

# 成都防雷接地系统单位/防雷施工

产品名称	成都防雷接地系统单位/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

成都防雷接地系统单位/防雷施工 防雷施工是确保防雷系统顺利实施的关键步骤。我们的工程师团队拥有多年的防雷施工经验，能够根据现场条件和客户需求，制定更好的施工方案，并地完成施工工作。我们使用先进的设备和材料，确保施工质量达标，并且严格按照相关安全规范进行操作，以提供安全可靠的防雷施工服务。随着社会的发展，人类的进步，高层建筑的不增加，无形中改变了城市原有的布局和磁场，导致了雷电活动的增多。大楼里有大量的电气设备，尤其是计算机网络信息技术的普及，造成了许多建筑物、设备的损坏，甚至人员伤亡，每年由此带来的损失难以估量。

所以，做好建筑物防雷工作，是保障人民生命财产安全的重要手段。

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。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。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48mm<sup>2</sup>，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100mm<sup>2</sup>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。成都防雷接地系统单位/防雷施工防雷工程现场勘察的内容和程序有哪些？防雷工程设计的有关当场测量的形式和顺序：

a、现场勘察的形式（1）防护对象的地理地位，周边条件，防护对象的运用特点。

（2）防护对象的建造种类、外形、几何尺寸。

（3）防护对象所处地位的地理、天文、气候情况及土壤电阻率。

勘察的基本程序可概括为：问、看、测、算、整五个步骤。（1）问：到一个单位对防护对象进行勘察、首先要问清情况，要详细了解勘测对象所在单位的工作性质，防护对象的使用特性，有无雷击史，有

无特殊要求及注意事项，以便确定防雷等级。

(2)看：仔细观察勘察对象的周围环境、地形、地貌，判断雷电的走向。(3)测：通过仪器和工具进行测量。确定勘察对象的长、宽、高及与周边建筑物的四置距离，了解防护对象所处位置的地质、水文状况、土壤电阻率。(4)算：绘制勘察对象的平面、部面图及环境形势图，计算勘察对象需进行防雷设备建立的保护范畴，计算安装避雷针的高度及用粮量、工事量和资金的初步预算。(5)整：将测量的结果和内容进行整掇，作为制订设想计划的主要根据，以便设想和防雷工程设计施工之用。防雷施工是实施防雷系统的重要环节。我们在施工过程中严格按照相关标准和规范进行操作，确保防雷系统的有效性和安全性。我们组织专业的施工团队，严格控制施工质量，确保每一个细节都得到精心处理。无论是新建建筑物的防雷施工，还是对现有建筑物的改造，我们都能够提供高质量的服务。接地名称电气设备及大型精密仪器的金属外壳与土壤之间作良好的电气连接称为接地。与土壤直接接触的金属物体称为接地体或接地极。专门为接地而设计的接地体称为人工接地体。各种金属构件、金属管道及建筑物的钢筋混凝土基础直接与大地接触兼作的接地体称为自然接地体。接地体与电气设备及大型精密仪器金属外壳之间的连接导线称为接地线。接地线和接地体合称为接地装置。

2.接地的类型(1)工作接地为满足电力系统或电气设备的运行要求，而将电力系统的某一点进行接地，称为工作接地，如电力系统的中性点接地。防雷施工也是我们公司的专长之一。防雷施工是指根据设计方案进行雷电防护设施的建设和安装。我们的工程师团队经验丰富，熟悉各种防雷施工技术和标准，能够为客户提供的防雷施工服务。无论是在新建建筑物中安装防雷设备，还是对现有建筑进行雷电防护升级，我们都能够提供专业的解决方案。建筑物内的电气设备和建筑物天面的设备管道，突出构架以及需防侧击雷的门窗必须做好接地，需防雷的金属门窗应有两处与接地线相连，天面的金属管道应有两处接地。

