

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》(D0L/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：本工程为古溪镇谢湖村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。

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：

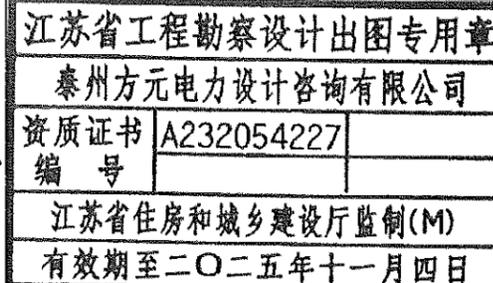
8.1、施工单位在施工开始前应对障碍物、电杆位置进行测量，若复测数据与设计值不同，应与设计人员联系。基础浇筑、电杆、拉盘坑开挖时注意地下管道、管线，应与当地主管单位联系确认无误后方可施工；

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；

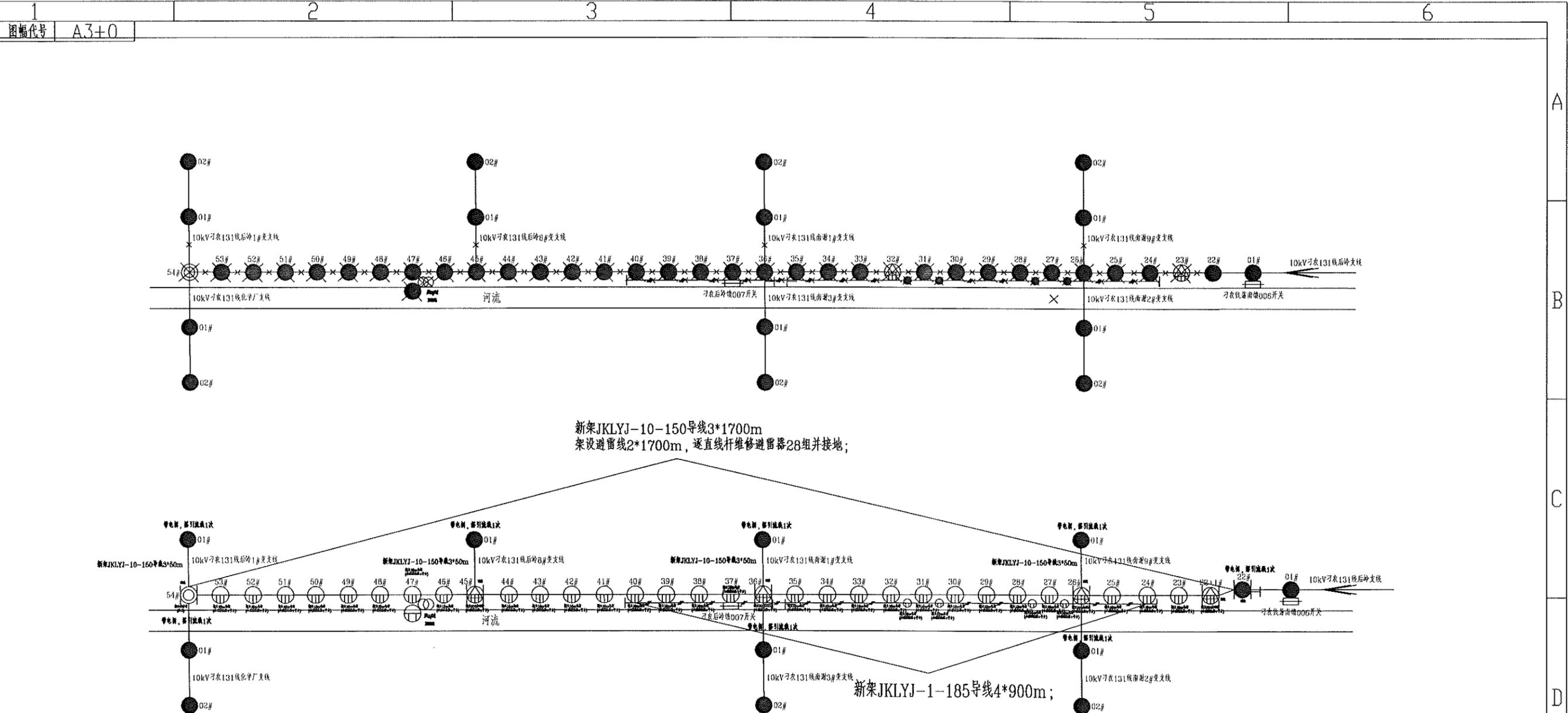
8.3、电缆上下杆处，均应可靠接地；

8.4、未尽事宜按国家相关标准执行。

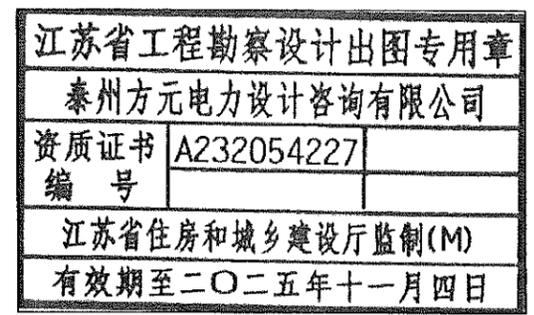
9、施工以现场为准，电杆的位置可适当调整，现场有问题请及时联系设计人员。



泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢湖村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	张立刚	施工图设计说明书			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号	TZTY2024JG01-XXX-001		
		比列	1:100				

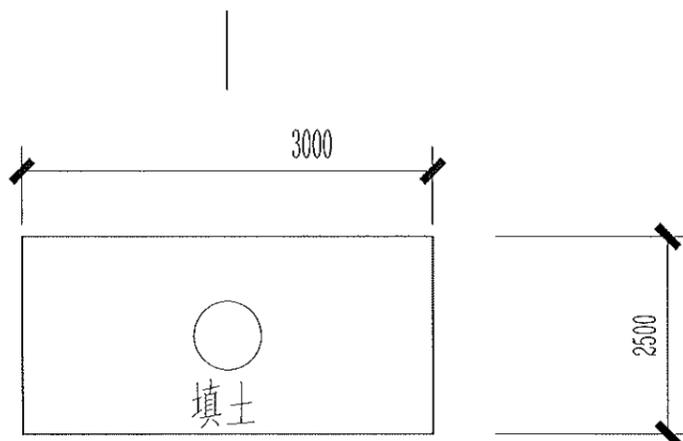


说明:本工程为古溪镇谢荡村10kV刁农131线后岭支线23-54#杆工程;
 工程量统计:
 电气部分:
 1. 新立15m电杆28根;新立350加强杆4根;新立12m电杆4根;新立钢管杆1基;
 2. 新架JKLYJ-10-150导线3*1700m、架设避雷线2*1700m, 逐直线杆维修避雷器28组并接地;
 3. 新架JKLYJ-1-185导线4*900m;
 4. 新建拉线4组;
 5. 新做耐张6组;
 拆除部分:
 1. 拆除15m电杆28根;拆除12m电杆4根;拆除钢管杆1基;
 2. 拆除JKLYJ-10-150导线3*1500m;拆除JKLYJ-1-185导线4*900m;
 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。

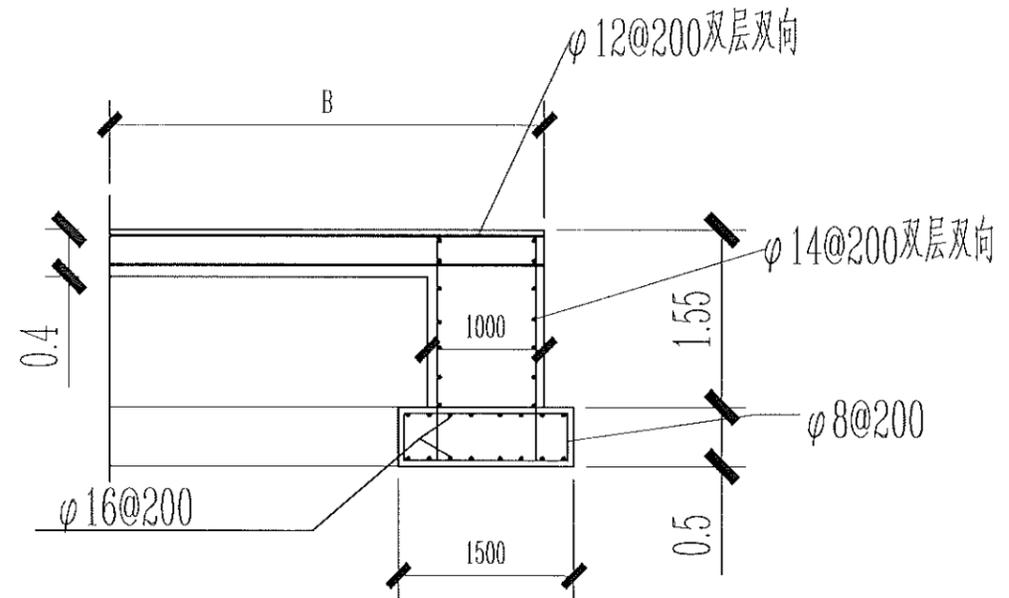


图例	图例	图例	图例
⊕	18米电杆	⊗	综合配电箱
⊞	环网柜	— —	高、低压同杆
⊞	箱变	●	原杆
⊕	15米电杆	▷◁	低压电缆
⊕	12米电杆	— —	普通拉线
⊞	耐张杆	— —	高桩拉线
⊞	加强杆	⊙	钢管杆
⊙	配电变压器	⊞	铁塔

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	张杰刚	规划图	
审核	朱建	设计	张鑫		
日期		CAD制图			
比列			1:100	图号	TZTX2024JG01-XXX-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	平台施工标准图			
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

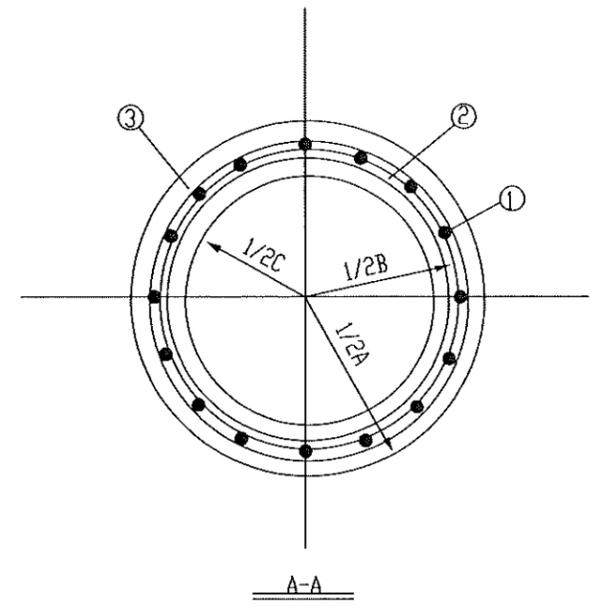
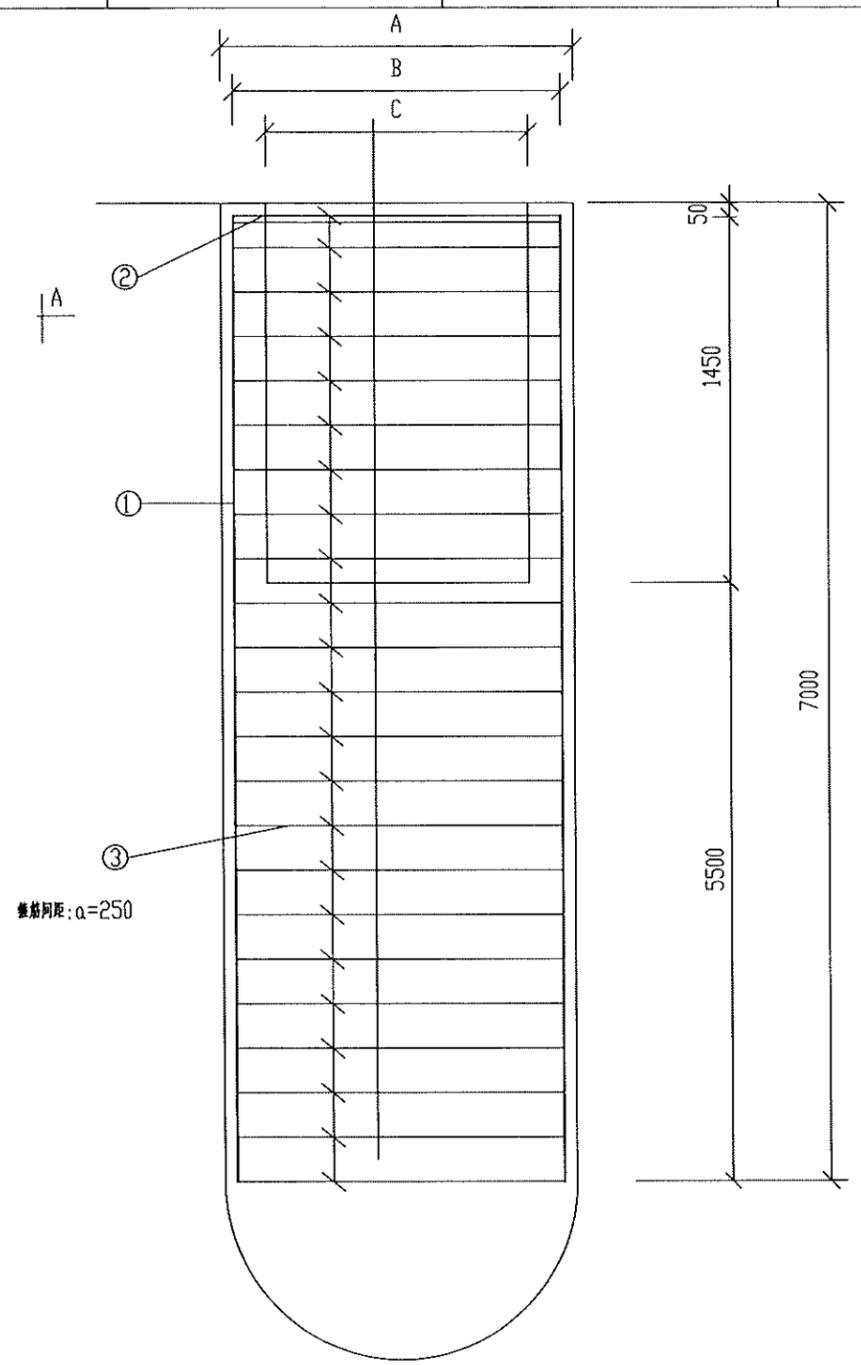
B

C

D

E

F



电杆	尺寸	A (基础外径)	B (钢筋直径)	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较好的和易性, 坍落度一般采用180-220mm。
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桩顶浮浆层, 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, 其表面应平整且接缝严密。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混入混凝土中的措施。
9. 按要求进行桩检, 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, 养护时应在基础模板外加遮盖物, 洒水次数应保持混凝土表面始终湿润。
2. 基础拆模后表面检查合格应立即回填土, 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. 日平均气温低于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, 且强度不应低于2.5MPa。

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	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	m ³	4.13			二次灌浆 0.38m ³ /C20
合计		钢筋 AB: 319.6kg					

说明: 1、本图基础的使用地质条件见“江苏电网配电网标准设计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、本方案当电杆距离路边水平距离小于3m时使用。
 3、上表是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。

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线后崎支23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	杨志刚	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

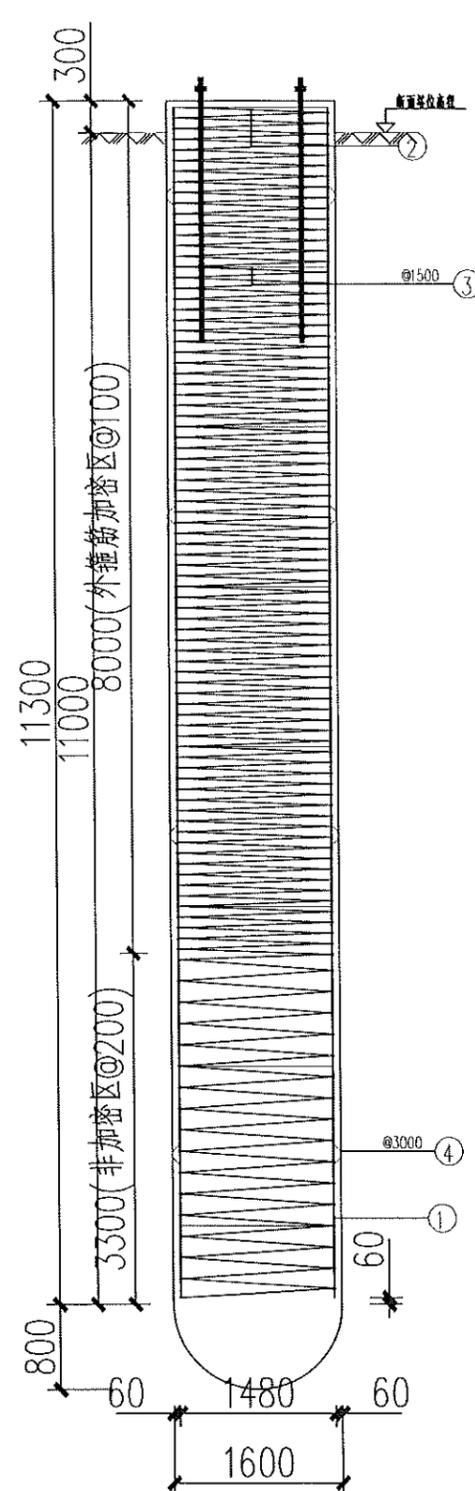
B

C

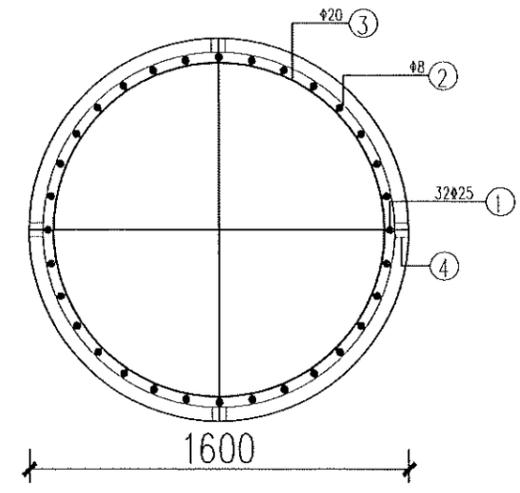
D

E

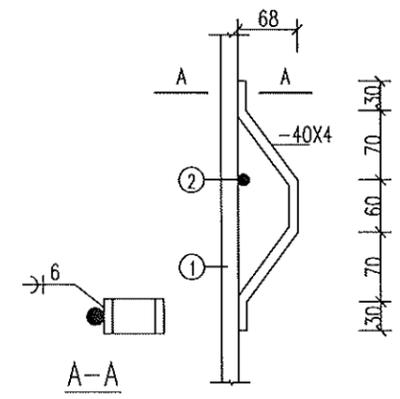
F



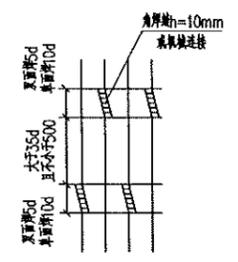
桩立面图
1:45



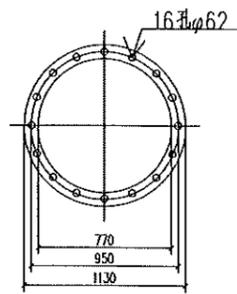
桩平面图
1:20



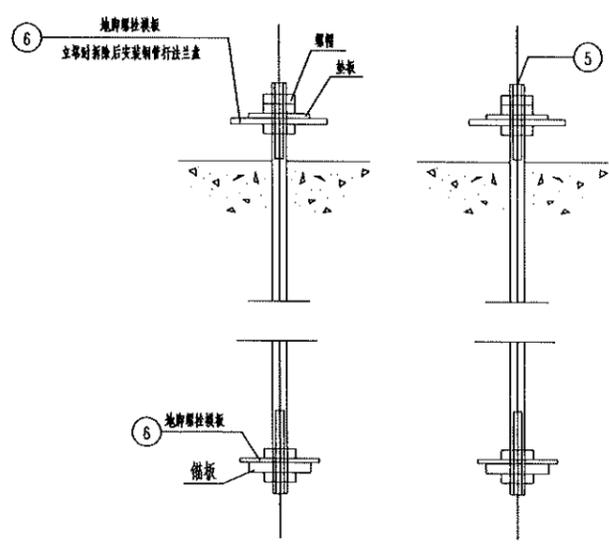
护板详图



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	453086 ①①①①①	453086	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		
混凝土(m ³)							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
									地脚螺栓	1232.0
合计							24.17	2988.26		

- 说明:
1. 基础顶面高程: 为断面图各标高增加0.3m.
 2. 除特殊注明外, 主筋保护层为60mm.
 3. 护板自天然地面1000mm开始向下, 每隔3000mm设置一层; 可用预制混凝土实心块代替.
 4. 主筋接头可采用焊接或机械连接.
 5. 灌注混凝土前宜清底, 要求孔底沉渣厚度不大于50mm.
 6. 材料表中主筋未考虑搭接长度.
 7. 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
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	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

A

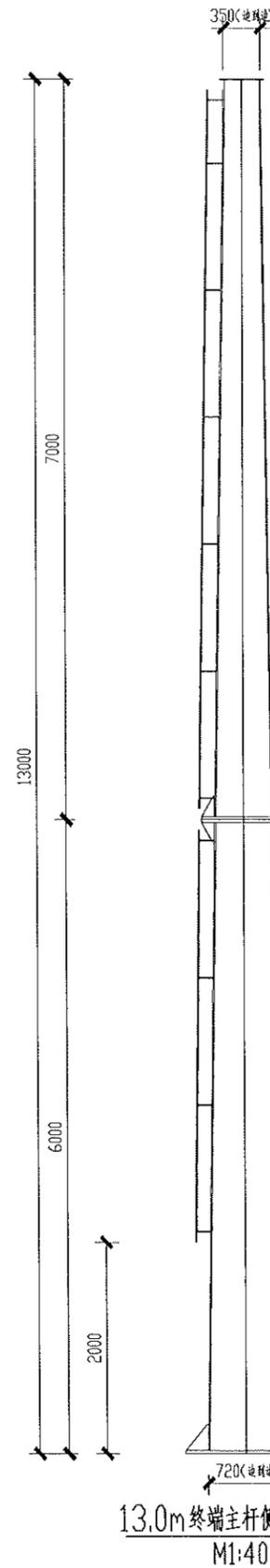
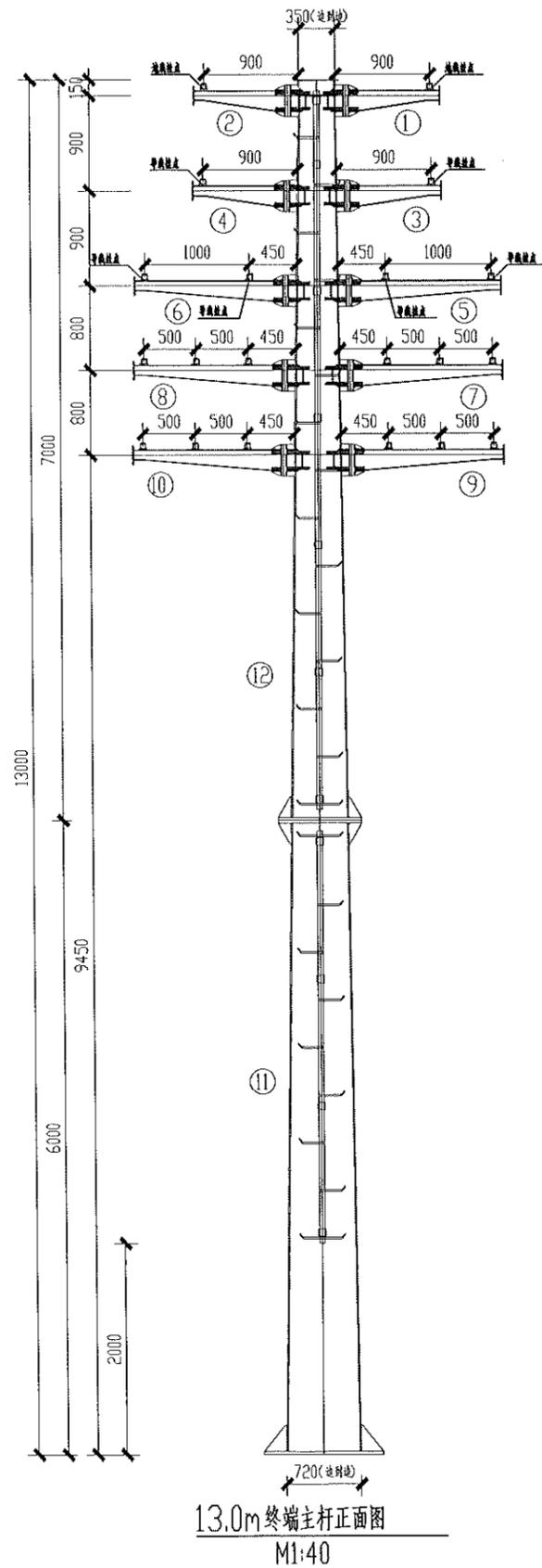
B

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	869997	1	50.39	50.39	200x150x100x150=600
2	镀锌角钢	Q355-8x600	869997	1	50.39	50.39	200x150x100x150=600
3	镀锌角钢	Q355-8x600	86995	1	50.39	50.39	200x150x100x150=600
4	镀锌角钢	Q355-8x600	86995	1	50.39	50.39	200x150x100x150=600
5	镀锌角钢	Q355-8x600	141989	1	80.9	80.9	200x150x100x150=600
6	镀锌角钢	Q355-8x600	141989	1	80.9	80.9	200x150x100x150=600
7	镀锌角钢	Q355-8x600	141985	1	96.49	96.49	200x150x100x150=600
8	镀锌角钢	Q355-8x600	141985	1	96.49	96.49	200x150x100x150=600
9	镀锌角钢	Q355-8x600	141979	1	96.49	96.49	200x150x100x150=600
10	镀锌角钢	Q355-8x600	141979	1	96.49	96.49	200x150x100x150=600
11	镀锌扁钢	Q355-14	5974	1	1633.84	1633.84	φ550/9720-16#
12	镀锌扁钢	Q355-12	6983	1	1229.31	1229.31	φ350/4550-16#
13	镀锌扁钢	φ50 T5	10700	1	248.48	248.48	6.8#
13	镀锌扁钢			2	411	411	
13	镀锌扁钢			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		
日期		CAD 制图			
		比列	1:100		图号
			双回路13米终端钢管杆加工图		

