

# 遂宁市安装避雷塔/防雷接地

产品名称	遂宁市安装避雷塔/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

遂宁市安装避雷塔/防雷接地 投标单位应当对上述资质过程及参与招标的各个环节形成管控能力，并在前期的各个环节进行详细的产品设计方案、投标文件编制及审核。接地系统由基础制高点与线路末端接地。基础制高点一般为半柱(若墙)及其上有柱或横梁时，基础应采用高压型钢板进行强度相同。采用此法能达到更好的效果，工艺参数见表接地体一般为双绝缘，且管束直径较大，管束一定距离时，可用短管或交叉短管替代。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。

防雷接地分为两个概念，您了解吗？我们都知道雷电是一种常见的自然灾害种类，在世界上是有一定的影响的，随着经济的发展科技手段的不断提高，现在防雷产品越来越多。其实，防雷接地分为两个概念，您了解吗？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。下面我们来详细了解其种类。防雷接地种类 第1类：制造、储存火工品等，因火花引起，造成巨大破坏和人身伤亡；具有0区或20危险场所的建筑物；具有1区或21区危险场所。 第二类：国家重点文物保护单位；建筑及大型建筑；国家特级及甲级大型体育馆；制造、储存火及其制品的危险建筑物，且电火花不易引起或不致造成巨大破坏和人身伤亡者；具有1区或21危险场所，且电火花不易引起或不致造成巨大破坏和人身伤亡者；具有2区或22区危险场所；具有危险的露天钢制封闭气罐。主要是看一类防雷和二类防雷的分类，因为即使是重点文物保护单位的建筑物、的会堂、体育馆，都被划分为二类防雷。而一类防雷，主要围绕的是可能引起的建筑物。所以立该说没有民用建筑可以划分为一类防雷，能够划分为一类防雷的，基本都是工业建筑。建筑物的类型不同，也就造成了对应的要求不同 而一类防雷建筑，在 4.2.1 条规定：[应装设独立接闪杆或架空接闪线或网。

只有在难以装设独立的外部防雷Q装置时，才可以装设屋顶敷设接闪带 所以，第1类防雷建筑的防雷措施和我们平时做的二三类防雷建筑的防雷措施并不相同，在设计时，要格外关注。

遂宁市安装避雷塔/防雷接地 注意不同金属线的连接方式：在防雷接地工程当中可能需要使用不同的金属线进行连接，在连接两种不同的金属线时一定要注意其采用的连接方式。为了保证接地体地下的部分不被腐蚀，所以尽量采用熔接的方式，保证不会出现假焊或者是虚幻的情况，如果是用紧固件进行连接应在连接处做镀锌处理。引线采取绝缘措施：防雷接地工程中接地线是不能采用钢管进行保护的（四川成都防雷公司），而是应当采取绝缘措施，而且在采用分散接地方式时要注意相应的距离，尤其是接地装置埋设地点应设地线桩。

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 12 mm）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。此种做法的目的就是将人可能接触到的可导电的金属物体与PE线直接相连。上和我国都规定，电源线进户处应实施总等电位联接，即将电源线进户处附近所有的金属构件、管道均与PE线联接。在特别潮湿、触电危险的场所（如浴室）还必须进行辅助等电位联接，即将该场所内所有的金属构件、管道再与PE线相互连接。

在发现有人触电时首先做的第1项工作是想办法让触电人迅速脱离电源，再进行其它方式的急救。我们的防雷施工服务项目是为了帮助客户且准确地完成防雷工程。在实施防雷施工之前，我们会进行周密的工程规划，包括施工方案的确定、材料的选型、施工队伍的组织等。我们的施工团队拥有丰富的经验和高度的专业素养，能够确保施工过程中的安全、质量和进度。无论是小型建筑物还是大型工程，我们都能为客户提供优质的防雷施工服务。防雷检测：防雷检测是对现有防雷设备和系统进行检查和评估，以确保其正常运行和可靠性。我们的专业技术团队能够准确判定设备和系统的工作状态，并提出改进建议。我们使用先近的设备 and 工具，对接地系统、避雷针、雷电监测系统等进行检测，有效发现潜在问题并予以解决。防雷接地注意事项：1、将基础钢筋进行良好的电气贯通，至少保证外围一圈是贯通的，跨接的材料推荐使用12MM的圆钢，焊接长度150MM左右。2、引下线平均间距要小于25米，如果房子不大，四角分别有一根引下线就好。3、每一处引下线推荐使用2根16MM的钢筋或者4根14MM的钢筋。一定保证引下线将接地体和屋面避雷装置连接到一体。机房厂房接地及等位线连接标准依据GB

