

自贡市防雷接地工程公司/防雷施工

产品名称	自贡市防雷接地工程公司/防雷施工
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

自贡市防雷接地工程公司/防雷施工 屋顶设置避雷针或避雷线，主要作用是对建筑物和屋面设备起到保护作用。其质量控制主要为:屋面的设备、金属构件、金属管道、金属支架、电气设备金属外壳都必须和接地干线可靠连接。避雷线安装应平直，镀锌层完好，接头应采用双面焊接，圆钢搭接长度6倍直径，焊接焊口须防腐处理。引下线宜采用圆钢或扁钢。当采用圆钢时，直径不应小于8mm。当采用扁钢时，截面不应小于48mm²，厚度不应小于4mm。对于装设在烟囱、上的引下线，圆钢直径不应小于12mm。扁钢截面不应小于100mm²且厚度不应小于4mm。避雷带跨越建筑物变形缝时，应设补偿装置。接闪器应热镀锌，焊接处应涂防腐漆。在腐蚀性较强的场所，还应加大其截面或采取其他防腐措施。随着科技的发展，避雷针进行了升级改造，现阶段的避雷针无论是在外观还是性能上，都有了很大提升。接闪器检测：接闪器的内部零件包括避雷针、网、带、线以及金属等，这些都是重要的避雷装置。因而在对房屋建筑做好避雷检测的时候一般都会检测接闪器，一般会采用滚球法来计算避雷线、避雷针的保护范围，用网格的方法来判断避雷带和网的保护范围，并且检测其网格的尺寸及敷设方式、避雷带与引下线的连接是否闭合通路等。接地是防雷工程的最重要环节，不论是直击雷防护还是雷电的静电感应、电磁感应和雷电波入侵的防护技术，最终都是把雷电流送入大地。因此没有良好的接地技术，就不可能有合格的防雷过程。保护接地的作用就是将电气设备不带电的金属部分与接地体之间作良好的金属连接，降低接点的对地电压，避免触电危险。扁钢与扁钢搭接为扁钢宽度的2倍，不少于三面施焊；圆钢与圆钢搭接为圆钢直径的6倍，双面施焊；圆钢与扁钢搭接为圆钢直径的6倍，双面施焊；扁钢与钢管，扁钢与角钢焊接，紧贴角钢外侧两面，或紧贴3/4钢管表面，上下双侧施焊。利用底板钢筋网作接地连接线时，接地跨接钢筋应采用不小于 12的热镀锌圆钢；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。自贡市防雷接地工程公司/防雷施工

四川成都防雷工程公司告诉您在使用防雷器时的注意事项：在防雷工程中，防雷器的应用可以有效防止雷击和其他现象，使人们尽可能安全地拥有人身和财产。所以，使用防雷器是四川成都雷电防雷工程公司在施工中经常可以用到的一项措施，然而，四川成都防雷工程公司告诉您，在防雷工程当中，使用防雷器也需要注意以下几点。注意电源要多及防护：防雷工程中使用防雷器时，电源应实现多级防护措施，多级防护以各防雷区为水平，逐步减弱雷能，使各级限制电压相互配合，终将电压值限制在设备绝缘强度内。注意线缆防护至少要两级以上：由于防雷工程中防雷器的保护范围相对有限，超过一定范围后保护效果会恶化。因此，为了使其保护效果尽可能，应在同一个级别的防雷装置上设置多个保护装置

，或在每个防雷区域设置相应的防雷装置。注意正确安装：如果防雷装置安装不正确，就不能起到有效的保护作用。如果防雷装置的连接线太长，连接线在工作中由感应引起的电压会升高，加载到设备上会产生危险电压。因此，四川成都防雷工程公司认为，为了解决这个问题，要采用短连接线，采用两个以上分离的连接线，分担磁场的强度，发挥降压作用。目前这种装置为微波炉加热环境下的压缩空气做了充分利用。此外，国外的花生壳洗涤剂还有印刷洗涤剂的装置。家庭的水热器是用天然安全材料焊接制成，但它有具有自身特点的吸水能力，重量也比较大。近年来，冷媒的价格昂贵，使很多家庭面临着灭顶之灾。雷立牌避雷针/雷立LL-150系列产品,四川雷电防雷技术有限公司自主研发生产的避雷针品牌（雷立），避雷针雷立LL-150系列型号避雷针，LL-150/1-20避雷针,LL-150/1-15避雷针,LL-150/2-20避雷针,LL-150-20避雷针,LL-150-T15避雷针。成都雷电防雷公司、四川防雷接地网公司、成都避雷针安装公司、成都防雷接地网施工公司、成都避雷塔安装公司、成都专业防雷公司就找四川雷电防雷技术有限公司，自成立以来雷电防雷集合了国内一批拥有丰富雷电防雷理论知识和防雷实践经验的高素质研发人员，从事以雷电安全防护为主的科技型企业，主要从事成都防雷公司、成都防雷接地网施工公司主要服务对象：机构、机场、通信、金融、电力、工厂、风电、交通、银行、、学校、石油化工、煤矿、铁路、建筑物、古建筑、气象等领域。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5 Ω 。(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10 Ω ，其余两基电杆不应大于20 Ω 。每一接地装置的接地线应采用2

