

# 住宅防雷设计 南昌鸿星防雷直拨电话 吉安防雷

产品名称	住宅防雷设计 南昌鸿星防雷直拨电话 吉安防雷
公司名称	江西鸿星防雷技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南昌市红谷滩国际金融中心2316
联系电话	15970677167

## 产品详情

### 浅谈防雷装置检测的顺序介绍

防雷装置检测顺序可按先检测外部防雷装置，供应防雷检测，再检测内部防雷装置进行。

外部防雷装置包括接闪器(接闪杆、接闪带、接闪线、接闪网)、引下线、接地装置、金属门窗及屋面大型金属物体的等电位连接。

内部防雷装置包括各级电涌保护器(SPD)、屋内电子设备的等电位连接、电梯机房的等电位连接、均压环、电子设备安全距离等。外部防雷装置和内部防雷装置检测完毕后应将每项检测结果填入防雷装置安全检测原始记录表中作为检测的原始记录。

### 防直击雷措施安装要求

- 1、在建筑物屋面避雷带的安装：避雷带应该采用 12热镀锌圆钢，避雷带的支持卡高度应为20cm，两支持卡的间距应不大于1.2m。避雷带与避雷装置的搭接长度应为12mm。建筑物伸缩缝处避雷带成弧形并应向上，避雷带转弯处也应为钝角的弧形（其目的是便于雷电流的泄放，不至于击坏避雷带）。
- 2、避雷网格的敷设利用 12热镀锌圆钢按照10m\*10m或12m\*8m（三类是20m\*20m或24m\*16m，一类的是5\*5m或6\*4m）的规格在建筑物屋面敷设，并用水泥墩子作为网格的支持点。
- 3、避雷带的施工工艺：避雷带应平直，转弯处的弧度要均匀对称.避雷带的各部分的焊接应牢固可靠。
- 4、避雷带与引下线的连接：避雷带与引下线的搭接长度（单面焊接：焊接长度大于12倍圆钢直径；双面焊接：焊接长度大于6倍圆钢直径）。
- 5、在建筑物天面上易受雷击部位加装避雷小针：避雷针的长度应大于0.5m，宜加装于避雷带的拐角处，与避雷带做有效焊接。

6、引下线的整改：采用 12热镀锌圆钢在建筑物的拐角转弯处应尽可能的设置引下线，引下线之间的间距不大于18米（三类应为24米，一类不大于12米）。建筑物本身接地电阻达不到要求或建筑物本身无钢筋混凝土基础的，需要另行增设人工接地地网。

7、等电位措施的整改：楼面上所有的金属构件均要就近与避雷带或避雷网格作不少于两点的等电位连接。（其目的便于雷电流的多渠道的泄放）。

8、接地电阻的标准：要求冲击接地电阻不大于10欧姆。

## 雷电高电压的抑制措施

### 1. 输电网金具接地法

如果电源输入是明线输入，应把入室前三根电杆的线码铁脚用金属线引下接地，以便降低闪击电压。并且进房屋前最后一根电杆的零线(或接地系统的地线)重复接地，吉安防雷，接地电阻不应大于10欧姆(见图1)。并在相线与地之间留有2 mm的空气间隙，把从相线引来的过电压降下来，可能的情况下，进户线应尽量采用有金属屏蔽层的电缆直接埋地或穿金属管进线。在雷电高发区，房尾前为开阔地，或房子内有精密电子设备和电子计算机的情况更应该是这样.并且埋地的电缆其长度不应小于15m。并要求从架空线转电缆的进线端，住宅防雷设计，和电缆入屋的输出端，都接避雷器。避雷器的接地端、电缆的金属屏蔽层、钢管都必须接到防雷电感应的接地装置上。按供电部门要求.供电零线进入钢筋水泥大楼后，仍必须与从大楼、梁、柱内引出的一条主钢筋作电气连接，无钢筋连接的建筑物应做接地极，把零线重复接地。

### 1 接零系统在架空线路上零线重复接地做法

当雷电波到达电缆首端(输入端)时，避雷器被击穿，电缆外皮导体与电缆芯接通。一部分雷电流经电缆首端接地电阻入地;另一部分雷电流流经电缆芯。由于雷电流高频谐波相当丰富.产生集肤效应，流经电缆芯的电流被排挤到外皮导体去。同时，流经外皮导体的电流在芯中产生感生反电势.使流经电缆芯的雷电流就被抑制到很小。

### 2. 相线与地线间并联电容器法

架空电线引入的地方装设保护电容器对感应雷有良好的保护效果，但对直击雷则无能为力，原因是直击雷能量太大.电容器承受不了。装设保护电容器能对感应雷高电压引入起到良好保护作用的原因是；

当天空出现雷云的时候，地面即感应出与它相反的电荷.显然架空电线上也感应到与地面大致密度相同的电荷.设其电量为Q。当闪击使雷云与大地之间的电荷迅速中和而使雷云与大地之间的电场消除，由于架空线与大地之间有较大的电阻而不能及时使它上面的电荷消除，这就使架空线与大地之间形成感应高电压，如果在架空线引入房尾端与大地之间接入一个电容器，即使只有很小.也可以使架空线路的引入

高电压降低到原来的几分之一。如果接入电容的容量再大些，感应电压将可以降到更低。

在架空电线装电容器防止感应雷的优点是时间响应为零，因为电容的瞬变电流是超前于电压的；其次是使雷电压波形变钝。钝波形比尖波形危害要小。并联电容器对直击雷无能为力，但将电容器与保护间隙合并使用会得到更好的效果。因为放电间隙电流通流容量很大，从几千安到几十千安。但它有时间滞后，它们并联使用互补其短。对防止高电压引入能起到很好的作用。架空电线引入和电缆输入、输出端接口也可以用氧化锌避雷器来防止高电压引入。它的时间响应小于50ns。当采用电容器与其他器件并联避雷时，电容器的耐受电压应高于所并联器件的残压。

### 3. 变压器隔离法

在电源线和信号传输线上装变压器可以对雷电高电压引入起很有效的限制作用。当强大的雷电波输入变压器时，由于雷电波电压比变压器正常的电压高很多倍，使得激励的磁感应强度远远大于铁芯允许通过的磁感应强度，因而变压器铁芯饱和，变压器的磁-电变换暂时失效，雷电高电压不能传输到变压器的副边。从而保护了用电设备。所以，凡是装了变压器的电子仪器比未装变压器的电子器被雷击损坏的概率小得多。

住宅防雷设计-南昌鸿星防雷直拨电话-吉安防雷由江西鸿星防雷技术有限公司提供。住宅防雷设计-南昌鸿星防雷直拨电话-吉安防雷是江西鸿星防雷技术有限公司（[www.hfhd8.com](http://www.hfhd8.com)）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：龚经理。