

名称：中国测试技术研究院

地址：四川省成都市玉双路 10 号

注册号：CNAS L0893

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

生效日期：2021 年 01 月 28 日 截止日期：2024 年 11 月 10 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 | 钢卷尺 | 长度 | 钢卷尺检定规程 JJG 4 | (0~100)m | $U= (0.02+0.02L) \text{ mm (L:m)}$ | | 2021-01-28 |
| 2 | 三等标准金属线纹尺 | 长度 | 三等标准金属线纹尺检定规程 JJG 71 | (0~1000) mm | $U= (5+5L) \mu \text{ m (L:m)}$ | | 2021-01-28 |
| 3 | 标准钢卷尺 | 长度 | 标准钢卷尺检定规程 JJG 741 | (0~20)m | $U= (5+5L) \mu \text{ m (L:m)}$ | | 2021-01-28 |
| 4 | *工具显微镜 | 长度 | 工具显微镜检定规程 JJG 56 | (1000×200) mm | $U= (0.3+L/300) \mu \text{ m (L:mm)}$ | | 2021-01-28 |
| 5 | 读数显微镜 | 长度 | 读数、测量显微镜检定规程 JJG 571 | (0~8) mm | $U=1 \mu \text{ m}$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|---------|-----|--|---------------|--|----|------------|
| 6 | 测量显微镜 | 长度 | 读数、测量显微镜检定规程 JJG 571 | (0~50) mm | $U^{\neq}(1+L/50) \mu\text{m}$ (L:mm) | | 2021-01-28 |
| 7 | 线纹比较仪 | 长度 | 线纹比较仪检定规程 JJG 72 | (0~200) mm | $U^{\neq}(0.2+2L) \text{L:m}$ | | 2021-01-28 |
| 8 | 钢直尺 | 长度 | 钢直尺检定规程 JJG 1 | (0~2000) mm | $U^{\neq}(0.02+0.02L) \text{mm}$ (L:m) | | 2021-01-28 |
| 9 | 投影仪用线纹尺 | 长度 | 投影仪用线纹尺校准规范 NIMTT (CM) 024 | (0~200) mm | $U^{\neq}(0.5+2.5L) \mu\text{m}$ (L:m) | | 2021-01-28 |
| 10 | 显微镜用测微尺 | 长度 | 显微镜用线纹尺 NIMTT (CM) 021 | (0~10) mm | $U^{\neq}(0.5+L) \mu\text{m}$ (L:m) | | 2021-01-28 |
| 11 | 线缆计米器 | 长度 | 线缆计米器检定规程 JJG 987 | (1~1000) m | $U_{\text{rel}}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| 12 | *投影仪 | 长度 | 投影仪校准规范 JJF 1093 | 200×100mm | $U^{\neq}(1+L/200) \mu\text{m}$ (L:mm) | | 2021-01-28 |
| 13 | 稳频激光器 | 波长 | 稳频激光器 JJG 353 | 633nm | $U_{\text{rel}}=5 \times 10^{-10}$ | | 2021-01-28 |
| 14 | 外径千分尺 | 长度 | 外径千分尺(测量范围 500mm~3000mm) 校准规范 JJF 1088 | (500~3000) mm | $U^{\neq}(1+L/200) \mu\text{m}$ L:mm | | 2021-01-28 |
| 15 | 高度卡尺 | 长度 | 高度卡尺检定规程 JJG 31 | (0~2000) mm | $U^{\neq}(0.01+0.01L) \text{mm}$ (L:m) | | 2021-01-28 |
| 16 | 内尺寸千分尺 | 长度 | 测量内尺寸千分尺校准规范 JJF 1411 | (5~200) mm | $U^{\neq}(1+L/200) \mu\text{m}$ L:mm | | 2021-01-28 |
| 17 | 千分尺 | 长度 | 千分尺检定规程 JJG 21 | (0~500) mm | $U^{\neq}(0.5+L/200) \mu\text{m}$ L:mm | | 2021-01-28 |
| 18 | 通用卡尺 | 长度 | 通用卡尺检定规程 JJG 30 | (0~2000) mm | $U^{\neq}(0.01+0.01L) \text{mm}$ (L:m) | | 2021-01-28 |



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 2 页 共 188 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 |
|----|------------|-----|--------------------------|------------------|---|----|------------|
| 19 | 指示表 | 长度 | 指示表(指针式、数显式) 检定规程 JJG 34 | (0~10)mm 千分表 | $U=1.6 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (0~50)mm 百分表 | $U=4 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 20 | 指示类量具检定仪 | 长度 | 指示类量具检定仪检定规程 JJG 201 | (0~50)mm | $U=(0.3+L/40) \mu\text{m} \quad L:\text{mm}$ | | 2021-01-28 |
| 21 | 移动式径向偏差测量仪 | 长度 | 立式金属罐径向偏差测量仪检定规程 JJG 988 | (0~300)mm | $U=0.02\text{mm}$ | | 2021-01-28 |
| 22 | 大量程百分表 | 长度 | 大量程百分表检定规程 JJG 379 | (0~100)mm | $U=(0.005+0.1L)\text{mm} \quad L:\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 23 | 厚度表 | 长度 | 厚度表校准规范 JJF 1255 | (0~30)mm | $U=2.0 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 24 | 深度千分尺 | 长度 | 深度千分尺检定规程 JJG 24 | (0~300)mm | $U=1.5 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 25 | 杠杆千分尺、卡规 | 长度 | 杠杆千分尺、杠杆卡规检定规程 JJG 26 | 杠杆卡规: (0~200)mm | $U=0.3 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 杠杆千分尺: (0~100)mm | $U=1 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 26 | 内径千分尺 | 长度 | 内径千分尺检定规程 JJG 22 | (50~6000)mm | $U=(2+L/250) \mu\text{m} \quad (L:\text{mm})$ | | 2021-01-28 |
| 27 | 杠杆表 | 长度 | 杠杆表检定规程 JJG 35 | (0~1)mm | $U=1 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 28 | 深度指示表 | 长度 | 深度指示表 JJG 830 | (0~300)mm | $U=2 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 29 | 内径表 | 长度 | 内径表校准规范 JJF 1102 | 内径千分表 (10~400)mm | $U=1.6 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 3 页 共 188 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 |
|----|---------|------|---------------------------|--|---|----|------------|
| | | | | 内径百分表 (2~450) mm | $U=3 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 30 | 测微准直望远镜 | 长度 | 测微准直望远镜校准规范 JJF 1077 | $(-1.2 \sim +1.2)$ mm | $U=3 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 31 | 量块 | 中心长度 | 量块 JJG 146 | $(0.5 \sim 100)$ mm | $U=0.02 \mu\text{m} + 0.2 \times 10^{-6} L (k=2.7)$ | | 2021-01-28 |
| | | 中心长度 | | $(0.5 \sim 1000)$ mm | $U=0.05 \mu\text{m} + 0.5 \times 10^{-6} L (k=2.7)$ | | 2021-01-28 |
| 32 | *多齿分度台 | 角度 | 多齿分度台检定规程 JJG 472 | $0^\circ \sim 360^\circ$ | $U=0.06''$ | | 2021-01-28 |
| 33 | *测角仪 | 角度 | 测角仪检定规程 JJG 97 | $0^\circ \sim 360^\circ$ | $U=0.5''$ | | 2021-01-28 |
| 34 | *小角度测量仪 | 角度 | 小角度测量仪检定规程 JJG 300 | $(0 \sim 40)'$ | $U=0.3''$ | | 2021-01-28 |
| 35 | 角度块 | 角度 | 角度块检定规程 JJG 70 | $10^\circ \sim 100^\circ$ | $U=1''$ | | 2021-01-28 |
| 36 | 正多面棱体 | 角度 | 正多面棱体检定规程 JJG 283 | $0^\circ \sim 360^\circ$ | $U=0.2''$ | | 2021-01-28 |
| 37 | 光学倾斜仪 | 角度 | 光学倾斜仪校准规范 JJF 1083 | $0^\circ \sim 240^\circ$ | $U=6''$ | | 2021-01-28 |
| 38 | 电子水平仪 | 角度 | 电子水平仪和合象水平仪检定规程 JJG 103 | $(-10\text{mm/m} \sim +10\text{mm/m})$ | $U=0.001\text{mm/m}$ | | 2021-01-28 |
| 39 | 光学检具 | 长度 | 光学仪器检具校准规范 NIMTT (CM) 004 | $(0 \sim 450)$ mm | $U=0.5 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| | | 角度 | | $0^\circ \sim 60^\circ$ | $U=1'$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|---------|-----|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|----|------------|
| | | 直线度 | | Φ : (0~400) mm | $U=0.2 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| | | 粗糙度 | | Ra (0.02~10) μm | $U_{\text{rel}}=5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 跳动 | | 直径 (0~400) mm 高度 (0~500) mm | $U=(0.02+0.05L) \mu\text{m}(L:m)$ | | 2021-01-28 |
| | | 圆柱度 | | 直径 (0~400) mm 高度 (0~500) mm | $U=(0.02+0.05L) \mu\text{m}(L:m)$ | | 2021-01-28 |
| | | 同轴度 | | 直径 (0~400) mm 高度 (0~500) mm | $U=(0.02+0.05L) \mu\text{m}(L:m)$ | | 2021-01-28 |
| | | 平面度 | | 直径 (0~400) mm 高度 (0~500) mm | $U=(0.02+0.05L) \mu\text{m}(L:m)$ | | 2021-01-28 |
| | | 圆度 | | 直径 (0~400) mm 高度 (0~500) mm | $U=(0.02+0.05L) \mu\text{m}(L:m)$ | | 2021-01-28 |
| 40 | 分度头 | 角度 | 光学数显分度头检定规程 JJG 57 | $0^\circ \sim 360^\circ$ | $U=1''$ | | 2021-01-28 |
| 41 | 光电轴角编码器 | 角度 | 光电轴角编码器校准规范 JJF 1115 | $0^\circ \sim 360^\circ$ | $U=0.25''$ | | 2021-01-28 |
| 42 | 万能角度尺 | 角度 | 万能角度尺检定规程 JJG 33 | $0^\circ \sim 360^\circ$ | $U=1'$ | | 2021-01-28 |
| 43 | 自准直仪 | 角度 | 自准直仪检定规程 JJG 202 | (0~10)' | $U=0.1''$ | | 2021-01-28 |
| 44 | 直角尺 | 垂直度 | 直角尺检定规程 JJG 7 | H: (63~1000) mm | $U=(1+H/500) \mu\text{m} H:\text{mm}$ | | 2021-01-28 |
| 45 | 合象水平仪 | 角度 | 电子水平仪和合象水平仪检定规程 JJG 103 | (0~20) mm/m | $U=0.005\text{mm/m}$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 5 页 共 188 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 |
|----|----------|-----|--------------------------|------------------|----------------------|----|------------|
| 46 | 框式条式水平仪 | 角度 | 框式水平仪和条式水平仪校准规范 JJF 1084 | (0~20) mm/m | $U_{rel}=6\%$ | | 2021-01-28 |
| 47 | 直角刀口尺 | 直线度 | 直角尺检定规程 JJG 7 | H: (50~200) mm | $U=1 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 48 | *直角尺检定仪 | 垂直度 | 直角尺检查仪校准规范 JJF 1140 | H: (63~1000) mm | $U=0.8 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 49 | *光学测角比较仪 | 角度 | 光学测角比较仪校准规范 JJF 1078 | (0~60)° | $U=2''$ | | 2021-01-28 |
| 50 | *水平仪检定器 | 角度 | 水平仪检定器检定规程 JJG 191 | (0.001~1.5) mm/m | $U_{rel}=2\%$ | | 2021-01-28 |
| 51 | 方形角尺 | 垂直度 | 方形角尺检定规程 JJG 1046 | (100~500) mm | $U=0.3 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 52 | *光学分度台 | 角度 | 光学、数显分度台校准规范 JJF 1114 | (0~360)° | $U=1''$ | | 2021-01-28 |
| 53 | 研磨面平尺 | 平面度 | 研磨面平尺检定规程 JJG 740 | (200~500) mm | $U=0.05 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 54 | 刀口型直尺 | 直线度 | 刀口型直尺 JJG 63 | 75mm | $U=0.4 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (75~225) mm | $U=0.7 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (225~500) mm | $U=1.3 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 55 | 圆锥量规 | 角度 | 圆锥量规检定规程 JJG 177 | (0~45)° | $U=2''$ | | 2021-01-28 |
| | | 直线度 | | L: (0~200) mm | $U=1 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

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 |
|----|----------|-----|----------------------|--|--|----|------------|
| 56 | 正弦规 | 角度 | 正弦规检定规程 JJG 37 | $(0\sim 30)^\circ$ | $U=2''$ | | 2021-01-28 |
| | | 平面度 | | $(0\sim 200)\text{mm}$ | $U=1\ \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 57 | 经纬仪 | 角度 | 经纬仪检定规程 JJG 414 | 水平角: $(0\sim 360)^\circ$ 垂直角: $\pm 31^\circ$ | $U=0.2''$ | | 2021-01-28 |
| 58 | 水准仪 | 角度 | 水准仪检定规程 JJG 425 | $\pm 25'' (2\text{m}\sim\infty)$ | $U=2.0''$ | | 2021-01-28 |
| 59 | 垂准仪 | 角度 | 垂准仪校准规范 JJF 1081 | $\pm 1'$ | $U=1.2''$ | | 2021-01-28 |
| 60 | 电子经纬仪 | 角度 | 全站型电子速测仪检定规程 JJG 100 | 水平角: $(0\sim 360)^\circ$ 垂直角: $\pm 31^\circ$ | $U=0.2''$ | | 2021-01-28 |
| 61 | 数显测高仪 | 长度 | 数显测高仪校准规范 JJF 1254 | $(0\sim 1000)\text{mm}$ | $U=(1+L/1000)\ \mu\text{m}(L:\text{mm})$ | | 2021-01-28 |
| 62 | *经纬仪检定装置 | 角度 | 经纬仪检定装置检定规程 JJG 949 | $(0\sim 360)^\circ$ | $U=0.1''$ | | 2021-01-28 |
| 63 | 齿轮螺旋线样板 | 长度 | 齿轮螺旋线样板 JJG 408 | $r_b (20\sim 50)\text{mm}$ | $U=2.0\ \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $r_b (50\sim 100)\text{mm}$ | $U=2.3\ \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $r_b (100\sim 150)\text{mm}$ | $U=2.5\ \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $r_b (150\sim 300)\text{mm}$ | $U=2.8\ \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 64 | 螺纹样板 | 长度 | 螺纹样板检定规程 JJG 60 | $(0.4\sim 6)\text{mm}$ | $U=(3+L/100)\ \mu\text{m}(L:\text{mm})$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|-------------|-----|--------------------------|----------------|---|----|------------|
| 65 | 石油螺纹单项参数检查仪 | 长度 | 石油螺纹单项参数检查仪校准规范 JJF 1063 | 块 (0.1~300) mm | $U=(1+L/100) \mu\text{m} (L:\text{mm})$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 表 (0~50) mm | $U=0.5 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 66 | 轴承内、外径检查仪 | 长度 | 轴承内、外径检查仪 JJG 471 | (0.1~100) mm | $U=0.7 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 67 | *齿轮渐开线测量仪 | 长度 | 齿轮渐开线测量仪器校准规范 JJF 1124 | rb (0.05~3) m | $U=2 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 68 | *齿轮螺旋线测量仪 | 长度 | 齿轮螺旋线测量仪器校准规范 JJF 1122 | rb (0.05~3) m | $U=2 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 69 | *齿轮齿距测量仪 | 长度 | 齿轮齿距测量仪校准规范 JJF 1209 | (0~100) mm | $U=1 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 70 | 奇数沟千分尺 | 长度 | 奇数沟千分尺检定规程 JJG 182 | (1~100) mm | $U=(1+L/100) \mu\text{m} (L:\text{mm})$ | | 2021-01-28 |
| 71 | *球轴承轴向游隙测量仪 | 长度 | 球轴承轴向游隙测量仪检定规程 JJG 626 | (9~250) mm | $U=2 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 72 | 公法线千分尺 | 长度 | 公法线千分尺检定规程 JJG 82 | (0~150) mm | $U=2 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 73 | 螺纹千分尺 | 长度 | 螺纹千分尺检定规程 JJG 25 | (0~200) mm | $U=2 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 74 | *跳动检查仪 | 长度 | 跳动检查仪校准规范 JJF 1109 | L:1000mm | $U=2 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 75 | *基圆齿距比较仪 | 长度 | 基圆齿距比较仪校准规范 JJF 1123 | 模数 m (2~20) | $U=1 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 76 | *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 | (50~200) mm | $U=3 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|-----------|-----|---|-----------------|--|----|------------|
| 77 | *石油螺纹工作量规 | 中径 | 石油螺纹工作量规校准规范 JJF 1108, 套管、油管和管线管螺纹的加工、测量和检验规范 API Spec5B, 旋转台肩螺纹式连接的加工和测量规范 API Spec7-2 | (0~500) mm | $U= (3.3+L/400) \mu\text{m}$ (L:mm) | | 2021-01-28 |
| | | 锥度 | | (0~5) mm | $U=1 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| | | 螺距 | | (0.5~10) mm | $U= (3.3+L/400) \mu\text{m}$ (L:mm) | | 2021-01-28 |
| | | 紧密距 | | (5~20) mm | $U=8 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| | | 角度 | | (0~45)° | $U=3'$ | | 2021-01-28 |
| 78 | 齿轮渐开线样板 | 长度 | 齿轮渐开线样板检定规程 JJG 332 | rb (20~50) mm | $U=2.0 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | rb (50~100) mm | $U=2.3 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | rb (100~150) mm | $U=2.5 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | rb (150~300) mm | $U=2.8 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 79 | 试验筛 | 长度 | 试验筛校准规范 JJF 1175 | (0.02~5) mm | $U=2 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (5~125) mm | $U=0.03\text{mm}$ | | 2021-01-28 |
| 80 | 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 m (0.3~1.5) | $U=2.1 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 模数 m (1.5~3.0) | $U=2.4 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

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 |
|----|----------------|-----|------------------------|---------------------|--|----|------------|
| | | | | 模数 m (3.0~5.0) | $U=2.6 \mu m$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 模数 m (5.0~8.0) | $U=2.8 \mu m$ | | 2021-01-28 |
| 81 | *坐标测量机 | 长度 | 坐标测量机校准规范 JJF 1064 | (0~6)m | $U=(0.2+L/1000) \mu m$ (L:mm) | | 2021-01-28 |
| | | | | (6~20)m | $U=(1+0.2L) \mu m$ (L:m) | | 2021-01-28 |
| 82 | *平面等厚干涉仪 | 平面度 | 平面等厚干涉仪校准规范 JJF 1100 | D: 150mm | $U=0.01 \mu m$ | | 2021-01-28 |
| 83 | 平晶 | 平面度 | 平晶检定规程 JJG 28 | 平面平晶:D(30~200)mm | $U=0.007 \mu m$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 平行平晶:H(15~91)mm | $U=0.014 \mu m$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 长平晶:210mm、310mm | $U=0.007 \mu m$ | | 2021-01-28 |
| 84 | 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 JJG 818 | (0.01~0.05)mm | $U=0.1 \mu m$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (0.05~10)mm | $U=(0.6\% \times H/2) \mu m$ (H: μm) | | 2021-01-28 |
| | | | | 标准厚度片: (0.01~1.2)mm | $U=0.2\%H$ (H:mm) | | 2021-01-28 |
| 85 | 超声波测厚仪 | 长度 | 超声波测厚仪校准规范 JJF 1126 | (0.1~10)mm | $U=0.02mm$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (10~200)mm | $U=(0.003+H/600)mm$ (H:mm) | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|--------|-----|-------------------------|---------------------------------|---|----|------------|
| 86 | 刮板细度计 | 长度 | 刮板细度计 JJG 905 | $(0\sim 150) \mu\text{m}$ | $U= (0.5+L/500) \mu\text{m} (L: \mu\text{m})$ | | 2021-01-28 |
| 87 | 定标块 | 长度 | 圆度定标块校准规范 JJF 1485 | $(0.2\sim 50) \mu\text{m}$ | $U_{\text{rel}}=2\%$ | | 2021-01-28 |
| 88 | *引伸计 | 长度 | 引伸计 JJG 762 | $(0\sim 0.3)\text{mm}$ | $U=0.5 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $(0.3\sim 25)\text{mm}$ | $U_{\text{rel}}=0.15\%$ | | 2021-01-28 |
| 89 | 库仑测厚仪 | 长度 | 电解式(库仑)测厚仪校准规范 JJF 1707 | $(0.5\sim 50) \mu\text{m}$ | $U_{\text{rel}}=3\%$ | | 2021-01-28 |
| 90 | 坐标测量球 | 长度 | 坐标测量球校准规范 JJF 1422 | 圆度: $\phi (5\sim 100)\text{mm}$ | $U=0.02 \mu\text{m}+5\times 10^{-8}D$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 直径: $\phi (5\sim 100)\text{mm}$ | $U=0.2 \mu\text{m}+5\times 10^{-7}D$ | | 2021-01-28 |
| 91 | 单刻线样板 | 长度 | 单刻线样板校准规范 NIMTT(CM) 001 | $(0.1\sim 0.5) \mu\text{m}$ | $U_{\text{rel}}=5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $(>0.5\sim 1.5) \mu\text{m}$ | $U_{\text{rel}}=3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $(>1.5\sim 50) \mu\text{m}$ | $U_{\text{rel}}=2\%$ | | 2021-01-28 |
| 92 | 标准环规 | 长度 | 标准环规检定规程 JJG 894 | $D: (1\sim 400)\text{mm}$ | $U=0.35 \mu\text{m}+3\times 10^{-6}D$ | | 2021-01-28 |
| 93 | 半径样板 | 长度 | 半径样板检定规程 JJG 58 | $R: (1\sim 25)\text{mm}$ | $U=2 \mu\text{m}+10^{-4}L$ | | 2021-01-28 |
| 94 | *测长机 | 长度 | 测长机校准规范 JJF 1066 | 分米刻度: $(0\sim 6000)\text{mm}$ | $U=0.3 \mu\text{m}+4\times 10^{-6}L$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 11 页 共 188 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 |
|-----|-------------|-----|--------------------------|------------------------------------|--|----|------------|
| | | | | 毫米刻度: (0~100)mm | $U=0.1 \mu\text{m}+4 \times 10^{-6}L$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 微米刻度: (-100~+100) μm | $U=0.09 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 95 | 光切显微镜 | 粗糙度 | 光切显微镜校准规范 JJF 1092 | (1.0~80) μm | $U_{\text{rel}}=5\%$ | | 2021-01-28 |
| 96 | 干涉显微镜 | 粗糙度 | 干涉显微镜检定规程 JJG 77 | (0.01~1.0) μm | $U_{\text{rel}}=5\%$ | | 2021-01-28 |
| 97 | 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 JJF 1105 | R_a : (0.025~25) μm | $U_{\text{rel}}=4\%$ | | 2021-01-28 |
| 98 | *圆度、圆柱度测量仪 | 圆度 | 圆度、圆柱度测量仪检定规程 JJG 429 | (50~500) mm | $U_{\text{rel}}=2\%$ | | 2021-01-28 |
| 99 | 标准球、标准半球 | 圆度 | 标准球、标准半球检定规程 GJB 8627 | 标准半球: Φ (25~50) mm | $U=0.02 \mu\text{m}+5 \times 10^{-8}L$ | | 2021-01-28 |
| 100 | 扭簧比较仪 | 长度 | 扭簧式比较仪检定规程 JJG 118 | (-100~+100) μm | $U=0.2 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 101 | *球径仪 | 长度 | 球径仪检定规程 JJG 401 | (-15~+15) mm | $U=0.4 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 102 | *气动测量仪 | 长度 | 气动测量仪检定规程 JJG 356 | (0~60) μm | $U=0.4 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 103 | 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 | (0~2) mm | $U=0.1 \mu\text{m}+1 \times 10^{-4}L$ | | 2021-01-28 |
| 104 | *平面等倾干涉仪 | 长度 | 平面等倾干涉仪检定规程 JJG 661 | (0~500) mm | $U=0.009 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 105 | *电容式测微仪 | 长度 | 电容式测微仪检定规程 JJG 570 | (0~2) mm | $U=0.1 \mu\text{m}+1 \times 10^{-4}L$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|-----|---------------|-----|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|----|------------|
| 106 | 带表卡规 | 长度 | 带表卡规校准规范 JJF 1253 | (5~100) mm | $U=5 \mu\text{m}+1 \times 10^{-4}L$ | | 2021-01-28 |
| 107 | *激光测径仪 | 长度 | 激光测径仪校准规范 JJF 1250 | (0.1~30) mm | $U=0.3 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 108 | 激光千分尺平行度检查仪 | 长度 | 激光千分尺平行度检查仪校准规范 JJF 1252 | (150~2000) mm | $U=0.7\text{mm}$ | | 2021-01-28 |
| 109 | 孔径测量仪 | 长度 | 孔径测量仪检定规程 JJG 467 | (1~50) mm | $U=0.2 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 110 | 电感测微仪 | 长度 | 电感测微仪校准规范 JJF 1331 | (-1000~+1000) μm | $U_{\text{rel}}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| 111 | 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 JJF 1224 | (10~200) mm | $U=0.7\text{mm}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 钢筋保护层块: (6~200) mm | $U=0.1\text{mm}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 楼板厚度块: (50~200) mm | $U=0.1\text{mm}$ | | 2021-01-28 |
| 112 | 塞尺 | 长度 | 塞尺检定规程 JJG 62 | (0.02~3.00) mm | $U=2 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 113 | *坐标定位测量系统 | 长度 | 坐标定位测量系统校准规范 JJF 1251 | (0~20) m | $U=0.1 \mu\text{m}+1 \times 10^{-7}L$ | | 2021-01-28 |
| 114 | *接触式干涉仪 | 长度 | 接触式干涉仪检定规程 JJG 101 | (-10~+10) μm | $U=0.01 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 115 | *光学计 | 长度 | 光学计检定规程 JJG 45 | (-100~+100) μm | $U=0.02 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 116 | *测长仪 | 长度 | 测长仪校准规范 JJF 1189 | (0~500) mm | $U=0.2 \mu\text{m}+2 \times 10^{-6}L$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 13 页 共 188 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 |
|-----|-----------|-----|----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----|------------|
| 117 | 光栅式测微仪 | 长度 | 光栅式测微仪校准规范 JJF1682 | (0~100)mm | $U=0.1\mu\text{m}+2\times 10^{-6}L$ | | 2021-01-28 |
| 118 | 引伸计标定器 | 长度 | 引伸计标定器校准规范 JJF1096 | (0~0.3)mm | $U=0.2\mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (>0.3~50)mm | $U_{\text{rel}}=0.04\%$ | | 2021-01-28 |
| 119 | 焊接检验尺 | 长度 | 焊接检验尺检定规程 JJG704 | (0~60)mm | $U=0.02\text{mm}$ | | 2021-01-28 |
| 120 | *平板 | 平面度 | 平板检定规程 JJG 117 | (160×160~5000×3000)mm | $U=0.8\mu\text{m}+1\times 10^{-6}L$ | | 2021-01-28 |
| 121 | *平尺 | 直线度 | 平尺校准规范 JJF 1097 | (300~6300)mm | $U=0.4\mu\text{m}+3\times 10^{-7}L$ | | 2021-01-28 |
| 122 | 多刻线样板 | 粗糙度 | 多刻线样板校准规范 NIMTT(CM) 002 | (0.01~100) μm | $U_{\text{rel}}=5\%$ | | 2021-01-28 |
| 123 | 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 JJF 1099 | R_a : (0.012~25) μm | $U_{\text{rel}}=6\%$ | | 2021-01-28 |
| 124 | 光滑极限量规 | 长度 | 光滑极限量规检定规程 JJG 343 | 外尺寸: (0.9~500)mm | $U=0.35\mu\text{m}+3\times 10^{-6}L$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 内尺寸: (20~500)mm | $U=1.0\mu\text{m}+3\times 10^{-6}L$ | | 2021-01-28 |
| 125 | 针规、三针 | 长度 | 针规、三针校准规范 JJF 1207 | 针规: (0.1~25)mm | $U=0.4\mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 三针: (0.118~6.585)mm | $U=0.4\mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 126 | 圆柱螺纹量规 | 长度 | 圆柱螺纹量规校准规范 JJF 1345 | 螺纹环规: (1.2~500)mm | $U=2.8\mu\text{m}+2\times 10^{-6}L$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|-----|----------------|-----|--|------------------------|---|----|------------|
| | | | | 螺纹塞规: (1~500)mm | $U=2.8 \mu\text{m}+2 \times 10^{-6}L$ | | 2021-01-28 |
| | | 角度 | | 牙型角: (29~60)° | $U=3'$ | | 2021-01-28 |
| 127 | 步距规 | 长度 | 步距规校准规范 JJF 1258 | (10~1000)mm | $U=0.4 \mu\text{m}+1.2 \times 10^{-6}L$ | | 2021-01-28 |
| 128 | *关节臂式坐标测量机 | 长度 | 关节臂式坐标测量机校准规范 JJF 1408 | (30~5000)mm | $U=23 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 129 | 标准玻璃网格板 | 长度 | 标准玻璃网格板 JJG 832 | (0~400)mm | $U=1 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 130 | 标准齿轮 | 长度 | 标准齿轮检定规程 JJG 1008 | 分度圆直径 d : (20~280)mm | $U=2.2 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 131 | *孔板综合测量仪 | 长度 | 孔板综合测量系统校准规范 NIMTT (CM) 033 | (12.5~300)mm | $U_{\text{rel}}=2\%$ | | 2021-01-28 |
| 132 | *光学三维扫描系统 | 长度 | 光学三维测量系统-基于面扫描的光学系统校准规范 VDI/VDE 2634 Blatt 2 | (16~1500)mm | $U=5 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 133 | *标准轨距铁路机车车辆限界规 | 长度 | 标准轨距机车车辆限界规检定规程 JJG (铁道) 180 | (0~5)m | $U=0.6\text{mm}$ | | 2021-01-28 |
| 134 | 激光干涉仪 | 角度 | 激光干涉仪检定规程 JJG 739 | (0~360)° | $U=0.3''$ | | 2021-01-28 |
| | | 长度 | | 波长:633nm | $U_{\text{rel}}=2.5 \times 10^{-8}$ | | 2021-01-28 |
| 135 | *汽车模型切削系统自校测量仪 | 长度 | 汽车模型切削系统自校测量仪校准规范 NIMTT (CM) 138 | (0~40)m | $U=3 \mu\text{m}+1.6 \times 10^{-6}L$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 15 页 共 188 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 |
|-----|---------------|-----|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------|
| 136 | 试模 | 粗糙度 | 试模校准规范 JJF 1307 | $Ra: (1.6 \sim 3.2) \mu m$ | $U_{rel}=6\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 长度 | | (100~600) mm | $U=0.30mm$ | | 2021-01-28 |
| 137 | 标准球杆 | 长度 | 标准球杆检定规程 JJG(军工) 177 | (0~2000) mm | $U=3.0\mu m$ | | 2021-01-28 |
| 138 | *比对仪 | 长度 | 比对仪校准规范 NIMTT(CM) 147 | (0~1000) mm | $U=1.2 \mu m+1.5 \times 10^{-6}L$ | | 2021-01-28 |
| 139 | *扫描探针显微镜 | 长度 | 扫描探针显微镜校准规范 JJF 1351 | (0~200) μm | $U=5nm$ | | 2021-01-28 |
| 140 | 三维轮廓扫描测量仪 | 长度 | 三维轮廓扫描测量仪校准规范 JJF(军工) 116 | (16~1500) mm | $U=5 \mu m$ | | 2021-01-28 |
| 141 | π 尺 | 长度 | π 尺校准规范 JJF 1423 | (0.009~16) m | $U=0.02mm+1 \times 10^{-5}D$ | | 2021-01-28 |
| 142 | 楔形塞尺 | 长度 | 楔形塞尺校准规范 JJF 1548 | (1~60) mm | $U=11 \mu m$ | | 2021-01-28 |
| 143 | 线位移传感器 | 长度 | 线位移传感器 JJF 1305 | (0~3000) mm | $U=0.08\%FS$ | 只校直接以数字输出长度的线位移传感器 | 2021-01-28 |
| 144 | 四轮定位仪校准装置 | 角度 | 四轮定位仪校准装置 JJF 1489 | (-30~+30) ° | $U=28''$ | | 2021-01-28 |
| 145 | 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 | (0.01~10) mm | $U=3 \mu m$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|-----|----------|-----|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------|------------|
| | | | | (20~500) mm | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 146 | 影像测量仪 | 长度 | 影像测量仪校准规范 JJF 1318 | (0~1000) mm | $U=1 \mu m+1 \times 10^{-3}L$ | | 2021-01-28 |
| 147 | 轮胎花纹深度尺 | 长度 | 轮胎花纹深度尺校准规范 JJF 1477 | (0~100) mm | $U=0.01\text{mm}$ | | 2021-01-28 |
| 148 | 钻孔测斜仪 | 角度 | 钻孔测斜仪校准规范 JJF 1550 | (-30~+30)° | $U=0.008\%FS$ | | 2021-01-28 |
| 149 | 量块比较仪 | 长度 | 量块比较仪 JJF 1304 | (0~1) mm | $U=0.017 \mu m$ | | 2021-01-28 |
| 150 | *白光干涉轮廓仪 | 长度 | 白光干涉轮廓仪校准规范 JJF(军工) 201 | (0~300) mm | $U=8\text{nm}$ | | 2021-01-28 |
| 151 | 台阶仪 | 长度 | 台阶仪校准规范 JJF(军工) 129 | 0.1 μm ~5mm | $U=3\text{nm}$ | | 2021-01-28 |
| 152 | 管道机器人 | 长度 | 管道机器人移动定位校准规范 NIMTT (CM) 144 | (0~100) m | $U=0.59\text{mm}+9 \times 10^{-2}L$ | 只校移动定位 | 2021-01-28 |
| | | 角度 | | (0~90)° | $U=0.51^\circ$ | | 2021-01-28 |
| 153 | 超声波探伤试块 | 长度 | 超声波探伤试块校准规范 JJF 1487 | (0~1000) mm | $U=0.020\text{mm}$ | | 2021-01-28 |
| | | 粗糙度 | | $Ra: (0.025 \sim 10) \mu m$ | $U_{rel}=6\%$ | | 2021-01-28 |
| 154 | 圆锥螺纹量规 | 长度 | 圆锥螺纹量规校准规范 NIMTT (CM) 135 | 螺纹环规: (5~500) mm | $U=2.8 \mu m+2 \times 10^{-6}L$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 螺纹塞规: (1~500) mm | $U=2.8 \mu m+2 \times 10^{-6}L$ | | 2021-01-28 |



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 17 页 共 188 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 | | $(0\sim 45)^\circ$ | $U=3'$ | | 2021-01-28 |
| 155 | 激光投线仪 | 角度 | 激光投线仪校准规范 JJF(津) 01 | $(-8.5\sim +8.5)^\circ$ | $U=6.6''$ | | 2021-01-28 |
| | | 长度 | | $(0\sim 10)$ mm | $U=0.3$ mm | | 2021-01-28 |
| 156 | 立体球心距校准仪 | 长度 | 立体球心距校准仪校准规范 NIMTT(CM) 137 | 球心距: $(0\sim 1)$ m | $U=1.2\ \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 直径: $(0\sim 100)$ mm | $U=0.5\ \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 圆度: $(0\sim 100)$ mm | $U=0.7\ \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 157 | *数字式激光平面干涉仪 | 长度 | 数字式激光平面干涉仪校准规范 GJB 8704 | $D: 150$ mm | $U=0.06\ \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 158 | 全站仪 | 角度 | 全站型电子速测仪检定规程 JJG100, 工业测量型全站仪检定规程 JJG1152 | 水平方向: $(0\sim 360)^\circ$ | $U=0.3''$ | 长度参数: 只校点对点长度误差 | 2021-01-28 |
| | | 长度 | | 垂直方向: $(-60\sim +60)^\circ$ | $U=0.3''$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $(0\sim 14)$ m | $U=0.2$ mm | | |
| 159 | 全球定位系统(GPS)接收机 | 长度 | 全球定位系统(GPS)接收机(测地型和导航型)校准规范 JJF 1118 | 测地型: $(0\sim 8.5)$ m | $U=0.8$ mm(天线相位中心一致性) | | 2021-01-28 |
| | | | | 导航型: $(0\sim 8.5)$ m | $U=0.8$ mm | | 2021-01-28 |
| 160 | 二维光学标定板 | 长度 | 二维光学标定板校准规范 NIMTT(CM) 140 | $(20\sim 400)$ mm | $U=1.0\ \mu\text{m}+2\times 10^{-5}L$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 18 页 共 188 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 |
|----------|-------------|-----|---|---|---------------------------------|----|------------|
| 161 | 漆膜划格器 | 长度 | 漆膜划格器校准规范 JJF(冀) 137 | 刀间距: (1~3)mm | $U=2 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| | | 角度 | | (20~30)° | $U=0.1^\circ$ | | 2021-01-28 |
| 162 | 金相显微镜 | 长度 | 金相显微镜检定规程 JJG(教委) 012 | 物镜: (1~100)X | $U=1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 163 | 生物显微镜 | 长度 | 生物显微镜校准规范 JJF 1402 | 物镜: (1~100)X | $U=1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 二、热学测量仪器 | | | | | | | |
| 1 | *温湿度标准箱 | 温度 | 温湿度标准箱校准规范 JJF1564 | 均匀度: (5~50)°C | $U=0.05^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 波动度: (5~50)°C | $U=0.02^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | 湿度 | | 均匀度: 10%RH~90%RH | $U=0.5\%RH$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 波动度: 10%RH~90%RH | $U=0.1\%RH$ | | 2021-01-28 |
| 2 | 热能表 | 流量 | 热能表检定规程 JJG 225 | (0.004~50)m ³ /h, DN(15~50) | $U_{rel}=0.7\%$ | | 2021-01-28 |
| 3 | *动圈式温度指示调节仪 | 温度 | 动圈式温度指示调节仪表 指示位式调节仪表检定规 程 JJG 186 | Pt100: (-200~850)°C | $U=0.6^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | K: (0~1200)°C | $U=1.2^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | S: (0~1600)°C | $U=(1.6\sim 1.4)^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|------------|-----|-----------------------|--------------------|-----------------------|----|------------|
| | | | | E: (0~1000) °C | $U=0.8$ °C | | 2021-01-28 |
| 4 | *工业过程测量记录仪 | 温度 | 工业过程测量记录仪检定规程 JJG 74 | RTD: (-200~850) °C | $U=(0.10\sim0.15)$ °C | | 2021-01-28 |
| | | | | K、N、J: (-200~0) °C | $U=(0.18\sim0.12)$ °C | | 2021-01-28 |
| | | | | K、N、J: (0~1200) °C | $U=(0.12\sim0.19)$ °C | | 2021-01-28 |
| | | | | S: (0~1600) °C | $U=(0.7\sim0.4)$ °C | | 2021-01-28 |
| | | | | B: (800~1800) °C | $U=(0.5\sim0.4)$ °C | | 2021-01-28 |
| | | | | T: (-200~400) °C | $U=(0.27\sim0.11)$ °C | | 2021-01-28 |
| | | | | E: (-200~1000) °C | $U=(0.21\sim0.12)$ °C | | 2021-01-28 |
| 5 | *数字温度指示调节仪 | 温度 | 数字温度指示调节仪检定规程 JJG 617 | RTD: (-200~850) °C | $U=(0.10\sim0.15)$ °C | | 2021-01-28 |
| | | | | K、N、J: (-200~0) °C | $U=(0.18\sim0.12)$ °C | | 2021-01-28 |
| | | | | K、N、J: (0~1200) °C | $U=(0.12\sim0.19)$ °C | | 2021-01-28 |
| | | | | S: (0~1600) °C | $U=(0.7\sim0.4)$ °C | | 2021-01-28 |
| | | | | B: (800~1800) °C | $U=(0.5\sim0.4)$ °C | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|------------------|-----|------------------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------|
| 6 | *温度变送器 | 温度 | 温度变送器校准规范 JJF 1183 | T: (-200~400) °C | $U= (0.27 \sim 0.11) ^\circ\text{C}$ | 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | 2021-01-28 |
| | | | | E: (-200~1000) °C | $U= (0.21 \sim 0.12) ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | RTD: (-200~850) °C | $U= (0.08 \sim 0.20) ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | K: (-200~1200) °C | $U= 0.5 ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | E: (-200~1000) °C | $U= 0.4 ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | S: (0~1600) °C | $U= (0.9 \sim 0.6) ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 带传感器 RTD: (-60~300) °C | $U= (0.1 \sim 0.2) ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 带传感器 S: (300~1100) °C | $U= 1.3 ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 7 | 温度巡回检测仪 | 温度 | 温度巡回检测仪校准规范 JJF 1171 | (-60~100) °C | $U= 0.08 ^\circ\text{C}$ | 中国合格评定国家认可委员会 认可证书 | 2021-01-28 |
| | | | | (100~300) °C | $U= 0.11 ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 8 | 标准铂铑 30-铂铑 6 热电偶 | 温度 | 标准铂铑 30-铂铑 6 热电偶检定规程 JJG 167 | 1100 °C | $U= 2.0 ^\circ\text{C}$ | 中国合格评定国家认可委员会 认可证书 | 2021-01-28 |
| | | | | 1200 °C | $U= 1.9 ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 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 | 1300℃ | $U=1.9^{\circ}\text{C}$ | 国家认可委员会 | 2021-01-28 |
| | | | | 1400℃ | $U=1.9^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 1500℃ | $U=1.9^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 9 | 标准铂铑 10-铂热电偶 | 温度 | 标准铂铑 10-铂热电偶检定规程 JJG 75 | 419.527℃ | $U=0.24^{\circ}\text{C}$ | 认可证书附件 | 2021-01-28 |
| | | | | 660.323℃ | $U=0.26^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 1084.62℃ | $U=0.29^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 10 | 工作用贵金属热电偶 | 温度 | 工作用贵金属热电偶检定规程 JJG 141 | S: 419.527℃ | $U=0.48^{\circ}\text{C}$ | 合格评定国家认可委员会 | 2021-01-28 |
| | | | | S: 660.323℃ | $U=0.49^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | S: 1084.62℃ | $U=0.55^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | B: 1100℃ | $U=2.0^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | B: 1300℃ | $U=2.0^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | B: 1500℃ | $U=2.0^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 11 | 数显温湿度计 | 湿度 | 湿度传感器校准规范 JJF 1076 | 10%RH~95%RH | $U=0.6\%RH$ | 认可证书 | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 22 页 共 188 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 |
|----|----------|-----------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|----|------------|
| 12 | 分布温度标准灯 | 分布(颜色)温度值 | 分布(颜色)温度标准灯 检定规程 JJG 213 | (2042~2353)K | $U= (5.0\sim 6.5)K$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (2353~2856)K | $U= (6.5\sim 9.0)K$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (2856~3200)K | $U= (9.0\sim 14)K$ | | 2021-01-28 |
| 13 | *热像仪 | 温度 | 热像仪校准规范 JJF 1187 | (-20~2000)℃ | $U= (0.3\sim 4.6)^\circ C$ | | 2021-01-28 |
| 14 | 标准铂电阻温度计 | 温度 | 标准铂电阻温度计检定规程 JJG 160 | (83.8058 ~273.16)K | $U=3.4mK (83.8058K)$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (83.8058~273.16)K | $U=1.6mK (234.3156K)$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (83.8058~273.16)K | $U=1.0mK (273.16K)$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (273.16~933.473)K | $U=2.3mK (505.078K)$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (273.16~933.473)K | $U=3.5mK (692.677K)$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (273.16~933.473)K | $U=4.5mK (933.473K)$ | | 2021-01-28 |
| 15 | 工业铂、铜热电阻 | 温度 | 工业铂、铜热电阻检定规程 JJG 229 | (-80~+300)℃ | $U= (0.02\sim 0.05)^\circ C$ | | 2021-01-28 |
| 16 | 标准体温计 | 温度 | 标准体温计检定规程 JJG 881 | (35~45)℃ | $U=0.018^\circ C$ | | 2021-01-28 |
| 17 | 温度指示控制仪 | 温度 | 温度指示控制仪检定规程 JJG 874 | (-60~300)℃ | $U= (0.4\sim 0.8)^\circ C$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

