

质构仪操作规程

- 1、根据样品特点选择合适的力量感应单元和实验探头。
- 2、在关机状态下，将力量感应元正确的安装到仪器指定位置并旋紧旋钮。
- 3、检查质构仪后面的上下限位螺母是否在仪器背面，是否松动。
- 4、按照要求连接电源线、数据线，并打开操作电脑。
- 5、依次打开质构仪开关和质构仪操作软件。
- 6、确定软件与设备连接成功（确定方法：软件左下角UP/DOWN键变亮）。
- 7、File→Load Library Program 根据实验目的选择相应程序。
- 8、Setup→Preference→General→Maximum Load 检测最大力量限制是否与选用的力量感应元匹配（最大力量限制值要小于力量感应元量程）。
- 9、正确安装实验探头，通过UP/DOWN或前面板上下键将其停止在合适的高度（距离平台约2cm为宜）。
- 10、点击“Start”开始实验，根据提示输入实验参数、放置样品，一般需要先设置位移零点，不要着急放置样品，根据提示进行操作。
- 11、实验结束后接受实验设置，接受实验条件按“1”；修改参数，按“0”。
- 12、File→Save as 保存实验结果（如果实验量较大，实验过

程中务必随时保存), 原始数据保存非常重要, 务必及时保存。

13、实验结束后清理操作平台和探头, 并且用纸巾或柔软的毛巾擦拭干净, 准备下一个实验。

14、实验完毕, 关闭电源, 约 1min 后将力量感应元、探头正确取下, 并擦拭清理干净, 放回原处, 做好实验登记。

实验注意事项:

- 1、实验过程中, 如有突发事件, 请立即按“紧急停止”按键。
- 2、力量感应元必须在关机状态下安装或取下。
- 3、实验过程中速度不宜太快, 一般在 100mm/min 以内即可。