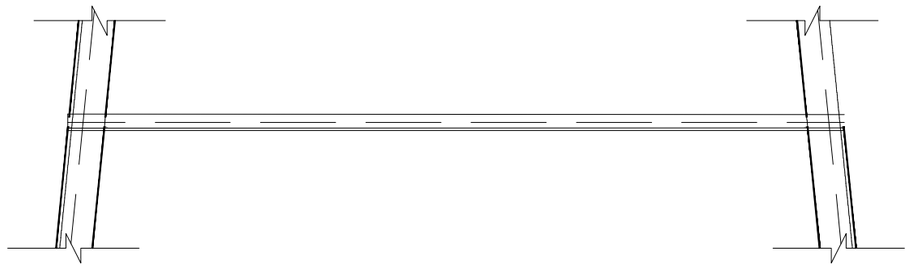
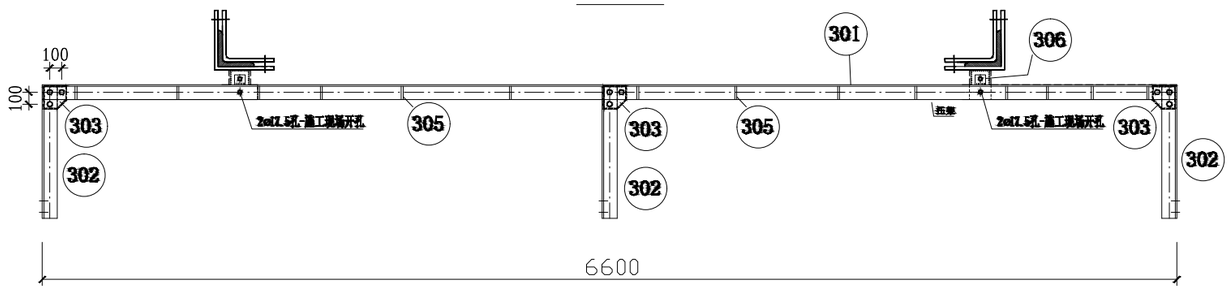
SIZE:A3+0=0.25A1

构件明细表						
编号	规格	长度（mm）	单数	单重（kg）	总重（kg）	备注
301	Q345L90X7	6600	9	63.76	573.8	焊接
302	Q345L70X5	300	27	1.62	43.74	
303	Q345-8	150X150	27	1.41	38.07	
305	Q345-5	80X80	126	0.25	31.5	焊接
306	Q345-8	80X80	18	0.46	8.28	
合计		695.39kg				

螺栓、脚钉、垫圈明细表						
名称	级别	规格	符号	数量	重量（kg）	备注
螺栓	6.8级	M16X50		100	16.02	
垫圈	Q235	-3(φ17.5)	规格X个数	16	0.2	00mm
		-3(φ22)				
		-4(φ22)				
合计		16.22kg				



正视图



俯视图

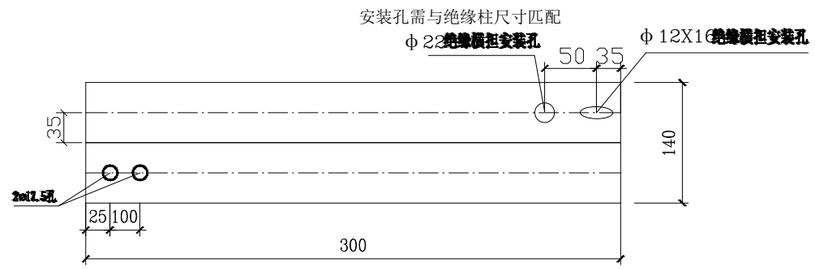
托架加工图

注明:

1.图中未注明大小的螺栓孔，均按φ17.5加工。

2、302#横担绝缘子连接孔角钢肢面需与地面平行。

3、按实际使用的塔型结构图相匹配放样，托架构件按塔身坡度放样。

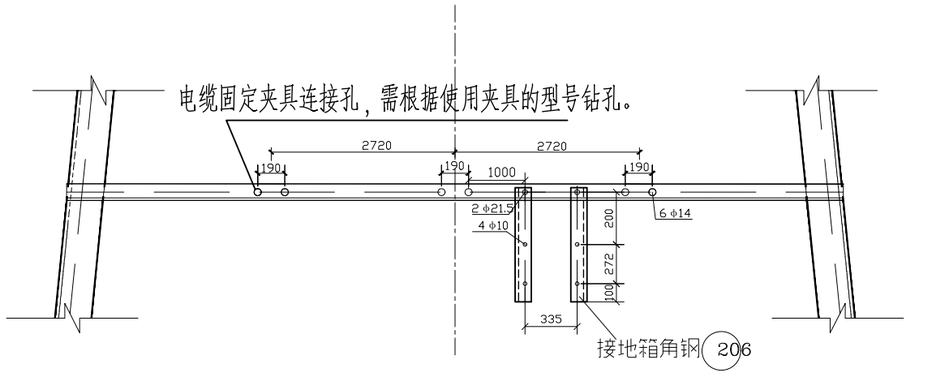


杆件②展开图

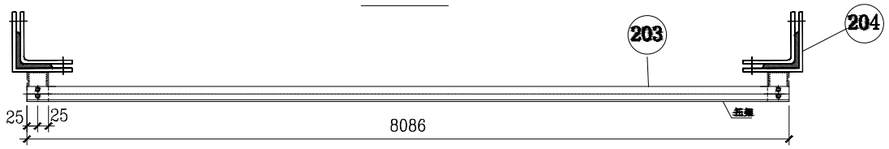
广西送变电勘察设计有限公司				铜镴风电场升压站～简替（大坡）110kV线路 工程	施工图 设计 / 结 构 部分
批 准		校 核		1C1W2-J4A-30m塔电缆 托架加工图（平台以上部分）③	
核 定		设 计			
审 查		制 图			
日 期	2025.12	比 例		图 号	1C1W2-J4A-30-PT-04

SIZE:A3+0=0.25A1

构件明细表						
编号	规格	长度（mm）	单数	单重（kg）	总重（kg）	备注
201	Q345L125X8	9220	1	142.95	142.95	
202	Q345L110X8	9000	1	121.79	121.79	
203	Q345L110X8	8714	1	117.92	117.92	
合计		382.66kg				

