

名称：方圆校准检测科技(福建)研究院有限公司

地址：福建省厦门市火炬高新区（翔安）产业区同龙二路 886 号

注册号：CNAS L2157

生效日期：2020 年 09 月 25 日 截止日期：2022 年 06 月 26 日

中国合格评定国家认可委员会  
认可证书附件

附件 1 认可的实验室关键场所一览表

| 关键场所 | 地址代码 | 地址/邮编                               | 设施特点  | 主要活动                    | 说明 | 生效日期       |
|------|------|-------------------------------------|-------|-------------------------|----|------------|
|      | A    | 福建省厦门市火炬高新区（翔安）产业区同龙二路 886 号/361100 | I, II | (1), (2), (3), (4), (5) |    | 2020-09-25 |

注：

1. 设施特点包括 I 固定、II 离开固定设施、III 临时、IV 可移动、V 其他。
2. 主要活动包括（1）检测、（2）校准、（3）签发报告/证书、（4）样品接收、（5）合同评审、（6）其他。



No. CNAS L2157

名称：方圆校准检测科技(福建)研究院有限公司

地址：福建省厦门市火炬高新区（翔安）产业区同龙二路 886 号

注册号：CNAS L2157

生效日期：2020 年 09 月 25 日 截止日期：2022 年 06 月 26 日

中国合格评定国家认可委员会  
认可证书附件

附件 2 认可的授权签字人及领域

| 序号 | 姓名  | 授权签字领域  | 说明 | 生效日期       |
|----|-----|---|----|------------|
| 1  | 李庆贤 | 全部检测项目，全部校准项目   |    | 2020-09-25 |
| 2  | 朱茂生 | 全部检测项目，几何量、热学、力学、时间频率、纺织和皮革专用测量仪器(含鞋类)、气象和海洋专用测量仪器、造纸和纸张专用测量仪器、医学专用测量仪器、民航和航空专用测量仪器校准项目 |    | 2020-09-25 |
| 3  | 曾谋寿 | 热学、电磁、无线电、气象和海洋专用测量仪器、医学专用测量仪器、电工电子电器专用测量仪器校准项目   |    | 2020-09-25 |
| 4  | 谢跃华 | 力学、造纸和纸张专用测量仪器、建筑和交通专用测量仪器校准项目  |    | 2020-09-25 |
| 5  | 刘艳敏 | 化学测量仪器、光学测量仪器、医学专用测量仪器校准项目  |    | 2020-09-25 |



名称：方圆校准检测科技(福建)研究院有限公司

地址：福建省厦门市火炬高新区（翔安）产业区同龙二路 886 号

注册号：CNAS L2157

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

生效日期：2020 年 09 月 25 日 截止日期：2022 年 06 月 26 日

中国合格评定国家认可委员会  
认可证书附件

附件 3 认可的检测能力范围

| 序号 | 检测对象  | 项目/参数                                 |                   | 检测标准（方法）                                | 说明                                 | 生效日期       |
|----|-------|---------------------------------------|-------------------|---|------------------------------------|------------|
|    |       | 序号                                    | 名称                |   |                                    |            |
| 1  | 机械零部件 | 1                                     | 几何公差              | 产品几何量技术规范（GPS）几何公差 检测与验证 GB/T 1958-2017 | 只测测量范围≤500mm 的直线度、平面度、平行度、垂直度、对称度。 | 2020-09-25 |
|    |       |                                       |                   | 直线度误差检测 GB/T 11336-2004                 |                                    | 2020-09-25 |
|    |       |                                       |                   | 平面度误差检测 GB/T 11337-2004                 | 只测测量范围(对角线长度)：(150~3000) mm        | 2020-09-25 |
| 2  | 尺寸公差  | 产品几何技术规范（GPS）光滑工件尺寸的检验 GB/T 3177-2009 | 只测测量范围：(0~1000)mm | 2020-09-25                              |                                    |            |



No. CNAS L2157

在线扫码获取验证

| 序号 | 检测对象   | 项目/参数                           |         | 检测标准 (方法)  | 说明                                    | 生效日期       |
|----|--------|---------------------------------|---------|--|---------------------------------------|------------|
|    |        | 序号                              | 名称      |  |                                       |            |
|    |        | 3                               | 表面粗糙度   | 产品几何技术规范 (GPS) 表面结构 轮廓法 评定表面结构的规则和方法 GB/T 10610-2009 | 只测测量范围:<br>Ra (0.1~6.3) $\mu\text{m}$ | 2020-09-25 |
| 2  | V形块(架) | 1                               | 平面度     | V形块(架) JB/T 8047-2007 6.1                            |                                       | 2020-09-25 |
|    |        | 2                               | 平行度     | V形块(架) JB/T 8047-2007 6.2, 6.3                       |                                       | 2020-09-25 |
|    |        | 3                               | 对称度     | V形块(架) JB/T 8047-2007 6.4                            |                                       | 2020-09-25 |
|    |        | 4                               | 垂直度     | V形块(架) JB/T 8047-2007 6.5, 6.6                       |                                       | 2020-09-25 |
|    |        | 5                               | 高度差     | V形块(架) JB/T 8047-2007 6.7                            |                                       | 2020-09-25 |
| 3  | 洁净室    | 1                               | 空气洁净度级别 | 洁净室施工及验收规范 GB 50591-2010 附录 E.4                      |                                       | 2020-09-25 |
|    |        |                                 |         | 洁净室及相关受控环境 第3部分:检测方法 GB/T 25915.1-2010 附录 B          |                                       | 2020-09-25 |
|    |        |                                 |         | 洁净室及相关受控环境 第3部分:检测方法 ISO 14644-1:2015 附录 A           |                                       | 2020-09-25 |
|    |        |                                 |         | 医药工业洁净室(区)悬浮粒子的测试方法 GB/T 16292-2010 4, 5, 6          |                                       | 2020-09-25 |
|    |        | 2                               | 风速、风量   | 洁净室施工及验收规范 GB 50591-2010 附录 E.1                      |                                       | 2020-09-25 |
|    |        |                                 |         | 洁净室及相关受控环境 第3部分:检测方法 GB/T 25915.3-2010 附录 B.4.3.2    |                                       | 2020-09-25 |
|    |        |                                 |         | 洁净室及相关受控环境 第3部分:检测方法 ISO 14644-3:2019 附录 B.2.3.2     |                                       | 2020-09-25 |
| 3  | 温湿度    | 洁净室施工及验收规范 GB 50591-2010 附录 E.5 |         | 2020-09-25   |                                       |            |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数         |             | 检测标准(方法)  | 说明 | 生效日期       |
|----|------|---------------|-------------|---|----|------------|
|    |      | 序号            | 名称          |   |    |            |
|    |      | 中国合格评定国家认可委员会 |             | 洁净室及相关受控环境 第3部分:检测方法 GB/T 25915.3-2010 附录B.8, B.9 |    | 2020-09-25 |
|    |      |               |             | 洁净室及相关受控环境 第3部分:检测方法 ISO 14644-3:2019 附录B.5, B.6  |    | 2020-09-25 |
|    |      | 4             | 照度          | 洁净室施工及验收规范 GB 50591-2010 附录E.7                    |    | 2020-09-25 |
|    |      | 5             | 单向流截面风速不均匀度 | 洁净室施工及验收规范 GB 50591-2010 附录E.3                    |    | 2020-09-25 |
|    |      |               |             | 洁净室及相关受控环境 第3部分:检测方法 GB/T 25915.3-2010 附录B.4.2.3  |    | 2020-09-25 |
|    |      |               |             | 洁净室及相关受控环境 第3部分:检测方法 ISO 14644-3:2019 附录B.2.2.3   |    | 2020-09-25 |
|    |      | 6             | 静压差         | 洁净室施工及验收规范 GB 50591-2010 附录E.2                    |    | 2020-09-25 |
|    |      |               |             | 洁净室及相关受控环境 第3部分:检测方法 GB/T 25915.3-2010 附录B.5      |    | 2020-09-25 |
|    |      |               |             | 洁净室及相关受控环境 第3部分:检测方法 ISO 14644-3:2019 附录B.1       |    | 2020-09-25 |
|    |      | 7             | 浮游菌         | 洁净室施工及验收规范 GB 50591-2010 附录E.8.4                  |    | 2020-09-25 |
|    |      |               |             | 医药工业洁净室(区)浮游菌的测试方法 GB/T 16293-2010 4, 5, 6        |    | 2020-09-25 |
|    |      | 8             | 沉降菌         | 洁净室施工及验收规范 GB 50591-2010 附录E.8.3                  |    | 2020-09-25 |
|    |      |               |             | 医药工业洁净室(区)沉降菌的测试方法 GB/T 16294-2010 4, 5           |    | 2020-09-25 |
|    |      | 9             | 噪声          | 洁净室施工及验收规范 GB 50591-2010 附录E.6                    |    | 2020-09-25 |



| 序号  | 检测对象 | 项目/参数 |       | 检测标准（方法）  | 说明  | 生效日期                                |  |            |
|---|------|-------|-------|---|-----|-------------------------------------|--|------------|
|   |      | 序号    | 名称    |   |     |                                     |  |            |
|   |      | 10    | 自净时间  | 洁净室施工及验收规范 GB 50591-2010 附录 E. 11                 |     | 2020-09-25                          |  |            |
|   |      |       |       | 洁净室及相关受控环境 第 3 部分:检测方法 GB/T 25915.3-2010 附录 B. 12 |     | 2020-09-25                          |  |            |
|   |      |       |       | 洁净室及相关受控环境 第 3 部分:检测方法 ISO 14644-3:2019 附录 B. 4   |     | 2020-09-25                          |  |            |
|   |      | 11    | 气流    | 洁净室施工及验收规范 GB 50591-2010 附录 E. 12                 |     | 2020-09-25                          |  |            |
|   |      |       |       | 洁净室及相关受控环境 第 3 部分:检测方法 GB/T 25915.3-2010 附录 B. 4  |     | 2020-09-25                          |  |            |
|   |      |       |       | 洁净室及相关受控环境 第 3 部分:检测方法 ISO 14644-3:2019 附录 B. 2   |     | 2020-09-25                          |  |            |
|   |      | 12    | 扫描检漏  | 洁净室施工及验收规范 GB 50591-2010 附录 D. 2                  |     | 2020-09-25                          |  |            |
|   |      |       |       | 洁净室及相关受控环境 第 3 部分:检测方法 GB/T 25915.3-2010 附录 B. 6  |     | 2020-09-25                          |  |            |
|   |      |       |       | 洁净室及相关受控环境 第 3 部分:检测方法 ISO 14644-3:2019 附录 B. 7   |     | 2020-09-25                          |  |            |
|   |      | 13    | 表面微生物 | 洁净室施工及验收规范 GB 50591-2010 附录 E. 8. 5               |     | 2020-09-25                          |  |            |
|   |      | 4     | 洁净厂房  | 1   | 洁净度 | 洁净厂房设计规范 GB 50073-2013 附录 A. 3. 5   |  | 2020-09-25 |
|   |      |       |       |   |     | 洁净厂房施工及质量验收规范 GB 51110-2015 附录 C. 1 |  | 2020-09-25 |
| 电子工业洁净厂房设计规范 GB 50472-2008 附录 D. 3. 4       |      |       |       |   |     | 2020-09-25                          |  |            |
| 医药工业洁净室(区)悬浮粒子的测试方法 GB/T 16292-2010 4, 5, 6 |      |       |       |   |     | 2020-09-25                          |  |            |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数                              |       | 检测标准（方法）                                | 说明 | 生效日期       |
|----|------|------------------------------------|-------|---|----|------------|
|    |      | 序号                                 | 名称    |   |    |            |
|    |      | 2                                  | 风速和风量 | 洁净厂房设计规范 GB 50073-2013 附录 A.3.1         |    | 2020-09-25 |
|    |      |                                    |       | 洁净厂房施工及质量验收规范 GB 51110-2015 附录 C.2      |    | 2020-09-25 |
|    |      |                                    |       | 电子工业洁净厂房设计规范 GB 50472-2008 附录 D.3.1     |    | 2020-09-25 |
|    |      | 3                                  | 温湿度   | 洁净厂房施工及质量验收规范 GB 51110-2015 附录 C.6, C.7 |    | 2020-09-25 |
|    |      |                                    |       | 电子工业洁净厂房设计规范 GB 50472-2008 附录 D.3.6     |    | 2020-09-25 |
|    |      | 4                                  | 照度    | 洁净厂房施工及质量验收规范 GB 51110-2015 附录 C.10     |    | 2020-09-25 |
|    |      |                                    |       | 电子工业洁净厂房设计规范 GB 50472-2008 附录 D.3.8     |    | 2020-09-25 |
|    |      | 5                                  | 静压差   | 洁净厂房设计规范 GB 50073-2013 A.3.2            |    | 2020-09-25 |
|    |      |                                    |       | 洁净厂房施工及质量验收规范 GB 51110-2015 附录 C.3      |    | 2020-09-25 |
|    |      |                                    |       | 电子工业洁净厂房设计规范 GB 50472-2008 附录 D.3.2     |    | 2020-09-25 |
|    |      | 6                                  | 浮游菌   | 洁净厂房施工及质量验收规范 GB 51110-2015 附录 C.16     |    | 2020-09-25 |
|    |      |                                    |       | 医药工业洁净室(区)浮游菌的测试方法 GB/T 16293-2010 4    |    | 2020-09-25 |
|    |      | 7                                  | 沉降菌   | 洁净厂房施工及质量验收规范 GB 51110-2015 附录 C.16     |    | 2020-09-25 |
|    |      |                                    |       | 医药工业洁净室(区)沉降菌的测试方法 GB/T 16294-2010 4    |    | 2020-09-25 |
| 8  | 噪声   | 洁净厂房施工及质量验收规范 GB 51110-2015 附录 C.9 |       | 2020-09-25                              |    |            |



| 序号 | 检测对象  | 项目/参数 |       | 检测标准（方法）                             | 说明          | 生效日期                         |  |            |
|----|-------|-------|-------|--------------------------------------|-------------|------------------------------|--|------------|
|    |       | 序号    | 名称    |                                      |             |                              |  |            |
| 5  | 洁净工作台 | 9     | 气流流型  | 电子工业洁净厂房设计规范 GB 50472-2008 附录 D.3.7  |             | 2020-09-25                   |  |            |
|    |       |       |       | 洁净厂房施工及质量验收规范 GB 51110-2015 附录 C.5   |             | 2020-09-25                   |  |            |
|    |       |       |       | 电子工业洁净厂房设计规范 GB 50472-2008 附录 D.3.5  |             | 2020-09-25                   |  |            |
|    |       | 10    | 扫描检漏  | 洁净厂房施工及质量验收规范 GB 51110-2015 附录 C.4   |             | 2020-09-25                   |  |            |
|    |       |       |       | 电子工业洁净厂房设计规范 GB 50472-2008 附录 D.3.3  |             | 2020-09-25                   |  |            |
|    |       |       |       | 洁净厂房设计规范 GB 50073-2013 附录 A.3.3      |             | 2020-09-25                   |  |            |
|    |       | 11    | 自净时间  | 洁净厂房施工及质量验收规范 GB 51110-2015 附录 C.11  |             | 2020-09-25                   |  |            |
|    |       |       |       | 电子工业洁净厂房设计规范 GB 50472-2008 附录 D.3.10 |             | 2020-09-25                   |  |            |
|    |       | 1     | 外观和功能 | 1                                    | 外观和功能       | 洁净工作台 JG/T 292-2010 7.1, 7.3 |  | 2020-09-25 |
|    |       |       |       | 2                                    | 截面风速        | 洁净工作台 JG/T 292-2010 7.4.4.3  |  | 2020-09-25 |
|    |       |       |       | 3                                    | 非单向流洁净工作台风量 | 洁净工作台 JG/T 292-2010 7.4.4.5  |  | 2020-09-25 |
| 4  | 空气洁净度 |       |       | 洁净工作台 JG/T 292-2010 7.4.4.6          |             | 2020-09-25                   |  |            |
| 5  | 沉降菌   |       |       | 洁净工作台 JG/T 292-2010 7.4.4.7          |             | 2020-09-25                   |  |            |
| 6  | 噪声    |       |       | 洁净工作台 JG/T 292-2010 7.4.4.8          |             | 2020-09-25                   |  |            |
| 7  | 照度    |       |       | 洁净工作台 JG/T 292-2010 7.4.4.9          |             | 2020-09-25                   |  |            |





| 序号 | 检测对象      | 项目/参数 |          | 检测标准 (方法)                        | 说明 | 生效日期       |
|----|-----------|-------|----------|----------------------------------|----|------------|
|    |           | 序号    | 名称       |                                  |    |            |
|    |           | 8     | 操作空间气流状态 | 洁净工作台 JG/T 292-2010 7.4.4.11     |    | 2020-09-25 |
| 6  | II 级生物安全柜 | 1     | 洁净度      | 生物安全柜检测技术规范 DB52/T 1254-2017 5.3 |    | 2020-09-25 |
|    |           | 2     | 噪声       | II 级 生物安全柜 YY 0569-2011 6.3.3    |    | 2020-09-25 |
|    |           | 3     | 照度       | II 级 生物安全柜 YY 0569-2011 6.3.4    |    | 2020-09-25 |
|    |           | 4     | 流入气流流速   | II 级 生物安全柜 YY 0569-2011 6.3.8    |    | 2020-09-25 |
|    |           | 5     | 下降气流流速   | II 级 生物安全柜 YY 0569-2011 6.3.7    |    | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

在线扫码获取验证

名称：方圆校准检测科技(福建)研究院有限公司

地址：福建省厦门市火炬高新区（翔安）产业区同龙二路 886 号

注册号：CNAS L2157

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

生效日期：2020 年 09 月 25 日 截止日期：2022 年 06 月 26 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       |
|---------|--------|-----|-------------------------|-----------------------|-------------------------------------|----|------------|
| 几何量测量仪器 |        |     |                         |                       |                                     |    |            |
| 1       | 千分尺    | 长度  | 千分尺检定规程 JJG 21          | (0~500)mm             | $U= (1.3\sim 6.3) \mu m$            |    | 2020-09-25 |
|         |        |     |                         | 数显: (0~500)mm         | $U= (1.0\sim 6.0) \mu m$            |    | 2020-09-25 |
|         |        |     |                         | 校对量杆: (0~500)mm       | $U= 0.5 \mu m + 2 \times 10^{-6} L$ |    | 2020-09-25 |
| 2       | 指示表    | 长度  | 指示表（指针式、数显式）检定规程 JJG 34 | 分度值 0.01mm: (0~10)mm  | $U= (2.0\sim 3.9) \mu m$            |    | 2020-09-25 |
|         |        |     |                         | 分度值 0.001mm: (0~10)mm | $U= (1.2\sim 2.3) \mu m$            |    | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

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       |
|----|----------------|-----|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|----|------------|
|    |                |     |                       | 分辨力 0.01mm: (0~10) mm   | $U=6 \mu\text{m}$             |    | 2020-09-25 |
|    |                |     |                       | 分辨力 0.001mm: (0~10) mm  | $U=(1.4\sim 2.5) \mu\text{m}$ |    | 2020-09-25 |
| 3  | 大量程百分表         | 长度  | 大量程百分表检定规程 JJG 379    | 指针式: (0~50) mm          | $U=4.0 \mu\text{m}$           |    | 2020-09-25 |
|    |                |     |                       | 数显式: (0~50) mm          | $U=0.01\text{mm}$             |    | 2020-09-25 |
| 4  | 高度卡尺           | 长度  | 高度卡尺检定规程 JJG 31       | (0~1000) mm             | $U=(0.01\sim 0.04) \text{mm}$ |    | 2020-09-25 |
| 5  | 通用卡尺           | 长度  | 通用卡尺检定规程 JJG 30       | (0~2000) mm             | $U=(0.01\sim 0.08) \text{mm}$ |    | 2020-09-25 |
| 6  | 内径千分尺          | 长度  | 内径千分尺检定规程 JJG 22      | (13~1000) mm            | $U=(1\sim 5) \mu\text{m}$     |    | 2020-09-25 |
| 7  | 万能角度尺          | 角度  | 万能角度尺检定规程 JJG 33      | 分度值 2' : (0~320)°       | $U=1'$                        |    | 2020-09-25 |
|    |                |     |                       | 分度值 5' : (0~360)°       | $U=3'$                        |    | 2020-09-25 |
| 8  | 杠杆表            | 长度  | 杠杆表检定规程 JJG 35        | 分度值 0.01mm: (0~1) mm    | $U=3 \mu\text{m}$             |    | 2020-09-25 |
|    |                |     |                       | 分度值 0.001mm: (0~0.4) mm | $U=1.2 \mu\text{m}$           |    | 2020-09-25 |
| 9  | 深度千分尺          | 长度  | 深度千分尺检定规程 JJG 24      | (0~300) mm              | $U=(1.0\sim 2.4) \mu\text{m}$ |    | 2020-09-25 |
| 10 | 杠杆千分尺、<br>杠杆卡规 | 长度  | 杠杆千分尺、杠杆卡规检定规程 JJG 26 | (0~100) mm              | $U=(0.7\sim 1.2) \mu\text{m}$ |    | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

第 2 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       |
|----|------------|-----|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------|----|------------|
| 11 | 公法线千分尺     | 长度  | 公法线千分尺检定规程<br>JJG 82        | (0~200)mm             | $U= (0.9\sim 2.0)\mu\text{m}$       |    | 2020-09-25 |
| 12 | 内径表        | 长度  | 内径表校准规范 JJF 1102            | 百分表: (4~250)mm        | $U=4.0\mu\text{m}$                  |    | 2020-09-25 |
|    |            |     |                             | 千分表: (4~250)mm        | $U=1.8\mu\text{m}$                  |    | 2020-09-25 |
| 13 | 测量内尺寸千分尺   | 长度  | 测量内尺寸千分尺校准规范 JJF 1411       | 内测千分尺 (5~150)mm       | $U= (1.0\sim 1.9)\mu\text{m}$       |    | 2020-09-25 |
|    |            |     |                             | 孔径千分尺: (6~100)mm      | $U= (0.8\sim 1.9)\mu\text{m}$       |    | 2020-09-25 |
| 14 | *工具显微镜     | 长度  | 工具显微镜检定规程 JJG 56            | (0~200)mm             | $U=0.3\mu\text{m}+5\times 10^{-6}L$ |    | 2020-09-25 |
| 15 | *投影仪       | 长度  | 投影仪校准规范 JJF 1093            | 投影屏直径: (250~800)mm    | $U=1.0\mu\text{m}+5\times 10^{-6}L$ |    | 2020-09-25 |
| 16 | *数显测高仪     | 长度  | 数显测高仪校准规范 JJF 1254          | (0~1000)mm            | $U= (0.6\sim 3.5)\mu\text{m}$       |    | 2020-09-25 |
| 17 | 厚度表 (测厚规)  | 长度  | 厚度表校准规范 JJF 1255            | 分度值 0.001mm: (0~30)mm | $U= (1.0\sim 3)\mu\text{m}$         |    | 2020-09-25 |
|    |            |     |                             | 分度值 0.01mm: (0~30)mm  | $U= (0.01\sim 0.05)\text{mm}$       |    | 2020-09-25 |
| 18 | 齿厚卡尺       | 长度  | 齿厚卡尺校准规范 JJF 1072           | (1~50)mm              | $U=0.01\text{mm}$                   |    | 2020-09-25 |
| 19 | 大量程电子数显千分表 | 长度  | 大量程电子数显千分表校准规范 JJF (浙) 1135 | (0~50)mm              | $U= (1.8\sim 3.6)\mu\text{m}$       |    | 2020-09-25 |
| 20 | 带表卡规       | 长度  | 带表卡规校准规范 JJF 1253           | (0~100)mm             | $U=1\mu\text{m}\sim 0.02\text{mm}$  |    | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

