

名称：苏州市吴江区检验检测中心（苏州市吴江区计量测试所）

地址：江苏省苏州市吴江区开平路 550 号

注册号：CNAS L1861

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

生效日期：2023 年 09 月 20 日 截止日期：2025 年 01 月 08 日

附件 5 认可的校准和测量能力范围

注：“测量仪器名称”栏仪器名称前标注*的项目可开展现场校准。

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
一、几何量测量仪器							
1	钢卷尺	长度	钢卷尺检定规程 JJG 4	(0~50)m	$U=0.08\text{mm}+3.0\times 10^{-5}L$	只校：普通钢卷尺	2023-01-19
2	钢直尺	长度	钢直尺检定规程 JJG 1	(0~1000)mm	$U=0.04\text{mm}+3.0\times 10^{-5}L$		2023-01-19
3	*线缆计米器	长度	线缆计米器检定规程 JJG 987	(10~999.9)m	$U_{\text{rel}}=0.3\%$	只校：在线线缆计米器	2023-01-19
4	*工具显微镜	长度	工具显微镜检定规程 JJG 56	(0~200)mm	$U=0.6\mu\text{m}+2\times 10^{-6}L$	只校：小型工具显微镜	2023-01-19



No. CNAS L1861

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
5	*读数、测量显微镜	长度	读数、测量显微镜检定规程 JJG 571	读数显微镜: (0~8) mm	$U=3 \mu m$		2023-01-19
				测量显微镜: (0~50) mm	$U=2.0 \mu m$		2023-01-19
6	*影像测量仪	长度	影像测量仪校准规范 JJF 1318	(0~600) mm	$U=0.6 \mu m+3.4 \times 10^{-6} L$		2023-01-19
7	*投影仪	长度	投影仪校准规范 JJF 1093	(0~200) mm	$U=1.6 \mu m+6.3 \times 10^{-6} L$		2023-01-19
8	量块	长度	量块检定规程 JJG 146	(0.5~100) mm	$U=0.15 \mu m+1.5 \times 10^{-6} L$		2023-01-19
				(>100~500) mm	$U=0.15 \mu m+1.5 \times 10^{-6} L$		2023-01-19
9	*测量内尺寸千分尺	长度	测量内尺寸千分尺校准规范 JJF 1411	(5~50) mm	$U=1.1 \mu m$		2023-01-19
10	*外径千分尺	长度	千分尺检定规程 JJG 21	(0~50) mm	$U=1.3 \mu m$		2023-01-19
				(>50~100) mm	$U=1.7 \mu m$		2023-01-19
11	*深度千分尺	长度	深度千分尺检定规程 JJG 24	(0~50) mm	$U=1.3 \mu m$		2023-01-19
				(>50~100) mm	$U=1.7 \mu m$		2023-01-19
12	*指示表	长度	指示表检定规程 JJG 34	分度值 0.01mm: (0~10) mm	$U=4 \mu m$		2023-01-19
				分度值 0.001mm: (0~1) mm	$U=1.7 \mu m$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	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 0.001mm: (0~5) mm	$U=3.0 \mu m$		2023-01-19
				分辨力 0.01mm: (0~10) mm	$U=10 \mu m$		2023-01-19
13	*杠杆表	长度	杠杆表检定规程 JJG 35	分度值 0.001mm: (0~0.2) mm	$U=1.3 \mu m$		2023-01-19
				分度值 0.01mm: (0~1) mm	$U=3 \mu m$		2023-01-19
14	大量程百分表	长度	指示表检定规程 JJG 34	(0~50) mm	$U=7 \mu m \sim 9 \mu m$		2023-01-19
15	*内径表	长度	内径表校准规范 JJF 1102	分度值 0.01mm: (6~160) mm	$U=4 \mu m$		2023-01-19
16	*通用卡尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG 30	(0~300) mm	$U=0.01 mm$		2023-01-19
				(>300~500) mm	$U=0.02 mm$		2023-01-19
17	*高度卡尺	长度	高度卡尺检定规程 JJG 31	(0~300) mm	$U=0.01 mm$		2023-01-19
				(>300~500) mm	$U=0.02 mm$		2023-01-19
18	*厚度表	长度	厚度表校准规范 JJF 1255	分度值 0.01mm: (0~30) mm	$U=5 \mu m$		2023-01-19
				分度值 0.001mm: (0~1) mm	$U=1.9 \mu m$		2023-01-19
				分辨力 0.01mm: (0~30) mm	$U=10 \mu m$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	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 0.001mm: (0~30) mm	$U=2 \mu\text{m}$		2023-01-19
19	直角尺	垂直度	直角尺检定规程 JJG 7	宽座直角尺 H : (63~100) mm	$U=4 \mu\text{m}$		2023-01-19
				宽座直角尺 H : (>100~250) mm	$U=5 \mu\text{m}$		2023-01-19
				宽座直角尺 H : (>250~400) mm	$U=7 \mu\text{m}$		2023-01-19
				刀口形直角尺 H : (63~100) mm	$U=2 \mu\text{m}$		2023-01-19
				刀口形直角尺 H : (>100~200) mm	$U=3 \mu\text{m}$		2023-01-19
20	*通用角度尺	角度	通用角度尺校准规范 JJF 1959	分度值 $2'$: (0~320)°	$U=2'$		2023-01-19
				分度值 $5'$: (0~360)°	$U=5'$		2023-01-19
21	框式水平仪和条式水平仪	角度	框式水平仪和条式水平仪校准规范 JJF 1084	分度值: (0.02~0.10) mm/m	$U_{\text{rel}}=6.2\%$		2023-01-19
22	水准仪	角度	水准仪检定规程 JJG 425	i : (-25~+25)''	$U=3.0''$		2023-01-19
23	光学经纬仪	角度	光学经纬仪检定规程 JJG 414	水平角: (0~360)°	$U=0.6''$		2023-01-19
				竖直角: (-30~+30)°	$U=0.6''$		2023-01-19
24	电子经纬仪	角度	全站型电子速测仪检定规程 JJG 100	水平角: (0~360)°	$U=0.4''$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				竖直角: $(-30 \sim +30)^\circ$	$U=0.4''$		2023-01-19
25	*数显测高仪	长度	数显测高仪校准规范 JJF 1254	$H: (0 \sim 500) \text{ mm}$	$U=0.6 \mu\text{m} + 4 \times 10^{-6} H$		2023-01-19
26	*坐标测量机	长度	坐标测量机校准规范 JJF 1064	$(0 \sim 1000) \text{ mm}$	$U=0.8 \mu\text{m} + 2.2 \times 10^{-6} L$		2023-01-19
27	*平板	平面度	平板检定规程 JJG 117	$(160 \times 100 \sim 400 \times 400) \text{ mm}$	$U=1.1 \mu\text{m}$		2023-01-19
				$(>400 \times 400 \sim 1000 \times 1000) \text{ mm}$	$U=1.9 \mu\text{m}$		2023-01-19
				$(>1000 \times 1000 \sim 2000 \times 1000) \text{ mm}$	$U=2.6 \mu\text{m}$		2023-01-19
				$(>2000 \times 1000 \sim 2500 \times 1600) \text{ mm}$	$U=4.8 \mu\text{m}$		2023-01-19
28	塞尺	长度	塞尺检定规程 JJG 62	$(0.02 \sim 0.10) \text{ mm}$	$U=1.7 \mu\text{m}$		2023-01-19
				$(>0.10 \sim 1.00) \text{ mm}$	$U=2.6 \mu\text{m}$		2023-01-19
29	光滑极限塞规	长度	光滑极限量规检定规程 JJG 343	$D: (5 \sim 50) \text{ mm}$	$U=0.5 \mu\text{m} + 2 \times 10^{-5} D$		2023-01-19
30	圆柱螺纹塞规	长度	圆柱螺纹量规校准规范 JJF 1345	M2~M20	$U=4 \mu\text{m}$		2023-01-19
31	针规	长度	针规、三针校准规范 JJF 1207	$d: (0.3 \sim 25) \text{ mm}$	$U=1.0 \mu\text{m}$		2023-01-19
32	*触针式表面粗糙度测量仪	粗糙度	触针式表面粗糙度测量仪校准规范 JJF 1105	$Ra: (0.02 \sim 0.1) \mu\text{m}$	$U_{rel}=5.5\%$		2023-01-19



在线扫码获取验证

No. CNAS L1861

第 5 页 共 54 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				$Ra: (>0.1 \sim 2.0) \mu m$	$U_{rel}=4.5\%$		2023-01-19
				$Ra: (>2.0 \sim 10.0) \mu m$	$U_{rel}=3.5\%$		2023-01-19
33	*气动测量仪	长度	气动测量仪检定规程 JJG 356	电子柱式/分度值 $1 \mu m$ $m: (-50 \sim +50) \mu m$	$U=1.0 \mu m$		2023-01-19
34	*试模	长度	试模校准规范 JJF 1307	(35~300)mm	$U=0.05mm$		2023-01-19
35	*超声波测厚仪	长度	超声波测厚仪校准规范 JJF 1126	$H: (0.5 \sim 10) mm$	$U=0.02mm$		2023-01-19
				$H: (>10 \sim 200) mm$	$U=0.02mm+1.0 \times 10^{-3}H$		2023-01-19
36	*引伸计	长度	引伸计检定规程 JJG 762	(0~0.3)mm	$U=1.6 \mu m$		2023-01-19
				(>0.3~25)mm	$U_{rel}=0.5\%$		2023-01-19
37	*磁性、电涡流式覆层厚度测量仪	长度	磁性、电涡流式覆层厚度测量仪检定规程 JJG 818	$H: (0 \sim 1250) \mu m$	$U=0.3 \mu m+1.0 \times 10^{-2}H$		2023-01-19
				校准片 $H: (0 \sim 50) \mu m$	$U=0.4 \mu m$		2023-01-19
				校准片 $H: (50 \sim 1250) \mu m$	$U_{rel}=0.8\%$		2023-01-19
38	半径样板	长度	半径样板检定规程 JJG 58	$R: (1 \sim 10) mm$	$U=6 \mu m$		2023-01-19
				$R: (>10 \sim 25) mm$	$U=11 \mu m$		2023-01-19



