

名称：吉林省计量科学研究院

地址：吉林省长春市高新区宜居路 2699 号

注册号：CNAS L1423

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

生效日期：2024 年 08 月 21 日 截止日期：2030 年 03 月 11 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
1、几何量							
1	量块	长度	量块检定规程 JJG146	(0.5~1000) mm	$U=0.08 \mu m+1 \times 10^{-6} L_n$		2024-08-21
2	千分尺	长度	千分尺检定规程 JJG21	(0~250) mm	$U=1 \mu m$		2024-08-21
				(250~500) mm	$U=2 \mu m$		2024-08-21
3	大尺寸外径千分尺	长度	大尺寸外径千分尺校准规范 JJF1088	(500~3000) mm	$U=3.5 \mu m+5.2 \times 10^{-6} L$		2024-08-21
4	通用卡尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG30	(0~1000) mm	$U=0.02 \text{ mm}$		2024-08-21



No. CNAS L1423

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
5	指示表	长度	指示表检定规程 JJG34	指针式 0.01mm, (0~100)mm	$U= (4\sim 9) \mu m$		2024-08-21
				指针式 0.001mm, (0~5)mm	$U=1.7 \mu m$		2024-08-21
				数显式 0.01mm, (0~100)mm	$U=9 \mu m$		2024-08-21
				数显式 0.001mm, (0~30)mm	$U=3.6 \mu m$		2024-08-21
				数显式 0.005mm, (0~50)mm	$U=4.8 \mu m$		2024-08-21
6	钢卷尺	长度	钢卷尺检定规程 JJG4	(0~5)m	$U=0.2mm$		2024-08-21
				(5~20)m	$U=0.4mm$		2024-08-21
				(20~30)m	$U=0.5mm$		2024-08-21
				(30~50)m	$U=0.6mm$		2024-08-21
				(50~100)m	$U=0.8mm$		2024-08-21
7	钢直尺	长度	钢直尺检定规程 JJG1	(0~2000)mm	$U=0.04mm+0.03 \times 10^{-3}L$		2024-08-21
8	*测长机	长度	测长机校准规范 JJF1066	分米标尺: (100~3000)mm	$U=0.7 \mu m+10^{-6}L$		2024-08-21
				毫米标尺: (0~100)mm	$U=0.08 \mu m+1.2 \times 10^{-6}L$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				微米标尺: (-100~100) μm	$U=0.07\ \mu\text{m}$		2024-08-21
9	*工具显微镜	长度	工具显微镜检定规程 JJG56	(200×100)mm	$U=0.2\ \mu\text{m}+0.4\times 10^{-6}L$		2024-08-21
10	*光学计	长度	光学计检定规程 JJG45	(-100~+100) μm	$U=0.07\ \mu\text{m}$		2024-08-21
11	*接触式干涉仪	长度	接触式干涉仪检定规程 JJG101	(-10~10) μm	$U=0.01\ \mu\text{m}$		2024-08-21
12	*指示类量具检定仪	长度	指示类量具检定仪检定规程 JJG201	光栅式指示表检定仪: (0~10)mm	$U=0.3\ \mu\text{m}$		2024-08-21
				光栅式指示表检定仪: (10~100)mm	$U=0.2\ \mu\text{m}+18\times 10^{-6}L$		2024-08-21
				千分表检定仪: (0~5)mm	$U=0.2\ \mu\text{m}$		2024-08-21
				百分表检定仪: (0~25)mm	$U=0.3\ \mu\text{m}$		2024-08-21
13	*超声波测厚仪	长度	超声波测厚仪校准规范 JJF1126	(0~15)mm	$U=0.02\text{mm}$		2024-08-21
				(15~75)mm	$U=0.03\text{mm}$		2024-08-21
				(75~200) mm	$U=0.06\ \text{mm}$		2024-08-21
14	*坐标测量机	长度	坐标测量机校准规范 JJF1064	(0~2)m	$U=0.2\ \mu\text{m}+0.4\times 10^{-6}L$		2024-08-21
				(2~40)m	$U=0.2\ \mu\text{m}+2\times 10^{-6}L$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				探测误差: $\phi/(25\sim30)$ mm	$U=0.10\ \mu\text{m}$		2024-08-21
15	*水平仪检定器	角度	水平仪检定器检定规程 JJG191	(0.002~1.5)mm/m	$U_{\text{rel}}=1.9\%$		2024-08-21
16	电子水平仪和合像水平仪	角度	电子水平仪和合像水平仪检定规程 JJG103	电子水平仪: (-0.5~+0.5)mm/m	$U=0.001\text{mm/m}$		2024-08-21
				电子水平仪: (-0.5~-5)mm/m, (0.5~+5)mm/m	$U=0.01\text{mm/m}$		2024-08-21
				合像水平仪: (-1~+1)mm/m	$U=0.002\text{mm/m}$		2024-08-21
				合像水平仪: (-1~-5)mm/m, (+1~+5)mm/m	$U=0.003\text{mm/m}$		2024-08-21
17	*触针式表面粗糙度测量仪	粗糙度	触针式表面粗糙度测量仪校准规范 JJF1105	R_a (2.0~10.0) μm	$U=0.09\ \mu\text{m}$		2024-08-21
				R_a (0.1~2.0) μm	$U=0.01\ \mu\text{m}$		2024-08-21
				R_a (0.01~0.1) μm	$U=0.005\ \mu\text{m}$		2024-08-21
18	表面粗糙度比较样块	粗糙度	表面粗糙度比较样块校准规范 JJF1099	R_a : (0.012~25) μm	$U_{\text{rel}}=6\%$		2024-08-21
19	*平板	平面度	平板检定规程 JJG117	(160×100)mm~(2500×4000)mm	$U=0.8\ \mu\text{m}+1\times 10^{-6}L$		2024-08-21
20	内径千分尺	长度	内径千分尺检定规程 JJG22	(50~1000)mm	$U=1.0\ \mu\text{m}+3.4\times 10^{-6}L$		2024-08-21



No. CNAS L1423

第 4 页 共 97 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	测量内尺寸千分尺	长度	测量内尺寸千分尺校准规范 JJF1411	(5~300)mm	$U=1.0 \mu\text{m}+5 \times 10^{-6}L$	三点内径千分尺不测 $\Phi 50\text{mm}$ 以上	2024-08-21
22	塞尺	长度	塞尺检定规程 JJG62	(0.02~0.10)mm	$U=1.4 \mu\text{m}$		2024-08-21
				(0.10~3.00)mm	$U=3.0 \mu\text{m}$		2024-08-21
23	通用角度尺	角度	通用角度尺校准规范 JJF1959	$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=1.1'$		2024-08-21
24	框式水平仪和条式水平仪	角度	框式水平仪和条式水平仪校准规范 JJF1084	(0.02~0.10)mm/m	$U_{\text{rel}}=5.8\%$		2024-08-21
25	*投影仪	长度	投影仪校准规范 JJF1093	(0~500)mm	$U=0.8 \mu\text{m}+7 \times 10^{-6}I_n$		2024-08-21
26	*测长仪	长度	测长仪校准规范 JJF1189	(0~1000)mm	$U=0.08 \mu\text{m}+1.2 \times 10^{-6}L$		2024-08-21
27	*数显测高仪	长度	数显测高仪校准规范 JJF1254	(0~1000)mm	$U=0.3 \mu\text{m}+1.5 \times 10^{-6}L$		2024-08-21
28	电感测微仪	长度	电感测微仪校准规范 JJF1331	(-1~+1)mm	$U=0.07 \mu\text{m}$		2024-08-21
29	*生物显微镜	长度	生物显微镜校准规范 JJF1402	(0.01~1)mm	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2024-08-21
30	面差尺	长度	面差尺校准规范 JJF(吉)83	(-10~+40)mm	$U=0.01\text{mm}$		2024-08-21
31	针规、三针	长度	针规、三针校准规范 JJF1207	$\Phi (0.1 \sim 25)\text{mm}$	$U=0.4 \mu\text{m}$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
32	轮胎花纹深度尺	长度	轮胎花纹深度尺校准规范 JJF1477	数显 (0~30) mm	$U=0.01\text{mm}$		2024-08-21
				游标 (0~50) mm	$U=0.03\text{mm}$		2024-08-21
33	光滑极限量规	长度	光滑极限量规检定规程 JJG343	塞规: Φ (1~300) mm	$U=0.22\ \mu\text{m}+4\times 10^{-6}L$		2024-08-21
				环规: Φ (2~200) mm	$U=0.6\ \mu\text{m}+1\times 10^{-6}L$		2024-08-21
34	*厚度表	长度	厚度表校准规范 JJF1255	千分表式: (0~1) mm	$U=1.7\ \mu\text{m}$		2024-08-21
				千分表式: (1~10) mm	$U=3\ \mu\text{m}$		2024-08-21
				百分表式: (0~30) mm	$U=5\ \mu\text{m}$		2024-08-21
35	试验筛	长度	试验筛校准规范 JJF1175	(0.040~5) mm	$U=0.002\text{mm}$		2024-08-21
				(5~125) mm	$U=0.03\text{mm}$		2024-08-21
36	线位移传感器	长度	线位移传感器校准规范 JJF1305	(0.1~2000) mm	$U_{rel}=0.08\%$		2024-08-21
37	角位移传感器	角度	角位移传感器校准规范 JJF1352	(0.01~360) °	$U_{rel}=0.08\%$		2024-08-21
38	楔形塞尺	长度	楔形塞尺校准规范 JJF1548	I 型: (0.05~60) mm	$U=9\ \mu\text{m}$		2024-08-21
				II 型: (0.05~15) mm	$U=11\ \mu\text{m}$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				数显: (0.05~40)mm	$U=10\mu\text{m}$		2024-08-21
39	圆柱螺纹量规	长度	圆柱螺纹量规校准规范 JJF1345	螺纹塞规: (3~160)mm	$U=2.9\mu\text{m}+5\times 10^{-6}L$		2024-08-21
				螺纹环规: (3~160)mm	$U=3.4\mu\text{m}+5\times 10^{-6}L$		2024-08-21
40	标准环规	长度	标准环规检定规程 JJG894	Φ (2~200)mm	$U=0.6\mu\text{m}+1\times 10^{-6}L$		2024-08-21
41	倾角仪	角度	倾角仪校准规范 JJF1915	(-180~+180)°	$U=0.006^\circ$		2024-08-21
42	引伸计标定器	长度	引伸计标定器校准规范 JJF1096	(0~1/3)mm	$U=0.10\mu\text{m}$		2024-08-21
				(1/3~25)mm	$U_{\text{rel}}=0.04\%$		2024-08-21
43	缝隙、段差测量仪	长度	缝隙、段差测量仪校准规范 JJF(赣)014	(0~25)mm	$U=0.02\text{mm}$		2024-08-21
44	坐标测量球	粗糙度	坐标测量球校准规范 JJF1422	R_a (0.012~10) μm	$U_{\text{rel}}=6.0\%$		2024-08-21
		长度		Φ (10~50)mm	$U=0.29\mu\text{m}$		2024-08-21
		圆度		(0~10) μm	$U=0.02\mu\text{m}$		2024-08-21
45	激光标线仪	角度	激光标线仪校准规范 JJF2002	(-5~5)mm/m	$U=0.2\text{mm/m}$		2024-08-21
46	石油螺纹工作量规	长度	石油螺纹工作量规校准规范 JJF1108	中径: Φ (56.642~242.741)mm	$U=2.5\mu\text{m}+L/200$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				紧密距: (7.620~15.875)mm	$U=8\ \mu\text{m}$		2024-08-21
47	石油螺纹单项参数检查仪	长度	中国合格评定国家认可委员会 石油螺纹单项参数检查仪校准规范 JJF1063	千分鼓轮: (0~25) mm	$U=0.7\ \mu\text{m}$		2024-08-21
				螺距样板牙间距: (0.5~100) mm	$U=0.8\ \mu\text{m}$		2024-08-21
				螺纹牙高样板: (0.5~3) mm	$U=0.7\ \mu\text{m}$		2024-08-21
				单项参数量规: (0~25) mm	$U=6\ \mu\text{m}$		2024-08-21
48	*金相显微镜	长度	金相显微镜校准规范 JJF1914	(0~10)mm	$U=0.5\ \mu\text{m}+0.8\%L$		2024-08-21
		放大倍率		$4\times\sim 100\times$	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2024-08-21
49	*引伸计	长度	引伸计检定规程 JJG762	(0.03~0.3)mm	$U=0.5\ \mu\text{m}$		2024-08-21
				(0.3~25)mm	$U_{\text{rel}}=0.18\%$		2024-08-21
50	读数显微镜	长度	读数、测量显微镜检定规程 JJG571	(0~8)mm	$U=0.24\ \mu\text{m}$		2024-08-21
51	光栅式测微仪	长度	光栅式测微仪校准规范 JJF1682	(0~100)mm	$U=0.11\ \mu\text{m}+1.2\times 10^{-6}L$		2024-08-21
52	*激光跟踪三维坐标测量系统	长度	激光跟踪三维坐标测量系统校准规范 JJF1242	(0~2) m	$U=6\ \mu\text{m}$		2024-08-21
53	*基于结构光扫描的光学三维测量系统	长度	基于结构光扫描的光学三维测量系统校准规范 JJF1951	球心距 (16~320) mm	$U=8\ \mu\text{m}$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				长度测量 (0~2) m	$U=5 \mu\text{m}$		2024-08-21
54	*气动量仪	长度	气动测量仪检定规程 JJG356	(20~100) μm	$U=0.17 \mu\text{m}$		2024-08-21
55	显微标尺	长度	显微标尺校准规范 JJF1917	(0~10) mm	$U=0.3 \mu\text{m}$		2024-08-21
				(10~200) mm	$U=0.5 \mu\text{m}$		2024-08-21
56	*关节臂式坐标测量机	长度	关节臂式坐标测量机校准规范 JJF1408	(0~3) m	$U=0.013\text{mm}$		2024-08-21
57	高度卡尺	长度	高度卡尺检定规程 JJG31	(0~300) mm	$U=0.01\text{mm}$		2024-08-21
				(300~500) mm	$U=0.02\text{mm}$		2024-08-21
				(500~1000) mm	$U=0.03\text{mm}$		2024-08-21
58	水平尺	角度	水平尺校准规范 JJF1085	(0.5~10) mm/m	$U_{\text{rel}}=8\%$		2024-08-21
59	标准球棒	长度	标准球棒校准规范 JJF1859	(0~1200) mm	$U=0.6 \mu\text{m}+1.3L/1000$		2024-08-21
				(1200~2000) mm	$U=2.8 \mu\text{m}+3.2L/1000$		2024-08-21
60	*同轴度测试仪	长度	同轴度测试仪校准规范 JJF (吉) 116	引伸计: (0.1~2) mm	$U_{\text{rel}}=0.02\%$		2024-08-21
				同轴度: (0.1~2) mm	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
61	*光电轴角编码器	角度	光电轴角编码器校准规范 JJF 1115	(0~360)°	$U=0.4''$		2024-08-21
62	*影像测量仪	长度	影像测量仪校准规范 JJF 1318	X、Y: (0~500) mm	$U=1.2 \mu\text{m}$		2024-08-21
				Z: (0~200) mm	$U=1.6 \mu\text{m}$		2024-08-21
63	*深度指示表	长度	深度指示表检定规程 JJG830	(0~300)mm	$U=0.13 \mu\text{m} + 1.4 \times 10^{-6}L$		2024-08-21
64	漆膜划格器	长度	漆膜划格器校准规范 JJF (吉) 122	1mm, 2mm, 3mm	$U=3 \mu\text{m}$		2024-08-21
		角度		20° ~30°	$U=6.2'$		2024-08-21
65	角度块	角度	角度块检定规程 JJG70	(0~360)°	$U=0.7'$		2024-08-21
66	*带表卡规	长度	带表卡规校准规范 JJF1253	(5~100)mm	$U=0.0052\text{mm}$		2024-08-21
2、热学							
1	双金属温度计	温度	双金属温度计校准规范 JJF 1908	(-80~300)°C	$U=0.3^\circ\text{C}$		2024-08-21
				(300~500)°C	$U=0.6^\circ\text{C}$		2024-08-21
2	压力式温度计	温度	压力式温度计校准规程 JJF 1909	(-80~300)°C	$U=0.3^\circ\text{C}$		2024-08-21
				(300~500)°C	$U=0.6^\circ\text{C}$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
3	工作用玻璃液体温度计	温度	工作用玻璃液体温度计检定规程 JJG130	(-80~100) °C	$U=0.05^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
				(100~500) °C	$U=0.06^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
4	*温度变送器	温度	温度变送器校准规范 JJF1183	(-80~300) °C	$U=0.05^{\circ}\text{C}$	现场只校准 (-40~660) °C	2024-08-21
				(300~1100) °C	$U=1.0^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
5	*箱式电阻炉	温度	箱式电阻炉校准规范 JJF1376	(300~500) °C	$U=1.8^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
				(500~900) °C	$U=2.0^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
				(900~1100) °C	$U=2.2^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
6	工作用贵金属热电偶	温度	工作用贵金属热电偶检定规程 JJG141	419.527 °C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
				660.323 °C	$U=0.7^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
				1084.62 °C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
7	工作用辐射温度计	温度	工作用辐射温度计检定规程 JJG856	(-80~30) °C	$U=1.0^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
				(5~400) °C	$U=(0.9\sim 1.3)^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
				(400~1600) °C	$U=(1.2\sim 1.9)^{\circ}\text{C}$		2024-08-21



