

名称：苏州国方计量集团有限公司

地址：江苏省昆山市花桥镇利胜路 119 号 2 号门

注册号：CNAS L7684

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

生效日期：2024 年 07 月 02 日 截止日期：2030 年 05 月 06 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、几何量测量仪器 | | | | | | | |
| 1 | 纤维卷尺、测绳 | 长度 | 纤维卷尺、测绳检定规程 JJG5 | (0~50)m | $U=0.4\text{mm}+0.2\times 10^{-3}L$ | | 2024-07-02 |
| 2 | 钢直尺 | 长度 | 钢直尺检定规程 JJG1 | (0~1000) mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1000~1500) mm | $U=0.06\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1500~2000) mm | $U=0.08\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 3 | 木直(折)尺 | 长度 | 木直(折)尺检定规程 JJG2 | (0~1000) mm | $U=0.2\text{mm}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 1 页 共 231 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 |
|----|------------|-----|---------------------------|-------------------|--------------------------------------|----|------------|
| | | | | (1000~2000)mm | $U=0.3\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (2000~3000)mm | $U=0.4\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 4 | *线缆计米器 | 长度 | 线缆计米器检定规程 JJG987 | (0.001~10000)m | $U_{\text{rel}}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 5 | π尺 | 长度 | π尺校准规范 JJF 1423 | (0.009~5)m | $U=0.01\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (5~16)m | $U=0.01\text{mm}+0.9\times 10^{-5}L$ | | 2024-07-02 |
| 6 | *工具显微镜 | 长度 | 工具显微镜检定规程 JJG56 | (0~200)mm | $U=0.1\mu\text{m}+4\times 10^{-6}L$ | | 2024-07-02 |
| 7 | *体视显微镜 | 倍率 | 体视显微镜校准规范 JJF (闽) 1063 | 0.5X~5X | $U_{\text{rel}}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 8 | *读数、测量显微镜 | 长度 | 读数、测量显微镜检定规程 JJG 571 | 测量显微镜 (0~50)mm | $U=1.5\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 读数显微镜 (0~6)mm | $U=0.6\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 9 | *生物显微镜 | 长度 | 生物显微镜校准规范 JJF1402 | (0~1)mm | $U=4\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | 倍率 | | 5X~100X | $U_{\text{rel}}=3\%$ | | 2024-07-02 |
| 10 | *影像测量仪 | 长度 | 影像测量仪校准规范 JJF1318 | (0~500)mm | $U=0.5\mu\text{m}+2\times 10^{-6}L$ | | 2024-07-02 |
| 11 | *冲击试样缺口投影仪 | 长度 | 冲击试样缺口投影仪校准规范 JJF(浙) 1133 | R: (0.225~1.07)mm | $U=5\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 2 页 共 231 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 |
|----|-----------|------|-----------------------|------------------|---------------------------------------|------------------------|------------|
| | | 角度 | | (43~47)° | $U=3'$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | 缺口高度: (0~2)mm | $U=5 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | 放大倍数 | | 50X | $U_{\text{rel}}=0.34\%$ | | 2024-07-02 |
| 12 | *投影仪 | 长度 | 投影仪校准规范 JJF1093 | (0~500)mm | $U=(1.1\sim 3.1) \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 13 | *纤维、金相显微镜 | 长度 | 纤维、金相显微镜校准规范 JJF(皖)14 | (0~10)mm | $U=2.5 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | 放大倍数 | | 1X~200X | $U_{\text{rel}}=1.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 14 | 显微标尺 | 长度 | 显微标尺校准规范 JJF 1917 | (0~50)mm | $U=0.5 \mu\text{m}$ | 仅测线宽 $> 3 \mu\text{m}$ | 2024-07-02 |
| 15 | 量块 | 长度 | 量块检定规程 JJG146 | (0.5~100)mm | $U=0.1 \mu\text{m}+2 \times 10^{-6}L$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (100~1000)mm | $U=0.5 \mu\text{m}+2 \times 10^{-6}L$ | | 2024-07-02 |
| 16 | *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 | $U=0.9 \mu\text{m}+2 \times 10^{-6}L$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 三点内径千分尺(6~200)mm | $U=0.9 \mu\text{m}+7 \times 10^{-6}L$ | | 2024-07-02 |
| 17 | *大尺寸外径千分尺 | 长度 | 大尺寸外径千分尺校准规范 JJF1088 | 测微头: (0~25)mm | $U=1.0 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 千分尺(500~3000)mm | $U=0.4 \mu\text{m}+6 \times 10^{-6}L$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 3 页 共 231 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 |
|----|-----------------|-----|-------------------------------|----------------------|---------------------------------------|----|------------|
| | | | | 量杆: (500~3000)mm | $U=0.6\mu\text{m}+2.8\times 10^{-6}L$ | | 2024-07-02 |
| 18 | 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 | $U=0.3\mu\text{m}+8\times 10^{-6}L$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 杠杆卡规 (0~200)mm | $U=0.2\mu\text{m}+3\times 10^{-6}L$ | | 2024-07-02 |
| 19 | *带表千分尺 | 长度 | 带表千分尺检定规程 JJG427 | (0~50)mm | $U=0.8\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (50~100)mm | $U=1.0\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 20 | *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 | (5~20)mm | $U=3.5\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (20~50)mm | $U=5.0\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 21 | *内径表 | 长度 | 内径表校准规范 JJF1102 | 内径百分表 (3~200)mm | $U=3.1\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 内径千分表 (10~ 200)mm | $U=1.9\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 22 | *深度指示表 | 长度 | 深度指示表检定规程 JJG830 | 百分表 (0~100)mm | $U=3\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 千分表 (0~100)mm | $U=1.8\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 23 | *宽量面卡尺 | 长度 | 宽量面卡尺校准规范 JJF(浙) 1172 | (0~300)mm | $U=0.02\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 24 | *砖用卡尺 | 长度 | 砖用卡尺校准规范 JJF (浙) 1109 | 弯曲度尺 (-15~30)mm | $U=0.03\text{mm}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|-----------|-----|--|----------------------|-----------------------------|----|------------|
| | | | | 主尺: (45~500) mm | $U=0.2\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 25 | *中心距卡尺 | 长度 | 中国合格评定国家认可委员会 中心距卡尺校准规范 JJF (冀) 180 认可证书附件 | (0~500) mm | $U=0.01\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (500~1000) mm | $U=0.02\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1000~2000) mm | $U=0.03\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 26 | *高度卡尺 | 长度 | 高度卡尺检定规程 JJG31 | (0~500) mm | $U=0.01\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (500~1000) mm | $U=0.02\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1000~2000) mm | $U=0.03\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 27 | *电机线圈游标卡尺 | 长度 | 电机线圈游标卡尺检定规程 JJG 566 | (0~60) mm | $U=0.02\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 28 | *厚度表 | 长度 | 厚度表校准规范 JJF 1255 | 百分表 (0~30) mm | $U=6\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 千分表 (0~30) mm | $U=2.1\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 29 | *指示类量具检定仪 | 长度 | 指示类量具检定仪检定规程 JJG 201 | 百分表检定仪 (0~50) mm | $U=(0.4\sim1.6)\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 千分表检定仪 (0~5) mm | $U=(0.4\sim1.6)\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 光栅式指示表检定仪 (0~100) mm | $U=(0.4\sim1.6)\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 5 页 共 231 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 |
|----|--------------|-----|--------------------------|------------------------------------|--------------------|----|------------|
| 30 | *碳化深度测量仪和测量尺 | 长度 | 碳化深度测量仪和测量尺校准规范 JJF 1721 | 碳化深度测量尺(0~70)mm | $U=0.01\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 碳化深度测量仪(0~8)mm | $U=0.08\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 31 | *断差尺 | 长度 | 断差尺校准规范 JJF(浙) 1130 | (-50~50)mm | $U=0.01\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 32 | *底壁厚测量仪 | 长度 | 底壁厚测量仪校准规范 JJF(冀) 152 | (0~10)mm | $U=3\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~20)mm | $U=5\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (20~30)mm | $U=8\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 33 | *尖头千分尺 | 长度 | 尖头千分尺校准规范 JJF(浙) 1045 | (0~100)mm | $U=1.3\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (100~200)mm | $U=2.0\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 34 | 石油专用丁字尺 | 长度 | 石油专用丁字尺校准规范 JJF(冀) 151 | (0~1000)mm | $U=0.08\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1000~2000)mm | $U=0.12\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | $89^{\circ}30' \sim 90^{\circ}30'$ | $U=3'$ | | 2024-07-02 |
| 35 | 超声波探伤试块 | 长度 | 超声波探伤试块校准规范 JJF 1487 | (0~300)mm | $U=14\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 36 | 角度块 | 角度 | 角度块检定规程 JJG 70 | (10~100)° | $U=2.5''$ | | 2024-07-02 |



| 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 |
|---------------------|-------------------|-----|------------------------------|---------------------------|--------------------|----|------------|
| 37 | 方箱 | 长度 | 方箱检定规程 JJG194 | (50~400)mm | $U=4\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 38 | 直角尺 | 垂直度 | 中国合格评定 认可 直角尺检定规程 JJG7 | 圆柱直角尺: H : (200~500)mm | $U=1.0\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 三角形直角尺: H : (125~500)mm | $U=2.0\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 矩形直角尺: H : (63~500)mm | $U=1.0\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 刀口形直角尺: H : (50~200)mm | $U=1.0\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 宽座直角尺: H : (63~500)mm | $U=2.0\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 平形直角尺: H : (50~500)mm | $U=2.0\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 线纹钢直角尺: H : 150mm | $U=0.05\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 线纹钢直角尺: H : 200mm | $U=0.06\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 线纹钢直角尺: H : 250mm | $U=0.07\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 线纹钢直角尺: H : 300mm | $U=0.08\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 线纹钢直角尺: H : 400mm | $U=0.12\text{mm}$ | | 2024-07-02 | | | | |
| 线纹钢直角尺: H : 500mm | $U=0.15\text{mm}$ | | 2024-07-02 | | | | |



No. CNAS L7684

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 |
|----|-------------|-----|-------------------------|---------------------|------------------------------|----|------------|
| 39 | 刀口形直尺 | 长度 | 刀口形直尺检定规程 JJG63 | (75~200)mm | $U=0.5 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 40 | 正弦规 | 角度 | 正弦规检定规程 JJG37 | (0~30)° | $U=2''$ | | 2024-07-02 |
| 41 | *组合式角度尺 | 角度 | 组合式角度尺校准规范 JJF1132 | (0~180)° | $U=4'$ | | 2024-07-02 |
| 42 | 框式水平仪和条式水平仪 | 角度 | 框式水平仪和条式水平仪校准规范 JJF1084 | (0.02~0.1)mm/m | $U_{\text{rel}}=3.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 43 | 电子水平仪、合像水平仪 | 角度 | 电子水平仪和合像水平仪检定规程 JJG 103 | 电子水平仪: (-10~10)mm/m | $U=0.6 \mu\text{m}/\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 合像水平仪: (0~10)mm/m | $U=1.0 \mu\text{m}/\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 44 | *水平仪检定器 | 角度 | 水平仪检定器检定规程 JJG191 | (0.005~1.5)mm/m | $U_{\text{rel}}=1.5\%$ | | 2024-07-02 |
| 45 | 水平尺 | 角度 | 水平尺校准规范 JJF1085 | (0.5~10)mm /m | $U_{\text{rel}}=4\%$ | | 2024-07-02 |
| 46 | 平尺 | 直线度 | 平尺校准规范 JJF1097 | (400~1000)mm | $U=0.6 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1000~2000)mm | $U=0.9 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 47 | *小角度检查仪 | 角度 | 小角度检查仪检定规程 JJG300 | (0~40)' | $U=0.4 \mu\text{m}/\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 48 | 关节测角器 | 长度 | 关节测角器校准规范 JJF(浙)1173 | (0~400)mm | $U=0.36\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | (0~360)° | $U=0.13°$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|----------|-----|----------------------|-------------------------------|--------------------|----|------------|
| 49 | 钻孔测斜仪 | 角度 | 钻孔倾斜仪校准规范 JJF1550 | $-30^{\circ} \sim 30^{\circ}$ | $U=8''$ | | 2024-07-02 |
| 50 | 水准仪 | 角度 | 水准仪检定规程 JJG425 | $(-30 \sim 30)''$ | $U=1.8''$ | | 2024-07-02 |
| 51 | 水准标尺 | 长度 | 水准标尺检定规程 JJG8 | $(0 \sim 1)\text{m}$ | $U=0.10\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | $(1 \sim 5)\text{m}$ | $U=0.3\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 52 | 垂准仪 | 角度 | 垂准仪校准规范 JJF1081 | $(0.5 \sim 100)\text{mm}$ | $U=1.8''$ | | 2024-07-02 |
| 53 | 工具经纬仪 | 长度 | 工具经纬仪校准规范 JJF1349 | $(-1.2 \sim 1.2)\text{mm}$ | $U=0.003\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 54 | 电子经纬仪 | 角度 | 全站型电子速测仪检定规程 JJG100 | 水平角 $(0 \sim 360)^{\circ}$ | $U=0.2''$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | 垂直角 $(-90 \sim 90)^{\circ}$ | $U=0.4''$ | | 2024-07-02 |
| 55 | 光学经纬仪 | 角度 | 光学经纬仪检定规程 JJG414 | 水平角 $(0 \sim 360)^{\circ}$ | $U=0.2''$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | 垂直角 $(-90 \sim 90)^{\circ}$ | $U=0.4''$ | | 2024-07-02 |
| 56 | 手持式激光测距仪 | 长度 | 手持式激光测距仪检定规程 JJG 966 | $(0 \sim 10)\text{m}$ | $U=2\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | $(10 \sim 30)\text{m}$ | $U=4\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | $(30 \sim 50)\text{m}$ | $U=6\text{mm}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|------------|-----|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----|------------|
| 57 | *数显测高仪 | 长度 | 数显测高仪校准规范 JJF1254 | (0~600) mm | $U=0.2 \mu\text{m}+2 \times 10^{-6}L$ | | 2024-07-02 |
| 58 | *线位移传感器 | 长度 | 线位移传感器校准规范 JJF1305 | (0.1~1000) mm | $U_{\text{rel}}=0.08\%$ | | 2024-07-02 |
| 59 | *齿轮齿距测量仪 | 长度 | 齿轮齿距测量仪校准规范 JJF 1209 | 模数: (0.5~10) mm | $U=1.8 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 60 | *齿轮测量中心 | 齿廓 | 齿轮测量中心校准规范 JJF 1561 | r_b : (0~100) mm | $U=1.2 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | r_b : (100~200) mm | $U=1.7 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | 螺旋线 | | r_b : (0~200) mm β (0~30) | $U=1.6 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | M : (0.5~10) mm | $U=1.6 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 齿距 | | | | | | | |
| 61 | *齿轮双面啮合测量仪 | 长度 | 齿轮双面啮合测量仪校准规范 JJF 1233 | 模数: (0.2~10) mm; 直径 ≤ 200 mm | $U=2.5 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 62 | *跳动检查仪 | 长度 | 跳动检查仪校准规范 JJF1109 | (0~200) mm | $U=1.7 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 63 | *齿厚卡尺 | 长度 | 齿厚卡尺检定规程 JJF1072 | M(1~50) mm | $U=0.01\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 64 | *齿轮千分尺 | 长度 | 齿轮千分尺校准规范 JJF(浙) 1176 | (0~50) mm | $U=1.2 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (50~100) mm | $U=1.5 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (100~175) mm | $U=2.0 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|------------|-----|-----------------------|---------------------------|---|----|------------|
| 65 | *公法线千分尺 | 长度 | 公法线千分尺检定规程 JJG82 | (0~50) mm | $U=1.5 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (50~100) mm | $U=2.0 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (100~200) mm | $U=2.5 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 66 | *螺纹千分尺 | 长度 | 螺纹千分尺检定规程 JJG25 | (0~200) mm | $U=3.8 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 67 | *奇数沟千分尺 | 长度 | 奇数沟千分尺检定规程 JJG182 | (1~85) mm | $U=1.3 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 68 | 螺纹样板 | 长度 | 螺纹样板检定规程 JJG60 | P: (0.4~6.0) mm | $U=2 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 69 | *坐标测量机 | 长度 | 坐标测量机校准规范 JJF1064 | 30mm~1000mm | $U=1.0 \mu\text{m}+1 \times 10^{-6}L$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 1m~10m | $U=2.0 \mu\text{m}+1 \times 10^{-6}L$ | | 2024-07-02 |
| 70 | *关节臂式坐标测量机 | 长度 | 关节臂式坐标测量机校准规范 JJF1408 | (30~1000) mm | $U=13 \mu\text{m}+3 \times 10^{-6}L$ | | 2024-07-02 |
| 71 | *坐标定位测量系统 | 长度 | 坐标定位测量系统校准规范 JJF1251 | (0.1~10) m | $U=0.5 \mu\text{m}+3.0 \times 10^{-6}L$ | | 2024-07-02 |
| 72 | *圆度、圆柱度测量仪 | 长度 | 圆度、圆柱度测量仪检定规程 JJG429 | (0~20) μm | $U=0.05 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 73 | *平板 | 平面度 | 平板检定规程 JJG117 | 160mm×100mm~400mm×400mm | $U=0.9 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 400mm×400mm~1600mm×1000mm | $U=2.2 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

在线扫码获取验证

第 11 页 共 231 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 |
|----|---------------|-----|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----|------------|
| | | | | 1600mm×1000mm~4000mm ×2500mm | $U=3.5\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 74 | 楔形塞尺 | 长度 | 楔形塞尺校准规范 JJF1548 | (0~15)mm | $U=0.02\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 75 | 塞尺 | 长度 | 塞尺检定规程 JJG62 | (0.02~1.00)mm | $U=2.0\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1.00~3.00)mm | $U=2.5\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 76 | 电子塞规 | 长度 | 电子塞规校准规范 JJF1310 | (6~200)mm | $U=1.5\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 77 | 标准环规 | 长度 | 标准环规检定规程 JJG 894 | (3~200)mm | $U=1.0\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 78 | 百分表式卡规 | 长度 | 百分表式卡规检定规程 JJG109 | (0~1000)mm | $U=2.1\mu\text{m}+0.5\times 10^{-2}L$ | | 2024-07-02 |
| 79 | 带表卡规 | 长度 | 带表卡规校准规范 JJF 1253 | (5~100)mm | $U=(5\sim 15)\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 80 | 锥度量规 | 角度 | 圆锥量规检定规程 JJG177 | (0~12) $^{\circ}$ | $U=0.8''$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (0~100)mm | $U=(1.6+L/100)\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 81 | 家用和类似用途插头插座量规 | 长度 | 家用和类似用途插头插座量规校准规范 JJF(浙) 1119 | (0~50)mm | $U=3\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 82 | 湿膜厚度测量规 | 长度 | 湿膜厚度测量规校准规范 JJF 1484 | 梳规: (5~100) μm | $U=1.0\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 梳规: (100~3000) μm | $U=1\mu\text{m}+5\times 10^{-3}L$ | | 2024-07-02 |



| 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 |
|----|---------|-----|-------------------|--|---|----|------------|
| | | | | 轮规: (0~1500) μm | $U=1\ \mu\text{m}+9\times 10^{-3}L$ | | 2024-07-02 |
| 83 | *光学计 | 长度 | 光学计检定规程 JJG45 | (-100~100) μm | $U=0.1\ \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 84 | *测长机 | 长度 | 测长机校准规范 JJF1066 | 微米刻度尺: -100 μm ~+100mm | $U=0.10\ \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 毫米刻度尺: (0~100) mm | $U=0.2\ \mu\text{m}+2.0\times 10^{-6}L$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 分米刻度尺: (0~5000) mm | $U=1.0\ \mu\text{m}+2\times 10^{-6}L$ | | 2024-07-02 |
| 85 | *测长仪 | 长度 | 测长仪校准规范 JJF1189 | (0~1000) mm | $U=0.2\ \mu\text{m}+1\times 10^{-6}L$ | | 2024-07-02 |
| 86 | *激光测径仪 | 长度 | 激光测径仪校准规范 JJF1250 | (0.1~30) mm | $U=0.3\ \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 87 | *接触式干涉仪 | 长度 | 接触式干涉仪检定规程 JJG101 | (-50~50) μm | $U=0.03\ \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 88 | *量块比较仪 | 长度 | 量块比较仪校准规范 JJF1304 | (-50~50) μm | $U=0.03\ \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 89 | *机械式比较仪 | 长度 | 机械式比较仪检定规程 JJG39 | 分度值 1 μm : (-100~100) μm | $U=0.4\ \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 分度值 2 μm : (-100~100) μm | $U=0.6\ \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 分度值 5 μm : (-200~200) μm | $U=1.2\ \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 90 | *扭簧比较仪 | 长度 | 扭簧比较仪检定规程 JJG118 | (-50~50) μm /分度值: 0.5 μm | $U=0.1\ \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

在线扫码获取验证

第 13 页 共 231 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 认可 | (-100~100) μm /分度 值:1 μm | $U=0.2 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (-120~120) μm /分度 值:2 μm | $U=0.5 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (-150~150) μm /分度 值:5 μm | $U=1 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (+300~300) μm /分度 值:10 μm | $U=2 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 91 | 电感测微仪 | 长度 | 电感测微仪校准规范 JJF1331 | 数显式/分辨力 0.01 μm : (-10~+10) μm | $U=0.03 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 数显式/分辨力 0.1 μm : (-100~+100) μm | $U=0.2 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 数显式/分辨力 1 μm : (- 1000~+1000) μm | $U=1 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 指针式/分度值 0.1 μm : (-3~+3) μm | $U=0.04 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 指针式/分度值 0.5 μm : (-10~+10) μm | $U=0.1 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 指针式/分度值 1 μm : (- 30~+30) μm | $U=0.3 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 指针式/分度值 5 μm : (- 100~+100) μm | $U=1 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 指针式/分度值 10 μm : (- 300~+300) μm | $U=2 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 92 | 光栅式测微仪 | 长度 | 光栅式测微仪校准规范 JJF1682 | (0~50) mm | $U=0.13 \mu\text{m}+1 \times 10^{-3} \times L$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|-----------------|-----|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|----|------------|
| 93 | 激光测微仪 | 长度 | 激光测微仪校准规范 JJF1663 | (0~20) mm | $U=3 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 94 | *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: (0.02~0.1) μm | $U_{\text{rel}}=7\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | Ra: (0.1~2.0) μm | $U_{\text{rel}}=5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | Ra: (2~10) μm | $U_{\text{rel}}=4\%$ | | 2024-07-02 |
| 95 | 表面粗糙度比较样块 | 粗糙度 | 表面粗糙度比较样块校准 规范 JJF1099 | Ra: (0.025~25) μm | $U_{\text{rel}}=7\%$ | | 2024-07-02 |
| 96 | 刮板细度计 | 长度 | 刮板细度计检定规程 JJG905 | (0~15) μm | $U=0.5 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (15~150) μm | $U=1.2 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 97 | *表面轮廓表 | 长度 | 表面轮廓表校准规范 JJF1476 | (0~6.5) mm | $U=2.0 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 98 | *刀具预调测量仪 | 长度 | 刀具预调测量仪检定规程 JJG938 | (0~100) mm | $U=3.0 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (100~500) mm | $U=4.0 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (500~1000) mm | $U=5.2 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 99 | *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 | H: (0~25000) μm | $U=0.2 \mu\text{m}+0.2\%H$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 厚度片 (0~50) μm | $U=0.2 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |



| 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 |
|-----|--------------|-----|--------------------------|------------------------------|------------------------|---|------------|
| | | | | 厚度片 (50~30000) μm | $U=0.4\%H$ | | 2024-07-02 |
| 100 | *X 射线测厚仪 | 长度 | X 射线测厚仪检定规程 JJG480 | (0.2~20) mm | $U_{\text{rel}}=5.3\%$ | | 2024-07-02 |
| 101 | *超声波测厚仪 | 长度 | 超声波测厚仪校准规范 JJF1126 | (0~50) mm | $U=0.02\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (50~200) mm | $U=0.03\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 102 | *X 射线荧光镀层测厚仪 | 长度 | X 射线荧光镀层测厚仪校准规范 JJF1306 | (0.55~10) μm | $U_{\text{rel}}=7\%$ | 只测以下元素镀层厚度: Pb、 Fe、 Cu、 Ni、 Cr、 Co、 Au、 Al、 Cd、 Ag、Zn | 2024-07-02 |
| 103 | 楔形切割法漆膜测厚仪 | 长度 | 楔形切割法漆膜测厚仪校准规范 JJF(冀)150 | (0~10) mm | $U=6 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | (0~90) ° | $U=0.03^\circ$ | | 2024-07-02 |
| 104 | *电解式(库仑)测厚仪 | 长度 | 电解式(库仑)测厚仪校准规范 JJF1707 | (0.01~20) μm | $U_{\text{rel}}=5.2\%$ | | 2024-07-02 |



| 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 |
|-----|---------------|-----|--------------------------------|--|---------------------------------------|----|------------|
| 105 | *气动测量仪 | 长度 | 气动测量仪检定规程 JJG 356 | 浮标式: $(-8 \sim +8) \mu\text{m}/\text{d}: 0.5 \mu\text{m}$ | $U=0.3 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 浮标式: $(-15 \sim +15) \mu\text{m}/\text{d}: 1 \mu\text{m}$ | $U=0.6 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 浮标式: $(-40 \sim +40) \mu\text{m}/\text{d}: 2 \mu\text{m}$ | $U=0.7 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 浮标式: $(-80 \sim +80) \mu\text{m}/\text{d}: 5 \mu\text{m}$ | $U=3 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 电子式: $(-10 \sim 10) \mu\text{m}/\text{d}: 0.2 \mu\text{m}$ | $U=0.2 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 电子式: $(-25 \sim 25) \mu\text{m}/\text{d}: 0.5 \mu\text{m}$ | $U=0.4 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 电子式: $(-50 \sim 50) \mu\text{m}/\text{d}: 1 \mu\text{m}$ | $U=2 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 106 | 钢卷尺 | 长度 | 钢卷尺检定规程 JJG4 | $(0 \sim 50)\text{m}$ | $U=0.03\text{mm}+3 \times 10^{-5}L$ | | 2024-07-02 |
| 107 | 半径样板 | 长度 | 半径样板检定规程 JJG58 | $R(1 \sim 25)\text{mm}$ | $U=5 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 108 | *深度千分尺 | 长度 | 深度千分尺检定规程 JJG24, 深度千分尺 BS 6468 | $(0 \sim 300)\text{mm}$ | $U=0.9 \mu\text{m}+8 \times 10^{-6}L$ | | 2024-07-02 |
| 109 | 漆膜划格器 | 长度 | 漆膜划格器校准规范 JJF(苏) 196 | $(0 \sim 3)\text{mm}$ | $U=10 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | $(20 \sim 30)^\circ$ | $U=0.05^\circ$ | | 2024-07-02 |
| 110 | 斜块式测微仪 检定器 | 长度 | 斜块式测微仪检定器检定规程 JJG 525 | $(0 \sim 2)\text{mm}$ | $U=0.06\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |



| 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 |
|-----|--------|-----|--|----------------------|-------------------------|----|------------|
| 111 | *引伸计 | 长度 | 引伸计检定规程 JJG 762, 引伸计检验和分类 ASTM E83-23 | (0~0.3) mm | $U=0.3 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.3~50) mm | $U_{\text{rel}}=0.15\%$ | | 2024-07-02 |
| 112 | 焊接检验尺 | 长度 | 焊接检验尺检定规程 JJG704 | (0~60) mm | $U=0.03\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | (0~150)° | $U=8'$ | | 2024-07-02 |
| 113 | 试验筛 | 长度 | 试验筛校准规范 JJF1175, 金属丝编织网实验筛标准 ASTM E11-22 | (0.04~4) mm | $U=2 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (4~125) mm | $U=0.02\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 114 | *试模 | 长度 | 试模校准规范 JJF1307 | 边长: (40~160) mm | $U=0.03\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 边长: (160~600) mm | $U=0.10 \text{ mm}$ | | 2024-07-02 |
| 115 | 针规、三针 | 长度 | 针规、三针校准规范 JJF1207 | 针规: (0.1~25) mm | $U=0.5\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 三针: (0.118~6.585) mm | $U=0.3\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 116 | 光滑极限量规 | 长度 | 光滑极限量规检定规程 JJG343, 用于内径测量的环规规范 BS4064 | 塞规: (1~500) mm | $U=1.4 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 卡规: (0~500) mm | $U=2.5 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 环规 (3~30) mm | $U=2.1 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |



| 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 |
|-----|----------|-----|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|------------|
| | | | | 环规 (30~100) mm | $U=2.8 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 环规 (100~500) mm | $U=3.5 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 117 | *引伸计标定器 | 长度 | 引伸计标定器校准规范 JJF1096 | (0~25) mm | $U=0.2 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 118 | *锡膏测厚仪 | 长度 | 锡膏测厚仪校准规范 JJF1965 | (0~150) μm | $U=2.0 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 119 | 塞规 (美标) | 长度 | 用于校对圆盘或圆柱形塞规的普通外径的测量 ASME B89.1.5 | (0.010~21.010) in | $U=0.055 \mu\text{in}$ | 1inch=25.4mm; inch 缩写为 in | 2024-07-02 |
| 120 | *霍尔效应测厚仪 | 长度 | 霍尔效应测厚仪检定规程 JJG (粤) 034 | (0~25.4) mm | $U=2.0 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 121 | 环规 (美标) | 长度 | 主环或环规用普通内径的测量 ASME B89.1.6 | (0.040~21.010) in | $U=(0.08\sim0.14) \mu\text{in}$ | 1inch=25.4mm; inch abbreviated as in | 2024-07-02 |
| 122 | 坐标测量球 | 长度 | 坐标测量球校准规范 JJF1422 | $D: (10\sim50) \text{mm}$ | $U=0.5 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 123 | 圆柱螺纹量规 | 长度 | 圆柱螺纹量规校准规范和测量 ASME B1.16M | 塞规: M(1~50) mm | $U=2.0 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 塞规: M(50~100) mm | $U=2.5 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 | | 塞规: M(100~200)mm | $U=3.2 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 塞规: M(200~300)mm | $U=3.6 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 环规: M(50~100)mm | $U=3.5 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 环规: M(100~200)mm | $U=4.0 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 环规: M(200~300)mm | $U=4.8 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 环规: M(1~50)mm | $U=2.8 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | (3~90)° | $U=0.05^\circ$ | 2024-07-02 | | |
| 124 | *导体伸长率仪 | 长度 | 导体伸长率仪检定规程 JJG(粤)005 | (0~500)mm | $U=0.06\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 速度 | | (0.2~7)mm/s | $U=0.02\text{mm/s}$ | | 2024-07-02 |
| | | 伸长率 | | (0.1~100)% | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| 125 | 统一螺纹量规 (美标) | 长度 | 统一螺纹量规和测量 ASME B1.2, 统一航空航天螺纹量规和测量 ASME B1.15 | 螺纹塞规 UN(0.008~8)in | $U=(0.11\sim0.20) \mu\text{in}$ | 只做单 一中径 | 2024-07-02 |
| | | | | 螺纹环规 UN(0.2~8)in | $U=(0.11\sim0.20) \mu\text{in}$ | | 2024-07-02 |
| 126 | 圆柱直齿渐开线花键量规 | 长度 | 圆柱直齿渐开线花键量规校准规范 JJF 1557 | 模数: (0.25~1.5)mm | $U=2.5 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 | 模数: (1.5~3) mm | $U=2.8 \mu\text{m}$ | 国家认可委员会 | 2024-07-02 |
| | | | | 模数: (3~5) mm | $U=3.2 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 模数: (5~10) mm | $U=3.6 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 127 | *通用卡尺 | 长度 | 通用卡尺检定规程 JJG30, 卡尺 ASME B89.1.14, 精密游标深度规规范 BS 6365, 产品几何量技术规范(GPS) 尺寸测量设备 第2部分: 卡尺深度计的设计和计量特性 BS EN ISO 13385-2, 产品几何量技术规范(GPS) - 尺寸测量设备 第一部分: 卡尺设计和计量特性 BS EN ISO 13385-1 | (0~500) mm | $U=0.01\text{mm}$ | 证书附件 | 2024-07-02 |
| | | | (500~1000) mm | $U=0.02\text{mm}$ | 2024-07-02 | | |
| | | | (1000~2000) mm | $U=0.03\text{mm}$ | 2024-07-02 | | |
| 128 | *杠杆表 | 长度 | 杠杆表检定规程 JJG35 | 百分表 (0~1) mm | $U=1.9\mu\text{m}$ | 合格评定国家认可委员会 | 2024-07-02 |
| | | | | 千分表 (0~0.4) mm | $U=0.4 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 129 | *千分尺 | 长度 | 千分尺检定规程 JJG21, 千分尺 ASME B89.1.13 | 千分尺 (0~500) mm | $U=0.7 \mu\text{m}+0.8 \times 10^{-6}L$ | 认可证书 | 2024-07-02 |
| | | | | 量杆 (25~475) mm | $U=0.16 \mu\text{m}+2 \times 10^{-6}L$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|---------------------|---------------------|------|--|---------------------|---------------------------------------|----|------------|
| 130 | 内径千分尺 | 长度 | 内径千分尺检定规程 JJG22, 千分尺 ASME B89.1.13 | (25~3000) mm | $U=0.4 \mu\text{m}+7 \times 10^{-6}L$ | | 2024-07-02 |
| 131 | *金相显微镜 | 长度 | 金相显微镜校准规范 JJF1914, 网状结构和光学显微镜放大倍数 ASTM E1951-14 | (0~10) mm | $U=1.4 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | 放大倍数 | | 0.75X~1000X | $U_{\text{rel}}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 132 | *指示表 | 长度 | 指示表检定规程 JJG34, 机械指示表 JIS B7503, 喷丸强化用测试条、支架和量具 SAE J442-202205 | 指针式千分表: (0~1) mm | $U=2.0 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 指针式千分表: (1~5) mm | $U=2.8 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 数显千分表: (0~3) mm | $U=1.5 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 数显千分表: (3~10) mm | $U=2.2 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 数显千分表: (10~30) mm | $U=2.6 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 指针式百分表: (0~5) mm | $U=2.8 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 指针式百分表: (5~50) mm | $U=3.5 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 指针式百分表: (50~100) mm | $U=4.0 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 数显百分表: (0~50) mm | $U=5.0 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 数显百分表 : (50~100) mm | $U=6.0 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 | | | | |



No. CNAS L7684

第 22 页 共 231 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 |
|-----|-------------|-----|-----------------------------|------------------|------------------------|---------------------------------------|------------|
| 133 | *指示表 (美标) | 长度 | 指示表 (线性测量) ASME B89.1.10M | (0~0.025) in | $U=0.016 \mu\text{in}$ | 1 inch=25.4mm; inch abbreviated as in | 2024-07-02 |
| | | | | (0.025~1) in | $U=0.10 \mu\text{in}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1~4) in | $U=0.23 \mu\text{in}$ | | 2024-07-02 |
| 134 | *通用角度尺 | 角度 | 通用角度尺校准规范 JJF 1959 | (0~360)° | $U=1'$ | | 2024-07-02 |
| 135 | 影像法接触角测试仪 | 角度 | 影像法接触角测试仪校准规范 JJF(苏)219 | (6~180)° | $U=0.15^\circ$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 标准角度片 (1~180)° | $U=0.10^\circ$ | | 2024-07-02 |
| 136 | 60° 密封管螺纹量规 | 直径 | 60° 密封管螺纹量规校准规范 JJF(浙) 1195 | 塞规: (1~90)mm | $U=3.5 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 塞规: (90~100)mm | $U=4.5 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 环规: (3~90)mm | $U=4.0 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 环规: (90~100)mm | $U=5.0 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | 螺距 (0.5~5)mm | $U=1.0 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 基面距离: (0.5~65)mm | $U=2.5 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 角度 | (20~60)° | $U=5'$ | |



| 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 |
|-----|-------------|-----|---------------------------|-----------------|---------------------|----|------------|
| 137 | 55° 密封管螺纹量规 | 直径 | 55° 密封管螺纹量规校准规范 JJF(苏)223 | 塞规: (1~90)mm | $U=3.5 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 塞规: (90~150)mm | $U=4.5 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 环规: (3~90)mm | $U=4.0 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 环规: (90~100)mm | $U=5.0 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | 螺距 (0.5~5)mm | $U=1.0 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 基面距离 (0.5~65)mm | $U=2.5 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | (20~55)° | $U=5'$ | | 2024-07-02 |
| 138 | 激光标线仪 | 角度 | 激光标线仪校准规范 JJF 2002 | (-5~+5) mm/5m | $U=0.2\text{mm/m}$ | | 2024-07-02 |
| 139 | *容栅数显标尺 | 长度 | 容栅数显标尺校准规范 JJF1280 | (0~300) mm | $U=12 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (300~1000)mm | $U=14 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1000~2000)mm | $U=24 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 140 | 刀口直角尺 | 垂直度 | 光学仪器检具校准规范 JJF 1941 | 边长 (50~200)mm | $U=1.0''$ | | 2024-07-02 |
| 141 | 锥体芯轴 | 角度 | 光学仪器检具校准规范 JJF 1941 | (10~70)° | $U=5.0''$ | | 2024-07-02 |



| 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 | | (0~500) mm | $U=0.5 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 142 | 多功能坡度测量仪 | 角度 | 多功能坡度测量仪校准规范 JJF(冀) 140 | (0~360)° | $U=0.2^\circ$ | | 2024-07-02 |
| 143 | 倾角仪 | 角度 | 倾角仪校准规范 JJF 1915 | 数显倾角仪 (-90~90)° | $U=0.06^\circ$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 光学倾斜仪 (-120~120)° | $U=9''$ | | 2024-07-02 |
| 144 | *接触(触针)式表面轮廓测量仪 | 长度 | 接触(触针)式表面轮廓测量仪校准规范 JJF(鲁) 127 | (0~100)mm | $U=1.0 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 145 | *曲轴量表 | 长度 | 曲轴量表校准规范 JJF(浙) 1170 | (60~500)mm | $U=4 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 146 | 标准厚度块(片) | 长度 | 标准厚度块(片)校准规范 JJF(浙) 1199 | (0.1~200)mm | $U=1.6 \mu\text{m}+2 \times 10^{-5}H$ | | 2024-07-02 |
| 147 | *闪测影像测量仪 | 长度 | 闪测影像测量仪校准规范 JJF(浙) 1194 | (0~500) mm | $U=0.3 \mu\text{m}+5 \times 10^{-6}L$ | | 2024-07-02 |
| 148 | 锥孔端面直径测量表 | 长度 | 锥孔端面直径测量表校准规范 JJF(苏) 212 | (0~150) mm | $U=2.0 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | (0~90)° | $U=0.06^\circ$ | | 2024-07-02 |
| 149 | 全站型电子速测仪 | 角度 | 全站型电子速测仪检定规程 JJG 100 | 水平角 (0~360)° | $U=0.3''$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 竖直角 (-30~30)° | $U=0.3''$ | | 2024-07-02 |
| 150 | *内测卡尺 | 长度 | 内测卡尺校准规范 JJF(浙) 1091 | (5~200) mm | $U=0.01\text{mm}$ | | 2024-07-02 |