在线扫码获取验证

No. CNAS L1861

第 6 页 共 54 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
二、热学测量仪器							
1	廉金属热电偶	温度	廉金属热电偶校准规范 JJF1637	(300~1300) °C	$U=0.7^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
2	铠装热电偶	温度	铠装热电偶校准规范 JJF 1262	(-30~1100) °C	$U=(0.3\sim0.7)^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
3	工业铂、铜热电阻	温度	工业铂、铜热电阻检定规程 JJG229	(-20~300) °C	$U=(0.03\sim0.06)^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
4	工作用玻璃液体温度计	温度	工作用玻璃液体温度计检定规程 JJG130	(-20~100) °C	$U=0.06^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
				(>100~300) °C	$U=0.10^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
5	电接点玻璃水银温度计	温度	电接点玻璃水银温度计检定规程 JJG131	(-20~300) °C	$U=0.15^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
6	双金属温度计	温度	双金属温度计校准规范 JJF 1908	(-30~500) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
7	压力式温度计	温度	压力式温度计校准规范 JJF 1909	(-20~300) °C	$U=0.9^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
8	表面温度计	温度	表面温度计校准规范 JJF1409	(50~400) °C	$U=1.6^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
9	数字温度计	温度	数字温度计校准规范 JJF(苏)95	(-50~300) °C	$U=0.11^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
				(>300~1000) °C	$U=1.2^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
10	温度数据采集仪	温度	温度数据采集仪校准规范 JJF 1366	(-30~300) °C	$U=0.08^{\circ}\text{C}$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
11	*工业过程测量记录仪	温度	工业过程测量记录仪检定规程 JJG74	配热电阻：(0~800)℃	$U=0.7^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
		温度		配热电偶：(0~800)℃	$U=0.8^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
				配热电偶：(>800~1600)℃	$U=1.2^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
12	温度巡回检测仪	温度	温度巡回检测仪校准规范 JJF1171	(-20~100)℃	$U=0.08^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
				(>100~300)℃	$U=0.12^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
13	*数字式温度指示调节仪	温度	数字温度指示调节仪检定规程 JJG617	配热电阻：(0~800)℃	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
		温度		配热电偶：(0~800)℃	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
					配热电偶：(>800~1600)℃		$U=0.9^{\circ}\text{C}$
14	*恒温槽	温度均匀性	恒温槽技术性能测试规范 JJF1030	(-50~300)℃	$U=0.003^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
		温度波动性		(-50~300)℃	$U=0.005^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
15	*真空干燥箱	温度	真空干燥箱温度、压力校准规范 JJG(苏) 177	(40~150)℃	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
		压力		(5~101)kPa abs	$U=0.7\text{kPa abs}$		2023-01-19
16	*环境试验设备	温度	环境试验设备温度参数、湿度参数校准规范 JJF1101	(-50~0)℃	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(>0~100)℃	$l\neq 0.2^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
				(>100~200)℃	$l\neq 0.4^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
				(>200~300)℃	$l\neq 0.9^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
		湿度		20%RH~98%RH	$l\neq 1.9\%RH$		2023-01-19
17	*箱式电阻炉	温度	箱式电阻炉校准规范 JJF1376	(50~1200)℃	$l\neq (1.6\sim 1.9)^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
18	*蒸汽灭菌器	温度	蒸汽灭菌器温度、压力校准规范 JJF(苏)96	(40~140)℃	$l\neq 0.13^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
		压力		(5~400)kPa abs	$l\neq 0.7\text{kPa abs}$		2023-01-19
19	*盐雾试验箱	温度	盐雾试验箱校准规范 JJF(辽)75	(0~50)℃	$l\neq 0.42^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
		盐雾沉降率		(0~5)mL/(h·80cm ²)	$l\neq 0.3\text{mL}/(\text{h}\cdot 80\text{cm}^2)$		2023-01-19
20	工作用辐射温度计	温度	工作用辐射温度计检定规程 JJG856	(50~600)℃	$l\neq (0.5\sim 2.8)^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
21	机械式温湿度计	温度	机械式温湿度计检定规程 JJG205	(5~50)℃	$l\neq 0.8^{\circ}\text{C}$	合格评定国家认可委员会 认可证书	2023-01-19
		湿度		30%RH~70%RH	$l\neq 1.8\%RH$		2023-01-19
				>70%RH~95%RH	$l\neq 2.0\%RH$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
22	数字式温湿度计	温度	数字式温湿度计校准规范 JJF 1076	(5~50)℃	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2023-01-19
		湿度		30%RH~70%RH	$U=1.6\%RH$		2023-01-19
				>70%RH~95%RH	$U=1.9\%RH$		2023-01-19
三、力学测量仪器							
1	砝码	质量	砝码检定规程 JJG 99	(1~500)mg	$U=(0.012\sim0.04)\text{mg}$	仅在不测磁性的校准条件下	2023-01-19
				(1~500)g	$U=(0.04\sim1.9)\text{mg}$		2023-01-19
				(1~40)kg	$U=(5\text{mg}\sim0.08\text{g})$		2023-01-19
2	*电子天平	质量	电子天平检定规程 JJG 1036	10mg~50g	$U=(0.1\sim0.2)\text{mg}$		2023-01-19
				(50~200)g	$U=(0.2\sim0.3)\text{mg}$		2023-01-19
				(200~500)g	$U=(0.3\sim0.5)\text{mg}$		2023-01-19
				(>0.5~2)kg	$U=(1\sim3)\text{mg}$		2023-01-19
				(2~5)kg	$U=(3\sim5)\text{mg}$		2023-01-19
				(>5~20)kg	$U=(0.1\sim0.3)\text{g}$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(20~40) kg	$U= (0.3 \sim 0.5) \text{ g}$		2023-01-19
3	*机械天平	质量	机械天平检定规程 JJG 98	10mg~50g	$U= (0.1 \sim 0.2) \text{ mg}$		2023-01-19
				(50~200) g	$U= (0.2 \sim 0.3) \text{ mg}$		2023-01-19
				(200~500) g	$U= (0.3 \sim 0.5) \text{ mg}$		2023-01-19
				(>0.5~2) kg	$U= (1 \sim 3) \text{ mg}$		2023-01-19
				(2~5) kg	$U= (3 \sim 5) \text{ mg}$		2023-01-19
				(>5~20) kg	$U= (0.1 \sim 0.3) \text{ g}$		2023-01-19
				(20~40) kg	$U= (0.3 \sim 0.5) \text{ g}$		2023-01-19
4	*非自行指示秤	质量	非自行指示秤检定规程 JJG 14	(0.4~50) kg	$U=6\text{g}$		2023-01-19
				(>50~100) kg	$U=20\text{g}$		2023-01-19
				(>100~500) kg	$U=0.08\text{kg}$		2023-01-19
				(>500~1000) kg	$U=0.2\text{kg}$		2023-01-19
5	*数字指示秤	质量	数字指示秤检定规程 JJG 539	10g~1kg	$U= (0.15 \sim 1.0) \text{ g}$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(1~15) kg	$U= (1.0 \sim 1.5) \text{ g}$		2023-01-19
				(15~100) kg	$U= 1.5 \text{ g} \sim 0.10 \text{ kg}$		2023-01-19
				(0.1~1) t	$U= (0.10 \sim 0.15) \text{ kg}$		2023-01-19
				(1~10) t	$U= (0.15 \sim 1.5) \text{ kg}$		2023-01-19
				(10~120) t	$U= (1.5 \sim 15) \text{ kg}$		2023-01-19
6	*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	(4~5000) kg	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		2023-01-19
7	*连续累计自动衡器(皮带秤)	流量	连续累计自动衡器(皮带秤)检定规程 JJG 195	(0.02~3000) t/h	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2023-01-19
8	酒精计	酒精度	工作玻璃浮计检定规程 JJG 42	$q: (0 \sim 100)\%$	$U=0.4\%$		2023-01-19
9	常用玻璃量器	容量	常用玻璃量器检定规程 JJG 196	(0~10) mL	$U=0.005 \text{ mL}$		2023-01-19
				(>10~20) mL	$U=0.009 \text{ mL}$		2023-01-19
				(>20~100) mL	$U=0.024 \text{ mL}$		2023-01-19
				(>100~200) mL	$U=0.06 \text{ mL}$		2023-01-19
				(>200~500) mL	$U=0.08 \text{ mL}$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(>500~1000) mL	$U=0.16\text{mL}$		2023-01-19
10	移液器	容量	移液器检定规程 JJG 646	(1~2) μL	$U_{\text{rel}}=4.9\%$		2023-01-19
				(>2~10) μL	$U_{\text{rel}}=3.3\%$		2023-01-19
				(>10~50) μL	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2023-01-19
				(>50~2500) μL	$U_{\text{rel}}=0.9\%$		2023-01-19
				(>2500~10000) μL	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2023-01-19
11	气体容积式流量计	流量	气体容积式流量计检定规程 JJG 633	(1~6500) m^3/h	$U_{\text{rel}}=0.51\%$		2023-01-19
12	*浮子流量计	流量	浮子流量计检定规程 JJG 257	(0.5~50) L/min	$U=0.4\text{L}/\text{min}$	只做气体浮子流量计	2023-01-19
13	涡轮流量计	流量	涡轮流量计检定规程 JJG 1037	(1~6500) m^3/h	$U_{\text{rel}}=0.37\%$	只做气体涡轮流量计	2023-01-19
14	*电磁流量计(在线)	流量	电磁流量计在线校准规范 JJF(苏) 228	(0.01~2500) m^3/h	$U_{\text{rel}}=1.0\%$	只做现场校准(液体), 只测1.0级及以下。	2023-01-19



