
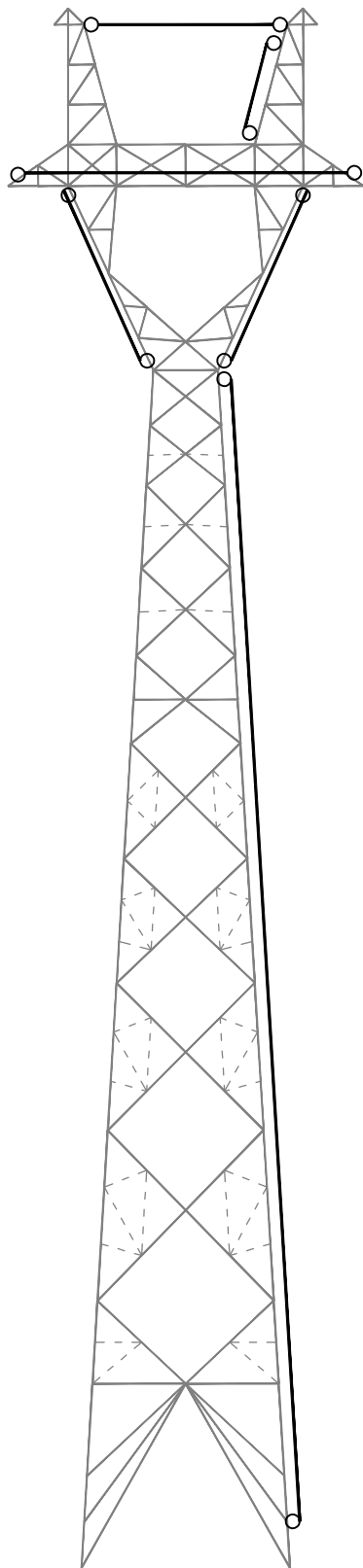


<div><div></div><div>桂林丰源电力勘察设计有限责任公司</div></div>				
桂林至柳州高速公路临桂段电力线路迁改工程 之35kV石机线#53~#67号杆迁改		工程	施工图	设计
卷册检索号		FY-20809SC2-T0106		
卷册名称:		防坠落装置图		
		结构 部分 第 3 卷 第 6 册		
		图纸共 6 张 说明书 / 本 清册 / 本		
序号	图 名	图 号	张数	备 注
1	自立铁塔防坠落装置安装示意图	FY-20809SC2-T0106-01	1	
2	钢管杆防坠落装置安装示意图	FY-20809SC2-T0106-02	1	
3	自立铁塔防坠落装置防摆箍圈加工图	FY-20809SC2-T0106-03	1	
4	包钢式防坠落装置加工图	FY-20809SC2-T0106-04	1	
5	钢管杆防坠落装置抱箍及防摆箍圈加工图	FY-20809SC2-T0106-05	1	
6	钢管杆杆号牌安装角钢示意图	FY-20809SC2-T0106-06	1	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

<div><div></div><div>桂林丰源电力勘察设计有限责任公司</div></div>				
		工程	设计	
卷册检索号				
卷册名称:				
		图纸目录(续页) 第 共 页		
序号	图 名	图 号	张数	备 注
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				

?	?	?	?
?	?	?	?
?	?	?	?
?	?	?	?



Z1D-30 直线塔

说明:

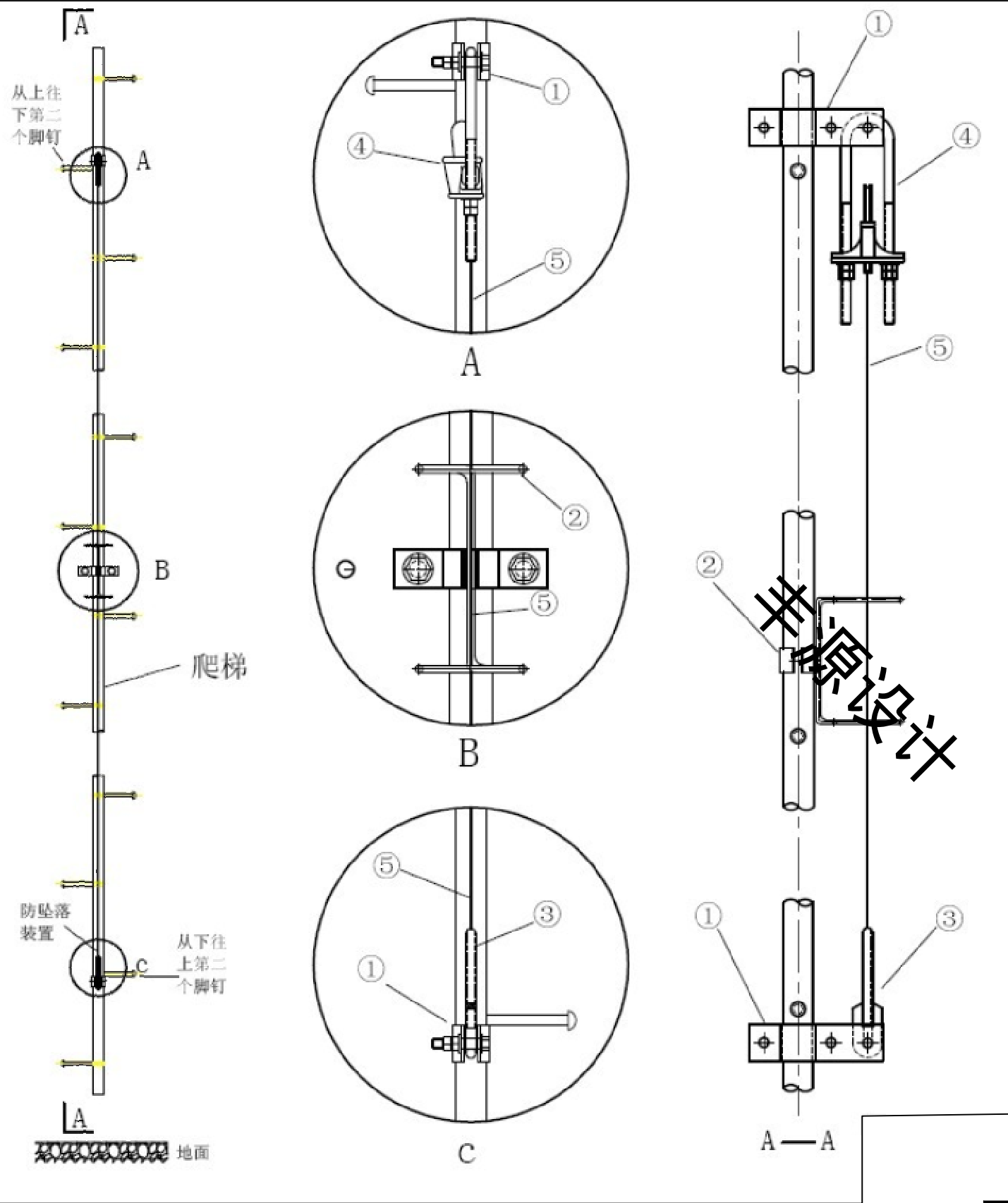
- 1、猫头直线塔:沿脚钉侧主材,从铁塔第一水平铁的位置至铁塔顶部钻两孔,孔径17.5mm,孔间距70mm。
- 2、转角塔:沿脚钉侧主材,从铁塔第一水平铁的位置至铁塔转弯位置(两侧)再至顶部各钻两孔,孔径17.5mm,孔间距70mm。
- 3、新孔为装置的挂板安装位置:在主材平台(塔顶、横担)的联板处加装一挂板作为挂点进行安装。
- 4、从上往下安装:挂板-U形挂环(U7)-液压型耐张线夹(NY)-铝包钢绞线(横担下方5m装一防摆箍圈)-UT线夹-挂板。
- 5、从左往右安装:挂板-U形挂环(U7)-液压型耐张线夹(NY)-铝包钢绞线-压缩型耐张线夹(NY)-U形挂环(U7)-挂板。
- 6、图中圆圈即为钻孔处,为挂板安装位置。
- 7、图中粗实线表示钢绞线安装位置。
- 8、安装时应保证垂直方向上钢绞线从防摆箍圈中间穿过,水平方向上钢线稍微松弛。
- 9、防坠落装置连接螺栓应与铁塔相应的范围内螺栓采取相同的防盗,放松措施。
- 10、防摆箍圈上下开口朝向必须相反,防摆箍圈安装时,其位置可沿着主材上下调整200mm.防摆圈加工图详见“自立铁塔防坠落装置防摆箍圈加工图”
- 11、水平、垂直钢绞线交叉处,垂直方向的钢绞线安装在外层,横向的安装在内层,交叉点两钢绞线距离保持3cm至5cm,防止钢绞线摩擦。
- 12、所有构件均要求热镀锌,所有焊缝全封闭焊。
- 13、千字型铁塔横担垂直防坠落安装位置根据工程实际转角和脚钉安装位置进行调整。

