Bettersize2000 激光粒度分布仪

使用说明

一、 操作流程

1, 开机

一开电脑, 二开粒度仪电源, 三开测试软件。

- 2,检查设备状态
 - 1) 背景校准:点击"设置"-"背景校准",看圆点是否处于圆心,两条红 线是否一般高,背景值是否在 1-4 内,如果其中任一项有差均点击"自动校 准"。
 - 测试信号:点击"测试"-"测试过程",看信号值是否在1至20范围内, 超过20,则考虑样品池是否污染及需要清洗。
- 3,测试
 - 1)新建工程:类似于文件夹,同一批样品最好单独建一个工程。点击鼠标 右键-新建工程-命名-保存-双击新建工程名-进入记录页。
 - 2)设置参数:点击"测试"-"测试过程",从文档-选项-测试,逐步修改。
 关键是选项中的光学参数,要选对物质,确认折射率的正确。
 - 3) 测试:分为常规测试和自动测试。

自动测试:"测试"-"测试过程"-"测试",点击"SOP设置",修 改物质名称,再次确认物质和折射率。设置完成后,点击"自动测试", 等待界面提示加样后,根据需要逐步加入样品,加入样品时注意曲线变 化(遮光率控制在11%-15%,散射光30左右),测试完成后保存平均值。

常规测试:"测试"-"测试过程"-"测试"-"常规测试",进水, 循环-超声,循环重复(间隔几秒,点击两三次,以排除起泡),在循环 和超声同时开启的状态下点击"确认",待画面提示加入样品,加入样品 时注意曲线变化(遮光率控制在11%-15%,散射光 30 左右),一分钟后 点击"连续测试"(重复 3 次),保存平均值;手动关(超声,循环,自 动清洗);再重复步骤测试下一个样品。

4,关机:一关测试软件,二关粒度仪电源,三关电脑。

注意事项

添加样品:土壤样品最好泡样,然后搅拌均匀,用滴管滴入,(遮光率控制在

11%-15%, 散射光 30 左右), 注意杯底部颗粒较大的样品的吸附和滴入。 测试过程:一般情况下,加入样品后,自动测试会重复测试5次,取平均值:常

规测试会重复3次,取平均值。然后为确认样品的准确度,同一个样品最 好重复测试 3 次,相当于同一个样品最终测试了 15 次 (常规 9 次)。

样品要求:样品直径不能超过 2000um;样品中不能有小石子或玻璃碎片等坚硬 物体:

清洗样品池:

