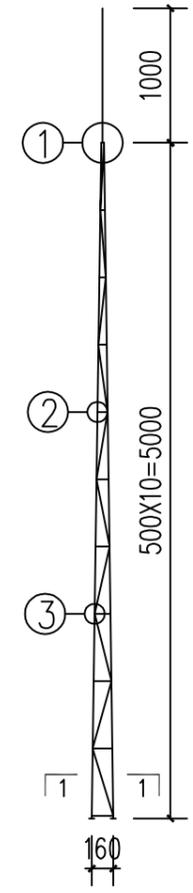
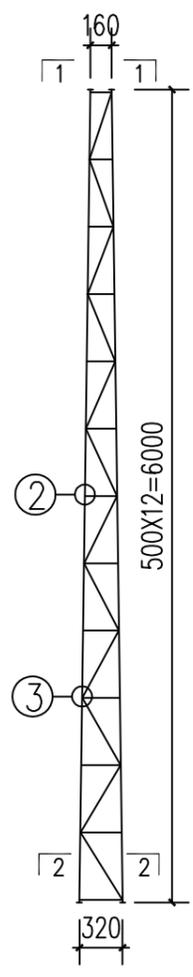


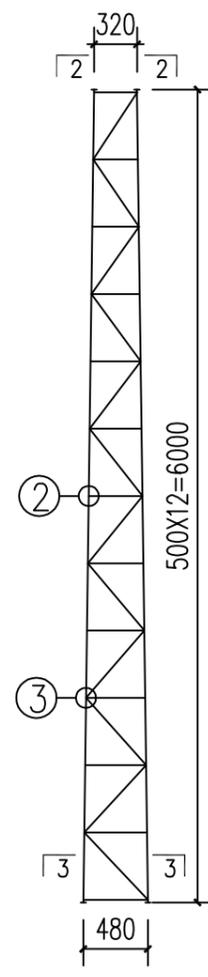
30米避雷针组装图



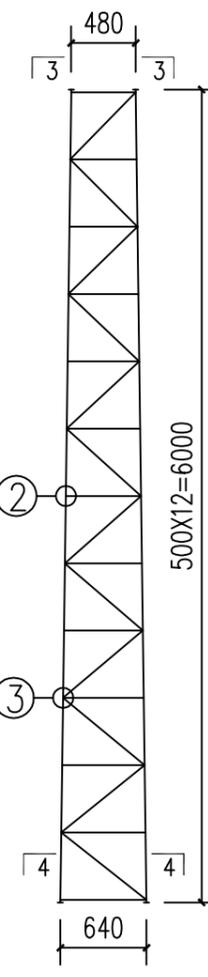
A段



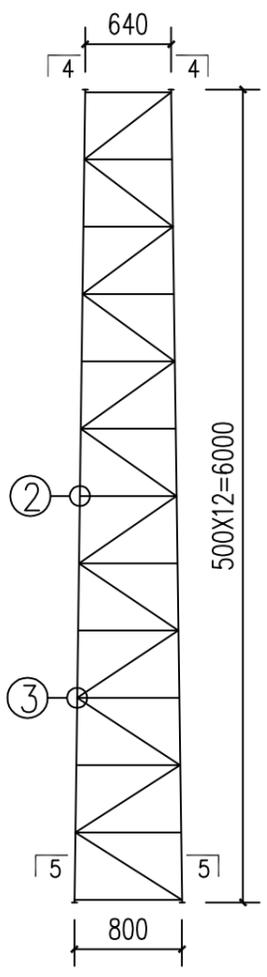
B段



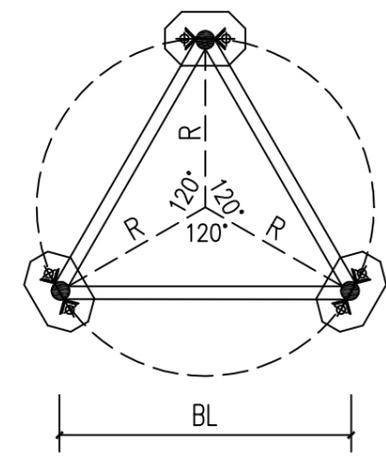
C段



D段

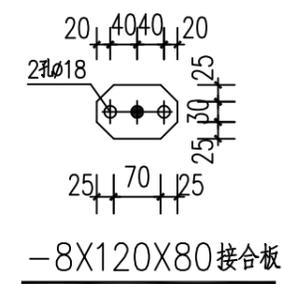


E段

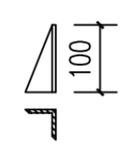


接头大样

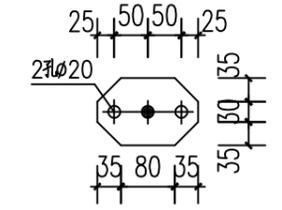
- 1-1: R=92, BL=160,
- 2-2: R=185, BL=320,
