

纳米粒径电位分析仪操作规程

一、仪器名称

ZS90 纳米粒径电位分析仪，英国马尔文公司

二、仪器功能

主要应用于分析乳液、悬浮液、纳米材料等样品的粒度分布和 Zeta 电位的测定。

三、操作指南

1. 操作仪器前，需详细阅读使用说明书，并经过专业培训。若实验过程中出现异常情况，及时联系本仪器管理人员。
2. 开启电源，待机 30 min 以稳定激光光源。
3. 开启电脑，进入 Nano ZS90 系统工作站。
4. 测量粒度：单击菜单栏 Measure，在左侧窗口单击 Measurement Type 选择 Size；输入测量样品名；在工作站中单击 Sample，设置样品参数；测量：按仪器指示，打开样品池盖，放入测量池，点击 Start 即开始测量。
5. Zeta 电位测量：单击菜单栏 Measure，在左侧窗口单击 Measurement Type 选择 Zeta potential；输入测量样品名；在工作站中单击 Sample，设置样品参数；测量：按仪器指示，打开样品池盖，放入测量池，点击 Start 即开始测量。
6. 结果分析：测量结束，选择 Record View 栏下任一记录条后，单击状态栏获得 Size 或 Zeta 电位值。
7. 做好大型精密仪器设备的使用情况记录、实验器具归位。
8. 使用完毕后，依次关闭工作站软件、仪器和电脑，关闭电源。