第 3 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       |
|----|--------|-----|---------------------|---------------------------|--|----|------------|
| 21 | 深度指示表  | 长度  | 深度指示表检定规程 JJG 830   | (0~300) mm                | $U= (1\sim5) \mu\text{m}$                      |    | 2020-09-25 |
| 22 | 机械式比较仪 | 长度  | 机械式比较仪检定规程 JJG 39   | (-150~+150) $\mu\text{m}$ | $U= (0.2\sim1.4) \mu\text{m}$                  |    | 2020-09-25 |
| 23 | 扭簧比较仪  | 长度  | 扭簧比较仪检定规程 JJG 118   | (-50~+50) $\mu\text{m}$   | $U= (0.2\sim1.0) \mu\text{m}$                  |    | 2020-09-25 |
| 24 | 奇数沟千分尺 | 长度  | 奇数沟千分尺检定规程 JJG 182  | (0~50) mm                 | $U= (1.3\sim1.6) \mu\text{m}$                  |    | 2020-09-25 |
| 25 | 针规、三针  | 长度  | 针规、三针校准规范 JJF 1207  | (0~25) mm                 | $U=0.4 \mu\text{m}$                            |    | 2020-09-25 |
| 26 | 光滑极限量规 | 长度  | 光滑极限量规检定规程 JJG 343  | 环规: (3~300) mm            | $U=0.9 \mu\text{m}+6\times 10^{-6}L$           |    | 2020-09-25 |
|    |        |     |                     | 塞规: (0~200) mm            | $U=0.5 \mu\text{m}+5\times 10^{-6}L$           |    | 2020-09-25 |
|    |        |     |                     | 卡规: (3~200) mm            | $U=1.0 \mu\text{m}+7\times 10^{-6}L$           |    | 2020-09-25 |
| 27 | 标准环规   | 长度  | 标准环规检定规程 JJG 894    | (4~200) mm                | $U=0.7 \mu\text{m}+6\times 10^{-6}L$           |    | 2020-09-25 |
| 28 | 圆柱螺纹量规 | 长度  | 圆柱螺纹量规校准规范 JJF 1345 | 塞规: (1~200) mm            | $U= (2.0\sim4.0) \mu\text{m}$ ,<br>(单一中径)      |    | 2020-09-25 |
|    |        |     |                     | 环规: (5~180) mm            | $U= (2.5\sim4.5) \mu\text{m}$ , (单一中径)         |    | 2020-09-25 |
|    |        |     |                     | 环规: (1~5) mm              | $U=4 \mu\text{m}$                              |    | 2020-09-25 |
| 29 | 钢直尺    | 长度  | 钢直尺检定规程 JJG 1       | (0~2000) mm               | $U= (0.04+0.02L) \text{mm}$ , ( $L:\text{m}$ ) |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称    | 被测量 | 校准规范                     | 测量范围                             | 扩展不确定度 ( $k=2$ )                            | 说明 | 生效日期       |
|----|-----------|-----|--------------------------|----------------------------------|---|----|------------|
| 30 | 钢卷尺       | 长度  | 钢卷尺检定规程 JJG 4            | (0~200) m                        | $U= (0.05+0.04L) \text{ mm}, (L: \text{m})$ |    | 2020-09-25 |
| 31 | *影像测量仪    | 长度  | 影像测量仪校准规范 JJF 1318       | $E_{xy}: (0\sim 500) \text{ mm}$ | $U=0.8 \mu\text{m}+4\times 10^{-6}L$        |    | 2020-09-25 |
|    |           |     |                          | $E_z: (0\sim 100) \text{ mm}$    | $U=2.4 \mu\text{m}$                         |    | 2020-09-25 |
| 32 | *读数、测量显微镜 | 长度  | 读数、测量显微镜检定规程 JJG 571     | 读数: (0~8) mm                     | $U=0.8 \mu\text{m}$                         |    | 2020-09-25 |
|    |           |     |                          | 测量: (0~50) mm                    | $U=1.0 \mu\text{m}$                         |    | 2020-09-25 |
| 33 | *测长仪      | 长度  | 测长仪校准规范 JJF 1189         | (0~100) mm                       | $U=0.3 \mu\text{m}$                         |    | 2020-09-25 |
|    |           |     |                          | (100~1000) mm                    | $U=0.3 \mu\text{m}+1.7\times 10^{-6}L$      |    | 2020-09-25 |
| 34 | *光学计      | 长度  | 光学计检定规程 JJG 45           | (-100~+100) $\mu\text{m}$        | $U=0.1 \mu\text{m}$                         |    | 2020-09-25 |
| 35 | *平板       | 平面度 | 平板检定规程 JJG 117           | 对角线长度 $\leq 3000\text{mm}$       | $U=(1.0\sim 3.8) \mu\text{m}$               |    | 2020-09-25 |
| 36 | *粗糙度仪     | 粗糙度 | 触针式表面粗糙度测量仪校准规范 JJF 1105 | $R_a: (0.1\sim 6) \mu\text{m}$   | $U_{\text{rel}}= (7\%\sim 3.6\%)$           |    | 2020-09-25 |
| 37 | *平尺       | 直线度 | 平尺校准规范 JJF 1097          | (0~1) m                          | $U=0.6 \mu\text{m}$                         |    | 2020-09-25 |
|    |           |     |                          | (>1~2) m                         | $U=0.9 \mu\text{m}$                         |    | 2020-09-25 |
|    |           |     |                          | (>2~5) m                         | $U=1.3 \mu\text{m}$                         |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称     | 被测量 | 校准规范                   | 测量范围                        | 扩展不确定度 ( $k=2$ )              | 说明 | 生效日期       |
|----|------------|-----|------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----|------------|
| 38 | 粗糙度比较样块    | 粗糙度 | 表面粗糙度比较样块校准规范 JJF 1099 | $Ra: (0.025 \sim 25) \mu m$ | $U_{rel} = (10\% \sim 6.0\%)$ |    | 2020-09-25 |
| 39 | 刀口形直尺      | 长度  | 刀口形直尺检定规程 JJG 63       | (0~175)mm                   | $U=0.4 \mu m$                 |    | 2020-09-25 |
|    |            |     |                        | (>175~300)mm                | $U=0.5 \mu m$                 |    | 2020-09-25 |
|    |            |     |                        | (>300~500)mm                | $U=0.8 \mu m$                 |    | 2020-09-25 |
| 40 | 直角尺        | 长度  | 直角尺检定规程 JJG 7          | (0~500)mm                   | $U=1.5 \mu m$                 |    | 2020-09-25 |
| 41 | 半径样板       | 长度  | 半径样板检定规程 JJG 58        | (0~25)mm                    | $U=7 \mu m$                   |    | 2020-09-25 |
| 42 | 螺纹样板       | 长度  | 螺纹样板检定规程 JJG 60        | (0~6)mm                     | $U=5 \mu m$                   |    | 2020-09-25 |
| 43 | 试验筛        | 长度  | 试验筛校准规范 JJF 1175       | 编织: (0.02~5)mm              | $U=2 \mu m$                   |    | 2020-09-25 |
|    |            |     |                        | 编织: (5~125)mm               | $U=0.03mm$                    |    | 2020-09-25 |
|    |            |     |                        | 穿孔: (0.02~5)mm              | $U=2 \mu m$                   |    | 2020-09-25 |
|    |            |     |                        | 穿孔: (5~125)mm               | $U=0.03mm$                    |    | 2020-09-25 |
| 44 | *坐标测量机     | 长度  | 坐标测量机校准规范 JJF 1064     | (0~3)m                      | $U=(0.6+0.4L) \mu m$ (L: m)   |    | 2020-09-25 |
| 45 | *关节臂式坐标测量机 | 长度  | 关节臂式坐标测量机校准规范 JJF 1408 | (0~1600)mm                  | $U=(6+4L) \mu m$ (L: m)       |    | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

第 6 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       |
|----|-------------|------|----------------------------|------------------------|---|----|------------|
| 46 | *覆层厚度测量仪    | 长度   | 磁性、电涡流式覆层厚度测量仪检定规程 JJG 818 | 测量仪器: (0~2)mm          | $U= (0.5\sim4) \mu\text{m}$             |    | 2020-09-25 |
|    |             |      |                            | 校准片: (0~2)mm           | $U= (0.3\sim2) \mu\text{m}$             |    | 2020-09-25 |
| 47 | 塞尺          | 长度   | 塞尺检定规程 JJG 62              | (0.02~0.1)mm           | $U=2.0 \mu\text{m}$                     |    | 2020-09-25 |
|    |             |      |                            | (>0.1~3)mm             | $U=2.7 \mu\text{m}$                     |    | 2020-09-25 |
| 48 | *生物显微镜      | 长度   | 生物显微镜校准规范 JJF 1402         | (0~10)mm               | $U=0.6 \mu\text{m}$                     |    | 2020-09-25 |
|    |             | 放大倍率 |                            | $4\times\sim100\times$ | $U_{\text{rel}}=1.5\%$                  |    | 2020-09-25 |
| 49 | *金相显微镜      | 长度   | 金相显微镜检定规程 JJG(教委)012       | (0~1)mm                | $U=0.6 \mu\text{m}$                     |    | 2020-09-25 |
| 50 | $\pi$ 尺     | 长度   | $\pi$ 尺校准规范 JJF 1423       | (9~16000)mm            | $U= (0.05+0.04L) \text{mm},$<br>(L: m)  |    | 2020-09-25 |
| 51 | 纤维卷尺        | 长度   | 纤维卷尺、测绳检定规程 JJG 5          | (0~200) m              | $U= (0.6+2L/1000) \text{mm},$<br>(L: m) |    | 2020-09-25 |
| 52 | *试模         | 长度   | 试模校准规范 JJF 1307            | (0~600)mm              | $U= (0.02\sim0.11) \text{mm}$           |    | 2020-09-25 |
| 53 | 框式水平仪、条式水平仪 | 角度   | 框式水平仪和条式水平仪校准规范 JJF 1084   | (0.02~0.1)mm/m         | $U_{\text{rel}}=9.0\%$                  |    | 2020-09-25 |
| 54 | *钢筋保护层测量仪   | 长度   | 钢筋保护层、楼板厚度测量仪校准规范 JJF 1224 | (0~200)mm              | $U=0.7 \text{mm}$                       |    | 2020-09-25 |
| 55 | 刮板细度计       | 长度   | 刮板细度计检定规程 JJG 905          | (0~150) $\mu\text{m}$  | $U=1.0 \mu\text{m}$                     |    | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

第 7 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       |
|----|-----------|-----|------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------|------------|
| 56 | 量块        | 长度  | 量块检定规程 JJG 146         | (0.5~100) mm       | $0.20\mu\text{m}+2\times 10^{-6}L$ |                     | 2020-09-25 |
|    |           |     |                        | (>100~1000) mm     | $0.50\mu\text{m}+5\times 10^{-6}L$ |                     | 2020-09-25 |
| 57 | 焊接检验尺     | 角度  | 焊接检验尺检定规程 JJG 704      | (0~360)°           | $U=8'$                             |                     | 2020-09-25 |
|    |           | 长度  |                        | (0~60) mm          | $U=0.03\text{mm}$                  |                     | 2020-09-25 |
| 58 | 水平尺       | 角度  | 水平尺校准规范 JJF 1085       | 分度值: (0.5~10) mm/m | $U_{\text{rel}}=6\%$               |                     | 2020-09-25 |
| 59 | 超声波测厚仪    | 长度  | 超声波测厚仪校准规范 JJF 1126    | (0~200) mm         | $U=(0.02\sim 0.2)\text{mm}$        |                     | 2020-09-25 |
| 60 | 组合式角度尺    | 长度  | 组合式角度尺校准规范 JJF 1132    | (0~300) mm         | $U=0.05\text{mm}$                  |                     | 2020-09-25 |
|    |           | 角度  |                        | 0° ~180°           | $U=4'$                             |                     | 2020-09-25 |
| 61 | 倾角仪       | 角度  | 数显倾角仪校准规范 JJF (浙) 1057 | (0~180)°           | $U=0.01^\circ$                     |                     | 2020-09-25 |
| 62 | *坐标定位测量系统 | 长度  | 坐标定位测量系统校准规范 JJF 1251  | (0~3) m            | $U=5\mu\text{m}$                   |                     | 2020-09-25 |
| 63 | 方箱        | 长度  | 方箱检定规程 JJG 194         | (100~400) mm       | $U=3.5\mu\text{m}$                 |                     | 2020-09-25 |
| 64 | 电子水平尺     | 角度  | 电子水平尺校准规范 JJF 1119     | (-180~+180)°       | $U=0.07^\circ$                     | 只做分辨力<br>0.05°、0.1° | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

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       |
|----|-------------|-----|-------------------------|--|--|--------------------|------------|
| 65 | 大尺寸外径千分尺    | 长度  | 大尺寸外径千分尺校准规范 JJF 1088   | (500~1000)mm                               | $U= (5.2\sim 7.2) \mu\text{m}$           |                    | 2020-09-25 |
|    |             |     |                         | 测微头: (0~50)mm                              | $U= (1.3\sim 1.5) \mu\text{m}$           |                    | 2020-09-25 |
|    |             |     |                         | 校对量杆: (500~1000)mm                         | $U= 0.3 \mu\text{m} + 2 \times 10^{-6}L$ |                    | 2020-09-25 |
| 66 | *激光测径仪      | 长度  | 激光测径仪校准规范 JJF 1250      | (0~30)mm                                   | $U= (0.6\sim 1.5) \mu\text{m}$           |                    | 2020-09-25 |
| 67 | 镜片测度表       | 屈光度 | 镜片测度表校准规范 JJF (闽) 1073  | $+ 20\text{m}^{-1} \sim - 20\text{m}^{-1}$ | $U= 0.08\text{m}^{-1}$                   |                    | 2020-09-25 |
| 68 | 橡胶、塑料薄膜测厚仪  | 长度  | 橡胶、塑料薄膜测厚仪校准规范 JJF 1488 | (0~30)mm                                   | $U= (1.0\sim 5.0) \mu\text{m}$           |                    | 2020-09-25 |
| 69 | *X射线荧光镀层测厚仪 | 长度  | X射线荧光镀层测厚仪校准规范 JJF 1306 | (1~10) $\mu\text{m}$                       | $U_{\text{rel}}= 5.5\% \sim 7\%$         |                    | 2020-09-25 |
| 70 | 手持式激光测距仪    | 长度  | 手持式激光测距仪检定规程 JJG 966    | (0~50)m                                    | $U= 0.7\text{mm}$                        |                    | 2020-09-25 |
| 71 | *圆度仪        | 圆度  | 圆度、圆柱度测量仪检定规程 JJG 429   | (0.5~20) $\mu\text{m}$                     | $U_{\text{rel}}= 6.0\%$                  |                    | 2020-09-25 |
| 72 | *线位移传感器     | 长度  | 线位移传感器校准规范 JJF 1305     | (0.1~100)mm                                | $U_{\text{rel}}= 0.06\%$                 |                    | 2020-09-25 |
| 73 | 柔性周径尺       | 长度  | 柔性周径尺检定规程 JJG 670       | (0~3)m                                     | $U= (0.11\sim 0.17)\text{mm}$            |                    | 2020-09-25 |
| 74 | *水平仪检定器     | 角度  | 水平仪检定器检定规程 JJG 191      | (0.1~1.5)mm/m                              | $U_{\text{rel}}= 2.5\%$                  | 不测<br>0.001mm/m分度值 | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称    | 被测量  | 校准规范                     | 测量范围                       | 扩展不确定度 ( $k=2$ )             | 说明                         | 生效日期       |
|----|-----------|------|--------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|------------|
| 75 | *水平仪零位检定器 | 垂直度  | 框式水平仪和条式水平仪校准规范 JJF 1084 | (0~2)''                    | $U=1.3''$                    |                            | 2020-09-25 |
| 76 | *量块比较仪    | 长度   | 量块比较仪校准规范 JJF 1304       | (-50~+50) $\mu\text{m}$    | $U=0.02 \mu\text{m}$         |                            | 2020-09-25 |
| 77 | (米)码表     | 长度   | 线缆计米器检定规程 JJG 987        | (0.001~50)m                | $U_{\text{rel}}=0.2\%$       |                            | 2020-09-25 |
| 78 | 表面轮廓表     | 长度   | 表面轮廓表校准规范 JJF 1476       | (0~6.5)mm                  | $U=1.7 \mu\text{m}$          |                            | 2020-09-25 |
| 79 | 湿膜厚度测量规   | 长度   | 湿膜厚度测量规校准规范 JJF 1484     | 梳规(5~100) $\mu\text{m}$    | $U=0.5 \mu\text{m}$          |                            | 2020-09-25 |
|    |           |      |                          | 梳规(100~3000) $\mu\text{m}$ | $U=2.4 \mu\text{m}$          |                            | 2020-09-25 |
|    |           |      |                          | 轮规(0~125) $\mu\text{m}$    | $U=0.6 \mu\text{m}$          |                            | 2020-09-25 |
|    |           |      |                          | 轮规(125~1500) $\mu\text{m}$ | $U=6 \mu\text{m}$            |                            | 2020-09-25 |
| 80 | 百分表式卡规    | 长度   | 百分表式卡规检定规程 JJG 109       | (0~150) mm                 | $U=3.3 \mu\text{m}$          |                            | 2020-09-25 |
| 81 | 木直(折)尺    | 长度   | 木直(折)尺检定规程 JJG 2         | (0~3000)mm                 | $U=(0.3\sim0.6)\text{mm}$    |                            | 2020-09-25 |
| 82 | 断差尺       | 长度   | 断差尺校准规范 JJF (浙) 1130     | (-50~+50)mm                | $U=(0.01\sim0.03)\text{mm}$  |                            | 2020-09-25 |
| 83 | *光栅式测微仪   | 长度   | 光栅式测微仪校准规范 JJF 1682      | (0~100)mm                  | $U=(0.3\sim2.0) \mu\text{m}$ | 只校准等级 $\leq 1 \mu\text{m}$ | 2020-09-25 |
| 84 | *体式显微镜    | 放大倍率 | 体式显微镜校准规范 JJF (闽) 1063   | 0.5X~5X                    | $U_{\text{rel}}=0.9\%$       |                            | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称     | 被测量 | 校准规范                            | 测量范围                    | 扩展不确定度 ( $k=2$ )                    | 说明       | 生效日期       |
|----|------------|-----|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|----------|------------|
| 85 | *刀具预调仪     | 长度  | 刀具预调测量仪检定规程 JYG 938             | (0~1000)mm              | $U=(1.6\sim 4.7)\mu\text{m}$        |          | 2020-09-25 |
| 86 | 圆锥螺纹量规     | 长度  | 石油螺纹工作量规校准规范 JJF 1108           | 外螺纹基面中径(1~100)mm        | $U=3\mu\text{m}$                    |          | 2020-09-25 |
|    |            |     |                                 | 环规中径(5~100)mm           | $U=5\mu\text{m}$                    |          | 2020-09-25 |
| 87 | *轮廓测量仪     | 长度  | 接触(触针)式表面轮廓测量仪校准规范 JJF (闽) 1043 | 垂直:(-50~+50)mm          | $U=1.5\mu\text{m}$                  |          | 2020-09-25 |
|    |            |     |                                 | 水平:(0~100)mm            | $U=1.0\mu\text{m}$                  |          | 2020-09-25 |
|    |            |     |                                 | 半径:(0~25)mm             | $U=1.1\mu\text{m}$                  |          | 2020-09-25 |
| 88 | 插头插座量规     | 长度  | 家用和类似用途插头插座量规校准规范 JJF (浙) 1119  | (0~100)mm               | $U=0.01\text{mm}$                   |          | 2020-09-25 |
|    |            | 角度  |                                 | $0^\circ\sim 360^\circ$ | $U=5'$                              |          | 2020-09-25 |
| 89 | 步距规        | 长度  | 步距规校准规范 JJF 1258                | (0~500)mm               | $0.5\mu\text{m}+1.5\times 10^{-6}L$ |          | 2020-09-25 |
| 90 | 方形角尺       | 垂直度 | 方形角尺检定规程 JJG 1046               | (100~500)mm             | $U=(1.2\sim 2.9)\mu\text{m}$        | 只校准0级、1级 | 2020-09-25 |
| 91 | *电解式测厚仪    | 长度  | 电解式(库仑)测厚仪校准规范 JJF 1707         | (0.1~20) $\mu\text{m}$  | $U_{\text{rel}}=5.3\%$              |          | 2020-09-25 |
| 92 | *冲击试样缺口投影仪 | 长度  | 冲击试样缺口投影仪校准规范 JJF (浙) 1133      | (0.225~0.275)mm         | $U=5\mu\text{m}$                    |          | 2020-09-25 |
|    |            | 角度  |                                 | $43^\circ\sim 47^\circ$ | $U=2'$                              |          | 2020-09-25 |



| 序号     | 测量仪器名称  | 被测量  | 校准规范                      | 测量范围                       | 扩展不确定度 ( $k=2$ )                  | 说明 | 生效日期       |
|--------|---------|------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----|------------|
|        |         | 放大倍率 |                           | 50 倍                       | $U_{rel}=0.5\%$                   |    | 2020-09-25 |
| 93     | 砖用卡尺    | 长度   | 砖用卡尺校准规范 JJF (浙) 1109     | (0~500)mm                  | $U=0.1\text{mm}$                  |    | 2020-09-25 |
| 94     | 轮胎花纹深度尺 | 长度   | 轮胎花纹深度尺校准规范 JJF 1477      | (0~70)mm                   | $U=(0.02\sim0.03)\text{mm}$       |    | 2020-09-25 |
| 95     | *接触角测试仪 | 角度   | 影像法接触角测试仪校准规范 JJF (苏) 219 | $3^{\circ}\sim120^{\circ}$ | $U=0.3^{\circ}$                   |    | 2020-09-25 |
| 热学测量仪器 |         |      |                           |                            |                                   |    |            |
| 1      | *沥青老化烘箱 | 温度   | 沥青老化烘箱检定规程 JJG (交通) 056   | (0~200) °C                 | $U=0.3^{\circ}\text{C}$           |    | 2020-09-25 |
|        |         | 时间   |                           | (0~200) min                | $U=0.05\text{min}$                |    | 2020-09-25 |
|        |         | 转速   |                           | (0~20) r/min               | $U=0.2\text{r/min}$               |    | 2020-09-25 |
|        |         | 尺寸   |                           | (0~200) mm                 | $U=0.1\text{mm}$                  |    | 2020-09-25 |
| 2      | 数字温度计   | 温度   | 数字温度计校准规范 JJF (苏) 95      | (-30~300) °C               | $U=(0.05\sim0.1)^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-25 |
|        |         |      |                           | (300~1000) °C              | $U=0.6^{\circ}\text{C}$           |    | 2020-09-25 |
| 3      | 数字温湿度计  | 温度   | 数字温湿度计检定规程 JJG (苏) 99     | (-10~50) °C                | $U=0.5^{\circ}\text{C}$           |    | 2020-09-25 |
|        |         | 湿度   |                           | 30%RH~95%RH                | $U=1.5\%RH$                       |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称    | 被测量 | 校准规范                        | 测量范围                  | 扩展不确定度 ( $k=2$ )                  | 说明 | 生效日期       |
|----|-----------|-----|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----|------------|
| 4  | *恒温槽      | 温度  | 恒温槽技术性能测试规范<br>JJF 1030     | 波动性: (-30~300) °C     | $U=0.005^{\circ}\text{C}$         |    | 2020-09-25 |
|    |           |     |                             | 均匀性: (-30~300) °C     | $U=0.008^{\circ}\text{C}$         |    | 2020-09-25 |
| 5  | 热像仪       | 温度  | 热像仪校准规范 JJF 1187            | (50~550) °C           | $U=(1.0\sim 2.3)^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-25 |
| 6  | 温度校准仪     | 温度  | 温度校准仪校准规范 JJF 1309          | 热电偶测量: (-200~1800) °C | $U=0.11^{\circ}\text{C}$          |    | 2020-09-25 |
|    |           |     |                             | 热电阻测量: (-200~850) °C  | $U=0.03^{\circ}\text{C}$          |    | 2020-09-25 |
|    |           |     |                             | 热电偶输出: (-200~1800) °C | $U=0.2^{\circ}\text{C}$           |    | 2020-09-25 |
|    |           |     |                             | 热电阻输出: (-200~850) °C  | $U=0.06^{\circ}\text{C}$          |    | 2020-09-25 |
| 7  | *灭菌器      | 温度  | 蒸气灭菌器温度、压力校准规范 JJF (浙) 1120 | (0~135) °C            | $U=0.4^{\circ}\text{C}$           |    | 2020-09-25 |
|    |           | 压力  |                             | (50~300) kPa          | $U=1.4\text{kPa}$                 |    | 2020-09-25 |
| 8  | 工作用贵金属热电偶 | 温度  | 工作用贵金属热电偶检定规程 JJG 141       | (400~1100) °C         | $U=0.6^{\circ}\text{C}$           |    | 2020-09-25 |
| 9  | 温度巡回检测仪   | 温度  | 温度巡回检测仪校准规范 JJF 1171        | (-30~300) °C          | $U=0.2^{\circ}\text{C}$           |    | 2020-09-25 |
| 10 | 工业铂、铜热电阻  | 温度  | 工业铂、铜热电阻检定规程 JJG 229        | (0~100) °C            | $U=0.1^{\circ}\text{C}$           |    | 2020-09-25 |
| 11 | *水浴锅      | 温度  | 电热恒温水浴锅校准规范 JJF (辽) 118     | (0~100) °C            | $U=0.3^{\circ}\text{C}$           |    | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

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       |
|----|--------------|-----|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----|------------|
| 12 | 红外测温仪        | 温度  | 工作用辐射温度计检定规程 JJG 856     | (50~550) °C                         | $U=(1.2\sim 2.7)^\circ\text{C}$ |    | 2020-09-25 |
| 13 | *箱式电阻炉       | 温度  | 箱式电阻炉校准规范 JJF 1376       | (200~800) °C                        | $U=3^\circ\text{C}$             |    | 2020-09-25 |
| 14 | *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 | (50~135) °C                         | $U=0.4^\circ\text{C}$           |    | 2020-09-25 |
| 15 | *盐雾试验箱       | 温度  | 盐雾试验箱校准规范 JJF (浙) 1125   | (30~70) °C                          | $U=0.4^\circ\text{C}$           |    | 2020-09-25 |
|    |              | 沉降率 |                          | (0.5~5) mL/(h·80cm <sup>2</sup> )   | $U_{rel}=6\%$                   |    | 2020-09-25 |
| 16 | 热敏电阻测温仪      | 温度  | 热敏电阻测温仪校准规范 JJF 1379     | (-30~200) °C                        | $U=0.3^\circ\text{C}$           |    | 2020-09-25 |
| 17 | 温度数据采集仪      | 温度  | 温度数据采集仪校准规范 JJF 1366     | 内置探头(-40~100) °C                    | $U=0.5^\circ\text{C}$           |    | 2020-09-25 |
|    |              |     |                          | 外置探头(-30~300) °C                    | $U=0.06^\circ\text{C}$          |    | 2020-09-25 |
| 18 | 过程仪表校验仪      | 温度  | 过程仪表校验仪校准规范 JJF 1472     | 热电偶测量: (-200~1800) °C               | $U=0.11^\circ\text{C}$          |    | 2020-09-25 |
|    |              |     |                          | 热电阻测量: (-200~850) °C                | $U=0.03^\circ\text{C}$          |    | 2020-09-25 |
|    |              |     |                          | 热电偶输出: (-200~1800) °C               | $U=0.2^\circ\text{C}$           |    | 2020-09-25 |
|    |              |     |                          | 热电阻输出: (-200~850) °C                | $U=0.06^\circ\text{C}$          |    | 2020-09-25 |
|    |              | 电压  |                          | DCV 测量: $\pm(0.01\sim 300)\text{V}$ | $U_{rel}=0.014\%$               |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称    | 被测量                            | 校准规范                         | 测量范围                               | 扩展不确定度 ( $k=2$ )  | 说明 | 生效日期       |
|----|-----------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------------|----|------------|
|    |           | 电流                             | 中国合格评定国家认可委员会<br>认可证书附件      | ACV 测量: (0.01~300)V<br>(45Hz~1kHz) | $U_{rel}=0.09\%$  |    | 2020-09-25 |
|    |           |                                |                              | DCV 输出: $\pm(0.001\sim 100)V$      | $U_{rel}=0.015\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |           |                                |                              | DCA 测量: $\pm(1\sim 100)mA$         | $U_{rel}=0.018\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |           |                                |                              | DCA 输出: $\pm(1\sim 100)mA$         | $U_{rel}=0.011\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |           | ACA 测量: (1~200)mA (45Hz~1kHz)  |                              | $U_{rel}=0.14\%$                   | 2020-09-25        |    |            |
|    |           | 电阻测量: (0.01~100)k $\Omega$     |                              | $U_{rel}=0.13\%$                   | 2020-09-25        |    |            |
|    |           | 电阻输出: 1 $\Omega$ ~10k $\Omega$ |                              | $U_{rel}=0.015\%$                  | 2020-09-25        |    |            |
| 19 | 标准水银温度计   | 温度                             | 标准水银温度计检定规程<br>JJG 161       | (-30~50) $^{\circ}C$               | $U=0.03^{\circ}C$ |    | 2020-09-25 |
|    |           |                                |                              | (50~150) $^{\circ}C$               | $U=0.04^{\circ}C$ |    | 2020-09-25 |
|    |           |                                |                              | (150~300) $^{\circ}C$              | $U=0.05^{\circ}C$ |    | 2020-09-25 |
| 20 | *温度指示控制仪  | 温度                             | 温度指示控制仪检定规程<br>JJG 874       | (-30~300) $^{\circ}C$              | $U=0.2^{\circ}C$  |    | 2020-09-25 |
| 21 | *热电偶检定炉   | 温度                             | 热电偶检定炉温度场测试<br>技术规范 JJF 1184 | (300~1200) $^{\circ}C$             | $U=0.4^{\circ}C$  |    | 2020-09-25 |
| 22 | *干体式温度校准器 | 温度                             | 干体式温度校准器校准方法<br>JJF 1257     | (-30~400) $^{\circ}C$              | $U=0.4^{\circ}C$  |    | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