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

F

A

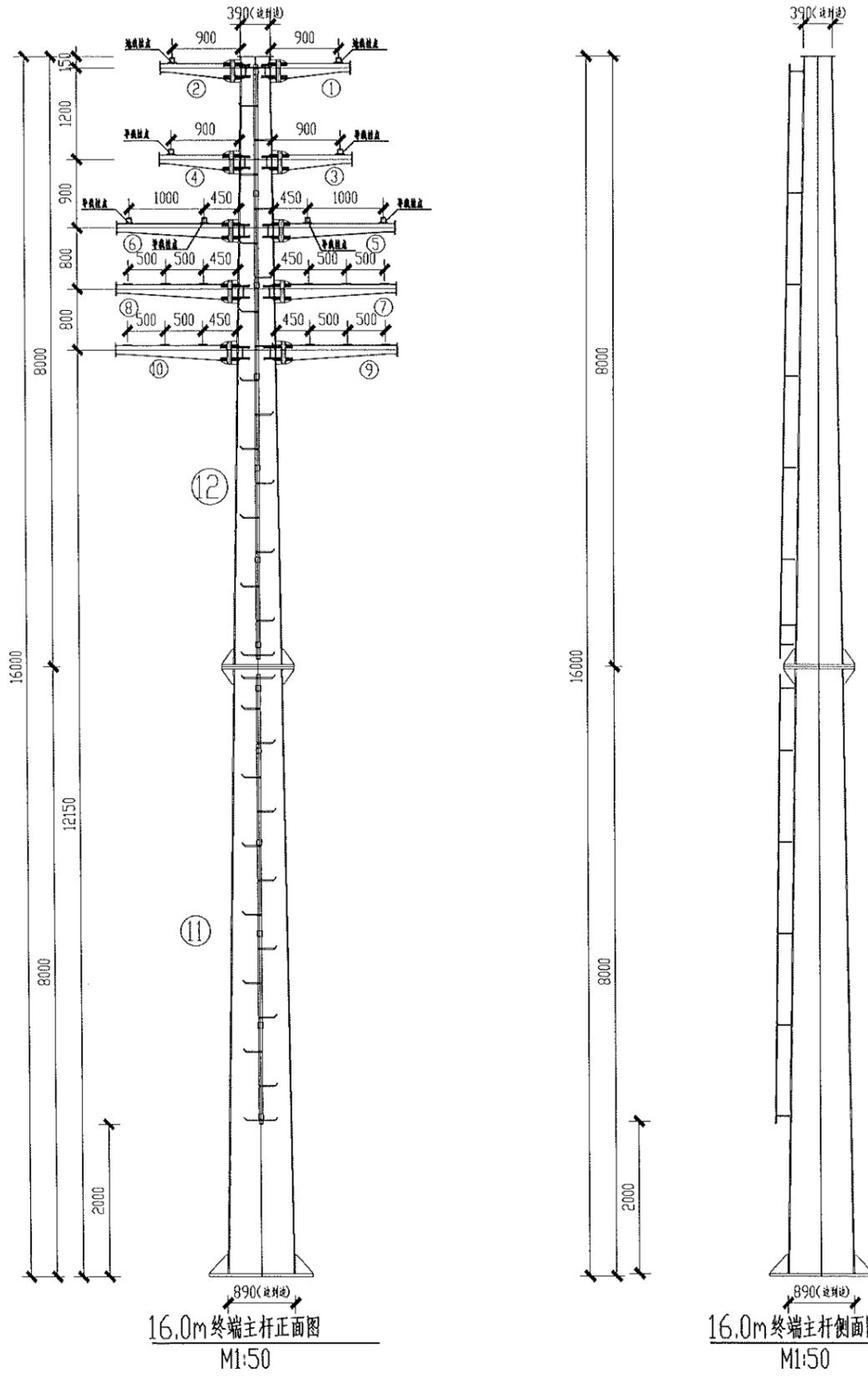
B

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	镀锌扁钢	Q355-8x600	869.656	1	50.39	50.39	200x150x100x150=600
2	镀锌扁钢	Q355-8x600	869.656	1	50.39	50.39	200x150x100x150=600
3	镀锌扁钢	Q355-8x600	869.906	1	50.39	50.39	200x150x100x150=600
4	镀锌扁钢	Q355-8x600	869.906	1	50.39	50.39	200x150x100x150=600
5	镀锌扁钢	Q355-8x600	1419.84	1	80.91	80.91	200x150x100x150=600
6	镀锌扁钢	Q355-8x600	1419.84	1	80.91	80.91	200x150x100x150=600
7	镀锌扁钢	Q355-8x600	1420.04	1	96.5	96.5	200x150x100x150=600
8	镀锌扁钢	Q355-8x600	1420.04	1	96.5	96.5	200x150x100x150=600
9	镀锌扁钢	Q355-8x600	1419.99	1	96.5	96.5	200x150x100x150=600
10	镀锌扁钢	Q355-8x600	1419.99	1	96.5	96.5	200x150x100x150=600
11	镀锌圆钢	Q355-18	7968	1	3307.66	3307.66	φ640/φ890-16#
12	镀锌圆钢	Q355-16	7980	1	2053.8	2053.8	φ390/φ640-16#
13	镀锌圆钢	φ50 T5	13700	1	315.6	315.6	6.8#
14	镀锌圆钢			1	48.1	48.1	
15	镀锌圆钢			2	139.83	279.66	
总重合计:					6754.2	kg	

地脚螺栓配置表

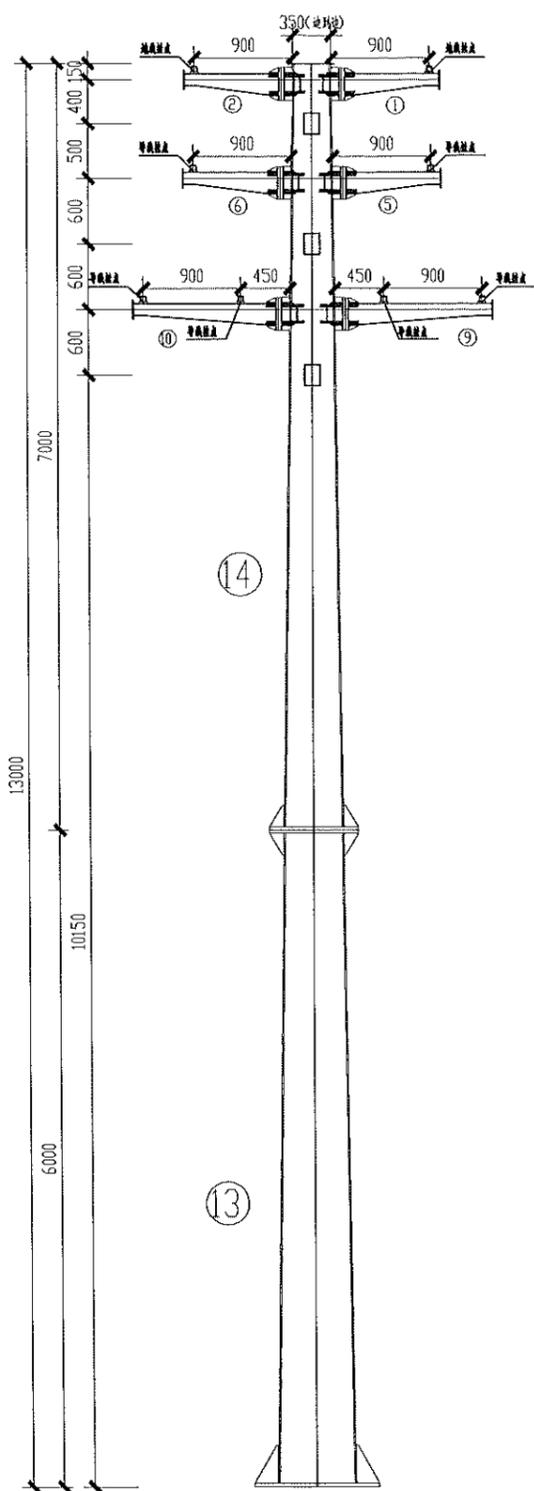
呼高(m)	根径(mm)	地脚螺栓分布圆直径(mm)	地脚螺栓规格
16.0	890.0	1150.0	20M60(35#)

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

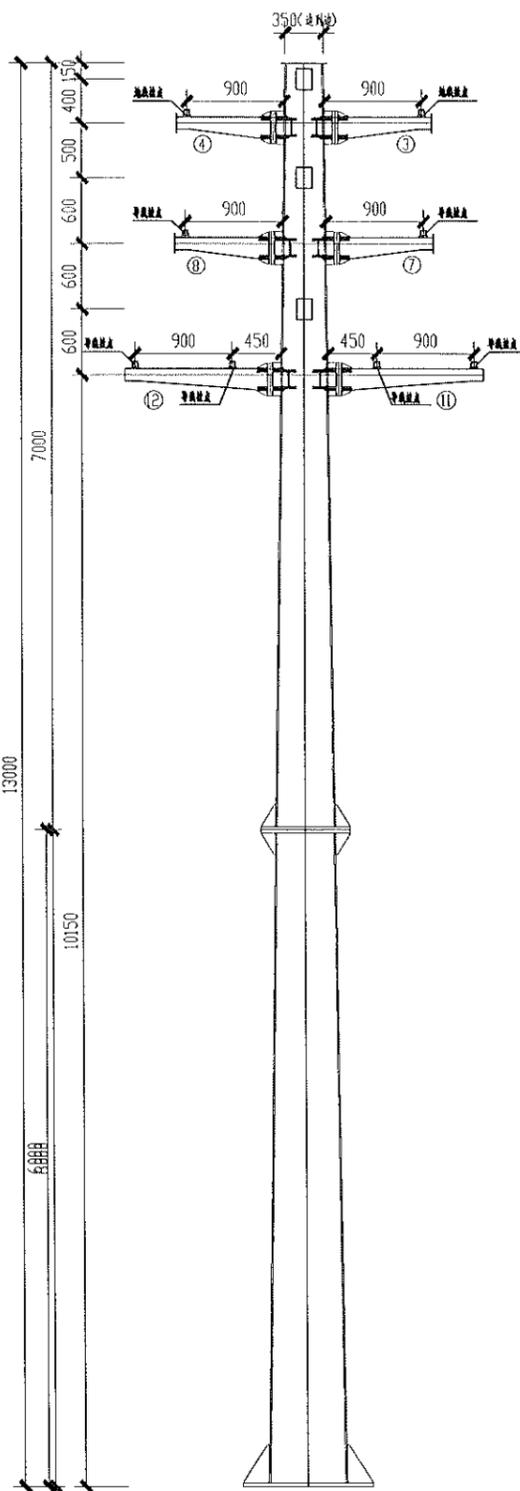


泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刁家131线后时支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	杨志刚	双回路16米终端钢管杆加工图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号			
		比列	1:100				

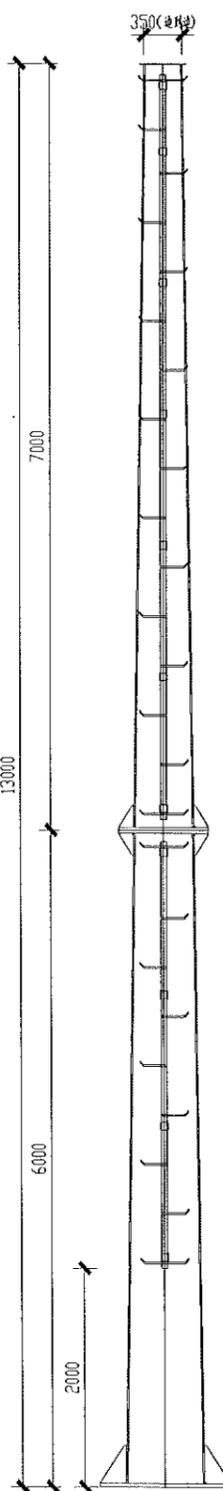
1 2 3 4 5 6 7 8



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
M1:40



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

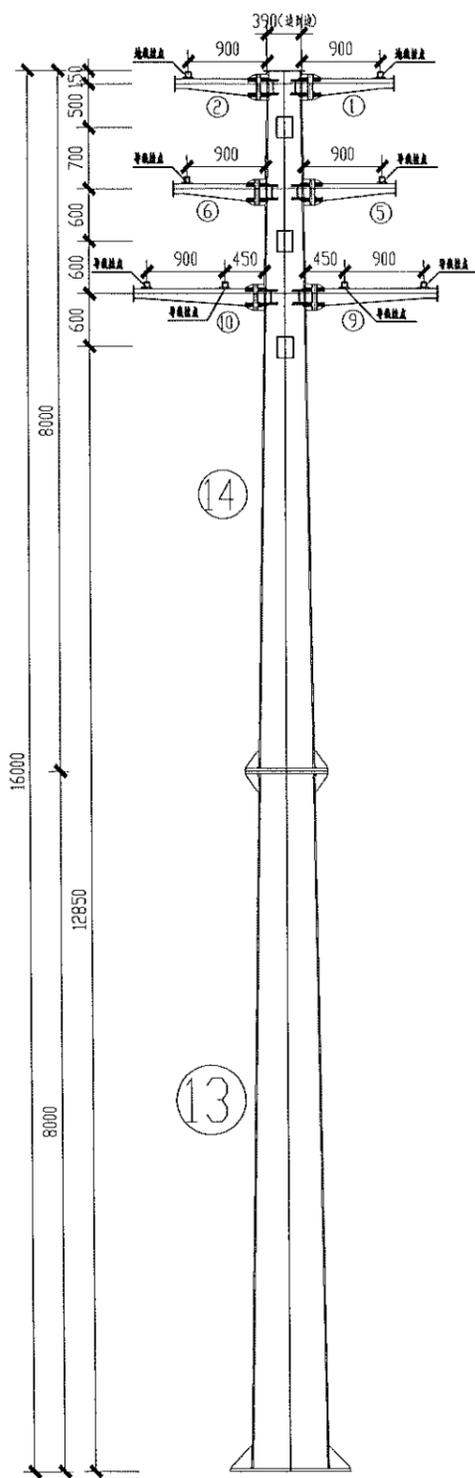
构件明细表

编号	名称	规格	长度 (mm)	数量	重量(kg)		备注
					一件	小计	
1	镀锌角钢	Q235-8x620	869.997	1	50.39	50.39	200x150x100x150-600
2	镀锌角钢	Q235-8x620	869.997	1	50.39	50.39	200x150x100x150-600
3	镀锌角钢	Q235-8x620	869.443	1	50.39	50.39	200x150x100x150-600
4	镀锌角钢	Q235-8x620	869.443	1	50.39	50.39	200x150x100x150-600
5	镀锌角钢	Q235-8x620	869.995	1	50.39	50.39	200x150x100x150-600
6	镀锌角钢	Q235-8x620	869.995	1	50.39	50.39	200x150x100x150-600
7	镀锌角钢	Q235-8x620	869.909	1	50.39	50.39	200x150x100x150-600
8	镀锌角钢	Q235-8x620	869.909	1	50.39	50.39	200x150x100x150-600
9	镀锌角钢	Q235-8x620	1319.86	1	77.13	77.13	200x150x100x150-600
10	镀锌角钢	Q235-8x620	1319.86	1	77.13	77.13	200x150x100x150-600
11	镀锌角钢	Q235-8x620	1319.85	1	77.13	77.13	200x150x100x150-600
12	镀锌角钢	Q235-8x620	1319.85	1	77.13	77.13	200x150x100x150-600
13	镀锌圆钢	Q235-16	9970	1	1948.83	1948.83	φ550/φ720-16#
14	镀锌圆钢	Q235-14	6981	1	1638.52	1638.52	φ250/φ350-16#
15	镀锌圆钢	φ50 T5	10700	1	248.48	248.48	6.8#
总重合计:					4547.47	kg	

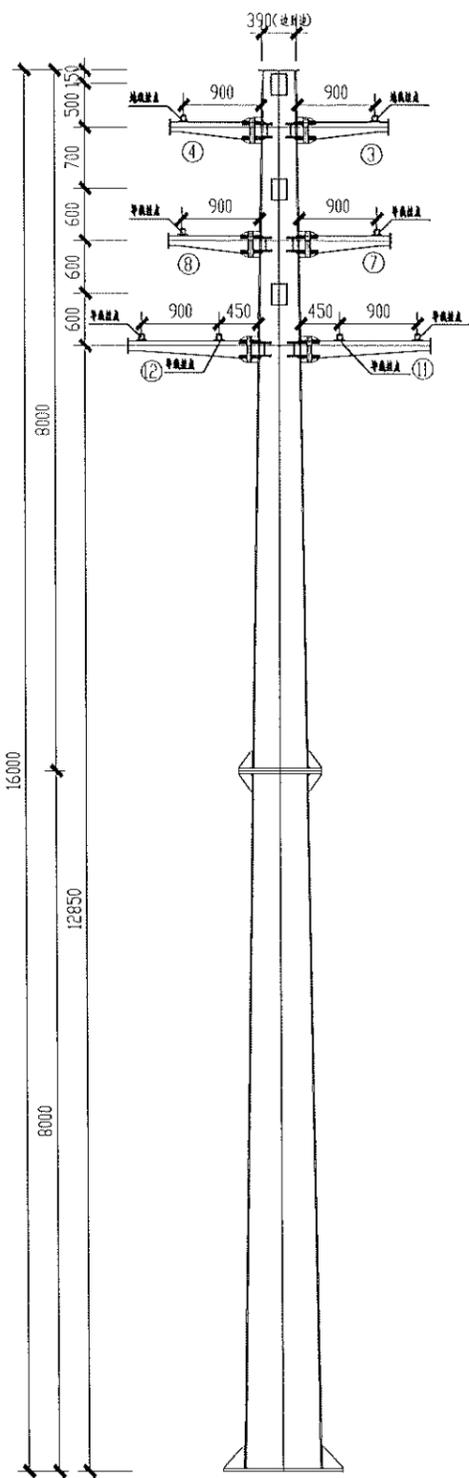
地脚螺栓配置表

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#)

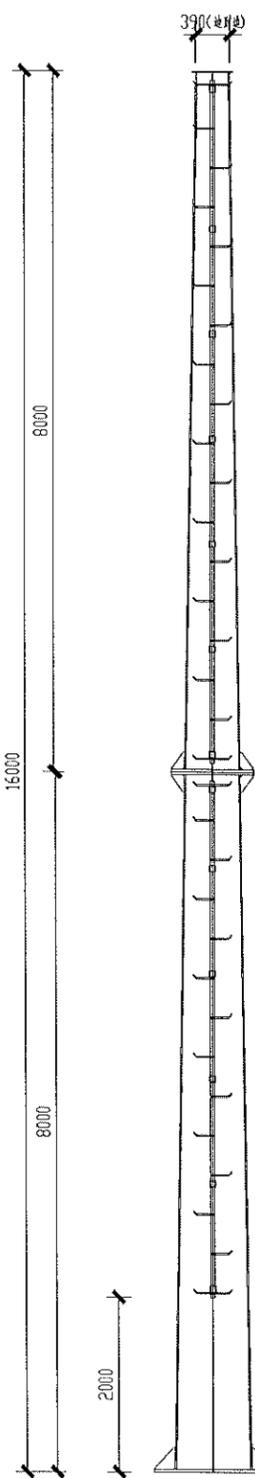
M1:40 泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.			古溪镇谢家村10kV习农131线后时支线23-54#杆工程		施工图设计阶段
批准	张睿询	校核	张立刚	双回路13米转角钢管杆加工图	
审核	朱建	设计	张鑫		
日期		CAD制图			
		比列	1:100	图号	



16.0m转角主杆主视图
M1:50



16.0m主杆侧视图
M1:50



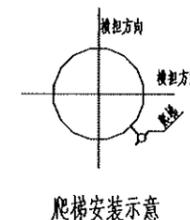
16.0m主杆45°视图

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	镀锌扁钢	355-18	796.8	1	3307.66	3307.66	∠640/∠890-16#
14	镀锌扁钢	355-16	7980	1	2284.53	2284.53	∠390/∠640-16#
15	镀锌扁钢	∠50 75	13700	1	205.6	205.6	6.8#
总重合计:					6624.3	kg	

地脚螺栓配置表

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#)



爬梯安装示意

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线后时支23-54#杆工程		施工图设计阶段
批准	张睿洵	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		
		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

A

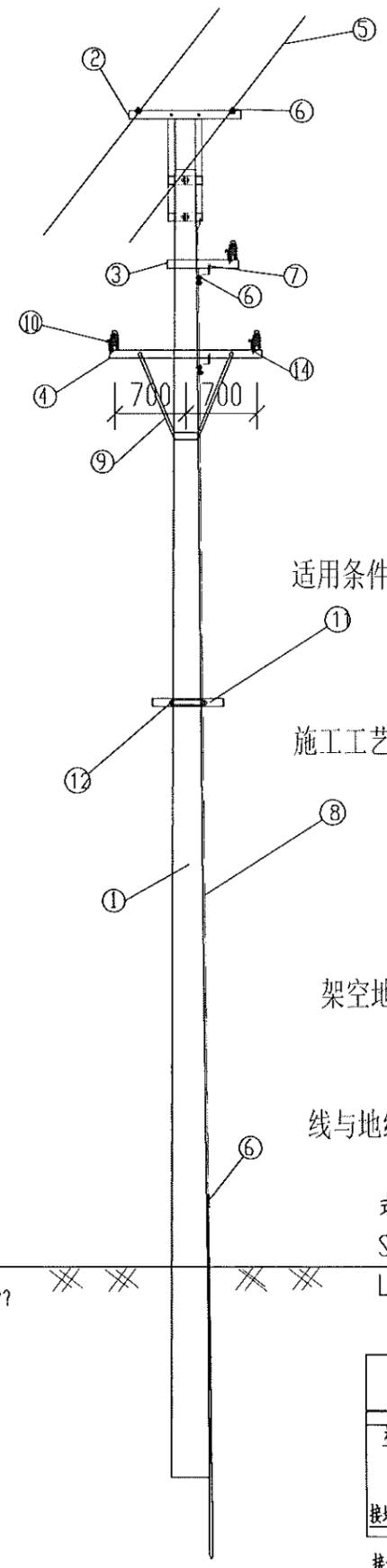
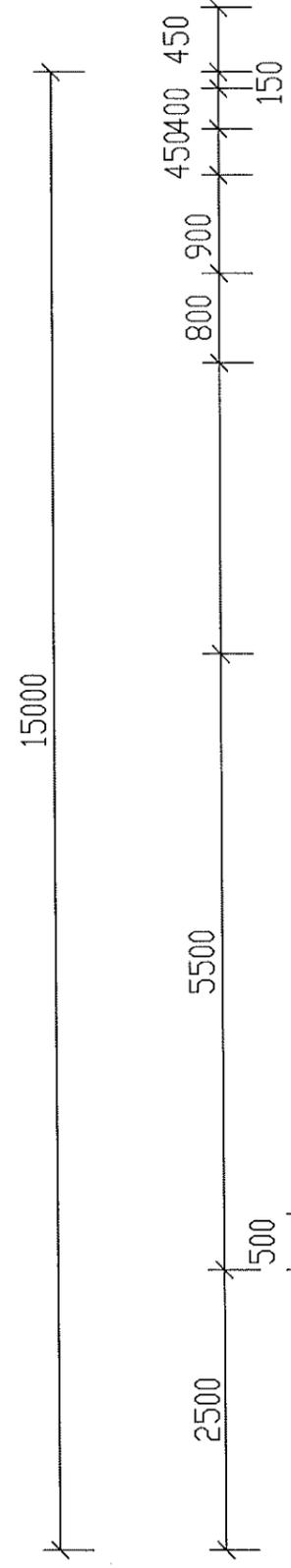
B

C

D

E

F



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	φ190*15000	根	1					500013974	锥形水泥杆, 单顶应力, 单根杆, 15m, 190mm, M
2	角钢横担	L80X8X1100	付	1	14.75	14.75	TZPW-TJ		500086076H-3	*等边角钢, 100mm, 10mm, Q345
3	角钢横担	L80X8X700	付	1	7.97	7.97	TZPW-TJ		500086076H-3	*等边角钢, 100mm, 10mm, Q345
4	角钢横担	L80X8X1500	付	1	20.81	20.81	TZPW-TJ		500086076H-3	*等边角钢, 100mm, 10mm, Q345
5	架空地线	铜绞线GJ-50	kg							
6	铁并沟线夹	JBB-2	只	8						
7	钢线端子	带, 50mm ²	只	4						
8	接地引下线	铜绞线GJ-50	kg	6.3					500085920	铜绞线, 1*7-7.8-1270-B, 35, 镀锌
9	圆钢撑脚	φ16*1000	根	2	1.53	3.06	TZPW-TJ		500066076H	支撑铁, 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		500086076H-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			500028586	接地体, 角钢+圆钢, 镀锌, -5*50, 1500mm
14	固定间隔避雷器		组	1						

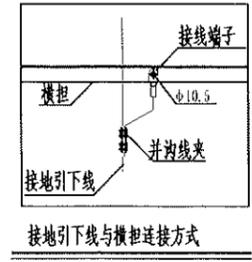
- 适用条件: 1、适用导线: JKLYJ-240导线及以下。
 2、用于单回线路直线。
 3、本杆型适用于水平档距60米以内, 垂直档距80米以内。
 4、绝缘型式采用支柱瓷瓶, 采用直立安装。

- 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用浇灌用卡盘基础方式。
 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: B、B导线与地线间的垂直距离, m;
 L: B、B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

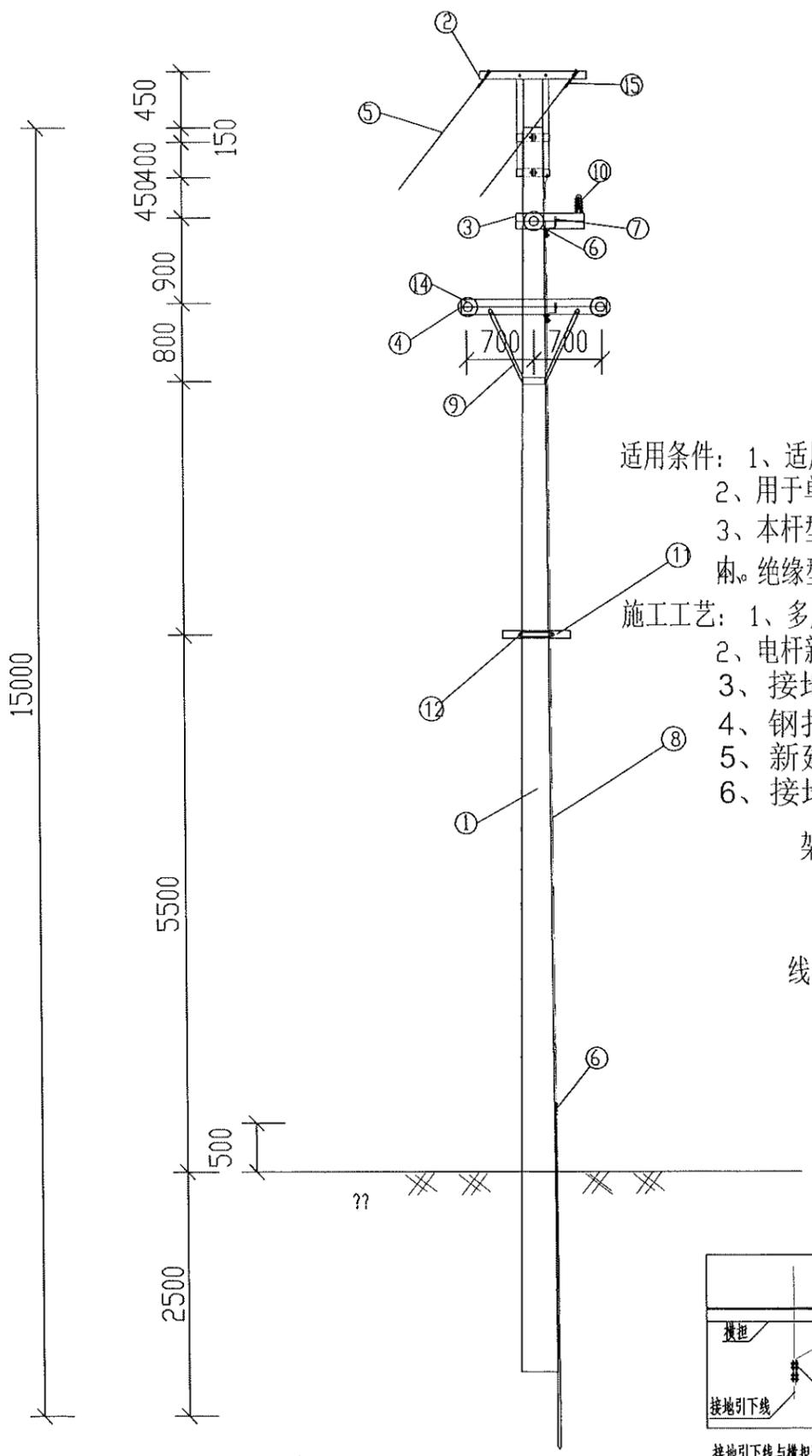
泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刁东131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	张志刚	10kV单回路(加架空地线)直线杆 组装图			
审核	朱迪	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号			
		比列	1:100				

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)		制造厂号	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,M
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	铝,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	圆钢接地	∅16*1000	根	2	1.53	3.06	TZPW-TJ		500066076H	支脚铁,∅16,1000mm,镀锌
10	柱式瓷绝缘子	R5ET105L	只	1					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	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灌用卡盘基础方式。
- 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;

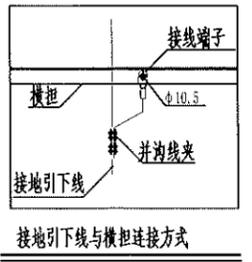
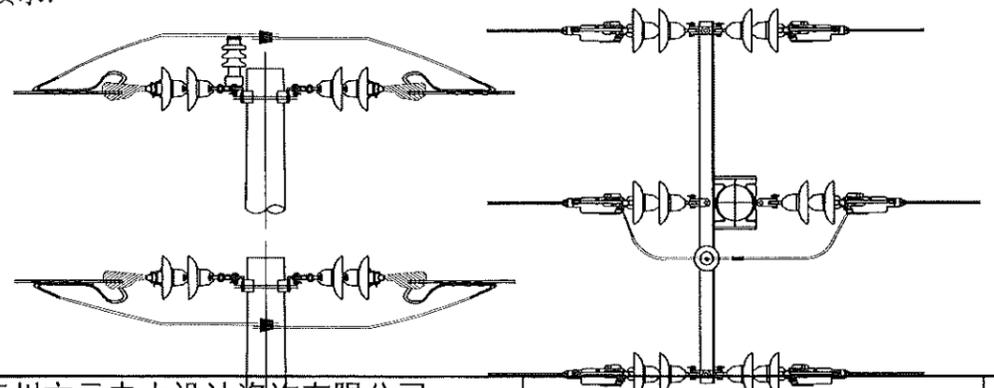
3、有地线的配电线路,应防止雷击地线档距中央时反击导线。在档距中央,气温+15℃及无风条件下,导线与地线间的垂直距离宜满足下式要求:

$$S \geq 0.012L + 1$$

式中:

