

名称：湖南长量技术服务有限公司

地址：湖南省长沙经济技术开发区人民东路二段 169 号先进储能节能创意示范产业园 1 栋 502，9 栋 102

注册号：CNAS L7598

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

生效日期：2022 年 01 月 28 日 截止日期：2024 年 04 月 01 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       |
|-----|-----------|-----|----------------------|-----------------|--------------------|----|------------|
| 几何量 |           |     |                      |                 |                    |    |            |
| 线纹  |           |     |                      |                 |                    |    |            |
| 1   | 钢直尺       | 长度  | 钢直尺检定规程 JJG 1        | (0~1000) mm     | $U=0.1\text{mm}$   |    | 2020-09-07 |
|     |           |     |                      | (1000~2000) mm  | $U=0.2\text{mm}$   |    | 2020-09-07 |
| 2   | *读数、测量显微镜 | 长度  | 读数、测量显微镜检定规程 JJG 571 | 读数显微镜：(0~8) mm  | $U=3\ \mu\text{m}$ |    | 2020-09-07 |
|     |           |     |                      | 测量显微镜：(0~50) mm | $U=2\ \mu\text{m}$ |    | 2020-09-07 |



No. CNAS L7598

第 1 页 共 85 页

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称      | 被测量 | 校准规范                      | 测量范围            | 扩展不确定度 ( $k=2$ )                         | 说明                | 生效日期       |
|----|-------------|-----|---------------------------|-----------------|--|-------------------|------------|
| 3  | *生物显微镜      | 长度  | 生物显微镜校准规范<br>JJF 1402     | (0~1)mm         | $U=3 \mu\text{m}$                        |                   | 2020-09-07 |
|    |             |     |                           | 10X~100X        | $U_{\text{rel}}=1\%$                     |                   | 2020-09-07 |
| 4  | *金相显微镜      | 长度  | 金相显微镜检定规程 JJG<br>(教委) 012 | (0~1)mm         | $U=3 \mu\text{m}$                        |                   | 2020-09-07 |
|    |             |     |                           | 10X~100X        | $U_{\text{rel}}=1\%$                     |                   | 2020-09-07 |
| 5  | *影像测量仪(二次元) | 长度  | 影像测量仪校准规范 JJF<br>1318     | (0~100)mm       | $U=1.5 \mu\text{m}$                      |                   | 2020-09-07 |
|    |             |     |                           | (>100~300)mm    | $U=3.0 \mu\text{m}$                      |                   | 2020-09-07 |
| 6  | *位移传感器      | 长度  | 线位移传感器校准规范<br>JJF 1305    | (0.1~500)mm     | $U=0.02\%+0.1\text{mm}$                  |                   | 2020-09-07 |
| 7  | *工具显微镜      | 长度  | 工具显微镜检定规程 JJG<br>56       | X、Y轴: (0~200)mm | $U=1.3 \mu\text{m}$                      | 不做光学分度头、光学分度台示值误差 | 2020-09-07 |
| 8  | *投影仪        | 长度  | 投影仪校准规范 JJF 1093          | (0~200)mm       | $U=1.6 \mu\text{m}$                      |                   | 2022-01-28 |
| 9  | 柔性周径尺       | 长度  | 柔性周径尺检定规程 JJG<br>670      | (0~5)m          | $U=(0.2+0.1 \times 10^{-3}L)\text{mm}$   |                   | 2020-09-07 |
| 10 | 钢卷尺         | 长度  | 钢卷尺检定规程 JJG 4             | (0~100)m        | $U=(0.08+0.02 \times 10^{-3}L)\text{mm}$ |                   | 2020-09-07 |



| 序号    | 测量仪器名称         | 被测量 | 校准规范                      | 测量范围                     | 扩展不确定度 ( $k=2$ )                  | 说明 | 生效日期       |
|-------|----------------|-----|---------------------------|--------------------------|-----------------------------------|----|------------|
| 11    | 纤维卷尺、测绳        | 长度  | 纤维卷尺、测绳检定规程 JJG 5         | (0~100) m                | $U= (0.6+0.2 \times 10^{-3}L)$ mm |    | 2020-09-07 |
| 长度和端度 |                |     |                           |                          |                                   |    |            |
| 1     | *指示表 (百分表和千分表) | 长度  | 指示表 (指针式、数显式) 检定规程 JJG 34 | (0~10) mm 分度值:<br>0.01mm | $U=5.4 \mu\text{m}$               |    | 2020-09-07 |
|       |                |     |                           | (0~1) mm 分度值:<br>0.001mm | $U=2.2 \mu\text{m}$               |    | 2020-09-07 |
| 2     | *电机线圈游标卡尺      | 长度  | 电机线圈游标卡尺检定规程 JJG 566      | (0~60) mm                | $U=0.02\text{mm}$                 |    | 2022-01-28 |
| 3     | *断差尺           | 长度  | 断差尺校准规范 JJF (浙) 1130      | (-50~50) mm              | $U=0.01\text{mm}$                 |    | 2022-01-28 |
| 4     | *尖头千分尺         | 长度  | 尖头千分尺校准规范 JJF (浙) 1045    | (0~25) mm                | $U=1.2 \mu\text{m}$               |    | 2022-01-28 |
|       |                |     |                           | (25~100) mm              | $U=1.7 \mu\text{m}$               |    | 2022-01-28 |
|       |                |     |                           | (100~200) mm             | $U=2.4 \mu\text{m}$               |    | 2022-01-28 |
| 5     | *带表卡规          | 长度  | 带表卡规校准规范 JJF 1253         | (5~20) mm                | $U=0.01\text{mm}$                 |    | 2022-01-28 |
|       |                |     |                           | (20~50) mm               | $U=0.02\text{mm}$                 |    | 2022-01-28 |
|       |                |     |                           | (50~100) mm              | $U=0.02\text{mm}$                 |    | 2022-01-28 |
| 6     | *指示类量具检定仪      | 长度  | 指示类量具检定仪检定规程 JJG 201      | (0~2) mm                 | $U=0.5 \mu\text{m}$               |    | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称  | 被测量 | 校准规范               | 测量范围                      | 扩展不确定度 ( $k=2$ )                       | 说明 | 生效日期       |
|----|---------|-----|--------------------|---------------------------|--|----|------------|
|    |         |     |                    | (0~25) mm                 | $U=0.8 \mu\text{m}$                    |    | 2020-09-07 |
| 7  | *通用卡尺   | 长度  | 通用卡尺检定规程 JJG 30    | (0~1000) mm               | $U=8 \mu\text{m}+7 \times 10^{-6} L_n$ |    | 2022-01-28 |
| 8  | *高度卡尺   | 长度  | 高度卡尺检定规程 JJG 31    | (0~1000) mm               | $U=8 \mu\text{m}+7 \times 10^{-6} L_n$ |    | 2022-01-28 |
| 9  | *杠杆表    | 长度  | 杠杆表检定规程 JJG 35     | 百分表 (0~0.8) mm            | $U=3.3 \mu\text{m}$                    |    | 2020-09-07 |
|    |         |     |                    | 千分表 (0~0.2) mm            | $U=1.5 \mu\text{m}$                    |    | 2020-09-07 |
| 10 | *内径表    | 长度  | 内径表校准规范 JJF 1102   | (2~100) mm 分度值: 0.01 mm   | $U=3.8 \mu\text{m}$                    |    | 2020-09-07 |
|    |         |     |                    | (10~100) mm 分度值: 0.001 mm | $U=1.2 \mu\text{m}$                    |    | 2020-09-07 |
| 11 | *深度指示表  | 长度  | 深度指示表检定规程 JJG 830  | (0~100) mm 分度值: 0.01mm    | $U=3.0 \mu\text{m}$                    |    | 2020-09-07 |
| 12 | *大量程百分表 | 长度  | 大量程百分表检定规程 JJG 379 | (0~10) mm                 | $U=2.3 \mu\text{m}$                    |    | 2020-09-07 |
|    |         |     |                    | (10~30) mm                | $U=3.0 \mu\text{m}$                    |    | 2020-09-07 |
|    |         |     |                    | (30~50) mm                | $U=4.2 \mu\text{m}$                    |    | 2020-09-07 |
| 13 | *千分尺    | 长度  | 千分尺检定规程 JJG 21     | (0~100) mm                | $U=1.3 \mu\text{m}$                    |    | 2020-09-07 |
|    |         |     |                    | (100~200) mm              | $U=2.0 \mu\text{m}$                    |    | 2020-09-07 |



| 序号        | 测量仪器名称   | 被测量           | 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-MRA               | (200~300) mm   | $U=3.0 \mu\text{m}$                      |    | 2020-09-07 |
|           |          |               |                       | (300~400) mm   | $U=4.0 \mu\text{m}$                      |    | 2020-09-07 |
|           |          |               |                       | (400~500) mm   | $U=4.6 \mu\text{m}$                      |    | 2020-09-07 |
| 14        | *杠杆千分尺   | 长度            | 杠杆千分尺、杠杆卡规检定规程 JJG 26 | (0~100) mm     | $U=0.9 \mu\text{m}$                      |    | 2020-09-07 |
| 15        | *内测千分尺   | 长度            | 测量内尺寸千分尺校准规范 JJF 1411 | (5~10.12) mm   | $U=1.5 \mu\text{m}$                      |    | 2020-09-07 |
|           |          |               |                       | (10.12~100) mm | $U=1.8 \mu\text{m}$                      |    | 2020-09-07 |
| 16        | *测厚表     | 长度            | 厚度表校准规范 JJF 1255      | (0~10) mm      | $U=5 \mu\text{m}$                        |    | 2020-09-07 |
| 17        | 量块       | 长度            | 量块检定规程 JJG 146        | (0.5~100) mm   | $U=0.2 \mu\text{m}+2 \times 10^{-6} L_n$ |    | 2022-01-28 |
| 18        | 齿厚卡尺     | 长度            | 齿厚卡尺校准规范 JJF 1072     | (1~50) mm      | $U=6 \mu\text{m}$                        |    | 2020-09-07 |
| 19        | 大尺寸外径千分尺 | 长度            | 大尺寸外径千分尺校准规范 JJF 1088 | (500~700) mm   | $U=5.2 \mu\text{m}$                      |    | 2020-09-07 |
|           |          |               |                       | (700~900) mm   | $U=6.8 \mu\text{m}$                      |    | 2020-09-07 |
|           |          |               |                       | (900~1000) mm  | $U=7.7 \mu\text{m}$                      |    | 2020-09-07 |
| 角度 (含水平度) |          |               |                       |                |  |    |            |



No. CNAS L7598

第 5 页 共 85 页

在线扫码获取验证

| 序号   | 测量仪器名称   | 被测量 | 校准规范                     | 测量范围                 | 扩展不确定度 ( $k=2$ )                      | 说明                                 | 生效日期       |
|------|----------|-----|--------------------------|----------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------|
| 1    | 方箱       | 垂直度 | 方箱检定规程 JJG 194           | (100~500) mm         | $U=2\mu\text{m}$                      |                                    | 2020-09-07 |
| 2    | 刀口形直尺    | 直线度 | 刀口形直尺检定规程 JJG 63         | (75~200) mm          | $U=(0.3\sim 0.8)\mu\text{m}$          |                                    | 2022-01-28 |
| 3    | 直角尺      | 垂直度 | 直角尺检定规程 JJG 7            | (50~500) mm          | $U=2\mu\text{m}$                      | 只校准三角直角尺、宽座直角尺、矩形直角尺、铸铁直角尺、刀口形直角尺。 | 2020-09-07 |
| 4    | 水平仪      | 角度  | 框式水平仪和条式水平仪校准规范 JJF 1084 | (0.02~0.10) mm/m     | $U_{\text{rel}}=7\%$                  |                                    | 2020-09-07 |
| 5    | *万能角度尺   | 角度  | 万能角度尺检定规程 JJG 33         | (0~360)° 分度值;<br>'   | 2<br>$U=1'$                           |                                    | 2020-09-07 |
| 测绘仪器 |          |     |                          |                      |                                       |                                    |            |
| 1    | 手持式激光测距仪 | 长度  | 手持式激光测距仪检定规程 JJG 966     | (0~5) m              | $U=1.1\text{mm}$                      |                                    | 2020-09-07 |
| 2    | 数显测高仪    | 长度  | 数显测高仪校准规范 JJF 1254       | (0~500) mm           | $U=(1.2+3\times 10^{-6}L)\mu\text{m}$ |                                    | 2020-09-07 |
|      |          | 垂直度 |                          | (0~50) $\mu\text{m}$ | $U=5\mu\text{m}$                      |                                    | 2020-09-07 |



| 序号         | 测量仪器名称   | 被测量 | 校准规范                           | 测量范围                      | 扩展不确定度 ( $k=2$ )         | 说明 | 生效日期       |
|------------|----------|-----|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|----|------------|
| 齿轮、轴承、螺纹参数 |          |     |                                |                           |                          |    |            |
| 1          | *公法线千分尺  | 长度  | 公法线千分尺检定规程<br>JJG 82           | (0~50) mm                 | $U=1.2 \mu\text{m}$      |    | 2020-09-07 |
| 2          | 螺纹样板     | 长度  | 螺纹样板检定规程 JJG 60                | 螺距 (0.4~6) mm             | $U=(3\sim5) \mu\text{m}$ |    | 2020-09-07 |
| 工程参量       |          |     |                                |                           |                          |    |            |
| 1          | 塞尺       | 长度  | 塞尺检定规程 JJG 62                  | (0.02~0.1) mm             | $U=2 \mu\text{m}$        |    | 2020-09-07 |
|            |          |     |                                | (0.1~3) mm                | $U=3 \mu\text{m}$        |    | 2020-09-07 |
| 2          | 半径样板     | 长度  | 半径样板检定规程 JJG 58                | R(1~25) mm                | $U=(7\sim9) \mu\text{m}$ |    | 2022-01-28 |
| 3          | *焊接检验尺   | 长度  | 焊接检验尺检定规程 JJG 704              | (0~60) mm                 | $U=0.05\text{mm}$        |    | 2020-09-07 |
|            |          | 角度  |                                | (0~90)°                   | $U=9'$                   |    | 2020-09-07 |
| 4          | *引伸计标定器  | 长度  | 引伸计标定器校准规范<br>JJF 1096         | (0~25) mm                 | $U=2 \mu\text{m}$        |    | 2020-09-07 |
| 5          | *覆层厚度测量仪 | 长度  | 磁性、电涡流式覆层厚度<br>测量仪检定规程 JJG 818 | (0~100) $\mu\text{m}$     | $U=1.0 \mu\text{m}$      |    | 2020-09-07 |
|            |          |     |                                | (>100~500) $\mu\text{m}$  | $U=3 \mu\text{m}$        |    | 2020-09-07 |
|            |          |     |                                | (>500~1250) $\mu\text{m}$ | $U=5 \mu\text{m}$        |    | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称       | 被测量 | 校准规范                     | 测量范围                          | 扩展不确定度 ( $k=2$ )        | 说明 | 生效日期       |
|----|--------------|-----|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|----|------------|
| 6  | *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 | Ra (0.1~3.0) $\mu\text{m}$    | $U_{\text{rel}}=8\%$    |    | 2020-09-07 |
| 7  | 试验筛          | 长度  | 试验筛校准规范 JJF 1175         | (0.045~5) mm                  | $U=3 \mu\text{m}$       |    | 2020-09-07 |
|    |              |     |                          | (>5~125) mm                   | $U=0.02\text{mm}$       |    | 2020-09-07 |
| 8  | *漆膜磨耗试验仪     | 质量  | 漆膜磨耗试验仪检定规程 JJG (交通) 125 | (1~750) g                     | $U=0.02\text{g}$        |    | 2022-01-28 |
|    |              | 转速  |                          | (58~62) r/min                 | $U=0.3\text{r/min}$     |    | 2022-01-28 |
|    |              | 长度  |                          | (44~52) mm                    | $U=0.06\text{mm}$       |    | 2022-01-28 |
|    |              | 硬度  |                          | (45~55) HD                    | $U=1.2\text{HD}$        |    | 2022-01-28 |
| 9  | *超声波测厚仪      | 长度  | 超声波测厚仪校准规范 JJF 1126      | (0.5~10) mm                   | $U=0.03\text{mm}$       |    | 2020-09-07 |
|    |              |     |                          | (10~100) mm                   | $U=0.04\text{mm}$       |    | 2020-09-07 |
| 10 | *引伸计         | 长度  | 引伸计检定规程 JJG 762          | (0~50) mm / 标距 < 300mm        | $U=0.9 \mu\text{m}$     |    | 2020-09-07 |
|    |              |     |                          | (0.1~50) mm / 标距 $\geq$ 300mm | $U_{\text{rel}}=0.18\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |              |     |                          | (0~600) mm                    | $U=0.04 \text{ mm}$     |    | 2020-09-07 |
| 11 | *气动测量仪       | 长度  | 气动测量仪检定规程 JJG 356        | (0~160) $\mu\text{m}$         | $U=0.4 \mu\text{m}$     |    | 2020-09-07 |



No. CNAS L7598

第 8 页 共 85 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 | 光滑极限量规<br>(含针规) | 长度  | 光滑极限量规检定规程<br>JJG 343  | (0~100)mm                        | $U=2 \mu\text{m}$                       |                 | 2020-09-07 |
| 13 | *平板             | 平面度 | 平板检定规程 JJG 117         | (1600×1600)mm 桥<br>距:(0~270)mm   | $U=1.8 \mu\text{m}$                     |                 | 2020-09-07 |
|    |                 |     |                        | (1600×1600)mm 桥<br>距:(270~465)mm | $U=4.5 \mu\text{m}$                     |                 | 2020-09-07 |
|    |                 |     |                        | (1600×1600)mm 桥<br>距:(465~490)mm | $U=5.8 \mu\text{m}$                     |                 | 2020-09-07 |
| 14 | *坐标测量机          | 长度  | 坐标测量机校准规范 JJF 1064     | X、Y、Z 轴:(0~125)mm                | $U=0.4 \mu\text{m}$                     | 不做具有四轴和影像功能的测量机 | 2020-09-07 |
|    |                 |     |                        | X、Y、Z 轴:(>125~1000)mm            | $U=1.6 \mu\text{m}$                     |                 | 2020-09-07 |
| 15 | 针规、三针           | 直径  | 针规、三针校准规范 JJF 1207     | (0~25)mm                         | $U=0.6 \mu\text{m}$                     |                 | 2020-09-07 |
| 16 | *关节臂式坐标测量机      | 一致性 | 关节臂式坐标测量机校准规范 JJF 1408 | 25mm                             | $U=9 \mu\text{m}$                       |                 | 2020-09-07 |
|    |                 | 长度  |                        | (0~1)m                           | $U=(10+2 \times 10^{-6}L) \mu\text{m}$  |                 | 2020-09-07 |
| 17 | 钻孔测斜仪           | 角度  | 钻孔测斜仪校准规范 JJF 1550     | $-30^\circ \sim +30^\circ$       | $U=8'$                                  |                 | 2020-09-07 |
| 18 | 刮板细度计           | 长度  | 刮板细度计检定规程 JJG 905      | (0~25) $\mu\text{m}$             | $U=1.5 \mu\text{m}$                     |                 | 2020-09-07 |
|    |                 | 直线度 |                        | (0~2) $\mu\text{m}$              | $U=0.8 \mu\text{m}$                     |                 | 2020-09-07 |
| 19 | 测长仪             | 长度  | 测长仪校准规范 JJF 1189       | (0~500)mm                        | $U=(0.1+2 \times 10^{-6}L) \mu\text{m}$ |                 | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称     | 被测量 | 校准规范                      | 测量范围           | 扩展不确定度 ( $k=2$ )                                | 说明 | 生效日期       |
|----|------------|-----|---------------------------|----------------|---|----|------------|
| 热学 |            |     |                           |                |   |    |            |
| 温度 |            |     |                           |                |   |    |            |
| 1  | 廉金属热电偶     | 温度  | 廉金属热电偶校准规范<br>JJF 1637    | (-10~200) °C   | $U=0.4^{\circ}\text{C}$                         |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                           | (200~300) °C   | $U=0.5^{\circ}\text{C}$                         |    | 2022-01-28 |
|    |            |     |                           | (300~1200) °C  | $U=0.9^{\circ}\text{C}$                         |    | 2022-01-28 |
| 2  | 压力式温度计     | 温度  | 压力式温度计校准规范<br>JJF 1909    | (-10~+300) °C  | $U=0.6^{\circ}\text{C}\sim 1.0^{\circ}\text{C}$ |    | 2022-01-28 |
| 3  | 双金属温度计     | 温度  | 双金属温度计校准规范<br>JJF 1908    | (-10~0) °C     | $U=(0.5\sim 0.8)^{\circ}\text{C}$               |    | 2022-01-28 |
|    |            |     |                           | (0~300) °C     | $U=(0.8\sim 1.2)^{\circ}\text{C}$               |    | 2022-01-28 |
| 4  | 工业铂、铜热电阻   | 温度  | 工业铂、铜热电阻检定规程<br>JJG 229   | (-10~600) °C   | $U=0.05^{\circ}\text{C}$                        |    | 2020-09-07 |
| 5  | 工作用铜-铜镍热电偶 | 温度  | 工作用铜-铜镍热电偶检定规程<br>JJG 368 | (-10~0) °C     | $U=0.4^{\circ}\text{C}$                         |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                           | (>0~+300) °C   | $U=0.6^{\circ}\text{C}$                         |    | 2020-09-07 |
| 6  | 医用电子体温计    | 温度  | 医用电子体温计检定规程<br>JJG 1162   | (35.0~42.0) °C | $U=0.04^{\circ}\text{C}$                        |    | 2022-01-28 |
| 7  | 玻璃体温计      | 温度  | 玻璃体温计检定规程<br>JJG 111      | (30.0~43.0) °C | $U=0.05^{\circ}\text{C}$                        |    | 2022-01-28 |



| 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       |
|----|------------|-----|-------------------------|------------------------------------|------------------------|----|------------|
| 8  | 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  | $(-30\sim 100)^\circ\text{C}$      | $U=0.06^\circ\text{C}$ |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                         | $(>100\sim 300)^\circ\text{C}$     | $U=0.10^\circ\text{C}$ |    | 2020-09-07 |
| 9  | 标准水银温度计    | 温度  | 标准水银温度计检定规程 JJG 161     | $(-10\sim 100)^\circ\text{C}$      | $U=0.1^\circ\text{C}$  |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                         | $(>100\sim 300)^\circ\text{C}$     | $U=0.1^\circ\text{C}$  |    | 2020-09-07 |
| 10 | 工作用数字温度计   | 温度  | 工作用数字温度计校准规范 JJF (鲁) 90 | $(-10\sim 300)^\circ\text{C}$      | $U=0.13^\circ\text{C}$ |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                         | $(>300\sim 1200)^\circ\text{C}$    | $U=0.7^\circ\text{C}$  |    | 2020-09-07 |
| 11 | 铠装热电偶      | 温度  | 铠装热电偶校准规范 JJF 1262      | K 型: $(-10\sim 300)^\circ\text{C}$ | $U=0.4^\circ\text{C}$  |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                         | $(>300\sim 1200)^\circ\text{C}$    | $U=1.2^\circ\text{C}$  |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                         | N 型: $(-10\sim 300)^\circ\text{C}$ | $U=0.3^\circ\text{C}$  |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                         | $(>300\sim 1200)^\circ\text{C}$    | $U=0.9^\circ\text{C}$  |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                         | E 型: $(-10\sim 300)^\circ\text{C}$ | $U=0.2^\circ\text{C}$  |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                         | $(>300\sim 800)^\circ\text{C}$     | $U=0.9^\circ\text{C}$  |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                         | J 型: $(-10\sim 300)^\circ\text{C}$ | $U=0.4^\circ\text{C}$  |    | 2020-09-07 |



