（市辖区）422省道江北大道至头桥东段改扩建工程0.4千伏杆线迁移工程施工

招标

（标段编码：NJGL2500616-02SGGH）

招标文件

招标人：南京市六合区交通运输局

招标代理机构：南京方圆建设工程管理咨询有限公司（加盖电子印章）

日期：2025-10-23

目　录

招标文件 4
第一章 招标公告 4
第二章 投标人须知 12
投标人须知前附表 12
投标人须知正文 24
开标一览表 40
第三章 评标办法 42
评标办法前附表 42
评标办法正文 48
第四章 合同条款及格式 52
第五章 工程量清单 61
第六章 图纸 84
第七章 技术规范 207
第八章 工程量清单计量规则 209
第九章 投标文件格式 211
第一信封 211
封面（一信封） 214
目录（一信封） 215
一、投标函及投标函附录 216
（一）投标函 216
（二）投标函附录 217
二、授权委托书或法定代表人身份证明 218
（一）授权委托书 218
委托代理人身份证明附件 218
（二）法定代表人身份证明 219
法定代表人身份证明附件 219
三、联合体协议书 220
四、投标保证金 221
投标减免缴纳投标保证金信用承诺书 222
五、施工组织设计 227
六、项目管理机构 228
七、拟分包项目情况表 229
八、资格审查资料 230
表1 企业信息基本表 230
企业信息基本表 230
（附件）企业相关证明证照文件 233
（附件）企业资质 233
（附件）企业证书 233
表2 企业财务信息表 234
表3 拟投入本标段主要人员情况表 235
拟投入本标段主要人员情况表 235
（附件）基本信息 235
（附件）资格证书 235
（附件）社保 235
表4 拟投入本标段主要人员经历表 236
拟投入本标段主要人员经历表 236
（附件）项目经历 236
表5 已建工程表 237
已建工程表 237

（附件）已建工程 237
表6 在建工程表 238
在建工程表 238
（附件）在建工程 238
表7 新中标工程表 239
表8 本标段配备人员情况表 240
表9 本标段的主要施工、检测机械表 241
表10 本标段的主要材料试验、测量、质检仪器设备表 242
表11 本标段的主要施工队伍资历表 243
表12 申请人(投标人)与其他单位存在控股、管理关系 244
表13 近年发生的诉讼及仲裁表 245
九、其他资料 246
第二信封 247
封面（二信封） 248
目录（二信封） 249
一、投标函 250
二、已标价工程量清单 251
三、其他资料 251

第一章 招标公告

（市辖区）422省道江北大道至头桥东段改扩建工程0.4千伏杆线迁移工程施工招标公告

标段编码：NJGL2500616-02SGGH

1.招标条件

本招标项目422省道江北大道至头桥东段改扩建工程已由江苏省发展和改革委员会以苏发改基础发(2020)754号批准建设，项目业主为南京市六合区交通运输局，建设资金来自国有（政府投资），项目出资比例为国有（政府投资）:100.00%。项目已具备招标条件，招标人为南京市六合区交通运输局，现对该项目0.4千伏杆线迁移工程施工进行公开招标。

南京方圆建设工程管理咨询有限公司受招标人委托负责本工程的招标事宜。

2.项目概况与招标范围

2.1 建设地点：南京市六合区

2.2 招标范围：422省道江北大道至头桥东段改扩建工程0.4千伏杆线迁移工程，主要建设内容包括：土建工程、安装工程等，主要建设内容包括但不限于：架空线路、水泥杆、钢管杆、敷设电缆、分支箱、接地、电缆沟、电缆排管、拉管、钢管杆基础、低压接入、拆除等，具体详见工程量清单及图纸。

2.3 计划工期：365日历天

2.4 合同估算价：5,300,000.00元

2.5 工程规模：新放JKLYJ-1-185架空线路3300米;新放JKLYJ-1-120架空线路2436米；新建Φ190*10m水泥杆31根;新建SDJG-10钢管杆12根；新放ZCYJV22-0.6/1-4*240电缆1611米;新放ZCYJV22-0.6/1-4*150电缆224米;新放ZCYJV22-0.6/1-2*16电缆100米;新建一进三出分支箱5只；新建分支箱基础5座;新建分支箱基础接地5套;新建III型电缆沟112米;新建VI型电缆沟6米;新建2*CPVC200/10电缆排管894米;新建4*CPVC200/10电缆排管75米;新建2*MPP200/16电缆拉管140米;新建SDJG-10钢管杆基础(灌注桩)12座；41户低压220V接入等（具体详见工程量清单及图纸）

3.投标人资格要求

3.1 投标人资格要求

资质要求：投标人(若为联合体形式投标，指联合体各方)应同时具备下列条件：（1）应为中国大陆境内合法注册的独立企业法人或事业法人，具备有效的营业执照或事业单位法人证书；（2）具有《安全生产许可证》；（3）投标人具有施工总承包电力工程三级(含)以上或者专业承包输变电工程三级(含)以上资质。（4）投标人必须提供国家电力监管部门颁发的承装(修、试)电力设施许可证，许可类别和等级：承装

类三级(含）、承修类三级（含）、承试类三级（含）及以上（根据国家能源局关于做好承装修、试）电力设施许可证换领和延续工作的通知（国能发资质〔2025〕44号），如投标人已换发新证则提供三级及以上许可证，如投标人尚未换发新证则提供五级及以上许可证）。

业绩要求：自2020年10月1日以来（以完工时间为准），投标人(若为联合体形式投标，指联合体牵头人)完成过单项合同金额在300万元及以上的电力杆线迁移工程项目。

信誉要求：a、截止投标文件递交时间当日，投标人(若为联合体形式投标，指联合体各方)在最近一期江苏省公路水运建设市场信用等级不得低于C级及以上级别；b、截止投标文件递交时间当日，投标人(若为联合体形式投标，指联合体各方)未在“信用中国”网站中被列入失信被执行人名单；c、截止投标文件递交时间当日，投标人(若为联合体形式投标，指联合体各方)未在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单。

项目经理和项目总工资格：拟投入本项目的项目经理须为机电工程专业注册二级及以上建造师，具有有效的安全生产考核合格证书（B类证）。若为联合体形式投标，项目经理应为联合体牵头人的人员。

其他要求：a、投标人（若为联合体形式投标，指联合体各方）取得国网江苏省电力有限公司企业“双准入”资格；（提供国网江苏省电力有限公司“安全风险管控监督平台”查询截图）b、投标人承诺一次性通过国网江苏省电力有限公司南京供电分公司的验收，承诺本工程在国网江苏省电力有限公司南京供电分公司按时送电，承诺本工程送电后15日内资产移交给国网江苏省电力有限公司南京供电分公司。（提供承诺书原件加盖公章）c、本次招标接受联合体投标。联合体所有成员总数量不得超过2家，以联合体形式参与投标的，联合体各方均不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标；独立参与投标的，投标人未同时参加联合体在同一标段中投标。d、与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的单位，不得参加投标。单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标，否则，相关投标无效。

3.2 本次招标是否接受联合体投标：是　　(1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；（2）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标。（3）本项目接受联合体投标，联合体最多由两家单位组成。（4）联合体各方应分别按照本招标文件的要求，填写投标文件中的相应表格，并由联合体牵头人负责对联合体各成员的资料进行统一汇总后一并提交给招标人；联合体牵头人所提交的投标文件应认为已代表了联合体各成员的真实情况；（5）尽管委任了联合体牵头人，但联合体各成员在投标、签约与履行合同过程中，仍负有连带的和各自的法律责任。

4. 招标文件的获取

4.1 招标文件获取时间：2025-10-23 18:00:00 至2025-10-30 23:59:59；

4.2 招标文件获取方式：投标人登录“电子招标投标交易平台”免费获取；

本招标公告及招标文件中“电子招标投标交易平台”选用：“宁易新”招标投标交易系统（网址）：http://njggzy.nanjing.gov.cn/njxm-prod/gdebs-login-web/login。

5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交截止时间：2025-11-14 09:30:00。

5.2 投标文件递交方式：投标人登录“电子招标投标交易平台”递交；

5.3 逾期递交的投标文件，招标人不予受理。

6. 资格审查办法

本项目采用资格后审方式进行资格审查。

7. 评标方法

7.1 本标段采用的评标办法：技术评分最低标价法；

投标文件密封形式：双信封

7.2 具体评标办法：

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	第一个信封评分分值构成总分 100 分）	施工组织设计：35.00 分 主要人员：30.00 分 履约信誉：15.00 分 其他评分因素：20.00 分
2.2.3	第二个信封详细评审标准	评标价＝修正后的投标报价－暂估价－暂列金额（不含计日工总额） 注意：如本项目招标由投标人按照招标人提供的工程量固化清单电子文件填写工程量清单，无须按照本章第 3.4.2 项和第 3.4.3 项的规定对投标报价进行修正，评标价=投标函文字报价-暂估价-暂列金额（不含计日工总额）
3.2.4	通过第一个信封详细评审的投标人数量	按照投标人的商务和技术得分由高到低排序，选择前3名通过详细评审

评分因素与权重分值					评分标准
条款号	评分因素	评分因素权重分值	各评分因素细分项	分值	
2.2.2（1）	施工组织设计	35.00分	总体概述：施工组织总体设想、方案针对性及施工标段划分 (0~6.00)	6.00分	对总体概述：施工组织总体设想、方案针对性及施工标段划分进行评审。（页数要求：≤5页，每超过1页的，扣0.01分）

			施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置 (0~6.00)	6.00分	对施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置进行评审。（页数要求：≤4页，每超过1页的，扣0.01分）
			施工进度计划和各阶段进度的保证措施 (0~6.00)	6.00分	对施工进度计划和各阶段进度的保证措施进行评审。（页数要求：≤10页，每超过1页的，扣0.01分）
			劳动力、机械设备和材料投入计划 (0~6.00)	6.00分	对劳动力、机械设备和材料投入计划进行评审。（页数要求：≤10页，每超过1页的，扣0.01分）
			关键施工技术、工艺及工程项目实施的重点、难点和解决方案 (0~6.00)	6.00分	对关键施工技术、工艺及工程项目实施的重点、难点和解决方案进行评审。（页数要求：≤25页，每超过1页的，扣0.01分）
			施工过程各阶段质量安全的保证措施 (0~5.00)	5.00分	对施工过程各阶段质量安全的保证措施进行评审。（页数要求：≤16页，每超过1页的，扣0.01分）
			汇总规则：分项汇总，参与评审项打分的评委为7人以下：直接求平均；参与评审项打分的评委为7人及7人以上：评标委员会成员打分中去掉1个最高分和1个最低分后取平均值		
2.2.2（2）	主要人员	30.00分	项目经理 (0~30.00)	30.00分	投标人拟投入项目经理满足资格要求得基本分18分，在此基础上，拟投入项目经理具有中级及以上职称的，加12分。
			汇总规则：分项汇总，参与评审项打分的评委为7人以下：直接求平均；参与评审项打分的评委为7人及7人以上：评标委员会成员打分中去掉1个最高分和1个最低分后取平均值（客观项评委打分应一致）		
2.2.2（3）	履约信誉	15.00分	履约信誉 (0~15.00)	15.00分	根据《江苏省公路水运建设市场信用信息管理办法》，对投标人的信用等

					级及信用等级评定分值情况进行评定。 ①最近一次信用等级为AA级的，评标委员会应给予15分。 ②最近一次信用等级为A级（含暂定A级）的，评标委员会应按以下公式计算投标人的信誉分，信誉分=0.15X*(Z-85)/10+0.8X，无评定分值的A级企业，Z按85计算；暂定A企业，Z按85计算。 ③最近一次信用等级为B级的，评标委员会应按以下公式计算投标人的信誉分，信誉分=0.15X*(Z-75)/10+0.65X，无评定分值的B级企业，Z按75计算。 ④最近一次信用等级为C级的，评标委员会应按以下公式计算投标人的信誉分，信誉分=0.15X*(Z-60)/15+0.45X，无评定分值的C级企业，Z按60计算。 注： a．X为信用分满分值（X=15），Z为企业最近一次信用等级评定分值（以投标截止日当天江苏省交通运输厅最新公布的公路水运建设市场从业单位（施工单位）信用评定结果信用等级和分值为准）。 b．若投标人以联合体方式参加投标，在江苏省公路水运建设市场信用信息等级以联合体成员中信用等级最低的成员的信用等级作为联合体的信用等级，信用等级相同时以最近一次

					信用等级评定后的最低应用分值作为联合体的分值。
			汇总规则：分项汇总，参与评审项打分的评委为7人以下：直接求平均；参与评审项打分的评委为7人及7人以上：评标委员会成员打分中去掉1个最高分和1个最低分后取平均值（客观项评委打分应一致）		
2.2.2（4）	其他因素	20.00分	企业业绩 (0~10.00)	10.00分	投标人业绩满足投标人资格要求中的业绩条件，得基本分6分；每增加1个符合投标人资格要求的业绩，加2分，最多加4分。
			主要材料与设备 (0~10.00)	10.00分	对投标人选用的主要设备、材料的性能、技术指标、生产厂家和售后服务等进行综合评价。
			汇总规则：分项汇总，参与评审项打分的评委为7人以下：直接求平均；参与评审项打分的评委为7人及7人以上：评标委员会成员打分中去掉1个最高分和1个最低分后取平均值（客观项评委打分应一致）		

8. 发布公告的媒介

本次招标公告在南京市公共资源交易中心网、江苏省公共资源交易中心网、江苏省招投标公共服务平台、中国招标投标公共服务平台等媒介上发布。

9. 其他

9.1 本工程采用远程不见面开标模式。

投标人应在投标截止时间前登录招标文件载明的“南京智能开标大厅”网址，按系统提示完成开标流程。因投标人自身设施故障或自身原因导致无法完成投标的，由投标人自行承担后果。

9.2 本项目为“宁易新”招标投标交易系统项目，各投标人需注意以下事项：

（1）投标人须下载并安装“南京公共资源交易CA互联互通助手（新）”。

下载地址：https://njggzy.nanjing.gov.cn/njweb/jyfw/079004/downloadcenter.html

（2）投标人须在江苏省公共资源交易经营主体信息库系统登记企业相关信息。

登录地址：http://49.77.204.17:7082//jsztk/#/login?redirect=%2F

（3）投标人需登录“宁易新”招标投标交易系统参与投标，网址为：

http://njggzy.nanjing.gov.cn/njxm-prod/gdebs-login-web/login

（4）投标人需登录南京智能开标大厅（新系统登录）参与开标活动，网址为：

http://njggzy.nanjing.gov.cn/BidOpening/online_bidding_platform/login

（5）投标人需通过以下地址下载“‘宁易新’招标投标交易系统投标文件编制工具”制作投标文件：http://njggzy.nanjing.gov.cn/njweb/jyfw/079004/downloadcenter.html

9.3 为避免投标单位因解密失败造成无效投标的情形，投标工具提供预解密功能，以验证递交的投标文件是否完整有效。操作注意事项如下：

（1）预解密过程中，如出现异常问题，请联系投标工具公司进行排查处理。

（2）投标文件递交后，可能会存在文件撤回重新制作上传的情况，请务必每次重新上传后，下载最新的文件进行预解密验证。

（3）如投标文件递交后未进行文件预解密验证，可能会存在开标过程中因文件无法解密被退回处理的风险，后果需自行承担。

9.4 技术支持联系方式：

（1）“宁易新”招标投标交易系统及投标工具联系电话：025-69088960-7-2

（2）江苏省公共资源交易经营主体信息库：025-83668675（工作时间：工作日8:30-18:00）

（3）南京智能开标大厅联系电话：400-998-0000、025-68505877、68505828

（4）国信CA联系电话：025-68505679

（5）CFCA联系方式：18061882568、4001662366

9.5 其他说明：(1)未在江苏省公路水运建设市场信用信息服务系统中建立信用档案的投标人应及时建立信用档案，可向所在地交通运输部门招标监督机构(本省单位)或者江苏省交通运输厅建设管理处(外省单位)咨询。

(2)投标人需要在江苏省公路水运建设市场信用信息服务系统中备察或更新的内容，请在投标文件递交之前完成备案或更新。投标人企业备案信息需要公示，公示日期为3个工作日，投标人制作投标报表时不可以使用尚在公示期间的备案信息。

(3)招标人不统一组织进行工程现场踏勘，投标人如需工程现场路勘可自行路助，招标人将给予必要的协助。本项目不召开投标预备会，对招标文件有疑问可及时与招标代理进行电话沟通，如有质疑宜在投标文件上传截止之日15天前提出，招标代理将在投标文件上传截止之日15天前统一通过“南京市招标投标电子交易系统”发出招标文件澄清。

(4)本项目“投标文件格式”中“资格审查资料”采用“江苏省公路水运建设市场信用信息服务系”中直接导出的《投标报表》(若以联合体形式投标，联合体各方均需提供)，并确保与“江苏省公路水运建设市场信用信息服务系统”中的内容一致。除本项目招标文件“投标人须知前附表”“3.5资格审查资料的特殊要求”及“投标文件格式”中要求投标人提供的扫描件外，投标人无需按《公路工程标准文件》“投标人须知”中“3,5资格审查资料”提供其他扫描件。若“江苏省公路水运建设市场信用信息服务系统”《投标报表》无法完整体现相关信息数据或仅提供江苏省公共资源交易经营主体信息库导出的投标报表的，投标人须提供“江苏省公路水运建设市场信用信息服务系统”或交通运输部“公路建设市场信用信息管理系统”或“江苏省公共资源交易平台”或政府相关网站或其他省交通运输主管部门公布的可查询的信息数据

的网页截图作为补充证明材料，并须保证所提供的网页截图与相关系统查询内容保持一致，否则补充证明材料无效，相关信息在评审时不予认可。“江苏省公路水运建设市场信用信息服务系统”《投标报表》中的相关信息已能完整体现其满足招标文件规定的资格审查条件或评标办法中相关评分项目的，无需重复提交补充证明材料。“江苏省公路水运建设市场信用信息服务系统”直接导出的《投标报表》及网页截图等补充证明材料可上传至投标文件第一信封资格审查资料或其他资料中。

(5)行政监督部门:南京市交通运输局建设管理处，地址:南京市珠江路63-1号南京交通大厦10楼，联系电话:025-83194554。

10. 联系方式

招标人：	南京市六合区交通运输局	招标代理机构：	南京方圆建设工程管理咨询有限公司
地址：	南京市六合区雄州南路268号6楼	地址：	南京市雨花台区凤汇大道21号凤 汇大厦A座10楼
联系人：	张陈钢	联系人：	王文静
电话：	025-57114535	电话：	15195792680

招投标监督管理部门及电话： 南京市交通运输局（电话:025-83194554）

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

投标人须知前附表与正文内容相抵触的，以正文为准。

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：南京市六合区交通运输局 地址：南京市六合区雄州南路268号6楼 联系人：张陈钢 电话：025-57114535
1.1.3	招标代理机构	名称：南京方圆建设工程管理咨询有限公司 地址：南京市雨花台区凤汇大道21号凤 汇大厦A座10楼 联系人：王文静 电话：15195792680
1.1.4	招标项目名称	422省道江北大道至头桥东段改扩建工程
1.1.5	标段建设地点	南京市六合区
1.2.1	资金来源及比例	国有（政府投资） 国有（政府投资）:100.00%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	422省道江北大道至头桥东段改扩建工程0.4千伏杆线迁移工程，主要建设内容包括：土建工程、安装工程等，主要建设内容包括但不限于：架空线路、水泥杆、钢管杆、敷设电缆、分支箱、接地、电缆沟、电缆排管、拉管、钢管杆基础、低压接入、拆除等，具体详见工程量清单及图纸。
1.3.2	计划工期	计划工期：365日历天 计划开工日期：2025-12-01 计划交工日期： 2026-12-01

1.3.3	质量要求	标段工程交工验收的质量评定：符合国家及国网江苏省电力有限公司南京供电分公司质量验收标准 竣工验收的质量评定：符合国家及国网江苏省电力有限公司南京供电分公司质量验收标准
1.3.4	安全目标	无重大安全责任事故，项目建设“零死亡”。
1.4.1	投标人资格要求	☑资质要求：投标人(若为联合体形式投标，指联合体各方)应同时具备下列条件:（1）应为中国大陆境内合法注册的独立企业法人或事业法人，具备有效的营业执照或事业单位法人证书；（2）具有《安全生产许可证》；（3）投标人具有施工总承包电力工程三级(含)以上或者专业承包输变电工程三级(含)以上资质。（4）投标人必须提供国家电力监管部门颁发的承装(修、试)电力设施许可证，许可类别和等级：承装类三级(含）、承修类三级（含）、承试类三级（含）及以上（根据国家能源局关于做好承装修、试）电力设施许可证换领和延续工作的通知（国能发资质〔2025〕44号），如投标人已换发新证则提供三级及以上许可证，如投标人尚未换发新证则提供五级及以上许可证）。 ☐财务要求：/ ☑业绩要求：自2020年10月1日以来（以完工时间为准），投标人(若为联合体形式投标，指联合体牵头人)完成过单项合同金额在300万元及以上的电力杆线迁移工程项目。 ☑信誉要求：a、截止投标文件递交时间当日，投标人(若为联合体形式投标，指联合体各方)在最近一期江苏省公路水运建设市场信用等级不得低于C级及以上级别；b、截止投标文件递交时间当日，投标人(若为联合体形式投标，指联合体各方)未在“信用中国”网站中被列入失信被执行人名单；c、截止投标文件递交时间当日，投标人(若为联合体形式投标，指联合体各方)未在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单。 ☑项目经理和项目总工资格：拟投入本项目的项目经理须为机电工程专业注册二级及以上建造师，具有有效的安全生产

		考核合格证书（B类证）。若为联合体形式投标，项目经理应为联合体牵头人的人员。 ☑其他要求：a、投标人（若为联合体形式投标，指联合体各方）取得国网江苏省电力有限公司企业“双准入”资格；（提供国网江苏省电力有限公司“安全风险管控监督平台”查询截图）b、投标人承诺一次性通过国网江苏省电力有限公司南京供电分公司的验收，承诺本工程在国网江苏省电力有限公司南京供电分公司按时送电，承诺本工程送电后15日内资产移交给国网江苏省电力有限公司南京供电分公司。（提供承诺书原件加盖公章）c、本次招标接受联合体投标。联合体所有成员总数量不得超过2家，以联合体形式参与投标的，联合体各方均不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标；独立参与投标的，投标人未同时参加联合体在同一标段中投标。d、与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的单位，不得参加投标。单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标，否则，相关投标无效。
1.4.2	是否接受联合体投标	是 应满足下列要求：（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；（2）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标。（3）本项目接受联合体投标，联合体最多由两家单位组成。（4）联合体各方应分别按照本招标文件的要求，填写投标文件中的相应表格，并由联合体牵头人负责对联合体各成员的资料进行统一汇总后一并提交给招标人；联合体牵头人所提交的投标文件应认为已代表了联合体各成员的真实情况；（5）尽管委任了联合体牵头人，但联合体各成员在投标、签约与履行合同过程中，仍负有连带的和各自的法律责任。
1.4.3	投标人不得存在的其他关联情形	/
1.4.4	投标人不得存在的其他不良状况或不良信用记	/

	录	
1.10.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间：/ 形式：使用 CA 数字证书登录“电子招标投标交易平台”提出问题
1.11.1	分包	允许 允许分包的专项工程： 分包应符合国家、省等行业规定。 对分包人的资格要求： 分包应符合国家、省等行业规定。
2.1	构成招标文件的其他材料	/
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：2025-10-30 17:00:00 形式：使用 CA 数字证书登录“电子招标投标交易平台”以书面形式要求招标人对招标文件予以澄清
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	通过“电子招标投标交易平台”发出招标文件澄清
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	时间：收到澄清后24小时内（以发出时间为准） 形式：通过“电子招标投标交易平台”确认
2.3.1	招标文件修改发出的形式	通过“电子招标投标交易平台”发出招标文件修改
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	时间：收到修改后 24小时内（以发出时间为准） 形式：通过“电子招标投标交易平台”确认
3.1.1	投标文件密封形式	双信封

3.1.1	构成投标文件的其他材料	/
3.2.1	增值税税金的计算方法	一般计税方法
3.2.1	工程量清单的填写方式	投标人按照招标人提供的工程量清单电子文件填写工程量清单。
3.2.3	报价方式	总价
3.2.6	是否接受调价函	否
3.2.8	最高投标限价	是 最高投标限价 5,300,000元，（其中含暂列金额218,000元）
3.2.9	投标报价的其他要求	投标人报价时暂列金按218000元计入，不得修改，否则按资格审查不通过处理。
3.3.1	投标有效期	自投标人提交投标文件截止之日起计算90日
3.4.1	投标保证金	投标保证金的形式： 现金 支票 银行保函 保险保单 担保保函 信用承诺 投标保证金的金额（人民币）：50,000元整 是否委托南京市公共资源交易中心代收代退： 是 注:减免措施如下：

		（1）投标人列入守信激励主体对象名单（红名单）的，免缴投标保证金。 （2）投标人信用等级为 AA 级的，投标保证金减少 50%。 （3）守信激励主体对象名单（红名单）和信用等级（包括联合体信用等级）认定标准按照行业相关规定执行。 （4）实行减、免投标保证金的项目，其他要求按《关于实行差异化缴纳投标保证金降低招标投标交易成本的通知》执行。 投标保证金提交账号： 户名名称：南京市公共资源交易中心 银行账号：320006613018010009990 开户银行：交通银行江东中路支行 银行地址：南京市江东中路 265 号一楼大厅交通银行江东中路支行 提交方式： （1）以现金或者支票形式提交投标保证金的，应当从本单位基本账户转出。投标人需登录江苏省公共资源服务平台（南京市），凭缴纳码关联到账信息与投标项目信息，无须随投标文件上传缴款凭证。 （2）以纸质保函（保险）形式提交投标保证金的，投标人须将纸质保函（保险）扫描件编入投标文件对应位置，并将纸质保函（保险）原件提交至上述银行办理收讫手续。 （3）以电子保函（保险）形式提交投标保证金的，通过出函机构自行办理的，投标人须将电子保函（保险）数据文件上传至投标文件对应位置，无须在江苏省公共资源服务平台（南京市）提交；通过江苏省公共资源服务平台（南京市）/宁企通惠企综合服务平台/南京市融资信用服务平台“投标电子保函服务专区”在线办理的，开标前须在江苏省公共资源服务平台（南京市）进行提交。 （4）以信用承诺方式替代投标保证金的，投标人应签署信用承诺书，随投标文件一同提交。 （5）投标保证金退还节点如下：非中标候选人在中标候选人公示结束起 5 日内退还；第二、三名中标候选人在中标结果公告发出起 5 日内退还；中标人在合同签订之日起 5 日内退还，招标人未书面通知交易中心合同签订时间的，中标人

		在中标通知书签发之日起 35 日内退还。在以上退还节点前，招标人可书面通知交易中心提前退还或延迟退还。
3.4.3	投标保证金的利息计算原则	（1）计算利息的起始日期为投标截止当日，终止日期为招标人退还投标保证金日期的前一日； （2）投标保证金的利息按照第（1）款所述计息时间 段内招标人指定汇入银行公告的活期存款利率计付，并扣除招标人汇款手续费； （3）利息金额计算至分位，分以下尾数四舍五入
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	/
3.5	资格审查资料的特殊要求	有 具体要求： 本项目“投标文件格式”中“资格审查资料”采用“江苏省公路水运建设市场信用信息服务系”中直接导出的《投标报表》(若以联合体形式投标，联合体各方均需提供)，并确保与“江苏省公路水运建设市场信用信息服务系统”中的内容一致。除本项目招标文件“投标人须知前附表”“3.5资格审查资料的特殊要求”及“投标文件格式”中要求投标人提供的扫描件外，投标人无需按《公路工程标准文件》“投标人须知”中“3,5资格审查资料”提供其他扫描件。若“江苏省公路水运建设市场信用信息服务系统”《投标报表》无法完整体现相关信息数据或仅提供江苏省公共资源交易经营主体信息库导出的投标报表的，投标人须提供“江苏省公路水运建设市场信用信息服务系统”或交通运输部“公路建设市场信用信息管理系统”或“江苏省公共资源交易平台”或政府相关网站或其他省交通运输主管部门公布的可查询的信息数据的网页截图作为补充证明材料，并须保证所提供的网页截图与相关系统查询内容保持一致，否则补充证明材料无效，相关信息在评审时不予认可。“江苏省公路水运建设市场信用信息服务系统”《投标报表》中的相关信息已能完整体现其满足招标文件规定的资格审查条件或评标办法中相关评分项目的，无需重复提交补充证明材料。“江苏省公路水运建设市场信用信息服务系统”直接导

		出的《投标报表》及网页截图等补充证明材料可上传至投标文件第一信封资格审查资料或其他资料中。
3.5.2	近年财务状况的年份要求	/年 至 /年
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	2020-10-01 至 2025-10-01
3.6.2	是否允许递交备选投标方案	不允许
4.2.1	投标截止时间	2025-11-14 09:30:00
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	1、投标文件第一个信封（商务及技术文件）开标时间：同投标截止时间 2、投标文件第一个信封（商务及技术文件）开标地点：南京智能开标大厅 3、投标文件第二个信封（报价文件）开标时间及开标地点：第一个信封（商务及技术文件）评审结束后，通过“电子招标投标交易平台”发出通知。
5.2.1	第一个信封（商务及技术文件）开标程序	（1）公布投标人名单； （2）投标人在（60）分钟内解密其投标文件； （3）由招标人（招标代理）随机抽取评标相关参数（如有）； （4）公布开标结果；

		（5）投标人提出异议或咨询（如有）； （6）招标人在线答复投标人提出的异议或咨询（如有）； （7）开标结束。
5.2.3	第二个信封（报价文件）开标程序	（1）公布通过商务文件和技术文件评审的投标人名单； （2）公布第二信封报价文件； （3）公布评标基准价（如有）； （4）投标人提出异议或咨询（如有）； （5）招标人在线答复投标人提出的异议或咨询（如有）； （6）开标结束。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7人，其中招标人代表2人，专家5人； 评标专家确定方式： 依法从相应评标专家库中随机抽取
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	3
7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：同招标公告发布媒介 公示期限：3日 公示的其他内容：/
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	否
7.5	中标通知书和中标结果通知发出的形式	书面形式，中标通知书由招标人通过江苏省公共资源服务平台(南京市)打印。

7.6	中标结果公告媒介及期限	公告媒介：同招标公告发布媒介 公告期限：3日
7.7.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： 不要求
8.5.1	监督部门	监督部门：南京市交通运输局 地址：南京市珠江路63号南京交通大厦 电话：025-83194554 传真：/ 邮政编码：210008
9	是否采用电子招标投标	是
注：本表下列内容为招标人需要补充的其它内容。		
10	10.1投标保证金的补充说明：（1）投标人列入“守信激励主体对象名单”（红名单）的，免缴投标保证金，可以信用承诺方式替代投标保证金，投标人需签署“投标人减免缴纳投标保证金信用承诺书”，随投标文件一同提交。投标人信用等级为AA级的，投标保证金减少50%，投标人应按招标文件规定缴纳50%的投标保证金，同时还须签署“投标人减免缴纳投标保证金信用承诺书”，随投标文件一同提交。非上述两种情况的投标人必须按招标文件规定缴纳足额的投标保证金，不可以以信用承诺方式替代投标保证金。（2）采用联合体形式投标时，信用等级（施工类）以联合体各成员中信用等级（施工类）低的为准。联合体所有成员均被列入“守信激励主体名单”时，该联合体才能被视为列入“守信激励主体名单”。（3）“守信激励主体对象名单（红名单）和信用等级（包括联合体信用等级）认定标准按照《江苏省公路水运建设市场信用信息管理办法》（苏交规〔2024〕6号）规定执行。	

	10.2签字或盖章的其他要求：（1）联合体协议书需按“投标文件格式”规定，由联合体各单位法定代表人亲笔签名并加盖公章，或由联合体各单位使用CA数字证书加盖联合体各单位电子印章和法定代表人的个人电子印章或电子签名章。如采用亲笔签名的方式，投标人应在投标文件中对应位置上传按前述规定加盖公章和签字后的彩色扫描件。（2）除第（1）项规定外，“投标文件格式”中其余要求盖单位章和（或）签字的地方，投标人均应使用CA数字证书加盖投标人的单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章或电子签名章。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章或电子签名章。（3）特别提醒：“投标文件格式”中“法定代表人身份证明”必须加盖法定代表人的个人电子印章或电子签名章。 10.3承包人应严格按照《江苏省工程建设领域农民工工资专用账户管理细则》（苏人社规〔2022〕3号）、《江苏省工程建设领域农民工工资保证金管理办法》（苏人社规〔2022〕4号）、《省交通运输厅关于交通工程建设领域保障农民工工资支付的意见》（苏交规〔2021〕2号）等现行相关规定缴纳农民工工资保证金和做好农民工工资发放工作，并按《保障农民工工资支付条例》（国令第724号）要求，缴纳农民工工资保证金，实行农民工实名制管理，按月足额支付农民工工资。 10.4投标人中标后，按相关规定交纳交易服务费、公证费，该费用不单独计列，计入投标人投标报价中。 10.5为进一步维护公路工程建设项目招标活动和合同履行的严肃性，加强中标承建单位的履约意识，使招标工作与履约考核紧密结合，发包人将按照本项目的《履约考核管理办法》并结合现行《江苏省公路水运建设市场信用信息管理办法》的通知对承包人进行履约考核。并将履约考核结果上报上级交通行政主管部门，由上级行政主管部门核实后记入承包人信用档案。若承包人未经发包人认可擅自变更项目经理及其他主要负责人，发包人将不需通过履约考核，直接按相关规定进行处罚。如果发生违反规定拖欠或克扣民工工资行为，造成民工上访，及其他突发事件或公共事件，发包人将对承包人执行暂停承包人1年期间参加发包人招标项目，同时报交通行政主管部门。 10.6工伤保险费由承包人向市社会保险经办机构一次性足额缴纳，费率根据《江苏省工伤保险费率管理办法（修订版）》（苏人社规〔2023〕2号）等现行规定执行，其费用含在承包人的投标报价中，不另行计量与支付。保险方案经监理工程师核准后上报发包人，发包人批准后由承包人控制使用。 10.7旧资产（如旧电缆、旧设备等）归出资方所有，由承包方负责归集至出资方指定地点。（运费由承包人承担）。 10.8中标人中标后需向招标人提供若干份纸质投标文件。

	10.9投标人须知正文1.4.5：“投标人（包括联合体各成员）应进入交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统（http：//glxy.mot.gov.cn）”中的公路工程施工资质企业名录，且投标人名称和资质与该名录中的相应企业名称和资质完全一致。投标人不满足本项规定条件的，将被否决投标。”此条款不适用于本项目。

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》《公路工程建设项目招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本标段施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本标段招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本标段建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期、质量要求和安全目标

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.4 本标段的安全目标：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本标段施工的资质条件、能力和信誉。

（1）资质要求：见投标人须知前附表；

（2）财务要求：见投标人须知前附表；

（3）业绩要求：见投标人须知前附表；

（4）信誉要求：见投标人须知前附表；

（5）项目经理和项目总工资格：见投标人须知前附表；

（6）其他要求：见投标人须知前附表。

需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标；

（4）联合体各方应分别按照本招标文件的要求，填写投标文件中的相应表格，并由联合体牵头人负责对联合体各成员的资料进行统一汇总后一并提交给招标人；联合体牵头人所提交的投标文件应认为已代表了联合体各成员的真实情况；

（5）尽管委任了联合体牵头人，但联合体各成员在投标、签订合同与履行合同过程中，仍负有连带的和各自的法律责任。

1.4.3 投标人（包括联合体各成员）不得与本标段相关单位存在下列关联关系：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

（3）与本标段的其他投标人同为一个单位负责人；

（4）与本标段的其他投标人存在控股、管理关系；

（5）为本标段前期准备提供设计或咨询服务的法人或其任何附属机构（单位）；

（6）为本标段的监理人；

（7）为本标段的代建人；

（8）为本标段的招标代理机构；

（9）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

（10）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

（11）法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.4 投标人（包括联合体各成员）不得存在下列不良状况或不良信用记录：

（1）被省级及以上交通运输主管部门取消招标项目所在地的投标资格且处于有效期内；

（2）被责令停业，暂扣或吊销执照，或吊销资质证书；

（3）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

（4）在国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn/）中被列入严重违法 失信企业名单；

（5）在“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）中被列入失信被执行人名单；

（6）投标人或其法定代表人、拟委任的项目经理在近三年内有行贿犯罪行为的（行 贿犯罪行为的认定以检察机关职务犯罪预防部门出具的查询结果为准）；

（7）法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.5 投标人（包括联合体各成员）应进入交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统（http：//glxy.mot.gov.cn）”中的公路工程施工资质企业名录，且投标人名称和资质与该名录中的相应企业名称和资质完全一致。投标人不满足本项规定条件的，将被否决投标。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 第一章“招标公告”或“投标邀请书”规定组织踏勘现场的，招标人按规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。部分投标人未按时参加踏勘现场的，不影响踏勘现场的正常进行。招标人不得组织单个或部分投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.9.5 招标人提供的本合同工程的水文、地质、气象和料场分布、取土场、弃土场位置等参考资料，并不构成合同文件的组成部分，投标人应对自己就上述资料的解释、推论和应用负责，招标人不对投标人据此作出的判断和决策承担任何责任。

1.10 投标预备会

1.10.1 第一章“招标公告”或“投标邀请书”规定召开投标预备会的，招标人按规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以本章第 2.2 款规定形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作进行分包的应符合以下规定：

（1）分包内容要求：允许分包的工程范围仅限于非关键性工程或适合专业化队伍施工的专项工程。招标人允许分包或不允许分包的专项工程（如有）应在投标人须知前附表中载明。

（2）接受分包的第三人资格要求：分包人的资格能力应与其分包工程的标准和规模相适应，且具备投标人须知前附表中规定的资格条件。

（3）其他要求：投标人如有分包计划，应按第九章“投标文件格式”的要求填写“拟分包项目情况表”，明确拟分包的工程及规模，且投标人中标后的分包应满足合同条款第 4.3 款的相关要求。

1.11.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.12 响应和偏差

1.12.1 投标文件偏离招标文件某些要求，视为投标文件存在偏差。偏差包括重大偏差和细微偏差。

1.12.2 投标文件应对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的相应，否则，视为投标文件存在重大偏差，投标人的投标将被否决。

投标文件存在第三章“评标办法”中所列任一否决投标情形的，均属于存在重大偏差。

1.12.3 投标文件中的下列偏差为细微偏差：

（1）在按照第三章“评标办法”的规定对投标价进行算术性错误修正及其他错误修正后，最终投标报价未超过最高投标限价（如有） 的情况下，出现第三章“评标办法”规定的算术性错误和投标报价的其他错误；

（2）施工组织设计（含关键工程技术方案）和项目管理机构不够完善。

1.12.4 评标委员会对投标文件中的细微偏差按如下规定处理：

（1）对于本章第 1.12.3 项（1）目所述的细微偏差，按照第三章“评标办法”的规定予以修正并要求投标人进行澄清；

（2）对于本章第 1.12.3 项（2）目所述的细微偏差，如果采用合理低价法或经评审的最低投标价法评标，应要求投标人对细微偏差进行澄清，只有投标人的澄清文件被评标委员会接受，投标人才能参加评标价的最终评比。如果采用技术评分最低标价法或综合评分法评标，可在相关评分因素的评分中酌情扣分；

（3）对于本章第 1.12.3项（3）目所述的细微偏差，可要求投标人对细微偏差进行澄清。

1.12.5 投标人应根据招标文件的要求提供施工组织设计等内容以对招标文件作出响应。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

（1）招标公告（或投标邀请书）；

（2）投标人须知；

（3）评标办法；

（4）合同条款及格式；

（5）工程量清单；

（6）图纸；

（7）技术规范；

（8）工程量清单计量规则；

（9）投标文件格式；

（10）投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

当招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足15日，且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 招标文件澄清发出的同时，“招标投标电子交易系统”以手机短信方式提醒投标人登录平台查看。投标人应注意及时浏览网上发出的澄清，因投标人自身原因未及时获知澄清内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后提出的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足15日，且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 招标文件修改发出的同时，“招标投标电子交易系统”以手机短信方式提醒投标人登录平台查看。投标人应注意及时浏览网上发出的修改，因投标人自身原因未及时获知修改内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。

2.4 招标文件的异议

投标人或其他利害关系人对招标文件有异议的，应在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。提出异议与作出答复均应通过“招标投标电子交易系统”完成。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

根据投标人须知前附表规定的不同形式，投标文件的组成应满足相应条款要求若采用双信封形式，第 3.1.1 项采用以下条款：

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

第一个信封（商务及技术文件）：

（1）投标函及投标函附录；

（2）授权委托书或法定代表人身份证明；

（3）联合体协议书；

（4）投标保证金；

（5）施工组织设计；

（6）项目管理机构；

（7）拟分包项目情况表；

（8）资格审查资料；

（9）投标人须知前附表规定的其他资料。

第二个信封（报价文件）：

（1）调价函及调价后的工程量清单（如有）；

（2）投标函；

（3）已标价工程量清单；

（4）合同用款估算表。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

若采用单信封形式，第 3.1.1 项采用以下条款：

3.1.1 投标文件应包括下列内容 ：

（1）投标函及投标函附录；

（2）授权委托书或法定代表人身份证明；

（3）联合体协议书；

（4）投标保证金；

（5）已标价工程量清单；

（6）施工组织设计；

（7）项目管理机构；

（8）拟分包项目情况表；

（9）资格审查资料；

（10）调价函及调价后的工程量清单（如有）；

（11）投标人须知前附表规定的其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1（3）目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1（4）目所指的投标保证金。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第九章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写工程量清单相应表格。工程量清单的填写分下列两种方式。投标人应按投标人须知前附表规定的方式填写工程量清单。

（1）本项目招标采用工程量固化清单，招标人在出售招标文件的同时向投标人提供工程量固化清单电子文件（光盘或U盘），或将工程量固化清单电子文件上传至投标人须知前附表载明的网站供投标人自行下载。投标人填写工程量清单中各子目的单价及总额价，即可完成投标工程量清单的编制，确定投标报价，并打印出投标工程 量清单，编入投标文件。投标人未在工程量清单中填入单价或总额价的工程子目，将被认为其已包含在工程量清单其他子目的单价和总额价中，招标人将不予支付。投标人必须严格遵循工程量固化清单电子文件中的数据、格式及运算定义，并将已填写完毕的投标工程量清单电子文件单独拷入招标人提供的光盘（或U盘）中密封在投标文件内一并交回。严禁投标人修改工程量固化清单电子文件中的数据、格式及运算定义。投标人根据招标人提供的工程量固化清单电子文件填报完成并打印的投标工程量清单中的投标报价和投标函大写金额报价应一致，如果报价金额出现差异，其投标将被否决。

（2）本项目招标由招标人提供书面工程量清单，由投标人按照招标人提供的工程量清单填写本合同各工程子目的单价、合价和总额价。评标委员会将按照第三章“评标办法”的规定对投标价进行算术性错误修正及其他错误修正。

3.2.2 投标人应充分了解本项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 本项目的报价方式见投标人须知前附表。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价，应同时修改投标文件“已标价工程量清单”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 投标人如果发现工程量清单中的数量与图纸中数量不一致时，应立即通知招标人核查，除非招标人以书面方式予以更正，否则，应以工程量清单中列出的数量为准。

3.2.5 投标人应根据《公路水运工程安全生产监督管理办法》，在投标总价中计入安全生产费用，安全生产费用应符合合同条款第 9.2.5 项的规定。工程量清单第100章内列有上述安全生产费的支付子目，由投标人按招标文件的规定填写总额价。

3.2.6 除投标人须知前附表另有规定外，招标人不接受调价函。若招标人接受调价函，则应在招标文件中给出调价函的格式。投标人若有调价函则应遵循如下规定：

（1）调价函必须采用招标文件规定的格式；调价函应说明调价后的最终报价，并以最终报价为准，而且投标人只能有一次调价的机会；

（2）工程量清单中招标人指定的报价不允许调价；

（3）调价函必须附有调价后的工程量清单；调价函必须粘贴或机械装订在投标文清单的数据、格式及运算定义应保证投标人无法修改。投标人只需填写各子目单价或总额价，即可自动生成投标报价。件正本首

页，与投标文件一起密封提交。若投标人未提交调价后的工程量清单，或调价函未装在投标文件正本首页，调价函均视为无效，仍以原报价作为最终报价。若投标人提交的调价函多于一个，或对不允许调价的内容进行了调价，或调价函有附加条件，其投标将被否决；

（4）若招标人接受调价函，投标人调价后的工程量清单和有效调价函的大写金额
报价应保持一致，如果报价金额出现差异，则以有效调价函的大写金额报价为准。

3.2.7 在合同实施期间，投标人填写的单价、合价和总额价是否由于物价波动进行价格调整按照合同条款第 16.1 款的规定处理。如果按照合同条款第 16.1.1 项的规定采用价格调整公式进行价格调整，由招标人根据项目实际情况测算确定价格调整公式中的变值权重范围，并在投标函附录价格指数和权重表中约定范围；投标人在此范围内填写各可调因子的权重，合同实施期间将按此权重进行调价。

3.2.8 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.9 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 日。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或支票形式递交的投标保证金的银行同期活期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额和第九章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。投标保证金应采用现金、支票、银行保函或招标人在投标人须知前附表规定的其他形式。

（1）若采用现金或支票，投标人应在递交投标文件截止时间之前，将投标保证金由投标人的基本账户转入招标人指定账户，否则视为投标保证金无效。招标人指定的开户银行及账号见投标人须知前附表。

（2）若采用银行保函，则应由符合投标人须知前附表规定级别的银行开具，并采用招标文件提供的格式。银行保函复印件装订在投标文件内，原件应在递交投标文件截止时间之前单独密封递交给招标人。无论采取何种形式的投标保证金，投标保证金有效期均应与投标有效期一致。招标人如果按本章第 3.3.3 项的规定延长了投标有效期，则投标保证金的有效期也相应延长。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人最迟将在中标通知书发出后5日内向中标候选人以外的其他投标人退还投标保证金，与中标人签订合同后5日内向中标人和其他中标候选人退还投标保 证金。投标保证金以现金或支票形式递交的，招标

人应同时退还投标保证金的银行同期活期存款利息，且退还至投标人的基本账户。利息计算原则见投标人须知前附表。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤销投标文件；

（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或不按照招标文件要求提交履约保证金；

（3）发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附企业法人营业执照副本和组织机构代码证副本（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照副本，下同）、施工资质证书副本、安全生产许可证副本、基本账户开户许可证的复印件 ,投标人在交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”公路工程施工资质企业名录中 的网页截图复印件，以及投标人在国家企业信用信息公示系统中基础信息（体现股东及出资详细信息）的网页截图或由法定的社会验资机构出具的验资报告或注册地工商部门出具的股东出资情况证明复印件。企业法人营业执照副本和组织机构代码证副本、施工资质证书副本、安全生产许可证副本、基本账户开户许可证的复印件应提供全本（证书封面、封底、空白页除外），应包括投标人名称、投标人其他相关信息、颁发机构名称、投标人信息变更情况等关键页在内，并逐页加盖投标人单位章。

3.5.2 “财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求见投 标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3 “近年完成的类似项目”应是已列入交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”并公开的主包已建业绩或分包已建业绩，具体时间要求见投标人须知前附表。“近年完成的类似项目情况表”应附在交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统 ”（网址：http://glxy.mot.gov.cn/BM/）中查询到的企业“业绩信息”相关项目网页截图复印件，即包括“项目名称”“标段类型”“合同价”“主要工程量”“项目主要管理人员”等栏目在内的项目详细信息网页截图复印件。在交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”中无法查询，但可在省级交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”中查询的，应附省级交通运输主管部门“公路建设市场信 用信息管理系统”中查询到的网页截图复印件。除网页截图复印件外，投标人无须再提供任何业绩证明材料。如投标人未提供相关项目网页截图复印件或相关项目网页截图中的信息无法证实投标人满足招标文件规定的资格审查条件（业绩最低要求），则该项目业绩不予认定。

3.5.4 “投标人的信誉情况表”应附投标人在国家企业信用信息公示系统中未被列入严重违法失信企业名单、在“信用中国”网站中未被列入失信被执行人名单的网页截图复印件，以及由项目所在地或投标人住所地

检察机关职务犯罪预防部门出具的近三年内投标人及其法定代表人、拟委任的项目经理均无行贿犯罪行为的查询记录证明原件。

3.5.5 “拟委任的项目经理和项目总工资历表”应附项目经理和项目总工的身份证、职称资格证书以及资格审查条件所要求的其他相关证书（如建造师注册证书、安全生产考核合格证书等）的复印件，建造师注册证书、安全生产考核合格证书在政府相关部门网站上公开信息的网页截图复印件，以及投标人所属社保机构出具的拟委任的项目经理和项目总工的社保缴费证明或其他能够证明拟委任的项目经理和项目总工参加社保的有效证明材料复印件。“拟委任的项目经理和项目总工资历表”还应附交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”中载明的、能够证明项目经理和项目总工具有相关业绩的网页截图复印件。在交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”中无法查询，但可在省级交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”中查询的，应附省级交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”中查询到的网页截图复印件。除网页截图复印件外，投标人无须再提供任何业绩证明材料。如投标人未提供相关业绩网页截图复印件或相关业绩网页截图中的信息无法证实投标人满足招标文件规定的资格审查条件（项目经理和项目总工最低要求），则该业绩不予认定。如项目经理或项目总工目前仍在其他项目上任职，则投标人应提供由该项目发包人出具的、承诺上述人员能够从该项目撤离的书面证明材料原件。

3.5.6 “拟委任的其他管理和技术人员汇总表”（如有）应填报满足投标人须知前 附表附录 6 规定的其他人员的相关信息。“拟委任的其他管理和技术人员资历表”（如有）中相关人员应附身份证、职称资格证书以及资格审查条件所要求的其他相关证书的复印件，相关业绩证明材料复印件，以及投标人所属社保机构出具的社保缴费证明或其他能够证明其参加社保的有效证明材料复印件。

3.5.7 “拟投入本标段的主要施工机械表”“拟配备本标段的主要材料试验、测量、质检仪器设备表”（如有）应填报满足投标人须知前附表附录 7 规定的机械设备和试 验检测设备。

3.5.8 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.7 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.5.9 除合同条款约定的特殊情形外，投标人在投标文件中填报的项目经理和项目总工不允许更换。

3.5.10 投标人在投标文件中填报的资质、业绩、主要人员资历和目前在岗情况、信用等级等信息，应与其在交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”上填报并发布的相关信息一致。投标人应根据本单位实际情况及时完成相关信息的申报、录入和动态更新，并对相关信息的真实性、完整性和准确性负责。

3.5.11 招标人有权核查投标人在资格预审申请文件和投标文件中提供的资料，若在评标期间发现投标人提供了虚假资料，其投标将被否决；若在签订合同前发现作为中标候选人的投标人提供了虚假资料，招标人有权取消其中标资格；若在合同实施期间发现投标人提供了虚假资料，招标人有权从工程支付款或履约保证金中扣除不超过 10%签约合同价的金额作为违约金。同时招标人将投标人上述弄虚作假行为上报省级交通运输主管部门，作为不良记录纳入公路建设市场信用信息管理系统。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上施工组织设计的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第九章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应对招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、安全目标、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件的制作应满足以下规定：

（1）投标文件由投标人使用“招标投标电子交易系统”自带的“投标文件制作工具”制作生成。

（2）投标人在编制投标文件时应建立分级目录，并按照标签提示导入相关内容。

（3）投标文件中证明资料的“复印件”均为“原件的扫描件”，应从“电子交易平台”会员诚信库中选择，未标示“复印件”的证明资料均应直接制作生成。

（4）投标文件中的已标价工程量清单数据文件应与招标人提供的工程量清单数据文件格式一致。

（5）第九章“投标文件格式”中要求盖单位章和（或）签字的地方，投标人均应使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章或电子签名章。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章或电子签名章。

（6）投标文件制作完成后，投标人应使用 CA 数字证书对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件。

（7）投标文件制作的具体方法详见“投标文件制作工具”中的帮助文档。

3.7.4 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“招标投标电子交易系统”电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

投标文件应按照本章第3.7.3 项要求制作并加密，未按要求加密的投标文件，招标人（“招标投标电子交易系统”）将拒绝接收并提示。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在第一章“招标公告”或“投标邀请书”规定的投标截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“招标投标电子交易系统”，将加密的投标文件上传，并保存上传成功后系统自动生成的电子签

收凭证，递交时间即为电子签收凭证时间。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，招标人（“招标投标电子交易系统”）将拒绝接收。

4.2.2 根据本章第 4.1 款的规定，投标人递交的投标文件，只要出现应当拒收的情形，其投标文件予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。投标人对加密的投标文件进行撤回的，应在“招标投标电子交易系统”直接进行撤回操作；投标人对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。

4.3.2 投标人修改投标文件的，应使用“投标文件制作工具”制作成完整的投标文件，并按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、加密和递交。对采用网上递交的加密的投标文件，以投标截止时间前最后完成上传的文件为准。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 招标人在投标人须知前附表规定的时间和地点公开开标；

5.1.2 参加开标会的投标人代表的要求见投标人须知前附表。

若采用双信封形式，第 5.2 款采用以下条款：

5.2 开标程序

5.2.1 开标程序见投标人须知前附表。

5.2.2 投标人应在“投标人须知前附表”规定的时间内完成电子投标文件的解密工作。投标人在收到第二阶段开标通知时，应及时登陆南京智能开标大厅参加第二阶段开标会，未能参加第二阶段开标会的，默认认可开标结果。

5.2.4 若采用合理低价法或综合评分法，在投标文件第二个信封（报价文件）开标现场，招标人将按第三章“评标办法”规定的原则计算并宣布评标基准价。若招标人发现投标文件出现以下任一情况，其投标报价将不再参加评标基准价的计算：

