

2025年度核能材料分析测试中心大型仪器设备收费标准

序号	仪器名称	型号	管理员	标准价格	单位	测试内容	机组
1	LEO 1530vp 场发射扫描电镜	LEO 1530vp	何绥霞	300	元/样品	二次电子图像 半小时以内按照一个样品计算，超过半小时按两个样品计算，依此类推 提供五张照片电子图形文件，超过按照50元/张收取，光盘自理	材料微结构 分析检测平台
				400	元/样品	背散射电子图像 半小时以内按照一个样品计算，超过半小时按两个样品计算，依此类推 提供五张照片电子图形文件，超过按照50元/张收取，光盘自理；	
				50	元/点	能谱分析EDS：点分析	
				100	元/线	能谱分析EDS：线分析	
				150	元/面	能谱分析EDS：面分析	
				700	元/小时	送样测试	
				500	元/小时	用户自行操作（对有特殊要求的测量，将视情况酌情收费）	
2	Merlin compact 场发射扫描电镜	Zeiss Merlin compact	何绥霞	300	元/样品	二次电子图像 半小时以内按照一个样品计算，超过半小时按两个样品计算，依此类推 提供五张照片电子图形文件，超过按照50元/张收取，光盘自理	
				400	元/样品	背散射电子图像 半小时以内按照一个样品计算，超过半小时按两个样品计算，依此类推 提供五张照片电子图形文件，超过按照50元/张收取，光盘自理	
				50	元/点	能谱分析EDS：点分析	
				100	元/线	能谱分析EDS：线分析	
				150	元/面	能谱分析EDS：面分析	
				800	元/小时	背散射电子衍射EBSD	
				700	元/小时	送样测试	
3	场发射透射电子显微镜	FEI TecnaiG2F20S-TWIN	刘仁多	500	元/小时	用户自行操作（对有特殊要求的测量，将视情况酌情收费。）	
				600	元/样品	普通形貌像：限取15张照片，超出30元/张	
				800	元/样品	高分辨像或双倾台（包括电子衍射）：限取20张照片，超出30元/张	
				200	元/样品	EDS能谱点（单记）：限取3点，超出50元/点	
				400	元/线	EDS线扫（单记）	
				700	元/面	EDS面扫（单记）	
4	电子探针显微分析仪	Shimadzu EPMA-1720	贾彦彦	1000	元/小时	机时收费（单样品测试超1小时按计时收费）	
				200	元/样品	普通形貌	
				200	元/样品	能谱分析	
				300	元/样品	波谱分析，定性分析	
				800	元/样品	波谱分析，定量分析	
				600	元/小时	机时收费。单样品测试超1小时按计时收费，不足1小时按1小时收费	

