

设计说明

一、设计依据

- 1. 中华人民共和国电力行业标准《配电网规划设计技术导则》DL/T 5729-2016。
- 2. 《江苏省电力条例》2020.5.1施行。
- 3. 根据南京供电公司杆线迁移申请表（江新配迁2025-0012）。
- 4. 根据甲方提供地形及管线等有关图纸资料。
- 5. 根据现场测量数据。

二、设计概述

本工程位于南京市浦口区城东路。

本工程汽车运距20公里,人力运距10米，渣土运距20公里。

1. 架空部分

- a、由10kV工业线#21杆新建单回架空绝缘导线JKLYJ-10-240-215米至新立#21-4杆；
- b、将10kV工业线南庄支#01杆至南庄支#03杆之间杆线及设备拆除；
- c、将10kV工业线新区浦口国税局变至低压#03杆之间低压杆线拆除；

2. 电缆部分

- a、将10kV工业线#23杆、#23-1杆至10kV工业线#7环网柜之间电缆拆除；
- b、将已建10kV工业线#1环网柜更换为二进四出紧凑型一二次融合带保护环网柜；
- c、由10kV工业线#1环网柜112间隔新放1回10kV电力电缆（ZC-YJV22-8.7/15kV-3*400-220米）至已建10kV工业线#7环网柜101间隔；
- d、将10kV工业线#01-2杆至10kV工业线#10环网柜之间电缆拆除；
- e、由新立#21-4杆引下新放1回10kV电力电缆（ZC-YJV22-8.7/15kV-3*400-28米）至10kV工业线#10环网柜作为过渡电源；
- f、待花园路电力管孔施工完成后，将10kV工业线#21杆至10kV工业线#10环网柜之间架空导线及电缆拆除，由10kV工业线#1环网柜113间隔新放1回10kV电力电缆（ZC-YJV22-8.7/15kV-3*400-410米）至已建10kV工业线#10环网柜101间隔作为正式电源。
- g、将10kV工业线#7环网柜至10kV工业线南庄支#01杆之间电缆拆除，由10kV工业线#7环网柜114间隔新放1回10kV电力电缆（ZC-YJV22-8.7/15kV-3*70-95米）至新建路灯变，由路灯变新放1回低压电缆（ZC-YJV22-0.6/1kV-4*50-25米）至路灯配电箱。

3. 土建部分

- a、新建路灯箱变基础 1座；
- b、新建I型电缆沟 4米；
- c、新建电缆排管 6孔12米。

三、其他要求

- 1. 导线跨越部分，请严格按照规程规定要求进行施工。
- 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. 电缆敷设、终端头制作、土建施工、电气试验等均按有关规程规定要求执行。
- 6. 土建施工要求详见土建典型断面图及说明部分。
- 7. 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）及电子标识球。
- 8. 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。
- 9. 工程施工前现场交底，设计方案不得擅自更改。
- 10. 变电站、开闭所进出线需进行专业封堵。
- 11. 变电站出线间隔并接电缆出线，需加装异型零序互感器。
- 12. 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。

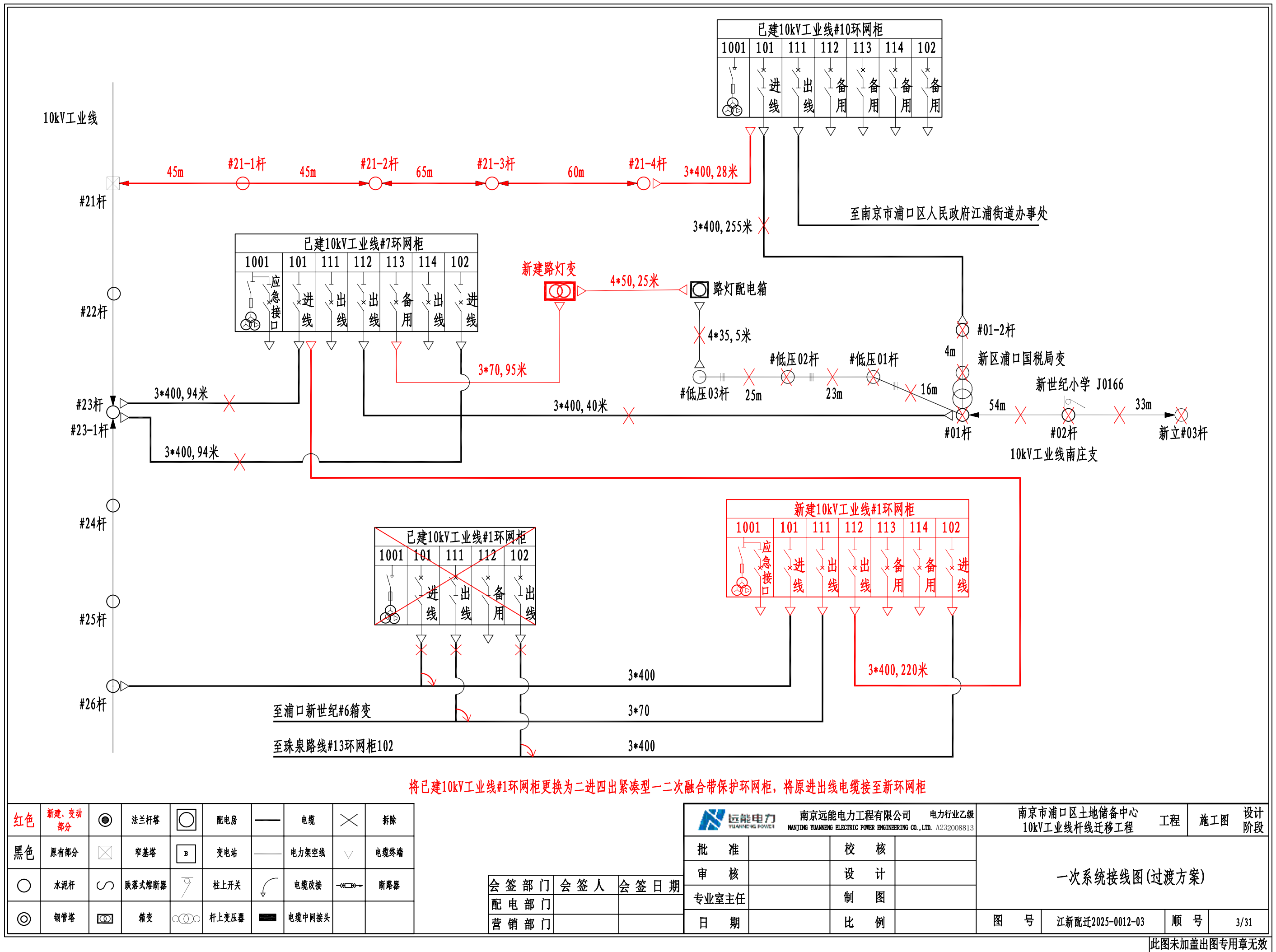
13. 架空绝缘线全线按规定装设过电压保护器和验电接地环。（架空绝缘线路对其导线接头、并沟线夹、T型线夹、导线与设备连接端子、耐张线夹、装设验电接地环处等均应进行绝缘护封或加装专用绝缘护罩，以防止雨水进入接头绝缘层内，实现线路的全绝缘）

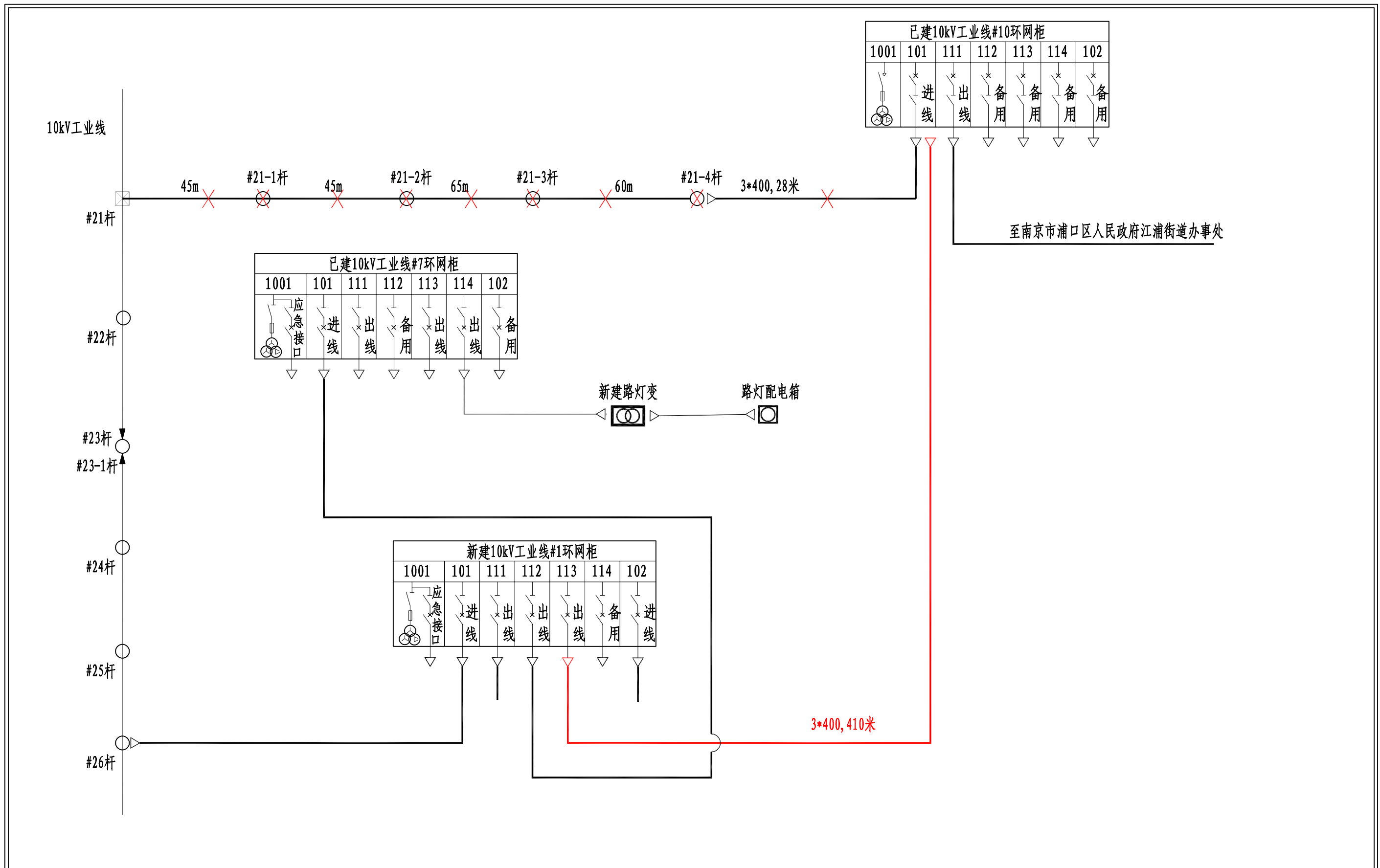
- 13. 本次工程涉及通讯光缆改造部分参见通讯设计图纸。

四、备注

- 1. 为提高供电可靠性，本次工程带电作业 1 处。
- 2. 设计图纸有效期与规划批复文件规定期限相同，自文件批复日至开工日有效期一年；未取得规划许可证之前，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，领到规划许可证后办理施工许可批准文件方可施工。

会签部门 配电部门 营销部门			会签人			会签日期			批准 审核 专业室主任 日期		校核 设计 制图 比例		南京远能电力工程有限公司 电力行业乙级 NANJING YUANNENG ELECTRIC POWER ENGINEERING CO.,LTD. A232008813 南京市浦口区土地储备中心 10kV工业线杆线迁移工程 工程 施工图 设计阶段 设计说明 图号 江新配迁2025-0012-02 顺号 2/31			
---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	---	--	--	--



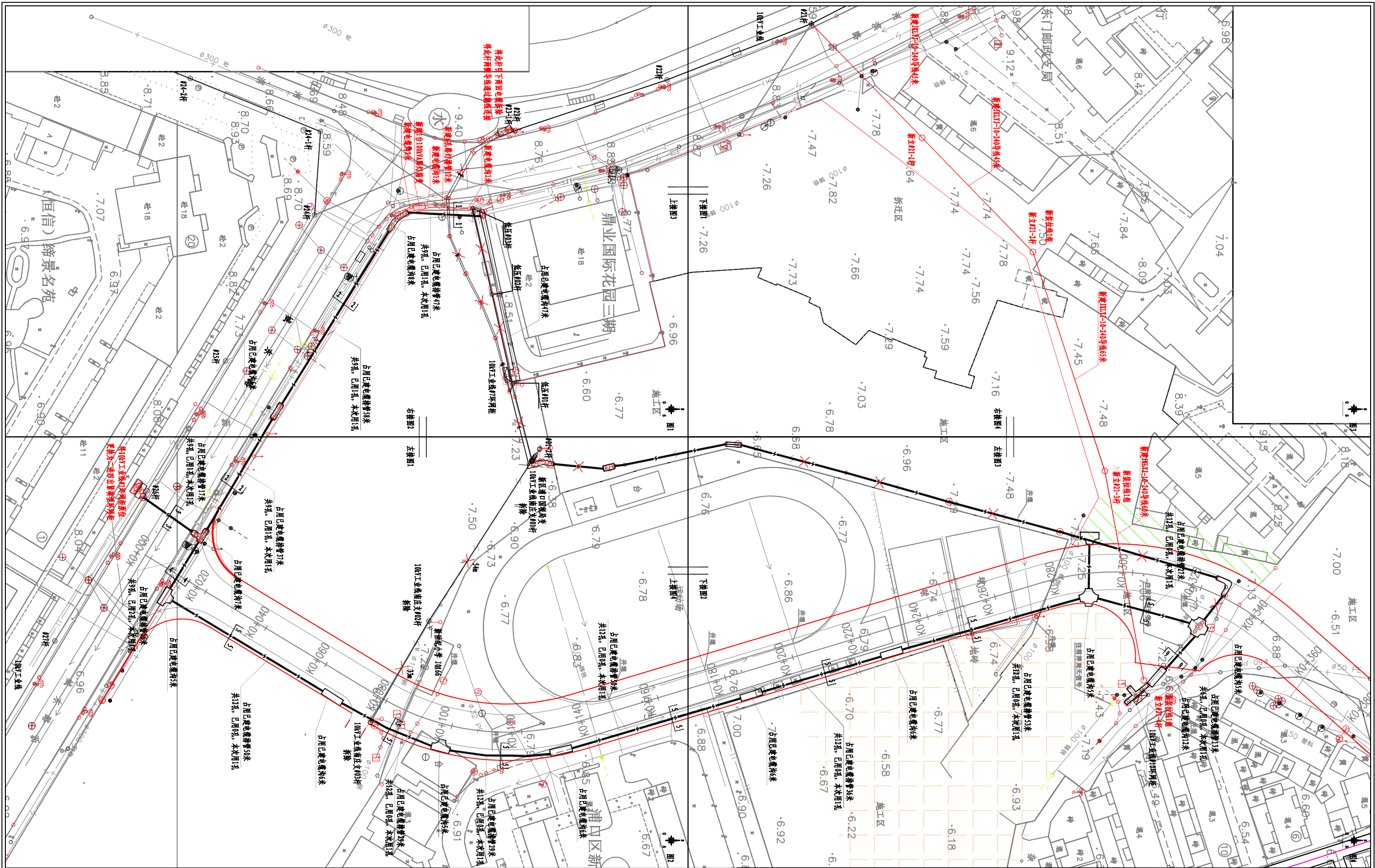


红色	新建、变动部分		法兰杆塔		配电房		电缆		拆除
黑色	原有部分		窄基塔		变电站		电力架空线		电缆终端
	水泥杆		跌落式熔断器		柱上开关		电缆改接		断路器
	钢管塔		箱变		杆上变压器		电缆中间接头		

会签部门	会签人	会签日期
配电部门		
营销部门		

 远能电力		南京远能电力工程有限公司		电力行业乙级	南京市浦口区土地储备中心		工程	施工图	设计阶段
批 准		校 核			一次系统接线图(正式方案)				
审 核		设 计							
专业室主任		制 图							
日 期		比 例			图 号	江新配迁2025-0012-04	顺 号	4/31	

此图未加盖出图专用章无效



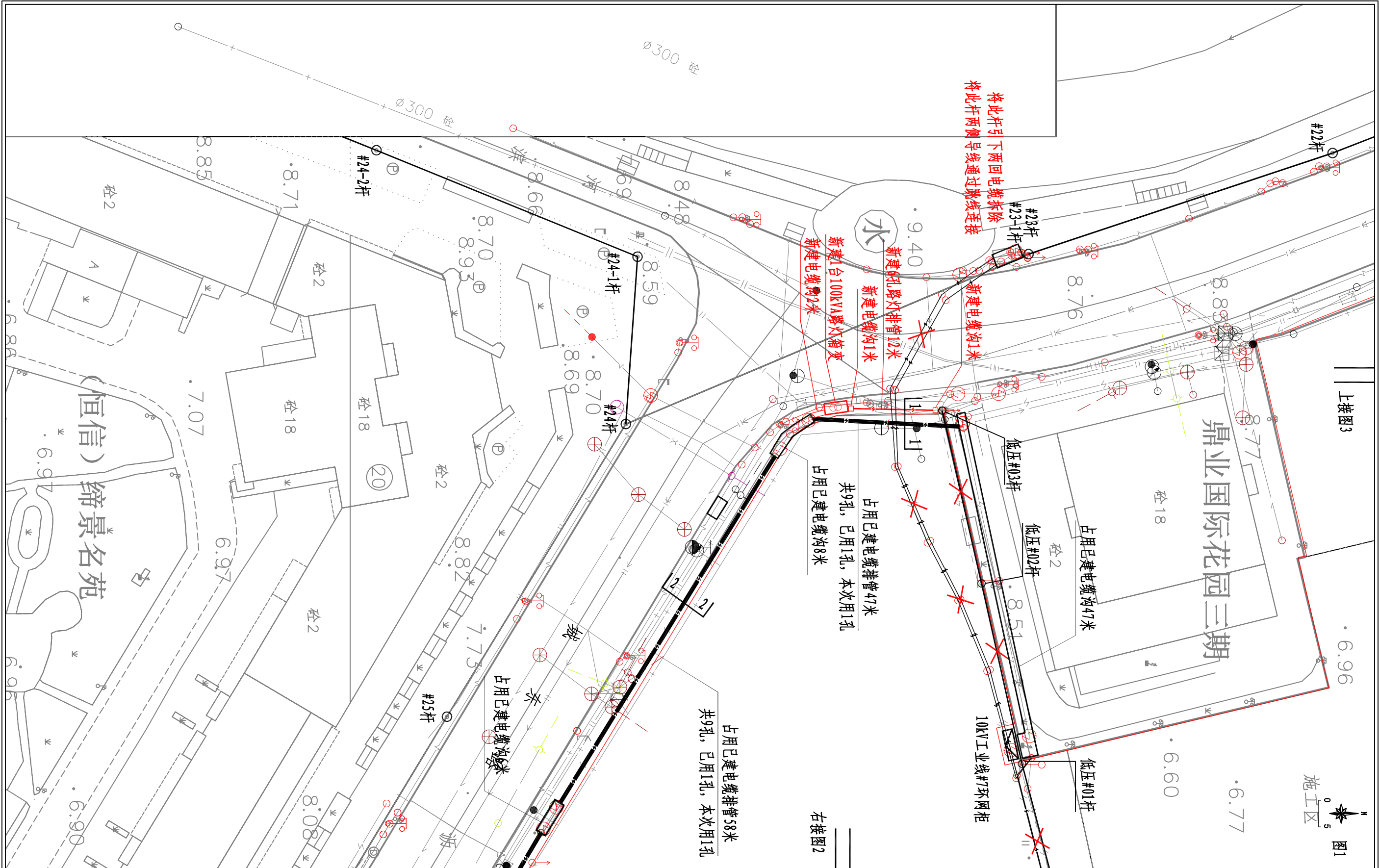
红色	新建、变动部分	法兰杆塔	配电房	电缆	拆除
黑色	原有部分	窄基塔	变电站	电力架空线	电缆终端
○	水泥杆	跌落式熔断器	柱上开关	电缆改接	断路器
◎	钢管塔	箱变	杆上变压器	电缆中间接头	

