

# 攀枝花市防雷施工公司/专业防雷避雷事业

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | 攀枝花市防雷施工公司/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<br>服务项目:防雷/防静电接地<br>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

攀枝花市防雷施工公司/专业防雷避雷事业 屋面防雷接地其实是有严格要求和规范设计的,在这里只能大概说说,仅供参考,不能作为施工依据。一般在配电房土建施工之前就要埋设接地网,首先,间隔5米左右打接地桩(直径10公分以上镀锌钢管,垂直打入地下2.5米以上),然后用5公分镀锌扁钢将接地桩焊接成网状结构,沿着配电房外围布设一圈。焊接要搭焊,不能对焊。接地网位于地面以下50公分。建筑物的钢筋安装规范和接地网焊接。配电房内部设备的接地线也和接地网焊接牢固。接地网接地电阻应该小于规定。系统的电阻测试由于电阻会受到周围地面、植被、降雨等因素的影响,因此,必须对地网系统进行测试以确保其有效性。在测试过程中,应使用合适的仪器和测量方法,以确保可靠的测试结果,并在必要时作出必要的延长。安全措施在进行防雷接地施工之前,必须对工人进行正确的培训,以确保他们了解防雷接地工作和安全操作。同时,应根据当地安全法规和标准采取必要的安全措施,以确保工人和环境的安全。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、有线电视%、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。

什么是防雷检测?住宅小区为什么要做防雷检测?说到防雷,大多数人都会有个概念想到避雷针等相关的防雷设备,我们日常居住的住宅小区现阶段也都会安装避雷设备,这些避雷设备需要定期做防雷检测

，四川雷电防雷技术有限公司给大家介绍下防雷检测的相关内容。什么是防雷检测？防雷检测即技术人员依据国家《建筑物防雷设计规范》等行业标准，对小区住宅楼宇及重要设施设备进行检测，检测内容包括外部防雷检测、信号防护检测、接地系统检测、防静电检测等10余项，确保各建筑物及设施设备均符合防雷要求。通过定期防雷检测可以防御和减轻雷电灾害造成的损失，确保重要设施设备抵御雷电袭击能力，保证设备正常使用。攀枝花市防雷施工公司/专业防雷避雷事业

(1)避雷针一般用直径为20mm左右的镀锌圆钢或钢管制成，长2500mm左右，端部呈尖状，也可分叉设置，经引下线与接地装置连接。避雷针主要用于保护高耸孤立的建筑物或构筑物及其周围的设施，也常用来保护室外的变配电装置。(2)避雷网用镀锌圆钢或扁钢沿屋顶边檐设置避雷线，再用同样钢管制成6 X 6m或6 X 10m或10 X 10m的方格。避雷网主要用于平顶或斜顶屋面且屋顶面积较大的建筑物。(3)避雷带用镀锌圆钢或扁钢沿建筑物的四周设置。避雷带主要用于保护高层建筑的立面免遭雷击，它和屋顶的避雷针或避雷网一起组成完整的避雷系统。(4)避雷线一般采用截面积不小于35mm<sup>2</sup>的镀锌钢绞线与架空线路同杆同塔架设，架设方法与垂度要求与架空线路相同，并且在首尾几中间各部位与接地装置相连。避雷线主要用于保护与其同杆架设的架空线路及其周围的设施。接闪器更小尺寸见表8-1。接闪器装设在烟囱上方时，由于烟气有腐蚀作用，应适当加大尺寸。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。通过四川雷电防雷技术有限公司的防雷接地、防雷施工和防雷检测服务，您可以获得专业的防雷方案、优质的施工服务和可靠的检测结果。我们致力于为客户提供安全、可靠的防雷解决方案，为四川地区的各类建筑物和设备保驾护航。选择我们，您将获得卓越的技术支持和贴心的售后服务。防雷检测报告：在完成防雷检测后，我们会提供详细的检测报告，其中包括检测结果、发现的隐患和推荐的改进方案。我们的报告准确、客观，为您提供决策参考。防雷接地施工：如果您的建筑物或设备的接地系统存在问题，我们还提供专业的防雷接地施工服务。我们的施工团队具备丰富的经验和专业技术，能够确保接地系统的可靠性和有效性。四川雷电防雷技术有限公司为您提供的防雷服务项目，包括防雷接地、防雷施工和防雷检测。在四川地区，由于地形复杂和气候条件的特殊性，雷电活动频繁且强度较大，给人们的生活和财产安全带来了很大的威胁。因此，我们公司以专业的技术和丰富的经验，为您提供可靠的防雷解决方案，保护您的房屋、建筑物和设备免受雷击损害。作为一项重要的安全措施，防雷检测也是我们的服务项目之一。通过对建筑物的雷电防护系统和接地装置进行的检测和评估，我们能够及时发现和解决潜在的安全隐患，确保您的防雷系统处于良好状态。我们会利用先进的检测设备和专业的技术手段，对接地电阻、接地电位等参数进行准确测量，以及对设备和线路进行测试，保证您的防雷系统的运行。

建筑物的消防梯、钢柱等金属构件宜作为引下线，但其各部件之间均应连电气通路。采用多根引下线时，宜在各引下线上于距地面0.3m至1.8m之间装设断接卡。当利用混凝土内钢筋、钢柱作为自然引下线并同时采用基础接地体时，可不设断接卡，利用钢筋作引下线时应在室内外的适当地点设若干连接板，该连接板可供测量、接人工接地和作等电位连接用。当仅利用钢筋作引下线并采用埋于土壤中的人工接地体时，应在每根引下线上于距地面不低于0.3m处设接地体连接板。采用埋于土壤中的人工接地体时应设断接卡，其上端应与连接板或钢柱焊接。连接板处宜有明显标志。避雷针还具有科学研究和数据收集的作用。对于雷电频率、强度和分布等方面的研究，安装避雷针可以提供有关雷电活动的重要数据。这些数据对于气象学、地质学以及工程领域的研究都有很大的价值。通过监测和记录避雷针的运行情况，可以获取更多的数据，为相关研究提供支持。由于避雷针的安装是根据法律法规和标准要求进行的，它能够确保建筑物的合规性，以及履行社会责任。遵守相关规定，安装避雷针是建筑物所有者和管理者的责任之一，能够确保建筑及其使用者的安全。

