

名称：上海俊慧菲计量校准科技有限公司

地址：上海市松江区江田东路 185 号 13 幢 103 室

注册号：CNAS L8323

认可依据：ISO/IEC 17025:2017 以及 CNAS 特定认可要求

生效日期：2023 年 02 月 15 日 截止日期：2025 年 03 月 03 日

附件 5 认可的校准和测量能力范围

注：“测量仪器名称”栏仪器名称前标注*的项目可开展现场校准。

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|-------|-------------|-----|--------------------|----------------|----------------------------------|----|------------|
| 一、几何量 | | | | | | | |
| 1 | 拉线(绳)式位移传感器 | 长度 | 线位移传感器校准规范 JJF1305 | (1~1000)mm | $U_{rel}=0.07\%$ | | 2023-02-15 |
| 2 | 钢卷尺 | 长度 | 钢卷尺检定规程 JJG4 | (0~200)m | $0.05\text{mm}+2\times 10^{-5}L$ | | 2023-02-15 |
| 3 | π尺 | 长度 | π尺校准规范 JJF1423 | (9~500)mm | $U=0.012\text{mm}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>500~1100)mm | $U=0.020\text{mm}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>1100~1600)mm | $U=0.024\text{mm}$ | | 2023-02-15 |



No. CNAS L8323

第 1 页 共 32 页

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|-----------|------|----------------------|------------------|-----------------------------------|----|------------|
| 4 | *钢直尺 | 长度 | 钢直尺检定规程 JJG1 | (0~1000)mm | $U=0.08\text{mm}$ | | 2023-02-15 |
| 5 | *线缆计米器 | 长度 | 线缆计米器检定规程 JJG987 | (1~40)m | $U_{\text{rel}}=0.1\%$ | | 2023-02-15 |
| 6 | *工具显微镜 | 长度 | 工具显微镜检定规程 JJG56 | (0~200)mm | $0.5\mu\text{m}+3\times 10^{-6}L$ | | 2023-02-15 |
| 7 | *读数/测量显微镜 | 长度 | 读数、测量显微镜检定规程 JJG571 | (0~50)mm | $U=2.0\mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| 8 | *金相显微镜 | 放大倍数 | 金相显微镜校准规范 JJF1914 | 4X~100X | $U_{\text{rel}}=2\%$ | | 2023-02-15 |
| | | 长度 | | (0~5)mm | $U=1.2\mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| 9 | *生物显微镜 | 长度 | 生物显微镜校准规范 JJF1402 | (0~10)mm | $U=4\mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| | | 放大倍数 | | 4X~100X | $U_{\text{rel}}=2\%$ | | 2023-02-15 |
| 10 | *影像测量仪 | 长度 | 影像测量仪校准规范 JJF1318 | (0~300)mm | $1.2\mu\text{m}+4\times 10^{-6}L$ | | 2023-02-15 |
| 11 | *投影仪 | 长度 | 投影仪校准规范 JJF1093 | (0~200)mm | $1.0\mu\text{m}+5\times 10^{-6}L$ | | 2023-02-15 |
| 12 | 螺纹样板 | 长度 | 螺纹样板检定规程 JJG60 | (0.25~10)mm | $U=2.6\mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| 13 | 内径千分尺 | 长度 | 内径千分尺检定规程 JJG22 | (50~1000)mm | $1.6\mu\text{m}+3\times 10^{-6}L$ | | 2023-02-15 |
| 14 | *测量内尺寸千分尺 | 长度 | 测量内尺寸千分尺校准规范 JJF1411 | 内测千分尺: (5~200)mm | $1.5\mu\text{m}+5\times 10^{-6}L$ | | 2023-02-15 |



No. CNAS L8323

第 2 页 共 32 页

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|-----------------|-----|------------------------|------------------|---------------------------------------|----|------------|
| | | | | 孔径千分尺: (6~200)mm | $1.0 \mu\text{m} + 5 \times 10^{-6}L$ | | 2023-02-15 |
| 15 | *深度千分尺 | 长度 | 深度千分尺检定规程 JJG24 | (0~200)mm | $U=1.5 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| 16 | *杠杆千分尺、 杠杆卡规 | 长度 | 杠杆千分尺、杠杆卡规检定规程 JJG26 | 杠杆千分尺: (0~100)mm | $U=1.0 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| 17 | *千分尺 | 长度 | 千分尺检定规程 JJG21 | (0~500)mm | $0.6 \mu\text{m} + 3 \times 10^{-6}L$ | | 2023-02-15 |
| 18 | *大尺寸外径千分尺 | 长度 | 大尺寸外径千分尺校准规范 JJF1088 | (500~1000)mm | $2.0 \mu\text{m} + 4 \times 10^{-6}L$ | | 2023-02-15 |
| 19 | *带表千分尺 | 长度 | 带表千分尺检定规程 JJG427 | (0~100)mm | $U=1 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| 20 | *杠杆表 | 长度 | 杠杆表检定规程 JJG35 | (0~0.4)mm | $U=1.2 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>0.4~1)mm | $U=2.4 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| 21 | *大量程百分表 | 长度 | 大量程百分表检定规程 JJG379 | (0~30)mm | $U=7 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>30~50)mm | $U=10 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| 22 | *指示表 | 长度 | 指示表(指针式、数显式)检定规程 JJG34 | (0~1)mm | $U=1.8 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>1~5)mm | $U=2.5 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>5~10)mm | $U=3.4 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |



No. CNAS L8323

第 3 页 共 32 页

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|-------------|-----|---------------------------|------------------------|---------------------|----|------------|
| 23 | *内径表 | 长度 | 内径表校准规范 JJF1102 | (2~450) mm | $U=1.7 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| 24 | *大量程电子数显千分表 | 长度 | 大量程电子数显千分表校准规范 JJF(浙)1135 | (10~30) mm | $U=3.7 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>30~50) mm | $U=3.8 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| 25 | *深度指示表 | 长度 | 深度指示表检定规程 JJG830 | (0~50) mm | $U=5 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>50~100) mm | $U=10 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| 26 | *通用卡尺 | 长度 | 通用卡尺检定规程 JJG30 | (0~500) mm | $U=0.01\text{mm}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>500~1000) mm | $U=0.02\text{mm}$ | | 2023-02-15 |
| 27 | *高度卡尺 | 长度 | 高度卡尺检定规程 JJG31 | (0~500) mm | $U=0.01\text{mm}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>500~1000) mm | $U=0.02\text{mm}$ | | 2023-02-15 |
| 28 | *厚度表 | 长度 | 厚度规校准规范 JJF1255 | (0~1) mm | $U=2 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>1~10) mm | $U=3 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>10~30) mm | $U=5 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| 29 | *直角尺 | 垂直度 | 直角尺检定规程 JJG7 | (50×32) mm~(100×63) mm | $U=1 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |



No. CNAS L8323

第 4 页 共 32 页

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|-------------|-----|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----|------------|
| | | | | (125×80) mm~(250×160) mm | $U=3 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (315×200) mm~(500×315) mm | $U=5 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| 30 | *通用角度尺 | 角度 | 通用角度尺校准规范 JJF1959 | 0°~320° | $U=1'$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 0°~360° | $U=1.5'$ | | 2023-02-15 |
| 31 | 条式水平仪和框式水平仪 | 角度 | 条式水平仪和框式水平仪校准规范 JJF1084 | (0.02~0.10) mm/m | $U_{\text{rel}}=5.8\%$ | | 2023-02-15 |
| 32 | 水平尺 | 角度 | 水平尺校准规范 JJF1085 | (0.5~10) mm/m | $U_{\text{rel}}=7\%$ | | 2023-02-15 |
| 33 | *平尺 | 直线度 | 平尺校准规范 JJF1097 | (300~3000) mm | $1.0 \mu\text{m}+2 \times 10^{-6}L$ | | 2023-02-15 |
| 34 | 漆膜划格器 | 长度 | 漆膜划格器校准规范 JJF(苏)196 | (0~10) mm | $U=5 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| 35 | *倾角仪 | 角度 | 倾角仪校准规范 JJF1915 | (-90°~90°) | $U=0.02^\circ$ | | 2023-02-15 |
| 36 | *数显测高仪 | 长度 | 数显测高仪校准规范 JJF1254 | (0~800) mm | $0.8 \mu\text{m}+1 \times 10^{-6}L$ | | 2023-02-15 |
| 37 | *跳动检查仪 | 长度 | 跳动检查仪校准规范 JJF1109 | (0~1000) mm | $U=4 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| 38 | *齿厚卡尺 | 长度 | 齿厚卡尺校准规范 JJF1072 | (1~50) mm | $U=0.01\text{mm}$ | | 2023-02-15 |
| 39 | *公法线千分尺 | 长度 | 公法线千分尺检定规程 JJG82 | (0~200) mm | $0.5 \mu\text{m}+1 \times 10^{-5}L$ | | 2023-02-15 |



No. CNAS L8323

第 5 页 共 32 页

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|---------|-----|----------------------|-----------------------------|---------------------------------------|----|------------|
| 40 | *螺纹千分尺 | 长度 | 螺纹千分尺检定规程 JJG25 | (0~200) mm | $2.6 \mu\text{m} + 2 \times 10^{-5}L$ | | 2023-02-15 |
| 41 | *奇数沟千分尺 | 长度 | 奇数沟千分尺检定规程 JJG182 | (1~50) mm | $U=1.3 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| 42 | *坐标测量机 | 长度 | 坐标测量机校准规范 JJF1064 | (0~1000) mm/示值误差 | $0.3 \mu\text{m} + 2 \times 10^{-6}L$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (10~30) mm/探测误差 | $U=0.3 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| 43 | *平板 | 平面度 | 平板检定规程 JJG117 | 160mm×100mm~400mm×400mm | $U=2 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 630mm×400mm~1600mm×1000mm | $U=3 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 1600mm×1000mm~3000mm×2000mm | $U=5 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| 44 | *塞尺 | 长度 | 塞尺检定规程 JJG62 | (0.02~0.10) mm | $U=2.0 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (0.10~3) mm | $U=3.0 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| 45 | *楔形塞尺 | 长度 | 楔形塞尺校准规范 JJF1548 | (0~60) mm | $U=10 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| 46 | *带表卡规 | 长度 | 带表卡规校准规范 JJF1253 | (5~100) mm | $U=6 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| 47 | *百分表式卡规 | 长度 | 百分表式卡规检定规程 JJG109 | (0~100) mm | $U=3 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>100~300) mm | $U=4 \mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |



No. CNAS L8323

第 6 页 共 32 页

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|--------------|-----|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|
| | | | | (>300~500)mm | $U=5\mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| 48 | 针规 | 长度 | 针规、三针校准规范 JJF1207 | (0.1~25)mm | $U=0.5\mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| 49 | *激光测径仪 | 长度 | 激光测径仪校准规范 JJF1250 | (0~30)mm | $U=2.0\mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| 50 | 圆柱螺纹量规 | 长度 | 圆柱螺纹量规校准规范 JJF1345 | 塞规: M1~M100 | $U=3\mu\text{m}$ | 不校准 新制量 规 | 2023-02-15 |
| | | | | 塞规: >M100~M200 | $U=3.8\mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 塞规: >M200~M300 | $U=4.8\mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 环规: M15~M100 | $U=3.7\mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 环规: >M100~M200 | $U=4.4\mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| 51 | *机械式比较仪 | 长度 | 机械式比较仪检定规程 JJG39 | (-100~+100) μm | $U=0.6\mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| 52 | *扭簧比较仪 | 长度 | 扭簧比较仪检定规程 JJG118 | (-100~+100) μm | $U=0.2\mu\text{m}$ | | 2023-02-15 |
| 53 | 光滑极限量规 | 长度 | 光滑极限量规检定规程 JJG343 | 塞规: (1~200)mm | $0.5\mu\text{m}+4.5\times 10^{-6}L$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 环规: (3~200)mm | $0.7\mu\text{m}+6\times 10^{-6}L$ | | 2023-02-15 |
| 54 | *触针式表面粗糙度测量仪 | 粗糙度 | 触针式表面粗糙度测量仪 校准规范 JJF1105 | Ra (0.1~3.2) μm | $U_{rel}=5.0\%$ | | 2023-02-15 |



No. CNAS L8323

第 7 页 共 32 页

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|-----------------|-----|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------|
| 55 | *超声波测厚仪 | 长度 | 超声波测厚仪校准规范 JJF1126 | (0.5~200) mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2023-02-15 |
| 56 | 半径样板 | 长度 | 半径样板检定规程 JJG58 | (1~2) mm | $U=0.05\text{mm}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>2~25) mm | $U=0.25\text{mm}$ | | 2023-02-15 |
| 57 | *试验筛 | 长度 | 试验筛校准规范 JJF1175 | (0.04~4) mm | $U=4\ \mu\text{m}$ | $\omega < 0.5\text{mm}$ 的试验筛不能现场校准 | 2023-02-15 |
| | | | | (>4~125) mm | $U=0.03\text{mm}$ | | 2023-02-15 |
| 58 | *磁性、电涡流式覆层厚度测量仪 | 长度 | 磁性、电涡流式覆层厚度测量仪检定规程 JJG818 | (8~3200) μm | $0.3\ \mu\text{m}+1\times 10^{-2}L$ | | 2023-02-15 |
| 59 | *焊接检验尺 | 长度 | 焊接检验尺检定规程 JJG704 | (1.0~100) mm | $U=0.03\text{mm}$ | | 2023-02-15 |
| | | 角度 | | $0^\circ \sim 320^\circ$ | $U=8'$ | | 2023-02-15 |
| 60 | *试模 | 长度 | 试模校准规范 JJF1307 | (0~300) mm | $U=0.05\text{mm}$ | | 2023-02-15 |
| 61 | *沥青针入度仪 | 质量 | 沥青针入度仪校准规范 JJF1208 | (0~100) g | $U=0.01\text{g}$ | | 2023-02-15 |
| | | 长度 | | (0~40) mm | $U=0.01\text{mm}$ | | 2023-02-15 |
| | | 温度 | | (0~50) $^\circ\text{C}$ | $U=0.2^\circ\text{C}$ | | 2023-02-15 |