| 序号     | 测量仪器名称       | 被测量  | 校准规范                         | 测量范围              | 扩展不确定度 ( $k=2$ )                                 | 说明 | 生效日期       |
|--------|--------------|------|------------------------------|-------------------|--|----|------------|
|        |              |      |                              | (>300~700) °C     | $U=1.0^{\circ}\text{C}$                          |    | 2020-09-07 |
|        |              |      |                              | T 型: (-10~300) °C | $U=0.5^{\circ}\text{C}$                          |    | 2020-09-07 |
| 12     | *防护热板导热系数测试仪 | 导热系数 | 防护热板导热系数测试仪校准规范 JJF (浙) 1141 | (0.01~1) W/(m·K)  | $U_{\text{rel}}=1.0\%$                           |    | 2020-09-07 |
| 13     | *混凝土快速冻融试验机  | 温度   | 混凝土快速冻融试验机校验方法 SL 134        | (-20~10) °C       | $U=0.2^{\circ}\text{C}$                          |    | 2020-09-07 |
| 热工二次仪表 |              |      |                              |                   |  |    |            |
| 1      | *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        | 配热电阻: (-200~0) °C | $U=0.8^{\circ}\text{C} \sim 0.4^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-07 |
|        |              |      |                              | 配热电阻: (0~800) °C  | $U=0.4^{\circ}\text{C} \sim 1.1^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-07 |
|        |              |      |                              | 配热电偶: (-200~0) °C | $U=1.7^{\circ}\text{C} \sim 0.9^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-07 |
|        |              |      |                              | 配热电偶: (0~1300) °C | $U=0.9^{\circ}\text{C} \sim 1.4^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-07 |
| 2      | *模拟式温度指示调节仪  | 温度   | 模拟式温度指示调节仪检定规程 JJG 951       | 配热电阻: (-200~0) °C | $U=1.2^{\circ}\text{C} \sim 0.9^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-07 |
|        |              |      |                              | 配热电阻: (0~800) °C  | $U=0.9^{\circ}\text{C} \sim 1.7^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-07 |
|        |              |      |                              | 配热电偶 (-200~0) °C  | $U=2.0^{\circ}\text{C} \sim 1.3^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-07 |
|        |              |      |                              | 配热电偶 (0~1300) °C  | $U=1.3^{\circ}\text{C} \sim 2.0^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-07 |



| 序号     | 测量仪器名称     | 被测量 | 校准规范                     | 测量范围                | 扩展不确定度 ( $k=2$ )         | 说明 | 生效日期       |
|--------|------------|-----|--------------------------|---------------------|--------------------------|----|------------|
| 3      | 温度变送器      | 温度  | 温度变送器校准规范 JJF 1183       | (0~200) °C          | $U=0.3^{\circ}\text{C}$  |    | 2020-09-07 |
|        |            |     |                          | (>200~1300) °C      | $U=0.6^{\circ}\text{C}$  |    | 2020-09-07 |
| 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     | (-200~0) °C         | $U=0.8^{\circ}\text{C}$  |    | 2020-09-07 |
|        |            |     |                          | (>0~200) °C         | $U=0.4^{\circ}\text{C}$  |    | 2020-09-07 |
|        |            |     |                          | (>200~1370) °C      | $U=0.9^{\circ}\text{C}$  |    | 2020-09-07 |
| 5      | 温度校准仪      | 温度  | 温度校准仪校准规范 JJF 1309       | (0~200) °C          | $U=0.3^{\circ}\text{C}$  |    | 2020-09-07 |
|        |            |     |                          | (>200~1300) °C      | $U=0.6^{\circ}\text{C}$  |    | 2020-09-07 |
| 6      | *温度数据采集仪   | 温度  | 温度数据采集仪校准规范 JJF 1366     | 内置传感器: (-10~150) °C | $U=0.10^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-07 |
|        |            |     |                          | 外置传感器: (-10~300) °C | $U=0.14^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-07 |
| 7      | 温度巡回检测仪    | 温度  | 温度巡回检测仪校准规范 JJF 1171     | (-10~300) °C        | $U=0.12^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-07 |
| 热学试验设备 |            |     |                          |                     |                          |    |            |
| 1      | *环境试验设备    | 温度  | 环境试验设备温度、湿度校准规范 JJF 1101 | (-50~0) °C          | $U=0.8^{\circ}\text{C}$  |    | 2020-09-07 |
|        |            |     |                          | (>0~100) °C         | $U=0.7^{\circ}\text{C}$  |    | 2020-09-07 |



No. CNAS L7598

第 13 页 共 85 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       |
|----|--------------|-----|--------------------------|----------------------------------|--|----|------------|
|    |              |     |                          | (>100~200) °C                    | $U=0.8^{\circ}\text{C}$                        |    | 2020-09-07 |
|    |              | 湿度  |                          | 30%RH~90%RH                      | $U=2.0\%RH$                                    |    | 2020-09-07 |
| 2  | *盐雾试验箱       | 温度  | 盐雾试验箱校准规范 JJF (浙) 1125   | (30~70) °C                       | $U=0.7^{\circ}\text{C}$                        |    | 2020-09-07 |
|    |              | 沉降率 |                          | (1~50) mL/(h·80cm <sup>2</sup> ) | $U=0.7\text{mL}/(\text{h}\cdot 80\text{cm}^2)$ |    | 2020-09-07 |
| 3  | *医用热力灭菌设备温度计 | 温度  | 医用热力灭菌设备温度计校准规范 JJF 1308 | (10~150) °C                      | $U=0.6^{\circ}\text{C}$                        |    | 2020-09-07 |
| 4  | *恒温槽         | 温度  | 恒温槽技术性能测试规范 JJF 1030     | (-30~200) °C                     | $U=0.1^{\circ}\text{C}$                        |    | 2020-09-07 |
| 5  | *温度显示器       | 温度  | 温度显示器校准规范 JJF 1664       | (-10~1200) °C                    | $U=1.2^{\circ}\text{C}$                        |    | 2022-01-28 |
| 6  | *箱式电阻炉       | 温度  | 箱式电阻炉校准规范 JJF 1376       | (200~800) °C                     | $U=(1.4\sim 2.6)^{\circ}\text{C}$              |    | 2020-09-07 |
| 7  | *微波消解仪       | 温度  | 微波消解装置校准规范 JJF (CL) 001  | (0~300) °C                       | $U=0.3^{\circ}\text{C}$                        |    | 2020-09-07 |
|    |              | 压力  |                          | (0.1~10) MPa                     | $U_{\text{rel}}=1.2\%$                         |    | 2020-09-07 |
| 8  | *沥青老化烘箱      | 温度  |                          | (0~200) °C                       | $U=0.2^{\circ}\text{C}$                        |    | 2020-09-07 |
|    |              | 转速  | 沥青老化烘箱检定规程 JJG (交通) 056  | (5~18) r/min                     | $U_{\text{rel}}=0.01\%$                        |    | 2020-09-07 |
|    |              | 时间  |                          | (0.01~3600) s                    | $U=1.7\text{s}$                                |    | 2020-09-07 |



| 序号   | 测量仪器名称      | 被测量 | 校准规范                        | 测量范围          | 扩展不确定度 ( $k=2$ )        | 说明 | 生效日期       |
|------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|-------------------------|----|------------|
| 9    | *燃烧法沥青含量测试仪 | 温度  | 燃烧法沥青含量测试仪检定规程 JJG (交通) 072 | (0~900) °C    | $l=1.0^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-07 |
|      |             | 时间  |                             | (0.01~3600) s | $l=1.7\text{s}$         |    | 2020-09-07 |
|      |             | 质量  |                             | (100~3000) g  | $l=0.02\text{g}$        |    | 2020-09-07 |
| 10   | *电热恒温水浴锅    | 温度  | 电热恒温水浴锅校准规范 JJF (辽) 118     | (0~100) °C    | $l=0.2^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-07 |
| 辐射测温 |             |     |                             |               |                         |    |            |
| 1    | *工作用辐射温度计   | 温度  | 工作用辐射温度计检定规程 JJG 856        | (50~500) °C   | $l=4.0^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-07 |
| 湿度   |             |     |                             |               |                         |    |            |
| 1    | 机械式温湿度计 (表) | 温度  | 机械式温湿度计检定规程 JJG 205         | (5~50) °C     | $l=0.7^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-07 |
|      |             | 湿度  |                             | 30%RH~90%RH   | $l=2.5\%RH$             |    | 2020-09-07 |
| 2    | 数字温湿度计      | 温度  | 数字温湿度计检定规程 JJG (苏) 99       | (5~50) °C     | $l=0.7^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-07 |
|      |             | 湿度  |                             | 30%RH~90%RH   | $l=2.5\%RH$             |    | 2020-09-07 |
| 力学   |             |     |                             |               |                         |    |            |
| 质量   |             |     |                             |               |                         |    |            |



No. CNAS L7598

第 15 页 共 85 页

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称     | 被测量 | 校准规范                  | 测量范围           | 扩展不确定度 ( $k=2$ )                    | 说明 | 生效日期       |
|----|------------|-----|-----------------------|----------------|-------------------------------------|----|------------|
| 1  | *电子天平      | 质量  | 电子天平校准规范 JJF 1847     | 1mg~100g       | $U=0.09\text{mg}\sim 0.24\text{mg}$ |    | 2022-01-28 |
|    |            |     |                       | (>100~500) g   | $U=0.24\text{mg}\sim 0.9\text{mg}$  |    | 2022-01-28 |
|    |            |     |                       | (>0.5~2) kg    | $U=0.9\text{mg}\sim 10\text{mg}$    |    | 2022-01-28 |
|    |            |     |                       | (>2~10) kg     | $U=0.01\text{g}\sim 0.1\text{g}$    |    | 2022-01-28 |
|    |            |     |                       | (>10~30) kg    | $U=0.1\text{g}\sim 0.2\text{g}$     |    | 2022-01-28 |
| 2  | *重力式自动装料衡器 | 质量  | 重力式自动装料衡器检定规程 JJG 564 | (0.1~150) kg   | $U_{\text{rel}}=0.2\%$              |    | 2020-09-07 |
| 3  | *数字指示秤     | 质量  | 数字指示秤检定规程 JJG 539     | (0~6) kg       | $U=0.16\text{g}\sim 0.8\text{g}$    |    | 2022-01-28 |
|    |            |     |                       | (>6~30) kg     | $U=0.8\text{g}\sim 3.2\text{g}$     |    | 2022-01-28 |
|    |            |     |                       | (>30~150) kg   | $U=3.2\text{g}\sim 18\text{g}$      |    | 2022-01-28 |
|    |            |     |                       | (>150~600) kg  | $U=18\text{g}\sim 89\text{g}$       |    | 2022-01-28 |
|    |            |     |                       | (>600~3000) kg | $U=(0.09\sim 0.3)\text{kg}$         |    | 2022-01-28 |
|    |            |     |                       | (>3~120) t     | $U=0.3\text{kg}\sim 12\text{kg}$    |    | 2022-01-28 |
| 4  | *非自行指示秤    | 质量  | 非自行指示秤检定规程 JJG 14     | (0~3000) kg    | $U=0.81\text{kg}$                   |    | 2020-09-07 |



No. CNAS L7598

第 16 页 共 85 页

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范              | 测量范围             | 扩展不确定度 ( $k=2$ )                | 说明                    | 生效日期       |
|----|--------|-----|-------------------|------------------|---------------------------------|-----------------------|------------|
| 5  | *采血电子秤 | 质量  | 采血电子秤检定规程 JJG 815 | (1 ~2000) g      | $U=0.1\text{g}\sim 0.3\text{g}$ |                       | 2022-01-28 |
| 6  | 砝码     | 质量  | 砝码检定规程 JJG 99     | 1mg~20g          | $U=0.09\text{mg}$               | 中国合格评定国家认可委员会<br>证书附件 | 2020-09-07 |
|    |        |     |                   | (>20~200) g      | $U=0.4\text{mg}$                |                       | 2020-09-07 |
|    |        |     |                   | (>0.2~1) kg      | $U=3\text{mg}$                  |                       | 2020-09-07 |
|    |        |     |                   | (>1~5) kg        | $U=0.08\text{g}$                |                       | 2020-09-07 |
|    |        |     |                   | (>5~25) kg       | $U=0.35\text{g}$                |                       | 2020-09-07 |
| 7  | *称重传感器 | 质量  | 称重传感器检定规程 JJG 669 | (0.01 ~50000) kg | $U_{rel}=0.36\%$                |                       | 2020-09-07 |
| 8  | *架盘天平  | 质量  | 架盘天平检定规程 JJG 156  | (0~100) g        | $U=0.1\text{g}$                 | 中国合格评定国家认可委员会<br>证书附件 | 2020-09-07 |
|    |        |     |                   | (>100~200) g     | $U=0.2\text{g}$                 |                       | 2020-09-07 |
|    |        |     |                   | (>200~500) g     | $U=0.4\text{g}$                 |                       | 2020-09-07 |
|    |        |     |                   | >500g~1kg        | $U=1\text{g}$                   |                       | 2020-09-07 |
| 9  | *机械天平  | 质量  | 机械天平检定规程 JJG 98   | (0~20) g         | $U=0.2\text{mg}$                | 中国合格评定国家认可委员会<br>证书附件 | 2020-09-07 |
|    |        |     |                   | (>20~200) g      | $U=2.1\text{mg}$                |                       | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称         | 被测量 | 校准规范                            | 测量范围          | 扩展不确定度 ( $k=2$ )        | 说明 | 生效日期       |
|----|----------------|-----|---------------------------------|---------------|-------------------------|----|------------|
|    |                |     |                                 | >200g~1kg     | $U=6.1\text{mg}$        |    | 2020-09-07 |
| 10 | *机动车检测专用轴(轮)重仪 | 质量  | 机动车检测专用轴(轮)重仪检定规程JJG 1014       | (0.1~2.5) t   | $U_{\text{rel}}=2.0\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |                |     |                                 | (>2.5~10) t   | $U_{\text{rel}}=0.46\%$ |    | 2020-09-07 |
| 11 | *非连续累计自动衡器     | 质量  | 非连续累计自动衡器(累计料斗秤)检定规程 JJG 648    | 10kg~50t      | $U_{\text{rel}}=0.3\%$  |    | 2020-09-07 |
| 12 | *混凝土配料秤        | 质量  | 混凝土配料秤检定规程 JJG 1171             | (0~1) t       | $U=1.2\text{kg}$        |    | 2020-09-07 |
|    |                |     |                                 | (>1~10) t     | $U=10\text{kg}$         |    | 2020-09-07 |
| 13 | 沥青混合料理论最大相对密度仪 | 压力  | 沥青混合料理论最大相对密度仪检定规程 JJG (交通) 105 | (0.1~120) kPa | $U=0.3\%FS$             |    | 2020-09-07 |
| 14 | *动态公路车辆自动衡器    | 质量  | 动态公路车辆自动衡器检定规程 JJG 907          | (0.1~120) t   | $U_{\text{rel}}=0.5\%$  |    | 2020-09-07 |
| 容量 |                |     |                                 |               |                         |    |            |
| 1  | 常用玻璃量器         | 容量  | 常用玻璃量器检定规程 JJG 196              | (0.1~1) mL    | $U=1\mu\text{L}$        |    | 2020-09-07 |
|    |                |     |                                 | (>1~10) mL    | $U=4\mu\text{L}$        |    | 2020-09-07 |
|    |                |     |                                 | (>10~20) mL   | $U=6\mu\text{L}$        |    | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称     | 被测量 | 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<br>认可证书附件  | (>20~100) mL            | $U=0.02\text{mL}$      |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                        | (>0.1~0.2) L            | $U=0.04\text{mL}$      |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                        | (>0.2~0.5) L            | $U=0.07\text{mL}$      |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                        | (>0.5~1) L              | $U=0.13\text{mL}$      |    | 2020-09-07 |
| 2  | 移液器        | 容量  | 移液器检定规程 JJG 646        | (5~20) $\mu\text{L}$    | $U_{\text{rel}}=3\%$   |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                        | (>20~100) $\mu\text{L}$ | $U_{\text{rel}}=0.6\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                        | (>0.1~0.5) mL           | $U_{\text{rel}}=0.5\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                        | (>0.5~1) mL             | $U_{\text{rel}}=0.3\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                        | (>1~10) mL              | $U_{\text{rel}}=0.2\%$ |    | 2020-09-07 |
| 3  | *液态物料定量灌装机 | 容量  | 液态物料定量灌装机检定规程 JJG 687  | (5~50) mL               | $U=1.2\text{mL}$       |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                        | (>50~100) mL            | $U=1.8\text{mL}$       |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                        | (>100~500) mL           | $U=2.7\text{mL}$       |    | 2020-09-07 |
| 4  | 沥青比重瓶      | 长度  | 沥青比重瓶检定规程 JJG (交通) 119 | (0~150) mm              | $U=0.04\text{mm}$      |    | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称                        | 被测量  | 校准规范                            | 测量范围          | 扩展不确定度 ( $k=2$ )                     | 说明 | 生效日期       |
|----|-------------------------------|------|---------------------------------|---------------|--------------------------------------|----|------------|
|    |                               | 容积   |                                 | (0~50) mL     | $U=0.002$ mL                         |    | 2020-09-07 |
|    |                               | 质量   |                                 | (0~50) g      | $U=0.002$ g                          |    | 2020-09-07 |
| 流量 |                               |      |                                 |               |                                      |    |            |
| 1  | *医用注射泵和输液泵                    | 流量   | 医用注射泵和输液泵校准规范 JJF 1259          | (5~1000) mL/h | $U_{rel}=2.3\%$                      |    | 2022-01-28 |
|    |                               | 阻塞压力 |                                 | (0~200) kPa   | $U_{rel}=2.6\%$                      |    | 2022-01-28 |
| 压力 |                               |      |                                 |               |                                      |    |            |
| 1  | *压力变送器                        | 压力   | 压力变送器检定规程 JJG 882               | (-0.1~60) MPa | $U=0.1\%$ FS                         |    | 2020-09-07 |
| 2  | *弹性元件式精密压力表及真空表               | 压力   | 弹性元件式精密压力表和真空表检定规程 JJG 49       | (-0.1~60) MPa | $U=0.2\%$ FS                         |    | 2020-09-07 |
| 3  | *弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表 (膜盒压力表) | 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 | (-0.1~60) MPa | $U=0.2\%$ FS                         |    | 2020-09-07 |
| 4  | *浮标式氧气吸入器                     | 压力   | 浮标式氧气吸入器检定规程 JJG 913            | (0~0.6) MPa   | $U=0.01$ MPa                         |    | 2022-01-28 |
|    |                               | 流量   |                                 | (1~10) L/min  | $U=0.20$ L/min                       |    | 2022-01-28 |
| 5  | *液位计                          | 长度   | 液位计检定规程 JJG 971                 | (0.1~1000) mm | $U=0.3$ mm + $0.13 \times 10^{-3}$ L |    | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称     | 被测量 | 校准规范                     | 测量范围          | 扩展不确定度 ( $k=2$ )  | 说明                            | 生效日期       |
|----|------------|-----|--------------------------|---------------|-------------------|-------------------------------|------------|
| 6  | *数字压力计     | 压力  | 数字压力计检定规程 JJG 875        | (0.1~6) MPa   | $U_{rel}=0.087\%$ |                               | 2020-09-07 |
| 7  | *压力传感器(静态) | 压力  | 压力传感器(静态) 检定规程 JJG 860   | (-0.1~60) MPa | $U=0.2\%FS$       |                               | 2020-09-07 |
| 8  | *塑料管材耐压试验机 | 压力  | 塑料管材耐压试验机校准规范 JJF 1628   | (0.1~60) MPa  | $U=0.2\%FS$       |                               | 2020-09-07 |
| 力值 |            |     |                          |               |                   |                               |            |
| 1  | *工作测力仪     | 力值  | 工作测力仪检定规程 JJG 455        | (0.1~500) N   | $U_{rel}=1.6\%$   |                               | 2020-09-07 |
| 2  | *电液伺服万能试验机 | 力值  | 电液伺服万能试验机检定规程 JJG 1063   | (1~1000) kN   | $U_{rel}=0.3\%$   |                               | 2022-01-28 |
|    |            |     |                          | (>1~3) MN     | $U_{rel}=0.5\%$   |                               | 2022-01-28 |
| 3  | *电子式万能试验机  | 力值  | 电子式万能试验机检定规程 JJG 475     | (1~1000) kN   | $U_{rel}=0.3\%$   |                               | 2022-01-28 |
|    |            |     |                          | (>1~6) MN     | $U_{rel}=0.5\%$   |                               | 2022-01-28 |
| 4  | *纸箱抗压试验机   | 力值  | 纸箱抗压试验机检定规程 JJG (轻工) 115 | (0.5~50) kN   | $U_{rel}=0.35\%$  |                               | 2022-01-28 |
| 5  | *抗折试验机     | 力值  | 抗折试验机检定规程 JJG 476        | (0.1~5) kN    | $U_{rel}=0.45\%$  |                               | 2020-09-07 |
| 6  | *专用工作测力机   | 力值  | 专用工作测力机校准规范 JJF 1134     | (0.1~50) kN   | $U_{rel}=0.45\%$  | 仅校准<br>弹簧荷<br>重、拉<br>压试验<br>机 | 2020-09-07 |



| 序号    | 测量仪器名称             | 被测量 | 校准规范                        | 测量范围             | 扩展不确定度 ( $k=2$ ) | 说明 | 生效日期       |
|-------|--------------------|-----|-----------------------------|------------------|------------------|----|------------|
| 7     | *拉力、压力、<br>万能材料试验机 | 力值  | 拉力、压力和万能试验机<br>检定规程 JJG 139 | (0.1~0.5) kN     | $U_{rel}=0.2\%$  |    | 2020-09-07 |
|       |                    |     |                             | (>0.5~100) kN    | $U_{rel}=0.41\%$ |    | 2020-09-07 |
|       |                    |     |                             | (>100~6500) kN   | $U_{rel}=0.50\%$ |    | 2020-09-07 |
| 8     | *液压千斤顶             | 力值  | 液压千斤顶检定规程 JJG<br>621        | (0.1~6.5) MN     | $U_{rel}=0.8\%$  |    | 2020-09-07 |
| 9     | 力传感器               | 力值  | 力传感器检定规程 JJG<br>391         | (0.1~500) kN     | $U_{rel}=0.36\%$ |    | 2020-09-07 |
| 10    | *固结仪               | 力值  | 固结仪校准规范 JJF 1311            | 杠杆式: (10~4800) N | $U_{rel}=0.41\%$ |    | 2020-09-07 |
|       |                    |     |                             | 气压式: (10~4800) N | $U_{rel}=0.41\%$ |    | 2020-09-07 |
| 扭矩、扭力 |                    |     |                             |                  |                  |    |            |
| 1     | *扭矩扳子检定<br>仪       | 扭矩  | 扭矩扳子检定仪检定规程<br>JJG 797      | (0.1~30) N·m     | $U_{rel}=0.5\%$  |    | 2020-09-07 |
| 2     | *扭矩扳子              | 扭矩  | 扭矩扳子检定规程 JJG<br>707         | (4~2000) N·m     | $U_{rel}=1.5\%$  |    | 2020-09-07 |
| 3     | *扭转试验机             | 扭矩  | 扭转试验机检定规程 JJG<br>269        | (10~2000) Nm     | $U_{rel}=1.5\%$  |    | 2020-09-07 |
| 硬度    |                    |     |                             |                  |                  |    |            |
| 1     | *铅笔硬度计             | 质量  | 铅笔硬度计校准规范 JJF<br>(石化) 007   | (450~1100) g     | $U=2g$           |    | 2022-01-28 |