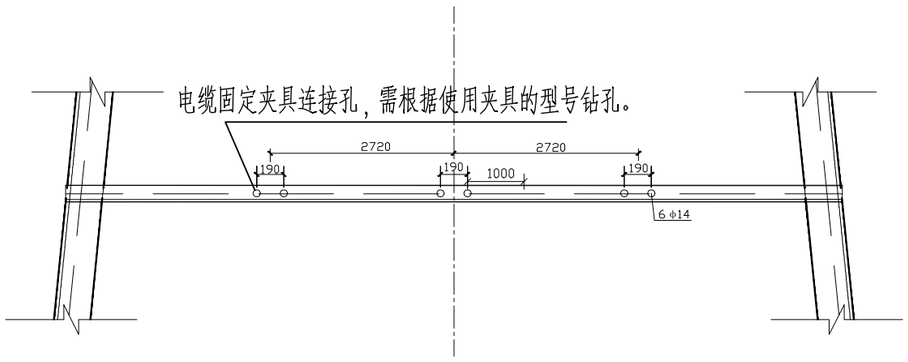


正视图

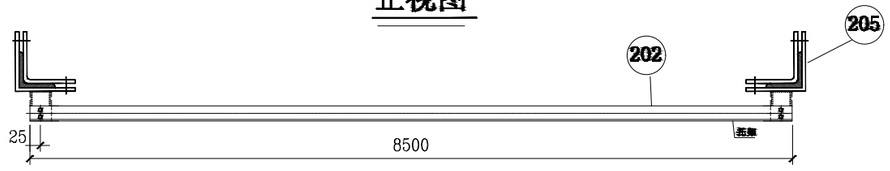


俯视图

上托架加工图



正视图



俯视图

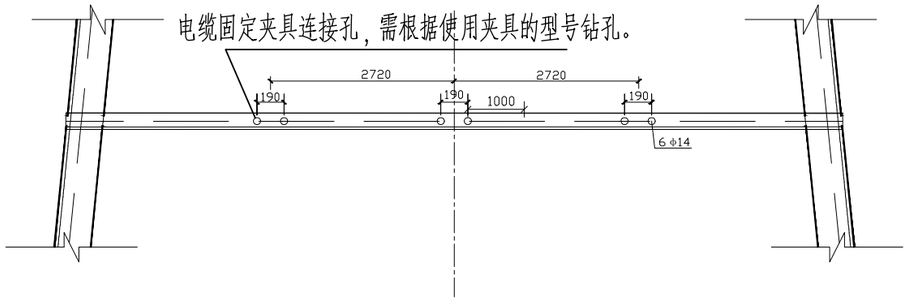
中托架加工图

注明：

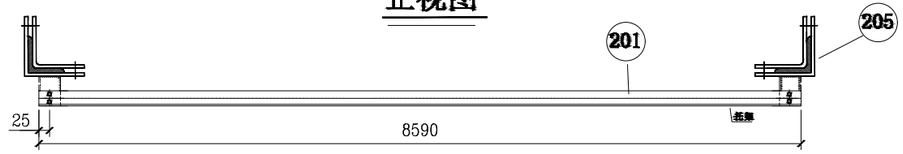
1、电缆、电缆保护管固定夹具连接孔，需根据使用夹具的型号钻孔。

2、206#、207#为接地箱、接地环流在线监测、避雷器监测等装置底座的安装连接件，需要根据设备尺寸进行开孔及焊接。

3、按实际使用的塔型结构图相匹配放样，托架构件按塔身坡度放样。



正视图



俯视图

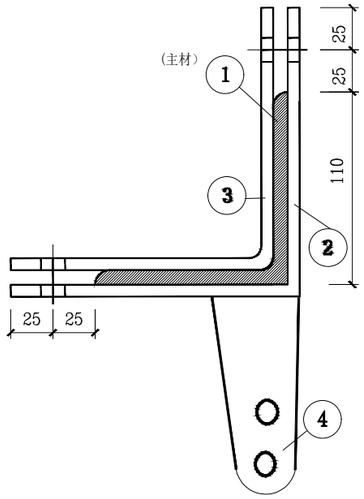
下托架加工图

注明：

1.图中未注明大小的螺栓孔，均按∅17.5加工。

广西送变电勘察设计有限公司				铜镴风电场升压站～简替（大坡）110kV线路 工程	施工图 设计 / 结 构 部分
批 准		校 核		1C1W2-J4A-30m塔电缆 托架加工图（平台以下部分）②	
核 定		设 计			
审 查		制 图			
日 期	2025.12	比 例		图 号	1C1W2-J4A-30-PT-05

SIZE:A3+0=0.25A1



俯视图

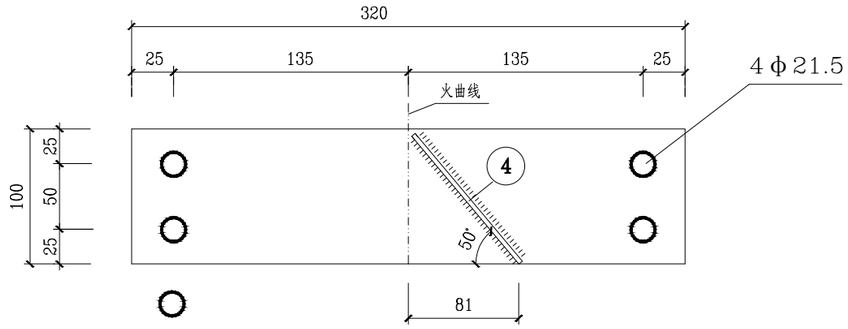
构件明细表						
编号	规格	长度（mm）	单数	单重（kg）	总重（kg）	备注
502	Q345-6	100X320	3	1.5	4.50	火曲
503	Q345-6	100X310	3	1.46	4.38	火曲，焊接
504	Q345-6	125X240	3	1.41	4.23	组焊
合计		13.11kg				

螺栓、脚钉、垫圈明细表						
名称	级别	规格	符号	数量	重量（kg）	备注
螺栓	6.8级	M16X40				
		M16X50				
		M16X60		8.00	0.70	
垫圈	Q235	-3(φ17.5)	规格X个数	32.00	0.20	
		-3(φ22)				
		-4(φ22)				
合计				0.9		