在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|------|------------|-----|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|----|------------|
| 二、热学 | | | | | | | |
| 1 | 工业铂、铜热电阻 | 温度 | 工业铂、铜热电阻检定规程 JJG229 | $(-30\sim 300)^\circ\text{C}$ | $U=0.10^\circ\text{C}$ | | 2023-02-15 |
| 2 | 工作用玻璃液体温度计 | 温度 | 工作用玻璃液体温度计检定规程 JJG130 | $(-30\sim 300)^\circ\text{C}$ | $U=(0.07\sim 0.13)^\circ\text{C}$ | | 2023-02-15 |
| 3 | 双金属温度计 | 温度 | 双金属温度计校准规范 JJF1908 | $(-80\sim 300)^\circ\text{C}$ | $U=0.5^\circ\text{C}$ | | 2023-02-15 |
| 4 | 压力式温度计 | 温度 | 压力式温度计校准规范 JJF1909 | $(-30\sim 300)^\circ\text{C}$ | $U=0.8^\circ\text{C}$ | | 2023-02-15 |
| 5 | 表面温度计 | 温度 | 表面温度计校准规范 JJF1409 | $(50\sim 400)^\circ\text{C}$ | $U=1.2^\circ\text{C}$ | | 2023-02-15 |
| 6 | 热敏电阻测温仪 | 温度 | 热敏电阻测温仪校准规范 JJF1379 | $(-50\sim 200)^\circ\text{C}$ | $U=0.14^\circ\text{C}$ | | 2023-02-15 |
| 7 | 数字温度计 | 温度 | 数字温度计校准规范 JJF(苏)95 | $(-80\sim 300)^\circ\text{C}$ | $U=0.12^\circ\text{C}$ | | 2023-02-15 |
| 8 | *温度变送器 | 温度 | 温度变送器校准规范 JJF1183 | 配热电偶: $(-200\sim 1600)^\circ\text{C}$ | $U=0.8^\circ\text{C}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 配热电阻: $(-200\sim 600)^\circ\text{C}$ | $U=0.6^\circ\text{C}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 带传感器: $(-50\sim 300)^\circ\text{C}$ | $U=0.4^\circ\text{C}$ | | 2023-02-15 |
| 9 | 温度数据采集仪 | 温度 | 温度数据采集仪校准规范 JJF 1366 | $(-80\sim 300)^\circ\text{C}$ | $U=0.3^\circ\text{C}$ | | 2023-02-15 |
| 10 | 温度巡回检测仪 | 温度 | 温度巡回检测仪校准规范 JJF1171 | $(-30\sim 300)^\circ\text{C}$ | $U=0.3^\circ\text{C}$ | | 2023-02-15 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|------------|-------|---------------------------|---------------------|---------------------------|----|------------|
| 11 | *数字温度指示调节仪 | 温度 | 数字温度指示调节仪检定规程 JJG617 | 配热电偶 (0~1600) °C | $U=1.2^{\circ}\text{C}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 配热电阻 (-100~600) °C | $U=0.6^{\circ}\text{C}$ | | 2023-02-15 |
| 12 | *温度显示仪 | 温度 | 温度显示仪校准规范 JJF 1664 | 配热电偶: (-80~1600) °C | $U=0.8^{\circ}\text{C}$ | | 2023-02-15 |
| | | 温度 | | 配热电阻: (-80~600) °C | $U=0.4^{\circ}\text{C}$ | | 2023-02-15 |
| 13 | *恒温槽 | 温度均匀性 | 恒温槽技术性能测试规范 JJF1030 | (-100~300) °C | $U=0.005^{\circ}\text{C}$ | | 2023-02-15 |
| | | 温度波动性 | | (-100~300) °C | $U=0.007^{\circ}\text{C}$ | | 2023-02-15 |
| 14 | *干体式温度校准器 | 温度 | 干体式温度校准器校准方法 JJF 1257 | (-80~400) °C | $U=0.18^{\circ}\text{C}$ | | 2023-02-15 |
| 15 | *环境试验设备 | 温度 | 环境试验设备温度、湿度参数校准规范 JJF1101 | (-80~200) °C | $U=0.3^{\circ}\text{C}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>200~300) °C | $U=0.6^{\circ}\text{C}$ | | 2023-02-15 |
| | | 湿度 | | (10~95) %RH | $U=2.0\%RH$ | | 2023-02-15 |
| 16 | *电热恒温水浴锅 | 温度 | 电热恒温水浴锅校准规范 JJF(辽)118 | (10~95) °C | $U=0.2^{\circ}\text{C}$ | | 2023-02-15 |
| 17 | *高压、蒸汽灭菌器 | 温度 | 蒸汽灭菌器温度、压力校准规范 JJF(苏)96 | (10~140) °C | $U=0.2^{\circ}\text{C}$ | | 2023-02-15 |
| | | 压力 | | (0~600) kPa | $U=2.3\text{kPa}$ | | 2023-02-15 |



No. CNAS L8323

第 10 页 共 32 页

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|------|--------------|-----|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----|------------|
| 18 | *盐雾试验箱 | 温度 | 盐雾试验箱校准规范 JJF(辽)75 | (35~65) °C | $U=0.4$ °C | | 2023-02-15 |
| | | 沉降率 | | (1~2) mL/(80cm ² *h) | $U=0.4$ mL/(80cm ² *h) | | 2023-02-15 |
| 19 | *医用热力灭菌设备温度计 | 温度 | 医用热力灭菌设备温度计校准规范 JJF 1308 | (10~140) °C | $U=0.36$ °C | | 2023-02-15 |
| 20 | 机械式温湿度计 | 温度 | 机械式温湿度计检定规程 JJG205 | (5~50) °C | $U=0.6$ °C | | 2023-02-15 |
| | | 湿度 | | 30%RH~95%RH (20°C) | $U=2.0$ %RH | | 2023-02-15 |
| 21 | 数字式温湿度计 | 温度 | 数字式温湿度计校准规范 JJF1076 | (10~40) °C | $U=0.18$ °C | | 2023-02-15 |
| | | 湿度 | | 10%RH~80%RH | $U=1.0$ %RH | | 2023-02-15 |
| 22 | *工业过程测量记录仪 | 温度 | 工业过程测量记录仪检定规程 JJG 74 | 配热电阻: (0~600) °C | $U=(0.3\sim1.1)$ °C | | 2023-02-15 |
| | | | | 配热电偶: (0~1600) °C | $U=(0.9\sim1.3)$ °C | | 2023-02-15 |
| 三、力学 | | | | | | | |
| 1 | 砝码 | 质量 | 砝码检定规程 JJG 99 | F ₂ 等级: (1~500) mg | $U=(0.03\sim0.08)$ mg | | 2023-02-15 |
| | | | | F ₂ 等级: (1~500) g | $U=(0.12\sim2.7)$ mg | | 2023-02-15 |
| | | | | F ₂ 等级: (1~10) kg | $U=(5\sim52)$ mg | | 2023-02-15 |