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 | *在线温度测量系统 | 温度 | 在线温度测量系统校准规范 JJF(川) 143 | (-30~300) °C | $U=0.1^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (300~650) °C | $U=1.0^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 19 | 聚合酶链反应分析仪温度校准装置 | 温度 | 聚合酶链反应分析仪温度校准装置校准规范 JJF 1821 | (0~110) °C | $U=0.04^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 20 | 医用电子体温计 | 温度 | 医用电子体温计检定规程 JJG 1162 | (35.0~41.3) °C | $U=0.03^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 21 | *血液细菌培养仪 | 温度 | 血液细菌培养仪校准规范 NIMTT(CM) 027 | (20~50) °C | $U=0.2^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 22 | *热老化试验箱 | 温度 | 热老化试验箱校准规范 JJF(川) 162 | (30~100) °C | $U=0.3^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (100~300) °C | $U=0.5^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (300~500) °C | $U=1.3^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | 换气率 | | (5~200) 次/h | $U_{\text{rel}}=5\%$ | | 2021-01-28 |
| 23 | *变压器用温度控制器 | 温度 | 变压器用温度控制器校准规范 JJF(川) 151 | (-20~160) °C | $U=0.4^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 24 | *无源医用冷藏箱 | 温度 | 无源医用冷藏箱温度参数校准规范 JJF 1676 | (-20~20) °C | $U=0.16^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 25 | *环境试验设备 | 温度 | 环境试验设备温度、湿度参数校准规范 JJF 1101 | (-80~0) °C | $U=0.2^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (0~100) °C | $U=0.1^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|--------------|-----|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|----|------------|
| | | | | (100~300) °C | $U=0.3^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | 湿度 | | 20%RH~95%RH | $U=1.5\%RH$ | | 2021-01-28 |
| 26 | 电动通风干湿表 | 温度 | 电动通风干湿表检定规程 JJJ 993 | (5~50) °C | $U=0.07^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | 湿度 | | 10%RH~90%RH | $U=0.8\%RH$ | | 2021-01-28 |
| 27 | 气象通风干湿表 | 风速 | 气象用通风干湿表检定规程 JJG 204 | (2~5) m/s | $U=0.6\text{m/s}$ | | 2021-01-28 |
| | | 时间 | | (4~8) min | $U=0.2\text{s}$ | | 2021-01-28 |
| 28 | 机械式温湿度计 | 湿度 | 机械式温湿度计检定规程 JJG 205 | 30%RH~95%RH | $U=1\%RH$ | | 2021-01-28 |
| | | 温度 | | (5~50) °C | $U=0.07^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 29 | 精密露点仪 | 温度 | 精密露点仪检定规程 JJG 499 | 露点温度: (-80~+20) °C | $U=(0.2\sim0.4)^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 30 | 阻容法露点仪 | 温度 | 阻容法露点湿度计校准规范 JJF 1272 | 露点温度: (-80~+20) °C | $U=(0.2\sim0.4)^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 31 | 电解法湿度仪 | 水分 | 电解法湿度仪检定规程 JJG 500 | (0.1~1000) $\mu\text{L/L}$ | $U_{\text{rel}}=4.4\%\sim0.5\%$ | | 2021-01-28 |
| 32 | 二级标准分流式湿度发生器 | 湿度 | 二级标准分流式湿度发生器检定规程 JJG 826 | 10%RH~95%RH | $U=0.8\%RH$ | | 2021-01-28 |
| 33 | 温湿度发生器 | 湿度 | 温湿度发生器校准规范 NIMTT (CM) 121 | 10%RH~95%RH | $U=0.8\%RH$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 25 页 共 188 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 | | (5~50) °C | $U=0.1$ °C | | 2021-01-28 |
| 34 | 指数仪 | 温度 | WBGT 指数仪温度计校准规范 JJF 1407 | (5~50) °C | $U=0.07$ °C | | 2021-01-28 |
| 35 | *500K~1000K 黑体辐射源 | 温度 | 500K~1000K 黑体辐射源 检定规程 JJG 309 | (500~1000) K | $U=(0.4\sim1.3)$ K | | 2021-01-28 |
| | | 发射率 | | 0.5~1.0 | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2021-01-28 |
| 36 | *-50°C~+90°C 黑体辐射源 | 温度 | -50°C~+90°C 黑体辐射源 校准规范 JJF 1080 | (-50~+90) °C | $U=(0.15\sim0.20)$ °C | | 2021-01-28 |
| | | 发射率 | | 0.5~1.0 | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2021-01-28 |
| 37 | *黑体辐射源 | 温度 | 黑体辐射源校准规范 NIMTT (CM) 112 | (-50~3000) °C | $U=(0.15\sim5.9)$ °C | | 2021-01-28 |
| | | 发射率 | | 0.5~1.0 (范围:-50°C~1600°C) | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2021-01-28 |
| 38 | *辐射测温用-10°C~200°C 黑体辐射源 | 温度 | 辐射测温用-10°C~200°C 黑体辐射源校准规范 JJF 1552 | (-10~200) °C | $U=(0.15\sim0.4)$ °C | | 2021-01-28 |
| 39 | *200°C~1000°C 辐射温度校准用黑体辐射源 | 温度 | (200~1000) °C 辐射温度校准用黑体辐射源校准规范 JJF (军工) 37 | (200~1000) °C | $U=(0.4\sim1.5)$ °C | | 2021-01-28 |
| 40 | *800°C~3000°C 辐射温度校准用黑体辐射源 | 温度 | 800°C~3000°C 辐射温度校准用黑体辐射源校准规范 JJF (军工) 16 | (800~3000) °C | $U=(1.2\sim5.9)$ °C | | 2021-01-28 |
| 41 | *辐射温度计 | 温度 | 工作用辐射温度计检定规程 JJG 856 | (-50~3000) °C | $U=(0.3\sim8.1)$ °C | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|------------|-----|----------------------------|--------------------|---------------------------------------|----|------------|
| 42 | 标准光电高温计 | 温度 | 标准光电高温计检定规程 JJG 1032 | (800~3200) °C | $U= (0.9\sim 5.9) ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 43 | 标准钨带灯 | 温度 | 标准钨带灯检定规程 JJG 110 | (800~2000) °C | $U= (1.5\sim 2.8) ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 44 | 廉金属热电偶 | 温度 | 廉金属热电偶校准规范 JJF 1637 | K、N: (-40~1200) °C | $U= (0.26\sim 1.2) ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | E: (-40~900) °C | $U= (0.26\sim 0.80) ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | J: (-40~750) °C | $U= (0.26\sim 0.70) ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 45 | 标准水银温度计 | 温度 | 标准水银温度计检定规程 JJG 161 | (-60~300) °C | $U= (0.03\sim 0.05) ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 46 | 贝克曼温度计 | 温度 | 贝克曼温度计检定规程 JJG 114 | (-20~125) °C | $U= 0.008^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 47 | 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 JJG 130 | 高精密: (0~150) °C | $U= (0.012\sim 0.024) ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 工作用: (-60~300) °C | $U= (0.05\sim 0.09) ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 48 | *双金属温度计 | 温度 | 双金属温度计检定规程 JJG 226 | (-60~300) °C | $U= 0.3^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 49 | 压力式温度计 | 温度 | 压力式温度计检定规程 JJG 310 | (-60~300) °C | $U= 0.4^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 50 | *热电偶检定炉 | 温度 | 热电偶检定炉温度场测试技术规范 JJF 1184 | (300~1500) °C | $U= 0.3^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 51 | 温度数据采集器 | 温度 | 温度数据采集器校准规范 NIMTT (CM) 018 | RTD: (-200~850) °C | $U= (0.01\sim 0.03) ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 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 | K、N、J: (-200~1200) °C | $U= (0.12 \sim 0.19) ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | S: (0~1600) °C | $U= (0.7 \sim 0.4) ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | E: (-200~1000) °C | $U= (0.21 \sim 0.11) ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | B: (800~1800) °C | $U= (0.5 \sim 0.4) ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 52 | 标准铜-铜镍热电偶 | 温度 | 标准铜-铜镍热电偶检定规程 JJG 115 | -196 °C | $U= 0.15 ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (-60~100) °C | $U= (0.14 \sim 0.12) ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 53 | *恒温槽 | 温度 | 恒温槽技术性能测试规范 JJF 1030 | 均匀性: (-100~40) °C | $U= (0.006 \sim 0.004) ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 均匀性: (40~300) °C | $U= (0.002 \sim 0.005) ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 波动性: (-100~300) °C | $U= 0.003 ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 54 | *热电偶热电阻自动测量系统 | 温度 | 热电偶、热电阻自动测量系统校准规范 JJF 1098 | 工作用热电阻: 0 °C | $U= 0.05 ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 工作用热电阻: 100 °C | $U= 0.07 ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 工作用廉金属热电偶: (300~1200) °C | $U= (0.9 \sim 1.1) ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 工作用贵金属热电偶 419.527 °C | $U= 0.70 ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 28 页 共 188 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 | JJG-1171 | 工作用贵金属热电偶 660.323℃ | $U=0.72^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 工作用贵金属热电偶 1084.62℃ | $U=0.80^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 标准热电偶 419.527℃ | $U=0.50^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 标准热电偶 660.323℃ | $U=0.60^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 标准热电偶 1084.62℃ | $U=0.60^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 55 | *干体炉 | 温度 | 干体式温度校准器校准方法 JJF 1257 | (-80~660)℃ | $U=(0.03\sim 0.36)^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (660~1300)℃ | $U=(0.5\sim 1.2)^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 56 | *用于标准铂电阻温度计的固定点装置 | 温度 | 用于标准铂电阻温度计的固定点装置校准规范 JJF 1178 | 83.8058K | $U=2.0\text{mK}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 234.3156K | $U=1.2\text{mK}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 273.16K | $U=0.35\text{mK}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 302.9146K | $U=1.2\text{mK}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 505.078K | $U=1.7\text{mK}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 692.677K | $U=2.0\text{mK}$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

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 |
|----|--------------------|-----|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|----|------------|
| | | | | 933.473K | $U=4.5\text{mK}$ | | 2021-01-28 |
| 57 | *水三相点容器 (容器比对法) | 温度 | 水三相点容器(容器比对法)校准规范 NIMTT (CM) 017 | 273.16K | $U=0.30\text{mK}$ | | 2021-01-28 |
| 58 | *箱式电阻炉 | 温度 | 箱式电阻炉校准规范 JJF 1376 | (300~1100) °C | $U=(1.2\sim 1.5)^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 59 | 温度数据采集仪 | 温度 | 温度数据采集仪校准规范 JJF 1366 | (-80~300) °C | $U=0.08^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 60 | *热力灭菌设备 | 温度 | 医用热力灭菌设备温度计校准规范 JJF1308 | (25~140) °C | $U=0.4^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | 压力 | | (101~400) kPa | $U=2.8\text{kPa}$ | | 2021-01-28 |
| 61 | 数字温度计 | 温度 | 数字温度计校准规范 JJF(川) 139 | (-196~660.323) °C | $U=(0.010\sim 0.018)^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (660.323~1200) °C | $U=1.2^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 62 | 铠装热电偶 | 温度 | 铠装热电偶校准规范 JJF 1262 | K、N: (-40~1100) °C | $U=(0.26\sim 1.2)^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | E: (-40~900) °C | $U=(0.26\sim 0.80)^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | J: (-40~750) °C | $U=(0.26\sim 0.70)^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 63 | 温度校准仪 | 温度 | 温度校准仪校准规范 JJF 1309 | RTD: (-200~850) °C | $U=(0.01\sim 0.03)^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | K、N、J: (-200~1200) °C | $U=(0.08\sim 0.05)^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 30 页 共 188 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 | | S: (0~1600) °C | $U_{rel}=(0.09\sim0.06)^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | E: (-200~1000) °C | $U_{rel}=(0.08\sim0.05)^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | T: (-200~400) °C | $U_{rel}=0.05^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | B: (800~1800) °C | $U_{rel}=(0.08\sim0.06)^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 64 | *光伏组件紫外预处理试验箱 | 紫外光谱辐射分布 | 光伏组件紫外预处理实验箱校准规范 NIMTT (CM) 143 | (250~400) nm | $U_{rel}=12\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 紫外辐照度不均匀度 | | (0.1~40) mW/cm ² | $U_{rel}=8\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 紫外辐照度 | | (0.1~40) mW/cm ² | $U_{rel}=15\%$ | | 2021-01-28 |
| 三、力学测量仪器 | | | | | | | |
| 1 | 装入机动车辆后的车速里程表 | 里程 | 装入机动车辆后的车速里程表检定规程 JJG 750 | (1~999) km | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 速度 | | (1~120) km/h | $U_{rel}=3.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 2 | 机动车雷达测速仪检定装置 | 频率 | 机动车雷达测速仪检定装置检定规程 JJG 771 | (1~40000) Hz | $U_{rel}=0.56\text{Hz}$ | | 2021-01-28 |
| 3 | 出租汽车计价器标准装置 | 转速 | 出租汽车计价器标准装置检定规程 JJG 738 | (50~10000) r/min | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 转数 | | (1~999999) r | $U_{rel}=0.03\%$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 31 页 共 188 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 |
|----|----------|--------|--|------------------|------------------------------|----|------------|
| | | 主滚轮转数 | | (1~999999) r | $U_{rel}=0.03\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 车速 | | 40km/h | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 主滚轮周长 | | (1~500) mm | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| 4 | 机动车雷达测速仪 | 模拟速度 | 移动式机动车雷达测速仪 JJJ 528, 固定式机动车雷达测速仪 JJJ 527 | (20~180) km/h | $U=0.7\text{km/h}$ | | 2021-01-28 |
| | | 现场速度 | | (10~180) km/h | $U=(1.0\sim 2.3)\text{km/h}$ | | 2021-01-28 |
| | | 微波发射频率 | | (0~40) GHz | $U=2.0\text{MHz}$ | | 2021-01-28 |
| 5 | 车速里程表 | 速度 | 车速里程表试行检定规程 JJJ 559 | (20~240) km/h | $U=(1.0\sim 1.5)\text{km/h}$ | | 2021-01-28 |
| | | 里程 | | (3~1000) km | $U=0.01\text{km}$ | | 2021-01-28 |
| 6 | 转速标准装置 | 转速 | 转速标准装置 JJJ 326 | (30~40000) r/min | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| 7 | 转速表 | 转速 | 转速表 JJJ 105 | (20~33000) r/min | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2021-01-28 |
| 8 | *水泥净浆搅拌机 | 转速 | 水泥净浆搅拌机检定规程 JJJ(建材) 104 | (0~300) r/min | $U=1.7\text{r/min}$ | | 2021-01-28 |
| | | 时间 | | (0~6000) s | $U=0.33\text{s}$ | | 2021-01-28 |
| | | 间隙 | | (0~300) mm | $U=0.33\text{mm}$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|-------------------------------------|---------------------|------------|-------------------------------------|--|----|------------|
| 9 | *砝码 | 折算质量 值 | 砝码 JJG 99 | $E_1: 1\text{mg} \sim 500\text{mg}$ | $U=0.0004\text{mg} \sim 0.0006\text{mg}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $E_1: 1\text{g} \sim 500\text{g}$ | $U=0.0008\text{mg} \sim 0.02\text{mg}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $E_1: 1\text{kg} \sim 20\text{kg}$ | $U=0.04\text{mg} \sim 1.1\text{mg}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $E_2: (1 \sim 500)\text{mg}$ | $U=0.0006\text{mg} \sim 0.0008\text{mg}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $E_2: 1\text{g} \sim 500\text{g}$ | $U=0.0012\text{mg} \sim 0.024\text{mg}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $E_2: 1\text{kg} \sim 20\text{kg}$ | $U=0.04\text{mg} \sim 1.5\text{mg}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $F_1: 1\text{mg} \sim 500\text{mg}$ | $U=0.001\text{mg} \sim 0.0012\text{mg}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $F_1: 1\text{g} \sim 500\text{g}$ | $U=0.0016\text{mg} \sim 0.026\text{mg}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $F_1: 1\text{kg} \sim 20\text{kg}$ | $U=0.04\text{mg} \sim 1.7\text{mg}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $F_2: 1\text{mg} \sim 500\text{mg}$ | $U=0.001\text{mg} \sim 0.0012\text{mg}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $F_2: 1\text{g} \sim 500\text{g}$ | $U=0.0084\text{mg} \sim 0.026\text{mg}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $F_2: 1\text{kg} \sim 500\text{kg}$ | $U=0.04\text{mg} \sim 1.2\text{g}$ | | 2021-01-28 |
| | $M_1: 1\text{mg} \sim 500\text{mg}$ | $U=0.0084\text{mg}$ | 2021-01-28 | | | | |



No. CNAS L0893

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 | $M_1: 1g \sim 500g$ | $U=0.0084mg \sim 0.44mg$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $M_1: 1kg \sim 20kg$ | $U=0.44mg \sim 1.9mg$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $M_2: 100mg \sim 500mg$ | $U=0.05mg \sim 0.06mg$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $M_2: 1g \sim 500g$ | $U=0.08mg \sim 1.0mg$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $M_2: 1kg \sim 20kg$ | $U=2.6mg \sim 50mg$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $M_3: 1g \sim 500g$ | $U=0.46mg \sim 2.6mg$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $M_3: 1kg \sim 20kg$ | $U=5.0mg \sim 0.1g$ | | 2021-01-28 |
| 10 | *机械天平 | 质量 | 机械天平 JJG 98 | Max: (0~20) g d=0.01mg | $U=0.08mg$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (0~200) g d=0.1mg | $U=0.3mg$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (0~20) kg d>0.1mg | $U=0.72mg \sim 42mg$ | | 2021-01-28 |
| 11 | *电子天平 | 质量 | 电子天平 JJG 1036 | Max: (0~500) g e=0.001mg~0.1mg, (0~5×10 ⁴) e | $U=4.4 \mu g \sim 0.15mg$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (0~500) g e=0.001mg~0.1mg, (5×10 ⁴ ~2×10 ⁵) e | $U=11 \mu g \sim 0.18mg$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

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-1004 砝码 | Max: (0~500) g e=0.001mg~0.1mg, ($>2\times 10^5$)e | $U=7.4\mu\text{g}\sim 0.19\text{mg}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: 500g~5kg e=1mg~10mg, ($0\sim 5\times 10^4$)e | $U=0.44\text{mg}\sim 0.62\text{mg}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: 500g~5kg e=1mg~10mg ($5\times 10^4\sim 2\times 10^5$)e | $U=0.57\text{mg}\sim 16\text{mg}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: 500g~5 kg e=1mg~10mg ($>2\times 10^5$)e | $U=1.5\text{mg}\sim 18\text{mg}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (5~20) kg e=20mg~50mg ($0\sim 5\times 10^4$)e | $U=1.4\text{mg}\sim 2.0\text{mg}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (5~20) kg e=20mg~50mg ($>2\times 10^5$)e | $U=2.5\text{mg}\sim 32\text{mg}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (20~100) kg (e=0.1g~0.2g) ($0\sim 5\times 10^4$)e | $U=(0.0047\sim 0.046)\text{g}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (20~100) kg (e=0.1g~0.2g) ($5\times 10^4\sim 2\times 10^5$)e | $U=(0.0061\sim 0.18)\text{g}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (20~100) kg (e=0.1g~0.2g) ($>2\times 10^5$)e | $U=(0.015\sim 0.18)\text{g}$ | | 2021-01-28 |
| | | | Max: (100~3000) kg (e=1g~10g) ($0\sim 5\times 10^4$)e | $U=(0.20\sim 1.8)\text{g}$ | | 2021-01-28 | |



No. CNAS L0893

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 |
|----|-----------|-----|------------------|--|---------------------|----|------------|
| | | | | Max: (100~3000) kg ($e=1g\sim 10g$) ($5\times 10^4\sim 2\times 10^5$) e | $U=(0.21\sim 2.2)g$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (100~3000) kg ($e=1g\sim 10g$) ($>2\times 10^5$) e | $U=(0.32\sim 2.4)g$ | | 2021-01-28 |
| 12 | *质量比较仪 | 质量 | 质量比较仪 JJF1326 | Max: (0~3000) kg $e=0.1\mu g\sim 50g$ | $U=0.002mg\sim 11g$ | | 2021-01-28 |
| 13 | *液体相对密度天平 | 质量 | 液体相对密度天平 JJG 171 | 0.001~2.0000 | $U_{rel}=0.043\%$ | | 2021-01-28 |
| 14 | *架盘天平 | 质量 | 架盘天平 JJG 156 | (0~20)kg | $U=(0.1\sim 10)g$ | | 2021-01-28 |
| 15 | *非自行指示秤 | 质量 | 非自行指示秤 JJG 14 | Max: (0~100) kg ($e=5g\sim 50g$) (0~500) e | $U=0.69g\sim 7.0g$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (0~100) kg ($e=5g\sim 50g$) (500~2000) e | $U=0.77g\sim 9.0g$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (0~100) kg ($e=5g\sim 50g$) (2000~10000) e | $U=0.8g\sim 8.0g$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (100~1000) kg ($e=50g\sim 500g$) (0~500) e | $U=7.0g\sim 70g$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (100~1000) kg ($e=50g\sim 500g$) (500~2000) e | $U=9.0g\sim 89g$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (100~1000) kg ($e=50g\sim 500g$) (2000~10000) e | $U=9.0g\sim 92g$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 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 | Max: (1~30) t (e=1kg~10kg) (0~500)e | $U=90g\sim 0.21kg$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (1~30) t (e=1kg~10kg) (500~2000)e | $U=92g\sim 0.34kg$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (1~30) t (e=1kg~10kg) (2000~10000)e | $U=95g\sim 0.41kg$ | | 2021-01-28 |
| 16 | *数字指示秤 | 质量 | 数字指示秤 JJG 539 | Max: (0~30) kg e=1g~10g (0~500)e | $U=0.06g\sim 0.6g$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (0~30) kg e=1g~10g (500~2000)e | $U=(0.06\sim 1.2)g$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (0~30) kg e=1g~10g (2000~10000)e | $U=(0.15\sim 2.0)g$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (30~1000) kg e=20g~500g (0~500)e | $U=1.4g\sim 31g$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (30~1000) kg e=20g~500g (500~2000)e | $U=1.4g\sim 54g$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (30~1000) kg e=20g~500g (2000~10000)e | $U=(1.8\sim 57)g$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (1~30) t e=1kg~10kg (0~500)e | $U=(0.07\sim 1.2)kg$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (1~30) t e=1kg~10kg (500~2000)e | $U=(0.07\sim 1.4)kg$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (1~30) t e=1kg~10kg (2000~10000)e | $U=(0.10\sim 2.0)kg$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

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 | Max: (30~150) t e=10kg~50kg (0~500)e | $U \neq (1.0 \sim 4.2) \text{ kg}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (30~150) t e=10kg~50kg (500~2000)e | $U \neq (1.2 \sim 5.3) \text{ kg}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (30~150) t e=10kg~50kg (2000~10000)e | $U \neq (2.1 \sim 6.4) \text{ kg}$ | | 2021-01-28 |
| 17 | *模拟指示秤 | 质量 | 模拟指示秤 JJG 13 | Max: (0~10) kg e=10g~50g (0~50)e | $U \neq (1.0 \sim 5.7) \text{ g}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (0~10) kg e=10g~50g (50~200)e | $U \neq (1.3 \sim 6.3) \text{ g}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (0~10) kg e=10g~50g (200~1000)e | $U \neq (1.4 \sim 6.4) \text{ g}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (10~120) kg e=100g~500g (0~50)e | $U \neq (10 \sim 53) \text{ g}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (10~120) kg e=100g~500g (50~200)e | $U \neq (14 \sim 61) \text{ g}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (10~120) kg e=100g~500g (200~1000)e | $U \neq (16 \sim 65) \text{ g}$ | | 2021-01-28 |
| 18 | *重力式自动装料衡器 | 质量 | 重力式自动装料衡器 JJG 564 | 10g~100t | $U_{\text{rel}}=0.09\%$ | | 2021-01-28 |
| 19 | *连续累计自动衡器 (皮带秤) | 质量 | 连续累计自动衡器 (皮带秤) JJG 195 | (0.2~1000) t/h | $U_{\text{rel}}=0.09\%$ | | 2021-01-28 |
| 20 | *非连续累计自动衡器 | 质量 | 非连续累计自动衡器 JJG 648 | 0.1t~1t | $U_{\text{rel}}=0.08\%$ | | 2021-01-28 |



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 |
|----|-----------------|-----|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----|------------|
| | | | | >1t~10t | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | >10t~200t | $U_{rel}=0.07\%$ | | 2021-01-28 |
| 21 | *动态公路车辆自动衡器 | 质量 | 动态公路车辆自动衡器 JJG 907 | (1~150) t | $U_{rel}=0.36\%$ | | 2021-01-28 |
| 22 | 数字称重显示器 (称重指示器) | 质量 | 数字称重显示器 (称重指示器) JJG 649 | n: 100~10000 | $U_{rel}=0.001\% \sim 0.14\%$ | | 2021-01-28 |
| 23 | *电子采血秤 | 质量 | 电子采血秤 JJG 815 | Max: (0~600) g d=1g (0~50) d | $U=0.12g$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (0~600) g d=1g (50~200) d | $U=0.14g$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (0~600) g d=1g (>200) d | $U=0.26g$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (0~1000) g d=2g (0~50) d | $U=0.24g$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (0~1000) g d=2g (50~200) d | $U=0.26g$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Max: (0~1000) g d=2g (>200) d | $U=0.48g$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 动态: 200g | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 动态: 400g | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| 24 | *杆秤 | 质量 | 杆秤 JJG 17 | Max: (0~500) g e=(1~2) g | $U=(0.14 \sim 0.28) g$ | | 2021-01-28 |



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 | 称重传感器 | 质量 | 称重传感器检定规程 JJG 669 | (10g~1kg) | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (1kg~1t) | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (1t~100t) | $U_{rel}=0.03\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (100~200)t | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| 26 | 工作玻璃浮计 | 密度 | 工作玻璃浮计检定规程 JJG 42 | (650~2000) kg/m ³ | $U=(0.08\sim0.20)$ kg/m ³ | | 2021-01-28 |
| | | 酒精度 | | q: (0~100)% | $U=0.04\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 乳汁度 | | (1010~1040) kg/m ³ | $U=0.10$ kg/m ³ | | 2021-01-28 |
| | | 波美度 | | (0~70) Bh | $U=0.04$ BH | | 2021-01-28 |
| | | 糖量度 | | P: (0~80)% | $U=0.03\%$ | | 2021-01-28 |
| 27 | 标准玻璃浮计 | 密度 | 标准玻璃浮计检定规程 JJG 86 | (650~1500) kg/m ³ | $U=0.08$ kg/m ³ | | 2021-01-28 |
| | | 酒精度 | | q: (0~100)% | $U=0.04\%$ | | 2021-01-28 |
| 28 | 称量式数显液体密度计 | 密度 | 称量式数显液体密度计检定规程 JJG 999 | (650~2000) kg/m ³ | $U=(0.08\sim0.20)$ kg/m ³ | | 2021-01-28 |
| 29 | 实验室振动式液体密度计 | 密度 | 实验室振动式液体密度计检定规程 JJG 1058 | (650~2000) kg/m ³ | $U=(0.08\sim0.20)$ kg/m ³ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 40 页 共 188 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 | 常用玻璃量器 | 容量 | 中国合格评定国家认可委员会 常用玻璃量器检定规程 JJG 196 | (0.001~0.1)ml | $U=0.00006\text{ml}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (>0.1~25)ml | $U=0.002\text{ml}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (>25~100)ml | $U=0.005\text{ml}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (>100~500)ml | $U=0.03\text{ml}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (>500~2000)ml | $U=0.09\text{ml}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (>2000~20000)ml | $U=0.16\text{ml}$ | | 2021-01-28 |
| 31 | 标准玻璃量器 | 容量 | 标准玻璃量器检定规程 JJG 20 | (0.001~0.1)ml | $U=0.00006\text{ml}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (>0.1~25)ml | $U=0.002\text{ml}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (>25~100)ml | $U=0.005\text{ml}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (>100~500)ml | $U=0.03\text{ml}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (>500~2000)ml | $U=0.09\text{ml}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (>2000~20000)ml | $U=0.16\text{ml}$ | | 2021-01-28 |
| 32 | 医用注射器 | 容量 | 医用注射器检定规程 JJG 18 | (0.25~25)ml | $U=0.002\text{ml}$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

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 |
|----|--------|-----|---------------------------------------|---------------------|-------------------|----|------------|
| | | | | (>25~100) ml | $U=0.005$ ml | | 2021-01-28 |
| 33 | 专用玻璃量器 | 容量 | 中国合格评定国家认可委员会 专用玻璃量器检定规程 JJG 10 | (0.001~0.1) ml | $U=0.00006$ ml | | 2021-01-28 |
| | | | | (>0.1~25) ml | $U=0.002$ ml | | 2021-01-28 |
| | | | | (>25~100) ml | $U=0.005$ ml | | 2021-01-28 |
| | | | | (>100~500) ml | $U=0.03$ ml | | 2021-01-28 |
| | | | | (>500~2000) ml | $U=0.09$ ml | | 2021-01-28 |
| | | | | (>2000~20000) ml | $U=0.16$ ml | | 2021-01-28 |
| 34 | 移液器 | 容量 | 移液器检定规程 JJG 646 | (0.1~20) μ L | $U=0.006$ μ L | | 2021-01-28 |
| | | | | (>20~10000) μ L | $U=0.12$ μ L | | 2021-01-28 |
| | | | | (>10~100) ml | $U=0.005$ ml | | 2021-01-28 |
| | | | | (>100~250) ml | $U=0.03$ ml | | 2021-01-28 |
| 35 | 特种量器 | 容量 | 特种量器自校规范 NIMTT (CM) 111 | (0.0001~0.1) ml | $U=0.00006$ ml | | 2021-01-28 |
| | | | | (>0.1~25) ml | $U=0.002$ ml | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

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 | | (>25~100) ml | $U=0.005$ ml | | 2021-01-28 |
| | | | | (>100~500) ml | $U=0.03$ ml | | 2021-01-28 |
| | | | | (>500~2000) ml | $U=0.09$ ml | | 2021-01-28 |
| | | | | (>2000~20000) ml | $U=0.16$ ml | | 2021-01-28 |
| 36 | *标准金属量器 | 容量 | 标准金属量器检定规程 JJG 259 | (10~2500) L | $U_{rel}=0.86 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| 37 | *汽车油罐车容量 | 容量 | 汽车油罐车容量检定规程 JJG 133 | (3~40) m ³ | $U_{rel}=0.21\%$ | | 2021-01-28 |
| 38 | *立式金属罐 | 容量 | 立式金属罐容量检定规程 JJG 168 | (20~100) m ³ | $U_{rel}=(2.8 \times 10^{-3} \sim 1.3 \times 10^{-3})$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (>100~700) m ³ | $U_{rel}=(1.3 \times 10^{-3} \sim 9.8 \times 10^{-4})$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (>700 ~200000) m ³ | $U_{rel}=(9.8 \times 10^{-4} \sim 4.2 \times 10^{-4})$ | | 2021-01-28 |
| 39 | 膜式燃气表 | 流量 | 膜式燃气表检定规程 JJG 577 | (0.016~40) m ³ /h | $U_{rel}=0.56\% \sim 0.47\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (40~160) m ³ /h | $U_{rel}=0.47\% \sim 0.50\%$ | | 2021-01-28 |
| 40 | *饮用冷水水表 | 流量 | 饮用冷水水表检定规程 JJG 162 | DN15~DN50, (0.004~50) m ³ /h 水流量标准装置 | $U_{rel}=0.58\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN15~DN300, (1~780) m ³ /h 标准表法 | $U_{rel}=0.60\% \sim 0.47\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|--------------|-----|--------------------------------------|---|-------------------------|----|------------|
| | | | | DN50~DN1600, (2~50000)m ³ /h 超声流量计 | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 41 | *浮子流量计 | 流量 | 中国合格评定 认可委员会 浮子流量计检定规程 JJG 257 | DN2~DN100, (0.0001~0.3)L/min(气体) | $U_{rel}=0.92\%~0.60\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN2~DN100, (0.3~6)L/min(气体) | $U_{rel}=0.60\%~0.98\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN2~DN100, (0.2~40)m ³ /h(气体) | $U_{rel}=0.68\%~0.54\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN2~DN100, (40~240)m ³ /h(气体) | $U_{rel}=0.54\%~0.55\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN2~DN100, (250~2000)kg/h(气体) | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN2~DN100, (0.004~50)m ³ /h(液体) | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2021-01-28 |
| 42 | *钟罩式气体流量标准装置 | 容积 | 钟罩式气体流量标准装置 检定规程 JJG 165 | (10~10000)L | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2021-01-28 |
| 43 | 热式气体质量流量计 | 流量 | 热式气体质量流量计检定 规程 JJG 1132 | DN2~DN100, (0.01~10)m ³ /h | $U_{rel}=0.48\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN2~DN100, (0.0001~0.3)L/min | $U_{rel}=0.92\%~0.60\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN2~DN100, (0.3~6)L/min | $U_{rel}=0.60\%~0.98\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN2~DN100, (0.2~40)m ³ /h | $U_{rel}=0.49\%~0.30\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN2~DN100, (40~240)m ³ /h | $U_{rel}=0.30\%~0.36\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|---|------------------|--------------------|---|--------------------------------|-------------------|------------|
| 44 | *科里奥利质量流量计 | 流量 | 科里奥利质量流量计 JJG 1038 | DN2~DN200, (0.024~0.5) t/h | $U_{rel}=0.051\% \sim 0.042\%$ | 合格评定国家认可委员会 附件 | 2021-01-28 |
| | | 流量 | | DN2~DN200, (0.5~5) t/h | $U_{rel}=0.051\% \sim 0.046\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 流量 | | DN2~DN200, (5~20) t/h | $U_{rel}=0.041\% \sim 0.046\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 流量 | | DN2~DN200, (20~180) t/h | $U_{rel}=0.051\% \sim 0.050\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 流量 | | DN2~DN200, (0.0001~6) L/min, (0.00012~7.2) g/min | $U_{rel}=0.6\% \sim 0.92\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 流量 | | DN2~DN200, (0.005~50) L/min, (0.006~60) g/min | $U_{rel}=0.32\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 流量 | | DN2~DN200, (0.2~60) L/min, (0.22~66) g/min | $U_{rel}=0.15\% \sim 0.3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 流量 | | DN2~DN200, (0.01~1.2) m ³ /h, (0.011~1.3) kg/h | $U_{rel}=0.51\% \sim 0.42\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 流量 | | DN2~DN200, (0.2~40) m ³ /h, (1.3~44) kg/h | $U_{rel}=0.42\% \sim 0.25\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 流量 | | DN2~DN200, (40~240) m ³ /h, (44~260) kg/h | $U_{rel}=0.25\% \sim 0.32\%$ | | 2021-01-28 |
| 流量 | DN2~DN200, (0.5~1000) m ³ /h, (0.55~1100) kg/h | $U_{rel}=0.32\%$ | 2021-01-28 | | | | |



No. CNAS L0893

第 45 页 共 188 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 |
|----|-----------|-----|----------------------|---|--------------------------------|----|------------|
| 45 | *液体容积式流量计 | 流量 | 液体容积式流量计检定规程 JJG 667 | DN10~DN300, (0.6~20)m ³ /h | $U_{rel}=0.10\% \sim 0.08\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN10~DN300, (20~60)m ³ /h | $U_{rel}=0.10\% \sim 0.08\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN10~DN300, (1~780)m ³ /h | $U_{rel}=0.21\% \sim 0.16\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN10~DN300, (0.024~0.5)m ³ /h | $U_{rel}=0.076\% \sim 0.070\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN10~DN300, (0.5~5)m ³ /h | $U_{rel}=0.076\% \sim 0.072\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN10~DN300, (5~20)m ³ /h | $U_{rel}=0.072\% \sim 0.069\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN10~DN300, (20~180)m ³ /h | $U_{rel}=0.076\% \sim 0.075\%$ | | 2021-01-28 |
| 46 | 气体容积式流量计 | 流量 | 气体容积式流量计检定规程 JJG 633 | DN10~DN100, (0.01~1.2)m ³ /h | $U_{rel}=0.51\% \sim 0.42\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN10~DN100, (1.2~40)m ³ /h | $U_{rel}=0.42\% \sim 0.25\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN10~DN100, (40~240)m ³ /h | $U_{rel}=0.25\% \sim 0.32\%$ | | 2021-01-28 |
| 47 | 差压式流量计 | 流量 | 差压式流量计检定规程 JJG 640 | DN10~DN100, (0.01~1.2)m ³ /h(气体) | $U_{rel}=0.85\% \sim 0.64\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN10~DN100, (1.2~40)m ³ /h(气体) | $U_{rel}=0.64\% \sim 0.39\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN10~DN100, (40~240)m ³ /h(气体) | $U_{rel}=0.39\% \sim 0.32\%$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