No. CNAS L1423

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
8	工业铂、铜热电阻	温度	工业铂、铜热电阻检定规程 JJG229	0℃	$U=0.03^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
				100℃	$U=0.04^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
9	标准铂电阻温度计	温度	标准铂电阻温度计检定规程 JJG160	0.01℃	$U=0.0020^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
				231.928℃	$U=0.0044^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
				419.527℃	$U=0.0060^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
10	标准铂铑 10-铂热电偶	温度	标准铂铑 10-铂热电偶检定规程 JJG75	419.527℃	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
				660.323℃	$U=0.7^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
				1084.62℃	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
11	*数字温度指示调节仪	温度	数字温度指示调节仪检定规程 JJG617	配热电阻: (-200~800)℃	$U=0.1^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
				配热电偶: (0~1300)℃	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
12	标准水银温度计	温度	标准水银温度计检定规程 JJG161	(-60~100)℃	$U=0.03^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
				(100~300)℃	$U=0.04^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
13	廉金属热电偶	温度	廉金属热电偶校准规范 JJF1637	(300~1100)℃	$U=0.8^{\circ}\text{C}$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
14	*高温灭菌器	温度	高温灭菌器灭菌参数校准规范 JJF(吉)29	蒸汽灭菌: (0~150) °C	$U=0.28^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
				干热灭菌: (100~400) °C	$U=0.62^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
15	*环境试验设备	温度	环境试验设备温度、湿度参数校准规范 JJF1101	(-80~0) °C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
				(0~100) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
				(100~300) °C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
		相对湿度		10%~95%	$U=1.3\%$		2024-08-21
16	温度巡回检测仪	温度	温度巡回检测仪校准规范 JJF1171	(-60~300) °C	$U=0.04^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
17	*干体式温度校准器	温度	干体式温度校准器校准方法 JJF1257	(-80~300) °C	$U=0.04^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
				(300~600) °C	$U=1.2^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
				(600~1100) °C	$U=1.6^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
18	温度数据采集仪	温度	温度数据采集仪校准规范 JJF1366	(-60~500) °C	$U=0.03^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
19	*温度校准用恒温槽	温度	温度校准用恒温槽技术性能测试规范 JJF1030	(-80~300) °C	$U=0.004^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
20	*热电偶检定炉	温度	热电偶检定炉温场测试技术规范 JJF1184	(300~1100) °C	$U=0.25^{\circ}\text{C}$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
21	安全栅	电流	安全栅检定规程 JJG(化工) 8	(4~20) mA	$U_{rel}=0.011\%$		2024-08-21
		电压		(1~5) V	$U=0.0003V$		2024-08-21
22	*盐雾试验设备	盐雾沉降率	盐雾试验设备校准规范 JJF(吉) 92	(1.0~2.0) mL/(h·80cm ²)	$U=0.06\text{mL}/(\text{h}\cdot 80\text{cm}^2)$		2024-08-21
		温度		(10~50) °C	$U=0.4^\circ\text{C}$		2024-08-21
23	数字式温湿度计	温度	数字式温湿度计校准规范 JJF1076	(-10~40) °C	$U=0.2^\circ\text{C}$		2024-08-21
		相对湿度		(20~90)% (20°C)	$U=1.5\%$		2024-08-21
24	铠装热电偶	温度	铠装热电偶校准规范 JJF1262	(-40~300) °C	$U=0.4^\circ\text{C}$		2024-08-21
				(300~1100) °C	$U=0.8^\circ\text{C}$		2024-08-21
25	*热电偶、热电阻自动测量系统	温度	热电偶、热电阻自动测量系统校准规范 JJF1098	热电阻系统: (0~300) °C	$U=0.1^\circ\text{C}$		2024-08-21
				热电偶系统: (300~1100) °C	$U=0.5^\circ\text{C}$		2024-08-21
26	*辐射测温用-10°C~200°C黑体辐射源	温度	辐射测温用-10°C~200°C黑体辐射源校准规范 JJF1552	(-10~20) °C	$U=0.9^\circ\text{C}$		2024-08-21
				(20~50) °C	$U=0.19^\circ\text{C}$		2024-08-21
				(50~200) °C	$U=0.7^\circ\text{C}$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
27	*温度显示仪	温度	温度显示仪校准规范 JJF1664	配热电阻: (-200~400) °C	$l=0.4^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
				配热电偶: (0~1900) °C	$l=0.8^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
28	温度校准仪	温度	温度校准仪校准规范 JJF1309	热电阻: (-200~800) °C	$l=0.01^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
				热电偶: (0~1300) °C	$l=0.12^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
29	*温湿度标准箱	温度	温湿度标准箱校准规范 JJF1564	(5~50) °C	$l=0.02^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
		相对湿度		(10~90)%RH	$l=0.8\%RH$		2024-08-21
30	(-80~1100) °C温度巡回检测仪	温度	(-80~1100) °C温度巡回检测仪校准规范 ZB/JLY (院) 16	(-80~300) °C	$l=0.04^{\circ}\text{C}$	只校测温下限 低于-60 °C或测温上限 高于 300°C的 温度巡回检测仪	2024-08-21
				(300~1100) °C	$l=0.9^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
31	*热变形、维卡 软化点温度测定仪	温度	热变形、维卡软化点温度 测定仪校准规范 JJF(浙) 1051	(20~300) °C	$l=0.3^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
		升温速率		(50~200) °C/h	$l=0.2^{\circ}\text{C/h}$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		长度		(0.5~5) mm	$U=0.02\text{mm}$		2024-08-21
		质量		(50~5000) g	$U=0.3\text{g}$		2024-08-21
32	*微波消解仪	温度	微波消解仪温度参数校准规范 ZB/JLY (院) 17	(50~170) °C	$U=0.3\text{°C}$		2024-08-21
33	红外耳温计	温度	红外耳温计检定规程 JJG1164	(35~42) °C	$U=0.2\text{°C}$		2024-08-21
34	热像仪	温度	热像仪校准规范 JJF1187	(-80~30) °C	$U=1.3\text{°C}$		2024-08-21
				(30~600) °C	$U=1.4\text{°C}$		2024-08-21
				(600~1600) °C	$U=2.4\text{°C}$		2024-08-21
35	*(自动)核酸提取仪	温度	(自动)核酸提取仪校准规范 JJF 1874	(30~100) °C	$U=0.3\text{°C}$		2024-08-21
		频率		(0.1~10) Hz	$U=0.18\text{Hz}$		2024-08-21
		体积		(0~200) μL	$U=1.2\text{ }\mu\text{L}$		2024-08-21
		浓度		1024ng/ μl	$U_{\text{rel}}=1.9\%$		2024-08-21
36	*八篮烘箱	温度	八篮烘箱校准规范 JJF (纺织)011	(-80~300) °C	$U=0.3\text{°C}$		2024-08-21
37	医用电子体温计	温度	医用电子体温计检定规程 JJG1162	(35~41) °C	$U=0.02\text{°C}$		2024-08-21



No. CNAS L1423

第 16 页 共 97 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	*(-50~1300)℃ 辐射测温用参考 黑体辐射源	中国 温度	(-50~1300)℃辐射测 温用参考黑体辐射源校准 规范 ZB/JLY (院) 27	(-50~10)℃	$U=0.9℃$	只校测 温下限 低于-10 ℃或测 温上限 高于 200℃的 黑体辐 射源	2024-08- 21
				(10~150)℃	$U=0.7℃$		2024-08- 21
				(150~400)℃	$U=1.2℃$		2024-08- 21
				(400~1000)℃	$U=2.0℃$		2024-08- 21
				(1000~1300)℃	$U=2.8℃$		2024-08- 21
39	精密露点仪	露点温度	精密露点仪检定规程 JJG499	(-70~20)℃	$U=0.42℃$		2024-08- 21
40	机械式温湿度 计	温度	机械式温湿度计检定规程 JJG205	(5~50)℃	$U=0.4℃$		2024-08- 21
		相对湿度		40%~90%	$U=1.6%$		2024-08- 21
41	阻容法露点湿 度计	露点温度	阻容法露点湿度计校准规 范 JJF1272	(-70~20)℃	$U=0.4℃$		2024-08- 21
42	*医用低温保存 箱	温度	医用低温保存箱校准规范 JJF(辽)499	(-164~ -25)℃	$U=0.6℃$		2024-08- 21
43	*快速核酸检测 仪	温度	快速核酸检测仪校准规范 JJF(吉)105	(30~95)℃	$U=(0.4~0.7)℃$		2024-08- 21
44	数字温度计	温度	数字温度计校准规范 JJF(苏)95	(-196~300)℃	$U=0.04℃$		2024-08- 21
				(300~1200)℃	$U=0.8℃$		2024-08- 21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
45	*800℃~3000℃ 辐射测温用参考 黑体辐射源	温度	800℃~3000℃辐射测温 用参考黑体辐射源校准规 范 ZB/JLY (院) 43	(800~2700)℃	$U= (2.6\sim 11) ^\circ\text{C}$		2024-08- 21
46	*聚合酶链反应 分析仪温度校准 装置	温度	聚合酶链反应分析仪温度 校准装置校准规范 JJF1821	(0~120)℃	$U=0.04^\circ\text{C}$		2024-08- 21
47	*砂尘试验设备	温度	砂尘试验设备校准规范 JJF (吉) 121	23℃, 60℃	$U=0.2^\circ\text{C}$		2024-08- 21
		相对湿度		10%~30%	$U=1.3\%$		2024-08- 21
		浓度		10.6g/m ³	$U=0.8\text{g/m}^3$		2024-08- 21
		风速		(1.5~8.9)m/s	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2024-08- 21
48	*红外人体表面 温度快速筛查仪	温度	测量人体温度的红外温度 计校准规范 JJF 1107	(35~42)℃	$U=0.2^\circ\text{C}$		2024-08- 21
49	*表面温度源	温度	表面温度源校准规范 JJF (吉) 120	(50~400)℃	$U=0.4^\circ\text{C}$		2024-08- 21
50	*医用真空冷冻 干燥机	温度	医用真空冷冻干燥机校准 规范 JJF (川) 190-2022	(-55~60)℃	$U=0.2^\circ\text{C}$		2024-08- 21
		压力		(1~100)Pa	$U_{\text{rel}}=20\%$		2024-08- 21
51	*蒸汽灭菌器	温度	蒸汽灭菌器温度、压力参 数校准规范 JJF(苏) 96	(70~140)℃	$U=0.40^\circ\text{C}$		2024-08- 21
		压力		(10~400)kPa	$U=0.7\text{kPa}$		2024-08- 21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
52	*灰熔融性测定仪	中国合格评定国家认可委员会 温度	灰熔融性测定仪校准规范 JJF (津) 81	控温误差和稳定度: (1100~1500) °C	$U=2.4^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
				变形温度: (1000~1500) °C	$U=33^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
				软化温度: (1000~1500) °C	$U=21^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
				半球温度: (1000~1500) °C	$U=20^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
				流动温度: (1000~1500) °C	$U=26^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
3、力学							
1	*砝码	质量	砝码检定规程 JJG99	(1~500) mg	$U=(0.003\sim0.009)\text{mg}$	现场只测 F ₂ 等级以下	2024-08-21
				(1~500) g	$U=(0.01\sim0.4)\text{mg}$		2024-08-21
				(1~20) kg	$U=(0.8\sim26)\text{mg}$		2024-08-21
2	*数字指示秤	质量	数字指示秤检定规程 JJG539	(2~1000) g	$U=(0.02\sim0.21)\text{g}$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书	2024-08-21
				(1~100) kg	$U=(0.21\sim6)\text{g}$		2024-08-21
				(100 ~1000) kg	$U=(6\sim60)\text{g}$		2024-08-21
				(1~30) t	$U=(0.06\sim3.8)\text{kg}$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
3	*机械天平	质量	机械天平检定规程 JJG98	(1~200) g	$U= (0.008\sim 0.14)$ mg		2024-08-21
				(0.2~20) kg	$U= (0.14\sim 6.5)$ mg		2024-08-21
4	*电子天平	质量	电子天平检定规程 JJG1036	(1~1000) mg	$U= (0.01\sim 0.20)$ mg		2024-08-21
				(1~500) g	$U= (0.20\sim 1.0)$ mg		2024-08-21
				(0.5~1) kg	$U= (1.0\sim 15)$ mg		2024-08-21
5	常用玻璃量器	容量	常用玻璃量器检定规程 JJG196	(0.1~0.5) mL	$U=0.001$ mL		2024-08-21
				(0.5~2) mL	$U=0.002$ mL		2024-08-21
				(2~10) mL	$U=0.004$ mL		2024-08-21
				(10~25) mL	$U=0.006$ mL		2024-08-21
				(25~50) mL	$U=0.010$ mL		2024-08-21
				(50~100) mL	$U=0.020$ mL		2024-08-21
				(100~250) mL	$U=0.04$ mL		2024-08-21
				(250~500) mL	$U=0.14$ mL		2024-08-21



No. CNAS L1423

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
6	移液器	容量	移液器检定规程 JJG646	(500~1000) mL	$U=0.18$ mL		2024-08-21
				(1000~2000) mL	$U=0.30$ mL		2024-08-21
				(1~2) μ L	$U_{rel}=4.0\%$		2024-08-21
				(2~10) μ L	$U_{rel}=2.8\%$		2024-08-21
				(10~25) μ L	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-21
				(25~40) μ L	$U_{rel}=1.1\%$		2024-08-21
				(40~50) μ L	$U_{rel}=1.0\%$		2024-08-21
				(50~100) μ L	$U_{rel}=0.70\%$		2024-08-21
				(100~200) μ L	$U_{rel}=0.49\%$		2024-08-21
				(200~300) μ L	$U_{rel}=0.39\%$		2024-08-21
				(300~500) μ L	$U_{rel}=0.32\%$		2024-08-21
				(500~1000) μ L	$U_{rel}=0.26\%$		2024-08-21
				(1000~10000) μ L	$U_{rel}=0.19\%$		2024-08-21