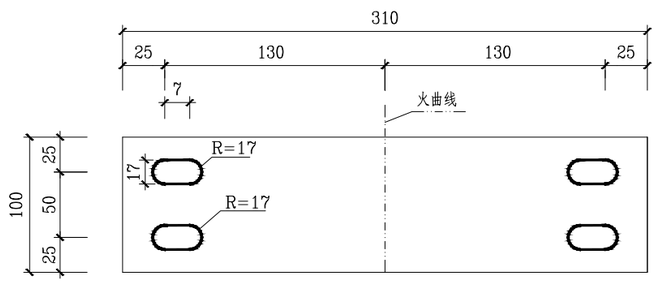
注明：

1、本夹具适用主材、斜材宽度63-110mm，适用主材、斜材厚度5-12mm。

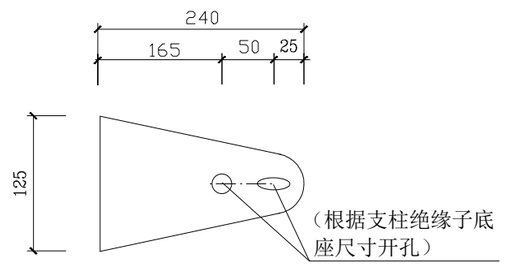
2、按实际使用的塔型结构图相匹配放样，4#联板按塔身坡度放样焊接，方向按电缆上塔方向调整。



杆件 2 展开图



杆件 3 展开图



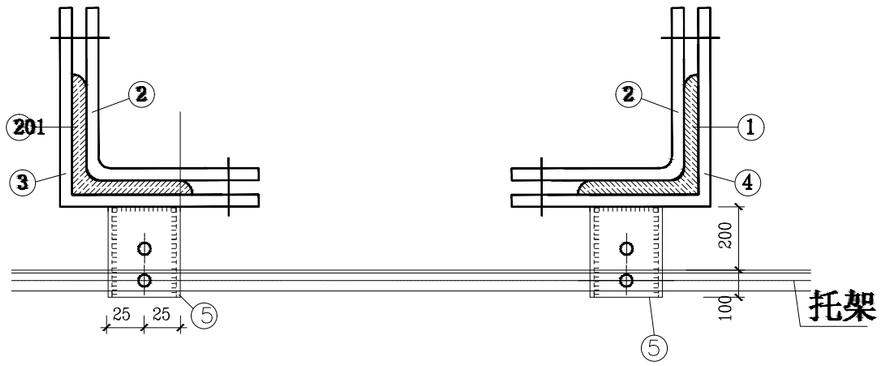
杆件 4 展开图

广西送变电勘察设计有限公司				铜镴风电场升压站～简替（大坡）110kV线路 工程	施工图 设计 / 结 构 部分
批 准	李忠	校 核		横担绝缘子夹具加工图⑤	
核 定	毛强	设 计			
审 查	张金峰	制 图	林婷		
日 期	2025.12	比 例		图 号	1C1W2-J4A-30-PT-06

SIZE:A3+0=0.25A1

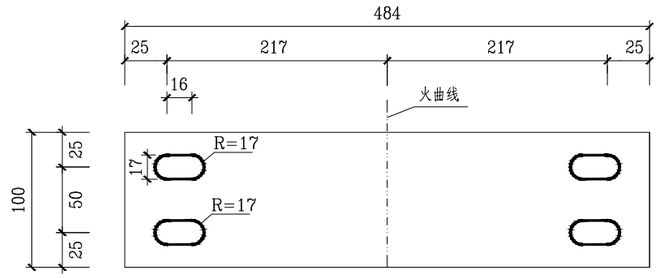
构件明细表						
编号	规格	长度（mm）	单数	单重（kg）	总重（kg）	备注
2	Q345-8	100X484	20	3.04	60.8	火曲
3	Q345-8	100X500	10	3.14	31.4	火曲，焊
4	Q345-8	100X500	10	3.14	31.4	火曲，焊
5	Q345C10	300	20	3	60.0	组焊
合计		183.6kg				

螺栓、脚钉、垫圈明细表						
名称	级别	规格	符号	数量	重量（kg）	备注
螺栓	6.8级	M16X40				
		M16X50				
		M16X60		4.00	0.70	
垫圈	Q235	-3(ø17.5)	规格X个数	16.00	0.20	
		-3(ø22)				
		-4(ø22)				
合计		0.9kg				

