

# 喷粉激光粒度检测 粉末激光粒径大小检测

产品名称	喷粉激光粒度检测 粉末激光粒径大小检测
公司名称	广州国检中心（运输鉴定、危险特性分类鉴定） 部门
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东1号(2号 厂房)1楼自编102房（注册地址）
联系电话	13609641229 13609641229

## 产品详情

喷粉激光粒度检测 粉末激光粒径大小检测

粉末细度检测 粉体颗粒大小检测

目前，用于超细粉体粒度表征方法主要有以下几种：

### 1、激光衍射散射法

激光衍射散射法中应用多的是激光衍射粒度仪，该仪器在假定粉体颗粒为球形、单分散条件基础上，利用光的散射现象测量颗粒大小，颗粒尺寸越大，散射角越小；颗粒尺寸越小，散射角越大。

特点：优点是测量范围广、结果准确度高、测量时间短、操作方便、能得到样品体积的分布。缺点是对检测器的要求高、不同仪器检测结果对比性差、分辨率较低、不适于测量粒度分布范围很窄的样品。采用该法测量粒径时，前提条件是首先要获得分散度好的悬浮液，否则给出错误的结果。

### 2、电镜观察法

电镜主要分为扫描电镜、透射电镜、扫描隧道电镜等。通过电镜可直接观察粒子平均直径或粒径的分布，是一种颗粒度观察测定的方法，因而具有可靠性和直观性。

特点：检测过程中要求颗粒处于良好的分散状态；要获得准确的结果，需要大量的电镜图片进行统计，否则有可能导致观察到的粉体的粒子分布范围并不代表整体粉体的粒径范围。

### 3、沉降法

沉降法是通过颗粒在液体中沉降速度来测量粒度分布的方法，主要有重力沉降式和离心沉降式两种沉降

粒度分析方式，测量范围一般为44  $\mu\text{m}$ 以上。

特点：由于实际颗粒的形状绝大多数都是非球形的，不可能用一个数值来表示它的大小，因此和其他类型的粒度仪器一样，沉降式粒度仪所测的粒径也是一种等效粒径；用于沉降法的仪器造价虽然较低，但与激光粒度仪相比，其测量时间长、速度慢，不利于重复分析，测量结果往往受操作手法及环境温度影响，对于2  $\mu\text{m}$ 以下的颗粒会因布朗运动导致测量结果偏小。

#### 4、电阻法

又叫库尔特法，适合于测量粒度均匀（即粒度分布范围窄）的粉体样品，也适用于测量水中稀少的固体颗粒的大小和个数，所测的粒径为等效电阻径，测试所用的介质通常是导电性能较好的生理盐水。

特点：与其他粒度测定方法相比，库尔特法分辨率高，而且测量时间短、重复性和代表性较好、操作简便误差较小；缺点是：动态范围较小、易被颗粒堵塞使测量中止、测量下限不够小，一般测量下限为1  $\mu\text{m}$ 。