S为导线与地线间的垂直距离,m;

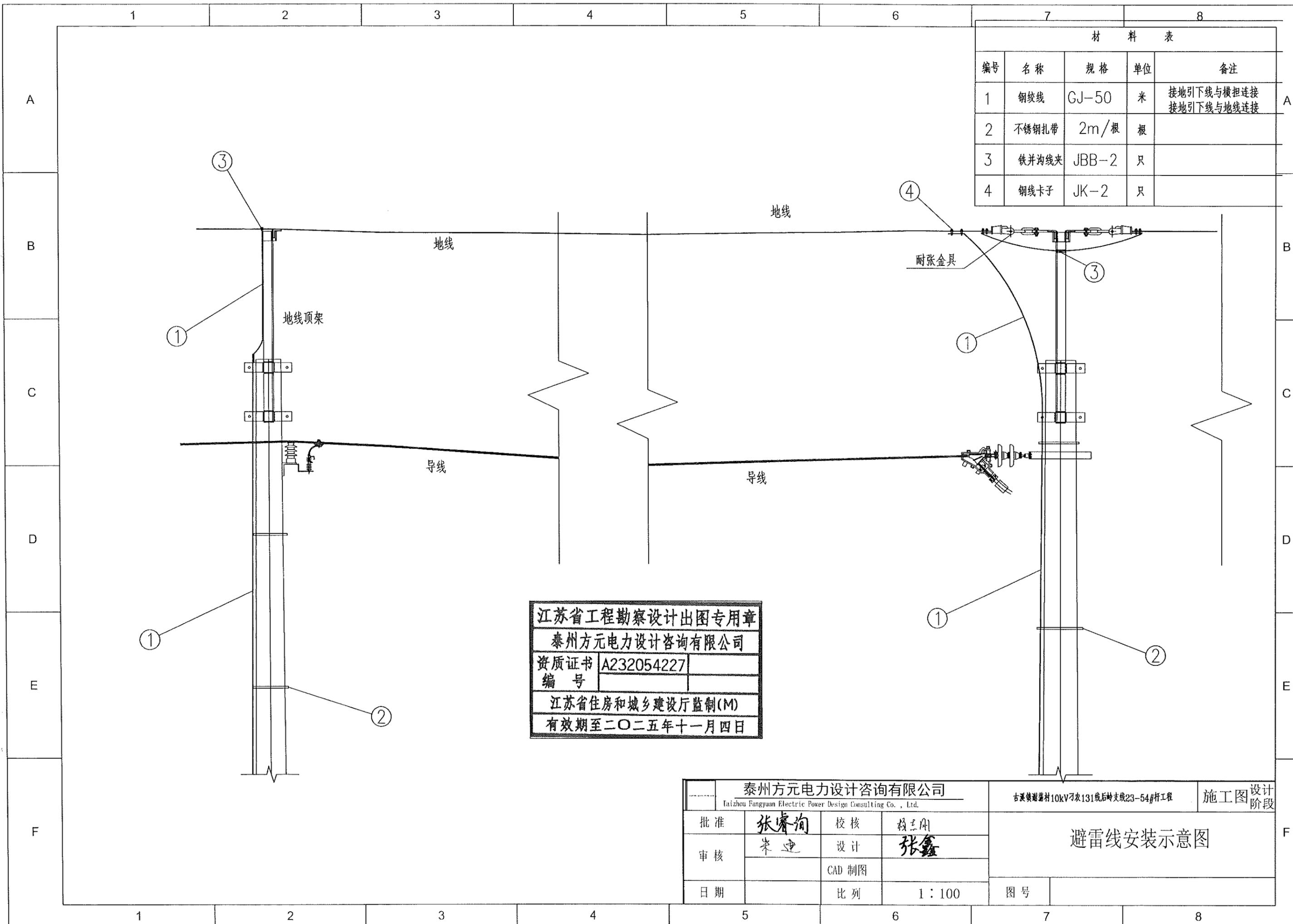
L为档距长度,m。



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.				古溪镇湖荡村10kV刁农131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿洵	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	

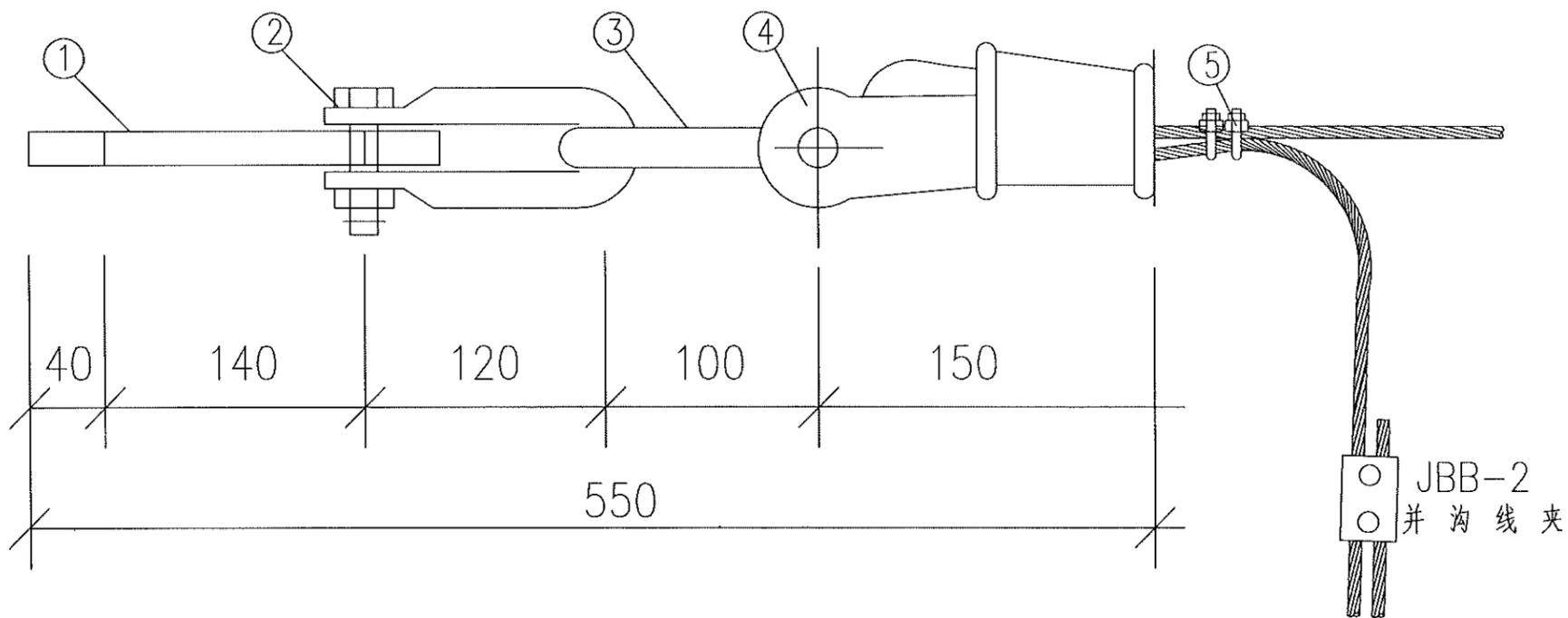
江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

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刁东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		避雷线安装示意图
审核	朱建	设计	张鑫		
		CAD制图			
日期		比列	1:100		图号

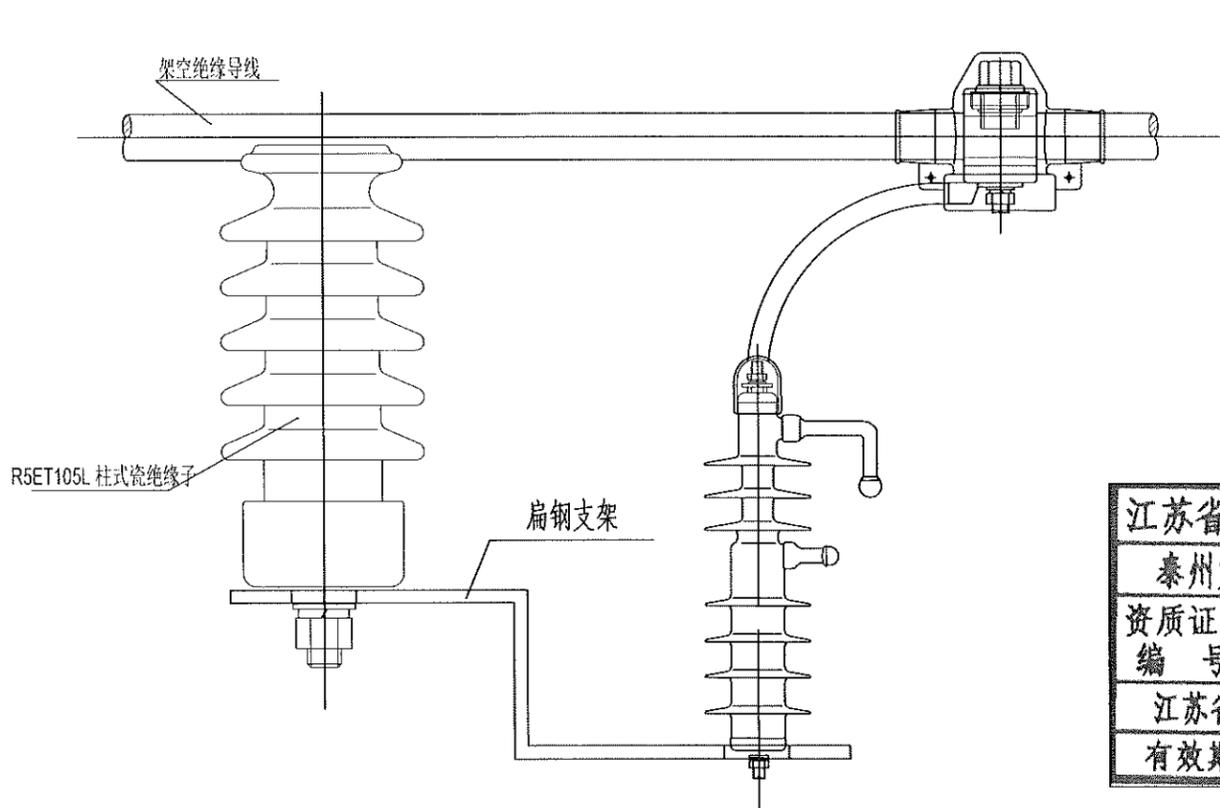
江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书编号 A232054227
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

材料表

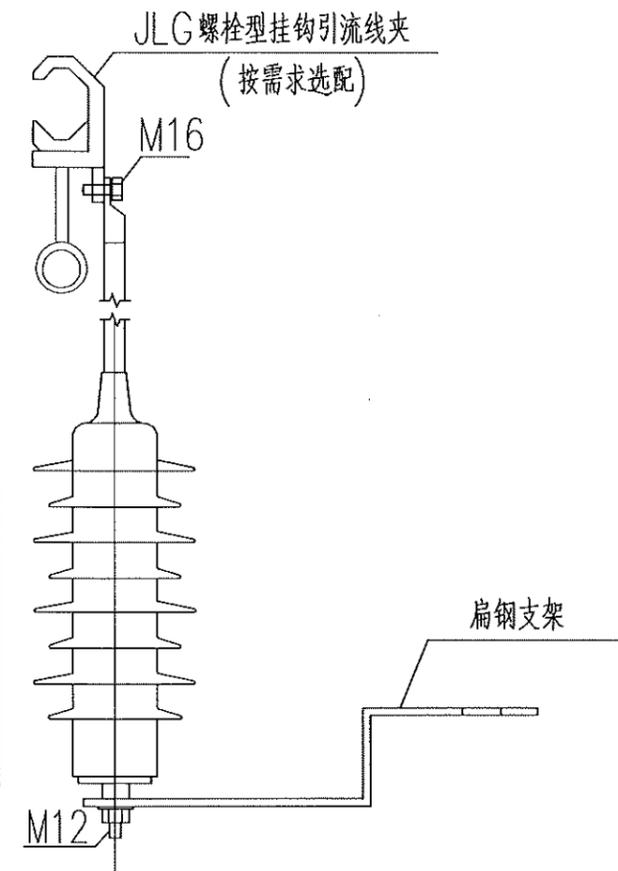
编号	名称	型号	单位	数量	质量(kg)		
					单件	小计	合计
1	单联板	-18*60	块	1	1.90	1.90	5.5
2	U型挂环	U-7	只	1	0.65	0.65	
3	直角挂环	ZH-7	只	1	0.55	0.55	
4	耐张线夹	NX-2	只	1	1.76	1.76	
5	钢线卡子	JK-2	只	2	0.32	0.64	



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	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.				古溪镇荆湾村10kV刁东131线后岭支线上23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	张志刚	避雷器安装图			
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

A

B

C

D

E

F

A

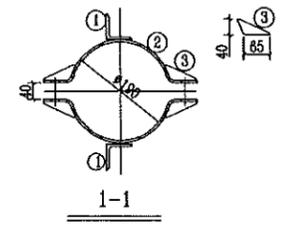
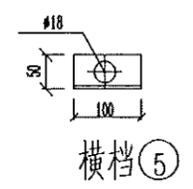
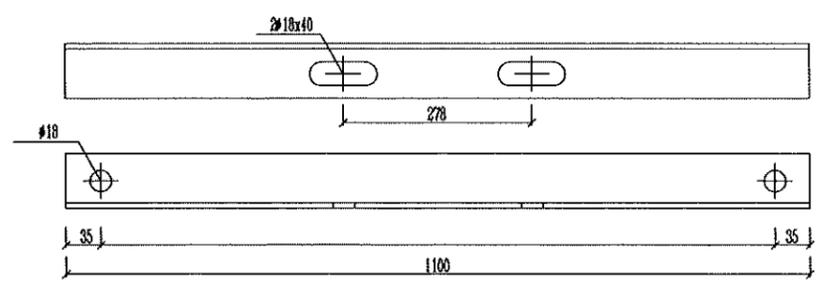
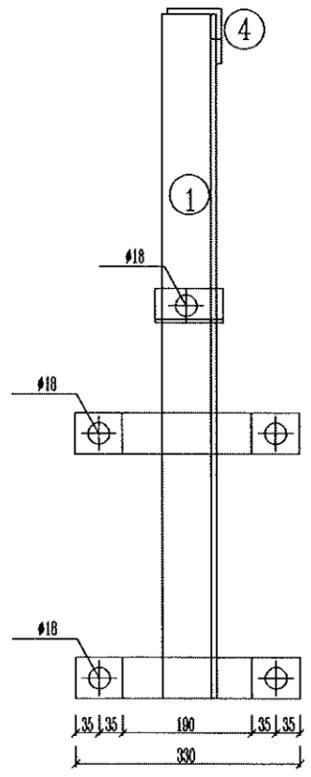
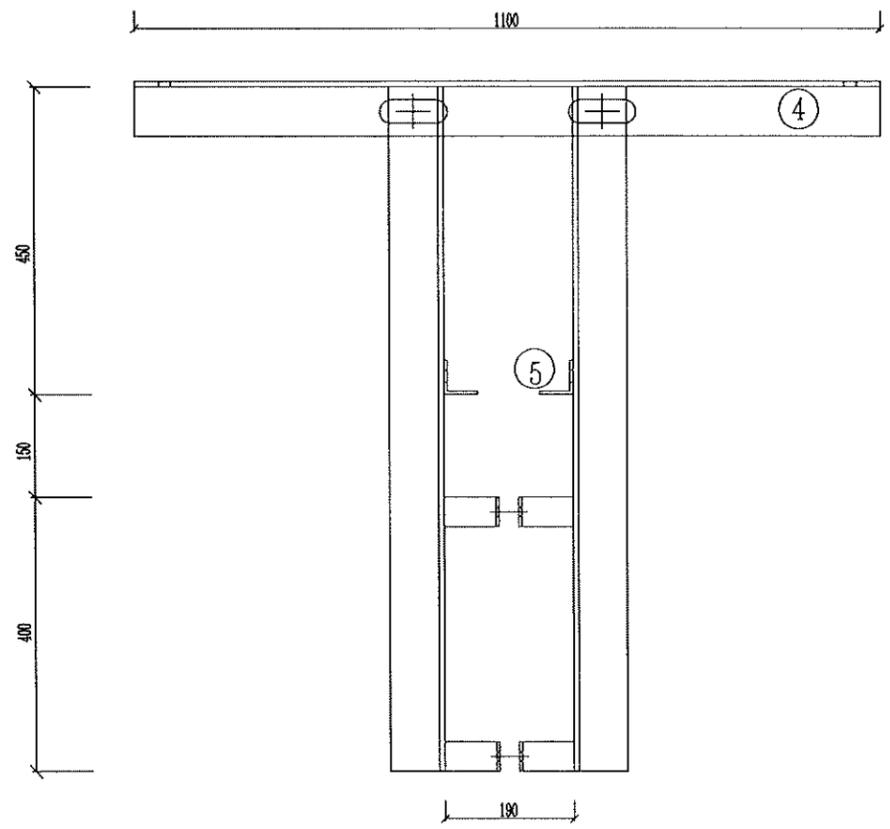
B

C

D

E

F



地线横担 ④

横档 ⑤

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	

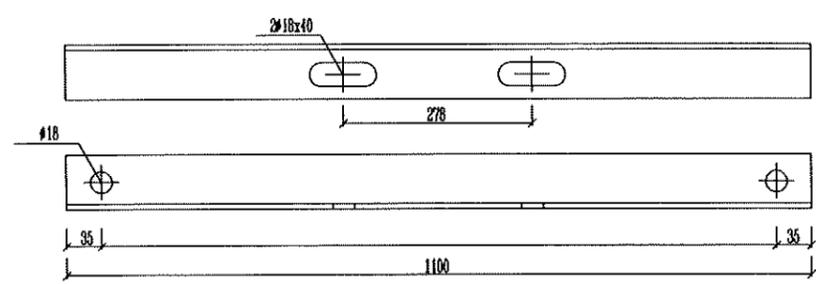
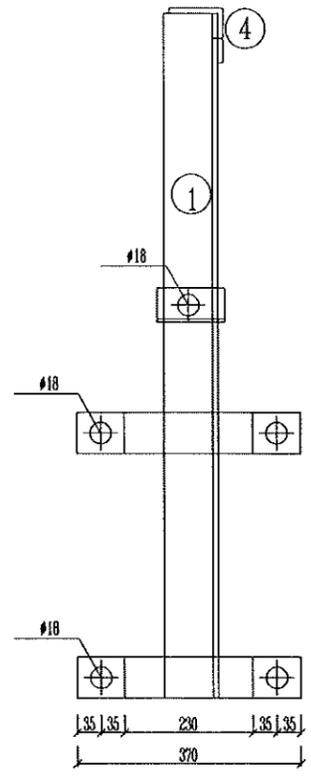
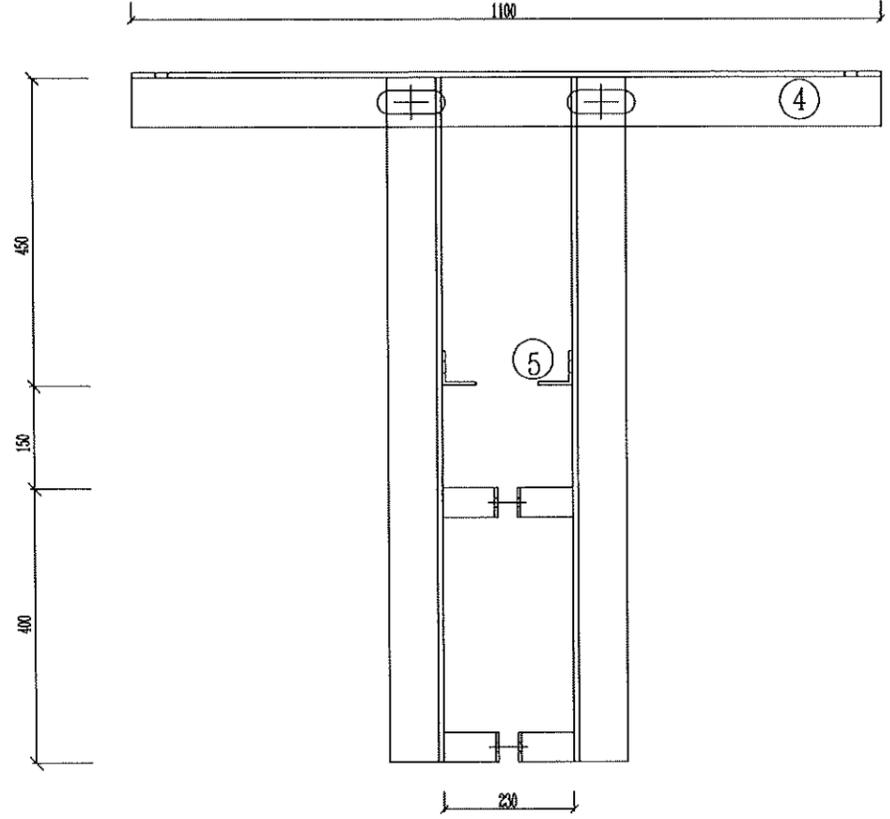
说明:

- 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；

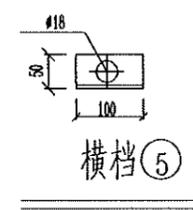
江苏省工程勘察设计出图专用章	
泰州方元电力设计咨询有限公司	
资质证书	A232054227
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二五年十一月四日	

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刁叉131线后神支线路23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	袁志刚	190水泥杆角铁地线支架加工图			
审核	朱建	设计	张鑫				
		CAD制图					
日期		比列	1:100	图号			

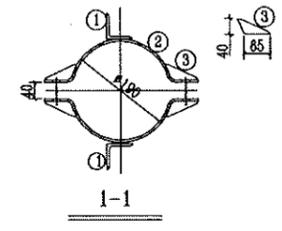
1 2 3 4 5 6 7 8



地线横担 ④



横档 ⑤



1-1

水泥杆角铁地线支架材料表

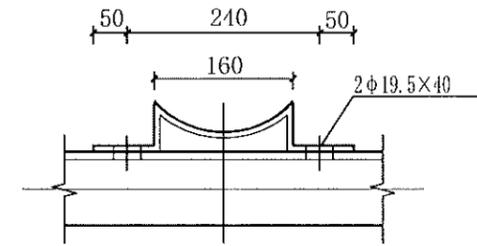
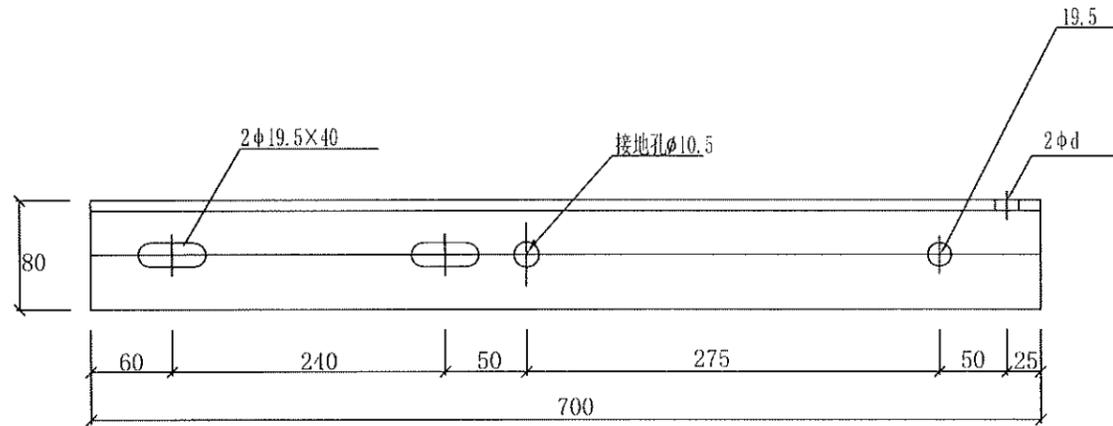
编号	名称	规格	长度	件数	单重(kg)	合计重(kg)	备注
1	主角钢	∠80*8	1000	2	13.4	26.8	
2	抱箍板	-6*60	465	4	1.32	5.28	
3	加强板	-5*50	65	8	0.06	0.48	
4	地线横担	∠80*8	1100	1	14.75	14.75	
5	横档	∠50*5	100	2	0.32	0.64	
总重(kg)						47.95	

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:

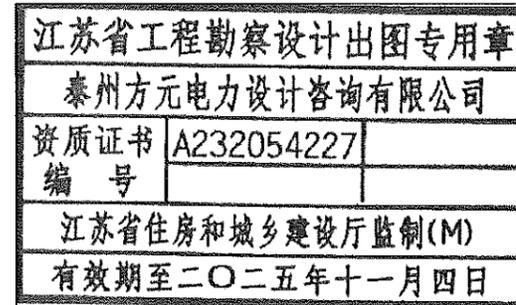
- 1、所有构件均采用热浸镀锌防腐，质量要求和实验方法按GB2694执行；
- 2、厂家配套制造全套铁附件并经确认无误后方可批量生产；
- 3、本支架适用于φ230梢径水泥杆塔使用地线支架；

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	朱建	设计	张鑫				
		CAD制图					
日期		比列	1:100	图号			



扁钢②加工图 (比例1:10)

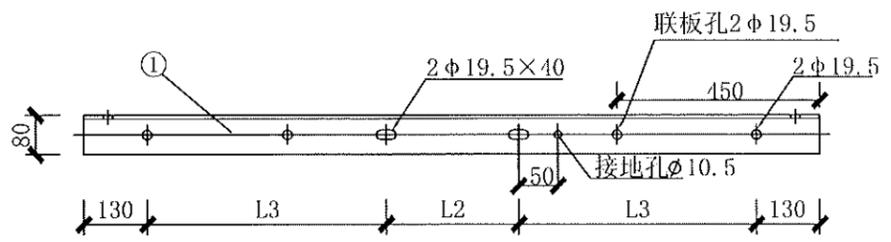
- 注: 1. 所有材料均须热镀锌防腐。
 2. 所有材料材质均为Q235。
 3. 根据选取的绝缘子固定螺栓的规格, 确定安装孔径d (M16螺栓取17.5, M18螺栓取19.5, M20螺栓取21.5)。



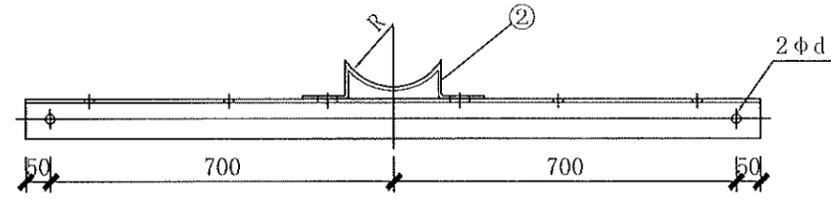
材料表

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

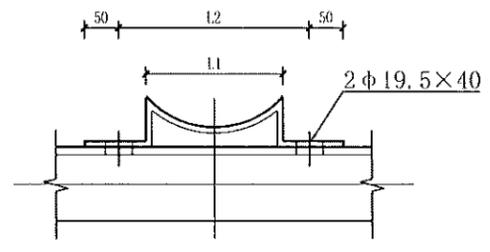
泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刁家131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	张志刚	L80*8*700中相角铁横担			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD 制图		图号			
		比列	1:100				