No. CNAS L1423

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
7	标准测力仪	力值	标准测力仪检定规程 JJG144	(0.2~1000) N	$U_{rel}=0.11\%$		2024-08-21
				(1~1000) kN	$U_{rel}=0.11\%$		2024-08-21
				(1~10) MN	$U_{rel}=0.32\%$		2024-08-21
8	*拉力、压力和 万能试验机	力值	拉力、压力和万能试验机 检定规程 JJG139	(0.1~100) kN	$U_{rel}=0.4\%$		2024-08-21
		同轴度		(0.1~20) MN	$U_{rel}=0.4\%$		2024-08-21
				(0.02~2.00) mm	$U_{rel}=0.6\%$		2024-08-21
				(1~1000) mm	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-21
速度	(1~500) mm/min	$U_{rel}=0.2\%$	2024-08-21				
9	扭矩扳子	扭矩	扭矩扳子检定规程 JJG707	0.2N·m~ 10kN·m	$U_{rel}=1.0\%$		2024-08-21
10	*金属布氏硬度 计	硬度	金属布氏硬度计检定规程 JJG150	≤ 125 HBW	$U_{rel}=2.0\%$		2024-08-21
				(125~225) HBW	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-21
11	*金属洛氏硬度 计	硬度	金属洛氏硬度计 (A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T) 检定规程 JJG112	(20~30) HRC	$U_{rel}=0.79\%$		2024-08-21
				(35~55) HRC	$U_{rel}=0.62\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	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		(60~70)HRC	$U=0.52\text{HRC}$		2024-08-21
				(20~88)HRA	$U=0.52\text{HRA}$		2024-08-21
				(20~100)HRBW	$U=0.86\text{HRBW}$		2024-08-21
				(20~91)HRN	$U=0.79\text{HRN}$		2024-08-21
				(12~93)HRTW	$U=0.79\text{HRTW}$		2024-08-21
12	*金属维氏硬度计	硬度	金属维氏硬度计检定规程 JJG151	$\leq 225\text{HV}$ (HV5、HV10、HV20、HV30、HV50、HV100)	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2024-08-21
				$> 225\text{HV}$ (HV5、HV10、HV20、HV30、HV50、HV100)	$U_{\text{rel}}=2.1\%$		2024-08-21
				$\leq 225\text{HV}$ (HV0.2、HV0.3、HV0.5、HV1)	$U_{\text{rel}}=5.3\%$		2024-08-21
				$> 225\text{HV}$ (HV0.2、HV0.3、HV0.5、HV1)	$U_{\text{rel}}=4.2\%$		2024-08-21
				$\leq 225\text{HV}0.1$	$U_{\text{rel}}=5.4\%$		2024-08-21
				$> 225\text{HV}0.1$	$U_{\text{rel}}=5.1\%$		2024-08-21
13	热球式风速仪	风速	热球式风速仪检定规程 JJG (建设) 0001	(0.2~30)m/s	$U_{\text{rel}}=2\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
14	微量进样器	容量	微量进样器校准规范 JJF (吉) 59	(0.25~0.5) μL	$U_{\text{rel}}=6.6\%$		2024-08-21
				(0.5~2) μL	$U_{\text{rel}}=4.7\%$		2024-08-21
				(2~10) μL	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2024-08-21
				(10~25) μL	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2024-08-21
				(25~50) μL	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2024-08-21
				(50~100) μL	$U_{\text{rel}}=0.7\%$		2024-08-21
				(100~250) μL	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2024-08-21
				(250~1000) μL	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2024-08-21
15	标准玻璃浮计	密度	标准玻璃浮计检定规程 JJG86	二等标准密度计: (650~1000) kg/m^3	$U=0.18 \text{ kg}/\text{m}^3$		2024-08-21
				二等标准密度计: (1000~1500) kg/m^3	$U=0.20 \text{ kg}/\text{m}^3$		2024-08-21
				二等标准石油密度计: (650~900) kg/m^3	$U=0.16 \text{ kg}/\text{m}^3$		2024-08-21
				二等标准石油密度计: (900~1100) kg/m^3	$U=0.19 \text{ kg}/\text{m}^3$		2024-08-21
		浓度		二等标准酒精计: q : (0~100)%	$U=0.1\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
16	工作玻璃浮计	密度	工作玻璃浮计检定规程 JJG42	密度计: (650~1000) kg/m ³	$U=0.3 \text{ kg/m}^3$		2024-08-21
				密度计: (1000~1800) kg/m ³	$U=0.4 \text{ kg/m}^3$		2024-08-21
				石油密度计: (650~950) kg/m ³	$U=0.22 \text{ kg/m}^3$		2024-08-21
				石油密度计: (950~1100) kg/m ³	$U=0.3 \text{ kg/m}^3$		2024-08-21
		浓度		酒精计: q : (0~100)%	$U=0.5\%$		2024-08-21
17	*医用注射泵和输液泵	流量	医用注射泵和输液泵校准规范 JJF1259	(5~20) mL/h	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2024-08-21
				(20~200) mL/h	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2024-08-21
				(200~1000) mL/h	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2024-08-21
		阻塞压力		(0~200) kPa	$U=2.5 \text{ kPa}$		2024-08-21
18	压电加速度计	加速度	压电加速度计检定规程 JJG233	16Hz/160Hz(参考点): (1~300) m/s ²	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2024-08-21
				(0.02~5000) Hz: (0.01~300) m/s ²	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2024-08-21
				(5000~10000) Hz: (1~300) m/s ²	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2024-08-21
				(10000~20000) Hz: (1~300) m/s ²	$U_{\text{rel}}=5.0\%$		2024-08-21



No. CNAS L1423

第 25 页 共 97 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	动弹仪	共振频率	动弹仪校准规范 JJF1373	10Hz~10kHz	$U_{rel}=0.4\%$		2024-08-21
		发射频率		10Hz~10kHz	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-21
20	科里奥利质量流量计	流量	科里奥利质量流量计检定规程 JJG1038	液体, DN10~DN400: (0.5~1200) t/h; (质量法)	$U_{rel}=0.07\%$		2024-08-21
				气体, DN25~DN300: (1~6000) m ³ /h; (标准表法)	$U_{rel}=0.31\%$		2024-08-21
21	*超声波流量计	流量	超声流量计检定规程 JJG1030	液体, DN10~DN400: (0.5~1200) m ³ /h; (质量法)	$U_{rel}=0.07\%$	现场仅使用标准表法测 DN20~3000: (1~3000) m ³ /h 流量计;	2024-08-21
				液体, DN10~DN400: (0.5~1800) m ³ /h; (标准表法)	$U_{rel}=0.26\%$		2024-08-21
				液体, DN20~DN3000: (1~30000) m ³ /h; (标准表法)	$U_{rel}=0.66\%$		2024-08-21
				气体, DN25~DN300: (1~6000) m ³ /h; (标准表法)	$U_{rel}=0.31\%$		2024-08-21
22	*电磁流量计	流量	电磁流量计检定规程 JJG1033	液体, DN10~DN400: (0.5~1200) m ³ /h; (质量法)	$U_{rel}=0.07\%$	现场仅使用标准表法测 DN20~3000: (1~3000) m ³ /h 流量计;	2024-08-21
				液体, DN10~DN400: (0.5~1800) m ³ /h; (标准表法)	$U_{rel}=0.26\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				液体, DN20~DN3000: (1~30000)m ³ /h; (标准表法)	$U_{rel}=0.66\%$	000)m ³ /h 液体流量计;	2024-08-21
23	*浮子流量计	流量	浮子流量计检定规程 JJG257	气体, (0.003~9.0)m ³ /h	$U_{rel}=0.3\%$	仅使用容积法, 现场仅做液体浮子流量计;	2024-08-21
				液体, (0.01~60)m ³ /h	$U_{rel}=0.5\%$		2024-08-21
24	*液体容积式流量计	流量	液体容积式流量计检定规程 JJG667	(0.01~60)m ³ /h	$U_{rel}=0.07\%$	仅使用容积法, 现场仅测成品油专用液体容积式流量计;	2024-08-21
25	热能表	温度	热能表检定规程 JJG225	(4~96) °C	$U=0.02$ °C	仅测一体式热能表;	2024-08-21
		流量		DN15~DN200: (0.03~500)m ³ /h	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-21
26	气体容积式流量计	流量	气体容积式流量计检定规程 JJG633	DN25~DN300: (1~6000)m ³ /h	$U_{rel}=0.31\%$		2024-08-21
27	涡街流量计	流量	涡街流量计检定规程 JJG1029	气体, DN25~DN300: (1~6000)m ³ /h	$U_{rel}=0.31\%$		2024-08-21



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
28	冷水水表	流量	饮用冷水水表检定规程 JJG162	DN15~DN400: (1~1700)m ³ /h	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-21
29	*燃油加油机	流量	燃油加油机(试行)检定规程 JJG443	20L	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-21
				100L	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-21
30	*水表检定装置	流量	水表检定装置检定规程 JJG1113	(10~5000)L	$U_{rel}=0.09\%$		2024-08-21
31	标准金属量器	容量	标准金属量器检定规程 JJG259	(10~1000)L	$U_{rel}=0.01\%$		2024-08-21
				(1000~5000)L	$U_{rel}=0.04\%$		2024-08-21
32	*汽车油罐车	容量	汽车油罐车容量检定规程 JJG133	(1~100)m ³	$U_{rel}=0.1\%$	只用容量比较法	2024-08-21
33	钟罩式气体流量标准装置	容量	钟罩式气体流量标准装置检定规程 JJG165	(10~2000)L	$U_{rel}=0.05\%$	仅使用静态容积法	2024-08-21
34	*倾斜式微压计	压力	倾斜式微压计检定规程 JJG172	(-2000~-1500)Pa	$U=3\text{Pa}$		2024-08-21
				(-1500~-500)Pa	$U=2\text{Pa}$		2024-08-21
				(-500~500)Pa	$U=1\text{Pa}$		2024-08-21
				(500~1500)Pa	$U=2\text{Pa}$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(1500~2000)Pa	$U=3\text{Pa}$		2024-08-21
35	*弹性元件式精密压力表和真空表	压力	弹性元件式精密压力表和真空表检定规程 JJG49	弹性元件式精密压力表和真空表: (-0.1~250)MPa	$U=0.07\%FS$		2024-08-21
				血压计标准器: (0~50)kPa	$U=0.03\text{kPa}$		2024-08-21
36	*弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表	压力	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程 JJG52	(-0.1~250)MPa	$U=0.5\%FS$		2024-08-21
37	*压力传感器(静态)	压力	压力传感器(静态)检定规程 JJG860	直流电压输出: (0.0001~75)mV	$U_{rel}=0.008\%$		2024-08-21
				直流电压输出: (0.1~30)V	$U_{rel}=0.008\%$		2024-08-21
				直流电流输出: (0.0001~30)mA	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-21
38	活塞式压力计	压力	活塞式压力计检定规程 JJG59	(0.04~250)MPa	$U_{rel}=0.017\%$		2024-08-21
39	活塞式压力真空计	压力	活塞式压力真空计检定规程 JJG236	(-0.1~-0.01)MPa	$U_{rel}=0.017\%$		2024-08-21
				(0.01~0.6)MPa	$U_{rel}=0.017\%$		2024-08-21
40	补偿式微压计	压力	补偿式微压计检定规程 JJG158	(-2500~2500)Pa	$U=0.6\text{Pa}$		2024-08-21
41	*数字压力计	压力	数字压力计检定规程 JJG875	(-0.095~0)MPa	$U=0.01\text{kPa}$		2024-08-21
				(0.002~250)MPa	$U_{rel}=0.007\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
42	*压力变送器	压力	压力变送器检定规程 JJG882	(-0.1~250)MPa	$U=0.06\%FS$		2024-08-21
43	*浮标式氧气吸入器	流量	浮标式氧气吸入器检定规程 JJG913	(1~10)L/min	$U=0.3L/min$		2024-08-21
		压力		(0~25)MPa	$U=0.2MPa$		2024-08-21
44	*自给开路式压缩空气呼吸器	压力	自给开路式压缩空气呼吸器校准规范 JJF(吉)35	(-2~2)kPa	$U=10Pa$		2024-08-21
				(0.1~3)MPa	$U=0.018 MPa$		2024-08-21
				(3~30)MPa	$U=0.2MPa$		2024-08-21
45	*流量积算仪	温度	流量积算仪检定规程 JJG1003	(-80~300)℃	$U=0.05℃$		2024-08-21
		压力		(0.001~10)MPa	$U_{rel}=0.23\%$		2024-08-21
		流量		(0.01~10 ⁵)m ³ /h	$U_{rel}=0.14\%$		2024-08-21
46	空盒气压表	绝对压力	空盒气压表和空盒气压计检定规程 JJG272	(80~106)kPa	$U=0.06 kPa$		2024-08-21
47	*差压式流量计	流量	差压式流量计检定规程 JJG640	(1.5~75)L/min	$U=1.5L/min$	只测发动机测试系统中差压式流量计	2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
48	*线性增压内压力试验机	压力	线性增压内压力试验机校准规范 JJF(吉)75	(0~6)MPa	$U=0.0015\text{MPa}$		2024-08-21
49	电子式井下压力计	压力	电子式井下压力计检定规程 JJG 1173	(0~30)MPa	$U=0.007\text{MPa}$		2024-08-21
				(30~60)MPa	$U=0.015\text{MPa}$		2024-08-21
50	*沥青混合料理论最大相对密度仪	绝对压力	沥青混合料理论最大相对密度仪校准规范 JJF(吉)90	(2~100)kPa	$U=0.3\text{kPa}$		2024-08-21
51	*带弹簧管压力表的气体减压器	压力	带弹簧管压力表的气体减压器校准规范 JJF1328	(0~15)MPa	$U=0.8\%\text{FS}$		2024-08-21
52	*压力控制器	压力	压力控制器检定规程 JJG544	(-0.1~60)MPa	$U=0.023\%\text{FS}$		2024-08-21
53	实验室振动式液体密度仪	密度	实验室振动式液体密度仪检定规程 JJG 1058	(650~2000)kg/m ³	$U=0.5\text{kg/cm}^3$		2024-08-21
54	专用玻璃量器	容量	专用玻璃量器检定规程 JJG 10	(0.01~1) mL	$U=(0.0003\sim0.002)\text{mL}$		2024-08-21
				(1~10) mL	$U=(0.002\sim0.02)\text{mL}$		2024-08-21
				(10~25) mL	$U=(0.02\sim0.04)\text{mL}$		2024-08-21
				(25~50) mL	$U=(0.04\sim0.08)\text{mL}$		2024-08-21
				(50~100) mL	$U=(0.08\sim0.16)\text{mL}$		2024-08-21
55	轻便三杯风向风速表	风速	轻便三杯风向风速表检定规程 JJG 431	(0.5~30) m/s	$U_{\text{rel}}=2\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
56	电容式加速度传感器	加速度	电容式加速度传感器校准规范 JJF1918	16Hz/160Hz: (1~300)m/s ²	$U_{rel}=1.0\%$		2024-08-21
				(0.1~5000)Hz: (0.01~300)m/s ²	$U_{rel}=2.0\%$		2024-08-21
				(5000~10000)Hz: (1~300)m/s ²	$U_{rel}=3.0\%$		2024-08-21
		静态灵敏度		(0.01~1)g	$U_{rel}=0.5\%$		2024-08-21
57	振动校准器	加速度	便携式振动校准器检定规程 JJG1062	10 m/s ² 160 Hz	$U_{rel}=1.0\%$		2024-08-21
				(1~100)m/s ² (20~2000)Hz	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-21
		频率		(20~2000)Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-21
		失真度		0.01%~100%	$U_{rel}=2.2\%$		2024-08-21
58	环境振动分析仪	加速度	环境振动分析仪检定规程 JJG921	(1~100)m/s ² (1~80)Hz	$U_{rel}=2.0\%$		2024-08-21
59	人体振动计	加速度	人体振动计检定规程 JJG1178	(0.1~100)m/s ² (0.1~1000)Hz	$U_{rel}=2.0\%$		2024-08-21
60	动态信号分析仪	频率	动态信号分析仪检定规程 JJG834	1Hz~200kHz	$U_{rel}=0.01\%$		2024-08-21
		频谱幅值		(0.01~10)V, (1Hz~200kHz)	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-21
61	冲击加速度计	加速度	冲击测量仪校准规范 JJF1943	(300~20000)m/s ²	$U_{rel}=4.0\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(20000~100000) m/s ²	$U_{rel}=4.8\%$		2024-08-21
62	测振仪	加速度	测振仪检定规程 JJG676	(0.01~300) m/s ² , (0.1~10000) Hz	$U_{rel}=2.0\%$		2024-08-21
63	*冲击、碰撞试验台	冲击加速度	冲击、碰撞试验台检定规程 JJG1174	(5~100000) m/s ²	$U_{rel}=5.1\%$		2024-08-21
		脉冲持续时间		(0.2~2) ms	$U_{rel}=5.8\%$		2024-08-21
				(2.1~100) ms	$U_{rel}=3.5\%$		2024-08-21
64	*电动振动试验系统	加速度	电动振动试验系统检定规程 JJG948	(5~1000) m/s ² (1~5000) Hz	$U_{rel}=3.2\%$		2024-08-21
		频率		(1~5000) Hz	$U_{rel}=0.01\%$		2024-08-21
		失真度		0.01%~100%	$U_{rel}=0.8\%$		2024-08-21
		台面横向振动比		0.5%~100%	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-21
		幅值均匀度		0.5%~100%	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-21
		动态范围		(0.01~100) dB (20Hz~2kHz)	$U_{rel}=1.9\%$		2024-08-21
		加速度均方根		(1~100) g	$U_{rel}=1.6\%$		2024-08-21
		加速度谱密度		0.01g ² /Hz~2 g ² /Hz (5Hz~5kHz)	$U_{rel}=4.5\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		冲击加速度		(10~1000) m/s ²	$U_{rel}=5.2\%$		2024-08-21
		冲击加速度脉宽		(1~200) ms	$U_{rel}=2.2\%$		2024-08-21
		冲击速度变化量		(0.1~5) m/s	$U_{rel}=6.8\%$		2024-08-21
		扫频定振精度		(0.01~60) dB (1Hz~10kHz)	$U_{rel}=3.0\%$		2024-08-21
		共振频率		(20~5000) Hz	$U_{rel}=0.4\%$		2024-08-21
65	*电动水平振动试验台	加速度	电动水平振动试验台检定规程 JJG1000	(5 ~1000) m/s ² (1~5000) Hz	$U_{rel}=3.2\%$		2024-08-21
		频率		(1~5000) Hz	$U_{rel}=0.4\%$		2024-08-21
		失真度		0.01%~100%	$U_{rel}=0.8\%$		2024-08-21
		台面横向振动比		0.5%~100%	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-21
		幅值均匀度		0.5%~100%	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-21
66	*塑料洛氏硬度计	硬度	塑料洛氏硬度计检定规程 JJG884	(70~94) HRE	$U=1.2\text{HRE}$		2024-08-21
				(100~120) HRL	$U=0.72\text{HRL}$		2024-08-21
				(85~100) HRM	$U=0.92\text{HRM}$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(114~125)HRR	$U=0.72HRR$		2024-08-21
67	*塑料球压痕硬度计	试验力	塑料球压痕硬度计检定规程 JJG369	(49~961)N	$U_{rel}=0.8\%$		2024-08-21
68	*微型橡胶国际硬度计	硬度	微型橡胶国际硬度计检定规程 JJG898	(35~85) IRHD	$U=1.0$ IRHD		2024-08-21
69	*定负荷橡胶国际硬度计	硬度	定负荷橡胶国际硬度计检定规程 JJG666	(35~95) IRHD	$U=1.2$ IRHD		2024-08-21
70	*电动、气动扭矩扳子	扭矩	电动、气动扭矩扳子校准规范 JJF1610	1N·m~ 2kN·m	$U_{rel}=1.0\%$		2024-08-21
71	*液压扭矩扳手	扭矩	液压扭矩扳手校准规范 JJF(湘)71	(4~ 20)kN·m	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-21
72	*作动器	力值	作动器校准规范 JJF(吉)102	20N~5MN	$U_{rel}=0.4\%$		2024-08-21
		长度		1mm~3m	$U=0.02$ mm		2024-08-21
73	*压合机	力值	压合机校准规范 JJF(吉)103	(0.02~600)kN	$U_{rel}=0.4\%$		2024-08-21
		长度		(1~400) mm	$U=0.024$ mm		2024-08-21
74	*电液伺服万能试验机	力值	电液伺服万能试验机检定规程 JJG 1063	20N~3MN	$U_{rel}=0.4\%$		2024-08-21
75	*电子式万能试验机	力值	电子式万能试验机检定规程 JJG 475	20N~5MN	$U_{rel}=0.15\%$		2024-08-21
		同轴度		(0~25) %	$U=0.6\%$		2024-08-21