| 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 |
|----------|------------|-----|---|---|---------------------------------------|----|------------|
| | | | | (200~500) mm | $U=0.02\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 151 | *倒角卡尺、倒角量表 | 长度 | 倒角卡尺、倒角量表校准规范 JJF(苏) 211 | (0~50) mm | $U=0.02\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 152 | *凹槽千分尺 | 长度 | 凹槽千分尺校准规范 JJF(浙) 1186 | (0~100) mm | $U=1.6\mu\text{m}+0.8\times 10^{-5}L$ | | 2024-07-02 |
| 153 | 标准芯轴 | 长度 | 光学仪器检具校准规范 JJF 1941 | \varnothing (20~50) mm, L (50~500) mm | $U=0.5\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | 直线度 | | \varnothing (20~50) mm, L (50~500) mm | $U=0.5\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 154 | 偏芯轴 | 长度 | 光学仪器检具校准规范 JJF 1941 | L (0~500) mm | $U=0.5\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 155 | 专用玻璃刻线尺 | 长度 | 光学仪器检具校准规范 JJF 1941 | (0~400) mm | $U=10\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 二、热学测量仪器 | | | | | | | |
| 1 | 温度数据采集仪 | 温度 | 温度数据采集仪校准规范 JJF1366 | (-80~500) °C | $U=(0.03\sim 0.8)\text{°C}$ | | 2024-07-02 |
| 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 | (-80~100) °C | $U=0.05\text{°C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (100~300) °C | $U=0.08\text{°C}$ | | 2024-07-02 |
| 3 | 电接点玻璃水银温度计 | 温度 | 电接点玻璃水银温度计检定规程 JJG131 | (-30~300) °C | $U=0.08\text{°C}$ | | 2024-07-02 |
| 4 | *表面温度计 | 温度 | 表面温度计校准规范 JJF1409, 数字温度指示调节仪检定规程 JJG617 | (50~300) °C | $U=1.0\text{°C}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 26 页 共 231 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 |
|----|-----------|------|--|-------------------|------------------|----|------------|
| 5 | *烙铁温度计 | 温度 | 烙铁温度计校准规范 JJF1629, 数字温度指示 调节仪检定规程 JJG617 | (50~300) °C | $U=1.0$ °C | | 2024-07-02 |
| 6 | 热敏电阻测温仪 | 温度 | 热敏电阻测温仪校准规范 JJF1379 | (-50~200) °C | $U=0.06$ °C | | 2024-07-02 |
| 7 | 热电偶补偿线 | 温度 | 热电偶补偿导线校准规范 JJF(新) 46 | (-40~200) °C | $U=0.05$ °C | | 2024-07-02 |
| 8 | 温度巡回检测仪 | 温度 | 温度巡回检测仪校准规范 JJF1171 | (-60~100) °C | $U=0.07$ °C | | 2024-07-02 |
| | | | | (100~300) °C | $U=0.08$ °C | | 2024-07-02 |
| 9 | *温度校准用恒温槽 | 温度 | 温度校准用恒温槽技术性能测试规范 JJF1030 | (-196~419.527) °C | $U=0.005$ °C | | 2024-07-02 |
| 10 | *真空干燥箱 | 温度 | 真空干燥箱温度、压力校准规范 JJF(苏) 177 | (40~140) °C | $U=0.3$ °C | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (0~110) min | $U=0.5$ min | | 2024-07-02 |
| | | 压力 | | (0~101) kPa | $U=0.7$ kPa | | 2024-07-02 |
| 11 | *防潮柜 | 相对湿度 | 电子防潮柜湿度参数校准规范 JJF(湘) 49 | 10%RH~60%RH | $U=1.2$ %RH | | 2024-07-02 |
| 12 | 数字温湿度计 | 温度 | 数字式温湿度计校准规范 JJF 1076 | (5~50) °C | $U=0.05$ °C | | 2024-07-02 |
| | | 湿度 | | 10%RH~95%RH | $U=0.74$ %RH | | 2024-07-02 |
| 13 | *箱式电阻炉 | 温度 | 箱式电阻炉校准规范 JJF1376 | (300~1200) °C | $U=1.3$ °C | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 27 页 共 231 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 |
|----|-------------------|------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|----|------------|
| 14 | *生物人工气候箱 | 温度 | 生物人工气候箱校准规范 JJF(浙)1102 | (5~40) °C | $U=0.3^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 相对湿度 | | 50%RH~75%RH | $U=1.5\%RH$ | | 2024-07-02 |
| | | 照度 | | (50~3000) lx | $U_{rel}=4.7\%$ | | 2024-07-02 |
| 15 | *热变形、维卡软化点温度测定仪 | 温度 | 热变形、维卡软化点温度测定仪校准规范 JJF(浙)1051 | (40~300) °C | $U=0.3^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 变形量 | | (0.5~20) mm | $U=0.003\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (0~6) kg | $U=0.18\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| | | 升温速率 | | (10~200) °C/h | $U=0.2^{\circ}\text{C/h}$ | | 2024-07-02 |
| 16 | *温度、湿度、振动综合环境试验系统 | 温度 | 温度、湿度、振动综合环境试验系统校准规范 JJF1270 | (-75~200) °C | $U=0.3^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 升温速率 | | (0.5~60) °C/min | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 相对湿度 | | 10%RH~98%RH | $U=1.5\%RH$ | | 2024-07-02 |
| | | 风速 | | (0.5~30) m/s | $U_{rel}=2.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 加速度 | | (1~1000) m/s ² | $U_{rel}=3.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 17 | *盐雾试验箱 | 温度 | 盐雾试验设备检定规程 JJG(电子)31507 | (35~55) °C | $U=0.3^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|-----------|--------|---|--------------------------------|---|----|------------|
| | | 盐雾沉降率 | | (1~2) ml/h · 80cm ² | $U=0.12\text{ml/h} \cdot 80\text{cm}^2$ | | 2024-07-02 |
| 18 | *恒温加热台 | 温度 | 恒温加热台校准规范 JJF(军工)256 | (50~200) °C | $U=1.0^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (200~300) °C | $U=1.5^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 19 | *沙尘试验箱 | 温度 | 沙尘试验设备校准规范 JJF(军工)18 | (23~71) °C | $U=0.3^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 湿度 | | 10%RH~30%RH | $U=1.5\%RH$ | | 2024-07-02 |
| | | 风速 | | (0.5~29) m/s | $U_{rel}=4.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 沙尘沉降速率 | | (1~10) g/(m ² ·d) | $U=0.8\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ | | 2024-07-02 |
| | | 沙尘浓度 | | (1~10.6) g/m ³ | $U=(0.03\sim0.8)\text{g}/\text{m}^3$ | | 2024-07-02 |
| 20 | *臭氧老化箱 | 温度 | 臭氧老化试验箱校准规范 JJF2051 | (0~100) °C | $U=0.3^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 相对湿度 | | 10%RH~98%RH | $U=1.5\%RH$ | | 2024-07-02 |
| | | 臭氧浓度 | | (0.2~400) μmol/mol | $U_{rel}=3.5\%$ | | 2024-07-02 |
| 21 | *液体恒温试验设备 | 温度偏差 | 液体恒温试验设备温度性能测试规范 JJF2019, 航空航天材料规范 SAE AMS 2750 | (-80~300) °C | $U=0.40^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 温度波动度 | | (-80~300) °C | $U=0.04^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|-----------|-------|--|--------------------------------|----------------------------------|----|------------|
| | | 温度均匀度 | | $(-80\sim 300)^\circ\text{C}$ | $U=0.04^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 22 | *沥青老化烘箱 | 温度 | 沥青老化烘箱检定规程 JJG(交通)056 | $(10\sim 200)^\circ\text{C}$ | $U=0.3^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 转速 | | $(0.1\sim 20)\text{r/min}$ | $U_{\text{rel}}=0.10\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | $(0\sim 30)\text{min}$ | $U=0.3\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | $(0\sim 200)\text{mm}$ | $U=0.05\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 流量 | | $(0.1\sim 10)\text{L/min}$ | $U_{\text{rel}}=1.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 23 | 工作用贵金属热电偶 | 温度 | 工作用贵金属热电偶检定规程 JJG141, 用比较法校准热电偶的试验方法 ASTM E220, 航空航天材料规范 SAE AMS 2750 | $(300\sim 1500)^\circ\text{C}$ | $U=(0.39\sim 1.0)^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 24 | 廉金属热电偶 | 温度 | 廉金属热电偶校准规范 JJF1637, 用比较法校准热电偶的试验方法 ASTM E220, 航空航天材料规范 SAE AMS 2750, 材料处理中的温度控制 BAC 5621 | $(-80\sim 100)^\circ\text{C}$ | $U=0.3^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | $(100\sim 300)^\circ\text{C}$ | $U=0.2^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | $(300\sim 1200)^\circ\text{C}$ | $U=0.83^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 25 | 铠装热电偶 | 温度 | 铠装热电偶校准规范 JJF 1262, 航空航天材料规范 SAE AMS 2750, 用比较法校准热电偶的试验方法 | $(-80\sim 100)^\circ\text{C}$ | $U=0.29^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | $(100\sim 300)^\circ\text{C}$ | $U=0.29^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 30 页 共 231 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 |
|----|------------------|-------|---|------------------------------|---------------------------|----|------------|
| | | | ASTM E220 | (300~1100) °C | $U=0.83^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 26 | *旋转薄膜加热烘箱 | 温度 | 沥青老化烘箱检定规程 JJG(交通)056 | (10~200) °C | $U=0.3^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 转速 | | (0.1~20) r/min | $U_{\text{rel}}=0.10\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (0~300) min | $U=0.3\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (0~200) mm | $U=0.05\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 流量 | | (0.1~10) L/min | $U_{\text{rel}}=1.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 27 | 工业铂、铜热电阻 | 温度 | 工业铂、铜热电阻检定规程 JJG229, 工业热电阻的标准测试方法 ASTM E644, 工业铂热电阻温度计标准指导规范 ASTM E2593 | (-196~300) °C | $U=0.020^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (300~600) °C | $U=0.20^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 28 | *光老化试验装置/光照老化试验箱 | 温度 | 氙弧灯人工气候老化试验装置辐射照度参数校准规范 JJF1525, 环境试验设备温度、湿度参数校准规范 JJF 1101 | (-80~100) °C | $U=0.3^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 湿度 | | 10%RH~98%RH | $U=1.5\%RH$ | | 2024-07-02 |
| | | 紫外辐照度 | | (0.01~2000) W/m ² | $U_{\text{rel}}=12\%$ | | 2024-07-02 |
| 29 | *空气热老化试验设备 | 温度 | 空气热老化试验设备校准规范 JJF(浙)1162 | (30~500) °C | $U=0.3^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 | 标准水银温度计 | 温度 | 标准水银温度计检定规程 JJG 161 | $(-60\sim 300)^\circ\text{C}$ | $U= (0.020\sim 0.043)^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 31 | *压力式温度计 | 温度 | 压力式温度计校准规范 JJF1909 | $(-80\sim 100)^\circ\text{C}$ | $U=0.2^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | $(100\sim 300)^\circ\text{C}$ | $U=0.3^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | $(300\sim 600)^\circ\text{C}$ | $U=1.0^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 32 | *干体炉 | 温度 | 干体式温度校准器校准方法 JJF1257 | $(-80\sim 300)^\circ\text{C}$ | $U=0.02^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | $(300\sim 1000)^\circ\text{C}$ | $U=0.9^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 33 | 玻璃体温计 | 温度 | 玻璃体温计检定规程 JJG 111 | $(35\sim 43)^\circ\text{C}$ | $U=0.022^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 34 | *双金属温度计 | 温度 | 双金属温度计校准规范 JJF1908 | $(-80\sim 300)^\circ\text{C}$ | $U=0.4^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | $(300\sim 500)^\circ\text{C}$ | $U=1.0^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 35 | *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, 航空航天材料规范 SAE AMS 2750 | $(-80\sim 300)^\circ\text{C}$ | $U=0.3^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 湿度 | | 10%RH~98%RH | $U=1.5\%RH$ | | 2024-07-02 |
| 36 | 医用电子体温计 | 温度 | 医用电子体温计检定规程 JJG1162 | $(35.0\sim 41.0)^\circ\text{C}$ | $U=0.022^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 37 | *数字温度计 | 温度 | 数字温度计校准规范 JJF(苏)95, 数字温度计校准规范 JJF(川)139 | $(-196\sim 300)^\circ\text{C}$ | $U=0.02^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |



| 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 |
|----|------------|--------|--|----------------------|------------------------------|----|------------|
| | | | | (300~1200) °C | $U=0.8$ °C | | 2024-07-02 |
| 38 | 工作用铜-铜镍热电偶 | 温度 | 工作用铜-铜镍热电偶检定规程 JJG368, 用比较法校准热电偶的试验方法 ASTM E220, 航空航天材料规范 SAE AMS 2750 | (-196~350) °C | $U=0.2$ °C | | 2024-07-02 |
| 39 | *二氧化碳培养箱 | 温度 | 二氧化碳培养箱校准规范 JJF(辽)463 | (3~55) °C | $U=0.3$ °C | | 2024-07-02 |
| | | 二氧化碳浓度 | | 0%~20% | $U=3.4$ % | | 2024-07-02 |
| 40 | 温度校准仪 | 直流电压输出 | 温度校准仪校准规范 JJF1309 | (1~100) mV | $U_{rel}=1.8 \times 10^{-4}$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电流输出 | | (0.1~100) mA | $U_{rel}=2.5 \times 10^{-4}$ | | 2024-07-02 |
| | | 电阻输出 | | (0.1~1) k Ω | $U_{rel}=1.8 \times 10^{-4}$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电压 | | (1~100) mV | $U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电流 | | (0.1~100) mA | $U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$ | | 2024-07-02 |
| | | 电阻 | | (0.1~1) k Ω | $U_{rel}=1.0 \times 10^{-4}$ | | 2024-07-02 |
| | | 温度输出 | | 配热电阻: (-200~800) °C | $U=(0.00076 \sim 0.0076)$ °C | | 2024-07-02 |
| | | 温度输出 | | 配热电偶: (-200~1800) °C | $U=(0.06 \sim 1.0)$ °C | | 2024-07-02 |



| 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 |
|----|-------------|-----|--|----------------------------|-------------------------------------|----|------------|
| | | 温度 | | 配热电阻: (-200~800) °C | $U=0.020^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 配热电偶: (-200~1800) °C | $U=(0.06\sim 1.0)^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 41 | 工业过程测量记录仪 | 温度 | 工业过程测量记录仪检定规程 JJG74, 航空航天材料规范 SAE AMS 2750 | 配热电阻: (-200~800) °C | $U=0.020^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 配热电偶: (-200~1800) °C | $U=(0.06\sim 1.0)^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 压力 | | (0.1~9999) kPa | $U_{rel}=0.03\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 转速 | | (0.1~9999) r/min | $U_{rel}=0.03\%$ | | 2024-07-02 |
| 42 | *生物实验用干式恒温器 | 温度 | 生物实验用干式恒温器校准规范 JJF(浙) 1149 | (-10~150) °C | $U=0.2^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 43 | *数字式温度指示调节仪 | 温度 | 数字温度指示调节仪检定规程 JJG617, 航空航天材料规范 SAE AMS 2750 | 配热电阻: (-200~800) °C | $U=0.020^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 配热电偶: (-200~1800) °C | $U=(0.06\sim 1.0)^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 44 | *中空玻璃露点仪 | 温度 | 中空玻璃露点仪校准规范 JJF(闽) 1112 | (-80~60) °C | $U=0.2^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 45 | *模拟式温度指示调节仪 | 温度 | 模拟式温度指示调节仪检定规程 JJG951, 航空航天材料规范 SAE AMS 2750 | 配热电阻: (-200~800) °C | $U=0.020^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 配热电偶: (-200~1800) °C | $U=(0.06\sim 1.0)^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 46 | 温度变送器 | 温度 | 温度变送器校准规范 JJF1183 | 配热电阻(不带传感器): (-200~800) °C | $U=(0.20\sim 0.40)^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |



| 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 |
|--------|-------------|-----------------------|--|-----------------------------|-------------------------------------|----|------------|
| | | 温度 | JJG 1164, 测量人体温度的红外温度计校准规范 JJF 1107 | 配热电偶(不带传感器): (-200~1800) °C | $U= (0.32\sim 0.54) ^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 配热电阻: (-80~800) °C | $U= (0.15\sim 0.20) ^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 配热电偶: (-80~1200) °C | $U= (0.15\sim 1.0) ^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 47 | 红外耳温计 | 温度 | 红外耳温计检定规程 JJG1164, 测量人体温度的红外温度计校准规范 JJF 1107 | (35.0~42.0) °C | $U=0.1^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 48 | *开口/闭口闪点测定仪 | 开口闪点温度 | 开口/闭口闪点测定仪校准规范 JJF1384 | 91.4 °C | $U=6.6^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 120.1 °C | $U=6.8^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 165.2 °C | $U=6.8^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 189.5 °C | $U=6.8^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 224.3 °C | | $U=9.1^\circ\text{C}$ | 2024-07-02 | | |
| | | 41.2 °C | | $U=3.7^\circ\text{C}$ | 2024-07-02 | | |
| | | 75.2 °C | | $U=3.4^\circ\text{C}$ | 2024-07-02 | | |
| 闭口闪点温度 | 82.8 °C | $U=3.4^\circ\text{C}$ | 2024-07-02 | | | | |



No. CNAS L7684

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 | 107.8℃ | $U=4.1^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 147.7℃ | $U=4.5^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 172.6℃ | $U=4.5^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 49 | 红外额温计 | 温度 | 测量人体温度的红外温度计校准规范 JJF 1107 | (30.0~38.0)℃ | $U=0.1^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 50 | *蒸汽灭菌器 | 温度 | 蒸汽灭菌器温度、压力校准规范 JJF(苏)96 | (40~140)℃ | $U=0.13^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 压力 | | (0.01~400) kPa | $U=0.7\text{kPa}$ | | 2024-07-02 |
| 51 | 辐射温度计 (红外测温仪) | 温度 | 工作用辐射温度计检定规程 JJG856 | (50~200)℃ | $U=0.9^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (-50~50)℃ | $U=0.4^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (200~1200)℃ | $U=(1.5\sim 2.4)^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 52 | 机械式温湿度计(表、仪) | 温度 | 机械式温湿度计检定规程 JJG 205 | (5~50)℃ | $U=0.3^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 湿度 | | 30%RH~90%RH | $U=1.5\%RH$ | | 2024-07-02 |
| 53 | 机械式冰箱温度计 | 温度 | 机械式冰箱温度计校准规范 JJF(新) 47 | (-40~50)℃ | $U=0.6^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 54 | 热像仪 | 温度 | 热像仪校准规范 JJF1187 | (-20~50)℃ | $U=0.4^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 36 页 共 231 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 |
|----|------------------|-----|--|----------------------|------------------------------------|----|------------|
| | | | | (50~200) °C | $U=0.9^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (200~1200) °C | $U=(1.5\sim 2.4)^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (-50~50) °C | $U=0.20^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 55 | *建筑门窗保温性能检测装置 | 温度 | 建筑门窗保温性能检测装置校准规范 JJF(浙) 1181 | (-50~50) °C | $U=0.20^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 湿度 | | (10~98) %RH | $U=1.5\%RH$ | | 2024-07-02 |
| | | 功率 | | 50mW~1200W | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| 56 | *未饱和高压蒸汽恒定湿热试验设备 | 温度 | 未饱和高压蒸汽恒定湿热试验设备检定规程 JJG(电子) 31504 | (100~170) °C | $U=0.30^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 湿度 | | (50~98) %RH | $U=2.0\%RH$ | | 2024-07-02 |
| | | 压力 | | (0.01~400) kPa | $U=1.5\text{kPa}$ | | 2024-07-02 |
| 57 | *高低温低气压试验设备 | 温度 | 高低温低气压试验设备检定规程 JJG(电子) 31502 | (-70~180) °C | $U=0.3^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 压力 | | (0~500) kPa abs | $U=0.7\text{kPa}$ | | 2024-07-02 |
| 58 | *温度显示仪 | 温度 | 温度显示仪校准规范 JJF1664, 航空航天材料规范 SAE AMS 2750 | 配热电阻: (-200~800) °C | $U=0.02^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 配热电偶: (-200~1800) °C | $U=(0.06\sim 1.0)^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 59 | 精密露点仪 | 露点 | 精密露点仪检定规程 JJG499 | (-70~20) °C | $U=0.13^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

在线扫码获取验证

第 37 页 共 231 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 |
|----------|-----------|------|----------------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------|------------|
| 60 | 热电偶检定炉 | 温度 | 热电偶检定炉温度场测试技术规范 JJF1184 | (300~1300) °C | $U=0.22^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 61 | 阻容法露点湿度计 | 温度 | 阻容法露点湿度计校准规范 JJF1272 | (-70~20) °C | $U=0.4^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 62 | 温湿度标准箱 | 温度 | 温湿度标准箱校准规范 JJF 1564 | 温度波动度: (5~50) °C | $U=0.02^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 温度均匀度: (5~50) °C | $U=0.05^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 温度变化率: (0.01~1) °C/min | $U=0.03^{\circ}\text{C}/\text{min}$ | | 2024-07-02 |
| | | 湿度 | | 湿度波动度: 10%RH~90%RH | $U=0.2\%RH$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 湿度均匀度: 10%RH~90%RH | $U=0.6\%RH$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 湿度变化率: (0.1~2) %RH/min | $U=0.3\%RH/\text{min}$ | | 2024-07-02 |
| 63 | *太阳辐射试验设备 | 温度 | 太阳辐射试验设备检定规程 JJG(电子) 31508 | (25~55) °C | $U=0.30^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 风速 | | (0.2~2) m/s | $U_{\text{rel}}=4.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 辐射强度 | | 1120W/m ² | $U_{\text{rel}}=4.5\%$ | | 2024-07-02 |
| 三、力学测量仪器 | | | | | | | |
| 1 | *砝码 | 质量 | 砝码检定规程 JJG99 | (1~10) mg | $U=0.002\text{ mg}$ | 现场校准限 F2 等级以 | 2024-07-02 |



| 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 | 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | (10~500) mg | $U= (0.002\sim 0.005)$ mg | 下 | 2024-07-02 |
| | | | | (0.5~6) g | $U= (0.006\sim 0.015)$ mg | | 2024-07-02 |
| | | | | (6~100) g | $U= (0.015\sim 0.06)$ mg | | 2024-07-02 |
| | | | | (100~500) g | $U= (0.06\sim 0.3)$ mg | | 2024-07-02 |
| | | | | (500~5000) g | $U= (0.3\sim 3.0)$ mg | | 2024-07-02 |
| | | | | (5~25) kg | $U= (3\sim 25)$ mg | | 2024-07-02 |
| 2 | *机械天平 | 质量 | 机械天平检定规程 JJG98 | 1mg~500mg | $U=0.07$ mg | | 2024-07-02 |
| | | | | 500mg~5kg | $U=0.4$ mg | | 2024-07-02 |
| | | | | 5kg~10kg | $U=58$ mg | | 2024-07-02 |
| 3 | *采血电子秤 | 质量 | 采血电子秤检定规程 JJG815 | (1~5000) g | $U=0.9$ g | | 2024-07-02 |
| | | 摆动频率 | | (10~50) 次/min | $U=1$ 次/min | | 2024-07-02 |
| 4 | *电子天平 | 质量 | 电子天平检定规程 JJG1036, 电子天平校准规范 JJF1847 | 1mg~500g | $U= (0.004\sim 1.0)$ mg | | 2024-07-02 |
| | | | | 500g~5kg | $U=1$ mg~0.03g | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|-----------|------|---------------------|-----------------|-------------------------|----|------------|
| | | | | 5kg~30kg | $U= (0.03\sim 1.0) g$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 30kg~75kg | $U= (1.0\sim 3.0) g$ | | 2024-07-02 |
| 5 | *液体相对密度天平 | 相对密度 | 液体相对密度天平检定规程 JJG171 | (0.0000~2.0000) | $U=2$ 分度 | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | 5mg~15g | $U= (0.02\sim 0.23) mg$ | | 2024-07-02 |
| 6 | *扭力天平 | 质量 | 扭力天平检定规程 JJG46 | (5~2500) mg | $U= (0.06\sim 0.12) mg$ | | 2024-07-02 |
| 7 | *架盘天平 | 质量 | 架盘天平检定规程 JJG156 | 100g~10kg | $U= (0.08\sim 0.22) g$ | | 2024-07-02 |
| 8 | *非自行指示秤 | 质量 | 非自行指示秤检定规程 JJG14 | 1g~3000kg | $U=0.1g\sim 0.7kg$ | | 2024-07-02 |
| 9 | *数字指示秤 | 质量 | 数字指示秤检定规程 JJG539 | 1g~1000g | $U=0.01g\sim 1g$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 1kg~5kg | $U=1g\sim 10g$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (5~100) kg | $U=0.014kg$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (100~3000) kg | $U= (0.02\sim 0.8) kg$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 3000kg~100t | $U= (0.5\sim 10) kg$ | | 2024-07-02 |
| 10 | *模拟指示秤 | 质量 | 模拟指示秤检定规程 JJG13 | 1g~300kg | $U=0.1g\sim 0.09kg$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 40 页 共 231 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 |
|----|------------|-----|-----------------------|------------------------------|----------------------------------|----|------------|
| 11 | *液态物料定量灌装机 | 质量 | 液态物料定量灌装机检定规程 JJG 687 | 10mg~10kg | $U=0.3\text{mg}\sim 1\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| | | 容量 | | 5mL~50L | $U=0.1\text{mL}\sim 0.1\text{L}$ | | 2024-07-02 |
| 12 | 工作玻璃浮计 | 密度 | 工作玻璃浮计检定规程 JJG42 | (650~1500) kg/m ³ | $U=0.0005\text{g}/\text{cm}^3$ | | 2024-07-02 |
| 13 | *相对密度仪 | 长度 | 相对密度仪检定规程 JJD1021 | (10~300) mm | $U=(0.04\sim 0.3)\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (5~6200) g | $U=0.13\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| 14 | 常用玻璃量器 | 容量 | 常用玻璃量器检定规程 JJG196 | (0.1~1) mL | $U=(0.001\sim 0.003)\text{mL}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1~10) mL | $U=(0.003\sim 0.006)\text{mL}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~50) mL | $U=(0.008\sim 0.010)\text{mL}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (50~200) mL | $U=(0.010\sim 0.020)\text{mL}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (200~1000) mL | $U=(0.03\sim 0.07)\text{mL}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1000~2000) mL | $U=(0.12\sim 0.20)\text{mL}$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (1~120) s | $U=0.6\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| 15 | *专用玻璃量器 | 容量 | 专用玻璃量器检定规程 JJG 10 | (0.1~1) mL | $U=(0.001\sim 0.003)\text{mL}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 41 页 共 231 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 | (1~10) mL | $U= (0.003\sim 0.006)$ mL | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~50) mL | $U= (0.006\sim 0.010)$ mL | | 2024-07-02 |
| | | | | (50~100) mL | $U= (0.010\sim 0.015)$ mL | | 2024-07-02 |
| | | 时间 (1~180) s | | $U=0.6$ s | 2024-07-02 | | |
| 16 | 移液器 | 容量 | 移液器检定规程 JJG646 | (0.1~10) μ L | $U_{rel}=2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~25) μ L | $U_{rel}=2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (25~50) μ L | $U_{rel}=1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (50~100) μ L | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (100~300) μ L | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (300~1000) μ L | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1000~2500) μ L | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (2500~10000) μ L | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 17 | *计量筒 | 容量 | 计量筒校准规范 JJF(川) 133 | (1~30)L | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 | *瓶口分液器 | 容量 | 瓶口分液器校准规范 JJF(冀) 181 | (0.1~200) mL | $U_{rel}=0.07\%$ | | 2024-07-02 |
| 19 | *容量筒 | 长度 | 容量筒检定规程 JJG(交通)191 | (0~500) mm | $U=0.05\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 容积 | | (0.1~80) L | $U=(0.2\sim0.4)\text{mL}$ | | 2024-07-02 |
| 20 | *沥青比重瓶 | 长度 | 沥青比重瓶检定规程 JJG(交通)119 | (0.1~200) mm | $U=0.02\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 容积 | | (1~100) mL | $U=(0.03\sim0.3)\text{mL}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (1~100) g | $U=(0.01\sim0.2)\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| 21 | 液体容积式流量计 | 流量 | 液体容积式流量计检定规程 JJG667 | 标准表法: (0.2~140) m ³ /h (DN15~DN100) | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 称重法: (0.2~140) m ³ /h, (DN15~DN100、水) | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| 22 | *浮子流量计 | 流量 | 浮子流量计检定规程 JJG 257 | 1 mL/min~0.01 L/min | $U=0.2\%FS$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.01~1) L/min | $U=0.2\%FS$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1~1200) L/min | $U=0.3\%FS$ | | 2024-07-02 |
| 23 | 科里奥利质量流量计 | 气体流量 | 科里奥利质量流量计检定规程 JJG1038, 标准表法 科里奥利质量流量计校准 | (0.1~2800) m ³ /h, (DN10~DN200) | $U_{rel}=(0.4\sim0.6)\%$ | | 2024-07-02 |



| 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 |
|----|----------|--------|-----------------------|--|------------------|----|------------|
| | | 液体流量 | 规范 JJF1708 | 标准表法: (0.2~140)m ³ /h, (DN15~DN100、水) | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 称重法: (0.2~140)m ³ /h, (DN15~DN100、水) | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| 24 | 涡轮流量计 | 气体流量 | 涡轮流量计检定规程 JJG1037 | (1~2800)m ³ /h, (DN15~DN200、气) | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 液体流量 | | 标准表法: (0.2~140)m ³ /h, (DN15~DN100、水) | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 称重法: (0.2~140)m ³ /h, (DN15~DN100、水) | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| 25 | *在线电磁流量计 | 流量(液体) | 电磁流量计在线校准规范 JJF(苏)228 | (0.1~50000)m ³ /h | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| 26 | 电磁流量计 | 流量 | 电磁流量计检定规程 JJG1033 | 标准表法: (0.2~140)m ³ /h (DN15~DN100) | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 称重法: (0.2~140)m ³ /h, (DN15~DN100、水) | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| 27 | 涡街流量计 | 气体流量 | 涡街流量计检定规程 JJG1029 | (1~60)m ³ /h, (DN15~DN50) | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (60~2800)m ³ /h, (DN50~DN200) | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |



| 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 |
|----|--------------|------|--------------------------|---|-----------------------|----|------------|
| | | 液体流量 | | (0.2~140)m ³ /h, (DN15~DN100、水) | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 28 | 超声流量计 | 液体流量 | 超声流量计检定规程 JJG1030 | (0.2~140)m ³ /h (DN15~DN100) | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 气体流量 | | (1~2800)m ³ /h (DN15~DN200) | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 29 | 旋进旋涡流量计 | 气体流量 | 旋进旋涡流量计检定规程 JJG1121 | (1~2800)m ³ /h, (DN15~DN200、气) | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 液体流量 | | (0.2~140)m ³ /h, (DN15~DN100、水) | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 30 | 差压式流量计 | 气体流量 | 差压式流量计检定规程 JJG640 | (1~2800)m ³ /h, (DN15~DN200、气) | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 液体流量 | | (0.2~140)m ³ /h, (DN15~DN100、水) | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 31 | 湿式气体流量计 | 流量 | 湿式气体流量计校准规范 JJF1357 | (0.1~200) L/min | $U_{rel}=0.7\%$ | | 2024-07-02 |
| 32 | *液体流量计在线测量系统 | 流量 | 液体流量测量系统在线校准规范 JJF(辽)84 | (0.01~500)L/min, (称重法) | $U_{rel}=(0.1~0.5)\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~50000)m ³ /h, (标准表法) | $U_{rel}=(0.5~0.8)\%$ | | 2024-07-02 |
| 33 | *油气回收检测仪 | 压力 | 油气回收检测仪检定规程 JJG(苏)126 | (0.1~10) kPa | $U_{rel}=0.10\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 流量 | | (0.1~200) L/min | $U_{rel}=0.7\%$ | | 2024-07-02 |
| 34 | *轮胎压力表 | 压力 | 轮胎压力表检定规程 JJG927 | (0.04~2.5)MPa | $U=0.6\%FS$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

在线扫码获取验证

第 45 页 共 231 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 |
|----|----------------|-----|--|-----------------|------------------|----|------------|
| 35 | *微差压表 | 压力 | 一般压力表、压力真空表和真空表检定规程 JJG52 | (-2.5~2.5) kPa | $U=0.6\%FS$ | | 2024-07-02 |
| 36 | 空盒气压表和空盒气压计 | 压力 | 空盒气压表和空盒气压计 JJG272 | (300~1200) hPa | $U=0.7hPa$ | | 2024-07-02 |
| 37 | 数字式气压计 | 压力 | 数字式气压计检定规程 JJG1084 | (300~1200) hPa | $U=0.7hPa$ | | 2024-07-02 |
| 38 | *压力控制器 | 压力 | 压力控制器检定规程 JJG544 | (-0.1~60) MPa | $U=0.10\%FS$ | | 2024-07-02 |
| 39 | *带弹簧管压力表的气体减压器 | 压力 | 带弹簧管压力表的气体减压器校准规范 JJF1328 | (0~25) MPa | $U=0.9\%FS$ | | 2024-07-02 |
| 40 | *钢弦式孔隙水压力计 | 压力 | 钢弦式孔隙水压力计检定规程 JJG(交通)029 | (0.001~6) MPa | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| 41 | U型压力计 | 压力 | 工作用液体压力计检定规程 JJG540, 精密杯形和U形液体压力计检定规程 JJG241 | (-20~20) kPa | $U=10Pa$ | | 2024-07-02 |
| 42 | *倾斜式微压计 | 压力 | 倾斜式微压计检定规程 JJG172 | (-2000~2000) Pa | $U=0.3\%FS$ | | 2024-07-02 |
| 43 | *浮标式氧气吸入器 | 流量 | 浮标式氧气吸入器检定规程 JJG913 | (1~15) L/min | $U=1.3\%FS$ | | 2024-07-02 |
| | | 压力 | | (0~25) MPa | $U=0.04\%FS$ | | 2024-07-02 |
| 44 | *差动电阻式应力计 | 压力 | 差动电阻式应力计检定规程 JJG(交通)041 | 1Pa~12MPa | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 温度 | | (-20~60) °C | $U=0.3^{\circ}C$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|----------------|-----|---|--|--------------------------------|----|------------|
| 45 | *液位计 | 长度 | 液位计检定规程 JJG971 | 实测法: (0.1~2) m | $U=2\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 模拟法: (2~50) m | $U=5\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 46 | 压力式六氟化硫气体密度控制器 | 压力 | 压力式六氟化硫气体密度控制器检定规程 JJG1073 | (-0.1~0.9) MPa | $U=(0.003\sim0.004)\text{MPa}$ | | 2024-07-02 |
| 47 | *杠杆压力仪 | 力值 | 杠杆压力仪检定规程 JJG(交通)107 | (0.01~5000)N | $U_{\text{rel}}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | 直径: (49.50~50.50)mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 杠杆比值: 10: 1 | $U_{\text{rel}}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 硬度 | | (40~45)HRC | $U_{\text{rel}}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 48 | *塑料管材耐压试验机 | 压力 | 塑料管材耐压试验机校准规范 JJF1628 | (0.04~25)MPa | $U_{\text{rel}}=0.10\%$ | | 2024-07-02 |
| 49 | *电离真空计 | 压力 | 电离真空计校准规范 JJF1062, 电离真空计检定规程 JJG(军工)164 | $(5.0\times 10^{-4}\sim 1.0\times 10^{-1})\text{Pa}$ | $U_{\text{rel}}=(6\sim 10)\%$ | | 2024-07-02 |
| 50 | *压阻真空计 | 压力 | 压阻真空计检定规程 JJG932 | $(1.0\times 10^2\sim 1.0\times 10^5)\text{Pa}$ | $U_{\text{rel}}=(6\sim 10)\%$ | | 2024-07-02 |
| 51 | *工业用热传导真空计 | 压力 | 工业用热传导真空计校准规范 JJF1050, 真空计(比对法)检定规程 JJG(军工)63 | $(5.0\times 10^{-4}\sim 1.0\times 10^5)\text{Pa}$ | $U_{\text{rel}}=(6\sim 10)\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|--------------|-----|-------------------------|----------------------|--------------------------|----|------------|
| 52 | *数字式差压检漏仪 | 压力 | 数字式差压检漏仪检定规程 GJB 8686 | 跨距压力: (0.1~1) kPa | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 气源压力: (-0.1~1.6) MPa | $U=0.12\%FS$ | | 2024-07-02 |
| 53 | *锚杆测力仪 | 力值 | 钢弦式锚杆测力计检定规程 JJG(交通)037 | (0.001~250) kN | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 54 | *锚杆拉力仪 | 力值 | 拉力压力和万能试验机检定规程 JJG139 | (0.1~2000) kN | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 55 | *锚索测力仪 | 力值 | 钢弦式锚索测力计检定规程 JJG(交通)036 | (0.001~5000) kN | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2024-07-02 |
| 56 | *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 | 10N~3000kN | $U_{rel}=(0.3\sim0.5)\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 位移 | | (10~500) mm | $U=(0.02\sim0.3) mm$ | | 2024-07-02 |
| 57 | *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 | 10N~3000kN | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 变形量 | | (0.1~50) mm | $U=0.005mm$ | | 2024-07-02 |
| 58 | *杯突试验机 | 力值 | 杯突试验机检定规程 JJG583 | (0.1~100) kN | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 杯突值 | | (1~50) mm | $U=0.010mm$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (1~150) mm | $U=0.03mm$ | | 2024-07-02 |
| 59 | *引线弯折试验机 | 质量 | 引线弯折试验机检定规程 JJG(粤)022 | (1~2000) g | $U=0.2g$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

在线扫码获取验证

第 48 页 共 231 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 |
|----|-------------|-----|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----|------------|
| | | 角度 | | $1^{\circ} \sim 360^{\circ}$ | $U=0.05^{\circ}$ | | 2024-07-02 |
| | | 速率 | | $(1\sim 100)\text{min}^{-1}$ | $U=1\text{min}^{-1}$ | | 2024-07-02 |
| 60 | *抗折试验机 | 力值 | 抗折试验机检定规程 JJG476 | 10N~600kN | $U_{\text{rel}}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 61 | *旋转纯弯曲疲劳试验机 | 力值 | 旋转纯弯曲疲劳试验机检定规程 JJG652 | 10N~3000kN | $U_{\text{rel}}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | $(1\sim 200)\text{mm}$ | $U=0.1\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 转速 | | $(20\sim 3000)\text{r/min}$ | $U_{\text{rel}}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 温度 | | $(300\sim 1200)^{\circ}\text{C}$ | $U=1.1^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 62 | *耐磨试验机 | 质量 | 耐磨试验机校准规范 JJF(浙)1070 | $(1\sim 3000)\text{g}$ | $U=0.5\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| | | 转速 | | $(20\sim 500)\text{r/min}$ | $U_{\text{rel}}=0.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | 跳动: $(0.01\sim 1)\text{mm}$ | $U=0.003\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | $(0.1\sim 3600)\text{s}$ | $U=0.02\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| 63 | *液压千斤顶 | 力值 | 液压千斤顶检定规程 JJG621 | 10N~6500kN | $U_{\text{rel}}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 64 | *数字式起重力矩限制器 | 质量 | 港口机械 数字式起重力矩限制器检定规程 JJG(交通)044 | 1kg~5t | $U_{\text{rel}}=0.13\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 49 页 共 231 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 | | (0.1~50) m | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 65 | *固结仪 | 力值 | 固结仪校准规范 JJF1311 | (0.001~12) kN | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | 位移: (0.1~30) mm | $U=5 \mu m$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 环刀内径: (60~100) mm | $U=0.01mm$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 环刀其余尺寸: (10.00~100.00) mm | $U=0.02mm$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 透水板尺寸: (50~100.00) mm | $U=0.04mm$ | | 2024-07-02 |
| 66 | 力传感器 | 力值 | 力传感器检定规程 JJG391 | 10N~600kN | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| 67 | *负荷传感器二次仪表 | 质量 | 港口机械负荷传感器二次仪表检定规程 JJG(交通)043 | 1kg~5t | $U_{rel}=0.9\%$ | | 2024-07-02 |
| 68 | *悬臂梁式冲击试验机 | 力值 | 悬臂梁式冲击试验机检定规程 JJG608 | (1~100) N | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (0.1~500) mm | $U=0.05mm$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | 5° ~180° | $U=0.10^\circ$ | | 2024-07-02 |
| | | 能量 | | (0.1~100) J | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| 69 | *铅笔硬度计 | 力值 | 铅笔硬度计校准规范 JJF(石化)007 | (1~2000) g | $U=0.3g$ | | 2024-07-02 |



在线扫码获取验证

No. CNAS L7684

第 50 页 共 231 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 |
|----|-----------|-----|----------------------------|----------------|-------------------|----|------------|
| | | 角度 | | 30° ~90° | $U=0.05^\circ$ | | 2024-07-02 |
| 70 | *锚固试验机 | 力值 | 锚固试验机检定规程 JJG1083 | (0.01~5000) kN | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 位移 | | (1~200) mm | $U=0.03\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 71 | *包装件跌落试验机 | 长度 | 包装件跌落试验机检定规程 JJG(粤) 045 | (200~1000) mm | $U=0.5\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1000~2000) mm | $U=1.0\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | 1° ~90° | $U=0.7^\circ$ | | 2024-07-02 |
| 72 | 丝网张力计 | 张力 | 丝网张力计校准规范 JJF1465 | (7~50) N/cm | $U=1.2\%FS$ | | 2024-07-02 |
| 73 | *漆膜冲击试验器 | 质量 | 漆膜冲击试验器校准规范 JJF(石化) 002 | (1~1000) g | $U=0.2\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (0.1~500) mm | $U=0.16\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 74 | *界面张力计 | 张力 | 界面张力仪校准规范 JJF1464 | (1~5000) mN/m | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 75 | *片剂硬度仪 | 力值 | 片剂硬度仪校准规范 JJF (鄂) 46 | (1~500) N | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 76 | *液压静力压桩机 | 力值 | 液压静力压桩机校准规范 JJF(浙) 1158 | 10N~6500kN | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| 77 | *专用工作测力机 | 力值 | 专用工作测力机校准规范 JJF1134 | 0.1N~3000kN | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 51 页 共 231 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 |
|----|------------|-----|--------------------------|--------------------------|------------------|----|------------|
| 78 | *工作扭矩仪 | 扭矩 | 工作扭矩仪检定规程 JJG1146 | (0.1~3000)N·m | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 79 | 扭矩扳子检定仪 | 扭矩 | 扭矩扳子检定仪检定规程 JJG797 | (0.1~3000)N·m | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 80 | *静态扭矩测量仪 | 扭矩 | 静态扭矩测量仪检定规程 JJG995 | (0.1~3000)N·m | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| 81 | *电动、气动扭矩扳子 | 扭矩 | 电动、气动扭矩扳子校准规范 JJF1610 | (0.1~2000)N·m | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 82 | *扭转试验机 | 扭矩 | 扭转试验机检定规程 JJG269 | (0.1~3000)N·m | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | $1^\circ \sim 360^\circ$ | $U=0.8^\circ$ | | 2024-07-02 |
| 83 | *高强螺栓检测仪 | 力值 | 高强螺栓检测仪校准规范 JJF1478 | (5~500) kN | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 扭矩 | | (30~3000) N·m | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 84 | *便携式布氏硬度计 | 硬度 | 便携式布氏硬度计校准规范 JJF1595 | (100~400) HBS5/750 | $U_{rel}=2.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (100~400) HBS10/3000 | $U_{rel}=2.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 试验力 | | (612~29420) N | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 85 | *塑料洛氏硬度计 | 硬度 | 塑料洛氏硬度计检定规程 JJG884 | (58~94) HRE | $U=0.6HRE$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (100~120) HRL | $U=0.8HRL$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|-----------|-----|-------------------------|--|----------------------------|----|------------|
| | | | | (85~100)HRM | $U=1.0\text{HRM}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (114~125)HRR | $U=0.7\text{HRR}$ | | 2024-07-02 |
| 86 | *金属韦氏硬度计 | 硬度 | 金属韦氏硬度计检定规程 JJG944 | (5~18)HW | $U=0.3\text{HW}$ | | 2024-07-02 |
| 87 | *里氏硬度计 | 硬度 | 里氏硬度计检定规程 JJG747 | (490~830)HLD | $U=8\text{HLD}$ | | 2024-07-02 |
| 88 | *橡胶硬度计 | 长度 | 橡胶邵氏硬度标准测试方法 ASTM D2240 | (0.1~3.0)mm | $U=0.01\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 力值 | | (1~10)N | $U=0.02\text{N}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~45)N | $U=0.03\text{N}$ | | 2024-07-02 |
| 89 | *A型巴氏硬度计 | 硬度 | A型巴氏硬度计检定规程 JJG610 | (42~88)HBa | $U=(0.7\sim0.8)\text{HBa}$ | | 2024-07-02 |
| 90 | 振动位移传感器 | 位移 | 振动位移传感器检定规程 JJG644 | (0.01~100)mm, (20~2000)Hz | $U_{\text{rel}}=1.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 91 | 磁电式速度传感器 | 速度 | 磁电式速度传感器检定规程 JJG134 | (1~1000)mm/s, (20~2000)Hz | $U_{\text{rel}}=1.6\%$ | | 2024-07-02 |
| 92 | 压电加速度计 | 加速度 | 压电加速度计检定规程 JJG233 | 参考点: 100m/s ² @160Hz | $U_{\text{rel}}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 通频带: (10~100)m/s ² (20~2000)Hz | $U_{\text{rel}}=1.6\%$ | | 2024-07-02 |
| 93 | *机械式振动试验台 | 加速度 | 机械式振动试验台检定规程 JJG189 | (1~2000)m/s ² | $U_{\text{rel}}=3\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

在线扫码获取验证

第 53 页 共 231 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 |
|----|------------|------|-----------------------|---|-------------------------|----|------------|
| 94 | *电动水平振动试验台 | 位移 | 电动水平振动试验台检定规程 JJG1000 | (0.1~100) mm | $U=2 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率 | | (5~400) Hz | $U_{\text{rel}}=0.05\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率 | | (5~2000) Hz | $U_{\text{rel}}=0.05\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 加速度 | | (1~2000) m/s^2 | $U_{\text{rel}}=3.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 95 | 测振仪 | 加速度 | 测振仪检定规程 JJG676 | (0.1~150) m/s^2 , (10~2000) Hz | $U_{\text{rel}}=3.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 速度 | | (0.1~1000) mm/s, (10~1000) Hz | $U_{\text{rel}}=3.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 位移 | | (0.01~100) mm, (10~500) Hz | $U_{\text{rel}}=3.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 96 | *冲击、碰撞试验台 | 加速度 | 冲击、碰撞试验台检定规程 JJG1174 | (10~10000) m/s^2 | $U_{\text{rel}}=3.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (0.1~240) ms | $U_{\text{rel}}=3.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 97 | *落锤式冲击试验机 | 长度 | 落锤式冲击试验机校准规范 JJF1445 | (10~5000) mm | $U=1.6\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (1~5000) g | $U=1.5\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| | | 落锤半径 | | (0.1~200) mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|-----|-------------|-----|--|------------------|------------------------------|----|------------|
| 98 | 弹簧冲击器 | 能量 | 弹簧冲击器校准规范 JJF1475 | (0.1~2) J | $U_{rel}=(0.006\sim0.024)$ J | | 2024-07-02 |
| 99 | *摆锤式冲击试验机 | 能量 | 摆锤式冲击试验机检定规程 JJG145 | (0.1~300) J | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 力矩 | | (0.1~300) N·m | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 摆长 | | (0.1~1000) mm | $U_{rel}=0.03\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | 1° ~180° | $U=1'$ | | 2024-07-02 |
| 100 | 转速表 | 转速 | 转速表检定规程 JJG105 | (10~40000) r/min | $U=1.0\times 10^{-4}$ | | 2024-07-02 |
| 101 | *离心式恒加速度试验机 | 转速 | 离心式恒加速度试验机检定规程 JJG972 | (10~40000) r/min | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2024-07-02 |
| 102 | 电梯限速器测试仪 | 速度 | 电梯限速器测试仪校准规范 JJF1374 | (0.1~20) m/s | $U_{rel}=2\times 10^{-3}$ | | 2024-07-02 |
| 103 | *脆碎度测定仪 | 转速 | 脆碎度测定仪校准规范 JJF(冀)168 | (1~200) r/min | $U_{rel}=1.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 转数 | | (1~5000) r | $U=0.5r$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (0.1~3600) s | $U=0.2s$ | | 2024-07-02 |
| 104 | *恒转速源 | 转速 | 恒转速源校准规范 JJF(冀)146, 恒转速源校准规范 JJF(鲁)135 | (10~500) r/min | $U=0.6r/min$ | | 2024-07-02 |
| 105 | *皂膜流量计 | 流量 | 皂膜流量计检定规程 JJG586 | 1mL/min~60L/min | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2024-07-02 |



| 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 |
|-----|-----------|-----|---|---|---------------------------------------|----|------------|
| | | 容积 | | (10~6000) mL | $U_{rel}=(0.2\sim0.4)$ mL | | 2024-07-02 |
| 106 | 气体容积式流量计 | 流量 | 气体容积式流量计检定规程 JJG633 | DN10~DN200: (0.15~2800) m ³ /h | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | DN5~DN10: (20~2000) mL/min | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 107 | 热式气体质量流量计 | 流量 | 热式气体质量流量计检定规程 JJG1132 | DN10~DN200: (0.15~2800) m ³ /h | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | DN5~DN10: (20~2000) mL/min | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 108 | 标准漏孔 | 漏率 | 皂膜流量计法标准漏孔校准规范 JJF1627 | 1mL/min~10L/min | $U_{rel}=3.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 109 | *超声波身高体重仪 | 长度 | 超声波身高体重仪校准规范 JJF (皖) 141 | (0~3000) mm | $U_{rel}=0.9\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (0.2~300) kg | $U_{rel}=0.6\text{g}\sim0.2\text{kg}$ | | 2024-07-02 |
| 110 | 便携式振动校准器 | 加速度 | 便携式振动校准器检定规程 JJG1062 | (1~2000) m/s ² , (10~3000) Hz | $U_{rel}=1.7\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率 | | (10~3000) Hz | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 111 | *明渠堰槽流量计 | 流量 | 明渠堰槽流量计计量检定规程 JJG(水利)004, 明渠堰槽流量计(试行)检定规程 JJG711, 明渠流量计在线校准规范 JJF(浙) 1080 | (0.5~3000) m ³ /h | $U_{rel}=3.1\%$ | | 2024-07-02 |
| 112 | 孔口流量计 | 流量 | 孔口流量计校准规范 JJF 2033 | DN10~DN200: (0.15~2800) m ³ /h | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |



在线扫码获取验证

No. CNAS L7684

第 56 页 共 231 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 |
|-----|--------------|----------|---|---------------------------|------------------|----|------------|
| | | | | DN5~DN10: (20~2000)mL/min | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 113 | *金属布氏硬度计 | 中国 硬度 | 合格评定 国家认可委员会 金属布氏硬度计检定规程 JJG150, 金属材料布氏硬度的标准试验方法 ASTM E10 | (100~650)HBW2.5/62.5 | $U_{rel}=1.7\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (100~650)HBW2.5/187.5 | $U_{rel}=1.7\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (100~650)HBW5/250 | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (100~650)HBW5/750 | $U_{rel}=1.7\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (100~650)HBW10/1000 | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (100~650)HBW10/3000 | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2024-07-02 |
| 114 | *便携式洛氏和布氏硬度计 | 硬度 | 便携式硬度计测金属硬度的标准试验方法 ASTM E110 | (20~100)HRBW | $U=0.6HRBW$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (20~33) HRC | $U=0.6HRC$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (33~57) HRC | $U=0.5HRC$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (57~70) HRC | $U=0.5HRC$ | | 2024-07-02 |
| 115 | *无线电子秤 | 质量 | 无线电子秤校准规范 JJF 2050 | 1g~1000g | $U=0.01g\sim 1g$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 1kg~5kg | $U=1g\sim 10g$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

在线扫码获取验证

第 57 页 共 231 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 | (5~100) kg | $U=0.014\text{kg}$ | 国家认可委员会 | 2024-07-02 |
| | | | | (100~3000) kg | $U=(0.02\sim0.8)\text{kg}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 3000kg~100t | $U=(0.5\sim10)\text{kg}$ | | 2024-07-02 |
| 116 | *电子式万能试验机 | 力值 | 电子式万能试验机检定规程 JJG475, 试验机力值的校验标准 ASTM E4, 拉压轴向负荷下试验架与试样同轴度校准的标准方法 ASTM E1012, 材料试验机速度校验标准 ASTM E2658, 用于材料试验机的位移测量系统和设备校验标准 ASTM E2309/E2309M | (1~100) N | $U_{rel}=0.15\%$ | 证书附件 | 2024-07-02 |
| | | | | (0.1~600) kN | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (600~2000) kN | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (2000~6500) kN | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 同轴度 | | 2%~30% | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 位移 | | (1~1000) mm | $U_{rel}=0.18\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 速度 | | (0.05~1000) mm/min | $U_{rel}=0.17\%$ | | 2024-07-02 |
| 117 | 标准测力仪 | 力值 | 标准测力仪检定规程 JJG144, 测力仪的校准和验证的标准方法 ASTM E74 | 10N~6kN | $U_{rel}=0.035\%$ | 认可证书 | 2024-07-02 |
| | | | | (6~60) kN | $U_{rel}=0.035\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (60~300) kN | $U_{rel}=0.035\%$ | | 2024-07-02 |



| 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 |
|-----|---------------|-----|---|----------------|-------------------------|----|------------|
| | | | | (300~1000) kN | $U_{rel}=0.035\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1000~3000) kN | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| 118 | *高温蠕变、持久强度试验机 | 温度 | 高温蠕变、持久强度试验机检定规程 JJG276, 试验机力值的校验标准 ASTM E4, 拉压轴向负荷下试验架与试样同轴度校准的标准方法 ASTM E1012 | (20~900) °C | $U=1.1^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 力值 | | 10N~3000kN | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 119 | *金属洛氏硬度计 | 硬度 | 金属洛氏硬度计检定规程 JJG112, 金属材料洛氏硬度和洛氏表面硬度的测试方法 ASTM E18 | (20~100) HRA | $U=0.6\text{HRA}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (20~100) HRBW | $U=0.6\text{HRBW}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (20~33) HRC | $U=0.6\text{HRC}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (33~57) HRC | $U=0.5\text{HRC}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (57~70) HRC | $U=0.5\text{HRC}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (50~100) HR15N | $U=0.7\text{HR15N}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (42~82) HR30N | $U=0.8\text{HR30N}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (20~72) HR45N | $U=0.7\text{HR45N}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 | (40~100)HREW | $U=0.5$ HREW | | 2024-07-02 |
| | | | | (50~100) HR15TW | $U=0.5$ HR15TW | | 2024-07-02 |
| | | | | (80~100) HR15YW | $U=0.5$ HR15YW | | 2024-07-02 |
| | | | | 时间 | (1~60)s | | $U=0.1$ s |
| | | 力值 | | (10~1500)N | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (0~2)mm | $U=0.3$ μ m | | 2024-07-02 |
| 120 | *超声硬度计 | 硬度 | 超声硬度计校准规范 JJF1436, 使用超声阻抗 方法进行硬度测试的标准 方法 ASTM A1038 | (700~800) HV3 | $U_{rel}=1.7\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (175~225) HV3 | $U_{rel}=1.9\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (700~800) HV5 | $U_{rel}=1.9\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (400~600) HV10 | $U_{rel}=1.7\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (20~100) HRBW | $U=0.5$ HRBW | | 2024-07-02 |
| | | 试验力 | | (5~100) N | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | *金属维氏硬度 | 硬度 | 金属维氏硬度计检定规程 JJG151, 金属材料维氏硬 度和努氏硬度的标准试验 | (175~225) HV0.05 | $U_{rel}=4.5\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 60 页 共 231 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 | 方法 ASTM E92, 材料微压痕硬度的标准试验方法 ASTM E384 | (400~600) HV0.1 | $U_{rel}=4.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (700~800) HV0.2 | $U_{rel}=4.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (400~600) HV0.2 | $U_{rel}=4.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (700~800) HV0.3 | $U_{rel}=4.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (700~800) HV0.5 | $U_{rel}=4.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (700~800) HV1 | $U_{rel}=4.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (700~800) HV3 | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (175~225) HV5 | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (700~800) HV5 | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (400~600) HV10 | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (400~600) HV30 | $U_{rel}=1.8\%$ | | 2024-07-02 |
| 122 | A 型邵氏硬度计 | 力值 | A 型邵氏硬度计检定规程 JYG304, 橡胶邵氏硬度标准测试方法 ASTM D2240 | (1~10)N | $U=0.02N$ | | 2024-07-02 |
| | | 硬度 | | (20~100)HA | $U=0.2HA$ | | 2024-07-02 |



在线扫码获取验证

No. CNAS L7684

第 61 页 共 231 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 |
|-----|-----------------|-----|--|---|------------------|----|------------|
| | | 长度 | | (0.1~3.0) mm | $U=0.01$ mm | | 2024-07-02 |
| 123 | D 型邵氏硬度计 | 力值 | D 型邵氏硬度计检定规程 JJG1039, 橡胶邵氏硬度标准测试方法 ASTM D2240 | (1~44.5) N | $U=0.03$ N | | 2024-07-02 |
| | | 硬度 | | (20~100) HD | $U=0.2$ HD | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (0.1~3.0) mm | $U=0.01$ mm | | 2024-07-02 |
| 124 | *A0 型邵氏硬度计 | 长度 | A0 型邵氏硬度计校准规范 JJF1312, 橡胶邵氏硬度标准测试方法 ASTM D2240 | (0.1~3.0) mm | $U=0.01$ mm | | 2024-07-02 |
| | | 力值 | | (1~10) N | $U=0.02$ N | | 2024-07-02 |
| | | 硬度 | | (20~100) HA0 | $U=0.2$ HA0 | | 2024-07-02 |
| 125 | *流量积算仪 | 流量 | 流量积算仪检定规程 JJG1003 | (0.1~20000) m ³ /h | $U_{rel}=0.14\%$ | | 2024-07-02 |
| 126 | *材料试验机. 静扭矩测量装置 | 扭矩 | 材料试验机. 静扭矩测量装置的校准 DIN 51309 | (0.1~3000) N·m | $U_{rel}=0.8\%$ | | 2024-07-02 |
| 127 | *液压式振动试验台 | 加速度 | 液压式振动试验台检定规程 JJG638 | (1~2000) m/s ² , (2~2000) Hz | $U_{rel}=3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 位移 | | (0.1~100) mm | $U=2$ μm | | 2024-07-02 |
| | | 频率 | | (2~2000) Hz | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2024-07-02 |
| 128 | *电动振动试验系统 | 加速度 | 电动振动试验系统检定规程 JJG948 | (1~2000) m/s ² , (2~3000) Hz | $U_{rel}=3\%$ | | 2024-07-02 |



| 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 |
|-----|-----------------------|-----|--|----------------|-------------------------|----|------------|
| | | 位移 | | (0.1~100) mm | $U=2 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率 | | (2~3000) Hz | $U_{\text{rel}}=0.05\%$ | | 2024-07-02 |
| 129 | *数字压力计 | 压力 | 数字压力计检定规程 JJG875 | (-0.1~60) MPa | $U=0.02\%FS$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (60~160) MPa | $U=0.1\%FS$ | | 2024-07-02 |
| 130 | *压力变送器 | 压力 | 压力变送器检定规程 JJG882 | (-0.1~60) MPa | $U=0.02\%FS$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (60~160) MPa | $U=0.1\%FS$ | | 2024-07-02 |
| 131 | *压力传感器 | 压力 | 压力传感器(静态)检定规程 JJG860 | (-0.1~60) MPa | $U=0.02\%FS$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (60~160) MPa | $U=0.1\%FS$ | | 2024-07-02 |
| 132 | *弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表 | 压力 | 弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程 JJG52, 弹簧管压力计-规格、计量要求和试验 BS EN 837-1, 压力表及附加装置 ASME B40.100 | (-0.1~250) MPa | $U=0.6\%FS$ | | 2024-07-02 |
| 133 | 弹性元件式精密压力表和真空表 | 压力 | 弹性元件式精密压力表和真空表检定规程 JJG49, 压力表及附加装置 ASME B40.100 | (-0.1~60) MPa | $U=0.04\%FS$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (60~160) MPa | $U=0.1\%FS$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|-----|------------|-----|--|----------------------|-------------------------|-------------------|------------|
| 134 | *扭矩扳子 | 扭矩 | 扭矩扳子检定规程 JJG707, 手动扭矩工具和扭矩测试仪 ASME B107.300 | (0.1~10000)N·m | $U_{rel}=0.4\%$ | 现场校准 (0.1~550)N.m | 2024-07-02 |
| 135 | 发动机专用扭矩倍增器 | 扭矩 | 发动机专用扭矩倍增器校准规范 JJF (民航) 0121 | 输入扭矩: (4~1000)N·m | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 输出扭矩: (200~20000)N·m | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2024-07-02 |
| 136 | *喷丸机 | 速度 | 喷丸, 计算机监控 SAE AMS 2432 | (10~100) mm/s | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 转速 | | (1~50) r/min | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | 1° ~360° | $U=0.3^\circ$ | | 2024-07-02 |
| | | 流量 | | (1~50) kg/min | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 137 | *专用塑料量器 | 容量 | 专用塑料量器校准规范 JJF(川) 179, 实验室容量仪器校准的标准操作方法 ASTM E542, 塑料实验室量器-刻度量筒 ISO 6706 | (0.1~1)mL | $U=(0.001\sim0.003)$ mL | | 2024-07-02 |
| | | | | (1~10)mL | $U=(0.003\sim0.006)$ mL | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~50)mL | $U=(0.006\sim0.010)$ mL | | 2024-07-02 |
| | | | | (50~200)mL | $U=(0.010\sim0.03)$ mL | | 2024-07-02 |
| | | | | (200~1000)mL | $U=(0.03\sim0.06)$ mL | | 2024-07-02 |



| 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 |
|-----|-------------------|-----|---|-----------------------|-----------------------------|----|------------|
| | | 时间 | JJG-1000 | (1000~2000) mL | $U_{rel}=(0.06\sim0.19)$ mL | | 2024-07-02 |
| | | | | (2000~5000) mL | $U_{rel}=(0.19\sim1.4)$ mL | | 2024-07-02 |
| | | | | (1~180) s | $U_{rel}=0.6$ s | | 2024-07-02 |
| 138 | *工作测力仪 | 力值 | 工作测力仪检定规程 JJG455, 测力仪的校准和验证的标准方法 ASTM E74 | 0.01N~100N | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.1~100) kN | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (100~1000) kN | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| 139 | 电容薄膜真空计 | 压力 | 电容薄膜真空计校准规范 JJF1503 | 0.1Pa~13.3kPa | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (13.3~133) kPa | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| 140 | 扭矩倍增器 | 扭矩 | 扭矩倍增器校准规范 JJF(军工)49 | 输入扭矩: (4~1000) N·m | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 输出扭矩: (200~20000) N·m | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2024-07-02 |
| 141 | *电动汽车用动力蓄电池挤压试验设备 | 力值 | 电动汽车用动力蓄电池挤压试验设备校准规范 JJF(机械)1120 | (10~1000) kN | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 位移 | | (10~1000) mm | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 速度 | | (0.1~10) m/s | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 | | 挤压板半径: (70~80) mm | $U=0.5\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 142 | *质量比较仪 | 质量 | 中国合格评定国家认可委员会 质量比较仪校准规范 JJF1326 | 1mg~5g | $U=(0.0015\sim0.01)\text{mg}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (5~500) g | $U=(0.01\sim0.17)\text{mg}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (500~5000) g | $U=(0.17\sim1.0)\text{mg}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (5~35) kg | $U=(1.0\sim27)\text{mg}$ | | 2024-07-02 |
| 143 | 气体层流流量传感器 | 气体流量 | 气体层流流量传感器检定规程 JJG736 | (0.016~2800) m ³ /h, (DN10~DN200) | $U_{\text{rel}}=0.7\%$ | | 2024-07-02 |
| 144 | 无线压力记录器 | 压力 | 无线压力记录器校准规范 JJF(冀)179 | (0~500) kPa | $U=0.30\text{kPa}$ | | 2024-07-02 |
| 145 | *电线电缆曲挠试验机 | 交流电压 | 电线电缆曲挠试验机校准规范 JJF(冀)145 | (1~400) V 45Hz~60Hz | $U_{\text{rel}}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电流 | | (1~30) A 45Hz~60Hz | $U_{\text{rel}}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 速度 | | (0~1) m/s | $U=0.01\text{m/s}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | 50g~10kg | $U=0.05\text{g}\sim0.5\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (0~300) mm | $U=0.5\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | 1° ~90° | $U=6'$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|-----|--------------------|------|-------------------------------|---|-------------------------|----|------------|
| 146 | *金属粉末振筛仪 | 长度 | 金属粉末筛分标准试验方法 ASTM B214 | 筛孔直径: (20~850) μm | $U=2 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | 转速 | | (260~310) r/min | $U=0.2 \text{r/min}$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率 | | (100~200) 次/min | $U=0.2 \text{次/min}$ | | 2024-07-02 |
| 147 | *临界流文丘里喷嘴法气体流量标准装置 | 流量 | 临界流文丘里喷嘴法气体流量标准装置校准规范 JJF1240 | DN10~DN200: (0.15~2800) m^3/h | $U_{\text{rel}}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| 148 | *液体流量标准装置 | 流量 | 液体流量标准装置检定规程 JJG164 | (0.2~140) m^3/h (质量法) | $U_{\text{rel}}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| 149 | *液压扭矩扳手 | 扭矩 | 液压扭矩扳手检定规程 JJG(新)16 | (10~20000) Nm | $U_{\text{rel}}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 150 | *医用离心机 | 温度 | 医用离心机校准规范 JJF 2004 | (-40~80) $^{\circ}\text{C}$ | $U=0.5^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 转速 | | (100~20000) r/min | $U_{\text{rel}}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (0~60) min | $U=0.42\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| 151 | *医用输液泵\医用注射泵 | 流量 | 医用注射泵和输液泵校准规范 JJF 1259 | (5~19.9) mL/h | $U_{\text{rel}}=2.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (20~200) mL/h | $U_{\text{rel}}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (200~1000) mL/h | $U_{\text{rel}}=2.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 阻塞压力 | | (0.1~200) kPa | $U=0.6 \text{kPa}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 67 页 共 231 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 |
|----------|--------|--------------------------|--------------------|----------------------------|------------------|------------|------------|
| 152 | *医用吸引器 | 压力 | 医用吸引器校准规范 JJF 1810 | (-0.1~0)MPa | $U=1$ kPa | | 2024-07-02 |
| 153 | *医用注射器 | 容量 | 医用注射器检定规程 JJG 18 | (0.025~100)mL | $U=0.003$ mL | | 2024-07-02 |
| 154 | *电动洗胃机 | 压力 | 电动洗胃机校准规范 JJF 2021 | (0~100)kPa | $U=1.3$ kPa | | 2024-07-02 |
| | | 流量 | | (0.1~5)L/min | $U=0.05$ L/min | | 2024-07-02 |
| | | 冲液量 | | (0.1~2)L | $U=8$ mL | | 2024-07-02 |
| 四、声学测量仪器 | | | | | | | |
| 1 | 声校准器 | 声压级 | 声校准器检定规程 JJG 176 | 60dB~130dB, (31.5~160)Hz | $U=0.10$ dB | | 2024-07-02 |
| | | | | 60dB~130dB, (160~1250)Hz | $U=0.08$ dB | | 2024-07-02 |
| | | | | 60dB~130dB, (1250~4000)Hz | $U=0.12$ dB | | 2024-07-02 |
| | | | | 60dB~130dB, (4000~16000)Hz | $U=0.20$ dB | | 2024-07-02 |
| | | 频率 | | (31.5~16000)Hz | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | 总失真 | 0.001%~20%, (20Hz~20kHz) | $U=0.6\%$ | | | 2024-07-02 | |
| 2 | 声级计 | 指示声级 | 声级计检定规程 JJG 188 | 94dB(1000Hz)、114dB(1000Hz) | $U=0.2$ dB | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|--------|-------------------------------|------------|----------------------------------|------------------|----|------------|
| | | 频率计权 | 合格评定 认可 | 电信号: (20~140) dB, (10Hz~20kHz) | $U=0.3$ dB | | 2024-07-02 |
| | | | | 声信号: (20~140) dB, (10Hz~500Hz) | $U=0.5$ dB | | 2024-07-02 |
| | | | | 声信号: (20~140) dB, (500Hz~2000Hz) | $U=0.4$ dB | | 2024-07-02 |
| | | | | 声信号: (20~140) dB, (2kHz~10kHz) | $U=0.6$ dB | | 2024-07-02 |
| | | | | 声信号: (20~140) dB (10kHz~20kHz) | $U=0.9$ dB | | 2024-07-02 |
| | | 级线性 | | 20dB~140dB | $U=0.3$ dB | | 2024-07-02 |
| | | 1kHz处, C、Z 频率计权 声级相对 A 频率计权声级 | | (-20~+20) dB | $U=0.2$ dB | | 2024-07-02 |
| | | 时间计权 | | F: 30.0dB/s~39.0dB/s | $U=3.5$ dB/s | | 2024-07-02 |
| | | | | S: 3.0dB/s~5.5dB/s | $U=0.4$ dB/s | | 2024-07-02 |
| | | 猝发音响应 | | (-70~+20) dB, (0.1~1000) ms | $U=0.3$ dB | | 2024-07-02 |
| | | 重复猝发音响应 | | (-20~+20) dB, (0.1~1000) ms | $U=0.3$ dB | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|------------|---------|---|--------------------------------|-------------------|----|------------|
| 3 | *驻极体传声器测试仪 | 频率 | 驻极体传声器测试仪校准规范 JJF 1145 | 10Hz~10kHz | $U_{rel}=0.04\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电压 | | 0.1mV~10V | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电流 | | (0.1~10) mA | $U_{rel}=0.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 级程衰减 | | (0~60) dB | $U=0.16$ dB | | 2024-07-02 |
| 4 | *超声探伤仪 | 衰减 | 超声探伤仪检定规程 JJG 746, 评价超声脉冲回波检测仪器和系统功能特征的标准规范 ASTM E 317-21 | (0.5~60) dB | $U=0.15$ dB | | 2024-07-02 |
| | | 水平线性误差 | | (0.1%~10%), (0.4~15) MHz | $U=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 垂直线性误差 | | (0.1%~10%), (1~60) dB | $U=1.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 动态范围 | | (10~40) dB | $U=0.6$ dB | | 2024-07-02 |
| | | 电噪声电平 | | (0.1%~100%) | $U=1.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 探伤灵敏度余量 | | (10~60) dB, (400~1000) μ V | $U=0.3$ dB | | 2024-07-02 |
| 5 | *声波检测仪 | 声时间间隔 | 声波检测仪检定规程 JJG 990 | 声信号: 50 μ s~2ms | $U=0.32$ μ s | | 2024-07-02 |
| | | | | 电信号: 50 μ s~2ms | $U=0.012$ μ s | | 2024-07-02 |
| | | 幅值测量级线性 | | 1dB~30dB, (2kHz~200kHz) | $U=0.72$ dB/6dB | | 2024-07-02 |



| 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 |
|----|---------------------|--------|---------------------------------|----------------------------|------------------|----|------------|
| | | 发射电压幅值 | | 100V~1000V, (10~250) kHz | $U_{rel}=2.3\%$ | | 2024-07-02 |
| 6 | *混凝土超声检测仪 | 声时间间隔 | 混凝土超声检测仪检定规程 JJG(交通) 070 | 声信号: 50 μ s~2ms | $U=0.32 \mu$ s | | 2024-07-02 |
| | | | | 电信号: 50 μ s~2ms | $U=0.01 \mu$ s | | 2024-07-02 |
| | | 发射电压幅值 | | 100V~1000V, (10~250) kHz | $U_{rel}=2.3\%$ | | 2024-07-02 |
| 7 | *锚杆无损检测仪 | 时间 | 锚杆无损检测仪校准规范 JJF(鄂) 37 | 电信号: 1 μ s~10ms | $U_{rel}=0.16\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 振动信号: 1 μ s~10ms, 1kHz | $U_{rel}=0.24\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 电压 | | 0.01V~10V, (500Hz~10kHz) | $U_{rel}=1.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 8 | *彩色多普勒超声诊断仪(血流测量部分) | 血流速度 | 彩色多普勒超声诊断仪(血流测量部分)校准规范 JJF 1438 | (20~120) cm/s | $U=2.0$ cm/s | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | 探测深度: (0.1~200) mm | $U=1$ mm | | 2024-07-02 |
| 9 | *医用超声诊断仪超声源 | 长度 | 医用超声诊断仪超声源检定规程 JJG 639 | (10~190) mm | $U=0.3$ mm | | 2024-07-02 |
| 10 | *超声多普勒胎儿监护仪超声源 | 声强 | 超声多普勒胎儿监护仪超声源检定规程 JJG 394 | (1~10) mW/cm ² | $U_{rel}=5.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 心率 | | (27~200) 次/min | $U_{rel}=2.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率 | | (0.5~10) MHz | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 | *超声多普勒胎心仪超声源 | 声强 | 超声多普勒胎心仪超声源 检定规程 JJG 893 | (1~30) mW/cm ² | $U_{rel}=5.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率 | | (0.5~10) MHz | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 12 | *相控阵超声探伤仪 | 长度 | 相控阵超声探伤仪校准规范 JJF 1338, 相控阵超声波检测仪器和系统计量标准导则 ASTM E2491-23 | (2.5~55) mm | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | (2.5~90)° | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 13 | 工作标准传声器(自由场比较法) | 自由场灵敏度级 | 工作标准传声器(自由场比较法) 检定规程 JJG 1172 | -60dB~10dB, (500Hz~1kHz) | $U=0.20\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | 灵敏度级 频率响应 | | -60dB~10dB, (500Hz~20kHz) | $U=0.30\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| 14 | 传声器前置放大器 | 频率响应 | 传声器前置放大器校准规范 JJF 1137 | -10dB~10dB, (10Hz~20kHz) | $U=0.25\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | 传输损失 | | -10dB~10dB, (10Hz~20kHz) | $U=0.20\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| 15 | 音波式皮带张力计 | 频率 | 音波式皮带张力计校准规范 JJF 1216 | (10~600) Hz | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 声压级 | | (60~90) dB, 125Hz | $U=1.4\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| 16 | *大型多通道超声波探伤仪 | 脉冲重复频率 | 大型多通道超声波探伤仪校准规范 JJF 1862 | 1Hz~500kHz | $U_{rel}=1.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时基线性 | | (0.1~100)% | $U=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 增益线性 | | (0.1~100)% | $U=0.7\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|-----------|------------------|-------|-------------------------|--|-------------------|----|------------|
| | | 探伤灵敏度 | | (0.1~100) dB | $U_{rel}=1.6$ dB | | 2024-07-02 |
| 17 | *超声骨密度仪 | 声速 | 超声骨密度仪校准规范 JJF1649 | (1400~1700) m/s | $U_{rel}=3.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (2500~3000) m/s | $U_{rel}=3.1\%$ | | 2024-07-02 |
| 18 | *声频信号发生器 | 输出频率 | 声频信号发生器检定规程 JJG 607 | 20Hz~20kHz | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 输出电压 | | 10mV~10V, (20Hz~20kHz) | $U_{rel}=0.36\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 幅频特性 | | (0~2) dB, (20Hz~20kHz) | $U_{rel}=0.3$ dB | | 2024-07-02 |
| | | 失真度 | | (0.1~30)% | $U_{rel}=14\%$ | | 2024-07-02 |
| 五、电磁学测量仪器 | | | | | | | |
| 1 | *变压器变比测试仪(变压比电桥) | 变比 | 变压比电桥检定规程 JJG 970 | 1~10000 | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2024-07-02 |
| 2 | 非接触式静电电压测量仪 | 直流电压 | 非接触式静电电压测量仪校准规范 JJF1517 | (0.1~20) kV | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| 3 | *电压互感器 | 比值差 | 测量用电压互感器检定规程 JJG314 | (100V~35kV)/100V, (100~35kV)/(100/√3) V20%额定电压 | $U_{rel}=0.052\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

在线扫码获取验证

第 73 页 共 231 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 认可委员会 | (100V~35kV) /100V, (100~ 35kV)/(100/ $\sqrt{3}$) V50%额 定电压 | $U_{rel}=0.026\%$ | | 2024-07- 02 |
| | | | | (100V~35kV)/100V, (100~35kV)/(100/ $\sqrt{3}$) V80%~120%额定电压 | $U_{rel}=0.026\%$ | | 2024-07- 02 |
| | | 相位差 | | (0.001~900)' 20%额定 电压 | $U=1.4'$ | | 2024-07- 02 |
| | | (0.001~900)' 50%额定 电压 | | $U=1.1'$ | 2024-07- 02 | | |
| | | (0.001~900)' 80%~ 120%额定电压 | | $U=0.74'$ | 2024-07- 02 | | |
| 4 | *耐电压测试仪 | 交流电压 | 耐电压测试仪检定规程 JJG795 | (0.1~15) kV, 50Hz | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07- 02 |
| | | 直流电压 | | (0.1~15) kV | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07- 02 |
| | | 交流电流 | | (0.1~400) mA, 50Hz | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07- 02 |
| | | 直流电流 | | (0.1~400) mA | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07- 02 |
| | | 时间 | | (1~999) s | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07- 02 |
| 5 | *医用电介质强 度测试仪 | 交流电压 | 耐电压测试仪检定规程 JJG795 | (0.1~15) kV, 50Hz | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07- 02 |
| | | 直流电压 | | (0.1~15) kV | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07- 02 |



No. CNAS L7684

第 74 页 共 231 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 |
|----|------------------------------|------------|--|------------------------------|-------------------|----|------------|
| | | 击穿报警 电流 | | (0.01~100) mA | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (1~999) s | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| 6 | *高压电源(高压 试验台和直流高 压发生器) | 交流电压 | 高电压耐电压测试仪检定 规程 JJF(军工)18, 耐电 压测试仪检定规程 JJG795 | (0.1~20) kV, 50Hz | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (20~100) kV, 50Hz | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电压 | | (0.1~20) kV | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (20~100) kV | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 7 | *直流高压试验 装置 | 直流电压 | 直流高压试验装置校准规 范 JJF(浙)1146 | (10~300) kV | $U_{rel}=0.13\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电流 | | (0.01~10) mA | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~100) mA | $U_{rel}=0.38\%$ | | 2024-07-02 |
| 8 | *谐振高压试验 装置/工频高压 试验装置 | 交流电压 | 交流高压试验装置校准规 范 JJF(浙)1144 | (10~300) kV, 50Hz | $U_{rel}=0.18\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 总谐波失 真 | | 0.01%~30% (20Hz~ 1kHz) | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率 | | 3Hz~1kHz | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2024-07-02 |
| 9 | *电流互感器 | 比值差 | 测量用电流互感器检定规 程 JJG313 | (5A~5kA)/(5A、1A), 5% 额定电流 | $U_{rel}=0.052\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

在线扫码获取验证

第 75 页 共 231 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 |
|----|----------|--------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------------|----|------------|
| | | 相位差 | 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | (5A~5kA)/(5A、1A), 20%~120%额定电流 | $U_{rel}=0.026\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0~900)' , 5%额定电流 | $U=1.9'$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0~900)' , 20%~120% 额定电流 | $U=0.49'$ | | 2024-07-02 |
| 10 | *直流电阻电桥 | 电阻 | 直流电桥检定规程 JJG125 | 10 Ω ~100k Ω | $U_{rel}=0.023\% \sim 0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 0.01m Ω ~10 Ω | $U_{rel}=0.06\% \sim 0.012\%$ | | 2024-07-02 |
| 11 | *电池内阻测试仪 | 电阻 | 电池内阻测试仪校准规范 JJF1620 | 1m Ω ~10m Ω , 1kHz | $U_{rel}=0.23\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 10m Ω ~100m Ω , 1kHz | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 0.1 Ω ~3k Ω , 1kHz | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| | | (100~200) mV | | $U_{rel}=0.006\%$ | 2024-07-02 | | |
| | | 200mV~20V | | $U_{rel}=0.003\%$ | 2024-07-02 | | |
| | | (20~800) V | | $U_{rel}=0.004\%$ | 2024-07-02 | | |
| 12 | *绝缘电阻表 | 电阻 | 绝缘电阻表(兆欧表)检定规程 JJG622 | 100 Ω ~10M Ω | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~100) M Ω | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |



| 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 电压 | 合格评定国家认可委员会 证书附件 | 100M Ω ~ 1G Ω | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1~10)G Ω | $U_{rel}=2.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~100)G Ω | $U_{rel}=6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 100V~5kV | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 13 | *接地电阻表 | 电阻 | 接地电阻表检定规程 JJG366 | 1 Ω ~ 5k Ω | $U_{rel}=0.15\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.1~1) Ω | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.01~0.1) Ω | $U_{rel}=6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.001~0.01) Ω | $U_{rel}=13\%$ | | 2024-07-02 |
| 14 | *钳形接地电阻仪 | 电阻 | 钳形接地电阻仪检定规程 JJG1054 | (0.01~0.1) Ω | $U_{rel}=3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.1~1) Ω | $U_{rel}=0.7\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 1 Ω ~ 5k Ω | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| 15 | *接地导通电阻测试仪 | 电阻 | 接地导通电阻测试仪检定规程 JJG984 | 100m Ω ~ 1 Ω | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~100)m Ω | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 77 页 共 231 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 委员会 认可 证书附件 电流 | | (1~10)m Ω | $U_{rel}=1.9\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.1~1)m Ω | $U_{rel}=5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1~200)A | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| 16 | *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 | (0.1~10)M Ω | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~100)M Ω | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 100M Ω ~1G Ω | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1~10)G Ω | $U_{rel}=2.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~100)G Ω | $U_{rel}=6\%$ | | 2024-07-02 |
| 17 | *回路电阻测试仪,直阻仪 | 电阻 | 回路电阻测试仪、直阻仪检定规程 JJG1052 | 10 $\mu\Omega$ ~2.1111m Ω | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 2.1111m Ω ~21.111m Ω | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 21.111m Ω ~211.11m Ω | $U_{rel}=0.03\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 211.11m Ω ~2.1111 Ω | $U_{rel}=0.03\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 2.1111 Ω ~4.2222 Ω | $U_{rel}=0.03\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 电流 | | 4.2222 Ω ~21.111 Ω | $U_{rel}=0.03\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 21.111 Ω ~211.11 Ω | $U_{rel}=0.03\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 5A~100A | $U_{rel}=0.10\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 200A | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 18 | *线圈测试仪 | 圈数 | 线圈圈数测量仪校准规范 JJF(浙)1065 | (10~20000)T | $U=0.18\%L_x+1T$ | | 2024-07-02 |
| 19 | *在线绕组温升测试仪 | 电阻 | 在线绕组温升测试仪校准规范 JJF 1540 | 0.1 Ω ~20k Ω | $U_{rel}=0.04\%$ | | 2024-07-02 |
| 20 | 数字功率计 (电参数测量仪) | 交流电流 | 数字式交流电参数测量仪 校准规范 JJF 1491, 交流 数字功率表检定规程 JJG780 | 10mA~1A(45Hz~1kHz) | $U_{rel}=8\times 10^{-4}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 1A~3A(45Hz~1kHz) | $U_{rel}=6\times 10^{-4}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (3~10)A, 50Hz | $U_{rel}=7\times 10^{-4}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~20)A, 50Hz | $U_{rel}=8\times 10^{-4}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 20A~50A, 50Hz | $U_{rel}=7.0\times 10^{-4}$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电压 | | (1~10)V, (45Hz~1kHz) | $U_{rel}=5.5\times 10^{-4}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~100)V, (45Hz~1kHz) | $U_{rel}=6\times 10^{-4}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|----------|-----------|----------------------|---|------------------------------|----|------------|
| | | 交流功率 | 合格评定 认可 | (100~1000)V, (45Hz~1kHz) | $U_{rel}=7 \times 10^{-4}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.1~100)W, (45Hz~1kHz) | $U_{rel}=1.4 \times 10^{-3}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 100W~20kW, (45Hz~1kHz) | $U_{rel}=1.0 \times 10^{-3}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 20kW~30kW, (50Hz~100Hz) | $U_{rel}=1.0 \times 10^{-3}$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率 | | 40Hz~1kHz | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 功率因数 (相位) | | 0~1 (0° ~ 360°) | $U=0.10^\circ$ | | 2024-07-02 |
| 21 | 多费率交流电能表 | 电能 (电子式) | 多费率交流电能表检定规程 JJG691 | 单相或三相平衡 (不平衡) 负载: 3× (57.7~380)V, 3× (0.5~100)A, 50Hz, (cos φ=1.0, 0.8C, 0.5L, 0.5C, 0.25L) | $U_{rel}=0.07\% \sim 0.12\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 电能 (机电式) | | 单相或三相平衡 (不平衡) 负载: 3× (30~450)V, 3× (0.5~100)A, 50Hz, (cos φ=1.0, 0.8C, 0.5L, 0.5C, 0.25L) | $U_{rel}=0.07\% \sim 0.12\%$ | | 2024-07-02 |
| 22 | 机电式电能表 | 电能 (机电式) | 机电式交流电能表检定规程 JJG 307 | 单相或三相平衡 (不平衡) 负载: 3× (30~450)V, 3× (0.5~100)A, 50Hz, (cos φ=1.0, 0.8C, 0.5L, 0.5C, 0.25L) | $U_{rel}=0.07\% \sim 0.12\%$ | | 2024-07-02 |



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 | 电能表现场校验仪 | 交流电压 | 电能表现场校验标准装置 校准规范 JJF(京) 68 | (0.01~1000)V, (40Hz~100Hz) | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电流 | | 100 μ A~2.9A (40Hz~100Hz) | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 2.9A~20A, 50Hz | $U_{rel}=0.08\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 20A~100A, 50Hz | $U_{rel}=0.07\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流功率 | | (0.1~100)W, 50Hz | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 100W~20kW, 50Hz | $U_{rel}=0.07\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 20kW~30kW, 50Hz | $U_{rel}=0.08\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率 | | (40~100)Hz | $U_{rel}=0.004\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 相位 | | 0° ~360° | $U=0.03^\circ$ | | 2024-07-02 |
| | | 电能 | | 单相或三相平衡(不平衡) 负载: 3×(57.7~380)V, 3×(0.5~100)A, 50Hz, ($\cos \phi=1.0$, 0.8C, 0.5L, 0.5C, 0.25L) | $U_{rel}=0.07\% \sim 0.12\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|----------|---------|----------------------|---|--------------------------------|----|------------|
| 24 | 最大需量电能表 | 电能 | 最大需量电能表检定规程 JJG569 | 单相或三相平衡(不平衡) 负载: $3 \times (57.7 \sim 380)V$, $3 \times (0.5 \sim 100)A$, 50Hz, ($\cos \phi = 1.0, 0.8C, 0.5L, 0.5C, 0.25L$) | $U_{rel} = 0.07\% \sim 0.12\%$ | | 2024-07-02 |
| 25 | 电子式直流电能表 | 电能 | 电子式直流电能表检定规程 JJG842 | (1~1000)V, (0.01~50)A | $U_{rel} = 0.08\%$ | | 2024-07-02 |
| 26 | 标准电能表 | 电能 | 标准电能表检定规程 JJG1085 | 单相或三相平衡(不平衡) 负载: $3 \times (57.7 \sim 380)V$, $3 \times (0.1 \sim 100)A$, 50Hz, ($\cos \phi = 1.0, 0.8C, 0.5L, 0.5C, 0.25L$) | $U_{rel} = 0.07\% \sim 0.12\%$ | | 2024-07-02 |
| 27 | 预付费交流电能表 | 电能(电子式) | 预付费交流电能表检定规程 JJG1099 | 单相或三相平衡(不平衡) 负载: $3 \times (57.7 \sim 380)V$, $3 \times (0.5 \sim 100)A$, 50Hz, ($\cos \phi = 1.0, 0.8C, 0.5L, 0.5C, 0.25L$) | $U_{rel} = 0.07\% \sim 0.12\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 电能(机电式) | | 单相或三相平衡(不平衡) 负载: $3 \times (30 \sim 450)V$, $3 \times (0.5 \sim 100)A$, 50Hz, ($\cos \phi = 1.0, 0.8C, 0.5L, 0.5C, 0.25L$) | $U_{rel} = 0.07\% \sim 0.12\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|------------|------|--------------------------|---|------------------------------|----|------------|
| 28 | 电子式交流电能表 | 电能 | 电子式交流电能表检定规程 JJG596 | 单相或三相平衡(不平衡) 负载: $3 \times (57.7 \sim 380)V$, $3 \times (0.1 \sim 100)A$, 50Hz, ($\cos \phi = 1.0, 0.8C, 0.5L, 0.5C, 0.25L$) | $U_{rel}=0.07\% \sim 0.12\%$ | | 2024-07-02 |
| 29 | *工频单相相位表 | 相位 | 工频单相相位表检定规程 JJG440 | $(0.1 \sim 360)^\circ$, 50Hz | $U=0.08^\circ$ | | 2024-07-02 |
| 30 | *交流阻抗参数测试仪 | 交流电压 | 交流阻抗参数测试仪校准规范 JJF(浙)1083 | $(0.1 \sim 1000)V$, 45Hz~65Hz | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电流 | | $(0.01 \sim 10)A$, 45Hz~65Hz | $U_{rel}=0.07\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率 | | $(10 \sim 100)A$, 50Hz | $U_{rel}=0.08\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 相位角 | | 45Hz~65Hz | $U_{rel}=0.004\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流功率 | | $(0 \sim 360)^\circ$, 50Hz | $U=0.10^\circ$ | | 2024-07-02 |
| | | | | $(15 \sim 100)W$, 50Hz | $U_{rel}=0.04\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 100W~20kW, 50Hz | $U_{rel}=0.08\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 20kW~30kW, 50Hz | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| 31 | *电能质量测试分析仪 | 交流电压 | 电能质量测试分析仪检定规程 DL/T 1028 | $(0.01 \sim 1000)V$, (30Hz~1kHz) | $U_{rel}=0.1\% \sim 0.036\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|------------|----------|---|------------------------------|---------------------------|----|------------|
| | | 频率 | 合格评定 委员会 证书附件 | (30~1000) Hz | $U_{rel}=0.004\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 谐波电压 | | 1V~1000V, (2~50)次, 50Hz | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 谐波电流 | | 10mA~100A, (2~50)次, 50Hz | $U_{rel}=0.28\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 三相电压不平衡度 | | 10V~1000V, 50Hz | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 三相电流不平衡度 | | 10mA~100A, 50Hz | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2024-07-02 |
| 32 | 电阻应变仪 | 静态应变 | 电阻应变仪计量检定规程 JJG623 | (10~1000) $\mu\epsilon$ | $U_{rel}=0.24\mu\epsilon$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1000~10000) $\mu\epsilon$ | $U_{rel}=0.08\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10000~100000) $\mu\epsilon$ | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 动态应变 | | (10~1000) $\mu\epsilon$ | $U_{rel}=0.22\mu\epsilon$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1000~10000) $\mu\epsilon$ | $U_{rel}=0.07\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10000~100000) $\mu\epsilon$ | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| 33 | *安全性能综合测试仪 | 耐电压交流电压 | 耐电压测试仪检定规程 JJG795, 泄漏电流测试仪 检定规程 JJG843, 高绝缘 电阻测量仪(高阻计)检定 | (0.5~15) kV、50Hz | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 耐电压直流电压 | | (0.5~15) kV | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 84 页 共 231 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 |
|----|--------|----------|---------------------------------|----------------------------|------------------|----|------------|
| | | 电压持续时间 | 规程 JJG690, 接地导通电阻测试仪检定规程 | (1~999) s | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流击穿报警电流 | JJG984, 安规综合测试仪校准规范 JJF(电子)0004 | (0.5~400) mA、50Hz | $U_{rel}=0.24\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流击穿报警电流 | | (0.5~400) mA | $U_{rel}=0.08\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 绝缘电阻 | | 100 Ω ~10M Ω | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~100) M Ω | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 100M Ω ~1G Ω | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1~10) G Ω | $U_{rel}=2.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~100) G Ω | $U_{rel}=6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 绝缘试验电压 | | 100V~5kV | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 接地导通电阻 | | 100m Ω ~1 Ω | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~100) m Ω | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1~10) m Ω | $U_{rel}=1.9\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 接地导通试验电流 | | (1~60) A | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|--------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------------|----|------------|
| | | 泄漏交流电流 | 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | (0.5~20)mA、50Hz | $U_{rel}=0.24\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 泄漏直流电流 | | (0.5~20)mA | $U_{rel}=0.08\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 泄漏试验交流电压 | | (1~250)V、50Hz | $U_{rel}=0.22\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 泄漏试验直流电压 | | (1~250)V | $U_{rel}=0.10\%$ | | 2024-07-02 |
| 34 | *交直流电流表、电压表、功率表、电阻表 | 直流电压 | 电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG124 | 10mV~1000V | $U_{rel}=6.0 \times 10^{-4}$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电流 | | 100 μ A~20A | $U_{rel}=6.0 \times 10^{-4}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 20A~100A | $U_{rel}=8.0 \times 10^{-4}$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电压 | | (10~200)mV, (45Hz~1kHz) | $U_{rel}=6.5 \times 10^{-4}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 200mV~1000V, (45Hz~1kHz) | $U_{rel}=6.0 \times 10^{-4}$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电流 | | (1~20)mA, (45Hz~1kHz) | $U_{rel}=7.5 \times 10^{-4}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 20mA~20A, (45Hz~1kHz) | $U_{rel}=6.0 \times 10^{-4}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 20A~100A, (40Hz~100Hz) | $U_{rel}=7.0 \times 10^{-4}$ | | 2024-07-02 |
| 电阻 | 10 Ω ~1M Ω | $U_{rel}=1.2 \times 10^{-3}$ | 2024-07-02 | | | | |