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       |
|----|-------------|-----|--------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----|------------|
|    |             |     |                          | (400~1200) °C         | $U=1.5^{\circ}\text{C}$           |    | 2020-09-25 |
| 23 | WBGT 指数仪温度计 | 温度  | WBGT 指数仪温度计校准规范 JJF 1407 | (5~120) °C            | $U=0.2^{\circ}\text{C}$           |    | 2020-09-25 |
| 24 | *温度显示器      | 温度  | 温度显示器校准规范 JJF 1664       | 数字式配热电阻: (-50~800) °C | $U=0.2^{\circ}\text{C}$           |    | 2020-09-25 |
|    |             |     |                          | 数字式配热电偶: (50~1800) °C | $U=0.6^{\circ}\text{C}$           |    | 2020-09-25 |
|    |             |     |                          | 模拟式配热电阻: (-50~800) °C | $U=(0.2\sim 0.4)^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-25 |
|    |             |     |                          | 模拟式配热电偶: (50~1800) °C | $U=(1.0\sim 2.0)^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-25 |
| 25 | 冷藏箱         | 温度  | 无源医用冷藏箱温度参数校准规范 JJF 1676 | (-20~20) °C           | $U=0.2^{\circ}\text{C}$           |    | 2020-09-25 |
| 26 | 铠装热电偶       | 温度  | 铠装热电偶校准规范 JJF 1262       | (0~300) °C            | $U=0.6^{\circ}\text{C}$           |    | 2020-09-25 |
|    |             |     |                          | (300~1100) °C         | $U=0.8^{\circ}\text{C}$           |    | 2020-09-25 |
| 27 | 铜-铜镍热电偶     | 温度  | 工作用铜-铜镍热电偶检定规程 JJG 368   | (0~300) °C            | $U=0.6^{\circ}\text{C}$           |    | 2020-09-25 |
| 28 | *崩解仪        | 温度  | 崩解仪校准规范 JJF (浙) 1077     | (30~40) °C            | $U=0.25^{\circ}\text{C}$          |    | 2020-09-25 |
|    |             | 长度  |                          | (0~150) mm            | $U=0.4\text{mm}$                  |    | 2020-09-25 |
| 29 | 温湿度记录仪      | 温度  | 温湿度记录仪校准规范 JJF (浙) 1049  | (-30~5) °C            | $U=(1.0\sim 1.2)^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称          | 被测量 | 校准规范                       | 测量范围         | 扩展不确定度 ( $k=2$ )                  | 说明 | 生效日期       |
|----|-----------------|-----|----------------------------|--------------|-----------------------------------|----|------------|
|    |                 |     |                            | (5~55) °C    | $U=0.5^{\circ}\text{C}$           |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 湿度  |                            | (30~95)%RH   | $U=1.7\%RH$                       |    | 2020-09-25 |
| 30 | *通风式纺织烘箱        | 温度  | 通风式纺织烘箱校准规范 JJF (纺织) 059   | (0~150) °C   | $U=0.8^{\circ}\text{C}$           |    | 2020-09-25 |
| 31 | *干燥箱(含红外、热风循环式) | 温度  | 环境试验设备温度、湿度参数校准规范 JJF 1101 | (0~300) °C   | $U=(0.18\sim0.8)^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-25 |
| 32 | *培养箱            | 温度  | 环境试验设备温度、湿度参数校准规范 JJF 1101 | (0~70) °C    | $U=(0.12\sim0.3)^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-25 |
| 33 | *真空干燥箱          | 温度  | 环境试验设备温度、湿度参数校准规范 JJF 1101 | (0~300) °C   | $U=(0.18\sim0.8)^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-25 |
| 34 | *温湿度试验箱         | 温度  | 环境试验设备温度、湿度参数校准规范 JJF 1101 | (-80~0) °C   | $U=(0.3\sim0.12)^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-25 |
|    |                 |     |                            | (0~300) °C   | $U=(0.12\sim0.8)^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 湿度  |                            | (10~95)%RH   | $U=2\%RH$                         |    | 2020-09-25 |
| 35 | *老化试验箱          | 温度  | 环境试验设备温度、湿度参数校准规范 JJF 1101 | (0~300) °C   | $U=(0.12\sim0.8)^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-25 |
| 36 | 机械式温湿度计         | 温度  | 机械式温湿度计检定规程 JJG 205        | (5~50) °C    | $U=0.5^{\circ}\text{C}$           |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 湿度  |                            | 30%RH~95%RH  | $U=2\%RH$                         |    | 2020-09-25 |
| 37 | 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     | (-30~100) °C | $U=0.11^{\circ}\text{C}$          |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称      | 被测量 | 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       | $U=0.16^{\circ}\text{C}$         |    | 2020-09-25 |
|    |             |     |                        | (>200~300) °C       | $U=0.19^{\circ}\text{C}$         |    | 2020-09-25 |
| 38 | 双金属温度计      | 温度  | 双金属温度计检定规程 JJJG 226    | (0~300) °C          | $U=0.6^{\circ}\text{C}$          |    | 2020-09-25 |
| 39 | 压力式温度计      | 温度  | 压力式温度计检定规程 JJJG 310    | (0~300) °C          | $U=(0.4\sim0.6)^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-25 |
| 40 | 廉金属热电偶      | 温度  | 廉金属热电偶校准规范 JJF 1637    | (0~300) °C          | $U=0.2^{\circ}\text{C}$          |    | 2020-09-25 |
|    |             |     |                        | (300~1100) °C       | $U=1.2^{\circ}\text{C}$          |    | 2020-09-25 |
| 41 | *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: (-50~300) °C  | $U=0.2^{\circ}\text{C}$          |    | 2020-09-25 |
|    |             |     |                        | 配热电偶: (-50~1800) °C | $U=(0.2\sim0.4)^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-25 |
| 42 | *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: (-50~300) °C  | $U=(0.4\sim1.2)^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-25 |
|    |             |     |                        | 配热电偶: (-50~1800) °C | $U=(1.0\sim2.0)^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-25 |
| 43 | *自动平衡显示仪表   | 温度  | 工业过程测量记录仪检定规程 JJG 74   | 配热电阻: (-50~300) °C  | $U=0.2^{\circ}\text{C}$          |    | 2020-09-25 |
|    |             |     |                        | 配热电偶: (-50~1800) °C | $U=0.8^{\circ}\text{C}$          |    | 2020-09-25 |
| 44 | *温度变送器      | 温度  | 温度变送器校准规范 JJF 1183     | 配热电阻: (-50~300) °C  | $U=0.6^{\circ}\text{C}$          |    | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

第 18 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       |
|--------|--------------|-----------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------------|----|------------|
|        |              |                 |                             | 配热电偶: (-50~1800)<br>°C | $U_{rel}=1.3^{\circ}\text{C}$  |    | 2020-09-25 |
|        |              |                 |                             | (-30~300) °C           | $U_{rel}=0.18^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-25 |
| 45     | 湿度传感器        | 湿度              | 湿度传感器校准规范 JJF 1076          | (30~95)%RH             | $U_{rel}=(1.5\sim 1.7)\%RH$    |    | 2020-09-25 |
| 力学测量仪器 |              |                 |                             |                        |                                |    |            |
| 1      | *拉力、压力和万能试验机 | 力值              | 拉力、压力和万能试验机<br>检定规程 JJG 139 | (0.01~100)N            | $U_{rel}=0.3\%$                |    | 2020-09-25 |
|        |              |                 |                             | (0.1~10)kN             | $U_{rel}=0.3\%$                |    | 2020-09-25 |
|        |              | (10.01~2000)kN  |                             | $U_{rel}=0.4\%$        | 2020-09-25                     |    |            |
|        |              | (0.1~500)mm/min |                             | $U_{rel}=0.4\%$        | 2020-09-25                     |    |            |
|        |              | 长度              |                             | (0.1~1000)mm           | $U_{rel}=0.2\%$                |    | 2020-09-25 |
| 2      | *电子式万能试验机    | 力值              | 电子式万能试验机检定规<br>程 JJG 475    | (0.01~1)N              | $U_{rel}=0.3\%$                |    | 2020-09-25 |
|        |              |                 |                             | 1N~10kN                | $U_{rel}=0.3\%$                |    | 2020-09-25 |
|        |              |                 |                             | (10.01~2000)kN         | $U_{rel}=0.4\%$                |    | 2020-09-25 |
|        |              | (0.1~500)mm/min |                             | $U_{rel}=0.4\%$        | 2020-09-25                     |    |            |
|        |              | 速度              |                             |                        |                                |    |            |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量                 | 校准规范              | 测量范围               | 扩展不确定度 ( $k=2$ )      | 说明           | 生效日期       |
|----|--------|---------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|--------------|------------|
|    |        | 长度                  |                   | (0.1~1000)mm       | $U_{rel}=0.2\%$       |              | 2020-09-25 |
| 3  | 扭矩扳子   | 中国合格评定国家认可委员会<br>扭矩 | 扭矩扳子检定规程 JJG 707  | (0.5~300)N·m       | $U_{rel}=0.36\%$      |              | 2020-09-25 |
|    |        |                     |                   | (2~1130)cNm        | $U_{rel}=1.2\%$       |              | 2020-09-25 |
|    |        |                     |                   | (300.01~1000)Nm    | $U_{rel}=0.4\%$       |              | 2020-09-25 |
| 4  | 砝码     | 质量                  | 砝码检定规程 JJG 99     | 1mg~500mg          | $U=(0.04\sim 0.2)$ mg | 只做 M1 级及以下级别 | 2020-09-25 |
|    |        |                     |                   | 500.01mg~50g       | $U=(0.2\sim 0.4)$ mg  |              | 2020-09-25 |
|    |        |                     |                   | 50.01g~500g        | $U=(0.6\sim 17)$ mg   |              | 2020-09-25 |
|    |        |                     |                   | 500.01g~1kg        | $U=17$ mg             |              | 2020-09-25 |
|    |        |                     |                   | 1.01kg~2kg         | $U=20$ mg             |              | 2020-09-25 |
|    |        |                     |                   | 2.01kg~10kg        | $U=0.18$ g            |              | 2020-09-25 |
|    |        |                     |                   | 10.01kg~20kg       | $U=0.21$ g            |              | 2020-09-25 |
| 5  | *数字指示秤 | 质量                  | 数字指示秤检定规程 JJG 539 | 分度值 0.1g: (0~600)g | $U=(0.02\sim 0.04)$ g |              | 2020-09-25 |
|    |        |                     |                   | 分度值 0.2g: (0~600)g | $U=0.05$ g            |              | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

第 20 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       |
|----|--------|---------------|-------------------|-------------------------|----------------------|----|------------|
|    |        | 中国合格评定国家认可委员会 | JJG-1036          | 分度值 0.5g: (0~1500) g    | $U=0.10\sim0.14$ g   |    | 2020-09-25 |
|    |        |               |                   | 分度值 1g: (0~3000) g      | $U=(0.20\sim0.28)$ g |    | 2020-09-25 |
|    |        |               |                   | 分度值 2g: (0~6000) g      | $U=(0.38\sim0.55)$ g |    | 2020-09-25 |
|    |        |               |                   | 分度值 5g: (0~15) kg       | $U=(1.0\sim1.4)$ g   |    | 2020-09-25 |
|    |        |               |                   | 分度值 10g: (0~30) kg      | $U=(2.0\sim2.8)$ g   |    | 2020-09-25 |
|    |        |               |                   | 分度值 20g: (0~75) kg      | $U=(4\sim7)$ g       |    | 2020-09-25 |
|    |        |               |                   | 分度值 50g: (0~150) kg     | $U=(10\sim15)$ g     |    | 2020-09-25 |
|    |        |               |                   | 分度值 100g: (0~300) kg    | $U=(20\sim30)$ g     |    | 2020-09-25 |
|    |        |               |                   | 分度值 200g: (0~600) kg    | $U=(40\sim60)$ g     |    | 2020-09-25 |
|    |        |               |                   | 分度值 500g: (0~1000) kg   | $U=(0.1\sim0.13)$ kg |    | 2020-09-25 |
|    |        |               |                   | 分度值 1kg: (0~3000) kg    | $U=(0.1\sim0.6)$ kg  |    | 2020-09-25 |
|    |        |               |                   | 分度值 1kg: (3000~5000) kg | $U=1.0$ kg           |    | 2020-09-25 |
| 6  | *电子天平  | 质量            | 电子天平检定规程 JJG 1036 | 分度值 0.01mg: (0~120) g   | $U=(0.01\sim0.2)$ mg |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 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<br>国家认可委员会<br>认可证书附件 | 分度值 0.1mg: (0~500) g    | $U= (0.1 \sim 0.3) \text{ mg}$  |    | 2020-09-25 |
|    |        |     |                           | 分度值 0.01g: (0~5000) g   | $U= (0.01 \sim 0.02) \text{ g}$ |    | 2020-09-25 |
|    |        |     |                           | 分度值 0.1g: (0~35) kg     | $U= (0.1 \sim 0.2) \text{ g}$   |    | 2020-09-25 |
|    |        |     |                           | 分度值 1mg: (0~2000) g     | $U= (1.0 \sim 2.6) \text{ mg}$  |    | 2020-09-25 |
|    |        |     |                           | 分度值 1g: (0~35) kg       | $U= (0.7 \sim 1.1) \text{ g}$   |    | 2020-09-25 |
| 7  | 常用玻璃量器 | 容量  | 常用玻璃量器检定规程<br>JJG 196     | (0~5mL)                 | $U=0.003\text{mL}$              |    | 2020-09-25 |
|    |        |     |                           | (5.01mL~25mL)           | $U=0.01\text{mL}$               |    | 2020-09-25 |
|    |        |     |                           | (25.01mL~100mL)         | $U=0.02\text{mL}$               |    | 2020-09-25 |
|    |        |     |                           | (100.01mL~500mL)        | $U=0.05\text{mL}$               |    | 2020-09-25 |
|    |        |     |                           | (500.01mL~2000mL)       | $U=0.2\text{mL}$                |    | 2020-09-25 |
| 8  | 移液器    | 容量  | 移液器检定规程 JJG 646           | (0.1~0.5) $\mu\text{L}$ | $U_{\text{rel}}=5.0\%$          |    | 2020-09-25 |
|    |        |     |                           | (0.51~2) $\mu\text{L}$  | $U_{\text{rel}}=3.0\%$          |    | 2020-09-25 |
|    |        |     |                           | (2.01~10) $\mu\text{L}$ | $U_{\text{rel}}=2.0\%$          |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称                | 被测量           | 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 | 证书附件                            | (10.01~50) $\mu$ L     | $U_{rel}=1.0\%$  |       | 2020-09-25 |
|    |                       |               |                                 | (50.01~300) $\mu$ L    | $U_{rel}=0.5\%$  |       | 2020-09-25 |
|    |                       |               |                                 | (300.01~10000) $\mu$ L | $U_{rel}=0.1\%$  |       | 2020-09-25 |
| 9  | *弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表 | 压力            | 弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程 JJG 52 | (-0.1~100)MPa          | $U=0.7\%FS$      |       | 2020-09-25 |
| 10 | 沥青比重瓶                 | 容量            | 沥青比重瓶检定规程 JJG (交通) 119          | (1~25)mL               | $U_{rel}=1.5\%$  |       | 2020-09-25 |
|    |                       |               |                                 | (25.01~100)mL          | $U_{rel}=1.7\%$  |       | 2020-09-25 |
| 11 | *标准金属量器               | 容量            | 标准金属量器检定规程 JJG 259              | (1~100)L               | $U_{rel}=0.04\%$ | 限校准三等 | 2020-09-25 |
| 12 | *医用离心机                | 转速            | 医用离心机校准规范 JJF (浙) 1117          | (1~20000)r/min         | $U_{rel}=0.2\%$  |       | 2020-09-25 |
| 13 | 静态扭矩测量仪               | 扭矩            | 静态扭矩测量仪检定规程 JJG 995             | (0.1~500)Nm            | $U_{rel}=0.12\%$ |       | 2020-09-25 |
| 14 | 扭矩扳子检定仪               | 扭矩            | 扭矩扳子检定仪检定规程 JJG 797             | (0.1~500)Nm            | $U_{rel}=0.12\%$ |       | 2020-09-25 |
| 15 | 转速表                   | 转速            | 转速表检定规程 JJG 105                 | (20~40000)r/min        | $U_{rel}=0.02\%$ |       | 2020-09-25 |
| 16 | *模拟指示秤                | 质量            | 模拟指示秤检定规程 JJG 13                | 分度值 10g: (0.1~4)kg     | $U=4g$           |       | 2020-09-25 |
|    |                       |               |                                 | 分度值 20g: (0.2~10)kg    | $U=6g$           |       | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

第 23 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       |
|----|-----------------|-----|----------------------------|---------------------------|-----------------------|----|------------|
|    |                 |     |                            | 分度值 500g: (5~160)kg       | $U=0.3\text{kg}$      |    | 2020-09-25 |
| 17 | *指针式微压表         | 压力  | 指针式微压表检定规程 JJG (粤) 020     | (-1500~1500) Pa           | $U=0.7\%FS$           |    | 2020-09-25 |
| 18 | *倾斜式微压计         | 压力  | 倾斜式微压计检定规程 JJG 172         | 斜管 (0~2) kPa              | $U=0.5\%FS$           |    | 2020-09-25 |
|    |                 |     |                            | 曲管 (-10~700) Pa           | $U=(2\sim6)\text{Pa}$ |    | 2020-09-25 |
| 19 | *弹性元件式精密压力表和真空表 | 压力  | 弹性元件式精密压力表和真空表检定规程 JJG 49  | (-0.1~100) MPa            | $U=0.08\%FS$          |    | 2020-09-25 |
| 20 | *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      | (0.1~100) Nm              | $U_{rel}=0.36\%$      |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 长度  |                            | (0.02~1) m                | $U_{rel}=0.1\%$       |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 势能  |                            | (0.1~100) J               | $U_{rel}=0.5\%$       |    | 2020-09-25 |
| 21 | *电动振动试验系统       | 频率  | 电动振动试验系统检定规程 JJG 948       | 1Hz~2kHz                  | $U_{rel}=0.5\%$       |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 加速度 |                            | (1~1000) m/s <sup>2</sup> | $U_{rel}=5\%$         |    | 2020-09-25 |
| 22 | 压力控制器           | 压力  | 压力控制器检定规程 JJG 544          | (-0.1~60) MPa             | $U=0.12\%FS$          |    | 2020-09-25 |
| 23 | 带弹簧管压力表的气体减压器   | 压力  | 带弹簧管压力表的气体减压器校准规范 JJF 1328 | (0~25) MPa                | $U=0.7\%FS$           |    | 2020-09-25 |
| 24 | *压力变送器          | 压力  | 压力变送器检定规程 JJG 882          | (-0.1~100) MPa            | $U=0.05\%FS$          |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称        | 被测量  | 校准规范                     | 测量范围            | 扩展不确定度 ( $k=2$ )   | 说明 | 生效日期       |
|----|---------------|------|--------------------------|-----------------|--------------------|----|------------|
|    |               | 电流   |                          | (4~20) mA       | $U=0.01\text{mA}$  |    | 2020-09-25 |
| 25 | 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   | $U=0.15\%FS$       |    | 2020-09-25 |
| 26 | *精密杯形和U形液体压力计 | 压力   | 精密杯形和U型液体压力计检定规程 JJG 241 | (0.6~30) kPa    | $U_{rel}=0.20\%$   |    | 2020-09-25 |
| 27 | *数字压力计        | 压力   | 数字压力计检定规程 JJG 875        | (-0.1~100) MPa  | $U=0.06\%FS$       |    | 2020-09-25 |
| 28 | *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    | 30g~2kg         | $U=0.47\text{g}$   |    | 2020-09-25 |
|    |               |      |                          | (2.01~5) kg     | $U=3.1\text{g}$    |    | 2020-09-25 |
|    |               |      |                          | (5.01~50) kg    | $U=0.1\text{kg}$   |    | 2020-09-25 |
|    |               |      |                          | (50.01~1000) kg | $U=0.4\text{kg}$   |    | 2020-09-25 |
| 29 | *杆秤           | 质量   | 杆秤检定规程 JJG 17            | 20g~10kg        | $U=1.5\text{g}$    |    | 2020-09-25 |
| 30 | *液体相对密度天平     | 相对密度 | 液体相对密度天平检定规程 JJG 171     | 0.0000~2.0000   | $U=0.0004$         |    | 2020-09-25 |
| 31 | *工作扭矩仪        | 扭矩   | 工作扭矩仪检定规程 JJG 1146       | (0.1~500) Nm    | $U_{rel}=0.3\%$    |    | 2020-09-25 |
| 32 | *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   | (0.1~25) MPa    | $U=0.01\text{MPa}$ |    | 2020-09-25 |
| 33 | *液位计          | 长度   | 液位计检定规程 JJG 971          | (0~20) m        | $U=2\text{mm}$     |    | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

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       |
|----|-----------------|-----|---------------------------------|----------------|------------------|----|------------|
| 34 | *专用砝码           | 质量  | 砝码检定规程 JJG 99                   | (0.01~30) kg   | $U=0.1g$         |    | 2020-09-25 |
|    |                 |     |                                 | (30.01~150) kg | $U=0.05kg$       |    | 2020-09-25 |
| 35 | 轮胎压力表           | 压力  | 轮胎压力表检定规程 JJG 927               | (0~6) MPa      | $U=0.7\%FS$      |    | 2020-09-25 |
| 36 | *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 | (-100~0) kPa   | $U=0.7\%FS$      |    | 2020-09-25 |
|    |                 |     |                                 | (0~1.6) MPa    | $U=0.1\%FS$      |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 时间  |                                 | (1~120) s      | $U=0.1s$         |    | 2020-09-25 |
| 37 | 手持糖量(含量)计及手持折射仪 | 浓度  | 手持糖量(含量)计及手持折射仪检定规程 JJG 820     | (0~80)%        | $U=1.0\%$        |    | 2020-09-25 |
| 38 | *A型邵氏硬度计        | 长度  | A型邵氏硬度计检定规程 JJG 304             | (0~3) mm       | $U=3\mu m$       |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 硬度  |                                 | (0~100) HA     | $U=0.3HA$        |    | 2020-09-25 |
| 39 | *专用工作测力机        | 力值  | 专用工作测力机校准规范 JJF 1134            | (0.01~1) N     | $U_{rel}=0.3\%$  |    | 2020-09-25 |
|    |                 |     |                                 | 1N~10kN        | $U_{rel}=0.3\%$  |    | 2020-09-25 |
|    |                 |     |                                 | (10~2000) kN   | $U_{rel}=0.4\%$  |    | 2020-09-25 |
| 40 | *抗折试验机          | 力值  | 抗折试验机检定规程 JJG 476               | (0.1~10) kN    | $U_{rel}=0.3\%$  |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称  | 被测量 | 校准规范  | 测量范围                 | 扩展不确定度 ( $k=2$ )    | 说明 | 生效日期       |
|----|---|-----|---|----------------------|---------------------|----|------------|
|    |   |     |   | (10.01~2000) kN      | $U_{rel}=0.4\%$     |    | 2020-09-25 |
| 41 | *架盘天平   | 质量  | 架盘天平检定规程 JJG 156  | 0.1g~5kg             | $U=0.3e$ (e 为检定分度值) |    | 2020-09-25 |
| 42 | *机械天平   | 质量  | 机械天平检定规程 JJG 98   | 1mg~1g               | $U=0.05mg$          |    | 2020-09-25 |
|    |   |     |   | 1.01g~200g           | $U=0.9mg$           |    | 2020-09-25 |
| 43 | *非自行指示秤                                       | 质量  | 非自行指示秤检定规程 JJG 14   | 分度值 5g: (0~10)kg     | $U=1.5g$            |    | 2020-09-25 |
|    |   |     |   | 分度值 50g: (0~100)kg   | $U=16g$             |    | 2020-09-25 |
|    |   |     |   | 分度值 200g: (0~500)kg  | $U=53g$             |    | 2020-09-25 |
|    |   |     |   | 分度值 500g: (0~1000)kg | $U=0.15kg$          |    | 2020-09-25 |
| 44 | *金属洛氏硬度计<br>(A, B, C, D, E, F, G, H, N, T 标尺) | 硬度  | 金属洛氏硬度计<br>(A, B, C, D, E, F, G, H, N, T 标尺) 检定规程 JJG 112 | (20~88) HRA          | $U=0.8HRA$          |    | 2020-09-25 |
|    |   |     |   | (20~100) HRB         | $U=0.9HRB$          |    | 2020-09-25 |
|    |   |     |   | (20~70) HRC          | $U=0.8HRC$          |    | 2020-09-25 |
|    |   |     |   | (89~91) HR15N        | $U=0.8HRN$          |    | 2020-09-25 |
|    |   |     |   | (42~54) HR30N        | $U=0.8HRN$          |    | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

