

苏州比表面积检测 粉末样品颗粒大小检测

产品名称	苏州比表面积检测 粉末样品颗粒大小检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	1300.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 17312626973

产品详情

粒度测试，是通过特定的仪器和方法对粉体粒度特性进行表征的一项实验工作。粉体在我们日常生活和工农业生产中的应用非常广泛。如面粉、水泥、塑料、造纸、橡胶、陶瓷、药品等等。在不同应用领域中，对粉体特性的要求是各不相同的，在所有反映粉体特性的指标中，粒径分布是所有应用领域中*受关注的一项指标。所以客观真实地反映粉体的粒度分布是一项非常重要的工作。下面具体讲一下关于粒度测试方面的基知识和基本方法。

颗粒

在一尺寸范围内具有特定形状的几何体。这里所说的一尺寸一般在毫米到纳米之间，颗粒不仅指固体颗粒，还有雾滴、油珠等液体颗粒。

粉体

由大量的不同尺寸的颗粒组成的颗粒群。

粒度

颗粒的大小叫做颗粒的粒度。

粒度分布

用特定的仪器和方法反映出的不同粒径颗粒占粉体总量的百分数。有区间分布和累计分布两种形式。区间分布又称为微分分布或频率分布，它表示一系列粒径区间中颗粒的百分含量。累计分布也叫积分分布，它表示小于或大于某粒径颗粒的百分含量。

粒度分布的表示方法

表格法：用表格的方法将粒径区间分布、累计分布一一列出的方法。

园形法：在直角标系中用直方图和曲线等形式表示粒径分布的方法。

函数法：用数学函数表示粒度分布的方法。这种方法一般在理论研究时用。如的Rosin-Rammler分布就是函数分布。

粒径，等效粒径和弗雷特直径

粒径就是颗粒直径。这概念是很简单明确的，那么什么是等效粒径呢，粒径和等效粒径有什么关系呢？我们知道，只有圆球体才有直径，其它形状的几何体是没有直径的，而组成粉体的颗粒又绝大多数不是圆球形的，而是各种各样不规则形状的，有片状的、针状的、多棱状的等等。这些复杂形状的颗粒从理论上讲是不能直接用直径这个概念来表示它的大小的。而在实际工作中直径是描述一个颗粒大小的*直观、*简单的一个量，我们又希望能用这样的一个量来描述颗粒大小，所以在粒度测试的实践中的我们引入了等效粒径这个概念。

等效粒径是指当一个颗粒的某一物理特性与同质的球形颗粒相同或相近时，我们就用该球形颗粒的直径来代表这个实际颗粒的直径。那么这个球形颗粒的粒径就是该实际颗粒的等效粒径。等效粒径具体有如下几种：

等效体积径：与实际颗粒体积相同的球的直径。一般认为激光法所测的直径为等效体积径。

等效沉降径：在相同条件下与实际相同的球的直径。所测的粒径为等效沉降径，又叫Stokes径。

等效电阻径：在相同条件下与实际颗粒产生相同电阻效果的球形颗粒的直径。库尔特法所测的粒径为等效电阻径。

等效投影面积径：与实际颗粒投影面积相同的球形颗粒的直径。显向镜法和图像法所测的粒径大多是等效投影面积直径。

等效周长径：投影周长与实际颗粒投影周长相同的球形颗粒的直径。显微镜法和图像法测量可以得到等效周长径。

除了等效粒径外，图像测量中也常用弗雷特直径表征粒径。弗雷特直径指沿一定方向测得的颗粒投影轮廓两边界平行线间的距离。对于一个颗粒，因所取方向而异，所得到的弗雷特直径不同。其值为弗雷特直径，*小值为*小弗雷特直径，平均值为平均弗雷特直径。