会签部门	会签人	会签日期
配电部门		
营销部门		

批准	审核	专业室主任	日期
校核	设计	制图	比例
			1:1000

南京市浦口区土地储备中心	工程	施工图	设计阶段
10kV工业线杆线迁移工程			
图号	江新配迁2025-0012-05	顺号	5/31

线路路径总平面图



红色 新建、变动部分				黑色 原有部分			
法兰杆塔	配电箱	电缆	拆除	窄基塔	变电站	电力架空线	电缆终端
跌落式熔断器	柱上开关	电缆改接	断路器	水泥杆	杆上变压器	电缆中间接头	
钢管塔	箱变						

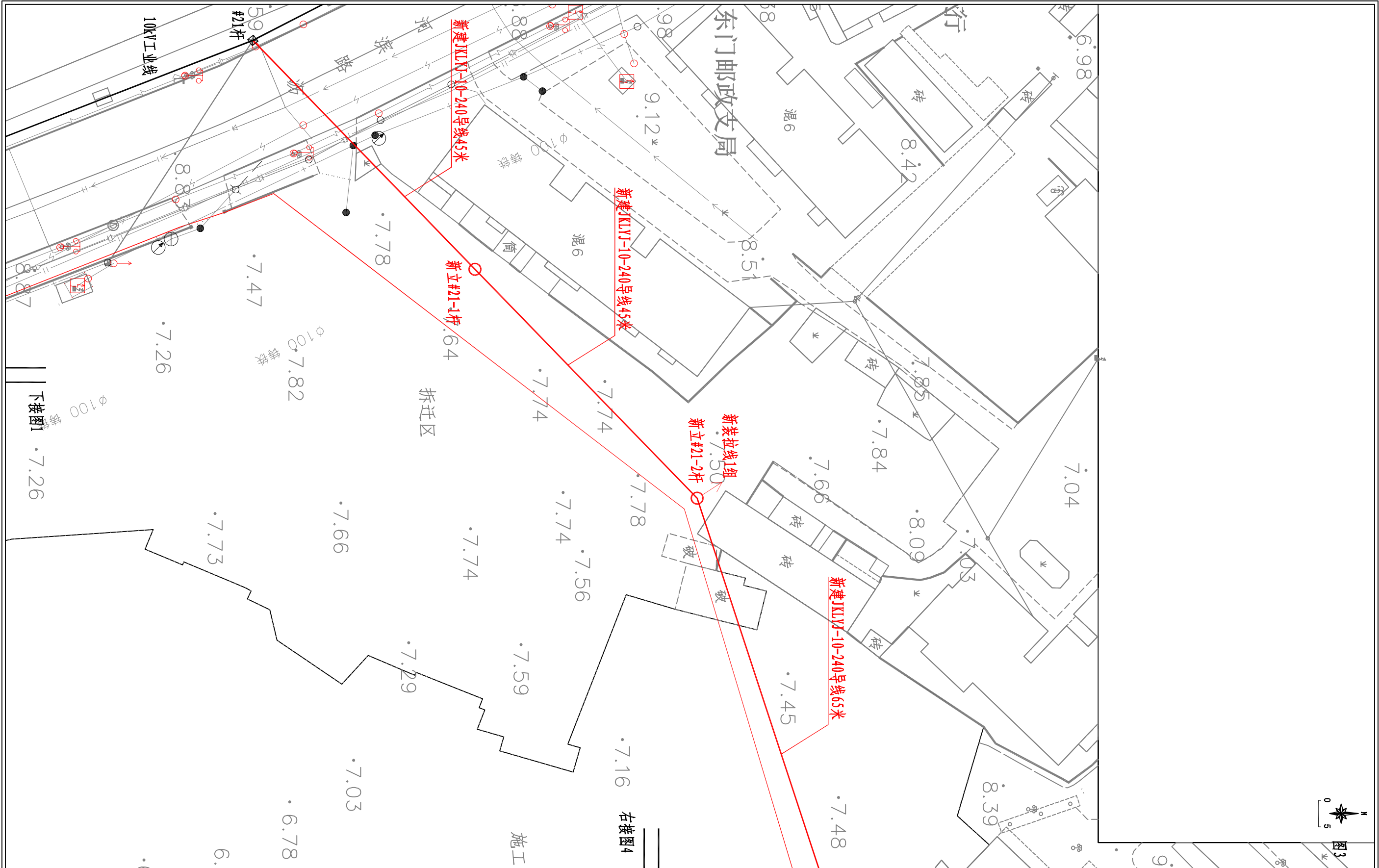
会签部门	会签人	会签日期
配电部门		
营销部门		

批准	审核	专业室主任	日期

校核	设计	制图	比例
			1:500

南京市浦口区土地储备中心	工程	施工图	设计阶段
10kV工业线杆线迁移工程			

图号	江新配迁2025-0012-06	顺号	6/31
----	------------------	----	------



红色新建、变动部分				黑色原有部分			
	法兰杆塔		配电房		窄基塔		变电站
	跌落式熔断器		柱上开关		跌落式熔断器		柱上开关
	钢管塔		箱变		钢管塔		杆上变压器

会签部门	会签人	会签日期
配电部门		
营销部门		

批准		校核	
审核		设计	
专业室主任		制图	
日期		比例	1:500

南京市浦口区土地储备中心		工程	施工图	设计阶段
10kV工业线杆线迁移工程		线路路径平面图3		
图号	江新配迁2025-0012-08	顺号	8/31	

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	参考图号及备注	序号	设备名称	规格型号	单位	数量	参考图号及备注
	电缆部分						架空部分				
1	10kV户外环网柜	一二次融合成套环网箱, AC10kV, 630A, 环保气体, 二进四出	台	1	紧凑型, 带应急接口	1	架空绝缘导线	JKLYJ-10-240	米	705	
2	10kV电力电缆	ZC-YJV22-8.7/15kV-3*400	米	658		2	水泥杆	Φ190×18米	根	2	耐张杆1根、终端杆1根
3	10kV电力电缆	ZC-YJV22-8.7/15kV-3*70	米	95		3	水泥杆	Φ190×15米	根	2	直线杆1根、耐张杆1根
4	1kV电力电缆	ZC-YJV22-0.6/1kV-4*50	米	25		4	耐张串	240	串	18	
5	10kV电缆终端	3×400, 设备终端, 预制, 铜	套	4		5	拉线	LX-5	套	3	含拉盘等
6	10kV电缆终端	3×400, 户内终端, 冷缩, 铜	套	7		6	接地线夹	JDH-50~240	只	12	
7	10kV电缆终端	3×400, 户外终端, 冷缩, 铜	套	1		7	T型线夹	TY-240/30	只	6	另配绝缘护罩3只
8	10kV电缆终端	3×70, 设备终端, 预制, 铜	套	1		8	跳线线夹	JYT-240/30	只	12	
9	10kV电缆终端	3×70, 户内终端, 冷缩, 铜	套	3		9	交流避雷器	AC10kV, 17kV, 硅橡胶, 50kV, 不带间隙	只	3	另配绝缘护罩1套
10	1kV电缆终端	4×50, 户内终端, 冷缩, 铜	套	2		10	架空绝缘导线	JKTRJY-35	米	3	
11	铜端子	400	只	24		11	铜接线端子	铜, 35mm ² , 单孔	只	6	
12	铜端子	70	只	9		12	U型抱箍	U18-200	只	2	
13	绝缘套管	AC10kV, 冷缩, 电缆, Φ50	只	24	0.35m/只	13	U型抱箍	U18-210	只	1	
14	绝缘套管	AC10kV, 冷缩, 电缆, Φ30	只	9	0.35m/只	14	柱式绝缘子	R5ET105L	只	8	
15	绝缘套管	AC1kV, 冷缩, 电缆, Φ30	只	8	0.35m/只	15	布电线	BV-2.5	米	16	
16	故障指示器	电缆线路型	台	33		16	避雷器横担	HD-B-150 (0.018吨/套)	套	4	
17	路灯箱变	100kVA	台	1		17	引线横担	HD-Y-150 (0.018吨/套)	套	1	
18	标识牌	标识牌, 塑料	只	8	电缆用	18	铜铝过渡设备线夹	SYG-240/30A	根	1	另配绝缘护罩3只
19	标识牌	标识牌, 纸	只	1	环网柜名称标识	19	电缆抱箍(水泥杆单回引下)	BG-190/15 (0.035吨/套)	根	1	
20	防火隔板		平米	2		20	水泥杆接地		套	4	
21	防火油泥		千克	10		21	电缆保护管(水泥杆单回引下)	N-HAP, Φ200	米	3	
						22	直线单顶抱箍	D200	只	1	
	土建部分					23	单回路横担	HD1-15/8008 (D205)	只	1	
1	电缆排管	6孔	米	12	人行道	24	过电压保护器	AC10kV, 线路过电压保护器	台	12	
2	电缆沟	I型	米	4	人行道	25	耐张顶架	D190	只	2	
3	路灯箱变基础		座	1	人行道	26	单回路中相抱箍	LB-200	只	5	
4	铸铁井盖	Φ900	只	3		27	耐张横担	HD2-15/8008 (D205)	只	3	
5	防坠网		只	3		28	交流避雷器	AC10kV, 13kV, 硅橡胶, 40kV, 带间隙, 标称放电电流10kA	只	9	外串联固定间隙, 另配绝缘护罩3套
						29	防鸟设备	新型声光一体自取电鸟患治理装置	台	4	
	调试部分					30	接地故障指示器	暂态录波型	套	4	
1	10kV户外环网柜	一二次融合成套环网箱, AC10kV, 630A, 环保气体, 二进四出	台	1	紧凑型, 带应急接口						

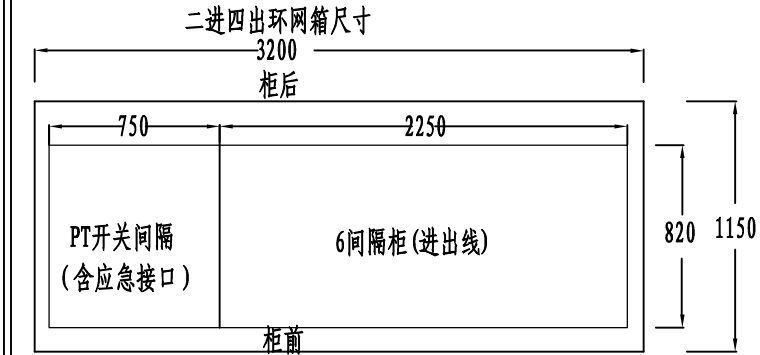
 远能电力 南京远能电力工程有限公司 电力行业乙级 NANJING YUANNENG ELECTRIC POWER ENGINEERING CO.,LTD. A232008813				南京市浦口区土地储备中心 10kV工业线杆线迁移工程		工程	施工图	设计阶段
批 准		校 核		设备及主材一览表1				
审 核		设 计						
专业室主任		制 图						
日 期		比 例		图 号	江新配迁2025-0012-10	顺 号	10/31	

会签部门	会签人	会签日期
配电部门		
营销部门		

一次 接 线 图							
环网箱编号	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
环网箱名称	PT加应急接口	进线柜1	出线柜1	出线柜2	出线柜3	出线柜4	进线柜2
额定电流(A)	630	630	630	630	630	630	630
故障指示器	1组	1组	1组	1组	1组	1组	1组
零序电流互感器		100/1 5P10 1VA	100/1 5P10 1VA	100/1 5P10 1VA	100/1 5P10 1VA	100/1 5P10 1VA	100/1 5P10 1VA
断路器	630A, 20kA	630A, 20kA	630A, 20kA	630A, 20kA	630A, 20kA	630A, 20kA	630A, 20kA
隔离/接地开关	12kV/630A	12kV/630A	12kV/630A	12kV/630A	12kV/630A	12kV/630A	12kV/630A
熔断器	3只 (1A)						
电压互感器	$\frac{10}{\sqrt{3}}/\frac{6.3}{\sqrt{3}}/\frac{0.22}{\sqrt{3}}/0.1:3$ kV, 30VA						
电流互感器		600/5	600/5	600/5	600/5	600/5	600/5
避雷器	1组	1组	1组	1组	1组	1组	1组
带电显示器	2组	1组	1组	1组	1组	1组	1组
保护装置	DTU (集中式)						
气体压力表	1只/气箱	1只/气箱				1只/气箱	
出线间隔		至工业线#26杆	至浦口新世纪#6箱变	至工业线#7环网柜	至工业线#10环网柜	备用间隔	至珠泉路线#13环网柜
电缆截面		3*400	3*70	3*400	3*400	绝缘赌帽	3*400

智能环网箱包含配件

序号	材 料 名 称	型 号 规 格	单位	数量	序号	材 料 名 称	型 号 规 格	单位	数量
1	电压互感器	10:√3/0.1:√3/0.22:√3/0.1:3 kV, 0.5/3P, 30VA	台	3	7	电缆头及其附件	肘型头, 前接头, 后接头以及电缆附件等	套	1
2	电流互感器	10kV, 600/5A 5VA 0.5S 5P10	只	18	8	一次电缆		套	1
3	零序电流互感器	10kV, 100/1A 1VA 0.5 5P10	只	6	9	二次电缆		套	1
4	电动操作机构	DC48V	套	6	10	二次控制电缆		套	1
5	遥信辅助触点装置	负荷开关2开2闭, 接地开关1开1闭	套	6	11	智能化终端设备及二次附件		套	1
6	直流部分	电池: DC48V, 铅酸单节 >24Ah; 磷酸铁锂 >600wh	套	1	12	避雷器	YH5WZ-17/45	套	7



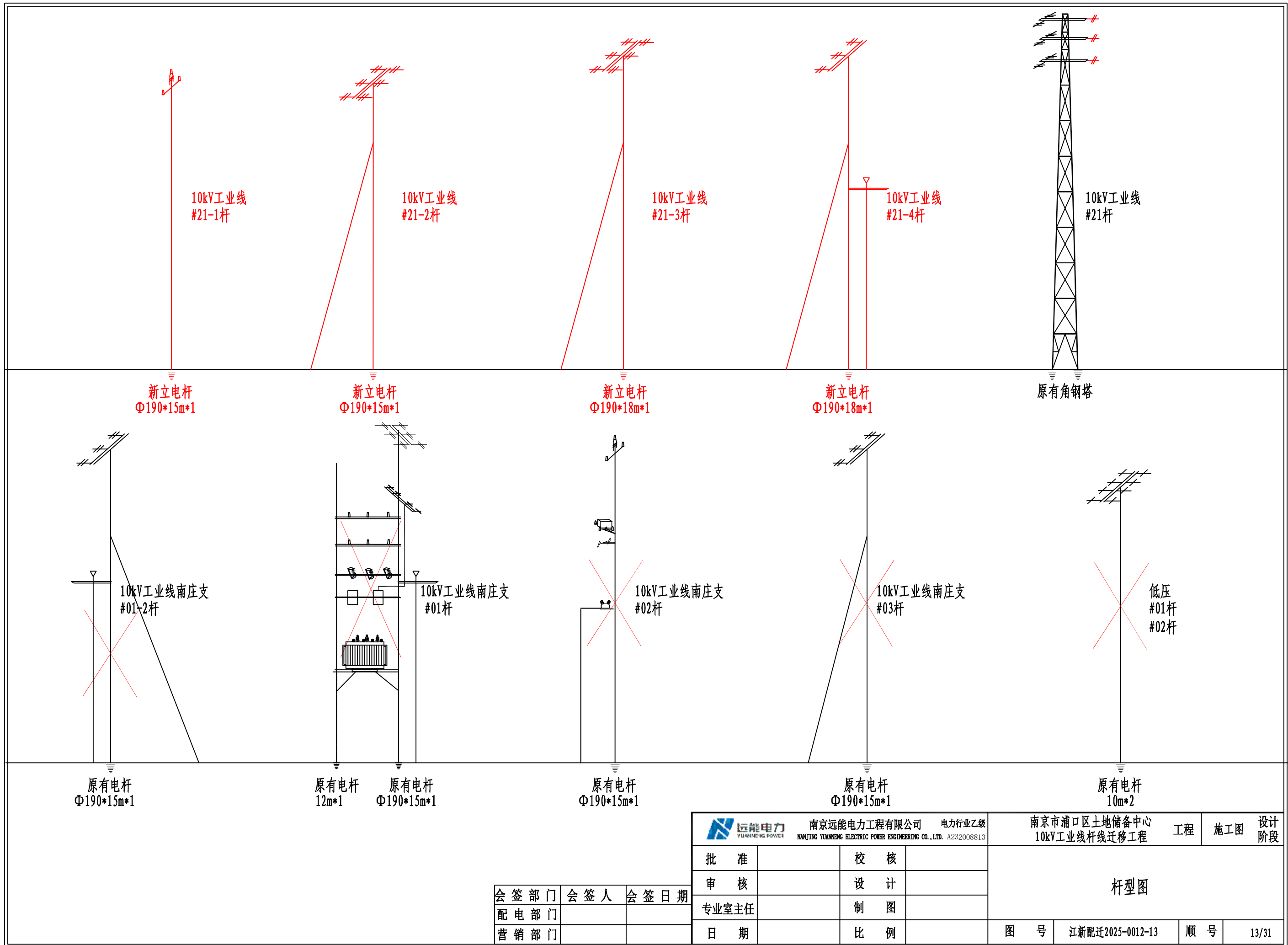
说明:

1. 单间隔宽375mm, DTU采用集中卧式高520mm; 柜深820mm, 最大外形(投影距离)不超过1050mm, 柜体高度(含DTU箱)为2090mm.
2. 应选用公专一体型无线通信模块, 具备接入南京无线4G专网能力, 基本参数: 专网1.8GHZ, 电源电压符合配电自动化终端供电要求(DTU采用48V), 与配电自动化通信接口采用以太网口, 且具有省电科院等检测机构100小时热稳定合通信稳定测试报告.
3. 断路器柜应配置相应的机构及连锁装置, 并应具有防跳装置, 对电磁操作机构应具有脱扣自我保护功能.
4. 每回进、出线均装设带电显示器, 并配备二次核相孔.
5. 安装时需封堵, 每套环网箱需防火油泥10公斤, 防火隔板2平方米.
6. 应设置观察窗.
7. 环网箱(开关柜)应具有防污秽、防凝露功能. 操作机构电机应采用全封闭电机; 操作机构室控制电路应模块化封装(禁止使用裸露的中间继电器)、具备防水密封功能, 辅助触点应具备防水密封功能, 其他接线端子(排)应上移到间隔二次小室, 使操作机构室整洁明了, 便于二次元器件的检修和更换; DTU柜、间隔二次小室继电器应具有防水密封功能, 不得有裸露端子; 间隔电缆仓CT(采用卡接结构)二次端子应灌胶处理, 具备防水密封功能; 航空插头应采用全密封防水结构, 焊线侧需用绝缘材料进行密封处理; DTU柜、间隔二次小室应安装自动除湿装置(非加热型, 能根据湿度自动启停, 具有除湿器异常输出接点), 各间隔二次小室贯通时可在首尾间隔各装设1个. 电缆仓不得配置加热型除湿装置.
8. 环网箱外部需配置天线固定架, 箱体内外贯通孔洞应作防水密封处理(天线不得通过门缝外引), 天线长度应足够, 并在环网箱体内、DTU柜体外采用“U”型挂线方式放置雨水等顺线倒流入DTU柜体内部
9. DTU功能要求: a. 应具有过流、零序过流保护跳闸和告警功能, 零序CT变比100/1A, 零序电流可由三相电流软件自产生成. 过流及零序过流保护至少2段, 且跳闸功能可选择投退, 电流及时间定值可整定. b. 应具有至少2个以太网口, 采用DL/T104规约. c. 遥信数量要求: 可采集开关位置、地刀位置、远方就地、弹簧储能以及告警(含低气压、除湿器异常灯), 并预留至少5路遥信.
DTU型式要求: 采用集中式DTU. 采用全航插、模块化接线, 其中CT的航插头应有防开路设计, 航插拔下时确保CT处于短接状态.
10. 外观宜采用7030色号
11. 设备终端及户内电缆终端由环网箱厂家提供
12. 在电压互感器单元柜中集成应急接口及取电插头

本图参照2024版国网典设方案“BA-1”

 南京远能电力工程有限公司 电力行业乙级 NANJING YUANNENG ELECTRIC POWER ENGINEERING CO., LTD. A232008813				南京市浦口区土地储备中心 10kV工业线杆线迁移工程		工程	施工图	设计阶段
批 准		校 核		10kV二进四出一二次融合环网箱订货图 (紧凑型、带应急接口、进出线断路器)				
审 核		设 计						
专业室主任		制 图						
日 期		比 例		图 号	江新配迁2025-0012-12	顺 号	12/31	

会 签 部 门	会 签 人	会 签 日 期
配 电 部 门		
营 销 部 门		



杆塔明细表

序号	线路名称	杆号	导线型号	钢管塔/型钢塔/水泥杆	杆型通用图名	通用图号	使用材料表明细	备注
1	10kV工业线	#21-1	JKLYJ-10-240	Φ190*15M(新立)	单回直线杆组装图		1-7	
2	10kV工业线	#21-2	JKLYJ-10-240	Φ190*15M(新立)	单回转角杆组装图		1-9	
3	10kV工业线	#21-3	JKLYJ-10-240	Φ190*18M(新立)	单回转角杆组装图		1-9	
4	10kV工业线	#21-4	JKLYJ-10-240	Φ190*18M(新立)	单回终端杆组装图		1-4	

会签部门 配电部门 营销部门			会签人	会签日期	 远能电力 YUANNENG POWER 南京远能电力工程有限公司 电力行业乙级 NANJING YUANNENG ELECTRIC POWER ENGINEERING CO.,LTD. A232008813		南京市浦口区土地储备中心		工程	施工图	设计阶段
					10kV工业线杆线迁移工程						
					杆塔明细表						
			批准		校核						
			审核		设计						
			专业室主任		制图						
			日期		比例		图号	江新配迁2025-0012-14	顺号	14/31	

架空线明细表（10kV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-8	LP-10	4. 5m	6. 5m	
1	10kV工业线#21杆至10kV工业线#21-4杆	JKLYJ-10-240	4	0. 215	0. 678	2 2	φ 190 × 15m φ 190 × 18m			3				

架空线明细表（10kV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-8	LP-10	4. 5m	6. 5m	
1	10kV工业线南庄支#01杆至10kV工业线南庄支#03杆	JKLYJ-10-150	3	0. 091	0. 23	4	φ 190 × 15m							
2	10kV工业线#21杆至10kV工业线#21-4杆	JKLYJ-10-240	4	0. 215	0. 678	2 2	φ 190 × 15m φ 190 × 18m							

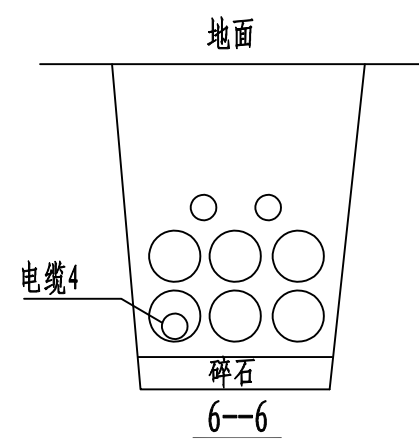
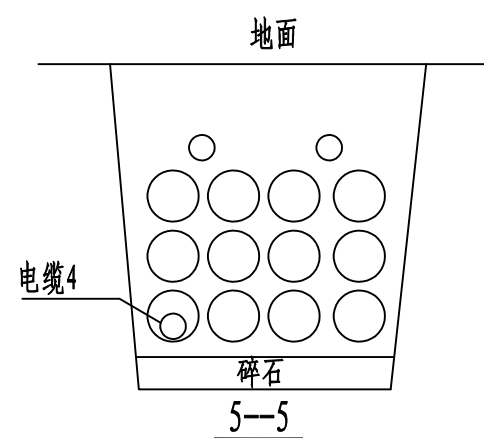
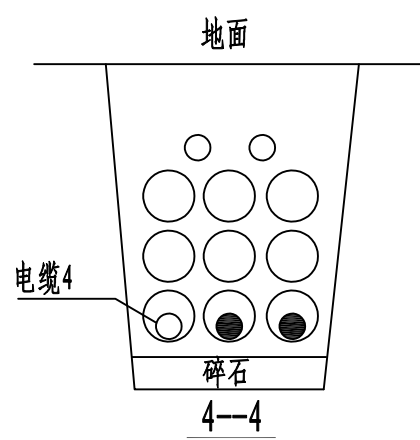
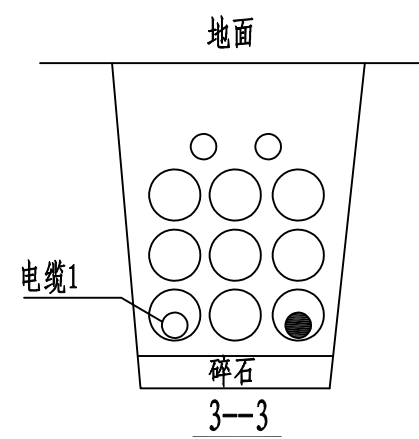
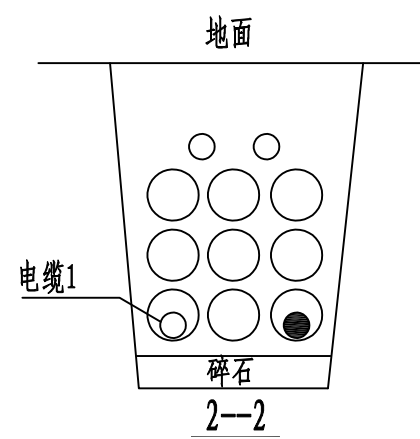
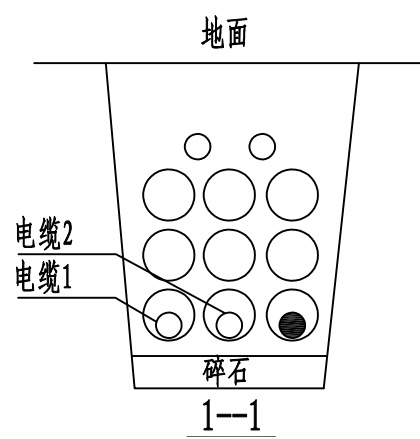
会签部门 配电部门 营销部门			远能电力 YUANNENG POWER 南京远能电力工程有限公司 电力行业乙级 NANJING YUANNENG ELECTRIC POWER ENGINEERING CO.,LTD. A232008813			南京市浦口区土地储备中心			工程		施工图		设计阶段	
			批 准			校 核				架空线明细表				
			审 核			设 计								
			专业室主任			制 图								
			日 期			比 例				图 号		江新配迁2025-0012-15		顺 号

电缆明细表

序号	电缆编号	电缆去向		电缆型号	长度(米)
		起点	终点		
1	电缆1	新建10kV工业线#1环网柜112间隔	已建10kV工业线#7环网柜101间隔	ZC-YJV22-8.7/15kV-3*400	220
2	电缆2	已建10kV工业线#7环网柜113间隔	新建路灯变	ZC-YJV22-8.7/15kV-3*70	95
3	电缆3	新建10kV工业线#21-4杆	已建10kV工业线#10环网柜101间隔	ZC-YJV22-8.7/15kV-3*400	28
4	电缆4	新建10kV工业线#1环网柜113间隔	已建10kV工业线#7环网柜101间隔	ZC-YJV22-8.7/15kV-3*400	410
5	电缆5	新建路灯变	路灯配电箱	ZC-YJV22-0.6/1kV-4*50	25

电缆分盘：ZC-YJV22-8.7/15kV-3*400 ， 2盘（410米，220米+28米）；
ZC-YJV22-8.7/15kV-3*70 ， 1盘（95米）；
ZC-YJV22-0.6/1kV-4*50 ， 1盘（25米）。

 远能电力 南京远能电力工程有限公司 电力行业乙级 NANJING YUANNENG ELECTRIC POWER ENGINEERING CO.,LTD. A232008813	南京市浦口区土地储备中心 10kV工业线杆线迁移工程		工程	施工图	设计阶段
批 准		校 核		电 缆 明 细 表	
审 核		设 计			
专业室主任		制 图			
日 期		比 例		图 号	江新配迁2025-0012-16
会 签 部 门	会 签 人	会 签 日 期		顺 号	16/31
配 电 部 门					
营 销 部 门					



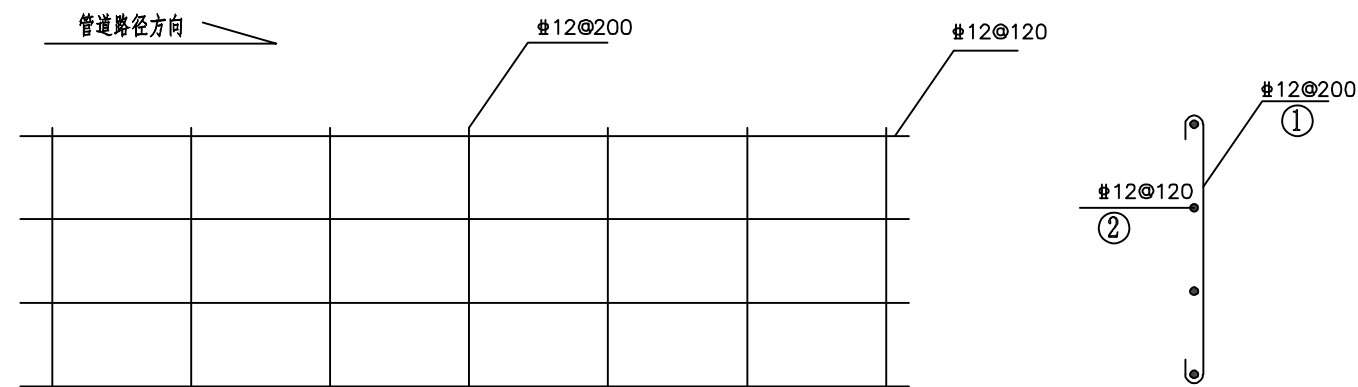
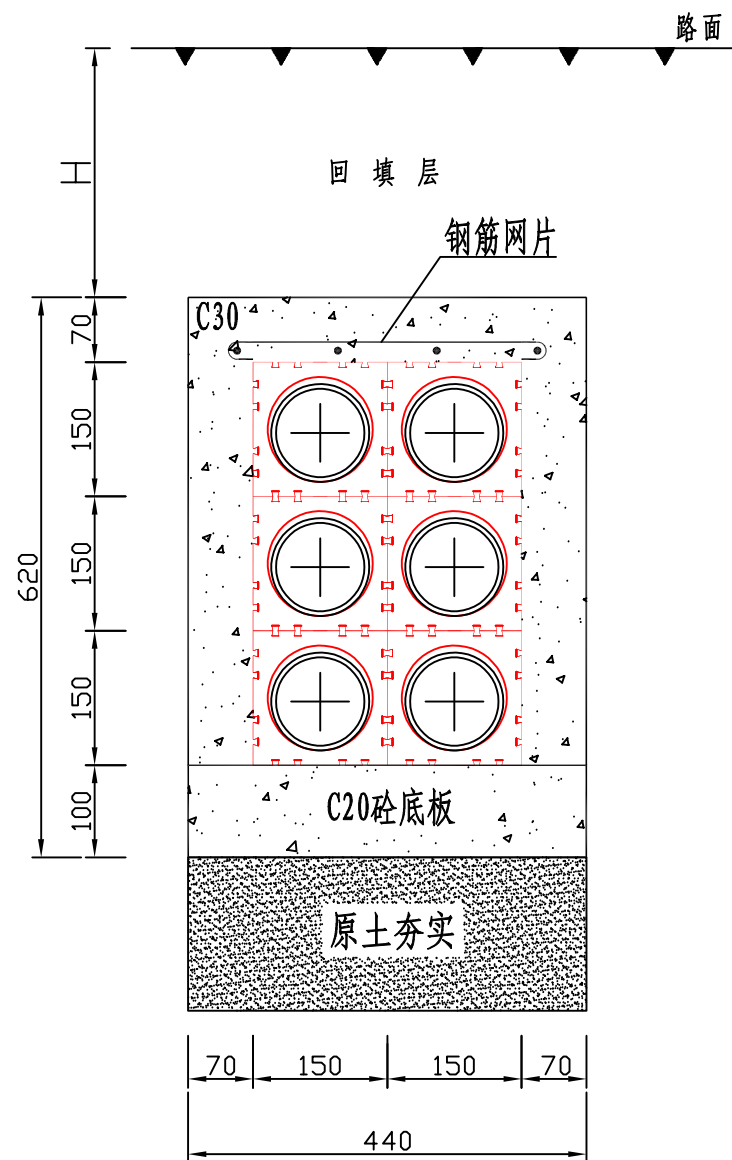
注：电缆走向详见电缆清册

- 图例：
- 未占用管孔
 - 本次占用管孔
 - 已占用管孔

会签部门	会签人	会签日期
配电部门		
营销部门		

 远能电力 YUANNENG POWER 南京远能电力工程有限公司 NANJING YUANNENG ELECTRIC POWER ENGINEERING CO., LTD. A232008813				电力行业乙级 南京市浦口区土地储备中心 10kV工业线杆线迁移工程		工程	施工图	设计阶段
批 准		校 核		断面图				
审 核		设 计						
专业室主任		制 图						
日 期		比 例		图 号	江新配迁2025-0012-17	顺 号	17/31	

