

## 马尔文 Zetasizer Nano-ZS 仪器测量操作程序

- 一. 开机：先打开仪器再开电脑和软件。开机后仪器预热半小时。
- 二. 在桌面上点击 DTS(Nano)软件，进入仪器测量程序。
- 三. 在 File（文件）菜单中新建一个文件或打开已有的文件，确保数据存放在你所需要的文件名下。

### 四. 粒径测量：

样品制备好以后加入样品池中，将样品池放入仪器中（必要时盖上盖子）。

单击 Measure 菜单中的 Manual，进入测量设置界面。在 Measurement type 中选择测量类型为 size，在 Labels 中输入样品名称和其他备注，在 cell 中选择所用样品池的类型，在 sample 中设置所测样品的参数，如颗粒折射率吸收率以及分散剂折射率和粘度等，在 temperature 中设置测量温度，在 measurement 中设置测量时间和次数，在 result calculation 中设置测量模型，其他可默认。（如果该类样品为经常要测的样品，可将此设置保存为 SOP，下次测量同类样品时直接启动此 SOP 程序即可。）

设置完成后，点击确定，进入测量窗口，按“Start”即开始测量，结果会自动按记录编号保存。

### 五. Zeta 电位测量：

样品制备好以后用注射器加入到干净的样品池中，盖上塞子，插入仪器中。

在 Measure 菜单中单击 manual 选项，进入测量设置窗口。在 measurement type 中选择 Zeta potential,在 Labels 选项中输入样品名称和其他的备注。在 cell 中选择样品池类型，在 sample 中选择测量介质并设置测量介质的参数，如粘度和介电常数，在 Temperature 中设置测量温度，在 measurement 中设置测量时间和次数，其他窗口无需变化。（如果该类样品为经常要测的样品，可将此设置保存为 SOP，下次测量同类样品时直接启动此 SOP 程序即可。）

设置完成以后，点击“确定”，进入测量窗口。单击“Start”即开始测量，直至给出测量结果。测量结果会自动保存在文件中。

六. 关机程序：先关闭软件和电脑，然后再关闭仪器电源。（仪器不建议频繁的开关）