No. CNAS L1861

第 13 页 共 54 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
15	涡街流量计	流量	涡街流量计检定规程 JJG 1029	(1~6500) m ³ /h	$U_{rel}=0.38\%$	只做气体涡街流量计	2023-01-19
16	膜式燃气表	流量	膜式燃气表检定规程 JJG 577	(0.016~160) m ³ /h	$U_{rel}=0.54\%$		2023-01-19
17	*燃油加油机	容量	燃油加油机检定规程 JJG 443	(0.5~9999.99)L, (5~70)L/min	$U_{rel}=0.10\%$		2023-01-19
18	*流量积算仪	电压	流量积算仪检定规程 JJG 1003	(0.01~10)V	$U_{rel}=0.18\%$	不做主示值为累积流量、累积能量(热量)的	2023-01-19
		电流		(4~20)mA	$U_{rel}=0.18\%$		2023-01-19
		频率		1Hz~10kHz	$U_{rel}=0.18\%$		2023-01-19
		电阻		(1~9999.9) Ω	$U_{rel}=0.18\%$		2023-01-19
19	弹性元件式精密压力表	压力	弹性元件式精密压力表和真空表检定规程 JJG 49	(0.04~60)MPa	$U=0.13\%FS$		2023-01-19
20	*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	(-0.1~60)MPa	$U=0.8\%FS$		2023-01-19
21	*数字压力计	压力	数字压力计检定规程 JJG 875	(-0.1~-0.001) MPa	$U=0.06\%FS$	认可证书	2023-01-19
				(0~0.2)MPa	$U=0.04\%FS$		2023-01-19
				(>0.2~60)MPa	$U=0.07\%FS$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
22	*压力变送器	压力	压力变送器检定规程 JJG 882	$(-0.1 \sim -0.001) \text{ MPa}$	$U=0.08\%FS$		2023-01-19
				$(0 \sim 0.2) \text{ MPa}$	$U=0.06\%FS$		2023-01-19
				$(>0.2 \sim 60) \text{ MPa}$	$U=0.07\%FS$		2023-01-19
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	$(0 \sim 40) \text{ MPa}$	$U=1.0\%FS$		2023-01-19
24	*液位计	液位	液位计检定规程 JJG 971	$(0 \sim 20) \text{ m}$	$U=0.07\%FS$	只做压力式液位计	2023-01-19
25	*工作测力仪	力值	工作测力仪检定规程 JJG 455	$(0.1 \sim 2500) \text{ N}$	$U_{rel}=0.1\%$		2023-01-19
26	*专用工作测力机	力值	专用工作测力机校准规范 JJF 1134	$40\text{cN} \sim 60\text{kN}$	$U_{rel}=1.0\%$		2023-01-19
27	*电子式万能材料试验机	力值	电子式万能试验机检定规程 JJG 475	$(0.2 \sim 600) \text{ kN}$	$U_{rel}=0.4\%$	只测 1 级及以下	2023-01-19
28	*拉力、压力和万能试验机	力值	拉力、压力和万能试验机检定规程 JJG 139	$40\text{cN} \sim 5\text{MN}$	$U_{rel}=0.4\%$	只测 1 级及以下	2023-01-19
29	扭矩扳子检定仪	扭矩	扭力扳子检定仪检定规程 JJG 797	$(0.1 \sim 20) \text{ Nm}$	$U_{rel}=0.7\%$		2023-01-19
30	扭矩扳子	扭矩	扭矩扳子检定规程 JJG 707	$(0.1 \sim 5000) \text{ Nm}$	$U_{rel}=0.3\%$		2023-01-19
31	*便携式布氏硬度计	硬度	便携式布氏硬度计校准规范 JJF 1595	$(175 \sim 225) \text{ HBS5/750}$	$U_{rel}=2.6\%$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
32	*金属布氏硬度计	硬度	金属布氏硬度计检定规程 JJG 150	(8~650) HBW	$U_{rel}=1.1\%$		2023-01-19
33	*金属洛氏硬度计 (A, B, C 标尺)	硬度	金属洛氏硬度计 (A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T 标尺) 检定规程 JJG 112	(75~88) HRA	$U=0.4HRA$		2023-01-19
				(80~100) HRBW	$U=0.6HRBW$		2023-01-19
				(20~30) HRC	$U=0.6HRC$		2023-01-19
				(35~55) HRC	$U=0.5HRC$		2023-01-19
				(60~70) HRC	$U=0.4HRC$		2023-01-19
34	*金属韦氏硬度计	硬度	金属韦氏硬度计检定规程 JJG 944	(5~18) HW	$U=0.8HW$		2023-01-19
35	*里氏硬度计	硬度	里氏硬度计检定规程 JJG 747	(490~570) HLD	$U=6HLD$		2023-01-19
				(750~830) HLD	$U=8HLD$		2023-01-19
36	*金属维氏硬度计	硬度	金属维氏硬度计检定规程 JJG 151	(175~225) $HV_{0.05}$	$U_{rel}=2.4\%$		2023-01-19
				(400~600) $HV_{0.1}$	$U_{rel}=2.4\%$		2023-01-19
				(700~800) $HV_{0.2}$	$U_{rel}=2.4\%$		2023-01-19
				(700~800) $HV_{0.5}$	$U_{rel}=2.4\%$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(700~800) HV ₁	$U_{rel}=2.4\%$		2023-01-19
				(700~800) HV ₅	$U_{rel}=2.5\%$		2023-01-19
				(400~600) HV ₁₀	$U_{rel}=2.3\%$		2023-01-19
				(400~600) HV ₃₀	$U_{rel}=2.0\%$		2023-01-19
37	*A 型邵氏硬度计	硬度	A 型邵氏硬度计检定规程 JJG 304	(20~100) HA	$U_{rel}=1.8\%$		2023-01-19
38	*D 型邵氏硬度计	硬度	D 型邵氏硬度计检定规程 JJG 1039	(20~100) HD	$U_{rel}=0.7\%$		2023-01-19
39	*机械式振动试验台	频率	机械式振动试验台检定规程 JJG 189	(20~1000) Hz	$U_{rel}=0.08\%$		2023-01-19
		加速度		(10~100) m/s ²	$U_{rel}=3.2\%$		2023-01-19
		位移		(1~100) mm	$U_{rel}=3.3\%$		2023-01-19
40	*电动水平振动试验台	频率	电动水平振动试验台检定规程 JJG 1000	(20~1000) Hz	$U_{rel}=0.06\%$		2023-01-19
		加速度		(10~100) m/s ²	$U_{rel}=3.2\%$		2023-01-19
		位移		(1~100) mm	$U_{rel}=3.4\%$		2023-01-19
41	*电动振动试验系统	频率	电动振动试验系统检定规程 JJG 948	(20~1000) Hz	$U_{rel}=0.07\%$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		加速度		(10~100)m/s ²	$U_{rel}=3.2\%$		2023-01-19
42	*摆锤式冲击试验机	能量	摆锤式冲击试验机检定规程 JJG 145	(10~300)J	$U_{rel}=0.2\%$		2023-01-19
43	转速表	转速	转速表检定规程 JJG 105	(20~30000)r/min	$U_{rel}=0.02\%$		2023-01-19
四、电磁学测量仪器							
1	*直流数字电压表	直流电压	数字多用表校准规范 JJF 1587	(40~329.9999)mV	$0.0025\%U_x+1.5\mu V$		2023-01-19
				330mV~3.299999V	$0.0011\%U_x+2\mu V$		2023-01-19
				(3.3~32.99999)V	$0.0012\%U_x+15\mu V$		2023-01-19
				(33~329.99999)V	$0.0018\%U_x+150\mu V$		2023-01-19
				(330~1000)V	$0.0018\%U_x+1500\mu V$		2023-01-19
2	*交流数字电压表	交流电压	数字多用表校准规范 JJF 1587	(40~329.999)mV, (10~45)Hz	$0.03\%U_x+8\mu V$		2023-01-19
				(40~329.999)mV, 45Hz~10kHz	$0.013\%U_x+8\mu V$		2023-01-19
				(40~329.999)mV, (10~20)kHz	$0.015\%U_x+8\mu V$		2023-01-19
				(40~329.999)mV, (20~50)kHz	$0.035\%U_x+8\mu V$		2023-01-19



No. CNAS L1861

第 18 页 共 54 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(40~329.999)mV, (50~100) kHz	$0.08\%U_x+32\mu V$		2023-01-19
				(40~329.999)mV, (100~500) kHz	$0.2\%U_x+70\mu V$		2023-01-19
				330mV~3.29999V, (10~45) Hz	$0.03\%U_x+50\mu V$		2023-01-19
				330mV~3.29999V, 45Hz~10kHz	$0.012\%U_x+25\mu V$		2023-01-19
				330mV~3.29999V, (10~20) kHz	$0.019\%U_x+50\mu V$		2023-01-19
				330mV~3.29999V, (20~50) kHz	$0.03\%U_x+50\mu V$		2023-01-19
				330mV~3.29999V, (50~100) kHz	$0.07\%U_x+125\mu V$		2023-01-19
				330mV~3.29999V, (100~500) kHz	$0.24\%U_x+600\mu V$		2023-01-19
				(3.3~32.9999)V, (10~45) Hz	$0.03\%U_x+650\mu V$		2023-01-19
				(3.3~32.9999)V, 45Hz~10kHz	$0.012\%U_x+25\mu V$		2023-01-19
				(3.3~32.9999)V, (10~20) kHz	$0.024\%U_x+600\mu V$		2023-01-19
				(3.3~32.9999)V, (20~50) kHz	$0.035\%U_x+600\mu V$		2023-01-19
				(3.3~32.9999)V, (50~100) kHz	$0.09\%U_x+1600\mu V$		2023-01-19



