

# 优惠供应风电接地模块 降阻模块 低电阻模块【稳定导电 耐腐蚀】

产品名称	优惠供应风电接地模块 降阻模块 低电阻模块【稳定导电 耐腐蚀】
公司名称	沈阳市千隆生降阻剂研究所
价格	.00/个
规格参数	类型:其他IC 品牌:自产 型号:518型
公司地址	沈阳市于洪区于洪乡前民村
联系电话	25630169 13804992689

## 产品详情

类型	其他IC	品牌	自产
型号	518型	封装	纸箱
批号	518		

518系列降阻模块内置镀锌金属扁钢，与被保护的地线相连时，金属接地体与大地的有效接触面积将大大增加，有很强的吸湿性、保湿性和稳定的导电性，能充分地降低接地电阻，其导电性不受季节影响，吸湿保湿能有效的保持与土壤接触，特别是高土壤电阻率地区，能有效降低接地电阻。耐腐蚀、无毒、使用寿命长、现场快速安装,不需加水搅拌,不动用明火,标准螺栓连接快。

### 物理电气接地518长效降阻剂

#### 一、性能及参数

- 1、长效降阻剂（物理）是一种灰黑色粉状固体，无毒、无味、不污染环境。
- 2、可减低活性 $cl^-$ 对金属接地体的腐蚀作用，呈弱碱性。对碳钢接地极起防腐保护作用，腐蚀速率小于0.002mm/年。
- 3、可减缓土壤对钢铁接地极的腐蚀，埋地腐蚀率小于0.003mm/年。
- 4、常温下工频电阻小于2.0欧姆米，冲击电阻率低于工频电阻率。
- 5、经受雷电流冲击及工频大电流作用，电阻率不升高。

6、降阻率为50~90%（土壤电阻率越高，降阻效果越显著）。

7、降阻剂实用中的理论有效期为20~30年。

## 二、用法及用量

1、降阻剂与水按规定3 : 2比例配置，搅拌10分钟，搅拌均匀，不得任意缩短搅拌时间。

2、搅拌好的降阻剂倒入接地极周围，完全包围接地极并使其紧密接触。也可直接倒入接地坑中，在坑中加水拌匀；

3、降阻剂表面凝固后，再回填土壤。在靠近降阻剂表层部位要求回填0.2米厚的细土，其他部位回填开挖土然后夯实。

4、降阻剂用量的计算：为实现此项的计算，首先要列出使用降阻剂后接地电阻值 $r_t$ 与接地体总长 $l$ 的关系式，再用规程规定的允许接地电阻 $r_e$ 代替 $r_t$ 即可算出 $l$ ，最后便可确定降阻剂的用量 $g$ 。

### （1）、水平接地体

$$g = (a^2 - s) l \times g \times 10^{-3} \text{ (公斤)}$$

式中：a-投放降阻剂的长方坑的边长（毫米）取 $a=200$

s-接地体横截面积（毫米<sup>2</sup>）

l-接地极长度

g-降阻剂比重（克/厘米<sup>3</sup>）取 $g = 1.52$

### （2）、实测法

在现场按有关要求向接地体周围逐步投放降阻剂，加一部分测一次接地电阻，直到实测的接地电阻值达到规定值为止。

### （3）、估算法

a、水平埋设：每米30 - 40 公斤

b、垂直埋设：每米35 - 45 公斤

## 三、适用范围

本产品用途十分广泛，用于国民经济的各个领域。它用于电力、网通、移动通讯、移动基站、建筑、广播、电视、铁路、公路、航空、国防军工、冶金矿山、煤炭、石油、化工、医疗卫生、文化教育等行业中的电气接地装置中。

## 四、注意事项

本产品为编织袋、内膜袋双层包装，50kg/袋，应存放于阴凉干燥环境中，保质期为12个月。

## 五、试验项目及结果

物理电气接地518型长效降阻剂、接地模块试验项目汇总表

序	试验项目名称	要求	试验值	评价	
1	电阻率测量试验	5 Ω·m	= 0.058	合格	
2	理化性能考核				
	a. 失水试验	6	= 0.083	合格	
	b. 循环试验	Ω·m	= 0.053		
	c. 水浸泡试验		= 0.050		
3	冲击电流耐受	r ≤ 20%	r = -4%	合格	
4	工频电流耐受	r ≤ 20%	r = -21.8%	合格	
5	酸碱度测量试验	ph值在7~12范围内	ph = 9.6	合格	
6	电阻率温度特性试验		已进行	供参考	
7	降阻剂对金属接地体腐蚀试验		表面平均腐蚀率(mm/年)	范围(mm/年)	合格
	a. 纯降阻剂对金属接地体腐蚀率测量试验	表面平均腐蚀率	圆钢:0.002	0.001-0.003	合格
		蚀率	扁钢:0.005	0.004-0.008	
		0.03mm/年	镀锌圆钢:0.006	0.003-0.007	
			镀锌扁钢:0.005	0.002-0.006	
	b. 埋地时	平均腐蚀率	圆钢:0.004	0.003-0.005	合格
	降阻剂对金属接地体腐蚀率测量试验	mm/年	扁钢:0.003	0.002-0.004	
		镀锌圆钢:0.004	0.004-0.005		
		镀锌扁钢:0.004	0.005-0.006		