参加计量认证工作的主要仪器一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 仪器名称 | 国别/厂家 | 主要技术指标 | |
| 1 | Nicolet 5700红外光谱仪 | 美国热电 | 波数范围：7000～350cm-1  波数精度：≤0.1cm-1  分辨率：0.1～32cm-1，一般测试样品使用4cm-1分辨率就可以达到要求。 | |
| 2 | DXR Micro拉曼光谱仪 | 美国赛默飞世尔 | 标准拉曼位移范围：50～3300 cm-1  横向空间分辨率<1微米  纵向空间分辨率<1微米  硅三阶峰信噪比>15:1 | |
| 3 | UV-2450紫外可见分光光度计 | 日本岛津 | 波长范围：190～900nm  波长准确度:±0.3nm～±0.5nm  透过率准确度：±0.3%-±0.5% | |
| 4 | FluroMax-4荧光光谱仪 | 日本 HORIBA | 光学系统：全反射聚焦光路；  机刻平面衍射光栅，闪耀波长：Excitation:330nm blazed/emission:500nm blazed  光源：150W连续氙灯  光谱分辨率：0.2nm  波长准确度：±0.5nm | |
| 5 | Agilent12612-6224高效液相-飞行时间质谱仪 | 美国安捷伦 | m/z=100～3200 | |
| 6 | PL-GPC-200凝胶色谱仪 | 德国PL | PH范围：3～8  分子量范围：4000～400000  适用溶剂：四氢呋喃（THF），二甲基亚砜（DMSO），水  温度稳定性<0.05C/hr  流速精度=0.01%(<0.075%)  进样精度=0.7%(<1%) | |
| 7 | Sirion场发射扫描电镜 | 荷兰FEI | 最高放大倍数：30万倍  能谱仪元素分析范围：B～U  最高分辨率：1.8nm  能量分辨率：≤132ev | |
| 8 | XL30扫描电镜 | 荷兰FEI | 最高放大倍数：10万倍  能谱仪元素分析范围：B～U  最高分辨率：3.8nm  能量分辨率：≤132ev | |
| 9 | Tecnai T20透射电镜 | 捷克/FEI公司 | 放大倍数：45万倍  点分辨率：0.24nm  线分辨率：0.12nm  能谱仪元素分析范围：B～U  能力分辨率：136ev | |
| 10 | D8 X射线衍射仪 | 德国布鲁克 | 扫描范围：5～130º  温控范围：室温～1000℃  测角准确度：0.005º | |
| 11 | MAXx LMF15直读光谱仪 | 德国斯派克 | 检测范围：铁基、铜基、铝基、锡基、镁基、镍基、锌基  浓度范围：ppm～100% | |
| 浓度(%)：  0.001～0.01  0.01～0.1  0.1～0.5  0.5～1.0  1.0～5.0  ＞5.0 | 精度(%):  10～30  5～10  2～5  1～2  0.2～1  ＜0.8 |
| 12 | ARL QUANT'XX射线荧光光谱仪 | 美国热电 | 检测元素范围：Na～U  浓度范围：ppm～100%  分辨率：PCD＜155ev；LN＜149ev | |
| 13 | METALLUX-Ⅱ金相显微镜 | 德国Leitz | 放大倍率：50～1000×  U=1.5µm，K=2 | |
| 14 | BX60M 金相显微镜 | 日本OLYMPUS | 放大倍率：50～1000×  U=1.5µm，K=2 | |
| 15 | SDT -Q600热重分析仪 | 美国TA | 温度范围：室温～900℃  升温速率：1～20℃/min  称重范围：≤20mg  量热精确度(DSC)：±2%  温度精确度：±0.5℃  量热准确度：±2%  温度准确度：±1℃  重量灵敏度：0.1μg  重量准确度：±1% | |
| 16 | STA 449 F3同步热分析仪 | 德国耐驰 | 温度范围：室温～1500℃  升温速率：0.1～50℃/min  称重范围：1～400mg  温度准确度：＜±0.1℃；  量热准确度：＜±0.1%；  天平灵敏度：0.1µg | |
| 17 | DSC-8000差示扫描量热仪 | 美国PE | 温度范围：-75℃～550℃  升降温速度：0.01～150℃/min  温度准确度：±0.05℃  温度精度：±0.008℃ | |
| 18 | JTY-CS206全自动分析仪 | 南京金塔 | C：0.1～6.0%  S：0.001～3.00%  C：U=0.04%,k=2  S：U=0.002%,k=2 | |
| 19 | JTY-HW668型高频红外碳硫分析仪 | 南京金塔 | C：0.0001～15.0%  S：0.0001～5.0000%  C：U=3.1%,K=2  S：U=3.2%,K=2 | |
