

# 计量授权证书附件

| 序号<br>No. | 能力确认的<br>校准/检测<br>项目或参数名称<br>Items or Parameters<br>of<br>Ability Confirmation<br>Calibration /Test | 测量范围<br>Measurement Range  | 准确度等级或<br>测量扩展不确定度<br>Accuracy or Expanded<br>Measurement Uncertainty     | 依据技术文件<br>名称及编号<br>Name and<br>Number of<br>Technical<br>Document<br>Referred to |
|-----------|---|--|---|--|
| 1         | 正多面棱体   | 0°~360°  | 三等、四等   | JJG 283  |
| 2         | 多齿分度台   | 0°~360°  | 0级、1级、2级  | JJG 472  |
| 3         | 玻璃体温计   | (30.0~43.0) °C   | 普通人体用及兽用体温计<br>MPE:<br>-0.15°C +0.10°C<br>新生儿用体温计<br>MPE: -0.15°C +0.15°C | JJG 111  |
| 4         | 医用电子体温计   | 0°C≤T<35.3°C<br>35.3°C≤T≤7.0°C<br>37.0°C≤T≤9.0°C<br>39.0°C<T≤1.0°C<br>41.0°C<T≤50°C                | MPE: ±0.3°C<br>MPE: ±0.2°C<br>MPE: ±0.1°C<br>MPE: ±0.2°C<br>MPE: ±0.3°C   | JJG 1162   |
| 5         | 倾点测定仪   | (-33~2) °C   | MPE: ±6.0 °C  | JJF 1869   |
| 6         | 浊点测定仪   | (-18~2) °C   | MPE: ±4.0 °C  | JJF 1869   |
| 5         | 电动汽车非车载充电机校验仪   | DCV:<br>±(0.1 mV~1000 V) DCI:<br>±(100 μA~500 A)<br>时钟时刻:<br>-86400 s~86400 s                      | 0.05级及以下  | JJG 1192   |
| 6         | 电动汽车交流充电桩校验仪  | 交流电压: 0 V~630 V<br>交流电流:<br>0.001 A~100 A<br>电能:<br>30 V~630 V<br>0.001 A~100 A<br>频率: 45 Hz~65 Hz | 0.05级及以下  | JJG 1193   |

| 序号<br>No. | 能力确认的<br>校准/检测<br>项目或参数名称<br>Items or Parameters<br>of<br>Ability Confirmation<br>Calibration /Test | 测量范围<br>Measurement Range   | 准确度等级或<br>测量扩展不确定度<br>Accuracy or Expanded<br>Measurement Uncertainty  | 依据技术文件<br>名称及编号<br>Name and<br>Number of<br>Technical<br>Document<br>Referred to |
|-----------|---|---|--|--|
|           |   | 相位: $0^{\circ}\sim 360^{\circ}$<br>时钟时刻:<br>$-86400\text{ s}\sim 86400\text{ s}$  |  |  |
| 9         | 直流电能表检定<br>装置   | DCV:<br>$\pm (0.1\text{ mV}\sim 1000\text{ V})$<br>DCI:<br>$\pm (10\text{ }\mu\text{A}\sim 500\text{ A})$   | 0.02 级及以下<br>(0.02 级加修正值)  | JJG 1186   |
| 10        | 失真度测量仪  | 失真度: $0.01\%\sim 100\%$<br>(频率: $5\text{ Hz}\sim 200\text{ kHz}$ )<br>电压: $10\text{ mV}\sim 300\text{ V}$<br>(频率: $10\text{ Hz}\sim 1\text{ MHz}$ ) | 失真度最大允许误差:<br>$\pm (5\%\sim 40\%)$ (相对误差)<br>电压最大允许误差:<br>$\pm 5\%$ ( $1\text{ kHz}$ )<br>频率响应: $\pm (6\%\sim 17\%)$ | JJF 1852   |
| 11        | 非接触式静电电压<br>测量仪   | $\pm (0.1\sim 20)\text{ kV}$  | MPE: $\pm 1\%$ 及以下   | JJF 1517   |
| 12        | 低频电压表   | 电压: $10\text{ mV}\sim 1000\text{ V}$<br>( $10\text{ Hz}\sim 1\text{ MHz}$ )   | 电压允许误差:<br>MPE: $\pm(0.05\sim 3)\%$  | JJF 1925   |
| 13        | 电动汽车充电设施  | 直流电压:<br>( $200\sim 1000$ ) V<br>直流电流:<br>( $5\sim 250$ ) A<br>交流电压:<br>( $176\sim 264$ ) V<br>交流电流:<br>( $5\sim 64$ ) A                            | 1 级、2 级  | JJG (皖) 138  |
| 14        | 机动车驻车制动<br>性能测试装置   | ( $0\sim 100$ ) kN  | MPE: $\pm 3\%$   | JJF 1671   |
| 15        | 固定式黑烟车电子<br>抓拍系统  | 黑度等级: ( $0\sim 5.0$ ) 级   | 白天 (静态):<br>MPE: $\pm 0.25$ 级<br>白天 (动态):<br>MPE: $\pm 0.50$ 级<br>夜间: MPE: $\pm 0.50$ 级                              | JJF 2080   |

