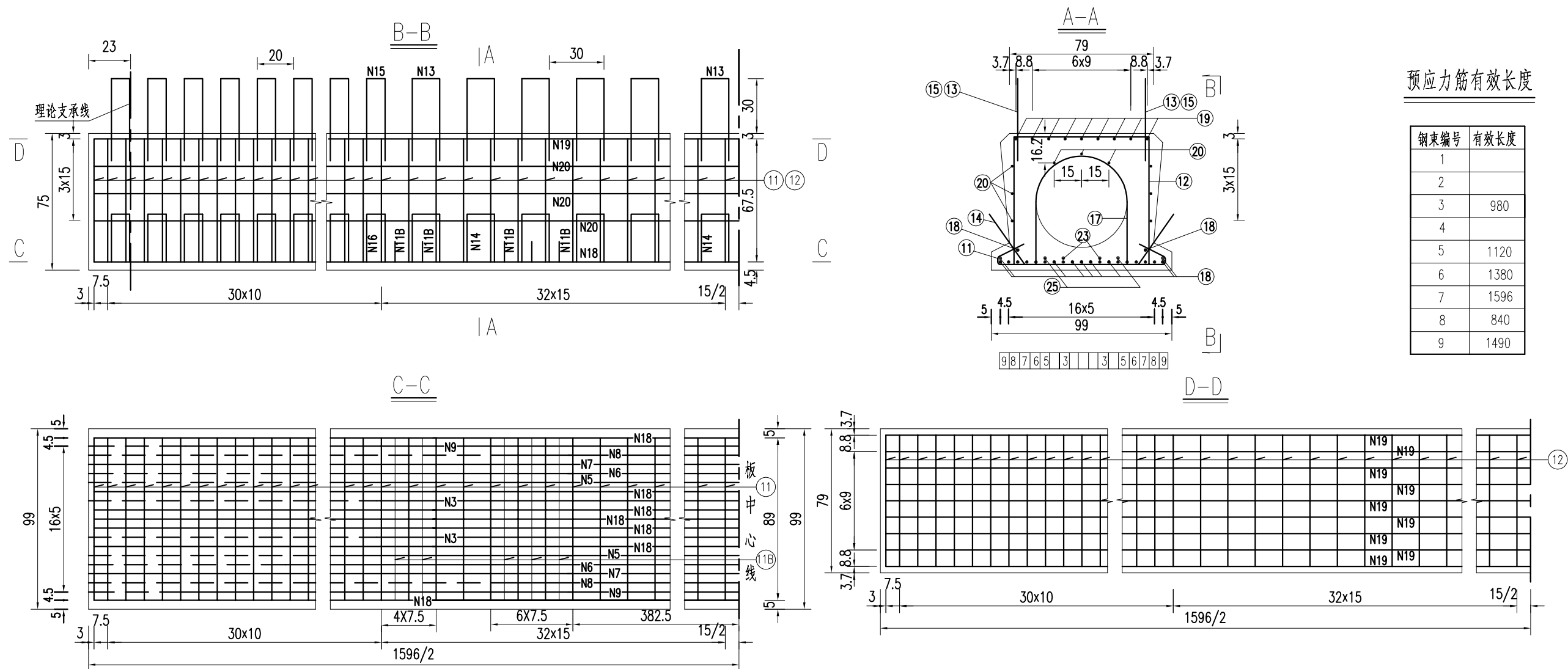


一块预制板混凝土数量表

中板	边板
C50砼(m³)	C50砼(m³)
7.20	9.6

附注:

- 1.本图尺寸均以厘米为单位。
- 2.空心板采用充气橡胶芯模成孔。
- 3.预制空心板铰缝面凿毛成凹凸不小于6mm的粗糙面,在浇注铰缝混凝土时湿润表面并座浆,以保证新老混凝土的良好结合。
- 4.浇筑铰缝混凝土前先用M15砂浆填底缝,待底缝砂浆达到80%强度以上以后再浇注铰缝,铰缝混凝土须震捣密实。
- 5.一片板混凝土封头C40为0.2m³。



预应力筋有效长度

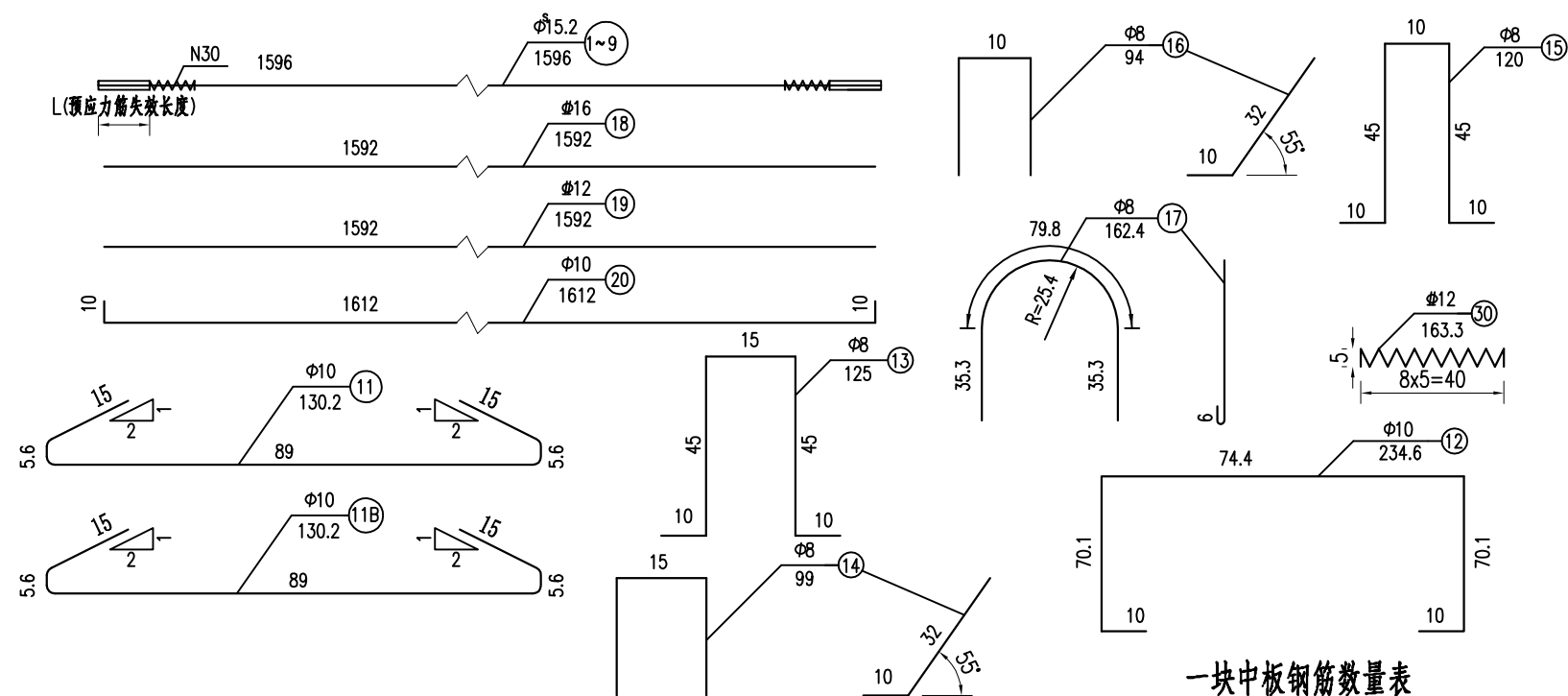
钢束编号	有效长度
1	
2	
3	980
4	
5	1120
6	1380
7	1596
8	840
9	1490

注:

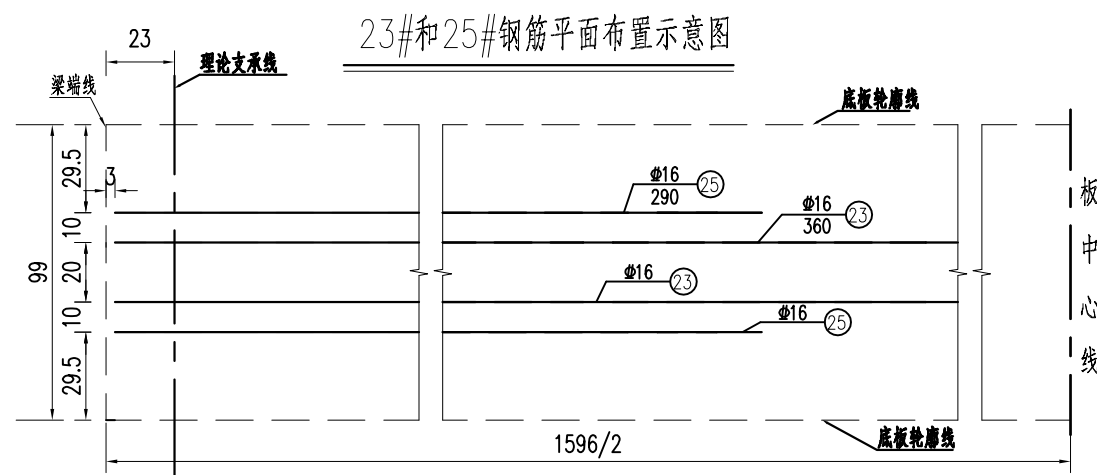
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米为单位。

2. N14、N16钢筋与N11、N12钢筋绑扎, 上端在预制时紧贴侧模, 脱模后扳出。N13、N15钢筋与N12、N19钢筋绑扎。
3. 图中预应力筋的实线段为有效长度, 虚线段为失效长度, 其失效措施详见设计说明。

4. 图中C-C、D-D剖面中未示N13、N14、N15、N16锚结钢筋。



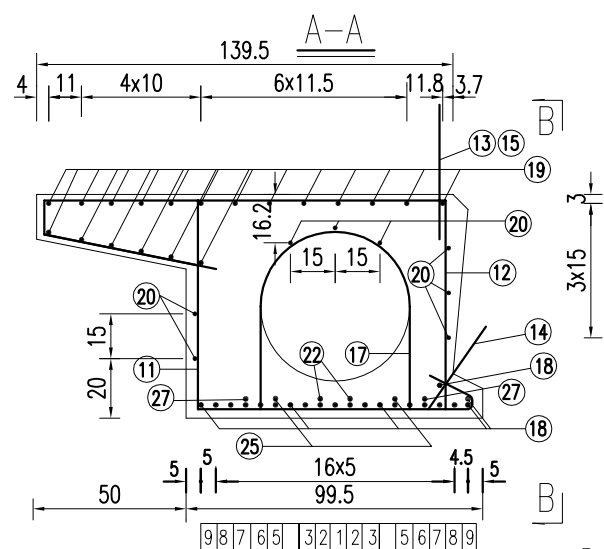
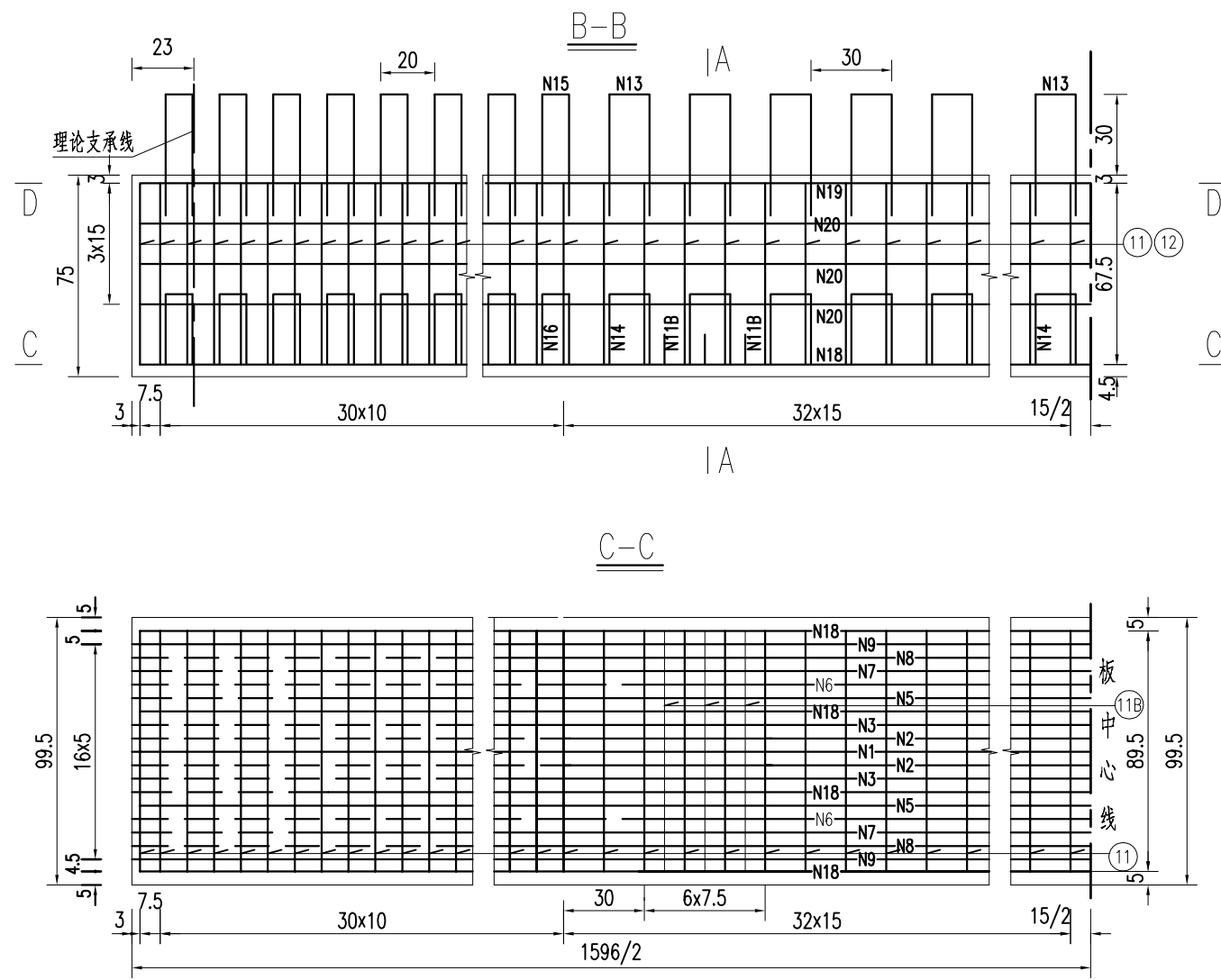
一块中板钢筋数量表



23#和25#钢筋平面布置示意图

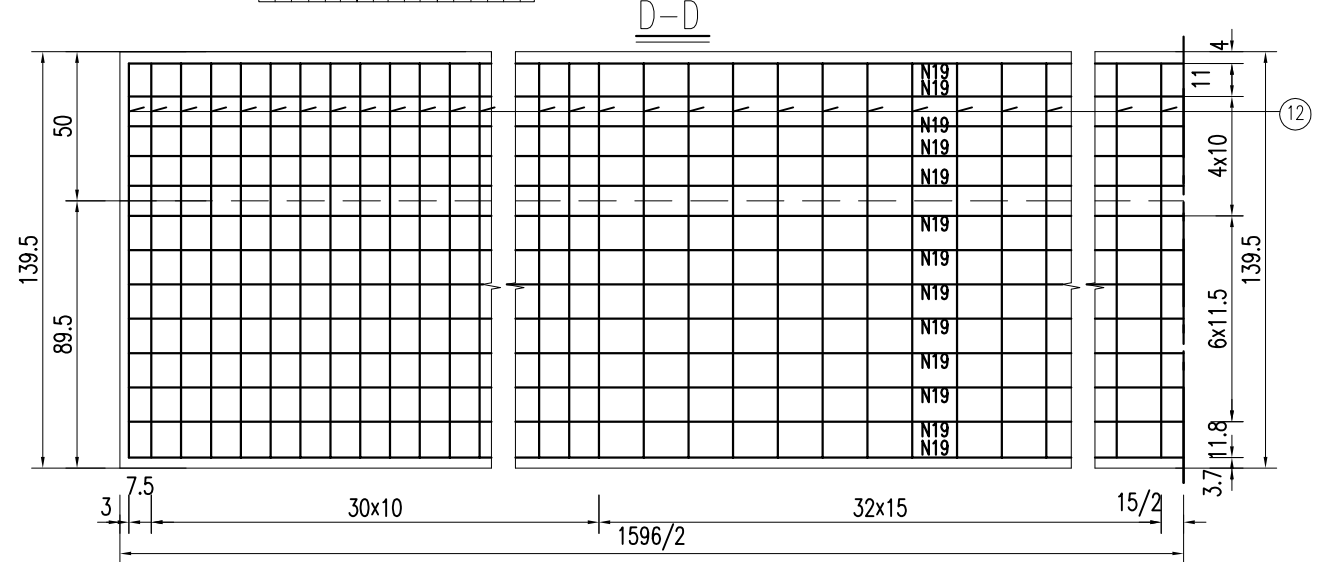
编号	直径 (mm)	∑				合计
		每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	
1~9	Φ15.2	1596.0	12	191.52	210.86	210.9
11	Φ10	130.2	128	166.66	102.83	385.7
11B	Φ10	130.2	10	13.02	8.03	
12	Φ10	234.6	128	300.29	185.28	
20	Φ10	1612.0	9	145.08	89.51	
13	Φ8	125.0	64	80.00	31.60	142.0
14	Φ8	99.0	64	63.36	25.03	
15	Φ8	120.0	60	72.00	28.44	
16	Φ8	94.0	60	56.40	22.28	
17	Φ8	162.4	54	87.70	34.64	162.0
19	Φ12	1592.0	9	143.28	127.23	
30	Φ12	163.3	24	39.19	34.80	
18	Φ16	1592.0	11	175.12	276.69	317.8
23	Φ16	360.0	4	14.40	22.75	
25	Φ16	290.0	4	11.60	18.33	

注： 1.本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米为单位。

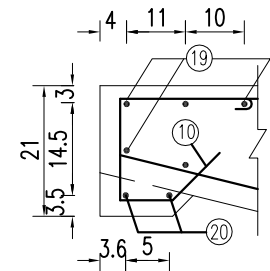


预应力筋有效长度

钢束编号	有效长度
1	1596
2	970
3	1110
4	
5	1450
6	900
7	1450
8	1230
9	1596

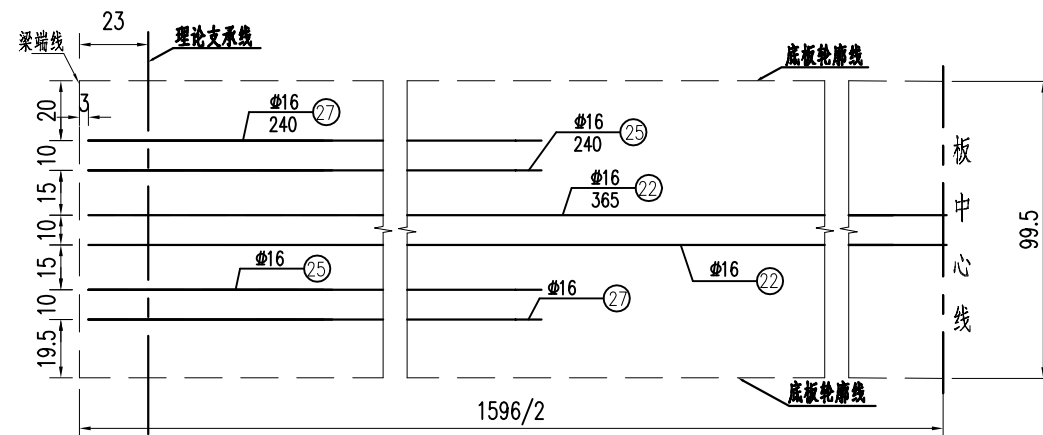


滴水檐钢筋构造



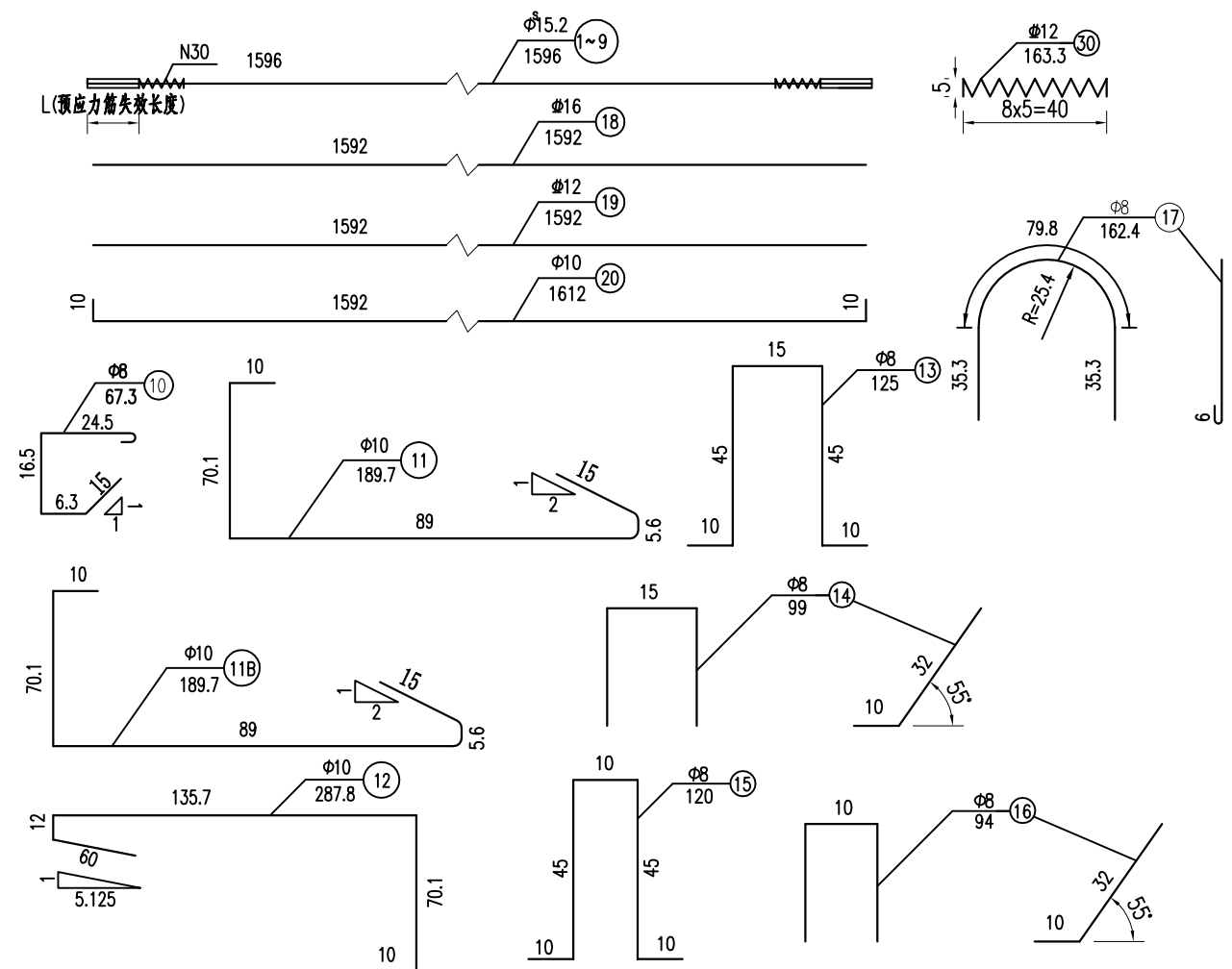
- 注： 1.本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米为单位。
2.N14、N16钢筋与N11、N12钢筋绑扎，上端在预制时紧贴侧模，脱模后拔出。N13、N15钢筋与N12、N19钢筋绑扎。
3.图中预应力筋的实线段为有效长度，虚线段为失效长度，其失效措施详见设计说明。
4.图中C-C、D-D剖面中未示N13、N14、N15、N16铰结钢筋。
5.N10钢筋沿桥梁纵向间隔20cm布置。

22#、25#和27#钢筋平面布置示意图

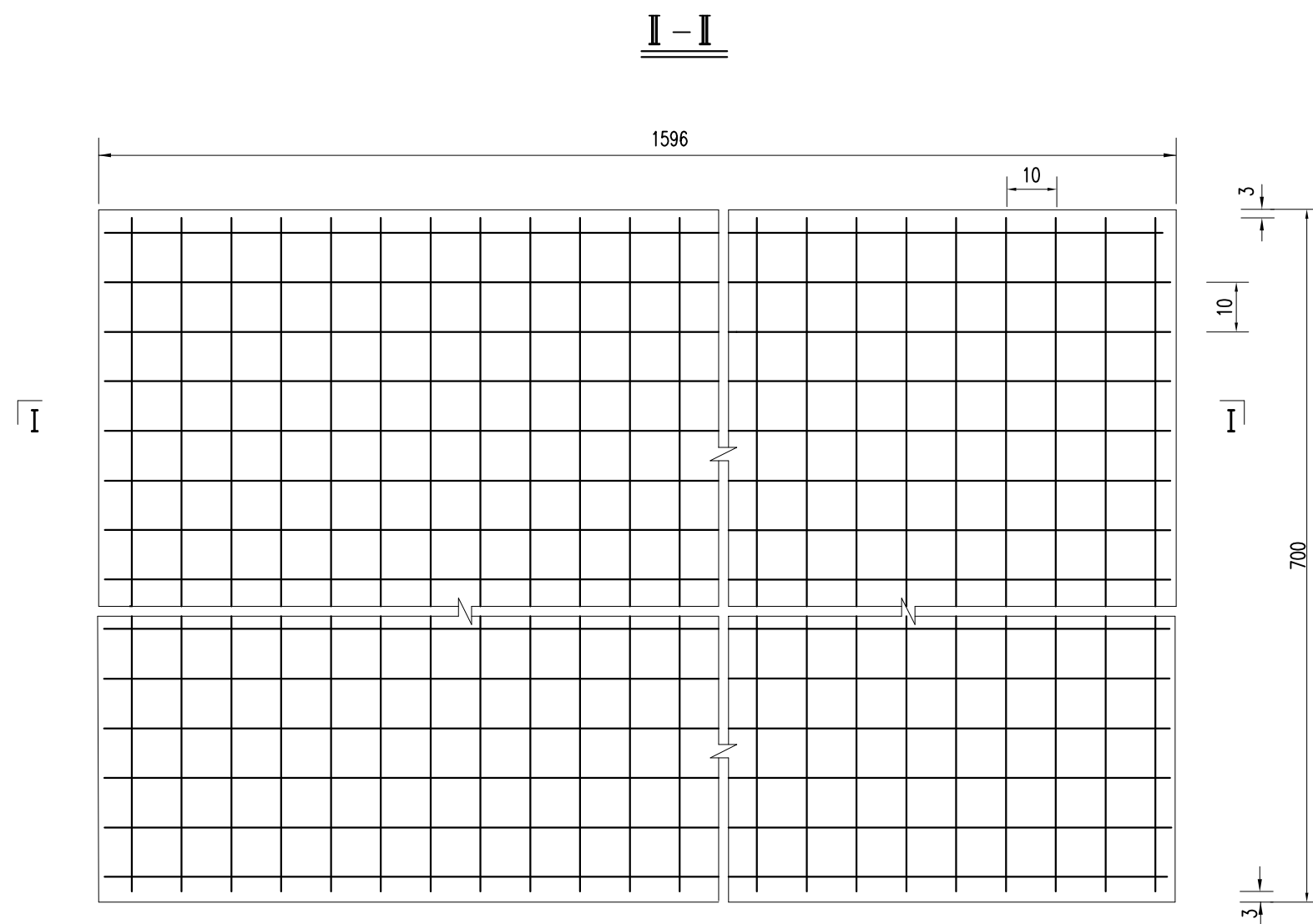
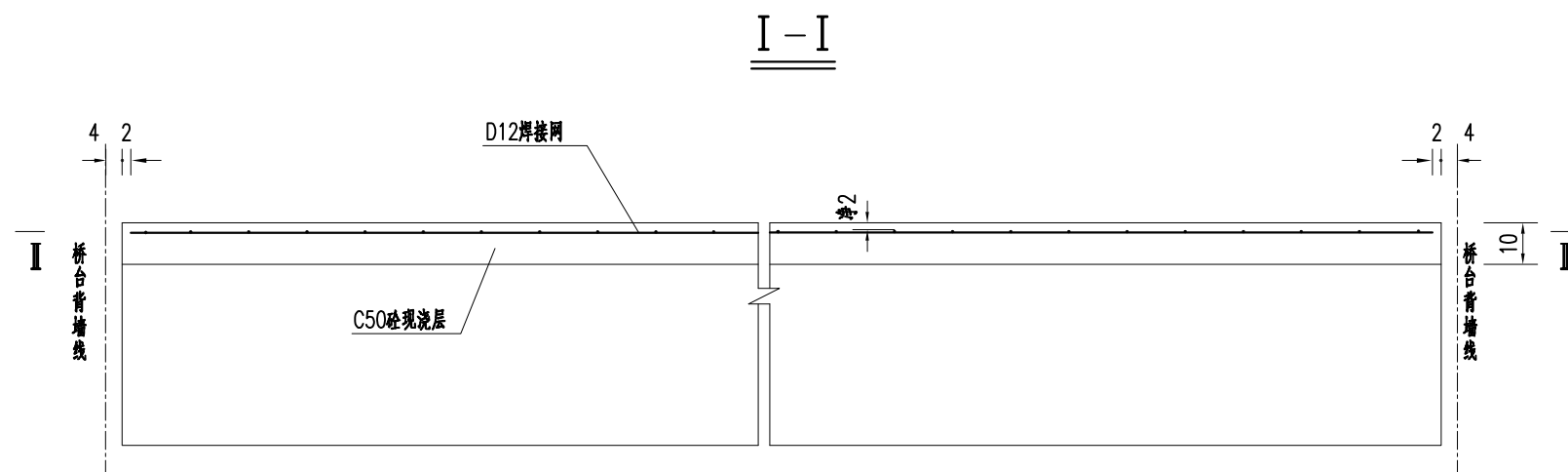


一块边板钢筋数量表

编号	直径 (mm)	0'				
		每根长 (cm)	根数	共长	共重	合计
				(m)	(kg)	(kg)
1~9	Φ15.2	1596.0	15	239.40	263.58	263.6
11	Φ10	189.7	128	242.82	149.82	483.6
11B	Φ10	189.7	6	11.38	7.02	
12	Φ10	287.8	128	368.38	227.29	
20	Φ10	1612.0	10	161.20	99.46	
13	Φ8	125.0	32	40.00	15.80	109.6
14	Φ8	99.0	32	31.68	12.51	
15	Φ8	120.0	30	36.00	14.22	
16	Φ8	94.0	30	28.20	11.14	
17	Φ8	162.4	54	87.70	34.64	
10	Φ8	67.3	80	53.84	21.27	312.1
19	Φ12	1592.0	19	302.48	268.60	
30	Φ12	163.3	30	48.99	43.50	
18	Φ16	1592.0	6	95.52	150.92	
22	Φ16	365.0	4	14.60	23.07	204.3
25	Φ16	240.0	4	9.60	15.17	
27	Φ16	240.0	4	9.60	15.17	

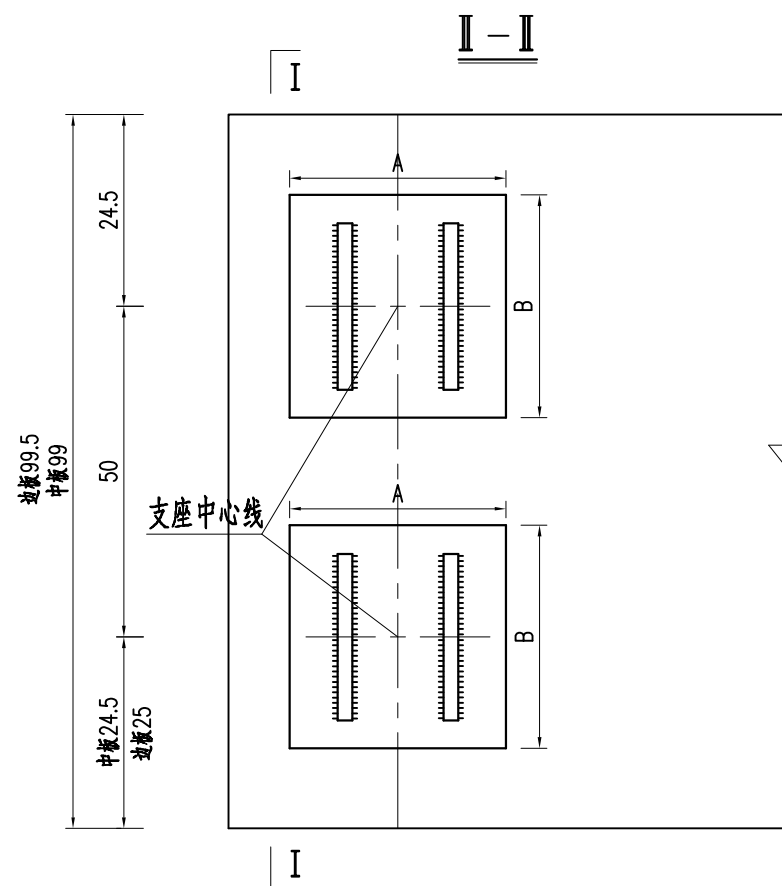
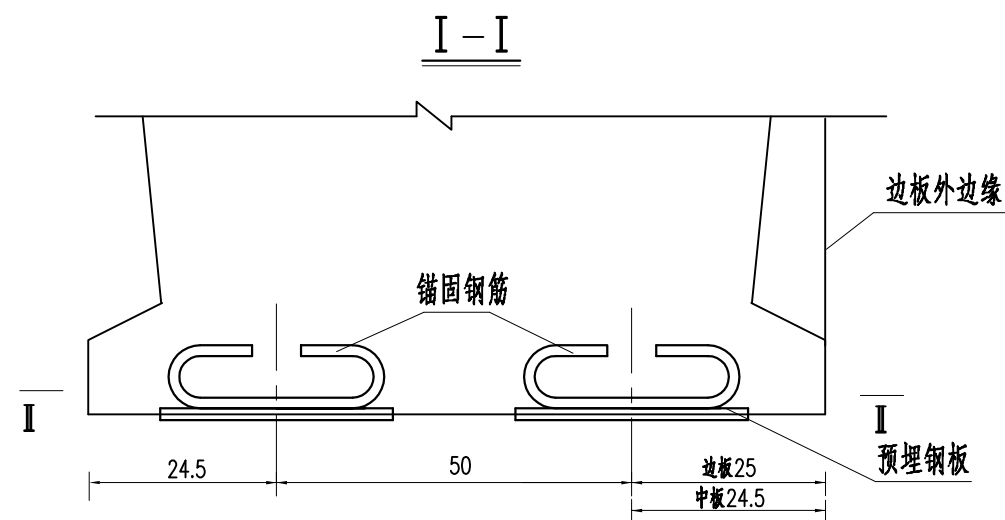


