

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：本工程为古溪镇红旗1组10kV古化112线北谢6#变支线1-8#杆工程；

工程量统计：

一、电气部分：

- 1、新立12m电杆5根；
- 2、新架JKLYJ-1-240导线4*510m；
- 3、新做拉线4组；
- 4、新架JKLYJ-1-16导线300m

二、拆除说明：

- 1、拆除JKLYJ-1-150导线4*450m；
- 2、拆除12m电杆5根；
- 3、新架JKLYJ-1-16导线200m

停电作业：

- 1、拉开刁网4#变刀闸；停电户数为1，停电时户数为3；
- 各种交叉距离要符合规程规定；现场施工杆号以图纸为准；
线路名称要求施工单位协同运行部门一起至现场核对后才能安排施工；
具体施工以现场情况为准，位置可做适当调整(井的数量以实际为准)，电线长度以实际为准。

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。

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

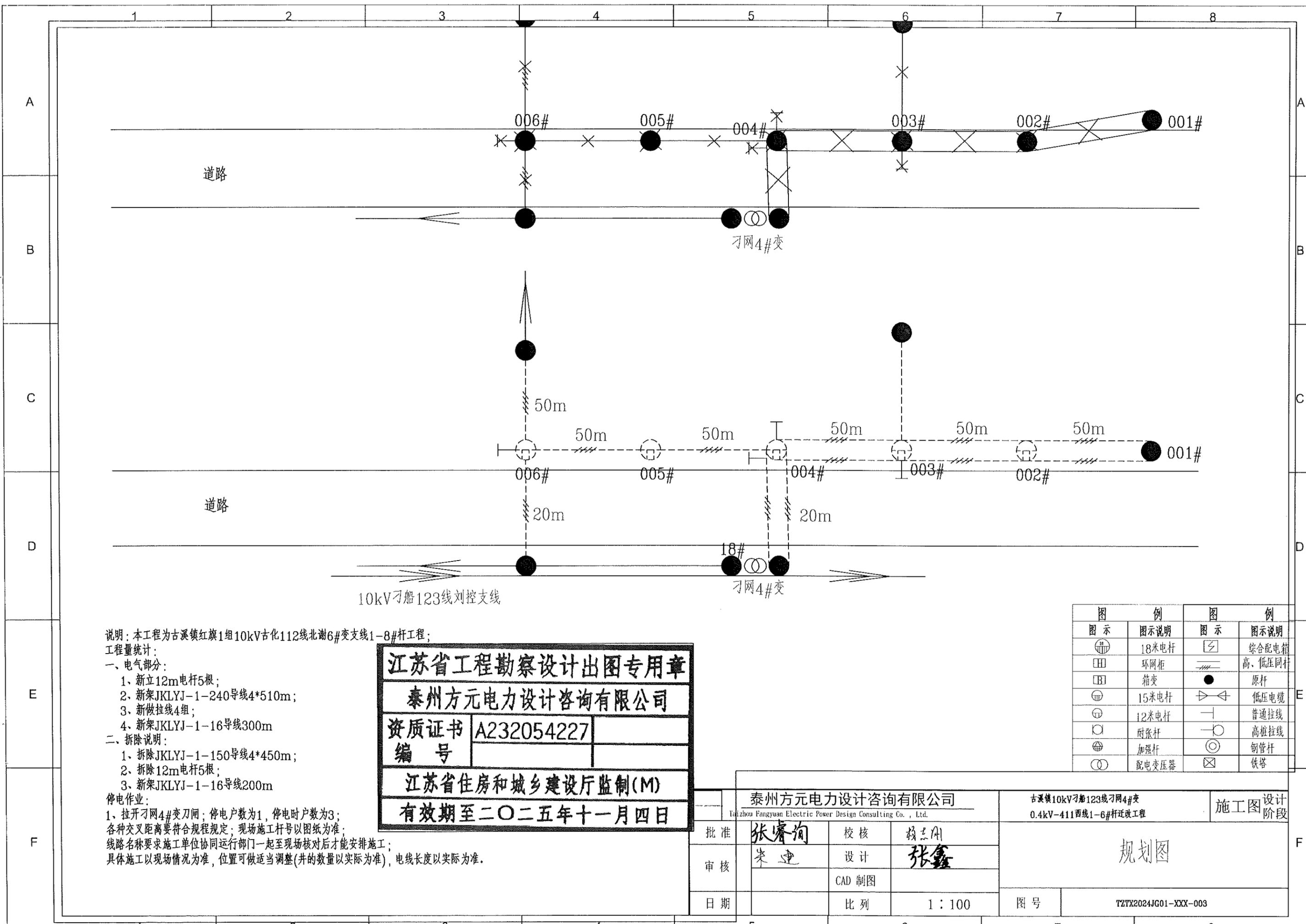
资质证书 A232054227

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10kV刁船123线刁网4#变 0.4kV-411西线1-6#杆迁改工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	杨志刚	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：本工程为古溪镇红旗1组10kV古化112线北谢6#变支线1-8#杆工程；

工程量统计：

一、电气部分：

- 1、新立12m电杆5根；
- 2、新架JKLYJ-1-240导线4*510m；
- 3、新做拉线4组；
- 4、新架JKLYJ-1-16导线300m

二、拆除说明：

- 1、拆除JKLYJ-1-150导线4*450m；
- 2、拆除12m电杆5根；
- 3、新架JKLYJ-1-16导线200m

停电作业：

- 1、拉开刁网4#变刀闸；停电户数为1，停电时户数为3；
- 各种交叉距离要符合规程规定；现场施工杆号以图纸为准；
线路名称要求施工单位协同运行部门一起至现场核对后才能安排施工；
具体施工以现场情况为准，位置可做适当调整(井的数量以实际为准)，电线长度以实际为准。

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

图 例		图 例	
图 示	图 示 说 明	图 示	图 示 说 明
⊕	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10kV刁船123线刁网4#变 0.4kV-411西线1-6#杆改造工程		施工图设计 阶段
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		图号
			T2TX2024JG01-XXX-003		

规划图

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

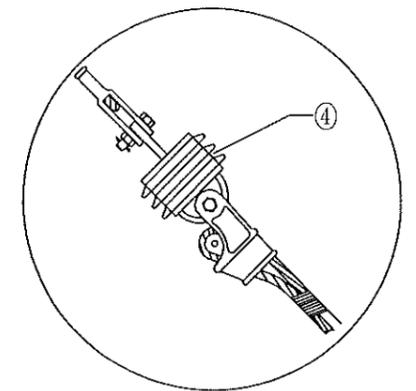
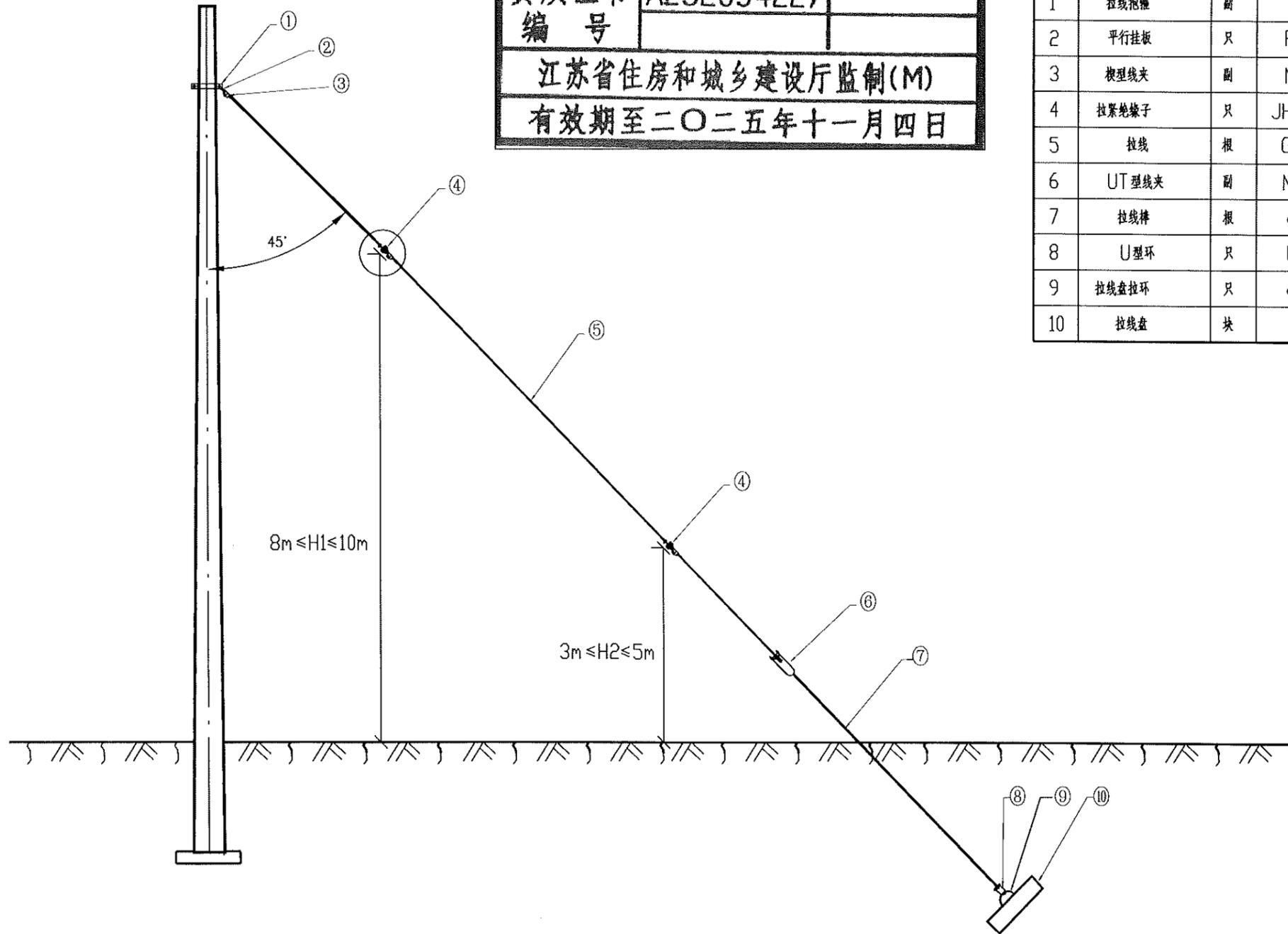
资质证书编号 A232054227

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

LX???????

