

注：

1. 每根杆重量加上杆底法兰盘及加强筋重量即为带法兰总重。
2. 避雷针尖A02可根据需求选择，详细参考A0系列选型表。
3. 钢管材料使用Q235热镀锌钢板。
4. 风压 $W=0.4\text{KN/m}^2$ ，基础使用KJD-4，具体参数见附图。
5. 各段之间为插接式，插入长度为1.0米，各段参数见下表  
(个别参数在加工过程中可能产生偏差，但在正常许可范围内)。

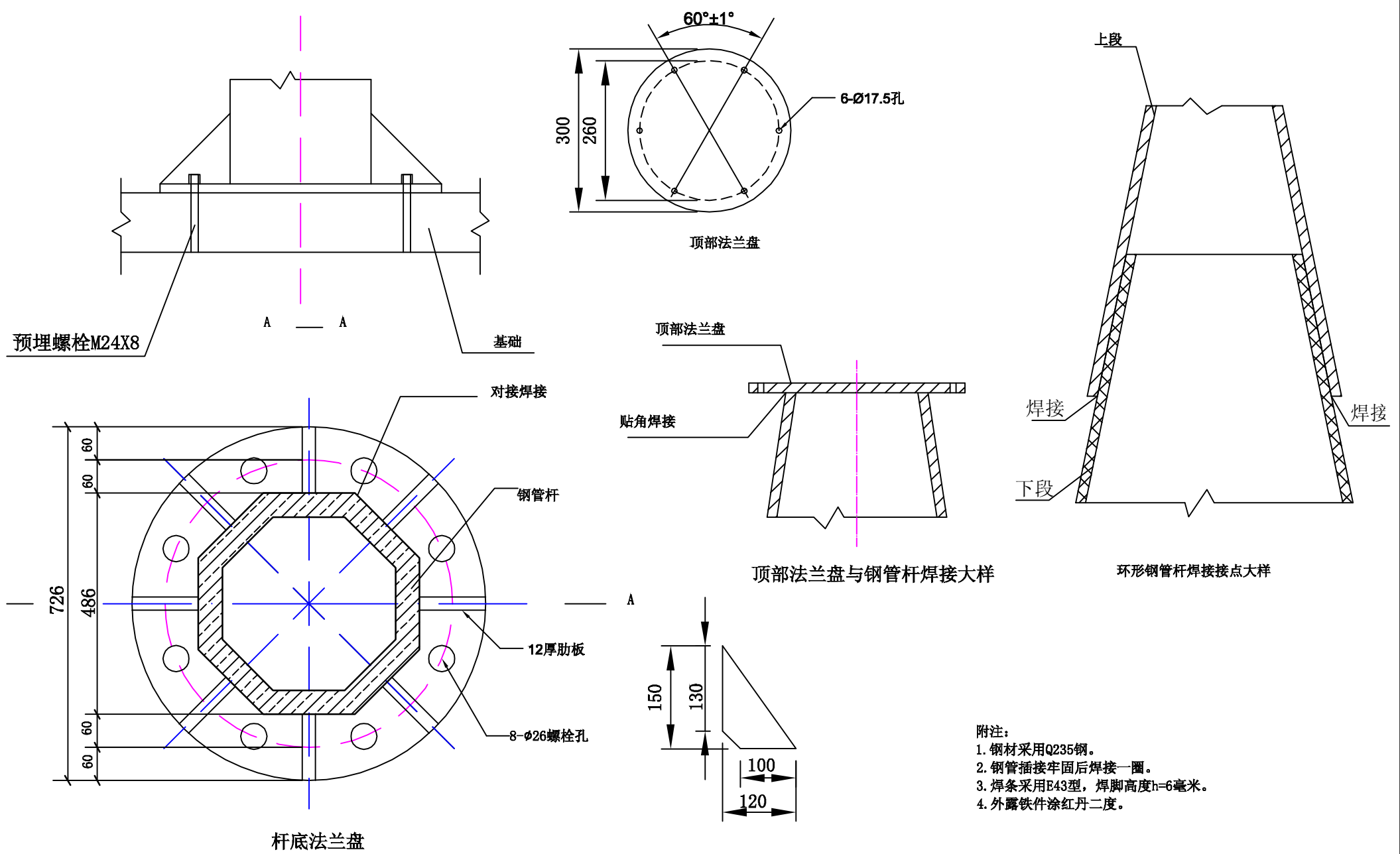
W=0.4KN/m <sup>2</sup>		段别	A段	B段	C段	D段
各段材料规格	主材 (钢管)	长度	7米	7米	8米	8米
		壁厚t	5	5	6	6
		上口径d	150			
		下口径D				486
总重量 (Kg)		约1510.6				