此图未加盖出图专用章无效

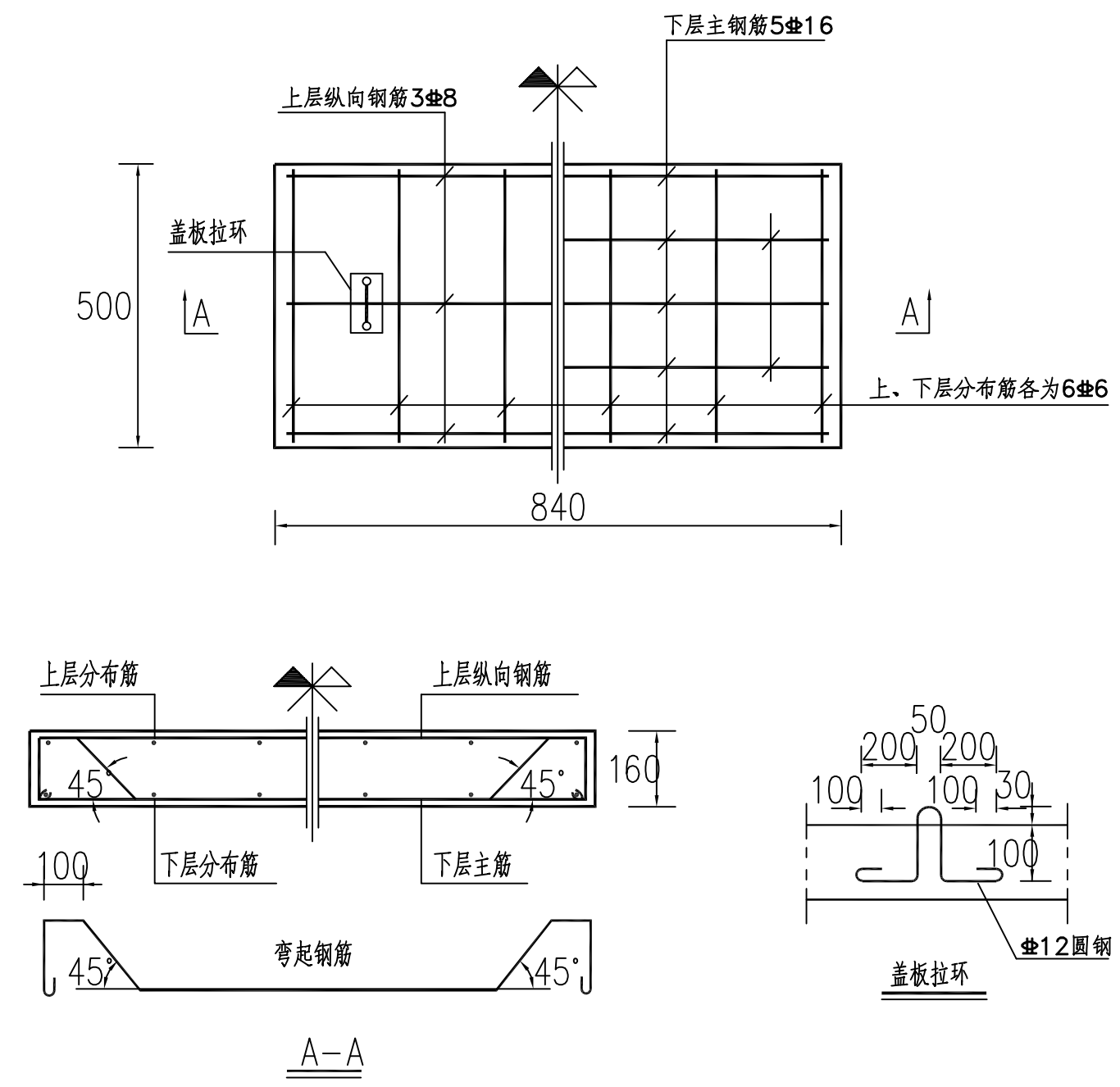
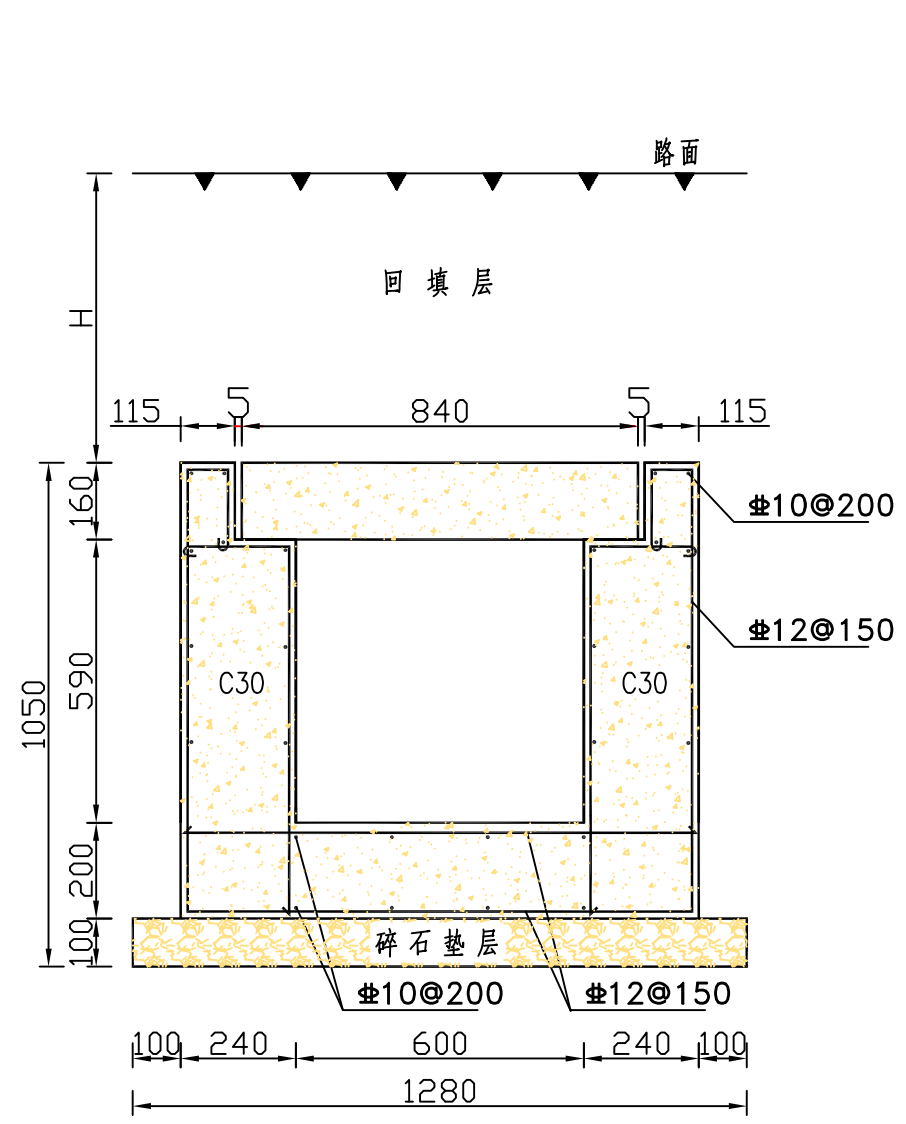


- 说明：1. 当埋深达不到要求或在车行道下敷设时，需加扎钢筋网增加强度。
2. 管枕间距2米。
3. 施工需按规程规定要求执行。

电缆排管开挖区域	电力回填层要求	H	包封层要求				
车行道	按市政要求回填	500	C30混凝土，钢筋网片				
人行道	按市政要求回填	500					
普通土、绿化带	原状土回填，回填至原标高，夯实，平整	500					
 远能电力 南京远能电力工程有限公司 电力行业乙级 NANJING YUANNENG ELECTRIC POWER ENGINEERING CO., LTD. A232008813		南京市浦口区土地储备中心 10kV工业线杆线迁移工程		工程	施工图	设计阶段	
批 准		校 核		低压电缆排管3*2施工图			
审 核		设 计					
专业室主任		制 图					
日 期		比 例		图 号	江新配迁2025-0012-18	顺 号	18/31

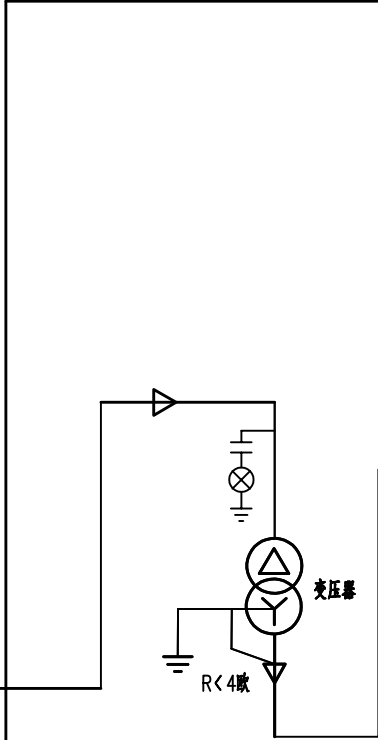
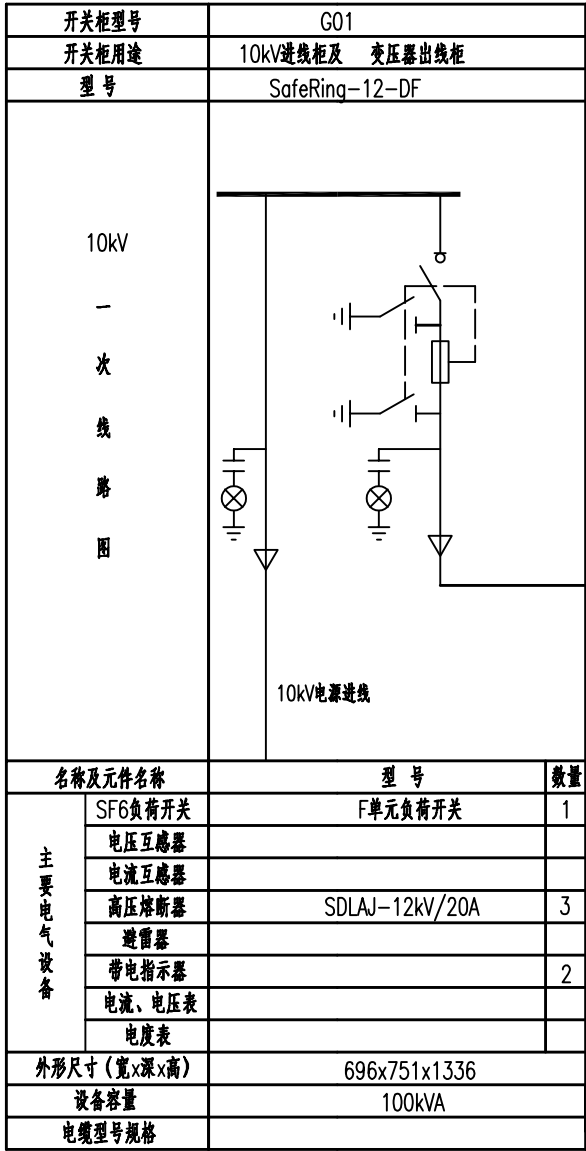
每米排管钢筋表							
序号	直径	型式	长度(mm)	数量	总长度(mm)	小计(kg)	合计(kg)
1	Φ12	510	510	6	3060	2.72	6.28
2	Φ12	1000	1000	4	4000	3.56	

会 签 部 门	会 签 人	会 签 日 期
配 电 部 门		
营 销 部 门		

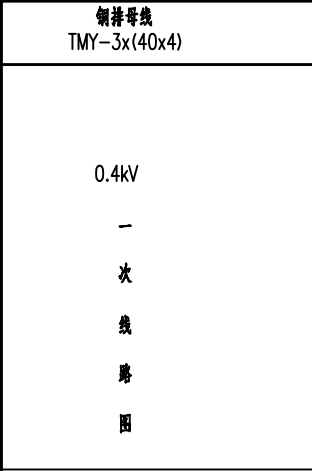


- 说明：1、本图长度单位以毫米计。
- 2、电缆沟采用C30钢筋砼沟壁.电缆沟内壁粉25厚1:2.5水泥砂浆掺5%避水浆.图中 Φ 表示 HRB400钢筋.
- 3、电缆沟基础下素土和碎石须夯实,所有砼均需密振捣实,不得有影响质量的缺陷.
- 4、电缆沟盖板配置见右图,盖板不得反向搁置,拉环配置为100%.
- 5、预制盖板砼为C30,钢材为Q235,要求砼振捣密实,脱模后表面平整,不允许出现露筋及蜂窝.
- 6、沟管断面相接处电缆沟应提前降坡,放坡长度原则为4%,保证沟底板与管口下沿间距不小于200mm,同时沟管中心线应对准.
- 7、电缆沟与电缆排管相接处要求对管口严格处理,做到无砂浆沾粘管内壁,电缆排管的管口与电缆沟内壁衔接处确保内弧型.
- 8、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1处,具体做法为:将0.5米长的 Φ 300污水管垂直埋设在沟底板下.
- 9、本图中回填层暂按二灰砂考虑,具体要求请参照《电缆沟回填层要求表》,若市政或业主另有要求时,请按相关要求处理.现场回填层深度不满足设计要求时,请及时通知设计人员现场处理.
- 10、未提及部分请按相关规程处理.

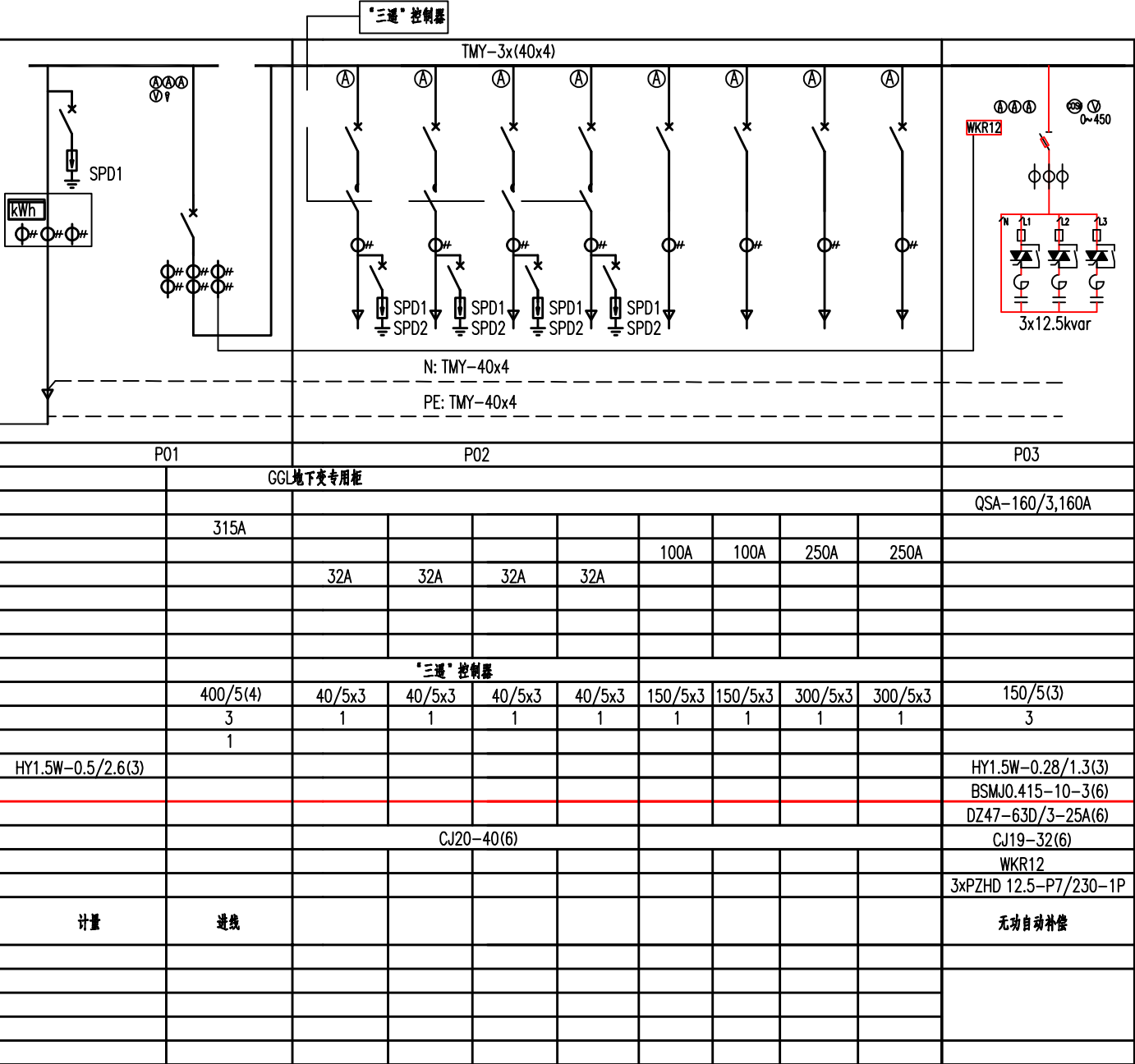
电缆沟回填层要求表										
电缆排管开挖区域			回填层要求				H			
快车道、慢车道			按市政要求回填				800			
人行道			按市政要求回填				400			
普通土、绿化带			原状土回填,回填至原标高,夯实,平整				400			
 南京远能电力工程有限公司 电力行业乙级 NANJING YUANNENG ELECTRIC POWER ENGINEERING CO.,LTD. A232008813					南京市浦口区土地储备中心 10kV工业线杆线迁移工程			工程	施工图	设计阶段
批准		校核		I型电缆沟施工图						
审核		设计								
专业室主任		制图								
日期		比例								
图号		江新配迁2025-0012-19			顺号		19/31			



名称	型号
变压器	S11-M.D-100/10 10/0.4kV,±2x2.5% Dyn11,Uk=4.0%
外形尺寸(长x宽x深)	



低压配电柜编号	P01
低压配电柜型号	GGL地下变专用柜
隔离开关	
断路器CM5Z-400L/3310-ZN25	315A
断路器CM5Z-250L/3300-ZN25	
断路器CM5Z-125L/3300-ZN25,In=32A	32A 32A 32A 32A
断路器CM5Z-125L/3300-ZN25,In=125A	
电流互感器变比	
电流互感器变比	
控制开关	"三通"控制器
电流互感器变比 BH 0.66/5 0.5级	400/5(4) 40/5x3 40/5x3 40/5x3 40/5x3 150/5x3 150/5x3 300/5x3 300/5x3
电流表 99T1-A	3 1 1 1 1 1 1 1
电压表 99T1-V 0~450V	1
避雷器	HY1.5W-0.5/2.6(3)
电容器	
微型断路器	
交流接触器	CJ20-40(6)
无功补偿控制器	
容量	
低压配电柜用途	计量 进线
回路编号	
设备功率(kW)	
计算电流(A)	



路灯箱变系统图

说明:

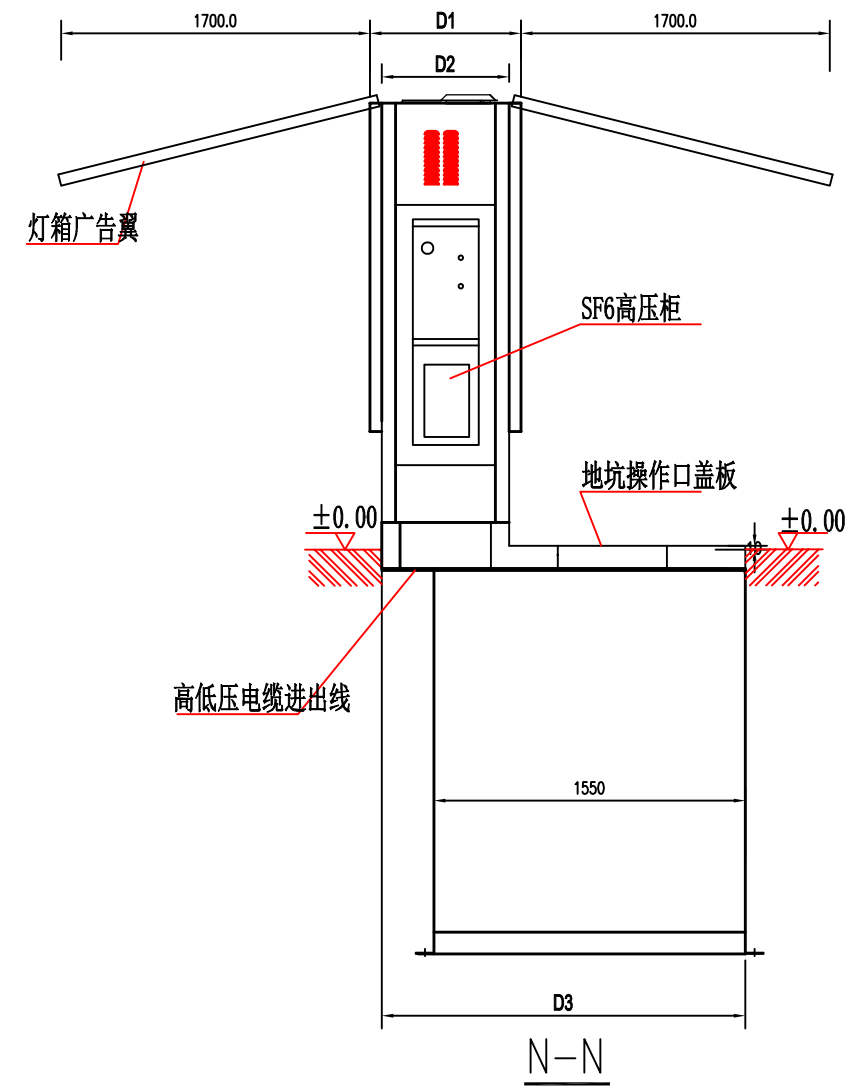
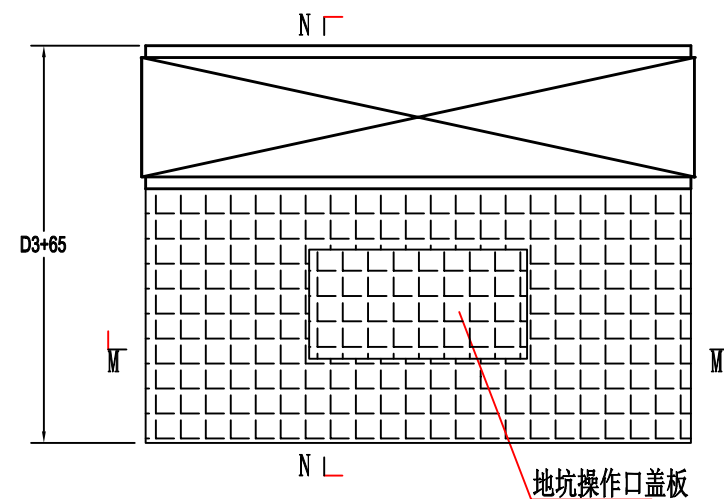
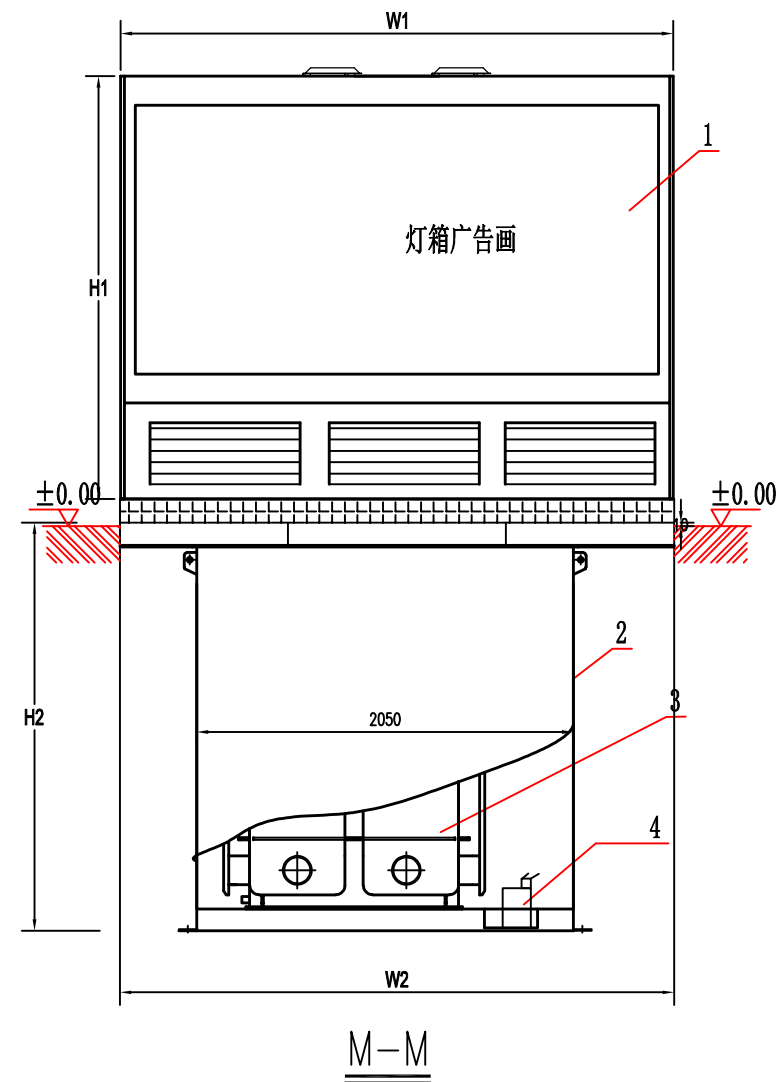
- 景观式地埋箱变由地下式变压器、媒体广告灯箱式户外开关柜和预制式地坑组成,是在工厂预先装配完成的成套设备.产品将变压器置于地表以下,地面以上只有媒体广告灯箱式开关柜,占用地表空间比普通箱变减少70%以上.产品外形美观,与环境协调、和谐.
- 地下式变压器为全密封全绝缘结构,防护等级IP68,可浸泡在水中运行.
- 地下式变压器在地坑内的油面温升和绕组温升不能超过GB1094.2的要求.
- 灯箱式开关柜外壳采用304不锈钢制作;广告灯箱保护罩采用钢化玻璃.
- 产品配置自动感应排水系统,具有自动和手动控制开关,当地坑意外进水后可自动排水;产品还需配置自动散热系统,额定负载时不需启动风机,当环境温度过高或变压器过负荷运行情况下自动启动风机散热.
- 景观式地埋箱变必须具有30~2500kVA全系列的产品鉴定证书,并获得电力检测中心的型式试验报告<包含整体装配后的温升试验报告>.

- 景观式地埋箱变中的地下式变压器,必须具有30~2500kVA全系列的产品鉴定证书,并获得电力检测中心的型式试验报告.
- 变压器中性点及所有电气设备金属外壳均可可靠接地,接地电阻不大于4欧姆.
- 所选设备厂家的同类产品须在三个以上一省会城市中安全运行两年以上.
- 虚线框内低压计量部分由用户自配.
- 整壳断路器短路瞬时按4I_r整定.
- SPD1表示一级防雷,型号为MCD50-B/3+NPE; SPD2表示二级防雷,型号为HFA-385/3+NPE.
SPD1前端采用微型断路器S290-100A/4P保护, SPD2前端采用微型断路器S260-50A/4P保护.
- "三通"控制器需与路灯所现有控制器及监控平台兼容.

会签部门	会签人	会签日期
配电部门		
营销部门		

 远能电力 YUANNENG POWER		南京远能电力工程有限公司 电力行业乙级 NANJING YUANNENG ELECTRIC POWER ENGINEERING CO.,LTD. A232008813		南京市浦口区土地储备中心 10kV工业线杆线迁移工程		工程	施工图	设计阶段
批准		校核		路灯箱变系统图				
审核		设计						
专业室主任		制图						
日期		比例		图号	江新配迁2025-0012-20	顺号	20/31	

- 1、灯箱式开关柜
2、预制式地坑
3、地下式变压器
4、自动排水系统



变压器容量 (kVA)	D1	D2	D3	H1	H2	W1	W2	总重
100	790	660	1700	2305	1725	2640	2650	6t

说明:

- 以上尺寸仅作参考, 实际尺寸请以订货时厂家提供的图纸为准。
- 产品由地下式变压器、灯箱式户外开关柜和预制式地坑组成, 是在工厂预先装配完成的成套设备。灯箱式开关柜外壳采用不锈钢制作, 灯箱广告翼厚度不大于60mm。
- 预制式地坑为全密封防水设计。上盖表面铺贴广场地砖装饰; 地坑下部箱体为金属结构, 依据GB/T 19285《埋地钢质管道腐蚀工程检验》的要求进行防腐处理。
- 地坑上盖设置可打开的检修孔, 检修孔打开后有气缸支撑定位, 通过检修孔可观察地下式变压器的状况或进入地坑进行电缆安装连接。



南京远能电力工程有限公司 电力行业乙级
NANJING YUANNENG ELECTRIC POWER ENGINEERING CO., LTD. A232008813

南京市浦口区土地储备中心
10kV工业线杆线迁移工程

工程

施工图

设计
阶段

批 准

校 核

审 核

设 计

专业室主任

制 图

日 期

比 例

路灯箱变基础图1

图 号

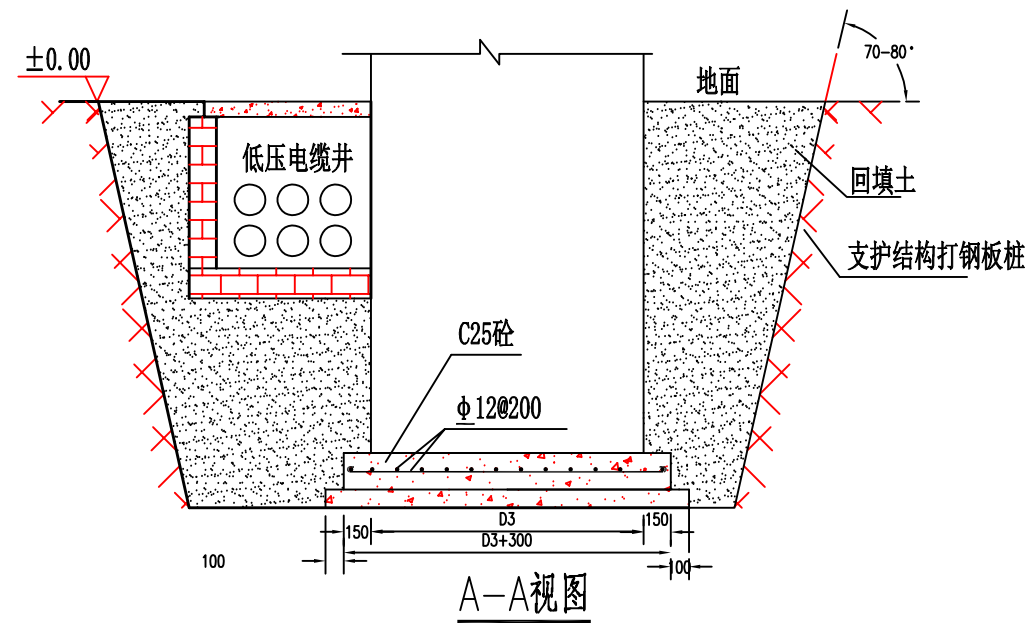
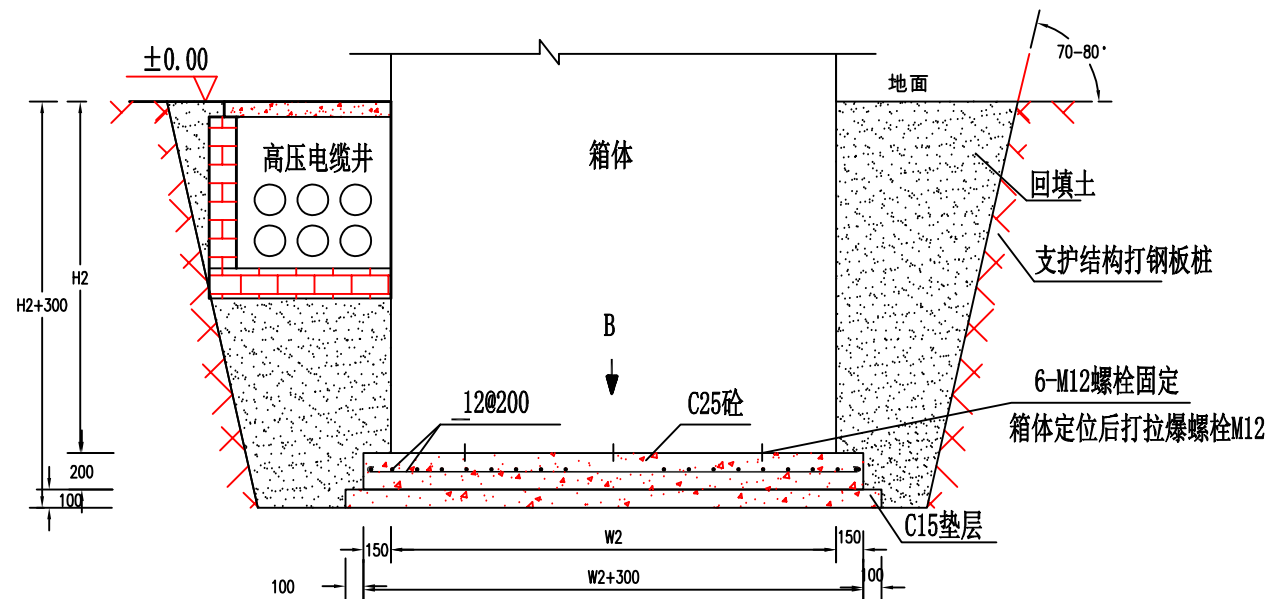
江新配迁2025-0012-21

顺 号

21/31

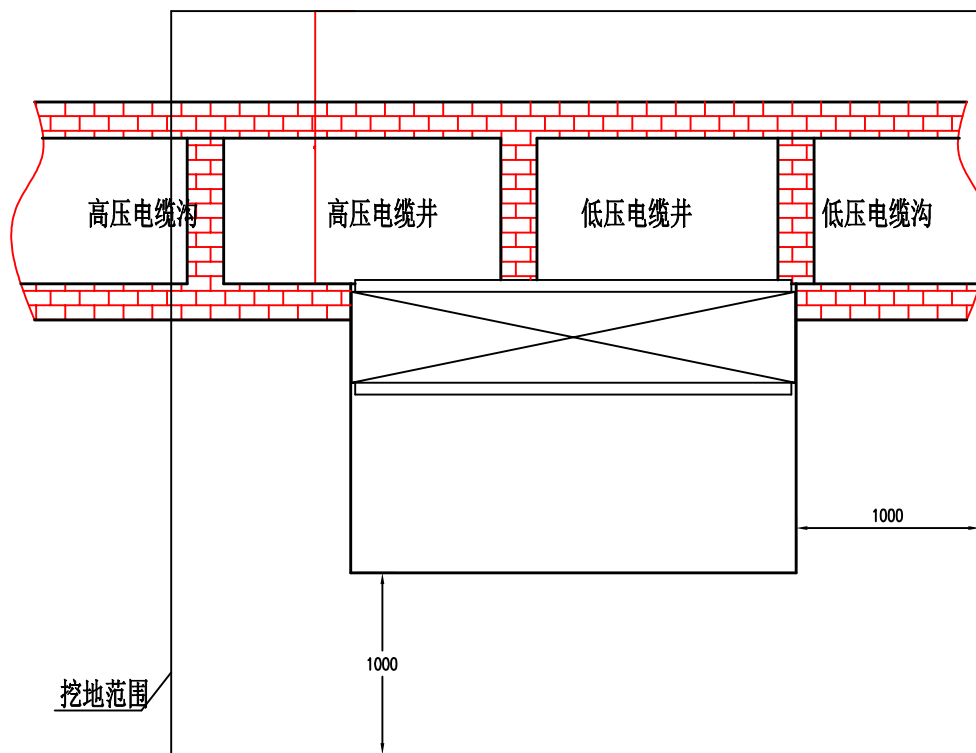
会签部门	会签人	会签日期
配电部门		
营销部门		

此图未加盖出图专用章无效

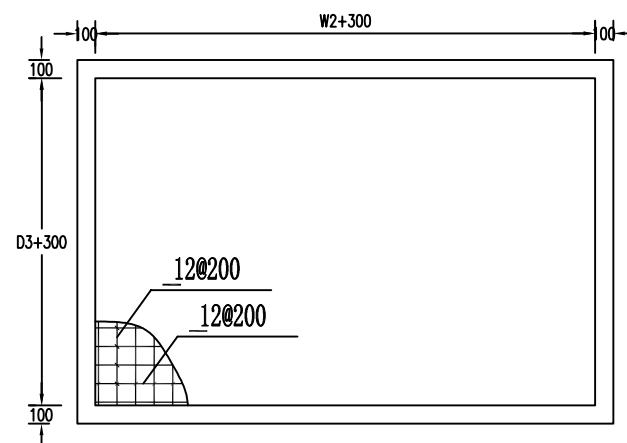


A

变压器容量 (kVA)	D3	H2	W2
100	1700	1725	2650



俯视图 A



B向视图

基础说明

- 1、本图为设备安装基础示意图，施工单位应根据当地实际情况组织施工设计。
- 2、本图尺寸以毫米计，标高以米计。
- 3、基础承载力按 $f_k \geq 50 \text{ kN/m}^2$ 设计。
- 4、设备基础采用C25砼现浇。
- 5、材料：垫层C15
钢筋 I 级 $f_y = 210 \text{ N/mm}^2$
II 级 $f_y = 310 \text{ N/mm}^2$
- 6、基础地网的设置按当地供电部门的要求进行，基础地网接地电阻不大于4欧姆。
- 7、施工基坑开挖前应编制施工组织方案，基础开挖属基坑工程，施工必须按照国家有关《建筑基坑工程技术规划》(YB9258-97)、《建筑基坑支护技术规范》(JGJ120-99)要求。
- 8、基础开挖时，如遇土质达不到设计要求时，施工单位应通知有关专业设计人员会同进行处理，确保基础底部承载力满足设备安装要求。
- 9、支护结构应采用打设钢板桩加设支撑，待施工箱体安装好后，先回填部分素土，再起出钢板桩，避免地面塌陷。
- 10、基坑施工时注意对四周已有的建筑结构道路，地下室，管线等相邻工程的安全进行监测和维护。
- 11、对于在地坑基础挖土时产生的积水，应按基建的相关施工方法不断把积水抽干。产品在安装时如有积水，只需将积水抽出即可安装。
- 12、地坑箱体落位安装，定位后按要求做好固定以及接地网的连接，随后回填土夯实，防止基坑积水产生浮力影响产品固定及平衡。
- 13、电缆沟开挖要求，按基础施工开挖地坑基础，将地坑箱体安装完成并回填土，根据开挖高低压电缆井示意图做好电缆井，再回填土至地面平齐。



南京远能电力工程有限公司 电力行业乙级
NANJING YUANNENG ELECTRIC POWER ENGINEERING CO., LTD. A232008813