桂林丰源电力勘察设计有限责任公司				桂林至柳城高速公路临桂段电力线路迁改工程 之35kV石机线#53~#67号杆迁改		工程	结构部分 施工图设计
批准		校核	严广林	自立铁塔防坠落装置安装示意图			
核定	唐天明	设计	朱永福				
审查		制图					
日期		比例		图号	FY-20809SC2-T0106-01		

??	??	??
??	??	??
??	??	??


B

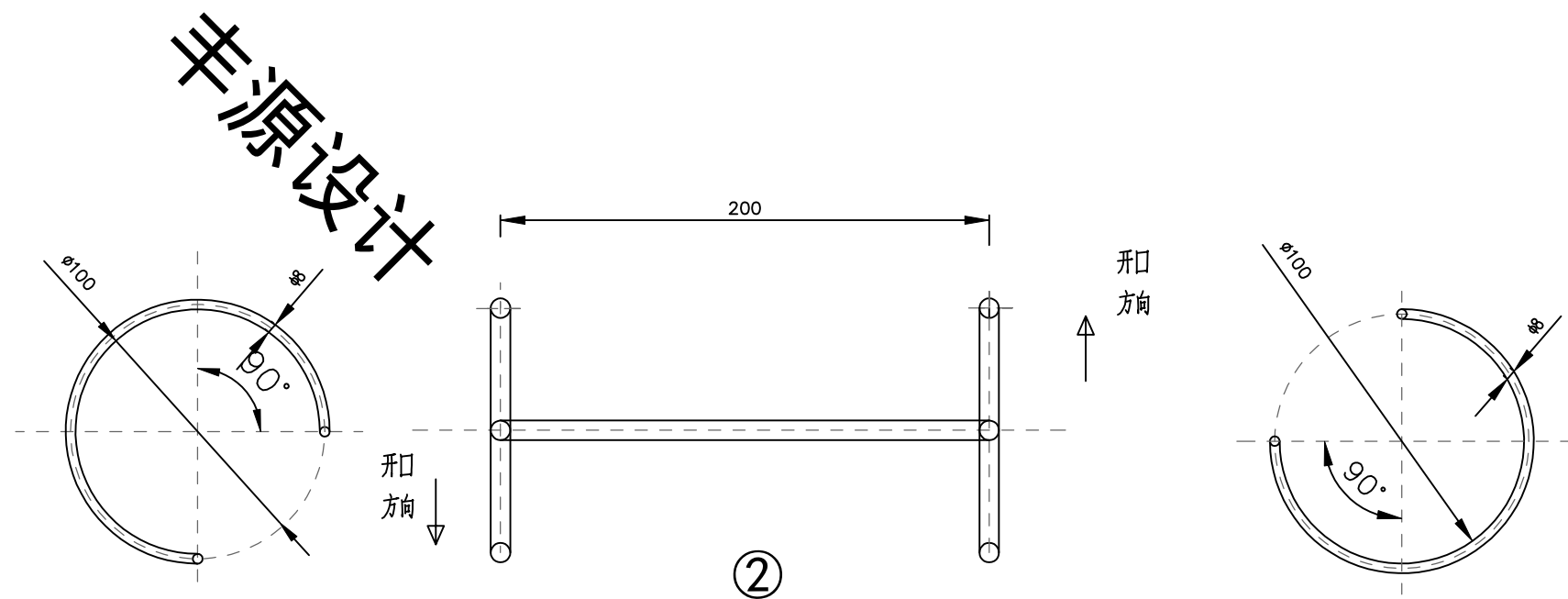
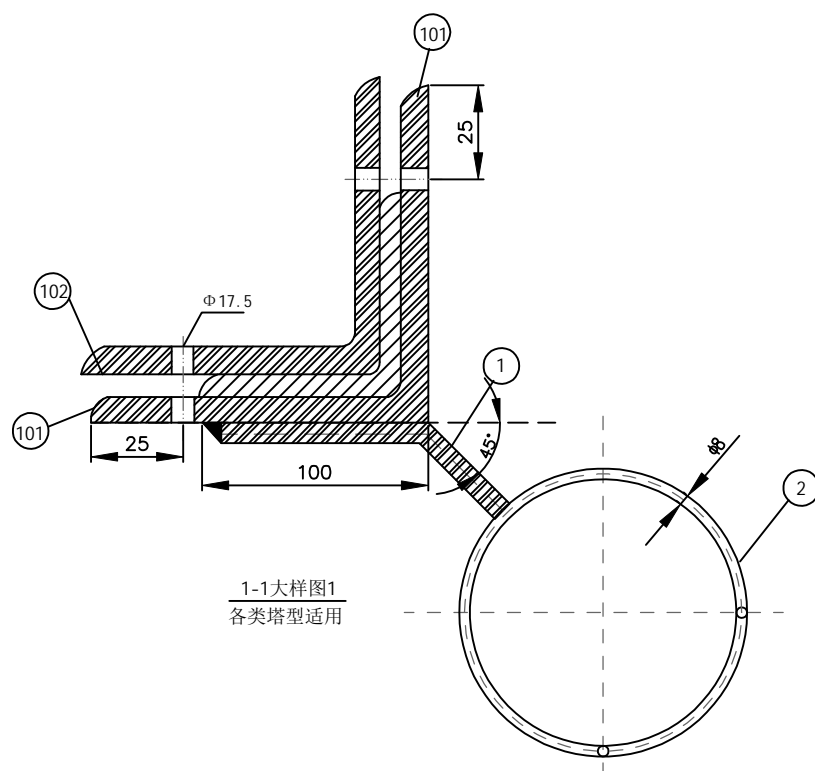
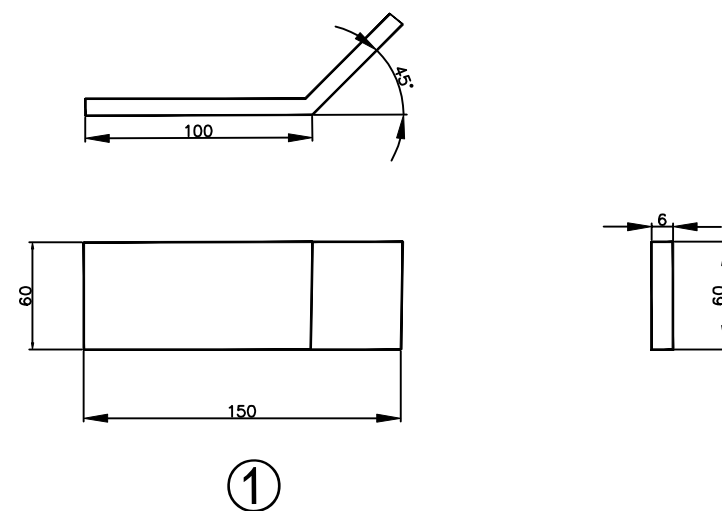
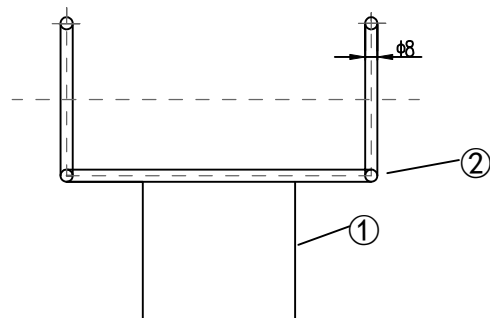
A