| 序号<br>No. | 能力确认的<br>校准/检测<br>项目或参数名称<br>Items or Parameters<br>of<br>Ability Confirmation<br>Calibration /Test | 测量范围<br>Measurement Range                              | 准确度等级或<br>测量扩展不确定度<br>Accuracy or Expanded<br>Measurement Uncertainty | 依据技术文件<br>名称及编号<br>Name and<br>Number of<br>Technical<br>Document<br>Referred to |
|-----------|---|--|---|--|
| 16        | 车用尿素加注机   | (1~100) L/min  | MPE: ±0.50%   | JJG 1191   |
| 17        | 临界流文丘里喷嘴  | (0.016~6) m³/h   | 0.2 级及以下  | JJG 620  |
| 18        | 浮子流量计   | (0.016~6) m³/h   | 1.0 级及以下  | JJG 257  |
| 19        | 热式气体质量流量计   | (0.016~6) m³/h   | 1.0 级及以下  | JJG 1132   |
| 20        | 膜式燃气表   | (0.016~6) m³/h   | 1.5 级   | JJG 577  |
| 21        | 超声波燃气表  | (0.016~6) m³/h   | 1.5 级   | JJG 1190   |
| 22        | 电磁流量计   | 标准表法:<br>Q = (0.05~10) m/s<br>质量法:<br>Q = (0.01~3) t/h | 标准表法: $U_{rel}=1.2\%$ ( $k=2$ )<br>质量法: $U_{rel}=0.6\%$ ( $k=2$ )     | JJF (皖) 73   |
| 23        | 超声波流量计  | 标准表法:<br>Q = (0.05~10) m/s<br>质量法:<br>Q = (0.01~3) t/h | 标准表法: $U_{rel}=1.2\%$ ( $k=2$ )<br>质量法: $U_{rel}=0.6\%$ ( $k=2$ )     | JJG 1030   |
| 24        | 水表  | 标准表法:<br>Q = (0.05~10) m/s                             | 标准表法:<br>$U_{rel}=1.2\%$ ( $k=2$ )                                    | JJF (皖) 144  |
| 25        | 环境噪声自动<br>监测仪   | 31.5 Hz~16 kHz   | 1 级、2 级   | JJG 1095   |
| 26        | 转速标准装置  | 最小测量范围:<br>(30~30000) r/min                            | 准确度等级:<br>0.0005 级、<br>0.001 级、0.005 级、0.01 级                         | JJG 326  |