- 3-3: R=277, BL=480,
- 4-4: R=370, BL=640,
- 5-5: R=462, BL=800,



-8X120X80接合板



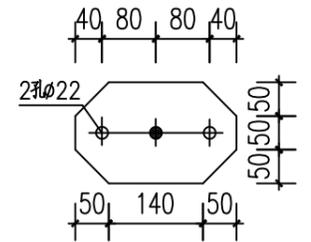
L40X5支撑板



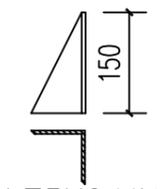
-10X150X100接合板



L50X5支撑板



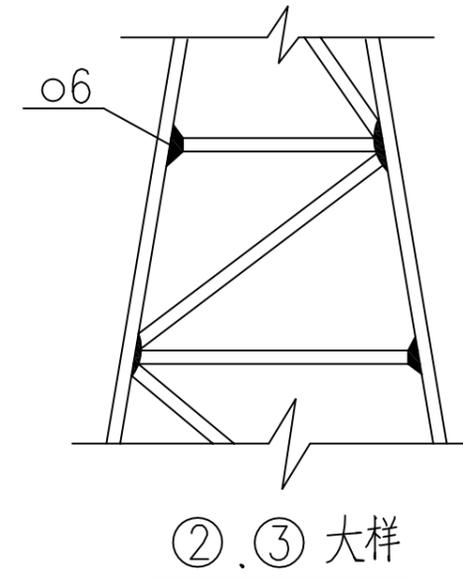
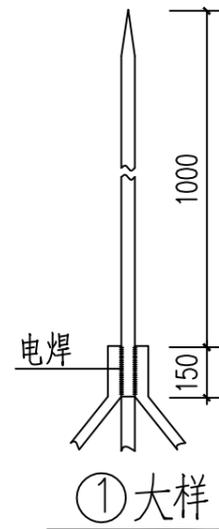
-12X240X150接合板



L75X6支撑板

郑州凯威防雷技术有限公司 乙级证书编号			工程	施工	设计
			30米避雷针组装图		
批准	校核	图号	T0101-10		
项目负责人	设计	比例	2018.03		
专业负责	制图	日期	2018.03		
专业	会签人	日期	2018.03		

