

广安防雷接地工程施工/雷电防雷

产品名称	广安防雷接地工程施工/雷电防雷
公司名称	四川雷电防雷技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	服务范围:防雷接地 服务项目:防雷/防静电接地 表现形式:防雷检测
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

广安防雷接地工程施工/雷电防雷 接闪器采用热镀锌圆钢时，搭接长度为圆钢直径的六倍，并应双面焊接；如果采用热镀锌扁钢做接闪器时，搭接长度应不小于其宽度的2倍，至少3个棱边施焊，放置时与埋地敷设相反，必须平放；焊接处焊缝应饱满并有足够的机械强度，不得有夹渣、咬肉、裂纹、虚焊、气孔等缺陷，焊接处的药皮要敲净，焊接后必须刷防锈漆两道，面漆（银粉漆）两道。暗装测试点一般距地为0.5米，一般应标以如图所示样的黑色记号；在检修用临时接地点处应刷白色底漆再标黑色记号，板面按装时应与结构装饰面平齐，且平直不歪斜。接地体如何进行安装：【安装的要求】总体时间要求，在我们把沟槽挖好以后，应该立即安装接地体以及敷设镀锌扁铁，以防沟槽的坍塌。【操作方法介绍】我们要先将角铁或者是镀锌钢管放在沟的中心线上，打入土壤中。一般都是采用手锤进行打入，一手扶着接地体，另外一个人用大锤敲打接地体的顶部，使之进入地面下。另外我们要注意为了防止将钢管或者是角铁打弯，可以采取加以后管帽套，放在接地体的顶端。而角钢接地可以采用短角钢，长度约10mm，焊接在接地角钢的另一边。【注意问题】我们在砸人工接地体的时候，一般都是使用手锤敲打接地体，此时要平稳，锤击接地体的正中间，不能够打偏。此外要与地面保持垂直，当接地体的顶端距离地面600mm的时候要停止打入。防雷电波侵入的措施，应符合下列要求：一、当低压线路全长采用埋地电缆或敷设在架空金属线槽内的电缆引入时，在入户端应将电缆金属外皮、金属线槽接地；对规范第2.0.3条四、五、六款所规定的建筑物，上述金属物尚应与防雷的接地装置相连。规范第2.0.3条四、五、六款所规定的建筑物，其低压电源线路应符合下列要求：1.低压架空线应改换一段埋地金属铠装电缆或护套电缆穿钢管直接埋地引入，其埋地长度应符合本规范(3.2.3)表达式的要求，但电缆埋地长度不应小于15m。入户端电缆的金属外皮、钢管应与防雷的接地装置相连。在电缆与架空线连接处尚应装设避雷器。2.平均雷暴日小于30d/a地区的建筑物，可采用低压架空线直接引入建筑物内，但应符合下列要求：在入户处应装设避雷器或设2~3mm的空气间隙，并应与绝缘子铁脚、金具连在一起接到防雷的接地装置上，其冲击接地电阻不应大于5Ω。(2)入户处的三基电杆绝缘子铁脚、金具应接地，靠近建筑物的电杆，其冲击接地电阻不应大于10Ω，其余两基电杆不应大于20Ω。避雷针是早期出现的一种防雷器，很多人可能不知道接闪器、浪涌保护器、电源防雷器，但是一定知道避雷针。避雷针一般都是安装在建筑物顶部，用来保护建筑物。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，导体尖顶总是聚集

了更多的电荷。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。广安防雷接地工程施工/雷电防雷 安装接地体(极)：构槽开挖后应立即安装接地体和敷设接地扁钢，防止土方倒塌。先将接地体放在沟槽的中心线上，打入地下。一般采用大锤打入，一人扶着接地体，一人用大锤敲打接地体顶部。使用大锤敲打接地体时要平稳，锤击接地体正中，不得打偏，应与地面保持垂直，当接地体顶端距离地面600mm时停止打入。

防雷避雷安装工艺流程：接地体 接地干线 支架 引下线明敷 避雷针 避雷网 避雷带或均压环。

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

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。

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。

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。近年来，四川防雷安全问题日益引起人们的关注。在雷电频繁的地区，防雷接地成为了保护建筑物和人身安全的更有效手段之一。作为四川地区的专业防雷公司，四川雷电防雷技术有限公司致力于为客户提供的防雷接地服务，包括防雷施工和防雷检测，我们还为客户提供安装避雷针的服务。防雷接地：防御雷击的道防线 防雷接地是防御雷击的首要步骤。我们的专业团队将根据建筑物的情况和实际需求，制定合理的接地方案。

使用高质量的铜排和接地线材料，确保接地系统的导电性能和稳定性。我们还会根据相关技术规范，合理布置接地装置，确保建筑物和人员的安全。在土壤电阻率低于 $200 \Omega \cdot m$ 区域的电杆可不另设防雷接地装置，但在配电室的架空进线或出线处应将绝缘子铁脚与配电室的接地装置相连接。施工现场内的起重机、井字架、龙门架等机械设备，以及钢脚手架和正在施工的在建工程等的金属结构，当在相邻建筑物、构筑物等设施的防雷装置接闪器的保护范围以外时，应按下表规定装防雷装置。当最高机械设备上避雷针(接闪器)的保护范围能覆盖其他设备，且又最后退出于现场，则其他设备可不设防雷装置。