No. CNAS L1423

第 35 页 共 97 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		长度	抗折试验机检定规程 JJG 476	横梁位移: (0.1~1000) mm	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-21
		速度		引伸计: (0~25) μm	$U=0.6 \mu\text{m}$		2024-08-21
				(1~500) mm/min	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-21
76	*抗折试验机	力值	抗折试验机检定规程 JJG 476	(0.5~10) kN	$U_{rel}=0.4\%$		2024-08-21
77	*专用工作测力机	力值	专用工作测力机校准规范 JJF 1134	20N~5MN	$U_{rel}=0.4\%$		2024-08-21
78	*高温蠕变、持久强度试验机	力值	高温蠕变、持久强度试验机检定规程 JJG 276	20N~5MN	$U_{rel}=0.4\%$		2024-08-21
		温度		(30~300) $^{\circ}\text{C}$	$U=0.65^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
				(300~1200) $^{\circ}\text{C}$	$U=1.0^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
		长度		(0~25) mm	$U=0.6 \mu\text{m}$		2024-08-21
		同轴度		(0~25) %	$U=0.6\%$		2024-08-21
时间	(5~3600) s	$U_{rel}=0.1\%$	2024-08-21				
79	*记录式压力表	压力	记录式压力表、压力真空表和真空表检定规程 JJG 926	(-0.1~60) MPa	$U=0.3\%FS$		2024-08-21
80	数字气压计	绝对压力	数字式气压计检定规程 JJG1084	(10~1200) hPa	$U=0.6\text{hPa}$		2024-08-21



No. CNAS L1423

第 36 页 共 97 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
81	*微压气密检漏仪	压力	微压气密检漏仪校准规范 JJF (吉) 93	压力: (0~100)kPa	$U=0.03\text{kPa}$		2024-08-21
		流量		泄漏量: (1.5~50)mL/min	$U_{\text{rel}}=3.5\%$		2024-08-21
82	*脆碎度仪	转速	脆碎度仪校准规范 JJF (吉) 51	25 转/分	$U=1$ 转/分		2024-08-21
		质量		(4~6.5) g	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2024-08-21
83	旁路式数字压差计	压力	旁路式数字压差计校准规范 JJF(吉)104	(-2500~2500) Pa	$U=1.3\text{Pa}$		2024-08-21
84	*温度、湿度、振动综合环境试验系统	加速度	温度、湿度、振动综合环境试验系统校准规范 JJF1270	(5 ~1500) m/s^2 , (1~5000)Hz	$U_{\text{rel}}=3.2\%$		2024-08-21
		温度		(-80~0) $^{\circ}\text{C}$	$U=0.5^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
				(0~300) $^{\circ}\text{C}$	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
		湿度		(20~90)%RH	$U=1.2\%\text{RH}$		2024-08-21
85	*液压式力标准机	力值	液压式力标准机检定规程 JJG 1117	20N~1MN	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		2024-08-21
				(1~2) MN	$U_{\text{rel}}=0.10\%$		2024-08-21
86	*叠加式力标准机	力值	叠加式力标准机检定规程 JJG 1116	20N~1MN	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		2024-08-21
				(1~2) MN	$U_{\text{rel}}=0.10\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
87	*工作测力仪	力值	工作测力仪检定规程 JJG455	10N~5MN	$U_{rel}=0.4\%$		2024-08-21
88	*工作扭矩仪	扭矩	工作扭矩仪检定规程 JJG1146	1.0N·m~5kN·m	$U_{rel}=0.4\%$		2024-08-21
89	*扭转试验机	扭矩	扭转试验机检定规程 JJG269	5N·m~5kN·m	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-21
90	*冲击响应谱试验机	冲击响应谱幅值	冲击响应谱试验机校准规范 JJF 1903	(100~100000) m/s ²	$U_{rel}=5.1\%$		2024-08-21
		冲击有效持续时间		(0.2~200) ms	$U_{rel}=5.8\%$		2024-08-21
91	正压漏孔	漏率	(1×10^{-4} ~ 1.6×10^{-1}) Pa·m ³ /s 正压漏孔校准规范 ZB/JLY (院) 40	(1×10^{-4} ~ 1.6×10^{-1}) Pa·m ³ /s	$U_{rel}=2.2\%$		2024-08-21
92	比重瓶	容量	比重瓶校准规范 JJF (吉) 107	(1~100) mL	$U=0.04\text{mL}$		2024-08-21
93	水分接收器	容量	水分接收器校准规范 JJF (吉) 106	(0.2~25) mL	$U=0.02\text{mL}$		2024-08-21
94	塑料量器	容量	塑料量器校准规范 JJF(吉)108	(0.1~0.5) mL	$U=0.001\text{mL}$		2024-08-21
				(0.5~2) mL	$U=0.003\text{mL}$		2024-08-21
				(2~10) mL	$U=0.006\text{mL}$		2024-08-21
				(10~25) mL	$U=0.01\text{mL}$		2024-08-21
				(25~100) mL	$U=0.03\text{mL}$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	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		(100~250) mL	$U=0.05\text{mL}$		2024-08-21
				(250~500) mL	$U=0.08\text{mL}$		2024-08-21
				(500~1000) mL	$U=0.13\text{mL}$		2024-08-21
				(1000~5000) mL	$U=0.20\text{mL}$		2024-08-21
4、声学							
1	声校准器	声压级	声校准器检定规程 JJG176	(94~124) dB, (20~16000)Hz	$U=0.13\text{ dB}$		2024-08-21
		频率		(20~16000)Hz	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2024-08-21
2	超声波探伤仪	衰减	超声波探伤仪检定规程 JJG746	(0.1~60) dB	$U=0.3\text{dB}$		2024-08-21
		垂直线性		(0.1~60) dB	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		2024-08-21
3	测听设备 纯音听力计	基准等效听阈声压级	测听设备 纯音听力计检定规程 JJG388	(0~110) dB, 125Hz	$U=0.8\text{dB}$		2024-08-21
				(0~110) dB, (250~4000) Hz	$U=0.7\text{dB}$		2024-08-21
				(0~110) dB, 6000Hz	$U=0.8\text{dB}$		2024-08-21
				(0~110) dB, 8000Hz	$U=1.1\text{dB}$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		基准等效听阈力级	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0~70) dB, 250Hz	$U=1.5$ dB		2024-08-21
				(0~70) dB, 500Hz	$U=1.3$ dB		2024-08-21
				(0~70) dB, 750Hz	$U=1.5$ dB		2024-08-21
				(0~70) dB, 1000Hz	$U=1.4$ dB		2024-08-21
				(0~70) dB, 1500Hz	$U=1.5$ dB		2024-08-21
				(0~70) dB, 2000Hz	$U=1.5$ dB		2024-08-21
				(0~70) dB, 3000Hz	$U=1.5$ dB		2024-08-21
				(0~70) dB, 4000Hz	$U=1.4$ dB		2024-08-21
				(0~70) dB, 6000Hz	$U=2.5$ dB		2024-08-21
				(0~70) dB, 8000Hz	$U=2.5$ dB		2024-08-21
4	超声多普勒胎儿监护仪超声源	平均声强	超声多普勒胎儿监护仪超声源检定规程 JJG394	(0.5~10) mW/cm ²	$U_{rel}=12\%$		2024-08-21
5	声级计	声压级	声级计检定规程 JJG188	(80~130) dB; (10~4000) Hz	$U=0.4$ dB		2024-08-21
				(80~130) dB; (4~10) kHz	$U=0.5$ dB		2024-08-21



No. CNAS L1423

第 40 页 共 97 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
				(80~130) dB; (10~20) kHz	$U=0.8$ dB		2024-08-21
6	医用超声诊断仪超声源	输出声强	医用超声诊断仪超声源检定规程 JJG639	(0.5~10) mW/cm ²	$U_{rel}=12\%$		2024-08-21
7	声波检测仪	声时	声波检测仪检定规程 JJG990	(1~1500) μ s, (20~500) mm	$U_{rel}=0.5\%$		2024-08-21
8	标准声源	频带声功率级和 A 计权声功率级	标准声源检定规程 JJG 277	50Hz~20kHz: (10~140) dB	$U=0.5$ dB		2024-08-21
9	*消声室/半消声室	自由场频率范围和空间范围	消声室和半消声室声学特性校准规范 JJF 1147	(0~130) dB (50~20000) Hz	$U=0.8$ dB		2024-08-21
		本底噪声		(-3~50) dB (20~20000) Hz	$U=0.8$ dB		2024-08-21
10	*混响室	混响时间	混响室声学特性校准规范 JJF 1143	(0.1~30) s	$U_{rel}=8.7\%$		2024-08-21
11	音波张力计	频率	音波张力计校准规范 JJF1216	(10~5000) Hz	$U_{rel}=0.5\%$		2024-08-21
		声压级		声信号灵敏度: (30~90) dB (10~5000) Hz	$U=1.5$ dB		2024-08-21
12	多通道声分析仪	频率计权	多通道声分析仪校准规范 JJF1288	(20~140) dB 10Hz~20kHz	$U=0.1$ dB		2024-08-21
		级线性		(20~140) dB 10Hz~20kHz	$U=0.2$ dB		2024-08-21
		频率		10Hz~20kHz (20~140) dB	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		电压		1mV~10V 10Hz~20kHz	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-21
		失真度		0.01%~10% 10Hz~20kHz	$U_{rel}=2.2\%$		2024-08-21
13	个人声暴露计	绝对声灵敏度	个人声露计检定规程 JJG980	(7.9 ~12.6) Pa ² h, 1kHz	$U=0.8\text{Pa}^2\text{h}$		2024-08-21
		声压级		压力场: (80~130)dB, (63~400)Hz	$U=(0.3\sim0.4)\text{dB}$		2024-08-21
				自由场: (80~130)dB, (500~8000)Hz	$U=(0.3\sim0.5)\text{dB}$		2024-08-21
14	声学用头和躯干模拟器	耳灵敏度	声学用头和躯干模拟器校准规范 JJF1520	(-60~40)dB (250Hz 或 1000Hz)	$U=0.6\text{dB}$		2024-08-21
		耳自由场频率响应		(-20~30)dB (100Hz~10kHz)	$U=0.8\text{dB}$		2024-08-21
		耳指向性		(-20~20)dB (100Hz~10kHz)	$U=0.8\text{dB}$		2024-08-21
		嘴参考点处幅频特性		(-60~40)dB (100Hz~10kHz)	$U=0.6\text{dB}$		2024-08-21
		嘴参考点处失真		(0.01~100)% (100Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-21
		嘴自场幅频特性		(-40~40)dB (100Hz~10kHz)	$U=0.8\text{dB}$		2024-08-21
15	无指向性声源	指向性指数	无指向性声源校准规范 JJF1468	(-20~20)dB (50Hz~20kHz)	$U=0.4\text{dB}$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		额定功率下的声功率级		(40~130) dB (50Hz~20kHz)	$U=0.6$ dB		2024-08-21
16	工作标准传声器(耦合腔比较法)	声压灵敏度级	工作标准传声器(耦合腔比较法)检定规程 JJG 1019	(20~140) dB, (20~16000) Hz	$U=(0.20\sim0.24)$ dB		2024-08-21
				(20~140) dB, 20kHz	$U=0.39$ dB		2024-08-21
17	工作标准传声器(静电激励器法)	声压灵敏度级	工作标准传声器(静电激励器法)检定规程 JJG175	(20~140) dB, (20~12500) Hz	$U=(0.27\sim0.35)$ dB		2024-08-21
				(20~140) dB, (16000~20000) Hz	$U=(0.46\sim0.54)$ dB		2024-08-21
		动态范围上限		(114~172) dB	$U=0.8$ dB		2024-08-21
18	工作标准传声器(自由场比较法)	自由场灵敏度级	工作标准传声器(自由场比较法)检定规程 JJG1172	(20~140) dB, (20~400) Hz	$U=(0.27\sim0.35)$ dB		2024-08-21
				20dB~140dB, (500~20000) Hz	$U=(0.22\sim0.50)$ dB		2024-08-21
19	声频功率放大器	增益	声频功率放大器校准规范 JJF1200	(-2~60) dB	$U=0.1$ dB		2024-08-21
		频率响应		(-10~10) dB, (10Hz~20kHz)	$U=0.08$ dB		2024-08-21
		失真度		0.001%~10%, (10Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-21
20	*测听室	本底噪声声压级	测听室声学特性校准规范 JJF1191	(-3~150) dB	$U=1.0$ dB		2024-08-21
21	耳声发射测量仪	频率	测听设备 耳声发射测量仪校准规范 JJF1289	125 Hz~8 kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		峰-峰等效声压级		(20~140) dB	$U=1.0$ dB		2024-08-21
22	*听觉诱发电位仪	峰峰等效基准等效听阈声压级	测听设备 听觉诱发电位仪校准规范 JJF1579	125 Hz~8kHz; (20 dB~130 dB)	$U=1.0$ dB		2024-08-21
		峰峰等效基准等效听阈振动力级		250 Hz~8 kHz; (20 dB~120 dB)	$U=1.4$ dB		2024-08-21
23	噪声剂量计	声压级	噪声剂量计检定规程 JJG655	(20~130) dB, (63~4000) Hz	$U=0.4$ dB		2024-08-21
				(20~130) dB, (4~8) kHz	$U=0.6$ dB		2024-08-21
24	空气超声测量仪	最小检出信号	空气超声测量仪 JJF 1504	(20 ~90) dB 40kHz	$U=(2~3)$ dB		2024-08-21
		声灵敏度级		(-100 ~100) dB (20~50) kHz	$U=4.8$ dB		2024-08-21
25	相控阵超声探伤仪	分辨力	相控阵超声探伤仪校准规范 JJF1338	(0.1~150) mm	$U_{rel}=2.0\%$		2024-08-21
		角度		2.5° ~175°	$U=0.6^\circ$		2024-08-21
5、电学							
1	直流电阻箱	电阻	直流电阻箱检定规程 JJG982	(1~10)mΩ	$U_{rel}=3\%$		2024-08-21