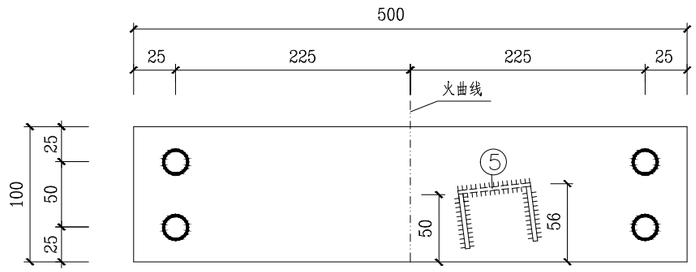


俯视图

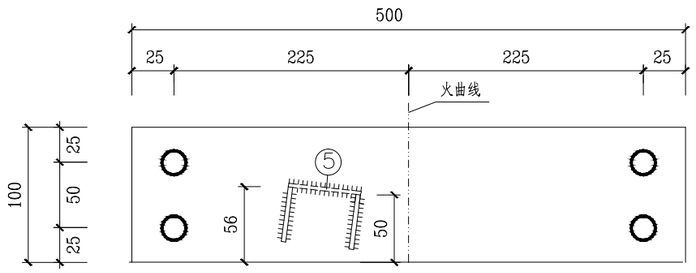
铁塔电缆抱箍加工图



杆件②展开图



杆件③展开图



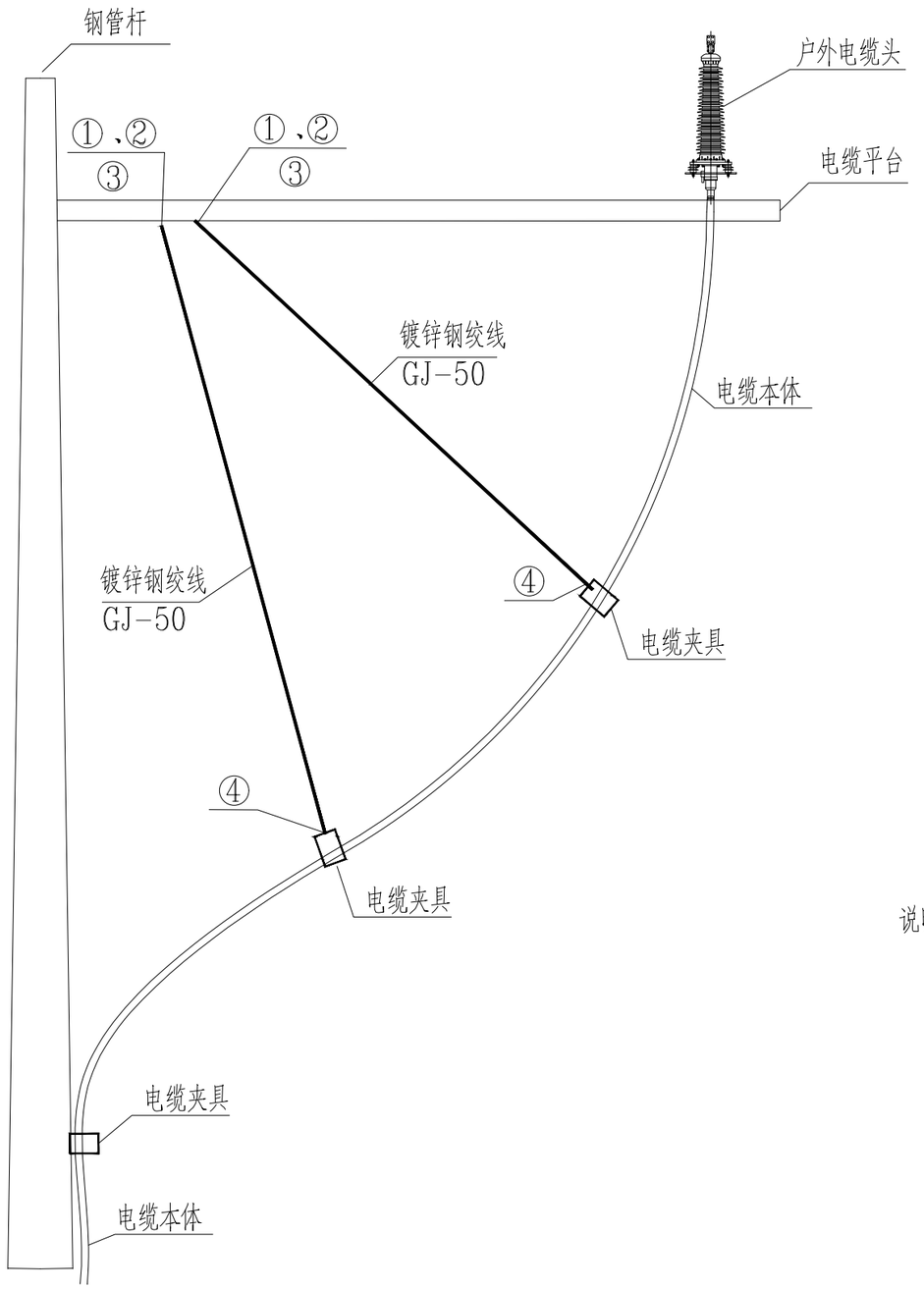
杆件④展开图

注明：

1.图中未注明大小的螺栓孔，均按ø17.5加工。

2.本夹具适用主材宽度125－200mm，适用主材厚度8－24mm。

