

离子接地极，山西离子接地极，防雷接地

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 离子接地极，山西离子接地极，防雷接地 |
| 公司名称 | 山西雷诚防雷科技有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | 品牌:雷诚，中鹏 型号:sxlc |
| 公司地址 | 太原市小店区平阳路568号君怡创新城A座806 |
| 联系电话 | 13753188150 |

产品详情

离子接地极 详细介绍

电解离子接地极适用于各类有较高接地要求、接地工程难度较大的场所，与传统的接地方式相比较，能使雷电冲击电流及故障电流更快地扩散于土壤中，因此，在恶劣的土壤条件下，接地效果更为显著。电解离子接地极应用的保湿配方、离子缓释、潜深接地、长效降阻四项前沿科技最大程度解决了降阻性、防腐性和使用寿命等问题，使得该产品在各项接地性能和适应性方面具有明显优势，应用领域十分广阔。

突破土壤的限制-- 电解离子接地极包含的回填材料具有良好的膨胀性、吸水性及离子渗透性，通过毛细原理实现水分保留。无论天气或周围环境如何变化，都能使周围土壤保持一定的湿度，以达到最佳的导电状态，且能随着时间的推移，逐渐扩大周围土壤的导电范围。适用于不同的地质条件，在黑土、黄土、盐碱土、垃圾土、回填土、风化沙土、细沙土、黏土、山地通过优质的施工工艺均能达到良好的接地降阻。

先进科技及材料-- 电解离子接地极由先进的陶瓷合金化合物组成，电极外表是紫铜合金，以确保最高导电性能及较长使用寿命，并配以内外两大种类填充剂。经实验证明，土壤电阻率过高的直接原因是因为缺乏自由离子的辅助导电作用。接地导体外部的回填料是以具有强吸水力，强吸附力和阳离子交换性能高的材料为主体，配以长效、降阻、防腐功能强、膨胀系数高不受温度变化影响、耐高电压冲击的多种化学材料为辅料。

电解离子接地极主要用于解决接地导体周围的湿度、离子生成含量、防腐保护等问题，使导体与大地紧密结合，从而降低了电极与土壤的接触电阻，改善了周边土壤的电阻率，有效地增强了雷电导通释放能力。导体内部填充材料含有特制的电离子化合物，能充分吸收空气中的水分。通过潮解作用，将活性电离子有效释放到土壤中，与土壤及空气中的水分作用，更加促进导体外部缓释降阻，且保持阻值长期稳定。导体内部的化合物，随时间的延长逐步化合成胶质透明状态。我们利用胶质化合物的导电性能，使整个系统能够长期处于离子交换的状态中，从而构成了理想的电解离子接地系统。导体内的缓释填充剂埋设后，接地电阻会逐渐下降，半年至一年内达到稳定值，埋设缓释过程可以长达50年。

工程施工简单 传统接地需大面积作业，施工费用、占道费用、破道费用较大。野外施工增加了土地占有费或经济作物赔偿费用，本产品当室外不具备施工条件时，在楼房最底层的室内也可安装使用，单极占地只需0.1m²，尤其适用于在建筑物密集的城市内使用。工程附加费用小，使用寿命长，50年免维护。

产品规格

| 型号 | 规格 | 外形 | 冲击电流r | 材质 | 应用环境 | 使用寿命 |
|----|----|----|-------|----|------|------|
|----|----|----|-------|----|------|------|

| | | | | | | |
|---------|-----------------|-----|----|----|------|-----|
| lcd-60a | 60 × 1500 mm | 直轴型 | 1% | 纯铜 | 各种环境 | 50年 |
| lcd-60b | 60 × 3000 mm | 直轴型 | 1% | 纯铜 | 各种环境 | 50年 |
| lcd-54a | 54*1500m m | 直轴型 | 1% | 纯铜 | 各种环境 | 50年 |
| lcd-54b | 54*2000m m | 直轴型 | 1% | 纯铜 | 各种环境 | 50年 |
| lcd-50a | 50 × 1500 mm | 直轴型 | 1% | 纯铜 | 各种环境 | 50年 |
| lcd-50b | 50 × 3000 | 直轴型 | 1% | 纯铜 | 各种环境 | 50年 |

mm

产品特点优势比较

电离子化合物渗透到周围土壤来改善土壤电阻率和增强导电性；

低阻抗，有效消散雷电和电力故障电流；

长效，降阻，防腐，免维护，使用寿命长达50年以上；

不受气候变化而影响效果；

占地面积小，施工量少，综合费用低；

在不能深钻的地方，可提供水平安装I型离子极；

所有材料无毒无污染，不会对环境造成负面影响，符合国家环保局要求；

| 类别 | 传统接地的缺点 | 电解离子接地极优点 |
|----|---------|-----------|
|----|---------|-----------|

| | | |
|---------|-------------------------|-------------------------|
| 产品的耐用性 | 受温度与湿度及季节的影响 变化大 | 不受季节天气影响，电阻值 保持稳定 |
| 施工面积 | 需要施工面积非常大 | 施工面积需要2.5m x 2.5m |
| 接地寿命 | 普通接地棒寿命是3年~ 7年(短期变质) | 保证接地寿命(棒、电阻值)-3 0年以上 |
| 维护 | 需要维护 | 无需维护 |
| 电阻/电阻值 | 接地电阻与接地阻抗高 | 接地电阻与接地阻抗低 |
| 技术规定适合性 | 落后于技术变化的规定接地 设计 | 适合于避雷、漏电、尖端电 子设备接地 |
| 工程责任/保证 | 对于经年变化无工程责任 | 对于经年变化提供工程责任 保证 |

| | | |
|----------|-----------------|------------------------------|
| 接地棒材质/规格 | 普通镀锌圆钢及角钢 | 纯铜管50-54mm x 1.5m,2.5m,3m,9m |
| 接地电位差 | 接地电位差非常大-3[v]以上 | 接地电位差非常低-0.3[v]以下 |
| 连接方法 | 普通焊接或电缆连接 | 放热焊接连接或铜质连接夹压接 |

离子接地极施工步骤

步骤一.打孔直径为0.15米-0.20米，深度至少3米；

步骤二.安装将接地极放入孔内；

步骤三.连接将接地极附带的连接铜缆和其他接地极连接，采用热熔焊接；

步骤四.敷设回填料依次放入清水和回填料，搅拌，而后将电解盐放入容器中，与回填料调制成糊状后，倒入接地极周围的空隙中；

步骤五.回填先填细土，逐层夯实。

离子极应用案例

离子极已普遍用于通信，电力，交通，金融，石化，建筑系统等诸多领域。如发电厂，变电站，电力线路，通信局(站),移动基站，调度机房，高速公路，铁路(地铁)，化工厂，加油站，石油库，军事基地，银行，计算机房，智能化小区等地方接地建设或改造。