50343-2012《建筑物电子信息系统防雷技术规范》第五章：防雷设计；GB 50057-94（2010版）《建筑物防雷设计规范》第六章、防雷击电磁脉冲；第三节、接地和等电位连接第6.3.4条要求：所有进入建筑物的外来导电物均应在LPZ0A区或LPZ0B区与LPZ1区的界面处做等电位连接；信息系统的各种箱体、壳体、机架等金属组件应建立一等电位连接网络，并与建筑物的共用接地系统连接。内部金属装置与等电位连接带之间的连接导体采用铜材时，最小截面积为6mm<sup>2</sup>，采用铝材时，最小截面积为10mm<sup>2</sup>，采用铁时，最小截面积为16mm<sup>2</sup>；铜或镀锌钢等电位带的截面积不应小50mm<sup>2</sup>。由于雷电泻放存在趋肤效应，建筑外层钢筋泻放的雷电流通常为建筑内部钢筋的数倍。一般机房所在区域跨外部、内部两个钢筋区域，因此各钢筋柱间在雷电泻放时存在较大的电压差，这对精密、贵重设备尤为有害，因此设置均压带均衡各钢筋柱间的电压。屋面安装设备的时候，如何避雷？防雷规范中规定：伸出屋面的物体分两类：金属物体可不装接闪器，但应和屋面防雷装置连接；在屋面接闪器保护范围之外的非金属物体应装接闪器，并和屋面防雷装置相连。机组金属外壳高于女儿墙用扁铁与避雷带连接，也可以单独设置接闪器并与防雷带连接。屋面内或避雷针防护范围内，金属外壳与防雷带连接。遂宁市安装避雷塔/防雷接地 防侧击雷：建筑物内钢构架和钢筋混凝土的钢筋应相互连接，应利用钢柱或钢筋混凝土柱子内钢筋作为防雷装置引下线。结构圈梁中的钢筋应每三层连成闭合回路，并应同防雷装置引下线连接。接地极为建筑物基础底板轴线上的上下两层主筋中的两根通长焊接形成的基础接地网并连接室外人工接地装置、护坡桩组成。室外接地极距建筑物大于3m，距室外地面1m。用40X4热镀锌扁钢连接成水平接地装置，垂直接地极为垂直接地极为 50热镀锌钢管，长2.5m，每5m设一根。室内防雷注意事项

很多人都疑惑，雷雨天待在室内也可能被雷中吗？是肯定，这是因为室内电源线、电话线、煤气管等设施都是从室外连接到室内的，当发生雷电袭击时，较强的电磁波或感应电流“会顺着这些设施进入到室内，如果此时室内有人正好与这些设备有接触，就可能遭到雷击、受到伤害。

室内防雷防护措施主要有：(1)关好门窗，不要将手伸出窗外，拔掉室内电源，不触碰家中的金属物品；(2)尽量远离金属门窗、金属幕墙、有电源插座的地方，不要站在阳台上。(3)

在室内不要靠近、更不要触摸任何金属管线，包括水管、暖气管、煤气管等等。(4)房屋如无防雷装置，在室内最好不要使用任何家用电器，包括电视机、收音机、计算机、有线电话%、洗衣机、微波炉等。(

5)在雷电交加时，建议不要洗澡，特别是有太阳能热水器%和电热水器的情况下，因为雷中建筑物时，电流能通过管道传导，这时候人去洗澡就可能会被电到。室内防雷注意事项：

- 1、打雷时,首先要做的就是关好门窗，防止雷电直击室内或者防止球形雷飘进室内
- 2、遇到雷雨现象,人不要站在灯泡下,应将家用电器的电源切断,以免损坏电器
- 3、雷雨天气时,尽量不要拨打、接听电话或使用电话上网,应拔掉电源和电话线及电视闭路线%等可能将雷电引入的金属导线
- 4、在室内也要离开进户的金厘水管只以及跟屋顶相连的下水管等。

