

绵阳防雷接地系统单位/专业防雷避雷事业

产品名称	绵阳防雷接地系统单位/专业防雷避雷事业
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

绵阳防雷接地系统单位/专业防雷避雷事业 防雷工程接地是如何施工的？

防雷工程接地首先看一下建筑防雷接地工程工艺流程：

接地体 接地干线 引下线暗敷 避雷带或均压环 支架 避雷网 避雷针

- 1、防雷接地系统由接闪器、引下线、接地体三个部分组成。
- 2、接闪器有避雷针、避雷网、避雷带等。
- 3、引下线敷设方式分为明设和暗设。接地装置分为人工接地体和自然接地体。

下面结合实例解析防雷工程施工的工艺做法，分享给盟友参考。

室外接地线必须为热镀锌材料，接地扁铁厚度不得小于4mm，截面积不得小于100mm²。四川雷电防雷技术有限公司致力于提供专业的防雷服务项目，包括防雷接地、防雷施工和防雷检测。我们深知四川地区雷电活动频繁，雷击事故风险较高，因此我们的工程团队经过多年的技术研究和实践经验积累，能够为您提供专业的防雷解决方案。让我们来了解下防雷接地服务项目。在雷电活动中，建筑物作为高耸的目标容易受到雷击，而防雷接地系统能够将雷电流安全导入地下，减少雷击风险。我们的工程师会根据建筑物的特点和使用环境，选择合适的接地装置和布置方式，确保接地系统的良好运行。我们会进行接地电阻的测量和监测，以保证接地效果达标。首先是防雷设备，是防雷工程中应用的中心设备，是防雷系统整体的主体，如比较常见的避雷针等与电极连接的金属杆，是防雷工程中常见的设备。它一般是装置于建筑物的顶部，利用它相较于建筑物自身很小的电阻，将空中的雷电电流快速的引入地下，从而维护建筑物及其内部设备的安全。防雷设备为了更好的保障其有满足的防雷规模，四川成都雷电防雷工程公司需求留意合理的设置其弯折度。与上述设备配套使用的是接地设备，即与防雷设备和地面直接连接的设备。通过这种设备，电流可以导入接地设备，然后通过接地设备的引导效果，这种危险的电流可以直接流入地面，防止高精度设备着火。防雷工程还涉及工程质量管理、工期安排、路面破坏修复、防雷装置检测、竣工资料整理(包括隐蔽工程记录)等一系列内容。四川成都防雷检测的重要意义在于设备的维护。定期检测不仅有助于检查问题和故障，还能保障防雷装置的稳定发挥。因受到外界各种因素的干扰或影响，防雷装置的效能难免会受到限制，针对性的检测可以迅速找到症结，并加以解决。

四川成都防雷检测公司在工作中的几点重要事项：现在的建筑越来越高，雷雨天气会有一些的风险，需要通过四川成都防雷检测公司来确认建筑防雷装置合格可靠。四川成都防雷检测公司有以下三点。

安装防雷装置过程中的防雷检测机构施工监督：在安装防雷装置的过程中，实施施工监督(阶段性检查)检查，目的是从源头上消除防雷装置在施工中因材料不符合标准、施工不规范而埋下的安全隐患。分段

验收随图纸和施工同步进行。全过程监督可以进一步细化和完善防雷工程的要求，如接地装置、弱电系统防雷工程、安装接闪器等。是保障防雷工程整体内部质量的有力的保障。

绵阳防雷接地系统单位/专业防雷避雷事业 建筑幕墙防雷接地是建筑设计中重要的一环，它是指通过合理的接地系统，将大气中的静电和雷击电流导入地下，以保证建筑物内部电气设备和人身安全。幕墙是建筑的重要组成部分，如果未采取防雷接地措施，会导致电气设备损坏、人员伤亡等严重后果。因此，在建筑幕墙的设计中，防雷接地方案必须得到重视。

防雷接地原则和具体实施措施：接地电阻小，接地电位稳定 使用优质的接地材料，保证接地桩的数量和深度满足设计要求；采用经过计算的地网设计，减小接地电阻；定期检查接地系统的运行情况。

