

施工图设计总说明

1、设计依据：

- 1.1、《66kV及以下架空电力线路设计规范》(GB50061-2010)；
- 1.2、《江苏省电力公司配电网技术导则实施细则(试行)》(江苏省电力公司2010年01月)；
- 1.3、《10kV及以下架空配电线路设计技术规范》(DOL/T5220-2005)；
- 1.4、《电力工程电缆设计规范》(GB50217-2007)；

2、设计范围及概况：

说明：本工程为古溪镇谢塘村10kV刁农131线后岭支线23-54#杆工程；

工程量统计：

电气部分：

- 1、新立15m电杆28根；新立350加强杆4根；新立12m电杆4根；新立钢管杆1基；
- 2、新架JKLYJ-10-150导线3*1700m、架设避雷线2*1700m，逐直线杆维修避雷器28组并接地；
- 3、新架JKLYJ-1-185导线4*900m；
- 4、新建拉线4组；
- 5、新做耐张6组；

拆除部分：

- 1、拆除15m电杆28根；拆除12m电杆4根；拆除钢管杆1基；
- 2、拆除JKLYJ-10-150导线3*1500m；拆除JKLYJ-1-185导线4*900m；
- 3、拆除拉线4组；迁移开关1台，迁移变压器1台；

三、土建说明：

- 1、新做15m电杆28根(小型灌注桩+平台)；新立350加强杆4(小型灌注桩+平台)；新立12m电杆4根(小型灌注桩+平台)；新立钢管杆1基(基础)；

带电作业：

- 1、带电拆，搭引流线7次；
- 一、部分不停电作业：刁农后岭007开关拉开，后端采用中压储能车1次，配合施工；前段至刁农线荡南006开关，低压发电作业车配合施工5次；停电户数为2户，停电时长5小时，停电时户数为10。
- 二、部分不停电作业：断开刁农后岭007开关，后端低压发电作业车配合施工3次；停电户数为3户，停电时长5小时，停电时户数为15。

3、气象条件：

条 件	气温(℃)	风速(m/s)	冰厚(mm)
最高气温	40	0	0
最低气温	-10	0	0
安装情况	0	10	0
外过电压	15	10	0
内过电压	15	15	0
最大覆冰	-5	10	5
最大风速	15	25	0
年平均气温	15	0	0

4、施工要求：

4.1、所有电杆必须与地面垂直，直埋电杆埋深一定要达到埋深要求；

电杆高度(m)	15	13	12	10
埋深(m)	2.5	2.2	2.0	1.8

4.2、线路施工符合原线路导线的弧垂要求，线路架线施工时，采用减少弧垂法补偿初伸长的影响，绝缘导线弧垂减小率采用20%，钢芯铝绞线采用减少弧垂率为12%；

4.3、耐张放线时，须做临时拉线，确保施工的安全；

4.4、基础施工应按图纸要求及有关施工规范及验收规程进行。灌注桩施工时应一次连续浇筑混凝土，以防断桩。

4.5、待基础混凝土的强度达到70%后，方可组立电杆，达到100%强度后方可架线；

5、10kV导线对地距离及交叉跨越：

5.1、在最大计算弧垂情况下，导线对地距离大于6.5m，跨越公路大于7m；

5.2、在最大计算弧垂情况下，导线与建筑物最小垂直距离为3m(绝缘导线2.5米)；

5.3、在最大计算风偏情况下，边导线与建筑物间(相邻建筑物无门窗或实墙)的最小距离为1.5米(绝缘导线0.8米)；

5.4、对通讯线、电力线的垂直距离大于2m考虑；

5.5、过引线、引下线与邻相导线之间的最小间隙为0.3米。引下线与400V线路导线之间的距离不宜小于0.2米。导线与杆塔构件、拉线之间的最小间隙为0.2米。

6、电缆敷设对交叉及相邻管线的安全距离：

6.1、电缆排管与热力管沟最小平行距离为2米(特殊情况时，减小值不得大于50%)，最小交叉距离均为0.25米。

6.2、电缆排管与油管或易燃气管道的最小平行距离为1米，最小交叉距离均为0.25米。

6.3、电缆排管与其它管道最小平行距离为0.5米，最小交叉距离均为0.25米。

6.4、电缆排管与通讯电缆的最小平行距离为0.1米，最小交叉距离为0.25米。

6.5、电缆排管与公路边、排水沟、1kV以下架空线电杆的最小平行距离均为1米，(特殊情况时，减小值不得大于50%)。

6.6、电缆排管与1kV以上架空线杆塔基础的最小平行距离为4米，(特殊情况时，减小值不得大于50%)。

7、加工要求：

本工程所有钢杆杆身主材为Q345钢，横担及铁附件材料均采用Q235钢，所有铁件均热镀锌防腐。

8、注意事项及其它说明：

8.1、施工单位在施工开始前应对障碍物、电杆位置进行测量，若复测数据与设计值不同，应与设计人员联系。基础浇筑、电杆、拉盘坑开挖时注意地下管道、管线，应与当地主管单位联系确认无误后方可施工；

8.2、施工以现场为准，线路的规划路径走向及杆位的位置应由当地供电所最终确认后，方可实施；

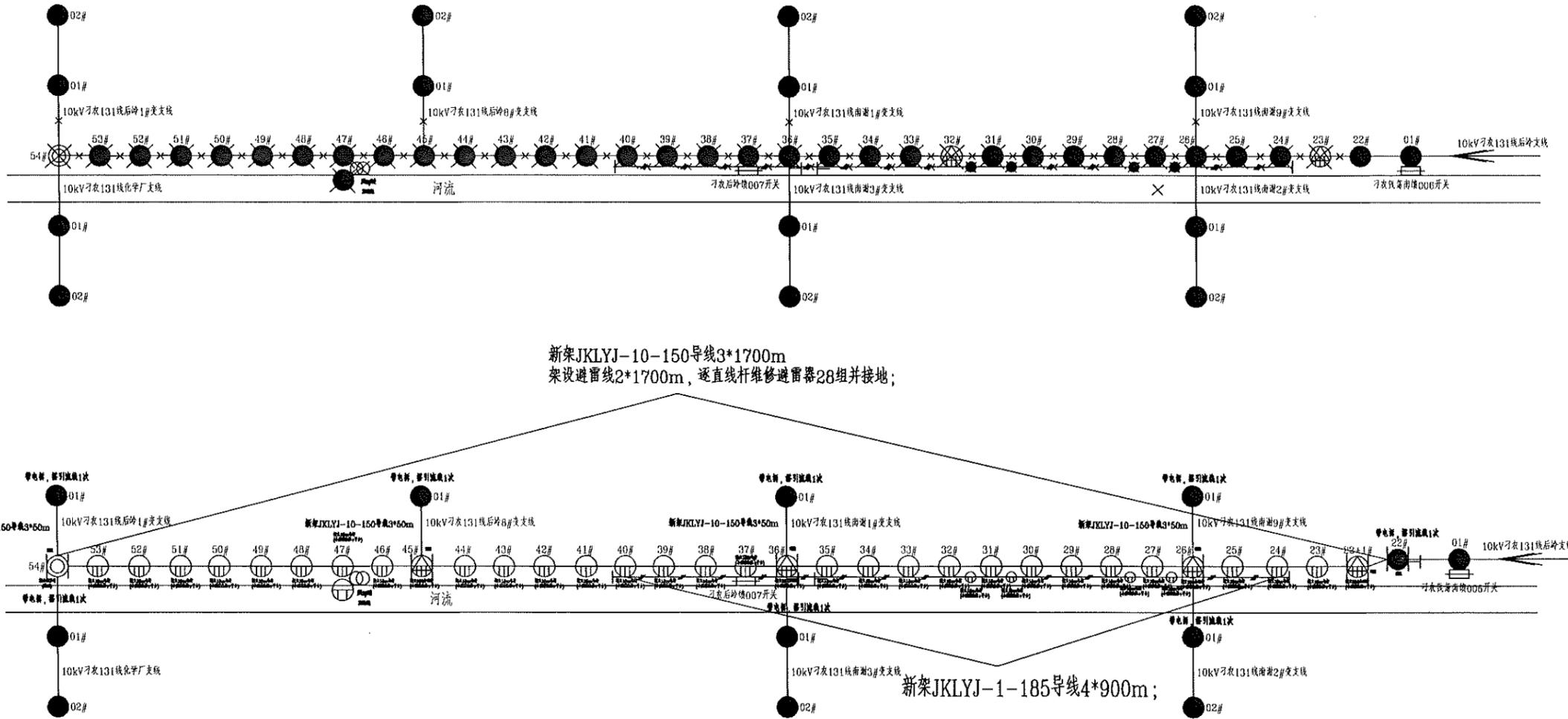
8.3、电缆上下杆处，均应可靠接地；

8.4、未尽事宜按国家相关标准执行。

9、施工以现场为准，电杆的位置可适当调整，现场有问题请及时联系设计人员。

江苏省工程勘察设计出图专用章	
泰州方元电力设计咨询有限公司	
资质证书编号	A232054227
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二五年十一月四日	

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.		古溪镇谢塘村10kV刁农131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	梅志刚	施工图设计说明书	
审核	朱建	设计	张鑫		
日期		CAD制图		图号	TZTX2024JG01-XXX-001
		比列	1:100		

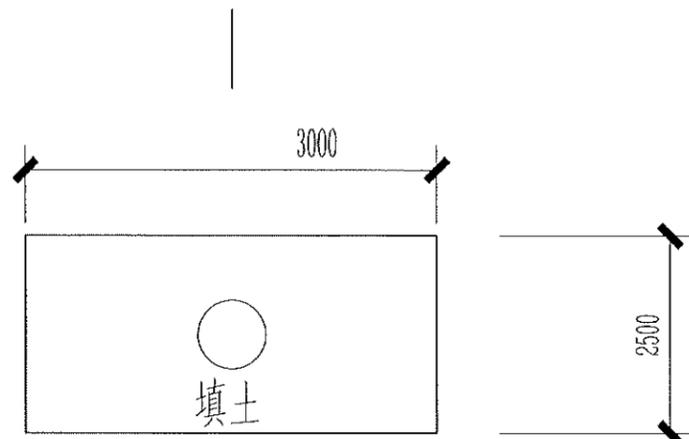


说明：本工程为古溪镇谢荡村10kV刁农131线后岭支线23-54#杆工程；
 工程量统计：
 电气部分：
 1、新立15m电杆28根；新立350加强杆4根；新立12m电杆4根；新立钢管杆1基；
 2、新架JKLYJ-10-150导线3*1700m、架设避雷线2*1700m，逐直线杆修避雷器28组并接地；
 3、新架JKLYJ-1-185导线4*900m；
 4、新建拉线4组；
 5、新做耐张6组；
 拆除部分：
 1、拆除15m电杆28根；拆除12m电杆4根；拆除钢管杆1基；
 2、拆除JKLYJ-10-150导线3*1500m；拆除JKLYJ-1-185导线4*900m；
 3、拆除拉线4组；迁移开关1台，迁移变压器1台；
 三、土建说明：
 1、新做15m电杆28根（小型灌注桩+平台）；新立350加强杆4（小型灌注桩+平台）；新立12m电杆4根（小型灌注桩+平台）；新立钢管杆1基（基础）；
 带电作业：
 1、带电拆，搭引流线7次；
 一、部分不停电作业：刁农后岭007开关拉开，后端采用中压储能车1次，配合施工；前段至刁农钱荡南006开关，低压发电作业车配合施工5次；停电户数为2户，停电时长5小时，停电时户数为10。
 二、部分不停电作业：断开刁农后岭007开关，后端低压发电作业车配合施工3次；停电户数为3户，停电时长5小时，停电时户数为15。

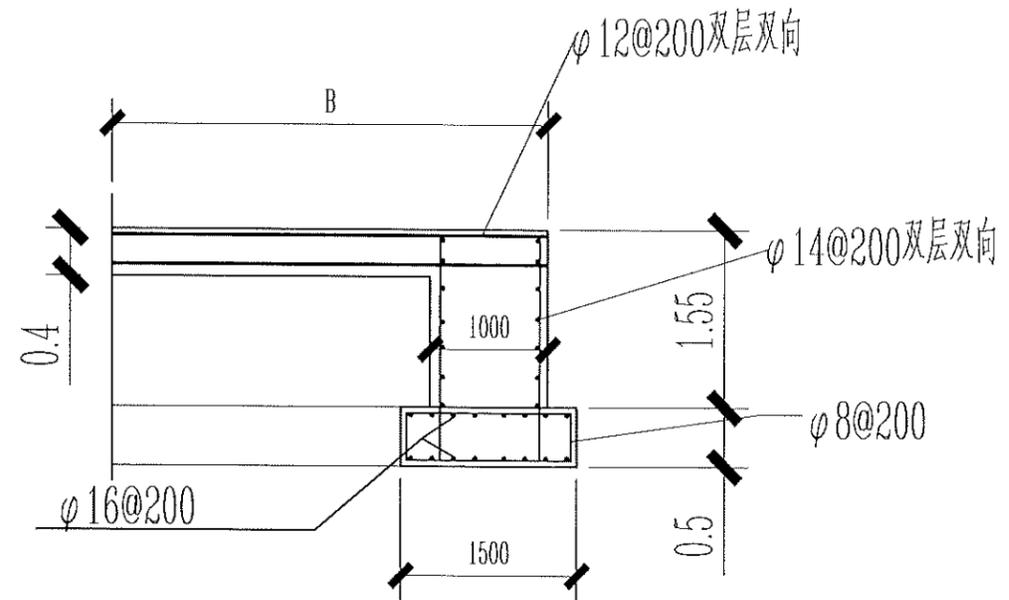
江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

图例	图例	图例	图例
⊕	18米电杆	⊗	综合配电箱
⊞	环网柜	— —	高、低压同杆
⊞	箱变	●	原杆
⊕	15米电杆	↔	低压电缆
⊕	12米电杆	—	普通拉线
⊕	耐张杆	— ○	高桩拉线
⊕	加强杆	⊙	钢管杆
⊕	配电变压器	⊞	铁塔

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.			古溪镇谢荡村10kV刁农131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段
批准	张睿询	校核	杨志刚	规划图	
审核	朱建	设计	张鑫		
日期		比列	1:100	图号	TZTX2024JG01-XXY-003



平台基础平面图



平台基础剖面图

江苏省工程勘察设计出图专用章	
泰州方元电力设计咨询有限公司	
资质证书	A232054227
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二五年十一月四日	

说明:

- 1、混凝土标号C20
- 2、填土应夯实回填
- 3、平台下基础应挖至老土
- 4、平台面下方10cm碎石垫层
- 5、图中A、B、H尺寸根据现场地形确定

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.			古溪镇谢家村10kV刁农131线后岭支线23-54#杆工程	施工图设计阶段
批准	张睿洵	校核	杨志刚	平台施工标准图
审核	朱建	设计	张鑫	
日期		CAD制图		图号
		比列	1:100	

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

F

A

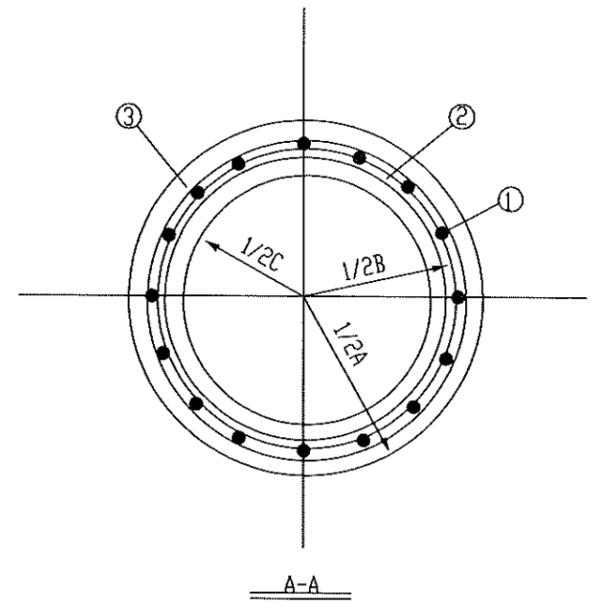
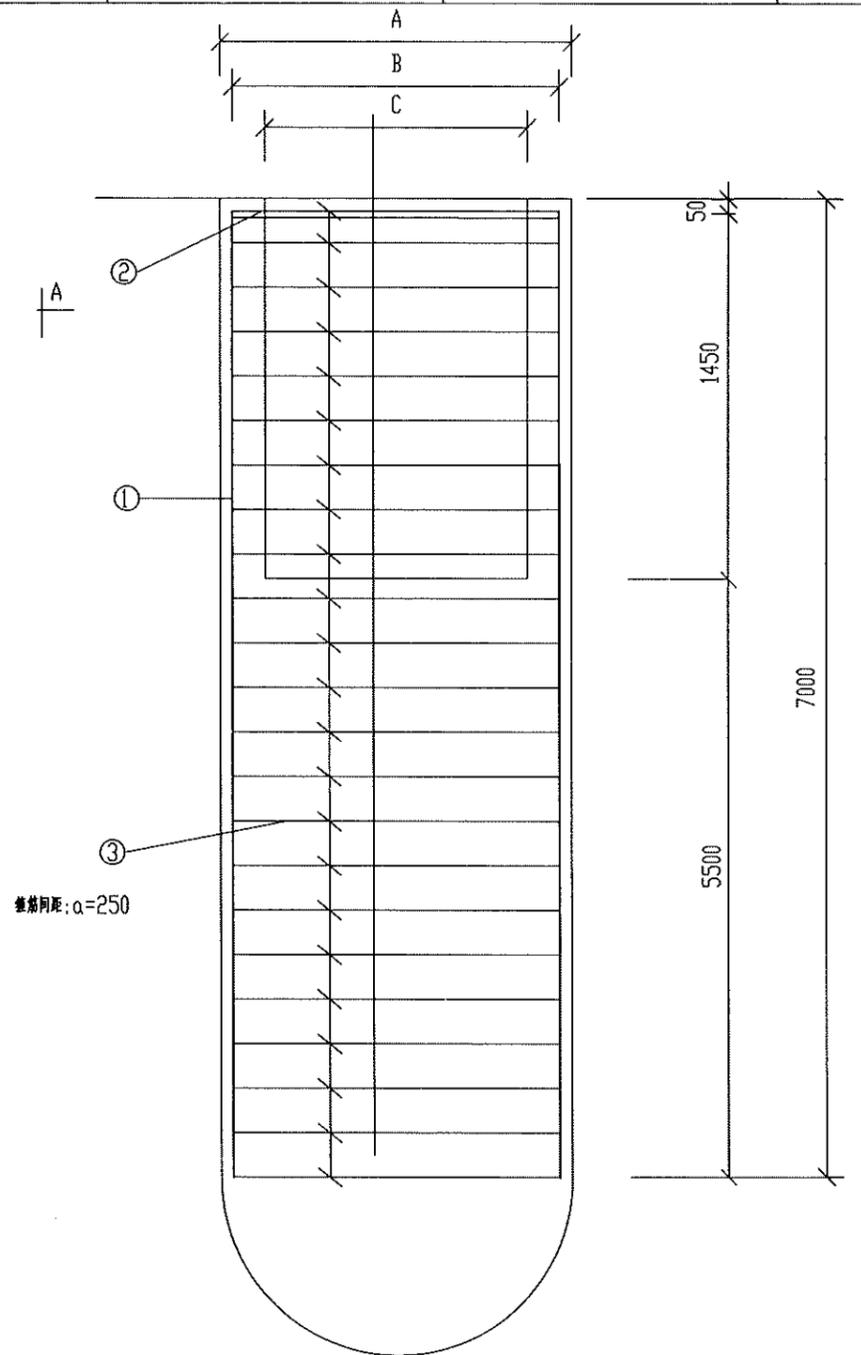
B

C

D

E

F



尺寸 电杆	A (基础外径)	B (钢筋笼直径)	C (基础内径)
190/12m电杆	800mm	670mm	550mm
230/15m电杆	880mm	750mm	630mm
230/18m电杆	920mm	790mm	670mm

验收标准:

一、钢筋制作及安装

1. 钢筋进场前进行力学性能、重量偏差检验。
2. 相关焊接工具、材料合格证。
3. 钢筋焊接前除去浮锈、油污。
4. 主筋间距允许±10mm偏差。

二、浇灌混凝土

1. 成孔完成后, 应立即检查成孔质量, 并填写施工记录, 成孔尺寸允许偏差-50mm。
2. 安装钢筋骨架时应设置定位环, 混凝土垫块以保证保护层厚度, 避免碰撞孔壁, 符合要求后应立即固定, 采取措施防止吊装变形。
3. 水下灌注的混凝土必须具有良好的和易性, 坍落度一般采用108-220mm。
4. 开始灌注混凝土时, 导管内的隔水球位置应接近水面。
5. 随着混凝土的灌注, 应适当提升和拆卸导管, 导管底端应保持埋入混凝土1.5~2m, 严禁把导管底端提出混凝土面。
6. 水下混凝土的灌注应连续进行, 不得中断。
7. 混凝土灌注到地面后应清除顶部浮浆层, 单桩基础可安装桩头模板, 找正和安装地脚螺栓, 灌注桩头混凝土。桩头模板与灌注桩直径应相吻合, 严禁出现凹凸现象。地面以上桩基础应达到表面光滑、工艺美观。
8. 浇筑混凝土的模板宜采用钢模板, 其表面应平整且连接严密。支模时应符合基础设计尺寸的规定。混凝土浇筑前模板表面应涂脱模剂, 拆除后应立即将表面残留的水泥、砂浆等清除干净。当不用模板进行混凝土浇筑时, 应采取防止泥土等杂物落入混凝土中的措施。
9. 按要求进行桩基, 混凝土强度以试块为依据, 每根桩取一组。
10. 桩基尺寸允许偏差: 直线、转角、横线路、顺线路50mm。

三、养护

1. 浇筑后应在12h内开始洒水养护, 当天气炎热、干燥有风时, 应在3h内进行洒水养护, 养护时应使混凝土表面始终保持湿润。
2. 基础拆模经表面检查合格后应立即回填土, 并对检查外露部分加遮盖物, 按规定期限继续洒水养护, 养护时应使遮盖物及基础周围的土始终保持湿润。
3. 日平均气温低5℃时不得洒水养护。
4. 基础拆模时, 应保证混凝土表面及棱角不损坏, 且强度不应低F2.5MPa。

箍筋间距: a=250

材料表								
编号	名称	规格	单位	数量	质量(kg)		备注	
					一件	小计		
1	主筋	φ20×6950	根	16	17.16	274.56		
2	加强箍筋	φ16×2596	根	7	4.2	29.4	顶端两只, 其余均布	
3	箍筋	φ6.5×2507	根	23	0.68	15.64		
4	混凝土	水TC20	m³	4.13			二次灌浆 0.38m³/C20	
合计		钢筋 AB: 319.6kg						

说明: 1、本图基础的使用地质条件见“江苏电网配电网线路标准化设计20kV、0.4kV结构分册主要设计原则和方法”, 具体工程的地质参数如与计算参数不符, 工程设计时应重新计算并调整本图的相关参数。
2、本方案当电杆距高差水平距离小于3m时使用。
3、上表为230/18m电杆基础的相关数据, 如采用其他型号电杆混凝土立方、钢筋重量需进行调整。

江苏省工程勘察设计出图专用章
泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书编号: A232054227
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV习农131线后地支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿洵	校核	张志刚	水泥杆7m深灌注桩基础图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号			
		比列	1:100				

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

A

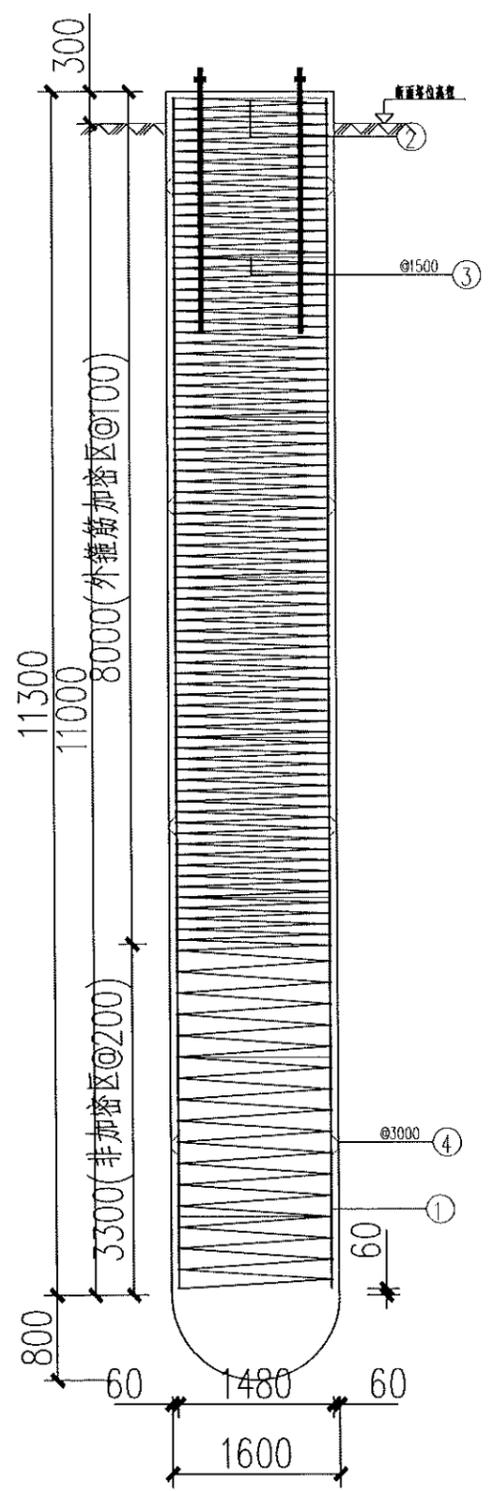
B

C

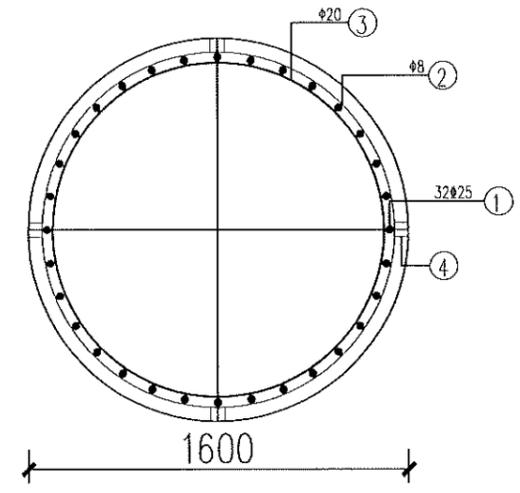
D

E

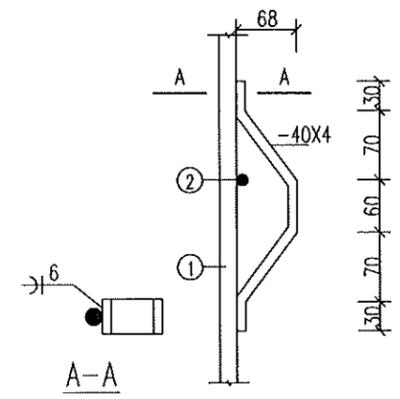
F



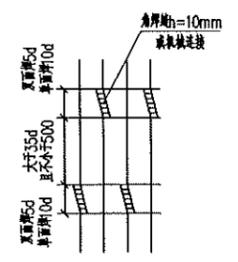
桩立面图
1:45



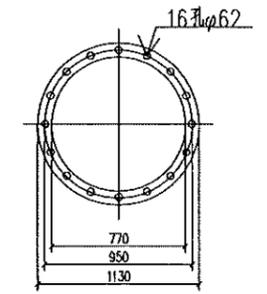
桩平面图
1:20



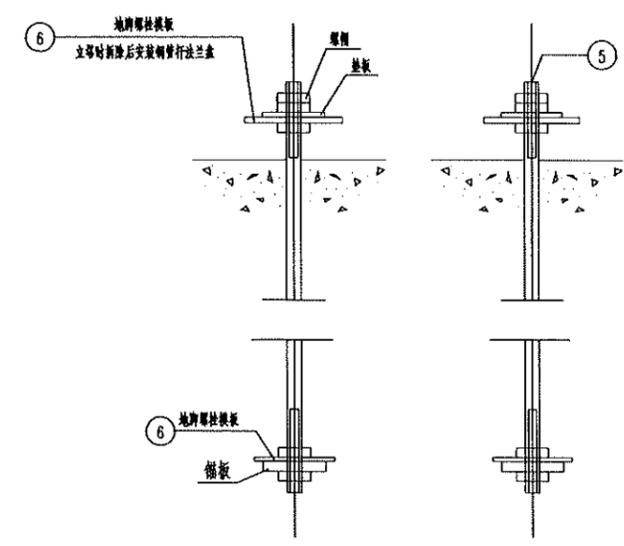
护板详图



钢筋接头错开位置



地脚螺栓模板图



材料表

编号	名称	规格	尺寸及简图	长度 (mm)	数量	单位	重量(kg)		备注
							单重	小计	
1	主筋	Φ25	11180	11180	32	根	43.08	1378.56	HRB400
2	桩外箍筋	Φ8	453088	453088	1	根	178.78	178.78	HPB300
3	桩内箍筋	Φ20	1394	4629	8	根	11.42	91.36	HPB300
4	护板	-40x4		315	16	个	0.40	6.40	Q235
5	地脚螺栓	M60		2550	16	套	77	1232.0	35#
6	地脚模板	-12x770x1130			2	套	50.58	101.16	
汇总	混凝土(m³)				钢材(kg)				
	桩体	C30		23.79	HRB400			1378.56	
	保护帽	C20		0.38	HPB300			270.14	
					其他钢材			107.56	
合计							24.17	2988.26	

- 说明:
- 基础顶面高程: 为断面图标注高程增加0.3m.
 - 除特殊注明外, 主筋保护层为60mm.
 - 护板自天然地面1000mm开始向下, 每隔3000mm设置一层; 可用预制混凝土块代替.
 - 主筋接头可采用焊接或机械连接.
 - 灌注混凝土前应清底, 要求孔底沉渣厚度不大于50mm.
 - 材料表中主筋未考虑搭接长度.
 - 材料表统计为单只桩基础材料量.

江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刁东131线后时支23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	张志刚	13米钢管杆基础施工图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图					
			比列	1:100	图号		

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

A

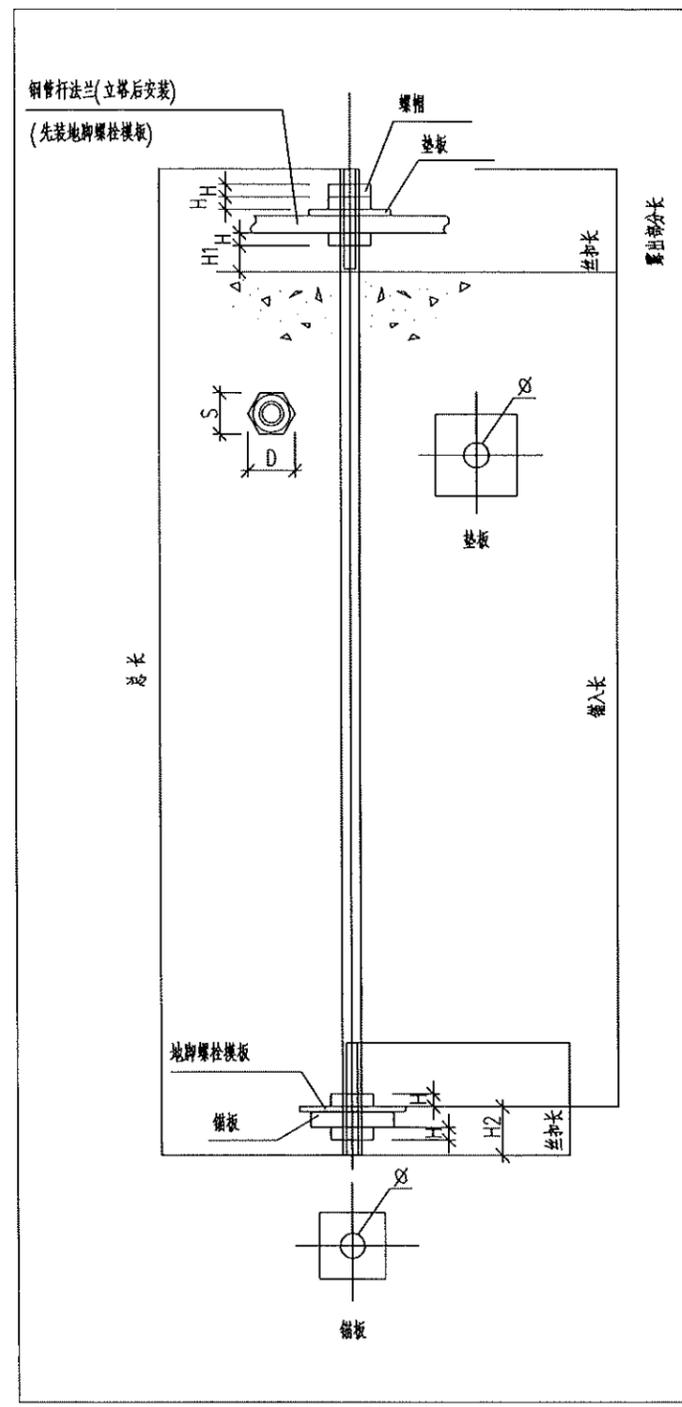
B

C

D

E

F



项目	型号								
	M36B	M42B	M45B	M48B	M52B	M56B	M60B	M64B	
螺 丝	丝扣长(露出部分长)(mm)	200	220	250	250	270	320	320	340
	锚入长度(mm)	1260	1470	1575	1680	1820	1960	2100	2240
	H1(mm)	50	60	70	70	75	80	85	90
	H2(mm)	90	100	105	105	110	120	130	130
	总长(mm)	1550	1790	1930	2035	2200	2400	2550	2710
	重量(kg)	12.4	19.5	24.1	28.9	36.7	46.4	56.6	68.5
螺 帽	S(mm)	55	65	70	75	80	85	90	100
	D(mm)	63.5	75	81.1	86.5	92.4	98	104	115
	H(mm)	28	32	35	38	40	45	48	50
	重量(kg)	0.37X5=1.85	0.59X5=2.95	0.70X5=3.50	0.95X5=4.75	1.17X5=5.85	1.48X5=7.40	1.84X5=9.20	2.27X5=11.35
垫 板	规格	-8X90X90	-10X100X100	-14X100X100	-14X100X100	-14X100X100	-14X100X100	-16X100X100	-16X100X100
	孔径(mm)	37.5	43.5	46.5	49.5	53.5	57.5	61.5	65.5
	重量(kg)	0.51	0.79	1.10	1.10	1.10	1.10	1.26	1.26
锚 板	规格	-32X110X110	-36X130X130	-40X150X150	-40X150X150	-42X160X160	-44X170X170	-44X170X170	-48X170X170
	孔径(mm)	37.5	43.5	49.5	49.5	53.5	57.5	61.5	65.5
	重量(kg)	3.04	4.78	7.07	7.07	8.44	9.98	9.98	10.89
总重(一个地脚螺栓)(kg)	17.8	28.0	35.8	41.8	52.1	64.9	77.0	92.2	
承载力设计值(kN) (一个地脚螺栓)	230.97	318.35	368.72	419.52	504.06	581.24	680.14	769.27	
底法兰板最大允许厚度 (mm)	32	32	32	32	44	64	64	64	