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 116-2013 | DN4~DN300, (1~780)m ³ /h(液体) | $U_{rel}=0.21\% \sim 0.16\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 表面粗糙度 | | Ra: (0.1~25) μm | $U_{rel}=6\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 长度 | | d: (12.5~300)mm | $U=(3+L/100) \mu m (L: mm)$ | | 2021-01-28 |
| 48 | 涡街流量计 | 流量 | 涡街流量计检定规程 JJG 1029 | DN10~DN100, (0.01~5)m ³ /h(气体) | $U_{rel}=0.49\% \sim 0.28\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN10~DN100, (5~40)m ³ /h(气体) | $U_{rel}=0.28\% \sim 0.22\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN10~DN100, (40~240)m ³ /h(气体) | $U_{rel}=0.22\% \sim 0.29\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN15~DN300, (1~780)m ³ /h(液体) | $U_{rel}=0.21\% \sim 0.16\%$ | | 2021-01-28 |
| 49 | *皂膜流量计 | 流量 | 皂膜流量计 JJG 586 | (0.0001~6) L/min | $U_{rel}=0.6\% \sim 0.92\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 流量 | | (0.005~50) L/min | $U_{rel}=0.32\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 流量 | | (0.2~60) L/min | $U_{rel}=0.15\% \sim 0.3\%$ | | 2021-01-28 |
| 50 | *电磁流量计 | 流量 | 电磁流量计检定规程 JJG 1033 | DN4~DN300, (0.024~0.5)m ³ /h | $U_{rel}=0.13\% \sim 0.12\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN4~DN300, (0.5~5)m ³ /h | $U_{rel}=0.13\% \sim 0.12\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN4~DN300, (5~20)m ³ /h | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 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 | DN4~DN300, (20~180)m ³ /h | $U_{rel}=0.13\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN4~DN300, (1~780)m ³ /h | $U_{rel}=0.24\% \sim 0.17\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN50~DN1600, (2~50000)m ³ /h | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 51 | *超声流量计 | 流量 | 超声流量计检定规程 JJG 1030 | DN15~DN100, (0.01~1)m ³ /h(气体) | $U_{rel}=0.40\% \sim 0.26\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN15~DN100, (1~40)m ³ /h(气体) | $U_{rel}=0.26\% \sim 0.22\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN15~DN100, (40~240)m ³ /h(气体) | $U_{rel}=0.22\% \sim 0.23\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN15~DN300, (0.024~0.5)m ³ /h(液体) | $U_{rel}=0.17\% \sim 0.16\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN15~DN300, (0.5~5)m ³ /h(液体) | $U_{rel}=0.17\% \sim 0.16\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN15~DN300, 5~20)m ³ /h(液体) | $U_{rel}=0.16\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN15~DN300, (20~180)m ³ /h(液体) | $U_{rel}=0.17\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN15~DN300, (1~780)m ³ /h(液体) | $U_{rel}=0.26\% \sim 0.20\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN50~DN1600, (2~50000)m ³ /h(液体) | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 52 | 旋翼式蒸汽流量计 | 流量 | 速度式流量计检定规程 JJG 198 | DN25~DN100, (250~475)kg/h | $U_{rel}=1.1\% \sim 0.68\%$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 48 页 共 188 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 |
|----|-----------|------|-----------------------|---|------------------------------|----|------------|
| | | | | DN25~DN100, (475~950) kg/h | $U_{rel}=1.3\% \sim 0.74\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN25~DN100, (950~2000) kg/h | $U_{rel}=1.0\% \sim 0.90\%$ | | 2021-01-28 |
| 53 | 湿式气体流量计 | 流量 | 湿式气体流量计校准规范 JJF 1357 | (0.01~10) m ³ /h | $U_{rel}=0.15\%$ | | 2021-01-28 |
| 54 | 气体层流流量传感器 | 流量 | 气体层流流量传感器检定规程 JJG 736 | (0.0001~0.3) L/min | $U_{rel}=0.92\% \sim 0.60\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (0.3~6) L/min | $U_{rel}=0.60\% \sim 0.98\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (6~60) L/min | $U_{rel}=0.60\% \sim 0.98\%$ | | 2021-01-28 |
| 55 | 靶式流量计 | 流量 | 靶式流量计检定规程 JJG 461 | DN15~DN100, (0.01~5) m ³ /h | $U_{rel}=0.59\% \sim 0.36\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN15~DN100, (5~40) m ³ /h | $U_{rel}=0.36\% \sim 0.29\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN15~DN100, (40~240) m ³ /h | $U_{rel}=0.29\% \sim 0.25\%$ | | 2021-01-28 |
| 56 | 热水表 | 流量 | 热水表检定规程 JJG 686 | DN15~DN50, (0.004~50) m ³ /h | $U_{rel}=0.62\%$ | | 2021-01-28 |
| 57 | *液体流量标准装置 | 容积质量 | 液体流量标准装置检定规程 JJG 164 | (10~25000) L | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (10~50000) kg | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2021-01-28 |
| 58 | *水表检定装置 | 容积 | 水表检定装置检定规程 JJG 1113 | (10~10000) L | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 49 页 共 188 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 | *体积管 | 容积 | 体积管检定规程 JJG 209 | (10~10000)L | $U_{rel}=0.02\% \sim 0.04\%$ | | 2021-01-28 |
| 60 | *流量积算仪 | 流量 | 流量积算仪检定规程 JJG 1003 | (1~999999)流量工程单位; 频率: (>0~10)kHz | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 电流: (>0~20)mA, 电压: (>0~10)V, 电阻: (50~1000) Ω | $U_{rel}=0.05\%$; (有温度、压力补偿) | | 2021-01-28 |
| 61 | 临界流文丘里喷嘴 | 流量 | 临界流文丘里喷嘴检定规程 JJG 620 | (0.01~10)m ³ /h | $U_{rel}=0.09\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (0.016~1.6) m ³ /h | $U_{rel}=0.20\%$ | | 2021-01-28 |
| 62 | *标准表法流量标准装置 | 流量 | 标准表法流量标准装置检定规程 JJG 643 | (0.01~10)m ³ /h | $U_{rel}=0.23\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN2~DN1000, (0.01~50000)m ³ /h | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| 63 | *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 JJF 1240 | (0.01~10)m ³ /h | $U_{rel}=0.23\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN2~DN600, (0.01~50000)m ³ /h | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 64 | *明渠堰槽流量计 | 流量 | 明渠堰槽流量计检定规程 JJG 711 | (0.1×10 ⁻³ ~1300)m ³ /s | $U_{rel}=(3\sim5)\%$ | | 2021-01-28 |
| 65 | 旋进旋涡流量计 | 流量 | 旋进旋涡流量计检定规程 JJG 1121 | DN15~DN300, (1~780)m ³ /h(液体) | $U_{rel}=0.26\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 流量 | | DN15~DN100, (0.01~1.2)m ³ /h(气体) | $U_{rel}=0.40\% \sim 0.25\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN15~DN100, (1.2~40)m ³ /h(气体) | $U_{rel}=0.25\% \sim 0.21\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|------------|------|--|---|-------------------------|----|------------|
| | | | | DN15~DN100, (40~240)m ³ /h(气体) | $U_{rel}=0.21\%~0.26\%$ | | 2021-01-28 |
| 66 | *医用注射泵和输液泵 | 流量 | 合格评定国家认可委员会 医用注射泵和输液泵检测仪校准规范 JJF 1259 | (5~20)mL/h | $U=0.84$ mL/h | | 2021-01-28 |
| | | | | (>20~200) mL/h | $U=0.27$ mL/h | | 2021-01-28 |
| | | | | (>200~1000) mL/h | $U=12$ mL/h | | 2021-01-28 |
| | | 阻塞压力 | | (40~106.7) kPa | $U=4.9$ kPa | | 2021-01-28 |
| 67 | *速度式流量计 | 流量 | 速度式流量计检定规程 JJJ 198 | DN25~DN100, (250~475)kg/h | $U_{rel}=1.1\%~0.68\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN25~DN100, (475~950)kg/h | $U_{rel}=1.3\%~0.74\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN25~DN100, (950~2000)kg/h | $U_{rel}=1.0\%~0.90\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN15~DN100, (0.01~1.2)m ³ /h(气体) | $U_{rel}=0.40\%~0.25\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN15~DN100, (1.2~40)m ³ /h(气体) | $U_{rel}=0.25\%~0.21\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN15~DN100, (40~240)m ³ /h(气体) | $U_{rel}=0.21\%~0.26\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN50~DN3000, (1~50000)m ³ /h(液体) | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN10~DN300, (1~780)m ³ /h(液体) | $U_{rel}=0.26\%$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

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 |
|----|-----------|-----|-----------------------------------|--|------------------------------|----|------------|
| | | | | DN10~DN300, (0.024~180) m ³ /h (液体) | $U_{rel}=0.17\%$ | | 2021-01-28 |
| 68 | *涡轮流量计 | 流量 | 中国合格评定认可委员会 涡轮流量计检定规程 JJG 1037 | DN15~DN100, (0.01~5)m ³ /h (气体) | $U_{rel}=0.43\% \sim 0.22\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN15~DN100, (5~40)m ³ /h (气体) | $U_{rel}=0.22\% \sim 0.21\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN15~DN100, (40~240)m ³ /h (气体) | $U_{rel}=0.21\% \sim 0.26\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN4~DN300, (1~780)m ³ /h (液体) | $U_{rel}=0.21\% \sim 0.16\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN4~DN300, (0.024~0.5)m ³ /h (液体) | $U_{rel}=0.13\% \sim 0.12\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN4~DN300, (0.5~5)m ³ /h (液体) | $U_{rel}=0.13\% \sim 0.12\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN4~DN300, (5~20)m ³ /h (液体) | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | DN4~DN300, (20~180)m ³ /h (液体) | $U_{rel}=0.13\%$ | | 2021-01-28 |
| 69 | *压缩天然气加气机 | 流量 | 压缩天然气加气机检定规程 JJG 996 | (1~80) kg/min | $U_{rel}=0.22\%$ | | 2021-01-28 |
| 70 | *液化天然气加气机 | 流量 | 液化天然气加气机检定规程 JJG 1114 | (1~80) kg/min | $U_{rel}=0.32\%$ | | 2021-01-28 |
| 71 | *压缩氢气加气机 | 流量 | 压缩氢气加气机校准规范 NIMTT (CM) 013 | (0.1~10) kg/min | $U_{rel}=0.66\%$ | | 2021-01-28 |
| 72 | 压陷式眼压计 | 质量 | 压陷式眼压计检定规程 JJG 574 | (0~100) g | $U=0.012g$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

在线扫码获取验证

第 52 页 共 188 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 |
|----|-------------|------|---------------------------------|-----------------|--------------------|----|------------|
| | | 示值偏差 | | (0~5) mm | $U=0.013\text{mm}$ | | 2021-01-28 |
| 73 | 压力传感器 | 压力 | 压力传感器(静态)检定规程 JJG 860 | (-0.1~100) MPa | $U=0.016\%FS$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (100~250) MPa | $U_{rel}=0.027\%$ | | 2021-01-28 |
| 74 | 补偿式微压计 | 压力 | 补偿式微压计检定规程 JJG 158 | -2.5kPa~2.5kPa | $U=0.018\%FS$ | | 2021-01-28 |
| 75 | 倾斜式微压计 | 压力 | 倾斜式微压计检定规程 JJG 172 | (0~2000) Pa | $U=0.15\%FS$ | | 2021-01-28 |
| 76 | 压力变送器 | 压力 | 压力变送器检定规程 JJG 882 | (-0.1~100) MPa | $U=0.016\%FS$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (100~250) MPa | $U_{rel}=0.027\%$ | | 2021-01-28 |
| 77 | 空盒气压表和空盒气压计 | 压力 | 空盒气压表和空盒气压计检定规程 JJG 272 | (500~1060) hPa | $U=0.85\text{hPa}$ | | 2021-01-28 |
| 78 | 活塞式压力计 | 压力 | 活塞式压力计检定规程 JJG 59 | (0.02~250) MPa | $U_{rel}=0.012\%$ | | 2021-01-28 |
| 79 | 气体活塞式压力计 | 压力 | 气体活塞式压力计检定规程 JJG 1086 | (0.0015~10) MPa | $U_{rel}=0.012\%$ | | 2021-01-28 |
| 80 | 精密压力表 | 压力 | 弹性元件式精密压力表和真空表检定规程 JJG 49 | (-0.1~0) MPa | $U=0.11\%FS$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (0~250) MPa | $U=0.14\%FS$ | | 2021-01-28 |
| 81 | 压力表 | 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 JJG 52 | (-0.1~250) MPa | $U=0.6\%FS$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|---------------|-----|------------------------------|----------------|-------------------|----|------------|
| 82 | 血压计和血压表 | 压力 | 血压计和血压表检定规程 JJG 270 | (0~40) kPa | $U=0.6\%FS$ | | 2021-01-28 |
| 83 | 轮胎压力表 | 压力 | 轮胎压力表检定规程 JJG 927 | (0~6) MPa | $U=0.6\%FS$ | | 2021-01-28 |
| 84 | 记录式压力表 | 压力 | 记录式压力表、压力真空表和真空表检定规程 JJG 926 | (-0.1~250) MPa | $U=0.6\%FS$ | | 2021-01-28 |
| 85 | 工作用液体压力计 | 压力 | 工作用液体压力计检定规程 JJG 540 | (0~2.5) kPa | $U=0.27\%FS$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (2.5~25) kPa | $U_{rel}=0.55\%$ | | 2021-01-28 |
| 86 | 数字压力计 | 压力 | 数字压力计检定规程 JJG 875 | (-0.1~100) MPa | $U=0.008\%FS$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (100~250) MPa | $U_{rel}=0.021\%$ | | 2021-01-28 |
| 87 | 活塞式压力真空计 | 压力 | 活塞式压力真空计检定规程 JJG 236 | -0.1MPa~-10kPa | $U_{rel}=0.015\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 10kPa~0.6MPa | $U_{rel}=0.015\%$ | | 2021-01-28 |
| 88 | 带平衡液柱活塞式压力真空计 | 压力 | 带平衡液柱活塞式压力真空计检定规程 JJG 51 | -0.1MPa~0.4MPa | $U=0.015\%FS$ | | 2021-01-28 |
| 89 | 双活塞式压力真空计 | 压力 | 双活塞式压力真空计检定规程 JJG 159 | -0.1MPa~1MPa | $U=0.015\%FS$ | | 2021-01-28 |
| 90 | 浮球式压力计 | 压力 | 浮球式压力计检定规程 JJG 942 | 2kPa~10MPa | $U_{rel}=0.015\%$ | | 2021-01-28 |
| 91 | 压力控制器 | 压力 | 压力控制器检定规程 JJG 544 | (-0.1~250) MPa | $U=0.8\%FS$ | | 2021-01-28 |



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 |
|-----|----------------|-----|--|---|-------------------------------|---------------------|------------|
| 92 | 精密杯形压力计 | 压力 | 精密杯形和U型液体压力计检定规程 JJG 241 | (-40~40) kPa | $U=0.4\%FS$ | | 2021-01-28 |
| 93 | 数字式光干涉甲烷测定仪 | 压力 | 数字式光干涉甲烷测定仪检定规程 JJG 1040 | (0~100) kPa | $U=0.033\%FS$ | | 2021-01-28 |
| 94 | 液位计 | 压力 | 液位计检定规程 JJG 971 | (0~10) MPa | $U=0.023\%FS$ | | 2021-01-28 |
| 95 | 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 JJG 1073 | (-0.1~0.9) MPa | $U=0.6\%FS$ | | 2021-01-28 |
| 96 | *电离真空计 | 压力 | 电离真空计校准规范 JJF 1062 | $(3 \times 10^{-7} \sim 1) Pa$ | $U_{rel}=16\% \sim 1.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $(>1 \sim 20) Pa$ | $U_{rel}=4.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 97 | *热传导真空计 | 压力 | 工作用热传导真空计校准规范 JJF 1050 | $(1 \times 10^{-1} \sim 3 \times 10^3) Pa$ | $U_{rel}=5.3\% \sim 3.9\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $(3 \times 10^3 \sim 1 \times 10^5) Pa$ | $U_{rel}=3.9\% \sim 4.9\%$ | | 2021-01-28 |
| 98 | *压阻真空计 | 压力 | 压阻真空计检定规程 JJG 932 | $(1 \times 10^2 \sim 1 \times 10^5) Pa$ | $U_{rel}=0.9\% \sim 0.6\%$ | | 2021-01-28 |
| 99 | *电容薄膜真空计 | 压力 | 电容薄膜真空计校准规范 JJF 1503 | $(1 \times 10^{-1} \sim 1 \times 10^5) Pa$ | $U_{rel}=2.6\% \sim 0.02\%$ | 现场只做±0.5% | 2021-01-28 |
| 100 | *气体参考漏孔 | 漏率 | 无损检测—漏孔检测—气体参考漏孔校准 ISO 20486, 真空氦漏孔校准规范 JJF 1833 | $(1 \times 10^{-10} \sim <1 \times 10^{-3}) Pa \cdot m^3/s$ | $U_{rel}=(7.6\% \sim 0.88\%)$ | ISO 20486 只做比较法和定容法 | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|-----|---------|-----|--|--|---|----|------------|
| 101 | *氦质谱检漏仪 | 漏率 | 氦质谱检漏仪校准规范 JJF(军工) 186, 氦质谱检漏仪校准规范 NIMTT (CM) 119 | $(1 \times 10^{-10} \sim < 1 \times 10^{-5})$ $\text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ | $U_{\text{rel}} = (14\% \sim 12\%)$ | | 2021-01-28 |
| 102 | 正压标准漏孔 | 漏率 | 皂膜流量计法标准漏孔校准规范 JJF 1627, 正压标准漏孔校准规范 NIMTT (CM) 012 | $(5 \times 10^{-7} \sim 50)$ $\text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ | $U_{\text{rel}} = 6.2\% \sim 0.7\%$ | | 2021-01-28 |
| 103 | 标准漏孔 | 流量 | 标准漏孔检定规程 JJG 793 | $(0.0001 \sim 0.3)$ L/min | $U_{\text{rel}} = (0.92 \sim 0.60)\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $(> 0.3 \sim 6)$ L/min | $U_{\text{rel}} = (0.60 \sim 0.98)\%$ | | 2021-01-28 |
| 104 | 张力仪 | 力值 | 界面张力仪校准规范 JJF 1464 | $(0.1 \sim 100)$ N | $U_{\text{rel}} = 0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 长度 | | $(0.1 \sim 25)$ mm | $U = (1 + L/100) \mu\text{m} (L:\text{mm})$ | | 2021-01-28 |
| 105 | 动态力传感器 | 动态力 | 动态力传感器检定规程 JJG 632 | 200N~10kN | $U_{\text{rel}} = 5.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 106 | 测力仪 | 力值 | 专用工作测力计校准规范 JJF1134 | $(0.5 \sim 15)$ N | $U_{\text{rel}} = 0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| 107 | 标准测力仪 | 力值 | 标准测力仪检定规程 JJG 144 | $(0.1\text{N} \sim 10\text{N})$ | $U_{\text{rel}} = 0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $(10\text{N} \sim 10\text{kN})$ | $U_{\text{rel}} = 0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $(10 \sim 3600)$ kN | $U_{\text{rel}} = 0.03\%$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 56 页 共 188 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 |
|-----|----------|-----|----------------------|--------------|-------------------|----|------------|
| 108 | 力传感器 | 力值 | 力传感器检定规程 JJG 391 | (0.1N~10N) | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (10N~10kN) | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (10~3600) kN | $U_{rel}=0.03\%$ | | 2021-01-28 |
| 109 | 工作测力仪 | 力值 | 工作测力仪检定规程 JJG 455 | (0.1N~10N) | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (10N~10kN) | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (10~3600) kN | $U_{rel}=0.03\%$ | | 2021-01-28 |
| 110 | *静重式力标准机 | 力值 | 静重式力标准机检定规程 JJG 734 | (10N~1MN) | $U_{rel}=0.003\%$ | | 2021-01-28 |
| 111 | *液压式力标准机 | 力值 | 液压式力标准机检定规程 JJG 1117 | (10N~1MN) | $U_{rel}=0.003\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (1~3)MN | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| 112 | *杠杆式力标准机 | 力值 | 杠杆式力标准机检定规程 JJG 734 | (10N~1MN) | $U_{rel}=0.003\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (1~3)MN | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| 113 | *叠加式力标准机 | 力值 | 叠加式力标准机检定规程 JJG 1116 | (10N~1MN) | $U_{rel}=0.003\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (1~3)MN | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 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 | | (3~3.6) MN | $U_{rel}=0.03\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (3.6~10) MN | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (10~30) MN | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2021-01-28 |
| 114 | 液压千斤顶 | 力值 | 液压千斤顶检定规程 JJG 621 | (0.01~300) kN | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (0.3~3.6) MN | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2021-01-28 |
| 115 | 应变式传感器测量仪 | 电压比值 | 应变式传感器测量仪校准规范 JJF 1469 | $\pm (0.1\sim 100) \text{mV/V}$ | $U_{rel}=0.0005\%$ | | 2021-01-28 |
| 116 | *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 JJG 139，静力单轴试验机的校准. 第1部分:拉力和(或)压力试验机. 测力系统的检验与校准 ISO 7500-1，静力单轴试验机的校准. 第1部分:拉力和(或)压力试验 | (0.0001~300) kN | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (0.3~30) MN | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 同轴度 | | (0.1~40%) | $U_{rel}=2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 位移 | | (0.05~500) mm | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

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 变形(引伸计) | 机. 测力系统的检验与校准 BS EN ISO 7500-1, 静力单轴试验机的校准. 第2部分: 拉伸蠕变试验机-力值校准规范 ISO 7500-2, 静力单轴试验机的校准. 第2部分: 拉伸蠕变试验机-力值校准规范 DIN EN ISO 7500-2, 试验机力值校准规范 ASTM E4-16, 拉压轴向负荷下试验架与试样同轴度校准规范 ASTM E1012-14, 材料试验机位移校准规范 ASTM E2309/E2309M-16, 材料试验机速度校准规范 E2658 | 国家认可委员会 证书附件 (0.1~300) mm | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| 117 | *抗折试验机 | 力值 | 抗折试验机 JJG 476 | (0.0001~300) kN | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (0.3~30) MN | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2021-01-28 |
| 118 | *电子式万能试验机 | 力值 | 电子式万能试验机 JJG 475, 静力单轴试验机的校准. 第1部分: 拉力和(或)压力试验机. 测力系统的检验与校准 ISO 7500-1, 静力单轴试验机 | (0.0001~300) kN | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 同轴度 | | (0.3~30) MN | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (0.1~40%) | $U_{rel}=2\%$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 59 页 共 188 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 |
|-----|---------------|---------|--|-------------------|------------------|-----------------------|------------|
| | | 位移 | 的校准. 第 1 部分: 拉力和(或)压力试验机. 测力系统的检验与校准 BS EN ISO 7500-1, 静力单轴试验机的校准. 第 2 部分: 拉伸蠕变试验机-力值校准规范 ISO 7500-2, 静力单轴试验机的校准. 第 2 部分: 拉伸蠕变试验机-力值校准规范 DIN EN ISO 7500-2, 试验力值校准规范 ASTM E4-16, 拉压轴向负荷下试验架与试样同轴度校准规范 ASTM E1012-14, 材料试验机位移校准规范 ASTM E2309/E2309M-16, 材料试验机速度校准规范 E2658 | (0.05~500) mm | $U_{rel}=0.1\%$ | 中国合格评定国家认可委员会 证书附件 | 2021-01-28 |
| | | 速度 | | (0.05~500) mm/min | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 变形(引伸计) | | (0.1~300) mm | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| 119 | *高温蠕变、持久强度试验机 | 力值 | 高温蠕变、持久强度试验机 JJG 276, 静力单轴试验机的校准. 第 1 部分: 拉力和(或)压力试验机. 测力系统的检验与校准 ISO 7500-1, 静力单轴试验机的校准. 第 1 部分: 拉力和(或)压力试验机. 测力系 | (0.0001~300) kN | $U_{rel}=0.2\%$ | 合格评定国家认可委员会 认可证书 | 2021-01-28 |
| | | | | (0.3~30) MN | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 同轴度 | | (0.1~40%) | $U_{rel}=2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 时间 | | (0~86400) s | $U=0.1s$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 60 页 共 188 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 蠕变变形 (引伸计) | 统的检验与校准 BS EN ISO 7500-1, 静力单轴试验机的校准. 第 2 部分: 拉伸蠕变试验机-力值校准规范 ISO 7500-2, 静力单轴试验机的校准. 第 2 部分: 拉伸蠕变试验机-力值校准规范 DIN EN ISO 7500-2, 试验机力值校准规范 ASTM E4-16, 材料试验机位移校准规范 ASTM E2309/E2309M-16, 拉压轴向负荷下试验架与试样同轴度校准规范 ASTM E1012-14, 材料试验机速度校准规范 E2658 | 国家认可委员会 证书附件 (0.1~300) mm | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| 120 | *木材万能试验机 | 力值 | 木材万能试验机 JJG 474 | (0.0001~300) kN (0.3~30) MN | $U_{rel}=0.2\%$ $U_{rel}=0.3\%$ | | 2021-01-28 2021-01-28 |
| 121 | *专用工作测力机 | 力值 | 专用工作测力机校准规范 JJF 1134 | (0.0001~300) kN (0.3~30) MN | $U_{rel}=0.2\%$ $U_{rel}=0.3\%$ | | 2021-01-28 2021-01-28 |
| 122 | *摆锤式冲击试验机 | 中心距 能量 | 摆锤式冲击试验机 JJG 145 | (0~800) mm (0.1~300) J | $U=0.33\text{mm}$ $U_{rel}=0.33\%$ | 认可证书 | 2021-01-28 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|-----|----------|-----|----------------------|-----------------------------|------------------|----|------------|
| 123 | 扭矩扳子检定仪 | 扭矩 | 扭矩扳子检定仪检定规程 JJG 797 | 杠杆及砝码: (0.1~1000)Nm | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (1~3000)Nm | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| 124 | 静态扭矩测量仪 | 扭矩 | 静态扭矩测量仪检定规程 JJG 995 | 杠杆及砝码: (0.1~1000)Nm | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (2~200)Nm | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (50~5000)Nm | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2021-01-28 |
| 125 | 转矩转速测量装置 | 扭矩 | 转矩转速测量装置检定规程 JJG 924 | 杠杆及砝码: (0.1~1000)Nm | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (2~200)Nm | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (50~5000)Nm | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 转速 | | (50~10000) r/min | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2021-01-28 |
| 126 | 测功装置 | 转速 | 测功装置检定规程 JJG 653 | 非接触式: (50~10000) r/min | $U_{rel}=0.12\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 转矩 | | 非接触式: (1~2500) N·m | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 驱动力 | | 接触式: (1~10 ⁴) N | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 速度 | | 接触式: (1~200) km/h | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

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 |
|-----|-----------|-----|--------------------------|----------------|----------------------|----|------------|
| 127 | 扭矩扳子 | 扭矩 | 扭矩扳子检定规程 JJG 707 | (0.4~3000) Nm | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2021-01-28 |
| 128 | *扭转试验机 | 扭矩 | 扭转试验机检定规程 JJG 269 | (2~10000) Nm | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| 129 | 金刚石压头 | 角度 | 金刚石压头校准规范 NIMTT (CM) 025 | (90~140)° | $U=2'$ | | 2021-01-28 |
| | | 长度 | | (0.2~10) mm | $U=1.2 \mu m$ | | 2021-01-28 |
| 130 | *金属洛氏硬度计 | 硬度 | 金属洛氏硬度计 JJG 112 | (20~88) HRA | $U=0.6HRA$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (20~100) HRBW | $U=0.6HRBW$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (20~70) HRC | $U=0.6HRC$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (12~93) HRN/TW | $U=(1.0~1.5) HRN/TW$ | | 2021-01-28 |
| 131 | 标准金属洛氏硬度块 | 硬度 | 标准金属洛氏硬度块 JJG 113 | (20~88) HRA | $U=0.5HRA$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (20~100) HRBW | $U=0.5HRBW$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (20~70) HRC | $U=0.5HRC$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (89~91) HR15N | $U=0.64HR15N$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (74~80) HR30N | $U=0.64HR30N$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

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 | | (42~54)HR30N | $U=0.75HR30N$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (32~61)HR45N | $U=0.80HR45N$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (88~93)HR15TW | $U=0.76HR15TW$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (70~82)HR30TW | $U=0.76HR30TW$ | | 2021-01-28 |
| 132 | 标准布氏硬度块 | 硬度 | 标准金属布氏硬度块 JJG 147 | (8~650)HBW(S) | $U_{rel}=(0.8\sim 1.0)\%$ | | 2021-01-28 |
| 133 | *布氏硬度计 | 硬度 | 金属布氏硬度计 JJG 150 | (8~125) HB | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (125~225) HB | 1.0% | | 2021-01-28 |
| | | | | (225~650) HB | 0.9% | | 2021-01-28 |
| 134 | 标准维氏硬度块 | 硬度 | 标准维氏硬度块 JJG 148 | (5~225) HV | $U_{rel}=2.1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (225~400) HV | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (400~1000) HV | $U_{rel}=1.6\%$ | | 2021-01-28 |
| 135 | *维氏硬度计 | 硬度 | 金属维氏硬度计 JJG 151 | (5~225) HV | $U_{rel}=2.7\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (225~400) HV | $U_{rel}=2.1\%$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 64 页 共 188 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 |
|-----|--------------|-----|--------------------------------|--|------------------|----|------------|
| | | | | (400~1000)HV | $U_{rel}=2.3\%$ | | 2021-01-28 |
| 136 | 里氏硬度计 (块) | 硬度 | 中国合格评定国家认可委员会 里氏硬度计 JJG 747 | 硬度块: (465~847)HLD | $U=5HLD$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 硬度计: (465~847)HLD | $U=7HLD$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 硬度块: (448~645)HLG | $U=5HLG$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 硬度计: (448~645)HLG | $U=7HLG$ | | 2021-01-28 |
| 137 | 标准肖氏硬度块 | 硬度 | 标准肖氏硬度块 JJG 347 | (91~99)HSD | $U=1.1HSD$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (56~64)HSD | $U=0.9HSD$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (26~34)HSD | $U=0.8HSD$ | | 2021-01-28 |
| 138 | 肖氏硬度计 | 硬度 | 肖氏硬度计 JJG 346 | (26~99)HSD | $U=2.0HSD$ | | 2021-01-28 |
| 139 | 邵氏硬度计 | 力值 | A-型邵氏硬度计 JJG 304 | (0~100)HA | $U=1.0HA$ | | 2021-01-28 |
| | | 长度 | | (0.79±0.03)mm | $U=0.1mm$ | | 2021-01-28 |
| 140 | 振动位移传感器 | 位移 | 振动位移传感器检定规程 JJG 644 | 动态: $f: (10\sim 2000)Hz$ $d: (0.01\sim 10)mm$ | $U_{rel}=3.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 静态: $d: (0.01\sim 300)mm$ | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 65 页 共 188 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 |
|-----|----------------|-----|---------------------------|--|------------------|----|----------------|
| 141 | 水泥软练设备 测量仪 | 频率 | 水泥软练设备测量仪检定 规程 JJG 974 | (20~100) Hz | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | 加速度 | | (0.1~1000) m/s ² | $U_{rel}=3.0\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | 位移 | | (10~1000) μm | $U_{rel}=3.0\%$ | | 2021-01- 28 |
| 142 | *机械式振动试 验台 | 频率 | 机械式振动试验台检定规 程 JJG 189 | (5~5000) Hz | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | 加速度 | | (0.1~1000) m/s ² | $U_{rel}=5.0\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | 位移 | | (10~1000) μm | $U_{rel}=5.0\%$ | | 2021-01- 28 |
| 143 | *液压式振动试 验系统 | 频率 | 液压式振动试验系统检定 规程 JJG 638 | (0.1~5000) Hz | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | 加速度 | | (0.1~1000) m/s ² | $U_{rel}=5.0\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | 位移 | | (10~1000) μm | $U_{rel}=5.0\%$ | | 2021-01- 28 |
| 144 | 加速度传感器 | 加速度 | 压电加速度计检定规程 JJG 233 | $f: 160\text{Hz}$ $a: (1\sim 300)\text{m/s}^2$ | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | | | $f: (10\sim 2000)\text{Hz}$ $a: (1\sim 300)\text{m/s}^2$ | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | | | 冲击 $a: (200\sim 14000)\text{m/s}^2$ | $U_{rel}=5.0\%$ | | 2021-01- 28 |
| 145 | 冲击测量仪 | 加速度 | 冲击测量仪检定规程 JJG 973 | (200~14000) m/s ² | $U_{rel}=5.0\%$ | | 2021-01- 28 |



No. CNAS L0893

第 66 页 共 188 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 |
|-----|----------------|--------|-------------------------------|---|-------------------|----|------------|
| | | 脉冲持续时间 | | (1~100) ms | $U_{rel}=3.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 146 | *数字式电动振动试验系统 | 频率 | 数字式电动振动试验系统 检定规程 JJG 948 | (5~5000) Hz | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 加速度 | | (0.1~1000) m/s ² | $U_{rel}=5.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 位移 | | (10~1000) μm | $U_{rel}=5.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 147 | *标准振动台 | 频率 | 标准振动台检定规程 JJG 298 | (0.1~5000) Hz | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 加速度 | | (0.1~1000) m/s ² | $U_{rel}=3.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 位移 | | (10~1000) μm | $U_{rel}=3.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 148 | *冲击力法冲击加速度标准装置 | 加速度 | 冲击力法冲击加速度标准装置 检定规程 JJG 791 | (0.5~1000) m/s ² | $U_{rel}=3.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 脉冲持续时间 | | (1~100) ms | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 149 | 现场动平衡测量分析仪 | 幅值 | 现场动平衡测量分析仪校准规范 JJF1570 | $a: (0.1\sim 100) \text{ m/s}^2$ $v: (0.1\sim 50) \text{ cm/s}$ $d: (0.01\sim 10) \text{ mm}$ | $U_{rel}=3.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 相位 | | $\phi: 0^\circ \sim 360^\circ$ | $U=3.0^\circ$ | | 2021-01-28 |
| 150 | *振实台 | 时间 | 胶砂试体成型振实台检定规程 JJG(建材) 124 | (0~6000) s | $U=0.33\text{s}$ | | 2021-01-28 |
| | | 位移 | | (0~300) mm | $U=0.33\text{mm}$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 67 页 共 188 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 |
|-----|------------|-----|------------------------|---|---|----|------------|
| 151 | 测振仪 | 频率 | 测振仪检定规程 JJG 676 | (10~2000) Hz | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 加速度 | | (0.1~300) m/s^2 | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 速度 | | (0.1~50) cm/s | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 位移 | | (0.01~10) mm | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 152 | *液态物料定量灌装机 | 质量 | 液态物料定量灌装机 JJG 687 | 定重式: (0~20) kg | $U=17g$ | | 2021-01-28 |
| 153 | 速度传感器 | 速度 | 磁电式速度传感器检定规程 JJG 134 | f : (10~2000) Hz v : (0.1~50) cm/s | $U_{rel}=3.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 154 | *行星式胶砂搅拌机 | 转速 | 行星式胶砂搅拌机 JJG (建材) 123 | (0~300) r/min | $U=1.7r/min$ | | 2021-01-28 |
| | | 时间 | | (0~6000) s | $U=0.33s$ | | 2021-01-28 |
| | | 间隙 | | (0~300) mm | $U=0.33mm$ | | 2021-01-28 |
| 155 | *卧式金属罐 | 容量 | 卧式金属罐容积检定规程 JJG266 | (10 ~200) m^3 | $U_{rel}=(1.9\times 10^{-3}\sim 8.7\times 10^{-4})$ | | 2021-01-28 |
| 156 | *球形金属罐 | 容量 | 球形金属罐容量检定规程 JJG642 | (80~5000) m^3 | $U_{rel}=(2.6\times 10^{-3}\sim 6.6\times 10^{-4})$ | | 2021-01-28 |
| 157 | *电动、气动扭矩扳子 | 扭矩 | 电动、气动扭矩扳子校准规范 JJF 1610 | (2~2500) Nm | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2021-01-28 |
| 158 | 数字式气压计 | 压力 | 数字式气压计 JJG 1084 | (0~130) kPa abs | $U=0.07hPa$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|-----|-------------------|------|----------------------------|--|--------------------------------|----|------------|
| 159 | 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 JJF 1328 | (0~25) Mpa | $U=0.6\%FS$ | | 2021-01-28 |
| 160 | *卤素检漏仪 | 漏率 | 卤素检漏仪校准规范 NIMTT (CM) 030 | $(1 \times 10^{-6} \sim 1 \times 10^{-5})$ $Pa \cdot m^3/s$ | $U_{rel} = (24\% \sim 13\%)$ | | 2021-01-28 |
| 161 | 分压力质谱计 | 压力 | 分压力质谱计校准规范 JJF (军工) 152 | $(1 \times 10^{-6} \sim 1 \times 10^{-1}) Pa$ | $U_{rel} = 7.4\% \sim 6.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 162 | 高强螺栓检测仪 | 扭矩 | 高强螺栓检测仪校准规范 JJF 1478 | (50~3000) Nm | $U_{rel} = 0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 163 | *道路交通区间车速监测系统校准装置 | 里程 | 道路交通区间车速监测系统 JJF (川) 109 | (1~60000) m | $U_{rel} = 0.8\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 时间间隔 | | (1~99999) s | $U_{rel} = 0.5\%$ | | 2021-01-28 |
| 164 | 电梯限速器测试仪 | 速度 | 电梯限速器测试仪校准规范 JJF 1374 | (0.1~10.000) m/s | $U_{rel} = 2.0 \times 10^{-3}$ | | 2021-01-28 |
| 165 | 动弹仪 | 频率 | 动弹仪校准规范 JJF1373 | (5~5000) Hz | $U_{rel} = 1.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 166 | *离心机 | 转速 | 离心机校准规范 NIMTT (CM) 106 | (20~33000) r/min | $U_{rel} = 0.02\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 温度 | | (-20~40) °C | $U = 0.8^{\circ}C$ | | 2021-01-28 |
| 167 | *电液伺服万能试验机 | 力值 | 电液伺服万能试验机 JJG 1063 | (10N~3MN) | $U_{rel} = 0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 168 | 干活塞流量校准器 | 流量 | 干活塞流量校准器 NIMTT (CM) 057 | (0.005~50) L/min | $U_{rel} = 0.28\% \sim 0.32\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 流量 | | (0.2~60) L/min | $U_{rel} = 0.2\% \sim 0.3\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----------|-----------------------|------|---------------------------------------|---|-------------------|----|------------|
| 169 | *p. V. T. t 法气体流量标准装置 | 体积 | p. V. T. t 法气体流量标准装置检定规程 JJG 619 | (10~30000) L | $U_{rel}=0.03\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 流量 | | (0.01~4000) kg/h | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| 170 | *液体流量计 | 流量 | 液体流量计在线校准规范 JJF (川) 159 | DN50~DN3000, (2~50000) m ³ /h | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 171 | *变压器气体继电器/超速关闭阀检测装置 | 流速 | 变压器气体继电器/超速关闭阀检测装置校准规范 NIMTT (CM) 072 | (1~100) m ³ /h ((0.566~5.662) m/s) | $U_{rel}=1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 容积 | | (10~1000) mL | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 压力 | | (10~250) kPa | $U_{rel}=1\%$ | | 2021-01-28 |
| 四、声学测量仪器 | | | | | | | |
| 1 | 标准声源 | 声功率级 | 标准声源检定规程 JJG 277 | (36~148) dB, (100~500) Hz | $U=1.0\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (36~148) dB, (>500~2500) Hz | $U=0.5\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (36~148) dB, (>2.5~10) kHz | $U=0.8\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| 2 | 声校准器 | 声压级 | 声校准器检定规程 JJG 176 | (30~130) dB, (31.5Hz~16kHz) | $U=0.50\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 94dB, 1kHz | $U=0.12\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 114dB, 1kHz | $U=0.15\text{dB}$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 70 页 共 188 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 |
|----|--------------|-----------|---|---------------------------------|-------------------------|----|------------|
| | | | | 124dB, 250Hz | $U=0.10\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | 频率 | | 20Hz~20kHz | $U_{\text{rel}}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 失真度 | | 0.05%~100% | $U=10\% \text{rdg}$ | | 2021-01-28 |
| 3 | 工作标准传声器 | 灵敏度级 | 工作标准传声器（静电激励器法）检定规程 JJG 175，工作标准传声器（耦合腔比较法）检定规程 JJG 1019，工作标准传声器（自由场比较法）检定规程 JJG 1172 | 静电激励器法：(-60~20) dB, 20Hz~20kHz | $U=0.5\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | 频率响应 | | 耦合腔比较法：(-60~20) dB, 20Hz~20kHz | $U=0.2\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | 声压灵敏度级 | | -80dB~0dB | $U=0.15\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | 自由场灵敏度级 | | 自由场比较法：(-80~0) dB, 20 Hz~20 kHz | $U=0.4\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 自由场比较法：(-80~0) dB, (20~40) kHz | $U=2.0\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| 4 | 倍频程和分数倍频程滤波器 | 相对衰减 | 倍频程和分数倍频程滤波器检定规程 JJG 449 | (0~130) dB, 阻带 | $U=0.08\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (0~130) dB, 通带 | $U=0.05\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| 5 | 实验室标准传声器 | 自由场声压灵敏度级 | 实验室标准传声器（自由场互易法）检定规程 JJG 482，实验室标准传声器（耦合腔互易法）检定规程 JJG 790 | -80dB~0dB, (1~20) kHz | $U=0.16\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | 开路声压灵敏度级 | | -80dB~0dB, (>20~25) kHz | $U=0.20\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | -80dB~0dB, (20~31.5) Hz | $U=0.05\text{dB}$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