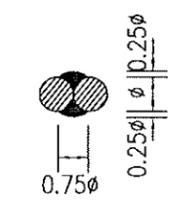
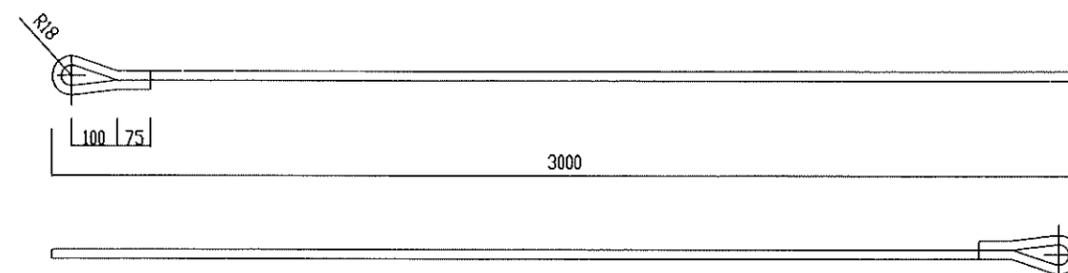
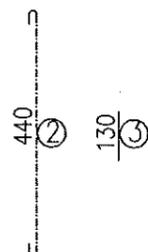
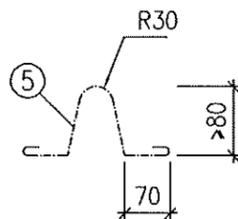
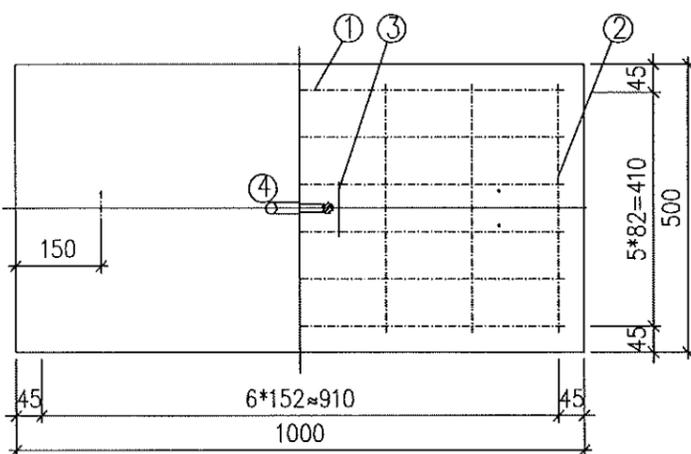
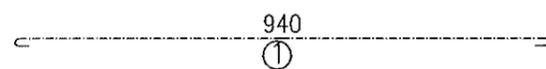
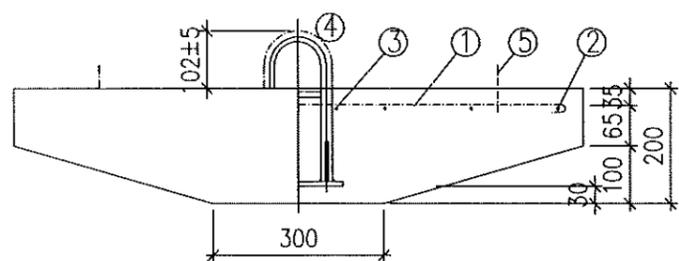
序号	名称	单位	LX-3		LX-5		LX-8		LX-10	
			规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量
1	拉线抱箍	副		1		1		1		1
2	平行挂板	只	PD-7	1	PD-7	1	PD-10	1	PD-12	1
3	模型线夹	副	NX-1	3	NX-2	3	NX-2	3	NX-3	3
4	拉紧绝缘子	只	JH10-90	1	JH10-90	1	JH10-90	1	JH10-120	1
5	拉线	根	GJ-35	1	GJ-50	1	GJ-80	1	GJ-100	1
6	UT型线夹	副	NUT-1	1	NUT-2	1	NUT-2	1	NUT-3	1
7	拉线棒	根	φ16	1	φ20	1	φ22	1	φ24	1
8	U型环	只	U-16	1	U-21	1	U-25	1	U-25	1
9	拉线盘拉环	只	φ24	1	φ24	1	φ28	1	φ28	1
10	拉线盘	块		1		1		1		1



说明：拉线装设绝缘子，JH10拉紧绝缘子两端拉环均调整为方钢截面结构型式
(须保持与原圆钢结构型式强度不变)，并在物资上报时予以明确。

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10kV刁船123线刁网4#变 0.4kV-411西线1-6#杆迁改工程		施工图设计阶段
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	图号	

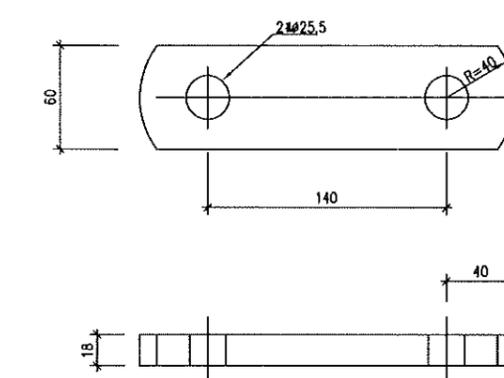
LX型单拉线布置示意图及配置表



加工要求:
 1、材质为Q235, Φ18圆钢加工, 下料长度3510mm
 2、接头部分采用焊接加工
 3、表面热镀锌防腐
 4、重量6.13KG

LB18-3000拉棒制造图

说明:
 1: 拉环见拉环制造图,
 2: 主筋净保护层为 35mm.
 3: 在浇筑砼以前,用铁丝将拉环与短筋扎牢,
 吊环与主筋钩好后扎牢.



材 料 表								
序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质 (kg) 量		
						一件	小计	合计
1	主筋	φ10	1065	根	6	0.66	4.0	9.6
2	付筋	φ6	515	根	7	0.12	0.8	
3	短筋	φ6	130	根	2	0.03	0.1	
4	拉环	LH-24		个	1	4.5	4.5	
5	吊环	φ6	420	个	2	0.09	0.2	
	砼	C20		m ³	0.083	部件总质量		210

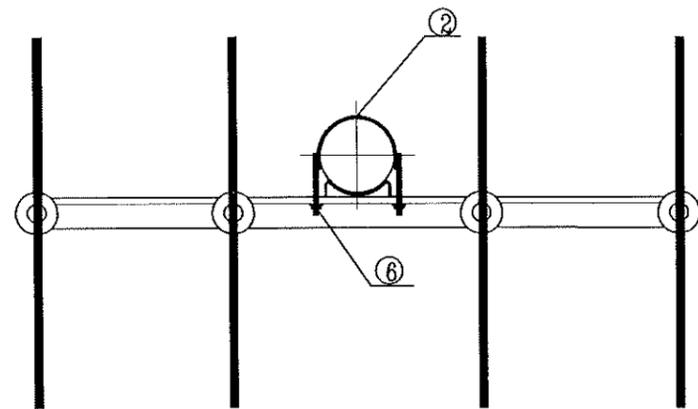
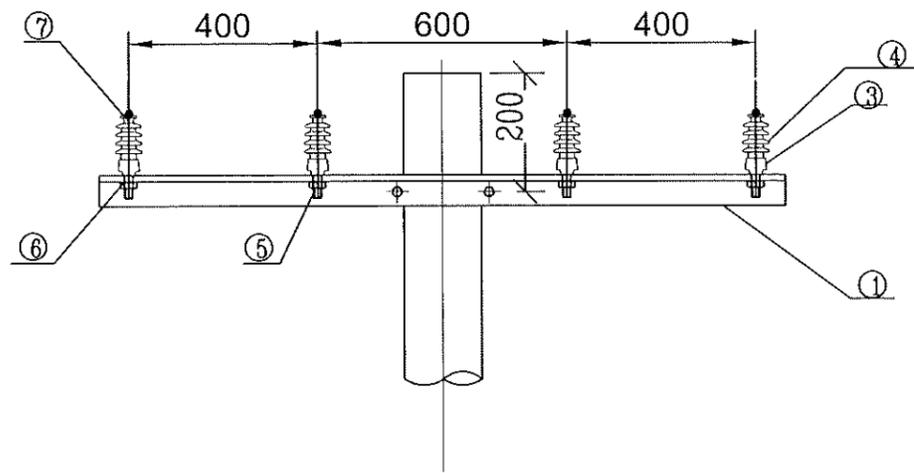
LP10拉线盘制造图

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

型号	名称	规格	长(mm)	原单位	数量	质 (kg) 量		
						一件	小计	合计
LD-10	单联板	-18X60	220	块	1	1.87	1.9	1.9

LD-10单联板制造图

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10kV刁船123线刁网4#变 0.4kV-411西线1-6#杆迁改工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	杨志刚	拉线盘及拉线棒制造图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图					
日期		比例	1:100	图号			



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	φ200	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	φ18		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10kV刁船123线刁网4#变 0.4kV-411西线1-6#杆迁改工程		施工图设计阶段
批准	张睿询	校核	杨志刚		
审核	朱迪	设计	张鑫		
日期		CAD制图			
		比列	1:100		图号
			TXNW-XL-01		

0.4kV单回架空绝缘导线直线杆组装图

1 2 3 4 5 6 7 8

A

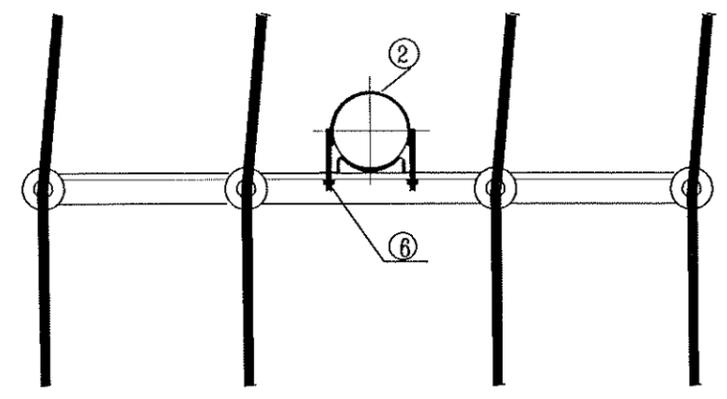
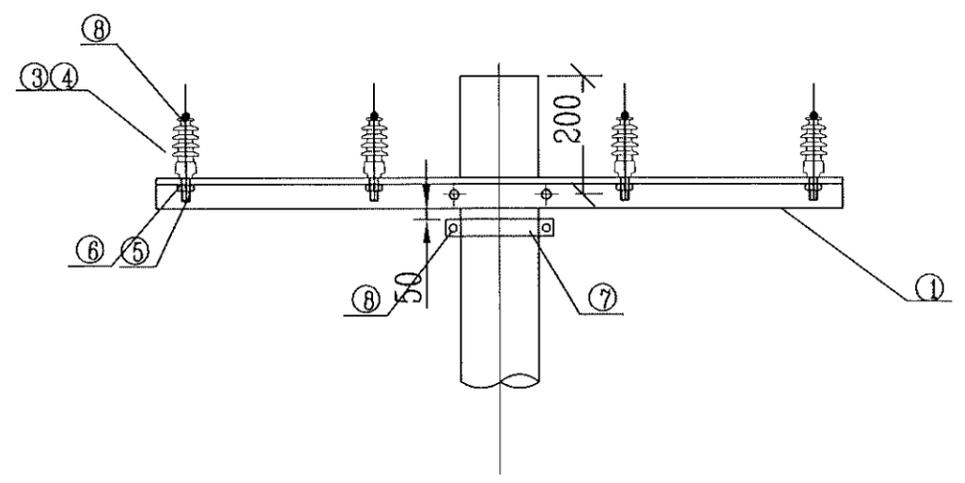
B