根及以上导体，在不同点与接地体做电气连接。不得采用铝导体做接地体或地下接地线。垂直接地体宜采用角钢、钢管或光面圆钢，不得采用螺纹钢。接地可利用自然接地体，但应保证其电气连接和热稳定。接地电阻是由接地体（如钢管、角钢、钢筋）电阻、土壤电阻、接地体与土壤接触电阻三部分组成。由公式知，并联的电阻越多，总电阻就越小。电气专业所需的预埋管件、预留孔、洞等，电气施工人员必须在土建施工时到现场与土建施工人员密切配合，不得遗漏。所有进、出建筑物的电缆穿管的管口、预留的洞口或孔口待电缆施工安装完毕后，应用沥青麻丝和嵌缝油膏等物质严密封口，以防渗水。

凡金属保护管、电缆桥架、接地线、电缆(线)过构筑物伸缩缝处亦应作相应的柔性处理。高压开关柜、低压配电屏、直流屏等就位后螺栓固定在基础槽钢上，基础槽钢焊接固定在土建预埋扁钢上，应平整垂直，水平偏差不大于1毫米/米，全长不大于5毫米。所有成列安装的柜和屏，其相邻二柜或屏顶部水平偏差不大于2毫米，全部柜或屏顶部水平偏差不大于5毫米；其相邻二柜或屏边不平度不大于1毫米，全部柜或屏面不平度不大于5毫米；柜或屏间缝不大于2毫米。抽屉式或手车式开关柜安装完毕，抽屉或手车的推、拉应灵活、轻便、无卡阻碰撞现象。落地手车导轨与室内地坪应等高。接地的作用：接地是将物体与大地连接的一种措施，通过接地可以将物体上的电荷迅速导入大地，使其电位保持稳定。对于防雷来说，合理的接地系统可以使建筑物、设备上的雷电过电压迅速分散，减小雷电带来的损害，保护设备和人员的安全。防雷接地系统的组成：防雷接地系统一般由接闪器、接地装置和接地网组成。接闪器用于接收和释放雷电能量，减小雷电流入建筑物和设备的可能性；接地装置负责将电荷引导入地下，确保有效的接地；接地网则是将建筑物的金属结构等连接在一起，形成低阻抗的接地路径。雷电流是一种强度极大，作用时间极短的瞬变过程，雷电流击中建筑物时，通常会产生电效应、热效应和机械力，破坏建筑物和伤害。而高层或超高层建筑物使地表的电场分布发生严重的畸变，其电场强度比一般建筑物大得多，容易构成雷电发展条件，且离放电云层近，更易受到雷击。防雷工程中防直击雷措施安装要求在我们的生活中出现的防雷工程种类是非常多的，根据不同的领域在选择工程种类上是不同的。防雷工程可以分为两种不同的种类：外部防雷和内部防雷。自贡市防雷接地工程公司/防雷施工 确保低电阻值：规范要求接地系统的电阻值应尽量低，以确保接地的有效性。通常要求接地系统的电阻值不应超过一定的限制。为了达到低电阻值的要求，需要合理选择接地材料、接地电极的数量和布置方式。确保接地电极深度：规范一般要求接地电极的埋设深度不应小于一定的数值，以保证接地系统能够有效地传导雷电电流至地下。深度的选择要根据土壤类型、含水量、地质条件等因素进行考虑。

关于防雷可能忽略的细节和知识 1. 设备选材：在防雷接地和施工过程中，选择合适的材料非常重要。因

为不同材料具有不同的导电性和耐腐蚀性能，选用适合的材料能够延长系统的使用寿命，并且提高系统的可靠性。

2. 雷击风险分析：在防雷检测过程中，专业的技术人员会进行雷击风险分析。通过使用先近的模拟计算软件和设备，可以准确评估建筑物和设施存在的雷击风险，为后续的防雷施工和接地工作提供科学依据。

3. 系统维护：防雷系统的维护非常重要，定期检查和保养能够发现和修复系统中的问题，确保其一直处于良好的工作状态。专业的维护团队能够提供及时的支持和服务，保障系统长期稳定运行。