No. CNAS L1423

第 44 页 共 97 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		$(0.01 \sim 0.1) \Omega$	$U_{rel}=1\%$		2024-08-21
				$(0.1 \sim 1) \Omega$	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-21
				$(1 \sim 10) \Omega$	$U_{rel}=6 \times 10^{-4}$		2024-08-21
				$(10 \sim 100) \Omega$	$U_{rel}=1 \times 10^{-4}$		2024-08-21
				$100 \Omega \sim 1M \Omega$	$U_{rel}=3 \times 10^{-5}$		2024-08-21
2	直流电阻器	电阻	直流标准电阻器检定规程 JJG166	$1m \Omega$	$U_{rel}=1 \times 10^{-5}$		2024-08-21
				$10m \Omega$	$U_{rel}=8 \times 10^{-6}$		2024-08-21
				0.1Ω 、 10Ω	$U_{rel}=6 \times 10^{-6}$		2024-08-21
				1Ω	$U_{rel}=4 \times 10^{-6}$		2024-08-21
				100Ω 、 $1k \Omega$ 、 $10k \Omega$	$U_{rel}=5 \times 10^{-6}$		2024-08-21
				$100k \Omega$	$U_{rel}=8 \times 10^{-6}$		2024-08-21
3	高压静电电压表	直流电压	高压静电电压表检定规程 JJG494	$(0.5 \sim 5) kV$	$U_{rel}=0.6\%$		2024-08-21
4	直流电位差计	电压	直流电位差计检定规程 JJG123	$(0.1 \sim 1) \mu V$	$U_{rel}=4\%$		2024-08-21



No. CNAS L1423

第 45 页 共 97 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件		(1~10) μ V	$U_{rel}=0.4\%$		2024-08-21
				10 μ V~10mV	$U_{rel}=4\times 10^{-4}$		2024-08-21
				(10~100)mV	$U_{rel}=4\times 10^{-5}$		2024-08-21
				(0.1~2)V	$U_{rel}=4\times 10^{-6}$		2024-08-21
5	测量用电流互感器	比值差	测量用电流互感器检定规程 JJG313	(5~2000)A/5A, $5\%I_n$	$U_{rel}=0.023\%$		2024-08-21
				(5~2000)A/5A, (20%~120%) I_n	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-21
		相位差		(0.01~999.9)' , $5\%I_n$	$U=0.75'$		2024-08-21
				(0.01~999.9)' , (20%~120%) I_n	$U=0.36'$		2024-08-21
6	测量用电压互感器	比值差	测量用电压互感器检定规程 JJG314	(3~10) kV/100V, $20\%U_n$	$U_{rel}=0.023\%$		2024-08-21
				(3~10) kV/100V, $50\%U_n$	$U_{rel}=0.017\%$		2024-08-21
				(3~10) kV/100V, (80%~120%) U_n	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-21
		相位差		(0.01~999.9)' , $20\%U_n$	$U=0.7'$		2024-08-21
				(0.01~999.9)' , $50\%U_n$	$U=0.55'$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				$(0.01 \sim 999.9)'$, $(80\% \sim 120\%) U_n$	$U=0.36'$		2024-08-21
7	标准电能表	电能	中国合格评定 认可委员会 标准电能表检定规程 JJG1085	单相: $(0.1 \sim 100)$ A, 220V, $\cos \phi = 1.0$	$U_{rel} = 0.012\%$		2024-08-21
				单相: $(0.1 \sim 100)$ A, 220V, $\cos \phi = 0.5L$	$U_{rel} = 0.012\%$		2024-08-21
				单相: $(0.1 \sim 100)$ A, 220V, $\cos \phi = 0.8C$	$U_{rel} = 0.012\%$		2024-08-21
				单相: $(0.1 \sim 100)$ A, 220V, $\cos \phi = 0.5C$	$U_{rel} = 0.018\%$		2024-08-21
				三相平衡负载: $3 \times (0.1 \sim 100)$ A, $3 \times (57.7 \sim 380)$ V, $\cos \phi = 1.0$	$U_{rel} = 0.012\%$		2024-08-21
				三相平衡负载: $3 \times (0.1 \sim 100)$ A, $3 \times (57.7 \sim 380)$ V, $\cos \phi = 0.5L$	$U_{rel} = 0.012\%$		2024-08-21
				三相平衡负载: $3 \times (0.1 \sim 100)$ A, $3 \times (57.7 \sim 380)$ V, $\cos \phi = 0.8C$	$U_{rel} = 0.012\%$		2024-08-21
				三相平衡负载: $3 \times (0.1 \sim 100)$ A, $3 \times (57.7 \sim 380)$ V, $\cos \phi = 0.5C$	$U_{rel} = 0.018\%$		2024-08-21
				三相不平衡负载: $3 \times (0.1 \sim 100)$ A, $3 \times (57.7 \sim 380)$ V, $\cos \phi = 1.0$	$U_{rel} = 0.012\%$		2024-08-21



No. CNAS L1423

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	生效日期
				三相不平衡负载: 3× (0.1~100)A, 3× (57.7~380)V, cos φ =0.5L	$U_{rel}=0.018\%$		2024-08-21
8	电子式交流电能表	电能	中国合格评定 认可委员会 认可 附件 电子式交流电能表检定规程 JJG596	单相: (0.1~100)A, 220V, cos φ=1.0	$U_{rel}=0.02\%$		2024-08-21
				单相: (0.1~100)A, 220V, cos φ=0.5L	$U_{rel}=0.02\%$		2024-08-21
				单相: (0.1~100)A, 220V, cos φ=0.8C	$U_{rel}=0.02\%$		2024-08-21
				单相: (0.1~100)A, 220V, cos φ=0.5C	$U_{rel}=0.02\%$		2024-08-21
				三相平衡负载: 3×(0.1~100)A, 3×(57.7~380)V, cos φ=1.0	$U_{rel}=0.02\%$		2024-08-21
				三相平衡负载: 3×(0.1~100)A, 3×(57.7~380)V, cos φ=0.5L	$U_{rel}=0.02\%$		2024-08-21
				三相平衡负载: 3×(0.1~100)A, 3×(57.7~380)V, cos φ=0.8C	$U_{rel}=0.02\%$		2024-08-21
				三相平衡负载: 3×(0.1~100)A, 3×(57.7~380)V, cos φ=0.5C	$U_{rel}=0.03\%$		2024-08-21
			三相不平衡负载: 3× (0.1~100)A, 3× (57.7~380)V, cos φ=1.0	$U_{rel}=0.02\%$		2024-08-21	



No. CNAS L1423

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	生效日期
				三相不平衡负载: 3× (0.1~100)A, 3× (57.7~380)V, cos φ =0.5L	$U_{rel}=0.03\%$		2024-08-21
9	*交流电能表检定装置	电能	交流电能表检定装置检定规程 JJG597	单相: (0.1~100)A, 220V, cos φ=1.0, 0.1I _b ~I _{max}	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-21
				单相: (0.1~100)A, 220V, cos φ=0.5L, 0.5I _b ~I _{max}	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-21
				单相: (0.1~100)A, 220V, cos φ=0.8C, 0.5I _b ~I _{max}	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-21
				三相平衡负载: 3×(0.1~100)A, 3×(57.7~380)V, cos φ=1.0, 0.1I _b ~I _{max}	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-21
				三相平衡负载: 3×(0.1~100)A, 3×(57.7~380)V, cos φ=0.5L, 0.5I _b ~I _{max}	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-21
				三相平衡负载: 3×(0.1~100)A, 3×(57.7~380)V, cos φ=0.8C, 0.5I _b ~I _{max}	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-21



No. CNAS L1423

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	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	合格评定认可证书附件	三相不平衡负载: $3 \times (0.1 \sim 100) \text{A}$, $3 \times (57.7 \sim 380) \text{V}$, $\cos \phi = 1.0$, $0.1 I_b \sim I_{\max}$	$U_{\text{rel}} = 0.018\%$		2024-08-21
				三相不平衡负载: $3 \times (0.1 \sim 100) \text{A}$, $3 \times (57.7 \sim 380) \text{V}$, $\cos \phi = 0.5$, $0.5 I_b \sim I_{\max}$	$U_{\text{rel}} = 0.018\%$		2024-08-21
10	数字多用表	直流电压	数字多用表校准规范 JJF1587	(20~220) mV	$U = 0.0009\% I_x + 0.4 \mu\text{V}$		2024-08-21
				220mV~2.2V	$U = 0.0006\% I_x + 0.7 \mu\text{V}$		2024-08-21
				(2.2~22) V	$U = 0.0005\% I_x + 4 \mu\text{V}$		2024-08-21
				(22~220) V	$U = 0.0006\% I_x + 40 \mu\text{V}$		2024-08-21
		(220~1100) V		$U = 0.0008\% I_x + 0.4 \text{mV}$		2024-08-21	
		(50~220) μA		$U = 0.005\% I_x + 6 \text{nA}$		2024-08-21	
		220 μA ~2.2mA		$U = 0.005\% I_x + 7 \text{nA}$		2024-08-21	
		(2.2~22) mA		$U = 0.005\% I_x + 40 \text{nA}$		2024-08-21	
(22~220) mA	$U = 0.006\% I_x + 0.7 \mu\text{A}$		2024-08-21				
		直流电流					



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期	
		直流电阻	中国合格评定国家认可委员会 JLCC-MRA 认可证书附件	220mA~2.2A	$U=0.009\%I_x+12\mu A$		2024-08-21	
				(2.2~10)A	$U=0.05\%I_x+0.48mA$		2024-08-21	
				10 Ω 、19 Ω	$U_{rel}=3\times 10^{-5}$		2024-08-21	
				100 Ω 、190 Ω 、1k Ω 、 1.9k Ω 、10k Ω 、19k Ω 、 100k Ω 、190k Ω	$U_{rel}=1.3\times 10^{-5}$		2024-08-21	
				1M Ω 、1.9M Ω	$U_{rel}=2.5\times 10^{-5}$		2024-08-21	
				10M Ω	$U_{rel}=5\times 10^{-5}$		2024-08-21	
		交流电压			100mV~2.2V, (40Hz~ 20kHz)	$U=0.010\%V_x+8\mu V$		2024-08-21
					(2.2~22)V, (40Hz~ 20kHz)	$U=0.006\%V_x+50\mu V$		2024-08-21
					22V~220V, (40Hz~ 20kHz)	$U=0.008\%V_x+0.6mV$		2024-08-21
					(220~1000)V, (50Hz~ 1kHz)	$U=0.01\%V_x+3.5mV$		2024-08-21
					(220~1000)V, (1kHz~ 20kHz)	$U=0.020\%V_x+6mV$		2024-08-21
		交流电流			(100~220) μA , (40Hz~ 1kHz)	$U=0.025\%I_x+8nA$		2024-08-21
				220 μA ~2.2mA, (40Hz~ 1kHz)	$U=0.02\%I_x+35nA$		2024-08-21	



No. CNAS L1423

第 51 页 共 97 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定 认可	JJG-116-MKA	(2.2~22) mA, (40Hz~1kHz)	$U=0.02\% I_x+0.35 \mu A$		2024-08-21
				(22~220) mA, (40Hz~1kHz)	$U=0.02\% I_x+2.5 \mu A$		2024-08-21
				220mA~2.2A, (40Hz~1kHz)	$U=0.04\% I_x+35 \mu A$		2024-08-21
				(2.2~10) A, (40Hz~1kHz)	$U=0.06\% I_x+0.17mA$		2024-08-21
				(100~220) μA , (1kHz~5kHz)	$U=0.04\% I_x+12nA$		2024-08-21
				220 μA ~2.2mA, (1kHz~5kHz)	$U=0.03\% I_x+0.11 \mu A$		2024-08-21
				(2.2~22) mA, (1kHz~5kHz)	$U=0.03\% I_x+0.55 \mu A$		2024-08-21
				(22~220) mA, (1kHz~5kHz)	$U=0.03\% I_x+3.5 \mu A$		2024-08-21
				220mA~2.2A, (1kHz~5kHz)	$U=0.06\% I_x+80 \mu A$		2024-08-21
				(2.2~10) A, (1kHz~5kHz)	$U=0.12\% I_x+0.38mA$		2024-08-21
11	过程仪表校验仪	直流电压	过程仪表校验仪校准规范 JJF1472	测量: (20~220) mV	$U=0.008\% V_x+0.4 \mu V$		2024-08-21
				测量: 220mV~2.2V	$U=0.005\% V_x+0.7 \mu V$		2024-08-21
				测量: (2.2~22)V	$U=0.004\% V_x+4 \mu V$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	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	测量: (22~220)V	$U=0.0055\%V_x+40\mu V$		2024-08-21
				输出: (20~200)mV	$U=0.009\%V_x+0.1\mu V$		2024-08-21
				输出: 200mV~20V	$U=0.0045\%V_x+0.4\mu V$		2024-08-21
				输出: (20~100)V	$U=0.009\%V_x+40\mu V$		2024-08-21
		直流电流		测量: (100~220) μA	$U=0.006\%I_x+6nA$		2024-08-21
				测量: 220 μA ~2.2mA	$U=0.005\%I_x+7nA$		2024-08-21
				测量: (2.2~22)mA	$U=0.005\%I_x+40nA$		2024-08-21
				测量: (22~220)mA	$U=0.006\%I_x+0.7\mu A$		2024-08-21
				输出: (2~20)mA	$U=0.006\%I_x+4nA$		2024-08-21
				输出: (20~200)mA	$U=0.006\%I_x+1\mu A$		2024-08-21
			直流电阻		测量: 10 Ω ~100k Ω	$U_{rel}=0.03\%$	
				输出: (10~200) Ω	$U=0.008\%R_x+0.2m\Omega$		2024-08-21
				输出: 200 Ω ~2k Ω	$U=0.008\%R_x+2m\Omega$		2024-08-21



