

# 解析避雷针的工作原理是怎样的

产品名称	解析避雷针的工作原理是怎样的
公司名称	沧州双和防雷器材有限公司
价格	1.00/个
规格参数	品牌:双和防雷 型号:齐全 运输:物流
公司地址	河北省沧州市泊头市交河镇新华街
联系电话	0317-8557781 15720485781

## 产品详情

宁可赚客户的钱，也要赚客户的高兴，双和防雷始终珍惜每一位来之不易的客户，金杯银杯不如客户的口碑，十年良好信誉是您更好的选择！双和防雷全国服务热线：15720485781。

### 【避雷针工作的原理是什么】

它的工作原理是：在雷雨天气，高楼上空出现带电云层时，迅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，而静电感应时，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。

【避雷针的作用】雷电造成灾害有两种途径，一种是直击雷，它以声、光、电同时发生，瞬间电流达数十万安培，所产生的电效应和热效应能导致火灾，融化物体；另一种是感应雷（亦称二次雷击），它比直击雷成灾率更高，间接损失更大，是二十世纪八十年代以来雷电灾害最显著的特征，也是雷电防御技术迫切需要解决的难题。由于感应雷电无孔不入地从各方面侵袭各种科技设备，所以必须实行全方位的防护。防御方法有：1. 直击雷：防雷的第一道防线是拦截闪电，而后把闪电传导入地。避雷针、避雷带和笼式避雷网就是拦截闪电的主要方法。2. 均压等电位：亦称“均衡连接”或“等电位连接”。它用导体把闪电可能流通的部分与周围的有关部分连接起来，保证闪电通过时，不会产生旁侧闪路放电。3. 感应雷分流：所谓分流就是在一切从室外来的导线（包括电力线、电话线、网络信号线等）与接地线之间并联的一种避雷器，这是现代防雷技术迅猛发展的重点，是防御各种电气、电子设备的关键措施，

近年频繁出现的雷灾几乎都靠采用这种措施才降低了损失。4. 电磁屏蔽：就是用金属网或管子等导体把需要保护的物体包围起来，把闪电的电磁脉冲从空间入侵的通道全部阻断，使得闪电无缝可钻。5. 接地系统：它是防雷中最基础、最重要的一环，是排泄直接雷击和雷电电磁干扰能量的最有效手段之一。防雷接地的目的就是把雷电流通过接地体向大地泄放，从而保护建筑物、人员和设备的安全。

### 【“Schirtec”避雷针设计说明】

在中国境内安装“Schirtec”避雷针必须严格遵循中华人民共和国国家防雷标准——《建筑物防雷设计规范》(GB50057-94)的强制性规定：

- 1、按被保护建筑物的面积、高度、所在地雷电日数及地理环境校正系数、建筑物使用性质等确定建筑物防雷类别。
- 2、用防雷类别和建筑物的面积，确定选用一支或数支“Schirtec”避雷针。
- 3、引下线(下导体)应与建筑物主钢筋电气连结，或按规定做二根或二根以上引下线(下导体)。
- 4、引下线(下导体)应作断接卡和在近地面作绝缘防护。
- 5、接地体，接地电阻，防雷地网应按防雷标准GB50057-94要求执行。
- 6、防雷产品产品保用期二十年。

### 【"Schirtec"提前放电式避雷】

适用范围：石化仓库、高层建筑、电力发电和输配、大学、通信、医院、民用、加油站、机场、银行大楼、赛马场、运动场、化学品、橡胶、油漆制造所、雷达站、气象台、军事基地、矿场、工厂等重要建筑。

“Schirtec”提前放电式避雷针由中国平安保险公司承保产品责任险。

建议：安装高度高于建筑物5m以上。

### 【双和寄语】

1、严格执行国家相关行业标准和国家热量表检定规程。

2

、全面推行ISO9001：2000和ISO14001：2004质量管理体系及环境管理体系，保证产品质量，确保在正常运输情况下，保证产品开箱合格率99.8%以上。

3、实现质量承诺，让客户放心和满意使用我公司产品，力求客户满意度达99%以上。

公司电话：0317-8557781

公司手机：15720485781

QQ：2942201715

公司网址：<http://www.hftbg.com/>

公司地址：河北省沧州市泊头市工业开发区

(联系人-----销售员：李沙沙、经理：曲艳玲)