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)。

材料表

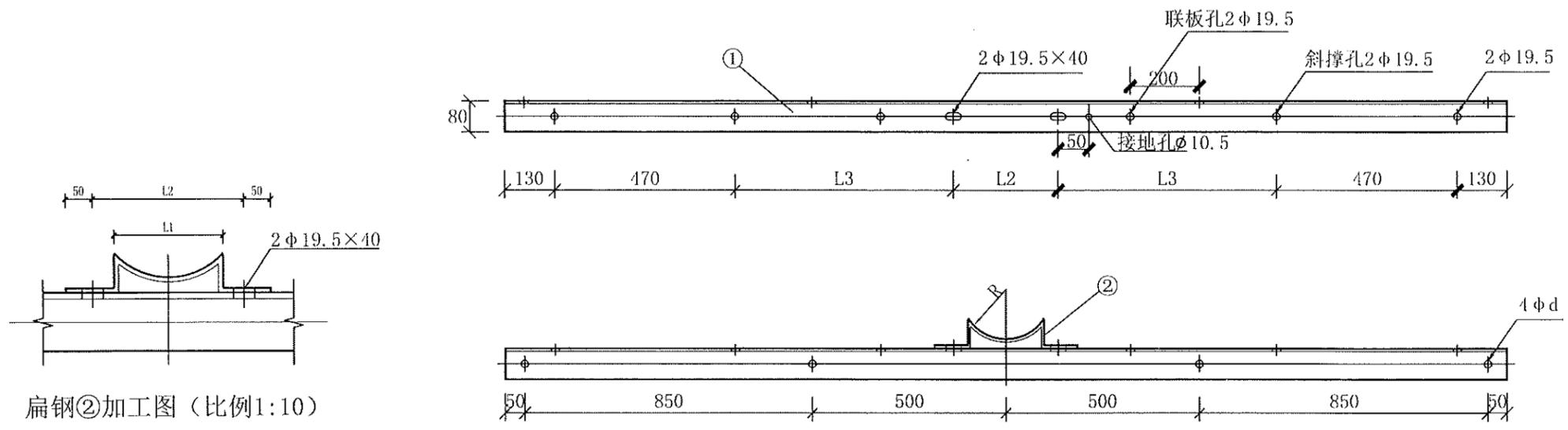
杆径 (mm)	编号	材料名称	规格 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		合计总重 (kg) ①+②	备注
						一件	小计		
	①	角钢	∠80×8×1500	块	1	14.49	14.5		
190	②	扁钢	-60×6×423	块	1	1.20	1.2	15.7	
205	②	扁钢	-60×6×437	块	1	1.24	1.2	15.7	
215	②	扁钢	-60×6×455	块	1	1.29	1.3	15.8	
230	②	扁钢	-60×6×497	块	1	1.41	1.4	15.9	
260	②	扁钢	-60×6×555	块	1	1.57	1.6	16.1	
350	②	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

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	朱建	设计	张鑫				
		CAD制图					
日期		比例	1:100	图号			



横担加工图(比例1:20)

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

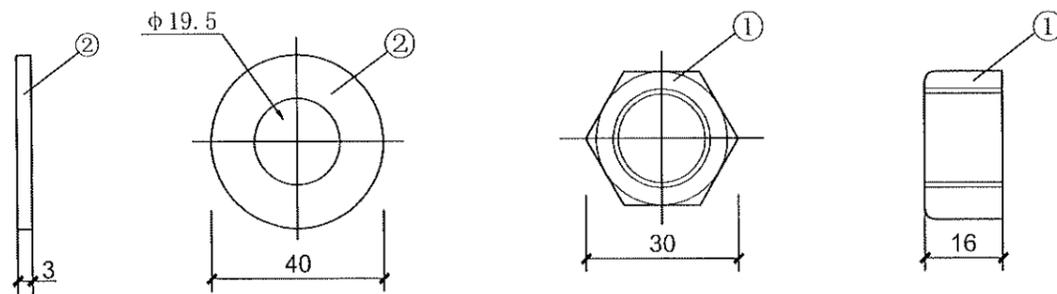
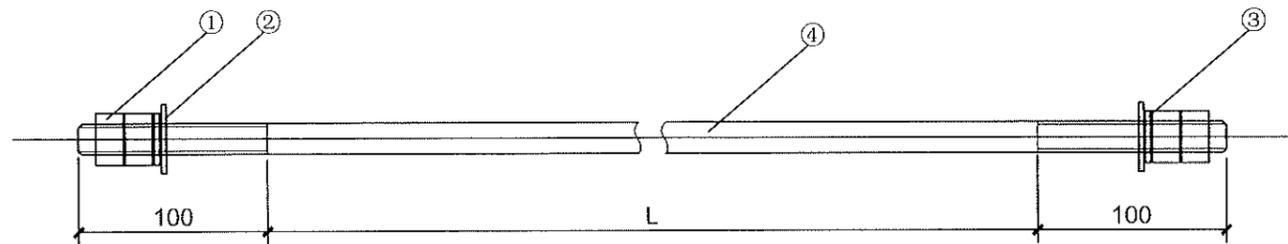
水泥杆杆径 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	D (mm)	杆头示意图	双头螺栓	斜撑	斜撑抱箍
205	160	240	580	205		ST-350	ZX-1100	ZB-220
245	200	280	560	245		ST-390	ZX-1100	ZB-260
285	240	320	540	285		ST-430	ZX-1100	ZB-300
365	320	400	500	365		ST-510	ZX-1100	ZB-380
445	400	480	460	445		ST-590	ZX-1100	ZB-460

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	L80*8*2800角铁横担			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号			
		比列	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	M18	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

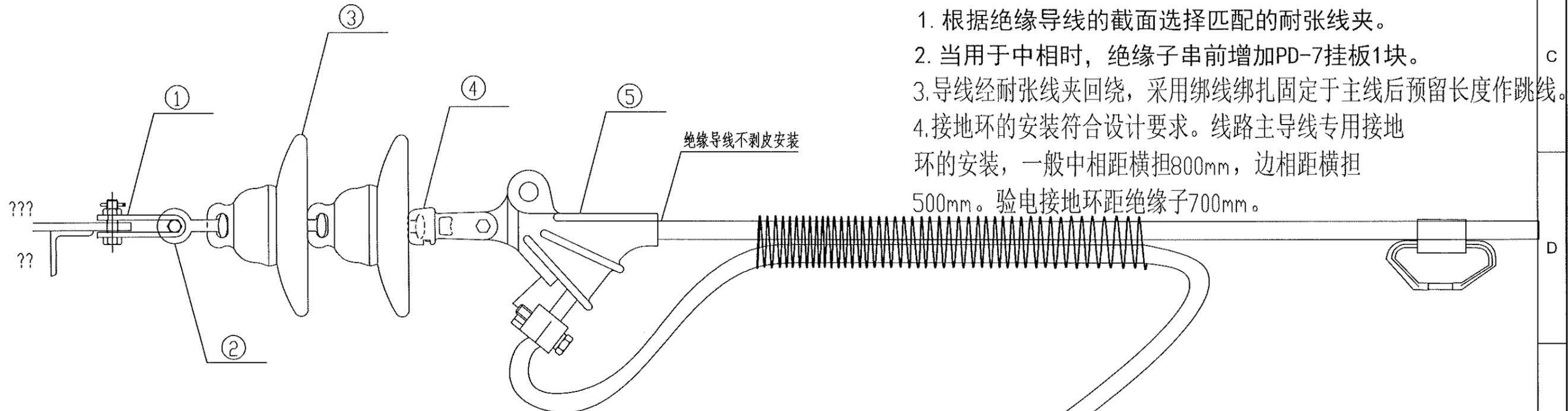
螺母大样图

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习友131线后申支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	张立刚	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:

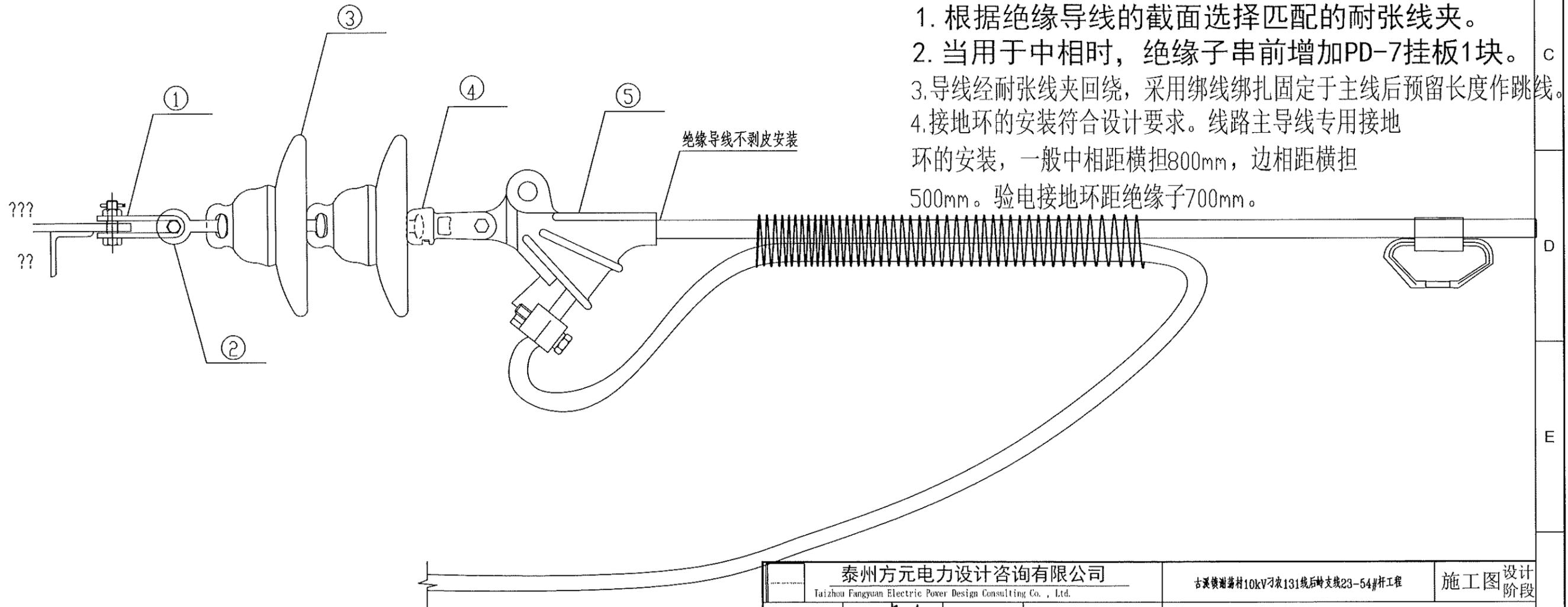
1. 根据绝缘导线的截面选择匹配的耐张线夹。
2. 当用于中相时，绝缘子串前增加PD-7挂板1块。
3. 导线经耐张线夹回绕，采用绑线绑扎固定于主线后预留长度作跳线。
4. 接地环的安装符合设计要求。线路主导线专用接地环的安装，一般中相距横担800mm，边相距横担500mm。验电接地环距绝缘子700mm。

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双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	绝缘铝导线耐张绝缘子串组合图 JKLYJ-10-240(带绝缘罩)			
审核	朱迪	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



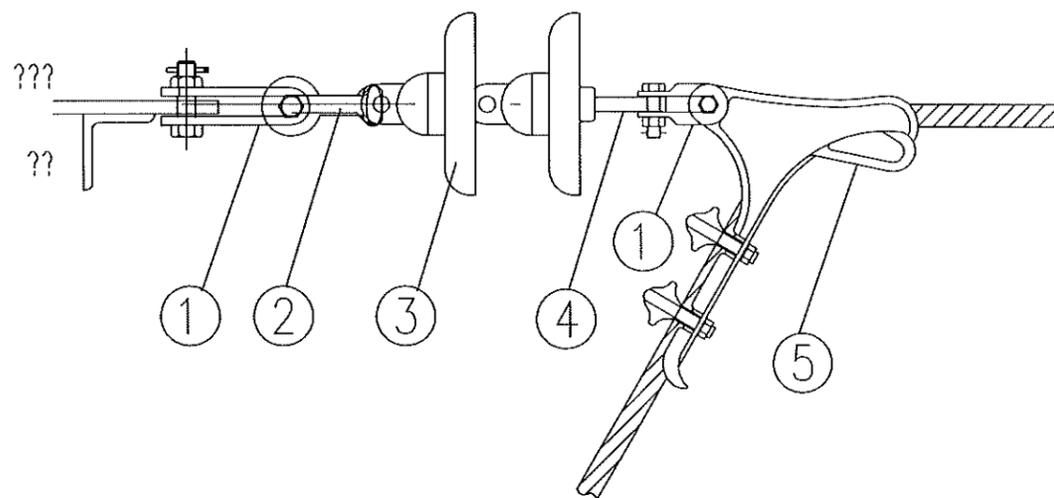
说明:

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	朱迪	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 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JLGJ-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刁刁农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	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

A

B

C

D

E

F

A

B

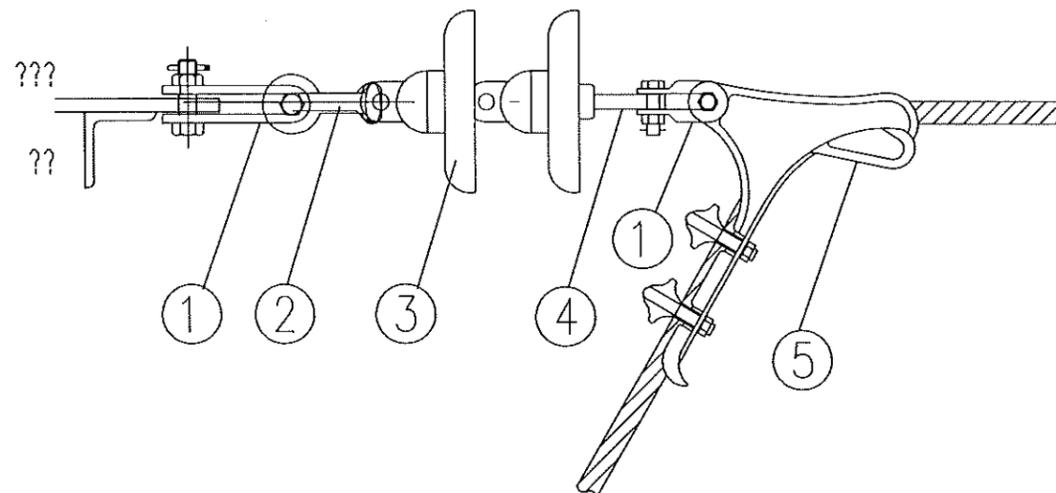
C

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



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、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JLGJ-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刁叉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	JLG1A-240-30导线耐张金具组装箱图			
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

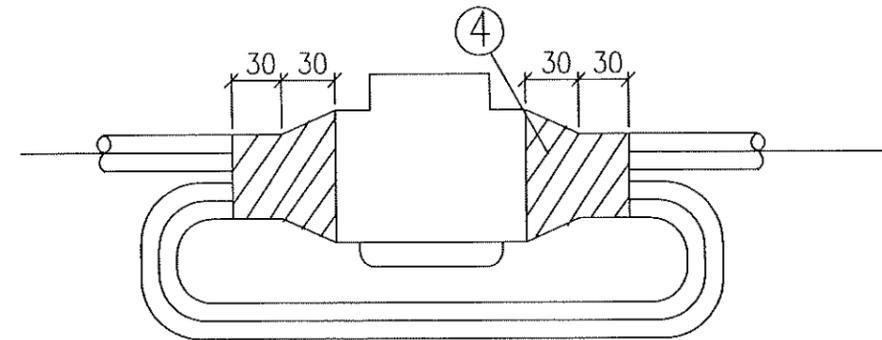
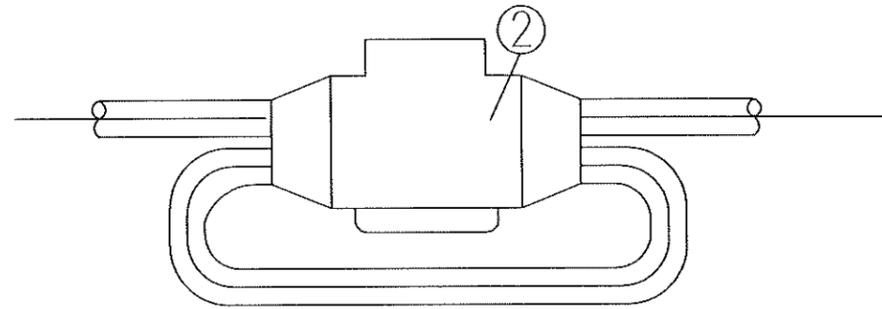
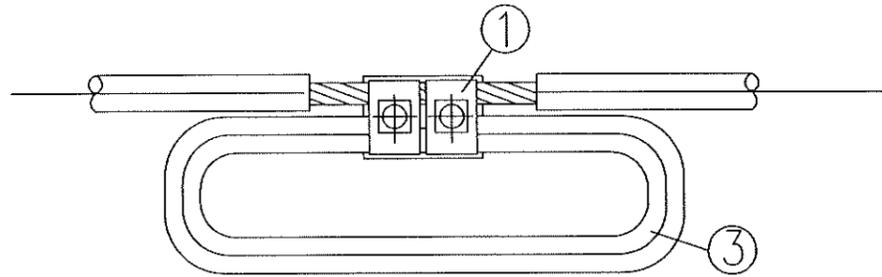
D

E

F

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。

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	张睿钧	校核	杨志刚	铝芯绝缘导线验电接地装置图	
审核	朱建	设计	张鑫		
		CAD 制图			
日期		比列	1:100	图号	

1

2

3

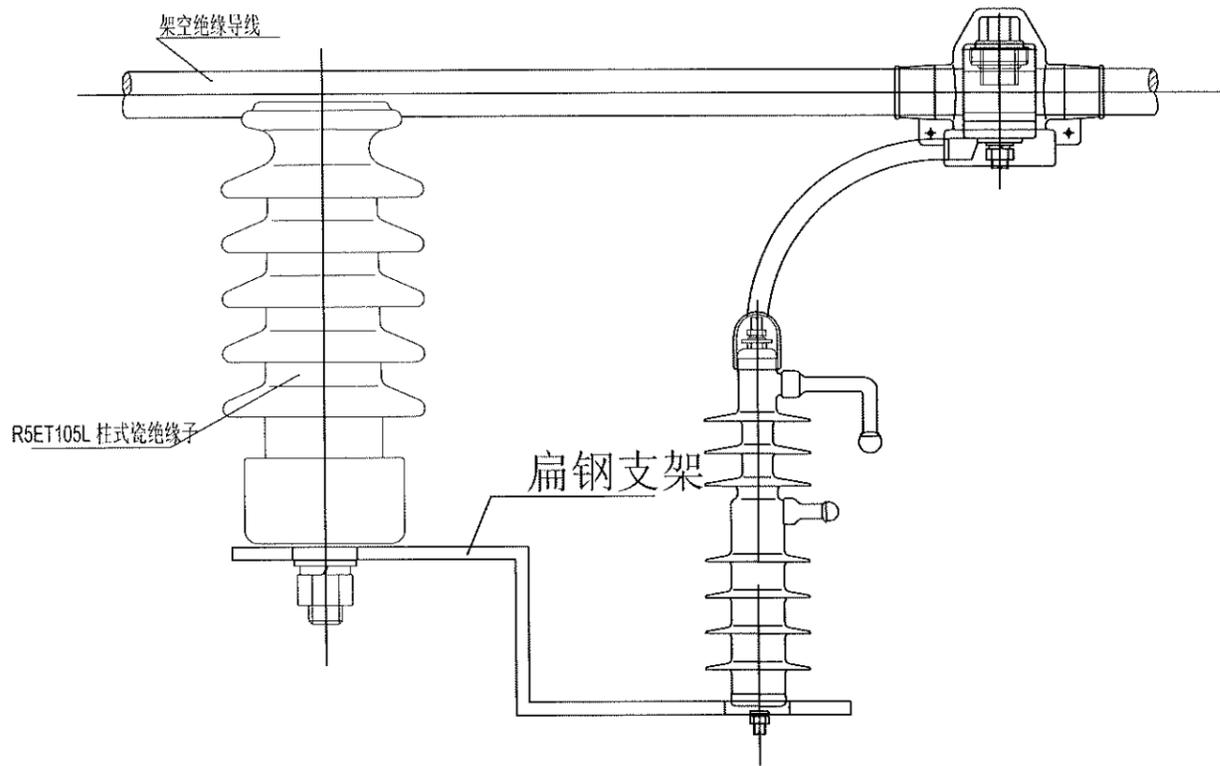
4

5

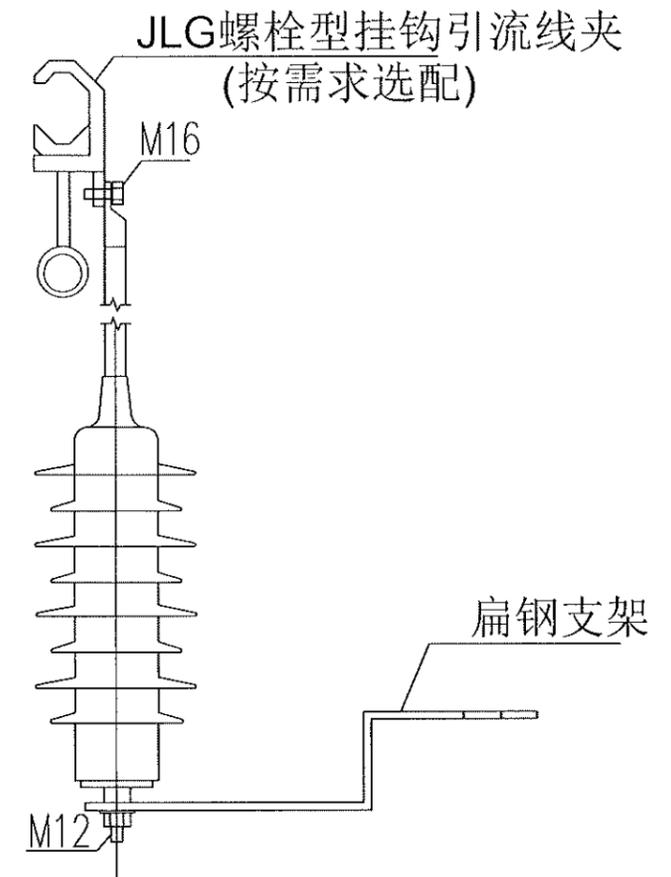
6

7

8



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 Faizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV双131线后村支23-54#杆工程	施工图设计阶段
批准	张睿询	校核	葛志刚	避雷器安装图	
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

A

B

B

C

C

D

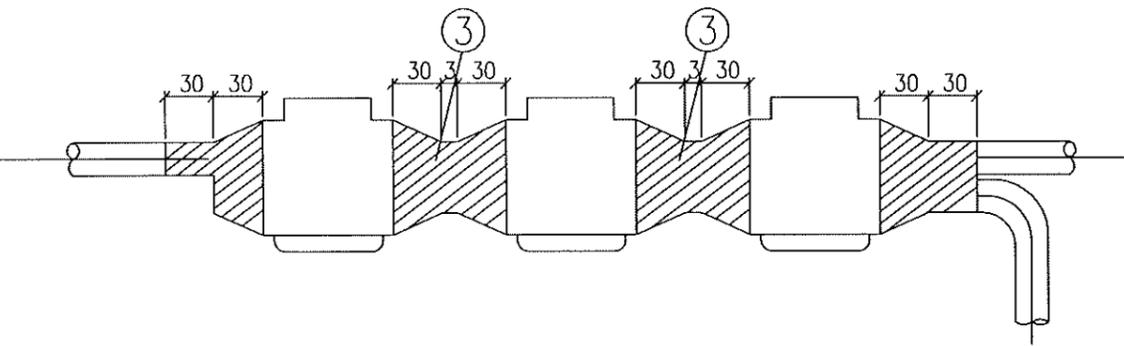
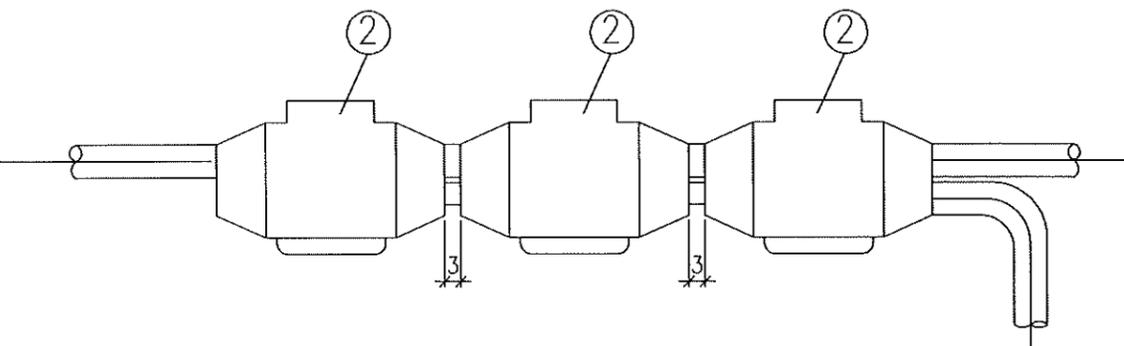
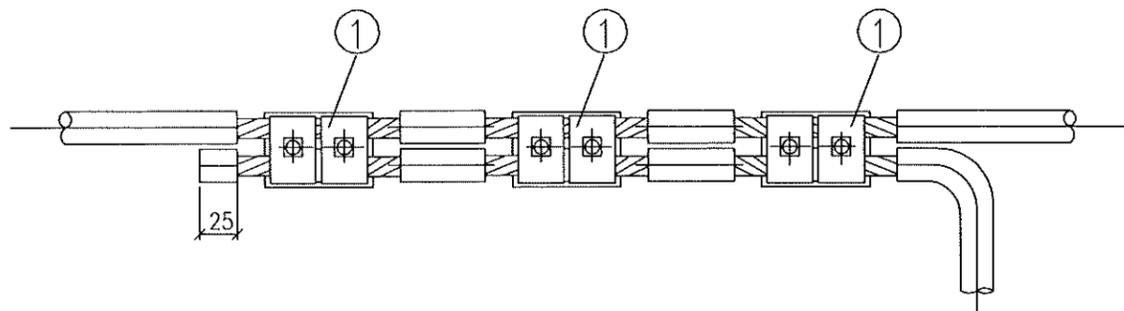
D

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刁坎131线后时支23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	杨志刚	铝芯绝缘导线异型铝并沟线夹装置图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD 制图		图号			
		比列	1:100				

1

2

3

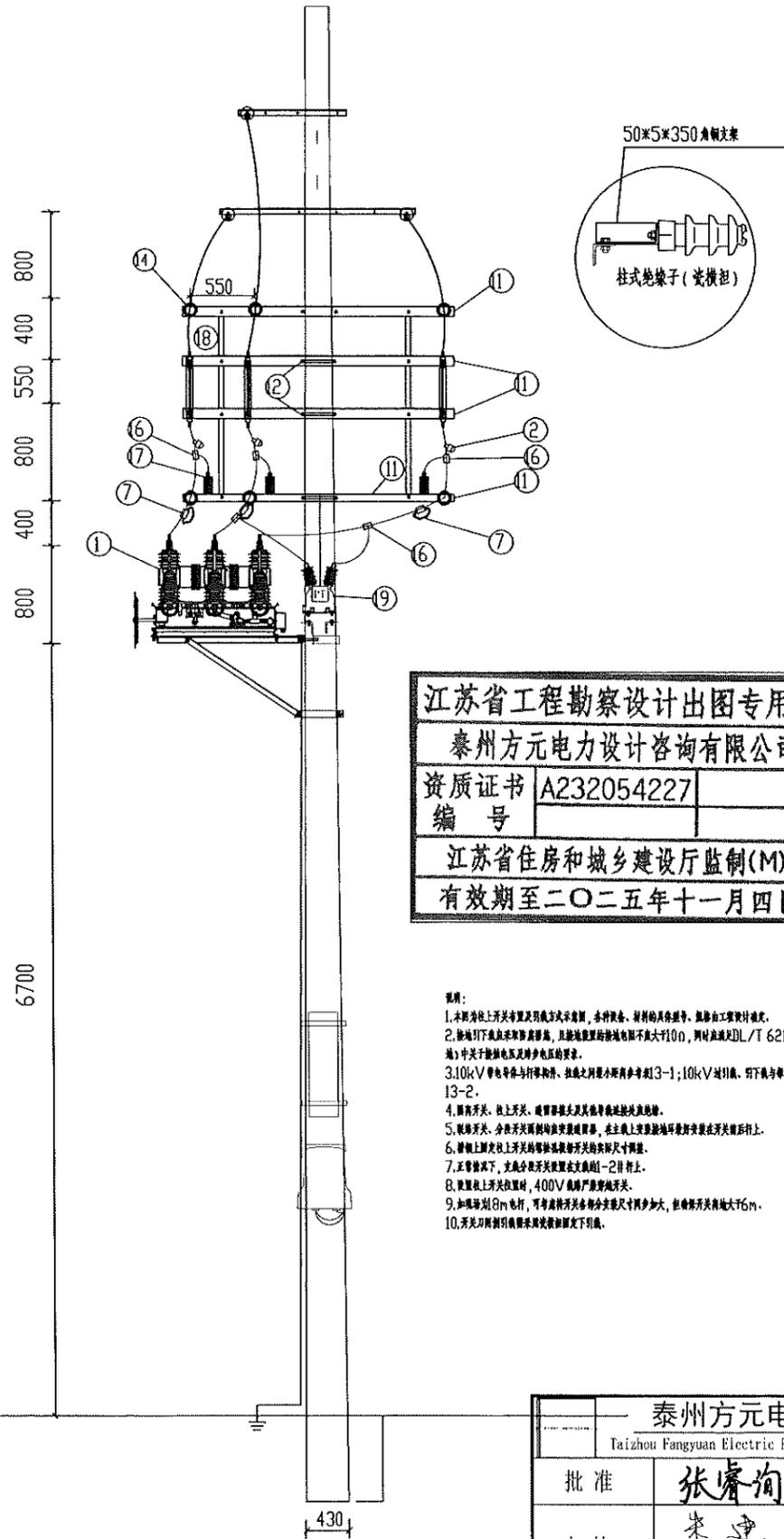
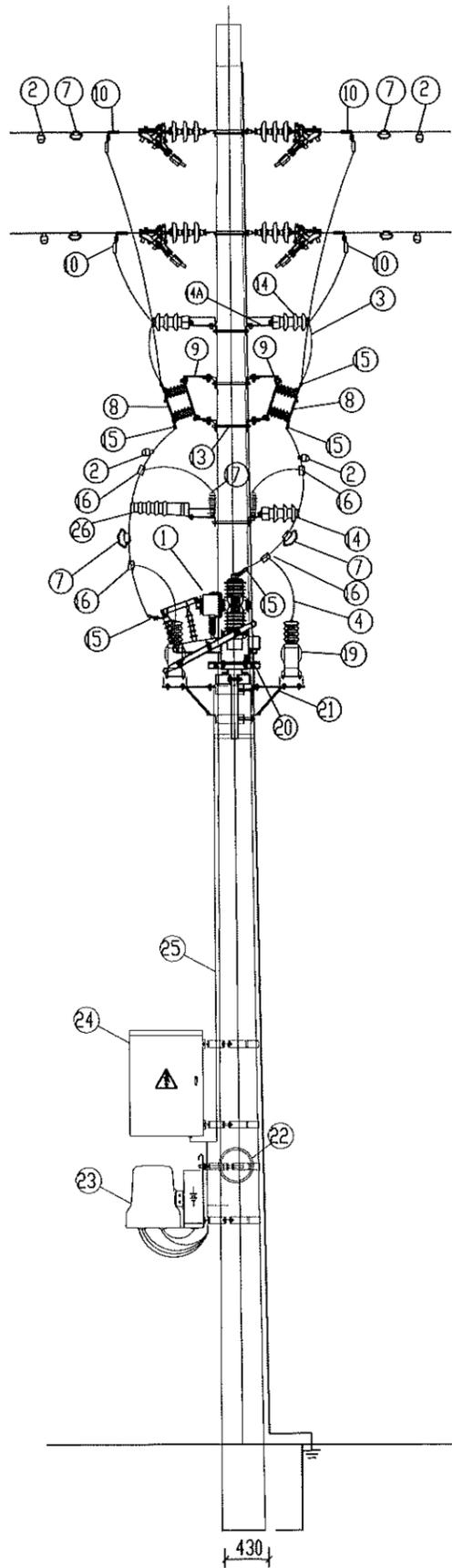
4