在线扫码获取验证

第 71 页 共 188 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 |
|----|-----------|-------------------------|---------------------------|--|------------------|----|------------|
| | | 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | JJC-MK1 | -80dB~0dB, (63~4000)Hz | $U=0.04$ dB | | 2021-01-28 |
| | | | | -80dB~0dB, 8kHz | $U=0.05$ dB | | 2021-01-28 |
| | | | | -80dB~0dB, 10kHz | $U=0.06$ dB | | 2021-01-28 |
| | | | | -80dB~0dB, 25kHz | $U=0.11$ dB | | 2021-01-28 |
| 6 | 个人声暴露计 | 声暴露级 | 个人声暴露计检定规程 JJJ 980 | (0.3~100)Pa ² h, (20~800)Hz | $U_{rel}=11\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (0.3~100)Pa ² h, (1~4)kHz | $U_{rel}=9\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (0.3~100)Pa ² h, (5~8)kHz | $U_{rel}=14\%$ | | 2021-01-28 |
| 7 | 声强测量仪 | 声强级 | 声强测量仪检定规程 JJJ 992 | 30dB~130dB, 45Hz~7.1kHz | $U=0.5$ dB | | 2021-01-28 |
| 8 | *消声室和半消声室 | 声压级 | 消声室和半消声室声学特性校准规范 JJF 1147 | 0dB~130dB, 20Hz~20kHz | $U=0.8$ dB | | 2021-01-28 |
| 9 | *混响室 | 混响时间 | 混响室声学特性校准规范 JJF 1143 | 0.05ms~30s | $U_{rel}=8.7\%$ | | 2021-01-28 |
| 10 | 声级计 | 声压级 | 声级计检定规程 JJJ 188 | (40~120)dB, (10~200)Hz | $U=0.4$ dB | | 2021-01-28 |
| | | | | (40~120)dB, (250 Hz~1.25kHz) | $U=0.3$ dB | | 2021-01-28 |
| | | | | (40~120)dB, (1.6~10)kHz | $U=0.5$ dB | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

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 |
|----|---------|------|----------|------------------------------|-------------------|----|------------|
| | | 时间计权 | JJG 1167 | (40~120) dB, (12.5 ~ 20) kHz | $U=0.9$ dB | | 2021-01-28 |
| | | | | (120~160) dB, 100Hz | $U=0.5$ dB | | 2021-01-28 |
| | | | | F: (1~50) dB/s, 4kHz | $U=3.0$ dB/s | | 2021-01-28 |
| | | | | S: (1~50) dB/s, 4kHz | $U=0.2$ dB/s | | 2021-01-28 |
| | | | | (-40~10) dB, (0.25~1000) ms | $U=0.2$ dB | | 2021-01-28 |
| 11 | 杂音计 | 阻抗 | JJF 1167 | 600 Ω | $U=0.7$ Ω | | 2021-01-28 |
| | | | | 10k Ω | $U=12$ Ω | | 2021-01-28 |
| | | | | 10M Ω | $U=10$ k Ω | | 2021-01-28 |
| | | 电平 | | (-90~40) dB | $U=0.05$ dB | | 2021-01-28 |
| 12 | 噪声统计分析仪 | 声压级 | JJG 778 | (40~140) dB, (10~200) Hz | $U=0.4$ dB | | 2021-01-28 |
| | | | | (40~140) dB, (250Hz~1.25kHz) | $U=0.3$ dB | | 2021-01-28 |
| | | | | (40~140) dB, (1.6~10) kHz | $U=0.5$ dB | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|---------|-------|-----------------------|------------------------------|------------------|----|------------|
| | | | | (40~140) dB, (12.5 ~ 20) kHz | $U=0.9$ dB | | 2021-01-28 |
| 13 | 声频信号发生器 | 幅频响应 | 声频信号发生器检定规程 JJG 607 | -80dB~20dB, (20Hz~20kHz) | $U=0.2$ dB | | 2021-01-28 |
| | | | | -80dB~20dB, (>20~200) kHz | $U=0.3$ dB | | 2021-01-28 |
| 14 | 电话电声测试仪 | 频率响应 | 电话电声测试仪检定规程 JJG 869 | (0~10) dB, (100Hz~8kHz) | $U=0.4$ dB | | 2021-01-28 |
| 15 | 测量放大器 | 整机灵敏度 | 测量放大器校准规范 JJF 1157 | -26.0dB, 1kHz | $U=0.05$ dB | | 2021-01-28 |
| | | 频率计权 | | -80dB~20dB, 10Hz~20kHz | $U=0.08$ dB | | 2021-01-28 |
| | | 频率响应 | | (-80~20) dB, 2Hz~200kHz | $U=0.08$ dB | | 2021-01-28 |
| 16 | 前置放大器 | 频率响应 | 传声器前置放大器校准规范 JJF 1137 | (-20~20) dB, 10Hz~50kHz | $U=0.09$ dB | | 2021-01-28 |
| | | 传输损失 | | -20dB~20dB, 10Hz~50kHz | $U=0.09$ dB | | 2021-01-28 |
| 17 | 声功率放大器 | 频率响应 | 声功率放大器校准规范 JJF 1200 | (-20~40) dB, 10Hz~20kHz | $U=0.05$ dB | | 2021-01-28 |
| | | 失真度 | | 0.05%~100% | $U=10\%$ rdg | | 2021-01-28 |
| 18 | 静电激励器 | 响应级 | 静电激励器校准规范 JJF 1293 | WS1: -60dB~20dB, DC~20kHz | $U=0.06$ dB | | 2021-01-28 |
| | | | | WS2: -60dB~20dB, DC~20kHz | $U=0.10$ dB | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 74 页 共 188 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 |
|----|----------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------|----|------------|
| 19 | 猝发音信号源 | 持续时间 | 猝发音信号源检定规程 JJG 199 | 0.1 ms~5 s | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 重复周期 | | 0.1 ms~5 s | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2021-01-28 |
| 20 | 音波式皮带张力计 | 频率 | 音波式皮带张力计校准规范 JJF 1216 | (0~99.9)Hz | $U=0.3\text{Hz}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (100~1000)Hz | $U=3.0\text{Hz}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (1000~20000)Hz | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2021-01-28 |
| 21 | 耳声发射测量仪 | 声压级 | 耳声发射测量仪校准规范 JJF 1289 | (30~90)dB | $U=1.0\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | 频率 | | 0.5kHz~8kHz | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 失真度 | | (0.05~100)% | $U=10\%$ | | 2021-01-28 |
| 22 | 阻抗听力计 | 听力级 | 测听设备 耳声阻抗/导纳 测量仪器检定规程 JJG 991 | -20dB~100dB, 250Hz~ 8kHz | $U=0.9\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | 声压级 | | 0dB~130dB, (226Hz、 678Hz、1000Hz) | $U=0.8\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| 23 | *测听室 | 声压级 | 测听室声学特性校准规范 JJF 1191 | 0dB~60dB, 20Hz~20kHz | $U=0.8\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| 24 | 纯音听力计 | 频率 | 测听设备 纯音听力计检定 规程 JJG 388 | (100~20000)Hz | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 失真度 | | 0.05%~100% | $U=10\text{rdg}$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|-------------|-----------|---|---|------------------|----|------------|
| | | 基准等效听阈声压级 | JJG 1146 | (-10~110) dB, (125~4000) Hz | $U=1.0$ dB | | 2021-01-28 |
| | | 基准等效听阈力级 | | (-10~110) dB, (6000~12500) Hz | $U=1.5$ dB | | 2021-01-28 |
| | | | | (-10~70) dB, (250~4000) Hz | $U=1.5$ dB | | 2021-01-28 |
| | | | | (-10~70) dB, (6000~8000) Hz | $U=2.0$ dB | | 2021-01-28 |
| 25 | *消声水池 | 回声干涉量 | 消声水池声学特性校准规范 JJF 1146 | (80~160) dB, (500Hz~200kHz) | $U_{rel}=2.4\%$ | | 2021-01-28 |
| 26 | 标准水听器 | 声压灵敏度级 | 0.5MHz~5MHz 标准水听器 (二换能器互易法) 检定规程 JJG 1070, 1KHz~1MHz 标准水听器检定规程 JJG 1017 | (-270~-180) dB, (1~100) kHz | $U=0.9$ dB | | 2021-01-28 |
| | | | | (-270~-180) dB, >100kHz~5MHz | $U=1.1$ dB | | 2021-01-28 |
| 27 | *医用超声诊断仪超声源 | 输出声强 | 医用超声诊断仪超声源检定规程 JJG 639 | (1~10) mW/cm ² | $U_{rel}=11\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 分辨力 | | (0~190) mm | $U=0.1$ mm | | 2021-01-28 |
| 28 | *超声探伤仪 | 衰减器 | 超声探伤仪检定规程 JJG 746 | (0~81) dB, (0.5~15) MHz | $U=0.2$ dB | | 2021-01-28 |
| | | 电噪声 | | (0~100%) | $U=5.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 水平线性 | | (0~100)%, (0.5~15) MHz | $U=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电压 | | (-4×10 ⁸ ~4×10 ⁸) μV, (0.5~15) MHz | $U=40$ μV | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 76 页 共 188 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 |
|----|-----------|------|------------------------------|-------------------------|--|----------------|------------|
| | | 动态范围 | | (0~81) dB, (0.5~15) MHz | $U=3$ dB | | 2021-01-28 |
| | | 垂直线性 | | (0~100)%, (0.5~15) MHz | $U=0.7\%$ | | 2021-01-28 |
| 29 | 超声探伤仪检定装置 | 频率 | 超声探伤仪检定装置校准规范 NIMTT (CM) 097 | (0.5~15) MHz | $U_{rel}=0.07\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 衰减器 | | (0~81) dB | $U=0.06$ dB | | 2021-01-28 |
| | | 电压 | | (0~10) V | $U_{rel}=4.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 30 | 声波检测仪 | 声时 | 声波检测仪检定规程 JJG 990 | $1 \mu s \sim 10 s$ | $U_{rel}=6.7 \times 10^{-4} \times (0.047/d^2+1.6^2)^{0.5} \times 100\%$ | | 2021-01-28 |
| 31 | 超声波探伤试件 | 长度 | 超声波探伤试件 NIMTT (CM) 041 | (1~400) mm | $U=(1.5+L) \mu m$ | L 为试件长度, 单位 m。 | 2021-01-28 |
| 32 | *相控阵超声探伤仪 | 长度 | 相控阵超声探伤仪校准规范 JJF 1338 | 几何尺寸: (0.1~55) mm | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 角度 | | 角度: (0.1~90)° | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 33 | 毫瓦级超声功率计 | 功率 | 毫瓦级超声功率计检定规程 JJG665 | (1~5) mW | $U_{rel}=7\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 功率 | | (5~100) mW | $U_{rel}=5.8\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 功率 | | (100~150) mW | $U_{rel}=10\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|-----------|--------|------------------------|---------------------------|----------------------------------|----|------------|
| 34 | 空气超声测量仪 | 最小检出信号 | 空气超声测量仪校准规范 JJF 1504 | 100Hz~50kHz | $U=2.5$ dB | | 2021-01-28 |
| 35 | 声发射检测仪 | 本机噪声 | 声发射检测仪校准规范 JJF 1505 | (0~60) dB | $U=0.4$ dB | | 2021-01-28 |
| | | 频率范围 | | 10Hz~100MHz | $U_{rel}=5\%$ | | 2021-01-28 |
| 36 | 环境噪声自动监测仪 | 声压级 | 环境噪声自动监测仪检定规程 JJG 1095 | (0~120) dB, (31.5~2k) Hz | $U=0.5$ dB | | 2021-01-28 |
| | | 时间计权 | | (0~120) dB, (>2k~16k) Hz | $U=0.9$ dB | | 2021-01-28 |
| | | 猝发音响应 | | (60~120) dB, (10Hz~20kHz) | 0.3dB/s (S); $U=1.5$ dB/s (F) | | 2021-01-28 |
| | | 级线性 | | (60~120) dB | $U=0.2$ dB | | 2021-01-28 |
| 37 | 多通道声分析仪 | 声压级 | 多通道声分析仪校准规范 JJF 1288 | (10~160) dB, (10Hz~20kHz) | $U=0.2$ dB | | 2021-01-28 |
| | | 级线性 | | (10~150) dB | $U=0.2$ dB | | 2021-01-28 |
| | | 自生噪声 | | (0~50) dB | $U=0.2$ dB | | 2021-01-28 |
| | | 时间计权 | | (60~120) dB, (10Hz~20kHz) | 0.3dB/s (S); $U=1.5$ dB/s (F) | | 2021-01-28 |
| | | 幅频 | | (10~160) dB, (10Hz~20kHz) | $U=0.2$ dB | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|------------|--------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|----|------------|
| | | 频率 | | 0%~100% | $U=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 幅值 | | 0%~100% | $U=0.3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 频谱响应 | | (10~160)dB, (10Hz~20kHz) | $U=0.2\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| 38 | 高声压测量传声器 | 级线性 | 高声压测量传声器动态范围上限校准规范 JJF 1738 | (-2.0~2.0)dB | $U=0.2\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | 总谐波失真 | | 0%~20% | $U=0.8\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 动态范围上限 | | 0dB~171dB | $U=2\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| 39 | 弹性波检测仪 | 时间示值 | 弹性波检测仪校准规范 NIMTT(CM) 031 | 0.1%~100% | $U_{\text{rel}}=0.3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电压幅值 | | 0.1%~100% | $U_{\text{rel}}=2.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 40 | 衍射时差法超声探伤仪 | 接收器带宽 | 衍射时差法超声探伤仪校准规范 JJF 1447 | 100kHz~1MHz | $U_{\text{rel}}=2.5\%$ | | 2021-01-28 |
| 41 | 声发射传感器 | 灵敏度级 | 声发射传感器校准规范(比较法) JJF 1337 | (40~120)dB, 100kHz~1MHz | $U=3.1\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| 42 | 钢轨超声探伤仪 | 衰减器 | 钢轨超声探伤仪校准规范 JJG(铁道)130 | 40dB | $U=0.5\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| 43 | 超声探伤仪换能器 | 脉冲宽度 | 超声探伤仪换能器 JJF 1294 | (0.5~15)MHz | $U_{\text{rel}}=2.3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 中心频率 | | (0.5~15)MHz | $U_{\text{rel}}=2.3\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----------|---------|---------|--|-------------------------|------------------|----|------------|
| | | 相对带宽 | 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | (0.5~15)MHz | $U_{rel}=3.4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 相对脉冲回波 | | (-100~-0.1)dB | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 斜探头入射点 | | (0.1~50)mm | $U_{rel}=2.1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 斜探头声束角度 | | 35° ~85° | $U_{rel}=3.6\%$ | | 2021-01-28 |
| 44 | 超声体模 | 声速 | 超声仿组织模体校准规范 JJF 1556 | (1000~3000)m/s | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 衰减 | | (0.1~80)dB/cm | $U_{rel}=6\%$ | | 2021-01-28 |
| 45 | 测量水听器 | 声压灵敏度级 | 1Hz~2kHz 标准水听器 (密闭腔比较法) JJG 340 | (-220~-160)dB, 1Hz~1kHz | $U=0.9$ dB | | 2021-01-28 |
| 五、电磁测量仪器 | | | | | | | |
| 1 | 耐电压测试仪 | 交流电压 | 耐电压测试仪检定规程 JJG795, 耐电压测试仪校准规范 NIMTT(CM) 022 | (0.1~100)kV | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 直流电压 | | (0.1~100)kV | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 击穿电流 | | 0.1mA~2A | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 时间 | | 0.1s~999s | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 2 | 高压静电电压表 | 交流电压 | 高压静电电压表检定规程 JJG494 | (0.1~100)kV, 50Hz | $U_{rel}=0.26\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 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 | | (0.1~100)kV | $U_{rel}=0.16\%$ | | 2021-01-28 |
| 3 | 数字高压表 | 交流电压 | 数字高压表检定规程 JJG(川)101 | (0.1~300)kV 50Hz | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 直流电压 | | (0.1~300)kV | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| 4 | 工频高压分压器 | 电压 | 工频高压分压器检定规程 JJG496 | (0.1~300)kV 50Hz | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| 5 | 直流高压分压器 | 电压 | 直流高压分压器检定规程 JJG1007 | (0.1~300)kV | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| 6 | 高压探头 | 直流电压 | 高压探头校准规范 NIMTT(CM) 020 | (0.1~100)kV | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流电压 | | (0.1~100)kV, 50Hz | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 峰值电压 | | (1~15)kV | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 7 | 工频、直流火花机 | 电压 | 橡皮塑料电线电缆试验仪器设备检定方法 第10部分: 火花试验机 JB/T 4278.10 | (1~50)kV | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2021-01-28 |
| 8 | 非接触式静电电压(表)测量仪 | 电压 | 非接触式静电电压测量仪校准规范 JJF 1517, 非接触式静电电压表校准规范 GJB/J 5972 | (0.1~100)kV | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| 9 | *测量用电压互感器 | 电压比值差 | 测量用电压互感器检定规程 JJG 314 | 20%Un: (100/√3~500000/√3)/(100~100/√3)V | $U=2.4 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 81 页 共 188 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 认可委员会 | 50%Un: (100/√3~500000/√3)/(100~100/√3)V | $U=1.8 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 80%~120%Un: (100/√3~500000/√3)/(100~100/√3)V | $U=1.2 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| | | 电压相位差 | | 20%Un: (0~0.29) rad | $U=2.4 \times 10^{-5}$ rad | | 2021-01-28 |
| | | 50%Un: (0~0.29) rad | | $U=1.8 \times 10^{-5}$ rad | 2021-01-28 | | |
| | | 80%~120%Un: (0~0.29) rad | | $U=1.2 \times 10^{-5}$ rad | 2021-01-28 | | |
| 10 | *电力互感器 | 电压比值差 | 电力互感器检定规程 JJG1021 | (80~120)%Un: (100/√3~500000/√3)/(100~100/√3)V | $U=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电压相位差 | | (80~120)%Un: (0~999.9)' | $U=0.8'$ | | 2021-01-28 |
| | | 电流比值差 | | 1%In: (0.1~10000)/(1、5)A | $U=0.02\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 5%In: (0.1~10000)/(1、5)A | $U=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 20%~120%In: (0.1~10000)/(1、5)A | $U=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电流相位差 | | 1%In: (0~999.9)' | $U=1.2'$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 5%In: (0~999.9)' | $U=1.0'$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 82 页 共 188 页

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|-----------------|------|------------------------------|---------------------------|----------------------------|----|------------|
| | | | | 20%~120%In: (0~999.9)' | $U=0.8'$ | | 2021-01-28 |
| 11 | 感应分压器 | 比值误差 | 感应分压器检定规程 JJG 244 | (10~1000) / (10~200) V | $U=1.2 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| | | 相位误差 | | (0~0.29) rad | $U=1.2 \times 10^{-5}$ rad | | 2021-01-28 |
| 12 | 标准电池 | 电动势值 | 标准电池检定规程 JJG 153 | 1.018V (额定值) | $U_{rel}=2 \times 10^{-7}$ | | 2021-01-28 |
| 13 | 直流电动势工作基准 | 电动势值 | 直流电动势工作基准检定规程 JJG 719 | 1.018V (额定值) | $U_{rel}=3 \times 10^{-8}$ | | 2021-01-28 |
| 14 | 直流电阻分压箱 | 电压 | 直流电阻分压箱检定规程 JJG531 | 10V~1.0 kV $\times 10$: | $U_{rel}=5 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 10V~1.0 kV $\times 100$: | $U_{rel}=2 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 10V~1.0 kV $\times 200$: | $U_{rel}=7 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 10V~1.0 kV $\times 500$: | $U_{rel}=7 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| 15 | 医用诊断 X 射线非介入电流仪 | 电流 | 医用诊断 X 射线非介入电流仪校准规范 JJF 1473 | 0.1mA~1A | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2021-01-28 |
| 16 | 漏电开关测试仪 | 直流电流 | 剩余电流动作保护器动作特性检测仪校准规范 JJF1283 | 10 μ A~20A | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流电压 | | 40Hz~65Hz 10mV~750V | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流电流 | | 40Hz~65Hz μ A~20A | 10 $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 83 页 共 188 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 |
|----|-----------|-------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|----|------------|
| | | 时间 | | (0.01~999999)ms | $U=0.02\text{ms}\sim 3.9\text{ms}$ | | 2021-01-28 |
| 17 | 泄漏电流测试仪 | 电压 | 泄漏电流测试仪检定规程 JJG843 | (1~1000)V | $U_{\text{rel}}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电流 | | 0.01mA~10A | $U_{\text{rel}}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| 18 | *测量用电流互感器 | 电流比值差 | 测量用电流互感器检定规程 JJG 313 | 1%In: (0.1~10000)/(1、5)A | $U=5\times 10^{-6}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 5%In: (0.1~10000)/(1、5)A | $U=4\times 10^{-6}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 20%~120%In: (0.1~10000)/(1、5)A | $U=3\times 10^{-6}$ | | 2021-01-28 |
| | | 电流相位差 | | 1%In: (0~0.29)rad | $U=5\times 10^{-6}\text{rad}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 5%In: (0~0.29)rad | $U=4\times 10^{-6}\text{rad}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 20%~120%In: (0~0.29)rad | $U=3\times 10^{-6}\text{rad}$ | | 2021-01-28 |
| 19 | 直流电子负载 | 直流电压 | 直流电子负载校准规范 JJF1462 | (1~240)V | $U_{\text{rel}}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 直流电流 | | (0.1~240)A | $U_{\text{rel}}=0.02\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 直流功率 | | 0.1W~12kW | $U_{\text{rel}}=0.02\%$ | | 2021-01-28 |
| 20 | 防雷元件测试仪 | 直流电压 | 防雷元件测试仪校准规范 NIMTT (CM) 084 | 10mV~2000V | $U_{\text{rel}}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 84 页 共 188 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 |
|----|-------------|------|------------------------|--|---|----|------------|
| | | 直流电流 | | $1 \mu\text{A} \sim 10\text{A}$ | $U_{\text{rel}}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电阻 | | $0.1 \Omega \sim 100\text{M}\Omega$ | $U_{\text{rel}}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 21 | 检流计 | 电流 | 直流磁电系检流计检定规程 JJG495 | $10^{-4}\text{A} \sim 10^{-7}\text{A}$ | $U_{\text{rel}}=0.1\%$, | | 2021-01-28 |
| | | | | $10^{-7}\text{A} \sim 10^{-8}\text{A}$ | $U_{\text{rel}}=(0.1\% \sim 0.5\%)$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $10^{-8}\text{A} \sim 10^{-10}\text{A}$ | $U_{\text{rel}}=(0.5\% \sim 2\%)$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $10^{-10}\text{A} \sim 10^{-12}\text{A}$ | $U_{\text{rel}}=(2\% \sim 5\%)$ | | 2021-01-28 |
| 22 | 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 | $(10 \sim 500)\text{m}\Omega$ | $U_{\text{rel}}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电流 | | $(1 \sim 100)\text{A}$ | $U_{\text{rel}}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电压 | | $10\text{mV} \sim 20\text{V}$ | $U_{\text{rel}}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| 23 | 直流电阻器(标准电阻) | 电阻 | 直流电阻器(标准电阻)检定规程 JJG166 | 工作基准: $(10^{-3} \sim 10^5) \Omega$ | $U_{\text{rel}}=(0.25 \sim 1) \times 10^{-6}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 一等: $(10^{-3} \sim 10^5) \Omega$ | $U_{\text{rel}}=(0.5 \sim 3) \times 10^{-6}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 二等: $(10^{-3} \sim 10^5) \Omega$ | $U_{\text{rel}}=3 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| 24 | 测温电桥 | 电阻 | 测温电桥检定规程 JJG484 | $(10^{-2} \sim 10^{-1}) \Omega$ | $U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-3}$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 85 页 共 188 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 |
|----|-------------|-----|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------|----|------------|
| 25 | 直流低电阻表 | 电阻 | 直流低电阻表检定规程 JJG837 | $(10^{-1} \sim 1) \Omega$ | $U_{rel}=1 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $(1 \sim 10^4) \Omega$ | $U_{rel}=1 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $(10^{-6} \sim 10^{-4}) \Omega$ | $U_{rel}=1 \times 10^{-3}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $(10^{-4} \sim 10^{-1}) \Omega$ | $U_{rel}=5 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| 26 | 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 | $(10^{-6} \sim 10^{-4}) \Omega$ | $U_{rel}=1 \times 10^{-3}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $(10^{-4} \sim 10^{-1}) \Omega$ | $U_{rel}=5 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $(10^{-1} \sim 10^5) \Omega$ | $U_{rel}=5 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| 27 | 直流电桥 | 电阻 | 直流电桥检定规程 JJG125 | $(10^{-4} \sim 1) \Omega$ | $U_{rel}=1 \times 10^{-3}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $(1 \sim 10) \Omega$ | $U_{rel}=1 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $(10 \sim 10^7) \Omega$ | $U_{rel}=1 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| 28 | 直流比较电桥 | 电阻 | 直流比较电桥检定规程 JJG546 | $(10^{-2} \sim 1) \Omega$ | $U_{rel}=1 \times 10^{-3}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $(1 \sim 10^4) \Omega$ | $U_{rel}=1 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|---------|--------------|------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----|------------|
| 29 | 直流分流器 | 电阻 | 直流分流器检定规程 JJG1069 | $(10^{-6} \sim 1) \Omega$ | $U_{rel}=5 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| 30 | 接地电阻表 | 电阻 | 接地电阻表检定规程 JJG366 | $0.01 \Omega \sim 10 \Omega$ | $U_{rel}=(0.5\% \sim 1\%)$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $10 \Omega \sim 2000 \Omega$ | $U_{rel}=(0.5\% \sim 5\%)$ | | 2021-01-28 |
| 31 | 钳形接地电阻仪 | 电阻 | 钳形接地电阻仪检定规程 JJG1054 | $0.01 \Omega \sim 10 \Omega$ | $U_{rel}=(0.5\% \sim 1\%)$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $10 \Omega \sim 2000 \Omega$ | $U_{rel}=(0.5\% \sim 5\%)$ | | 2021-01-28 |
| 32 | 表面电阻测试仪 | 电阻 | 表面电阻测试仪校准规范 JJF1285 | $10^2 \Omega \sim 10^6 \Omega$ | $U_{rel}=(0.001\% \sim 0.002\%)$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $10^6 \Omega \sim 10^8 \Omega$ | $U_{rel}=(0.002\% \sim 0.005\%)$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $10^8 \Omega \sim 10^{10} \Omega$ | $U_{rel}=(0.005\% \sim 0.2\%)$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $10^{10} \Omega \sim 10^{13} \Omega$ | $U_{rel}=(0.2\% \sim 5\%)$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $10^{13} \Omega \sim 10^{15} \Omega$ | $U_{rel}=(5\% \sim 10\%)$ | | 2021-01-28 |
| 33 | 工频单相相位表 | 相位 (功率因数) | 工频单相相位表检定规程 JJG440 | $0^\circ \sim 360^\circ$ | $U=0.05^\circ$ | | 2021-01-28 |
| 34 | 低频相位计 | 相位 (功率因数) | 低频相位计校准规范 JJF1756 | $0^\circ \sim 360^\circ$ | $U=0.005^\circ$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|---|-----------------|----------------------------------|---|----------------------------|----|------------|
| 35 | 直流合成场强检测仪 | 电场强度 | 直流合成场强检测仪校准规范 NIMTT (CM) 009 | (0.05~30) kV/m | $U_{rel}=4.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 36 | 电荷放大器 | 归一化 | 电荷放大器检定规程 JJG 338 | f: (0.1~10 ⁵) Hz Q: (0.1~10 ⁴) pC | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | f: (0.1~10 ⁵) Hz Q: (0.1~10 ⁴) pC | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | f: (0.1~10 ⁵) Hz Q: (0.1~10 ⁴) pC | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | f: (0.1~10 ⁵) Hz Q: (0.1~10 ⁴) pC | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 衰减挡 | | f: (0.1~10 ⁵) Hz Q: (0.1~10 ⁴) pC | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2021-01-28 |
| 线性 | f: (0.1~10 ⁵) Hz Q: (0.1~10 ⁴) pC | $U_{rel}=0.5\%$ | 2021-01-28 | | | | |
| 37 | 电阻应变仪 | 频响 | 电阻应变仪检定规程 JJG 623 | 10Hz~500kHz | $U=0.5\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | 应变 | | (0.1~10 ⁵) $\mu\epsilon$ | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| 38 | (IEPE)放大器 | 衰减档 | 压电集成电路传感器 (IEPE)放大器校准规范 JJF 1269 | f: (0.1~10 ⁵) Hz ACV: (0.01~10) V | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 线性误差 | | f: (0.1~10 ⁵) Hz ACV: (0.01~10) V | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 归一化挡 | | f: (0.1~10 ⁵) Hz ACV: (0.01~10) V | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2021-01-28 |
| 39 | 互感器校验仪 (二次压降测试仪) | 比值差 | 互感器校验仪检定规程 JJG 169 | $1 \times 10^{-9} \sim 1.111 \times 10^{-2}$ | $U_{rel}=0.4\% \sim 0.2\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|-----------|------|------------------------------------|--|------------------------------|----|----------------------------|
| | | 角差 | | $1 \times 10^{-9} \sim 11.11 \times 10^{-2}$ | $U_{rel}=0.4\% \sim 0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 阻抗 | | $(10^{-3} \sim 111.1) \Omega$ | $U_{rel}=0.8\% \sim 0.4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 导纳 | | $(10^{-8} \sim 0.1111) S$ | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2021-01-28 |
| 40 | 互感器负荷箱 | 阻抗 | 互感器负荷箱校准规范 JJF1264 | $(10^{-3} \sim 111.1) \Omega$ | $U_{rel}=0.8\% \sim 0.4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 导纳 | | $(10^{-8} \sim 0.1111) S$ | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2021-01-28 |
| 41 | 伏安特性变比测试仪 | 电流变比 | 互感器伏安特性变比测试仪校准规范 NIMTT (CM) 048 | 0.1/5A~10000/5A | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电压变比 | | $(100/100V \sim 10000/100V)$ | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $10000/100V \sim 35/0.1kV$ | $U_{rel}=0.01\% \sim 0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (0.1~50) A | $U_{rel}=0.5\% \sim 0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电流 | | (50~100) A | $U_{rel}=0.2\% \sim 0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (100~1000) A | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (1000~10000) A | $U_{rel}=0.1\% \sim 0.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 电压 | (0.1~50) V | | $U_{rel}=0.5\% \sim 0.1\%$ |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|--------|---------|--------|--|--|------------------|----|------------|
| | | | | 50V~35kV | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电阻 | | (0.01~1000) Ω | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 负荷 | | (0.01~80) kV | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| 42 | 交直流转换装置 | 电压 | 交直流转换装置校准规范 NIMTT (CM) 088 | 5 V~600V | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电流 | | 25mA ~10A | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 功率 | | 5V~600V/25mA~10A | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| 43 | 磁场线圈 | 线圈常数 | 磁场线圈校准规范 NIMTT (CM) 003 | $(1 \times 10^{-4} \sim 2 \times 10^{-2})$ T/A | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2021-01-28 |
| 44 | 场强仪 | 低频电场强度 | 电场场强仪校准规范 JJF (川) 154, 10kHz~ 6GHz 电磁场探头校准规范 NIMTT (CM) 006 | 10Hz~400kHz 1V/m~ 100V/m | $U=0.6$ dB | | 2021-01-28 |
| | | | | (0.1~10) kV/m(50Hz) | $U=0.6$ dB | | 2021-01-28 |
| | | 高频电场强度 | | 10kHz~100MHz0.2V/m~ 300V/m | $U=0.8$ dB | | 2021-01-28 |
| | | | | 1GHz~6GHz1V/m~300V/m | $U=1.6$ dB | | 2021-01-28 |
| | | | | 100MHz~1GHz1V/m~ 300V/m | $U=1.4$ dB | | 2021-01-28 |
| | | | | 100MHz~1GHz0.01A/m~ 1A/m | $U=1.4$ dB | | 2021-01-28 |
| 高频磁场强度 | | | | | | | |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|---------|-----------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----|------------|
| | | | | 10kHz~100MHz 0.01A/m~1A/m | $U=0.8\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| 45 | 射频功率放大器 | 功率增益 | 射频和微波功率放大器校准规范 JJF1678 | (0~80) dB, (9kHz~18GHz) | $U=0.49\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | 1dB 压缩点增益 | | (0~80) dB, (9kHz~18GHz) | $U=0.49\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | 谐波抑制 | | (0~80) dBc, (9kHz~19GHz) | $U=0.49\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| 46 | 特斯拉计 | 磁感应强度 | (1mT~2.5T) 磁强计校准规范 JJF 1832 | (1~43) mT | $U_{\text{rel}}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (43~2000) mT | $U_{\text{rel}}=0.02\%$ | | 2021-01-28 |
| 47 | 磁通计 | 磁通量 | 磁通表试行检定规程 JJG 317 | (0.1~1) mWb | $U=0.002\text{mWb}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 1mWb~10Wb | $U_{\text{rel}}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| 48 | 交变磁强计 | 磁感应强度 | 弱磁场交变磁强计 JJG 1049 | (1~1000) μT | $U=(0.12\sim5) \mu\text{T}$ | | 2021-01-28 |
| 49 | 磁强计 | 磁感应强度 | 磁力式磁强计校准规范 JJF 1656 | (0.05~10) mT | $U_{\text{rel}}=1.3\%$ | | 2021-01-28 |
| 50 | 直流电阻箱 | 电阻 | 直流电阻箱检定规程 JJG 982 | ($10^{-3}\sim 10^{-2}$) Ω | $U_{\text{rel}}=1\times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | ($10^{-2}\sim 1$) Ω | $U_{\text{rel}}=3\times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | ($1\sim 10^7$) Ω | $U_{\text{rel}}=1\times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

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 | 直流电位差计 | 电压 | 直流电位差计检定规程 JJG 123 | 0.01 μ V ~ 10mV | $U=0.01 \mu$ V | | 2021-01-28 |
| | | | | 10mV ~ 2.1111111V | $U_{rel}=1 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| 52 | 直流比较仪式 电位差计 | 电压 | 直流比较仪式电位差计检 定规程 JJG 505 | 0.01 μ V ~ 10mV | $U=0.01 \mu$ V | | 2021-01-28 |
| | | | | 10mV ~ 2.1111111V | $U_{rel}=1 \times 10^{-6}$ | | 2021-01-28 |
| 53 | 直流比较仪式 电桥 | 电阻 | 直流比较仪式电桥检定规 程 JJG 506 | $(10^{-3} \sim 10^5) \Omega$ | $U_{rel}=(0.5 \sim 1) \times 10^{-6}$ | | 2021-01-28 |
| | | 比率 | | 0.95 ~ 1.05 | $U_{rel}=5 \times 10^{-8}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 0.01 ~ 0.95 | $U_{rel}=1 \times 10^{-7}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 1.05 ~ 100 | $U_{rel}=1 \times 10^{-7}$ | | 2021-01-28 |
| 54 | 直流比较仪式 测温电桥 | 电阻 | 直流比较仪式测温电桥校 准规范 JJF 1444 | $(10^{-3} \sim 10^5) \Omega$ | $U_{rel}=(0.5 \sim 1) \times 10^{-6}$ | | 2021-01-28 |
| | | 比率 | | 0.95 ~ 1.05 | $U_{rel}=5 \times 10^{-8}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 0.01 ~ 0.95 | $U_{rel}=1 \times 10^{-7}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 1.05 ~ 100 | $U_{rel}=1 \times 10^{-7}$ | | 2021-01-28 |
| 55 | 机电式电能表 | 电能 | 机电式交流电能表检定规 程 JJG 307 | 57.7V ~ 380V, 25mA ~ 100A | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 92 页 共 188 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 |
|----|----------|-----|--|---------------------------------|------------------------------|-----------------------|------------|
| 56 | 电子式电能表 | 电能 | 电子式交流电能表检定规程 JJG 596, 多费率交流电能表检定规程 JJG 691, 预付费交流电能表检定规程 JJG 1099, 最大需量电能表检定规程 JJG 569 | 57.7V~380V, 1mA~100A | $U_{rel}=4 \times 10^{-4}$ | 中国合格评定国家认可委员会 证书附件 | 2021-01-28 |
| | | 时间 | | (-99.99~99.99) s/d | $U=0.06s/d$ | | 2021-01-28 |
| 57 | 标准电能表 | 电能 | 标准电能表检定规程 JJG 1085 | 三相四线有功 0.05A~100A, 57.7V~380V | $U_{rel}=8 \times 10^{-5}$ | 中国合格评定国家认可委员会 证书附件 | 2021-01-28 |
| | | | | 三相三线有功 0.05A~100A, 57.7V~380V | $U_{rel}=1 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 三相四线无功 0.05A~100A, 30V~600V | $U_{rel}=1.3 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 三相四线有功 0.01A~0.05A, 57.7V~380V | $U_{rel}=1.3 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 三相三线有功 0.01A~0.05A, 57.7V~380V | $U_{rel}=1.6 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 三相四线有功 0.001A~0.01A, 57.7V~380V | $U_{rel}=2.5 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| 58 | 电能表现场校验仪 | 电能 | 电能表现场校验仪校准规范 NIMTT(CM) 074 | 57.7V~380V, 端口: 0.1~20A | $U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$ | 中国合格评定国家认可委员会 证书附件 | 2021-01-28 |
| | | 电压 | | 57.7V~380V, 钳口: 0.1~100A | $U_{rel}=2 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | 电压 | | 57.7V~380V | $U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | 电流 | | 端口: 0.1~20A | $U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|-----------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|----|------------|
| | | 功率 | 合格评定 认可证书附件 | 钳口: 0.1~100A | $U_{rel}=2 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 57.7V~380V, 端口: 0.1~20A | $U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 57.7V~380V, 钳口: 0.1~100A | $U_{rel}=2 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | 相位 (0~360)° | | $U=0.01^\circ$ | 2021-01-28 | | |
| 59 | *电能表检定装置 | 电能 | 交流电能表检定装置检定 规程 JJG 597 | 0.1A~100A, 57.7V~380V | $U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 0.001A~0.1A, 57.7V~380V | $U_{rel}=3 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | 电压 | | 57.7V~380V | $U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | 电流 | | 0.1A~100A | $U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 0.001A~0.1A | $U_{rel}=3 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | 功率 | | 0.1A~100A, 57.7V~380V | $U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 0.001A~0.1A, 57.7V~380V | $U_{rel}=3 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | 相位 | | 0° ~360° | $U=0.01^\circ$ | | 2021-01-28 |
| 频率 | 45Hz~65Hz | $U=0.001\text{Hz}$ | 2021-01-28 | | | | |