在线扫码获取验证

No. CNAS L8323

第 11 页 共 32 页

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|--------|-----|------------------|-------------------------------|--|------------|------------|
| | | 中国 | 合格评定 | M ₁ 等级: (1~500) mg | $U= (0.07 \sim 0.27) \text{ mg}$ | 国家认可委员会 | 2023-02-15 |
| | | | | M ₁ 等级: (1~500) g | $U= (0.2 \sim 8.0) \text{ mg}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | M ₁ 等级: (1~25) kg | $U= 16 \text{ mg} \sim 0.35 \text{ g}$ | | 2023-02-15 |
| 2 | *机械天平 | 质量 | 机械天平检定规程 JJG98 | 10mg~20g | $U= 0.1 \text{ mg}$ | 证书附件 | 2023-02-15 |
| | | | | (>20~200) g | $U= (0.1 \sim 0.3) \text{ mg}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>200~1000) g | $U= (0.3 \sim 25) \text{ mg}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | >1000g~20kg | $U= 25 \text{ mg} \sim 0.1 \text{ g}$ | | 2023-02-15 |
| 3 | *电子天平 | 质量 | 电子天平校准规范 JJF1847 | 10mg~200g | $U= (0.1 \sim 0.2) \text{ mg}$ | 国家合格评定委员会 | 2023-02-15 |
| | | | | >200g~1000g | $U= (0.2 \sim 5) \text{ mg}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | >1000g~10kg | $U= 5 \text{ mg} \sim 0.15 \text{ g}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>10~20) kg | $U= (0.15 \sim 0.30) \text{ g}$ | | 2023-02-15 |
| 4 | *扭力天平 | 质量 | 扭力天平检定规程 JJG46 | 5mg~2.5g | $U= (0.006 \sim 1.6) \text{ mg}$ | 2023-02-15 | |
| 5 | *架盘天平 | 质量 | 架盘天平检定规程 JJG156 | (0.1~200) g | $U= (0.02 \sim 0.1) \text{ g}$ | 2023-02-15 | |



No. CNAS L8323

第 12 页 共 32 页

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|--------------|---------|------------|---------------------|---------------|---------------------|----|------------|
| 6 | *非自行指示秤 | 质量 | 非自行指示秤检定规程 JJG14 | (>200~1000)g | $U= (0.1\sim 0.7)g$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>1~20)kg | $U= (0.7\sim 20)g$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (0.1~30)kg | $U=5.5g$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>30~500)kg | $U= (5.5\sim 60)g$ | | 2023-02-15 |
| 7 | *数字指示秤 | 质量 | 数字指示秤检定规程 JJG539 | (>500~2000)kg | $U=60g\sim 0.3kg$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (10~1500)g | $U=0.2g$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>1500~3000)g | $U=0.3g$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>3000~6000)g | $U=0.5g$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>6~15)kg | $U=1.3g$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>15~30)kg | $U=3g$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>30~60)kg | $U=6g$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>60~100)kg | $U=15g$ | | 2023-02-15 |
| (>100~150)kg | $U=17g$ | 2023-02-15 | | | | | |



No. CNAS L8323

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|--------|-----|-------------------------------|---------------------|---------------------|----|------------|
| | | 中国 | 合格评定 国家认可 委员会 认可证书附件 | (>150~300) kg | $U=26g$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>300~500) kg | $U=54g$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>500~1000) kg | $U=0.15kg$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>1~10) t | $U=(0.2~1.5) kg$ | | 2023-02-15 |
| 8 | *模拟指示秤 | 质量 | 模拟指示秤检定规程 JJG13 | (0.1~10) kg | $U=16g$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>10~60) kg | $U=31g$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>60~120) kg | $U=61g$ | | 2023-02-15 |
| 9 | 常用玻璃量器 | 容量 | 常用玻璃量器检定规程 JJG196 | 滴定管: (1~100) mL | $U=(0.003~0.03) mL$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 分度吸管: (0.1~50) mL | $U=(0.001~0.03) mL$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 单标线吸管: (1~100) mL | $U=(0.002~0.03) mL$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 单标线容量瓶: (1~2000) mL | $U=(0.003~0.21) mL$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 量筒(量入): (5~2000) mL | $U=(0.002~3.1) mL$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 量筒(量出): (5~2000) mL | $U=(0.03~6.3) mL$ | | 2023-02-15 |



No. CNAS L8323

第 14 页 共 32 页

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|-------------|-----|----------------------------|---------------------|---------------------------|----|------------|
| | | | | 量杯: (5~2000) mL | $U= (0.01\sim 6.3)$ mL | | 2023-02-15 |
| 10 | 移液器 | 容量 | 移液器检定规程 JJG646 | (5~100) μ L | $U_{rel}=4.0\%\sim 0.7\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>0.1~10) mL | $U_{rel}=0.7\%\sim 0.2\%$ | | 2023-02-15 |
| 11 | *精密压力表 | 压力 | 弹性元件式精密压力表和真空表 JJG49 | (-0.1~100)MPa | $U=0.1\%$ FS | | 2023-02-15 |
| 12 | *一般压力表 | 压力 | 弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表 JJG52 | 压力表: (-0.1~100)MPa | $U=0.6\%$ FS | | 2023-02-15 |
| | | | | 压差表: (-2500~2500)Pa | $U=1.4\%$ FS | | 2023-02-15 |
| 13 | *数字压力计 | 压力 | 数字压力计检定规程 JJG875 | (-0.1~100)MPa | $U=0.1\%$ FS | | 2023-02-15 |
| 14 | 压力传感器 (静态) | 压力 | 压力传感器 (静态) 检定规程 JJG860 | (-0.1~100)MPa | $U=0.1\%$ FS | | 2023-02-15 |
| 15 | *压力控制器 | 压力 | 压力控制器检定规程 JJG544 | (-0.1~60)MPa | $U=0.1\%$ FS | | 2023-02-15 |
| 16 | *压力变送器 | 压力 | 压力变送器检定规程 JJG882 | (-0.1~100)MPa | $U=0.12\%$ FS | | 2023-02-15 |
| 17 | *气体减压器 | 压力 | 带弹簧管压力表的气体减压器校准规范 JJF1328 | (0~25)MPa | $U=0.8\%$ FS | | 2023-02-15 |
| 18 | *测力仪 | 力值 | 工作测力仪检定规程 JJG455 | 1N~100kN | $U_{rel}=0.35\%$ | | 2023-02-15 |
| 19 | *拉力压力和万能试验机 | 力值 | 拉力、压力和万能试验机检定规程 JJG139 | 1N~1000kN | $U_{rel}=0.35\%$ | | 2023-02-15 |