序号	名称	规格	长度	单位	数量	重量
1	扁钢	8x60	250	块	2	1
2	扁钢	4x40	80	块	2	0.44
3	圆钢	Φ 8	700	块	1	0.28
4	U型线夹			块	1	
5	铝包钢绞线	JLB20A-50		米	50	

- 说明：
- 1、图中尺寸均为毫米单位。
  - 2、要求装置从地面以上2.5米处开始安装，但必须保持安装抱箍的上方有一脚钉，如果不宜安装时，可以适当将其位置调高。
  - 3、装置安装高度至最上层爬梯的最顶两层脚钉之间。
  - 4、一基杆同一铅垂面上的爬梯原则上只安装一套装置，每套装置的上抱箍必须保证其下方有一脚钉。如有爬梯不在同一铅垂面上时，则必须分段安装。
  - 5、安装时，必须保持上下两抱箍的开口朝向在同一铅垂面上。
  - 6、要求在杆塔下横担下方2.5米处安装一防摆箍圈以防止装置失效时，钢绞线被摆至导线上。安装时，应保证钢绞线从防摆箍圈的正中央穿过。

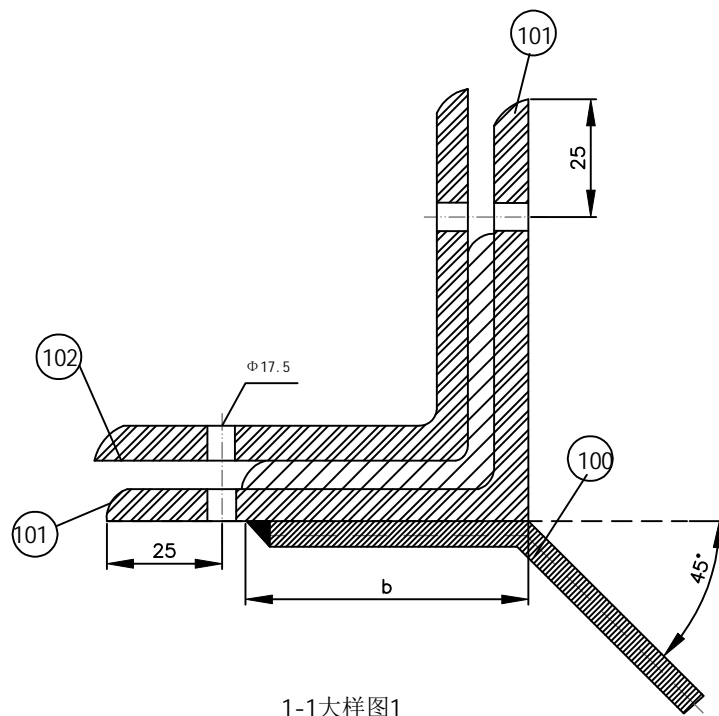
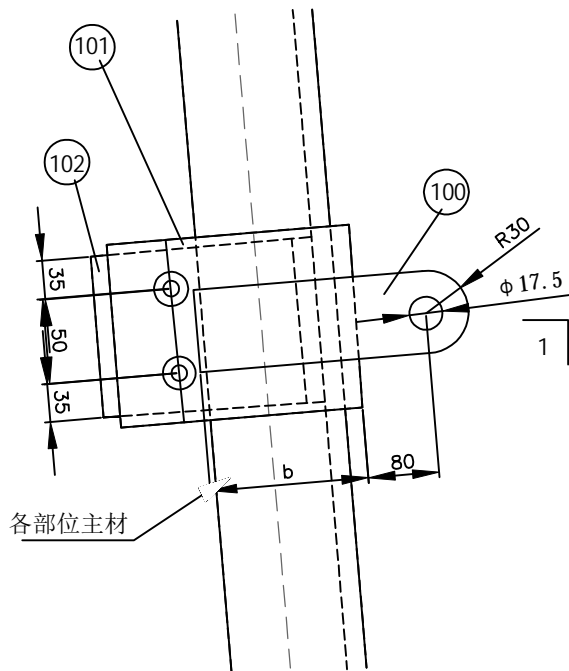
<div>  <b>桂林丰源电力勘察设计有限责任公司</b> </div>				桂林至柳城高速公路临桂段电力线路迁改工程 之35kV石机线#53~#67号杆迁改		工程	结构 部分
批准		校核	严广林	钢管杆防坠落装置安装示意图			
核定	唐天明	设计	朱永福				
审查		制图					
日期		比例		图 号	FY-20809SC2-T0106-02		

A.