南京市浦口区土地储备中心
10kV工业线杆线迁移工程

工程 施工图 设计阶段

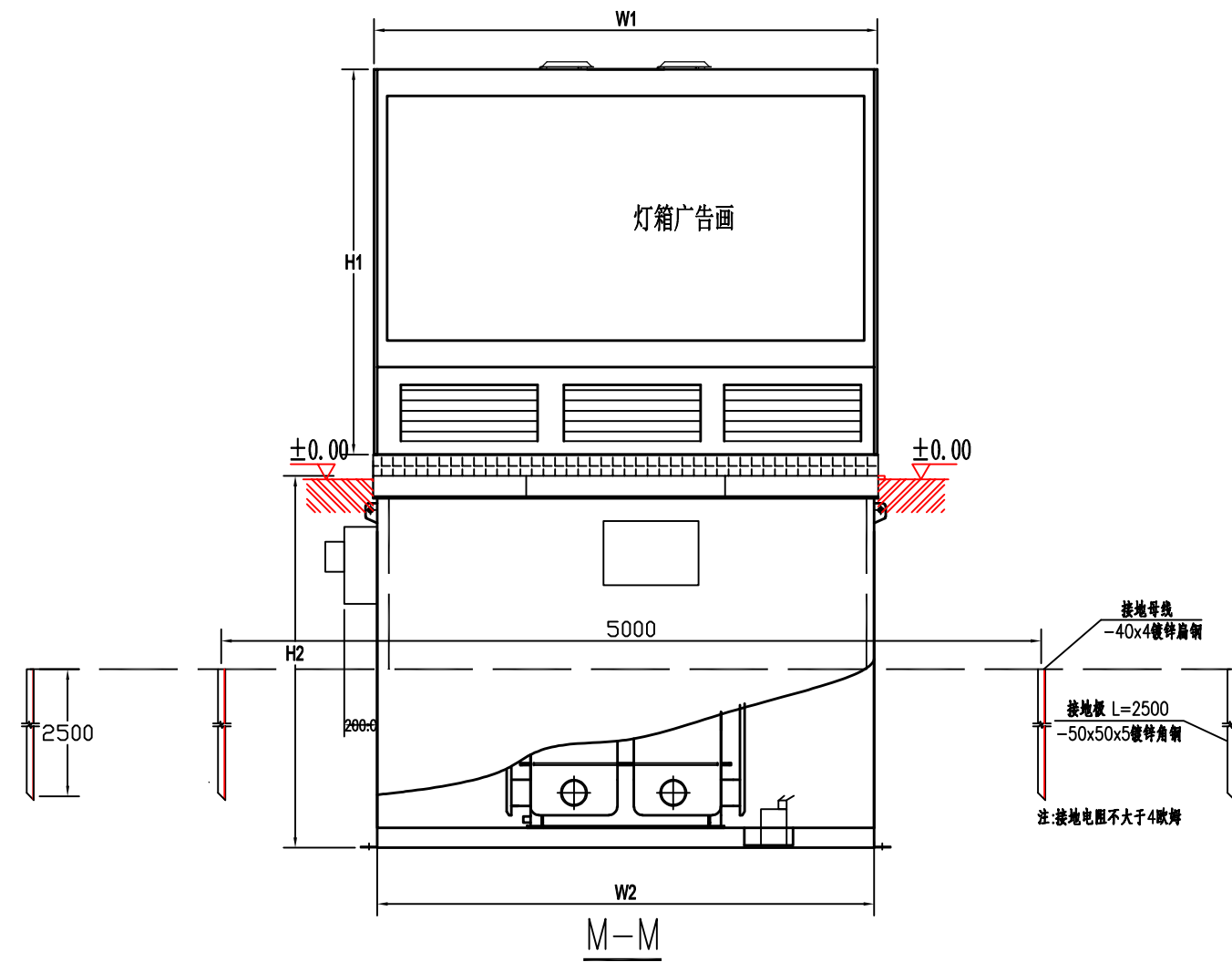
批 准		校 核	
审 核		设 计	
专业室主任		制 图	
日 期		比 例	

会 签 部 门	会 签 人	会 签 日 期
配 电 部 门		
营 销 部 门		

路灯箱变基础图2

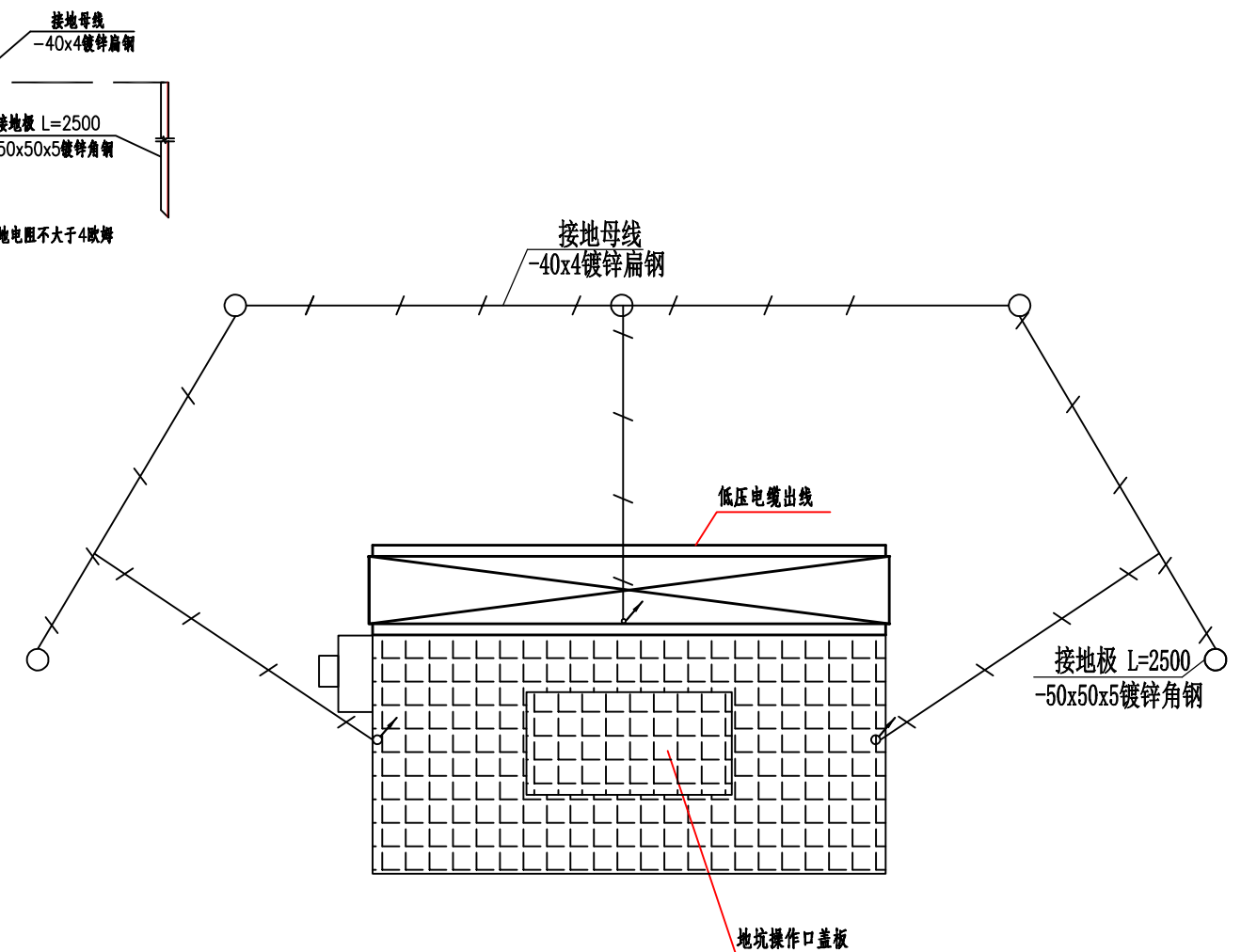
图 号 江新配迁2025-0012-22 顺 号 22/31

此图未加盖出图专用章无效



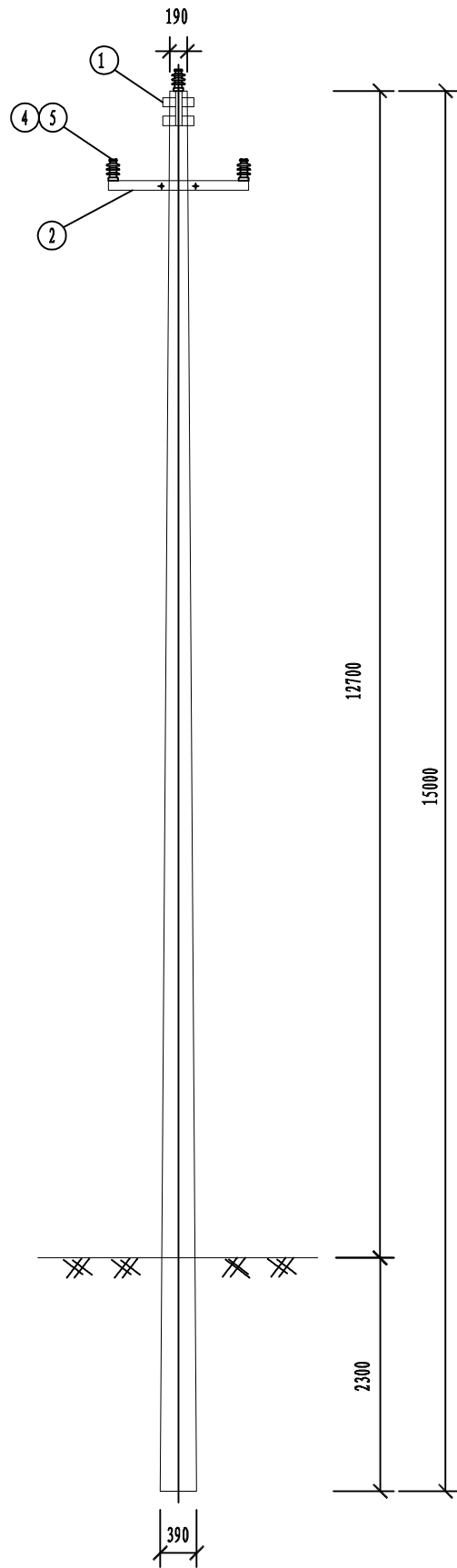
注:

- 1、 为暗敷设主接地网, 采用-40x4镀锌扁钢焊接, 焊缝长度大于扁钢宽度的2倍, 埋深-0.8米, 接地电阻 $R \leq 4\Omega$ 。
- 2、 为垂直接地极, 以L50X50X5, L=2500mm角钢制作, 垂直打入地下, 与水平接地极焊接, 焊缝长度大于120mm, 焊缝处趁热涂油防锈。
- 3、 为接地引上线, 用-40x4镀锌扁钢与水平接地体焊接后引出地面, 安装时与电气设备外壳或底座的金属部分、各种箱体等连接(变压器外壳必须双接地), 并涂黑漆以示接地。
- 4、接地网安装完毕后, 接地电阻现场测试, 验收合格后, 才能覆土, 否则需补打接地极。

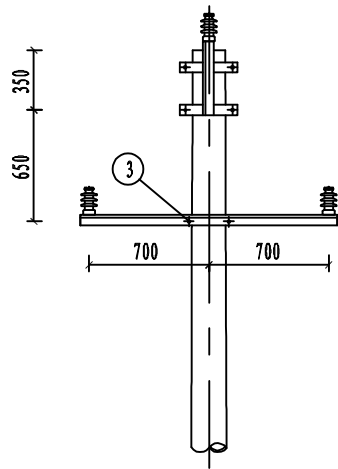


会签部门	会签人	会签日期
配电部门		
营销部门		

		南京远能电力工程有限公司 电力行业乙级 NANJING YUANNENG ELECTRIC POWER ENGINEERING CO., LTD. A232008813		南京市浦口区土地储备中心 10kV工业线杆线迁移工程		工程	施工图	设计阶段
批准		校核		路灯箱变接地图				
审核		设计						
专业室主任		制图						
日期		比例		图号	江新配迁2025-0012-23	顺号		23/31



本图参照2016版国网典设方案“Z-S-190/15”



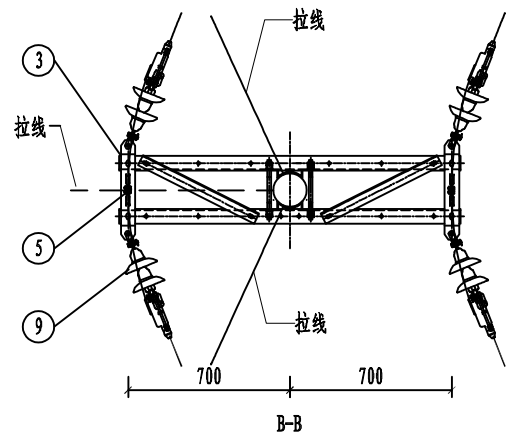
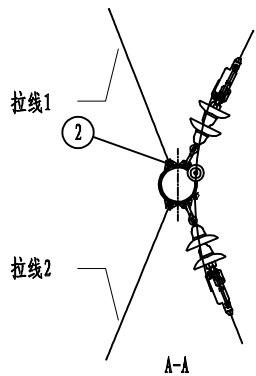
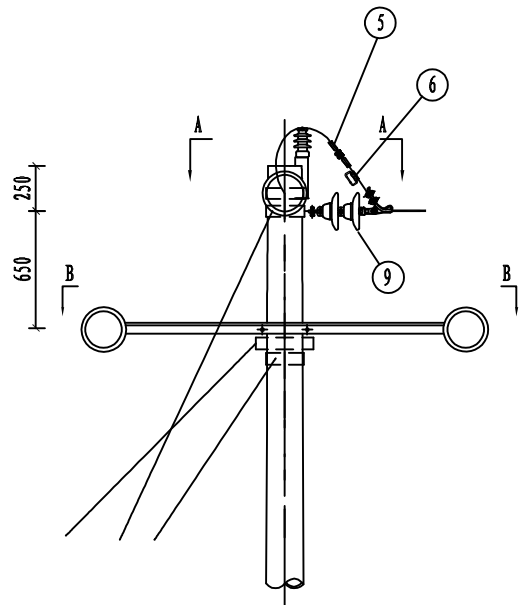
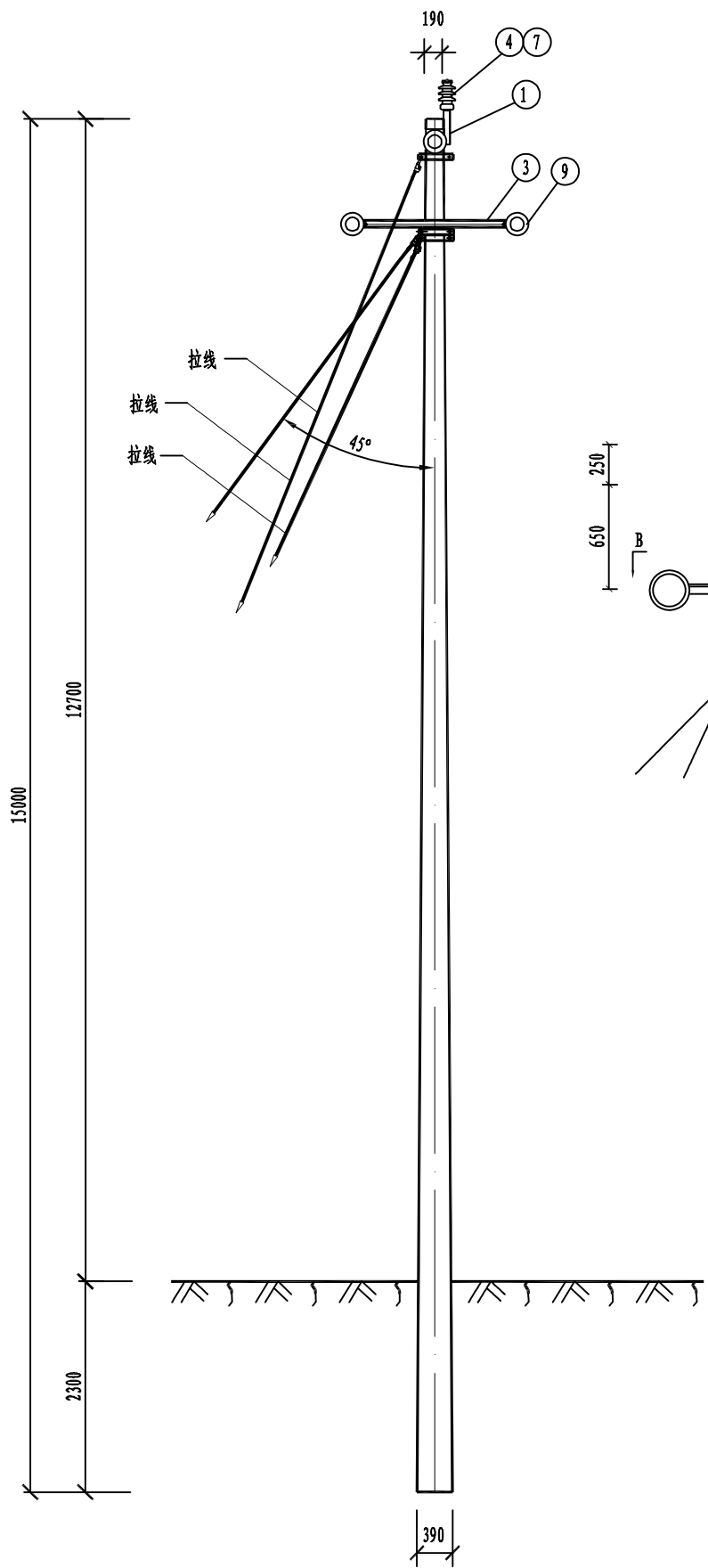
序号	材料名称	材料规格	单位	数量	重量(kg)	物料编码
1	直线单顶抱箍	D200	付	1	11.1	500017402 (Z-S-190/12 (15))
2	单回路横担	HD1-15/8008 (D205)	付	1	15.2	
3	U型抱箍	U18-200	付	1	1.5	
4	线路柱式瓷绝缘子	R5ET105L	只	3		500122534
5	布电线	BV-2.5	米	6		500014805
6	过电压保护器	AC10kV, 线路过电压保护器	台	3		500076685
7	水泥杆接地		套	1		

注1: 表中材料1、2、3组合为成套杆头铁附件Z-S-190/12 (15)。
注2: 水泥杆接地、过电压保护器根据实际情况选配。水泥杆接地详见图NJPW19-JK-JD-1。

名 称	规格及参数值
主杆型号	φ 190×15×M×G
根部水平力标准值(kN)	6.22
根部下压力标准值(kN)	22.45
根部弯矩标准值(kN·m)	73.34
根部水平力设计值(kN)	8.71
根部下压力设计值(kN)	28.06
根部弯矩设计值(kN·m)	102.68

远能电力 南京远能电力工程有限公司 电力行业乙级 NANJING YUANNENG ELECTRIC POWER ENGINEERING CO.,LTD. A232008813	南京市浦口区土地储备中心 10kV工业线杆线迁移工程		工程	施工图	设计阶段
批 准		校 核		单回直线杆组装图 Z-S-190/15	
审 核		设 计			
专业室主任		制 图			
日 期		比 例		图 号	江新配迁2025-0012-24
			顺 号	24/31	

会 签 部 门	会 签 人	会 签 日 期
配 电 部 门		
营 销 部 门		



序号	材料名称	材料规格	单位	数量	重量(kg)	物料编码
1	耐张顶架	D190	付	1	7.7	500017402 (NJ1-S-190/12 (15))
2	单回路中相抱箍	LB-200	付	2	16.2	
3	耐张横担	HD2-15/8008 (D205)	付	1	46.0	
4	线路柱式瓷绝缘子	R5BT105L	只	1		500122534
5	跳线线夹	JYT-240/30 (JYT-150/20), 另配绝缘护罩3只	套	3		500028234 (20544)
6	接地线夹	JDL-50-240	付	3		500058163
7	布电线	BV-2.5	米	2		500014805
9	耐张绝缘子串	适用于JKLYJ-10-240 (150) 导线	套	6		

