**天津工业大学分析测试中心校测试服务收费标准（试行）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **化学成分与结构分析** | | | | | | |
| 序号 | 仪器名称 | 生产厂家 | 型号 | 存放地点 | 管理员 | 收费标准 |
| 1 | 纳米红外光谱分析系统 | 德国布鲁克公司 | Anasys nanaIR3 | 科研中心B215 | 王虹 | 每小时600元 |
| 2 | 稳态瞬态荧光光谱仪 | 英国爱丁堡公司 | FLS1000 | 科研中心B210 | 王虹 | 每小时400元 |
| 3 | X射线荧光光谱仪 | 英国赛默飞世尔公司 | ARL ADVANT’X IntelliPowerTM 4200 | 科研中心B114 | 王明霞 | 每个样350元 |
| 4 | 激光共焦扫描成像拉曼光谱仪 | 日本掘场公司 | XploRA PLUS | 科研中心B210 | 王虹 | 扫谱每个样200元  maping每个样300元 |
| 5 | 傅里叶变换红外光谱仪 | 英国赛默飞世尔公司 | Nicolet iS50 | 科研中心B209 | 王虹 | 每个样80元 |
| 6 | 傅立叶红外光谱仪 | 布鲁克公司 | Vertex80 | 科研中心B207 | 王立敏 | 变角每个角度测40元，变温每个温度测50元 |
| 7 | 紫外可见近红外分光光度计 | 日本日立公司 | UH4150 | 科研中心B213 | 武春瑞 | 每小时150元 |
| 8 | 气相色谱-质谱联用分析系统（GC-MS） | 德国Scion公司 | GC-456-TQ | 科研中心B208 | 王志芳 | 每个样180元 |
| 9 | 气质联用仪 | 美国安捷伦公司 | 6890N+5973N | 科研中心B208 | 王立敏 | 每个样300元 |
| 10 | 多功能热裂解系统（热裂解、气相质谱联用） | 路易企业有限公司 | EGA/PY 3030D,6890N/5973N | 科研中心B208 | 王立敏 | 每个样450元 |
| 11 | 同步热分析质谱联用系统（TG） | 德国耐驰公司 | STA449F3 | 科研中心B207 | 王立敏 | 每个样200元（基础价格），速率为10℃/min，速率变化价格，速率为5℃/min：2倍，速率为2℃/min：3倍；1) 800℃及以下算一个样；2) 800℃-1400℃算1.5个样 |
| 12 | 同步热分析质谱联用系统（TG-MS-IR） | 德国耐驰公司 | STA449F3+QMS403C | 科研中心B207 | 王立敏 | TG-MS，TG-IR 每个样350元，TG-MS-IR每个样500元 |
| 13 | 液体核磁共振谱仪 | 德国布鲁克公司 | 400M | 科研中心B111 | 王立敏 | 氢谱每个样160元；碳谱、磷谱及氟谱2小时以内每个样200元，超过2小时后每小时加50元 |
| 14 | 固体核磁共振波谱仪 | 奥地利安东帕有限公司 | AVANCE NEO 600 | 科研中心B111 | 张昊 | 每2小时500元，每4小时800元，超出4小时后，超出部分按照每小时300元收费。（此为试运行期间价格） |
| 15 | 气相色谱仪（气态样品） | 美国安捷伦公司 | 7890B | 科研中心B211 | 白立峰 | 使用测样每小时100元，送样测试每个样100元 |
| 16 | 气相色谱仪（液态样品） | 美国安捷伦公司 | 7890A | 科研中心B211 | 白立峰 | 使用测样每小时100元，送样测试每个样100元 |
| 17 | 二元高压梯度高效液相色谱系统 | 日本岛津公司 | Prominence LC-20A | 科研中心B211 | 白立峰 | 每小时100元，自备色谱柱每次减150元 |
| 18 | 多检测器凝胶渗透色谱仪（THF体系） | 英国马尔文公司 | TDA-max | 科研中心B211 | 白立峰 | 每个样200元 |
| 19 | 凝胶色谱仪（DMF体系） | 英国马尔文公司 | Viscotek 270 | 科研中心B211 | 白立峰 | 每个样200元 |
| 20 | X射线光电子能谱仪 | 英国赛默飞世尔公司 | K-alpha | 科研中心B104 | 白立峰 | 每个样300元 |
| 21 | X射线光电子能谱仪 | 赛默飞世尔科技 | NEXSA | 科研中心B104 | 白立峰 | 1、普通全谱和单谱 400元/样,xps价带谱200元/样； |
| 22 | 元素分析仪 | 德国艾力蒙塔公司 | Vario El cube | 科研中心B217 | 白立峰 | 每个样品215元，氧/碳氢氮/碳氢氮硫分别为独立体系，样品数为各体系测试样品总数 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **物理结构分析** | | | | | | |
