**操作规程：**

**显微镜：**

1. 打开电源，在低倍物镜下找视野，然后调到适合放大倍数观察。
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. 启动桌面“Leica Application Suite”照相系统软件，处于“摄像”环境，根据所用物镜镜头，在“校准设置”下选择对应的缩放倍数。（否则在“处理”环境下所加的比例尺会出现错误）。
4. 打开照相系统软件，默认配置为“last used”，在“输入选项”下“配置”，可选用以保存的“ok”。摄像环境下窗口呈现与显微镜视域内颜色不一致时，可在窗口内拖动鼠标画矩形，右击鼠标，选“白平衡”进行初步调节，一般不要随便调节摄像头设置以及曝光设置选好合适的实时图像进行采集时，点击工作窗口下方的“获取图像”即可。
5. 获取图像后，在“处理”环境下，点击复选框即可在己有图片上添加图片信息，例如：名称、日期、比例尺、图片划线测量等，然后点击“合并合并”，即可将所加信息与图片合并。（如需加多条划线测量，可通过多次划线＋合并获得〉。

**阴极发光组件：**

1. 点击“Power”开机后，轻轻将玻片放入阴极腔；
2. 点击“Start/Stop”开始抽真空，并且观察仪器工作状态；若屏幕右上角显示为“Manual”人工状态，点击“Auto/Man”切换为“Auto”自动状态；当真空度（Vac mBar）低至0.5-0.6时，可开始旋转操作旋钮，移动并确定视域位置，进行单偏光成像；
3. 将显微镜亮度调至0，并拉紧窗帘，尽量减少光照，点击“KV”进行加压，点击“Sys Status”而后旋转μA和kV旋钮可分别对所需束流与电压进行设置，观察屏幕中的μA-Gun-kV数值以及下方指示灯的变化；当数值波动幅度较小并且所亮指示灯全为绿色时，代表达到稳定状态，可进行阴极发光成像。
4. 点击“KV”降压，调高显微镜亮度，移动视域位置，进行下一组照片的成像。
5. 切换玻片时，需在单偏光条件下，点击“Start/Stop”停止抽真空，待真空度（Vac mBar）升高几分钟后，再进行更换。
6. 完成拍照后，需先停止抽真空，再点击“Power”关闭仪器。

**注意事项：**

**显微镜：**

1. 调焦时，不要使物镜碰到试样，以免划伤物镜。
2. 不要用手触摸所有光学镜片。
3. 调整亮度时，切忌忽大忽小，更不能过亮，以免损害灯泡的使用寿命。
4. 关机时要将亮度调到最小。
5. 连接阴极发光组件后，旋转调整物镜时，需特别注意，不要撞到阴极腔的杆。

**阴极发光组件：**

1. 放入或取出玻片时，需一手扶阴极腔，一手轻轻移动操作杆，以免损伤仪器。
2. 抽真空时，若效果不够显著，可双手轻轻按压阴极腔上的圆盘，但不可用力，以免损伤仪器。
3. 加压时，建议先将电压调至10 kV，电流调至250 μA，稳定后，再调至所需值，再次稳定后，方可进行拍照。
4. 仪器不可连续使用超过两小时！