

安徽理工大学部处文件

材料政〔2025〕5号

关于实施《材料科学与工程学院贵重仪器设备使用管理办法》（修订）的通知

各系、实验室，办公室：

《材料科学与工程学院贵重仪器设备使用管理办法（修订）》已经学院党政联席会议通过，现印发给你们，请认真遵照执行。

材料科学与工程学院

2025年3月7日

材料科学与工程学院贵重仪器设备使用 管理办法（修订）

第一章 总则

第一条 大型精密贵重仪器设备是我院进行教学、科研的重要物质条件，对提高教学质量和科研水平起着重要作用。为加强学院大型精密贵重仪器设备的管理，充分发挥其使用效益，更好地服务于教学和科研工作，特制定本管理办法。

第二条 本办法所称贵重仪器设备界定范围，是指产权归学校所有，目前属于学院管理，且满足以下条件之一：

单价在人民币 10 万元以上(含 10 万元)的仪器设备(含软件)；

单台(件)价格不足 10 万元、但属于成套购置和需配套使用的，或人民币 10 万元以上的成套仪器设备；

虽单台(件)价格不足 10 万元，但在教学、科研中发挥着重要作用的稀缺仪器设备。

第二章 管理人员的选择

第三条 贵重仪器设备的管理人员包括主管人员和辅管人员。主管人员包括熟悉仪器设备操作的实验员和专任教师；辅管人员包括经培训能熟练使用设备的教师、博士研究生和硕士研究生等。主管人员和辅管人员组成仪器设备管理团队。

第四条 主管人员应具有作风正派，责任心强，有相应的专业知识和操作技能，并具有与仪器设备相关的研究成果。主管人员一经确定，不得私自变动。如需变动，需报学院批准。

第五条 管理人员由个人申请，填写《安徽理工大学材料科学与工程学院大型仪器管理申请表》（附件 1），经学院组织专家审核通过后，报学院党政联席会议研究确定。

第六条 如果大型设备没有相应人员参与管理，理论上优先选择报设备采购计划的教师，或以实验中心牵头，在院内征求全体教工的建议或者建议选择合适人员对设备进行管理。

第七条 辅管人员须持证管理。辅管人员由个人申请，填写《安徽理工大学材料科学与工程学院大型仪器辅助管理申请表》（附件2），并需要学习掌握本岗位应知应会内容、设备操作规程、设备管理相关制度规定，并参加材料科学与工程学院组织的理论和操作考试。通过考试取得材料科学与工程学院颁发的相应仪器使用资格证书后，辅管人员方可独立使用。

第三章 设备的管理与使用

第八条 贵重仪器设备实行专人专管，分级分类管理。通用设备由实验员负责管理，专用性强的设备由科研团队负责管理。由多人共管的设备，必须明确一名主要负责人。在完成本校教学、科研任务的同时，还应积极开展对外服务，提高利用率和社会效益。对于经常使用的贵重仪器设备，设备管理团队要在正常工作时间为师生提供测试服务。

第九条 管理贵重仪器设备必须建立完整的技术档案，技术档案包括说明书、出厂检验证、装箱单、检修记录、安装调试、保养维修、使用记录和安全操作规程等。贵重仪器设备专管人员，应认真做好学校设备考核数据的日常记录和管理工作，并及时向实验中心提交相应设备运行和使用等信息。

第十条 贵重仪器设备发生故障或损坏，应及时向实验中心报备，根据情况制定维修解决方法，并由学院聘请专业维修人员进行维修，不得自行拆修。出现较大故障时应保护现场，以便分析故障原因，及时采取相应措施。

第十一条 仪器设备的大修或升级改造，应提前做好计划或设计方案和经费预算，经学院党政联席会议讨论通过维修方案

及经费来源后方可实施维修。

第十二条 专职实验老师每人负责贵重仪器台数不超过4台，专职教师每人负责大型仪器台数不超过2台，对于使用率低的仪器可适当增加数量。

第十三条 新购置的设备在进入学院后，需要向实验中心和分管领导报备，确定安装场地和仪器负责人。

第十四条 贵重仪器设备全部纳入智能预约管理平台，使用者须提前在平台提出预约申请，详细填写预约申请表，管理者根据预约数量协调优化安排测试。

第十五条 对在仪器设备使用与管理中有失职行为的人员，学院将根据情节轻重，追究当事人及负责人的责任；造成损失的，依照有关规定进行赔偿；情节严重的，将给予行政处分；有违法行为的，将依法追究法律责任。