说明: 1、螺杆和螺帽的材料为35#钢, 其余构件材料均采用Q235钢。
2、地脚螺栓模板的规格及尺寸见基础施工图。
3、螺帽和丝扣加工要求按相关国家标准执行。

江苏省工程勘察设计出图专用章
泰州方元电力设计咨询有限公司
资质证书 A232054227
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
有效期至二〇二五年十一月四日

泰州方元电力设计咨询有限公司
Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.
批准 张睿询 校核 杨志刚
审核 朱建 设计 张鑫
CAD制图
日期 比列 1:100

古溪镇谢家村10kV习农131线后岭支线23-54#杆工程
施工图设计阶段
35号钢地脚螺栓制造图
图号

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

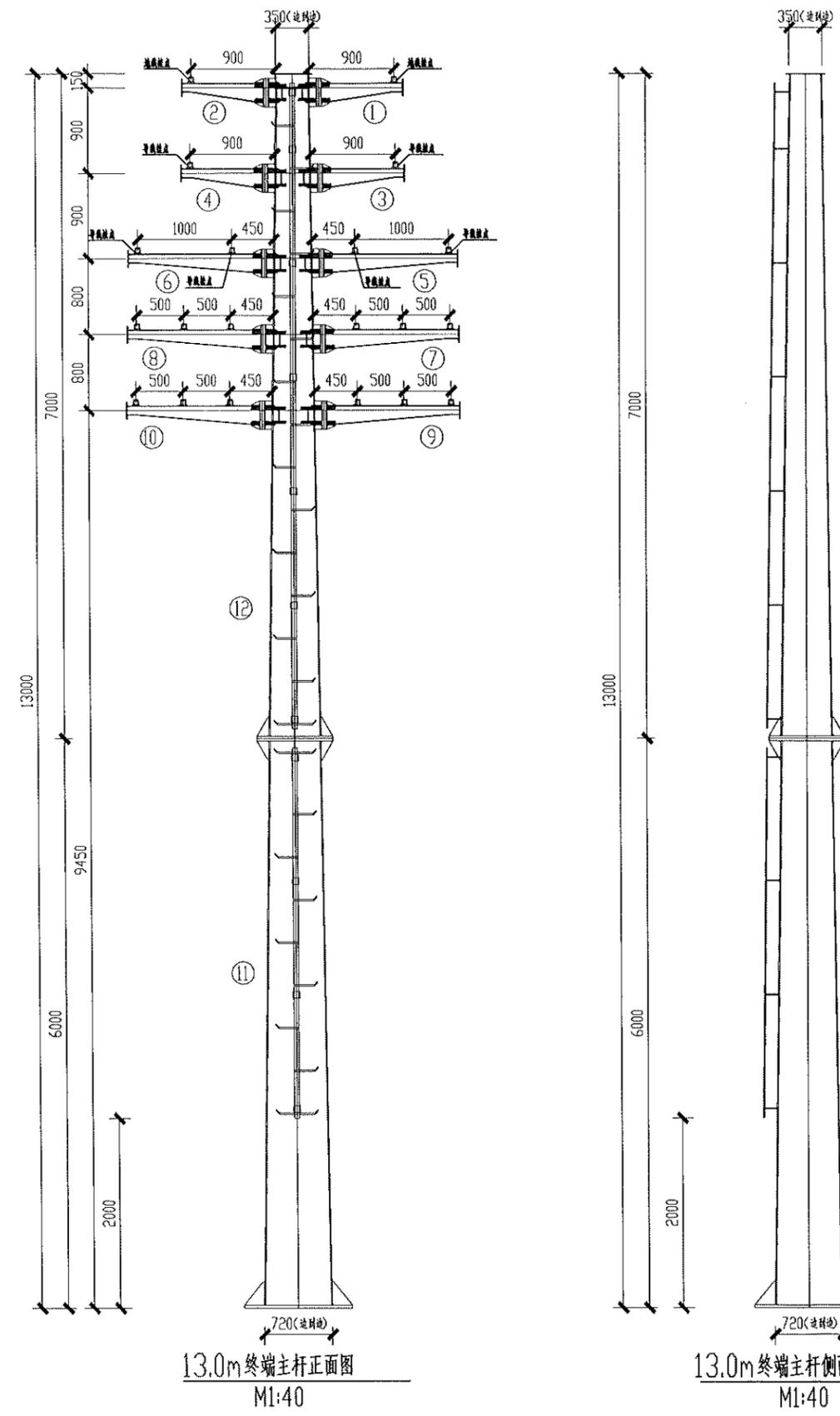
F

构件明细表

编号	名称	规格	长度 (mm)	数量	重量(kg)		备注
					一件	小计	
1	镀锌角钢	Q355-8x600	869.997	1	50.39	50.39	200x150x100x150=600
2	镀锌角钢	Q355-8x600	869.997	1	50.39	50.39	200x150x100x150=600
3	镀锌角钢	Q355-8x600	869.95	1	50.39	50.39	200x150x100x150=600
4	镀锌角钢	Q355-8x600	869.95	1	50.39	50.39	200x150x100x150=600
5	镀锌角钢	Q355-8x600	1419.89	1	80.9	80.9	200x150x100x150=600
6	镀锌角钢	Q355-8x600	1419.89	1	80.9	80.9	200x150x100x150=600
7	镀锌角钢	Q355-8x600	1419.85	1	96.49	96.49	200x150x100x150=600
8	镀锌角钢	Q355-8x600	1419.85	1	96.49	96.49	200x150x100x150=600
9	镀锌角钢	Q355-8x600	1419.79	1	96.49	96.49	200x150x100x150=600
10	镀锌角钢	Q355-8x600	1419.79	1	96.49	96.49	200x150x100x150=600
11	镀锌圆钢	Q355-14	5974	1	1633.84	1633.84	φ550/φ720-16#
12	镀锌圆钢	Q355-12	6983	1	1229.31	1229.31	φ350/φ550-16#
13	镀锌圆钢	φ50 T5	10700	1	248.48	248.48	6.8#
12	镀锌圆钢			1	41.1	41.1	
13	镀锌圆钢			2	139.83	279.66	
总重合计:					4181.71	kg	

地脚螺栓配置表

呼高(m)	根径(mm)	地脚螺栓分布圆直径(mm)	地脚螺栓规格
13.0	720.0	950.0	16M60(35#)



江苏省工程勘察设计出图专用章
泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.			古溪镇谢家村10kV刁农131线后村支线23-54#杆工程		施工图设计阶段
批准	张睿询	校核	蒋志刚		双回路13米终端钢管杆加工图
审核	朱建	设计	张鑫		
日期		CAD制图			
		比列	1:100		图号

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

F

A

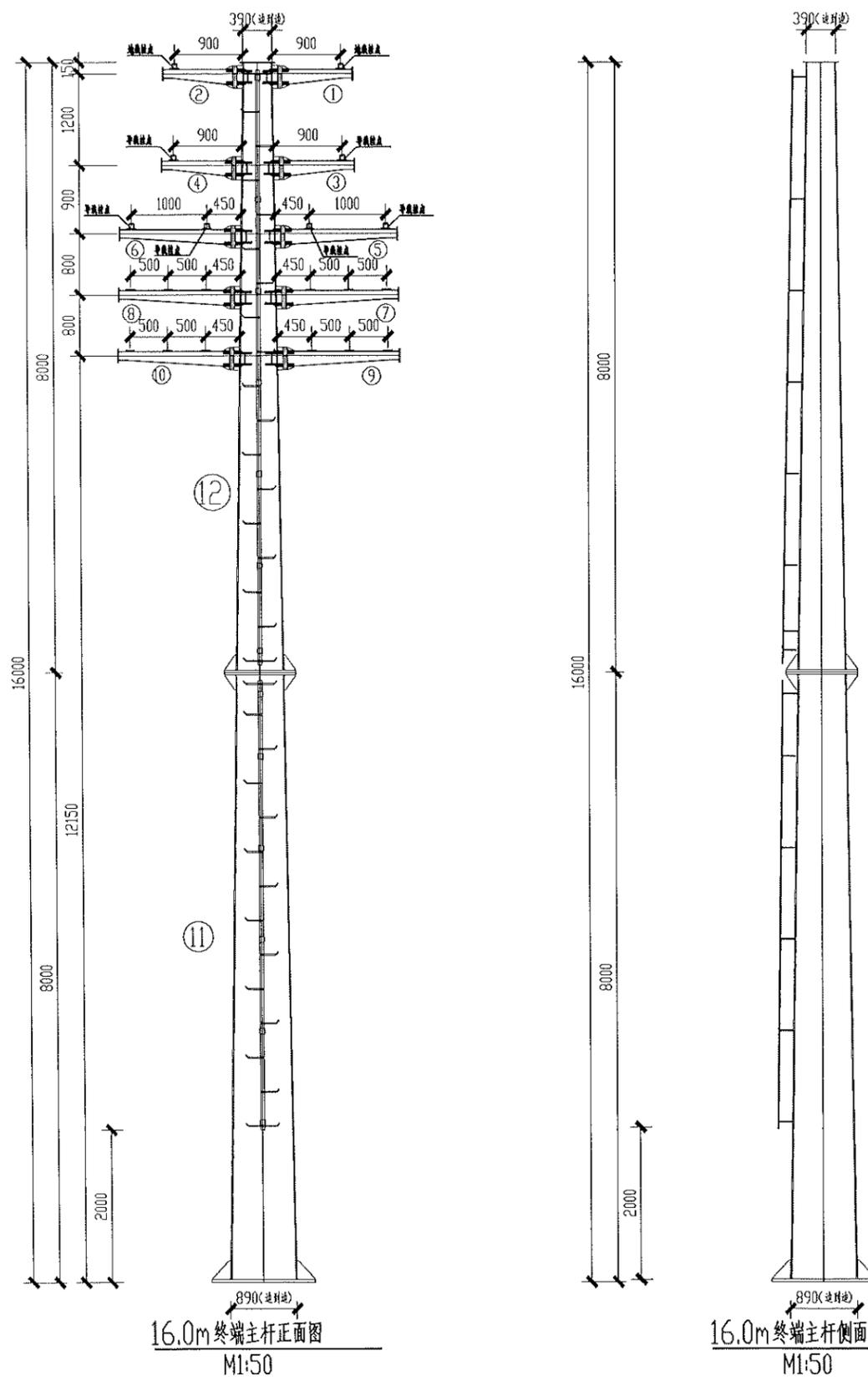
B

C

D

E

F



编号	名称	规格	长度(m)	数量	重量(kg)		备注
					一件	小计	
1	镀锌角钢	∠355-8x600	869.656	1	50.39	50.39	200x150x100x150-600
2	镀锌角钢	∠355-8x600	869.656	1	50.39	50.39	200x150x100x150-600
3	镀锌角钢	∠355-8x600	869.906	1	50.39	50.39	200x150x100x150-600
4	镀锌角钢	∠355-8x600	869.906	1	50.39	50.39	200x150x100x150-600
5	镀锌角钢	∠355-8x600	1419.84	1	80.91	80.91	200x150x100x150-600
6	镀锌角钢	∠355-8x600	1419.84	1	80.91	80.91	200x150x100x150-600
7	镀锌角钢	∠355-8x600	1420.04	1	96.5	96.5	200x150x100x150-600
8	镀锌角钢	∠355-8x600	1420.04	1	96.5	96.5	200x150x100x150-600
9	镀锌角钢	∠355-8x600	1419.99	1	96.5	96.5	200x150x100x150-600
10	镀锌角钢	∠355-8x600	1419.99	1	96.5	96.5	200x150x100x150-600
11	镀锌圆钢	∠355-18	7968	1	3307.66	3307.66	φ640/φ890-16#
12	镀锌圆钢	∠355-16	7980	1	2053.8	2053.8	φ390/φ640-16#
13	镀锌圆钢	φ50 15	13700	1	315.6	315.6	6.8#
16	镀锌圆钢			1	48.1	48.1	
17	镀锌圆钢			2	139.83	279.66	
总重合计:					6754.2		kg

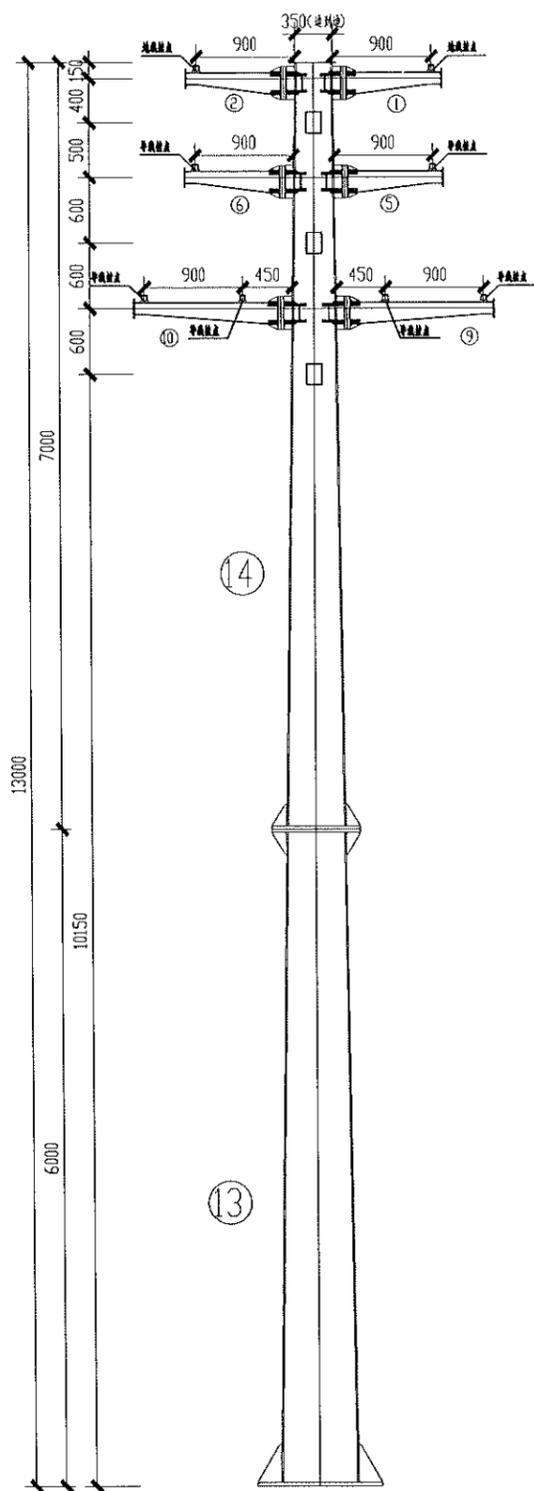
杆高(m)	根径(mm)	地脚螺栓分布圆直径(mm)	地脚螺栓规格
16.0	890.0	1150.0	20M60(35#)



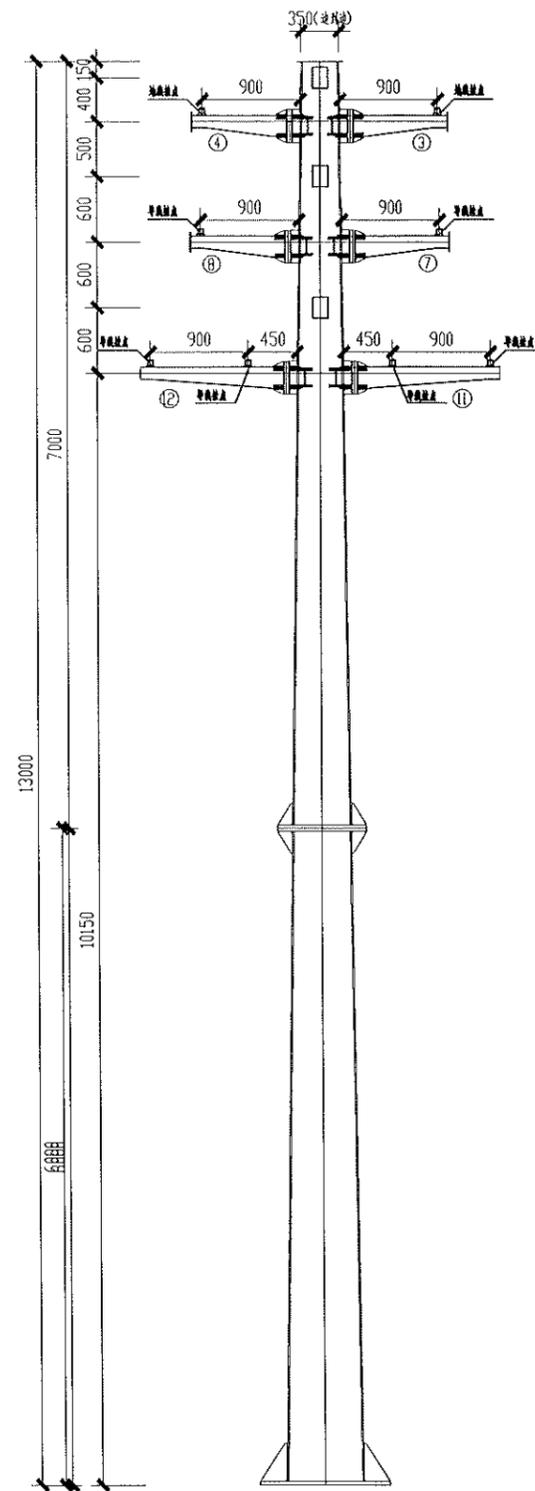
江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书编号 A232054227
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢蒲村10kV刁才131线后村支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	袁志刚	双回路16米终端钢管杆加工图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图					
		比列	1:100	图号			

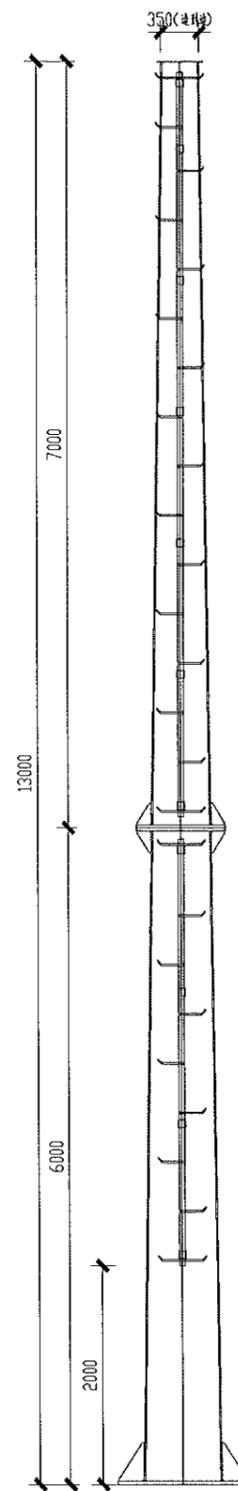
1 2 3 4 5 6 7 8



13.0m转角主杆主视图
M1:40



13.0m转角主杆侧视图
M1:40



13.0m转角主杆45°视图



江苏省工程勘察设计出图专用章
泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

构件明细表

编号	名称	规格	长度 (mm)	数量	重量(kg)		备注
					一件	小计	
1	爬梯	Q355-8x620	869.997	1	50.39	50.39	200x150x100x150=600
2	爬梯	Q355-8x620	869.997	1	50.39	50.39	200x150x100x150=600
3	爬梯	Q355-8x620	869.443	1	50.39	50.39	200x150x100x150=600
4	爬梯	Q355-8x620	869.443	1	50.39	50.39	200x150x100x150=600
5	爬梯	Q355-8x620	869.95	1	50.39	50.39	200x150x100x150=600
6	爬梯	Q355-8x620	869.95	1	50.39	50.39	200x150x100x150=600
7	爬梯	Q355-8x620	869.999	1	50.39	50.39	200x150x100x150=600
8	爬梯	Q355-8x620	869.999	1	50.39	50.39	200x150x100x150=600
9	爬梯	Q355-8x620	1319.86	1	77.13	77.13	200x150x100x150=600
10	爬梯	Q355-8x620	1319.86	1	77.13	77.13	200x150x100x150=600
11	爬梯	Q355-8x620	1319.85	1	77.13	77.13	200x150x100x150=600
12	爬梯	Q355-8x620	1319.85	1	77.13	77.13	200x150x100x150=600
13	爬梯	Q355-16	5970	1	1948.83	1948.83	φ550/φ720-16-4#
14	爬梯	Q355-14	6981	1	1638.52	1638.52	φ350/φ550-16-4#
15	爬梯	φ50 15	10700	1	248.48	248.48	6.8#
总重合计:					4547.47	kg	

地脚螺栓配置表

呼高(m)	根径(mm)	地脚螺栓分布圆直径(mm)	地脚螺栓规格
13.0	720.0	950.0	16M60(35#)

M1:40 泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.			古溪镇谢家村10kV刁叉131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段
批准	张睿询	校核	袁志刚	双回路13米转角钢管杆加工图	
审核	朱建	设计	张鑫		
日期		CAD制图			
		比列	1:100	图号	

1 2 3 4 5 6 7 8

A

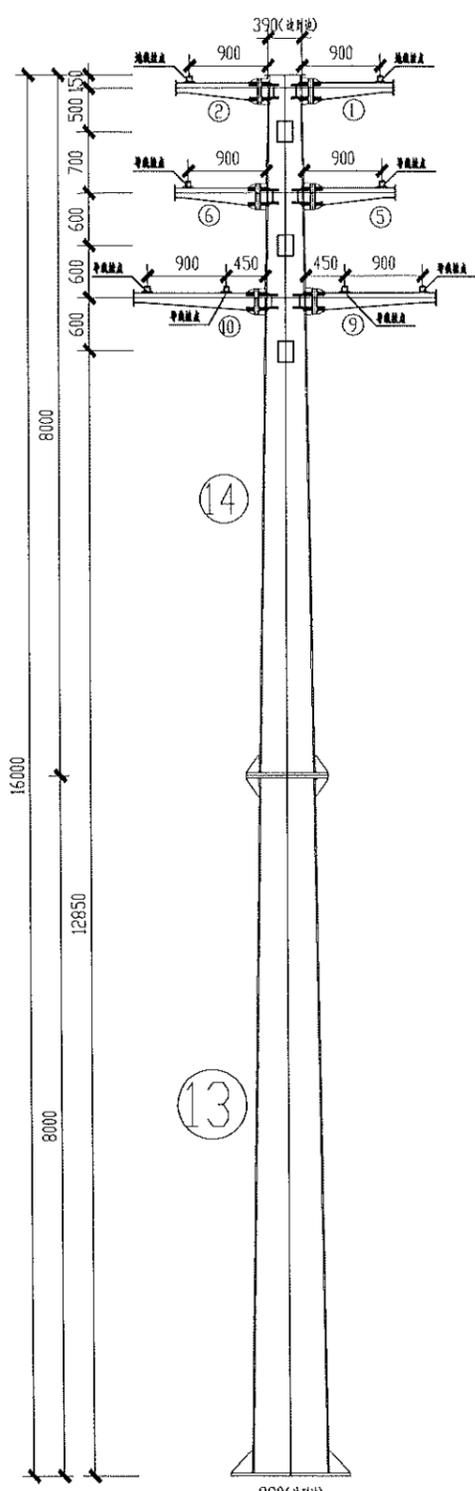
B

C

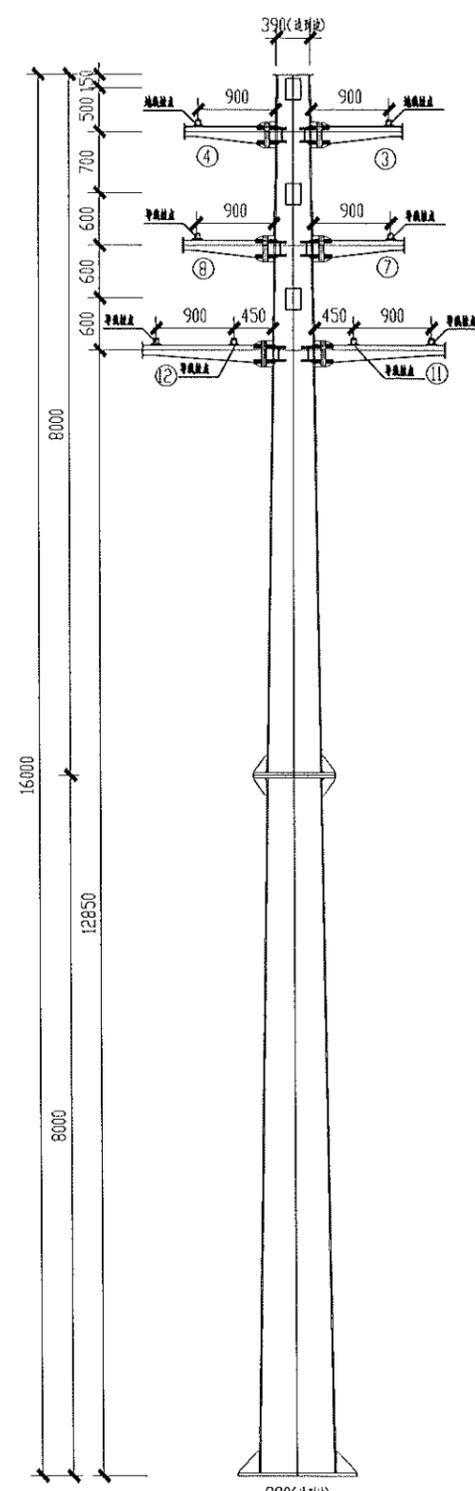
D

E

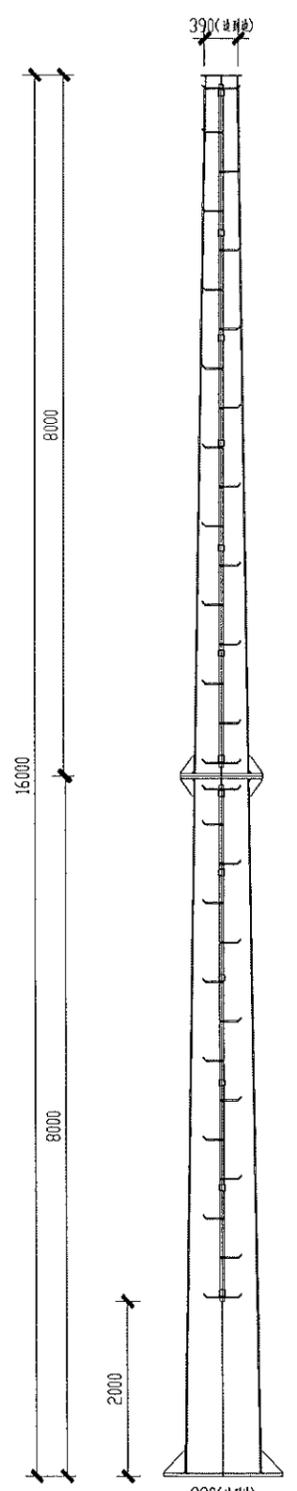
F



16.0m转角主杆主视图
M1:50



16.0m主杆侧视图
M1:50



16.0m主杆45°视图

构件明细表

编号	名称	规格	长度 (mm)	数量	重量(kg)		备注
					一件	小计	
1	镀锌角钢	∠355-8×600	870	1	50.82	50.82	200×150×100×150-600
2	镀锌角钢	∠355-8×600	870	1	50.82	50.82	200×150×100×150-600
3	镀锌角钢	∠355-8×600	870	1	50.82	50.82	200×150×100×150-600
4	镀锌角钢	∠355-8×600	870	1	50.82	50.82	200×150×100×150-600
5	镀锌角钢	∠355-8×600	870	1	50.82	50.82	200×150×100×150-600
6	镀锌角钢	∠355-8×600	870	1	50.82	50.82	200×150×100×150-600
7	镀锌角钢	∠355-8×600	870	1	50.82	50.82	200×150×100×150-600
8	镀锌角钢	∠355-8×600	870	1	50.82	50.82	200×150×100×150-600
9	镀锌角钢	∠355-8×600	1319.6	1	77.56	77.56	200×150×100×150-600
10	镀锌角钢	∠355-8×600	1319.6	1	77.56	77.56	200×150×100×150-600
11	镀锌角钢	∠355-8×600	1315.78	1	77.42	77.42	200×150×100×150-600
12	镀锌角钢	∠355-8×600	1315.78	1	77.42	77.42	200×150×100×150-600
13	镀锌圆钢	∠355-18	7968	1	3307.66	3307.66	φ640/φ890-16#
14	镀锌圆钢	∠355-16	7980	1	2284.53	2284.53	φ390/φ640-16#
15	镀锌圆钢	φ50-15	13700	1	315.6	315.6	6.5#
总重合计:					6624.3	kg	

地脚螺栓配置表

杆高(m)	根数(mm)	地脚螺栓分布圆直径(mm)	地脚螺栓规格
16.0	890.0	1150.0	20M60(35#)



江苏省工程勘察设计出图专用章
泰州方元电力设计咨询有限公司
资质证书 A232054227
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
有效期至二〇二五年十一月四日

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV习农131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	杨志刚	双回路16米转角钢管杆加工图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号			
		比列	1:100				

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

F

A

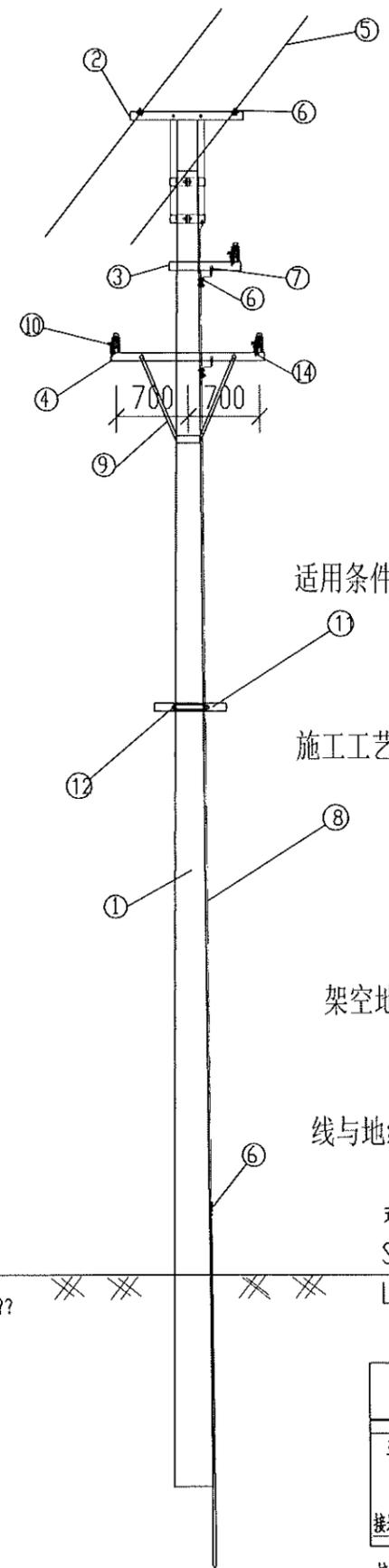
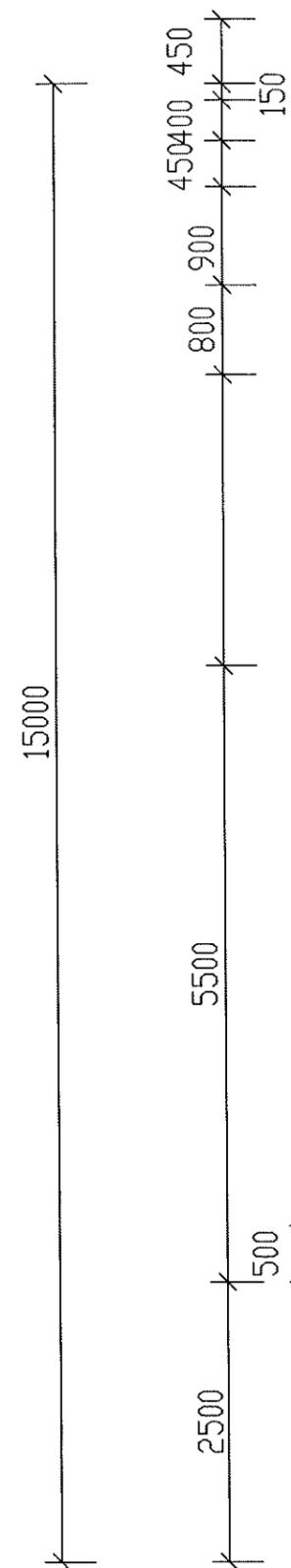
B

C

D

E

F



编号	名称	规格	单位	数量	钢材重量(kg)		制图号	备注	物料编码	建筑及设备名称规格
					一件	小计				
1	主杆	φ190*15000	根	1					500013974	锥形水泥杆,非预应力,整根杆,15m,190mm,M
2	角钢横担	L80X8X1100	付	1	14.75	14.75	TZPW-TJ		500066076H-3	*等边角钢,100mm,10mm,Q345
3	角钢横担	L80X8X700	付	1	7.97	7.97	TZPW-TJ		500066076H-3	*等边角钢,100mm,10mm,Q345
4	角钢横担	L80X8X1500	付	1	20.81	20.81	TZPW-TJ		500066076H-3	*等边角钢,100mm,10mm,Q345
5	架空地线	钢绞线GJ-50	kg							
6	铁并沟线夹	JBB-2	只	8						
7	钢线端子	φ50mm ²	只	4						
8	接地引下线	钢绞线GJ-50	kg	6.3					500085920	钢绞线,1*7-7.8-1270-B,35,镀锌
9	圆钢脚	φ16*1000	根	2	1.53	3.06	TZPW-TJ		500066076H	支脚铁,φ16,1000mm,斜撑
10	柱式瓷绝缘子	R5ET105L	只	3					500122534	柱式瓷绝缘子,R5ET105L
11	通信线横担	L80X8X700	付	1			TZPW-TJ		500066076H-1	*等边角钢,100mm,10mm,Q345
12	扁铁抱箍	GBY18-7	付	1			TZPW-TJ		500018848H	
13	接地体		组	1	11.38	11.38			500026586	接地体,角钢+圆钢,镀锌,-5*50,1500mm
14	固定角钢避雷器		组	1						

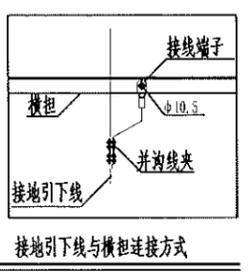
- 适用条件: 1、适用导线: JKLYJ-240导线及以下。
 2、用于单回线路直线。
 3、本杆型适用于水平档距60米以内,垂直档距80米以内。
 4、绝缘型式采用支柱瓷瓶,采用直立安装。

- 施工工艺: 1、多层横担安装时应在同一垂直平面,上下不得偏差。
 2、电杆新立时根据现场实际情况选择采取浇筑用卡盘基础方式。
 3、接地电阻值要求小于10Ω,如现场测量值未达标准则需增加接地桩。
 4、钢扎带自线路横担下侧起开始安装,向下每隔2000mm安装一根。钢扎带规格:宽12mm、厚0.1mm
 5、新建线路需逐杆安装接地引下线及接地体,接地体及接地引下线均需安装于垂直线路、背对巡视方向。
 6、接地体打孔处需喷漆防腐,安装钢线端子时螺帽一律朝内。

- 架空地线: 1、地线对边导线保护角宜采用20°~30°,单根地线保护角不宜大于25°;
 2、多雷区和强雷区地线保护角可采用负保护角;
 3、有地线的配电线路,应防止雷击地线档距中央时反击导线。在档距中央,气温+15℃及无风条件下,导线与地线间的垂直距离宜满足下式要求:

$$S \geq 0.012L + 1$$

式中:
 S为导线与地线间的垂直距离,m;
 L为档距长度,m。



江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书编号: A232054227
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

