



激光粒度仪标准操作规程 (MS 3000, Malvern)

样品制备要求:

粉末状样品。不可溶样品用湿法测试（连接Hydro模块），可溶性样品用干法测试（连Aero模块）。不可溶样品若漂浮于水面上，可用少量乙醇或超声波分散后使用。

开机:

- 1、打开仪器主机电源和电脑，在电脑桌面上双击打开 MS3000 软件。软件打开后，首先检查联机情况，正常软件的右下角会出现 MS3000 主机序列号和所连接的附件种类。
- 2、用Hydro模块时需要打开水龙头，用Aero模块需联接好吸尘器；
- 3、湿法测试

（1）清洁系统：测试开始前需清洁系统，点击“工具”菜单中的“附件”进入 Hydro LV 操作控制窗口。可以直接选择清洁模式下的不同清洁方式，仪器会自动清洗系统，也可以通过手动控制阀的开关来控制进排水清洗系统。

（2）测试样品：选择合适的SOP（若无适合SOP，在首页菜单中选择“手动测量”，进入测试窗口按顺序设置样品信息），按“确定”键进入测试窗口，确认搅拌处于工作状态后点击开始，按提示输入样品名称，仪器会先初始化自动对光，背景测试完成后按照仪器提示手动加入样品，直到遮光度到达范围内后按“测量样品”开始测试。

（3）清洁系统：测试完成后，在系统自动清洗时配合用毛刷刷洗内壁，避免污染。

3、干法测试

（1）清洁系统：点击“工具”菜单中的“附件”进入控制窗口操作。

（2）测试样品：将样品预先加入到 Aero S 的料斗中，选择合适的SOP，按“确定”键进入测试窗口，按提示进行操作。

- 4、测试完成后，关闭测试窗口，自行选择查看的记录，保存数据。

关机:

测试完成后，关闭水龙头或吸尘器，关闭软件，再关闭仪器电源和电脑电源；

注意事项:

- 1、详细阅读使用说明由负责人考核后方可独立操作。
- 2、仪器每次使用应详细登记。