**HT7700透射电子显微镜简明操作规程**

1. 确认COLUM EVAC的状态是否为ON。使COL电源的按钮为ON。启动PC，各个控制单元会进行初始设置。鼠标右击PC屏幕上的主菜单的“ HV-Filam” 图标，加速电压/灯丝设定窗口就会显示出来。

2. 点击“ HV on”按钮。加速电压的就会慢慢上升到预设值。

3.将样品杆向外拔，拔不动了沿顺时针方向大概旋转15°。

4.再次向外拔样品杆，拔不动了沿逆时针方向大概旋转45°。

5.将样品仓放气按钮扳到Air一侧。 样品仓的红灯点亮， 样品预抽室放气以后，将样品杆慢慢的取出。

6.样品装入样品杆。

7.将样品杆按照引导针与针槽对应的方向插入预抽室，将样品仓排气开关推至EVAC（真空）。

8. 绿灯亮起期间，将样品杆顺时针方向旋转，慢慢地将样品杆推到头。将样品杆逆时针方向旋转到头，将样品送入样品仓正中。

9. 右击主菜单中的HV-Filam图标， HV/Filament operation 窗口被打开，点击Filam. On按钮。灯丝电压逐渐上升， 电子束也随之发射出来。

10. 点击电脑显示器上的主菜单的CCD图标， CCD operation窗口被打开。

11. 按CCD operation窗口中的[Run]按钮，就可得到用主相机拍下的动画。

12. 用[BRIGHTNESS]旋钮把直方图调整至中间。

13. 点击[AF start]按钮，聚焦。自动对焦的使用范围为1,000～20,000倍。

14. 点击[Freeze]按钮，画面会静止。

15. 点击[Save]按钮，保存画面。

16. 实验结束后关机，右击主菜单的HV-Filam.图标， HV/Filament operation窗口被打开。

17. 点击[Filam off]， 关闭灯丝电压。

18. 点击[HV off]， 关闭加速电压。

19. 把主机的COL电源关闭至OFF。数秒后， 电脑画面消失， COL电源变为OFF状态。