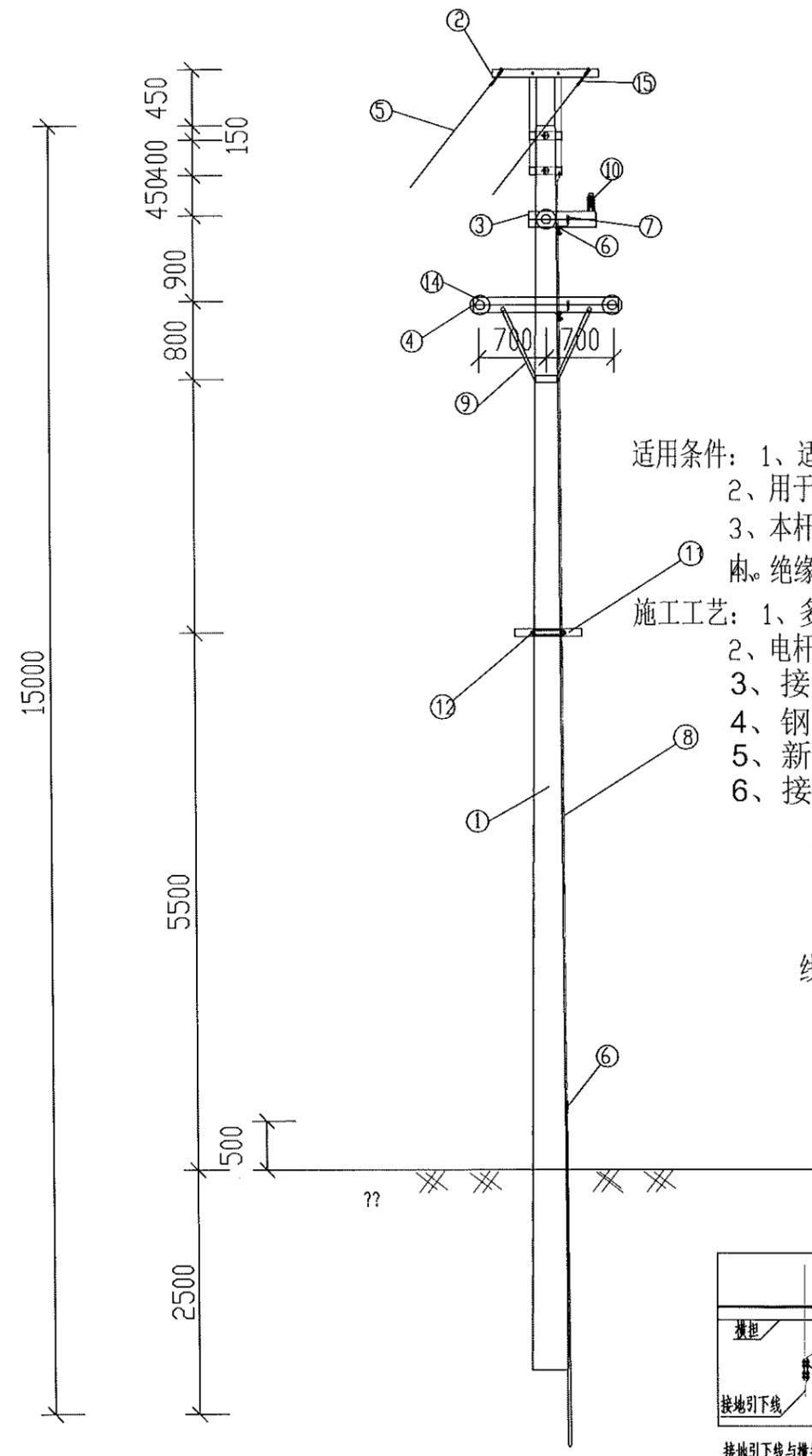
泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV农网131线后村支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	袁志刚	10kV单回路(加架空地线)直线杆 组装图			
审核	朱迪	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号			
		比列	1:100				

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

材料表

编号	名称	规格	单位	数量	钢材重量(kg)		制造图号	备注	物料编码	建筑及设备名称规格
					一件	小计				
1	主杆	∅190*15000	根	1					500013974	锥形水泥杆,非预应力,整根杆,15m,190mm,Ⅲ
2	角钢横担	L80X8X1100	付	2	14.75	29.5	TZPW-TJ		500066076H-3	*等边角钢,100mm,10mm,Q345
3	角钢横担	L80X8X700	付	2	7.97	15.94	TZPW-TJ		500066076H-3	*等边角钢,100mm,10mm,Q345
4	角钢横担	L80X8X1500	付	2	20.81	41.62	TZPW-TJ		500066076H-3	*等边角钢,100mm,10mm,Q345
5	架空地线	钢绞线GJ-50	kg							
6	铁并沟线夹	JBB-2	只	8						
7	钢线端子	银,50mm ²	只	4						
8	接地引下线	钢绞线GJ-50	kg	6.3					500065920	钢绞线,1*7-7.8-1270-B,35,镀锌
9	圆钢撑脚	∅16*1000	根	2	1.53	3.06	TZPW-TJ		500066076H	支撑脚,∅16,1000mm,镀锌
10	柱式接地端子	R5ET105L	只	1					500122534	柱式接地端子,R5ET105L
11	通信线横担	L80X8X700	付	1			TZPW-TJ		500066076H-1	*等边角钢,100mm,10mm,Q345
12	扁铁抱箍	GBY18-7	付	1			TZPW-TJ		500018848H	
13	接地体		组	1	11.38	11.38			500026586	接地体,角钢+圆钢,镀锌,-5*50,1500mm
14	防污瓷瓶	U70BP/146D	只	12						
15	地线耐张线夹	NX-2	只	2						



适用条件: 1、适用导线: JKLYJ-240导线及以下。

- 2、用于单回线路直线。
- 3、本杆型适用于水平档距60米以内,垂直档距80米以内。绝缘型式采用支柱瓷瓶,采用直立安装。

施工工艺: 1、多层横担安装时应在同一垂直平面,上下不得偏差。

- 2、电杆新立时根据现场实际情况选择采取浇用卡盘基础方式。
- 3、接地电阻值要求小于10Ω,如现场测量值未达标准则需增加接地桩。
- 4、钢扎带自线路横担下侧起开始安装,向下每隔2000mm安装一根。钢扎带规格:宽12mm、厚0.1mm
- 5、新建线路需逐杆安装接地引下线及接地体,接地体及接地引下线均需安装于垂直线路、背对巡视方向。
- 6、接地体打孔处需喷漆防腐,安装钢线端子时螺帽一律朝内。

架空地线: 1、地线对边导线保护角宜采用20°~30°,单根地线保护角不宜大于25°;

2、多雷区和强雷区地线保护角可采用负保护角;

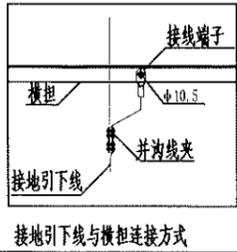
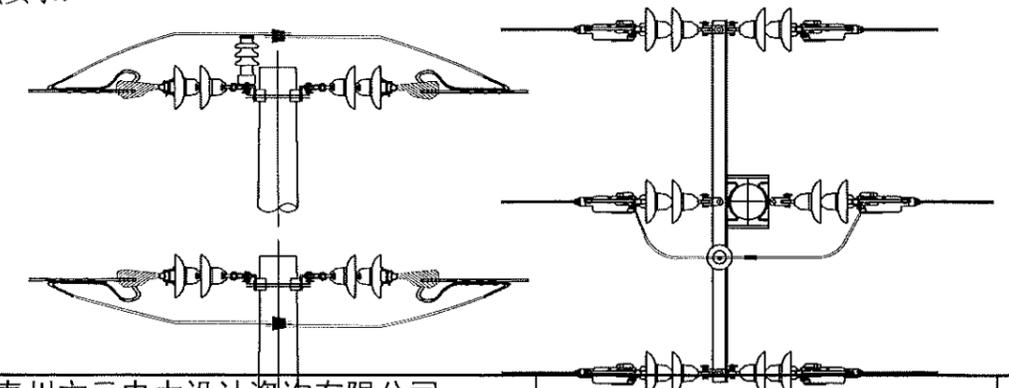
3、有地线的配电线路,应防止雷击地线档距中央时反击导线。在档距中央,气温+15℃及无风条件下,导线与地线间的垂直距离宜满足下式要求:

$$S \geq 0.012L + 1$$

式中:

S为导线与地线间的垂直距离,m;

L为档距长度,m。

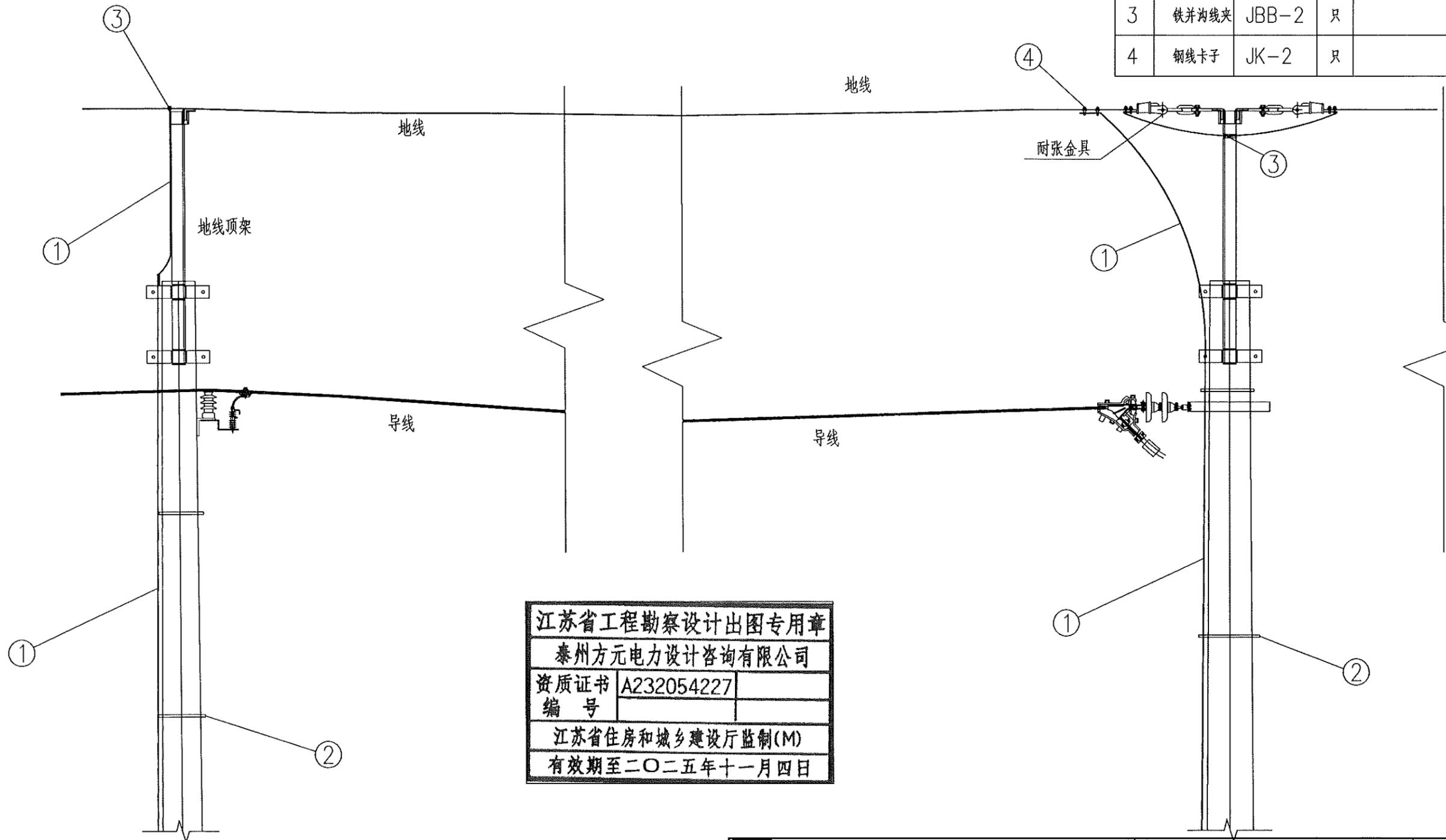


江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刀农131线后岭支23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	杨志刚	10kV单回路(加架空地线)耐张杆			
审核	朱建	设计	张鑫	组装图			
日期		CAD制图		图号			
		比列	1:100				

1 2 3 4 5 6 7 8

材 料 表				
编号	名称	规格	单位	备注
1	钢绞线	GJ-50	米	接地引下线与横担连接 接地引下线与地线连接
2	不锈钢扎带	2m/根	根	
3	铁并沟线夹	JBB-2	只	
4	钢线卡子	JK-2	只	



江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

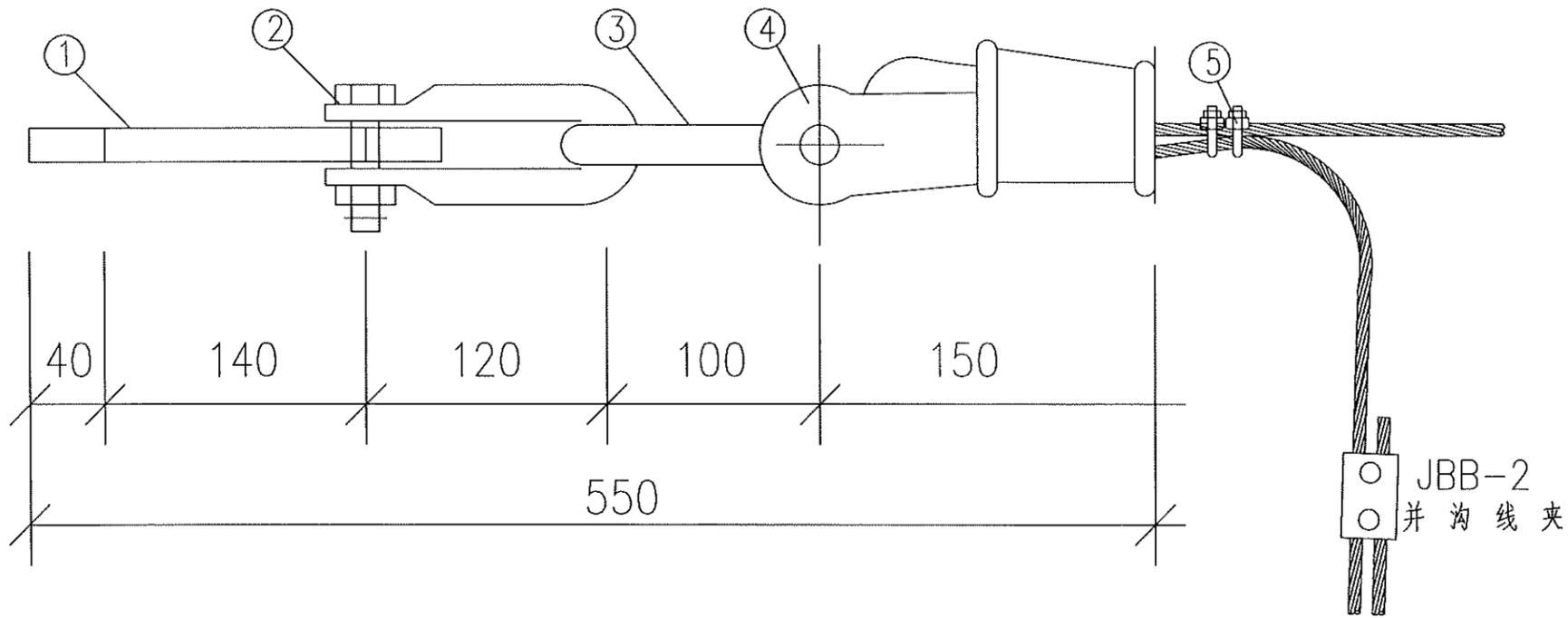
泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.			古溪镇谢家村10kV刁叉131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段
批准	张睿询	校核	袁志刚		
审核	朱建	设计	张鑫		
		CAD制图			
日期		比列	1:100		图号

避雷线安装示意图

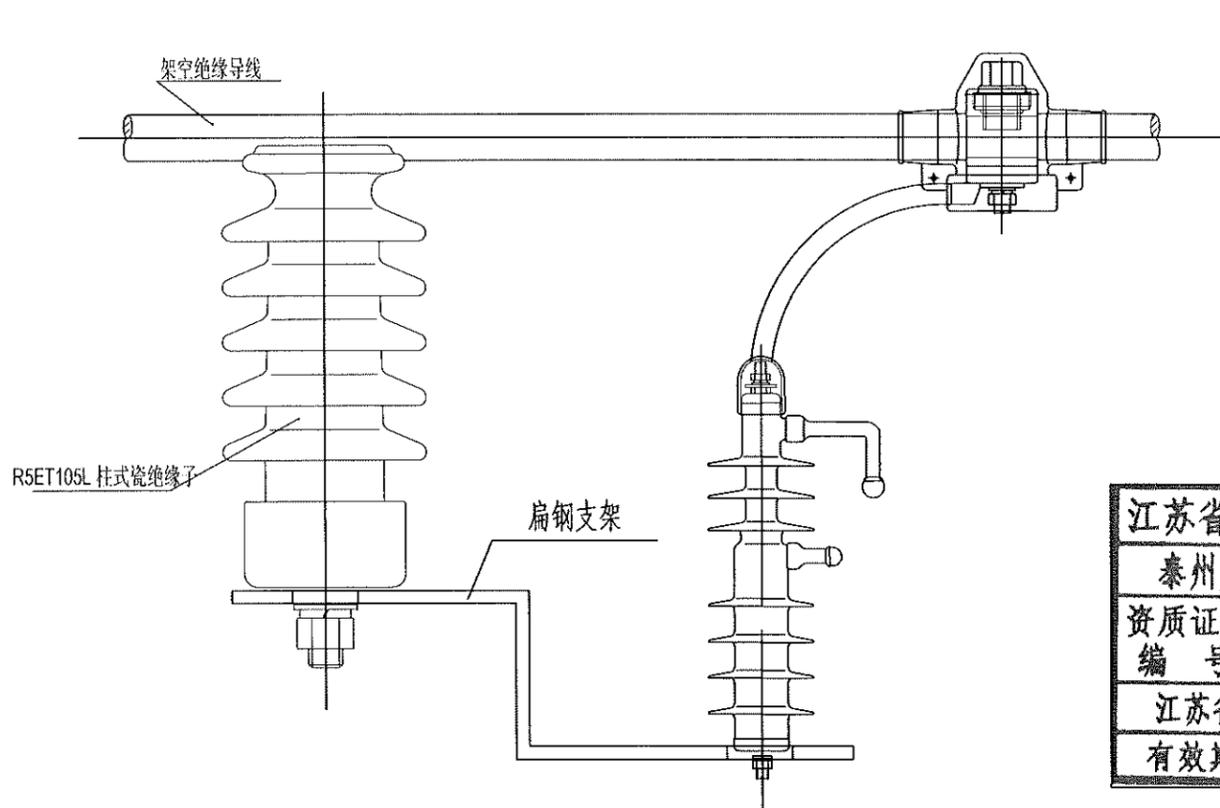
江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书编号 A232054227
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

材料表

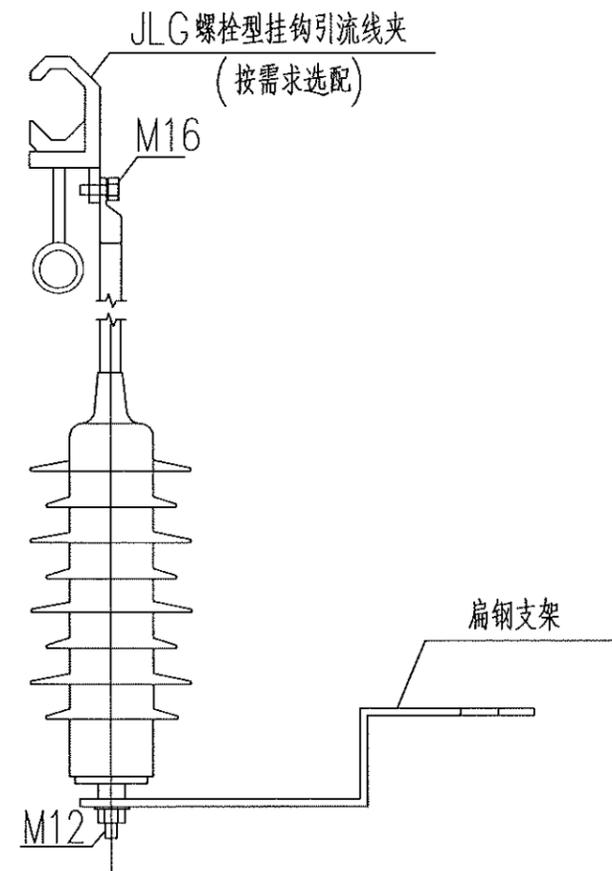
编号	名称	型号	单位	数量	质量(kg)		
					单件	小计	合计
1	单联板	-18*60	块	1	1.90	1.90	5.5
2	U型挂环	U-7	只	1	0.65	0.65	
3	直角挂环	ZH-7	只	1	0.55	0.55	
4	耐张线夹	NX-2	只	1	1.76	1.76	
5	钢线卡子	JK-2	只	2	0.32	0.64	



泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV习农131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	杨志刚	避雷线耐张金具组装图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号			
		比列	1:100				



架空线路用固定间隙避雷器



柱上设备(变压器、柱上断路器及电缆上杆处)用避雷器

江苏省工程勘察设计出图专用章	
泰州方元电力设计咨询有限公司	
资质证书	A232054227
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二五年十一月四日	

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢塘村10kV刁农131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	蔡志刚	避雷器安装图			
审核	朱迪	设计	张鑫				
日期		CAD 制图		图号			
		比列	1:100				

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

F

A

B

C

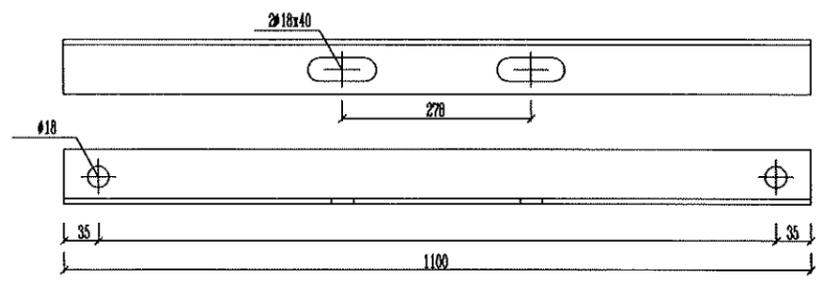
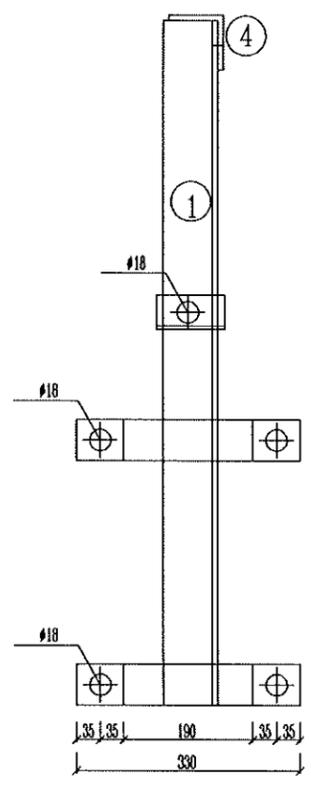
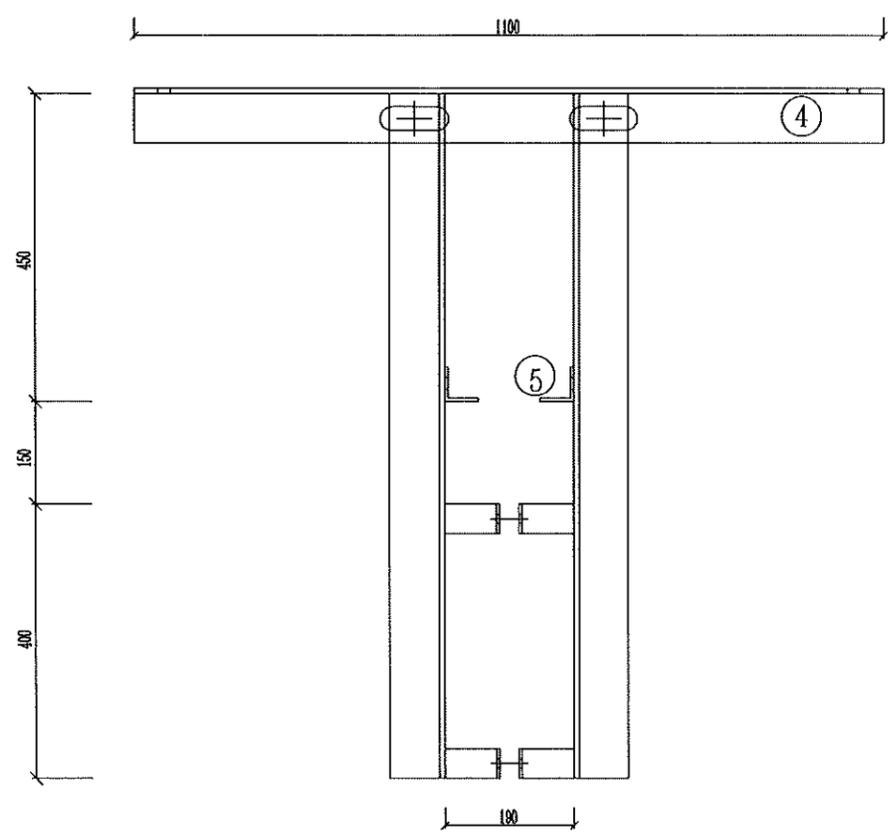
D

E

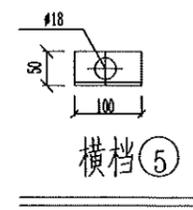
F

水泥杆角铁地线支架材料表

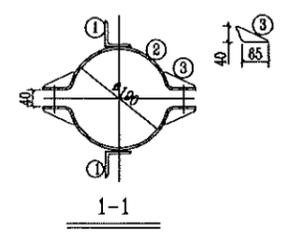
编号	名称	规格	长度	件数	单重(kg)	合计重(kg)	备注
1	主角钢	∠80*8	1000	2	13.4	26.8	
2	抱箍板	-6*60	399	4	1.13	4.52	
3	加强板	-5*50	65	8	0.06	0.48	
4	地线横担	∠80*8	1100	1	14.75	14.75	
5	横档	∠50*5	100	2	0.32	0.64	
总重(kg)						47.19	



地线横担 ④



横档 ⑤



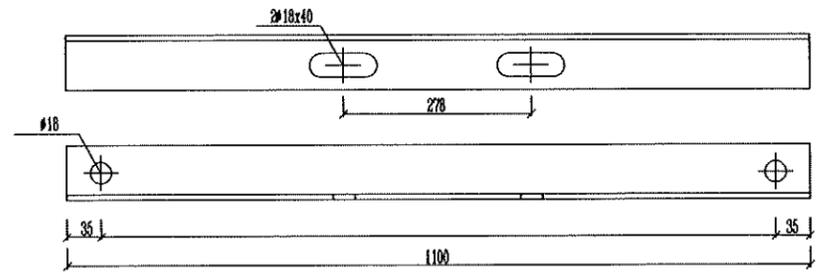
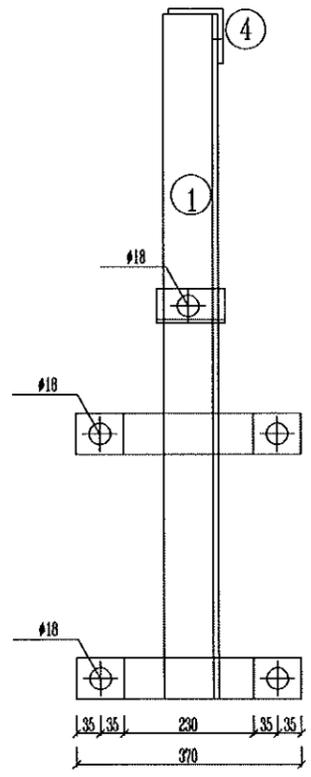
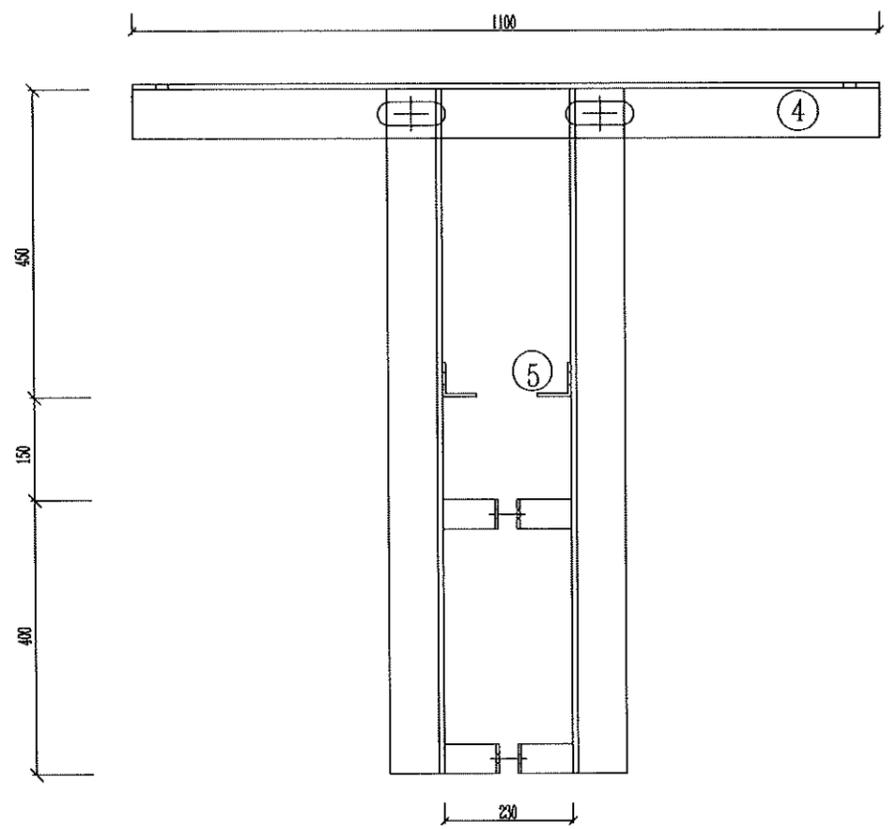
说明:

- 1、所有构件均采用热浸镀锌防腐，质量要求和实验方法按GB2694执行；
- 2、厂家配套制造全套铁附件并经确认无误后方可批量生产；
- 3、本支架适用于φ190梢径水泥杆塔使用地线支架；

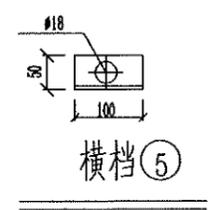
江苏省工程勘察设计出图专用章	
泰州方元电力设计咨询有限公司	
资质证书	A232054227
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二五年十一月四日	

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刁家131线后冲支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	张立刚	190水泥杆角铁地线支架加工图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图					
日期		比列	1:100	图号			

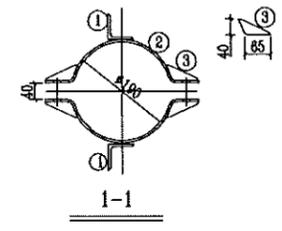
1 2 3 4 5 6 7 8



地线横担 ④



横档 ⑤



1-1

水泥杆角铁地线支架材料表

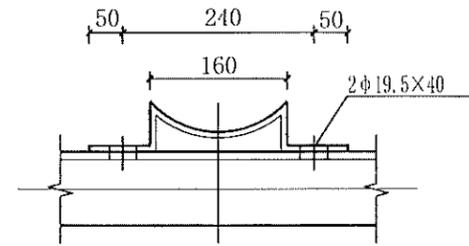
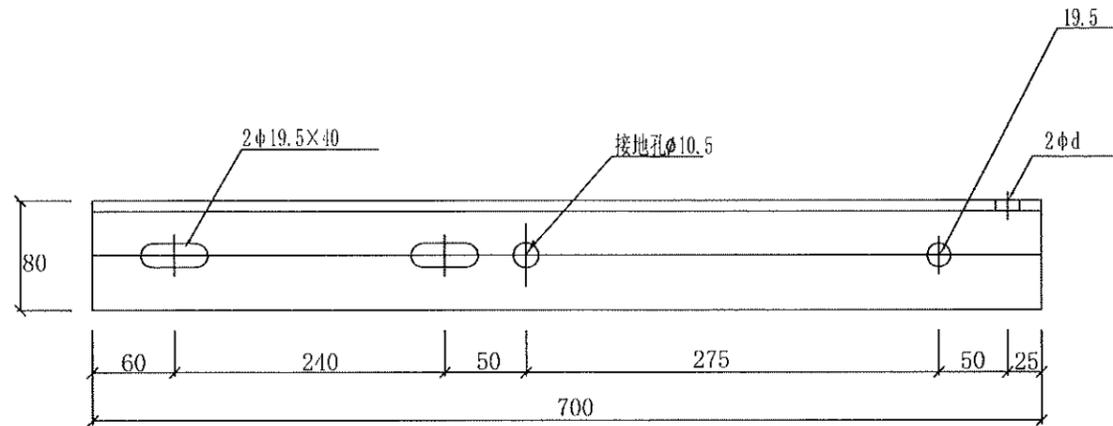
编号	名称	规格	长度	件数	单重(kg)	合计重(kg)	备注
1	主角钢	∠80*8	1000	2	13.4	26.8	
2	抱箍板	-6*60	465	4	1.32	5.28	
3	加强板	-5*50	65	8	0.06	0.48	
4	地线横担	∠80*8	1100	1	14.75	14.75	
5	横档	∠50*5	100	2	0.32	0.64	
总重(kg)						47.95	

江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

说明:

- 1、所有构件均采用热浸镀锌防腐，质量要求和实验方法按GB2694执行；
- 2、厂家配套制造全套铁附件并经确认无误后方可批量生产；
- 3、本支架适用于φ230梢径水泥杆塔使用地线支架；

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刁家131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	杨志刚	230水泥杆角铁地线支架加工图			
审核	朱迪	设计	张鑫				
日期		CAD 制图					
日期		比列	1:100	图号			



扁钢加工图 (比例1:10)

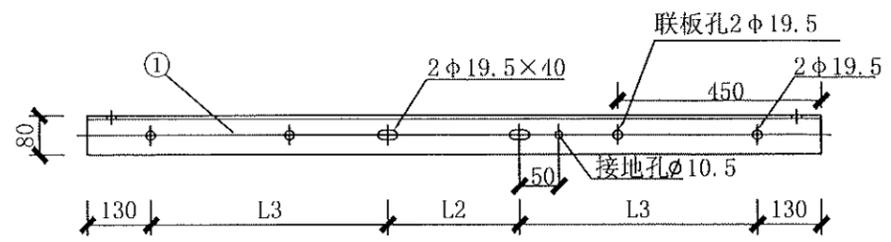
- 注: 1. 所有材料均须热镀锌防腐。
 2. 所有材料材质均为Q235。
 3. 根据选取的绝缘子固定螺栓的规格, 确定安装孔径d (M16螺栓取17.5, M18螺栓取19.5, M20螺栓取21.5)。