分层接地，有针对性地进行防雷设计

针对不同层次、不同设备采取不同的防雷措施；综合考虑各种情况设计接地系统，提高防雷接地效果。符合相关法律法规和标准规范 按照国家和地方相关法律法规和标准规范要求要求进行接地设计；定期检查和维修，确保接地系统符合要求。建筑幕墙防雷接地是建筑设计中非常重要的一项工作。通过针对性的防雷接地设计和科学合理的实施措施，可以有效地保障建筑物内部电气设备和人身安全。

电气装置的下列金属部分可不接地或不与PEN线相接：一、在木质、沥青等不良导电地面的干燥房间内，交流额定电压为380V及以下或直流额定电压为440V及以下的电气设备的外壳；但当有可能同时触及上述电气设备外壳和已接地的其他物体时，则仍应接地。

二、在干燥场所，交流额定电压为127V及以下或直流额定电压为110V及以下的电气设备的外壳。三、安装在配电屏、控制屏和配电装置上的电气测量仪表、继电器和其他低压电器等的外壳，以及当发生绝缘损坏时，在支持物上不会引起危险电压的绝缘子的金属底座等。

四、安装在已接地金属构架上的设备，如穿墙套管等。

五、额定电压为220V及以下的蓄电化室内的金属支架。

六、由发电厂、变电所和工业、企业区域内引出的铁路轨道。

七、与已接地的机床、机座之间有可靠电气接触的电动机和电器的外壳。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。雷害形式主要有直接雷害、侧向雷害、球形雷害、雷电感应雷害和雷电侵入波。直接雷击指的是在建筑物、地面或避雷装置上直接发生的热效应、电效应和机械力作用下，瞬间击伤人畜，并对电子电气设备造成伤害；球雷表现为雷击后发出红光或极亮白光的火球，能穿过门、窗、烟囱等进入室内，危害很大；而球雷感应指的是在放电时，在其附近的导体上产生电磁和静电感应，让金属部件之间擦出火花，从而损坏电子电气设备等；雷入波指的是由于雷电对架空线路或金属管道的作用，雷电波可沿管道进入室内，破坏设备，危及人身安全。四川雷电防雷技术有限公司致力于为四川省提供专业的防雷接地安装服务。我们的服务项目包括防雷接地、防雷施工和防雷检测，旨在为各类建筑物和设施提供的雷电防护解决方案。防雷施工：我们的防雷施工服务包括：

根据防雷接地方案，进行接地装置的施工和安装。

严格按照相关技术标准和规范要求进行施工，确保施工质量。

使用先进的施工设备和工艺，提高施工效率。

为了避免潜在的经济损失和人身伤害，合理投入防雷工程是非常必要的。

——专业的防雷接地服务，确保建筑物和设备的安全。 ——的防雷施工服务，提供可靠的防护措施。

——精却的防雷检测服务，发现潜在的雷电危险。 ——符合国家标准的设计和检测，保证服务质量。四川雷电防雷技术有限公司将以高度的责任心和专业的技术为您提供优质的防雷服务。我们致力于保护您的财产和人员安全，让您的建筑物和设备远离雷击的威胁。欢迎致电我们的服务热线，了解更多关于防雷服务的详情。防雷检测服务项目：防雷检测是对现有的防雷设备进行定期检查和维修，确保其正常运行。我们的专业团队会使用先近的检测设备和工具进行检测。

我们会对防雷设备进行检查，包括外观、接地状态、电气性能等，以确保设备的有效性和安全性。

如果发现设备存在问题，我们会及时采取修复措施，确保设备能够正常工作。避雷接地防雷接地分为两个概念，一是防雷，防止因雷击而造成损害；二是静电接地，防止静电产生危害。一、工厂防雷分为整体结构防雷，就是主厂房防雷，主要基础打接地极、接地带，形成一个接地网，接地电阻小于10欧。再与主厂房的钢筋或钢构的主体连接。水泥混凝土屋顶接避雷带或避雷针，墙外地面还得留有接地测试点，钢构应用镀锌扁铁作直接引到屋顶。绵阳防雷接地系统单位/专业防雷避雷事业 四川雷电防雷技术有限公司介绍防雷接地工程如何避免出现接地体腐蚀的介绍，从以上三个方面可以做好预防，做好防雷工