No. CNAS L1861

第 19 页 共 54 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
			中国合格评定 认可委员会	(33~329.999)V, 45Hz~1kHz	$0.019\%U_x+2\text{mV}$		2023-01-19
				(33~329.999)V, (1~10)kHz	$0.02\%U_x+6\text{mV}$		2023-01-19
				(33~329.999)V, (10~20)kHz	$0.025\%U_x+6\text{mV}$		2023-01-19
				(33~329.999)V, (20~50)kHz	$0.03\%U_x+6000\mu\text{V}$		2023-01-19
				(33~329.999)V, (50~100)kHz	$0.2\%U_x+50000\mu\text{V}$		2023-01-19
				(330~1000)V, 45Hz~1kHz	$0.03\%U_x+650\mu\text{V}$		2023-01-19
				(330~1000)V, (1~5)kHz	$0.025\%U_x+10000\mu\text{V}$		2023-01-19
				(330~1000)V, (5~10)kHz	$0.03\%U_x+10000\mu\text{V}$		2023-01-19
3	*非接触式静电电压测量仪	电压	非接触式静电电压测量仪校准规范 JJF 1517	(0.1~20)kV	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-01-19
4	*耐电压测试仪	电压	耐电压测试仪检定规程 JJG 795	DC: (0.5~15)kV	$U_{\text{rel}}=0.8\%$	中国合格评定 国家认可委员会	2023-01-19
				(0.5~15)kV, (50Hz, 60Hz)	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2023-01-19
		电流		DC: (0.5~10)mA	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2023-01-19
				DC: (10~200)mA	$U_{\text{rel}}=0.7\%$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
5	*直流数字电流表	直流电流	数字多用表校准规范 JJF 1587	(0.5~10) mA, (50Hz, 60Hz)	$U_{rel}=0.8\%$		2023-01-19
				(10~200) mA, (50Hz, 60Hz)	$U_{rel}=0.7\%$		2023-01-19
				(40~329.999) μ A	$U=0.015\%I_x+0.02 \mu$ A		2023-01-19
				330 μ A~3.29999mA	$U=0.01\%I_x+0.03 \mu$ A		2023-01-19
				(3.3~32.9999) mA	$U=0.01\%I_x+0.2 \mu$ A		2023-01-19
				(33~329.999) mA	$U=0.01\%I_x+2 \mu$ A		2023-01-19
				330mA~1.09999A	$U=0.02\%I_x+40 \mu$ A		2023-01-19
				(1.1~2.99999) A	$U=0.038\%I_x+40 \mu$ A		2023-01-19
				(3~10.99999) A	$U=0.05\%I_x+330 \mu$ A		2023-01-19
				(11~20) A	$U=0.1\%I_x+750 \mu$ A		2023-01-19
6	*交流数字电流表	交流电流	数字多用表校准规范 JJF 1587	(40~329.99) μ A, (10~20) Hz	$U=0.2\%I_x+0.1 \mu$ A		2023-01-19
				(40~329.99) μ A, (20~45) Hz	$U=0.15\%I_x+0.1 \mu$ A		2023-01-19
				(40~329.99) μ A, 45Hz~1kHz	$U=0.13\%I_x+0.1 \mu$ A		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(40~329.99) μ A, (1~5) kHz	$U=0.3\%I_x+0.15 \mu$ A		2023-01-19
				(40~329.99) μ A, (5~10) kHz	$U=0.8\%I_x+0.2 \mu$ A		2023-01-19
				(40~329.99) μ A, (10~30) kHz	$U=1.6\%I_x+0.4 \mu$ A		2023-01-19
				(0.33~3.2999) mA, (10~20) Hz	$U=0.2\%I_x+15 \mu$ A		2023-01-19
				(0.33~3.2999) mA, (20~45) Hz	$U=0.13\%I_x+0.1 \mu$ A		2023-01-19
				(0.33~3.2999) mA, 45Hz~1kHz	$U=0.13\%I_x+0.1 \mu$ A		2023-01-19
				(0.33~3.2999) mA, (1~5) kHz	$U=0.2\%I_x+0.2 \mu$ A		2023-01-19
				(0.33~3.2999) mA, (5~10) kHz	$U=0.5\%I_x+0.3 \mu$ A		2023-01-19
				(0.33~3.2999) mA, (10~30) kHz	$U=1.0\%I_x+0.6 \mu$ A		2023-01-19
				(3.3~32.999) mA, (10~20) Hz	$U=0.18\%I_x+2 \mu$ A		2023-01-19
				(3.3~32.999) mA, (20~45) Hz	$U=0.09\%I_x+2 \mu$ A		2023-01-19
				(3.3~32.999) mA, 45Hz~1kHz	$U=0.4\%I_x+2 \mu$ A		2023-01-19
				(3.3~32.999) mA, (1~5) kHz	$U=0.08\%I_x+2 \mu$ A		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(3.3~32.999) mA, (5~10) kHz	$U=0.2\%I_x+3\mu A$		2023-01-19
				(3.3~32.999) mA, (10~30) kHz	$U=0.4\%I_x+4\mu A$		2023-01-19
				(33~329.99) mA, (10~20) Hz	$U=0.18\%I_x+20\mu A$		2023-01-19
				(33~329.99) mA, (20~45) Hz	$U=0.09\%I_x+20\mu A$		2023-01-19
				(33~329.99) mA, 45Hz~1kHz	$U=0.4\%I_x+20\mu A$		2023-01-19
				(33~329.99) mA, (1~5) kHz	$U=0.10\%I_x+50\mu A$		2023-01-19
				(33~329.99) mA, (5~10) kHz	$U=0.2\%I_x+100\mu A$		2023-01-19
				(33~329.99) mA, (10~30) kHz	$U=0.4\%I_x+200\mu A$		2023-01-19
				(0.33~1.09999) A, (10~45) Hz	$U=0.18\%I_x+100\mu A$		2023-01-19
				(0.33~1.09999) A, 45Hz~1kHz	$U=0.05\%I_x+100\mu A$		2023-01-19
				(0.33~1.09999) A, (1~5) kHz	$U=0.6\%I_x+100\mu A$		2023-01-19
				(0.33~1.09999) A, (5~10) kHz	$U=2.5\%I_x+5000\mu A$		2023-01-19
				(1.1~2.99999) A, (10~45) Hz	$U=0.18\%I_x+100\mu A$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定 认可证书附件		(1.1~2.99999) A, 45Hz~1kHz	$U=0.05I_x+100\mu A$		2023-01-19
				(1.1~2.99999) A, (1~5) kHz	$U=0.6I_x+100\mu A$		2023-01-19
				(1.1~2.99999) A, (5~10) kHz	$U=2.5I_x+5000\mu A$		2023-01-19
				(3~10.9999) A, (10~45) Hz	$U=0.06I_x+2000\mu A$		2023-01-19
				(3~10.9999) A, 45Hz~1kHz	$U=0.10I_x+200\mu A$		2023-01-19
				(3~10.9999) A, (1~5) kHz	$U=3.0I_x+2000\mu A$		2023-01-19
				(11~20) A, (45~100) Hz	$U=0.12I_x+5000\mu A$		2023-01-19
				(11~20) A, 100Hz~1kHz	$U=0.15I_x+5000\mu A$		2023-01-19
				(11~20) A, (1~5) kHz	$U=3.0I_x+5000\mu A$		2023-01-19
7	钳形电流表	电流	钳形电流表校准规范 JJF 1075	1mA~1000A	$U_{rel}=0.4\%$	中国合格评定 认可证书	2023-01-19
8	*泄漏电流测试仪	电流	泄漏电流测试仪 JJG 843	DC: (0.01~20) mA	$U_{rel}=0.12\%$		2023-01-19
				AC (50Hz): (0.01~20) mA	$U_{rel}=0.3\%$		2023-01-19
		电压		DC: (0.1~250) V	$U_{rel}=0.3\%$		2023-01-19



在线扫码获取验证

No. CNAS L1861

第 24 页 共 54 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				AC (50Hz) : (0.1~250) V	$U_{rel}=0.4\%$		2023-01-19
9	*直流电阻箱	电阻	直流电阻箱检定规程 JJG 982	(0.01~0.1) Ω	$U_{rel}=0.2\%$		2023-01-19
				(0.1~1) Ω	$U_{rel}=0.05\%$		2023-01-19
				(1~10) Ω	$U_{rel}=0.04\%$		2023-01-19
				(10~100) Ω	$U_{rel}=0.04\%$		2023-01-19
				100 Ω ~ 100k Ω	$U_{rel}=0.03\%$		2023-01-19
10	*直流数字欧姆表	直流电阻	数字多用表校准规范 JJF 1587	(11~32.9999) Ω	$U=0.003\%R_x+0.015 \Omega$		2023-01-19
				(33~109.9999) Ω	$U=0.0028\%R_x+0.00014 \Omega$		2023-01-19
				(110~329.9999) Ω	$U=0.0028\%R_x+0.002 \Omega$		2023-01-19
				330 Ω ~ 1.099999k Ω	$U=0.0028\%R_x+0.02 \Omega$		2023-01-19
				(33~109.9999) k Ω	$U=0.0028\%R_x+1 \Omega$		2023-01-19
				(110~329.9999) k Ω	$U=0.0032\%R_x+10 \Omega$		2023-01-19
				330k Ω ~ 1.099999M Ω	$U=0.0032\%R_x+10 \Omega$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(1.1~3.299999) M Ω	$U=0.006\%R_x+150\ \Omega$		2023-01-19
				(3.3~10.99999) M Ω	$U=0.013\%R_x+250\ \Omega$		2023-01-19
				(11~32.99999) M Ω	$U=0.025\%R_x+2500\ \Omega$		2023-01-19
				(33~100) M Ω	$U=0.05\%R_x+3000\ \Omega$		2023-01-19
11	*直流低电阻表	直流电阻	直流低电阻表检定规程 JJG 837	(1~20) $\mu\Omega$	$U_{rel}=1.3\%$		2023-01-19
				(20~200) $\mu\Omega$	$U_{rel}=0.6\%$		2023-01-19
				(0.2~2) m Ω	$U_{rel}=0.13\%$		2023-01-19
				(2~20) m Ω	$U_{rel}=0.06\%$		2023-01-19
				20 m Ω ~ 20 k Ω	$U_{rel}=0.013\%$		2023-01-19
12	*电子式绝缘电阻表	电阻	电子式绝缘电阻表检定规程 JJG 1005	(0.1~100) M Ω	$U_{rel}=0.3\%$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书	2023-01-19
				100 M Ω ~ 1 G Ω	$U_{rel}=1.3\%$		2023-01-19
				(1~10) G Ω	$U_{rel}=3\%$		2023-01-19
				(10~100) G Ω	$U_{rel}=6\%$		2023-01-19