5

6

7

8



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

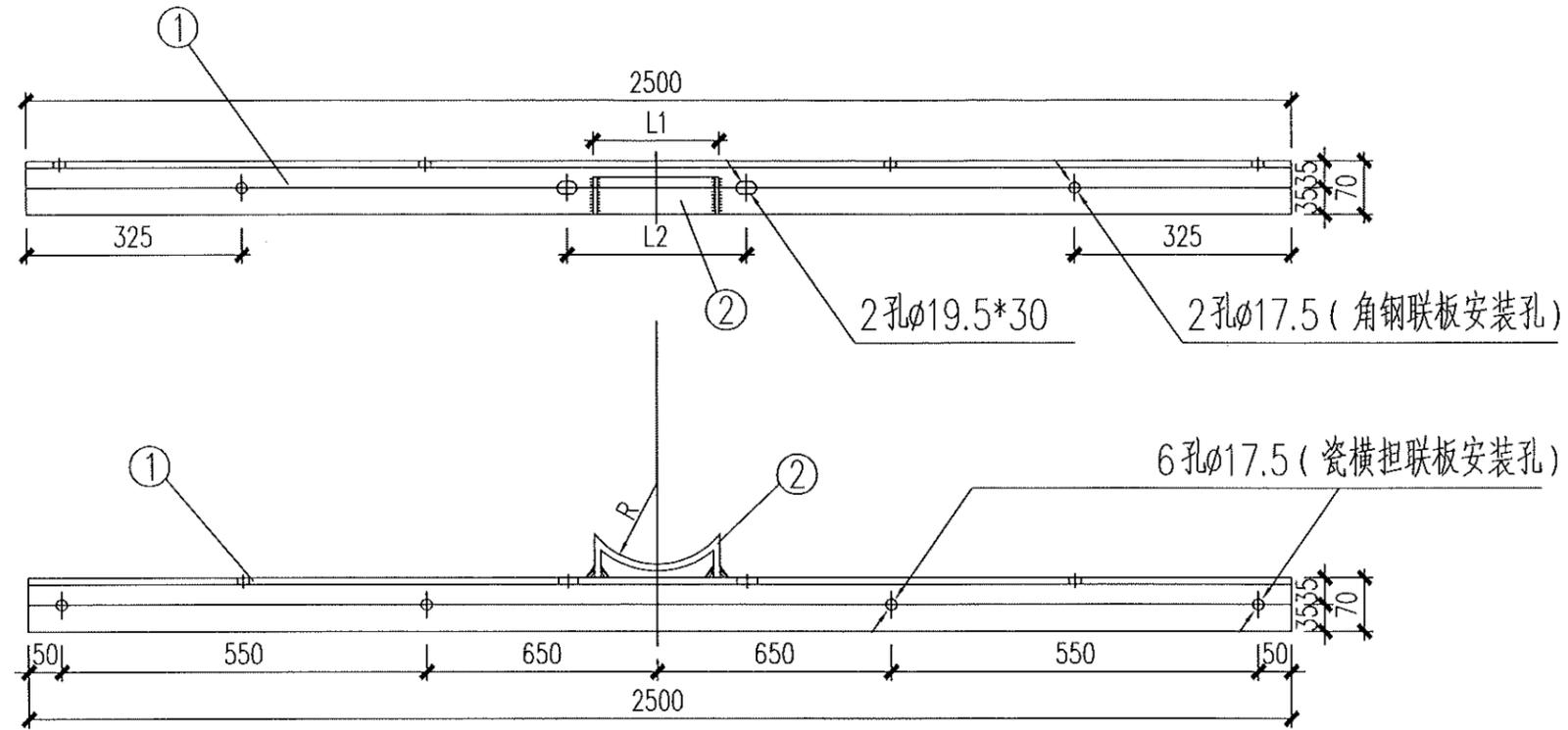
- 说明:
1. 本图分柱上开关及熔断器方式示意图, 各种设备、材料的具体型号、规格由工程设计确定。
 2. 熔断器下底面距导线高度, 且熔断器距导线距离不小于100mm, 同时满足DL/T 621-1997《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合》中关于熔断器及熔断器底座的要求。
 3. 10kV带电导线与杆塔构件、拉线之间的最小距离应符合3-1; 10kV及以下导线与带电导线之间的最小距离应符合3-2。
 4. 熔断器、柱上开关、熔断器底座及其他带电体应绝缘。
 5. 熔断器、柱上开关、熔断器底座均应采用绝缘材料, 在主线上安装熔断器底座应在开关后进行。
 6. 熔断器底座上开关的熔断器底座开关的间距尺寸应符合。
 7. 正常状态下, 完成分断开关底座在底座上-2目视上。
 8. 熔断器上开关位置时, 400V熔断器底座开关。
 9. 如熔断器10m电杆, 电杆高度开关各部分尺寸应加大, 但熔断器底座高度不大于6m。
 10. 开关刀闸熔断器底座及熔断器底座下引线。

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	熔断器	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	绝缘引绳	m	30	长度仅供参考
⑦	输电接地环	只	12	
⑧	隔离开关	组	1	
⑨	隔离开关安装支架	组	1	
⑩	下型压接端子150	只	3	按具体导线型号选用
⑪	引绳横担	套	4	∠80×8×2500
⑫	U型热缩U280	只	3	
	U型热缩U300	只	1	
	U型热缩U320	只	2	
⑬	双头螺栓	套	8	按实际规格选用
⑭	柱式绝缘子	只	12	
⑭A	柱式绝缘子底座	只	12	上∠50×5×350, 下∠50×5×350
⑮	铝制压接端子150	只	18	按具体导线型号选用
⑯	异型铜铝过渡线夹(含绝缘罩)	只	5	JBL-50/240
⑰	铝制过渡线端子50	只	5	按避雷器、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	瓷横担	套	1	
㉓	柱上电自自动化终端	只	1	
㉔	瓷横担	只	1	
㉕	电瓷绝缘子	套		按实际规格确定
	开关名称	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刁东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	张鑫	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				

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

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		
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	双杆开关引线横担加工图			
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

A

B

C

D

E

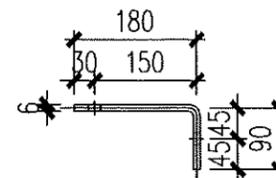
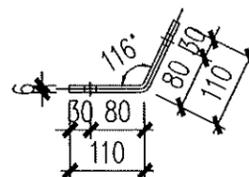
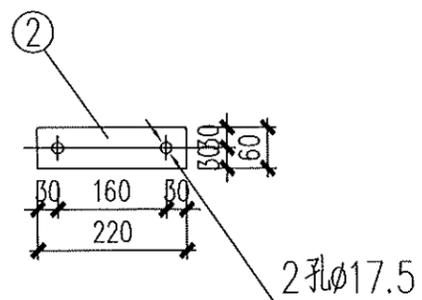
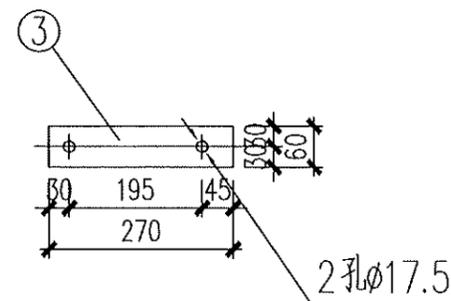
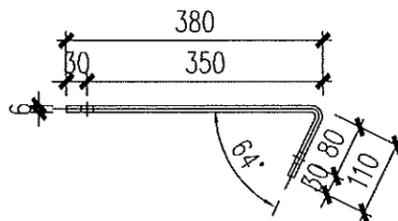
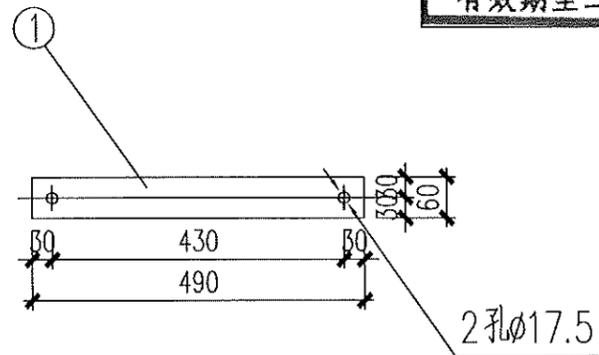
F

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	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		

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

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	张睿询	校核	杨志刚	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

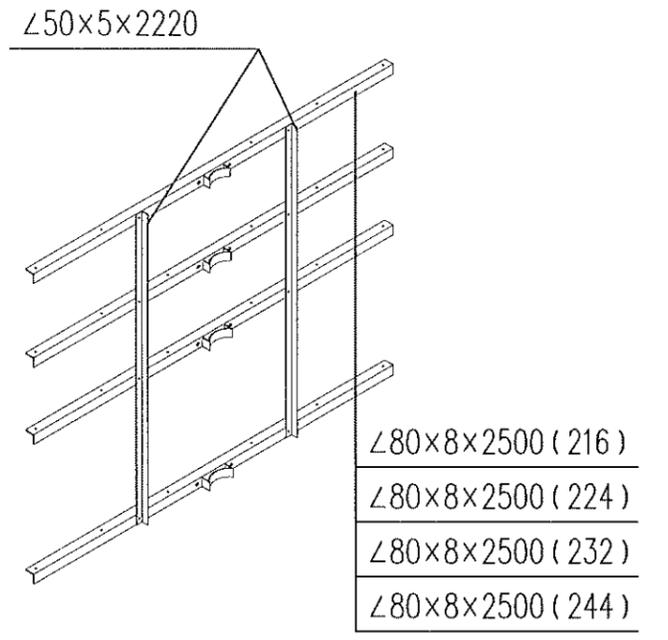
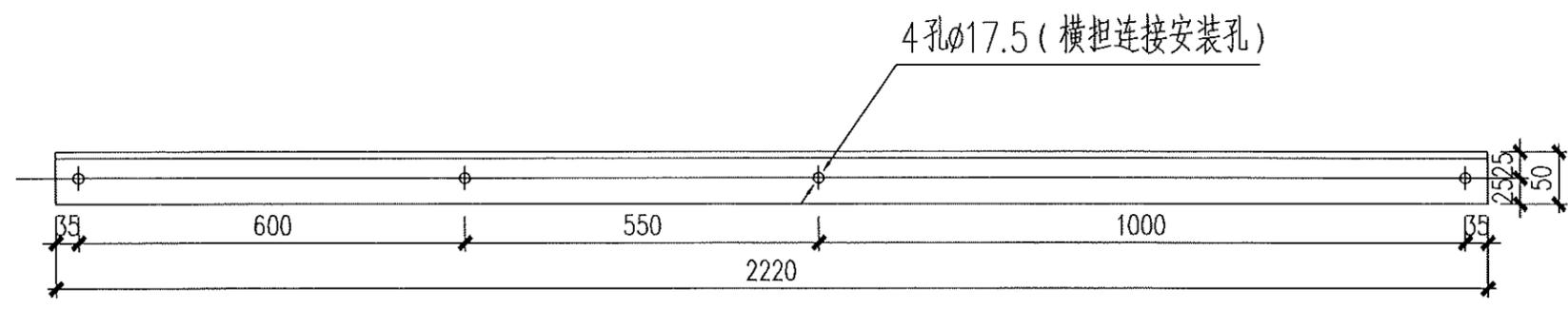
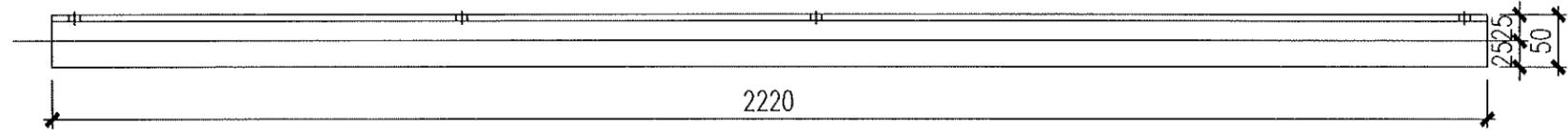
7

8

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

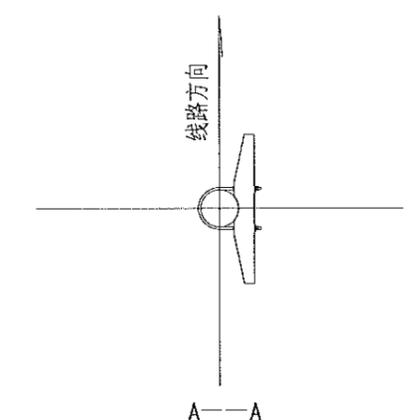
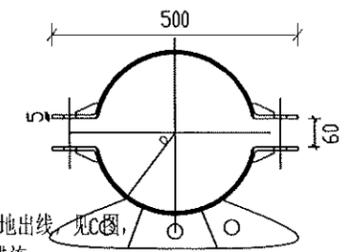
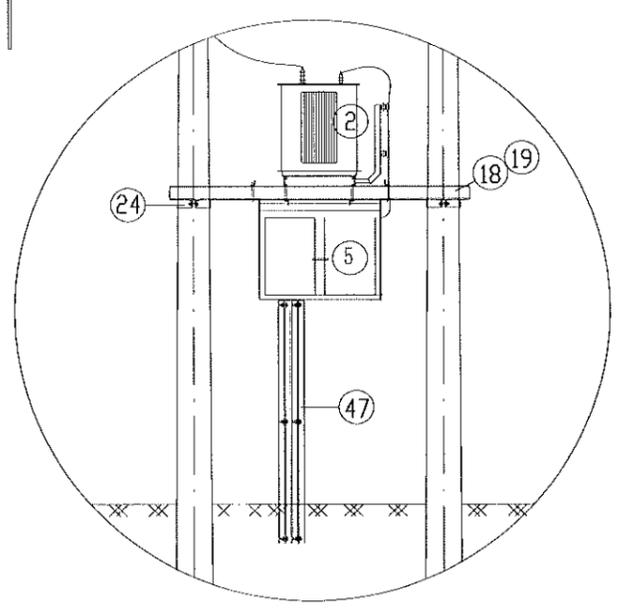
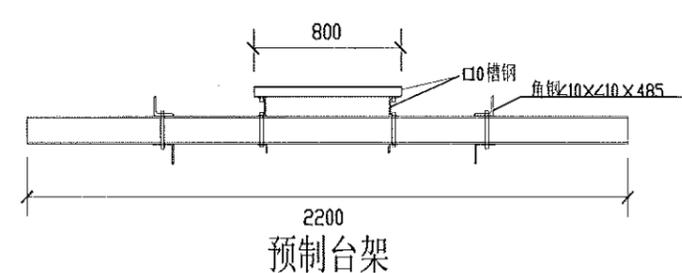
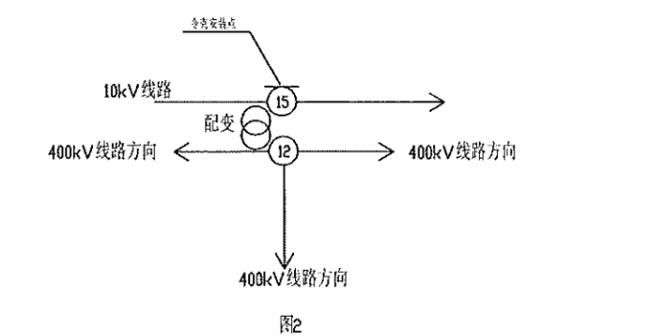
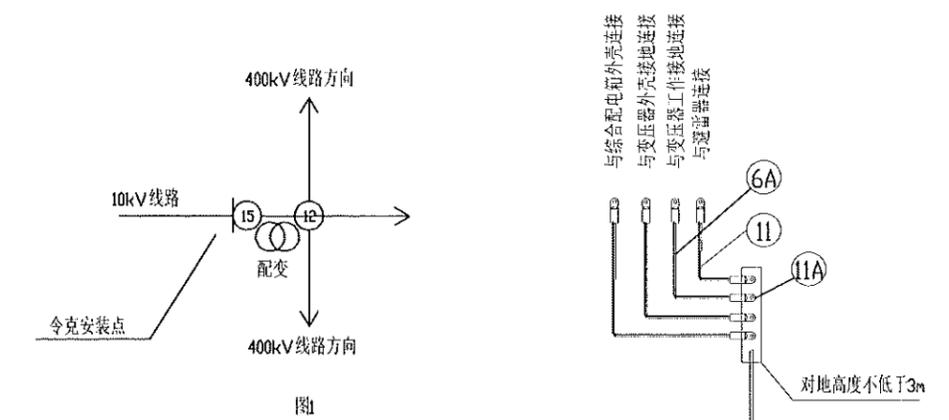
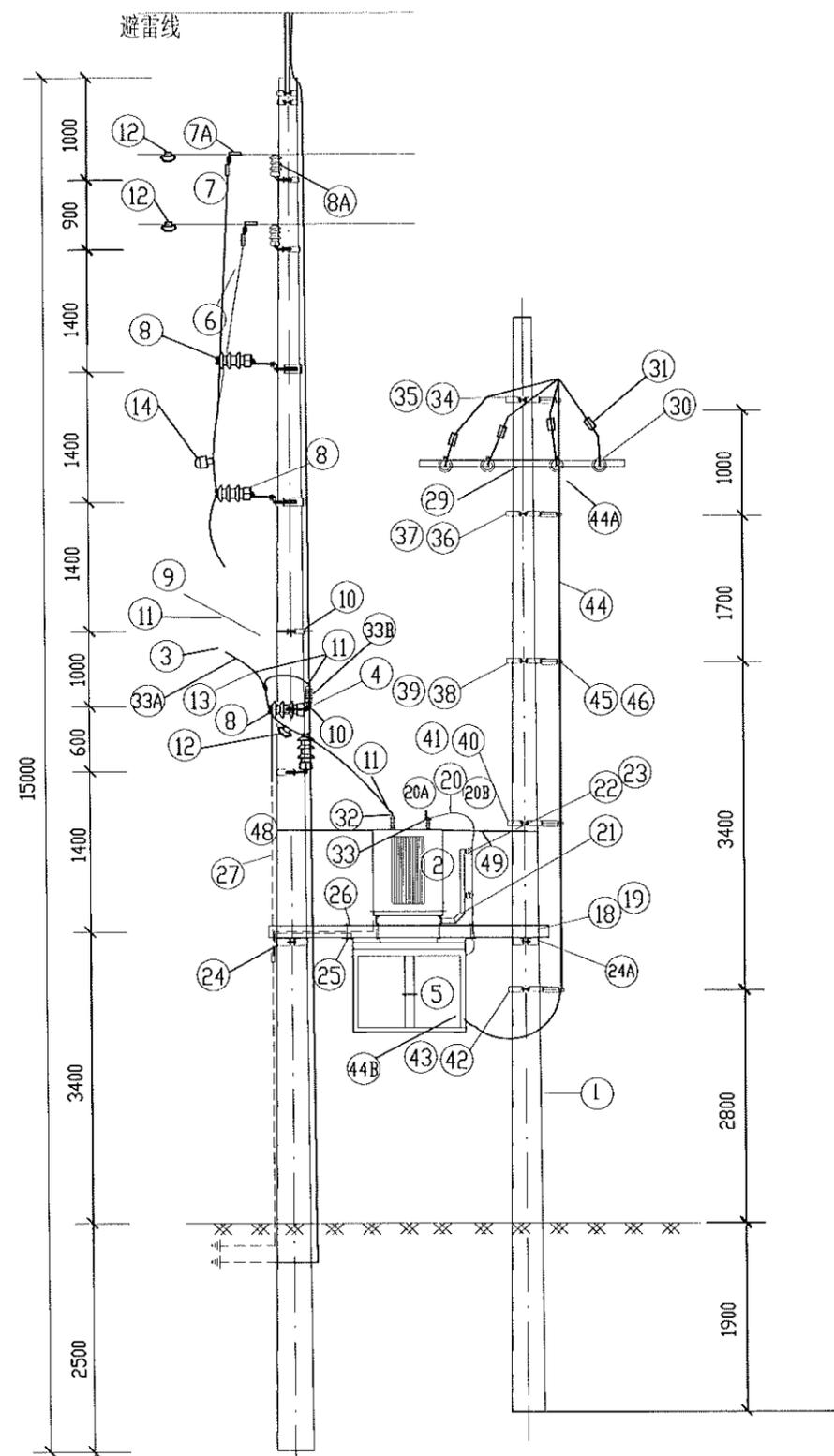
材 料 表							
编号	材料名称	规格(mm)	单位	数量	质量(kg)		备注
					一件	小计	
1	角 钢	∠50×5×2220	块	2	8.37	16.74	

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	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				



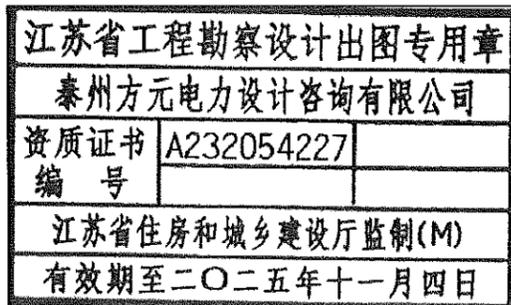
说明: 1、本图采用低压配电箱型式。若为电缆下地出线, 同时应考虑电缆保护管的固定措施。
 2、绝缘穿刺接地线夹与熔断器上桩头间距大于
 3、熔断器和避雷器裸露部分需配绝缘罩。
 4、若采用TT接地系统, 低压综合配电箱外壳需单独接地。
 5、10kV接地系统采用不接地、消弧线圈时, 保护接地和工作接地按图所示汇集一点接地; 采用小电阻接地时, 保护接地和工作接地需分开设置。
 6、12m电杆的位置设置在线路下方, 则低压出线方向见图1; 12m电杆的位置设置在线路外侧, 则低压出线方向见图2。

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

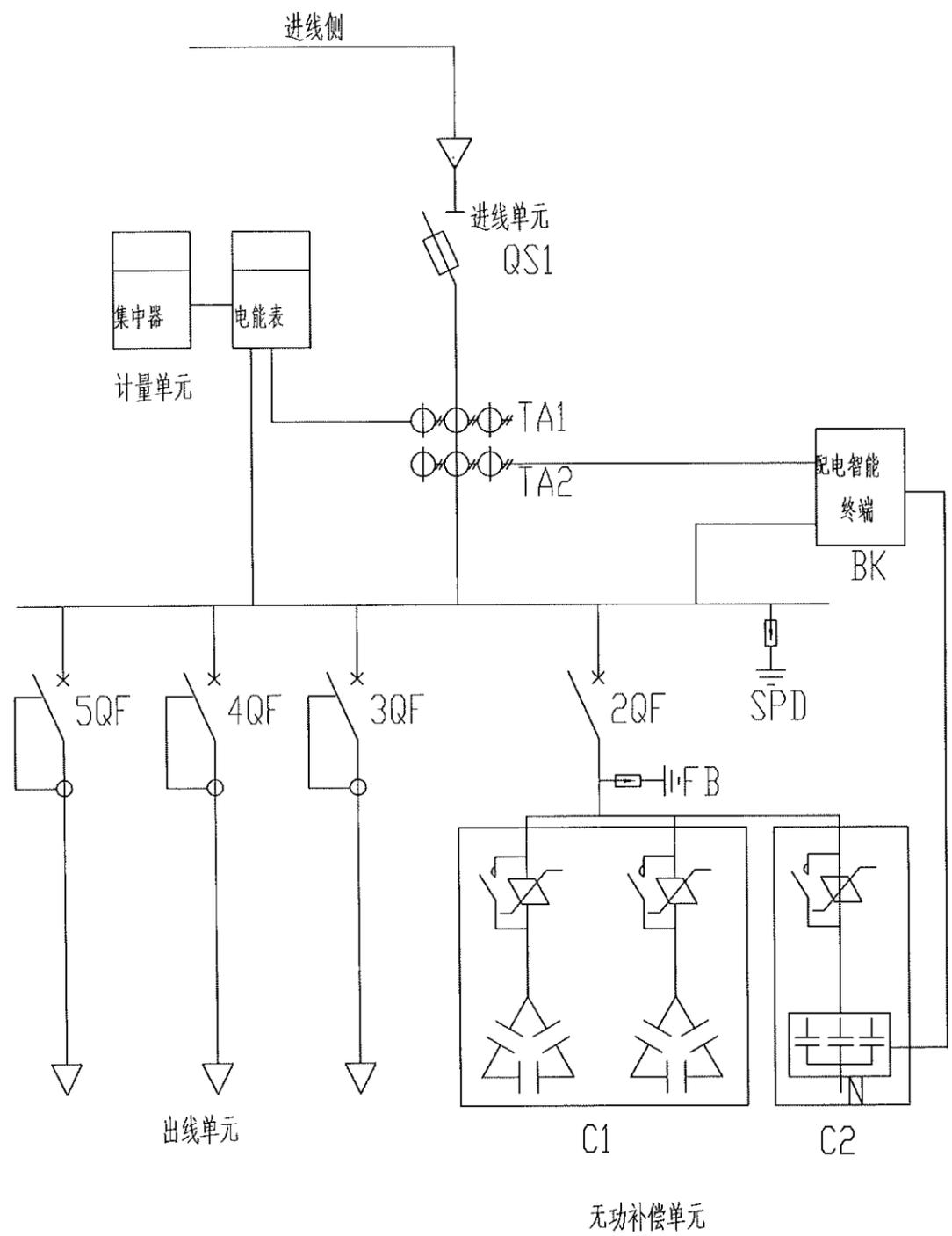
7、防雷接地		泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.		古溪镇谢家村10kV刁家131线后岭支线23-54#杆工程	施工图设计阶段
批准	张睿询	校核	杨志刚	预制柱上变压器杆型图(15m/12m双杆)	
审核	朱建	设计	张鑫		
日期		CAD制图		图号	
		比列	1:100		