No. CNAS L0893

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 |
|----|----------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|----|-----------------|
| 60 | *直流数字功率表 | 直流功率 | 直流数字功率表校准方法 NIMTT (CM) 076 | 0.1V~600V, 10 μ A~400A | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2021-01-28 |
| 61 | 钳形表 | 交流电流 | 钳形多功能电量表校准方法 NIMTT (CM) 085 | (0.001~1000) A, 50Hz | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (0.001~1000) A, 1000Hz | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 直流电流 | | (0.001~1000) A | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流功率 | | (0.1~1000) V, (1~1000) A, (45Hz~65Hz) | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 直流电压 | | 0.01 V~1000V | $U_{rel}=0.002\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流电压 | | 0.01V~1000V, 40Hz~10kHz | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电阻 | | 10 Ω ~1M Ω | $U_{rel}=0.01\% \sim 0.002\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 1M Ω ~100M Ω | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 相位 | 0° ~360° , (16~69)Hz | | $U=0.005^\circ$ |
| | | 0° ~360° , (69~450)Hz | | | $U=0.03^\circ$ | | 2021-01-28 |
| 62 | *继电保护测试仪 | 直流电压 | 继电保护测试仪检定规程 JJG 1112 | 10mV~1000V | $U_{rel}=0.002\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 直流电流 | | 1mA~100A | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 95 页 共 188 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 |
|------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------|---|-----------------------------------|----|------------|
| | | 交流电压 | 合格评定国家认可委员会 证书附件 | 10mV~750V, 10Hz~1kHz | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流电流 | | 1mA~100A, 10Hz~1kHz | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 相位 | | $(0\sim360)^\circ$, 10Hz~1kHz | $U=0.006^\circ$ | | 2021-01-28 |
| | | 时间 | | $(1\sim999999)$ ms | $U=0.02\text{ms}\sim3.9\text{ms}$ | | 2021-01-28 |
| | | 频率 | | 10Hz~1kHz | $U_{rel}=0.001\%$ | | 2021-01-28 |
| 63 | *谐波闪烁分析仪 (电能质量分析仪) | 电压 | 谐波和闪烁分析仪校准规范 JJF 1205 | $(3\sim1000)$ V, 45Hz~65Hz | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电流 | | $(0.05\sim100)$ A, 45Hz~65Hz | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $(100\sim3000)$ A, 45Hz~65Hz | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 功率 | | $(3\sim1000)$ V, $(0.05\sim100)$ A, 45Hz~65Hz | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $(3\sim1000)$ V, $(100\sim1000)$ A, 45Hz~65Hz | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 频率 | | 16Hz~850Hz | $U_{rel}=0.001\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 相位 | | $(0\sim360)^\circ$, 16Hz~180Hz | $U=0.003^\circ$ | | 2021-01-28 |
| 谐波电压 | $(0.03\sim300)$ V, $(2\sim60)$ 次 | $U_{rel}=0.01\%\sim0.02\%$ | 2021-01-28 | | | | |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|--------------|------|---------------------------------------|--|------------------------------|----|------------|
| | | 谐波电流 | | (0.005~30)A, (2~60)次 | $U_{rel}=0.01\% \sim 0.02\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 闪变 | | (30~100)A, (2~60)次 | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (0.40~13.62)% | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2021-01-28 |
| 64 | 变压器有载分接开关测试仪 | 时间 | 变压器有载分接开关测试仪校准方法 NIMTT (CM) 078 | (0.01~2000)ms | $U=0.02\text{ms}$ | | 2021-01-28 |
| | | 电阻 | | (0.1~100) Ω | $U=0.10 \Omega$ | | 2021-01-28 |
| 65 | 电量变送器 | 交流电流 | 交流电量变换为直流量电 电工测量变送器检定规程 JJG 126 | (0.1~100)A, 40Hz~1kHz | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流电压 | | 10mV~1000V, 40Hz~1kHz | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流功率 | | $3 \times (30 \sim 600)\text{V}$, (0.005~100)A, 40Hz~65Hz | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 频率 | | 10Hz~100kHz | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| 66 | *直流稳定电源 | 直流电压 | 直流稳定电源校准规范 JJF 1597 | (0.01~1000)V | $U_{rel}=0.002\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 直流电流 | | (0.01~1000)A | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (1000~10000)A | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 67 | *电池充放电测试仪 | 直流电压 | 电池充放电测试仪校准方法 NIMTT (CM) 082 | (0.01~1000)V | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|--------------|------|------------------------------|---|---------------------------|----|------------|
| | | 直流电流 | 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | (0.01~1000)A | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电阻 | | (1000~10000)A | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 1m Ω , 10m Ω , 100m Ω , 1 Ω | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2021-01-28 |
| 68 | 大电流测试仪 | 直流电流 | 大电流测试仪校准方法 NIMTT (CM) 087 | (0.01~10000)A | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 时间 | | 0.5s~10s | $U=0.01s$ | | 2021-01-28 |
| 69 | *数字式交流电参数测量仪 | 交流电压 | 数字式交流电参数测量仪 校准规范 JJF 1491 | 0.01V~1000V, 40Hz~1kHz | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流电流 | | 30 μ A~100A, (40~65)Hz | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 0.2A~10A, 65Hz~1kHz | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流功率 | | 3V~600V, 0.005A~100A, (40~65)Hz | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 5V~600V, 0.025A~10A, 65Hz~1kHz | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 频率 | | 40Hz~1kHz | $U_{rel}=1\times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| | | 相位 | | 0°~360°, (40~69)Hz | $U=0.005^\circ$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 0°~360°, (69~450)Hz | $U=0.03^\circ$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

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 | 过程仪表校验仪 | 直流电压 | 过程仪表校验仪校准规范 JJF 1472 | 0.01 V~1000V | $U_{rel}=0.001\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流电压 | | 0.01V~1000V, 40Hz~10kHz | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 直流电流 | | 10 μ A ~50A | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流电流 | | 100 μ A~100A, (40~65)Hz | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 0.2A~10A, 65Hz~5kHz | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 频率 | | 1Hz~100kHz | $U_{rel}=1 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| | | 电阻 | | 10 Ω ~1M Ω | $U_{rel}=0.01\% \sim 0.002\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 1M Ω ~100M Ω | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| 71 | 直流高压发生器/直流高压电源 | 电压 | 直流高压源/高压发生器 校准规范 NIMTT (CM) 054 | (0.1~1) kV | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (>1~300) kV | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电流 | | 10 μ A~1A | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| 72 | *冲击电压试验系统 | 电压 | 冲击电压试验系统校准规范 NIMTT (CM) 129 | (0.1~500) kV | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 时间 | | (1~3000) μ s | $U_{rel}=3.0\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|------------------------|------------------------------|------|-------------------------------|--------------------------|--|----|------------|
| 73 | *冲击电流试验系统 | 电流 | 雷电冲击电流试验系统校准规范 NIMTT (CM) 011 | (1~100) kA | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 时间 | | (1~500) μs | $U_{rel}=3.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 74 | 多功能校准源 | 直流电压 | 多功能标准源校准规范 JJJF 1638 | 10mV~100mV | $U_{rel}=5.5 \times 10^{-6} \sim 1.0 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 100mV~1V | $U_{rel}=4.5 \times 10^{-6} \sim 5.0 \times 10^{-6}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 1V~10V | $U_{rel}=1.5 \times 10^{-6} \sim 5.0 \times 10^{-6}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 10V~100V | $U_{rel}=2.7 \times 10^{-6} \sim 3.6 \times 10^{-6}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 100V~1000V | $U_{rel}=3.7 \times 10^{-6} \sim 4.5 \times 10^{-6}$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流电压 | | 10mV~220mV, 10Hz~40Hz | $U_{rel}=2.5 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 10mV~220mV, 40Hz~20kHz | $U_{rel}=1.0 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 10mV~220mV, 20kHz~100kHz | $U_{rel}=3.4 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 10mV~220mV, 100kHz~1MHz | $U_{rel}=1.8 \times 10^{-3}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 220mV~2.2V, 10Hz~40Hz | $U_{rel}=2.5 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| 220mV~2.2V, 40Hz~20kHz | $U_{rel}=0.5 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 | | | | |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 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-1001-2010 交流电压校准规范 | 220mV~2.2V, 20kHz~100kHz | $U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 220mV~2.2V, 100kHz~1MHz | $U_{rel}=1.5 \times 10^{-3}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 2.2V~22V, 10Hz~40Hz | $U_{rel}=2.5 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 2.2V~22V, 40Hz~20kHz | $U_{rel}=0.5 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 2.2V~22V, 20kHz~100kHz | $U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 2.2V~22V, 100kHz~1MHz | $U_{rel}=5.0 \times 10^{-3}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 22V~220V, 10Hz~40Hz | $U_{rel}=2.5 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 22V~220V, 40Hz~20kHz | $U_{rel}=1.0 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 22V~220V, 20kHz~100kHz | $U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 22V~220V, 100kHz~500kHz | $U_{rel}=5.0 \times 10^{-3}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 220V~1000V, 50Hz~1kHz | $U_{rel}=1.0 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 交流电流 | JJG-1001-2010 交流电流校准规范 | 10 μ A~220mA, 10Hz~40Hz | $U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$ |
| | | 10 μ A~220mA, 40Hz~1kHz | $U_{rel}=1.5 \times 10^{-4}$ | | | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

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 | 10 μ A~220mA, 1kHz~5kHz | $U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 220mA~2.2A, 20Hz~1kHz | $U_{rel}=1 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 220mA~2.2A, 1kHz~5kHz | $U_{rel}=4.5 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 2.2A~50A, 20Hz~1kHz | $U_{rel}=1 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 2.2A~20A, 1kHz~5kHz | $U_{rel}=1.0 \times 10^{-3}$ | | 2021-01-28 |
| | | 直流电流 | | 10 μ A~22mA | $U_{rel}=3.0 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 22mA~220mA | $U_{rel}=5.0 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 220mA~2.2A | $U_{rel}=5.8 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 2.2A~20A | $U_{rel}=6.5 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| | | 电阻 | | 1 Ω ~100 Ω | $U_{rel}=6.5 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 100 Ω ~100k Ω | $U_{rel}=1.0 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 100k Ω ~10M Ω | $U_{rel}=5.0 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 10M Ω ~100M Ω | $U_{rel}=5.0 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | | | | |



No. CNAS L0893

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 |
|----|------------------|-----|----------------------------------|---|--------------------------------|----|----------------|
| 75 | 绝缘电阻表 (兆欧表) | 电阻 | 绝缘电阻表(兆欧表)检定 规程 JJG 622 | $100\ \Omega \sim 100\text{M}\ \Omega$ | $U_{rel}=1\% \sim 5\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | 电压 | | $100\text{M}\ \Omega \sim 1\text{T}\ \Omega$ | $U_{rel}=5\% \sim 10\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | | | $10\text{V} \sim 5000\text{V}$ | $U_{rel}=0.5\% \sim 5\%$ | | 2021-01- 28 |
| 76 | 绝缘电阻检定 仪(高阻计) | 电阻 | 高绝缘电阻测量仪(高阻 计)检定规程 JJG 690 | $100\ \Omega \sim 100\text{M}\ \Omega$ | $U_{rel}=0.2\% \sim 2\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | | | $100\text{M}\ \Omega \sim 10\text{G}\ \Omega$ | $U_{rel}=2\% \sim 5\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | | | $10\text{G}\ \Omega \sim 1\text{T}\ \Omega$ | $U_{rel}=5\% \sim 10\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | | | $10\text{V} \sim 1000\text{V}$ | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2021-01- 28 |
| 77 | 直流高压高值 电阻器 | 电阻 | 直流高压高值电阻器检定 规程 JJG 1072 | $10^2\ \Omega \sim 10^6\ \Omega$ | $U_{rel}=0.001\% \sim 0.002\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | | | $10^6\ \Omega \sim 10^8\ \Omega$ | $U_{rel}=0.002\% \sim 0.005\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | | | $10^8\ \Omega \sim 10^{10}\ \Omega$ | $U_{rel}=0.005\% \sim 0.2\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | | | $10^{10}\ \Omega \sim 10^{12}\ \Omega$ | $U_{rel}=0.2\% \sim 5\%$ | | 2021-01- 28 |
| 78 | 弱电流源(测 量仪) | 电流 | 弱电流源(测量仪)校准 规范 NIMTT (CM) 019 | $10^{-4}\text{A} \sim 10^{-7}\text{A}$ | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | | | $10^{-7}\text{A} \sim 10^{-8}\text{A}$ | $U_{rel}=0.1\% \sim 0.5\%$ | | 2021-01- 28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 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 | | $10^{-8}\text{A} \sim 10^{-10}\text{A}$ | $U_{\text{rel}}=0.15\% \sim 0.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $10^{-10}\text{A} \sim 10^{-11}\text{A}$ | $U_{\text{rel}}=0.5\% \sim 2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $10^{-11}\text{A} \sim 10^{-12}\text{A}$ | $U_{\text{rel}}=2\% \sim 5\%$ | | 2021-01-28 |
| 79 | 电子式绝缘电阻表 | 电阻 | 电子式绝缘电阻表检定规程 JJG 1005 | $100\ \Omega \sim 100\text{M}\ \Omega$ | $U_{\text{rel}}=1\% \sim 5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电压 | | $100\text{M}\ \Omega \sim 1\text{T}\ \Omega$ | $U_{\text{rel}}=5\% \sim 10\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $10\text{V} \sim 5000\text{V}$ | $U_{\text{rel}}=0.5\% \sim 5\%$ | | 2021-01-28 |
| 80 | 漏电开关测试仪校准装置 | 直流电流 | 漏电开关测试仪校准装置校准方法 NIMTT (CM) 102 | $(5 \sim 3000)\text{mA}$ | $U_{\text{rel}}=0.08\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流电流 | | $(5 \sim 3000)\text{mA}, 50\text{Hz}$ | $U_{\text{rel}}=0.10\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 时间 | | $(20 \sim 5000)\text{ms}$ | $U=0.08\text{ms}$ | | 2021-01-28 |
| 81 | 变压器有载分接开关测试仪校准装置 | 电阻 | 变压器有载分接开关测试仪校准装置校准方法 NIMTT (CM) 094 | $(0.1 \sim 10)\ \Omega$ | $U_{\text{rel}}=0.06\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $(10 \sim 40)\ \Omega$ | $U_{\text{rel}}=0.10\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 时间 | | $(1 \sim 10)\text{ms}$ | $U_{\text{rel}}=2.5 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $(10 \sim 100)\text{ms}$ | $U_{\text{rel}}=2.5 \times 10^{-6}$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|-----------------|------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----|------------|
| | | | | (100~10000)ms | $U_{rel}=3 \times 10^{-7}$ | | 2021-01-28 |
| 82 | 磁通计校准装置 (伏秒发生器) | 直流电压 | 磁通计校准装置 (伏秒发生器) 校准方法 NIMTT (CM) 100 | (10~100) mV | $U_{rel}=1 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (100~10000) mV | $U_{rel}=2 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| | | 时间 | | (1~10) ms | $U_{rel}=3 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (10~10000) ms | $U_{rel}=3 \times 10^{-6}$ | | 2021-01-28 |
| 83 | 交流充电桩测试仪 | 电能 | 交流充电桩测试仪校准规范 NIMTT (CM) 092 | 57.7V~380V, 0.01A~100A | $U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流电压 | | 57.7V~380V, 50Hz | $U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流电流 | | 0.01A~100A, 50Hz | $U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流功率 | | 57.7V~380V, 0.01A~100A, 50Hz | $U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| 84 | 直流充电机测试仪 | 电能 | 直流充电机测试仪校准规范 NIMTT (CM) 086 | 100mV~1000V, 100 μ A~400A | $U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | 直流电压 | | 100mV~1000V | $U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | 直流电流 | | 100 μ A~400A | $U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | 直流功率 | | 100mV~1000V, 100 μ A~400A | $U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 105 页 共 188

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 | 多功能钳形表 校验仪 | 直流电压 | 多功能钳形表校验仪校准 规范 NIMTT (CM) 114 | 0.01 V~1000V | $U_{rel}=0.002\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | 交流电压 | | 0.01V~1000V, 40Hz~ 1000Hz | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | 直流电流 | | 0.1A ~1000A | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | 交流电流 | | 0.1A ~2000A, (45~ 65)Hz | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | 电阻 | | 0.1 Ω ~100M Ω | $U_{rel}=0.01\% \sim 0.05\%$ | | 2021-01- 28 |
| 86 | 绝缘油介电强 度测试仪 | 电压 | 绝缘油介电强度测试仪校 准规范 NIMTT (CM) 126 | 5kV~100kV | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | 时间 | | 0.1s~600s | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2021-01- 28 |
| 87 | 电器安全性能 测试仪校准装置 | 交流电压 | 电器安全性能测试仪校准 装置校准规范 NIMTT (CM) 131 | (1~500) V, (50Hz) | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | | | >0.5kV~100kV, (50Hz) | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | 直流电压 | | (1~500) V | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | | | >0.5kV~100kV | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | 电流 | | 0.1mA~100A, (DC, 50Hz) | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | 电阻 | | 10m Ω ~500m Ω | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2021-01- 28 |



No. CNAS L0893

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 |
|----|-------------------------|-----|--|--|--------------------------------|----|------------------------|
| | | | | $1\text{M}\Omega \sim 1000\text{M}\Omega$ | $U_{\text{rel}}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 时间 | | $0.1\text{s} \sim 999\text{s}$ | $U_{\text{rel}}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| 88 | 试验变压器/ 高压试验装置 | 电压 | 交直流高压试验装置校准 规范 NIMTT (CM) 133 | $1\text{kV} \sim 100\text{kV}$, (DC, 50Hz) | $U_{\text{rel}}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $>100\text{kV} \sim 600\text{kV}$, (DC, 50Hz) | $U_{\text{rel}}=1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电流 | | $0.1\text{mA} \sim 1\text{A}$, (DC, 50Hz) | $U_{\text{rel}}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $>1\text{A} \sim 1000\text{A}$, (DC, 50Hz) | $U_{\text{rel}}=0.3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 时间 | $0.1\text{s} \sim 600\text{s}$ | | $U_{\text{rel}}=1.0\%$ |
| 89 | 氧化锌避雷器 测试仪 | 电压 | 氧化锌避雷器阻性电流测 试仪校准规范 NIMTT (CM) 128 | $1\text{V} \sim 200\text{V}$, (50Hz) | $U_{\text{rel}}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电流 | | $0.01\text{mA} \sim 20\text{mA}$, (50Hz) | $U_{\text{rel}}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 90 | 直流电火花检 漏仪(针孔检漏 仪) | 电压 | 直流电火花检漏仪/针孔 检漏仪校准规范 NIMTT (CM) 123 | $0.01\text{kV} \sim 50\text{kV}$ | $U_{\text{rel}}=1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 91 | 绕组匝间绝缘 冲击电压试验仪 | 电压 | 绕组匝间绝缘冲击电压试 验仪校准规范 JJF 1691 | $0.1\text{kV} \sim 50\text{kV}$ | $U_{\text{rel}}=1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 时间 | | $0.1\mu\text{s} \sim 100\mu\text{s}$ | $U_{\text{rel}}=3\%$ | | 2021-01-28 |
| 92 | 静电分析仪 (平板分析仪) | 电压 | 静电分析仪校准规范 NIMTT (CM) 115 | $1\text{V} \sim 1\text{kV}$ | $U_{\text{rel}}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |



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 |
|----|-----------|---------|------------------------------|--|--|----|------------|
| | | | | $>1\text{kV}\sim 20\text{kV}$ | $U_{\text{rel}}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 时间 | | $0.1\text{s}\sim 20\text{s}$ | $U_{\text{rel}}=5\%$ | | 2021-01-28 |
| 93 | 混凝土电阻率测试仪 | 电阻率 | 混凝土电阻率测试仪校准规范 NIMTT (CM) 148 | $(1\sim 2000)\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$ | $U_{\text{rel}}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| 94 | *磁粉探伤机 | 电流 | 磁粉探伤机校准规范 JJF 1273 | $(0.1\sim 10000)\text{A}$, (DC, 50Hz) | $U_{\text{rel}}=1.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 剩余磁感应强度 | | $(0\sim 1)\text{mT}$ | $U=0.04\text{mT}$ | | 2021-01-28 |
| | | 光照度 | | $(50\sim 3000)\text{lx}$ | $U_{\text{rel}}=1.6\%\sim 3.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 紫外辐射照度 | | $(1\sim 10000)\mu\text{W}/\text{cm}^2$ | $U_{\text{rel}}=19\%$ | | 2021-01-28 |
| 95 | 磁轭式磁粉探伤机 | 提升力 | 磁轭式磁粉探伤机校准规范 JJF 1458 | $(0.1\sim 500)\text{N}$ | $U_{\text{rel}}=4.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电流 | | $(0.1\sim 40)\text{A}$, (DC, 50Hz) | $U_{\text{rel}}=2.2\%\sim 5.1\%$ | | 2021-01-28 |
| 96 | 涡流探伤机 | 频率 | 涡流探伤机检定规程 JJG(民航) 0061 | $1\text{Hz}\sim 10\text{MHz}$ | $U_{\text{rel}}=0.02\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 输出电压 | | $(0.1\sim 10)\text{V}$, ($1\text{kHz}\sim 1\text{MHz}$) | $U_{\text{rel}}=1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 97 | 数字多用表 | 直流电压 | 数字多用表校准规范 JJF 1587 | $10\text{mV}\sim 100\text{mV}$ | $U_{\text{rel}}=5.5\times 10^{-6}\sim 1.0\times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $100\text{mV}\sim 1\text{V}$ | $U_{\text{rel}}=4.5\times 10^{-6}\sim 5.0\times 10^{-6}$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 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 | 1V~10V | $U_{rel}=1.5 \times 10^{-6} \sim 5.0 \times 10^{-6}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 10V~100V | $U_{rel}=2.7 \times 10^{-6} \sim 3.6 \times 10^{-6}$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流电压 | 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | 100V~1000V | $U_{rel}=3.7 \times 10^{-6} \sim 4.5 \times 10^{-6}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 10mV~220mV, 10Hz~40Hz | $U_{rel}=2.5 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 10mV~220mV, 40Hz~20kHz | $U_{rel}=1.0 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 10mV~220mV, 20kHz~100kHz | $U_{rel}=3.4 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 10mV~220mV, 100kHz~1MHz | $U_{rel}=1.8 \times 10^{-3}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 220mV~2.2V, 10Hz~40Hz | $U_{rel}=2.5 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 220mV~2.2V, 40Hz~20kHz | $U_{rel}=0.5 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 220mV~2.2V, 20kHz~100kHz | $U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 220mV~2.2V, 100kHz~1MHz | $U_{rel}=1.5 \times 10^{-3}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 2.2V~22V, 10Hz~40Hz | $U_{rel}=2.5 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 2.2V~22V, 40Hz~20kHz | $U_{rel}=0.5 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

在线扫码获取验证

第 109 页 共 188

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 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-1001-2015 交流电压 | 2.2V~22V, 20kHz~100kHz | $U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 2.2V~22V, 100kHz~1MHz | $U_{rel}=5.0 \times 10^{-3}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 22V~220V, 10Hz~40Hz | $U_{rel}=2.5 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 22V~220V, 40Hz~20kHz | $U_{rel}=1.0 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 22V~220V, 20kHz~100kHz | $U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 22V~220V, 100kHz~500kHz | $U_{rel}=5.0 \times 10^{-3}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 220V~1000V, 40Hz~10kHz | $U_{rel}=1.0 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流电流 | JJG-1001-2015 交流电流 | 10 μ A~220mA, 10Hz~40Hz | $U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 10 μ A~220mA, 40Hz~1kHz | $U_{rel}=1.5 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 10 μ A~220mA, 1kHz~5kHz | $U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 220mA~2.2A, 20Hz~1kHz | $U_{rel}=1 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 220mA~2.2A, 1kHz~5kHz | $U_{rel}=4.5 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 2.2A~50A, 20Hz~1kHz | $U_{rel}=1 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | | | | |



No. CNAS L0893

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 | | |
|----|--------|------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|----|-----------------|------------------|------------|
| | | 直流电流 | 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | 2.2A~20A, 1kHz~5kHz | $U_{rel}=1.0 \times 10^{-3}$ | | 2021-01-28 | | |
| | | | | 50A~100A, 40Hz~65Hz | $U_{rel}=1 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 | | |
| | | | | 10 μ A~22mA | $U_{rel}=3.0 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 | | |
| | | | | 22mA~220mA | $U_{rel}=5.0 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 | | |
| | | | | 220mA~2.2A | $U_{rel}=5.8 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 | | |
| | | | | 2.2A~20A | $U_{rel}=6.5 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 | | |
| | | | | 20A~100A | $U_{rel}=1 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 | | |
| | | 电阻 | | (10^{-4} ~1) Ω | $U_{rel}=5 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 | | |
| | | | | 1 Ω ~100 Ω | $U_{rel}=5 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 | | |
| | | | | 100 Ω ~100k Ω | $U_{rel}=1.0 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 | | |
| | | | | 100k Ω ~10M Ω | $U_{rel}=5.0 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 | | |
| | | | | 10M Ω ~10G Ω | $U_{rel}=5.0 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 | | |
| | | | | 直流电流 | 电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG 124 | | 10 μ A ~50A | $U_{rel}=0.05\%$ | 2021-01-28 |



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 | 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | 100 μ A ~ 100A, 40Hz ~ 65Hz | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 直流电压 | | 0.2A ~ 10A, 65Hz ~ 5kHz | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流电压 | | 10mV ~ 1000V | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 直流功率 | | 0.1V ~ 1000V, 40Hz ~ 10kHz | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流功率 | | 0.1V ~ 600V, 10 μ A ~ 100A | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 10V ~ 600V, 5mA ~ 100A, (40 ~ 65) Hz | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 5V ~ 600V, 0.025A ~ 10A, 65Hz ~ 1kHz | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| 99 | *交流数字电压表 | 交流电压 | 交流数字电压表检定规程 JJG(军工) 72 | 0.01V ~ 1000V, 40Hz ~ 10kHz | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| 100 | *交流数字电流表 | 交流电流 | 交流数字电流表检定规程 JJG(军工) 68 | 100 μ A ~ 100A, 40Hz ~ 65Hz | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 0.2A ~ 10A, 65Hz ~ 5kHz | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| 101 | 交直流电表校验仪 | 直流电压 | 交直流电表校验仪校准规范 JJF 1284 | 0.01 V ~ 1000V | $U_{rel}=0.001\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流电压 | | 0.01V ~ 1000V, 40Hz ~ 10kHz | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 直流电流 | | 10 μ A ~ 100A | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 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 | 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | 100 μ A ~ 100A, (40~65)Hz | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 频率 | | 0.2A~10A, 65Hz~5kHz | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 1Hz~100kHz | $U_{rel}=1 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| | | 电阻 | | 0.1 Ω ~ 10 Ω | $U_{rel}=1\% \sim 0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 10 Ω ~ 1M Ω | $U_{rel}=0.01\% \sim 0.002\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 1M Ω ~ 100M Ω | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| 102 | 电气(安全)分析仪 | 交流电压 | 电气(安全)分析仪校准规范 NIMTT (CM) 113 | 10V~300V, 40Hz~65Hz | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流电流 | | 0.1A ~ 20A, 40Hz~65Hz | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 直流漏电流 | | 10 μ A ~ 1A | $U_{rel}=0.3\% \sim 0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流漏电流 | | 30 μ A ~ 1A, 40Hz~5kHz | $U_{rel}=0.5\% \sim 0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电阻 | | 0.01 Ω ~ 100 Ω | $U_{rel}=5\% \sim 0.02\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 100 Ω ~ 100M Ω | $U_{rel}=0.3\% \sim 1.5\%$ | | 2021-01-28 |
| 103 | 钳形电流表 | 交流电流 | 钳形电流表校准规范 JJF1075 | (0.001~1000)A, 50Hz | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 113 页 共 188

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 |
|-----|-------------|------|--|-----------------------------------|-------------------|----|------------|
| | | | | (0.001~1000) A, 1000Hz | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 直流电流 | | (0.001~1000) A | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 104 | 霍尔电流(电压)传感器 | 直流电流 | 霍尔电流(电压)传感器检定规程 JJG(川) 136 | (0.001~10000) A | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流电流 | | (0.1~100) A, 45Hz~1kHz | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (100~1000) A, 45Hz~1kHz | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 直流电压 | | 10mV~1000V | $U_{rel}=0.002\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流电压 | | 10mV~1000V, 45Hz~1kHz | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| 105 | 交流数字功率表 | 交流功率 | 交流数字功率表检定规程 JJG 780 | 3×3V~600V, 0.005A~100A, (40~65)Hz | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 5V~600V, 0.025A~10A, 65Hz~1kHz | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| 106 | 单相及三相多功能校准源 | 直流电压 | 单相及三相多功能校准源校准方法(多功能仪表校准源校准方法) NIMTT(CM) 079 | 0.01 V~1000V | $U_{rel}=0.001\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流电压 | | 0.01V~1000V, 40Hz~10kHz | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 直流电流 | | 10 μA ~100A | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流电流 | | 100 μA ~100A, (40~65)Hz | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|-----------|--------|------|-------------|-----------------------------------|------------------------------|----|------------|
| | | | | 0.2A~10A, 65Hz~5kHz | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 交流功率 | 合格评定 委员会 | 3×3V~600V, 0.005A~100A, (45~65)Hz | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 5V~600V, 0.025A~10A, 65Hz~1kHz | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 直流功率 | | (3~1000)V, (0.001~500)A | $U_{rel}=0.02\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 频率 | | 1Hz~100kHz | $U_{rel}=1\times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| | | 电阻 | | 0.1Ω~10Ω | $U_{rel}=1\%\sim 0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 10Ω~1MΩ | $U_{rel}=0.01\%\sim 0.002\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 1MΩ~100MΩ | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 相位 | | 0°~360°, (16~69)Hz | $U=0.005^\circ$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 0°~360°, (69~450)Hz | $U=0.03^\circ$ | | 2021-01-28 |
| | | 谐波电压 | | (0.03~300)V, (2~60)次 | $U_{rel}=0.012\%\sim 0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 谐波电流 | | (0.005~30)A, (2~60)次 | $U_{rel}=0.012\%\sim 0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| 六、无线电测量仪器 | | | | | | | |



No. CNAS L0893

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 | 电子电压表 | 频响 | 电子电压表检定规程 JJG250 | 20Hz~500MHz | $U_{rel}=3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电压 | | 1mV~1V | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 1V~300V | $U_{rel}=1\%$ | | 2021-01-28 |
| 2 | 超高频毫伏表 | 电压 | 射频电压表检定规程 JJG308 | 1 mV~1 V (DC~1000MHz) | $U_{rel}=1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 1 V~10 V (DC~1000MHz) | $U_{rel}=2\%$ | | 2021-01-28 |
| 3 | 补偿式电压表 | 电压 | 补偿式电压表检定规程 JJG254 | 25 mV~100 V (20Hz~0.5GHz) | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2021-01-28 |
| 4 | 频率特性测试仪 | 电压 | 300MHz 频率特性测试仪检定规程 JJG359 | 50mV~300mV (1MHz~300MHz) | $U_{rel}=5\%$ | | 2021-01-28 |
| 5 | 网络分析仪 | 电压驻波比 | 自动网络分析仪检定规程 GJB/J3608, 矢量网络分析仪校准规范 JJF1495 | 1.00~2.00 (50MHz~18GHz) | $U=0.02\sim 0.06$ | | 2021-01-28 |
| | | 传输模值 | | (0~50) dB (50MHz~18GHz) | $U=0.2\text{dB}\sim 0.5\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | 源输出频率 | | 9kHz~40GHz | $U_{rel}=1\times 10^{-7}$ | | 2021-01-28 |
| | | 源输出功率 | | (-80~+20) dBm | $U=0.2\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| 6 | 地下管道探测仪 | 频率 | 地下管线探测仪校准规范 NIMTT(CM) 010 | 20Hz~1MHz | $U_{rel}=4.3\times 10^{-6}$ | | 2021-01-28 |
| 7 | 矢量信号发生器 | 电平 | 矢量信号发生器校准规范 JJF1174 | 20dBm~-120dBm (100kHz~6GHz) | $U=0.2\text{dB}\sim 0.5\text{dB}$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 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 认可 | 100kHz~6GHz | $U_{rel}=1 \times 10^{-9}$ | | 2021-01-28 |
| | | 谐波 | | 0dBc~100dBc (100kHz~6GHz) | $U=0.5\text{dB} \sim 2\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | 误差矢量幅度 | | 0.5%~18% (FSK、MSK、16QAM) | $U=0.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 均方根相位误差 | | 0.5°~15° (FSK、MSK、16QAM) | $U=0.5^\circ$ | | 2021-01-28 |
| | | 均方根频偏 | | 1kHz~250kHz (FSK、MSK、16QAM) | $U=2\text{Hz}$ | | 2021-01-28 |
| 8 | 数据采集系统 | 电压 | 数据采集器校准规范 JJF1048 | 1mV~1V | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 1V~100V | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 频率 | | (0.1~250)MHz | $U_{rel}=4 \times 10^{-8}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 250MHz~2.7GHz | $U_{rel}=6 \times 10^{-8}$ | | 2021-01-28 |
| 9 | 标准电容器 | 电容值 | 标准电容器检定规程 JJG183 | 1pF~1 μF (1 kHz) | $U_{rel}=2 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (1~99999) μF (100 Hz) | $U_{rel}=5 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| 10 | 标准电感器 | 电感值 | 标准电感器检定规程 JJG726 | 1 μH~10 μH (1kHz) | $U_{rel}=2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 10 μH~100 μH (1kHz) | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|--------------------|------|--------------------------------|--|----------------------------|----|------------|
| | | | | 100 μ H~1H (1kHz) | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 1H~99999H (100Hz) | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| 11 | 交流电桥 (电容电桥) | 电阻 | 交流电桥检定规程 JJG441 | 1 Ω ~1M Ω (1kHz) | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电感 | | 10 μ H~1H (1kHz) | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电容 | | 1pF~1 μ F (1kHz) | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| 12 | 高压电容电桥 | 电容比率 | 高压电容电桥检定规程 JJG563 | X: (0.1~1) | $U_{rel}=0.002\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 损耗因数 | | X: (1~1000) | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $1 \times 10^{-4} \sim 0.1$ | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 13 | 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 JJF1618 | 100pF | $U_{rel}=0.1\% (k=2)$ | | 2021-01-28 |
| | | 损耗因数 | | $1 \times 10^{-5} \sim 5 \times 10^{-1}$ | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2021-01-28 |
| 14 | 高压标准电容器 | 电容 | 高压标准电容器检定规程 JJG1075 | 10pF~100nF | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 损耗因数 | | $1 \times 10^{-5} \sim 1 \times 10^{-3}$ | $U=6 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| 15 | 高频电感电容测量仪 | 电感 | LCCG-1 型高频电感电容测量仪检定规程 JJG197 | 1 μ H~100mH (1kHz~50MHz) | $U_{rel}=0.5\% \sim 1.9\%$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 118 页 共 188

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 | | 100pF~1000pF (1kHz~50MHz) | $U_{rel}=0.2\% \sim 1.5\%$ | | 2021-01-28 |
| 16 | 高频 Q 表 | Q 值 | 高频 Q 表校准规范 JJF1073 | 10~500 | $U_{rel}=5\% \sim 10\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 频率 | | 50kHz~500kHz | $U_{rel}=2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 500kHz~50MHz | $U_{rel}=2.4\%$ | | 2021-01-28 |
| 17 | 晶体管特性图示仪 | 电压 | 半导体管特性图示仪校准规范 JJF1236 | (0.1~1)V | $U_{rel}=1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (1~200)V | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电流 | | 200 μ A~1mA | $U_{rel}=0.8\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 1mA~1A | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 1A~10A | $U_{rel}=0.5\%$ | | 2021-01-28 |
| 18 | 动态信号分析仪 | 频率 | 动态信号分析仪检定规程 JJG 834 | (1~200k)Hz | $U_{rel}=1 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | 频谱幅值 | | (0.02~10)V | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 19 | 射频通信测试仪 | RF 频率 | 射频通讯测试仪校准规范 JJF1065 | 20kHz~6GHz | $U_{rel}=2 \times 10^{-9}$ | | 2021-01-28 |
| | | RF 功率 | | 20dBm~-120dBm (20kHz~6GHz) | $U=0.2\text{dB}$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|----------|--------------|-----------------------|------------------------------|----------------------------|----|------------|
| | | 调频 | 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | 20Hz~200kHz | $U_{rel}=3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 调幅 | | 1%~99% | $U_{rel}=3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | AF 频率 | | 10Hz~20kHz | $U_{rel}=2 \times 10^{-9}$ | | 2021-01-28 |
| | | AF 电平 | | 0.1V~750V (10Hz~20kHz) | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | DC 电平 | | 0.1V~1000V | $U_{rel}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| 20 | 蓝牙测试仪 | 输出频率 | 蓝牙测试仪校准规范 JJF1278 | 0.1Hz~3GHz | $U_{rel}=5 \times 10^{-8}$ | | 2021-01-28 |
| | | 输出电平 | | (-127~30) dBm (0.1Hz~3GHz) | $U=0.5\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | 输出信号 频率响应 | | (-60~-20) dBm (0.1Hz~3GHz) | $U=0.5\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | 输出信号 谐波 | | (0~-120) dBc (0.1Hz~3GHz) | $U=1\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | 调制频偏 | | 10Hz~350kHz (GFSK、8DPSK) | $U_{rel}=2\%$ | | 2021-01-28 |
| 21 | 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 | 0.01Hz~13GHz | $U_{rel}=5 \times 10^{-8}$ | | 2021-01-28 |
| | | 输出电平 | | (-127~30) dBm (0.01Hz~13GHz) | $U=0.5\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | 输出信号 谐波 | | (0~-120) dBc | $U=1\text{dB}$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|----------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|----|----------------|
| | | 输出信号 单边带相 位噪声 | 合格评定 委员会 认可证书附件 | (0~-120) dBc/Hz | $U=1$ dB | | 2021-01- 28 |
| | | 调制 | | 5%~20% | $U_{rel}=2\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | 电平 | | (-127~30) dBm (0.01Hz~ 13GHz) | $U=0.3$ dB | | 2021-01- 28 |
| | | 误差矢量 幅度 | | 0.5%~18% | $U_{rel}=1\%$ | | 2021-01- 28 |
| 22 | CDMA 数字移动 通信综合测试仪 | 输出频率 | CDMA 数字移动通信综合测 试仪校准规范 JJF1177 | 0.1GHz~3GHz | $U_{rel}=2 \times 10^{-8}$ | | 2021-01- 28 |
| | | 输出电平 | | (-120~-5) dBm (0.1GHz~ 3GHz) | $U=0.5$ dB | | 2021-01- 28 |
| | | 输出信号 谐波 | | (0~-120) dBc | $U=0.8$ dB | | 2021-01- 28 |
| | | 输出信号 单边带相 位噪声 | | (0~-120) dBc/Hz | $U=1.0$ dB | | 2021-01- 28 |
| | | CDMA 信号 发生器 Rho | | 0.9~1.0 (0.1GHz~3GHz) | $U=0.0005$ | | 2021-01- 28 |
| | | CDMA 发生 器 EVM | | 1.5%~50% (0.1GHz~3GHz) | $U=2.0\%$ | | 2021-01- 28 |
| | | CDMA 源功 率电平 | | (-75~-5) dBm | $U=0.5$ dB | | 2021-01- 28 |
| | | 音频发生 器频率 | | 100Hz~5kHz | $U=0.0008$ Hz | | 2021-01- 28 |



