

120kV 透射电子显微镜用户须知

为保障 120kV 电镜的高效、安全运行，确保所有用户享有公平的使用环境，所有使用人均须严格遵守本规定及生物电镜平台的其他相关管理规定。

一、操作资格与授权

1. 独立操作资格：使用者必须通过平台组织的理论和实操考核，获得独立操作授权后，方可授权范围内自行操作仪器。
2. 非独立操作：未取得独立操作资格的人员（含新用户、实习生、访客等），严禁独自操作仪器。如需使用，必须由已通过考核并获得授权的人员全程陪同。实验过程中若出现问题，由实验者本人与陪同人共同承担责任。

二、外来人员管理

未经平台管理人员允许，严禁擅自带领校外人员进入电镜室参观或实验。如有需要，须提前至少一个工作日联系管理员，获批后方可进行。

三、预约制度

1. 使用设备前，使用者必须提前在本校大型仪器共享系统中完成预约。
2. 使用时段开始时，须在系统及电镜登录电脑上完成签到；使用结束后，须及时完成签退。

四、预约变更与爽约

1. 若因故需更换预约的机时，应至少提前一个工作日联系平台管理员，经同意后方可调换。
2. 未经提前告知且未在预约时段内使用设备的，视为爽约。平台将记录此次违规行为，由此产生的相关影响由原预约者承担。

五、紧急情况停机

仪器设备进行定期维护或出现紧急故障（如气路电路故障、需紧急维修等）时，管理员有权立即中止正在进行的实验，并通知使用者。此类情况不影响用户正常预约资格，平台将协助用户协调后续预约使用。

六、使用前检查

使用者在操作前及实验过程中，须对仪器主体及高值耗材按照一般的实验要求和使用手册进行状态检查。若发现任何异常（如故障、耗材缺失/损坏等），应立即停止操作并向管理员汇报，

同时在《设备使用登记本》上详细记录。

七、使用操作规范

1. **设备权限：**严禁尝试超越常规的操作流程，严禁私自更改电镜内置的系统参数。
2. **设备环境：**严禁私自更改电镜室的配套设施参数（如空调温度、除湿器设定值等）。
3. **应急处理：**使用期间出现任何异常（如真空无法恢复、样品落入设备内部等），必须第一时间向管理员汇报，并做好详细登记。严禁在管理员不知情的情况下擅自处理，以免扩大故障。因未及时通知而导致损失扩大的，相关责任由使用者及其课题组承担。

八、实验室环境与安全

1. **饮食规定：**严禁将食物及饮料带入仪器设备室。于休息区域用餐或饮水后，应及时清理台面，确保环境整洁。
2. **物品归位：**实验完毕后，须将所有工具及附件归置原处，并清除个人实验所产生的垃圾，维持台面整洁有序。
3. **环境安全：**消除安全隐患，使用台灯、吹风机等电器后，应立即关闭电源并拔除插头；电源延长线不得直接放置于地面；严禁带入易燃易爆等危险品。
4. **私人物品：**在公共区域临时存放的个人物品，需明确标注姓名、联系方式及所属课题组。未经标识的物品，管理员将视作废弃物定期处理。

九、样品与数据管理

1. 实验样品应在实验完成后当即带离，实验数据须存放于指定存储空间。平台将定期对实验区域及数据存储空间进行清理。
2. 使用者须在实验完成后及时对个人数据进行导出备份。因未及时备份或未带离样品导致丢失的，平台不承担恢复责任。

十、违规处理办法

凡违反上述管理规定，或与生物电镜平台的其他相关规定相悖的行为，无论是否造成设备损坏，平台均将违规情况正式通报至违规者所属实验室负责人。若导致设备损坏或产生维修费用，一律由违规者所在实验室承担全部责任。具体处理措施如下：

（一）轻微违规（警告/暂停半个月）

出现以下任一情况，首次违规予以书面警告；连续两次违规，暂停使用资格半个月：

1. 未如实预约、使用设备或登记设备状态；
2. 未能保持实验室环境整洁（如实验台未清理、物品未归位）；
3. 在电镜室实验区域内进食或放置饮料；
4. 存在安全隐患（如电器使用后未切断电源）；
5. 私自调整温度、湿度等设备环境参数。

（二）一般违规（暂停一个月）

出现以下任一情况，或对设备短时间运行造成影响者，暂停使用资格一个月：

1. 使用过程中遇问题未及时向管理员汇报而擅自处理，导致设备运行受阻或影响他人正常使用；
2. 无独立操作资格人员私自操作（或陪同人员未履行监管责任），包括但不限于私自进行上下样操作，致使设备出现异常状态；
3. 发现异常情况既未汇报亦未登记，导致仪器故障或影响后续使用者。

（三）严重违规（暂停三个月）

出现以下任一情况，并对设备造成较长时间无法正常运行之后果者，暂停违规者使用资格三个月：

1. 未通过系统申请机时且未经管理员批准，擅自使用相关仪器；
2. 擅自丢弃或损坏他人实验样品，或导致实验数据损毁、失效及信息泄露；
3. 发现仪器异常却隐瞒不报并强行操作，继而引发重大事故。
4. 因上述严重违规行为产生的全部维修费用及连带损失，由违规者所在实验室承担，并同步暂停该违规者及其所在实验室全体相关用户的使用资格三个月。