No. CNAS L7684

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 |
|-------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------------------|--|----|---------------------|
| 35 | *交流电源(变频电源) | 频率 | 交流电源稳态特性校准规范 JJG (军工) 85 | (15~40) Hz | $U_{rel} = 3 \times 10^{-4}$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电压 | | 40Hz~1kHz (0.1~500)V, (40Hz~1kHz) | $U_{rel} = 1.2 \times 10^{-4}$ $U_{rel} = 5.4 \times 10^{-3} \sim 1.0 \times 10^{-3}$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电流 | | (0.1~3) A, (45Hz~60Hz) | $U_{rel} = 6 \times 10^{-3} \sim 2.4 \times 10^{-3}$ | | 2024-07-02 |
| | | 失真度 | | (3~100) A, 50Hz | $U_{rel} = 3 \times 10^{-3}$ | | 2024-07-02 |
| | | 输出电压稳定性 | | 1%~100%, (20Hz~1kHz) | $U_{rel} = 2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 负载调整率 | | 0.1%~5% | $U_{rel} = 0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 源电压调整率 | | 0.1%~5% | $U_{rel} = 0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 36 | | *电参数测量仪 | 直流电压 | | 电参数测量仪检定规程 JJG(浙)89 |
| 直流电流 | 1mA~3.3mA | $U_{rel} = 0.14\%$ | 2024-07-02 | | | | |
| 3.3mA~300mA | $U_{rel} = 0.12\%$ | 2024-07-02 | | | | | |
| 300mA~1.1A | $U_{rel} = 0.10\%$ | 2024-07-02 | | | | | |



No. CNAS L7684

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 |
|----|----------------|--------|------------------------------|-----------------------|------------------|----|------------|
| 37 | *漏电起痕测试仪 | 直流功率 | 漏电起痕试验仪校准规范 JJF(浙)1087 | 1.1A~20A | $U_{rel}=0.14\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 电压 | | 1mW~20kW | $U_{rel}=0.18\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 电流 | | (0.1~600)V, 50Hz | $U_{rel}=0.08\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (0.01~3)A, 50Hz | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2024-07-02 |
| 38 | *火花机 | 交流电压 | 火花试验机检定规程 JJG(苏)74 | (0.5~30)kV, 50Hz | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电压 | | (0.5~30)kV | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 39 | *氧化锌避雷器阻性电流测试仪 | 交流电压 | 氧化锌避雷器阻性电流测试仪校准规范 JJF(浙)1082 | (10~250)V, (45~60)Hz | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流全电流 | | (0.5~20)mA, (45~65)Hz | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流阻性电流 | | (0.5~20)mA, (45~65)Hz | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流容性电流 | | (0.5~20)mA, (45~65)Hz | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| 40 | *继电保护测试仪 | 交流电压 | 继电保护测试仪检定规程 JJG 1112 | (10~480)V, (45~60)Hz | $U_{rel}=0.11\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电流 | | (0.1~100)A, (45~65)Hz | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |



| 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 |
|----|-------------|---------|---------------------------|--------------------|------------------|----|------------|
| | | 直流电压 | | (1~1000) V | $U_{rel}=0.08\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电流 | | (0.1~10) A | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率 | | 10Hz~1kHz | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| 41 | *局部放电测量仪 | 截止频率 | 脉冲电流法局部放电测试仪校准规范 JJF 1616 | (10~500) kHz | $U_{rel}=3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 视在电荷量幅值 | | (0.1~1000) PC | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 上升时间 | | 3.5ns~1s | $U_{rel}=3.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 电容 | | 10pF ~ 1 μ F | $U_{rel}=0.09\%$ | | 2024-07-02 |
| 42 | *数字高压表 | 直流电压 | 数字高压表检定规程 DL/T973 | (1~30) kV | $U_{rel}=0.24\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (30~300) kV | $U_{rel}=0.22\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电压 | | (1~30) kV, 50Hz | $U_{rel}=0.24\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (30~300) kV, 50Hz | $U_{rel}=0.22\%$ | | 2024-07-02 |
| 43 | *互感器综合特性测试仪 | 电压 | 互感器综合特性测试仪校准规范 JJF(冀) 172 | (100~1000) V, 50Hz | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1~10) kV, 50Hz | $U_{rel}=0.24\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

在线扫码获取验证

第 89 页 共 231 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 |
|----|---------|-----------------------------------|---|---|----------------------------|----|------------------|
| | | 电流 | 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | (0.5~100) A, 50Hz | $U_{rel}=0.09\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 变比 | | 100A~1kA, 50Hz | $U_{rel}=0.18\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 1~1000 | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 阻抗 | 0.1 Ω ~100 Ω | | $U_{rel}=0.02\%$ |
| 44 | *直流稳定电源 | 直流电压 | 直流稳定电源校准规范 JJF1597, 直流稳压电源 检定规程 JJG(军工)77 | 0.1V~1kV | $U_{rel}=0.003\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 稳压输出 负载效应 | | (100 μ V~10V) | $U=0.1mV$ | | 2024-07-02 |
| | | 稳流输出 负载效应 | | 10 μ A~10A | $U=1 \mu$ A | | 2024-07-02 |
| | | 直流电流 | | 1mA~1kA | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 稳压输出 源电压效应 | | 100 μ V~10V | $U=0.1mV$ | | 2024-07-02 |
| | | 稳流输出 源电压效应 | | 10 μ A~10A | $U=1 \mu$ A | | 2024-07-02 |
| | | 稳压输出 周期和随 机偏差 (纹波电 压) | | 有效值:(200 μ V~10V) , (20Hz~20MHz) | $U=0.05mV$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 峰-峰值:(1mV~50V) , (20Hz~20MHz) | $U=0.5mV$ | | 2024-07-02 |



| 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 |
|----|---------|---------------------|---|--|--------------------------------------|----|------------|
| | | 稳流输出 周期和随 机偏差 | | 有效值: (200 μ A~10A) , (20Hz~20MHz) | $U=0.01\text{mA}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 峰-峰值: (1mA~50A) , (20Hz~20MHz) | $U=0.1\text{mA}$ | | 2024-07-02 |
| 45 | *大电流发生器 | 交流电流 | 大电流发生器校准规范 JJF(机械)1037, 直流大 电流源检定规程 JJG(军 工) 196 | (0.1A~2kA), 50Hz | $U_{\text{rel}}=0.03\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (2~10) kA, 50Hz | $U_{\text{rel}}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 100A~2kA | | $U_{\text{rel}}=0.03\%$ | 2024-07-02 | | |
| | | (2~5) kA | | $U_{\text{rel}}=1.2\%$ | 2024-07-02 | | |
| 46 | *钳形电流表 | 直流电流 | 钳形电流表校准规范 JJF1075 | 0.1A~2kA | $U_{\text{rel}}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电流 | | 0.1A~2kA, 45Hz~65Hz | $U_{\text{rel}}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| 47 | 直流电阻器 | 电阻 | 直流标准电阻器检定规程 JJG 166 | 1m Ω ~1 Ω | $U_{\text{rel}}=0.02\%\sim 0.003\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 1 Ω ~2M Ω | $U_{\text{rel}}=0.006\%\sim 0.002\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (2~20)M Ω | $U_{\text{rel}}=0.02\%\sim 0.005\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (20~200)M Ω | $U_{\text{rel}}=0.2\%\sim 0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 200M Ω ~10G Ω | $U_{\text{rel}}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|-----------|-----|-------------------------|---|---------------------------------------|----|------------|
| 48 | *直流电阻箱 | 电阻 | 直流电阻箱检定规程 JJG982 | $1\text{m}\Omega \sim 1\Omega$ | $U_{\text{rel}}=0.02\% \sim 0.003\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | $1\Omega \sim 2\text{M}\Omega$ | $U_{\text{rel}}=0.006\% \sim 0.002\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | $(2 \sim 20)\text{M}\Omega$ | $U_{\text{rel}}=0.02\% \sim 0.005\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | $(20 \sim 200)\text{M}\Omega$ | $U_{\text{rel}}=0.2\% \sim 0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | $200\text{M}\Omega \sim 10\text{G}\Omega$ | $U_{\text{rel}}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| 49 | *直流低电阻表 | 电阻 | 直流低电阻表检定规程 JJG837 | $(1 \sim 10)\mu\Omega$ | $U_{\text{rel}}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | $10\mu\Omega \sim 1\text{m}\Omega$ | $U_{\text{rel}}=0.12\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | $1\text{m}\Omega \sim 100\text{k}\Omega$ | $U_{\text{rel}}=0.012\%$ | | 2024-07-02 |
| 50 | *电子式绝缘电阻表 | 电阻 | 电子式绝缘电阻表检定规程 JJG1005 | $100\Omega \sim 10\text{M}\Omega$ | $U_{\text{rel}}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | $(10 \sim 100)\text{M}\Omega$ | $U_{\text{rel}}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | $100\text{M}\Omega \sim 1\text{G}\Omega$ | $U_{\text{rel}}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | $1\text{G}\Omega \sim 500\text{G}\Omega$ | $U_{\text{rel}}=2.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 电压 | | $10\text{V} \sim 10\text{kV}$ | $U_{\text{rel}}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|----------------|------|--|-----------------------------|--|-----------------------|------------|
| 51 | *高绝缘电阻测试仪(高阻计) | 电阻 | 高绝缘电阻测量仪(高阻计)检定规程 JJG690, 数字式高绝缘电阻测量仪检定规程 JJG (军工)76 | 100 Ω ~ 10M Ω | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~100)M Ω | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 100M Ω ~ 1G Ω | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 1G Ω ~ 1T Ω | $U_{rel}=2.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 电压 | | 10V~1kV | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 52 | *表面电阻测试仪 | 电阻 | 表面电阻测试仪校准规范 JJF 1285 | 1k Ω ~ 100M Ω | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 100M Ω ~ 1G Ω | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 1G Ω ~ 1T Ω | $U_{rel}=2.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 电压 | | (10~250)V | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 电极尺寸 | | (10~100)mm | $U=0.1\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 电极重量 | | (1~10)kg | $U=0.05\text{kg}$ | | 2024-07-02 |
| 53 | *多功能标准源 | 直流电压 | 多功能标准源校准规范 JJF1638, 交直流电表校验仪校准规范 JJF1284 | (1~200)mV | $U=7.5 \times 10^{-6} U_x + 0.6 \mu\text{V}$ | 仅6 (1/2) 以下数字式可 | 2024-07-02 |
| | | | | 0.2V~2V | $U=4.2 \times 10^{-6} U_x + 0.9 \mu\text{V}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

在线扫码获取验证

第 93 页 共 231 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 委员会 认可 证书附件 交流电压 | JJG-1001-2015 交流电压 | 2V~20 V | $U=4.2 \times 10^{-6} U_x + 1.2 \mu V$ | 现场校准 | 2024-07-02 |
| | | | | 20V~200V | $U=6.2 \times 10^{-6} U_x + 0.09 mV$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (200~1000)V | $U=6.5 \times 10^{-6} U_x + 0.6 mV$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~100)mV, (10Hz~40Hz) | $U=0.016\% U_x + 29 \mu V$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~100)mV, (40Hz~2kHz) | $U=0.011\% U_x + 0.6 \mu V$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~100)mV, (2kHz~10kHz) | $U=0.016\% U_x + 0.7 \mu V$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~100)mV, (10kHz~30kHz) | $U=0.031\% U_x + 1.5 \mu V$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~100)mV, (30kHz~100kHz) | $U=0.076\% U_x + 7.5 \mu V$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~100)mV, (100kHz~300kHz) | $U=0.3\% U_x + 0.046 mV$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~100)mV, (300kHz~1MHz) | $U=1.5\% U_x + 0.15 mV$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.1~1)V, (10Hz~40Hz) | $U=0.015\% U_x + 0.088 mV$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.1~1)V, (40Hz~2kHz) | $U=0.01\% U_x + 7 \mu V$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.1~1)V, (2kHz~10kHz) | $U=0.016\% U_x + 7.5 \mu V$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 认可委员会 | JJG-1004-2015 交流电压源校准规范 | (0.1~1)V, (10kHz~30kHz) | $U=0.031\%U_x+15\mu V$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.1~1)V, (30kHz~100kHz) | $U=0.075\%U_x+0.08mV$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.1~1)V, (100kHz~300kHz) | $U=0.31\%U_x+0.46mV$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.1~1)V, (300kHz~1MHz) | $U=1.5\%U_x+1.5mV$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1~10)V, (10Hz~40Hz) | $U=0.015\%U_x+0.6mV$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1~10)V, (40Hz~2kHz) | $U=0.01\%U_x+0.07mV$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1~10)V, (2kHz~10kHz) | $U=0.016\%U_x+0.07mV$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1~10)V, (10kHz~30kHz) | $U=0.03\%U_x+0.15mV$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1~10)V, (30kHz~100kHz) | $U=0.076\%U_x+0.07mV$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1~10)V, (100kHz~300kHz) | $U=0.31\%U_x+4.6mV$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1~10)V, (300kHz~1MHz) | $U=1.5\%U_x+15mV$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~100)V, (10Hz~40Hz) | $U=0.016\%U_x+6.5mV$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~100)V, (40Hz~2kHz) | $U=0.01\%U_x+0.7mV$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 认可委员会 | JJG-1001A | (10~100)V, (2kHz~10kHz) | $U=0.013\%U_x+0.8\text{mV}$ | 说明 | 2024-07-02 |
| | | | | (10~100)V, (10kHz~30kHz) | $U=0.031\%U_x+1.5\text{mV}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~100)V, (30kHz~100kHz) | $U=0.075\%U_x+7.5\text{mV}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (100~1000)V, (40Hz~10kHz) | $U=0.013\%U_x+0.04\text{V}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (100~1000)V, 10kHz~30kHz | $U=0.031\%U_x+0.04\text{V}$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电流 | JJG-1001A | (1~200) μA | $U=1.3\times 10^{-5}I_x+1\text{nA}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.2~2)mA | $U=1.2\times 10^{-5}I_x+11\text{nA}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (2~20)mA | $U=1.3\times 10^{-5}I_x+0.1\mu\text{A}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (20~200)mA | $U=5\times 10^{-5}I_x+3\mu\text{A}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.2~2)A | $U=1.5\times 10^{-4}I_x+0.03\text{mA}$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电流 | JJG-1001A | (2~100)A | $U_{\text{rel}}=0.02\%$ | 2024-07-02 | |
| | | | | (10~200) μA , (10Hz~2kHz) | $U=0.030\%I_x+0.06\mu\text{A}$ | 2024-07-02 | |
| | | | | (10~200) μA , (2kHz~10kHz) | $U=0.058\%I_x+0.006\mu\text{A}$ | 2024-07-02 | |



No. CNAS L7684

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 认可 | JJG-1001-2015 直流电流表 | (0.2~2)mA, (10Hz~2kHz) | $U=0.030\%I_x+0.06\mu A$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.2~2)mA, (2kHz~10kHz) | $U=0.058\%I_x+0.06\mu A$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (2~20)mA, (10Hz~2kHz) | $U=0.030\%I_x+0.6\mu A$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (2~20)mA, (2kHz~10kHz) | $U=0.058\%I_x+0.6\mu A$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.2~2)A, (10Hz~2kHz) | $U=0.030\%I_x+0.12mA$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.2~2)A, (2kHz~10kHz) | $U=0.058\%I_x+0.12mA$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (2~20)A, (10Hz~10kHz) | $U=0.09\%I_x+0.6mA$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (20~30)A, (45Hz~1kHz) | $U=0.09\%I_x+14mA$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 20A~100A, 50Hz | $U_{rel}=0.024\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 电阻 | JJG-1001-2015 电阻 | 1Ω~2Ω | $U=0.0028\%R_x+0.005m\Omega$ |
| | | 2Ω~20Ω | $U=0.0016\%R_x+0.016m\Omega$ | | | 2024-07-02 | |
| | | 20Ω~200Ω | $U=0.0012\%R_x+0.06m\Omega$ | | | 2024-07-02 | |
| | | 0.2kΩ~2kΩ | $U=0.0012\%R_x+0.6m\Omega$ | | | 2024-07-02 | |



No. CNAS L7684

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 | JJG-1001 | 2k Ω ~ 20k Ω | $U=0.0012\%R_x+6m\Omega$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 20k Ω ~ 200k Ω | $U=0.0012\%R_x+58m\Omega$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 0.2M Ω ~ 2M Ω | $U=0.0015\%R_x+1.2\Omega$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (2~20)M Ω | $U=0.0046\%R_x+120\Omega$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (20~200)M Ω | $U=0.036\%R_x+12k\Omega$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.2~1)G Ω | $U=0.052\%R_x+120k\Omega$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率 | 10Hz~1MHz | $U_{rel}=0.001\%$ | 2024-07-02 | | |
| 54 | *数字多用表 | 直流电压 | JJF1587 | (10~200)mV | $U=0.001\%U_x+0.5\mu V$ | 仅6 (1/2) 以下数 字式可 现场校 准 | 2024-07-02 |
| | | | | (0.2~2)V | $U=0.0008\%U_x+0.7\mu V$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (2~20)V | $U=0.0006\%U_x+5\mu V$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (20~200)V | $U=0.001\%U_x+40\mu V$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (200~1000)V | $U=0.001\%U_x+0.5mV$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电压 | | (10mV~3.3V), 10Hz~45Hz | $U_{rel}=0.08\%$ | | 2024-07-02 |



| 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 认可委员会 | JJG-1001A | (10mV~3.3V), 45Hz~2kHz | $U_{rel}=0.015\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10mV~3.3V), 2kHz~10kHz | $U_{rel}=0.012\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10mV~3.3V), 10kHz~30kHz | $U_{rel}=0.024\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10mV~3.3V), 30kHz~50kHz | $U_{rel}=0.04\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10mV~3.3V), 50kHz~100kHz | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10mV~3.3V), 100kHz~500kHz | $U_{rel}=0.24\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (3.3~33)V, 10Hz~45Hz | $U_{rel}=0.08\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (3.3~33)V, 45Hz~2kHz | $U_{rel}=0.015\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (3.3~33)V, 2kHz~10kHz | $U_{rel}=0.012\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (3.3~33)V, 10kHz~30kHz | $U_{rel}=0.024\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (3.3~33)V, 30kHz~50kHz | $U_{rel}=0.04\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (3.3~33)V, 50kHz~100kHz | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (33~330)V, 45Hz~10kHz | $U_{rel}=0.012\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 认可委员会 | (33~330)V, 10kHz~30kHz | $U_{rel}=0.024\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (33~330)V, 30kHz~50kHz | $U_{rel}=0.036\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (33~330)V, 50kHz~100kHz | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (330~1000)V, 45Hz~10kHz | $U_{rel}=0.012\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电流 | | (10~200) μ A | $U_{rel}=0.008\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.2~200)mA | $U_{rel}=0.005\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.2~1)A | $U_{rel}=0.012\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1~100)A | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电流 | | (29 μ A~3A), 10Hz~2kHz | $U_{rel}=0.026\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (29 μ A~3A), 2kHz~10kHz | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (3~20)A, 45Hz~5kHz | $U_{rel}=0.09\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (20~100)A, 50Hz | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 电阻 | | (1~20) Ω | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 | | 20 Ω ~ 200k Ω | $U_{rel}=0.0012\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.2~20) M Ω | $U_{rel}=0.002\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (20~200) M Ω | $U_{rel}=0.036\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (200~1000) M Ω | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| 55 | *电池充放电测试仪 | 充电电压 | 电池充放电测试仪校准规范 JJF(军工)108, 电池充放电测试仪校准规范 JJF 2039 | (1~1000) V | $U_{rel}=0.002\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 充电电流 | | 10 μ A ~ 2kA | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 放电电压 | | (1~1000) V | $U_{rel}=0.002\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 放电电流 | | 10 μ A ~ 2kA | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 电阻 | | 0.1 Ω ~ 100k Ω | $U_{rel}=0.015\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 功率 | | 1mW ~ 30kW | $U_{rel}=0.015\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 放电容量 | | 1mAh ~ 1000kAh | $U_{rel}=0.03\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 充电容量 | | 1mAh ~ 1000kAh | $U_{rel}=0.03\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 温度 | | -40 $^{\circ}$ C ~ 100 $^{\circ}$ C | $U=0.20^{\circ}$ C | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|------|----------|----------------|--|----------------------|------------------|----|------------|
| | | 充/放电时间 | 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | 1min~24h | $U_{rel}=0.05s$ | | 2024-07-02 |
| | | 电流上升时间 | | 10 μs ~100ms | $U_{rel}=6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 电压周期与随机偏差 | | 1mV~50V, 20Hz~20MHz | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 电流周期与随机偏差 | | 1mA~50A, 20Hz~20MHz | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| 56 | *静电放电发生器 | 上升时间 | 静电放电模拟器校准规范 JJF1397 | (0.1~10)ns | $U_{rel}=5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 放电电流 | | (1~30)A | $U_{rel}=7\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 充电电压 | | (1~15)kV | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2024-07-02 |
| 57 | *磁粉探伤机 | 磁化电流 | 磁粉探伤机校准规范 JJF1273, 航空航天用磁粉探伤检测的标准方法 ASTM E1444/E1444M, 磁粉探伤机校准规范 JJF (民航) 0098 | 100A~10kA | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 绝缘电阻 | | (0.01~100)M Ω | $U_{rel}=2.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (100~1000)M Ω | $U_{rel}=3.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1~100)G Ω | $U_{rel}=4.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 磁化时间 | 0.5s~1s | $U_{rel}=0.2s$ | 2024-07-02 | | | | |



No. CNAS L7684

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 |
|------|--------------|-----------------|---|----------------------------------|------------------|----|------------|
| | | 光照度 | | (500~3000) lx | $U_{rel}=2.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 紫外辐射照度 | | (0.1~8) mW/cm ² (UVA) | $U_{rel}=18\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 剩余磁感应强度 | | (0.01~0.2) mT | $U_{rel}=2.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 58 | *磁轭式磁粉探伤仪 | 磁化电流 | 磁轭式磁粉探伤机校准规范 JJF 1458, 航空航天用磁粉探伤检测的标准方法 ASTM E1444/E1444M | 1A~20A | $U_{rel}=2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 提升力 | | (1~300) N | $U_{rel}=1\%$ | | 2024-07-02 |
| 59 | *交、直流电焊机焊接电源 | 直流电压 | 交、直流电焊机焊接电源校准规范 JJF (津) 02, 直流电焊机焊接电源校准规范 JJF 1985, 电弧焊机和电阻焊机参数校准规范 JJF (机械) 1025 | (1~1000) V | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电流 | | 1A~2kA | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (2~10) kA | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电压 | | (1~1000) V, 50Hz, 60Hz | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电流 | | 1A~2kA, 50Hz, 60Hz | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (2~10) kA, 50Hz, 60Hz | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流功率 | | 15W~20kW, 50Hz, 60Hz | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| 直流功率 | 15W~20kW | $U_{rel}=0.6\%$ | 2024-07-02 | | | | |



No. CNAS L7684

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 |
|----|--------|--------|---------------------|----------------------------|------------------------------|----|------------|
| | | 功率因数 | | (0.01~1) | $U=0.01$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (1~600) s | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2024-07-02 |
| 60 | *过程校验仪 | 交流电压测量 | 过程仪表校验仪校准规范 JJF1472 | 10mV~300V, (45Hz~1kHz) | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电流测量 | | (0.1~200) mA, (45Hz~1kHz) | $U_{rel}=0.03\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率测量 | | 10Hz~500kHz | $U_{rel}=0.004\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电阻测量 | | 10 Ω ~100k Ω | $U_{rel}=0.003\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电流测量 | | (0.1~100) mA | $U_{rel}=0.005\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电压测量 | | (1mV~300V) | $U_{rel}=0.003\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率输出 | | 10Hz~50kHz | $U_{rel}=0.001\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电阻输出 | | 10 Ω ~10k Ω | $U_{rel}=0.003\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电流输出 | | (100 μ A~100mA) | $U_{rel}=0.005\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电压输出 | | (1mV~300V) | $U_{rel}=0.003\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 热电偶测量 | | (-200~1600) $^{\circ}$ C | $U=(0.2\sim0.75) ^{\circ}$ C | | 2024-07-02 |



| 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 |
|----|------------------|---------------|--------------------------|---|--|----|------------|
| | | 热电阻测量 | | $(-200\sim 850)^\circ\text{C}$ | $U_{\text{rel}}=(0.06\sim 0.15)^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 热电偶输出 | | $(-200\sim 1600)^\circ\text{C}$ | $U_{\text{rel}}=(0.2\sim 0.75)^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 热电阻输出 | | $(-200\sim 850)^\circ\text{C}$ | $U_{\text{rel}}=(0.06\sim 0.15)^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 61 | *泄漏电流测试仪 | 交流电流 | 泄漏电流测试仪检定规程 JJG843 | $(0.01\sim 100)\text{mA}$, 45Hz~65Hz | $U_{\text{rel}}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电流 | | $(0.01\sim 100)\text{mA}$ | $U_{\text{rel}}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电压 | | $(1\sim 300)\text{V}$, 45~65Hz | $U_{\text{rel}}=0.22\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电压 | | $(1\sim 300)\text{V}$ | $U_{\text{rel}}=0.10\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 测量网络 (直流输入电阻) | | $200\Omega\sim 2.5\text{k}\Omega$ | $U_{\text{rel}}=0.05\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 测量网络 (输入阻抗) | | $100\Omega\sim 10\text{k}\Omega$ | $U_{\text{rel}}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 测量网络 (传输特性) | | $1\text{mV}\sim 10\text{V}$ (20Hz~1MHz) | $U_{\text{rel}}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 62 | *手持式数字多用表(数字万用表) | 直流电压 | 手持式数字多用表校准规范 JJF(电子)0023 | $(10\sim 330)\text{mV}$ | $U_{\text{rel}}=0.0024\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | $(0.33\sim 33)\text{V}$ | $U_{\text{rel}}=0.0015\%$ | | 2024-07-02 |



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 委员会 认可 证书附件 交流电压 | JJG-1001A-2015 交流电压 | (33~1000)V | $U_{rel}=0.0022\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~33)mV, (10Hz~45Hz) | $U_{rel}=0.096\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~33)mV, (45Hz~10kHz) | $U_{rel}=0.018\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~33)mV, (10kHz~20kHz) | $U_{rel}=0.024\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~33)mV, (20kHz~50kHz) | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~33)mV, (50kHz~100kHz) | $U_{rel}=0.42\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10~33)mV, (100kHz~500kHz) | $U_{rel}=0.96\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (33~330)mV, (10~45)Hz | $U_{rel}=0.036\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (33~330)mV, (45Hz~10kHz) | $U_{rel}=0.017\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (33~330)mV, (10kHz~20kHz) | $U_{rel}=0.019\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (33~330)mV, (20kHz~50kHz) | $U_{rel}=0.042\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (33~330)mV, (50kHz~100kHz) | $U_{rel}=0.096\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (33~330)mV, (100kHz~500kHz) | $U_{rel}=0.24\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 认可委员会 | JJG 1005-2005 交流电压源 | (0.33~3.3)V, (10Hz~45Hz) | $U_{rel}=0.036\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.33~3.3)V, (45Hz~10kHz) | $U_{rel}=0.018\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.33~3.3)V, (10kHz~20kHz) | $U_{rel}=0.023\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.33~3.3)V, (20kHz~50kHz) | $U_{rel}=0.036\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.33~3.3)V, (50kHz~100kHz) | $U_{rel}=0.084\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.33~3.3)V, (100kHz~500kHz) | $U_{rel}=0.28\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (3.3~33)V, (10Hz~45Hz) | $U_{rel}=0.036\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (3.3~33)V, (45Hz~10kHz) | $U_{rel}=0.018\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (3.3~33)V, (10kHz~20kHz) | $U_{rel}=0.029\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (3.3~33)V, (20kHz~50kHz) | $U_{rel}=0.042\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (3.3~33)V, (50kHz~100kHz) | $U_{rel}=0.11\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (33~330)V, (45Hz~1kHz) | $U_{rel}=0.023\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (33~330)V, (1kHz~10kHz) | $U_{rel}=0.024\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 认可委员会 | JJG-1001A | (33~330)V, (10kHz~20kHz) | $U_{rel}=0.03\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (33~330)V, (20kHz~50kHz) | $U_{rel}=0.036\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (33~330)V, (50kHz~100kHz) | $U_{rel}=0.24\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (330~1000)V, (45Hz~1kHz) | $U_{rel}=0.036\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (330~1000)V, (1kHz~5kHz) | $U_{rel}=0.03\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (330~1000)V, (5kHz~10kHz) | $U_{rel}=0.036\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电流 | JJG-1001A | (10~330) μ A | $U_{rel}=0.018\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.33~330)mA | $U_{rel}=0.012\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.33~1.1)A | $U_{rel}=0.024\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1.1~3)A | $U_{rel}=0.046\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电流 | JJG-1001A | (3~20)A | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (29~330) μ A, (10Hz~1kHz) | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (29~330) μ A, (1kHz~5kHz) | $U_{rel}=0.36\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 认可委员会 | JJG 1004-2015 直流电阻 | (29~330) μ A, (5kHz~30kHz) | $U_{rel}=0.96\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.33~330) mA, (10Hz~1kHz) | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.33~330) mA, (1kHz~5kHz) | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.33~330) mA, (5kHz~10kHz) | $U_{rel}=0.60\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.33~11) A, (10Hz~1kHz) | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.33~11) A, (1kHz~5kHz) | $U_{rel}=0.72\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.33~2A) , (5kHz~10kHz) | $U_{rel}=3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (11~20) A, (10Hz~1kHz) | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1~11) Ω | $U_{rel}=0.005\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (11~33) Ω | $U_{rel}=0.004\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 33 Ω ~110k Ω | $U_{rel}=0.003\%$ | | 2024-07-02 | | |
| | | 110k Ω ~1.1M Ω | $U_{rel}=0.004\%$ | | 2024-07-02 | | |
| | | 1.1M Ω ~3.3M Ω | $U_{rel}=0.007\%$ | | 2024-07-02 | | |



No. CNAS L7684

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 | 3.3M Ω ~ 11M Ω | $U_{rel}=0.016\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 11M Ω ~ 33M Ω | $U_{rel}=0.03\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 33M Ω ~ 100M Ω | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 频率 | 10Hz ~ 100kHz | | $U_{rel}=0.007\%$ |
| | | 电容 | | 1pF、10pF、100pF、1000pF | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 1nF、10nF、100nF、1 μ F、10 μ F、100 μ F | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 电感 | | 100 μ H、1mH、0.01H、0.1H、1H | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 温度 | | (-200 ~ 1000) $^{\circ}$ C | $U=0.1^{\circ}$ C | | 2024-07-02 |
| | | 占空比 | | (1% ~ 99%) | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 正向导通电压(二极管) | | (0.01 ~ 5) V | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| 63 | *功率分析仪 | 交流电流 | 功率分析仪校准规范 JJF 2040 | (1mA ~ 100A), 50Hz | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电压 | | (10mV ~ 1000V), (45Hz ~ 1kHz) | $U_{rel}=0.015\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流功率 | | (10mW ~ 30kW), 50Hz | $U_{rel}=0.07\%$ | | 2024-07-02 |



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 |
|----|-----------|--------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|----|------------|
| | | 频率 | 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | 10Hz~1MHz | $U_{rel}=0.004\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 相位 | | $0^\circ \sim 360^\circ$, 50Hz | $U=0.02^\circ$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电流 | | 1mA~50A | $U_{rel}=0.015\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电压 | | 10mV~1000V | $U_{rel}=0.015\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流功率 | | 10mW~100kW | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| 64 | *医用漏电流测试仪 | 交流电流 | 医用漏电流测试仪检定规程 JJG 1188 | (0.01~100) mA, 45Hz~65Hz | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电流 | | (0.01~100) mA | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电压 | | (1~300) V, 50Hz | $U_{rel}=0.22\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电压 | | (1~300) V | $U_{rel}=0.10\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 输入电阻 | | 200 Ω ~ 1k Ω | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 输入阻抗 | | 100 Ω ~ 1k Ω | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 传输频率响应 | | (-70~0) dB | $U=0.02\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| 65 | *导通瞬断测试仪 | 瞬态导通电阻 | 导通瞬断测试仪校准规范 JJF(电子) 0042 | (0.01~100) Ω | $U_{rel}=6\% \sim 0.2\%$ | | 2024-07-02 |



| 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 |
|----|--------|-----------|------------------------------|--|----------------------------|----|------------|
| | | 瞬断时间 | | (0.01~100) μ s | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| 66 | 磁强计 | 磁场强度 | (1 mT~2.5 T)磁强计校准规范 JJF 1832 | 50mT~2T | $U_{rel}=0.08\%$ | | 2024-07-02 |
| 67 | 磁通计 | 磁通量 | 磁通计校准规范 JJF 1905 | 0.1mWb~10Wb | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| 68 | *直流分流器 | 直流电阻 | 直流分流器检定规程 JJG 1069 | 0.01m Ω ~10 Ω , 5A~2kA | $U_{rel}=0.016\%$ | | 2024-07-02 |
| 69 | 电流传感器 | 直流电流比 | 电流传感器校准规范 JJF(军工) 264 | 10:1~5000:1(输入电流:10A~5kA, 输出电流:10 μ A~10A) | $U_{rel}=0.01\%\sim 0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电流电压转换比 | | 10:1~5000:1(输入电流:10A~5kA, 输出电压:10mV~10V) | $U_{rel}=0.01\%\sim 0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电流线性度 | | 0.001%~10%(10A~5kA) | $U_{rel}=0.01\%\sim 0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电流比 | | 10:1~5000:1(输入电流:10A~5kA, 50Hz~1kHz, 输出电流:1mA~10A, 50Hz~1kHz) | $U_{rel}=0.01\%\sim 0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电流电压转换比 | | 10:1~5000:1(输入电流:10A~5kA, 50Hz~1kHz, 输出电压:10mV~10V, 50Hz~1kHz) | $U_{rel}=0.01\%\sim 0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电流线性度 | | 0.001%~10%(10A~5kA, 50Hz~1kHz) | $U_{rel}=0.01\%\sim 0.2\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|-------------|------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------|------------|
| 70 | *直流电量变送器 | 直流电压 | 直流电量变送器检定规程 JJG(军工) 191 | 10mV~1000V | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电流 | | 10 μ A~2000A | $U_{rel}=0.01\% \sim 0.07\%$ | | 2024-07-02 |
| 71 | *工频电量测量变送器 | 交流电压 | 工频交流电量测量变送器检定规程 JJG 126 | (0.1~1000)V, (45Hz~65Hz) | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电流 | | (0.01~100)A, (45Hz~65Hz) | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流功率 | | (0.1W~30kW), (45~65)Hz | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率 | | (45~65)Hz | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 相位 | | 0° ~360° | $U=0.2^\circ$ | | 2024-07-02 |
| 72 | *测量用变频电量变送器 | 交流电压 | 测量用变频电量变送器校准规范 JJF 1558 | 0.1V~1000V, (45Hz~1kHz) | $U_{rel}=0.02\%$ | 不校准交流模拟量输出的电压(电流) | 2024-07-02 |
| | | | | 1kV~10kV, (45Hz~65Hz) | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电流 | | 5mA~1000A, (45Hz~1kHz) | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| 73 | *高压静电电压表 | 工频电压 | 高压静电电压表检定规程 JJG 494 | (0.1~100)kV, 50Hz | $U_{rel}=0.24\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电压 | | (0.1~100)kV | $U_{rel}=0.24\%$ | | 2024-07-02 |
| 74 | *交流电阻箱 | 交流电阻 | 交流电阻箱校准规范 JJF 1636 | (1~10)m Ω , 20Hz~100kHz | $U_{rel}=6\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

在线扫码获取验证

第 113 页 共 231 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 认可委员会 证书附件 | | (10~100)m Ω , 20Hz~100kHz | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (100m Ω ~100k Ω), 20Hz~1kHz | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (100m Ω ~100k Ω), 1kHz~100kHz | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 残余电阻 (1m Ω ~1 Ω) | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 时间常数 1ns~1 μ s | $U_{rel}=2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 1 μ s~100 μ s | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 残余电感 2 μ H~15 μ H | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 75 | *充电平板测试仪 | 电压 | 充电平板检测仪校准规范 JJF(电子) 31003 | (0.1~1000)V | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (0.1~99.9)s | $U=0.2s$ | | 2024-07-02 |
| 76 | *断路器延时特性校验台 | 电流 | 断路器延时特性校验台校准规范 JJF(浙) 1078 | (0.1~2000)A, 50Hz | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (0.1~9999)s | $U=0.2s$ | | 2024-07-02 |
| | | 纹波系数 | | 0.1%~5% | $U_{rel}=1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 波形失真度 | | 0.3%~10% | $U_{rel}=13\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|------------|-----------|------------------------------|---|------------------|----|------------|
| 77 | *直流高压分压器 | 分压比 | 直流高压分压器检定规程 JJG 1007 | (1~300) kV / (1~100) V | $U_{rel}=0.24\%$ | | 2024-07-02 |
| 78 | *工频高压分压器 | 分压比 | 工频高压分压器检定规程 JJG 496 | (1~300) kV / (1~100) V, 50Hz | $U_{rel}=0.24\%$ | | 2024-07-02 |
| 79 | *直流高电压测量系统 | 直流电压 | 直流高电压测量系统校准规范 JJF(机械) 1040 | (1~300) kV | $U_{rel}=0.24\%$ | | 2024-07-02 |
| 80 | *工频高电压测量系统 | 工频电压 | 工频高电压测量系统校准规范 JJF(机械) 1044 | (1~300) kV, 50Hz | $U_{rel}=0.24\%$ | | 2024-07-02 |
| 81 | 交直流大电流测量仪 | 直流电流 | 交直流大电流测量仪校准规范 JJF(沪苏浙皖) 4007 | (0.001~2) kA | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (2~12) kA | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电流 | | (0.001~2) kA, 50Hz | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (2~12) kA, 50Hz | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| 82 | 电流线圈 | 直流电流电压转换值 | 电流线圈校准规范 JJF(沪苏浙皖) 4008 | 输入电流: (0.01A~12kA), 输出电压: (1mV~10V) | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电流电压转换值 | | 输入电流: (0.01A~12kA, 50Hz), 输出电压: (1mV~10V, 50Hz) | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 83 | *涡流探伤仪 | 电压 | 涡流探伤仪检定规程 JJG(民航)0061 | 10mV~10 V, (10Hz~10MHz) | $U_{rel}=2.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率 | | 10Hz~10MHz | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

在线扫码获取验证

第 115 页 共 231 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 |
|----|------------|------|--------------------------|------------------------|------------------|----|------------|
| 84 | *离子风机 | 衰减时间 | 离子风机校准规范 JJF(电子)0110 | (0.01~99.99) s | $U=0.22s$ | | 2024-07-02 |
| | | 残余电压 | | (0~50)V | $U=3V$ | | 2024-07-02 |
| 85 | *钳形数字相位伏安表 | 交流电压 | 钳形数字相位伏安表校准规范 JJF(冀)210 | 0.1V~600V, (45Hz~65Hz) | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电流 | | 10mA~500A, (45Hz~65Hz) | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流功率 | | 1mW~300kW, (45Hz~65Hz) | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 相位 | | 0° ~360° (45Hz~65Hz) | $U=0.2^\circ$ | | 2024-07-02 |
| 86 | *双钳相位伏安表 | 交流电压 | 双钳数字相位伏安表校准规范 JJF(新)11 | 0.1V~500V, (45Hz~65Hz) | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电流 | | 0.1mA~10A, (45Hz~65Hz) | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 相位 | | 0° ~360° , (45Hz~65Hz) | $U=0.2^\circ$ | | 2024-07-02 |
| 87 | *变压器综合测试仪 | 变压比 | 变压器综合测试仪校准规范 JJF(机械)1119 | 1~100000 | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 温度 | | (0~300) °C | $U=0.2^\circ C$ | | 2024-07-02 |
| | | 绕组电阻 | | 1mΩ ~10kΩ | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电流 | | (0.1~200) A | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|--------------|------------|---------------------------|------------------------------|-------------------|----|------------|
| 88 | 电动汽车交流充电桩校验仪 | 交流电压 | 电动汽车交流充电桩校验仪检定规程 JJG 1193 | 50V~400V, (45Hz~65Hz) | $U_{rel}=0.012\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电流 | | (0.01~100)A, (45Hz~65Hz) | $U_{rel}=0.024\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电能 | | (50~400)V(0.1~100)A(45~65)Hz | $U_{rel}=0.024\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 相位角 | | (0.01~360)° | $U=0.03^\circ$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率 | | (45~65)Hz | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时钟时刻 | | (1~86400)s | $U=0.4s$ | | 2024-07-02 |
| 89 | *耐电压测试仪校验仪 | 直流电压 | 耐电压测试仪校验仪校准规范 JJF(冀)3006 | 0.1V~20kV | $U_{rel}=0.24\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电压 | | 0.1V~20kV(45~65)Hz | $U_{rel}=0.24\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电流 | | 0.1mA~400mA | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电流 | | 0.1mA~400mA(45~65)Hz | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | 1s~999s | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 90 | *电机综合性能测试仪 | 耐压测试交流输出电压 | 电机综合性能测试仪校准规范 JJF(浙)1184 | (0.1~5)kV, (50Hz) | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|--------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------|----|------------|
| | | 耐压测试 直流输出电压 | 合格评定 国家认可 委员会 认可 证书附件 | (0.1~5) kV | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 耐压测试 电压持续时间 | | (1~60) s | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 耐压测试 交流泄漏 电流 | | (1~200) mA, (50Hz) | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 耐压测试 直流泄漏 电流 | | (1~200) mA | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 绝缘电阻 | | 1M Ω ~ 10M Ω | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 10M Ω ~ 1000M Ω | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 绝缘试验 电压 | | (100~5000) V | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 匝间冲击 电压 | | (0.5~5) kV | $U_{rel}=2.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电阻 | | 0.01 Ω ~ 2k Ω | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电压 测量 | | (1~750) V, (50Hz) | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电流 测量 | | (1~100) A, (50Hz) | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |



| 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 |
|-----------|--------------|---------|----------------------|----------------------------------|-------------------|------------|------------|
| | | 交流功率测量 | | 1W~30kW, (50Hz) | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率测量 | | (45~65)Hz | $U_{rel}=0.004\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 功率因数测量 | | 0~1 | $U=0.0002$ | | 2024-07-02 |
| 六、无线电测量仪器 | | | | | | | |
| 1 | *低频电压表 | 电压 | 低频电压表校准规范 JJF 1925 | (10~30)mV (30Hz~500kHz) | $U_{rel}=1.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (30~300)mV (30Hz~500kHz) | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (300mV~3V) (30Hz~500kHz) | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (3~20)V (30Hz~100kHz) | $U_{rel}=1.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (20~300)V (30Hz~100kHz) | $U_{rel}=1.6\%$ | | 2024-07-02 |
| 2 | *功率指示器 | 功率量程 | 功率指示器校准规范 JJF 1757 | 3 μ W~100mW | $U_{rel}=0.2\%$ | 只做： 放大式 | 2024-07-02 |
| | | 校准源输出功率 | | 1mW (50MHz) | $U_{rel}=3.8\%$ | | 2024-07-02 |
| 3 | *同轴衰减器/射频衰减器 | 衰减 | 同轴电阻式衰减器检定规程 JJG 387 | (0.01~110)dB, (10kHz~18GHz) | $U=0.08dB$ | | 2024-07-02 |
| 4 | *人工电源网络 | 阻抗模值 | 人工电源网络校准规范 JJF1705 | (1~100) Ω , (9kHz~108MHz) | $U_{rel}=6\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----------|-----------------------------------|------------------|--------------------|--|-------------------------------------|----|------------|
| 5 | *频谱分析仪 | 阻抗相角 | 频谱分析仪校准规范 JJF 1396 | 0° ~ 180° , (9kHz ~ 108MHz) | $U=2.8^\circ$ | | 2024-07-02 |
| | | 电压分压系数 | | (0~20) dB, (9kHz ~ 108MHz) | $U=0.52\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率读数 | | 250kHz ~ 40GHz | $U_{\text{rel}}=3.2 \times 10^{-8}$ | | 2024-07-02 |
| | | 参考电平 | | (-90~10) dBm, (250kHz ~ 20GHz) | $U=0.08\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | 分辨力带宽 | | 1Hz ~ 10MHz | $U_{\text{rel}}=2.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 绝度幅度 | | (-30~10) dBm, (50MHz ~ 150MHz) | $U=0.16\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | 扫频带宽 | | 250kHz ~ 40GHz | $U_{\text{rel}}=2.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 垂直显示刻度 | | (0~100) dB, (10MHz ~ 40GHz) | $U=0.024\text{dB}/10\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | 分辨率带宽转换影响 | | (-5~5) dB, (1Hz ~ 10MHz) | $U=0.10\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | 噪声边带 | | (-140~-30) dBc/Hz, 频率偏移: 1kHz ~ 2MHz, 载波频率: 100kHz ~ 40GHz | $U=1.2\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | 参考频率 | | 10MHz | $U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-9}$ | | 2024-07-02 |
| 显示平均噪声电平 | (-165~-110) dBm, (250kHz ~ 40GHz) | $U=3.0\text{dB}$ | 2024-07-02 | | | | |



| 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 |
|------|--------|--------------|-------------------------|--|----------------------------|----|----------------|
| | | 输入衰减 转换影响 | 合格评定 认可证书附件 | (-5~5) dB, 衰减值 (0~80) dB, (10MHz~ 40GHz) | $U=0.5$ dB | | 2024-07- 02 |
| | | 输入频响 | | (-5~5) dB, (250kHz~40GHz) | $U=0.22$ dB | | 2024-07- 02 |
| | | 功率带宽 | | (-2~2) dB, 带宽 (1Hz~10MHz) | $U=0.07$ dB | | 2024-07- 02 |
| | | 校准信号 电平 | | (-40~0) dBm, (50MHz~ 150MHz) | $U=0.22$ dB | | 2024-07- 02 |
| | | 剩余响应 | | (-110~-30) dBm, (250kHz~40GHz) | $U=1.2$ dB | | 2024-07- 02 |
| | | 剩余调频 | | (0~5) kHz, (250kHz~ 40GHz) | $U=0.2$ Hz | | 2024-07- 02 |
| | | 二次谐波 失真 | | (0~90) dBc (10MHz~ 25GHz) | $U=1.5$ dB | | 2024-07- 02 |
| | | 三阶交调 失真 | | (0~90) dBc (10MHz~ 40GHz) | $U=1.5$ dB | | 2024-07- 02 |
| | | 镜像响应 | | (0~90) dBc (10MHz~ 40GHz) | $U=1.5$ dB | | 2024-07- 02 |
| | | 增益压缩 | | (0.1~1) dB, (10MHz~ 40GHz) | $U=0.55$ dB | | 2024-07- 02 |
| | | 输入电压 驻波比 | | (1.01~3.00) (10MHz~ 20GHz) | $U_{rel}=8\%$ | | 2024-07- 02 |
| 扫描时间 | | 1ms~1s | $U_{rel}=0.5\%$ | 2024-07- 02 | | | |
| 6 | *网络分析仪 | 输出频率 | 矢量网络分析仪校准规范 JJF 1495 | 1MHz~40GHz | $U_{rel}=7 \times 10^{-8}$ | | 2024-07- 02 |



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 |
|----|--------|-------------|---------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----|------------|
| | | 输出功率 | 中国合格评定 认可委员会 JLCC-MRA 认可证书附件 | (-30~20) dBm (10MHz~18GHz) | $U=0.16$ dB | | 2024-07-02 |
| | | 衰减 | | (-30~20) dBm, (18GHz~40GHz) | $U=0.32$ dB | | 2024-07-02 |
| | | 驻波比 | | 20dB、40dB, (50MHz~18GHz) | $U=0.13$ dB | | 2024-07-02 |
| | | 相移 | | 20dB、40dB, (18GHz~40GHz) | $U=0.5$ dB | | 2024-07-02 |
| | | 扫迹噪声 | | 1.0~2.0 (10MHz~40GHz) | $U_{rel}=2.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 本底噪声 | | 180°~180° (50MHz~40GHz) | $U=0.8^{\circ} \sim 3.0^{\circ}$ | | 2024-07-02 |
| | | 串扰 | | 模值扫迹噪声: (0~0.1) dB (50MHz~26.5GHz) | $U=0.004$ dB | | 2024-07-02 |
| | | 模值动态准确度 | | 相位扫迹噪声: (0~1)° (50MHz~26.5GHz) | $U=0.12^{\circ}$ | | 2024-07-02 |
| | | 校准件特性(反射系数) | | (-140~-60) dBm (50MHz~26.5GHz) | $U=3$ dB | | 2024-07-02 |
| | | 校准件特性(相角) | | (-150~-70) dB, (50MHz~26.5GHz) | $U=3$ dB | | 2024-07-02 |
| | | | | (-70~10) dBm (50MHz~26.5GHz) | $U=0.003$ dB | | 2024-07-02 |
| | | | | (0~1), (50MHz~26.5GHz) | $U=0.014$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (-180° ~180°) (50MHz~26.5GHz) | $U=0.7^{\circ}$ | | 2024-07-02 |



在线扫码获取验证

No. CNAS L7684

第 122 页 共 231 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 |
|----|----------|------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|----|---------------|
| 7 | *函数信号发生器 | 频率 | 函数发生器检定规程 JJG 840 | 1Hz~100Hz | $U_{rel}=1 \times 10^{-5}$ | | 2024-07-02 |
| | | 幅度 | | 100Hz~250MHz | $U_{rel}=7 \times 10^{-7}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 10mV~10V, (10Hz~10kHz) | $U_{rel}=0.55\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 失真度 | | 10mV~10V, (10kHz~100kHz) | $U_{rel}=1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 0.3%~10%, (20Hz~100kHz) | $U_{rel}=5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 上升时间 | 1ns~10 μ s, (100Hz~250MHz) | | $U_{rel}=5\%$ |
| | | 幅度平坦度 | | 1V, (10Hz~1MHz) | $U_{rel}=2\%$ | | 2024-07-02 |
| 8 | *噪声系数分析仪 | 频率 | 噪声系数分析仪校准规范 JJF 1460 | 10MHz~18GHz | $U_{rel}=1 \times 10^{-5}$ | | 2024-07-02 |
| | | 增益 | | (-20~40) dB, (10MHz~40GHz) | $U=0.10$ dB | | 2024-07-02 |
| | | 噪声系数 | | (20~24) dB, B(0.01GHz~18GHz) | $U=0.22$ dB | | 2024-07-02 |
| | | 噪声源驱动电压 | | 28V | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 输入端口反射系数模值 | | (0~0.4), (0.01GHz~18GHz) | $U=0.03$ | | 2024-07-02 |
| 9 | *信号发生器 | 输出频率 | 信号发生器校准规范 JJF 1931 | 100kHz~26.5GHz | $U_{rel}=5 \times 10^{-8}$ | | 2024-07-02 |



在线扫码获取验证

No. CNAS L7684

第 123 页 共 231 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 | |
|----|--------|------------|---|----------------------------------|--|-----------------|------------|------------|
| | | 功率 | JJG 1001-2015 无线电发射机输出功率校准规范 | (-30~10) dBm, (10MHz~1.3GHz) | $U=0.20$ dB | | 2024-07-02 | |
| | | | | (-120~-30) dBm, (10MHz~1.3GHz) | $U=0.22$ dB | | 2024-07-02 | |
| | | | | (-30~10) dBm, (1.3GHz~26.5GHz) | $U=0.24$ dB | | 2024-07-02 | |
| | | | | (-120~-30) dBm, (1.3GHz~26.5GHz) | $U=0.30$ dB | | 2024-07-02 | |
| | | | | 单边带相位噪声 | (-140~-60) dBc/Hz (fc: 100kHz~26.5GHz) | $U=3.0$ dB | | 2024-07-02 |
| | | | | 谐波 | (-100~0) dBc, (fc: 100kHz~18GHz) | $U=1.0$ dB | | 2024-07-02 |
| | | | | 调幅深度 | 5%~99% (fc: 150kHz~26.5GHz, fm: 20Hz~100kHz) | $U_{rel}=1.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 调频频偏 | 100Hz~400kHz (fm: 20Hz~100kHz; fc: 150kHz~26.5GHz) | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 调相相偏 | 0.01rad~400rad (fm: 200Hz~100kHz; fc: 150kHz~26.5GHz) | $U_{rel}=1.4\%$ | | 2024-07-02 | | |
| | | 内调制信号发生器频率 | | 10Hz~200kHz | $U_{rel}=1 \times 10^{-6}$ | | 2024-07-02 | |



No. CNAS L7684

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 |
|----|----------|-------------|------------------------|---|-----------------------------|----|------------|
| | | 内调制信号发生器电压 | | 100mV~10V, (20Hz~100kHz) | $U_{rel}=2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 脉冲调制通/断比 | | 10dB~80dB, (100kHz~26.5GHz) | $U=2.0dB$ | | 2024-07-02 |
| | | 脉冲调制上升/下降时间 | | 1ns~10 μ s, (100Hz~500MHz) | $U_{rel}=10\%$ | | 2024-07-02 |
| 10 | *低频信号发生器 | 频率 | 低频信号发生器检定规程 JJG 602 | 1Hz~100Hz | $U_{rel}=1\times 10^{-5}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 100Hz~1MHz | $U_{rel}=2.4\times 10^{-6}$ | | 2024-07-02 |
| | | 电压 | | 10mV~300V, (20Hz~100kHz) | $U_{rel}=4.7\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 失真度 | | 0.3%~10%, (20Hz~100kHz) | $U_{rel}=13\%$ | | 2024-07-02 |
| 11 | *调制度测量仪 | 调频频偏 | 调制度测量仪校准规范 JJF 1111 | 500Hz~400kHz: 载波频率: 150kHz~1.3GHz 调制频率: 20Hz~100kHz | $U_{rel}=1.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 调幅深度 | | 5%~99%: 载波频率: 150kHz~1.3GHz 调制频率: 20Hz~100kHz | $U_{rel}=1.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 调相相偏 | | 1rad~400rad, (fm: 200Hz~100kHz; fc: 150kHz~1.3GHz) | $U_{rel}=1.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 12 | *失真仪校准仪 | 谐波分压 | 失真度仪校准器检定规程 JJG 802 | 10mV~10V, (10Hz~10kHz) | $U_{rel}=0.25\%$ | | 2024-07-02 |



在线扫码获取验证

No. CNAS L7684

第 125 页 共 231 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 |
|----|---------|--------|----------------------------|---------------------------|-------------------|----|------------|
| | | 电压表指示 | 中国合格评定 认可委员会 JLCC-MK | 10mV~10V, (10kHz~100kHz) | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 10mV~10V, (100kHz~500kHz) | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 10mV~10V, (10Hz~500kHz) | $U_{rel}=0.25\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 10mV~10V, (10kHz~100kHz) | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 10mV~10V, (100kHz~500kHz) | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率 | | 10Hz~500kHz | $U_{rel}=0.25\%$ | | 2024-07-02 |
| 13 | *失真度测量仪 | 失真度 | 失真度测量仪校准规范 JJF 1852 | 0.3%~1.0%, (400Hz、1kHz) | $U_{rel}=5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 1.0%~9.0%, (400Hz、1kHz) | $U_{rel}=3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 9.0%~90%, (400Hz、1kHz) | $U_{rel}=3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电压 | | (10mV~300V), (45Hz~1kHz) | $U_{rel}=0.11\%$ | | 2024-07-02 |
| 14 | *音频分析仪 | 输出信号频率 | 音频分析仪校准规范 JJF 1395 | 20Hz~500kHz | $U_{rel}=0.002\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 输出信号电压 | | 10mV~100V, (45Hz~1kHz) | $U_{rel}=0.25\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 失真度测量 | | 0.3%~1.0%, (400Hz、1kHz) | $U_{rel}=5\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|--------|-----------|---------------------------|-------------------------|--------------------|----|------------|
| | | 频率测量 | 合格评定 国家认可委员会 认可证书附件 | 1.0%~9.0%, (400Hz、1kHz) | $U_{rel}=4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 10%~90%, (400Hz、1kHz) | $U_{rel}=3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 电压测量 | | 5Hz~500kHz | $U=0.002\text{Hz}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 10mV~300V, (45Hz~1kHz) | $U_{rel}=0.11\%$ | | 2024-07-02 |
| 15 | *数字示波器 | 垂直偏转系数 | 数字示波器检定规程 GJB 7691 | 1mV/div~10V/div | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 水平偏转系数 | | 1ns/div~5s/div | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 带宽 | | 50kHz~20GHz | $U_{rel}=6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 上升时间 | | 300ps~35ns | $U_{rel}=5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 输入电阻 | | 50Ω、1MΩ | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 校准信号 (电压) | | 50mV~5V | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 校准信号 (频率) | | 500Hz~5MHz | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2024-07-02 |
| 16 | *模拟示波器 | 垂直偏转系数 | 模拟示波器检定规程 JJG 262 | 1mV/div~10V/div | $U_{rel}=0.9\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 扫描时间系数 | | 1ns/div~5s/div | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |



| 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 |
|----|---------|------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|------------|------------|
| 17 | *示波器校准仪 | 带宽 | JJG 100-2018 | 50kHz~500MHz | $U_{rel}=7\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 上升时间 | | 500ps~17.5ns | $U_{rel}=5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电压 | 示波器校准仪检定规程 JJG 278 | 1mV~10mV | $U_{rel}=0.07\%$ | 2024-07-02 | |
| | | | | 10mV~100mV | $U_{rel}=0.05\%$ | 2024-07-02 | |
| | | | | 100mV~5V | $U_{rel}=0.03\%$ | 2024-07-02 | |
| | | | | 5V~200V | $U_{rel}=0.01\%$ | 2024-07-02 | |
| | | | | 1ns~100ns | $U_{rel}=8 \times 10^{-7}$ | 2024-07-02 | |
| | | 时标 | 100ns~10ms | $U_{rel}=1 \times 10^{-6}$ | 2024-07-02 | | |
| | | | 10ms~5s | $U_{rel}=2 \times 10^{-6}$ | 2024-07-02 | | |
| | | | 1mV~10mV (1kHz) | $U_{rel}=0.1\%$ | 2024-07-02 | | |
| | | | 10mV~100mV (1kHz) | $U_{rel}=0.08\%$ | 2024-07-02 | | |
| | | 方波电压 | 100mV~5V (1kHz) | $U_{rel}=0.05\%$ | 2024-07-02 | | |
| | | | 5V~200V (1kHz) | $U_{rel}=0.1\%$ | 2024-07-02 | | |



No. CNAS L7684

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 |
|------|-------------|---------------|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----|------------|
| | | 频率 | JJG-1000 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | 1Hz~100Hz | $U_{rel}=2 \times 10^{-7}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 100Hz~100kHz | $U_{rel}=1 \times 10^{-7}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 100kHz~6GHz | $U_{rel}=5 \times 10^{-8}$ | | 2024-07-02 |
| | | 幅度平坦度 | | 10mV~5.5V, (10Hz~150kHz) | $U_{rel}=4.7\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 5mV~5.5V, (150kHz~6GHz) | $U=6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 阻抗 | | 40Ω~90Ω | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 800kΩ~1.2MΩ | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 上升时间 | 350ps~100ns | $U_{rel}=5\%$ | 2024-07-02 | | | | |
| 18 | *矢量示波器 | 色度带宽 | JJF 1387 矢量示波器校准规范 | 10kHz~1000MHz | $U=25\text{kHz}$ | | 2024-07-02 |
| | | 矢量相位 | | $0^\circ \sim 360^\circ$ | $U=0.32^\circ$ | | 2024-07-02 |
| | | 矢量幅度 | | (0.01~700)mV | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 19 | *视频信号发生器 | 行同步脉冲幅度 | JJF1235 电视视频信号发生器校准规范 | 75mV~600mV | $U_{rel}=0.58\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 行同步脉冲宽度 | | $0.1 \mu\text{s} \sim 8 \mu\text{s}$ | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|--------|--------------|------|-----------------------|------------------|----|------------|
| | | 色同步幅度 | | 80mV~600mV | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 色同步宽度 | | 1.4 μ s~3 μ s | $U=31$ ns | | 2024-07-02 |
| | | 平均图像电平 | | 0%~100% | $U=3.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 亮度电平 | | (0.1~999)mV | $U_{rel}=0.58\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 色度电平 | | (0.1~700)mV | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 色度相位 | | 0° ~360° | $U=0.6^\circ$ | | 2024-07-02 |
| | | Kp (K-2T) | | 0%~100% | $U=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | Kpb | | -10%~5% | $U=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | Kb | | 0%~20% | $U=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 脉冲半幅宽度 (HAD) | | 100ns~500ns | $U=5.8$ ns | | 2024-07-02 |
| | | 色亮增益 | | 0%~160% | $U=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 色亮时延 | | -300ns~300ns | $U=5.8$ ns | | 2024-07-02 |
| | | 亮度非线性 | | 0%~100% | $U=0.5\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

在线扫码获取验证

第 130 页 共 231 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 |
|----|--------|-------------|--------------------------------------|---|-------------------|----|------------|
| | | 多波群频响 | JJG-116-MRA 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | -40dB~6dB | $U=0.12\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | 微分增益 | | 0%~100% | $U=0.35\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 微分相位 | | $0^\circ \sim 360^\circ$ | $U=0.35^\circ$ | | 2024-07-02 |
| | | 色度幅度非线性 | | 0%~100% | $U=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 色度相位非线性 | | $0^\circ \sim 360^\circ$ | $U=1.2^\circ$ | | 2024-07-02 |
| | | 色亮互调 | | -50%~50% | $U=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 频响 (SINX/X) | | -40dB~40dB, (1~5)MHz | $U=0.4\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | 频响 (SINX/X) | | -40dB~40dB, 5MHz~6MHz | $U=0.8\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | 群时延 SINX/X | | $-1\mu\text{s} \sim 1\mu\text{s}$ (1~5)MHz | $U=6\text{ns}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | $-1\mu\text{s} \sim 1\mu\text{s}$, 5MHz~6MHz | $U=12\text{ns}$ | | 2024-07-02 |
| | | 噪声电平 | | -20dB~-80dB (1~5)MHz | $U=0.5\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | 噪声电平 | | -20dB~-80dB (5MHz~6MHz) | $U=1.2\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | 眼图幅度 (SDI) | | 600mV~1V | $U_{rel}=5.8\%$ | | 2024-07-02 |



在线扫码获取验证

No. CNAS L7684

第 131 页 共 231 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 |
|----|----------|-------------|----------------------------|--|----------------------------|----|------------|
| | | 半行数字抖动 | | 100ns~1 μ s | $U_{rel}=23\%$ | | 2024-07-02 |
| 20 | *示波器电流探头 | 交流电流 | 示波器电流探头校准规范 JJF(电子)0036 | (0.1~20)A, (50Hz) | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (20~1000)A, (50Hz) | $U_{rel}=2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电流 | | (0.11~1000)A | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 输出电压比(衰减系数) | | 1mV/A~1V/A | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 频带宽度 | | 1kHz~200MHz | $U_{rel}=6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 上升时间 | | 2ns~1 μ s | $U_{rel}=6\%$ | | 2024-07-02 |
| 21 | *合成信号发生器 | 频率 | 合成信号发生器检定规程 JJG 502 | 5kHz~40GHz | $U_{rel}=5 \times 10^{-8}$ | | 2024-07-02 |
| | | 电平 | | (-95~20)dBm (2.5MHz~26.5GHz) | $U=0.38\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | 调频频偏 | | (0.1~400)kHz: 载波频率: 150kHz~1.3GHz, 调制频率: 20Hz~100kHz | $U_{rel}=1.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 调幅深度 | | 5%~99%: 载波频率: 150kHz~1.3GHz, 调制频率: 20Hz~100kHz | $U_{rel}=1.7\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|----------|--------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|----|------------|
| 22 | *示波器电压探头 | 失真度 | 示波器电压探头校准规范 JJF 1437 | 0.3%~31.6%, (10Hz~100kHz) | $U_{rel}=5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 谐波 | | (-100~0) dBc (fc: 100kHz~16GHz) | $U=1.0\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | 电压衰减比 | | 1: 1~1000: 1 | $U_{rel}=1.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 上升时间 | | 2ns~1μs | $U_{rel}=6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率响应 | | (0dB~3dB), (50kHz~6000MHz) | $U=0.3\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | 输入电阻 | | 50 Ω ~ 100M Ω | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 23 | *波形监视器 | 电压 | 1481 型电视波形监视器检定规程 JJG(电子)12021 | 10mV~999.9mV | $U_{rel}=0.13\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时标 | | 1ns~1s | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 共模抑制比 | | (60Hz~4.43MHz), (34dB~5000dB) | $U=1.3\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | 校准信号幅度 | | 10mV~999.9mV | $U_{rel}=0.11\%$ | | 2024-07-02 |
| 24 | *脉冲计数器 | 脉冲数 | 脉冲计数器校准规范 JJF 1686 | 1~1000000 | $U=5 \times 10^{-5} R_x + 1$ | | 2024-07-02 |
| 25 | *阻抗分析仪 | 频率 | HP4192A 型低频阻抗分析仪检定规程 JJG(电子)05007 | 10Hz~10MHz | $U_{rel}=0.005\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 电平 | | (10mV~2V) (50Hz~10kHz) | $U_{rel}=0.07\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 133 页 共 231 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 |
|----|------------|---|-----------------------|--------------------------------------|---------------------|----|------------|
| | | 电容 | 合格评定 委员会 认可 | (10mV~2V) , (10kHz~50kHz) | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 1pF、10pF、100pF、1000pF (100Hz~100kHz) | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 1pF、10pF、100pF、1000pF (100kHz~1MHz) | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 1 Ω ~1M Ω (20Hz~100kHz) | | $U_{rel}=0.06\%$ | 2024-07-02 | | |
| | | 1 Ω ~100k Ω (100kHz~1MHz) | | $U_{rel}=0.6\%$ | 2024-07-02 | | |
| 26 | *标准电容器 (箱) | 电容 | 标准电容器检定规程 JJG183 | 10pF~1 μ F, (20Hz~10kHz) | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 10pF~1 μ F, (10kHz~1MHz) | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 1 μ F~1mF, (20Hz~10kHz) | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 1 μ F~1mF, (10kHz~1MHz) | $U_{rel}=2.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 损耗 | | 0.1~1 | $U=0.0003$ | | 2024-07-02 |
| 27 | *高压电容电桥 | 电容 | 高压电容电桥检定规程 JJG 563 | 100pF、10nF | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 介质损耗 | | 0.0001~0.01 | $U=9\times 10^{-5}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 0.01~0.1 | $U=6\times 10^{-4}$ | | 2024-07-02 |



| 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 |
|----|---------------------|-----------------|--|-----------------------------|---------------------|----|------------|
| 28 | *高压介质损耗因数测试仪 | 电容 | 高压介质损耗因数测试仪 检定规程 JJG 1126 | 100pF、10nF | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 介质损耗 | | 0.0001~0.01 | $U=9\times 10^{-5}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 0.01~0.1 | $U=6\times 10^{-4}$ | | 2024-07-02 |
| 29 | *标准电感器(箱) | 电感 | 标准电感器检定规程 JJG 726 | 100 μ H~1H (1kHz) | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| 30 | *绝缘油介质损耗因数及体积电阻率测试仪 | 电容 | 绝缘油介质损耗因数及体 积电阻率测试仪校准规范 JJF 1618 | 100pF | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 介质损耗 | | 0.0001~0.01 | $U=9\times 10^{-5}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 0.01~0.1 | $U=6\times 10^{-4}$ | | 2024-07-02 |
| | | 电阻 | | 1M Ω ~100M Ω | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 100M Ω ~1G Ω | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 1G Ω ~10G Ω | $U_{rel}=2.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 10G Ω ~100G Ω | $U_{rel}=6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 温度 | | (0~120) $^{\circ}$ C | $U=0.1^{\circ}$ C | | 2024-07-02 |
| 电压 | (0.1~5) kV | $U_{rel}=0.5\%$ | 2024-07-02 | | | | |



No. CNAS L7684

在线扫码获取验证

第 135 页 共 231 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 | |
|----|----------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|--|----|----------------------|------------|
| 31 | *LCR 测试仪 | 电感 | 宽量程数字 RLC 测量仪检定规程 GJB 8817 | 100 μ H ~ 1H (1kHz) | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 | |
| | | 中国 合格评定 委员会 认可证书附件 | | 电容 | 1pF ~ 1nF, (100Hz ~ 100kHz) | | $U_{rel}=0.06\%$ | 2024-07-02 |
| | | | | | 1pF ~ 1nF, (100kHz ~ 1MHz) | | $U_{rel}=0.12\%$ | 2024-07-02 |
| | | | | | (0.01 ~ 1) μ F (1kHz) | | $U_{rel}=0.06\%$ | 2024-07-02 |
| | | | | | 1 μ F ~ 100 μ F (100Hz) | | $U_{rel}=0.15\%$ | 2024-07-02 |
| | | 电阻 | | | 1 Ω ~ 1M Ω (20Hz ~ 100kHz) | | $U_{rel}=0.06\%$ | 2024-07-02 |
| | | | | | 1 Ω ~ 100k Ω (100kHz ~ 1MHz) | | $U_{rel}=0.6\%$ | 2024-07-02 |
| | | 频率 | | | 10Hz ~ 10MHz | | $U_{rel}=0.003\%$ | 2024-07-02 |
| | | 电平 | | | 100mV ~ 10V, (10Hz ~ 10kHz) | | $U_{rel}=0.03\%$ | 2024-07-02 |
| | | | | | 100mV ~ 10V, (10kHz ~ 100kHz) | | $U_{rel}=0.2\%$ | 2024-07-02 |
| | | | | | 100mV ~ 10V, (100kHz ~ 1MHz) | | $U_{rel}=0.5\%$ | 2024-07-02 |
| | | 损耗 | | | 0.0001 ~ 5 | | $U=8 \times 10^{-5}$ | 2024-07-02 |
| | | | | | 1 ~ 5 | | $U_{rel}=0.12\%$ | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|------|----------------|---------------------|---|-----------------------------------|---------------------------------|----|----------------|
| 32 | *晶体管特性图 示仪 | 集电极电 压 | 半导体特性图 示仪校准 规范 JJF1236 | (0.05~1000)V | $U_{rel}=1.4\%$ | | 2024-07- 02 |
| | | 基极电压 | | (0.05~100)V | $U_{rel}=1.4\%$ | | 2024-07- 02 |
| | | 集电极电 流 | | 100 μ A~10mA | $U_{rel}=1.8\%$ | | 2024-07- 02 |
| | | | | 10mA~1A | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2024-07- 02 |
| | | | | (1~20)A | $U_{rel}=1.6\%$ | | 2024-07- 02 |
| | | 校准电压 | | (0.01~100)V | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07- 02 |
| 33 | *移动通信综合 测试仪 | 信号发生 器输出频 率 | TDMA-GSM 数字移动通信综 合测试仪校准规范 JJF1131, CDMA 数字移动 通信综合测试仪校准规范 JJF1177, 宽带码分多址 接入(WCDMA)数字移动通 信综合测试仪校准规范 JJF1276, LTE 数字移动通 信综合测试仪校准规范 JJF1443 | 100MHz~6GHz | $U_{rel}=7 \times 10^{-7}$ | | 2024-07- 02 |
| | | 信号发生 器输出电 平 | | (-45~10) dBm, (100MHz~6GHz) | $U=0.19$ dB | | 2024-07- 02 |
| | | | | (-100~-45) dBm, (100MHz~6GHz) | $U=0.30$ dB | | 2024-07- 02 |
| | | | | (-120~-100) dBm, (100MHz~6GHz) | $U=0.32$ dB | | 2024-07- 02 |
| | | | | (-110~-10) dBc, (1MHz~6GHz) | $U=1.0$ dB | | 2024-07- 02 |
| | | 信号发生 器输出频 谱纯度 | | | (-50~+13) dBm, (100MHz~6GHz) | | $U=0.30$ dB |
| 电平测量 | | | | | | | |



No. CNAS L7684

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 | |
|----|--------|------------------|-----------------------|--|------------------|----|------------|------------|
| | | GSM 数字调制频率误差 | 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | (0.001~5) kHz, (800MHz~2GHz) | $U=6\text{Hz}$ | | 2024-07-02 | |
| | | GSM 数字调制峰值相位误差 | | $-10^\circ \sim 10^\circ$, (800MHz~2GHz) | $U=2.3^\circ$ | | | 2024-07-02 |
| | | GSM 数字调制均方根相位误差 | | $0.1^\circ \sim 10^\circ$, (800MHz~2GHz) | $U=0.6^\circ$ | | | 2024-07-02 |
| | | CDMA 数字调制波形质量因素 | | 0.9~1.0, (30MHz~2.7GHz) | $U=0.0014$ | | | 2024-07-02 |
| | | CDMA 数字调制误差矢量幅度 | | 0.5%~20%, (100MHz~2GHz) | $U=1.3\%$ | | | 2024-07-02 |
| | | CDMA 数字调制频率误差 | | (0.001~5) kHz, (100MHz~2GHz) | $U=12\text{Hz}$ | | | 2024-07-02 |
| | | CDMA 数字调制相位误差 | | $0.1^\circ \sim 10^\circ$, (100MHz~2GHz) | $U=2.3^\circ$ | | | 2024-07-02 |
| | | WCDMA 数字调制误差矢量幅度 | | 0.5%~10%, (30MHz~2.7GHz) | $U=1.2\%$ | | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|--------|------------------|---|--|-------------------|----|------------|
| | | WCDMA 数字调制相位误差 | JJG-1146-MRA 合格评定 委员会 认可 证书附件 | ($0.1^\circ \sim 10^\circ$), (30MHz~2.7GHz) | $U=0.7^\circ$ | | 2024-07-02 |
| | | WCDMA 数字调制频率误差 | | (0.001~5)kHz, (30MHz~2.7GHz) | $U=2.4\text{Hz}$ | | 2024-07-02 |
| | | LTE 数字调制误差矢量幅度 | | 0.5%~10%, (600MHz~3.8GHz) | $U=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | LTE 数字调制 IQ 原点偏移 | | (-10~-70)dB, (600MHz~3.8GHz) | $U=1.0\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | LTE 数字调制频率误差 | | (0.001~5)kHz, (600MHz~3.8GHz) | $U=6\text{Hz}$ | | 2024-07-02 |
| | | 数字解调占用带宽 | | 1MHz~20MHz, (100MHz~3.8GHz) | $U=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 数字解调码域功率 | | (10~50)dB, (30MHz~2.7GHz) | $U=1.0\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | 数字解调邻道功率比 | | (-70~-10)dBc, (30MHz~3.8GHz) | $U=1.7\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | 数字调制电平测量 | | (-50~10)dBm, (30MHz~3.8GHz) | $U=0.5\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | 射频功率测量 | | (-50~10)dBm, (30MHz~3.8GHz) | $U=0.26\text{dB}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|--------|-------------------|-----------------------|--|------------------|----|------------|
| | | GSM 数字解调频率误差测量 | 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | (1Hz~5kHz), (800MHz~2GHz) | $U=6\text{Hz}$ | | 2024-07-02 |
| | | GSM 数字解调峰值相位误差测量 | | $-10^\circ \sim 10^\circ$, (800MHz~2GHz) | $U=2.3^\circ$ | | 2024-07-02 |
| | | GSM 数字解调均方根相误差位测量 | | $0.1^\circ \sim 10^\circ$, (100MHz~2GHz) | $U=0.6^\circ$ | | 2024-07-02 |
| | | CDMA 数字解调波形质量因素测量 | | $0.9 \sim 1.0$, (100MHz~2GHz) | $U=0.0014$ | | 2024-07-02 |
| | | CDMA 数字解调误差矢量幅度测量 | | $0.5\% \sim 10\%$, (100MHz~2GHz) | $U=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | CDMA 数字解调频率误差测量 | | 1Hz~5kHz, (100MHz~2GHz) | $U=12\text{Hz}$ | | 2024-07-02 |
| | | CDMA 数字解调相位误差测量 | | $0.1^\circ \sim 10^\circ$, (100MHz~2GHz) | $U=2.3^\circ$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|--------|--------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------|----|------------|
| | | WCDMA 数字解调误差矢量幅度测量 | 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | 0.5%~10%, (30MHz~2.7GHz) | $U=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | WCDMA 数字解调相位误差测量 | | 0.1°~10°, (30MHz~2.7GHz) | $U=0.7^\circ$ | | 2024-07-02 |
| | | WCDMA 数字解调频率误差测量 | | (0.001~5) kHz, (30MHz~2.7GHz) | $U=2.4\text{Hz}$ | | 2024-07-02 |
| | | LTE 数字解调误差矢量幅度测量 | | 0.5%~10%, (600MHz~3.8GHz) | $U=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | LTE 数字解调频率误差测量 | | (0.001~5) kHz, (600MHz~3.8GHz) | $U=9.2\text{Hz}$ | | 2024-07-02 |
| | | 音频输出频率 | | 100Hz~20kHz | $U=0.01\text{Hz}$ | | 2024-07-02 |
| | | 音频输出电压 | | 100mV~5V, (100Hz~20kHz) | $U_{rel}=0.24\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 音频输出信号失真 | | 0.3%~10%, (100Hz~20kHz) | $U_{rel}=5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 音频频率测量 | | 100Hz~20kHz | $U=0.01\text{Hz}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|-----------|-----------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------|----|------------|
| | | 音频电压测量 | | 100mV~5V, (100Hz~20kHz) | $U_{rel}=0.24\%$ | | 2024-07-02 |
| 34 | *蓝牙测试仪 | 输出频率 | 蓝牙测试仪校准规范 JJF1278 | (2.402~2.480)GHz | $U_{rel}=7 \times 10^{-7}$ | | 2024-07-02 |
| | | 输出电平 | | (-50~5)dBm, (2.402~2.480)GHz | $U=0.25\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (-90~50)dBm, (2.402~2.480)GHz | $U=0.30\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | 频谱纯度 | | (-110~-10)dBc, (2.402~2.480)GHz | $U=1.0\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | 单边带相位噪声 | | (-140~-60)dBc/Hz, (2.402~2.480)GHz | $U=3.0\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | 功率测量 | | (-50~+13)dBm, (2.402~2.480)GHz | $U=0.30\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | GFSK 频偏 | | 0.1%~10%, (2.402~2.480)GHz | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 差分误差矢量幅度 (DEVm) | | 0.1%~10%, (2.402~2.480)GHz | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率测量 | | (2.402~2.480)GHz | $U=12\text{Hz}$ | | 2024-07-02 |
| 35 | *无线局域网测试仪 | 输出频率 | 无线局域网测试仪校准规范 JJF1277 | 10MHz~6GHz | $U_{rel}=7 \times 10^{-7}$ | | 2024-07-02 |
| | | 输出电平 | | (-50~10)dBm, (2.412GHz~6GHz) | $U=0.25\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (-90~-50)dBm, (2.412GHz~6GHz) | $U=0.30\text{dB}$ | | 2024-07-02 |



在线扫码获取验证

No. CNAS L7684

第 142 页 共 231 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 |
|-------|-------------------------------|------------------|----------------------------------|--|-------------------|----|------------|
| 36 | *视频分析仪 | 频谱纯度 | JJF1455 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | (-110~-10) dBc, (2.412GHz~6GHz) | $U=1.0$ dB | | 2024-07-02 |
| | | 信号发生器数字调制质量参数 | | EVM (802.11/a/g/n/ac 制式) | $U=0.8$ | | 2024-07-02 |
| | | | | EVM (802.11b 制式) | $U=0.8$ | | 2024-07-02 |
| | | 电平测量 | | (+50~-10) dBm, (2.412GHz~6GHz) | $U=0.52$ dB | | 2024-07-02 |
| | | 数字解调分析质量参数 | | EVM: (0.5~10)%, (2.412GHz~6GHz) | $U=2.3$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 频率误差测量: (-5~5) kHz, (2.412GHz~6GHz) | $U=9.2$ Hz | | 2024-07-02 |
| | | | | | | | |
| | | 色度相位 | | $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$ | $U=0.3^{\circ}$ | | 2024-07-02 |
| | | 色度电平 | | (0.0001~1) V | $U_{rel}=0.63\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间间隔 | | 10ns~55s | $U_{rel}=0.007\%$ | | 2024-07-02 |
| 亮度电平 | (0.0001~1) V | $U_{rel}=0.59\%$ | 2024-07-02 | | | | |
| 微分增益 | -20dB~20dB | $U=0.58\%$ | 2024-07-02 | | | | |
| 微分相位 | $-20^{\circ} \sim 20^{\circ}$ | $U=0.58^{\circ}$ | 2024-07-02 | | | | |
| 亮度非线性 | (0~20) % | $U=0.6\%$ | 2024-07-02 | | | | |



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 |
|----|--------|------------|--|-------------------------------------|-------------------|----|------------|
| | | 色度幅度非线性 | JJG-1163-2015 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | -20%~20% | $U=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 色度相位非线性 | | $-20^\circ \sim 20^\circ$ | $U=0.6^\circ$ | | 2024-07-02 |
| | | 交调失真 | | -20%~20% | $U=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 色亮增益 | | 0%~200% | $U=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 色亮时延 | | -500ns~500ns | $U=2.9\text{ns}$ | | 2024-07-02 |
| | | Kp(K-2T) | | 0~20% | $U=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | Kpb | | 0~20% | $U=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 亮度噪声 | | -20dB~-60dB | $U=0.6\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | AM 色度噪声 | | -20dB~-60dB | $U=1.2\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | PM 色度噪声 | | -20dB~-60dB | $U=1.2\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | 多波群频响 | | -20dB~20dB | $U=0.12\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | SINX/X 频响 | | -20dB~20dB | $U=0.6\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| | | SINX/X 群时延 | | $-1 \mu\text{s} \sim 1 \mu\text{s}$ | $U=4\text{ns}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|-------------|----------|--------------|---|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|------------|
| | | 场时间波形失真 | | 0%~20% | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 行时间波形畸变 (Kb) | | (0~20)% | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| 37 | *脉冲信号发生器 | 脉冲频率 | 脉冲信号发生器检定规程 JIG 490 | 1Hz~500MHz | $U_{rel}=0.0003\%$ | 脉冲输出幅度不测：幅度比较仪法。 | 2024-07-02 |
| | | 脉冲输出幅度 | | 高速取样数字表法： 10mV~200V，脉冲频率小于10kHz | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 上升/下降时间 | | 示波器器法：10mV~200V | $U_{rel}=2.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间(脉宽、延时) | | 1ns~100 μs | $U_{rel}=1.9\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 1ns~1s | $U_{rel}=0.003\%$ | | 2024-07-02 |
| 七、时间和频率测量仪器 | | | | | | | |
| 1 | *微波频率计数器 | 频率 | 微波频率计数器检定规程 JIG 841，电子测量仪器内石英晶体振荡器校准规范 JJF 1984 | 100kHz~40GHz | $U_{rel}=1.7 \times 10^{-8}$ | 现场校准仪 限：频率准确度大于 1×10^{-8} | 2024-07-02 |
| | | 晶振频率准确度 | | 1MHz、5MHz、10MHz | $U_{rel}=1.2 \times 10^{-10}$ | | 2024-07-02 |
| | | 晶振 1s 频率稳定度 | | 1MHz、5MHz、10MHz | $U_{rel}=2 \times 10^{-11}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----------|-----------|-------------|--|---------------------|-------------------------------|--|------------|
| 2 | *通用计数器 | 频率 | 通用计数器检定规程 JJG 349, 电子测量仪器内石英晶体振荡器校准规范 JJF 1984 | 10Hz~18GHz | $U_{rel}=1.7 \times 10^{-8}$ | 现场校准仪 限: 频率准确度大于 1×10^{-8} | 2024-07-02 |
| | | 晶振频率准确度 | | 1MHz、5MHz、10MHz | $U_{rel}=1.2 \times 10^{-10}$ | | 2024-07-02 |
| | | 晶振 1s 频率稳定度 | | 1MHz、5MHz、10MHz | $U_{rel}=2 \times 10^{-11}$ | | 2024-07-02 |
| 3 | *频率表 | 频率 | 频率表检定规程 JJG 603 | 数显式: 10Hz~10kHz | $U_{rel}=0.004\%$ | | 2024-07-02 |
| 4 | *振弦式频率读数仪 | 频率 | 振弦式频率读数仪校准规范 JJF 1401 | 300Hz~6kHz | $U=0.6\text{Hz}$ | | 2024-07-02 |
| 5 | *秒表 | 时间间隔 | 秒表检定规程 JJG 237 | (1~86400)s (电子秒表) | $U=9\text{ms}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (-10~10)s, (电子秒表日差) | $U=0.10\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1~3600)s (机械秒表) | $U=0.02\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1~600)s (指针式电秒表) | $U=6\text{ms}$ | | 2024-07-02 |
| 6 | *数字毫秒表 | 时间间隔 | 时间间隔测量仪检定规程 JJG 238 | 1s~999.9s | $U=0.24\text{ms}$ | | 2024-07-02 |
| | | 晶振频率准确度 | | 1MHz、5MHz、10MHz | $U_{rel}=1.2 \times 10^{-10}$ | | 2024-07-02 |
| 7 | *时间继电器 | 时间间隔 | 电子式时间继电器校准规范 JJF1282 | (1~9999)s | $U=0.01\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| 八、光学测量仪器 | | | | | | | |



No. CNAS L7684

第 146 页 共 231 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 |
|----|---------|-------|----------------------|---|-----------------------|----|------------|
| 1 | 光照度计 | 光照度 | 光照度计检定规程 JJG245 | (5~3000) lx | $U_{rel}=2.5\%$ | | 2024-07-02 |
| 2 | *标准光源箱 | 色温 | 标准光源箱校准规范 JJF(纺织)055 | (2000~6500)K | $U=1.3 \times 10^2 K$ | | 2024-07-02 |
| | | 光照度 | | (50~3000) lx | $U_{rel}=5.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 3 | 亮度计 | 亮度 | 亮度计检定规程 JJG211 | (10~1000) cd/m ² | $U_{rel}=2.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | x, y 全色域 | $U=0.007$ | | 2024-07-02 |
| 4 | *澄明度检测仪 | 光照度 | 澄明度检测仪校准规范 JJF1287 | (50~3000) lx | $U_{rel}=3.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (10~60) s | $U=0.6s$ | | 2024-07-02 |
| 5 | *白度计 | 白度 | 白度计检定规程 JJG512 | 70~90 | $U=2.5$ | | 2024-07-02 |
| 6 | *测色色差仪 | 色度 | 测色色差计检定规程 JJG595 | Y: (0~100) | $U=2.0$ | | 2024-07-02 |
| | | | | x, y 全色域 | $U=0.007$ | | 2024-07-02 |
| 7 | *水质色度仪 | 色度 | 水质色度仪校准规范 JJF1689 | 数显仪器: (0.1~500)度 | $U_{rel}=2.1\%$ | | 2024-07-02 |
| 8 | 紫外辐射照度计 | 紫外辐照度 | 紫外辐射照度计检定规程 JJG879 | UV-365: (0.1~80) mW/cm ² | $U_{rel}=18\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | UV-254: (0.1~150) μ W/cm ² | $U_{rel}=18\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