第十六条 材料科学与工程学院大型仪器设备申请测试流程为：

本院师生申请测试：

下载企业微信（迈鼎科技）→申请测试（根据要求填写测试内容）→测试教师审批→仪器负责人审批并配合测试。

外单位人员申请测试：

填写《安徽理工大学材料科学与工程学院大型仪器测试申请单》（附件3）→学院实验中心主任签字→学院分管领导签字→设备负责人配合测试。

注意：测试费用需经安徽理工大学财务综合平台的校内测试一栏中转入材料科学与工程学院账户（10255）。

第四章 设备使用费用

第十六条 按照《材料科学与工程学院贵重仪器设备使用收费标准》（附件4）执行。

第五章 绩效考核

第十七条 学院每年12月份对贵重仪器设备开展绩效考核，主要包括：仪器设备的有效机时数、科研成果、人才培养、服务收入、功能利用与开发等。

第十八条 管理人员的劳务费按相关文件规定执行。

第十九条 对于使用率低、拒绝共享开放、用户反映强烈、造成严重后果的，学院将收回仪器设备，另行托管并追究相关人员责任。

第六章 附则

第二十条 本实施细则由材料科学与工程学院负责解释。

第二十一条 本办法自发布之日起实行，原《材料科学与工程学院贵重仪器设备使用管理办法》（材料政〔2021〕2号）同时废止。

附件 1

大型贵重精密设备管理人员申请表

申请人姓名		职务/职称	
所在系（中心）		联系电话	
设备名称		设备型号	
设备编号		放置地点	
设备功能是否正常运行 （开机测试）		配件及附件是否齐全（列出缺失配件）	
是否熟悉设备操作规程	是（ ） 否（ ）	是否了解设备安全注意事项	是（ ） 否（ ）
申请人签名			
实验室负责人意见及签名			
学院意见			

注意事项：

使用人应严格按照设备操作规程进行操作，严禁违规操作。
使用过程中如发现设备异常，应立即停止使用并通知设备负责人或管理部门。
使用结束后，使用人需对设备进行清理并归位，确保设备状态良好。
未经批准，不得擅自将设备外借或用于其他用途。
如因使用人操作不当导致设备损坏，需承担相应责任和赔偿。

附件 2

大型贵重精密设备辅助管理人员申请表

申请人姓名		所在单位	
学历层次	博士 () 硕士 ()	联系电话	
设备名称		设备型号	
放置地点		设备管理人	
是否熟悉设备 操作规程	是 () 否 ()	是否了解设备 安全注意事项	是 () 否 ()
申请辅管期限	年 月 ---- 年 月		
申请人签名			
指导教师意见/签名			
实验室负责人意见/签名			
学院意见			

注意事项及说明

使用人应严格按照设备操作规程进行操作，严禁违规操作。
使用过程中如发现设备异常，应立即停止使用并通知设备负责人或管理部门。
使用结束后，使用人需对设备进行清理并归位，确保设备状态良好。
未经批准，不得擅自将设备外借或用于其他用途。
如因使用人操作不当导致设备损坏，需承担相应责任和赔偿。

附件 3

材料科学与工程学院大型仪器测试申请单

送样单位		测试项目	
送样联系人		联系电话	
送样日期		E-mail	
样品名称及编号		样品个数	
测试方式	☐ 预约上机自测 ☐ 委托学院代测		
测试条件及要求			
样品基本描述	重点（化学成分、危险性、水分、粒度及处理要求等）		
测试费用核算	测试实际数量	_____个	测试实际费用 _____元
	测试耗用机时	_____小时	送样人签字
			导师/扣费负责人（签字）
设备负责人（签字）		设备所在学院 分管领导（签字）	
声明	本人保证上述样品性质及测试要求真实可靠，如有出入对设备损坏自愿承担责任。 送样人签名：		
备注	材料科学与工程学院账户（10255）		

