

粉末大小检测 粉末平均粒径大小检测

产品名称	粉末大小检测 粉末平均粒径大小检测
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

粉末大小检测 粉末平均粒径大小检测

一、筛分析法

原理:将适当重量的粉末,倒入筛孔由大到小依次组合的一衰筛子的顶部,借助于振动把粉末筛分成不同的粒径。用相应的筛网孔径代表各级粉末的粒径。只要称出各级粉末的重量,就可以计算出以质量分数所表示的粉末粒度组成和平均粒度。

优势:可以方便地以表格、直方图和累计分布曲线形式表示出,通常用中粒径来比较粉末粒度的粗细。

不足:筛分析不太适用于颗粒形状明显不等轴的粉末。

注意事项:

- 1)所选择的筛子系列应包括所测粉末的整个粒度范围;
- 2)由于筛分粒度间隔不等,在绘制直方分布图时,不可将纵坐标取为百分数,而应将其除以相应的粒度间隔。

使用的局限性:

- 1)若粒径范围小于50微米时,筛子价格会很高,而且粉末会发生团聚,使后的结果不准确;
- 2)团聚的粉末还会堵塞筛子的孔洞,使比孔洞小的粉末也过不去。

二、沉降分析法

沉降原理:粉末颗粒在静止的气体或者液体介质中,依靠重力克服介质的阻力和浮力而自然地沉降,由此引起悬浊液的浓度、压力、比重、透光能力和沉降质量的不断变化,测定这些参数随时间变化的规律,就能

反映出粉末的粒度组成。

测定粉末粒度分布的方法:吸量管法、比重计法、沉降天平法、光透过法、光扫描比浊法、离心沉降法等；

以气体作沉降介质的方法: Roller粒度分析、Sharples微粒测定等。

2.1.吸量管法

吸量管法是一种在设备上比较简易而结果又相当直接的粒度测定方法。它是用一种特制的吸液管,在不同的规定时刻正在沉降的悬浊液的给定水平面上,抽取等量体积的悬浊液,根据其浓度的变化来测定粉末粒度的组成办法。