注: 1.本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。



附注:

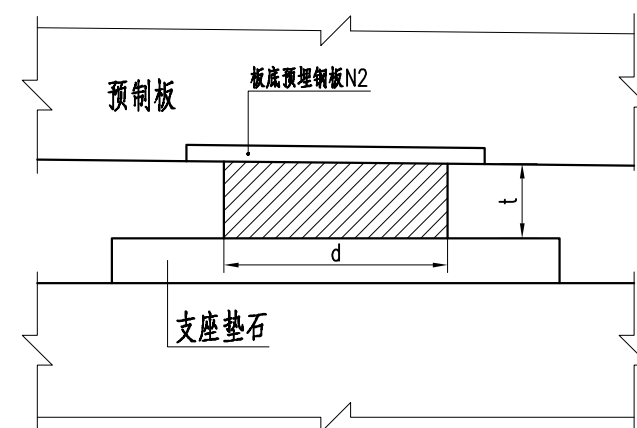
1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 桥面钢筋网设置D12钢筋焊接网, 焊接网重量为 $17.76\text{Kg}/\text{m}^2$ 。
3. 该图中未计入焊接网片搭接长度范围的重量, 在施工中应根据使用的一片焊接网平面尺寸并考虑 $>25\text{cm}$ 的搭接长度进行计算。两张网片搭接时, 在搭接区中心及两端应采用铁丝绑扎牢固。
4. 全桥总合计钢筋网D12钢筋 1984.1kg , 铺装:C50砼: 11.2m^3 。



全桥支座材料数量表

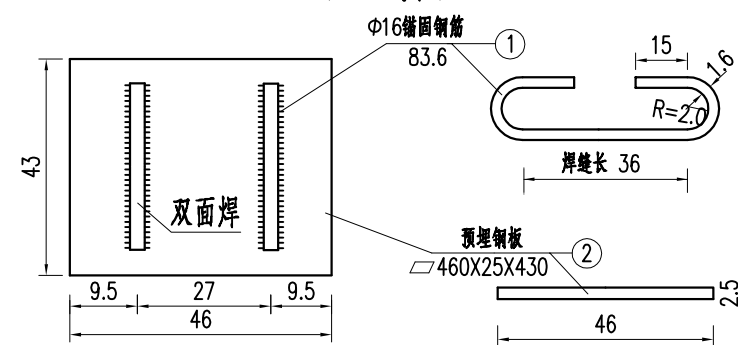
跨径(m)	编号	规格(mm)	单件重(kg)	数量	单个合计(kg)	全桥合计
16	N1	Φ16	1.321	2	2.642	74.0g
	N2	□460x430x25	38.8	1	38.8	1086.4kg
	橡胶支座	GBZY Φ250x63(CR)				24个

非滑板支座构造大样



46x43cm钢板大样

(13m跨径)

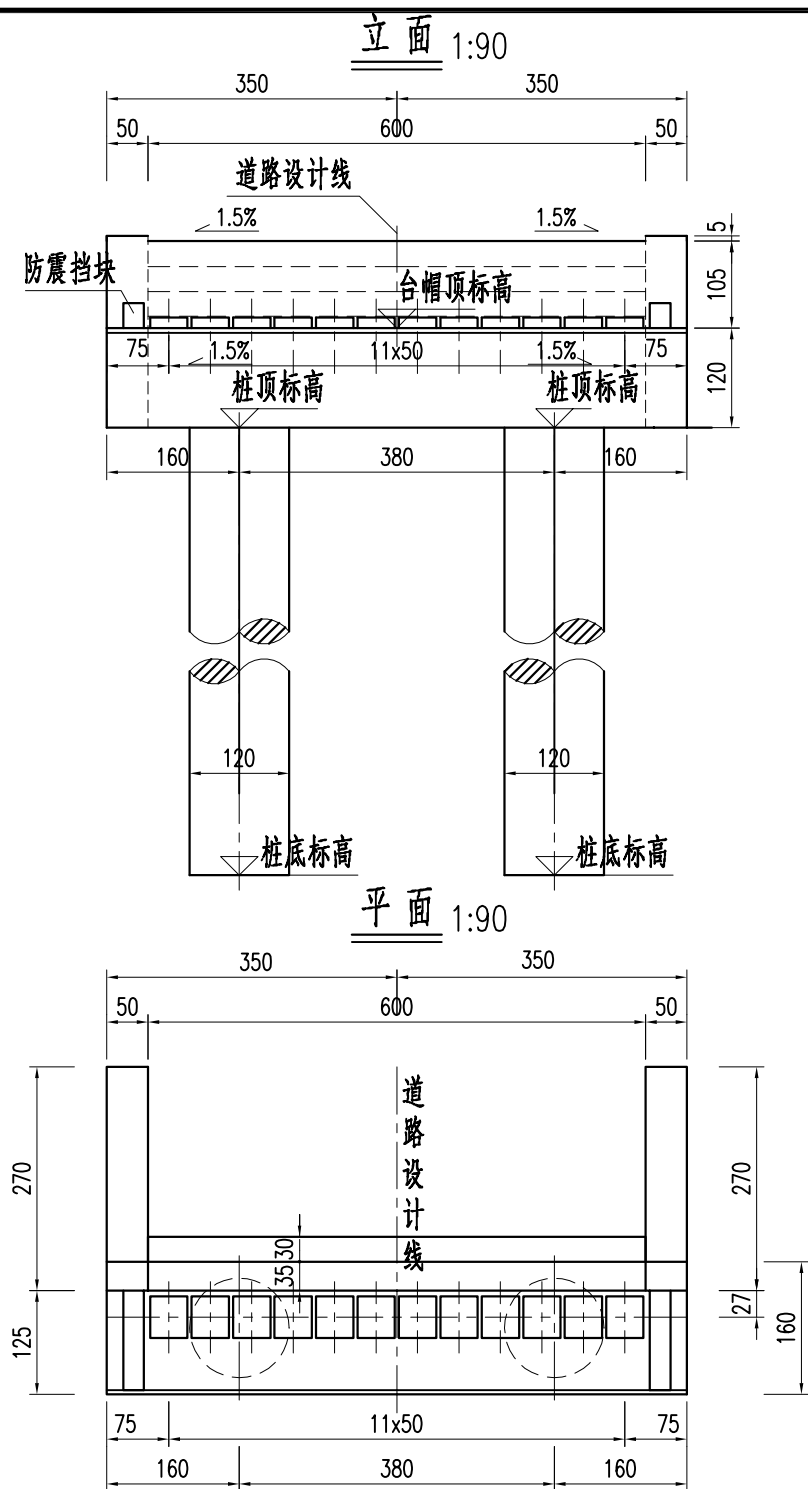


非滑板圆板支座主要尺寸表

项目	跨径	16m
直径d(mm)		250
支座总厚度t(mm)		63

附注:

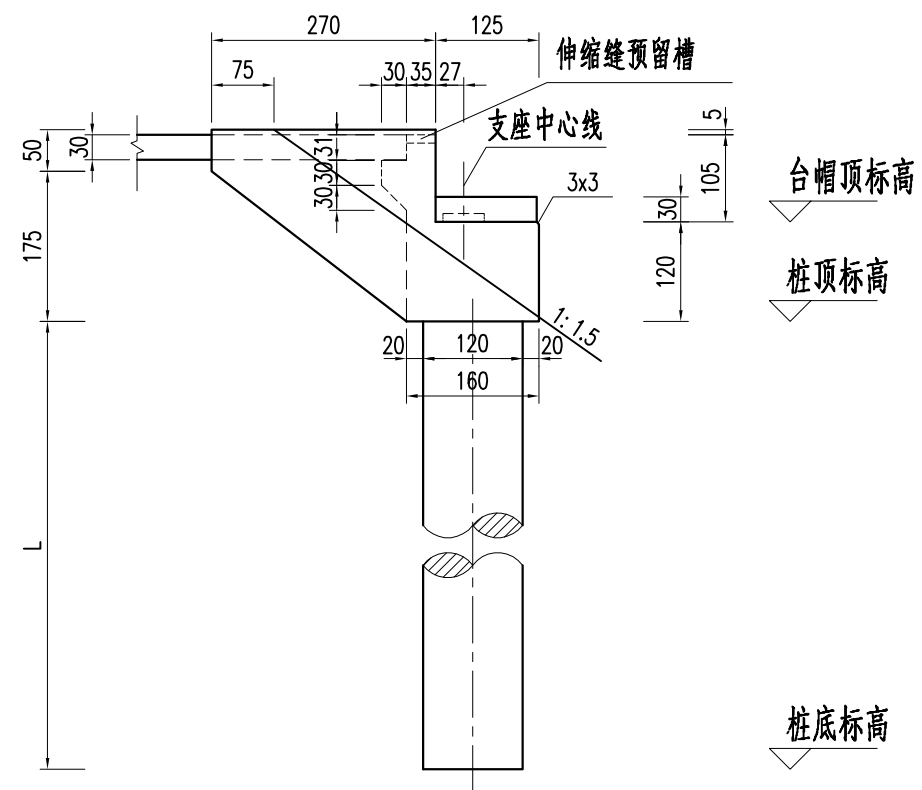
- 1.本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2.橡胶支座技术性能及选用应符合JT/T4-2019《公路桥梁板式橡胶支座》的规定。
- 3.理论支承线与板端的距离详见板梁一般构造图。
- 4.非滑板支座适用于0#、1#台处。
- 5.支座上钢板与梁底预埋钢板采用断续焊连接。
- 6.梁底预埋钢板厚2.5cm,应在板梁预制时按桥面纵横坡反向预埋,以使吊装后钢板底面水平,钢板中心外露高度设为1cm。



桥台特征点标高表

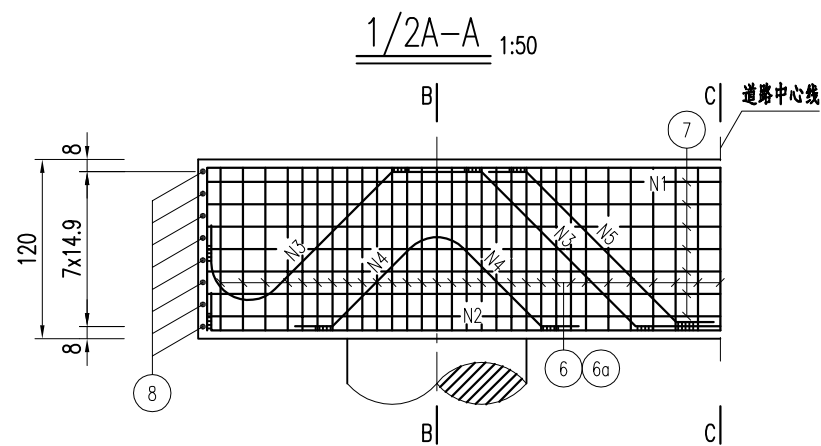
台号	桩编号	桥面设计标高	台帽顶标高	桩顶标高	桩长L	桩底标高
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
0#台	1#	13.119	12.019	10.819	23.000	-12.181
	2#	13.119	12.019	10.819	23.000	-12.181
1#台	1#	13.386	12.286	11.086	23.000	-11.914
	2#	13.386	12.286	11.086	23.000	-11.914

侧面 1:90

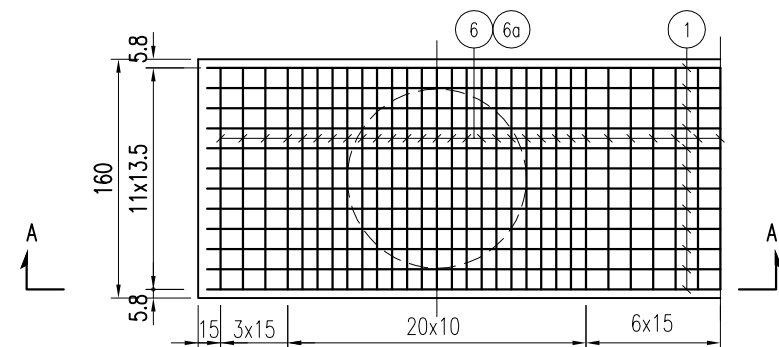


附注:

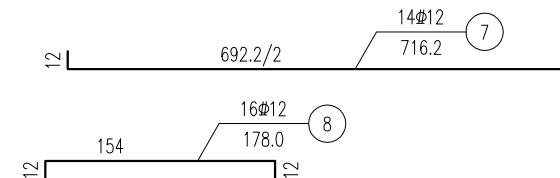
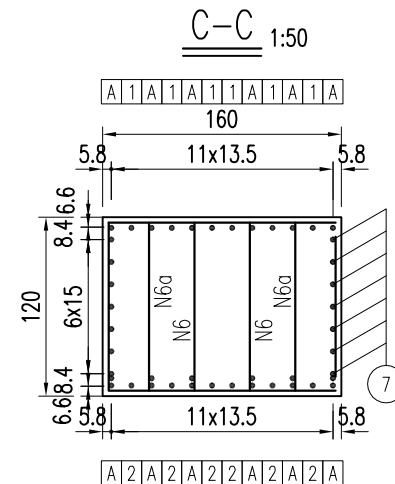
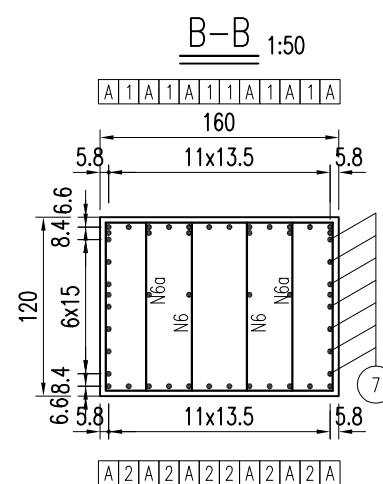
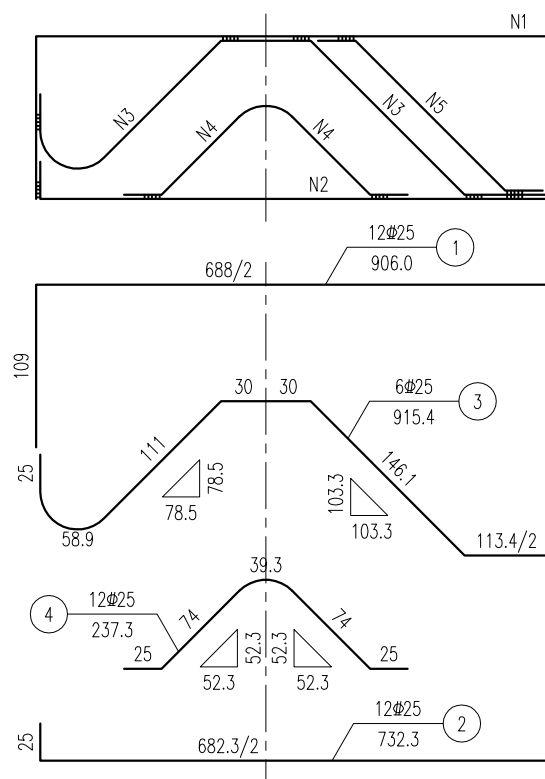
- 1.本图尺寸除标高以米计外,余均以厘米计。
- 2.挡块内侧粘贴尺寸为100x15x3cm的橡胶缓冲块,背墙面处对应每片梁中心粘贴尺寸为30x30x3cm的橡胶缓冲块,以缓和冲击作用和限制梁的位移。
- 3.标高须经施工及监理单位复核无误后方可施工。
- 4.挡块和垫石材料数量另见详图,桩位编号详见《桩位坐标表》。
- 5.梁底到台帽顶距离为20cm,桥台采用GBZY $\Phi 250 \times 63$ (CR) 支座,梁底预埋钢板外露1cm,支座组装高度为6.3cm,垫石高度为12.7cm。
- 6.本桥桩基按嵌岩桩设计,桩基施工时,若发现地质钻孔与实际不符,应及时通知设计单位,进行桩基设计变更。
- 7.伸缩缝预留槽尺寸详见《伸缩缝预埋钢筋布置图》。
- 8.本桥为老桥拆除新建,老桥拆除时须保护河道驳岸。
- 9.本桥起点桥台位于曲线上,桥台耳墙、搭板须顺接道路线形。



1/2平面 1:50



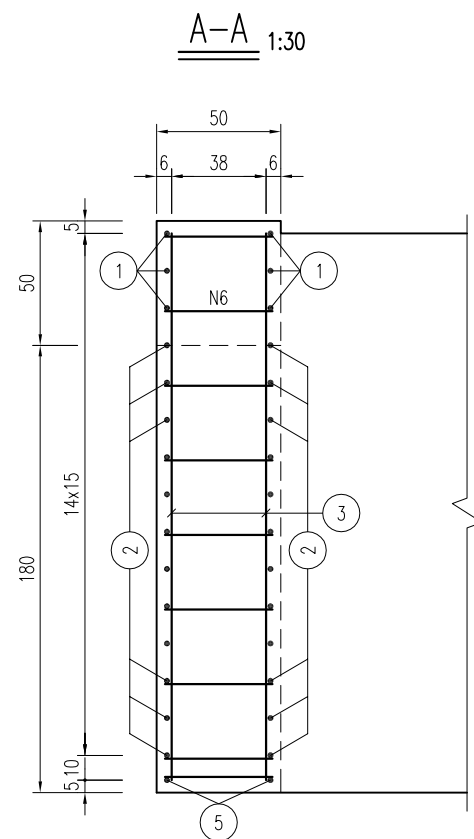
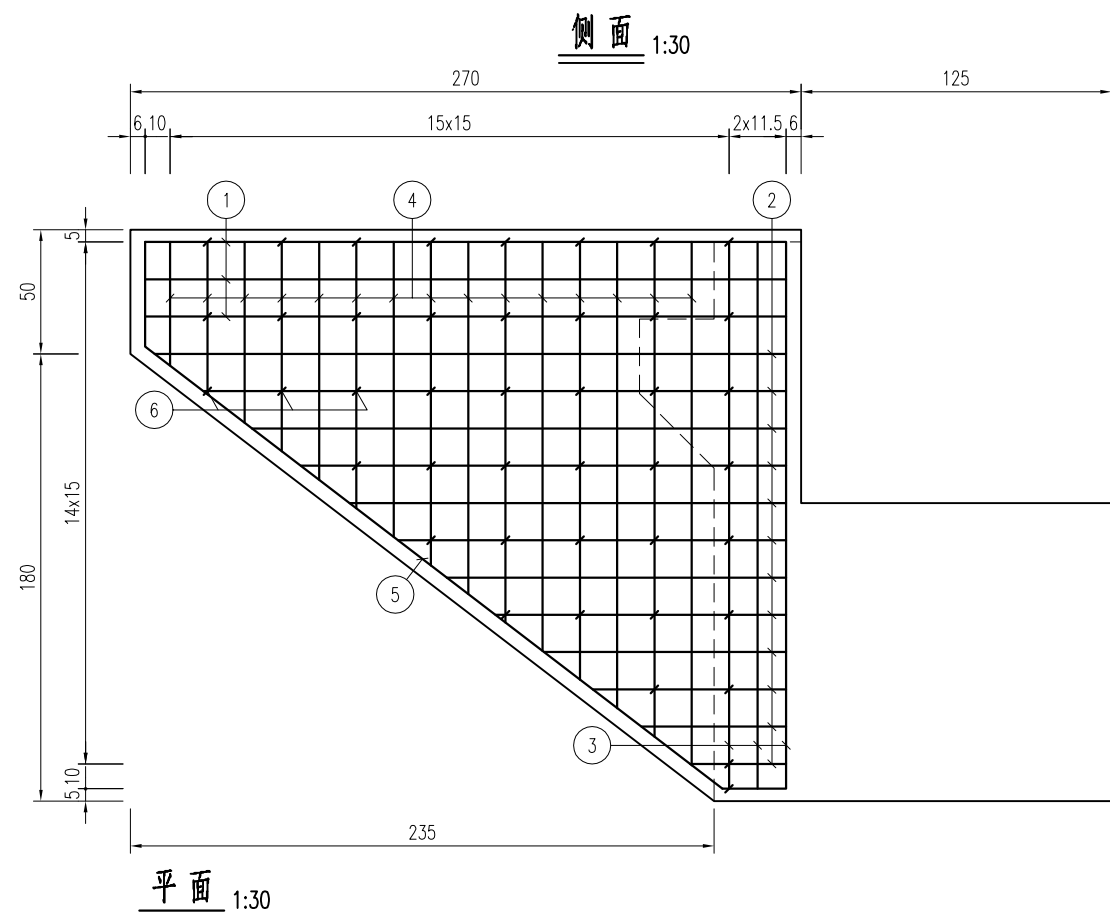
1/2骨架A 1:50



钢筋明细及材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ25	906.0	12	108.72	3.850	418.6
2	Φ25	732.3	12	87.88	3.850	338.3
3	Φ25	915.4	6	54.92	3.850	211.5
4	Φ25	237.3	12	28.48	3.850	109.6
5	Φ25	192.1	12	23.05	3.850	88.8
6	Φ10	361.2	118	426.22	0.617	263.0
6a	Φ10	442.2	59	260.90	0.617	161.0
7	Φ12	716.2	14	100.27	0.888	89.0
8	Φ12	178.0	16	28.48	0.888	25.3
一片 盖梁合计	Φ10	423.9kg				
	Φ12	114.3kg				
	Φ25	1166.7kg				
	C30混凝土	13.4m³				

- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米为单位外, 余均以厘米为单位。
 2. 钢筋焊缝均采用双面焊缝, 焊缝最小长度5d。
 3. 在骨架两根主筋重叠段应增加焊缝, 焊缝间距100厘米, 焊缝长度为2.5d。
 4. 施工注意预埋防震挡块以及支座垫石钢筋。

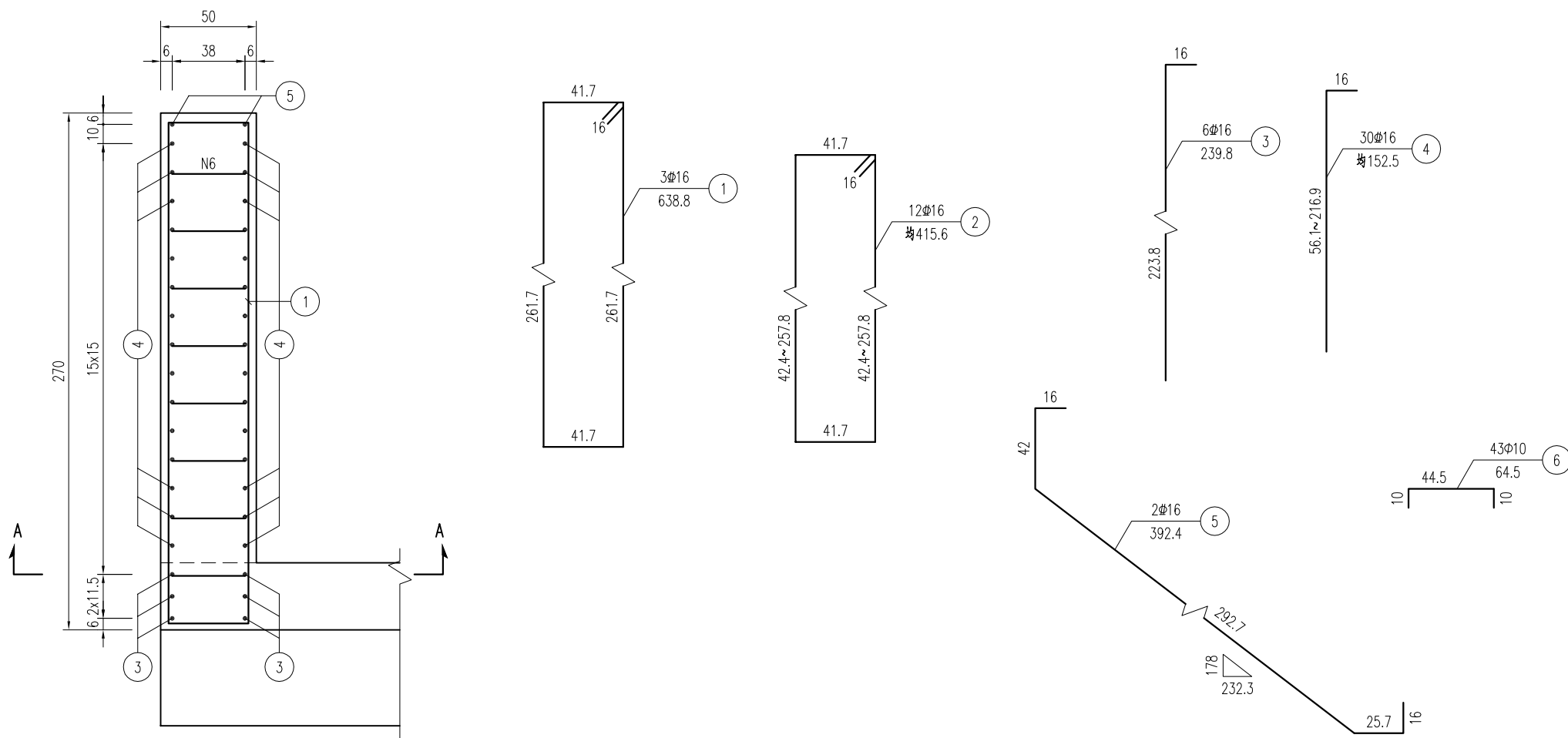


耳墙钢筋明细表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ16	638.8	3	19.16	1.580	30.3
2	Φ16	均415.6	12	49.87	1.580	78.8
3	Φ16	239.8	6	14.39	1.580	22.7
4	Φ16	均152.5	30	45.75	1.580	72.3
5	Φ16	392.4	2	7.85	1.580	12.4
6	Φ10	64.5	43	27.74	0.617	17.1

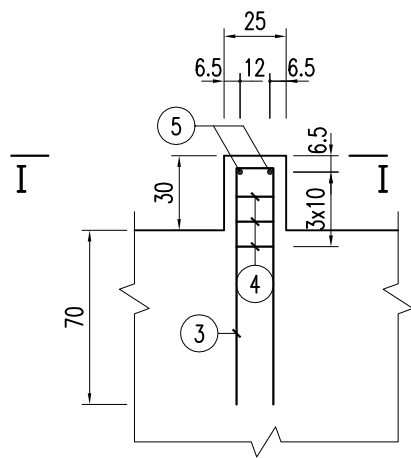
一个耳墙材料数量表

直径 (mm)	总重 (kg)	C30混凝土 (m³)
Φ10	17.1	1.7
Φ16	216.5	

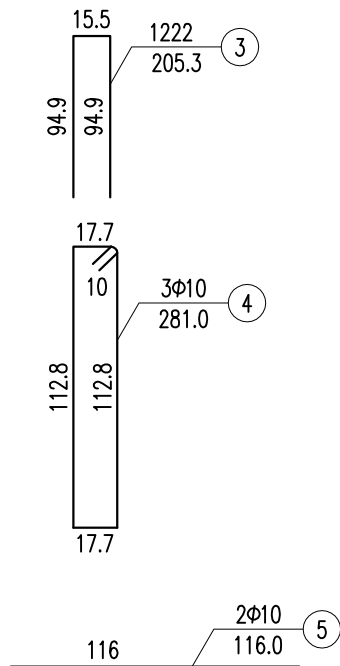
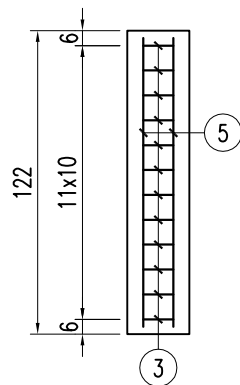


注：
1.本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。

防震挡块钢筋构造 1:30



I-I 1:30



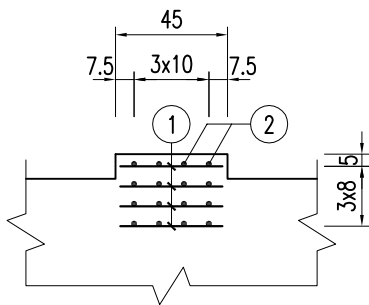
一个垫石、挡块钢筋明细及材料数量表

项目	编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	小计 (kg)	混凝土 (m³)
支 座 垫 石	1	Φ10	41.0	20	8.20	0.617	5.1	Φ10: 9.6	0.03
	2	Φ10	46.0	16	7.36	0.617	4.5		
防 震 挡 块	3	Φ22	205.3	12	24.64	2.980	73.4	Φ10: 6.6 Φ22: 73.4	0.09
	4	Φ10	281.0	3	8.43	0.617	5.2		
	5	Φ10	116.0	2	2.32	0.617	1.4		

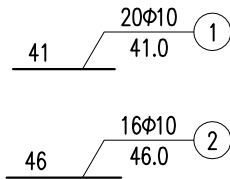
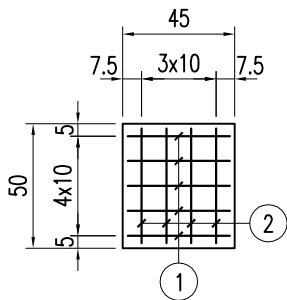
整台垫石、挡块材料数量表

项 目	材料规格	数量合计
支 座	Φ10 (kg)	115.2
垫 石	C40小石子混凝土 (m³)	0.36
防 震 挡 块	Φ10 (kg)	13.3
	Φ22 (kg)	146.8
	C30混凝土 (m³)	0.18

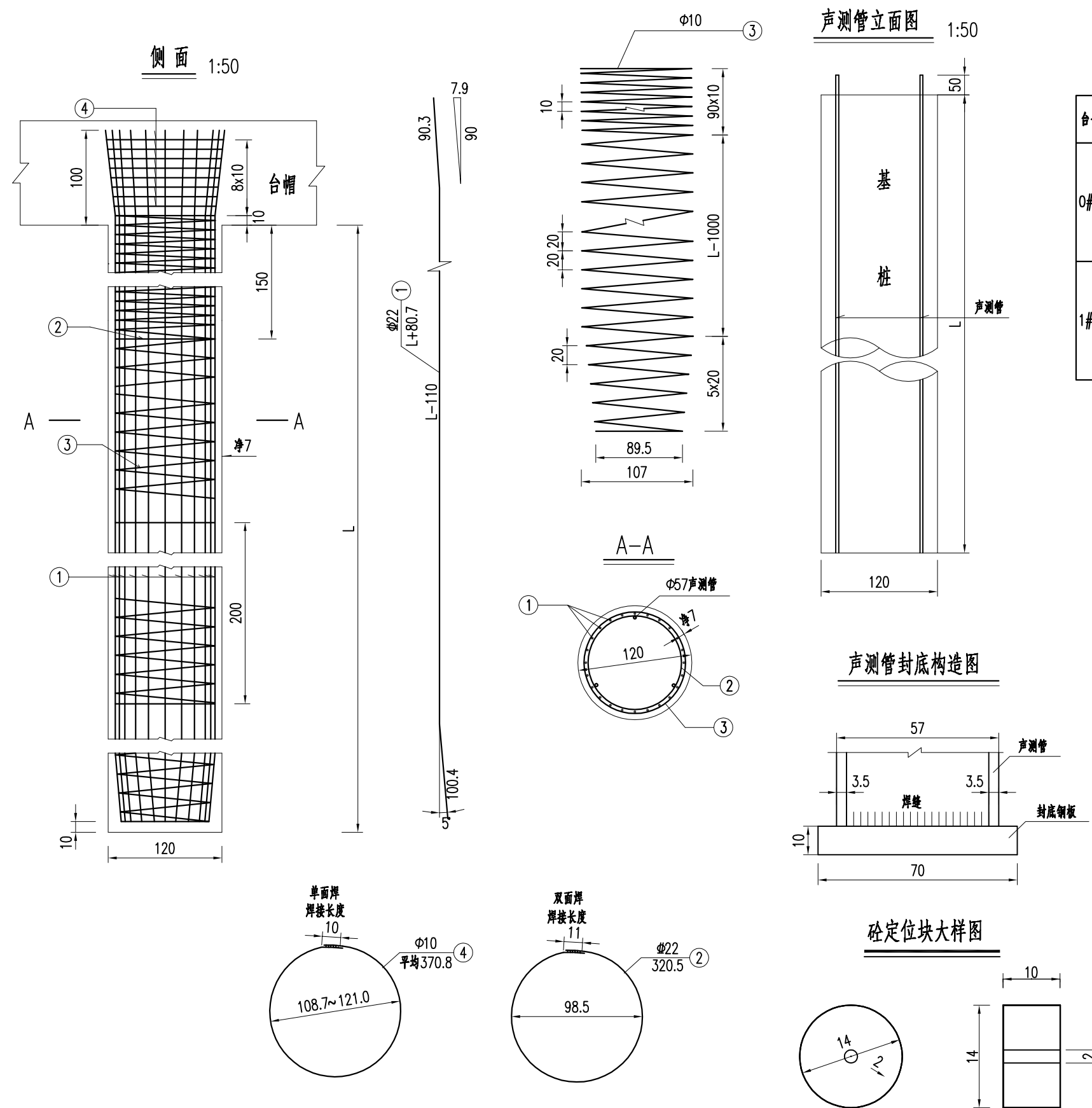
支座垫石钢筋构造 1:30



支座垫石钢筋网 1:30



附注：
1.本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。



桥台桩基工程数量表

台号	桩长L (m)	钢筋编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	单桩根数 (根)	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	全桥基桩 根数	全桥合计 (kg)	C30砼 (m³)
0#台	23	1	Φ22	2380.7	24	571.4	2.98	1702.8	2	3405.6	52.0
		2	Φ22	320.5	12.5	40.1	2.98	119.5		239.0	
		3	Φ10	54339.2	1	543.4	0.617	335.3		670.6	
		4	Φ10	均370.8	8	29.7	2.98	88.5		177.0	
		Φ57 声测管		2350.0	3	70.5	4.71	332.1		664.2	
1#台	23	1	Φ22	2380.7	24	571.4	2.98	1702.8	2	3405.6	52.0
		2	Φ22	320.5	12.5	40.1	2.98	119.5		239.0	
		3	Φ10	54339.2	1	543.4	0.617	335.3		670.6	
		4	Φ10	均370.8	8	29.7	2.98	88.5		177.0	
		Φ57 声测管		2350.0	3	70.5	4.71	332.1		664.2	

