

	文件名称：飞纳台式扫描电镜维护保养作业指导书		版本号：GGPT-SOP-281	
	编制	刘丽萍	发布实施日期	2016-4-1

一、目的

为了对飞纳台式扫描电镜的运行情况进行检查，以保证其功能正常、状态良好。

二、适用范围

适用于本公共实验平台飞纳台式扫描电镜（设备编号：）飞纳台式扫描电镜的日常运行维护、定期维护、定期点检及保养。

所在实验室：显微镜室[807]

三、依据

GGPT-SOP-201 飞纳台式扫描电镜操作规程；

飞纳台式扫描电镜-使用说明书；

四、操作程序

参见：GGPT-SOP-201 飞纳台式扫描电镜操作规程

五、维护保养方法：

5.1、不可以直接观察有气体蒸发或者湿的样品

5.2、请确保无松散的颗粒存在

5.3、样品需要用导电胶牢固的固定在样品台上

5.4、严禁在样品杯上制样

5.5、粉末样品制样规范：用钥匙取少量粉末，将其均匀分散在样品台的导电胶上；用镊子将样品台在桌面上轻轻磕碰，磕掉松散颗粒；压缩空气吹掉松散颗粒；使用 SEM 专用镊子操作，避免二次污染；

5.6、使用粘附性牢固的导电胶！固态样品上的浮尘也需要用压缩空气去除样品需要用导电胶牢固的固定在样品台上，请检查导电胶的粘附性：建议使用超平滑导电胶点；严禁使用潮湿导电胶；请注意，导电胶的保存期限为一年。

5.7、谨慎处理磁性样品以及可以被磁铁吸附的样品，电镜内部存在强力电磁体；对于磁性块状样品请 100% 确保固定牢固；对于磁性粉末样品，请更加谨慎制样！

5.8、在样品杯上制样，会引起样品杯污染，样品杯内的污染会成为永久性隐患，

样品杯密封圈的污染会引起真空泄露

5.9、使用专用镊子，将带有样品的样品台插进样品杯装样平面的小孔；
确保样品台完全插入样品杯，样品台的台面完全坐在样品杯的装样平面上。

5.10、调整工作距离

必须牢记，样品最高点必须低于样品杯上表面至少 2mm 才可以放入电镜！旋转样品杯上的高度调节环钮来降低样品的高度，直到样品的最高面和样品杯的旋转环钮上平面平齐；继续降低样品，使得样品最高面比样品杯旋转环钮上平面至少低 2 毫米，环钮周围有竖直刻线，每一刻度为 0.5 毫米，要达到 2 毫米需要将环钮下 4 格。

六、记录

检查和维护完毕后填写飞纳台式扫描电镜维护保养记录表格。