广西送变电勘察设计有限公司				铜镬风电场升压站～简棠（大坡）110kV线路 工程	施工图 设计 结 构 部分
批 准		校 核		电缆托架夹具加工图	
核 定		设 计			
审 查		制 图			
日 期	2025.12	比 例		图 号	1C1W2-J4A-30-PT-07



材料表

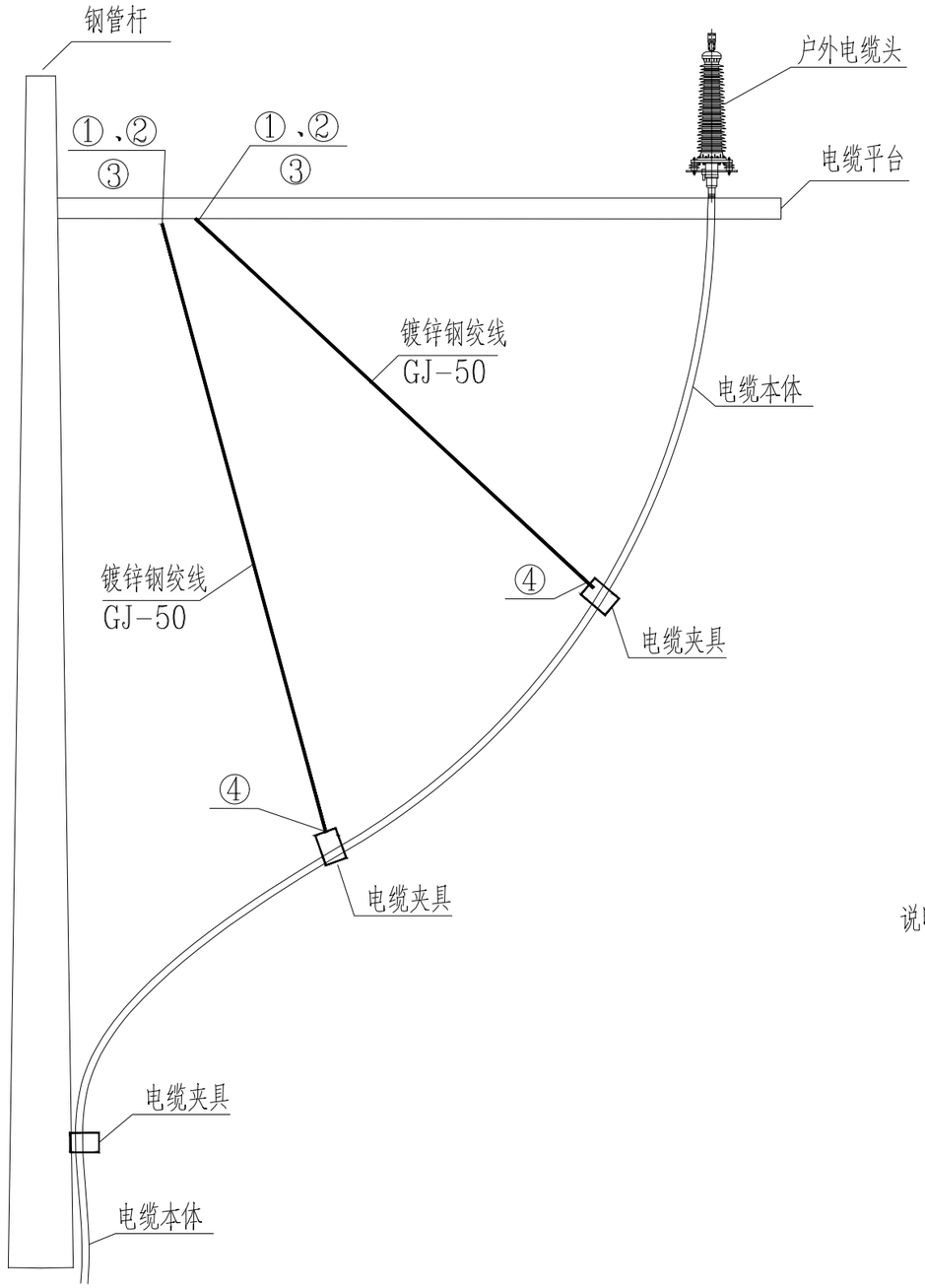
序 号	规格型号	单 位	数 量	备 注
1	UJ-1880	个	1	
2	U-7	个	1	
3	NUT-2	个	1	
4	NY-50GB	个	1	
5	JLB20A-50	米	10	411.9kg/km

