

筛分粒度分析 颗粒大小分布检测 激光粒径法测试

产品名称	筛分粒度分析 颗粒大小分布检测 激光粒径法测试
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
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

筛分粒度分析 颗粒大小分布检测 激光粒径法测试

分别采用筛分法和马尔文激光粒度分析仪两种方法对16种颗粒的粒径分布进行了测量。通过比较,发现两种测量手段得到的粒径分布结果存在较大的差异,马尔文激光粒度方法对颗粒粒径的测量结果偏小,受颗粒形状的影响很大;筛分法对微细颗粒的测量误差较大,但对大粒径颗粒的测量较为准确。通过对不同粒径段灰颗粒的显微照相,发现细颗粒的团聚是筛分法测量小颗粒结果偏小的主要原因。

“ 颗粒 ” 的定义：

“ Any condensed-phase tridimensional discontinuity in a dispersed system may generally be considered a particle... ”

(在一个分散系统中独立的三维个体通常被认为是一个颗粒)

粒度 [2]：

颗粒的大小称为粒度，一般颗粒的大小又以直径表示，故也称为粒径。用一定方法反映出的一系列不同粒径区间颗粒分别占试样总量的百分比称为粒度分布。

晶粒：指单晶颗粒，即颗粒内为单相，无晶界。

一次颗粒：指含有低孔隙率的一种独立的粒子。它被电子显微镜观察到。

团聚体：是由一次颗粒为降低表面势能而通过范德华力或固定的桥键作用形成的更大颗粒。团聚体内含有相互连接的孔隙网络，它被电子显微镜观察到。

二次颗粒：指人为制造的粉料团聚粒子。

等效直径：

不规则形状的颗粒，颗粒大小取决于测定方法；

每种测定方法仅表征某种特定的物理参数（长度，面积，体积，沉降速度等）；

将该被测物理参数与球形颗粒等效，即为等效直径；

等效直径有多种：筛分直径，Stokes直径，投影直径，体积直径，面积直径，Feret直径等；

有相同直径的颗粒，形状可能完全不同；

粒度分布测量需要足够多的颗粒统计分析 [3] 。