附件 4

材料科学与工程学院贵重仪器设备收费标准

序号	设备名称/型号	测试内容	收费标准			备注
			校外	校内	院内	
1	扫描电镜 (S-3000N)	扫描分析	100 元/样	50 元/样	20 元/样	配合使用，独立 收费
		制样：喷金	50 元/次	30 元/次	15 元/次	
		分散	10 元/次	10 元/次	5 元/次	
2	能谱仪 (HHTNT)	微区成分含量	100 元/样	50 元/样	20 元/样	
3	激光粒度分析仪 (SALD-7101)	微粒度测试	50 元/样	30 元/样	10 元/样	湿法（进口+国 产）
4	热失重及高温差 联用仪（Q600）	材料的热稳定性	100 元/样	50 元/样	20 元/样	
5	X 衍射仪 (XRD-6000)	物相分析	50 元/样	20 元/样	10 元/样	单个样品测试时 间超 30 分钟，按 单个倍数计费
6	红外光谱仪 (6380)	检测物质的官能团 并分析其分子结构 和化学组成	100 元/样	40 元/样	15 元/样	
7	原子力显微镜 (SPM-8100F)	对材料纳米级别的 观察与探测，获取 表面形貌、纳米颗 粒尺寸、孔径、材 料表面粗糙度等信 息	200 元/样	100 元/样	40 元/样	如样品原因造成 探针断裂损耗， 需要增加探针费 用 200 元/根
8	矢量网络分析仪 AV3672B	测量射频微波器件 的散射参数	100 元/样	50 元/样	20 元/样	
9	电感耦合气体发 射光谱仪 Plasma1000	金属元素及有害物 质元素含量检测	100 元/样	50 元/样	25 元/样	自备标样，超过 5 个元素，按 10 元 /元素另行计费。 要求样品无沉 淀，无有机物
	微波消解仪 MD7	消解土样植物样等， 用于后续测定其中 重金属的物质				配套使用
10	X 射线荧光光谱 仪 EDX4500H	材料中元素的种类 和含量的分析	160 元/样	80 元/样	30 元/样	样品种类有限 制，预约时咨询， 自备硼酸
11	X 射线检测仪 XRI-100	检测电路板等电子 元件是否有损伤、判 断构件的焊接质量	40 元/样	20 元/样	10 元/样	
12	三维 PIV 粒子图 像测定仪 DM3-5M200	利用胶片或 CCD 记 录照明流场中示踪 介质，得到速度场的 信息	300 元/小时	100 元/小时	50 元/小时	
13	Zeta 电位测定仪 zetaprobe	颗粒粒径、粒形分 析、溶液物性分析	40 元/样	20 元/样	10 元/样	

14	元素分析仪 5E-CHN2000	测量化合物中的 C、H、O、P 四种元素含量	150 元/样	60 元/样	30 元/样	
15	微型 X 射线科学检测系统 TK-160	材料缺陷的检测及内部结构分析	40 元/样	20 元/样	10 元/样	
16	倒置荧光显微镜 AE31E	观察活体细胞和组织、流质、沉淀物等	100 元/小时	80 元/小时	50 元/小时	
17	差示扫描量热仪 HSC-2	软质材料热性能测试, 包括熔点、玻璃化转变温度、结晶速率等	50 元/样	30 元/样	15 元/样	室温-300℃, 20℃/min
			80 元/样	60 元/样	30 元/样	室温-300℃, 10℃/min
			120 元/样	80 元/样	50 元/样	室温-300℃, 5℃/min
			80 元/样	40 元/样	20 元/样	-50-300℃, 20℃/min
			100 元/样	60 元/样	40 元/样	-50-300℃, 10℃/min
			150 元/样	100 元/样	60 元/样	-50-300℃, 5℃/min
18	微型量热仪 6820	测量微量样品在温度变化过程中释放或吸收的热量, 从而研究样品的热力学性质和反应动力学参数。	100 元/样	60 元/样	30 元/样	
19	灰熔融性测试仪 WS-F410	对煤灰等没有固定熔点的非单一化合物的熔融过程进行测定	40 元/样	20 元/样	10 元/样	
20	电阻层析成像仪器 ITS	用于多相流测量、过程监控和工业检测等	200 元/小时	150 元/小时	80 元/小时	
21	微量热计 RD496-2000B	测定物质的晶型转化温度和转化热、溶解热和混合热、生成反应焓等	100 元/样	60 元/样	30 元/样	
22	振动样品磁强计 HH-20	测量多种磁性样品, 包括: 音频、视频数据磁带, 软磁媒体等	100 元/样	60 元/样	30 元/样	
23	激光导热仪 DRX-II-JG	材料的导热系数、热容和热扩散系数等参数的测量	150 元/样	60 元/样	30 元/样	
24	量热仪 5E-C5800	测定固体和液体可燃物的热值	50 元/样	20 元/样	10 元/样	
25	手持频谱分析仪 FSH3.03	射频和微波信号的频域分析	50 元/样	20 元/样	10 元/样	
26	高速运动采集系统 I-SPEEDTR	用于高速运动过程场景的高精度图像捕捉和分析	200 元/小时	100 元/小时	50 元/小时	

27	原子吸收分光光度计 TAS	根据物质基态原子蒸汽对特征辐射吸收的作用来进行金属元素分析	80 元/样	40 元/样	20 元/样	自备标样, 超过 5 个元素, 按 10 元/元素另行计费。
28	比表面孔径分析仪 V-S2800P	表征材料的比表面和孔径的大小分布	100 元/样	50 元/样	20 元/样	
29	相控阵探伤测试系统 OMNISCAN MX2	检测均质工件内部缺陷的大小、形状、位置	80 元/样	40 元/样	20 元/样	
30	转矩流变仪 xSS-300	研究高分子及其复合材料的流动、塑化、热、剪切稳定性以及动态流变性能	150 元/小时	100 元/小时	50 元/小时	
31	橡胶加工分析仪 RPA8000	用于高分子及其复合材料的加工性能检测、流变特性和动态机械粘弹性等综合测试	100 元/样	50 元/样	20 元/样	
说明: 设备将陆续更新中						