（1）未在投标函上填写投标总价；

（2）投标报价或调价函中的报价超出招标人公布的最高投标限价（如有）；

（3）投标报价或调价函中报价的大写金额无法确定具体数值；

如果投标人认为某一标段的评标基准价计算有误，有权在开标现场提出，经招 标人当场核实确认之后，可重新宣布评标基准价。开标现场宣布的评标基准价除计算有误经评标委员会修正外，在整个评标期间保持不变，不随任何因素发生变化。

5.2.5 在投标文件第一个信封（商务及技术文件） 或第二个信封（报价文件）开标过程中，若招标人宣读的内容与投标文件不符，投标人有权在开标现场提出疑问，经招标人当场核查确认之后，可重新宣读其投标文件。若投标人现场未提出疑问，则认为投标人已确认招标人宣读的内容。

若采用单信封形式，第 5.2 款采用以下条款：

5.2 开标程序

5.2.1 开标程序见投标人须知前附表。

5.2.2 若采用合理低价法或综合评分法，在开标现场，招标人将按第三章“评标办法”规定的原则计算并宣布评标基准价。若招标人发现投标文件出现以下任一情况，其投标报价将不再参加评标基准价的计算：

（1）未在投标函上填写投标总价；

（2）投标报价或调价函中的报价超出招标人公布的最高投标限价（如有）；

（3）投标报价或调价函中报价的大写金额无法确定具体数值；

（4）投标函上填写的标段号与投标文件封套上标记的标段号不一致。如果投标人认为某一标段的评标基准价计算有误，有权在开标现场提出，经招标人当场核实确认之后，可重新宣布评标基准价。开标现场宣布的评标基准价除计算有误经评标委员会修正外，在整个评标期间保持不变，不随任何因素发生变化。

5.2.3 若招标人宣读的内容与投标文件不符，投标人有权在开标现场提出疑问，经招标人当场核查确认之后，可重新宣读其投标文件。若投标人现场未提出疑问，则认为投标人已确认招标人宣读的内容。

5.3 开标补救措施

5.3.1 开标过程中因本章第 5.3.2 项、第 5.3.3 项所列原因，导致系统无法正常运行，将按投标人须知前附表的规定采取补救措施。

5.3.2 因“招标投标电子交易系统”系统故障导致投标人无法正常上传加密的投标文件，投标人应打印并递交招标投标电子交易系统自动生成的上传失败的异常记录单。

5.3.3 当出现以下情况时，应对未开标的中止电子开标，并在恢复正常后及时安排时间：

（1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；

（2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；

（3）系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；

（4）出现断电事故且短时间内无法恢复供电；

（5）其他无法保证招投标过程正常进行的情形。

5.3.4 采取补救措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

5.4 开标异议

投标人对开标有异议的，应在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应主动提出回避：

（1）为负责招标项目监督管理的交通运输主管部门的工作人；

（2）与投标人法定代表人或其委托代理人有近亲属关系；

（3）为投标人的工作人员或退休人员；

（4）与投标人有其他利害关系，可能影响评标活动公正性；

（5）在与招标投标有关的活动中有过违法违规行为、曾受过行政处罚或刑事处罚。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标及补救措施

评标委员会按照本章第 6.3.1 项的规定在电子评标系统上开展评审工作。如果评标过程中出现异常情况，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后，应重新组织评审。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起3日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于3日，公示内容包括：

（1）中标候选人排序、名称、投标报价，对工程质量要求、安全目标和工期的响应情况；

（2）中标候选人在投标文件中承诺的项目经理和项目总工姓名、个人业绩、相关证书名称和编号；

（3）中标候选人在投标文件中填报的项目业绩；

（4）被否决投标的投标人名称、否决依据和原因；

（5）提出异议的渠道和方式；

（6）投标人须知前附表规定公示的其他内容。

7.2 评标结果异议

投标人或其他利害关系人对依法必须进行招标的项目的评标结果有异议的，应在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。提出异议与作出答

复均应通过“招标投标电子交易系统”进行。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人应通过“招标投标电子交易系统”以数据电文形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.6 中标结果公告

招标人在确定中标人之日起3日内，按照投标人须知前附表规定的公告媒介和期限公告中标结果，公告期不得少于3日。公告内容包括中标人名称、中标价。

7.7 履约保证金

7.7.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外。履约保证金为签约合同价的10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。采用银行保函时，应由符合投标人须知前附表规定级别的银行开具，所需的费用由中标人承担，中标人应保证银行保函有效。

7.7.2 中标人不能按本章第 7.7.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应对超过部分予以赔偿。

7.8 签订合同

7.8.1 招标人和中标人应在中标通知书发出之日起30日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应对超过部分予以赔偿。

7.8.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应赔偿损失。

7.8.3 签约合同价的确定原则如下：

（1）按照评标办法规定对投标报价进行修正后，若修正后的最终投标报价于开标时的投标函大写金额报价，则签订合同时以修正后的最终投标报价为准；

（2）按照评标办法规定对投标报价进行修正后，若修正后的最终投标报价大于开标时的投标函大写金额报价，则签订合同时以开标时的投标函大写金额报价为准，同时按比例修正相应子目的单价或合价。

7.8.4 联合体中标的，联合体各方应共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人连带责任的。

7.8.5 招标人和中标人在签订合同协议书的同时，须按照本招标文件规定的格式和要求签订廉政合同及安全生产合同，明确双方在廉政建设和安全生产方面的权利和义务以及应承担的违约责任。

8. 纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或与招标人串通投标，不得向招标人或评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 投诉

8.5.1 投标人或其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。投诉应有明确的请求和必要的证明材料。监督部门的联系方式见投标人须知前附表。

8.5.2 投标人或其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应按照本章第 2.4 款、第 5.3 款和第 7.2 款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 8.5.1 项规定的期限内。

9. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

10.1自购买招标文件之日起，投标人应保证其提供的联系方式（电话、传真、电子邮件）一直有效，以便及时收到招标人发出的函件(招标文件的澄清、修改等)，并应及时向招标人反馈信息，否则招标人不承担由此引起的一切后果。

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

开标一览表

422省道江北大道至头桥东段改扩建工程 第一信封 开标记录表

项目名称：422省道江北大道至头桥东段改扩建工程

标段名称：0.4千伏杆线迁移工程施工　　标段编码：NJGL2500616-02SGGH

评标相关参数：

序号	投标人名称	解密情况	项目负责人	质量目标	工期(日历天)	投标保证金账户	投标保证金应缴金额(元)	投标保证金实缴金额(元)	投标保证金缴纳方式	投标保证金信用承诺	投标保证金到账情况	失信行为	备注
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													

最高投标限价：

招标人：　　行政监督：

开标地点：　　见证人：　　公证机构：

开标一览表

422省道江北大道至头桥东段改扩建工程 第二信封 开标记录表

项目名称：422省道江北大道至头桥东段改扩建工程

标段名称：0.4千伏杆线迁移工程施工　　标段编码：NJGL2500616-02SGGH

评标相关参数：

序号	投标人名称	投标报价(元)	入围情况	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

最高投标限价：

招标人：　　行政监督：

开标地点：　　见证人：　　公证机构：

第三章 评标办法(技术评分最低标价法)

评标办法前附表

条款号		评审因素与评审标准
1	评标方法	评标价相等时，评标委员会依次按照以下优先顺序推荐中标候选人或确定中标人： （1）被省交通运输主管部门列入“江苏省交通运输守信联合激励对象名单”（红名单）的投标人优先； （2）江苏省公路水运建设市场信用信息等级（公路养护作业单位）高的投标人优先，若信用等级相同以最近一次信用等级评定后的应用分值高的投标人优先； （3）商务及技术文件得分较高的投标人优先； （4）若商务及技术文件得分仍相同，由评标委员会从其投入的人员和设备、施工组织设计、业绩和信誉等方面，通过集体讨论确定其排名先后。 （5）投标人若以联合体形式参加投标，则以联合体成员中未列入红名单或信用等级最低（等级相同时以最近一次信用等级评定后的应用分值最低）的投标人参与排序。
2.1.1 2.1.3	形式评审与响应性评审标准	第一个信封（商务及技术文件）评审标准： （1）投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨： a.投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号（如有）、工期、工程质量要求及安全目标； b.投标函附录的所有数据均符合招标文件规定； c.投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。 （2）投标文件上法定代表人或其委托代理人的签字、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定。 （3）与申请资格预审时比较，投标人发生合并、分立、破产等重大变化的，仍具备资格预审文件规定的相应资格条件且其投标未影响招标公正性： a.投标人应提供相关部门的合法批件及企业法人营业执照和资质证书等证件的副本变更记录复印件； b.投标人仍然满足资格预审文件中规定的资格预审条件最低要求（资质、业绩、人员、信誉、财务等）； c.与所投标段的其他投标人不存在控股、管理关系或单位负责人为同一人的情况；与招标人也不存在利害关系并可能影响招标公正性。 （4）投标人按照招标文件的规定提供了投标保证金： a.投标保证金金额符合招标文件规定的金额，且投标保证金有效期不少于投标有效期； b.若投标保证金采用现金或支票形式提交，投标人应在递交投标文件截止时间之前，将投标保证金由投标人的基本账户转入招标人指定账户； c.若投标保证金采用银行保函形式提交，银行保函的格式、开具保函的银行均满足招标文件要求，且在递交投标文件截止时间之前向招标人提交了银行保函原件。 （5）投标人法定代表人授权委托代理人签署投标文件的，须提交授权委托书，且授权人和被授权人均在授权委托书上签名，未使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。 （6）投标人法定代表人亲自签署投标文件的，提供了法定代表人身份证明，且法定代表人在法定代表人身份证明上签名，未使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。 （7）投标人以联合体形式投标时，联合体满足招标文件的要求： a.未进行资格预审的，投标人按照招标文件提供的格式签订了联合体协

		议书，明确各方承担连带责任，并明确了联合体牵头人； b.已进行资格预审的，投标人提供了资格预审申请文件中所附的联合体协议书复印件，且通过资格预审后的联合体无成员增减或更换的情况。 （8）投标人如有分包计划，符合招标文件第二章“投标人须知”第1.11款规定，且按招标文件第九章“投标文件格式”的要求填写了“拟分包项目情况表” （9）同一投标人未提交两个以上不同的投标文件，但招标文件要求提交备选投标的除外 （10）投标文件中未出现有关投标报价的内容。 （11）投标文件载明的招标项目完成期限未超过招标文件规定的时限。 （12）投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出响应。 （13）权利义务符合招标文件规定： a.投标人应接受招标文件规定的风险划分原则，未提出新的风险划分办法； b.投标人未增加发包人的责任范围，或减少投标人义务； c.投标人未提出不同的工程验收、计量、支付办法； d.投标人对合同纠纷、事故处理办法未提出异议； e.投标人在投标活动中无欺诈行为； f.投标人未对合同条款有重要保留。 （14）不同投标人的投标文件 MAC码或IP地址一致且不能按要求提供充分证据证明其未串通投标的，其投标将被否决。 第二个信封（报价文件） 评审标准： （1）投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨： a.投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号（如有）、投标价（包括大写金额和小写金额）； b.已标价工程量清单说明文字与招标文件规定一致，未进行实质性修改和删减； c.投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。 （2）投标文件上法定代表人或其委托代理人的签字、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定。 （3）投标报价或调价函中的报价未超过招标文件设定的最高投标限价（如有）。 （4）投标报价或调价函中报价的大写金额能够确定具体数值。 （5）同一投标人未提交两个以上不同的投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外。 （6）投标人若提交调价函 调价函符合招标文件第二章“投标人须知”第3.2.6项要求。 （7）投标人若填写工程量固化清单 填写完毕的工程量固化清单未对工程量固化清单电子文件中的数据、格式和运算定义进行修改；工程量固化清单中的投标报价和投标函大写金额报价一致。
2.1.2	资格评审标准	（1）投标人(含联合体各方)具备有效的营业执照、资质证书、安全生产许可证。 （2）资质要求 投标人的资质等级符合招标文件规定。 （3）财务状况 投标人的财务状况符合招标文件规定。 （4）业绩情况 投标人的类似项目业绩符合招标文件规定。 （5）信誉要求 投标人的信誉符合招标文件规定。 （6）主要人员资格 投标人的项目经理和项目总工资格、在岗情况符合招标文件规定。 （7）其他要求 投标人的其他要求符合招标文件规定。 （8）符合第二章“投标人须知”第1.4.3项或第1.4.4项的规定。 （9）投标人符合第二章“投标人须知”第1.4.5项规定。

		（10）联合体协议书 以联合体形式参与投标的，联合体各方均未再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标；独立参与投标的，投标人未同时参加联合体在同一标段中投标。 （11）资格审查资料说明 本项目“投标文件格式”中“资格审查资料”采用“江苏省公路水运建设市场信用信息服务系”中直接导出的《投标报表》(若以联合体形式投标，联合体各方均需提供)，并确保与“江苏省公路水运建设市场信用信息服务系统”中的内容一致。除本项目招标文件“投标人须知前附表”“3.5资格审查资料的特殊要求”及“投标文件格式”中要求投标人提供的扫描件外，投标人无需按《公路工程标准文件》“投标人须知”中“3,5资格审查资料”提供其他扫描件。若“江苏省公路水运建设市场信用信息服务系统”《投标报表》无法完整体现相关信息数据或仅提供江苏省公共资源交易经营主体信息库导出的投标报表的，投标人须提供“江苏省公路水运建设市场信用信息服务系统”或交通运输部“公路建设市场信用信息管理系统”或“江苏省公共资源交易平台”或政府相关网站或其他省交通运输主管部门公布的可查询的信息数据的网页截图作为补充证明材料，并须保证所提供的网页截图与相关系统查询内容保持一致，否则补充证明材料无效，相关信息在评审时不予认可。“江苏省公路水运建设市场信用信息服务系统”《投标报表》中的相关信息已能完整体现其满足招标文件规定的资格审查条件或评标办法中相关评分项目的，无需重复提交补充证明材料。“江苏省公路水运建设市场信用信息服务系统”直接导出的《投标报表》及网页截图等补充证明材料可上传至投标文件第一信封资格审查资料或其他资料中。
条款号	**条款内容**	**编列内容**
2.2.1	第一个信封评分分值构成总分 100 分）	施工组织设计：35.00 分 主要人员：30.00 分 履约信誉：15.00 分 其他评分因素：20.00 分
2.2.3	第二个信封详细评审标准	评标价＝修正后的投标报价－暂估价－暂列金额（不含计日工总额） 注意：如本项目招标由投标人按照招标人提供的工程量固化清单电子文件填写工程量清单，无须按照本章第 3.4.2 项和第 3.4.3 项的规定对投标报价进行修正，评标价=投标函文字报价-暂估价-暂列金额（不含计日工总额）
3.2.4	通过第一个信封详细评审的投标人数量	按照投标人的商务和技术得分由高到低排序，选择前3名通过详细评审

评分因素与权重分值					**评分标准**
条款号	**评分因素**	**评分因素权重分值**	**各评分因素细分项**	**分值**	
2.2.2（1）	施工组织设计	35.00分	总体概述：施工组织总体设想、方案针对性及施工标段划分 (0~6.00)	6.00分	对总体概述：施工组织总体设想、方案针对性及施工标段划分进行评审。（页数要求：≤5页，每超过1页的，扣0.01分）
			施工现场平面布置和临时设施、临时	6.00分	对施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置进行评

			道路布置 (0~6.00)		审。（页数要求：≤4页，每超过1页的，扣0.01分）
			施工进度计划和各阶段进度的保证措施 (0~6.00)	6.00分	对施工进度计划和各阶段进度的保证措施进行评审。（页数要求：≤10页，每超过1页的，扣0.01分）
			劳动力、机械设备和材料投入计划 (0~6.00)	6.00分	对劳动力、机械设备和材料投入计划进行评审。（页数要求：≤10页，每超过1页的，扣0.01分）
			关键施工技术、工艺及工程项目实施的重点、难点和解决方案 (0~6.00)	6.00分	对关键施工技术、工艺及工程项目实施的重点、难点和解决方案进行评审。（页数要求：≤25页，每超过1页的，扣0.01分）
			施工过程各阶段质量安全的保证措施 (0~5.00)	5.00分	对施工过程各阶段质量安全的保证措施进行评审。（页数要求：≤16页，每超过1页的，扣0.01分）
			汇总规则：分项汇总，参与评审项打分的评委为7人以下：直接求平均；参与评审项打分的评委为7人及7人以上：评标委员会成员打分中去掉1个最高分和1个最低分后取平均值		
2.2.2（2）	主要人员	30.00分	项目经理 (0~30.00)	30.00分	投标人拟投入项目经理满足资格要求得基本分18分，在此基础上，拟投入项目经理具有中级及以上职称的，加12分。
			汇总规则：分项汇总，参与评审项打分的评委为7人以下：直接求平均；参与评审项打分的评委为7人及7人以上：评标委员会成员打分中去掉1个最高分和1个最低分后取平均值（客观项评委打分应一致）		
2.2.2（3）	履约信誉	15.00分	履约信誉 (0~15.00)	15.00分	根据《江苏省公路水运建设市场信用信息管理办法》，对投标人的信用等级及信用等级评定分值情况进行评定。 ①最近一次信用等

					级为AA级的，评标委员会应给予15分。 ②最近一次信用等级为A级（含暂定A级）的，评标委员会应按以下公式计算投标人的信誉分，信誉分=0.15X*(Z-85)/10+0.8X，无评定分值的A级企业，Z按85计算；暂定A企业，Z按85计算。 ③最近一次信用等级为B级的，评标委员会应按以下公式计算投标人的信誉分，信誉分=0.15X*(Z-75)/10+0.65X，无评定分值的B级企业，Z按75计算。 ④最近一次信用等级为C级的，评标委员会应按以下公式计算投标人的信誉分，信誉分=0.15X*(Z-60)/15+0.45X，无评定分值的C级企业，Z按60计算。 注： a．X为信用分满分值（X=15），Z为企业最近一次信用等级评定分值（以投标截止日当天江苏省交通运输厅最新公布的公路水运建设市场从业单位（施工单位）信用评定结果信用等级和分值为准）。 b．若投标人以联合体方式参加投标，在江苏省公路水运建设市场信用信息等级以联合体成员中信用等级最低的成员的信用等级作为联合体的信用等级，信用等级相同时以最近一次信用等级评定后的最低应用分值作为联合体的分值。

			汇总规则：分项汇总，参与评审项打分的评委为7人以下：直接求平均；参与评审项打分的评委为7人及7人以上：评标委员会成员打分中去掉1个最高分和1个最低分后取平均值（客观项评委打分应一致）		
2.2.2（4）	其他因素	20.00分	企业业绩 (0~10.00)	10.00分	投标人业绩满足投标人资格要求中的业绩条件，得基本分6分；每增加1个符合投标人资格要求的业绩，加2分，最多加4分。
			主要材料与设备 (0~10.00)	10.00分	对投标人选用的主要设备、材料的性能、技术指标、生产厂家和售后服务等进行综合评价。
			汇总规则：分项汇总，参与评审项打分的评委为7人以下：直接求平均；参与评审项打分的评委为7人及7人以上：评标委员会成员打分中去掉1个最高分和1个最低分后取平均值（客观项评委打分应一致）		

需要补充的其他内容：

1、3.2.1款中补充如下内容：（1）评标委员会各成员应以投标人的投标文件及根据要求所提交的澄清文件为依据，在讨论的基础上独立评分，各评分均保留至小数点后两位；（2）各评分因素（若有细分项目，则为各评分因素细分项，评标价评分项除外）的得分以评标委员会各成员的评分平均值确定，若评标委员会成员数量为7个或7个以上的，该平均值以去掉一个最高和一个最低分后计算；评标委员会成员对某一项评分因素的评分低于权重分值60%的，应在评标报告中作出说明。（3）C值为按本章第2.2.2（3）目规定的评审因素和分值分别对其他因素中主要材料与设备、企业业绩、履约信誉计算出的得分之和。

2、3.2.4款中补充如下内容：投标人的商务和技术得分中出现2份或2份以上相同并影响到是否能通过投标文件第一个信封详细评审时，优先推荐截止递交投标文件当日，在江苏省交通运输主管部门认定的“守信激励主体名单”中的投标人；若在江苏省交通运输主管部门认定的“守信激励主体名单”中的情况相同，则优先推荐江苏交通最近一次评定的施工类信用分值高的投标人；若最近一次评定的信用分值也相同，则优先推荐“施工组织设计”得分高的投标人；若“施工组织设计”得分也相同，则优先推荐“主要材料与设备”得分高的投标人。通过第一个信封详细评审的投标人名单一旦确定，评标结束后在任何情况下都不得由第一个信封得分排名在后的投标人递补。3、评标委员会对投标文件进行评审后，因有效投标不足3个使得投标明显缺乏竞争的，可以否决全部投标。未否决全部投标的，评标委员会应当在评标报告中阐明理由并推荐中标候选人。评标委员会决定否决全部投标的，招标人将再次发布招标公告或经行政主管部门批准后采用其它招标方式确定中标单位。

1. 评标方法

本次评标采用技术评分最低标价法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件的施工组织设计、主要人员、技术能力等因素进行评分，按照得分由高到低排序，对排名在招标文件规定数量以内的投标人的报价文件进行评审，按照评标价由低到高的顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。评标价相等时，评标委员会应按照评标办法前附表规定的优先次序推荐中标候选人或确定中标人。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 第一个信封评分分值构成

（1）施工组织设计：见评标办法前附表；

（2）主要人员：见评标办法前附表；

（3）其他评分因素：见评标办法前附表。

2.2.2 第一个信封评分评分标准

（1）施工组织设计评分标准：见评标办法前附表；

（2）主要人员评分标准：见评标办法前附表；

（3）其他因素评分标准：见评标办法前附表。

2.2.3 第二个信封详细评审标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 第一个信封初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”第 3.5.1 项至第 3.5.6 项规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件第一个信封（商务及技术文件）进行初步评审。有一项不符合评审标准的，标委员会应否决其投标。

3.2 第一个信封详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出各投标人的商务和技术得分。

（1）按本章第 2.2.2 项（1）目规定的评审因素和分值对施工组织设计部分计算出得分A；

（2）按本章第 2.2.2 项（2）目规定的评审因素和分值对主要人员部分计算出得分B；

（3）按本章第 2.2.2 项（3）目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分C。

3.2.2 投标人的商务和技术得分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人的商务和技术得分=A+B+C。

3.2.4 评标委员会按照投标人的商务和技术得分由高到低排序，排名在评标办法前附表规定数量以内的投标人，其投标文件第一个信封（商务及技术文件）通过详细评审。

3.2.5 通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）初步评审的投标人不少于3个且未超过评标办法前附表第 3.2.4 项规定数量的，均通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）详细评审，不再对投标人的商务和技术文件进行评分。

3.3 第二个信封开标

第一个信封（商务及技术文件）评审结束后，招标人将按照第二章“投标人须知”第 5.1 款规定的时间和地点对通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审的投标文件第二个信封（报价文件）进行开标。

3.4 第二个信封初步评审

3.4.1 评标委员会依据本章第 2.1.1 项、第 2.1.3 项规定的评审标准对投标文件第二个信封（报价文件）进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。

3.4.2 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，评标委员会应否决其投标。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外；

（3）当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

（4）当各子目的合价累计不等于总价时，应以各子目合价累计数为准，修正总价。

3.4.3 工程量清单中的投标报价有其他错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，评标委员会应否决其投标。

（1）在招标人给定的工程量清单中漏报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价减少了报价范围，则漏报的工程子目单价、合价和总额价或单价、合价和总额价中减少的报价内容视为已含入其他工程子目的单价、合价和总额价之中。

（2）在招标人给定的工程量清单中多报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价增加了报价范围，则从投标报价中扣除多报的工程子目报价或工程子目报价中增加了报价范围的部分报价。

（3）当单价与数量的乘积与合价（金额）虽然一致，但投标人修改了该子目的工程数量，则其合价按招标人给定的工程数量乘以投标人所报单价予以修正。

3.4.4 修正后的最终投标报价若超过最高投标限价（如有），评标委员会应否决其投标。

3.5 第二个信封详细评审

3.5.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和标准进行价格折算，计算出评标价，并编制价格比较一览表。

3.5.2 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.6 投标文件相关信息的核查

3.6.1 在评标过程中，评标委员会应查询交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”，对投标人的资质、业绩、主要人员资历和目前在岗情况、信用等级等信息进行核实。若投标文件载明的信息与交通运输主管部门“公路建设市场信用 信息管理系统”发布的信息不符，使得投标人的资格条件不符合招标文件规定的，评标委员会应否决其投标。

3.6.2 评标委员会应对在评标过程中发现的投标人与投标人之间、投标人与招标人之间存在的串通投标的情形进行评审和认定。投标人存在串通标、弄虚作假、行贿等违法行为的，评标委员会应否决其投标。

（1）有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

a.投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

b.投标人之间约定中标人；

c.投标人之间约定部分投标人放弃投标或中标；

d.属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

e.投标人之间为谋取中标或排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

（2）有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

a.不同投标人的投标文件由同一单位或个人编制；

b.不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；

c.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

d.不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

e.不同投标人的投标文件相互混装；

f.不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出。

（3）有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：

a.招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

b.招标人直接或间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

c.招标人明示或暗示投标人压低或抬高投标报价；

d.招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

e.招标人明示或暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

f.招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

（4）投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

a.使用通过受让或租借等方式获取的资格、资质证书投标；

b.使用伪造、变造的许可证件；

c.提供虚假的财务状况或业绩；

d.提供虚假的项目负责人或主要技术人员简历、劳动关系证明；

e.提供虚假的信用状况；

f.其他弄虚作假的行为。

3.7 投标文件的澄清和说明

3.7.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确的内容、明显文字或计算错误进行书面澄清或说明。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。投标人不按评标委员会要求澄清或说明的，评标委员会应否决其投标。

3.7.2 澄清和说明不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容（算术性错误的修正除外）。投标人的书面澄清、说明属于投标文件的组成部分。

3.7.3 评标委员会不得暗示或诱导投标人作出澄清、说明，对投标人提交的澄清、说明有疑问的，可以要求投标人进一步澄清或说明，直至满足评标委员会的要求。

3.7.4 凡超出招标文件规定的或给发包人带来未曾要求的利益的变化、偏差或其他因素在评标时不予考虑。

3.8 不得否决投标的情形

投标文件存在第二章“投标人须知”第 1.12.3 项所列情形的，均视为细微偏差，评标委员会不得否决投标人的投标，应按照第二章“投标人须知”第 1.12.4 项规定的原则处理。

3.9 评标结果

3.9.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照评标价由低到高的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.9.2 评标委员会完成评标后，应向招标人提交书面评标报告。

第四章 合同条款及格式

工程建设承包

合

同

工程名称：

合同编号（建设方）：

合同编号（承包方）：

江苏. 南京

第一节合同协议书

工程建设承包合同

建设方 （甲方）： _____

承包方 （乙方）： _____

根据《民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国电力法》等有关规定，并结合甲方用电建设工程的实际情况，乙方接受中标承接甲方用电工程，为充分明确合同各方在合同中的权利、义务和责任，经合同双方协商一致，订立本合同，以资共同遵守。

一、工程名称： _____

二、工程地点： 南京市六合区

三、工程内容：

主要工作量：详见本项目☐工程报价书、☐概算书、☐预算书、☑招标清单

四、承包事项

本工程由乙方采用承包方式组织实施，其中包括：☐电力工程设计、☑电力工程施工、☑物资采购、☐电力通信施工；☐其他： _____。

五、施工准备

1.甲方负责在施工图纸提供后7日内保证施工现场符合必要的施工条件（EPC总承包项目施工图纸由乙方自行提供），且经验收合格达到乙方施工要求。

2.甲方应于合同签订后7日内提供经地方规划等部门批准的施工文书，以确保乙方及时开工。

六、甲、乙双方驻地项目负责人

1.甲方驻工地代表姓名：_____ 职务：_____。

职权：代表甲方进行合同履约洽商联系、质量检查验收、工程量核实、现场签证等全部履约及现场管理工作。如甲方驻工地代表发生变化，需书面通知乙方。

2.乙方驻地项目负责人姓名：_____职务：_____。

职权：代表乙方进行合同履约洽商联系、工程量核实、办理现场签证等全部履约及现场管理工作。如乙方驻工地代表发生变化，需书面通知甲方。

七、工程期限

1．本合同中所涉及甲方建设的工程项目，乙方于合同签订后，在甲方完成施工准备、现场具备施工条件之日起 365个日历日，进行施工、安装调试、验收工作，并具备送电条件，具体投运时间以供电主管部门确定的停送电时间为准。

2．有下列情况，工期相应顺延：

2.1甲方承诺所提供的施工现场三通一平、障碍物清理等因素，达不到施工准备条件影响施工的；

2.2甲方所负责订购的材料、设备未能按期到场或交验时发现缺陷需更换而影响施工进度的；

2.3本工程项目中设计方案发生重大变更的；

2.4甲方未能按合同规定支付合同款而影响工程进度的；

2.5 停电计划未获批准或因政处和天气原因取消停电计划的；

2.6非乙方原因造成影响工程进度的；

2.7 因不可抗力因素而延误工期的。

八、合同价款的确定及调整方式

1. 合同价款：本工程签约合同含税价为人民币：¥_____元，（大写：_____）。其组成如下：

①不含税价为人民币：¥_____元；

②税金为人民币：¥_____元（税率为：9%）。

2．合同价款确定及调整方式

本合同采用以下 2.2 种方式确定及调整。

2.1固定总价合同：

工程竣工结算时总价不作调整，但因甲方提出或确认的设计变更、非乙方原因引起的工期延误费、国家有关政策法规变化影响合同价款的，合同价款可以作出调整。

合同价款调整方式及流程:乙方将合同价调整的原因、金额以书面形式通知甲方，经甲方驻工地代表及监理或相关授权人签字，作为乙方竣工结算的依据。

2.2固定综合单价合同：

工程竣工结算时，结算单价执行签约报价中的单价，不作调整，工作量按实际竣工图计算，但遇到国家、地方和上级政府文件调整变化严重影响合同价款的，合同价款可以作出调整。

2.2.1合同价款调整方式及流程：乙方将合同价款调整的原因、金额以书面形式通知甲方，经甲方驻工地代表及监理或相关授权人签字，作为乙方竣工结算的依据。

2.2.2合同价款调整组价原则：

（1）实际工程量发生调整，报价中已有适用单价的，应采用该单价。

（2）实际工程量发生调整，报价中无适用但有类似单价的，应参照单价。

（3）实际工程量发生调整，报价中无适用也没有类似单价的，应根据原报价组价原则重新组价。

2.3可调价格合同

工程竣工结算时，结算单价按工程建设期内相关规定执行，工程量按实际竣工图计算，但签约报价中的以下内容不作调整：

（1）签约报价中确定的工程量计算规则、定额的取用及费用标准不变；

（2）签约报价中确定的措施费用、其他费用的取费标准不变，以“项”包干的措施费用、其他费用不作调整；

（3）其他事项 / 。

3. 支付方式

3.1甲方于合同签订后 7 日内付工程合同价款的 50 %，计人民币：¥_____元，（大写：_____）。

按季度进度付款：发包人每季度将按照承包人上季度已完成工作量（经发包人审核）的80%付款。

甲方于工程竣工验收合格前7日内付工程合同价款的 90 %,计人民币：¥_____元，（大写：_____）。

3.2 工程尾款结算

剩余合同总价的 10 % 作为尾款，待审计结束后支付。甲方应于接收乙方竣工结算资料后 90 日内完成竣工结算审计，超过期限且未将异议书面回复乙方的，视同甲方认可乙方报送的工程竣工结算价款，并于超期后7日内付清尾款。

九、双方权利与义务

1.甲方

1.1履行完成本合同中所约定的事项；

1.2乙方在施工过程中如有需要甲方配合、协调工作时，甲方应以予帮助；

1.3本工程运行所必须的有关制度及安全、生产用具由甲方负责；

1.4甲方负责办理工程规划、工程破路及恢复、测绘汇交、选线定位、青苗赔偿及与其他利益相关方协调等全部政策处理工作，并承担相关费用，乙方协助办理相关手续。

1.5甲方有权对工程安全质量管理、施工进度进行监督，有权参加材料、设备验收、隐蔽工程验收、竣工验收，有权检查工程安全管理工作；

1.6与乙方共同负责对未完工程成品进行保护；

1.7承担因甲方和与甲方有关联一方的行为或疏忽造成的人员伤亡或财产损失或损害，或与此相关的索赔、诉讼等。

2.乙方

2.1负责在合同约定期限内完成合同约定事项；

2.2乙方应当协助甲方办理相关施工手续；

2.3与甲方共同负责对未完工程成品进行保护；

2.4承担因乙方责任所造成的施工安全责任和所附带的法律赔偿责任；

2.5工程竣工验收结束后，乙方将本工程有关竣工图纸及安装等相关文件移交甲方。

十、安全施工

1.甲乙双方应严格遵守电力建设安全生产有关管理规定，按照安全标准组织施工。甲、乙任何一方违反安全管理规定，违规方承担因此导致的安全事故责任、赔偿费用。

2.设备、材料进入施工现场后及安装完毕未通电前，双方应共同做好安全与保卫工作，防止发生意外情况导致人身事故或设备、材料失窃或损坏。

十一、竣工验收

本工程施工结束，由甲乙双方组织并邀请有关单位和专家共同对工程进行验收，签署验收文件。

十二、质量保证与保修

1.本合同所建设项目：在工程竣工验收后投运一年内，如出现施工或乙方提供的材料、设备等质量问题，乙方免费维修。

2.本工程竣工验收后，非乙方原因造成工程及设备出现质量问题，乙方可以有偿维修。

十三、违约和争议

1.甲方：

（1）甲方未按本合同约定条款按期支付乙方合同款项，逾期每天应承担未支付款项的3‰违约金。

（2）甲方违反安全管理规定涉及乙方，由此原因导致的安全事故将由甲方全权负责并承担一切与此相关的法律与经济赔偿责任。

2.乙方：

（1）乙方未按合同约定按期完成甲方所发包事项的，逾期每天承担未履行部分合同价款的3‰违约金。

（2）因乙方安装质量问题造成甲方直接经济损失的，乙方将根据双方所认定的损失，承担赔偿责任。

3.任何一方违反上述约定条款，不履行或不完全合适地履行双方约定或法定的义务，均是有悖合同的违约行为，应承担相应的违约及赔偿责任。

十四、争议解决方式：本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的，按下列第2种方式解决：1.提交 工程所在地 裁委员会仲裁；2.向工程所在地的人民法院提起诉讼。

十五、不可抗力：甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。但当事人迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

十六、保密条款

甲乙双方有为本合同项下商务（包括但不限于报价、图纸、技术资料等与本合同有关的文件）及其他需要保密项对外保密的义务。

十七、合同的生效与变更

本合同生效后，任何一方无故解除合同，受损的一方有权向对方要求补偿直接发生的所有与执行本合同有关的损失，并可向对方主张预期利润损失。

本合同生效后，合同双方均不得擅自对合同的内容（包括附件）作任何单方面的修改。如任何一方需对合同的内容作出变更、修改或补充的建议，都必须以书面形式向对方提出，在征得对方签署人会签同意后，方可生效实施。

十八、合同的组成

本合同项下的工程图纸、双方确定的报价书、招投标文件、中标通知书、洽谈文件、工程设计变更文件、工程签证等与本工程有关的文件一并为该合同的组成文件与主合同同具法律效力。

十九、附则

1．甲方同意

1.1乙方按双方确定的工程费用收取_____设计费；

1.2乙方按双方确定的工程费用收取_____ %赶工措施费。

二十、所有权的转移

甲方在付清合同全款后，本合同甲方建设的工程项目所有权转移至资产归属方。

二十一、拆旧资产归属与处置

本工程所拆除的设备材料等资产，按以下第 1 种方式处置：

方式1：该项目拆旧物资由乙方整理移交清单，随拆旧物资移交至甲方，移交清单由甲乙双方代表签字盖章确认；

方式2：本工程属纯拆除工程，拆除的设备材料等资产由乙方归还原资产单位所有；

方式3：该项目拆旧物资由乙方废弃处置。

二十二、本合同一式八份，双方各执四份，双方签章之日起生效。待工程竣工交付，费用结清（一年后）自动失效。

二十三、其他约定事项

甲乙双方有需另加约定的，且本合同中未列入或未说明的其他事项及内容：

1. 本合同履行过程中，若国家出台新的税收政策，则按新政策执行。
2. 本项目实施期间，如遇政策性文件调整及其他不可预料的因素，导致本合同实施环境变更，由甲乙双方协商解决。
3. 在乙方施工或物资采购期间,如遇人工费用价格上涨并超出合同签订时价格的10%及以上，则超出部分应按实调整。如遇铜价、地材价格或其他原材料价格上涨5%以上时按照同期货系数同比例调整，时间以中标单位签订的采购合同日期为准。

（以下无正文）

签 署 页

甲方： （盖章）	乙方： （盖章）
法定代表人(负责人)或 授权代表（签字）：	法定代表人（负责人）或 授权代表（签字）：
地址：	地址：
邮编：	邮编：
联系人：	联系人：
电话：	电话：
传真：	传真：
Email:	Email:
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：

税号：　　税号：

地址：　　地址：

签订时间：　　年　　月　　日

签订地点：南京

第五章 工程量清单

清单编制说明

工程名称：422省道江北大道至头桥东段改扩建工程0.4千伏杆线迁移工程

一、工程概况：

1.因S422省道建设需要,需迁移改造新建公路范围内的低压架空线路。

2.线路部分:a.新放JKLYJ-1-185架空线路3300米;新放JKLYJ-1-120架空线路2436米；b.新建Φ190*10m水泥杆31根;c.新建SDJG-10钢管杆12根。

3.电缆部分:a.新放ZCYJV22-0.6/1-4*240电缆1611米;新放ZCYJV22-0.6/1-4*150电缆224米;新放ZCYJV22-0.6/1-2*16电缆100米;b.新建一进三出分支箱5只。

4.土建部分:a.新建分支箱基础5座;新建分支箱基础接地5套;新建III型电缆沟112米;新建VI型电缆沟6米;b.新建2*CPVC200/10电缆排管894米;新建4*CPVC200/10电缆排管75米;新建2*MPP200/16电缆拉管140米;c.新建SDJG-10钢管杆基础(灌注桩)12座。

5.接户线部分:现场共计41户低压220V接入。

6.拆除部分:a.拆除10m水泥杆75根;

7.拆除JKLYJ-1-120架空导线12874米。

二、编制范围：

图纸范围内土建工程、安装工程，具体详见招标文件规定及工程量清单。

三、编制依据：

1、建设单位提供的江苏同普电力设计有限公司“422省道江北大道至头桥东段改扩建工程0.4千伏杆线迁移工程”施工图（日期：2024.06）；

2、省住房城乡建设厅关于《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500—2013)及其9本工程量计算规范的贯彻意见（苏建价〔2014〕448号）；

3、《江苏省市政工程计价定额》(2014年)、《江苏省安装工程计价定额》(2014年)、《江苏省建筑与装饰工程计价定额》(2014年)；

4、《江苏省建设工程费用定额》(2014)；

5、拟定的招标文件；

6、相关标准图集以及现行有关清单编制文件；

7、省住房城乡建设厅关于建筑业实施营改增后江苏省建设工程计价依据调

整的通知（苏建函价〔2019〕178号）；

8、省住房城乡建设厅关于增列建筑工人实名制费用及相关计取方法（公告〔2019〕第19号）；

9、省住房城乡建设厅关于调整建设工程按质论价等费用计取方法（公告〔2018〕第24号）；

四、编制说明：

1、工程量清单中每一个项目的综合单价中，应包括人工费、材料费、机械费、管理费、利润等全部费用。

2、措施费项目清单中内容仅供参考,投标人可根据工程实际与施工组织设计方案进行增补，但不得更改已列措施项目。

3、本工程量清单作为投标人报价的基础之一，投标人应结合招标文件、施工图纸、招标人的技术规范书、国家规范及标准要求等确定投标报价。

4、本工程招标控制价为招标人根据相关规定结合市场价编制，是招标人可接受的投标报价总价最高价格，招标人对投标人的分项报价（含综合单价）无最高限价要求，投标人应根据自身实际情况合理报价。投标人对招标控制价有异议的，应在规定时间内提出；未在规定时间内提出异议的，视为对招标控制价完全理解并接受。发包人不接受投标人后续实施过程中以控制价单项价格高低为由要求调高投标报价的单项价格。

5、本工程要求现浇砼采用商品砼，砂浆采用预拌砂浆，投标报价综合考虑。

6、工程量清单项目特征描述是对主要特征的描述，投标人应结合招标文件、技术规范、设计施工图纸和现场勘察情况要求，将其费用计入相应投标报价中；清单特征中未描述的，但江苏省2014系列计价表中注明的工作内容，承包人在报价时应充分考虑“工作内容”而产生的费用，列入相应报价中。

7、本项目对于材料的运输、施工时间的限制、施工场地和临设场地的影响等，请投标人在报价中充分考虑，结算时不得增加与此有关的费用。

8、对于江苏省、南京市相关部门对工程施工要求所发的文件规定，特别是对于工程围挡、扬尘控制等的要求，请投标人在报价中充分考虑，结算时不增加与此有关的费用。

9、请投标人自行查勘现场，对于现场是否满足所有临时设施、施工场地的搭设要求，请投标人在报价中充分考虑本项目施工的特殊性，结算时不增加与此

有关的费用。

10、设计图纸不完善、不详细、节点不明之处，投标单位应根据现场施工条件及进度要求，并根据图纸进行深化设计。深化设计应经招标人认可后方可施工，深化设计费用包含在投标报价中。

五、工程质量、材料、施工等的特殊要求

1、工程质量须满足招标文件、设计文件及相关规范的要求；

2、满足图纸和规范技术参数，满足供电验收，具体参数详见设计图纸。

422省道江北大道至头桥东段改扩建工程0.4
千伏杆线迁移工程 工程

招标工程量清单

招　标　人：南京市六合区交通运输局

（单位盖章）

造价咨询人：南京方圆建设工程管理咨询有限公司

（单位盖章）

2025年10月09日

422省道江北大道至头桥东段改扩建
工程0.4千伏杆线迁移工程 工程

招标工程量清单

招　标　人：	南京市六合区交通运输局 （单位盖章）	造价咨询人：	南京方圆建设工程管理咨询有限公司 （单位资质专用章）
法定代表人或其授权人：	 （签字或盖章）	法定代表人或其授权人：	 （签字或盖章）
编　制　人：	胡占鹏 （造价人员签字盖专用章）	复　核　人：	陶伟 （造价工程师签字盖专用章）
编制时间：	2025年10月09日	复核时间：	2025年10月09日

扉-1

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程　　第3页 共19页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		线路部分			1			
1	030410003005	1kV及以下导线架设	1.架空绝缘导线,AC1kV,JKLYJ,185	km	3.3			
2	030410003006	1kV及以下导线架设	1.架空绝缘导线,AC1kV,JKLYJ,120	km	2.44			
3	030410001001	水泥杆组立	1.Φ190-10m	基	31			
4	030410001002	钢管塔组立	1.SDJG-10钢管杆组立 2.接地详见“钢管杆接地组装图，钢管杆双引下线接地体加工图” 3.接地及接地调试	基	12			
5	030410002020	0.4kV低压耐张绝缘子串 120	1.0.4kV低压耐张绝缘子串 120	组	164			
6	030410002021	0.4kV低压耐张绝缘子串 185	1.0.4kV低压耐张绝缘子串 185	组	88			
7	030410002022	0.4kV低压单回0～45° 转角杆 120	1.0.4kV低压单回0～45° 转角杆 120	组	3			
8	030410002023	0.4kV低压单回45～90° 转角杆 185	1.0.4kV低压单回45～90° 转角杆 185	组	1			
9	030410002035	0.4kV低压双回直线耐张杆 120	1.0.4kV低压双回直线耐张杆 120	组	1			
10	030410002025	0.4kV低压单回直线耐张杆 120	1.0.4kV低压单回直线耐张杆 120	组	2			
11	030410002026	0.4kV低压单回直线耐张杆 185	1.0.4kV低压单回直线耐张杆 185	组	6			
12	030410002027	0.4kV低压单回直线杆 120	1.0.4kV低压单回直线杆 120	组	10			
13	030410002028	0.4kV低压单回直线杆 185	1.0.4kV低压单回直线杆 185	组	10			
14	030410002029	0.4kV低压单回终端杆 120	1.0.4kV低压单回终端杆 120	组	3			
15	030410002030	0.4kV低压单回终端杆 185	1.0.4kV低压单回终端杆 185	组	2			
16	030410002031	0.4kV低压电缆终端杆 120	1.0.4kV低压电缆终端杆 120	组	20			
17	030410002032	0.4kV低压电缆终端杆 185	1.0.4kV低压电缆终端杆 185	组	4			
18	030410002033	普通拉线	1.普通拉线	根	21			
本页小计								
合　　计								

未来软件编制

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程　　第4页 共19页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
19	030410002034	自撑拉线	1.自撑拉线	根	2			
20	030409002001	接地母线	1.扁钢,镀锌,-5*50	m	60			
21	030409003001	避雷引下线	1.利用金属构件引下	m	84			
22	030409001001	接地极	1.角钢,镀锌,∠63*6,2500mm	根	24			
23	03B001	10kV头桥线小云变422省道政府临时用电处理工程	10kV头桥线小云变422省道政府临时用电处理工程	项	1			
		电缆部分			1			
24	030408001001	1kV电缆敷设	1.新放电缆ZCYJV22-0.6/1-4*240	m	1611			
25	030408001002	1kV电缆敷设	1.新放电缆ZCYJV22-0.6/1-4*150	m	224			
26	030408001003	1kV电缆敷设	1.新放电缆ZCYJV22-0.6/1-2*16	m	100			
27	030408006001	电力电缆头	1.1kV电缆终端,4×240,户内终端,冷缩,铜	个	10			
28	030408006004	电力电缆头	1.1kV电缆终端,4×240,户外终端,冷缩,铜	个	22			
29	030408006002	电力电缆头	1.1kV电缆终端,4×150,户内终端,冷缩,铜	个	4			
30	030408006003	电力电缆头	1.1kV电缆终端,4×150,户外终端,冷缩,铜	个	6			
31	030408006005	电力电缆头	1.1kV电缆终端,2×16,户内终端,冷缩,铜	个	1			
32	030408006006	电力电缆头	1.1kV电缆终端,2×16,户外终端,冷缩,铜	个	1			
33	030408011001	电缆分支箱	1.低压分支箱 AC400V,塑壳断路器,四路,400A	台	5			
34	030414015001	电缆试验	1.电缆试验	根	28			
		拆除部分			1			
35	030410003003	导线拆除	1.拆除JKLYJ-1-120 2.退料	km	12.87			
36	030410001003	混凝土杆拆除	1.混凝土杆拆除 整根式 单杆 2.拆除φ190*10m 3.退料	基	75			
		接户线部分（41户）			1			
37	030410002016	异形并沟线夹	1.JBTL/JBL-16~120	只	82			
38	030410002017	两线接户横担	1.∠60*6*600 2.横担U型抱箍U18	付	41			
39	030410002018	蝶式绝缘子	1.ED-2	只	164			
40	030410002019	两线墙铁	1.∠50*5*650	付	41			
41	030410003007	架空绝缘导线	1.JKLYJ-1-16	km	1.64			
本页小计								
合　　计								

未来软件编制

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程　　第5页 共19页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
分部分项合计								
本页小计								
合　　计								

未来软件编制

表-08

总价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程　　标段：　　第6页 共19页

序号	项目编码	项 目 名 称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001001	安全文明施工						
1.1	1.1	基本费	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费	1.5				不取费时将“费率”置0；
1.2	1.2	增加费	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费	0				1星0.3%/2星0.33%/3星0.36%
1.3	1.3	扬尘污染防治增加费	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费	0.21				
2	031302002001	夜间施工	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费					0～0.1%
3	031302003001	非夜间施工照明	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费					0.30%
4	031302004001	二次搬运	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费					

编制人（造价人员）：胡占鹏　　复核人（造价工程师）：陶伟

未来软件编制

表-11

总价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程　　标段：　　第7页 共19页

序号	项目编码	项 目 名 称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
5	031302005001	冬雨季施工	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费					0.05～0.1%
6	031302006001	已完成工程及设备保护	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费					0～0.05%
7	031302008001	临时设施	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费					0.6～1.6%
8	031302009001	赶工措施	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费					0.5～2.1%
9	031302010001	工程按质论价	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费	0				市优0.8%/省优1.1%/国优专业1.2%/国优1.3%
10	031302011001	住宅分户验收	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费					0.10%

编制人（造价人员）：胡占鹏　　复核人（造价工程师）：陶伟

未来软件编制

表-11

总价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程　　标段：　　第8页 共19页

序号	项目编码	项 目 名 称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
11	031302012001	建筑工人实名制费用	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费					0.03%
12	031302015001	智慧工地费用	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费					0.04～0.08%
合 计								

编制人（造价人员）：胡占鹏　　复核人（造价工程师）：陶伟

未来软件编制

表-11

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：安装工程　　标段：　　第9页 共19页

序号	项 目 名 称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	106000.00		明细详见表-12-1
2	暂估价	0.00		
2.1	材料(工程设备)暂估价	—		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价	0.00		明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
合　计				—

未来软件编制

表-12

暂列金额明细表

工程名称：安装工程　　标段：　　第10页 共19页

序号	项 目 名 称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	暂列金	元	106000.00	
合　计			106000.00	—

未来软件编制

表-12-1

规费、税金项目计价表

工程名称：安装工程　　标段：　　第11页 共19页

序号	项 目 名 称	计算基础	计算基数(元)	计算费率(%)	金额(元)
1	规费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费		100	
1.1	社会保险费			2.4	
1.2	住房公积金			0.42	
1.3	环境保护税			0	
2	税金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-(除税甲供材料费+除税甲供设备费)/1.01		9	
合　计					

编制人（造价人员）：胡占鹏　　复核人（造价工程师）：陶伟

未来软件编制

表-13

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程　　第12页 共19页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		A 土建工程			1			
1	010501006001	分支箱基础	1.基础采用100厚C10砼垫层,垫层底素土夯实 2.若电缆沟在路上,则沟壁采用C20混凝土浇注,否则采用标准砖砌 3.详见设计图纸“低压电缆分支箱基础安装示意图” 4.接地详见图纸“低压电缆分支箱接地安装示意图”	座	5			
2	010507003001	III型电缆沟	1.100厚碎石垫层,100厚C15砼垫层,垫层底素土夯实 2.C30钢筋混凝土沟壁 3.电缆沟内壁粉25厚1:2.5水泥砂浆掺5%避水浆 4.∠50x5的角钢包边 5.C30预制电缆沟砼盖板 6.普通土，原状土回填至原有标高,夯实平整	m	112			
3	010507003002	VI型电缆沟	1.100厚碎石垫层,100厚C15砼垫层,垫层底素土夯实 2.C30电缆混凝土沟壁 3.电缆沟内壁粉25厚1:2.5水泥砂浆掺5%避水浆 4.∠50x5的角钢包边 5.C30预制电缆沟砼盖板 6.普通土，原状土回填至原有标高,夯实平整	m	6			
4	040803003002	电缆排管	1.电缆排管 2*CPVC200/10(普通土) 2.土方开挖、回填（按设计要求回填相应材料）、余土外运弃置 3.100厚碎石垫层 4.100厚C15砼垫层 5.电缆保护管敷设 6.C20钢筋混凝土包封 7.警示带	m	894			
5	040803003007	电缆排管	1.电缆排管 4*CPVC200/10(普通土) 2.土方开挖、回填（按设计要求回填相应材料）、余土外运弃置 3.100厚碎石垫层 4.100厚C15砼垫层 5.电缆保护管敷设 6.C20钢筋混凝土包封 7.警示带	m	75			
6	040803003008	拉管	1.电缆拉管 2*MPP200/16	m	140			
7	010501006002	新建SDJG-10钢管塔基础	1.桩身混凝土采用C25级,主筋为HRB400,其余钢筋为HPB300;地脚螺栓采用35#钢 2.灌注桩基础施工图(04SDG-10.0) 3.预埋地脚螺栓	基	12			
本页小计								
合　　计								

未来软件编制

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程　　第13页 共19页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
分部分项合计								
8	041106001001	大型机械设备进出场及安拆		项	1			
单价措施合计								
本页小计								
合　　计								

未来软件编制

表-08

总价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程　　标段：　　第14页 共19页

序号	项目编码	项 目 名 称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	041109001001	安全文明施工						
1.1	1.1	基本费	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费	1.5				不取费时将“费率”置0；
1.2	1.2	增加费	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费	0				1星0.4%/2星0.44%/3星0.48%
1.3	1.3	扬尘污染防治增加费	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费	0.31				
2	041109002001	夜间施工	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费					0.05～0.15%
3	041109003001	二次搬运	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费					
4	041109004001	冬雨季施工	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费					0.1～0.3%

编制人（造价人员）：胡占鹏　　复核人（造价工程师）：陶伟

未来软件编制

表-11

总价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程　　标段：　　第15页 共19页

序号	项目编码	项 目 名 称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
5	041109005001	行车、行人干扰	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费					
6	041109006001	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费					
7	041109007001	已完成工程及设备保护	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费					0～0.02%
8	041109008001	临时设施	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费					1.1～2.2%
9	041109009001	赶工措施	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费					0.5～2.2%
10	041109010001	工程按质论价	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费	0				市优结构0.6%/市优0.8%/省优1.1%/国优1.3%

编制人（造价人员）：胡占鹏　　复核人（造价工程师）：陶伟

未来软件编制

表-11

总价措施项目清单与计价表

工程名称：土建工程　　标段：　　第16页 共19页

序号	项目编码	项 目 名 称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
11	041109011001	建筑工人实名制费用	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费					0.03%
12	041109015001	智慧工地费用	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费					0.02～0.04%
合 计								

编制人（造价人员）：胡占鹏　　复核人（造价工程师）：陶伟

未来软件编制

表-11

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：土建工程　　标段：　　第17页 共19页

序号	项 目 名 称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	112000.00		明细详见表-12-1
2	暂估价	0.00		
2.1	材料(工程设备)暂估价	—		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价	0.00		明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
合　计				—