第 27 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       |
|----|----------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------|----|------------|
|    |          | 中国合格评定国家认可委员会<br>认可证书附件 |                     | (32~61)HR45N                | $U=0.8\text{HRN}$      |    | 2020-09-25 |
|    |          |                         |                     | (88~93)HR15T                | $U=1.0\text{HRT}$      |    | 2020-09-25 |
|    |          |                         |                     | (70~82)HR30T                | $U=1.0\text{HRT}$      |    | 2020-09-25 |
|    |          |                         |                     | (34~54)HR45T                | $U=1.0\text{HRT}$      |    | 2020-09-25 |
| 45 | *金属维氏硬度计 | 硬度                      | 金属维氏硬度计检定规程 JIG 151 | (100~1000)HV (HV2~HV50)     | $U_{\text{rel}}=2.5\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |          |                         |                     | (50~1000)HV (HV0.1~HV1)     | $U_{\text{rel}}=3.0\%$ |    | 2020-09-25 |
| 46 | *金属布氏硬度计 | 硬度                      | 金属布氏硬度计检定规程 JIG 150 | $\leq 125\text{HBW}$        | $U_{\text{rel}}=2.0\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |          |                         |                     | $125 < \text{HBW} \leq 225$ | $U_{\text{rel}}=1.5\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |          |                         |                     | $\text{HBW} > 225$          | $U_{\text{rel}}=1.0\%$ |    | 2020-09-25 |
| 47 | *液压千斤顶   | 力值                      | 液压千斤顶检定规程 JIG 621   | (0.5~5000)kN                | $U_{\text{rel}}=0.6\%$ |    | 2020-09-25 |
| 48 | *工作测力仪   | 力值                      | 工作测力仪检定规程 JIG 455   | (0.01~0.1)N                 | $U_{\text{rel}}=0.5\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |          |                         |                     | (0.1~40)N                   | $U_{\text{rel}}=0.4\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |          |                         |                     | (40.01~200)N                | $U_{\text{rel}}=0.2\%$ |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称          | 被测量 | 校准规范                          | 测量范围                          | 扩展不确定度 ( $k=2$ )                   | 说明                     | 生效日期       |
|----|-----------------|-----|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------|------------|
|    |                 |     |                               | (200.01~1000)N                | $U_{rel}=0.1\%$                    |                        | 2020-09-25 |
| 49 | 工作玻璃浮计<br>(密度计) | 密度  | 工作玻璃浮计检定规程<br>JJG 42          | (650~1040) kg/m <sup>3</sup>  | $U=0.3\text{kg/m}^3$               |                        | 2020-09-25 |
|    |                 |     |                               | (1080~1400) kg/m <sup>3</sup> | $U=0.3\text{kg/m}^3$               |                        | 2020-09-25 |
|    |                 |     |                               | (1440~1830) kg/m <sup>3</sup> | $U=0.3\text{kg/m}^3$               |                        | 2020-09-25 |
| 50 | 专用玻璃量器          | 容量  | 专用玻璃量器检定规程<br>JJG 10          | (0.01~10) mL                  | $U_{rel}=0.03\%$                   |                        | 2020-09-25 |
|    |                 |     |                               | (10.01~50) mL                 | $U_{rel}=0.04\%$                   |                        | 2020-09-25 |
|    |                 |     |                               | (50.01~100) mL                | $U_{rel}=0.05\%$                   |                        | 2020-09-25 |
|    |                 |     |                               | (100.01~200) mL               | $U_{rel}=0.06\%$                   |                        | 2020-09-25 |
| 51 | 砝码              | 质量  | 砝码检定规程 JJG 99                 | F2 等级: 1g~500g                | $U=0.11\text{mg}\sim 3.0\text{mg}$ |                        | 2020-09-25 |
| 52 | *电动水平振动<br>试验台  | 频率  | 电动水平振动试验台检定<br>规程 JJG 1000    | 1Hz~2kHz                      | $U_{rel}=0.5\%$                    |                        | 2020-09-25 |
|    |                 | 加速度 |                               | (1~1000) m/s <sup>2</sup>     | $U_{rel}=5\%$                      |                        | 2020-09-25 |
| 53 | *在线液体流量<br>计    | 流量  | 液体流量测量系统在线校<br>准规范 JJF (辽) 84 | (0.03~0.8) m <sup>3</sup> /h  | $U_{rel}=1.0\%$                    | 标准流<br>量计<br>法、称<br>量法 | 2020-09-25 |
|    |                 |     |                               | (0.8~54600) m <sup>3</sup> /h | $U_{rel}=1.5\%$                    |                        | 2020-09-25 |



| 序号      | 测量仪器名称    | 被测量 | 校准规范                       | 测量范围                      | 扩展不确定度 ( $k=2$ ) | 说明  | 生效日期       |
|---------|-----------|-----|----------------------------|---------------------------|------------------|-----|------------|
| 54      | 气体浮子流量计   | 流量  | 浮子流量计检定规程 JJG 257          | (0.1~100)L/min            | $U=0.7\%FS$      |     | 2020-09-25 |
| 55      | *明渠堰槽流量计  | 流量  | 明渠堰槽流量计计量检定规程 JJG (水利) 004 | (5~5000)m <sup>3</sup> /h | $U_{rel}=1.5\%$  | 几何法 | 2020-09-25 |
| 56      | *里氏硬度计    | 硬度  | 里氏硬度计检定规程 JJG 747          | (490~830)HLD              | $U=7HLD$         |     | 2020-09-25 |
|         |           |     |                            | (460~630)HLG              | $U=7HLG$         |     | 2020-09-25 |
| 57      | *D 型邵氏硬度计 | 硬度  | D 型邵氏硬度计检定规程 JJG 1039      | (0~100)HD                 | $U=0.3HD$        |     | 2020-09-25 |
| 58      | *韦氏硬度计    | 硬度  | 金属韦氏硬度计检定规程 JJG 944        | (4~19)HW                  | $U=0.5HW$        |     | 2020-09-25 |
| 59      | AO 型邵氏硬度计 | 硬度  | AO 型邵氏硬度计校准规范 JJF 1312     | (0~100)HAO                | $U=0.3HAO$       |     | 2020-09-25 |
| 60      | *界面张力计    | 张力  | 界面张力仪校准规范 JJF 1464         | (0.1~100)mN/m             | $U_{rel}=0.14\%$ |     | 2020-09-25 |
| 61      | *测功装置     | 扭矩  | 测功装置检定规程 JJG 653           | (0.001~3)kNm              | $U_{rel}=0.4\%$  |     | 2020-09-25 |
|         |           | 转速  |                            | (10~50000)r/min           | $U_{rel}=0.2\%$  |     | 2020-09-25 |
| 电磁学测量仪器 |           |     |                            |                           |                  |     |            |
| 1       | *直流低电阻表   | 电阻  | 直流低电阻表检定规程 JJG 837         | (1~10)m $\Omega$          | $U_{rel}=0.10\%$ |     | 2020-09-25 |
|         |           |     |                            | (10~200)m $\Omega$        | $U_{rel}=0.08\%$ |     | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称   | 被测量        | 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                   | (0.2~1) $\Omega$             | $U_{rel}=0.3\%$   | 国家认可委员会       | 2020-09-25 |
|    |          |            |                        | (1~100) $\Omega$             | $U_{rel}=0.2\%$   |               | 2020-09-25 |
|    |          |            |                        | (0.1~100) k $\Omega$         | $U_{rel}=0.1\%$   |               | 2020-09-25 |
| 2  | *直流稳压电源  | 直流电压       | 直流稳定电源校准规范<br>JJF1597  | (0.1~1000) V                 | $U_{rel}=0.05\%$  | 认可证书附件        | 2020-09-25 |
|    |          | 直流电流       |                        | (0.01~500) A                 | $U_{rel}=0.07\%$  |               | 2020-09-25 |
| 3  | *工频单相相位表 | 功率因数       | 工频单相相位表检定规程<br>JJG 440 | 0.01~1                       | $U_{rel}=0.5\%$   |               | 2020-09-25 |
| 4  | 直流电阻箱    | 电阻         | 直流电阻箱检定规程 JJG<br>982   | (1~20) m $\Omega$            | $U_{rel}=0.058\%$ | 中国合格评定国家认可委员会 | 2020-09-25 |
|    |          |            |                        | (20~200) m $\Omega$          | $U_{rel}=0.065\%$ |               | 2020-09-25 |
|    |          |            |                        | 200m $\Omega$ ~ 10M $\Omega$ | $U_{rel}=0.006\%$ |               | 2020-09-25 |
| 5  | *钳形电流表   | 交流电流       | 钳形电流表校准规范 JJF<br>1075  | (0.1~1) A (45Hz~<br>400Hz)   | $U_{rel}=0.6\%$   | 中国合格评定国家认可委员会 | 2020-09-25 |
|    |          |            |                        | (1~1000) A (45Hz~<br>400Hz)  | $U_{rel}=0.4\%$   |               | 2020-09-25 |
|    |          | 直流电流       |                        | (0.1~1) A                    | $U_{rel}=0.4\%$   |               | 2020-09-25 |
|    |          | (1~1000) A |                        | $U_{rel}=0.2\%$              | 2020-09-25        |               |            |





| 序号 | 测量仪器名称     | 被测量  | 校准规范                                     | 测量范围                                 | 扩展不确定度 ( $k=2$ ) | 说明 | 生效日期       |
|----|------------|------|--|--------------------------------------|------------------|----|------------|
| 6  | *表面电阻测试仪   | 电压   | 中国合格评定国家认可委员会<br>表面电阻测试仪校准规范<br>JJF 1285 | (9~250) V                            | $U_{rel}=0.3\%$  |    | 2020-09-25 |
|    |            | 电阻   |  | $(10^2\sim 10^4) \Omega$             | $U_{rel}=1.5\%$  |    | 2020-09-25 |
|    |            |      |  | $(10^4\sim 10^7) \Omega$             | $U_{rel}=0.6\%$  |    | 2020-09-25 |
|    |            |      |  | $(10^7\sim 10^8) \Omega$             | $U_{rel}=1.2\%$  |    | 2020-09-25 |
|    |            |      |  | $(10^8\sim 10^9) \Omega$             | $U_{rel}=2.4\%$  |    | 2020-09-25 |
|    |            |      |  | $(10^9\sim 10^{12}) \Omega$          | $U_{rel}=5.8\%$  |    | 2020-09-25 |
| 7  | *接地导通电阻测试仪 | 交流电阻 | 接地导通电阻测试仪检定<br>规程 JJG 984                | $(10\sim 20) \text{m}\Omega$ (50Hz)  | $U_{rel}=0.7\%$  |    | 2020-09-25 |
|    |            | 直流电流 |  | $(20\sim 500) \text{m}\Omega$ (50Hz) | $U_{rel}=0.3\%$  |    | 2020-09-25 |
|    |            |      |  | $(1\sim 30) \text{A}$                | $U_{rel}=0.1\%$  |    | 2020-09-25 |
|    |            | 交流电流 |  | $(1\sim 30) \text{A}$ (50Hz)         | $U_{rel}=0.2\%$  |    | 2020-09-25 |
|    |            | 直流电阻 |  | $(10\sim 20) \text{m}\Omega$         | $U_{rel}=0.7\%$  |    | 2020-09-25 |
|    |            |      |  | $(20\sim 500) \text{m}\Omega$        | $U_{rel}=0.2\%$  |    | 2020-09-25 |
| 8  | *电子式绝缘电阻表  | 电压   | 电子式绝缘电阻表检定规程 JJG 1005                    | $(0.01\sim 5) \text{kV}$             | $U_{rel}=1.6\%$  |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称   | 被测量      | 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>电阻 | 合格评定<br>国家认可<br>委员会<br>认可证书附件 | 100 $\Omega$ ~ 10M $\Omega$   | $U_{rel}=0.24\%$  |    | 2020-09-25 |
|    |          |          |                               | (10~100)M $\Omega$  | $U_{rel}=0.58\%$  |    | 2020-09-25 |
|    |          |          |                               | (0.1~1)G $\Omega$   | $U_{rel}=1.3\%$   |    | 2020-09-25 |
|    |          |          |                               | (1~10)G $\Omega$  | $U_{rel}=2.4\%$   |    | 2020-09-25 |
|    |          |          |                               | (10~100)G $\Omega$  | $U_{rel}=5.9\%$   |    | 2020-09-25 |
| 9  | *钳形接地电阻仪 | 电阻       | 钳形接地电阻仪检定规程<br>JJG 1054       | (0.01~0.1) $\Omega$   | $U_{rel}=2.4\%$   |    | 2020-09-25 |
|    |          |          |                               | (0.1~1) $\Omega$  | $U_{rel}=0.7\%$   |    | 2020-09-25 |
|    |          |          |                               | (1~1900) $\Omega$   | $U_{rel}=0.2\%$   |    | 2020-09-25 |
| 10 | 直流电阻器    | 电阻       | 直流电阻器检定规程 JJG 166             | 0.001 $\Omega$ , 0.01 $\Omega$  | $U_{rel}=0.058\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |          |          |                               | 0.1 $\Omega$  | $U_{rel}=0.065\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |          |          |                               | 1 $\Omega$ , 10 $\Omega$ , 100 $\Omega$ , 1k $\Omega$ , 10k $\Omega$ , 100k $\Omega$ , 1M $\Omega$ , 10M $\Omega$ | $U_{rel}=0.006\%$ |    | 2020-09-25 |
| 11 | *交流数字功率表 | 交流功率     | 交流数字功率表检定规程<br>JJG 780        | 0.1W~12kW (45Hz~60Hz)   | $U_{rel}=0.13\%$  |    | 2020-09-25 |
| 12 | 直流电桥     | 电阻       | 直流电桥检定规程 JJG 125              | (0.001~100) $\Omega$  | $U_{rel}=0.015\%$ |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称       | 被测量  | 校准规范                        | 测量范围                                 | 扩展不确定度 ( $k=2$ )               | 说明 | 生效日期       |
|----|--------------|------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|----|------------|
|    |              |      |                             | $(0.1 \sim 1) \text{ k}\Omega$       | $U_{\text{rel}}=0.015\%$       |    | 2020-09-25 |
| 13 | *电阻表         | 电阻   | 电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG 124 | $1 \Omega \sim 10 \text{ M}\Omega$   | $U_{\text{rel}}=0.5\%$         |    | 2020-09-25 |
| 14 | *功率表         | 直流功率 | 电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG 124 | 1W~12kW                              | $U_{\text{rel}}=0.4\%$         |    | 2020-09-25 |
|    |              | 交流功率 |                             | 1W~12kW (45Hz~60Hz)                  | $U_{\text{rel}}=0.6\%$         |    | 2020-09-25 |
| 15 | *高阻计         | 电压   | 高绝缘电阻测量仪(高阻计) 检定规程 JJG 690  | $(10 \sim 1000) \text{ V}$           | $U_{\text{rel}}=1.6\%$         |    | 2020-09-25 |
|    |              | 电阻   |                             | $100 \Omega \sim 10 \text{ M}\Omega$ | $U_{\text{rel}}=0.24\%$        |    | 2020-09-25 |
|    |              |      |                             | $(10 \sim 100) \text{ M}\Omega$      | $U_{\text{rel}}=0.58\%$        |    | 2020-09-25 |
|    |              |      |                             | $(0.1 \sim 1) \text{ G}\Omega$       | $U_{\text{rel}}=1.3\%$         |    | 2020-09-25 |
|    |              |      |                             | $(1 \sim 10) \text{ G}\Omega$        | $U_{\text{rel}}=2.4\%$         |    | 2020-09-25 |
|    |              |      |                             | $(10 \sim 1000) \text{ G}\Omega$     | $U_{\text{rel}}=5.9\%$         |    | 2020-09-25 |
| 16 | *回路电阻测试仪、直阻仪 | 电阻   | 回路电阻测试仪、直阻仪 检定规程 JJG 1052   | $(1 \sim 20) \mu \Omega$             | $U=0.07\%R_x+0.023 \mu \Omega$ |    | 2020-09-25 |
|    |              |      |                             | $20 \mu \Omega \sim 200 \Omega$      | $U_{\text{rel}}=0.07\%$        |    | 2020-09-25 |
|    |              | 电流   |                             | $(1 \sim 500) \text{ A}$             | $U_{\text{rel}}=0.07\%$        |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称   | 被测量     | 校准规范                | 测量范围                   | 扩展不确定度 ( $k=2$ )        | 说明 | 生效日期       |
|----|----------|---------|---------------------|------------------------|-------------------------|----|------------|
| 17 | pH 计检定仪  | 电位      | pH 计检定仪检定规程 JJG 919 | (-2000~-1)mV           | $U_{rel}=0.008\%$       |    | 2020-09-25 |
|    |          | 酸度 (pH) |                     | (1~2000)mV             | $U_{rel}=0.008\%$       |    | 2020-09-25 |
|    |          |         |                     | 0~14 (pH)              | $U=0.0006$ (pH)         |    | 2020-09-25 |
| 18 | *直流数字电压表 | 直流电压    | 数字多用表校准规范 JJF 1587  | (20~200)mV             | $U=0.004\%V_x+1\mu V$   |    | 2020-09-25 |
|    |          |         |                     | (0.2~2)V               | $U=0.002\%V_x+2\mu V$   |    | 2020-09-25 |
|    |          |         |                     | (2~20)V                | $U=0.003\%V_x+20\mu V$  |    | 2020-09-25 |
|    |          |         |                     | (20~1000)V             | $U=0.003\%V_x+0.15mV$   |    | 2020-09-25 |
| 19 | *交流数字电压表 | 交流电压    | 数字多用表校准规范 JJF 1587  | (20~200)mV (50Hz~1kHz) | $U=0.02\%V_x+6\mu V$    |    | 2020-09-25 |
|    |          |         |                     | (0.2~20)V (50Hz~1kHz)  | $U=0.02\%V_x+8\mu V$    |    | 2020-09-25 |
|    |          |         |                     | (20~1000)V (50Hz~1kHz) | $U=0.04\%V_x+8\mu V$    |    | 2020-09-25 |
| 20 | *直流数字电流表 | 直流电流    | 数字多用表校准规范 JJF 1587  | (10~200) $\mu A$       | $U=0.03\%I_x+0.02\mu A$ |    | 2020-09-25 |
|    |          |         |                     | (0.2~200)mA            | $U=0.02\%I_x+0.05\mu A$ |    | 2020-09-25 |
|    |          |         |                     | (0.2~2)A               | $U=0.02\%I_x+2.5\mu A$  |    | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

第 35 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       |
|----|-------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|----|------------|
|    |             |                           |                             | (2~20) A                     | $U=0.12\% I_x+5 \mu A$     |    | 2020-09-25 |
| 21 | *交流数字电流表    | 中国<br>合格评定<br>委员会<br>交流电流 | 数字多用表校准规范 JJF 1587          | (30~200) $\mu A$ (50Hz~1kHz) | $U=0.02\% I_x+0.2 \mu A$   |    | 2020-09-25 |
|    |             |                           |                             | (0.2~2) mA (50Hz~1kHz)       | $U=0.12\% I_x+0.1 \mu A$   |    | 2020-09-25 |
|    |             |                           |                             | 2mA~2A (50Hz~1kHz)           | $U=0.05\% I_x+2 \mu A$     |    | 2020-09-25 |
|    |             |                           |                             | (2~20) A (50Hz~1kHz)         | $U=0.2\% I_x+2 \mu A$      |    | 2020-09-25 |
| 22 | *直流电压表(指针式) | 直流电压                      | 电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG 124 | (20~200) mV                  | $U_{rel}=(0.33\sim0.13)\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |             |                           |                             | (0.2~2) V                    | $U_{rel}=(0.33\sim0.13)\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |             |                           |                             | (2~10) V                     | $U_{rel}=(0.33\sim0.13)\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |             |                           |                             | (10~50) V                    | $U_{rel}=(0.33\sim0.13)\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |             |                           |                             | (50~200) V                   | $U_{rel}=(0.33\sim0.13)\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |             |                           |                             | (200~1000) V                 | $U_{rel}=(0.33\sim0.13)\%$ |    | 2020-09-25 |
| 23 | *直流电流表(指针式) | 直流电流                      | 电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG 124 | 100 $\mu A$ ~20A             | $U_{rel}=0.67\%$           |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称      | 被测量  | 校准规范   | 测量范围                   | 扩展不确定度 ( $k=2$ )           | 说明 | 生效日期       |
|----|-------------|------|--|------------------------|----------------------------|----|------------|
| 24 | *交流电流表(指针式) | 交流电流 | 电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG 124  | 100 $\mu$ A~20A (50Hz) | $U_{rel}=0.67\%$           |    | 2020-09-25 |
| 25 | *交流电压表(指针式) | 交流电压 | 中国合格评定国家认可委员会<br>合格评定<br>认可<br>证书附件<br>电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG 124 | (20~200)mV (50Hz)      | $U_{rel}=(0.33\sim0.13)\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |             |      |  | (0.2~2)V (50Hz)        | $U_{rel}=(0.33\sim0.13)\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |             |      |  | (2~10)V (50Hz)         | $U_{rel}=(0.33\sim0.13)\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |             |      |  | (10~50)V (50Hz)        | $U_{rel}=(0.33\sim0.13)\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |             |      |  | (50~200)V (50Hz)       | $U_{rel}=(0.33\sim0.13)\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |             |      |  | (200~1000)V (50Hz)     | $U_{rel}=(0.33\sim0.13)\%$ |    | 2020-09-25 |
| 26 | *绝缘电阻表(兆欧表) | 电阻   | 绝缘电阻表(兆欧表)检定规程 JJG 622   | 0.1M $\Omega$          | $U_{rel}=5.8\%$            |    | 2020-09-25 |
|    |             |      |  | 0.2M $\Omega$          | $U_{rel}=2.8\%$            |    | 2020-09-25 |
|    |             |      |  | (0.5~1000)M $\Omega$   | $U_{rel}=1.8\%$            |    | 2020-09-25 |
|    |             |      |  | (1000~10000)M $\Omega$ | $U_{rel}=2.8\%$            |    | 2020-09-25 |
|    |             | 电压   |  | 10V~1kV                | $U_{rel}=0.6\%$            |    | 2020-09-25 |
| 27 | *安全性能综合测试仪  | 交流电压 | 安规综合测试仪校准规范 JJF (电子) 0004-2015                                     | (0.2~15)kV             | $U_{rel}=0.24\%$           |    | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