C

D

E

F



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10kV刁都123线刁网4#变 0.4kV-411西线1-6#杆迁改工程		施工图设计阶段
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		图号
			TXNW-XL-02		

1 2 3 4 5 6 7 8

1

2

3

4

5

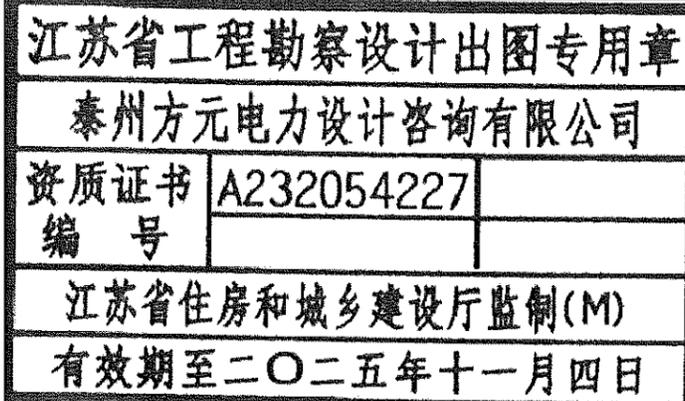
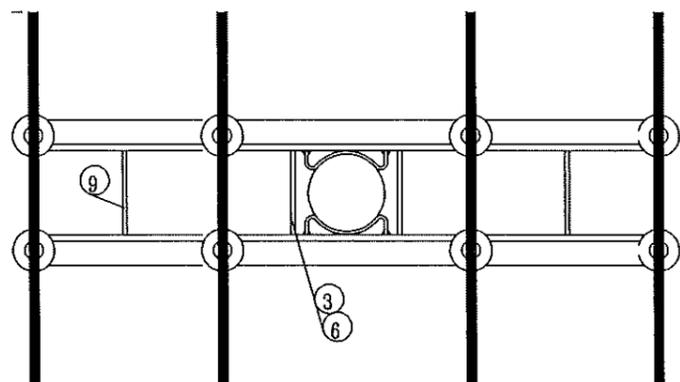
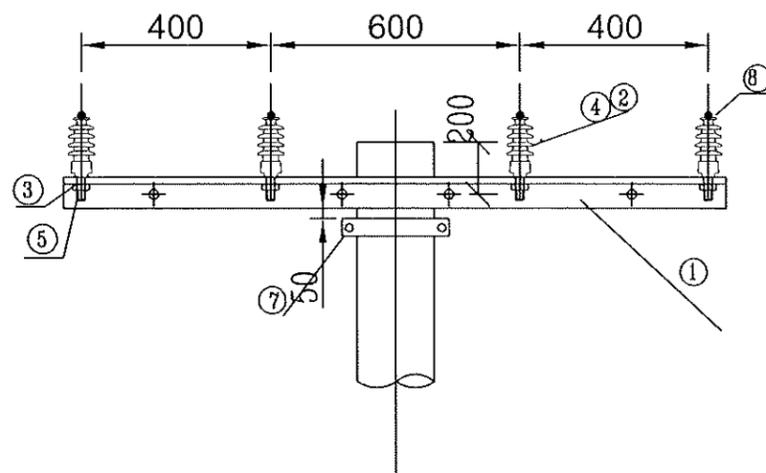
6

7

8

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



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10kV刁船123线刁网4#变 0.4kV-411西线1-6#杆迁改工程		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°转角杆组装机	
审核	朱建	设计	张鑫		
日期		CAD制图		图号	TXNW-XL-03
		比列	1:100		

1

2

3

4

5

6

7

8

A

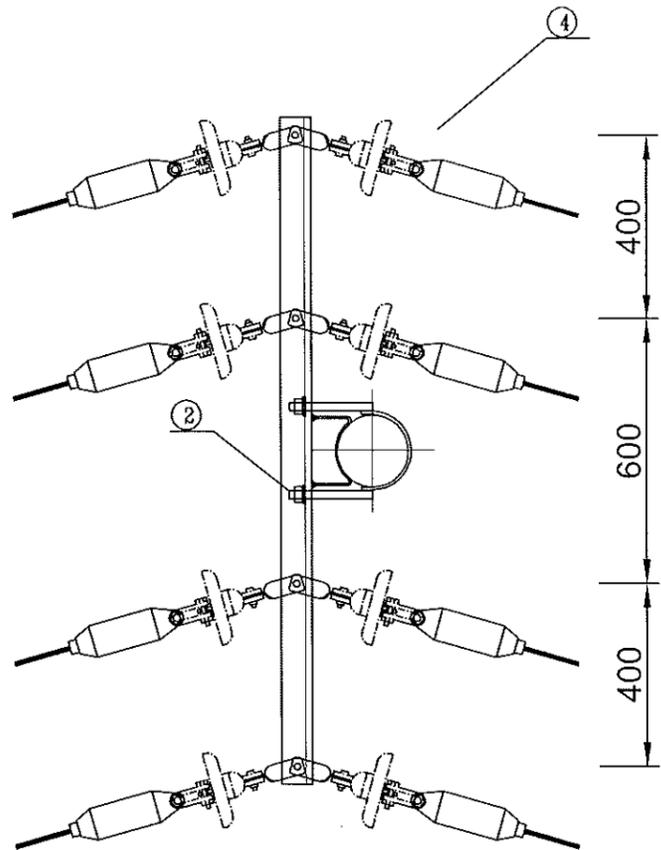
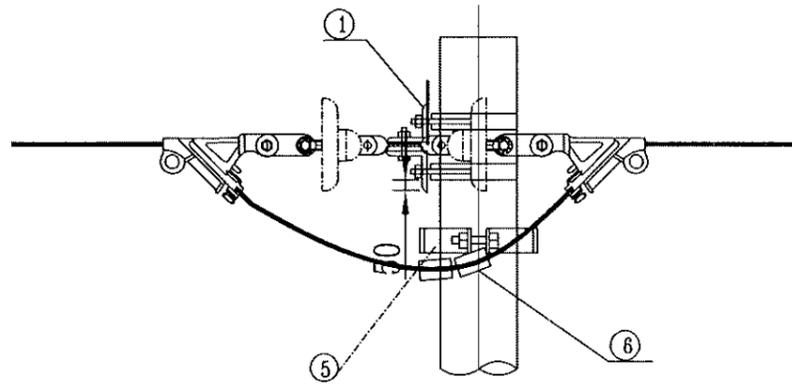
B

C

D

E

F



- 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	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10kV刁船123线刁网4#变 0.4kV-411西线1-6#杆迁改工程		施工图设计阶段
批准	张睿询	校核	葛志刚		
审核	朱建	设计	张鑫		
		CAD制图			
日期		比列	1:100	图号	TXNW-XL-04

1

2

3

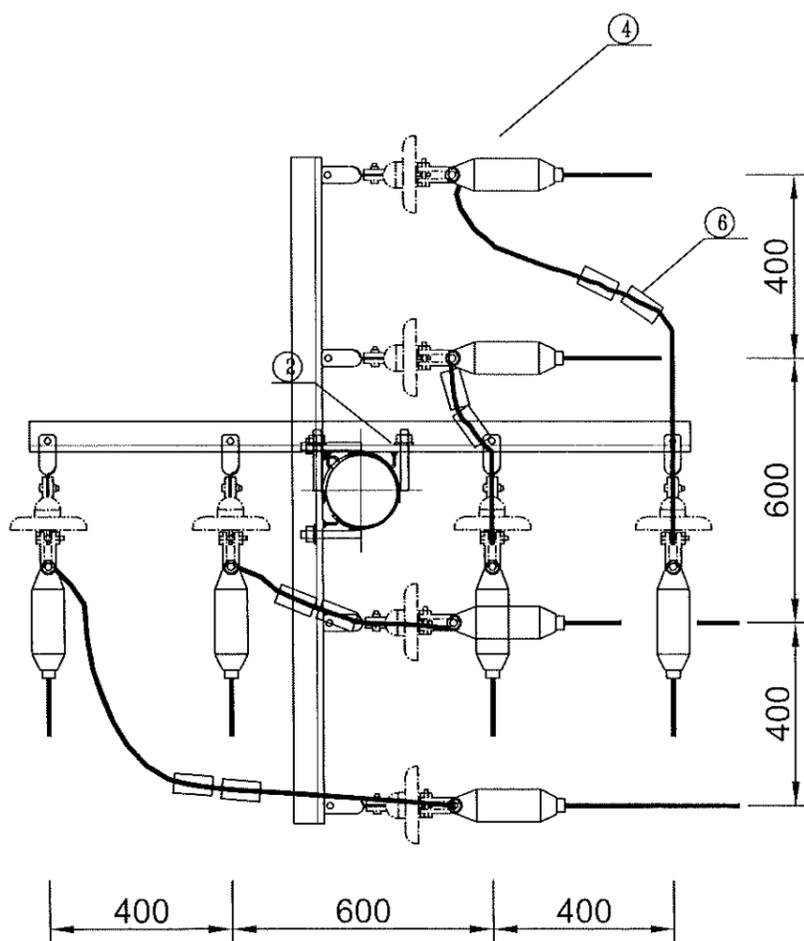
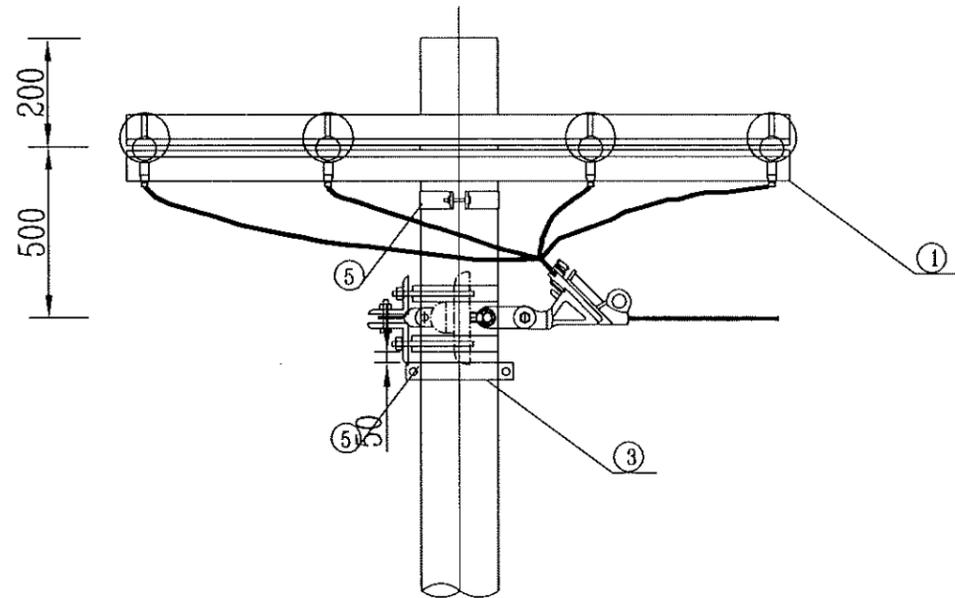
4