No. CNAS L8323

第 15 页 共 32 页

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|------------|--------------------|-----------------------|----------------|------------------|----------------------------|------------|
| | | 长度 | | (4~300) mm | $U=0.10$ mm | | 2023-02-15 |
| 20 | *电液伺服万能试验机 | 力值 | 电液伺服万能试验机检定规程 JJG1063 | 1N~1000kN | $U_{rel}=0.35\%$ | | 2023-02-15 |
| 21 | *电子式万能试验机 | 力值 | 电子式万能试验机检定规程 JJG475 | 0.5N~100kN | $U_{rel}=0.16\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>100~1000) kN | $U_{rel}=0.35\%$ | | 2023-02-15 |
| | | 位移 | | (0~1) mm | $U=0.005$ mm | | 2023-02-15 |
| | | | | (>1~300) mm | $U=0.05$ mm | | 2023-02-15 |
| | | | | (>300~1000) mm | $U=0.3$ mm | | 2023-02-15 |
| | | | | 速度 | (1~300) mm/min | $U=(0.005\sim0.05)$ mm/min | |
| | | (>300~1000) mm/min | | | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2023-02-15 |
| | | 同轴度 | | 引伸法: (0~30)% | $U=2.5\%$ | | 2023-02-15 |
| 22 | *抗折试验机 | 力值 | 抗折试验机检定规程 JJG476 | 30N~300kN | $U_{rel}=0.35\%$ | | 2023-02-15 |
| 23 | *扭矩扳子检定仪 | 扭矩 | 扭矩扳子检定仪检定规程 JJG797 | (0.5~60) Nm | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2023-02-15 |
| 24 | 扭矩扳子 | 扭矩 | 扭矩扳子检定规程 JJG 707 | (0.2~10) Nm | $U_{rel}=2.2\%$ | | 2023-02-15 |



No. CNAS L8323

第 16 页 共 32 页

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|----------|-----|---------------------|-------------------|------------------|----|------------|
| | | | | (>10~1000)Nm | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2023-02-15 |
| 25 | *测功装置 | 扭矩 | 测功装置 JJG 653 | (1~1000) Nm | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2023-02-15 |
| | | 转速 | | (20~15000) r/min | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2023-02-15 |
| 26 | *扭转试验机 | 扭矩 | 扭转试验机检定规程 JJG269 | (0.5~1000)Nm | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2023-02-15 |
| | | 角度 | | 主动夹头扭转角: (5~360)° | $U=0.3^\circ$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 扭转计: (0.1~0.5)° | $U=0.002^\circ$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 扭转计: (>0.5~12)° | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2023-02-15 |
| 27 | *静态扭矩测量仪 | 扭矩 | 静态扭矩测量仪检定规程 JJG995 | (0.5~60) Nm | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2023-02-15 |
| 28 | *高强螺栓检测仪 | 扭矩 | 高强螺栓检测仪校准规范 JJF1478 | (0.5~1000) Nm | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2023-02-15 |
| | | 力值 | | 500N~1000kN | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2023-02-15 |
| 29 | *布氏硬度计 | 硬度 | 布氏硬度计检定规程 JJG150 | (75~125) HBW | $U_{rel}=1.4\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>125~225) HBW | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>225~350) HBW | $U_{rel}=1.1\%$ | | 2023-02-15 |



No. CNAS L8323

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|----------|-----|--|------------------|------------------|----|------------|
| 30 | *金属洛氏硬度计 | 硬度 | 金属洛氏硬度计 (A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T 标尺) 检定规程 JJG112 | (80~88) HRA | $U=0.7$ HRA | | 2023-02-15 |
| | | | | (85~100) HRB | $U=0.7$ HRB | | 2023-02-15 |
| | | | | (20~70) HRC | $U=0.7$ HRC | | 2023-02-15 |
| | | | | (70~92) HR15N | $U=1.0$ HR15N | | 2023-02-15 |
| | | | | (42~54) HR30N | $U=1.1$ HR30N | | 2023-02-15 |
| | | | | (74~80) HR30N | $U=1.1$ HR30N | | 2023-02-15 |
| | | | | (32~61) HR45N | $U=1.1$ HR45N | | 2023-02-15 |
| | | | | (88~93) HR15TW | $U=1.2$ HR15TW | | 2023-02-15 |
| | | | | (70~82) HR30TW | $U=1.2$ HR30TW | | 2023-02-15 |
| | | | | (10~72) HR45TW | $U=1.2$ HR45TW | | 2023-02-15 |
| 31 | *里氏硬度计 | 硬度 | 里氏硬度计检定规程 JJG 747 | (490~830) HLD | $U=6$ HLD | | 2023-02-15 |
| 32 | *维氏硬度计 | 硬度 | 维氏硬度计检定规程 JJG151 | (225~400) HV0.05 | $U_{rel}=3.4\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (225~400) HV0.1 | $U_{rel}=3.0\%$ | | 2023-02-15 |



No. CNAS L8323

第 18 页 共 32 页

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|-----------|-------------------------|------------------------|-----------------|----------------------------|----|------------|
| | | 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | JJC-MRA | (>400~600)HV0.1 | $U_{rel}=3.0\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (225~400)HV0.2 | $U_{rel}=2.4\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (700~800)HV0.2 | $U_{rel}=2.4\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (400~600)HV0.5 | $U_{rel}=1.9\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (700~800)HV0.5 | $U_{rel}=1.9\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (400~600)HV1 | $U_{rel}=1.7\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (700~800)HV1 | $U_{rel}=1.7\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (175~255)HV5 | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (400~600)HV5 | $U_{rel}=1.5\% \sim 1.3\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (700~800)HV5 | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (400~600)HV10 | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (400~600)HV30 | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2023-02-15 |
| 33 | *A 型邵氏硬度计 | 力值 | A 型邵氏硬度计检定规程 JJG304 | (2~10)N | $U=0.04N$ | | 2023-02-15 |