第 37 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>认可证书附件      | (0.1~200) mA           | $U_{rel}=0.32\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |                      | 电阻   |                              | (2~10) M $\Omega$      | $U_{rel}=0.24\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |                      |      |                              | (10~100) M $\Omega$    | $U_{rel}=0.58\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |                      |      |                              | (100~1000) M $\Omega$  | $U_{rel}=1.2\%$  |    | 2020-09-25 |
|    |                      |      |                              | (1000~5000) M $\Omega$ | $U_{rel}=2.4\%$  |    | 2020-09-25 |
| 28 | *电参数测量仪              | 交流电压 | 数字式交流电参数测量仪<br>校准规范 JJF 1491 | (0.1~1000) V (50Hz)    | $U_{rel}=0.07\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |                      | 交流电流 |                              | 1mA~1A (50Hz)          | $U_{rel}=0.1\%$  |    | 2020-09-25 |
|    |                      |      |                              | (1~30) A (50Hz)        | $U_{rel}=0.08\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |                      | 交流功率 |                              | (0.1~200) W (50Hz)     | $U_{rel}=0.16\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |                      |      |                              | 200W~11kW (50Hz)       | $U_{rel}=0.06\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |                      | 频率   |                              | (45~65) Hz             | $U_{rel}=0.06\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |                      | 功率因数 |                              | 0~1                    | $U=0.02$         |    | 2020-09-25 |
| 29 | *静电手腕/脚环测试仪(人体静电测试仪) | 电阻   | 静电腕带/脚盘测试仪校准规范 JJF(电子) 31502 | (0.5~100) M $\Omega$   | $U_{rel}=1.8\%$  |    | 2020-09-25 |



| 序号                     | 测量仪器名称          | 被测量  | 校准规范   | 测量范围                  | 扩展不确定度 ( $k=2$ ) | 说明 | 生效日期       |
|------------------------|-----------------|------|--|-----------------------|------------------|----|------------|
| 30                     | *绝缘耐压测试仪        | 交流电压 | 耐电压测试仪检定规程<br>JJG 795, 高绝缘电阻测量<br>仪(高阻计) 检定规程 JJG<br>690 | 200V~15kV (50Hz)      | $U_{rel}=0.24\%$ |    | 2020-09-25 |
|                        |                 | 交流电流 |  | (0.1~200) mA (50Hz)   | $U_{rel}=0.32\%$ |    | 2020-09-25 |
|                        |                 | 直流电压 |  | 200V~15kV             | $U_{rel}=0.24\%$ |    | 2020-09-25 |
|                        |                 | 直流电流 |  | (0.1~200) mA          | $U_{rel}=0.3\%$  |    | 2020-09-25 |
|                        |                 | 时间   |  | (1~60) s              | $U=0.2s$         |    | 2020-09-25 |
|                        |                 | 电阻   |  | (1~10) M $\Omega$     | $U_{rel}=0.24\%$ |    | 2020-09-25 |
|                        |                 |      |  | (10~100) M $\Omega$   | $U_{rel}=0.58\%$ |    | 2020-09-25 |
|                        |                 |      |  | (100~1000) M $\Omega$ | $U_{rel}=1.2\%$  |    | 2020-09-25 |
| (1000~5000) M $\Omega$ | $U_{rel}=2.4\%$ |      | 2020-09-25   |                       |                  |    |            |
| 31                     | *耐电压测试仪         | 交流电压 | 耐电压测试仪检定规程<br>JJG 795                                    | 200V~15kV (50Hz)      | $U_{rel}=0.24\%$ |    | 2020-09-25 |
|                        |                 | 交流电流 |  | (0.1~200) mA (50Hz)   | $U_{rel}=0.32\%$ |    | 2020-09-25 |
|                        |                 | 直流电压 |  | 200V~15kV             | $U_{rel}=0.24\%$ |    | 2020-09-25 |
|                        |                 | 直流电流 |  | (0.1~200) mA          | $U_{rel}=0.3\%$  |    | 2020-09-25 |





| 序号 | 测量仪器名称      | 被测量  | 校准规范                               | 测量范围                    | 扩展不确定度 ( $k=2$ ) | 说明        | 生效日期       |
|----|-------------|------|------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------|------------|
|    |             | 时间   |                                    | (1~60) s                | $U=0.2s$         |           | 2020-09-25 |
| 32 | *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 | (1~10) m $\Omega$       | $U_{rel}=12\%$   | 不测输出特性的校准 | 2020-09-25 |
|    |             |      |                                    | (10~100) m $\Omega$     | $U_{rel}=2.3\%$  |           | 2020-09-25 |
|    |             |      |                                    | (0.1~1) $\Omega$        | $U_{rel}=0.58\%$ |           | 2020-09-25 |
|    |             |      |                                    | (1~1111.1) $\Omega$     | $U_{rel}=0.12\%$ |           | 2020-09-25 |
| 33 | *电子镇流器性能分析仪 | 交流电压 | 电子镇流器性能分析仪检定规程 JJG(浙) 63           | (10~1000) V (50Hz)      | $U_{rel}=0.07\%$ | 不测输出特性的校准 | 2020-09-25 |
|    |             | 交流电流 |                                    | 10mA~5A (50Hz)          | $U_{rel}=0.10\%$ |           | 2020-09-25 |
|    |             | 交流功率 |                                    | (0.1~200) W (50Hz)      | $U_{rel}=0.16\%$ |           | 2020-09-25 |
|    |             |      |                                    | 200W~1500W (50Hz)       | $U_{rel}=0.06\%$ |           | 2020-09-25 |
| 34 | *交流稳压电源     | 交流电压 | 精密交流测试电源检定规程 JJG(浙) 102            | 10V~1000V (10Hz~400Hz)  | $U_{rel}=0.05\%$ | 不测输出特性的校准 | 2020-09-25 |
|    |             | 交流电流 |                                    | 0.5A~100A (10Hz~400Hz)  | $U_{rel}=0.24\%$ |           | 2020-09-25 |
| 35 | *泄漏电流测试仪    | 电流   | 泄漏电流测试仪检定规程 JJG 843                | AC (50Hz) : (0.1~20) mA | $U_{rel}=0.2\%$  | 不测输出特性的校准 | 2020-09-25 |
|    |             |      |                                    | DC: (0.1~20) mA         | $U_{rel}=0.05\%$ |           | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称        | 被测量                  | 校准规范               | 测量范围                        | 扩展不确定度 ( $k=2$ )         | 说明     | 生效日期                      |
|----|---------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------|--------|---------------------------|
| 36 | *电缆测试仪(线材测试机) | 绝缘电阻                 | 线缆测试仪校准规范 JJF 1457 | 10k $\Omega$ ~ 10M $\Omega$ | $U_{rel}=0.24\%$         | 不测导通电阻 | 2020-09-25                |
|    |               |                      |                    | (10~100) M $\Omega$         | $U_{rel}=0.58\%$         |        | 2020-09-25                |
|    |               | (100~200) M $\Omega$ |                    | $U_{rel}=1.2\%$             | 2020-09-25               |        |                           |
|    |               | 交流电压                 |                    | (0.2~1.5) kV                | $U_{rel}=0.24\%$         |        | 2020-09-25                |
|    |               | 漏电流                  |                    | (0.1~2) mA                  | $U_{rel}=0.30\%$         |        | 2020-09-25                |
| 37 | *数字多用表        | 直流电压                 | 数字多用表校准规范 JJF 1587 | 20mV~200mV                  | $U=0.004\% V_x+1 \mu V$  |        | 2020-09-25                |
|    |               |                      |                    | 0.2V~2V                     | $U=0.002\% V_x+2 \mu V$  |        | 2020-09-25                |
|    |               |                      |                    | 2V~20V                      | $U=0.003\% V_x+20 \mu V$ |        | 2020-09-25                |
|    |               |                      |                    | 20V~1000V                   | $U=0.003\% V_x+0.15mV$   |        | 2020-09-25                |
|    |               | 交流电压                 |                    | 20mV~200mV (45Hz~100kHz)    | $U=0.02\% V_x+6 \mu V$   |        | 2020-09-25                |
|    |               |                      |                    | 0.2V~20V (45Hz~100kHz)      | $U=0.02\% V_x+8 \mu V$   |        | 2020-09-25                |
|    |               |                      |                    | 20V~1000V (45Hz~100kHz)     | $U=0.04\% V_x+8 \mu V$   |        | 2020-09-25                |
|    |               |                      |                    | 直流电流                        | 10 $\mu A$ ~200 $\mu A$  |        | $U=0.03\% I_x+0.02 \mu A$ |



| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量  | 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 | 0.2mA~200mA                          | $U=0.02\%I_x+0.05\mu A$ |    | 2020-09-25 |
|    |        |      |                       | 200mA~2A                             | $U=0.05\%I_x+2.5\mu A$  |    | 2020-09-25 |
|    |        | 交流电流 |                       | 2A~20A                               | $U=0.12\%I_x+5\mu A$    |    | 2020-09-25 |
|    |        |      |                       | 30 $\mu A$ ~200 $\mu A$ (45Hz~1kHz)  | $U=0.2\%I_x+0.2\mu A$   |    | 2020-09-25 |
|    |        |      |                       | 0.2mA~2mA (45Hz~1kHz)                | $U=0.12\%I_x+0.1\mu A$  |    | 2020-09-25 |
|    |        |      |                       | 2mA~2A (45Hz~1kHz)                   | $U=0.05\%I_x+2\mu A$    |    | 2020-09-25 |
|    |        |      |                       | 2A~20A (45Hz~1kHz)                   | $U=0.2\%I_x+2\mu A$     |    | 2020-09-25 |
|    |        |      |                       | 30 $\mu A$ ~200 $\mu A$ (1kHz~10kHz) | $U=0.43\%I_x+0.15\mu A$ |    | 2020-09-25 |
|    |        |      |                       | 0.2mA~2mA (1kHz~10kHz)               | $U=0.5\%I_x+0.3\mu A$   |    | 2020-09-25 |
|    |        |      |                       | 2mA~20mA (1kHz~10kHz)                | $U=0.2\%I_x+3\mu A$     |    | 2020-09-25 |
|    |        |      |                       | 20mA~200mA (1kHz~10kHz)              | $U=0.2\%I_x+100\mu A$   |    | 2020-09-25 |
|    |        |      |                       | 200mA~2A (1kHz~10kHz)                | $U=1.6\%I_x+100\mu A$   |    | 2020-09-25 |
|    |        |      |                       | 2A~20A (1kHz~5kHz)                   | $U=3.5\%I_x+5mA$        |    | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

第 42 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       |
|----|---------|----------|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----|------------|
|    |         | 中国<br>电阻 | 合格评定<br>国家认可<br>委员会<br>认可<br>证书附件 | $1\ \Omega \sim 200\ \Omega$         | $U=0.02\%R_x+0.0002\ \Omega$ |    | 2020-09-25 |
|    |         |          |                                   | $0.2k\ \Omega \sim 2k\ \Omega$       | $U=0.03\%R_x+0.002\ \Omega$  |    | 2020-09-25 |
|    |         |          |                                   | $2k\ \Omega \sim 20k\ \Omega$        | $U=0.02\%R_x+0.02\ \Omega$   |    | 2020-09-25 |
|    |         |          |                                   | $20k\ \Omega \sim 2M\ \Omega$        | $U=0.02\%R_x+0.2\ \Omega$    |    | 2020-09-25 |
|    |         |          |                                   | $2M\ \Omega \sim 20M\ \Omega$        | $U=0.05\%R_x+2\ \Omega$      |    | 2020-09-25 |
|    |         |          |                                   | $20M\ \Omega \sim 100M\ \Omega$      | $U=0.07\%R_x+20\ \Omega$     |    | 2020-09-25 |
| 38 | *多功能校准源 | 直流电压     | 多功能标准源校准规范<br>JJF 1638            | $20mV \sim 200mV$                    | $U=0.0006\%V_x+0.5\ \mu V$   |    | 2020-09-25 |
|    |         |          |                                   | $0.2V \sim 2V$                       | $U=0.0004\%V_x+5\ \mu V$     |    | 2020-09-25 |
|    |         |          |                                   | $2V \sim 200V$                       | $U=0.0005\%V_x+0.05mV$       |    | 2020-09-25 |
|    |         |          |                                   | $200V \sim 1000V$                    | $U=0.0007\%V_x+0.5mV$        |    | 2020-09-25 |
|    |         | 交流电压     |                                   | $20mV \sim 20V (50Hz \sim 10kHz)$    | $U=0.016\%V_x+4mV$           |    | 2020-09-25 |
|    |         |          |                                   | $20V \sim 200V (50Hz \sim 10kHz)$    | $U=0.012\%V_x+0.2mV$         |    | 2020-09-25 |
|    |         |          |                                   | $200V \sim 1000V (50Hz \sim 100kHz)$ | $U=0.016\%V_x+10mV$          |    | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

第 43 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       |            |
|----|--------|------|---------------------------|------------------------------|---|----------------------------|------------|------------|
|    |        | 直流电流 | 合格评定<br>国家认可委员会<br>认可证书附件 | 10 $\mu$ A ~ 200 $\mu$ A     | $U=0.004\%I_x+0.001 \mu$ A              |                            | 2020-09-25 |            |
|    |        |      |                           | 0.2mA ~ 200mA                | $U=0.003\%I_x+0.01 \mu$ A               |                            | 2020-09-25 |            |
|    |        |      |                           | 200mA ~ 2A                   | $U=0.006\%I_x+0.1 \mu$ A                |                            | 2020-09-25 |            |
|    |        |      |                           | 2A ~ 20A                     | $U=0.05\%I_x+1 \mu$ A                   |                            | 2020-09-25 |            |
|    |        | 交流电流 |                           |                              | 30 $\mu$ A ~ 200 $\mu$ A (50Hz ~ 10kHz) | $U=0.05\%I_x+0.002 \mu$ A  |            | 2020-09-25 |
|    |        |      |                           |                              | 0.2mA ~ 2mA (50Hz ~ 10kHz)              | $U=0.05\%I_x+0.02 \mu$ A   |            | 2020-09-25 |
|    |        |      |                           |                              | 2mA ~ 2A (50Hz ~ 10kHz)                 | $U=0.05\%I_x+0.2 \mu$ A    |            | 2020-09-25 |
|    |        |      |                           |                              | 2A ~ 20A (50Hz ~ 10kHz)                 | $U=0.1\%I_x+2 \mu$ A       |            | 2020-09-25 |
|    |        | 电阻   |                           |                              | 1 $\Omega$ ~ 200 $\Omega$               | $U=0.006\%R_x+0.01m\Omega$ |            | 2020-09-25 |
|    |        |      |                           |                              | 0.2k $\Omega$ ~ 2k $\Omega$             | $U=0.001\%R_x+0.01m\Omega$ |            | 2020-09-25 |
|    |        |      |                           |                              | 2k $\Omega$ ~ 2M $\Omega$               | $U=0.001\%R_x+0.1m\Omega$  |            | 2020-09-25 |
|    |        |      |                           |                              | 2M $\Omega$ ~ 20M $\Omega$              | $U=0.003\%R_x+1m\Omega$    |            | 2020-09-25 |
|    |        |      |                           | 20M $\Omega$ ~ 200M $\Omega$ | $U=0.02\%R_x+0.1 \Omega$                |                            | 2020-09-25 |            |



No. CNAS L2157

第 44 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       |
|---------|----------|------|---|---|-----------------------------|----|------------|
|         |          |      |   | 200M $\Omega$ ~ 1000M $\Omega$  | $U=0.24\%R_x+1\Omega$       |    | 2020-09-25 |
| 39      | *涡流电导率仪  | 电导率  | 涡流电导率仪校准规范 JJF 1692                     | (1~101)%IACS  | $U=0.5\%IACS\sim 1.5\%IACS$ |    | 2020-09-25 |
| 无线电测量仪器 |          |      |   |   |                             |    |            |
| 1       | *RLC 测量仪 | 电容   | 宽量程数字 RLC 测量仪 GJB 8817                  | 0.01 $\mu$ F, 0.1 $\mu$ F, 1 $\mu$ F, (1kHz)                                | $U_{rel}=0.26\%$            |    | 2020-09-25 |
|         |          | 电感   |   | 0.001H, 0.01H, 0.1H, (1kHz)   | $U_{rel}=0.26\%$            |    | 2020-09-25 |
|         |          | 电阻   |   | (0.01~100)k $\Omega$ , (1kHz)   | $U_{rel}=0.26\%$            |    | 2020-09-25 |
| 2       | *电容器     | 电容   | 标准电容器检定规程 JJG 183                       | 0.0001 $\mu$ F, 0.001 $\mu$ F, 0.01 $\mu$ F, 0.1 $\mu$ F, 1 $\mu$ F, (1kHz) | $U_{rel}=0.26\%$            |    | 2020-09-25 |
| 3       | *电感器     | 电感   | 标准电感器检定规程 JJG 726                       | 1mH, 10mH, 100mH, (1kHz)  | $U_{rel}=0.26\%$            |    | 2020-09-25 |
| 4       | *示波器     | 垂直偏差 | 模拟示波器检定规程 JJG 262, 数字存储示波器校准规范 JJF 1057 | 1mV~20V   | $U_{rel}=0.58\%$            |    | 2020-09-25 |
|         |          | 扫描时间 |   | 2ns~50s   | $U_{rel}=0.36\%$            |    | 2020-09-25 |
| 5       | *函数发生器   | 电压   | 函数发生器检定规程 JJG 840                       | 1mV~20V   | $U_{rel}=0.7\%$             |    | 2020-09-25 |
|         |          | 频率   |   | 1Hz~3GHz  | $U_{rel}=1\times 10^{-5}$   |    | 2020-09-25 |
| 6       | 交流电阻箱    | 电阻   | 交流电阻箱校准规范 JJF 1636                      | (0.01~1) $\Omega$ , (1kHz)  | $U_{rel}=0.5\%$             |    | 2020-09-25 |



| 序号        | 测量仪器名称  | 被测量 | 校准规范                   | 测量范围                          | 扩展不确定度 ( $k=2$ )     | 说明 | 生效日期       |
|-----------|---------|-----|------------------------|-------------------------------|----------------------|----|------------|
|           |         |     |                        | (1~100) $\Omega$ , (1kHz)     | $U_{rel}=0.3\%$      |    | 2020-09-25 |
|           |         |     |                        | (0.1~100) k $\Omega$ , (1kHz) | $U_{rel}=0.2\%$      |    | 2020-09-25 |
| 时间和频率测量仪器 |         |     |                        |                               |                      |    |            |
| 1         | 机械秒表    | 时间  | 秒表检定规程 JJG 237         | (0.1~3600) s                  | $U=0.1s$ (分度值 0.1s)  |    | 2020-09-25 |
| 2         | 电子秒表    | 时间  | 秒表检定规程 JJG 237         | (0~24) h                      | $U=(0.01\sim0.03) s$ |    | 2020-09-25 |
| 光学测量仪器    |         |     |                        |                               |                      |    |            |
| 1         | 阿贝折射仪   | 折射率 | 阿贝折射仪检定规程 JJG 625      | 1.47~1.68                     | $U=6\times 10^{-5}$  |    | 2020-09-25 |
| 2         | *标准光源箱  | 照度  | 标准光源箱校准规范 JJF (纺织) 055 | (50~3000) lx                  | $U_{rel}=9\%$        |    | 2020-09-25 |
|           |         | 色温  |                        | (2000~9000) K                 | $U=116K$             |    | 2020-09-25 |
| 3         | *澄明度检测仪 | 光照度 | 澄明度检测仪校准规范 JJF 1287    | (1000~4000) lx                | $U_{rel}=12\%$       |    | 2020-09-25 |
| 4         | *测色色差计  | 色度  | 测色色差计检定规程 JJG 595      | Y: (0~100)                    | $U=1.0$              |    | 2020-09-25 |
|           |         |     |                        | x, y 全色域                      | $U=0.008$            |    | 2020-09-25 |
| 5         | *白度计    | 白度  | 白度计检定规程 JJG 512        | 0~100                         | $U=2.0$              |    | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

第 46 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      | *雾度计     | 雾度   | 雾度计校准规范 JJF 1303        | 0.1~30  | $U=0.4$                  |    | 2020-09-25 |
|        |          | 透射比  |                         | 0~1   | $U=0.010$                |    | 2020-09-25 |
| 7      | *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 | (1~100) 光泽单位  | $U=1.8$ 光泽单位             |    | 2020-09-25 |
| 化学测量仪器 |          |      |                         |   |                          |    |            |
| 1      | *气相色谱仪   | 检测限  | 气相色谱仪检定规程 JJG 700       | NPD: $\leq 5 \text{ pg/s}$ (氮); NPD: $\leq 10 \text{ pg/s}$ (磷) | $U_{\text{rel}}=5\%$     |    | 2020-09-25 |
|        |          |      |                         | FID: $\leq 0.5 \text{ ng/s}$                                    | $U_{\text{rel}}=6.2\%$   |    | 2020-09-25 |
|        |          |      |                         | ECD: $\leq 5 \text{ pg/mL}$                                     | $U_{\text{rel}}=5\%$     |    | 2020-09-25 |
|        |          |      |                         | FPD: $\leq 0.5 \text{ ng/s}$ (硫), $\leq 0.1 \text{ ng/s}$ (磷)   | $U_{\text{rel}}=5.5\%$   |    | 2020-09-25 |
|        |          | 灵敏度  |                         | TCD: $\geq 800 \text{ mV} \cdot \text{mL/mg}$                   | $U_{\text{rel}}=5\%$     |    | 2020-09-25 |
| 2      | *凝胶色谱仪   | 分子量  | 凝胶色谱仪检定规程 JJG 342       | 无机相: $(10^4 \sim 10^6) \text{ g/mol}$                           | $U_{\text{rel}}=14\%$    |    | 2020-09-25 |
|        |          |      |                         | 有机相: $(10^3 \sim 10^6) \text{ g/mol}$                           | $U_{\text{rel}}=11\%$    |    | 2020-09-25 |
| 3      | *薄层色谱扫描仪 | 线性误差 | 薄层色谱扫描仪校准规范 JJF 1712    | $\leq 0.003 \text{ mg/mL}$                                      | $U=0.0020 \text{ mg/mL}$ |    | 2020-09-25 |
| 4      | 木材含水率测量仪 | 含水率  | 木材含水率测量仪检定规程 JJG 986    | (6~28) %  | $U=1.0\%$                |    | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

第 47 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  | *烘干法水分测定仪       | 质量     | 烘干法水分测定仪检定规程 JJG 658       | 分度值 1mg: (0~200) g                     | $U=(0.8\sim 4)$ mg    |                   | 2020-09-25 |
|    |                 | 含水量    |                            | 分度值 0.01g: (0~200) g                   | $U=(0.02\sim 0.03)$ g |                   | 2020-09-25 |
|    |                 |        |                            | (0.01~99.99) %                         | $U=0.10\%$            |                   | 2020-09-25 |
| 6  | *熔点测定仪          | 熔点     | 熔点测定仪检定规程 JJG 701          | (40~300) °C                            | $U=0.24$ °C           | 不测线性升温速率误差        | 2020-09-25 |
| 7  | *实验室 pH(酸度)计    | pH     | 实验室 pH(酸度)计检定规程 JJG 119    | 电计:0~14                                | $U=0.001$             | 不测 0.001 级仪器 pH 值 | 2020-09-25 |
|    |                 |        |                            | 仪器:0~14                                | $U=0.02$              |                   | 2020-09-25 |
| 8  | *紫外、可见、近红外分光光度计 | 波长     | 紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG 178 | (190~900) nm                           | $U=0.7$ nm            |                   | 2020-09-25 |
|    |                 | 透射比    |                            | (900~2600) nm                          | $U=1.5$ nm            |                   | 2020-09-25 |
|    |                 |        |                            | 0.1~100%                               | $U=0.6\%$             |                   | 2020-09-25 |
| 9  | *液相色谱仪          | 最小检测浓度 | 液相色谱仪检定规程 JJG 705          | 紫外可见光检测器: $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/mL | $U_{rel}=5.1\%$       |                   | 2020-09-25 |
|    |                 |        |                            | 二极管阵列检测器: $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/mL | $U_{rel}=5.1\%$       |                   | 2020-09-25 |
|    |                 |        |                            | 蒸发光散射检测器: $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL | $U_{rel}=6.4\%$       |                   | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称          | 被测量    | 校准规范                        | 测量范围   | 扩展不确定度 ( $k=2$ )       | 说明 | 生效日期       |
|----|-----------------|--------|-----------------------------|--|------------------------|----|------------|
|    |                 |        |                             | 示差折光率检测器: $\leq 5 \times 10^{-6} \text{g/mL}$        | $U_{\text{rel}}=6.2\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |                 |        |                             | 荧光检测器: $\leq 5 \times 10^{-9} \text{g/mL}$           | $U_{\text{rel}}=5.4\%$ |    | 2020-09-25 |
| 10 | *电导率仪           | 电导率    | 电导率仪检定规程 JJG 376            | 电子单元: $(0.05 \sim 1) \mu \text{S/cm}$                | $U_{\text{rel}}=1.2\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |                 |        |                             | 电子单元: $(1 \sim 2 \times 10^5) \mu \text{S/cm}$       | $U_{\text{rel}}=0.3\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |                 |        |                             | 仪器: $(100 \sim 1500) \mu \text{s/cm}$                | $U_{\text{rel}}=0.4\%$ |    | 2020-09-25 |
| 11 | *四极杆电感耦合等离子体质谱仪 | 检出限    | 四极杆电感耦合等离子体质谱仪校准规范 JJF 1159 | Be: $\leq 30 \text{ng/L}$                            | $U=0.3 \text{ ng/L}$   |    | 2020-09-25 |
|    |                 |        |                             | In: $\leq 10 \text{ng/L}$                            | $U=0.1 \text{ ng/L}$   |    | 2020-09-25 |
|    |                 |        |                             | Bi: $\leq 10 \text{ng/L}$                            | $U=0.3 \text{ ng/L}$   |    | 2020-09-25 |
| 12 | *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     | $\geq 10:1$  | $U_{\text{rel}}=11\%$  |    | 2020-09-25 |
| 13 | *气相色谱-质谱联用仪     | 信噪比    | 气相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF 1164     | EI 源: $\geq 10:1$                                    | $U_{\text{rel}}=6.4\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |                 |        |                             | 正 CI 源: $\geq 10:1$                                  | $U_{\text{rel}}=6.8\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |                 |        |                             | 负 CI 源: $\geq 10:1$                                  | $U_{\text{rel}}=7.2\%$ |    | 2020-09-25 |
| 14 | *离子色谱仪          | 最小检测浓度 | 离子色谱仪检定规程 JJG 823           | 电导检测器 ( $\text{Cl}^-$ ): $\leq 0.02 \mu \text{g/mL}$ | $U_{\text{rel}}=5.8\%$ |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称     | 被测量       | 校准规范              | 测量范围  | 扩展不确定度 ( $k=2$ )       | 说明 | 生效日期       |
|----|------------|-----------|-------------------|---|------------------------|----|------------|
|    |            | 中国合格评定委员会 | JLGC-MK           | 电导检测器 ( $\text{Li}^+$ ): $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$ | $U_{\text{rel}}=5.8\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |            |           |                   | 紫外-可见光检测器: 亚硝酸盐 $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$          | $U_{\text{rel}}=10\%$  |    | 2020-09-25 |
|    |            |           |                   | 电化学检测器: 碘离子 $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$              | $U_{\text{rel}}=10\%$  |    | 2020-09-25 |
| 15 | *ICP 发射光谱仪 | 检出限       | 发射光谱仪检定规程 JJG 768 | Cu: $\leq 0.02\text{mg/L}$                          | $U=0.004 \text{ mg/L}$ |    | 2020-09-25 |
|    |            |           |                   | Cr: $\leq 0.02\text{mg/L}$                          | $U=0.002 \text{ mg/L}$ |    | 2020-09-25 |
|    |            |           |                   | Zn: $\leq 0.01\text{mg/L}$                          | $U=0.002 \text{ mg/L}$ |    | 2020-09-25 |
|    |            |           |                   | Ni: $\leq 0.03\text{mg/L}$                          | $U=0.007 \text{ mg/L}$ |    | 2020-09-25 |
|    |            |           |                   | Mn、Ba: $\leq 0.005\text{mg/L}$                      | $U=0.001 \text{ mg/L}$ |    | 2020-09-25 |
| 16 | 大气采样器      | 流量        | 大气采样器检定规程 JJG 956 | (0.1~1.0)L/min                                      | $U_{\text{rel}}=1.2\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |            |           |                   | (>1.0~5.0)L/min                                     | $U_{\text{rel}}=1.3\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |            |           |                   | (>5~20)L/min  | $U_{\text{rel}}=1.5\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |            | 时间        |                   | (0~10)h   | $U=0.06\text{s}$       |    | 2020-09-25 |
| 17 | 粉尘采样器      | 流量        | 粉尘采样器检定规程 JJG 520 | (0.1~1.0)L/min                                      | $U_{\text{rel}}=1.2\%$ |    | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

