

金相显微镜操作规程

金相显微镜属于精密光学仪器，为了保证金相显微镜系统正常的发挥功能，特制定本规程。

金相显微镜由专人使用，专人负责日常维护、保养。任何人未经许可，不得调试该设备。

金相显微镜系统的操作步骤及日常维护、保养注意事项如下：

一、显微镜部分

- 1、去掉防尘罩，打开电源。
- 2、将试样置于载物台垫片，调整粗/微调旋钮进行调焦，直到观察到的图像清晰为止。
- 3、调整载物台位置，找到关心的视场，进行金相分析。

二、计算机及图像分析系统

将金相显微镜上的观察/照相切换旋钮调至 PHOT 位置，金相显微镜里观察到的信息便转换到视频接口和摄像头，打开计算机，启动图象分析软件，即可观察到来自金相显微镜的实时的图像，找到关心的视场后将其采集、处理。

三、日常维护、保养及注意事项

为保证系统的使用寿命及可靠性，注意以下事项：

1. 试验室应具备三防条件：防震（远离震源）、防潮（使用空调、干燥器）、防尘（地面铺上地板）；电源：220V±10%，50HZ；温度：0° C—40° C。
2. 调焦时注意不要使物镜碰到试样，以免划伤物镜。
3. 当载物台垫片圆孔中心的位置远离物镜中心位置时不要切换物镜，以免划伤物镜。
4. 亮度调整切忌忽大忽小，也不要过亮，影响灯泡的使用寿命，同时也有损视力。
5. 所有（功能）切换，动作要轻，要到位。

-
6. 关机时要将亮度调到最小。
 7. 非专业人员不要调整照明系统（灯丝位置灯），以免影响成像质量。
 8. 更换卤素灯时要注意高温，以免灼伤；注意不要用手直接接触卤素灯的玻璃体。
 9. 关机不使用时，将物镜通过调焦机构调整到最低状态。
 10. 关机不使用时，不要立即盖防尘罩，待冷却后再盖，注意防火。
 11. 不经常使用的光学部件放置于干燥皿内。
 12. 非专业人员不要尝试擦物镜及其它光学部件。目镜可以用脱脂棉签蘸 1:1 比例（无水酒精：乙醚）混合液体甩干后擦拭，不要用其他液体，以免损伤目镜。
-