在线扫码获取验证

第 147 页 共 231 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 |
|----|--------------|-------|----------------------------------|--|------------------------|----|------------|
| 9 | *紫外分析仪 | 紫外辐照度 | 紫外分析仪校准规范 JJF1936 | (20~500) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ | $U_{\text{rel}}=18\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 波长 | | (250~380) nm | $U=1.5\text{nm}$ | | 2024-07-02 |
| 10 | *阿贝折射仪 | 折射率 | 阿贝折射仪检定规程 JJG625 | 1.47~1.67 | $U=0.0003$ | | 2024-07-02 |
| 11 | *光泽度计 | 光泽度 | 镜向光泽度计和光泽度板 检定规程 JJG696 | (0~100) GU | $U=1.3\text{GU}$ | | 2024-07-02 |
| 12 | *反射率测定仪 | 反射率 | 反射率测定仪校准规范 JJF 1232 | 60~100 | $U=1.9$ | | 2024-07-02 |
| 13 | *雾度计 | 透射比 | 雾度计校准规范 JJF1303 | $\tau : (0.7\sim0.9)$ | $U=0.9\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 雾度 | | Hd: (0.01~30) | $U=0.32$ | | 2024-07-02 |
| 14 | *医用激光源 | 功率 | 医用激光源检定规程 JJG 581 | 0.1mW~200W | $U_{\text{rel}}=4.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 能量 | | (0.1~100) J | $U_{\text{rel}}=4.5\%$ | | 2024-07-02 |
| 15 | *通信用光功率计 | 光功率 | 通信用光功率计检定规程 JJG 965 | (-60~ 0) dBm (850nm/1310nm/149 0nm/1550nm) | $U_{\text{rel}}=3\%$ | | 2024-07-02 |
| 16 | *通信用光衰减器 | 光衰减 | 通信用光衰减器校准规范 JJF 1199 | (0~ 60) dB (850nm/1310nm/149 0nm/1550nm) | $U=0.06\text{dB}$ | | 2024-07-02 |
| 17 | *氙弧灯气候老化试验设备 | 辐射照度 | 氙弧灯气候老化试验设备 检定规程 JJG(电子)31501 | (0.25~160) W/m^2 | $U_{\text{rel}}=4.5\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

在线扫码获取验证

第 148 页 共 231 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 |
|----------|-----------------|-----|----------------------------|---|------------------------------------|----|------------|
| 九、化学测量仪器 | | | | | | | |
| 1 | *紫外、可见分光光度计 | 波长 | 紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG 178 | (190~900) nm | $U=0.3\text{nm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 透射比 | | 0~100% | $U=0.19\%$ | | 2024-07-02 |
| 2 | *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} | $U=0.42\text{cm}^{-1}$ | | 2024-07-02 |
| 3 | *原子吸收分光光度计 | 检出限 | 原子吸收分光光度计检定规程 JJG 694 | Cu: $\leq 0.02 \mu\text{g/ml}$ | $U=0.004\mu\text{g/ml}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | Cd: $\leq 4\text{pg}$ | $U=0.2\text{pg}$ | | 2024-07-02 |
| | | 浓度 | | Cu: (0.01~5.00) $\mu\text{g/mL}$ | $U_{\text{rel}}=5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | Cd: (0.01~5.00) ng/mL | $U_{\text{rel}}=6\%$ | | 2024-07-02 |
| 4 | *荧光分光光度计 | 检出限 | 荧光分光光度计检定规程 JJG 537 | A类: $\leq 5 \times 10^{-10}\text{g/mL}$ | $U=1.5 \times 10^{-11}\text{g/mL}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | B类: $\leq 1 \times 10^{-8}\text{g/mL}$ | $U=0.56 \times 10^{-9}\text{g/mL}$ | | 2024-07-02 |
| 5 | *原子荧光光度计 | 检出限 | 原子荧光光度计检定规程 JJG 939 | As: $\leq 0.4\text{ng}$ | $U=0.02\text{ng}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | Sb: $\leq 0.4\text{ng}$ | $U=0.03\text{ng}$ | | 2024-07-02 |
| 6 | *波长色散 X 射线荧光光谱仪 | 计数率 | 波长色散 X 射线荧光光谱仪检定规程 JJG 810 | (10~2000) kcps | $U_{\text{rel}}=0.8\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

在线扫码获取验证

第 149 页 共 231 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 |
|--------------------------------------|-------------------------|------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|
| 7 | *发射光谱仪 | 检出限 | 发射光谱仪检定规程 JJG 768 | 直读光谱仪: C: $\leq 0.02\%$ | $U=0.003\%$ | 不做摄谱仪的校准。 | 2024-07-02 |
| | | | | 直读光谱仪: Si: $\leq 0.02\%$ | $U=0.003\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 直读光谱仪: Mn: $\leq 0.02\%$ | $U=0.003\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 直读光谱仪: Cr: $\leq 0.01\%$ | $U=0.003\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 直读光谱仪: Ni: $\leq 0.02\%$ | $U=0.0003\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 直读光谱仪: V: $\leq 0.01\%$ | $U=0.0001\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | ICP 光谱仪: Zn: $\leq 0.01\text{mg/L}$ | $U=0.00024 \text{ mg/L}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | ICP 光谱仪: Ni: $\leq 0.03\text{mg/L}$ | $U=0.00067 \text{ mg/L}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | ICP 光谱仪: Mn: $\leq 0.005\text{mg/L}$ | $U=0.00008\text{mg/L}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | ICP 光谱仪: Cr: $\leq 0.02\text{mg/L}$ | $U=0.00030 \text{ mg/L}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | ICP 光谱仪: Cu: $\leq 0.02\text{mg/L}$ | $U=0.00049 \text{ mg/L}$ | | 2024-07-02 |
| ICP 光谱仪: Ba: $\leq 0.005\text{mg/L}$ | $U=0.000022\text{mg/L}$ | 2024-07-02 | | | | | |
| 8 | *火焰光度计 | 检出限 | 火焰光度计检定规程 JJG 630 | 钾: $\leq 0.004\text{mmol/L}$ | $U=0.001\text{mmol/L}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|-----------------|-------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------|----|------------|
| | | | | 钠: $\leq 0.008\text{mmol/L}$ | $U=0.002\text{mmol/L}$ | | 2024-07-02 |
| 9 | *旋光仪及旋光糖量计 | 旋光度 | 旋光仪及旋光糖量计检定规程 JJG 536 | $-45^\circ \sim +45^\circ$ | $U=0.005^\circ$ | | 2024-07-02 |
| | | 糖度 | | $-20^\circ Z \sim +105^\circ Z$ | $U=0.05^\circ Z$ | | 2024-07-02 |
| 10 | 手持糖量(含量)计及手持折射仪 | 浓度 | 手持糖量(含量)计及手持折射仪检定规程 JJG 820 | 5%~60% | $U=1.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 折射率 | | 1.3330~1.5200 | $U=0.0003$ | | 2024-07-02 |
| 11 | *测汞仪 | 检出限 | 测汞仪检定规程 JJG 548 | 吸收类: $\leq 1.0\text{ng}$ | $U=0.19\text{ng}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 荧光类: $\leq 0.1\text{ng}$ | $U=0.01\text{ng}$ | | 2024-07-02 |
| 12 | *紫外荧光测硫仪 | 浓度 | 紫外荧光测硫仪校准规范 JJF 1685 | (5~1000) mg/L | $U_{\text{rel}}=2.5\%$ | | 2024-07-02 |
| 13 | *液相色谱-原子荧光联用仪 | 最小检测量 | 液相色谱-原子荧光联用仪检定规程 JJG 1151 | 一甲基砷 $<0.7\text{ng}$ | $U_{\text{rel}}=6.7\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 二甲基砷 $<0.7\text{ng}$ | $U_{\text{rel}}=6.9\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 五价砷 $<1.0\text{ng}$ | $U_{\text{rel}}=6.8\%$ | | 2024-07-02 |
| 14 | *能量色散 X 射线荧光光谱仪 | 浓度 | 能量色散 X 射线荧光光谱仪校准规范 JJF 2024 | Pb: (90~1200)mg/kg | $U_{\text{rel}}=11\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | Cd: (5~120)mg/kg | $U_{\text{rel}}=12\%$ | | 2024-07-02 |



| 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 |
|----|--------|--------|-------------------|--|------------------|----|------------|
| | | | | Cr: (0.12~20000)mg/kg | $U_{rel}=11\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | Hg: (90~1200)mg/kg | $U_{rel}=11\%$ | | 2024-07-02 |
| 15 | *气相色谱仪 | 检测限 | 气相色谱仪检定规程 JJG 700 | FID: $\leq 0.5\text{ng/s}$ | $U_{rel}=14\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | ECD: $\leq 5\text{pg/mL}$ | $U_{rel}=14\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | NPD: $\leq 5\text{pg/s}$ (氮) | $U_{rel}=14\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | NPD: $\leq 10\text{pg/s}$ (磷) | $U_{rel}=14\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | FPD: $\leq 0.5\text{ng/s}$ (硫) | $U_{rel}=14\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | FPD: $\leq 0.1\text{ng/s}$ (磷) | $U_{rel}=14\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 灵敏度 | | TCD: $\geq 800\text{mV} \cdot \text{mL/mg}$ | $U_{rel}=8\%$ | | 2024-07-02 |
| 16 | *液相色谱仪 | 最小检测浓度 | 液相色谱仪检定规程 JJG 705 | 紫外-可见光检测器、二极管阵列检测器: $\leq 5 \times 10^{-8}\text{g/mL}$ | $U_{rel}=15\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 荧光检测器: $\leq 5 \times 10^{-9}\text{g/mL}$ | $U_{rel}=15\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 示差折光率检测器: $\leq 5 \times 10^{-6}\text{g/mL}$ | $U_{rel}=15\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 蒸发光散射检测器: $\leq 5 \times 10^{-6}\text{g/mL}$ | $U_{rel}=15\%$ | | 2024-07-02 |



| 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 |
|----|-----------------|--------|-----------------------------|---|------------------------|----|------------|
| 17 | *离子色谱仪 | 最小检测浓度 | 离子色谱仪检定规程 JJG 823 | 电导检测器: $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$ | $U_{\text{rel}}=15\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 紫外可见检测器: $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$ | $U_{\text{rel}}=15\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 电化学检测器: $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$ | $U_{\text{rel}}=15\%$ | | 2024-07-02 |
| 18 | *凝胶色谱仪 | 分子量 | 凝胶色谱仪检定规程 JJG 342 | 水流动相: $1\text{kg/mol} \sim 1\text{Mg/mol}$ | $U_{\text{rel}}=9\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 有机流动相: $10\text{kg/mol} \sim 1\text{Mg/mol}$ | $U_{\text{rel}}=4\%$ | | 2024-07-02 |
| 19 | *四极杆电感耦合等离子体质谱仪 | 检出限 | 四极杆电感耦合等离子体质谱仪校准规范 JJF 1159 | Be : $\leq 30\text{ng/L}$ | $U=0.26\text{ng/L}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | In : $\leq 10\text{ng/L}$ | $U=0.94\text{ng/L}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | Bi : $\leq 10\text{ng/L}$ | $U=0.05\text{ng/L}$ | | 2024-07-02 |
| 20 | *气相色谱-质谱联用仪 | 信噪比 | 气相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF 1164 | EI ⁺ (离子阱、单四级杆、三重四级杆): $\geq 10:1$ | $U_{\text{rel}}=4.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | EI ⁺ (飞行时间、静电场轨道阱): $\geq 50:1$ | $U_{\text{rel}}=4.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | CI ⁺ (离子阱、单四级杆、三重四级杆): $\geq 10:1$ | $U_{\text{rel}}=4.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | CI ⁻ (离子阱、单四级杆): $\geq 10:1$ | $U_{\text{rel}}=4.0\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|--------------------------------|-----|---|--|---------------------|----|------------|
| 21 | *液相色谱-质谱联用仪 | 信噪比 | 液相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF 1317 | ESI+/APCI+ (三重四极杆) : $\geq 30:1$ | $U_{rel}=11\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | ESI- (三重四极杆) : $\geq 10:1$ | $U_{rel}=11\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | ESI+/ESI-/APCI+ (单四极杆/离子阱) : $\geq 10:1$ | $U_{rel}=11\%$ | | 2024-07-02 |
| 22 | *水中油分浓度分析仪 | 浓度 | 水中油分浓度分析仪检定规程 JJG 950 | (1~1000)mg/L | $U_{rel}=3.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 23 | *浊度计 | 浊度 | 浊度计检定规程 JJG 880 | (1~400)NTU | $U_{rel}=4.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 24 | 溶解氧测定仪 | 浓度 | 溶解氧测定仪检定规程 JJG 291 | (6.53~14.64) mg/L | $U=0.12\text{mg/L}$ | | 2024-07-02 |
| 25 | *生物化学需氧量(BOD ₅)测定仪 | 浓度 | 生物化学需氧量(BOD ₅)测定仪检定规程 JJG 824 | (1~1000)mg/L | $U_{rel}=8.8\%$ | | 2024-07-02 |
| 26 | *化学需氧量(COD)在线自动监测仪 | 浓度 | 化学需氧量(COD)在线自动监测仪检定规程 JJG 1012 | (30~1000)mg/L | $U_{rel}=2.1\%$ | | 2024-07-02 |
| 27 | *化学需氧量(COD)测定仪 | 浓度 | 化学需氧量(COD)测定仪检定规程 JJG 975 | (1~1500) mg/L | $U_{rel}=3\%$ | | 2024-07-02 |
| 28 | *电导率法总有机碳分析仪 | 浓度 | 电导率法总有机碳分析仪检定规程 JJG(浙) 98 | (0.01~2.5)mg/L | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 29 | *总有机碳分析仪 | 浓度 | 总有机碳分析仪检定规程 JJG 821 | 有机碳: (0.1~1000)mg/L | $U_{rel}=2.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 无机碳: (0.1~1000)mg/L | $U_{rel}=2.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 30 | *氨氮自动监测仪 | 浓度 | 氨氮自动监测仪检定规程 JJG 631 | (0.01~100)mg/L | $U_{rel}=2.8\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 154 页 共 231 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 |
|----|-------------|-----|--|-----------------------------|------------------|----|------------|
| 31 | *重金属水质在线分析仪 | 浓度 | 中国合格评定国家认可委员会 重金属水质在线分析仪校准规范 JJF 1565 | Cu: (0.1~100) mg/L | $U_{rel}=3.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | Ni: (0.1~100) mg/L | $U_{rel}=3.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | Cr: (0.1~100) mg/L | $U_{rel}=3.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | Hg: (0.1~100) mg/L | $U_{rel}=3.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | Zn: (0.1~100) mg/L | $U_{rel}=3.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | Pb: (0.1~100) mg/L | $U_{rel}=3.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | Mn: (0.1~100) mg/L | $U_{rel}=3.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | Cd: (0.1~100) mg/L | $U_{rel}=3.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 32 | *硅酸根分析仪 | 浓度 | 硅酸根分析仪校准规范 JJF 1539 | 非在线仪器: (0.1~100) μ g/L | $U=2.3 \mu$ g/L | | 2024-07-02 |
| | | | | 非在线仪器: (100~1000) μ g/L | $U=2.7 \mu$ g/L | | 2024-07-02 |
| | | | | 在线仪器: (0.1~100) μ g/L | $U=2.3 \mu$ g/L | | 2024-07-02 |
| | | | | 在线仪器: (0.1~100) μ g/L | $U=2.7 \mu$ g/L | | 2024-07-02 |
| 33 | *磷酸根分析仪 | 浓度 | 磷酸根分析仪校准规范 JJF 1567 | (0.1~1000) mg/L | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|---------------------|-----|-------------------------------------|---|------------------|----|------------|
| 34 | *余氯测定仪 | 浓度 | 余氯测定仪校准规范 JJF1609 | (0.1~500) mg/L | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 35 | *水质硬度计 | 硬度 | 水质硬度计校准规范 JJF 1949 | (0.01~1000) mg/L | $U_{rel}=3\%$ | | 2024-07-02 |
| 36 | *总溶解固体 (TDS) 测定仪 | 浓度 | 总溶解固体 (TDS) 测定仪校准规范 JJF(闽) 1097 | (1~10000) mg/L | $U_{rel}=1.1\%$ | | 2024-07-02 |
| 37 | *总磷总氮水质在线分析仪 | 浓度 | 总磷总氮水质在线分析仪检定规程 JJG 1094 | 总磷: (0.01~500) mg/L | $U_{rel}=6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 总氮: (0.01~500) mg/L | $U_{rel}=4\%$ | | 2024-07-02 |
| 38 | *纯水/超纯水系统监测仪表 (电导率) | 电导率 | 纯水/超纯水系统监测仪表 (电导率) 计量校准规范 JJF(湘) 09 | 电子单元: (0.05~2.5 × 10 ⁴) μS/cm | $U=0.10\%FS$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 仪器配套: (1~2 × 10 ⁵) μS/cm | $U=1.6\%FS$ | | 2024-07-02 |
| 39 | *烘干法水分测定仪 | 质量 | 烘干法水分测定仪检定规程 JJG 658 | 1mg~100g | $U=0.2mg$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (100~200) g | $U=0.3mg$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (200~500) g | $U=0.5mg$ | | 2024-07-02 |
| | | 含水量 | | (0.01~100) % | $U_{rel}=0.15\%$ | | 2024-07-02 |
| 40 | 木材含水率测量仪 | 含水率 | 木材含水率测量仪检定规程 JJG 986 | 6%~28% | $U=2\%$ | | 2024-07-02 |
| 41 | *卡尔·费休库仑法微量水分测定仪 | 含水量 | 卡尔·费休库仑法微量水分测定仪检定规程 JJG 1044 | (10~5000) μg | $U_{rel}=1.4\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 156 页 共 231 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 |
|----|----------------|--------|----------------------------|--|-------------------------------|----|------------|
| 42 | *卡尔·费休容量法水分测定仪 | 含水量 | 卡尔·费休容量法水分测定仪检定规程 JJG 1154 | 0.01%~2.0% | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 43 | 工作毛细管黏度计 | 黏度 | 工作毛细管黏度计检定规程 JJG 155 | $(2\sim 10000)\text{mm}^2\cdot\text{s}^{-1}$ | $U_{rel}=0.8\%$ | | 2024-07-02 |
| 44 | 流出杯式黏度计 | 黏度 | 流出杯式黏度计检定规程 JJG 743 | $(10\sim 700)\text{mm}^2\cdot\text{s}^{-1}$ | $U_{rel}=2.6\%$ | | 2024-07-02 |
| 45 | 旋转黏度计 | 黏度 | 旋转黏度计检定规程 JJG 1002 | $(1\sim 100000)\text{mPa}\cdot\text{s}$ | $U_{rel}=1.1\%$ | | 2024-07-02 |
| 46 | *血液黏度计 | 黏度 | 血液黏度计校准规范 JJF 1316 | $(1\sim 20)\text{mPa}\cdot\text{s}$ | $U_{rel}=3.8\%$ | | 2024-07-02 |
| 47 | 恩氏粘度计 | 时间 | 恩氏粘度计检定规程 JJG 742 | $(0\sim 60)\text{s}$ | $U=0.1\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| 48 | *熔体流动速率仪 | 温度 | 熔体流动速率仪检定规程 JJG 878 | $(50\sim 400)\text{ }^\circ\text{C}$ | $U=0.2\text{ }^\circ\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 熔体流动速率 | | $(1\sim 20)\text{ g}/10\text{min}$ | $U_{rel}=6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | $(1\sim 3)\text{mm}$ | $U=0.003\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | $(0.1\sim 620)\text{g}$ | $U=0.03\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | $(620\sim 6200)\text{g}$ | $U=0.18\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | $(6200\sim 30000)\text{g}$ | $U=1.3\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| 49 | *实验室 pH(酸度)计 | pH | 实验室 pH(酸度)计检定规程 JJG 119 | 电计 pH: $0\sim 14$ | $U=0.006$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

在线扫码获取验证

第 157 页 共 231 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 |
|----|----------|-----|----------------------|--|------------------|----|------------|
| | | | | 电计电压: (-2000~2000)mV | $U=0.01\%FS$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 仪器 pH: 1.67~13.41 | $U=0.02$ | | 2024-07-02 |
| 50 | *在线 pH 计 | pH | 在线 pH 计校准规范 JJF 1547 | 电计 pH: 0~14 | $U=0.01$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 仪器 pH: 1.67~13.41 | $U=0.02$ | | 2024-07-02 |
| 51 | *实验室离子计 | pX | 实验室离子计检定规程 JJG 757 | 电计 pH: 0~14 | $U=0.01$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 仪器 pX: 2~4 | $U_{rel}=0.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 电位 | | (-2000~2000)mV | $U=0.01\%FS$ | | 2024-07-02 |
| 52 | *自动电位滴定仪 | 电压 | 自动电位滴定仪检定规程 JJG 814 | (-2000~2000)mV | $U=0.01\%FS$ | | 2024-07-02 |
| | | 容量 | | (1~100)mL | $U=0.02mL$ | | 2024-07-02 |
| | | 浓度 | | 0.1mol/L | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| 53 | pH 计检定仪 | pH | pH 计检定仪检定规程 JJG 919 | 0~14 | $U=0.0007$ | | 2024-07-02 |
| | | 电位 | | (-2000~2000)mV | $U=0.01\%FS$ | | 2024-07-02 |
| 54 | *电导率仪 | 电导率 | 电导率仪检定规程 JJG 376 | 电子单元: (0.05~2.5 $\times 10^4$) $\mu S/cm$ | $U=0.09\%FS$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|----------------------|-----|------------------------------------|---|------------------|----|------------|
| | | | | 仪器配套: $(1\sim 2\times 10^5)$ $\mu\text{S}/\text{cm}$ | $U=0.29\%FS$ | | 2024-07-02 |
| 55 | *电极式盐度计 | 盐度 | 电极式盐度计检定规程 JJG 761 | 3~42 | $U=0.004$ | | 2024-07-02 |
| 56 | *氧化还原电位 (ORP) 测定仪 | 电位 | 氧化还原电位 (ORP) 测定仪校准规范 JJF(辽) 474 | 电计: $(-1000\sim 1000)\text{mV}$ | $U=0.03\%FS$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 仪器: $(24\sim 233)\text{mV}$ | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| 57 | *微量氧分析仪 | 浓度 | 微量氧分析仪检定规程 JJG 945 | $(10\sim 1000)\mu\text{mol}/\text{mol}$ | $U_{rel}=2.1\%$ | | 2024-07-02 |
| 58 | *顺磁式氧分析器 | 浓度 | 顺磁式氧分析器检定规程 JJG 662 | 0.1%~95% | $U=1.3\%FS$ | | 2024-07-02 |
| 59 | *电化学氧测定仪 | 浓度 | 电化学氧测定仪检定规程 JJG 365 | 0.1%~95% | $U=1.3\%FS$ | | 2024-07-02 |
| 60 | *氧化锆氧分析器 | 浓度 | 氧化锆氧分析器检定规程 JJG 535 | 0.1%~95% | $U=1.3\%FS$ | | 2024-07-02 |
| 61 | *热导式氢分析器 | 浓度 | 热导式氢分析器检定规程 JJG 663 | 0.01%~3% | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2024-07-02 |
| 62 | *甲醛气体检测仪 | 浓度 | 甲醛气体检测仪检定规程 JJG 1022 | $(0.6\sim 1.5)\mu\text{mol}/\text{mol}$ | $U_{rel}=3\%$ | | 2024-07-02 |
| 63 | *臭氧气体分析仪 | 浓度 | 臭氧气体分析仪检定规程 JJG 1077 | $(0.1\sim 1)\mu\text{mol}/\text{mol}$ | $U_{rel}=2.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | $(1\sim 400)\mu\text{mol}/\text{mol}$ | $U_{rel}=3.3\%$ | | 2024-07-02 |
| 64 | *挥发性有机化合物光离子化检测仪 | 浓度 | 挥发性有机化合物光离子化检测仪校准规范 JJF 1172 | $(0.1\sim 1000)\mu\text{mol}/\text{mol}$ | $U_{rel}=3\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 159 页 共 231 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 |
|----|-------------------|-----|------------------------------|---|------------------------|--------------|------------|
| 65 | *一氧化碳、二氧化碳红外气体分析仪 | 浓度 | 一氧化碳、二氧化碳红外气体分析仪检定规程 JJG 635 | CO: $(1 \times 10^{-6} \sim 10 \times 10^{-2}) \text{ mol/mol}$ | $U_{\text{rel}}=3\%$ | 仅适用于5级仪器的校准。 | 2024-07-02 |
| | | | | CO ₂ : $(1 \times 10^{-6} \sim 10 \times 10^{-2}) \text{ mol/mol}$ | $U_{\text{rel}}=3\%$ | | 2024-07-02 |
| 66 | *一氧化碳检测报警器 | 浓度 | 一氧化碳检测报警器检定规程 JJG 915 | $(1 \sim 1000) \mu \text{ mol/mol}$ | $U_{\text{rel}}=3\%$ | | 2024-07-02 |
| 67 | *可燃气体检测报警器 | 浓度 | 可燃气体检测报警器检定规程 JJG 693 | 1%LEL~100%LEL | $U_{\text{rel}}=1.7\%$ | | 2024-07-02 |
| 68 | *二氧化硫气体检测仪 | 浓度 | 二氧化硫气体检测仪检定规程 JJG 551 | $(1 \sim 1000) \mu \text{ mol/mol}$ | $U_{\text{rel}}=2.6\%$ | | 2024-07-02 |
| 69 | *氨气检测仪 | 浓度 | 氨气检测仪检定规程 JJG 1105 | $(1 \sim 1000) \mu \text{ mol/mol}$ | $U_{\text{rel}}=3.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 70 | *硫化氢气体检测仪 | 浓度 | 硫化氢气体检测仪检定规程 JJG 695 | $(1 \sim 100) \mu \text{ mol/mol}$ | $U_{\text{rel}}=2.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 71 | *六氟化硫检测报警仪 | 浓度 | 六氟化硫检测报警仪校准规范 JJF 1263 | $(5 \sim 1000) \mu \text{ mol/mol}$ | $U_{\text{rel}}=2.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 72 | *氯化氢气体检测报警器 | 浓度 | 氯化氢气体检测报警器校准规范 JJF 1888 | $(1 \sim 100) \mu \text{ mol/mol}$ | $U_{\text{rel}}=3.5\%$ | | 2024-07-02 |
| 73 | *烟气分析仪 | 浓度 | 烟气分析仪检定规程 JJG 968 | SO ₂ : $(0.1 \sim 8000) \mu \text{ mol/mol}$ | $U_{\text{rel}}=2.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | CO: $(0.1 \sim 4000) \mu \text{ mol/mol}$ | $U_{\text{rel}}=2.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | O ₂ : 0.1%~95% | $U_{\text{rel}}=1.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | NO: $(0.1 \sim 5000) \mu \text{ mol/mol}$ | $U_{\text{rel}}=2.2\%$ | | 2024-07-02 |



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 |
|-----|-------------|----------|-------------------|----------------|------------------|----|------------|
| 74 | *粉尘采样器 | 流量 | 粉尘采样器检定规程 JJG 520 | (0.1~30)L/min | $U_{rel}=1.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (30~100)L/min | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0~300)s | $U=0.3s$ | | 2024-07-02 |
| 75 | *烟尘采样器 | 流量 | 烟尘采样器检定规程 JJG 680 | (0.1~30)L/min | $U_{rel}=1.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (30~100)L/min | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (0~10)h | $U=0.4s$ | | 2024-07-02 |
| | | 烟温 | | (80~400) °C | $U=0.5^{\circ}C$ | | 2024-07-02 |
| | | 温度 | | (10~35) °C | $U=0.3^{\circ}C$ | | 2024-07-02 |
| | | 静压力 | | (-50~50) kPa | $U=0.3kPa$ | | 2024-07-02 |
| 动压力 | (0~1000) Pa | $U=10Pa$ | 2024-07-02 | | | | |
| 76 | *大气采样器 | 流量 | 大气采样器检定规程 JJG 956 | (0.1~6.0)L/min | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (0~10)h | $U=0.3s$ | | 2024-07-02 |
| | | 温度 | | (0~50) °C | $U=0.4^{\circ}C$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|----|------------|
| 77 | *总悬浮颗粒物采样器 | 流量 | 总悬浮颗粒物采样器检定规程 JJG 943 | (800~1200)L/min | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (0~1200)s | $U=0.3s$ | | 2024-07-02 |
| | | 温度 | | (10~35) °C | $U=0.4^{\circ}C$ | | 2024-07-02 |
| | | 大气压 | | (87~105) kPa | $U=0.3kPa$ | | 2024-07-02 |
| | | 尺寸 | | (1~100)mm | $U=0.04mm$ | | 2024-07-02 |
| | | | | | | | |
| 78 | *空气微生物采样器 | 流量 | 空气微生物采样器校准规范 JJF 1826 | (0.1~30)L/min | $U_{rel}=1.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (30~200)L/min | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0~300) s | $U=0.3s$ | | 2024-07-02 |
| 79 | 尘埃粒子计数器 | 粒径分布 | 尘埃粒子计数器校准规范 JJF 1190 | (0.4~0.6) μm | $U=11\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 粒子浓度 | | (1000~100000) 个/28.3升 | $U_{rel}=14\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (0~360) s | $U=0.3s$ | | 2024-07-02 |
| | | 流量 | | (0.1~100) L/min | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|-------------|------|-------------------------|--|-------------------------|----|------------|
| 80 | *液体颗粒计数器 | 颗粒计数 | 液体颗粒计数器检定规程 JJG 1061 | (1~3000) 个/毫升 | $U_{rel}=4.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 容量 | | (0.01~25) mL | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 粒径 | | (1~50) μm | $U_{rel}=5\%$ | | 2024-07-02 |
| 81 | *激光粒度分析仪 | 粒度 | 激光粒度分析仪校准规范 JJF 1211 | (5~100) μm | $U_{rel}=4.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 82 | *微粒检测仪 | 颗粒计数 | 微粒检测仪校准规范 JJF 1290 | (10~100000) 个/毫升 | $U_{rel}=4.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 容量 | | (0.01~25) mL | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 83 | *氯气检测报警仪 | 浓度 | 氯气检测报警仪校准规范 JJF 1433 | (0.1~1000) $\mu\text{mol/mol}$ | $U_{rel}=3\%$ | | 2024-07-02 |
| 84 | *氯乙烯气体检测报警仪 | 浓度 | 氯乙烯气体检测报警仪检定规程 JJG 1125 | (10~100) $\mu\text{mol/mol}$ | $U_{rel}=2.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 85 | *苯气体检测报警器 | 浓度 | 苯气体检测报警器校准规范 JJF 1674 | (1~100) $\mu\text{mol/mol}$ | $U_{rel}=2.3\%$ | | 2024-07-02 |
| 86 | *聚合酶链反应分析仪 | 温度 | 聚合酶链反应分析仪校准规范 JJF 1527 | (0~100) $^{\circ}\text{C}$ | $U=0.2^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 浓度 | | (10~2 \times 10 ⁷) copies/ μL | $U_{rel}=9\%$ | | 2024-07-02 |
| 87 | *半自动生化分析仪 | 吸光度 | 半自动生化分析仪检定规程 JJG 464 | 0.1~1.0 | $U_{rel}=2.1\%$ | | 2024-07-02 |
| 88 | *氧弹热量计 | 热量 | 氧弹热量计检定规程 JJG 672 | (26430~26490) J/g | $U_{rel}=0.15\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

在线扫码获取验证

第 163 页 共 231 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 |
|----|----------|------|-----------------------|----------------|-------------------------------------|----|------------|
| 89 | *熔点测定仪 | 熔点 | 熔点测定仪检定规程 JJG 701 | (50~300) °C | $U=0.5^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 升温速率 | | (0~2) °C/min | $U=0.03^{\circ}\text{C}/\text{min}$ | | 2024-07-02 |
| 90 | *示差扫描热量计 | 温度 | 示差扫描热量计检定规程 JJG 936 | (120~450) °C | $U=1.0^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 热量 | | (20~110) J/g | $U=1.4/\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| 91 | *热重分析仪 | 温度 | 热重分析仪检定规程 JJG 1135 | (150~250) °C | $U=1.5^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (250~500) °C | $U=2^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (500~800) °C | $U=3^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (1~20) mg | $U=12\ \mu\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| 92 | *药物溶出试验仪 | 温度 | 药物溶出试验仪校准规范 JJF(皖) 24 | (0~50) °C | $U=0.4^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 转速 | | (25~200) r/min | $U=2.3\text{r}/\text{min}$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (0~30) min | $U=2.2\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| 93 | *崩解时限测试仪 | 时间 | 崩解时限测试仪校准规范 JJF 1449 | (0~450) s | $U=2.2\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (500~900) s | $U_{\text{rel}}=13\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 164 页 共 231 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 |
|----|-------------|---------|-------------------------|-------------------------------------|---|----|------------|
| | | 温度 | | (0~50) °C | $U=0.4^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (0~60) mm | $U=0.2\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率 | | (1~40) 次/分 | $U_{\text{rel}}=1.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 94 | *定碳定硫分析仪 | 含量 | 定碳定硫分析仪检定规程 JIG 395 | C: 0.005%~0.010% | $U=0.004\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | C: 0.010%~0.100% | $U=0.006\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | C: 0.100%~1.000% | $U=0.011\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | C: 1.00%~4.00% | $U=0.08\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | S: 0.003%~0.010% | $U=0.0006\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | S: 0.010%~0.100% | $U=0.004\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | S: 0.100%~0.200% | $U=0.009\%$ | | 2024-07-02 |
| 95 | *煤中全硫测定仪 | 浓度 | 煤中全硫测定仪检定规程 JIG 1006 | 0.19%~1.00% | $U=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 1.00%~6.00% | $U=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| 96 | *渗透压摩尔浓度测定仪 | 渗透压摩尔浓度 | 渗透压摩尔浓度测定仪检定规程 JIG 1089 | (100~400) mOsmol · kg ⁻¹ | $U=2.3\text{mOsmol} \cdot \text{kg}^{-1}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|-----|-----------|-----|--|-------------------------------------|------------------|----|------------|
| | | | | (400~800) mOsmol · kg ⁻¹ | $U_{rel}=0.7\%$ | | 2024-07-02 |
| 97 | *元素分析仪 | 含量 | 元素分析仪校准规范 JJF 1321 | 氧: (38~199) μg/g | $U_{rel}=6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 氮: (55~106) μg/g | $U_{rel}=6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 氢: (1~3) μg/g | $U_{rel}=15\%$ | | 2024-07-02 |
| 98 | *全自动凯式定氮仪 | 氮含量 | 全自动凯式定氮仪校准规范 JJF(皖) 127 | 0.01%~46.7% | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| 99 | *氨基酸分析仪 | 检测限 | 氨基酸分析仪检定规程 JJG 1064 | ≤1nmol | $U_{rel}=8.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 100 | *工业分析仪 | 灰分 | 工业分析仪检定规程 JJG 1140 | 1%~40% | $U=0.40\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 挥发分 | | 1%~40% | $U=0.55\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (0.1~2) g | $U=0.3mg$ | | 2024-07-02 |
| | | 温度 | | (100~150) °C | $U=1.0^{\circ}C$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (150~1000) °C | $U=3.0^{\circ}C$ | | 2024-07-02 |
| 101 | 福特杯 | 黏度 | 用福特粘度杯测定粘度的标准试验方法(附录 X1. 福特杯的校准程序) ASTM D1200-23 | (2~1200) mm ² · s | $U_{rel}=3\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|------------|-----------------|------|------------------------------|---|----------------------|----|------------|
| 102 | *溶解氧水质在线分析仪 | 浓度 | 溶解氧水质在线分析仪校准规范 JJF(津) 89 | (1~20) mg/L | $U_{rel}=3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 温度 | | (0~50) °C | $U=0.59\text{°C}$ | | 2024-07-02 |
| 103 | *氧指数仪 | 氧指数 | 氧指数仪检定规程 JJG(军工) 16 | 10%~20% | $U=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 20%~30% | $U=0.9\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 30%~40% | $U=1.9\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 氧浓度 | | 20%~50% | $U_{rel}=2.1\%$ | | 2024-07-02 |
| 104 | *酸值测定仪 | 酸值 | 酸值测定仪校准规范 JJF(冀) 3030 | (0.001~0.1) mg/g | $U=0.013\text{mg/g}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.1~5) mg/g | $U_{rel}=6\%$ | | 2024-07-02 |
| 105 | *一氧化氮、二氧化氮气体检测仪 | 浓度 | 一氧化氮和二氧化氮气体检测仪检定规程 JJG(新) 01 | NO: (100~300) $\mu\text{mol/mol}$ | $U_{rel}=2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | NO ₂ : (200~600) $\mu\text{mol/mol}$ | $U_{rel}=3\%$ | | 2024-07-02 |
| 十、电离辐射测量仪器 | | | | | | | |
| 1 | *医用乳腺 X 射线辐射源 | 吸收剂量 | 医用乳腺 X 射线辐射源检定规程 JJG 1145 | 1 μGy ~1 Gy | $U_{rel}=4.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 管电压 | | (15~160) kV | $U_{rel}=4.6\%$ | | 2024-07-02 |



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 |
|----|--------------------------------|---------|--|----------------------|------------------|----|------------|
| 2 | *医用诊断全景牙科 X 射线辐射源 | 空气比释动能率 | 医用诊断全景牙科 X 射线辐射源检定规程 JJG 1101 | 0.1 mGy/min~1 Gy/min | $U_{rel}=4.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 管电压 | | (15~160) kV | $U_{rel}=4.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 曝光时间 | | 0.1ms~2000s | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| 3 | *医用数字摄影 (CR、DR) 系统 X 射线辐射源 | 空气比释动能 | 医用数字摄影 (CR、DR) 系统 X 射线辐射源检定规程 JJG 1078 | 1 μ Gy~1 Gy | $U_{rel}=3.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 管电压 | | (15~160) kV | $U_{rel}=4.6\%$ | | 2024-07-02 |
| 4 | *医用诊断数字减影血管造影 (DSA) 系统 X 射线辐射源 | 空气比释动能率 | 医用诊断数字减影血管造影 (DSA) 系统 X 射线辐射源检定规程 JJG 1067 | 0.1 mGy/min~1 Gy/min | $U_{rel}=3.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 管电压 | | (15~160) kV | $U_{rel}=4.6\%$ | | 2024-07-02 |
| 5 | *医用诊断 X 射线辐射源 | 空气比释动能率 | 医用诊断 X 射线辐射源检定规程 JJG 744 | 0.1 mGy/min~1 Gy/min | $U_{rel}=4.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 管电压 | | (15~160) kV | $U_{rel}=4.6\%$ | | 2024-07-02 |
| 6 | *医用诊断螺旋计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源 | 空气比释动能 | 医用诊断螺旋计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源检定规程 JJG 961 | 1 mGy~1 Gy | $U_{rel}=4.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 7 | *放射治疗模拟定位 X 射线辐射源 | 空气比释动能率 | 放射治疗模拟定位 X 射线辐射源检定规程 JJG 1028 | 0.1 mGy/min~1 Gy/min | $U_{rel}=4.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 8 | *X 射线探伤机 | 空气比释动能率 | X 射线探伤机检定规程 JJG 40 | 0.1mGy/min~10Gy/min | $U_{rel}=5\%$ | | 2024-07-02 |