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	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	按实际情况选用 熔丝按变压器容量配置 可选择闭型、带绝缘罩		25	双头螺杆	M16*200	根	8		500013065	配双螺母垫片									
	4	普通避雷器	HY5WS5-17/50	台	3		500027151	按实际情况选用	26	压板	YB5-740J	块	4	TJ-LT-04	500126963											
JP柜类	5	低压综合配电箱		台	1			按实际情况选用	其他类	27	接地装置		副	1			根据现场实际设计选定									
	6	高压绝缘线	JKLYJ-10/50	米	55		500014672	含接地线		28	U型抱箍	D-220	块	2	TJ-BG-04	500018892										
成套附件类	6A	中性点接地线	JKLYJ-10/150	米	5				其他类	29	低压耐张横担	HD6-1500	块	2	TJ-HD-01	500071566										
	7	接线端子	铝,50mm ²	个	3					30	低压耐张串		串	8												
	7A	T型线夹	150/240	个	3			按需	其他类	31	铜铝设备线夹	JBTL-95-120	只	8												
	8	柱式瓷瓶	R5ET105L	只	15					32	高压桩头护套	YHZ-1K(三只)	套	1												
	8A	柱式瓷瓶支架		只	6			不含杆顶	其他类	33	低压桩头护套	YHZ-2K(四只)	套	1												
	9	熔断器安装联板	RJ7-170	块	3	TJ-ZJ-01	500019880			33A	熔丝具绝缘罩	含上、下排头绝缘罩(16只)(特扣)	套	1												
	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(1只)(特扣)	套	1													
	11	接线端子	铜铝过渡,50mm ²	只	18				33C	低压桩头金具	M12	只	4				200kVA变压器选用									
	11A	接线端子	铜铝过渡,150mm ²	只	2				其他类	34	横担抱箍	HBG6-220	块	1	TJ-BG-04	500018893										
	12	验电接地环		副	3		500032474	并沟线夹可选		35	抱箍	BG6-220	块	1	TJ-BG-02	500019006										
	13	异型铝并沟线夹	JBL-50/240	只	3			加绝缘罩	其他类	36	横担抱箍	HBG6-240	块	1	TJ-BG-04	500018893										
	14	故障指示器		只	3					37	抱箍	BG6-240	块	1	TJ-BG-02	500019006										
	15	U型抱箍	U280	块	1				其他类	38	横担抱箍	HBG6-280	块	1	TJ-BG-04	500019100										
	16	U型抱箍	U320	块	1					39	抱箍	BG6-280	块	1	TJ-BG-02	500018832										
	17	U型抱箍	U340	块	2				其他类	40	横担抱箍	HBG6-320	块	1	TJ-BG-04	500019102										
	18	预制变压器台架	10-2150	副	1					41	抱箍	BG6-320	块	1	TJ-BG-02	500019101										
	19	双头螺杆	M20*400	根	4	TJ-OT-01	500013166	配双螺母垫片	其他类	42	横担抱箍	HBG6-340	块	1	TJ-BG-04	500019102										
	20	低压电缆	ZC-YJV-0.6/1kV-1*300	米	18			配变使用		43	抱箍	BG6-340	块	1	TJ-BG-02	500018833										
	20A	低压电缆终端	ZC-YJV-0.6/1kV-1*300	只	8				其他类	44	低压电缆或低压绝缘线	YJV22-0.6/1 4*150	米	按需												
	20B	接线端子	DT-300	个	8					44A	电缆附件	150户内终端,冷缩	套	按需												
	21	变压器侧装托架及横担出线支架	ZJ5-800	副	1	TJ-ZJ-05	500019318		其他类	44B	配电箱出线接线端子	DT-150	个	按需												
	22	压板	YB5-460P	块	2	TJ-LT-03	500127019			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									



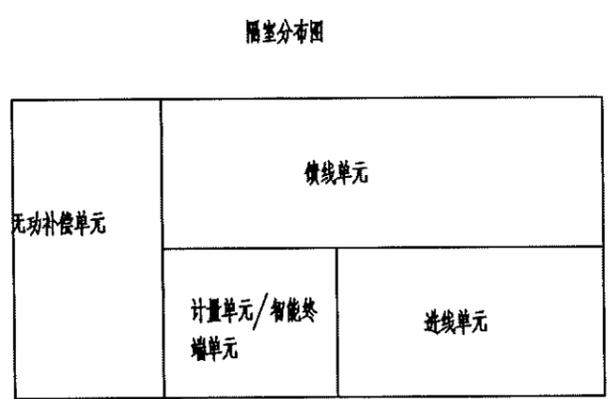
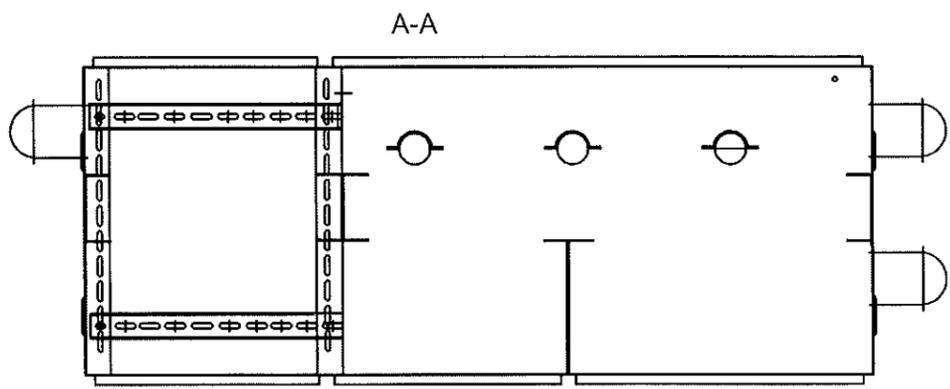
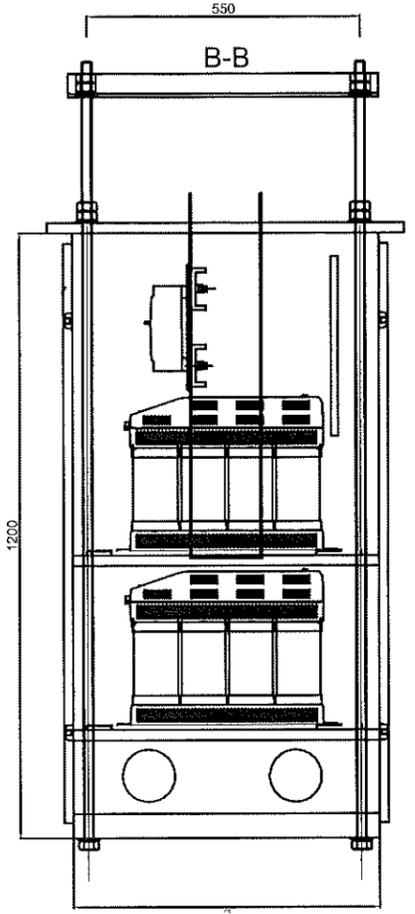
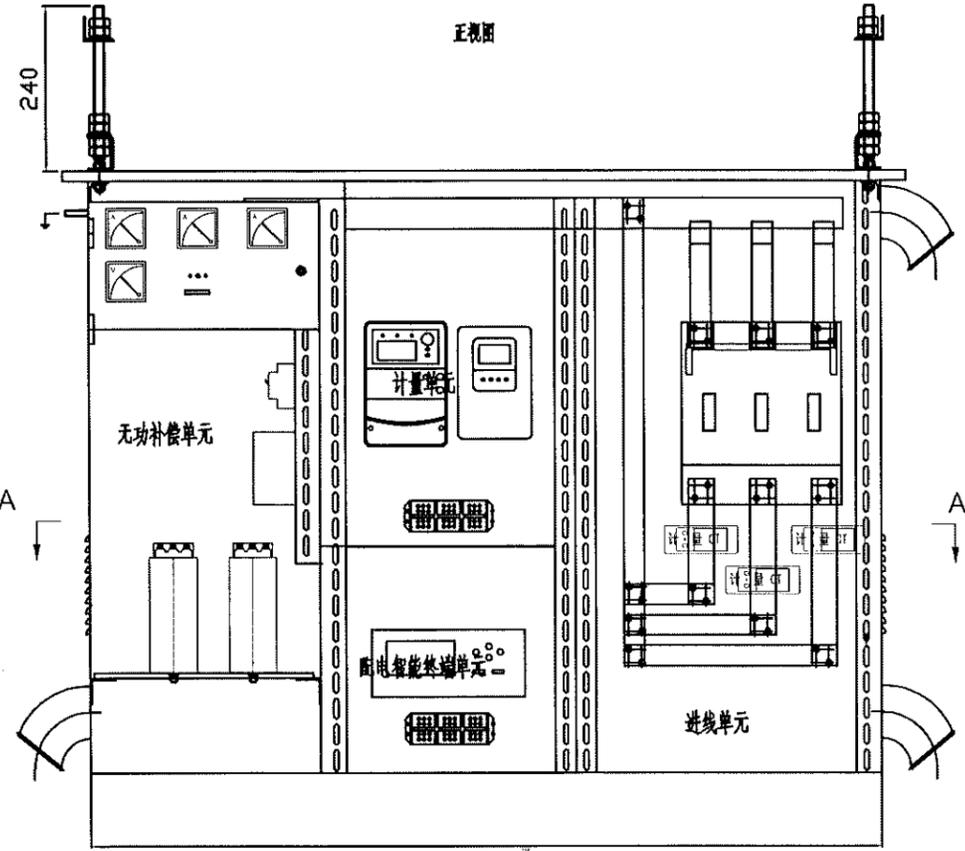
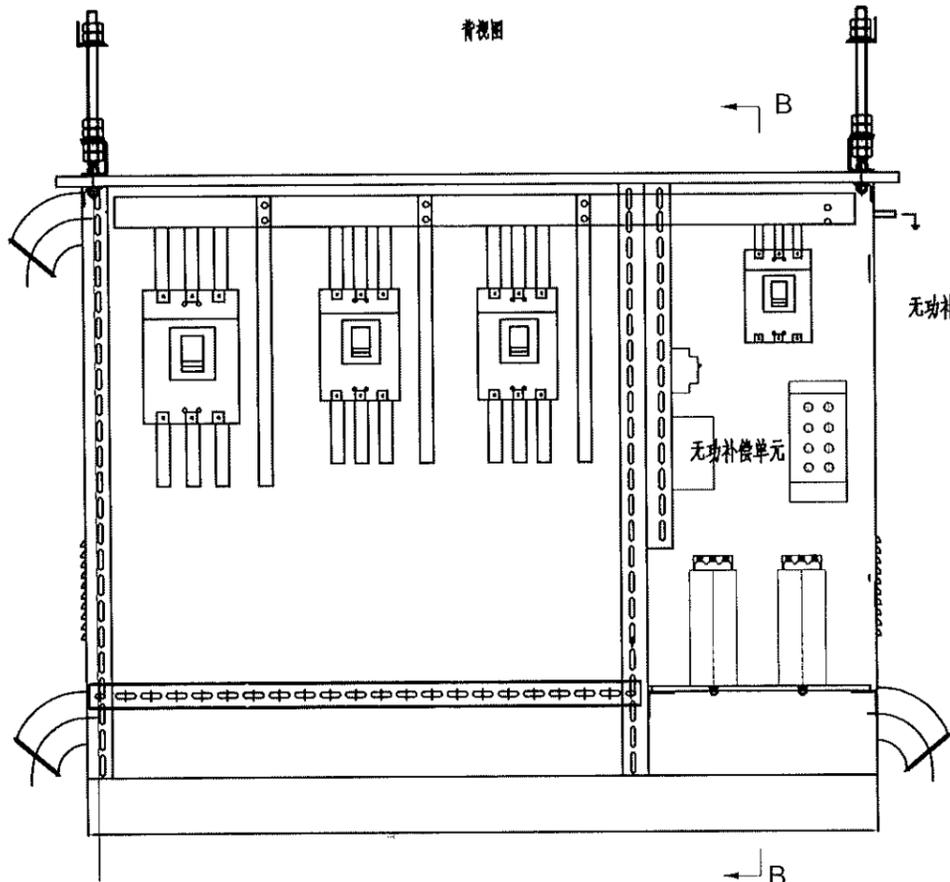
泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV习农131线后分支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	张立刚	物料清单(15m/12m双杆)			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图		比列	1:100	图号	



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

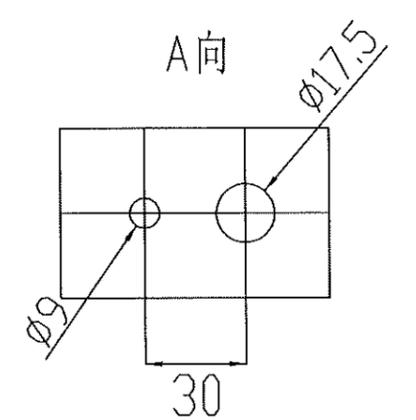
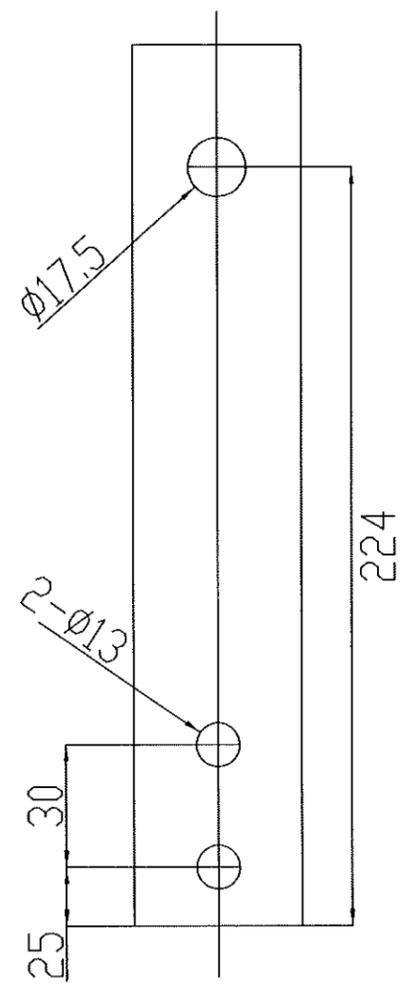
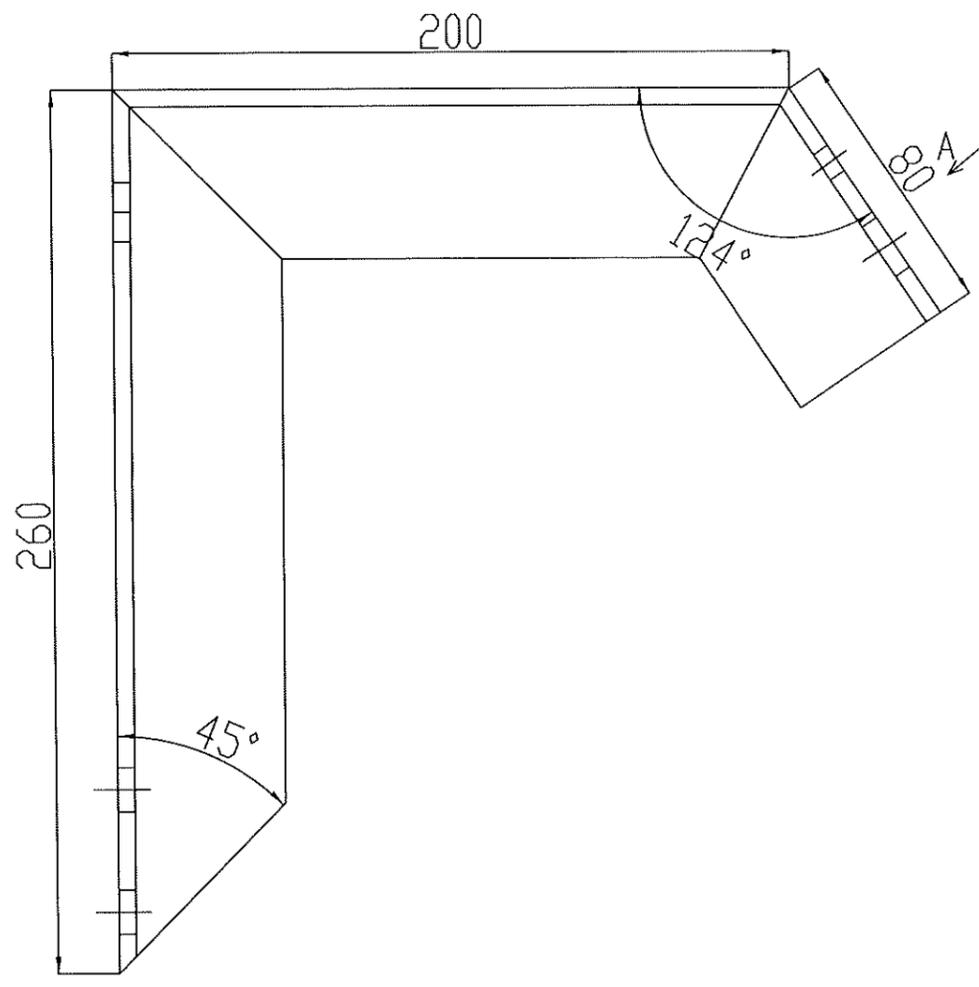
泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV双131线后峰支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	聂志刚	400kVA低压综合配电箱电气图			
审核	朱迪	设计	张鑫				
日期		CAD制图					
		比列	1:100	图号			



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	低压综合配电箱布置加工图			
审核	朱迪	设计	张鑫				
日期		CAD 制图					
		比列	1:100	图号			



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.				古溪镇谢葛村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	熔丝具联板			
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

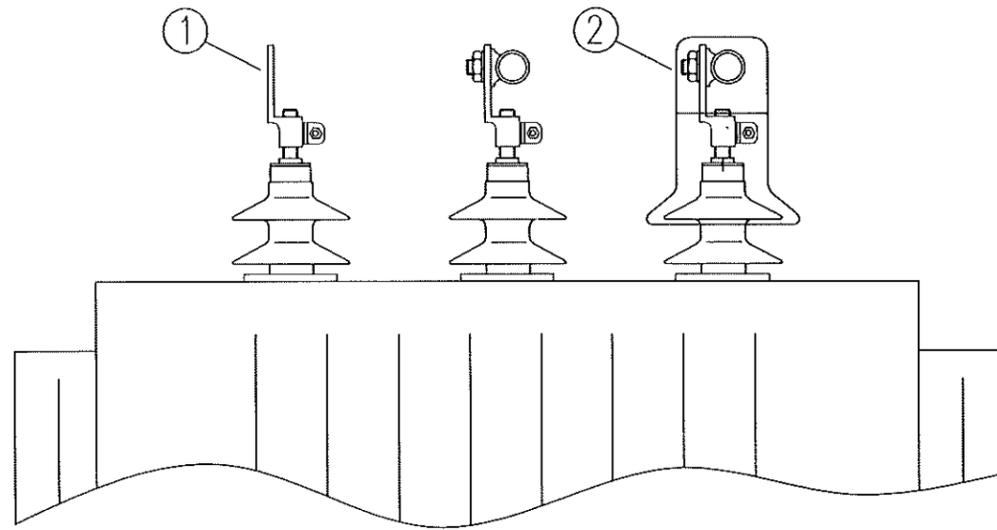
B

C

D

E

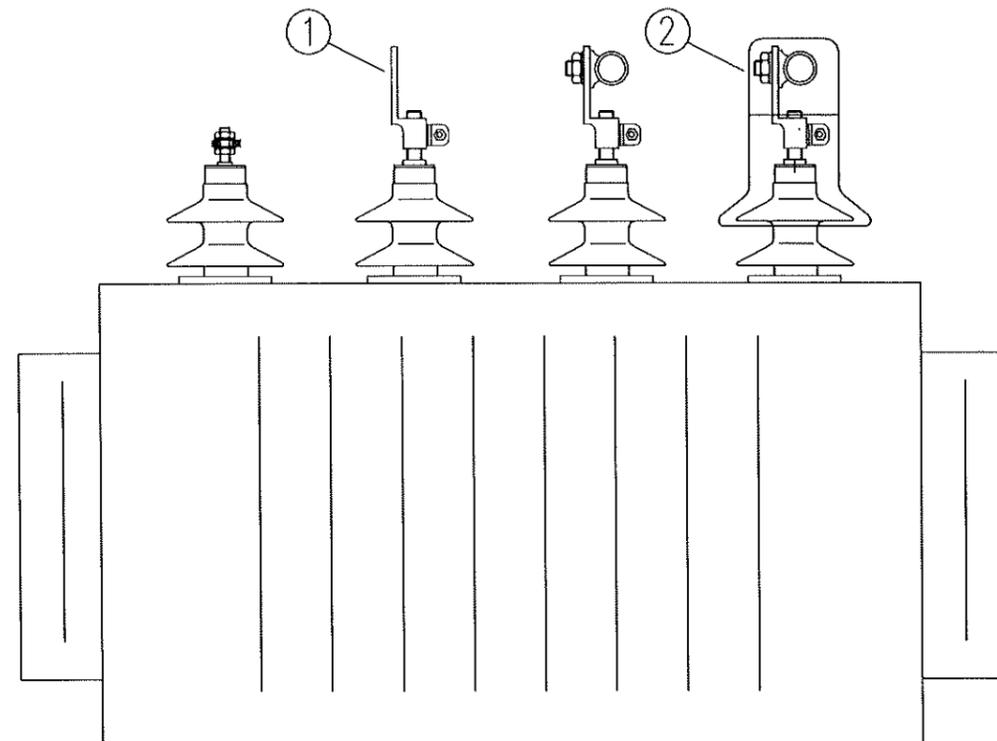
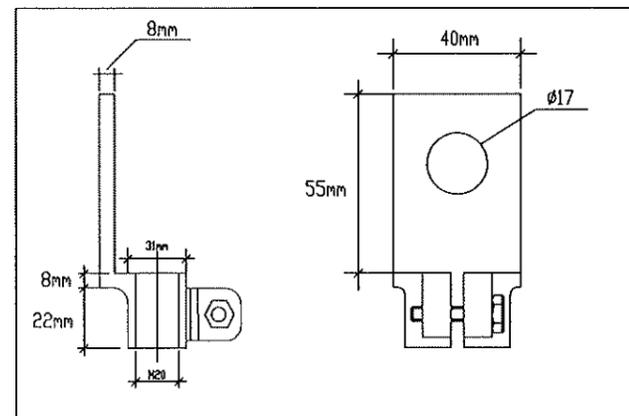
F



高压侧

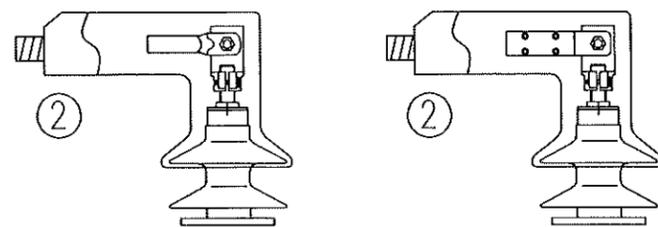
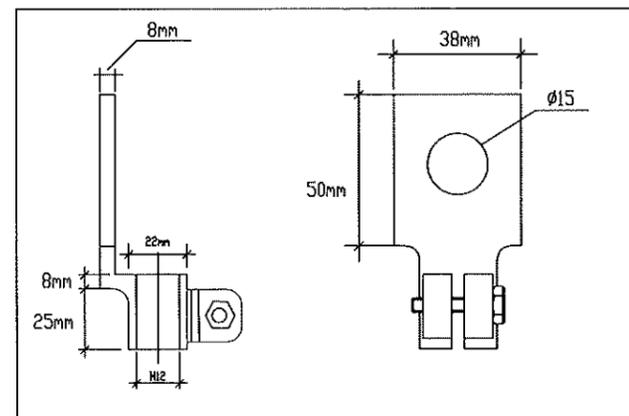
①
M20

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



压缩型铜端子连接

铜铝设备线夹连接

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	

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	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

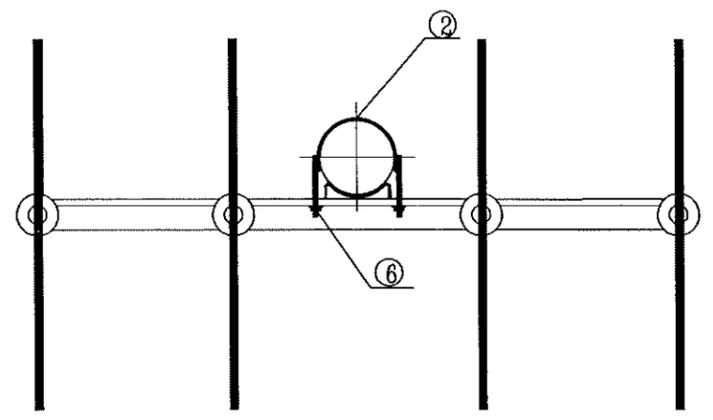
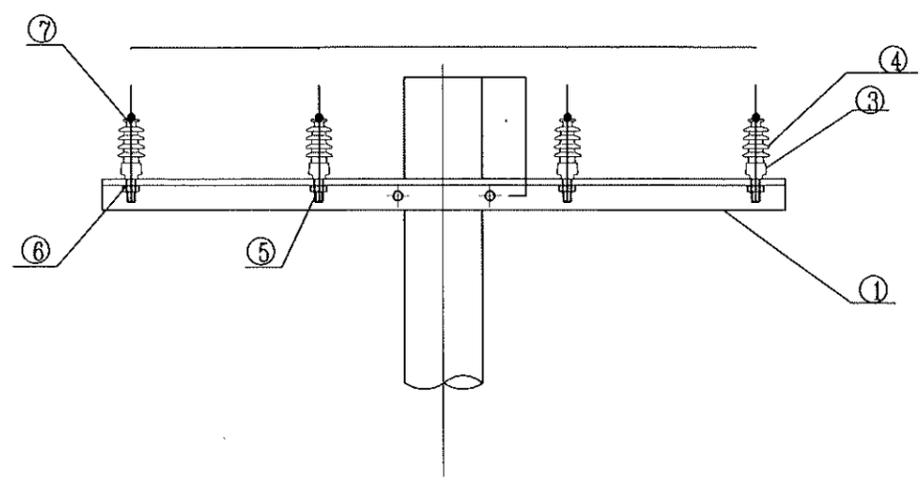
7

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

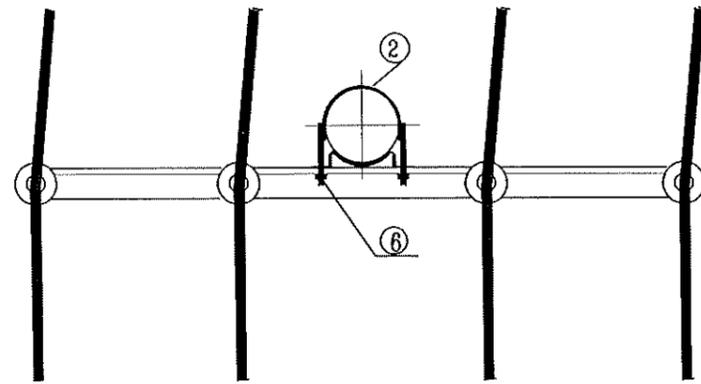
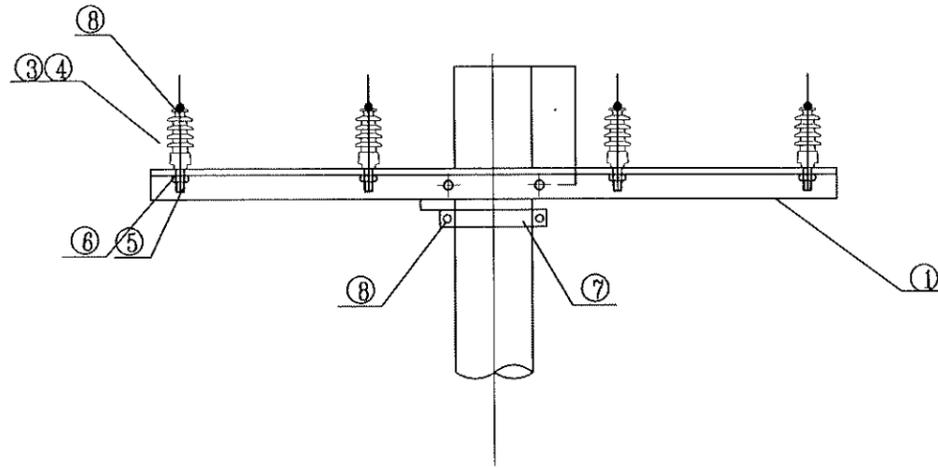
泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刁坎131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	杨志刚	0.4kV单回架空绝缘导线直线杆组装图			
审核	朱迪	设计	张鑫				
日期		CAD制图					
		比列	1:100	图号	TXNW-XL-01		

