附件１

中国科学院兰州化学物理研究所

公共技术中心测试服务收费标准

**表一：按样品个数收费**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **仪器名称** | **前处理****（元/个）** | **所 内** | **所 外** | **备 注** |
| **测试收费****（元/个）** | **测试收费****（元/个）** |
| 1 | ESCALAB 250XiX光电子能谱仪 | / | 300 | 800 | 刻蚀样品按分钟收费原位样品价格面议 |
| 2 | X’Pert PRO多晶粉末衍射仪 | / | 60 | 200 | 特殊条件价格面议 |
| 3 | Empyrean X射线衍射仪 | / | 60 | 200 | 测一次 |
| 4 | D8 DISCOVER A25X射线衍射仪 | / | 60 | 200 | 测一次 |
| 5 | SMART APEX IIX光单晶衍射仪 | / | 单胞扫描50 | 单胞扫描100 |  |
| 常温测试300 | 常温测试600 |
| 低温测试600 | 低温测试800 |
| 解析200 | 解析400 |
| 6 | Magix PW2403 X荧光光谱仪 | / | 200 | 400 |  |
| 7 | Jena ContrAA700高分辨连续光源原子吸收光谱仪 | 所内100 | 火焰法200 | 火焰法200 |  |
| 所外200 | 石墨炉300 | 石墨炉400 |
| 8 | Agilent ICP-OES 725-ES等离子体发射光谱仪 | 所内100 | 定性200 | 定性400 |  |
| 所外200 | 定量100/元素 | 定量200/元素 |
| 9 | MiniPal4-X荧光能谱仪 | / | / | 200 | 定量300 |
| 10 | Bruker AVANCE III超导核磁共振谱仪 | / | 氢谱50 | 氢谱100 | 杂核谱图及二维谱图面议 |
| 碳谱100 | 碳谱200 |
| 11 | Invoa-400超导核磁共振谱仪 | / | 氢谱50 | 氢谱100 | 碳谱4小时以内算一个样品，4小时以上每多一小时额外算一个样品 |
| 碳谱100 | 碳谱200 |
| 12 | Bruker AVIII超导核磁共振谱仪 | 氟谱100 | 氟谱100 |
| 磷谱100 | 磷谱100 |
| 硅谱200 | 硅谱400 |
| DEPT100 | DEPT200 |
| COSY200 | COSY200 |
| HMBC400 | HMBC400 |
| HSQC400 | HSQC400 |
| 2D NOE500 | 2D NOE500 |
| **序号** | **仪器名称** | **前处理****（元/个）** | **所 内** | **所 外** | **备 注** |
| **测试收费****（元/个）** | **测试收费****（元/个）** |
| 13 | IFS 120HR付里叶变换红外光谱仪 | / | 60 | 200 |  |
| 14 | Nexus 870付里叶变换红外光谱仪 | / | 60 | 200 | 反射300 |
| 15 | IFS 66v/s红外光谱仪 | / | 50 | 200 | 反射300 |
| 16 | HP8453紫外可见光谱仪 | / | 40 | 100 |  |
| 17 | Bruker Q-TOF高分辨四级杆飞行时间质谱仪 | / | 200 | 500 |  |
| 18 | MicroTOF Q-II高分辨飞行时间质谱 | / | 200 | 500 |  |
| 19 | STA449F3同步热分析仪 | / | 200 | 300 | 每个测试项目按一个样品收费 |
| 20 | DSC200F3差热分析仪 | / | 200 | 300 | 每个测试项目按一个样品收费 |
| 21 | STA 449 C TG-DSC同步热分析仪 | / | 200 | 300 | 每个测试项目按一个样品收费 |
| 22 | HITACHI SU8020场发射扫描电镜 | 喷铂50喷碳20 | 形貌100 | 400 | 拍4张照片、做4点分析,需长时间测试的样品，面议。 |
| 低温、膜厚控制80 | 形貌+EDS点分析150 |
| 23 | EDAX X射线能量色散谱仪 |  | 点分析100 | 200 | 4点分析 |
| 线扫描150 | 扫描5分钟 |
| 面分布300 | 500 | 扫描30分钟 |
| 24 | JEOL JSM-6701F冷场发射型扫描电镜 | / | 70 | 400 | 拍三张照片 |
| 25 | X射线能量色散谱仪 | / | / | 100 | 测一个点 |
| 26 | JSM-5600LV扫描电子显微镜 | / | 60 | 300 | 拍三张照片 |
| 27 | Tecnai G2场发射透射电子显微镜 | / | 100 | 300 | 拍五张照片 |
| 28 | Nanoscope Ⅲa扫描探针显微镜 | / | 120 | 400 | 拍三张照片 |
| 29 | Zetasizer Nano ZS ZEN 3600激光动态散射仪 | / | 50 | 200 | 测三次 |
| 30 | LabRam HR Evolution激光拉曼光谱仪 | / | 100元/小时 | 200 | 扫描二次 |
| 31 | Leica超薄切片系统 | / | / | 3000 | Leica超薄切片系统 |
| 32 | DSA100光学接触角/表面张力仪 | / | 50 | 200 | 测五个点 |
| **序号** | **仪器名称** | **前处理****（元/个）** | **所 内** | **所 外** | **备 注** |
| **测试收费****（元/个）** | **测试收费****（元/个）** |
| 33 | AccuPyc 1330全自动真密度分析仪 | / | 50 | 200 | 测一次 |
| 34 | DIL 801L热膨胀仪 |  | 200 | 300 | ＞150℃，2元/℃ |
| 35 | TI-950原位纳米力学测试系统 | / | 100 | 500 | 测五个点 |
| 36 | L116E型椭圆偏振光测量仪 | / | / | 200 | 测五个点 |
| 37 | MH-5-VM显微硬度仪 | / | / | 200 | 测五个点 |
| 38 | DY 35万能材料试验机 | / | 30 | 200 | 测一次 |
| 39 | NanoMap-D三维表面轮廓仪 | / | 60 | 300 | Ra测五次其它一次 |
| 40 | MicroXAM-800非接触三维表面轮廓仪 | / | 60 | 300 | 测一次 |
| 41 | MFT-4000材料表面性能试验仪(划痕) | / | 20 | 200 | 测三次 |
| 42 | LFA457激光法导热仪 | / | 100 | 300 | 测一个温度点 |
| 43 | 快速比表面积/孔隙分析仪 | / | 250 | 500 | 微孔1000元/个 |