攀枝花市防雷施工公司/专业防雷避雷事业 近年来，四川防雷安全问题日益引起人们的关注。在雷电频繁的地区，防雷接地成为了保护建筑物和人身安全的更有效手段之一。作为四川地区的专业防雷公司，四川雷电防雷技术有限公司致力于为客户提供的防雷接地服务，包括防雷施工和防雷检测，我们还为客户提供安装避雷针的服务。防雷接地：防御雷击的防线 防雷接地是防御雷击的首要步骤。我们的专业团队将根据建筑物的情况和实际需求，制定合理的接地方案。使用高质量的铜排和接地线材料，确保接地系统的导电性能和稳定性。我们还会根据相关技术规范，合理布置接地装置，确保建筑物和人员的安全。接闪器采用热镀锌圆钢时，搭接长度为圆钢直径的六倍，并应双面焊接；如果采用热镀锌扁钢做接闪器时，搭接长度应不小于其宽度的2倍，至少3个棱边施焊，放置时与埋地敷设相反，必须平放；焊接处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

，焊接后必须刷防锈漆两道，面漆（银粉漆）两道。暗装测试点一般距地为0.5米，一般应标以如图所示样的黑色记号；在检修用临时接地点处应刷白色底漆再标黑色记号，板面按装时应与结构装饰面平齐，且平直不歪斜。在防雷施工服务项目中，我们拥有经验丰富的施工队伍和先进的施工设备。我们会根据客户的需求和工程要求，进行详细的施工方案设计，并合理安排工程进度。我们严格按照相关标准和规范进行施工，确保施工质量和安全。我们也会根据实际情况进行现场调整，以达到更好的施工效果。在防雷检测服务项目中，我们将利用先进的检测仪器和设备，对现有的防雷接地系统进行的检测和评估。我们会检查接地系统的各个关键部分，如接地电阻、接地体、接地导体等，以确保系统的可用性和安全性。在检测完成后，我们会提供详细的检测报告和相关的改进建议，帮助客户进一步优化和完善防雷接地系统。接闪器采用热镀锌圆钢时，搭接长度为圆钢直径的六倍，并应双面焊接；如果采用热镀锌扁钢做接闪器时，搭接长度应不小于其宽度的2倍，至少3个棱边施焊，放置时与埋地敷设相反，必须平放；焊接处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，焊接后必须刷防锈漆两道，面漆（银粉漆）两道。暗装测试点一般距地为0.5米，一般应标以如图所示样的黑色记号；在检修用临时接地点处应刷白色底漆再标黑色记号，板面按装时应与结构装饰面平齐，且平直不歪斜。底板钢筋，深基础，桩基与接地体的连接方式1)我们是需要焊接底板的钢筋。我们提前选好基础中的钢筋作为接地，基础钢筋一般都是不小于16mm的主筋。把这两根选好的主筋使用焊接的方式连接在一起，做成电气连通2)我们再将柱子里的主钢筋，一般都是不少于两根16mm的底部与底板的钢筋搭接焊好。此外要在室外地面以下将主筋焊好连接板。当然也要把药皮清理干净并做好标记，以便我们自己检查和引出。基础防雷接地做法：将基础钢筋进行良好的电气贯通，至少外围一圈是贯通的，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，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结到一体。

接地体的安装有关规定：（1）接地体顶面埋设深度应符合设计要求。当无要求时，不应小于0.6m。角钢及钢管接地体应垂直配置。除接地体外，接地体引出线的垂直部分和接地装置焊接部位应防腐处理；在作防腐处理前，表面必须除锈并去掉焊接处残留的焊药。（2）

垂直接地体的间距不应小于其长度的3~5

倍。水平接地体的间距应符合设计规定。当无设计规定时不宜小于5m。（3）

除环形接地体外，接地体埋设位置应在距建筑物3m

以外。距建筑物出入口或人行道也应大于3m，如小于3m

时，应采用均压带做法或在接地装置上面敷设50~90mm厚度的沥青层，其宽度应超过接地装置2m。

（4）接地体敷设完毕，基坑回填土内不应夹有石块和建筑垃圾等。（5）

外取的土壤不得有较强的腐蚀性；在回填土时应分层夯实。（6）接地装置由多个分接地装置部分组成时，应按设计要求设置便于分开的断接卡。自然接地体与人工接地体连接处应有便于分开的断接卡，断接卡应有保护措施。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。防雷接地施工的一般步骤：连接接地装置将接地装置与建筑物或设备的金属构件进行连接。可以使用导线连接接地装置和建筑物主体结构，确保接地的可靠性和导电性。测试接地系统：安装完毕后，使用接地剖面测试仪等工具进行接地系统的测试和测量。测试结果应符合相关标准规定的要求，包括接地电阻、接地幅频响应特性等。完善接地系统：根据实际情况进行必要的调整和改进行，确保接地系统的可靠性和有效性。如有需要，可以增加接地体数量或改善接地体的接地性能等。编制接地系统验收报告：完成施工后，应编制接地系统验收报告并交付相关部门，以便进行验收和备案。