江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

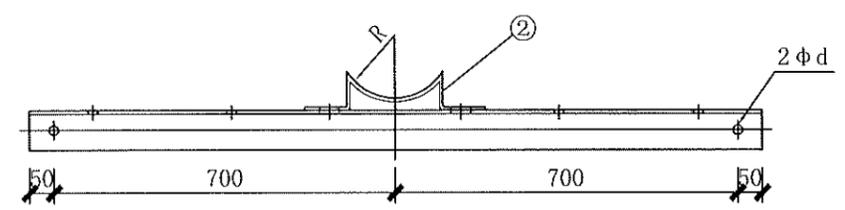
材料表

杆径 (mm)	编号	材料名称	规格 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		合计总重 (kg) ①+②	备注
						一件	小计		
	①	角钢	∠80×8×700	块	1	6.77	6.77		
205	②	扁钢	-60×6×437	块	1	1.2	1.2	7.97	配U18-220抱箍

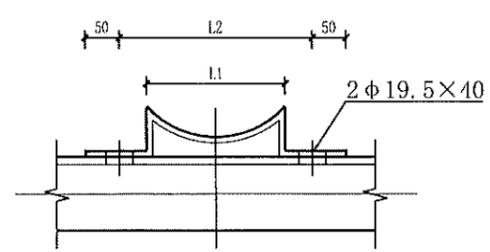
泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢塘村10kV刁叉131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	赖志刚	L80*8*700中相角铁横担			
审核	朱迪	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号			
		比列	1:100				



直线杆单角钢横担



横担加工图(比例1:20)



扁钢②加工图(比例1:10)

注: 1. 所有材料均须热镀锌防腐。
2. 所有材料材质均为Q235。
3. 根据选取的绝缘子固定螺栓的规格, 确定安装孔径d (M16螺栓取17.5, M18螺栓取19.5, M20螺栓取21.5)。

江苏省工程勘察设计出图专用章
泰州方元电力设计咨询有限公司
资质证书编号 A232054227
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
有效期至二〇二五年十一月四日

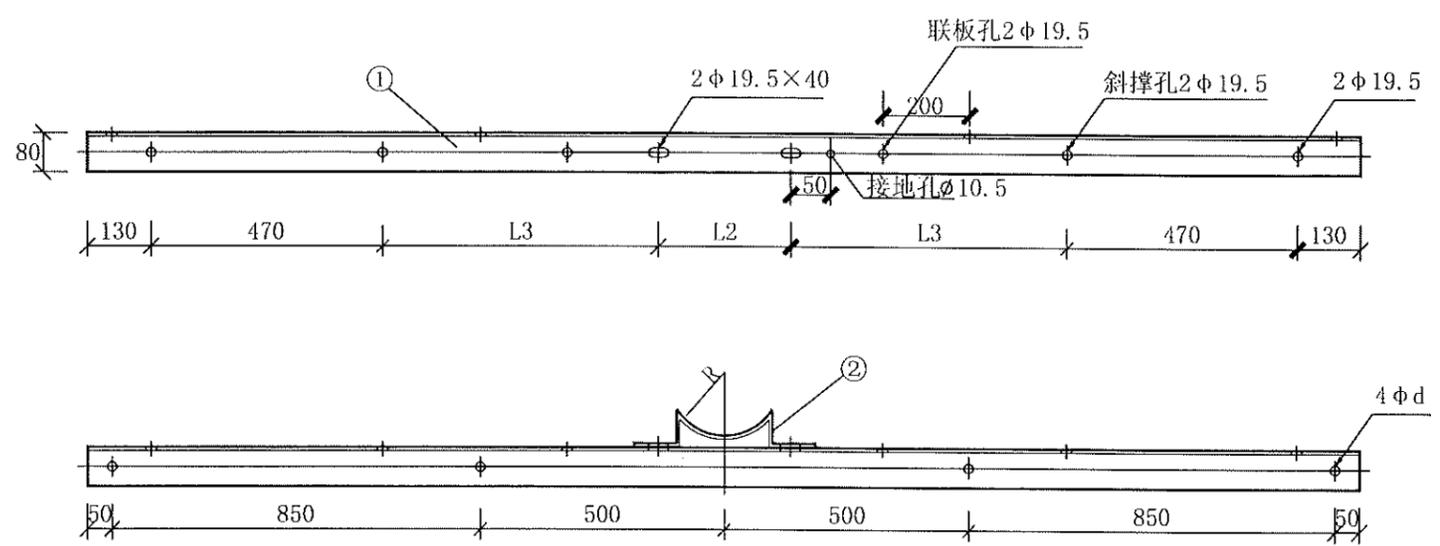
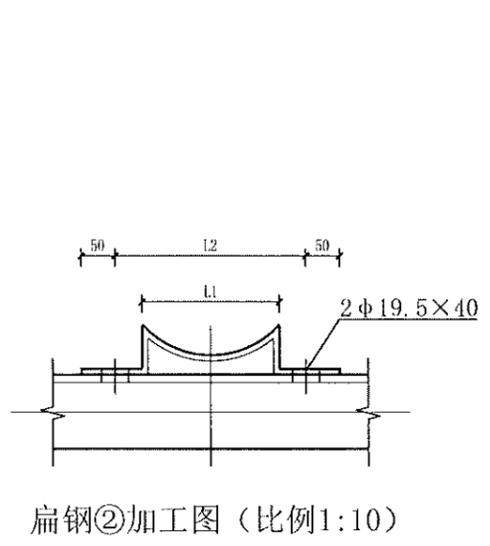
材料表

杆径 (mm)	编号	材料名称	规格 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		合计总重 (kg) ①+②	备注
						一件	小计		
	①	角钢	∠80×8×1500	块	1	14.49	14.5		
190	②	扁钢	-60×6×423	块	1	1.20	1.2	15.7	
205	②	扁钢	-60×6×437	块	1	1.24	1.2	15.7	
215	②	扁钢	-60×6×455	块	1	1.29	1.3	15.8	
230	②	扁钢	-60×6×497	块	1	1.41	1.4	15.9	
260	②	扁钢	-60×6×555	块	1	1.57	1.6	16.1	
350	②	扁钢	-60×6×733	块	1	2.07	2.1	16.6	
365	②	扁钢	-60×6×744	块	1	2.11	2.1	16.6	
380	②	扁钢	-60×6×794	块	1	2.25	2.3	16.8	

横担加工尺寸及零件选取表

水泥杆杆径 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	R (mm)	U型抱箍
190	150	230	505	95	U18-200
205	160	240	500	103	U18-220
215	170	250	495	108	U18-230
230	190	270	485	115	U18-240
260	220	300	470	130	U18-270
350	310	390	425	175	U18-360
365	320	400	420	183	U18-380
380	340	420	410	190	U18-390

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV习农131线后街支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	杨志刚	L80*8*1500角铁横担			
审核	朱迪	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号			
		比列	1:100				



材料表

杆径 (mm)	编号	材料名称	规格 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		合计总重 (kg) ①+②	备注
						一件	小计		
	①	角钢	∠80×8×2800	块	1	27.05	27.05		
205	②	扁钢	-60×6×437	块	1	1.24	1.24	28.3	
245	②	扁钢	-60×6×511	块	1	1.44	1.44	28.5	
285	②	扁钢	-60×6×587	块	1	1.66	1.66	28.7	
365	②	扁钢	-60×6×744	块	1	2.11	2.11	29.2	
445	②	扁钢	-60×6×907	块	1	2.57	2.57	29.6	

注：1. 所有材料均须热镀锌防腐。
2. 所有材料材质均为Q235。
3. 根据选取的绝缘子固定螺栓的规格，确定安装孔径d (M16螺栓取17.5, M18螺栓取19.5, M20螺栓取21.5)。

横担加工尺寸及零件选取表

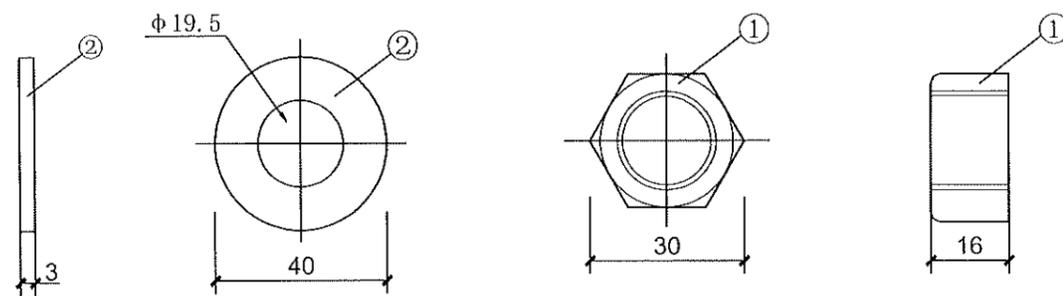
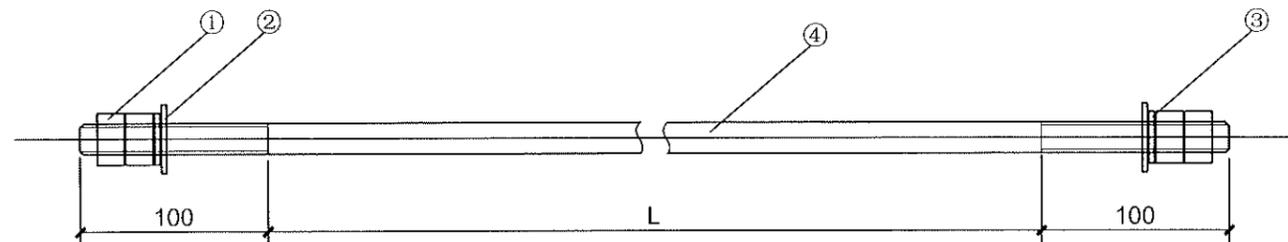
水泥杆杆径 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	D (mm)	杆头示意图	双头螺栓	斜撑	斜撑抱箍
205	160	240	580	205		ST-350	ZX-1100	ZB-220
245	200	280	560	245		ST-390	ZX-1100	ZB-260
285	240	320	540	285		ST-430	ZX-1100	ZB-300
365	320	400	500	365		ST-510	ZX-1100	ZB-380
445	400	480	460	445		ST-590	ZX-1100	ZB-460

江苏省工程勘察设计出图专用章
泰州方元电力设计咨询有限公司
资质证书 A232054227
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
有效期至二〇二五年十一月四日

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刁家131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	张立刚	L80*8*2800角铁横担			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号			
		比例	1:100				

材料表

序号	编号	型号	名称	规格 M18*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-300	双头螺栓	M18*100	根	1	0.60	0.6	0.8
5	④	ST-310	双头螺栓	M18*110	根	1	0.62	0.6	0.8
6	④	ST-320	双头螺栓	M18*120	根	1	0.64	0.6	0.8
7	④	ST-330	双头螺栓	M18*130	根	1	0.66	0.7	0.9
8	④	ST-340	双头螺栓	M18*140	根	1	0.68	0.7	0.9
9	④	ST-350	双头螺栓	M18*150	根	1	0.70	0.7	0.9
10	④	ST-360	双头螺栓	M18*160	根	1	0.72	0.7	0.9
11	④	ST-370	双头螺栓	M18*170	根	1	0.74	0.7	0.9
12	④	ST-380	双头螺栓	M18*180	根	1	0.76	0.8	1.0
13	④	ST-390	双头螺栓	M18*190	根	1	0.78	0.8	1.0
14	④	ST-400	双头螺栓	M18*200	根	1	0.80	0.8	1.0
15	④	ST-410	双头螺栓	M18*210	根	1	0.82	0.8	1.0
16	④	ST-420	双头螺栓	M18*220	根	1	0.84	0.8	1.0
17	④	ST-430	双头螺栓	M18*230	根	1	0.86	0.9	1.1
18	④	ST-440	双头螺栓	M18*240	根	1	0.88	0.9	1.1
19	④	ST-450	双头螺栓	M18*250	根	1	0.90	0.9	1.1
20	④	ST-460	双头螺栓	M18*260	根	1	0.92	0.9	1.1
21	④	ST-470	双头螺栓	M18*270	根	1	0.94	0.9	1.1
22	④	ST-480	双头螺栓	M18*280	根	1	0.96	1.0	1.2
23	④	ST-490	双头螺栓	M18*290	根	1	0.98	1.0	1.2
24	④	ST-500	双头螺栓	M18*300	根	1	1.00	1.0	1.2
25	④	ST-510	双头螺栓	M18*310	根	1	1.02	1.0	1.2
26	④	ST-520	双头螺栓	M18*320	根	1	1.04	1.0	1.2
27	④	ST-530	双头螺栓	M18*330	根	1	1.06	1.1	1.3
28	④	ST-540	双头螺栓	M18*340	根	1	1.08	1.1	1.3
29	④	ST-550	双头螺栓	M18*350	根	1	1.10	1.1	1.3
30	④	ST-560	双头螺栓	M18*360	根	1	1.12	1.1	1.3
31	④	ST-570	双头螺栓	M18*370	根	1	1.14	1.1	1.3
32	④	ST-580	双头螺栓	M18*380	根	1	1.16	1.2	1.4
33	④	ST-590	双头螺栓	M18*390	根	1	1.18	1.2	1.4
34	④	ST-600	双头螺栓	M18*400	根	1	1.20	1.2	1.4
35	④	ST-610	双头螺栓	M18*410	根	1	1.22	1.2	1.4
36	④	ST-620	双头螺栓	M18*420	根	1	1.24	1.2	1.4
37	④	ST-630	双头螺栓	M18*430	根	1	1.26	1.3	1.5
38	④	ST-640	双头螺栓	M18*440	根	1	1.28	1.3	1.5



垫片大样图

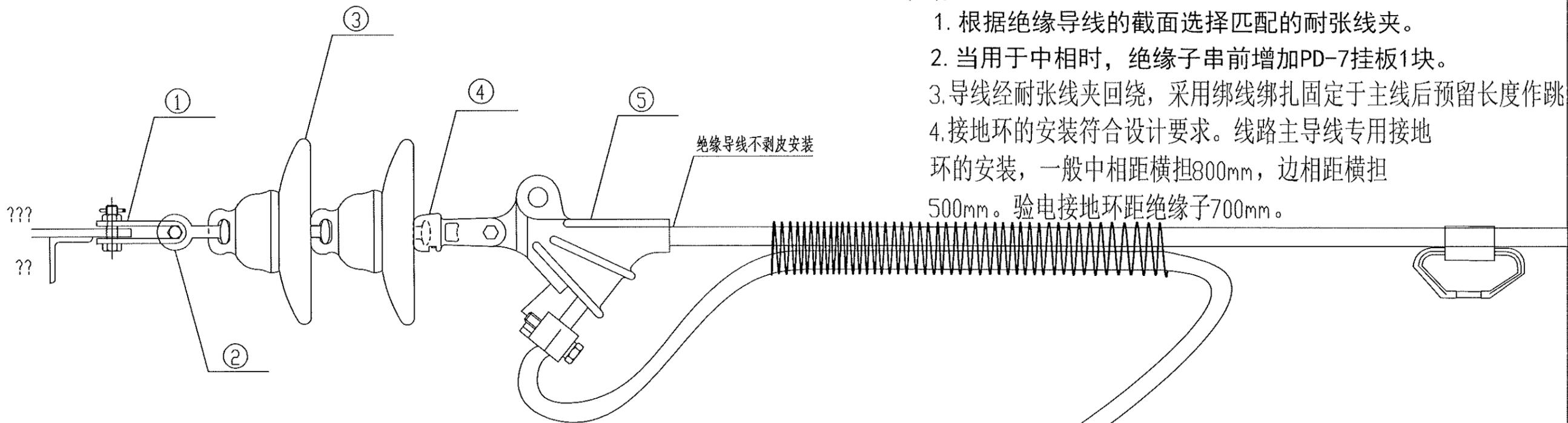
螺母大样图

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。

江苏省工程勘察设计出图专用章
泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书编号 A232054227
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刁叉131线后时支23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	张鑫	双头螺栓加工图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号			
		比列	1:100				

材 料 表							
序号	名称	型号	数量	单位	单重(kg)	总重(kg)	备注
1	直角挂板	Z-7	1	只	0.6	0.6	
2	球头挂环	QP-7	1	只	0.3	0.3	
3	盘形绝缘子	U70BP/146D	2	片	5	10	可采用棒形合成绝缘子替代
4	碗头挂板	WS-7	1	只	1	1	
5	耐张线夹	NXJ-3	1	只			适用于120~150mm ² 绝缘导线



说明:

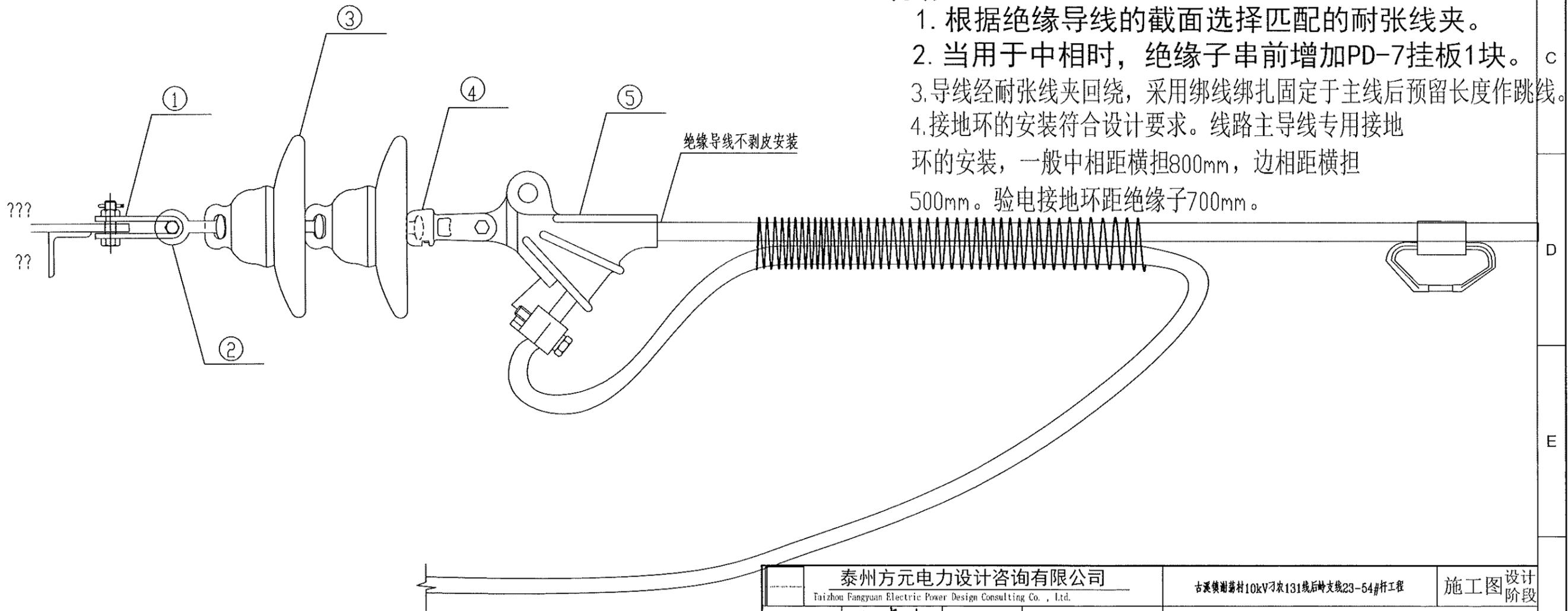
1. 根据绝缘导线的截面选择匹配的耐张线夹。
2. 当用于中相时，绝缘子串前增加PD-7挂板1块。
3. 导线经耐张线夹回绕，采用绑线绑扎固定于主线后预留长度作跳线。
4. 接地环的安装符合设计要求。线路主导线专用接地环的安装，一般中相距横担800mm，边相距横担500mm。验电接地环距绝缘子700mm。

江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编 号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.			古溪镇谢家村10kV刁叉131线后岭支线23-54#杆工程		施工图	设计阶段
批准	张睿询	校核	杨志刚	绝缘铝导线耐张绝缘子串组合图 JKLYJ-10-240(带绝缘罩)		
审核	朱建	设计	张鑫			
日期		CAD 制图		图号		
		比列	1:100			

江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书编号 A232054227
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

序号	名称	型号	数量	单位	单重(kg)	总重(kg)	备注
1	直角挂板	Z-7	1	只	0.6	0.6	
2	球头挂环	QP-7	1	只	0.3	0.3	
3	盘形绝缘子	U70BP/146D	2	片	5	10	可采用棒形合成绝缘子替代
4	碗头挂板	WS-7	1	只	1	1	
5	耐张线夹	NXJ-4	1	只			适用于185~240mm ² 绝缘导线



说明：
 1. 根据绝缘导线的截面选择匹配的耐张线夹。
 2. 当用于中相时，绝缘子串前增加PD-7挂板1块。
 3. 导线经耐张线夹回绕，采用绑线绑扎固定于主线后预留长度作跳线。
 4. 接地环的安装符合设计要求。线路主导线专用接地环的安装，一般中相距横担800mm，边相距横担500mm。验电接地环距绝缘子700mm。

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刁家131线后岭支线23-54#杆工程		施工图 设计阶段	
批准	张睿询	校核	杨志刚	绝缘铝导线耐张绝缘子串组合图 JKLYJ-10-240(带绝缘罩)			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD 制图		图号			
		比列	1:100				

1

2

3

4

5

6

7

8

A

A

B

B

C

C

D

D

E

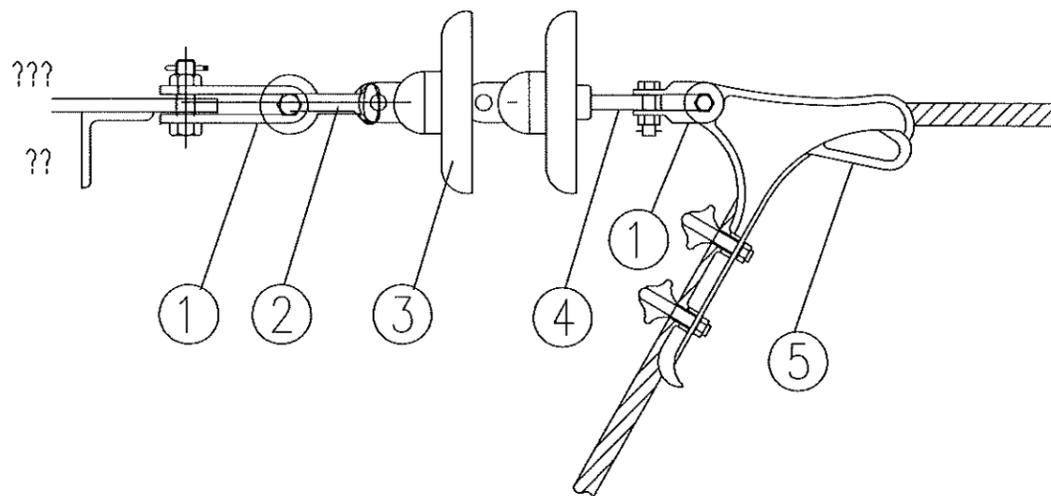
E

F

F

江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

材料表								
编号	名称	型号	单位	数量	质量		适用范围	建筑及设备名称规格
					一件	小计		
1	直角挂板	Z-7	只	1	0.6	0.6		联结金具-直角挂板,Z-7
2	球头	Q-7	只	1	0.55	0.55		联结金具-球头挂环,Q-7
3	绝缘子	XWP2-70	只	2	4.7	9.4	U70BP/146D	盘形悬式瓷绝缘子,U70BP/146D,280,146,450
4	双联碗头	WS-7	只	1	0.8	0.8		联结金具-碗头挂板,WS-7
5	耐张线夹	NLL-4A	只	1	1.3	1.3	节能铝合金型	耐张线夹-螺栓型,NLL-4A



说明:

- 1、耐张线夹采用节能铝合金型,握力不小于42kN,破坏荷重不小于70kN。
- 2、本图适用孔GJ-150/20钢芯铝绞线。

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刁东131线后崎支23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	校志刚	JLG1A-150-20导线耐张金具组装图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号			
		比列	1:100				

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

A

B

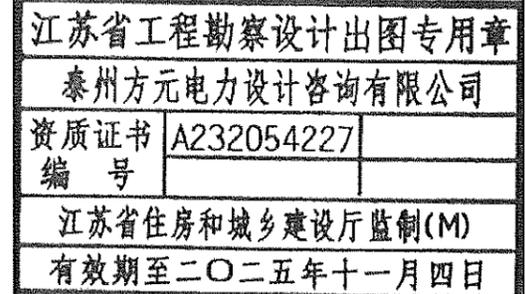
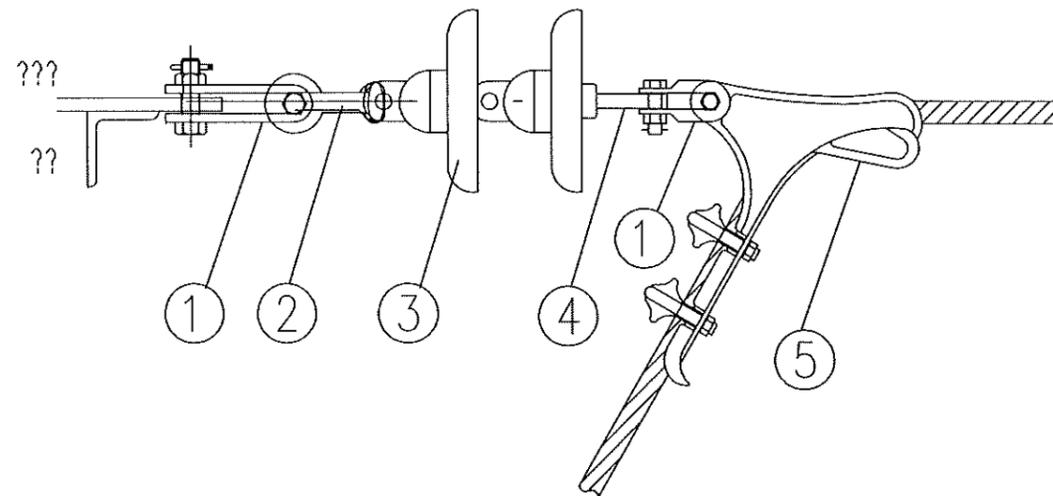
C

D

E

材料表

编号	名称	型号	单位	数量		质量	适用范围	建筑及设备名称规格
				一件	小计			
1	直角挂板	Z-7	只	1	0.6	0.6		联结金具-直角挂板,Z-7
2	球头	Q-7	只	1	0.55	0.55		联结金具-球头挂环,Q-7
3	绝缘子	XWP2-70	只	2	4.7	9.4	U70BP/146D	盘形悬式瓷绝缘子,U70BP/146D,280,146,450
4	双联碗头	WS-7	只	1	0.8	0.8		联结金具-碗头挂板,WS-7
5	耐张线夹	NLL-5A	只	1	1.3	1.3	节能铝合金型	耐张线夹-螺栓型,NLL-5A



说明:

- 1、耐张线夹采用节能铝合金型,握力不小于68.1kN,破坏荷重不小于70kN。
- 2、本图适用于LGJ-240/30钢芯铝绞线。

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刁家131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	袁志刚	JLG1A-240-30导线耐张金具组装图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号			
		比列	1:100				

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

A

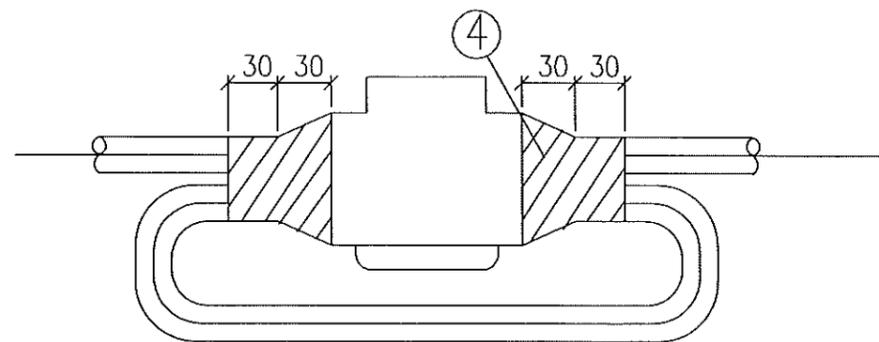
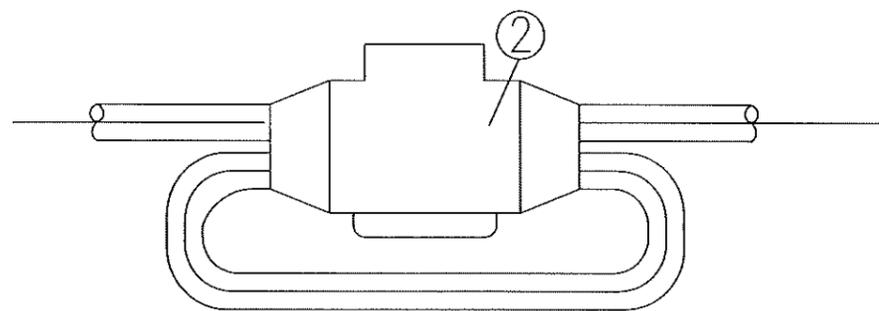
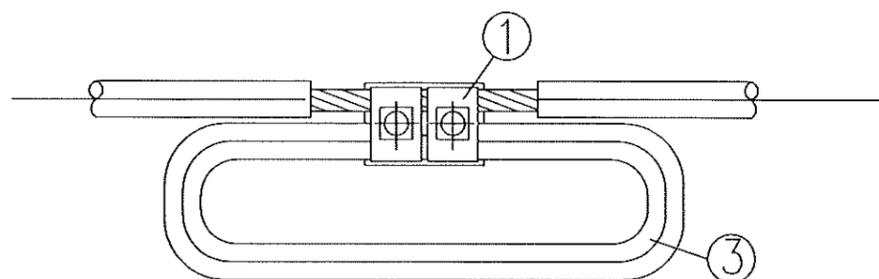
B

C

D

E

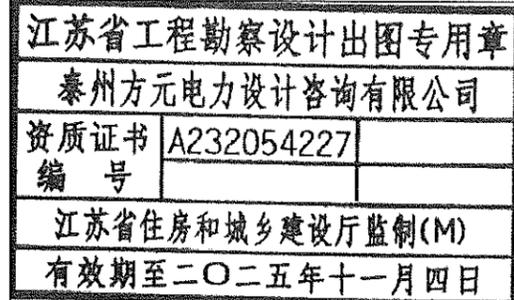
F



材料表

编号	规格名称	型号	适用范围	数量
1	JBL 异型并沟线夹	JBL-2	适用于 50~120mm ² 绝缘导线	1
		JBL-3	适用于 150~240mm ² 绝缘导线	
2	并沟线夹用绝缘罩	JBL-2 绝缘罩 (10kV)	适用于 10kV 线路 JBL-2 并沟线夹	1
		JBL-2 绝缘罩 (1kV)	适用于 400V 线路 JBL-2 并沟线夹	
		JBL-3 绝缘罩 (10kV)	适用于 10kV 线路 JBL-3 并沟线夹	
		JBL-3 绝缘罩 (1kV)	适用于 400V 线路 JBL-3 并沟线夹	
3	验电接地环			1
4	10kV 专用AD 防水胶带及绝缘胶带			适量

注: 4件使用时先缠绕10kV专用AD防水胶带,再缠绕10kV专用绝缘胶带,以满足防水及10kV绝缘等级要求,用量详见产品说明。



泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刀架131线后时支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	张志刚	铝芯绝缘导线验电接地装置图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD 制图		图号			
		比列	1:100				

1

2

3

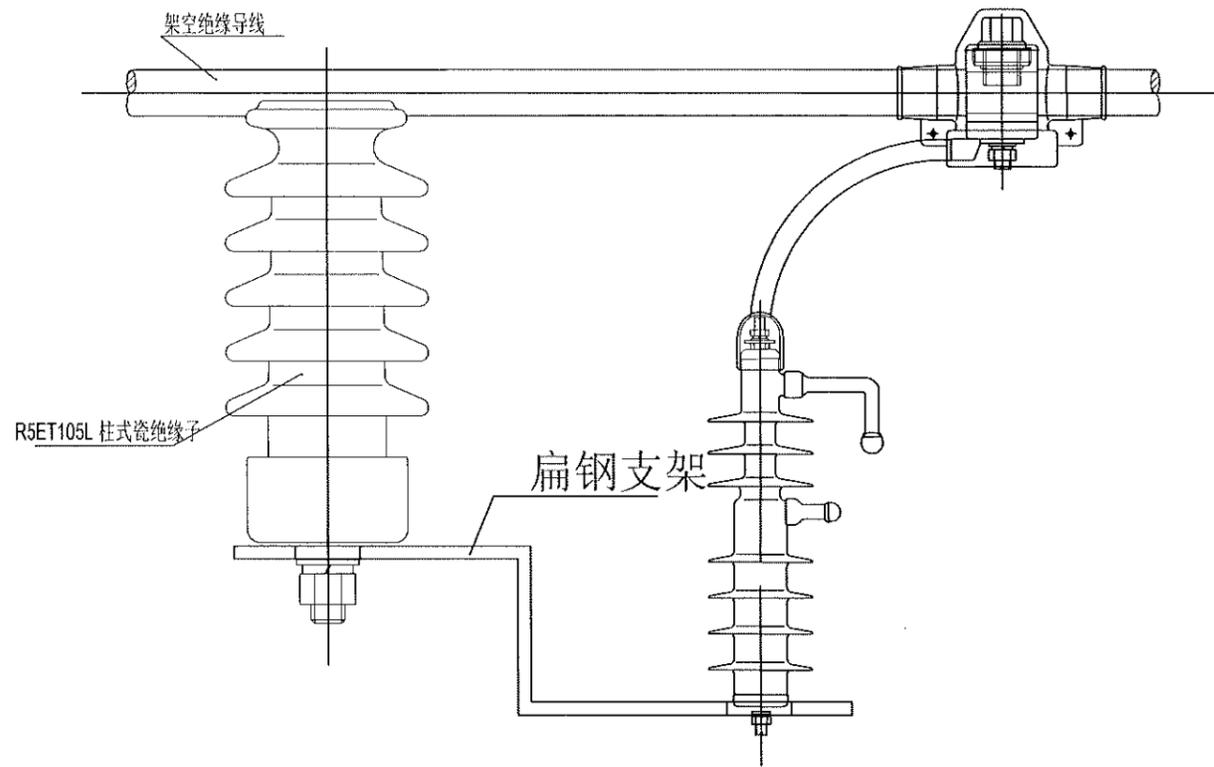
4

5

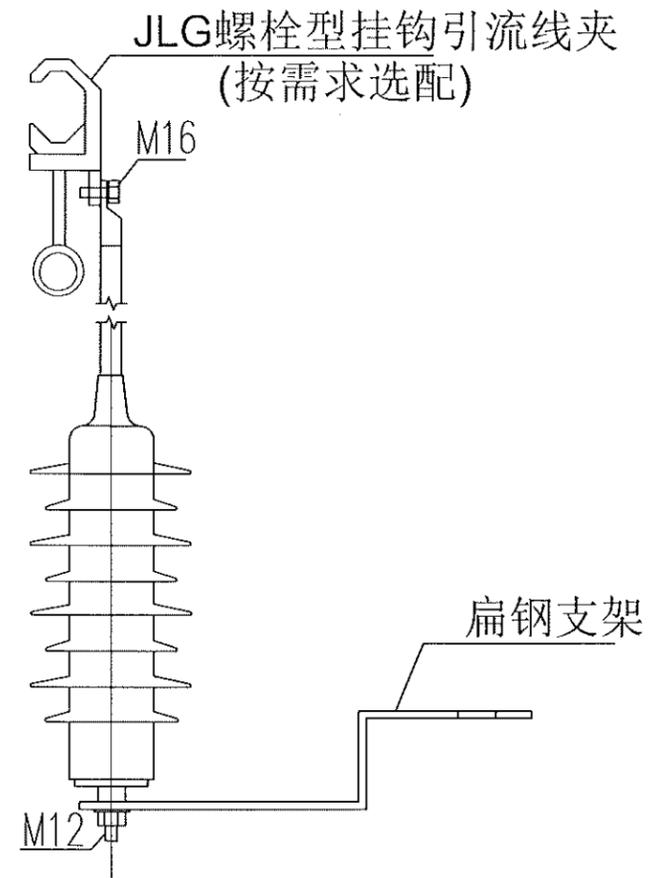
6

7

8



架空线路用固定间隙避雷器



柱上设备（变压器、柱上断路器及电缆上杆处）用避雷器

江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.			古溪镇谢荡村10kV刁坎131线后岭支线23-54#杆工程	施工图设计阶段
批准	张睿询	校核	杨志刚	避雷器安装图
审核	朱建	设计	张鑫	
		CAD 制图		
日期		比列	1:100	图号