| 20 | 722可见分光光度计 | 上海欣茂仪器有限公司 | 波长范围：325～1000nm  光度范围：0～100%T  准确度：±1%T  波长精度：±2.2nm | |
| 21 | TG328A分析天平 | 上海精科天平仪器有限公司 | 0.1mg～200g  1级 | |
| 22 | FA1004电子分析天平 | 上海良平仪器有限公司 | 0.1mg～200g  1级 | |
| 23 | BS224S电子分析天平 | 赛多利斯（北京）仪器有限公司 | 0.1mg～200g  1级 | |
| 24 | HV-10B维氏硬度计 | 莱州华银试验仪器有限公司 | 试验力：0.5～10kg  重复性：0.4% | |
| 25 | VH-5LDC维氏硬度计 | 上海恒一 | 试验力：0.2～10kg  重复性：0.4% | |
| 26 | VH-5LAC维氏硬度计 | 上海恒一 | 试验力：1～50kg  重复性：0.4% | |
| 27 | FM-700数字式显微硬度计 | 日本恒一 | 试验力：1～1000g  重复性：0.4% | |
| 28 | CMT5105电子万能试验机(含高低温) | 深圳新三思材料检测有限公司 | ≤100KN；-70℃～850℃  1级 | |
| 29 | CMT5105电子万能试验机 | 深圳新三思材料检测有限公司 | ≤100KN  1级 | |
| 30 | CMT4503电子万能试验机 | 深圳新三思材料检测有限公司 | ≤5KN  1级 | |
| 31 | CMT5305电子万能试验机 | 深圳新三思材料检测有限公司 | ≤300KN  1级 | |
| 32 | WT-80温度测量仪(铂电阻) | 东南四达仪器公司 | -200℃～200℃  U=0.2℃，k=2 | |
| 33 | WT-80温度测量控制仪 | 东南四达仪器公司 | 室温～850℃  U=0.2℃，k=2 | |
| 34 | ZBC 2302-1冲击试验机 | 深圳新三思材料检测有限公司 | ≤300J  回零差：0.04%  能量损失：0.3% | |
| 35 | BWSK电子温度控制器 | 东南四达仪器公司 | -200℃～200℃  U =0.08℃，k=2 | |
| 36 | PH-YC-30C精密恒温液浴槽 | 南京润鸿实验设备有限公司 | 温度：室温+10～200℃  温度波动度≤±0.05℃  温度均匀度≤0.2℃ | |
| 37 | FR-3e洛氏硬度计 | 日本恒一 | 20～94HRA，20～100HRB，  10～70HRC，70～94HR15N，  46～86HR30N  示值重复性：≤1HRC | |
| 38 | HBRVU187.5布洛维光学硬度计 | 上海沪工高峰工具有限公司 | ≤650HBW  示值重复性：1.1% | |
| 39 | BH-5V型布氏硬度机 | 上海恒一 | ≤650HBW  示值重复性：1.4% | |
| 40 | CTT500电子扭转试验机 | 深圳新三思材料检测有限公司 | ±5N·m～±500N·m  1级 | |
| 41 | MM-2P屏显式磨损试验机 | 济南宏试金试验仪器有限公司 | 试验力：≤2KN  试验力示值：≤2%  摩擦力矩示值：≤3% | |
| 42 | QJ36单双臂两用电桥 | 上海电表厂 | 10-6～100Ω  0.02级 | |
| 43 | TMA 402 F3静态热机械分析仪 | 德国耐驰 | 温度：-150℃～1550℃  位移：±2.5mm  试验力：≤±3N  灵敏度：0.125nm/digit | |
| 44 | YWX/Q-016盐雾腐蚀试验箱 | 无锡苏南 | 箱内温度范围：室温～+55℃  U=0.2℃，k=2 | |
| 45 | LFA467激光导热仪 | 德国耐驰 | 温度：RT～500℃  热扩散系数：10-2mm2/s～103mm2/s  升温速度：≤50℃/mm  相对误差：±3%  重复性：±2% | |
| 46 | 淬透性试验机 | 南工机械厂 | 试样直径25mm，长100mm  重复性：1% | |
| 47 | PXUT-350超声探伤仪 | 南通友联数码技术开发有限公司 | Ⅰ级～Ⅳ级  垂直线性误差：1.0%  水平线性误差：0.2% | |
| 48 | PXUT-350+超声探伤仪 | 南通友联数码技术开发有限公司 | Ⅰ级～Ⅳ级  垂直线性误差：1.3%  水平线性误差：0.2% | |
| 49 | CDX-Ⅰ多用磁粉探伤仪 | 南京东电探伤机厂 | 提升力：≥12  重复性：1% | |
| 50 | Precision S X射线断层扫描仪 | 德国依科视朗国际射线有限公司 YXLON | 样品尺寸：直径≤14cm；  高度≤14cm  空间分辨率：≤10µm； 直径：≤1.5cm  ≤40µm； ≤4cm  ≤100µm； ≤14cm  对比分辨率：0.5% | |