

广州颗粒大小 粉末粒径检测

产品名称	广州颗粒大小 粉末粒径检测
公司名称	广州国检检测有限公司
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房
联系电话	13926218719

产品详情

颗粒的大小称为“粒径(grain size)”，又称“粒度”或者“直径”。当被测颗粒的某种物理特性或物理行为与某一直径的同质球体（或组合）*相近时，就把该球体的直径（或组合）作为被测颗粒的等效粒径（或粒度分布）。

- 1、粒度的测量实质上是通过把被测量颗粒和同一种材料构成的圆球相比较而出的；
- 2、不同原理的仪器选不同的物理特性或物理行为作为比较的参考量，例如沉降仪选用沉降速度，激光粒度仪选用散射光能分布，筛分法选用颗粒能否通过筛孔等；
- 3、将待测颗粒的某种物理特性或物理行为与同质球体作比较时，有时能找到一个（或一组）在该特性上完全相同的球体，有时则只能找到*相近的球体。由于理论上可以把“相同”作为“相近”的特例，所以在定义中用“相近”一词，使定义更有一般性；
- 4、将待测颗粒的某种物理特性或物理行为与同质球体作比较时，有时能找到某一个确定的直径的球与之对应，有时则需要一组大小不同的球的组合与之对应，才能*相近。
- 5、颗粒的大小统称为粒度（particlesize）。具体地说，球形颗粒的粒度用他的直径表示称为“粒径（particlediameter）”，非球形颗粒没有直径可言，就采用“等效粒径”的概念描述它的粒度，不同的等效粒径有不同的物理意义。粒径是较为具体准确的物理概念。[1]

粒径的表示

编辑

一般将粒径分为代表单个颗粒大小的单一粒径和代表由不同大小的颗粒组成的粒子群的平均粒径。由于实际颗粒的形状通常为非球形的，难以直接用直径表示其大小，因此在颗粒粒度测试领域，对非球形颗粒，通常以等效粒径（一般简称粒径）来表征颗粒的粒径。等效粒径是指当一个颗粒的物理特性或物理行为与某一直径的同质球体（或组合）*相近时，就把该球体的直径（或组合）作为被测颗粒的等效粒径（或粒度分布）。

*大粒径

指粒度分布曲线中*大颗粒的等效直径。D90粒径、D95粒径、D98粒径分别是分布曲线中累积分布为90%、95%、98%时的*大颗粒的等效直径。

单一粒径

球形颗粒的大小是用其直径来表示的。对于非球形颗粒，一般有三种方法定义其粒径，即投影径、几何当量径和物理当量径。投影径指颗粒在显微镜下所观察到的粒径。几何当量径取与颗粒的某一几何量相等时的球形颗粒的直径。物理当量径取与颗粒的某一物理量相等时的球形颗粒的直径。

平均粒径

平均粒径是粒度分布曲线中累积分布为50%时的*大颗粒的等效直径。对于一个由大小和形状不相同的粒子组成的实际粒子群，与一个由均一的球形粒子组成的假想粒子群相比，如果两者的粒径全长相同，则称此球形粒子的直径为实际粒子群的平均粒径。[1-2]

粒径的测试

目的

微小颗粒态物质在日程生活和工业生产中有着很广泛的应用，尺寸的大小和分布情况直接关系到工业流程，产品质量以及能源消耗和生产过程的安全性。因此，准确方便的测量微小颗粒的和直径（粒径）并得到粒径分布函数非常有意义。[3]

激光法、沉降法、光子交叉相关光谱法、筛分法、显微镜法、超声粒度分析法、X射线小角衍射法等