在线扫码获取验证

No. CNAS L8323

第 19 页 共 32 页

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|------|------------|-------------------|----------------------------|-------------------|------------------|------------|------------|
| | | 硬度 | | (0~100) HA | $U=0.3HA$ | | 2023-02-15 |
| 34 | *D 型邵氏硬度计 | 力值 | D 型邵氏硬度计检定规程 JJG1039 | (2~50)N | $U=0.10N$ | | 2023-02-15 |
| | | 硬度 | | (0~100) HD | $U=0.3HD$ | | 2023-02-15 |
| 35 | *A0 型邵氏硬度计 | 力值 | A0 型邵氏硬度计校准规范 JJF1312 | (2~10)N | $U=0.04N$ | | 2023-02-15 |
| | | 硬度 | | (0~100) HAO | $U=0.3HA0$ | | 2023-02-15 |
| 36 | *摆锤式冲击试验机 | 能量 | 摆锤式冲击试验机检定规程 JJG145 | (14~40) J | $U=0.8J$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>40~300) J | $U_{rel}=2\%$ | | 2023-02-15 |
| 四、电磁 | | | | | | | |
| 1 | *电压表 | 直流电压 | 电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG124 | 50mV~300mV | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 300mV~500V | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 500V~1000V | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2023-02-15 |
| | | 交流电压 | | 50mV~300mV (50Hz) | $U_{rel}=0.14\%$ | | 2023-02-15 |
| | | 300mV~500V (50Hz) | | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2023-02-15 | |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|--------------|------|----------------------------|---------------------|------------------|----|------------|
| | | | | 500V~1000V (50Hz) | $U_{rel}=0.15\%$ | | 2023-02-15 |
| 2 | *数字式交流电参数测量仪 | 交流电压 | 数字式交流电参数测量仪校准规范 JJF1491 | 10V~600V (50Hz) | $U_{rel}=0.14\%$ | | 2023-02-15 |
| | | 交流电流 | | 0.5A~20A (50Hz) | $U_{rel}=0.16\%$ | | 2023-02-15 |
| | | 交流功率 | | 5W~12kW (50Hz) | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2023-02-15 |
| 3 | *耐电压测试仪 | 直流电压 | 耐电压测试仪检定规程 JJG795 | (0.1~15) kV | $U_{rel}=1.4\%$ | | 2023-02-15 |
| | | 交流电压 | | (0.1~15) kV (50Hz) | $U_{rel}=1.8\%$ | | 2023-02-15 |
| | | 直流电流 | | (0.1~100) mA | $U_{rel}=2.2\%$ | | 2023-02-15 |
| | | 交流电流 | | (0.1~100) mA (50Hz) | $U_{rel}=2.3\%$ | | 2023-02-15 |
| | | 时间 | | 1s~999.9s | $U_{rel}=1.1\%$ | | 2023-02-15 |
| 4 | *直流稳定电源 | 电压 | 直流稳定电源校准规范 JJF1597 | (0.01~1000) V | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2023-02-15 |
| | | 电流 | | (0.01~1) A | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (>1~10) A | $U_{rel}=0.03\%$ | | 2023-02-15 |
| 5 | *电流表 | 直流电流 | 电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG124 | (10~500) μ A | $U_{rel}=0.14\%$ | | 2023-02-15 |



No. CNAS L8323

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|----------|------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------|----|------------|
| | | 交流电流 | 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | 0.5mA~10A | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (10~50)A | $U_{rel}=0.14\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 1mA~10A (50Hz) | $U_{rel}=0.17\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (10~50)A (50Hz) | $U_{rel}=0.18\%$ | | 2023-02-15 |
| 6 | *钳形电流表 | 直流电流 | 钳形电流表校准规范 JJF1075 | 0.1A~50A | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2023-02-15 |
| | | 交流电流 | | 50A~1000A | $U_{rel}=0.20\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 0.1A~50A (50Hz) | $U_{rel}=0.20\%$ | | 2023-02-15 |
| | | 50A~1000A (50Hz) | | $U_{rel}=0.25\%$ | 2023-02-15 | | |
| 7 | *泄漏电流测试仪 | 交流电流 | 泄漏电流测试仪检定规程 JJG843 | 1mA~100mA (50Hz) | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2023-02-15 |
| | | 交流电压 | | 50V~300V (50Hz) | $U_{rel}=0.7\%$ | | 2023-02-15 |
| 8 | *直流低电阻表 | 电阻 | 直流低电阻表检定规程 JJG837 | (1~10)m Ω | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | >10m Ω ~200m Ω | $U_{rel}=0.04\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | >0.2 Ω ~100k Ω | $U_{rel}=0.012\%$ | | 2023-02-15 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|-----------|-----|-----------------------|-------------------------------|------------------|----|------------|
| 9 | *电子式绝缘电阻表 | 电阻 | 电子式绝缘电阻表检定规程 JJG1005 | 0.1M Ω ~ 10M Ω | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 10M Ω ~ 100M Ω | $U_{rel}=2.5\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 100M Ω ~ 1G Ω | $U_{rel}=3.0\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 1G Ω ~ 10G Ω | $U_{rel}=3.5\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 10G Ω ~ 100G Ω | $U_{rel}=12\%$ | | 2023-02-15 |
| | | 电压 | | 100V ~ 2.5kV | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2023-02-15 |
| 10 | *绝缘电阻表 | 电阻 | 绝缘电阻表(兆欧表)检定规程 JJG622 | (0.1~10)M Ω | $U_{rel}=1.7\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (10~100)M Ω | $U_{rel}=2.7\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (100~1000)M Ω | $U_{rel}=3.2\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 1000M Ω ~ 10G Ω | $U_{rel}=3.7\%$ | | 2023-02-15 |
| | | 电压 | | 100V ~ 2.5kV | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2023-02-15 |
| 11 | *高阻计 | 电阻 | 高绝缘电阻测量仪(高阻计)JJG 690 | 100 Ω ~ 10M Ω | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | >10M Ω ~ 100M Ω | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2023-02-15 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|-------------|------|-----------------------------|------------------------------|-------------------|----|------------|
| | | 中国 | 合格评定 国家认可委员会 认可证书附件 | $>100\Omega \sim 1G\Omega$ | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | $>1G\Omega \sim 10G\Omega$ | $U_{rel}=2.3\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | $>10G\Omega \sim 100G\Omega$ | $U_{rel}=5.8\%$ | | 2023-02-15 |
| | | 电压 | 100V~1000V | $U_{rel}=1.2\%$ | 2023-02-15 | | |
| 12 | *接地电阻表 | 电阻 | 接地电阻表检定规程 JJG366 | $0.1\Omega \sim 1\Omega$ | $U_{rel}=0.7\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | $1\Omega \sim 100\Omega$ | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | $100\Omega \sim 1000\Omega$ | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2023-02-15 |
| 13 | *表面电阻测试仪 | 电阻 | 表面电阻测试仪校准规范 JJF1285 | $0.1M\Omega \sim 10M\Omega$ | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | $10M\Omega \sim 100M\Omega$ | $U_{rel}=2.5\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | $100M\Omega \sim 1G\Omega$ | $U_{rel}=3.0\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | $1G\Omega \sim 10G\Omega$ | $U_{rel}=3.5\%$ | | 2023-02-15 |
| 14 | *静电腕带/脚盘测试仪 | 电阻 | 静电腕带/脚盘测试仪校准规范 JJF(电子)31502 | $10k\Omega \sim 100M\Omega$ | $U_{rel}=3.2\%$ | | 2023-02-15 |
| 15 | *数字多用表 | 直流电压 | 数字多用表校准规范 JJF1587 | (10~100)mV | $U_{rel}=0.024\%$ | | 2023-02-15 |