未来软件编制

表-12

暂列金额明细表

工程名称：土建工程　　标段：　　第18页 共19页

序号	项 目 名 称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	暂列金	元	112000.00	
合　计			112000.00	—

未来软件编制

表-12-1

规费、税金项目计价表

工程名称：土建工程　　标段：　　第19页 共19页

序号	项 目 名 称	计算基础	计算基数(元)	计算费率(%)	金额(元)
1	规费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费		100	
1.1	社会保险费			2	
1.2	住房公积金			0.34	
1.3	环境保护税			0	
2	税金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-(除税甲供材料费+除税甲供设备费)/1.01		9	
合 计					

编制人（造价人员）：胡占鹏　　复核人（造价工程师）：陶伟

未来软件编制

表-13

第六章 图纸

江苏同普电力设计有限公司

卷册检索号
DY-01

2024年6月

南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司

S422省道0.4千伏杆线迁移工程 工程

部分 图纸 113 张

图纸目录

第 卷 第 册

卷册名称

批准 校核

审核 设计

序号	图号	图纸名称	张数	套用标准图名称及图号
1	DY-01	设计说明	1	
2	DY-02	设备及主材一览表(总表)	1	
3	DY-03	线路路径平面布置图(K0+615段)	1	
4	DY-04	一次系统图 (K0+615段)	1	
5	DY-05	拆除架空线明细表(K0+615段)	1	
6	DY-06	新建架空线明细表(K0+615段)	1	
7	DY-07	杆塔明细表(K0+615段)	1	
8	DY-08	设备及主材一览表(K0+615段)	1	
9	DY-09	线路路径平面布置图(1/3)(K3+695段-K4+481.5段)	3	
10	DY-10	一次系统图 (K3+695段-K4+481.5段)	1	
11	DY-11	拆除架空线明细表(K3+695段-K4+481.5段)	1	
12	DY-12	新建架空线明细表(K3+695段-K4+481.5段)	1	
13	DY-13	电缆明细表(K3+695段-K4+481.5段)	1	
14	DY-14	杆塔明细表(K3+695段-K4+481.5段)	3	
15	DY-15	设备及主材一览表(K3+695段-K4+481.5段)	1	
16	DY-16	线路路径平面布置图(K5+150段、K5+380段)	1	
17	DY-17	拆除架空线明细表(K5+150段、K5+380段)	1	
18	DY-18	电缆明细表(K5+150段、K5+380段)	1	
19	DY-19	杆塔明细表(K5+150段、K5+380段)	1	
20	DY-20	设备及主材一览表(K5+150段、K5+380段)	1	
21	DY-21	线路路径平面布置图(K5+650段)	1	
22	DY-22	拆除架空线明细表(K5+650段)	1	
23	DY-23	电缆明细表(K5+650段)	1	
24	DY-24	杆塔明细表(K5+650段)	1	
25	DY-25	设备及主材一览表(K5+650段)	1	

备注

江苏同普电力设计有限公司

卷册检索号
DY-01

2024年6月

南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司

S422省道0.4千伏杆线迁移工程 工程

部分 图纸 113 张

图纸目录

第 卷 第 册

卷册名称

批 准 校 核

审 核 设 计

序号	图号	图纸名称	张数	套用标准图名称及图号
1	DY-26	线路路径平面布置图(K6+920段)	1	
2	DY-27	拆除架空线明细表(K6+920段)	1	
3	DY-28	电缆明细表(K6+920段)	1	
4	DY-29	杆塔明细表(K6+920段)	1	
5	DY-30	设备及主材一览表(K6+920段)	1	
6	DY-31	线路路径平面布置图(K7+231.5段)	1	
7	DY-32	拆除架空线明细表(K7+231.5段)	1	
8	DY-33	电缆明细表(K7+231.5段)	1	
9	DY-34	新建架空线明细表(K7+231.5段)	1	
10	DY-35	杆塔明细表(K7+231.5段)	1	
11	DY-36	设备及主材一览表(K7+231.5段)	1	
12	DY-37	线路路径平面布置图(K8+017.04段、K8+148段)	1	
13	DY-38	拆除架空线明细表(K8+017.04段、K8+148段)	1	
14	DY-39	电缆明细表(K8+017.04段、K8+148段)	1	
15	DY-40	杆塔明细表(K8+017.04段、K8+148段)	1	
16	DY-41	设备及主材一览表(K8+017.04段、K8+148段)	1	
17	DY-42	线路路径平面布置图(K8+385.164段)	1	
18	DY-43	拆除架空线明细表(K8+385.164段)	1	
19	DY-44	设备及主材一览表(K8+385.164段)	1	
20	DY-45	线路路径平面布置图(K9+587.9段、K9+455.528段)	1	
21	DY-46	一次系统图 (K9+587.9段、K9+455.528段)	1	
22	DY-47	拆除架空线明细表(K9+587.9段、K9+455.528段)	1	
23	DY-48	电缆明细表(K9+587.9段、K9+455.528段)	1	
24	DY-49	杆塔明细表(K9+587.9段、K9+455.528段)	1	
25	DY-50	设备及主材一览表(K9+587.9段、K9+455.528段)	1	

备 注

江苏同普电力设计有限公司

南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司

S422省道0.4千伏杆线迁移工程 工程

部分 图纸 113 张

图纸目录

第 卷 第 册

卷册检索号
DY-01

卷册名称

批 准 校 核

审 核 设 计

2024年6月

序号	图号	图纸名称	张数	套用标准图名称及图号
1	DY-51	线路路径平面布置图(K10段)	1	
2	DY-52	拆除架空线明细表(K10段)	1	
3	DY-53	电缆明细表(K10段)	1	
4	DY-54	杆塔明细表(K10段)	1	
5	DY-55	设备及主材一览表(K10段)	1	
6	DY-56	线路路径平面布置图(K10+900段、K11+000段)	1	
7	DY-57	拆除架空线明细表(K10+900段、K11+000段)	1	
8	DY-58	电缆明细表(K10+900段、K11+000段)	1	
9	DY-59	杆塔明细表(K10+900段、K11+000段)	1	
10	DY-60	设备及主材一览表(K10+900段、K11+000段)	1	
11	DY-61	线路路径平面布置图(K11+355.737段)	1	
12	DY-62	拆除架空线明细表(K11+355.737段)	1	
13	DY-63	电缆明细表(K11+355.737段)	1	
14	DY-64	杆塔明细表(K11+355.737段)	1	
15	DY-65	设备及主材一览表(K11+355.737段)	1	
16	DY-66	线路路径平面布置图(K12+019段-K11+758段)	1	
17	DY-67	拆除架空线明细表(K12+019段-K11+758段)	1	
18	DY-68	电缆明细表(K12+019段-K11+758段)	1	
19	DY-69	杆塔明细表(K12+019段-K11+758段)	1	
20	DY-70	新建架空线明细表(K12+019段-K11+758段)	1	
21	DY-71	设备及主材一览表(K12+019段-K11+758段)	1	
22	DY-72	线路路径平面布置图(K12+169段)	1	
23	DY-73	杆塔明细表(K12+169段)	1	
24	DY-74	设备及主材一览表(K12+169段)	1	
25	DY-75	图10-1 380V单回直线杆型(10M)安装示意图	1	

备 注

江苏同普电力设计有限公司

卷册检索号
DY-01

2024年6月

南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司

S422省道0.4千伏杆线迁移工程 工程 图纸目录

第 1 页 共 页 5

部分 图纸 113 张 第 卷 第 册

卷册名称

批准 校核

审核 设计

序号	图号	图纸名称	张数	套用标准图名称及图号
1	DY-76	图10-7 380V单回直线耐张杆型(10M)安装示意图	1	
2	DY-77	图10-25 380V单回45~90°转角杆型(10M)安装示意图	1	
3	DY-78	图10-37 380V电缆终端杆型(10M)安装示意图	1	
4	DY-79	图10-19 380V单回0~45°转角杆型(10M)安装示意图	1	
5	DY-80	图10-25 380V单回45~90°转角杆型(10M)安装示意图	1	
6	DY-81	图10-28 380V单回终端杆型(10M)安装示意图	1	
7	DY-82	图10-37 380V电缆终端杆型(10M)安装示意图	1	
8	DY-83	图11-1 普通拉线组装示意图	1	
9	DY-84	自撑拉线组装图	1	
10	DY-85	图10-44 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(一)	1	
11	DY-86	图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	1	
12	DY-87	图10-46 四线角钢横担加工图	1	
13	DY-88	图10-47 横担抱箍加工图	1	
14	DY-89	图10-48 五眼联板加工图	1	
15	DY-90	图10-49 双头螺栓加工图	1	
16	DY-91	图19-1 220V导线架空接户安装示意图(一)	1	
17	DY-92	图19-15 两线接户横担加工图	1	
18	DY-93	图19-16 两线L字墙铁加工图	1	
19	DY-94	图 6-1:低压电缆分支箱电气接线图	1	
20	DY-95	图 6-8:低压电缆分支箱基础安装示意图(二)	1	
21	DY-96	图 6-5:低压电缆分支箱布置图	1	
22	DY-97	图 6-9:低压电缆分支箱接地安装示意图(一)	1	
23	DY-98	电缆排管施工图(2孔Φ200)	1	
24	DY-99	电缆排管施工图(4孔Φ200)	1	
25	DY-100	Ⅵ型电缆沟施工图	1	

备注

江苏同普电力设计有限公司

卷册检索号
DY-01

2024年6月

南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司

S422省道0.4千伏杆线迁移工程 工程

部分 图纸 113 张

图纸目录

第 卷 第 册

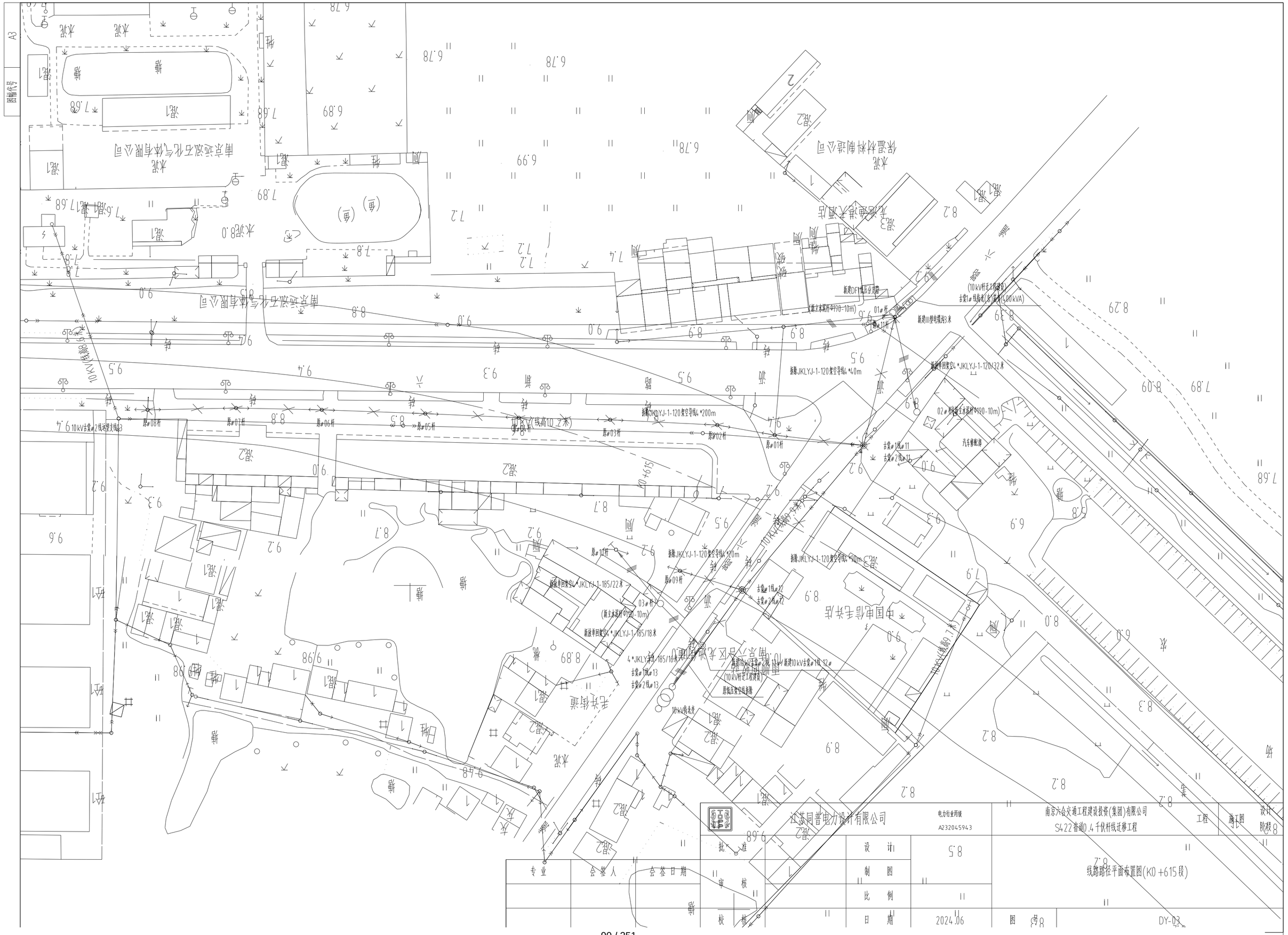
卷册名称

批准 校核

审核 设计

序号	图号	图纸名称	张数	套用标准图名称及图号
1	DY-101	图10-59 钢管杆组装图及材料汇总表(04 SDJG-10 .0)	1	
2	DY-102	图10-60 钢管杆杆段①结构图(04 SDJG-10 .0)	1	
3	DY-103	图10-61 钢管杆杆段②结构图(04 SDJG-10 .0)	1	
4	DY-104	图10-62 钢管杆导线横担③结构图(04 SDJG-10 .0)	1	
5	DY-105	图10-63 钢管杆导线横担④结构图(04 SDJG-10 .0)	1	
6	DY-106	图10-64 爬梯结构图(04 SDJG-10 .0)	1	
7	DY-107	图10-65 加装电缆引下装置组装图(04 SDJG-10 .0)	1	
8	DY-108	图10-66 抱箍及电缆支架结构图(04 SDJG-10 .0)	1	
9	DY-109	图10-67 电缆保护管结构图(04 SDJG-10 .0)	1	
10	DY-110	图10-68 地脚螺栓结构图(04 SDJG-10 .0)	1	
11	DY-111	灌注桩基础施工图(04 SDG-10 .0)	1	
12	DY-112	图10-78 钢管杆双引下线接地体加工图	1	
13	DY-113	图10-79 钢管杆接地组装图	1	
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

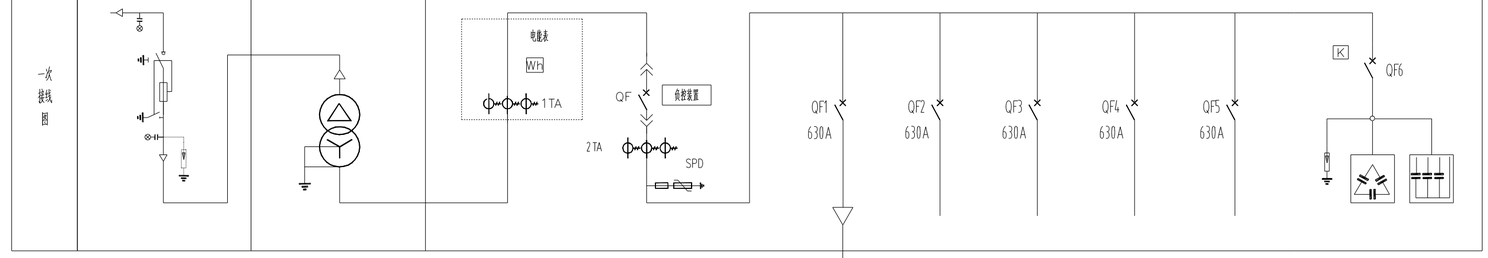
备 注


南京远洲石化气体有限公司
水泥
混凝土
南京远通港湾酒店
保温材料制造公司
中国电信毛许店
毛许街道
南京六合区北山街道办
新建JKLYJ-1-120架空导线4.4*200m
新建JKLYJ-1-120架空导线4.4*40m
新建JKLYJ-1-120架空导线4.4*20m
新建单回架空4.4*JKLYJ-1-185/22米
新建单回架空4.4*JKLYJ-1-185/18米
4.4*JKLYJ-185/10米
新建DFW1型电缆分线箱
新建III型电缆分线箱
新建10kV古堂#1线12#
新建10kV古堂#2线13#
新建10kV古堂#1线11#
新建10kV古堂#2线12#

图幅代号 A3

古棠1#线梅龙(东)箱变(400 kVA)

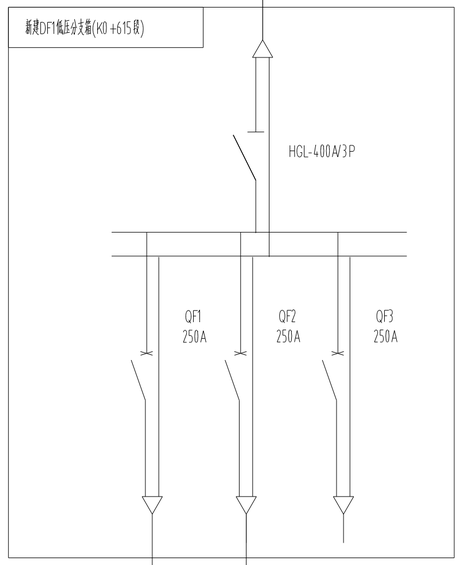
方案编号	01	02	03
一次接线图			

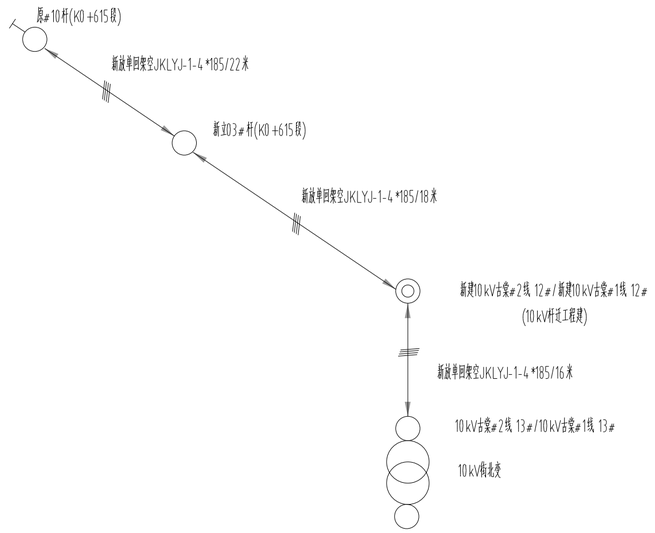


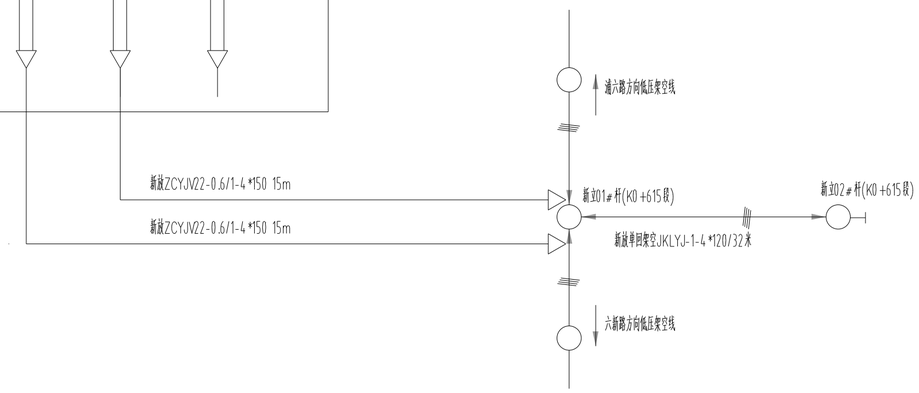
虚线框内箱变为10 kV杆迁工程建设范围内,不在本次0.4 kV杆迁范围内实施。

新放ZCYJV22-0.6/1-4*240 15m

新建DF1低压分支箱(K0+615段)







江苏同普电力设计有限公司			电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
	批准		设计				
专业	会签人	会签日期	审核		制图		一次系统图 (K0+615段)
					比例		
			校核		日期	2024.06	图号 DY-04

图幅代号 A3

0.4 kV架空线明细表(拆除部分)

序号	起始杆号	导线规格	线路路径长度(kM)			水泥杆		铁塔/钢管杆(根)		拉盘		基桩		自身板
			档数	单长	总长	根	规格	基	规格	LP-6	LP-8	4.5m	6.5m	
1	K0+615段 10 kV古棠#1线#11/古棠#2线#11-0.4 kV原#08杆	JKLYJ-1-120	8	0.2	0.8	8	Φ190-10m							
2	K0+615段 10 kV古棠#1线#11/古棠#2线#11-0.4 kV原#11杆	JKLYJ-1-120	1	0.04	0.16	1	Φ190-10m							
3	K0+615段 10 kV古棠#1线#13/古棠#2线#13- K0+615段 10 kV古棠#1线#11/古棠#2线#11	JKLYJ-1-120	2	0.09	0.36									
4	K0+615段 10 kV古棠#1线#12/古棠#2线#12-0.4 kV原#09杆	JKLYJ-1-120	1	0.02	0.08	1	Φ190-10m							
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
批准		设计		拆除架空线明细表(K0+615段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-05

图幅代号 A3

0.4 kV架空线明细表(新建部分)

序号	起始杆号	导线规格	线路路径长度(kM)			水泥杆		铁塔/钢管杆(根)		拉盘		基桩		自身板
			档数	单长	总长	根	规格	基	规格	LP-6	LP-8	4.5m	6.5m	
1	K0+615段 0.4 kV 新立#01杆-新立#02杆	JKLYJ-1-120	1	0.032	0.128	2	Φ190-10m							
2	K0+615段 新建10 kV古棠#2线12#/新建10 kV古棠#1线12#-0.4 kV原#10杆	JKLYJ-1-185	2	0.04	0.16	1	Φ190-10m							
3	K0+615段 新建10 kV古棠#2线12#/新建10 kV古棠#1线12#-10 kV古棠#2线13#/新建10 kV古棠#1线13#	JKLYJ-1-185	1	0.016	0.064									
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司 电力行业丙级 A232045943

南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程 工程 施工图 设计阶段

批准		设计		新建架空线明细表(K0+615段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-06

图幅代号 A3

杆 塔 明 细 表

序号	道路段号	杆号	导线型号	钢管塔/型钢塔/水泥杆	杆型通用图名	使用材料表明细	备注
1	K0+615段	新立#01	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(新建)	图10-19 380V单回0~45°转角杆型(10M)安装示意图	1、2、3、4、5、7	另增加并沟线夹JBL-50-240B 8只 0.4kV绝缘耐张组合4串,连接新立02#杆用
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	
2	K0+615段	新立#02	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(新建)	图10-28 380V单回终端杆型(10M)安装示意图	1、2、3、4、6	
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	
					自撑拉线组装图	全	
3	K0+615段	新立#03	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(新建)	图10-1 380V单回直线杆型(10M)安装示意图	1、2、3、4、5、6	
4	K0+615段	原#10杆	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(原有)	图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	0.4kV绝缘耐张组合 4串,普通拉线1组
					图11-1 普通拉线组装示意图	全	
5	K0+615段	古棠#1线#13	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(原有)	图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	0.4kV绝缘耐张组合 4串 另增加并沟线夹JBL-50-240B 8只
6	K0+615段	新建10kV古棠#2线12#	JKLYJ-1-120	GNH39-13-B(10kV杆迁工程新建)	图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	0.4kV绝缘耐张组合 8串 横担4根,并沟线夹JBL-50-240B 8只
					图10-46 四线角钢横担加工图	全	

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
批 准		设 计		杆塔明细表(K0+615段)	
审 核		制 图			
		比 例			
校 核		日 期	2024.06	图 号	DY-07

A3

图幅代号

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
	线路部分				
1	架空绝缘导线	JKLYJ-1-185	千米	0.224	
2	架空绝缘导线	JKLYJ-1-120	千米	0.128	
3	水泥杆	Φ190-10m	根	3	
	电缆部分				
1	低压电力电缆	ZCYJV22-0.6/1-4*240	米	15	
2	低压电力电缆	ZCYJV22-0.6/1-4*150	米	30	
3	低压电力电缆终端	4X240,户内终端,冷缩,铜	套	2	
4	低压电力电缆终端	4X150,户内终端,冷缩,铜	套	2	
5	低压电力电缆终端	4X150,户外终端,冷缩,铜	套	2	
6	电缆分支箱	AC400V,塑壳断路器,三路,400A	只	1	
	土建部分				
1	分支箱基础		座	1	
2	分支箱基础接地		套	1	
3	电缆沟	III型沟	米	3	1处
	拆除部分				
1	架空绝缘导线	JKLYJ-1-120	千米	1.4	退料
2	水泥杆	φ190*10m	根	10	退料

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
	接户线部分				1户接入
	异形并沟线夹	JBTL/JBL-16~120	只	2	
	两线接户横担	∠60*6*600	付	1	图19-15
	横担U型抱箍	U18	只	1	图10-47
	蝶式绝缘子	ED-2	只	4	
	两线墙铁	∠50*5*650	付	1	图19-16
	架空绝缘导线	JKLYJ-1-16	米	40	

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司

电力行业丙级 A232045943

南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司

S422省道0.4千伏杆线迁移工程

工程 施工图 设计阶段

批准		设计		设备及主材一览表(K0+615段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-08

一、设计依据

1.根据《配电网规划设计技术导则》(中华人民共和国电力行业标准DL/T 5729-2016)。

2.根据《江苏省电力条例》(2020.5.1施行)。

3.根据建设方提供的资料。

4.根据建设方提供的地形、管线及地籍等有关图纸资料。

5.根据现场测量数据。

二、设计概述

1.本工程汽车运距 20 公里,人力运距 100 米,渣土外运 30公里。

2.因S422省道建设需要,需迁移改造新建公路范围内的低压架空线路。

3.线路部分:a.新放JKLYJ-1-185架空线路 3300米;新放JKLYJ-1-120架空线路 2436米

b.新建Φ190*10m水泥杆 31根;

c.新建SDJG-10钢管杆 12根;

4.电缆部分:a.新放ZCYJV22-0.6/1-4*240电缆1611米;新放ZCYJV22-0.6/1-4*150电缆224米;新放ZCYJV22-0.6/1-2*16电缆100米;

b.新建一进三出分支箱5只;

5.土建部分:a.新建分支箱基础5座;新建分支箱基础接地5套;新建II型电缆沟112米;新建VI型电缆沟6米;

b.新建2*CPVC200/10电缆排管94米;新建4*CPVC200/10电缆排管75米 ;新建2*MPP200/16电缆拉管140米;

c.新建SDJG-10钢管杆基础(灌注桩)12座;

6.接户线部分:现场共计41户低压220V接入。

7.拆除部分:a.拆除10m水泥杆 75根;

b.拆除JKLYJ-1-120架空导线12874米。

三、其他要求

1.导线跨越部分,请严格按照电气装置安装工程施工及验收规范要求进行施工。

2.施工时请与邻近的带电线路保持安全距离。

3.线路架设、杆塔组立、配变安装等均按有关规程规定要求执行。

4.杆塔基础位置或电缆路径沿途如遇地下管线及地质状况不清,请施工单位会同设计单位、产权单位和建设单位现场配合解决。

5.土建施工要求详见土建典型断面图及说明部分。

6.电缆沿途、转弯、排管两端应埋设砼标志桩(除普通土外应采用标志块)。

7.实施过程中所产生的纠纷及政策处理,赔偿费用均由建设单位负责处理。

8.工程施工前需进行现场交底,设计方案不得擅自更改。

9.变电站、开闭所进出线需进行专业封堵。

10.电缆沟内通讯光缆与电力电缆同通道敷设时,须采用有效的防火隔离措施。

11.开闭所、配电室、环网单元等设备新建时,应预留一个旁路作业专用间隔或快速接口,便于旁路作业的实施。没有快速接口的关键环网柜设备,不得将所有间隔开放。

12.本次工程非开挖拉管区域土质按建设方提供的勘测数据为准。

四、备注

1.为提高供电可靠性,本次工程带电作业 / 处。(其中带电搭引流线 / 处,带电断引流线 / 处)。

2.设计图纸有效期与规划批复文件规定期限相同,自规划文件批复日至开工日有效期为一年;未取得规划许可之前,本套图纸仅为初步设计图纸,不作为现场施工依据。

3.根据中华人民共和国城乡规划法第四十条,在城市、镇规划区内进行建筑物,构筑物,道路,管线和其它工程建设的,建设单位或者个人必须办理建设工程规划许可证,取得规划许可证后需办理施工许可批准文件方可进场施工。

4.施工前请于高速设计施工单位做好对接,确认具体新建电力设施位置以及标高,深度要求;新建电力线路不得设计二次迁改,不得影响高速主体施工以及后期的电力运行维护等工作。

			江苏同普电力设计有限公司 电力行业丙级 A232045943			南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
			批 准		设 计		设计说明	
专 业	会 签 人	会 签 日 期	审 核		制 图			
					比 例			
			校 核		日 期	2024.06	图 号	DY-01

A3

图幅代号

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
	线路部分				
1	架空绝缘导线	JKLYJ-1-185	千米	3.3	
2	架空绝缘导线	JKLYJ-1-120	千米	2.436	
3	水泥杆	Φ190-10m	根	31	
4	钢管杆	SDJG-10	根	12	含接地
	电缆部分				
1	低压电力电缆	ZCYJV22-0.6/1-4*240	米	1611	
2	低压电力电缆	ZCYJV22-0.6/1-4*150	米	224	
3	低压电力电缆	ZCYJV22-0.6/1-2*16	米	100	
4	低压电力电缆终端	4X240,户内终端,冷缩,铜	套	10	
5	低压电力电缆终端	4X240,户外终端,冷缩,铜	套	22	
6	低压电力电缆终端	4X150,户内终端,冷缩,铜	套	4	
7	低压电力电缆终端	4X150,户外终端,冷缩,铜	套	6	
8	低压电力电缆终端	2X16,户内终端,冷缩,铜	套	1	
9	低压电力电缆终端	2X16,户外终端,冷缩,铜	套	1	
10	电缆分支箱	AC400V,塑壳断路器,四路,400A	只	5	
	土建部分				
1	分支箱基础		座	5	
2	分支箱基础接地		套	5	
3	电缆沟	III型沟	米	112	
4	电缆沟	VI型沟	米	6	
5	电缆排管	2*CPVC200/10	米	894	
6	电缆排管	4*CPVC200/10	米	75	
7	电缆拉管	2*MPP200/16	米	140	
8	钢管塔基础		座	12	
	拆除部分				
1	架空绝缘导线	JKLYJ-1-120	千米	12.874	退料
2	水泥杆	φ190*10m	根	75	退料

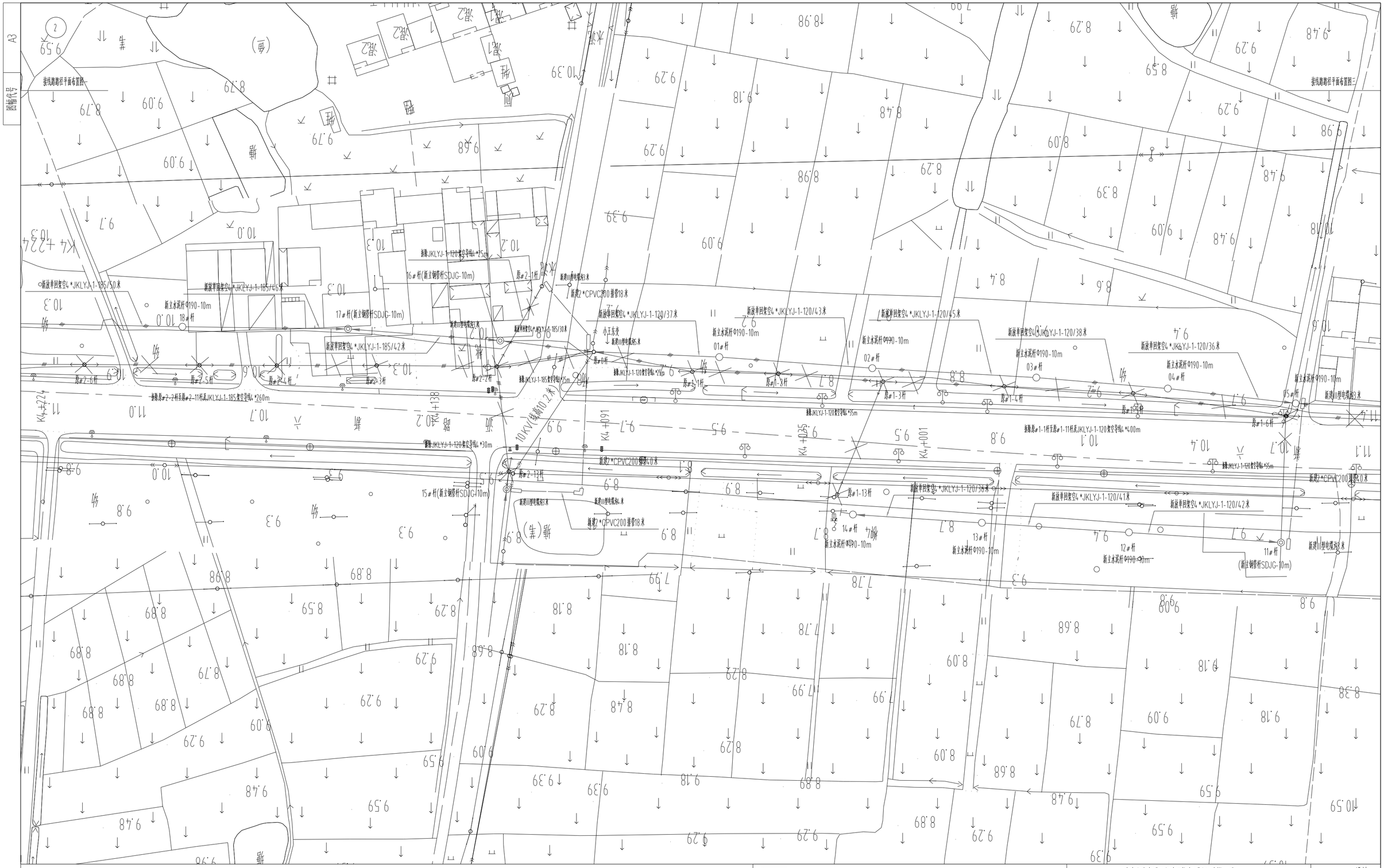
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
	接户线部分				41户接入
	异形并沟线夹	JBTL/JBL-16~120	只	82	
	两线接户横担	∠60*6*600	付	41	图19-15
	横担U型抱箍	U18	只	41	图10-47
	蝶式绝缘子	ED-2	只	164	
	两线墙铁	∠50*5*650	付	41	图19-16
	架空绝缘导线	JKLYJ-1-16	米	1640	

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
批准		设计		设备及主材一览表(总表)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-02

专业	会签人	会签日期	审核	批准	江苏同普电力设计有限公司	电力专业丙级 A232045943	南京六合京通工程建设投资(集团)有限公司	工程	设计	施工图
				校对			Sc22省道0.4千伏杆线迁移工程		阶段	
				审核						
				比例			线路路径平面布置图(1/3)(K3+695段-K4+481.5段)			
				制图						
				设计						
				日期	2024.06					
					图号	DY-09				

此图未经盖章不得外传



	江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
	批　准		设　计		线路路径平面布置图(2/3)(K3+695段-K4+481.5段)		
专业 / 会签人 / 会签日期	审　核		制　图				
			比　例				
	校　核		日　期	2024.06	图　号	DY-09	

A3

合并图纸

二回路线路径平面布置图(3/3)

新建JKLYJ-1-120/46米

新建单回架空4.4*JKLYJ-1-120/46米

新建单回架空4.4*JKLYJ-1-120/105米

新建单回架空4.4*JKLYJ-1-120/48米

新建单回架空4.4*JKLYJ-1-120/41米

新建单回架空4.4*JKLYJ-1-120/28米

新建JKLYJ-1-120架空导线4.4*30m

新立水泥杆Φ190-10m

原#1-7杆

原#1-8杆

原#1-9杆

原#1-10杆

原#1-11杆

原#1-12杆

K3+760

K3+832

K3+695

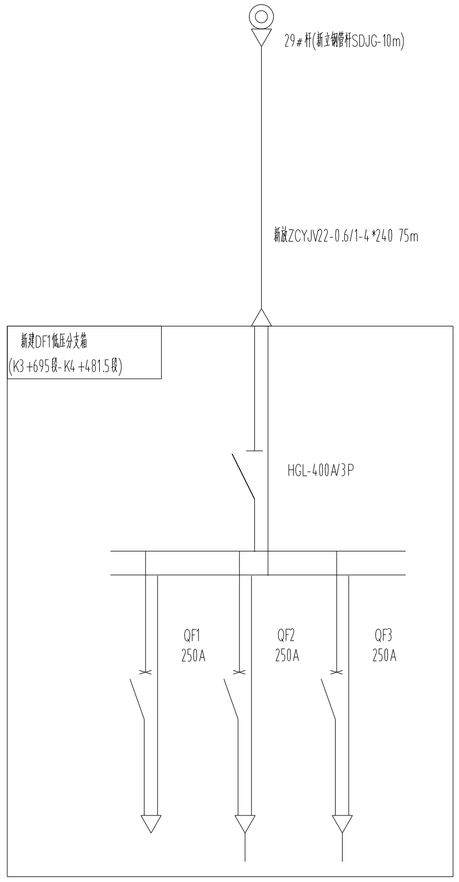
K4+481.5

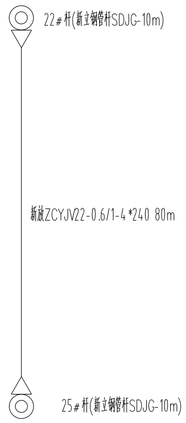
江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段

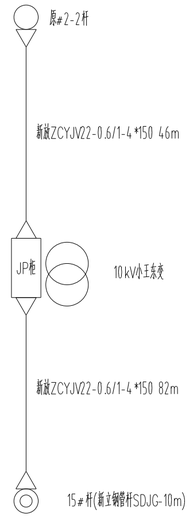
专业	会签人	会签日期	批准		设计		线路路径平面布置图(3/3)(K3+695段-K4+481.5段)		
			审核		制图				
					比例				
			校核		日期	2024.06	图号	DY-09	

A3

图幅代号







			江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
			批 准		设 计			
专 业	会签人	会签日期	审 核		制 图		一次系统图 (K3+695段-K4+481.5段)	
					比 例			
			校 核		日 期	2024.06	图 号	DY-10

图幅代号 A3

0.4 kV架空线明细表(拆除部分)

序号	起始杆号	导线规格	线路路径长度(kM)			水泥杆		铁塔/钢管杆(根)		拉盘		基桩		自身板
			档数	单长	总长	根	规格	基	规格	LP-6	LP-8	4.5m	6.5m	
1	K3+695段-K4+481.5段 0.4 kV原0#杆-0.4 kV原1-12#杆	JKLYJ-1-120	12	0.455	1.82	11	Φ190-10m							
2	K3+695段-K4+481.5段 0.4 kV原1-3#杆-0.4 kV原1-13#杆	JKLYJ-1-120	1	0.035	0.14	1	Φ190-10m							
3	K3+695段-K4+481.5段 0.4 kV原1-6#杆-新立11#钢管杆	JKLYJ-1-120	1	0.035	0.14									
4	K3+695段-K4+481.5段 0.4 kV原0#杆-0.4 kV原2-2#杆	JKLYJ-1-185	1	0.025	0.2	1	Φ190-10m							
5	K3+695段-K4+481.5段 0.4 kV原2-1#杆-0.4 kV原2-2#杆	JKLYJ-1-120	1	0.025	0.1									
6	K3+695段-K4+481.5段 0.4 kV原2-2#杆-0.4 kV原2-13#杆	JKLYJ-1-120	1	0.03	0.12	1	Φ190-10m							
7	K3+695段-K4+481.5段 0.4 kV原2-2#杆-0.4 kV原2-11#杆	JKLYJ-1-185	9	0.26	1.04	9	Φ190-10m							
8	K3+695段-K4+481.5段 0.4 kV原2-11#杆-0.4 kV原2-15#杆	JKLYJ-1-185	1	0.035	0.14									
9	K3+695段-K4+481.5段 0.4 kV原2-14#杆-0.4 kV原2-20#杆	JKLYJ-1-185	6	0.28	1.12	7	Φ190-10m							
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
批准		设计		拆除架空线明细表(K3+695段-K4+481.5段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-11

图幅代号 A3

0.4 kV架空线明细表(新建部分)

序号	起始杆号	导线规格	线路路径长度(kM)			水泥杆		铁塔/钢管杆(根)		拉盘		基桩		自身板
			档数	单长	总长	根	规格	基	规格	LP-6	LP-8	4.5m	6.5m	
1	K3+695段-K4+481.5段 0.4 kV新立#01杆-原#1-12杆	JKLYJ-1-120	11	0.458	1.832	10	Φ190-10m							
2	K3+695段-K4+481.5段 0.4 kV新立#11杆-新立#14杆	JKLYJ-1-120	3	0.119	0.476	3	Φ190-10m	1	SDJG-10					
3	K3+695段-K4+481.5段 0.4 kV原#0杆-新立#22杆	JKLYJ-1-185	7	0.29	1.16	4	Φ190-10m	3	SDJG-10					
4	K3+695段-K4+481.5段 0.4 kV新立#23杆-新立#29杆	JKLYJ-1-185	6	0.254	1.016	3	Φ190-10m	4	SDJG-10					
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
批准		设计		新建架空线明细表(K3+695段-K4+481.5段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-12

图幅代号 A3

电缆明细表(新建部分)

序号	电缆编号	电缆去向		电缆型号	长度(米)	备注
		起点	终点			
1	电缆1	K3+695段-K4+481.5段 0.4kV新立29#钢管杆	新建DF1低压分支箱(K3+695段-K4+481.5段)	ZCYJV22-0.6/1-4*240	75	
2	电缆2	K3+695段-K4+481.5段 0.4kV新立22#钢管杆	K3+695段-K4+481.5段 0.4kV新立25#钢管杆	ZCYJV22-0.6/1-4*240	80	
3	电缆3	K3+695段-K4+481.5段10kV小王东变JP柜	K3+695段-K4+481.5段原#2-2杆	ZCYJV22-0.6/1-4*150	46	
4	电缆4	K3+695段-K4+481.5段10kV小王东变JP柜	K3+695段-K4+481.5段新立15#钢管杆	ZCYJV22-0.6/1-4*150	82	
5	电缆5	K3+695段-K4+481.5段0.4kV新立05#杆	K3+695段-K4+481.5段新立11#钢管杆	ZCYJV22-0.6/1-4*150	66	
6						
7						
8						

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
批准		设计		电缆明细表(K3+695段-K4+481.5段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-13

图幅代号 A3

杆 塔 明 细 表

序号	道路段号	杆号	导线型号	钢管塔/型钢塔/水泥杆	杆型通用图名	使用材料表明细	备注
1	K3+695段-K4+481.5段	原#0杆	JKLYJ-1-120 (新立01#杆方向)	Φ190-10m(原有)	图10-7 380V单回直线耐张杆型(10M)安装示意图	1、2、3、4、5、7	
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	0.4kV绝缘耐张组合8串
2	K3+695段-K4+481.5段	新立#01	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(新建)	图10-1 380V单回直线杆型(10M)安装示意图	1、2、3、4、5、6	
3	K3+695段-K4+481.5段	新立#02	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(新建)	图10-1 380V单回直线杆型(10M)安装示意图	1、2、3、4、5、6	
4	K3+695段-K4+481.5段	新立#03	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(新建)	图10-1 380V单回直线杆型(10M)安装示意图	1、2、3、4、5、6	
5	K3+695段-K4+481.5段	新立#04	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(新建)	图10-1 380V单回直线杆型(10M)安装示意图	1、2、3、4、5、6	
6	K3+695段-K4+481.5段	新立#05	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(新建)	图10-7 380V单回直线耐张杆型(10M)安装示意图	1、2、3、4、5、7	另增加并沟线夹JBL-50-240B 8只电缆引下用
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	0.4kV绝缘耐张组合 8串
7	K3+695段-K4+481.5段	新立#06	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(新建)	图10-1 380V单回直线杆型(10M)安装示意图	1、2、3、4、5、6	
8	K3+695段-K4+481.5段	新立#07	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(新建)	图10-1 380V单回直线杆型(10M)安装示意图	1、2、3、4、5、6	
	K3+695段-K4+481.5段	新立#08	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(新建)	图10-1 380V单回直线杆型(10M)安装示意图	1、2、3、4、5、6	
9	K3+695段-K4+481.5段	新立#09	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(新建)	图10-19 380V单回0~45°转角杆型(10M)安装示意图	1、2、3、4、5、7	
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	0.4kV绝缘耐张组合 8串
10	K3+695段-K4+481.5段	新立#10	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(新建)	图10-19 380V单回0~45°转角杆型(10M)安装示意图	1、2、3、4、5、7	
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	0.4kV绝缘耐张组合 8串
					图11-1 普通拉线组装示意图	全	普通拉线1套
11	K3+695段-K4+481.5段	原#1-12杆	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(原有)	图10-28 380V单回终端杆型(10M)安装示意图	1、2、3、4、6	
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	0.4kV绝缘耐张组合 4串
					图11-1 普通拉线组装示意图	全	普通拉线1套
12	K3+695段-K4+481.5段	新立#11	JKLYJ-1-120	SDJG-10(新建)	图10-59 钢管杆组装图及材料汇总表(04SDJG-10.0)	单回电缆终端(重量:1689.9kg)	0.4kV绝缘耐张组合 4串 钢管接地1组
					图10-37 380V电缆终端杆型(10M)安装示意图	全	
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段

专业	会签人	会签日期	批准		设计		杆塔明细表(1/3)(K3+695段-K4+481.5段)		
			审核		制图				
					比例				
			校核		日期	2024.06	图号	DY-14	

图幅代号 A3

杆 塔 明 细 表

序号	道路段号	杆号	导线型号	钢管塔/型钢塔/水泥杆	杆型通用图名	使用材料表明细	备注
1	K3+695段-K4+481.5段	新立#12	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(新建)	图10-1 380V单回直线杆型(10M)安装示意图	1、2、3、4、5、6	
2	K3+695段-K4+481.5段	新立#13	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(新建)	图10-1 380V单回直线杆型(10M)安装示意图	1、2、3、4、5、6	
3	K3+695段-K4+481.5段	新立#14	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(新建)	图10-28 380V单回终端杆型(10M)安装示意图	1、2、3、4、5、6	
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	0.4kV绝缘耐张组合 4串
					图11-1 普通拉线组装示意图	全	普通拉线1套
5	K3+695段-K4+481.5段	新立#15	JKLYJ-1-120	SDJG-10(新建)	图10-59 钢管杆组装图及材料汇总表(04SDJG-10.0)	单回电缆终端(重量:1689.9kg)	0.4kV绝缘耐张组合 4串
					图10-37 380V电缆终端杆型(10M)安装示意图	全	钢管接地1组
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	
6	K3+695段-K4+481.5段	新立#16	JKLYJ-1-185	SDJG-10(新建)	图10-59 钢管杆组装图及材料汇总表(04SDJG-10.0)	适用单回0°~60°(重量:1534.2kg)	0.4kV绝缘耐张组合 8串
					图10-7 380V单回直线耐张杆型(10M)安装示意图	1、2、3、4、5、7	钢管接地1组
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	
7	K3+695段-K4+481.5段	原#2-1杆	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(原有)	图10-37 380V电缆终端杆型(10M)安装示意图	全	0.4kV绝缘耐张组合 4串
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	普通拉线1套
					图11-1 普通拉线组装示意图	全	
8	K3+695段-K4+481.5段	新立#17	JKLYJ-1-185	SDJG-10(新建)	图10-59 钢管杆组装图及材料汇总表(04SDJG-10.0)	适用单回0°~60°(重量:1534.2kg)	0.4kV绝缘耐张组合 8串
					图10-7 380V单回直线耐张杆型(10M)安装示意图	1、2、3、4、5、7	钢管接地1组
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	
9	K3+695段-K4+481.5段	新立#18	JKLYJ-1-185	Φ190-10m(新建)	图10-1 380V单回直线杆型(10M)安装示意图	1、2、3、4、5、6	
	K3+695段-K4+481.5段	新立#19	JKLYJ-1-185	Φ190-10m(新建)	图10-1 380V单回直线杆型(10M)安装示意图	1、2、3、4、5、6	
10	K3+695段-K4+481.5段	新立#20	JKLYJ-1-185	Φ190-10m(新建)	图10-1 380V单回直线杆型(10M)安装示意图	1、2、3、4、5、6	
11	K3+695段-K4+481.5段	新立#21	JKLYJ-1-185	Φ190-10m(新建)	图10-1 380V单回直线杆型(10M)安装示意图	1、2、3、4、5、6	

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
批 准		设 计		杆塔明细表(2/3)(K3+695段-K4+481.5段)	
专业 会签人 会签日期	审 核	制 图			
		比 例			
	校 核	日 期	2024.06	图 号	DY-14

图幅代号 A3

杆 塔 明 细 表

序号	道路段号	杆号	导线型号	钢管塔/ 型钢塔/ 水泥杆	杆型通用图名	使用材料表明细	备注
1	K3 +695段- K4 +481.5段	新立#22	JKLYJ-1-185	SDJG-10(新建)	图10-59 钢管杆组装图及材料汇总表(04 SDJG-10 .0)	单回电缆终端、单回60° ~90° (重量:1689 .9 kg)	0 .4 kV绝缘耐张组合 8 串 钢管接地1组
					图10-37 380 V电缆终端杆型(10 M)安装示意图	全	
					图10-45 380 V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	
2	K3 +695段- K4 +481.5段	新立#23	JKLYJ-1-185	Φ190-10 m(新建)	图10-28 380 V单回终端杆型(10 M)安装示意图	1、2、3、4、5、6	
					图10-45 380 V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	
					图11-1 普通拉线组装示意图	全	
3	K3 +695段- K4 +481.5段	新立#24	JKLYJ-1-185	SDJG-10(新建)	图10-59 钢管杆组装图及材料汇总表(04 SDJG-10 .0)	适用单回0° ~60° (重量:1534 .2 kg)	0 .4 kV绝缘耐张组合 8 串 钢管接地1组
					图10-7 380 V单回直线耐张杆型(10 M)安装示意图	1、2、3、4、5、7	
					图10-45 380 V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	
4	K3 +695段- K4 +481.5段	新立#25	JKLYJ-1-185	SDJG-10(新建)	图10-59 钢管杆组装图及材料汇总表(04 SDJG-10 .0)	单回电缆终端、单回0° ~60° (重量:1689 .9 kg)	0 .4 kV绝缘耐张组合 8 串 钢管接地1组
					图10-7 380 V单回直线耐张杆型(10 M)安装示意图	1、2、3、4、5、7	
					图10-45 380 V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	
5	K3 +695段- K4 +481.5段	新立#26	JKLYJ-1-185	SDJG-10(新建)	图10-59 钢管杆组装图及材料汇总表(04 SDJG-10 .0)	适用单回0° ~60° (重量:1534 .2 kg)	0 .4 kV绝缘耐张组合 8 串 钢管接地1组
					图10-7 380 V单回直线耐张杆型(10 M)安装示意图	1、2、3、4、5、7	
					图10-45 380 V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	
6	K3 +695段- K4 +481.5段	新立#27	JKLYJ-1-185	Φ190-10 m(新建)	图10-1 380 V单回直线杆型(10 M)安装示意图	1、2、3、4、5、6	
7	K3 +695段- K4 +481.5段	新立#28	JKLYJ-1-185	Φ190-10 m(新建)	图10-1 380 V单回直线杆型(10 M)安装示意图	1、2、3、4、5、6	
8	K3 +695段- K4 +481.5段	新立#29	JKLYJ-1-185	SDJG-10(新建)	图10-59 钢管杆组装图及材料汇总表(04 SDJG-10 .0)	单回电缆终端、单回60° ~90° (重量:1689 .9 kg)	0 .4 kV绝缘耐张组合 8 串 钢管接地1组
					图10-37 380 V电缆终端杆型(10 M)安装示意图	全	
					图10-45 380 V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	

			江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
			批 准		设 计		杆塔明细表(3/3)(K3 +695段- K4 +481.5段)	
专 业	会 签 人	会 签 日 期	审 核		制 图			
					比 例			
			校 核		日 期	2024 .06	图 号	DY-14

A3

图幅代号

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
	线路部分				
1	架空绝缘导线	JKLYJ-1-185	千米	2.176	
2	架空绝缘导线	JKLYJ-1-120	千米	2.308	
3	水泥杆	Φ190-10m	根	20	
4	钢管杆	SDJG-10	根	9	含接地
	电缆部分				
1	低压电力电缆	ZCYJV22-0.6/1-4*240	米	155	电缆2根
2	低压电力电缆	ZCYJV22-0.6/1-4*150	米	194	电缆3根
3	低压电力电缆终端	4X240,户外终端,冷缩,铜	套	3	
4	低压电力电缆终端	4X240,户内终端,冷缩,铜	套	1	
5	低压电力电缆终端	4X150,户内终端,冷缩,铜	套	2	
6	低压电力电缆终端	4X150,户外终端,冷缩,铜	套	4	
7	电缆分支箱	AC400V,塑壳断路器,四路,400A	只	1	
	土建部分				
1	分支箱基础		座	1	
2	分支箱基础接地		套	1	
3	电缆沟	III型沟	米	33	普通土9处
4	电缆排管	2*CPVC200/10	米	200	水泥路面18米,普通土182米
5	钢管塔基础		座	9	灌注桩基础
	拆除部分				
1	架空绝缘导线	JKLYJ-1-120	千米	4.82	退料
2	水泥杆	φ190*10m	根	30	退料