No. CNAS L1861

第 26 页 共 54 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		电压		(50~5000)V	$U_{rel}=1.5\%$		2023-01-19
13	*绝缘电阻表	电阻	绝缘电阻表(兆欧表)检定规程 JJG 622	(0.1~100)M Ω	$U_{rel}=2\%$		2023-01-19
				100M Ω ~1G Ω	$U_{rel}=3\%$		2023-01-19
				(1~10)G Ω	$U_{rel}=6\%$		2023-01-19
14	*钳形接地电阻测试仪	电阻	钳形接地电阻仪检定规程 JJG 1054	0.1 Ω ~0.99 Ω	$U_{rel}=1.3\%$		2023-01-19
				1 Ω ~10k Ω	$U_{rel}=0.7\%$		2023-01-19
15	*接地导通电阻测试仪	电阻	接地导通电阻测试仪检定规程 JJG 984	(0.01~0.1)m Ω	$U_{rel}=12\%$		2023-01-19
				(0.1~1)m Ω	$U_{rel}=5\%$		2023-01-19
				(1~10)m Ω	$U_{rel}=0.8\%$		2023-01-19
				(10~1000)m Ω	$U_{rel}=0.7\%$		2023-01-19
		电流		(0.1~60)A	$U_{rel}=0.2\%$		2023-01-19
16	*表面电阻测试仪	电阻	表面电阻测试仪校准规范 JJF 1285	(0.1~100)M Ω	$U_{rel}=1.0\%$		2023-01-19
				100M Ω ~1G Ω	$U_{rel}=1.4\%$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				$(1\sim 100)\text{G}\Omega$	$U_{\text{rel}}=6\%$		2023-01-19
17	*回路电阻测试仪	电阻	回路电阻测试仪、直阻仪 检定规程 JJG 1052	$(5\sim 100)\mu\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2023-01-19
				$100\mu\Omega\sim 1\text{m}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.11\%$		2023-01-19
				$(1\sim 300)\text{m}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.10\%$		2023-01-19
		电流		$(100\sim 200)\text{A}$	$U_{\text{rel}}=0.14\%$		2023-01-19
18	*直流分流器	电阻	直流分流器检定规程 JJG 1069	$100\mu\Omega\sim 4\Omega$, $(5\sim 500)\text{A}$	$U_{\text{rel}}=0.06\%$		2023-01-19
19	*静电腕带/静电脚盘测试仪	电阻	静电腕带/脚盘测试仪校准规范 JJF(电子) 31502	$0.1\text{k}\Omega\sim 10\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-01-19
				$(10\sim 100)\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2023-01-19
				$(100\sim 1000)\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-01-19
20	交流数字功率表	交流功率	交流数字功率表检定规程 JJG 780	$30\text{W}\sim 12\text{kW}$, $(45\sim 65)\text{Hz}$	$U_{\text{rel}}=0.3\%$	只做单相	2023-01-19
21	*多功能标准源	直流电压	多功能标准源校准规范 JJF 1638	$(50\sim 200)\text{mV}$	$6\times 10^{-6}U_x+1.2\times 10^{-4}\text{mV}$		2023-01-19
				$(0.2\sim 2)\text{V}$	$4\times 10^{-6}U_x+5\times 10^{-7}\text{V}$		2023-01-19
				$(2\sim 20)\text{V}$	$4\times 10^{-6}U_x+5\times 10^{-6}\text{V}$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		交流电压	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(20~200) V	$6 \times 10^{-6} U_x + 5 \times 10^{-5} V$		2023-01-19
				(200~1000) V	$6 \times 10^{-6} U_x + 6 \times 10^{-4} V$		2023-01-19
				(100~200) mV, (40~100) Hz	$1.3 \times 10^{-4} U_x + 5 \times 10^{-3} mV$		2023-01-19
				(100~200) mV, 100 Hz~2 kHz	$1.3 \times 10^{-4} U_x + 3 \times 10^{-3} mV$		2023-01-19
				(100~200) mV, (2~10) kHz	$1.3 \times 10^{-4} U_x + 5 \times 10^{-3} mV$		2023-01-19
				(100~200) mV, (10~30) kHz	$4 \times 10^{-4} U_x + 1.0 \times 10^{-2} mV$		2023-01-19
				(100~200) mV, (30~100) kHz	$9 \times 10^{-4} U_x + 3 \times 10^{-2} mV$		2023-01-19
				200mV~2V, (10~40) Hz	$1.3 \times 10^{-4} U_x + 3 \times 10^{-5} V$		2023-01-19
				200mV~2V, (40~100) Hz	$1.0 \times 10^{-4} U_x + 3 \times 10^{-5} V$		2023-01-19
				200mV~2V, 100 Hz~2 kHz	$8 \times 10^{-5} U_x + 3 \times 10^{-5} V$		2023-01-19
				200mV~2V, (2~10) kHz	$1.0 \times 10^{-4} U_x + 3 \times 10^{-5} V$		2023-01-19
				200mV~2V, (10~30) kHz	$3 \times 10^{-4} U_x + 5 \times 10^{-4} V$		2023-01-19
				200mV~2V, (30~100) kHz	$6 \times 10^{-4} U_x + 3 \times 10^{-4} V$		2023-01-19



No. CNAS L1861

第 29 页 共 54 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件		(2~20)V, (40~100)Hz	$1.0 \times 10^{-4} U_x + 3 \times 10^{-4} V$		2023-01-19
				(2~20)V, 100 Hz~2kHz	$8 \times 10^{-5} U_x + 3 \times 10^{-4} V$		2023-01-19
				(2~20)V, (2~10) kHz	$1.0 \times 10^{-4} U_x + 3 \times 10^{-4} V$		2023-01-19
				(2~20)V, (10~30) kHz	$4 \times 10^{-4} U_x + 5 \times 10^{-4} V$		2023-01-19
				(2~20)V, (30~100) kHz	$6 \times 10^{-4} U_x + 3 \times 10^{-3} V$		2023-01-19
				(20~200)V, (40~100)Hz	$1.0 \times 10^{-4} U_x + 3 \times 10^{-3} V$		2023-01-19
				(20~200)V, 100Hz~2kHz	$8 \times 10^{-5} U_x + 3 \times 10^{-3} V$		2023-01-19
				(20~200)V, (2~10) kHz	$1.0 \times 10^{-4} U_x + 3 \times 10^{-3} V$		2023-01-19
				(20~200)V, (10~30) kHz	$3 \times 10^{-4} U_x + 5 \times 10^{-3} V$		2023-01-19
				(20~200)V, (30~100) kHz	$6 \times 10^{-4} U_x + 3 \times 10^{-2} V$		2023-01-19
				(200~1000)V, (10~40) Hz	$2 \times 10^{-4} U_x + 3 \times 10^{-2} V$		2023-01-19
				(200~1000)V, 40Hz~10kHz	$2 \times 10^{-4} U_x + 3 \times 10^{-2} V$		2023-01-19
		直流电流		(0.1~2) mA	$I = 1.4 \times 10^{-5} I_x + 5 \times 10^{-6} mA$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	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 124-2005	(2~20) mA	$U=1.5 \times 10^{-5} I_x+5 \times 10^{-5} \text{mA}$		2023-01-19
				(20~200) mA	$U=5 \times 10^{-5} I_x+1 \times 10^{-3} \text{mA}$		2023-01-19
				(0.2~2) A	$U=2 \times 10^{-4} I_x+1.9 \times 10^{-5} \text{A}$		2023-01-19
				(2~20) A	$U=5 \times 10^{-4} I_x+5 \times 10^{-4} \text{A}$		2023-01-19
		交流电流		(0.1~2) mA, 10Hz~10kHz	$U=4 \times 10^{-4} I_x+3 \times 10^{-4} \text{mA}$		2023-01-19
				0.1~2) mA, (10~20) kHz (	$U=8 \times 10^{-4} I_x+3 \times 10^{-4} \text{mA}$		2023-01-19
				(2~20) mA, 10Hz~10kHz	$U=4 \times 10^{-4} I_x+3 \times 10^{-3} \text{mA}$		2023-01-19
				(2~20) mA, (10~20) kHz	$U=8 \times 10^{-4} I_x+3 \times 10^{-3} \text{mA}$		2023-01-19
				(20~200) mA, 10Hz~10kHz	$U=3 \times 10^{-4} I_x+3 \times 10^{-2} \text{mA}$		2023-01-19
				(20~200) mA, (10~20) kHz	$U=7 \times 10^{-4} I_x+3 \times 10^{-2} \text{mA}$		2023-01-19
				200mA~2A, 10Hz~2kHz	$U=7 \times 10^{-4} I_x+3 \times 10^{-4} \text{A}$		2023-01-19
				200mA~2A, (2~10) kHz	$U=9 \times 10^{-4} I_x+3 \times 10^{-4} \text{A}$		2023-01-19
				(2~20) A, 10Hz~2kHz	$U=1 \times 10^{-3} I_x+3 \times 10^{-3} \text{A}$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		电阻	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(2~20) A, (2~10) kHz	$U=3 \times 10^{-3} I_x + 3 \times 10^{-3} A$		2023-01-19
				(1~2) Ω	$U=1.7 \times 10^{-5} R_x + 5 \times 10^{-6} \Omega$		2023-01-19
				(2~20) Ω	$U=1.1 \times 10^{-5} R_x + 1.7 \times 10^{-6} \Omega$		2023-01-19
				(20~200) Ω	$U=9 \times 10^{-6} R_x + 6 \times 10^{-5} \Omega$		2023-01-19
				200 Ω ~ 2k Ω	$U=9 \times 10^{-6} R_x + 6 \times 10^{-7} k \Omega$		2023-01-19
				(2~20) k Ω	$U=9 \times 10^{-6} R_x + 6 \times 10^{-6} k \Omega$		2023-01-19
				(20~200) k Ω	$U=9 \times 10^{-6} R_x + 6 \times 10^{-5} k \Omega$		2023-01-19
				200k Ω ~ 2M Ω	$U=1.0 \times 10^{-5} R_x + 1.2 \times 10^{-6} M \Omega$		2023-01-19
				(2~10) M Ω	$U=1.8 \times 10^{-5} R_x + 1.2 \times 10^{-4} M \Omega$		2023-01-19
22	*数字多用表	直流电压	数字多用表校准规范 JJF 1587	10mV~220mV	$U=0.0011\% \times R + 0.6 \mu V$		2023-01-19
				220mV~2.2V	$U=0.0007\% \times R + 0.9 \mu V$		2023-01-19
				2.2V~11V	$U=0.0005\% \times R + 4 \mu V$		2023-01-19
				11V~22V	$U=0.0005\% \times R + 6 \mu V$		2023-01-19



No. CNAS L1861

第 32 页 共 54 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	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	22V~220V	$U=0.0007\% \times R+58 \mu V$		2023-01-19
				220V~1000V	$U=0.0010\% \times R+0.6mV$		2023-01-19
				10 μA ~220 μA	$U=0.006\% \times R+8nA$		2023-01-19
				220 μA ~2.2mA	$U=0.0046\% \times R+9nA$		2023-01-19
				2.2mA~22mA	$U=0.0046\% \times R+58nA$		2023-01-19
				22mA~220mA	$U=0.0058\% \times R+0.9 \mu A$		2023-01-19
				220mA~2.2A	$U=0.011\% \times R+18 \mu A$		2023-01-19
				2.2A~11A	$U=0.042\% \times R+0.56mA$		2023-01-19
				11A~20A	$U=0.12\% \times R+0.9mA$		2023-01-19
		电阻		1 Ω	$U_{rel}=0.013\%$		2023-01-19
				10 Ω	$U_{rel}=0.003\%$		2023-01-19
				100 Ω	$U_{rel}=0.0014\%$		2023-01-19
				1k Ω	$U_{rel}=0.001\%$		2023-01-19