| 序号 | 仪器名称 | 生产厂家 | 型号 | 存放地点 | 管理员 | 收费标准 |
| 1 | 场发射透射电镜系统（高倍透射） | 日本电子株式会社 | JEM-F200 | 科研中心B103 | 贾云玲 | 常规测试：（包含高分辨、电子衍射、STEM、EDS），每小时1000元，其他费用，EDS：50元/点、100元/面，制样费：50元/样；原位测试：DENS原位加热样品杆，每小时2000元，其他费用，芯片：1500元/个；原位测试：GATAN冷冻样品杆，每小时2000元。 |
| 2 | 双能谱仪 | 日本电子株式会社 | EX-36250EDD | 科研中心B103 | 贾云玲 | 点扫分析：1个点50元；面分布：100元；线扫：100元。  电镜另收费 |
| 3 | 透射电子显微镜 | 日本日立公司 | Hitachi H7650 | 科研中心B105 | 贾云玲 | 使用测样每小时300元，送样测试每小时600元 |
| 4 | 聚焦离子束电子束双束显微镜（FIB） | 德国卡尔蔡司公司 | Crossbeam 550 | 科研中心B109 | 王志芳 | 每小时1000元，制样每个100元，镀膜每个100元，处理磁性样品（使用HD-200退磁器）每次50元。 |
| 5 | 能谱仪（装于FIB） | 美国伊达克斯公司 | EDAX LOCTANE ELECT | 科研中心B109 | 王志芳 | 点扫分析：1个点50元；面分布：100元；线扫：100元。  电镜另收费 |
| 6 | 热场发射扫描电子显微镜 | 德国卡尔蔡司公司 | GeminiSEM 500 | 科研中心B109 | 王志芳 | 每小时600元（学生自测），每小时1000元（教师测试） |
| 7 | 能谱仪（装于热场电镜GeminiSEM 500） | 英国牛津公司 | Oxford Ultim Max 100 | 科研中心B109 | 王志芳 | 点扫分析：1个点50元；面分布：100元；线扫：100元。  电镜另收费 |
| 8 | 热场发射扫描电子显微镜 | 德国卡尔蔡司公司 | Gemini SEM500 | 科研中心B110 | 贾辉 | 每小时500元 |
| 9 | 能谱仪（装于热场电镜GeminiSEM 500） | 美国伊达克斯公司 | EDAX OCTANE SUPER | 科研中心B110 | 贾辉 | 点扫分析：1个点50元；面分布：100元；线扫：100元。  电镜另收费 |
| 10 | 冷场扫描电子显微镜 | 日本日立公司 | Hitachi S4800 | 科研中心B107 | 贾辉 | 每小时400元 |
| 11 | 能谱仪（装于冷场电镜日立S4800） | 美国伊达克斯公司 | EDAX APOLLO XL | 科研中心B107 | 贾辉 | 点扫分析：1个点50元；面分布：100元；线扫：100元。  电镜另收费 |
| 12 | 冷场发射扫描电子显微镜 | 日本Hitachi公司 | Regulus 8100 | 科研中心B107 | 贾辉 | 每小时500元 |
| 13 | 能谱仪（装于冷场8100） | 日本Hitachi公司 | UltimMax 65 | 科研中心B107 | 贾辉 | 点扫分析：1个点50元；面分布：100元；线扫：100元。  电镜另收费 |
| 14 | 台式扫描电子显微镜 | 荷兰飞纳公司 | Phenom XL | 科研中心B213 | 李先锋 | 每小时120元 |
| 15 | 台式扫描电子显微镜 | 日本日立公司 | TM3030 | 科研中心B213 | 李先锋 | 每小时100元 |
| 16 | 原子力显微镜 | 德国布鲁克公司 | Icon | 科研中心B215 | 王虹 | 每小时300元，中心提供Scanasyst-AIR和SNL-10两种类型探针，其他类型探针自备 |
| 17 | 真彩色共聚焦显微镜 | 德国卡尔蔡司公司 | Zeiss CSM700 | 科研中心B212 | 王虹 | 每小时150元 |
| 18 | 毛细流孔径仪（2台） | 比利时普罗美特有限公司 | Porolux 1000 | 科研中心B212 | 王虹 | 每小时200元 |
| 19 | 液液界面法孔径分析仪 | 比利时普罗美特有限公司 | POROLIQ-1000ML | 科研中心B212 | 王虹 | 每小时100元 |
| 20 | 三维X射线显微镜（Micro-CT） | 德国卡尔蔡司公司 | Xradia 510 Versa | 科研中心B112 | 武春瑞 | 每小时1500元 |
| 21 | X射线衍射仪 | 德国布鲁克公司 | D8 ADVANCE | 科研中心B108 | 王明霞 | 每个样120元 |
| 22 | X射线衍射仪 | 德国布鲁克公司 | D8 DISCOVER | 科研中心B106 | 王明霞 | 每张谱120元 |
| 23 | 原位X射线衍射仪 | 德国布鲁克公司 | D8 DISCOVER | 科研中心B106 | 王明霞 | 测试时间≤2小时（每半小时300元，不足半小时按照半小时收费）；连续测试超过2小时，超出2小时的部分，每小时500元。 |