| 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       |
|----|-----------|----------|---|-----------------------------|------------------------|----|------------|
|    |           | 角度       |   | (43~47)°                    | $U=0.1^\circ$          |    | 2022-01-28 |
| 2  | *A 型邵氏硬度计 | 长度<br>力值 | A 型邵氏硬度计检定规程<br>JJG 304                                   | (0~2.54) mm                 | $U=0.01\text{mm}$      |    | 2020-09-07 |
|    |           |          |   | (0~8) N                     | $U=0.02\text{N}$       |    | 2020-09-07 |
| 3  | *便携式布氏硬度计 | 硬度       | 便携式布氏硬度计校准规范 JJF 1595                                     | (100~400) HBW<br>HBW10/3000 | $U_{\text{rel}}=0.9\%$ |    | 2022-01-28 |
|    |           |          |   | (75~125) HBW<br>HBW10/1000  | $U_{\text{rel}}=1.5\%$ |    | 2022-01-28 |
| 4  | *里氏硬度计    | 硬度       | 里氏硬度计检定规程 JJG 747   | (500~800) HL                | $U=9\text{HL}$         |    | 2020-09-07 |
| 5  | *便携式洛氏硬度计 | 硬度       | 便携式洛氏硬度计校准规范 JJF 1594                                     | (80~88) HRA                 | $U=0.8\text{HRA}$      |    | 2022-01-28 |
|    |           |          |   | (80~100) HRB                | $U=1.0\text{HRB}$      |    | 2022-01-28 |
|    |           |          |   | (20~70) HRC                 | $U=0.9\text{HRC}$      |    | 2022-01-28 |
| 6  | *金属布氏硬度计  | 硬度       | 金属布氏硬度计检定规程 JJG 150                                       | (90~125) HBW                | $U_{\text{rel}}=1.5\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |           |          |   | (>125~225) HBW              | $U_{\text{rel}}=1.6\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |           |          |   | (>225~350) HBW              | $U_{\text{rel}}=1.3\%$ |    | 2020-09-07 |
| 7  | *金属洛氏硬度计  | 硬度       | 金属洛氏硬度计 (A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T 标尺) 检定规程 JJG 112 | (80~88) HRA                 | $U=0.7\text{HRA}$      |    | 2020-09-07 |



| 序号        | 测量仪器名称       | 被测量  | 校准规范                          | 测量范围                                 | 扩展不确定度 ( $k=2$ ) | 说明 | 生效日期       |
|-----------|--------------|------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------|----|------------|
| 8         | *金属维氏硬度计     | 硬度   | 金属维氏硬度计检定规程 JIG 151           | (20~100)HRB                          | $U_{rel}=0.8HRB$ |    | 2020-09-07 |
|           |              |      |                               | (20~70)HRC                           | $U_{rel}=0.9HRC$ |    | 2020-09-07 |
|           |              |      |                               | (100~1000)HV                         | $U_{rel}=1.3\%$  |    | 2020-09-07 |
| 振动、冲击、加速度 |              |      |                               |                                      |                  |    |            |
| 1         | *摆锤式冲击试验机    | 力矩   | 摆锤式冲击试验机检定规程 JIG 145          | (0.1~500)Nm                          | $U_{rel}=0.25\%$ |    | 2020-09-07 |
|           |              | 长度   |                               | (0.1~500)mm                          | $U_{rel}=0.25\%$ |    | 2020-09-07 |
|           |              | 冲击能量 |                               | (14~300)J                            | $U_{rel}=2.8\%$  |    | 2022-01-28 |
| 2         | 突起路标耐冲击性能测试仪 | 质量   | 突起路标耐冲击性能测试仪检定规程 JJG (交通) 080 | (1000~1060)g                         | $U_{rel}=0.02g$  |    | 2022-01-28 |
|           |              | 长度   |                               | (950~1050)mm                         | $U_{rel}=0.4mm$  |    | 2022-01-28 |
| 3         | *振动位移传感器     | 位移   | 振动位移传感器检定规程 JJG 644           | (0.1~0.6)mm                          | $U_{rel}=7\%$    |    | 2020-09-07 |
| 4         | *测振仪         | 加速度  | 测振仪检定规程 JJG 676               | (0.1~200) m/s <sup>2</sup> (20~80)Hz | $U_{rel}=6\%$    |    | 2020-09-07 |
|           |              | 速度   |                               | (0.1~100) mm/s (20~80)Hz             | $U_{rel}=6\%$    |    | 2020-09-07 |
|           |              | 位移   |                               | (0.1~0.6) mm (20~80)Hz               | $U_{rel}=3\%$    |    | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称     | 被测量 | 校准规范                     | 测量范围                                   | 扩展不确定度 ( $k=2$ )             | 说明            | 生效日期       |
|----|------------|-----|--------------------------|--|------------------------------|---------------|------------|
| 5  | *悬臂梁式冲击试验机 | 力矩  | 悬臂梁式冲击试验机检定规程 JJG 608    | (0.1~500) Nm                           | $U_{rel}=0.25\%$             | 只做打击中心距离和摆锤力矩 | 2020-09-07 |
|    |            | 长度  |                          | (0.1~500) mm                           | $U_{rel}=0.25\%$             |               | 2020-09-07 |
| 6  | *落锤式冲击试验机  | 质量  | 落锤式冲击试验机校准规范 JJF 1445    | (0~6) kg                               | $U=0.6g$                     |               | 2020-09-07 |
|    |            | 长度  |                          | (0~2000) mm                            | $U=1.4mm$                    |               | 2020-09-07 |
| 7  | 压电加速度计     | 加速度 | 压电加速度计检定规程 JJG 233       | (1~100) m/s <sup>2</sup> (20Hz~2000Hz) | $U_{rel}=3.6\%$              |               | 2020-09-07 |
| 8  | 漆膜冲击试验器    | 质量  | 漆膜冲击试验器校准规范 JJF (石化) 002 | (995~1005) g                           | $U=0.1g$                     |               | 2020-09-07 |
|    |            | 长度  |                          | (95~500) mm                            | $U=0.3mm$                    |               | 2020-09-07 |
| 9  | 磁电式速度传感器   | 速度  | 磁电式速度传感器检定规程 JJG 134     | (0.1~100) mm/s (20~1000) Hz            | $U_{rel}=3.8\%$              |               | 2020-09-07 |
| 10 | *动态信号分析仪   | 频率  | 动态信号分析仪检定规程 JJG 834      | 1Hz~200kHz                             | $U_{rel}=7.4 \times 10^{-6}$ |               | 2020-09-07 |
|    |            | 电压  |                          | 1mV~100V                               | $U_{rel}=0.12\%$             |               | 2020-09-07 |
| 转速 |            |     |                          |  |                              |               |            |
| 1  | 风量仪        | 风量  | 风量仪校准规范 JJF (苏) 179      | (100~3500) m <sup>3</sup> /h           | $U_{rel}=8\%$                |               | 2020-09-07 |
| 2  | 数字风量罩      | 风量  | 数字风量罩校准规范 JJF (闽) 1068   | (100~3500) m <sup>3</sup> /h           | $U_{rel}=8\%$                |               | 2020-09-07 |



No. CNAS L7598

第 25 页 共 85 页

在线扫码获取验证

| 序号  | 测量仪器名称       | 被测量  | 校准规范                      | 测量范围                   | 扩展不确定度 ( $k=2$ )   | 说明 | 生效日期       |
|-----|--------------|------|---------------------------|------------------------|--------------------|----|------------|
| 3   | *转速表         | 转速   | 转速表检定规程 JJG 105           | (30~35000)r/min        | $U_{rel}=0.05\%$   |    | 2020-09-07 |
| 4   | *医用离心机       | 转速   | 医用离心机校准规范 JJF (浙) 1117    | (100~10000)r/min       | $U_{rel}=0.3\%$    |    | 2020-09-07 |
| 5   | 沥青离心式抽提仪     | 转速   | 沥青离心式抽提仪检定规程 JJG (交通) 132 | (100~10000)r/min       | $U_{rel}=0.3\%$    |    | 2020-09-07 |
|     |              | 长度   |                           | (0~5)mm                | $U=0.008\text{mm}$ |    | 2020-09-07 |
| 声学  |              |      |                           |                        |                    |    |            |
| 超声  |              |      |                           |                        |                    |    |            |
| 1   | *超声探伤仪       | 衰减量  | 超声探伤仪检定规程 JJG 746         | (1~60)dB, (5MHz~15MHz) | $U=0.24\text{dB}$  |    | 2022-01-28 |
|     |              | 水平线性 |                           | 2%~100%, (5MHz~15MHz)  | $U=0.9\%$          |    | 2022-01-28 |
|     |              | 垂直线性 |                           | 2%~100%, (5MHz~15MHz)  | $U=1.9\%$          |    | 2022-01-28 |
| 2   | *医用超声诊断仪超声源  | 声功率  | 医用超声诊断仪超声源检定规程 JJG 639    | (1~100)mW              | $U_{rel}=12\%$     |    | 2022-01-28 |
| 3   | *超声多普勒胎心仪超声源 | 声功率  | 超声多普勒胎心仪超声源检定规程 JJG 893   | (1~100)mW              | $U_{rel}=12\%$     |    | 2022-01-28 |
| 电磁学 |              |      |                           |                        |                    |    |            |
| 电压  |              |      |                           |                        |                    |    |            |



| 序号 | 测量仪器名称  | 被测量  | 校准规范                      | 测量范围                 | 扩展不确定度 ( $k=2$ )  | 说明 | 生效日期       |
|----|---------|------|---------------------------|----------------------|-------------------|----|------------|
| 1  | *直流稳压电源 | 直流电压 | 直流稳定电源校准规范<br>JJF 1597    | (0.01~1)V            | $U_{rel}=0.019\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |         |      |                           | (1~10)V              | $U_{rel}=0.015\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |         |      |                           | (10~100)V            | $U_{rel}=0.018\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |         |      |                           | (100~1000)V          | $U_{rel}=0.021\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |         | 直流电流 |                           | (0.001~1)A           | $U_{rel}=0.11\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |         |      |                           | (1~3)A               | $U_{rel}=0.13\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |         |      |                           | (3~75)A              | $U_{rel}=0.24\%$  |    | 2020-09-07 |
| 2  | *交流稳压电源 | 交流电压 | 精密交流电压校准源检定<br>规程 JJG 410 | (10~100)mV (45~1kHz) | $U_{rel}=0.12\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |         |      |                           | (0.1~1)V (45~1kHz)   | $U_{rel}=0.11\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |         |      |                           | (1~100)V (45~1kHz)   | $U_{rel}=0.10\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |         |      |                           | (100~750)V (45~1kHz) | $U_{rel}=0.13\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |         | 交流电流 |                           | 1mA~1A (45~1kHz)     | $U_{rel}=0.24\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |         |      |                           | (1~3)A (45~1kHz)     | $U_{rel}=0.21\%$  |    | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称   | 被测量  | 校准规范                        | 测量范围                       | 扩展不确定度 ( $k=2$ )  | 说明 | 生效日期       |
|----|----------|------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|----|------------|
|    |          |      |                             | (3~30) A (45~1kHz)         | $U_{rel}=0.28\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |          | 频率   |                             | 10Hz~100Hz                 | $U_{rel}=0.002\%$ |    | 2020-09-07 |
| 3  | *耐压测试仪   | 交流电压 | 耐电压测试仪检定规程<br>JJG 795       | (0.1~15) kV (45~65Hz)      | $U_{rel}=2.0\%$   |    | 2020-09-07 |
|    |          | 直流电压 |                             | (0.1~15) kV                | $U_{rel}=2.0\%$   |    | 2020-09-07 |
|    |          | 交流电流 |                             | (0.1~1000) mA (45~65Hz)    | $U_{rel}=0.40\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |          | 直流电流 |                             | (0.1~1000) mA              | $U_{rel}=1.2\%$   |    | 2020-09-07 |
|    |          | 时间   |                             | (0.01~3600) s              | $U_{rel}=0.11\%$  |    | 2020-09-07 |
| 4  | *安规综合测试仪 | 直流电压 | 安规综合测试仪校准规范<br>JJF(电子) 0004 | (0.5~10) kV                | $U_{rel}=2.0\%$   |    | 2020-09-07 |
|    |          | 交流电压 |                             | 0.5kV~10kV (50Hz)          | $U_{rel}=2.0\%$   |    | 2020-09-07 |
|    |          | 直流电流 |                             | (0.5~100) mA               | $U_{rel}=1.0\%$   |    | 2020-09-07 |
|    |          | 交流电流 |                             | (0.5~100) mA (50Hz)        | $U_{rel}=1.4\%$   |    | 2020-09-07 |
|    |          | 时间   |                             | (1~999.9) s                | $U_{rel}=1.0\%$   |    | 2020-09-07 |
|    |          | 绝缘电阻 |                             | 100 $\Omega$ ~10M $\Omega$ | $U_{rel}=0.7\%$   |    | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称              | 被测量   | 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<br>绝缘电阻<br>测试电压<br>交流泄漏<br>电压<br>交流泄漏<br>电流<br>接地电阻<br>接地电阻<br>测试电流 | JJG-1146-MRA<br>合格评定国家认可委员会<br>证书附件                  | (10~100) M $\Omega$        | $U_{rel}=0.9\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |                     |   |  | (100~1000) M $\Omega$      | $U_{rel}=1.3\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |                     |   |  | (1~10) G $\Omega$          | $U_{rel}=2.6\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |                     |   |  | (0.1~10) kV                | $U_{rel}=0.8\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |                     |   |  | (1~750) V<br>(50Hz)        | $U_{rel}=1.2\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |                     |   |  | 10 $\mu$ A~100mA<br>(50Hz) | $U_{rel}=0.22\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |                     |   |  | (10~600) m $\Omega$        | $U_{rel}=0.26\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |                     |   |  | (0.1~2.5) A                | $U_{rel}=0.30\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |                     | (2.5~30) A  | $U_{rel}=0.35\%$                                     | 2020-09-07                 |                  |    |            |
| 5  | *交/直流高压试验装置         | 交流电压  | 交流高压试验装置校准规范 JJF (浙) 1144, 直流高压试验装置校准规范 JJF (浙) 1146 | 0.1kV~200kV (45-65) Hz     | $U_{rel}=1.2\%$  |    | 2022-01-28 |
|    |                     | 直流电压  |  | 0.1kV~200kV                | $U_{rel}=0.6\%$  |    | 2022-01-28 |
| 6  | *非接触式静电电压测量仪        | 电压  | 非接触式静电电压测量仪校准规范 JJF 1517                             | DC: 0.1kV~20kV             | $U_{rel}=0.3\%$  |    | 2022-01-28 |
| 7  | *指针式电流表、电压表、功率表及电阻表 | 直流电压  | 电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG 124                          | (0.1~1000V)                | $U_{rel}=0.15\%$ |    | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称   | 被测量  | 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<br>证书附件    | (0.1~20A)                  | $U_{rel}=0.18\%$                 |    | 2020-09-07 |
|    |          | 交流电压 |                        | (10mV~1000V) (50Hz)        | $U_{rel}=0.22\%$                 |    | 2020-09-07 |
|    |          | 交流电流 |                        | (10 $\mu$ A~20A) (50Hz)    | $U_{rel}=0.31\%$                 |    | 2020-09-07 |
|    |          | 直流电阻 |                        | 1 $\Omega$ ~100M $\Omega$  | $U_{rel}=2.5\% \sim 0.35\%$      |    | 2020-09-07 |
|    |          | 功率   |                        | 1mW~10kW (50Hz)            | $U_{rel}=0.45\%$                 |    | 2020-09-07 |
| 8  | *低频电子电压表 | 电压   | 低频电子电压表检定规程<br>JJG 782 | 0.1mV~500mV<br>(50Hz~1kHz) | $U_{rel}=0.18\%$                 |    | 2020-09-07 |
|    |          |      |                        | 500mV~50V<br>(50Hz~1kHz)   | $U_{rel}=0.15\%$                 |    | 2020-09-07 |
|    |          |      |                        | 50V~300V<br>(50Hz~1kHz)    | $U_{rel}=0.13\%$                 |    | 2020-09-07 |
| 9  | 高压静电电压表  | 交流电压 | 高压静电电压表检定规程<br>JJG 494 | (0.1~20) kV (45Hz~60Hz)    | $U_{rel}=0.4\%$                  |    | 2020-09-07 |
|    |          | 直流电压 |                        | (1~20) kV                  | $U_{rel}=0.4\%$                  |    | 2020-09-07 |
| 10 | *数字电压表   | 直流电压 | 数字多用表校准规范 JJF<br>1587  | 20mV~330mV                 | $U=8 \mu V+6 \times 10^{-5} V_x$ |    | 2020-09-07 |
|    |          |      |                        | 0.33V~3.3V                 | $80 \mu V+4 \times 10^{-5} V_x$  |    | 2020-09-07 |
|    |          |      |                        | 3.3V~33V                   | $0.8mV+4 \times 10^{-5} V_x$     |    | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称     | 被测量    | 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<br>认可                         | 33V~330V                | $4.4\text{mV}+6\times 10^{-5}V_x$    |    | 2020-09-07 |
|    |            |        |   | 330V~1020V              | $87\text{mV}+3\times 10^{-5}V_x$     |    | 2020-09-07 |
|    |            |        |   | 10mV~33mV/(45Hz-10kHz)  | $23\mu\text{V}+1.7\times 10^{-3}V_x$ |    | 2020-09-07 |
|    |            |        |   | 33mV~330mV/(45Hz-10kHz) | $24\mu\text{V}+6\times 10^{-4}V_x$   |    | 2020-09-07 |
|    |            |        |   | 0.33V~3.3V/(45Hz-10kHz) | $0.1\text{mV}+3\times 10^{-4}V_x$    |    | 2020-09-07 |
|    |            |        |   | 3.3V~33V/(45Hz-10kHz)   | $0.9\text{mV}+5\times 10^{-4}V_x$    |    | 2020-09-07 |
|    |            |        |   | 33V~330V/(45Hz-10kHz)   | $9.5\text{mV}+6\times 10^{-4}V_x$    |    | 2020-09-07 |
|    |            |        |   | 330V~1000V/(45Hz-10kHz) | $0.12\text{V}+6\times 10^{-4}V_x$    |    | 2020-09-07 |
| 11 | *高电压耐电压测试仪 | 交流电压   | 高电压耐电压测试仪检定规程 JJG (军工) 18, 耐电压测试仪 JJG 795 | (0.1~200)kV             | $U_{rel}=1.2\%$                      |    | 2020-09-07 |
|    |            | 直流电压   |   | (0.1~200)kV             | $U_{rel}=0.6\%$                      |    | 2020-09-07 |
| 12 | *防雷元件测试仪   | 起始动作电压 | 防雷元件测试仪校准规范 JJF (桂) 18                    | (0.1~2)kV               | $U_{rel}=0.94\%$                     |    | 2020-09-07 |
|    |            | 恒定电流   |   | (1~1000)mA              | $U_{rel}=0.28\%$                     |    | 2020-09-07 |
|    |            | 泄漏电流   |   | (1~200) $\mu\text{A}$   | $U_{rel}=0.28\%$                     |    | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称      | 被测量   | 校准规范                      | 测量范围                  | 扩展不确定度 ( $k=2$ ) | 说明 | 生效日期       |
|----|-------------|-------|---------------------------|-----------------------|------------------|----|------------|
| 13 | *电量变送器      | 直流电压  | 测量用变频电量变送器校准规范 JJF 1558   | 10mV~100V             | $U_{rel}=0.13\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |             | 交流电压  |                           | 10mV~100V (45Hz~65Hz) | $U_{rel}=0.13\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |             | 直流电流  |                           | 1mA~100mA             | $U_{rel}=0.13\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |             | 交流电流  |                           | 1mA~100mA (45Hz~65Hz) | $U_{rel}=0.13\%$ |    | 2020-09-07 |
| 电流 |             |       |                           |                       |                  |    |            |
| 1  | *泄漏电流测量仪(表) | 交流电流  | 泄漏电流测试仪检定规程 JJG 843       | (0.02~2) mA (45~65Hz) | $U_{rel}=0.12\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |             |       |                           | (2~20) mA (45~65Hz)   | $U_{rel}=0.08\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |             |       |                           | (20~100) mA (45~65Hz) | $U_{rel}=0.14\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |             | 交流电压  |                           | (0.1~500) V (45~65Hz) | $U_{rel}=1.2\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |             | 时间    |                           | (1~3600) s            | $U_{rel}=0.11\%$ |    | 2020-09-07 |
| 2  | *示波器电流探头    | 交流电流  | 示波器电流探头校准规范 JJF (电子) 0036 | 0.1A~500A (50Hz~1kHz) | $U_{rel}=0.7\%$  |    | 2022-01-28 |
|    |             | 直流电流  |                           | 0.1A~750A             | $U_{rel}=0.7\%$  |    | 2022-01-28 |
|    |             | 输出电压比 |                           | (1~1000)              | $U_{rel}=0.9\%$  |    | 2022-01-28 |



No. CNAS L7598

第 32 页 共 85 页

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称   | 被测量  | 校准规范                    | 测量范围                     | 扩展不确定度 ( $k=2$ )                   | 说明 | 生效日期       |
|----|----------|------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|----|------------|
| 3  | *钳型表     | 直流电流 | 钳形电流表校准规范 JJF 1075      | (0.1~1000)A              | $U_{rel}=1.1\%$                    |    | 2020-09-07 |
|    |          | 交流电流 |                         | (0.1~1000)A(45~65Hz)     | $U_{rel}=1.1\%$                    |    | 2020-09-07 |
| 4  | *直流标准电流源 | 电流   | 直流标准电流源检定规程 JJG (军工) 69 | 10mA~50A                 | $U_{rel}=0.28\%$                   |    | 2020-09-07 |
| 5  | *数字电流表   | 直流电流 | 数字多用表校准规范 JJF 1587      | 0.03mA~3.3mA             | $0.09 \mu A+1 \times 10^{-4} I_x$  |    | 2020-09-07 |
|    |          |      |                         | 3.3mA~33mA               | $0.7 \mu A+1 \times 10^{-4} I_x$   |    | 2020-09-07 |
|    |          |      |                         | 33mA~330mA               | $7.9 \mu A+1 \times 10^{-4} I_x$   |    | 2020-09-07 |
|    |          |      |                         | 0.33A~2.2A               | $80 \mu A+3 \times 10^{-4} I_x$    |    | 2020-09-07 |
|    |          |      |                         | 2.2A~11A                 | $0.6mA+7 \times 10^{-4} I_x$       |    | 2020-09-07 |
|    |          | 交流电流 |                         | 11A~20A                  | $12mA+2 \times 10^{-4} I_x$        |    | 2020-09-07 |
|    |          |      |                         | 0.03mA~3.3mA/(45Hz-1kHz) | $0.4 \mu A+1.2 \times 10^{-3} I_x$ |    | 2020-09-07 |
|    |          |      |                         | 3.3mA~33mA/(45Hz-1kHz)   | $3.5 \mu A+1 \times 10^{-3} I_x$   |    | 2020-09-07 |
|    |          |      |                         | 33mA~330mA/(45Hz-1kHz)   | $35 \mu A+1 \times 10^{-3} I_x$    |    | 2020-09-07 |
|    |          |      |                         | 0.33A~2.2A/(45Hz-1kHz)   | $0.4mA+1.2 \times 10^{-3} I_x$     |    | 2020-09-07 |