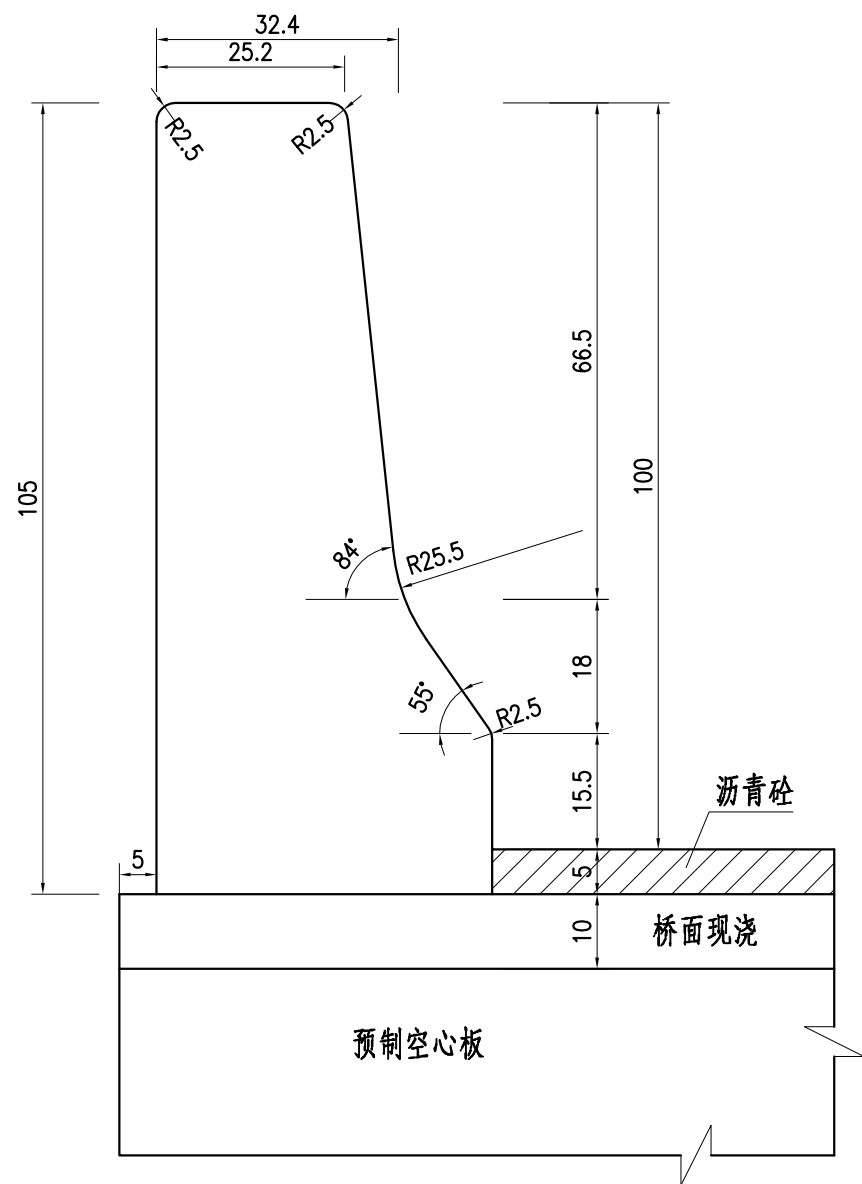
全桥桥台基桩数量汇总表

台号	钢筋		C30水下混凝土 (m³)
	直径 (mm)	总重 (kg)	
0#、1#台	Φ22	7289.2	104.0
	Φ10	1695.2	
	Φ57 声测管	1328.4	

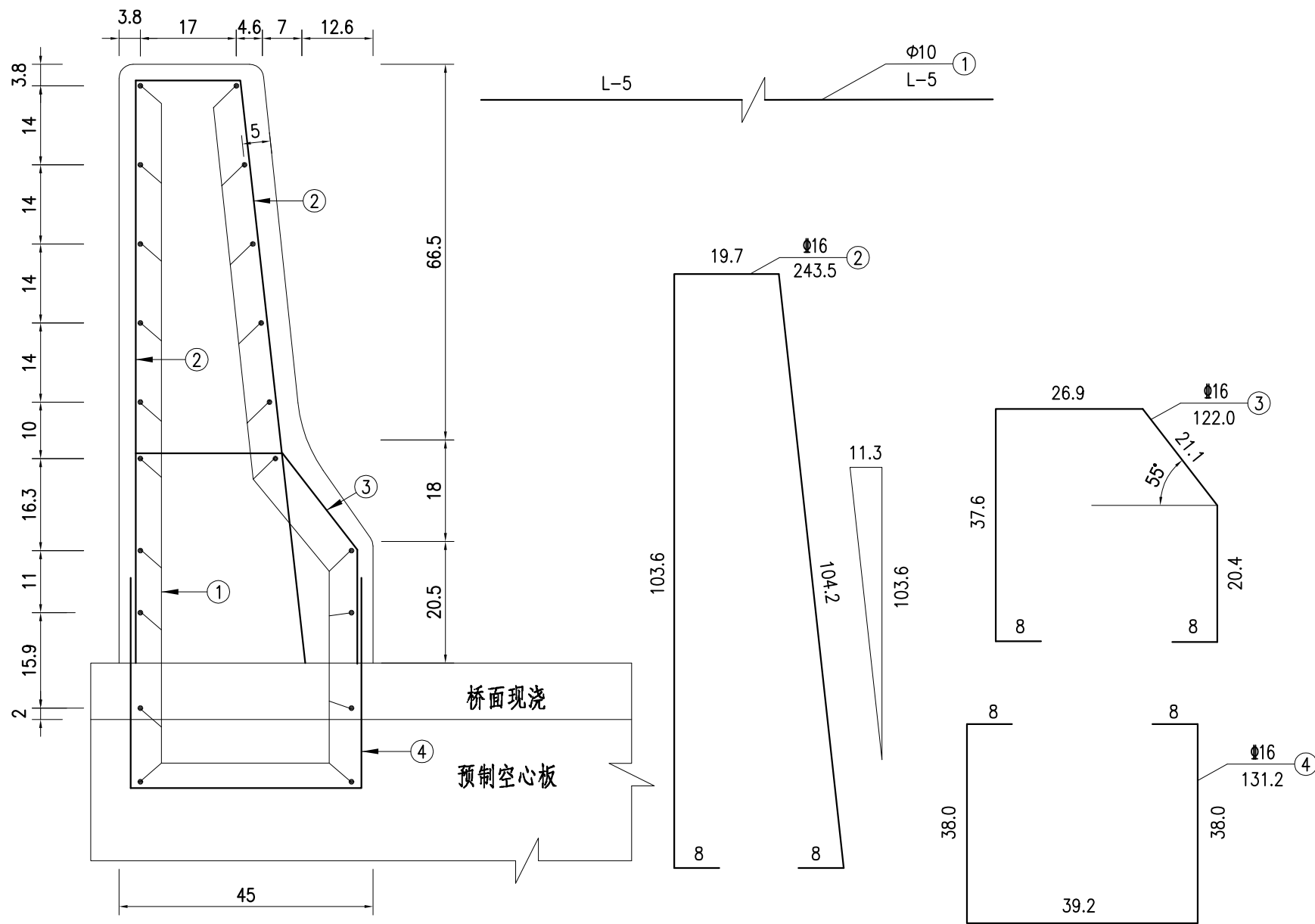
附注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米为单位。
2. N2为加劲箍, 设在主筋内壁, 每2m一道, 其搭接部分采用双面焊。
3. 预制砼定位块沿N2钢筋等间距布置4块。
4. 桩基主钢筋笼可分段进行吊装拼接, 各段之间主筋采用直螺纹套筒连接。
5. 桩基施工时, 若发现地质钻孔与实际不符, 应及时通知设计单位, 进行桩基设计变更。
6. 桩底沉淀层厚度不得大于15厘米。
7. 图中净保护层为主筋净距。
8. 声测管规格为外径57mm、壁厚3.5mm的无缝钢管, 每延米重4.71Kg, 呈等边三角形布置固定于钢筋笼内侧。
9. 声测管需通长布置, 同时与加劲箍钢筋焊接牢固。
10. 每根声测管长度 = 桩长L + 50cm。
11. 桩基按照嵌岩桩设计, 嵌入岩层深度不少于2倍桩基直径。

墙式护栏(上部构造预制空心板)



钢筋立面

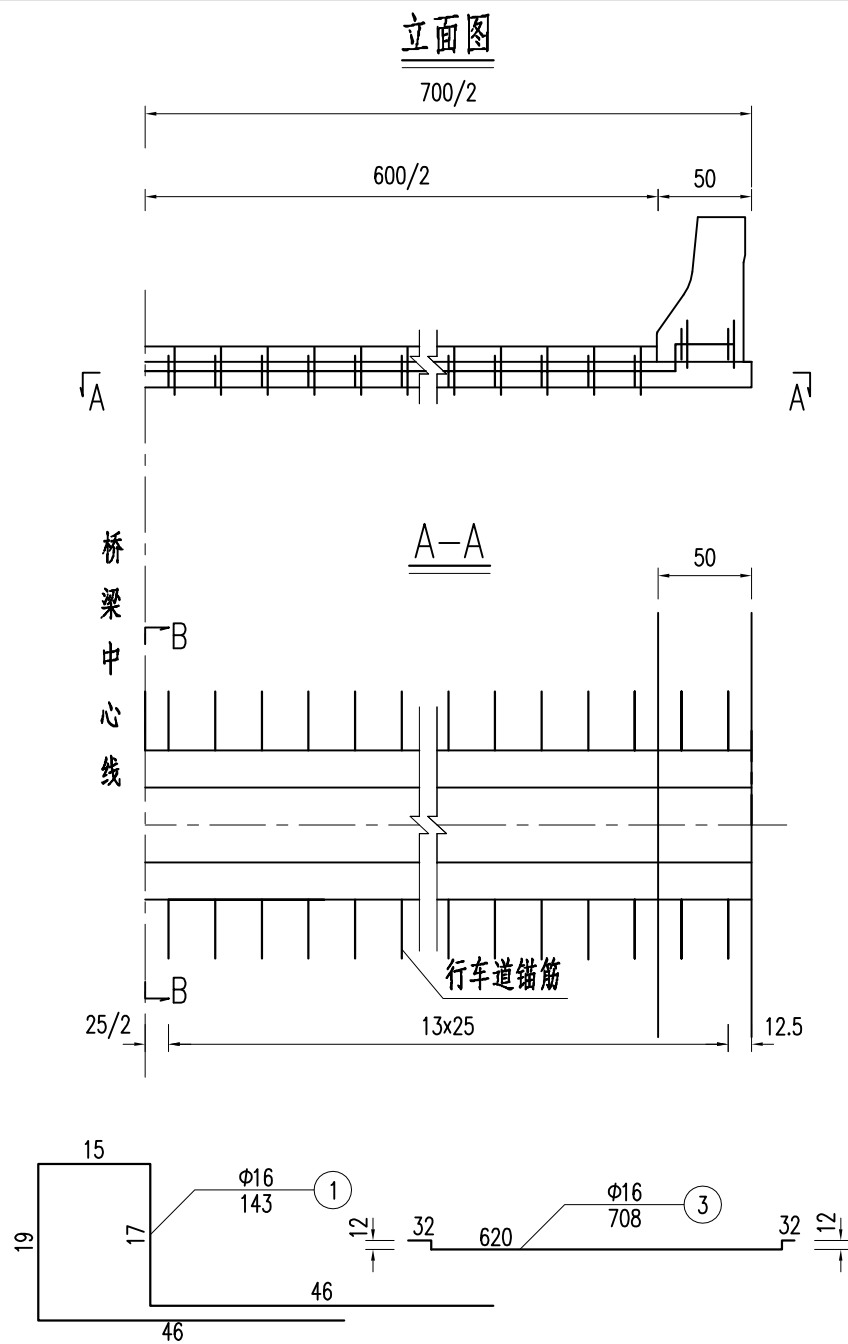


墙式护栏(单侧)每延米材料数量表

编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计 (kg)
1	Φ10	95.0	20	19.00	0.617	11.7	11.7
2	Φ16	243.5	7	17.05	1.580	26.9	54.9
3	Φ16	122.0	7	8.54	1.580	13.5	
4	Φ16	131.2	7	9.18	1.580	14.5	
每延米C30混凝土: 0.359m ³ 钢筋总重: 66.6Kg							

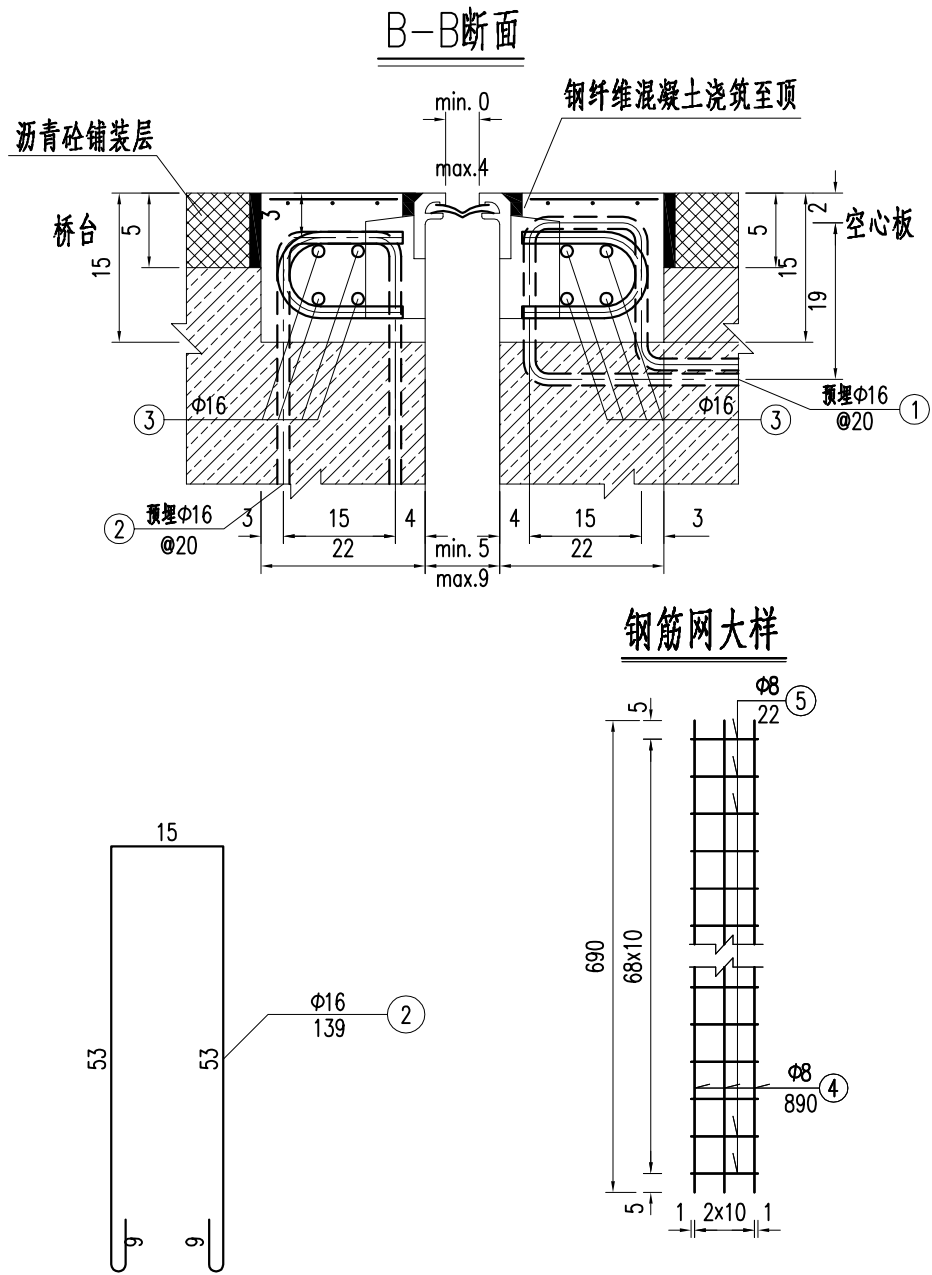
附注:

- 1.本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2.N2、N3、N4纵向间隔15cm布置。
- 3.N4为预埋钢筋,预埋时使其与梁内的纵向钢筋绑扎在一起,N3钢筋与之焊接。
- 4.护墙按每8~10m设一道切缝,切缝宽3~5mm,深15mm。



一条伸缩缝材料数量表

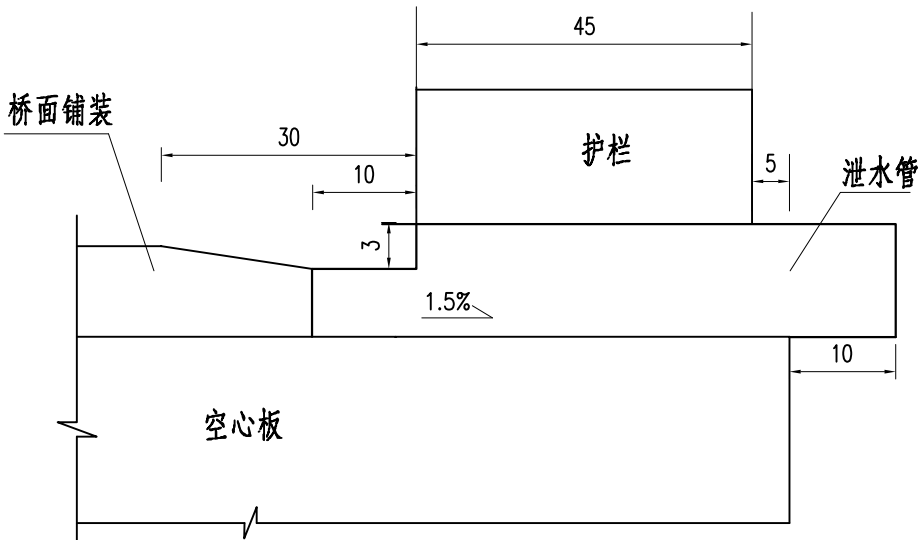
钢筋编号	直径 (mm)	每根长度 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	合计
1	Φ16	143	36	51.5	1.580	81.4	Φ16:249.8kg Φ8:28.4kg C50钢纤维砼:0.46m³
2	Φ16	139	36	50.0	1.580	79.0	
3	Φ16	708	8	56.6	1.580	89.4	
4	Φ8	690	6	41.4	0.395	16.4	
5	Φ8	22	138	30.4	0.395	12.0	



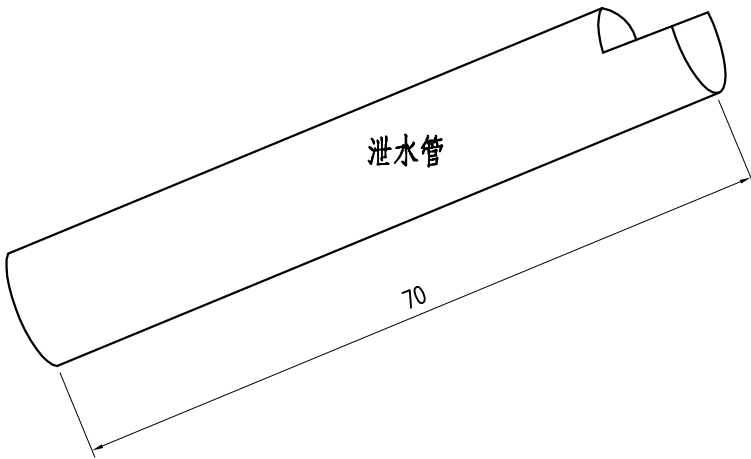
附注:

- 图中尺寸除钢筋规格以毫米计外,余均以厘米计。
- 在预留槽内,沿伸缩缝轴线预埋Φ16mm钢筋,钢筋间距为200mm,伸缩缝锚固装置的间距为250mm,预埋钢筋与锚固装置相遇时须牢固的焊在一起。浇筑预留槽的混凝土的强度等级不得低于桥梁结构混凝土。
- N1预埋钢筋尽可能与板梁顶层钢筋相焊接。
- 钢纤维掺量为50kg/m³。

泄水管安装示意图



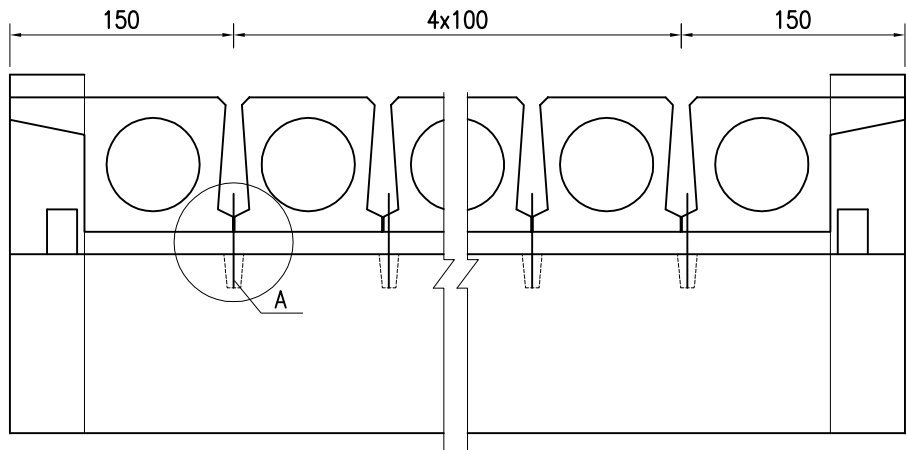
UPVC管锯口示意图



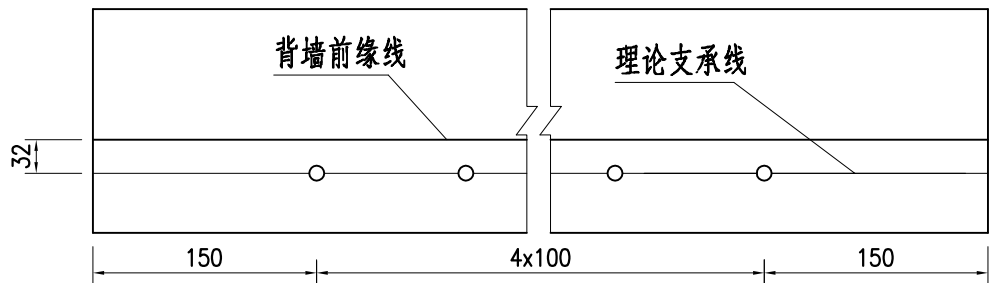
附注:

- 1.本图尺寸除注明外均以厘米计。
- 2.泄水管采用 $\Phi 10\text{cm}$ UPVC管,端部锯一槽口,施工时注意在管子两侧垫水泥砂浆固定管子。
- 3.泄水管进水口处的铺装层做成 $30\times 40\text{cm}$ 的斜坡凹槽,使水顺利流入孔内。
- 4.泄水管在桥上按顺桥向间距 4m 布置。
- 5.全桥 $\Phi 10\text{cm}$ UPVC管总长为 7m 。

锚栓布置立面图



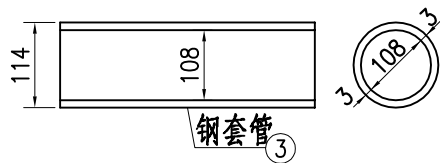
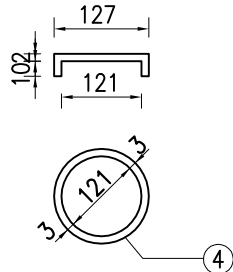
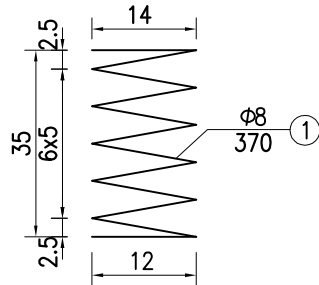
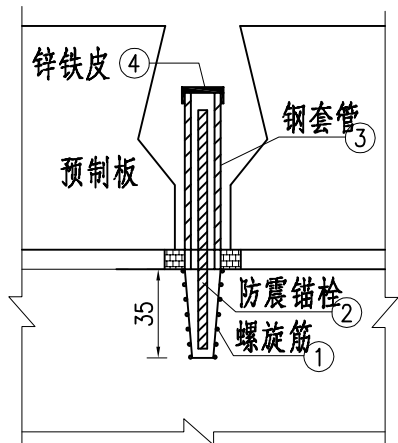
桥台锚栓布置平面



防震锚栓数量表

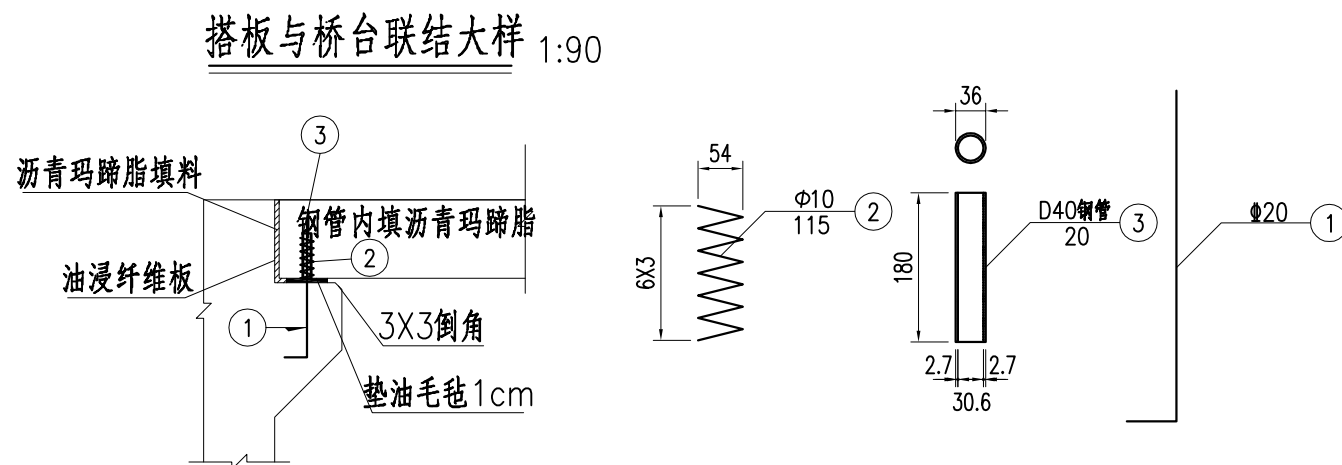
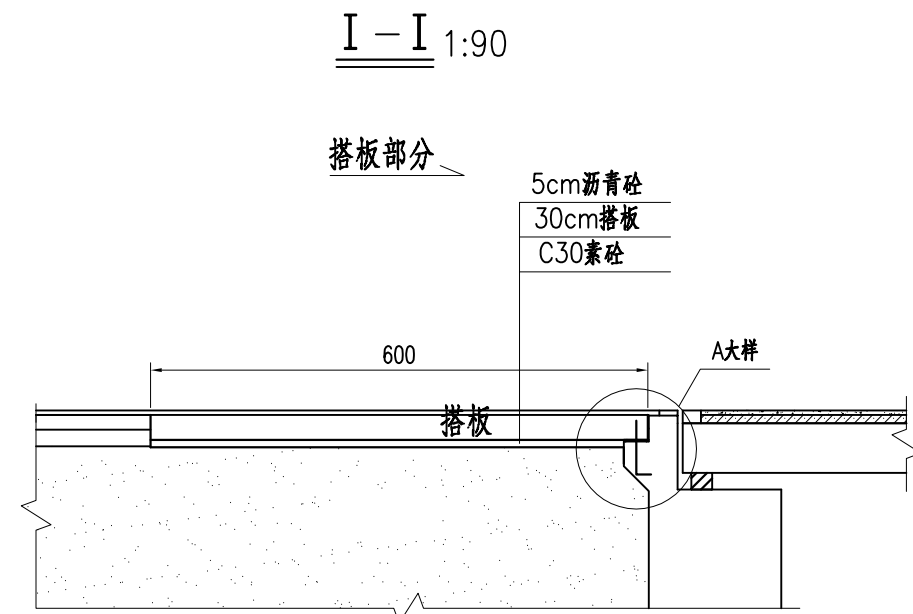
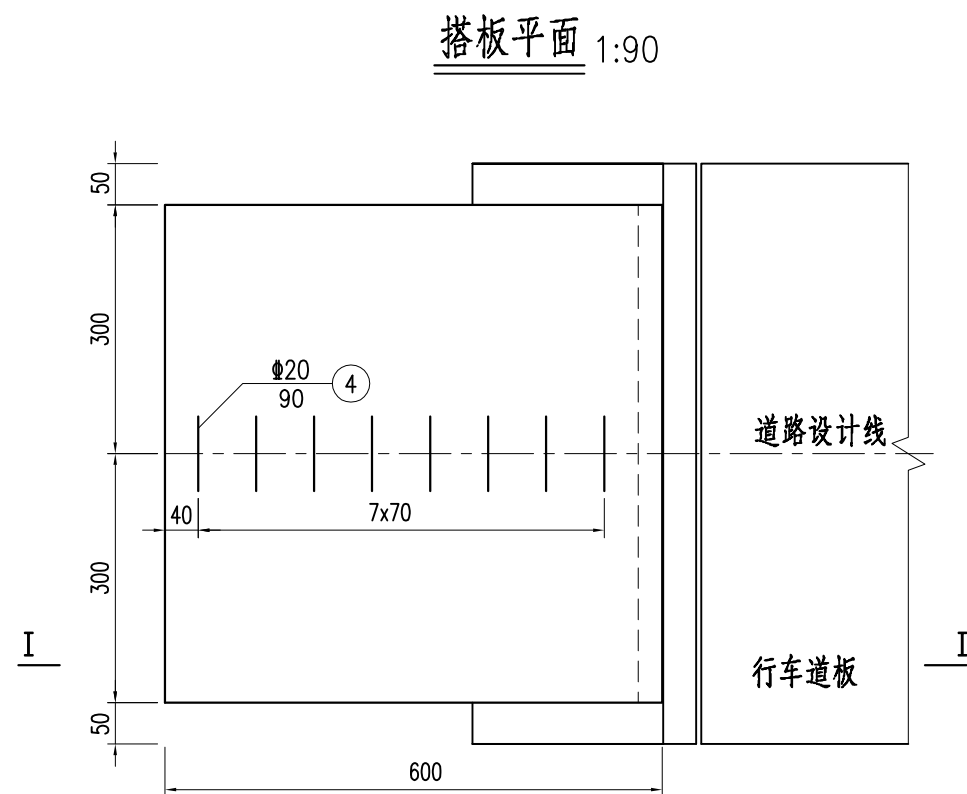
编号	规格及直径 (mm)	单件长 (cm)	单件重 (kg)	总件数	总重 (kg)
1	Φ8	370	1.46	5	7.3
2	Φ28	70	3.38	5	16.9
3	D114x3.0	45	3.69	5	18.4
4	D127x3.0	—	1.12	5	5.6

A 大样



附注:

1. 本图尺寸除钢件、钢筋尺寸以毫米计外，余均以厘米计。
2. 钢套管上加N4盖板，以防灌入混凝土形成固结。套管内可适当填充沥青膏或其它耐久性良好的柔性物质。
3. 锚栓外露部分表面20cm长度内顺涂红丹两道，以防锈蚀。
4. 下部帽梁施工时注意按相应有关图纸尺寸准确预埋螺旋筋。
5. 套管安装时确保锚栓钢筋在套管的中心。
6. 本桥0#桥台处均设置抗震锚栓。