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
	接户线部分				25户接入
	异形并沟线夹	JBTL/JBL-16~120	只	50	
	两线接户横担	∠60*6*600	付	25	图19-15
	横担U型抱箍	U18	只	25	图10-47
	蝶式绝缘子	ED-2	只	100	
	两线墙铁	∠50*5*650	付	25	图19-16
	架空绝缘导线	JKLYJ-1-16	米	1000	

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司

电力行业丙级 A232045943

南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司

S422省道0.4千伏杆线迁移工程

工程 施工图 设计阶段

批准		设计	
审核		制图	
		比例	
校核		日期	2024.06

设备及主材一览表(K3+695段-K4+481.5段)

图号 DY-15

A3

图幅代号

新建DF1低压分支箱(K5+380段)

新建JKLYJ-1-120架空导线4*60m

新建2*CPVC200排管2米

新建III型电缆沟2米

原#06杆

原#05杆

原#04杆

原#03杆

K5+380

10KV(线路0.6米)

南京科凯农林有限公司种植基地

中房

路

路房村中房

新建JKLYJ-1-120架空导线4*30m

原#02杆(K5+150段)

原#01杆(K5+150段)

K5+280

变配电小号台变

原#03杆(K5+380段)

新建ZCYJV22-0.6/1-4*240 78m

新建DF1低压分支箱
(K5+380段)

HGL-400A/3P

QF1
250A

QF2
250A

QF3
250A

一次系统图

			江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
			批 准		设 计		线路路径平面布置图(K5+150段、K5+380段)	
专 业	会 签 人	会 签 日 期	审 核		制 图			
					比 例			
			校 核		日 期	2024.06	图 号	DY-16

图幅代号 A3

0.4 kV架空线明细表(拆除部分)

序号	起始杆号	导线规格	线路路径长度(kM)			水泥杆		铁塔/钢管杆(根)		拉盘		基桩		自身板
			档数	单长	总长	根	规格	基	规格	LP-6	LP-8	4.5m	6.5m	
1	K5+380段 0.4 kV原03#杆—0.4 kV原06#杆	JKLYJ-1-120	3	0.06	0.24	3	Φ190-10m							
2	K5+150段 0.4 kV原021#杆—0.4 kV原02#杆	JKLYJ-1-120	1	0.03	0.12	2	Φ190-10m							
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
批准		设计		拆除架空线明细表(K5+150段、K5+380段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-17

A3

图幅代号

电缆明细表(新建部分)

序号	电缆编号	电缆去向		电缆型号	长度(米)	备注
		起点	终点			
1	电缆1	K5+380段 0.4kV原03#杆	新建DF1低压分支箱(K5+380段)	ZCYJV22-0.6/1-4*240	78	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司

电力行业丙级 A232045943

南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司
S422省道0.4千伏杆线迁移工程

工程

施工图 设计阶段

批准		设计		电缆明细表(K5+150段、K5+380段)		
审核		制图				
		比例				
校核		日期	2024.06	图号	DY-18	

A3

图幅代号

杆 塔 明 细 表

序号	道路段号	杆号	导线型号	钢管塔/型钢塔/水泥杆	杆型通用图名	使用材料表明细	备注
1	K5+150段	原01#杆	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(原有)	自撑拉线组装图	全	自撑拉线1套
2	K5+380段	原03#杆	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(原有)	图10-37 380V电缆终端杆型(10M)安装示意图	7-25	

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
批准		设计		杆塔明细表(K5+150段、K5+380段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-19

A3

图幅代号

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
	电缆部分				
1	低压电力电缆	ZCYJV22-0.6/1-4*240	米	78	电缆1根
2	低压电力电缆终端	4X240,户外终端,冷缩,铜	套	1	
3	低压电力电缆终端	4X240,户内终端,冷缩,铜	套	1	
4	电缆分支箱	AC400V,塑壳断路器,四路,400A	只	1	
	土建部分				
1	分支箱基础		座	1	
2	分支箱基础接地		套	1	
3	电缆沟	III型沟	米	12	普通土4处
4	电缆排管	2*CPVC200/10	米	104	普通土104米
	拆除部分				
1	架空绝缘导线	JKLYJ-1-120	千米	0.36	退料
2	水泥杆	φ190*10m	根	4	退料

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司

电力行业丙级 A232045943

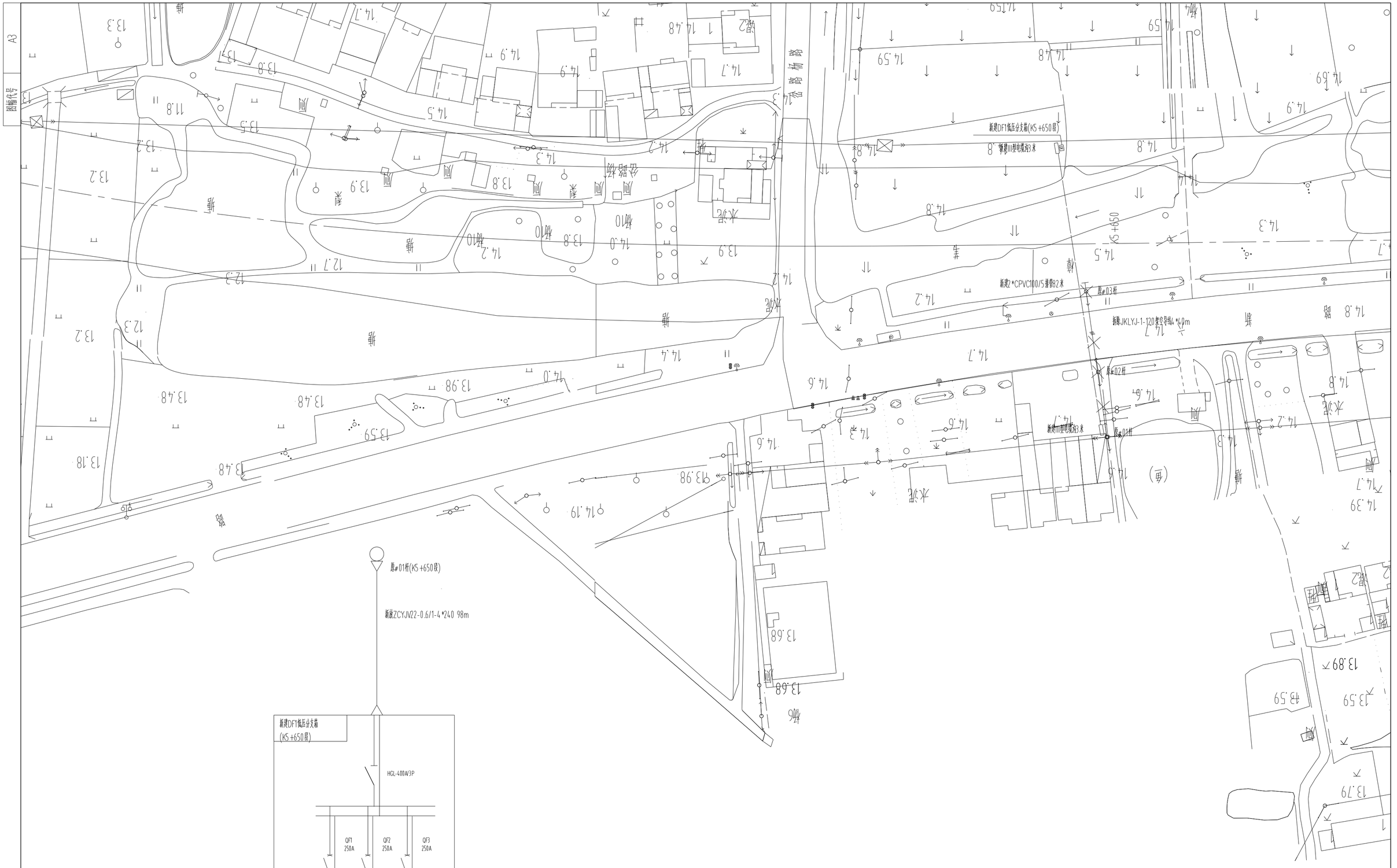
批准		设计	
审核		制图	
		比例	
校核		日期	2024.06

南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司
S422省道0.4千伏杆线迁移工程

工程 施工图 设计阶段

设备及主材一览表(K5+150段、K5+380段)

图号 DY-20



一次系统图

江苏同普电力设计有限公司			电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程		工程	施工图 设计阶段
			批 准		设 计		线路路径平面布置图(K5+650段)
专 业	会 签 人	会 签 日 期	审 核		制 图		
					比 例		
			校 核		日 期	2024.06	图 号 DY-21

图幅代号 A3

0.4 kV架空线明细表(拆除部分)

序号	起始杆号	导线规格	线路路径长度(kM)			水泥杆		铁塔/钢管杆(根)		拉盘		基桩		自身板
			档数	单长	总长	根	规格	基	规格	LP-6	LP-8	4.5m	6.5m	
1	K5+650段 0.4 kV原01#杆-0.4 kV原03#杆	JKLYJ-1-120	2	0.04	0.16	2	Φ190-10m							
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
批准		设计		拆除架空线明细表(K5+650段)		
审核		制图				
		比例				
校核		日期	2024.06	图号	DY-22	

图幅代号 A3

电缆明细表(新建部分)

序号	电缆编号	电缆去向		电缆型号	长度(米)	备注
		起点	终点			
1	电缆1	K5+650段 0.4kV原01#杆	新建DF1低压分支箱(K5+650段)	ZCYJV22-0.6/1-4*240	98	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司 电力行业丙级 A232045943

南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司
S422省道0.4千伏杆线迁移工程

批准		设计		工程	施工图 设计阶段
审核		制图		电缆明细表(K5+650段)	
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-23

A3

图幅代号

杆 塔 明 细 表

序号	道路段号	杆号	导线型号	钢管塔/型钢塔/水泥杆	杆型通用图名	使用材料表明细	备注
1	K5+650段	原01#杆	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(原有)	图10-37 380V电缆终端杆型(10M)安装示意图	全	

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
批准		设计		杆塔明细表(K5+650段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-24

A3

图幅代号

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
	电缆部分				
1	低压电力电缆	ZCYJV22-0.6/1-4*240	米	98	电缆1根
2	低压电力电缆终端	4X240,户外终端,冷缩,铜	套	1	
3	低压电力电缆终端	4X240,户内终端,冷缩,铜	套	1	
4	电缆分支箱	AC400V,塑壳断路器,四路,400A	只	1	
	土建部分				
1	分支箱基础		座	1	
2	分支箱基础接地		套	1	
3	电缆沟	III型沟	米	6	普通土2处
4	电缆排管	2*CPVC200/10	米	82	普通土82米
	拆除部分				
1	架空绝缘导线	JKLYJ-1-120	千米	0.16	退料
2	水泥杆	φ190*10m	根	2	退料

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注

此图为水平盖章后方可生产用

专业	会签人	会签日期
审核	制图	比例
批准	设计	日期

设计阶段	施工图	工程	申京六合京高速公路(皇图)有限公司 S422合徽0.4千伏杆线迁移工程	江苏阿普电力设计有限公司 A2320459A3

铁路路径平面布置图(K6+920段)

DY-26

2024.08

2019年7月日 温度28℃

500kV××乙线铁塔(双回路)

K6+920

杆1 杆2 杆3 杆4 杆5

JKLYJ-1-120架空铠装电缆*50m

JKLYJ-1-120架空铠装电缆*75m

JKLYJ-1-240架空铠装电缆*125m

CRVC1005/5芯铜芯阻燃PVC护套控制电缆

同轴电缆

光缆

水泥

厕

杨10

塘

塘(藕)

苗

幼

(鱼)

竹

葛

线

路

图号

A3

专业	会签人	会签日期

审核	校对	制图	比例	日期	2024.06	图号	DY-31

铁路路位平面布置图(K7+231.5段)

设计阶段	施工图	工程	南京古合京通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	电力专用章 A2320459431	江苏同普电力设计有限公司

1.JKLYJ-1-4*185/60米架空线利用10kV电杆架设。
2.本次新立0.4kV架空线利用10kV电杆架设。

新建10kV永宁线永兴支05#（10kV杆变箱）
新建10kV永宁线永兴支04#（10kV杆变箱）
新建10kV永宁线永兴支07#
新建10kV永宁线永兴支05#（10kV杆变箱）
新建10kV永宁线永兴支04#（10kV杆变箱）
新建ZCYJVJ22-0.6/1-4*240-1H0m
新建JKLYJ-1-4*185/60米
新建JKLYJ-1-185架空导线4*55m
新建JKLYJ-1-185架空导线4*50m
原10kV永宁线永兴支05#
原10kV永宁线永兴支04#
本次拆旧用10kV电缆通线约82米
原10kV.4kV.0杆
K7+231.5
拆除10kV永宁线永兴支04#（10kV杆变箱）
拆除10kV永宁线永兴支05#（10kV杆变箱）
拆除JKLYJ-1-4*185/60米
拆除10kV永宁线永兴支07#
拆除JKLYJ-1-185架空导线4*50m
拆除JKLYJ-1-185架空导线4*55m
拆除10kV.4kV.0杆
拆除ZCYJVJ22-0.6/1-4*240-1H0m
拆除电缆
拆除

塘
塘(藕)
塘
塘
塘

图幅代号 A3

0.4 kV架空线明细表(拆除部分)

序号	起始杆号	导线规格	线路路径长度(kM)			水泥杆		铁塔/钢管杆(根)		拉盘		基桩		自身板
			档数	单长	总长	根	规格	基	规格	LP-6	LP-8	4.5m	6.5m	
1	K6+920段 0.4 kV原01#杆-0.4 kV原03#杆	JKLYJ-1-120	2	0.125	0.5	1	Φ190-10m							
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
批准		设计		拆除架空线明细表(K6+920段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-27

图幅代号 A3

0.4 kV架空线明细表(拆除部分)

序号	起始杆号	导线规格	线路路径长度(kM)			水泥杆		铁塔/钢管杆(根)		拉盘		基桩		自身板
			档数	单长	总长	根	规格	基	规格	LP-6	LP-8	4.5m	6.5m	
1	K7+231.5段 原10 kV朱云线朱头支04#—原0.4 kV 01#	JKLYJ-1-185	2	0.105	0.42		Φ190-10m							
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
批准		设计		拆除架空线明细表(K7+231.5段)		
审核		制图				
		比例				
校核		日期	2024.06	图号	DY-32	

A3

图幅代号

电缆明细表(新建部分)

序号	电缆编号	电缆去向		电缆型号	长度(米)	备注
		起点	终点			
1	电缆1	K6+920段 0.4kV原01#杆	K6+920段 0.4kV原03#杆	ZCYJV22-0.6/1-4*240	125	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
批准		设计		电缆明细表(K6+920段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-28

A3

图幅代号

电缆明细表(新建部分)

序号	电缆编号	电缆去向		电缆型号	长度(米)	备注
		起点	终点			
1	电缆1	K7+231.5段 新建10kV朱云线朱头支04#(10kV杆迁实施)	K7+231.5段 新建10kV朱云线朱头支05#(10kV杆迁实施)	ZCYJV22-0.6/1-4*240	110	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
批准		设计		电缆明细表(K7+231.5段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-33

图幅代号 A3

杆 塔 明 细 表

序号	道路段号	杆号	导线型号	钢管塔/型钢塔/水泥杆	杆型通用图名	使用材料表明细	备注
1	K6+920段	原01#杆	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(原有)	图10-37 380V电缆终端杆型(10M)安装示意图	全	普通拉线1组
					图11-1 普通拉线组装示意图	全	
2	K6+920段	原03#杆	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(原有)	图10-37 380V电缆终端杆型(10M)安装示意图	全	普通拉线1组
					图11-1 普通拉线组装示意图	全	

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
批准		设计		杆塔明细表(K6+920段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-29

图幅代号 A3

0.4 kV架空线明细表(新建部分)

序号	起始杆号	导线规格	线路路径长度(kM)			水泥杆		铁塔/钢管杆(根)		拉盘		基桩		自身板
			档数	单长	总长	根	规格	基	规格	LP-6	LP-8	4.5m	6.5m	
1	K7+231.5段 原0.4 kV 01#-新建10 kV朱云线朱头支05#(10 kV杆迁建段)	JKLYJ-1-185	1	0.06	0.24									
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
批准		设计		新建架空线明细表(K7+231.5段)		
审核		制图				
		比例				
校核		日期	2024.06	图号	DY-34	

A3

图幅代号

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
	电缆部分				
1	低压电力电缆	ZCYJV22-0.6/1-4*240	米	125	电缆1根
2	低压电力电缆终端	4X240,户外终端,冷缩,铜	套	2	
	土建部分				
1	电缆沟	III型沟	米	6	普通土2处
2	电缆排管	2*CPVC200/10	米	96	普通土96米
	拆除部分				
1	架空绝缘导线	JKLYJ-1-120	千米	0.5	退料
2	水泥杆	φ190*10m	根	1	退料

图幅代号 A3

杆 塔 明 细 表

序号	道路段号	杆号	导线型号	钢管塔/型钢塔/水泥杆	杆型通用图名	使用材料表明细	备注
1	K7+231.5段	新建10kV朱云线朱头支05# (10kV杆迁建设)	JKLYJ-1-185	GNH35-13-F(10kV杆迁建设)	图10-25 380V单回45~90°转角杆型(10M)安装示意图	1、2、3、4、5	0.4kV绝缘耐张组合8串
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	
2	K7+231.5段	新建10kV朱云线朱头支04# (10kV杆迁建设)	JKLYJ-1-185	GNH35-13-F(10kV杆迁建设)	图10-37 380V电缆终端杆型(10M)安装示意图	除5、6外全部	0.4kV绝缘耐张组合4串
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
批准		设计		杆塔明细表(K7+231.5段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-35

A3

图幅代号

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
	线路部分				
1	架空绝缘导线	JKLYJ-1-185	千米	0.24	
	电缆部分				
2	低压电力电缆	ZCYJV22-0.6/1-4*240	米	110	电缆1根
4	低压电力电缆终端	4X240,户外终端,冷缩,铜	套	2	
	拆除部分				
1	架空绝缘导线	JKLYJ-1-185	千米	0.42	退料

图幅代号 A3

0.4 kV架空线明细表(拆除部分)

序号	起始杆号	导线规格	线路路径长度(kM)			水泥杆		铁塔/钢管杆(根)		拉盘		基桩		自身板
			档数	单长	总长	根	规格	基	规格	LP-6	LP-8	4.5m	6.5m	
1	K8+017.04段 0.4 kV原#01杆—0.4 kV原03#杆	JKLYJ-1-120	2	0.1	0.4	1	Φ190-10m							
2	K8+148段 0.4 kV原#01杆—0.4 kV原03#杆(双回架空)	JKLYJ-1-120	2	0.07	0.56	1	Φ190-10m							
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
批准		设计		拆除架空线明细表(K8+017.04段、K8+148段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-38

图幅代号 A3

0.4 kV架空线明细表(拆除部分)

序号	起始杆号	导线规格	线路路径长度(kM)			水泥杆		铁塔/钢管杆(根)		拉盘		基桩		自身板
			档数	单长	总长	根	规格	基	规格	LP-6	LP-8	4.5m	6.5m	
1	K8+385.164段 0.4 kV原#01杆—0.4 kV原02#杆	JKLYJ-1-120	1	0.056	0.224	2	Φ190-10m							
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
批准		设计		拆除架空线明细表(K8+385.164段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-43

新集自来水厂
六合区鑫昊机械厂
南京俊航服饰有限公司
江苏国普电力设计有限公司
水泥路
10KV(线路10.3)
塘
河
厕
杂
汉
三
北
新
集
自
来
水
厂
工程
施工图
图号
日期
比例
审核
校核
设计
专业
会签栏
会签人
会签日期
建筑面积
总平面布置图
图纸目录
说明
A3

图幅代号 A3

0.4 kV架空线明细表(拆除部分)

序号	起始杆号	导线规格	线路路径长度(kM)			水泥杆		铁塔/钢管杆(根)		拉盘		基桩		自身板
			档数	单长	总长	根	规格	基	规格	LP-6	LP-8	4.5m	6.5m	
1	K9+455.528段 0.4 kV原#01杆—0.4 kV原05#杆	JKLYJ-1-120	4	0.18	0.72	5	Φ190-10m							
2	K9+587.9段 0.4 kV原#01杆—0.4 kV原03#杆	JKLYJ-1-120	3	0.065	0.26	2	Φ190-10m							
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司 电力行业丙级 A232045943

南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程 工程 施工图 设计阶段

批准		设计		拆除架空线明细表(K9+587.9段、K9+455.528段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-47

A3

图幅代号

新建10 kV头桥线宗铭支线09＃(10 kV杆迁建设)

新建DFW低压分支箱(K9＋455.528段)

0.4 kV原＃04杆

0.4 kV原＃05杆

0.4 kV原＃03杆

0.4 kV原＃02杆

10 kV(线高9.4米)

K9＋587.9段

本次低压采用A、B段10 kV电缆通道约14.7米

0.4 kV原＃01杆

新建0.4 kV原＃01杆-0.4 kV原＃05杆JKLYJ-1-120架空导线4＊180m

新建10 kV头桥线宗铭支线06＃(10 kV杆迁建设)

新建II型电缆2根,8米

立铜管杆SDJG-10m

新建1*MPP200拉管70米

原＃04杆

原＃03杆

原＃02杆

原＃01杆

K9＋587.9

K9＋455.528

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程		工程	施工图	设计阶段	
专业	会签人	会签日期	审核	设计	线路路径平面布置图(K9＋587.9段、K9＋455.528段)		
			校核	制图			
				比例			
				日期	2024.06	图号	DY-45

图幅代号 A3

0.4 kV架空线明细表(拆除部分)

序号	起始杆号	导线规格	线路路径长度(kM)			水泥杆		铁塔/钢管杆(根)		拉盘		基桩		自身板
			档数	单长	总长	根	规格	基	规格	LP-6	LP-8	4.5m	6.5m	
1	K10段 0.4 kV原#01杆—0.4 kV原05#杆	JKLYJ-1-120	3	0.09	0.72	2	Φ190-10m							
2	K10段 0.4 kV原#02杆—0.4 kV原03#杆	JKLYJ-1-120	1	0.035	0.14	1	Φ190-10m							
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
批准		设计		拆除架空线明细表(K10段)		
审核		制图				
		比例				
校核		日期	2024.06	图号	DY-52	

新建0.4 kV原#01杆-0.4 kV原#04杆双回JKLYJ-1-120架空导线L=90m

新建0.4 kV原#02杆-0.4 kV原#03杆单回JKLYJ-1-120架空导线L=35m

新建2*CPVC200套管约30米

新建水泥杆Φ190-10m
01#杆

新建ZCYJV22-0.6/1-4*240 85m

原#04杆

新建ZCYJV22-0.6/1-4*240 115m

JP柜

10kV西湖支

江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程		工程	施工图	设计阶段
设计			线路路径平面布置图(K10段)				
制图							
校审							
日期	2024.06			图号	DY-51		

A3

图幅代号

原#03杆(K8+14.8段)

新挑双回(0.4 kV袁北、袁西线)JKLYJ-1-120架空导线4.*30m

新架2*ZCYJV22-0.6/1-4*240 105m
(0.4 kV袁北、袁西线各1根)

原#02杆(K8+14.8段)

新挑双回(0.4 kV袁北、袁西线)JKLYJ-1-120架空导线4.*40m

原#01杆(K8+14.8段)

系统图

新建VI型电缆沟1米

新建1.*CPVC200普管敷75米

新建2*CPVC200普管敷75米

新建VI型电缆沟2米

新挑JKLYJ-1-120架空导线4.*50m

新架ZCYJV22-0.6/1-4*240 130m

原#01杆(K8+017.04段)

原#02杆(K8+017.04段)

K8+148

K8+017.04

10kV路、0.4kV袁西线、袁北线同杆双回架设

江苏同普电力设计有限公司

南京六合区交通工程建设投资(集团)有限公司

S422省道0.4千伏杆线迁移工程

线路路径平面布置图(K8+017.06段、K8+14.8段)

DY-37

专业 | 会签日期 | 会签 | 人签

A3

图幅代号

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
	拆除部分				
1	架空绝缘导线	JKLYJ-1-120	千米	0.224	退料
2	水泥杆	φ190*10m	根	1	退料

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
批准		设计		设备及主材一览表(K8+385.164段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-44

专业	会签人	会签日期

图幅代号 A3

电缆明细表(新建部分)

序号	电缆编号	电缆去向		电缆型号	长度(米)	备注
		起点	终点			
1	电缆1	K8+017.04段 0.4kV原#01杆	K8+017.04段 0.4kV原#03杆	ZCYJV22-0.6/1-4*240	130	
2	电缆2	K8+148段 0.4kV原#01杆	K8+148段 0.4kV原#03杆	ZCYJV22-0.6/1-4*240	105	0.4kV袁西线用
3	电缆3	K8+148段 0.4kV原#01杆	K8+148段 0.4kV原#03杆	ZCYJV22-0.6/1-4*240	105	0.4kV袁北线用
4						
5						
6						
7						
8						

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司

电力行业丙级 A232045943

南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司

S422省道0.4千伏杆线迁移工程

批准		设计		工程	施工图	设计阶段
审核		制图		电缆明细表(K8+017.04段、K8+148段)		
		比例				
校核		日期	2024.06	图号	DY-39	

A3

图幅代号

电缆明细表(新建部分)

序号	电缆编号	电缆去向		电缆型号	长度(米)	备注
		起点	终点			
1	电缆1	K9+455.528段 新建10kV头桥线宗铭支线06#(10kV杆迁建设)	新建DF1低压分支箱(K9+455.528段)	ZCYJV22-0.6/1-4*240	165	
2	电缆2	K9+587.9段 原#01杆(K9+587.9段)	K9+587.9段 新立#01杆(钢管杆SDJG-10m)	ZCYJV22-0.6/1-4*240	100	
3						
4						
5						
6						
7						
8						

			江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
			批 准		设 计		电缆明细表(K9+587.9段、K9+455.528段)	
专 业	会 签 人	会 签 日 期	审 核		制 图			
					比 例			
			校 核		日 期	2024.06	图 号	DY-48

图幅代号 A3

电缆明细表(新建部分)

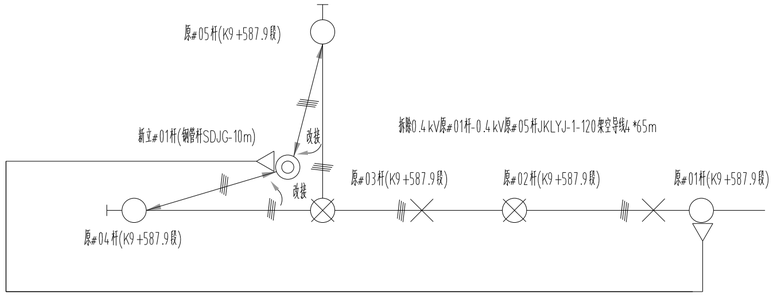
序号	电缆编号	电缆去向		电缆型号	长度(米)	备注
		起点	终点			
1	电缆1	K10段 10kV西湖变低压JP柜	K10段原#05杆	ZCYJV22-0.6/1-4*240	115	
2	电缆2	K10段 10kV西湖变低压JP柜	K10段 新建#01杆	ZCYJV22-0.6/1-4*240	85	
3						
4						
5						
6						
7						
8						

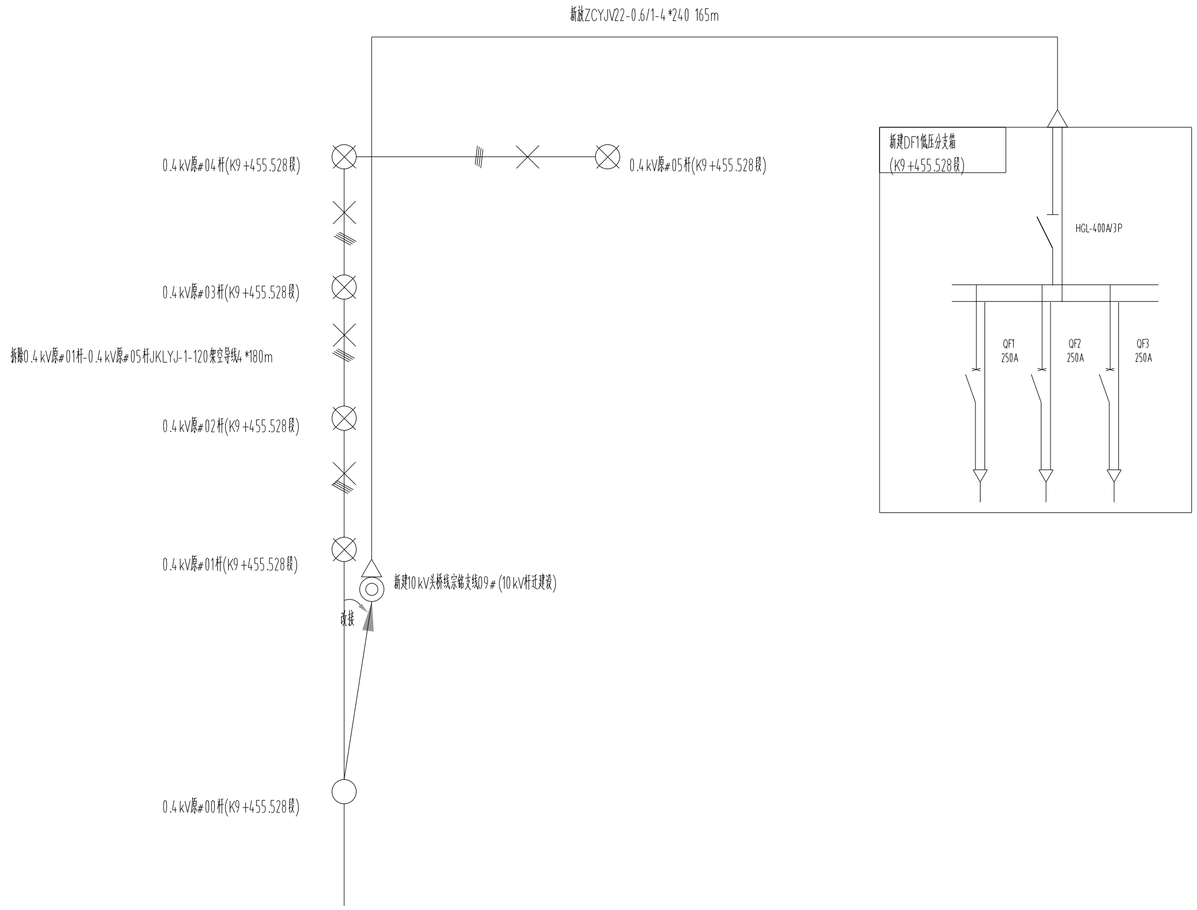
专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
批准		设计		电缆明细表(K10段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-53

A3

图幅代号





			江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
			批 准		设 计			
专 业	会签人	会签日期	审 核		制 图		一次系统图 (K9+587.9段、K9+455.528段)	
					比 例			
			校 核		日 期	2024.06	图 号	DY-46

图幅代号 A3

杆 塔 明 细 表

序号	道路段号	杆号	导线型号	钢管塔/型钢塔/水泥杆	杆型通用图名	使用材料表明细	备注
1	K8+017.04段	原#01杆	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(原有)	图10-37 380V电缆终端杆型(10M)安装示意图	除6外全部	0.4kV绝缘耐张组合4串、普通拉线1套
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	
					图11-1 普通拉线组装示意图	全	
2	K8+017.04段	原#03杆	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(原有)	图10-37 380V电缆终端杆型(10M)安装示意图	除6外全部	0.4kV绝缘耐张组合4串、普通拉线1套
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	
					图11-1 普通拉线组装示意图	全	
3	K8+148段	原#01杆(0.4kV袁西线)	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(原有)	图10-37 380V电缆终端杆型(10M)安装示意图	除6外全部	0.4kV绝缘耐张组合4串
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	
4	K8+148段	原#01杆(0.4kV袁北线)	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(原有)	图10-37 380V电缆终端杆型(10M)安装示意图	除6外全部	0.4kV绝缘耐张组合4串、普通拉线1套
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	
					图11-1 普通拉线组装示意图	全	
5	K8+148段	原#03杆(0.4kV袁西线)	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(原有)	图10-37 380V电缆终端杆型(10M)安装示意图	除6外全部	0.4kV绝缘耐张组合4串
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	
6	K8+148段	原#03杆(0.4kV袁北线)	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(原有)	图10-37 380V电缆终端杆型(10M)安装示意图	除6外全部	0.4kV绝缘耐张组合4串、普通拉线1套
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	
					图11-1 普通拉线组装示意图	全	

说明:0.4kV袁西线、袁北线同杆双回架设

江苏同普电力设计有限公司				电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
			批 准		设 计		杆塔明细表(K8+017.04段、K8+148段)	
专 业	会 签 人	会 签 日 期	审 核		制 图			
					比 例			
			校 核		日 期	2024.06	图 号	DY-40

图幅代号 A3

杆 塔 明 细 表

序号	道路段号	杆号	导线型号	钢管塔/ 型钢塔/ 水泥杆	杆型通用图名	使用材料表明细	备注
1	K9+455.528段	新建10kV头桥线宗锦支线06# (10kV杆迁建设)	JKLYJ-1-120	GNH35-13-F(10kV杆迁工程新建)	图10-37 380V电缆终端杆型(10M)安装示意图	除6外全部	0.4kV绝缘耐张组合4串
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	
2	K9+587.9段	新立#01	/	SDJG-10(新建)	图10-59 钢管杆组装图及材料汇总表(04SDJG-10.0)	单回电缆终端、单回60°~90°(重量:1689.9kg)	0.4kV绝缘耐张组合8串 并沟线夹JBL-50-240B 16只 钢管接地1组
					图10-37 380V电缆终端杆型(10M)安装示意图	全	
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	
3	K9+587.9段	原#04杆	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(原有)	图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	0.4kV绝缘耐张组合4串 普通拉线1组
					图11-1 普通拉线组装示意图	全	
4	K9+587.9段	原#05杆	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(原有)	图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	0.4kV绝缘耐张组合4串 普通拉线1组
					图11-1 普通拉线组装示意图	全	

			江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
			批 准		设 计		杆塔明细表(K9+587.9段、K9+455.528段)	
专业	会签人	会签日期	审 核		制 图			
					比 例			
			校 核		日 期	2024.06	图 号	DY-49

图幅代号 A3

杆 塔 明 细 表

序号	道路段号	杆号	导线型号	钢管塔/型钢塔/水泥杆	杆型通用图名	使用材料表明细	备注
1	K10段	原#05杆	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(原有)	图10-37 380V电缆终端杆型(10M)安装示意图	1、2、3、4、5	0.4kV绝缘耐张组合8串 并沟线夹JBL-50-240B 16只 普通拉线1组
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	
					图11-1 普通拉线组装示意图	全	
2	K10段	新建#01杆	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(新建)	图10-37 380V电缆终端杆型(10M)安装示意图	全	0.4kV绝缘耐张组合4串 普通拉线1组
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	
					图11-1 普通拉线组装示意图	全	

				江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
			批 准		设 计		杆塔明细表(K10段)		
专 业	会 签 人	会 签 日 期	审 核		制 图				
					比 例				
			校 核		日 期	2024.06	图 号	DY-54	

A3

图幅代号

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
	电缆部分				
1	低压电力电缆	ZCYJV22-0.6/1-4*240	米	340	电缆3根
2	低压电力电缆终端	4X240,户外终端,冷缩,铜	套	6	
	土建部分				
1	电缆沟	III型沟	米	6	普通土2处
2	电缆沟	VI型沟	米	6	普通土2处
3	电缆排管	4*CPVC200/10	米	75	普通土75米
4	电缆排管	2*CPVC200/10	米	103	普通土103米
	拆除部分				
1	架空绝缘导线	JKLYJ-1-120	千米	0.96	退料
2	水泥杆	φ190*10m	根	2	退料

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
批准		设计		设备及主材一览表(K8+017.04段、K8+148段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-41

专业	会签人	会签日期

A3

图幅代号

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
	线路部分				
1	钢管杆	SDJG-10	根	1	含接地
	电缆部分				
1	低压电力电缆	ZCYJV22-0.6/1-4*240	米	265	电缆2根
2	低压电力电缆终端	4X240,户外终端,冷缩,铜	套	4	
3	电缆分支箱	AC400V,塑壳断路器,四路,400A	只	1	
	土建部分				
1	分支箱基础		座	1	
2	分支箱基础接地		套	1	
3	电缆沟	III型沟	米	8	普通土2处
4	电缆拉管	2*MPP200/16	米	70	
5	钢管塔基础		座	1	灌注桩基础
	拆除部分				
1	架空绝缘导线	JKLYJ-1-120	千米	0.98	退料
2	水泥杆	φ190*10m	根	7	退料

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注

A3

图幅代号

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
	线路部分				
1	水泥杆	Φ190-10m	根	1	
	电缆部分				
1	低压电力电缆	ZCYJV22-0.6/1-4*240	米	200	电缆2根
2	低压电力电缆终端	4X240,户外终端,冷缩,铜	套	2	
3	低压电力电缆终端	4X240,户内终端,冷缩,铜	套	2	
	土建部分				
1	电缆沟	III型沟	米	12	普通土3处
2	电缆排管	2*CPVC200/10	米	144	
	拆除部分				
1	架空绝缘导线	JKLYJ-1-120	千米	0.86	退料
2	水泥杆	φ190*10m	根	3	退料

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注

图幅代号 A3

0.4 kV架空线明细表(拆除部分)

序号	起始杆号	导线规格	线路路径长度(kM)			水泥杆		铁塔/钢管杆(根)		拉盘		基桩		自身板
			档数	单长	总长	根	规格	基	规格	LP-6	LP-8	4.5m	6.5m	
1	K11+355.737段 0.4 kV原#01杆—0.4 kV原03#杆	JKLYJ-1-120	2	0.095	0.380	2	Φ190-10m							
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
批准		设计		拆除架空线明细表(K11+355.737段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-62

图幅代号 A3

0.4 kV架空线明细表(拆除部分)

序号	起始杆号	导线规格	线路路径长度(kM)			水泥杆		铁塔/钢管杆(根)		拉盘		基桩		自身板
			档数	单长	总长	根	规格	基	规格	LP-6	LP-8	4.5m	6.5m	
1	K12+019段-K11+758段 0.4 kV原#01杆-0.4 kV原06#杆	JKLYJ-1-120	5	0.15	0.6	5	Φ190-10m							
2	K12+019段-K11+758段 0.4 kV原#07杆-0.4 kV原11#杆	JKLYJ-1-120	4	0.14	0.56	4	Φ190-10m							
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
批准		设计		拆除架空线明细表(K12+019段-K11+758段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-67

图幅代号 A3

0.4 kV架空线明细表(拆除部分)

序号	起始杆号	导线规格	线路路径长度(kM)			水泥杆		铁塔/钢管杆(根)		拉盘		基桩		自身板
			档数	单长	总长	根	规格	基	规格	LP-6	LP-8	4.5m	6.5m	
1	K10+900段 0.4 kV原#01杆—0.4 kV原02#杆	JKLYJ-1-120	1	0.09	0.480	1	Φ190-10m							
2	K11+000段 0.4 kV原#01杆—0.4 kV原03#杆	JKLYJ-1-120	2	0.085	0.17	2	Φ190-10m							
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
批准		设计		拆除架空线明细表(K10+900段、K11+000段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-57

A3

图幅代号

杆 塔 明 细 表

序号	道路段号	杆号	导线型号	钢管塔/型钢塔/水泥杆	杆型通用图名	使用材料表明细	备注
1	K12+019段-K11+758段	新立#04杆	JKLYJ-1-185	Φ190-12m(新建)	图10-2 380V单回直线杆型(12M)安装示意图	全	

			江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
			批 准		设 计		杆塔明细表(K12+169段)	
专 业	会 签 人	会 签 日 期	审 核		制 图			
					比 例			
			校 核		日 期	2024.06	图 号	DY-73

A3

图幅代号

原#01杆(K11+000段)

新放ZCYJV22-0.6/1-2*16 100m

新建2*CPVC200普管约27米

新建III型电缆沟3米

新建2*CPVC200普管约20米

新建III型电缆沟3米

新建2*CPVC200普管约23米

新建III型电缆沟3米

原#02杆

原#03杆

新放2根JKLYJ-1-120架空导线2*85m

住户

东林

系统图

原#01杆(K10+900段)

新放双根JKLYJ-1-120架空导线4*60m

原#02杆(K10+900段)

新建#01杆

原#01杆

原#02杆

01#杆(截止水泥杆Φ190d10m)

新放双根JKLYJ-1-120架空导线4*60m

10kV线

南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司

S422省道0.4千伏杆线迁移工程

江苏同普电力设计有限公司

电力行业丙级 A232045943

专业	会签人	会签日期

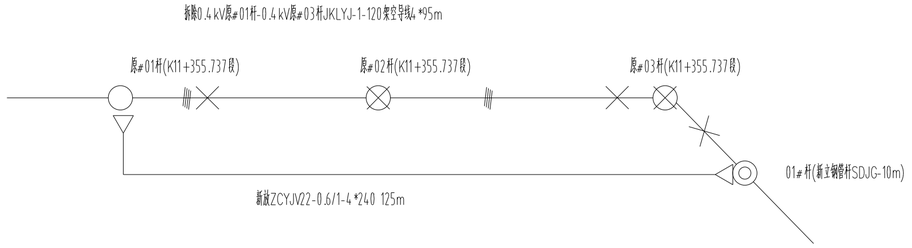
批准		设计	
审核		制图	
校核		比例	
		日期	2024.06

工程 | 施工图 | 设计阶段

线路路径平面布置图(K10+900段~K11+000段)

图号 DY-56

图幅代号 A3



系统图

江苏同普电力设计有限公司	电力施工资质 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段

专业	会签人	会签日期	批准		设计		线路路径平面布置图(K11+355.737段)		
			审核		制图				
					比例				
			校核		日期	2024.06		图号	DY-61

A3

施工图

原#01杆

原#02杆

(新立水泥杆Φ190-12m)

原#03杆

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
批准		设计		线路路径平面布置图(K12+169段)	
审核		图幅			
校核		比例			
		日期	2024.06	图号	DY-72

A3

图幅代号

新建10kV电缆沟0.4米

新建III型电缆沟0.4米

新建2*MPP200T排管70米

新建单回架空4*JKLYJ-1-185/35米

新建单回架空4*JKLYJ-1-185/40米

新建单回架空4*JKLYJ-1-185/30米

新建单回架空4*JKLYJ-1-185/25米

拆除0.4kV原#07杆-0.4kV原#11杆JKLYJ-1-120架空导线0.4*140m

拆除0.4kV原#01杆-0.4kV原#06杆JKLYJ-1-120架空导线0.4*190m

(新立水泥杆Φ190-10m) 01#杆

(新立水泥杆Φ190-10m) 02#杆

(新立水泥杆Φ190-10m) 03#杆

(新立水泥杆Φ190-10m) 04#杆

(新立水泥杆Φ190-10m) 05#杆

(新立水泥杆Φ190-10m) 06#杆

(新立钢管杆SDJG-10m) 07#杆

原#01杆

原#02杆

原#03杆

原#04杆

原#05杆

原#06杆

原#07杆

原#08杆

原#09杆

原#10杆

原#11杆

10kV线路支

专业	会签人	会签日期

批准		设计		南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程 施工图 设计阶段
审核		制图		线路路径平面布置图(K12+019段-K11+758段)	
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-66

江苏同普电力设计有限公司 电力行业丙级 A232045943

A3

图幅代号

电缆明细表(新建部分)

序号	电缆编号	电缆去向		电缆型号	长度(米)	备注
		起点	终点			
1	电缆1	K11+355.737段 原01#杆	01#杆(新立钢管杆SDJG-10m)	ZCYJV22-0.6/1-4*25	125	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
批准		设计		电缆明细表(K11+355.737段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-63

A3

图幅代号

电缆明细表(新建部分)

序号	电缆编号	电缆去向		电缆型号	长度(米)	备注
		起点	终点			
1	电缆1	K12+019段-K11+758段 原01#杆	新立01#杆	ZCYJV22-0.6/1-4*240	100	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
批准		设计		电缆明细表(K12+019段-K11+758段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-68

A3

图幅代号

电缆明细表(新建部分)

序号	电缆编号	电缆去向		电缆型号	长度(米)	备注
		起点	终点			
1	电缆1	K11+000段 原01#杆	住户电表	ZCYJV22-0.6/1-2*16	100	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

专业	会签人	会签日期

	江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
批准		设计		电缆明细表(K10+900段、K11+000段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-58

A3

图幅代号

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
	线路部分				
1	水泥杆	Φ190-12m	根	1	
	拆除部分				
1	水泥杆	φ190*10m	根	1	退料

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
批准		设计		设备及主材一览表(K12+169段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-74

图幅代号 A3

杆 塔 明 细 表

序号	道路段号	杆号	导线型号	钢管塔/ 型钢塔/ 水泥杆	杆型通用图名	使用材料表明细	备注
1	K11+355.737段	原#01杆	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(新建)	图10-37 380V电缆终端杆型(10M)安装示意图	全	0.4kV绝缘耐张组合4串 普通拉线1组
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	
					图11-1 普通拉线组装示意图	全	
2	K11+355.737段	新立#01杆	JKLYJ-1-120	SDJG-10(新建)	图10-59 钢管杆组装图及材料汇总表(04SDJG-10.0)	适用单回0°~60°(重量:1534.2kg)	0.4kV绝缘耐张组合8串 钢管接地1组
					图10-37 380V电缆终端杆型(10M)安装示意图	全	
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	

			江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
			批 准		设 计		杆塔明细表(K11+355.737段)	
专 业	会 签 人	会 签 日 期	审 核		制 图			
					比 例			
			校 核		日 期	2024.06	图 号	DY-64

图幅代号 A3

杆 塔 明 细 表

序号	道路段号	杆号	导线型号	钢管塔/型钢塔/水泥杆	杆型通用图名	使用材料表明细	备注
1	K12+019段-K11+758段	新立#01杆	JKLYJ-1-185	Φ190-10m(新建)	图10-37 380V电缆终端杆型(10M)安装示意图	全	0.4kV绝缘耐张组合4串 普通拉线1组
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	
					图11-1 普通拉线组装示意图	全	
2	K12+019段-K11+758段	新立#02杆	JKLYJ-1-185	Φ190-10m(新建)	图10-1 380V单回直线杆型(10M)安装示意图	全	
3	K12+019段-K11+758段	新立#03杆	JKLYJ-1-185	SDJG-10(新建)	图10-59 钢管杆组装图及材料汇总表(04SDJG-10.0)	适用单回0°~60°(重量:1534.2kg)	0.4kV绝缘耐张组合8串 钢管接地1组
					图10-7 380V单回直线耐张杆型(10M)安装示意图	1、2、3、4、5、7	
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	
4	K12+019段-K11+758段	新立#04杆	JKLYJ-1-185	Φ190-10m(新建)	图10-1 380V单回直线杆型(10M)安装示意图	全	
5	K12+019段-K11+758段	新立#05杆	JKLYJ-1-185	Φ190-10m(新建)	图10-1 380V单回直线杆型(10M)安装示意图	全	
6	K12+019段-K11+758段	新立#06杆	JKLYJ-1-185	Φ190-10m(新建)	图10-28 380V单回终端杆型(10M)安装示意图	全	
					图11-1 普通拉线组装示意图	全	
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段

专业	会签人	会签日期	批准		设计		杆塔明细表(K12+019段-K11+758段)	
			审核		制图			
					比例			
			校核		日期	2024.06	图号	DY-69

图幅代号 A3

杆 塔 明 细 表

序号	道路段号	杆号	导线型号	钢管塔/ 型钢塔/ 水泥杆	杆型通用图名	使用材料表明细	备注
1	K10+900段	新建#01杆	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(新建)	图10-10 380V双回直线耐张杆型(10M)安装示意图	1、2、3、4、6、7	0.4kV绝缘耐张组合8串 并沟线夹JBL-50-240B 0只 普通拉线1组
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	
					图11-1 普通拉线组装示意图	全	
2	K11+000段	原#01杆	JKLYJ-1-120	Φ190-10m(原有)	图10-37 380V电缆终端杆型(10M)安装示意图	全	0.4kV/绝缘耐张组合4串 普通拉线1组 引下电缆为ZCYJV22-0.6/1-2*16
					图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)	全	
					图11-1 普通拉线组装示意图	全	

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
批准		设计		杆塔明细表(K10+900段、K11+000段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-59

A3

图幅代号

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
	线路部分				
1	钢管杆	SDJG-10	根	1	含接地
	电缆部分				
1	低压电力电缆	ZCYJV22-0.6/1-4*240	米	125	电缆1根
2	低压电力电缆终端	4X240,户外终端,冷缩,铜	套	2	
3					
	土建部分				
1	电缆沟	III型沟	米	6	普通土2处
2	电缆排管	2*CPVC200/10	米	95	普通土95米
3	钢管塔基础		座	1	灌注桩基础
	拆除部分				
1	架空绝缘导线	JKLYJ-1-120	千米	0.38	退料
2	水泥杆	φ190*10m	根	2	退料

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注

图幅代号 A3

0.4kV架空线明细表(新建部分)

序号	起始杆号	导线规格	线路路径长度(kM)			水泥杆		铁塔/钢管杆(根)		拉盘		基桩		自身板
			档数	单长	总长	根	规格	基	规格	LP-6	LP-8	4.5m	6.5m	
1	K12+019段-K11+758段新立01#杆--K12+019段-K11+758段新立06#杆	JKLYJ-1-185	5	0.165	0.66	5	Φ190-10m	1	SDJG-10					
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
批准		设计		新建架空线明细表(K12+019段-K11+758段)		
审核		制图				
		比例				
校核		日期	2024.06	图号	DY-70	

A3

图幅代号

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
	线路部分				
1	水泥杆	Φ190-10m	根	1	
	电缆部分				
1	低压电力电缆	ZCYJV22-0.6/1-2*16	米	100	电缆1根
2	低压电力电缆终端	2X16,户外终端,冷缩,铜	套	1	
3	低压电力电缆终端	2X16,户内终端,冷缩,铜	套	1	
	土建部分				
1	电缆沟	III型沟	米	12	普通土4处
2	电缆排管	2*CPVC200/10	米	70	普通土4处
	拆除部分				
1	架空绝缘导线	JKLYJ-1-120	千米	0.65	退料
2	水泥杆	φ190*10m	根	3	退料

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注

A3

图幅代号

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
	线路部分				
1	架空绝缘导线	JKLYJ-1-185	千米	0.66	
2	水泥杆	Φ190-10m	根	5	
3	钢管杆	SDJG-10	根	1	含接地
	电缆部分				
1	低压电力电缆	ZCYJV22-0.6/1-4*240	米	100	电缆1根
2	低压电力电缆终端	4X240,户外终端,冷缩,铜	套	2	
	土建部分				
1	电缆沟	III型沟	米	8	普通土2处
2	电缆拉管	2*MPP200/10	米	70	
3	钢管塔基础		座	1	灌注桩基础
	拆除部分				
1	架空绝缘导线	JKLYJ-1-120	千米	1.16	退料
2	水泥杆	φ190*10m	根	9	退料

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
	接户线部分				15户接入
	异形并沟线夹	JBTL/JBL-16~120	只	30	
	两线接户横担	∠60*6*600	付	15	图19-15
	横担U型抱箍	U18	只	15	图10-47
	蝶式绝缘子	ED-2	只	60	
	两线墙铁	∠50*5*650	付	15	图19-16
	架空绝缘导线	JKLYJ-1-16	米	600	

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司

电力行业丙级 A232045943

南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司

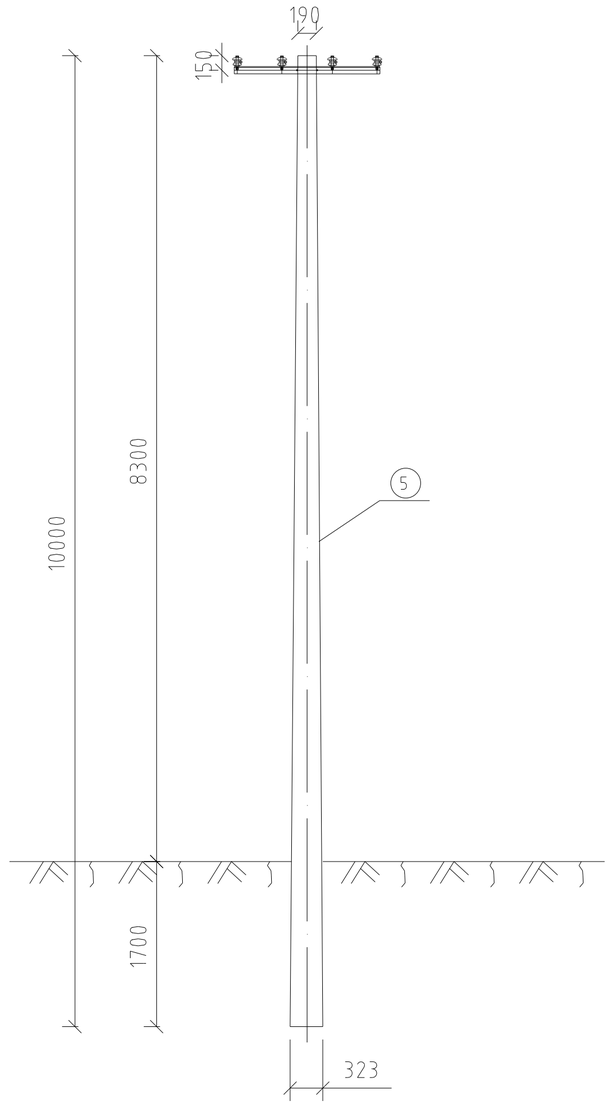
S422省道0.4千伏杆线迁移工程

工程

施工图 设计阶段

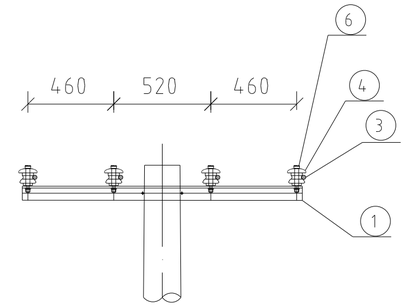
批准		设计		设备及主材一览表(K12+019段-K11+758段)	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-71