注1: 表中材料1、2、3组合为成套杆头铁附件NJ1-S-190/12 (15)。

注2: 图中拉线、跳线线夹、接地线夹及耐张绝缘子串仅为示意, 可根据实际情况进行选配。

注3: 架空绝缘线路应对其导线接头、线夹、接线端子、避雷器、跌落式熔断器、柱上开关等均应进行绝缘护封或加装专用绝缘护罩。

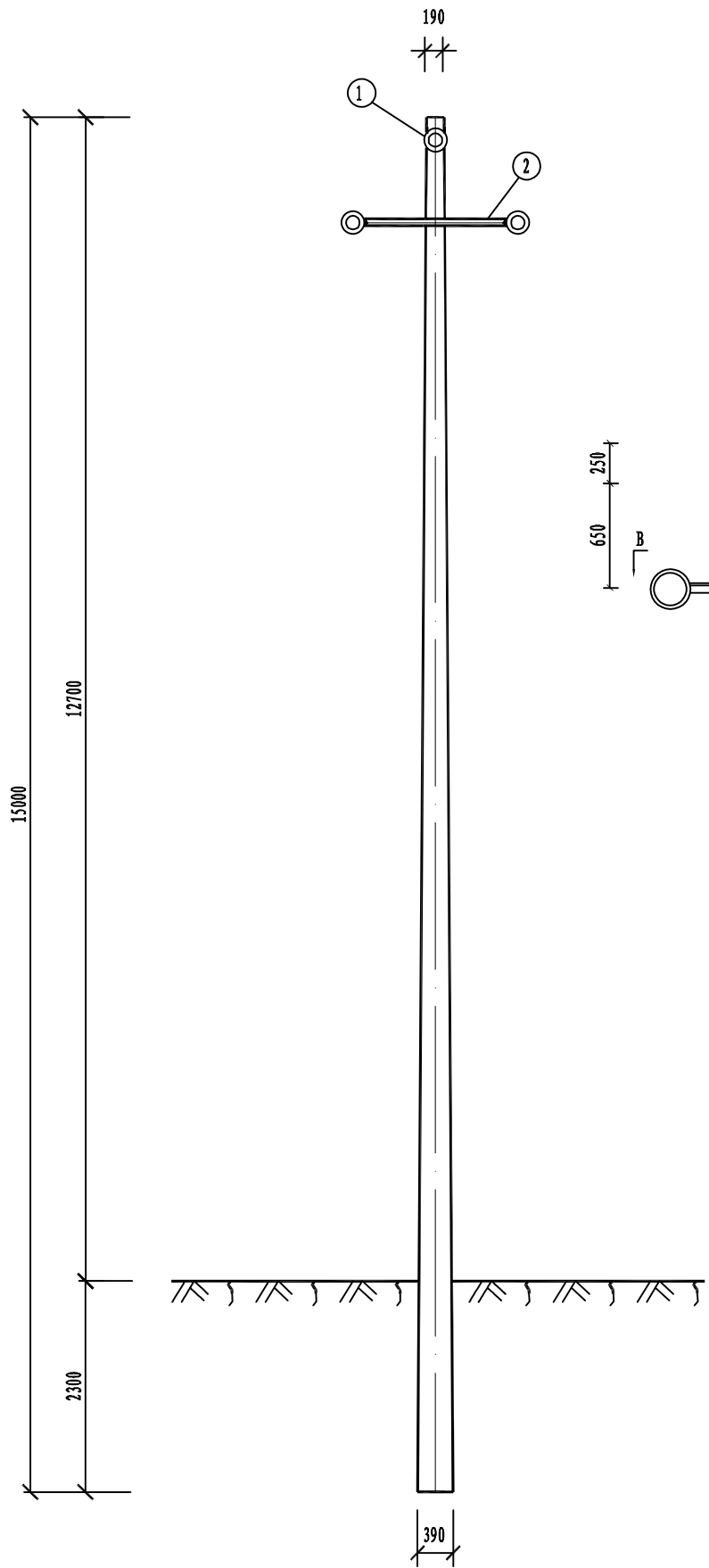
注4: 10kV架空线路干线段分处、较大支线首端、中压电力用户进线处应安装故障指示器。接地线夹应根据现场实际需求配置, 应安装在柱开两侧相邻杆塔。

本图参照2016版国网典设方案“NJ1-S-190/ (15)”

会签部门	会签人	会签日期
配电部门		
营销部门		

 南京远能电力工程有限公司 电力行业乙级 NANJING YUANNENG ELECTRIC POWER ENGINEERING CO., LTD. A232008813			南京市浦口区土地储备中心 10kV工业线杆线迁移工程		工程	施工图	设计阶段
批准		校核		单回0°-30°耐张转角杆组装机 NJ1-S-190/15			
审核		设计					
专业室主任		制图					
日期		比例		图号	江新配迁2025-0012-25	顺号	25/31

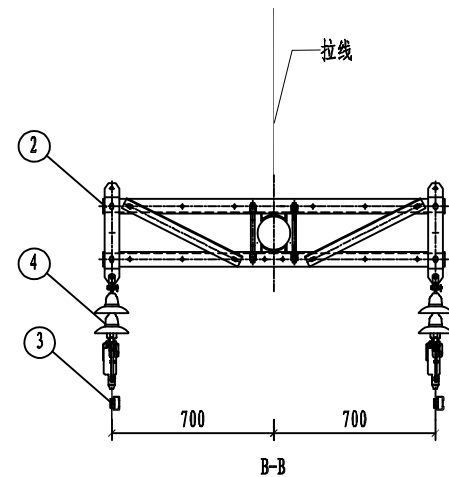
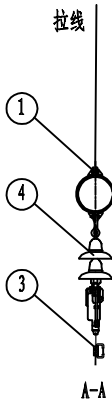
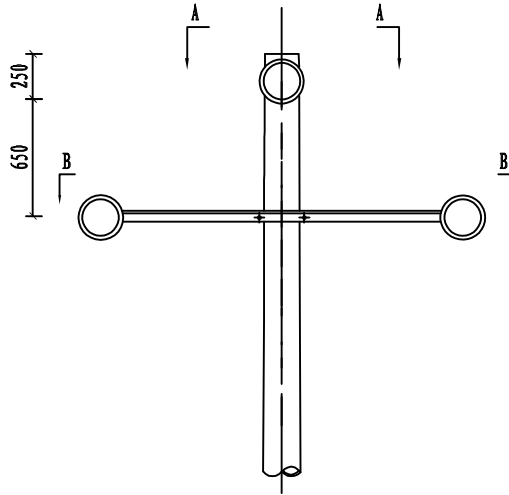
此图未加盖出图专用章无效



本图参照2016版国网典设方案“NJ1-S-190/(15)”

序号	材料名称	材料规格	单位	数量	重量(kg)	物料编码
1	单回路中相抱箍	LB-200	付	1	16.2	500033299
2	耐张横担	HD2-15/8008(D205)	付	1	46.0	500033299
3	接地线夹	JDL-50-240	付	3		500058163
4	耐张绝缘子串	适用于JKLYJ-10-240(150)导线	套	3		

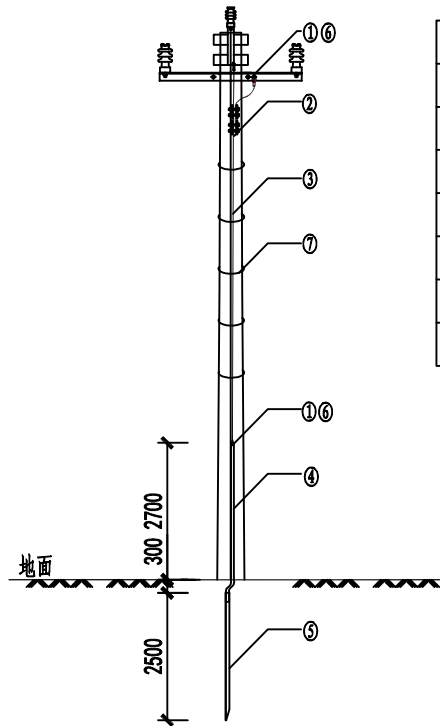
注1: 图中拉线仅为示意, 可根据实际情况进行选配。
注2: 架空绝缘线路应对其导线接头、线夹、接线端子、避雷器、跌落式熔断器、柱上开关等均应进行绝缘护封或加装专用绝缘护罩。



		南京远能电力工程有限公司 电力行业乙级 NANJING YUANNENG ELECTRIC POWER ENGINEERING CO., LTD. A232008813		南京市浦口区土地储备中心 10kV工业线杆线迁移工程		工程	施工图	设计阶段
批 准		校 核		单回终端杆组装图				
审 核		设 计						
专业室主任		制 图						
日 期		比 例		图 号	江新配迁2025-0012-26	顺 号	26/31	

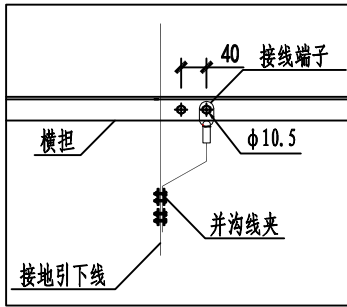
会 签 部 门	会 签 人	会 签 日 期
配 电 部 门		
营 销 部 门		

此图未加盖出图专用章无效



水泥杆（单杆）接地型式图

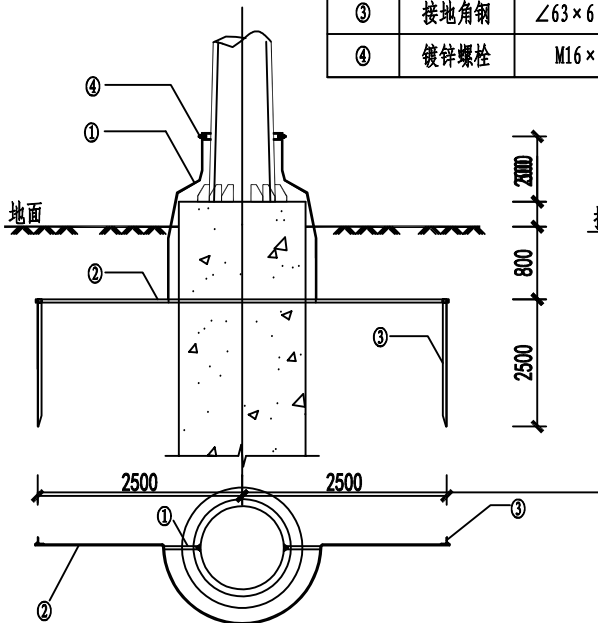
水泥杆（单杆）接地型式材料汇总表						
编号	材料名称	规格型号	单位	数量	物料编码	备注
①	接线端子	50mm ² , 单孔	只	3*	SG500021831	本示意图接线端子数量为3只, 实际接线端子数量根据顶帽及横担数量确定。
②	并沟线夹	JBB-1	只	2*	SG500020515	本示意图并沟线夹数量为2只。实际并沟线夹数量根据横担数量确定。
③	接地引下线	JKLYJ-10-50	米	12	SG500014672	根据杆高由设计确定
④	接地扁钢	-5×50	米	3	SG500026586	
⑤	接地角钢	∠63×6×2500	根	1	SG500020138	若接地电阻不满足要求, 可增加接地板
⑥	镀锌螺栓	M10×50	个	3*	SG500012204	与DL-50配合使用
⑦	不锈钢扎带	1m/根	根	5		根据运行经验自行选用



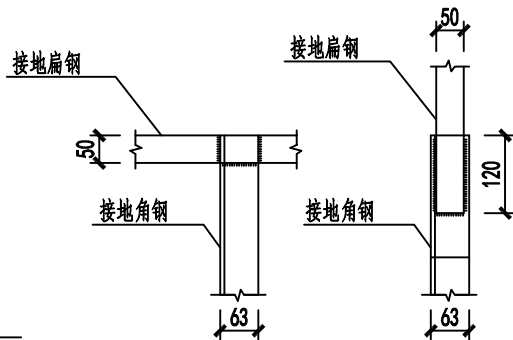
接地引下线与横担连接方式

钢管杆接地型式材料汇总表

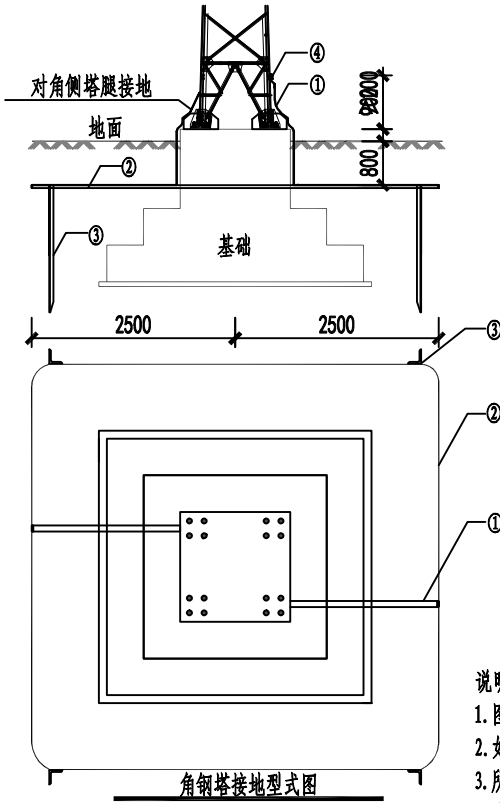
编号	材料名称	规格型号	单位	数量	物料编码	备注
①	接地引下扁钢	-5×50	米	4	SG500026586	
②	接地扁钢	-5×50	米	8	SG500026586	
③	接地角钢	∠63×6×2500	根	2	SG500020138	若接地电阻不满足要求, 可增加接地板
④	镀锌螺栓	M16×40	个	2	SG500012204	



钢管杆接地型式图



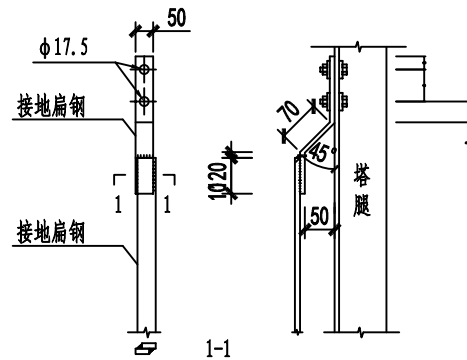
扁钢与角钢搭接



角钢塔接地型式图

窄基塔接地型式材料汇总表

编号	材料名称	规格型号	单位	数量	物料编码	备注
①	接地引下扁钢	-6×60	米	7	SG500026586	
②	接地扁钢	-5×50	米	20	SG500026586	
③	接地角钢	∠63×6×2500	根	4	SG500020138	若接地电阻不满足要求, 可增加接地板
④	镀锌螺栓	M16×40	个	4	SG500012204	



接地引下扁钢加工图（二）

- 说明:
- 图例为3种杆（塔）接地方式供设计参考。
 - 如图中所示不满足相关接地要求, 可另行增加接地形式。
 - 所有铁附件均需镀锌, 接地体间连接焊接后需刷二道防腐漆。
 - 线路通过耕地时, 接地体应埋在耕作深度以下, 且不宜小于0.6m。
 - 接地体焊接需符合GB 50661《钢结构焊接规范》的相关规定。

本图参照2016版国网典设方案“10kV接地引下方式示意图”

会签部门	会签人	会签日期
配电部门		
营销部门		

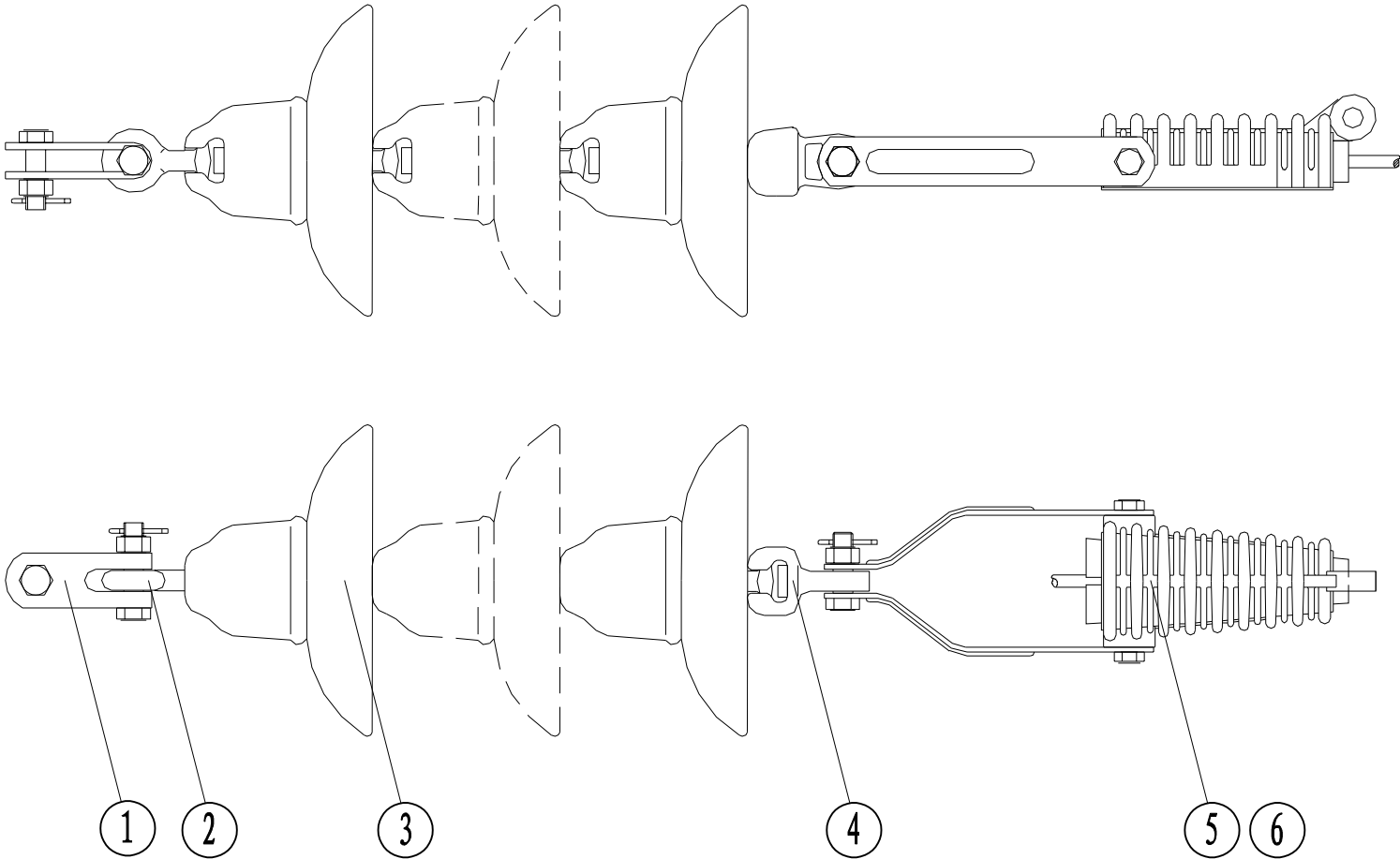
批 准		校 核		审 核		专 业 主 任		日 期		比 例		图 号	江新配迁2025-0012-27	顺 号	27/31
审 核		校 核		审 核		专 业 主 任		日 期		比 例		图 号	江新配迁2025-0012-27	顺 号	27/31
专 业 主 任		校 核		审 核		专 业 主 任		日 期		比 例		图 号	江新配迁2025-0012-27	顺 号	27/31
日 期		校 核		审 核		专 业 主 任		日 期		比 例		图 号	江新配迁2025-0012-27	顺 号	27/31