5

6

7

8

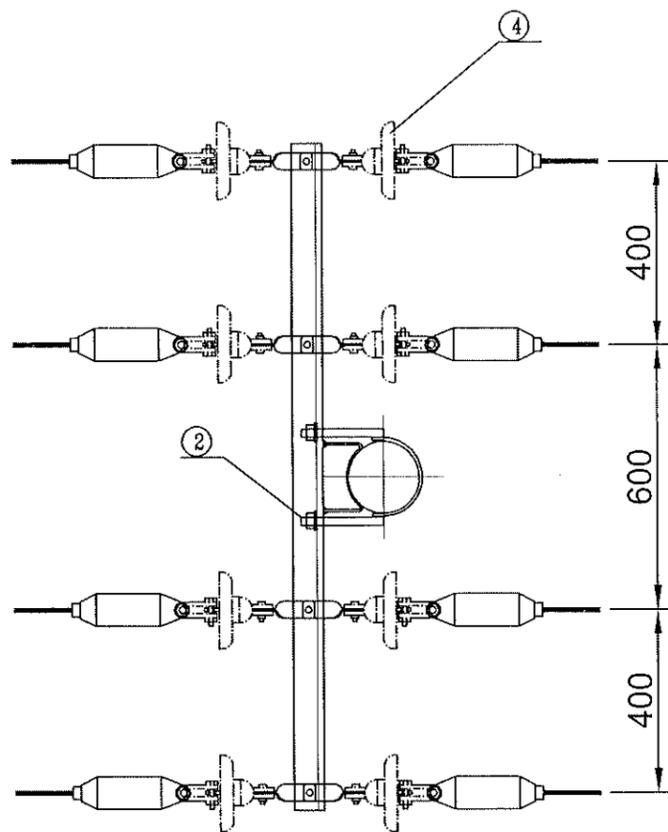
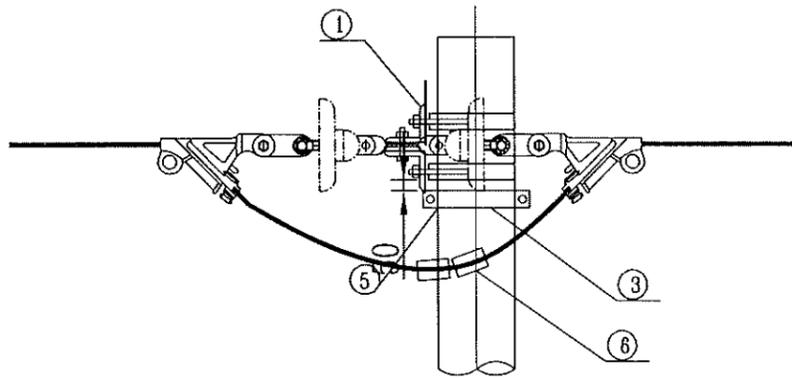


材料表

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10kV刁船123线刁网4#变 0.4kV-411西线1-6#杆改造工程		施工图设计阶段
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		图号
			TXNW-XL-05		

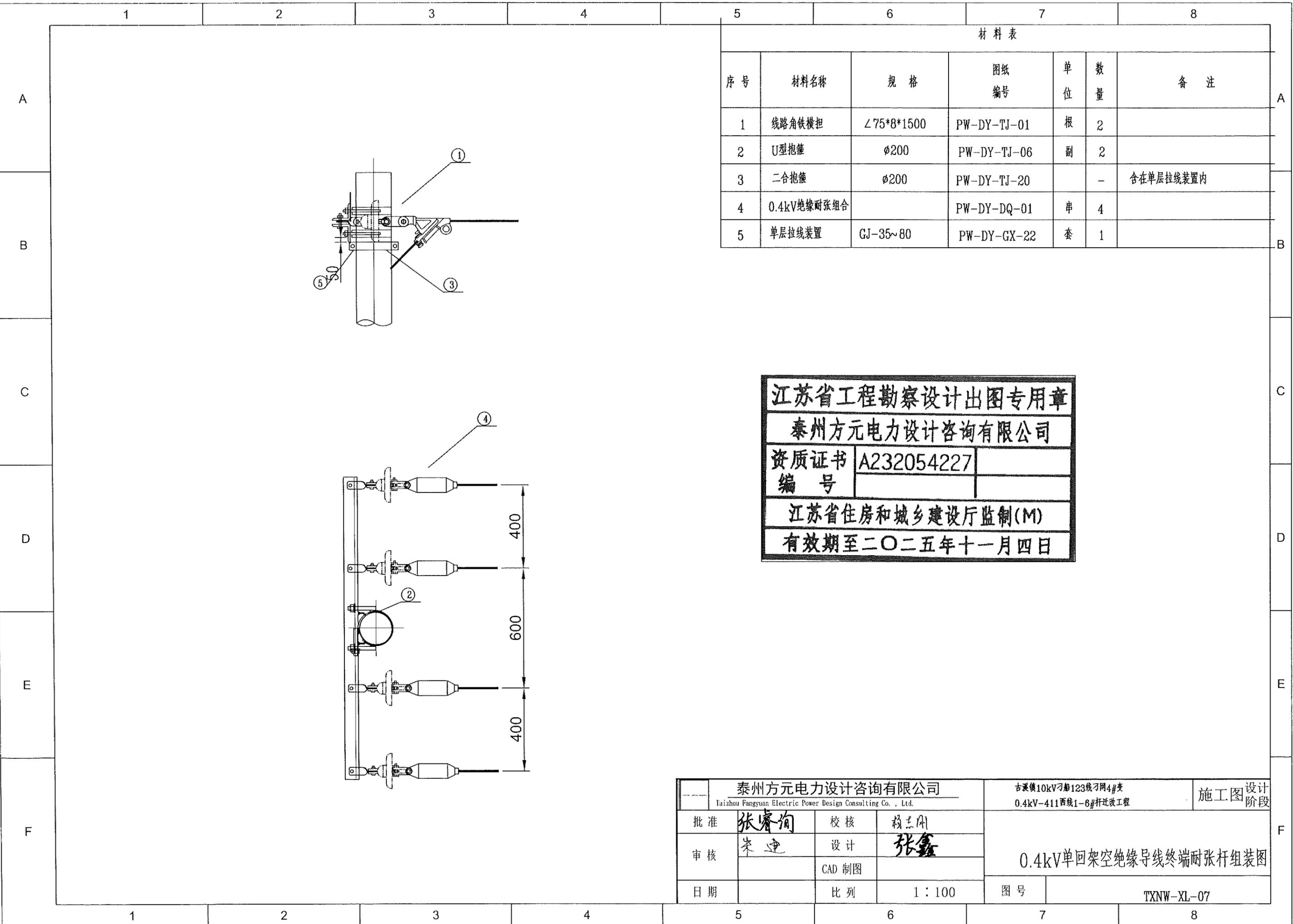


材料表						
序号	材料名称	规格	图纸编号	单位	数量	备注
1	线路角铁横担	∠75*8*1500	PW-DY-TJ-01	根	2	
2	U型抱箍	∅200	PW-DY-TJ-06	副	4	
3	二合抱箍	∅200	PW-DY-TJ-20		-	合在单层拉线装置内
4	0.4kV绝缘耐张组合		PW-DY-DQ-01	串	8	
5	单层拉线装置	GJ-35~80	PW-DY-GX-22	套	2	
6	接续金具—并沟线夹	JBL(根据导线截面选用对应型号)		只	8	若主线与支线截面不一样,则采用异型并沟线夹

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10kV刁船123线刁网4#变 0.4kV-411西线1-6#杆迁改工程		施工图设计阶段
批准	张睿询	校核	杨志刚		
审核	朱建	设计	张鑫		
日期		CAD制图			
		比列	1:100	图号	TXNW-XL-06

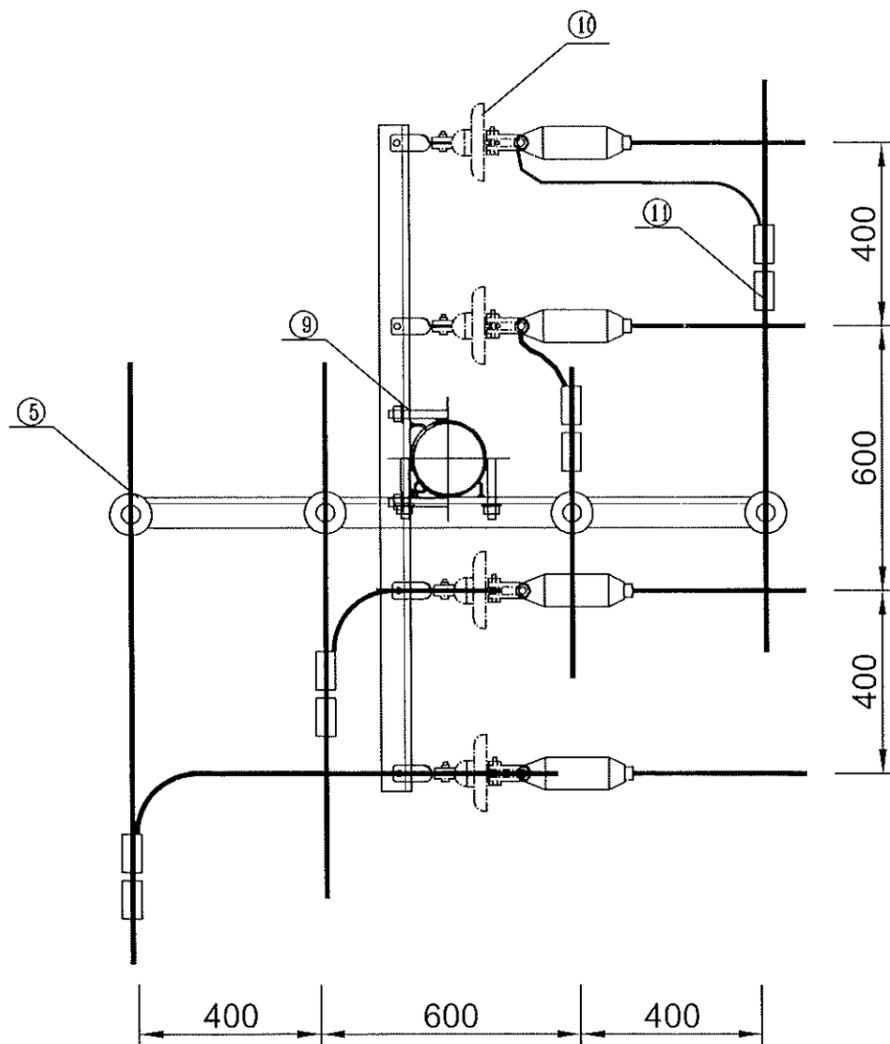
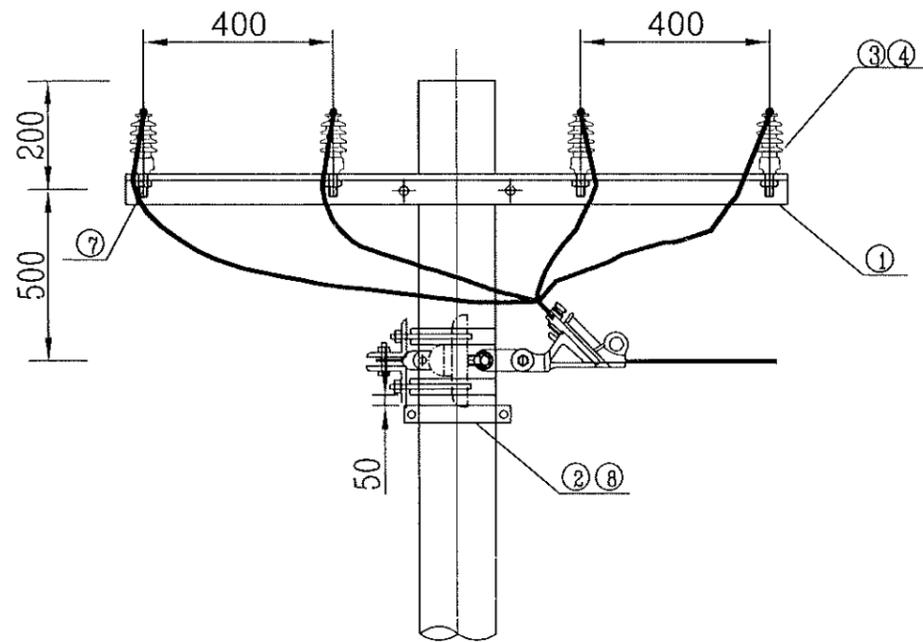
0.4kV单回架空绝缘导线直线耐张杆组装图



