

## 专业高分子降阻剂【专业生产 信誉保障】

产品名称	专业高分子降阻剂【专业生产 信誉保障】
公司名称	沈阳市千隆生降阻剂研究所
价格	.00/个
规格参数	品牌:518型 型号:518型 材质:高导电性、精细化工产品
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

品牌	518型	型号	518型
材质	高导电性、精细化工产品		

沈阳市千隆生降阻剂研究所生产基地位于于洪北李官工业园区，是研究、生产、防雷接地技术及产品的专业化厂家。公司技术力量雄厚，设备齐全，年生产能力达万吨，是目前沈阳市最大的专业化生产电气接地与防雷接地相关产品的企业。基地占地面积3000平方米，建筑面积1700平方米，现有新产品研发部、市场开发部和四个生产车间及由吨位不等多种车辆运输部。企业在激烈的市场竞争中迅速发展，以优质、稳定的产品扩大市场占有率，产品质量在技术监督部门，历年来多次抽查检测中全部达标合格；从国家电力公司武汉高压研究所的试验报告中看出，沈阳市隆生降阻剂研究所生产的518型防腐降阻剂，年腐蚀率几乎等于零，比国家现行标准低一个数量级。它是二十一世纪初的升级换代产品。518型防腐降阻剂能帮助您做好接地工程，能有效地保护接地装置，使接地电阻长期稳定，一劳永逸。随着降阻技术、市场、供求规模的不断创新和扩大，本所由原来的沈阳市隆生降阻剂研究所现变更为沈阳市千隆生降阻剂研究所。并在2006年通过iso9001:2000质量管理体系认证。遵循“质量第一、信誉第一、诚信可靠、优质服务”的公司宗旨，愿同科研部门、设计部门、使用部门工程技术人员一道，共同研究探讨接地工程这一边缘学科，长期合作，并成为永恒的朋友。

518

长效降阻剂有稳定的导电成分,是高分子化合物与电解质的混合物,能有效地防止雨水季节,和干燥季节的接地电阻值的变化,由于具有象水一样的流动性,能有效地向接地极周围进行渗透,加大了导体的截面,降低了土壤电阻率,在其周围形成低电阻区域,使接地电阻值显著下降,有高效降阻性,稳定性,长效性,并通过国家电网公司武汉高压研究所检验.被沈阳市技术监督局吸收为标准化质量协会会员单位.

518低电阻模块是一种以非金属材料为主的接地体，它由导电性、化学稳定性好的非金属材料、金属接地体、电解质和吸潮剂组成,经机械压制而成.

## 一、原理、性能、特点

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,标准螺拴连接快.

## 二、指标

- 1、 型：园柱  $\varnothing 150 \times 850$  (mm)
- 2、 型：园柱  $\varnothing 100 \times 1000$  (mm)
- 3、 型：平板  $500 \times 400 \times 60$  ( mm )
- 4、 三梅型： $\varnothing 200 \times 1000$  (mm)
- 5、 室温下电阻率： $3 \text{ m}$ ；估算式： $r_j = 0.1 p$

## 三、施工方法

各型接地模块垂直埋置、水平埋置、埋设深度等；可根据设计、施工现场情况，因地制宜。模块间距离不小于坑深的2倍。模块极芯相互并联或与地线连接时，也可焊接，焊接长度为连线宽度的2倍。应在焊接处清除焊渣，并作防腐处理。回填土时应适量洒水，分层夯实，待模块充分吸湿（24小时）后测量接地电阻

## 四、注意事项

- 1、 贮存模块应保持一定湿度，避免高温、干燥、曝晒。
- 2、 运输和安装时，应避免机械力损伤模块。
- 3、 在寒冷地区，模块应埋在冻土层以下。

## 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 $\text{Cl}^-$ 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 $0.002\text{mm}/\text{年}$ 。

- 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。也可直接到入接地坑中，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

序	试验项目名称	要求	试验值	评价	
1	电阻率测量试验	5 · m	= 0.058	合格	
2	理化性能考核				
	a.矢水试验	6	= 0.083	合格	
	b.循环试验	· 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 0.03mm/年	圆钢:0.002 扁钢:0.005 镀锌圆钢:0.006 镀锌扁钢:0.005	0.001-0.003 0.004-0.008 0.003-0.007 0.002-0.006	合格
	b.埋地时	平均腐蚀率 mm/年	圆钢:0.004 扁钢:0.003 锌圆钢:0.004 锌扁钢:0.004	0.003-0.005 0.002-0.004 0.004-0.005 0.005-0.006	
	降阻剂对金属接地体腐蚀率测量试验				