

粒度检测与控制技术专家 Specializing in Particle Size Measurement & Control

PIP9. 0

颗粒图像处理仪



PIP9. 0 型颗粒图像处理仪是其他粒度测试方法的非常有用的辅助工具,是我国现行金刚石微粉粒度测量标准的推荐仪器,PIP9.0 型比 PIP8.1 型最主要的进步是实现了自动调焦、自动扫描视场等功能。

用途

适用于磨料、涂料、非金属矿、化学试剂、填料等各种粉末颗粒的粒度测量、形貌观察和分析,能给出不同等效原理(如等面积圆、等效短径等)的粒度分布,能直接观察颗粒分散状况、粉体样品的大致粒度范围、是否存在低含量的大颗粒或小颗粒情况等等。

工作原理

将现代电子技术与显微镜方法相结合,用摄像机拍摄显微镜放大的颗粒图像,图像信号进入计算机内存后, 计算机自动的对颗粒的形貌特征和粒度进行分析和计算,最后输出测试报告。

技术指标

- 1. 测试范围: 0.5-3000µm
- 2. 重复性误差: <3%

输出项目

粒度分布表、粒度分布曲线、平均粒径、中位径、边界粒径、比表面积、长短径比统计、PPC 等

产品特点

- 1. 采用日本进口的奥林巴斯生物显微镜,配以 130 万像素 CMOS 图像传感器,图像分辨率极大提高。
- 2. 自动扫描视场,避免重复扫描或遗漏扫描,取样代表性强。

珠海欧美克科技有限公司 PIP9.0 产品简介

3. 自动调整视场照度,自动对焦,省却人工调整步骤,降低了操作强度,减少了人为因素对结果的影响。

- 4. 采用 USB2.0 数据接口,与微机的兼容性更强。
- 5. 可保存单颗颗粒图像。

软件功能

- 1. 具有自动背景、自动调焦、自动扫描功能
- 2. 可软件控制载物台移动
- 3. 可保存单颗颗粒图像
- 4. 3种统计方式:按体积统计、按颗粒数统计、按面积统计
- 5. 2种等效方式:等效园、等效短径
- 6. 2种累计分布方向: 从小到大、从大到小
- 7. 可设置报告格式
- 8. 具有调焦指示窗口

珠海欧美克科技有限公司 PIP9.0 产品简介

附颗粒图像处理仪测试报告

PIP8. 1型颗粒图像处理仪

测试报告

样品名称:GC320#

0# 批号: 0608028

送样时间: 颗粒总数:554

送样单位:

文件 名:911-320#-2.rep

12/12/22

等效原理:等面积圆 颗粒平均粒径:50.40µm 分布统计单位:体积 体积平均粒径:56.56µm

比表面积:0.20m/cc

物镜倍率:X10

-特征粒径

D10:46. 19µm

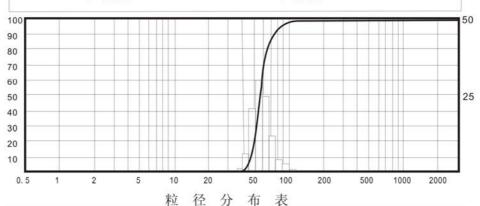
D50:55.82µm

D90:76.92µm

长短径之比

大于2的颗粒: 124

大于3的颗粒: 24



粒径	微分分布	累积分布	粒 径	微分分布	累积分布	粒 径	微分分布	累积分布
0.50	0.00	0.00	16. 00	0.00	0. 02	114. 00	1. 22	100
1.00	0.00	0.00	18. 00	0. 02	0. 03	146. 60	0.00	100
2.00	0.00	0.00	20. 00	0. 03	0.06	176.00	0.00	100
2.50	0.00	0.00	23. 00	0.00	0.06	218.70	0.00	100
3.00	0.00	0.00	28. 00	0.06	0. 11	271.70	0.00	100
3.50	0.00	0.00	33. 00	0. 26	0. 38	337. 60	0.00	100
5.00	0.00	0.00	40.00	2. 08	2. 46	419. 50	0.00	100
6.00	0.00	0.00	50. 00	23. 09	25. 54	521. 30	0.00	100
7.00	0.00	0.00	56. 00	25. 26	50. 81	647.70	0.00	100
10.00	0.00	0.00	63. 30	24. 90	75. 71	804. 80	0.00	100
12.00	0. 01	0. 01	80.00	22. 21	97. 92	1000.00	0.00	100
14.00	0. 01	0. 02	100.00	2. 08	100	1200.00	0.00	100

测试单位: <u>欧美克科技有限公司</u> 测 试 人:_____ 批 准 人:_____