

# 广西粒径大小检测 粉末细度测试

产品名称	广西粒径大小检测 粉末细度测试
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
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检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

## 产品详情

### 广西粒径大小检测 粉末细度测试

粒度分布一般是指用特定的仪器和方法反映出粉体样品中不同粒径颗粒占颗粒总量的百分数。主要应用于测定土壤、化工品及其他一些产品粒子大小或粒度分布，有区间分布和累计分布两种形式。就带大家一起了解下粒度和粒度分布的测定方法。

粒度和粒度分布的测定方法主要有三种：显微镜法、筛分法和光散射法。

#### 一、显微镜法

本法中的粒度，系以显微镜下观察到的长度表示。

目镜测微尺的标定：照显微鉴别法（通则2001）标定目镜测微尺。

测定法：取供试品，用力摇匀，黏度较大者可按各品种项下的规定加适量甘油溶液（1-2）稀释，照该剂型或各品种项下的规定，量取供试品，置载玻片上，覆以盖玻片，轻压使颗粒分布均匀，注意防止气泡混入，半固体可直接涂在载玻片上，立即在50~100倍显微镜下检视盖玻片全部视野，应无凝聚现象，并不得检出该剂型或各品种项下规定的50 μm及以上的粒子。再在200~500倍的显微镜下检视该剂型或各品种项下规定的视野内的总粒数及规定大小的粒数，并计算其所占比例（%）。

#### 二、筛分法

筛分法一般分为手动筛分法、机械筛分法与空气喷射筛分法。手动筛分法和机械筛分法适用于测定大部分粒径大于75 μm的样品。对于粒径小于75 μm的样品，则应采用空气喷射筛分法或其他适宜的方法。

机械筛分法系采用机械方法或电磁方法，产生垂直振动、水平圆周运动、拍打、拍打与水平圆周运动相结合等振动方式。空气喷射筛分法则采用流动的空气流带动颗粒运动。

筛分试验时需注意环境湿度，防止样品吸水或失水。对易产生静电的样品，可加入0.5%胶质二氧化硅和（或）氧化铝等抗静电剂，以减小静电作用产生的影响。

## 1、手动筛分法

（1）单筛分法：称取各品种项下规定的供试品，置规定号的分样筛中（筛下配有密合的接收容器），筛上加盖。按水平方向旋转振摇至少3分钟，并不时在垂直方向轻叩筛。取筛下的颗粒及粉末，称定重量，计算其所占比例（%）。

（2）双筛分法：取单剂量包装的5袋（瓶）或多剂量包装的1袋（瓶），称定重量，置该剂型或品种项下规定的上层（孔径大的）分样筛中（下层的筛下配有密合的接收容器），保持水平状态过筛，左右往返，边筛边拍打3分钟。取不能通过大孔径筛和能通过小孔径筛的颗粒及粉末，称定重量，计算其所占比例（%）。

## 2、机械筛分法

除另有规定外，取直径为200mm规定号的分样筛和接收容器，称定重量，根据供试品的容积密度，称取供试品25~100g，置上层（孔径大的）分样筛中（下层的筛下配有密合的接收容器），筛上加盖。设定振动方式和振动频率，振动5分钟。取各分样筛与接收容器，称定重量，根据筛分前后的重量差异计算各分样筛上和接收容器内颗粒及粉末所占比例（%）。重复上述操作直至连续两次筛分后，各分样筛上遗留颗粒及粉末重量的差异不超过前次遗留颗粒及粉末重量的5%或两次重量的差值不大于0.1g；若某一分样筛上遗留颗粒及粉末的重量小于供试品取样量的5%，则该分样筛连续两次的重量差异应不超过20%。

## 3、空气喷射筛分法

每次筛分时仅使用一个分样筛。如需测定颗粒大小分布，应从孔径小的分样筛开始顺序进行。除另有规定外，取直径为200mm规定号的分样筛，称定重量，根据供试品的容积密度，称取供试品25~100g，置分样筛中，筛上加盖。设定压力，喷射5分钟。取分样筛，称定重量，根据筛分前后的重量差异计算分样筛上颗粒及粉末所占比例（%）。重复上述操作直至连续两次筛分后，分样筛上遗留颗粒及粉末重量的差异不超过前次遗留颗粒及粉末重量的5%或两次重量的差值不大于0.1g；若分样筛上遗留的颗粒及粉末重量小于供试品取样量的5%，则连续两次的重量差异应不超过20%。

## 三、光散射法

单色光束照射到颗粒供试品后即发生散射现象。由于散射光的能量分布与颗粒的大小有关，通过测量散射光的能量分布（散射角），依据米氏散射理论和弗朗霍夫近似理论，即可计算出颗粒的粒度分布。本法的测量范围可达0.02~3500 μm。所用仪器为激光散射粒度分布仪。