No. CNAS L1423

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		温度	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	输出: (2~20)k Ω	$U=0.008\%R_x+20m\Omega$		2024-08-21
				输出: (20~200)k Ω	$U=0.008\%R_x+0.2\Omega$		2024-08-21
				热电阻测量: (-200~0) $^{\circ}C$	$U=0.05^{\circ}C$		2024-08-21
				热电阻测量: (0~850) $^{\circ}C$	$U=0.05^{\circ}C\sim 0.1^{\circ}C$		2024-08-21
				热电阻输出: (-200~850) $^{\circ}C$	$U=0.03^{\circ}C$		2024-08-21
				热电偶输出: (300~1300) $^{\circ}C$	$U=0.1^{\circ}C$		2024-08-21
				热电偶测量: (300~1300) $^{\circ}C$	$U=0.03^{\circ}C$		2024-08-21
		频率		10Hz~100kHz	$U_{rel}=0.002\%$		2024-08-21
12	电压表、电流表、功率表	直流电压	电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG124	75mV~750V	$U_{rel}=0.03\%$		2024-08-21
		交流电压		75mV~750V, (45Hz~400Hz)	$U_{rel}=0.03\%$		2024-08-21
				75mV~750V, (400Hz~1000Hz)	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-21
		直流电流		1mA~50A	$U_{rel}=0.04\%$		2024-08-21
		交流电流		1mA~50A, (45Hz~400Hz)	$U_{rel}=0.04\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		直流功率	合格评定 委员会 认可	1mA~50A, (400Hz~1000Hz)	$U=0.1\%$		2024-08-21
				75mV~750V, 1mA~50A	$U_{rel}=0.05\%$		2024-08-21
		交流功率		75mW~37500W, (45Hz~400Hz)	$U_{rel}=0.06\%$		2024-08-21
				75mW~37500W, (400Hz~1000Hz)	$U=0.15\%$		2024-08-21
13	接地电阻表	电阻	接地电阻表检定规程 JJG366	(0.01~0.1) Ω	$U_{rel}=6\%$		2024-08-21
				(0.1~1) Ω	$U_{rel}=0.8\%$		2024-08-21
				1 Ω ~ 10k Ω	$U_{rel}=0.5\%$		2024-08-21
14	直流电桥	电阻	直流电桥检定规程 JJG125	(1~100) m Ω	$U_{rel}=6 \times 10^{-5}$		2024-08-21
				100m Ω ~ 10k Ω	$U_{rel}=4 \times 10^{-5}$		2024-08-21
				10k Ω ~ 1M Ω	$U_{rel}=5 \times 10^{-5}$		2024-08-21
15	耐电压测试仪	交流电流	耐电压测试仪检定规程 JJG795	(0.5~100) mA, 50Hz	$U_{rel}=0.7\%$		2024-08-21
		交流电压		(1~15) kV, 50Hz	$U_{rel}=0.7\%$		2024-08-21
		直流电流		(0.5~100) mA	$U_{rel}=0.7\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
16	心、脑电图机 检定仪	直流电压	心、脑电图机检定仪检定 规程 JJG749	(1~10) kV	$U_{rel}=0.7\%$		2024-08- 21
		时间		(10~90) s	$U_{rel}=0.7\%$		2024-08- 21
		电压		10mV~5V	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08- 21
		频率		(0.1~200) Hz	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08- 21
		时间		(0.01~10) s	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08- 21
17	直流高压高值 电阻器	电阻	直流高压高值电阻器检定 规程 JJG1072	100 Ω ~ 1M Ω	$U_{rel}=0.07\%$		2024-08- 21
				(1~100) M Ω	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08- 21
				100M Ω ~ 1G Ω	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08- 21
				(1~10) G Ω	$U_{rel}=0.6\%$		2024-08- 21
				(10~100) G Ω	$U_{rel}=1\%$		2024-08- 21
				(100~1000) G Ω	$U_{rel}=2\%$		2024-08- 21
18	高绝缘电阻测 量仪(高阻计)	电阻	高绝缘电阻测量仪(高阻 计) 检定规程 JJG690	1k Ω ~ 10M Ω	$U_{rel}=0.4\%$		2024-08- 21
				(10~100) M Ω	$U_{rel}=0.8\%$		2024-08- 21



序号	测量仪器名称	被测量	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	100Ω ~ 1GΩ	$U_{rel}=2\%$		2024-08-21
				(1~10)GΩ	$U_{rel}=3\%$		2024-08-21
				(10~250)GΩ	$U_{rel}=6\%$		2024-08-21
				电压 (100~1000)V	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-21
19	电子式绝缘电阻表	电阻	电子式绝缘电阻表检定规程 JJG1005	1kΩ ~ 100MΩ	$U_{rel}=0.7\%$		2024-08-21
				100Ω ~ 1GΩ	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-21
				(1~10)GΩ	$U_{rel}=3\%$		2024-08-21
				(10~250)GΩ	$U_{rel}=6\%$		2024-08-21
电压	(100~5000)V	$U_{rel}=1.2\%$	2024-08-21				
20	绝缘电阻表 (兆欧表)	电阻	绝缘电阻表(兆欧表)检定规程 JJG622	1kΩ ~ 1MΩ	$U_{rel}=4\%$		2024-08-21
				1MΩ ~ 1GΩ	$U_{rel}=3\%$		2024-08-21
				(1~10)GΩ	$U_{rel}=4\%$		2024-08-21
				电压	(100~5000)V		$U_{rel}=1.2\%$



No. CNAS L1423

第 57 页 共 97 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	回路电阻测试仪、直阻仪	电阻	回路电阻测试仪、直阻仪 检定规程 JJG1052	$0.001\text{m}\Omega \sim 60\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.15\%$		2024-08-21
		电流		$(1\sim 600)\text{A}$	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2024-08-21
22	接地导通电阻测试仪	直流电阻	接地导通电阻测试仪检定 规程 JJG984	$(0.01\sim 0.1)\text{m}\Omega$	$U_{\text{rel}}=6\%$		2024-08-21
				$(0.1\sim 1)\text{m}\Omega$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2024-08-21
				$(1\sim 1000)\text{m}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.9\%$		2024-08-21
		交流电阻		$(0.01\sim 0.1)\text{m}\Omega, 50\text{Hz}$	$U_{\text{rel}}=11\%$		2024-08-21
				$(0.1\sim 1)\text{m}\Omega, 50\text{Hz}$	$U_{\text{rel}}=5\%$		2024-08-21
				$(1\sim 1000)\text{m}\Omega, 50\text{Hz}$	$U_{\text{rel}}=0.9\%$		2024-08-21
				直流电流	$(2\sim 60)\text{A}$		$U_{\text{rel}}=0.2\%$
交流电流	$(2\sim 60)\text{A}, 50\text{Hz}$	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	2024-08-21				
	23	直流稳定电源	直流稳定电源校准规范 JJF 1597	直流电压	$100\text{mV}\sim 650\text{V}$	$U_{\text{rel}}=3\times 10^{-5}$	2024-08-21
直流电流				$(1\sim 20)\text{mA}$	$U_{\text{rel}}=5\times 10^{-5}$	2024-08-21	
				$20\text{mA}\sim 20\text{A}$	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-4}$	2024-08-21	



No. CNAS L1423

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(20~200) A	$U_{rel}=3 \times 10^{-4}$		2024-08-21
				(200~550) A	$U_{rel}=1.5 \times 10^{-4}$		2024-08-21
24	工频高压分压器	交流电压	工频高压分压器检定规程 JJJG496	(10~200) kV, 50Hz	$U_{rel}=0.24\%$		2024-08-21
25	直流高压分压器	直流电压	直流高压分压器检定规程 JJJG1007	(10~200) kV	$U_{rel}=0.12\%$		2024-08-21
26	*功率分析仪	直流电压	功率分析仪校准规范 JJF2040	(0.2~1000) V	$U_{rel}=0.01\%$		2024-08-21
		交流电压		(0.2~1000) V (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.01\%$		2024-08-21
		直流电流		1mA~100A	$U_{rel}=0.01\%$		2024-08-21
		交流电流		1mA ~100A (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.02\%$		2024-08-21
		直流功率		0.2mW~20kW	$U_{rel}=0.02\%$		2024-08-21
		交流功率		0.2mW~20kW (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.01\%$		2024-08-21
		相位		-180° ~180° (45Hz~65Hz)	$U=0.003^\circ$		2024-08-21
				-180° ~180° (1kHz)	$U=0.12^\circ$		2024-08-21
频率	45Hz~1kHz	$U_{rel}=0.002\%$		2024-08-21			



No. CNAS L1423

第 59 页 共 97 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、时间和频率							
1	*用户电话交换机计时计费装置	时间	用户交换机电话计时计费装置检定规程 JJG(吉)26	(1~2000) s	$U=0.3s$		2024-08-21
2	电子测量仪器内石英晶体振荡器	频率	电子测量仪器内石英晶体振荡器校准规范 JJF1984	5 MHz、10MHz	$U_{rel}=2 \times 10^{-10}$		2024-08-21
3	秒表	时间	秒表检定规程 JJG237	电子秒表: (1~3600) s	$U=0.02s$		2024-08-21
				电子秒表: 1d	$U=0.04s$		2024-08-21
				机械秒表: (3~1800) s	$U=0.08s$		2024-08-21
7、电离辐射							
1	*X 射线探伤机	空气比释动能率	X 射线探伤机检定规程 JJG40	5mGy/s~1Gy/min	$U_{rel}=10\%$		2024-08-21
2	*医用诊断螺旋计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源	CT 剂量指数	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源检定规程 JJG961	0.1mGy~1Gy	$U_{rel}=8\%$		2024-08-21
		空间分辨力		(0.4~2) mm	$U=0.05mm$		2024-08-21
		低对比分辨力		(2.5~7.5) mm	$U=0.05mm$		2024-08-21
3	*X 射线安全检查仪	图形分辨力	X 射线安全检查仪校准规范 JJF1275	铜: (0.20~22.20) mm	$U=0.24 mm$		2024-08-21
		穿透力		钢: (4~38) mm	$U=0.24 mm$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		材料分辨力	中国合格评定国家认可委员会 证书附件	铝: (1~60) mm	$U=0.14\text{mm}$		2024-08-21
				塑料: (1~5)mm, 有机玻璃: (80~120) mm	$U=0.14\text{ mm}$		2024-08-21
				钢: (0.2~14) mm	$U=0.14\text{ mm}$		2024-08-21
		泄漏辐射		(0.1~500) mGy/h	$U_{\text{rel}}=15\%$		2024-08-21
4	*医用电子加速器辐射源	吸收剂量	医用电子加速器辐射源检定规程 JJG589	(0.01~500) cGy	$U_{\text{rel}}=3.5\%$		2024-08-21
5	*医用诊断 X 射线辐射源	空气比释动能率	医用诊断 X 射线辐射源检定规程 JJG744	(0.01~1000) cGy/min	$U_{\text{rel}}=7\%$		2024-08-21
		分辨力		(0.6~5.0) Lp/mm	$U=0.04\text{ Lp/mm}$		2024-08-21
		X 射线管的电压		(40~150) kV	$U_{\text{rel}}=5\%$		2024-08-21
6	*医用数字摄影 (CR、DR) 系统 X 射线辐射源	空气比释动能	医用数字摄影 (CR、DR) 系统 X 射线辐射源检定规程 JJG1078	(0.001~19.999) cGy	$U_{\text{rel}}=7\%$		2024-08-21
		X 射线管电压		(40~150) kV	$U_{\text{rel}}=5\%$		2024-08-21
		空间分辨力		(0.6~5.0) Lp/mm	$U=0.04\text{ Lp/mm}$		2024-08-21
7	*医用诊断数字减影血管造影 DSA 系统 X 射线辐射源	空气比释动能率	医用诊断数字减影血管造影 DSA 系统 X 射线辐射源检定规程 JJG 1067	(0.01~1000) cGy/min	$U_{\text{rel}}=7\%$		2024-08-21
		X 射线管电压		(40~150) kV	$U_{\text{rel}}=5\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		空间分辨力		(0.6~5.0) Lp/mm	$U=0.04$ Lp/mm		2024-08-21
8	*磁轭式磁粉探伤机	磁化电流	磁轭式磁粉探伤机校准规范 JJF1458	(0.1~2000) A	$U_{rel}=3.5\%$		2024-08-21
		提升力		(30~300) N	$U_{rel}=4\%$		2024-08-21
9	*低本底 α 、 β 测量仪	探测效率	低本底 α 、 β 测量仪检定规程 JJG853	α : $(2 \times 10^4 \sim 1.2 \times 10^5) (\text{min} \cdot 2 \pi \text{sr})^{-1}$	$U_{rel}=4\%$		2024-08-21
				β : $(2 \times 10^4 \sim 1.2 \times 10^5) (\text{min} \cdot 2 \pi \text{sr})^{-1}$	$U_{rel}=4\%$		2024-08-21
10	*闪烁体探测器 γ 谱仪	活度	闪烁体探测器 γ 谱仪校准规范 JJF1744	($10 \sim 1 \times 10^4$) Bq	$U_{rel}=5.2\%$	只做碘化钠探测器 γ 谱仪	2024-08-21
8、光学							
1	标准色板	色度	标准色板检定规程 JJG453	刺激值 Y: (0.0~100.0)	$U=1.8$		2024-08-21
				色坐标 x、y: (0~1.000)	$U=0.005$		2024-08-21
2	光谱光度计标准滤光器	波长	光谱光度计标准滤光器检定规程 JJG1034	吸收型: (190~900) nm	$U=0.3\text{nm}$		2024-08-21
				干涉: (360~900) nm	$U=0.4\text{nm}$		2024-08-21
		透射比		1%~60%	$U=0.4\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		吸光度		0~3	$U=0.006$		2024-08-21
3	白度计	白度	白度计检定规程 JJG512	R_{457} : (50~95)	$U=1.0$		2024-08-21
				工作白板: R_{457} : (50~95)	$U=1.8$		2024-08-21
4	*测色色差计	色度	测色色差计检定规程 JJG595	刺激值 Y: (0.0~100.0)	$U=0.8$		2024-08-21
				色坐标 x、y: (0~1.000)	$U=0.006$		2024-08-21
5	光照度计	光照度	光照度计检定规程 JJG245	(10~1000) lx	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-21
				(1000~3000) lx	$U_{rel}=2.0\%$		2024-08-21
6	澄明度检测仪	光照度	澄明度检测仪校准规范 JJF1287	(100~3000) lx	$U_{rel}=11\%$		2024-08-21
7	阿贝折射仪	折射率	阿贝折射仪检定规程 JJG625	1.47~1.67	$U=8.4 \times 10^{-5}$		2024-08-21
		平均色散		0.007~0.021	$U=1.7 \times 10^{-4}$		2024-08-21
8	*罗维朋比色计	色度 (罗维朋)	罗维朋比色计检定规程 JJG758	R、Y: (0.1~1.0) 罗维朋单位	$U=0.1$ 罗维朋单位		2024-08-21
				R、Y: (1.0~10.0) 罗维朋单位	$U=0.4$ 罗维朋单位		2024-08-21
				R、Y: (10.0~79.9) 罗维朋单位	$U=0.8$ 罗维朋单位		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
9	紫外辐射照度计	紫外辐照度	紫外辐射照度计检定规程 JJG879	UV-A1: (250~1000) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	$U_{\text{rel}}=15\%$		2024-08-21
				UV-365: (250~1000) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	$U_{\text{rel}}=15\%$		2024-08-21
				UV-254: (50~200) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	$U_{\text{rel}}=15\%$		2024-08-21
				UV-310: (50~200) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	$U_{\text{rel}}=15\%$		2024-08-21
10	*林格曼黑度计	林格曼黑度	林格曼黑度计校准规范 JJF(吉)54	1~5	$U_{\text{rel}}=3.8\%$ (透过率)		2024-08-21
11	*漫透射视觉密度计	密度	漫透射视觉密度计检定规程 JJG920	(0.01~2.00)	$U=0.02$		2024-08-21
				(2.00~4.00)	$U=0.025$		2024-08-21
				(4.00~5.00)	$U=0.03$		2024-08-21
12	*标准光源箱	光照度	标准光源箱校准规范 JJF(纺织)055	D_{65} : (30~5000) lx	$U_{\text{rel}}=5\%$		2024-08-21
		色温		(2300~10000) K	$U_{\text{rel}}=3\%$		2024-08-21
13	*反射率测定仪	反射率	反射率测定仪校准规范 JJF1232	反射率: 50~95	$U=1.8$		2024-08-21
14	*镜向光泽度计	光泽度	镜向光泽度计和光泽度板校准规范 JJG696	(3~100)GU	$U=1.3\text{GU}$		2024-08-21
15	*雾度计	雾度	雾度计校准规范 JJF 1303	0.5~30	$U=0.12\sim 0.30$		2024-08-21