| 序号<br>No. | 能力确认的<br>校准/检测<br>项目或参数名称<br>Items or Parameters<br>of<br>Ability Confirmation<br>Calibration /Test | 测量范围<br>Measurement Range   | 准确度等级或<br>测量扩展不确定度<br>Accuracy or Expanded<br>Measurement Uncertainty                     | 依据技术文件<br>名称及编号<br>Name and<br>Number of<br>Technical<br>Document<br>Referred to |
|-----------|---|---|---|--|
| 27        | 动态信号分析仪   | 1 Hz~200 kHz  | A 级、B 级   | JJG 834  |
| 28        | 水泥胶砂振动台   | (0.7~0.9) mm  | MPE: ±0.02 mm   | JJF 1867   |
| 29        | 丙烯腈气体检测<br>报警仪  | (0~100) μmol/mol  | MPE: ±5 μmol/mol  | JJG (皖) 56   |
| 30        | 催化燃烧式甲烷<br>测定器  | 0≤X≤1%<br>1<X≤2%<br>2<X≤4%  | MPE: ±0.10% CH <sub>4</sub><br>MPE: ±0.20% CH <sub>4</sub><br>MPE: ±0.30% CH <sub>4</sub> | JJG 678  |
| 31        | 氢氰酸气体检测<br>报警仪  | (0≤X≤10) μmol/mol<br>(10<X≤20)<br>μmol/mol<br>(20<X≤30)<br>μmol/mol | MPE: ±2μmol/mol<br>MPE: ±3μmol/mol<br>MPE: ±6μmol/mol                                     | JJG (皖) 60   |
| 32        | 透射比标准滤光片  | 透射比:<br>(0~100) %   | 一级、二级   | JJG 1034   |
| 33        | 吸收型波长标准<br>滤光片  | 波长:<br>(200~900) nm   | 一级、二级   | JJG 1034   |
| 34        | 干涉滤光片型波长<br>标准滤光片   | 波长:<br>(200~900) nm   | 一级、二级   | JJG 1034   |
| 35        | 截止型杂散辐射<br>标准滤光片  | 吸光度:<br>(3.0~8.0)   | 一级、二级   | JJG 1034   |
| 36        | 化学需氧量(COD)<br>测定仪   | (50~1000) mg/L  | A 类仪器:<br>最大允许误差: ±8%   | JJG 975  |
| 37        | 卡尔·费休容量法<br>水分测定仪   | 1 mg~20 mg  | 最大允许误差: ±7%   | JJG 1154   |

| 序号<br>No. | 能力确认的<br>校准/检测<br>项目或参数名称<br>Items or Parameters<br>of<br>Ability Confirmation<br>Calibration /Test | 测量范围<br>Measurement Range   | 准确度等级或<br>测量扩展不确定度<br>Accuracy or Expanded<br>Measurement Uncertainty  | 依据技术文件<br>名称及编号<br>Name and<br>Number of<br>Technical<br>Document<br>Referred to |
|-----------|---|---|--|--|
| 38        | 便携式 X、 $\gamma$ 辐射周<br>围剂量当量（率）仪<br>和监测仪  | 1 $\mu$ Sv/h $\sim$ 0.1 Sv/h  | $U_{rel}=6\%(k=2)$   | JJG 393  |
| 39        | X、 $\gamma$ 辐射个人剂量当<br>量 $H_p(10)$ 监测仪  | 1 $\mu$ Sv/h $\sim$ 0.1 Sv/h  | $U_{rel}=7\%(k=2)$   | JJG 1009   |
| 40        | 治疗水平电离室<br>剂量计  | (0.01 $\sim$ 10)Gy/min  | $U_{rel}=3.0\%(k=2)$   | JJG 912  |
| 41        | X 射线探伤机   | (0.01 $\sim$ 10) Gy/min   | $U_{rel}=7\%(k=2)$   | JJG 40   |
| 42        | $\alpha$ 、 $\beta$ 表面污染仪  | $\alpha$ 表面发射率：<br>( $10^3\sim 10^5$ ) / (min $\cdot 2\pi$ sr)<br>$\beta$ 表面发射率：<br>( $10^4\sim 10^6$ ) / (min $\cdot 2\pi$ sr)   | $\alpha$ 表面发射率：<br>$U_{rel}=9.4\%(k=2)$<br>$\beta$ 表面发射率：<br>$U_{rel}=9.5\%(k=2)$  | JJG 478  |
| 43        | $\gamma$ 射线探伤机  | (1 $\sim$ 100) mGy  | $U_{rel}=4.0\%(k=2)$   | JJG 933  |
| 44        | 测氡仪   | (0.4 $\sim$ 10) kBq $\cdot$ m <sup>-3</sup>   | 相对固有误差： $\pm 20\%$   | JJG 825  |
| 45        | 放射性活度计<br>(工作级)   | ( $3.7\times 10^5\sim$<br>$3.7\times 10^{10}$ ) Bq  | MPE： $\pm 5\%$   | JJG 277  |
| 46        | 多参数生理模拟仪  | 心电信号幅度：<br>(0.5 $\sim$ 2.0) mV<br>心率：<br>(30 $\sim$ 300) 次/分<br>呼吸基础阻抗：<br>(500 $\sim$ 2000) $\Omega$<br>血压模拟信号：<br>(0 $\sim$ 200) mV<br>心输出量模拟信号：<br>(10 $\sim$ 20) k $\Omega$ | 心电信号幅度：<br>MPE： $\pm 2\%$<br>心率：MPE：<br>$\pm$ (示值的 1%+1 次/分)<br>呼吸基础阻抗：MPE： $\pm 3\%$<br>血压模拟信号：MPE： $\pm 2\%$<br>心输出量模拟信号：<br>MPE： $\pm 3\%$<br>温度模拟信号：MPE： $\pm 3\%$<br>参考波形幅度：MPE： $\pm 2\%$<br>频率：MPE： $\pm 1\%$ | JJF 1470   |