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 |
|----|----------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------|---|----|------------|
| | | 音频发生器电平 | | 1V~5V (100Hz~5kHz) | $U_{rel}=0.04\%$ | | 2021-01-28 |
| 23 | TD-SCDMA 数字移动通信综合测试仪 | 输出频率 | TD-SCDMA 数字移动通信综合测试仪校准规范 JJF1204 | 30MHz~2.7GHz | $U_{rel}=2 \times 10^{-8} \langle -8 \rangle$ | | 2021-01-28 |
| | | 输出电平 | | (-120~-10) dBm (30MHz~2.7GHz) | $U=0.5\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | 输出信号谐波 | | (0~-120) dBc | $U=0.8\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | 输出信号单边带相位噪声 | | (0~-120) dBc/Hz | $U=1.0\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | CDMA 信号发生器 Rho | | 0.9~1.0 (30MHz~2.7GHz) | $U=0.0005$ | | 2021-01-28 |
| | | CDMA 发生器 EVM | | 1.5%~50% (30MHz~2.7GHz) | $U=2.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 音频发生器频率 | | 100Hz~5kHz | $U=0.0008\text{Hz}$ | | 2021-01-28 |
| | | 音频发生器电平 | | 1V~5V (100Hz~5kHz) | $U_{rel}=0.06\%$ | | 2021-01-28 |
| 24 | *人工电源网络 | 分压系数 | 人工电源网络校准规范 JJF 1705 2018 | 0dB~30dB (9kHz~108MHz) | $U=1.6\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | 阻抗 | | 0Ω~300Ω (9kHz~108MHz) | $U_{rel}=6\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 相位 | | 0°~360° | $U=2.8^\circ$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|-----------------------|------|---|---|--|----|------------|
| 25 | *耦合去耦网络 | 插入损耗 | 耦合去耦网络校准规范 JJF(苏)213-2018 | 0dB~30dB (150kHz~200MHz) | $U=0.8\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | 共模阻抗 | | $10\Omega\sim 300\Omega$ (150kHz~200MHz) | $U_{\text{rel}}=7.3\%$ | | 2021-01-28 |
| 26 | LCR 数字电桥 (LCR 测量仪) | 电阻 | 宽量程数字 RLC 测量仪检定规程 GJB 8817 | $1\Omega\sim 1\text{M}\Omega$ | $U_{\text{rel}}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电感 | | $10\mu\text{H}\sim 100\mu\text{H}$ | $U_{\text{rel}}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电感 | | $100\mu\text{H}\sim 1\text{H}$ | $U_{\text{rel}}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电感 | | $1\text{H}\sim 9999\text{H}$ | $U_{\text{rel}}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电容 | | $1\text{pF}\sim 1\mu\text{F}$ | $U_{\text{rel}}=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电容 | | $1\mu\text{F}\sim 9999\mu\text{F}$ | $U_{\text{rel}}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| 27 | 损耗因数标准器 | 电容 | 高压标准电容器检定规程 JJG 1075, 损耗因数标准器校准规范 NIMTT (CM) 050 | $10\text{pF}\sim 500\text{nF}$ | $U_{\text{rel}}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 损耗因数 | | $1\times 10^{-5}\sim 1\times 10^{-1}$ | $U=6\times 10^{-5}\sim 6\times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| 28 | *介质损耗测量仪 | 电容 | 高压介质损耗因数测试仪 JJG 1126 | $100\text{pF}\sim 500\text{nF}$ | $U_{\text{rel}}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 损耗因数 | | $0.000\%\sim 10\%$ | $U=0.5\%\times \text{tg}\delta +5\times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| 29 | 天馈线测试仪 | 电平 | 驻波比测试仪校准规范 JJF(川) 137, 天馈线测试仪校准规范 JJF 1740 | $(-70\sim 20)\text{dBm}$ (2MHz~18GHz) | $U=0.07\text{dB}$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|--------|-------|--|-----------------------------|-----------------------------|----|------------|
| | | 频率 | | 2MHz~18GHz | $U_{rel}=2 \times 10^{-7}$ | | 2021-01-28 |
| | | 衰减 | | (-30~0) dB (2MHz~18GHz) | $U=0.05$ dB | | 2021-01-28 |
| | | 驻波比 | | 1.00~2.00 (2MHz~18GHz) | $U=0.02 \sim 0.06$ | | 2021-01-28 |
| 30 | 频谱分析仪 | 频率 | 频谱分析仪校准规范 JJF 1396 | 20Hz~50GHz | $U_{rel}=3 \times 10^{-10}$ | | 2021-01-28 |
| | | 功率 | | (-30~20) dBm (20Hz~50GHz) | $U=0.12$ dB~0.5dB | | 2021-01-28 |
| | | 相对电平 | | (0~80) dB (20Hz~50GHz) | $U=0.08$ dB~0.5dB | | 2021-01-28 |
| | | 扫频宽度 | | 1kHz~50GHz | $U_{rel}=2 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| 31 | 衰减器 | 衰减 | 同轴电阻式衰减器检定规程 JJG 387, 可变衰减器检定规程 JJG737 | (0~120) dB (250kHz~26.5GHz) | $U=0.09$ dB~0.14dB | | 2021-01-28 |
| | | 衰减 | | (0~50) dB (26.5GHz~40GHz) | $U=0.14$ dB~0.30dB | | 2021-01-28 |
| | | 衰减 | | (0~50) dB (40GHz~50GHz) | $U=0.30$ dB~0.40dB | | 2021-01-28 |
| | | 驻波比 | | 1.00~2.00 | $U=0.02 \sim 0.06$ | | 2021-01-28 |
| 32 | 功率计 | 电压驻波比 | 小功率座检定规程 GJB/J 3598 | 1.00~2.00 (9kHz~40GHz) | $U=0.02 \sim 0.07$ | | 2021-01-28 |
| | | 校准因子 | | 30%~200% (250kHz~40GHz) | $U_{rel}=3.0\% \sim 5.0\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|---------|------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|----|------------|
| | | 校准因子 | | 30%~200% (40GHz~50GHz) | $U_{rel}=5.0\% \sim 7.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 33 | 功分器/耦合器 | 插入损耗 | 微波元器件校准规范 NIMTT (CM) 101 | 0~80dB (250kHz~40GHz) | $U=0.2\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | 驻波比 | | 1.00~2.00 (250kHz~40GHz) | $U=0.02 \sim 0.06$ | | 2021-01-28 |
| 34 | 低频信号发生器 | 电压 | 低频信号发生器检定规程 JJG 602 | 1mV~1V | $U_{rel}=3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电压 | | 1V~300V | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 频率 | | 10mHz~1MHz | $U_{rel}=1 \times 10^{-7}$ | | 2021-01-28 |
| | | 失真度 | | 0.01%~20% | $U_{rel}=3\%$ | | 2021-01-28 |
| 35 | 信号发生器 | 电平 | 信号发生器检定规程 JJG 173 | 20dBm~-120dBm (20Hz~40GHz) | $U=0.16\text{dB} \sim 0.50\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | 频率 | | 20Hz~40GHz | $U_{rel}=5 \times 10^{-10}$ | | 2021-01-28 |
| | | 调幅度 | | 6%~99% (fm: 50Hz~400kHz) | $U_{rel}=0.7\% \sim 1.8\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 调频 | | 4kHz~400kHz (fm: 10Hz~200kHz) | $U_{rel}=0.6\% \sim 3.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 调相 | | (4~400) rad (50Hz~100kHz) | $U_{rel}=0.6\% \sim 1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 36 | 函数信号发生器 | 频率 | 函数发生器检定规程 JJG 840 | 1Hz~250MHz | $U_{rel}=4 \times 10^{-8}$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 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 | | 1mV~55V (1Hz~250MHz) | $U_{rel}=1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 失真度 | | 0.03%~20% | $U_{rel}=1\%~6\%$ | | 2021-01-28 |
| 37 | 失真度测量仪 | 失真度 | 失真度测量仪检定规程 JJG 251 | 0.3%~100% (10Hz~10kHz) | $U_{rel}=1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 失真度 | | 0.3%~100% (10kHz~100kHz) | $U_{rel}=3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 失真度 | | 0.3%~100% (100kHz~200kHz) | $U_{rel}=3.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 失真度 | | 0.003%~0.3% (10Hz~10kHz) | $U_{rel}=6\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 失真度 | | 0.003%~0.3% (10kHz~100kHz) | $U_{rel}=6.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 失真度 | | 0.003%~0.3% (100kHz~200kHz) | $U_{rel}=9\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电压 | | (0.001~300)V | $U_{rel}=1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 38 | | 数字示波器 | 垂直偏转系数 | | 数字存储示波器校准规范 JJF 1057, 数字示波器检定规程 GJB 7691 |
| 频带带宽 | 50kHz~50GHz | | $U_{rel}=2.5\%$ | | 2021-01-28 | | |
| 上升时间 | 17ps~500ns | | $U_{rel}=2\%$ | | 2021-01-28 | | |
| 扫描时间 | 200ps~5s | | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2021-01-28 | | |



No. CNAS L0893

第 126 页 共 188

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 | 模拟示波器 | 垂直偏转系数 | 模拟示波器检定规程 JJG 262 | (1mV~20V)/div | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 频带带宽 | | 50kHz~500MHz | $U_{rel}=2.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 上升时间 | | 350ps~500ns | $U_{rel}=20\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 扫描时间 | | 200ps~5s | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2021-01-28 |
| 40 | 取样示波器 | 垂直偏转系数 | 取样示波器检定规程 JJG 491 | 10mV~200V | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 频带带宽 | | 50kHz~50GHz | $U_{rel}=3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 时基 | | 200ps~5s | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 上升时间 | | 17ps~500ns | $U_{rel}=2\%$ | | 2021-01-28 |
| 41 | 示波器校准仪 | 方波电压 | 示波器校准仪检定规程 JJG 278 | 1mV~200V | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 时标 | | 25ps~5s | $U_{rel}=4 \times 10^{-8}$ | | 2021-01-28 |
| | | 上升时间 | | 25ps~500ns | $U_{rel}=3\%$ | | 2021-01-28 |
| 42 | 脉冲信号发生器 | 频率 | 脉冲信号发生器检定规程 JJG 490 | 0.1Hz~3GHz | $U_{rel}=3.4 \times 10^{-8}$ | | 2021-01-28 |
| | | 脉宽 | | 10000s~1ns | $U_{rel}=0.35\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|-----------------------|-------------------------|-------|--------------------|---------------------------|----------------------------|----|------------|
| | | 幅度 | | 1mV~100V | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 上升时间 | | 17ps~500ns | $U_{rel}=3\%$ | | 2021-01-28 |
| 43 | 音频分析仪 | 电压测量 | 音频分析仪校准规范 JJF 1395 | (1~220)mV (10Hz~1MHz) | $U_{rel}=0.07\%~0.35\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (0.22~22)V (10Hz~1MHz) | $U_{rel}=0.06\%~0.28\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (22~220)V (10Hz~1MHz) | $U_{rel}=0.06\%~1.16\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (220~300)V (15Hz~1kHz) | $U_{rel}=0.04\%~0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 0.003%~0.05% (10Hz~10kHz) | $U_{rel}=10\%~2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 失真度测量 | | 0.05%~0.3% (10Hz~200kHz) | $U_{rel}=1\%~10\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 0.3%~100% (10Hz~200kHz) | $U_{rel}=1\%~4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 源频率 | | 10Hz~1MHz | $U_{rel}=1 \times 10^{-6}$ | | 2021-01-28 |
| | | 源电压 | | (1~220)mV (10Hz~1MHz) | $U_{rel}=0.08\%~0.40\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (0.22~22)V (10Hz~1MHz) | $U_{rel}=0.10\%~0.48\%$ | | 2021-01-28 |
| (22~220)V (10Hz~1MHz) | $U_{rel}=0.08\%~1.26\%$ | | | 2021-01-28 | | | |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|-------------|----------------|--------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|----|------------|
| | | | | (220~300)V (15Hz~1kHz) | $U_{rel}=0.04\% \sim 0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| 44 | 测量接收机 | 频率 | 测量接收机校准规范 JJF 1173 | 250kHz~67GHz | $U_{rel}=1.3 \times 10^{-9}$ | | 2021-01-28 |
| | | 电平 | | (0~120)dB (250kHz~50GHz) | $U=0.006\text{dB} \sim 0.15\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | 调幅度 | | 5%~99% | $U_{rel}=0.2\% \sim 0.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 调频 | | 1Hz~400kHz | $U_{rel}=0.2\% \sim 0.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 调相 | | (1~400)rad | $U_{rel}=0.5\% \sim 2\%$ | | 2021-01-28 |
| 七、时间和频率测量仪器 | | | | | | | |
| 1 | 电子测量仪器内石英晶体振荡器 | 频率 | 电子测量仪器内石英晶体振荡器检定规程 JJG180 | 1 MHz, 5MHz, 10MHz | $U_{rel}=2 \times 10^{-9}$ | | 2021-01-28 |
| 2 | 石英晶体频率标准 | 频率 | 石英晶体频率标准 JJG181 | 1 MHz, 5MHz, 10MHz | $U_{rel}=1 \times 10^{-10}$ | | 2021-01-28 |
| 3 | 频率表 | 频率 | 频率表检定规程 JJG603 | 10Hz~20kHz | $U_{rel}=5 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| 4 | 频标比对器 | 比对不确定度 | 频标比对器检定规程 JJG545 | 0.1s~10s | $U_{rel}=1 \times 10^{-11}/\tau$ | | 2021-01-28 |
| 5 | 振弦式频率读数仪 | 频率 | 振弦式频率读数仪校准规范 JJF1401 | (300~6000)Hz | $U=(0.03 \sim 0.6)\text{Hz}$ | | 2021-01-28 |
| 6 | 高压开关特性测试仪 | 时间 | 高压开关动作特性测试仪 JJG1120 | (0.01~9999.99)ms | $U=0.02\text{ms} \sim 0.04\text{ms}$ | | 2021-01-28 |



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 |
|----|-------------|---------|--------------------------|--------------------------------|---|----|------------|
| | | 行程 | | (0~300) mm | $U=0.03\text{mm}$ | | 2021-01-28 |
| 7 | 机械秒表 | 时间 | 秒表检定规程 JJG237 | 分度盘 T 240s/900s/1800s/3600s | $U=2 \times 10^{-7} \times T + 3\text{ms}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 秒盘 T 60s/30s/6s | $U=2 \times 10^{-7} \times T + 3\text{ms}$ | | 2021-01-28 |
| 8 | 电子秒表 | 时间 | 秒表检定规程 JJG237 | (0~24)h、10s、10min、1h、1d | $U=2 \times 10^{-7} \times T + 3\text{ms}$ | | 2021-01-28 |
| 9 | 程控交换机计时计费装置 | 时长 | 程控交换机计时计费装置检定规程 JJG(川)87 | (0.1~864000) s | $U_{\text{rel}}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| 10 | 时间间隔发生器 | 频率 | 时间间隔发生器检定规程 JJG723 | 5MHz, 10MHz | $U_{\text{rel}}=2 \times 10^{-9}$ | | 2021-01-28 |
| | | 时间 | | 10ns~10000s | $U=2 \times 10^{-7} \times T + 3 \mu\text{s}$ | | 2021-01-28 |
| 11 | 时间间隔测量仪 | 晶振频率准确度 | 时间间隔测量仪检定规程 JJG238 | 5MHz 10MHz | $U_{\text{rel}}=5 \times 10^{-9}$ | | 2021-01-28 |
| | | 时间间隔 | | 1 μs ~10000s | $U=2 \times 10^{-7} \times T + 3 \mu\text{s}$ | | 2021-01-28 |
| 12 | 滑行时间检测仪 | 速度 | 滑行时间检测仪校准规范 JJF1360 | 0.1km/h~20km/h | $U=0.01\text{km/h}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 20km/h~130km/h | $U_{\text{rel}}=4.6 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | 时间 | | 0.1s~150s | $U=1.1\text{ms}$ | | 2021-01-28 |
| | | 直径 | | 0mm~300mm | $U=0.03\text{mm}$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|-----------------|----------|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----|------------|
| 13 | GNSS 机动车综合性能测试仪 | 定位响应时间 | 机动车综合性能测试仪校准规范 JJF (机械) 1017 | (0~1000) s | $U=0.02s$ | | 2021-01-28 |
| | | 时间 | | (0~1000) s | $U=0.02s$ | | 2021-01-28 |
| | | 速度 | | (5~300) km/h | $U=0.08\text{km/h}$ | | 2021-01-28 |
| | | 距离 | | (0.1~10000) m | $U_{\text{rel}}=0.02\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 定位精度 | | 经度(0~180)°, 纬度(0~90)° | $U=0.0002'$ | | 2021-01-28 |
| 14 | GNSS 信号模拟器 | 功率范围 | GNSS 信号模拟器校准规范 JJF1471 | (-50~-90) dB | $U=0.2\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | 功率分辨力 | | 0.1dB~2dB | $U=0.06\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | 谐波 | | (-100~0) dBc | $U=2.0\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | 频率 | | 1GHz~2.7GHz | $U_{\text{rel}}=3.6\times 10^{-10}$ | | 2021-01-28 |
| | | 1s 频率稳定度 | | $5\times 10^{-11}/s$ | $U_{\text{rel}}=1.6\times 10^{-12}$ | | 2021-01-28 |
| | | 速度范围 | | (0~2.0 $\times 10^5$) m/s | $U=0.04\text{m/s}$ | | 2021-01-28 |
| | | 加速度范围 | | (0~2 $\times 10^4$) m/s ² | $U=0.02\text{m/s}^2$ | | 2021-01-28 |
| | | 加加速度范围 | | (0~2 $\times 10^3$) m/s ³ | $U=0.01\text{m/s}^3$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----------|---------------|---------|----------------------------------|-------------------------------|---|----|------------|
| | | 伪距分辨力 | | (0.01~0.1)m | $U=0.06m$ | | 2021-01-28 |
| | | 伪距率分辨力 | | (0.01~0.1)m/s | $U=0.006m/s$ | | 2021-01-28 |
| 15 | 高压开关特性测试仪校准装置 | 时间 | 高压开关特性测试仪校准装置校准方法 NIMTT (CM) 070 | (1~20000)ms | $U=2 \times 10^{-4}ms$ | | 2021-01-28 |
| 16 | 时间检定仪 | 晶振频率准确度 | 时间检定仪检定规程 JJG601 | 5MHz 10MHz | $U_{rel}=5 \times 10^{-9}$ | | 2021-01-28 |
| | | 输出时间间隔 | | 1ms~1s | $U=2 \times 10^{-7} \times T + 3 \mu s$ | | 2021-01-28 |
| | | 输出时间间隔 | | 1s~1d | $U=2 \times 10^{-7} \times T + 3ms$ | | 2021-01-28 |
| 17 | 微波频率计 | 晶振频率准确度 | 微波频率计检定规程 JJG841 | 5MHz 10MHz | $U_{rel}=5 \times 10^{-10}$ | | 2021-01-28 |
| | | 频率 | | 100kHz~67GHz | $U_{rel}=5 \times 10^{-10}$ | | 2021-01-28 |
| 18 | 通用计数器 | 晶振频率准确度 | 通用计数器检定规程 JJG349 | 5MHz 10MHz | $U_{rel}=5 \times 10^{-10}$ | | 2021-01-28 |
| | | 频率 | | 0.1Hz~18GHz | $U_{rel}=5 \times 10^{-10}$ | | 2021-01-28 |
| 八、光学测量仪器 | | | | | | | |
| 1 | 光照度计 | 光照度 | 光照度计检定规程 JJG245 | ($10^{-3} \sim 10^{-1}$) lx | $U_{rel}=(2.5\% \sim 2.0\%)$ | | 2021-01-28 |
| | | | | ($10^{-1} \sim 10$) lx | $U_{rel}=(2.0\% \sim 1.0\%)$ | | 2021-01-28 |



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 132 页 共 188

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|------------|------|--|--|--|----|------------|
| | | | | (10~3000) lx | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (3000~10000) lx | $U_{rel}=(1.0\%\sim 2.5\%)$ | | 2021-01-28 |
| 2 | 发光强度标准灯 | 发光强度 | 发光强度标准灯检定规程 JJJ 246 | (1~10) cd | $U_{rel}=(1.2\%\sim 0.8\%)$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (10~1200) cd | $U_{rel}=0.8\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (1200~5000) cd | $U_{rel}=(0.8\%\sim 2.0\%)$ | | 2021-01-28 |
| 3 | 白炽灯 | 总光通量 | 总光通量白炽标准灯检定规程 JJJ 247 | (50~2×10 ⁴) lm | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 4 | 亮度计(彩色亮度计) | 光亮度 | 亮度计检定规程 JJJ 211 | (5×10 ⁻³ ~10) cd/m ² | $U_{rel}=(3.0\%\sim 2.4\%)$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (10~1400) cd/m ² | $U_{rel}=2.4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (1400~5000) cd/m ² | $U_{rel}=2.4\%\sim 3.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 5 | 光谱辐射计 | 波长 | 光谱辐射计校准规范 NIMTT(CM) 060, 色温表检定规程 JJJ 212 | (250~2500) nm | $U=0.1\text{nm}$ | | 2021-01-28 |
| | | 色品坐标 | | x, y: 全色域 | $U(x)=0.0008, U(y)=0.0006$ | | 2021-01-28 |
| | | 色温度 | | (2042~9500)K | (2042~3200)K: $U=(6\sim 15)\text{K}$, (3200~9500)K: $U=(15\sim 80)\text{K}$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 133 页 共 188

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 |
|----|--------|-------|------------------------------|----------------------------|--|----|------------|
| | | 光谱辐射度 | JJG-1000 合格评定国家认可 证书附件 | (250~2500) nm | $U_{rel}=250\sim 400$ nm: $U_{rel}=(4.1\sim 2.8)\%$, (400~800) nm: $U_{rel}=2.8\%$, (800~2500) nm: $U_{rel}=(2.8\sim 5.3)\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 杂散光 | | (0~5)% | $U=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 6 | 彩色分析仪 | 色温度 | 阴极射线管彩色分析仪校准规范 JJF 1079 | 6500K~9300K | $U=1.0\times 10^2$ K | | 2021-01-28 |
| | | 色品坐标 | | x, y: 全色域 | $U=0.002$ | | 2021-01-28 |
| | | 亮度 | | (50~500) cd/m ² | $U_{rel}=3.5\%$ | | 2021-01-28 |
| 7 | 罗维朋比色计 | 罗维朋色度 | 罗维朋比色计检定规程 JJG 758 | R: (0.1~79.9) 罗维朋单位 | $U=0.6$ 罗维朋单位 | | 2021-01-28 |
| | | | | Y: (0.1~79.9) 罗维朋单位 | $U=0.6$ 罗维朋单位 | | 2021-01-28 |
| | | | | B: (0.1~49.9) 罗维朋单位 | $U=0.6$ 罗维朋单位 | | 2021-01-28 |
| | | | | N: (0.1~3.9) 罗维朋单位 | $U=0.6$ 罗维朋单位 | | 2021-01-28 |
| 8 | 测色色差计 | 刺激值 Y | 测色色差计检定规程 JJG 595 | Y: 0~100 | $U=0.9\sim 1.3$ | | 2021-01-28 |
| | | 色品坐标 | | x, y: 全色域 | $U=0.0074\sim 0.0086$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

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 |
|----|--------|-----------|---|--|------------------------|----|------------|
| 9 | 标准色板 | 光谱反射比 | 标准色板检定规程 JJG 453, 白度计检定规程 JJG 512-2002, 滤纸式烟度计 JJG 847-2011 | (0~100) % | $U=0.96\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 光谱反射因数 | | (0~100) % | $U=1.0\% \sim 1.3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 刺激值 (反射) | | X:0~100, Y:0~100, Z:0~150 | $U=0.13 \sim 1.3$ | | 2021-01-28 |
| | | 刺激值 (透射) | | X:0~100, Y:0~100, Z:0~150 | $U=0.01 \sim 0.77$ | | 2021-01-28 |
| | | 色品坐标 (反射) | | x, y: 全色域 | $U=0.0017 \sim 0.0046$ | | 2021-01-28 |
| | | 色品坐标 (透射) | | x, y: 全色域 | $U=0.0013 \sim 0.0025$ | | 2021-01-28 |
| | | 明度指数 | | 0~100 | $U=0.36 \sim 0.53$ | | 2021-01-28 |
| | | 色度指数 | | $a^*: (-100 \sim 100), b^*: (-100 \sim 100)$ | $U=0.53 \sim 2.0$ | | 2021-01-28 |
| | | 色差 | | 0~1 | $U=0.4$ | | 2021-01-28 |
| | | 蓝光白度 | | 0~100 | $U=1.0 \sim 1.2$ | | 2021-01-28 |
| | | 甘茨白度 | | 0~100 | $U=1.2 \sim 1.3$ | | 2021-01-28 |
| | | 淡色调指数 | | (-3~3) | $U=0.5$ | | 2021-01-28 |
| | | 亨特白度 | | 0~100 | $U=1.1 \sim 1.4$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|---------|-----------------|--|---|------------------|----|------------|
| | | 烟度值 | | 0.1~10.0 | $U=0.3$ | | 2021-01-28 |
| 10 | 白度计 | 白度 | 白度计检定规程 JJG 512 | W:0~100 | $U=1.0\sim 1.3$ | | 2021-01-28 |
| 11 | 医用激光源 | 激光功率 | 医用激光源检定规程 JJG 581 | 0.1mW~100mW | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 激光功率 | | 0.1W~150W | $U_{rel}=5.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 12 | 激光能量计 | 激光能量 | 激光能量计检定规程 JJG312 | 0.4mJ~850mJ | $U_{rel}=4\%$ | | 2021-01-28 |
| 13 | 激光光束分析仪 | 光束束宽 | 激光光束分析仪校准规范 NIMTT(CM) 118 | 0.2mm~5mm | $U_{rel}=5\%$ | | 2021-01-28 |
| 14 | 激光功率计 | 激光功率 | 0.1mW~200W 激光功率计检定规程 JJG249 | 0.1mW~100mW | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 激光功率 | | 0.1W~150W | $U_{rel}=4.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 15 | 辐射照度计 | 紫外辐射照度 (A 波段) | 紫外辐射照度计检定规程 JJG 879, 宽波段辐照计校准规范 JJF 1660 | A 波段: (1~30000) uW/cm ² | $U_{rel}=16\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 紫外辐射照度 (B、C 波段) | | B 波段: (1~1000) uW/cm ² , C 波段: (1~1000) uW/cm ² | $U_{rel}=13\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 曝辐量 | | (100~5000) mJ/cm ² | $U_{rel}=16\%$ | | 2021-01-28 |



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 136 页 共 188

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|------|------------------------|------------|--|---------------|---|----|------------|
| | | 宽波段辐射照度 | | 250nm~2500nm | (250~400)nm: $U_{rel}=(6.1\sim 5.1)\%$, (400~800)nm: $U_{rel}=5.1\%$, (800~2500)nm: $U_{rel}=(5.1\sim 6.6)\%$ | | 2021-01-28 |
| 16 | 标准光源 | 光谱辐射照度 | 光谱辐射照度标准灯检定规程 JJG 384, 光谱辐射亮度标准灯检定规程 JJG 383, 氙弧灯人工气候老化实验装置辐射照度参数校准规范 JJF 1525 | (250~2500) nm | (250~400)nm: $U_{rel}=(4.1\sim 2.8)\%$, (400~800)nm: $U_{rel}=2.8\%$, (800~2500)nm: $U_{rel}=(2.8\sim 5.3)\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 色温值 | | (2042~2353)K | $t\pm(5.0\sim 6.5)K$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (2353~2856)K | $t\pm(6.5\sim 9.0)K$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (2856~3200)K | $t\pm(9.0\sim 14)K$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (3200~6500)K | $t\pm(14\sim 30)K$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (6500~9000)K | $t\pm(30\sim 50)K$ | | 2021-01-28 |
| | | 色品坐标 | | x, y: 全色域 | $U(x)=0.0008, U(y)=0.0006$ | | 2021-01-28 |
| 显色指数 | Ra, Ri (i=1~15): 0~100 | $t\pm 0.3$ | | 2021-01-28 | | | |



No. CNAS L0893

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 |
|----|-------------|-------|--|-------------------------------|----------------------------|----|------------|
| 17 | 辐射热计 | 辐射照度 | 辐射热计校准规范 JJF1572 | (0.1 ~ 2.0) kW/m ² | $U_{rel}=5\%$ | | 2021-01-28 |
| 18 | *光谱光度计标准滤光器 | 波长 | 光谱光度计标准滤光器 JJG1034 | (200~2600) nm | $U=(0.10\sim0.35)$ nm | | 2021-01-28 |
| | | 透射比 | | 0.02~1.00 | $U_{rel}=(0.26\sim0.40)\%$ | | 2021-01-28 |
| 19 | *雾度计 | 雾度 | 雾度计校准规范 JJF1303 | (1~30) Hd | $U=0.31$ | | 2021-01-28 |
| | | 透射比 | | (0.7~0.9) τ | $U=0.008$ | | 2021-01-28 |
| 20 | 稳定光源 | 输出功率 | 光传输用稳定光源检定规程 JJG 958 | (-50~10) dBm | $U=0.09$ dB | | 2021-01-28 |
| | | 中心波长 | | (600~1700) nm | $U=0.05$ nm | | 2021-01-28 |
| | | 光谱带宽 | | (600~1700) nm | $U=0.05$ nm | | 2021-01-28 |
| 21 | 光衰减器 | 衰减值 | 通信用光衰减器校准规范 JJF1199 | (800~1700) nm: (0~60) dB | $U=0.08$ dB | | 2021-01-28 |
| | | 插入损耗 | | (800~1700) nm: (0~60) dB | $U=0.08$ dB | | 2021-01-28 |
| 22 | 光回波损耗测试仪 | 光回波损耗 | 通信用光回波损耗仪校准规格 JJF1325 | (800~1700) nm, (0~60) dB | $U=(0.4\sim0.6)$ dB | | 2021-01-28 |
| 23 | 滤光片 | 光谱透射比 | 干涉滤光片检定规程 JJG 812, 滤光器计量校准规范 NIMTT(CM) 066 | (0.01~100)% | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 吸光度 | | (0~3) A | $U=0.003$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|-------|---------|---------|---|-----------------------------|-------------------------|----|------------|
| | | 雾度 | 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | 0.1~30.0 | $U=0.2$ | | 2021-01-28 |
| | | 中心波长 | | (200~850) nm | $U=0.2$ nm | | 2021-01-28 |
| | | | | (850~2600) nm | $U=(0.2\sim0.5)$ nm | | 2021-01-28 |
| | | 半宽度 | | (200~850) nm | $U=0.2$ nm | | 2021-01-28 |
| | | | | (850~2600) nm | $U=(0.2\sim0.5)$ nm | | 2021-01-28 |
| | | 吸收比 | | 0~100 | $U=0.3$ | | 2021-01-28 |
| 有效吸收比 | 0~100 | $U=0.3$ | 2021-01-28 | | | | |
| 24 | 光纤光功率计 | 光功率 | 光纤光功率计检定规程 JJG813 | (-70~10) dBm | $U_{rel}=2.3\%$ | | 2021-01-28 |
| 25 | *太阳模拟器 | 光谱匹配度 | 太阳模拟器校准规范 JJF 1615 | (300~1100) nm | $U_{rel}=8.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 辐照度不均匀度 | | (200~2000) W/m ² | $U_{rel}=3.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 辐照度不稳定性 | | (200~2000) W/m ² | $U_{rel}=3.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 26 | 瞳距仪检定装置 | 长度 | 瞳距仪 JJG 952, 瞳距仪标准检定装置校准规范 NIMTT (CM) 116 | (55~85) mm | $U=(3+L/100)$ μm (L:mm) | | 2021-01-28 |
| 27 | 反射率测定仪 | 反射率 | 反射率测定仪校准规范 JJF 1232 | Y:0~100 | $U=0.9\sim1.3$ | | 2021-01-28 |



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 | 顶焦度标准镜片 | 顶焦度 | 顶焦度标准镜片检定规程 JJG 866 | $(-25.0 \sim +25.0) \text{ m}^{-1}$ | $U = (0.02 \sim 0.03) \text{ m}^{-1}$ | | 2021-01-28 |
| 29 | 验光镜片箱 | 顶焦度 | 验光镜片箱检定规程 JJG 579 | $(-25.0 \sim +25.0) \text{ m}^{-1}$ | $U = (0.02 \sim 0.03) \text{ m}^{-1}$ | | 2021-01-28 |
| 30 | 焦度计 | 顶焦度 | 焦度计检定规程 JJG 580 | $(-25.0 \sim +25.0) \text{ m}^{-1}$ | $U = (0.02 \sim 0.03) \text{ m}^{-1}$ | | 2021-01-28 |
| 31 | 验光仪 | 顶焦度 | 验光仪检定规程 JJG 892 | 客观 $(-20 \sim +20) \text{ m}^{-1}$ | $U = (0.07 \sim 0.10) \text{ m}^{-1}$ (客观) | | 2021-01-28 |
| | | 顶焦度 | | 主观 $(-15 \sim +15) \text{ m}^{-1}$ | $U = 0.04 \text{ m}^{-1}$ (主观) | | 2021-01-28 |
| 32 | 黑白密度片 | 黑白密度片 | 黑白密度片检定规程 JJG 452 | D: $(0.0 \sim 4.0)$ | $U = 0.02$ | | 2021-01-28 |
| | | | | D: $(4.0 \sim 5.10)$ | $U = 0.03$ | | 2021-01-28 |
| 33 | 透射式密度计 | 密度值 | 漫透射视觉密度计检定规程 JJG 920 | D: $(0.00 \sim 4.00)$ | $U = 0.02$ | | 2021-01-28 |
| | | | | D: $(4.00 \sim 5.00)$ | $U = 0.03$ | | 2021-01-28 |
| 34 | 分辨力板 | 长度 | 分辨力板 JJG 827 | $(0.0005 \sim 400) \text{ mm}$ | $U = 1 \mu\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| 35 | 阿贝折射仪 | 折射率 | 阿贝折射仪检定规程 JJG 625 | $n_D: 1.47001 \sim 1.67248$ | $U = 1 \times 10^{-4}$ | | 2021-01-28 |
| | | 色散 | | $n_F - n_C: 0.00708 \sim 0.02086$ | $U = 7 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| 36 | 镜向光泽度计和光泽度板 | 光泽度 | 镜向光泽度计和光泽度板检定规程 JJG 696 | 光泽度计: $(0.0 \sim 120.0)$ 光泽单位 | $U = 1.0$ 光泽单位 | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 140 页 共 188

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 |
|----|-------------|--------|--|---|------------------|----|------------|
| | | | | 光泽度板: (0.0~120.0) 光泽单位 | $U=1.2$ 光泽单位 | | 2021-01-28 |
| 37 | 镜片中心透射比测量装置 | 中心透射比 | 眼镜产品透射比测量装置校准规范 JJG 1106 | 0.1%~100% | $U=1.5\%$ | | 2021-01-28 |
| 38 | 光探测器 | 光谱响应度 | 光电探测器相对光谱响应度校准规范 JJF 1150 | (300~400) nm | $U_{rel}=3.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (400~1100) nm | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 39 | 逆反射测量仪 | 逆反射系数 | 车身反光标识用逆反射系数测量仪校准规范 JJF 1747, 逆反射测量仪检定规程 JJG(交通) 059 | 标志: (0.1~1999) $cd \cdot lx^{-1} \cdot m^{-2}$ | $U_{rel}=7.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 逆反射系数 | | 标线: (0.1~1999) $mcd \cdot lx^{-1} \cdot m^{-2}$ | $U_{rel}=12\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 发光强度系数 | | 突起路标: (1~1999) $mcd \cdot lx^{-1}$ | $U_{rel}=12\%$ | | 2021-01-28 |
| 40 | 水质色度仪 | 水质色度 | 水质色度仪校准规范 JJF 1689 | (0~100) 度 | $U=0.8$ 度 | | 2021-01-28 |
| 41 | 反射式光密度计 | 光密度 | 反射式光密度计校准规范 JJF 1492 | 0.07~1.00 | $U=0.03$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 1.00~2.04 | $U=0.04$ | | 2021-01-28 |
| 42 | 光透过率仪 | 光透过率 | 光透过率仪校准规范 NIMTT(CM) 146 | (0~100) % | $U=0.8\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 刺激值 Y | | Y: 0~100 | $U=1.0$ | | 2021-01-28 |
| | | 色品坐标 | | x: 0~1, y: 0~1 | $U=0.0064$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 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 | *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 JJG810 | (10~2000) kcps | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2021-01-28 |
| 2 | *手持糖量 (含量) 计及手持折射仪 | 糖含量 | 手持糖量 (含量) 计及手持折射仪检定规程 JJG820 | (0~60) % | $U=0.06\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 折射率 | | n_D : (1.3~1.5) | $U_{rel}=1\%$ | | 2021-01-28 |
| 3 | *比色计 | 浓度 | 比色计校准规范 NIMTT (CM) 073 | (0.2~10.0) mg/L | $U_{rel}=1\%$ | | 2021-01-28 |
| 4 | *滤光光电比色计 | 波长 | 滤光光电比色计检定规程 JJG179 | (400~700) nm | $U=0.2$ nm | | 2021-01-28 |
| | | 吸光度 | | 0.1~0.8 | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 5 | *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 JJG536 | (-45~+45) ° | $U=0.002^\circ$ | | 2021-01-28 |
| 6 | *测汞仪 | 检出限 | 测汞仪检定规程 JJG548 | 吸收类: ≤ 1.0 ng | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 荧光类: ≤ 0.1 ng | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 |
| 7 | *火焰光度计 | 检测限 | 火焰光度计检定规程 JJG630 | K: ≤ 0.004 mmol/L | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Na: ≤ 0.008 mmol/L | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 |
| 8 | *紫外、可见、近红外分光光度计 | 波长 | 紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG178 | (200~600) nm | $U=0.02$ nm | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 142 页 共 188

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 |
|----|-------------|------|------------------------|-------------------------------------|--------------------|----|------------|
| | | 透射比 | 傅立叶变换红外光谱仪校准规范 JJF1319 | (600~900) nm | $U=0.3$ nm | | 2021-01-28 |
| | | | | (900~2600) nm | $U=0.1$ nm | | 2021-01-28 |
| | | | | (7~30)% | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2021-01-28 |
| 9 | *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 JJF1319 | (900~3300) cm^{-1} | $U=0.09$ cm^{-1} | | 2021-01-28 |
| 10 | *红外分光光度计 | 波数 | 色散型红外分光光度计检定规程 JJG681 | (900~3300) cm^{-1} | $U=0.09$ cm^{-1} | | 2021-01-28 |
| 11 | *原子吸收分光光度计 | 波长 | 原子吸收分光光度计检定规程 JJG694 | (190~1000) nm | $U=0.1$ nm | | 2021-01-28 |
| | | 检出限 | | Cu: ≤ 0.02 $\mu g/mL$ | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Cd: ≤ 4 pg | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 |
| 12 | *荧光分光光度计 | 波长 | 荧光分光光度计检定规程 JJG537 | (240~550) nm | $U=0.1$ nm | | 2021-01-28 |
| | | 检出极限 | | A类仪器: $\leq 5 \times 10^{-10}$ g/mL | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | B类仪器: $\leq 1 \times 10^{-8}$ g/mL | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 |
| 13 | *原子荧光光度计 | 检出限 | 原子荧光光度计检定规程 JJG939 | As、Sb: ≤ 0.4 ng | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 |
| 14 | *发射光谱仪 | 波长 | 发射光谱仪检定规程 JJG768 | (190~1000) nm | $U=0.01$ nm | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 143 页 共 188

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 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | | Zn: ≤ 0.01 mg/L (ICP) | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 | |
| | | | | Ni: ≤ 0.03 mg/L (ICP) | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 | |
| | | | | Mn: ≤ 0.005 mg/L (ICP) | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 | |
| | | | | Cr: ≤ 0.02 mg/L (ICP) | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 | |
| | | | | Cu: ≤ 0.02 mg/L (ICP) | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 | |
| | | | | Ba: ≤ 0.005 mg/L (ICP) | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 | |
| | | | 检出限 | | C: $\leq 0.02\%$ (直读光谱) | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | | Si: $\leq 0.02\%$ (直读光谱) | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | | Mn: $\leq 0.02\%$ (直读光谱) | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | | Cr: $\leq 0.01\%$ (直读光谱) | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | | Ni: $\leq 0.02\%$ (直读光谱) | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | | V: $\leq 0.01\%$ (直读光谱) | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | | 摄谱: $\leq 0.003\%$ | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 144 页 共 188