1

2

3

4

5

6

7

8

A

A

B

B

C

C

D

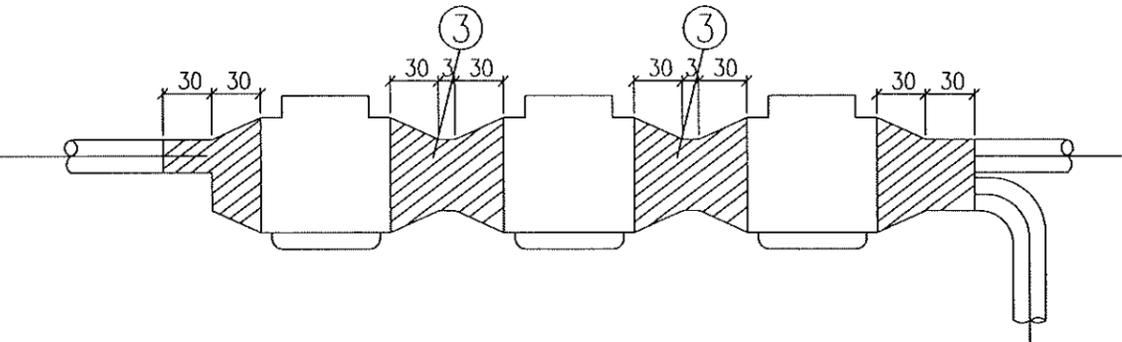
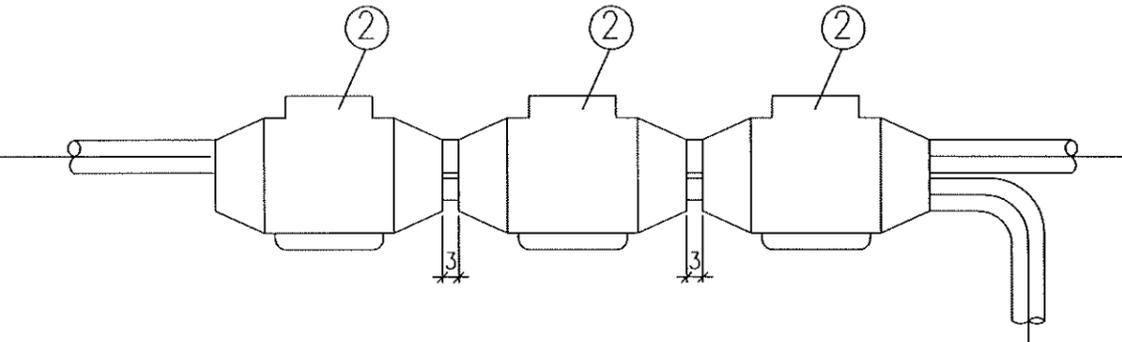
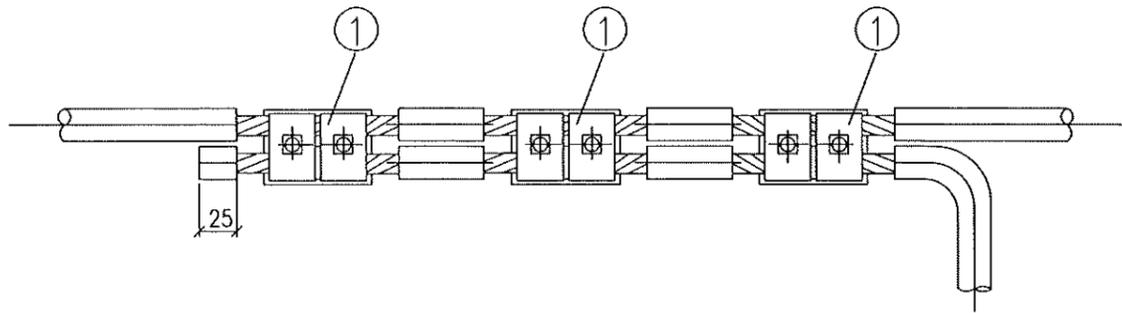
D

E

E

F

F



江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

材料表

编号	规格名称	型号	适用范围	数量	物料编码	建筑及设备名称规格
1	JBL异型并沟线夹	JBL-2	适用于 50~120mm ² 绝缘导线	3	500028226	接续金具-异型并沟线夹,JBL-2
		JBL-3	适用于 150~240mm ² 绝缘导线			接续金具-异型并沟线夹,JBL-3
2	并沟线夹用绝缘罩	JBL-2 绝缘罩(10kV)	适用于10kV 线路 JBL-2并沟线夹	3		
		JBL-2 绝缘罩(1kV)	适用于380V线路 JBL-2并沟线夹			
		JBL-3 绝缘罩(10kV)	适用于10kV 线路 JBL-3并沟线夹			
		JBL-3 绝缘罩(1kV)	适用于380V线路 JBL-3并沟线夹			
3	10kV 专用AD防水胶带及绝缘胶带			适量		

注 3件使用时现缠绕10kV 专用AD防水胶带,再缠绕10kV 专用绝缘胶带,以满足防水及10kV 绝缘等级要求,用量详见产品说明。

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刀架131线后岭支线23-54#杆工程		施工图 设计阶段	
批准	张睿询	校核	张志刚	铝芯绝缘导线异型铝并沟线夹装置图			
审核	朱迪	设计	张鑫				
		CAD 制图					
日期		比列	1:100	图号			

1

2

3

4

5

6

7

8

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

F

A

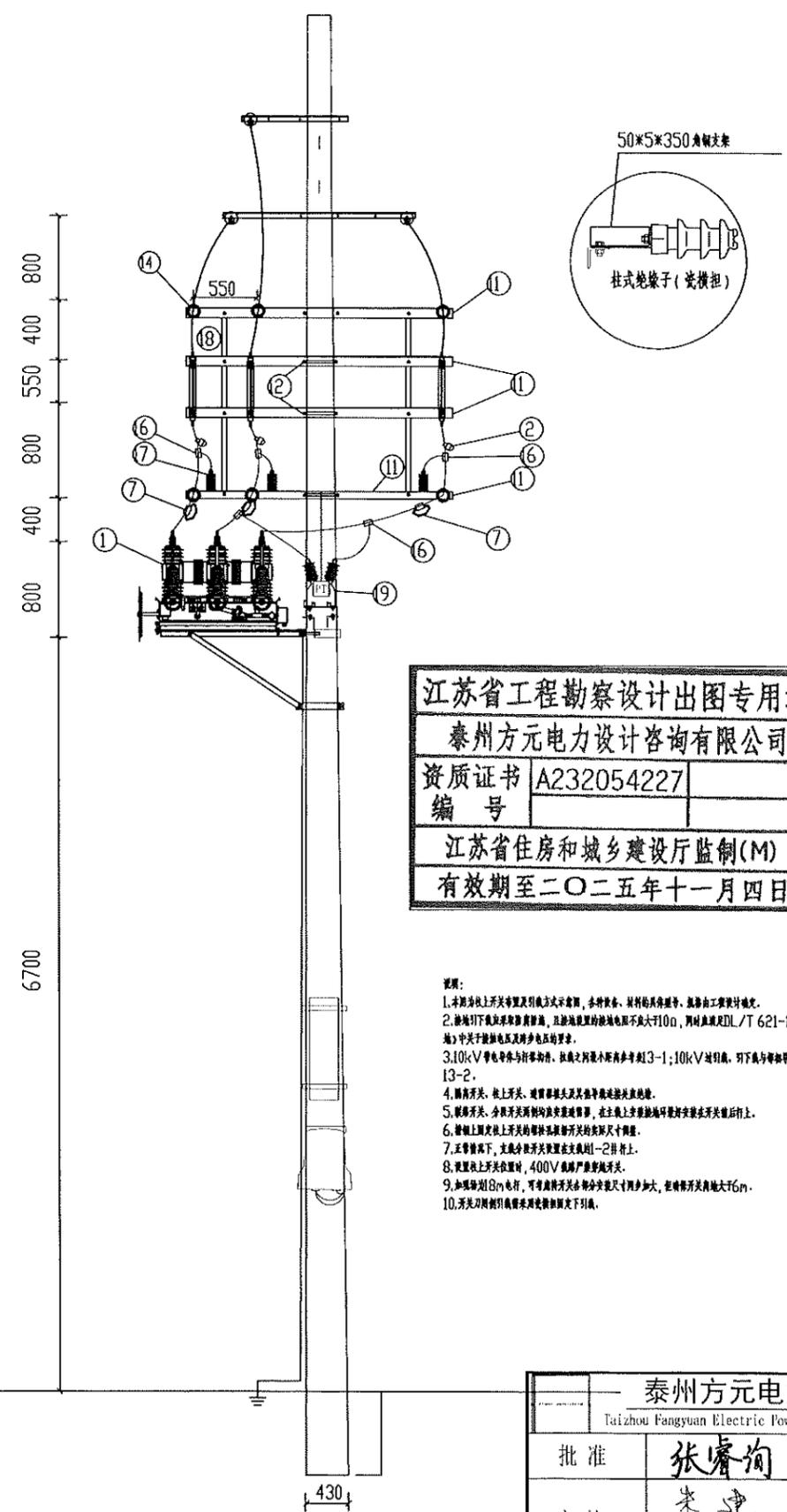
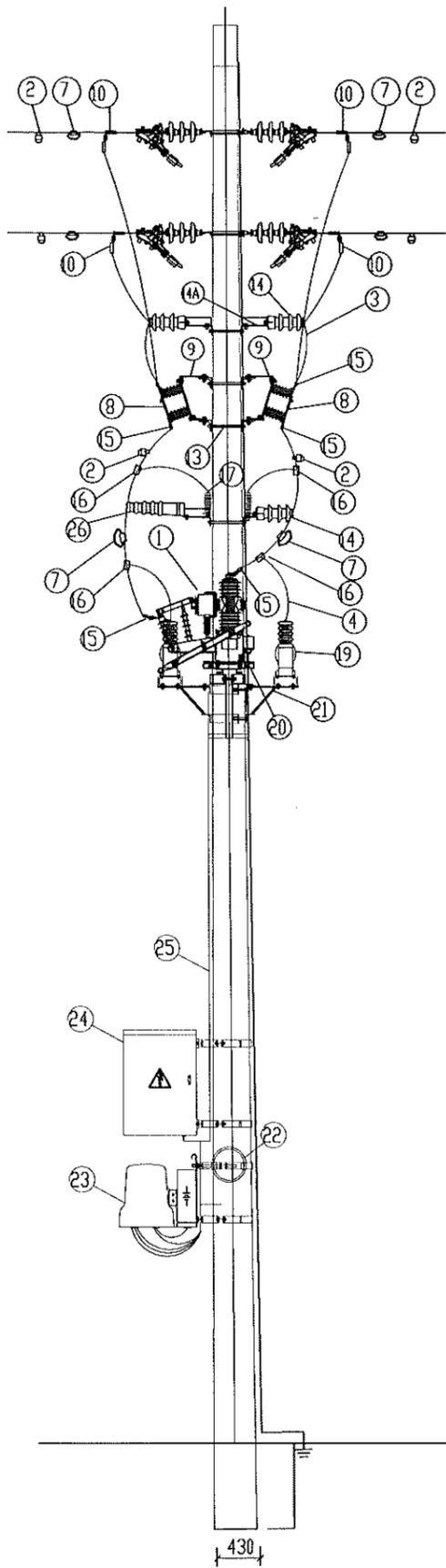
B

C

D

E

F



江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

说明:
 1. 本图按上开关等量及引接线式安装, 各种设备、材料均按图号、规格由工班设计确定。
 2. 接地引下线及接地扁钢, 且接地装置的接地电阻不大于10Ω, 同时参照DL/T 621-1997《交流电气装置的接地》中关于接地电阻及跨步电压的要求。
 3. 10kV带电导体与杆塔、拉线之间的最小净空距离3-1; 10kV引下线、引下线与带电导体之间的最小净空距离13-2。
 4. 隔离开关、柱上开关、避雷器接头及其他带电导体应绝缘。
 5. 断路器、分闸开关两轴均应按图号, 在主轴上安装, 轴端应加防松垫圈。
 6. 横担上固定引下线的螺栓应加防松垫圈。
 7. 主臂横担下, 主分闸开关安装在主臂横担-2挂杆上。
 8. 安装在引下线上时, 400V断路器应安装在引下线上。
 9. 加锁时引下线的电杆, 可有适当开关分闸尺寸增加, 在横担开关离地大76m。
 10. 开关刀闸引接线按图号及图号下列表。

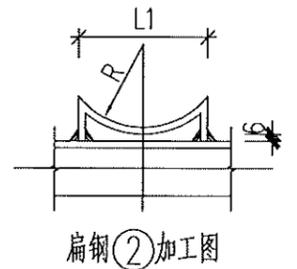
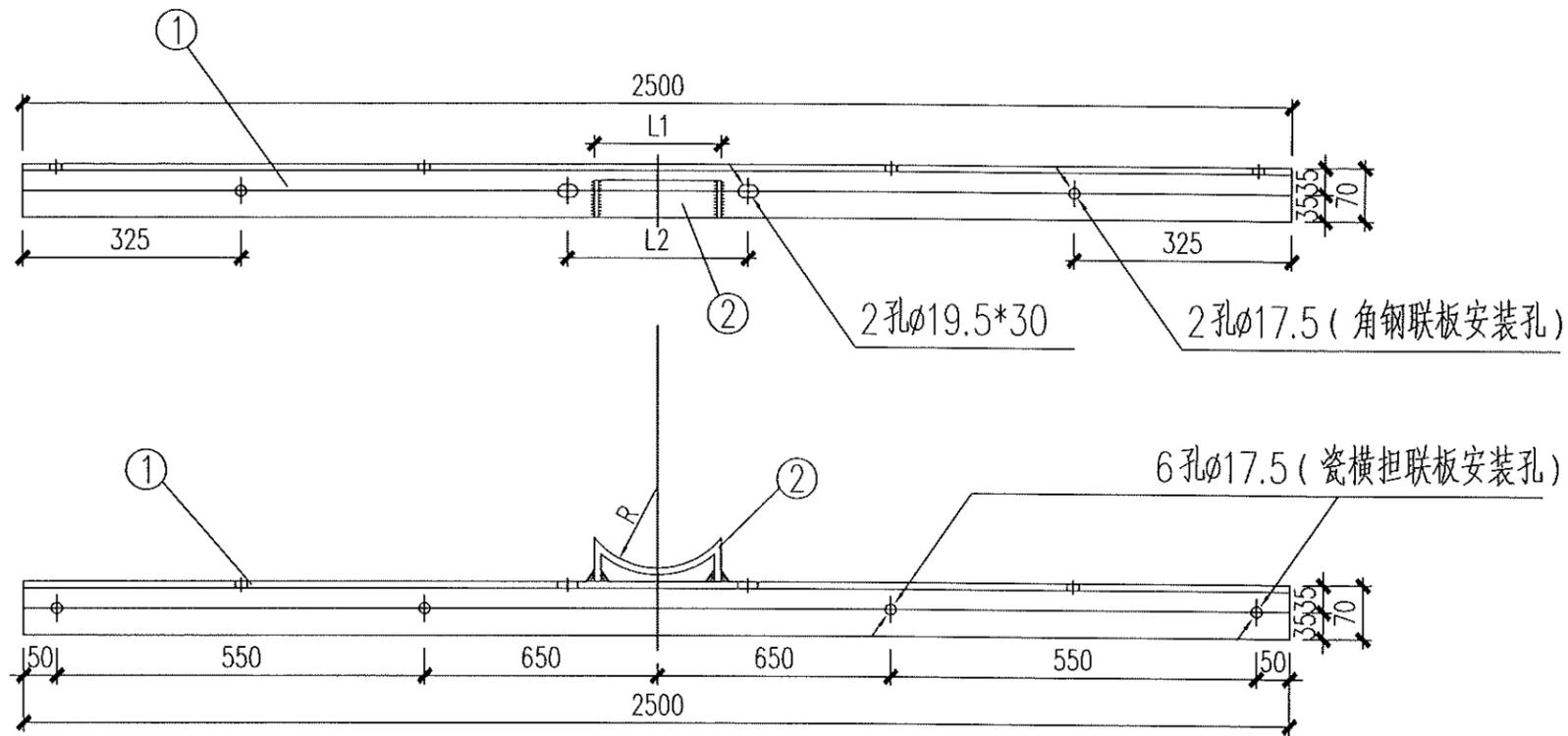
主要材料表

编号	材料名称	单位	数量	备注
①	柱上开关	套	1	
②	故障指示器	只	9	
③	导线引绳240(150)	m	27	长度仅供参考
④	避雷器, 电压互感器引绳50	m	10	长度仅供参考
⑤	合成氧化锌避雷器	只	3	YH5WS-17/50
⑥	接地引绳	m	30	长度仅供参考
⑦	接地线	只	12	
⑧	隔离开关	组	1	
⑨	隔离开关安装支架	组	1	
⑩	T型压接引绳150	只	3	按具体导线型号选用
⑪	引绳横担	套	4	∠80×8×2500
⑫	U型抱箍J280	只	3	
	U型抱箍J300	只	1	
	U型抱箍J320	只	2	
⑬	双头螺栓	套	8	按实际情况选用
⑭	柱式绝缘子	只	12	
⑭A	柱式绝缘子连接板	只	12	上∠50×5×350, 下∠50×5×350
⑮	铝铝压接引绳150	只	18	按具体导线型号选用
⑯	异型铝并沟线夹(合绝缘)	只	5	JBL-50/240
⑰	铝铝过渡连接端子50	只	5	接避雷器、电压互感器
⑱	横担连接板	套	2	-6×60×1750
⑲	电压互感器PT	只	1	
⑳	开关支架	套	1	
㉑	PT支架	套	2	
㉒	光缆余缆架	套	1	
㉓	柱上配电箱终端	只	1	
㉔	光缆终端盒	只	1	
㉕	电缆附件	米		按实际情况确定
	开关名牌	只	2	
	相位牌	只	6	
㉖	瓷横担	只	3	

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.			古溪镇谢家村10kV刀架131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段
批准	张睿洵	校核	张志刚	单回路15m单杆开关安装图	
审核	朱建	设计	张鑫		
日期		CAD制图		图号	
		比列	1:100		

1 2 3 4 5 6 7 8

江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日



材料表

横担加工尺寸及零件选取表					编号	材料名称	规格 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		合计总重 (kg)	备注
杆径 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	R (mm)	U型抱箍						一件	小计		
					1	角钢	∠80×8×2500	块	1	18.8	18.8		
216	170	250	108	U18-220	2	扁钢	-6×60×275	块	1	0.78	0.8	19.6	∠80×8×2500 (216)
224	180	260	112	U18-230	2	扁钢	-6×60×295	块	1	0.84	0.8	19.6	∠80×8×2500 (224)
232	190	270	116	U18-240	2	扁钢	-6×60×315	块	1	0.90	0.9	19.7	∠80×8×2500 (232)
244	200	280	122	U18-250	2	扁钢	-6×60×332	块	1	0.94	0.9	19.7	∠80×8×2500 (244)

- 注: 1. 扁钢与角钢须四面焊接, 且焊缝高度为6mm;
 2. 所有材料均须热镀锌防腐;
 3. 材料材质: Q235;
 4. 扁钢 ② 与角钢间隙6mm;
 5. 线路柱式瓷绝缘子R5ET105L按M16螺栓考虑, 若实际螺栓偏差, 安装孔径应及时调整 (M16螺栓取17.5, M18螺栓取19.5, M20螺栓取21.5);
 6. 横担加工需标注型号, 便于安装选材。

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刀农131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	杨志刚	双杆开关引线横担加工图			
审核	朱建	设计	张鑫				
		CAD制图					
日期		比例	1:100	图号			

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

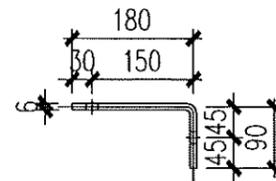
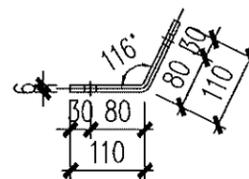
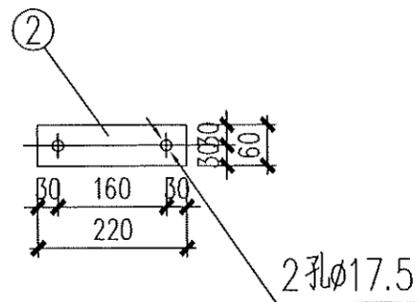
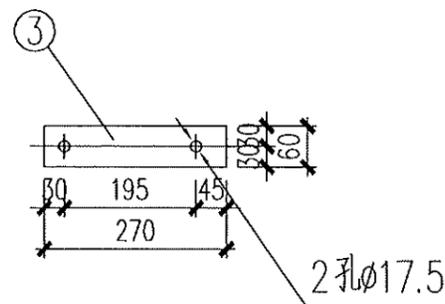
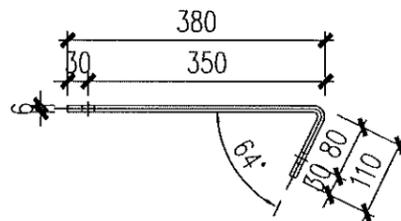
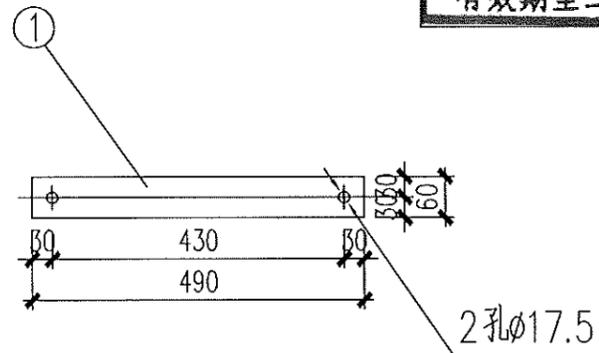
C

D

E

F

江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日



材料表

编号	材料名称	规格 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		备注
					一件	小计	
1	隔离刀闸上桩头联板	-6×60×490	块	6	1.39	21.36	
2	隔离刀闸下桩头联板	-6×60×220	块	6	0.63		
3	柱式瓷绝缘子底座联板	-6×60×270	块	12	0.77		

注: 1. 所有材料均须热镀锌防腐;
 2. 材料材质: Q235;

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢塘村10kV刁叉131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	张志刚	刀闸与瓷横担联板加工图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号			
		比列	1:100				

1

2

3

4

5

6

7

8

A

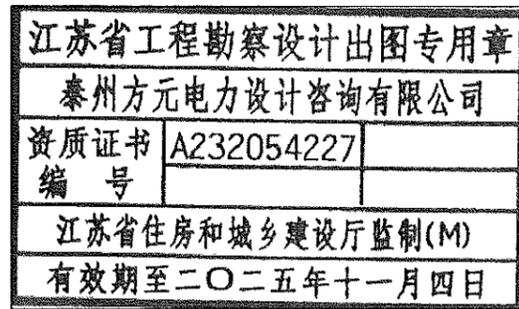
B

C

D

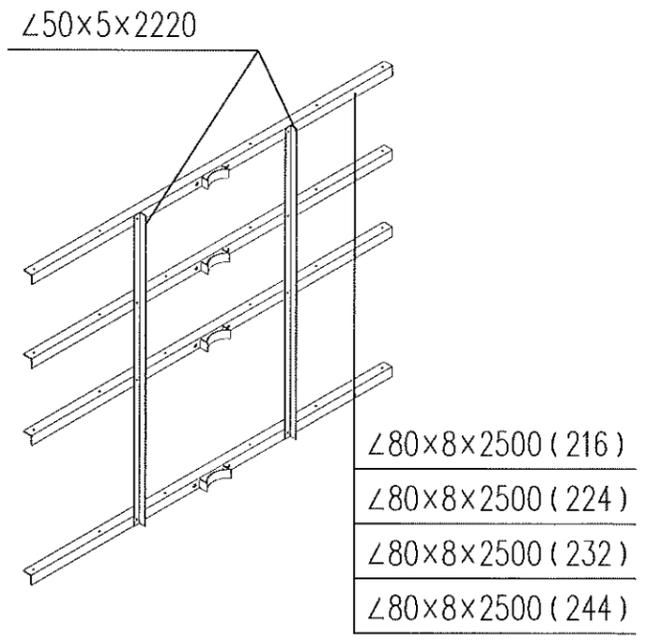
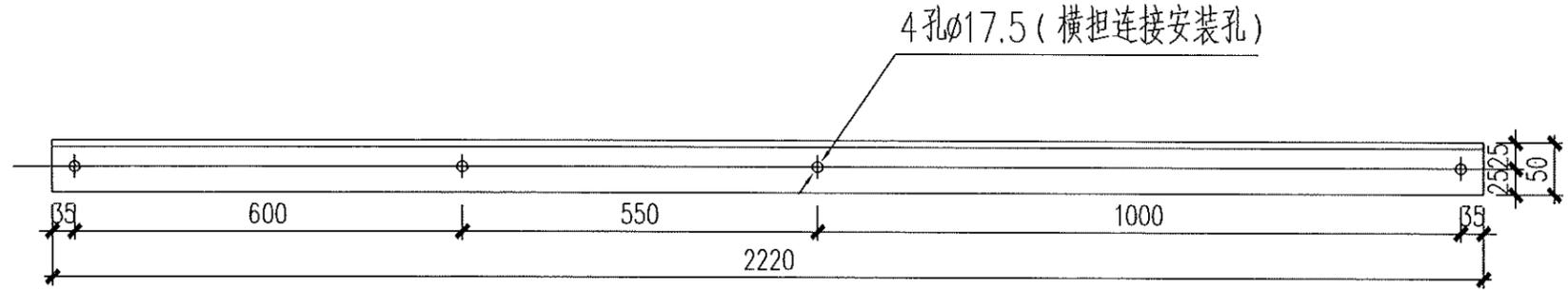
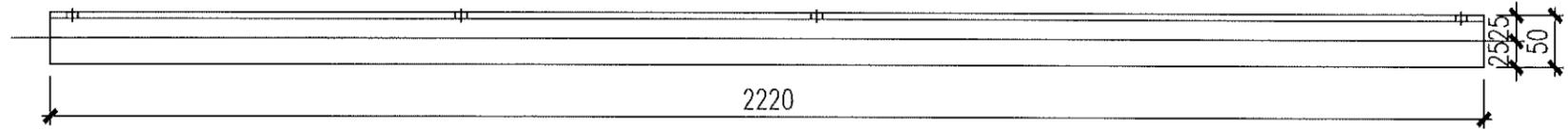
E

F



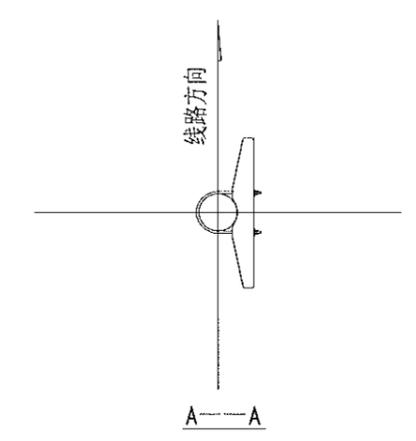
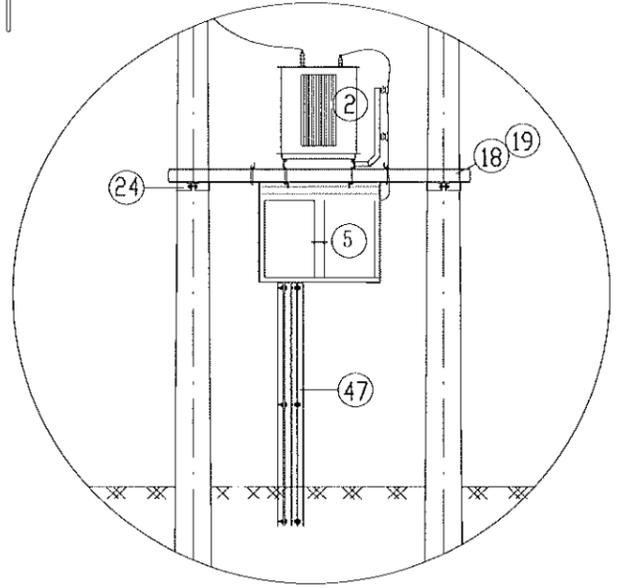
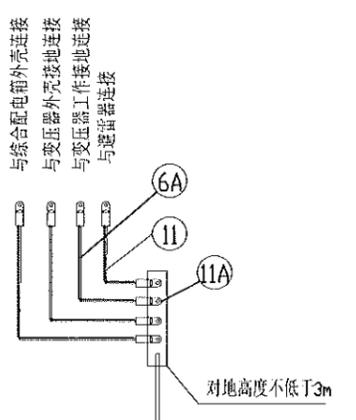
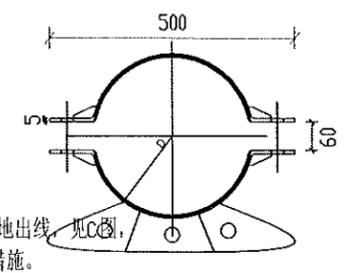
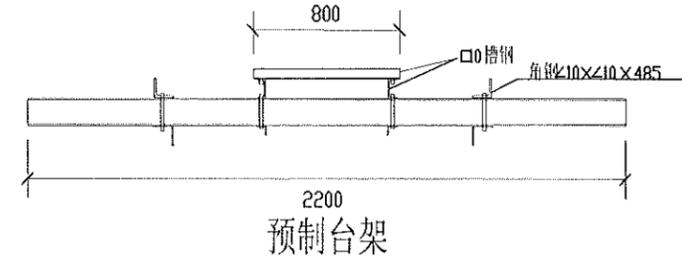
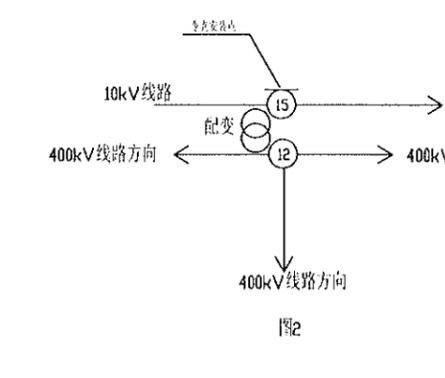
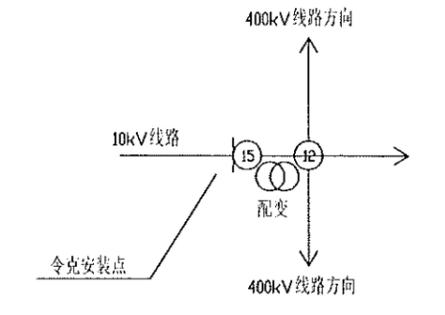
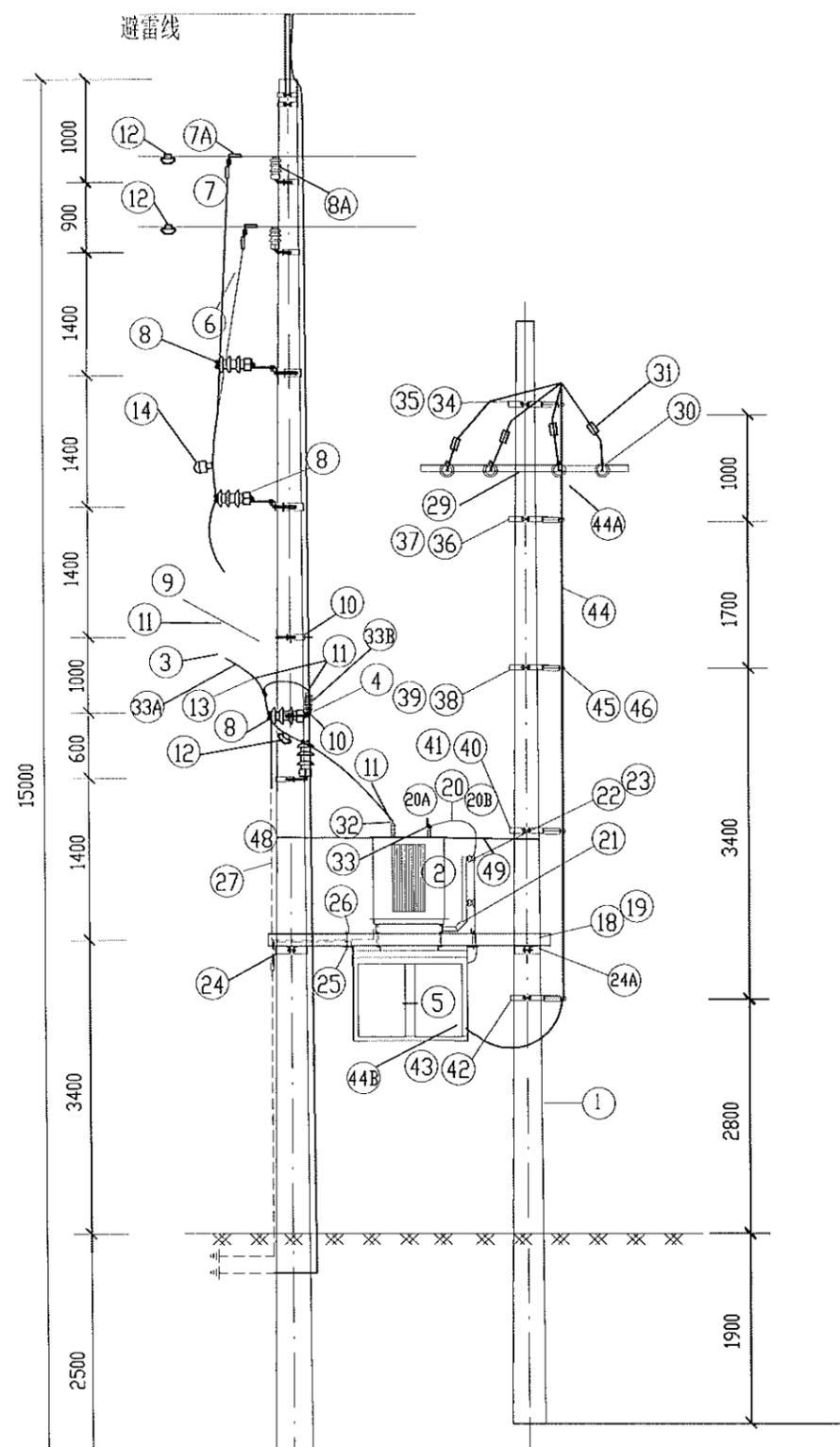
材 料 表							
编号	材料名称	规格 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		备注
					一件	小计	
1	角 钢	∠50×5×2220	块	2	8.37	16.74	