说明：

1、每根电缆安装2组电缆悬吊装置.每组悬吊装置材料用量详见“图中材料表”。

2、悬吊装置中所有材料均为热镀锌材料。

广西送变电勘察设计有限公司				铜镴风电场升压站～简替（大坡）110kV线路 工程	施工图 设计 / 结 构 部分
批 准		校 核		终端杆电缆悬吊	
核 定		设 计			
审 查		制 图			
日 期	2025.12	比 例		图 号	1C1W2-J4A-30-PT-08



材料表

序 号	规格型号	单 位	数 量	备 注
1	UJ-1880	个	1	
2	U-7	个	1	
3	NUT-2	个	1	
4	NY-50GB	个	1	
5	JLB20A-50	米	10	411.9kg/km

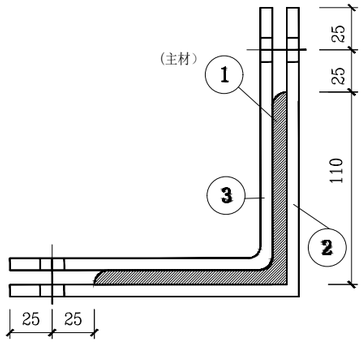
说明：

1、每根电缆安装2组电缆悬吊装置.每组悬吊装置材料用量详见“图中材料表”。

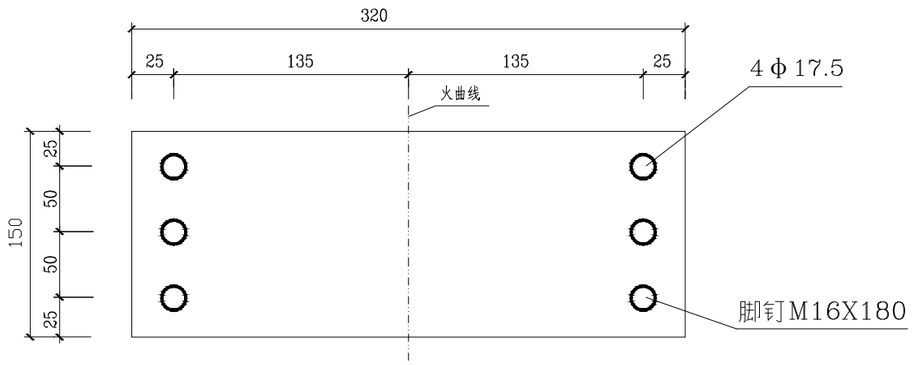
2、悬吊装置中所有材料均为热镀锌材料。

广西送变电勘察设计有限公司				铜镬风电场升压站～简替（大坡）110kV线路 工程	施工图 设计 结 构 部分
批 准		校 核		终端杆电缆悬吊	
核 定		设 计			
审 查		制 图			
日 期	2025.12	比 例		图 号	1C1W2-J4A-30-PT-08

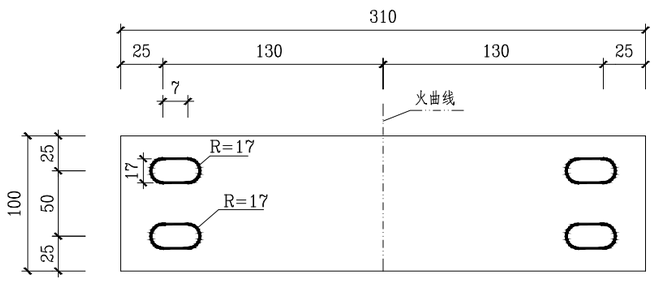
SIZE:A3+0=0.25A1



俯视图



杆件 2 展开图



杆件 3 展开图

构件明细表

编号	规格	长度（mm）	单数	单重（kg）	总重（kg）	备注
502	Q345-8	150X320	21	3.01	63.3	火曲
503	Q345-8	100X310	21	1.95	40.88	火曲，焊接
合计		104.19kg				

