

# 不锈钢纤维丝束

产品名称	不锈钢纤维丝束
公司名称	莱芜龙志金属纱线有限公司
价格	280.00/kg
规格参数	规格:38mm 纤维丝径:8um 纤维材质:316L
公司地址	莱芜市高新区冯家林工业园
联系电话	0531-78808268 13806349771

## 产品详情

不锈钢纤维是由不锈钢丝集束拉拔工艺制成，其色泽光亮，由于其直径只有几微米，故在保持原金属性能的基础上产生了其他新的特性。该纤维具有细微、柔软特性和良好的挠性，并且有较好的机械性能，导电性能好，耐腐蚀性好，耐热性好，还具有类似于化学纤维的柔软性及高比表面等特性。

不锈钢纤维的铁磁性、电性能、表面处理、摩擦系数、多功能性。

### 1、不锈钢纤维的铁磁性:

随着纤维丝径减小，其饱和磁化强度在增大.随着纤维丝径减小,马氏体相含量在增加,其特征衍射峰强度

也明显增高。而晶粒尺寸减小到一定程度后，晶粒间的交换耦合作用使材料的剩磁增强、矫顽力下降、磁导率提高。

造成奥氏体纤维具弱磁性原因可能由应力诱发的马氏体相变，奥氏体不锈钢纤维主要成份也是铁，也可能因纤维丝径越小，其组织中的铁元素更接近铁磁性的空间状态。在一定范围内，随着丝径变小，磁性增大，

纤维磁性比20um和12um纤维高出3-6倍，6um-2u纤维的磁性小于8um

### 2、不锈钢纤维的磁性；

退火后纤维呈顺磁性。纯奥氏体相纤维磁性相对较弱，退火可使纤维组织再次转变为单一奥氏体，

其马氏体衍射特征峰表现为减弱或消失。马氏体相纤维磁性较强，其强度超过镍基体。

### 3、不锈钢纤维电性能：

纤维丝径变小,电阻率增加；其纤维丝径的减小，纤维的轴向电导率降低，电阻增加。

直径变小，造成相转变、晶体序列转变及磁性转变等变化影响电阻率，且其晶体具有取向性和织构现象。

### 4、不锈钢纤维表面处理：

不锈钢纤维生产过程，镀铜/扎头/穿管——拉丝/退火——酸性电解分离——清洗干燥。酸解分离工艺，采用曼景技术dmj03体系达到快速剥离，分散钝化处理同步进行，其成品防腐蚀抗氧化能力强。

### 5、不锈钢纤维表面摩擦系数：

纤维丝径变小，其摩擦系数变大，其特殊纤维功能性表现愈明显。理论上铺制面更均匀，因其特殊性，可能需改变其铺制过程的空间环境及加工工艺以期更好的材料功能性。

### 6、不锈钢纤维的多功能性：

导电、防电磁波、吸隔音、过滤、抗静电、耐磨擦、耐高温、耐切割等