图幅代号 A3



材料表

序号	材料名称	规格	图纸编号	单位	数量	备注
1	线路角铁横担	∠75*8*1500	图10-46	根	1	
2	U型抱箍	U18-190	图10-47	副	1	
3	绑扎线			米		辅材
4	碟式绝缘子	ED-1		只	4	导线截面≤120mm²
	柱式绝缘子			米	4	导线截面>120mm²
5	电杆	φ190X10X1		根	1	
6	螺栓	M16X130		件	4	采用柱式绝缘子不考虑螺栓



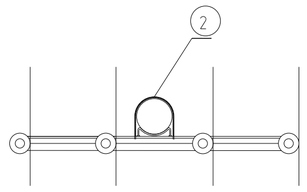
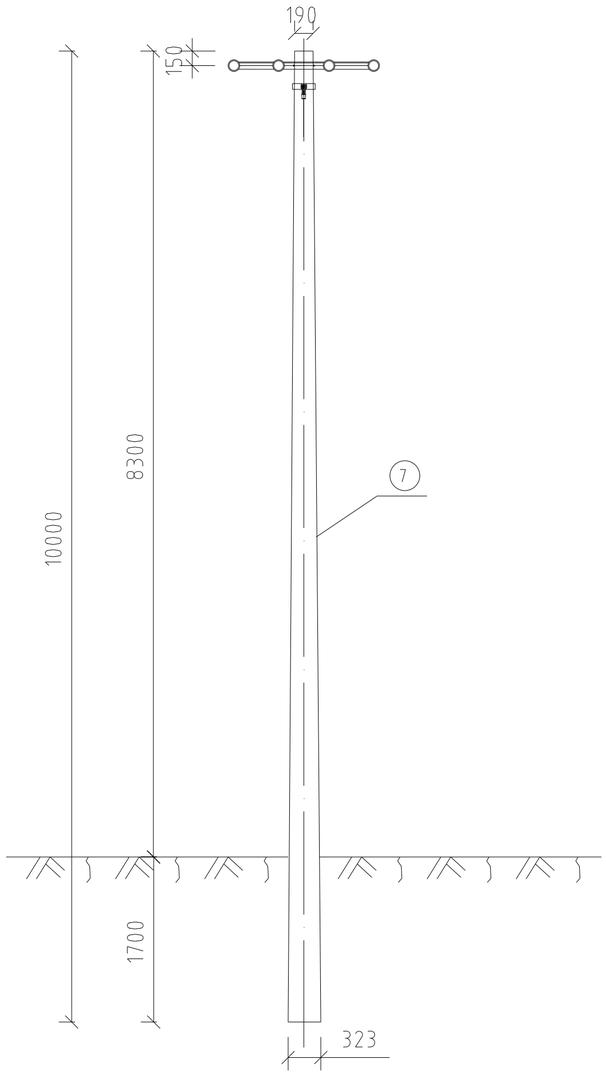


图10-1 380V单回直线杆型(10M)安装示意图

专业	会签人	会签日期

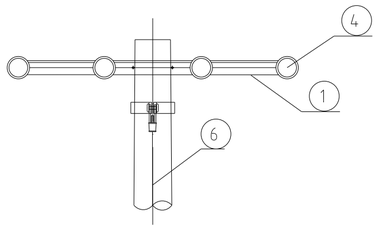
江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
批准		设计			
审核		制图	图10-1 380V单回直线杆型(10M)安装示意图		
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-75

图幅代号 A3



材料表

序号	材料名称	规格	图纸编号	单位	数量	备注
1	线路角铁横担	∠75*8*1500	图10-46	根	2	
2	五眼联板		图10-48	副	4	
3	双头螺栓		图10-49	副	4	
4	0.4kV绝缘耐张组合		图10-44	串	8	可由图10-45代替
5	接续金具-并沟线夹	JBL-50-240B		只	8	跳线应从横担下方穿过
6	拉线	LX-80	图12-1	套	2	
7	电杆	φ190X10X1		根	1	



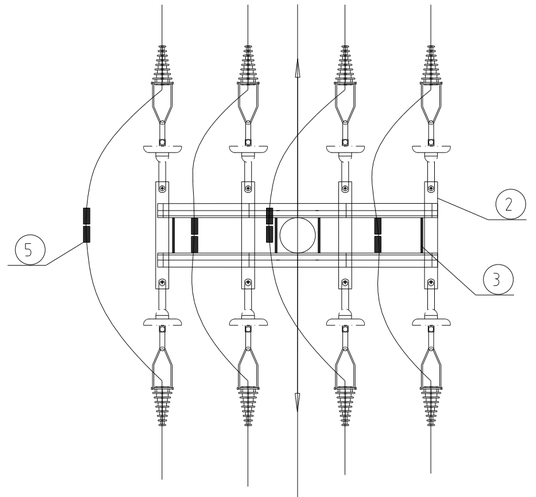


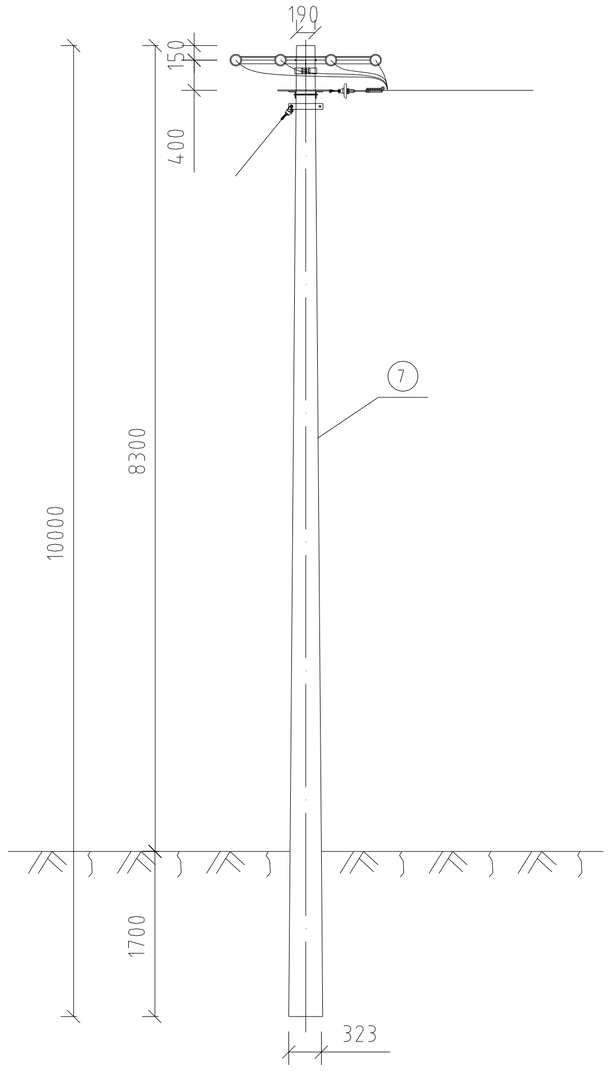
图10-7 380V单回直线耐张杆型(10M)安装示意图

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段

专业	会签人	会签日期	批准		设计		图10-7 380V单回直线耐张杆型(10M)安装示意图		
			审核		制图				
					比例				
			校核		日期	2024.06	图号	DY-76	

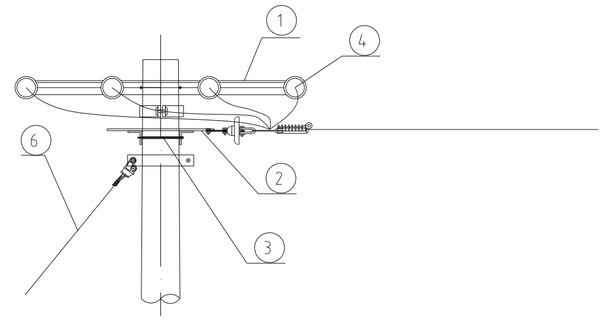
A3

图幅代号



材料表

序号	材料名称	规格	图纸编号	单位	数量	备注
1	线路角铁横担	∠75*8*1500	图10-46	根	4	
2	五眼联板		图10-48	副	8	
3	双头螺栓		图10-49	副	8	
4	0.4kV绝缘耐张组合		图10-44	串	8	可由图10-45代替
5	接续金具-并沟线夹	JBL-50-240B		只	8	跳线应从横担下方穿过
6	拉线	LX-80	图12-1	套	2	
7	电杆	φ190X10XI		根	1	



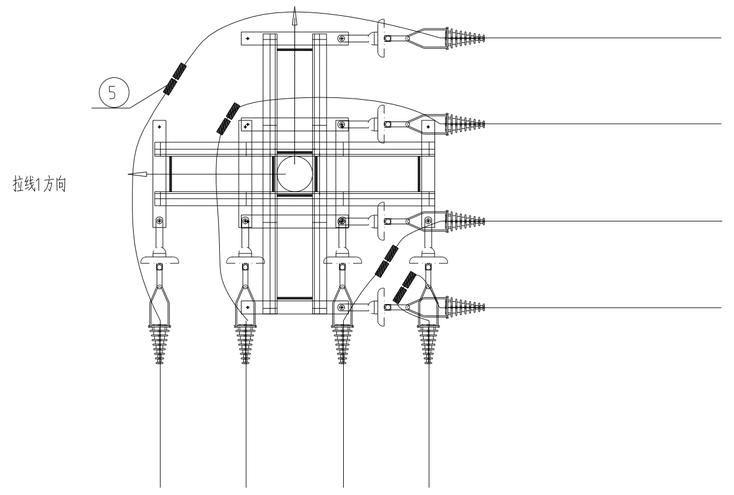


图10-25 380V单回45~90°转角杆型(10M)安装示意图

专业	会签人	会签日期

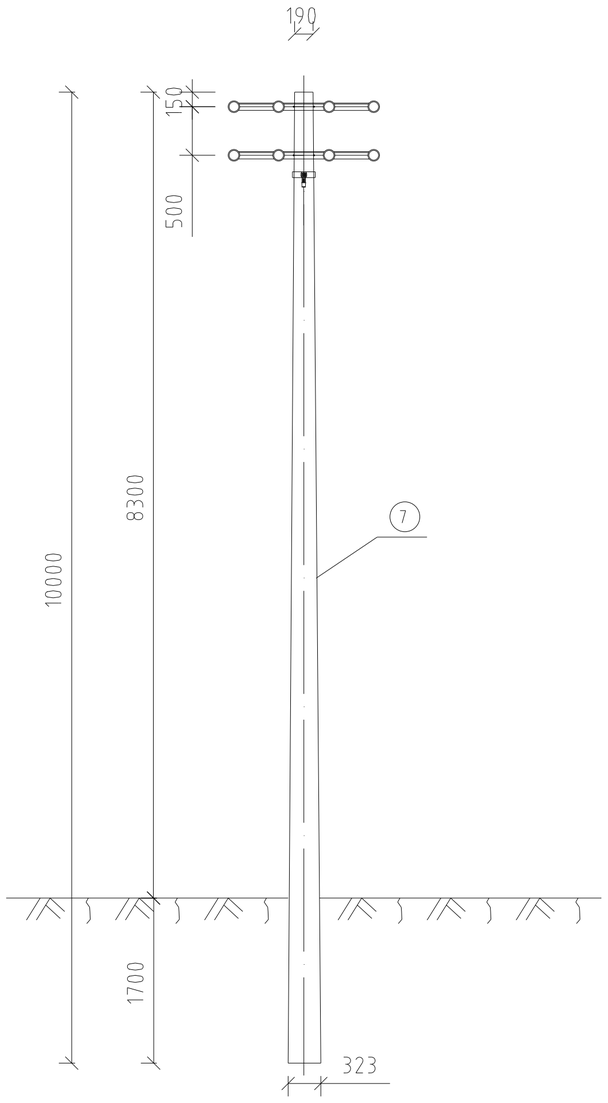
批准		设计			
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-77

江苏同普电力设计有限公司　电力行业丙级 A232045943

南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司
S422省道0.4千伏杆线迁移工程　工程　施工图　设计阶段

图10-25 380V单回45~90°转角杆型(10M)安装示意图

图幅代号 A3



材料表

序号	材料名称	规格	图纸编号	单位	数量	备注
1	线路角铁横担	∠75*8*1500	图10-46	根	4	
2	五眼联板		图10-48	副	8	
3	双头螺栓		图10-49	副	8	
4	0.4kV绝缘耐张组合		图10-44	串	16	可由图10-45代替
5	接续金具-并沟线夹	JBL-50-240B		只	16	跳线应从横担下方穿过
6	拉线	LX-80	图12-1	套	2	
7	电杆	φ190X10X1		根	1	

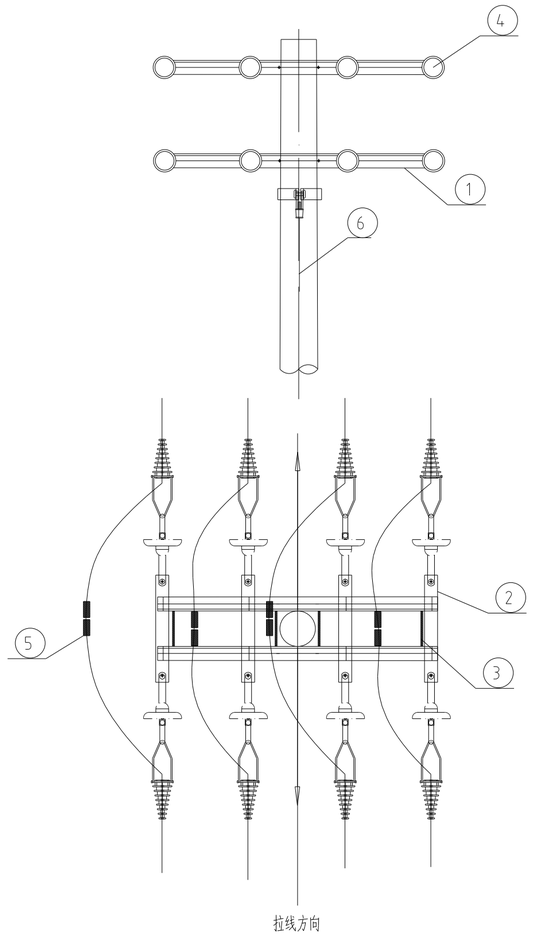
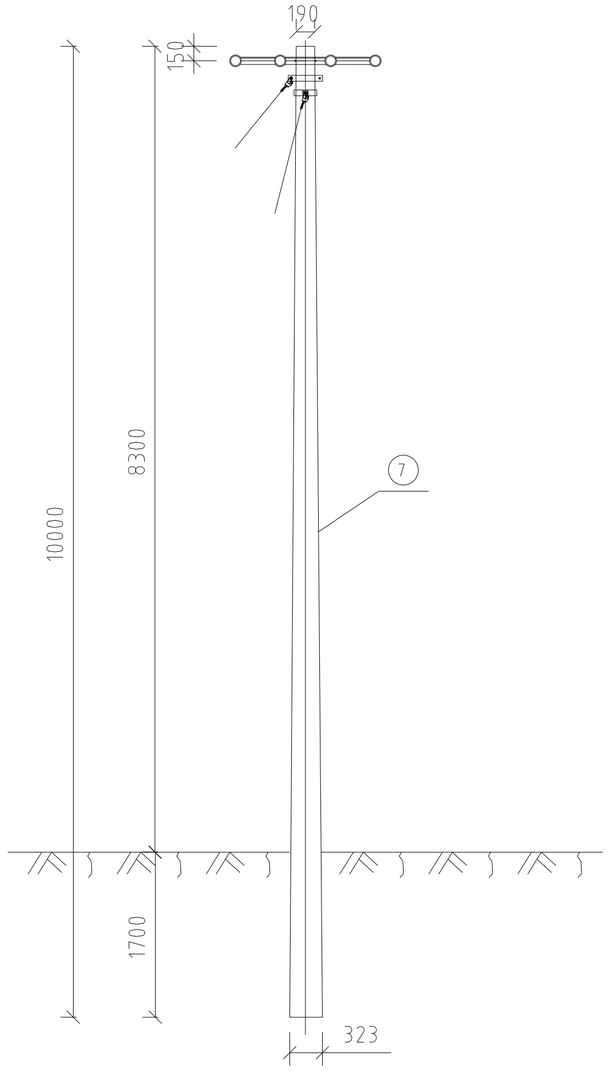


图10-10 380V双回直线耐张杆型(10M)安装示意图

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段

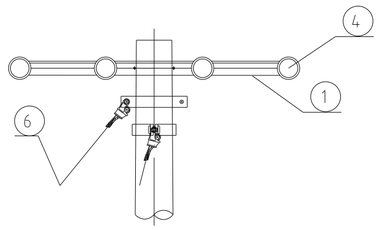
专业	会签人	会签日期	批准		设计		图10-37 380V电缆终端杆型(10M)安装示意图		
			审核		制图				
					比例				
			校核		日期	2024.06	图号	DY-78	

图幅代号 A3



材料表

序号	材料名称	规格	图纸编号	单位	数量	备注
1	线路角铁横担	∠75*8*1500	图10-46	根	2	
2	五眼联板		图10-48	副	4	
3	双头螺栓		图10-49	副	4	
4	0.4kV绝缘耐张组合		图10-44	串	8	可由图10-45代替
5	接续金具-并沟线夹	JBL-50-240B		只	8	跳线应从横担下方穿过
6	拉线	LX-80	图12-1	套	2	
7	电杆	φ190X10X1		根	1	



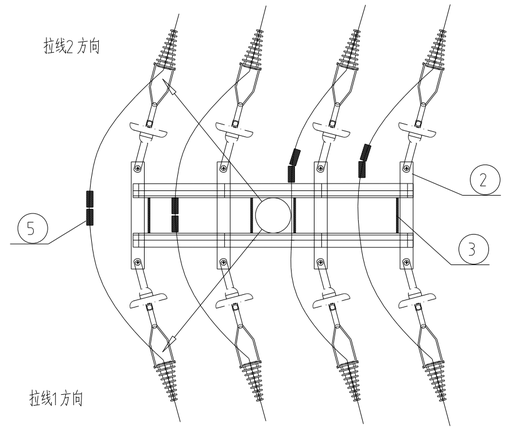


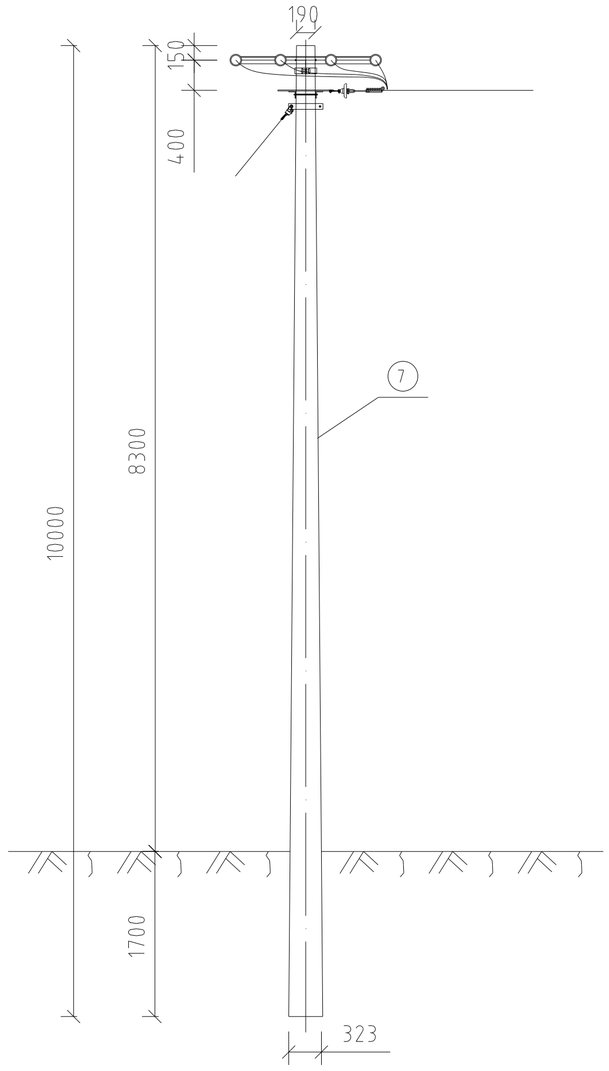
图10-19 380V单回0~45°转角杆型(10M)安装示意图

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段

专业	会签人	会签日期	批准		设计		图10-19 380V单回0~45°转角杆型(10M)安装示意图		
			审核		制图				
					比例				
			校核		日期	2024.06	图号	DY-79	

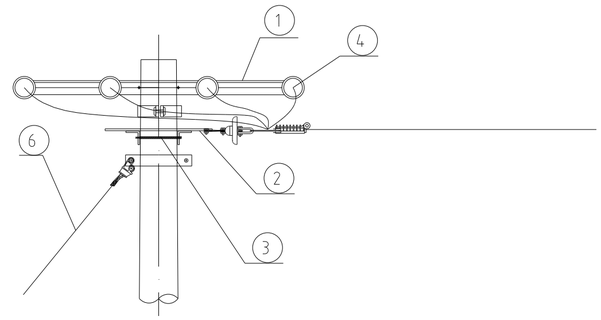
A3

图幅代号



材料表

序号	材料名称	规格	图纸编号	单位	数量	备注
1	线路角铁横担	∠75*8*1500	图10-46	根	4	
2	五眼联板		图10-48	副	8	
3	双头螺栓		图10-49	副	8	
4	0.4kV绝缘耐张组合		图10-44	串	8	可由图10-45代替
5	接续金具-并沟线夹	JBL-50-240B		只	8	跳线应从横担下方穿过
6	拉线	LX-80	图12-1	套	2	
7	电杆	φ190X10XI		根	1	



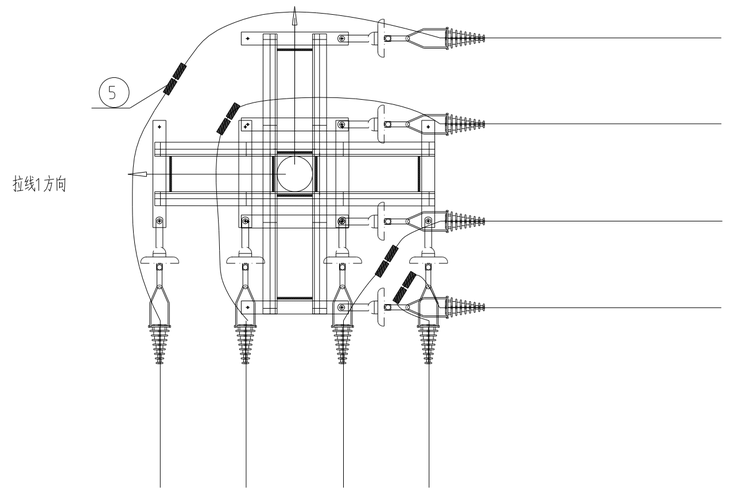


图10-25 380V单回45~90°转角杆型(10M)安装示意图

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
批准		设计			
审核		制图	图10-25 380V单回45~90°转角杆型(10M)安装示意图		
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-80

图幅代号 A3

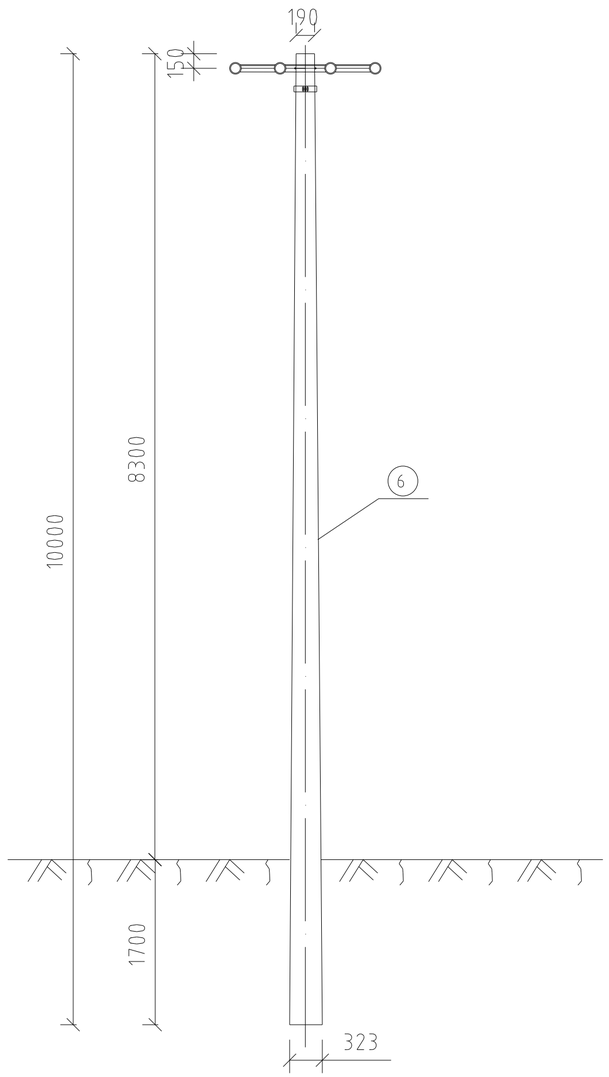
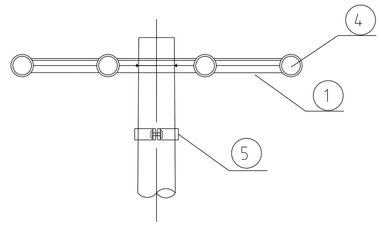
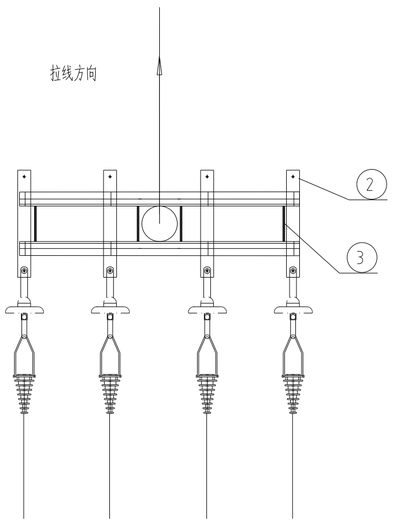


图10-28 380V单回终端杆型(10M)安装示意图

材料表

序号	材料名称	规格	图纸编号	单位	数量	备注
1	线路角铁横担	∠75*8*1500	图10-46	根	2	
2	五眼联板		图10-48	副	4	
3	双头螺栓		图10-49	副	4	
4	0.4kV绝缘耐张组合		图10-44	串	4	可由图10-45代替
5	拉线	LX-80	图12-1	套	1	
6	电杆	φ190X10XI		根	1	

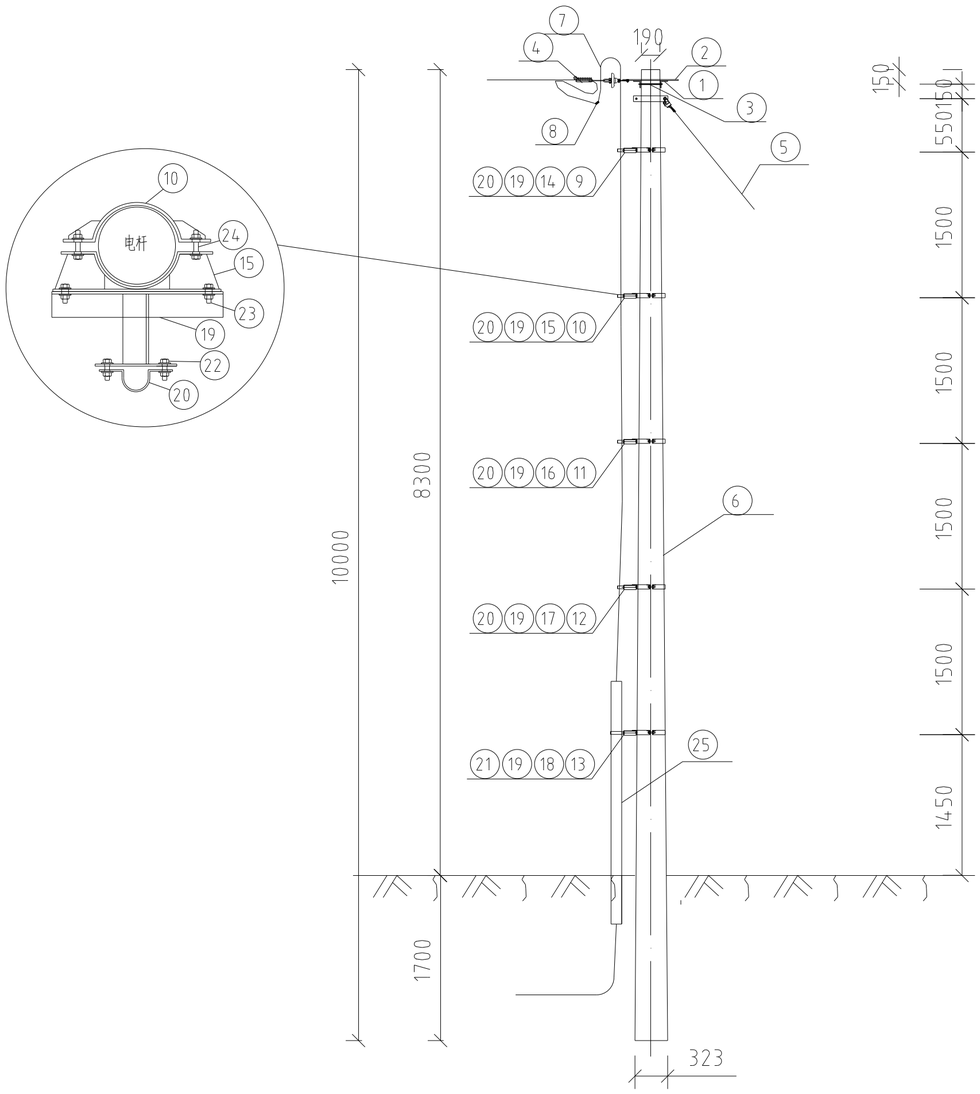




江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段

专业	会签人	会签日期	批准		设计		图10-28 380V单回终端杆型(10M)安装示意图		
			审核		制图				
					比例				
			校核		日期	2024.06	图号	DY-81	

图幅代号 A3



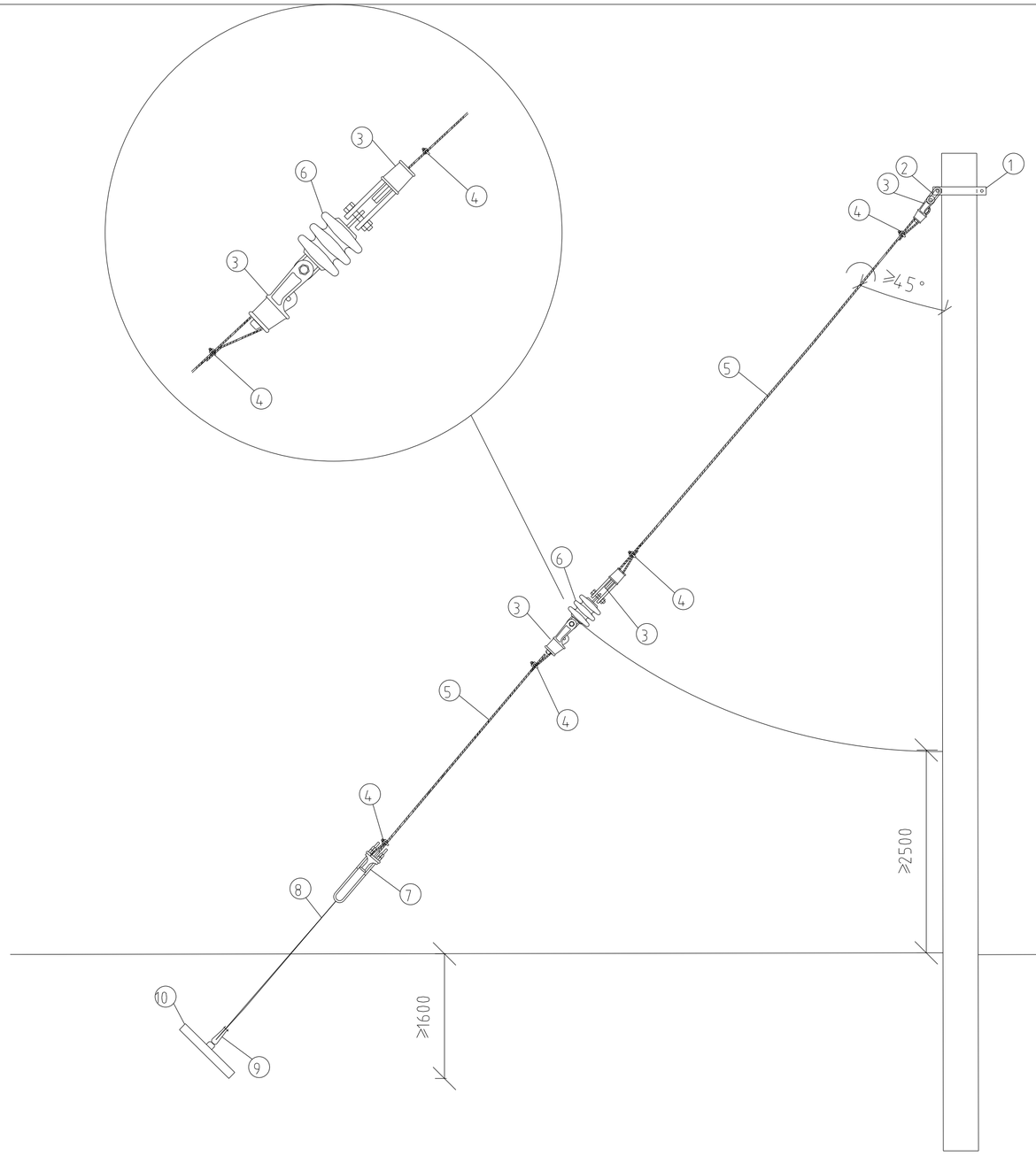
材料表

序号	材料名称	规格	图纸编号	单位	数量	备注
1	线路角铁横担	∠75*8*1500	图10-46	根	2	
2	五眼联板		图10-48	副	4	
3	双头螺栓		图10-49	副	4	
4	0.4kV绝缘耐张组合		图10-44	串	4	
5	拉线	LX-80	图12-1	套	1	
6	电杆	φ190X10X1		根	1	
7	电缆终端头	1kV/4X		套	1	由电缆型号确定
8	异型并沟线夹	JBTL-50-240		只	8	
9	半圆抱箍	BG6-200	图5-20	副	1	
10	半圆抱箍	BG6-220	图5-20	副	1	
11	半圆抱箍	BG6-240	图5-20	副	1	
12	半圆抱箍	BG6-260	图5-20	副	1	
13	半圆抱箍	BG6-280	图5-20	副	1	
14	半圆横担抱箍	HBG6-200	图5-19	副	1	
15	半圆横担抱箍	HBG6-220	图5-19	副	1	
16	半圆横担抱箍	HBG6-240	图5-19	副	1	
17	半圆横担抱箍	HBG6-260	图5-19	副	1	
18	半圆横担抱箍	HBG6-280	图5-19	副	1	
19	杆上电缆固定支架	DLJ5-165(1)	图5-17	副	5	
20	电缆卡抱	KBG4-50、-70	图5-16	副	4	
21	电缆卡抱	KBG4-120	图5-16	副	1	
22	螺栓	M16X40		件	10	
23	螺栓	M18X40		件	10	
24	螺栓	M18X70		件	10	
25	电缆保护管	钢管φ100		根	1	

图10-37 380V电缆终端杆型(10M)安装示意图

				江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
			批准		设计		图10-37 380V电缆终端杆型(10M)安装示意图	
专业	会签人	会签日期	审核		制图			
					比例			
			校核		日期	2024.06	图号	DY-82

图幅代号 A3



序号	材料名称	规格 LX-80	加工图号	单位	数量	备注
1	拉线抱箍		图11-3	副	1	
2	联结金具-延长环	PH-10		块	1	
3	楔型线夹	NX-2		只	3	
4	钢线夹子	JK-2		只	4	
5	钢铰线	GJ-80		米		设计选定长度
6	拉紧绝缘子	JH-90		片	1	
7	UT型线夹	NUT-2		只	1	
8	拉棒	φ22*2500	图11-4	根	1	
9	U型环	UL-16		只	1	
10	拉盘	400*800*200		只	1	
11	螺栓	M18*80		只	2	
12	垫片	φ18		片	4	
13	拉线保护套			个	1	

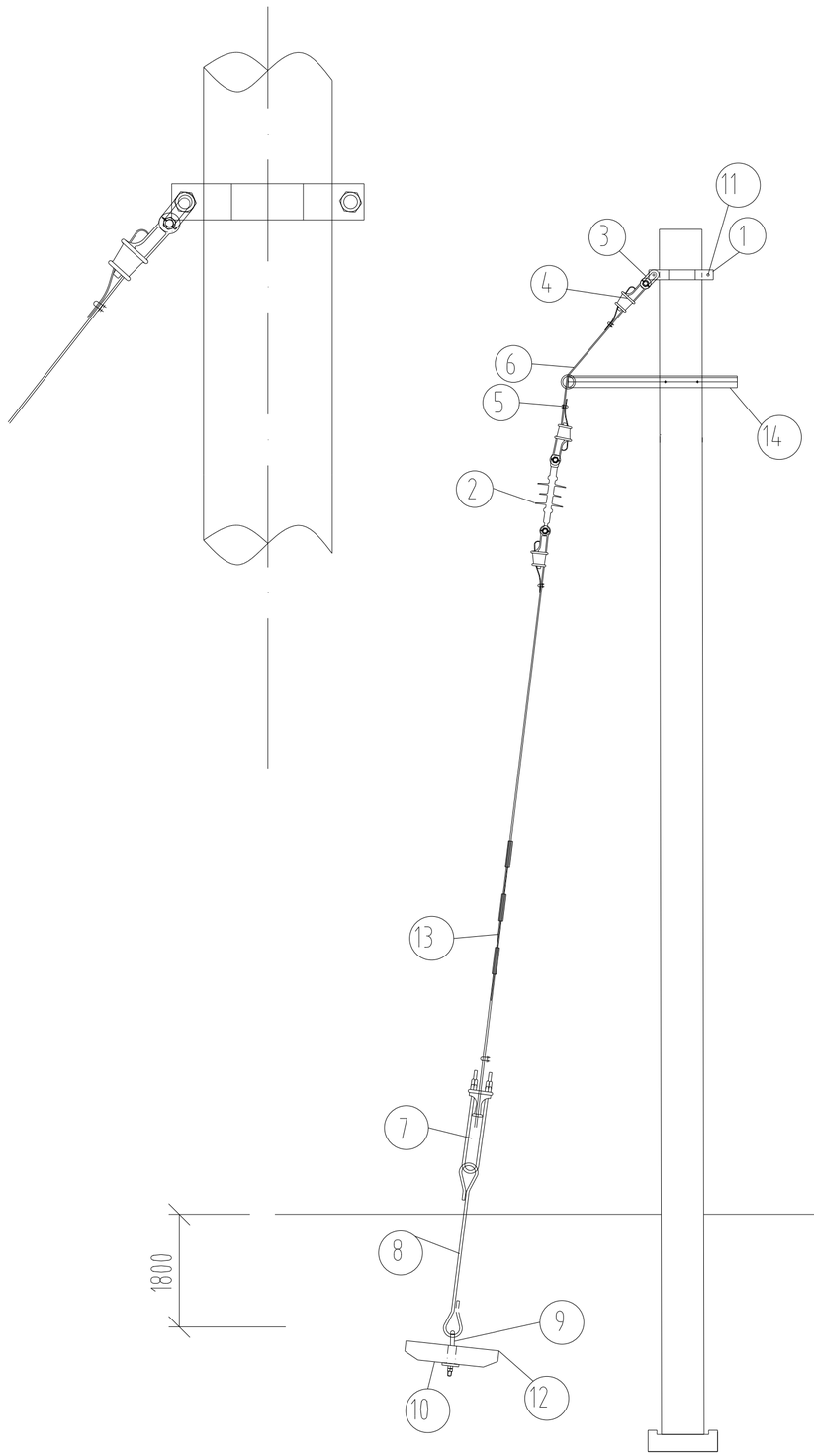
说明：

1、钢绞线型号对应:GJ-80对应物料“1X19-11.5-1270-B,80,镀锌钢绞线”。
2、拉线绝缘子应安装在最低穿越导线以下。
3、在绝缘子下部钢绞线断线情况下,拉线绝缘子距离地面处不应小于2.5m。
4、拉线必须设置反光拉线保护管。
5、拉盘与拉环为整体预制。

图11-1 普通拉线组装示意图

江苏同普电力设计有限公司				电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
批准		设计			图11-1 普通拉线组装示意图			
专业	会签人	会签日期	审核		制图			
					比例			
			校核		日期	2024.06	图号	DY-83

图幅代号 A3



序号	材料名称	规格	单位	数量	备注
1	成套抱箍	φ200	副	1	*
2	拉紧绝缘子	拉紧绝缘子,JH10-90	片	1	根据需求增减
3	延长环	PH-10	个	1	
4	楔型线夹	NX-2	只	3	
5	钢线卡子	JK-2	只	4	
6	钢绞线	1X7-9.0-1270-B,50	吨	0.008	根据需求增减
7	UT型线夹	NUT-2	只	1	
8	拉棒	φ16*1800	根	1	
9	U型拉环	φ16*400	付	1	
10	拉盘	400X800X200	块	1	
11	螺栓	M16X80	只	2	
12	压板	-8X80,250mm	块	1	
13	拉线保护套		个	1	
14	自撑拉线支架		套	1	

注:1、*为根据不同安装位置，需要调整的规格。

2、拉线不使用隔离绝缘子时取消部分材料。(必要时候可以加一片隔离绝缘子)。

3、钢绞线长度按杆高的1.4倍计算。特殊地形按实计算。。

4、穿越和接近导线的电杆拉线必须装设与线路电压等级相同的拉线绝缘子。拉线绝缘子应装在最低穿越导线以下。当设置拉线绝缘子时,在下部断拉线情况下拉线绝缘子距地面处不应小于2.5m,地面范围的拉线应设置保护套。。

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段

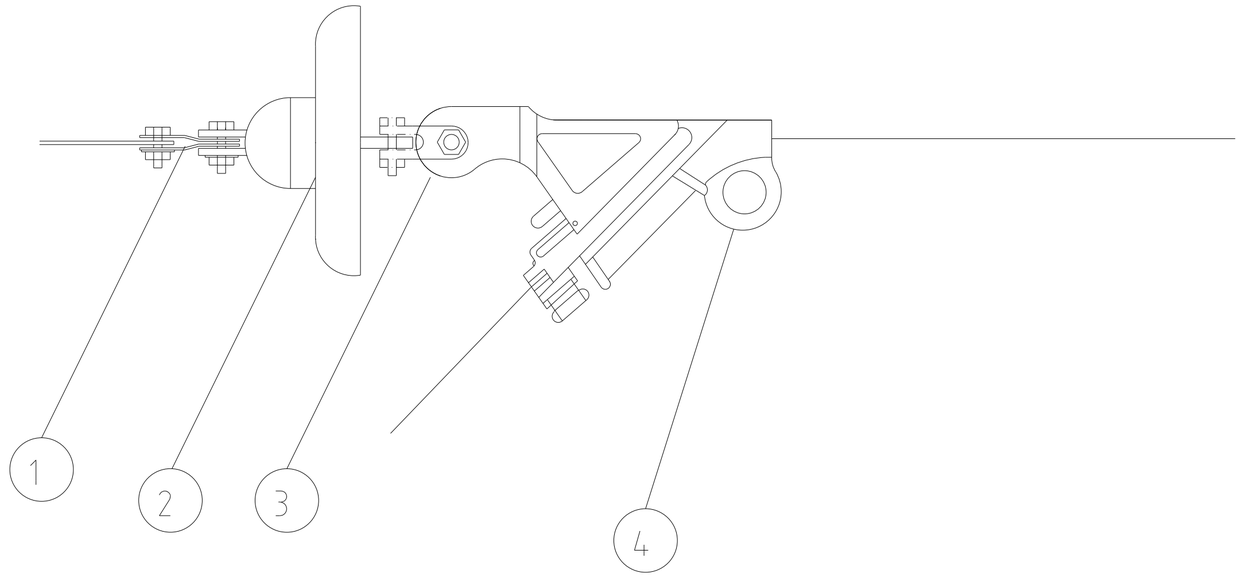
专业	会签人	会签日期	批准		设计		自撑拉线组装图		
			审核		制图				
					比例				
			校核		日期	2024.06	图号	DY-84	

A3

图幅代号

材 料 表

序号	材料名称	材料规格型号	单位	数量	备注
1	联结金具-平行挂板	PS-7	块	1	
2	交流盘形悬式瓷绝缘子	U40C	只	1	
3	联结金具-直角挂板	Z-7	只	1	
4	耐张线夹-楔型绝缘	NXL-35/95	只	1	适用导线截面70mm²
		NXL-120/150	只	1	适用导线截面120mm²
		NXL-185/240G	只	1	适用导线截面185mm²



江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段

专业	会签人	会签日期	批准		设计		图10-44 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(一)		
			审核		制图				
					比例				
			校核		日期	2024.06	图号	DY-85	

A3

图幅代号

材　料　表					
序号	材料名称	材料规格型号	单位	数量	备注
1	联结金具-平行挂板	PS-7	块	1	
2	交流盘形悬式瓷绝缘子	U40C	只	1	
3	联结金具-U型挂环	U-7	只	1	
4	耐张线夹-楔型绝缘	NXJ-1-70	只	1	适用导线截面70mm²
		NXJ-1-120	只	1	适用导线截面120mm²
		NXJ-1-185	只	1	适用导线截面185mm²

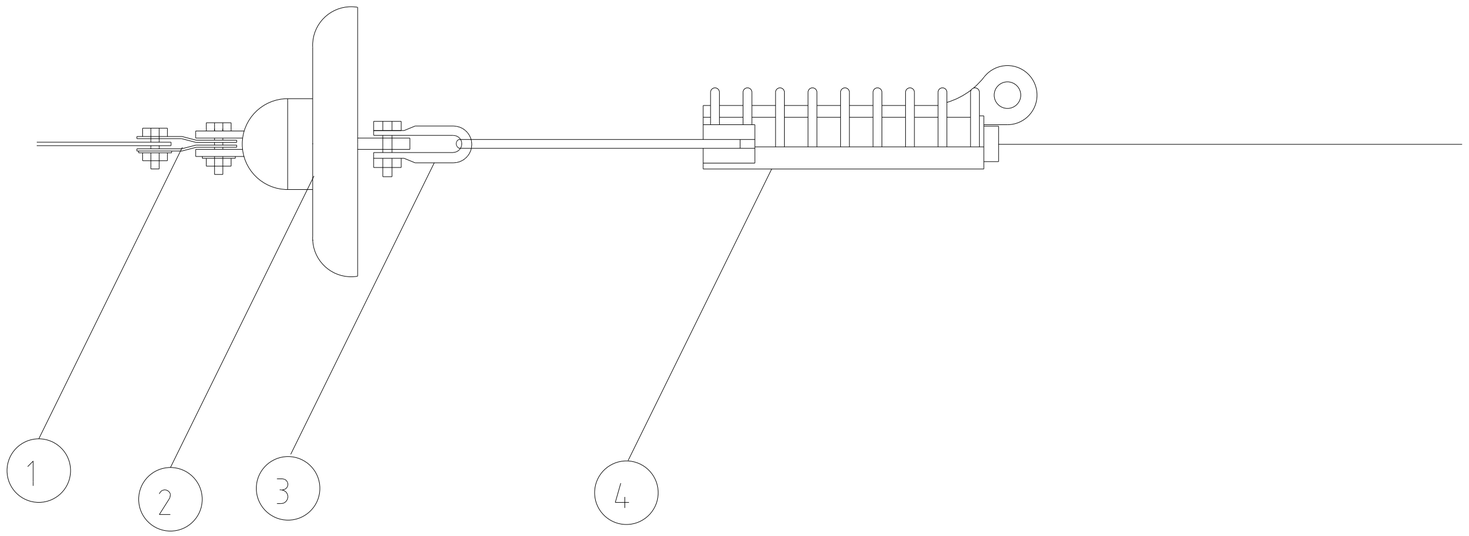


图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段

专业	会签人	会签日期	批准		设计		图10-45 380V悬式瓷绝缘子耐张串安装图(二)		
			审核		制图				
					比例				
			校核		日期	2024.06	图号	DY-86	

A3

图幅代号

材料及适用表

角钢		垫铁		总重(kg)	R(mm)	L1(mm)	L2(mm)	适用杆径直径(mm)
规格(mm)	重量(kg)	规格	重量(kg)					
∠75X8X1500	13.54	-50X5X215	0.43	13.97	80	130	190	150-175
∠75X8X1500	13.54	-50X5X243	0.48	14.02	100	150	230	190-215
∠75X8X1500	13.54	-50X5X272	0.55	14.09	120	170	270	240-265
∠75X8X1500	13.54	-50X5X302	0.61	14.15	140	190	310	270-295

说明:

1、铁附件均需热镀锌,材料表中角钢材料为Q235。

2、如同一根杆中适用双侧横担,加工孔时应镜像加工。

3、图中R的尺寸是根据铁件安装在距砼杆顶的不同高度和电杆梢径来决定的。

4、垫铁使用-50X5扁钢制造。

5、扁钢与角钢须四面焊接,且焊缝高度为6mm,扁钢与角钢间隙6mm。

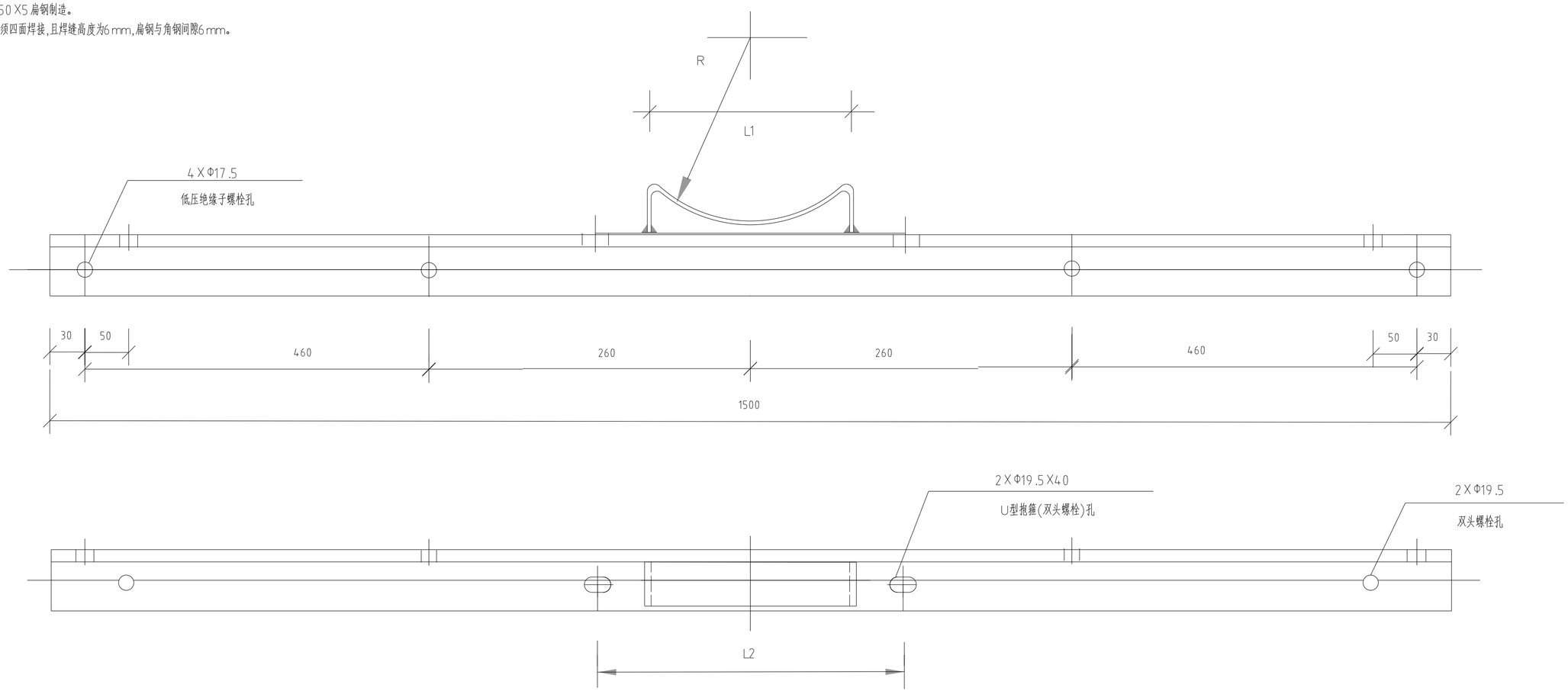
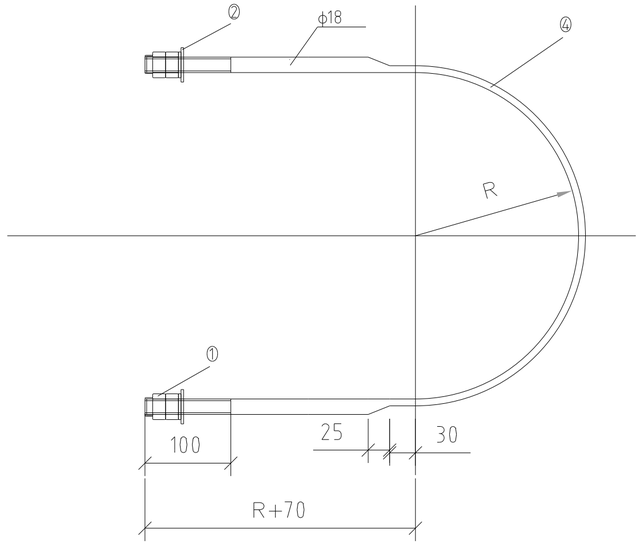
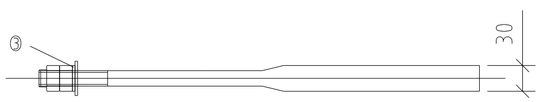