注: 1、本图为施工过程中横担连接固定使用;
 2、导线与杆塔构件、拉线之间的最小间隙应不小于0.2m;
 3、联接角钢安装后如不满足最小间隙要求, 需拆除联接角钢, 且不统计材料。



开关引线横担装配示意图

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刁东131线后崎支线23-54#杆工程		施工图 设计阶段	
批准	张睿询	校核	杨志刚	预制横担联接角钢加工图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD 制图		图号			
		比列	1:100				



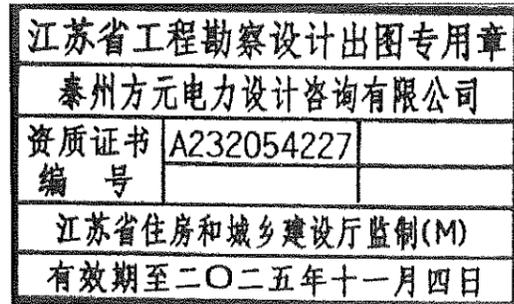
说明: 1、本图采用低压配电箱型式。若为电缆下地出线, 见C图, 同时应考虑电缆保护管的固定措施。
 2、绝缘穿刺接地线夹与熔断器上桩头间距应大于100mm。
 3、熔断器和避雷器裸露部分需配绝缘罩。
 4、若采用TT接地系统, 低压综合配电箱外壳需单独接地。
 5、10kV接地系统采用不接地、消弧线圈时, 保护接地和工作接地按图所示汇集一点接地; 采用小电阻接地时, 保护接地和工作接地需分开设置。
 6、12m电杆的位置设置在线路下方, 则低压出线方向见图1; 12m电杆的位置设置在线路外侧, 则低压出线方向见图2。

江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

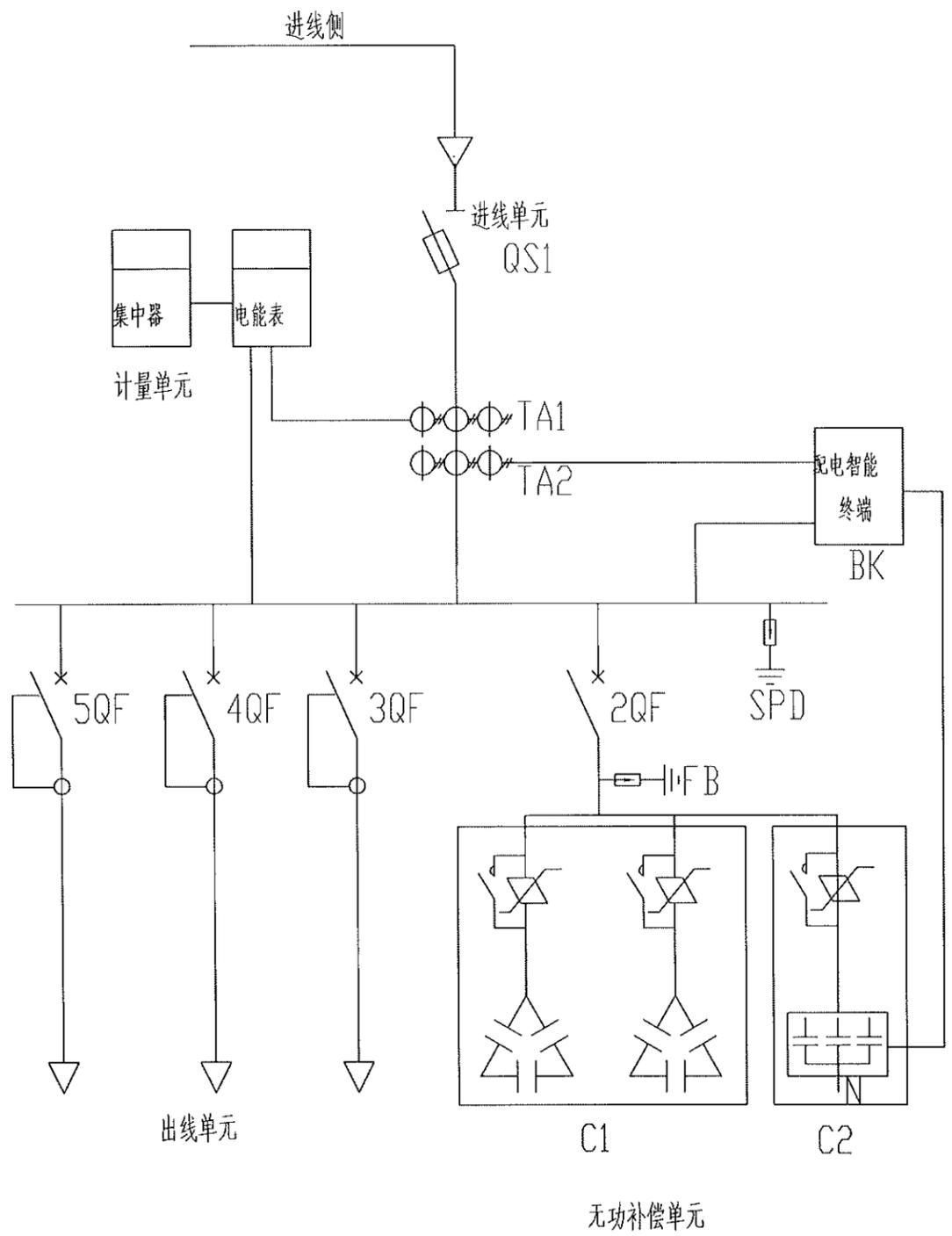
7、防雷接地		泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.		古溪镇荆南村10kV刁家131线后时支线23-54#杆工程	施工图设计阶段
批准	张睿询	校核	张立刚	预制柱上变压器杆型图(15m/12m双杆)	
审核	朱建	设计	张鑫		
日期		CAD制图		图号	
		比列	1:100		

变压器侧装、绝缘导线引线15m双杆物料清单

材料类别	编号	名称	型号	单位	数量	图号	物料编码	备注	材料类别	编号	名称	型号	单位	数量	图号	物料编码	备注	材料类别	编号	名称	型号	单位	数量	图号	物料编码	备注
电杆类	1	电杆	190mm*15m*M	根	1		500013974		其他类	23	蝶式瓷瓶	ED-2	只	8		500017324		其他类	48	钢绞线		米	6.5			
		电杆	190mm*12m*M	根	1		500013972			24	二合抱箍	D-360	块	4	TJ-BG-03	500018784				49	花兰螺丝		只	1		
设备类	2	变压器		台	1			按实际情况选用	成套附件类(续)	24A	二合抱箍	D-280	块	4	TJ-BG-03	500018784		其他类								
		3	跌落式熔断器		只	3		500007914		熔丝按变压器容量配置 可选100型、50型、25型	25	双头螺杆	M16*200	根	8		500013069		配双螺母垫片							
JP柜类	4	普通避雷器	HY5WS5-17/50	台	3		500027151A	图,配绝缘罩	其他类	26	压板	YB5-740J	块	4	TJ-LT-04	500126963		其他类								
		5	低压综合配电箱		台	1				按实际情况选用	27	接地装置		副	1				根据现场实际设计选定							
成套附件类	6	高压绝缘线	JKLYJ-10/50	米	55		500014672	含接地线	其他类	28	U型抱箍	D-220	块	2	TJ-BG-04	500018892		其他类								
		6A	中性点接地线	JKLYJ-10/150	米	5					29	低压耐张横担	HD6-1500	块	2	TJ-HD-01	500071566									
成套附件类	7	接线端子	铝50mm ²	个	3				其他类	30	低压耐张串		串	8				其他类								
		7A	T型线夹	150/240	个	3				按需	31	铜铝设备线夹	JBTL-95-120	只	8											
成套附件类	8	柱式瓷瓶	R5ET105L	只	15				其他类	32	高压桩头护套	YHZ-1K(三只)	套	1				其他类								
		8A	柱式瓷瓶支架		只	6				不含杆顶	33	低压桩头护套	YHZ-2(四只)	套	1											
成套附件类	9	熔断器安装联板	RJ7-170	块	3	TJ-ZJ-01	500019880		其他类	33A	熔丝具绝缘罩	含瓷上、下帽头绝缘罩 (4只)(1只)	套	1				其他类								
		10	引线横担	80*8*2300	块	4	TJ-HD-03	500126951			33B	避雷器绝缘护套	避雷器桩头绝缘罩φ100 15*15	套	1											
成套附件类	11	接线端子	铜铝过渡50mm ²	只	18				其他类	33C	低压桩头金具	M12	只	4			200kVA变压器选用	其他类								
		11A	接线端子	铜铝过渡150mm ²	只	2					34	横担抱箍	HBG6-220	块	1	TJ-BG-04	500018893									
成套附件类	12	验电接地环		副	3		500032474	并沟线夹可选	其他类	35	抱箍	BG6-220	块	1	TJ-BG-02	500019006		其他类								
		13	异型铝并沟线夹	JBL-50/240	只	3				加绝缘罩	36	横担抱箍	HBG6-240	块	1	TJ-BG-04	500018893									
成套附件类	14	故障指示器		只	3				其他类	37	抱箍	BG6-240	块	1	TJ-BG-02	500019006		其他类								
		15	U型抱箍	U280	块	1					38	横担抱箍	HBG6-280	块	1	TJ-BG-04	500019100									
成套附件类	16	U型抱箍	U320	块	1				其他类	39	抱箍	BG6-280	块	1	TJ-BG-02	500018832		其他类								
		17	U型抱箍	U340	块	2					40	横担抱箍	HBG6-320	块	1	TJ-BG-04	500019102									
成套附件类	18	预制变压器台架	10-2150	副	1				其他类	41	抱箍	BG6-320	块	1	TJ-BG-02	500019101		其他类								
		19	双头螺杆	M20*400	根	4	TJ-QT-01	500013166		配双螺母垫片	42	横担抱箍	HBG6-340	块	1	TJ-BG-04	500019102									
成套附件类	20	低压电缆	ZC-YJV-0.6/1kV-1*300	米	18			配变使用	其他类	43	抱箍	BG6-340	块	1	TJ-BG-02	500018833		其他类								
		20A	低压电缆终端	ZC-YJV-0.6/1kV-1*300	只	8					44	低压电缆或低压绝缘线	YJV22-0.6/1 4*150	米	按需											
成套附件类	20B	接线端子	DT-300	个	8				其他类	44A	电缆附件	φ150,户内终端,冷缩	套	按需				其他类								
		21	按原图安装托架及绝缘出线支架	ZJ5-800	副	1	TJ-ZJ-05	500019318			44B	配电箱出线接线端子	DT-150	个	按需											
成套附件类	22	压板	YB5-460P	块	2	TJ-LT-03	500127019		其他类	45	杆上电缆固定架	DLJ5-165	块	5	TJ-ZJ-07	500055071		其他类								
										46	电缆卡抱		块	10	TJ-BG-01		按实际情况选用									
										47	配电箱出线电缆	φ160, 钢管	米	6			选装									



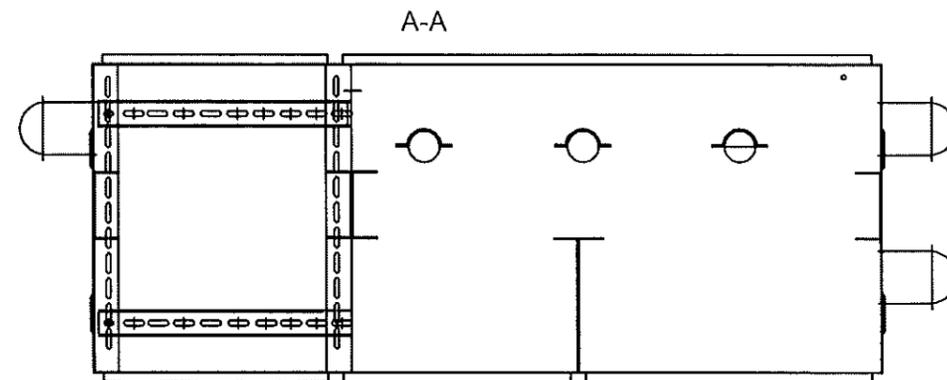
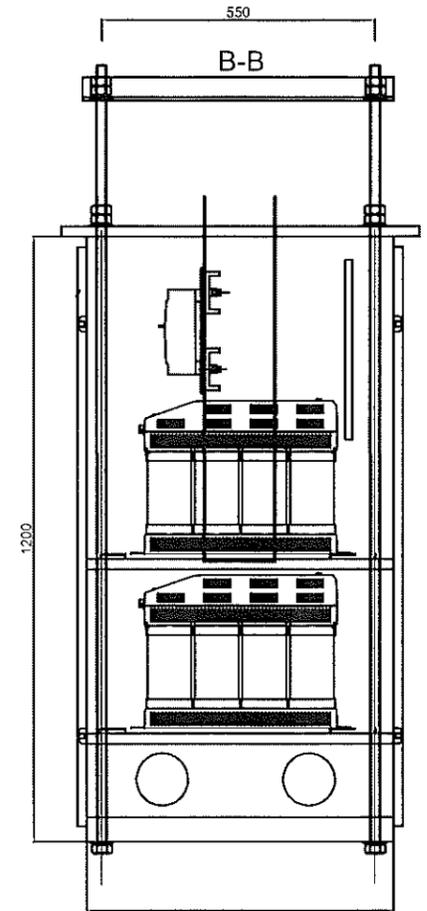
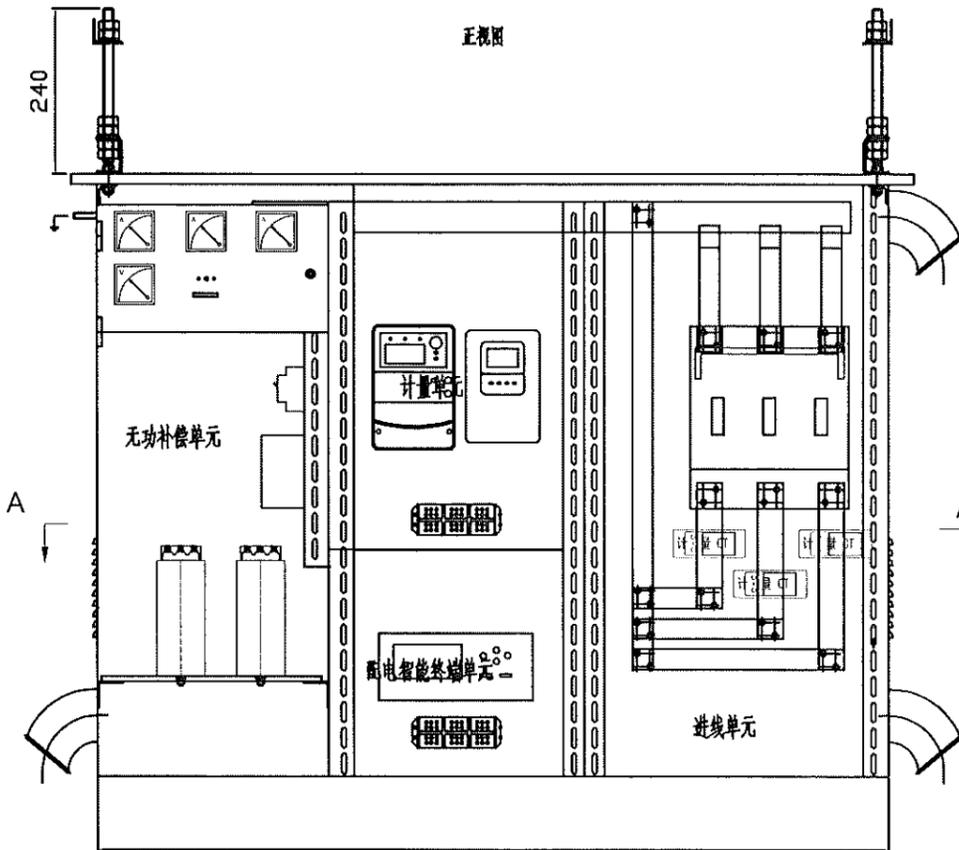
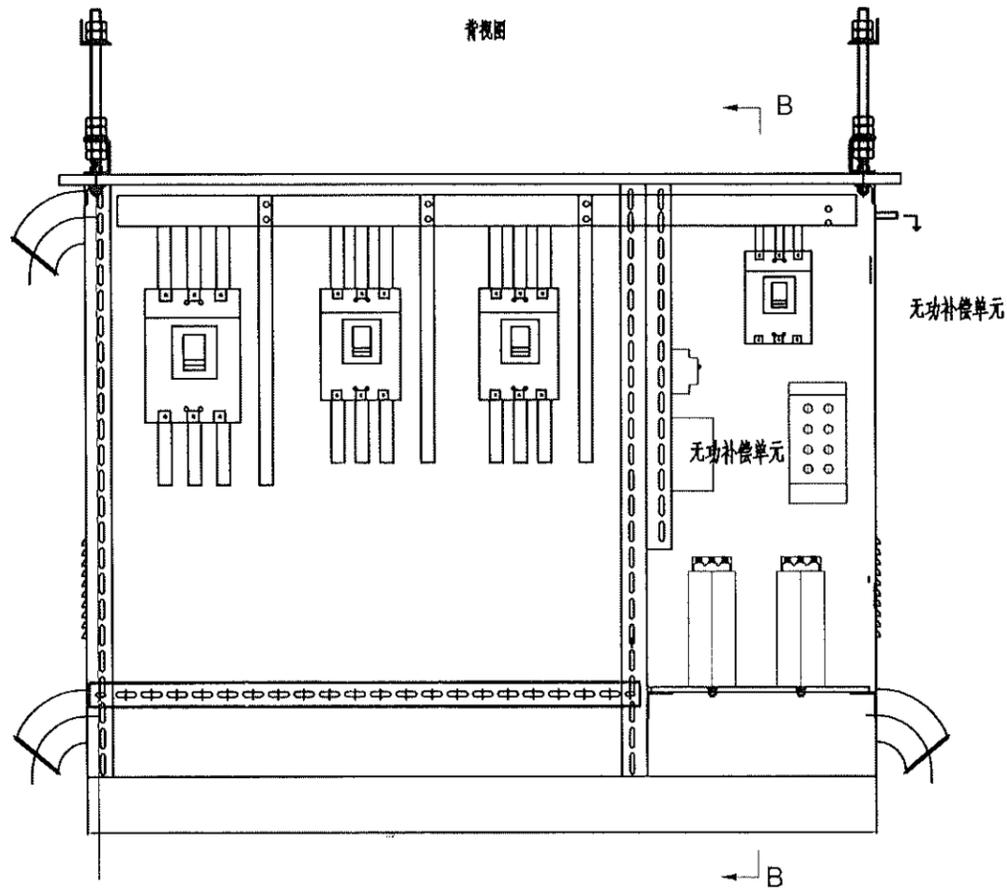
泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刀架131线后岭支线路23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	张立刚	物料清单(15m/12m双杆)			
审核	朱迪	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号			
		比列	1:100				



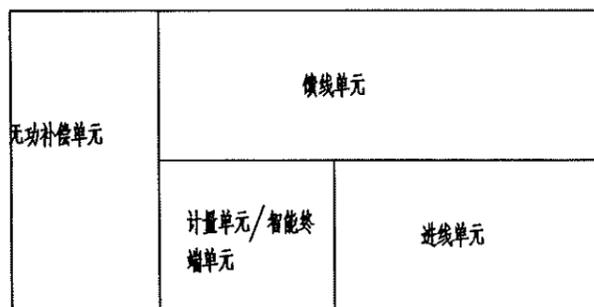
序号	代号	名称	规格及型号	数量	单位	备注
1	QS1	熔断器式隔离开关	630A (800A)	1	个	按实际需求选择
2	TA1	电流互感器	不低于0.5S级	3	只	按实际需求调整
3	TA2	电流互感器	不低于0.5S级	3	只	按实际需求调整
4	FB	避雷器		3	只	
5	SPD	浪涌保护器	T1级	1	套	
6	C1	智能电容器组	共补	1	组	可替换为复合开关、电容器方案
7	C2	智能电容器组	分补	1	组	
8	BK	配电智能终端	通讯、数据采集、四遥一体	1	只	若只需无功补偿控制功能时,可替换为无功补偿控制器
9	3QF	断路器(带剩余电流动作保护)	630A/3P+N	1	个	
10	4QF	断路器(带剩余电流动作保护)	400A/3P+N	1	个	
11	5QF	断路器(带剩余电流动作保护)	400A/3P+N	1	个	
12	2QF	断路器		1	个	按需求配置

江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书编号 A232054227
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古姜镇谢家村10kV刁家131线后岭支23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	杨志刚	400kVA低压综合配电箱电气图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图					
		比列	1:100	图号			



隔室分布图



江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书编号 A232054227
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

说明: 1. 配电箱母线也可采用母线系统, 开关可采用挂接布置。

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV农131线后峰支线23-54#杆工程	施工图设计阶段
批准	张睿询	校核	杨志刚	低压综合配电箱布置加工图	
审核	朱迪	设计	张鑫		
		CAD 制图			
日期		比列	1:100	图号	

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

A

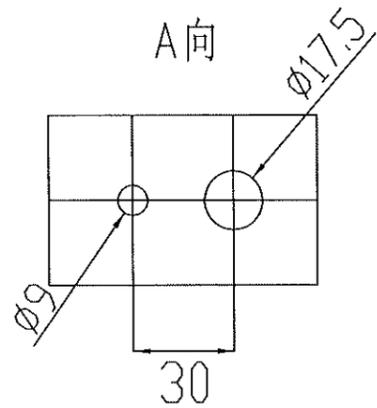
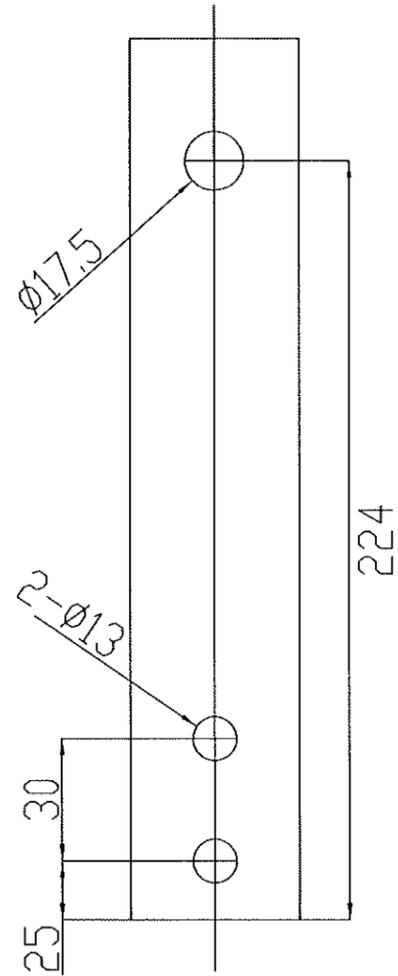
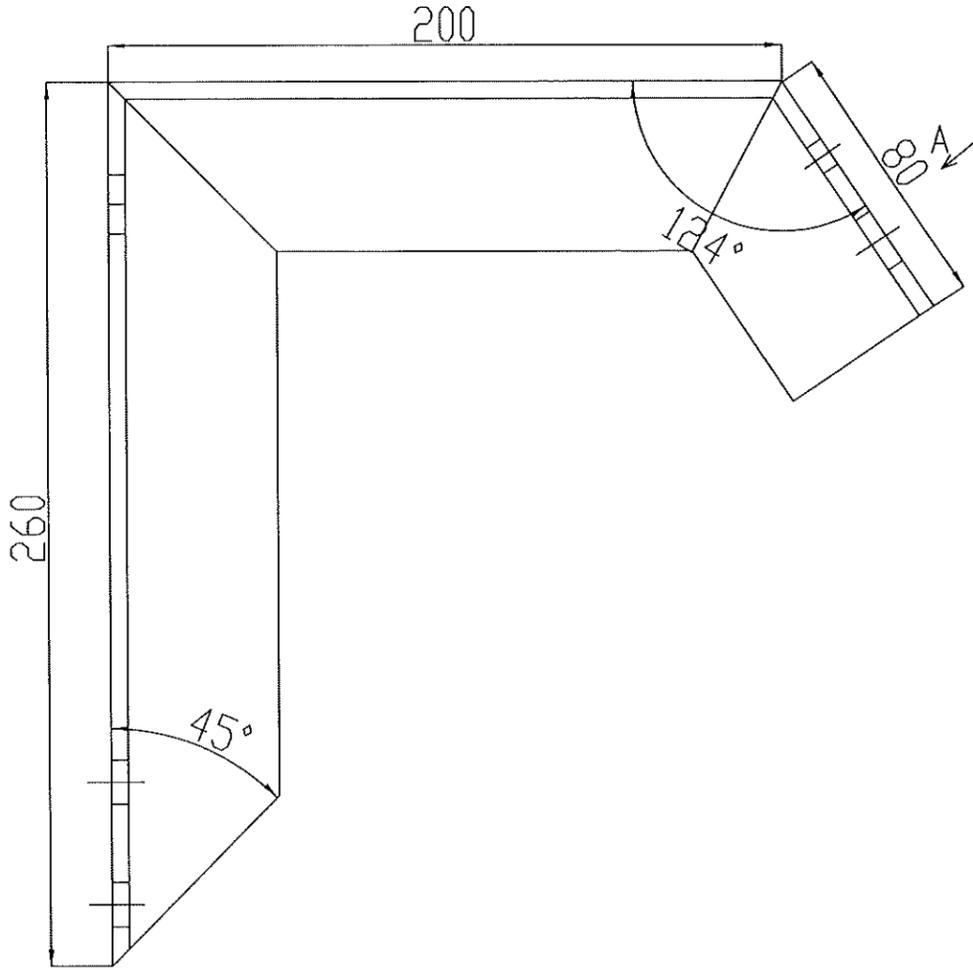
B

C

D

E

F



江苏省工程勘察设计出图专用章	
泰州方元电力设计咨询有限公司	
资质证书	A232054227
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二五年十一月四日	

熔丝具联板

材料: L50x5x535

注 1、钢材材质: Q235;
2、热镀锌防腐。

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.			古溪镇谢家村10kV刁家131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段
批准	张睿询	校核	杨志刚	熔丝具联板	
审核	朱迪	设计	张鑫		
日期		CAD 制图		图号	
		比列	1:100		

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

A

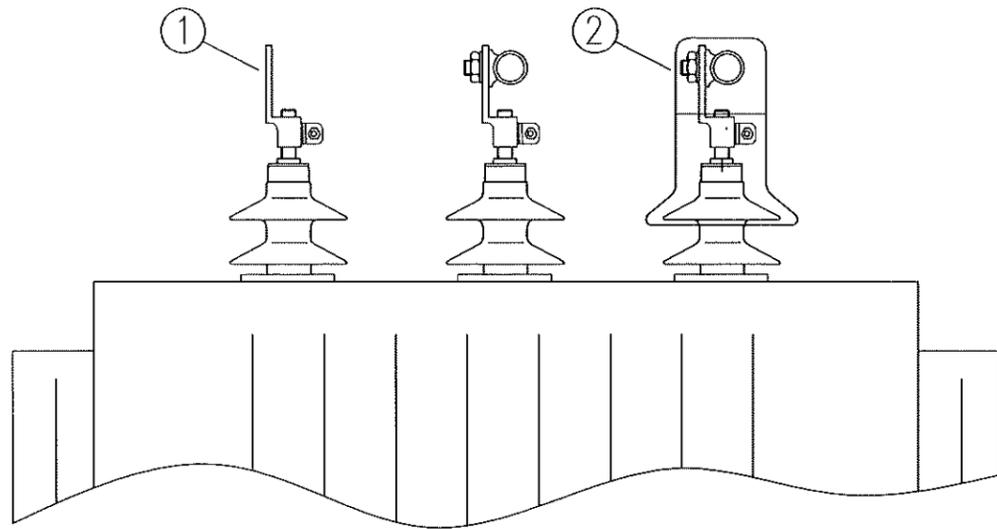
B

C

D

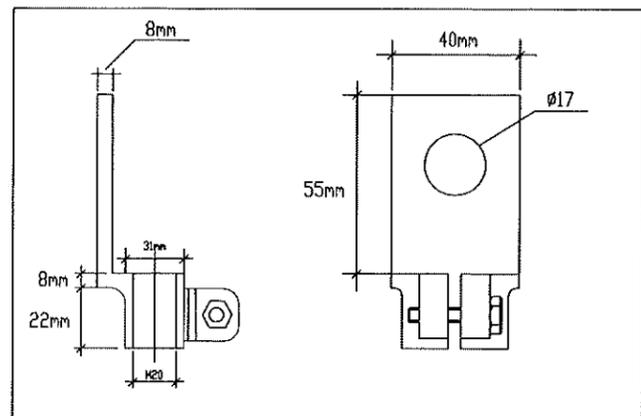
E

F

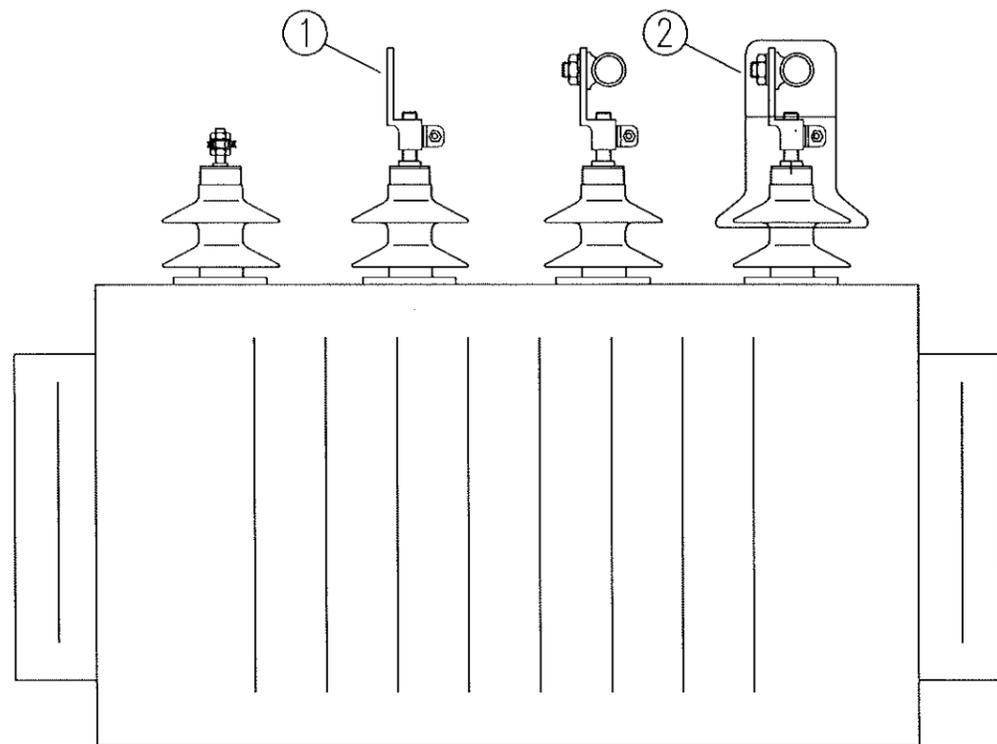


高压侧

①
M20

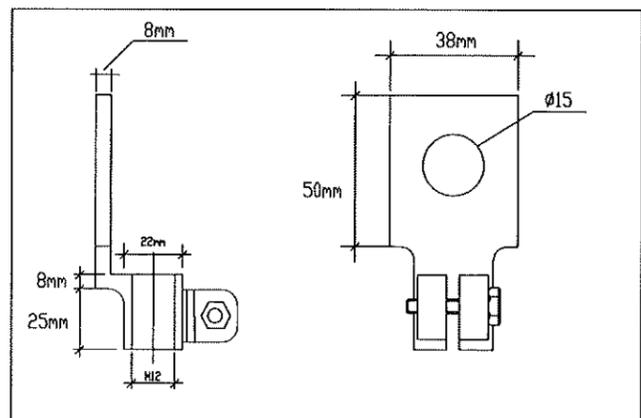


江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

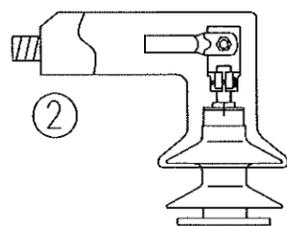


低压侧

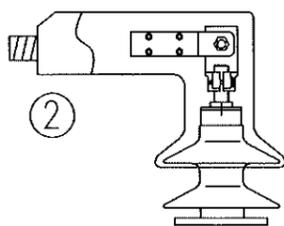
①
M12



序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	桩头联板	M12	块	7	
2	绝缘罩	10kV-HV10	只	3	
		400V-HV10	只	4	
3	热镀锌螺丝	Φ12*35	根	7	
4	弹簧垫片	Φ18	片	7	
5	垫片	Φ18	片	7	



压缩型铜端子连接



铜铝设备线夹连接

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.			古溪镇谢家村10kV双杆131线后村支线23-54#杆工程		施工图设计阶段
批准	张睿询	校核	杨志刚		双杆台变桩头安装细节图1
审核	朱建	设计	张鑫		
日期		CAD制图			图号
		比列	1:100		

1

2

3

4

5

6

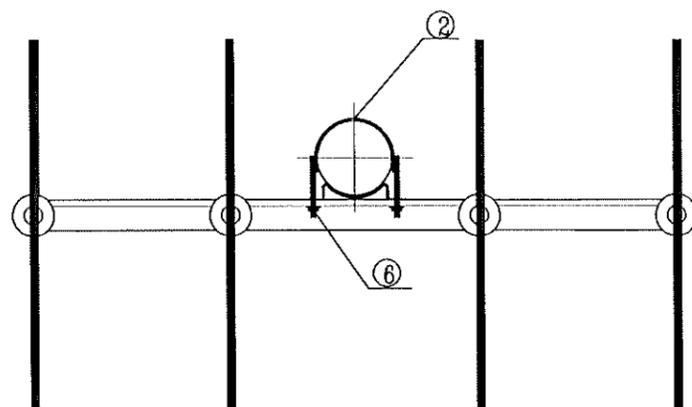
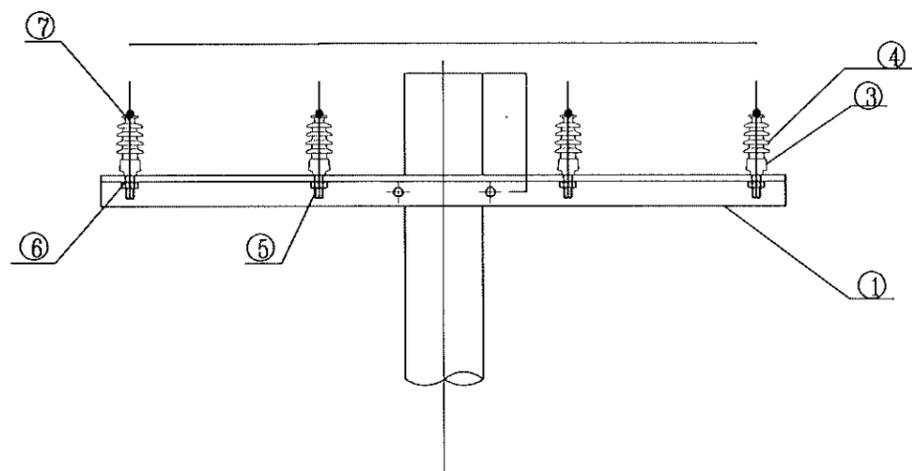
7