第 50 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       |
|----|----------------|-----|---------------------------|-------------------------|--------------------|----|------------|
|    |                | 时间  | 旋光仪及旋光糖量计检定规程 JJG 536     | (>1.0~5.0)L/min         | $U_{rel}=1.3\%$    |    | 2020-09-25 |
|    |                |     |                           | (>5~20)L/min            | $U_{rel}=1.5\%$    |    | 2020-09-25 |
|    |                |     |                           | (0~10)h                 | $U=0.06s$          |    | 2020-09-25 |
| 18 | *自动旋光仪及自动旋光糖量计 | 旋光度 | 旋光仪及旋光糖量计检定规程 JJG 536     | (-45~45)°               | $U=0.003^\circ$    |    | 2020-09-25 |
|    |                | 糖度  |                           | (-20~105)° Z            | $U=0.04^\circ Z$   |    | 2020-09-25 |
| 19 | *化学需氧量(COD)测定仪 | 浓度  | 化学需氧量(COD)测定仪检定规程 JJG 975 | A类: (50~1000)mg/L       | $U_{rel}=4\%$      |    | 2020-09-25 |
|    |                | 温度  |                           | (100~200) °C            | $U=0.9^\circ C$    |    | 2020-09-25 |
| 20 | *原子荧光光度计       | 检出限 | 原子荧光光度计检定规程 JJG 939       | As: $\leq 0.4ng$        | $U=0.02 ng$        |    | 2020-09-25 |
|    |                |     |                           | Sb: $\leq 0.4ng$        | $U=0.02 ng$        |    | 2020-09-25 |
| 21 | *原子吸收分光光度计     | 检出限 | 原子吸收分光光度计检定规程 JJG 694     | Cu: $\leq 0.02\mu g/mL$ | $U=0.004 \mu g/mL$ |    | 2020-09-25 |
|    |                |     |                           | Cd: $\leq 4pg$          | $U=0.3 pg$         |    | 2020-09-25 |
| 22 | *自动电位滴定仪       | 电位  | 自动电位滴定仪检定规程 JJG 814       | (-2000~2000)mV          | $U=0.3mV$          |    | 2020-09-25 |
| 23 | *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     | (1~1200)L/min           | $U_{rel}=1.7\%$    |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称       | 被测量  | 校准规范                         | 测量范围                           | 扩展不确定度 ( $k=2$ )    | 说明 | 生效日期       |
|----|--------------|------|------------------------------|--------------------------------|---------------------|----|------------|
| 24 | *烟尘采样器       | 流量   | 烟尘采样器检定规程 JJG 680            | (0.1~60) L/min                 | $U_{rel}=1.5\%$     |    | 2020-09-25 |
| 25 | 旋转黏度计        | 动力粘度 | 旋转黏度计检定规程 JJG 1002           | (1~10 <sup>5</sup> ) mPa·s     | $U_{rel}=2.5\%$     |    | 2020-09-25 |
| 26 | *电极式盐度计      | 盐度   | 电极式盐度计检定规程 JJG 761           | 0.01级: 2~42                    | $U=0.01$            |    | 2020-09-25 |
| 27 | *总有机碳分析仪     | 浓度   | 总有机碳分析仪检定规程 JJG 821          | 有机碳: (0.1~1000) mg/L           | $U_{rel}=2.4\%$     |    | 2020-09-25 |
|    |              |      |                              | 无机碳: (0.1~1000) mg/L           | $U_{rel}=2.2\%$     |    | 2020-09-25 |
| 28 | *半自动生化分析仪    | 吸光度  | 半自动生化分析仪检定规程 JJG 464         | 0.1~1.0                        | $U=0.006$           |    | 2020-09-25 |
| 29 | 流出杯式黏度计      | 流出时间 | 流出杯式黏度计检定规程 JJG 743          | (20~100) s                     | $U_{rel}=2.4\%$     |    | 2020-09-25 |
| 30 | *总磷总氮水质分析仪   | 浓度   | 总磷总氮水质在线分析仪检定规程 JJG 1094     | 总磷: (0.1~5) mg/L               | $U=0.08\text{mg/L}$ |    | 2020-09-25 |
|    |              |      |                              | 总磷: (>5~100) mg/L              | $U_{rel}=4.0\%$     |    | 2020-09-25 |
|    |              |      |                              | 总氮: (0.1~2) mg/L               | $U=0.04\text{mg/L}$ |    | 2020-09-25 |
|    |              |      |                              | 总氮: (>2~100) mg/L              | $U_{rel}=3.5\%$     |    | 2020-09-25 |
| 31 | *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                 | $U=1.5\%FS$         |    | 2020-09-25 |
| 32 | *一氧化碳红外气体分析仪 | 浓度   | 一氧化碳、二氧化碳红外气体分析仪检定规程 JJG 635 | (0.1~2000) $\mu\text{mol/mol}$ | $U_{rel}=2\%$       |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称       | 被测量 | 校准规范                         | 测量范围                           | 扩展不确定度 ( $k=2$ ) | 说明 | 生效日期       |
|----|--------------|-----|------------------------------|--------------------------------|------------------|----|------------|
| 33 | *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 | (0.1~0.5)%                     | $U_{rel}=3\%$    |    | 2020-09-25 |
| 34 | *顺磁式氧分析器     | 浓度  | 顺磁式氧分析器检定规程 JJG 662          | (0.1~24)%                      | $U_{rel}=3\%$    |    | 2020-09-25 |
| 35 | *电化学氧测定仪     | 浓度  | 电化学氧测定仪检定规程 JJG 365          | (0.1~24)%                      | $U_{rel}=3\%$    |    | 2020-09-25 |
| 36 | *微量氧分析仪      | 浓度  | 微量氧分析仪检定规程 JJG 945           | (1~10) $\mu\text{mol/mol}$     | $U_{rel}=4\%$    |    | 2020-09-25 |
|    |              |     |                              | (>10~1000) $\mu\text{mol/mol}$ | $U_{rel}=3\%$    |    | 2020-09-25 |
| 37 | *硫化氢气体检测仪    | 浓度  | 硫化氢气体检测仪检定规程 JJG 695         | (0.1~100) $\mu\text{mol/mol}$  | $U_{rel}=3\%$    |    | 2020-09-25 |
| 38 | *二氧化硫气体检测仪   | 浓度  | 二氧化硫气体检测仪检定规程 JJG 551        | (0.1~2000) $\mu\text{mol/mol}$ | $U_{rel}=3\%$    |    | 2020-09-25 |
| 39 | *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        | (0.1~2000) $\mu\text{mol/mol}$ | $U_{rel}=3\%$    |    | 2020-09-25 |
| 40 | *氨气检测仪       | 浓度  | 氨气检测仪检定规程 JJG 1105           | (10~100) $\mu\text{mol/mol}$   | $U_{rel}=3\%$    |    | 2020-09-25 |
| 41 | *浮游菌采样器      | 流量  | 浮游菌采样器校准规范 JJF (苏) 188       | (1~100)L/min                   | $U_{rel}=1.5\%$  |    | 2020-09-25 |
| 42 | *苯气体检测报警器    | 浓度  | 苯气体检测报警器校准规范 JJF 1674        | (0.1~100) $\mu\text{mol/mol}$  | $U_{rel}=5\%$    |    | 2020-09-25 |
| 43 | *氯气检测报警仪     | 浓度  | 氯气检测报警仪校准规范 JJF 1433         | (0.1~100) $\mu\text{mol/mol}$  | $U_{rel}=4\%$    |    | 2020-09-25 |
| 44 | *六氟化硫检测报警仪   | 浓度  | 六氟化硫检测报警仪校准规范 JJF 1263       | (1~1000) $\mu\text{mol/mol}$   | $U_{rel}=3\%$    |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称           | 被测量  | 校准规范                               | 测量范围   | 扩展不确定度 ( $k=2$ )        | 说明 | 生效日期       |
|----|------------------|------|------------------------------------|--|-------------------------|----|------------|
| 45 | *挥发性有机化合物光离子化检测仪 | 浓度   | 挥发性有机化合物光离子化检测仪校准规范 JJF 1172       | (0.1~2000) $\mu\text{mol/mol}$                 | $U_{\text{rel}}=3\%$    |    | 2020-09-25 |
| 46 | *烟气分析仪           | 浓度   | 中国合格评定国家认可委员会<br>烟气分析仪检定规程 JJG 968 | $\text{SO}_2$ : (0.1~2000) $\mu\text{mol/mol}$ | $U_{\text{rel}}=3\%$    |    | 2020-09-25 |
|    |                  |      |                                    | $\text{CO}$ : (0.1~2000) $\mu\text{mol/mol}$   | $U_{\text{rel}}=3\%$    |    | 2020-09-25 |
|    |                  |      |                                    | $\text{O}_2$ : (0.1~24)%                       | $U_{\text{rel}}=3\%$    |    | 2020-09-25 |
|    |                  |      |                                    | $\text{NO}$ : (0.1~2000) $\mu\text{mol/mol}$   | $U_{\text{rel}}=3\%$    |    | 2020-09-25 |
| 47 | *氨氮自动监测仪         | 浓度   | 氨氮自动监测仪检定规程 JJG 631                | A类: (0.05~2) mg/L                              | $U=0.05\text{mg/L}$     |    | 2020-09-25 |
|    |                  |      |                                    | A类: (>2~100) mg/L                              | $U_{\text{rel}}=4.0\%$  |    | 2020-09-25 |
|    |                  |      |                                    | B类: (0.05~100) mg/L                            | $U_{\text{rel}}=3.5\%$  |    | 2020-09-25 |
| 48 | *熔体流动速率仪         | 熔体流速 | 熔体流动速率仪检定规程 JJG 878                | (1~5) g/10min                                  | $U_{\text{rel}}=4\%$    |    | 2020-09-25 |
| 49 | *火焰光度计           | 检测限  | 火焰光度计检定规程 JJG 630                  | $\text{K}$ : $\leq 0.004\text{mmol/L}$         | $U=0.0015\text{mmol/L}$ |    | 2020-09-25 |
|    |                  |      |                                    | $\text{Na}$ : $\leq 0.008\text{mmol/L}$        | $U=0.0017\text{mmol/L}$ |    | 2020-09-25 |
| 50 | *磷酸根分析仪          | 浓度   | 磷酸根分析仪校准规范 JJF 1567                | (1~100) $\mu\text{g/mL}$                       | $U_{\text{rel}}=1.8\%$  |    | 2020-09-25 |
| 51 | 浊度计              | 浊度   | 浊度计检定规程 JJG 880                    | (0.1~400) NTU                                  | $U_{\text{rel}}=3.3\%$  |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称               | 被测量  | 校准规范                             | 测量范围                       | 扩展不确定度 ( $k=2$ )         | 说明 | 生效日期       |
|----|----------------------|------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------|----|------------|
| 52 | *在线浊度计               | 浊度   | 在线浊度计 JJG (浙) 105                | (0.1~400) NTU              | $U_{rel}=3.3\%$          |    | 2020-09-25 |
| 53 | *在线 pH 计             | pH   | 在线 pH 计校准规范 JJF 1547             | 电计: 0~14                   | $U=0.001$                |    | 2020-09-25 |
|    |                      |      |                                  | 仪器: 0~14                   | $U=0.02$                 |    | 2020-09-25 |
| 54 | *化学需氧量 (COD) 在线自动监测仪 | 浓度   | 化学需氧量 (COD) 在线自动监测仪检定规程 JJG 1012 | (16~1000) mg/L             | $U_{rel}=3.4\%$          |    | 2020-09-25 |
| 55 | *余氯测定仪               | 浓度   | 余氯测定仪校准规范 JJF 1609               | (0.01~50) mg/L             | $U_{rel}=3.2\%$          |    | 2020-09-25 |
| 56 | 工作毛细管黏度计             | 运动黏度 | 工作毛细管黏度计检定规程 JJG 155             | (1~105) mm <sup>2</sup> /s | $U_{rel}=0.7\%$          |    | 2020-09-25 |
| 57 | *实验室离子计              | pX   | 实验室离子计检定规程 JJG 757               | 电计: 0~14                   | $U=0.005$                |    | 2020-09-25 |
|    |                      | 电位   |                                  | (-2000~2000) mV            | $U=0.4\text{mV}$         |    | 2020-09-25 |
| 58 | 溶解氧测定仪               | 浓度   | 溶解氧测定仪检定规程 JJG 291               | (0.1~20) mg/L              | $U=0.2\text{mg/L}$       |    | 2020-09-25 |
| 59 | *硅酸根分析仪              | 浓度   | 硅酸根分析仪校准规范 JJF 1539              | (0.1~100) mg/L             | $U_{rel}=2.4\%$          |    | 2020-09-25 |
| 60 | *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            | (0.1~10) mg/L              | $U_{rel}=0.4\text{mg/L}$ |    | 2020-09-25 |
|    |                      |      |                                  | (>10~100) mg/L             | $U_{rel}=3.6\%$          |    | 2020-09-25 |
| 61 | *微粒检测仪               | 微粒计数 | 微粒检测仪校准规范 JJF 1290               | (10~100000) 个/mL           | $U_{rel}=5\%$            |    | 2020-09-25 |





| 序号 | 测量仪器名称           | 被测量 | 校准规范                            | 测量范围                        | 扩展不确定度 ( $k=2$ )       | 说明 | 生效日期       |
|----|------------------|-----|---------------------------------|-----------------------------|------------------------|----|------------|
| 62 | *激光粒度分析仪         | 粒径  | 激光粒度分析仪校准规范 JJF 1211            | (1~20) $\mu\text{m}$        | $U_{\text{rel}}=5\%$   |    | 2020-09-25 |
|    |                  |     |                                 | (>20~120) $\mu\text{m}$     | $U_{\text{rel}}=4\%$   |    | 2020-09-25 |
| 63 | *能量色散 X 射线荧光光谱仪  | 检出限 | 能量色散 X 射线荧光光谱仪校准规范 JJF (闽) 1047 | $\leq 40\text{mg/kg}$       | $U=8\text{mg/kg}$      |    | 2020-09-25 |
| 64 | *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         | (400~4000) $\text{cm}^{-1}$ | $U=0.1\text{cm}^{-1}$  |    | 2020-09-25 |
| 65 | *测汞仪             | 检出限 | 测汞仪检定规程 JJG 548                 | 吸收类: $\leq 1.0\text{ng/mL}$ | $U=0.4\text{ng/mL}$    |    | 2020-09-25 |
|    |                  |     |                                 | 荧光类: $\leq 0.1\text{ng/mL}$ | $U=0.04\text{ng/mL}$   |    | 2020-09-25 |
| 66 | *重金属水质分析仪        | 浓度  | 重金属水质在线分析仪校准规范 JJF 1565         | (0.01~100) $\text{mg/L}$    | $U_{\text{rel}}=4\%$   |    | 2020-09-25 |
| 67 | *卡尔·费休库仑法微量水分测定仪 | 水含量 | 卡尔·费休库仑法微量水分测定仪检定规程 JJG 1044    | (10~5000) $\mu\text{g}$     | $U_{\text{rel}}=2\%$   |    | 2020-09-25 |
| 68 | *卡尔·费休容量法水分测定仪   | 水含量 | 卡尔·费休容量法水分测定仪检定规程 JJG 1154      | 1mg~20mg                    | $U_{\text{rel}}=1.5\%$ |    | 2020-09-25 |
| 69 | *水质综合分析仪         | pH  | 水质综合分析仪检定规程 JJG 715             | 电计: 0~14                    | $U=0.001$              |    | 2020-09-25 |
|    |                  |     |                                 | 仪器: 0~14                    | $U=0.02$               |    | 2020-09-25 |
|    |                  | 溶解氧 |                                 | (0.1~20) $\text{mg/L}$      | $U=0.03\text{mg/L}$    |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称   | 被测量  | 校准规范                  | 测量范围                                   | 扩展不确定度 ( $k=2$ )          | 说明                  | 生效日期       |
|----|----------|------|-----------------------|--|---------------------------|---------------------|------------|
|    |          | 电导率  | 合格评定国家认可委员会<br>认可证书附件 | 电计: (0.05~10 <sup>5</sup> ) $\mu$ S/cm | $U=0.1\%FS$               |                     | 2020-09-25 |
|    |          | 浊度   |                       | 仪器: (0.05~10 <sup>5</sup> ) $\mu$ S/cm | $U=0.4\%FS$               |                     | 2020-09-25 |
|    |          | 电位   |                       | (0.1~1000) NTU                         | $U_{rel}=3.6\%$           |                     | 2020-09-25 |
|    |          |      |                       | (-1000~+1000) mV                       | $U=0.1mV$                 |                     | 2020-09-25 |
| 70 | *定氮仪     | 含氮量  | 定氮仪校准规范 JJF (冀) 109   | (10~50)%                               | $U_{rel}=4.4\%$           |                     | 2020-09-25 |
|    |          | 温度   |                       | (125~400) $^{\circ}C$                  | $U=1.5^{\circ}C$          |                     | 2020-09-25 |
| 71 | 尘埃粒子计数器  | 浓度   | 尘埃粒子计数器校准规范 JJF 1190  | (1000~100000) 个/28.3L                  | $U_{rel}=16\%$            |                     | 2020-09-25 |
|    |          | 粒径分布 |                       | (0.1~10) $\mu$ m                       | $U_{rel}=12\%$            |                     | 2020-09-25 |
| 72 | *示差扫描热量计 | 热值   | 示差扫描热量计检定规程 JJG 936   | (20~100) J/g                           | $U_{rel}=2.0\%$           |                     | 2020-09-25 |
|    |          | 温度   |                       | (120~450) $^{\circ}C$                  | $U=0.9^{\circ}C$          |                     | 2020-09-25 |
| 73 | *热重分析仪   | 温度   | 热重分析仪检定规程 JJG 1135    | 居里点: (150~800) $^{\circ}C$             | $U=2.1^{\circ}C$          | 合格评定国家认可委员会<br>认可证书 | 2020-09-25 |
|    |          |      |                       | 熔点: (150~500) $^{\circ}C$              | $U=(0.7\sim1.5)^{\circ}C$ |                     | 2020-09-25 |
|    |          | 质量   |                       | (1~20) mg                              | $U=(0.008\sim0.05) mg$    |                     | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称        | 被测量     | 校准规范                      | 测量范围                 | 扩展不确定度 ( $k=2$ )               | 说明            | 生效日期       |
|----|---------------|---------|---------------------------|----------------------|--------------------------------|---------------|------------|
| 74 | *氧弹热量计        | 热值      | 氧弹热量计检定规程 JJG 672         | (26430~26490) J/g    | $U=45\text{J/g}$               |               | 2020-09-25 |
| 75 | *水质色度仪        | 色度      | 水质色度仪校准规范 JJF 1689        | 数显仪器: (1~70) PCU     | (1~2) PCU                      |               | 2020-09-25 |
|    |               |         |                           | 目视仪器: (1~70) PCU     | (2~9) PCU                      |               | 2020-09-25 |
| 76 | *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    | (10~100) °C          | $U=(0.4\sim1.0)^\circ\text{C}$ | 不做样本示值误差及样本线性 | 2020-09-25 |
| 77 | *液相色谱-原子荧光联用仪 | 检出限     | 液相色谱-原子荧光联用仪检定规程 JJG 1151 | 一甲基砷: <0.7ng         | $U=0.08\text{ng}$              |               | 2020-09-25 |
|    |               |         |                           | 二甲基砷: <0.7ng         | $U=0.06\text{ng}$              |               | 2020-09-25 |
|    |               |         |                           | 五价砷: <1.0ng          | $U=0.10\text{ng}$              |               | 2020-09-25 |
| 78 | *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    | $U=1.8\text{mOsmol/kg}$        |               | 2020-09-25 |
|    |               |         |                           | (>400~700) mOsmol/kg | $U_{\text{rel}}=0.9\%$         |               | 2020-09-25 |
| 79 | *碳、氢、氮元素分析仪   | 含量      | 元素分析仪校准规范 JJF 1321        | C: (68~80)%          | $U=1.0\%$                      |               | 2020-09-25 |
|    |               |         |                           | H: (1~50)%           | $U=2.3\%$                      |               | 2020-09-25 |
|    |               |         |                           | N: (0.8~2)%          | $U=2.2\%$                      |               | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

第 58 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       |
|----|-------------|------|-------------------------|--|---|----|------------|
| 80 | *拉曼光谱仪      | 频移   | 拉曼光谱仪校准规范 JJF 1544      | $(400\sim 800)\text{cm}^{-1}$              | $U=3.0\text{cm}^{-1}$                     |    | 2020-09-25 |
| 81 | *荧光分光光度计    | 检出极限 | 荧光分光光度计检定规程 JJG 537     | A类: $\leq 5\times 10^{-10}\text{g/mL}$     | $U=2.9\times 10^{-10}\text{g/mL}$         |    | 2020-09-25 |
|    |             |      |                         | B类: $\leq 1\times 10^{-8}\text{g/mL}$      | $U=6\times 10^{-9}\text{g/mL}$            |    | 2020-09-25 |
| 82 | *开口/闭口闪点测定仪 | 闪点温度 | 开口/闭口闪点测定仪校准规范 JJF 1384 | 闭口: $(18\sim 300)\text{ }^{\circ}\text{C}$ | $U=(3.2\sim 5.0)\text{ }^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-25 |
|    |             |      |                         | 开口: $(18\sim 300)\text{ }^{\circ}\text{C}$ | $U=(6.1\sim 8.5)\text{ }^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-25 |
| 83 | *分光光度法流动分析仪 | 检出限  | 分光光度法流动分析仪校准规范 JJF 1568 | 氰化物: $\leq 0.002\text{ mg/L}$              | $U_{\text{rel}}=25\%$                     |    | 2020-09-25 |
|    |             |      |                         | 水中挥发物: $\leq 0.002\text{ mg/L}$            | $U_{\text{rel}}=25\%$                     |    | 2020-09-25 |
|    |             |      |                         | 六价铬: $\leq 0.004\text{ mg/L}$              | $U_{\text{rel}}=25\%$                     |    | 2020-09-25 |
|    |             |      |                         | 硫化物: $\leq 0.005\text{ mg/L}$              | $U_{\text{rel}}=25\%$                     |    | 2020-09-25 |
|    |             |      |                         | 总磷: $\leq 0.01\text{ mg/L}$                | $U_{\text{rel}}=25\%$                     |    | 2020-09-25 |
|    |             |      |                         | 总氮: $\leq 0.04\text{mg/L}$                 | $U_{\text{rel}}=25\%$                     |    | 2020-09-25 |
|    |             |      |                         | 氨氮: $\leq 0.04\text{mg/L}$                 | $U_{\text{rel}}=25\%$                     |    | 2020-09-25 |
|    |             |      |                         | 阴离子表面活性剂: $\leq 0.05\text{mg/L}$           | $U_{\text{rel}}=25\%$                     |    | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

第 59 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       |
|----------------------|-------------|-----|----------------------------|--------------|---------------------------|----|------------|
| 纺织、皮革专用测量仪器(含鞋类检测仪器) |             |     |                            |              |                           |    |            |
| 1                    | *纺织滚筒式烘干机   | 转速  | 纺织滚筒式烘干机校准规范 JJF (纺织)072   | (0~60)r/min  | $U=0.5\text{r/min}$       |    | 2020-09-25 |
|                      |             | 温度  |                            | (0~100)°C    | $U=2.0\text{°C}$          |    | 2020-09-25 |
|                      |             | 长度  |                            | (50~700)mm   | $U=0.2\text{mm}$          |    | 2020-09-25 |
| 2                    | *织物平磨仪      | 转速  | 织物平磨仪校准规范 JJF (纺织)036      | (1~60)r/min  | $U_{\text{rel}}=0.2\%$    |    | 2020-09-25 |
|                      |             | 质量  |                            | (0.5~4000)g  | $U=0.6\text{g}$           |    | 2020-09-25 |
|                      |             | 长度  |                            | (0~10)mm     | $U=0.02\text{mm}$         |    | 2020-09-25 |
| 3                    | *熨烫升华色牢度测试仪 | 长度  | 熨烫升华色牢度仪校准规范 JJF (纺织)029   | (0~200)mm    | $U=(0.1\sim0.3)\text{mm}$ |    | 2020-09-25 |
|                      |             | 温度  |                            | (50~200)°C   | $U=0.8\text{°C}$          |    | 2020-09-25 |
|                      |             | 力值  |                            | (1~20)N      | $U_{\text{rel}}=0.2\%$    |    | 2020-09-25 |
| 4                    | *电子式单纤维强力仪  | 力值  | 电子式单纤维强力仪校准规范 JJF (纺织) 016 | (1~200)cN    | $U_{\text{rel}}=0.4\%$    |    | 2020-09-25 |
| 5                    | *摆锤式撕裂度仪    | 力值  | 摆锤式撕裂度仪校准规范 JJF 1553       | (0.05~1000)N | $U_{\text{rel}}=0.5\%$    |    | 2020-09-25 |
|                      |             | 长度  |                            | (0~300)mm    | $U=0.06\text{mm}$         |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称    | 被测量  | 校准规范                      | 测量范围           | 扩展不确定度 ( $k=2$ )       | 说明 | 生效日期       |
|----|-----------|------|---------------------------|----------------|------------------------|----|------------|
| 6  | *旋转辊筒式磨耗机 | 长度   | 旋转辊筒式磨耗机校准规范 JJF (闽) 1067 | (50~400) mm    | $U=0.2\text{mm}$       |    | 2020-09-25 |
|    |           | 转速   |                           | (20~60) r/min  | $U_{\text{rel}}=0.5\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |           | 质量   |                           | (1~20) N       | $U_{\text{rel}}=0.4\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |           | 时间   |                           | (100~150) s    | $U=0.2\text{s}$        |    | 2020-09-25 |
|    |           | 角度   |                           | (1~4) °        | $U=0.3^\circ$          |    | 2020-09-25 |
| 7  | *垂直燃烧试验仪  | 长度   | 垂直燃烧试验仪校准规范 JJF (纺织) 068  | (0~1000) mm    | $U=0.5\text{mm}$       |    | 2020-09-25 |
|    |           | 火焰高度 |                           | (0~100) mm     | $U=0.1\text{mm}$       |    | 2020-09-25 |
|    |           | 时间   |                           | 0.1s~1h        | $U=0.2\text{s}$        |    | 2020-09-25 |
|    |           | 质量   |                           | 1g~1000g       | $U_{\text{rel}}=0.3\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |           | 角度   |                           | (0~320) °      | $U=0.2^\circ$          |    | 2020-09-25 |
| 8  | *织物缩水率试验机 | 转速   | 织物缩水率试验机校准规范 JJF (纺织) 052 | (10~600) r/min | $U_{\text{rel}}=0.2\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |           | 温度   |                           | (10~100) °C    | $U=0.3^\circ\text{C}$  |    | 2020-09-25 |
|    |           | 时间   |                           | (10~60) min    | $U=0.05\text{min}$     |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称    | 被测量 | 校准规范                       | 测量范围          | 扩展不确定度 ( $k=2$ )               | 说明 | 生效日期       |
|----|-----------|-----|----------------------------|---------------|--------------------------------|----|------------|
| 9  | *织物胀破强力仪  | 长度  | 织物胀破强力仪校准规范 JJF (纺织) 048   | (10~300) mm   | $U= (0.02\sim 0.05) \text{mm}$ |    | 2020-09-25 |
|    |           | 压力  |                            | (0.1~10) MPa  | $U_{\text{rel}}=0.3\%$         |    | 2020-09-25 |
|    |           | 时间  |                            | (55~65) s     | $U=0.2\text{s}$                |    | 2020-09-25 |
| 10 | *染色摩擦色牢度仪 | 转速  | 染色摩擦色牢度仪校准规范 JJF (纺织) 027  | (50~70) r/min | $U_{\text{rel}}=0.2\%$         |    | 2020-09-25 |
|    |           | 长度  |                            | (0~200) mm    | $U=0.03\text{mm}$              |    | 2020-09-25 |
|    |           | 力值  |                            | (0~20) N      | $U=0.02\text{N}$               |    | 2020-09-25 |
| 11 | *滚箱式起毛起球仪 | 转速  | 滚箱式起毛起球仪校准规范 JJF (纺织) 053  | (0~70) r/min  | $U=0.3\text{r/min}$            |    | 2020-09-25 |
|    |           | 长度  |                            | (0~300) mm    | $U=0.05\text{mm}$              |    | 2020-09-25 |
|    |           | 质量  |                            | (40~60) g     | $U=0.06\text{g}$               |    | 2020-09-25 |
| 12 | *耐折试验机    | 转速  | 耐折试验机校准规范 JJF (浙) 1072     | (0~300) r/min | $U=0.5\text{r/min}$            |    | 2020-09-25 |
|    |           | 角度  |                            | (0~90) °      | $U=0.2^\circ$                  |    | 2020-09-25 |
| 13 | *纱线耐磨仪    | 转速  | 纱线耐磨性能测试仪校准规范 JJF (纺织) 050 | (10~60) r/min | $U_{\text{rel}}=0.2\%$         |    | 2020-09-25 |
|    |           | 长度  |                            | (60~80) mm    | $U=0.5\text{mm}$               |    | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