保护范围计算：(依据GB50057-2010附录D)

1. 国产普通避雷针保护范围按滚球法计算；  
保护半径 $R_x = \sqrt{h(2hr-h)} - \sqrt{hx(2hr-hx)}$ 。
2. 一类防雷建筑物，滚球半径 $hr$ 取30m；  
式中 $h=25\text{m}$ ,  $hx=0\text{m}$ ,  $hr=30\text{m}$ ；带入数据得： $R_x=30\text{m}$ 。
3. 二类防雷建筑物，滚球半径 $hr$ 取45m；  
式中 $h=25\text{m}$ ,  $hx=0\text{m}$ ,  $hr=45\text{m}$ ；带入数据得： $R_x=42.4\text{m}$ 。
4. 三类防雷建筑物，滚球半径 $hr$ 取60m；  
式中 $h=25\text{m}$ ,  $hx=0\text{m}$ ,  $hr=60\text{m}$ ；带入数据得： $R_x=52.9\text{m}$ 。

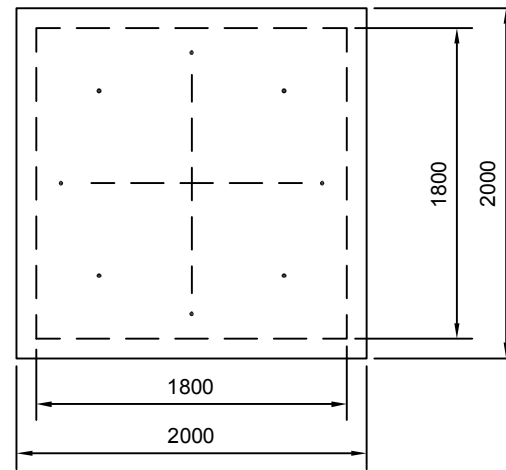
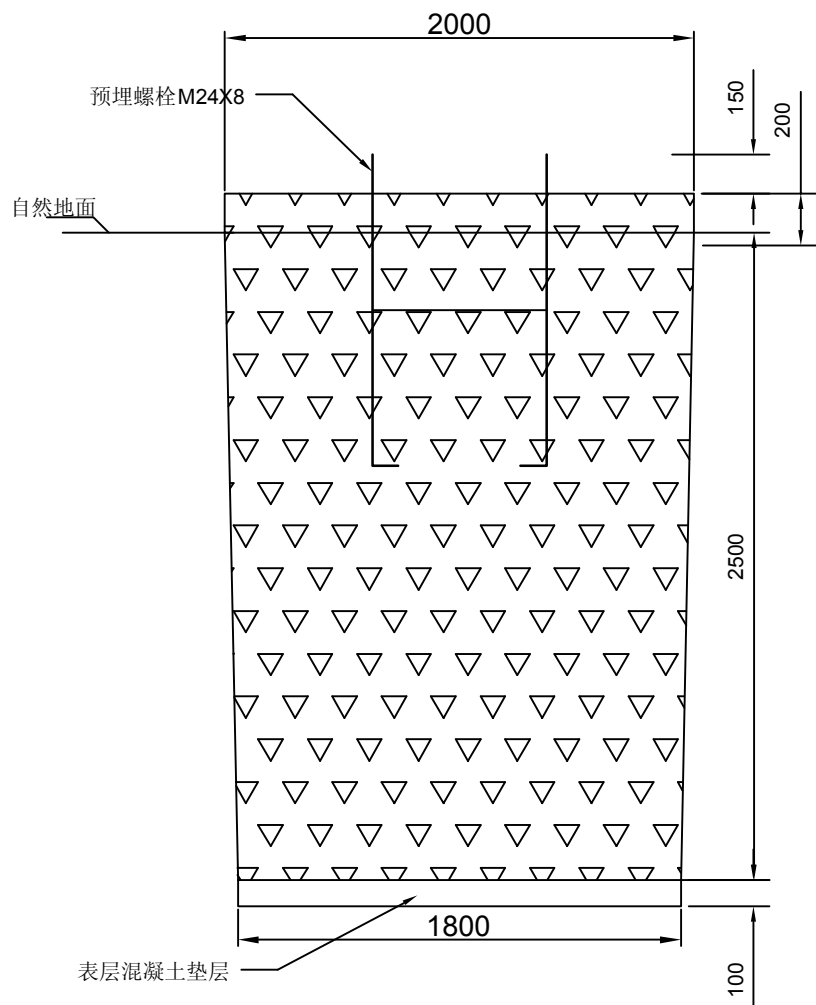
KWG-H1避雷塔针杆构造图