8

图幅代号 A3+0

材料表 1

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	PW-DY-TJ-01	根	1	
2	U型抱箍	∅200	PW-DY-TJ-06	副	1	
3	布电线,BLV,铝,4,1	布电线,BLV,铝,4,1		m	9	使用耐厚的
4	柱式绝缘子	R3ET105N		只	4	
5	普通螺栓,M16,130mm,不锈钢,无表面处理,配螺母	M16*130		只	4	
6	垫片	∅18		个	12	
7	铝包带	1mm×10mm		米		长度以实际现场为准



江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书编号 A232054227
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

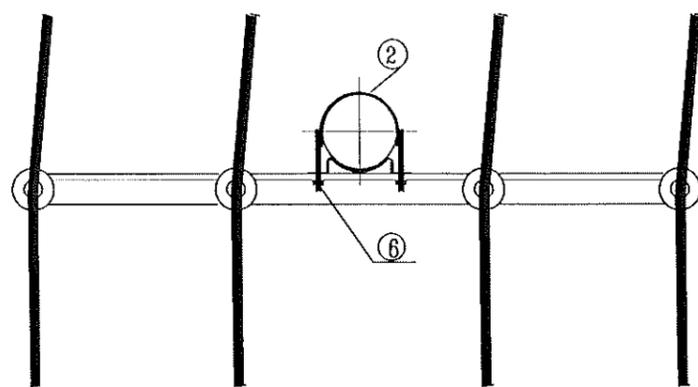
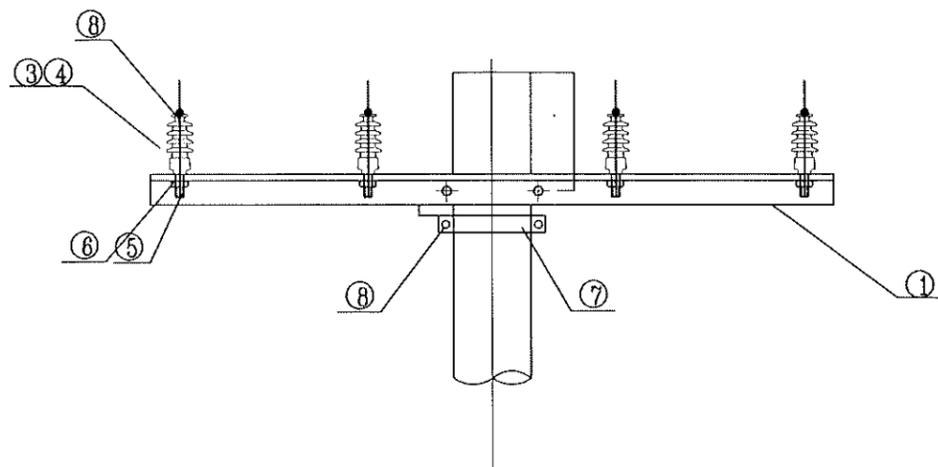
泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刁家131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	杨志刚	0.4kV单回架空绝缘导线直线杆组装图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图					
		比列	1:100	图号	TXNW-XL-01		

未加盖我公司出图专用章为无效图纸

图幅代号 A3+0

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	PW-DY-TJ-01	根	1	
2	U型抱箍	∅200	PW-DY-TJ-06	副	1	
3	柱式绝缘子	R3ET105N		只	4	
4	布电线,BLV,铝,4,1	布电线,BLV,铝,4,1		米	9	使用耐厚的
5	普通螺栓,M16,130mm,不锈钢,无表面处理,配螺母	M16*130		只	4	
6	垫片	∅18		片	16	
7	单层拉线装置	GJ-35~80	PW-DY-GX-22	套	1	单层拉线装置
8	铝包带	1mm×10mm		米		长度以实际现场为准



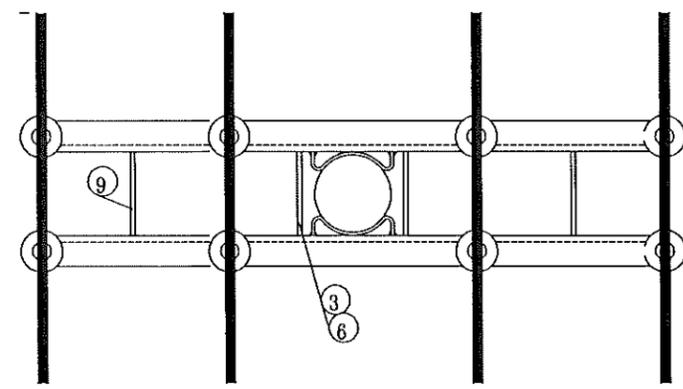
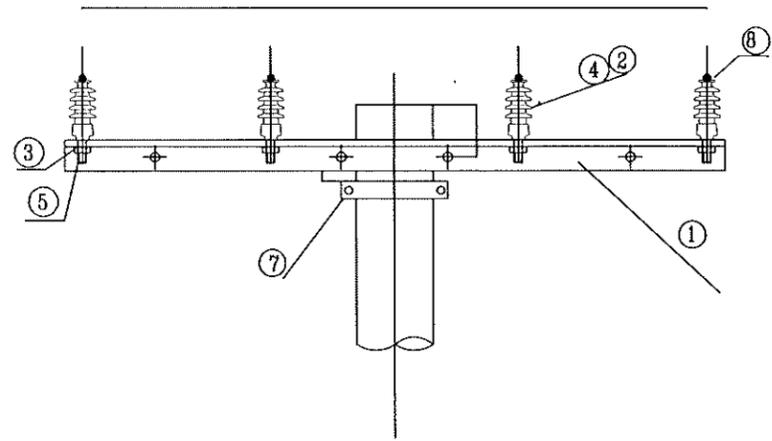
江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV双回131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	杨志刚	0.4kV单回架空绝缘导线0°~15°转角杆组装置图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号	TXNW-XL-02		
		比列	1:100	未加盖我公司出图专用章为无效图纸			

图幅代号 A3+0

材料表

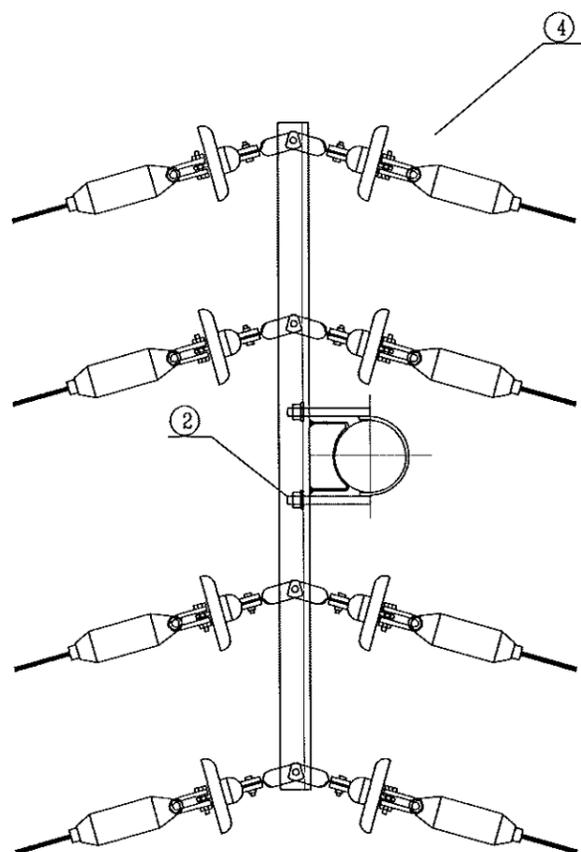
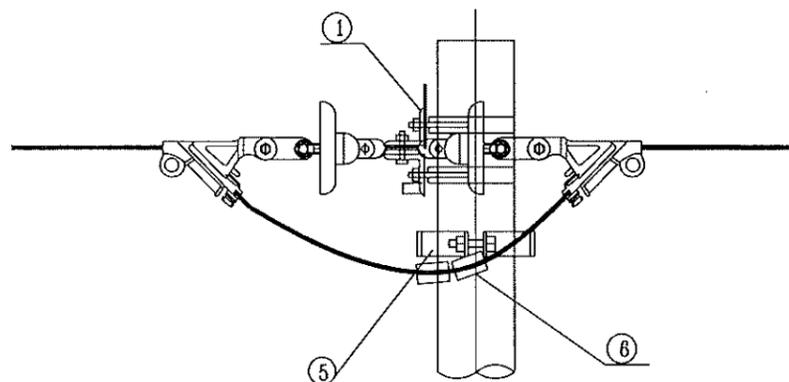
序号	材料名称	规格	图纸编号	单位	数量	备注
1	线路角铁横担	∠75*8*1500	PW-DY-TJ-01	根	2	适用档距小于50米
2	布电线,BLV,铝,4,1	布电线,BLV,铝,4,1		米	9	使用耐厚的
3	垫片	φ18		个	12	
4	柱式绝缘子	R3ET105N		只	8	
5	普通螺栓,M16,130mm,不锈钢,无表面处理,配螺母	M16*130		只	8	
6	双头四帽螺栓	M16,300mm,镀锌	PW-DY-TJ-23	只	4	
7	单层拉线装置	GJ-35~80	PW-DY-GX-22	套	1	
8	铝包带	1mm×10mm		米		长度以实际现场为准



江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV双回131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	杨志刚	0.4kV单回架空绝缘导线15°~30°转角杆组装置图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号	TXNW-XL-03		
		比列	1:100	未加盖我公司出图专用章为无效图纸			

图幅代号 A3+0



- 注: 1、角铁横担按使用档距任选一种。
 2、带M扁铁的横担位置分为杆稍、中压单回同杆、中压双回同杆三种安装, 在横担加工图中选择, 选定一种横担后, 选用U型抱箍, *为根据不同安装位置 需要调整的规格。
 3、根据导线大小选择横担规格, 见横担加工图中备注。
 4、跳线连接板的朝向必须一致, 并保证跳线连接板为光面接触。
 5、跳线施工后应力求呈自然悬链线形状, 并保证对杆身、横担不小于0.1m, 对其他相导线不小于0.2m。

江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

材料表

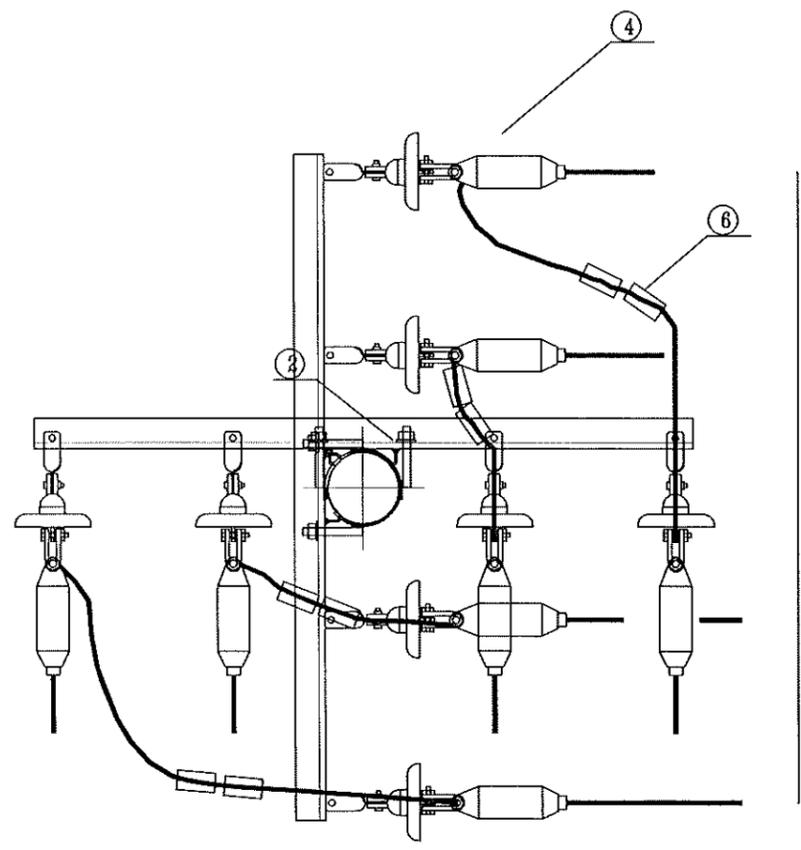
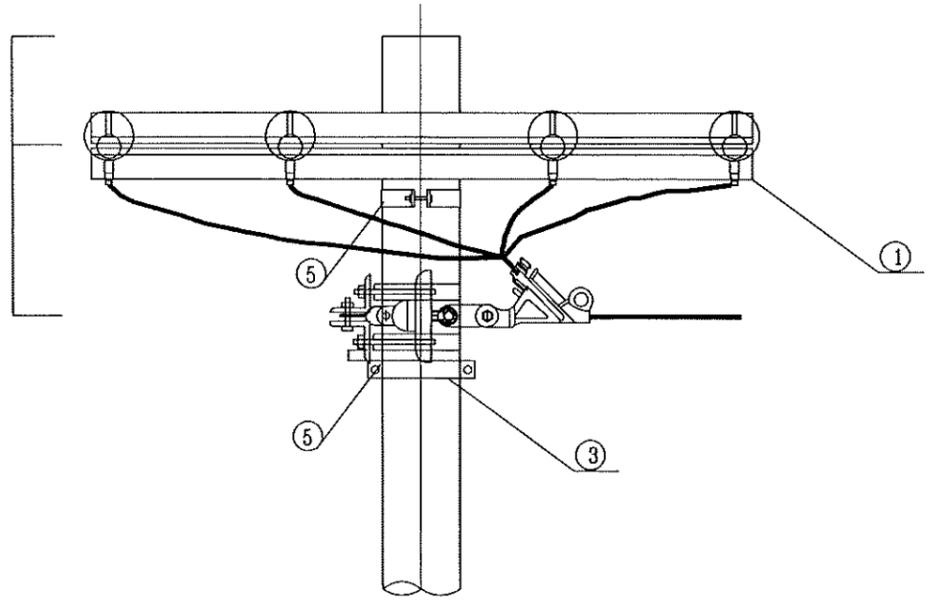
序号	材料名称	规格	图纸编号	单位	数量	备注
1	线路角铁横担	∠75*8*1500	PW-DY-TJ-01	根	2	
2	U型抱箍	∅200	PW-DY-TJ-06	副	4	
3	二合抱箍	∅200	PW-DY-TJ-20		-	含在单层拉线装置内
4	0.4kV绝缘耐张组合		PW-DY-DQ-01	串	8	
5	单层拉线装置	GJ-35~80	PW-DY-GX-22	套	2	
6	接续金具—并沟线夹	JBL(根据导线截面选用对应型号)		只	8	若主线与支线截面不一样, 则采用异型并沟线夹

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.			古溪镇谢荡村10kV刁坎131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段
批准	张睿询	校核	杨志刚	0.4kV架空导线30°~45°转角耐张组装图	
审核	朱建	设计	张鑫		
		CAD制图			
日期		比列	1:100	图号	TXNW-XL-04

图版代号 A3+0

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	PW-DY-TJ-01	根	4	
2	U型抱箍	∅200	PW-DY-TJ-06	副	4	
3	二合抱箍	∅200	PW-DY-TJ-20		-	含在单层拉线装置内
4	0.4kV绝缘耐张组合		PW-DY-DQ-01	串	8	
5	单层拉线装置	GJ-35~80	PW-DY-GX-22	套	2	
6	接续金具-并沟线夹	JBL(根据导线截面选用对应型号)		只	8	若主线与支线截面不一样,则采用异型并沟线夹



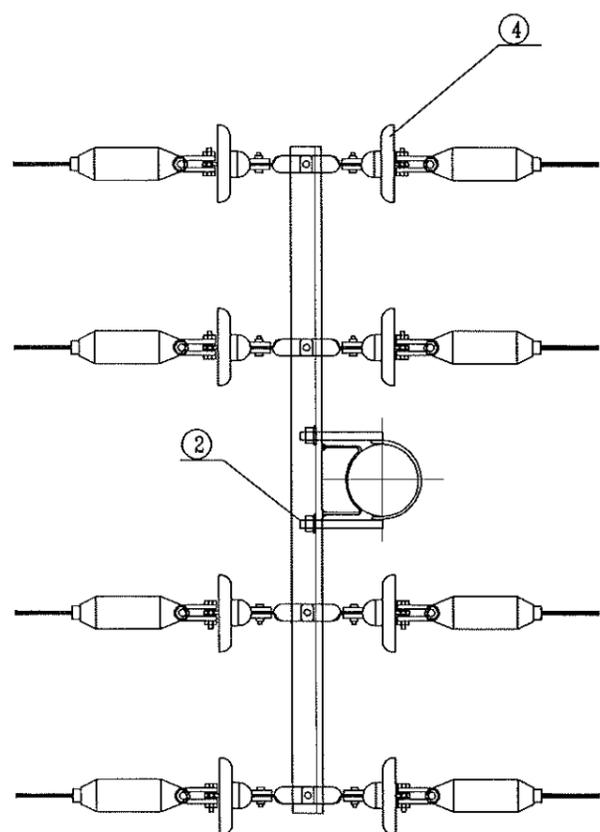
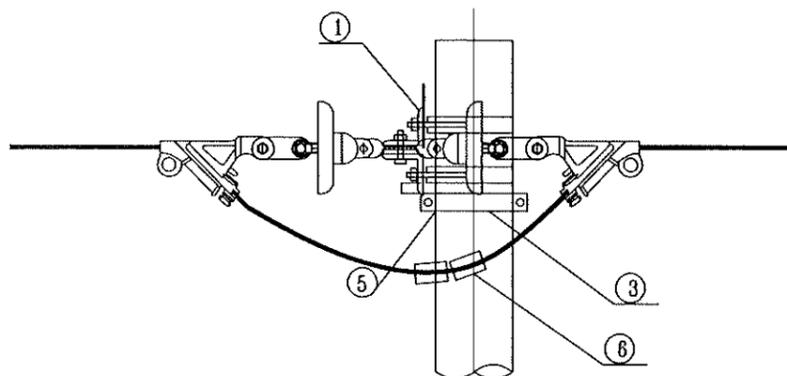
江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刁家131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	极志刚	0.4kV单回架空绝缘导线45°~90°转角杆组裝图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号	TXNW-XL-05		
		比列	1:100	未加盖我公司出图专用章为无效图纸			

图幅代号 A3+0

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	PW-DY-TJ-01	根	2	
2	U型抱箍	∅200	PW-DY-TJ-06	副	4	
3	二合抱箍	∅200	PW-DY-TJ-20		-	含在单层拉线装置内
4	0.4kV绝缘耐张组合		PW-DY-DQ-01	串	8	
5	单层拉线装置	GJ-35~80	PW-DY-GX-22	套	2	
6	接续金具-并沟线夹	JBL(根据导线截面选用对应型号)		只	8	若主线与支线截面不一样,则采用异型并沟线夹



江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

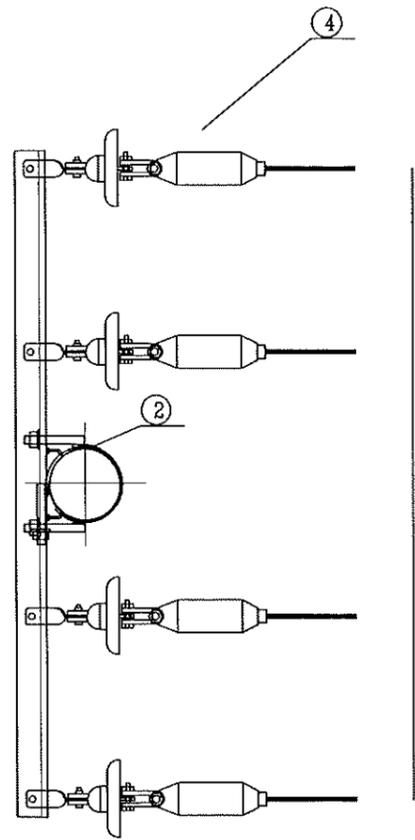
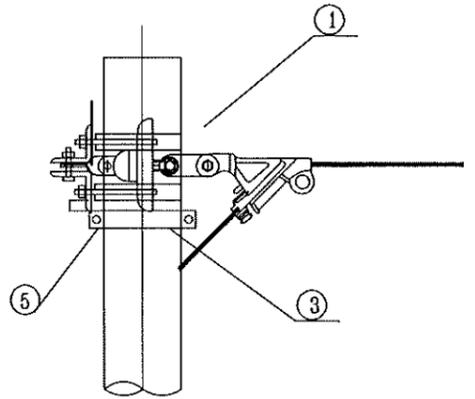
泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.			古溪镇谢家村10kV刁叉131线后岭支线23-54#杆工程	施工图设计阶段
批准	张睿询	校核	杨志刚	0.4kV单回架空绝缘导线直线耐张杆组装图
审核	朱建	设计	张鑫	
日期		CAD制图	比列	1:100
			图号	TXNW-XL-06

未加盖我公司出图专用章为无效图纸

图幅代号 A3+0

材料表

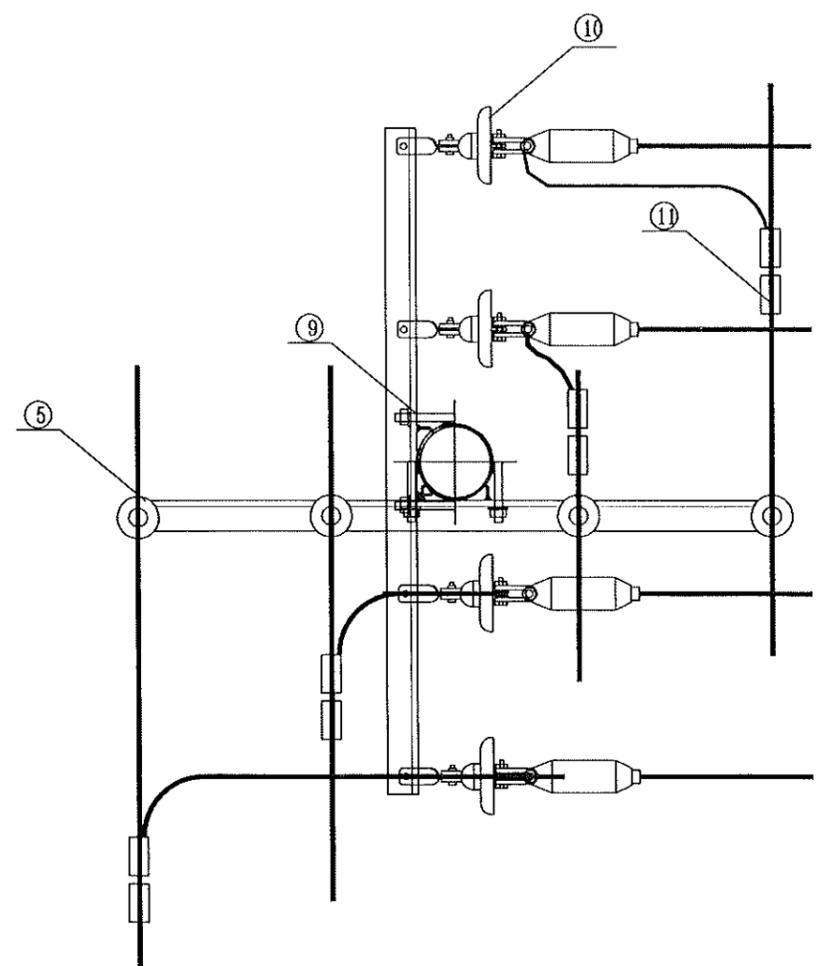
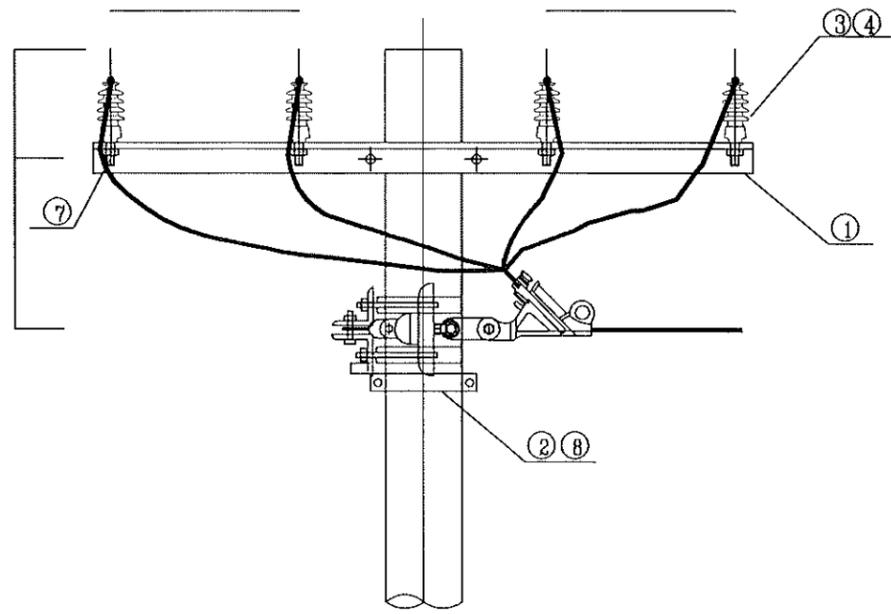
序号	材料名称	规格	图纸编号	单位	数量	备注
1	线路角铁横担	∠75*8*1500	PW-DY-TJ-01	根	2	
2	U型抱箍	∅200	PW-DY-TJ-06	副	2	
3	二合抱箍	∅200	PW-DY-TJ-20		-	含在单层拉线装置内
4	0.4kV绝缘耐张组合		PW-DY-DQ-01	串	4	
5	单层拉线装置	GJ-35~80	PW-DY-GX-22	套	1	



江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刁坎131线后岭支线路23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	张志刚	0.4kV单回架空绝缘导线终端耐张杆组装图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号	TXNW-XL-07		
		比列	1:100	未加盖我公司出图专用章为无效图纸			

图幅代号 A3+0



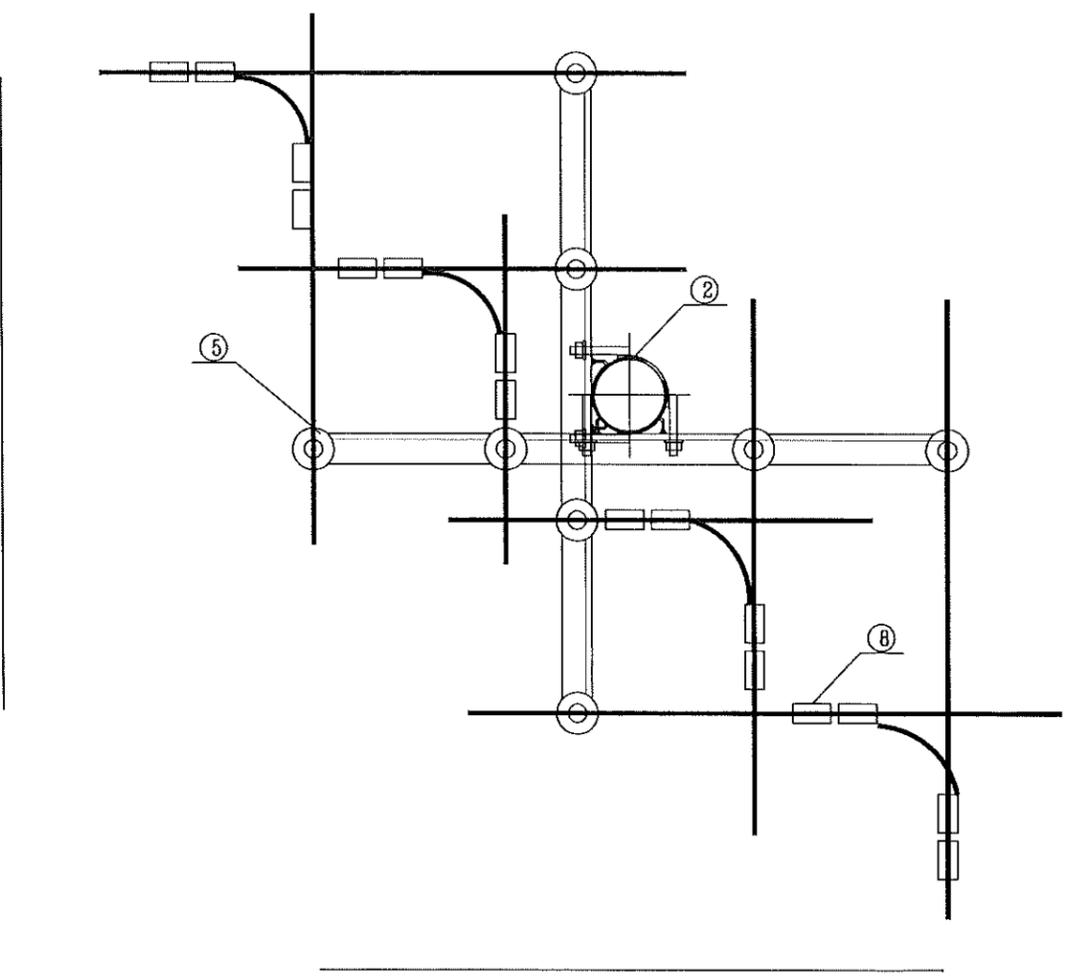
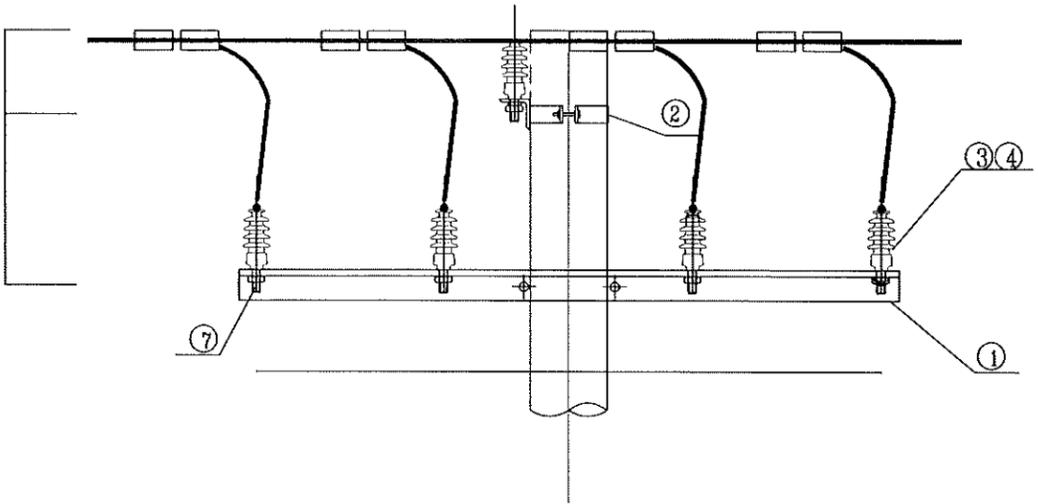
材料表

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	PW-DY-TJ-01	根	3	
2	二合抱箍	∅200		副	-	含在单层拉线装置内
3	布电线,BLV,铝,4,1	布电线,BLV,铝,4,1		米	9	使用耐厚的
4	垫片	∅18		个	12	
5	柱式绝缘子	R3ET105N		只	4	
6	普通螺栓	M16*75		只	-	含在单层拉线装置内
7	普通螺栓	M16*130		只	4	
8	单层拉线装置	GJ-35~80	PW-DY-GX-22	套	1	
9	U型抱箍	∅200	PW-DY-TJ-06	副	3	
10	0.4kV绝缘耐张组合		PW-DY-DQ-01	串	4	
11	接续金具-并沟线夹	JBL(根据导线截面选用对应型号)		只	8	若主线与支线截面不一样,则采用异型并沟线夹
12	铝包带	1mm×10mm		米		长度以实际现场为准

江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刁坎131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	杨志刚	0.4kV单回架空绝缘导线直线支持杆组装图			
审核	朱迪	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号	TXNW-XL-08		
		比列	1:100	未加盖我公司出图专用章为无效图纸			

图幅代号 A3+0



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	PW-DY-TJ-01	根	2	
2	U型抱箍	∅200	PW-DY-TJ-06	副	2	
3	布电线,BLV,铝,4,1	布电线,BLV,铝,4,1		米	9	使用耐厚的
4	垫片	∅18		个	24	
5	柱式绝缘子	R3ET105N		只	8	
6	普通螺栓	M16*75		只	-	含在单层拉线装置内
7	普通螺栓	M16*130		只	8	
8	接续金具-并沟线夹	JBL(根据导线截面选用对应型号)		只	16	若主线与支线截面不一样,则采用异型并沟线夹
9	铝包带	1mm×10mm		米		长度以实际现场为准

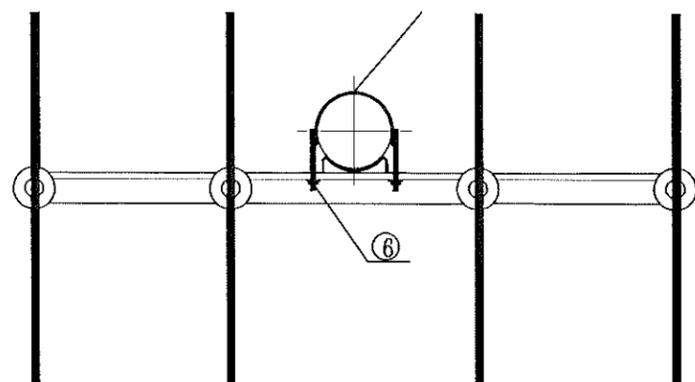
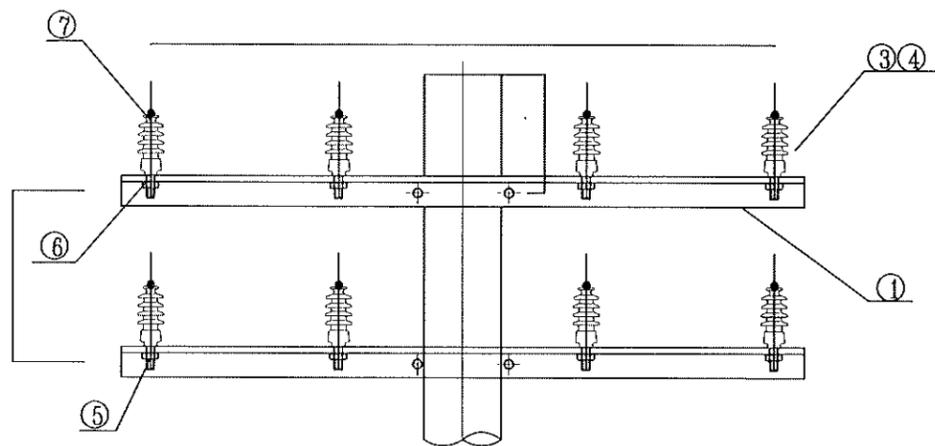
江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书编号 A232054227
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刀架131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	杨志刚	0.4kV单回架空绝缘导线十字杆组装图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号	TXNW-XL-09		
		比列	1:100	未加盖我公司出图专用章为无效图纸			

图幅代号 A3+0

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	PW-DY-TJ-01	根	2	
2	U型抱箍	φ200	PW-DY-TJ-06	副	2	
3	布电线,BLV,铝,4,1	布电线,BLV,铝,4,1		m	18	使用耐厚的
4	柱式绝缘子	R3ET105N		只	8	
5	普通螺栓,M16,130mm,不锈钢,无表面处理,配螺母	M16*130		只	8	
6	垫片	φ18		个	24	
7	铝包带	1mm×10mm		米		长度以实际现场为准



