

# 线路接地降阻剂 线路专用接地降阻模块

产品名称	线路接地降阻剂 线路专用接地降阻模块
公司名称	胶南市中科降阻剂厂
价格	5000.00/吨
规格参数	
公司地址	青岛胶南市大场吉利河路2号，联系电话;13156261605
联系电话	86-13156261605 13156261605

## 产品详情

物理降阻剂，石墨接地体，接地包，长效降阻剂，防雷降阻剂，石墨降阻剂，石墨降阻调和粉，接地渗透剂，离子缓释剂，接地降阻保湿剂，电气用降阻剂，风电用物理降阻剂，接地模块，液体降阻剂，，高效增效剂，青岛降阻剂，地网接地模块，石墨接地模块，电力接地模块，风电接地模块，高效接地模块，降阻模块，降阻剂接地模块，接地棒.

### 一、产品介绍：

HTJ-03型物理降阻剂，该产品纯属物理性，它完全排除了具有腐蚀性的电解质，用非电解质的碳素粉末作导电材料，其导电性不受酸、碱、盐；高、低温；干湿度所限，因碳素导电物不溶于水，与金属也不会发生化学反应，浆液与土壤是有限渗混，凝固后不因地下水位下降、天气干旱、雨水季节而流失，因此、性能更稳定寿命更长。

### 二、降电阻原理和作用

本降电阻剂是一种良好的导体，将它使用于接地体和土壤之间，一方面能够与金属接地体紧密接触形

成足够大的电流流通面；另一方面，它能向周围土壤渗透，降低周围土壤的电阻率，在接地体周围形成一个变化平缓的低电阻区域。

降电阻剂本身具有较强的吸水性和保湿性能，使用降阻剂后，能长期地保持电极附近土壤中的湿润状态。凝固后的降阻剂呈弱碱性，结构紧密，对电极有防腐蚀保护作用。

除此之外，降阻剂还具有良好的均压作用，改善电位分布，从而降低跨步电压，保护人身安全。

### 三、主要技术参数及性能指标

- 1、降电阻率：50%-95%（土壤电阻率越高，降阻率越明显）；
- 2、稳定性及长效性：降阻剂的理论有效期为30年以上；
- 3、保水性、吸水性比以往产品明显提高。

### 四、降阻剂用量计算

#### 1、垂直接地计算公式

$$G=1/4L \times g \times (D^2-d^2)$$

式中：G-降阻剂用量（kg）

L-接地体长度（m）

d-接地体等效直径（m）

g-降阻剂密度( $g=1250\text{kg}/\text{m}^3$ )

D-接地坑直径 ( m )

在土壤中电阻率  $500 \cdot \text{m}$  时 , 取  $D=0.14\text{m}$  ;

在  $500 \cdot \text{m} < 1000 \cdot \text{m}$  时 , 取  $D=0.16\text{m}$  ;

在  $1000 \cdot \text{m} < 2000 \cdot \text{m}$  时,取  $D=0.18\text{m}$  ;

在  $> 2000 \cdot \text{m}$  时 , 取  $D=0.20\text{m}$  ;

## 2、水平接地计算公式

$$G = (A^2 - S) \times L \times g$$

式中 : G—降阻剂用量 ( kg ) ;

s--接地体的横截面积 (  $\text{m}^2$  ) ;

L—接地体的长度 ( m ) ;

g--降阻剂密度( $g=1250\text{kg}/\text{m}^3$ ) ;

A—投放降阻剂长方坑的边长 ( m ) ;

在土壤电阻率  $500 \Omega \cdot m$  时,  $A=0.11m$ ;

在  $500 \Omega \cdot m < 1000 \Omega \cdot m$  时, 取  $A=0.13m$ ;

在  $1000 \Omega \cdot m < 2000 \Omega \cdot m$  时, 取  $A=0.15m$ ;

在  $> 2000 \Omega \cdot m$  时, 取  $A=0.17m$ 。

为了方便用户订货, 根据我们以往的经验及有关部门科研部门测试, 特向用户推荐如下用量表供参考:

## 五、降阻剂使用方法

根据需求和施工条件深挖0.8-1.2米的水平槽沟, 其长度按总体积要求而定. 在沟底部形成200 × 200mm的凹槽, 把接地体架在槽中央, 接地体底部用小金属块或钢筋头支起, 然后按后述的要求施用降电阻剂.

在现场以降电阻剂/水 = 4/2的比例加水。二者均可在一个大口容器中(该容器应易于搬动)快速搅拌1-2分钟, 要求搅拌均匀, 容器底部不再见干粉, 但亦不可太稀, 整体成糊状后, 立即倒入已放好的接地坑中(切不可固化后再放入, 以防失效), 之后先用细土盖好, 最好暂不要夯实, 过五天左右, 细土下沉后, 再填满细土并夯实(但不必过分用力)。