

# 纯铜等离子接地极确保高导电性能及较长使用寿命

产品名称	纯铜等离子接地极确保高导电性能及较长使用寿命
公司名称	沧州市蓝泽防雷器材有限公司
价格	400.00/套
规格参数	品牌:蓝泽 型号:lzfl 产地:泊头
公司地址	河北省沧州市泊头市工业区
联系电话	0317-8282891 15632732668

## 产品详情

我公司生产的等离子接地极由先进的电镀合金化合物或纯紫铜管组成，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，并配以内外两大类回填料，及高强度塑料制成的通气防护罩组成。接地导体外部的回填料是以具有强吸水性，强吸附力和离子交换性能高的材料为主体，配以长效、降阻、防腐功能强，不受温度变化影响、耐高电压冲击的多种化学材料为辅料。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，从而降低了土壤的电阻率，有效地增强了雷电导通释放能力。

等离子接地极系统结构：

1) LZFL等离子接地极电极管：采用优质紫铜合金管材，极管内壁采用最新陶瓷镀膜技术处理，具有超强的耐强酸、强碱防腐性能；极管外壁喷涂一层高分子防腐导电材料，具有优良防腐能力和极低的电阻率。极管上端和下端分别设计了水分吸收孔和离子释放孔。

(2) 等离子接地极内部离子发生装置：填充在极管内部，具有很强的离子释放性能，并具备吸水保湿、电离导电、长效缓释功能。

(3) 等离子接地极外部专用填充料：非金属导电材料，防腐环保，添加有吸水保湿、凝固、渗透以及土壤改良成分，与极管内释放出的电解离子相互作用，可以持续改善周围土壤的导电性能，达到接地降阻的效果。

等离子接地极产品与传统接地改造工艺相比较有以下的特点：工作机理决定产品优良性能，通过电极内部和外部填充材料的离子释放效应，改善电极与周边土壤的接触环境，达到降阻的目的。接地稳定性好，其中的外部填充材料具有良好地防腐、吸水、保湿，不受气候变化的影响，接地电阻在施工完成一周后进入持续稳定状态，不受土壤的干湿影响，不会随着时间而上升。使用寿命长，具有防腐效果，离子自动补充，因此有效寿命周期30年以上。性价比优，专业工艺，降阻效果明显，施工简单，工程量小

，综合费用较低。较大的工程可以采用垂直施工;小型工程建议采用水平倾斜埋设（倾斜角度一般在15-30度），可以降低施工成本，效果不受影响。

一、 钻孔1 在选好的施工场地钻出直径160mm × 3.5m垂直地面的孔洞。

2 如果在岩石地带，或大型地网，若采用垂直深井接地方式，可以将多根离子电极垂直连接（安能放热熔焊接），如4根为一组，构成深度为12m的离子接地电极，此时，需要钻出相应深度的孔洞。3 如果是小型工程或条件限制，不便于钻孔，可以采取横向挖出宽400mm、上宽下窄、长3.5m，深度不少于800mm的沟槽，采用水平倾斜的埋设方式。4 如果是多根接地系统，需选取多个位置钻出孔洞，孔洞之间横向距离为电极总长度的二倍，一般为6米。孔洞之间需挖通电极横向连接的沟槽，宽400mm，深度不少于600mm。

二、 植入接地极并连接引线 1

剥开接地电极两端密封电极上端水分吸收孔及电极下端离子释放孔的胶带（很重要，切勿忘记!）;2 将电极植入孔洞中，接好引出线;可以采用防锈螺栓连接，建议采用目前国际上广泛采用的放热熔焊接。

3 如果是多根电极组网，需要将电极相互连接起来。水平连接线可以采用95mm<sup>2</sup>铜绞线或镀锌圆钢或镀锌扁钢，焊接方式同上。

三、 配制电极填充剂并灌入孔中 1

将外部填充材料与水按照比例1：1进行混合，搅拌均匀，直至搅拌至糊状。2 将配好的填充材料贯注到接地极周围至高出接地极顶端50mm时止;注意不要让空气留在孔洞中影响填充剂与电极的紧密接触，可以用竹竿或长木棍插入孔洞中的填充剂并上下晃动，让空气冒出来。 3

如果是水平倾斜埋设，可以将配制好的外部填充料敷在离子电极的周围。 四、 检查连线并回填土壤 上述工作结束后，检查连线的可靠性，确认无误后，用土填盖至与地面平齐，并在填盖过程中分层夯实。

注意回填土中不要夹带石块、木棍、塑料等。 五、 测量接地电阻 一般在电极安装完工3天后可以初测接地电阻，以后分别在一个月及半年后进行复测观察接地电阻的变化情况，可以发现接地电阻呈平缓的下降趋势。

手机号：156-3273-2668（微信同号）

qq号：171-962-542

公司邮箱：171-962-542@qq.com

公司网站：<http://www.lzflqc.com/htm/djlzjdj.html>

公司地址：河北省沧州市泊头市工业开发区

以上信息由泊头蓝泽防雷器材有限公司整理发布