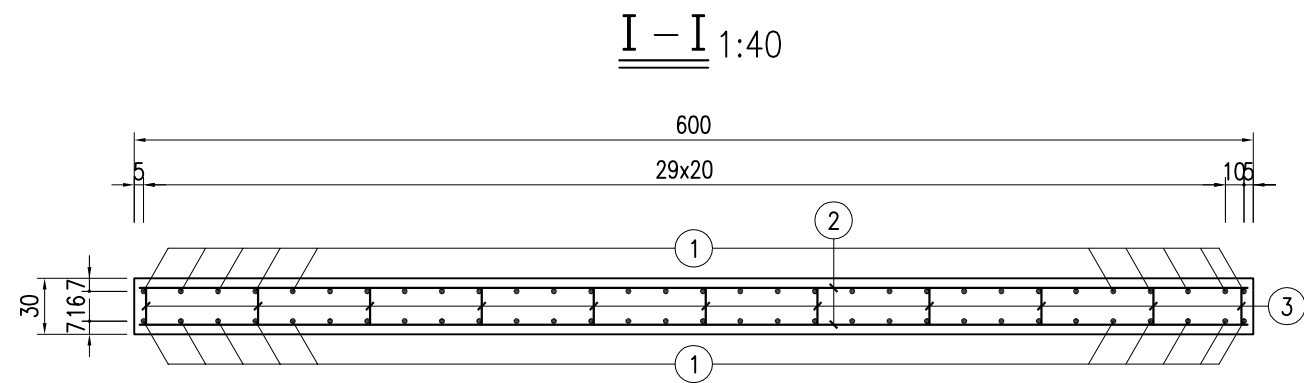


一侧桥台搭板其它工程量

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
2	Φ10	115	16	18.4	0.617	11.4
3	D40钢管	20	16	3.2	2.7	8.6
4	Φ20	90	8	7.2	2.47	17.8

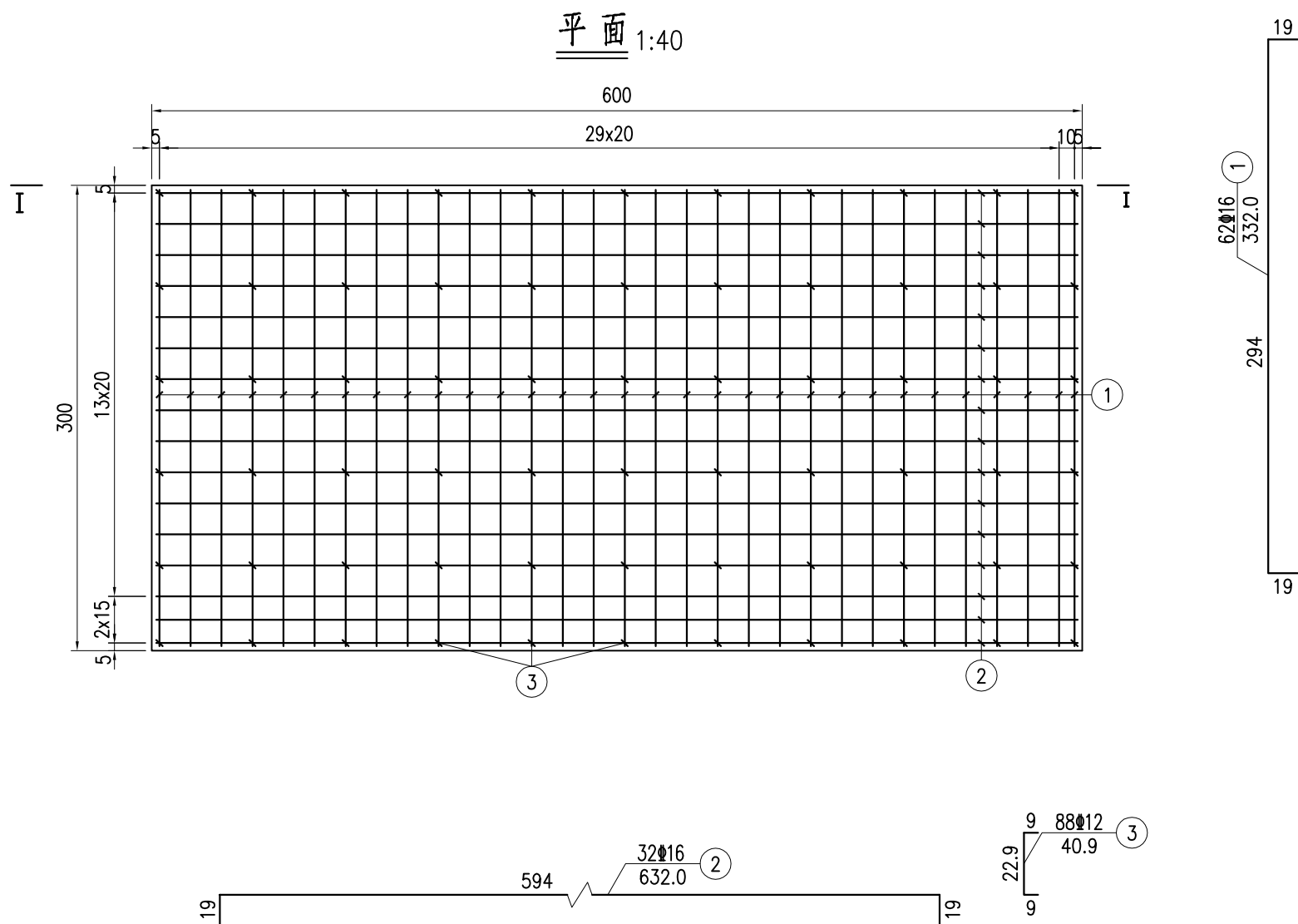
附注:

- 1.本图尺寸均以厘米计。
- 3.1#钢筋详见桥台耳背墙钢筋构造图。
- 4.本桥为老桥拆除新建，老桥拆除时须保护河道驳岸。
- 5.本桥起点桥台位于曲线上，桥台耳墙、搭板须顺接道路线形。



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	332.0	62	205.8	1.580	325.2
2	Φ16	632.0	32	202.2	1.580	319.5
3	Φ12	40.9	66	27.0	0.888	24.0

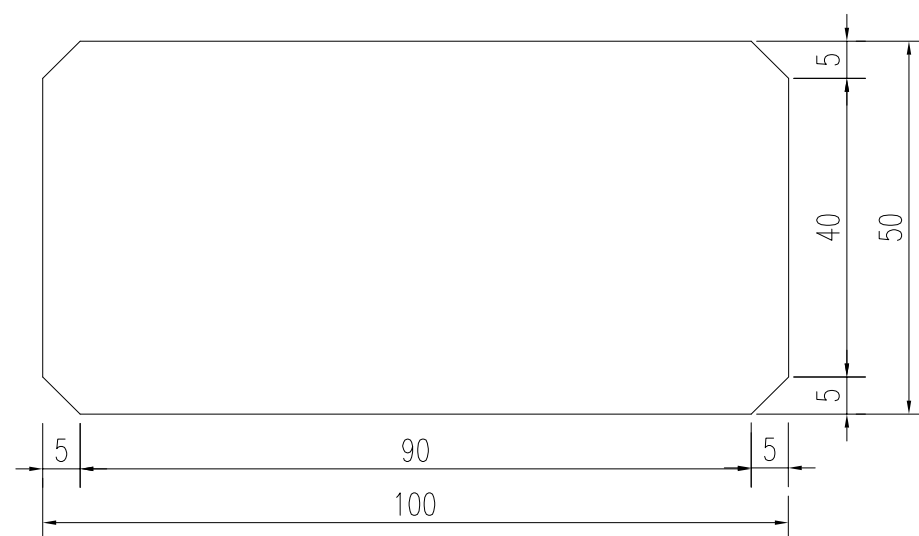
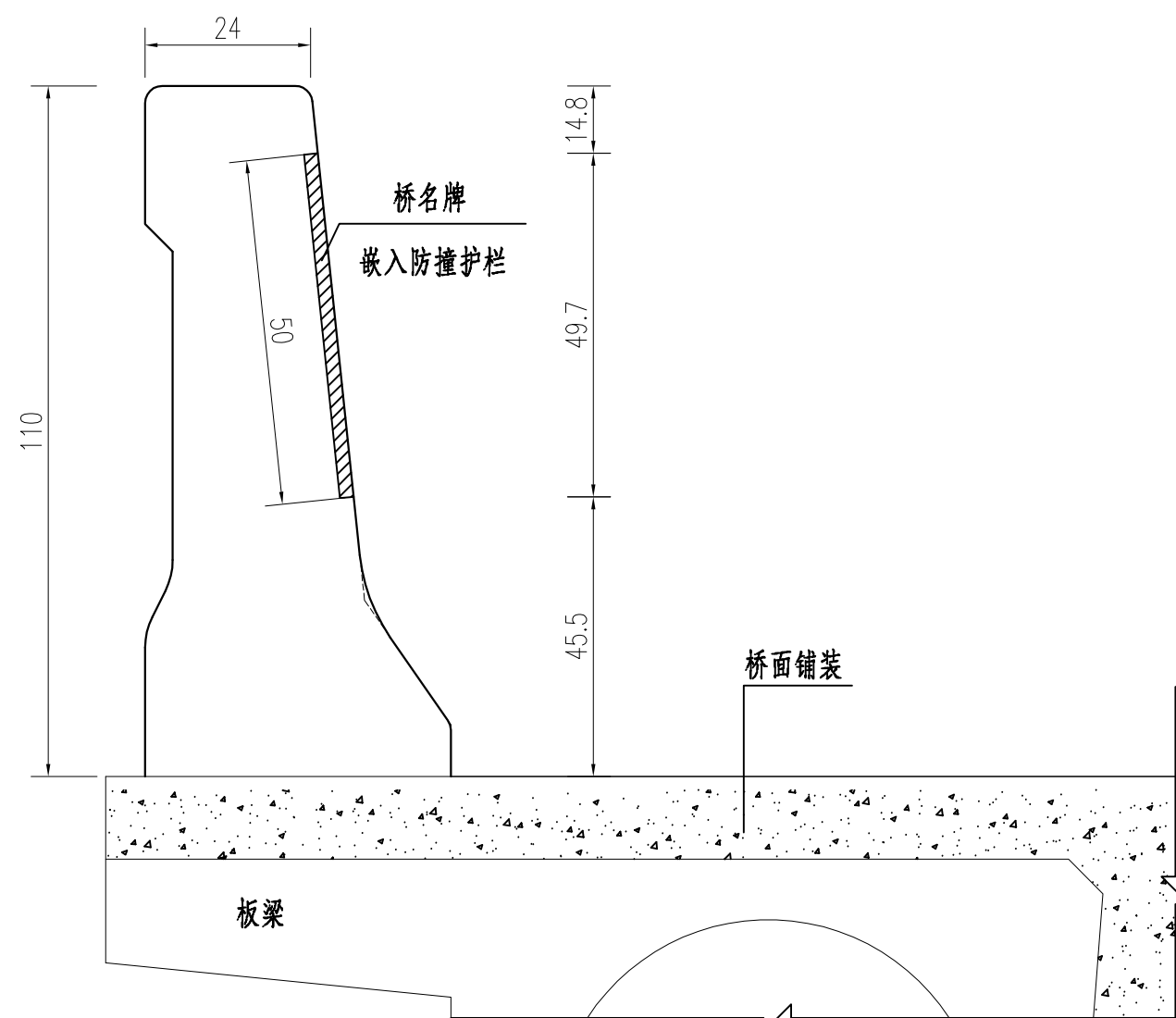


一块搭板材料数量表

直径 (mm)	总重 (kg)	C30混凝土 (m³)
Φ12	24.0	5.4
Φ16	644.7	

附注：

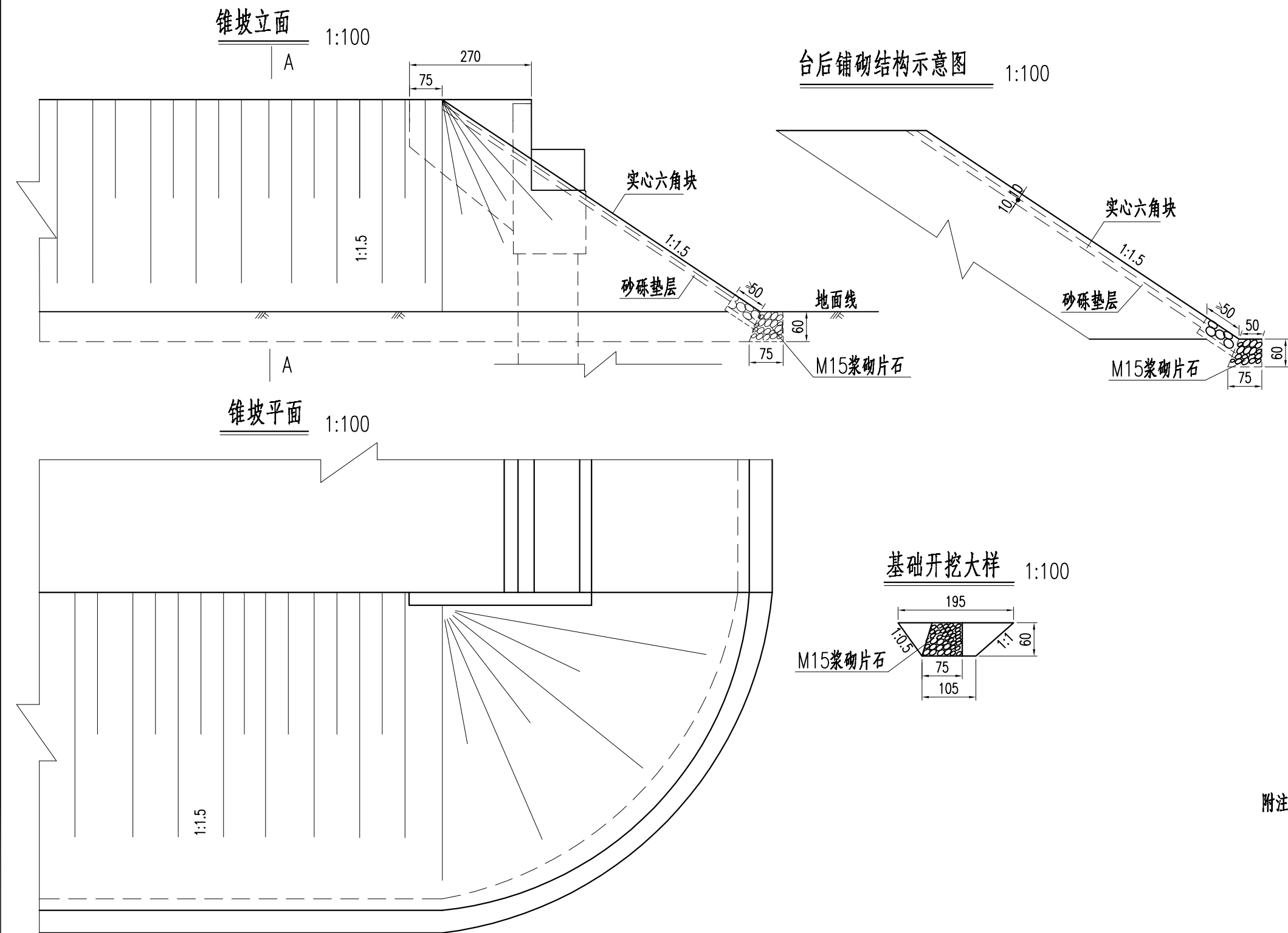
- 1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计
- 2.搭板顶、底层钢筋横、纵向位置相同。

桥名牌 1:10桥名牌位置示意图 1:10

双进排塘桥

附注:

1. 图中尺寸均以厘米计,桥名牌字体采用隶书,竣工日期选用楷体。
2. 桥名牌材质采用黑色大理石,名字内凹,字颜色采用金粉色。大理石板厚度由厂家遵照行业标准取用。桥名牌嵌入防撞护栏,其表面与防撞护栏表面齐平,嵌入深度依大理石厚度。
3. 桥名牌设置在车前进方向的右侧距离桥台2.5m处。本桥共设置2个桥铭牌。
4. 业主如有特殊要求,可自行考虑桥名牌材质及美观效果。



全桥锥坡防护工程数量表

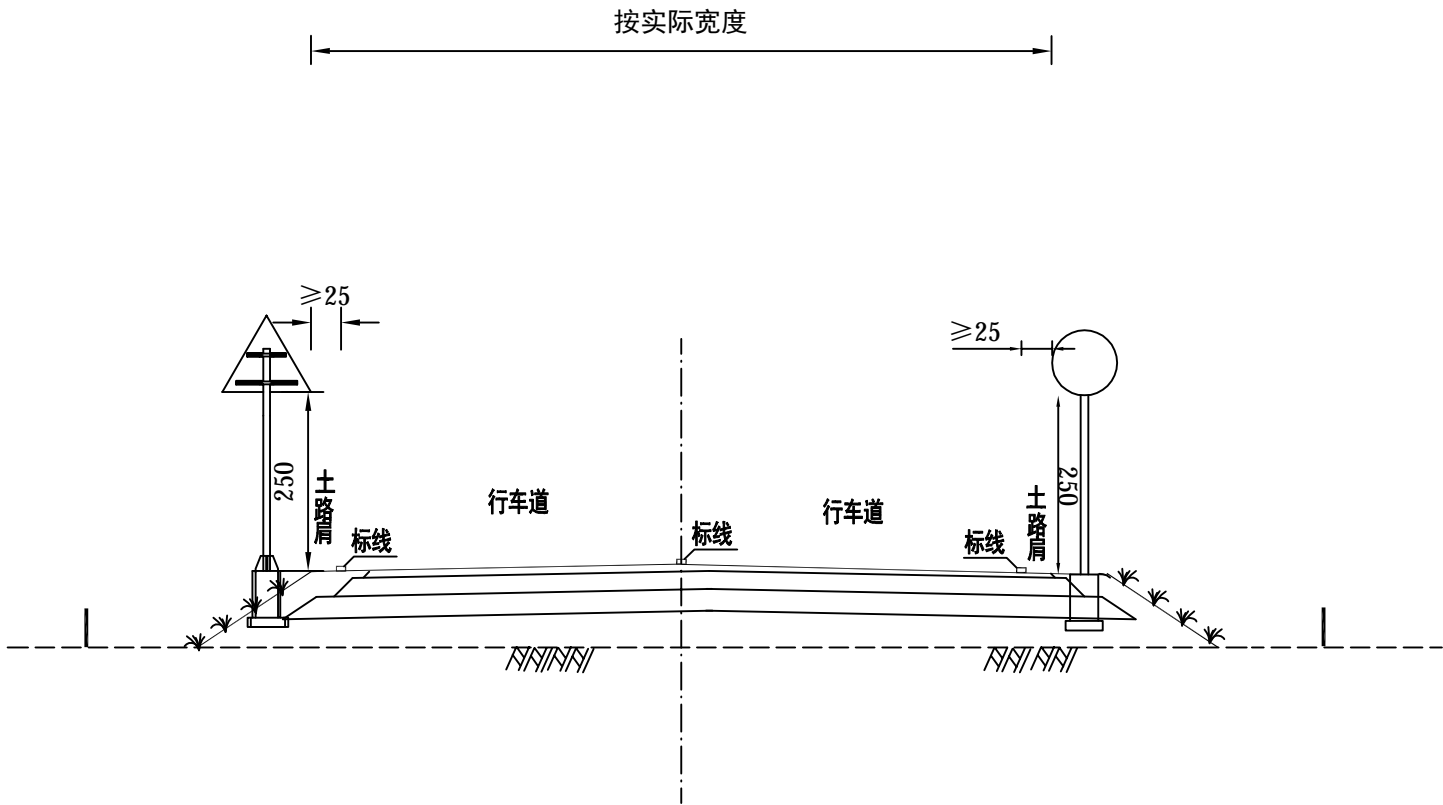
材料名称	单位	数量
C25砼实心六角预制块	m ³	13.1
M15浆砌片石	m ³	33.1
砂砾垫层	m ³	12.3
土方填方	m ³	18.1
土方挖方	m ³	49.6

附注:

- 1.本图尺寸除注明外均以厘米为单位。
- 2.坡角浆砌片石上不规则混凝土块采用C25砼浇筑。
- 3.本图适用于0、1号桥台。
- 4.本桥为老桥拆除新建，老桥拆除时须保护河道驳岸。

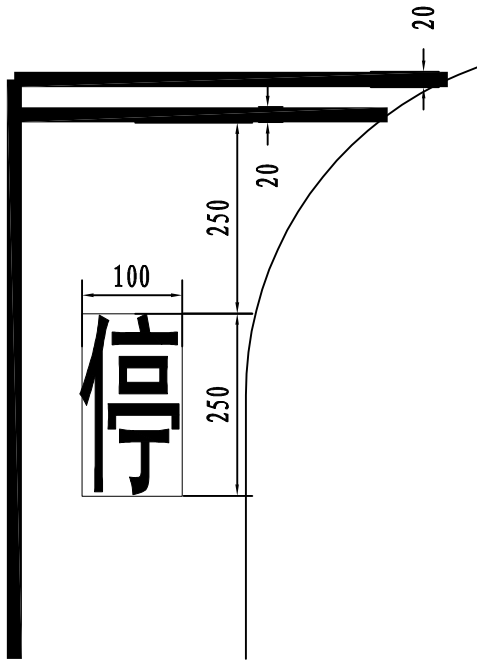
序号	实施单位	道路名称	道路编号	技术等级	起点桩号	终点桩号	改善里程	路面类型	路面宽度	热熔标线 (m²)	减速标线 (m²)	护栏Gr-B-2E (m)	备注
1	固城街道	禅林线	Y500	四级	2.23	2.73	0.5	水泥	6	/	/	/	
2	固城街道	秀花线	Y608	四级	1	1.36	0.36	沥青	7	142.38	/	/	标线：边缘线及中线
3	固城街道	榨固线	Y607	四级	0	1.83	1.83	沥青	4.5	627.48	/	/	标线：边缘线
4	固城街道	檀邢线					0.01		/	/	/	/	
5	固城街道	周岗路	C638	四级	0	1.29	1.29	沥青	4	/	/	/	
6	固城街道	双进排塘桥					21		7	6.93	/	/	标线：边缘线及中线

安全设施横断面图

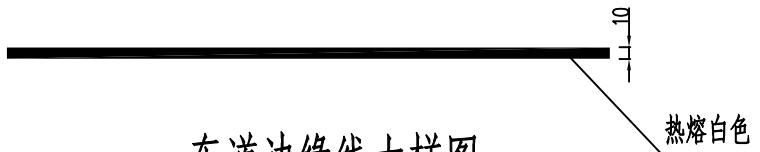


附注:
1. 本图尺寸均以厘米计, 为四级公路路基标准横断面图。

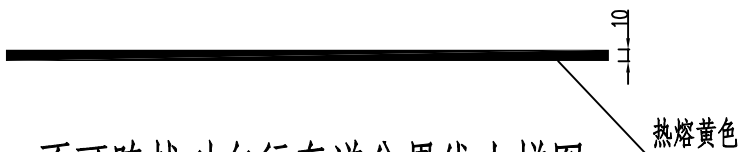
南京市高淳区 公路事业发展中心	高淳区2025年农村公路养护工程项目 (固城街道) 施工图设计	安全设施横断面布置图	设 计	复 核	审 核	日 期	图 号	南京交通建设管理集团有限公司
			丁 慧	夏 海	1514212	2025. 11	SVII-2	



停车让行标线大样图

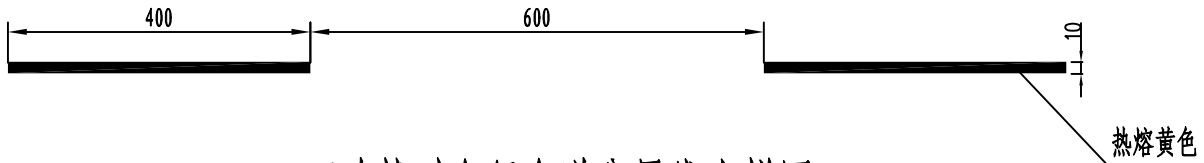


车道边缘线大样图



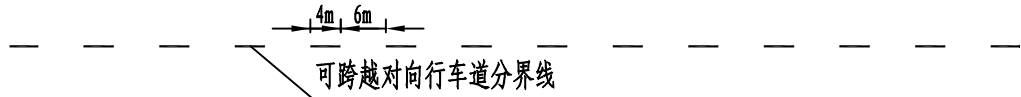
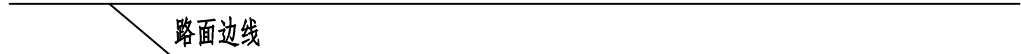
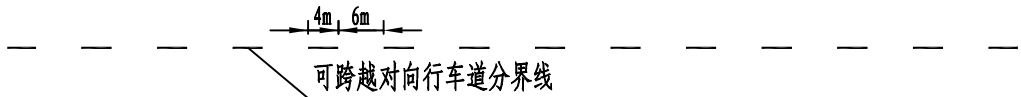
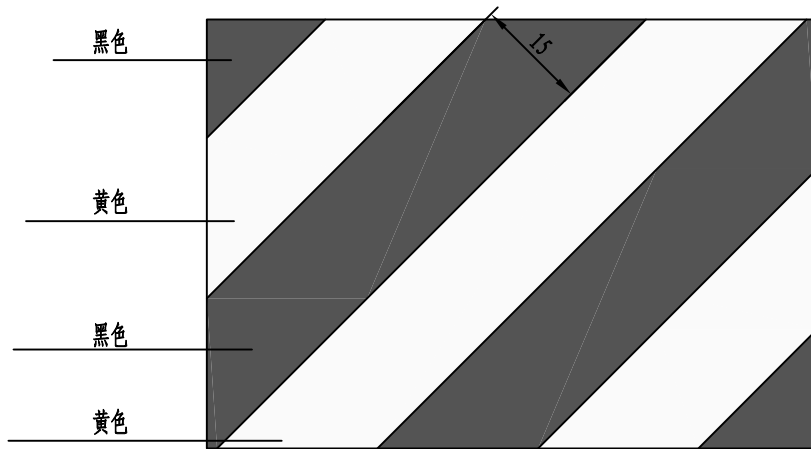
不可跨越对向行车道分界线大样图

桥梁和急弯路段（黄实线）



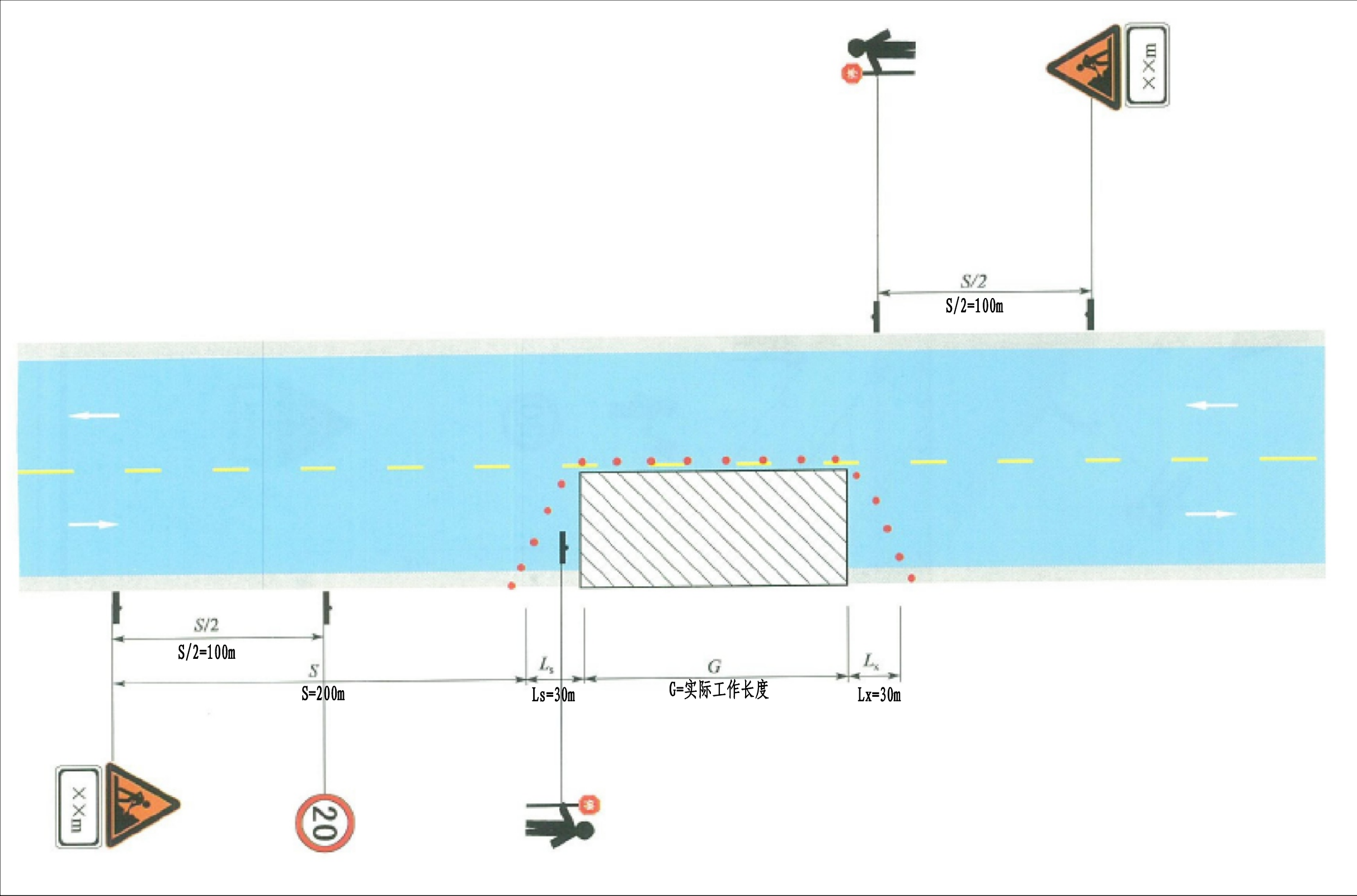
可跨越对向行车道分界线大样图

一般路段（黄虚线）



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）。



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（固城街道）

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	3.98	2577454	647601.51	90.51	建设项目路线总长度（主线长度）
1-01	禅林线	km	0.5	413242	826484	14.51	
LM06	旧路面处理	km/m2	0.5	413242	826484	14.51	
LM0602	5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	m2	3150	257337	81.69	9.04	
LM0604	封层	m2	3150	24214	7.69	0.85	
LM0605	24cm宽抗裂贴	m	1100	12067	10.97	0.42	
LM0607	18cmC30砼	m2	630	71257	113.11	2.50	
LM0609	14拉杆钢筋	kg	155.3	924	5.95	0.03	
LM0610	15cm级配碎石	m3	56.7	17430	307.41	0.61	
LM0611	混凝土灌缝	m	157.5	2608	16.56	0.09	
LM0612	7cmC30砼	m2	110.3	5492	49.79	0.19	
LM0613	钹钉	个	221	776	3.51	0.03	
LM0615	凿除破旧板	m3	121.1	14392	118.84	0.51	
LM0616	老路挖除	m3	56.7	6745	118.96	0.24	
1-02	秀花线	km	0.36	232940	647055.56	8.18	
LM06	旧路面处理	km/m2	0.36	226543	629286.11	7.96	
LM0601	4cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	m2	2772	181166	65.36	6.36	
LM0602	5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	m2	187.3	15303	81.7	0.54	
LM0603	粘层	m2	2772	5687	2.05	0.20	
LM0604	封层	m2	187.3	1440	7.69	0.05	
LM0605	24cm宽抗裂贴	m	193.6	2124	10.97	0.07	
LM0606	热沥青灌缝	m	138.6	734	5.3	0.03	
LM0607	18cmC30砼	m2	138.6	15676	113.1	0.55	
LM0616	老路挖除	m3	37.1	4413	118.95	0.15	
10701	交通安全设施	公路公里	0.36	6397	17769.44	0.22	
1070101	标线恢复	m2	142.38	6397	44.93	0.22	
1-03	榨固线	km	1.83	429122	234492.9	15.07	
LM06	旧路面处理	km/m2	1.83	400931	219087.98	14.08	
LM0602	5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	m2	1239.8	101285	81.69	3.56	
LM0604	封层	m2	1239.8	9530	7.69	0.33	
LM0605	24cm宽抗裂贴	m	869.9	9543	10.97	0.34	
LM0606	热沥青灌缝	m	163	863	5.29	0.03	
LM0607	18cmC30砼	m2	1207.9	136621	113.11	4.80	
LM0608	HPB300钢筋网片	kg	10117.5	47932	4.74	1.68	
LM0609	14拉杆钢筋	kg	105.3	626	5.94	0.02	
LM0610	15cm级配碎石	m3	113.6	34921	307.4	1.23	
LM0611	混凝土灌缝	m	311.9	5164	16.56	0.18	
LM0612	7cmC30砼	m2	218.3	10870	49.79	0.38	
LM0613	钹钉	个	437	1535	3.51	0.05	
LM0615	凿除破旧板	m3	71.4	8485	118.84	0.30	

