

# 铁粉总铁含量检测 铁粉物相检测 铁粉全成分检测

产品名称	铁粉总铁含量检测 铁粉物相检测 铁粉全成分检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

## 产品详情

铁粉总铁含量检测 铁粉物相检测 铁粉全成分检测

铁粉（iron dust），是尺寸小于1mm的铁的颗粒集合体，是粉末冶金的主要原料。按粒度，习惯上分为粗粉、中等粉、细粉、微细粉和超细粉五个等级。粒度为150 ~ 500  $\mu\text{m}$ 范围内的颗粒组成的铁粉为粗粉，粒度在44 ~ 150  $\mu\text{m}$ 为中等粉，10 ~ 44  $\mu\text{m}$ 的为细粉，0.5 ~ 10  $\mu\text{m}$ 的为极细粉，小于0.5  $\mu\text{m}$ 的为超细粉。

一般将能通过325目标准筛即粒度小于44  $\mu\text{m}$ 的粉末称为亚筛粉，若要进行更高精度的筛分则只能用气流分级设备，但对于一些易氧化的铁粉则只能用JZDF氮气保护分级机来做。铁粉主要包括还原铁粉和雾化铁粉，它们由于不同的生产方式而得名。

随着科学技术不断发展，3D打印以及粉末冶金不断的完善，市面上越来越多的产品已经可以通过粉末冶金进行。其中铁粉是粉末冶金中的一大类。铁粉有铁镍混合粉、超细铁粉、水雾化铁粉、预混粉、粘接无偏析混粉等等。作用各方各面都有，电焊材料中加入铁粉可以提高熔敷效率。化工生产中铁粉可用于还原反应置换其他金属，大的还原铁粉消耗是粉末冶金行业，假如其他金属元素可以制造出各种合金件，成本以及性能都是企业的更好选择。

业内人士都了解，铁粉的化学成分和目数能决定冶金件的物理性能及尺寸精度，因此检测铁粉尤为重要。

### 铁粉制取方法

粉末的制造方法通常分为两大类，即物理化学法和机械粉碎法，工业上应用较多的有还原法、雾化法和电解法，铁粉的制备方法和一般特征。

#### 1、铁矿还原法

一般特征：粉末颗粒为不规则状，松装密度较低，杂质含量较高，压缩性稍差。主要用途：结构零件、焊条、金属切割。价格便宜。

## 2、铁鳞还原法

一般特征：粉末颗粒为不规则状，中等松装密度，纯度高，压缩性好、压坯强度较高、烧结性较好。主要用途：结构零件、焊条、金属切割。价格便宜。

## 3、雾化法

一般特征：粉末颗粒接近球状，松装密度高，流动性好，压坯强度较高。主要用途：高密度结构零件，粉末锻造零件，过滤器，焊条。价格较贵。

## 4、电解法

一般特征：粉末颗粒为树枝状或片状。松装密度高、纯度高、压制性好。主要用途：高密度结构零件。

## 5、羰基法

一般特征：粉末颗粒呈球状，非常细，纯度很高。主要用途：电子材料。价格很昂贵。