

关于大型仪器设备的独立操作使用管理办法

为了更好地满足人才培养、学科发展的迫切需要，最大程度地发挥大型仪器设备的使用效益，现对扫描电镜、高真空电弧炉、F-T 显微硬度计、磨损试验机、电子万能试验机等大型仪器设备实行可独立操作的开放使用管理办法，其它大型仪器待条件成熟后再逐步纳入本管理办法。

一、可独立操作的大型仪器设备

- 1、XL30 环境扫描电镜（简称 XL30 环扫）
- 2、Sirion 场发射扫描电镜（简称场发射 SEM）
- 3、高真空电弧熔炼及吸铸炉（简称电弧炉）
- 4、F-T 显微硬度计
- 5、MM-2P 磨损试验机（简称 MM 磨损）
- 6、冲击磨粒磨损试验机（简称冲击磨损）
- 7、10T（含高低温）、0.5T 电子万能试验机（简称电拉）
- 8、CTT 500 电子扭转试验机（简称扭转）
- 9、1100℃真空退火炉
- 10、其它经中心确认的大型仪器设备

二、可独立操作人员

- 1、教师：上述各台设备。
- 2、扫描电镜、电弧炉、显微硬度计、电拉：由课题组推荐的硕士生或博士生。
- 3、其它设备：本科学习优秀生；硕士生；博士生。

三、独立操作人员资格的确认办法

- 1、申请独立操作大型仪器设备的人员必须首先参加中心定期组织的安全教育。
- 2、个人从分析测试中心网页（<http://atc.seu.edu.cn>）下载申请表，填写后交中心办公室初审。
- 3、初审合格人员按约定时间进入中心进行安全常识及相关仪器的理论知识和现场操作培训与考核。
- 4、及时公布通过考核的可独立上岗操作的人员名单，对同时熟悉实验室管理的学生颁发专用上岗证，佩证学生进出实验室时不需填写进出登记本。

四、可独立操作使用时间及其运行保障

1、XL30 环扫

实行网上预约，视预约情况可实行全天（包括节假日和寒暑假）开放，可预约时间由中心网管人员根据实际情况设置。主要由兼职设备管理人员负责操作，机组负责人保障机组正常运行。

2、场发射 SEM

实行网上预约，可预约时间暂定为上午 9:00~12:00，下午 14:00~17:00，具体运行操作由机组负责人完成。

3、电弧炉、显微硬度计、电拉、磨损试验机等

正常工作日的上班时间，确需非上班时间使用，可提前办理书面借用手续。设备负责人保障相关设备的正常运行。

五、预约使用方式

- 1、“扫描电镜的网上预约及使用办法”另行规定。
- 2、显微硬度计不需预约(在正常工作日的上班时间)。
- 3、其它设备仍按现行预约使用方式，即与设备负责人直接预约。

六、关于使用费用的确定

独立操作扫描电镜时，按正常收费标准的 2/3 收费；独立操作电拉时，按正常收费标准的 1/2 收费；材料学院师生免费使用电弧炉、显微硬度计、磨损试验机、扭转、真空退火炉等(相关维护维修改造费用由材料学院设备维修基金支付)。

使用实行网上预约的设备，在网上预约成功后需另行填写“预约使用确认单”，“预约使用确认单”上应有指导老师或其委托人签名，相关费用按实际使用时间+违约时间结算。

东南大学分析测试中心

东南大学材料科学与工程实验中心

2009 年 2 月制定，2011 年 3 月修订