材料表						
序号	材料名称	规格	图纸编号	单位	数量	备注
1	线路角铁横担	∠75*8*1500	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10kV刁船123线刁网4#变 0.4kV-411西线1-6#杆迁改工程		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		
		CAD制图			
日期		比列	1:100	图号	TXNW-XL-07

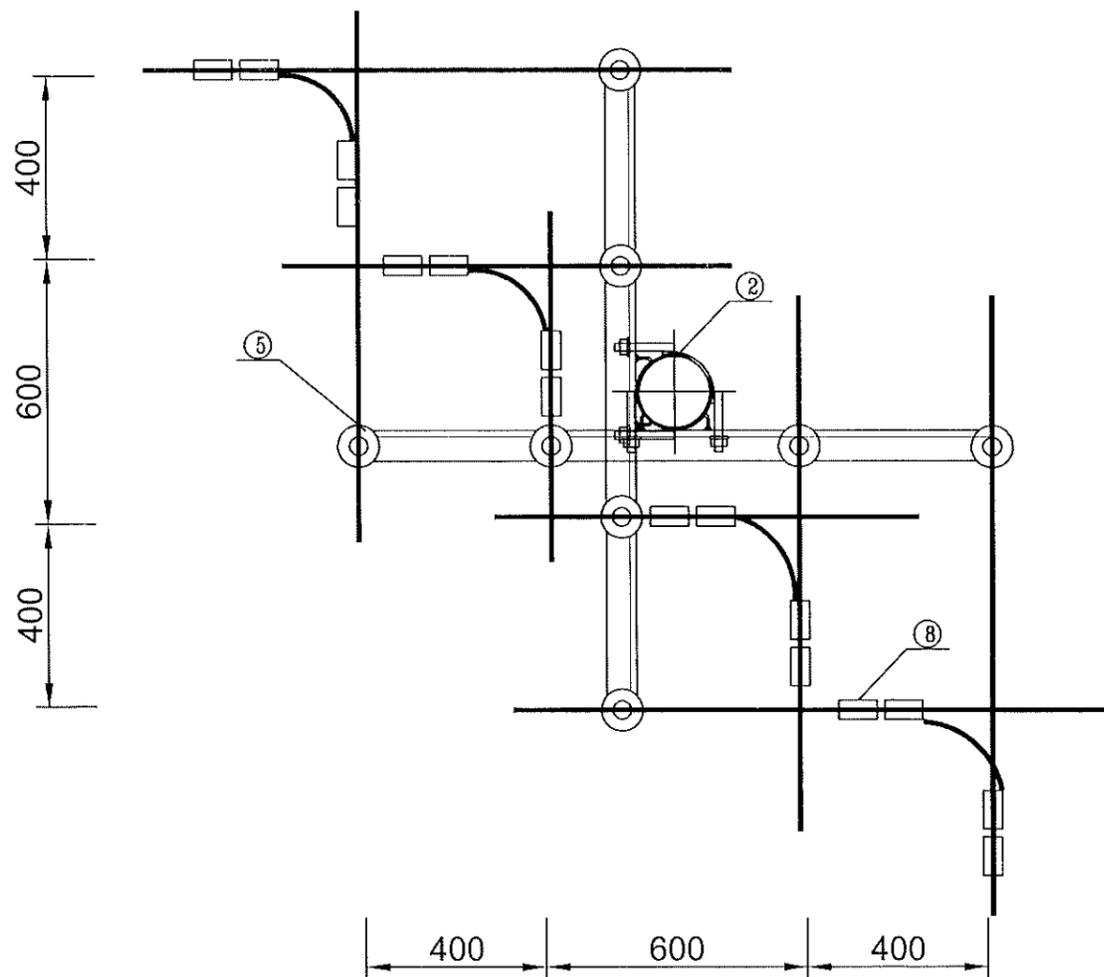
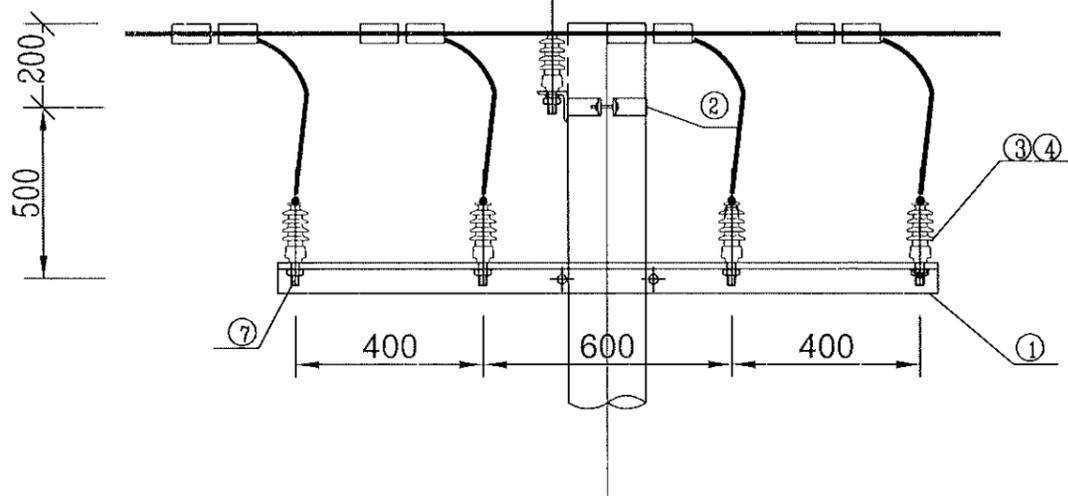


材料表

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

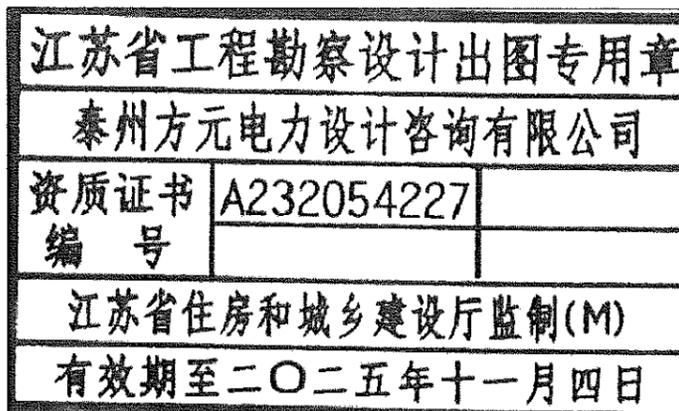
江苏省工程勘察设计出图专用章
泰州方元电力设计咨询有限公司
 资质证书 A232054227
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
 有效期至二〇二五年十一月四日

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10kV刁船123线刁网4#变 0.4kV-411西线1-6#杆迁改工程		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图	
审核	朱建	设计	张鑫		
		CAD制图			
日期		比列	1:100	图号	TXNW-XL-08



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



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10kV刁船123线网4#变 0.4kV-411西线1-6#杆改造工程		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			
		比列	1:100	图号	TXNW-XL-09

1 2 3 4 5 6 7 8

A

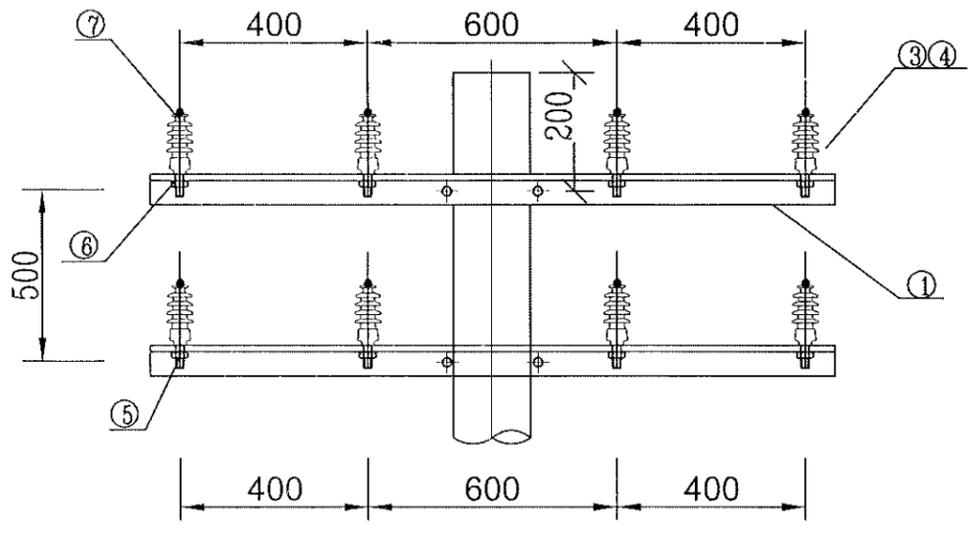
B

C

D

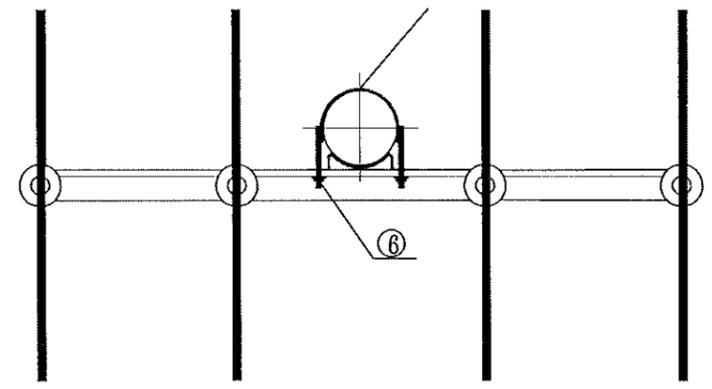
E

F



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		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	∅18		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