| 24 | 全自动物理化学吸附分析仪 | 美国康塔仪器公司 | Autosorb-iQ-C | 科研中心B219 | 白立峰 | BET每个样150元; 介孔每个样300元; 微孔每个样450元，测试微孔超过36小时后，每超过12小时，增一个样品数，200元测试费. |
| 25 | 四站全自动比表面和孔隙度分析仪 | 美国康塔仪器公司 | NOVA4200e | 科研中心B219 | 白立峰 | BET每个样150元; 介孔每个样300元; 微孔每个样450元，测试微孔超过36小时后，每超过12小时，增一个样品数，200元测试费. |
| 26 | 全自动气体吸附分析仪（2台） | 美国康塔仪器公司 | Autosorb-iQ | 科研中心B219 | 白立峰 | BET每个样150元; 介孔每个样300元; 微孔每个样450元，测试微孔超过36小时后，每超过12小时，增一个样品数，200元测试费. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **性能分析** | | | | | | |
| 序号 | 仪器名称 | 生产厂家 | 型号 | 存放地点 | 管理员 | 收费标准 |
| 1 | 压差法气体渗透仪 | 济南兰光机电技术有限公司 | CLASSIC 216 | 科研中心B212 | 王虹 | 每小时30元 |
| 2 | 耗散型压电晶体界面分析仪 | 瑞典百欧林公司 | 四通道/Q-Sense Analyzer | 科研中心B212 | 王虹 | 每小时200元 |
| 3 | 热重分析仪 | 德国耐驰公司 | TG 209 F3 Tarsus | 科研中心B207 | 王立敏 | 每个样200元（基础价格，速率为10℃/min），速率变化价格，速率为5℃/min：2倍，速率为2℃/min：3倍；1) 800℃及以下算一个样；2) 800℃-900℃算1.5个样 |
| 4 | 热重分析仪  （TG, TG-DSC） | 美国TA公司 | SDT Q600 | 科研中心B206 | 张昊 | 每个样300元（基础价格），速率为10℃/min，速率变化价格，速率为5℃/min：2倍，速率为2℃/min：3倍；1) 800℃及以下算一个样；2) 800℃-1200℃算1.5个样 |
| 5 | 差热扫描量热仪 | 德国耐驰公司 | DSC200F3 | 科研中心B207 | 王立敏 | 每个样100元（基础价格） |
| 6 | 差示扫描量热仪 | 德国耐驰公司 | DSC204F1 | 科研中心B206 | 张昊 | 每个样100元（基础价格） |
| 7 | 模块化智能型高级流变仪 | 奥地利  安东帕公司 | MCR302 | 科研中心B206 | 张昊 | 每小时100元（基础价格）； 高温测试在200℃以上测试时按两个样品价格收费，即200元/个。 |
| 8 | 动态热机械分析仪 | 德国耐驰公司 | DMA242E | 科研中心B206 | 张昊 | 温度范围在-50℃-200℃间价格200元/个，测量温度范围低于-50℃或高于200℃价格增加100元（300元/个），测量温度范围低于-50℃且高于200℃价格增加200元（400元/个）。 |
| 9 | 综合热分析仪  （TG-DSC） | 德国耐驰公司 | STA 449F5 | 科研中心B206 | 张昊 | 每个样300元（基础价格），速率为10℃/min，速率变化价格，速率为5℃/min：2倍，速率为2℃/min：3倍；1) 800℃及以下算一个样；2) 800℃-1200℃算1.5个样 |
| 10 | 固体表面zeta电位仪（2台） | 奥地利  安东帕公司 | SURPASS-3 | 科研中心B213 | 武春瑞 | 每小时150元 |
| 11 | 全自动接触角测量仪 | 德国克吕士公司 | DSA30S | 科研中心B213 | 武春瑞 | 每小时150元 |
| 12 | 光电综合测试仪 | 德国札纳公司 | Zennium2.0 + CIMPS-2 | 科研中心B219 | 白立峰 | 每小时80元 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **加工及制样** | | | | | | |
| 序号 | 仪器名称 | 生产厂家 | 型号 | 存放地点 | 管理员 | 收费标准 |
| 1 | 离子溅射仪  （软件+工作站） | BAL-TEC公司 | Blatc SCD005 | 科研中心B113 | 贾辉 | 每次100元 |
| 2 | 超薄切片机 | 德国徕卡公司 | LEICA EM UC7/FC7 | 科研中心B105 | 贾云玲 | 常温超薄切片800元/样；包埋超薄切片1200元/样；冷冻超薄切片2000元/样 |
| 3 | 退磁器 | 庞巨机械公司 | HD-200 | 科研中心B113 | 王志芳 | 每次50元 |