

钨灯丝扫描电镜维护

日常保养和维护的目的：最大限度消除扫描电镜的干扰因素，使其处于最佳的工作状态，获得良好的图像质量和分析结果。

钨灯丝扫描电镜日常保养维护内容：

1. **更换灯丝维护**：更换灯丝时，清洁韦氏帽，使用竹签、长纤维纸、无水



图一：更换灯丝 3D 动画演示

乙醇（丙酮）、金属研磨膏、超声振荡仪，更换新预对中灯丝→抽真空→开高压→自动灯丝饱和度 AFS→完成，参考电镜软件演示见图一。

2. **更换光阑片**：更换物镜可动光阑片，主机放气→松开物镜光阑螺丝→取出组件→跟换新光阑片→恢复原位→抽气→完成（频率：一~二年一次）

天美（中国）科学仪器有限公司
TECHCOMP (CHINA) LTD.

中国北京朝阳区天畅园 7 号楼 1、3 层
TEL:010-64010651
FAX:010-64060202
E-MAIL:techcomp@techcomp.cn



图二：物镜可动光阑

3. **空气压缩机维护**：放水（频率：一个月一次以上），见图三。



图三：空气压缩机

4. **机械泵维护**：半年一次以上，当机油雾收集器附着油液或有油烟时立即更换。当油的颜色变为茶色时或换油过了六个月时：停机→交换油→开机，见图三。



图三：机械泵及内外烘烤装置

天美（中国）科学仪器有限公司
TECHCOMP (CHINA) LTD.

中国北京朝阳区天畅园 7 号楼 1、3 层
TEL:010-64010651
FAX:010-64060202
E-MAIL:techcomp@techcomp.cn

总之，电子光学系统的清洗和真空系统的维护是日常保养和维护的重点。通过日常维护保养，能够及早发现和解决潜在问题。