**表二：按时间段收费**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **仪器名称** | **前处理****（元/小时）** | **所 内** | **所 外** | **备 注** |
| **测试收费****（元/小时）** | **测试收费****（元/小时）** |
| 1 | Waters Alliance液相 | / | 100 | 500 |  |
| 2 | FV1200激光共聚焦显微镜 | / | 100 | 200 |  |
| 3 | Gatan离子减薄仪 | / | / | 150 |  |
| 4 | TH-3P-E可程式恒温恒湿试验机 | / | / | 150 |  |
| 5 | UMT-2MT摩擦试验机 | / | 50 | 600 | 转动摩擦800 |
| 6 | UMT-3MT摩擦试验机 | / | 50 | 600 | 转动、环块摩擦800加热2元/℃ |
| 7 | SRV-4微动摩擦磨损试验机 | / | 50 | 800 | 加热2元/℃降温5元/℃ |
| 8 | CSM高温摩擦磨损试验机 | / | 50 | 800 | 加热2元/℃ |
| 9 | SRV-1微动摩擦磨损试验机 | / | 50 | 600 | 加热2元/℃ |
| 10 | Falex-6多样品试验机 | / | 50 | 600 | 加热2元/℃ |
| 11 | THT07-135型高温摩擦磨损试验机 | / | 50 | 600 | 加热2元/℃ |
| 12 | T11型高温摩擦磨损试验机 | / | 50 | 600 | 加热2元/℃ |
| 13 | RFT-III型往复摩擦磨损试验机 | / | 50 | 500 | 加热2元/℃ |
| 14 | 14FW往复摩擦试验机 | / | 50 | 500 | 加热2元/℃ |
| 15 | MRS-1J四球长磨试验机 | / | 50 | 400 |  |
| 16 | MMW-1立式万能摩擦磨损试验机 | / | 50 | 400 |  |
| 17 | 温湿度可控振动台 | / | 150 | 800 |  |
| 18 | M-2000摩擦磨损实验机 | / | 50 | 400 |  |
| 19 | 高速环块摩擦磨损试验机 | / | 50 | 400 |  |
| 20 | PHI5702型多功能电子能谱仪 | / | 200 | 400 |  |
| 21 | Falex摩擦磨损试验机 | 2000（含标准样块） | 疲劳寿命500 | 疲劳寿命500 |  |
| 承载能力500 | 承载能力500 |