图10-46 四线角钢横担加工图

				江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
			批 准		设 计		图10-46 四线角钢横担加工图		
专业	会签人	会签日期	审 核		制 图				
					比 例				
			校 核		日 期	2024.06	图 号	DY-87	

图幅代号 A3





材料及适用表

序号	编号	名称	规 格	R(mm)	L长度(mm)	单位	数量	质量(kg)		合计总重(kg)	备注
								一件	小计	①+②+③+④	
1	①	螺母	AM18			个	4	0.05	0.2		
2	②	平垫	ϕ18			个	2	0.01	0.02		
3	③	弹垫	ϕ18			个	2	0.01	0.02		
4	④	U型抱箍	U18-160	80	565	块	1	1.13	1.1	1.4	
5	④	U型抱箍	U18-180	90	616	块	1	1.23	1.2	1.4	
6	④	U型抱箍	U18-190	95	642	块	1	1.28	1.3	1.5	
7	④	U型抱箍	U18-200	100	667	块	1	1.33	1.3	1.5	
8	④	U型抱箍	U18-220	110	719	块	1	1.44	1.4	1.6	
9	④	U型抱箍	U18-240	120	770	块	1	1.54	1.5	1.7	
10	④	U型抱箍	U18-260	130	822	块	1	1.64	1.6	1.8	
11	④	U型抱箍	U18-280	140	873	块	1	1.75	1.8	2.0	
12	④	U型抱箍	U18-300	150	924	块	1	1.85	1.9	2.1	
13	④	U型抱箍	U18-320	160	976	块	1	1.95	2.0	2.2	

注:1.所有材料材质均为Q235型钢材并进行热镀锌防腐处理。
2.半圆部分的圆钢须打扁。

图10-47 横担抱箍加工图

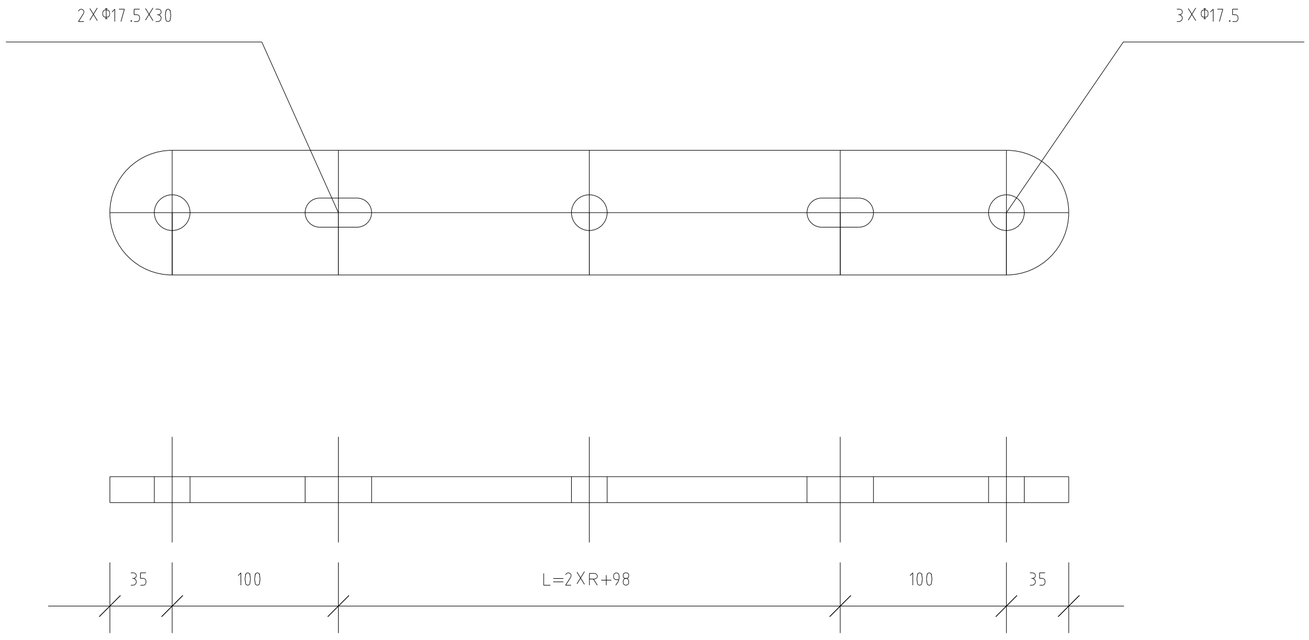
				江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943		南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
			批 准		设 计			图10-47 横担抱箍加工图			
专 业	会 签 人	会 签 日 期	审 核		制 图						
					比 例						
			校 核		日 期	2024.06		图 号	DY-88		

A3

图幅代号

材料及适用表

型号	规格(mm)	数量	单重(kg)	R(mm)	适用杆径(mm)
L-150	-70X8X523	1	2.30	80	150-175
L-190	-70X8X573	1	2.52	100	190-215
L-240	-70X8X623	1	2.74	120	240-265
L-270	-70X8X673	1	2.96	140	270-295



说明:

1、所有材料材质均为Q235型钢材并进行热镀锌防腐处理。

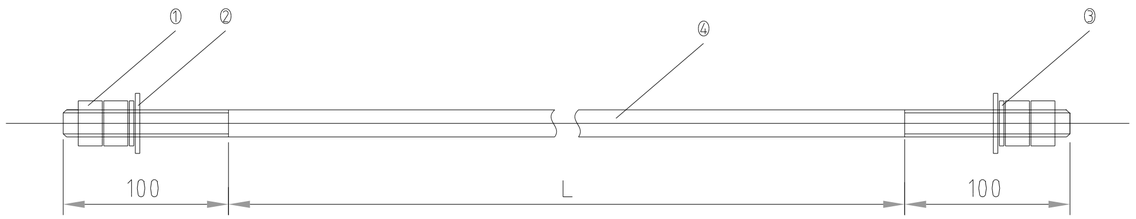
2、图中R的尺寸是根据铁件安装在距砼杆顶的不同高度和电杆梢径来决定的。

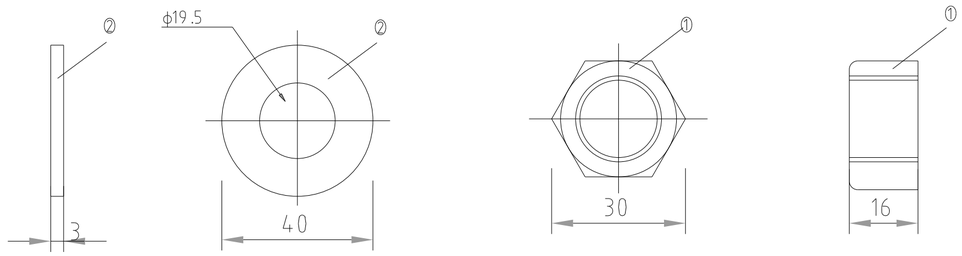
图10-48 五眼联板加工图

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段

专业	会签人	会签日期	批准		设计		图10-48 五眼联板加工图		
			审核		制图				
					比例				
			校核		日期	2024.06	图号	DY-89	

图幅代号 A3





垫片大样图

螺母大样图

注:1.所有材料材质均为Q235型钢材并进行热镀锌防腐处理。
2.螺栓的性能等级6.8级。

材料及适用表

序号	编号	型号	名称	规格 M18 X L(mm)	单位	数量	质量(kg)		合计总重(kg) ①+②+③+④
							一件	小计	
1	①		螺母	AM18	个	4	0.05	0.2	
2	②		平垫	ϕ18	个	2	0.01	0.02	
3	③		弹垫	ϕ18	个	2	0.01	0.02	
4	④	ST-360	双头螺栓	M18 X160	根	1	0.72	0.7	0.9
5	④	ST-370	双头螺栓	M18 X170	根	1	0.74	0.7	0.9
6	④	ST-380	双头螺栓	M18 X180	根	1	0.76	0.8	1.0
7	④	ST-390	双头螺栓	M18 X190	根	1	0.78	0.8	1.0
8	④	ST-400	双头螺栓	M18 X200	根	1	0.80	0.8	1.0
9	④	ST-410	双头螺栓	M18 X210	根	1	0.82	0.8	1.0
10	④	ST-420	双头螺栓	M18 X220	根	1	0.84	0.8	1.0
11	④	ST-430	双头螺栓	M18 X230	根	1	0.86	0.9	1.1
12	④	ST-440	双头螺栓	M18 X240	根	1	0.88	0.9	1.1
13	④	ST-450	双头螺栓	M18 X250	根	1	0.90	0.9	1.1
14	④	ST-460	双头螺栓	M18 X260	根	1	0.92	0.9	1.1
15	④	ST-470	双头螺栓	M18 X270	根	1	0.94	0.9	1.1
16	④	ST-480	双头螺栓	M18 X280	根	1	0.96	1.0	1.2
17	④	ST-490	双头螺栓	M18 X290	根	1	0.98	1.0	1.2
18	④	ST-500	双头螺栓	M18 X300	根	1	1.00	1.0	1.2
19	④	ST-510	双头螺栓	M18 X310	根	1	1.02	1.0	1.2
20	④	ST-520	双头螺栓	M18 X320	根	1	1.04	1.0	1.2

图10-49 双头螺栓加工图

专业	会签人	会签日期

江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
批准		设计		图10-49 双头螺栓加工图	
审核		制图			
		比例			
校核		日期	2024.06	图号	DY-90

A3

图幅代号

说明:

1、接户线的相线,中性线或保护中性线,应从同一基杆引下,其档距不应大于25米,超过25米时,应加装接户杆,接户杆的档距不应大于40米,沿墙敷设的接户线,两支持点的距离,不应大于6米。

2、接户线单横担的安装,应装于受电侧,横担抱箍装设在接户线侧。

3、工艺规范及施工要点:

(1) 横担端部上下歪斜:20mm;

(2)横担端部左右扭斜:20mm。

(3)安装二线担或四线担时应注意方向,尽可能使二线担或四线和接户线垂直。

(4)搭接时接户线应有一定的裕度,不宜过紧,搭接方向尽量保持一致。

(5)接户线在搭接架空线路前,要做一个90度转角,做到横平竖直,搭接处剥线用并沟线夹联接。

(6)接户线引下线采用并沟线夹,同一相接户线集中压接后,主线引下至杆上接户担后,与并沟线夹连接。

4、接户线对公路、街道和人行道的垂直距离,在电线最大弧垂时,不应小于下列数值:

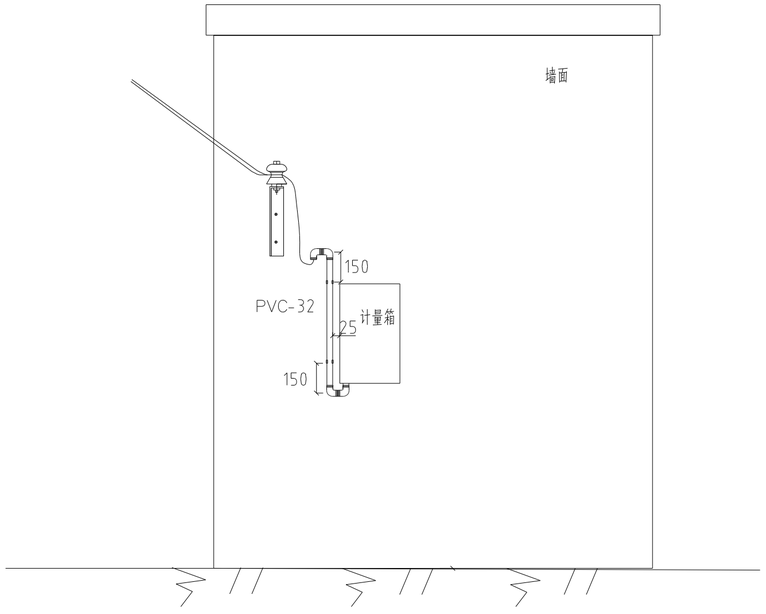
(1)公路路面:6米;

(2)通车困难的街道、人行道:5米;

(3)不通车的人行道、胡同:3米;

材 料 表

序号	名 称	规 格	单位	数量	制造图号	备 注
1	异形并沟线夹	JBTL/JBL-16～120	只	2		带绝缘护罩
2	两线接户横担	∠60*6*600	付	1	图19-15	单相接户横担
3	横担U型抱箍	U18	只	1	图10-47	
4	蝶式绝缘子	ED-2	只	4		
5	两线墙铁	∠50*5*650	付	1	图19-16	此图为L型墙铁,可根据实际情况替换为[型
6	架空绝缘导线	JK(L)YJ-1-16	米			长度根据实际情况选定



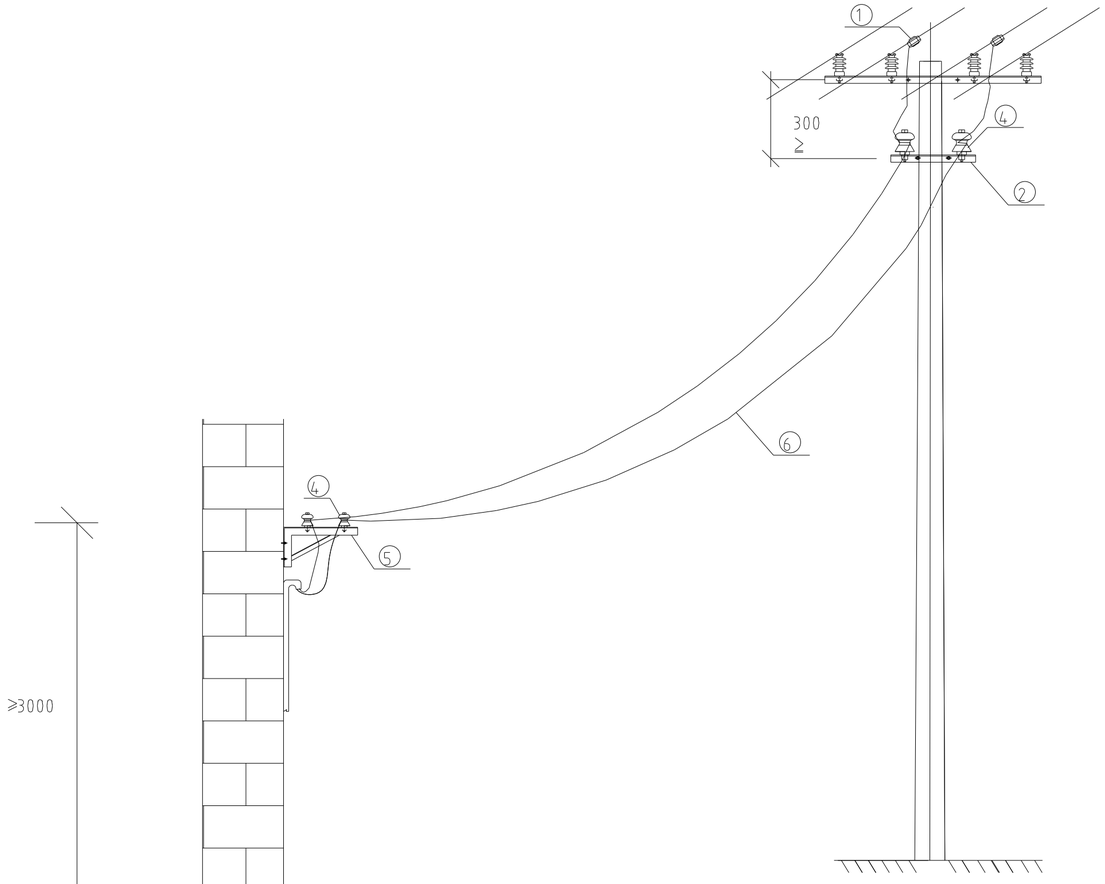
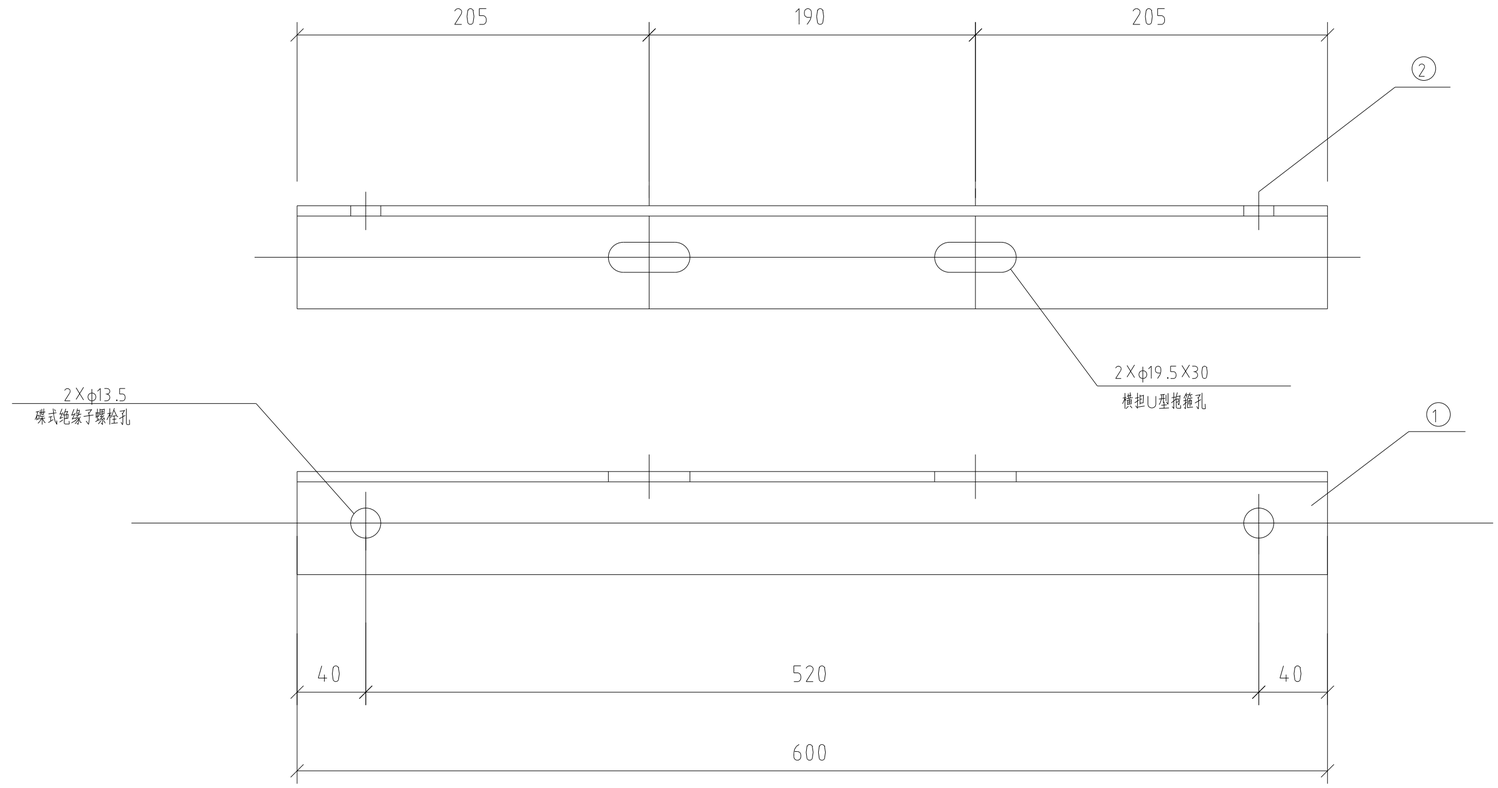


图19-1 220V导线架空接户安装示意图(一)

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段

专业	会签人	会签日期	批准		设计		图19-1 220V导线架空接户安装示意图(一)		
			审核		制图				
					比例				
			校核		日期	2024.06	图号	DY-91	



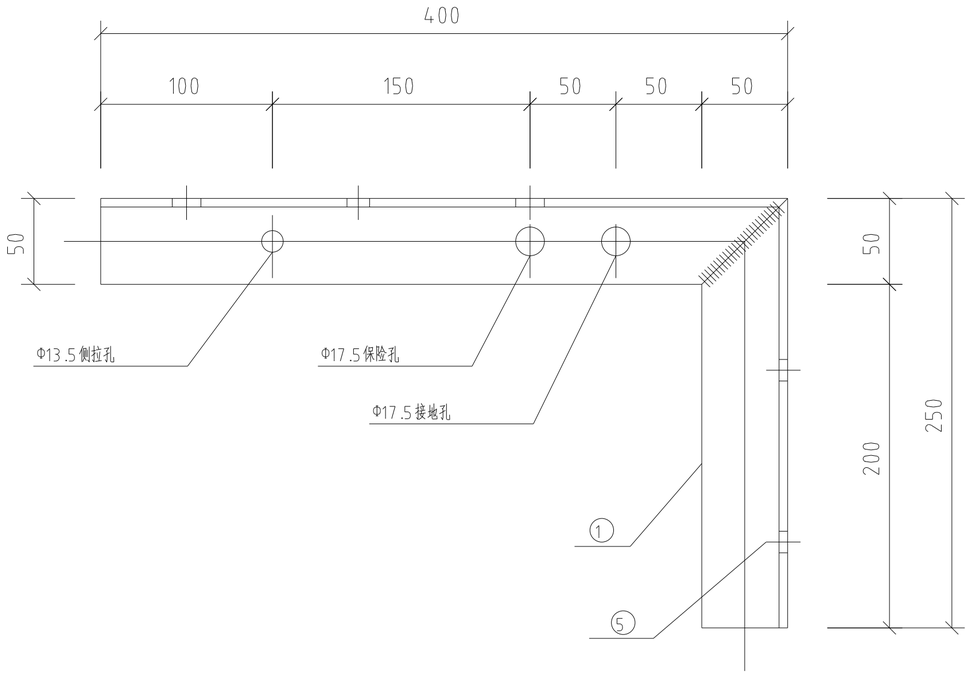
材料表								
物料名称	序号	名称	规格	单位	数量	质量(kg)		
						一件	小计	合计
两线接户横担	1	角钢	∠60X6X600	块	1	3.84	3.84	4.046
	2	普通螺栓(配螺母垫片)	M12X110	件	2	0.103	0.206	

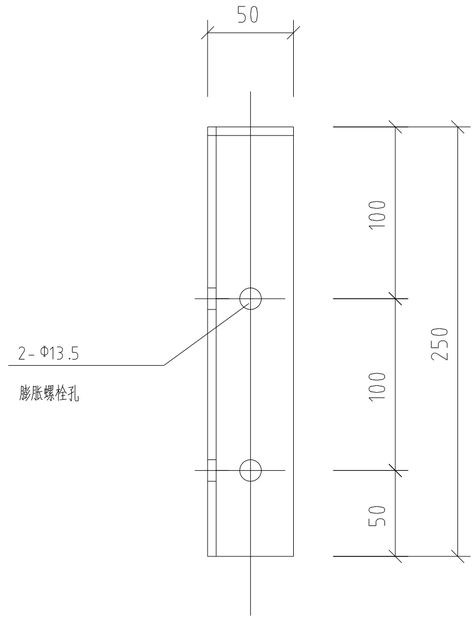
说明:1、所有铁件均需热镀锌
2、适用导线截面为16～35mm²

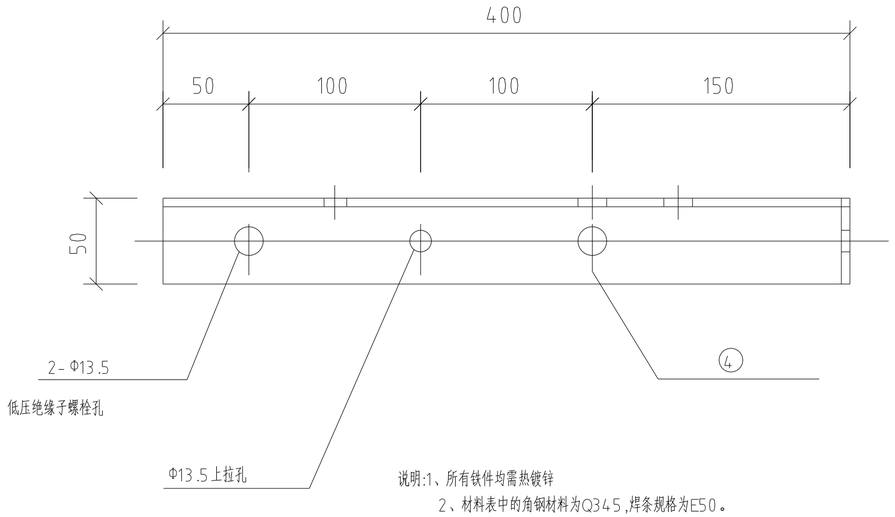
图19-15 两线接户横担加工图

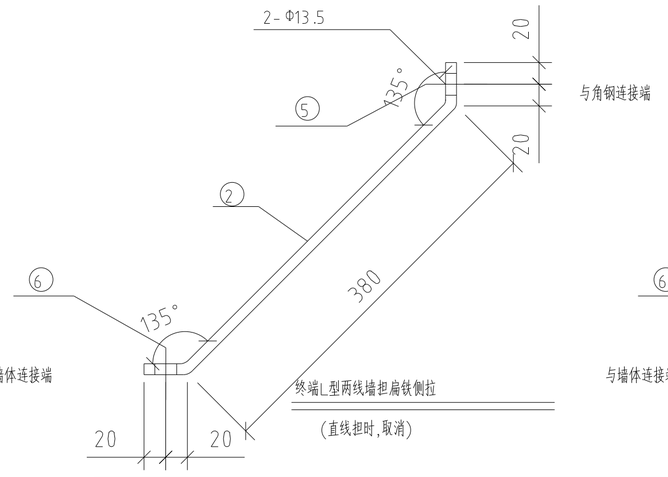
江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段

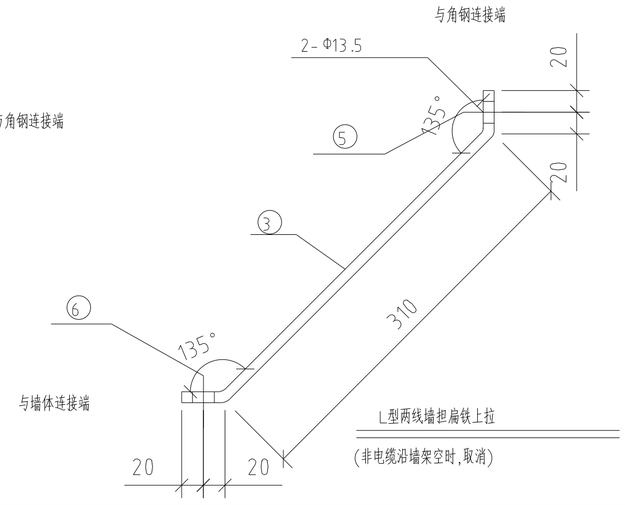
专业	会签人	会签日期	批准		设计		图19-15 两线接户横担加工图		
			审核		制图				
					比例				
			校核		日期	2024.06	图号	DY-92	











说明:1、所有铁件均需热镀锌
2、材料表中的角钢材料为Q345,焊条规格为E50。
3、适用导线截面为16～35mm²

图19-16 两线L字墙铁加工图

材料表

物料名称	序号	名称	规格	单位	数量	质量(kg)		
						一件	小计	合计
两线L字墙铁	1	角钢	∠50X5X650	块	1	2.45	2.45	5.432
	2	扁钢	-6X50X460	块	1	1.09	1.09	
	3	扁钢	-6X50X390	块	1	0.92	0.92	
	4	普通螺栓(配螺母垫片)	M12X110	件	2	0.103	0.206	
	5	普通螺栓(配螺母垫片)	M12X40	件	2	0.063	0.126	
	6	膨胀螺栓(配螺母垫片)	M12X100	件	4	0.16	0.64	

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段

专业	会签人	会签日期	批准		设计		图19-16 两线L字墙铁加工图		
			审核		制图				
					比例				
			校核		日期	2024.06	图号	DY-93	

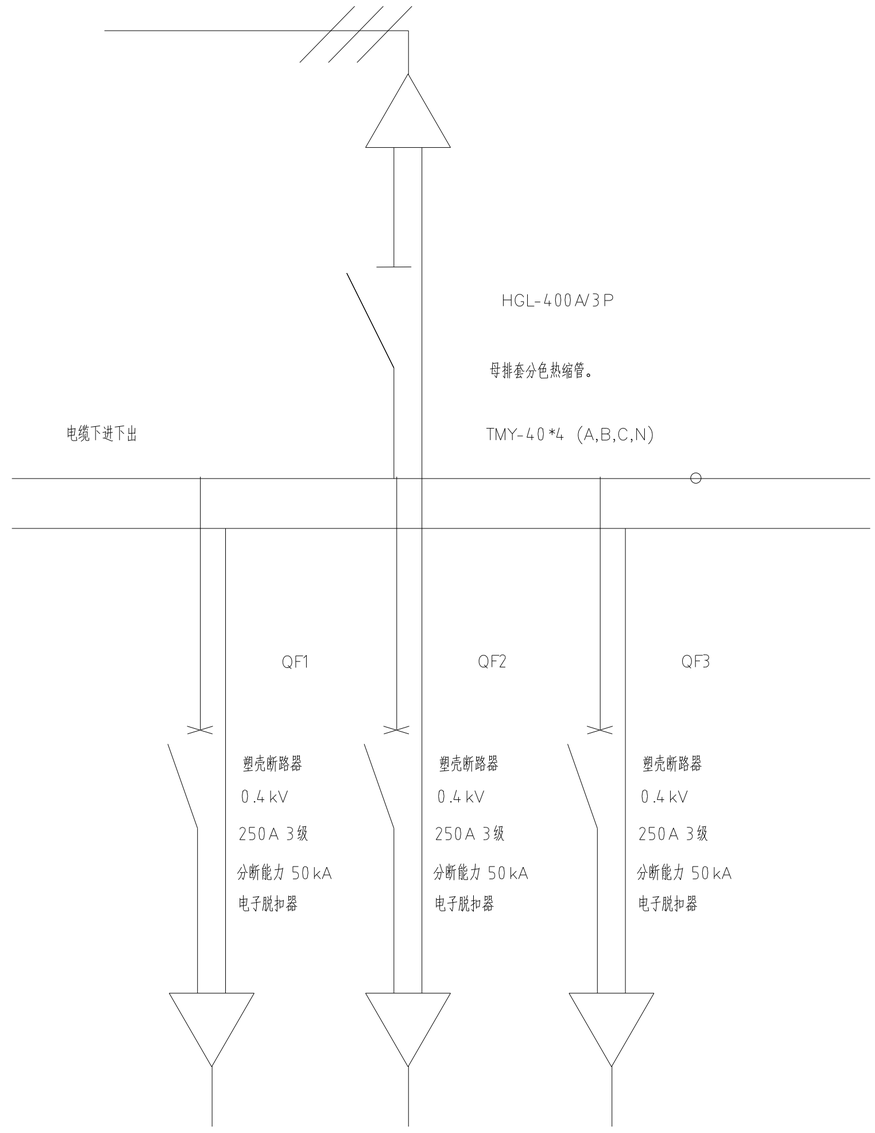
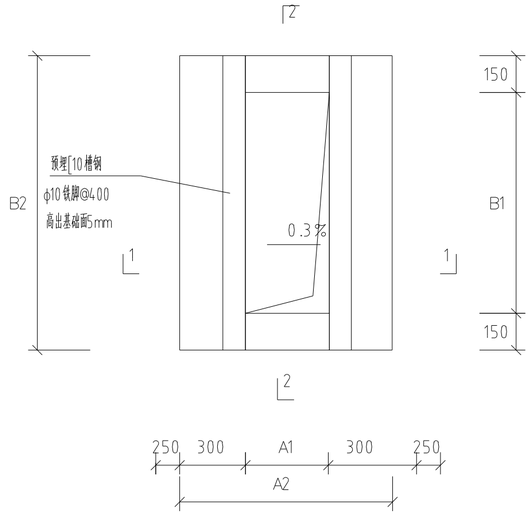
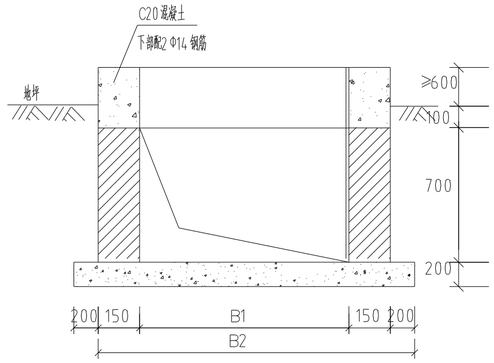


图 6-1:低压电缆分支箱电气接线图(DF1)

			江苏同普电力设计有限公司			电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
			批 准		设 计		图 6-1:低压电缆分支箱电气接线图		
专 业	会 签 人	会 签 日 期	审 核		制 图				
					比 例				
			校 核		日 期	2024.06	图 号	DY-94	



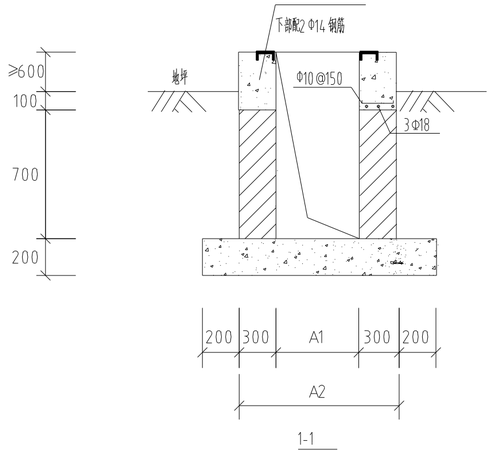
平面图



2-2

0.4 kV低压电缆分支箱基础

低压电缆分支箱进、出线形式	低压电缆分支箱基础尺寸			
	A1尺寸	A2尺寸	B1尺寸	B2尺寸
进线隔离刀闸,出线为断路器	300	900	600	900



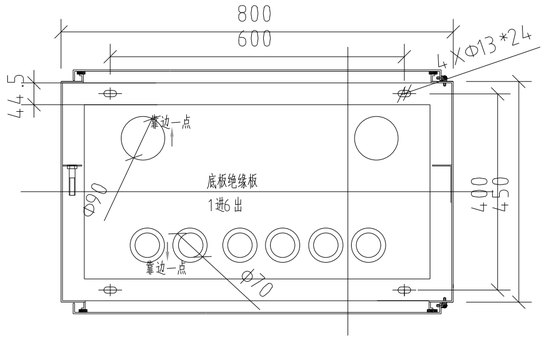
1-1

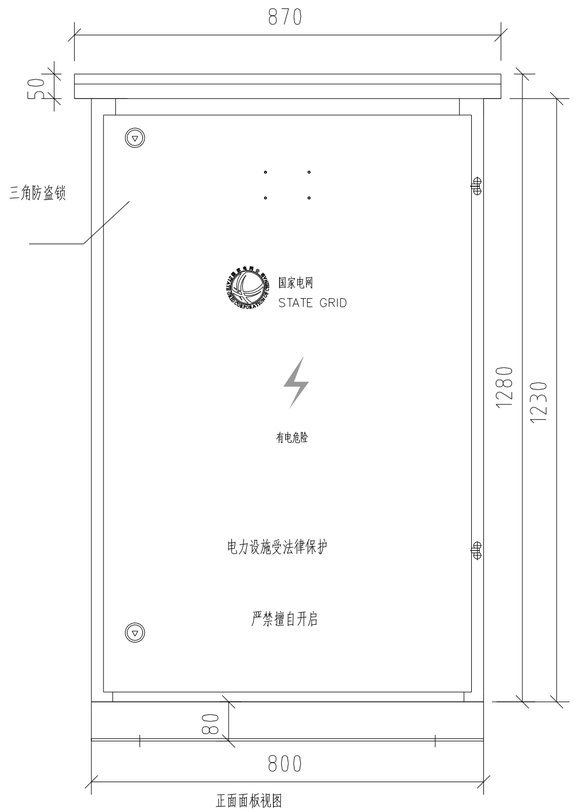
说明:

1、所有未注明混凝土皆为C20.
2、所有铁件(盖板钢筋除外)均要求热镀锌.
3、基础露出地面部分贴白色瓷砖.
4、焊接材料:焊条为E4303,焊丝H08A,焊剂为430或431.
5、基础采用100厚C10砼垫层,垫层底素土夯实,使Pk>80kPa.
6、接地电阻应保证小于4欧姆,(在低电阻接地系统中,接地电阻应保证≤3Ω)。
施工时实测,如若不满足应加长扁铁长度.
7、施工时将予埋件、电缆沟内支架用L40x4扁铁相连,并与接地扁铁焊接.
8、分支箱侧在基础边上设一个甲型井,靠井侧基础墙后砌.
9、若电缆沟在路上,则沟壁采用C20混凝土浇注,否则采用标准砖砌.

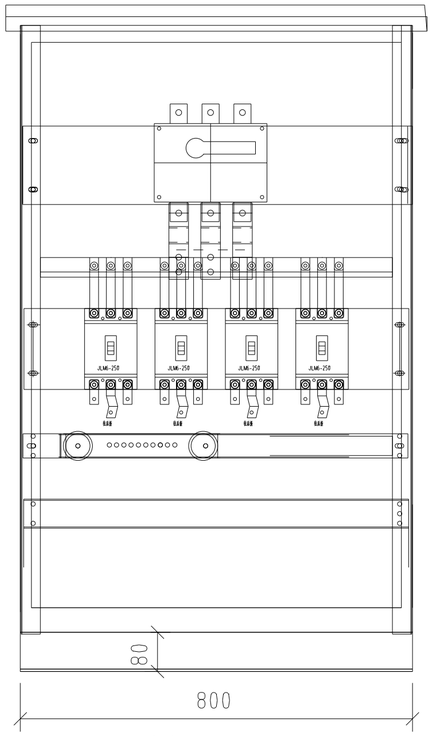
图 6-8:低压电缆分支箱基础安装示意图(二)

				江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
			批 准		设 计		图 6-8:低压电缆分支箱基础安装示意图(二)		
专 业	会 签 人	会 签 日 期	审 核		制 图				
					比 例				
			校 核		日 期	2024.06	图 号	DY-95	

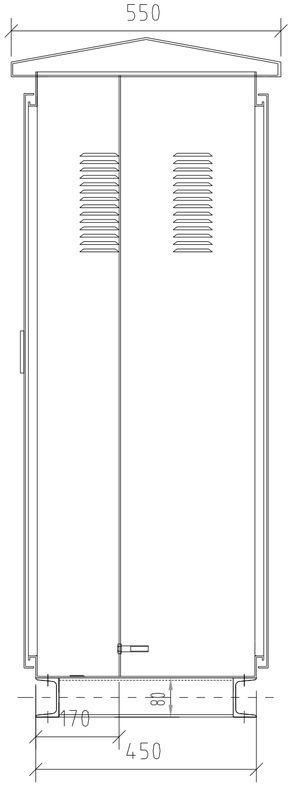




正面面板视图



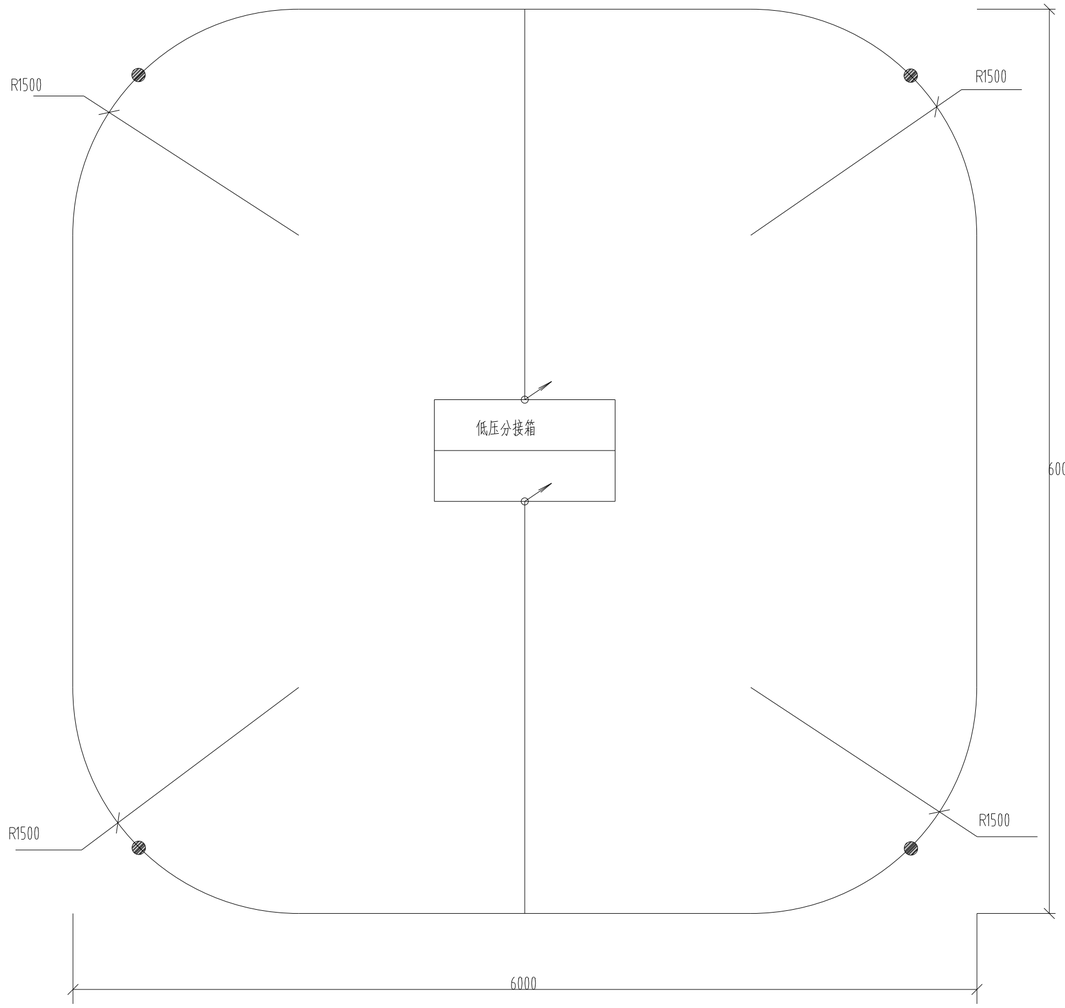
正面布置视图



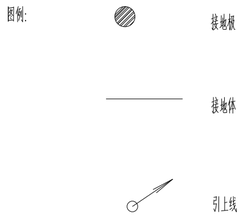
左侧侧面视图

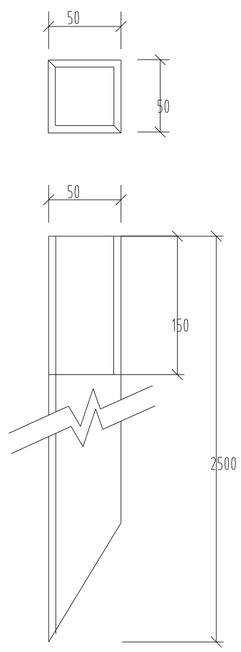
图 6-5:低压电缆分支箱布置图(DF2)

				江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程 施工图 设计阶段
			批 准		设 计		图 6-5:低压电缆分支箱布置图	
专 业	会 签 人	会 签 日 期	审 核		制 图			
					比 例			
			校 核		日 期	2024.06	图 号	DY-96



接地极制作示意图





说明:

1.接地网用50*6扁钢从两侧引入基础顶部预埋钢板焊牢。

2.接地网总接地电阻应≤4欧姆,(在低电阻接地系统中,接地电阻应保证≤3Ω)。如实测不足时,需扩大水平接地极范围。

3.水平接地极和垂直接地极应敷设在自然土壤中,埋设深度≥0.8米,接地网外缘各角应做成园角,其半径R=1.5米。

4.接地网在回填土时,应将低电阻率土壤直接覆盖水平接地极,尽量减少接地网的接地电阻。

5.接地线应采用搭接焊,其搭接要求应符合<<电气装置安装工程接地装置施工及验收规范(GB50169-2006)>>,焊接处涂沥青防腐。

6.在土建施工时,如接地网主干线与建筑物基础相碰时,主干线可适当移位或绕开,严禁将地网主干线开断。

7.若不选用钢接地材料,其选用的接地材料应符合《江苏省中低压配电网规划、建设与改造技术导则(2010年1月)》。

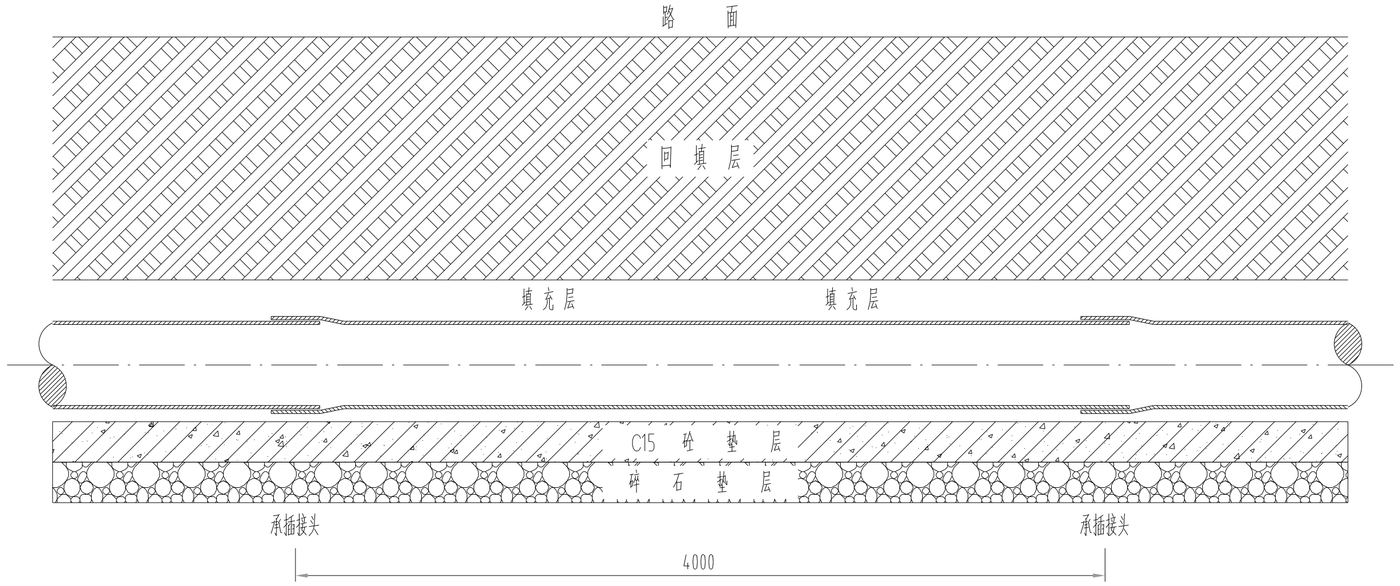
8.电气设备应按规程与主地网相连。若选用钢接地材料,所有接地用材料均需做热镀锌处理。接地装置的施工应符合 <<电气装置安装工程接地装置施工及验收规范(GB50169-2006)>>。

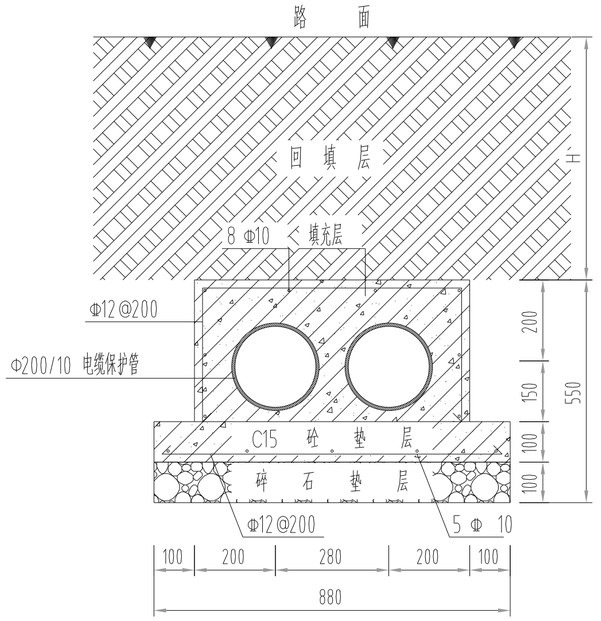
设 备 材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	备 注
1	水平接地极(扁钢)	-50*6	米	40	热镀锌
2	接 地 极	∠50x5 L=2500	根	4	热镀锌

图 6-9:低压电缆分支箱接地安装示意图(一)

			江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图 设计阶段
			批 准		设 计		图 6-9:低压电缆分支箱接地安装示意图(一)	
专业	会签人	会签日期	审 核		制 图			
					比 例			
			校 核		日 期	2024.06	图 号	DY-97





说明:

1、本图长度单位以毫米计,图中　表示HRB400钢筋。Φ

2、排管碎石垫层及其下素土须夯实,所有砼均需密振捣实,不得有影响质量的缺陷。

3、最下层的电力保护管应置于保持连续平直的C15砼垫层上,每层电缆保护管的纵向排水坡度不宜小于0.3%且同一工程中电缆保护管的排水方向应保持一致。

4、本通用图中所使用的电力保护管,应满足埋深下的抗压要求和耐环境腐蚀性。如路径通过易发生不均匀沉降的地段,需做地基处理。

5、电缆保护管内壁要求光滑无毛刺。管路纵向连接处的弯曲度,应符合牵引电缆时不致损伤的要求。管孔端口应有防止损伤电缆的处理。所有排管未启用时,必须进行防水封堵,同时放置牵引绳。

6、电缆排管需成直线,承插良好,不得弯曲。在每段电缆排管始端、末端均应采用橡胶堵头严密封堵。

7、位于城郊或空地旷带时,沿电缆路径直线间隔每15m、转弯处或接头部位,应竖立明显的标志桩。位于城区市政道路时,沿电缆路径直线间隔每15m、转弯处、横向穿越市政道路或接头部位,应张贴明显的方位标志块。

8、排管敷设的电缆上方沿线土层内应铺设带有电力标识的警示带。

9、开挖施工面时放坡要求:一、二类土深度超过1.20米,高与宽之比1:0.5;三类土深度超过1.50米,高与宽之比1:0.33;四类土深度超过2.00米,高与宽之比1:0.25。

10、如电缆排管的填充层为混凝土填充,两边开挖面各增加300mm以方便支模。

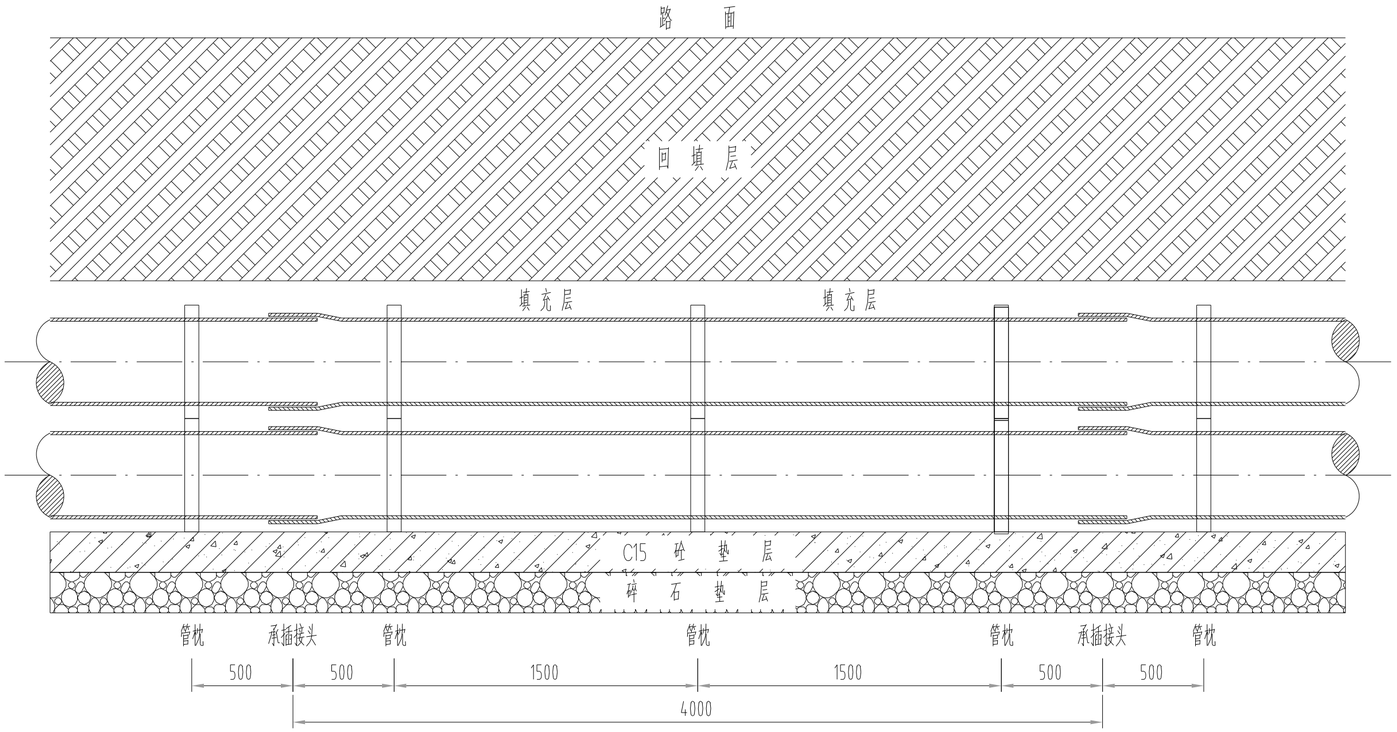
11、电缆排管的回填层与填充层请参照图中表格。

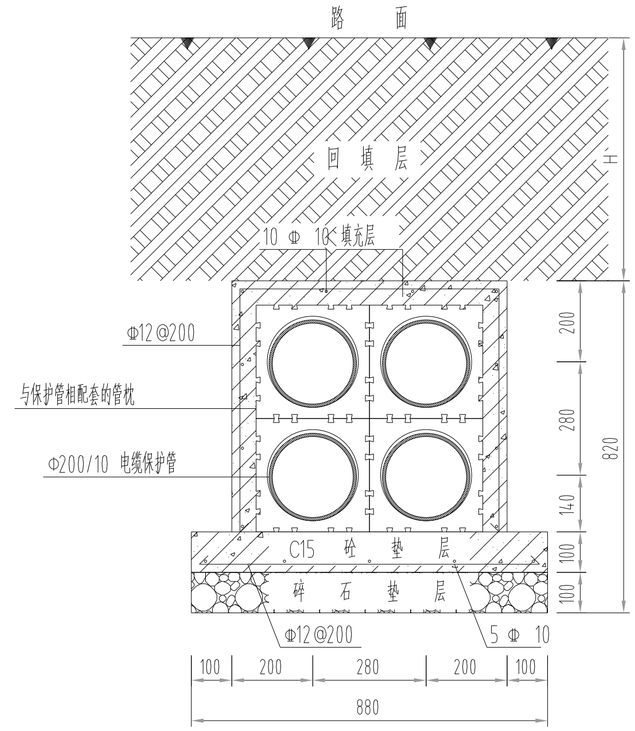
12、电缆排管施工需按有关规程规定要求执行。

回 填 层 与 填 充 层 要 求 表

电缆排管开挖区域	回填层要求	H	填充层要求
快车道、慢车道	按市政要求回填	1100mm	C20钢筋混凝土,振动,密实,外立面平整、光滑。
人行道	按市政要求回填	700mm	C20钢筋混凝土,振动,密实,外立面平整、光滑。
普通土、绿化带	原状土回填至原标高,夯实,平整。	700mm	C20钢筋混凝土,振动,密实,外立面平整、光滑。