No. CNAS L7598

第 33 页 共 85 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       |
|---------|----------|-----|---------------------|----------------------------|-----------------------------------|----|------------|
|         |          |     |                     | 2.2A~11A/(45Hz-1kHz)       | $2.5\text{mA}+7\times 10^{-4}I_x$ |    | 2020-09-07 |
|         |          |     |                     | 11A~20A/(45Hz-1kHz)        | $13\text{mA}+2\times 10^{-4}I_x$  |    | 2020-09-07 |
| (直流) 电阻 |          |     |                     |                            |                                   |    |            |
| 1       | *直流电阻箱   | 电阻  | 直流电阻箱检定规程 JJG 982   | (0.1~1) $\Omega$           | $U_{\text{rel}}=0.65\%$           |    | 2020-09-07 |
|         |          |     |                     | (1~10) $\Omega$            | $U_{\text{rel}}=0.36\%$           |    | 2020-09-07 |
|         |          |     |                     | (10~100) $\Omega$          | $U_{\text{rel}}=0.12\%$           |    | 2020-09-07 |
|         |          |     |                     | 100 $\Omega$ ~10M $\Omega$ | $U_{\text{rel}}=0.09\%$           |    | 2020-09-07 |
| 2       | *直流数字欧姆表 | 电阻  | 数字多用表校准规范 JJF 1587  | 0.1 $\Omega$ ~1 $\Omega$   | $U_{\text{rel}}=1.2\%$            |    | 2020-09-07 |
|         |          |     |                     | 1 $\Omega$ ~10 $\Omega$    | $U_{\text{rel}}=0.29\%$           |    | 2020-09-07 |
|         |          |     |                     | (10~100) $\Omega$          | $U_{\text{rel}}=0.15\%$           |    | 2020-09-07 |
|         |          |     |                     | (100~1000) $\Omega$        | $U_{\text{rel}}=0.09\%$           |    | 2020-09-07 |
|         |          |     |                     | (1~10) k $\Omega$          | $U_{\text{rel}}=0.09\%$           |    | 2020-09-07 |
|         |          |     | (10~100) k $\Omega$ | $U_{\text{rel}}=0.09\%$    |                                   |    | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称     | 被测量 | 校准规范                               | 测量范围                        | 扩展不确定度 ( $k=2$ ) | 说明 | 生效日期       |
|----|------------|-----|------------------------------------|-----------------------------|------------------|----|------------|
| 3  | *接地电阻表     | 电阻  | 中国合格评定国家认可委员会<br>接地电阻表检定规程 JJG 366 | (0.001~0.1) $\Omega$        | $U_{rel}=5.9\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                                    | (0.1~1) $\Omega$            | $U_{rel}=1.5\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                                    | 1 $\Omega$ ~ 10 $\Omega$    | $U_{rel}=1.4\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                                    | (10~100) $\Omega$           | $U_{rel}=1.2\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                                    | (100~1000) $\Omega$         | $U_{rel}=1.0\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                                    | (1~10) k $\Omega$           | $U_{rel}=0.23\%$ |    | 2020-09-07 |
| 4  | *高绝缘电阻测量仪  | 电阻  | 高绝缘电阻测量仪(高阻计)检定规程 JJG 690          | 100 $\Omega$ ~ 10M $\Omega$ | $U_{rel}=0.7\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                                    | (10~100) M $\Omega$         | $U_{rel}=1.4\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                                    | 100M $\Omega$ ~ 1G $\Omega$ | $U_{rel}=2.6\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                                    | (1~10) G $\Omega$           | $U_{rel}=3.4\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |            | 电压  |                                    | (0.1~1) kV                  | $U_{rel}=0.6\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |            |     |                                    | (1~2.5) kV                  | $U_{rel}=1.2\%$  |    | 2020-09-07 |
| 5  | *接地导通电阻测试仪 | 电阻  | 接地导通电阻测试仪检定规程 JJG 984              | (20~600) m $\Omega$         | $U_{rel}=0.26\%$ |    | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称       | 被测量 | 校准规范  | 测量范围                         | 扩展不确定度 ( $k=2$ )                 | 说明         | 生效日期       |
|----|--------------|-----|---|------------------------------|----------------------------------|------------|------------|
|    |              | 电流  |   | (5~75) A                     | $U_{rel}=0.2\%$                  |            | 2020-09-07 |
|    |              | 时间  |   | (1~3600) s                   | $U_{rel}=0.11\%$                 |            | 2020-09-07 |
| 6  | *绝缘电阻表(兆欧表)  | 电阻  | 绝缘电阻表(兆欧表)检定规程 JJG 622, 电子式绝缘电阻表检定规程 JJG 1005 | 100 $\Omega$ ~ 10M $\Omega$  | $U_{rel}=0.7\%$                  |            | 2020-09-07 |
|    |              |     |   | 10M $\Omega$ ~ 100M $\Omega$ | $U_{rel}=0.84\%$                 |            | 2020-09-07 |
|    |              |     |   | (100~1000) M $\Omega$        | $U_{rel}=1.3\%$                  |            | 2020-09-07 |
|    |              |     |   | (1~10) G $\Omega$            | $U_{rel}=2.4\%$                  |            | 2020-09-07 |
|    |              | 电压  |   | (10~5000) V                  | $U_{rel}=0.4\%$                  |            | 2020-09-07 |
| 7  | *回路电阻测试仪、直阻仪 | 电流  | 回路电阻测试仪、直阻仪检定规程 JJG 1052                      | 100A                         | $U=0.65A$                        |            | 2020-09-07 |
|    |              | 电阻  |   | 200A                         | $U=0.69A$                        |            | 2020-09-07 |
|    |              |     |   | (0.1~200) m $\Omega$         | $U=0.1\mu\Omega \sim 0.1m\Omega$ |            | 2020-09-07 |
| 8  | *直流分流器       | 电阻  | 直流分流器检定规程 JJG 1069                            | (0.1~10) m $\Omega$          | $U_{rel}=0.1\%$                  | 只测 200A 以下 | 2020-09-07 |
| 9  | *直流电阻器       | 电阻  | 直流电阻器检定规程 JJG 166                             | 0.01 $\Omega$                | $U=2.6m\Omega$                   |            | 2020-09-07 |
|    |              |     |   | 0.1 $\Omega$                 | $U=3.2m\Omega$                   |            | 2020-09-07 |



| 序号       | 测量仪器名称        | 被测量           | 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 |                                | 1 $\Omega$                       | $U=5m\Omega$      |                       | 2020-09-07 |
|          |               |               |                                | 10 $\Omega$                      | $U=10m\Omega$     |                       | 2020-09-07 |
|          |               |               |                                | 100 $\Omega$                     | $U=18m\Omega$     |                       | 2020-09-07 |
| 10       | *静电腕带 / 脚盘测试仪 | 电阻            | 静电腕带 / 脚盘测试仪校准规范 JJF(电子) 31502 | 1k $\Omega$ ~ 200M $\Omega$      | $U_{rel}=2.4\%$   |                       | 2020-09-07 |
| 11       | *表面电阻测试仪      | 电阻            | 表面电阻测试仪校准规范 JJF 1285           | ( $10^3 \sim 10^{10}$ ) $\Omega$ | $U_{rel}=2.4\%$   |                       | 2020-09-07 |
| 12       | *直流电桥         | 电阻            | 直流电桥检定规程 JJG 125               | (0.001 ~ 10000) $\Omega$         | $U_{rel}=0.015\%$ |                       | 2020-09-07 |
| 13       | *直流低电阻表       | 电阻            | 直流低电阻表检定规程 JJG 837             | 1m $\Omega$ ~ 10m $\Omega$       | $U_{rel}=0.14\%$  |                       | 2020-09-07 |
|          |               |               |                                | 100m $\Omega$ ~ 100k $\Omega$    | $U_{rel}=0.02\%$  |                       | 2020-09-07 |
| 功率、场强、相位 |               |               |                                |                                  |                   |                       |            |
| 1        | *交流数字功率表      | 功率            | 交流数字功率表检定规程 JJG 780            | 1mW ~ 1W (45 ~ 1kHz)             | $U_{rel}=0.18\%$  | 中国合格评定国家认可委员会<br>认可证书 | 2020-09-07 |
|          |               |               |                                | (1 ~ 10) W (45 ~ 1kHz)           | $U_{rel}=0.16\%$  |                       | 2020-09-07 |
|          |               |               |                                | (10 ~ 100) W (45 ~ 1kHz)         | $U_{rel}=0.16\%$  |                       | 2020-09-07 |
|          |               |               |                                | (100 ~ 1000) W (45 ~ 1kHz)       | $U_{rel}=0.15\%$  |                       | 2020-09-07 |



| 序号            | 测量仪器名称             | 被测量  | 校准规范                               | 测量范围               | 扩展不确定度 ( $k=2$ )                   | 说明 | 生效日期       |
|---------------|--------------------|------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------|----|------------|
|               |                    |      |                                    | (1~5)kW (45~1kHz)  | $U_{rel}=0.15\%$                   |    | 2020-09-07 |
|               |                    |      |                                    | (5~12)kW (45~1kHz) | $U_{rel}=0.15\%$                   |    | 2020-09-07 |
| 电学多功能仪器以及工程仪器 |                    |      |                                    |                    |                                    |    |            |
| 1             | *充电平板检测仪           | 静电电压 | 充电平板检测仪校准规范 JJF (电子) 31003         | DC: 0.1V~1000V     | $U_{rel}=0.9\%$                    |    | 2022-01-28 |
|               |                    | 衰减时间 |                                    | (1~999.9) s        | $U_{rel}=0.6\%$                    |    | 2022-01-28 |
| 2             | 混凝土电通量测定仪          | 直流电压 | 混凝土电通量测定仪校准规范 JJF (浙) 1151         | 1V ~100V           | $U_{rel}=0.01\%$                   |    | 2022-01-28 |
|               |                    | 直流电流 |                                    | 1mA~1000mA         | $U_{rel}=0.18\%$                   |    | 2022-01-28 |
|               |                    | 温度   |                                    | 0°C~100°C          | $t=0.15^\circ\text{C}$             |    | 2022-01-28 |
| 3             | *混凝土氯离子电通量和扩散系数测定仪 | 直流电压 | 混凝土氯离子电通量和扩散系数测定仪校准规范 JJF (闽) 1053 | 1V ~100V           | $U_{rel}=0.01\%$                   |    | 2022-01-28 |
|               |                    | 直流电流 |                                    | 1mA~1000mA         | $U_{rel}=0.18\%$                   |    | 2022-01-28 |
|               |                    | 温度   |                                    | 0°C~100°C          | $t=0.15^\circ\text{C}$             |    | 2022-01-28 |
| 4             | *数字多用表             | 直流电压 | 数字多用表校准规范 JJF1587                  | 20mV~330mV         | $8\mu\text{V}+6\times 10^{-5}V_x$  |    | 2020-09-07 |
|               |                    |      |                                    | 0.33V~3.3V         | $80\mu\text{V}+4\times 10^{-5}V_x$ |    | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量        | 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<br>认可证书附件               | 3.3V~33V   | $0.8\text{mV}+4\times 10^{-5}V_x$ |                                      | 2020-09-07                           |            |
|    |        |            |                                     | 33V~330V   | $4.4\text{mV}+6\times 10^{-5}V_x$ |                                      | 2020-09-07                           |            |
|    |        |            |                                     | 330V~1000V | $87\text{mV}+3\times 10^{-5}V_x$  |                                      | 2020-09-07                           |            |
|    |        |            |                                     | 交流电压       | 10mV~33mV/(45Hz-10kHz)            | $23\mu\text{V}+1.7\times 10^{-3}V_x$ |                                      | 2020-09-07 |
|    |        |            |                                     |            | 33mV~330mV/(45Hz-10kHz)           | $24\mu\text{V}+6\times 10^{-4}V_x$   |                                      | 2020-09-07 |
|    |        |            |                                     |            | 0.33V~3.3V/(45Hz-10kHz)           | $0.1\text{mV}+3\times 10^{-4}V_x$    |                                      | 2020-09-07 |
|    |        |            |                                     |            | 3.3V~33V/(45Hz-10kHz)             | $0.9\text{mV}+5\times 10^{-4}V_x$    |                                      | 2020-09-07 |
|    |        |            |                                     |            | 33V~330V/(45Hz-10kHz)             | $9.5\text{mV}+6\times 10^{-4}V_x$    |                                      | 2020-09-07 |
|    |        |            |                                     |            | 330V~1000V/(45Hz-10kHz)           | $0.12\text{V}+6\times 10^{-4}V_x$    |                                      | 2020-09-07 |
|    |        |            |                                     |            | 直流电流                              | 0.03mA~3.3mA                         | $0.09\mu\text{A}+1\times 10^{-4}I_x$ |            |
|    |        | 3.3mA~33mA | $0.7\mu\text{A}+1\times 10^{-4}I_x$ |            |                                   | 2020-09-07                           |                                      |            |
|    |        | 33mA~330mA | $7.9\mu\text{A}+1\times 10^{-4}I_x$ |            |                                   | 2020-09-07                           |                                      |            |
|    |        | 0.33A~2.2A | $80\mu\text{A}+3\times 10^{-4}I_x$  |            |                                   | 2020-09-07                           |                                      |            |



No. CNAS L7598

第 39 页 共 85 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       |
|----|--------|------|---------------------|-------------------------------|---------------------------------------|----|------------|
|    |        | 交流电流 | 中国合格评定国家认可委员会<br>认可 | 2.2A~11A                      | $0.6\text{mA}+7\times 10^{-4}I_x$     |    | 2020-09-07 |
|    |        |      |                     | 11A~20A                       | $12\text{mA}+2\times 10^{-4}I_x$      |    | 2020-09-07 |
|    |        |      |                     | 0.03mA~3.3mA/(45Hz-1kHz)      | $0.4\mu\text{A}+1.2\times 10^{-3}I_x$ |    | 2020-09-07 |
|    |        |      |                     | 3.3mA~33mA/(45Hz-1kHz)        | $3.5\mu\text{A}+1\times 10^{-3}I_x$   |    | 2020-09-07 |
|    |        |      |                     | 33mA~330mA/(45Hz-1kHz)        | $35\mu\text{A}+1\times 10^{-3}I_x$    |    | 2020-09-07 |
|    |        |      |                     | 0.33A~2.2A/(45Hz-1kHz)        | $0.4\text{mA}+1.2\times 10^{-3}I_x$   |    | 2020-09-07 |
|    |        |      |                     | 2.2A~11A/(45Hz-1kHz)          | $2.5\text{mA}+7\times 10^{-4}I_x$     |    | 2020-09-07 |
|    |        | 直流电阻 | 中国合格评定国家认可委员会<br>认可 | 11A~20A/(45Hz-1kHz)           | $13\text{mA}+2\times 10^{-4}I_x$      |    | 2020-09-07 |
|    |        |      |                     | 10 $\Omega$ ~33 $\Omega$      | $18\text{m}\Omega+1\times 10^{-4}R_x$ |    | 2020-09-07 |
|    |        |      |                     | 33 $\Omega$ ~330 $\Omega$     | $18\text{m}\Omega+1\times 10^{-4}R_x$ |    | 2020-09-07 |
|    |        |      |                     | 0.33k $\Omega$ ~3.3k $\Omega$ | $90\text{m}\Omega+1\times 10^{-4}R_x$ |    | 2020-09-07 |
|    |        |      |                     | 3.3k $\Omega$ ~33k $\Omega$   | $0.9\Omega+1\times 10^{-4}R_x$        |    | 2020-09-07 |
|    |        |      |                     | 33k $\Omega$ ~330k $\Omega$   | $8.4\Omega+1\times 10^{-4}R_x$        |    | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称  | 被测量                   | 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<br>证书附件 |                         | 0.33M $\Omega$ ~ 3.3M $\Omega$          | $80\Omega + 2 \times 10^{-4} R_x$        |    | 2020-09-07 |
|    |         |                       |                         | 3.3M $\Omega$ ~ 11.0M $\Omega$          | $U = 1.5 \times 10^{-4} R_x + 580\Omega$ |    | 2020-09-07 |
|    |         |                       |                         | 11.0M $\Omega$ ~ 33.0M $\Omega$         | $U = 2.9 \times 10^{-4} R_x + 580\Omega$ |    | 2020-09-07 |
|    |         |                       |                         | 33.0M $\Omega$ ~ 110.0M $\Omega$        | $U = 5.8 \times 10^{-4} R_x + 58k\Omega$ |    | 2020-09-07 |
|    |         |                       |                         | 110.0M $\Omega$ ~ 330.0M $\Omega$       | $U = 3.5 \times 10^{-3} R_x + 58k\Omega$ |    | 2020-09-07 |
| 5  | 过程仪表校验仪 | 直流电压                  | 过程仪表校验仪校准规范<br>JJF 1472 | 10mV ~ 300V                             | $U_{rel} = 0.06\%$                       |    | 2020-09-07 |
|    |         | 直流电流                  |                         | 10mA ~ 100mA                            | $U_{rel} = 0.09\%$                       |    | 2022-01-28 |
|    |         | 交流电压                  |                         | 1mV ~ 300V (45 ~ 65Hz)                  | $U_{rel} = 0.17\%$                       |    | 2020-09-07 |
|    |         | 交流电流                  |                         | 10mA ~ 10A (45 ~ 65Hz)                  | $U_{rel} = 0.12\%$                       |    | 2020-09-07 |
|    |         | 直流电阻                  |                         | 10 $\Omega$ ~ 100k $\Omega$             | $U_{rel} = 0.11\%$                       |    | 2020-09-07 |
|    |         | 热电阻                   |                         | (-200 ~ 850) $^{\circ}\text{C}$         | $U = 0.3^{\circ}\text{C}$                |    | 2020-09-07 |
|    |         | 热电偶                   |                         | (-10 ~ 1200) $^{\circ}\text{C}$         | $U = 0.5^{\circ}\text{C}$                |    | 2020-09-07 |
| 6  | *电阻应变仪  | 应变值                   | 电阻应变仪检定规程 JJG 623       | (10 $\mu\epsilon$ ~ 100 $\mu\epsilon$ ) | $U_{rel} = 0.99\%$                       |    | 2020-09-07 |



| 序号   | 测量仪器名称   | 被测量    | 校准规范                 | 测量范围  | 扩展不确定度 ( $k=2$ ) | 说明 | 生效日期       |
|------|----------|--------|----------------------|---|------------------|----|------------|
|      |          |        |                      | (100 $\mu\epsilon$ ~ 1000 $\mu\epsilon$ )   | $U_{rel}=0.12\%$ |    | 2020-09-07 |
|      |          |        |                      | (1000 $\mu\epsilon$ ~ 20000 $\mu\epsilon$ ) | $U_{rel}=0.06\%$ |    | 2020-09-07 |
| 7    | *继电保护测试仪 | 直流电压   | 继电保护测试仪校准规范 JJG 1112 | (200mV~1000V)                               | $U_{rel}=0.12\%$ |    | 2020-09-07 |
|      |          | 交流电压   |                      | (200mV~750V) (40Hz~1kHz)                    | $U_{rel}=0.12\%$ |    | 2020-09-07 |
|      |          | 直流电流   |                      | (10mA~30A)                                  | $U_{rel}=0.16\%$ |    | 2020-09-07 |
|      |          | 交流电流   |                      | (10mA~30A) (40Hz~1kHz)                      | $U_{rel}=0.24\%$ |    | 2020-09-07 |
|      |          | 频率     |                      | (40Hz~1kHz)                                 | $U_{rel}=0.03\%$ |    | 2020-09-07 |
| 无线电  |          |        |                      |   |                  |    |            |
| 脉冲参数 |          |        |                      |   |                  |    |            |
| 1    | *示波器     | 电压     | 模拟示波器检定规程 JJG 262    | 1mV~200V                                    | $U_{rel}=0.6\%$  |    | 2020-09-07 |
|      |          | 时间     |                      | 2ns~5s                                      | $U_{rel}=0.2\%$  |    | 2020-09-07 |
|      |          | 频带宽度   |                      | 1MHz~300MHz                                 | $U_{rel}=1.0\%$  |    | 2020-09-07 |
|      |          | 脉冲瞬态响应 |                      | 1ns~20ns                                    | $U_{rel}=1.6\%$  |    | 2020-09-07 |



| 序号      | 测量仪器名称          | 被测量        | 校准规范  | 测量范围         | 扩展不确定度 ( $k=2$ )             | 说明 | 生效日期       |
|---------|-----------------|------------|---|--------------|------------------------------|----|------------|
| 元器件参数   |                 |            |   |              |                              |    |            |
| 1       | *半导体晶体管特性图示仪    | 电压         | 中国合格评定国家认可委员会<br>认可证书附件<br>半导体管特性图示仪校准规范 JJF 1236 | (0.2~2)V     | $U_{rel}=0.4\%$              |    | 2020-09-07 |
|         |                 |            |   | (2~20)V      | $U_{rel}=0.3\%$              |    | 2020-09-07 |
|         |                 |            |   | (20~200)V    | $U_{rel}=0.4\%$              |    | 2020-09-07 |
|         |                 |            |   | (200~1000)V  | $U_{rel}=0.5\%$              |    | 2020-09-07 |
|         |                 | 电流         |   | (0.1~2)mA    | $U_{rel}=0.7\%$              |    | 2020-09-07 |
|         |                 |            |   | (2~20)mA     | $U_{rel}=0.6\%$              |    | 2020-09-07 |
|         |                 |            |   | (20~200)mA   | $U_{rel}=0.7\%$              |    | 2020-09-07 |
|         |                 |            |   | (0.2~2)A     | $U_{rel}=0.8\%$              |    | 2020-09-07 |
| (2~20)A | $U_{rel}=0.8\%$ | 2020-09-07 |   |              |                              |    |            |
| 时间和频率   |                 |            |   |              |                              |    |            |
| 频率      |                 |            |   |              |                              |    |            |
| 1       | *频率表            | 频率         | 频率表检定规程 JJG 603                                   | (45Hz~10kHz) | $U_{rel}=2.4 \times 10^{-3}$ |    | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称    | 被测量  | 校准规范                    | 测量范围                  | 扩展不确定度 ( $k=2$ )             | 说明     | 生效日期       |
|----|-----------|------|-------------------------|-----------------------|------------------------------|--------|------------|
| 2  | *振弦式频率读数仪 | 频率   | 振弦式频率读数仪校准规范 JJF 1401   | 300Hz~6kHz            | $U_{rel}=3.5 \times 10^{-5}$ |        | 2020-09-07 |
| 时间 |           |      |                         |                       |                              |        |            |
| 1  | *秒表       | 时间间隔 | 秒表检定规程 JJG 237          | 数字电秒表: (0.001~600) s; | $U=0.003s$                   |        | 2020-09-07 |
|    |           |      |                         | 机械秒表: (1~3600) s      | $U=0.006s$                   |        | 2020-09-07 |
|    |           |      |                         | 电子秒表: (1~3600) s      | $U=0.003s$                   |        | 2020-09-07 |
| 2  | *时间继电器    | 时间间隔 | 电子式时间继电器校准规范 JJF 1282   | (0.01~999.9) s        | $U=0.006s \sim 0.010s$       |        | 2020-09-07 |
| 光学 |           |      |                         |                       |                              |        |            |
| 1  | *澄明度检测仪   | 光照度  | 澄明度检测仪校准规范 JJF 1287     | (>1~20000) lx         | $U_{rel}=5.2\%$              |        | 2020-09-07 |
|    |           | 时间   |                         | (0~20) s              | $U=0.5s$                     |        | 2020-09-07 |
| 2  | 光照度计      | 光照度  | 光照度计检定规程 JJG 245        | (30~3000) lx          | $U_{rel}=3.0\%$              |        | 2020-09-07 |
| 3  | *镜向光泽度计   | 光泽度  | 镜向光泽度计和光泽度板检定规程 JJG 696 | ISO-2813 : (0~120) GU | 2.0GU                        |        | 2020-09-07 |
| 4  | *白度计      | 白度   | 白度计检定规程 JJG 512         | $R_{457}$ : 1~100     | $U=2.5$                      | 不校工作白板 | 2020-09-07 |
| 5  | *测色色差计    | 色度   | 测色色差计检定规程 JJG 595       | Y: 1~100              | $U=2.5$                      |        | 2020-09-07 |