进出建筑物的金属管道和电源穿线钢管均应与接地装置相联。接地干线的接线柱应该明敷在外，与绝缘导线PE线应紧密联接，联接处应有明显的接地标记。

电气设备上的接地线应采用专用的接地线，并用镀锌螺栓将接地线牢固地接在电气设备的金属体上。做防雷接地机械上的电气设备，所连接的PE线必须同时做重复接地，同一台机械电气设备的重复接地和机械的防雷接地可共用同一接地体，但接地电阻应符合重复接地电阻值的要求。

防雷接地的做法及接地体的要求和安装详解！防雷接地是什么？想必大家都有所了解了。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。其主要作用简单地说就是将雷电流导入大地，降低雷电对建筑物的破坏。雷电是由雷云（带电的云层）对地面建筑物及大地的自然放电引起的，它会对建筑物或设备产生严重破坏。因此，对雷电的形成过程及其放电条件应有所了解，从而采取适当的措施，保护建筑物不受雷击。1、建筑物防雷等级，一类防雷凡制造、使用或贮存火及其制品的危险建筑物，因电火花而引起、爆轰，会造成巨大破坏和人身伤亡者。二类防雷建筑、重点文物建筑、大型火车站和飞机场、大型城市的重要给水泵房等特别重要的建筑物。预计雷击次数大于0.05次/a的部、省级办公建筑物和其他重要或人员密集的公共建筑物以及火灾危险场所。预计雷击次数大于0.25次/a的住宅、办公楼等一般性民用建筑物或一般性工业建筑物。三类防雷1、省级重点文物保护的建筑物及省级档案馆。2、预计雷击次数大于或等于0.01次/a，且小于或等于0.05次/a的部、省级办公建筑物和其他重要或人员密集的公共建筑物，以及火灾危险场所。3、预计雷击次数大于或等于0.05次/a，且小于或等于0.25次/a的住宅、办公楼等一般性民用建筑物或一般性工业建筑物。4、在平均雷暴日大于15d/a的地区，高度在15m及以上的烟囱、水塔等孤立的高耸建筑物；在平均雷暴日小于或等于15d/a的地区，高度在20m及以上的高耸建筑物。

2、接闪带，采用热镀锌-25X4，明装支持卡子150mm高，支持卡子间距500~1000mm之间，沿女儿墙安装。

除第1类防雷建筑外，金属屋面板可以作为接闪器，但需符合以下要求：板间电气连通板厚要求：热镀锌钢板0.5mm以上，锌板0.7mm以上若板下是易燃物时，热镀锌钢板厚4.0mm以上金属屋面板应无绝缘被覆层。在用电系统中一部分设备B作TN保护接零，另一部分设备A作TT保护接地，则当作TT保护接地的设备A发生相线对其外露可导电部分所谓接地“碰壳”短路故障时，则所有作TN保护接零的设备B的外露可导电部分将同时带电，呈现对地电压。

例如如果电力变压器中性点直接接地的工作接地电阻值R1 成都防雷接地系统单位/防雷施工 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：防止雷电直击建筑物：避雷针的安装可以有效地防止雷电直接击中建筑物和设备。当雷暴天气出现时，避雷针会吸引雷电放电，使其经过导线或金属杆等传导物质被导向地下，从而保护建筑物不受雷电的直接冲击。防雷检测：防雷检测是为了验证防雷系统的有效性和稳定性，及时发现并解决潜在问题。我们拥有先进的检测设备和专业的技术人员，能够为您提供提供的防雷检测服务。

使用专业的测试仪器和设备，对防雷系统进行的电阻、电位差等参数检测。

结合现场实际情况，对接地系统、避雷针等设备进行细致的检查和评估。

根据检测结果，提出合理的改进建议，确保防雷系统的性能达到更好的状态。四川雷电防雷技术有限公司始终坚持技术创新和质量服务，具备完善的售后服务体系和丰富的实际经验。我们深知防雷工程中的细节和知识，能够为客户提供专业的解决方案。四川雷电防雷技术有限公司，作为四川地区专业从事防雷工程的公司，提供的服务项目，涵盖了防雷接地、防雷施工和防雷检测等领域。我们致力于为广大客户提供可靠的防雷解决方案，确保您的建筑和设备远离雷电风险。防雷接地：在防雷工程中，防雷接地是一项重要的服务项目。为了保护建筑和人员的安全，我们公司提供专业的防雷接地解决方案。通过合理布置和设计接地系统，有效地将雷击电流引入地下，并将它们分散和消散，从而减少雷击带来的危害。考虑到不同建筑的特点和需求，我们的工程师会进行现场勘测，并根据建筑物的结构和用途，制定更好的防雷接地方案。我们会选用符合国家标准导体材料和设备，确保接地系统的稳定性和可靠性。