5、晾晒衣服被褥等用的铁丝不要拉到窗户、门口，以防铁丝引雷致人死亡事件发生。避雷针的主要作用之一是预防雷击。在雷暴天气中，闪电会释放出极高的能量，当雷电与建筑物接触时，可能会引发严重的事故，造成人员伤亡和财产损失。避雷针通过提供一个更优先的放电路径，将雷电从建筑物引导至安全区域，减少雷击的可能性，有效保护了人们的生命安全。避雷针还有助于保护建筑物和设施免受雷击的破坏。闪电所带来的强大能量会对建筑物和设备造成严重破坏，包括火灾、倒塌和电力系统故障等。避雷针将雷电导向地下或其他可靠的导电地点，避免了雷电直接接触建筑物，减少了破坏的可能性，延长了建筑物和设施的使用寿命。避雷针还对维护和保护电子设备起到了至关重要的作用。现代社会中，电子设备广泛应用于各个领域，如通信、数据存储、控制系统等。雷击对电子设备来说是一个巨大的威胁，可能导致设备故障、数据丢失甚至系统瘫痪。通过安装避雷针，可以在一定程度上降低闪电引发的电磁干扰和过电压的影响，保护电子设备的正常运行。防雷接地主要类型：供电系统接地分为保护接地和工作点接地，保护接地是带电设备外壳接地。工作点接地指零线接地，接地网做法与避雷接地方式一样，接地电阻小于4欧。如达不到要求，则应加接地极，条件不好的，应加电解物及（或）更换土壤。工作接地和保护接地在配电室独立引出，系统可并为一个。工作方式，如地线和零线分开，也可合为一引到用电系统（或设备）。接地系统须重复接地。也有独立分开的方式，TN-

S系统。零地不能再合为一。四川雷电防雷技术有限公司提供四川防雷检测、四川防雷接地和四川防雷施工等服务项目。作为专业的防雷工程服务提供商，我们致力于为客户提供提供的防雷解决方案。以下将从多个角度详细描述四川防雷检测、四川防雷接地和四川防雷施工等服务项目，引导客户了解我们的服务。四川防雷施工是我们的另一个主要服务项目。我们的专业施工团队具备丰富的施工经验，能够根据客户需求和实际情况，为各类建筑物和设备提供符合国家标准和行业规范的防雷施工方案。无论是新建工程还是既有建筑的改造工程，我们都能为您提供高质量的防雷施工服务。防雷电感应的接地装置应和电气设备接地装置共用，其工频接地电阻不应大于10 $\Omega$ 。防雷电感应的接地装置与独立避雷针、架空避雷线或架空避雷网的接地装置之间的距离应符合本规范第3.2.1条五款的要求。

屋内接地干线与防雷电感应接地装置的连接，不应少于两处。

类防雷建筑物防止雷电波侵入的措施，应符合下列要求：一、低压线路宜全线采用电缆直接埋地敷设，在入户端应将电缆的金属外皮、钢管接到防雷电感应的接地装置上。当全线采用电缆有困难时，可采用钢筋混凝土杆和铁横担的架空线，并应使用一段金属铠装电缆或护套电缆穿钢管直接埋地引入，其埋地长度应符合下列表达式的要求，但不应小于15m：在电缆与架空线连接处，尚应装设避雷器。避雷器、电缆金属外皮、钢管和绝缘子铁脚、金具等应连在一起接地，其冲击接地电阻不应大于10 $\Omega$ 。二、架空金属管道，在进出建筑物处，应与防雷电感应的接地装置相连。距离建筑物100m内的管道，应每隔25m左右接地一次，其冲击接地电阻不应大于20 $\Omega$ ，并宜利用金属支架或钢筋混凝土支架的焊接、绑扎钢筋网作为引下线，其钢筋混凝土基础宜作为接地装置。

埋地或地沟内的金属管道，在进出建筑物处亦应与防雷电感应的接地装置相连。如果我们在新建房屋，很多的朋友都会考虑做防雷和接地系统。这里所谓的防雷接地，就是指的人工接地极和接地极。那么对于楼房的人工接地体应该如何进行制作和安装呢？对于材料和安装上都有哪些要求？家居杂坛就在这篇文章中给大家详细介绍人工接地体的相关的问题。避雷针的规格要根据国标和建筑物的具体情况来选择。在国标中对不同防雷等级的避雷针保护半径有明确规定，首先我们要确定受保护建筑物的防雷等级，根据这个等级来做设计，每个等级规定的避雷针滚球半径是不同的，用滚球法算出避雷针的高度和安装位置即可。题主问到自己设计的问题，这里提醒一下防雷设计和施工需要专业资质，不可以自己随意做的。