第 62 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       |
|----|---------------|-----|-------------------------------|-----------------|----------------------|----|------------|
| 14 | *落锤式冲击试验机     | 质量  | 落锤式冲击试验机校准规范 JJF 1445         | (5~30000) g     | $U=1.0$ g            |    | 2020-09-25 |
|    |               | 长度  |                               | (0~5) m         | $U=(2\sim5)$ mm      |    | 2020-09-25 |
| 15 | *日晒气候色牢度试验仪   | 转速  | 日晒气候色牢度试验仪校准规范 JJF (纺织) 051   | (0.1~60) r/min  | $U_{rel}=0.5\%$      |    | 2020-09-25 |
|    |               | 时间  |                               | (1~3600) s      | $U=1$ s              |    | 2020-09-25 |
|    |               | 温度  |                               | (0~100) °C      | $U=0.4$ °C           |    | 2020-09-25 |
| 16 | *织物钉锤式勾丝性能测试仪 | 质量  | 织物钉锤式勾丝性能测试仪校准规范 JJF (纺织) 076 | (0~200) g       | $U=0.1$ g            |    | 2020-09-25 |
|    |               | 转速  |                               | (0~70) r/min    | $U=0.3$ r/min        |    | 2020-09-25 |
|    |               | 长度  |                               | (0~130) mm      | $U=(0.04\sim0.5)$ mm |    | 2020-09-25 |
| 17 | *耐磨试验机        | 长度  | 耐磨试验机校准规范 JJF (浙) 1070        | (0~40) mm       | $U=0.01$ mm          |    | 2020-09-25 |
|    |               | 质量  |                               | (0~2000) g      | $U=1$ g              |    | 2020-09-25 |
|    |               | 转速  |                               | (100~300) r/min | $U=0.5$ r/min        |    | 2020-09-25 |
|    |               | 时间  |                               | (100~1200) s    | $U=1$ s              |    | 2020-09-25 |
| 18 | *剥离强度试验仪      | 长度  | 剥离强度试验仪校准规范 JJF (浙) 1071      | (0~300) mm      | $U=0.03$ mm          |    | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

第 63 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       |
|----|-----------------|-----|---------------------------------|---------------|-----------------------------|----|------------|
| 19 | *毛细管效应仪         | 力值  | 毛细管效应仪校准规范<br>JJF (纺织) 056      | (0.1~1000)N   | $U_{rel}=0.4\%$             |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 速度  |                                 | (0~30)mm/min  | $U=0.2\text{mm}/\text{min}$ |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 长度  |                                 | (0~200) mm    | $U=0.04\text{mm}$           |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 温度  |                                 | (10~30) °C    | $U=0.3\text{°C}$            |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 时间  |                                 | (0~30)min     | $U=0.2\text{s}$             |    | 2020-09-25 |
| 20 | *鞋类冲击试验设备       | 长度  | 鞋类冲击试验设备校准规范 JJF (闽) 1065       | (0~200)mm     | $U=0.05\text{mm}$           |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 长度  |                                 | (0~1000) mm   | $U=0.1\text{mm}$            |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 力矩  |                                 | (0~50)Nm      | $U=0.05\text{Nm}$           |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 力值  |                                 | (0.1~100)N    | $U_{rel}=0.4\%$             |    | 2020-09-25 |
| 21 | *织物防钻绒性试验仪(摩擦法) | 长度  | 织物防钻绒性试验仪(摩擦法)校准规范 JJF (纺织) 064 | (0~300)mm     | $U=0.06\text{mm}$           |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 转速  |                                 | (0~500) r/min | $U=0.5\text{r}/\text{min}$  |    | 2020-09-25 |
| 22 | *织物纱长测定仪        | 长度  | 织物纱长测定仪校准规范 JJF (纺织) 021        | (0~1000) mm   | $U=0.08\text{mm}$           |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称         | 被测量 | 校准规范                           | 测量范围                       | 扩展不确定度 ( $k=2$ )            | 说明 | 生效日期       |
|----|----------------|-----|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----|------------|
|    |                | 力值  |                                | (0.1~200) cN               | $U_{rel}=1.4\%$             |    | 2020-09-25 |
| 23 | *纤维细度分析仪       | 长度  | 纤维细度分析仪校准规范 JJF (纺织) 065       | (0~1000) $\mu\text{m}$     | $U=0.8 \mu\text{m}$         |    | 2020-09-25 |
| 24 | *拉链拉合轻滑度测试仪    | 长度  | 拉链拉合轻滑度测试仪校准规范 JJF (浙) 1114    | (0~200) mm                 | $U=0.2\text{mm}$            |    | 2020-09-25 |
|    |                | 力值  |                                | (0.1~50) N                 | $U_{rel}=0.3\%$             |    | 2020-09-25 |
|    |                | 速度  |                                | (1000~1500) mm/min         | $U=10\text{mm/min}$         |    | 2020-09-25 |
| 25 | *电子式织物强力机      | 力值  | 电子式织物强力机校准规范 JJF (纺织) 062      | (0.01~1000) N              | $U_{rel}=0.4\%$             |    | 2020-09-25 |
|    |                | 速度  |                                | (0.1~500) mm/min           | $U_{rel}=0.4\%$             |    | 2020-09-25 |
|    |                | 位移  |                                | (0.1~1000) mm              | $U_{rel}=0.2\%$             |    | 2020-09-25 |
| 26 | *八篮烘箱          | 温度  | 八篮烘箱校准规范 JJF (纺织) 011          | (0~300) $^{\circ}\text{C}$ | $U=0.3^{\circ}\text{C}$     |    | 2020-09-25 |
|    |                | 时间  |                                | (0~30) min                 | $U=0.05\text{min}$          |    | 2020-09-25 |
|    |                | 质量  |                                | (0~300) g                  | $U=0.6\text{g}$             |    | 2020-09-25 |
| 27 | *织物起毛起球仪(圆轨迹法) | 长度  | 织物起毛起球仪(圆轨迹法)校准规范 JJF (纺织) 031 | (0~200) mm                 | $U=(0.01\sim0.04)\text{mm}$ |    | 2020-09-25 |
|    |                | 转速  |                                | (0~100) r/min              | $U=0.5\text{r/min}$         |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称      | 被测量 | 校准规范                        | 测量范围           | 扩展不确定度 ( $k=2$ )        | 说明 | 生效日期       |
|----|-------------|-----|-----------------------------|----------------|-------------------------|----|------------|
|    |             | 力值  |                             | (1~500) N      | $U_{rel}=0.3\%$         |    | 2020-09-25 |
| 28 | *织物硬挺度仪     | 长度  | 织物硬挺度仪校准规范 JJF (纺织) 054     | (1~500) mm     | $U= (0.02\sim 0.04)$ mm |    | 2020-09-25 |
|    |             | 角度  |                             | (0.5~50) °     | $U=0.2^\circ$           |    | 2020-09-25 |
| 29 | *耐光黄变色牢度试验仪 | 温度  | 耐光黄变色牢度试验仪校准规范 JJF (纺织) 079 | (0~150) °C     | $U=0.4^\circ\text{C}$   |    | 2020-09-25 |
|    |             | 转速  |                             | (0.1~60) r/min | $U_{rel}=0.5\%$         |    | 2020-09-25 |
| 30 | *纺织品热阻、湿阻仪  | 温度  | 纺织品热阻、湿阻仪校准规范 JJF (纺织) 063  | (0~50) °C      | $U=0.6^\circ\text{C}$   |    | 2020-09-25 |
| 31 | *织物抗渗水性测定仪校 | 长度  | 织物抗渗水性测定仪校准规范 JJF (纺织) 077  | (30~200) mm    | $U=0.04\text{mm}$       |    | 2020-09-25 |
|    |             | 压力  |                             | (0.1~2.5) MPa  | $U_{rel}=0.3\%$         |    | 2020-09-25 |
|    |             | 时间  |                             | (0~600) s      | $U=0.2\text{s}$         |    | 2020-09-25 |
| 32 | *耐洗色牢度试验机   | 转速  | 耐洗色牢度试验机校准规范 JJF (纺织) 026   | (30~50) r/min  | $U_{rel}=0.2\%$         |    | 2020-09-25 |
|    |             | 温度  |                             | (10~100) °C    | $U=0.3^\circ\text{C}$   |    | 2020-09-25 |
|    |             | 时间  |                             | (10~60) min    | $U=0.05\text{min}$      |    | 2020-09-25 |
| 33 | *缕纱测长机      | 转速  | 缕纱测长机校准规范 JJF (纺织) 019      | (10~250) r/min | $U_{rel}=0.2\%$         |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称         | 被测量 | 校准规范                           | 测量范围                          | 扩展不确定度 ( $k=2$ )          | 说明 | 生效日期       |
|----|----------------|-----|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----|------------|
|    |                | 长度  |                                | $(0\sim 3)\text{m}$           | $U=0.3\text{mm}$          |    | 2020-09-25 |
|    |                | 力值  |                                | $0.01\text{N}\sim 50\text{N}$ | $U_{\text{rel}}=0.4\%$    |    | 2020-09-25 |
|    |                | 时间  |                                | $(0\sim 3600)\text{s}$        | $U=0.2\text{s}$           |    | 2020-09-25 |
| 34 | *织物厚度仪         | 质量  | 织物厚度仪校准规范 JJF (纺织) 020         | $(0.1\sim 500)\text{g}$       | $U=0.13\text{g}$          |    | 2020-09-25 |
|    |                | 时间  |                                | $(0\sim 180)\text{s}$         | $U=0.3\text{s}$           |    | 2020-09-25 |
|    |                | 力值  |                                | $(50\sim 200)\text{cN}$       | $U=0.2\text{cN}$          |    | 2020-09-25 |
|    |                | 长度  |                                | $(0\sim 10)\text{mm}$         | $U=(2\sim 30)\mu\text{m}$ |    | 2020-09-25 |
| 35 | *圆盘取样器         | 长度  | 圆盘取样器校准规范 JJF (纺织) 061         | $(0\sim 120)\text{mm}$        | $U=0.2\text{mm}$          |    | 2020-09-25 |
| 36 | *往复移动式织物密度镜    | 长度  | 往复移动式织物密度镜校准规范 JJF (纺织) 023    | $(0\sim 50)\text{mm}$         | $U=0.05\text{mm}$         |    | 2020-09-25 |
| 37 | *纺织检针机         | 长度  | 纺织检针机校准规范 JJF (纺织) 080         | $(0\sim 2000)\text{mm}$       | $U=2\text{mm}$            |    | 2020-09-25 |
| 38 | *垂直法织物折痕回复性测定仪 | 角度  | 垂直法织物折痕回复性测定仪校准规范 JJF (纺织) 032 | $(0\sim 180)^\circ$           | $U=0.2^\circ$             |    | 2020-09-25 |
|    |                | 力值  |                                | $(5\sim 20)\text{N}$          | $U=0.015\text{N}$         |    | 2020-09-25 |
|    |                | 时间  |                                | $(0.01\sim 3600)\text{s}$     | $U=0.2\text{s}$           |    | 2020-09-25 |



| 序号          | 测量仪器名称       | 被测量 | 校准规范                         | 测量范围           | 扩展不确定度 ( $k=2$ )            | 说明 | 生效日期       |
|-------------|--------------|-----|------------------------------|----------------|-----------------------------|----|------------|
| 39          | *纱线捻度仪       | 转速  | 纱线捻度仪校准规范 JJF (纺织) 010       | (1~1000) r/min | $U_{rel}=0.2\%$             |    | 2020-09-25 |
|             |              | 长度  |                              | (0~500) mm     | $U=0.1\text{mm}$            |    | 2020-09-25 |
|             |              | 力值  |                              | (0.1~500) cN   | $U_{rel}=0.5\%$             |    | 2020-09-25 |
| 40          | *橡胶阿克隆磨耗试验机  | 力值  | 橡胶阿克隆磨耗试验机检定规程 JJG (化工) 103  | (1~100) N      | $U_{rel}=0.4\%$             |    | 2020-09-25 |
|             |              | 转速  |                              | (1~300) r/min  | $U_{rel}=0.2\%$             |    | 2020-09-25 |
|             |              | 角度  |                              | (5~35) °       | $U=0.2^\circ$               |    | 2020-09-25 |
| 41          | *羽绒蓬松度仪      | 长度  | 羽绒蓬松度仪校准规范 JJF (纺织) 074      | (0~300) mm     | $U=0.05\text{mm}$           |    | 2020-09-25 |
|             |              |     |                              | (>300~600) mm  | $U=0.3\text{mm}$            |    | 2020-09-25 |
|             |              | 质量  |                              | (0~100) g      | $U=0.1\text{g}$             |    | 2020-09-25 |
| 42          | *汗渍色牢度仪      | 长度  | 汗渍色牢度仪校准规范 JJF (纺织) 028      | (0~300) mm     | $U=(0.02\sim0.05)\text{mm}$ |    | 2020-09-25 |
|             |              | 力值  |                              | (1~50) N       | $U_{rel}=0.3\%$             |    | 2020-09-25 |
| 43          | *电子式单纱强力机(仪) | 力值  | 电子式单纱强力机(仪)校准规范 JJF (纺织) 047 | (1~2000) N     | $U_{rel}=0.3\%$             |    | 2020-09-25 |
| 气象、海洋专用测量仪器 |              |     |                              |                |                             |    |            |



No. CNAS L2157

第 68 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           | 表层水温表       | 温度  | 表层水温表检定规程 JJG 289           | (0~40) °C          | $U=0.1^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-25 |
| 造纸、纸张专用测量仪器 |             |     |                             |                    |                         |    |            |
| 1           | *可变压力厚度仪    | 长度  | 可变压力厚度仪 JJG (轻工) 50.3       | (0~3) mm           | $U=1.3\ \mu\text{m}$    |    | 2020-09-25 |
| 2           | *瓦楞纸板厚度仪    | 长度  | 瓦楞纸板厚度仪 JJG (轻工) 50.2       | (0~20) mm          | $U=0.01\text{mm}$       |    | 2020-09-25 |
| 3           | *纸与纸板定量测定仪  | 质量  | 纸与纸板定量测定仪 JJG (轻工) 54.2     | (1~50) g           | $U=0.004\text{g}$       |    | 2020-09-25 |
| 4           | *纸与纸板撕裂度仪   | 长度  | 撕裂度测定仪 JJG (轻工) 63          | (0~150) mm         | $U=0.05\text{mm}$       |    | 2020-09-25 |
|             |             | 力值  |                             | (1~100) N          | $U_{\text{rel}}=0.5\%$  |    | 2020-09-25 |
| 5           | *纸与纸板吸收性测定仪 | 面积  | 纸与纸板吸收性测定仪 JJG (轻工) 55      | 100cm <sup>2</sup> | $U_{\text{rel}}=0.08\%$ |    | 2020-09-25 |
|             |             | 长度  |                             | 200mm              | $U=0.05\text{mm}$       |    | 2020-09-25 |
|             |             | 质量  |                             | 10kg               | $U=0.05\text{kg}$       |    | 2020-09-25 |
| 6           | *纸和纸板耐破度测定仪 | 压力  | 纸和纸板耐破度测定仪校准规范 JJF (轻工) 116 | (0~6) MPa          | $U=0.1\%\text{FS}$      |    | 2020-09-25 |
| 7           | *纸浆打浆度测定仪   | 时间  | 纸浆打浆度测定仪 JJG (轻工) 53        | (0~149) s          | $U=0.2\text{s}$         |    | 2020-09-25 |
|             |             | 体积  |                             | (0~10) ml          | $U=0.2\text{ml}$        |    | 2020-09-25 |



| 序号       | 测量仪器名称        | 被测量 | 校准规范                      | 测量范围            | 扩展不确定度 ( $k=2$ )      | 说明 | 生效日期       |
|----------|---------------|-----|---------------------------|-----------------|-----------------------|----|------------|
| 8        | *纸箱抗压试验机      | 力值  | 纸箱抗压试验机 JJG (轻工) 115      | (0.1~50) kN     | $U_{rel}=0.4\%$       |    | 2020-09-25 |
|          |               | 速度  |                           | (0.1~60) mm/min | $U_{rel}=0.4\%$       |    | 2020-09-25 |
| 9        | *纸与纸板厚度测定仪    | 长度  | 纸与纸板厚度测定仪 JJG (轻工) 50.1   | (0~4) mm        | $U=1.3 \mu m$         |    | 2020-09-25 |
| 10       | *MIT 式耐折度测定仪  | 力值  | MIT 式耐折度测定仪 JJG (轻工) 59   | (0.1~20) N      | $U_{rel}=0.4\%$       |    | 2020-09-25 |
|          |               | 角度  |                           | (0~180) °       | $U=0.4^\circ$         |    | 2020-09-25 |
|          |               | 频率  |                           | (10~200) 次/min  | $U_{rel}=2\%$         |    | 2020-09-25 |
| 11       | *纸与纸板油墨吸收性试验仪 | 速度  | 纸与纸板油墨吸收性试验仪 JJG (轻工) 68  | (10~20) cm/min  | $U=0.3 \text{cm/min}$ |    | 2020-09-25 |
|          |               | 长度  |                           | (0~200) mm      | $U=0.04 \text{mm}$    |    | 2020-09-25 |
|          |               | 时间  |                           | (0~60) min      | $U=0.5 \text{s}$      |    | 2020-09-25 |
| 医学专用测量仪器 |               |     |                           |                 |                       |    |            |
| 1        | *干体式消解实验仪     | 温度  | 干体式消解实验仪检定规程 JJG (粤) 029  | (室温~200) °C     | $U=0.6^\circ\text{C}$ |    | 2020-09-25 |
|          |               | 时间  |                           | (0~600) s       | $U=0.5 \text{s}$      |    | 2020-09-25 |
| 2        | *药物溶出度分析仪     | 温度  | 药物溶出度分析仪校准规范 JJF (浙) 1096 | (0~50) °C       | $U=0.2^\circ\text{C}$ |    | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

第 70 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       |
|-------------|-----------|-----|-----------------------------|-------------------------------|------------------|---------|------------|
|             |           | 转速  |                             | (1~300) r/min                 | $U_{rel}=1.6\%$  |         | 2020-09-25 |
| 3           | *电解质分析仪   | 浓度  | 电解质分析仪检定规程<br>JJG 1051      | $K^+$ : (1.50~7.50) mmol/mol  | $U_{rel}=2.4\%$  |         | 2020-09-25 |
|             |           |     |                             | $Na^+$ : (100~180.0) mmol/mol | $U_{rel}=2.0\%$  |         | 2020-09-25 |
|             |           |     |                             | $Cl^-$ : (80.0~160.0) mol/mol | $U_{rel}=2.9\%$  |         | 2020-09-25 |
| 4           | 酶标分析仪     | 吸光度 | 酶标分析仪检定规程<br>JJG 861        | (0.0~2.0) A                   | $U=0.01A$        |         | 2020-09-25 |
|             |           | 波长  |                             | (400~630) nm                  | $U=1.1$ nm       |         | 2020-09-25 |
| 5           | *脆碎度测试仪   | 转速  | 脆碎度测试仪校准规范<br>JJF (鲁) 92    | (20~200) r/min                | $U_{rel}=1.6\%$  |         | 2020-09-25 |
|             |           | 长度  |                             | (0~300) mm                    | $U=0.3$ mm       |         | 2020-09-25 |
|             |           | 时间  |                             | (10~300) s                    | $U=0.7$ s        |         | 2020-09-25 |
| 6           | *抗生素效价测定仪 | 长度  | 抗生素效价测定仪校准规范<br>JJF 1614    | (0~22) mm                     | $U=0.05$ mm      | 只做管碟法仪器 | 2020-09-25 |
| 建筑、交通专用测量仪器 |           |     |                             |                               |                  |         |            |
| 1           | *漆膜弹性测定器  | 长度  | 漆膜弹性测定器校准规范<br>JJF (石化) 006 | (0.5~25) mm                   | $U=0.003$ mm     |         | 2020-09-25 |
| 2           | *跌落试验机    | 长度  | 水泥包装跌落试验机 JJG (蒙) 013       | (0~2000) mm                   | $U=0.5$ mm       |         | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

第 71 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  | *振筛机           | 频率  | 振筛机校验规程 SL 411                 | (0~2000)次/min       | $U=1$ 次/min      |    | 2020-09-25 |
|    |                | 长度  |                                | (5~20)mm            | $U=0.1$ mm       |    | 2020-09-25 |
| 4  | *混凝土氯离子含量快速测定仪 | 浓度  | 混凝土氯离子含量快速测定仪检定规程 JJG (交通) 134 | (0.0001~0.100)mol/L | $U_{rel}=4\%$    |    | 2020-09-25 |
| 5  | *非金属建材塑限测定仪    | 温度  | 非金属建材塑限测定仪校准规范 JJF 1090        | (1~48)℃             | $U=0.2$ ℃        |    | 2020-09-25 |
|    |                | 长度  |                                | (1~182)mm           | $U=0.06$ mm      |    | 2020-09-25 |
|    |                | 角度  |                                | (8~32)°             | $U=0.4$ °        |    | 2020-09-25 |
|    |                | 质量  |                                | (48~305)g           | $U=0.06$ g       |    | 2020-09-25 |
| 6  | *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     | (10~130)mm          | $U=0.03$ mm      |    | 2020-09-25 |
|    |                | 角度  |                                | (58~62)°            | $U=0.07$ °       |    | 2020-09-25 |
| 7  | *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       | (10~20)L            | $U=0.05$ L       |    | 2020-09-25 |
|    |                | 转速  |                                | (48~85)r/min        | $U=0.9$ r/min    |    | 2020-09-25 |
|    |                | 温度  |                                | (40~200)℃           | $U=0.5$ ℃        |    | 2020-09-25 |
|    |                | 时间  |                                | (1~999)s            | $U=0.3$ s        |    | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