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



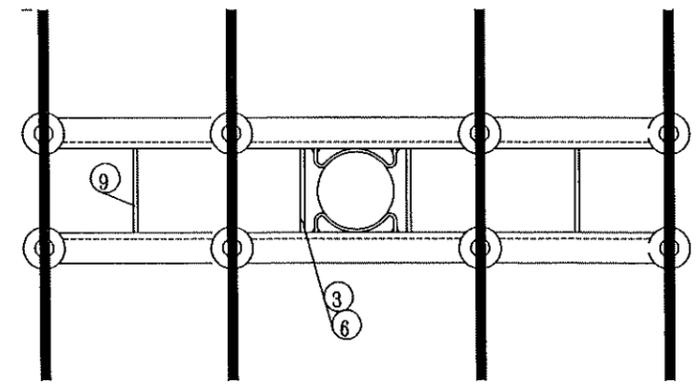
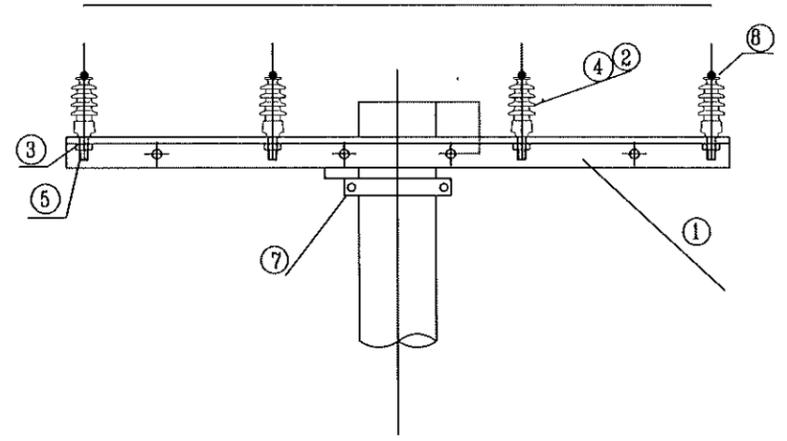
江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

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刁家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	杨志刚	0.4kV单回架空绝缘导线0°~15°转角杆组装机			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图		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

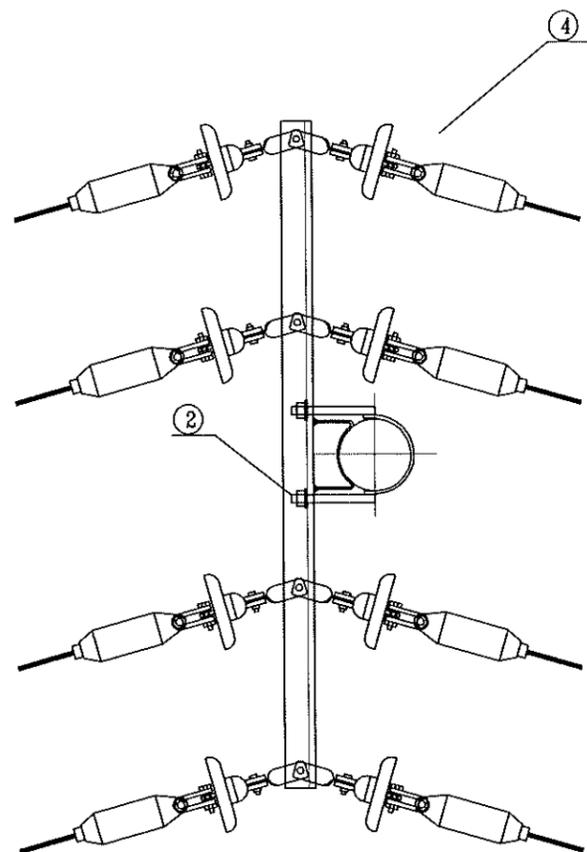
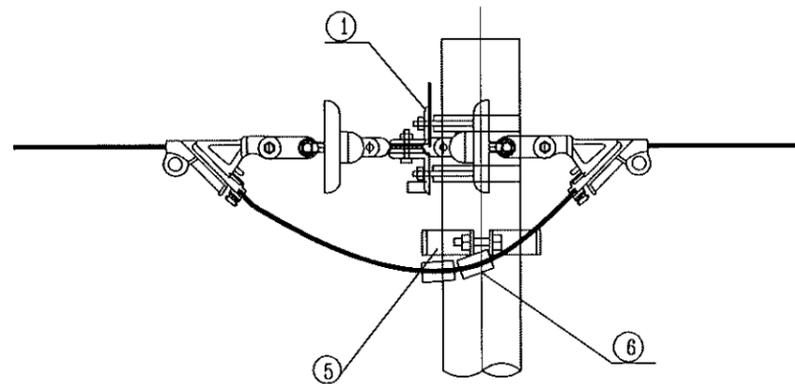


江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

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线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	顾志刚	0.4kV单回架空绝缘导线15°~30°转角杆组裝图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图					
		比列	1:100	图号	TXNW-XL-03		

未加盖我公司出图专用章为无效图纸6

图版代号 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梢、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，并确保对杆身、横担不小于0.1m，对其他相导线不小于0.2m。

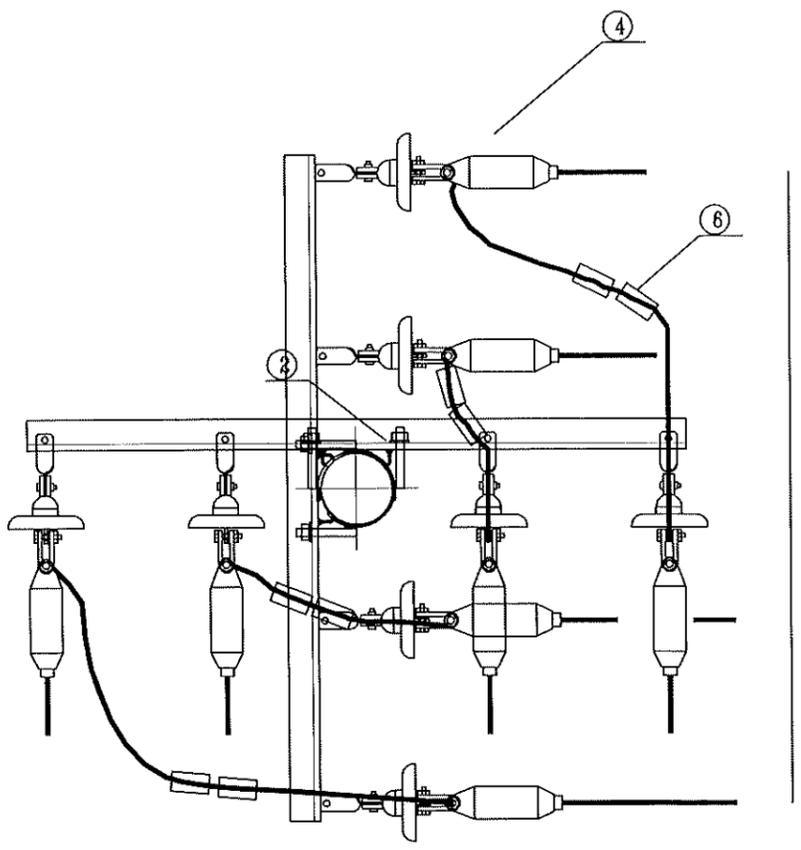
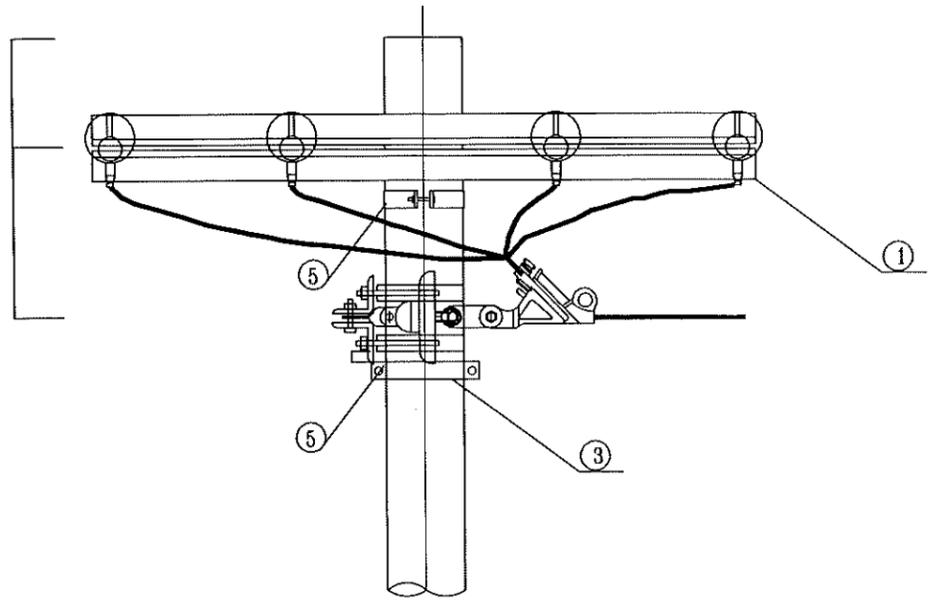
江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

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	φ200	PW-DY-TJ-06	副	4	
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	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				
日期		CAD制图		图号	TXNW-XL-04		
		比列	1:100	未加盖我公司出图专用章为无效图纸6			

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	
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

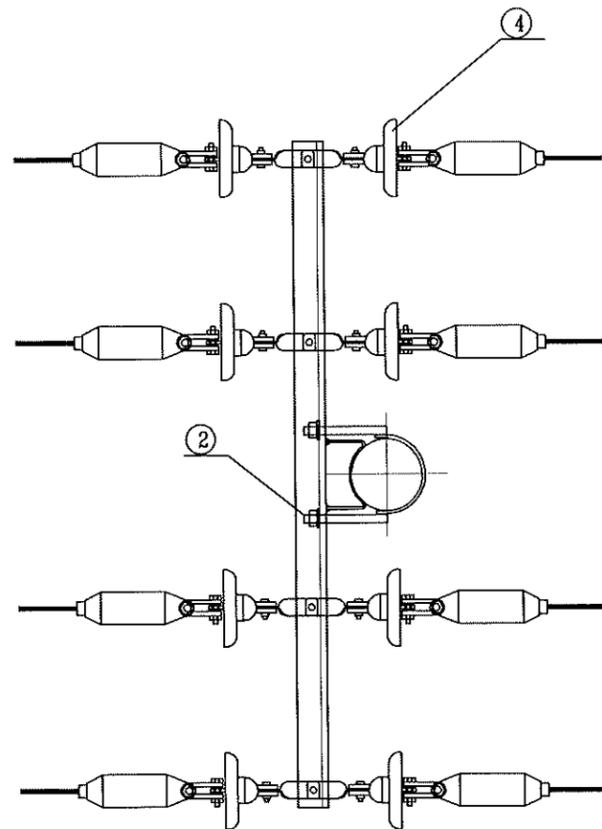
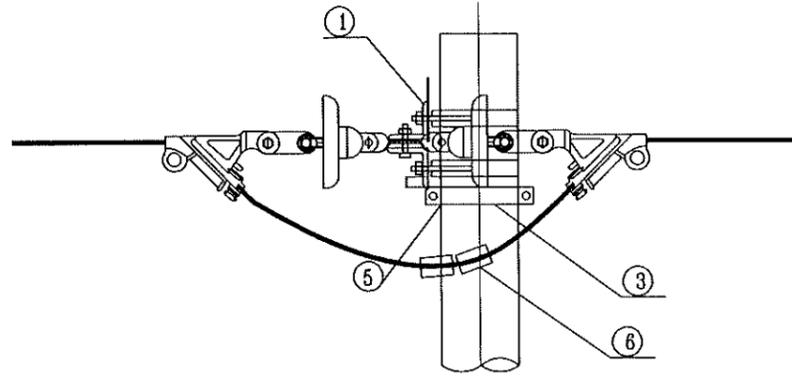
江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

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刁收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	蔡志刚	0.4kV单回架空绝缘导线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-05		
		比列	1:100	未加盖我公司出图专用章为无效图纸6			

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



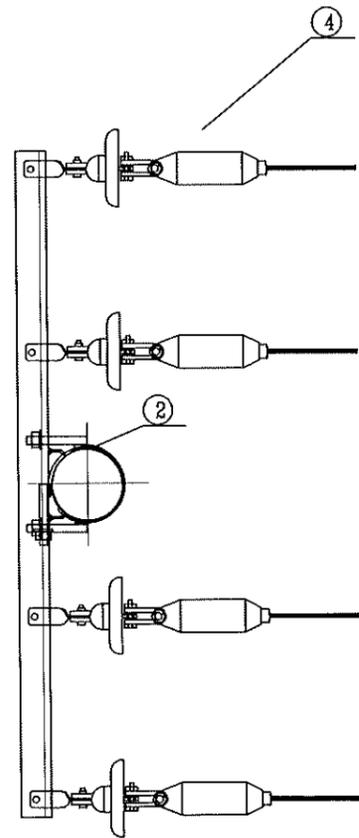
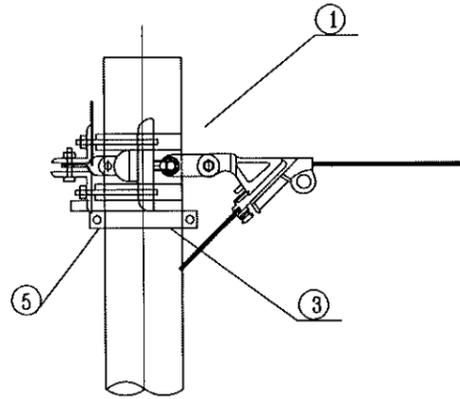
江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

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	0.4kV单回架空绝缘导线直线耐张杆组装机			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号	TXNW-XL-06		
		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

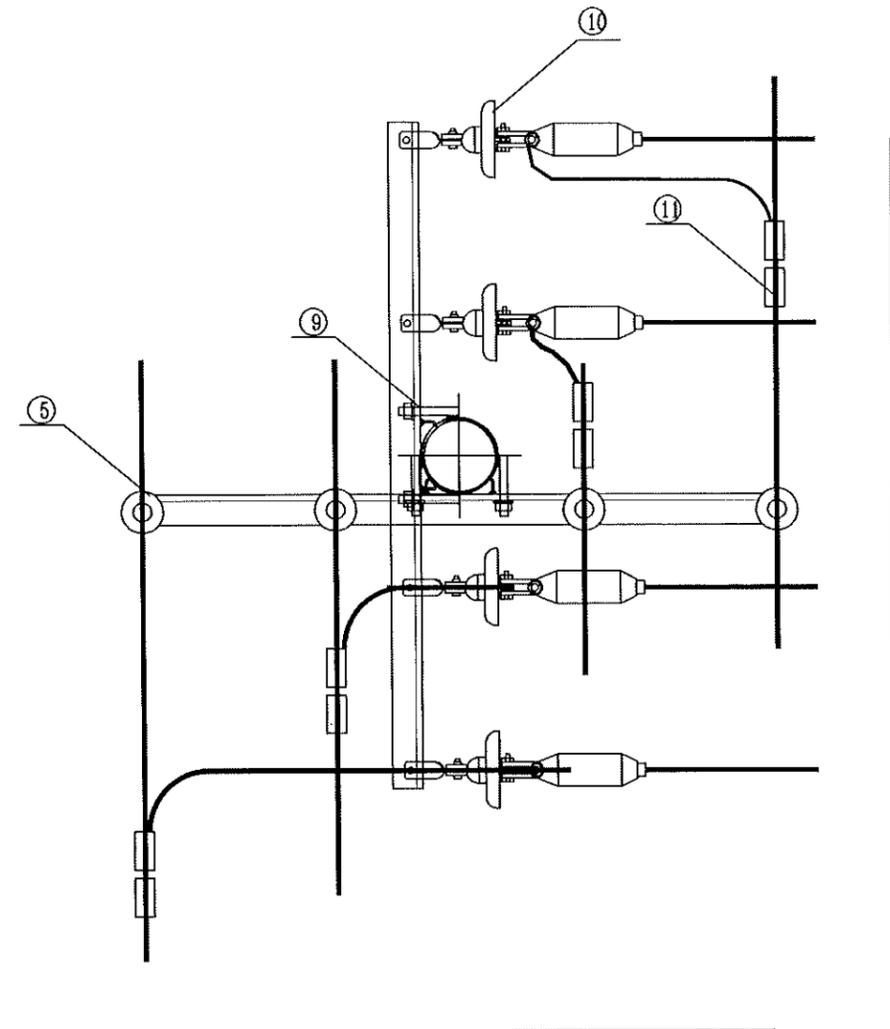
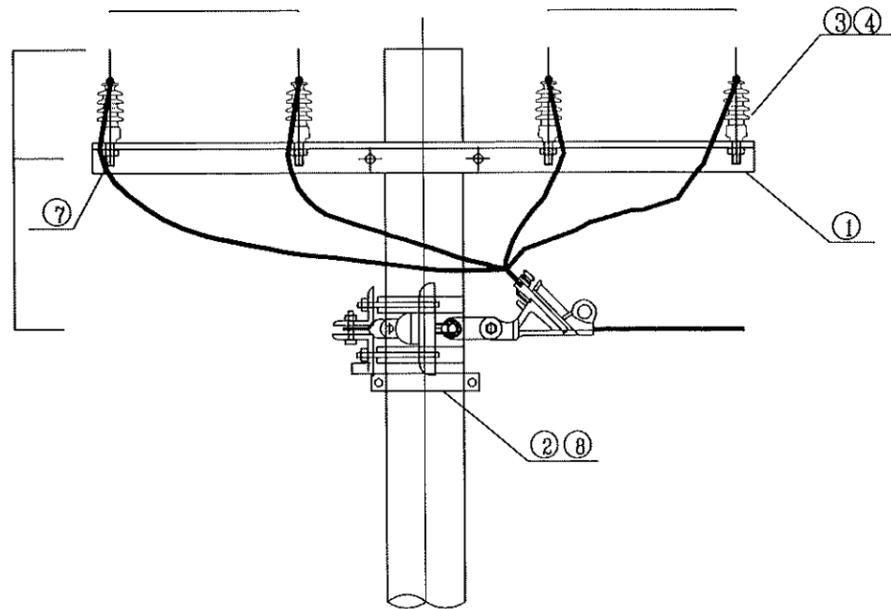
序号	材料名称	规格	图纸编号	单位	数量	备注
1	线路角铁横担	∠75*8*1500	PW-DY-TJ-01	根	2	
2	U型抱箍	∅200	PW-DY-TJ-06	副	2	
3	二合抱箍	∅200	PW-DY-TJ-20		-	含在单层拉线装置内
4	0.4kV绝缘耐张组合		PW-DY-DQ-01	串	4	
5	单层拉线装置	GJ-35~80	PW-DY-GX-22	套	1	



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刁东131线后岭支线上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



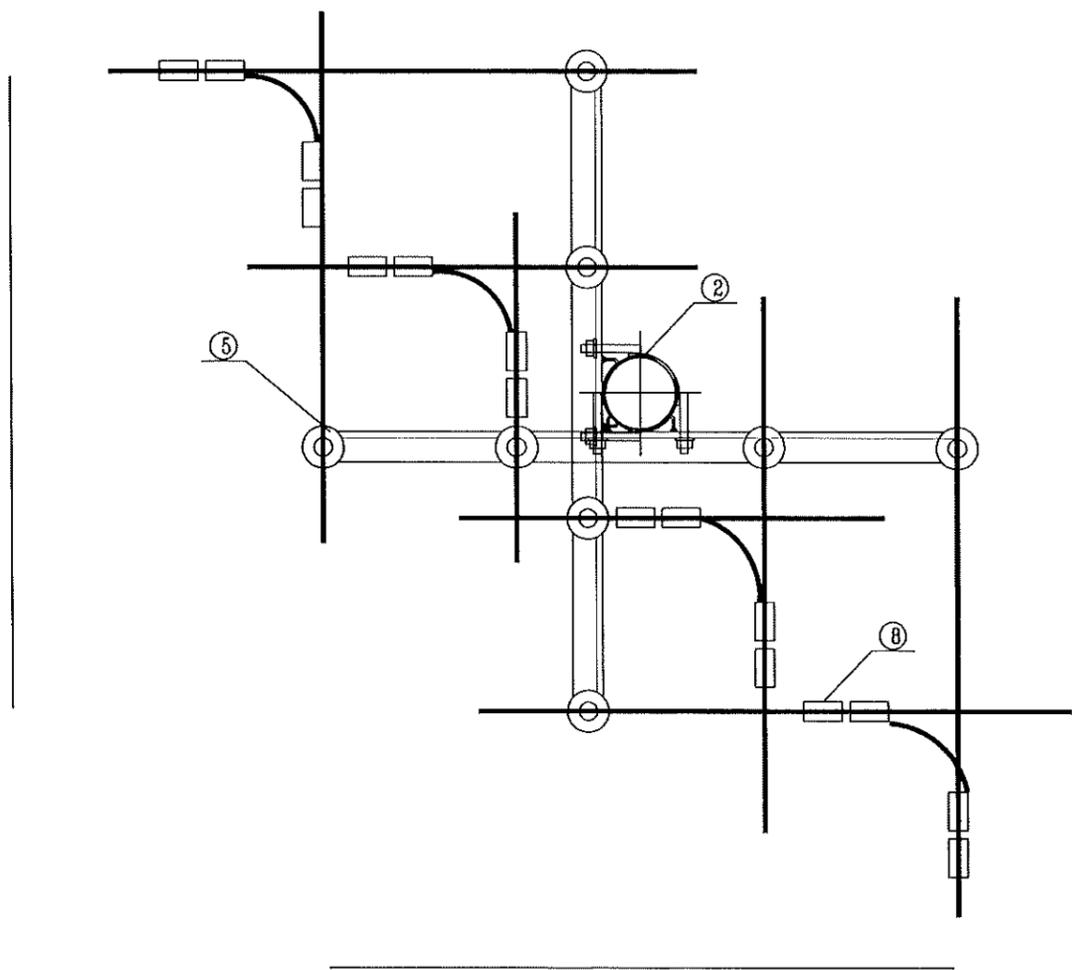
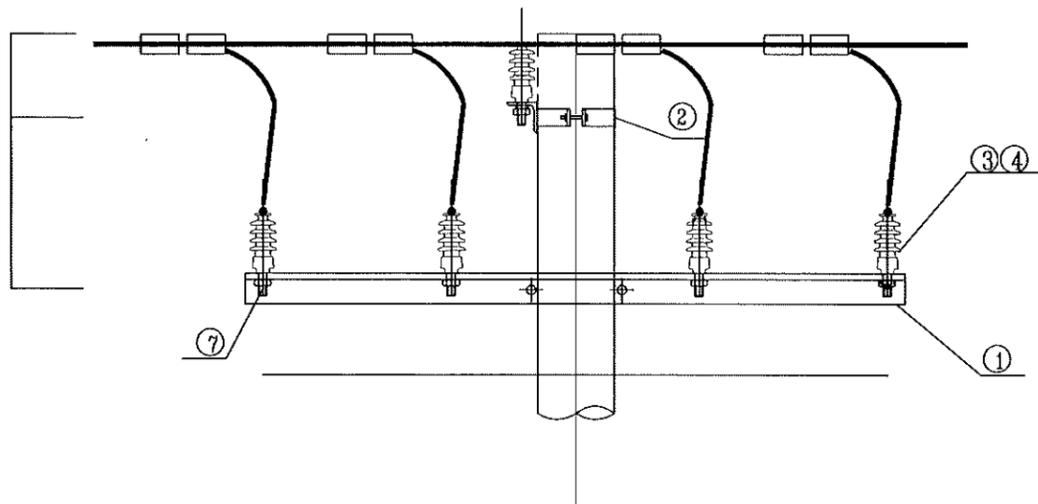
材料表

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撑杆组装机			
审核	朱建	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

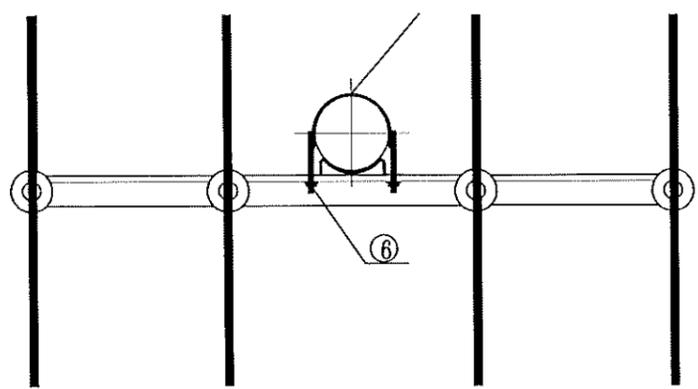
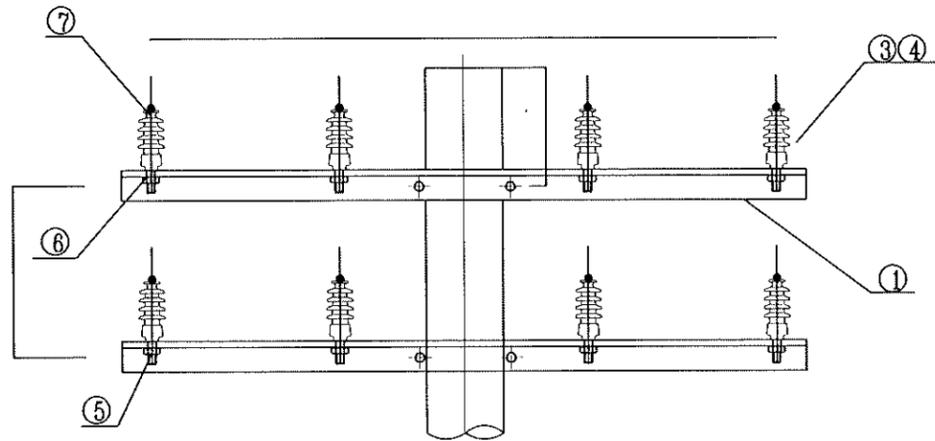
江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书编号 A232054227
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

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

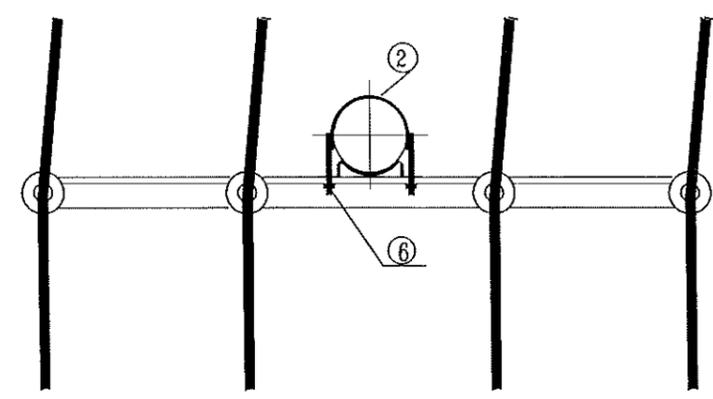
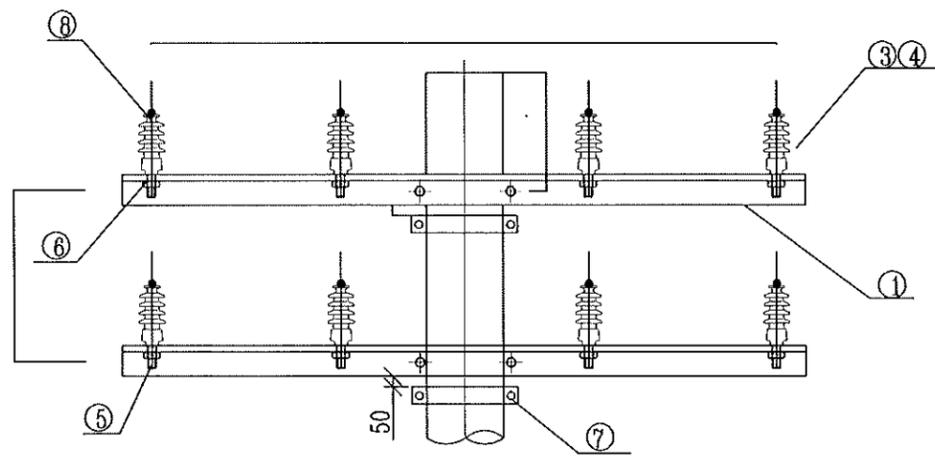
泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.		古溪镇谢家村10kV刁农131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段
批准	张睿洵	校核	杨志刚	0.4kV双回架空绝缘导线直线杆组装图
审核	朱建	设计	张鑫	
日期		CAD制图		图号
		比列	1:100	TXNW-XL-11

未加盖我公司出图专用章为无效图纸6

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	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