- 1、图中尺寸均为毫米单位。
- 2、所有加工均要求热镀锌。
- 3、防摆箍圈的上下开口朝向必须相反。
- 4、板1与包钢101焊接。
- 5、包钢101和102的规格按图“包钢式防坠落装置加工图”的方法查取使用。

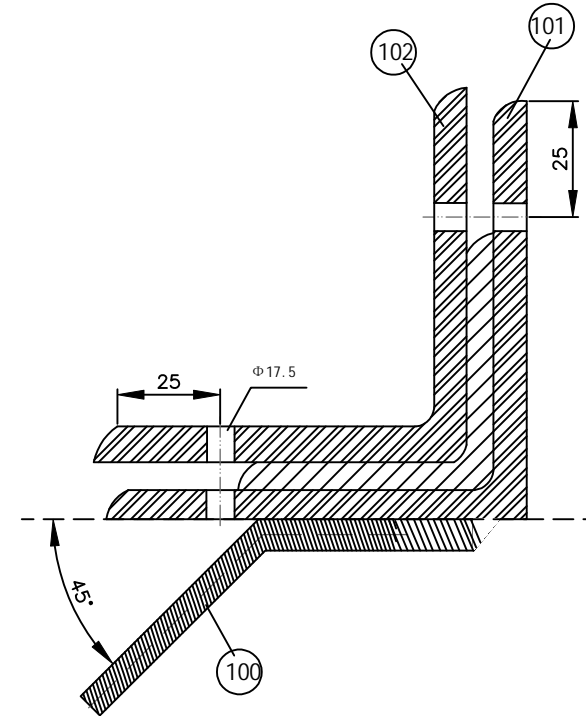
 <b>桂林丰源电力勘察设计院有限公司</b>				桂林至柳州高速公路临桂段电力线路迁改工程 之35kV石机线#53~#67号杆迁改		工程	结构 部分 施工图 设计
批准		校核	严广林	自立铁塔防坠落装置防摆箍圈加工图			
核定	唐天明	设计	朱志福				
审查		制图					
日期		比例		图 号	FY-20809SC2-T0106-03		

?	?	?
?	?	?
?	?	?
?	?	?



1-1大样图1

除杯型塔曲臂及双角钢主材外各塔适用



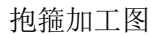
1-1大样图2

杯型塔曲臂及双角钢主材适用

注:

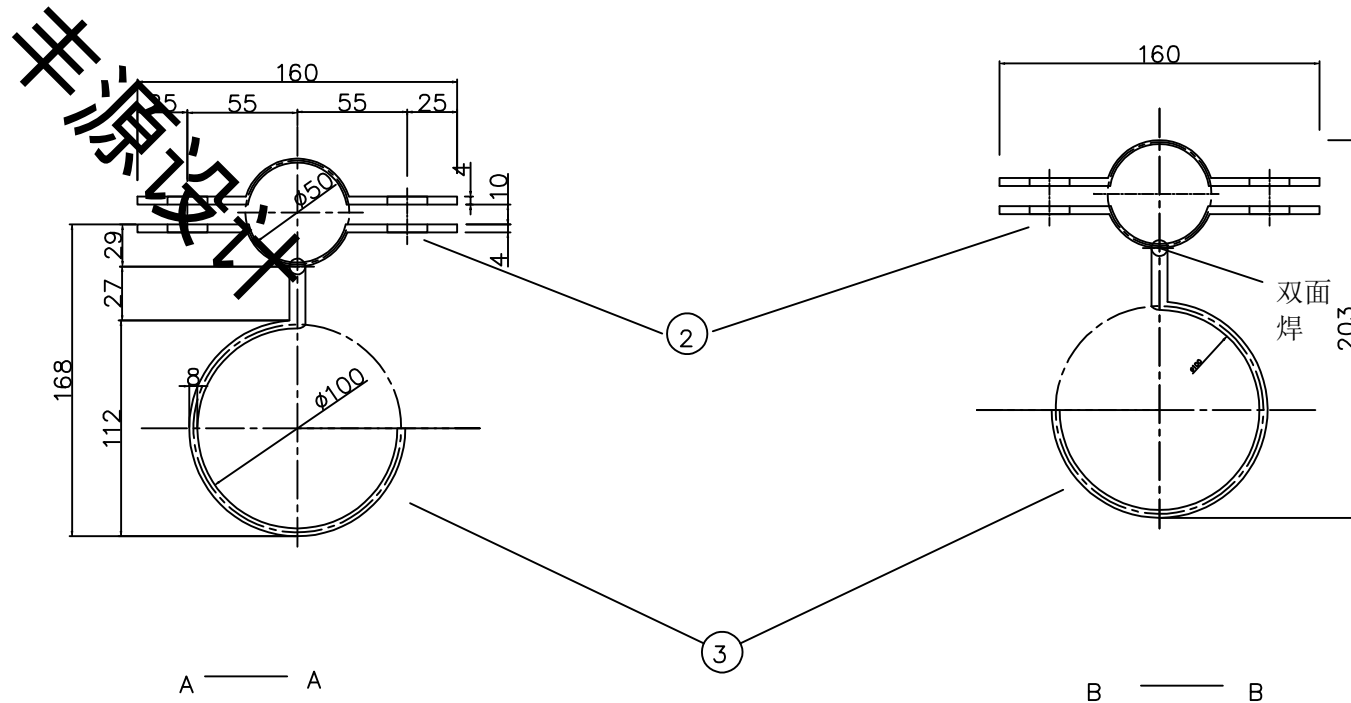
1. 如防坠落钢铁构件与铁塔一同加工时, 固定挂点处采用联板(挂板, 火曲)式, 即为钻孔处, 请铁塔厂家根据实际放样结果加工, 不采用包钢式。
2. 内外包钢的连接螺栓按左高右低布置。
3. 材料102开孔距离需与材料101相匹配, 孔位中心线需保证重合。
4. 联板100与101三面围焊, 重2.1kg。图中b值在101开孔位置至其转弯处距离 $\geq 100$ 时, b取100; 距离 $\leq 100$ 时, 与各部分主材宽度相等, 并适当增加联板100的宽度以保证围焊面积达到要求。
5. 构件须整体热镀锌。
6. 各种塔型包钢联板, 先生产一套试安装后方可批量生产。
7. 本工程采用1-1大样图1。
8. 图表中未标注单位的数值均为mm。

桂林丰源电力勘察设计有限责任公司				桂林至柳州高速公路临桂段电力线路迁改工程 之35kV石机线#53~#67号杆迁改		工程	结构 部分 施工图 设计
批准		校核	严广林	包钢式防坠落装置加工图			
核定	唐天明	设计	朱永福				
审查		制图					
日期		比例		图号	FY-20809SC2-T0106-04		