螺栓、脚钉、垫圈明细表

名称	级别	规格	符号	数量	重量（kg）	备注
螺栓	6.8级	M16X40				
		M16X50				
		M16X60		48	8.46	
脚钉	6.8级	M16X180		21	8.54	
垫圈	Q235	-3(φ17.5)	规格X个数	69	0.84	
		-3(φ22)				
		-4(φ22)				
合计				17.83		

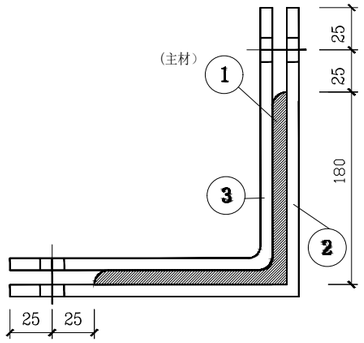
注明：

1、本夹具适用主材、斜材宽度63-110mm，适用主材、斜材厚度5-12mm。

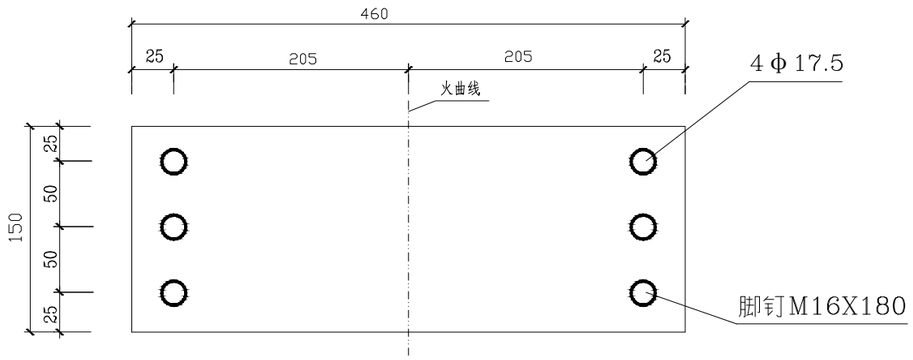
2、按实际使用的塔型结构图相匹配放样。

广西送变电勘察设计有限公司				铜镴风电场升压站～简棠（大坡）110kV线路 工程	施工图 设计 / 结 构 部分
批 准		校 核		脚钉夹具加工图（一）	
核 定		设 计			
审 查		制 图			
日 期	2025.12	比 例		图 号	1C1W2-J4A-30-PT-09

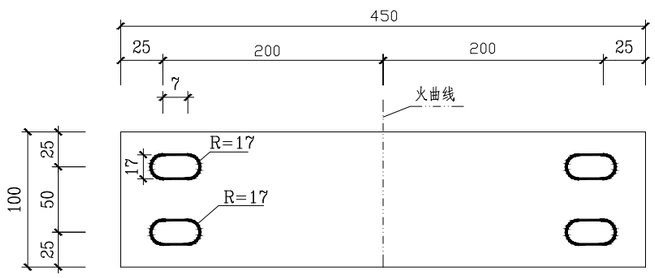
SIZE:A3+0=0.25A1



俯视图



杆件 ② 展开图



杆件 ③ 展开图

构件明细表						
编号	规格	长度（mm）	单数	单重（kg）	总重（kg）	备注
502	Q345-8	150X460	70	4.33	303.32	火曲
503	Q345-8	100X450	70	2.83	197.82	火曲，焊接
合计		501.14kg				

螺栓、脚钉、垫圈明细表						
名称	级别	规格	符号	数量	重量（kg）	备注
螺栓	6.8级	M16X40				
		M16X50				
		M16X60		280	49.34	
脚钉	6.8级	M16X180		70	28.47	
垫圈	Q235	-3(φ17.5)	规格X个数	350	4.24	
		-3(φ22)				
		-4(φ22)				
合计				82.04		

注明：

1、本夹具适用主材、斜材宽度125-180mm，适用主材、斜材厚度5-12mm。

2、按实际使用的塔型结构图相匹配放样。

广西送变电勘察设计有限公司				铜镬风电场升压站～简棠（大坡）110kV线路 工程	施工图 设计 / 结 构 部分
批 准	李忠	校 核			
核 定	吴强	设 计		脚钉夹具加工图（二）	
审 查	张金锋	制 图	林婷		
日 期	2025.12	比 例		图 号	1C1W2-J4A-30-PT-10