No. CNAS L8323

第 24 页 共 32 页

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|--------|---|--------------------------------|-------------------|-------------------|----|------------|
| | | 中国 合格评定 国家认可 委员会 认可证书附件 直流电流 | JJG-1001-2010 直流电压、直流电流校准规范 | 100mV~1V | $U_{rel}=0.008\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (1~10)V | $U_{rel}=0.009\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (10~100)V | $U_{rel}=0.012\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (100~1000)V | $U_{rel}=0.016\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (100~500) μ A | $U_{rel}=0.08\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 500 μ A~1mA | $U_{rel}=0.10\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (1~5)mA | $U_{rel}=0.07\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (5~20)mA | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (20~50)mA | $U_{rel}=0.08\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (50~100)mA | $U_{rel}=0.09\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (100~500)mA | $U_{rel}=0.07\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 500mA~2A | $U_{rel}=0.08\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (2~5)A | $U_{rel}=0.07\%$ | | 2023-02-15 |



No. CNAS L8323

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|--------|------------|---------------------------|--------------------------|------------------|------------|------------|
| | | 中国 交流电压 | 合格评定 国家认可委员会 认可证书附件 | (5~20) A | $U_{rel}=0.10\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (10~100) mV (50Hz) | $U_{rel}=0.08\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 100mV~1V (50Hz) | $U_{rel}=0.10\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (1~10) V (50Hz) | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (10~100) V (50Hz) | $U_{rel}=0.14\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (100~1000) V (50Hz) | $U_{rel}=0.16\%$ | | 2023-02-15 |
| | | 交流电流 | | (100~500) μ A (50Hz) | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 500 μ A~1mA (50Hz) | $U_{rel}=0.13\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (1~5) mA (50Hz) | $U_{rel}=0.15\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (5~20) mA (50Hz) | $U_{rel}=0.14\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (20~50) mA (50Hz) | $U_{rel}=0.15\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (50~100) mA (50Hz) | $U_{rel}=0.14\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | (100~500) mA (50Hz) | $U_{rel}=0.16\%$ | | 2023-02-15 | |



No. CNAS L8323

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|------|-------------|-----|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|----|------------|
| | | 中国 | 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | 500mA~2A (50Hz) | $U_{rel}=0.09\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 2A~5A (50Hz) | $U_{rel}=0.16\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 5A~20A (50Hz) | $U_{rel}=0.15\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 100Ω~1MΩ | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2023-02-15 |
| | | 电阻 | 1MΩ~100MΩ | $U_{rel}=0.12\%$ | 2023-02-15 | | |
| 五、化学 | | | | | | | |
| 1 | *紫外可见分光光度计 | 波长 | 紫外、可见、近红外分光光度计 JJG178 | (190~900) nm | $U=0.5\text{nm}$ | | 2023-02-15 |
| | | 透射比 | | 0~100% | $U=0.4\%$ | | 2023-02-15 |
| 2 | *可见分光光度计 | 波长 | 紫外、可见、近红外分光光度计 JJG178 | 镨钕/钬玻璃滤光片： (340~900) nm | $U=0.5\text{nm}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 干涉滤光片：(340~900) nm | $U=1.0\text{nm}$ | | 2023-02-15 |
| | | 透射比 | | 0~100% | $U=0.4\%$ | | 2023-02-15 |
| 3 | *傅立叶变换红外光谱仪 | 波数 | 傅立叶变换红外光谱仪校准规范 JJF 1319 | (4000~400) cm^{-1} | $U=0.4\text{cm}^{-1}$ | | 2023-02-15 |
| 4 | *原子吸收分光光度计 | 检出限 | 原子吸收分光光度计 JJG694 | Cu: $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$ | $U=0.005 \mu\text{g/mL}$ | | 2023-02-15 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|------------|-----|------------------------------------|---|-----------------------|----|------------|
| | | | | Cd: $\leq 4\text{pg}$ | $U=0.2\text{pg}$ | | 2023-02-15 |
| 5 | *直读光谱仪 | 检出限 | 中国合格评定国家认可委员会 发射光谱仪检定规程 JJG 768 | C: $\leq 0.02\%$ | $U=0.0019\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | Si: $\leq 0.02\%$ | $U=0.0020\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | Mn: $\leq 0.02\%$ | $U=0.0012\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | Cr: $\leq 0.01\%$ | $U=0.0012\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | Ni: $\leq 0.02\%$ | $U=0.0020\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | V: $\leq 0.01\%$ | $U=0.0004\%$ | | 2023-02-15 |
| 6 | *旋光仪及旋光糖量计 | 旋光度 | 旋光仪及旋光糖量计 JJG536 | 目视旋光仪: $(-180\sim 180)^\circ$ | $U=0.017^\circ$ | | 2023-02-15 |
| | | 糖度 | | 自动旋光仪: $(-45\sim 45)^\circ$ | $U=0.008^\circ$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 目视旋光糖量计: $(-20\sim 105)^\circ Z$ | $U=0.07^\circ Z$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 自动旋光糖量计: $(-20\sim 105)^\circ Z$ | $U=0.03^\circ Z$ | | 2023-02-15 |
| 7 | *气相色谱仪 | 检测限 | 气相色谱仪检定规程 JJG700 | FID: $\leq 0.5\text{ng/s}$ | $U_{\text{rel}}=14\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | FPD: $\leq 0.5\text{ng/s}$ (硫); $\leq 0.1\text{ng/s}$ (磷) | $U_{\text{rel}}=14\%$ | | 2023-02-15 |