避雷针是一种用来保护建筑物、设备和人员免受雷击伤害的装置。它主要的作用包括以下方面：雷电导引作用：避雷针通过其特殊的形状和结构设计，能够吸引周围的雷电放电，并将其导向地下。当雷暴产生时，避雷针会成为最容易被雷中的目标，从而将雷电安全地引导至地下。四川防雷检测是我们的又一大服务项目。在建设完成后，防雷系统的可靠性和有效性需要进行定期检测。我们的专业检测团队将运用先近的检测设备和方法，对防雷系统进行的检测和评估。并根据检测结果，为您提供针对性的优化建议和改进方案，以确保您的防雷系统始终处于更好的工作状态。厂房每年都要做防雷检测吗?现在随着科技的发展，生产厂房越来越多，厂房的安全性也需要受到重视，厂房里会有很多生产工人以及精密的仪器，因此厂房都需要安装防雷设备。安装了防雷设备以后就需要定期做防雷检测，保障防雷设备的安全。

那么厂房是每年都需要做防雷检测吗?有很多人有这个疑问，下面四川雷电防雷技术有限公司为大家介绍。厂房防雷检测每年都要做吗?根据气象局第20号令第十九条，投入使用后的防雷装置实行定期检测制度。防雷装置应当每年检测一次，对危化场所防雷装置应当每半年检测一次。

因此厂房是每年都要做防雷检测的，如果是常见的生产厂房每年一次检测就可以，如果涉及到有危险化学品及易燃易爆的场所检测制度就更为严格，需要半年检测一次。定期检测制度也是为了生产环境的安全，防患未然，不能等到雷电灾害发生再后悔莫及。对于有厂房防雷检测需求的客户，想了解更多关于防雷检测的内容可以咨询四川雷电防雷技术有限公司。雷电保护接地方面：雷电保护接地指为雷电保护装置(避雷针、避雷线和避雷器等)向大地泄放雷电流而设的接地。为此变电所构架避雷针(带)和避雷器不仅应采用双引下地方式，并敷设2~3根放射状水平接地极与主网相连，以达到加强对雷电流的分流作用。防静电接地方面：现有微机保护的抗静电干扰能力较差，外界的干扰可能使微机保护发生误动，因此变电所防静电接地设计就显得尤为重要。防静电接地目的主要对保护室进行处理，并使所有保护装置的接地处于同等电位接地网上。实施途径：

在控制室四周墙壁内加装钢板网，并连接在一起与地网相连，从而对室内的保护设备进行；控制室内地网采用 22×4 铜排敷成网格，各保护屏的接地采用 25mm^2 的多股软铜线与铜网相连，铜网终以一点主接地网相连。同时为方便继电保护试验，往往在控制室墙角预留1-2个铜排接地端子。

广安防雷接地工程施工/雷电防雷 首次检测是新建、改建、扩建建筑物防雷装置施工过程中的检测和投入使用后的次检测。首次检测接闪器时要检查隐蔽工程的记录,检查屋面设施是否处于直击雷保护范围内;接闪器与建筑物顶部外露的其他金属物的电气连接、接闪器与引下线的电气连接以及屋面设施的等电位连接等。

1.接闪网的网格尺寸是否符合技术规范的要求，类防雷建筑物的接闪器与被保护建筑物、风帽、放散管等之间的距离要符合规范要求; 2.应用经纬仪或测高仪和卷尺测量接闪器的高度、长度，建筑物的

长、宽、高，并根据建筑物防雷类别用滚球法计算其保护范围; 定期检测是按照周期进行检测，一般投入使用的防雷检测装置每年检测两次，分别为春季和秋季。定期检测时要检查:

1、接闪器上有没有附着其他电气线路; 2、焊接固定的焊缝是否饱满无遗漏，螺栓固定的应备帽等放松零件是否齐全，焊接部分补刷的防腐油漆是否完整，接闪器截面是否锈蚀1/3以上; 3.检查接闪带是否平正顺直，固定支架间距是否均匀，固定可靠，接闪带固定支架间距和高度是否符合技术规范; 防雷检测工作有什么作用，防雷检测的重要性: 雷灾是很严重的，也许我们平时根本不在乎，那是因为现在大多数建筑物都有防雷设施，但是防雷设施随着时间的推移也会出现故障，如果防雷设施的故障给我们带来巨大的灾难，因此日常所做的防雷检测就是为了避免这种情况的发生。基础防雷接地做法 基础防雷接地做法主要有:

1、防雷接地的焊接采用搭接焊，搭接长度应符合国家规定。2、防雷接地在接地体上的接地点与其他接地点在接地体上的接地点的距离应大于10m。3、避雷针的设置规律一般是: 最高点与突出点，如屋脊、檐角。1、防雷接地的焊接采用搭接焊，搭接长度应符合国家规定。如使用圆钢，那么圆钢与圆钢搭接长度不应小于其圆钢直径的6倍。

2、使用扁钢，就要将扁钢与扁钢搭接为扁钢不应小于其宽度的2倍，不少于三面施焊。3、在接地装置的建构中，需要利用建筑物基础圈梁内(外围)对角的二根主钢筋焊接成环网(主筋小于12的须采用4根主筋)，引下线与环网焊成一体。4、接地体(线)的连接应采用焊接，焊接处焊缝应饱满并有足够的机械强度，不得有夹渣、咬肉、裂纹、虚焊、气孔等缺陷，焊接处敲净后，做防腐处理。

5、基础接地工程完工后，在各接地极引出线处作接地电阻测试，要求接地电阻R必须