

产品特点:

- 1, 高导电性: 独特配方, 富含活性离子, 有效降低土壤电阻率。
- 2, 优越防腐性能: 添加防腐材料, 使接地体免遭土壤中的各种腐蚀与侵害。
- 3, 强吸湿保湿性能: 独有的吸湿保湿配方, 利用毛细孔原理, 使周围土壤的湿度维持稳定
- 4, 基本无毒无害型: 产品不含汞、铬等重金属有毒物质, 对水资源、植被无影响, 安全环保
- 5, 缓慢释放离子: 采用缓释和离子交换技术, 在当土壤干燥时, 离子缓释填料将水分及离子缓慢释放到周围土壤, 这个过程具有可逆性, 从而让土壤电阻率基本维持在低电阻率状态下

产品用途:

离子缓释填料为接地工程中的一种辅助添加剂, 它常被用于配合接地模块、电解离子接地极等接地体使用, 能极大地提高接地体的散流降阻效果, 是接地系统中不可缺少的重要产品。适用于高土壤电阻率地区和高山缺水地区的各项防雷防腐接地工程。

产品参数:

名称	型号	规格	密度	电阻率 ($\Omega\cdot m$)	PH值	包装
离子缓释填料	CSHBFL-LZ	25KG	0.98	1.4	8.7	纺织袋+纸箱

降阻原理:

离子缓释填料是由无机非金属导电材料、防腐材料、强吸湿保湿剂、强电解质和固化材料等组成, 并按特殊比例制成的辅助接地材料。无机非金属导电材料以其本身属性来降低接地电阻; 防腐材料可以延缓接地体的腐蚀; 强吸湿保湿剂能保持接地体周围土壤电阻率较低; 固化材料起凝聚作用。离子缓释填料被填入金属接地体周围后, 它把土壤与接地体紧密连接。一方面, 其自身电阻率极低, 仅为 $1.4\Omega\cdot m$, 可以忽略, 所以大大地增加了接地体尺寸, 形成足够大的电流流通面; 另一方面其与土壤连接紧密并具有强吸湿保湿作用, 大大地降低了接地体与土壤的接触电阻, 改善了土壤湿度, 降低了土壤电阻率; 再一方面其向周围土壤发生一定范围渗透, 形成很稳定的根状网络, 改善了土壤的电场分布, 使得周围成为一个低电阻区域。离子缓释填料不会被雨水冲掉或流失, 在雨季时, 它吸收土壤中的水份, 并储存到离子缓释填料中, 当旱季来临时, 离子缓释填料释放离子, 改善并保持接地体周围的土壤湿度, 以达到降低接地电阻的效果。

施工方法:

- 1, 开挖接地体所需深度的沟槽。
- 2, 将离子缓释填料倒入沟槽内并加入适量水。
- 3, 将接地体插入接沟槽中。
- 4, 用细土回填将接地体焊接处以下完全包裹, 并分层加水夯实。
- 5, 将接地体与地网焊接后再回填细土并夯实。
- 6, 确保接地体和大地良好接触。

特别说明: 离子缓释填料的使用量根据主接地体材料和现场地质情况的不同而定!

施工指南:

图1 接地模块水平埋设

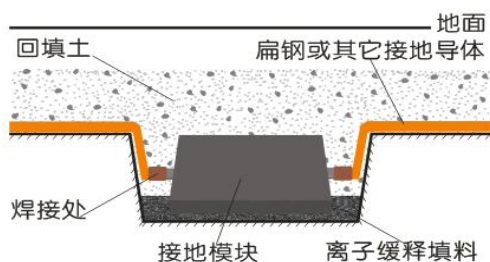


图1: 接地模块水平安装

图2 接地模块垂直埋设

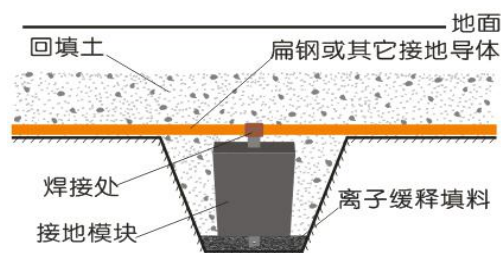


图2: 接地模块垂直安装