首先，要考虑地理因素，看你家是在北方还是南方，北方打雷少，南方打雷多，所以北方农村自己房屋很少做防雷。一般建筑防雷有以下几个部分构成：接闪杆，引下线，接地体，接地装置。那不叫扁铁，一般我们防雷用扁钢，做成三角形，没听说过。接地装置是要铺地网的，目的是为了散流（雷电流）

避雷针，又名防雷针，是用来保护建筑物、高大树木等避免雷击的装置。在被保护物顶端安装一根接闪器，用符合规格导线与埋在地下的泄流地网连接起来。避雷针规格必须符合GB标准，每一个防雷类别需要的避雷针高度规格都不一样。当雷云放电接近地面时它使地面电场发生畸变。在避雷针的顶端，形成局部电场集中的空间，以影响雷电先导放电的发展方向，引导雷电向避雷针放电，再通过接地引下线和接地装置将雷电流引入大地，从而使被保护物体免遭雷击。避雷针是(以前的叫法，在国标GB50057-2010《建筑物防雷设计规范》中，已经放弃了这一称呼，而代之以‘接闪杆’。接闪杆与接闪带、接闪线、接闪网、用以接闪的金属屋面、金属构件等，统称为接闪器;接闪器和引下线、接地装置共同组成了建筑物或构筑物的外部防雷装置，用以避免或减少闪中建筑物(构筑物)上或其附近造成的物理损害和人身伤亡。

引下线防雷检测：建筑物大多数以利用建筑物钢筋混凝土柱子或剪力墙内两根16主钢筋与避雷网焊接作为引下线，通过询问陪检人员，及查阅建筑图纸，确定引下线的间距、数量、材料、规格是否符合规范要求，与是否接闪器连接。检测断接卡的材料、规格，距离地面高度0.3-1.8米，与引下线及接地装置连接是否良好。焊接工艺和质量是否符合要求。接地电阻是否在标准值内。

接地装置防雷检测：接地装置检测接地是避雷技术最重要的环节。现场勘查、询问，审查建筑图纸，确定接地装置主钢筋规格、材料，埋地深度，接地电阻是否达标，是否形成一个统一闭合地网。

等电位防雷检测：等电位连接的设置在于减少需要防雷的空间内各金属部件和各系统之间的电位差。穿过各防雷区交界的金属部件和系统，以及在一个防雷区内部的金属部件和系统，都应在防雷区交界处做等电位连接。通过检测，配电箱金属外壳、电源地、浪涌保护器地、机柜外壳、金属线槽、门窗等接地电阻是否符合要求。确定是否做了等电位连接。

四川雷电防雷技术有限公司是一家专注于防雷领域的企业，提供四川防雷检测、四川防雷施工和四川防雷接地等一系列防雷工程服务项目。作为防雷领域的专家，我们深知防雷接地的重要性。防雷接地是一种通过合理布置接地装置，在雷电天气中将雷击能量引入地下，从而保护建筑物设施和人身安全的措施。我们的四川防雷接地服务项目将为您提供专业的设计、施工和优化，确保接地装置的稳定性和效果。另外，针对四川地区的特殊地质和气候条件，我们在四川防雷施工方面具备专业的经验和技能。四川地区山高路远，雷电活动频繁，我们的施工团队能够根据实际情况，灵活应对，保证施工的质量和速度。无论是建设项目还是现有设施的改造，我们都能提供定制化的解决方案，并保证施工过程的安全和顺利完成。

在防雷检测方面，我们的专业团队掌握了先近的技术和方法，能够准确判断建筑物的防雷性能，帮助客户解决存在的问题。我们的防雷检测报告详尽清晰，为客户提供了从问题分析到整改建议的服务。而在防雷接地施工方面，我们严格按照标准进行施工，确保接地系统的稳定可靠。作为四川雷电防雷技术有限公司，我们始终致力于为客户提供优质的防雷检测服务。我们深知雷击可能带来的巨大风险，因此我们严格把控每一个细节，确保检测结果的准确性和可靠性。我们的服务不仅仅是为了满足要求，更是为了提供的安全保障。

防雷接地注意问题 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。

防雷接地扁铁的连接 1)我们要把接地使用的扁钢或者是扁铁扁铁调直，然后将扁铁放置于我们挖的沟槽内此时就可以一次将扁铁与砸入的接地体使用电焊或者是气焊的方式进行焊接。 2)步我们就可以来连接这些接地体与接地扁铁 注意扁铁用侧放，不可以水平来放。侧放的时候散流电阻较小。扁铁与钢管连接的位置距离地面高点约100mm。焊接的时候应将扁铁拉直，焊接以后要清除药皮，刷沥青做好防腐。此外要将接地线引出至需要的位置，留有足够的连接的长度。

3)是对我们完成的接地体和连接线进行测量