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943		南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段	
		批　准		设　计		电缆排管施工图(2孔Φ200)	
专　业	会 签 人	会 签 日 期	审　核		制　图		
					比　例		
			校　核		日　期	2024.06	图　号 DY-98





说明:

1、本图长度单位以毫米计,图中 表示HRB400钢筋。Φ

2、排管碎石垫层及其下素土须夯实,所有砼均需密振捣实,不得有影响质量的缺陷。

3、最下层的电力保护管应置于保持连续平直的C15砼垫层上,每层电缆保护管的纵向排水坡度不宜小于0.3%且同一工程中电缆保护管的排水方向应保持一致。

4、本通用图中所使用的电力保护管,应满足埋深下的抗压要求和耐环境腐蚀性。如路径通过易发生不均匀沉降的地段,需做地基处理。

5、电缆保护管内壁要求光滑无毛刺。管路纵向连接处的弯曲度,应符合牵引电缆时不致损伤的要求。管孔端口应有防止损伤电缆的处理。所有排管未启用时,必须进行防水封堵,同时放置牵引绳。

6、电缆排管需成直线,承插良好,不得弯曲。在每段电缆排管始端、末端均应采用橡胶堵头严密封堵。

7、位于城郊或空地旷带时,沿电缆路径直线间隔每15m、转弯处或接头部位,应竖立明显的标志桩。位于城区市政道路时,沿电缆路径直线间隔每15m、转弯处、横向穿越市政道路或接头部位,应张贴明显的方位标志块。

8、排管敷设的电缆上方沿线土层内应铺设带有电力标识的警示带。

9、开挖施工面时放坡要求:一、二类土深度超过1.20米,高与宽之比1:0.5;三类土深度超过1.50米,高与宽之比1:0.33;四类土深度超过2.00米,高与宽之比1:0.25。

10、如电缆排管的填充层为混凝土填充,两边开挖面各增加300mm以方便支模。

11、电缆排管的回填层与填充层请参照图中表格。

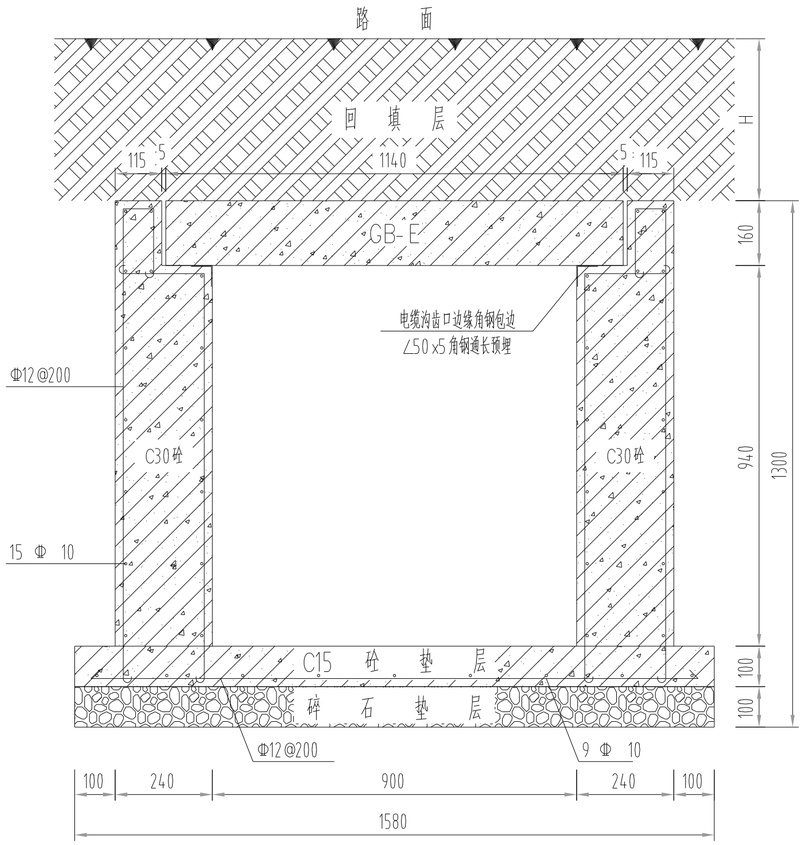
12、电缆排管施工需按有关规程规定要求执行。

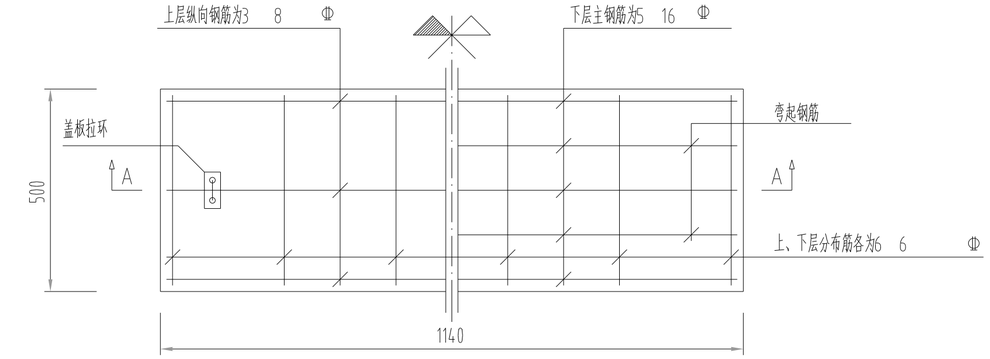
回填层与填充层要求表

电缆排管开挖区域	回填层要求	H	填充层要求
快车道、慢车道	按市政要求回填	1100mm	C20钢筋混凝土,振动,密实,外立面平整、光滑。
人行道	按市政要求回填	700mm	C20素混凝土,振动,密实,外立面平整、光滑。
普通土、绿化带	原状土回填至原标高,夯实,平整。	700mm	二灰砂,夯实,外立面平整、光滑。

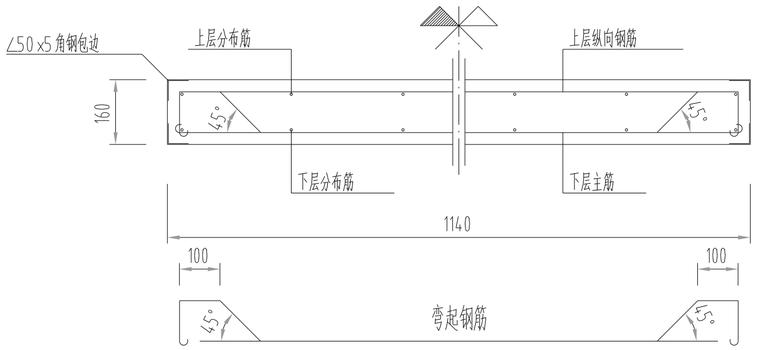
江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程		工程	施工图	设计阶段
批 准		设 计		电缆排管施工图(4孔Φ200)			
审 核		制 图					
		比 例					
校 核		日 期	2024.06	图 号	DY-99		

专 业	会 签 人	会 签 日 期

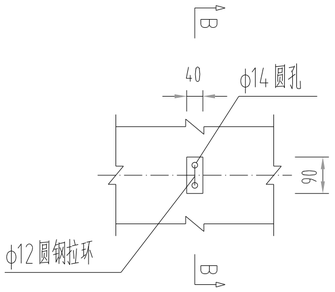




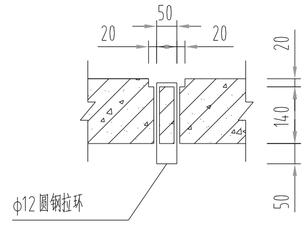
GB-C 盖板加工图



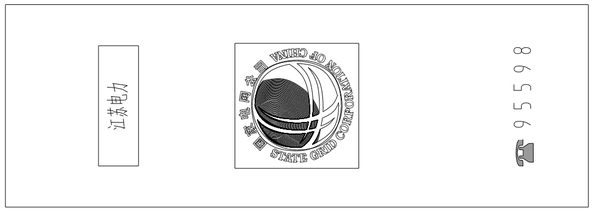
A - A



盖板拉环大样图



B - B



盖板表面标识

说明:

1、本图长度单位以毫米计,图中 表示HRB400钢筋。

2、电缆沟碎石垫层及其下素土须夯实,所有砼均需密振捣实,不得有影响质量的缺陷。

3、预制电缆沟盖板砼标号为C30。盖板要求砼振捣密实,脱模后表面平整,不允许出现露筋及蜂窝,同时采用∠50×5的角钢进行包边处理。盖板拉环需做沉降处理,配置为100%,同时施工时严禁将盖板反向搁置。

4、电缆沟底板砼标号为C15,沟壁砼标号为C30。电缆沟齿口边缘采用∠50×5的角钢进行包边处理。电缆沟内壁粉25厚1:2.5水泥砂浆掺5%避水浆。

5、沟管断面相接处电缆沟应提前降坡,放坡长度原则为4%,保证沟底板与管口下沿间距为100～150mm,同时要求将沟管中心线分别对准,不得有误。

6、电缆沟与电缆排管相接处要求对管口严格处理,做到无砂浆沾粘管内壁,电缆排管的管口与电缆沟内壁衔接处确保内弧型。

7、沟底排水坡降原则上按0.5%控制,在排管两端的电缆沟内各设集水井一处,具体做法为:将0.5米长的Φ300污水管垂直埋设在沟底板下。

8、电缆沟内所有外露铁件应无卷边、毛刺,且需除锈后涂刷防锈底漆,再刷调和灰漆二度。

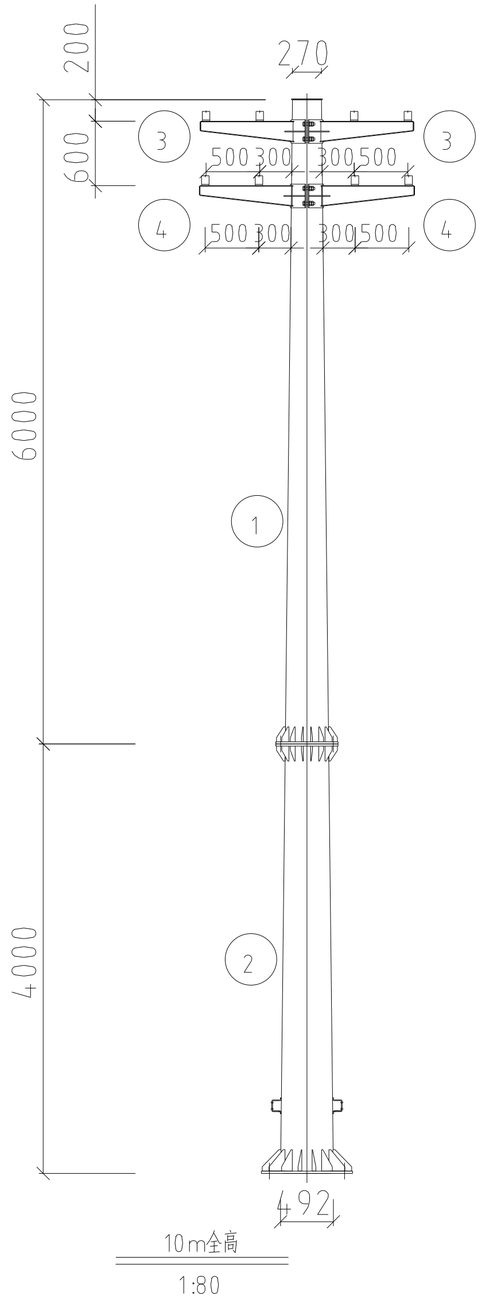
9、位于城郊或空地旷带时,沿电缆沟路径直线间隔每15m、转弯处或接头部位,应竖立明显的标志桩。位于城区市政道路时,沿电缆路径直线间隔每15m、转弯处、横向穿越市政道路或接头部位,应张贴明显的方位标志块。

10、电缆沟管施工及验收应遵循国家有关现行规范执行。若遇特殊情况,请通知设计人员现场处理,不可盲目施工。

回 填 层 要 求 表		
电缆过渡沟施工区域	回填层要求	回填深度 H(mm)
快车道、慢车道	按市政要求回填	800
人行道、绿化带	按市政要求回填	400
普通土	原状土回填至原有标高,夯实平整	400

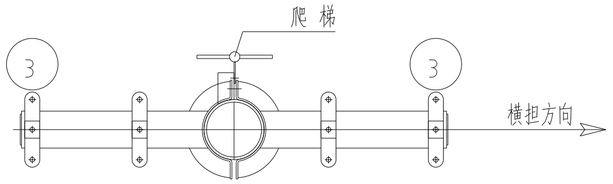
江苏同普电力设计有限公司			电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程		工程	施工图	设计阶段
			批 准		设 计		VI型电缆沟施工图	
专 业	会 签 人	会 签 日 期	审 核		制 图			
					比 例			
			校 核		日 期	2024.06	图 号	DY-100

图幅代号 A3

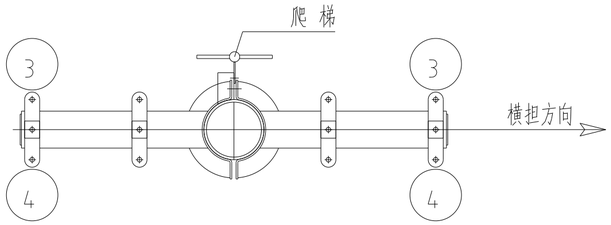


材料汇总表

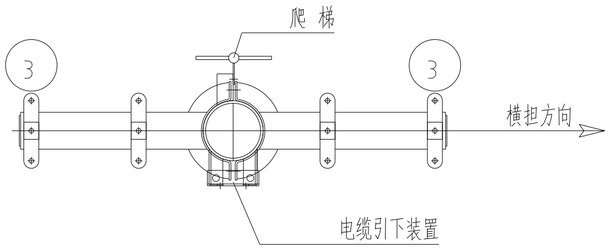
类别 / 全高(m)	杆段 ①	杆段 ②	横担 ③ (2只)	横担 ④ (2只)	电缆引下	爬梯	合计(kg)	备注 适用范围
10.0	668.1	705.5	100.8			59.8	1534.2	单回0°～60°
			100.8	101.4		59.8	1635.6	单回60°～90°兼双回线路终端
			100.8		155.7	59.8	1689.9	单回电缆终端
			100.8		230.9	59.8	1765.1	直线分断双回电缆引下



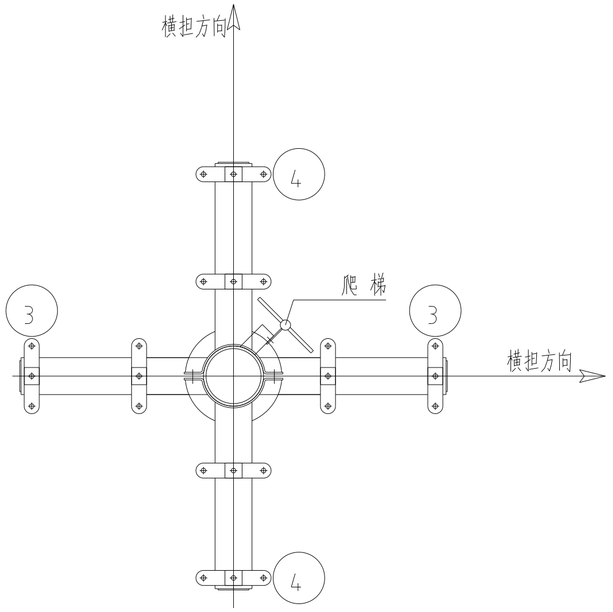
0°～60°转角方位图(俯视)



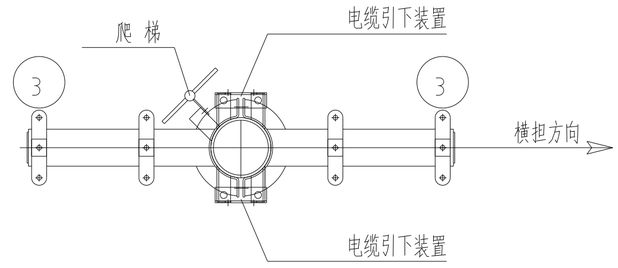
双回线路终端方位图(俯视)



单回电缆终端方位图(俯视)



60°～90°转角方位图(俯视)



双回电缆引下方位图(俯视)

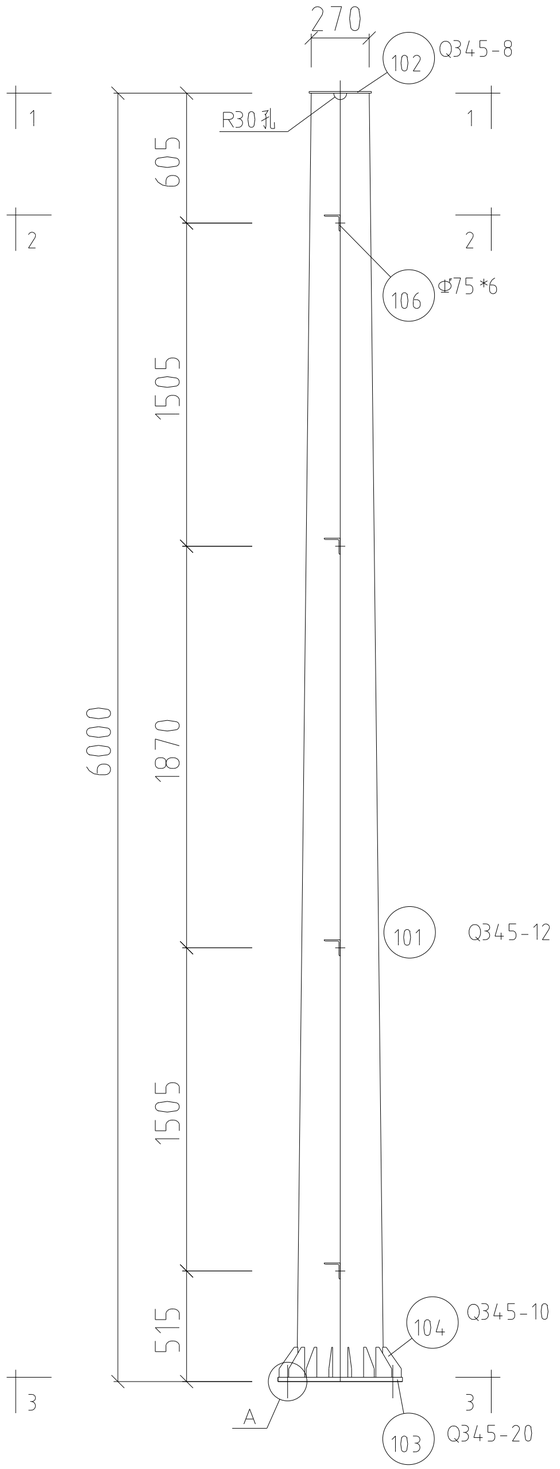
基础作用力设计值(力:kN,弯矩:kN•m)					使用条件			
Fx	Fy	Fz	Mx	My	导线型号	安全系数	水平档距	垂直档距
1.12	59.16	25.56	565.81	7.15	JKLYJ-1/185	5	60	75

图10-59 钢管杆组装图及材料汇总表(04SDJG-10.0)

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段

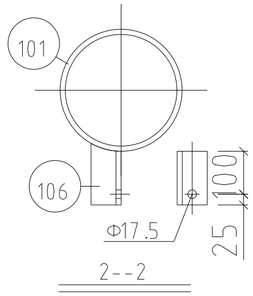
批准		设计		图10-59 钢管杆组装图及材料汇总表(04SDJG-10.0)	
专业	会签人	会签日期	审核		制图		
					比例		
			校核		日期	2024.06	图号	DY-101

图幅代号 A3

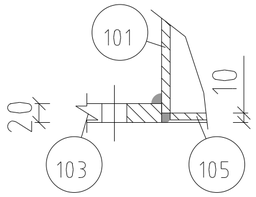


杆段 1 详图

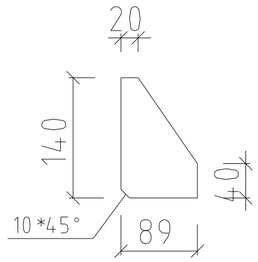
1:40



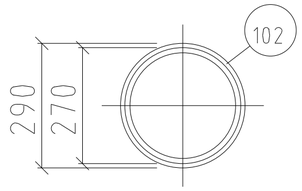
1:20



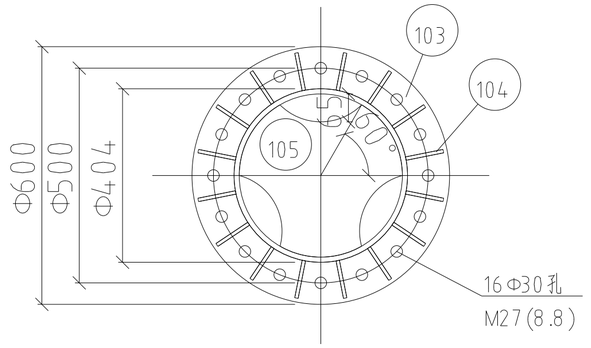
1:10



1:10



1:20



1:20

构 件 明 细 表

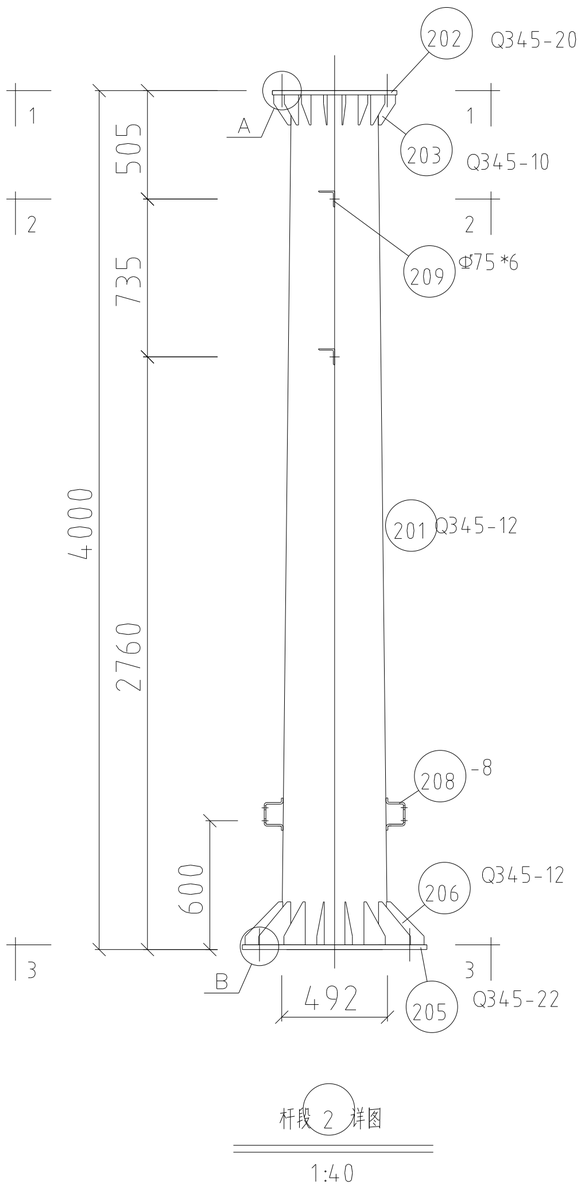
编号	规格	长度(mm)	数量	重量(kg) 一件	重量(kg) 小计	备注
101	Q345-12	5980	1	596.39	596.4	环形
102	-8*Φ290		1	4.15	4.2	顶盖板
103	Q345-20*Φ600		1	24.26	24.3	法兰,重量以环形计
104	Q345-10*140	89	16	0.78	12.5	
105	-6*Φ380		1	5.12	5.1	
106	Φ75*6	125	4	0.88	3.5	爬梯座
107	M27(8.8)	120	16	1.38	22.1	带双帽两垫
合计				668.1 kg		

图10-60 钢管杆杆段①结构图(04 SDJG-10.0)

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段

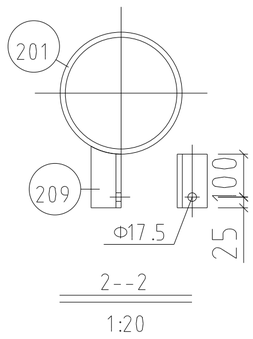
专业	会签人	会签日期	批准		设计		图10-60 钢管杆杆段①结构图(04 SDJG-10.0)		
			审核		制图				
					比例				
			校核		日期	2024.06	图号	DY-102	

图幅代号 A3



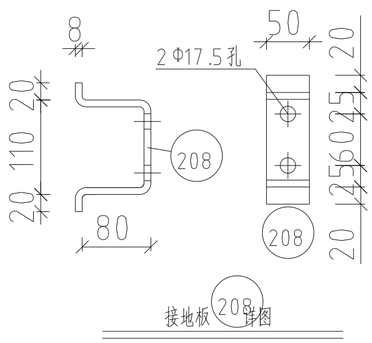
杆段②详图

1:40



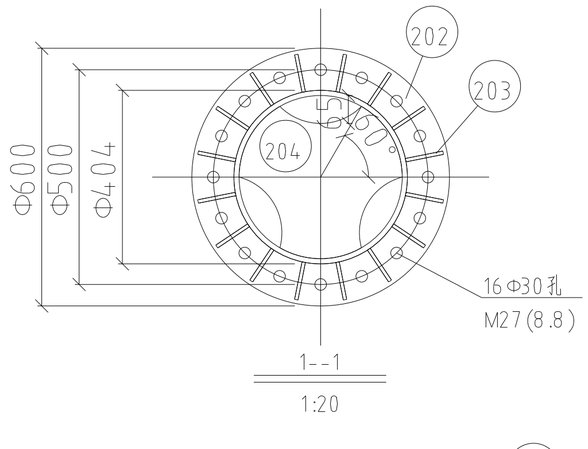
2--2

1:20



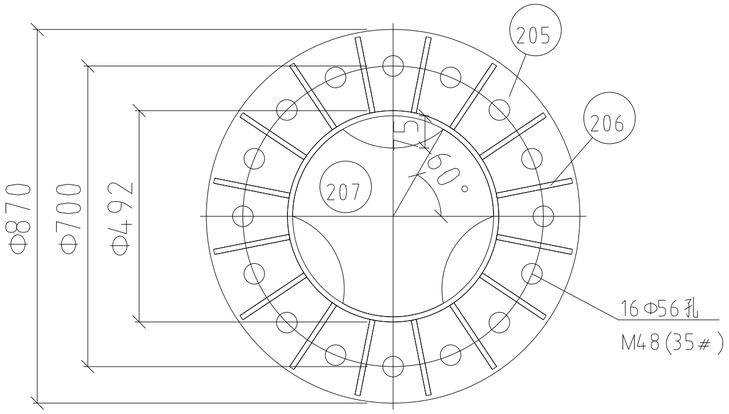
接地板208详图

1:10



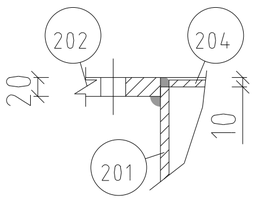
1--1

1:20



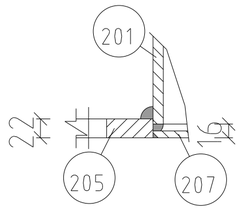
3--3

1:20



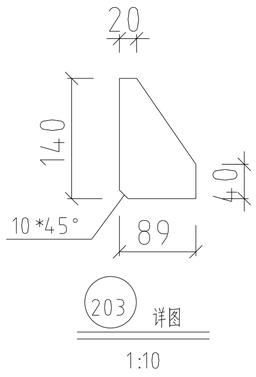
A详图

1:10



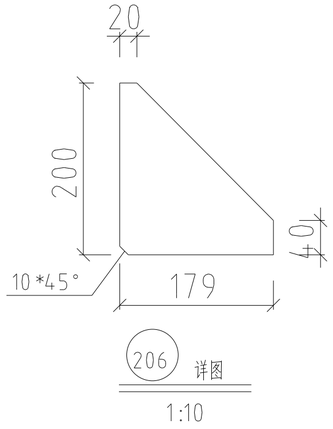
B详图

1:10



203详图

1:10



206详图

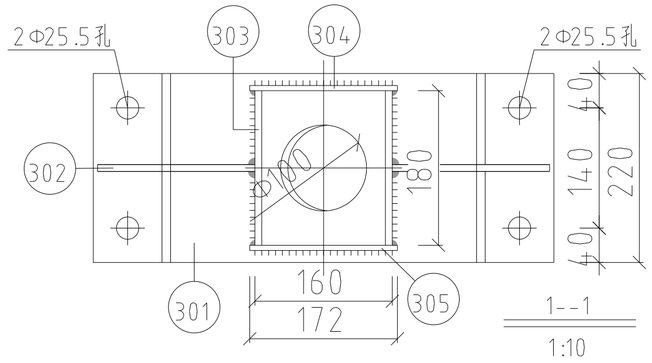
1:10

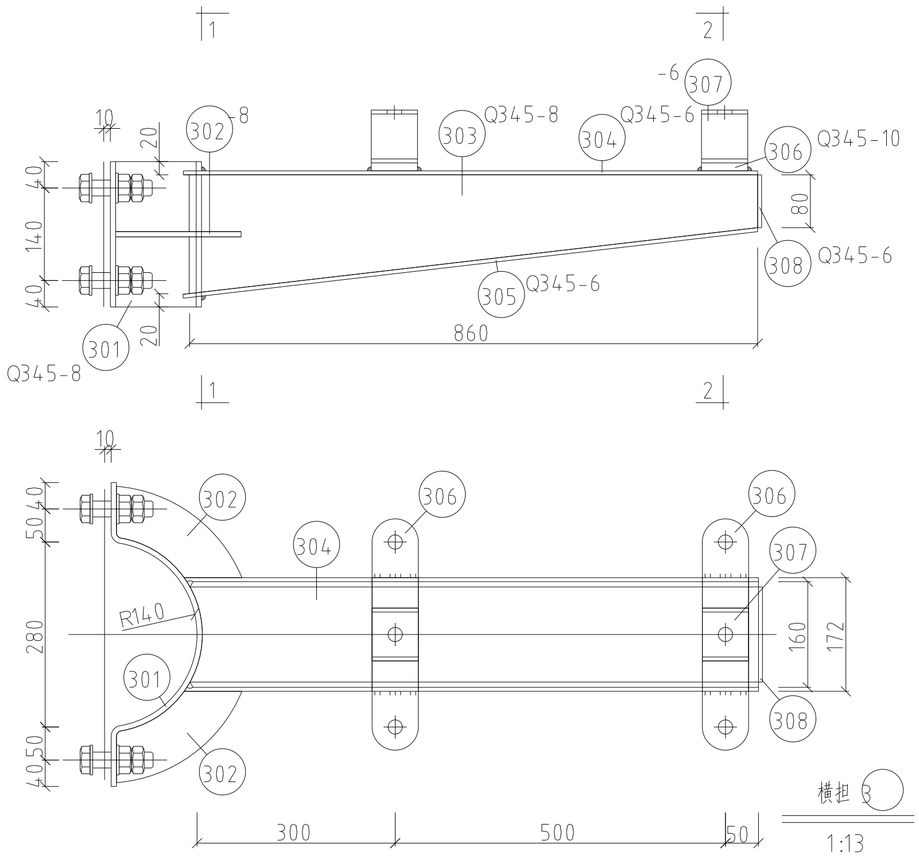
构件明细表

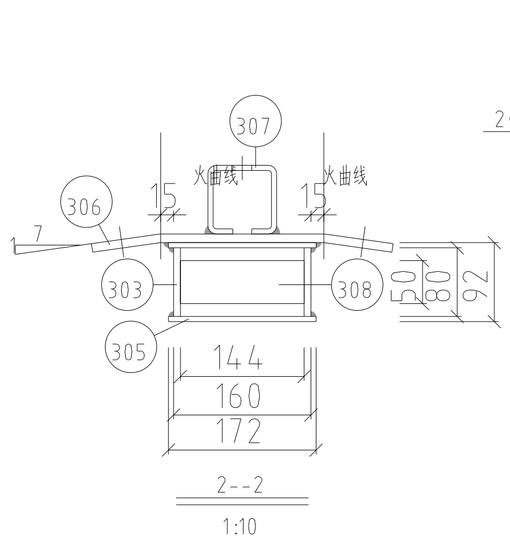
编号	规格	长度(mm)	数量	重量(kg) 一件	重量(kg) 小计	备注
201	Q345-12	3958	1	524.75	524.8	环形
202	Q345-20*Φ600		1	24.26	24.3	法兰,重量以环形计
203	Q345-10*140	89	16	0.78	12.5	
204	-6*Φ380		1	5.12	5.1	
205	Q345-22*Φ870		1	69.83	69.8	法兰,重量以环形计
206	Q345-12*200	179	16	3.37	53.9	
207	-6*Φ468		1	11.36	11.4	
208	-8*50	310	2	0.97	1.9	接地板
209	Φ75*6	125	2	0.88	1.8	爬梯座
合计		705.5 kg				

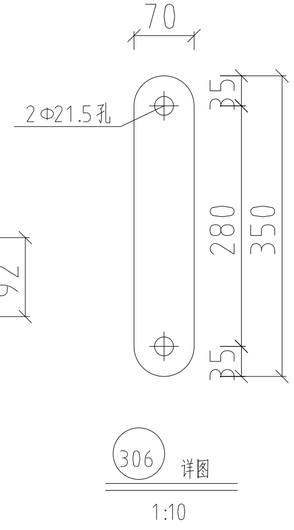
图10-61 钢管杆杆段②结构图(04SDJG-10.0)

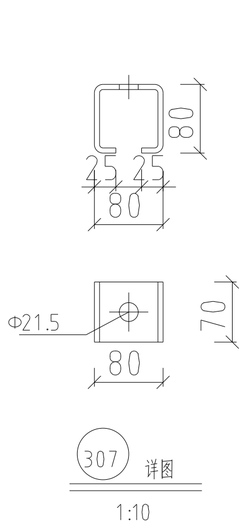
			江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程 施工图 设计阶段
			批准		设计	图10-61 钢管杆杆段②结构图(04SDJG-10.0)	
专业	会签人	会签日期	审核		制图		
					比例		
			校核		日期 2024.06	图号 DY-103	











横担③构件明细表

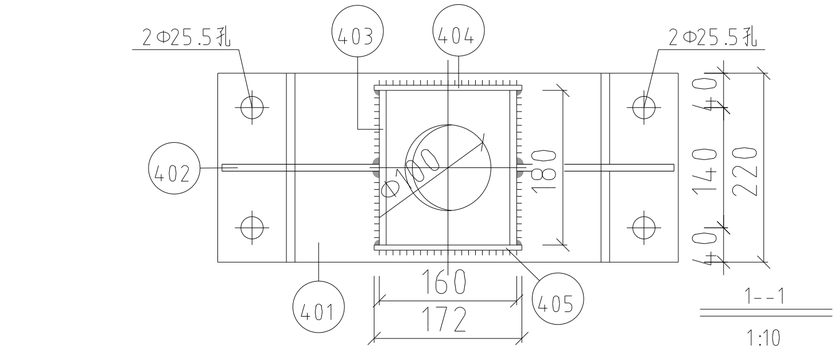
编号	规格	长度(mm)	数量	重量(kg) 一件	重量(kg) 小计	备注
301	Q345-8*220	590	1	8.15	8.2	抱箍
302	-8*100	247	2	1.55	3.1	
303	Q345-8*180	860	2	9.72	19.4	
304	Q345-6*172	870	1	7.05	7.1	
305	Q345-6*172	875	1	7.09	7.1	
306	Q345-10*70	350	1	1.92	1.9	导线挂板,火曲
307	-6*70	290	1	0.96	1.0	
308	Q345-6*50	144	1	0.34	0.3	
309	M24*85(8.8)		4	0.57	2.3	双帽一垫
合计		50.4 kg				

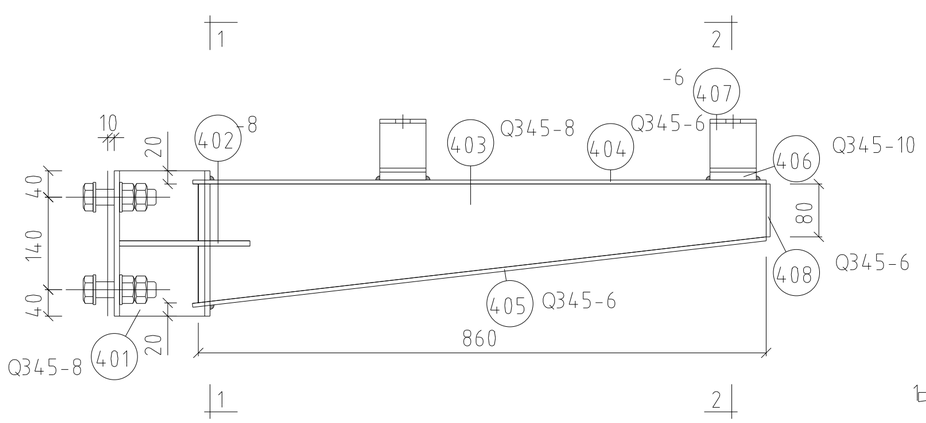
图10-62 钢管杆导线横担③结构图(04SDJG-10.0)

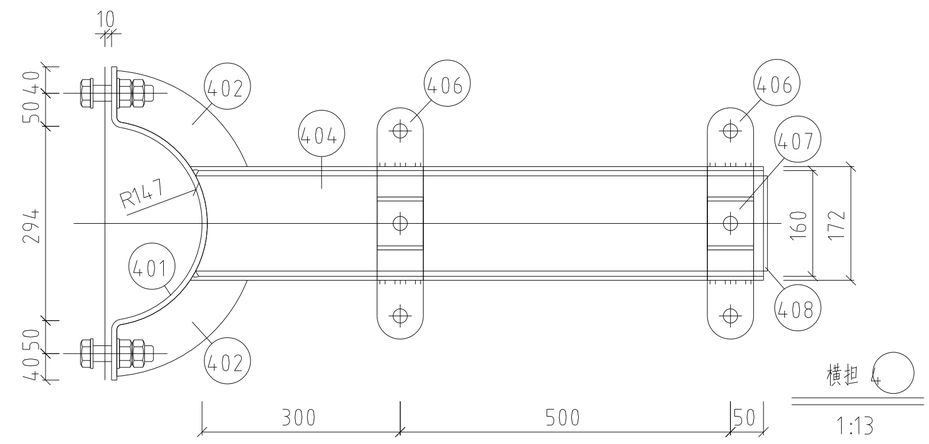
江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段

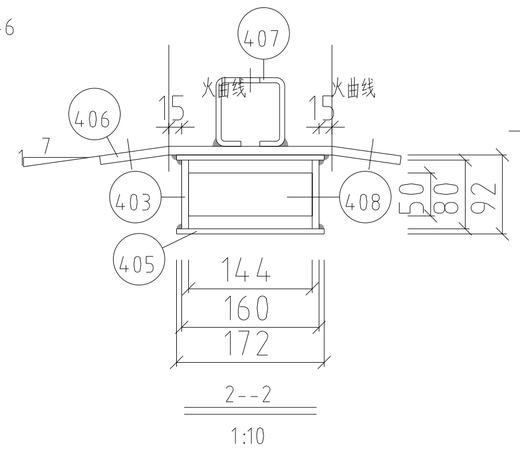
专业	会签人	会签日期	批准		设计		图10-62 钢管杆导线横担③结构图(04SDJG-10.0)		
			审核		制图				
					比例				
			校核		日期	2024.06	图号	DY-104	

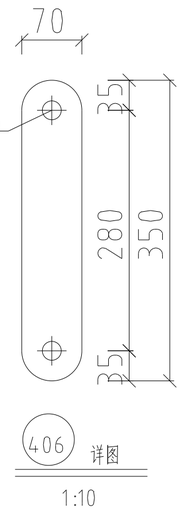
图幅代号 A3

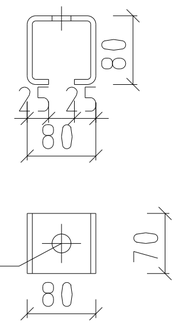












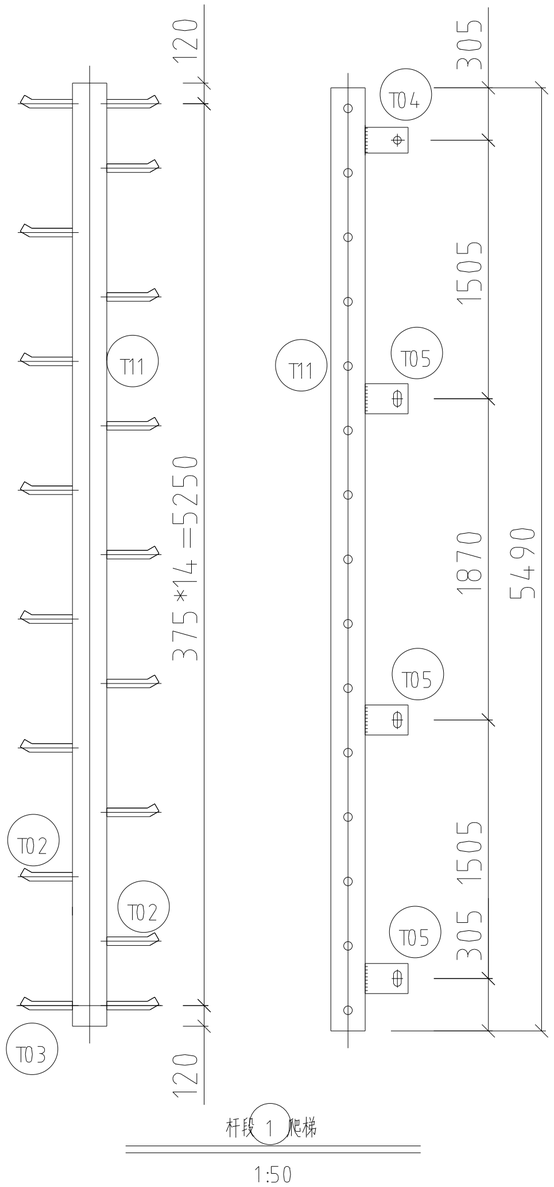
横担④构件明细表

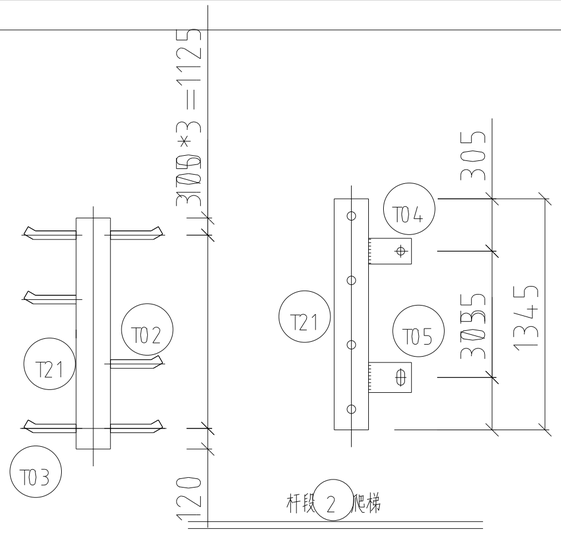
编号	规格	长度(mm)	数量	重量(kg) 一件	重量(kg) 小计	备注
401	Q345-8*220	612	1	8.46	8.5	抱箍
402	-8*100	258	2	1.62	3.2	
403	Q345-8*180	860	2	9.72	19.4	
404	Q345-6*172	868	1	7.03	7.0	
405	Q345-6*172	874	1	7.08	7.1	
406	Q345-10*70	350	1	1.92	1.9	导线挂板,火曲
407	-6*70	290	1	0.96	1.0	
408	Q345-6*50	144	1	0.34	0.3	
409	M24*85(8.8)		4	0.57	2.3	双帽一垫
合计		50.7 kg				

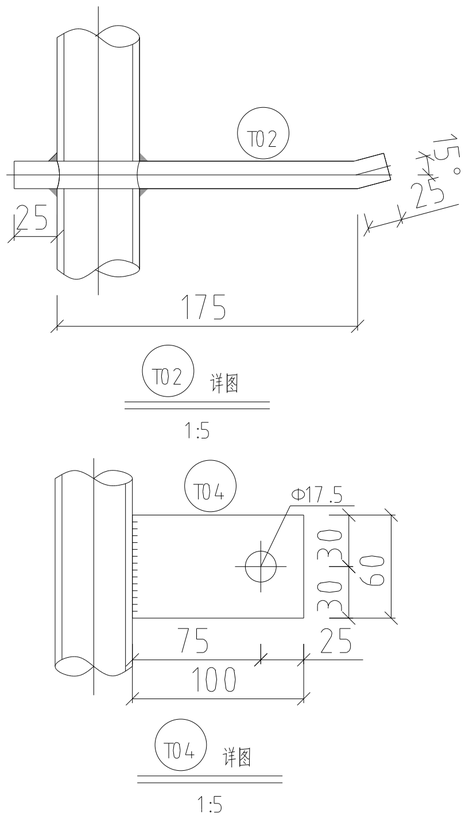
图10-63 钢管杆导线横担④结构图(04SDJG-10.0)

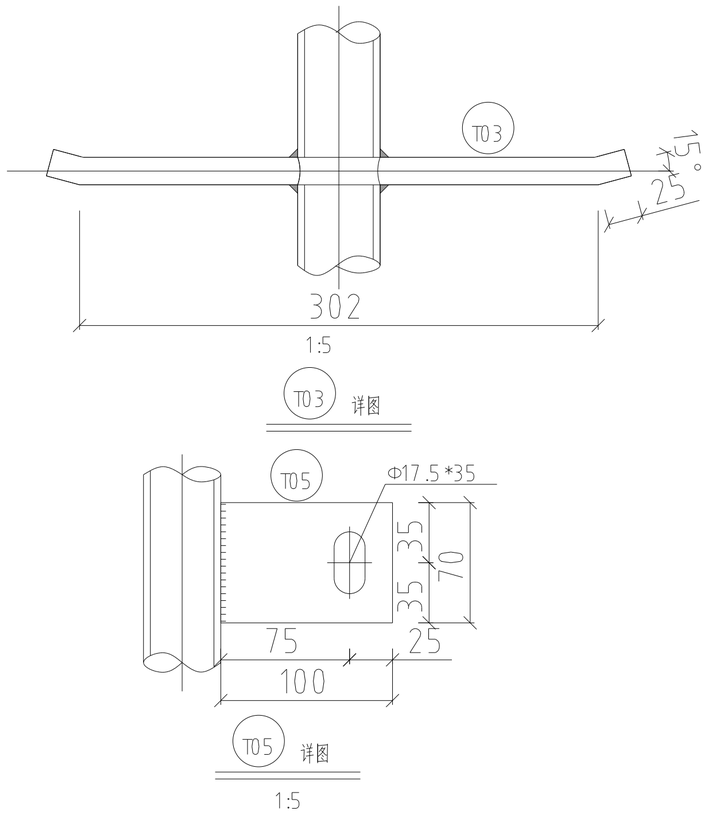
江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段

专业	会签人	会签日期	批准		设计		图10-63 钢管杆导线横担④结构图(04SDJG-10.0)		
			审核		制图				
					比例				
			校核		日期	2024.06	图号	DY-105	









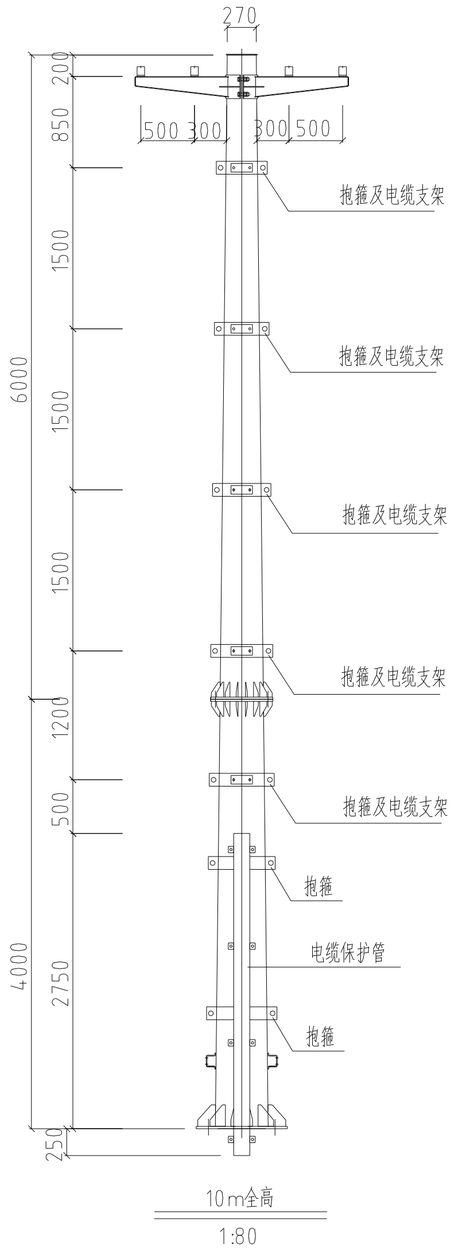
杆段	编号	规格	长度(mm)	数量	重量(kg) 单件	小计	合计
①	T11	Φ48*6	5490	1	38.99	39.0	47.2
	T02	16	225	13	0.36	4.7	
	T03	16	352	2	0.56	1.1	
	T04	-8*60	100	1	0.38	0.4	
	T05	-8*70	100	3	0.44	1.3	
		M16*45		4	0.18	0.7	
②	T21	Φ48*6	1345	1	9.55	9.6	12.6
	T02	16	225	2	0.36	0.7	
	T03	16	352	2	0.56	1.1	
	T04	-8*60	100	1	0.38	0.4	
	T05	-8*70	100	1	0.44	0.4	
		M16*45		2	0.18	0.4	

图10-64 爬梯结构图(04 SDJG-10.0)

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段

专业	会签人	会签日期	批准		设计		图10-64 爬梯结构图(04 SDJG-10.0)		
			审核		制图				
					比例				
			校核		日期	2024.06	图号	DY-106	

图幅代号 A3



材料汇总表(10m全高)

分类	序号	名称	数量	钢材重量(kg) 单件	钢材重量(kg) 小计	备注
单回电缆登杆	1	抱箍	7	11.5	80.5	
	2	电缆支架	5	4.0	20.0	
	3	电缆保护管	1	55.2	55.2	
	合计				155.7 kg	
双回电缆登杆	1	抱箍	7	11.5	80.5	
	2	电缆支架	10	4.0	40.0	
	3	电缆保护管	2	55.2	110.4	
	合计				230.9 kg	

图10-65 加装电缆引下装置组装图(04SDJG-10.0)

			江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
			批准		设计		图10-65 加装电缆引下装置组装图(04SDJG-10.0)		
专业	会签人	会签日期	审核		制图				
					比例				
			校核		日期	2024.06	图号	DY-107	

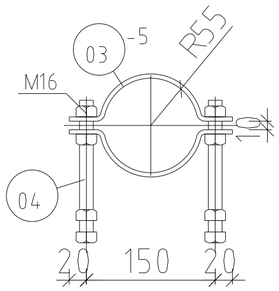
图幅代号 A3

构 件 明 细 表(抱箍)

编号	规 格	长 度 (mm)	数量	重 量 (kg) 一 件	重 量 (kg) 小 计	备 注
01	-6*120	940	2	5.31	10.6	按直径最大的数量计
02	M20*90		2	0.438	0.9	双帽一垫
合 计		11.5 kg				

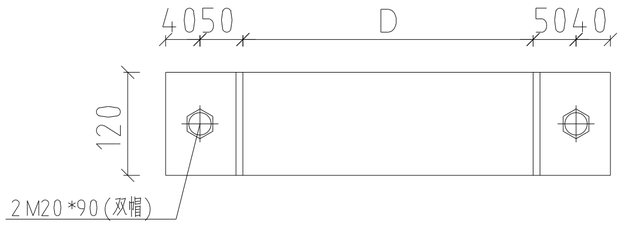
构 件 明 细 表(电缆支架)