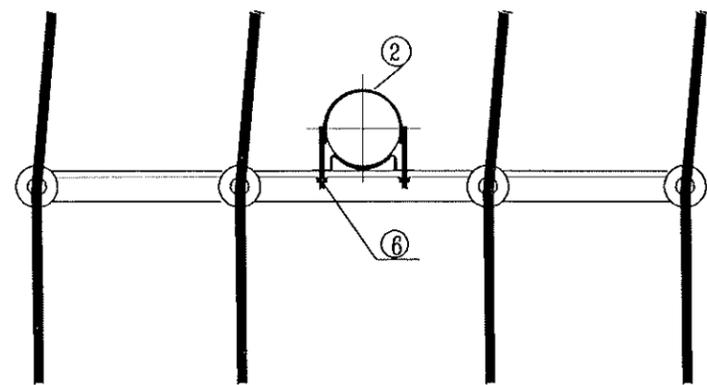
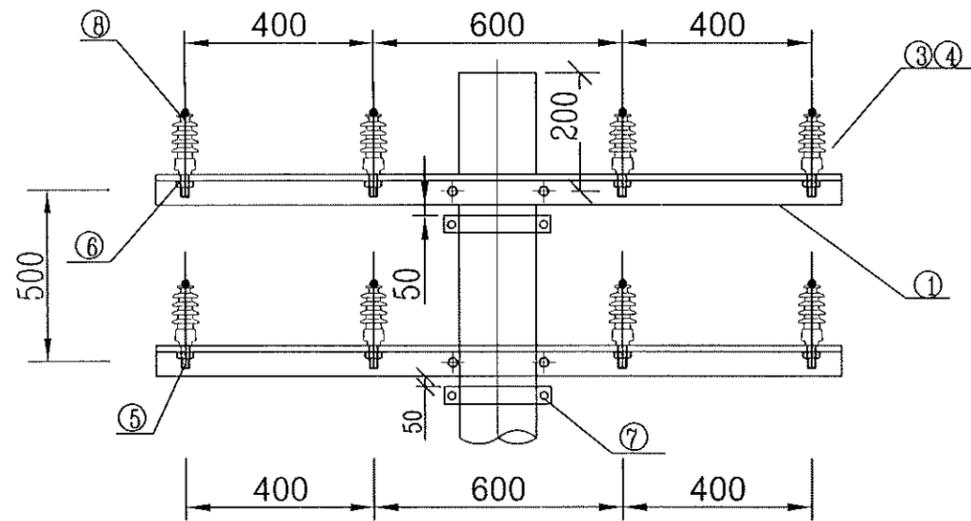
资质证书	A232054227
编号	

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10kV刁船123线刁网4#变 0.4kV-411西线1-6#杆迁改工程		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		

1 2 3 4 5 6 7 8

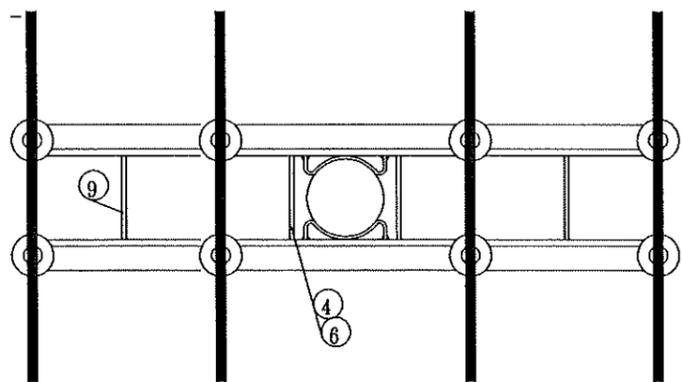
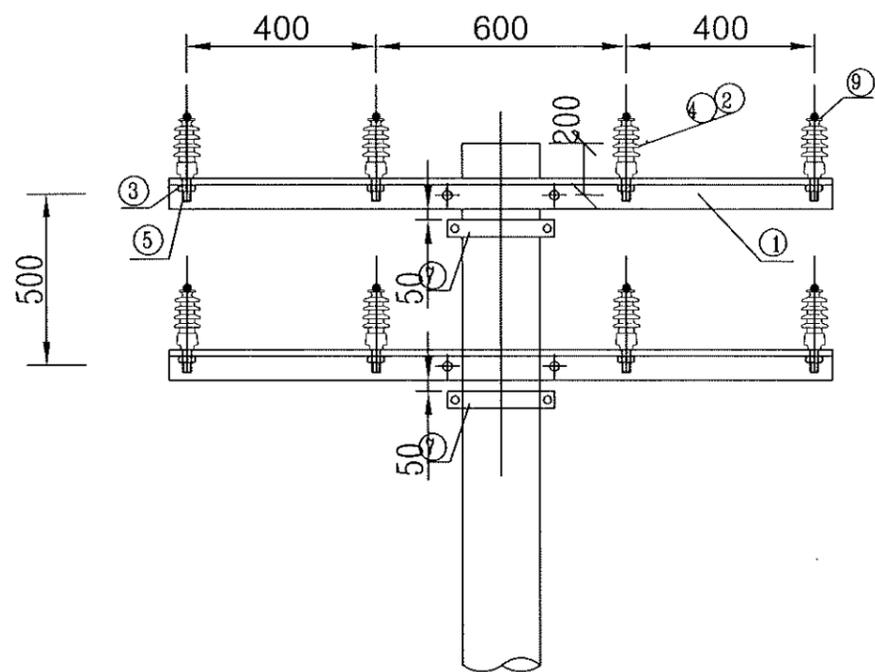


材料表

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10kV刁船123线刁网4#变 0.4kV-411西线1-6#杆迁改工程		施工图设计阶段
批准	张睿询	校核	杨志刚		
审核	朱建	设计	张鑫		
日期		CAD制图			
		比列	1:100	图号	TXNW-XL-12



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	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10kV刁船123线刁网4#变 0.4kV-411西线1-6#杆迁改工程		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15°~30°转角杆组装置图			
审核	朱建	设计	张鑫				
		CAD制图					
日期		比列	1:100	图号	TXNW-XL-13		

1

2

3

4

5

6

7

8

A

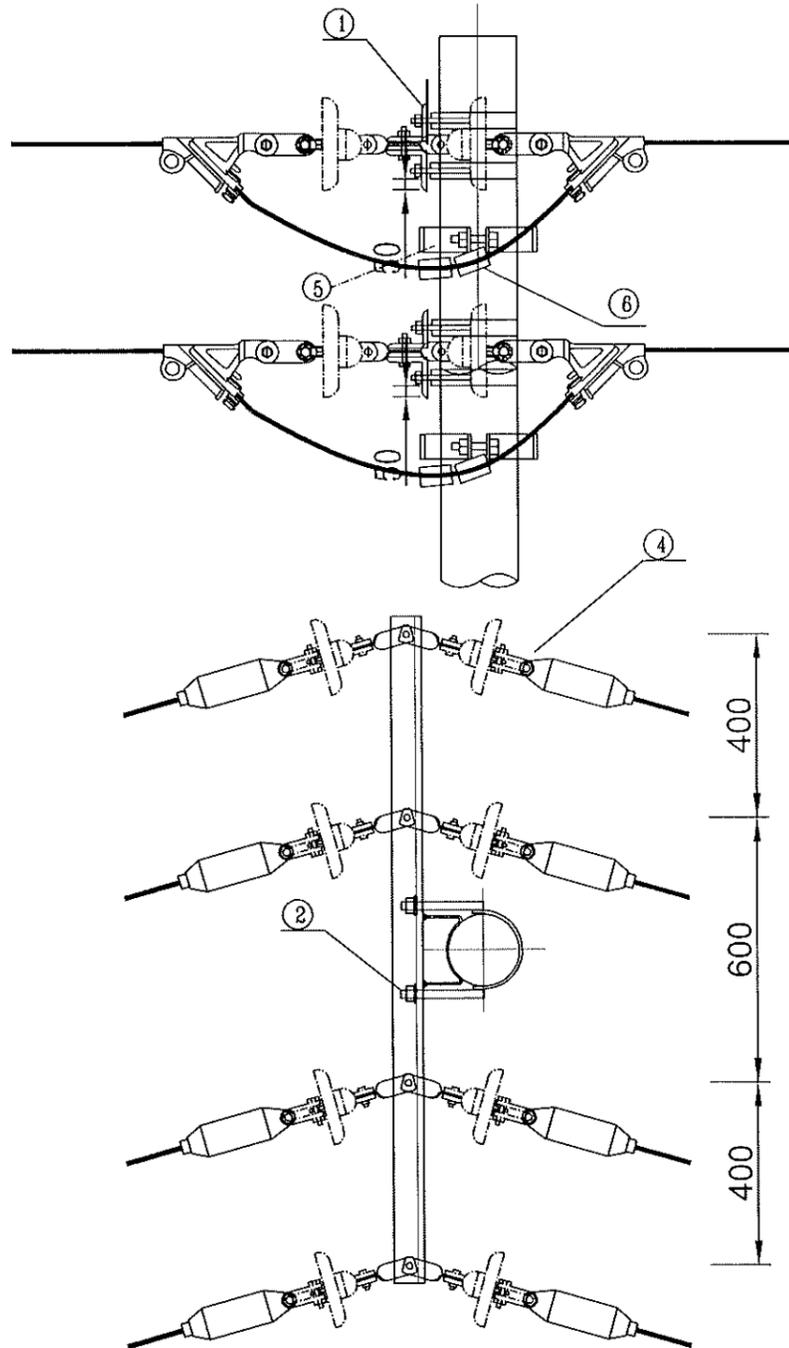
B

C

D

E

F



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10kV刁船123线刁网4#变
0.4kV-411西线1-6#杆迁改工程