10KV杆塔接地引下方式示意图

此图未加盖出图专用章无效

序号	材料名称	材料规格	单位	数量	物料编码
1	直角挂板	Z-7	只	1	SG500020399
2	球头挂环	QP-7	只	1	SG500020353
3	盘形悬式瓷绝缘子	U70B/146	片	2	SG500122792
4	碗头挂板	W-7	只	1	SG500110151
5*	楔型绝缘耐张线夹	NXJG-3 (适用于JKLYJ-10-150导线)	只	1	SG500129321
6*	楔型绝缘耐张线夹	NXJG-4 (适用于JKLYJ-10-240导线)	只	1	SG500129322

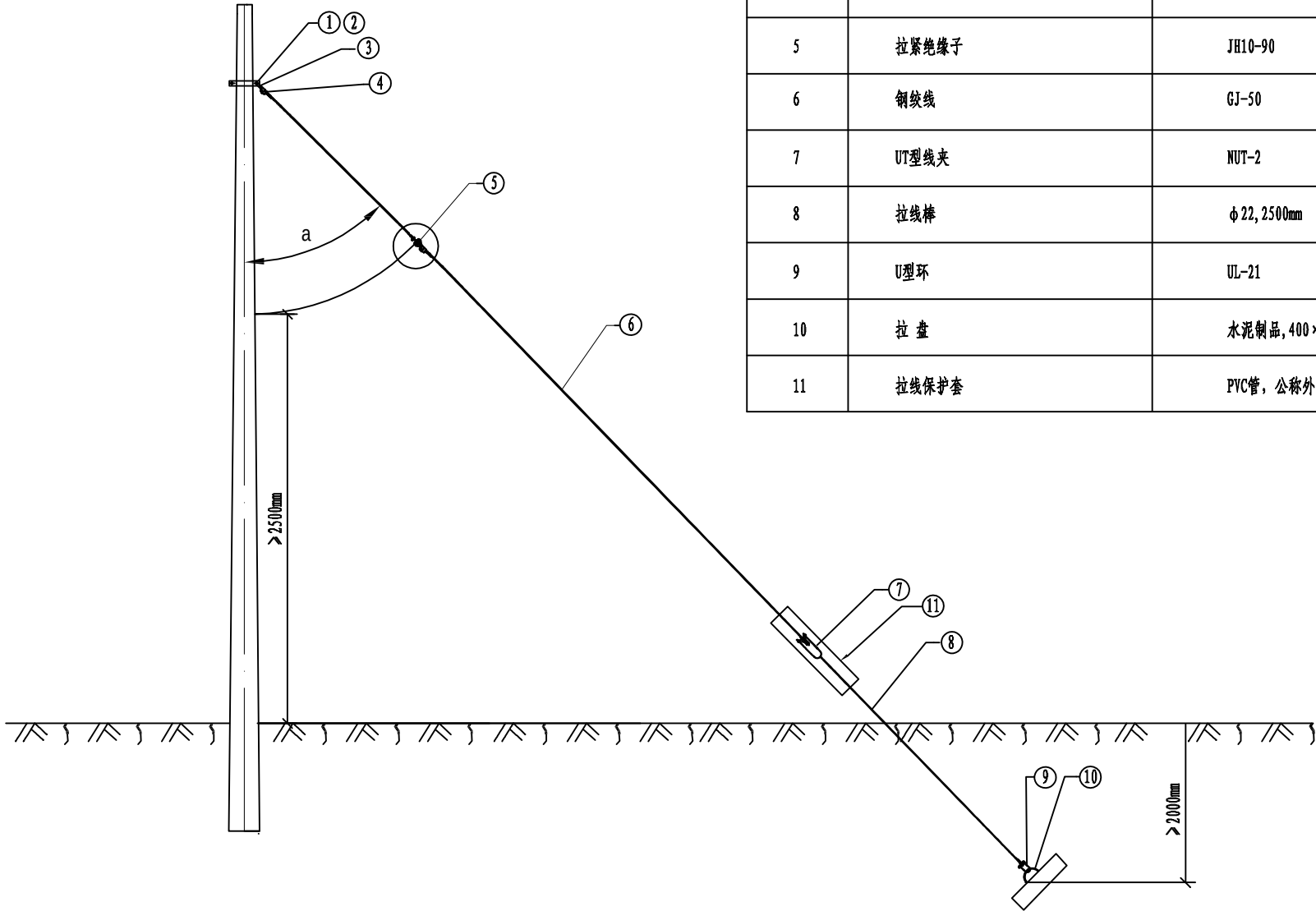
注1: 该杆头用于其他场景时, 该套绝缘子需酌情增加, 并在材料表中做增补。
注2: 架空绝缘线路对其导线接头、并沟线夹、T型线夹、避雷器、柱上开关、导线与设备连接端子、耐张线夹等均应进行绝缘护封或加装专用绝缘护罩。
注3: * 根据导线规格选配



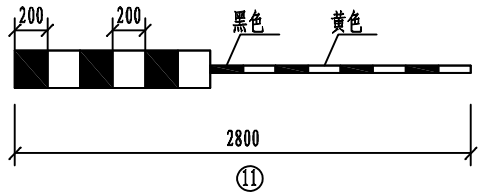
本图参照2016版国网网典设方策“NXJG”

会签部门	会签人	会签日期
配电部门		
营销部门		

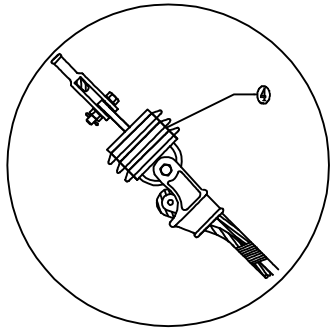
 远能电力 YUANNENG POWER 南京远能电力工程有限公司 电力行业乙级 NANJING YUANNENG ELECTRIC POWER ENGINEERING CO., LTD. A232008813				南京市浦口区土地储备中心 10kV工业线杆线迁移工程		工程	施工图	设计阶段
批准		校核		10KV耐张绝缘子串图				
审核		设计						
专业室主任		制图						
日期		比例		图号	江新配迁2025-0012-28	顺号	28/31	



序号	材料名称	材料规格	单位	数量	物料编码	单重 (kg)
1	拉线抱箍	LB-200	付	选配	500018419	8.1kg/付
2	拉线抱箍	LB-240	付	选配	500018419	8.8kg/付
3	平行挂板	PD-12	只	1	500020418	
4	楔型线夹	NX-2	付	3	500029689	
5	拉紧绝缘子	JH10-90	只	1	500017322	
6	钢绞线	GJ-50	根	1	500065917	380公斤/千米
7	UT型线夹	NUT-2	付	1	500020749	
8	拉线棒	φ 22, 2500mm	根	1	500055167	
9	U型环	UL-21	只	1	500028065	
10	拉 盘	水泥制品, 400×800 (含φ28拉环)	块	1	500027409	
11	拉线保护套	PVC管, 公称外径Φ40mm, 壁厚4mm	个	1	500063081	



- 说明:
- 拉线安装完后必须安装“拉线防撞护套”。
 - 拉线防撞护套具体型号由厂家统一定制。
 - 钢绞线长度根据实际情况进行选配。

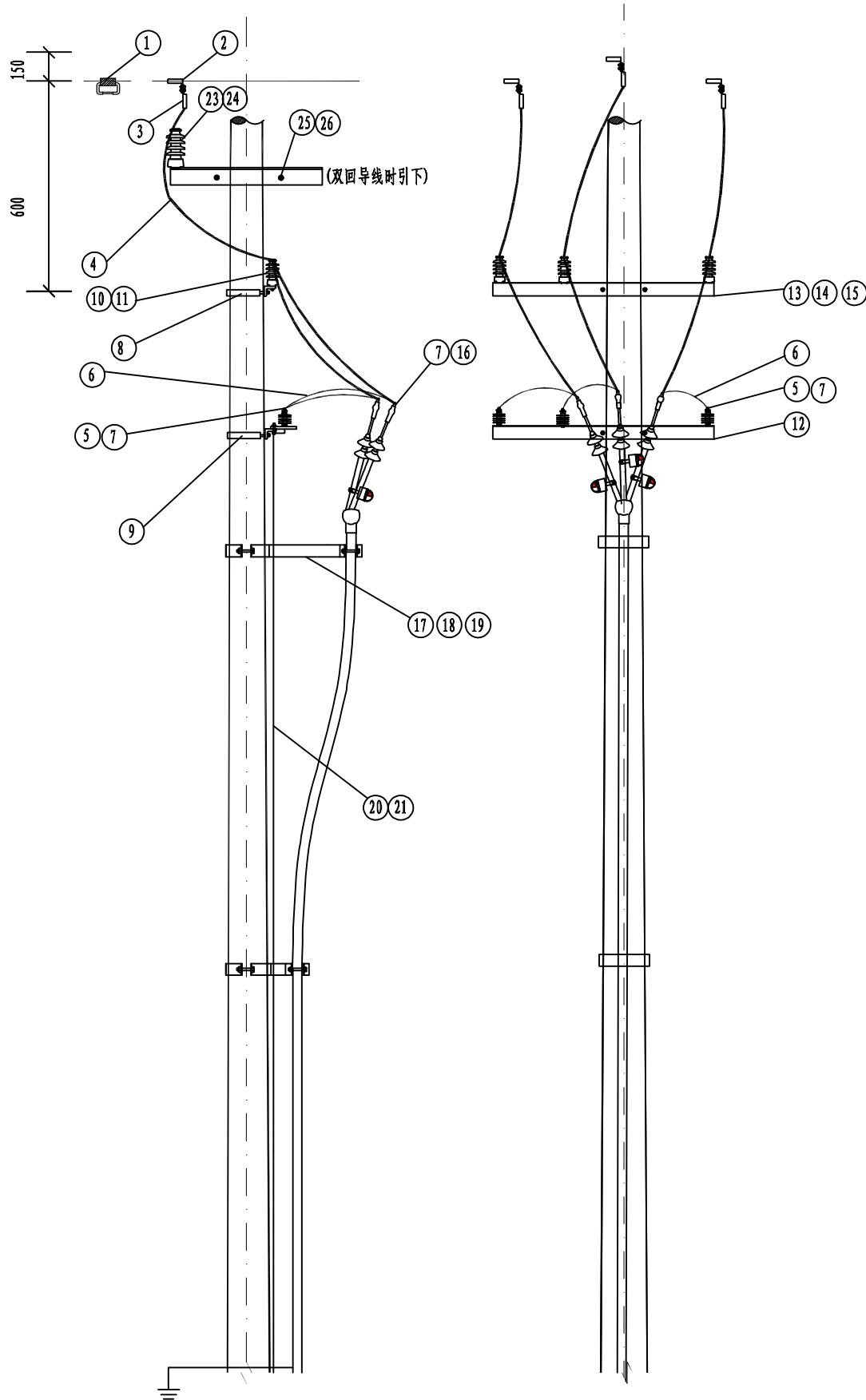


- 说明: 1. 拉线装设绝缘子, 各地视各种情况并结合运行经验确定。(海拔在1000m及以下时1根拉线装设JH10拉紧绝缘子1只)
- 如拉线根数超过2根建议采用钢管杆。
 - 由于金具厂家不同, 其产品强度亦有所差别, 故使用前需核实金具强度是否满足要求, 并在相应技术规范书中明确设计要求厂家达到的最低强度。
 - 拉线棒及拉线盘拉环的钢材材质均不低于Q235。
 - 拉线棒、拉线盘拉环、拉线盘基础部分, 各地应根据实际地质条件以及拉线使用条件进行设计。
 - 拉线安装完后必须安装“拉线防撞护套”。
 - α 角度根据使用情况确定。
 - 本图适用于稍径190杆型, 如遇特殊杆型, 拉线抱箍可根据使用情况确定。

本图参照2016版国网典设方案“LX-5”

会签部门	会签人	会签日期
配电部门		
营销部门		

远能电力 YUANNENG POWER 南京远能电力工程有限公司 电力行业乙级 NANJING YUANNENG ELECTRIC POWER ENGINEERING CO.,LTD. A232008813 南京市浦口区土地储备中心 10kV工业线杆线迁移工程 工程 施工图 设计阶段								
批 准		校 核		LX型单拉线布置示意图				
审 核		设 计						
专业室主任		制 图						
日 期		比 例		图 号	江新配迁2025-0012-29	顺 号	29/31	



本图参照2016版国网典设方案"单回电缆引下杆组装置示意图"

序号	材料名称	材料规格	单位	数量	物料编码
1	接地线夹	JDL-50-240	付	3	500058163
2	T型线夹	TY-240/30 (TY-150/20)。另配绝缘护罩3只	付	3	500020765 (20770)
3	跳线线夹	JYT-150/20	付	选配	500020544
4	架空绝缘导线	JKLYJ-10-240 (150)	米	15	500014663 (14661)
5	交流避雷器	AC10kV, 17kV, 硅橡胶, 50kV, 不带间隙。另配绝缘护罩1套	只	3	500027151
6	架空绝缘导线	JKTRJY-35	米	3	500065813
7	铜接线端子	铜, 35mm ² , 单孔	只	6	500021862
8*	U型抱箍	U18-200	付	1	500055189
9*	U型抱箍	U18-210	付	1	500055189
10	柱式绝缘子	R5BT105L	只	3	500019402
11	布电线	BV-2.5	米	6	500014805
12	避雷器横担	HD-B-190(0.018吨/套)	台	1	500019402
13*	引线横担	HD-Y-190(0.018吨/套)	付	1	500019402
14*	引线横担	HD-Y-350(0.018吨/套)	付	1	500050121
15*	引线横担	HD-Y-390(0.018吨/套)	付	1	500055189
16	铜铝过渡设备线夹	SYG-240/30A (SYG-150/20A)。另配绝缘护罩3只	只	3	500020830 (52569)
17*	电缆抱箍(水泥杆单回引下)	BG-190/15(0.035吨/套)	套	1	500018593
18*	电缆抱箍(钢管杆单回引下)	BG-GN-350/13(0.273吨/套)	套	1	500018593
19*	电缆抱箍(钢管杆单回引下)	BG-GN-390/13(0.273吨/套)	套	1	500018593
20*	水泥杆接地		套	1	
21*	钢管杆接地		套	1	
22	电缆保护管(水泥杆单回引下)	N-HAP, ϕ 200	米	3	500080349
23**	线路柱式瓷绝缘子(双回导线时引下)	R5BT105L	只	2	500122534
24*	布电线(双回导线时引下)	BV-2.5	米	4	500014805
25*	角铁横担(双回导线时引下)	$\angle 75 \times 8, 550\text{mm}$	根	1	500033299
26**	U型抱箍(双回导线时引下)	U18-220	付	1	500055189

注1: 本图仅为单回电缆引下杆组装置示意图

若原杆型为 ϕ 190水泥杆电缆引下, 选用材料1-13、16、17、20、22; 若架空线为双回导线, 增加选用材料23-26。

若原杆型为 ϕ 350钢管杆电缆引下, 选用材料1-8、10、11、14、16、18、21; 避雷器横担、电缆保护管已含在电缆抱箍成套材料中; 抱箍应根据杆径选型。

若原杆型为 ϕ 390钢管杆电缆引下, 选用材料1-8、10、11、15、16、19、21; 避雷器横担、电缆保护管已含在电缆抱箍成套材料中; 抱箍应根据杆径选型。

注2: 架空绝缘线路应对其导线接头、线夹、接线端子、避雷器、跌落式熔断器、柱上开关等均应进行绝缘护封或加装专用绝缘护罩。

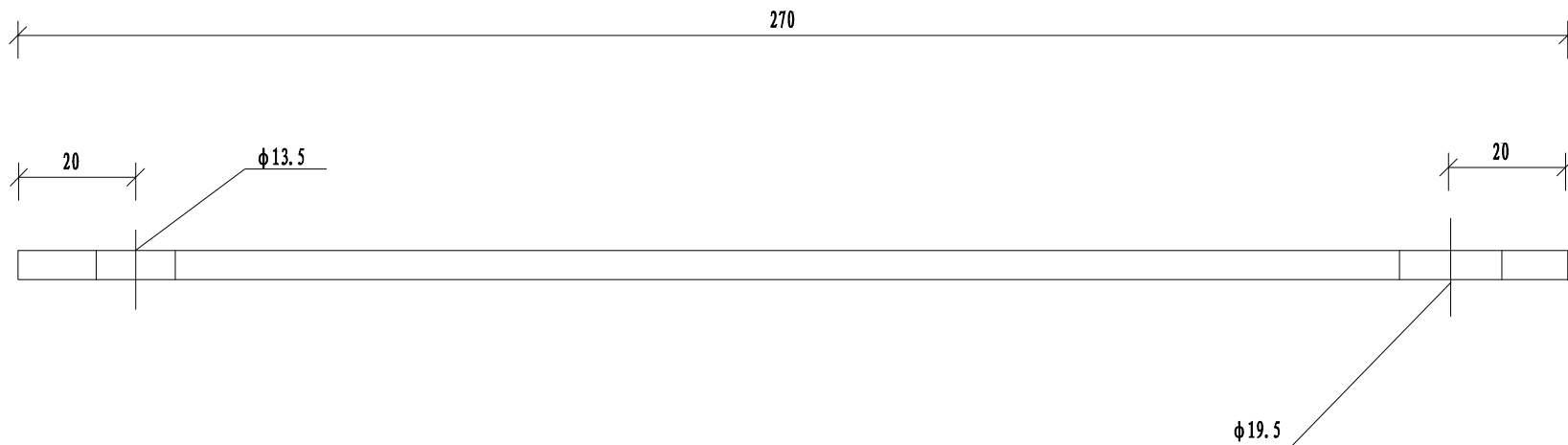
注3: 水泥杆接地、钢管杆接地根据实际情况选配, 详见图NJPW19-JK-JD-1。

注4: 10kV架空线路干线分段处、较大支线首端、中压电力用户进线处应安装故障指示器。接地线夹应根据现场实际需求配置, 应安装在柱开两侧相邻杆塔。

注5: * 根据杆型选择

** 架空线为双回导线时选用

远能电力 YUANNENG POWER 南京远能电力工程有限公司 电力行业乙级 NANJING YUANNENG ELECTRIC POWER ENGINEERING CO., LTD. A232008813				南京市浦口区土地储备中心 10kV工业线杆线迁移工程		工程	施工图	设计阶段
批 准		校 核		电 缆 直 接 引 下 组 装 图				
审 核		设 计						
专业室主任		制 图						
日 期		比 例		图 号	江新配迁2025-0012-30	顺 号	30/31	



说明:

1、所有材料均须热镀锌防腐。

2、材料为A3钢。

材料表

序号	名称	规格	单位	数量	重量(kg)	备注
1	扁钢	-60*6*270	块	1	0.76	

会签部门	会签人	会签日期
配电部门		
营销部门		

远能电力 YUANNENG POWER 南京远能电力工程有限公司 电力行业乙级 南京远能电力工程有限公司 电力行业乙级 南京市浦口区土地储备中心 10kV工业线杆线迁移工程 工程 施工图 设计阶段							
批 准		校 核		避雷器固定扁铁加工图			
审 核		设 计					
专业室主任		制 图					
日 期		比 例		图 号	江新配迁2025-0012-31	顺 号	31/31