

内江防雷接地

产品名称	内江防雷接地
公司名称	四川雷电防雷技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	咨询范围:防雷检测报告 服务范围:防雷检测/防雷工程 表现形式:防雷接地
公司地址	四川省成都市天府新区华阳街道华阳大道一段72、74号欣宇·都市港湾1层(注册地址)
联系电话	13228177223 13228177223

产品详情

内江防雷接地 屋顶设置避雷针或避雷线，主要作用是对建筑物和屋面设备起到保护作用。其质量控制主要为：屋面的设备、金属构件、金属管道、金属支架、电气设备金属外壳都必须和接地干线可靠连接。避雷线安装应平直，镀锌层完好，接头应采用双面焊接，圆钢搭接长度6倍直径，焊接焊口须防腐处理。引下线宜采用圆钢或扁钢。当采用圆钢时，直径不应小于8mm。当采用扁钢时，截面不应小于48mm²，厚度不应小于4mm。对于装设在烟囱、上的引下线，圆钢直径不应小于12mm。扁钢截面不应小于100mm²且厚度不应小于4mm。避雷带跨越建筑物变形缝时，应设补偿装置。接闪器应热镀锌，焊接处应涂防腐漆。在腐蚀性较强的场所，还应加大其截面或采取其他防腐措施。随着科技的发展，避雷针进行了升级改造，现阶段的避雷针无论是在外观还是性能上，都有了很大提升。防雷接地的作用主要包括保护人员安全、保护建筑物结构、保护设备运行和避免电磁干扰。通过合理设置和维护防雷接地系统，能够最大限度地降低雷击的危害和潜在损失，确保人员、设备和建筑物的安全。线缆的敷设问题：线缆最好采用埋地套铁管的方式敷设。缆井应设计在建筑物的几何中心。室内的线缆布置应避开外墙、梁柱等雷电流集中流过的地方，以免对线缆产生大的干扰现象。同理，电子设备的放置问题，也应离开外墙、梁柱有一定的安全距离。等电位联结线与水泵、空调机组等设备的连接（如示意图）：当设备与基础一体化时，可利用接地线（编织铜带或铜芯软线）将水泵、空调机组等设备所配的螺栓与等电位引出端连接。

内江防雷接地 接地装置容易发生腐蚀的部位主要有：（1）设备接地引下线及其连接螺丝；

（2）各焊接头；（3）电缆沟内的均压带；（4）水平接地体

4镀锌扁钢共用统一联结，作为变配电室内总等电位。屋面防雷接地做法：1、防雷接地完全可以利用建筑基础里的钢筋作为接地体，但是必须要把钢筋进行电气贯通焊接起来，并利用房屋柱子里的垂直钢筋做引下线，一直与屋面避雷设施连接。2、很多要求把钢筋多引一条出来是用来做人工接地的，那是在使用建筑基础本身做接地无法达到规定电阻要求的时候才使用的，而且就算这样做了人工接地，效果要比利用建筑物本身基础做接地体差很多。

防直击雷的人工接地体距建筑物出入口或人行道不应小于3m。当小于3m时应采取下列措施之一：

一、水平接地体局部深埋不应小于1m；二、水平接地体局部应包绝缘物，可采用50~80mm厚的沥青层；三、采用沥青碎石地面或在接地体上面敷设50~80mm厚的沥青层，其宽度应超过接地体2m。

室外防雷需要注意好这五点：1、不要停留在山顶、山脊或建（构）筑物顶部。

2、不要停留在铁门、铁栅栏、金属晒衣绳、架空金属体以及铁路轨道附近。3、应迅速躲入有防雷保护

的建（构）筑物内，或有金属壳体的各种车辆及船舶内。不具备上述条件时，应立即双脚并拢下蹲，头部向前弯曲，降低自己的高度，以减少跨步电压带来的危害。因为雷电流经落雷点会沿着地面逐渐向四周释放能量。此时，行走之中人的前脚和后脚之间就可能因电位差不同，而在两步间产生一定的电压。

4、不要在大树、电线杆、牌、各类铁塔底下避雨。因为此时，大树潮湿的枝干相当于一个引雷装置，如果用手接触大树、电线杆、各类铁塔就仿佛手握防雷装置引下线一样，就很可能被雷击。5、不要在水边（江、河、湖、海、塘、渠等）、游泳池、洼地停留，要迅速到附近干燥的住房中去避雷雨。公司严格按照《防雷减灾管理办法》、《雷电防护装置检测资质管理办法》和《建筑物防雷装置检测技术规范》、《防雷装置检测服务规范》等管理规定和国家及气象部门颁布的防雷技术规范。我们竭诚欢迎各界朋友莅临指导，真诚期待您的合作，携手共创美好未来。室内配电箱的接地如何进行安装第1点我们要知道我们室内配电箱的接地是引自我们的接地干线，也就是防雷引下线。此时我们可以使用镀锌扁铁从防雷引下线上引出，然后接到我们室内配电箱预留的位置，预留出一定的长度，一般预留400mm。第二点就是在我们安装室内配电箱的时候，室内镀锌扁铁要与配电箱内的接地端子排进行连接，做好接地的连接。这样我们室内整个配电系统就完成了接地和防雷。接地设计中，利用与地有可靠连接的各种金属结构、管道和设备作为接地体，称为自然接地体。如果自然接地体的电阻能满足要求并不对自然接地体产生安全隐患，在没有强制规范时就可以用来做接地体。内江防雷接地 防雷接地的做法：合理选择接地装置根据具体情况选择适宜的接地装置，如接闪器、接地电极等。接闪器可以吸收和释放雷电能量，减少雷击对建筑物和设备的破坏；接地电极则负责将电荷引入地下，确保有效的接地效果。