程能够提高防雷设备的使用年限。为了保证防雷接地工程的质量和避免出现一些突发情况，在进行防雷工程公司选择时一定要选择有实力的公司进行合作。 防雷检测：防雷检测是评估和确认防雷设施有效性的重要步骤，也是防雷施工后必不可少的环节。我们的检测工程师团队经过专业培训，在防雷检测领域具有丰富的经验和专业技术。我们使用先进的检测设备和仪器，能够准确评估防雷设施的性能和可靠性。我们也能为客户提供针对性的优化方案，以提高防雷系统的效果。 防雷检测：防雷检测是防雷工程中非常重要的一项工作，能够及时发现和解决潜在的安全隐患。四川雷电防雷技术有限公司提供专业的防雷检测服务。我们拥有先进的检测设备和专业技术，能够对接地系统、避雷针等防雷设施进行检测。我们检测人员经过严格培训，具备丰富的实践经验和专业知识，能够快速准确地发现问题并提供解决方案。我们提供的防雷检测报告详细清晰，真实反映了工程情况和安全状况，为客户解决后期维护和修复问题提供参考。四川雷电防雷技术有限公司致力于为客户提供高质量的防雷服务。通过我们的防雷接地、防雷施工和防雷检测服务，您可以有效预防雷电引起的损失和事故。 在建筑物的各个设备间，如水泵房、风机房、集中空调机房、电梯机房、消防中心、安防机房、电话总机房、网络机房·等设备用房都需设置局部等电位联结，所有的卫生间都要设置局部等电位联结。 避雷针为什么能避雷呢?有人认为。避雷针在雷雨云的感应下产生尖端放电,能中和掉雷雨云中所带的电荷,从而避免发生雷击。也有人认为,避雷针是吸引闪电电流,并把它导入地下。 自然接地装置：利用建筑物的基础结构钢筋作防雷接地装置。把周边地梁上部的两条钢筋(如只有承台而没有地梁的，必须用两条 中16的镀锌圆钢)通长焊接作水平接地体;利用每根桩内两条钢筋(如没有桩筋的，必须在承台底或地梁底补装人工垂直接地体)与承台钢筋焊接作垂直接地体(用作垂直接地体的承台数不少于总承台数的25%)。 防雷电波侵入：雷电波会沿着架空线路、埋地线路进入建筑物，损坏设备，尤其是计算机类、电子类设备。 接地装置的焊接应采用搭接焊，搭接长度应符合下列规定：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，上下两侧施焊；除埋设在混凝土中的焊接接头外，有防腐措施。 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最高点约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此时需要测量的就是接地的电阻。一般使用的方法就是使用接地电阻测试仪来测各个点的电阻，电阻的值一般是不允许大于4欧姆合格以后才可以进行回填。

电气装置的下列金属部分可不接地或不与PEN线相接: 一、在木质、沥青等不良导电地面的干燥房间内,交流额定电压为380V及以下或直流额定电压为440V及以下的电气设备的外壳;但当有可能同时触及上述电气设备外壳和已接地的其他物体时,则仍应接地。

二、在干燥场所,交流额定电压为127V及以下或直流额定电压为110V及以下的电气设备的外壳。 三、安装在配电屏、控制屏和配电装置上的电气测量仪表、继电器和其他低压电器等的外壳,以及当发生绝缘损坏时,在支持物上不会引起危险电压的绝缘子的金属底座等。

四、安装在已接地金属构架上的设备,如穿墙套管等。

五、额定电压为220V及以下的蓄电化室内的金属支架。

六、由发电厂、变电所和工业、企业区域内引出的铁路轨道。

七、与已接地的机床、机座之间有可靠电气接触的电动机和电器的外壳。