接地系统的施工过程中，我们将严格按照规范进行操作，确保接地电阻达到要求。雷击已然成为“电子时代的一大公害”，为降低风险，在机房、厂房布局中，应该按均压、等电位的原理，将工作地、保护地和防雷地组成一个联合接地网，力争将雷击产生的危害降低到最低点。机房厂房的接地设置接地的概念所谓接地，指的是在机房、厂房电力系统和电气装置的中性点、电气设备的外露导电部分和装置外导电部分经由导体与大地相连，目的是为了防止人身遭受、设备和线路遭受损坏、预防火灾和防止雷击、防止静电损害和保障电力系统正常运行。四川雷电防雷技术有限公司专注于提供的防雷解决方案，包括四川防雷检测、四川防雷施工和四川防雷接地等服务项目。我们凭借多年的经验和专业团队，为您提供高质量的防雷工程服务，保障您的安全与舒适。为您解析防雷接地服务项目：防雷接地是一项重要的防雷措施，它通过将建筑物或设备与地下的导体相连接，将雷击电流引入地下，达到保护建筑物和设备的目的。我们为您提供精却的防雷接地设计和施工，确保接地电阻符合标准要求，提高安全性。我们的专业团队将根据建筑物或设备的特点，合理选择接地材料和接地方式，并进行工程实施。我们严格把控施工质量，确保每一根接地线的质量和可靠性，以达到更好的防雷效果。在防雷检测服务项目中，我们通过先近的设备和技术，对建筑物进行的雷电安全评估和检测。以下是我们的防雷检测服务的主要内容：雷电安全评估：我们对建筑物的特点和周围环境进行评估，分析雷电风险。

检测设备：我们使用先近的雷电监测设备，进行、精却的雷电活动监测。

数据分析：我们对监测到的数据进行分析 and 评估，为客户提供详细的报告。

风险预警：我们提供雷电风险预务，及时通知客户采取相应的防护措施。四川雷电防雷技术有限公司以专业的技术和贴心的服务赢得了广大客户的信赖。无论是防雷接地、防雷施工还是防雷检测，我们将为您提供优质的解决方案，确保您的建筑物安全可靠。欢迎您选择四川雷电防雷技术有限公司，我们期待与您的合作。四川雷电防雷技术有限公司将以高素质的团队和优质的服务为您提供四川防雷接地、四川防雷施工、四川防雷检测和四川避雷针安装等服务项目。我们注重工程质量和安全性，确保为客户提供可靠的防雷解决方案。如果您有任何关于防雷接地、防雷施工、防雷检测和避雷针安装的需求，请随时与我们联系。

当一座防雷建筑物中兼有、二、三类防雷建筑物时，其防雷分类和防雷措施宜符合下列规定：

一、当类防雷建筑物的面积占建筑物总面积的30%及以上时，该建筑物宜确定为类防雷建筑物。二、当类防雷建筑物的面积占建筑物总面积的30%以下，且第二类防雷建筑物的面积占建筑物总面积的30%及以上时，或当这两类防雷建筑物的面积均小于建筑物总面积的30%，但其面积之和又大于30%时，该建筑物宜确定为第二类防雷建筑物。但对类防雷建筑物的雷电感应和防雷电波侵入，应采取类防雷建筑物的保护措施。三、当、二类防雷建筑物的面积之和小于建筑物总面积的30%，且不可能遭直接雷击时，该建筑物可确定为第三类防雷建筑物；但对、二类防雷建筑物的雷电感应和防雷电波侵入，应采取各自类别的保护措施；当可能遭直接雷击时，宜按各自类别采取防雷措施。