

# 绵阳专业安装避雷针公司/防雷接地

产品名称	绵阳专业安装避雷针公司/防雷接地
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

绵阳专业安装避雷针公司/防雷接地 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。在用电系统中一部分设备作TN保护接零，另一部分设备作TT保护接地，则当作TT保护接地的设备A发生相线对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的工作接地电阻值 $R_1$ —NPE线重复接地；2—PE线重复接地；L1、L2、L3—相线；N—工作零线；PE—保护零线；DK—总电源隔离开关；RCD—总漏电保护器（兼有短路、过载、漏电保护功能的漏电断路器）—PE线重复接地；L1、L2、L3—相线；N—工作零线；PE—保护零线；DK—总电源隔离开关；RCD—总漏电保护器（兼有短路、过载、漏电保护功能的漏电断路器）第5.1.3条在TN接零保护系统中，通过总漏电保护器的工作零线与保护零线之间不得再做电气连接(N线与PE线不能有接触)。建筑防雷接地工程工艺流程：施工准备 接地装置安装 引下线暗敷 避雷带支架制作安装 支架 避雷网安装 避雷针安装 接地电阻测试 基本知识：

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。4、接地装置分为人工接地体和自然接地体。防雷接地要求：1、材质符合规范和设计要求，连接可靠，防腐措施到位，接地系统畅通、完整。2、利用建筑物基础钢筋做接地体和引下线连接规范，资料齐全；避雷带、接地线安装顺直、美观，固定牢固；屋面及外露金属构件接地完整；设备金属外壳及设备基础接地无遗漏。3、接地点标识清楚，防雷接地测试点齐全。4、接地线搭接符合要求。结合实例解析防雷施工的工艺做法：

1、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100mm<sup>2</sup>。2、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。3、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。4、利用柱主筋作防雷引下线时，当主筋采用螺纹连接时，螺纹连接的两端应作跨接处理。  
5、焊接平滑、无加渣、咬肉、虚焊6、总等电位箱，必须做明显的接地标识，标注文字性的说明7、接地扁铁敷设前应调直，敷设时应立放，不得平放，因为立放时散流电阻较小；焊接长度应为扁铁宽度的2倍，并3面施焊，焊好后清除药皮，素土内敷设的扁铁必须刷沥青做防腐处理。

防雷检测：及时发现潜在危险 防雷检测是确保防雷装置正常运行和及时发现潜在危险的重要手段。我们的防雷检测团队将运用先进的设备和技术，对接地系统、避雷器和防雷装置进行检测。通过测量接地电阻、雷电感应电压等参数，及时发现问题并提供解决方案，确保防雷系统的可靠性和安全性。

绵阳专业安装避雷针公司/防雷接地 遇下列情况之时,应划为第三类防雷建筑物:

一、省级重点文物保护的建筑物及省级档案馆。二、预计雷击次数大于或等于0.012次/a,且小于或等于0.3。三、预计雷击次数大于或等于0.06次/a,且小于或等于0.3次/a的住宅、办公楼等一般性民用建筑物。  
四、预计雷击次数大于或等于0.06次/a的一般性工业建筑物。五、根据雷击后对工业生产的影响及产生的后果,并结合当地气象、地形、地质及周围环境等因素,确定需要防雷的21区、22区、23区火灾危险环境。六、在平均雷暴日大于15d/a的地区,高度在15m及以上烟囱、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及以上烟囱、水塔等孤立的高耸建筑物。

为什么自己家房子要做好接地？首先接地一般分为：工作接地、保护接地和防雷接地等几种，自家房子主要是保护接地和防雷接地。接地的目的是把家用电器设备产生漏电流、静电荷以及雷电流等引入地下，从而避免人身触电和可能发生的火灾、等事故，来保证设备和人身安全。防雷接地是为了消除过电压危险影响而设的接地，如避雷针、避雷线和避雷器的接地。风筝实验证明了富兰克林的猜测，这也表明他正式揭开了雷电之谜。不久后，富兰克林根据这个实验研制了避雷装置，也就是最早真正意义上的避雷针。从此之后避雷针相继在世界各地得到广泛的应用，一直到今天，都是建筑物防止雷击的有效保护装置。古代的避雷针那么富兰克林也是全世界公认的第1个“捕捉到闪电”的人，他在科学上的探索和创造精神令人钦佩。但是大家知道吗？其实早在我国古代，就已经有和避雷针很类似的发明了，或者说，它们就是避雷针。称得上避雷针的东西应该要满足以下几点要求：建造它的目的是为了防雷；它的上部应该是金属制成的尖顶状物；金属尖顶又应该以导体和大地相连。

当建筑物太高或其它原因难以装设独立避雷针、架空避雷线、避雷网时，可将避雷针或网格不大于5m×5m或6m×4m的避雷网或由其混合组成的接闪器直接装在建筑物上,避雷网应按本规范附录二的规定沿屋角、屋脊、屋檐和檐角等易受雷击的部位敷设。并必须符合下列要求:

一、所有避雷针应采用避雷带互相连接。二、引下线不应少于两根,并应沿建筑物四周均匀或对称布置,其间距不应大于12m。  
三、排放危险气体、蒸气或粉尘的管道应符合本规范第3.2.1条二、三款的要求。

四、建筑物应装设均压环,环间垂直距离不应大于12m,所有引下线、建筑物的金属结构和金属设备均应连到环上。均压环可利用电气设备的接地干线环路。  
五、防直击雷的接地装置应围绕建筑物敷设成环形接地体,每根引下线的冲击接地电阻不应大于10欧姆,并应和电气设备接地装置及所有进入建筑物的金属管道相连,此接地装置可兼作防雷电感应之用。