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（固城街道）

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
LM0616	老路挖除	m3	282.1	33556	118.95	1.18	
10701	交通安全设施	公路公里	1.83	28191	15404.92	0.99	
1070101	标线恢复	m2	627.48	28191	44.93	0.99	
1-04	周岗路	km	1.29	564666	437725.58	19.83	
LM06	旧路面处理	km/m2	1.29	558118	432649.61	19.60	
LM0602	5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	m2	2194.2	179253	81.69	6.29	
LM0604	封层	m2	2194.2	16867	7.69	0.59	
LM0605	24cm宽抗裂贴	m	1504.8	16507	10.97	0.58	
LM0606	热沥青灌缝	m	319.3	1690	5.29	0.06	
LM0607	18cmC30砼	m2	1697.8	192031	113.11	6.74	
LM0608	HPB300钢筋网片	kg	13135	62227	4.74	2.19	
LM0610	15cm级配碎石	m3	111	34123	307.41	1.20	
LM0616	老路挖除	m3	465.9	55420	118.95	1.95	
10701	交通安全设施	公路公里	1.29	6548	5075.97	0.23	
1070101	标线恢复	m2	145.74	6548	44.93	0.23	
1-05	双进排塘桥	m/座	16 / 1	862412	53900.75 / 862412	30.28	
1040303	预制空心板桥	m2/m	16	810895	50680.94	28.48	
QL01	基础工程	m3	104	413861	3979.43	14.53	
QL0102	桩基础	m3/m	104	413861	3979.43	14.53	
QL02	下部构造	m3	40.4	80318	1988.07	2.82	
QL0201	桥台	m3	40.4	80318	1988.07	2.82	
QL03	上部构造	m2	112	107118	956.41	3.76	
QL0303	预应力混凝土空心板	m3	57.4	107118	1866.17	3.76	
QL04	桥面铺装	m2	112	32696	291.93	1.15	
QL0401	5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	m3	96	7843	81.7	0.28	
QL0402	水泥混凝土铺装	m3	112	24853	221.9	0.87	
QL05	桥梁附属结构	m2	112	92555	826.38	3.25	
QL0501	桥梁支座	个	24	10566	440.25	0.37	
QL0502	伸缩缝	m	112	49989	446.33	1.76	
QL0503	护栏与护网	m	42.8	32000	747.66	1.12	
QL06	其他工程	m	7	84347	12049.57	2.96	
	泄水管	m	7	444	63.43	0.02	
	搭板	m3	21.6	33473	1549.68	1.18	
	锥坡	m3	7	37771	5395.86	1.33	
	拆除老桥	m3	60	12659	210.98	0.44	
LM01	沥青混凝土路面	m/座	16	51206	3200.38	1.80	
LM0101	5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	m2	84	6862	81.69	0.24	
LM0102	封层	m2	84	646	7.69	0.02	
LM0103	18cmC30砼	m2	84	9501	113.11	0.33	
LM0104	15cm级配碎石	m3	13	3998	307.54	0.14	

编制：周艳红

复核：纪晓燕

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：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（固城街道）

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					禅林线	秀花线	榨固线	周岗路	双进排塘桥						辅助生产	%
1	人工	工日	128.17	17.123	3.53	1.816	4.196	7.581								
2	机械工	工日	128.17	5.166		1.153	1.356	2.657								
1001001	人工	工日	128.17	2040.266	205.293	38.191	371.43	426.789	998.563							
1051001	机械工	工日	128.17	553.226	19.576	10.286	35.875	38.225	449.266							
00000010	细粒式改性沥青混凝土（商）	m3	1442.2	458.445	157.5	120.245	61.99	109.71	9							
772	土工格栅	m2	34.8	970.368	290.981	51.213	230.113	398.062								
851	石油沥青	t	3744.33	0.112		0.025	0.029	0.057								
862	汽油	kg	8.29	10.109		2.257	2.654	5.198								
864	煤	t	561.95	0.05		0.011	0.013	0.026								
865	电	度	0.85	33.546		7.488	8.807	17.251								
897	砂（路面用堆方）	m3	252.57	0.702		0.157	0.184	0.361								
949	矿粉（粒径<0.0074cm，重量比>70%）	t	116.5	0.168		0.037	0.044	0.086								
996	其它材料费	元	1	38.051	7.128	4.442	9.386	17.095								
100000	土	m3	9	222.3					222.3							
1511009	普C30-32.5-2(商)（普C30-32.5-2(商)	m3	345.68	713.486	123.543	25.447	237.357	311.716	15.422							
2001001	HPB300钢筋	t	3333.5	34.237	0.096	0.001	10.439	13.47	10.231							
2001002	HRB400钢筋	t	3333.5	21.095	0.083		0.057		20.955							
2001008	钢绞线（普通，无松弛）	t	5312.4	1.371					1.371							
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	0.039					0.039							
2001020	钢纤维（扁丝切断型、钢丝切断型、高强铰销型、剪切波纹型、剪切压痕型）	t	5505	0.005					0.005							
2001021	8～12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	6.96	13.998			6.091	7.907								
2001022	20～22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	6.96	72.972	0.109		0.074		72.789							
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	3193.46	0.445	0.032	0.007	0.061	0.081	0.264							
2003005	钢板（Q235，=5～40mm）	t	3547.01	1.088					1.088							
2003008	钢管（无缝钢管）	t	4179.49	1.483					1.483							
2003025	钢模板（各类定型大块钢模板）	t	5384.62	1.003					1.003							
2003026	组合钢模板	t	4700.85	0.006					0.006							
2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0）	kg	5.9	258.739	0.093		46.138	59.817	152.69							
2009013	螺栓（混合格格）	kg	7.35	13.566					13.566							
2009028	铁件（铁件）	kg	6.96	168.599					168.599							
3001001	石油沥青	t	3744.33	0.359	0.064	0.013	0.121	0.154	0.008							
3001005	乳化沥青（阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青）	t	3624.33	1.286		1.286										
3001006	改性乳化沥青	t	4076.43	6.883	3.163	0.188	1.245	2.203	0.084							
3003001	重油	kg	3.59	118.542					118.542							
3003002	汽油（92号）	kg	8.29	363.168		51.328	239.419	69.693	2.729							

编制：周艳红

复核：纪晓燕

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：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（固城街道）

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					禅林线	秀花线	榨固线	周岗路	双进排塘桥					辅助生产	%	数量
3003003	柴油（0号, - 10号, - 20号）	kg	7.44	6274.759	827.037	473.954	1475.563	2311.583	1186.621							
3005001	煤	t	561.95	0.07	0.012	0.002	0.023	0.031	0.002							
3005002	电	kW · h	0.85	41293.771	247.411	47.963	750.102	945.16	39303.134							
3005004	水	m3	2.72	1028.232	25.201	3.742	48.981	58.421	891.887							
4003001	原木（混合格格）	m3	1283.19	0.068					0.068							
4003002	锯材（中板 = 19 ~ 35mm,中方混合格格）	m3	1504.42	0.76	0.052	0.01	0.1	0.119	0.48							
5001014	PVC塑料管(100mm) (100mm)	m	10.77	7.42					7.42							
5001767	密封胶	kg	34.6	131.432	44.1		87.332									
5005002	硝铵炸药（1号、2号岩石硝铵炸药）	kg	11.97	20.4					20.4							
5005008	非电毫秒雷管（导爆管长3 ~ 7m）	个	3.16	126					126							
5005009	导爆索（爆速6000 ~ 7000m/s）	m	2.05	192					192							
5009005	桥面防水涂料（聚合物渗透水性桥面防水涂料）	kg	10.26	186.368					186.368							
5009008	热熔涂料	kg	4.1	4326.666		667.762	2942.881	683.521	32.502							
5501002	土（路面用堆方）	m3	9.71	24.666					24.666							
5501003	黏土（堆方）	m3	11.65	96.02					96.02							
5503003	熟石灰	t	276.7	31.055					31.055							
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	252.57	161.557	0.003		0.006		161.549							
5503007	砂砾（堆方）	m3	252.57	15.215					15.215							
5503015	路面用石屑	m3	196.87	55.939	25.704	1.528	10.117	17.905	0.685							
5505005	片石（码方）	m3	196.87	38.065					38.065							
5505012	碎石（2cm）（最大粒径2cm堆方）	m3	196.87	45.405					45.405							
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	196.87	176.674					176.674							
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	196.87	366.227	70.557		141.364	138.128	16.177							
5509001	32.5级水泥	t	367.52	102.58					102.58							
5509002	42.5级水泥	t	367.52	31.461					31.461							
6001003	板式橡胶支座（GJZ系列、GYZ系列）	dm3	47.01	74.183					74.183							
6003004	模数式伸缩装置240型	m	2393.16	14					14							
6007003	反光玻璃珠（JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	3.33	882.861		136.258	600.498	139.473	6.632							
7801001	其他材料费	元	1	4404.928	190.934	312.178	1583.416	720.041	1598.359							
7901001	设备摊销费	元	1	2904.32					2904.32							
1245	电动混凝土切缝机	台班	217.9	1.664		0.371	0.437	0.856								
1787	灌缝机	台班	560.96	1.167		0.261	0.306	0.6								
1998	小型机具使用费	元	1	78.355	23.496	4.135	18.581	32.143								
8001002	功率75kW以内履带式推土机（TY100）	台班	927.99	0.009					0.009							
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WY100液压）	台班	1238.79	4.25	0.514	0.107	1.022	1.346	1.261							

编制：周艳红

复核：纪晓燕

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：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（固城街道）

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					禅林线	秀花线	榨固线	周岗路	双进排塘桥						辅助生产	%
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WK100机械）	台班	1095.97	0.368					0.368							
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机（ZL20）	台班	607.11	0.331					0.331							
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1232.52	0.027					0.027							
8001080	机械自身质量10～12t光轮压路机（3Y-10/12）	台班	534.62	0.051					0.051							
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	608.98	0.347	0.06		0.121	0.118	0.047							
8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	774.82	0.879	0.155		0.311	0.303	0.11							
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾（YZS06B）	台班	186.5	0.176					0.176							
8003030	撒布宽度1～3m石屑撒布机（SA3）	台班	731.31	0.137	0.063	0.004	0.025	0.044	0.002							
8003038	容量4000L以内沥青洒布车（LS-3500）	台班	609.68	0.007					0.007							
8003040	容量8000L以内沥青洒布车（LS-7500）	台班	855.77	0.398	0.158	0.065	0.062	0.11	0.004							
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	0.674	0.232	0.177	0.091	0.161	0.013							
8003065	机械自身质量15t以内双钢轮振动压路机（YZC-15）	台班	1683.72	2.833	0.973	0.743	0.383	0.678	0.056							
8003066	机械自身质量9～16t轮胎式压路机（YL16）	台班	672.83	2.057	0.945	0.056	0.372	0.658	0.025							
8003067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机（YL20）	台班	787.41	0.944	0.324	0.248	0.128	0.226	0.019							
8003068	机械自身质量20～25t轮胎式压路机（YL27）	台班	975.63	1.806	0.621	0.474	0.244	0.432	0.035							
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	4.336		0.669	2.949	0.685	0.033							
8003079	混凝土电动真空吸水机组（含吸垫	台班	163.83	10.095	1.829	0.342	3.523	4.194	0.207							
8003083	混凝土电动刻纹机（RQF180）	台班	286.69	0.493					0.493							
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（SLF）	台班	232.17	10.16	1.84	0.345	3.546	4.221	0.209							
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机（JD250）	台班	199.75	19.38	3.208	0.66	6.164	8.082	1.266							
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机（UJ325）	台班	159.68	0.497					0.497							
8005051	排量60m3/h以内混凝土输送泵（BSA1406,HBT60）	台班	1282.19	1.86					1.86							
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	422.44	1.163			0.506	0.657								
8007003	装载质量4t以内载货汽车（CA10B）	台班	491.99	3.967		0.612	2.698	0.627	0.03							
8007007	装载质量10t以内载货汽车（JN161,JN162）	台班	689.64	2.3					2.3							
8007015	装载质量10t以内自卸汽车（QD361）	台班	781.08	13.061	4.487	3.426	1.766	3.126	0.256							
8007016	装载质量12t以内自卸汽车（T138,SX360）	台班	863.35	8.412					8.412							
8007019	装载质量20t以内自卸汽车（BJ374）	台班	1142.41	7.53	1.294	0.27	2.573	3.392								
8007043	容量10000L以内洒水汽车（YGJ5170GSSJN）	台班	1126.76	4.807	0.908	0.215	1.628	1.956	0.099							
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车（F10A）	台班	234.61	1.405					1.405							
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机（QY12）	台班	891.98	0.598					0.598							

编制：周艳红

复核：纪晓燕

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：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（固城街道）

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					禅林线	秀花线	榨固线	周岗路	双进排塘桥						辅助生产	%
8009028	提升质量16t以内汽车式起重机（QY16）	台班	1067.51	2.3					2.3							
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机（QY25）	台班	1399.96	4.036					4.036							
8009031	提升质量30t以内汽车式起重机（QY30）	台班	1497.69	2.353					2.353							
8011029	JK8型冲击钻机（55kW）	台班	625.64	189.428					189.428							
8011056	泥浆分离器（ZX-200）	台班	475.31	2.164					2.164							
8011057	容量100～150L泥浆搅拌机	台班	146.39	5.152					5.152							
8013024	出水口直径100mm以内泥浆泵（4PN）	台班	267.63	6.4					6.4							
8015006	数控钢筋弯箍机	台班	762.26	0.068					0.068							
8015007	数控立式钢筋弯曲中心	台班	896.87	2.059					2.059							
8015008	全自动钢筋笼滚焊机	台班	884.22	0.62					0.62							
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机（BX1-330）	台班	206.12	23.168	0.014		3.227	4.177	15.75							
8015029	容量42kV·A以内交流电弧焊机（BX2-500）	台班	249.71	2.472					2.472							
8017039	排气量0.3m3/min以内电动空气压缩机（Z-0.3/7）	台班	29.16	1.455	0.488		0.967									
8017048	排气量6m3/min以内机动空气压缩机（WY-6/7A）	台班	531.25	62.293	4.196	2.745	20.875	34.477								
8099001	小型机具使用费	元	1	3100.371	271.94	68.437	956.906	1283.228	519.859							

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称：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（固城街道）

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	1~01	禅林线	km	0.5	101030.21		26764.77	315303.54	14920.81	356989.12		2399.6	1849.39	10070.18	7811.72	34120.8	413241	826481.61
2	LM06	旧路面处理	km/m2	0.5	101030.21		26764.77	315303.54	14920.81	356989.12		2399.6	1849.39	10070.18	7811.72	34120.8	413241	826481.61
3	LM0602	5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	m2	3150	7074.45		318.95	227146.5	6988.42	234453.87		418.78	177.62	469.15	569.18	21247.98	257337	81.69
4	LM0604	封层	m2	3150	15793.18		1090.09	17952.46	816.68	19859.23		218.6	486.11	426.38	1224.14	1999.3	24214	7.69
5	LM0605	24cm宽抗裂贴	m	1100	2204.55		452.4	10133.26	23.5	10609.16		34.21	98.04	155.63	173.39	996.34	12067	10.97
6	LM0607	18cmC30砼	m2	630	50323.82		12887.24	40584.89	2155.05	55627.18		778.67	410.82	4734.2	3822.29	5883.59	71257	113.11
7	LM0609	14拉杆钢筋	kg	155.3	767.34		116.24	596.83	4.59	717.66		5.56	24.34	40.6	59.16	76.26	924	5.95
8	LM0610	15cm级配碎石	m3	56.7	6220.05		852.69	13908.13	156.91	14917.73		96.21	191.45	302.83	482.87	1439.2	17430	307.41
9	LM0611	混凝土灌缝	m	157.5	1919.07		444.11	1528.54	22.27	1994.92		36.3	59.07	152.77	149.47	215.33	2608	16.56
10	LM0612	7cmC30砼	m2	110.3	3798.72		1121.08	2789.9	299.13	4210.1		74.28	39.43	424.44	290.3	453.47	5492	49.79
11	LM0613	钹钉	个	221	663.03			663.03		663.03					49.2	64.1	776	3.51
12	LM0615	凿除破旧板	m3	121.1	7819.33		7669.89		1493.99	9163.89		469.36	230.43	2708.18	632.12	1188.36	14392	118.85
13	LM0616	老路挖除	m3	56.7	4446.66		1812.09		2960.27	4772.36		267.63	132.07	656.01	359.6	556.89	6745	118.95
14	1~02	秀花线	km	0.36	30072		5127.77	193473.23	8937.3	207538.3		841	711.85	2268.42	2346.56	19233.55	232940	647054.68
15	LM06	旧路面处理	km/m2	0.36	25316.38		4562.06	190005.17	8076.15	202643.37		735.81	500.37	1987.81	1970.2	18705.38	226543	629285.93
16	LM0601	4cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	m2	2772	4981.31		224.58	159911.14	4920.74	165056.46		294.88	125.07	330.34	400.77	14958.68	181166	65.36
17	LM0602	5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	m2	187.3	422.22		19.04	13506.2	417.09	13942.33		24.99	10.6	28	33.97	1263.59	15303	81.71
18	LM0603	粘层	m2	2772	4333.59			4661.64	47.44	4709.09		37.89	133.39	2.44	334.26	469.54	5687	2.05
19	LM0604	封层	m2	187.3	939.07		64.82	1067.46	48.56	1180.84		13	28.9	25.35	72.79	118.88	1440	7.69
20	LM0605	24cm宽抗裂贴	m	193.6	387.97		79.62	1783.3	4.14	1867.05		6.02	17.25	27.39	30.51	175.34	2124	10.97
21	LM0606	热沥青灌缝	m	138.6	271.45		153.13	146.75	227.11	526.99		12.61	8.36	103.52	21.7	60.59	734	5.29
22	LM0607	18cmC30砼	m2	138.6	11071.24		2835.19	8928.68	474.11	12237.98		171.31	90.38	1041.52	840.9	1294.39	15676	113.11
23	LM0616	老路挖除	m3	37.1	2909.54		1185.69		1936.97	3122.65		175.11	86.42	429.24	235.29	364.39	4413	118.95
24	10701	交通安全设施	公路公里	0.36	4755.62		565.71	3468.07	861.15	4894.93		105.19	211.48	280.61	376.36	528.17	6397	17768.76
25	1070101	标线恢复	m2	142.38	4755.62		565.71	3468.07	861.15	4894.93		105.19	211.48	280.61	376.36	528.17	6397	44.93
26	1~03	榨固线	km	1.83	218023.7		48143.96	270764.12	29058.61	347966.69		4962.42	5596.99	18203.08	16960.87	35432.1	429122	234492.98
27	LM06	旧路面处理	km/m2	1.83	197065.32		45650.82	255480.08	25263.43	326394.33		4498.83	4664.97	16966.42	15302.2	33104.41	400931	219088.06
28	LM0602	5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	m2	1239.8	2784.86		125.56	89401.98	2751	92278.53		164.85	69.92	184.68	224.06	8362.98	101285	81.69
29	LM0604	封层	m2	1239.8	6215.99		429.04	7065.86	321.44	7816.34		86.04	191.33	167.82	481.81	786.9	9530	7.69
30	LM0605	24cm宽抗裂贴	m	869.9	1743.43		357.77	8013.72	18.58	8390.07		27.06	77.53	123.07	137.12	787.94	9543	10.97
31	LM0606	热沥青灌缝	m	163	319.23		180.09	172.58	267.09	619.76		14.83	9.83	121.74	25.52	71.25	863	5.29
32	LM0607	18cmC30砼	m2	1207.9	96485.94		24708.72	77813.48	4131.88	106654.09		1492.95	787.67	9076.89	7328.48	11280.61	136621	113.11
33	LM0608	HPB300钢筋网片	kg	10117.5	37170.71		1426.44	34884.09	1210.74	37521.27		689.44	2140.66	654.85	2968.06	3957.69	47932	4.74
34	LM0609	14拉杆钢筋	kg	105.3	520.29		78.82	404.67	3.11	486.6		3.77	16.5	27.53	40.11	51.71	626	5.95
35	LM0610	15cm级配碎石	m3	113.6	12461.5		1708.31	27864.09	314.37	29886.77		192.74	383.57	606.69	967.41	2883.35	34921	307.4
36	LM0611	混凝土灌缝	m	311.9	3800.36		879.48	3026.99	44.1	3950.57		71.88	116.98	302.54	296	426.42	5164	16.56

编制：周艳红

复核：纪晓燕

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（固城街道）

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
37	LM0612	7cmC30砼	m2	218.3	7518.24		2218.78	5521.62	592.02	8332.41		147.01	78.04	840.03	574.55	897.48	10870	49.79
38	LM0613	钹钉	个	437	1311			1311		1311					97.28	126.75	1535	3.51
39	LM0615	凿除破旧板	m3	71.4	4610.24		4522.13		880.85	5402.99		276.73	135.86	1596.73	372.7	700.65	8486	118.85
40	LM0616	老路挖除	m3	282.1	22123.52		9015.69		14728.26	23743.95		1331.52	657.08	3263.84	1789.12	2770.7	33556	118.95
41	10701	交通安全设施	公路公里	1.83	20958.38		2493.15	15284.04	3795.18	21572.36		463.59	932.02	1236.67	1658.67	2327.7	28191	15404.92
42	1070101	标线恢复	m2	627.48	20958.38		2493.15	15284.04	3795.18	21572.36		463.59	932.02	1236.67	1658.67	2327.7	28191	44.93
43	1~04	周岗路	km	1.29	257027.64		55673.21	370367.88	38884.24	464925.32		6008.4	6178.41	20954.03	19975.71	46623.77	564666	437725.3
44	LM06	旧路面处理	km/m2	1.29	252159.79		55094.14	366817.97	38002.76	459914.87		5900.73	5961.93	20666.8	19590.47	46083.13	558118	432649.55
45	LM0602	5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	m2	2194.2	4927.41		222.15	158223.76	4867.49	163313.41		291.69	123.72	326.77	396.44	14800.68	179253	81.69
46	LM0604	封层	m2	2194.2	11001.08		759.32	12505.17	568.88	13833.37		152.27	338.61	297	852.7	1392.66	16867	7.69
47	LM0605	24cm宽抗裂贴	m	1504.8	3015.8		618.88	13862.22	32.14	14513.24		46.8	134.11	212.89	237.2	1362.98	16507	10.97
48	LM0606	热沥青灌缝	m	319.3	625.35		352.77	338.07	523.2	1214.04		29.05	19.25	238.48	49.99	139.57	1690	5.29
49	LM0607	18cmC30砼	m2	1697.8	135618.7		34730.08	109373.07	5807.69	149910.84		2098.47	1107.14	12758.3	10300.76	15855.8	192031	113.11
50	LM0608	HPB300钢筋网片	kg	13135	48256.72		1851.86	45288.11	1571.84	48711.82		895.06	2779.1	850.16	3853.27	5138.05	62227	4.74
51	LM0610	15cm级配碎石	m3	111	12176.82		1669.29	27227.56	307.18	29204.03		188.34	374.8	592.83	945.31	2817.48	34123	307.41
52	LM0616	老路挖除	m3	465.9	36537.92		14889.79		24324.34	39214.12		2199.06	1085.2	5390.36	2954.81	4575.92	55419	118.95
53	10701	交通安全设施	公路公里	1.29	4867.84		579.06	3549.91	881.48	5010.45		107.68	216.47	287.23	385.25	540.64	6548	5075.74
54	1070101	标线恢复	m2	145.74	4867.84		579.06	3549.91	881.48	5010.45		107.68	216.47	287.23	385.25	540.64	6548	44.93
55	1~05	双进排塘桥	m/座	16	548357.04		127985.91	357478.18	156077.15	641541.24		17601.59	24418.12	63835.49	43805.95	71208.21	862411	53900.66
56	1040303	预制空心板桥	m2/m	16	519078.69		122547.16	331306.76	146695.61	600549.52		16729.05	23722.34	61421.56	41517.13	66954.56	810894	50680.89
57	QL01	基础工程	m3	104	255812.24		61747.52	100275.21	132015.96	294038.69		12090.43	13430.25	39254.13	20874.9	34171.96	413860	3979.43
58	QL0102	桩基础	m3/m	104	255812.24		61747.52	100275.21	132015.96	294038.69		12090.43	13430.25	39254.13	20874.9	34171.96	413860	3979.43
59	QL010201	灌注桩基础	m3	104	255812.24		61747.52	100275.21	132015.96	294038.69		12090.43	13430.25	39254.13	20874.9	34171.96	413860	3979.43
60	QL02	下部构造	m3	40.4	54933.86		11278.13	44919.82	5386.69	61584.64		1116.83	2392.78	4255.28	4336.51	6631.74	80318	1988.06
61	QL0201	桥台	m3	40.4	54933.86		11278.13	44919.82	5386.69	61584.64		1116.83	2392.78	4255.28	4336.51	6631.74	80318	1988.06
62	QL03	上部构造	m2	112	76963.78		14926.52	61684.38	5360.72	81971.62		1505.85	3249.31	5483.23	6063.55	8844.62	107118	956.41
63	QL0303	预应力混凝土空心板	m3	57.4	76963.78		14926.52	61684.38	5360.72	81971.62		1505.85	3249.31	5483.23	6063.55	8844.62	107118	1866.17
64	QL04	桥面铺装	m2	112	16304.57		4294.04	20918.57	1146.09	26358.7		217.73	510.17	1645.79	1263.81	2699.66	32696	291.93
65	QL0401	5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	m3	96	215.6		9.72	6922.56	212.98	7145.26		12.76	5.41	14.3	17.35	647.56	7843	81.69
66	QL0402	水泥混凝土铺装	m3	112	16088.97		4284.32	13996.01	933.11	19213.44		204.97	504.76	1631.5	1246.46	2052.1	24853	221.9
67	QL05	桥梁附属结构	m2	112	70149.98		9901.32	61725.56	1432.56	73059.44		624.9	2209.06	3604.5	5415.41	7642.2	92556	826.39
68	QL0501	桥梁支座	个	24	8398.12		950.8	7609.73		8560.52		33.9	136.33	327.07	635.77	872.42	10566	440.25
69	QL050101	板式橡胶支座	dm3	74.1825	8398.12		950.8	7609.73		8560.52		33.9	136.33	327.07	635.77	872.42	10566	142.43
70	QL0502	伸缩缝	m	112	39635.03		2577.35	36423.41	1204.29	40205.05		280.3	1274.14	1046.35	3056.26	4127.59	49990	446.34
71	QL050201	模数式伸缩缝	m	112	39635.03		2577.35	36423.41	1204.29	40205.05		280.3	1274.14	1046.35	3056.26	4127.59	49990	446.34
72	QL0503	护栏与护网	m	42.8	22116.83		6373.18	17692.43	228.27	24293.87		310.7	798.59	2231.08	1723.38	2642.18	32000	747.66

编制：周艳红

复核：纪晓燕

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称：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（固城街道）

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
73	QL050304	桥梁混凝土防撞护栏	m	42.8	22116.83		6373.18	17692.43	228.27	24293.87		310.7	798.59	2231.08	1723.38	2642.18	32000	747.66
74	QL06	其他工程	m	7	44914.25		20399.63	41783.22	1353.59	63536.43		1173.32	1930.76	7178.64	3562.96	6964.39	84347	12049.5
75		泄水管	m	7	275.01		161.49	141.09		302.59		11.07	15.84	55.55	22.4	36.67	444	63.45
76		搭板	m3	21.6	22637.07		5679.6	19065.28	788.52	25533.4		413.2	937.85	2044.39	1779.92	2763.79	33473	1549.65
77		锥坡	m3	7	15148.33		7560.45	21525.9	565.07	29651.42		450.06	672.29	2671.36	1207.28	3118.72	37771	5395.87
78		拆除老桥	m3	60	6853.84		6998.08	1050.95		8049.03		299	304.79	2407.34	553.36	1045.22	12659	210.98
79	LM01	沥青混凝土路面	m/座	16	29046.88		5411.22	26002.62	9339.63	40753.47		867.41	685.49	2400.27	2270.5	4227.94	51205	3200.32
80	LM0101	5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	m2	84	188.65		8.51	6057.24	186.36	6252.1		11.17	4.74	12.51	15.18	566.61	6862	81.69
81	LM0102	封层	m2	84	421.15		29.07	478.73	21.78	529.58		5.83	12.96	11.37	32.64	53.32	646	7.69
82	LM0103	18cmC30砼	m2	84	6709.84		1718.3	5411.32	287.34	7416.96		103.82	54.78	631.23	509.64	784.48	9501	113.11
83	LM0104	15cm级配碎石	m3	13	1426.66		195.58	3190.04	35.99	3421.61		22.07	43.91	69.46	110.75	330.1	3998	307.53
84	LM0105	20cm10%灰土	m3	18.7	2503.91		1527.95	1166.87	72.19	2767.01		91.01	77.07	529.94	198.26	329.7	3993	213.53
85	LM0106	土路肩培土	m3	8.4	212.05		220.71		32.9	253.61		12.92	6.53	83.7	17.18	33.65	408	48.52
86	LM0107	7%石灰土	m3	222.3	13368.59		1455.95	9698.42	4589.51	15743.88		375.6	395.65	754.51	1049.18	1648.69	19967	89.82
87	LM0108	挖台阶	m3	50	945.34		180.08		816.73	996.81		54.92	20.11	103.66	75.71	112.61	1364	27.28
88	LM0109	挖方	m3	172.3	3270.68		75.09		3296.83	3371.92		190.08	69.75	203.9	261.96	368.78	4466	25.92
89	10701	交通安全设施	公路公里	16	231.47		27.54	168.8	41.92	238.25		5.12	10.29	13.66	18.32	25.71	311	19.46
90	1070101	标线恢复	m2	6.93	231.47		27.54	168.8	41.92	238.25		5.12	10.29	13.66	18.32	25.71	311	44.93
91	110	专项费用	元	3.98						75072							75072	18862.31
92	11001	施工场地建设费	元	3.98						37536							37536	9431.16
93	11002	安全生产费	元	3.98						37536							37536	9431.16
合计					1154510.58		263695.63	1507386.95	247878.1	2094032.68		31813.01	38754.75	115331.2	90900.81	206618.44	2577451	

编制：周艳红

复核：纪晓燕

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（固城街道）

第 1 页 共 1 页

04表

[illegible]

编制：周艳红

复核：纪晓燕

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（固城街道）

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)	7.26	52.65					306.5	35.25	17.12	383.53	35.25	135.83	7.66	10.33		23.81	177.62	218.21	6.82	92.74	15	136.38	469.15
2	封层	3.36	12.04					68.58	129.19	5.44	89.42	129.19	383.3	13.9	25.11		63.8	486.11	198.32	6.2	84.28	13.63	123.95	426.38
3	24cm宽抗裂贴	0.6	1.02					5.58	26.48	0.54	7.73	26.48	79.08	2.65	6.04		10.27	98.04	72.38	2.26	30.76	4.98	45.24	155.63
4	18cmC30砼	25.13	90.11					513.51	109.18	40.74	669.5	109.18	323.93	11.75	21.22		53.92	410.82	2201.95	68.81	935.83	151.38	1376.22	4734.2
5	14拉杆钢筋			0.88					4.33	0.35	1.23	4.33	17.2	0.87	1.26		5.01	24.34	18.89	0.59	8.03	1.3	11.8	40.6
6	15cm级配碎石	1.7	6.1					34.77	50.88	2.76	45.33	50.88	150.96	5.47	9.89		25.13	191.45	140.85	4.4	59.86	9.68	88.03	302.83
7	混凝土灌缝	0.77	2.77					15.8	15.7	1.25	20.6	15.7	46.58	1.69	3.05		7.75	59.07	71.06	2.22	30.2	4.89	44.41	152.77
8	7cmC30砼	2.4	8.59					48.94	10.48	3.88	63.8	10.48	31.09	1.13	2.04		5.18	39.43	197.41	6.17	83.9	13.57	123.38	424.44
9	钹钉																							
10	凿除破旧板	12.59	56.02					322.2	55.76	22.8	413.6	55.76	181.09	7.43	12.38		29.52	230.43	1259.62	39.36	535.34	86.6	787.26	2708.18
11	老路挖除	7.45	31.81					182.64	32.53	13.2	235.09	32.53	103.86	4.17	7.05		17	132.07	305.12	9.54	129.68	20.98	190.7	656.01
12	4cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	5.11	37.07					215.82	24.82	12.06	270.06	24.82	95.64	5.39	7.27		16.77	125.07	153.65	4.8	65.3	10.56	96.03	330.34
13	5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	0.43	3.14					18.29	2.1	1.02	22.89	2.1	8.11	0.46	0.62		1.42	10.6	13.02	0.41	5.54	0.9	8.14	28
14	粘层	0.09	0.33					1.87	35.45	0.15	2.44	35.45	105.18	3.81	6.89		17.51	133.39	1.14	0.04	0.48	0.08	0.71	2.44
15	封层	0.2	0.72					4.08	7.68	0.32	5.32	7.68	22.79	0.83	1.49		3.79	28.9	11.79	0.37	5.01	0.81	7.37	25.35
16	24cm宽抗裂贴	0.11	0.18					0.98	4.66	0.1	1.36	4.66	13.92	0.47	1.06		1.81	17.25	12.74	0.4	5.41	0.88	7.96	27.39
17	热沥青灌缝	0.39	1.4					7.97	2.22	0.63	10.39	2.22	6.59	0.24	0.43		1.1	8.36	48.15	1.51	20.46	3.31	30.09	103.52
18	18cmC30砼	5.53	19.83					112.97	24.02	8.96	147.29	24.02	71.27	2.58	4.67		11.86	90.38	484.43	15.14	205.88	33.31	302.77	1041.52
19	老路挖除	4.88	20.81					119.5	21.29	8.63	153.82	21.29	67.96	2.73	4.61		11.12	86.42	199.65	6.24	84.85	13.73	124.78	429.24
20	标线恢复	3.71	6.32					34.67	57.12	3.37	48.08	57.12	170.58	5.71	13.03		22.16	211.48	130.52	4.08	55.47	8.97	81.57	280.61
21	5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	2.86	20.72					120.66	13.88	6.74	150.98	13.88	53.47	3.01	4.07		9.37	69.92	85.9	2.68	36.51	5.91	53.69	184.68
22	封层	1.32	4.74					26.99	50.85	2.14	35.19	50.85	150.86	5.47	9.88		25.11	191.33	78.05	2.44	33.17	5.37	48.78	167.82
23	24cm宽抗裂贴	0.47	0.8					4.41	20.94	0.43	6.12	20.94	62.54	2.09	4.78		8.12	77.53	57.24	1.79	24.33	3.94	35.78	123.07
24	热沥青灌缝	0.46	1.65					9.37	2.61	0.74	12.22	2.61	7.75	0.28	0.51		1.29	9.83	56.63	1.77	24.07	3.89	35.39	121.74
25	18cmC30砼	48.18	172.77					984.56	209.33	78.11	1283.63	209.33	621.08	22.52	40.69		103.39	787.67	4221.81	131.93	1794.27	290.25	2638.63	9076.89
26	HPB300钢筋网片	9.09	13.06	20.88				67.4	571.31	7.7	118.12	571.31	1756.69	52.04	129.35		202.58	2140.66	304.58	9.52	129.45	20.94	190.36	654.85
27	14拉杆钢筋			0.6					2.93	0.24	0.84	2.93	11.67	0.59	0.85		3.4	16.5	12.81	0.4	5.44	0.88	8	27.53
28	15cm级配碎石	3.41	12.22					69.65	101.94	5.53	90.81	101.94	302.44	10.97	19.81		50.34	383.57	282.18	8.82	119.93	19.4	176.36	606.69
29	混凝土灌缝	1.53	5.49					31.29	31.09	2.48	40.8	31.09	92.24	3.34	6.04		15.35	116.98	140.72	4.4	59.8	9.67	87.95	302.54
30	7cmC30砼	4.74	17					96.85	20.74	7.68	126.27	20.74	61.54	2.23	4.03		10.24	78.04	390.71	12.21	166.05	26.86	244.19	840.03
31	钹钉																							
32	凿除破旧板	7.42	33.03					189.97	32.88	13.44	243.86	32.88	106.77	4.38	7.3		17.41	135.86	742.67	23.21	315.63	51.06	464.17	1596.73
33	老路挖除	37.07	158.24					908.69	161.87	65.65	1169.65	161.87	516.72	20.75	35.05		84.57	657.08	1518.06	47.44	645.18	104.37	948.79	3263.84
34	标线恢复	16.34	27.86					152.81	251.71	14.87	211.88	251.71	751.78	25.15	57.43		97.67	932.02	575.19	17.98	244.46	39.55	359.5	1236.67

