

眉山市防雷工程施工/专业防雷公司

产品名称	眉山市防雷工程施工/专业防雷公司
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

眉山市防雷工程施工/专业防雷公司 防雷产品接地体做为与大地土壤密切接触并提供与大地之间电气连接的导体,安全散流雷能量使其泄入大地。接地设计中,利用与地有可靠连接的各种金属结构、管道和设备作为接地体,称为自然接地体。如果自然接地体的电阻能满足要求并不对自然接地体产生安全隐患,在没有强制规范时就可以用来做接地体。而人为埋入地下用作接地装置的导体,称为人工接地体。一般将符合接地要求截面的金属物体埋入适合深度的地下,电阻符合规定要求,则做为接地体。具体参考接地规范,防雷接地、设备接地、静电接地等需区分开。(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6×6m或6×10m或10×10m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侧面免遭雷击,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35mm²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。接闪器最小尺寸见表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。遇下列情况之时,应划为第二类防雷建筑物:一、重点文物保护的建筑物。二、的会堂、办公建筑物、大型展览和博览建筑物、大型火车站、国宾馆、档案馆、大型城市的重要给水水泵房等特别重要的建筑物。三、计算中心、通讯枢纽等对国民经济有重要意义且装有大量电子设备的建筑物。四、制造、使用或贮存物质的建筑物,且电火花不易引起或不致造成巨大破坏和人身伤亡者。五、具有1区危险环境的建筑物,且电火花不易引起或不致造成巨大破坏和人身伤亡者。六、具有2区或11区危险环境的建筑物。七、工业企业内有危险的露天钢质封闭气罐。八、预计雷击次数大于0.06次/a的部、省级办公建筑物及其它重要或人员密集的公共建筑物。九、预计雷击次数大于0.3次/a的住宅、办公楼等一般性民用建筑物。等电位联结线与燃气管道的连接(如示意图):为避免用燃气管道作接地极,燃气管入户后应插入一绝缘段(例如在法兰盘间插入绝缘板)与户外埋地的燃气管道隔离。防止雷电流在燃气管内产生火花,在此绝缘段两端应跨接火花放电间隙。卫生间等电位接线。

1、等电位引下线截面积不小于80mm,采用镀锌扁铁或镀锌圆钢与本层建筑物钢筋网可靠连接;

- 2、采用不小于1X2.5mm的BV导线进行等电位联结（穿管暗敷）；
- 3、浴室内的等电位联结不得与浴室外的PE线相连，以防故障时引入危险电位。如浴室内有PE线，则必须要与该PE线做联结（例如插座线的PE端子或接线盒内的PE线）；
- 4、等电位联结线应采用放射式布线安装；
- 5、卫生间内的灯具如安装高度低于2.4米，灯具PE线应与等电位箱端子联结；
- 6、等电位箱内严禁引入其它电源线路经过，防止危险电源引入；
- 7、为方便卫生间金属设备进行等电位联结，在等电位盒旁增加过线盒便于等电位联结线进入等电位端子盒。

眉山市防雷工程施工/专业防雷公司在现代社会，随着科技的发展，雷电防护工程在建筑物和设施的安全中显得尤为重要。作为四川地区专业从事防雷工程的公司，四川雷电防雷技术有限公司为您提供专业的防雷服务，包括四川防雷接地、四川防雷施工、四川防雷检测等项目。我们以专业的技术团队、优质的工程材料以及丰富的工程经验，为您提供更可靠的防雷解决方案。作为四川雷电防雷技术有限公司，我们一直致力于为客户提供高质量的防雷接地安装服务。我们以专业、可靠和为宗旨，竭诚为广大客户服务。无论是建筑物、工厂、办公楼还是其他场所，我们都能够提供合适的防雷解决方案，保障您的财产和人员安全。为建筑提供科学合理的防雷接地系统设计和安装——拥有经验丰富的工程师和技术团队——提供专业的防雷施工服务，确保施工质量