No. CNAS L1861

第 33 页 共 54 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件		10k Ω	$U_{rel}=0.001\%$		2023-01-19
				100k Ω	$U_{rel}=0.0012\%$		2023-01-19
				1M Ω	$U_{rel}=0.0018\%$		2023-01-19
				10M Ω	$U_{rel}=0.006\%$		2023-01-19
				100M Ω	$U_{rel}=0.014\%$		2023-01-19
		交流电压		(10~220)mV, 50Hz~20kHz	$U=0.009\% \times R + 10 \mu V$		2023-01-19
				(10~220)mV, 20kHz~50kHz	$U=0.018\% \times R + 10 \mu V$		2023-01-19
				(10~220)mV, 50kHz~100kHz	$U=0.046\% \times R + 30 \mu V$		2023-01-19
				(10~220)mV, 100kHz~300kHz	$U=0.10\% \times R + 30 \mu V$		2023-01-19
				(10~220)mV, 300kHz~500kHz	$U=0.20\% \times R + 40 \mu V$		2023-01-19
				(10~220)mV, 500kHz~1MHz	$U=0.38\% \times R + 0.1mV$		2023-01-19
				(0.22~2.2)V, 50Hz~20kHz	$U=0.0056\% \times R + 10 \mu V$		2023-01-19
				(0.22~2.2)V, 20kHz~50kHz	$U=0.010\% \times R + 20 \mu V$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定 认可委员会	JJG 1005-2019 直流电压表检定规程	(0.22~2.2)V, 50kHz~100kHz	$U=0.012\% \times R + 50 \mu V$		2023-01-19
				(0.22~2.2)V, 100kHz~300kHz	$U=0.046\% \times R + 0.15mV$		2023-01-19
				(0.22~2.2)V, 300kHz~500kHz	$U=0.14\% \times R + 0.3mV$		2023-01-19
				(0.22~2.2)V, 500kHz~1MHz	$U=0.24\% \times R + 0.5mV$		2023-01-19
				(2.2~22)V, 50Hz~20kHz	$U=0.0056\% \times R + 85 \mu V$		2023-01-19
				(2.2~22)V, 20kHz~50kHz	$U=0.010\% \times R + 0.15mV$		2023-01-19
				(2.2~22)V, 50kHz~100kHz	$U=0.012\% \times R + 0.3mV$		2023-01-19
				(2.2~22)V, 100kHz~300kHz	$U=0.035\% \times R + 1mV$		2023-01-19
				(2.2~22)V, 300kHz~500kHz	$U=0.14\% \times R + 5mV$		2023-01-19
				(2.2~22)V, 500kHz~1MHz	$U=0.25\% \times R + 5mV$		2023-01-19
				(22~220)V, 50Hz~20kHz	$U=0.0075\% \times R + 1mV$		2023-01-19
				(22~220)V, 20kHz~50kHz	$U=0.012\% \times R + 2mV$		2023-01-19
				(22~220)V, 50kHz~100kHz	$U=0.021\% \times R + 5mV$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	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 认可委员会	(22~220) V, 100kHz~300kHz	$U=0.13\% \times R + 0.25V$		2023-01-19
				(22~220) V, 300kHz~500kHz	$U=0.63\% \times R + 0.58V$		2023-01-19
				(22~220) V, 500kHz~1MHz	$U=1.2\% \times R + 0.12V$		2023-01-19
				(220~1000) V, 50Hz~1kHz	$U=0.010\% \times R + 0.25mV$		2023-01-19
				(1~22) mA, 50Hz~1kHz	$U=0.014\% \times R + 0.5 \mu A$		2023-01-19
				(1~22) mA, 1kHz~5kHz	$U=0.030\% \times R + 1 \mu A$		2023-01-19
				(1~22) mA, 5kHz~10kHz	$U=0.15\% \times R + 10 \mu A$		2023-01-19
				(22~220) mA, 50Hz~1kHz	$U=0.014\% \times R + 4 \mu A$		2023-01-19
				(22~220) mA, 1kHz~5kHz	$U=0.030\% \times R + 5 \mu A$		2023-01-19
				(22~220) mA, 5kHz~10kHz	$U=0.15\% \times R + 15 \mu A$		2023-01-19
				(0.22~2.2) A, 50Hz~1kHz	$U=0.035\% \times R + 50 \mu A$		2023-01-19
				(0.22~2.2) A, 1kHz~5kHz	$U=0.058\% \times R + 0.2mA$		2023-01-19
				(0.22~2.2) A, 5kHz~10kHz	$U=1.0\% \times R + 0.3mA$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(2.2~11) A, 50Hz~1kHz	$U=0.053\% \times R + 0.2\text{mA}$		2023-01-19
				(2.2~11) A, 1kHz~5kHz	$U=0.11\% \times R + 0.5\text{mA}$		2023-01-19
				(2.2~11) A, 5kHz~10kHz	$U=0.42\% \times R + 0.9\text{mA}$		2023-01-19
				(11~20) A, 45Hz~100Hz	$U=0.14\% \times R + 0.6\text{mA}$		2023-01-19
				(11~20.5) A, 100Hz~1kHz	$U=0.17\% \times R + 0.6\text{mA}$		2023-01-19
				(11~20.5) A, 1kHz~5kHz	$U=3.5\% \times R + 0.6\text{mA}$		2023-01-19
23	*电流表、电压表、功率表	直流电压	电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG 124	100mV~600V	$U_{\text{rel}}=7 \times 10^{-4}$		2023-01-19
		直流电流		1mA~30A	$U_{\text{rel}}=9 \times 10^{-4}$		2023-01-19
		交流电压		100mV~750V, (50Hz, 60Hz)	$U_{\text{rel}}=7 \times 10^{-4}$		2023-01-19
		交流电流		1mA~10A, (50Hz, 60Hz)	$U_{\text{rel}}=9 \times 10^{-4}$		2023-01-19
		直流功率		(0.1~15) kW	$U_{\text{rel}}=1.2 \times 10^{-3}$		2023-01-19
24	*直流稳定电源	直流电压	直流稳定电源校准规范 JJF 1597	(0.1~10) V	$U_{\text{rel}}=0.008\%$		2023-01-19
				(10~1000) V	$U_{\text{rel}}=0.011\%$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	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		200 μA~20A	$U_{rel}=0.07\%$		2023-01-19
五、无线电测量仪器							
1	*函数发生器	频率	函数发生器检定规程 JJG 840	0.1Hz~30MHz	$U_{rel}=6\times 10^{-5}$		2023-01-19
		幅度		5mV~20V	$U_{rel}=4\%$		2023-01-19
2	*数字存储示波器	电压	数字存储示波器校准规范 JJF 1057	1mV~130V	$U_{rel}=1.5\%$		2023-01-19
		时间		1ns~200ms	$U_{rel}=0.16\%$		2023-01-19
				200ms~5s	$U_{rel}=0.5\%$		2023-01-19
		上升时间		500ps~50ns	$U_{rel}=4.2\%$		2023-01-19
		频带宽度		(10~100)MHz	$U_{rel}=3.2\%$		2023-01-19
				(100~300)MHz	$U_{rel}=3.6\%$		2023-01-19
				300MHz~3.2GHz	$U_{rel}=5.4\%$		2023-01-19
3	*模拟示波器	电压	模拟示波器检定规程 JJG 262	1mV~130V	$U_{rel}=1.5\%$		2023-01-19
		时间		1ns~200ms	$U_{rel}=0.16\%$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
			合格评定国家认可委员会 认可证书附件	200ms~5s	$U_{rel}=0.5\%$		2023-01-19
		上升时间		500ps~50ns	$U_{rel}=4.2\%$		2023-01-19
		频带宽度		(10~100)MHz	$U_{rel}=3.2\%$		2023-01-19
				(100~300)MHz	$U_{rel}=3.6\%$		2023-01-19
				(300~600)MHz	$U_{rel}=5.4\%$		2023-01-19
4	*LCR 测量仪	电容	GR1658 型 RLC 数字电桥 (试行) 检定规程 JJG(电子) 05020	100pF~1 μ F, (1kHz)	$U_{rel}=0.06\%$		2023-01-19
				1 μ F~100 μ F, (1kHz)	$U_{rel}=0.07\%$		2023-01-19
		电感		1 μ H~10 μ H, (1kHz)	$U_{rel}=6.0\%$		2023-01-19
				10 μ H~100 μ H, (1kHz)	$U_{rel}=0.6\%$		2023-01-19
				100 μ H~0.1H, (1kHz)	$U_{rel}=0.09\%$		2023-01-19
		电阻		1 Ω ~10 Ω , (1kHz)	$U_{rel}=0.06\%$		2023-01-19
				10 Ω ~100 Ω , (1kHz)	$U_{rel}=0.04\%$		2023-01-19
				100 Ω ~100k Ω , (1kHz)	$U_{rel}=0.03\%$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
六、时间测量仪器							
1	*机械秒表	时间	秒表检定规程 JJG 237	1s~99999.9s	$U=0.1s$		2023-01-19
2	*电子秒表	时间	秒表检定规程 JJG 237	1s~99999.9s	$U=0.01s$		2023-01-19
3	*时间继电器	时间	电子式时间继电器校准规范 JJF 1282	0.01s~60s	$U=0.002s$		2023-01-19
				60s~100min	$U=0.003s$		2023-01-19
				100min~2h	$U=0.004s$		2023-01-19
七、光学测量仪器							
1	光照度计	光照度	光照度计检定规程 JJG 245	(30~5000) lx	$U_{rel}=2.2\%$		2023-01-19
2	*标准光源箱	光照度	标准光源箱校准规范 JJF (纺织) 055	(100~3000) lx	$U_{rel}=5\%$		2023-01-19
		色温		(2000~3400) K	$U=30K$		2023-01-19
				(>3400~9000) K	$U=64K$		2023-01-19
3	亮度计	光亮度	亮度计检定规程 JJG 211	(0.02~1000) cd/m ²	$U_{rel}=2.4\%$		2023-01-19
4	*白度计	白度	白度计检定规程 JJG 512	0~100	$U=1.7$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
5	*测色色差计	色度	测色色差计检定规程 JJG 595	Y:0~100	$\bar{U}=1.8$		2023-01-19
				x, y (全色域)	$\bar{U}=0.008$		2023-01-19
6	紫外辐射照度计	辐照度	紫外辐射照度计检定规程 JJG 879	(1~1000) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	$\bar{U}_{\text{rel}}=15\%$		2023-01-19
7	*阿贝折射仪	折射率	阿贝折射仪检定规程 JJG 625	1.47000~1.68000	$\bar{U}=6.6 \times 10^{-5}$		2023-01-19
8	*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	(0~120) 光泽单位	$\bar{U}=1.3$ 光泽单位	不测光泽度板	2023-01-19
八、化学测量仪器							
1	*傅立叶变换红外光谱仪	波数	傅立叶变换红外光谱仪校准规范 JJF 1319	(4000~400) cm^{-1}	$\bar{U}=0.2 \text{ cm}^{-1}$		2023-01-19
2	*原子吸收分光光度计	检出限	原子吸收分光光度计检定规程 JJG 694	火焰原子化法: $\leq 0.02 \mu\text{g}/\text{mL}$ (Cu)	$\bar{U}=0.005 \mu\text{g}/\text{mL}$		2023-01-19
				石墨炉原子化法: $\leq 4 \text{ pg}$ (Cd)	$\bar{U}=0.3 \text{ pg}$		2023-01-19
3	*原子荧光光度计	检出限	原子荧光光度计检定规程 JJG 939	砷: $\leq 0.4 \text{ ng}$	$\bar{U}=0.04 \text{ ng}$		2023-01-19
				锑: $\leq 0.4 \text{ ng}$	$\bar{U}=0.04 \text{ ng}$		2023-01-19
4	*直读光谱仪	检出限	发射光谱仪检定规程 JJG 768	C: $\leq 0.005\%$	$\bar{U}=0.0022\%$		2023-01-19
				Si: $\leq 0.005\%$	$\bar{U}=0.0040\%$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	Cr: $\leq 0.003\%$	$U=0.0022\%$		2023-01-19
				Mn: $\leq 0.003\%$	$U=0.0023\%$		2023-01-19
				Ni: $\leq 0.005\%$	$U=0.0020\%$		2023-01-19
				V: $\leq 0.001\%$	$U=0.0006\%$		2023-01-19
5	*旋光仪	旋光度	旋光仪及旋光糖量计检定规程 JJG 536	$(-45 \sim 45)^\circ$	$U=0.003^\circ$		2023-01-19
6	*气相色谱仪	检测限	气相色谱仪检定规程 JJG 700	FID: $\leq 0.5 \text{ ng/s}$	$U_{\text{rel}}=5\%$		2023-01-19
				FPD: $\leq 0.5 \text{ ng/s}$ (硫)	$U_{\text{rel}}=5\%$		2023-01-19
				FPD: $\leq 0.1 \text{ ng/s}$ (磷)	$U_{\text{rel}}=5\%$		2023-01-19
				ECD: $\leq 5 \text{ pg/mL}$	$U_{\text{rel}}=4\%$		2023-01-19
		灵敏度		TCD: $\geq 800 \text{ mV} \cdot \text{mL/mg}$	$U_{\text{rel}}=5\%$		2023-01-19
7	*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: $\leq 5 \times 10^{-8} \text{ g/mL}$	$U_{\text{rel}}=6\%$		2023-01-19
				二极管阵列检测器: $\leq 5 \times 10^{-8} \text{ g/mL}$	$U_{\text{rel}}=6\%$		2023-01-19
				荧光检测器: $\leq 5 \times 10^{-9} \text{ g/mL}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
8	*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	(16~500) mg/L	$U_{rel}=3.1\%$		2023-01-19
9	*总有机碳分析仪	浓度	总有机碳分析仪检定规程 JJG 821	(0.1~20) mg/L	$U_{rel}=4\%$		2023-01-19
				(>20~100) mg/L	$U_{rel}=2.5\%$		2023-01-19
				(>100~1000) mg/L	$U_{rel}=2.3\%$		2023-01-19
10	*烘干法水分测定仪	质量	烘干法水分测定仪检定规程 JJG 658	10mg~50g	$U=(1.5\sim1.9)\text{mg}$		2023-01-19
				(>50~200) g	$U=(1.9\sim4)\text{mg}$		2023-01-19
				(>200~500) g	$U=(4\sim6)\text{mg}$		2023-01-19
		水分		90%~100%	$U=0.09\%$		2023-01-19
11	*木材含水率测量仪	含水量	木材含水率测量仪检定规程 JJG 986	6%~28%	$U=0.5\%$		2023-01-19
12	*卡尔·费休库仑法微量水分测定仪	水分含量	卡尔·费休库仑法微量水分测定仪检定规程 JJG 1044	(10~5000) μg	$U_{rel}=2\%$		2023-01-19
13	*卡尔·费休容量法水分测定仪	水分含量	卡尔·费休容量法水分测定仪检定规程 JJG 1154	1 mg	$U_{rel}=3.3\%$		2023-01-19
				(>1~20) mg	$U_{rel}=1.5\%$		2023-01-19