编制：周艳红

复核：纪晓燕

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（固城街道）

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
35	5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	5.06	36.67					213.48	24.55	11.93	267.13	24.55	94.6	5.33	7.19		16.59	123.72	151.99	4.75	64.59	10.45	94.99	326.77
36	封层	2.34	8.38					47.77	89.99	3.79	62.28	89.99	267	9.68	17.49		44.44	338.61	138.14	4.32	58.71	9.5	86.34	297
37	24cm宽抗裂贴	0.82	1.39					7.63	36.22	0.74	10.58	36.22	108.18	3.62	8.26		14.05	134.11	99.02	3.09	42.08	6.81	61.89	212.89
38	热沥青灌缝	0.9	3.22					18.36	5.12	1.46	23.94	5.12	15.18	0.55	0.99		2.53	19.25	110.92	3.47	47.14	7.63	69.33	238.48
39	18cmC30砼	67.72	242.85					1383.88	294.23	109.79	1804.24	294.23	872.98	31.65	57.19		145.32	1107.14	5934.09	185.44	2521.99	407.97	3708.81	12758.3
40	HPB300钢筋网片	11.8	16.96	27.11				87.5	741.71	10	153.35	741.71	2280.61	67.56	167.93		263	2779.1	395.42	12.36	168.06	27.19	247.14	850.16
41	15cm级配碎石	3.33	11.94					68.06	99.61	5.4	88.73	99.61	295.53	10.72	19.36		49.19	374.8	275.74	8.62	117.19	18.96	172.34	592.83
42	老路挖除	61.23	261.34					1500.74	267.33	108.42	1931.73	267.33	853.38	34.28	57.89		139.66	1085.2	2507.15	78.35	1065.54	172.37	1566.97	5390.36
43	标线恢复	3.8	6.47					35.49	58.46	3.45	49.21	58.46	174.61	5.84	13.34		22.68	216.47	133.6	4.18	56.78	9.19	83.5	287.23
44	灌注桩基础	659.06	947.5	1571.79				4888.42	3442.15	581.52	8648.28	3442.15	10839.5 ₅	344.55	797.62		1448.53	13430.2 ₅	18257.7 ₃	570.55	7759.54	1255.22	11411.0 ₈	39254.1 ₃
45	桥台	38.87	55.88	130.05				288.32	554.4	49.3	562.43	554.4	1856	68.86	136.34		331.57	2392.78	1979.2	61.85	841.16	136.07	1237	4255.28
46	预应力混凝土空心板	51.75	74.4	157.34				383.83	779.25	59.28	726.59	779.25	2554.11	90.16	187.73		417.31	3249.31	2550.34	79.7	1083.89	175.34	1593.96	5483.23
47	5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	0.22	1.61					9.34	1.07	0.52	11.69	1.07	4.14	0.23	0.32		0.73	5.41	6.65	0.21	2.83	0.46	4.16	14.3
48	水泥混凝土铺装	2.21	7.92	28.78				45.11	105.82	15.14	99.15	105.82	371.7	16.7	26.09		90.28	504.76	758.84	23.71	322.5	52.17	474.27	1631.5
49	板式橡胶支座			6.89					24.24	2.77	9.66	24.24	96.36	4.86	7.05		28.07	136.33	152.13	4.75	64.65	10.46	95.08	327.07
50	模数式伸缩缝	1.06	1.52	28.59				7.83	229.9	11.4	50.4	229.9	904.86	44.97	66.21		258.11	1274.14	486.67	15.21	206.84	33.46	304.17	1046.35
51	桥梁混凝土防撞护栏	8.06	13.74	23.57				75.33	173.22	16.79	137.48	173.22	598.23	25.53	44.64		130.19	798.59	1037.71	32.43	441.03	71.34	648.57	2231.08
52	泄水管	0.53	0.76	1.21				3.9	4.23	0.45	6.84	4.23	13	0.39	0.96		1.5	15.84	25.84	0.81	10.98	1.78	16.15	55.55
53	搭板	13.66	19.63	48.67				101.3	211.43	18.52	201.77	211.43	719.96	27.74	52.86		137.29	937.85	950.88	29.72	404.12	65.37	594.3	2044.39
54	锥坡	19.87	34.46	7.47				189.35	180.57	18.34	269.49	180.57	542.63	18.13	41.11		70.41	672.29	1242.49	38.83	528.06	85.42	776.56	2671.36
55	拆除老桥	16.71	28.49					156.27	82.32	15.2	216.68	82.32	245.85	8.23	18.78		31.94	304.79	1119.69	34.99	475.87	76.98	699.81	2407.34
56	5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)	0.19	1.4					8.17	0.94	0.46	10.23	0.94	3.62	0.2	0.28		0.64	4.74	5.82	0.18	2.47	0.4	3.64	12.51
57	封层	0.09	0.32					1.83	3.45	0.15	2.38	3.45	10.22	0.37	0.67		1.7	12.96	5.29	0.17	2.25	0.36	3.31	11.37
58	18cmC30砼	3.35	12.02					68.47	14.56	5.43	89.27	14.56	43.19	1.57	2.83		7.19	54.78	293.59	9.18	124.78	20.19	183.5	631.23
59	15cm级配碎石	0.39	1.4					7.97	11.67	0.63	10.4	11.67	34.63	1.26	2.27		5.76	43.91	32.31	1.01	13.73	2.22	20.19	69.46
60	20cm10%灰土	2.65	9.49					54.1	20.48	4.29	70.53	20.48	60.77	2.2	3.98		10.12	77.07	246.49	7.7	104.76	16.95	154.05	529.94
61	土路肩培土	0.42	1.51					8.58	1.74	0.68	11.19	1.74	5.15	0.19	0.34		0.86	6.53	38.93	1.22	16.55	2.68	24.33	83.7
62	7%石灰土		42.56					266.04	56.66	10.33	318.93	56.66	318.64	17.48	23.55		35.98	395.65	350.93	10.97	149.15	24.13	219.33	754.51
63	挖台阶		7.26					44.07	2	1.58	52.92	2	15.04	1.23	1.34		2.51	20.11	48.21	1.51	20.49	3.32	30.13	103.66
64	挖方		25.12					152.5	6.97	5.49	183.11	6.97	52.18	4.26	4.63		8.67	69.75	94.84	2.96	40.31	6.52	59.27	203.9
65	标线恢复	0.18	0.31					1.69	2.78	0.16	2.34	2.78	8.3	0.28	0.63		1.08	10.29	6.35	0.2	2.7	0.44	3.97	13.66
66	合计：	1190.83	2694.97	2053.81				14802.6 ₄	9648.25	1422.5	22164.7 ₅	9648.25	30770.6 ₅	1080.33	2228.11		4675.67	38754.7 ₅	53642.4 ₂	1676.33	22798.0 ₃	3687.91	33526.5 ₂	115331.2

编制：周艳红

复核：纪晓燕

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（固城街道）

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		134680	
301	建设项目管理费		126948	
30101	建设单位（业主）管理费	建安工程费*2%	51549	2577454*2%
30103	工程监理费	建安工程费/500*16.5*0.7	59539	2577454/500*16.5*0.7
30104	设计文件审查费	建安工程费*0.09%	2320	2577454*0.09%
30105	竣（交）工验收试验检测费	3.98(公路公里) * 3402.01	13540	
308	工程保险费	建安工程费*0.3%	7732	2577454*0.3%
4	第四部分 预备费		135607	
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)*5%	135607	(2577454+0+134680)*5%

编制：周艳红

复核：纪晓燕

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（固城街道）

第 1 页 共 2 页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1	128.17	
2	机械工	工日	2	128.17	
3	人工	工日	1001001	128.17	
4	机械工	工日	1051001	128.17	
5	细粒式改性沥青混凝土（商）	m3	00000010	1442.2	
6	土工格栅	m2	772	34.8	
7	石油沥青	t	851	3744.33	
8	汽油	kg	862	8.29	
9	煤	t	864	561.95	
10	电	度	865	0.85	
11	砂路面用堆方	m3	897	252.57	
12	矿粉粒径<0.0074cm，重量比>70%	t	949	116.5	
13	其它材料费	元	996	1	
14	土	m3	100000	9	
15	普C30-32.5-2(商)普C30-32.5-2(商)	m3	1511009	345.68	
16	HPB300钢筋	t	2001001	3333.5	
17	HRB400钢筋	t	2001002	3333.5	
18	钢绞线普通，无松弛	t	2001008	5312.4	
19	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	
20	钢纤维扁丝切断型、钢丝切断型、高强钹销型、剪切波纹型、剪切压痕型	t	2001020	5505	
21	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	6.96	
22	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	6.96	
23	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3193.46	
24	钢板Q235，=5～40mm	t	2003005	3547.01	
25	钢管无缝钢管	t	2003008	4179.49	
26	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5384.62	
27	组合钢模板	t	2003026	4700.85	
28	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.9	
29	螺栓混合规格	kg	2009013	7.35	
30	铁件铁件	kg	2009028	6.96	

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
31	石油沥青	t	3001001	3744.33	
32	乳化沥青阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青	t	3001005	3624.33	
33	改性乳化沥青	t	3001006	4076.43	
34	重油	kg	3003001	3.59	
35	汽油92号	kg	3003002	8.29	
36	柴油0号，-10号，-20号	kg	3003003	7.44	
37	煤	t	3005001	561.95	
38	电	kW·h	3005002	0.85	
39	水	m3	3005004	2.72	
40	原木混合规格	m3	4003001	1283.19	
41	锯材中板=19～35mm,中方混合规格	m3	4003002	1504.42	
42	PVC塑料管(100mm)100mm	m	5001014	10.77	
43	密封胶	kg	5001767	34.6	
44	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	5005002	11.97	
45	非电毫秒雷管导爆管长3～7m	个	5005008	3.16	
46	导爆索爆速6000～7000m/s	m	5005009	2.05	
47	桥面防水涂料聚合物渗透水性桥面防水涂料	kg	5009005	10.26	
48	热熔涂料	kg	5009008	4.1	
49	土路面用堆方	m3	5501002	9.71	
50	黏土堆方	m3	5501003	11.65	
51	熟石灰	t	5503003	276.7	
52	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	252.57	
53	砂砾堆方	m3	5503007	252.57	
54	路面用石屑	m3	5503015	196.87	
55	片石码方	m3	5505005	196.87	
56	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	5505012	196.87	
57	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	196.87	
58	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	196.87	
59	32.5级水泥	t	5509001	367.52	
60	42.5级水泥	t	5509002	367.52	

编制：周艳红

复核：纪晓燕

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（固城街道）

第 2 页 共 2 页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
61	板式橡胶支座GJZ系列、GYZ系列	dm3	6001003	47.01	
62	模数式伸缩装置240型	m	6003004	2393.16	
63	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	3.33	
64	其他材料费	元	7801001	1	
65	设备摊销费	元	7901001	1	
66	电动混凝土切缝机	台班	1245	217.9	
67	灌缝机	台班	1787	560.96	
68	小型机具使用费	元	1998	1	
69	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	927.99	
70	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1238.79	
71	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1095.97	
72	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	607.11	
73	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1232.52	
74	机械自身质量10～12t光轮压路机3Y-10/12	台班	8001080	534.62	
75	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	608.98	
76	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	774.82	
77	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	186.5	
78	撒布宽度1～3m石屑撒布机SA3	台班	8003030	731.31	
79	容量4000L以内沥青洒布车LS-3500	台班	8003038	609.68	
80	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	855.77	
81	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	
82	机械自身质量15t以内双钢轮振动压路机YZC-15	台班	8003065	1683.72	
83	机械自身质量9～16t轮胎式压路机YL16	台班	8003066	672.83	
84	机械自身质量16～20t轮胎式压路机YL20	台班	8003067	787.41	
85	机械自身质量20～25t轮胎式压路机YL27	台班	8003068	975.63	
86	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	
87	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	163.83	
88	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	286.69	
89	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	232.17	

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
90	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	199.75	
91	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	159.68	
92	排量60m3/h以内混凝土输送泵BSA1406,HBT60	台班	8005051	1282.19	
93	装载质量3t以内载货汽车	台班	8007002	422.44	
94	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	491.99	
95	装载质量10t以内载货汽车JN161,JN162	台班	8007007	689.64	
96	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	8007015	781.08	
97	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	8007016	863.35	
98	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	8007019	1142.41	
99	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1126.76	
100	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	234.61	
101	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	8009027	891.98	
102	提升质量16t以内汽车式起重机QY16	台班	8009028	1067.51	
103	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1399.96	
104	提升质量30t以内汽车式起重机QY30	台班	8009031	1497.69	
105	JK8型冲击钻机55kW	台班	8011029	625.64	
106	泥浆分离器ZX-200	台班	8011056	475.31	
107	容量100～150L泥浆搅拌机	台班	8011057	146.39	
108	出水口直径100mm以内泥浆泵4PN	台班	8013024	267.63	
109	数控钢筋弯箍机	台班	8015006	762.26	
110	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	896.87	
111	全自动钢筋笼滚焊机	台班	8015008	884.22	
112	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	206.12	
113	容量42kV·A以内交流电弧焊机BX2-500	台班	8015029	249.71	
114	排气量0.3m3/min以内电动空气压缩机Z-0.3/7	台班	8017039	29.16	
115	排气量6m3/min以内机动空气压缩机WY-	台班	8017048	531.25	
116	小型机具使用费	元	8099001	1	
117	定额基价	元	1999	1	

编制：周艳红

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（固城街道）

序号	名称	单位	代号	定额单价 (元)	预算单价 (元)	备注	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		30	铁件铁件	kg	2009028	4.53	6.96	
2	机械工	工日	2	58.14	128.17		31	石油沥青	t	3001001	4529.91	3744.33	
3	人工	工日	1001001	106.28	128.17		32	乳化沥青阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青	t	3001005	3333.33	3624.33	
4	机械工	工日	1051001	106.28	128.17		33	改性乳化沥青	t	3001006	3589.74	4076.43	
5	细粒式改性沥青混凝土（商）	m3	00000010		1442.2		34	重油	kg	3003001	3.59	3.59	
6	土工格栅	m2	772	6.84	34.8		35	汽油92号	kg	3003002	8.29	8.29	
7	石油沥青	t	851	2264.96	3744.33		36	柴油0号, - 10号, - 20号	kg	3003003	7.44	7.44	
8	汽油	kg	862	5.04	8.29		37	煤	t	3005001	561.95	561.95	
9	煤	t	864	353.98	561.95		38	电	kW · h	3005002	0.85	0.85	
10	电	度	865	0.85	0.85		39	水	m3	3005004	2.72	2.72	
11	砂路面用堆方	m3	897	41.5	252.57		40	原木混合规格	m3	4003001	1283.19	1283.19	
12	矿粉粒径<0.0074cm，重量比>70%	t	949	116.5	116.5		41	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混合规格	m3	4003002	1504.42	1504.42	
13	其它材料费	元	996	1	1		42	PVC塑料管(100mm) 100mm	m	5001014	10.77	10.77	
14	土	m3	100000		9		43	密封胶	kg	5001767	34.6	34.6	
15	普C30-32.5-2(商)普C30-32.5-2(商)	m3	1511009	319.68	345.68		44	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	5005002	11.97	11.97	
16	HPB300钢筋	t	2001001	3333.33	3333.5		45	非电毫秒雷管导爆管长3 ~ 7m	个	5005008	3.16	3.16	
17	HRB400钢筋	t	2001002	4163.94	3333.5		46	导爆索爆速6000 ~ 7000m/s	m	5005009	2.05	2.05	
18	钢绞线普通，无松弛	t	2001008	4786.32	5312.4		47	桥面防水涂料聚合物渗透水性桥面防水涂料	kg	5009005	10.26	10.26	
19	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		48	热熔涂料	kg	5009008	4.1	4.1	
20	钢纤维扁丝切断型、钢丝切断型、高强钹销型、剪切波纹型、剪切压痕型	t	2001020	5505	5505		49	土路面用堆方	m3	5501002	9.71	9.71	
21	8 ~ 12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	4.36	6.96		50	黏土堆方	m3	5501003	11.65	11.65	
22	20 ~ 22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	4.79	6.96		51	熟石灰	t	5503003	276.7	276.7	
23	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3504.27	3193.46		52	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	87.38	252.57	
24	钢板Q235， = 5 ~ 40mm	t	2003005	3547.01	3547.01		53	砂砾堆方	m3	5503007	46.6	252.57	
25	钢管无缝钢管	t	2003008	4179.49	4179.49		54	路面用石屑	m3	5503015	106.8	196.87	
26	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5384.62	5384.62		55	片石码方	m3	5505005	63.11	196.87	
27	组合钢模板	t	2003026	4700.85	4700.85		56	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	5505012	203.9	196.87	
28	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.73	5.9		57	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	86.41	196.87	
29	螺栓混合规格	kg	2009013	7.35	7.35		58	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	75.73	196.87	

编制：周艳红

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（固城街道）

序号	名称	单位	代号	定额单价 (元)	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	定额单价 (元)	预算单价 (元)	备注
59	32.5级水泥	t	5509001	307.69	367.52		87	混凝土电动真空吸水机组含吸垫 5m × 5m	台班	8003079	141.94	163.83	
60	42.5级水泥	t	5509002	367.52	367.52		88	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	264.8	286.69	
61	板式橡胶支座GJZ系列、GYZ系列	dm3	6001003	47.01	47.01		89	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用) SLF	台班	8003085	210.28	232.17	
62	模数式伸缩装置240型	m	6003004	2393.16	2393.16		90	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机 JD250	台班	8005002	177.86	199.75	
63	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号 (A类)	kg	6007003	3.33	3.33		91	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	137.79	159.68	
64	其他材料费	元	7801001	1	1		92	排量60m3/h以内混凝土输送泵 BSA1406,HBT60	台班	8005051	1260.3	1282.19	
65	设备摊销费	元	7901001	1	1		93	装载质量3t以内载货汽车	台班	8007002	400.55	422.44	
66	电动混凝土切缝机	台班	1245	140.21	217.9		94	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	470.1	491.99	
67	灌缝机	台班	1787	317.53	560.96		95	装载质量10t以内载货汽车 JN161,JN162	台班	8007007	667.75	689.64	
68	小型机具使用费	元	1998	1	1		96	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	8007015	759.19	781.08	
69	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	884.21	927.99		97	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	8007016	841.46	863.35	
70	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机 WY100液压	台班	8001027	1195.01	1238.79		98	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	8007019	1120.52	1142.41	
71	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机 WK100机械	台班	8001035	1052.19	1095.97		99	容量10000L以内洒水汽车 YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1104.87	1126.76	
72	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	585.22	607.11		100	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	212.72	234.61	
73	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1188.74	1232.52		101	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	8009027	848.2	891.98	
74	机械自身质量10～12t光轮压路机3Y- 10/12	台班	8001080	512.73	534.62		102	提升质量16t以内汽车式起重机QY16	台班	8009028	1023.73	1067.51	
75	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y- 12/15	台班	8001081	587.09	608.98		103	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1356.18	1399.96	
76	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y- 18/21	台班	8001083	752.93	774.82		104	提升质量30t以内汽车式起重机QY30	台班	8009031	1453.91	1497.69	
77	机械自身质量0.6t手扶式振动碾 YZS06B	台班	8001085	164.61	186.5		105	JK8型冲击钻机55kW	台班	8011029	581.86	625.64	
78	撒布宽度1～3m石屑撒布机SA3	台班	8003030	709.42	731.31		106	泥浆分离器ZX-200	台班	8011056	431.53	475.31	
79	容量4000L以内沥青洒布车LS-3500	台班	8003038	587.79	609.68		107	容量100～150L泥浆搅拌机	台班	8011057	124.5	146.39	
80	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	833.88	855.77		108	出水口直径100mm以内泥浆泵4PN	台班	8013024	267.63	267.63	
81	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		109	数控钢筋弯箍机	台班	8015006	740.37	762.26	
82	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		110	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	874.98	896.87	
83	机械自身质量9～16t轮胎式压路机 YL16	台班	8003066	650.94	672.83		111	全自动钢筋笼滚焊机	台班	8015008	862.33	884.22	
84	机械自身质量16～20t轮胎式压路机 YL20	台班	8003067	765.52	787.41		112	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1- 330	台班	8015028	184.23	206.12	
85	机械自身质量20～25t轮胎式压路机 YL27	台班	8003068	953.74	975.63		113	容量42kV·A以内交流电弧焊机BX2- 500	台班	8015029	227.82	249.71	
86	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		114	排气量0.3m3/min以内电动空气压缩 机Z-0.3/7	台班	8017039	29.16	29.16	

编制：周艳红

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（固城街道）

第 3 页 共 3 页

09-1表

序号	名称	单位	代号	定额单价 (元)	预算单价 (元)	备注
115	排气量6m3/min以内机动空气压缩机 WY-6/7A	台班	8017048	531.25	531.25	
116	小型机具使用费	元	8099001	1	1	
117	定额基价	元	1999		1	

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（固城街道）

分项编号：LM0602

工程名称：5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)

单位：m²

数量：3150.0

单价： 81.69

第 1 页共 76 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			沥青混合料运输			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			装载质量10t以内自卸汽车运输沥青混合料12km			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			1000m3			1000m3路面实体			m3							
	工 程 数 量			0.1575			0.1575			157.5							
	定 额 表 号			借部2018预2～2～13～3改			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	2.49	318.95							2.49	318.95
00000010	细粒式改性沥青混凝土（商）	m3	1442.2							1	157.5	227146.5				157.5	227146.5
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	895.1							0.23	895.1
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	0.97	1638.85							0.97	1638.85
8003067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机	台班	787.41				2.06	0.32	255.48							0.32	255.48
8003068	机械自身质量20～25t轮胎式压路机	台班	975.63				3.94	0.62	605.43							0.62	605.43
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	781.08	28.49	4.49	3504.84										4.49	3504.84
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1126.76				0.5	0.08	88.73							0.08	88.73
9999001	定额基价	元	1	21629	3407	3407	23288	3668	3668		158					7074	7074
	直接费	元				3504.84			3802.53			227146.5					234453.87
	措施费	元		3406.62	5.579%	190.06	3667.83	5.275%	193.48								383.53
		元		3406.62	0.154%	5.25	3667.83	0.818%	30								35.25
	企业管理费	元		3406.62	1.9%	64.73	3667.83	3.078%	112.9								177.62
	规费	元		575.12	34.4%	197.84	788.7	34.4%	271.31								469.15
	利润	元		3666.64	7.42%	272.07	4004.2	7.42%	297.11		7.42%						569.18
	税金	元		4234.78	9%	381.13	4707.33	9%	423.66	227146.5	9%	20443.19					21247.98
	金额合计	元				4615.91			5130.99			247589.69					257336.58

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（固城街道）

分項編號：LM0604

工程名称：封层

单位：m2

数量：3150.0

单价：

7.69

第 2 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0605

工程名称：24cm宽抗裂贴

單位：m

数量：1100.0

单价： 10.97

第 3 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0607

工程名称：18cmC30砼

单位：m²

数量：630.0

单价： 113.11

第 4 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0609

工程名称： 14拉杆钢筋

単位：kg

数量：155.3

单价：

5.95

第 5 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0610

工程名称：15cm级配碎石

单位：m3

数量：56.7

单价： 307.41

第 6 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0611

工程名称：混凝土灌缝

单位：m

数量：157.5

单价： 16.56

第 7 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0612

工程名称：7cmC30砼

单位：m²

数量：110.3

单价：

49.79

第 8 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0613

工程名称：钹钉

单位：个

数量：221.0

单价： 3.51

第 9 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0615

工程名称：凿除破旧板

单位：m³

数量：121.1

单价： 118.84

第 10 页共 76 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1.0m3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			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			10m3							
	工 程 数 量			0.1211			0.1211			12.11							
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	128.17	4.15	0.5	64.41				4.9	59.34	7605.48				59.84	7669.89
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1238.79	2.89	0.35	433.55										0.35	433.55
8007019	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	1142.41				7.28	0.88	1007.16							0.88	1007.16
8099001	小型机具使用费	元	1							4.4	53.28	53.28				53.28	53.28
9999001	定额基价	元	1	3895	472	472	8157	988	988	525	6360	6360				7819	7819
	直接费	元				497.96			1007.16			7658.76					9163.89
	措施费	元		471.64	4.878%	23.01	987.86	5.579%	55.11	6359.83	5.275%	335.48					413.6
		元		471.64	0.47%	2.22	987.86	0.154%	1.52	6359.83	0.818%	52.02					55.76
	企业管理费	元		471.64	3.372%	15.9	987.86	1.9%	18.77	6359.83	3.078%	195.76					230.43
	规费	元		154.13	34.4%	53.02	113	34.4%	38.87	7605.48	34.4%	2616.29					2708.18
	利润	元		512.76	7.42%	38.05	1063.26	7.42%	78.89	6943.1	7.42%	515.18					632.12
	税金	元		630.16	9%	56.71	1200.32	9%	108.03	11373.49	9%	1023.61					1188.36
	金额合计	元				686.87			1308.36			12397.1					14392.33

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（固城街道）

分項編號：LM0616

工程名称：老路挖除

单位：m3

数量：56.7

单价： 118.96

第 11 页共 76 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1.0m3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			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			10m3							
	工 程 数 量			0.0567			0.0567			5.67							
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	128.17	4.15	0.24	30.16				2.45	13.9	1781.93				14.14	1812.09
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1238.79	2.89	0.16	202.99										0.16	202.99
8007019	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	1142.41				7.28	0.41	471.56							0.41	471.56
8017048	排气量6m3/min以内机动空气压缩机WY-	台班	531.25							0.74	4.2	2229.02				4.2	2229.02
8099001	小型机具使用费	元	1							10	56.7	56.7				56.7	56.7
9999001	定额基价	元	1	3895	221	221	8157	463	463	664	3763	3763				4447	4447
	直接费	元				233.15			471.56			4067.65					4772.36
	措施费		元		220.83	4.878%	10.77	462.52	5.579%	25.8	3763.31	5.275%	198.51				235.09
			元		220.83	0.47%	1.04	462.52	0.154%	0.71	3763.31	0.818%	30.78				32.53
	企业管理费	元		220.83	3.372%	7.45	462.52	1.9%	8.79	3763.31	3.078%	115.83					132.07
	规费	元		72.16	34.4%	24.82	52.9	34.4%	18.2	1781.93	34.4%	612.98					656.01
	利润	元		240.08	7.42%	17.81	497.83	7.42%	36.94	4108.45	7.42%	304.85					359.6
	税金	元		295.04	9%	26.55	562	9%	50.58	5330.61	9%	479.76					556.89
	金额合计	元				321.6			612.58			5810.37					6744.55

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（固城街道）

分項編號：LM0601

工程名称：4cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)

单位：m²

数量：2772.0

单价： 65.36

第 12 页共 76 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			沥青混合料运输			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			装载质量10t以内自卸汽车运输沥青混合料12km			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			1000m3			1000m3路面实体			m3							
	工 程 数 量			0.1109			0.1109			110.88							
	定 额 表 号			借部2018预2～2～13～3改			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	1.75	224.54							1.75	224.54
00000010	细粒式改性沥青混凝土（商）	m3	1442.2							1	110.88	159911.14				110.88	159911.14
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	0.16	630.15							0.16	630.15
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	0.69	1153.75							0.69	1153.75
8003067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机	台班	787.41				2.06	0.23	179.85							0.23	179.85
8003068	机械自身质量20～25t轮胎式压路机	台班	975.63				3.94	0.44	426.22							0.44	426.22
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	781.08	28.49	3.16	2467.41										3.16	2467.41
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1126.76				0.5	0.06	62.47							0.06	62.47
9999001	定额基价	元	1	21629	2398	2398	23288	2582	2582		111					4980	4980
	直接费	元				2467.85			2677.47			159911.14					165056.46
	措施费	元		2398.26	5.579%	133.8	2582.15	5.275%	136.21								270.06
		元		2398.26	0.154%	3.69	2582.15	0.818%	21.13								24.82
	企业管理费	元		2398.69	1.9%	45.58	2582.62	3.078%	79.49								125.07
	规费	元		404.96	34.4%	139.31	555.34	34.4%	191.04								330.34
	利润	元		2581.78	7.42%	191.57	2819.47	7.42%	209.21		7.42%						400.77
	税金	元		2981.82	9%	268.36	3314.56	9%	298.31	159911.13	9%	14392					14958.68
	金额合计	元				3250.18			3612.87			174303.14					181166.19

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（固城街道）

分項編號：LM0602

工程名称：5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)

单位：m²

数量：187.3

单价： 81.7

第 13 页共 76 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			沥青混合料运输			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			装载质量10t以内自卸汽车运输沥青混合料12km			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			1000m3			1000m3路面实体			m3							
	工 程 数 量			0.0094			0.0094			9.365							
	定 额 表 号			借部2018预2～2～13～3改			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	0.15	18.96							0.15	18.96
00000010	细粒式改性沥青混凝土（商）	m3	1442.2							1	9.37	13506.2				9.37	13506.2
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	0.01	53.22							0.01	53.22
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	0.06	97.45							0.06	97.45
8003067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机	台班	787.41				2.06	0.02	15.19							0.02	15.19
8003068	机械自身质量20～25t轮胎式压路机	台班	975.63				3.94	0.04	36							0.04	36
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	781.08	28.49	0.27	208.4										0.27	208.4
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1126.76				0.5		5.28								5.28
9999001	定额基价	元	1	21629	203	203	23288	218	218		9					421	421
	直接费	元				209.18			226.95			13506.2					13942.33
	措施费	元		202.56	5.579%	11.3	218.09	5.275%	11.5								22.89
		元		202.56	0.154%	0.31	218.09	0.818%	1.79								2.1
	企业管理费	元		203.32	1.9%	3.86	218.91	3.078%	6.74								10.6
	规费	元		34.33	34.4%	11.81	47.07	34.4%	16.19								28
	利润	元		218.84	7.42%	16.24	238.98	7.42%	17.73		7.42%						33.97
	税金	元		252.74	9%	22.75	280.94	9%	25.29	13506.2	9%	1215.56					1263.59
	金额合计	元				275.49			306.23			14721.76					15303.48