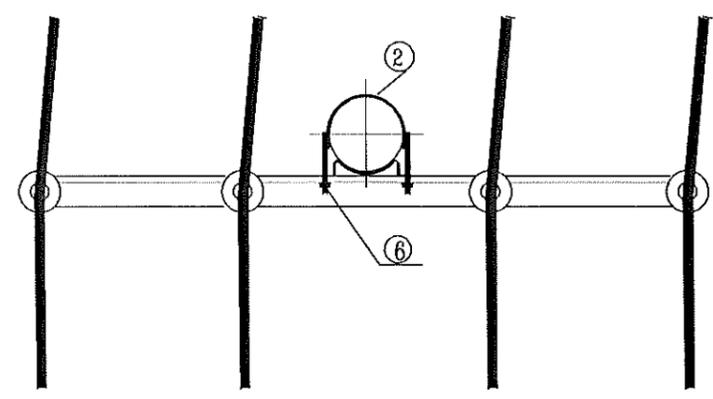
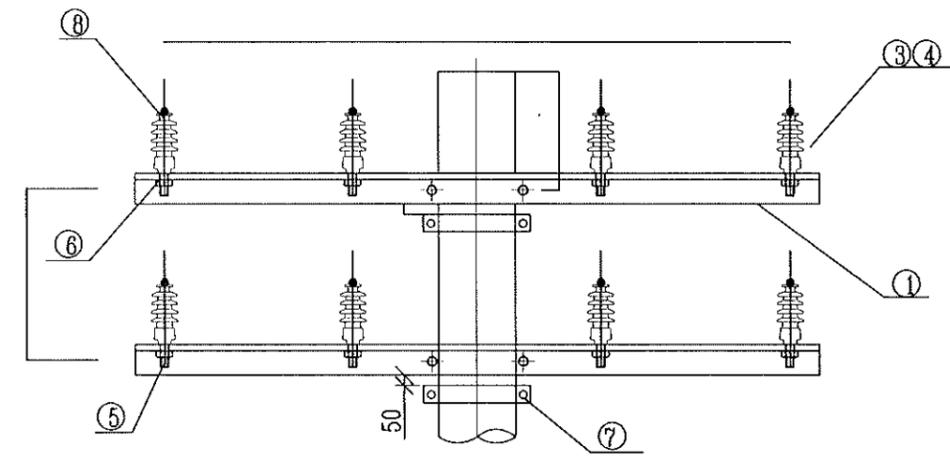
江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书编号 A232054227
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刀架131线后时支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	极志刚	0.4kV双回架空绝缘导线直线杆组装图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号	TXNW-XL-11		
		比列	1:100	未加盖我公司出图专用章为无效图纸			

图框代号 A3+0

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	PW-DY-TJ-01	根	2	
2	U型抱箍	∅200	PW-DY-TJ-06	副	2	
3	柱式绝缘子	R3ET105N		只	8	
4	布电线,BLV,铝,4,1	布电线,BLV,铝,4,1		米	18	使用耐厚的
5	普通螺栓,M16,130mm,不锈钢,无表面处理,配螺母	M16*130		只	8	
6	垫片	∅18		片	32	
7	单层拉线装置	GJ-35~80	PW-DY-GX-22	套	1	单层拉线装置
8	铝包带	1mm×10mm		米		长度以实际现场为准



江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

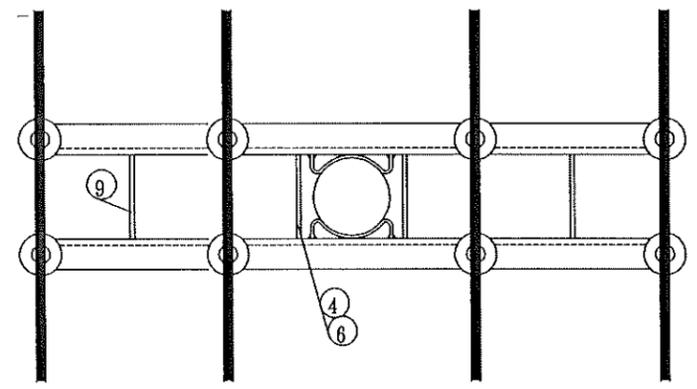
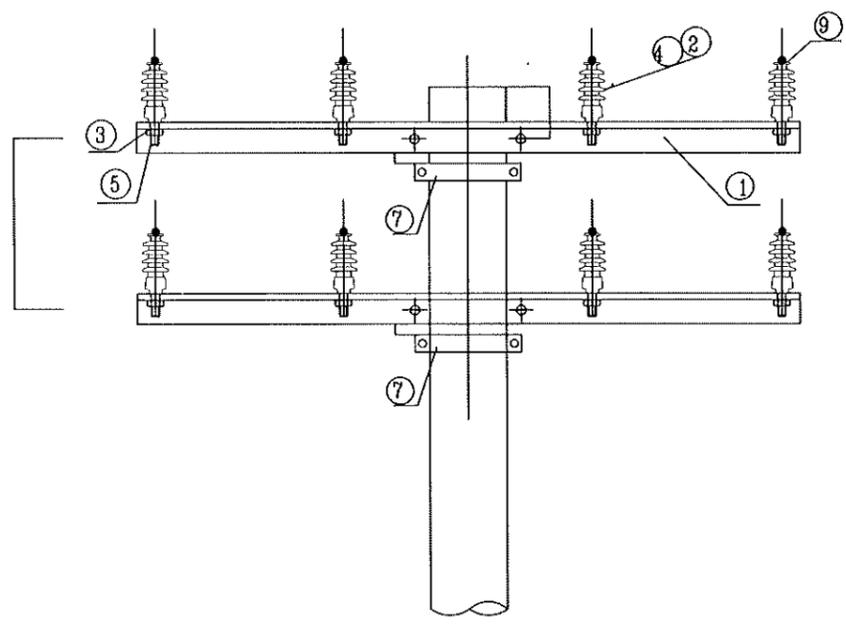
泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV习农131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	张立刚	0.4kV双回架空绝缘导线0°~15°转角杆组装机			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图					
		比列	1:100	图号	TXNW-XL-12		

未加盖我公司出图专用章为无效图纸

图幅代号 A3+0

材料表

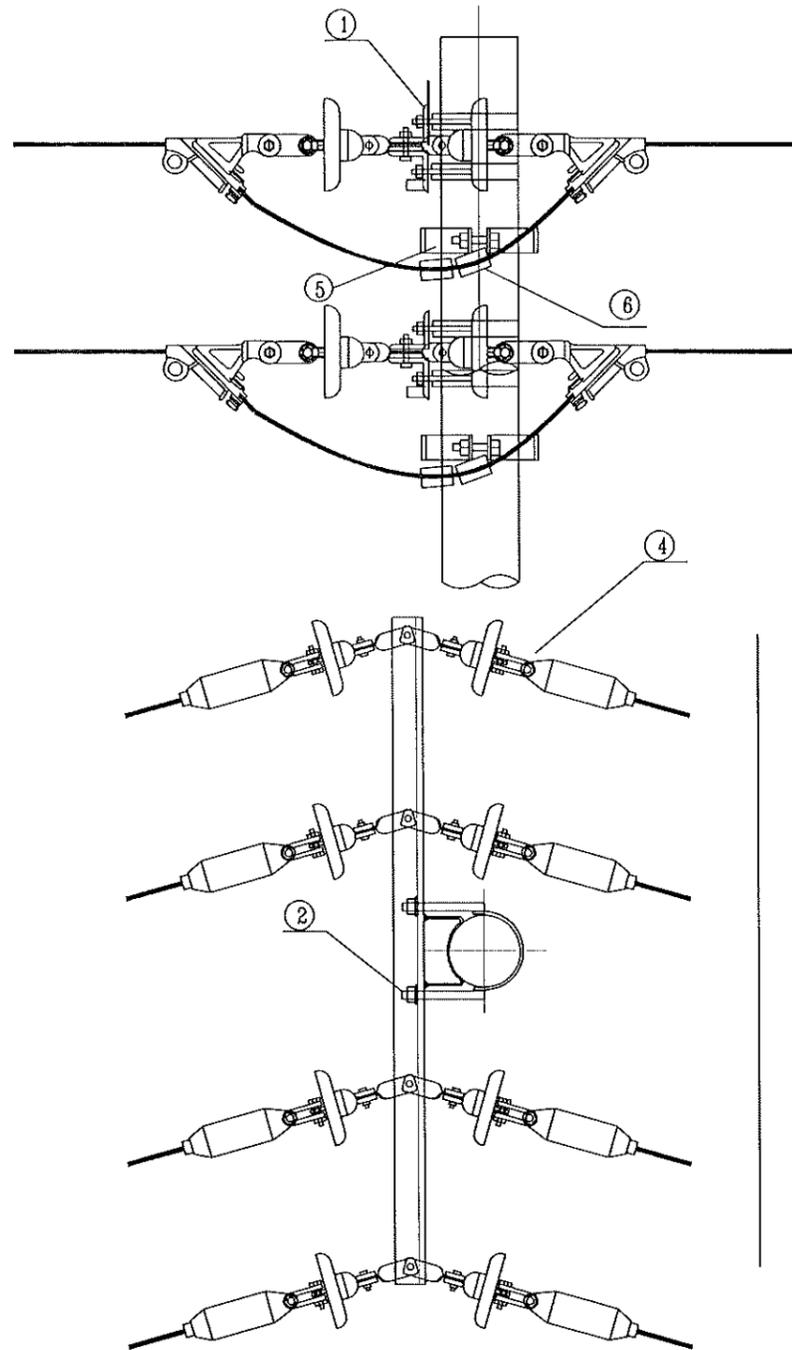
序号	材料名称	规格	图纸编号	单位	数量	备注
1	线路角铁横担	∠75*8*1500	PW-DY-TJ-01	根	4	适用档距小于50米
2	布电线,BLV,铝,4,1	布电线,BLV,铝,4,1		米	19	使用耐厚的
3	垫片	φ18		个	24	
4	柱式绝缘子	R3ET105N		只	16	
5	普通螺栓,M16,130mm,不锈钢,无表面处理,配螺母	M16*130		只	16	
6	双头四帽螺栓	M16,300mm,镀锌	PW-DY-TJ-23	只	8	
7	单层拉线装置	GJ-35~80	PW-DY-GX-22	套	2	
8	铝包带	1mm×10mm		米		长度以实际现场为准



江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书编号 A232054227
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刁坎131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	张志刚	0.4kV双回架空绝缘导线15°~30°转角杆组装机			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号	TXNW-XL-13		
		比列	1:100	未加盖我公司出图专用章为无效图纸			

图幅代号 A3+0



- 注: 1、角铁横担按使用档距任选一种。
 2、带M扁铁的横担位置分为杆稍、中压单回同杆、中压双回同杆三种安装, 在横担加工图中选择, 选定一种横担后, 选用U型抱箍, *为根据不同安装位置 需要调整的规格。
 3、根据导线大小选择横担规格, 见横担加工图中备注。
 4、跳线连接板的朝向必须一致, 并保证跳线连接板为光面接触。
 5、跳线施工后应力力求呈自然悬链线形状, 并保证对杆身、横担不小于0.1m, 对其他相导线不小于0.2m。

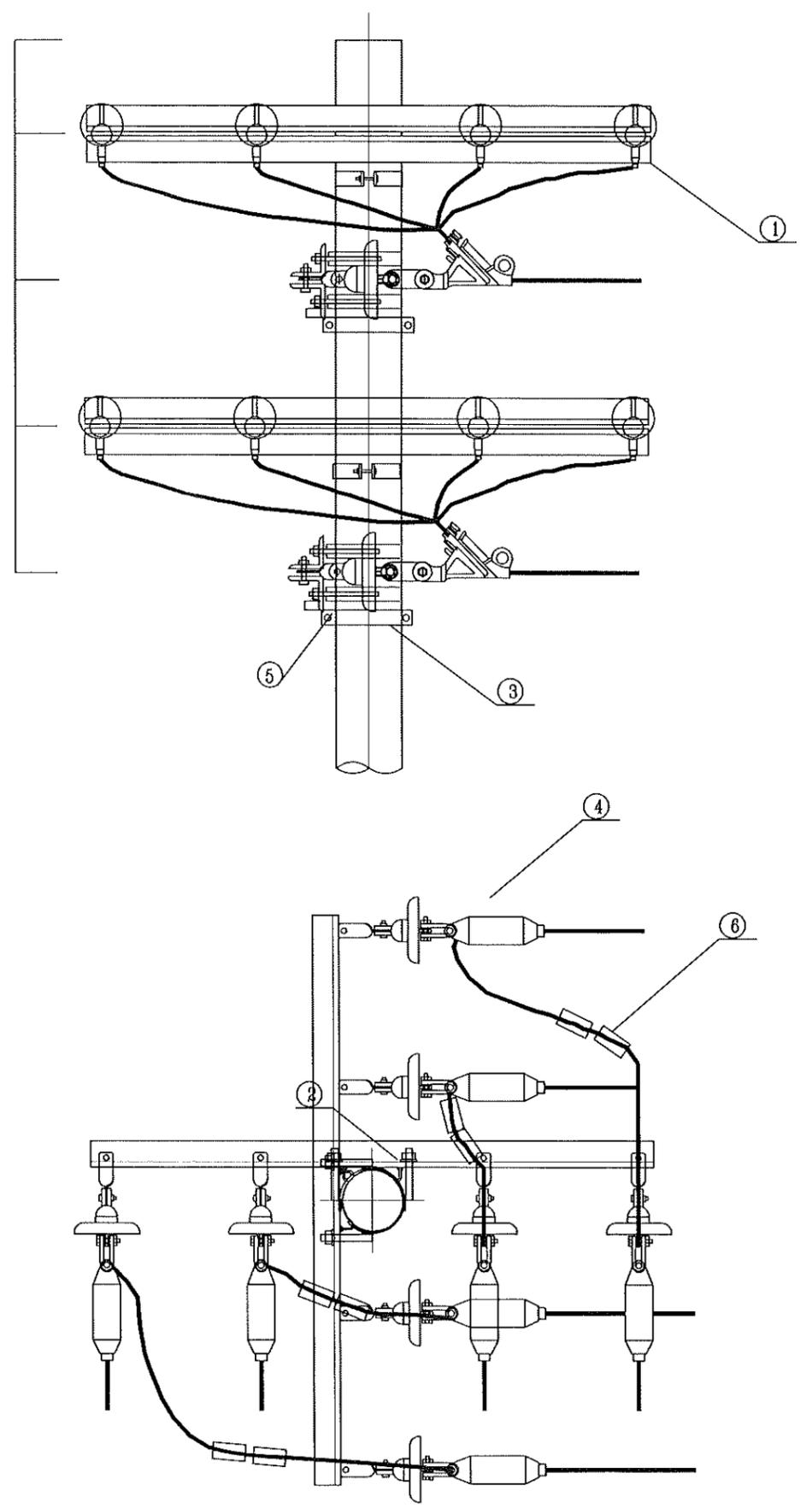
江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书编号 A232054227
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

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	PW-DY-TJ-01	根	4	
2	U型抱箍	φ200	PW-DY-TJ-06	副	8	
3	二合抱箍	φ200	PW-DY-TJ-20		-	含在单层拉线装置内
4	0.4kV绝缘耐张组合		PW-DY-DQ-01	串	16	
5	单层拉线装置	GJ-35~80	PW-DY-GX-22	套	4	
6	接续金具-并沟线夹	JBL(根据导线截面选用对应型号)		只	16	若主线与支线截面不一样, 则采用异型并沟线夹

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刁家131线后村支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿洵	校核	张立刚	0.4kV架空导线30°~45°转角耐张组装图			
审核	朱建	设计	张鑫				
		CAD制图					
日期		比列	1:100	图号	TXNW-XL-14		

未加盖我公司出图专用章为无效图纸

图幅代号 A3+0



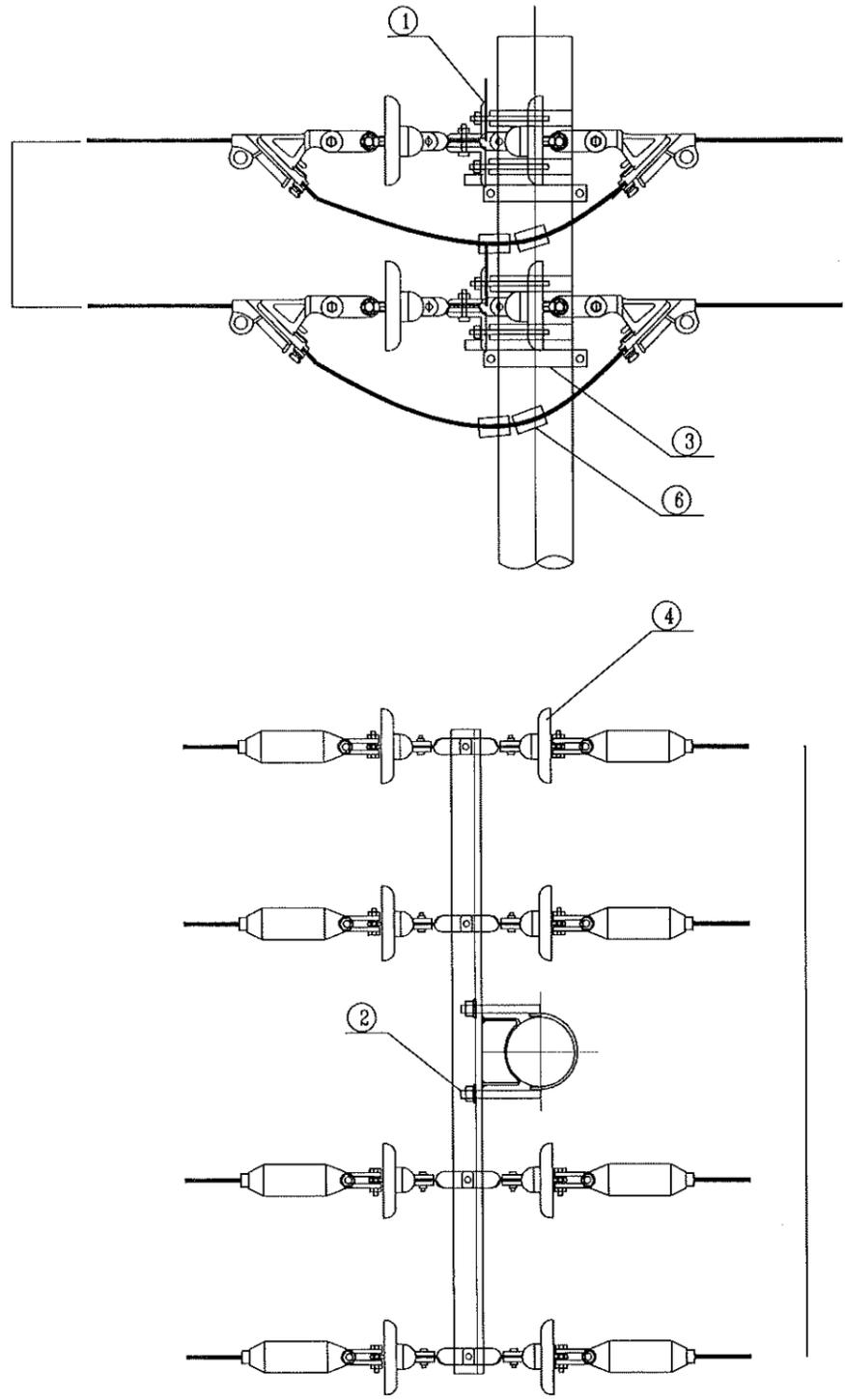
材料表

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	PW-DY-TJ-01	根	8	
2	U型抱箍	∅200	PW-DY-TJ-06	副	8	
3	二合抱箍	∅200	PW-DY-TJ-20		-	含在单层拉线装置内
4	0.4kV绝缘对张组合		PW-DY-DQ-01	串	16	
5	单层拉线装置	GJ-35~80	PW-DY-GX-22	套	4	
6	接续金具-并沟线夹	JBL(根据导线截面选用对应型号)		只	16	若主线与支线截面不一样,则采用异型并沟线夹

江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刁坎131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	张志刚	0.4kV双回架空绝缘导线45°~90°转角杆组装机			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号	TXNW-XL-15		
		比列	1:100	未加盖我公司出图专用章为无效图纸			

图编代号 A3+0



材料表

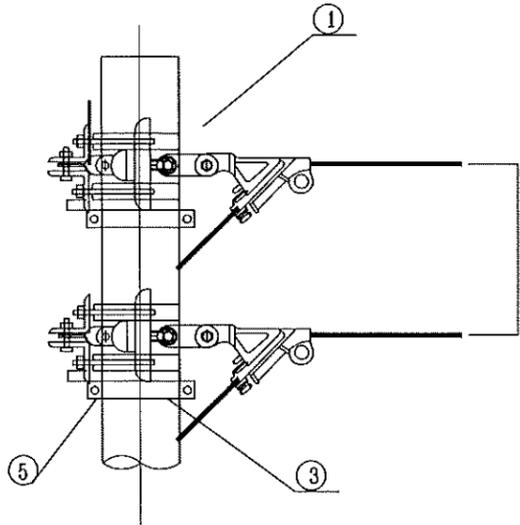
序号	材料名称	规格	图纸编号	单位	数量	备注
1	线路角铁横担	∠75*8*1500	PW-DY-TJ-01	根	4	
2	U型抱箍	∅200	PW-DY-TJ-06	副	8	
3	二合抱箍	∅200	PW-DY-TJ-20		-	含在单层拉线装置内
4	0.4kV绝缘耐张组合		PW-DY-DQ-01	串	16	
5	单层拉线装置	GJ-35~80	PW-DY-GX-22	套	4	
6	接续金具-并沟线夹	JBL(根据导线截面选用对应型号)		只	16	若主线与支线截面不一样,则采用异型并沟线夹

江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书编号 A232054227
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

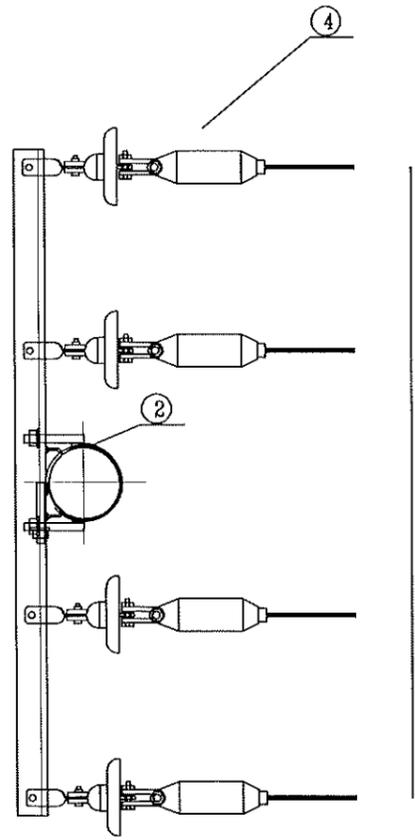
泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刁坎131线后时支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	杨志刚	0.4kV双回架空绝缘导线直线耐张杆组装图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号	TXNW-XL-16		
		比列	1:100	未加盖我公司出图专用章为无效图纸			

图幅代号 A3+0

材料表



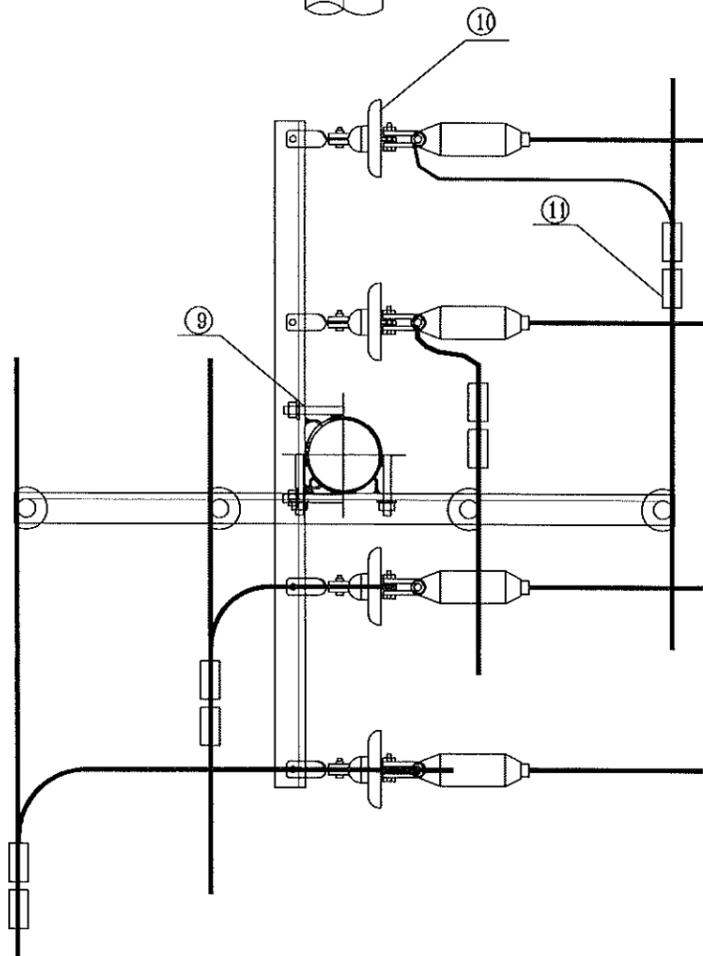
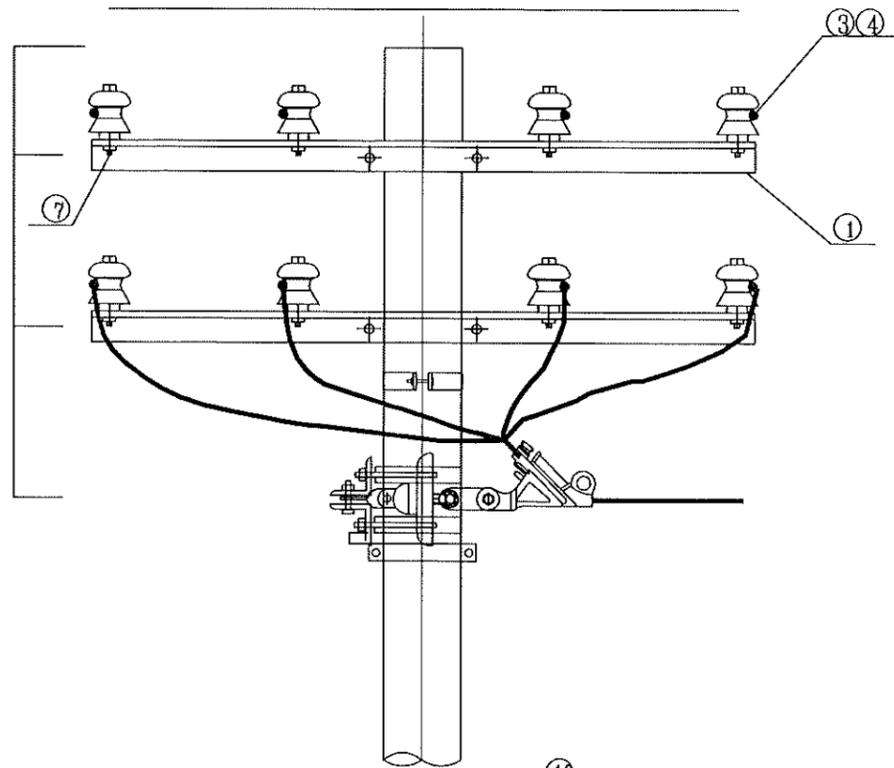
序号	材料名称	规格	图纸编号	单位	数量	备注
1	线路角铁横担	∠75*8*1500	PW-DY-TJ-01	根	4	
2	U型抱箍	∅200	PW-DY-TJ-06	副	4	
3	二合抱箍	∅200	PW-DY-TJ-20		-	含在单层拉线装置内
4	0.4kV绝缘耐张组合		PW-DY-DQ-01	串	8	
5	单层拉线装置	GJ-35~80	PW-DY-GX-22	套	2	



江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书编号 A232054227
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢蒲村10kV刁家131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	杨志刚	0.4kV双回架空绝缘导线终端耐张杆组装图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号	TXNW-XL-17		
		比列	1:100	未加盖我公司出图专用章为无效图纸			

图幅代号 A3+0



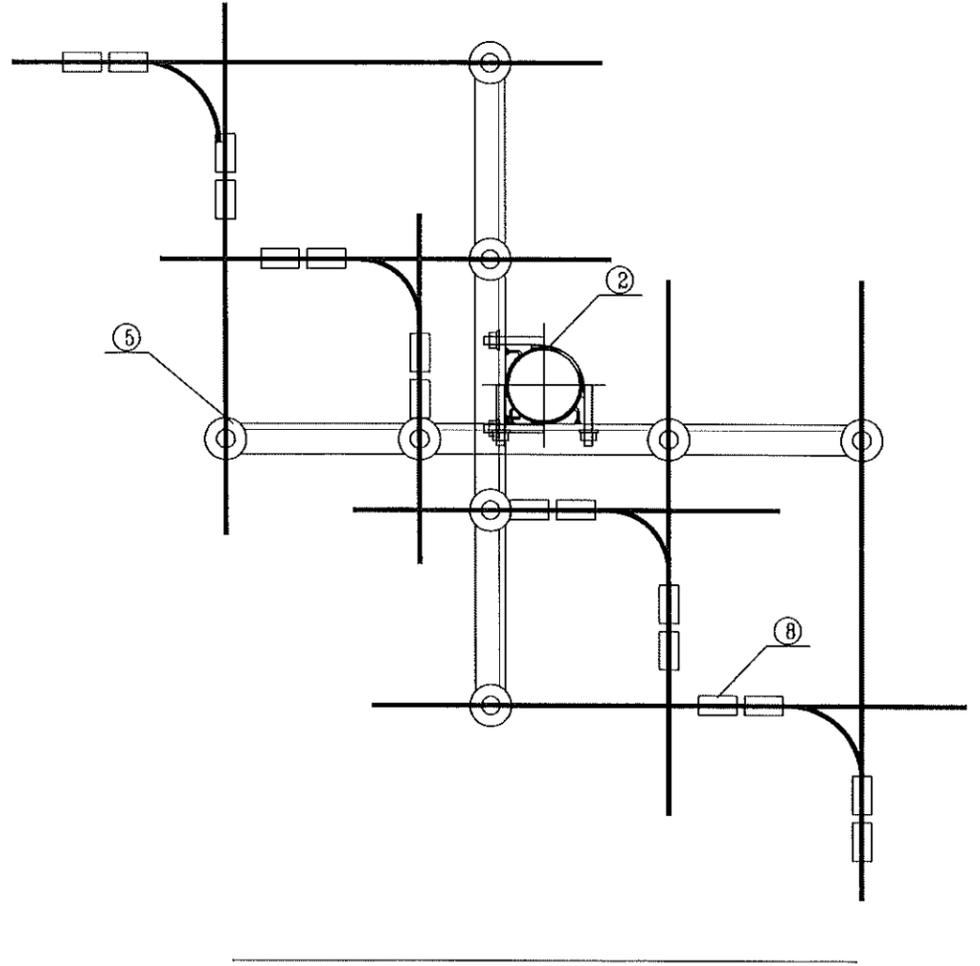
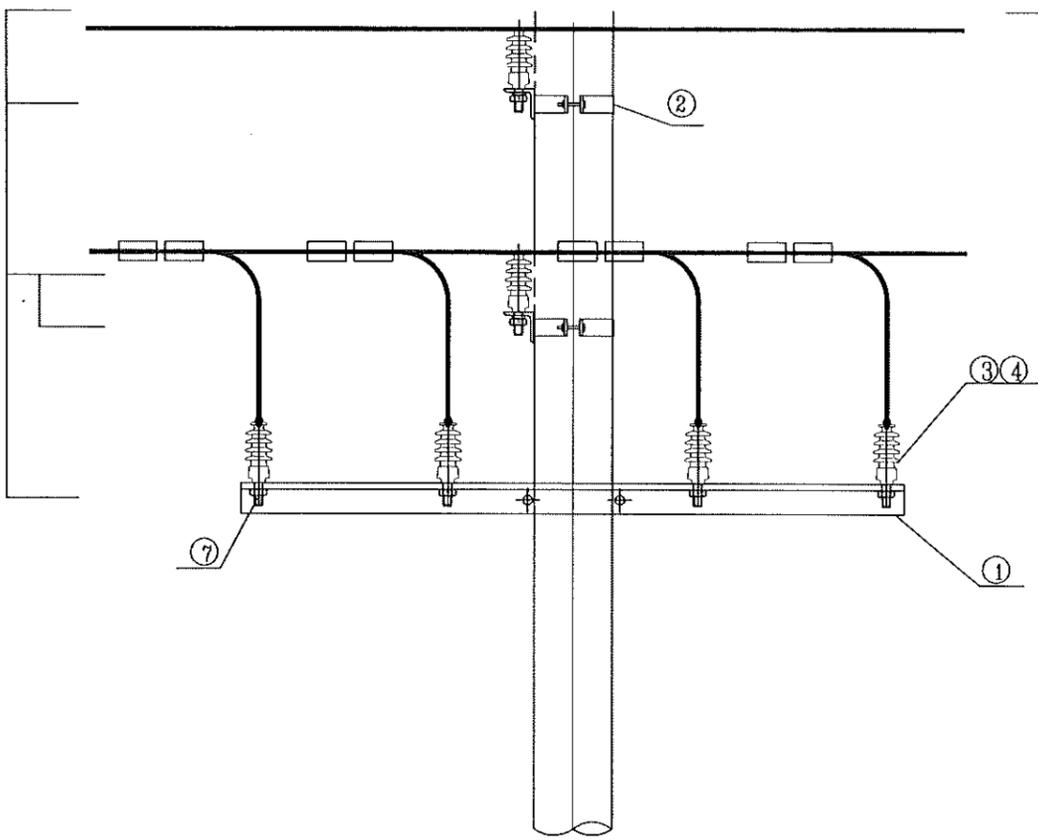
材料表

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	PW-DY-TJ-01	根	4	
2	二合抱箍	∅200		副	-	含在单层拉线装置内
3	布电线,BLV,铝,4,1	布电线,BLV,铝,4,1		米	6	使用耐厚的
4	垫片	∅18		个	18	
5	柱式绝缘子	R3ET105N		只	8	
6	普通螺栓	M16*75		只	-	含在单层拉线装置内
7	普通螺栓	M16*130		只	8	
8	单层拉线装置	GJ-35~80	PW-DY-GX-22	套	1	
9	U型抱箍	∅200	PW-DY-TJ-06	副	4	
10	0.4kV绝缘耐张组合		PW-DY-DQ-01	串	4	
11	接续金具-并沟线夹	JBL(根据导线截面选用对应型号)		只	8	若主线与支线截面不一样,则采用异型并沟线夹
12	铝包带	1mm×10mm		米		长度以实际现场为准

江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刁发131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿洵	校核	杨志刚	0.4kV双回架空绝缘导线直线支撑杆组装图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号	TXNW-XL-18		
		比列	1:100	未加盖我公司出图专用章为无效图纸			

图框代号 A3+0



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	PW-DY-TJ-01	根	3	
2	U型抱箍	∅200	PW-DY-TJ-06	副	3	
3	布电线,BLV,铝,4,1	布电线,BLV,铝,4,1		米	12	使用耐厚的
4	垫片	∅18		个	36	
5	柱式绝缘子	R3ET105N		只	12	
6	普通螺栓	M16*75		只	-	含在单层拉线装置内
7	普通螺栓	M16*130		只	12	
8	接续金具-并沟线夹	JBL(根据导线截面选用对应型号)		只	8	若主线与支线截面不一样,则采用异型并沟线夹
9	铝包带	1mm×10mm		米		长度以实际现场为准

江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV双回131线后时支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿洵	校核	杨志刚	0.4kV双回架空绝缘导线十字杆组装图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号	TXNW-XL-19		
		比列	1:100	未加盖我公司出图专用章为无效图纸			