——配备一流的检测设备和专业的检测人员，进行的防雷检测

——提供相关的建议和指导，根据客户需求制定更好防雷方案 选择四川雷电防雷技术有限公司，您将得到专业、可靠和的防雷接地安装服务。联系我们，保障您的财产和人员安全。高层的楼房或铁塔就会经常发生绕击。还有，实验表明：尖头的接闪经常会发生在避雷针身上，圆头的针顶接闪机率大得多。通俗的说，避雷针就是主动挑战雷电，不怕雷击。因为它具有战胜雷击的能力（良好的接地是关键）。避雷针更科学的叫法应该是“接闪杆”。当年发明这玩意时认为它能够中和云层含有的负离子所以能预防雷击发生，实际上是错的。它的预防功能微乎其微，真正起作用的原因是它的电导比周围物体大，因此给雷击产生的破坏性电流提供了专用通道，不让别的物体被大电流损坏。我们还提供防雷检测服务。防雷检测是防雷工程的重要环节，它能够及时发现潜在的雷击风险，避免因雷击而造成的损失。我们的专业检测团队会进行的雷电风险评估，包括雷击频率、雷电流、雷电特性等方面的测试和分析，为客户提供详细的检测报告和建议。综上所述，四川雷电防雷技术有限公司作为一家专业的防雷服务提供商，拥有丰富的防雷接地、防雷施工和防雷检测经验。我们将以专业的技术、质量可靠的服务和合理的价格来满足客户的需求，为您的建筑物和设备提供的雷电防护解决方案。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。机房系统防雷设备，直击雷防护：直击雷防护囊括弱发电机房建造物直击雷防雷产品和系统前者设施直击雷防护，本方案在假设弱发电机房控制室已直击雷防护措施的大前提下进行，要不必需雷防护措施。机房弱电系统感应雷防护，设计依据：根据GB

50343-2004《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（2000版）《建筑物防雷设计规范》第六章：防雷击电磁脉冲；第四节，第6.4.1至6.4.12条LPZ1区对电涌保护器（SPD）的要求及YD/T 5098-2001《通信局（站）雷电过电压保护工程设计规范》第五部分：SPD

的选择；第5.3条：信号线用SPD；四川雷电防雷技术有限公司为您提供四川防雷检测、四川防雷接地、四川防雷施工和四川防雷工程等的防雷解决方案。我们拥有专业的技术团队和丰富的施工经验，致力于为客户提供安全可靠的防雷服务。我们来介绍一下防雷接地服务项目。防雷接地是建筑物或设备系统中的一项关键工程，用于保护设备和人员免受雷击影响。四川雷电防雷技术有限公司采用先近的接地测试仪器，准确测量接地电阻和接地网等参数，确保接地系统符合相关标准要求。我们的工程师会根据实际情况，为客户量身定制合理的接地方案，并进行专业施工，确保接地效果达到更好的状态。石化企业防雷检测怎么做？石化企业相比较其他行业来说危险性更大，石化企业大多数是易燃易爆场所，在易燃易爆场所防雷是非常重要的，国家也有规定易燃易爆场所每年都要进行两次防雷检测，那么在石化企业防雷检测如何做呢？四川雷电防雷技术有限公司为大家介绍一下。生产装置、设备、容器的接地电阻测试

1.1接地电阻值石化企业的生产装置、设备、容器一般要求既要考虑防雷电灾害，又要考虑防静电灾害，所以生产装置、设备、容器等接地体的接地电阻值应按防雷的接地电阻来考虑，即不得大10⁴。石化企业的油罐、设备、容器、管道、火车与汽车栈台、铁路道轨等的接地电阻值均是指接地体的接地阻值。

1.2接地电阻测试石化企业的油峨区和装置区内的油罐、设备、容器均通过各种管道相连接，所以在测试某一油罐、设备、容器的接地电阻时，所测试的接地电阻必须是油罐、设备、容器的独立接地体的接地

电阻，因此在测试前必须断开油罐、设备、容器上的所有断接卡之后进行测试。但企业内部在进行油罐或其它设备的接地电阻测试时，没有打开断接卡，直接进行测试，因此测试的接地电阻值是不准确的。

1.3接地电阻测试方法 1.3.1接地电阻测试采用的标准:

1.3.1.1《接地系统的土壤电阻率、接地阻抗和地面电位测量导则》第1部分:常规测量GII/T17949.1-2000

1.3.1.2《接地装置工频特性参数的测量导则》DL475-92 1.3.1.3上述两个标准主要是针对发电厂、变电所等大型电力系统的接地网，对石化企业生产装置、油罐等设备的防雷防静电接地电阻的测量也应参照上述两个标准。

1.3.2接地电阻测试所使用的仪器仪表种类:ZC-8接地电阻测试仪，4105型(日本)数字接地电阻测试仪等

1.3.3接地电阻测试步骤 1.3.3.1首先打开断接卡; 1.3.3.2测试连线:根据接地电阻测试仪的要求，放好测试连线。注意电流极和电压极的位置，即根据现场实际情况，尽可能远离其他接地体。 1.3.3.3接地电阻测试:当测试仪接线连接完毕后，根据接地电阻测试仪的要求进行测试。变换3次电流极和电压极的所放位置，进行测试，取其3次阻值的平均值为该点的测试接地电阻值。

1.3.3.4恢复断接卡并测试断接卡的接触电阻。 眉山市防雷工程施工/专业防雷公司 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。 防雷接地：防雷接地是一项至关重要的工作，它可以保护建筑物和设备免受雷电侵害。我们的专业团队根据客户的需求和具体场地情况，进行防雷接地方案的设计与施工。无论是钢筋混凝土建筑还是金属设备，我们都能为其设计和实施合适的防雷接地系统。我们使用先近的接地材料和设备，确保接地系统的可靠性和稳定性。 防雷工程公司浅谈避雷针如何进行接地：避雷针，又名防雷针、接闪杆，是用来保护建筑物、高大树木等避免雷击的装置。在被保护物的前端安装闪器，防雷工程公司用符合规格的导线与埋在地下的泄流网连接。避雷针(线、带、网)的接地要符合：

1.避雷针(带)与引下线之间的连接应采用焊接或热剂焊(放热焊接)； 2.避雷针(带)的引下线和接地装置使用的紧固件应使用镀锌产品。防雷工程公司采用无镀锌地脚螺栓时，应采取防腐措施； 3.建筑物防雷设施采用多条引下线时，各引下线距地面1.5~1.8m应设置断卡，断卡应采取保护措施； 4.装有避雷针的金属筒体，当其厚度不小于4mm时，可作避雷针的引下线。筒体底部至少有两处与接地体对称连接； 5.独立避雷针及其接地装置与道路或建筑物出入口的距离应大于3m。小于3m时，应采取均压措施或铺设卵石或沥青地面。

建筑物上的避雷针或防雷金属网应与建筑物顶部的其他金属物体连接成一个整体。装有避雷针和避雷线的框架上的照明灯电源线，应采用直埋于土壤中的带金属保护层的电缆或穿入金属管的导线

做好四川成都防雷检测工作前要做哪些准备工作：想要事情干得好，肯定要把工具给优化好，这是每份工作都应该准备的事情，当然在四川成都防雷检测工作面前也是如此，那么我们该如何提高我们的防雷检测水平，在四川成都防雷检测工作之前该做好哪些准备工作呢？首先是检测装置的鉴定和校准这一部分的工作指的是在检测前要保障使用装置是在有效期内，包括检测仪器以及仪器的鉴定证书和校准证书系列文件。前期装置鉴定校准工作企业可寻求检测单位协助，请单位出具鉴定合格的检测装置合格证明，保障后期检测工作的进行。其次是检测装置的电池检查 确定防雷检测装置的合格性后，检查装置使用的电池，检查电池的相关数据是否在正常的数值范围内。例如，如果电池的电压低，建议立即更换新电压正常的电池，在检查过程中将新的合格电池作为突发事件的替代品。检查装置的外观和附属设备 根据四川成都防雷检测设备的外观，可以在一定程度上判定检测设备的质量，提高检测作业的安全性。例如，检查装置的绝缘层是否有损坏，如有损坏，可以使用绝缘胶带进行绝缘处理，如有大损坏，建议更换装置。此外，检测装置的附属设备也应仔细检查。