在线扫码获取验证

No. CNAS L7684

第 168 页 共 231 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 |
|---------------|--------------|------|-----------------------------------|-----------------|-------------------|----|------------|
| | | 重复性 | JJG-1000 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | (0.1~10)% | $U_{rel}=1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 辐射角 | | (25~50)° | $U_{rel}=5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 灵敏度 | | (0.1~10)% | $U_{rel}=1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 分辨力 | | (6~50)Lp/cm | $U_{rel}=16\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 穿透力 | | (5~120)mm | $U=1\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 十一、纺织皮革专用测量仪器 | | | | | | | |
| 1 | *电子式单纱强力机(仪) | 力值 | 电子单纱强力机(仪)校准规范 JJF(纺织) 047 | (0.1~100)N | $U_{rel}=0.10\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 拉伸速度 | | (0.1~500)mm/min | $U_{rel}=0.10\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (0.1~500)mm | $U=0.10\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 2 | *电子式单纤维强力仪 | 力值 | 电子式单纤维强力仪校准规范 JJF(纺织) 016 | (1~500)cN | $U_{rel}=0.10\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (0.01~10)mm | $U=0.05\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 3 | *织物胀破强力仪 | 压力 | 织物胀破强力仪校准规范 JJF(纺织) 048 | (-0.1~2.5)MPa | $U=0.12\%FS$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (0.1~200)mm | $U=0.03\text{mm}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|-----------|-----|-----------------------------|--------------------|----------------------|----|------------|
| | | 时间 | | (1~60) s | $U=0.2s$ | | 2024-07-02 |
| 4 | *袜子横拉仪 | 力值 | 袜子横拉仪校准规范 JJF(纺织) 017 | (10~40) N | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (10~1000) mm | $U=(0.04\sim0.6) mm$ | | 2024-07-02 |
| | | 速度 | | (30~45) mm/s | $U=0.5mm/s$ | | 2024-07-02 |
| 5 | *摆锤式织物撕裂仪 | 长度 | 摆锤式织物撕裂仪校准规范 JJF(纺织) 049 | (0.1~200) mm | $U=0.04mm$ | | 2024-07-02 |
| | | 力值 | | (1~100) N | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| 6 | *条粗测长仪 | 长度 | 条粗测长仪校准规范 JJF(纺织) 001 | (10~1100) mm | $U=0.2mm$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (100~5000) g | $U=5g$ | | 2024-07-02 |
| | | 转速 | | (10~500) r/min | $U=0.5r/min$ | | 2024-07-02 |
| 7 | *棉卷均匀度机 | 长度 | 棉卷均匀度机校准规范 JJF(纺织) 003 | (900~1100) mm | $U=1.7mm$ | | 2024-07-02 |
| | | 速度 | | (2000~3000) mm/min | $U=28mm/min$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (50~700) g | $U=0.8g$ | | 2024-07-02 |
| 8 | *条粗条干均匀度机 | 质量 | 条粗条干均匀度机校准规范 JJF(纺织) 004 | (500~1200) g | $U=1.2g$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|----------|-----|----------------------------|------------------|---------------------|----|------------|
| | | 速度 | | (0.1~400) mm/min | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 9 | *缕纱测长机 | 长度 | 缕纱测长机校准规范 JJF(纺织) 019 | (0.1~45) mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (45~1100) mm | $U=0.6\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 力值 | | (50~600) cN | $U_{rel}=0.7\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (1~60) s | $U=0.5\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| | | 转速 | | (10~200) r/min | $U=0.5\text{r/min}$ | | 2024-07-02 |
| 10 | *织物纱长测定仪 | 长度 | 织物纱长测定仪校准规范 JJF(纺织) 021 | (0.1~500) mm | $U=0.10\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 力值 | | (1~500) cN | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 11 | *纤维切断器 | 长度 | 纤维切断器校准规范 JJF(纺织) 022 | (10~30) mm | $U=0.003\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 12 | *织物厚度仪 | 质量 | 织物厚度仪校准规范 JJF(纺织) 020 | (0~500) g | $U=0.3\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (1~30) s | $U=0.3\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (0.1~250) mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 13 | *纱线捻度仪 | 长度 | 纱线捻度仪校准规范 JJF(纺织) 010 | (0.1~500) mm | $U=0.10\text{mm}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|-------------|-----|--------------------------|------------------|---------------------|----|------------|
| 14 | *摇黑板机 | 速度 | 摇黑板机校准规范 JJF(纺织) 012 | (100~5000) r/min | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 张力 | | (1~50) cN | $U_{rel}=0.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (150~350) mm | $U=0.4\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 力值 | | (1~50) cN | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| 15 | *汗渍色牢度仪 | 长度 | 汗渍色牢度仪校准规范 JJF(纺织) 028 | (1~150) mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 力值 | | (5~100) N | $U=0.05\text{N}$ | | 2024-07-02 |
| 16 | *熨烫升华色牢度测试仪 | 力值 | 熨烫升华色牢度仪校准规范 JJF(纺织) 029 | (0.1~20) N | $U=0.20\text{N}$ | | 2024-07-02 |
| | | 温度 | | (0~210) °C | $U=0.6\text{°C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (5~50) s | $U=0.05\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| 17 | *染色摩擦色牢度仪 | 力值 | 染色摩擦色牢度仪校准规范 JJF(纺织) 027 | (8~10) N | $U=0.04\text{N}$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (100~110) mm | $U=0.6\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 转速 | | (55~65) r/min | $U=0.5\text{r/min}$ | | 2024-07-02 |



| 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 | *耐洗色牢度试验机 | 温度 | 耐洗色牢度试验机校准规范 JJF(纺织) 026 | (10~100) °C | $U=0.3^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (10~500) mm | $U=0.1\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (1~3600) s | $U=0.1\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| | | 转速 | | (10~100) r/min | $U_{\text{rel}}=0.10\%$ | | 2024-07-02 |
| 19 | *织物脱毛测试仪 | 长度 | 织物脱毛测试仪校准规范 JJF(纺织) 084 | (0.1~300) mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (10~1100) g | $U=0.8\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| | | 速度 | | (1~50) 次/min | $U=0.5\text{次/min}$ | | 2024-07-02 |
| 20 | *织物钉锤式勾丝性能测试仪 | 长度 | 织物钉锤式勾丝性能测试仪校准规范 JJF(纺织) 076 | (0.1~0.15) mm | $U=0.010\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (5~150) mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (100~200) g | $U=1.0\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| | | 转速 | | (10~80) r/min | $U=0.3\text{r/min}$ | | 2024-07-02 |
| 21 | *织物平磨仪 | 质量 | 织物平磨仪校准规范 JJF(纺织) 036 | (150~3000) g | $U=0.6\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| | | 转速 | | (40~50) r/min | $U=0.5\text{r/min}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 | | (0.1~150)mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 22 | *纱线耐磨性能测试仪 | 速度 | 纱线耐磨性能测试仪校准规范 JJF(纺织) 050 | (59~61)次/min | $U=0.5\text{次/min}$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (68~72)mm | $U=0.12\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 力值 | | (1~50)cN | $U_{\text{rel}}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| 23 | *橡胶阿克隆磨耗试验机 | 力值 | 橡胶阿克隆磨耗试验机校准规范 JJF(石化) 039 | (0.1~100)N | $U_{\text{rel}}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | (0~180)° | $U=0.2^\circ$ | | 2024-07-02 |
| | | 转速 | | (10~100)r/min | $U_{\text{rel}}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| 24 | *旋转摩擦色牢度仪 | 长度 | 旋转摩擦色牢度仪校准规范 JJF(纺织) 096 | (10~30)mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 力值 | | (10~20)N | $U=0.04\text{N}$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | (400~410)° | $U=5'$ | | 2024-07-02 |
| 25 | 圆盘取样器 | 长度 | 圆盘取样器校准规范 JJF(纺织) 061 | (100~120)mm | $U=0.4\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 26 | *织物抗渗水性测定仪 | 压力 | 织物抗渗水性测定仪校准规范 JJF(纺织) 077 | (0.01~600)kPa | $U=0.3\%FS$ | | 2024-07-02 |
| | | 面积 | | (90~110)cm ² | $U=0.3\text{cm}^2$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 174 页 共 231 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 |
|----|-----------------------|----------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------|----|------------|
| 27 | *长丝卷曲收缩测试仪 | 升压速率 | 长丝卷曲收缩测试仪校准规范 JJF(纺织) 057 | (1~10) kPa/min | $U=0.1$ kPa/min | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (1~500) s | $U=1.0$ s | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (1~1500) mm | $U=0.6$ mm | | 2024-07-02 |
| | | 力值 | | (1~5000) cN | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| 28 | *羽绒蓬松度仪 | 长度 | 羽绒蓬松度仪校准规范 JJF(纺织) 074 | (10~1000) mm | $U=(0.04\sim0.2)$ mm | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (5~100) g | $U=0.10$ g | | 2024-07-02 |
| 29 | *织物摩擦带电荷密度测试仪 (法拉第筒法) | 长度 | 织物摩擦带电荷密度测试仪 (法拉第筒法) 校准规范 JJF(纺织) 071 | (1~500) mm | $U=0.03$ mm | | 2024-07-02 |
| | | 电容 | | (0.5~5) m | $U=2$ mm | | 2024-07-02 |
| | | 电荷量 | | 0.01 μ F~1 μ F | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (0.002~10) μ C | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 转速 | | -(0.002~10) μ C | $U_{rel}=0.18\%$ | | 2024-07-02 |
| | | (10~300) r/min | $U_{rel}=0.12\%$ | 2024-07-02 | | | |



No. CNAS L7684

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 |
|--------------|-----------------|-------|-------------------------------|--|-------------------------|----|------------|
| | | 温度 | | (0~200) °C | $U=0.4^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| 十二、机动车专用测量仪器 | | | | | | | |
| 1 | *滤纸式烟度计 | 烟度 | 滤纸式烟度计检定规程 JJG 847 | (1~10) BSU | $U=0.22\text{BSU}$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (0~2) s | $U=0.15\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| | | 气量 | | (0.01~500) mL | $U=6\text{mL}$ | | 2024-07-02 |
| 2 | *透射式烟度计 | 不透光度 | 透射式烟度计检定规程 JJG 976 | N: (0.1~98.6)% | $U_{\text{rel}}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 光吸收系数 | | (0.5~11) | $U_{\text{rel}}=0.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 温度 | | (40~150) °C | $U=1.5^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 转速 | | (500~5000) r/min | $U_{\text{rel}}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 3 | *碳平衡法汽车燃料消耗量检测仪 | 浓度 | 碳平衡法汽车燃料消耗量检测仪检定规程 JJF(交通)127 | C_3H_8 : (1~5000) $\mu\text{mol}/\text{mol}$ | $U_{\text{rel}}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | CO: (0.01~10.0)% | $U_{\text{rel}}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | CO ₂ : (0.01~20.0)% | $U_{\text{rel}}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 4 | *汽车排放气体测试仪 | 浓度 | 汽车排放气体测试仪检定规程 JJG688 | C_3H_8 : (1~5000) $\mu\text{mol}/\text{mol}$ | $U_{\text{rel}}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |



| 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 | | CO: (0.01~10.0)% | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | CO ₂ : (0.01~20.0)% | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | O ₂ : (0.01~25.0)% | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | NO: (1~5000) $\mu\text{mol}/\text{mol}$ | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 5 | *机动车前照灯检测仪 | 发光强度 | 机动车前照灯检测仪检定规程 JJG 745 | (8~60) kcd | $U_{rel}=5.7\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | (0~40) cm/dam | $U=1.8\text{cm}/\text{dam}$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | 基准中心高度(0.1~2.0)m | $U=3\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 6 | *滚筒式车速表检验台 | 速度 | 滚筒式车速表检验台检定规程 JJG909 | (0.1~120) km/h | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (150~250) mm | $U=0.06\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 7 | *机动车检测专用轴(轮)重仪 | 力值 | 机动车检测专用轴(轮)重仪检定规程 JJG1014 | (5~300) kN | $U_{rel}=0.8\%$ | | 2024-07-02 |
| 8 | *平板式制动检验台 | 力值 | 平板式制动检验台检定规程 JJG1020 | (5~50) kN | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 附着系数 | | 0.1~2.0 | $U=0.06$ | | 2024-07-02 |
| 9 | *滚筒反力式制动检验台 | 力值 | 滚筒反力式制动检验台检定规程 JJG906 | (5~50) kN | $U_{rel}=0.7\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

在线扫码获取验证

第 177 页 共 231 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 |
|----|-------------------|------|------------------------------|----------------------------|----------------------|----|------------|
| | | 附着系数 | | 0.1~2.0 | $U_{rel}=0.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 滑移率 | | 5%~50% | $U_{rel}=3\%$ | | 2024-07-02 |
| 10 | *汽车侧滑检验台 | 测滑量 | 汽车侧滑检验台检定规程 JJG908 | (1~10) m/km | $U=0.1\text{m/km}$ | | 2024-07-02 |
| | | 力值 | | (10~200) N | $U=3\text{N}$ | | 2024-07-02 |
| 11 | *机动车方向盘转向力-转向角检测仪 | 力值 | 机动车方向盘转向力-转向角检测仪校准规范 JJF1196 | (1~1000) N | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | $1^\circ \sim 1080^\circ$ | $U=0.8^\circ$ | | 2024-07-02 |
| | | 力矩 | | (10~200) N.m | $U_{rel}=0.9\%$ | | 2024-07-02 |
| 12 | 汽车转向角检验台 | 角度 | 汽车转向角检验台校准规范 JJF1141 | $(-50 \sim 50)^\circ$ | $U=0.4^\circ$ | | 2024-07-02 |
| 13 | 轮胎压力监测系统 | 压力 | 轮胎压力监测系统校准规范 JJF1813 | (50~2000) kPa | $U=2\text{kPa}$ | | 2024-07-02 |
| 14 | 轮胎花纹深度尺 | 长度 | 轮胎花纹深度尺校准规范 JJF1477 | (0~50) mm | $U=0.02\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 15 | *汽车用透光率计 | 透射比 | 汽车用透光率计校准规范 JJF 1225 | (30~90)% | $U=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| 16 | *便携式制动性能测试仪 | 减速度 | 便携式制动性能测试仪校准规范 JJF1168 | (0.1~4.9) m/s ² | $U=0.04\text{m/s}^2$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (4.9~9.8) m/s ² | $U_{rel}=0.9\%$ | | 2024-07-02 |



| 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 |
|----|-------------------------------|-------|--|---|------------------|----|------------|
| | | 动态减速度 | | (0.1~9.8) m/s ² | $U_{rel}=2\%$ | | 2024-07-02 |
| 17 | *测功装置 | 扭矩 | 测功装置检定规程 JJG653 | (20~20000) N·m | $U=0.3\%FS$ | | 2024-07-02 |
| | | 速度 | | (10~20000) r/min | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| 18 | *汽车排气污染物监测用底盘测功机 | 速度 | 汽车排气污染物监测用底盘测功机校准规范 JJF1221 | (1~130) km/h | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (5~150) s | $U=0.2s$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (100~500) mm | $U=0.07mm$ | | 2024-07-02 |
| | | 力值 | | (2~20) kN | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| 19 | *汽车制动操纵力计 | 力值 | 汽车制动操纵力计校准规范 JJF1169 | (1~1000) N | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| 20 | *汽车悬架装置检测台 | 力值 | 汽车悬架装置检测台校准规范 JJF1192 | 0.2kN~60kN | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率 | | (1~100) Hz | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 21 | *机动车发动机转速测量仪 | 转速 | 机动车发动机转速测量仪校准规范 JJF1375 | (500~6000) r/min | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 22 | *汽车外廓尺寸检测仪 | 长度 | 汽车外廓尺寸检测仪校准规范 JJF 1749 | (1~10) m | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 23 | *柴油车氮氧化物(NO _x)检测仪 | 浓度 | 柴油车氮氧化物(NO _x)检测仪校准规范 JJF1873 | CO ₂ : (2~12) × 10 ⁻² mol/mol | $U_{rel}=1.6\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----------------|-------------------|-------|------------------------------|--|------------------------|----|------------|
| | | | | NO: $(300\sim 3000) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$ | $U_{\text{rel}}=1.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | NO ₂ : $(50\sim 600) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$ | $U_{\text{rel}}=2.8\%$ | | 2024-07-02 |
| 24 | *汽油车简易瞬态工况法用流量分析仪 | 流量 | 汽油车简易瞬态工况法用流量分析仪校准规范 JJF1385 | $(95\sim 180) \text{L/s}$ | $U_{\text{rel}}=2.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 浓度 | | $(5.0\sim 21) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$ | $U_{\text{rel}}=1.6\%$ | | 2024-07-02 |
| 25 | *车身反光标识用逆反射系数测量仪 | 逆反射系数 | 车身反光标识用逆反射系数测量仪校准规范 JJF1747 | $(4\sim 300) \text{cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ | $U_{\text{rel}}=5\%$ | | 2024-07-02 |
| 26 | *摩托车轮偏检测仪 | 轮偏 | 摩托车轮偏检测仪检定规程 JJG910 | $(1\sim 12) \text{mm}$ | $U=0.06 \text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 十三、气象、海洋专用测量仪器 | | | | | | | |
| 1 | *雨量器 | 长度 | 雨量器和雨量筒检定规程 JJG524 | $(150\sim 250) \text{mm}$ | $U=0.04 \text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 容量 | | $(0.1\sim 1000) \text{ml}$ | $U=0.02 \text{ml}$ | | 2024-07-02 |
| 2 | 表层水温表 | 温度 | 表层水温表检定规程 JJG289 | $(-5\sim 40) \text{°C}$ | $U=0.06 \text{°C}$ | | 2024-07-02 |
| 3 | *海水营养盐测量仪 | 浓度 | 海水营养盐测量仪校准规范 JJF 1793 | $(0.1\sim 1000) \mu \text{g/mL}$ | $U_{\text{rel}}=2.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 4 | 风速变送器 | 风速 | 风速变送器校准规范 JJF (浙) 1126 | $(0.2\sim 35) \text{m/s}$ | $U_{\text{rel}}=2.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 5 | 热球式风速仪 | 风速 | 热球式风速仪检定规程 JJG(建设)0001 | $(0.2\sim 35) \text{m/s}$ | $U_{\text{rel}}=2.0\%$ | | 2024-07-02 |



| 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 | 电接风向风速仪 | 风速 | 电接风向风速仪检定规程 JJG613 | (0.2~35) m/s | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 7 | 轻便三杯风向风速表 | 风速 | 轻便三杯风向风速表 JJG431 | (0.2~35) m/s | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 8 | 风量仪 | 风量 | 风量仪校准规范 JJF(苏) 179 | (100~3500) m ³ /h | $U=(13~50)$ m ³ /h | | 2024-07-02 |
| 9 | 叶轮式数字风速仪 | 风速 | 叶轮式数字风速仪检定规程 JJG1194 | (2~35) m/s | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 十四、造纸、纸张专用测量仪器 | | | | | | | |
| 1 | *纸箱抗压试验机 | 力值 | 纸箱抗压试验机检定规程 JJG(轻工) 115 | 10N~50kN | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (0~500) mm | $U=0.12$ mm | | 2024-07-02 |
| 2 | *纸板压缩强度试验仪 | 力值 | 纸板压缩强度试验仪检定规程 JJG(轻工) 49 | (0.1~3) kN | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 速度 | | (10~15) mm/min | $U=0.5$ mm/min | | 2024-07-02 |
| 3 | *纸与纸板厚度测定仪 | 长度 | 纸与纸板厚度测定仪检定规程 JJG(轻工) 50.1 | (0~0.1) mm | $U=4.0$ μm | | 2024-07-02 |
| | | 平行度 | | (0~20) mm | $U=4.0$ μm | | 2024-07-02 |
| 4 | *瓦楞纸板厚度测定仪 | 长度 | 瓦楞纸板厚度测定仪检定规程 JJG(轻工) 50.2 | (0~0.1) mm | $U=4.0$ μm | | 2024-07-02 |
| | | 平行度 | | (0~20) mm | $U=4.0$ μm | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|-------------|-----|---------------------------|-----------------------------|----------------------|----|------------|
| 5 | *MIT 式耐折度仪 | 力值 | MIT 式耐折度仪检定规程 JJG(轻工) 59 | (1~14.7)N | $U=0.08N$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | (130~140)° | $U=0.5^\circ$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率 | | (165~185) min ⁻¹ | $U=2\text{min}^{-1}$ | | 2024-07-02 |
| | | 计数 | | (0~200) 次 | $U=1$ 次 | | 2024-07-02 |
| 6 | 纸与纸板耐破度仪 | 压力 | 纸张(板)耐破度仪校准规范 JJF1811 | (0.1~6000) kPa | $U=0.12\%FS$ | | 2024-07-02 |
| 7 | *柔软度仪 | 长度 | 柔软度仪检定规程 JJG(轻工) 64 | (0~200)mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 力值 | | (100~1000) mN | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| 8 | *纸与纸板吸收性测定仪 | 长度 | 纸与纸板吸收性测定仪检定规程 JJG(轻工) 55 | (10~210)mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 面积 | | (95~105) cm ² | $U=0.05\text{cm}^2$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (0.1~10) kg | $U=0.05\text{kg}$ | | 2024-07-02 |
| 9 | *纸板戳穿强度测定仪 | 能量 | 纸板戳穿强度测定仪检定规程 JJG(轻工) 56 | (1~50)J | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | 压板几何尺寸: (100~300)mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 一定夹持压力下压板张开的缝隙: (1~5)mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|-------------|-----------|------|-----------------------|--|------------------------|----|------------|
| | | | | 可动压板张开距离: (10~30)mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 十五、医学专用测量仪器 | | | | | | | |
| 1 | *血细胞分析仪 | 浓度 | 血细胞分析仪检定规程 JJG 714 | RBC: $(2.0\sim6.5)\times 10^{12}/\text{L}$ | $U_{\text{rel}}=3.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | WBC: $(2.0\sim20)\times 10^9/\text{L}$ | $U_{\text{rel}}=3.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | HGB: $(50\sim200)\text{g}/\text{L}$ | $U_{\text{rel}}=2.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | PLT: $(50\sim450)\times 10^9/\text{L}$ | $U_{\text{rel}}=3.6\%$ | | 2024-07-02 |
| 2 | *尿液分析仪 | pH 值 | 尿液分析仪校准规范 JJF 1129 | 5.5~8.0 | $U_{\text{rel}}=4.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 浓度 | | PRO: $(0.01\sim3.0)\text{g}/\text{L}$ | $U_{\text{rel}}=5.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | RBC: $(5\sim200)\text{个}/\mu\text{L}$ | $U_{\text{rel}}=9\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | WBC: $(5\sim300)\text{个}/\mu\text{L}$ | $U_{\text{rel}}=7.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | GLU: $(0.01\sim50)\text{mmol}/\text{L}$ | $U_{\text{rel}}=5.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 比重 | 1.000~1.030 | | $U=0.005$ |
| 3 | *便携式血糖分析仪 | 浓度 | 便携式血糖分析仪校准规范 JJF 1383 | $(2.60\sim15.00)\text{mmol}/\text{L}$ | $U_{\text{rel}}=4.0\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 | *脉搏血氧计 | 脉搏 | 脉搏血氧计校准规范 JJF(沪) 5 | (30~250)次/分 | $U_{rel}=2.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 血氧饱和度 | | 70%~100% | $U=2.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 5 | *医用磁共振成像系统 | 层厚 | 医用磁共振成像系统校准规范 JJF(浙) 1157 | (2~10)mm | $U=0.05\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 磁场强度 | | (0.1~3)T | $U=0.002\text{T}$ | | 2024-07-02 |
| 6 | *血液透析机 | 电导率 | 血液透析装置校准规范 JJF 1353 | (12.5~15.5)mS/cm | $U=0.3\text{ mS/cm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 温度 | | (20~40)℃ | $U=0.12\text{ }^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 静(动)脉压力 | | (-40~60)kPa | $U=0.12\text{ kPa}$ | | 2024-07-02 |
| | | 流量 | | (200~1000)mL/min | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | pH 值 | | 0~14 | $U=0.05$ | | 2024-07-02 |
| 7 | *血压计和血压表 | 压力 | 血压计和血压表检定规程 JJG 270 | (0.001~40)kPa | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 8 | *无创自动测量血压计 | 压力 | 无创自动测量血压计检定规程 JJG 692 | (0.1~40)kPa | $U=0.2\text{kPa}$ | | 2024-07-02 |
| 9 | *呼吸机 | 潮气量 | 呼吸机校准规范 JJF 1234 | (0.05~1)L | $U_{rel}=2.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 气道峰压 | | (0.01~29.3)kPa | $U_{rel}=4.2\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|------------|-------|------------------------|--------------------------------|------------------|----|------------|
| | | 通气频率 | | (1~150)次/分 | $U_{rel}=3.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 呼气末正压 | | (0.01~12)kPa | $U_{rel}=4.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 氧浓度 | | 15%~100% | $U_{rel}=4.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 10 | *电解质分析仪 | 浓度 | 电解质分析仪检定规程 JJG 1051 | K^+ : (1.5~7.5)mmol/L | $U_{rel}=3.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | Na^+ : (100.0~180.0)mmol/L | $U_{rel}=3.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | Cl^- : (80.0~160.0)mmol/L | $U_{rel}=3.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | Li^+ : (0.40~1.60)mmol/L | $U_{rel}=3.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | iCa^{2+} : (0.50~2.50)mmol/L | $U_{rel}=3.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 11 | *全自动尿沉渣分析仪 | 浓度 | 全自动尿沉渣分析仪校准规范 JJF 1823 | RBC: (150~2000) μL^{-1} | $U_{rel}=14\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | WBC: (150~2000) μL^{-1} | $U_{rel}=14\%$ | | 2024-07-02 |
| 12 | *肺功能仪 | 体积 | 肺功能仪校准规范 JJF 1213 | (0.5~10)L | $U_{rel}=0.9\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 流量 | | (0.5~14)L/s | $U_{rel}=3.1\%$ | | 2024-07-02 |
| 13 | *酶标分析仪 | 吸光度 | 酶标分析仪检定规程 JJG 861 | 0.0~2.0 | $U=0.012$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|--------|------|-------------------|--------------------|-------------------------|----|------------|
| | | 波长 | | (405~630) nm | $U_{rel}=0.44\text{nm}$ | | 2024-07-02 |
| 14 | *心电图机 | 电压 | 心电图机检定规程 JJG 543 | 80.0 μ V~30.0V | $U_{rel}=1.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间间隔 | | 2ms~50s | $U_{rel}=1.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 定标电压 | | 0.03mV~10.0V | $U_{rel}=1.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时标 | | 2ms~50s | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 记录速度 | | (0.5~100) mm/s | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 幅频特性 | | (1~60) Hz | $U_{rel}=1.8\%$ | | 2024-07-02 |
| 15 | *脑电图机 | 电压 | 脑电图机检定规程 JJG 1043 | (0.5~5.0) mV | $U_{rel}=1.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间间隔 | | (0.05~10) s | $U_{rel}=1.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 定标电压 | | 0.03mV~10.0V | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 幅频特性 | | (1~60) Hz | $U_{rel}=1.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时标 | | 2ms~50s | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 记录速度 | | (0.5~100) mm/s | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|-----------|------|-----------------------|----------------------|--------------------|----|------------|
| 16 | *高频电刀 | 功率 | 高频电刀校准规范 JJF1217 | (1~400) W | $U_{rel}=6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 电流 | | (1~1000) μ A | $U_{rel}=3\%$ | | 2024-07-02 |
| 17 | *婴儿培养箱 | 温度 | 婴儿培养箱校准规范 JJF1260 | (20~40) $^{\circ}$ C | $U=0.25^{\circ}$ C | | 2024-07-02 |
| | | 湿度 | | 20%RH~80%RH | $U=2.5\%$ RH | | 2024-07-02 |
| | | 噪声 | | (30~100) dB | $U_{rel}=6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 氧浓度 | | 20%~60% | $U_{rel}=2\%$ | | 2024-07-02 |
| 18 | *全自动生化分析仪 | 吸光度 | 全自动生化分析仪校准规范 JJF 1720 | (0.4~1.0) | $U=0.006$ | | 2024-07-02 |
| | | 浓度 | | ALT: (30~110) U/L | $U_{rel}=9\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | GLU: (4.0~16) U/L | $U_{rel}=9\%$ | | 2024-07-02 |
| 19 | *心电监护仪 | 电压 | 心电监护仪检定规程 JJG 760 | (0.5~2.0) mV | $U_{rel}=2.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 心率 | | (27~200) 次/分 | $U_{rel}=2.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 幅频特性 | | (1~60) Hz | $U_{rel}=1.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 扫描速度 | | (0.5~100) mm/s | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 | *多参数监护仪 | 电压 | 合格评定国家认可委员会 多参数监护仪检定规程 JJG 1163 | (0.5~2.0) mV | $U_{rel}=2.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 扫描速度 | | (0.5~100) mm/s | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 幅频特性 | | (1~60) Hz | $U_{rel}=1.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 心率 | | (27~300) 次/分 | $U_{rel}=2.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 血氧饱和度 | | 30%~100% | $U=2.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 压力 | | (0.1~300) mmHg | $U=1.5$ mmHg | | 2024-07-02 |
| 21 | *心脏除颤器 | 释放能量 | 心脏除颤器校准规范 JJF 1149, 心电监护仪检定规程 JJG 760 | (2~360) J | $U_{rel}=2.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 脉率 | | (30~100) 次/分 | $U=2.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 脉冲宽度 | | (0.5~100) ms | $U=0.62$ ms | | 2024-07-02 |
| | | 电流幅度 | | (2~100) mA | $U=2.4$ mA | | 2024-07-02 |
| | | | | (100~200) mA | $U_{rel}=2.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 幅频特性 | | (1~60) Hz | $U_{rel}=1.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 电压 | | (0.5~2.0) mV | $U_{rel}=2.4\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|--------------|------|--------------------------|--------------------|------------------|----|------------|
| | | 扫描速度 | | (0.5~100) mm/s | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 心率 | | (27~300) 次/分 | $U_{rel}=2.3\%$ | | 2024-07-02 |
| 22 | *数字心电图机 | 电压 | 数字心电图机检定规程 JJG 1041 | 80.0 μ V~30.0V | $U_{rel}=1.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 定标电压 | | 0.03mV~10.0V | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 幅频特性 | | (1~60)Hz | $U_{rel}=4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 心率 | | (27~200) 次/分 | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | | | | |
| 23 | *数字脑电图机 | 电压 | 数字脑电图机检定规程 JJG 954 | 80.0 μ V~30.0V | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间间隔 | | (0.05~10) s | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 幅频特性 | | (1~60)Hz | $U_{rel}=1.8\%$ | | 2024-07-02 |
| 24 | *动态(可移动)心电图机 | 电压 | 动态(可移动)心电图机检定规程 JJG 1042 | 80.0 μ V~30.0V | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 定标电压 | | 0.03mV~10.0V | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | 1min~24h | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率 | | (0~200) Hz | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|-------------|-------|---|-------------------|------------------|----|------------|
| 25 | *医用管、针性能测试仪 | 弯曲角度 | JJF-1001 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 医用针、管性能测试仪校准规范 JJF(国方) 701 | (0~90)° | $U=10'$ | | 2024-07-02 |
| | | 弯曲距离 | | (6~95)mm | $U=0.02$ mm | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (0~50)mm | $U=0.01$ mm | | 2024-07-02 |
| | | 弹性 | | (0~25.4)mm | $U=0.01$ mm | | 2024-07-02 |
| | | 变形位移 | | (0~25.4)mm | $U=0.01$ mm | | 2024-07-02 |
| | | | | (0~0.8)mm | $U=0.005$ mm | | 2024-07-02 |
| | | 速度 | | (0~100)mm/min | $U=1$ mm/min | | 2024-07-02 |
| | | 牢固度力值 | | (1~80)N | $U=0.03$ N | | 2024-07-02 |
| | | 刺穿力值 | | (0~12)N | $U=0.01$ N | | 2024-07-02 |
| | | 刚性测试力 | | (1~60)N | $U=0.03$ N | | 2024-07-02 |
| | | 强度 | | (0.2~20.0)N | $U=0.03$ N | | 2024-07-02 |
| | | 平行度 | | (0.1~1.0) mm | $U=0.001$ mm | | 2024-07-02 |
| | | 平整度 | | (-0.005~0.005) mm | $U=0.001$ mm | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|---------------------|--------|------------------------------------|---------------------|------------------|----|------------|
| | | 滑动性试验力 | JJG-1000 | (0~100)N | $U=0.03$ N | | 2024-07-02 |
| | | 频率 | | 0.5Hz | $U=0.1$ Hz | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | 210g | $U=1.7$ mg | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (0~60)s | $U=0.3$ s | | 2024-07-02 |
| 26 | *医用注射器\输液器\输注泵性能测试仪 | 压力 | 医用注射器\输液器\输注泵性能测试仪校准规范 JJF(国方) 702 | 密合性: (-100~-0.1)kPa | $U=3\%$ F.S | | 2024-07-02 |
| | | | | 密合性: (10~400)kPa | $U=3\%$ FS | | 2024-07-02 |
| | | | | 密封性: (0~500)kPa | $U=2.5\%$ FS | | 2024-07-02 |
| | | 力值 | | 滑动性: (0~80)N | $U=0.03$ N | | 2024-07-02 |
| | | | | 弹簧性能: (0.5~12)N | $U=0.3$ N | | 2024-07-02 |
| | | | | 牢固度: (2~100)N | $U=0.03$ N | | 2024-07-02 |
| | | | | 穿刺力: (0~120)N | $U=0.03$ N | | 2024-07-02 |
| | | | | 推力: (0~100)N | $U=0.03$ N | | 2024-07-02 |
| | | | | 强度: (0.1~20.0)N | $U=0.03$ N | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|---------------------|------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----|------------|
| | | 扭矩 | 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | $(0\sim 1)\text{N}\cdot\text{m}$ | $U=0.1\text{N}\cdot\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | $(0\sim 99)\text{s}$ | $U=0.3\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| | | 流量 | | $(0.1\sim 1)\text{L}/\text{min}$ | $U=0.08\text{L}/\text{min}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | $(0\sim 5)\text{L}/\text{min}$ | $U=0.1\text{L}/\text{min}$ | | 2024-07-02 |
| 27 | *医用塑料容器/过滤器/导管性能测试仪 | 压力 | 医用塑料容器/过滤器/导管性能测试仪 JJF(国方) 703 | $(0\sim 1000)\text{kPa}$ | $U=2.5\%\text{FS}$ | | 2024-07-02 |
| | | 温度 | | $(0\sim 50)\text{°C}$ | $U=0.1\text{°C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 流量 | | $(0.1\sim 1)\text{L}/\text{min}$ | $U=0.08\text{L}/\text{min}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | $(1\sim 5)\text{L}/\text{min}$ | $U=0.1\text{L}/\text{min}$ | | 2024-07-02 |
| | | 力值 | | $(0\sim 80.0)\text{N}$ | $U=0.03\text{N}$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | $(0\sim 99)\text{s}$ | $U=0.3\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | $(0.5\sim 600)\text{g}$ | $U=1.7\text{mg}$ | | 2024-07-02 |
| 28 | *手术器械性能测试仪 | 弹性位移 | 手术器械性能测试仪校准规范 JJF(国方) 704 | $(0\sim 300)\text{mm}$ | $U=0.01\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 模柱直径 | | $(0\sim 100)\text{mm}$ | $U=0.005\text{mm}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|-----------------|------|--------------------------------|-----------------|------------------|----|--------------|
| | | 力值 | 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | 锋利度: (0.1~100)N | $U=0.01$ N | | 2024-07-02 |
| | | | | 牢固度: (0.1~100)N | $U=0.01$ N | | 2024-07-02 |
| | | | | 捏合力: (0.1~40)N | $U=0.01$ N | | 2024-07-02 |
| | | | | 变形量 | (0.001~12.5)mm | | $U=0.005$ mm |
| | | 挠度 | | (0.01~50.0)mm | $U=0.02$ mm | | 2024-07-02 |
| | | 压力 | | (10~200)kPa | $U_{rel}=1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 弯曲度 | | 0° ~90° | $U=6'$ | | 2024-07-02 |
| | | 速度 | | (0~600)mm/min | $U=1$ mm/min | | 2024-07-02 |
| 29 | *节育器性能测试仪 | 变形量 | 节育器性能测试仪校准规范 JJF(国方) 705 | (0.001~12.5)mm | $U=0.002$ mm | | 2024-07-02 |
| | | 位移 | | (0~50)mm | $U=0.02$ mm | | 2024-07-02 |
| | | 力值 | | (0.1~100)N | $U=0.01$ N | | 2024-07-02 |
| | | 连接强度 | | (0.1~100)N | $U=0.01$ N | | 2024-07-02 |
| 30 | *口腔/牙科医疗器械性能测试仪 | 牢固度 | 口腔/牙科医疗器械性能测试仪校准规范 JJF(国方) 706 | (0.1~400)N | $U=0.1$ N | | 2024-07-02 |



| 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 |
|----|--------|-------|-----------------------------------|-----------------|------------------|----|------------|
| | | 强度 | JJG-1000 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | (0.1~300)N | $U_{rel}=3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 切削力 | | (1~40)N | $U=0.1$ N | | 2024-07-02 |
| | | 跳动量 | | (0~3)mm | $U=0.02$ mm | | 2024-07-02 |
| | | 振幅 | | (0~2)mm | $U=0.002$ mm | | 2024-07-02 |
| | | 温度 | | (0~50)℃ | $U=0.1$ ℃ | | 2024-07-02 |
| | | 流量 | | (0.1~10)L/min | $U=0.08$ L/min | | 2024-07-02 |
| | | 径向跳动力 | | (0.01~20)N | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 夹持力 | | (0.01~100)N | $U_{rel}=1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 闭合力 | | (0.01~40)N | $U=0.01$ N | | 2024-07-02 |
| | | 径向跳动量 | | (0.002~1.000)mm | $U=0.002$ mm | | 2024-07-02 |
| | | 试验力 | | (0~5)N | $U=0.01$ N | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (0~10)mm | $U=0.01$ mm | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (0~60)s | $U=0.3$ s | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|-------|------------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|-------------------|----|------------|
| | | 转速 | | (100~6000) r/min | $U=1r/min$ | | 2024-07-02 |
| 31 | *卡式瓶泄漏和滑动性能测试仪 | 力值 | 卡式瓶泄漏和滑动性能测试仪校准规范 JJF(国方) 707 | (0~80)N | $U=0.1 N$ | | 2024-07-02 |
| 32 | *医用防护设施(口罩、手套、衣服)性能测试仪 | 厚度 | 医用防护设施(口罩、手套、衣服)性能测试仪校准规范 JJF(国方) 708 | (0.001~12.5)mm | $U=0.001 mm$ | | 2024-07-02 |
| | | 断裂力 | | (0~80)N | $U=0.1 N$ | | 2024-07-02 |
| | | 伸展率 | | (0.01~50.00)mm | $U=(0.01~0.03)mm$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (50~100.0)mm | $U=(0.03~0.1)mm$ | | 2024-07-02 |
| 穿透性压力 | (0.001~30)kPa | $U_{rel}=1\%$ | | 2024-07-02 | | | |
| 33 | *医用牵引仪 | 牵引力 | 医用牵引仪校准规范 JJF(浙) 1101 | (1~1000)N | $U=2.0N$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (0~24)h | $U=0.7s$ | | 2024-07-02 |
| | | 温度 | | (0~100)℃ | $U=0.7℃$ | | 2024-07-02 |
| 34 | *婴儿辐射保暖台 | 温度 | 婴儿辐射保暖台校准规范 JJF(津) 70 | (20~50)℃ | $U=0.25℃$ | | 2024-07-02 |
| | | 噪声 | | (30~100)dB | $U_{rel}=6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 氧浓度 | | 20%~40% | $U_{rel}=2\%$ | | 2024-07-02 |



| 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 |
|----|----------------|-------|----------------------------|------------------|------------------|----|------------|
| 35 | *血液灌流装置 | 流量 | 血液灌流装置校准规范 JJF1633 | (100~700) ml/min | $U_{rel}=5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 噪声 | | (30~135) dB | $U=2$ dB | | 2024-07-02 |
| | | 温度 | | (20~40) °C | $U=0.2$ °C | | 2024-07-02 |
| | | 压力 | | (-40~60) kPa | $U=0.3$ kPa | | 2024-07-02 |
| 36 | *无创呼吸机 | 气道峰压 | 无创呼吸机校准规范 JJF1997 | (0.01~29.3) kPa | $U_{rel}=4.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 呼吸频率 | | (1~150) 次/分 | $U_{rel}=3.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 氧浓度 | | 15%~100% | $U_{rel}=4.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 37 | *急救和转运呼吸机 | 潮气量 | 急救和转运呼吸机校准规范 JJF1998 | (0.05~180) L | $U_{rel}=2.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 呼吸频率 | | (1~80) 次/分 | $U_{rel}=3.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 气道峰压 | | (0.01~10) kPa | $U_{rel}=4.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 呼气末正压 | | (0.01~10) kPa | $U_{rel}=4.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 38 | *全自动封闭型发光免疫分析仪 | 浓度 | 全自动封闭型发光免疫分析仪校准规范 JJF 1752 | (10~150) pmol/L | $U=9$ pmol/L | | 2024-07-02 |
| 39 | *多功能血气分析仪 | pH 值 | 多功能血气分析仪校准规范 JJF 2054 | 6~8 | $U=0.02$ | | 2024-07-02 |



| 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 |
|-------------|-------------|-------------------|----------------------------|--|------------------|----|------------|
| | | 压力 | 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | CO ₂ : (1~300) mmHg | $U_{rel}=1.9\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | O ₂ : (1~300) mmHg | $U_{rel}=1.7\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | K ⁺ : (1.5~7.5) mmol/L | $U_{rel}=2.7\%$ | | 2024-07-02 |
| | | K ⁺ 浓度 | | Na ⁺ : (100.0~180.0) mmol/L | $U_{rel}=1.9\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | iCa ²⁺ : (0.50~2.50) mmol/L | $U_{rel}=4.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | Cl ⁻ : (80.0~160.0) mmol/L | $U_{rel}=3.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 总血红蛋白: (5.0~18.0) g/dL | $U_{rel}=2.8\%$ | | 2024-07-02 |
| 40 | 医用洗板机 | 残留量 | 医用洗板机校准规范 JJF(辽) 144 | (1~480) μ L | $U=0.32 \mu$ L | | 2024-07-02 |
| 十六、化工专用测量仪器 | | | | | | | |
| 1 | *硫化橡胶回弹性试验机 | 长度 | 硫化橡胶回弹性试验机校准规范 JJF(石化) 038 | (0.5~300) mm | $U=0.04$ mm | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (10~1100) g | $U=0.2$ g | | 2024-07-02 |
| | | 力值 | | (10~500) N | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 2 | *划痕试验仪 | 长度 | 划痕试验仪校准规范 JJF(石化) 009 | (0.2~300) mm | $U=0.04$ mm | | 2024-07-02 |



| 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 |
|----------------|-----------|-----|---|---------------------------|---------------------|----|------------|
| 3 | *漆膜摆式硬度计 | 质量 | 漆膜摆式硬度计校准规范 JJF(石化) 008 | (10~1100) g | $U=0.2g$ | | 2024-07-02 |
| | | 速度 | | (8~40) mm/s | $U=0.4mm/s$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (10~500) mm | $U=0.06mm$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (100~500) g | $U=0.1g$ | | 2024-07-02 |
| 4 | *硫化仪 | 温度 | 橡胶圆盘摆动硫化仪检定规程 JJG(化工)101, 实验用平板硫化机校准规范 JJF(石化)015 | (0~300) °C | $U=0.3^{\circ}C$ | | 2024-07-02 |
| | | 转矩 | | (0.1~20) N.m | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 合模力 | | (0.1~60) kN | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| 5 | *漆膜耐洗刷试验仪 | 长度 | 漆膜耐洗刷试验仪校准规范 JJF(石化) 001 | (0~300) mm | $U=(0.04\sim0.5)mm$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (400~500) g | $U=0.1g$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率 | | (30~40) min ⁻¹ | $U=0.5min^{-1}$ | | 2024-07-02 |
| 十七、建筑、交通专用测量仪器 | | | | | | | |
| 1 | 回弹仪检定装置 | 硬度 | 混凝土回弹仪计量检定装置检定规程 JJG(苏)59 | (58~62) HRC | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 198 页 共 231 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 | JJG-1812 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | 测试工作台尺寸: (0~197.00)mm | $U=0.008\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 半径: R(17.0~25.0)mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 专用卡尺: (0~150)mm | $U=0.02\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (0~6000)g | $U=1.2\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| | | 力值 | | (0.1~1.0)N | $U_{\text{rel}}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| 2 | *混凝土抗渗仪/ 砂浆抗渗仪 | 压力 | 混凝土抗渗仪校准规范 JJF1812 | (0~6)MPa | $U=0.01\text{MPa}$ | | 2024-07-02 |
| 3 | *水泥胶砂流动 度测定仪 | 时间 | 水泥胶砂流动度测定仪检 定规程 JJG (交通) 096 | (0~300) s | $U=0.3\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (0~500)mm | $U=0.06\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (1g~6kg) | $U=1.5\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| 4 | *水泥胶砂流动 度测定仪 | 时间 | 水泥胶砂流动度测定仪检 定规程 JJG(建材)126 | (0~300) s | $U=0.3\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (0~500)mm | $U=0.06\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | 1g~6kg | $U=1.5\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| 5 | *水泥净浆标准 稠度与凝结时间 | 长度 | 水泥净浆标准稠度与凝结 时间测定仪检定规程 JJG(交通)050, 净浆标准 | 标尺: (0~70)mm(21.0~ 33.4)% | $U=0.05\text{mm}$ | | 2024-07-02 |



在线扫码获取验证

No. CNAS L7684

第 199 页 共 231 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 |
|----|-----------------|-----|--|-------------------------------------|-----------------------------|----|------------|
| | | 质量 | 稠度与凝结时间测定仪检定规程 JJG(建材) 105 | 针杆直径: (1~11)mm | $U=0.004\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 其余尺寸: (0~80)mm | $U=0.05\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (298~302)g | $U=0.15\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| 6 | 泥浆密度计 | 密度 | 泥浆密度计检定规程 JJG1045 | (0.001~3000)kg/m ³ | $U_{\text{rel}}=0.012\%$ | | 2024-07-02 |
| 7 | *坍落度仪 | 长度 | 混凝土坍落度仪校准规范 JJF(浙) 1093, 混凝土坍落度仪校验方法 SL131 | (0.1~305)mm | $U=(0.04\sim0.06)\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (590~610)mm | $U=1.2\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 平面度: (0~0.3)mm | $U=0.014\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 同轴度: (0~2.0)mm | $U=0.4\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 垂直度: (0~0.5)mm | $U=0.05\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 8 | *维勃稠度仪/维勃工作度测定仪 | 长度 | 水泥混凝土稠度试验仪检定规程 JJG(苏) 50 | 标尺刻线、坍落度筒、圆盘、容器和捣棒尺寸及平行度: (0~301)mm | $U=0.09\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 平面度: (0~0.3)mm | $U=0.014\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 同轴度: (0~2.0)mm | $U=0.4\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 垂直度: (0~1.0)mm | $U=0.05\text{mm}$ | | 2024-07-02 |