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（固城街道）

分項編號：LM0603

工程名称：粘层

单位：m²

数量：2772.0

单价：

2.05

第 14 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0604

工程名称：封层

单位：m²

数量：187.3

单价：

7.69

第 15 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0605

工程名称：24cm宽抗裂贴

单位：m

数量：193.6

单价： 10.97

第 16 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0606

工程名称：热沥青灌缝

单位：m

数量：138.6

单价： 5.3

第 17 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0607

工程名称：18cmC30砼

单位：m²

数量：138.6

单价： 113.1

第 18 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0616

工程名称：老路挖除

单位：m3

数量：37.1

单价： 118.95

第 19 页共 76 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1.0m3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			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			10m3							
	工 程 数 量			0.0371			0.0371			3.71							
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	128.17	4.15	0.15	19.73				2.45	9.1	1165.95				9.25	1185.69
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1238.79	2.89	0.11	132.82										0.11	132.82
8007019	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	1142.41				7.28	0.27	308.55							0.27	308.55
8017048	排气量6m3/min以内机动空气压缩机WY-	台班	531.25							0.74	2.75	1458.49				2.75	1458.49
8099001	小型机具使用费	元	1							10	37.1	37.1				37.1	37.1
9999001	定额基价	元	1	3895	144	144	8157	303	303	664	2462	2462				2910	2910
	直接费	元				152.56			308.55			2661.55					3122.65
	措施费	元		144.49	4.878%	7.05	302.64	5.579%	16.88	2462.41	5.275%	129.89					153.82
		元		144.49	0.47%	0.68	302.64	0.154%	0.47	2462.41	0.818%	20.14					21.29
	企业管理费	元		144.49	3.372%	4.87	302.64	1.9%	5.75	2462.41	3.078%	75.79					86.42
	规费	元		47.22	34.4%	16.24	34.62	34.4%	11.91	1165.95	34.4%	401.09					429.24
	利润	元		157.09	7.42%	11.66	325.74	7.42%	24.17	2688.25	7.42%	199.47					235.29
	税金	元		193.06	9%	17.38	367.73	9%	33.1	3487.93	9%	313.91					364.39
	金额合计	元				210.43			400.83			3801.84					4413.1

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（固城街道）

分项编号：1070101

工程名称：标线恢复

单位：m²

数量：142.38

单价：

44.93

第 20 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0602

工程名称：5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)

单位：m²

数量：1239.8

单价： 81.69

第 21 页共 76 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			沥青混合料运输			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			装载质量10t以内自卸汽车运输沥青混合料12km			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			1000m3			1000m3路面实体			m3							
	工 程 数 量			0.062			0.062			61.99							
	定 额 表 号			借部2018预2～2～13～3改			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	0.98	125.54							0.98	125.54
00000010	细粒式改性沥青混凝土（商）	m3	1442.2							1	61.99	89401.98				61.99	89401.98
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	0.09	352.3							0.09	352.3
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	0.38	645.03							0.38	645.03
8003067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机	台班	787.41				2.06	0.13	100.55							0.13	100.55
8003068	机械自身质量20～25t轮胎式压路机	台班	975.63				3.94	0.24	238.29							0.24	238.29
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	781.08	28.49	1.77	1379.46										1.77	1379.46
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1126.76				0.5	0.03	34.92							0.03	34.92
9999001	定额基价	元	1	21629	1341	1341	23288	1444	1444		62					2784	2784
	直接费	元				1379.68			1496.87			89401.98					92278.53
	措施费	元		1340.8	5.579%	74.8	1443.61	5.275%	76.15								150.98
		元		1340.8	0.154%	2.07	1443.61	0.818%	11.81								13.88
	企业管理费	元		1341.02	1.9%	25.48	1443.84	3.078%	44.44								69.92
	规费	元		226.4	34.4%	77.88	310.47	34.4%	106.8								184.68
	利润	元		1443.38	7.42%	107.1	1576.25	7.42%	116.96		7.42%						224.06
	税金	元		1667.02	9%	150.03	1853.04	9%	166.77	89401.98	9%	8046.18					8362.98
	金额合计	元				1817.06			2019.82			97448.16					101285.03

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（固城街道）

分項編號：LM0604

工程名称：封层

单位：m²

数量：1239.8

单价：

7.69

第 22 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0605

工程名称：24cm宽抗裂贴

单位：m

数量：869.9

单价： 10.97

第 23 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0606

工程名称：热沥青灌缝

单位：m

数量：163.0

单价：

5.29

第 24 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0607

工程名称：18cmC30砼

单位：m²

数量：1207.9

单价： 113.11

第 25 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0608

工程名称：HPB300钢筋网片

单位：kg

数量：10117.5

单价：

4.74

第 26 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0609

工程名称： 14拉杆钢筋

単位：kg

数量：105.3

单价：

5.94

第 27 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0610

工程名称：15cm级配碎石

单位：m3

数量：113.6

单价： 307.4

第 28 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0611

工程名称：混凝土灌缝

单位：m

数量：311.9

单价：

16.56

第 29 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0612

工程名称：7cmC30砼

单位：m²

数量：218.3

单价：

49.79

第 30 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0613

工程名称：钹钉

单位：个

数量：437.0

单价： 3.51

第 31 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0615

工程名称：凿除破旧板

单位：m³

数量：71.4

单价： 118.84

第 32 页共 76 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1.0m3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			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			10m3							
	工 程 数 量			0.0714			0.0714			7.14							
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	128.17	4.15	0.3	37.98				4.9	34.99	4484.16				35.28	4522.13
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1238.79	2.89	0.21	255.62										0.21	255.62
8007019	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	1142.41				7.28	0.52	593.82							0.52	593.82
8099001	小型机具使用费	元	1							4.4	31.42	31.42				31.42	31.42
9999001	定额基价	元	1	3895	278	278	8157	582	582	525	3750	3750				4610	4610
	直接费	元				293.6			593.82			4515.57					5402.99
	措施费	元		278.08	4.878%	13.56	582.44	5.579%	32.49	3749.73	5.275%	197.8					243.86
		元		278.08	0.47%	1.31	582.44	0.154%	0.9	3749.73	0.818%	30.67					32.88
	企业管理费	元		278.08	3.372%	9.38	582.44	1.9%	11.07	3749.73	3.078%	115.42					135.86
	规费	元		90.87	34.4%	31.26	66.62	34.4%	22.92	4484.16	34.4%	1542.55					1596.73
	利润	元		302.33	7.42%	22.43	626.9	7.42%	46.52	4093.61	7.42%	303.75					372.7
	税金	元		371.53	9%	33.44	707.71	9%	63.69	6705.76	9%	603.52					700.65
	金额合计	元				404.98			771.4			7309.27					8485.65

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（固城街道）

分項編號：LM0616

工程名称：老路挖除

单位：m³

数量：282.1

单价： 118.95

第 33 页共 76 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1.0m3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			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			10m3							
	工 程 数 量			0.2821			0.2821			28.21							
	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2~3~1~5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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	128.17	4.15	1.17	150.05				2.45	69.17	8865.64				70.34	9015.69
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1238.79	2.89	0.82	1009.95										0.82	1009.95
8007019	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	1142.41				7.28	2.05	2346.15							2.05	2346.15
8017048	排气量6m3/min以内机动空气压缩机WY-	台班	531.25							0.74	20.88	11090.06				20.88	11090.06
8099001	小型机具使用费	元	1							10	282.1	282.1				282.1	282.1
9999001	定额基价	元	1	3895	1099	1099	8157	2301	2301	664	18724	18724				22124	22124
	直接费	元				1160			2346.15			20237.79					23743.95
	措施费	元		1098.68	4.878%	53.59	2301.2	5.579%	128.38	18723.64	5.275%	987.67					1169.65
		元		1098.68	0.47%	5.16	2301.2	0.154%	3.54	18723.64	0.818%	153.16					161.87
	企业管理费	元		1098.68	3.372%	37.05	2301.2	1.9%	43.72	18723.64	3.078%	576.31					657.08
	规费	元		359.04	34.4%	123.51	263.22	34.4%	90.55	8865.64	34.4%	3049.78					3263.84
	利润	元		1194.49	7.42%	88.63	2476.85	7.42%	183.78	20440.78	7.42%	1516.71					1789.12
	税金	元		1467.94	9%	132.12	2796.13	9%	251.65	26521.42	9%	2386.93					2770.7
	金额合计	元				1600.06			3047.79			28908.35					33556.2

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（固城街道）

分项编号：1070101

工程名称：标线恢复

单位：m²

数量：627.48

单价：

44.93

第 34 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分项编号：LM0602

工程名称：5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)

单位：m2

数量：2194.2

单价：81.69

第 35 页共 76 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			沥青混合料运输			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			装载质量10t以内自卸汽车运输沥青混合料12km			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			1000m3			1000m3路面实体			m3								
	工 程 数 量			0.1097			0.1097			109.71								
	定 额 表 号			借部2018预2～2～13～3改			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	1.73	222.17							1.73	222.17	
00000010	细粒式改性沥青混凝土（商）	m3	1442.2							1	109.71	158223.76				109.71	158223.76	
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	0.16	623.5							0.16	623.5	
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	0.68	1141.58							0.68	1141.58	
8003067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机	台班	787.41				2.06	0.23	177.96							0.23	177.96	
8003068	机械自身质量20～25t轮胎式压路机	台班	975.63				3.94	0.43	421.72							0.43	421.72	
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	781.08	28.49	3.13	2441.37										3.13	2441.37	
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1126.76				0.5	0.05	61.81							0.05	61.81	
9999001	定额基价	元	1	21629	2373	2373	23288	2555	2555		110					4928	4928	
	直接费	元				2441.15			2648.49			158223.76					163313.41	
	措施费	元		2372.95	5.579%	132.39	2554.91	5.275%	134.77								267.13	
		元		2372.95	0.154%	3.65	2554.91	0.818%	20.9								24.55	
	企业管理费	元		2372.74	1.9%	45.08	2554.67	3.078%	78.63								123.72	
	规费	元		400.58	34.4%	137.8	549.33	34.4%	188.97								326.77	
	利润	元		2553.85	7.42%	189.5	2788.96	7.42%	206.94		7.42%						396.44	
	税金	元		2949.56	9%	265.46	3278.69	9%	295.08	158223.77	9%	14240.14					14800.68	
	金额合计	元				3215.02			3573.78			172463.9					179252.69	

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（固城街道）

分項編號：LM0604

工程名称：封层

单位：m²

数量：2194.2

单价：

7.69

第 36 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0605

工程名称：24cm宽抗裂贴

单位：m

数量：1504.8

单价： 10.97

第 37 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0606

工程名称：热沥青灌缝

单位：m

数量：319.3

单价：

5.29

第 38 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0607

工程名称：18cmC30砼

单位：m²

数量：1697.8

单价：

113.11

第 39 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0608

工程名称：HPB300钢筋网片

单位：kg

数量：13135.0

单价：

4.74

第 40 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0610

工程名称：15cm级配碎石

单位：m3

数量：111.0

单价： 307.41

第 41 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0616

工程名称：老路挖除

单位：m3

数量：465.9

单价： 118.95

第 42 页共 76 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1.0m3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			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			10m3							
	工 程 数 量			0.4659			0.4659			46.59							
	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)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	128.17	4.15	1.93	247.81				2.45	114.24	14641.97				116.17	14889.79
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1238.79	2.89	1.35	1667.97										1.35	1667.97
8007019	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	1142.41				7.28	3.39	3874.77							3.39	3874.77
8017048	排气量6m3/min以内机动空气压缩机WY-	台班	531.25							0.74	34.48	18315.69				34.48	18315.69
8099001	小型机具使用费	元	1							10	465.9	465.9				465.9	465.9
9999001	定额基价	元	1	3895	1815	1815	8157	3801	3801	664	30923	30923				36538	36538
	直接费	元				1915.79			3874.77			33423.57					39214.12
	措施费	元		1814.51	4.878%	88.51	3800.53	5.579%	212.03	30922.88	5.275%	1631.18					1931.73
		元		1814.51	0.47%	8.53	3800.53	0.154%	5.85	30922.88	0.818%	252.95					267.33
	企业管理费	元		1814.51	3.372%	61.19	3800.53	1.9%	72.21	30922.88	3.078%	951.81					1085.2
	规费	元		592.97	34.4%	203.98	434.72	34.4%	149.54	14641.97	34.4%	5036.84					5390.36
	利润	元		1972.74	7.42%	146.38	4090.62	7.42%	303.52	33758.81	7.42%	2504.9					2954.81
	税金	元		2424.37	9%	218.19	4617.93	9%	415.61	43801.24	9%	3942.11					4575.92
	金额合计	元				2642.56			5033.55			47743.36					55419.46

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（固城街道）

分项编号：1070101

工程名称：标线恢复

单位：m²

数量：145.74

单价：

44.93

第 43 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分项编号：QL010201 工程名称：灌注桩基础 单位：m3 数量：104.0 单价：3979.43 第 44 页共 76 页 21-2表

代 号	工 程 项 目			冲击钻机冲孔			冲击钻机冲孔			混凝土			钢筋及检测钢管			钢筋及检测钢管		
	工 程 细 目			冲击钻机冲孔(桩径150cm以内，孔深20m以内，黏土)			冲击钻机冲孔(桩径150cm以内，孔深20m以内，坚石)			灌注桩混凝土冲击成孔(输送泵)			灌注桩集中加工主钢筋(焊接连接)			灌注桩集中加工主钢筋(焊接连接)		
	定 额 单 位			10m			10m			10m3实体			1t			1t		
	工 程 数 量			3.2			6			10.4			7.2892			1.5692		
	定 额 表 号			借部2018预4~4~3~26			借部2018预4~4~3~32			借部2018预4~4~8~6			借部2018预4~4~8~26改			借部2018预4~4~8~26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	12.3	39.36	5044.77	55.6	333.6	42757.51	7.6	79.04	10130.56	2.7	19.68	2522.49	2.7	4.24	543.04
2001001	HPB300钢筋	t	3333.5													1.05	1.65	5492.47
2001002	HRB400钢筋	t	3333.5										1.05	7.65	25513.48			
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.9	0.6	1.92	11.33	3.7	22.2	130.98				7.31	53.28	314.38	7.31	11.47	67.68
2009028	铁件铁件	kg	6.96	0.3	0.96	6.68	0.3	1.8	12.53									
3005004	水	m3	2.72	26	83.2	226.3	36	216	587.52	27	280.8	763.78						
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混 合规格	m3	1504.42	0.02	0.06	86.65	0.02	0.11	162.48									
5501003	黏土堆方	m3	11.65	7	22.4	260.96	12.27	73.62	857.67									
5503005	中（粗）砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	252.57							6.61	68.74	17362.67						
5505013	碎石（4cm）最大粒径 4cm堆方	m3	196.87							8.94	92.98	18304.19						
5509001	32.5级水泥	t	367.52							5.53	57.51	21136.81						
7801001	其他材料费	元	1	2.8	8.96	8.96	2.8	16.8	16.8	2.2	22.88	22.88						
7901001	设备摊销费	元	1	172.6	552.32	552.32	295.8	1774.8	1774.8	55.5	577.2	577.2						
8001035	斗容量1.0m3履带式单 斗挖掘机WK100机械	台班	1095.97	0.04	0.13	140.28	0.04	0.24	263.03									
8005051	排量60m3/h以内混凝 土输送泵 BSA1406,HBT60	台班	1282.19							0.1	1.04	1333.48						
8007007	装载质量10t以内载货 汽车JN161,JN162	台班	689.64	0.25	0.8	551.71	0.25	1.5	1034.46									
8009028	提升质量16t以内汽车 式起重机QY16	台班	1067.51	0.25	0.8	854.01	0.25	1.5	1601.27									
8009030	提升质量25t以内汽车 式起重机QY25	台班	1399.96										0.15	1.09	1530.69	0.15	0.24	329.52
8011029	JK8型冲击钻机55kW	台班	625.64	2.59	8.29	5185.3	30.19	181.14	113328.43									
8011056	泥浆分离器ZX-200	台班	475.31	0.02	0.06	30.42	0.35	2.1	998.15									
8011057	容量100~150L泥浆搅 拌机	台班	146.39	0.56	1.79	262.33	0.56	3.36	491.87									
8013024	出水口直径100mm以 内泥浆泵4PN	台班	267.63	0.05	0.16	42.82	1.04	6.24	1670.01									
8015008	全自动钢筋笼滚焊机	台班	884.22										0.07	0.51	451.17	0.07	0.11	97.13
8015028	容量32kV·A以内交 流电弧焊机BX1-330	台班	206.12										0.5	3.64	751.22	0.5	0.78	161.72
8015029	容量42kV·A以内交 流电弧焊机BX2-500	台班	249.71	0.06	0.19	47.94	0.38	2.28	569.34									
9999001	定额基价	元	1	3744	11981	11981	25115	150691	150691	4117	42812	42812	5057	36861	36861	4185	6567	6567

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（固城街道）

分项编号：QL010201

工程名称：灌注桩基础

单位：m3

数量：104.0

单价：3979.43

第 45 页共 76 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			冲击钻机冲孔			冲击钻机冲孔			混凝土			钢筋及检测钢管			钢筋及检测钢管		
	工 程 细 目			冲击钻机冲孔(桩径150cm以内，孔深20m以内，黏土)			冲击钻机冲孔(桩径150cm以内，孔深20m以内，坚石)			灌注桩混凝土冲击成孔(输送泵)			灌注桩集中加工主钢筋(焊接连接)			灌注桩集中加工主钢筋(焊接连接)		
	定 额 单 位			10m			10m			10m3实体			1t			1t		
	工 程 数 量			3.2			6			10.4			7.2892			1.5692		
	定 额 表 号			借部2018预4~4~3~26			借部2018预4~4~3~32			借部2018预4~4~8~6			借部2018预4~4~8~26改			借部2018预4~4~8~26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)
	直接费		元			13312.8			166256.85			69631.56			31083.43			6691.56
	措施费		元	10830.78	5.109%	553.34	147156.85	5.109%	7518.24	9711.08	5.109%	496.14	4685.94	1.225%	57.4	1008.78	1.225%	12.36
			元	11981.33	1.537%	184.15	150691.48	1.537%	2316.13	42811.71	1.537%	658.02	36860.64	0.564%	207.89	6566.7	0.564%	37.04
	企业管理费		元	11981.33	5.759%	690.01	150691.48	5.759%	8678.32	42811.71	5.759%	2465.53	36860.64	3.172%	1169.22	6566.7	3.172%	208.3
	规费		元	7780.43	34.4%	2676.47	91090.42	34.4%	31335.1	10263.85	34.4%	3530.77	3335.3	34.4%	1147.34	718.01	34.4%	247
	利润		元	13408.84	7.42%	994.94	169204.16	7.42%	12554.95	46431.4	7.42%	3445.21	38295.16	7.42%	2841.5	6824.39	7.42 %	506.37
	税金		元	18411.71	9%	1657.05	228659.59	9%	20579.36	80227.22	9%	7220.45	36506.79	9%	3285.61	7702.62	9%	693.24
	金额合计		元			20068.76			249238.96			87447.67			39792.4			8395.85

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（固城街道）

分项编号：QL010201

工程名称：灌注桩基础

单位：m3

数量：104.0

单价：3979.43

第 46 页共 76 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			钢筋及检测钢管												合 计	
	工 程 细 目			灌注桩检测管													
	定 额 单 位			1t													
	工 程 数 量			1.3284													
	定 额 表 号			借部2018预4 ~ 4 ~ 8 ~ 28													
	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	4.4	5.84	749.15									481.76	61747.52	
2001001	HPB300钢筋	t	3333.5												1.65	5492.47	
2001002	HRB400钢筋	t	3333.5												7.65	25513.48	
2001022	20 ~ 22号铁丝镀锌铁丝	kg	6.96	1.3	1.73	12.02									1.73	12.02	
2003005	钢板 Q235 , = 5 ~ 40mm	t	3547.01			4.71										4.71	
2003008	钢管无缝钢管	t	4179.49	1.07	1.42	5929.57									1.42	5929.57	
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.9	3.4	4.52	26.65									93.39	551.01	
2009028	铁件铁件	kg	6.96												2.76	19.21	
3005004	水	m3	2.72												580	1577.6	
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混 合规格	m3	1504.42												0.17	249.13	
5501003	黏土堆方	m3	11.65												96.02	1118.63	
5503005	中（粗）砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	252.57												68.74	17362.67	
5505013	碎石（4cm）最大粒径 4cm堆方	m3	196.87												92.98	18304.19	
5509001	32.5级水泥	t	367.52												57.51	21136.81	
7801001	其他材料费	元	1	38.2	50.74	50.74									99.38	99.38	
7901001	设备摊销费	元	1												2904.32	2904.32	
8001035	斗容量1.0m3履带式单 斗挖掘机WK100机械	台班	1095.97												0.37	403.32	
8005051	排量60m3/h以内混凝 土输送泵 BSA1406,HBT60	台班	1282.19												1.04	1333.48	
8007007	装载质量10t以内载货 汽车JN161,JN162	台班	689.64												2.3	1586.17	
8009028	提升质量16t以内汽车 式起重机QY16	台班	1067.51												2.3	2455.27	
8009030	提升质量25t以内汽车 式起重机QY25	台班	1399.96												1.33	1860.21	
8011029	JK8型冲击钻机55kW	台班	625.64												189.43	118513.73	
8011056	泥浆分离器ZX-200	台班	475.31												2.16	1028.57	
8011057	容量100 ~ 150L泥浆搅 拌机	台班	146.39												5.15	754.2	
8013024	出水口直径100mm以 内泥浆泵4PN	台班	267.63												6.4	1712.83	
8015008	全自动钢筋笼滚焊机	台班	884.22												0.62	548.29	
8015028	容量32kV · A以内交 流电弧焊机BX1-330	台班	206.12	1.02	1.35	279.29									5.78	1192.23	

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（固城街道）

分項編號：QL010201

工程名称：灌注桩基础

单位：m3

数量：104.0

单价：

3979.43

第 47 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分项编号：QL0201 工程名称：桥台 单位：m3 数量：40.4 单价：1988.07 第 48 页共 76 页 21-2表

代 号	工 程 项 目			混凝土			混凝土			钢筋			钢筋			钢筋		
	工 程 细 目			盖梁混凝土泵送			耳背墙混凝土			集中加工盖梁钢筋			集中加工盖梁钢筋			集中加工耳背墙钢筋		
	定 额 单 位			10m3实体			10m3实体			1t			1t			1t		
	工 程 数 量			2.68			1.36			2.562			0.8478			1.7708		
	定 额 表 号			借部2018预4~6~4~2			借部2018预4~6~4~7改			借部2018预4~6~4~13改			借部2018预4~6~4~13改			借部2018预4~6~4~15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	11	29.48	3778.45	17.7	24.07	3085.31	5.8	14.86	1904.55	5.8	4.92	630.24	4.8	8.5	1089.42
2001001	HPB300钢筋	t	3333.5			8.93							1.05	0.89	2967.45			
2001002	HRB400钢筋	t	3333.5							1.05	2.69	8967.45				1.05	1.86	6198.11
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	6.96							2.99	7.66	53.32	2.99	2.53	17.64	2.28	4.04	28.1
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3193.46	0.09	0.24	761.7												
2003008	钢管无缝钢管	t	4179.49		0.01	22.4												
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5384.62	0.16	0.43	2294.49	0.09	0.12	629.79									
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.9							3.22	8.25	48.67	3.22	2.73	16.11	1.05	1.86	10.97
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35	0.12	0.32	2.36	9.52	12.95	95.16									
2009028	铁件铁件	kg	6.96	30.93	82.89	576.93	5.62	7.64	53.2									
3005004	水	m3	2.72	18	48.24	131.21	12	16.32	44.39									
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混合规格	m3	1504.42	0.03	0.08	120.96												
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	252.57	5.82	15.6	3939.49	4.69	6.38	1611.68									
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	196.87	7.59	20.34	4004.57	8.47	11.51	2266.71									
5509001	32.5级水泥	t	367.52	4.37	11.71	4302.28	3.85	5.23	1921.84									
7801001	其他材料费	元	1	109.8	294.26	294.26	84.8	115.33	115.33									
8005051	排量60m3/h以内混凝土输送泵 BSA1406,HBT60	台班	1282.19	0.14	0.38	481.08												
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1399.96	0.32	0.86	1200.61	1.1	1.5	2094.34	0.03	0.08	107.6	0.03	0.03	35.61	0.03	0.05	74.37
8015007	数控立式钢筋弯曲中心	台班	896.87							0.13	0.33	298.71	0.13	0.11	98.85	0.12	0.21	190.58
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	206.12							0.46	1.18	242.92	0.46	0.39	80.38	0.21	0.37	76.65
8099001	小型机具使用费	元	1	9.4	25.19	25.19	15.7	21.35	21.35									
9999001	定额基价	元	1	5822	15603	15603	6389	8689	8689	5261	13477	13477	4388	3720	3720	5084	9002	9002

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（固城街道）

分项编号：QL0201

工程名称：桥台

单位：m3

数量：40.4

单价：1988.07

第 49 页共 76 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			混凝土			混凝土			钢筋			钢筋			钢筋		
	工 程 细 目			盖梁混凝土泵送			耳背墙混凝土			集中加工盖梁钢筋			集中加工盖梁钢筋			集中加工耳背墙钢筋		
	定 额 单 位			10m3实体			10m3实体			1t			1t			1t		
	工 程 数 量			2.68			1.36			2.562			0.8478			1.7708		
	定 额 表 号			借部2018预4~6~4~2			借部2018预4~6~4~7改			借部2018预4~6~4~13改			借部2018预4~6~4~13改			借部2018预4~6~4~15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)
	直接费		元			21944.92			11939.09			11623.22			3846.28			7668.21
	措施费		元	4794.25	5.109%	244.94	4608.57	5.109%	235.45	2192.05	1.225%	26.85	725.38	1.225%	8.89	1229.85	1.225%	15.07
			元	15602.71	1.537%	239.81	8689.32	1.537%	133.55	13477.43	0.564%	76.01	3720.46	0.564%	20.98	9002.02	0.564%	50.77
	企业管理费		元	15602.71	5.759%	898.56	8689.32	5.759%	500.42	13477.43	3.172%	427.5	3720.46	3.172%	118.01	9002.02	3.172%	285.54
	规费		元	4046.38	34.4%	1391.95	3468.79	34.4%	1193.27	2118	34.4%	728.59	700.88	34.4%	241.1	1177.94	34.4%	405.21
	利润		元	16986.02	7.42%	1260.36	9558.75	7.42%	709.26	14007.8	7.42%	1039.38	3868.34	7.42%	287.03	9353.4	7.42 %	694.02
	税金		元	25980.56	9%	2338.25	14711.04	9%	1323.99	13921.56	9%	1252.94	4522.29	9%	407.01	9118.82	9%	820.69
	金额合计		元			28318.8			16035.03			15174.5			4929.3			9939.51

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（固城街道）

分项编号：QL0201工程名称：桥台

单位：m3数量：40.4

单价：1988.07

第 50 页共 76 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			钢筋			支座垫石			支座垫石			支座垫石			合 计	
	工 程 细 目			集中加工耳背墙钢筋			板式支座垫石混凝土			集中加工支座垫石钢筋			集中加工支座垫石钢筋				
	定 额 单 位			1t			10m3实体			1t			1t				
	工 程 数 量			0.2686			0.11			0.2936			0.257				
	定 额 表 号			借部2018预4~6~4~15改			借部2018预4~6~2~87改			借部2018预4~6~2~89			借部2018预4~6~2~89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	4.8	1.29	165.25	22.8	2.51	321.45	4.3	1.26	161.81	4.3	1.11	141.64	87.99	11278.13
2001001	HPB300钢筋	t	3333.5	1.05	0.28	940.15							1.02	0.26	873.84	1.44	4790.37
2001002	HRB400钢筋	t	3333.5							1.02	0.3	998.29				4.85	16163.85
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	6.96	2.28	0.61	4.26				6.9	2.03	14.1	6.9	1.77	12.34	18.64	129.76
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3193.46													0.24	761.7
2003008	钢管无缝钢管	t	4179.49													0.01	22.4
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5384.62				0.11	0.01	65.15							0.56	2989.43
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.9	1.05	0.28	1.66										13.12	77.41
2009013	螺栓混合格格	kg	7.35				2.7	0.3	2.18							13.57	99.71
2009028	铁件铁件	kg	6.96				9.02	0.99	6.91							91.53	637.03
3005004	水	m3	2.72				12	1.32	3.59							65.88	179.19
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混合格格	m3	1504.42													0.08	120.96
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	252.57				4.39	0.48	121.85							22.46	5673.02
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	196.87				8.26	0.91	178.92							32.76	6450.21
5509001	32.5级水泥	t	367.52				4.7	0.52	190.09							17.45	6414.41
7801001	其他材料费	元	1				8.8	0.97	0.97							410.56	410.56
8005051	排量60m3/h以内混凝土输送泵BSA1406,HBT60	台班	1282.19													0.38	481.08
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1399.96	0.03	0.01	11.28	1.48	0.16	227.91	0.05	0.01	20.55	0.05	0.01	17.99	2.71	3790.26
8015007	数控立式钢筋弯曲中心	台班	896.87	0.12	0.03	28.91				0.08	0.02	21.07	0.08	0.02	18.44	0.73	656.55
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	206.12	0.21	0.06	11.63										2	411.58
8099001	小型机具使用费	元	1				6.2	0.68	0.68							47.23	47.23
9999001	定额基价	元	1	4211	1131	1131	7675	844	844	4875	1431	1431	4028	1035	1035	54934	54934

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（固城街道）

分项编号：QL0201工程名称：桥台

单位：m3数量：40.4

单价：1988.07

第 51 页共 76 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			钢筋			支座垫石			支座垫石			支座垫石			合 计	
	工 程 细 目			集中加工耳背墙钢筋			板式支座垫石混凝土			集中加工支座垫石钢筋			集中加工支座垫石钢筋				
	定 额 单 位			1t			10m3实体			1t			1t				
	工 程 数 量			0.2686			0.11			0.2936			0.257				
	定 额 表 号			借部2018预4 ~ 6 ~ 4 ~ 15改			借部2018预4 ~ 6 ~ 2 ~ 87改			借部2018预4 ~ 6 ~ 2 ~ 89			借部2018预4 ~ 6 ~ 2 ~ 89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)
	直接费		元			1163.14			1119.71			1215.82			1064.26		61584.64
	措施费		元		186.55	1.225%	2.29	488.02	5.109%	24.93	174.64	1.225%	2.14	152.87	1.225%	1.87	562.43
			元		1131.2	0.564%	6.38	844.24	1.537%	12.98	1431.32	0.564%	8.07	1035.16	0.564%	5.84	554.4
	企业管理费		元		1131.2	3.172%	35.88	844.24	5.759%	48.62	1431.32	3.172%	45.4	1035.16	3.172%	32.84	2392.78
	规费		元		178.67	34.4%	61.46	363.18	34.4%	124.94	168.59	34.4%	57.99	147.57	34.4%	50.76	4255.28
	利润		元		1175.74	7.42%	87.24	930.77	7.42%	69.06	1486.94	7.42%	110.33	1075.7	7.42%	79.82	4336.51
	税金		元		1356.39	9%	122.08	1400.23	9%	126.02	1439.76	9%	129.58	1235.38	9%	111.18	6631.74
	金额合计		元			1478.46			1526.26			1569.34			1346.57		80317.77

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（固城街道）

分项编号：QL0303

工程名称：预应力混凝土空心板

单位：m3

数量：57.4

单价：1866.17

第 52 页共 76 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			预制、安装预应力空心板			预制、安装预应力空心板			预制、安装预应力空心板			预制、安装预应力空心板			钢绞线		
	工 程 细 目			预制预应力空心板混凝土泵送			集中加工预制预应力空心板钢筋			集中加工预制预应力空心板钢筋			起重机安装空心板(跨径20m以内)			钢绞线		
	定 额 单 位			10m3实体			1t			1t			10m3实体			t		
	工 程 数 量			5.74			3.093			3.7002			5.74			1.3708		
	定 额 表 号			借部2018预4~7~13~2改			借部2018预4~7~13~4改			借部2018预4~7~13~4改			借部2018预4~7~13~6			2001008		
	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	11.4	65.44	8386.93	4.3	13.3	1704.65	4.3	15.91	2039.29	3.8	21.81	2795.64			
2001001	HPB300钢筋	t	3333.5		0.02	76.54				1.05	3.89	12951.35						
2001002	HRB400钢筋	t	3333.5				1.05	3.25	10826.04									
2001008	钢绞线普通，无松弛	t	5312.4													1	1.37	7282.24
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	60.99												
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	6.96				4.59	14.2	98.81	4.59	16.98	118.21						
2003008	钢管无缝钢管	t	4179.49		0.02	71.97												
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5384.62	0.05	0.29	1576.29												
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.9				2.66	8.23	48.54	2.66	9.84	58.07						
2009028	铁件铁件	kg	6.96	8.6	49.36	343.57												
3005004	水	m3	2.72	17	97.58	265.42												
4003002	锯材中板=19~35mm,中方混合规格	m3	1504.42	0.02	0.11	172.71												
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	252.57	4.55	26.14	6602.17												
5505012	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	196.87	7.79	44.72	8802.96												
5509001	32.5级水泥	t	367.52	0.22	1.23	453.56												
5509002	42.5级水泥	t	367.52	5.4	30.98	11385.32												
7801001	其他材料费	元	1	85	487.9	487.9							0.3	1.72	1.72			
8005051	排量60m3/h以内混凝土输送泵BSA1406,HBT60	台班	1282.19	0.06	0.34	441.59												
8009031	提升质量30t以内汽车式起重机QY30	台班	1497.69										0.41	2.35	3524.66			
8015006	数控钢筋弯箍机	台班	762.26				0.01	0.03	23.58	0.01	0.04	28.21						
8015007	数控立式钢筋弯曲中心	台班	896.87				0.13	0.4	360.62	0.13	0.48	431.42						
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	206.12				0.28	0.87	178.51	0.28	1.04	213.55						
8099001	小型机具使用费	元	1	6.1	35.01	35.01	17.6	54.44	54.44	17.6	65.12	65.12	0.7	4.02	4.02			
9999001	定额基价	元	1	5842	33533	33533	5057	15640	15640	4185	15484	15484	1001	5746	5746	4786	1	6561