No. CNAS L1423

第 64 页 共 97 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
		透射比		0.9~0.95	$U=0.01$		2024-08-21
16	*红外波长标准滤光片	波长	红外标准滤光器校准规范 JJF 1750	(3500 ~ 500) cm^{-1}	$U=0.62 \text{ cm}^{-1}$		2024-08-21
17	*水质色度仪	色度	水质色度仪校准规范 JJF 1689	(0.1~500) PCU	$U_{\text{rel}}=2\%$		2024-08-21
9、化学							
1	溶解氧测定仪	浓度	溶解氧测定仪检定规程 JJG291	(5~15)mg/L	$U=0.14 \text{ mg/L}$		2024-08-21
2	工作毛细管黏度计	黏度	工作毛细管黏度计检定规程 JJG155	(2~1×10 ⁵) mm^2/s	$U_{\text{rel}}=0.3\% \sim 0.6\%$		2024-08-21
3	旋转黏度计	黏度	旋转黏度计检定规程 JJG1002	(2~10000) $\text{mPa} \cdot \text{s}$	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2024-08-21
4	*傅立叶变换红外光谱仪	波数	傅立叶变换红外光谱仪校准规范 JJF1319	(900~4000) cm^{-1}	$U=0.60 \text{ cm}^{-1}$		2024-08-21
5	*一氧化碳报警器	浓度	一氧化碳检测报警器检定规程 JJG915	(1~1000) × 10 ⁻⁶ mol/mol	$U_{\text{rel}}=3\%$		2024-08-21
6	*氨气检测仪	浓度	氨气检测仪检定规程 JJG1105	(1~100) × 10 ⁻⁶ mol/mol	$U_{\text{rel}}=3.2\%$		2024-08-21
7	*数字折光仪	糖度	数字折光仪校准规范 ZB/JLY(院)05	(0.1~50)%	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2024-08-21
		折射率		1.3330~1.6580	$U_{\text{rel}}=0.02\%$		2024-08-21
8	*元素分析仪	含量	元素分析仪校准规范 JJF1321	凯氏定氮仪 N: (26.17~46.67)%	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2024-08-21



No. CNAS L1423

第 65 页 共 97 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	煤 C: (50~85)%	$U_{rel}=0.64\%$		2024-08-21
				煤 H: (0.1~5)%	$U_{rel}=2.4\%$		2024-08-21
				煤 N: (0.1~2)%	$U_{rel}=3.0\%$		2024-08-21
				钢铁 O: (0.0008~0.0075)%	$U_{rel}=6.5\%$		2024-08-21
				钢铁 N: (0.0049~0.034)%	$U_{rel}=4.5\%$		2024-08-21
				钢铁 H: (0.00007~0.0054)%	$U_{rel}=12\%$		2024-08-21
9	*余氯测定仪	浓度	余氯测定仪校准规范 JJF1609	总余氯: (0.1~50)mg/L	$U_{rel}=1.9\%$		2024-08-21
				游离余氯: (0.1~10)mg/L	$U_{rel}=2.5\%$		2024-08-21
10	*铜(铁)含量分析仪	浓度	铜(铁)含量分析仪校准规范 JJF(吉)64	铜: (1~200) μ g/L	$U_{rel}=1.0\%$		2024-08-21
				铁: (1~200) μ g/L	$U_{rel}=1.0\%$		2024-08-21
11	*紫外荧光测硫仪	浓度	紫外荧光测硫仪校准规范 JJF1685	(0~10) mg/L	$U=0.16\text{mg/L}$		2024-08-21
				(10~100) mg/L	$U_{rel}=3.6\%$		2024-08-21
				(100~1000) mg/L	$U_{rel}=2.8\%$		2024-08-21



No. CNAS L1423

第 66 页 共 97 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	*在线 pH 计	酸度	在线 pH 计校准规范 JJF1547	电计: 0~14	$U=0.01$		2024-08-21
		电压		仪器: 4~10	$U=0.02$		2024-08-21
				(-2000~2000) mV	$U=0.2\text{mV}$		2024-08-21
13	流出杯式黏度计	黏度	流出杯式黏度计检定规程 JJG743	(10~1000) mm ² /s	$U_{\text{rel}}=3\%$		2024-08-21
14	*溶出度仪	温度	溶出度仪校准规范 JJF (吉) 08	(15~45) °C	$U=0.6\text{°C}$		2024-08-21
		转速		(0~100) r/min	$U=0.9\text{ r/min}$		2024-08-21
15	*火焰光度计	检测限	火焰光度计检定规程 JJG630	K: $\leq 0.004\text{mmol/L}$	$U=0.001\text{mmol/L}$		2024-08-21
				Na: $\leq 0.008\text{mmol/L}$	$U=0.004\text{mmol/L}$		2024-08-21
16	*分光光度法流动分析仪	波长	分光光度法流动分析仪校准规范 JJF1568	(190~1100) nm	$U=0.6\text{nm}$		2024-08-21
		检出限		水中挥发酚 $\leq 0.002\text{mg/L}$	$U_{\text{rel}}=48\%$		2024-08-21
				六价铬 $\leq 0.004\text{mg/L}$	$U_{\text{rel}}=48\%$		2024-08-21
				硫化物 $\leq 0.005\text{mg/L}$	$U_{\text{rel}}=48\%$		2024-08-21
				总磷 $\leq 0.01\text{mg/L}$	$U_{\text{rel}}=48\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会	JJG-MRA	总氮 $\leq 0.04\text{mg/L}$	$U_{\text{rel}}=48\%$		2024-08-21
				氨氮 $\leq 0.04\text{mg/L}$	$U_{\text{rel}}=48\%$		2024-08-21
				阴离子表面活性剂 $\leq 0.05\text{mg/L}$	$U_{\text{rel}}=48\%$		2024-08-21
				水中氰化物 $\leq 0.002\text{mg/L}$	$U_{\text{rel}}=48\%$		2024-08-21
17	臭氧气体分析仪	浓度	臭氧气体分析仪检定规程 JJG1077	$(0.10\sim 1.00)\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2024-08-21
				$(1.00\sim 400)\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2024-08-21
18	*热重分析仪	温度	热重分析仪检定规程 JJG1135	熔化温度: $(100\sim 500)\text{ }^{\circ}\text{C}$	$U=1.4\text{ }^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
				居里点温度: $(200\sim 500)\text{ }^{\circ}\text{C}$	$U=3.0\text{ }^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
19	*凝胶色谱仪	分子量	凝胶色谱仪检定规程 JJG342	葡聚糖: $(10^3\sim 5.56\times 10^5)\text{ g/mol}$	$U_{\text{rel}}=8.6\%$		2024-08-21
20	*溴价溴指数测定仪	溴指数	溴价、溴指数测定仪校准规范 JJF1569	$(1\sim 560)\text{ mg/100g}$	$U=(0.9\sim 28)\text{ mg/100g}$		2024-08-21
		溴价		$(1\sim 120)\text{ g/100g}$	$U=(0.8\sim 6)\text{ g/100g}$		2024-08-21
21	*氯气检测报警仪	浓度	氯气检测报警仪校准规范 JJF1433	$(1\sim 100)\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.8\%$		2024-08-21
22	粉尘浓度测量仪	浓度	粉尘浓度测量仪检定规程 JJG846	$(0.1\sim 10)\text{ mg/m}^3$	$U_{\text{rel}}=6.0\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
23	*聚合酶链反应分析仪	温度	聚合酶链反应分析仪校准规范 JJF1527	(30~100) °C	$U=0.40$ °C		2024-08-21
		浓度		(10~ 2.2×10^{10}) copies/ μ L	$U_{rel}=8.2\%$		2024-08-21
24	*激光粒度分析仪	粒径	激光粒度分析仪校准规范 JJF1211	D_{50} : (1~20) μ m	$U_{rel}=3\%$		2024-08-21
25	*工业分析仪	灰分含量	工业分析仪检定规程 JJG1140	(0.5~15) %	$U=0.11\%$		2024-08-21
				(15~30) %	$U=0.17\%$		2024-08-21
				(30~35) %	$U=0.21\%$		2024-08-21
		挥发分含量		(0.5~20) %	$U=0.25\%$		2024-08-21
				(20~40) %	$U=0.35\%$		2024-08-21
		温度		(104~110) °C	$U=0.5$ °C		2024-08-21
				(805~910) °C	$U=0.9$ °C		2024-08-21
质量	1g	$U=0.2$ mg		2024-08-21			
26	*气相分子吸收光谱仪	检出限	气相分子吸收光谱仪校准规范 JJF(吉)113	氨氮 ≤ 0.02 mg/L	$U=0.003$ mg/L		2024-08-21
				总氮 ≤ 0.05 mg/L	$U=0.005$ mg/L		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	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		硝酸盐氮 ≤ 0.006 mg/L	$U=0.002$ mg/L		2024-08-21
				亚硝酸盐氮 ≤ 0.003 mg/L	$U=0.002$ mg/L		2024-08-21
				硫化物 ≤ 0.005 mg/L	$U=0.004$ mg/L		2024-08-21
27	*煤中水分测定仪	全水分	煤中水分测定仪校准规范 JJF(湘) 21	(1~10) %	$U=0.28\%$		2024-08-21
				(10~30) %	$U=0.31\%$		2024-08-21
		一般试验煤样水分		(0.5~5) %	$U=0.23\%$		2024-08-21
				(5~10) %	$U=0.25\%$		2024-08-21
				(10~30) %	$U=0.30\%$		2024-08-21
		温度		(105~110) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
质量	(1~10) g	$U=0.2\text{mg}$		2024-08-21			
28	气溶胶光度计	流量	气溶胶光度计校准规范 JJF 1800	(0.1~50) L/min	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2024-08-21
		质量浓度		(0.01~100) $\mu\text{g/L}$	$U_{\text{rel}}=12\%$		2024-08-21
29	DIN 53211-4 涂料黏度计	修正系数	DIN 53211-4 涂料黏度计校准规范 JJF (吉) 114	0.95~1.05	$U_{\text{rel}}=3\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
30	*崩解时限仪	温度	崩解时限测试仪校准规范 JJF 1449	37℃	$U=0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
		时间		往返时间: 60s	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2024-08-21
				设定时间: (300~1000) s	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2024-08-21
		崩解时间: (300~1000) s		$U_{\text{rel}}=13\%$		2024-08-21	
长度	55mm	$U=0.6\text{ mm}$		2024-08-21			
31	*烟气分析仪	浓度	烟气分析仪检定规程 JJG968	CO: (1~900) × 10 ⁻⁶ mol/mol	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2024-08-21
				NO: (5~1000) × 10 ⁻⁶ mol/mol	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2024-08-21
				SO ₂ : (1~900) × 10 ⁻⁶ mol/mol	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2024-08-21
				O ₂ : (1~30)%	$U_{\text{rel}}=1.4\%$		2024-08-21
32	*总有机碳分析仪	浓度	总有机碳分析仪检定规程 JJG821	无机碳: (0.05~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2024-08-21
				有机碳: (0.05~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2024-08-21
33	甲醛气体检测仪	浓度	甲醛气体检测仪检定规程 JJG1022	(0.02~1.50) × 10 ⁻⁶ mol/mol	$U_{\text{rel}}=3.2\%$		2024-08-21
34	*二氧化碳检测报警器	浓度	二氧化碳检测报警器校准规范 JJF(吉)66	(0.1~90)%	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
35	*烟尘采样器	流量	烟尘采样器检定规程 JJG680	(0.1~100) L/min	$U_{rel}=2.0\%$		2024-08-21
36	*粉尘采样器	流量	粉尘采样器检定规程 JJG520	(0.1~40) L/min	$U_{rel}=2.0\%$		2024-08-21
37	*大气采样器	流量	大气采样器检定规程 JJG956	(100~6000) mL/min	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-21
38	氧弹热量计	热值	氧弹热量计检定规程 JJG672	(5000~40000) J/g	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-21
39	*熔点测定仪	熔点	熔点测定仪检定规程 JJG701	(30~300) °C	0.2°C/min: $U=0.2\%$; 1.0°C/min: $U=0.3\%$		2024-08-21
40	*定碳定硫分析仪	含量	定碳定硫分析仪检定规程 JJG395	C: (0.100~1.000)%	$U=0.008\%$		2024-08-21
				C: (>1.00~3.00)%	$U=0.02\%$		2024-08-21
				S: (0.010~0.100) %	$U=0.002\%$		2024-08-21
41	*总悬浮颗粒物采样器	流量	总悬浮颗粒物采样器检定规程 JJG943	(80~1200) L/min	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-21
42	*甲醛测定仪	波长	甲醛测定仪检定规程 JJG(吉) 31	(200~1100) nm	$U=0.7$ nm		2024-08-21
		浓度		(0.02~1000) mg/L	$U_{rel}=3.5\%$		2024-08-21
43	*硅酸根分析仪	浓度	硅酸根分析仪校准规范 JJF 1539	(0~100) µg/L	$U=2.3\mu\text{g/L}$		2024-08-21
				(>100~1000) µg/L	$U=3.3\mu\text{g/L}$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
44	*磷酸根分析仪	浓度	磷酸根分析仪校准规范 JJF 1567	(1~1000) mg/L	$U_{rel}=0.4\% \sim 1.3\%$		2024-08-21
45	*化学需氧量 (COD) 测定仪	浓度	化学需氧量 (COD) 测定仪 检定规程 JJG975	(1~1000) mg/L	$U_{rel}=3.0\%$		2024-08-21
		温度		(100~200) °C	$U=0.4\text{°C}$		2024-08-21
46	*原子荧光光度计	检出限	原子荧光光度计检定规程 JJG939	砷 $\leq 0.4\text{ng}$	$U=0.02\text{ng}$		2024-08-21
				锑 $\leq 0.4\text{ng}$	$U=0.04\text{ng}$		2024-08-21
47	*四极杆电感耦合等离子体质谱仪	检出限	四极杆电感耦合等离子体质谱仪 校准规范 JJF1159	In $\leq 10\text{ng/L}$	$U=0.08\text{ng/L}$		2024-08-21
				Bi $\leq 10\text{ng/L}$	$U=0.06\text{ng/L}$		2024-08-21
				Be $\leq 30\text{ng/L}$	$U=1.0\text{ng/L}$		2024-08-21
48	*卡尔·费休库仑法微量水分测定仪	含水量	卡尔·费休库仑法微量水分测定仪 检定规程 JJG1044	(10~5000) μg	$U_{rel}=1.8\%$		2024-08-21
49	*抑菌圈测量仪	长度	抗生素效价测定仪校准规范 JJF 1614	(10.000~25.000) mm	$U=0.036\text{ mm}$	仅限管碟法	2024-08-21
50	*渗透压摩尔浓度测定仪	摩尔浓度	渗透压摩尔浓度测定仪 检定规程 JJG1089	(100~300) mOsmol/kg	$U=1.8\text{ mOsmol/kg}$		2024-08-21
				(300~700) mOsmol/kg	$U_{rel}=0.6\%$		2024-08-21
51	*测汞仪	检出限	测汞仪检定规程 JJG548	吸收类仪器: $\leq 1.0\text{ng}$	$U_{rel}=4.6\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期	
				荧光类仪器: $\leq 0.1\text{ng}$	$U_{\text{rel}}=5.0\%$		2024-08-21	
52	*固定污染源烟气排放连续监测系统	颗粒物浓度	固定污染源烟气排放连续监测系统校准规范 JJF1585	$(0\sim 50)\text{mg}/\text{m}^3$	$U=1.1\text{mg}/\text{m}^3$		2024-08-21	
				$(>50\sim 2500)\text{mg}/\text{m}^3$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2024-08-21	
		浓度		SO_2 : $(0\sim 250)\mu\text{mol}/\text{mol}$	$U=2.1\mu\text{mol}/\text{mol}$		2024-08-21	
				NO : $(0\sim 250)\mu\text{mol}/\text{mol}$	$U=2.1\mu\text{mol}/\text{mol}$		2024-08-21	
				O_2 : $(0.5\sim 25)\%$	$U_{\text{rel}}=6\%$		2024-08-21	
				流速	$(1\sim 30)\text{m}/\text{s}$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2024-08-21
				温度	$(10\sim 400)\text{ }^\circ\text{C}$	$U=0.6\text{ }^\circ\text{C}$		2024-08-21
				湿度	$10\text{RH}\sim 95\text{RH}$	$U=6\text{RH}$		2024-08-21
压力	$(-2\sim 2)\text{kPa}$	$U=0.010\text{kPa}$		2024-08-21				
53	*微粒检测仪	微粒计数	微粒检测仪校准规范 JJF1290	$(1000\sim 3000)\text{粒}/\text{毫升}$	$U_{\text{rel}}=5.2\%$		2024-08-21	
54	尘埃粒子计数器	粒子浓度	尘埃粒子计数器校准规范 JJF1190	$(1000\sim 100000)\text{个}/28.3\text{L}$	$U_{\text{rel}}=10\%$		2024-08-21	
		粒径分布		$(1\sim 100)\%$	$U_{\text{rel}}=11\%$		2024-08-21	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
55	*氧气检测报警器	浓度	氧气检测报警器校准规范 JJF(吉)65	(1~30)%	$U_{rel}=1.7\%$		2024-08-21
56	*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 JJG694	火焰法测铜: $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	$U=0.008 \mu\text{g/mL}$		2024-08-21
				原子化法测镉: $\leq 4\text{pg}$	$U=1.0\text{pg}$		2024-08-21
57	*紫外、可见、近红外分光光度计	波长	紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG178	(190~340) nm	$U=0.4\text{nm}$		2024-08-21
				(340~900) nm	$U=0.5\text{nm}$		2024-08-21
				(900~2600) nm	$U=1.0\text{nm}$		2024-08-21
		透射比		(5~35)%	$U=0.3\%$		2024-08-21
58	*旋光仪	旋光度	旋光仪及旋光糖量计检定规程 JJG536	(-72~+72) $^{\circ}$	$U=0.004^{\circ}$	不做旋光糖量计	2024-08-21
59	手持糖量(含量)计及手持折射仪	糖度	手持糖量(含量)计及手持折射仪检定规程 JJG820	(1~60)%	$U_{rel}=2\%$		2024-08-21
		折射率		1.3330~1.5200	$U=0.0030$		2024-08-21
60	*色散型红外分光光度计	波数	色散型红外分光光度计检定规程 JJG681	(900~2000) cm^{-1}	$U=0.9 \text{cm}^{-1}$		2024-08-21
				(>2000~4000) cm^{-1}	$U=1.7 \text{cm}^{-1}$		2024-08-21
61	*离子色谱仪	最小检测浓度	离子色谱仪检定规程 JJG823	电导检测器(氯离子): $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	$U=0.001 \mu\text{g/mL}$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				电导检测器(锂离子): $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	$U=0.001 \mu\text{g/mL}$		2024-08-21
				紫外可见检测器(亚硝酸根离子) $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	$U=0.001 \mu\text{g/mL}$		2024-08-21
62	*气相色谱-质谱联用仪	信噪比	气相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF1164	离子阱、单四极杆、三重四极杆: $\geq 10:1$	$U_{\text{rel}}=15\%$		2024-08-21
				飞行时间、静电场轨道阱: $\geq 50:1$	$U_{\text{rel}}=15\%$		2024-08-21
63	*薄层色谱扫描仪	浓度	薄层色谱扫描仪校准规范 JJF 1712	((0.01~0.05) mg/mL	$U=0.0019\text{mg/mL}$		2024-08-21
64	*发射光谱仪	检出限	发射光谱仪检定规程 JJG768	ICP 光谱仪 Zn $\leq 0.01\text{mg/L}$	$U=0.0008 \text{ mg/L}$		2024-08-21
				ICP 光谱仪 Ni $\leq 0.03\text{mg/L}$	$U=0.0032 \text{ mg/L}$		2024-08-21
				ICP 光谱仪 Mn $\leq 0.005\text{mg/L}$	$U=0.0033 \text{ mg/L}$		2024-08-21
				ICP 光谱仪 Cr $\leq 0.02\text{mg/L}$	$U=0.0040 \text{ mg/L}$		2024-08-21
				ICP 光谱仪 Cu $\leq 0.02\text{mg/L}$	$U=0.0018 \text{ mg/L}$		2024-08-21
				ICP 光谱仪 Ba $\leq 0.005\text{mg/L}$	$U=0.0003 \text{ mg/L}$		2024-08-21
				直读光谱仪 C $\leq 0.02\%$	$U=0.0008\%$		2024-08-21
				直读光谱仪 Si $\leq 0.02\%$	$U=0.0021\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	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		直读光谱仪 Cr \leq 0.01%	$U=0.0004\%$		2024-08-21
				直读光谱仪 Mn \leq 0.02%	$U=0.0005\%$		2024-08-21
				直读光谱仪 Ni \leq 0.02%	$U=0.0047\%$		2024-08-21
				直读光谱仪 V \leq 0.02%	$U=0.0021\%$		2024-08-21
65	*浊度计	浊度	浊度计检定规程 JJG880	(0.1~400)NTU	$U_{rel}=3.1\%$		2024-08-21
66	*电导率仪	电导率	电导率仪检定规程 JJG376	电子单元: (0.05~1 \times 10 ⁵) μ S/cm	$U=0.08\%FS$		2024-08-21
				仪器: 100 μ S/cm~200mS/cm	$U_{rel}=0.42\%$		2024-08-21
67	*实验室 pH(酸度)计	酸度	实验室 pH(酸度)计检定规程 JJG119	电计: 0~14	$U=0.0008$		2024-08-21
		电压		仪器: 4~10	$U=0.01$		2024-08-21
				(-2000~2000) mV	$U=0.2mV$		2024-08-21
68	*自动电位滴定仪	电位	自动电位滴定仪检定规程 JJG814	(-2000~2000) mV	$U=0.2mV$		2024-08-21
		浓度		0.1mol/L	$U_{rel}=0.5\%$		2024-08-21
69	*一氧化碳、二氧化碳红外气体分析器	浓度	一氧化碳、二氧化碳红外气体分析器检定规程 JJG635	CO: (1~900) \times 10 ⁻⁶ mol/mol	$U_{rel}=2\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				CO: (0.1~6) %	$U_{rel}=2\%$		2024-08-21
		浓度		CO ₂ : (0.1~90) %	$U_{rel}=1.1\%$		2024-08-21
70	*二氧化硫气体检测仪	浓度	二氧化硫气体检测仪检定规程 JJG551	(1~900) × 10 ⁻⁶ mol/mol	$U_{rel}=2.5\%$		2024-08-21
				(0.1~5) %	$U_{rel}=2.5\%$		2024-08-21
71	*硫化氢气体检测仪	浓度	硫化氢气体检测仪检定规程 JJG695	(1~200) × 10 ⁻⁶ mol/mol	$U_{rel}=3\%$		2024-08-21
72	*水中油份浓度分析仪	浓度	水中油份浓度分析仪检定规程 JJG950	(1~1000) mg/L	$U_{rel}=3.1\%$		2024-08-21
73	*实验室离子计	离子浓度	实验室离子计检定规程 JJG757	电计: 0~14	$U=0.01$		2024-08-21
				仪器: 2~4	$U=0.02$		2024-08-21
		电位		(-2000~2000) mV	$U=0.5\text{mV}$		2024-08-21
74	*煤中全硫测定仪	硫含量	煤中全硫测定仪检定规程 JJG1006	(0.1~1.00) %	$U=0.06\%$		2024-08-21
				(1.00~4.00) %	$U=0.12\%$		2024-08-21
				(4.00~6.00) %	$U=0.23\%$		2024-08-21
		温度		(1100~1500) °C	$U=2.4\text{ }^{\circ}\text{C}$		2024-08-21



