

无锡玻璃微珠粒径检测激光粒度测试

产品名称	无锡玻璃微珠粒径检测激光粒度测试
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/件
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

(图1(a)) SB040102

玻璃微珠的粒径分布范围较窄，接近单分散，绝大部分颗粒为球形，混有极少量的非球形颗粒。

(图1(b)) SB2004 玻璃微珠的球形度虽较好，但微珠的粒径分布范围较宽，不具备单分散性。

(图1(c)) 钨粉为粒径范围较窄的块状颗粒。

(图1(d)) Al₂O₃ 粉和SiO₂ 粉均为不规则形状的颗粒，Al₂O₃ 粉颗粒为不规则形状且多孔隙的颗粒，类似蜂窝状。

(图1(e)) SiO₂ 粉中存在较多10 μm 以下的小颗粒及60 μm 的大颗粒(图1)。

由从表1 的测试结果可见：

(1) 将激光粒度仪(激光衍射法)、库尔特计数仪(电阻法)和离心粒度(沉降法)这三种使用普遍的粒度的测试结果相比较，对其中位径D50值的标准方差进行统计分析可得：激光粒度仪的标准方差平均为0.008；库尔特计数仪的标准方差平均为0.097；离心粒度的标准方差平均为0.219。由此可见，激光粒度仪的测得的D50值的标准方差小，测量结果重复性好，精度高，离心粒度仪的测量重复性及测量精度相对差。

显微镜图像法

不同的粒度测试仪因工作原理的不同，所测得的等效粒径也不同。激光法测量的是等效体积径，电阻法测量的是等效电阻径，沉降法测量的是等效沉速径(又叫Stokes 径)，比表面积法测量的是等效表面积球体的直径，本研究中显微镜法测量的是 Feret 径(沿某一确定方向的二平行线之间的距离)。为了合理地使用和比较不同测试方法的粒度数据，需要了解这些方法之间的差异和原因，并对测量结果进行对比分析。

为了研究这几种方法测试结果的重复性、准确性以及相互之间的差异，本文采印择取一个子

样品放入仪器中重复测试三次的分析方法对测量结果进行比较，分别将上述几种粉体试样在不同的仪器上进行重复测试(显微镜法因耗氏长只测试一次)。上述六种样品分别经五种不同的粒度测试技术测得的特征粒径值——中位径D50 列于表1。