六防直击雷的环形接地体尚宜按以下方法敷设:七、当建筑物高于30m时,尚应采取以下防侧击的措施:

1.从30m起每隔不大于6m沿建筑物四周设水平避雷带并与引下线相连;2.30m及以上外墙上的栏杆、门窗等较大的金属物与防雷装置连接。

八、在电源引入的总配电箱处宜装设过电压保护器。0.8~0.9。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。雷电的好处有哪些？雷电是大自然中一种自然现象，也是一种自然灾害，目前雷电灾害是世界自然灾害之一，说到雷电大家可能都会想到巨大的雷鸣声及雷电引发的自然灾害。但是任何事物都有两面性，雷电其实也不是一无是处，雷电对大自然也有好处，今天就由四川雷电防雷技术有限公司为大家介绍下雷电的好处，让大家对雷电有深入的了解。雷电的好处从以下方面来为大家介绍:雷电很重要的功绩是制造氮肥。雷电过程离不开闪电，闪电的温度是极高的，一般在三万度以上,是太阳表面温度的五倍!闪电还造成高电压。在高温高电压条件下，空气分子会发生电离，等它们重新结合时，其中的氮和氧就会化合为亚盐和盐分子，并溶解在雨水中降落地面，成为天然氮肥。据测算，每年仅因雷电

落到地面的氮肥就有四亿吨。如果这些氮肥全部落到陆地上，等于每亩地面施了约二公斤氮素，相当于十公斤硫酸铵！随着社会的发展，人类的进步，高层建筑的不不断增加，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。绵阳专业安装避雷针公司/防雷接地住宅建筑物内大量微电子设备的使用，使建筑物自身易遭受到雷击，建筑物内的计算机和控制设备也极易遭受到雷电的侵袭。通常情况下，这些设备绝缘性和工作电压相对较低，易受到雷电感应影响，只有对住宅建筑物系统进行掌握，才能在防雷工作中完成防雷设计和防雷检测，最大限度地避免或降低雷电对智能建筑物危害。

利用柱主筋作防雷引下线时，当主筋采用螺纹连接时，螺纹连接的两端应作跨接处理。接地扁铁敷设前应调直，敷设时应立放，不得平放，因为立放时散流电阻较小；焊接长度应为扁铁宽度的2倍，并3面施焊，焊好后清除药皮，素土内敷设的扁铁必须刷沥青做防腐处理。利用结构柱柱主筋（直径不小于12mm）作防雷引下线时，在每层钢筋绑扎时，按设计图纸要求，找出全部所需主筋位置，用油漆做好标记。

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。防雷工程：我们可以为您提供提供的防雷工程解决方案。无论是住宅、商业建筑还是工业厂房，我们都能根据实际需求进行综合规划，确保整个建筑物的防雷安全。防雷检测：我们拥有专业的检测设备和专业技术人员，可以对您现有的防雷设施进行的检测和评估。我们将为您提供详细的检测报告，并根据结果提出相应的改进意见，确保您的防雷设施符合标准要求。防雷施工：保护建筑安全 防雷施工是确保建筑物免受雷击侵害的重要环节。作为专业的防雷施工团队，我们将根据建筑物的特点和防雷需求，进行的雷电保护措施。包括安装避雷针、避雷带、避雷网等，在关键位置加装防雷装置，有效地提高雷击的散流能力，更最大限度地保护建筑物不受雷电损害。引下线的布置方式一般分为明敷、暗敷或利用建筑物内主钢筋或其他金属构建敷设作为自然引下线等，无论是何种敷设方式的引下线，都必须满足耐腐蚀、热稳定和机械强度的要求，从而保证强大雷电流通过时不熔化。除去利用建筑物内主钢筋作自然引下线这一类情况外，引下线应镀锌、焊接处应涂防腐漆，在个别腐蚀性较强的情境下，引下线还应适当加大截面或采取其他的防腐措施。（1）敷设时引下线应当沿着建筑物外墙进行敷设，经最短路径接地，对于建筑要求较高的建筑物也可以采用暗敷方式，但其截面应当加大一级。另外，引下线切勿敷设在阳台附近、建筑物出入口以及人员比较容易接触到的地点。（2）根据各个建筑物防雷等级的不同，防雷引下线的设置也有所分别：第1类防雷建筑物敷设引下线时，应在独立接闪杆的杆塔、架空接闪线的端部和架空接闪网的各支柱处应至少设一根引下线，对用金属制成或有焊接、绑扎连接钢筋网的杆塔、支柱，宜利用其作为引下线。

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。防雷施工项目：在进行防雷施工前，我们的专业团队会进行现场勘测和工程设计。我们将根据建筑物的特点、所处环境和需求制定详细的施工方案。在施工过程中，我们将严格按照相关标准和规范进行施工，确保所有的设备和材料都符合质量要求。我们的施工团队经验丰富、技术熟练，能够完成防雷施工任务。除了防雷接地和防雷施工，我们还提供防雷检测服务。防雷系统的运行状态对于防雷效果至关重要。我们将利用先进的检测设备和专业的技术手段，对您的防雷系统进行检测。这包括检测接地电阻、接地装置的安装情况、接地网的连通性等。通过定期检测和维护，我们可以帮助您及时发现并解决潜在问题，确保防雷系统的稳定和可靠运行。