A

说明：

- 1、图中尺寸均为毫米单位。
- 2、所有加工件均按要求热镀锌。
- 3、防摆箍圈的上下开口朝向必须相反。



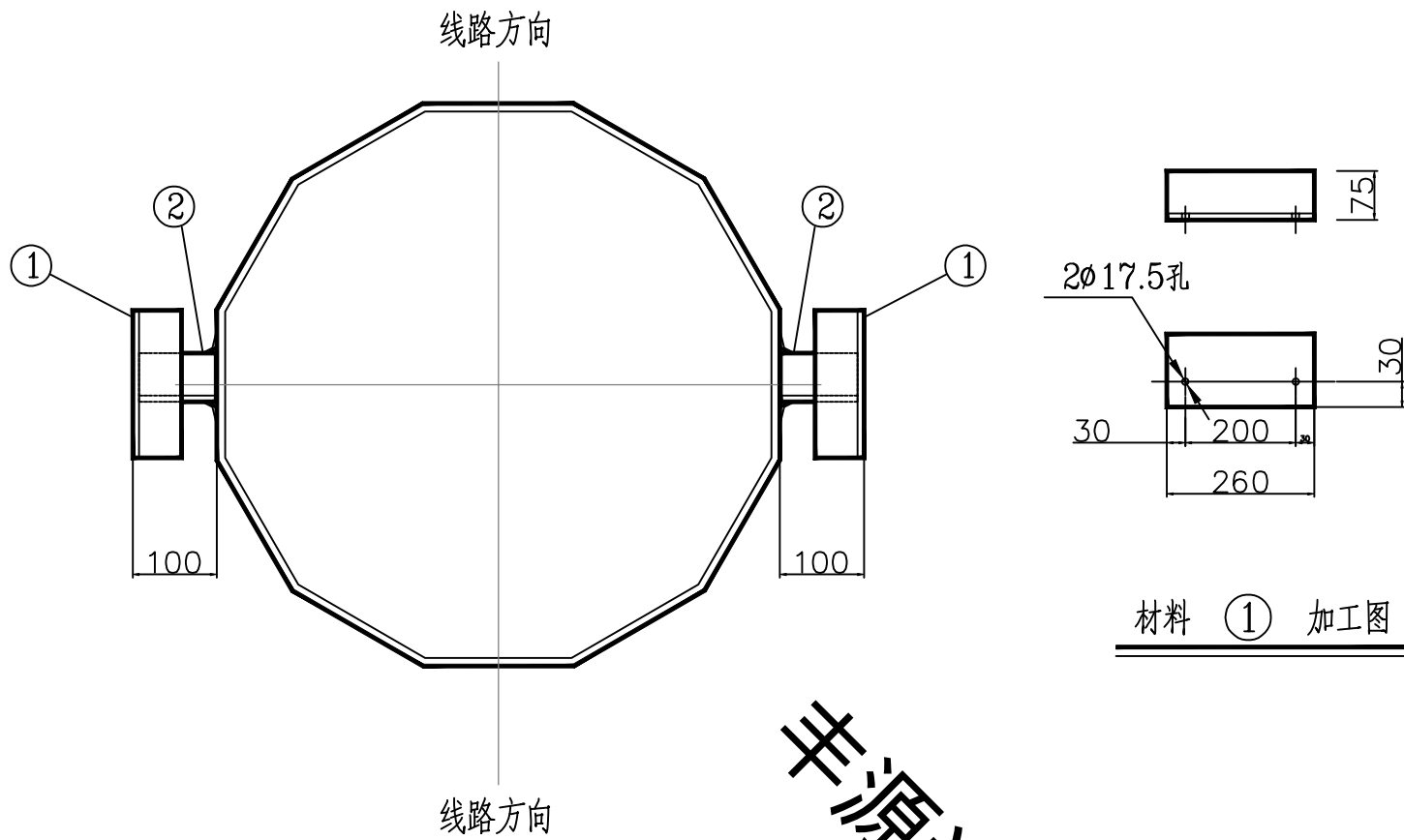
### 防摆箍圈加工图

 <b>桂林丰源电力勘察设计院有限公司</b>				桂林至柳州高速公路临桂段电力线路迁改工程 之35kV石机线#53~#67号杆迁改		工程	结构 部分 施工图 设计
批准		校核	严广林	钢管杆防坠落装置抱箍及防摆箍圈加工图			
核定		唐天贵	朱友福				
审查		制图					
日期		比例		图号	FY-20809SC2-T0106-05		

?	?	?	?
?	?	?	?
?	?	?	?
?	?	?	?

B

A



编号	材料名称	规格	长度	数量	单位	重 量 (kg)		备 注
						一 件	小 计	
1	角钢	L75x8	260	2	副	2.35	4.70	热镀锌
2	角钢	L75x8	92	2	副	0.83	1.67	热镀锌
钢材总计：6.37kg								

说明：

此图为钢管杆杆号牌安装角钢示意图,角钢与钢管杆段焊接,安装于横线路方向(即线路两侧),距地面5米.

桂林丰源电力勘察设计有限责任公司				桂林至柳州高速公路临桂段电力线路迁改工程 之35kV石机线#53~#67号杆迁改		工程	结构 部分 施工图 设计
批准		校核	严广林	钢管杆杆号牌安装角钢示意图			
核定	唐天明	设计	朱永福				
审查		制图					
日期		比例		图 号	FY-20809SC2-T0106-06		