设计单位	郑州普天防雷科技有限公司	设计证号	乙21162011002
制图		设计	
审核		设计时间	

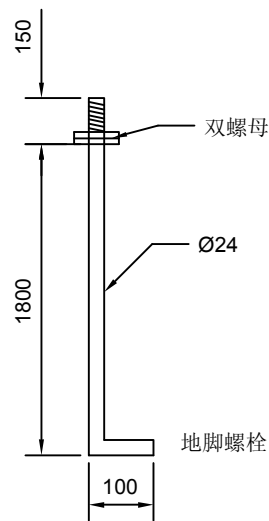


- 附注：  
 1. 钢材采用Q235钢。  
 2. 钢管插接牢固后焊接一圈。  
 3. 焊条采用E43型，焊脚高度h=6毫米。  
 4. 外露铁件涂红丹二度。

KWG-H系列避雷塔法兰盘连接安装图			
设计单位	郑州普天防雷科技有限公司	设计证号	乙21162011002
制图		设计	
审核		设计时间	



KJD-4平面图



注:

1. 基础选用C20号混凝土。
2. 垫层为C10号混凝土。
3. 基坑四周土壤切勿扰动，如有部分回填土时，必须分层夯实。

KWG系列避雷塔KJD-4基础图

设计单位	郑州普天防雷科技有限公司	设计证号	乙21162011002
制图		设计	
审核		设计时间	



# 凯威25米环形钢管避雷针安装图

凯威电气

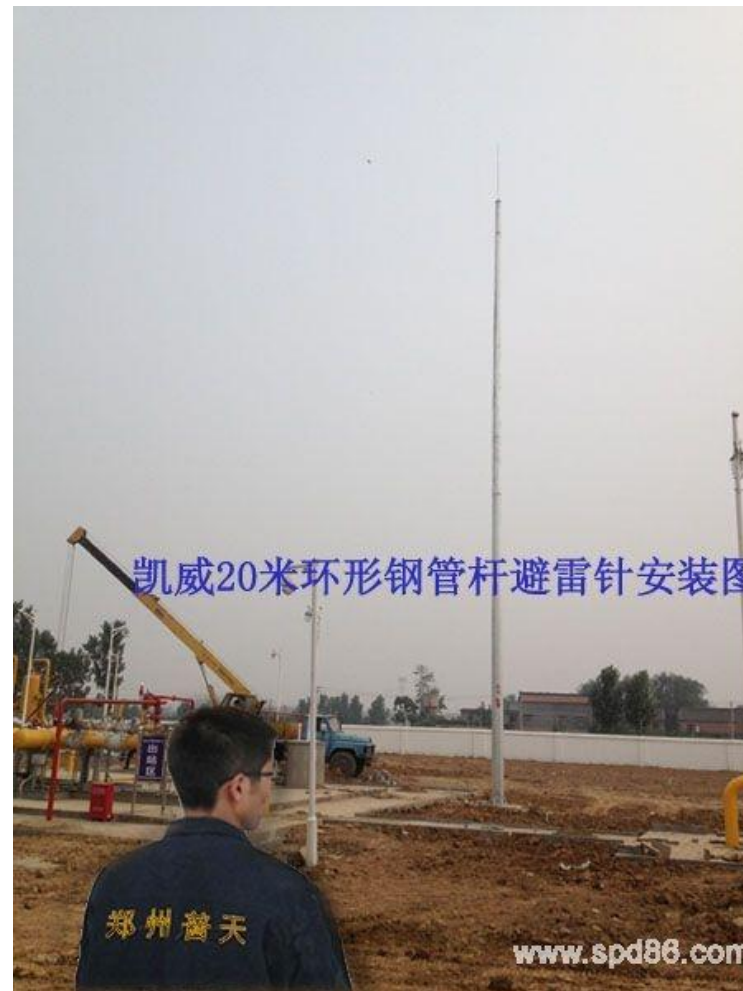


生产单位：河南凯威电气设备有限公司

# 凯威17米避雷针安装图



生产单位：河南凯威电气设备有限公司  
www.chinaobo.cn



# 凯威20米环形钢管杆避雷针安装图

www.spd86.com