

# 石家庄降阻剂办事处，保定，张家口降阻剂接地模块

产品名称	石家庄降阻剂办事处，保定，张家口降阻剂接地模块
公司名称	胶南市中科降阻剂厂
价格	.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

降阻剂，接地模块，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，接地降阻保湿粉，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：降电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=1250kg/m<sup>3</sup>)

D-接地坑直径 (m)

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

在  $500 \Omega \cdot m < 1000 \Omega \cdot m$  时, 取  $D=0.16m$  ;

在  $1000 \Omega \cdot m < 2000 \Omega \cdot m$  时, 取  $D=0.18m$  ;

在  $> 2000 \Omega \cdot m$  时, 取  $D=0.20m$  ;

## 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 ( $m^2$ ) ;

L—接地体的长度 (m) ;

g--降阻剂密度 ( $g=1250kg/m^3$ ) ;

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 $500 \text{ m} < L < 1000 \text{ m}$ 时,取 $A=0.13\text{m}$ ;

在 $1000 \text{ m} < L < 2000 \text{ m}$ 时,取 $A=0.15\text{m}$ ;

在 $L > 2000 \text{ m}$ 时,取 $A=0.17\text{m}$ 。

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 $200 \times 200\text{mm}$ 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)。