| 序号<br>No. | 能力确认的<br>校准/检测<br>项目或参数名称<br>Items or Parameters<br>of<br>Ability Confirmation<br>Calibration /Test | 测量范围<br>Measurement Range  | 准确度等级或<br>测量扩展不确定度<br>Accuracy or Expanded<br>Measurement Uncertainty   | 依据技术文件<br>名称及编号<br>Name and<br>Number of<br>Technical<br>Document<br>Referred to |
|-----------|---|--|---|--|
|           |   | 温度模拟信号：<br>(1~100) kΩ<br>参考波形幅度：<br>(0.5~2) mV<br>频率：(1~100) Hz                                    |   |  |
| 47        | 血压模拟器   | 静态压力：<br>至少应满足(0~53.3) kPa<br>脉率：(30~200) 次/分  | 静态压力：MPE: ±0.1kPa<br>血压示值重复性：<br>不大于 0.3kPa<br>脉率：MPE：<br>±(1%读数+1 次/min)   | JJF 1626   |
| 48        | 血氧饱和度模拟仪  | 血氧饱和度：(35~100) %；<br>脉搏频率：(30~250) 次/分   | 血氧饱和度 MPE：<br>≤2% (75%~100%)<br>≤3% (35%~74%)<br>脉搏频率值 MPE：<br>示值误差绝对值<br>不大于 1 次/分   | JJF 1542   |
| 49        | 二硫化碳气体检测仪   | (0~1000) μmol/mol  | MPE:±2μmol/mol 或±10%<br>(满足其一即可)<br>重复性≤2%  | JJF (皖) 133  |
| 50        | 诊断水平剂量计   | (6×10 <sup>-5</sup> ~1) Gy/min   | $U_{rel}=3.3\% (k=2)$   | JJF 1621   |
| 51        | 闪烁体探测器γ谱仪   | 标准源(点源)：<br>(1×10 <sup>3</sup> ~1×10 <sup>4</sup> ) Bq<br>标准源(体源)：<br>(5×10~1×10 <sup>4</sup> ) Bq | 标准源(点源)：<br>$U_{rel}=5.0\% (k=2)$<br>标准源(体源)：<br>$U_{rel}=6.0\% (k=2)$  | JJF 1744   |
| 52        | X射线工业实时成像系统   | (0.01~10) Gy/min   | MPE: ±10%   | JJF 1596   |
| 53        | 洁净工作台   | 风速：(0.2~2) m/s<br>照度：(0~2000) lx<br>尘埃粒子粒径：<br>(0.3~10) μm<br>噪声：(25~140) dB<br>振动：(0~50) μm       | 风速：<br>$U=0.03 \text{ m/s } (k=2)$<br>照度： $U=99 \text{ lx } (k=2)$<br>尘埃粒子计数误差：<br>$U=30\% (k=2)$<br>噪声： $U=1.5 \text{ dB } (k=2)$<br>振动： $U=0.7 \text{ μm } (k=2)$ | JJF 2053   |

