

镇江金属粉末粒径测试化学成分检测

产品名称	镇江金属粉末粒径测试化学成分检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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	18662582269 18662582269

产品详情

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速径，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：与实际颗粒投进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。