

武汉雷博斯供物理降阻剂 高效接地

产品名称	武汉雷博斯供物理降阻剂 高效接地
公司名称	武汉雷博斯科技有限公司
价格	1.00/个
规格参数	
公司地址	武汉市江岸区台北路 150号2-2-1号
联系电话	86-2715608620018 18602703309

产品详情

(一)、工作原理

采用导电无机硅酸盐类材料，结合电子导电与导电介质的扩散渗透，与土壤共同形成稳定的低电阻层；通过接地降阻剂包裹接地体后，大幅度地扩大了接地体的散流面积；降阻剂与周围土壤的紧密接触后，使得地网接地体与环境无缝对接，大幅度降低接地体与土壤间的接触电阻；由于上述作用的共振，极大改善土壤环境，降低地网的接地电阻。公司根据多年的经验积累，采用独有配方，不仅长效降阻而且对钢等接地体产生耐久保护，延长接地装置使用寿命，提高系统运行安全性。

(二)、性能特点

使用导电型无机硅酸盐类材料，属于长效物理型降阻剂。
较高力学强度隔绝水气，对金属导体产生耐久性防锈保护作用。高效、防腐、无毒害、对环境无污染。
使用寿命大于30年。
产品多样、品质稳定施工方法灵活多样，适应面广，特别适用于山区和干燥地区使用。

(三)、产品主要技术指标

土壤电阻率	100Ω·m
降阻率	≥90%
使用寿命	≥30年
防腐性能	符合GB/T 18593-2002
环保性能	符合GB 18593-2002
其他性能	符合GB 18593-2002

(四)、主要产品型号

--

(五)、接地电阻的计算

1、水平接地体的接地电阻按下式计算

式中： 原地层的电阻率 (单位：w · m)

水平接地体长度 (单位：m)

水平接地体的埋深 (单位：m)

b 水平接地体的形状系数 (见水平接地体的形状系数表)

k 降阻剂的降阻系数，取值范围见降阻效果系数k表

水平接地体钢芯直径，对扁钢和角钢的计算直径：扁钢= $b/2$ (b为扁钢宽度)；角钢= $0.84b_1$ (b₁为角钢宽度)。(单位：m)

水平接地体的形状系数

形状	0.6	0.18	0	0.48	0.89	1	3.03

2、垂直接地体的接地电阻按下式计算：

式中： 原地层的电阻率(单位：w · m)

垂直接地体长度 (单位：m)

k 降阻剂的降阻系数，取值范围见降阻效果系数k表

垂直接地体钢芯直径,对扁钢和角钢的计算直径：扁钢= $b/2$ (b为扁钢宽度)；角钢= $0.84b_1$ (b₁为角钢宽度)。(单位：m)

3、以水平接地体为主的复合接地体

此种复合接地体，无论是闭合式或开放式，在计算中一定要考虑垂直接地体之间、水平接地体与垂直接地体之间的屏蔽效应。接地装置的利用系数见由垂直接地极组成并以水平电极联结的接地装置利用系数表。

当地网面积 $s > 100m^2$ 时，可用简易公式：

其中： 土壤电阻率 (单位：w · m)

地网面积 (单位：m²)

k 降阻剂的降阻系数，取值范围见降阻效果系数k表

降阻效果系数k表

使用范围	变电站 (大、中型地网) 降阻剂系数	杆塔、通信设备 (小地网) 降阻剂系数
高土壤电阻率	0.6 - 0.7	0.2 - 0.3
(低土壤电阻率)	0.7 - 0.8	0.4 - 0.5

以 IBS-SX 长袋型 (kg/m) 算用于 包覆新建或改造已有接地体的降阻剂用量：

$$t = n \times l_n$$

式中：n 13~25 (水平接地体) / 20~35 (垂直接地体) (单位 kg/m)

l_n 接地体总长 (单位 m)

t IBS-SX 型接地降阻剂用量 (单位 kg)

注：接地体等规格尺寸等不同的情况需量退退阻剂用量。需根据接地体的厚度来定，包裹的厚度是接地

1、水平接地体的施工方法 (如下图)： (七)、施工方法

选择原接地体中心位置挖出接地沟，沟宽 0.2m，沟深 0.2m，沟底铺 0.2m 厚的碎石，沟内填土，沟口用土封住，沟内填土时，应边填边夯实，使降阻剂与接地体紧密接触。降阻剂用量按接地体长度乘以沟宽乘以沟深乘以降阻剂用量来计算。

2、深埋垂直接地体

的施工方法：按设计要求深度钻孔开孔，一般取孔径 d1 = 75 ~ 100mm。

：爆破制裂 (高土壤电阻率地区选用)。

对于电阻率特别高的场所，可以选择使用公司其它型号产品。

对于电阻率特别高的场所，可以选择使用公司其它型号产品。

3、施工注意事项

接地引下线及接地装置地下部分电极的连接均需全部焊牢，不得点焊或存在虚焊。

接地沟应清除杂物、积水，沟底平整。

填土时应边填边夯实，使降阻剂与接地体紧密接触。降阻剂用量按接地体长度乘以沟宽乘以沟深乘以降阻剂用量来计算。

1、包装 (八)、产品的包装、运输、储存

采用内衬塑料的双层编织袋包装，每袋 25kg。

定制产品的包装，订货时另行协商。

2、运输

运输时注意防止受潮、雨淋或运输机械力或摔打损坏包装，以至损伤产品。产品无毒，无腐蚀性，可用铁

3、储存

产品应贮存在仓库内或采用遮篷存放，置于阴凉干燥处。避免高温、曝晒，注意防潮。

网址：www.ibsw.com