第 72 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           |
|----|-----------------|-----|--------------------------------|----------------|-------------------------------|----|----------------|
| 8  | *水泥抗压夹具         | 长度  | 建设工程实验室仪器自校<br>规程 JJF(鄂) 10    | (10~60) mm     | $U=0.05\text{mm}$             |    | 2020-09-<br>25 |
| 9  | *马歇尔稳定度<br>试验仪  | 长度  | 马歇尔稳定度试验仪检定<br>规程 JJG(交通) 066  | (0.5~10) mm    | $U=0.01\text{mm}$             |    | 2020-09-<br>25 |
|    |                 | 力值  |                                | (14~78) mm     | $U=0.06\text{mm}$             |    | 2020-09-<br>25 |
|    |                 |     |                                | (5~50) kN      | $U_{\text{rel}}=0.4\%$        |    | 2020-09-<br>25 |
| 10 | *钢筋标距仪          | 长度  | 钢筋标距仪检定规程<br>JJG(苏) 67         | (0~350) mm     | $U=0.05\text{mm}$             |    | 2020-09-<br>25 |
| 11 | *洛杉矶磨耗试<br>验机   | 转速  | 洛杉矶磨耗试验机检定规<br>程 JJG(交通) 108   | (30~33) r/min  | $U_{\text{rel}}=0.2\%$        |    | 2020-09-<br>25 |
|    |                 | 质量  |                                | (2450~5000) g  | $U=0.6\text{g}$               |    | 2020-09-<br>25 |
|    |                 | 长度  |                                | (90~720) mm    | $U=0.3\text{mm}$              |    | 2020-09-<br>25 |
| 12 | *贝克曼梁路面<br>弯沉仪  | 长度  | 贝克曼梁路面弯沉仪检定<br>规程 JJG(交通) 025  | (8~202) mm     | $U=0.06\text{mm}$             |    | 2020-09-<br>25 |
| 13 | 垂直度检测尺          | 垂直度 | 建筑工程质量检测器组校<br>准规范 JJF 1110    | (0~15) mm/2m   | $U=0.5\text{mm}/2\text{m}$    |    | 2020-09-<br>25 |
| 14 | 内外直角检测<br>尺     | 垂直度 | 建筑工程质量检测器组校<br>准规范 JJF 1110    | (0~7) mm/150mm | $U=0.5\text{mm}/150\text{mm}$ |    | 2020-09-<br>25 |
| 15 | *针状、片状规<br>准仪   | 长度  | 针状、片状规准仪校准规<br>范 JJF 1593      | (4~90) mm      | $U=0.05\text{mm}$             |    | 2020-09-<br>25 |
| 16 | *混凝土裂缝宽<br>度测量仪 | 长度  | 混凝土裂缝宽度及深度测<br>量仪校准规范 JJF 1334 | (0.01~10) mm   | $U=0.01\text{mm}$             |    | 2020-09-<br>25 |



| 序号 | 测量仪器名称          | 被测量 | 校准规范                           | 测量范围               | 扩展不确定度 ( $k=2$ )       | 说明 | 生效日期       |
|----|-----------------|-----|--------------------------------|--------------------|------------------------|----|------------|
| 17 | *混凝土抗渗仪         | 长度  | 建设工程实验室仪器自校规程 JJF(鄂) 10        | (145~190) mm       | $U=0.05\text{mm}$      |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 压力  |                                | (0.1~4) MPa        | $U=0.02\text{MPa}$     |    | 2020-09-25 |
| 18 | *净浆标准稠度与凝结时间测定仪 | 质量  | 净浆标准稠度与凝结时间测定仪检定规程 JJG(建材) 105 | (295~305) g        | $U=0.2\text{g}$        |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 长度  |                                | (0~80) mm          | $U=0.04\text{mm}$      |    | 2020-09-25 |
| 19 | *承载比检测仪         | 力值  | 承载比检测仪检定规程 JJG(交通) 106         | (0.1~50) kN        | $U_{\text{rel}}=0.4\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 质量  |                                | (1245~1255) g      | $U=0.6\text{g}$        |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 长度  |                                | (45~55) mm         | $U=0.03\text{mm}$      |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 速度  |                                | (1.00~1.25) mm/min | $U=0.03\text{mm/min}$  |    | 2020-09-25 |
| 20 | *灌砂仪            | 长度  | 灌砂仪检定规程 JJG(交通) 120            | (1~460) mm         | $U=0.08\text{mm}$      |    | 2020-09-25 |
| 21 | 漆膜划格器           | 长度  | 漆膜划格器校准规范 JJF(皖) 53            | (0.5~3) mm         | $U=3\mu\text{m}$       |    | 2020-09-25 |
| 22 | *土工击实仪          | 质量  | 土工击实仪检定规程 JJG(交通) 058          | (2490~4510) g      | $U=0.3\text{g}$        |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 长度  |                                | (295~455) mm       | $U=0.3\text{mm}$       |    | 2020-09-25 |
|    |                 |     |                                | (45~55) mm         | $U=0.06\text{mm}$      |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称          | 被测量 | 校准规范                           | 测量范围              | 扩展不确定度 ( $k=2$ )   | 说明 | 生效日期       |
|----|-----------------|-----|--------------------------------|-------------------|--------------------|----|------------|
| 23 | *反光膜附着性能测试仪     | 长度  | 反光膜附着性能测试仪检定规程 JJG(交通) 083     | (35~500) mm       | $U=0.08\text{mm}$  |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 质量  |                                | (795~805) g       | $U=0.6\text{g}$    |    | 2020-09-25 |
| 24 | *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     | (1~181) mm        | $U=0.05\text{mm}$  |    | 2020-09-25 |
|    |                 |     |                                | (290~300) mm      | $U=0.3\text{mm}$   |    | 2020-09-25 |
| 25 | *沥青针入度仪         | 温度  | 沥青针入度仪校准规范 JJF 1208            | (0~55) °C         | $U=0.2\text{°C}$   |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 长度  |                                | 位移: (0~40) mm     | $U=0.04\text{mm}$  |    | 2020-09-25 |
|    |                 |     |                                | 标准针: (0.1~1.1) mm | $U=0.01\text{mm}$  |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 质量  |                                | (48~102) g        | $U=0.02\text{g}$   |    | 2020-09-25 |
| 26 | *砂浆分层度仪         | 长度  | 建设工程实验室仪器自校规程 JJF(鄂) 10        | (95~205) mm       | $U=0.10\text{mm}$  |    | 2020-09-25 |
| 27 | *水泥混凝土拌合物含气量测定仪 | 容量  | 水泥混凝土拌合物含气量测定仪检定规程 JJG(交通) 094 | (6.8~7.2) L       | $U=2\text{mL}$     |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 压力  |                                | (0~0.25) MPa      | $U=0.7\%\text{FS}$ |    | 2020-09-25 |
| 28 | *沥青混合料车辙试验机     | 长度  | 沥青混合料车辙试验机校准规范 JJF(浙) 1094     | 变形量: (0~30) mm    | $U=0.003\text{mm}$ |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 长度  |                                | (210~250) mm      | $U=0.2\text{mm}$   |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称        | 被测量 | 校准规范   | 测量范围           | 扩展不确定度 ( $k=2$ )        | 说明 | 生效日期       |
|----|---------------|-----|--|----------------|-------------------------|----|------------|
|    |               | 温度  |  | (58~62) °C     | $U=0.2^{\circ}\text{C}$ |    | 2020-09-25 |
|    |               | 频率  |  | (40~44) 次/分    | $U=0.2$ 次/分             |    | 2020-09-25 |
|    |               | 压力  |  | (0.6~0.8) MPa  | $U=0.01$ MPa            |    | 2020-09-25 |
| 29 | *水泥试验用搅拌机     | 时间  | 水泥胶砂搅拌机检定规程 JJG(建材) 102, 行星式胶砂搅拌机检定规程 JJG(建材) 123, 水泥净浆搅拌机检定规程 JJG(建材) 104, 水泥试验用搅拌机检定规程 JJG(苏) 42 | (10~300) s     | $U=0.2$ s               |    | 2020-09-25 |
|    |               | 转速  |  | (50~320) r/min | $U_{\text{rel}}=0.2\%$  |    | 2020-09-25 |
|    |               | 长度  |  | (1~300) mm     | $U=0.06$ mm             |    | 2020-09-25 |
| 30 | *维勃稠度仪        | 振幅  | 水泥混凝土稠度试验仪检定规程 JJG(苏) 50   | (0~1) mm       | $U=0.04$ mm             |    | 2020-09-25 |
|    |               | 频率  |  | (40~60) Hz     | $U_{\text{rel}}=0.5\%$  |    | 2020-09-25 |
|    |               | 长度  |  | (1~300) mm     | $U=0.06$ mm             |    | 2020-09-25 |
| 31 | *水泥安定性试验用沸煮箱  | 长度  | 水泥安定性试验用沸煮箱检定规程 JJG(建材) 109  | (8~420) mm     | $U=0.3$ mm              |    | 2020-09-25 |
|    |               | 功率  |  | (900~4400) W   | $U=2.4$ W               |    | 2020-09-25 |
|    |               | 时间  |  | (20~195) min   | $U=0.3$ min             |    | 2020-09-25 |
| 32 | *突起路标耐冲击性能测试仪 | 长度  | 突起路标耐冲击性能测试仪检定规程 JJG(交通)   | (995~1005) mm  | $U=0.3$ mm              |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称             | 被测量 | 校准规范                              | 测量范围            | 扩展不确定度 ( $k=2$ ) | 说明 | 生效日期       |
|----|--------------------|-----|-----------------------------------|-----------------|------------------|----|------------|
|    |                    | 质量  | 080                               | (995~1005) g    | $U=0.6$ g        |    | 2020-09-25 |
| 33 | *裁刀                | 长度  | 建设工程实验室仪器自校规程 JJF(鄂) 10           | (2~130) mm      | $U=0.05$ mm      |    | 2020-09-25 |
| 34 | *钢筋锈蚀测量仪           | 电流  | 钢筋锈蚀测量仪校准规范 JJF 1341              | (-200~200) mA   | $U=0.2$ mA       |    | 2020-09-25 |
|    |                    | 电压  |                                   | (-2000~2000) mV | $U=1$ mV         |    | 2020-09-25 |
| 35 | *水泥胶砂及混凝土耐磨性试验机    | 力值  | 水泥胶砂及混凝土耐磨性试验机检定规程 JJG (交通) 097   | (50~500) N      | $U_{rel}=0.3\%$  |    | 2020-09-25 |
|    |                    | 转速  |                                   | (10~650) r/min  | $U=0.8$ r/min    |    | 2020-09-25 |
|    |                    | 转数  |                                   | (0~999) r       | $U=0.8$ r        |    | 2020-09-25 |
|    |                    | 长度  |                                   | (1~70) mm       | $U=0.03$ mm      |    | 2020-09-25 |
| 36 | *反光膜耐冲击性能测定仪       | 长度  | 反光膜耐冲击性能测定仪检定规程 JJG(交通) 084       | (52~258) mm     | $U=0.05$ mm      |    | 2020-09-25 |
|    |                    | 质量  |                                   | (445~455) g     | $U=0.6$ g        |    | 2020-09-25 |
| 37 | *混凝土氯离子电通量和扩散系数测定仪 | 电流  | 混凝土氯离子电通量和扩散系数测定仪校准规范 JJF(闽) 1053 | (0.1~1000) mA   | $U_{rel}=0.1\%$  |    | 2020-09-25 |
|    |                    | 电压  |                                   | (10~60) V       | $U_{rel}=0.05\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |                    | 温度  |                                   | (4~96) °C       | $U=0.1$ °C       |    | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

第 77 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       |
|----|-------------|-----|----------------------------|---------------|------------------------|----|------------|
| 38 | *切土环刀       | 长度  | 建设工程实验室仪器自校规程 JJF(鄂) 10    | (18~85) mm    | $U=0.04\text{mm}$      |    | 2020-09-25 |
| 39 | 贯入式砂浆强度检测仪  | 长度  | 贯入式砂浆强度检测仪校准规范 JJF 1372    | (0~50) mm     | $U=0.05\text{mm}$      |    | 2020-09-25 |
|    |             | 力值  |                            | (780~820) N   | $U_{\text{rel}}=0.4\%$ |    | 2020-09-25 |
| 40 | *砂当量试验仪     | 长度  | 砂当量试验仪检定规程 JJG(苏) 44       | (1~380) mm    | $U=0.06\text{mm}$      |    | 2020-09-25 |
|    |             | 质量  |                            | (955~1005) g  | $U=0.2\text{g}$        |    | 2020-09-25 |
|    |             | 频率  |                            | (175~185) 次/分 | $U=0.2\text{次/分}$      |    | 2020-09-25 |
|    |             | 时间  |                            | 25s~35min     | $U=0.2\text{s}$        |    | 2020-09-25 |
| 41 | *涂膜铅笔划痕硬度仪  | 角度  | 铅笔硬度计校准规范 JJF(石化) 007      | (40~50) °     | $U=0.2^\circ$          |    | 2020-09-25 |
|    |             | 质量  |                            | (490~1050) g  | $U=0.2\text{g}$        |    | 2020-09-25 |
| 42 | 坡度尺         | 坡度  | 建筑工程质量检测器组校准规范 JJF 1110    | (0~30) mm/m   | $U=0.2\text{mm/m}$     |    | 2020-09-25 |
| 43 | *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 | (50~1200) N   | $U_{\text{rel}}=0.4\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |             | 长度  |                            | (4~154) mm    | $U=0.06\text{mm}$      |    | 2020-09-25 |
| 44 | *路面构造深度仪    | 长度  | 路面构造深度仪检定规程 JJG(苏) 61      | (1~500) mm    | $U=0.05\text{mm}$      |    | 2020-09-25 |



No. CNAS L2157

第 78 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       |
|----|-------------------|-----|----------------------------------|----------------|------------------------|----|------------|
|    |                   | 容量  |                                  | (24.5~25.5)mL  | $U=0.05\text{mL}$      |    | 2020-09-25 |
| 45 | *乳化沥青稀浆混合料湿轮磨耗试验仪 | 转速  | 乳化沥青稀浆混合料湿轮磨耗试验仪检定规程 JJG(交通) 090 | (55~150) r/min | $U_{\text{rel}}=0.2\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |                   | 质量  |                                  | (2200~2340) g  | $U=0.3\text{g}$        |    | 2020-09-25 |
|    |                   | 长度  |                                  | (1~185) mm     | $U=0.06\text{mm}$      |    | 2020-09-25 |
| 46 | *水泥细度负压筛析仪        | 时间  | 水泥细度负压筛析仪校准规范 JJF(闽) 1055        | (2~125) s      | $U=0.3\text{s}$        |    | 2020-09-25 |
|    |                   | 压力  |                                  | (-80~-20) hPa  | $U_{\text{rel}}=0.3\%$ |    | 2020-09-25 |
| 47 | *热变形、维卡软化点温度测定仪   | 温度  | 热变形、维卡软化点温度测定仪校准规范 JJF(浙) 1051   | (40~300) °C    | $U=0.4\text{°C}$       |    | 2020-09-25 |
|    |                   | 长度  |                                  | (0.5~1) mm     | $U=0.01\text{mm}$      |    | 2020-09-25 |
|    |                   | 质量  |                                  | (1~5000) g     | $U=0.3\text{g}$        |    | 2020-09-25 |
| 48 | *轻骨料承压筒           | 长度  | 建设工程实验室仪器自校规程 JJF(鄂) 10          | (35~140) mm    | $U=0.04\text{mm}$      |    | 2020-09-25 |
| 49 | *胶砂试体成型振实台        | 长度  | 胶砂试体成型振实台检定规程 JJG(浙) 115         | (799~801) mm   | $U=0.3\text{mm}$       |    | 2020-09-25 |
|    |                   | 时间  |                                  | (55~65) s      | $U=0.2\text{s}$        |    | 2020-09-25 |
|    |                   | 质量  |                                  | (13.5~14) kg   | $U=0.02\text{kg}$      |    | 2020-09-25 |





| 序号 | 测量仪器名称          | 被测量 | 校准规范   | 测量范围          | 扩展不确定度 ( $k=2$ )          | 说明 | 生效日期       |
|----|-----------------|-----|--|---------------|---------------------------|----|------------|
| 50 | *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                         | (1~235) mm    | $U=0.05\text{mm}$         |    | 2020-09-25 |
| 51 | *水泥胶砂流动度测定仪     | 时间  | 水泥胶砂流动度测定仪检定规程 JJG(建材) 126, 水泥胶砂流动度测定仪检定规程 JJG(交通) 096 | (20~35) s     | $U=0.2\text{s}$           |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 长度  |  | (1~300) mm    | $U=0.06\text{mm}$         |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 质量  |  | (3400~4600) g | $U=0.2\text{g}$           |    | 2020-09-25 |
| 52 | *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                             | (500~900) °C  | $U=0.5\text{°C}$          |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 质量  |  | (100~3000) g  | $U=0.02\text{g}$          |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 长度  |  | (1~340) mm    | $U=0.5\text{mm}$          |    | 2020-09-25 |
|    |                 | 时间  |  | (1~25) min    | $U=0.2\text{s}$           |    | 2020-09-25 |
| 53 | 水泥标准筛           | 长度  | 水泥标准筛校准规范 JJF(建材) 106                                  | (0.02~5) mm   | $U=2\text{ }\mu\text{m}$  |    | 2020-09-25 |
|    |                 |     |  | (5~20) mm     | $U=0.03\text{mm}$         |    | 2020-09-25 |
| 54 | 对角检测尺           | 长度  | 建筑工程质量检测器组校准规范 JJF 1110                                | (-5~+5) mm    | $U=0.2\text{mm}$          |    | 2020-09-25 |
| 55 | 楔形塞尺            | 长度  | 楔形塞尺校准规范 JJF 1548                                      | (0~60) mm     | $U=11\text{ }\mu\text{m}$ |    | 2020-09-25 |
| 56 | 百格网             | 长度  | 建筑工程质量检测器组校准规范 JJF 1110                                | (0~240) mm    | $U=0.2\text{mm}$          |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称       | 被测量                | 校准规范                       | 测量范围               | 扩展不确定度 ( $k=2$ )         | 说明 | 生效日期       |
|----|--------------|--------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------|----|------------|
| 57 | 碳化深度测量尺      | 长度                 | 碳化深度测量尺校准规范 JJF(豫)162      | (0~10) mm          | $U=0.10\text{mm}$        |    | 2020-09-25 |
| 58 | 李氏密度瓶        | 容量                 | 李氏密度瓶检定规程 JJG(交通)092       | (1~24) mL          | $U_{\text{rel}}=1.6\%$   |    | 2020-09-25 |
| 59 | *沥青延度试验仪     | 长度                 | 沥青延度试验仪检定规程 JJG(交通)023     | 示值: (0~1500) mm    | $U=0.3\text{mm}$         |    | 2020-09-25 |
|    |              | 试模及位置尺寸: (8~78) mm |                            | $U=0.04\text{mm}$  | 2020-09-25               |    |            |
|    |              | 温度                 |                            | (4~28) °C          | $U=0.2\text{°C}$         |    | 2020-09-25 |
|    |              | 速度                 |                            | (10~60) mm/min     | $U_{\text{rel}}=0.2\%$   |    | 2020-09-25 |
| 60 | *漆膜冲击试验器     | 长度                 | 漆膜冲击试验器校准规范 JJF(石化)002     | (90~510) mm        | $U=0.08\text{mm}$        |    | 2020-09-25 |
|    |              | 质量                 |                            | (995~1005) g       | $U=0.2\text{g}$          |    | 2020-09-25 |
| 61 | *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    | (2800~10000) r/min | $U_{\text{rel}}=0.2\%$   |    | 2020-09-25 |
|    |              | 长度                 |                            | (0~1) mm           | $U=2\text{ }\mu\text{m}$ |    | 2020-09-25 |
| 62 | *坍落度仪        | 长度                 | 水泥混凝土稠度试验仪检定规程 JJG(苏)50    | (1~300) mm         | $U=0.06\text{mm}$        |    | 2020-09-25 |
| 63 | *沥青混合料马歇尔击实仪 | 长度                 | 沥青混合料马歇尔击实仪检定规程 JJG(交通)065 | (48~154) mm        | $U=0.06\text{mm}$        |    | 2020-09-25 |
|    |              | 频率                 |                            | (50~60) 次/分        | $U=1\text{ 次/min}$       |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称           | 被测量 | 校准规范                             | 测量范围         | 扩展不确定度 ( $k=2$ ) | 说明 | 生效日期       |
|----|------------------|-----|----------------------------------|--------------|------------------|----|------------|
|    |                  | 质量  |                                  | (0~30) kg    | $U=1g$           |    | 2020-09-25 |
| 64 | *土壤液塑限检测仪        | 角度  | 土壤液塑限检测仪检定规程 JJG (交通)069         | (28~32)°     | $U=4'$           |    | 2020-09-25 |
|    |                  | 长度  |                                  | (0~50) mm    | $U=0.03mm$       |    | 2020-09-25 |
|    |                  | 质量  |                                  | (74~102) g   | $U=0.06g$        |    | 2020-09-25 |
|    |                  | 时间  |                                  | (4~6) s      | $U=0.2s$         |    | 2020-09-25 |
| 65 | *水泥胶砂振动台         | 振幅  | 水泥胶砂振动台检定规程 JJG 918              | (0.8~0.9) mm | $U=0.03mm$       |    | 2020-09-25 |
|    |                  | 质量  |                                  | (2~6.5) kg   | $U=0.03kg$       |    | 2020-09-25 |
|    |                  | 频率  |                                  | (46.7~50) Hz | $U_{rel}=0.4%$   |    | 2020-09-25 |
|    |                  | 时间  |                                  | (3~125) s    | $U=0.2s$         |    | 2020-09-25 |
|    |                  | 长度  |                                  | (38~162) mm  | $U=0.06mm$       |    | 2020-09-25 |
| 66 | *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 | (0~160) mm   | $U=0.06mm$       |    | 2020-09-25 |
|    |                  |     |                                  | (375~385) mm | $U=0.2mm$        |    | 2020-09-25 |
|    |                  | 频率  |                                  | (40~50) 次/分  | $U=0.3$ 次/分      |    | 2020-09-25 |



| 序号           | 测量仪器名称     | 被测量  | 校准规范                             | 测量范围                     | 扩展不确定度 ( $k=2$ ) | 说明 | 生效日期       |
|--------------|------------|------|----------------------------------|--------------------------|------------------|----|------------|
|              |            | 质量   |                                  | (50~60) kg               | $U=0.1$ kg       |    | 2020-09-25 |
| 67           | *压碎值试验仪    | 长度   | 压碎值试验仪检定规程 JJG(苏) 54             | (10~155) mm              | $U=0.05$ mm      |    | 2020-09-25 |
| 68           | *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     | (140~185) mm             | $U=0.06$ mm      |    | 2020-09-25 |
|              |            |      |                                  | (18~28) mm               | $U=0.3$ mm       |    | 2020-09-25 |
|              |            | 质量   |                                  | (0.2~500) g              | $U=0.02$ g       |    | 2020-09-25 |
| 民航、航空专用测量仪器  |            |      |                                  |                          |                  |    |            |
| 1            | 超声波探伤试块    | 长度   | 超声波探伤试块校准规范 JJF 1487             | (0~300) mm               | $U=4$ $\mu$ m    |    | 2020-09-25 |
|              |            | 角度   |                                  | (0~180) °                | $U=3'$           |    | 2020-09-25 |
| 电工电子电器专用测量仪器 |            |      |                                  |                          |                  |    |            |
| 1            | *单相电压跌落发生器 | 交流电压 | 电压暂降、短时中断和电压变化试验发生器校准规范 JJF 1673 | (0.1~240) V (50Hz, 60Hz) | $U_{rel}=0.6\%$  |    | 2020-09-25 |
|              |            | 持续时间 |                                  | 1ms~60s                  | $U_{rel}=3\%$    |    | 2020-09-25 |
|              |            | 间隔时间 |                                  | 1ms~60s                  | $U_{rel}=3\%$    |    | 2020-09-25 |
|              |            | 相位角  |                                  | (0~360) °                | $U=2.5$ °        |    | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称         | 被测量  | 校准规范                             | 测量范围                     | 扩展不确定度 ( $k=2$ )   | 说明   | 生效日期       |
|----|----------------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------|------|------------|
| 2  | *示波器电压探头       | 电压   | 示波器电压探头校准规范 JJF 1437             | (0.01~1000)V             | $U_{rel}=0.2\%$    |      | 2020-09-25 |
| 3  | *工频火花试验机       | 电压   | 工频火花试验机校准规范 JJF (闽) 1083         | (0.2~15)kV (50Hz)        | $U=0.58\%V_x+1.2V$ | 只测电压 | 2020-09-25 |
| 4  | *直流电压跌落发生器     | 直流电压 | 电压暂降、短时中断和电压变化试验发生器校准规范 JJF 1673 | (0.1~360)V               | $U_{rel}=0.3\%$    |      | 2020-09-25 |
|    |                | 持续时间 |                                  | 1ms~60s                  | $U_{rel}=3\%$      |      | 2020-09-25 |
|    |                | 间隔时间 |                                  | 1s~60s                   | $U_{rel}=3\%$      |      | 2020-09-25 |
| 5  | *示波器电流探头       | 直流电流 | 示波器电流探头校准规范 JJF (电子) 0036        | (0.01~1000)A             | $U_{rel}=0.4\%$    |      | 2020-09-25 |
|    |                | 交流电流 |                                  | (0.01~1000)A (10Hz~1kHz) | $U_{rel}=0.6\%$    |      | 2020-09-25 |
| 6  | *绕组匝间绝缘冲击电压试验仪 | 电压   | 绕组匝间绝缘冲击电压试验仪校准规范 JJF 1691       | (0.5~15)kV (50Hz)        | $U_{rel}=3.5\%$    | 只测电压 | 2020-09-25 |
| 7  | *在线绕组温升测试仪     | 电阻   | 在线绕组温升测试仪校准规范 JJF 1540           | (0.1~1) $\Omega$         | $U_{rel}=1\%$      |      | 2020-09-25 |
|    |                |      |                                  | (1~100) $\Omega$         | $U_{rel}=0.5\%$    |      | 2020-09-25 |
|    |                |      |                                  | (0.1~10)k $\Omega$       | $U_{rel}=0.1\%$    |      | 2020-09-25 |
| 8  | *电浪涌发生器        | 电压   | 电浪涌发生器校准规范 JJF (电子) 30803        | (0.5~15)kV (50Hz, 60Hz)  | $U_{rel}=3.9\%$    | 只测电压 | 2020-09-25 |
| 9  | *漏电起痕试验仪       | 电压   | 漏电起痕试验仪校准规范 JJF (浙) 1087         | (100~600)V (50Hz)        | $U_{rel}=0.36\%$   |      | 2020-09-25 |



| 序号 | 测量仪器名称    | 被测量  | 校准规范                         | 测量范围               | 扩展不确定度 ( $k=2$ )           | 说明 | 生效日期       |
|----|-----------|------|------------------------------|--------------------|----------------------------|----|------------|
|    |           | 电流   |                              | (0.01~1) A (50Hz)  | $U_{rel}=0.35\%$           |    | 2020-09-25 |
|    |           | 时间   |                              | (0~60) s           | $U=0.4s$                   |    | 2020-09-25 |
| 10 | *直流电子负载   | 直流电压 | 直流电子负载校准规范<br>JJF 1462       | 1V~1000V           | $U_{rel}=0.08\%$           |    | 2020-09-25 |
|    |           | 直流电流 |                              | 0.2A~500A          | $U_{rel}=0.10\%$           |    | 2020-09-25 |
|    |           | 功率   |                              | 0.2W~30kW          | $U_{rel}=0.15\%$           |    | 2020-09-25 |
| 11 | *电池内阻测量仪  | 电压   | 电池内阻测试仪校准规范<br>JJF 1620      | (0.1~800) V        | $U_{rel}=(0.29\sim0.08)\%$ |    | 2020-09-25 |
|    |           | 电阻   |                              | (1~200) m $\Omega$ | $U_{rel}=0.04\%$           |    | 2020-09-25 |
| 12 | *电池充放电测试仪 | 电压   | 电池充放电测试仪校准规范<br>JJF (军工) 108 | 20mV~2V            | $U_{rel}=0.08\%$           |    | 2020-09-25 |
|    |           |      |                              | 2V~1000V           | $U_{rel}=0.05\%$           |    | 2020-09-25 |
|    |           | 电流   |                              | 1mA~1A             | $U_{rel}=0.15\%$           |    | 2020-09-25 |
|    |           |      |                              | 1A~20A             | $U_{rel}=0.10\%$           |    | 2020-09-25 |
|    |           |      |                              | 20A~1000A          | $U_{rel}=0.08\%$           |    | 2020-09-25 |
|    |           | 功率   |                              | 10mW~10kW          | $U_{rel}=0.2\%$            |    | 2020-09-25 |