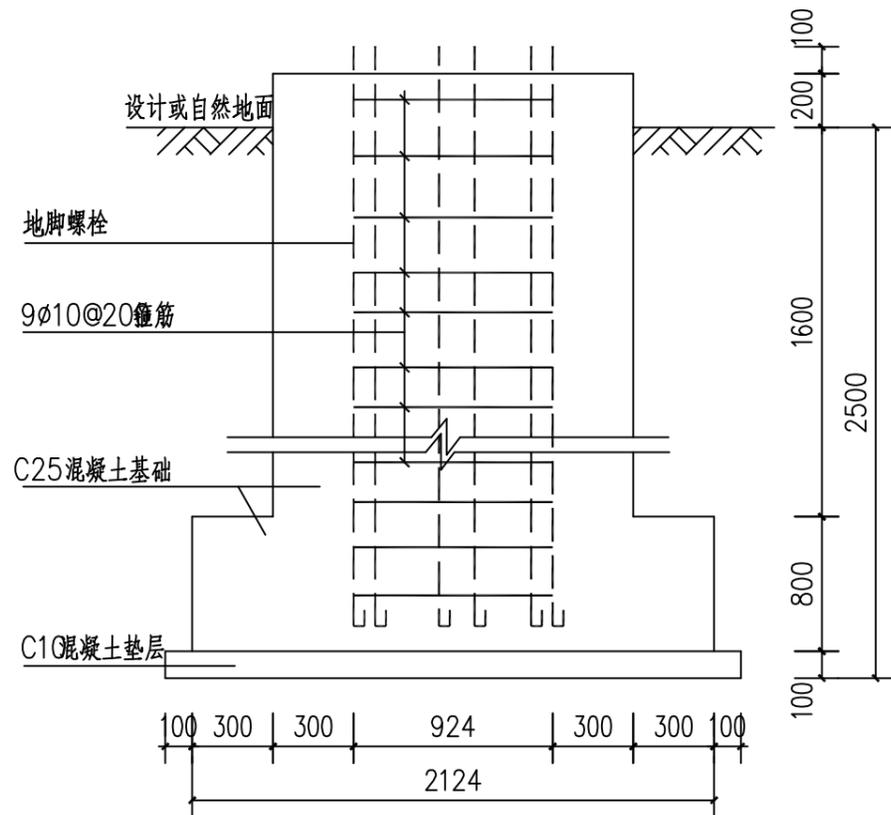
段号	名称	规格	下料长度(mm)													数量	重量Kg		
			1上端	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13下端				
A	针尖	∅20圆钢	1150													1根	2.8		
	主材	∅16圆钢	4992													3根	23.7		
	横材	∅12圆钢			32	44	57	69	82	94	106	119	131	144	各3根	2.4			
	斜材	∅12圆钢	339	489	490	492	493	495	498	500	503	470	各3根	12.9					
	接合板	-8钢板	下端-8X120X80													3块	1.8		
	支撑板	L40X5角钢	下端L40X5X100													6块	1.5		
	螺栓	M16X70	带帽、双螺、垫圈													6付	2		
																		小计	47
B	主材	∅20圆钢	5982													3根	44.3		
	横材	∅16圆钢	140	153	166	180	193	206	220	233	246	260	273	286	300	各3根	13.5		
	斜材	∅16圆钢	473	505	510	514	519	525	530	536	542	548	555	536	各3根	29.8			
	接合板	-8,-10钢板	上端-8X120X80						下端-10X150X100						各3块	5.3			
	支撑板	L40X5,L50X5角钢	上端L40X5X100						下端L50X5X125						各6块	4.3			
	螺栓	M18X75	带帽、双螺、垫圈													6付	2.5		
																		小计	100
C	主材	∅22圆钢	5980													3根	53.5		
	横材	∅18圆钢	298	311	324	337	351	364	378	391	404	417	431	444	458	各3根	29.5		
	斜材	∅18圆钢	543	575	582	590	598	606	614	622	631	640	649	637	各3根	43.7			
	接合板	-10钢板	上端-10X150X100						下端-10X150X100						6块	7.0			
	支撑板	L50X5	上端L50X5X1125						下端L50X5X125						12块	5.7			
	螺栓	M18X75	带帽、双螺、垫圈													6付	2.5		
																		小计	142
D	主材	∅25圆钢	5978													3根	69.0		
	横材	∅20圆钢	455	468	481	495	508	521	535	548	561	575	588	601	615	各3根	51.5		
	斜材	∅20圆钢	644	674	684	693	703	713	723	733	743	753	763	756	各3根	63.6			
	接合板	-10,-12钢板	上端-10X150X100						下端-12X240X150						各3块	13.6			
	支撑板	L50X5,L75X6角钢	上端L50X5X1125						下端L75X6X150						各6块	9.0			
	螺栓	M20X80	带帽、双螺、垫圈													6付	3.0		
																		小计	210
E	主材	∅25圆钢	5976													3根	69.0		
	横材	∅22圆钢	615	628	641	655	668	681	695	708	721	735	748	761	775	各3根	80.7		
	斜材	∅22圆钢	761	794	805	815	826	837	848	859	870	881	892	885	各3根	90.0			
	接合板	-12钢板	上端-12X240X150						下端-12X240X150						6块	20.2			
	支撑板	L75X6角钢	上端L75X6X150						下端L75X6X150						12块	12.4			
	螺栓																		
																		小计	272