避雷针宜采用圆钢或焊接钢管制成，其直径不应小于下列数值：针长1m以下：圆钢为12mm；钢管为20mm。针长1~2m：圆钢为16mm；钢管为25mm。烟囱顶上的针：圆钢为20mm；钢管为40mm。避雷网和避雷带宜采用圆钢或扁钢，优先采用圆钢。圆钢直径不应小于8mm。扁钢截面不应小于48mm其厚度不应小于4mm。

当烟囱上采用避雷环时，其圆钢直径不应小于12mm。扁钢截面不应小于100mm，其厚度不应小于4mm。

户外避雷的方式方法技巧 1、雷暴天气时,在户外不要接听和拨打手机,因为手机的电磁波

也会引雷。同时打雷时严禁接近一些正在作业的电力设施。

2、人乘坐在车内一般不会遭遇雷电袭击,但乘车遭遇打雷时千万不要将头手伸出窗外 3、雷雨中，一旦感到头发竖起或皮肤有明显颤动感时，要立即意识到自己已遭雷击，应立即蹲下施以自我保护。

4、不要在大树底下避雨。在打雷时最好离大树5米远

5遇雷暴天气出门,最好穿胶鞋%,这样可以起到绝缘的作用。

6、电闪雷鸣只时，尽量不外出，同时要关好门窗，以防球形雷电只入室

7、在江河湖泊等天然水域中游泳时，如遇雷电，要马上上岸，更不要停留在没有避雷装置的船上。在野外遭遇雷电来不及躲避时切勿奔跑，要双脚并拢蹲下，双手放在膝上，手臂不要接触地面，若能披上雨衣效果更佳，千万不可躺在地上，以免增加危险。同时，要避免多人挤在一起。8、遇雷雨天气外出时，最好不骑自行车，也不要将铁器、金属柄雨伞等导电用具举得太高，以免引来雷电。

9、在雷雨中行走，要穿雨衣或打木柄、竹柄雨伞，不要撑铁柄伞 10、金屋矿山、河边、池边、山地、山梁、山顶，没有避雷设备的高大建筑物，孤独树木、旗杆、铁路及延伸很长的铁栏杆、干草堆、帐篷、观测塔、高压线%等处是易遭雷击的地方，雷雨天要注意远离。

11、当积雨云开始堆积并且便黑时就有可能发生雷暴，要尽快防范

12、雷暴通常持续时间很短，要保持镇静，不要害怕，留在可躲的地方。

13、闪电的危险性在于击穿物体和，引起火灾，以及所产生的雷声震破人的耳膜。在雷雨天气，高楼上空出现带电云层时，避雷针和高楼顶部都被感应上大量电荷，由于避雷针针头是尖的，所以静电感应时，导体尖端总是聚集了最多的电荷。这样，避雷针就聚集了大部分电荷。避雷针又与这些带电云层形成了一个电容器，由于它较尖，即这个电容器的两极板正对面积很小，电容也就很小，也就是说它所能容纳的电荷很少。而它又聚集了大部分电荷，所以，当云层上电荷较多时，避雷针与云层之间的空气就很容易被击穿，成为导体。这样，带电云层与避雷针形成通路，而避雷针又是接地的，避雷针就可以把云层上的电荷导入大地，使其不对高层建筑构成危险，保证了它的安全。

安全电压概念：安全电压是指不致使人直接致死或致残的电压。我国规定的安全特低电压是36伏。接地的概念：电气上的地（或大地）是指电位为零的地方；这个地一般指离接地故障点大约20米以外的地方。

接触电压、跨步电压：接触电压是指人接触发生接地故障的设备外露可导电部分所呈现的对地电压；跨步电压指的是人在接地故障点附近行走时，两脚之间所呈现的电位差。在TN接零保护系统中，通过总漏电保护器的工作零线与保护零线之间不得再做电气连接(N线与PE线不能有接触)。在TN

系统中，下列电气设备不带电的外露可导电部分应做保护接零：1

电机、变压器、电器、照明、手持式电动工具的金属外壳；2 电气设备传动装置的金属部件；3 配电柜与控制柜的金属框架；4 配电装置的金属箱体、框架及靠近带电部分的金属围栏和金属门；5 电力线路的金属保护管、敷线的钢索、起重机的底座和轨道、滑升模板金属操作平台等；6 安装在电力线路杆（塔）上的开关、电容器等电气装置的金属外壳及支架。根据GB50057《建筑物防雷设计规范》中章节5“防雷装置”的要求，接闪器可以用铜、镀锡铜、铝、铝合金、热浸镀锌钢、不锈钢、外表面镀铜的钢等各种材料制成，只要满足其最小截面和厚度的要求即可。也就是说，只要不是那么容易锈蚀，不至于因风吹雨打而轻易损坏，大多数常见的金属材料都可以用来制作接闪器。以最常见的铁质接闪杆为例，GB50057要求其最小直径不能小于8毫米即可。从这个意义上来说，市场上绝大多数建筑钢筋，只要其直径大于8毫米，都可以用来制作避雷针，只需在安装上去以后在其表面涂刷一到两层防锈漆即可，其价格非常低廉。从这个意义上来说，避雷针是没有品牌的，因为避雷针只是接闪器中的一个小类，而任何金属构件都可以用来做接闪器。只强调避雷针的作用，强调品牌的避雷针，而忽视了其它接闪器的共同接闪作用，忽视了接闪器脱离了引下线和接地装置就不能发挥作用的客观事实，这种观念是有害的，需要加以纠正。防雷接地的材料与装置选择:在这一部分，可以详细介绍防雷接地装置的材料和设备的选择。可以列举常用的接地材料，例如铜杆和镀锌钢杆等，以及相应的优缺点。对于不同的接地装置，可以进行比较和分析，包括垂直接地装置、水平接地装置等。