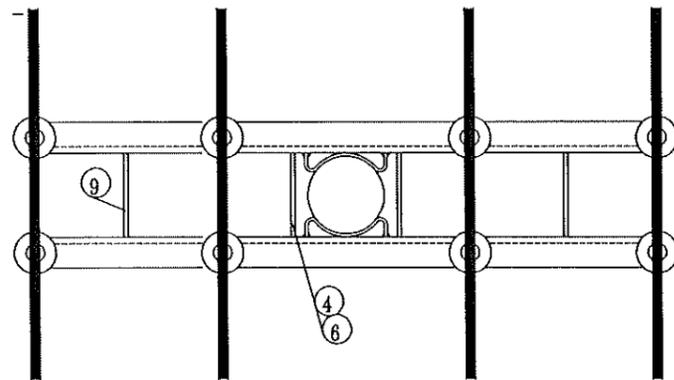
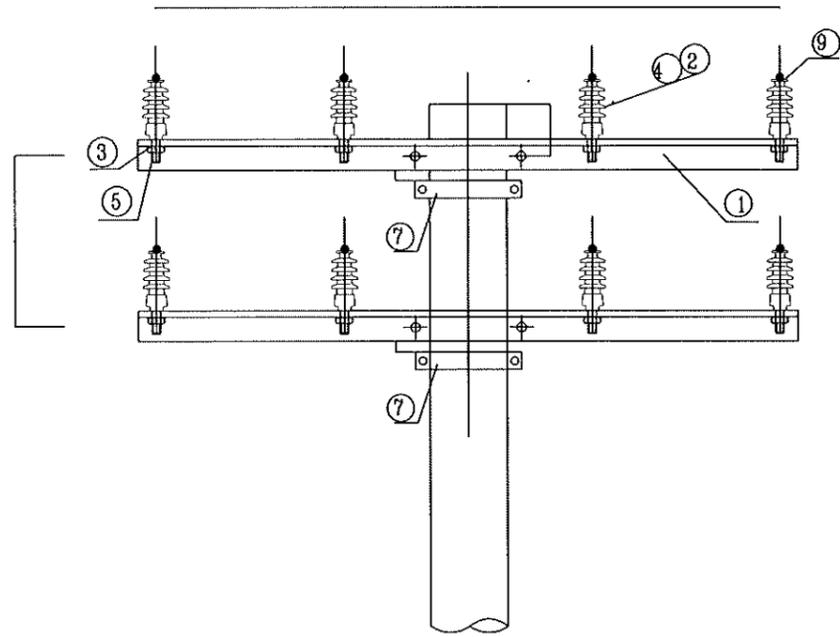
江苏省工程勘察设计出图专用章
 泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

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	杨志刚	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		图号	TXNW-XL-12		
		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

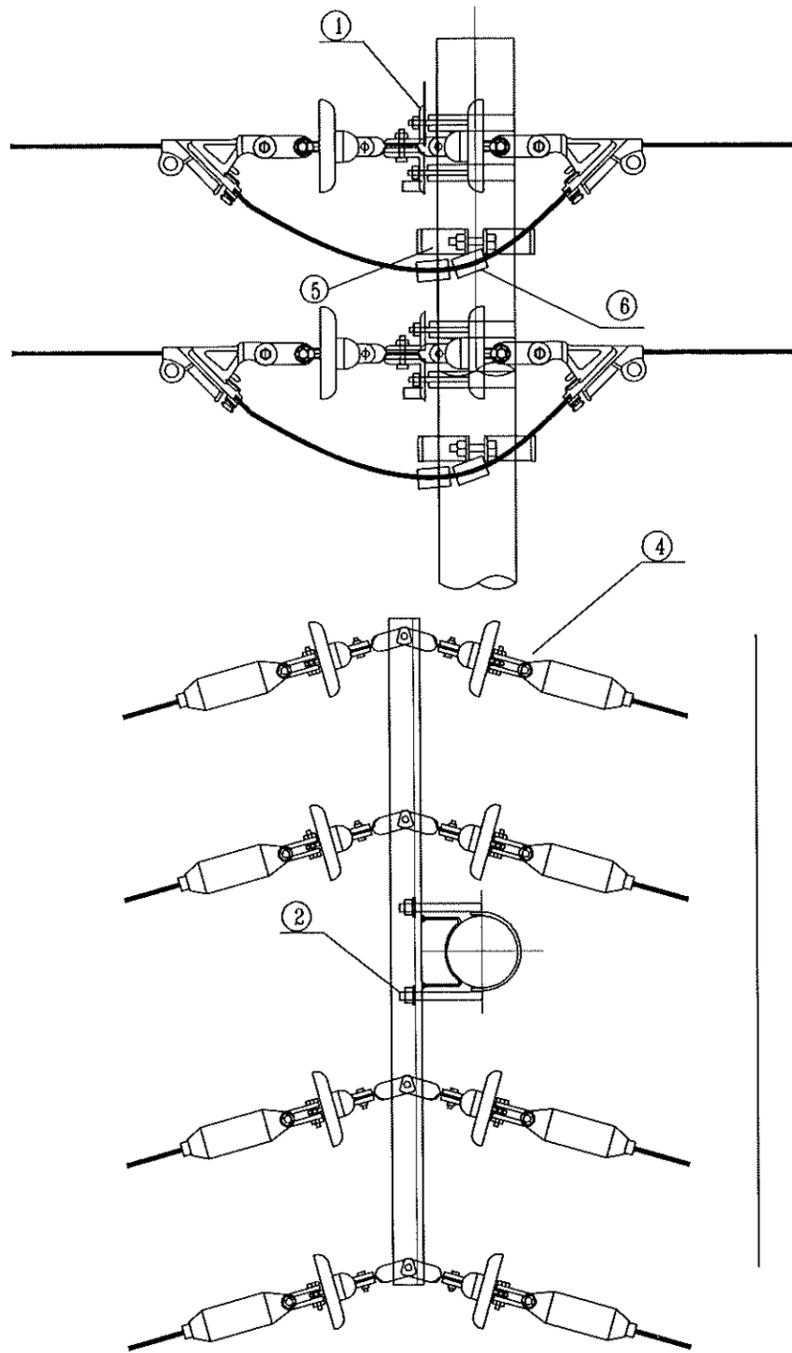
序号	材料名称	规格	图纸编号	单位	数量	备注
1	线路角铁横担	∠75*8*1500	PW-DY-TJ-01	根	4	适用档距小于50米
2	布电线,BLV,铝,4,1	布电线,BLV,铝,4,1		米	19	使用时厚的
3	垫片	φ18		个	24	
4	柱式绝缘子	R3ET105N		只	16	
5	普通螺栓,M16,130mm,不锈钢,无表面处理,配螺母	M16*130		只	16	
6	双头四帽螺栓	M16,300mm,镀锌	PW-DY-TJ-23	只	8	
7	单层拉线装置	GJ-35~80	PW-DY-GX-22	套	2	
8	铝包带	1mm×10mm		米		长度以实际现场为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



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	张志刚	0.4kV双回架空绝缘导线15°~30°转角杆组裝图			
审核	朱迪	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

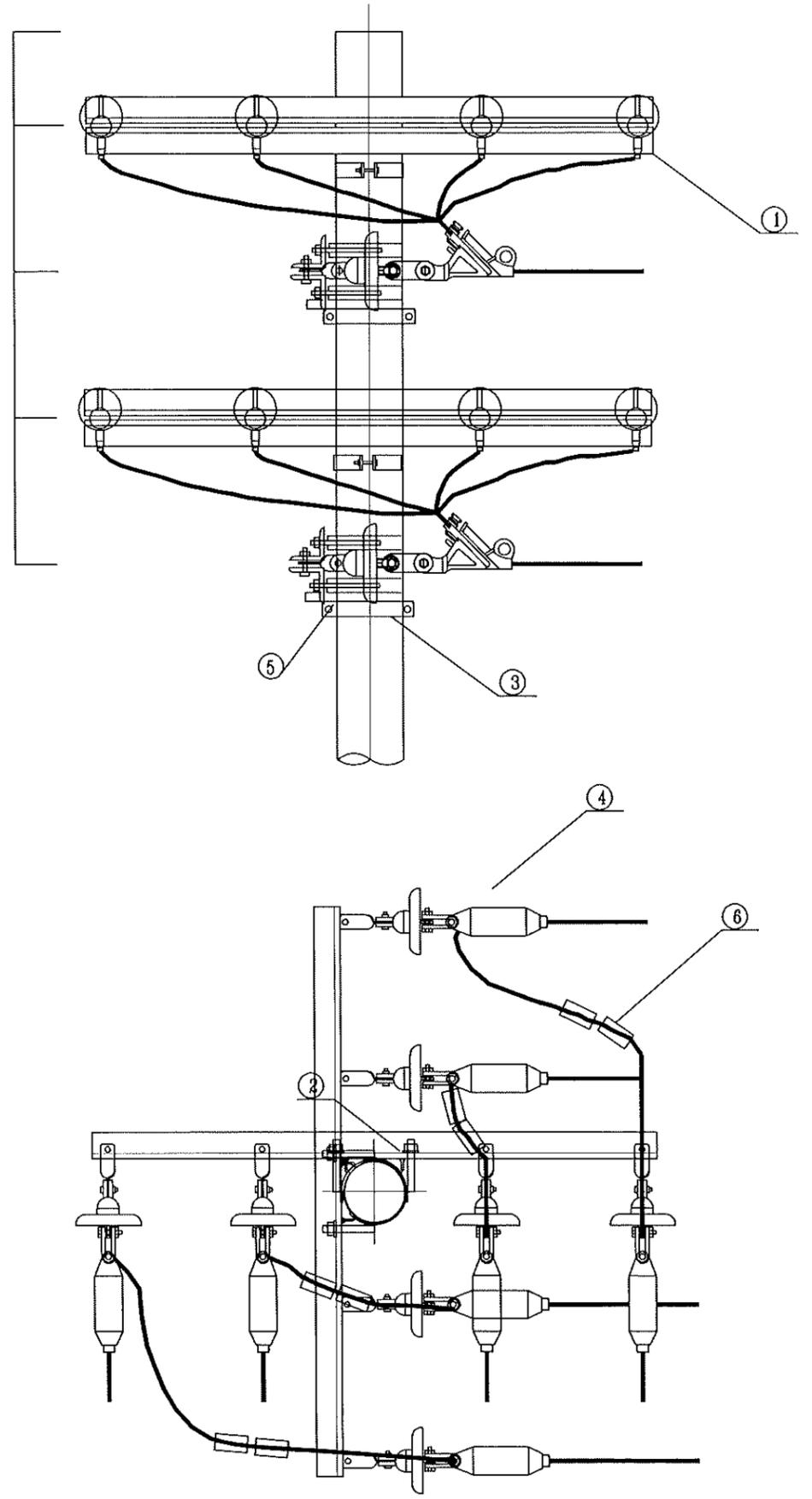
材料表

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	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线后岭支23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿洵	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				
日期		CAD制图		图号	TXNW-XL-14		
		比列	1:100	未加盖我公司出图专用章为无效图纸6			

图幅代号 A3+0

材料表



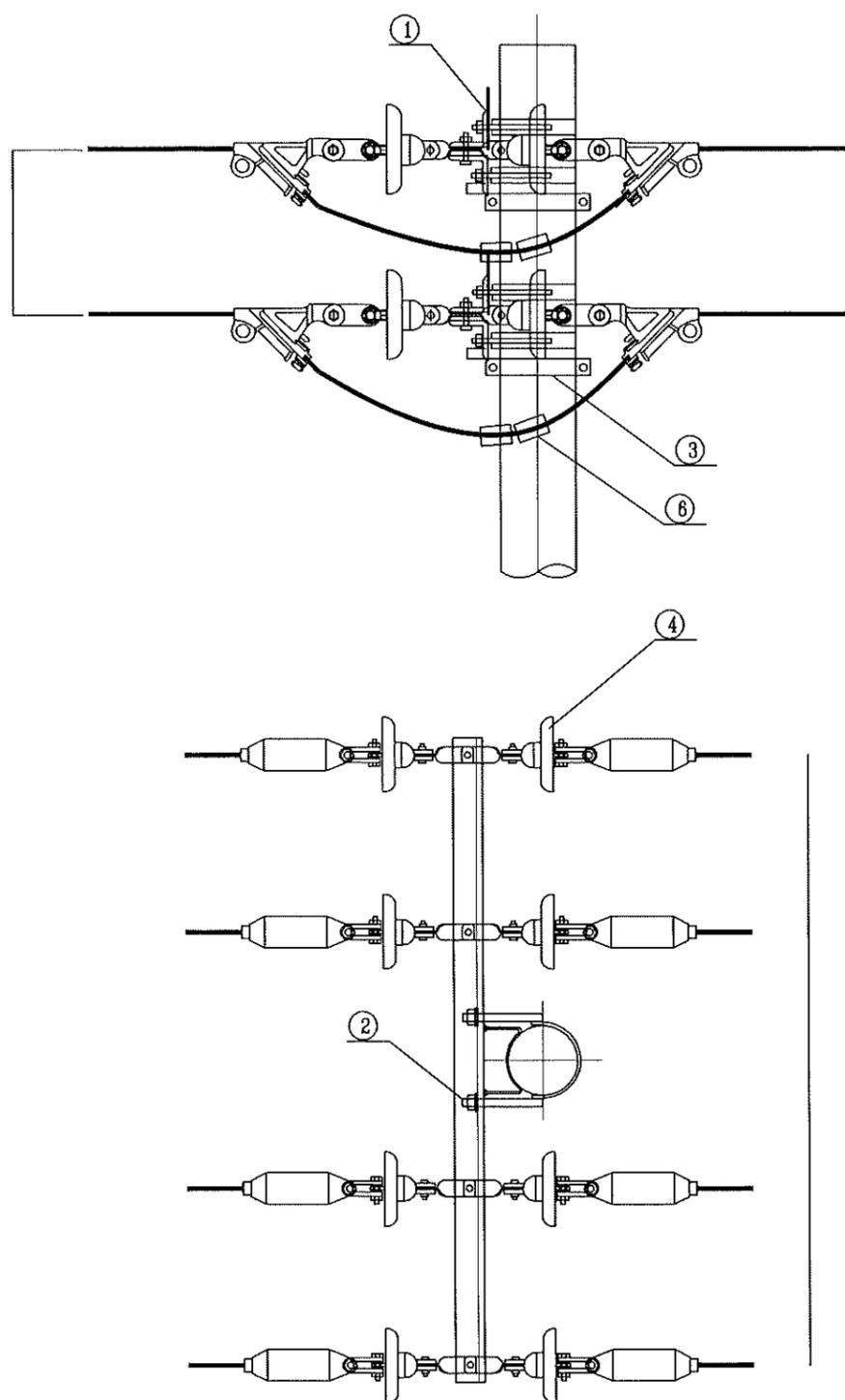
序号	材料名称	规格	图纸编号	单位	数量	备注
1	线路角铁横担	∠75*8*1500	PW-DY-TJ-01	根	8	
2	U型抱箍	∅200	PW-DY-TJ-06	副	8	
3	二合抱箍	∅200	PW-DY-TJ-20		-	含在单层拉线装置内
4	0.4kV绝缘耐张组合		PW-DY-DQ-01	串	16	
5	单层拉线装置	GJ-35~80	PW-DY-GX-22	套	4	
6	接续金具-并沟线夹	JBL(根据导线截面选用对应型号)		只	16	若主线与支线截面不一样,则采用异型并沟线夹

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 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	蔡志刚	0.4kV双回架空绝缘导线45°~90°转角杆组装置图			
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



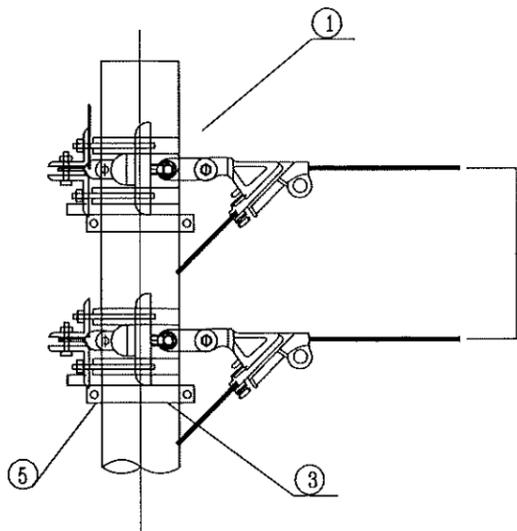
序号	材料名称	规格	图纸编号	单位	数量	备注
1	线路角铁横担	∠75*8*1500	PW-DY-TJ-01	根	4	
2	U型抱箍	∅200	PW-DY-TJ-06	副	8	
3	二合抱箍	∅200	PW-DY-TJ-20		-	含在单层拉线装置内
4	0.4kV绝缘耐张组合		PW-DY-DQ-01	串	16	
5	单层拉线装置	GJ-35~80	PW-DY-GX-22	套	4	
6	接续金具-并沟线夹	JBL(根据导线截面选用对应型号)		只	16	若主线与支线截面不一样,则采用异型并沟线夹

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

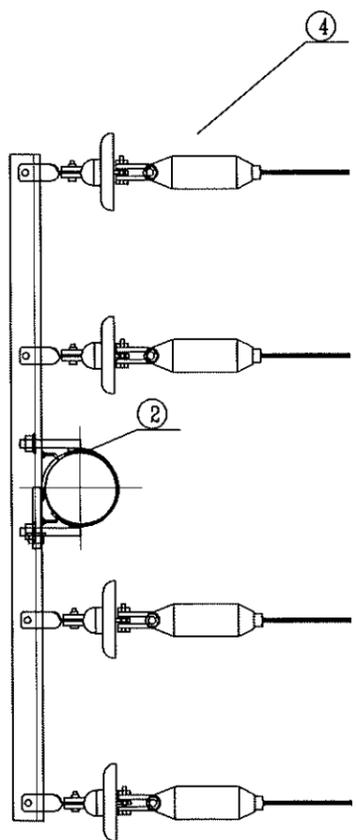
泰州方元电力设计咨询有限公司 Taizhou Fangyuan Electric Power Design Consulting Co., Ltd.				古溪镇谢家村10kV刁叉131线后岭支线23-54#杆工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	杨志刚	0.4kV双回架空绝缘导线直线耐张杆组装图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图		图号	TXNW-XL-16		
		比列	1:100	未加盖我公司出图专用章为无效图纸			

图幅代号 A3+0

材料表



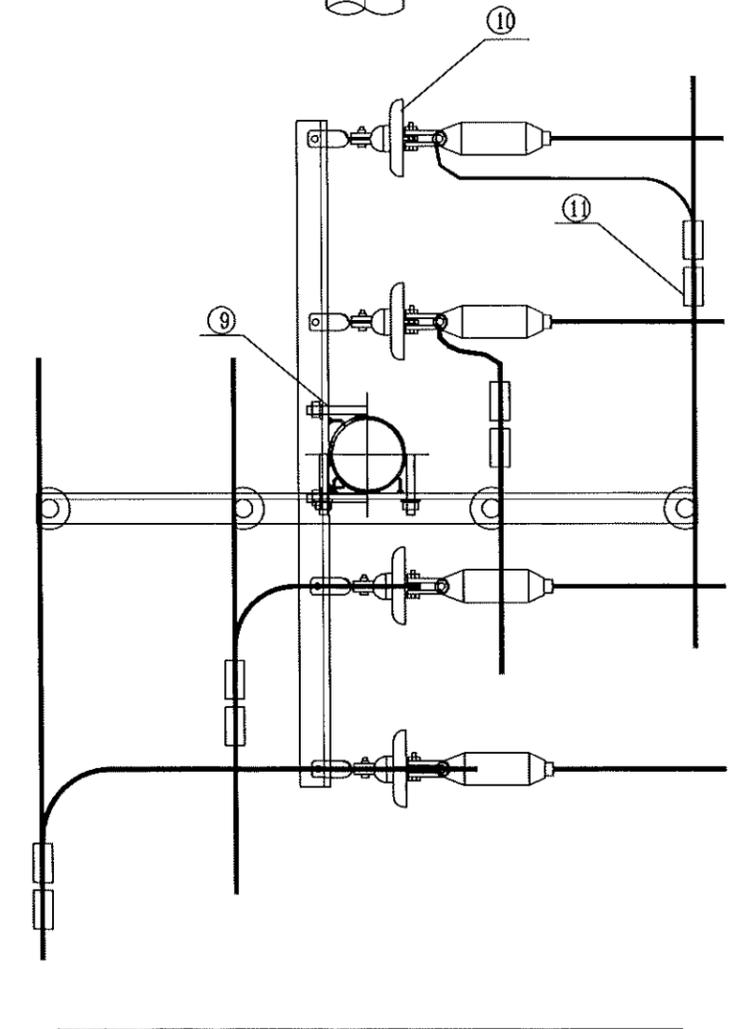
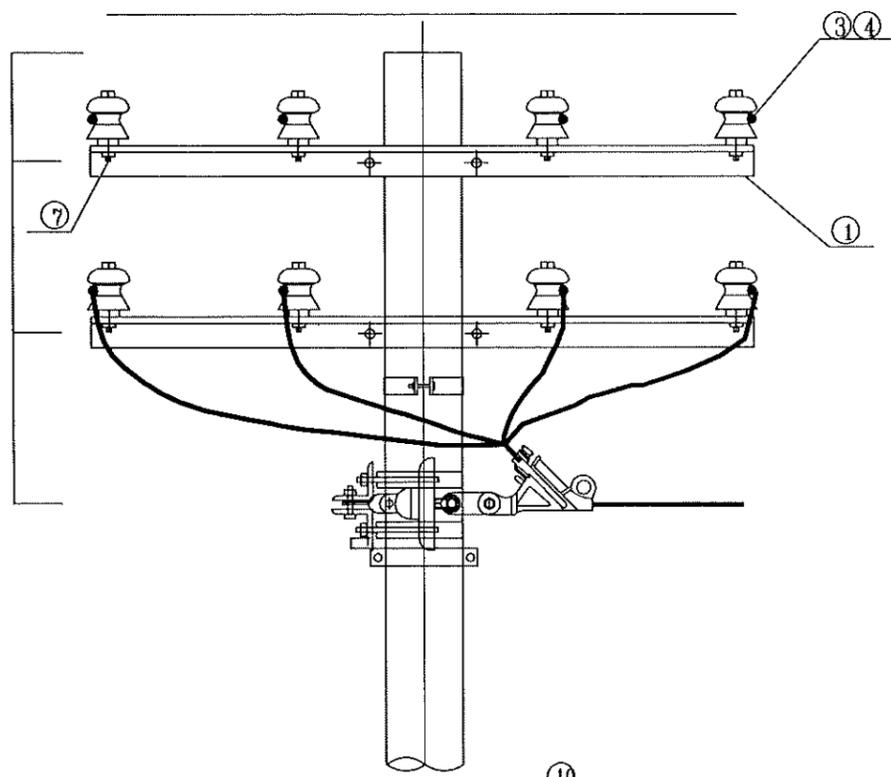
序号	材料名称	规格	图纸编号	单位	数量	备注
1	线路角铁横担	∠75*8*1500	PW-DY-TJ-01	根	4	
2	U型抱箍	∅200	PW-DY-TJ-06	副	4	
3	二合抱箍	∅200	PW-DY-TJ-20		-	含在单层拉线装置内
4	0.4kV绝缘耐张组合		PW-DY-DQ-01	串	8	
5	单层拉线装置	GJ-35~80	PW-DY-GX-22	套	2	



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



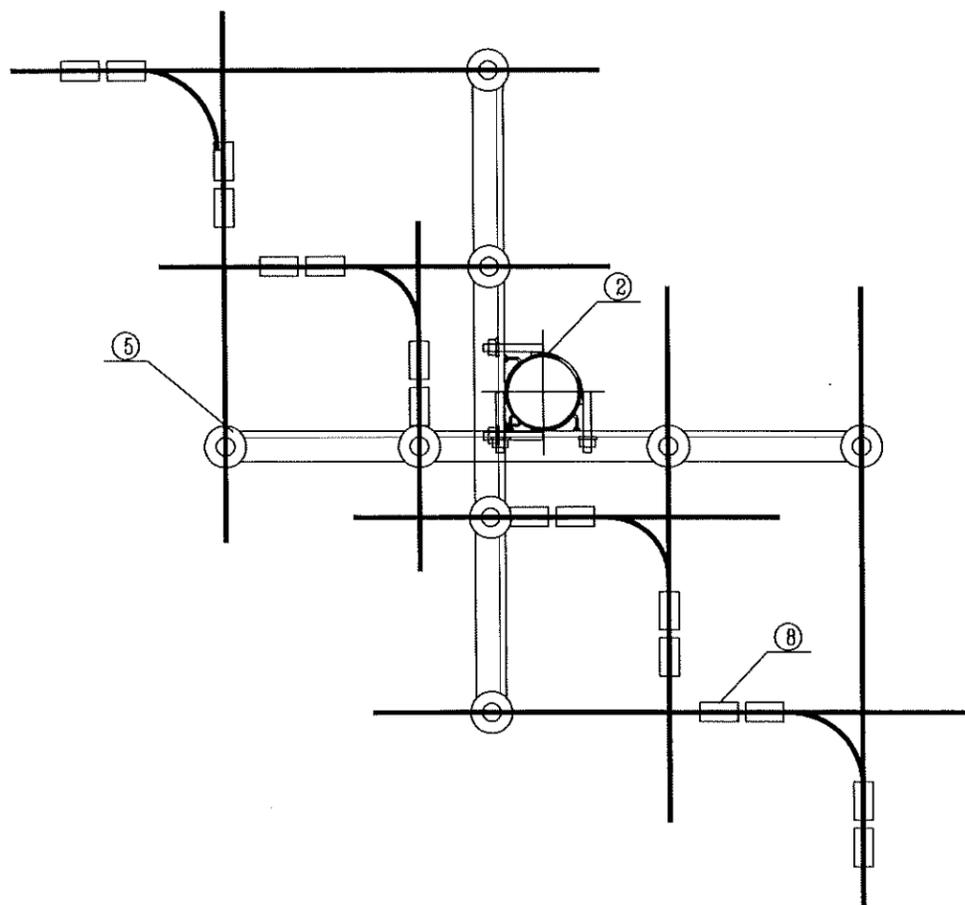
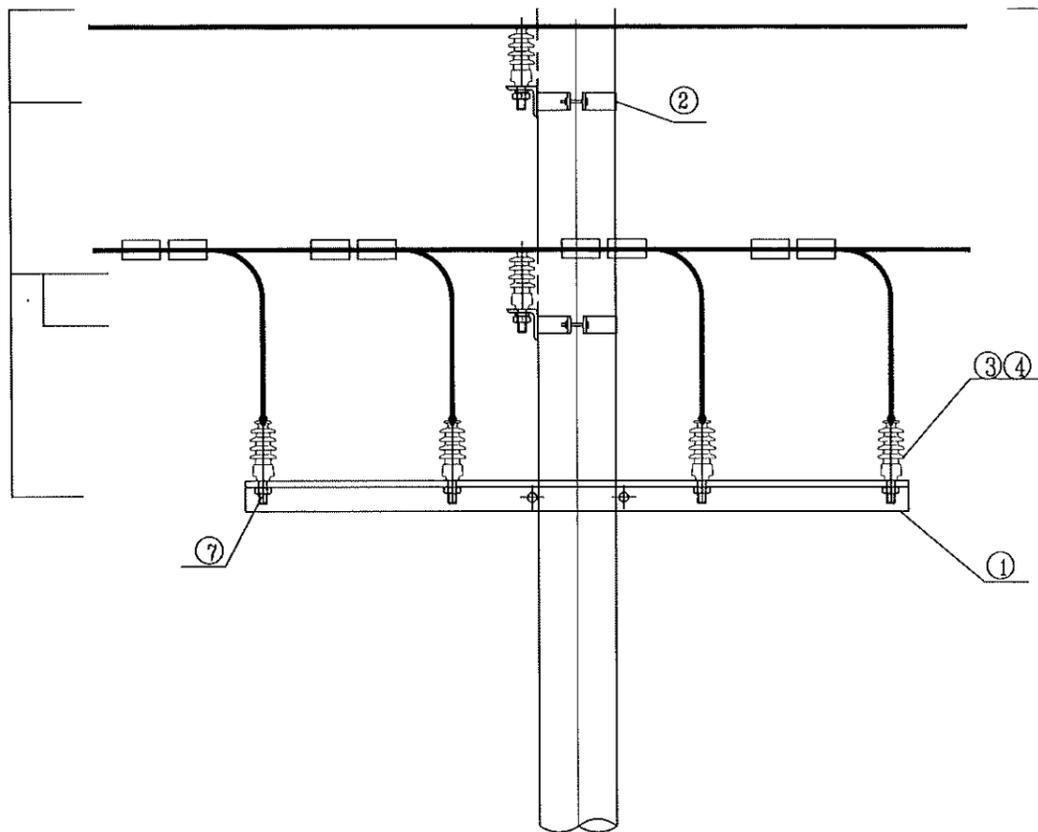
材料表

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	φ200		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	φ18		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	φ200	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双回131线后时支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支持杆组装图			
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	未加盖我公出图专用章为无效图纸			