| 序号         | 测量仪器名称      | 被测量     | 校准规范                       | 测量范围                             | 扩展不确定度 ( $k=2$ )        | 说明 | 生效日期       |
|------------|-------------|---------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------|----|------------|
|            |             |         |                            | x, y: 全色域                        | $U=0.008$               |    | 2020-09-07 |
| 6          | 林格曼烟气黑度望远镜  | 林格曼烟气黑度 | 林格曼烟气黑度望远镜校准规范 JJF(冀) 144  | (0~5)级                           | $U=0.06$ 级              |    | 2022-01-28 |
| 7          | *水质色度仪      | 色度      | 水质色度仪校准规范 JJF 1689         | (1~500)度                         | $U=(1.0\sim 4.3)$ 度     |    | 2020-09-07 |
| 化学         |             |         |                            |                                  |                         |    |            |
| 光谱(光度)分析仪器 |             |         |                            |                                  |                         |    |            |
| 1          | *可见分光光度计    | 透射比     | 紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG 178 | (0~100)%                         | $U=0.5\%$               |    | 2020-09-07 |
|            |             | 波长      |                            | (360~700)nm                      | $U=0.5$ nm              |    | 2020-09-07 |
| 2          | *紫外可见分光光度计  | 透射比     | 紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG 178 | (0~100)%                         | $U=0.5\%$               |    | 2020-09-07 |
|            |             | 波长      |                            | (190~700)nm                      | $U=0.5$ nm              |    | 2020-09-07 |
| 3          | *原子吸收分光光度计  | 检出限     | 原子吸收分光光度计检定规程 JJG 694      | 火焰法测铜: $\leq 0.02\mu\text{g/mL}$ | $U=0.006\mu\text{g/mL}$ |    | 2020-09-07 |
|            |             |         |                            | 石墨炉法测镉: $\leq 4\text{pg}$        | $U=0.5\text{pg}$        |    | 2020-09-07 |
| 4          | *旋光仪        | 旋光度     | 旋光仪及旋光糖量计检定规程 JJG 536      | $-45^\circ \sim +45^\circ$       | $U=0.004^\circ$         |    | 2020-09-07 |
| 5          | *傅立叶变换红外光谱仪 | 波数      | 傅立叶变换红外光谱仪校准规范 JJF 1319    | (4000~400) $\text{cm}^{-1}$      | $U=0.6\text{cm}^{-1}$   |    | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称           | 被测量  | 校准规范                        | 测量范围                           | 扩展不确定度 ( $k=2$ ) | 说明 | 生效日期       |
|----|------------------|------|-----------------------------|--------------------------------|------------------|----|------------|
| 6  | *火焰光度计           | 检测限  | 火焰光度计检定规程 JJG 630           | $\leq 0.008$ mmol/L, (Na)      | $U=0.003$ mmol/L |    | 2020-09-07 |
|    |                  |      |                             | $\leq 0.004$ mmol/L, (K)       | $U=0.002$ mmol/L |    | 2020-09-07 |
| 7  | *荧光分光光度计         | 检出极限 | 荧光分光光度计检定规程 JJG 537         | $\leq 5 \times 10^{-10}$ g/mL, | $U_{rel}=3.8\%$  |    | 2020-09-07 |
| 8  | *原子荧光光度计         | 检出限  | 原子荧光光度计检定规程 JJG 939         | $\leq 0.4$ ng, (As)            | $U=0.04$ ng      |    | 2020-09-07 |
|    |                  |      |                             | $\leq 0.4$ ng, (Sb)            | $U=0.04$ ng      |    | 2020-09-07 |
| 9  | *发射光谱仪           | 检出限  | 发射光谱仪检定规程 JJG 768           | $\leq 0.03$ mg/mL, (ICP)       | $U_{rel}=5\%$    |    | 2020-09-07 |
|    |                  |      |                             | $\leq 0.02$ mg/mL, (直读光谱仪)     | $U_{rel}=6.2\%$  |    | 2020-09-07 |
| 10 | *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 JJG 820 | (0~15)%                        | $U=0.24\%$       |    | 2020-09-07 |
|    |                  |      |                             | (>15~30)%                      | $U=0.30\%$       |    | 2020-09-07 |
|    |                  |      |                             | (>30~50)%                      | $U=0.46\%$       |    | 2020-09-07 |
|    |                  |      |                             | (>50~80)%                      | $U=0.64\%$       |    | 2020-09-07 |
|    |                  | 折射率  |                             | (1.3330~1.5200) nD             | $U=0.0004$ nD    |    | 2020-09-07 |
| 11 | *测汞仪             | 检出限  | 测汞仪检定规程 JJG 548             | 吸收类: $\leq 1.0$ ng             | $U=0.1$ ng       |    | 2020-09-07 |



| 序号     | 测量仪器名称   | 被测量    | 校准规范                 | 测量范围  | 扩展不确定度 ( $k=2$ )       | 说明 | 生效日期       |
|--------|----------|--------|----------------------|---|------------------------|----|------------|
|        |          | 检出限    |                      | 荧光类: $\leq 0.1\text{ng}$                            | $U=0.03\text{ng}$      |    | 2020-09-07 |
| 色谱分析仪器 |          |        |                      |   |                        |    |            |
| 1      | *薄层色谱扫描仪 | 线性误差   | 薄层色谱扫描仪校准规范 JJF 1712 | (0.01~0.5) mg/mL                                    | $U=0.002\text{mg/mL}$  |    | 2020-09-07 |
| 2      | *气相色谱仪   | 灵敏度    | 气相色谱仪检定规程 JJG 700    | $\geq 800\text{mV}\cdot\text{mL}/\text{mg}$ , (TCD) | $U_{\text{rel}}=11\%$  |    | 2020-09-07 |
|        |          |        |                      | $\leq 5 \times 10^{-10}$ g/s, (FID)                 | $U_{\text{rel}}=11\%$  |    | 2020-09-07 |
|        |          | 检出限    |                      | $\leq 5 \times 10^{-10}$ g/s, (FPD, 硫)              | $U_{\text{rel}}=11\%$  |    | 2020-09-07 |
|        |          |        |                      | $\leq 1 \times 10^{-10}$ g/s, (FPD, 磷)              | $U_{\text{rel}}=11\%$  |    | 2020-09-07 |
|        |          |        |                      | $\leq 5 \times 10^{-12}$ g/s, (NPD, 氮)              | $U_{\text{rel}}=11\%$  |    | 2020-09-07 |
|        |          |        |                      | $\leq 1 \times 10^{-11}$ g/s, (NPD, 磷)              | $U_{\text{rel}}=11\%$  |    | 2020-09-07 |
|        |          |        |                      | $\leq 5 \times 10^{-12}$ g/mL, (ECD)                | $U_{\text{rel}}=11\%$  |    | 2020-09-07 |
| 3      | *液相色谱仪   | 最小检测浓度 | 液相色谱仪检定规程 JJG 705    | $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/mL, (紫外-可见光/二极管阵列检测器)     | $U_{\text{rel}}=6\%$   |    | 2020-09-07 |
|        |          |        |                      | $\leq 5 \times 10^{-9}$ g/mL, (荧光检测器)               | $U_{\text{rel}}=5.7\%$ |    | 2020-09-07 |
|        |          |        |                      | $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL, (示差折光率检测器)            | $U_{\text{rel}}=6.2\%$ |    | 2020-09-07 |



| 序号     | 测量仪器名称        | 被测量    | 校准规范                      | 测量范围  | 扩展不确定度 ( $k=2$ ) | 说明 | 生效日期       |
|--------|---------------|--------|---------------------------|---|------------------|----|------------|
|        |               |        |                           | $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL, (蒸发光散射检测器)  | $U_{rel}=6.8\%$  |    | 2020-09-07 |
| 4      | *离子色谱仪        | 最小检出浓度 | 离子色谱仪检定规程 JJG 823         | $\leq 0.02$ $\mu$ g/mL, (电导检测器)   | $U_{rel}=8.2\%$  |    | 2020-09-07 |
|        |               |        |                           | $\leq 0.02$ $\mu$ g/mL, (紫外可见检测器)   | $U_{rel}=8.5\%$  |    | 2020-09-07 |
|        |               |        |                           | $\leq 0.02$ $\mu$ g/mL, (电化学检测器)  | $U_{rel}=8.2\%$  |    | 2020-09-07 |
| 5      | *液相色谱-原子荧光联用仪 | 最小检测量  | 液相色谱-原子荧光联用仪检定规程 JJG 1151 | 一甲基砷: (0.01~1.1) $\mu$ g/mL   | $U_{rel}=10\%$   |    | 2020-09-07 |
|        |               |        |                           | 二甲基砷: (0.01~1.1) $\mu$ g/mL   | $U_{rel}=10\%$   |    | 2020-09-07 |
|        |               |        |                           | 五价砷: (0.01~1.1) $\mu$ g/mL  | $U_{rel}=10\%$   |    | 2020-09-07 |
| 质谱分析仪器 |               |        |                           |   |                  |    |            |
| 1      | *气相色谱-质谱联用仪   | 信噪比    | 气相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF 1164   | 离子阱、单四极杆、三重四极杆: $\geq 10: 1$ ; 飞行时间、静电场轨道阱: $\geq 50: 1$                                      | $U_{rel}=15\%$   |    | 2020-09-07 |
| 2      | *液相色谱-质谱联用仪   | 信噪比    | 液相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF 1317   | 三重四极杆 (ESI+, APCI+): $\geq 30: 1$ ,<br>三重四极杆 (ESI-): $\geq 10: 1$ ,<br>单四极杆、离子阱: $\geq 10: 1$ | $U_{rel}=10\%$   |    | 2020-09-07 |



No. CNAS L7598

第 48 页 共 85 页

在线扫码获取验证

| 序号     | 测量仪器名称                         | 被测量 | 校准规范                                      | 测量范围                        | 扩展不确定度 ( $k=2$ )       | 说明 | 生效日期       |
|--------|--------------------------------|-----|---|-----------------------------|------------------------|----|------------|
| 3      | *四极杆电感耦合等离子体质谱仪                | 检出限 | 四极杆电感耦合等离子体质谱仪校准规范 JJF 1159               | $\leq 30\text{ng/L}$ , (Be) | $U_{\text{rel}}=6.2\%$ |    | 2020-09-07 |
|        |                                |     |   | $\leq 10\text{ng/L}$ , (In) | $U_{\text{rel}}=6.0\%$ |    | 2020-09-07 |
|        |                                |     |   | $\leq 10\text{ng/L}$ , (Bi) | $U_{\text{rel}}=6.2\%$ |    | 2020-09-07 |
| 水质分析仪器 |                                |     |   |                             |                        |    |            |
| 1      | *水中油分浓度分析仪                     | 浓度  | 水中油分浓度分析仪检定规程 JJG 950                     | 4mg/L~10mg/L, (A类)          | $U=0.4\text{mg/L}$     |    | 2022-01-28 |
|        |                                |     |   | 10mg/L~1000mg/L, (A类)       | $U_{\text{rel}}=4.6\%$ |    | 2022-01-28 |
|        |                                |     |   | 10mg/L~1000mg/L, (B类)       | $U_{\text{rel}}=4.6\%$ |    | 2022-01-28 |
| 2      | *总有机碳分析仪                       | 浓度  | 总有机碳分析仪检定规程 JJG 821                       | 0.1mg/L~1000mg/L, (有机碳)     | $U_{\text{rel}}=2.8\%$ |    | 2020-09-07 |
|        |                                |     |   | 0.1mg/L~1000mg/L, (无机碳)     | $U_{\text{rel}}=2.8\%$ |    | 2020-09-07 |
| 3      | *生物化学需氧量(BOD <sub>5</sub> )测定仪 | 浓度  | 生物化学需氧量(BOD <sub>5</sub> )测定仪检定规程 JJG 824 | (0.1~1000)mg/L              | $U_{\text{rel}}=6.0\%$ |    | 2020-09-07 |
| 4      | *化学需氧量(COD)测试仪                 | 浓度  | 化学需氧量(COD)测定仪检定规程 JJG 975                 | (5~1000)mg/L                | $U_{\text{rel}}=3.2\%$ |    | 2020-09-07 |
| 5      | *浊度计                           | 浊度  | 浊度计检定规程 JJG 880                           | (1~400)NTU                  | $U_{\text{rel}}=3.6\%$ |    | 2020-09-07 |
| 6      | *溶解氧测定仪                        | 浓度  | 溶解氧测定仪检定规程 JJG 291                        | (0~20)mg/L                  | $U=0.2\text{mg/L}$     |    | 2020-09-07 |



| 序号          | 测量仪器名称           | 被测量  | 校准规范                         | 测量范围                    | 扩展不确定度 ( $k=2$ )                                | 说明 | 生效日期       |
|-------------|------------------|------|------------------------------|-------------------------|---|----|------------|
|             |                  | 温度   |                              | (0~50) °C               | $U=0.4^{\circ}\text{C}$                         |    | 2020-09-07 |
| 7           | *氨氮自动监测仪         | 浓度   | 氨氮自动监测仪检定规程 JJG 631          | (0.1~100) mg/L          | $U_{\text{rel}}=4.0\%$                          |    | 2020-09-07 |
| 8           | *余氯测定仪           | 浓度   | 余氯测定仪校准规范 JJF 1609           | (0.01~10) mg/L          | $U_{\text{rel}}=3.4\%$                          |    | 2020-09-07 |
| 9           | *水质综合分析仪         | pH   | 水质综合分析仪检定规程 JJG 715          | 0~14pH                  | $U=0.04\text{pH}$                               |    | 2020-09-07 |
| 10          | *硝酸盐氮自动监测仪       | 浓度   | 硝酸盐氮自动监测仪检定规程 JJG 656        | (0.1~500) mg/L          | $U_{\text{rel}}=1.2\%$                          |    | 2020-09-07 |
| 水分(含水率)测量仪器 |                  |      |                              |                         |   |    |            |
| 1           | *卡尔·费休库仑法微量水分测定仪 | 含水量  | 卡尔·费休库仑法微量水分测定仪检定规程 JJG 1044 | (10~5000) $\mu\text{g}$ | $U=(1.0\sim 50)\ \mu\text{g}$                   |    | 2020-09-07 |
| 2           | *烘干法水分测定仪        | 水分含量 | 烘干法水分测定仪检定规程 JJG 658         | 5%~100%                 | $U=0.05\%$                                      |    | 2020-09-07 |
|             |                  | 质量   |                              | 1mg~500g                | $U=0.8\text{mg}$                                |    | 2020-09-07 |
| 粘度          |                  |      |                              |                         |   |    |            |
| 1           | *熔体流动速率仪         | 温度   | 熔体流动速率仪检定规程 JJG 878          | (190~300) °C            | $U=0.6^{\circ}\text{C}\sim 0.7^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-07 |
|             |                  | 速率   |                              | (0.1~25) g/10min        | $U=(0.2\sim 0.8)\ \text{g}/10\text{min}$        |    | 2020-09-07 |
| 电化学分析仪器     |                  |      |                              |                         |   |    |            |



| 序号 | 测量仪器名称     | 被测量  | 校准规范                      | 测量范围  | 扩展不确定度 ( $k=2$ )        | 说明 | 生效日期       |
|----|------------|------|---------------------------|---|-------------------------|----|------------|
| 1  | *pH (酸度) 计 | 酸度   | 实验室 pH (酸度) 计检定规程 JJG 119 | 电计: (0~14) pH                               | $U=0.02\text{pH}$       |    | 2020-09-07 |
|    |            |      |                           | 仪器: (0~14) pH                               | $U=0.04\text{pH}$       |    | 2020-09-07 |
| 2  | *实验室离子计    | pX   | 实验室离子计检定规程 JJG 757        | 仪器: 2~4                                     | $U=0.02$                |    | 2022-01-28 |
|    |            |      |                           | 电计: 0~14                                    | $U=0.02$                |    | 2022-01-28 |
|    |            | 电计电位 |                           | (-2000~2000) mV                             | $U=0.7\text{mV}$        |    | 2022-01-28 |
| 3  | *电导率仪      | 电导   | 电导率仪检定规程 JJG 376          | 电子单元: 1 $\mu\text{S}$ ~20 $\mu\text{S}$     | $U_{\text{rel}}=0.35\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |            |      |                           | 电子单元: 20 $\mu\text{S}$ ~200 $\mu\text{S}$   | $U_{\text{rel}}=0.29\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |            |      |                           | 电子单元: 200 $\mu\text{S}$ ~2000 $\mu\text{S}$ | $U_{\text{rel}}=0.26\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |            |      |                           | 仪器: 2 $\mu\text{S}$ ~20mS                   | $U_{\text{rel}}=0.47\%$ |    | 2020-09-07 |
| 4  | *在线 pH 计   | pH   | 在线 pH 计校准规范 JJF 1547      | 仪器: 1.68~12.64                              | 0.1 级: $U=0.08$         |    | 2022-01-28 |
|    |            |      |                           | 电计: 0~14                                    | 0.1 级: $U=0.08$         |    | 2022-01-28 |
| 5  | *药物溶出度仪    | 温度   | 药物溶出度仪校准规范 JJF (浙) 1096   | (37 $\pm$ 1) $^{\circ}\text{C}$             | $U=0.2^{\circ}\text{C}$ |    | 2022-01-28 |
|    |            | 转速   |                           | (30~300) r/min                              | $U_{\text{rel}}=1.3\%$  |    | 2022-01-28 |



| 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       |
|---------------|----------|------|-------------------------|-----------------------|------------------|----|------------|
|               |          | 摆动幅度 |                         | (0.1~1.6) mm          | $U=0.06$ mm      |    | 2022-01-28 |
|               |          | 同轴度  |                         | (0.02~1.0) mm         | $U=0.06$ mm      |    | 2022-01-28 |
| 6             | *自动电位滴定仪 | 电位   | 自动电位滴定仪检定规程<br>JJG 814  | (-2000~2000) mV       | $U=0.7$ mV       |    | 2020-09-07 |
|               |          | pH   |                         | (0~14) pH             | $U=0.02$ pH      |    | 2020-09-07 |
| 气体、烟尘、颗粒物分析仪器 |          |      |                         |                       |                  |    |            |
| 1             | *烟气采样器   | 流量   | 烟气采样器检定规程 JJG 1169      | (0.1~2.0) L/min       | $U_{rel}=1.6\%$  |    | 2022-01-28 |
| 2             | 尘埃粒子计数器  | 粒子浓度 | 尘埃粒子计数器校准规范<br>JJF 1190 | (1000~100000) 个/28.3升 | $U_{rel}=14\%$   |    | 2020-09-07 |
|               |          | 粒径分布 |                         | (0.3~10) $\mu$ m      | $U_{rel}=11\%$   |    | 2020-09-07 |
|               |          | 流量   |                         | (0.1~150) L/min       | $U_{rel}=1.2\%$  |    | 2020-09-07 |
| 3             | *激光粒度分析仪 | 粒径   | 激光粒度分析仪校准规范<br>JJF 1211 | (1~5) $\mu$ m         | $U=0.24$ $\mu$ m |    | 2020-09-07 |
|               |          |      |                         | (>5~20) $\mu$ m       | $U=0.7$ $\mu$ m  |    | 2020-09-07 |
|               |          |      |                         | (>20~100) $\mu$ m     | $U=2.7$ $\mu$ m  |    | 2020-09-07 |
| 4             | *微粒检测仪   | 取样体积 | 微粒检测仪校准规范 JJF 1290      | (0.1~10) mL           | $U_{rel}=0.4\%$  |    | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称            | 被测量  | 校准规范                         | 测量范围                                 | 扩展不确定度 ( $k=2$ ) | 说明 | 生效日期       |
|----|-------------------|--|------------------------------|--------------------------------------|------------------|----|------------|
|    |                   | 颗粒计数   |                              | (1000~3000) 个/mL                     | $U_{rel}=5\%$    |    | 2020-09-07 |
| 5  | *动态光散射粒度分析仪       | 中国<br>合格评定<br>国家认可<br>委员会<br>证书附件<br>动态光散射粒度分析仪<br>检定规程 JJG 1104 | ≤100nm                       | $U_{rel}=4.0\%$                      | 2020-09-07       |    |            |
|    |                   |  | (200~300) nm                 | $U_{rel}=3.2\%$                      | 2020-09-07       |    |            |
|    |                   |  | (300~600) nm                 | $U_{rel}=2.1\%$                      | 2020-09-07       |    |            |
|    |                   |  | ≥600nm                       | $U_{rel}=1.8\%$                      | 2020-09-07       |    |            |
|    |                   | 温度   |                              | (0~90) °C                            | $U=0.2\text{°C}$ |    | 2020-09-07 |
| 6  | *可燃气体检测报警器        | 浓度   | 可燃气体检测报警器检定规程 JJG 693        | (0.1~100) %LEL                       | $U_{rel}=2.2\%$  |    | 2020-09-07 |
| 7  | *一氧化碳、二氧化碳红外气体分析器 | 浓度   | 一氧化碳、二氧化碳红外气体分析器检定规程 JJG 635 | CO: (0.01~5)%                        | $U_{rel}=3.3\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |                   |  |                              | CO <sub>2</sub> : (0.01~15)%         | $U_{rel}=2.8\%$  |    | 2020-09-07 |
| 8  | *大气采样器            | 流量   | 大气采样器检定规程 JJG 956            | (0.1~6) L/min                        | $U_{rel}=1.6\%$  |    | 2020-09-07 |
| 9  | *总悬浮颗粒物采样器        | 流量   | 总悬浮颗粒物采样器检定规程 JJG 943        | (0.1~150) L/min                      | $U_{rel}=1.6\%$  |    | 2020-09-07 |
| 10 | *烟尘采样器            | 流量   | 烟尘采样器检定规程 JJG 680            | (0.1~60) L/min                       | $U_{rel}=1.6\%$  |    | 2020-09-07 |
| 11 | 烟气分析仪             | O <sub>2</sub> 浓度  | 烟气分析仪检定规程 JJG 968            | (0.01~25) × 10 <sup>-2</sup> mol/mol | $U_{rel}=1.4\%$  |    | 2020-09-07 |