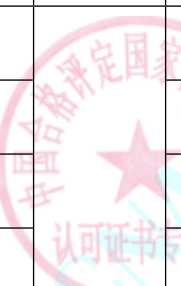
序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
14	流出杯式黏度计	时间	流出杯式黏度计检定规程 JJG 743	(15~100) s	$U_{rel}=0.9\%$		2023-01-19
15	旋转黏度计	黏度	旋转黏度计检定规程 JJG 1002	(1~10) mPa·s	$U_{rel}=1.4\%$		2023-01-19
				(>10~1×10 ⁵) mPa·s	$U_{rel}=2.2\%$		2023-01-19
16	*实验室 pH (酸度) 计	pH	实验室 pH (酸度) 计检定规程 JJG 119	电计: 0~14	$U=0.01$		2023-01-19
				仪器: 0~14	$U=0.02$		2023-01-19
17	*电导率仪	电导率	电导率仪检定规程 JJG 376	电子单元: (0.05~2) μ S/cm	$U_{rel}=0.14\%$		2023-01-19
				电子单元: (>2~2×10 ⁵) μ S/cm	$U_{rel}=0.08\%$		2023-01-19
				仪器: (100~2000) μ S/cm	$U_{rel}=0.29\%$		2023-01-19
18	*在线电导率仪	电导率	在线电导率仪校准规范 JJF(新) 19	电子单元: (0.3~2×10 ⁴) μ S/cm	$U_{rel}=0.22\%$		2023-01-19
				仪器: (100~2000) μ S/cm	$U_{rel}=1.1\%$		2023-01-19
19	*微量氧分析仪	浓度	微量氧分析仪检定规程 JJG 945	(1~100) × 10 ⁻⁶ mol/mol	$U_{rel}=4\%$		2023-01-19
				(>100~1000) × 10 ⁻⁶ mol/mol	$U_{rel}=1.1\%$		2023-01-19
20	*顺磁式氧分析器	浓度	顺磁式氧分析器检定规程 JJG 662	(0.1~100) × 10 ⁻² mol/mol	$U_{rel}=1.6\%$		2023-01-19



在线扫码获取验证

No. CNAS L1861

第 44 页 共 54 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
21	*电化学氧测定仪	浓度	电化学氧测定仪检定规程 JJG 365	$(0.1 \sim 100) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2023-01-19
22	*氧化锆氧分析器	浓度	氧化锆氧分析器检定规程 JJG 535	$(0.1 \sim 100) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2023-01-19
23	*可燃气体检测报警器 (甲烷、丙烷、异丁烷、氢气)	浓度	可燃气体检测报警器检定规程 JJG 693	$(3 \sim 100) \% \text{LEL}$	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		2023-01-19
24	*大气采样器	流量	大气采样器检定规程 JJG 956	$(0.04 \sim 6) \text{L/min}$	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2023-01-19
25	尘埃粒子计数器	粒径	尘埃粒子计数器校准规范 JJF 1190	$(0.4 \sim 0.6) \mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=11\%$		2023-01-19
		粒子浓度		$(1 \times 10^3 \sim 1 \times 10^5) \text{个}/28.3\text{L}$	$U_{\text{rel}}=17\%$		2023-01-19
26	*聚合酶链反应分析仪	温度	聚合酶链反应分析仪校准规范 JJF 1527	$(30 \sim 100) ^\circ\text{C}$	$U= (0.12 \sim 0.42) ^\circ\text{C}$		2023-01-19
		浓度		$(1.0 \times 10^1 \sim 1.0 \times 10^8) \text{copy}/\mu\text{L}$	$U_{\text{rel}}=10\%$		2023-01-19
27	*定碳定硫分析仪	浓度	定碳定硫分析仪检定规程 JJG 395	C: $0.01\% \sim 0.100\%$	$U=0.004\%$		2023-01-19
				C: $>0.100\% \sim 1.000\%$	$U=0.012\%$		2023-01-19
				C: $>1.00\% \sim 3.00\%$	$U=0.010\%$		2023-01-19
				S: $0.0010\% \sim 0.0100\%$	$U=0.0006\%$		2023-01-19



在线扫码获取验证

No. CNAS L1861

第 45 页 共 54 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				S: $>0.10\% \sim 0.100\%$	$U=0.002\%$		2023-01-19
				S: $>0.100\% \sim 0.300\%$	$U=0.004\%$		2023-01-19
九、专用测量仪器							
1	*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	40cN~10000N	$U_{rel}=0.4\%$	只做静态力	2023-01-19
2	*电子式单纱强力机	力值	电子式单纱强力机(仪)校准规范 JJF(纺织) 047	40cN~100N	$U_{rel}=0.3\%$	只做静态力	2023-01-19
3	*电容式条干均匀度仪	CV 值	电容式条干均匀度仪检定规程 JJG 890	2%~32%	$U_{rel}=0.12\%$		2023-01-19
4	*缕纱测长机	长度	缕纱测长机校准规范 JJF(纺织) 019	(0.1~1500)mm	$U=1.1\text{mm}$		2023-01-19
5	*通风式烘箱	温度	通风式纺织烘箱校准规范 JJF(纺织) 059	(40~120)℃	$U=1.6^\circ\text{C}$		2023-01-19
6	*八蓝烘箱	温度	八蓝烘箱校准规范 JJF(纺织) 011	(40~120)℃	$U=0.40^\circ\text{C}$		2023-01-19
7	*纱线捻度仪	力值	纱线捻度仪校准规范 JJF(纺织) 010	(40~500) cN	$U_{rel}=0.2\%$		2023-01-19
8	*耐洗色牢度试验机	温度	耐洗色牢度试验机校准规范 JJF(纺织) 026	(0~200)℃	$U=1.5^\circ\text{C}$		2023-01-19
9	*机动车前照灯检测仪	光强度	机动车前照灯检测仪检定规程 JJG 745	(5000~40000) cd	$U_{rel}=7\%$		2023-01-19
		角度		(0~2)°	$U=3.5'$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
10	*汽车侧滑检验台	侧滑量	汽车侧滑检验台检定规程 JJG 908	$(-15 \sim +15)$ m/km	$U=0.8\%FS$		2023-01-19
		力值		$(0.1 \sim 200)$ N	$U_{rel}=2.3\%$		2023-01-19
		侧滑量		$(3 \sim 7)$ m/km	$U=0.04$ m/km		2023-01-19
11	*车轮动平衡机	质量	车轮动平衡机校准规范 JJF 1151	$(5 \sim 120)$ g	$U_{rel}=3.8g$		2023-01-19
		角度		相位: $(0 \sim 360)^{\circ}$	$U_{rel}=3^{\circ}$		2023-01-19
12	电接风向风速仪	风速	电接风向风速仪检定规程 JJG 613	$(0.4 \sim 5)$ m/s	$U=(0.58 \sim 0.16)$ m/s		2023-01-19
				$(>5 \sim 10)$ m/s	$U=0.16$ m/s		2023-01-19
				$(>10 \sim 30)$ m/s	$U=1.9$ m/s		2023-01-19
13	热式风速仪	风速	热式风速仪校准规范 JJF 1939	$(0.4 \sim 5)$ m/s	$U=(0.58 \sim 0.16)$ m/s	只做热球式风速仪	2023-01-19
				$(>5 \sim 10)$ m/s	$U=0.16$ m/s		2023-01-19
				$(>10 \sim 30)$ m/s	$U=1.9$ m/s		2023-01-19
14	*纸张(板)耐破度仪	压力	纸张(板)耐破度仪校准规范 JJF 1811	$(0 \sim 6)$ MPa	$U=20$ kPa		2023-01-19
15	*血细胞分析仪	红细胞浓度	血细胞分析仪检定规程 JJG 714	$(1.5 \sim 4.5) \times 10^{12}$ 个/Lp> 个/L	$U_{rel}=4\%$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		白细胞浓度		$(2.0\sim17.0)\times10^9$ 个/L	$U_{rel}=4\%$		2023-01-19
		血红蛋白浓度		$(30\sim150)$ g/L	$U_{rel}=3\%$		2023-01-19
		血小板浓度		$(30\sim300)\times10^9$ 个/L	$U_{rel}=4\%$		2023-01-19
16	*尿液分析仪	pH	尿液分析仪校准规范 JJF 1129	5.5~7.5	$U_{rel}=6\%$		2023-01-19
		浓度		蛋白质： $(0.1\sim3.0)$ g/1	$U_{rel}=34\%$		2023-01-19
				葡萄糖： $(1\sim56)$ mmol/1	$U_{rel}=32\%$		2023-01-19
17	*酶标分析仪	波长	酶标分析仪检定规程 JJG 861	$(400\sim630)$ nm	$U=0.6$ nm		2023-01-19
		吸光度		0.0~3.0	$U=0.007$		2023-01-19
18	*无创自动测量血压计	压力	无创自动测量血压计检定规程 JJG 692	$(0\sim40)$ kPa	$U=0.7$ kPa		2023-01-19
19	*多参数监护仪	心率	多参数监护仪检定规程 JJG 1163	$(30\sim300)$ 次/分	$U_{rel}=1.2\%$		2023-01-19
		电压		$0.5\text{ mV}\sim2\text{ mV}$	$U_{rel}=1.3\%$		2023-01-19
		脉率		$(30\sim270)$ 次/分	$U=4$ 次/分		2023-01-19
		压力		$(0\sim40)$ kPa	$U=0.2$ kPa		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		扫描速度		(20~55) mm/s	$U_{rel}=1.3\%$		2023-01-19
20	*混凝土抗渗仪	压力	混凝土抗渗仪校准规范 JJF 1812	(0~4) MPa	$U=0.01\text{MPa}$		2023-01-19
21	*水泥胶砂流动度测定仪	质量	水泥胶砂流动度测定仪 (跳桌) 校准规范 JJF (建材) 169	(4.2~4.5) kg	$U=1.8\text{g}$		2023-01-19
		时间		(20~30) s	$U=0.3\text{s}$		2023-01-19
		长度		(9.8~10.2) mm	$U=0.03\text{mm}$		2023-01-19
22	*水泥净浆标准稠度与凝结时间测定仪	质量	水泥净浆标准稠度与凝结时间测定仪检定规程 JJG (交通) 050	(299~301) g	$U=0.12\text{g}$		2023-01-19
		长度		(0.01~150) mm	$U=0.03\text{mm}$		2023-01-19
23	*水泥混凝土稠度试验仪	长度	水泥混凝土稠度试验仪检定规程 JJG (苏) 50	(0.1~250) mm	$U=0.05\text{mm}$		2023-01-19
24	*水泥净浆搅拌机	转速	水泥净浆搅拌机校准规范 JJF (建材) 104	(52~315) r/min	$U_{rel}=2.2\%$		2023-01-19
		长度		(0.01~200) mm	$U_{rel}=0.8\%$		2023-01-19
		时间		(0~150) s	$U=0.6\text{s}$		2023-01-19
25	*水泥胶砂搅拌机	转速	水泥胶砂搅拌机检定规程 JJG (建材) 102	(58~148) r/min	$U_{rel}=1.5\%$		2023-01-19
		长度		(0.01~140) mm	$U_{rel}=1.0\%$		2023-01-19



