A REAL CONTRACTOR	文件名称: 基恩士 VHX-5000 超景深显微镜操作规程		版本号: GGPT-SOP-221	
	编制	丁明	发布实施日期	2016-4-1

一、目的

为规范基恩士 VHX-5000 超景深显微镜的基本操作、维护保养、异常处理程序,防止人为操作失误,确保基恩士 VHX-5000 超景深显微镜的正常和有效使用,实现对超景深实验工作的有效控制,特制定本规程。

二、适用范围

本公共实验平台基恩士 VHX-5000 (设备编号:) 超景深显微镜的使用。

所在实验室:森林昆虫实验室[306]

三、职责

本程序的实施者为基恩士 VHX-5000 超景深显微镜操作者,公共实验平台技术管理员负责对本程序的实施情况进行监督。日常运行及维护、定期维护、定期 点检及保养由公共实验平台技术管理员负责。

四、开机前准备

1. 使用本仪器前, 产作人员须接受过相关培训并仔细阅读说明书。

- 检查实验室电源、汕 度和湿度等环境条件,实验室温度保持在15~30℃之间, 湿度小于80%。
- 3. 放置仪器的工作台应平坦、牢固和结实,不应有震动或其他影响仪器正常工作的现象。强烈电磁场、静电及其他电磁干扰,都可能影响仪器的正常工作,放置仪器应尽可能远离干扰源。仪器放置应避开化学腐蚀气体的地方,如硫化氢,二氧化硫和氨气等。供电线路应提供良好的接地,可进一步电气安全性和系统可靠性。
- 五、操作程序

5.1 接通本机电源

- (1). 打开 VHX-S550 的电源开关。
- (2). 打开本机左侧面下部的主电源开关(长期间不使用本机或者移动本机时, 请关闭主电源开关)。
- (3). 按下前面面板右下方的 POEWR 开关。

(4). 初次使用时的语言选择: 在语言选择画面中选择【中文】, 然后单击【下一步】: 5.2 初始化 XY 电动平台 (5). 原点校正。如果主设备和 XY 平台控制器同时接通电源,则 XY θ 平台会 自动移动到原点(中心)并执行原点校准。在初始化过程中,控制板上的"XY 平台 "LED 将闪烁并将在初始化完成后保持点亮。 (6). θ 初始化: 原点校准完成后,将显示 [平台初始化 【自动】]对话框。按照 对话框的步骤进行操作执行 θ 初始化。 (7). 尽可能向上升起 XY θ 平台。 (8). 在【镜头设置】中,指定正在使用的镜头的类型和电源。 (9). 根据需要,打开"自动执行自动对焦" (10). 单击【执行初始化】, θ 初始化将被启动。如果显示初始化失败,尝试重 试或者手动初始化(显示 [平台初始化]手动]] 对话框,您可在其中手动 执行平台的 θ 初始化。有关详细内容,请参照"初始自动化 XY 平台" (13-17 页数)。 5.3 调整色调(白平衡) (11). 显示白色观察对象: (12). 调整色调(按下控制面板的白色平衡按钮) 5.4 调整亮度、焦点(白平衡) (13). 显示观察对象 (14). 调整亮度(旋转控制板的调整亮度按钮); 调整焦点(旋转控制版的对焦旋 钮,调整焦点);调整焦距(旋转超小型变焦镜头,调整倍率。 5.5 自动移动 XY 平台 (15). 使用控制板中的操纵盘移动平台观察区域将根据观察窗口中鼠标的移动而 移动。拖动观察窗口将导致显示的区域朝拖动方向移动。双击观察窗口可将 双击的点移动到窗口中心。 5.6 观察倾斜的 Z 轴 (16). 从 VHX MENU 中单击 [摄影设定], 然后单击 [共心设定]; (17). 通过将圆形黑白板的黑色一边面朝上,设定 XY 平台;

(18). 旋转 XY 平台的上下握杆,将 XY 平台升高至最高位置;

(19). 单击 [执行自动对焦];
(20). 将观察对象放置在 XY 平台上;
(21). 旋转 XY 平台的上下握杆对观察对象进行对焦;
(22). 单击 [关闭] ;
(23). 观察倾斜的 Z 轴。
拍摄(保存)图片
(24). 按下 REC 按钮;
(25). 选择保存图像的文件夹, 输入文件名;
(26). 单击 [保存]
六、注意事项
6.1. 使用过程不要断电
6.2. 开机初始化,载物台需要升到最高。
6.3. 开机初始化,需要点击自动对焦。
6.4. 开机初始化,镜头倍率需要调到最低。
6.5. 更换镜头, 需要下压卡扣, 逆时针旋转。
6.6. 更换镜头后需要进行电动平台初始化。
6.7. 镜头倾斜 60 度是自动卡住,想在向下倾斜需要抽动左侧附件。
6.8. 放置样品或移开样品时请调低载物台,以免碰到镜头。
6.9. 对样品测量时,先点击静止键。
6.10. 储存图片请单独新建文件夹。
七、技术支持
基恩士公司售后服务电话: 4007-367-367
联系人: 丁明 15968128054