No. CNAS L8323

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|------------------|--------|-----------------------------|--|------------------------|----|------------|
| | | 灵敏度 | JJG 116-MK1 | NPD: $\leq 5\text{pg/s}$ (氮); $\leq 10\text{pg/s}$ (磷) | $U_{\text{rel}}=14\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | ECD: $\leq 5\text{pg/mL}$ | $U_{\text{rel}}=14\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | TCD: $\geq 800\text{mV} \cdot \text{mL/mg}$ | $U_{\text{rel}}=14\%$ | | 2023-02-15 |
| 8 | *液相色谱仪 | 最小检测浓度 | 液相色谱仪检定规程 JJG705 | 紫外-可见光检测器/二极管阵列检测器: $\leq 5 \times 10^{-8}\text{g/mL}$ | $U_{\text{rel}}=4.9\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 荧光检测器: $\leq 5 \times 10^{-9}\text{g/mL}$ | $U_{\text{rel}}=4.9\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 示差折光率仪检测器: $\leq 5 \times 10^{-6}\text{g/mL}$ | $U_{\text{rel}}=6.0\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 蒸发光散射检测器: $\leq 5 \times 10^{-6}\text{g/mL}$ | $U_{\text{rel}}=6.0\%$ | | 2023-02-15 |
| 9 | *浊度计 | 浊度 | 浊度计 JJG880 | (0.1~400) NTU | $U_{\text{rel}}=4.2\%$ | | 2023-02-15 |
| 10 | *化学需氧量 (COD) 测定仪 | 含量 | 化学需氧量 (COD) 测定仪检定规程 JJG 975 | A 类: (0.1~1000) mg/L | $U_{\text{rel}}=4\%$ | | 2023-02-15 |
| | | 温度 | | B 类: (0.1~1000) mg/L | $U=0.8\text{mg/L}$ | | 2023-02-15 |
| | | 时间 | | (室温~200) °C | $U=0.8^\circ\text{C}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | (1~10) min | $U=0.7\text{ s}$ | | 2023-02-15 |



No. CNAS L8323

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|----------------------|------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------|----|------------|
| 11 | *化学需氧量 (COD) 在线自动监测仪 | 含量 | 化学需氧量 (COD) 在线自动监测仪检定规程 JJG 1012 | (16~1000) mg/L | $U_{rel}=3\%$ | | 2023-02-15 |
| 12 | *总有机碳分析仪 | 含量 | 总有机碳分析仪检定规程 JJG 821 | (0.1~1000) mg/L | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2023-02-15 |
| 13 | *总有机碳 (TOC) 在线自动监测仪 | 含量 | 总有机碳 (TOC) 在线自动监测仪检定规程 JJG (浙) 132 | (0.1~1000) mg/L | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2023-02-15 |
| 14 | *烘干法水分测定仪 | 质量 | 烘干法水分测定仪检定规程 JJG 658 | 模拟显示: (0.001~20) g | $U=20\text{mg}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 数字显示: (0.001~200) g | $U=0.2\text{mg}$ | | 2023-02-15 |
| | | 含量 | | I 级: (0.01~100) % | $U=0.06\%$ | | 2023-02-15 |
| | | | | II 级 (0.01~100) % | $U=0.16\%$ | | 2023-02-15 |
| 15 | *木材含水率测量仪 | 水分含量 | 木材含水率测量仪检定规程 JJG986 | (6~28) % | $U=0.6\%$ | | 2023-02-15 |
| 16 | *卡尔费休微量水分测定仪 | 水的质量 | 卡尔费休库仑法微量水分测定仪 JJG1044 | (10~5000) μg | $U_{rel}=5.3\%$ | | 2023-02-15 |
| 17 | *卡尔费休容量法水分测定仪 | 含量 | 卡尔费休容量法水分测定仪检定规程 JJG 1154 | (0.1~100) % | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2023-02-15 |
| 18 | *流出杯式黏度计 | 黏度 | 流出杯式黏度计检定规程 JJG 743 | (20~2000) mm^2/s | $U_{rel}=1\%$ | | 2023-02-15 |
| 19 | *旋转黏度计 | 黏度 | 旋转黏度计 JJG1002 | (2~100000) $\text{mPa}\cdot\text{s}$ | $U_{rel}=4\%$ | | 2023-02-15 |



No. CNAS L8323

第 30 页 共 32 页

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|--------------|------|------------------------|--|-------------------|----|------------|
| 20 | *实验室 pH(酸度)计 | 酸度 | 实验室 pH(酸度)计 JJG119 | 电计 pH: 0~14 | $U=0.01$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 仪器 pH: 0~14 | $U=0.02$ | | 2023-02-15 |
| 21 | *在线 pH 计 | 酸度 | 在线 pH 计校准规范 JJF1547 | 电计 pH: 0~14 | $U=0.01$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 仪器 pH: 0~14 | $U=0.02$ | | 2023-02-15 |
| 22 | *实验室离子计 | 离子活度 | 实验室离子计检定规程 JJG 757 | 离子活度: (0~14) pX | $U=0.02\text{pX}$ | | 2023-02-15 |
| | | | | 电位: (-2000~2000) mV | $U=0.6\text{mV}$ | | 2023-02-15 |
| 23 | *自动电位滴定仪 | 电位 | 自动电位滴定仪 JJG814 | (-2000~2000) mV | $U=0.6\text{mV}$ | | 2023-02-15 |
| 24 | *电导率仪 | 电导率 | 电导率仪检定规程 JJG376 | ($5 \times 10^{-2} \sim 2 \times 10^5$) $\mu\text{S/cm}$ | $U=0.1\%FS$ | | 2023-02-15 |
| | | | | ($1 \times 10^2 \sim 1 \times 10^5$) $\mu\text{S/cm}$ | $U=0.4\%FS$ | | 2023-02-15 |
| 25 | *可燃气体报警器 | 气体浓度 | 可燃气体检测报警器 JJG693 | (0.1~100) %LEL | $U_{rel}=3.2\%$ | | 2023-02-15 |
| 26 | *电化学氧测定仪 | 气体浓度 | 电化学氧测定仪 JJG365 | (5~30) $\times 10^{-2}\text{mol/mol}$ | $U_{rel}=2.2\%$ | | 2023-02-15 |
| 27 | *硫化氢气体检测仪 | 气体浓度 | 硫化氢气体检测仪 JJG695 | (0.1~100) $\times 10^{-6}\text{mol/mol}$ | $U_{rel}=3.6\%$ | | 2023-02-15 |
| 28 | *一氧化碳检测报警器 | 气体浓度 | 一氧化碳检测报警器 JJG915 | (0.1~1000) $\times 10^{-6}\text{mol/mol}$ | $U_{rel}=2.3\%$ | | 2023-02-15 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|------|-----------|--------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|----|------------|
| 29 | *熔点测定仪 | 熔点 | 熔点测定仪 JJG701 | 毛细管法 (0.2°C/min) : (0~300) °C | $U=0.20^{\circ}\text{C}$ | | 2023-02-15 |
| | | 熔点 | | 毛细管法 (1.0°C/min) : (0~300) °C | $U=0.30^{\circ}\text{C}$ | | 2023-02-15 |
| | | 熔点 | | 热台法 (1.0°C/min) : (0~300) °C | $U=1.1^{\circ}\text{C}$ | | 2023-02-15 |
| 六、时频 | | | | | | | |
| 1 | *电子式时间继电器 | 延时整定时间 | 电子式时间继电器校准规范 JJF1282 | 0.1s~3600s | $U=0.08\text{s}$ | | 2023-02-15 |



No. CNAS L8323

在线扫码获取验证