No. CNAS L1861

第 49 页 共 54 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
26	*水泥胶砂振动台	频率	水泥胶砂振动台校准规范 JJF 1867	(58~62) Hz	$U=0.14\text{Hz}$		2023-01-19
		振幅		(0.80~0.90) mm	$U=0.12\text{mm}$		2023-01-19
27	*恒定加力速度建筑材料试验机	力值	恒定加力速度建筑材料试验机检定规程 JJG 1025	(0.01~2000) kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2023-01-19
28	*水泥细度负压筛析仪	压力	水泥细度负压筛析仪校准规范 JJF 1827	(-100~0) hPa	$U=0.9\text{hPa}$		2023-01-19
29	*水泥胶砂试体成型振实台	振幅	水泥胶砂试体成型振实台校准规范 JJF (建材) 124	(14.7~15.3) mm	$U=0.1\text{mm}$		2023-01-19
		时间		(58~62) s	$U=0.52\text{s}$		2023-01-19
		质量		(1~22) kg	$U=0.08\text{kg}$		2023-01-19
30	*标准养护箱(室)	温度偏差	环境试验设备温度、湿度参数校准规范 JJF 1101	(10~50) °C	$U=0.4\text{°C}$		2023-01-19
		湿度偏差		40%RH~98%RH	$U=1.9\%RH$		2023-01-19
31	*煮沸箱	温度	水泥安定性试验用煮沸箱检定规程 JJG (建材) 109	(10~100) °C	$U=0.3\text{°C}$		2023-01-19
32	*土工击实仪	质量	土工击实仪检定规程 JJG (交通) 058	(2490~4510) g	$U=1.7\text{g}$		2023-01-19
		长度		(0.1~450) mm	$U=0.2\text{mm}$		2023-01-19
33	*非金属建材塑限测定仪	质量	非金属建材塑限测定仪校准规范 JJF 1090	(299~301) g	$U=0.18\text{g}$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		长度		(1~200)mm	$U= (0.04\sim0.73)\text{mm}$		2023-01-19
34	*雷氏夹膨胀测定仪	质量	水泥雷氏夹膨胀测定仪校准规范 JJF(建材)110	(299~301)g	$U=0.02\text{g}$		2023-01-19
		长度		(0.01~150)mm	$U=0.02\text{mm}$		2023-01-19
				(0.01~300)mm	$U=0.14\text{mm}$		2023-01-19
35	*沥青针入度仪	长度	沥青针入度仪校准规范 JJF 1208	(0~50)mm	$U=0.01\text{mm}$		2023-01-19
36	*沥青延度试验仪	速度	沥青延度试验仪检定规程 JJG(交通)023	(5~60)mm/min	$U=0.08\text{mm/min}$		2023-01-19
		长度		(10~1000)mm	$U=0.3\text{mm}$		2023-01-19
		温度		(0~50)℃	$U=0.1℃$		2023-01-19
37	*火花机	电压	火花机检定规程 JJG(苏)74	AC(50Hz) : (0.01~30)kV	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-01-19
				DC: (0.01~30)kV	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-01-19
38	*电池内阻测试仪	电阻	电池内阻测试仪校准规范 JJF 1620	1mΩ ~10Ω	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2023-01-19
				(10~3000)Ω	$U_{\text{rel}}=0.04\%$		2023-01-19
		电压		(0.1~6)V	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-01-19



在线扫码获取验证

No. CNAS L1861

第 51 页 共 54 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
				(6~60)V	$U_{rel}=0.01\%$		2023-01-19
39	*直流电子负载	电压	直流电子负载校准规范 JJF 1462	(0.1~10)V	$U_{rel}=0.02\%$		2023-01-19
				(10~1000)V	$U_{rel}=0.04\%$		2023-01-19
		电流		(0.01~20)A	$U_{rel}=0.08\%$		2023-01-19
				(20~99.9)A	$U_{rel}=0.1\%$		2023-01-19
40	*线圈圈数测量仪	匝数	线圈圈数测量仪校准规范 JJF(浙) 1065	(1~21110)匝	$U_{rel}=0.15\%$		2023-01-19
41	*数字式交流电参数测量仪	交流电压	数字式交流电参数测量仪 校准规范 JJF 1491	330mV~3.29999V, 45Hz~10kHz	$0.012\%U_x+25\mu V$		2023-01-19
				(3.3~32.9999)V, 45Hz~10kHz	$0.012\%U_x+25\mu V$		2023-01-19
				(33~329.999)V, 45Hz~1kHz	$0.019\%U_x+2mV$		2023-01-19
				(330~1000)V, 45Hz~1kHz	$0.03\%U_x+650\mu V$		2023-01-19
		交流电流		(3.3~32.999)mA, 45Hz~1kHz	$I=0.4\%I_x+2\mu A$		2023-01-19
				(33~329.99)mA, 45Hz~1kHz	$I=0.4\%I_x+20\mu A$		2023-01-19
				(0.33~1.09999)A, 45Hz~1kHz	$I=0.05\%I_x+100\mu A$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		中国	合格评定 国家认可委员会 认可证书附件	(1.1~2.99999) A , 45Hz~1kHz	$U=0.05\%I_x+100\mu A$		2023-01-19
				(3~10.9999) A , 45Hz~1kHz	$U=0.10\%I_x+200\mu A$		2023-01-19
				(11~20) A, 45Hz~1kHz	$U=0.15\%I_x+5000\mu A$		2023-01-19
		交流功率		(33~329.999) mV×(9~32.999) mA	$U_{rel}=0.16\%$		2023-01-19
				(33~329.999) mV×(33~89.99) mA	$U_{rel}=0.19\%$		2023-01-19
				(33~329.999) mV×(90~329.99) mA,	$U_{rel}=0.16\%$		2023-01-19
				(33~329.999) mV×(0.33~0.8999) A,	$U_{rel}=0.18\%$		2023-01-19
				(33~329.999) mV×(0.9~2.9999) A	$U_{rel}=0.17\%$		2023-01-19
				(33~329.999) mV×(3~10.9999) A	$U_{rel}=0.18\%$		2023-01-19
				(33~329.999) mV×(11~20.5) A	$U_{rel}=0.22\%$		2023-01-19
				(330mV~1000V)×(3.3~8.999) mA	$U_{rel}=0.18\%$		2023-01-19
				(330mV~1000V)×(9~32.999) mA	$U_{rel}=0.14\%$		2023-01-19
				(330mV~1000V)×(33~89.99) mA	$U_{rel}=0.18\%$		2023-01-19



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定	认可	(330mV~1000V) × (90~329.99) mA	$U_{rel}=0.14\%$		2023-01-19
				(330mV~1000V) × (0.33~0.8999) A	$U_{rel}=0.17\%$		2023-01-19
				(330mV~1000V) × (0.9~2.9999) A	$U_{rel}=0.15\%$		2023-01-19
				(330mV~1000V) × (3~10.9999) A	$U_{rel}=0.18\%$		2023-01-19
				(330mV~1000V) × (11~20) A	$U_{rel}=0.25\%$		2023-01-19
42	李氏密度瓶	容量	李氏密度瓶检定规程 JJG(交通)092	(0~24) mL	$U=0.016\text{mL}$		2023-01-19



在线扫码获取验证