**表三：按检测项目收费**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检测项目** | **所 内** | **所 外** | **备 注** |
| **测试收费****（元/个）** | **测试收费****（元/个）** |
| 1 | 灰分 | 600 | 800 |  |
| 2 | 倾点 | 400 | 500 |  |
| 3 | 闪点和燃点 | 400 | 500 |  |
| 4 | 酸值和碱值 | 400 | 600 | 指示剂法 |
| 5 | 铜片腐蚀 | 400 | 500 |  |
| 6 | 水分 | 400 | 500 |  |
| 7 | 凝点 | 400 | 500 |  |
| 8 | 运动粘度 | 200 | 300 |  |
| 9 | 密度 | 200 | 300 |  |
| 10 | 残炭 | 500 | 800 |  |
| 11 | 苯胺点 | 400 | 500 |  |
| 12 | 机械杂质 | 300 | 500 |  |
| 13 | 皂化值 | 400 | 600 |  |
| 14 | 浊点和结晶点 | 400 | 600 |  |
| 15 | 冷滤点 | 400 | 600 |  |
| 16 | 老化特性 | 800 | 1000 |  |
| 17 | 沉淀物 | 400 | 500 |  |
| 18 | 抗乳化性能 | 400 | 500 |  |
| 19 | 泡沫特性 | 400 | 500 |  |
| 20 | 极压性能 | 最大无卡咬负荷（PB值） | 800 | 1000 | 四球法 |
| 烧结负荷（PD值） | 800 | 1000 |
| 21 | 磨损率 | 磨斑直径 | 400 | 800 | 四球法 |
| 摩擦系数 | 600 | 1000 |
| 22 | 不溶物 | 200 | 300 |  |
| 23 | 锈蚀性 | 400 | 600 |  |
| 24 | 润滑油氧化安定性 | 800 | 1000 | 超过50h， 20元/小时 |
| 25 | 挥发性（蒸发损失） | 400 | 600 | 100℃ |
| 600 | 800 | 高于100℃ |
| 26 | 磨损率 | 800 | 1000 | SRV法 |
| 27 | 沉淀值 | 300 | 400 |  |
| 28 | 空气释放值 | 500 | 600 |  |
| 29 | 锥入度 | 200 | 300 |  |
| 30 | 滴点 | 200 | 300 |  |
| 31 | 防腐蚀性 | 600 | 800 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检测项目** | **所 内** | **所 外** | **备 注** |
| **测试收费****（元/个）** | **测试收费****（元/个）** |
| 32 | 钢网分油 | 400 | 500 |  |
| 33 | 水分 | 400 | 500 |  |
| 34 | 相似粘度 | 600 | 800 |  |
| 35 | 抗水淋性能 | 300 | 500 |  |
| 36 | 润滑脂氧化安定性 | 1500 | 2000 | 超过100h， 20元/小时 |
| 37 | 贮存安定性 | 2000 | 2500 | 超过100h， 20元/小时 |
| 38 | 溶胀性 | 500 | 800 |  |
| 39 | 摩擦系数测定 | 500 | 600 | SRV法 |
| 40 | 低温转矩 | 1500 | 2000 |  |
| 41 | 皂分 | 400 | 500 |  |
| 42 | 滚筒安定性 | 600 | 800 | 超过2h，20元/小时 |
| 43 | 灰分 | 600 | 800 |  |
| 44 | 游离酸碱 | 400 | 500 |  |
| 45 | 机械杂质 | 400 | 500 |  |
| 46 | 合成橡胶相容性 | 800 | 1000 |  |
| 47 | 抗水、水-乙醇溶液性能 | 400 | 500 |  |
| 48 | 化学安定性 | 1200 | 1500 | 超过50h， 20元/小时 |
| 49 | 真空油脂饱和蒸汽压 | 2000 | 3000 | 一个温度点 |
| 50 | 硫含量 | 800 | 1000 | X射线荧光能谱法 |
| 51 | 高温轴承寿命试验 | 2500 | 3000 | 超过50h， 50元/小时 |

备注：所外测试，要求出具CNAS、CMA、CAL检测/检验报告的在测试费的基础上，须加收报告费1500元。