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 |
|----|-------------|----------------------------|-------------------------|---|------------------|----|------------|
| 15 | *分光光度法流动分析仪 | 检出限 | 分光光度法流动分析仪校准规范 JJF 1568 | 氰化物: ≤ 0.002 mg/L | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 挥发酚: ≤ 0.002 mg/L | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 六价铬: ≤ 0.004 mg/L | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 硫化物: ≤ 0.005 mg/L | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 总磷: ≤ 0.01 mg/L | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 总氮: ≤ 0.04 mg/L | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 氨氮: ≤ 0.04 mg/L | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 阴离子表面活性剂: ≤ 0.05 mg/L | | $U_{rel}=48\%$ | 2021-01-28 | | |
| | | 波长 | | (210~1100) nm | $U=0.2$ nm | | 2021-01-28 |
| 16 | *毛细管电泳仪 | 检测限 | 毛细管电泳仪检定规程 JJG964 | $\leq 1 \times 10^{-6}$ g/mL (VB_6) | $U_{rel}=10\%$ | | 2021-01-28 |
| 17 | *气相色谱仪 | 温度 | 气相色谱仪检定规程 JJG700 | (20~300) °C | $U=0.06$ °C | | 2021-01-28 |
| | | 灵敏度 | | TCD: ≥ 800 mV · mL / mg | $U_{rel}=3.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 检测限 | | FID: ≤ 5 ng/s | $U_{rel}=14\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 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 | JJG-1000 | FPD: ≤ 0.5 ng/s (硫) | $U_{rel}=14\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | FPD: ≤ 0.1 ng/s (磷) | $U_{rel}=14\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | NPD: ≤ 5 pg/s (氮) | $U_{rel}=14\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | NPD: ≤ 10 pg/s (磷) | $U_{rel}=14\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | ECD: ≤ 5 pg/mL | $U_{rel}=14\%$ | | 2021-01-28 |
| 18 | *在线气相色谱仪 | 温度 | 在线气相色谱仪校准规范 JJG1055 | (20~300) °C | $U=0.06$ °C | | 2021-01-28 |
| | | 灵敏度 | | TCD: ≥ 1000 mV · mL / mg | $U_{rel}=3.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 检测限 | | PID: $\leq 5 \times 10^{-12}$ g/mL | $U_{rel}=14\%$ | | 2021-01-28 |
| 19 | *液相色谱仪 | 流量 | 液相色谱仪检定规程 JJG705 | (0.5~10) mL/min | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 温度 | | (10~90) °C | $U=0.06$ °C | | 2021-01-28 |
| | | 波长 | | (200~400) nm | $U=0.2$ nm | | 2021-01-28 |
| | | 最小检测浓度 | | 紫外-可见光/二极管阵列: $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/mL | $U_{rel}=10\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 荧光: $\leq 5 \times 10^{-9}$ g/mL | $U_{rel}=10\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|--|-----------------|------------|----------------------------------|---|------------------------|----|------------|
| 20 | *凝胶色谱仪 | 流量 | 凝胶色谱仪检定规程 JJG342 | 示差折光率: $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL | $U_{rel}=10\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 蒸发光散射: $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL | $U_{rel}=10\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (0.5~10) mL/min | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (10~90) °C | $U=0.06^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 有机相: ($1 \times 10^3 \sim 5 \times 10^5$) g/mol | $U_{rel}=8\%$ | | 2021-01-28 |
| 水相: ($1 \times 10^3 \sim 5 \times 10^5$) g/mol | $U_{rel}=8\%$ | 2021-01-28 | | | | | |
| 21 | *离子色谱仪 | 流量 | 离子色谱仪检定规程 JJG823 | (0.5~10) mL/min | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 温度 | | (10~90) °C | $U=0.06^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | 最小检测浓度 | | 电导检测器 (Cl^- 、 Li^+): $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$ | $U_{rel}=10\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 紫外可见检测器 (NO_2^-): $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$ | $U_{rel}=10\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 电化学检测器 (I^-): $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$ | $U_{rel}=10\%$ | | 2021-01-28 |
| 22 | *便携式气相色谱-质谱联用仪 | 信噪比 | 便携式气相色谱-质谱联用仪校准规范 NIMTT (CM) 015 | $\geq 10:1$ | $U_{rel}=14\%$ | | 2021-01-28 |
| 23 | *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 JJF1159 | Be: $\leq 30 \text{ ng/L}$ | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|------------------|-----|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----|------------|
| | 仪 | | | In: ≤ 10 ng/L | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Bi: ≤ 10 ng/L | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 |
| 24 | *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 JJF1164 | $\geq 10:1$ | $U_{rel}=14\%$ | | 2021-01-28 |
| 25 | *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 JJF1317 | $\geq 10:1$ | $U_{rel}=14\%$ | | 2021-01-28 |
| 26 | *飞行时间质谱仪 | 质荷比 | 飞行时间质谱仪校准规范 JJF1528 | (100~5000) | $U_{rel}=1 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| 27 | *硝酸盐氮自动监测仪 | 浓度 | 硝酸盐氮自动监测仪检定规程 JJG656 | (0~500) μ g/mL | $U_{rel}=(0.30 \sim 6.0)$ mg/L | | 2021-01-28 |
| 28 | *水中油分浓度分析仪 | 浓度 | 水中油分浓度分析仪检定规程 JJG950 | (0~1000) mg/L | $U_{rel}=(0.2 \sim 20)$ mg/L | | 2021-01-28 |
| 29 | *硅酸根分析仪 | 浓度 | 硅酸根分析仪校准规范 JJF1539 | (0.02~100) μ g/mL | $U_{rel}=(4 \sim 2)\%$ | | 2021-01-28 |
| 30 | *氨氮自动监测仪 | 浓度 | 氨氮自动监测仪检定规程 JJG631 | (0.01~500) μ g/mL | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2021-01-28 |
| 31 | *总有机碳分析仪 | 浓度 | 总有机碳分析仪检定规程 JJG821 | 有机碳: (0.01~1000) μ g/mL | $U_{rel}=2.1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 浓度 | | 无机碳: (0.01~1000) μ g/mL | $U_{rel}=2.1\%$ | | 2021-01-28 |
| 32 | *化学需氧量 (COD) 测定仪 | 浓度 | 化学需氧量 (COD) 测定仪检定规程 JJG975 | A类仪器: (0.01~1500) (mg/L) | $U_{rel}=1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 浓度 | | B类仪器: (0.01~1500) (mg/L) | $U_{rel}=0.52$ mg/L | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|----------------------|-----|---------------------------------|---|--|----|------------|
| | | 温度 | | (100~200) °C | $U=0.06^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 33 | *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 JJG1012 | (16~1000) (mg/L) | $U_{\text{rel}}=1\%$ | | 2021-01-28 |
| 34 | *总磷总氮水质在线分析仪 | 浓度 | 总磷总氮水质在线分析仪 JJG1094 | 总磷: (0.01~500) mg/L | $U_{\text{rel}}=2.3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 浓度 | | 总氮: (0.01~100) mg/L | $U_{\text{rel}}=2.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 35 | *浊度仪 | 浊度 | 浊度计检定规程 JJG880 | (0.1~400) NTU | $U_{\text{rel}}=3.1\%$ | | 2021-01-28 |
| 36 | *溶解氧测定仪 | 溶解氧 | 溶解氧测定仪检定规程 JJG291 | (0~20) mg/L | $U=0.02 \text{ mg/L}$ | | 2021-01-28 |
| 37 | *水质综合分析仪 | 酸度 | 水质综合分析仪检定规程 JJG715 | pH: (0.00~14.00) | 电计: $U=0.001$, 仪器: $U=0.01$ | | 2021-01-28 |
| | | 电导 | | (100pS·m ⁻¹ ~ 0.25 μS·cm ⁻¹ (电子单元)) | $U_{\text{rel}}=0.7\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电导 | | (>0.25~2.5) μS·cm ⁻¹ (电子单元) | $U_{\text{rel}}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电导 | | (>2.5 μS·cm ⁻¹ ~ 10S·cm ⁻¹ (电子单元)) | $U_{\text{rel}}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电导 | | (0.09212~0.0001765) S·cm ⁻¹ (仪器) | $U_{\text{rel}}=0.3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 溶解氧 | | (0.0~20.0) mg/L | 0.02 mg/L (电计), $U=0.02 \text{ mg/L}$ (仪器) | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|------------------|-----|---------------------------|---|----------------------|----|------------|
| | | 电位 | | (0~2000) mV | $U=0.1$ mV | | 2021-01-28 |
| | | 温度 | | (0~50) °C | $U=0.1$ °C | | 2021-01-28 |
| 38 | *重金属水质在线分析仪 | 浓度 | 重金属水质在线分析仪 JJF1565 | Pb、Cd、Hg、As、Cr ⁶⁺ 、Cr、Cu、Zn、Ni、Fe、Mn: (0.001~100) mg/L | $U_{rel}=(1\sim3)\%$ | | 2021-01-28 |
| 39 | *卡尔·费休库伦法微量水分测定仪 | 质量 | 卡尔·费休库伦法微量水分测定仪 JJG1044 | 10 μg | $U=1.4$ μg | | 2021-01-28 |
| | | | | 100 μg | $U=14$ μg | | 2021-01-28 |
| | | | | 1000 μg | $U=71$ μg | | 2021-01-28 |
| | | | | 5000 μg | $U=71$ μg | | 2021-01-28 |
| 40 | *烘干法水分测定仪 | 质量 | 烘干法水分测定仪检定规程 JJG658 | (0~210) g | $U=0.5$ mg | | 2021-01-28 |
| | | 含量 | | (94.98~95.02)% | $U=0.20\%$ | | 2021-01-28 |
| 41 | *电容法和电阻法谷物水分测定仪 | 质量 | 电容法和电阻法谷物水分测定仪检定规程 JJG891 | (0~210) g | $U=0.5$ mg | | 2021-01-28 |
| 42 | *木材含水率测量仪 | 含量 | 木材含水率测量仪检定规程 JJG986 | (0~50)% | $U=0.04\%$ | | 2021-01-28 |
| 43 | *水分测定仪 | 含量 | 水分测定仪校准规范 NIMTT (CM) 110 | (0~100)% | $U=0.8\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|----------|------|------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----|------------|
| 44 | 工作毛细管粘度计 | 运动黏度 | 工作毛细管粘度计检定规程 JJG155 | $(1\sim 10^5)\text{mm}^2/\text{s}$ | $U_{\text{rel}}=(0.16\%\sim 0.61\%)$ | | 2021-01-28 |
| 45 | 标准毛细管粘度计 | 运动黏度 | 标准毛细管粘度计检定规程 JJG154 | $(1\sim 10^5)\text{mm}^2/\text{s}$ | $U_{\text{rel}}=(0.15\%\sim 0.60\%)$ | | 2021-01-28 |
| 46 | 滚动落球粘度计 | 运动黏度 | 滚动落球粘度计检定规程 JJG214 | $(1\sim 10^5)\text{mm}^2/\text{s}$ | $U_{\text{rel}}=(0.16\%\sim 0.61\%)$ | | 2021-01-28 |
| 47 | *旋转粘度计 | 动力黏度 | 旋转粘度计检定规程 JJG1002 | $(1\sim 10^5)\text{mPa}\cdot\text{s}$ | $U_{\text{rel}}=(0.16\%\sim 0.61\%)$ | | 2021-01-28 |
| 48 | 恩氏粘度计 | 时间 | 恩氏粘度计检定规程 JJG742 | $(50\sim 52)\text{s}$ | $U_{\text{rel}}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 49 | 流出杯式粘度计 | 运动黏度 | 流出杯式粘度计检定规程 JJG743 | $(1\sim 10^5)\text{mm}^2/\text{s}$ | $U_{\text{rel}}=(0.16\%\sim 0.61\%)$ | | 2021-01-28 |
| 50 | *运动黏度测定器 | 运动黏度 | 运动黏度测定器 JJF1274 | $(0.3\sim 30000)\text{mm}^2/\text{s}$ | $U_{\text{rel}}=(0.24\%\sim 0.61)\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 温度 | | $(20\sim 100)\text{ }^\circ\text{C}$ | $U=0.003\text{ }^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 51 | *示波极谱仪 | 浓度 | 示波极谱仪检定规程 JJG748 | Cd: $(0.01\sim 100)\text{mg/L}$ | $U_{\text{rel}}=(1.2\sim 2)\%$ | | 2021-01-28 |
| 52 | *电位溶出分析仪 | 浓度 | 电位溶出分析仪检定规程 JJG800 | Cd: $(0.01\sim 100)\text{mg/L}$ | $U_{\text{rel}}=2\%$ | | 2021-01-28 |
| 53 | pH 计检定仪 | 电位 | pH 计检定仪检定规程 JJG919 | $(-2000\sim +2000)\text{mV}$ | $U=(0.00058\sim 0.048)\text{mV}$ | | 2021-01-28 |
| | | pH | | pH: $(0\sim 14)$ | pH: $U=(0.00006\sim 0.00018)$ | | 2021-01-28 |
| 54 | *酸度计 | pH | 实验室 pH(酸度)计检定规程 JJG119 | 电计: $(0\sim 14)$ | $U=0.001$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 151 页 共 188

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: (1~14) | $U=0.006$ | | 2021-01-28 |
| | | 电压 | | (-2000~2000) mV | $U=0.1$ mV | | 2021-01-28 |
| 55 | *离子计 | pX | 实验室离子计检定规程 JJG757 | (0~14) | $U=0.001$ | | 2021-01-28 |
| | | 电位 | | (-2000~2000) mV | $U=0.1$ mV | | 2021-01-28 |
| 56 | *电位滴定仪 | 电位 | 自动电位滴定仪检定规程 JJG 814 | (-2000~2000) mV | $U=0.1$ mV | | 2021-01-28 |
| | | 容量 | | (0.1~50) mL | $U=0.001$ mL | | 2021-01-28 |
| | | 浓度 | | (0.09~0.11) mol/L | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2021-01-28 |
| 57 | *电导率仪 | 电导率 | 电导率仪检定规程 JJG376 | (100 pS·m ⁻¹ ~0.25 μS·cm ⁻¹ (电子单元) | $U_{rel}=0.7\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (>0.25~2.5) μS·cm ⁻¹ (电子单元) | $U_{rel}=0.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (>2.5 μS·cm ⁻¹ ~10 S·cm ⁻¹ (电子单元) | $U_{rel}=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (0.000118~0.13110) S·cm ⁻¹ (仪器) | $U_{rel}=0.3\%$ | | 2021-01-28 |
| 58 | *在线 pH 计 | 酸度 | 在线 pH 计校准规范 JJF 1547 | pH: (0~14) | $U=0.001$ (电子单元) | | 2021-01-28 |
| | | | | pH: (1~14) | $U=0.01$ (仪器) | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 152 页 共 188

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 |
|----|-------------------|------|-----------------------------|---|----------------------------|----|------------|
| | | 电位 | | $(-2000 \sim 2000)$ mV | $U=0.1$ mV | | 2021-01-28 |
| | | 温度 | | $(0 \sim 60)$ °C | $U=0.18$ °C | | 2021-01-28 |
| 59 | *可燃气体检测报警器 | 气体浓度 | 可燃气体检测报警器检定规程 JJG693 | 甲烷、异丁烷、丙烷、氢: $(1 \sim 100)\%LEL$ | $U_{rel}=0.7\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 甲烷、氢: $(3 \sim 98) \times 10^{-2}$ | $U_{rel}=0.7\%$ | | 2021-01-28 |
| 60 | *一氧化碳检测报警器 | 气体浓度 | 一氧化碳检测报警器检定规程 JJG915 | $(10.0 \sim 200.0) \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=2.0\% \sim 0.8\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $(>200 \sim 1000) \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=0.8\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $(>1000 \sim 3000) \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=0.7\%$ | | 2021-01-28 |
| 61 | *一氧化碳、二氧化碳红外气体分析器 | 气体浓度 | 一氧化碳、二氧化碳红外气体分析器检定规程 JJG635 | CO: $(10.0 \sim 200.0) \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=1.7\% \sim 1.1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | CO: $(>200 \sim 1000) \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=1.4\% \sim 1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | CO: $(>1000 \sim 10000) \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=1.1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | CO: $(>1.00 \sim 5.00) \times 10^{-2}$ | $U_{rel}=2.1\% \sim 1.4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | CO: $(>5.00 \sim 20.00) \times 10^{-2}$ | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | CO ₂ : $(0.050 \sim 1.000) \times 10^{-2}$ | $U_{rel}=1.7\% \sim 1.1\%$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

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 |
|----|----------|------|------------------------|--|-----------------------------------|----|------------|
| | | | | $\text{CO}_2: (>1.00 \sim 5.00) \times 10^{-2}$ | $U_{\text{rel}}=1.4\% \sim 1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $\text{CO}_2: (>5.00 \sim 20.00) \times 10^{-2}$ | $U_{\text{rel}}=1.1\%$ | | 2021-01-28 |
| 62 | *电化学氧测定仪 | 气体浓度 | 电化学氧测定仪检定规程 JJG 365 | $0.1 \times 10^{-2} \sim 10 \times 10^{-2}$ | $U_{\text{rel}}=2.8\% \sim 0.9\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $>10 \times 10^{-2} \sim 50 \times 10^{-2}$ | $U_{\text{rel}}=0.8\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $>50 \times 10^{-2} \sim 100 \times 10^{-2}$ | $U_{\text{rel}}=0.7\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | | | | |
| 63 | *氧化锆氧分析器 | 气体浓度 | 氧化锆氧分析器检定规程 JJG 535 | $0.1 \times 10^{-2} \sim 10 \times 10^{-2}$ | $U_{\text{rel}}=2.8\% \sim 0.9\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $>10 \times 10^{-2} \sim 50 \times 10^{-2}$ | $U_{\text{rel}}=0.8\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $>50 \times 10^{-2} \sim 100 \times 10^{-2}$ | $U_{\text{rel}}=0.7\%$ | | 2021-01-28 |
| 64 | *顺磁式氧分析器 | 气体浓度 | 顺磁式氧分析器检定规程 JJG 662 | $0.1 \times 10^{-2} \sim 10 \times 10^{-2}$ | $U_{\text{rel}}=2.7\% \sim 0.9\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $>10 \times 10^{-2} \sim 50 \times 10^{-2}$ | $U_{\text{rel}}=0.8\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $>50 \times 10^{-2} \sim 100 \times 10^{-2}$ | $U_{\text{rel}}=0.7\%$ | | 2021-01-28 |
| 65 | *热导式氢分析器 | 气体浓度 | 热导式氢分析器检定规程 JJG663 | $(0.50 \sim 9.99) \times 10^{-2}$ | $U_{\text{rel}}=1.4\% \sim 0.8\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $(10.0 \sim 100.0) \times 10^{-2}$ | $U_{\text{rel}}=1.1\% \sim 0.8\%$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 154 页 共 188

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 |
|----|------------|------|-----------------------|---|----------------------------|----|------------|
| 66 | *硫化氢气体检测仪 | 气体浓度 | 硫化氢气体检测仪检定规程 JJG 695 | $5 \times 10^{-6} \sim 100 \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=2.5\% \sim 1.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $>100 \times 10^{-6} \sim 500 \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=1.7\% \sim 1.5\%$ | | 2021-01-28 |
| 67 | *二氧化硫气体检测仪 | 气体浓度 | 二氧化硫气体检测仪检定规程 JJG 551 | $2 \times 10^{-6} \sim 100 \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=2.7\% \sim 1.4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $>100 \times 10^{-6} \sim 500 \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=1.7\% \sim 1.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $>500 \times 10^{-6} \sim 10000 \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=1.4\%$ | | 2021-01-28 |
| 68 | *烟气分析仪 | 气体浓度 | 烟气分析仪检定规程 JJG 968 | CO: $10 \times 10^{-6} \sim 1000 \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=2.0\% \sim 1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | CO: $>1000 \times 10^{-6} \sim 10000 \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=1.1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | O ₂ : $1 \times 10^{-2} \sim 3 \times 10^{-2}$ | $U_{rel}=2.0\% \sim 1.1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | O ₂ : $>3 \times 10^{-2} \sim 30 \times 10^{-2}$ | $U_{rel}=0.8\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | SO ₂ : $2 \times 10^{-6} \sim 500 \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=2.7\% \sim 1.4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | SO ₂ : $>500 \times 10^{-6} \sim 10000 \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=1.4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | NO: $10 \times 10^{-6} \sim 500 \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=2.0\% \sim 0.7\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | NO: $>500 \times 10^{-6} \sim 10000 \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=0.7\%$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 155 页 共 188

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 |
|----|------------------|------|------------------------------|---|----------------------------|----|------------|
| 69 | *微量氧分析仪 | 气体浓度 | 微量氧分析仪检定规程 JJG 945 | 1×10^{-6} | $U_{rel}=3.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $2 \times 10^{-6} \sim 10 \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=2.4\% \sim 1.6\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $> 10 \times 10^{-6} \sim 100 \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=1.4\% \sim 0.8\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $> 100 \times 10^{-6} \sim 1000 \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=0.7\%$ | | 2021-01-28 |
| 70 | *挥发性有机化合物光离子化检测仪 | 气体浓度 | 挥发性有机化合物光离子化检测仪校准规范 JJF 1172 | $1 \times 10^{-6} \sim 100 \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=3.0\% \sim 1.4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $> 100 \times 10^{-6} \sim 400 \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=1.8\% \sim 1.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $> 400 \times 10^{-6} \sim 2000 \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=1.4\%$ | | 2021-01-28 |
| 71 | *氨气检测仪 | 气体浓度 | 氨气检测仪检定规程 JJG1105 | $(20.0 \sim 99.9) \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=3.4\% \sim 2.1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $(100 \sim 300) \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=2.7\% \sim 2.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 72 | *氯气检测报警仪 | 气体浓度 | 氯气检测报警仪校准规范 JJF1433 | $(10.0 \sim 99.9) \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=4.8\% \sim 2.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 73 | *六氟化硫检测报警仪 | 气体浓度 | 六氟化硫检测报警仪校准规范 JJF1263 | $(10 \sim 100) \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=6.2\% \sim 1.6\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $(> 100 \sim 1000) \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=1.5\% \sim 1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 74 | *化学发光法氮氧化物分析仪 | 气体浓度 | 化学发光法氮氧化物分析仪检定规程 JJG801 | NO: $(10.0 \sim 99.9) \times 10^{-6}$ | $U_{rel}=3.8\% \sim 1.0\%$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 156 页 共 188

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: (100~1000) × 10 ⁻⁶ | $U_{rel}=2.5\% \sim 0.8\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | NO: (>1000~5000) × 10 ⁻⁶ | $U_{rel}=0.7\%$ | | 2021-01-28 |
| 75 | *大气采样器 | 流量 | 大气采样器检定规程 JJG956 | (0.1~6)L/min | $U_{rel}=1.4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 时间 | | (0~3600) s | $U=0.1s$ | | 2021-01-28 |
| 76 | *粉尘采样器 | 流量 | 粉尘采样器检定规程 JJG520 | (0.1~60)L/min | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 时间 | | (0~3600) s | $U=0.1s$ | | 2021-01-28 |
| 77 | 烟尘采样器 | 流量 | 烟尘采样器检定规程 JJG680 | (0.2~120)L/min | $U_{rel}=1.4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 温度 | | (0~300) °C | $U=1^{\circ}C$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (300~400) °C | $U=1.6^{\circ}C$ | | 2021-01-28 |
| 78 | *总悬浮颗粒物采样器 | 流量 | 总悬浮颗粒物采样器检定规程 JJG943 | (80~150)L/min | $U_{rel}=1.4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (0.8~1.2)m ³ /min | $U_{rel}=1.4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 时间 | | (0~3600) s | $U=0.1s$ | | 2021-01-28 |
| 79 | *尘埃粒子计数器 | 粒子浓度 | 尘埃粒子计数器校准规范 JJF1190 | (35~350 × 10 ⁶) 个/m ³ | $U_{rel}=14\%$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 157 页 共 188

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 | | (0~3600) s | $U=0.1s$ | | 2021-01-28 |
| 80 | 臭氧气体分析仪 | 气体浓度 | 臭氧气体分析仪检定规程 JJG1077 | $(0.1\sim400)\times 10^{-6}$ | $U_{rel}=(2.1\sim4.0)\%$ | | 2021-01-28 |
| 81 | *激光粒度分析仪 | 中值粒径 | 激光粒度分析仪校准规范 JJF1211 | $(1\sim150)\mu m$ | $U_{rel}=(1.6\sim4.6)\%$ | | 2021-01-28 |
| 82 | 甲醛气体检测仪校准装置 | 含量 | 甲醛气体检测仪校准装置校准规范 NIMTT (CM) 091 | $(0.1\sim10)\text{mg}/\text{m}^3$ | $U_{rel}=2.9\%$ | | 2021-01-28 |
| 83 | 甲醛气体检测仪 | 浓度 | 甲醛气体检测仪检定规程 JJG1022 | $(0.08\sim2.0)\times 10^{-6}$ | $U_{rel}=2.6\%$ | | 2021-01-28 |
| 84 | *呼出气体酒精含量检测仪检定装置 | 含量 | 呼出气体酒精含量检测仪检定装置校准规范 NIMTT (CM) 059 | $(0.05\sim2)\text{mg}/\text{L}$ | $U_{rel}=(1.1\sim1.4)\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 温度 | | $(0\sim40)\text{ }^{\circ}\text{C}$ | $U=0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | 流量 | | $(50\sim50000)\text{mL}/\text{min}$ | $U_{rel}=0.8\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 压力 | | $(0\sim2500)\text{ Pa}$ | $U=10\text{ Pa}$ | | 2021-01-28 |
| 85 | 呼出气体酒精含量检测仪 | 浓度 | 呼出气体酒精含量检测仪检定规程 JJG 657 | $(0.05\sim2)\text{mg}/\text{L}$ | $U_{rel}=1.1\%$ | | 2021-01-28 |
| 86 | *气体稀释装置 | 流量 | 气体稀释装置校准规范 NIMTT (CM) 016 | $(50\sim50000)\text{mL}/\text{min}$ | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 稀释比 | | $0.1\%\sim100\%$ | $U_{rel}=2\%$ | | 2021-01-28 |
| 87 | *聚合酶链反应分析仪 | 温度 | 聚合酶链反应分析仪校准规范 JJF1527 | $(10\sim110)\text{ }^{\circ}\text{C}$ | $U=(0.20\sim0.34)\text{ }^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|-------------|---------|------------------------|---------------------|----------------------|----|------------|
| 88 | *熔点测定仪 | 熔点 | 熔点测定仪检定规程 JJG701 | (50~300) °C | $U=0.13$ °C | | 2021-01-28 |
| 89 | *氧弹热量计 | 热值 | 氧弹热量计检定规程 JJG672 | (26000~27000) J/g | $U=27$ J/g | | 2021-01-28 |
| 90 | *示差扫描热量计 | 熔化温度 | 示差扫描热量计检定规程 JJG936 | (50~600) °C | $U=0.06$ °C | | 2021-01-28 |
| | | 熔化热 | | (20~110) J/g | $U=0.18$ J/g | | 2021-01-28 |
| 91 | *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 | (80~260) °C | $U=(6.2\sim 8.8)$ °C | | 2021-01-28 |
| | | 闭口闪点温度 | | (60~200) °C | $U=(3.2\sim 4.4)$ °C | | 2021-01-28 |
| 92 | *热重分析仪 | 质量 | 热重分析仪检定规程 JJG 1135 | (0~20) mg | $U=0.15$ mg | | 2021-01-28 |
| | | 温度 | | (100~800) °C | $U=2$ °C | | 2021-01-28 |
| 93 | *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 JJG1089 | (99~101) mOsmol/kg | $U=1.5$ mOsmol/kg | | 2021-01-28 |
| | | | | (199~201) mOsmol/kg | $U=1.5$ mOsmol/kg | | 2021-01-28 |
| | | | | (299~301) mOsmol/kg | $U=1.5$ mOsmol/kg | | 2021-01-28 |
| | | | | (399~401) mOsmol/kg | $U=1.9$ mOsmol/kg | | 2021-01-28 |
| | | | | (499~501) mOsmol/kg | $U=2.3$ mOsmol/kg | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|----------|------|----------------------|--|-----------------------------------|----|------------|
| | | | | (599~601)mOsmol/kg | $U=2.8\text{mOsmol/kg}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (699~701)mOsmol/kg | $U=3.2\text{mOsmol/kg}$ | | 2021-01-28 |
| 94 | *氨基酸分析仪 | 检测限 | 氨基酸分析仪检定规程 JJG1064 | 组氨酸: $\leq 1\text{nmol/L}$ | $U_{\text{rel}}=20\%$ | | 2021-01-28 |
| 95 | *元素分析仪 | 元素含量 | 元素分析仪校准规范 JJF 1321 | 碳、氢、氮元素分析仪、测氢仪 C: 50%~80% | $U_{\text{rel}}=0.9\% \sim 0.3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 碳、氢、氮元素分析仪、测氢仪 H: 2%~5% | $U_{\text{rel}}=6.5\% \sim 2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 碳、氢、氮元素分析仪、测氢仪 N: 0.5%~2% | $U_{\text{rel}}=7.5\% \sim 2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 全(半)自动定氮仪 N: (0.5~20) mg/mL | $U_{\text{rel}}=0.4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 氧、氮、氢测定仪 O: 0.00058%~0.0120% | $U_{\text{rel}}=19\% \sim 5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 氧、氮、氢测定仪 N: 0.00075%~0.142% | $U_{\text{rel}}=15\% \sim 3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 氧、氮、氢测定仪 H: (0.9~6.6) $\times 10^{-6}$ | $U_{\text{rel}}=23\% \sim 3.5\%$ | | 2021-01-28 |
| 96 | *煤中全硫测定仪 | S 含量 | 煤中全硫测定仪检定规程 JJG 1006 | 0.1%~<1.00% | $U=0.02\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 1.00%~4.00% | $U=0.05\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | >4.00%~6.00% | $U=0.06\%$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

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 |
|----|----------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------|----|------------|
| 97 | *定碳定硫分析仪 | C 含量 | 定碳定硫分析仪检定规程 JJG 395 | 自动高速碳硫分析仪: 0.030%~0.100% | $U=0.001\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 自动高速碳硫分析仪: > 0.100%~0.500% | $U=0.003\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 自动高速碳硫分析仪: > 0.500%~1.000% | $U=0.007\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 自动高速碳硫分析仪: > 1.00%~4.00% | $U=0.01\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 红外碳硫分析仪: 0.005%~0.010% | $U=0.0002\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 红外碳硫分析仪: > 0.010%~0.100% | $U=0.001\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 红外碳硫分析仪: > 0.100%~1.00% | $U=0.003\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 红外碳硫分析仪: > 1.00%~4.00% | | $U=0.01\%$ | 2021-01-28 | | |
| | | 自动高速碳硫分析仪: 0.003%~0.010% | | $U=0.0002\%$ | 2021-01-28 | | |
| | | 自动高速碳硫分析仪: > 0.010%~0.050% | | $U=0.001\%$ | 2021-01-28 | | |
| | | 自动高速碳硫分析仪: > 0.050%~0.100% | | $U=0.001\%$ | 2021-01-28 | | |
| | | 自动高速碳硫分析仪: > 0.100%~0.200% | | $U=0.003\%$ | 2021-01-28 | | |
| | | 红外碳硫分析仪: 0.003%~0.010% | | $U=0.0002\%$ | 2021-01-28 | | |
| | | S 含量 | | | | | |



No. CNAS L0893

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 |
|-----|----------------|-------------------|------------------------------|---|----------------------------------|----|------------|
| | | | | 红外碳硫分析仪: $> 0.010\% \sim 0.100\%$ | $U=0.001\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 红外碳硫分析仪: $> 0.100\% \sim 0.200\%$ | $U=0.003\%$ | | 2021-01-28 |
| 98 | *工业分析仪 | 灰分 | 工业分析仪检定规程 JJG 1140 | 1%~15% | $U=0.10\% \sim 0.11\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $>15\% \sim 30\%$ | $U=0.13\% \sim 0.19\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $>30\% \sim 40\%$ | $U=0.12\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 1%~20% | | $U=0.19\% \sim 0.33\%$ | 2021-01-28 | | |
| | | $>20\% \sim 40\%$ | | $U=0.31\% \sim 0.34\%$ | 2021-01-28 | | |
| 99 | *手持式 X 射线荧光光谱仪 | 检出限 | 手持式 X 射线荧光光谱仪校准规范 JJF(川) 165 | Cr: $\leq 0.05\%$ | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | Ni: $\leq 0.05\%$ | $U_{rel}=48\%$ | | 2021-01-28 |
| 100 | *微量总有机碳分析仪 | 总有机碳 | 微量总有机碳分析仪校准规范 JJF(川) 141 | (200~1000) $\mu\text{g/L}$ | $U_{rel}=5\%$ | | 2021-01-28 |
| 101 | *氧化还原电位测定仪 | 电位 | 氧化还原电位测定仪校准规范 NIMTT (CM) 052 | 电子单元: $-2000 \text{ mV} \sim +2000 \text{ mV}$ | $U=0.1 \text{ mV}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 溶液: 49, 94, 218, 263, 293, 462 mV (25 $^{\circ}\text{C}$) | $U=0.4 \text{ mV}$ | | 2021-01-28 |
| | | 温度 | | (0~50) $^{\circ}\text{C}$ | $U=0.1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|-----|----------------|-------|----------------------------------|--|--|----|------------|
| 102 | *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 | As (V) $\leq 1.0\text{ng}$; DMA、MMA $\leq 0.7\text{ng}$ | $U_{\text{rel}}=58\%$ | | 2021-01-28 |
| 103 | *氦离子化气相色谱仪 | 检测限 | 氦离子化检测器气相色谱仪校准规范 JJF (川) 167 | $\leq 10\text{ pg/s}$ | $U_{\text{rel}}=14\%$ | | 2021-01-28 |
| 104 | *硫化学发光检测器气相色谱仪 | 检测限 | 硫化学发光检测器气相色谱仪校准规范 NIMTT (CM) 062 | $\leq 10\text{ pg/s}$ | $U_{\text{rel}}=25\%$ | | 2021-01-28 |
| 105 | *高锰酸盐指数水质自动分析仪 | 浓度 | 高锰酸盐指数水质自动分析仪校准规范 JJG (浙) 128 | (0.1~30) mg/L | $U_{\text{rel}}=3.1\%$ | | 2021-01-28 |
| 106 | *余氯测定仪 | 浓度 | 余氯测定仪校准规范 JJF 1609 | (0.1~10) mg/L | $U_{\text{rel}}=1.6\%$ | | 2021-01-28 |
| 107 | *苯气体检测报警器 | 气体浓度 | 苯气体检测报警器校准规范 JJF 1674 | $1 \times 10^{-6} \sim 10 \times 10^{-6}$ | $U_{\text{rel}}=5.1\% \sim 2.3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | $> 10 \times 10^{-6} \sim 100 \times 10^{-6}$ | $U_{\text{rel}}=2.1\%$ | | 2021-01-28 |
| 108 | *六氟化硫分解物检测仪 | 气体浓度 | 六氟化硫分解物检测仪校准规范 JJF 1711 | SO ₂ : $1 \times 10^{-6} \sim 100 \times 10^{-6}$ | $U_{\text{rel}}=3.3\% \sim 2.4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | H ₂ S: $1 \times 10^{-6} \sim 100 \times 10^{-6}$ | $U_{\text{rel}}=3.3\% \sim 2.4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | CO: $10 \times 10^{-6} \sim 500 \times 10^{-6}$ | $U_{\text{rel}}=2.5\% \sim 2.3\%$ | | 2021-01-28 |
| 109 | *氯乙烯气体检测报警仪 | 气体浓度 | 氯乙烯气体检测报警仪检定规程 JJG 1125 | $10 \times 10^{-6} \sim 100 \times 10^{-6}$ | $U_{\text{rel}}=2.4\% \sim 2.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 110 | 光腔衰荡水分仪 | 露点温度 | 光腔衰荡水分仪校准规范 JJF (川) 166 | (-90~+20) °C | $U=(0.4 \sim 0.2) \text{ } ^\circ\text{C}$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 163 页 共 188

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 |
|------------|-------------------------------|------|--------------------------------------|---|-----------------------------------|----|------------|
| | | 水分含量 | | $(0.096 \sim 23625) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$ | $U_{\text{rel}}=0.3\% \sim 0.8\%$ | | 2021-01-28 |
| 十、电离辐射测量仪器 | | | | | | | |
| 1 | α 、 β 表面污染仪 | 活度 | α 、 β 表面污染仪 JJG 478 | α : $(2.0 \times 10^2 \sim 7.84 \times 10^5) (\text{min} \cdot 2\pi \text{sr})^{-1}$ | $U_{\text{rel}}=10\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | β : $(3.0 \times 10^3 \sim 8.15 \times 10^5) (\text{min} \cdot 2\pi \text{sr})^{-1}$ | $U_{\text{rel}}=10\%$ | | 2021-01-28 |
| 2 | 测氦仪 | 活度 | 测氦仪 JJG 825 | $(100 \sim 12000) \text{Bq/m}^3$ | $U_{\text{rel}}=7.1\%$ | | 2021-01-28 |
| 3 | γ 谱仪 | 活度 | γ 谱仪 JJG 417 | $(10 \sim 1 \times 10^6) \text{Bq}$ | $U_{\text{rel}}=11\%$ | | 2021-01-28 |
| 4 | 放射性活度计 | 活度 | 放射性活度计 JJG 377 | $(3.7 \times 10^4 \sim 3.7 \times 10^{10}) \text{Bq}$ | $U_{\text{rel}}=4.5\%$ | | 2021-01-28 |
| 5 | * γ 放射免疫计数器 | 活度 | γ 放射免疫计数器 JJG 969 | $(500 \sim 3300) \text{Bq}$ | $U_{\text{rel}}=6.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 6 | *锶 γ 谱仪 | 活度 | 锶 γ 谱仪活度标准装置 JJG 752 | $(10 \sim 4 \times 10^4) \text{Bq}$ | $U_{\text{rel}}=5.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 7 | *低本底 α 、 β 测量仪 | 活度 | 低本底 α 、 β 测量仪 JJG 853 | α : $(0.005 \sim 2.46 \times 10^4) (\text{min} \cdot 2\pi)^{-1}$ | $U_{\text{rel}}=7.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | β : $(0.15 \sim 1.45 \times 10^4) (\text{min} \cdot 2\pi)^{-1}$ | $U_{\text{rel}}=7.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 8 | *医用诊断螺旋计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源 | 剂量指数 | 医用诊断螺旋计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源 JJG 961 | $(1.0 \sim 1000) \text{mGy}$ | $U_{\text{rel}}=7.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | CT 值 | | $(-4 \sim 4) \text{HU}$ | 0.1HU | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|------------------------------|---------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----|------------|
| | | 层厚 | | (0.5~15)mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2021-01-28 |
| 9 | *医用诊断 X 射线辐射源 | 空气比释动能 | 医用诊断 X 射线辐射源 JJG 744 | (0.01~199)mGy | $U_{\text{rel}}=4.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 10 | *医用诊断全景牙科 X 射线辐射源 | 空气比释动能 | 医用诊断全景牙科 X 射线辐射源 JJG 1101 | (0.01~199)mGy | $U_{\text{rel}}=4.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 11 | *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 | 医用诊断数字减影血管造影 DSA 系统 X 射线辐射源 JJG 1067 | (0.01~199)mGy | $U_{\text{rel}}=4.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 12 | *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 JJG 1078 | (0.01~199)mGy | $U_{\text{rel}}=4.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 13 | *放射治疗模拟定位 X 射线辐射源 | 空气比释动能 | 放射治疗模拟定位 X 射线辐射源 JJG 1028 | (0.01~199)mGy | $U_{\text{rel}}=4.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 14 | * γ 射线探伤机 | 空气比释动能率 | γ 射线探伤机 JJG 933 | (0.01~10)Gy/min | $U_{\text{rel}}=5.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 15 | *X 射线探伤机 | 空气比释动能率 | X 射线探伤机 JJG 40 | (0.01~10)Gy/min | $U_{\text{rel}}=5.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 16 | *医用电子加速器辐射源 | 吸收剂量 | 医用电子加速器辐射源 JJG 589 | 光子束: (0.01~10.00)Gy | $U_{\text{rel}}=3.8\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 电子束: (0.01~10.00)Gy | $U_{\text{rel}}=4.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 吸收剂量率 | | 光子束: (0.01~10.0)Gy/min | $U_{\text{rel}}=3.8\%$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 165 页 共 188