施工图设计阶段

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

0.4kV架空导线30°~45°转角耐张组装图

图号 TXNW-XL-14

1

2

3

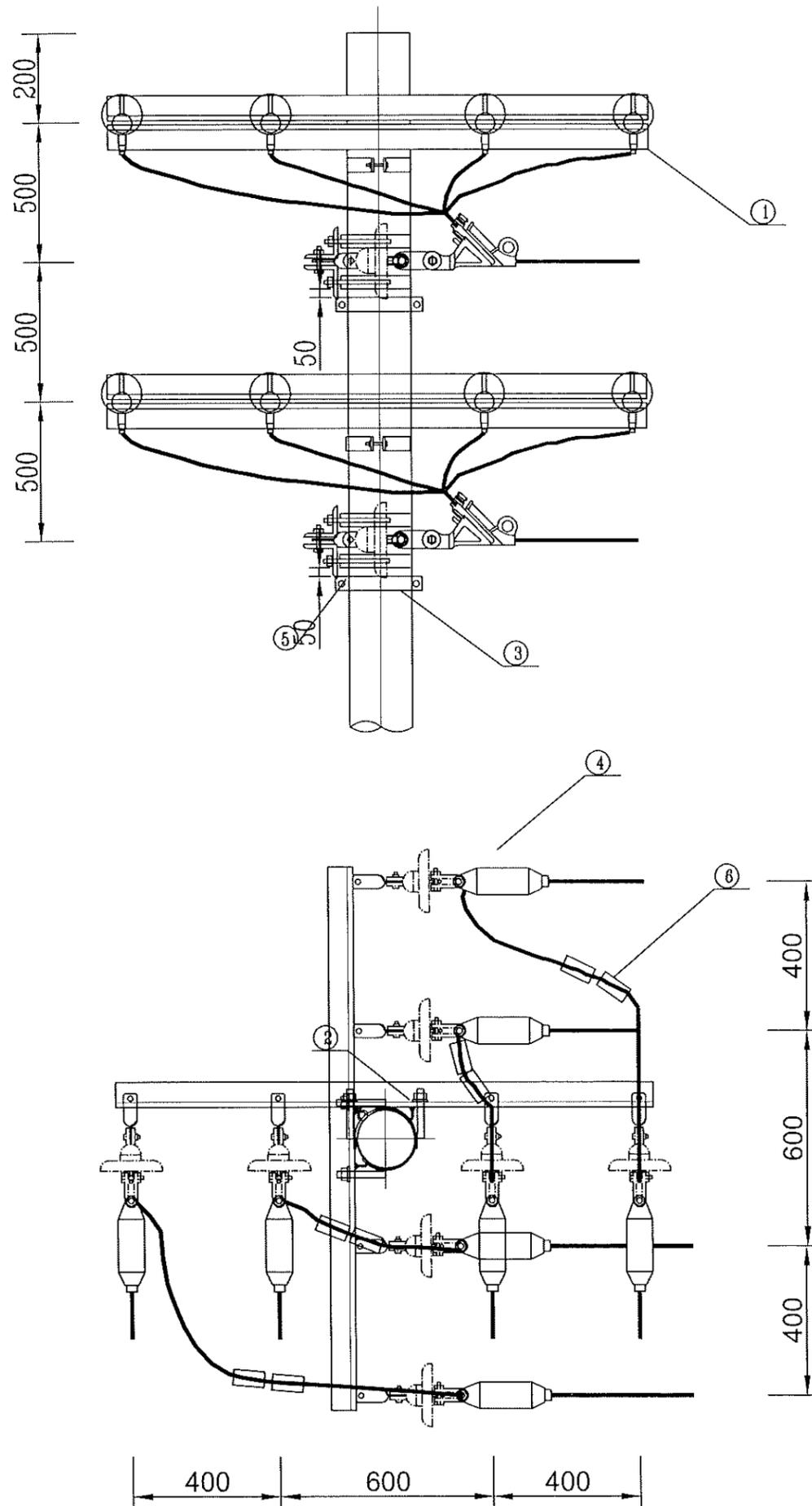
4

5

6

7

8



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10kV刁船123线刁网4#变 0.4kV-411西线1-6#杆迁改工程		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45~90°转角杆组装机
审核	朱建	设计	张鑫	
		CAD制图		
日期		比例	1:100	图号 TXNW-XL-15

1

2

3

4

5

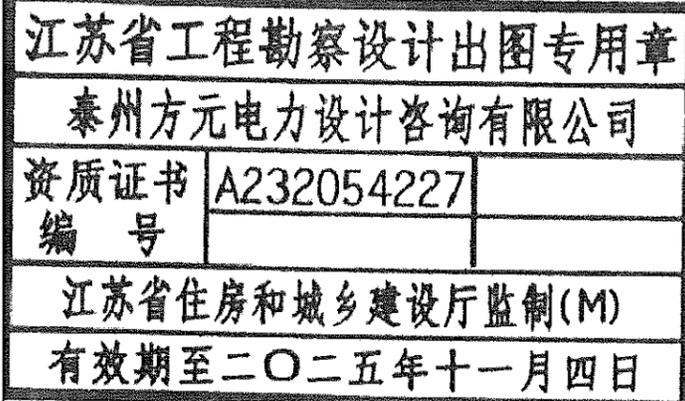
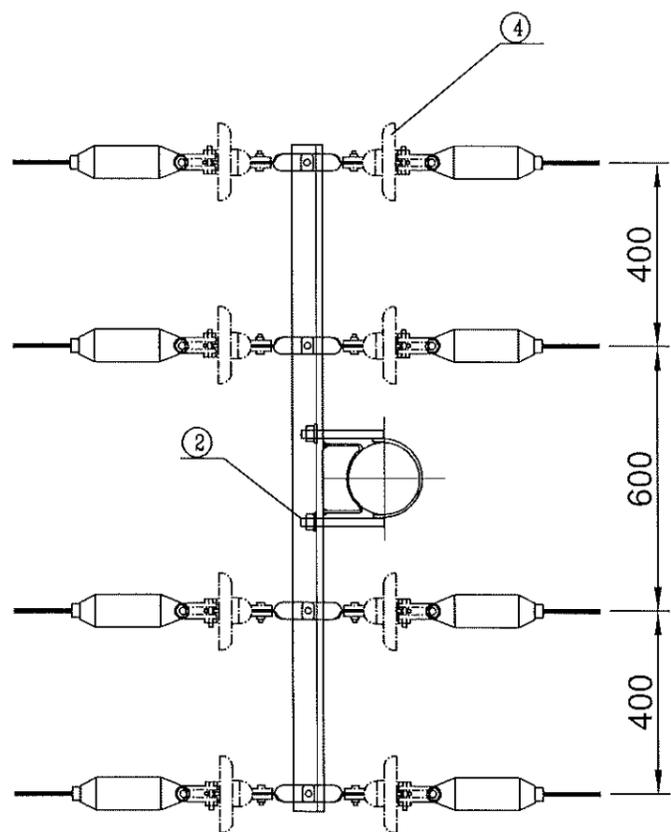
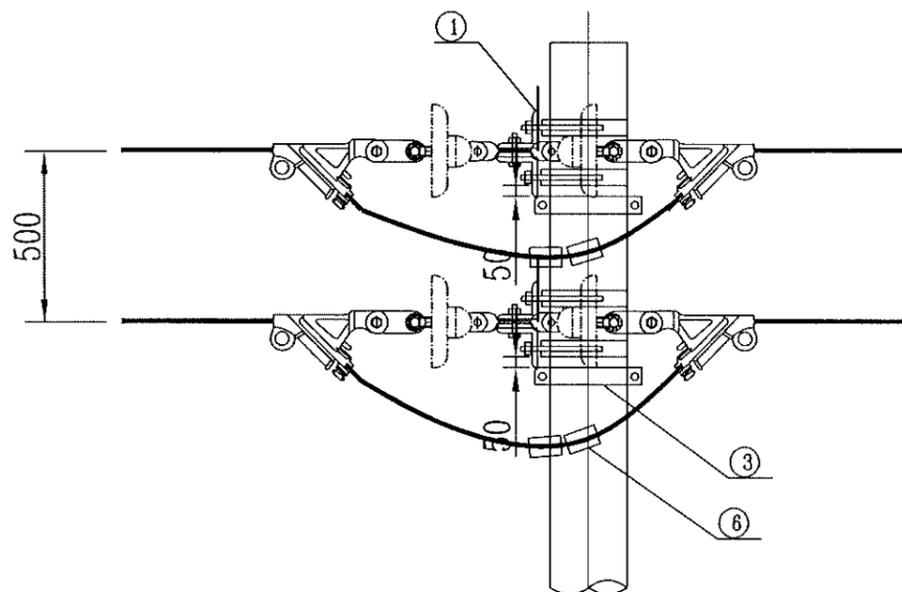
6

7

8

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



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10kV刁船123线刁网4#变 0.4kV-411西线1-6#杆改造工程	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耐张杆组装图
审核	朱建	设计	张鑫	
日期		CAD制图		图号
		比列	1:100	TXNW-XL-16

1 2 3 4 5 6 7 8

A

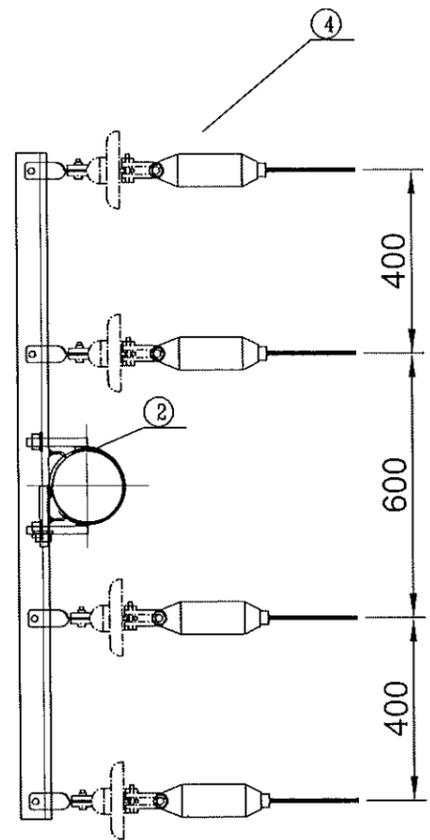
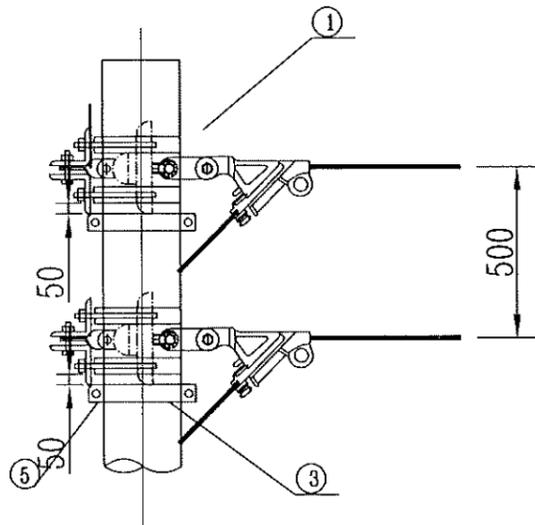
B