序号	仪器名称	型号	管理员	标准价格	单位	测试内容	机组
5	XRD	Bruker D8 Advance	贾彦彦	100	元/样品	粉末衍射，常规测试	材料微结构 分析检测平台
				300	元/样品	粉末衍射，慢扫	
				200	元/样品	掠入射，常规测试	
				400	元/样品	掠入射，慢扫	
				600	元/样品	织构测试	
				800	元/温度点	高温测试，最高1200℃	
				600	元/样品	应力测试	
				500	元/小时	按机时收费	
6	飞行时间——二次离子质谱仪	Kore SurfaceSeer-I	汪雪	100	元/样品	前处理（表面离子清洗）	
				600	元/样品	表面质谱（1小时以内按照一次计算，超过1小时按两次计算，依此类推；包含2模式，提供质谱原始数据，如需质谱数据解析，无机样品按照300元/次收取，有机样品按照600元/次收取）	
				1000	元/样品	表面离子二维成像（半小时以内按照一次计算，超过半小时按两次计算，依此类推，包含质谱数据解析）	
				2000	元/样品	元素深度分布（1小时以内按照一次计算，超过1小时按两次计算，依此类推，包含质谱数据解析）	
				2000	元/小时	飞行时间二次离子质谱测试和数据处理（未指定测试方法）	
7	二次离子质谱仪熔盐样品制备及暂存系统	STX-800H	汪雪	130	元/小时	手套箱使用（不足1小时按1小时计算）	材料力学性能 分析检测机组
				120	元/个/月	熔盐存储（每9L乐扣盒大小）	
				120	元/次	熔盐加热及长期腐蚀实验（限12小时以内，超12小时加收小时费）	
				2.3	元/小时	熔盐加热小时费	
8	250KN万能材料试验机	Zwick Z250TEW	李肖科	100	元/样品	试样加工	
				200	元/样品	室温拉伸、室温压缩、室温弯曲	
				600	元/样品	高温800℃以内的高温拉伸测试	
				800	元/样品	高温800-950℃的高温拉伸测试	
				1200	元/样品	低温拉伸，最低温度-80℃	
9	摆锤式冲击试验机	Zwick pkp450GE	李肖科	200	元/样品	测量金属材料的简支梁夏比冲击性能	
10	机械式蠕变试验机	Zwick Kappa50	王晚霞/ 汪松林	20	元/小时	550℃-900℃高温蠕变持久试验：蠕变持久寿命、蠕变曲线，断后延伸率等。每个试样最低收费1000元。	
11	高频疲劳试验机	Zwick HFP5100	周伯谋	130	元/小时	高温130元/小时，一个试样最低收费1000元。	
				120	元/小时	室温120元/小时，一个试样最低收费1000元。	
13	高温真空万能试验机	吉林三度 SDZG300/+1600	王佳敏	50	元/样品	前处理，≤180℃烘干2小时	
				200	元/样品	常温强度测试（抗折，抗压，抗拉，断裂韧性）	
				2000	元/样品	高温强度测试（抗折，抗压，抗拉，断裂韧性）	

序号	仪器名称	型号	管理员	标准价格	单位	测试内容	机组
12	低周疲劳试验机	MTS Land marks 370	周伯谋	140	元/小时	室温疲劳测试。每个试样需额外加1小时作为装样费，最低收费1000元/样品。出具CNAS报告，加收50%测试费。加急加收50%测试费。5个试样起步。量大优惠。	材料力学性能 分析检测机组
				160	元/小时	高温疲劳试验（800℃以下）。每个试样需额外加2小时作为装样费，最低收费1000元/样品。出具CNAS报告，加收50%测试费。加急加收50%测试费。5个试样起步。量大优惠。	
				50	元/份	英文版报告	
				200	元/份	报告遗失需要重开报告	
14	纳米压痕仪	Agilent Nano Indenter G200	叶林凤	80	元/点	固体材料的弹性模量，硬度	
				500	元/小时	固体材料的弹性模量，硬度	
15	激光热导仪	Netzsch LFA457	叶林凤	200	元/温度点	固体热扩散系数（600℃以下）	材料热物性能 分析检测平台
				400	元/温度点	固体热扩散系数（1000℃以下）	
				400	元/温度点	固体导热系数（600℃以下）	
				800	元/温度点	固体导热系数（1000℃以下）	
				500	元/小时	按时间收费	
16	同步热分析仪	Netzsch STA 449 F3	叶林凤	500	元/小时	材料熔点，相变，玻璃化转变温度，比热容	
17	X射线荧光谱仪	Rigaku ZSX Primus	王奕云	200	元/样品	元素从F到U，测角精度小于0.001度/2θ，真空度小于13pa。	
18	直读光谱仪	Spectro Maxx	王奕云	300	元/样品	铁基、镍基、铝基、钛基、镁基金属材料进行测试元素成分检测	
19	透射电镜原位高温力学杆	INSTEMS-MT	刘程鹏	1500	元/小时	原位加热（<1000℃）	
				2500	元/小时	原位高温拉伸（<1000℃）	
20	X射线成像仪	GE phoenixmicromex	张锋	500	元/样品	金属，陶瓷内部微裂纹，孔洞等结构	
21	粒形粒度仪	Sympatec QICPIC	张锋	300	元/批	特殊要求按测试协议	
22	高速材料试验机	Instron 8801	李子威	2000	元/样品	室温收费标准。多条件测试（高温、气氛等），不低于20000元/样品	
23	核用金属3D打印机	BLT-S400	李健健	1000	元	开机费	
				400	元/小时	核用金属材料3D打印样品和构件制备（自备粉末）	
24	熔盐环境力学试验机		李晓丽				
25	腐蚀循环回路		刘华剑				