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 |
|----|------------------------------------|----------|---|---|------------------|----|------------|
| | | | | 电子束: (0.01~10.0) Gy/min | $U_{rel}=4.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 17 | 便携式 X、 γ 辐射周围剂量当量(率)仪和监测仪 | 空气比释动能 | 便携式 X、 γ 辐射周围剂量当量(率)仪和监测仪检定规程 JJG 393 | 1 μ Gy~1 Gy | $U_{rel}=3.8\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 空气比释动能率 | | 1 μ Gy/h~400 mGy/h | $U_{rel}=3.8\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 剂量当量 | | 1 μ Sv~1 Sv | $U_{rel}=5.6\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 剂量当量率 | | 1 μ Sv/h~700 mSv/h | $U_{rel}=5.6\%$ | | 2021-01-28 |
| 18 | X、 γ 辐射个人剂量当量 Hp (10) 监测仪 | 剂量当量 | X、 γ 辐射个人剂量当量 Hp (10) 监测仪 JJG 1009 | 1 μ Sv~1 Sv | $U_{rel}=5.6\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 剂量当量率 | | 1 μ Sv/h~700 mSv/h | $U_{rel}=5.6\%$ | | 2021-01-28 |
| 19 | *X 射线安全检查仪 | 空气比释动能率 | X 射线安全检查仪校准规范 JJF 1275 | 0.01 μ Sv/h~50mSv/h | $U_{rel}=8.7\%$ | | 2021-01-28 |
| 20 | *固定式 α 、 β 个人表面污染监测装置 | 活度 | 固定式 α 、 β 个人表面污染监测装置 JJG 1102 | α : ($10^4\sim 10^6$) / (min $\cdot 2\pi$ sr) β : ($10^4\sim 10^6$) / (min $\cdot 2\pi$ sr) | $U_{rel}=6.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 21 | X 射线诊断水平剂量仪 | 空气比释动能率 | 诊断水平剂量计校准规范 JJF1621, X 射线诊断水平剂量仪校准规范 NIMTT (CM) 032, 医用诊断 X 射线非介入式管电压表校准规范 JJF1474, 医用非介入 X 射线管电压测试仪校准规范 NIMTT (CM) | ($6\times 10^{-5}\sim 1$) Gy/min | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 空气比释动能长度 | | ($1\times 10^{-6}\sim 50$) Gy \cdot cm | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 管电压 | | (20~50) kV | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (>50~150) kV | $U_{rel}=0.8\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|-----------|--------------------|-------------|---|--|-------------------------|----|------------|
| | | 曝光时间 | 042, 医用诊断 X 射线非介入曝光时间表校准规范 JJF1432 | (10~6000) ms | $U=0.05\text{ms}$ | | 2021-01-28 |
| 22 | 剂量面积乘积仪 | 剂量面积乘积 | 剂量面积乘积仪校准规范 JJF1479 | (0.01~5×10 ³) μGym^2 | $U_{\text{rel}}=2.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 23 | 核素识别仪 | 剂量当量率 | 用于探测与识别放射性核素的手持式辐射监测仪校准规范 JJF1687 | (2×10 ⁻⁶ ~1×10 ⁻⁴) Sv/h | $U_{\text{rel}}=4.8\%$ | | 2021-01-28 |
| 24 | 闪烁体探测器 γ 谱仪 | 活度 | 闪烁体探测器 γ 谱仪校准规范 JJF1744 | (5×10 ² ~1×10 ⁴) Bq | $U_{\text{rel}}=12\%$ | | 2021-01-28 |
| 25 | 实时焦点测量仪 | 焦点 | 实时焦点测量仪校准规范 JJF1688 | (0.1~6.0) mm | $U=0.04\text{mm}$ | | 2021-01-28 |
| 26 | 三维水箱 | 定位 | 三维水箱校准规范 NIMTT(CM) 049 | (0~200) mm | $U=0.05\text{mm}$ | | 2021-01-28 |
| 27 | 半值层仪 | 半值层 | 半值层仪校准规范 NIMTT(CM) 045 | (0.1~14) mmAl | $U_{\text{rel}}=2.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 28 | *医用乳腺 X 射线辐射源 | 吸收剂量 | 医用乳腺 X 射线辐射源 JJG1145 | (0.1~199) mGy | $U_{\text{rel}}=4.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 十一、专用测量仪器 | | | | | | | |
| 1 | *工况法汽车排气污染物检测仪 | 主滚筒直径 | 汽车排气污染物检测用底盘测功机校准规范 JJF 1221, 汽油车稳态加载污染物排放检测系统校准规范 JJF 1227 | (50~500) mm | $U_{\text{rel}}=0.15\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 主滚筒表面径向圆跳动量 | | (0.1~30) mm | $U_{\text{rel}}=0.06\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 母线平行度 | | (0.1~50) mm/m | $U=0.3\text{mm/m}$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|--------|-----------|------|----------------------------------|---------------------|----|------------|
| | | 扭力 | | (1~8000)N | $U_{rel}=0.80\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 速度 | | (0~80)km/h | $U=0.12\text{km/h}$ | | 2021-01-28 |
| | | HC | | $(1\sim 5000)\times 10^{-6}$ | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | CO | | $(0.10\sim 10.00)\times 10^{-2}$ | $U_{rel}=1.4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | CO2 | | $(0.1\sim 18.0)\times 10^{-2}$ | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | NO | | $(1\sim 4000)\times 10^{-6}$ | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | O2 | | $(0.1\sim 25.0)\times 10^{-2}$ | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 基本惯量 | | (1~2000)kg | $U_{rel}=0.62\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 恒载荷加载滑行时间 | | (1~150)s | $U_{rel}=0.28\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 变载荷加载滑行时间 | | (1~150)s | $U_{rel}=0.34\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 加载响应时间 | | (1~150)s | $U=12\text{ms}$ | | 2021-01-28 |
| | | 平均稳定时间 | | (1~150)s | $U=12\text{ms}$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 168 页 共 188

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 |
|----|-------------|--------|----------------------------|-----------------|-----------------------------|----|------------|
| | | 内部损耗功率 | | (0.1~2.5) kW | $U_{rel}=3.8\%$ | | 2021-01-28 |
| 2 | *汽车侧滑检验台 | 侧滑量 | 汽车侧滑检验台检定规程 JJG 908 | (1~10) m/km | $U=(0.05\sim 0.07)$ m/km | | 2021-01-28 |
| 3 | *摩托车轮偏检测仪 | 轮偏 | 摩托车轮偏检测仪器检定规程 JJG 910 | (1~10) mm | $U=(0.05\sim 0.07)$ mm | | 2021-01-28 |
| 4 | *轴(轮)重仪 | 轴(轮)重 | 机动车检测专用轴(轮)重仪检定规程 JJG 1014 | (1~15000) kg | $U_{rel}=0.62\%$ | | 2021-01-28 |
| 5 | *滚筒式车速表检验台 | 车速 | 滚筒式车速表检验台检定规程 JJG 909 | (1~120) km/h | $U_{rel}=0.24\%\sim 0.32\%$ | | 2021-01-28 |
| 6 | *滚筒反力式制动检验台 | 制动力 | 滚筒反力式制动检验台检定规程 JJG 906 | 1N~30kN | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 附着系数 | | 0.01~1 | $U=0.012$ | | 2021-01-28 |
| | | 滑移率 | | 5%~40% | $U=4.8\%$ | | 2021-01-28 |
| 7 | *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 | (5000~60000) cd | $U_{rel}=5.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 光轴偏移角 | | 上1°~下2° 左2°~右2° | 0° : $U=4.1'$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 上1°~下2° 左2°~右2° | 1° : $U=4.6'$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 上1°~下2° 左2°~右2° | $U=5.2'$ | | 2021-01-28 |
| 8 | *烟度计 | 烟度 | 滤纸式烟度计检定规程 JJG 847 | (1~10) BSU | 0.22BSU | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

在线扫码获取验证

第 169 页 共 188

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|--------------|------|-------------------------------|--|--------------------|----|------------|
| 9 | *汽车排放气体测试仪 | 气体浓度 | 汽车排放气体测试仪检定规程 JJG 688 | CO: (1~16%) | $U_{rel}=1.4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | C_3H_8 : (1~9999) $\times 10^{-6}$ | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | CO ₂ : (1~18%) | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | NO: (1~5000) $\times 10^{-6}$ | $U_{rel}=1.3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | O ₂ : (1~25) $\times 10^{-2}$ | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2021-01-28 |
| 10 | 汽车行驶记录仪 | 速度 | 汽车行驶记录仪检定规程 JJG(川) 90 | (0~180) km/h | $U=0.3\text{km/h}$ | | 2021-01-28 |
| | | 里程 | | (0~10) km | $U=0.02\text{km}$ | | 2021-01-28 |
| 11 | 机动车前照灯检测仪校准器 | 发光强度 | 机动车前照检测仪校准器检定规程 JJG 967 | (1~60000) cd | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 光轴角 | | 上 3°~下 3°;左 3°~右 3° | $U=1.6'$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 上 3°~下 3°;左 3°~右 3° | 1°: $U=1.7'$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 上 3°~下 3°;左 3°~右 3° | $U=1.8'$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 上 3°~下 3°;左 3°~右 3° | 3°: $U=1.9'$ | | 2021-01-28 |
| 12 | 机动车转向盘力/角仪 | 转向力 | 机动车方向盘转向力-转向角检测仪校准规范 JJF 1196 | (1~1000) N | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|------------|-------|----------------------------|------------------|-------------------------|----|------------|
| | | 转向角 | | (0~1080)° | $U=1.0^\circ$ | | 2021-01-28 |
| 13 | 汽车转向角检验台 | 角度 | 汽车转向角检验台校准规范 JJF 1141 | (-50~50)° | $U=0.32^\circ$ | | 2021-01-28 |
| 14 | 非接触式汽车速度计 | 速度 | 非接触式汽车速度计校准规范 JJF 1193 | (10~50) km/h | $U=0.30\text{km/h}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (>50~180) km/h | $U_{\text{rel}}=0.30\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 距离 | | (1.0~30)m | $U=0.10\text{m}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (>30~9999.9) m | $U_{\text{rel}}=0.32\%$ | | 2021-01-28 |
| 15 | 车轮动平衡机检定转子 | 不平衡质量 | 车轮动平衡机检定转子检定规程 JJG (交通)019 | (1~40) kg | $U=0.95\text{g}$ | | 2021-01-28 |
| | | 角度 | | (0~360)° | $U=0.65^\circ$ | | 2021-01-28 |
| 16 | 汽车发动机检测仪 | 转速 | 汽车发动机检测仪检定规程 JJG(交通)013 | (100~7200) r/min | $U_{\text{rel}}=0.28\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 角度 | | 白金闭合角 (0~90)° | $U=0.32^\circ$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 点火提前角 (0~50)° | $U=0.34^\circ$ | | 2021-01-28 |
| | | 电压 | | 标准电压: (1~30) V | $U_{\text{rel}}=0.51\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电流 | | 标准电流: (1~30) A | $U_{\text{rel}}=0.74\%$ | | 2021-01-28 |



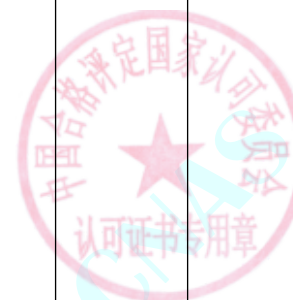
| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|------------|--------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----|------------|
| | | 时间 | | 加速时间: (200~2000) ms | $U_{rel}=0.54\%$ | | 2021-01-28 |
| 17 | *汽车悬架装置检测台 | 轮质量 | 汽车悬架装置检测台校准规范 JJF 1192 | (1~15000) kg | $U_{rel}=0.62\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 激振频率 | | (0.83~1333.3) Hz | $U_{rel}=0.96\%$ | | 2021-01-28 |
| 18 | *四轮定位仪 | 角度 | 四轮定位仪校准规范 JJF 1154 | 前束角: $-3^{\circ} \sim 3^{\circ}$ | $U=1.2'$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 车轮外倾角: $-10^{\circ} \sim 10^{\circ}$ | $U=2.8'$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 主销后倾角: $-15^{\circ} \sim 15^{\circ}$ | $U=3.6'$ | | 2021-01-28 |
| 19 | 透射式烟度计 | 光吸收比 | 透射式烟度计检定规程 JJG 976 | 光吸收比 N: (0~98.6) % | $U=0.68\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 光吸收系数 K: $0 \sim 9.99 \text{ m}^{-1}$ | $U=0.016 \text{ m}^{-1}$ | | 2021-01-28 |
| 20 | 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 JJF 1168 | (0~4.9) m/s^2 | $U=0.04 \text{ m/s}^2$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (>4.9~9.8) m/s^2 | $U_{rel}=0.82\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 动态校准 | | (1~9.8) m/s^2 | $U_{rel}=1.6\%$ | | 2021-01-28 |
| 21 | 机动车油耗仪 | 质量式油耗仪 | 四活塞联动式油耗仪检定规程 JJG(交通)009 | (1~160) g | $U_{rel}=0.16\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 容积式油耗仪 | | (1~500) mL | $U_{rel}=0.16\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|--------------|---------|-------------------------------|---------------------|--------------------|----|------------|
| | | | | (>500~1500) mL | $U_{rel}=0.26\%$ | | 2021-01-28 |
| 22 | 汽车用透光率计 | 透射比 | 汽车用透光率计校准规范 JJF 1225 | 0~100% | $U=0.40\%$ | | 2021-01-28 |
| 23 | *机动车近光检测仪校准器 | 发光强度 | 机动车近光检测仪校准器检定规程 JJG 1001 | (2000~15000) cd | $U_{rel}=2.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (>15000~40000) cd | $U_{rel}=2.4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 明暗截止线转角 | | 上 3°~下 3°;左 3°~右 3° | 0°: $U=1.6'$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 上 3°~下 3°;左 3°~右 3° | $U=1.7'$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 上 3°~下 3°;左 3°~右 3° | $U=1.8'$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 上 3°~下 3°;左 3°~右 3° | 3°: $U=1.9'$ | | 2021-01-28 |
| 24 | *平板式制动检验台 | 制动力 | 平板式制动检验台检定规程 JJG 1020 | (1~30) kN | $U_{rel}=0.9\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 轮重 | | (1~15000) kg | $U_{rel}=0.62\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 附着系数 | | (0~1) | $U=0.011$ | | 2021-01-28 |
| | | 水平度 | | (0~50) mm/m | $U=0.8\text{mm/m}$ | | 2021-01-28 |
| 25 | *汽车排气流量分析仪 | 流量 | 汽油车简易瞬态工况法用流量分析仪校准规范 JJF 1385 | (95~180) L/s | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|-----------------|--------|--|---|------------------------------------|----|------------|
| | | 浓度 | | 5.0%~20.9% | $U=1.6\%$ | | 2021-01-28 |
| 26 | *车轮动平衡机 | 不平衡量 | 车轮动平衡机校准规范 JJF 1151 | $(0\sim 200) \text{ g} \cdot \text{mm}/\text{kg}$ | $U=4.2 \text{ g}$ | | 2021-01-28 |
| | | 相位角度 | | $(0\sim 360)^\circ$ | $U=0.6^\circ$ | | 2021-01-28 |
| 27 | 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 JJF 1375 | $(500\sim 6000) \text{ r}/\text{min}$ | $U_{\text{rel}}=0.32\%$ | | 2021-01-28 |
| 28 | 汽车制动踏板 力计 | 力值 | 汽车制动操纵力计校准规范 JJF 1169 | $(1\sim 1000) \text{ N}$ | $U_{\text{rel}}=1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| 29 | *碰撞试验台 | 加速度 | 碰撞试验台检定规程 JJG 497 | $(0.5\sim 1000) \text{ m}/\text{s}^2$ | $U_{\text{rel}}=5.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 脉冲持续时间 | | $(1\sim 100) \text{ ms}$ | $U_{\text{rel}}=3.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 30 | *风速测量仪表 检定装置 | 风速 | 矿用风速测量仪表检定装置 检定规程 JJG(煤炭)02 | $(0.1\sim 40) \text{ m}/\text{s}$ | $U=0.56 \text{ m}/\text{s}+1.4\%V$ | | 2021-01-28 |
| 31 | 风速仪 | 风速 | 电接风向风速仪检定规程 JJG613, 风量罩校准规范 NIMTT(CM) 108, 矿用风速 表检定规程 JJG(煤 炭)01, 皮托静压管风速 仪校准规范 NIMTT(CM) 107, 轻便磁感风向风速 表检定规程 JJG515, 轻便 三杯风向风速表检定规程 JJG431, 热球式风速仪检 定规程 JJG(建设)0001, 烟草专用吸烟机风向风速 | $(0.2\sim 30) \text{ m}/\text{s}$ | $U=0.56 \text{ m}/\text{s}+1.4\%V$ | | 2021-01-28 |



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 |
|----|---------|------|---------------------------|---------------------------------|------------------|----|------------|
| | | 风量 | 仪检定规程 JJG(烟草) 19 | (1~3500) m ³ /h | $U_{rel}=2.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 32 | 总辐射表 | 灵敏度 | 总辐射表检定规程 JJG 458 | (7~14) $\mu V/(W \cdot m^{-2})$ | $U_{rel}=2.4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 辐照度 | | (1~2000) $W \cdot m^{-2}$ | $U_{rel}=2.4\%$ | | 2021-01-28 |
| 33 | 造纸计量器具 | 长度 | 造纸计量器具检定规程 JJG(川) (54-75) | (0~2) mm | $U=1 \mu m$ | | 2021-01-28 |
| 34 | *尿液分析仪 | pH | 尿液分析仪校准规范 JJF1129 | pH: 5.5~7.5 | $U_{rel}=4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 尿蛋白 | | 尿蛋白: (0.01~2.02) g/L | $U_{rel}=4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 尿糖 | | 尿糖: (0.1~42.8) mmol/L | $U_{rel}=4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 比重 | | 比重: 1.005~1.08 | $U=0.003$ | | 2021-01-28 |
| | | 时间 | | (0~3600) s | $U=0.1 s$ | | 2021-01-28 |
| 35 | *血细胞分析仪 | 白细胞 | 血细胞分析仪检定规程 JJG 714 | (2~25) $\times 10^9$ 个/L | $U=3.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 红细胞 | | (2~8) $\times 10^{12}$ 个/L | $U=2.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 血红蛋白 | | (40~180) g/L | $U=2.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 血小板 | | (50~500) $\times 10^9$ 个/L | $U=3.5\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|-----------|-------|----------------------|--------------|--------------------|----|------------|
| 36 | *半自动生化分析仪 | 波长 | 半自动生化分析仪检定规程 JJG 464 | (300~800) nm | $U=0.3$ nm | | 2021-01-28 |
| | | 吸光度 | | 0.5~1.0 | $U=0.002$ | | 2021-01-28 |
| 37 | *酶标分析仪 | 波长 | 酶标分析仪检定规程 JJG861 | (360~800) nm | $U=0.3$ nm | | 2021-01-28 |
| | | 吸光度 | | 0.2~1.5 | $U=0.002\sim0.006$ | | 2021-01-28 |
| 38 | 无创自动测量血压计 | 压力 | 无创自动测量血压计 JJG 692 | (0~40) kPa | $U=0.14$ kPa | | 2021-01-28 |
| 39 | *多参数监护仪 | 心率 | 多参数监护仪检定规程 JJG1163 | (30~300) 次/分 | $U=1.4$ 次/分 | | 2021-01-28 |
| | | 压力 | | (0.1~30) kPa | $U=0.16$ kPa | | 2021-01-28 |
| | | 血氧饱和度 | | 40%~<75% | $U=3.5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | | | 75%~100% | $U=2.4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 呼吸率 | | (10~120) 次/分 | $U=0.2$ 次/分 | | 2021-01-28 |
| 40 | *心脏除颤器 | 释放能量 | 心脏除颤器校准规范 JJF1149 | (0~<100) J | $U=3.6$ J | | 2021-01-28 |
| | | | | (100~360) J | $U=5.7$ J | | 2021-01-28 |
| | | 心率 | | (30~300) 次/分 | $U=1.4$ 次/分 | | 2021-01-28 |



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 176 页 共 188

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|--------|------|--------------------|-------------------|------------------------------|----|------------|
| 41 | *呼吸机 | 潮气量 | 呼吸机校准规范 JJF1234 | (10~1000) mL | $U \neq (0.023V+1.7)$ mL | | 2021-01-28 |
| | | 呼吸频率 | | (1~150) 次/分 | $U \neq (0.0024f+0.14)$ 次/分 | | 2021-01-28 |
| | | 压力 | | (0.1~12) kPa | $U \neq (0.0035P+0.014)$ kPa | | 2021-01-28 |
| 42 | 血液透析机 | 电导率 | 血液透析装置校准规范 JJF1353 | (13.5~14.5) mS/cm | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 温度 | | (35~40) °C | $U_{rel}=0.60\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 酸度 | | (7.1~7.5) | $U_{rel}=0.78\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 流量 | | (450~550) mL/min | $U_{rel}=1.5\%$ | | 2021-01-28 |
| 43 | *婴儿培养箱 | 温度 | 婴儿培养箱校准规范 JJF1260 | (25~40) °C | $U=0.14$ °C | | 2021-01-28 |
| | | 相对湿度 | | (25~85) % | $U=3.6\%$ | | 2021-01-28 |
| 44 | *高频电刀 | 功率 | 高频电刀校准规范 JJF1217 | (1~400) W | $U \neq (0.063P-0.12)$ W | | 2021-01-28 |
| | | 漏电流 | | (30~300) mA | $U_{rel}=3.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 45 | *肺功能仪 | 肺活量 | 肺功能仪校准规范 JJF1213 | (0.5~<2) L | $U=0.026L$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (2~8)L | $U_{rel}=0.74\%$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 177 页 共 188

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 |
|----|--------------|--------|--------------------------|---------------------|------------------|----|------------|
| | | 流量 | | (0~<3) L/s | $U=0.072$ L/s | | 2021-01-28 |
| | | | | (3~14) L/s | $U_{rel}=2.4\%$ | | 2021-01-28 |
| 46 | 多参数生理模拟仪 | 心电信号幅度 | 多参数生理模拟仪校准规范 JJF1470 | (0.1~3.0) mV | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 心率 | | (30~300) 次/分 | $U_{rel}=0.08\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 呼吸阻抗 | | (100~3000) Ω | $U_{rel}=0.84\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 血压模拟信号 | | (0.1~200) mV | $U_{rel}=0.7\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 心输出量信号 | | (10~20) k Ω | $U_{rel}=0.8\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 温度模拟信号 | | (1~100) k Ω | $U_{rel}=0.7\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 参考波形幅度 | | (0.1~3) mV | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 参考波形频率 | | (0.05~150) Hz | $U_{rel}=0.08\%$ | | 2021-01-28 |
| 47 | 医用注射泵和输液泵检测仪 | 流量 | 医用注射泵和输液泵检测仪检定规程 JJG1098 | (5~<20) mL/h | $U=0.06$ mL/h | | 2021-01-28 |
| | | | | (20~200) mL/h | $U=0.3$ mL/h | | 2021-01-28 |
| | | | | (>200~1000) mL/h | $U=0.98$ mL/h | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|-----------|-------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|----|------------|
| | | 阻塞压力 | | (1~200) kPa | $U_{rel}=0.8\%$ | | 2021-01-28 |
| 48 | 精密微量注射泵 | 流量 | 精密微量注射泵校准规范 NIMTT (CM) 098 | (1 ~ 1000) mL/h, | $U=0.01\text{mL/h}$ | | 2021-01-28 |
| 49 | 高频电刀分析仪 | 功率 | 高频电刀分析仪校准规范 NIMTT (CM) 104 | (1~300) W | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 漏电流 | | (5~1000) mA | $U_{rel}=0.42\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 负载电阻 | | (50~10000) Ω | $U_{rel}=0.84\%$ | | 2021-01-28 |
| 50 | 血氧饱和度模拟仪 | 血氧饱和度 | 血氧饱和度模拟仪校准规范 JJF1542 | 35%~100% | $U=1.4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 脉搏频率 | | (30~250) 次/分 | $U=1.2$ 次/分 | | 2021-01-28 |
| 51 | 婴儿培养箱检测仪 | 温度 | 婴儿培养箱检测仪校准规范 NIMTT (CM) 096 | (20~50) $^{\circ}\text{C}$ | $U=0.04^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | 相对湿度 | | (10%~90%) | $U=1.3\%$ | | 2021-01-28 |
| 52 | 血液透析装置检测仪 | 电导率 | 血液透析装置检测仪校准规范 JJF1541 | (12.5~15.5) mS/cm | $U=0.04\text{mS/cm}$ | | 2021-01-28 |
| | | 温度 | | (10~50) $^{\circ}\text{C}$ | $U=0.03^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | 压力 | | (-110~150) kPa | $U=0.12\text{kPa}$ | | 2021-01-28 |
| | | 酸度 | | (0~14) | $U=0.01$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 179 页 共 188

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 |
|-----|------------|-----------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|----|------------|
| | | 流量 | | (100~2000) mL/min | $U_{rel}=0.4\%$ | | 2021-01-28 |
| 53 | *医用磁共振成像系统 | 磁场强度 | 医用磁共振成像系统 (MRI) 校准规范 NIMTT (CM) 047 | (0.02~2) T | $U_{rel}=2.5\%$ | | 2021-01-28 |
| 54 | *心电图机 | 电压 | 心电图机 JJG543 | 30 μ V~30V | $U=15 \mu$ V | | 2021-01-28 |
| 55 | 呼吸机检测仪 | 流量 | 呼吸机检测仪 NIMTT (CM) 099 | (0.5~180) L/min | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 潮气量 | | (5~2000) mL | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 压力 | | (-2~12) kPa | $U=0.012$ kPa | | 2021-01-28 |
| | | | | (>12~60) kPa | $U=0.15$ kPa | | 2021-01-28 |
| | | 呼吸频率 | | (1~150) 次/分 | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 氧浓度 | (21%~100%) | $U=1.0\%$ | | 2021-01-28 | | | |
| 56 | 标准呼吸模拟器 | 肺活量 | 标准呼吸模拟器校准规范 NIMTT (CM) 040 | (0.1~9) L | $U= (1.2+0.67V)$ mL | | 2021-01-28 |
| | | 峰流量 | | (1~100) Nm ³ /h | $U_{rel}=1.4\%$ | | 2021-01-28 |
| 57 | 血压模拟器 | 模拟血压 | 血压模拟器校准规范 JJF1626 | (1.3~34.0) kPa | $U=0.08$ kPa | | 2021-01-28 |
| | | 脉率 | | (30~250) 次/分 | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|---------------|------|--------------------------|------------------------------|----------------------------|----|------------|
| | | 静态压力 | | (1~53.3) kPa | $U=0.052$ kPa | | 2021-01-28 |
| | | 容积 | | (50~3000) mL | $U=0.19$ mL~1.7mL | | 2021-01-28 |
| 58 | 心、脑电图机 检定仪 | 失真度 | 心、脑电图机检定仪检定 规程 JJG749 | 0.1%~30%, (10Hz~ 200Hz) | $U_{rel}=10\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电压 | | 0.1mV~20V | $U_{rel}=0.7\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 频率 | | 0.01Hz~500Hz | $U_{rel}=8 \times 10^{-5}$ | | 2021-01-28 |
| 59 | 标准铁路轨距 尺 | 长度 | 标准铁路轨距尺检定规程 JJG219 | (1338~1470) mm | $U=0.07$ mm | | 2021-01-28 |
| 60 | 铁路轨距尺检 定器 | 长度 | 铁路轨距尺检定器检定规 程 JJG404 | (1410~1470) mm | $U=0.01$ mm | | 2021-01-28 |
| 61 | 泥浆密度计 | 密度 | 泥浆密度计检定规程 JJG1045 | (960~3000) kg/m ³ | $U=2$ kg/m ³ | | 2021-01-28 |
| 62 | 基桩动态测量 仪 | 加速度 | 基桩动态测量仪检定规程 JJG 930 | (0.1~300) m/s ² | $U_{rel}=3.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 速度 | | (0.1~50) cm/s | $U_{rel}=3.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 动应变 | | (10~1000) $\mu\epsilon$ | $U_{rel}=5.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 频率 | | (10~2000) Hz | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 63 | 回弹仪 | 回弹值 | 回弹仪检定规程 JJG 817 | 74、80、83、88 | $U_{rel}=3.0\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|------------|-------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----|------------|
| 64 | *水泥胶砂振动台 | 频率 | 水泥胶砂振动台检定规程 JJG 918 | (5~5000) Hz | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 位移 | | (10~1000) μm | $U_{rel}=5.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 65 | 沥青针入度仪 | 长度 | 沥青针入度仪校准规范 JJF1208 | (0~100) mm | $U=0.1\text{mm}$ | | 2021-01-28 |
| | | 长度 | | $\Phi: (0.01\sim 20)\text{mm}$ | $U=(3+6L)\ \mu\text{m} (L:\text{m})$ | | 2021-01-28 |
| | | 粗糙度 | | Ra (0.02~10) μm | $U_{rel}=4.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 角度 | | $0^\circ \sim 30^\circ$ | $U=1'$ | | 2021-01-28 |
| 66 | *I-V 曲线测试仪 | 开路电压 | I-V 曲线测试仪校准规范 NIMTT (CM) 120 | 10mV~80V | $U_{rel}=1.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 短路电流 | | (0.1~20) A | $U_{rel}=1.4\%$ | | 2021-01-28 |
| 67 | 超声波局部放电测试仪 | 频率 | 超声波法局部放电测试仪 校准规范 NIMTT (CM) 127 | (20~500) kHz | $U_{rel}=0.1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 幅值线性度 | | -200dB~200dB | $U=1.8\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | 幅值 | | -80dB~85dB | $U_{rel}=1\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 稳定度 | | -200dB~200dB | $U=1.8\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| 68 | 静电放电发生器 | 充电电压 | 静电放电模拟器校准规范 JJF1397 | $\pm (0.1\sim 30)\text{kV}$ | $U_{rel}=3.2\%$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 182 页 共 188

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 |
|----|-------------|--------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|----|------------|
| | | 放电电流 (峰值) | | $\pm (0.1 \sim 30) \text{ A}$ | $U_{\text{rel}}=6\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 放电电流 上升时间 | | $(0.7 \sim 1.0) \text{ ns}$ | $U_{\text{rel}}=13\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 放电电流 | | $\pm (0.1 \sim 30) \text{ A}$ | $U_{\text{rel}}=10\%$ | | 2021-01-28 |
| 69 | 电快速瞬变脉冲群发生器 | 电压(峰值) | 电快速瞬变脉冲群模拟器 校准规范 JJF1672 | $(0.25 \sim 4) \text{ kV}$ | $U_{\text{rel}}=5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 单脉冲上升时间 | | $(1 \sim 10) \text{ ns}$ | $U_{\text{rel}}=7\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 单脉冲持续时间 | | $(10 \sim 150) \text{ ns}$ | $U_{\text{rel}}=7\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 重复频率 | | $(5 \sim 100) \text{ kHz}$ | $U_{\text{rel}}=6\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 脉冲群持续时间 | | $(0.75 \sim 300) \text{ ms}$ | $U_{\text{rel}}=8\%$ | | 2021-01-28 |
| 70 | 浪涌(冲击)发生器 | 电压(峰值) | 电浪涌发生器校准规范 JJF(电子)30803 | $0.1 \text{ kV} \sim 6 \text{ kV}$ | $U_{\text{rel}}=4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电压上升时间 | | $(0.5 \sim 10) \mu \text{ s}$ | $U_{\text{rel}}=4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电压持续时间 | | $(10 \sim 1000) \mu \text{ s}$ | $U_{\text{rel}}=4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电流(峰值) | | $0.01 \text{ kA} \sim 8 \text{ kA}$ | $U_{\text{rel}}=3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电流上升时间 | | $(0.5 \sim 10) \mu \text{ s}$ | $U_{\text{rel}}=4\%$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|---------------|--------|---------------------------------|---|------------------------|----|------------|
| | | 电流持续时间 | | (10~1000) μ s | $U_{rel}=4\%$ | | 2021-01-28 |
| 71 | 电压暂降、电压变化发生器 | 电压 | 电压暂降、短时中断和电压变化试验发生器校准规范 JJF1673 | 0.1V~400V | $U_{rel}=2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电压跌落时间 | | 1ms~10s | $U_{rel}=6\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 负载电流 | | 0.1A~40A | $U_{rel}=5\% \sim 7\%$ | | 2021-01-28 |
| 72 | *工频磁场发生器 | 电流 | 工频磁场发生器校准规范 JJF(电子)30808 | (0.01~1000)A | $U_{rel}=3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 磁场强度 | | (1~5000)A/m | $U_{rel}=11\%$ | | 2021-01-28 |
| 73 | *脉冲电压发生器 | 电压(峰值) | 脉冲电压发生器校准规范 NIMTT(CM) 122 | 1V~7000V | $U_{rel}=4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电压上升时间 | | 1ns~1s | $U_{rel}=4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电压持续时间 | | 0.1 μ s~60s | $U_{rel}=4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电流(峰值) | | 0.1A~8000A | $U_{rel}=3\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电流上升时间 | | 5ns~1s | $U_{rel}=4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 电流持续时间 | | 0.1 μ s~60s | $U_{rel}=4\%$ | | 2021-01-28 |
| 74 | 微波漏能仪(含微波场探头) | 功率密度 | 微波辐射与泄露测量仪检定规程 JJG776 | (1~1000) μ W/cm ² , (915MHz, 2450MHz) | $U=1.7$ dB | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

第 184 页 共 188

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 |
|----|---------------|------|------------------------------|---|------------------------------------|----|------------|
| | | | | (1000~5000) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$, (915MHz, 2450MHz) | $U=1.7\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| 75 | 电流探头(EMC用) | 转移阻抗 | 电流探头校准规范 NIMTT (CM) 064 | (-40~80) dB Ω , (10kHz~10MHz) | $U=0.5\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (-40~80) dB Ω , (10MHz~200MHz) | $U=0.6\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| 76 | 电压探头(EMC用) | 插入损耗 | 电压探头校准规范 NIMTT (CM) 065 | (0~80) dB, (10kHz~10MHz) | $U=2.0\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| | | | | (0~80) dB, (10MHz~200MHz) | $U=2.3\text{dB}$ | | 2021-01-28 |
| 77 | 汽车瞬态干扰/抛负载模拟器 | 电压幅度 | 汽车瞬态干扰模拟器校准规范 NIMTT (CM) 008 | (-700~-1) V, (1~300) V | $U_{\text{rel}}=4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 上升时间 | | 1ns~10ms | $U_{\text{rel}}=7\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 持续时间 | | 1ms~5s | $U_{\text{rel}}=4\%$ | | 2021-01-28 |
| 78 | *沥青延度试验仪 | 温度 | 沥青延度试验仪检定规程 JJG(交通) 023 | (0~50) $^{\circ}\text{C}$ | $U=0.12^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 79 | *沥青软化点试验仪 | 几何尺寸 | 沥青软化点试验仪检定规程 JJG(交通) 057 | (0~200) mm | $U=0.05\text{mm}$ | | 2021-01-28 |
| | | 质量 | | (0~200) g | $U=1.2\text{mg}$ | | 2021-01-28 |
| | | 升温速率 | | (0~20) $^{\circ}\text{C}/\text{min}$ | $U=0.4^{\circ}\text{C}/\text{min}$ | | 2021-01-28 |
| | | 温度 | | (0~200) $^{\circ}\text{C}$ | $U=0.07^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|----------------|------|-----------------------------------|----------------|------------------------------------|----|------------|
| 80 | *沥青老化烘箱 | 几何尺寸 | 沥青老化烘箱检定规程 JJG(交通) 056 | (0~200) mm | $U=0.06\text{mm}$ | | 2021-01-28 |
| | | 温度 | | (0~300) °C | $U=0.3^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| 81 | *沥青混合料拌和机 | 温度 | 沥青混合料拌合机 JJG(交通) 064 | (0~250) °C | $U=0.6^{\circ}\text{C}$ | | 2021-01-28 |
| | | 升温速率 | | (0~250) °C/min | $U=0.4^{\circ}\text{C}/\text{min}$ | | 2021-01-28 |
| 82 | 汽车行驶记录仪检测装置 | 速度 | 汽车行驶记录仪检测装置 校准规范 NIMTT(CM) 029 | (20~180) km/h | $U_{\text{rel}}=0.6\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 里程 | | (1~5000) m | $U_{\text{rel}}=0.6\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 时间 | | (0~3600) s | $U=0.7\text{s}$ | | 2021-01-28 |
| 83 | *汽车外廓尺寸检测仪校准装置 | 长度 | 汽车外廓尺寸检测仪校准规范 JJF 1749 | (1~30)m | $U_{\text{rel}}=0.4\%$ | | 2021-01-28 |
| 84 | *汽车加载制动检验台 | 举升高度 | 汽车加载制动检验台 JJG 1160 | (0~500.00) mm | $U=0.5\text{mm}$ | | 2021-01-28 |
| | | 制动力 | | (1~50000) N | $U_{\text{rel}}=1.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 附着系数 | | 0.01~1 | $U=0.012$ | | 2021-01-28 |
| | | 滑移率 | | 5%~40% | $U=4.8\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 轴轮重 | | 1kg~15t | $U_{\text{rel}}=0.62\%$ | | 2021-01-28 |



No. CNAS L0893

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 | 除颤器分析仪 | 心率 | 除颤器分析仪校准规范 NIMTT (CM) 103 | (30~300) 次/分 | $U_{rel}=0.08\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 负载电阻 | | (10~2000) Ω | $U_{rel}=0.84\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 释放能量 | | (2~360) J | $U_{rel}=1.4\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 信号幅度 | | (0.1~3) mV | $U_{rel}=1.2\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 方波信号频率 | | (0.125~10) Hz | $U_{rel}=0.08\%$ | | 2021-01-28 |
| 86 | 呼吸节律发生器 | 呼吸频率 | 呼吸节律发生器校准规范 NIMTT (CM) 043 | (3~60) 次/分 | $U=0.22$ 次/分 | | 2021-01-28 |
| 87 | 示波器电压探头 | 衰减比 | 示波器电压探头校准规范 JJF1437 | 1~1000 | $U_{rel}=0.6\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 带宽 | | 250kHz~2GHz | $U_{rel}=5\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 上升时间 | | 58ps~50ns | $U_{rel}=5\%$ | | 2021-01-28 |
| 88 | *混凝土试验用振动台 | 频率 | 混凝土试验用振动台校准规范 JJF (川) 170 | (20~100) Hz | $U=2.0\%$ | | 2021-01-28 |
| | | 振幅 | | (0.1~10) mm | $U=3.0\%$ | | 2021-01-28 |
| 89 | *水泥胶砂流动度测定仪 | 落距 | 水泥胶砂流动度测定仪校准规范 JJF (川) 164 | (9~11) mm | $U=0.1$ mm | | 2021-01-28 |
| | | 时间 | | (0~86400) s | $U=0.1$ s | | 2021-01-28 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|-----------------|-----|------------------------|----------------------------------|---------------------|----|------------|
| 90 | *净浆标准稠度与凝结时间测定仪 | 尺寸 | 非金属建材塑限测定仪校准规范 JJF1090 | (0~300) mm | $U=0.03\text{mm}$ | | 2021-01-28 |
| | | 质量 | | (0~5000) g | $U=0.2\text{g}$ | | 2021-01-28 |
| 91 | *脑电图机 | 电压 | 脑电图机 JJG1043 | $30\ \mu\text{V}\sim 30\text{V}$ | $U=15\ \mu\text{V}$ | | 2021-01-28 |

认可证书附件



No. CNAS L0893

在线扫码获取验证