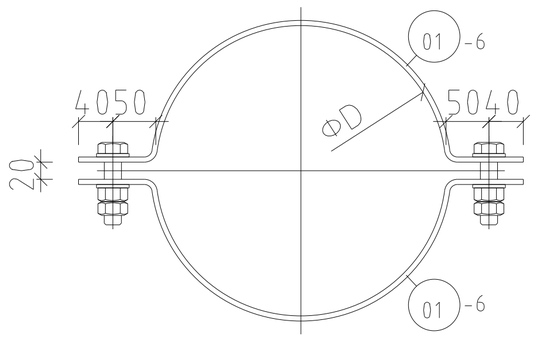
编号	规 格	长 度 (mm)	数量	重 量 (kg) 一 件	重 量 (kg) 小 计	备 注
01	Φ75*6	150	1	1.06	1.1	
02	-6*80	200	1	0.75	0.8	
03	-5*50	255	2	0.50	1.0	电缆抱箍
04	M16*160(8.8)		2	0.55	1.1	四帽两垫
合 计		4.0 kg				



电缆抱箍

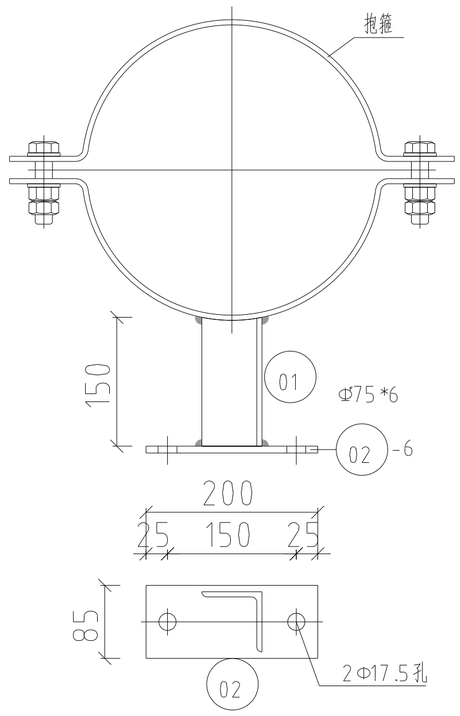
1:10





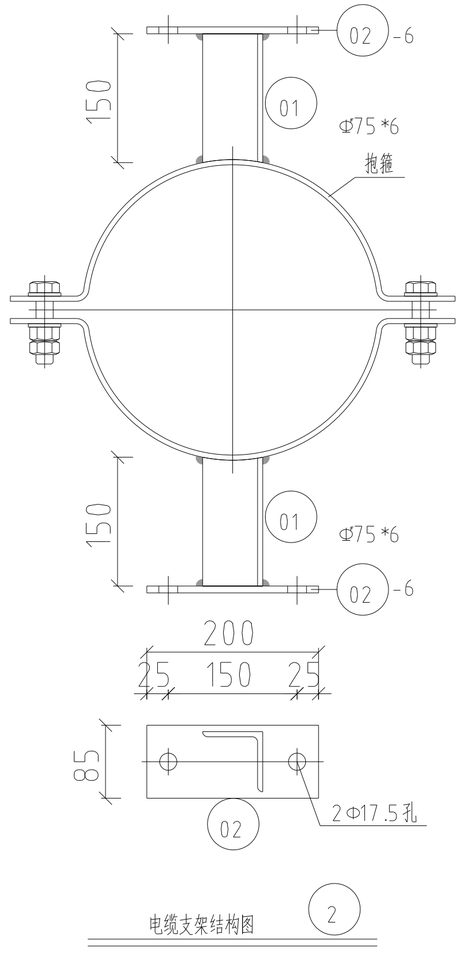
抱箍详图

1:10



电缆支架结构图 1

1:10



电缆支架结构图 2

1:10

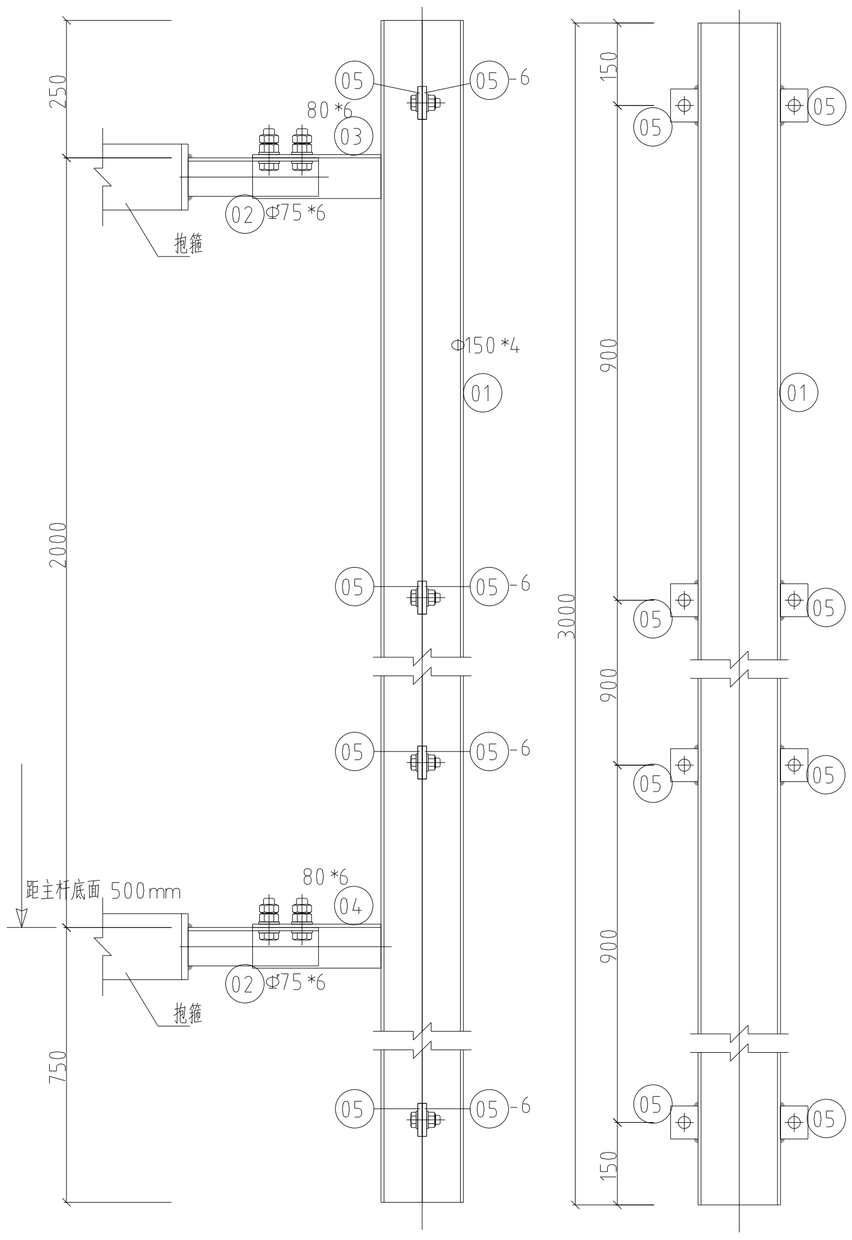
图10-66 抱箍及电缆支架结构图(04SDJG-10.0)

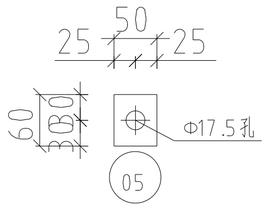
江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段

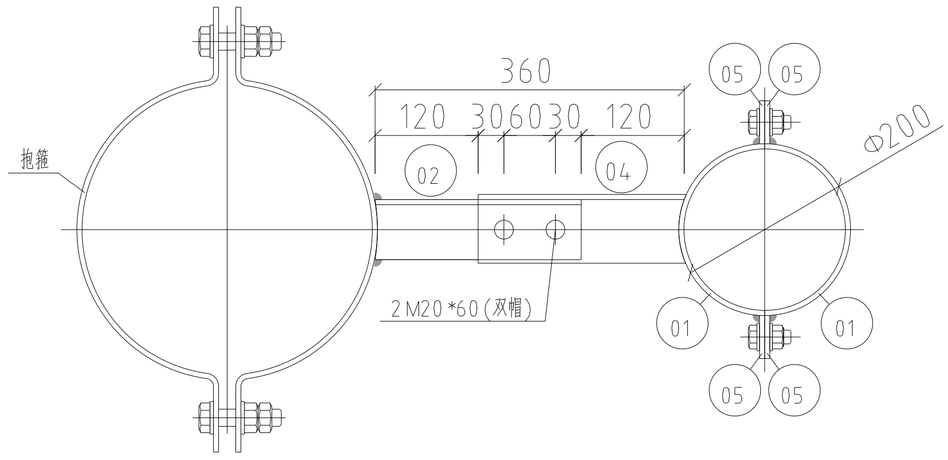
批 准		设 计		图10-66 抱箍及电缆支架结构图(04SDJG-10.0)		
审 核		制 图				
		比 例				
校 核		日 期	2024.06	图 号	DY-108	

专 业	会签人	会签日期

图幅代号 A3







构件明细表

编号	规格	长度(mm)	数量	重量(kg) 一件	重量(kg) 小计	备注
01	Φ150*4	3000	1	43.21	43.2	沿轴线纵剖为两半
02	Φ75*6	240	2	1.70	3.4	
03	80*6	260	1	1.92	1.9	
04	80*6	240	1	1.77	1.8	
05	-6*50	60	16	0.14	2.2	
06	M16*50		8	0.1602	1.3	一帽一垫
07	M20*60		4	0.3605	1.4	双帽一垫
合计					55.2 kg	

图10-67 电缆保护管结构图(04SDJG-10.0)

			江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
			批准		设计		图10-67 电缆保护管结构图(04SDJG-10.0)		
专业	会签人	会签日期	审核		制图				
					比例				
			校核		日期	2024.06	图号	DY-109	

图幅代号 A3

说明：

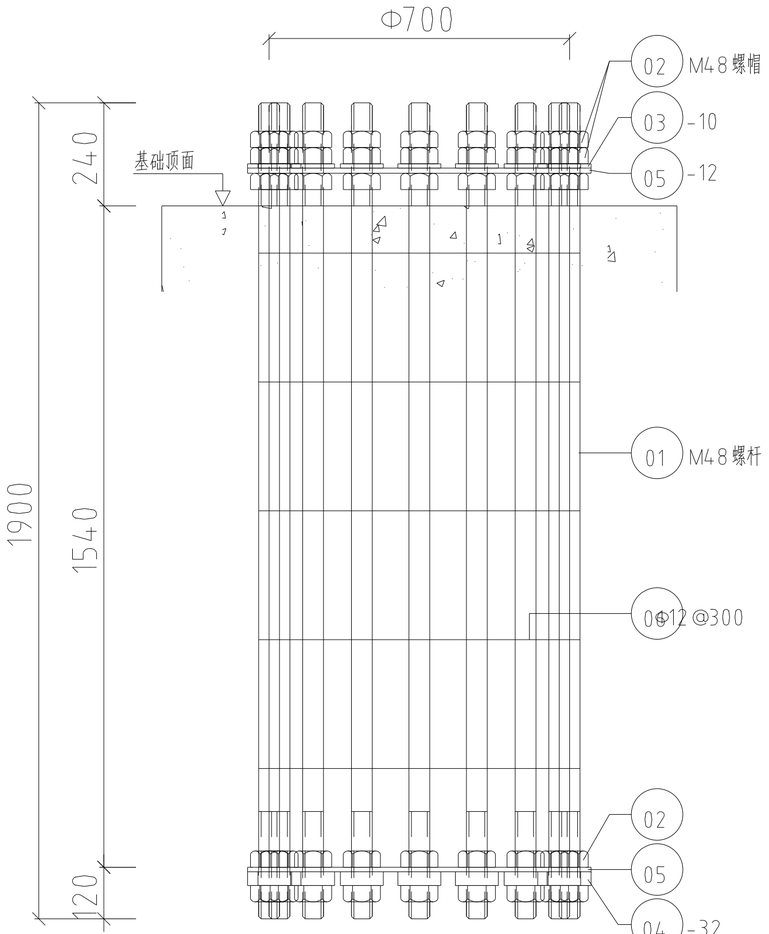
1、螺杆和螺帽的材质为35≠钢,其余构件均采用Q235钢。

2、箍筋采用绑扎的方式固定于螺杆上,禁止焊接。

3、螺帽及丝扣的加工要求须按相关国家标准执行。

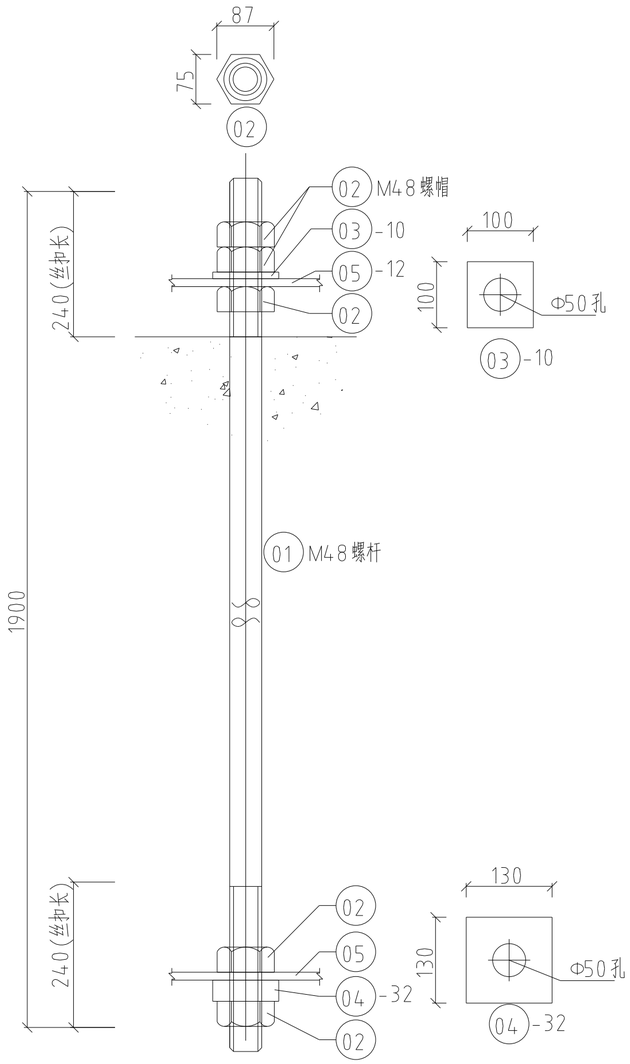
构 件 明 细 表

编号	规 格	长 度 (mm)	数量	重量(kg) 一 件	重量(kg) 小 计	备 注
01	M48	1900	16	26.99	431.8	螺杆,35≠钢
02	M48		80	1.45	116.0	螺帽,35≠钢
03	-10*100	100	16	0.79	12.6	垫板,Q235钢
04	-32*130	130	16	4.78	76.5	锚板,Q235钢
05	-12*Φ800/Φ600		2	20.72	41.4	模板,Q235钢
06	Φ12	2585	5	2.29	11.5	箍筋,@300
合 计		689.8 kg				



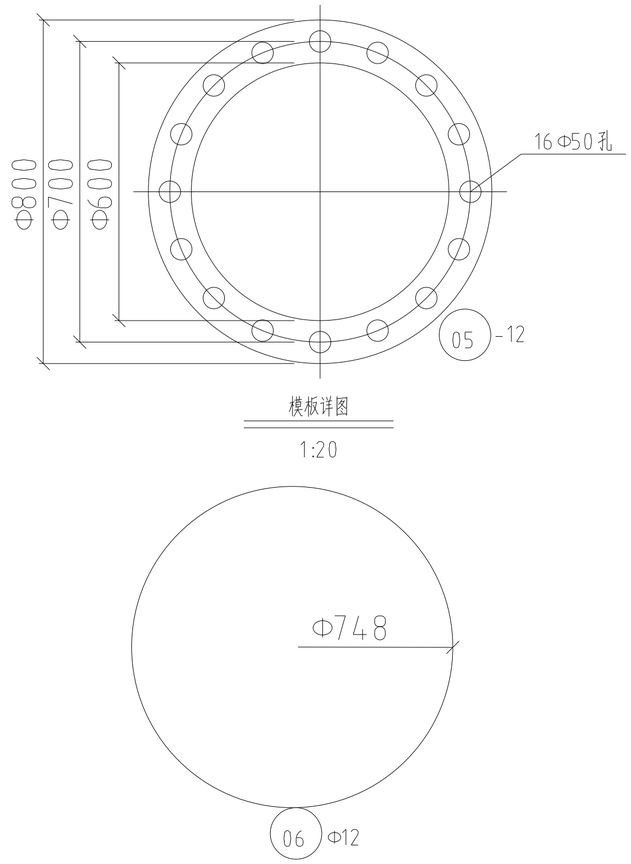
地脚螺栓组装图

1:20



地脚螺栓详图

1:13



模板详图

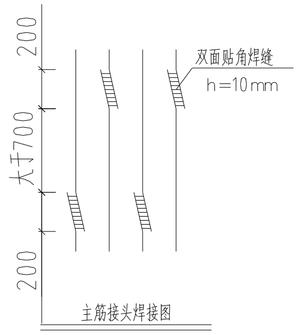
1:20

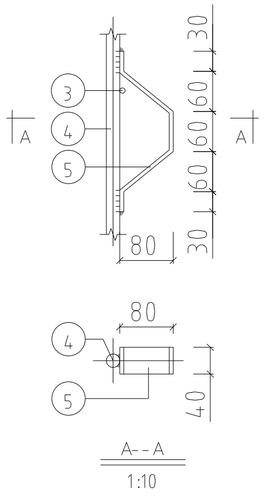
图10-68 地脚螺栓结构图(04 SDJG-10.0)

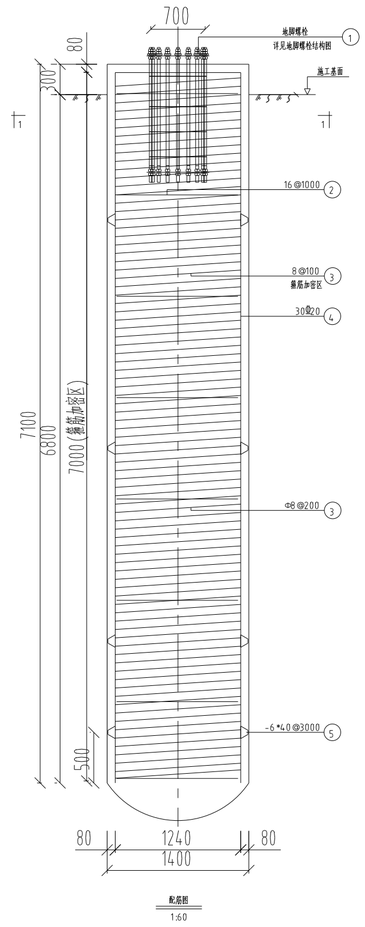
江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段

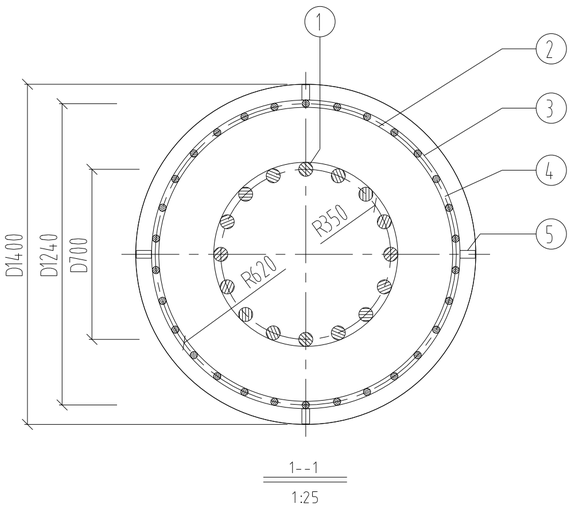
专业	会签人	会签日期	批准		设计		图10-68 地脚螺栓结构图(04 SDJG-10.0)		
			审核		制图				
					比例				
			校核		日期	2024.06	图号	DY-110	

图幅代号 A3









材 料 表

序号	名 称	规格	简图及尺寸	长度(mm)	数量	单位	重量(kg) 单件	重量(kg) 小计
1	地脚螺栓							689.8
2	内箍筋	16	1168 内径	3970	8	根	6.27	50.2
3	螺旋箍筋	8	1240 内径	280730	1	根	110.89	116.4
4	主 筋	Φ20	7300	7300	30	根	18.03	540.9
5	护 板	-6*40		320	16	块	0.60	9.6
钢 材: 717.1 kg				C25砼: 10.93 m3				
地脚螺栓: 689.8 kg				C15砼(保护帽): 0.45 m3				

说明:

1.桩身混凝土采用C25级,主筋为HRB400,其余钢筋为HPB300;地脚螺栓采用 3钢,详细尺寸见地脚螺栓制造图。
2.表中列出的为单只基础的工程量;简图中标注的钢筋尺寸仅供统计材料使用,实际尺寸以施工放样为准。
3.基础施工前应与杆塔施工图核对地脚螺栓规格、数量及安装尺寸。
4.立杆时混凝土强度应达到设计强度的100%。

江苏同普电力设计有限公司	电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
批 准		设 计		灌注桩基础施工图(04 SDG-10.0)	
专业 / 会签人 / 会签日期		制 图			
审 核		比 例			
校 核		日 期	2024.06	图 号	DY-111

A3

图幅代号

说明:

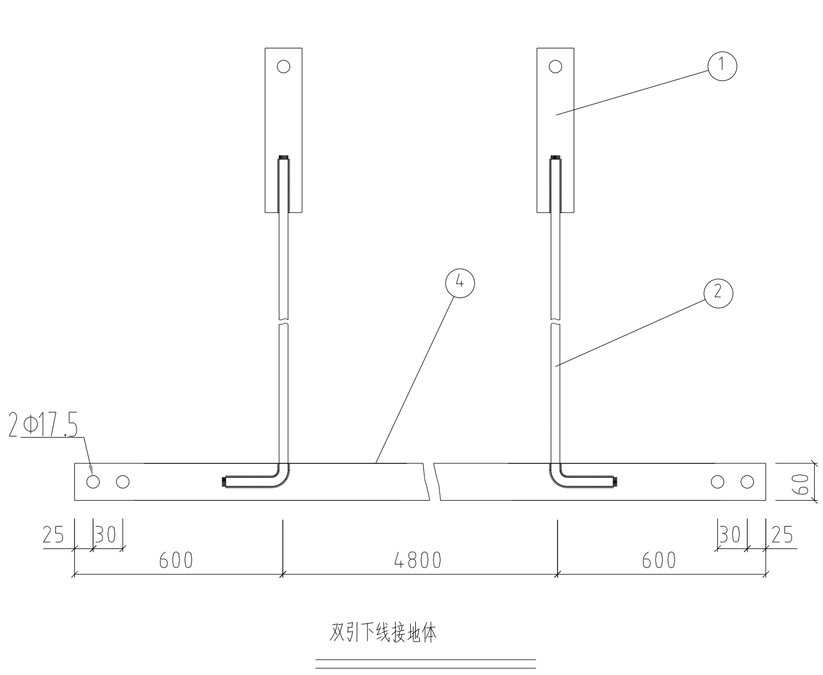
1.材料表中镀锌圆钢每根按3.5m长估列重量。

2.接地引下线应沿杆塔主材及基础边缘入地,为避免引下线大角度弯曲后镀锌层剥落,引下线需紧靠保护帽和基础,呈自然弯度引下。要求外形美观,四根引下线弯度一致。

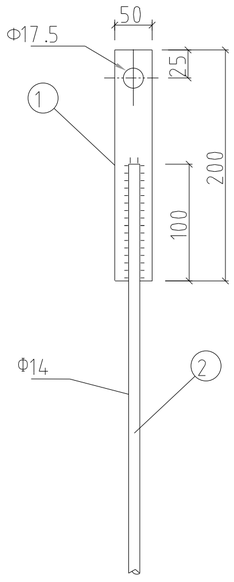
3.接地体之间及接地体和引下线的连接处焊接后需刷二道防腐漆。

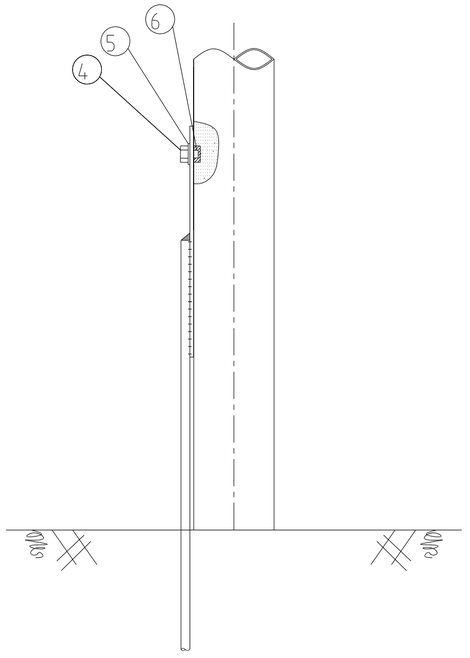
双引下线接地体加工图材料表

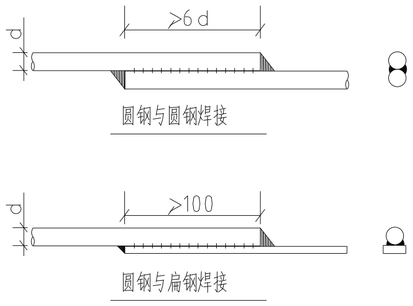
序号	名称	规格	单位	数量	质量(kg)	
1	镀锌扁钢	-6*60	m	0.2	1.14	
2	镀锌圆钢	Φ14	m	3.5	8.46	
3	镀锌扁钢	-6*60	m	6.0	17.00	
4	镀锌螺栓	M16*35	个	2	0.16	
5	镀锌螺母	M16	个	2	0.08	
6	镀锌垫圈	Φ16*Φ32*3	个	4	0.08	
合 计:26.92kg						



双引下线接地体







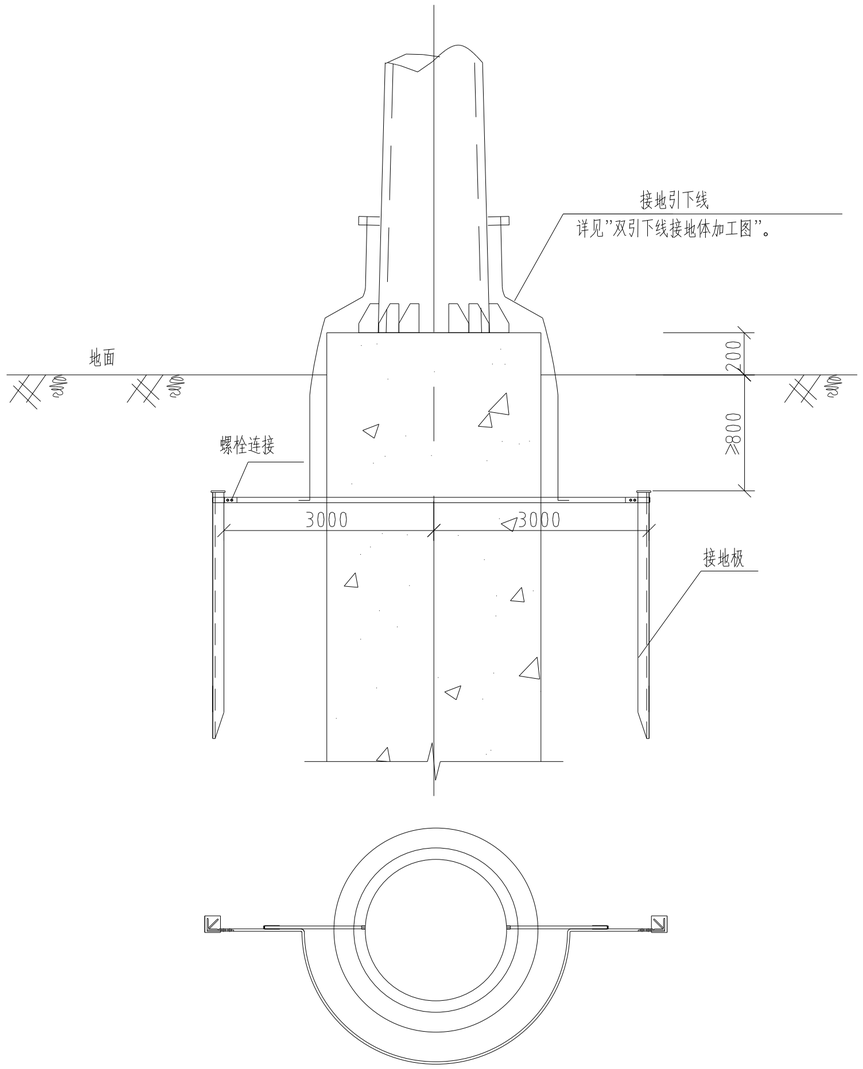
圆钢与圆钢焊接

圆钢与扁钢焊接

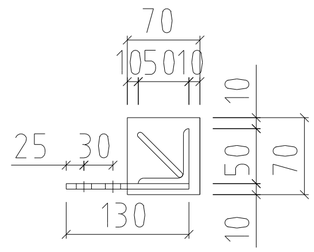
图10-78 钢管杆双引下线接地体加工图

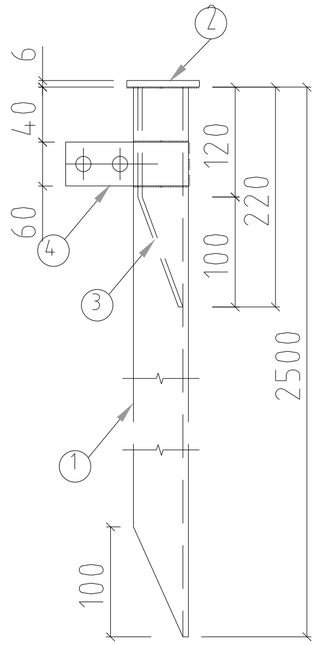
			江苏同普电力设计有限公司		电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
			批 准		设 计		图10-78 钢管杆双引下线接地体加工图		
专 业	会 签 人	会 签 日 期	审 核		制 图				
					比 例				
			校 核		日 期	2024.06	图 号	DY-112	

图幅代号 A3



"B"型接地装置





双引下线接地体加工图材料表

序号	名称	规格	单位	数量	质量(kg)	备注
1	镀锌扁钢	-6*60	m	0.2	1.14	详见"双引下线接地体加工图"。
2	镀锌圆钢	Φ14	m	3.5	8.46	
3	镀锌扁钢	-6*60	m	6.0	17.00	
4	镀锌螺栓	M16*35	个	2	0.16	
5	镀锌螺母	M16	个	2	0.08	
6	镀锌垫圈	Φ16*Φ32*3	个	4	0.08	
小 计:26.92kg						

垂直接地体材料表

件号	名 称	规 格	材 质	数量	重量 一件	重量 小计	备 注
1	角 钢	Φ50*5*2500	Q235	2	9.4	18.8	
2	扁 钢	-6*70*70	Q235	2	0.23	0.46	
3	扁 钢	-5*50*220	Q235	2	0.43	0.86	
4	扁 钢	-6*60*130	Q235	2	0.37	0.74	
5	螺 栓	M16*40	Q235	4	0.20	0.80	带一垫、一弹簧垫
小 计:21.66kg							
钢管杆组装图重量合计:48.58kg							

说明:

1、验收时实测所得的工频电阻值以不超过Rp/Ψ为合格,其中Rp为杆塔工频电阻值(取10Ω),Ψ为季节系数,按《交流电气装置的接地》(DL/T621-1997)有关数据取用。如工频电阻不能满足要求,可另加水平或垂直接地体,直到满足要求为止。

2、接地体与基础边缘之间应大于0.5m。

3、接地环和接地引下线安装位置应准确。接地体布置如上图,沟深应符合设计要求,使水平接地体平坦地埋在地中。

4、接地引下线施工详见"接地引下线施工图"。

5、土方量按挖深0.8m、宽0.4m计算。

6、当敷设受限时,可根据现场情况调整水平接地体形状。

7、所有铁件均需热镀锌防腐,现场电焊处刷防锈漆。

8、钢管杆采用双引下线接地体,并垂直线路方向埋设,当现场条件受限时,可调整敷设方向。

图10-79 钢管杆接地组装图

江苏同普电力设计有限公司				电力行业丙级 A232045943	南京六合交通工程建设投资(集团)有限公司 S422省道0.4千伏杆线迁移工程	工程	施工图	设计阶段
			批 准		设 计		图10-79 钢管杆接地组装图	
专 业	会 签 人	会 签 日 期	审 核		制 图			
					比 例			
			校 核		日 期	2024.06	图 号	DY-113

第七章 技术规范

按现行国家、省市标准规范家及国网江苏省电力有限公司南京供电分公司要求执行。

第八章 工程量清单计量规则

执行中华人民共和国任房和城乡建设部发布的 2013 版工程量计算规范

第九章 投标文件格式

投标文件格式

第一信封

序号	文件夹/文件名称
1	封面（一信封）
2	目录（一信封）
3	一、投标函及投标函附录
3.1	（一）投标函
3.2	（二）投标函附录
4	二、授权委托书或法定代表人身份证明
4.1	（一）授权委托书
4.2	委托代理人身份证明附件
4.3	（二）法定代表人身份证明
4.4	法定代表人身份证明附件
5	三、联合体协议书
6	四、投标保证金
7	投标减免缴纳投标保证金信用承诺书
8	五、施工组织设计
9	六、项目管理机构
10	七、拟分包项目情况表
11	八、资格审查资料
11.1	表1 企业信息基本表

序号	文件夹/文件名称
11.1.1	企业信息基本表
11.1.2	（附件）企业相关证明证照文件
11.1.3	（附件）企业资质
11.1.4	（附件）企业证书
11.2	表2 企业财务信息表
11.3	表3 拟投入本标段主要人员情况表
11.3.1	拟投入本标段主要人员情况表
11.3.2	（附件）基本信息
11.3.3	（附件）资格证书
11.3.4	（附件）社保
11.4	表4 拟投入本标段主要人员经历表
11.4.1	拟投入本标段主要人员经历表
11.4.2	（附件）项目经历
11.5	表5 已建工程表
11.5.1	已建工程表
11.5.2	（附件）已建工程
11.6	表6 在建工程表
11.6.1	在建工程表
11.6.2	（附件）在建工程
11.7	表7 新中标工程表
11.8	表8 本标段配备人员情况表
11.9	表9 本标段的主要施工、检测机械表
11.10	表10 本标段的主要材料试验、测量、质检仪器设备表
11.11	表11 本标段的主要施工队伍资历表
11.12	表12 申请人(投标人)与其他单位存在控股、管理关系

序号	文件夹/文件名称
11.13	表13 近年发生的诉讼及仲裁表
12	九、其他资料

_____省（自治区、直辖市）

_____（项目名称）_____标段施工招标

投　标　文　件

（商务及技术文件）

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

目　　录

一、投标函及投标函附录
二、 授权委托书或法定代表人身份证明
三、联合体协议书
四、投标保证金
五、施工组织设计
六、项目管理机构
七、拟分包项目情况表
八、资格审查资料
九、其他资料

（一） 投 标 函

_____（招标人名称）：

1．我方已仔细研究_____（项目名称）_____标段施工招标 文件的全部内容（含补遗书第___号至第___号），在考察工程现场后， 愿意以第二个 信封（报价文件） 中的投标总报价（或根据招标文件规定修正核实后确定的另一金 额），按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷。

2．我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

3．工程质量：_____，安全目标：_____，工期：____日历天。

4．如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约保证金；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务；

（5）在你方和我方进行合同谈判之前， 我方将按照合同附件提出的最低要求填 报派驻本标段的其他管理和技术人员及主要机械设备和试验检测设备，经你方审批 后作为派驻本标段的项目管理机构主要人员和主要设备且不进行更换。如我方拟派 驻的人员和设备不满足合同附件要求，你方有权取消我方中标资格。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确， 且不 存在招标文件第二章“投标人须知”第 1.4.3 项和第 1.4.4 项规定的任何一种情形。

6. 在合同协议书正式签署生效之前， 本投标函连同你方的中标通知书将构成我 们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

7．_____（其他补充说明）。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： _____（签字）

地 址：_____

网 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮政编码：_____

_____年_____月_____日

（二）投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	项目经理		
2	投标有效期	90天	
3	……		

二、 授权委托书或法定代表人身份证明

（一）授权委托书[①]

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改_____（项目名称）_____标段施工监理投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本委托书签署之日起至投标有效期期满。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件（若需要，在其他资料里面上传）。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____

身份证号码：_____

_____年 _____月 _____ 日

注：

1. 以联合体形式投标的， 本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。

[①] 如果由投标人的法定代表人签署投标文件，则无须提交授权委托书。

（二）法定代表人身份证明

投标人名称：_____

姓名：（盖法人电子印章或电子签名章） 性别：_____ 年龄：_____职务：_

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月___ 日

注：本项目无需提交授权委托书。

三、 联合体协议书[①]

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合 体，共同参加_____（项目名称）_____标段施工投标。现就联合体投标事宜订
立如下协议。

1._____（某成员单位名称）为_____ （联合体名称） 牵头人。

2.联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动， 签署文件， 提交和接收相关的资料、信息及指示， 进行合同谈判活动， 负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3.联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜， 联合体各成员均 予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义 务，并向招标人承担连带责任。

4.联合体各成员单位内部的职责分工如下：（牵头人名称）承担_____专业工程，占总工程量的___%;成员一名称）承担____专业工程，占总工程量的_____%；……。

5.投标工作和联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按各自承担的工作量
分摊。

6.本协议书自所有成员单位法定代表人签字并加盖单位章之日起生效，合同履 行完毕后自动失效。

7.本协议书一式____份，联合体成员和招标人各执一份。

联合体牵头人名称： _____ (盖单位章)
法定代表人： _____ (签字)

联合体成员名称： _____ (盖单位章)
法定代表人： _____ (签字)

联合体成员名称： _____ (盖单位章)
法定代表人： _____ (签字)

……

_____年 _____月____日

[①] 本联合体协议书格式适用于未进行资格预审的情况。如果采用资格预审，投标人应在此提供资格预审申请文 件中所附的联合体协议书复印件。

四、投标保证金

若采用现金或支票，投标人应在此提供汇款凭证的复印件。

如采用银行保函，银行保函复印件装订在投标文件中，格式如下。

_____（招标人名称）：

鉴于_____（投标人名称）以下称“投标人”）于____年___月___日参 加_____（项目名称）_____标段施工的投标， _____（担保人名称，以下 简称“我方”）无条件地、不可撤销地保证： 若投标人在投标有效期内撤销投标文件， 中标后无正当理由不与招标人订立合同， 在签订合同时向招标人提出附加条件，不 按照招标文件要求提交履约保证金，或发生招标文件明确规定可以不予退还投标保 证金的其他情形，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，我方在 7 日内向你方

无条件支付人民币（大写） _____元。

本保函在投标有效期或经延长的投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责

任的通知应在上述期限内送达我方。 你方延长投标有效期的决定，应通知我方。

担保人名称： _____（盖单位章） 法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年_____月_____日

投标减免缴纳投标保证金信用承诺书（如采用）

致（招标人名称）：

我单位将严格遵守《中华人民共和国招标投标法》等法律法规和政策规定，现按照招标文件约定郑重承诺如下：

1、我单位信用状况良好，自愿遵守招标文件要求，通过提供信用承诺的方式，享受全部免除或减半缴纳投标保证金等优惠待遇。

2、我单位如出现投标截止后撤销投标文件、中标后无正当理由不与招标人订立合同、在签订合同时向招标人提出附加条件或其他法律法规规定的投标保证金不予退还的行为，自愿在招标文件约定期限内补缴投标保证金，否则承担因此造成的一切法律后果。

我单位对上述承诺的真实性负责，如有虚假，愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖单位章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：　年　　月　　日

项目经理委任书

致：（招标人名称）

（投标人全称）法定代表人（职务、姓名）代表本单位委任（姓名）为（项目名称）标段的项目经理。凡本合同执行中的有关技术、工程进度、现场管理、质量检验、结算与支付等方面工作，均由其代表本单位全面负责。

投标人：（盖单位电子印章）

法定代表人：（盖章或签字）

日期：年月日

不拖欠民工工资承诺书

致：（招标人名称）

为保护民工的合法权益，不拖欠民工工资，本人（法定代表人姓名）以（投标人全称）法定代表人的资格，郑重承诺：

我单位如果中标承建_____（项目名称）_____标段工程，需要使用民工时，将保证做到：

1、按照《劳动法》规定雇佣和使用民工，工资将直接发放给民工本人，保证不发放给“包工头”。

2、如果发生违反规定拖欠或克扣民工工资行为，造成民工上访，及其它突发事件或公共事件，我单位愿意接受招标人在在项目履约和信用信息中进行记录与处理。

3、农民工工资的管理执行国家、省市、地方等最新相关政策及文件规定，并满足行业主管部门相关要求，包括但不限于：《保障农民工工资支付条例》（中华人民共和国国务院令第724 号）、《江苏省工程建设领域农民工工资专用账户管理细则》（苏人社规[2022]3号）、《江苏省工程建设领域农民工工资保证金管理办法》（苏人社规[2022]4号）和《省交通运输厅关于交通工程建设领域保障农民工工资支付的意见》（苏交规[2021]2号）等。

特此承诺！

投标人：_____（盖单位电子印章）

法定代表人：_____（盖章或签字）

日期：____年____月___日

江苏省公路水运建设项目投标人信用承诺书

致：（招标人名称）

我单位自愿参加_____（项目名称）_____标段的投标活动，

并郑重承诺：

1.在本项目的投标活动中遵守国家法律法规和交通运输行业有关规定，遵循公开、公平、公正和诚信原则。

2.投标文件中所有内容均为我单位真实意愿表达，相关信息真实有效。

3．在本项目中无弄虚作假，无围标串标行为；

4.若我方中标，在合同履行过程中严格执行有关法律、法规、规章和规范性文件的规定，不转包和违法分包。

5.我方如有违背承诺，愿意接受依法进行的处罚，按照信用管理规定记入相关责任主体和责任人信用档案，并在交通运输行业和政府相关信用网站公开。

6.我方承诺：投标文件递交截止之前，拟投入项目的项目经理、项目总工未在在建项目中任职或原有任职项目的，在本项目中标后可撤离该项目。

投标人：_____（盖单位电子印章）

法定代表人：_____（盖章或签字）

日期：____年____月___日

承诺书

致：（招标人名称）

我单位自愿参加_____（项目名称）_____ 标段的投标活动，

若我方中标，我方在此承诺：

1、我方拟投入本项目的项目经理和项目总工在岗情况承诺如下：

（1）我方拟投入本项目的_____（项目经理姓名）和_____（项目总工姓名）目前未在其他项目上任职；

（2）我方拟投入本项目的项目经理_____（项目经理姓名）目前在____（项目名称）上任职，我方承诺项目经理能够从该项目撤离，按招标人要求到位；我方拟投入本项目的____（项目总工姓名）目前在_____（项目名称）上任职，我方承诺项目总工能够从该项目撤离，按招标人要求到位。

如我方违背了上述承诺，本项目招标人有权取消我方的中标资格或解除合同，并由招标人将我方的违约行为上报省级交通主管部门，作为不良记录纳入公路建设市场信息管理系统。

投标人：_____（盖单位电子印章）

法定代表人：_____（盖章或签字）

日期：____年____月___日

备注：

投标人拟投入本项目的项目经理或项目总工目前未在其他项目上任职的应按第1条（1）填写；

投标人拟投入本项目的项目经理或项目总工目前在其他项目上任职的应按第1条（2）填写。

五、施工组织设计

1. 投标人应按以下要点编制施工组织设计（文字宜精炼、内容具有针对性）：

（1）总体概述：施工组织总体设想、方案针对性及施工标段划分

（2）施工现场平面布置和临时设施、临时道路布置

（3）施工进度计划和各阶段进度的保证措施

（4）劳动力、机械设备和材料投入计划

（5）关键施工技术、工艺及工程项目实施的重点、难点和解决方案

（6）施工过程各阶段质量安全的保证措施

六、项目管理机构

拟为承包本标段工程设立的组织机构以框图方式表示。
说明

七、拟分包项目情况表

拟分包的工程项目	主要工程内容	预计造价（万元）	备 注
			注：若无分包计划，则投标人应在本表填写“无”
拟分包工程造价合计（万元）			

资格审查资料

表 1 企业基本情况表
表 2 企业财务状况表
表 3 拟投入本标段主要人员情况表
表 4 拟投入本标段主要人员经历表
表 5 企业已建工程表
表 6 企业在建工程表
表 7 企业新中标工程情况表
表 8 拟为本标段配备人员情况表
表 9 拟投入本标段的主要施工、检测机械表
表 10 拟配备本标段的主要材料试验、测量、质检仪器设备表
表 11 拟投入本标段的主要施工队伍资历表
表 12 投标人/申请人与其他单位存在控股、管理关系情况表
表 13 近年发生的诉讼及仲裁情况

备注：（1）“投标文件格式”“资格审查资料”采用“江苏省公路水运建设市场信用信息服务系统”中直接打印出的《投标报表》（若为联合体投标，联合体各方均需提供），并确保与“江苏省公路水运建设市场信用信息服务系统”中的内容一致，除本项目招标文件“投标人须知前附表”“3.5 资格审查资料的特殊要求”及“投标文件格式”中要求投标人提供的扫描件外，投标人无需按《公路工程标准文件》“投标人须知”“3.5 资格审查资料”提供其他扫描件。若《投标报表》无法完整体现相关信息数据，投标人可提供“江苏省公路水路建设市场信用信息服务系统”或交通运输部“公路建 设市场信用信息管理系统”或“江苏省公共资源交易平台”或政府相关网站、其他省交通运输主管部门公布的可查询的信息数据的网页截图作为补充证明材料，并须保证所提供的网页截图与相关系统查询内容保持一致，否则补充证明材料无效。《投标报表》中的相关信息已能完整体现其满足招标文件规定的资格审查条件或评标办法中相关评分项目的，无需重复提交补充证明材料。

（2）投标人在“表 3 拟投入本标段主要人员情况表”中填报的主要人员至少应包括：项目经理、项目总工、专职安全员。《住房和城乡建设部办公厅关于全面实行一级建造师电子注册证书的通知》（建办市〔2021〕40 号文）规定：自 2022 年 1 月 1 日起，一级建造师统一使用电子证书，纸质注册证书作废；2022 年 1 月 1 日起，一级建造师应重新刻制执业印章，并使用电子证书上的注册编号（注册编号的数字编码是 16 位）。如投标人拟投入项目经理为一级建造师的，应在投标截止时间前更换好电子注册证书，并在投标截止时间前在江苏省交通运输招标投标信息管理系统中完成项目经理建造师电子注册证书信息的备案。如投标人所在地的住房和城乡建设厅发布了关于二级建造师注册证书电子证 照换发的通知，且投标人拟投入的项目经理为二级建造师的，应在投标截止时间 前按要求换发新的注册证书电子证照，并在投标截止时间前在江苏省交通运输招标投标信息管理系统中完成项目经理建造师电子注册证书信息的备案。

（3）“表 4 拟投入本标段主要人员经历表”应填报投标人拟投入本标段主要人员完成的类似工程的经历，并按投标报表格式如实、详细地填报人员在工程中任职时间、工程合同工期等信息。类似工程业绩的类型和要求见招标公告及投标人须知 1.4.1 中规定，资格条件和评标办法人员业绩评分项目中类似工程业绩时间均指人员任职结束时间。投标人请认真核查投标报表，若“表 4 拟投入本标段主要人员经历表”中显 示拟投入的人员在某业绩担任的项目职务为“一般人员（项目负责人）”或“一 般人员（副项目负责 人）”、或“一般人员（技术负责人）”，则仅认为其在该业绩中担任的项目职务为一般人员，而非项目负责人、或副项目负责人或技术负责

人。若出现上述情况，投标人可按上述第（1）款规定提供补充证明材料，证明人员实际任职职务。

（4）“表 5 企业已建工程表” 应填报投标人完成的类似工程的经历（业绩时间及类型按照招标公告中要求的时间及类型填报），完成类似项目的时间指工程项目交工验收时间，适用于资格条件和评标办法“企业业绩”评分项目。如近年来，投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时,应提供 相关部 门的合法批件或其他相关证明材料来证明其所附业绩的继承性。投标报表中“工程简介”尽量详细、全面地填报。若工程简介等《投标报表》 内容无法完整体现相关信息数据，投标人可按上述第（1）款规定提供补充证明材料。

（5）“表 12 投标人/申请人与其他单位存在控股、管理关系情况表”投标人与其他单位存在“单位负责人为同一人或者控股、管理关系”的应如实填报，不得隐瞒不报。

表 1 企业信息基本表					
申请人全称:					
主要业务:					
营业范围:					
营业执照注册 号:		注册资本(元):		信用等级:	
建立日期:		现有职工总人数 (人):			
办公地址:					
联系电话:		传真:			
法人代表姓名:		职务:		联系电话:	
技术负责人姓名:		技术负责人职务:		技术负责人电话:	
联系人姓名:		联系人职务:		联系人电话:	
联系人邮箱:					
企业资质名称及等级:		企业资质证书号:		企业资质有效期:	
企业资质名称及等级:		企业资质证书号:		企业资质有效期:	
安全许可证证书编号:				安全许可证证书有效期:	

基本户开户行：		基本户户名：	
基本户账号：			

表 2 企业财务信息表			
(取最近年度期末数)存货一期末余额：		(最近年度期初数)流动资产一期初余额：	
(最近年度期末数)流动资产一期末余额：		(最近年度期初数)资产总额一期初余额：	
(最近年度期末数)资产总额一期末余额：		(最近年度期末数)流动负债一期末余额：	
(最近年度期末数)负债总额一期末余额：		(三年前期末数)所有者权益一期初余额：	
(最近年度期初数)所有者权益一期初余额：		(最近年度期末数)所有者权益一期末余额：	
(三年前发生额)主营业务收入：		(最近年度发生额)主营业务收入	
(最近年度发生额)主营业务利润		(最近年度发生额)利息支出：	
(最近年度发生额)利润总额：		(最近年度发生额)净利 润：	
(最近年度发生额)经营现金净流量：		财务能力评价参考得分：	

表 3 拟投入本标段主要人员情况表										
序号	在本项目中担任职务	姓名	年龄	技术职称	工作年限	学历	专业	执业资格名称及等级	执业资格编号	执业资格有效期
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

表 4 拟投入本标段主要人员经历表							
序号	在本项目中担任职务	姓名	开工时间	竣工时间	项目职务	项目名称	项目简介
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

表 5 已建工程表			
项目名称			
工程地点：			
合同标段：			
合同价(元)：		竣工质量评定：	
项目负责人：		技术负责人：	
承建主体队伍：			
合同工期(天)：		开工日期(年、月)：	
交/竣工日期(年、月)：		是否为分包：	
获奖情况(仅限部、省级以上)：			
发包人名称：			
发包人联系人：		联系电话：	
工程简介：			

表 6 在建工程表			
项目名称			
工程地点：			
合同标段：			
合同价(元)：		剩余工作量：	
项目负责人：		技术负责人：	
承建主体队伍：			
合同工期(天)：		开工日期(年、月)：	
预期交/竣工日期(年、月)：		工程形象度：	
获奖情况(仅限部、省级以上)：			
发包人名称：			
发包人联系人：		联系电话：	
工程简介：			

表 7 新中标工程表								
序号	项目名称	工程类型	中标金额（元）	项目负责人	项目技术负责人	发包人单位	发包人联系人/电话	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

表 8 本标段配备人员情况表								
类别	技术人员				管理人员	技术工人	其他人员	合计
	小计	高级职称	中级职称	初级职称				
人数								
备注								

表9 本标段的主要施工、检测机械表											
序号	设备名称	型号规格	国别产地	制作年份	额定功率(KW)	生产能力	数量（台）				预计进场时间
							小计	其中			
								自有	新购	租赁	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

表 10 本标段的主要材料试验、测量、质检仪器设备表							
序号	仪器设备名称	型号规格	数量	国别产地	制作年份	用途	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

表 11 本标段的主要施工队伍资历表											
序号	拟在本合同工程中承担的工作内容	队伍名称	人员数量	队伍来源	组织机构及概况（队伍形成、现状及下设班组情况等)	经历(何时参加何项目承担何工作)	目前在建项目状况	发包人名称	发包人联系人	发包人联系电话	备注
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

表 12 申请人(投标人)与其他单位存在控股、管理关系		
序号	控股、管理申请人/投标人的单位名称	控股、管理关系情况说明
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

表 13 近年发生的诉讼及仲裁表		
序号	项目	申请人/投标人情况说明
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

九、其他资料

1、在“信用中国”网站查询的投标人信用情况截图

2、在国家企业信用信息公示系统中未被列入严重违法失信企业名单截图

3、技术能力相关证明材料

4、其它相关证明材料的网页截图（如有）

5、其他资料（如有）

第二信封

序号	文件夹/文件名称
1	封面（二信封）
2	目录（二信封）
3	一、投标函
4	二、已标价工程量清单
5	三、其他资料

_____省（自治区、直辖市）

_____（项目名称）_____标段施工招标

投　标　文　件

（报价文件）

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

目　　录

一、投标函
二、已标价工程量清单

一、投标函

_____（招标人名称）：

1、我方已仔细研究_____（项目名称）_____标段施工招标文件的全部内容（含补遗书第___号至第___号），在考察工程现场后，愿意以人民币（大写）_____元（¥_____）的投标总报价（或根据招标文件规定修正核 实后确定的另一金额，其中，增值税税率为_____），按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷。

2、我们理解，你单位不一定接受最低标价的投标或你单位接到的其他任何投标。同时也理解，你单位不负担我们的任何投标费用和由此带来的其他任何风险。我单位支持你单位在网上公布评标结果的任何情况。

3、在合同协议书正式签署生效之前，本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

4、我单位此次参加投标所提交的所有资料都是真实的。如有虚假，我单位愿意接受招标人做出的取消投标、中标资格的决定，同时愿意接受交通行政主管部门依法做出的其他处罚决定。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

二、已标价工程量清单（按规定格式）

投标人应按照第五章“工程量清单”的要求逐项填报工程量清单说明和清单，工程量清单说明和清单的格式与数据应与招标人提供的固化工程量清单相一致。