| 序号<br>No. | 能力确认的<br>校准/检测<br>项目或参数名称<br>Items or Parameters<br>of<br>Ability Confirmation<br>Calibration /Test | 测量范围<br>Measurement Range  | 准确度等级或<br>测量扩展不确定度<br>Accuracy or Expanded<br>Measurement Uncertainty  | 依据技术文件<br>名称及编号<br>Name and<br>Number of<br>Technical<br>Document<br>Referred to |
|-----------|---|--|--|--|
| 54        | (自动)核酸提取仪   | 温度测量范围：<br>(0~120) °C<br>振动频率测量范围：<br>(0.1~500) Hz<br>取液量测量范围：<br>(0~220) g<br>核酸提取回收率测量范围：<br>(0~100) % | 温度示值误差：<br>±2.0 °C<br>振动频率示值误差：<br>±1 Hz<br>取液量示值误差：<br>±5%<br>核酸提取回收率：<br>±50%  | JJF 1874   |
| 55        | II级生物安全柜  | 下降气流流速：<br>(0~2) m/s<br>流入气流流速：<br>(0~2) m/s<br>照度：(0~1000) lx<br>洁净度：(0.3~10) μm<br>噪声：(25~140) dB      | 下降气流流速：<br>$U=0.04$ m/s ( $k=2$ )<br>流入气流流速：<br>$U=0.03$ m/s ( $k=2$ )<br>照度： $U=99$ lx ( $k=2$ )<br>洁净度： $U=30\%$ ( $k=2$ )<br>噪声： $U=1.5$ dB ( $k=2$ )   | JJF 1815   |
| 56        | 硅酸根分析仪  | (0~100) μg/mL  | 仪器量程≤100 μg/L<br>非在线仪器：<br>MPE: ±2.0 μg/L<br>在线仪器：<br>MPE: ±5.0 μg/L<br>仪器量程>100 μg/L<br>非在线仪器：<br>MPE: ±2.0%FS<br>在线仪器: MPE: ±5.0FS   | JJF 1539   |
| 57        | 菌落计数器   | 菌落总数：(36~290) CFU<br>色温：(2000~9000) K  | 模拟菌落总数标准物质<br>36 CFU<br>$U_{rel}=2\%$ ( $k=2$ )<br>模拟菌落总数标准物质<br>120 CFU $U_{rel}=3\%$ ( $k=2$ )<br>模拟菌落总数标准物质<br>180 CFU $U_{rel}=3\%$ ( $k=2$ )<br>模拟菌落总数标准物质<br>290 CFU $U_{rel}=3\%$ ( $k=2$ )<br>$U=1.4\times 10^2$ K ( $k=2$ ) | JJF 1751   |

| 序号<br>No. | 能力确认的<br>校准/检测<br>项目或参数名称<br>Items or Parameters<br>of<br>Ability Confirmation<br>Calibration /Test | 测量范围<br>Measurement Range                | 准确度等级或<br>测量扩展不确定度<br>Accuracy or Expanded<br>Measurement Uncertainty  | 依据技术文件<br>名称及编号<br>Name and<br>Number of<br>Technical<br>Document<br>Referred to |
|-----------|---|--|--|--|
| 58        | 磷酸根分析仪  | (0~1000) mg/L                            | MPE: ± 2.0% FS   | JJF 1567   |
| 59        | 麦氏细菌浊度分析仪   | (0~4.00) MCF                             | 1.00 MCF<br>U=0.07 MCF (k=2)<br>2.00 MCF<br>U=0.17 MCF (k=2)<br>3.00 MCF<br>U=0.23 MCF (k=2)<br>4.00 MCF<br>U=0.23 MCF (k=2)     | JJF 1825   |
| 60        | 能量色散 X 射线荧光<br>光谱仪  | (0~100) %                                | 能量分辨力: ≤280 eV<br>示值误差: MPE: ±30%<br>重复性: ≤8%<br>检出限:<br>聚合物基底:<br>Cd 元素≤5 mg/kg<br>其他元素≤50 mg/kg<br>其他基体≤100 mg/kg<br>稳定性: ≤10% | JJF 2024   |
| 61        | 汽车检测设备用标准<br>中性滤光片  | 波长:<br>(470~650)nm<br>积分透射比:<br>(0~100)% | 积分透射比:<br>U=0.006 (k=2)<br>正反面积分透射比差值不大于<br>0.003<br>积分透射比不均匀性不超过<br>0.003   | JJF 2046   |
| 62        | 水质色度仪   | (0~70) 度                                 | MPE: ±5 度, (0~40)度<br>MPE: ±10 度, (40~70)度   | JJF 1689   |

发证日期:2025-04-18(扩项)

-----以下空白-----