

# 防雷检测业务 雷安防雷 防雷检测

产品名称	防雷检测业务 雷安防雷 防雷检测
公司名称	河南省雷安防雷检测科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河南省南阳市宛城区建设东路巴黎大道小区综合楼四楼
联系电话	17630699199

## 产品详情

### 防雷小常识雷电发生应注意

雷电发生时应注意以下几点

留在室内，关好门窗。在野外无法躲入有防雷设施的建筑物内时，要将手表、眼镜等金属物品摘掉，千万不要在离电源、大树和电杆较近的地方避雨。尽量降低身体的高度，以减少直接雷击的危险。双脚要尽量靠近，防雷检测工作，与地面接触越小愈好，以减少“跨步电压”。野外的防护场所是洞穴、沟渠、峡谷或高大树丛下面的林间空地。

不宜使用无防雷措施或防雷措施不足的电视、音响等电器。不要靠近打开的门窗、金属管道。要拔掉电器用具插头，关上电器和开关。切忌使用电吹风、电动剃须刀等。不宜使用水龙头。

切勿接触天线、水管、铁丝网、金属门窗、建筑物外墙等带电设备或其他类似金属装置。不要收晒衣绳或铁丝上的衣服。不要从事栅栏、电话或输电线、管道或建筑钢材等安装工作。切勿处理开口容器盛载的物品。

不要或减少使用电话和手提电话。不宜停留在铁栅栏、金属晒衣绳、架空金属体以及铁轨附近。切勿站立于山顶、楼顶上或接近导电性高的物体。不宜进入和靠近无防雷设施的建筑物、车库、车棚、临时棚屋、岗亭等低矮建筑。

切勿游泳或从事其他水上运动或活动。不宜停留在游泳池、湖泊、海滨、水田等地和小船上。不宜进行室外球类运动。在空旷场地不宜打伞。不宜把锄头、铁锹、羽毛球拍、钓鱼杆、高尔夫球杆等扛在肩上。

当感觉到身体有电荷时，如头发竖起，或者皮肤有显著颤动感时，要明白自己可能就要受到，应立刻倒在地上，等雷电过后，呼叫别人救护。

不宜骑马、骑自行车、驾驶摩托车和敞篷拖拉机。汽车往往是的避雷设施，因有屏蔽作用。即使闪中

汽车，也不会伤人。

## 掀开监控系统防雷面纱走向科学防雷

理论前提不能忘安防系统安全设计的基本原则是“单点接地”。

首先，我们要明确一个关键问题监控系统防雷和区域防雷的避雷针与建筑物防雷的避雷系统，应该是什么关系？是同等、同性质的各自独立关系，还是从属关系？

监控系统，属于弱电系统，它应该置于“区域防雷的避雷针与建筑物防雷的避雷系统”（下面统一称为“区域防雷”）的有效保护之下工作。雷雨天，“人”要不要也顶个“避雷针”，接个防雷器“接大地”用于洩放“雷电电流”？这叫引雷。“区域防雷”的本质，也是“引雷”，是提前软性洩放云层电荷，避免形成雷击放电。所以可靠的“区域防雷”，是监控系统安全运行的基础，是弱电系统安全运行的大“ ”。

其次，监控系统只需考虑防护雷电感应脉冲，传输设备应该具有这类“防浪涌保护措施”和防地环路保护措施。

同时，监控系统应该远离“避雷”设备和避雷接地点，不要与“避雷”设备共接；必须注意的一点是监控系统使用“防雷器”，不应形成“多点接地”的错误，防雷检测业务，即正常状态下，“防雷器”的接大地，不应导致视频信号地同时也直接“接入大地”，只能在雷电情况下，通过击穿防雷器放电管瞬间洩放感应电流；

总之，视频监控系统“接地点”越多越好的观点是本质性的错误观点。

### 防雷检测机构关于SPD浪涌保护计算公式

大家熟知的防雷标准中SPD浪涌保护计算公式（以限压型SPD为例）见公式（1）：

$$U_{p/f} = U_p + U + U_i + U_b + U_w \quad (1)$$

式中： $U_{p/f}$ ——SPD的有效电压保护水平，kV；

$U_p$ ——SPD的电压保护水平，防雷检测资质单位，kV；

$U$ ——连接导体的电压降，kV；

$U_i$ ——SPD与被保护设备间电路环路的感应过电压，kV；

$U_b$ ——SPD后备保护装置及其附带线路的电压降，kV；

$U_w$ ——被保护设备的设备绝缘耐冲击电压额定值，kV。

图1是带电导体相线和接地母排之间的浪涌电压。从图1可以看出：连接导体的电压降  $U = U_{L1} + U_{L2} = L \times (di/dt)$ 。

从计算公式（1）与图1还可以看出：为防雷击电磁脉冲，防雷检测，在相导体与接地母排之间安装了SPD。当线路上出现浪涌电流时，浪涌电流通过SPD，当然也通过连接SPD的线路和后备保护装置。因而浪涌电流通过SPD、线路、后备保护装置所产生的电压降之和，再加上电路环路感应过电压，应小于被保护设备的耐冲击电压额定值。假设线路长度小于5

m，并且暂时不考虑 $U_b$ ，则计算公式（1）可简化为计算公式（2）、（3）：

$$U_{p/f} = U_p + U + U_w \quad (2)$$

$$\text{即：} U_p + L \times (di/dt) + U_w \quad (3)$$

计算公式存在的主要问题分析

$U_p$ 、 $U$ 与 $U_w$ 的关系

上述计算公式中，SPD的有效电压保护水平 $U_{p/f}$ 与SPD的电压保护水平 $U_p$ 以及连接导体的电压降 $U$ 有关， $U_w$ 则是被保护设备的设备绝缘耐冲击电压额定值。 $U_p$ 和 $U$ 是变量，随着标称放电电流 $I_n$ 的变化而变化，所以根据上述计算公式选用SPD存在一定问题。

防雷检测业务-雷安防雷(在线咨询)-防雷检测由河南省雷安防雷检测科技有限公司提供。河南省雷安防雷检测科技有限公司（[www.hnfljc.com/About.html](http://www.hnfljc.com/About.html)）位于河南省南阳市宛城区建设东路巴黎大道小区综合楼四楼。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前雷安防雷在其它中享有良好的声誉。雷安防雷取得商盟认证，我们的服务和管理水平也达到了一个新的高度。雷安防雷全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。