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（固城街道）

分项编号：QL0303

工程名称：预应力混凝土空心板

单位：m3

数量：57.4

单价：1866.17

第 53 页共 76 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			预制、安装预应力空心板			预制、安装预应力空心板			预制、安装预应力空心板			预制、安装预应力空心板			钢绞线		
	工 程 细 目			预制预应力空心板混凝土泵送			集中加工预制预应力空心板钢筋			集中加工预制预应力空心板钢筋			起重机安装空心板(跨径20m以内)			钢绞线		
	定 额 单 位			10m3实体			1t			1t			10m3实体			t		
	工 程 数 量			5.74			3.093			3.7002			5.74			1.3708		
	定 额 表 号			借部2018预4~7~13~2改			借部2018预4~7~13~4改			借部2018预4~7~13~4改			借部2018预4~7~13~6			2001008		
	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)
	直接费		元			39162.93			13295.19			15905.22			6326.05			7282.24
	措施费		元	7423.6	5.109%	379.27	2002.22	1.225%	24.53	2395.29	1.225%	29.34	5743.83	5.109%	293.45			
			元	33533.04	1.537%	515.4	15640.39	0.564%	88.21	15483.72	0.564%	87.33	5745.55	1.537%	88.31			
	企业管理费		元	33533.04	5.759%	1931.17	15640.39	3.172%	496.11	15483.72	3.172%	491.14	5745.55	5.759%	330.89			
	规费		元	8431.07	34.4%	2900.29	1871.15	34.4%	643.68	2238.48	34.4%	770.04	3398.92	34.4%	1169.23			
	利润		元	36358.88	7.42%	2697.83	16249.25	7.42%	1205.69	16091.54	7.42%	1193.99	6458.19	7.42%	479.2	6561.09	7.42 %	486.83
	税金		元	47586.89	9%	4282.82	15753.41	9%	1417.81	18477.07	9%	1662.94	8687.12	9%	781.84	7769.07	9%	699.22
	金额合计		元			51869.71			17171.21			20140			9468.96			8468.29

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（固城街道）

分项编号：QL0303

工程名称：预应力混凝土空心板

单位：m3

数量：57.4

单价：1866.17

第 54 页共 76 页

21-2表

代 号	工 程 项 目															合 计	
	工 程 细 目																
	定 额 单 位																
	工 程 数 量																
	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)
1001001	人工	工日	128.17												116.46	14926.52	
2001001	HPB300钢筋	t	3333.5												3.91	13027.88	
2001002	HRB400钢筋	t	3333.5												3.25	10826.04	
2001008	钢绞线普通，无松弛	t	5312.4												1.37	7282.24	
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	60.99	
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	6.96												31.18	217.02	
2003008	钢管无缝钢管	t	4179.49												0.02	71.97	
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5384.62												0.29	1576.29	
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.9												18.07	106.61	
2009028	铁件铁件	kg	6.96												49.36	343.57	
3005004	水	m3	2.72												97.58	265.42	
4003002	锯材中板=19～35mm,中方混合规格	m3	1504.42												0.11	172.71	
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	252.57												26.14	6601.59	
5505012	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	196.87												44.72	8803.42	
5509001	32.5级水泥	t	367.52												1.23	452.97	
5509002	42.5级水泥	t	367.52												30.98	11385.74	
7801001	其他材料费	元	1												489.62	489.62	
8005051	排量60m3/h以内混凝土输送泵BSA1406,HBT60	台班	1282.19												0.34	441.59	
8009031	提升质量30t以内汽车式起重机QY30	台班	1497.69												2.35	3524.66	
8015006	数控钢筋弯箍机	台班	762.26												0.07	51.78	
8015007	数控立式钢筋弯曲中心	台班	896.87												0.88	792.04	
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	206.12												1.9	392.06	
8099001	小型机具使用费	元	1												158.59	158.59	
9999001	定额基价	元	1												76964	76964	

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（固城街道）

分项编号：QL0303

工程名称：预应力混凝土空心板

单位：m3

数量：57.4

单价：1866.17

第 55 页共 76 页

21-2表

代 号	工 程 项 目															合 计	
	工 程 细 目																
	定 额 单 位																
	工 程 数 量																
	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)
	直接费		元														81971.62
	措施费		元														726.59
			元														779.25
	企业管理费		元														3249.31
	规费		元														5483.23
	利润		元														6063.55
	税金		元														8844.62
	金额合计		元														107118.17

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（固城街道）

分项编号：QL0401

工程名称：5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)

单位：m³

数量：96.0

单价： 81.7

第 56 页共 76 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			沥青混合料运输			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			装载质量10t以内自卸汽车运输沥青混合料12km			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			1000m3			1000m3路面实体			m3							
	工 程 数 量			0.0048			0.0048			4.8							
	定 额 表 号			借部2018预2～2～13～3改			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	0.08	9.72							0.08	9.72
00000010	细粒式改性沥青混凝土（商）	m3	1442.2							1	4.8	6922.56				4.8	6922.56
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	0.01	27.28							0.01	27.28
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	0.03	49.95							0.03	49.95
8003067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机	台班	787.41				2.06	0.01	7.79							0.01	7.79
8003068	机械自身质量20～25t轮胎式压路机	台班	975.63				3.94	0.02	18.45							0.02	18.45
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	781.08	28.49	0.14	106.81										0.14	106.81
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1126.76				0.5		2.7								2.7
9999001	定额基价	元	1	21629	104	104	23288	112	112		5					216	216
	直接费	元				106.81			115.89			6922.56					7145.26
	措施费	元		103.82	5.579%	5.79	111.78	5.275%	5.9								11.69
		元		103.82	0.154%	0.16	111.78	0.818%	0.91								1.07
	企业管理费	元		103.82	1.9%	1.97	111.78	3.078%	3.44								5.41
	规费	元		17.53	34.4%	6.03	24.03	34.4%	8.27								14.3
	利润	元		111.75	7.42%	8.29	122.04	7.42%	9.06		7.42%						17.35
	税金	元		129.06	9%	11.62	143.46	9%	12.91	6922.56	9%	623.03					647.56
	金额合计	元				140.68			156.37			7545.59					7842.64

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（固城街道）

分项编号：QL0402

工程名称：水泥混凝土铺装

单位：m3

数量：112.0

单价：221.9

第 57 页共 76 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			桥面防水及桥头搭板			桥面铺装			锚杆及金属网			合 计				
	工 程 细 目			桥面防水剂			行车道桥面铺装水泥混凝土面层泵送			钢筋网							
	定 额 单 位			1000m2			10m3实体			1t							
	工 程 数 量			0.112			1.12			1.9841							
	定 额 表 号			4 ~ 4 ~ 13 ~ 9			4 ~ 4 ~ 13 ~ 3			借部2018预3 ~ 1 ~ 6 ~ 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	2.7	0.3	38.76	6.9	7.73	990.5	12.8	25.4	3255.07				33.43	4284.32
2001001	HPB300钢筋	t	3333.5							1.03	2.03	6779.35				2.03	6779.35
2001022	20 ~ 22号铁丝镀锌铁丝	kg	6.96							0.9	1.79	12.43				1.79	12.43
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3193.46						3.58								3.58
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.9							6.3	12.5	73.75				12.5	73.75
3005004	水	m3	2.72				21	23.52	63.97							23.52	63.97
5009005	桥面防水涂料聚合物渗透水性桥面防水涂料	kg	10.26	1664	186.37	1912.14										186.37	1912.14
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	252.57				5.82	6.52	1646.35							6.52	1646.35
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	196.87				7.59	8.5	1673.55							8.5	1673.55
5509001	32.5级水泥	t	367.52				4.37	4.89	1797.97							4.89	1797.97
7801001	其他材料费	元	1				29.4	32.93	32.93							32.93	32.93
8003038	容量4000L以内沥青洒布车LS-3500	台班	609.68	0.06	0.01	4.1										0.01	4.1
8003083	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	286.69				0.44	0.49	141.28							0.49	141.28
8005051	排量60m3/h以内混凝土输送泵BSA1406,HBT60	台班	1282.19				0.09	0.1	129.24							0.1	129.24
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	206.12							1.5	2.98	613.44				2.98	613.44
8099001	小型机具使用费	元	1							22.7	45.04	45.04				45.04	45.04
9999001	定额基价	元	1	17395	1948	1948	3562	3989	3989	5117	10152	10152				16089	16089
	直接费	元				1954.99			6479.38			10779.08					19213.44
	措施费		元	36.09	5.275%	1.9	1078.86	5.275%	56.91	3292.47	1.225%	40.33					99.15
			元	1948.23	0.818%	15.94	3989.09	0.818%	32.63	10151.65	0.564%	57.26					105.82
	企业管理费	元		1948.23	3.078%	59.97	3989.09	3.078%	122.78	10151.65	3.172%	322.01					504.76
	规费	元		39.62	34.4%	13.63	1066.58	34.4%	366.9	3636.52	34.4%	1250.96					1631.5
	利润	元		2026.02	7.42%	150.33	4201.42	7.42%	311.75	10571.25	7.42%	784.39					1246.46
	税金	元		2196.76	9%	197.71	7370.34	9%	663.33	13234.02	9%	1191.06					2052.1
	金额合计	元				2394.47			8033.68			14425.09					24853.23

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（固城街道）

分項編號：QL050101

工程名称：板式橡胶支座

单位：dm³

数量：74.1825

单价： 142.43

第 58 页共 76 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			普通钢支座及板式橡胶支座			钢板			HPB300钢筋						合 计	
	工 程 细 目			安装板式橡胶支座			钢板			HPB300钢筋							
	定 额 单 位			1dm3			t			t							
	工 程 数 量			74.1825			1.0864			0.074							
	定 额 表 号			借部2018预4~7~27~3			2003005			2001001							
	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	0.1	7.42	950.8										7.42	950.8
2001001	HPB300钢筋	t	3333.5							1	0.07	246.68				0.07	246.68
2003005	钢板 Q235 , = 5 ~ 40mm	t	3547.01				1	1.09	3853.47							1.09	3853.47
6001003	板式橡胶支座GJZ系列 、 GYZ系列	dm3	47.01	1	74.18	3487.32										74.18	3487.32
7801001	其他材料费	元	1	0.3	22.25	22.25										22.25	22.25
9999001	定额基价	元	1	58	4298	4298	3547	1	3853	3333		247				8398	8398
	直接费	元				4460.37			3853.47			246.68					8560.52
	措施费	元		788.41	1.225%	9.66											9.66
		元		4297.99	0.564%	24.24											24.24
	企业管理费	元		4297.99	3.172%	136.33											136.33
	规费	元		950.8	34.4%	327.07											327.07
	利润	元		4468.22	7.42%	331.54	3853.48	7.42%	285.93	246.67	7.42%	18.3					635.77
	税金	元		5289.22	9%	476.03	4139.4	9%	372.55	264.98	9%	23.85					872.42
	金额合计	元				5765.25			4511.95			288.83					10566.02

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（固城街道）

分项编号：QL050201

工程名称：模数式伸缩缝

单位：m

数量：112.0

单价：446.33

第 59 页共 76 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			模数式伸缩缝			模数式伸缩缝			模数式伸缩缝			合 计				
	工 程 细 目			模数式伸缩缝(伸缩量480mm以内)			模数式伸缩缝预留槽混凝土			模数式伸缩缝预留槽钢筋							
	定 额 单 位			1m			10m3			1t							
	工 程 数 量			14			0.09			0.5564							
	定 额 表 号			借部2018预4~11~7~1			借部2018预4~11~7~5			借部2018预4~11~7~6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	0.9	12.6	1614.94	24.7	2.22	284.92	9.5	5.29	677.48				20.11	2577.34
2001001	HPB300钢筋	t	3333.5							1.05	0.58	1947.5				0.58	1947.5
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径	t	5312.4		0.03	148.75										0.03	148.75
2001020	钢纤维扁丝切断型、钢丝切断型、高强铣销型、剪切波纹型、剪切压痕型	t	5505				0.05		26.26								26.26
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	6.96							4.1	2.28	15.88				2.28	15.88
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.9	0.66	9.24	54.52				4.3	2.39	14.12				11.63	68.63
3005004	水	m3	2.72				15	1.35	3.67							1.35	3.67
4003002	锯材中板=19~35mm,中方混合规格	m3	1504.42				0.02		2.71								2.71
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	252.57				4.49	0.4	102.06							0.4	102.06
5505012	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	196.87				7.65	0.69	135.54							0.69	135.54
5509002	42.5级水泥	t	367.52				5.35	0.48	176.8							0.48	176.8
6003004	模数式伸缩装置240型	m	2393.16	1	14	33504.24										14	33504.24
7801001	其他材料费	元	1	20.8	291.2	291.2	1.9	0.17	0.17							291.37	291.37
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	891.98	0.04	0.56	499.51	0.42	0.04	33.72							0.6	533.23
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	206.12	0.14	1.96	404				0.84	0.47	96.34				2.43	500.33
8099001	小型机具使用费	元	1	11.4	159.6	159.6	3.8	0.34	0.34	19.4	10.79	10.79				170.74	170.74
9999001	定额基价	元	1	2596	36350	36350	7266	654	654	4728	2631	2631				39635	39635
	直接费	元				36676.75			766.2			2762.1					40205.05
	措施费	元		2334.81	1.225%	28.6	268.66	5.109%	13.73	658.67	1.225%	8.07					50.4
		元		36350.36	0.564%	205.02	653.97	1.537%	10.05	2630.71	0.564%	14.84					229.9
	企业管理费	元		36350.36	3.172%	1153.03	653.97	5.759%	37.66	2630.71	3.172%	83.45					1274.14
	规费	元		2009.71	34.4%	691.34	294.61	34.4%	101.35	737.38	34.4%	253.66					1046.35
	利润	元		37737.01	7.42%	2800.09	715.4	7.42%	53.08	2737.06	7.42%	203.09					3056.26
	税金	元		41554.82	9%	3739.93	982.07	9%	88.39	3325.2	9%	299.27					4127.59
	金额合计	元				45294.76			1070.45			3624.47					49989.68

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（固城街道）

分项编号：QL050304

工程名称：桥梁混凝土防撞护栏

单位：m

数量：42.8

单价：747.66

第 60 页共 76 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			现浇钢筋混凝土防撞护栏			现浇钢筋混凝土防撞护栏			现浇钢筋混凝土防撞护栏			合 计				
	工 程 细 目			现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体混凝土			现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体钢筋			现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体钢筋							
	定 额 单 位			10m3实体			1t			1t							
	工 程 数 量			1.54			2.3497			0.5008							
	定 额 表 号			借部2018预5~1~1~5改			借部2018预5~1~1~6改			借部2018预5~1~1~6							
	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	16	24.64	3158.11	8.8	20.68	2650.22	8.8	4.41	564.85				49.72	6373.18
2001001	HPB300钢筋	t	3333.5			5.13				1.03	0.51	1711.15				0.51	1716.29
2001002	HRB400钢筋	t	3333.5				1.03	2.41	8028.54							2.41	8028.54
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	6.96				5.1	11.98	83.4	5.1	2.55	17.78				14.54	101.18
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5384.62	0.1	0.16	837.52										0.16	837.52
2009028	铁件铁件	kg	6.96	13.3	20.48	142.55										20.48	142.55
3005004	水	m3	2.72	12	18.48	50.27										18.48	50.27
4003001	原木混合规格	m3	1283.19	0.04	0.07	84.97										0.07	84.97
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混合规格	m3	1504.42	0.06	0.09	141.33										0.09	141.33
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	252.57	4.69	7.23	1824.99										7.23	1824.99
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	196.87	8.47	13.04	2566.72										13.04	2566.72
5509001	32.5级水泥	t	367.52	3.85	5.92	2176.2										5.92	2176.42
7801001	其他材料费	元	1	14.2	21.87	21.87										21.87	21.87
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	199.75	0.29	0.45	89.21										0.45	89.21
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	234.61	0.28	0.43	101.16										0.43	101.16
8099001	小型机具使用费	元	1	4.8	7.39	7.39	10.7	25.14	25.14	10.7	5.36	5.36				37.89	37.89
9999001	定额基价	元	1	4942	7611	7611	5238	12309	12309	4387	2197	2197				22117	22117
	直接费	元				11207.42			10787.31			2299.14					24293.87
	措施费		元		2797.29	3.734%	104.45	2222.73	1.225%	27.23	473.74	1.225%	5.8				137.48
			元		7611.05	1.201%	91.41	12308.74	0.564%	69.42	2197.04	0.564%	12.39				173.22
	企业管理费		元		7611.05	4.447%	338.46	12308.74	3.172%	390.43	2197.04	3.172%	69.69				798.59
	规费		元		3270.62	34.4%	1125.09	2650.22	34.4%	911.68	564.85	34.4%	194.31				2231.08
	利润		元		8145.38	7.42%	604.39	12795.82	7.42%	949.45	2284.92	7.42%	169.54				1723.38
	税金		元		13471.22	9%	1212.41	13135.51	9%	1182.2	2750.87	9%	247.58				2642.18
	金额合计		元			14683.64			14317.71			2998.45					31999.8

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（固城街道）

分项编号：	工程名称：泄水管	单位：m	数量：7.0	单价：63.43	第 61 页共 76 页	21-2表
-------	----------	------	--------	----------	--------------	-------

[illegible]

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（固城街道）

分项编号：工程名称：搭板

单位：m3数量：21.6单价：1549.68

第 62 页共 76 页21-2表

代 号	工 程 项 目			现浇混凝土桥头搭板			现浇混凝土桥头搭板			现浇混凝土桥头搭板			钢管			合 计	
	工 程 细 目			混凝土搭板			集中加工桥头搭板钢筋			集中加工桥头搭板钢筋			钢管				
	定 额 单 位			10m3实体			1t			1t			t				
	工 程 数 量			2.16			2.7413			0.0301			0.0412				
	定 额 表 号			借部2018预4 ~ 6 ~ 14 ~ 1			借部2018预4 ~ 6 ~ 14 ~ 4			借部2018预4 ~ 6 ~ 14 ~ 4改			2003008				
	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	14.1	30.46	3903.55	5	13.71	1756.76	5	0.15	19.29				44.31	5679.6
2001001	HPB300钢筋	t	3333.5							1.02	0.03	102.35				0.03	102.35
2001002	HRB400钢筋	t	3333.5				1.02	2.8	9320.89							2.8	9320.89
2001022	20 ~ 22号铁丝镀锌铁丝	kg	6.96				0.95	2.6	18.13	0.95	0.03	0.2				2.63	18.32
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3193.46			13.8											13.8
2003008	钢管无缝钢管	t	4179.49										1	0.04	172.19	0.04	172.19
2003026	组合钢模板	t	4700.85		0.01	30.46										0.01	30.46
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.9				1.34	3.67	21.67	1.34	0.04	0.24				3.71	21.91
2009028	铁件铁件	kg	6.96	1.4	3.02	21.05										3.02	21.05
3005004	水	m3	2.72	12	25.92	70.5										25.92	70.5
4003001	原木混合规格	m3	1283.19			2.77											2.77
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混合规格	m3	1504.42	0.01	0.02	26										0.02	26
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	252.57	4.69	10.13	2559.73										10.13	2559.73
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	196.87	8.47	18.29	3600.08										18.29	3600.08
5509001	32.5级水泥	t	367.52	3.85	8.31	3052.33										8.31	3052.33
7801001	其他材料费	元	1	24.5	52.92	52.92										52.92	52.92
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	234.61	0.45	0.97	228.55										0.97	228.55
8015007	数控立式钢筋弯曲中心	台班	896.87				0.16	0.44	393.37	0.16		4.32				0.44	397.69
8015028	容量32kV · A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	206.12				0.23	0.63	129.96	0.23	0.01	1.43				0.64	131.39
8099001	小型机具使用费	元	1	14.3	30.89	30.89										30.89	30.89
9999001	定额基价	元	1	4031	8708	8708	4973	13633	13633	4126	124	124	4179		172	22637	22637
	直接费	元				13592.61			11640.78			127.82			172.2		25533.4
	措施费		元		3474.97	5.109%	177.54	1956.66	1.225%	23.97	21.48	1.225%	0.26				201.77
			元		8707.6	1.537%	133.84	13633.08	0.564%	76.89	124.19	0.564%	0.7				211.43
	企业管理费		元		8707.61	5.759%	501.47	13633.08	3.172%	432.44	124.19	3.172%	3.94				937.85
	规费		元		4028.4	34.4%	1385.77	1893.79	34.4%	651.46	20.79	34.4%	7.15				2044.39
	利润		元		9520.44	7.42%	706.42	14166.37	7.42%	1051.15	129.1	7.42%	9.58	172.2	7.42%	12.78	1779.92
	税金		元		16497.63	9%	1484.79	13876.69	9%	1248.9	149.46	9%	13.45	184.97	9%	16.65	2763.79
	金额合计		元			17982.43			15125.59			162.9			201.62		33472.54

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（固城街道）

分项编号：工程名称：锥坡

单位：m3数量：7.0单价：5395.86

第 63 页共 76 页21-2表

代 号	工 程 项 目			锥坡填土、拱上填料、台背排水			填方路基			预制混凝土护坡			石砌护坡			地基垫层		
	工 程 细 目			锥坡填土			三、四级公路填方路基，自身质量10～12t光轮压路机碾压土方			预制混凝土预制块、席块护坡			浆砌片石护坡(坡高10m以内)			砂砾地基垫层		
	定 额 单 位			10m3实体			1000m3压实方			10m3			10m3实体			1000m3		
	工 程 数 量			1.81			0.0181			1.31			3.31			0.0123		
	定 额 表 号			借部2018预4～11～2～1			借部2018预1～1～18～10			借部2018预1～4～6～1			借部2018预1～4～11～2			借部2018预1～2～12～2		
	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)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	128.17	4.3	7.78	997.55	2.1	0.04	4.87	19.4	25.41	3257.31	7.7	25.49	3266.67	9.1	0.11	14.35
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3193.46							0.01	0.02	50.2						
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.9							0.2	0.26	1.55						
2009028	铁件铁件	kg	6.96							1.1	1.44	10.03						
3005004	水	m3	2.72							16	20.96	57.01	16	52.96	144.05			
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	252.57							4.95	6.48	1637.79	4.06	13.44	3394.19			
5503007	砂砾堆方	m3	252.57													1237	15.22	3842.88
5505005	片石码方	m3	196.87										11.5	38.07	7493.86			
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	196.87							8.48	11.11	2186.99						
5509001	32.5级水泥	t	367.52							3.01	3.94	1449.17	1	3.32	1220.14			
7801001	其他材料费	元	1							20.2	26.46	26.46	3.5	11.59	11.59			
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	927.99													0.71	0.01	8.1
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	607.11										0.1	0.33	200.95			
8001058	功率120kW以内平地机F155	台班	1232.52				1.47	0.03	32.79									
8001080	机械自身质量10～12t光轮压路机3Y-	台班	534.62				2.8	0.05	27.09									
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-	台班	608.98													0.79	0.01	5.92
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	199.75							0.32	0.42	83.74						
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	159.68										0.15	0.5	79.28			
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	206.12							0.02	0.03	5.4						
8099001	小型机具使用费	元	1							0.1	0.13	0.13						
9999001	定额基价	元	1	457	827	827	3406	62	62	4326	5667	5667	2334	7725	7725	59703	734	734
	直接费	元				997.55			64.76			8765.78			15810.73			3871.25
	措施费	元		827.18	5.109%	42.26	61.65	5.699%	3.51	2780.52	3.734%	103.82	2970.88	3.734%	110.93	25.32	5.275%	1.34
		元		827.18	1.537%	12.71	61.65	0.521%	0.32	5666.89	1.201%	68.06	7724.57	1.201%	92.77	734.35	0.818%	6.01
	企业管理费	元		827.18	5.759%	47.64	61.65	3.341%	2.06	5666.89	4.447%	252.01	7724.57	4.447%	343.51	734.35	3.078%	22.6
	规费	元		997.55	34.4%	343.16	18.19	34.4%	6.26	3314.4	34.4%	1140.15	3372.73	34.4%	1160.22	17.83	34.4%	6.13
	利润	元		929.78	7.42%	68.99	67.55	7.42%	5.01	6090.77	7.42%	451.94	8271.79	7.42%	613.77	764.29	7.42 %	56.71
	税金	元		1512.3	9%	136.11	81.92	9%	7.37	10781.76	9%	970.36	18131.93	9%	1631.87	3964.03	9%	356.76
	金额合计	元				1648.41			89.3			11752.11			19763.8			4320.8

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（固城街道）

分项编号：工程名称：锥坡

单位：m3

数量：7.0

单价：5395.86

第 64 页共 76 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖掘机挖装土、石方												合 计	
	工 程 细 目			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土													
	定 额 单 位			1000m3天然密实方													
	工 程 数 量			0.0496													
	定 额 表 号			借部2018预1~1~9~5													
	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	3.1	0.15	19.71										58.99	7560.45
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3193.46													0.02	50.2
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.9													0.26	1.55
2009028	铁件铁件	kg	6.96													1.44	10.03
3005004	水	m3	2.72													73.92	201.06
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	252.57													19.92	5031.98
5503007	砂砾堆方	m3	252.57													15.22	3842.88
5505005	片石码方	m3	196.87													38.07	7493.86
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	196.87													11.11	2186.99
5509001	32.5级水泥	t	367.52													7.26	2669.31
7801001	其他材料费	元	1													38.05	38.05
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	927.99													0.01	8.1
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1238.79	1.98	0.1	121.66										0.1	121.66
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	607.11													0.33	200.95
8001058	功率120kW以内平地机F155	台班	1232.52													0.03	32.79
8001080	机械自身质量10~12t光轮压路机3Y-	台班	534.62													0.05	27.09
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-	台班	608.98													0.01	5.92
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	199.75													0.42	83.74
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	159.68													0.5	79.28
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	206.12													0.03	5.4
8099001	小型机具使用费	元	1													0.13	0.13
9999001	定额基价	元	1	2696	134	134										15148	15148

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（固城街道）

分项编号：工程名称：锥坡

单位：m3数量：7.0

单价：5395.86

第 65 页共 76 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖掘机挖装土、石方												合 计	
	工 程 细 目			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土													
	定 额 单 位			1000m3天然密实方													
	工 程 数 量			0.0496													
	定 额 表 号			借部2018预1 ~ 1 ~ 9 ~ 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)
	直接费		元			141.37											29651.42
	措施费		元		133.7	5.699%	7.62										269.49
			元		133.7	0.521%	0.7									180.57	
	企业管理费		元		133.7	3.341%	4.47										672.29
	规费		元		44.88	34.4%	15.44										2671.36
	利润		元		146.48	7.42%	10.87										1207.28
	税金		元		180.46	9%	16.24										3118.72
	金额合计		元			196.7											37771.12

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（固城街道）

分项编号： 工程名称：拆除老桥

单位：m3

数量：60.0

单价： 210.98

第 66 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0101

工程名称：5cmAC-13C(SBS改性、玄武岩)

单位：m²

数量：84.0

单价： 81.69

第 67 页共 76 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			沥青混合料运输			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			装载质量10t以内自卸汽车运输沥青混合料12km			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			1000m3			1000m3路面实体			m3							
	工 程 数 量			0.0042			0.0042			4.2							
	定 额 表 号			借部2018预2～2～13～3改			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	0.07	8.51							0.07	8.51
00000010	细粒式改性沥青混凝土（商）	m3	1442.2							1	4.2	6057.24				4.2	6057.24
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	0.01	23.87							0.01	23.87
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	0.03	43.7							0.03	43.7
8003067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机	台班	787.41				2.06	0.01	6.81							0.01	6.81
8003068	机械自身质量20～25t轮胎式压路机	台班	975.63				3.94	0.02	16.14							0.02	16.14
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	781.08	28.49	0.12	93.46										0.12	93.46
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1126.76				0.5		2.37								2.37
9999001	定额基价	元	1	21629	91	91	23288	98	98		4					189	189
	直接费	元				93.46			101.4			6057.24					6252.1
	措施费	元		90.84	5.579%	5.07	97.81	5.275%	5.16								10.23
		元		90.84	0.154%	0.14	97.81	0.818%	0.8								0.94
	企业管理费	元		90.84	1.9%	1.73	97.81	3.078%	3.01								4.74
	规费	元		15.34	34.4%	5.28	21.03	34.4%	7.24								12.51
	利润	元		97.78	7.42%	7.26	106.78	7.42%	7.92		7.42%						15.18
	税金	元		112.92	9%	10.16	125.53	9%	11.3	6057.24	9%	545.15					566.61
	金额合计	元				123.09			136.83			6602.39					6862.31

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（固城街道）

分項編號：LM0102

工程名称：封层

单位：m2

数量：84.0

单价：

7.69

第 68 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0103

工程名称：18cmC30砼

单位：m²

数量：84.0

单价： 113.11

第 69 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0104

工程名称：15cm级配碎石

单位：m3

数量：13.0

单价： 307.54

第 70 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0105

工程名称：20cm10%灰土

单位：m³

数量：18.7

单价：

213.53

第 71 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0106

工程名称：土路肩培土

单位：m³

数量：8.4

单价： 48.57

第 72 页共 76 页

21-2表

[illegible]

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（固城街道）

分項編號：LM0107

工程名称：7%石灰土

单位：m³

数量：222.3

单价： 89.82

第 73 页共 76 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1.0m3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			1000m3			m3			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方				
	工 程 数 量			0.2223			222.3			0.2223			0.2223				
	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	47.7	10.6	1359.08				3.4	0.76	96.87				11.36	1455.95
100000	土	m3	9				1	222.3	2000.7							222.3	2000.7
5503003	熟石灰	t	276.7	125.15	27.82	7697.72										27.82	7697.72
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1238.79	1.22	0.27	335.97				2.26	0.5	622.37				0.77	958.33
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	863.35										18.92	4.21	3631.18	4.21	3631.18
9999001	定额基价	元	1	41155	9149	9149		222		3062	681	681	15920	3539	3539	13369	13369
	直接费	元				9392.77			2000.7			719.24			3631.18		15743.88
	措施费	元		1451.06	5.699%	82.7				680.7	5.699%	38.79	3539.11	5.579%	197.45		318.93
		元		9148.78	0.521%	47.67				680.7	0.521%	3.55	3539.11	0.154%	5.45		56.66
	企业管理费	元		9148.78	3.341%	305.66				680.7	3.341%	22.74	3539.11	1.9%	67.24		395.65
	规费	元		1428.6	34.4%	491.44				225.66	34.4%	77.63	539.07	34.4%	185.44		754.51
	利润	元		9584.8	7.42%	711.19		7.42%		745.78	7.42%	55.34	3809.25	7.42%	282.65		1049.18
	税金	元		11031.41	9%	992.83	2000.7	9%	180.06	917.28	9%	82.56	4369.4	9%	393.25		1648.69
	金额合计	元				12024.24			2180.76			999.84			4762.65		19967.49

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（固城街道）

分項編號：LM0108

工程名称：挖台阶

单位：m³

数量：50.0

单价： 27.28

第 74 页共 76 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10km										
	定 额 单 位			1000m2			1000m3天然密实方										
	工 程 数 量			0.05			0.05										
	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	1.41	180.08										1.41	180.08
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	863.35				18.92	0.95	816.73							0.95	816.73
9999001	定额基价	元	1	2986	149	149	15920	796	796							945	945
	直接费	元				180.08			816.73								996.81
	措施费	元		149.32	5.699%	8.51	796.02	5.579%	44.41								52.92
		元		149.32	0.521%	0.78	796.02	0.154%	1.23								2
	企业管理费	元		149.32	3.341%	4.99	796.02	1.9%	15.12								20.11
	规费	元		180.08	34.4%	61.95	121.25	34.4%	41.71								103.66
	利润	元		163.6	7.42%	12.14	856.78	7.42%	63.57								75.71
	税金	元		268.44	9%	24.16	982.77	9%	88.45								112.61
	金额合计	元				292.6			1071.22								1363.82

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（固城街道）

分項編號：LM0109

工程名称：挖方

单位：m3

数量：172.3

单价：

25.92

第 75 页共 76 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1.0m3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			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方										
	工 程 数 量			0.1723			0.1723										
	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	0.59	75.08										0.59	75.08
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1238.79	2.26	0.39	482.38										0.39	482.38
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	863.35				18.92	3.26	2814.45							3.26	2814.45
9999001	定额基价	元	1	3062	528	528	15920	2743	2743							3271	3271
	直接费	元				557.47			2814.45								3371.92
	措施费	元		527.6	5.699%	30.07	2743.09	5.579%	153.04								183.11
		元		527.6	0.521%	2.75	2743.09	0.154%	4.22								6.97
	企业管理费	元		527.6	3.341%	17.63	2743.09	1.9%	52.12								69.75
	规费	元		174.9	34.4%	60.17	417.82	34.4%	143.73								203.9
	利润	元		578.03	7.42%	42.89	2952.47	7.42%	219.07								261.96
	税金	元		710.97	9%	63.99	3386.63	9%	304.8								368.78
	金额合计	元				774.96			3691.43								4466.39

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（固城街道）

分项编号：1070101

工程名称：标线恢复

单位：m2

数量：6.93

单价：

44.88

第 76 页共 76 页

21-2表

[illegible]

编制：周艳红

复核：纪晓燕