C

D

E

F



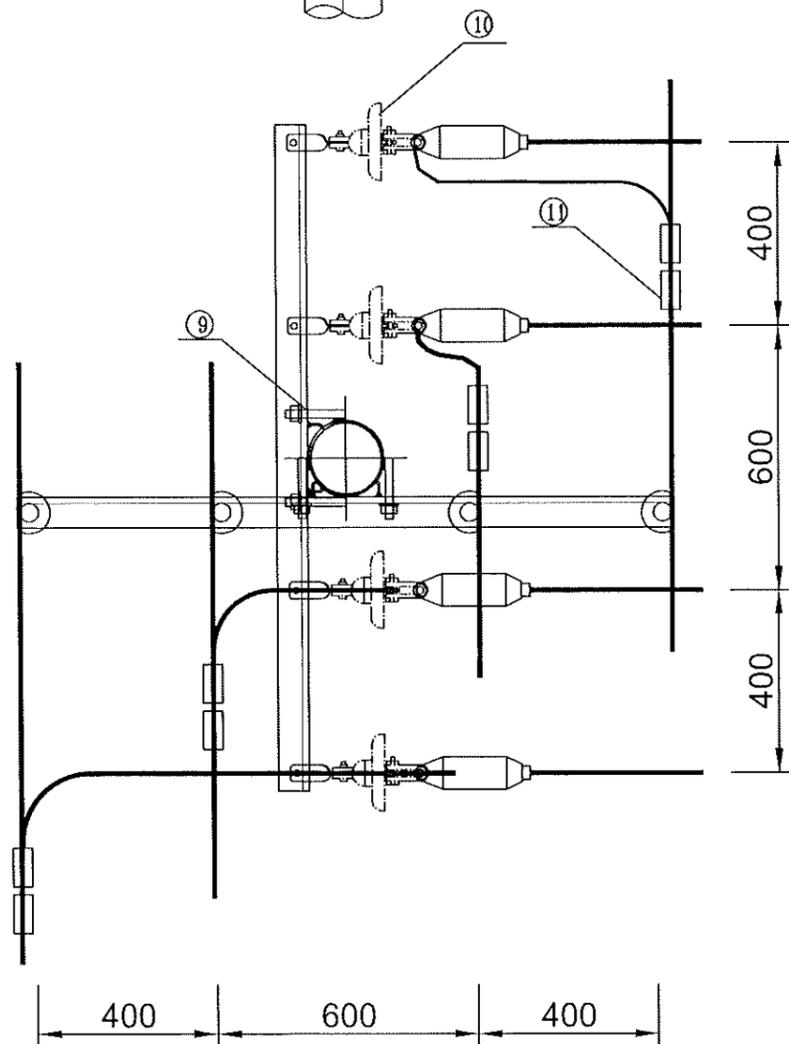
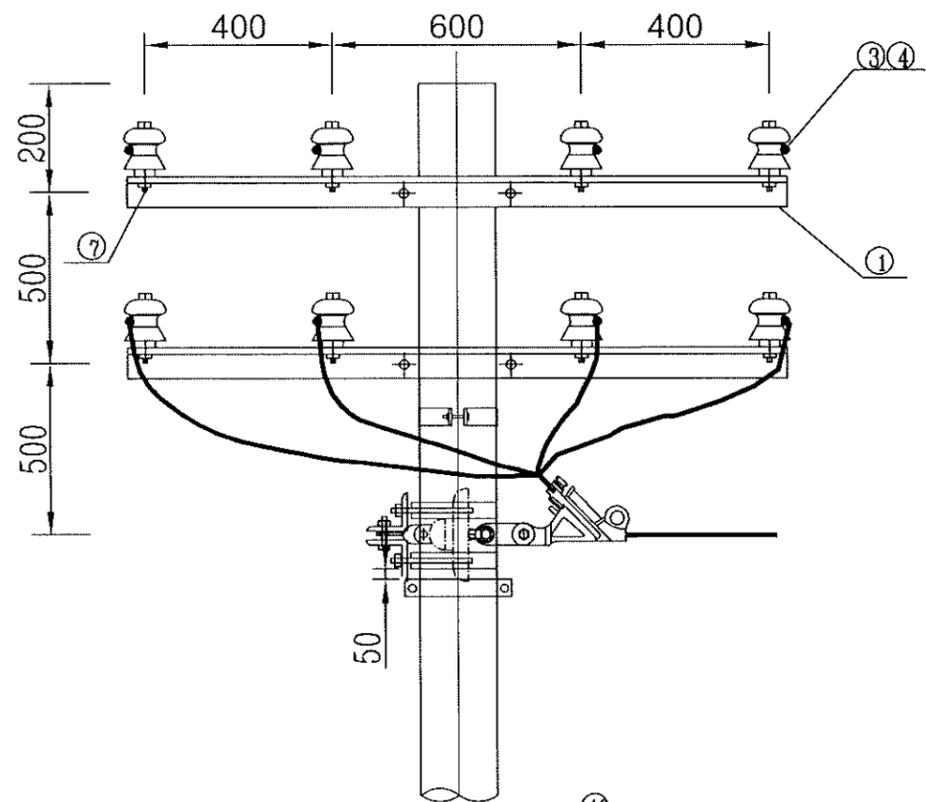
材料表

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 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10kV刁船123线刁网4#变 0.4kV-411西线1-6#杆迁改工程		施工图设计阶段	
批准	张睿询	校核	张志刚	0.4kV双回架空绝缘导线终端耐张杆组装图			
审核	朱建	设计	张鑫				
日期		CAD制图					
		比列	1:100	图号	TXNW-XL-17		

1 2 3 4 5 6 7 8

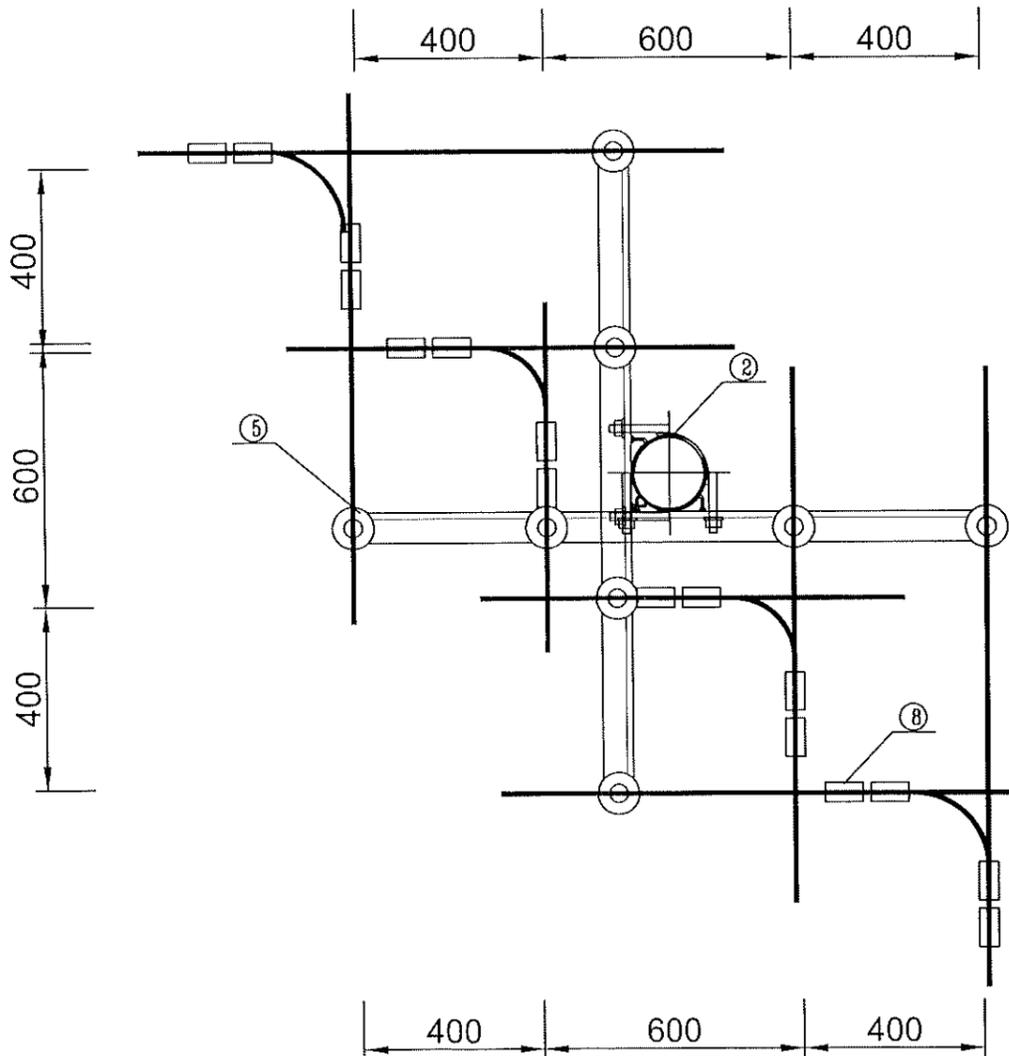
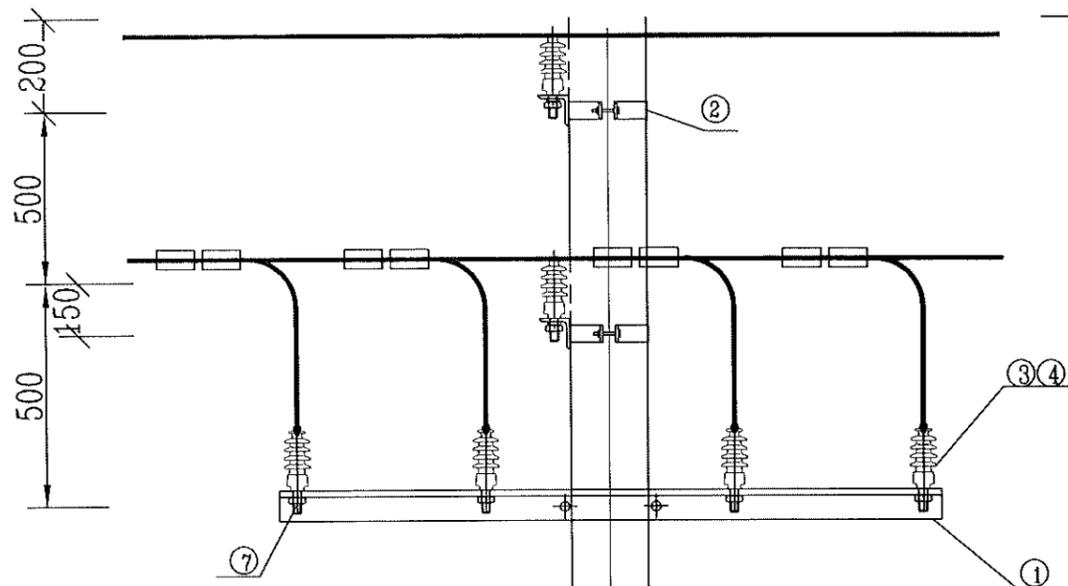


材料表

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10kV刁桥123线刁网4#变 0.4kV-411西线1-6#杆迁改工程		施工图设计阶段
批准	张睿询	校核	极志刚		
审核	朱建	设计	张鑫		
日期		CAD制图			
		比列	1:100	图号	TXNW-XL-18



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10kV刁船123线刁网4#变 0.4kV-411西线1-6#杆迁改工程		施工图设计阶段
批准	张睿询	校核	杨志刚		
审核	朱建	设计	张鑫		
日期		CAD制图			
		比列	1:100	图号	TXNW-XL-19