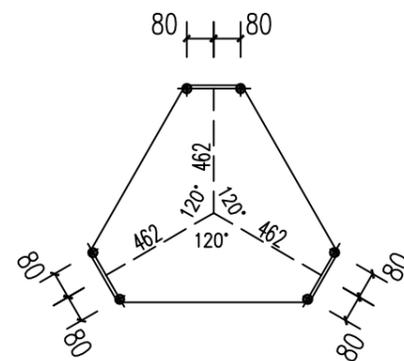
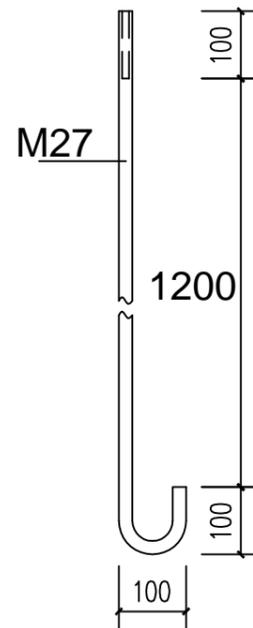
斜材两端部按各节点需要切成斜面

- 说明:
1. 材料: 钢材采用Q235, 焊条采用E43型。
  2. 避雷针分段进行加工、焊接、热镀锌, 现场螺栓连接、组立。  
连接螺栓须与接合板点焊。
  3. 避雷针杆件实际长度必须进行放样确定, 材料表尺寸仅供参考。  
杆件下料前应将钢筋调直, 但应避免改变钢材的机械性能。
  4. 焊接件均为双面或一周满焊, 焊脚尺寸 $f=6\text{mm}$ 。

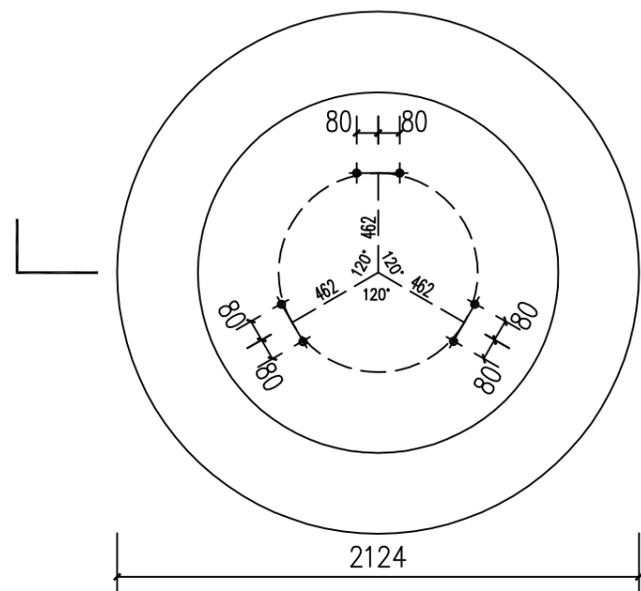
郑州凯威防雷技术有限公司		乙级证书编号	工程	施工	设计阶段
批准	校核	30米避雷针材料表			
项目负责人	设计				
专业负责	制图				
日期	2018.03	比例	图号	T0101-11	



30米避雷针基础剖面图



地脚螺栓笼大样



30米避雷针基础平面图

序号	名称	规格	长度(mm)	数量	备注
1	地脚螺栓	M27	1450	6根	与箍筋焊接成笼
2	六角螺母	M27		12个	
3	垫圈	80*80*6		6个	
4	箍筋	$\phi$ 10	3140	9根	
5	基础混凝土	C30		5.66m <sup>3</sup>	
6	垫层混凝土	C10		0.42m <sup>3</sup>	

说明:

- 基础挖至设计标高后需经验槽合格后方可进行基础施工。
- 地基承载力标准值 $f_k \geq 120 \text{KPa}$ 。  
当不满足或遇不良地质情况时须由设计人员现场处理后方可施工。
- 基础施工先浇筑垫层，在垫层上定位、放样、支模、固定地脚螺栓笼。基础混凝土一次连续浇筑完毕。
- 混凝土浇筑时需做好地脚螺栓的螺丝保护，避雷针安装用双螺母拧紧固定，安装好后用C10混凝土做地脚螺栓保护帽。
- 回填土须分层夯实至地面。

郑州凯威防雷技术有限公司			乙级证书编号	工程	施工	设计阶段
批准		校核		30米避雷针基础施工图		
项目负责人		设计				
专业负责		制图				
专业	会签人	日期	日期	2018.03	比例	
				图号	T0101-12	