| 序号      | 测量仪器名称      | 被测量                | 校准规范                       | 测量范围  | 扩展不确定度 ( $k=2$ )       | 说明 | 生效日期       |
|---------|-------------|--------------------|----------------------------|---|------------------------|----|------------|
|         |             | CO 浓度              |                            | $(1\sim 2000) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$                    | $U_{\text{rel}}=1.4\%$ |    | 2020-09-07 |
|         |             | SO <sub>2</sub> 浓度 |                            | $(1\sim 2000) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$                    | $U_{\text{rel}}=2.5\%$ |    | 2020-09-07 |
|         |             | NO 浓度              |                            | $(1\sim 2000) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$                    | $U_{\text{rel}}=2.2\%$ |    | 2020-09-07 |
| 12      | *粉尘采样器      | 流量                 | 粉尘采样器检定规程 JJG 520          | $(0.1\sim 60) \text{L/min}$                                     | $U_{\text{rel}}=1.6\%$ |    | 2020-09-07 |
| 13      | *一氧化碳检测报警器  | 浓度                 | 一氧化碳检测报警器检定规程 JJG 915      | $(1\sim 1000) \mu \text{mol/mol}$                               | $U_{\text{rel}}=2.7\%$ |    | 2020-09-07 |
| 14      | *电化学氧测定仪    | 浓度                 | 电化学氧测定仪检定规程 JJG 365        | $(0.1\sim 30) \%$   | $U_{\text{rel}}=2.8\%$ |    | 2020-09-07 |
| 15      | *空气质量自动监测系统 | 浓度                 | 空气质量自动监测系统校准规范 JJF (冀) 119 | CO: $(0.1\sim 50) \mu \text{mol/mol}$                           | $U_{\text{rel}}=2.4\%$ |    | 2020-09-07 |
|         |             |                    |                            | SO <sub>2</sub> : $(1\sim 500) \text{nmol/mol}$                 | $U_{\text{rel}}=2.1\%$ |    | 2020-09-07 |
|         |             |                    |                            | NO <sub>2</sub> : $(1\sim 500) \text{nmol/mol}$                 | $U_{\text{rel}}=2.1\%$ |    | 2020-09-07 |
| 生化分析仪器  |             |                    |                            |   |                        |    |            |
| 1       | *聚合酶链反应分析仪  | 温度                 | 聚合酶链反应分析仪校准规范 JJF 1527     | $(30\sim 95) ^\circ\text{C}$                                    | $U=1.6^\circ\text{C}$  |    | 2022-01-28 |
|         |             | 浓度                 |                            | $(1 \times 10^2 \sim 1 \times 10^9) \text{copies}/\mu \text{L}$ | $U_{\text{rel}}=11\%$  |    | 2022-01-28 |
| 热化学分析仪器 |             |                    |                            |   |                        |    |            |



| 序号           | 测量仪器名称      | 被测量     | 校准规范                    | 测量范围                                 | 扩展不确定度 ( $k=2$ )        | 说明 | 生效日期       |
|--------------|-------------|---------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|----|------------|
| 1            | *热重分析仪      | 质量      | 热重分析仪检定规程 JJG 1135      | (1~50)mg                             | $U=0.013\text{mg}$      |    | 2022-01-28 |
|              |             | 温度      |                         | (150~800) °C                         | $U=2.2^\circ\text{C}$   |    | 2022-01-28 |
| 2            | *熔点测定仪      | 温度      | 熔点测定仪检定规程 JJG 701       | (0~200) °C                           | $U=0.4^\circ\text{C}$   |    | 2020-09-07 |
|              |             |         |                         | (>200~300) °C                        | $U=0.5^\circ\text{C}$   |    | 2020-09-07 |
| 3            | *氧弹热量计      | 热值      | 氧弹热量计检定规程 JJG 672       | (26000~27000) J/g                    | $U=36\text{J/g}$        |    | 2020-09-07 |
| 高分子材料分子量测量仪器 |             |         |                         |                                      |                         |    |            |
| 1            | *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 JJG 1089 | (1~400) mOsmol/kg                    | $U=3\text{mOsmol/kg}$   |    | 2020-09-07 |
|              |             |         |                         | (400~800) mOsmol/kg                  | $U_{\text{rel}}=0.7\%$  |    | 2020-09-07 |
| 元素分析仪器       |             |         |                         |                                      |                         |    |            |
| 1            | *红外碳硫分析仪    | 碳含量     | 定碳定硫分析仪检定规程 JJG 395     | (0.005~4.00)%                        | $U=0.005\%\sim 0.02\%$  |    | 2020-09-07 |
|              |             | 硫含量     |                         | (0.003~0.200)%                       | $U=0.001\%\sim 0.003\%$ |    | 2020-09-07 |
| 2            | *元素分析仪      | 元素含量    | 元素分析仪校准规范 JJF 1321      | 钢铁 O: (1~100) × 10 <sup>6</sup> g/g  | $U_{\text{rel}}=11\%$   |    | 2020-09-07 |
|              |             |         |                         | 钢铁 H: (0.1~10) × 10 <sup>6</sup> g/g | $U_{\text{rel}}=18\%$   |    | 2020-09-07 |



| 序号   | 测量仪器名称                         | 被测量           | 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 | JJC-MR1                                    | 钢铁 N: (1~1000) × 10 <sup>6</sup> g/g | $U_{rel}=7.4\%$  |    | 2020-09-07 |
|      |                                |               |  | 煤 C: 50%~85%                         | $U_{rel}=5.4\%$  |    | 2020-09-07 |
|      |                                |               |  | 凯氏定氮法: N: (1~99.9)%                  | $U_{rel}=1.6\%$  |    | 2020-09-07 |
| 3    | *煤中全硫测定仪                       | 温度            | 煤中全硫测定仪检定规程 JJG 1006                       | (300~1300) °C                        | $U=1.8\text{°C}$ |    | 2020-09-07 |
|      |                                | 硫含量           |  | 0.01%~20%                            | $U_{rel}=2.4\%$  |    | 2020-09-07 |
| 电离辐射 |                                |               |  |                                      |                  |    |            |
| 辐射剂量 |                                |               |  |                                      |                  |    |            |
| 1    | *医用诊断数字减影血管造影 (DSA) 系统 X 射线辐射源 | 空气比释动能率       | 医用诊断数字减影血管造影 (DSA) 系统 X 射线辐射源检定规程 JJG 1067 | (0.1~999.9) mGy/min                  | $U_{rel}=5.2\%$  |    | 2022-01-28 |
|      |                                | X 射线管电压       |  | (50~120) kV                          | $U_{rel}=2.4\%$  |    | 2022-01-28 |
| 2    | *医用乳腺 X 射线辐射源                  | 乳腺腺体平均剂量      | 医用乳腺 X 射线辐射源检定规程 JJG 1145                  | 1nGy~500mGy                          | $U_{rel}=5.2\%$  |    | 2022-01-28 |
|      |                                | X 射线管电压       |  | (23~40) kV                           | $U_{rel}=2.8\%$  |    | 2022-01-28 |
| 3    | *医用诊断 X 射线辐射源                  | 空气比释动能率       | 医用诊断 X 射线辐射源检定规程 JJG 744                   | (0.1~999.9) mGy/min                  | $U_{rel}=5.2\%$  |    | 2022-01-28 |
|      |                                | X 射线管电压       |  | (50~120) kV                          | $U_{rel}=2.4\%$  |    | 2022-01-28 |



| 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       |
|-------------|-------------------------------|---------|--|--------------------|--------------------|----|------------|
| 4           | *医用诊断全景牙科 X 射线辐射源             | 空气比释动能率 | 医用诊断全景牙科 X 射线辐射源检定规程 JJG 1101            | (0.1~999.9)mGy/min | $U_{rel}=5.2\%$    |    | 2022-01-28 |
|             |                               | 管电压     |  | (50~90)kV          | $U_{rel}=2.4\%$    |    | 2022-01-28 |
| 5           | *医用数字摄影 (CR、DR) 系统 X 射线辐射源    | 空气比释动能  | 医用数字摄影 (CR、DR) 系统 X 射线辐射源检定规程 JJG 1078   | (0.1~999.9)mGy     | $U_{rel}=5.2\%$    |    | 2022-01-28 |
|             |                               | X 射线管电压 |  | (50~120)kV         | $U_{rel}=2.4\%$    |    | 2022-01-28 |
| 6           | *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 射线辐射源检定规程 JJG 961 | (0.1~999.9)mGy     | $U_{rel}=6.8\%$    |    | 2022-01-28 |
| 专用测量仪器      |                               |         |  |                    |                    |    |            |
| 纺织、皮革专用测量仪器 |                               |         |  |                    |                    |    |            |
| 1           | *织物厚度仪                        | 长度      | 织物厚度仪校准规范 JJF (纺织) 020                   | (0.1~10) mm        | $U=0.005\text{mm}$ |    | 2020-09-07 |
|             |                               | 力值      |  | (25~200) cN        | $U_{rel}=0.25\%$   |    | 2020-09-07 |
| 2           | 圆盘取样器                         | 直径      | 圆盘取样器校准规范 JJF (纺织) 061                   | (110~115) mm       | $U=0.12\text{mm}$  |    | 2020-09-07 |
| 机动车专用测量仪器   |                               |         |  |                    |                    |    |            |
| 1           | *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                    | (8000~30000) cd    | $U_{rel}=5.4\%$    |    | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称      | 被测量   | 校准规范                   | 测量范围  | 扩展不确定度 ( $k=2$ )       | 说明 | 生效日期       |
|----|-------------|-------|------------------------|---|------------------------|----|------------|
|    |             | 光轴偏移值 |                        | 上 $3^\circ$ ~ 下 $3^\circ$                       | $U=2.0'$               |    | 2020-09-07 |
|    |             |       |                        | 左 $3^\circ$ ~ 右 $3^\circ$                       | $U=2.0'$               |    | 2020-09-07 |
| 2  | *汽车转向角检验台   | 角度    | 汽车转向角检验台校准规范 JJF 1141  | $(-50 \sim +50)^\circ$                          | $U=0.20^\circ$         |    | 2020-09-07 |
| 3  | *汽车侧滑检验台    | 长度    | 汽车侧滑检验台检定规程 JJG 908    | $(0 \sim 10) \text{ m/km}$                      | $U=0.06 \text{ m/km}$  |    | 2020-09-07 |
| 4  | *滤纸式烟度计     | 烟度    | 滤纸式烟度计检定规程 JJG 847     | $(0 \sim 10) \text{ BSU}$                       | $0.22 \text{ BSU}$     |    | 2020-09-07 |
| 5  | *轮胎压力表      | 压力    | 轮胎压力表检定规程 JJG 927      | $(0.1 \sim 2.5) \text{ MPa}$                    | $U_{\text{rel}}=1.1\%$ |    | 2020-09-07 |
| 6  | *透射式烟度计     | 吸收比   | 透射式烟度计检定规程 JJG 976     | $0 \sim 98.6\%$                                 | $U=0.7\%$              |    | 2020-09-07 |
| 7  | *汽车排放气体测试仪  | 浓度    | 汽车排放气体测试仪检定规程 JJG 688  | $(0.1 \sim 18.0) \times 10^{-2}, (\text{CO}_2)$ | $U_{\text{rel}}=4.2\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |             |       |                        | $(0.1 \sim 10000) \times 10^{-6}, (\text{HC})$  | $U_{\text{rel}}=3.5\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |             |       |                        | $(0.1 \sim 8) \times 10^{-2}, (\text{CO})$      | $U_{\text{rel}}=4.4\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |             |       |                        | $(0.1 \sim 25.0) \times 10^{-2}, (\text{O}_2)$  | $U_{\text{rel}}=3.5\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |             |       |                        | $(0.1 \sim 5000) \times 10^{-6}, (\text{NO})$   | $U_{\text{rel}}=3.7\%$ |    | 2020-09-07 |
| 8  | *滚筒反力式制动检验台 | 力值    | 滚筒反力式制动检验台检定规程 JJG 906 | $(0.1 \sim 5) \text{ kN}$                       | $U_{\text{rel}}=1.6\%$ |    | 2020-09-07 |



| 序号          | 测量仪器名称  | 被测量           | 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-MRA                  | (>5~10) kN   | $U_{rel}=1.4\%$                            |    | 2020-09-07 |
|             |         |               |                          | (>10~25) kN  | $U_{rel}=1.3\%$                            |    | 2020-09-07 |
|             |         |               |                          | (>25~30) kN  | $U_{rel}=1.6\%$                            |    | 2020-09-07 |
| 9           | 轮胎花纹深度尺 | 长度            | 轮胎花纹深度尺校准规范 JJF 1477     | (0~50) mm    | $U=0.04$ mm                                |    | 2020-09-07 |
| 气象、海洋专用测量仪器 |         |               |                          |              |  |    |            |
| 1           | 水位计     | 长度            | 水位计检定规程 JJG (交通) 168     | (0~100) m    | $U=(0.1+0.02\times 10^{-3}L)$ mm, $L$ : mm |    | 2022-01-28 |
| 2           | 热球式风速仪  | 风速            | 热球式风速仪检定规程 JJG (建设) 0001 | (0.5~2) m/s  | $U=0.16$ m/s                               |    | 2020-09-07 |
|             |         |               |                          | (>2~10) m/s  | $U=0.20$ m/s                               |    | 2020-09-07 |
|             |         |               |                          | (>10~30) m/s | $U=0.26$ m/s                               |    | 2020-09-07 |
| 3           | 矿用风速表   | 风速            | 矿用风速表检定规程 JJG (煤炭) 01    | (0.5~2) m/s  | $U=0.16$ m/s                               |    | 2020-09-07 |
|             |         |               |                          | (>2~10) m/s  | $U=0.20$ m/s                               |    | 2020-09-07 |
|             |         |               |                          | (>10~30) m/s | $U=0.26$ m/s                               |    | 2020-09-07 |
| 医学专用测量仪器    |         |               |                          |              |  |    |            |



| 序号 | 测量仪器名称    | 被测量  | 校准规范                  | 测量范围                              | 扩展不确定度 ( $k=2$ ) | 说明 | 生效日期       |
|----|-----------|------|-----------------------|-----------------------------------|------------------|----|------------|
| 1  | *血细胞分析仪   | 红细胞  | 血细胞分析仪检定规程<br>JJG 714 | $(2.2 \sim 5.5) \times 10^{12}/L$ | $U_{rel}=2.2\%$  |    | 2022-01-28 |
|    |           | 白细胞  |                       | $(2.5 \sim 16) \times 10^9/L$     | $U_{rel}=2.8\%$  |    | 2022-01-28 |
|    |           | 血小板  |                       | $(50 \sim 430) \times 10^9/L$     | $U_{rel}=3.2\%$  |    | 2022-01-28 |
|    |           | 血红蛋白 |                       | $(30 \sim 180) g/L$               | $U_{rel}=2.4\%$  |    | 2022-01-28 |
| 2  | *全自动生化分析仪 | ALT  | 全自动生化分析仪校准规范 JJF 1720 | $(30 \sim 110) U/L$               | $U_{rel}=4\%$    |    | 2022-01-28 |
|    |           | GLU  |                       | $(5 \sim 13) mmol/L$              | $U_{rel}=4\%$    |    | 2022-01-28 |
|    |           | 吸光度  |                       | 0.5~1.0                           | $U=0.005$        |    | 2022-01-28 |
| 3  | *尿液分析仪    | 尿酸   | 尿液分析仪校准规范 JJF 1129    | 5.5~7.5                           | $U_{rel}=4.2\%$  |    | 2022-01-28 |
|    |           | 尿糖   |                       | $(0.1 \sim 41.8) mmol/L$          | $U_{rel}=2.8\%$  |    | 2022-01-28 |
|    |           | 尿蛋白  |                       | $(0.1 \sim 2.2) g/L$              | $U_{rel}=5\%$    |    | 2022-01-28 |
|    |           | 相对密度 |                       | 1.006~1.025                       | $U=0.009$        |    | 2022-01-28 |
|    |           | 红细胞  |                       | $(40 \sim 215) / \mu L$           | $U_{rel}=7\%$    |    | 2022-01-28 |
|    |           | 白细胞  |                       | $(15 \sim 240) / \mu L$           | $U_{rel}=7\%$    |    | 2022-01-28 |



| 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       |
|----|--------------|------|--------------------------|---------------------------|------------------|----|------------|
| 4  | *电解质分析仪      | 浓度   | 电解质分析仪检定规程<br>JJG 1051   | $K^+$ : (1.5~7.5) mmol/L  | $U_{rel}=2.4\%$  |    | 2022-01-28 |
|    |              |      |                          | $Na^+$ : (100~180) mmol/L | $U_{rel}=2.8\%$  |    | 2022-01-28 |
|    |              |      |                          | $Cl^-$ : (80~160) mmol/L  | $U_{rel}=2.8\%$  |    | 2022-01-28 |
| 5  | *便携式血糖分析仪    | 浓度   | 便携式血糖分析仪校准规范 JJF 1383    | (5~13) mmol/L             | $U_{rel}=4\%$    |    | 2022-01-28 |
| 6  | *心电图机        | 电压   | 心电图机检定规程 JJG 543         | 0.5mV~2V                  | $U_{rel}=2.6\%$  |    | 2022-01-28 |
|    |              | 时间   |                          | (0.01~5) s                | $U_{rel}=1.4\%$  |    | 2022-01-28 |
|    |              | 幅频特性 |                          | (0.5~75) Hz, 1mV          | $U_{rel}=2.4\%$  |    | 2022-01-28 |
| 7  | *数字心电图机      | 电压   | 数字心电图机检定规程<br>JJG 1041   | 0.5mV~2V                  | $U_{rel}=2.4\%$  |    | 2022-01-28 |
|    |              | 幅频特性 |                          | (0.5~75) Hz, 2mV          | $U_{rel}=2.6\%$  |    | 2022-01-28 |
|    |              | 心率   |                          | (30~300) 次/分              | $U=2$ 次/分        |    | 2022-01-28 |
| 8  | *动态(可移动)心电图机 | 电压   | 动态(可移动)心电图机检定规程 JJG 1042 | 0.5mV~2V                  | $U_{rel}=2.4\%$  |    | 2022-01-28 |
|    |              | 频率响应 |                          | (0.5~40) Hz, 1mV          | $U_{rel}=2.6\%$  |    | 2022-01-28 |
| 9  | *数字脑电图仪      | 电压   | 数字脑电图仪检定规程<br>JJG 954    | 5 $\mu$ V~2V              | $U_{rel}=2.4\%$  |    | 2022-01-28 |



| 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         |                    | (0.01~5) s     | $U_{rel}=1.2\%$  |    | 2022-01-28 |
| 10 | *心脏除颤器 | 释放能量       | 心脏除颤器校准规范 JJF 1149 | (1~100) J      | $U=2.4J$         |    | 2022-01-28 |
|    |        |            |                    | (100~360) J    | $U_{rel}=2.4\%$  |    | 2022-01-28 |
|    |        | 经皮起搏脉频率    |                    | (40~200) 次/分   | $U=1.6$ 次/分      |    | 2022-01-28 |
|    |        | 经皮起搏脉冲宽度   |                    | (20~50) ms     | $U=0.76ms$       |    | 2022-01-28 |
|    |        | 经皮起搏脉冲电流幅度 |                    | (1~100) mA     | $U=2.6mA$        |    | 2022-01-28 |
|    |        |            |                    | (100~150) mA   | $U_{rel}=3.0\%$  |    | 2022-01-28 |
|    |        | 心率         |                    | (30~200) 次/分   | $U=3$ 次/分        |    | 2022-01-28 |
|    |        | 心电信号电压     |                    | (0.1~4) mV     | $U_{rel}=3.2\%$  |    | 2022-01-28 |
|    |        | 心电显示扫描速度   |                    | 25mm/s         | $U_{rel}=1.8\%$  |    | 2022-01-28 |
|    |        | 幅频特性       |                    | (1~25) Hz, 1mV | $U_{rel}=1.4\%$  |    | 2022-01-28 |
| 11 | *高频电刀  | 高频漏电流      | 高频电刀校准规范 JJF 1217  | (20~500) mA    | $U_{rel}=4.6\%$  |    | 2022-01-28 |
|    |        | 输出功率       |                    | (1~300) W      | $U_{rel}=6\%$    |    | 2022-01-28 |



| 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       |
|----|---------|--------|------------------------|------------------|-------------------------|----|------------|
| 12 | *血液透析装置 | 酸度     | 血液透析装置校准规范<br>JJF 1353 | 4.0~9.0          | $U=0.04$                |    | 2022-01-28 |
|    |         | 电导率    |                        | (12.5~15.5)mS/cm | $U_{rel}=1.5\%$         |    | 2022-01-28 |
|    |         | 温度     |                        | (25~40) °C       | $U=0.2^{\circ}\text{C}$ |    | 2022-01-28 |
|    |         | 静(动)脉压 |                        | (-40~60) kPa     | $U=0.4\text{kPa}$       |    | 2022-01-28 |
|    |         | 透析液压力  |                        | (-100~110) kPa   | $U=0.4\text{kPa}$       |    | 2022-01-28 |
|    |         | 流量     |                        | (500~700) mL/min | $U_{rel}=2\%$           |    | 2022-01-28 |
| 13 | *婴儿培养箱  | 温度     | 婴儿培养箱校准规范 JJF 1260     | (25~40) °C       | 0.3°C                   |    | 2022-01-28 |
|    |         | 湿度     |                        | 30%RH~80%RH      | $U=3.6\%RH$             |    | 2022-01-28 |
|    |         | 噪声     |                        | 30dB~90dB        | $U=1.6\text{dB}$        |    | 2022-01-28 |
|    |         | 氧含量    |                        | (30~40) %        | $U=1.6\%$               |    | 2022-01-28 |
| 14 | *多参数监护仪 | 电压     | 多参数监护仪检定规程<br>JJG 1163 | (0.5~2.0) mV     | $U_{rel}=2.6\%$         |    | 2022-01-28 |
|    |         | 静态压力   |                        | (0~40) kPa       | $U=0.16\text{kPa}$      |    | 2022-01-28 |
|    |         | 血氧饱和度  |                        | 70%~100%         | $U=2\%$                 |    | 2022-01-28 |



| 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       |
|----|------------|--------|--------------------------|---------------|------------------|----|------------|
|    |            | 脉率/心率  |                          | (30~200) 次/分  | $U=2$ 次/分        |    | 2022-01-28 |
|    |            | 呼吸率    |                          | (10~60) 次/分   | $U=2$ 次/分        |    | 2022-01-28 |
|    |            | 呼末二氧化碳 |                          | 5.0kPa        | $U=0.1$ kPa      |    | 2022-01-28 |
| 15 | *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    | $U=0.18$ kPa     |    | 2022-01-28 |
| 16 | *医用光柱式血压计  | 压力     | 医用光柱式血压计检定规程 JJG (浙) 136 | (0~40) kPa    | $U=0.18$ kPa     |    | 2022-01-28 |
| 17 | *无创自动测量血压计 | 静态压力   | 无创自动测量血压计检定规程 JJG 692    | (0~40) kPa    | $U=0.18$ kPa     |    | 2022-01-28 |
| 18 | *呼吸机       | 潮气量    | 呼吸机校准规范 JJG 1234         | (50~1000) ml  | $U_{rel}=3.5\%$  |    | 2022-01-28 |
|    |            | 呼吸频率   |                          | (10~40) 次/分   | $U_{rel}=3.6\%$  |    | 2022-01-28 |
|    |            | 氧浓度    |                          | (21~100)%     | $U=2.4\%$        |    | 2022-01-28 |
|    |            | 气道峰压   |                          | (1.0~3.0) kPa | $U=0.06$ kPa     |    | 2022-01-28 |
|    |            | 呼气末正压  |                          | (0.2~2.0) kPa | $U=0.06$ kPa     |    | 2022-01-28 |
| 19 | *无创呼吸机     | 气道压力   | 无创呼吸机校准规范 JJF (京) 69     | (1.0~3.0) kPa | $U=0.06$ kPa     |    | 2022-01-28 |
|    |            | 呼吸频率   |                          | (10~30) 次/分   | $U_{rel}=3.6\%$  |    | 2022-01-28 |



| 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       |
|----|----------------|-----|----------------------------|---------------------------------|------------------------|----|------------|
|    |                | 氧浓度 |                            | (21~60)%                        | $U=2.4\%$              |    | 2022-01-28 |
| 20 | *医用吸引器         | 压力  | 医用吸引器校准规范 JJF 1810         | (-100~0) kPa                    | $U=0.6\text{kPa}$      |    | 2022-01-28 |
|    |                | 噪声  |                            | (30~90) dB                      | $U=2.2\text{dB}$       |    | 2022-01-28 |
| 21 | *全自动封闭型发光免疫分析仪 | 浓度  | 全自动封闭型发光免疫分析仪校准规范 JJF 1752 | (0.1~25.6) IU/mL                | $U_{\text{rel}}=8\%$   |    | 2022-01-28 |
| 22 | *糖化血红蛋白分析仪     | 浓度  | 糖化血红蛋白分析仪校准规范 JJF 1841     | 4.5%~10.5%                      | $U=2\%$                |    | 2022-01-28 |
| 23 | *全自动尿沉渣分析仪     | 浓度  | 全自动尿沉渣分析仪校准规范 JJF 1823     | RBC: (150~2000) / $\mu\text{L}$ | $U_{\text{rel}}=11\%$  |    | 2022-01-28 |
|    |                |     |                            | WBC: (150~2000) / $\mu\text{L}$ | $U_{\text{rel}}=13\%$  |    | 2022-01-28 |
| 24 | *酶标分析仪         | 波长  | 酶标分析仪检定规程 JJG 861          | (360~700) nm                    | $U=1.3\text{nm}$       |    | 2020-09-07 |
|    |                | 吸光度 |                            | (0.001~4.000) Abs               | $U=0.020\text{ Abs}$   |    | 2020-09-07 |
| 25 | *半自动生化分析仪      | 吸光度 | 半自动生化分析仪检定规程 JJG 464       | 0.5~1.0                         | $U=0.005$              |    | 2022-01-28 |
|    |                | 波长  |                            | (340~650) nm                    | $U=0.4\text{nm}$       |    | 2022-01-28 |
| 26 | *肠内营养泵         | 流量  | 肠内营养泵校准规范 JJF (浙) 1147     | (5~20) mL/h                     | $U_{\text{rel}}=2.3\%$ |    | 2022-01-28 |
|    |                |     |                            | (20~200) mL/h                   | $U_{\text{rel}}=1.6\%$ |    | 2022-01-28 |



| 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       |
|-------------|------------------|-------|----------------------------------|-----------------|-------------------------|------|------------|
|             |                  |       |                                  | (200~1000)mL/h  | $U_{rel}=2.3\%$         |      | 2022-01-28 |
|             |                  | 压力    |                                  | (30~180)kPa     | $U_{rel}=3\%$           |      | 2022-01-28 |
|             |                  | 温度    |                                  | (35~45)°C       | $U=0.6^{\circ}\text{C}$ |      | 2022-01-28 |
| 27          | *脉搏血氧计           | 血氧饱和度 | 脉搏血氧计校准规范 JJF (京) 31             | 70%~100%        | $U=2\%$                 |      | 2022-01-28 |
|             |                  | 脉率    |                                  | (30~250)次/分     | $U=2.4$ 次/分             |      | 2022-01-28 |
| 28          | *医用磁共振成像系统 (MRI) | 磁场强度  | 医用磁共振成像系统 (MRI) 检定规程 JJG (川) 120 | (0.02~2.0)T     | $U_{rel}=1.2\%$         |      | 2022-01-28 |
| 化工专用测量仪器    |                  |       |                                  |                 |                         |      |            |
| 1           | 橡胶测厚计            | 长度    | 橡胶、塑料薄膜测厚仪校准规范 JJF 1488          | (0~10)mm        | $U=0.01\text{mm}$       |      | 2020-09-07 |
| 2           | *橡胶圆盘摆动硫化仪       | 温度    | 橡胶圆盘摆动硫化仪检定规程 JJG (化) 101        | (100~200)°C     | $U=0.6^{\circ}\text{C}$ | 只校温度 | 2020-09-07 |
| 建筑、交通专用测量仪器 |                  |       |                                  |                 |                         |      |            |
| 1           | *贝克曼梁路面弯沉仪       | 长度    | 贝克曼梁路面弯沉仪检定规程 JJG (交通) 025       | 指示值: (0~10)mm   | $U=6\mu\text{m}$        |      | 2022-01-28 |
|             |                  |       |                                  | 测头尺寸: (0~200)mm | $U=0.5\text{mm}$        |      | 2022-01-28 |
|             |                  |       |                                  | 挠度: (0~1)mm     | $U=0.02\text{mm}$       |      | 2022-01-28 |



| 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       |
|----|-----------------|-----|---|----------------|----------------------|----|------------|
|    |                 |     |   | 指示表: (0~10)mm  | $U=3\mu\text{m}$     |    | 2022-01-28 |
|    |                 | 杠杆比 |   | 2: 1           | $U=0.001$            |    | 2020-09-07 |
| 2  | *水泥混凝土拌合物含气量测定仪 | 压力  | 水泥混凝土拌合物含气量测定仪检定规程 JJG (交通) 094               | (0.01~0.16)MPa | $U=0.3\%FS$          |    | 2020-09-07 |
|    |                 | 含气量 |   | (0~10)%        | $U=0.1\%$            |    | 2022-01-28 |
| 3  | *行星式胶砂搅拌机       | 转速  | 行星式胶砂搅拌机检定规程 JJG(建材)123                       | (57~294)r/min  | $U=3\text{r/min}$    |    | 2020-09-07 |
|    |                 | 时间  |   | (30~89)s       | $U=0.3\text{s}$      |    | 2020-09-07 |
|    |                 | 质量  |   | (0.5~1)kg      | $U=0.2\text{g}$      |    | 2020-09-07 |
|    |                 | 长度  |   | (1.5~201)mm    | $U=0.04\text{mm}$    |    | 2020-09-07 |
| 4  | *水泥净浆搅拌机        | 转速  | 水泥净浆搅拌机检定规程 JJG(建材)104, 水泥净浆搅拌机检定规程 JJG(浙)114 | (57~295)r/min  | $U=0.74\text{r/min}$ |    | 2020-09-07 |
|    |                 | 时间  |   | (30~90)s       | $U=0.3\text{s}$      |    | 2020-09-07 |
|    |                 | 长度  |   | (1.5~202)mm    | $U=0.19\text{mm}$    |    | 2020-09-07 |
| 5  | *水泥胶砂流动度测定仪     | 长度  | 水泥胶砂流动度测定仪检定规程 JJG(建材)126                     | (10~285)mm     | $U=0.04\text{mm}$    |    | 2020-09-07 |
|    |                 | 质量  |   | (3440~3460)g   | $U=0.12\text{g}$     |    | 2020-09-07 |



No. CNAS L7598

第 67 页 共 85 页

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称          | 被测量  | 校准规范                            | 测量范围  | 扩展不确定度 ( $k=2$ )          | 说明 | 生效日期       |
|----|-----------------|------|---------------------------------|---|---------------------------|----|------------|
| 6  | *非金属建材塑限测定仪     | 角度   | 非金属建材塑限测定仪校准规范<br>JJF1090       | $0^{\circ} \sim 45^{\circ}$                                 | $U=0.10^{\circ}$          |    | 2020-09-07 |
|    |                 | 长度   |                                 | $(0 \sim 100) \text{mm}$                                    | $U=0.04 \text{mm}$        |    | 2020-09-07 |
|    |                 | 质量   |                                 | $(0 \sim 300) \text{g}$                                     | $U=0.12 \text{g}$         |    | 2020-09-07 |
| 7  | *基桩动态测量仪        | 加速度  | 基桩动态测量仪检定规程<br>JJG 930          | $(1 \sim 100) \text{m/s}^2$ ,<br>$(20 \sim 2000) \text{Hz}$ | $U_{\text{rel}}=3.6\%$    |    | 2022-01-28 |
|    |                 | 频率   |                                 | $(20 \sim 2000) \text{Hz}$                                  | $U_{\text{rel}}=0.1\%$    |    | 2020-09-07 |
| 8  | *建筑工程质量检测器组     | 长度   | 建筑工程质量检测器组校准规范 JJF 1110         | 楔形塞尺: $(0 \sim 50) \text{mm}$                               | $U=0.04 \text{mm}$        |    | 2020-09-07 |
|    |                 |      |                                 | 对角检测尺: $(0 \sim 2) \text{m}$                                | $U=0.5 \text{mm}$         |    | 2020-09-07 |
|    |                 |      |                                 | 垂直度、内外直角检测尺: $(0 \sim 90)^{\circ}$                          | $U=0.1^{\circ}$           |    | 2020-09-07 |
|    |                 |      |                                 | 百格网: $(0.1 \sim 100) \text{mm}$                             | $U=4 \mu \text{m}$        |    | 2020-09-07 |
| 9  | *热变形、维卡软化点温度测定仪 | 温度   | 热变形、维卡软化点温度测定仪校准规范 JJF (浙) 1051 | $(20 \sim 300) ^{\circ}\text{C}$                            | $U=0.4^{\circ}\text{C}$   |    | 2020-09-07 |
|    |                 | 升温速率 |                                 | $(0 \sim 140) ^{\circ}\text{C/h}$                           | $U=0.4^{\circ}\text{C/h}$ |    | 2020-09-07 |
|    |                 | 变形量  |                                 | $(0 \sim 100) \text{mm}$                                    | $U=0.14 \text{mm}$        |    | 2020-09-07 |
|    |                 | 质量   |                                 | $(0 \sim 5000) \text{g}$                                    | $U=0.5 \text{g}$          |    | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称       | 被测量   | 校准规范                             | 测量范围                       | 扩展不确定度 ( $k=2$ )         | 说明              | 生效日期       |
|----|--------------|-------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------|------------|
| 10 | *沥青软化点仪      | 温度    | 沥青软化点仪检定规程<br>JJG (交通) 057       | (0~180) °C                 | $U=0.24^{\circ}\text{C}$ |                 | 2020-09-07 |
|    |              | 质量    |                                  | $(3.50 \pm 0.05) \text{g}$ | $U=0.01 \text{g}$        |                 | 2020-09-07 |
|    |              | 长度    |                                  | (6.0~19.8) mm              | $U=0.04 \text{mm}$       |                 | 2020-09-07 |
| 11 | *崩解时限测试仪     | 位移    | 崩解时限测试仪校准规范<br>JJF 1449          | 55mm                       | $U=0.22 \text{mm}$       | 时间参量, 只做吊篮往返频率。 | 2020-09-07 |
|    |              | 时间    |                                  | (290~310) s                | $U=0.2 \text{s}$         |                 | 2020-09-07 |
|    |              | 温度    |                                  | (27~47) °C                 | $U=0.2^{\circ}\text{C}$  |                 | 2020-09-07 |
| 12 | *水泥安定性试验用沸煮箱 | 时间    | 水泥安定性试验用沸煮箱<br>检定规程 JJG (建材) 109 | (25~180) min               | $U=0.01 \text{min}$      |                 | 2020-09-07 |
|    |              | 温度    |                                  | (20~100) °C                | $U=0.7^{\circ}\text{C}$  |                 | 2020-09-07 |
|    |              | 功率    |                                  | (900~4400) W               | $U_{\text{rel}}=1.8\%$   |                 | 2020-09-07 |
| 13 | *沥青针入度仪      | 温度    | 沥青针入度仪校准规范<br>JJF 1208           | (0~50) °C                  | $U=0.07^{\circ}\text{C}$ |                 | 2020-09-07 |
|    |              | 针体几何量 |                                  | (0~100) mm                 | $U=0.04 \text{mm}$       |                 | 2020-09-07 |
|    |              | 质量    |                                  | (2~202) g                  | $U=0.01 \text{g}$        |                 | 2020-09-07 |
|    |              | 长度    |                                  | (0~40) mm                  | $U=0.012 \text{mm}$      |                 | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称         | 被测量  | 校准规范                           | 测量范围            | 扩展不确定度 ( $k=2$ ) | 说明 | 生效日期       |
|----|----------------|------|--------------------------------|-----------------|------------------|----|------------|
|    |                | 时间   |                                | (0~60) s        | $U=0.08s$        |    | 2020-09-07 |
| 14 | *钢筋锈蚀测量仪       | 电压测量 | 钢筋锈蚀测量仪校准规范 JJF 1341           | (20mV~10V)      | $U_{rel}=0.08\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |                | 电压输出 |                                | (10mV~10V)      | $U_{rel}=0.14\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |                | 电流输出 |                                | (1mA~1A)        | $U_{rel}=0.26\%$ |    | 2020-09-07 |
| 15 | *水泥及混凝土标准养护箱   | 温度   | 水泥及混凝土标准养护箱检定规程 JJG (苏) 35     | (15~85) °C      | $U=0.4^{\circ}C$ |    | 2020-09-07 |
|    |                | 湿度   |                                | 30%RH~99%RH     | $U=1.5\%RH$      |    | 2020-09-07 |
| 16 | *胶砂试体成型振实台     | 振幅   | 胶砂试体成型振实台检定规程 JJG(建材) 124      | 15mm            | $U=0.1mm$        |    | 2020-09-07 |
|    |                | 时间   |                                | 60s             | $U=0.3s$         |    | 2020-09-07 |
|    |                | 质量   |                                | 6.25kg          | $U=0.02kg$       |    | 2020-09-07 |
| 17 | *胶砂试模          | 长度   | 胶砂试模检定规程 JJG (建材) 122          | (0~300) mm      | $U=0.08mm$       |    | 2020-09-07 |
|    |                | 质量   |                                | (6~6.5) kg      | $U=10g$          |    | 2020-09-07 |
| 18 | *混凝土氯离子含量快速测定仪 | 电位   | 混凝土氯离子含量快速测定仪检定规程 JJG (交通) 134 | (-2000~2000) mV | $U=0.7mV$        |    | 2020-09-07 |
| 19 | *混凝土钢筋位置测定仪    | 长度   | 钢筋保护层、楼板厚度测量仪校准规范 JJF 1224     | 钢筋直径: 8mm~50mm  | $U=0.7mm$        |    | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称         | 被测量 | 校准规范                         | 测量范围                      | 扩展不确定度 ( $k=2$ )       | 说明     | 生效日期       |
|----|----------------|-----|------------------------------|---------------------------|------------------------|--------|------------|
|    |                |     |                              | 保护层厚度 $\leq 200\text{mm}$ | $U=0.7\text{mm}$       |        | 2020-09-07 |
|    |                |     |                              | 楼板厚度 $\leq 300\text{mm}$  | $U=0.7\text{mm}$       |        | 2020-09-07 |
| 20 | *回弹仪           | 力值  | 回弹仪检定规程 JJG 817              | (0.4~0.8) N               | $U=0.05\text{N}$       |        | 2020-09-07 |
|    |                | 刚度  |                              | (600~1200) N/m            | $U_{\text{rel}}=1.5\%$ |        | 2020-09-07 |
|    |                | 率定值 |                              | (70~90)                   | $U=0.9$                |        | 2020-09-07 |
|    |                | 长度  |                              | (0.01~300) mm             | $U=0.04\text{mm}$      |        | 2020-09-07 |
| 21 | *透气法比表面积仪      | 直径  | 透气法比表面积仪检定规程 JJG (建材) 107    | (1~13) mm                 | $U=0.04\text{mm}$      | 不做透气试验 | 2020-09-07 |
| 22 | *水泥胶砂振动台       | 振幅  | 水泥胶砂振动台校准规范 JJF 1867         | (0.75~0.90) mm            | $U=0.02\text{mm}$      |        | 2020-09-07 |
|    |                | 频率  |                              | (46.7~50) Hz              | $U=0.2\text{Hz}$       |        | 2020-09-07 |
| 23 | *混凝土裂缝宽度及深度测量仪 | 宽度  | 混凝土裂缝宽度及深度测量仪校准规范 JJF 1334   | 宽度(0.1~10) mm             | $U=0.18\text{mm}$      |        | 2020-09-07 |
|    |                | 深度  |                              | 深度(35~500) mm             | $U=3.0\text{mm}$       |        | 2020-09-07 |
| 24 | *水泥安定性试验用雷氏夹   | 长度  | 水泥安定性试验用雷氏夹检定规程 JJG (建材) 111 | (0~150) mm                | $U=0.04\text{mm}$      |        | 2020-09-07 |
| 25 | *实验室用砂浆搅拌机     | 长度  | 实验室用砂浆搅拌机检定规程 JJG (苏) 56     | (0~500) mm                | $U=0.7\text{mm}$       |        | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称     | 被测量 | 校准规范   | 测量范围             | 扩展不确定度 ( $k=2$ ) | 说明 | 生效日期       |
|----|------------|-----|--|------------------|------------------|----|------------|
|    |            | 转速  |  | (10~1000) r/min  | $U_{rel}=0.1\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |            | 时间  |  | (0~3600) s       | $U=0.7s$         |    | 2020-09-07 |
| 26 | 针状、片状规准仪   | 长度  | 针状、片状规准仪校准规范 JJF 1593                                  | (2~90) mm        | $U=0.04mm$       |    | 2020-09-07 |
| 27 | *水泥电动抗折试验机 | 力值  | 水泥电动抗折试验机检定规程 JJG (交通) 048, 水泥电动抗折试验机校准规范 JJF (建材) 101 | (0.1~5) kN       | $U_{rel}=0.5\%$  |    | 2020-09-07 |
| 28 | *雷氏夹膨胀测定仪  | 长度  | 雷氏夹及雷氏夹膨胀测定仪检定规程 JJG (交通) 093                          | (0~300) mm       | $U=0.7mm$        |    | 2020-09-07 |
|    |            | 质量  |  | (0~1000) g       | $U=0.10g$        |    | 2020-09-07 |
| 29 | *压碎值试验仪    | 长度  | 压碎值试验仪检定规程 JJG (苏) 54                                  | (0~200) mm       | $U=0.05mm$       |    | 2020-09-07 |
| 30 | *水泥细度负压筛析仪 | 压力  | 水泥细度负压筛析仪校准规范 JJF 1827                                 | (-0.1~0) MPa     | $U=0.2\%FS$      |    | 2020-09-07 |
| 31 | *洛杉矶磨耗试验机  | 质量  | 洛杉矶磨耗试验机检定规程 JJG (交通) 108                              | (0~6000) g       | $U=0.6g$         |    | 2020-09-07 |
|    |            | 转速  |  | (5~60) r/min     | $U_{rel}=0.1\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |            | 长度  |  | (0~1000) mm      | $U=0.7mm$        |    | 2020-09-07 |
| 32 | *土工击实仪     | 长度  | 土工击实仪检定规程 JJG (交通) 058                                 | 轻型: (298~302) mm | $U=0.80mm$       |    | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称      | 被测量 | 校准规范                       | 测量范围              | 扩展不确定度 ( $k=2$ ) | 说明 | 生效日期       |
|----|-------------|-----|----------------------------|-------------------|------------------|----|------------|
|    |             | 质量  | 合格评定国家认可委员会<br>JJG-MKA     | 重型: (448~452) mm  | $U=0.80$ mm      |    | 2020-09-07 |
|    |             |     |                            | 轻型: (2495~2505) g | $U=0.8$ g        |    | 2020-09-07 |
|    |             |     |                            | 重型: (4495~5005) g | $U=0.8$ g        |    | 2020-09-07 |
| 33 | *砂当量测定仪     | 长度  | 砂当量测定仪检定规程<br>JJG (交通) 137 | (0~500) mm        | $U=0.10$ mm      |    | 2020-09-07 |
|    |             | 频次  |                            | (0~240) 次/分       | $U=0.70$ 次/分     |    | 2020-09-07 |
|    |             | 时间  |                            | (0~999) s         | $U=0.7$ s        |    | 2020-09-07 |
|    |             | 质量  |                            | (0~6000) g        | $U=0.8$ g        |    | 2020-09-07 |
| 34 | *马歇尔稳定度试验仪  | 力值  | 马歇尔稳定度试验仪检定规程 JJG (交通) 066 | (0.1~50) kN       | $U_{rel}=0.6\%$  |    | 2020-09-07 |
| 35 | *旋转压实仪      | 力值  | 旋转压实仪检定规程 JJG (交通) 087     | (2~20) kN         | $U_{rel}=0.4\%$  |    | 2022-01-28 |
|    |             | 长度  |                            | (0~300) mm        | $U=0.05$ mm      |    | 2022-01-28 |
|    |             | 转速  |                            | (29~31) r/min     | $U=0.4$ r/min    |    | 2022-01-28 |
|    |             | 压力  |                            | (0~660) kPa       | $U=1.2\%$ FS     |    | 2022-01-28 |
| 36 | 碳化深度测量仪和测量尺 | 长度  | 碳化深度测量仪和测量尺校准规范 JJF 1721   | (1~10) mm         | $U=0.06$ mm      |    | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称           | 被测量 | 校准规范                             | 测量范围           | 扩展不确定度 ( $k=2$ ) | 说明 | 生效日期       |
|----|------------------|-----|----------------------------------|----------------|------------------|----|------------|
| 37 | *土壤液塑限检测仪        | 质量  | 土壤液塑限检测仪检定规程 JJG (交通) 069        | (0~200) g      | $U=0.02g$        |    | 2020-09-07 |
|    |                  | 角度  |                                  | (0~360)°       | $U=0.1°$         |    | 2020-09-07 |
|    |                  | 长度  |                                  | (30~50) mm     | $U=0.12mm$       |    | 2020-09-07 |
|    |                  | 时间  |                                  | (0~5) s        | $U=0.1s$         |    | 2020-09-07 |
| 38 | 路面渗水系数测量仪        | 长度  | 路面渗水系数测量仪检定规程 JJG (交通) 104       | (40~60) mm     | $U=0.04mm$       |    | 2020-09-07 |
|    |                  | 质量  |                                  | (0~6200) g     | $U=0.2g$         |    | 2020-09-07 |
|    |                  | 容积  |                                  | (50~600) mL    | $U=0.3mL$        |    | 2020-09-07 |
| 39 | *混凝土贯入阻力测定仪      | 力值  | 混凝土贯入阻力测定仪检定规程 JJG (交通) 095      | (0.01~1) kN    | $U_{rel}=1.6%$   |    | 2020-09-07 |
|    |                  | 长度  |                                  | (0~300) mm     | $U=0.06mm$       |    | 2020-09-07 |
| 40 | *乳化沥青稀浆混合料负荷轮试验仪 | 长度  | 乳化沥青稀浆混合料负荷轮试验仪检定规程 JJG (交通) 091 | (3~381) mm     | $U=0.05mm$       |    | 2022-01-28 |
|    |                  | 质量  |                                  | (55.7~57.7) kg | $U=0.12kg$       |    | 2022-01-28 |
|    |                  | 频率  |                                  | (35~52) 次/分    | $U=0.4$ 次/分      |    | 2022-01-28 |
|    |                  | 硬度  |                                  | (55~75) HA     | $U=1.2HA$        |    | 2022-01-28 |