规范第2.0.3条一、二、三、八、九款所规定的建筑物，其低压电源线路应符合下列要求： 1.当低压架空线转换金属铠装电缆或护套电缆穿钢管直接埋地引入时，其埋地长度应大于或等于15m，尚应符合本条第二款1项的其它要求。 2.当架空线直接引入时，在入户处应加装避雷器，并将其与绝缘子铁脚、金具连在一起接到电气设备的接地装置上。靠近建筑物的两基电杆上的绝缘子铁脚应接地，其冲击接地电阻不应大于30 Ω 。架空和直接埋地的金属管道在进出建筑物处应就近与防雷的接地装置相连；当不相连时，架空管道应接地，其冲击接地电阻不应大于10 Ω 。规范第2.0.3条四、五、六款所规定的建筑物，引入、引出该建筑物的金属管道在进出处应与防雷的接地装置相连；对架空金属管道尚应在距建筑物约25m处接地一次，其冲击接地电阻不应大于10 Ω 。 注意接地系统的防雷检测和防静电检测：机房内的接地主要包括防雷接地、电气接地、设备接地和静电接地等。按照相关规定，新建建筑物的电子信息系统在设计

、施工时，应在各楼层、机房内墙结构柱柱钢筋处引出或预留等电位接地端子。在检测的过程中，机房静电地板下的环型或网型的接地排或墙壁上预留的等电位接地端子应从建筑物自然基础接地中引至机房，而不是机房电源系统的PE保护地或建筑物柱内做自然引下线的钢筋。每根引下线的冲击接地电阻不应大于10 Ω 。防直击雷接地宜和防雷电感应、电气设备、信息系统等接地共用同一接地装置，并宜与埋地金属管道相连；当不共用、不相连时，两者间在地中的距离应符合下列表达式的要求，但不应小于2m： $S \leq 0.3KcRi$ (3.3.4) 式中 S — 地中距离(m); K — 分流系数，其值按附录五确定。

在共用接地装置与埋地金属管道相连的情况下，接地装置宜围绕建筑物敷设成环形接地体。

四川成都防雷工程公司告诉您在使用防雷器时的注意事项：在防雷工程中，防雷器的应用可以有效防止雷击和其他现象，使人们尽可能安全地拥有人身和财产。所以，使用防雷器是四川成都雷电防雷工程公司在施工中经常可以用到的一项措施，然而，四川成都防雷工程公司告诉您，在防雷工程当中，使用防雷器也需要注意以下几点。注意电源要多及防护：防雷工程中使用防雷器时，电源应实现多级防护措施，多级防护以各防雷区为水平，逐步减弱雷能，使各级限制电压相互配合，终将电压值限制在设备绝缘强度内。注意线缆防护至少要两级以上：由于防雷工程中防雷器的保护范围相对有限，超过一定范围后保护效果会恶化。因此，为了使其保护效果尽可能，应在同一个级别的防雷装置上设置多个保护装置，或在每个防雷区域设置相应的防雷装置。注意正确安装：如果防雷装置安装不正确，就不能起到有效的保护作用。如果防雷装置的连接线太长，连接线在工作中由感应引起的电压会升高，加载到设备上会产生危险电压。因此，四川成都防雷工程公司认为，为了解决这个问题，要采用短连接线，采用两个以上分离的连接线，分担磁场的强度，发挥降压作用。防雷施工是为了将防雷接地方案落地实施，包括铺设导线、安装接地设备等一系列工作。我们拥有经验丰富的工程师和技术人员，能够、地完成施工任务。无论是大型工程还是小型项目，我们都会尽心尽力，确保每一项施工工作的质量和进度。防雷检测是为了确保防雷系统的运行状态和性能是否符合要求，及时发现潜在问题并解决。我们采用先进的检测设备和技術，对防雷系统进行的检测和评估。通过测量接地电阻、防雷装置的灵敏度等参数，我们能够快速准确地评估系统的运行情况，并根据检测结果提出相应的改进建议。