在线扫码获取验证

No. CNAS L7684

第 200 页 共 231 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 |
|----|------------------|------|---------------------------------|--------------------|------------------|----|------------|
| | | 质量 | 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | 滑动部分: (2700~2800)g | $U=1.8g$ | | 2024-07-02 |
| | | 振动幅值 | | 振动部分: (27~33)kg | $U=0.09kg$ | | 2024-07-02 |
| | | 振动频率 | | (0.3~0.6)mm | $U=0.03mm$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (47~53)Hz | $U=0.20Hz$ | | 2024-07-02 |
| 9 | *旋转压实仪 | 力值 | 旋转压实仪检定规程 JJG(交通)087 | (0.5~20)kN | $U_{rel}=0.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 压强 | | (540~660)kPa | $U_{rel}=0.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | 内部角: 1.0° ~1.5° | $U=0.01^\circ$ | | 2024-07-02 |
| | | 转速 | | (20~35) r/min | $U_{rel}=0.7\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | 位移示值: (0~60)mm | $U=0.008mm$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 试模尺寸: (5~300)mm | $U=0.03mm$ | | 2024-07-02 |
| | | 硬度 | | (48~57)HRC | $U=1.5HRC$ | | 2024-07-02 |
| 10 | 水泥标准筛 (80 μm) | 长度 | 水泥标准筛 (80 μm) 检定规程 JJG (交通) 049 | (0.001~300)mm | $U=3 \mu m$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 | *燃烧法沥青含量测试仪 | 温度 | 燃烧法沥青含量测试仪检定规程 JJG(交通)072 | (20~900) °C | $U=2.5^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (100~3000) g | $U=6\text{mg}$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (0~30) min | $U=0.3\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (0~350) mm | $U=0.3\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 12 | *土工击实仪 | 长度 | 土工击实仪检定规程 JJG(交通)058 | 直径(49~51) mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 落高: (298~452) mm | $U=0.08\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 间隙(0.05~2.00) mm | $U=3.0\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (2~6) kg | $U=0.2\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| 13 | *沥青混合料马歇尔击实仪 | 质量 | 沥青混合料马歇尔击实仪检定规程 JJG(交通)065 | (4527~10220) g | $U=1.2\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | 提升高度: (454.7~459.7) mm | $U=0.1\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 其余尺寸(12.4~172.0) mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 击实频率 | | (55~65) 次/min | $U=1\text{次/min}$ | | 2024-07-02 |
| 14 | *钢筋锈蚀测量仪 | 电位测量 | 钢筋锈蚀测量仪校准规范 JJF 1341 | (0.01~10) V | $U_{\text{rel}}=0.08\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|-----------|-------|-------------------------|--------------------------------|---------------------|----|------------|
| | | 输出电位 | | (0.01~10)V | $U_{rel}=0.08\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 输出电流 | | (0.001~2)A | $U_{rel}=0.08\%$ | | 2024-07-02 |
| 15 | *钢筋标距仪 | 长度 | 钢筋标距仪检定规程 JJG(苏)67 | (0~500)mm | $U=0.06\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 16 | *加速磨光机 | 长度 | 加速磨光机检定规程 JJG(交通)054 | (400~500)mm | $U=0.05\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 道路轮宽度(43~45)mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 转速 | | (315~325)r/min | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 橡胶轮硬度 | | (50~60)RHD | $U_{rel}=1.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 喂沙速率 | | (2.5~35)g/min | $U=0.2\text{g/min}$ | | 2024-07-02 |
| | | 注水速率 | | (50~75)mL/min | $U=2\text{mL/min}$ | | 2024-07-02 |
| 17 | *针状、片状规准仪 | 长度 | 针状、片状规准仪校准规范 JJF1593 | 针状规准仪规准柱高度: (4.75~37.5)mm | $U=0.05\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 针状规准仪相邻规准柱间距: (17.1~82.8)mm | $U=0.05\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 片状规准仪规准板上表面 平面度: 0.5mm | $U=0.05\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 片状规准仪规准孔长度: (17.1~82.8)mm | $U=0.05\text{mm}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|-----------|-----|-----------------------------|--|-------------------------|----|------------|
| | | | | 片状规准仪规准孔宽度: (2.8~13.8) mm | $U=0.05\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 18 | *压碎值试验仪 | 长度 | 压碎值试验仪检定规程 JJG(苏)54 | (60~153) mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 19 | *沥青标准粘度计 | 长度 | 沥青标准粘度计检定规程 JJG(交通)055 | 孔直径: 3mm、4mm、 5mm、10mm、 球的直径: (5~15)mm | $U=8\mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| | | 温度 | | (40~60) °C | $U=0.3^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 容量 | | 25mL、50mL、75mL、 100mL | $U_{\text{rel}}=1.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (95~720) mm | $U=0.3\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 20 | *洛杉矶磨耗试验机 | 长度 | 洛杉矶磨耗试验机检定规程 JJG(交通) 108 | (42~51) mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 转速 | | (30~33) r/min | $U=0.2\text{r/min}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (390~445) g | $U=0.2\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (2.45~5.50) kg | $U=0.3\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| 21 | *灌砂仪 | 长度 | 灌砂仪检定规程 JJG(交通)120 | (1~100) mm | $U=0.05\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (100~455) mm | $U=0.08\text{mm}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|-----------------|-----|-------------------------------|-------------------|------------------------|----|------------|
| 22 | *贝克曼梁路面弯沉仪 | 长度 | 贝克曼梁路面弯沉仪检定规程 JJG(交通)025 | 指示值: (0~10)mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 杠杆比值: 2: 1 | $U_{\text{rel}}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 测头尺寸: (5~202.0)mm | $U=0.08\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 挠度(0.001~0.1)mm | $U_{\text{rel}}=7\%$ | | 2024-07-02 |
| 23 | *突起路标耐冲击性能测试仪 | 长度 | 突起路标耐冲击性能测试仪检定规程 JJG(交通)080 | (995~1005) mm | $U=0.2\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (1030~1050) g | $U=0.2\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| 24 | *反光膜附着性能测试仪 | 长度 | 反光膜附着性能测试仪检定规程 JJG(交通)083 | (35~500)mm | $U=0.3\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (796~804) g | $U=0.13\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| 25 | *反光膜耐冲击性能测定仪 | 长度 | 反光膜耐冲击性能测定仪检定规程 JJG(交通)084 | (53~251) mm | $U=0.3\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (445~455) g | $U=0.5\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| 26 | *反光膜防粘纸可剥离性能测试仪 | 长度 | 反光膜防粘纸可剥离性能测试仪检定规程 JJG(交通)085 | (15~160) mm | $U=0.3\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (6500~6700) g | $U=5\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| 27 | *钢构件镀锌层附着性能测定仪 | 长度 | 钢构件镀锌层附着性能测定仪检定规程 JJG(交通)082 | (15~280)mm | $U=0.05\text{mm}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 205 页 共 231 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 |
|----|----------------|-----|----------------------------|------------------------|------------------|----|------------|
| | | 角度 | | 89° ~91° | $U=0.4^\circ$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (60~220) g | $U=0.12g$ | | 2024-07-02 |
| 28 | *胶砂试模 | 长度 | 胶砂试模检定规程 JJG(建材)122 | (63~247) mm | $U=0.05mm$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 平面度: (0~0.03) mm | $U=0.02mm$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 垂直度: (0~0.5) mm | $U=0.04mm$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 间隙: (0~0.05) mm | $U=0.04mm$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 粗糙度(0.025~6.3) μm | $U_{rel}=8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (6~6.5) kg | $U=0.6g$ | | 2024-07-02 |
| 29 | *混凝土裂缝宽度及深度测量仪 | 长度 | 混凝土裂缝宽度及深度测量仪校准规范 JJF 1334 | 宽度(0.02~6) mm | $U=8 \mu m$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 深度: (20~100) mm | $U=5mm$ | | 2024-07-02 |
| 30 | *细集料流动时间测定仪 | 长度 | 细集料流动时间测定仪检定规程 JJG(交通)109 | (11.9~126) mm | $U=0.04mm$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | (59.5~60.5)° | $U=0.2^\circ$ | | 2024-07-02 |
| 31 | 反光膜耐弯曲性能测定器 | 长度 | 反光膜耐弯曲性能测定器检定规程 JJG(交通)098 | 试验圆棒直径: (3.15~3.25) mm | $U=0.04mm$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|-----------------|------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|----|------------|
| 32 | 贯入式砂浆强度检测仪 | 力值 | 贯入式砂浆强度检测仪校准规范 JJF1372 | (790~810)N | $U=4N$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | 测钉尺寸: (1~50)mm | $U=0.04mm$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 深度测量装置: (0~20)mm | $U=0.02mm$ | | 2024-07-02 |
| 33 | *乳化沥青稳定性试验管 | 长度 | 乳化沥青稳定性试验管检定规程 JJG(交通) 116 | (10~320)mm | $U=(0.04\sim0.2)mm$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 内径: (31.9~32.1)mm | $U=0.05mm$ | | 2024-07-02 |
| 34 | *构造深度手工铺砂仪 | 长度 | 构造深度手工铺砂仪检定规程 JJG(交通) 117 | (1~100)mm | $U=0.04mm$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 表面粗糙度: (5~50) μm | $U_{rel}=8\%$ | | 2024-07-02 |
| 35 | *振筛机 | 回转半径 | 振筛机校验规程 SL411 | (11.5~13.5)mm | $U=0.04mm$ | | 2024-07-02 |
| | | 振动频率 | | (220~290)次/min | $U=1$ 次/min | | 2024-07-02 |
| | | | | (140~160)次/min | $U=1$ 次/min | | 2024-07-02 |
| 36 | *乳化沥青稀浆封层混合料稠度仪 | 长度 | 乳化沥青稀浆封层混合料稠度仪检定规程 JJG(交通) 114 | (0.5~230.5)mm | $U=0.05mm$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 平面度: (0~1.0)mm | $U=0.02mm$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 平行度: (0~1.0)mm | $U=0.02mm$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|-------------|------|-------------------------------|--|-------------------------|----|------------|
| | | | | 表面粗糙度: (0.025~6.30) μm | $U_{\text{rel}}=8\%$ | | 2024-07-02 |
| 37 | *防水卷材电动不透水仪 | 压力 | 防水卷材电动不透水仪校准规范 JJF (津) 03 | (0.1~0.6) MPa | $U=0.01\text{MPa}$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (0~10) min | $U=0.3\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| 38 | *涂膜附着力测试仪 | 长度 | 水运工程涂膜附着力测试仪检定规程 JJG (交通) 147 | (1~50) mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 力值 | | (2~20) kN | $U_{\text{rel}}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 39 | 混凝土收缩膨胀仪 | 长度 | 混凝土收缩膨胀仪校准规范 JJF (冀) 139 | (5~600) mm | $U=0.01\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 粗糙度 R_a : (0.025~6.30) μm | $U_{\text{rel}}=8\%$ | | 2024-07-02 |
| 40 | 静力触探仪 | 长度 | 静力触探仪校准规范 JJF1439 | (35~230) mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 力值 | | (5~100) kN | $U_{\text{rel}}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | $59^\circ \sim 61^\circ$ | $U=3'$ | | 2024-07-02 |
| | | 压力 | | (0.1~1.6) MPa | $U_{\text{rel}}=0.8\%$ | | 2024-07-02 |
| 41 | *玻璃珠选形器 | 振幅 | 玻璃珠选形器检定规程 JJG(交通)073 | (0.1~0.5) mm | $U_{\text{rel}}=0.04\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 振动频率 | | (48~52) Hz | $U=0.06\text{Hz}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 208 页 共 231 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 | | (149~382) mm | $U=0.3\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | $0^\circ \sim 5^\circ$ | $U=0.04^\circ$ | | 2024-07-02 |
| | | 重复性 | | 0.2%~10% | $U_{\text{rel}}=1\%$ | | 2024-07-02 |
| 42 | *水泥胶砂及混凝土耐磨性试验机 | 力值 | 水泥胶砂及混凝土耐磨性试验机检定规程 JJG(交通)097 | (198~404) N | $U_{\text{rel}}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 转速 | | (17.0~630.0) r/min | $U=0.9\text{r/min}$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | 主轴垂直度 (0~0.04) mm | $U=0.008\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 主轴位置 (0~135) mm | $U=0.05\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 花轮片尺寸 (2.60~25.05) mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 43 | 水泥混凝土拌合物含气量测定仪 | 压力 | 水泥混凝土拌合物含气量测定仪检定规程 JJG(交通)094 | (0.04~0.25) MPa | $U=0.05\text{MPa}$ | | 2024-07-02 |
| | | 容积 | | (6~8) L | $U_{\text{rel}}=0.04\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 气密性 | | (0~3) min | $U=1\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| | | 含气量 | | 0%~10% | $U=0.7\%$ | | 2024-07-02 |
| 44 | *沥青混合料拌和机 | 转速 | 沥青混合料拌和机检定规程 JJG(交通)064 | (40~80) r/min | $U_{\text{rel}}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|------------------|-------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----|------------|
| | | 时间 | | (179~181) s | $U=0.3s$ | | 2024-07-02 |
| | | 温度 | | (139~201) °C | $U=0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 容积 | | (8.5~46.0) L | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2024-07-02 |
| 45 | *沥青混合料理论最大相对密度仪 | 容积 | 沥青混合料理论最大相对密度仪检定规程 JJG(交通)105 | (1000~5000) mL | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 压力和真空 | | 压力: (0~120) kPa | $U=0.10\text{ kPa}$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (0~2) min | $U=0.3s$ | | 2024-07-02 |
| 46 | *乳化沥青稀浆混合料黏聚力试验仪 | 扭力 | 乳化沥青稀浆混合料黏聚力试验仪检定规程 JJG(交通)089 | (0~5.0) N.m | $U=0.1\text{ N.m}$ | | 2024-07-02 |
| | | 力值 | | (127.0~130.0) N | $U=0.15\text{ N}$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | 行程、压头和试模尺寸 (5.0~70.0) mm | $U=0.04\text{ mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 垂直度: (0~0.20) mm/100mm | $U=0.01\text{ mm}/100\text{ mm}$ | | 2024-07-02 |
| 47 | *承载比检测仪 | 力值 | 承载比检测仪检定规程 JJG(交通)106 | (1~100) kN | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | 直径: (40~60) mm | $U=0.05\text{ mm}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|--------------------|------|----------------------------------|-------------------|--------------------------|----|------------|
| | | | JJG(MK) | 承载板尺寸: (50~160)mm | $U=0.05\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 上升速率 | | (1.00~1.25)mm/min | $U_{\text{rel}}=0.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (1245~1255)g | $U=1.2\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| 48 | *沥青离心式抽提仪 | 转速 | 沥青离心式抽提仪检定规程 JJG(交通)132 | (1000~10000)r/min | $U_{\text{rel}}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 49 | *乳化沥青微粒离子电荷试验仪 | 长度 | 乳化沥青微粒离子电荷试验仪检定规程 JJG(交通)115 | (0.9~101)mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (0~3)min | $U=0.2\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| | | 电压 | | (5.7~6.3)V | $U=0.1\text{V}$ | | 2024-07-02 |
| 50 | *混凝土氯离子电通量和扩散系数测定仪 | 直流电压 | 混凝土氯离子电通量和扩散系数测定仪校准规范 JJF(闽)1053 | 10V~60V | $U_{\text{rel}}=0.026\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电流 | | (10~100)mA | $U_{\text{rel}}=0.09\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 温度 | | (0~150)°C | $U=0.3\text{°C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (300~4100)s | $U=0.4\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| 51 | *混凝土贯入阻力测定仪 | 力值 | 混凝土贯入阻力测定仪检定规程 JJG(交通)095 | (0.2~2)kN | $U_{\text{rel}}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (8~12)s | $U=0.2\text{s}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

在线扫码获取验证

第 211 页 共 231 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 |
|----|--------------|------|----------------------------|------------------|--------------------|----|------------|
| | | 长度 | | 测针直径: (5~13)mm | $U=0.007\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 其余尺寸: (20~161)mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 52 | *水泥胶砂试体成型振实台 | 时间 | 水泥胶砂试体成型振实台校准规范 JJF(建材)124 | (55~65) s | $U=0.3\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| | | 振幅 | | (14.7~15.3)mm | $U=0.02\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (10~20) kg | $U=0.09\text{kg}$ | | 2024-07-02 |
| 53 | *混凝土试验用振动台 | 振动幅度 | 混凝土试验用振动台校验方法 SL 129 | (0.33~0.52)mm | $U=0.012\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 振动频率 | | (47~53)Hz | $U=0.2\text{Hz}$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (0~5) s | $U=0.3\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| 54 | *砂当量 | 振频 | 砂当量校准规范 JJF(皖)78 | (178~182)次/min | $U=1\text{次/min}$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (29~31) s | $U=0.2\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (20~500)mm | $U=0.1\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (990~1010) g | $U=0.12\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| 55 | *水泥雷氏夹膨胀测定仪 | 长度 | 水泥雷氏夹膨胀测定仪校准规范 JJF(建材)110 | (5~25)mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|-------------|-----|----------------------------|--------------------|------------------|------------|------------|
| | | 质量 | | (295~305)g | $U=0.09g$ | | 2024-07-02 |
| 56 | *雷氏夹及雷氏夹测定仪 | 长度 | 雷氏夹及雷氏夹膨胀测定仪检定规程JJF(交通)093 | (0~200)mm | $U=0.04mm$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (290~310)g | $U=0.06g$ | | 2024-07-02 |
| 57 | *漆膜磨耗试验仪 | 长度 | 漆膜磨耗试验仪检定规程JJG(交通)125 | (30~60)mm | $U=0.04mm$ | | 2024-07-02 |
| | | 转速 | | (58~62)r/min | $U=0.2r/min$ | | 2024-07-02 |
| | | 硬度 | | (50~60)HD | $U=0.8HD$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (0.1~753)g | $U=0.2g$ | | 2024-07-02 |
| 58 | 回弹仪 | 长度 | 回弹仪检定规程JJG817 | 指针长度: (15~25)mm | $U=0.07mm$ | 限制只测混凝土回弹仪 | 2024-07-02 |
| | | | | 工作长度: (50~150)mm | $U=0.07mm$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 半径: R(24.0~25.0)mm | $U=0.3mm$ | | 2024-07-02 |
| | | 力值 | | (0.50~0.80)N | $U=0.04N$ | | 2024-07-02 |
| | | 刚度 | | (700~850)N/m | $U=7N/m$ | | 2024-07-02 |
| | | 率定值 | | (72~90) | $U=0.7$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 213 页 共 231 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 |
|----|--------------------|------|-------------------------------|------------------|--------------------|----|----------------|
| 59 | *恒定加力速度 建筑材料试验机 | 力值 | 恒定加力速度建筑材料试 验机检定规程 JJG1025 | 1kN~2MN | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07- 02 |
| | | 加力速度 | | (2200~24500)N/s | $U_{rel}=1.1\%$ | | 2024-07- 02 |
| 60 | 李氏密度瓶 | 容量 | 李氏密度瓶检定规程 JJG(交通)092 | (1~24) mL | $U=0.2\text{mL}$ | | 2024-07- 02 |
| 61 | *水泥胶砂搅拌 机 | 转速 | 水泥胶砂搅拌机检定规程 JJG(建材)102 | (60~150) r/min | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07- 02 |
| | | 时间 | | (175~185) s | $U=0.3\text{s}$ | | 2024-07- 02 |
| | | 长度 | | (0.9~200) mm | $U=0.06\text{mm}$ | | 2024-07- 02 |
| | | | | 间隙: (1~3) mm | $U=3\ \mu\text{m}$ | | 2024-07- 02 |
| 62 | *行星式胶砂搅 拌机 | 转速 | 行星式胶砂搅拌机校准规 范 JJF(建材)123 | (55~135) r/min | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07- 02 |
| | | 时间 | | (30~100) s | $U=0.3\text{s}$ | | 2024-07- 02 |
| | | 长度 | | (2~10) mm | $U=0.06\text{mm}$ | | 2024-07- 02 |
| 63 | *水泥电动抗折 试验机 | 力值 | 水泥电动抗折试验机检定 规程 JJG(交通)048 | (0.01~10) kN | $U=0.03\text{kN}$ | | 2024-07- 02 |
| | | 加荷速度 | | (45~55) N/s | $U_{rel}=0.8\%$ | | 2024-07- 02 |
| | | 长度 | | (39.95~160.8) mm | $U=0.03\text{mm}$ | | 2024-07- 02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|----------------|-----|---------------------------|--------------------------|-------------------|----|------------|
| 64 | *水泥细度负压筛析仪 | 压力 | 水泥细度负压筛析仪校准规范 JJF1827 | (-80~-20) hPa | $U=50\text{Pa}$ | | 2024-07-02 |
| | | 转速 | | (20~40) r/min | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 65 | *混凝土钢筋位置测定仪 | 长度 | 混凝土钢筋位置测定仪检定规程 JJG(交通)131 | 保护层厚度(10~200) mm | $U=0.4\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 标准棒直径 ϕ (8~30) mm | $U=1\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 标准棒间距(5~550) mm | $U=0.4\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 66 | *钢筋保护层、楼板厚度测量仪 | 长度 | 钢筋保护层、楼板厚度测量仪校准规范 JJF1224 | 保护层厚度(8~120) mm | $U=0.4\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 钢筋直径(8~30) mm | $U=1\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 楼板厚度(10~200) mm | $U=0.4\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 67 | *土壤液塑限联合测定仪 | 质量 | 土壤液塑限检测仪检定规程 JJG(交通)069 | (70~110) g | $U=0.06\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (30~60) mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 指示装置: (0.5~30) mm | $U=0.01\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (3~6) s | $U=0.13\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | $29^\circ \sim 31^\circ$ | $U=3.6'$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

在线扫码获取验证

第 215 页 共 231 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 |
|----|-----------|------|-----------------------------|-------------------------------|---|----|------------|
| 68 | *沥青针入度仪 | 长度 | 沥青针入度仪校准规范 JJF 1208 | 指示装置: (1~40)mm | $U=0.01\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | 标准针: (0.1~2.0)mm (98~102)g | $U=0.005\text{mm}$ $U=0.006\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| | | 温度 | | (0~50) °C | $U=0.2\text{°C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | (8~10) ° | $U=1.2'$ | | 2024-07-02 |
| | | | | | | | |
| 69 | *沥青软化点仪 | 长度 | 沥青软化点仪检定规程 JJG(交通)057 | (6.30~25.40)mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (3.45~3.55)g | $U=0.2\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| | | 温度 | | (0~200) °C | $U=0.3\text{°C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 升温速率 | | (4.5~5.5) °C/min | $U=0.07\text{°C/min}$ | | 2024-07-02 |
| | | 容积 | | (800~1000)ml | $U_{\text{rel}}=1.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 70 | *沥青黏韧性试验仪 | 长度 | 沥青黏韧性试验仪检定规程 JJG(交通) 118 | 位移测量系统: (20~40)mm | $U_{\text{rel}}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 上下夹头距离: (500~1000)mm | $U=0.3\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 半径: (10~12)mm | $U=0.01\text{mm}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

在线扫码获取验证

第 216 页 共 231 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 |
|----|-------------------|------------|---------------------------------|-------------------|------------------------------|-----------|------------|
| 71 | *乳化沥青稀浆混合料湿轮磨耗试验仪 | 速度 | 乳化沥青稀浆混合料湿轮磨耗试验仪检定规程 JJG(交通)090 | (490~510) mm/min | $U=2\text{mm}/\text{min}$ | | 2024-07-02 |
| | | 力值 | | (0.15~1.5) kN | $U_{\text{rel}}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 转速 | | (60~142) r/min | $U=0.2 \text{ r}/\text{min}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (2250~2290) g | $U=0.9\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (5.0~280.0) mm | $U=0.05\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 橡胶硬度 | | (60~70) HA | $U=1.2\text{HA}$ | | 2024-07-02 |
| 72 | *乳化沥青稀浆混合料负荷轮试验仪 | 频次 | 乳化沥青稀浆混合料负荷轮试验仪检定规程 JJG(交通)091 | (42~46) 次/min | $U=1 \text{ 次}/\text{min}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (56200~57200) g | $U=100\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | 直径 (75.5~77.5) mm | $U=0.05\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 半径 (150~154) mm | $U=0.08\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 其他尺寸: (3~382) mm | $U=0.10\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | 橡胶硬度 | (60~70) HA | $U=1.2\text{HA}$ | 2024-07-02 | | | |
| 73 | 建筑工程质量检测器组 | 长度 | 建筑工程质量检测器组校准规范 JJG1110 | 楔形塞尺: (0~50) mm | $U=0.04\text{mm}$ | 限制不测垂直度、内 | 2024-07-02 |



| 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 |
|----|---------------|-------|------------------------------|--------------------|------------------------|-----------|------------|
| | | | | 百格网: (0.01~300) mm | $U=0.6\text{mm}$ | 外直角检测尺 | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | 坡度尺: (0~50) mm/m | $U=0.1\text{mm/m}$ | | 2024-07-02 |
| 74 | *动弹仪 | 频率 | 动弹仪校准规范 JJF1373 | (1000~10000) Hz | $U_{\text{rel}}=3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 动弹性模量 | | (20~160) GPa | $U_{\text{rel}}=3\%$ | | 2024-07-02 |
| 75 | *非金属建材塑限测定仪 | 质量 | 非金属建材塑限测定仪校准规范 JJF1090 | (49.5~301) g | $U=0.06\text{ g}$ | 限制只测砂浆稠度仪 | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (0.5~150) mm | $U=0.01\text{ mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | 29° ~44° | $U=0.06^\circ$ | | 2024-07-02 |
| 76 | 混凝土氯离子含量快速测定仪 | 浓度 | 混凝土氯离子含量快速测定仪检定规程 JJG(交通)134 | (0.01~0.1) mol/L | $U_{\text{rel}}=2.0\%$ | | 2024-07-02 |
| 77 | *水泥净浆搅拌机 | 转速 | 水泥净浆搅拌机校准规范 JJF(建材)104 | (50~150) r/min | $U=0.4\text{r/min}$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (10~150) s | $U=0.3\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (1~8) mm | $U=0.05\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 78 | *水泥胶砂振动台 | 时间 | 水泥胶砂振动台校准规范 JJF1867 | (10~125) s | $U=0.3\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| | | 振幅 | | (0.01~1) mm | $U=0.012\text{mm}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 218 页 共 231 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 |
|----|--------------|-----|--------------------------|----------------------|------------------|----|------------|
| | | 质量 | | (2.0~6.5) kg | $U=5g$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率 | | (40~60) Hz | $U=0.5Hz$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (36~165) mm | $U=0.04mm$ | | 2024-07-02 |
| 79 | *水泥混凝土标准养护室 | 温度 | 水泥混凝土标准养护室校准规范 JJF(鄂)013 | (0~60) °C | $U=0.3^{\circ}C$ | | 2024-07-02 |
| | | 湿度 | | (25~90) %RH | $U=1.5\%RH$ | | 2024-07-02 |
| 80 | *水泥安定性试验用沸煮箱 | 时间 | 沸煮箱检定规程 JJG(交通)193 | (10~180) min | $U=0.1min$ | | 2024-07-02 |
| | | 温度 | | (20~100) °C | $U=1.0^{\circ}C$ | | 2024-07-02 |
| | | 尺寸 | | 箱体尺寸: (20~420) mm | $U=0.2mm$ | | 2024-07-02 |
| 81 | *马歇尔稳定度试验仪 | 力值 | 马歇尔稳定度试验仪检定规程 JJG(交通)066 | (3~50) kN | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 流值: (0~10) mm | $U=0.01mm$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | 压头曲率半径: R(50~80) mm | $U=0.08mm$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 钢球直径: (15.0~18.0) mm | $U=0.005mm$ | | 2024-07-02 |
| | | 速率 | | (45~55) mm/min | $U=0.2mm/min$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 219 页 共 231 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 |
|----|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|----|------------|
| 82 | 透气法比表面积仪 | 长度 | 透气法比表面积仪检定规程 JJG(建材)107 | 直径: (1~65)mm | $U=0.06\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 体积 | | (1~3) cm ³ | $U=0.002\text{cm}^3$ | | 2024-07-02 |
| | | 标准时间 | | (50~180) s | $U=0.3\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| 83 | *环刀 | 长度 | 环刀校准规范 JJF(皖)102 | (20~200) mm | $U=(0.009\sim0.04)\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | (0~30)° | $U=0.06^\circ$ | | 2024-07-02 |
| | | 粗糙度 | | Ra: (0.025~3.5) μm | $U_{\text{rel}}=26\%$ | | 2024-07-02 |
| 84 | *水泥胶砂及混凝土耐磨性试验机 | 力值 | 水泥胶砂及混凝土耐磨性试验机检定规程 JJG(交通)097 | (190~410) N | $U_{\text{rel}}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 转速 | | (10~650) r/min | $U=0.3\text{r/min}$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (0.5~25) mm | $U=0.006\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (25~200) mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 时间 | (0~5) min | $U=1\text{s}$ | 2024-07-02 | | | | |
| 85 | *砂浆分层度仪 | 长度 | 砂浆分层度仪校准规范 JJF(湘)36 | (50~300) mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 86 | *直接剪切仪 | 力值 | 直接剪切仪检定规程 JJG 1025 | (0.6~5) kN | $U_{\text{rel}}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|-----------|-----|----------------------------|------------------|----------------------------|----|------------|
| 87 | *动力触探仪 | 长度 | 动力触探仪检定规程 JJG(交通)169 | (0~10) mm | $U=0.02\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (0.1~10) kg | $U=10\text{g}$ | | 2024-07-02 |
| | | 质量 | | (8~70) kg | $U=0.15\text{kg}$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (35~235) mm | $U=0.09\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | (55~65)° | $U=4'$ | | 2024-07-02 |
| 88 | *水泥混凝土搅拌机 | 转速 | 水泥混凝土搅拌机检定规程 JJG(交通)187 | (50~150) r/min | $U=0.5\text{r/min}$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (0~180) s | $U=0.4\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| 89 | *混凝土配料秤 | 质量 | 混凝土配料秤检定规程 JJG 1171 | (1~100) kg | $U=0.05\text{kg}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (100~1500) kg | $U=(0.05\sim0.3)\text{kg}$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1500~6000) kg | $U=(0.3\sim2)\text{kg}$ | | 2024-07-02 |
| 90 | *亚甲蓝搅拌器 | 转速 | 亚甲蓝搅拌器校准规范 JJF(桂)82 | (100~1000) r/min | $U_{\text{rel}}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (1~100) mm | $U=0.06\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (1~3600) s | $U_{\text{rel}}=1\text{s}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|---------------|-----|-----------------------------|----------------|-----------------------|------------|------------|
| 91 | *便携式建筑用拉拔仪 | 力值 | 便携式建筑用拉拔仪校准规范 JJF(建材)142 | (1~60) kN | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| 92 | 锚杆拉拔仪 | 力值 | 锚杆拉拔仪检定规程 JJF(交通)179 | (10~1000) kN | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| 93 | *数显式粘结强度检测仪 | 力值 | 数显式粘结强度检测仪校准规范 JJF(闽)1014 | (1~60) kN | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (1~150) mm | $U=0.05\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 94 | *沥青真空减压毛细管黏度仪 | 温度 | 沥青真空减压毛细管黏度仪检定规程 JJG(交通)172 | (20~100) °C | $U=0.06\text{°C}$ | 限制不测毛细管黏度计 | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (0~60) min | $U=0.02\text{s}$ | | 2024-07-02 |
| | | 压力 | | (-41~-39) kPa | $U=0.06\text{kPa}$ | | 2024-07-02 |
| 95 | *无侧限抗压强度测定仪 | 力值 | 无侧限抗压强度测定仪检定规程 JJG(交通)182 | (0.1~10) kN | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 位移 | | (0.5~50) mm | $U=0.004\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 同轴度 | | (0.1~0.15) mm | $U=0.016\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 速度 | | (0.5~3) mm/min | $U=0.03\text{mm/min}$ | | 2024-07-02 |
| 96 | *三轴仪 | 力值 | 三轴仪检定规程 JJG(交通)181 | (1~300) kN | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 压力 | | (0.02~6) MPa | $U_{rel}=0.10\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

在线扫码获取验证

第 222 页 共 231 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 |
|-----|------------|-----|-------------------------|---|-------------------------|----|------------|
| | | 位移 | | (0.1~100) mm | $U=5 \mu\text{m}$ | | 2024-07-02 |
| 97 | 桩基动态测量仪 | 加速度 | 桩基动态测量仪检定规程 JJG930 | 参考点: 100m/s ² @160Hz (10~100) m/s ² , (20~2000) Hz | $U_{\text{rel}}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 频率 | | (20~2000) Hz | $U_{\text{rel}}=2.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | | $U_{\text{rel}}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| 98 | 桩基静载荷测试仪 | 位移 | 桩基静载荷测试仪校准规范 JJF(黑)01 | (0.5~50) mm | $U=0.015\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 压力 | | (6~60) MPa | $U=0.15\%\text{FS}$ | | 2024-07-02 |
| | | 力值 | | (50~5000) kN | $U_{\text{rel}}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| 99 | *路面材料强度试验仪 | 力值 | 路面材料强度试验仪校准规范 JJF(皖)108 | (5~300) kN | $U_{\text{rel}}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 位移 | | (0.5~20) mm | $U=0.005\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (1~500) mm | $U=0.13\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| | | 速率 | | (0.5~55) mm/min | $U=0.2\text{mm/min}$ | | 2024-07-02 |
| 100 | 振弦式土压力计 | 压力 | 振弦式土压力计校准规范 JJF(苏)187 | (200~6000) Hz ² /1000 | $U=2.0\text{Hz}^2/1000$ | | 2024-07-02 |
| | | 温度 | | (5~100) °C | $U=0.4\text{°C}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 223 页 共 231 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 |
|-------------------|---------------|------|-----------------------------|----------------------|-------------------|----|------------|
| 101 | 钢弦式钢筋计 | 力值 | 钢弦式钢筋计检定规程 JJG(交通)035 | (10~1000) kN | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 102 | *塑料波纹管柔韧性试验装置 | 长度 | 塑料波纹管柔韧性试验装置检定规程 JJG(交通)164 | 曲率半径: (1400~1900) mm | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | (40~150) mm | $U=0.05\text{mm}$ | | 2024-07-02 |
| 103 | 滑线电阻式位移计 | 长度 | 滑线电阻式位移计检定规程 JJG(交通)040 | (0.5~300) mm | $U=0.4\%FS$ | | 2024-07-02 |
| 104 | *公路桥梁伸缩装置试验系统 | 力值 | 公路桥梁伸缩装置试验系统检定规程 JJG(交通)161 | (30~300) kN | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 硬度 | | (50~65) HRC | $U=1.0\text{HRC}$ | | 2024-07-02 |
| 十八、电工、电子、电器专用测量仪器 | | | | | | | |
| 1 | *高压开关动作特性测试仪 | 分闸时间 | 高压开关动作特性测试仪检定规程 JJG1120 | (10~1000) ms | $U=0.2\text{ms}$ | | 2024-07-02 |
| | | 合闸时间 | | (10~1000) ms | $U=0.2\text{ms}$ | | 2024-07-02 |
| | | 弹跳时间 | | (5~20) ms | $U=0.2\text{ms}$ | | 2024-07-02 |
| 2 | *灼热丝试验仪 | 温度 | 灼热丝试验仪校准规范 JJF(浙)1050 | (940~980) °C | $U=1.7\text{°C}$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (2~100) mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

第 224 页 共 231 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 |
|----|----------|---------|--|------------------------|------------------|----|------------|
| 3 | *针焰试验机 | 力值 | 灼热丝试验仪校准规范 JJF(浙)1050, 电工电子产品着火危险试验 第5部分: 试验火焰 针焰试验方法 装置、确认试验方法和导则 GB/T5169.5 | (1~10.0)N | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (1~120)s | $U=1s$ | | 2024-07-02 |
| | | 温度 | | (940~980)°C | $U=1.7^{\circ}C$ | | 2024-07-02 |
| | | 长度 | | (0~150)mm | $U=0.04mm$ | | 2024-07-02 |
| 4 | *交流电子负载 | 交流电压 | 交流电子负载校准规范 JJF(电子)0002 | (0.1~750)V, 45Hz~100Hz | $U_{rel}=0.07\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电流 | | (0.1~90)A, 45Hz~100Hz | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 5 | *燃烧试验机 | 长度 | 垂直燃烧试验仪校准规范 JJF(纺织)068 | (0~150)mm | $U=0.04mm$ | | 2024-07-02 |
| | | 角度 | | (0~90)° | $U=0.12^{\circ}$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | (0~999)s | $U=1s$ | | 2024-07-02 |
| 6 | *层间短路测试仪 | 重复频率 | 电快速瞬变脉冲群模拟器 校准规范 JJF 1672 | 10Hz~500MHz | $U_{rel}=8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 脉冲群持续时间 | | (240~360)ms | $U_{rel}=8\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|--------------|--------------|---|-----------------------------|------------------|----|------------|
| | | 脉冲电压 上升时间 | 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | (3.5~6.5) ns | $U_{rel}=8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 脉冲电压 峰值 | | (0.1~1) kV | $U_{rel}=2.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (1~6) kV | $U_{rel}=3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 脉冲电压 持续时间 | | (35~65) ns | $U_{rel}=8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 脉冲群周期 | | (0.6~18) ms | $U_{rel}=8\%$ | | 2024-07-02 |
| 7 | *电浪涌发生器 | 开路电压 | 电浪涌发生器校准规范 JJF(电子)30803, 浪涌 (冲击)模拟器校准规范 JJF 1741 | (0.5~6) kV | $U_{rel}=4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 短路电流 | | (0.25~3) kA | $U_{rel}=4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 开路/短 路时间 | | 1.2 μ s~10ms | $U_{rel}=5\%$ | | 2024-07-02 |
| 8 | *电快速瞬变脉冲群发生器 | 单脉冲电压 | 电快速瞬变脉冲群模拟器 校准规范 JJF 1672 | \pm (0.25~4) kV | $U_{rel}=4\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 单脉冲上升时间 | | (5~10) ns | $U_{rel}=8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 脉冲宽度 | | (50~100) ns | $U_{rel}=8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 单脉冲重复频率 | | (5~100) kHz | $U_{rel}=8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 脉冲群持续时间 | | 0.75ms\100kHz, 15ms\5kHz | $U_{rel}=8\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 |
|----|----------------|-------|-----------------------------|------------------------------|-------------------|----|------------|
| | | 脉冲群周期 | | (0.1~300) ms | $U_{rel}=8\%$ | | 2024-07-02 |
| 9 | *绕组匝间绝缘冲击电压试验仪 | 开路电压 | 绕组匝间绝缘冲击电压试验仪校准规范 JJF 1691 | (0.1~15) kV | $U_{rel}=2.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 波前时间 | | (0.1~20) μ s | $U_{rel}=6\%$ | | 2024-07-02 |
| 10 | *变压器有载分接开关测试仪 | 过渡电阻 | 变压器有载分接开关测试仪校准规范 JJF(浙)1084 | (0.1~50) Ω | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 过渡时间 | | (10~1000) ms | $U=0.2\text{ms}$ | | 2024-07-02 |
| 11 | *直流电子负载 | 直流电压 | 直流电子负载校准规范 JJF1462 | (0.1~1000)V | $U_{rel}=0.003\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电流 | | 1mA~1000A | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 电阻 | | 0.1 Ω ~100k Ω | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 功率 | | 1mW~30kW | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2024-07-02 |
| 12 | *线材测试机(仪) | 直流电阻 | 线缆测试仪校准规范 JJF1457 | 0.1 Ω ~1M Ω | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 10k Ω ~10M Ω | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 绝缘电阻 | | (10~100) M Ω | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 100M Ω ~200M Ω | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |



| 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 |
|----|-----------|------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|----|------------|
| | | 交流电压 | 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | (10~1500)V, 50Hz | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 直流电压 | | (10~1500)V | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 泄漏电流 | | 0.1mA~2mA | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 电容 | | 1pF~1μF | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2024-07-02 |
| 13 | *多参数数据采集仪 | 直流电压 | 多参数数据采集仪校准规范 JJF(通信)041 | (1~200)mV | $U=0.001\%U_x+0.5\mu V$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 200mV~20V | $U_{rel}=0.0033\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (20~1000)V | $U_{rel}=0.0046\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 交流电压 | | (10mV~3.3V), 10Hz~45Hz | $U_{rel}=0.08\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10mV~3.3V), 45Hz~2kHz | $U_{rel}=0.015\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10mV~3.3V). 2kHz~10kHz | $U_{rel}=0.012\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10mV~3.3V). 10kHz~30kHz | $U_{rel}=0.024\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10mV~3.3V), 30kHz~50kHz | $U_{rel}=0.04\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (10mV~3.3V). 50kHz~100kHz | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

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 | JJG-1004 | (10mV~3.3V), 100kHz~500kHz | $U_{rel}=0.24\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (3.3~33)V, 10Hz~45Hz | $U_{rel}=0.08\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (3.3~33)V, 45Hz~2kHz | $U_{rel}=0.015\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (3.3~33)V, 2kHz~10kHz | $U_{rel}=0.012\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (3.3~33)V, 10kHz~30kHz | $U_{rel}=0.024\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (3.3~33)V, 30kHz~50kHz | $U_{rel}=0.04\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (3.3~33)V, 50kHz~100kHz | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (33~330)V, 45Hz~10kHz | $U_{rel}=0.012\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (33~330)V, 10kHz~30kHz | $U_{rel}=0.024\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (33~330)V, 30kHz~50kHz | $U_{rel}=0.036\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (33~330)V, 50kHz~100kHz | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | (330~1000)V, 45Hz~10kHz | $U_{rel}=0.012\%$ | | 2024-07-02 |
| | | | | 直流电流 | | (10μA~20mA) | $U_{rel}=0.008\%$ |



No. CNAS L7684

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 | (20~200) mA | $U_{rel}=0.005\%$ | | 2024-07-02 | |
| | | | | (200mA~1A) | $U_{rel}=0.012\%$ | | 2024-07-02 | |
| | | | | (1~20) A | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2024-07-02 | |
| | | | | (29 μ A~3A), 10Hz~2kHz | $U_{rel}=0.026\%$ | | 2024-07-02 | |
| | | | | (29 μ A~3A), 2kHz~10kHz | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2024-07-02 | |
| | | | | (3~20) A, 45Hz~5kHz | $U_{rel}=0.09\%$ | | 2024-07-02 | |
| | | 电阻 | | (1~20) Ω | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2024-07-02 | |
| | | | | 20 Ω ~200k Ω | $U_{rel}=0.0012\%$ | | 2024-07-02 | |
| | | | | (0.2~20) M Ω | $U_{rel}=0.002\%$ | | 2024-07-02 | |
| | | | | (20~100) M Ω | $U_{rel}=0.036\%$ | | 2024-07-02 | |
| | | | | 温度 | 热电偶: (-200~1600) $^{\circ}$ C | | $U=0.03^{\circ}$ C~ 0.50° C | 2024-07-02 |
| | | | | | 热电阻: (-200~850) $^{\circ}$ C | | $U=0.03^{\circ}$ C~ 0.05° C | 2024-07-02 |
| | | 14 | | *高频火花试验机 | 高频电压 | | 电线电缆用火花试验机校准规范 JJF (机械) 1047 | (0.1~20) kV, 500Hz~5kHz |



No. CNAS L7684

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 |
|----|----------------------|---------|----------------------------------|--------------|-------------------|----|------------|
| | | 频率 | | 50Hz~5kHz | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| 15 | *脉冲电火花检漏仪 | 脉冲电压 | 脉冲电火花检漏仪校准规范 JJF(新) 32 | (0.1~40) kV | $U_{rel}=2.6\%$ | | 2024-07-02 |
| 16 | *电压暂降、短时中断和电压变化试验发生器 | 输出电压 | 电压暂降、短时中断和电压变化试验发生器校准规范 JJF 1673 | (0.1~400) V | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 上升/下降时间 | | 1ns~1s | $U_{rel}=2.3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 过冲/欠冲 | | 0.1%~30% | $U_{rel}=3\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 相位 | | 0° ~360° | $U_{rel}=2^\circ$ | | 2024-07-02 |
| | | 时间 | | 10ns~60s | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 冲击电流 | | (0.1~1000) A | $U_{rel}=3\%$ | | 2024-07-02 |
| 17 | *汽车电瞬态传导骚扰模拟器 | 试验电压 | 汽车电瞬态传导骚扰模拟器校准规范 JJF(电子) 0019 | (1~100) V | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 脉冲峰值电压 | | (1~1000) V | $U_{rel}=2.8\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 上升/下降时间 | | 1ns~1s | $U_{rel}=6\%$ | | 2024-07-02 |
| | | 脉冲宽度 | | 10ns~5s | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2024-07-02 |



No. CNAS L7684

在线扫码获取验证