| 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       |
|----|------------------|-----|--|-----------------------|-----------------------------|------------------|------------|
| 41 | 混凝土坍落度仪          | 长度  | 混凝土坍落度仪校验方法 SL 131, 混凝土坍落度仪校准规范 JJF (浙) 1093                       | (0~600)mm             | $U=0.4\text{mm}$            |                  | 2020-09-07 |
| 42 | *沥青混合料马歇尔击实仪     | 质量  | 合格评定国家认可委员会<br>沥青混合料马歇尔击实仪检定规程 JJG (交通) 065                        | (4527~4545)g          | $U=1.2\text{g}$             |                  | 2020-09-07 |
|    |                  |     |  | (10200~10220)g        | $U=1.2\text{g}$             |                  | 2020-09-07 |
|    |                  | 长度  |  | (0~500)mm             | $U=0.8\text{mm}$            |                  | 2020-09-07 |
| 43 | 构造深度手工铺砂仪        | 长度  | 构造深度手工铺砂仪检定规程 JJG (交通) 117   | (0~200)mm             | $U=0.05\text{mm}$           |                  | 2020-09-07 |
|    |                  | 粗糙度 |  | (1~100) $\mu\text{m}$ | $U=0.05\text{ }\mu\text{m}$ |                  | 2020-09-07 |
| 44 | *净浆标准稠度与凝结时间测定仪  | 长度  | 净浆标准稠度与凝结时间测定仪检定规程 JJG (建材) 105, 水泥净浆标准稠度与凝结时间测定仪检定规程 JJG (交通) 050 | (0~150)mm             | $U=0.04\text{mm}$           |                  | 2020-09-07 |
|    |                  | 质量  |  | (0~300)g              | $U=0.22\text{g}$            |                  | 2020-09-07 |
| 45 | *道路标线用涂料不粘胎时间测定仪 | 长度  | 道路标线用涂料不粘胎时间测定仪检定规程 JJG (交通) 126                                   | (200~375)mm           | $U=0.2\text{mm}$            |                  | 2022-01-28 |
|    |                  |     |  | (6~10)mm              | $U=0.3\text{mm}$            |                  | 2022-01-28 |
|    |                  | 质量  |  | (15~16)kg             | $U=2\text{g}$               |                  | 2022-01-28 |
|    |                  |     |  | 硬度                    | (60~80)HA                   | $U=1.2\text{HA}$ |            |



| 序号 | 测量仪器名称      | 被测量            | 校准规范                        | 测量范围           | 扩展不确定度 ( $k=2$ )    | 说明 | 生效日期       |
|----|-------------|----------------|-----------------------------|----------------|---------------------|----|------------|
| 46 | 李氏密度瓶       | 容量             | 李氏密度瓶检定规程 JJG (交通) 092      | (0~250) mL     | $U=0.40\text{mL}$   |    | 2020-09-07 |
| 47 | 灌砂仪         | 长度             | 灌砂仪检定规程 JJG (交通) 120        | (2.5~500) mm   | $U=0.3\text{mm}$    |    | 2020-09-07 |
| 48 | 切土环刀        | 内径             | 切土环刀校验方法 SL 110             | (50~80) mm     | $U=0.03\text{mm}$   |    | 2020-09-07 |
|    |             | 高度             |                             | (20~50) mm     | $U=0.03\text{mm}$   |    | 2020-09-07 |
| 49 | *摆式摩擦系数测定仪  | 长度             | 摆式摩擦系数测定仪检定规程 JJG (交通) 053  | (405~415) mm   | $U=0.4\text{mm}$    |    | 2020-09-07 |
|    |             |                |                             | (0~200) mm     | $U=0.04\text{mm}$   |    | 2020-09-07 |
|    |             | 质量             |                             | (27~37) g      | $U=0.02\text{g}$    |    | 2020-09-07 |
|    |             |                |                             | (1.47~1.53) kg | $U=5\text{g}$       |    | 2020-09-07 |
| 硬度 | (50~60) HA  | $U=2\text{HA}$ |                             | 2020-09-07     |                     |    |            |
| 50 | *混凝土试验用搅拌机  | 转速             | 混凝土试验用搅拌机校验方法 SL 128        | (20~90) r/min  | $U=0.4\text{r/min}$ |    | 2022-01-28 |
| 51 | *沥青混合料车辙试验机 | 温度             | 沥青混合料车辙试验机校准规范 JJF (浙) 1094 | (10~100) °C    | $U=0.3\text{°C}$    |    | 2022-01-28 |
|    |             | 压力             |                             | (0.5~1) MPa    | $U=0.014\text{MPa}$ |    | 2022-01-28 |
|    |             | 长度             |                             | 尺寸 (13~240) mm | $U=0.06\text{mm}$   |    | 2022-01-28 |



No. CNAS L7598

第 76 页 共 85 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       |
|----|-----------------|------|---------------------------------|------------------|------------------------|----|------------|
|    |                 |      |                                 | 变形测量装置: (0~30)mm | $U=2 \mu\text{m}$      |    | 2022-01-28 |
|    |                 | 硬度   |                                 | (76~80) IRHD     | $U=0.8 \text{IRHD}$    |    | 2022-01-28 |
|    |                 | 碾压速率 |                                 | (41~43)次/分       | $U=0.3 \text{次/分}$     |    | 2022-01-28 |
| 52 | *水泥胶砂搅拌机        | 位移   | 水泥胶砂搅拌机检定规程 JJG (建材) 102        | (1~200)mm        | $U=0.04\text{mm}$      |    | 2020-09-07 |
|    |                 | 转速   |                                 | (10~300) r/min   | $U_{\text{rel}}=0.1\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |                 | 时间   |                                 | (10~200) s       | $U=0.3\text{s}$        |    | 2020-09-07 |
| 53 | *落锤仪            | 长度   | 落锤仪校验规程 SL 410                  | (45~155)mm       | $U=0.04\text{mm}$      |    | 2022-01-28 |
|    |                 |      |                                 | (495~505)mm      | $U=0.3\text{mm}$       |    | 2022-01-28 |
|    |                 | 质量   |                                 | (990~1010) g     | $U=0.3\text{g}$        |    | 2022-01-28 |
|    |                 | 角度   |                                 | (40~50)°         | $U=3'$                 |    | 2022-01-28 |
| 54 | 沥青标准粘度计         | 长度   | 沥青标准粘度计检定规程 JJG (交通) 055        | (0~100)mm        | $U=0.04\text{mm}$      |    | 2020-09-07 |
|    |                 | 温度   |                                 | (-30~300) °C     | $U=0.1^\circ\text{C}$  |    | 2020-09-07 |
| 55 | *反光膜防粘纸可剥离性能测试仪 | 质量   | 反光膜防粘纸可剥离性能测试仪检定规程 JJG (交通) 085 | (6567~6633) g    | $U=2\text{g}$          |    | 2022-01-28 |



| 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       |
|----|--------------|-----|-------------------------------|--------------|--|----|------------|
|    |              | 长度  |                               | (15~160)mm   | $U=0.3\text{mm}$                                       |    | 2022-01-28 |
| 56 | *氯离子扩散系数测定仪  | 电压  | 氯离子扩散系数测定仪检定规程 JJG (交通) 155   | (10~60)V     | $U=0.001\text{V}$                                      |    | 2022-01-28 |
|    |              | 温度  |                               | (5~50)°C     | $U=0.14\text{°C}$                                      |    | 2022-01-28 |
| 57 | 反光膜附着性能测试仪   | 质量  | 反光膜附着性能测试仪检定规程 JJG (交通) 083   | (0~1000)g    | $U=0.02\text{g}$                                       |    | 2020-09-07 |
|    |              | 长度  |                               | (0~1000)mm   | $U=0.4\text{mm}$                                       |    | 2020-09-07 |
| 58 | *包装件跌落试验机    | 长度  | 包装件跌落试验机检定规程 JJG (粤) 045      | (0.1~2)m     | $U_{\text{rel}}=0.05\%$                                |    | 2022-01-28 |
| 59 | 反光膜耐冲击性能测定仪  | 质量  | 反光膜耐冲击性能测定仪检定规程 JJG (交通) 084  | (0~1000)g    | $U=0.02\text{g}$                                       |    | 2020-09-07 |
|    |              | 长度  |                               | (0~500)mm    | $U=0.4\text{mm}$                                       |    | 2020-09-07 |
| 60 | *电磁式分层沉降仪    | 长度  | 电磁式分层沉降仪检定规程 JJG (交通) 149     | (0~50)m      | $U=0.1\text{mm}+0.02\times 10^{-3}L,$<br>$L: \text{m}$ |    | 2022-01-28 |
| 61 | 车载式路面激光构造深度仪 | 长度  | 车载式路面激光构造深度仪检定规程 JJG (交通) 112 | (0~80)mm     | $U=0.3\text{mm}$                                       |    | 2020-09-07 |
| 62 | *涂膜铅笔划痕硬度仪   | 质量  | 涂膜铅笔划痕硬度仪检定规程 JJG (化) 012     | (0.2~2000)g  | $U=0.2\text{g}$  |    | 2022-01-28 |
|    |              | 角度  |                               | (0.1~50)°    | $U=0.1\text{°}$  |    | 2022-01-28 |
| 63 | *脆碎度测试仪      | 转速  | 脆碎度测试仪校准规范 JJF (鲁) 92         | (6~100)r/min | $U_{\text{rel}}=0.2\%$                                 |    | 2022-01-28 |



| 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 | *室内振动压实机       | 长度  | 室内振动压实机检定规程 JJG (交通) 121   | (0~300) mm       | $U=0.04\text{mm}$      |    | 2022-01-28 |
|    |                | 时间  |                            | (0~1740) s       | $U=0.4\text{s}$        |    | 2022-01-28 |
|    |                | 频率  |                            | (27~30) Hz       | $U=0.4\text{Hz}$       |    | 2022-01-28 |
|    |                | 长度  |                            | (0~500) mm       | $U=0.05\text{mm}$      |    | 2022-01-28 |
|    |                | 质量  |                            | (0~6) kg         | $U=0.2\text{g}$        |    | 2022-01-28 |
| 65 | 承载比检测仪         | 长度  | 承载比检测仪检定规程 JJG (交通) 106    | (50~150) mm      | $U=0.04\text{mm}$      |    | 2020-09-07 |
|    |                | 力值  |                            | (0.1~100) kN     | $U_{\text{rel}}=0.6\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |                | 硬度  |                            | (20~90) HRC      | $U=1.2\text{HRC}$      |    | 2022-01-28 |
| 66 | *恒定加力速度建筑材料试验机 | 力值  | 恒定加力速度建筑材料试验机检定规程 JJG 1025 | (0.1~2000) kN    | $U_{\text{rel}}=0.4\%$ |    | 2022-01-28 |
|    |                | 力值  |                            | (>2000~6000) kN  | $U_{\text{rel}}=0.5\%$ |    | 2022-01-28 |
|    |                | 速度  |                            | (0.02~24) kN/min | $U_{\text{rel}}=0.5\%$ |    | 2022-01-28 |
| 67 | *水泥混凝土稠度试验仪    | 质量  | 水泥混凝土稠度试验仪检定规程 JJG (苏) 50  | (2700~8750) g    | $U=0.6\text{g}$        |    | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称      | 被测量 | 校准规范                        | 测量范围            | 扩展不确定度 ( $k=2$ )       | 说明 | 生效日期       |
|----|-------------|-----|-----------------------------|-----------------|------------------------|----|------------|
|    |             | 长度  |                             | (0~300) mm      | $U=0.04\text{mm}$      |    | 2022-01-28 |
|    |             | 振幅  |                             | (0.4~1) mm      | $U=0.03\text{mm}$      |    | 2022-01-28 |
|    |             | 频率  |                             | (40~60) Hz      | $U=0.4\text{Hz}$       |    | 2022-01-28 |
| 68 | 加速磨光机       | 转速  | 加速磨光机检定规程 JJG (交通) 054      | (100~500) r/min | $U_{\text{rel}}=0.5\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |             | 长度  |                             | (0~500) mm      | $U=0.4\text{mm}$       |    | 2020-09-07 |
| 69 | 细集料流动时间测定仪  | 长度  | 细集料流动时间测定仪检定规程 JJG (交通) 109 | (0~150) mm      | $U=0.04\text{mm}$      |    | 2020-09-07 |
| 70 | *混凝土试验用振动台  | 振幅  | 混凝土试验用振动台校验方法 SL 129        | (0.3~0.6) mm    | $U=0.03\text{mm}$      |    | 2022-01-28 |
|    |             | 频率  |                             | (47~53) Hz      | $U=0.4\text{Hz}$       |    | 2022-01-28 |
| 71 | 水泥胶砂流动度测定仪  | 质量  | 水泥胶砂流动度测定仪检定规程 JJG (交通) 096 | (0~5) kg        | $U=0.5\text{g}$        |    | 2020-09-07 |
|    |             | 长度  |                             | (0~10) mm       | $U=0.04\text{mm}$      |    | 2020-09-07 |
| 72 | *水泥胶砂耐磨性试验机 | 转速  | 水泥胶砂耐磨性试验机检定规程 JJG (建材) 125 | (10~1000) r/min | $U=0.6\text{r/min}$    |    | 2022-01-28 |
|    |             | 力值  |                             | (198~410) N     | $U_{\text{rel}}=0.4\%$ |    | 2022-01-28 |
|    |             | 长度  |                             | (0.5~200) mm    | $U=0.05\text{mm}$      |    | 2022-01-28 |



| 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 | 沥青混合料拌和机      | 容积  | 沥青混合料拌和机检定规程 JJG (交通) 064              | (0~60)L              | $U=0.24L$        |    | 2020-09-07 |
|    |               | 转速  |  | (30~100)r/min        | $U_{rel}=0.1\%$  |    | 2020-09-07 |
| 74 | *混凝土回弹仪计量检定装置 | 硬度  | 混凝土回弹仪计量检定装置检定规程 JJG (苏) 59            | (58~62)HRC           | $U=1.1HRC$       |    | 2022-01-28 |
|    |               | 力值  |  | (0.01~1.0)N          | $U_{rel}=2.9\%$  |    | 2022-01-28 |
|    |               | 质量  |  | (0~60)kg             | $U=(0.2\sim80)g$ |    | 2022-01-28 |
|    |               | 长度  |  | 测试工作台尺寸 (0~200)mm    | $U=0.01mm$       |    | 2022-01-28 |
|    |               |     |  | 刻线尺 (0~80)mm         | $U=0.01mm$       |    | 2022-01-28 |
|    |               |     |  | 半径 R (23.95~26.05)mm | $U=0.01mm$       |    | 2022-01-28 |
| 75 | *混凝土抗渗仪       | 长度  | 混凝土抗渗仪校验方法 SL 133, 混凝土抗渗仪校准规范 JJF 1812 | (149~186)mm          | $U=0.04mm$       |    | 2022-01-28 |
|    |               | 压力  |  | (0.1~4.5)MPa         | $U_{rel}=1.0\%$  |    | 2022-01-28 |
| 76 | 钢构件镀锌层附着性能测定仪 | 质量  | 钢构件镀锌层附着性能测定仪检定规程 JJG (交通) 082         | (0~5)kg              | $U=0.4g$         |    | 2020-09-07 |
|    |               | 长度  |  | (0~500)mm            | $U=0.3mm$        |    | 2020-09-07 |
| 77 | *反光膜耐弯曲性能测定器  | 长度  | 反光膜耐弯曲性能测定器检定规程 JJG (交通) 098           | (3.1~3.3)mm          | $U=0.03mm$       |    | 2022-01-28 |



| 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       |
|--------------|-----------------|------|---------------------------------|-----------------------|--------------------|------|------------|
| 78           | 水泥胶砂振动台         | 振幅   | 水泥胶砂振动台检定规程 JJG (建材) 103        | 振幅: (0.1~10)mm        | $U_{rel}=8\%$      |      | 2020-09-07 |
|              |                 | 频率   |                                 | (10~60)Hz             | $U=0.2\text{Hz}$   |      | 2020-09-07 |
| 79           | *乳化沥青稀浆封层混合料稠度仪 | 长度   | 乳化沥青稀浆封层混合料稠度仪检定规程 JJG (交通) 114 | (2~250)mm             | $U=0.04\text{mm}$  |      | 2022-01-28 |
| 80           | 静力触探仪           | 力值   | 静力触探仪校准规范 JJF 1439              | (8~85)kN              | $U_{rel}=0.4\%$    |      | 2020-09-07 |
| 81           | *乳化沥青稳定性试验管     | 长度   | 乳化沥青稳定性试验管检定规程 JJG (交通) 116     | (12~175)mm            | $U=0.04\text{mm}$  |      | 2022-01-28 |
| 电工电子电器专用测量仪器 |                 |      |                                 |                       |                    |      |            |
| 1            | *电线电缆火花试验机      | 交流电压 | 火花试验机校准规范 JJF(鲁) 63             | (0.5~200)kV (45~65)Hz | $U_{rel}=1.2\%$    | 只测电压 | 2020-09-07 |
| 2            | *高压开关机械特性测试仪    | 时间   | 高压开关动作特性测试仪检定规程 JJG 1120        | 开闸时间: (1.0~1000.0)ms  | $U=0.019\text{ms}$ |      | 2020-09-07 |
|              |                 |      |                                 | 合闸时间: (1.0~1000.0)ms  | $U=0.013\text{ms}$ |      | 2020-09-07 |
|              |                 |      |                                 | 跳闸时间: (1.0~1000.0)ms  | $U=0.020\text{ms}$ |      | 2020-09-07 |
| 3            | *直流电子负载         | 直流电压 | 直流电子负载校准规范 JJF1462              | (0.1~1000)V           | $U_{rel}=0.058\%$  |      | 2020-09-07 |
|              |                 | 恒定电压 |                                 | (0.1~30)V             | $U_{rel}=0.06\%$   |      | 2020-09-07 |
|              |                 | 直流电流 |                                 | (0.1~60)A             | $U_{rel}=0.22\%$   |      | 2020-09-07 |



| 序号 | 测量仪器名称  | 被测量                                     | 校准规范                    | 测量范围              | 扩展不确定度 ( $k=2$ )  | 说明         | 生效日期       |
|----|---------|---|-------------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|
|    |         | 恒定电流                                    |                         | (0.1~60) A        | $U_{rel}=0.22\%$  |            | 2020-09-07 |
| 4  | *数据采集系统 | 中国<br>合格评定<br>国家认可<br>委员会<br>认可<br>证书附件 | 直流电压                    | (25~100) mV       | $U_{rel}=0.011\%$ |            | 2020-09-07 |
|    |         |   |                         | (>100mV~1V)       | $U_{rel}=0.015\%$ |            | 2020-09-07 |
|    |         |   |                         | (>1~10) V         | $U_{rel}=0.024\%$ |            | 2020-09-07 |
|    |         |   |                         | (>10~100) V       | $U_{rel}=0.038\%$ |            | 2020-09-07 |
|    |         |   |                         | (>100V~1kV)       | $U_{rel}=0.052\%$ |            | 2020-09-07 |
|    |         | 交流电压                                    | (25~100) mV (50Hz~1kHz) | $U_{rel}=0.018\%$ |                   | 2020-09-07 |            |
|    |         |   | (>100mV~1V) (50Hz~1kHz) | $U_{rel}=0.022\%$ |                   | 2020-09-07 |            |
|    |         |   | (>1~10) V (50Hz~1kHz)   | $U_{rel}=0.025\%$ |                   | 2020-09-07 |            |
|    |         |   | (>10~100) V (50Hz~1kHz) | $U_{rel}=0.046\%$ |                   | 2020-09-07 |            |
|    |         | 直流电流                                    | (>100V~1kV) (50Hz~1kHz) | $U_{rel}=0.085\%$ |                   | 2020-09-07 |            |
|    |         |   | (50~400) $\mu$ A        | $U_{rel}=0.015\%$ |                   | 2020-09-07 |            |
|    |         |   | >400 $\mu$ A~40mA       | $U_{rel}=0.017\%$ |                   | 2020-09-07 |            |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量                | 校准规范                              | 测量范围                        | 扩展不确定度 ( $k=2$ )        | 说明 | 生效日期       |
|----|--------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|----|------------|
|    |        | 中国<br>合格评定<br>交流电流 | 合格评定<br>国家认可<br>委员会<br>认可<br>证书附件 | (>40~400) mA                | $U_{rel}=0.020\%$       |    | 2020-09-07 |
|    |        |                    |                                   | (>400mA~4A)                 | $U_{rel}=0.043\%$       |    | 2020-09-07 |
|    |        |                    |                                   | (>4~30) A                   | $U_{rel}=0.046\%$       |    | 2020-09-07 |
|    |        |                    |                                   | (1~40) mA (50Hz~1kHz)       | $U_{rel}=0.019\%$       |    | 2020-09-07 |
|    |        |                    |                                   | (>40~400) mA (50Hz~1kHz)    | $U_{rel}=0.035\%$       |    | 2020-09-07 |
|    |        |                    |                                   | (>400mA~4A) (50Hz~1kHz)     | $U_{rel}=0.058\%$       |    | 2020-09-07 |
|    |        |                    |                                   | (>4~20) A (50Hz~1kHz)       | $U_{rel}=0.082\%$       |    | 2020-09-07 |
|    |        | 电阻                 |                                   | (0.1~10) $\Omega$           | $U_{rel}=0.12\%$        |    | 2020-09-07 |
|    |        |                    |                                   | (10~1000) $\Omega$          | $U_{rel}=0.15\%$        |    | 2020-09-07 |
|    |        |                    |                                   | (0.1~1) M $\Omega$          | $U_{rel}=0.16\%$        |    | 2020-09-07 |
|    |        |                    |                                   | (1~10) M $\Omega$           | $U_{rel}=0.10\%$        |    | 2020-09-07 |
|    |        |                    |                                   | (10~100) M $\Omega$         | $U_{rel}=0.18\%$        |    | 2020-09-07 |
|    |        | 温度                 |                                   | (-200~0) $^{\circ}\text{C}$ | $U=0.8^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-07 |



No. CNAS L7598

第 84 页 共 85 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       |
|----|--------|--------|--------------------|-----------------------------|-------------------------|----|------------|
|    |        |        |                    | (>0~200) °C                 | $U=0.4^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-07 |
|    |        |        |                    | (>200~1370) °C              | $U=0.9^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-07 |
| 5  | *线缆测试仪 | 交流电压   | 线缆测试仪校准规范 JJF 1457 | (10~700)V (45Hz~65Hz)       | $U_{\text{rel}}=0.5\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |        |        |                    | (700~2000)V                 | $U_{\text{rel}}=2.0\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |        | 直流电压   |                    | (10~700)V                   | $U_{\text{rel}}=0.4\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |        |        |                    | (700~2000)V                 | $U_{\text{rel}}=1.1\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |        | 泄漏电流   |                    | (0.1~100)mA                 | $U_{\text{rel}}=1.4\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |        | 绝缘电阻   |                    | 10k $\Omega$ ~10M $\Omega$  | $U_{\text{rel}}=0.7\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |        |        |                    | 10M $\Omega$ ~100M $\Omega$ | $U_{\text{rel}}=0.9\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |        |        |                    | 10M $\Omega$ ~200M $\Omega$ | $U_{\text{rel}}=1.3\%$  |    | 2020-09-07 |
|    |        | 线缆直流电阻 |                    | 0.1 $\Omega$ ~1 $\Omega$    | $U_{\text{rel}}=0.24\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |        |        |                    | 1 $\Omega$ ~10 $\Omega$     | $U_{\text{rel}}=0.06\%$ |    | 2020-09-07 |
|    |        |        |                    | 10 $\Omega$ ~1M $\Omega$    | $U_{\text{rel}}=0.03\%$ |    | 2020-09-07 |

