

# 淮安标准型防雷接地要多少钱

生成日期: 2025-10-27

在电力系统中运行需要的接地（配电柜中性点接地），应不大于4欧姆。与变压器或发电机直接接地的中性点连接的中性线称零线；将零线上的一点或多点与地再次做电气连接称重复接地。交流工作地是中性点可靠地接地。当中性点不接地时，若一相碰地而人又触及另一相时，人体所受到的接触电压将超过相电压，而当中性点接地时，且中性点的接地电阻很小，则人体受到电压相当于相电压；同时若中性点不接地时，由于中性点对地的杂散抗阻很大，因此接地电流很小；相应的保护设备不能迅速切断电源，对人及设备产生危害；反之则行。根据规范,该系统与防雷接地系统共用,其接地电阻应 $\leq 1\Omega$ 淮安标准型防雷接地要多少钱

按照现代防雷观点，综合防雷分为外部防雷和内部防雷部分，外部防雷主要是指防雷击雷、侧击雷对建筑物的伤害。建筑物防雷通过建筑物本身的基础接地体、引下线、避雷针、避雷网、避雷带、避雷网格、均压环、等电位、避雷器等的作用，以尽量大可能减弱雷击时对建筑物内的电磁效应，同时为建筑物内部设备的感应雷防护提供必要的条件，避免了建筑物遭受直击雷和侧击雷的雷击，从而保护了建筑物本身、设备和人。内部防雷保护主要是指设备防止雷电感应和防止线路上的雷电波的侵入，其采取主要的技术措施是屏蔽、接地、等电位处理，及安装分流限压装置，来控制削减雷电感应和雷电波的入侵，从而保护设备和人身安全免遭雷电感应的伤害。因此，综合防雷工程设计也分为外部防雷装置设计和内部防雷装置设计问题。淮安标准型防雷接地要多少钱防雷接地工程项目包括了防雷和接地两个不同而又息息相关的工程。

防雷接地是为了泻掉雷电电流，而对建筑物、电气设备和设施采取的保护措施。对建筑物、电气设备和设施的安全使用是十分必要的。建筑物的防雷接地系列，一般分为避雷针和避雷线两种方式。电力系统的接地一般与防雷接地系统分别进行安装和使用，以免造成雷电对电气设备的损害。对于高层建筑，除屋顶防雷外，还有防侧雷击的避雷带以及接地装置等，通常是将楼顶的避雷针、避雷线与建筑物的主钢筋焊接为一体，再与地面上的接地体相连接，构成建筑物的防雷装置，即自然接地体与人工接地体相结合，以达到比较好的防雷效果。

1. 雷电过电压有两种基本形式：一是：直接雷电——又称直击雷二是：雷电感应——又称感应雷。2. 接闪器的作用：接闪器是用来接受直击雷电的金属体，它必须经过接地引下线与接地装置相连。3. 避雷针的功用：避雷针的作用实际上是起引雷的作用，它是用来防护直击雷的。4. 避雷器的使用类型及功用：一般常用的避雷器有阀式、排气式（管型）、氧化锌等，避雷器是用来防护雷电过电压沿线路侵入变配电室或其它建筑物内以免危及被保护物的绝缘。现在在配电室外经常使用的是氧化锌避雷器，室内经常使用的一般是阀式避雷器。5. 工厂变配电室常用的防雷措施：防护直击雷采用避雷针（或避雷线、避雷带、避雷网）防护雷电波侵入的方法是避雷器。6. 安全电流的概念：安全电流指的是人体触电后比较大的摆脱电流。我国规定的安全电流为30毫安 $\square 50\text{HZ}$  $\square$ 安全电流与触电时间、电流性质、电流路径及体重和健康状况等因素有关。7. 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。防雷接地工程解决方案。

电源系统的防护统计数据资料表明，微电子网络系统80%以上的雷害事故都是因为与系统相连的电源线路感应的雷电冲击过电压造成的。因此，做好电源线的防护是整体防雷中不容忽视的一环。信号系统的防护尽管在电源和通信线路等外接引入线路上安装了防雷保护装置，由于雷击发生在网络线（如双绞线）感应到过电压，

仍然会影响网络的正常运行，甚至彻底破坏网络系统。雷击时产生巨大的瞬变磁场，在1公里范围内的金属线路，如网络金属连线等都会感应到极强的感应雷击；另外，当电源线或通信线路传输过来雷击电压时，或建筑物的地线系统在泻放雷击时，所产生强大的瞬变电流，对于网络传输线路来说，所感应的过电压已经足以一次性破坏网络。即使不是特别高的过电压，不能够一次性破坏设备，但是每一次的过电压冲击都加速了网络设备的老化，影响数据的传输和存储，甚至死机，直至彻底损坏。所以网络信号线的防雷对于网络集成系统的整体防雷来说，是非常重要的环节。防雷接地电阻测试流程。淮安标准型防雷接地要多少钱

各类防雷接地装置的工频接地电阻，一般应根据落雷时的反击条件来确定。淮安标准型防雷接地要多少钱

地极及地极接地冲击电阻的问题：如果建筑物的防雷地极是地极的话，一般要离开建筑物基础的地中距离3M以远；如果是通信用的duli地极的话，则要求离开建筑物20M以远，并要求接地电阻 < 4欧。除去一类防雷建筑物属于0区和1区，用避雷针、地极保护外，其余类别一般情况下，都采用合设地极的方式，尤其是框架结构的建筑物更应采用本身基础作合设地极使用。一、二类防雷建筑物的接地冲击电阻 < 10欧、一般情况下，三类防雷建筑物的接地冲击电阻 < 30欧。但若与防感应雷的地极共用，这时的接地冲击电阻也应为 < 10欧。如果建筑物本身与通讯地合设地极，则这时的接地冲击电阻应 < 1欧。

淮安标准型防雷接地要多少钱