No. CNAS L1423

第 78 页 共 97 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
75	*可燃气体检测报警器	浓度	可燃气体检测报警器检定规程 JJG693	(1~100)%LEL	$U_{rel}=1.6\%$		2024-08-21
76	*X 射线荧光光谱法黄金含量分析仪	含量	X 射线荧光光谱法黄金含量分析仪校准规范 JJF1133	Au: (37.52~99.89)%	$U=(0.06\sim0.20)\%$		2024-08-21
				Ag: (0.10~2.53)%	$U=(0.04\sim0.10)\%$		2024-08-21
77	*六氟化硫检测报警仪	浓度	六氟化硫检测报警仪校准规范 JJF1263	(1~1000) $\times 10^{-6}$ mol/mol	$U_{rel}=2.2\%$		2024-08-21
78	*电化学氧测定仪	浓度	电化学氧测定仪检定规程 JJG 365	0.1%~30%	$U_{rel}=1.3\%$		2024-08-21
79	*丙烯腈气体检测仪	浓度	丙烯腈气体检测仪校准规范 ZB/JLY (院) 15	(0.01~100) μ mol/mol	$U_{rel}=2.4\%$		2024-08-21
80	*荧光定量 PCR 仪	阈值循环数	实时荧光定量 PCR 仪校准规范 ZB/JLY(院)18	0~45	$U=0.8$		2024-08-21
		温度		(30~100) $^{\circ}$ C	$U=0.40^{\circ}$ C		2024-08-21
81	PM _{2.5} 质量浓度测量仪	流量	PM _{2.5} 质量浓度测量仪校准规范 JJF1659	(5~80) L/min	$U_{rel}=1.9\%$		2024-08-21
		浓度		(10~1000) μ g/m ³	$U_{rel}=12\%$		2024-08-21
82	*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 JJF1172	(0.1~2000) $\times 10^{-6}$ mol/mol	$U_{rel}=3\%$		2024-08-21
83	*一氧化氮、二氧化氮气体检测仪	浓度	一氧化氮、二氧化氮气体检测仪校准规范 ZB/JLY (院) 14	(0.01~1000) μ mol/mol	$U_{rel}=2.2\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
84	*荧光分光光度计	波长	荧光分光光度计检定规程 JJG 537	(200~700) nm	$U_{rel}=4\%$		2024-08-21
		检出极限		A类, 硫酸奎宁: $\leq 5 \times 10^{-10}$ g/ml	$U_{rel}=5\%$		2024-08-21
				B类, 硫酸奎宁: $\leq 1 \times 10^{-8}$ g/ml	$U_{rel}=5\%$		2024-08-21
85	PCR 仪扩增光学模拟器	亮度	PCR 仪扩增光学模拟器校准规范 ZB/JLY(院)19	(1~1000) cd/m ²	$U_{rel}=5.3\%$		2024-08-21
		波长		(400~720) nm	$U=1.6$ nm		2024-08-21
86	*总磷总氮水质在线分析仪	浓度	总磷总氮水质在线分析仪检定规程 JJG1094	磷: (0.1~1000) mg/L	$U_{rel}=3.0\%$		2024-08-21
				氮: (0.1~500) mg/L	$U_{rel}=3.0\%$		2024-08-21
87	*开口/闭口闪点测定仪	温度	开口/闭口闪点测定仪校准规范 JJF1384	(70.8~232.2) °C	$U=4.6^{\circ}\text{C} \sim 8.2^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
88	*气相色谱仪	灵敏度	气相色谱仪检定规程 JJG700	TCD: ≥ 800 mV·mL/mg	$U_{rel}=10\%$		2024-08-21
		检测限		FID: ≤ 0.5 ng/s	$U_{rel}=8\%$		2024-08-21
				FPD(S): $\leq 5 \times 10^{-10}$ g/s	$U_{rel}=8\%$		2024-08-21
				FPD(P): $\leq 1 \times 10^{-10}$ g/s	$U_{rel}=8\%$		2024-08-21
				NPD(N): $\leq 5 \times 10^{-12}$ g/s	$U_{rel}=8\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				NPD (P): $\leq 1 \times 10^{-11}$ g/s	$U_{rel}=8\%$		2024-08-21
				ECD: ≤ 5 pg/mL	$U_{rel}=10\%$		2024-08-21
89	*液相色谱仪	最小检测浓度	液相色谱仪检定规程 JJG705	紫外检测器/二极管阵列检测器(萘-甲醇溶液): $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/mL	$U_{rel}=5\%$		2024-08-21
				示差折光率检测器(胆固醇/甲醇溶液): $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL	$U_{rel}=6\%$		2024-08-21
				蒸发光散射检测器(胆固醇/甲醇溶液): $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL	$U_{rel}=6\%$		2024-08-21
				荧光检测器(萘/甲醇溶液): $\leq 5 \times 10^{-9}$ g/mL	$U_{rel}=5\%$		2024-08-21
90	*液相色谱-质谱联用仪	信噪比	液相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF1317	三重四极杆 ESI+: ≥ 30	$U_{rel}=9.8\%$		2024-08-21
				三重四极杆 ESI-: ≥ 10	$U_{rel}=9.8\%$		2024-08-21
				三重四极杆 APCI+: ≥ 30	$U_{rel}=9.8\%$		2024-08-21
				单四极杆 ESI+: ≥ 10	$U_{rel}=9.8\%$		2024-08-21
				单四极杆 ESI-: ≥ 10	$U_{rel}=9.8\%$		2024-08-21
				单四极杆 APCI+: ≥ 10	$U_{rel}=9.8\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				离子阱 ESI+: ≥ 10	$U_{rel}=9.8\%$		2024-08-21
				离子阱 ESI-: ≥ 10	$U_{rel}=9.8\%$		2024-08-21
				离子阱 APCI+: ≥ 10	$U_{rel}=9.8\%$		2024-08-21
91	*示差扫描热量计	温度	示差扫描热量计检定规程 JJG936	(156~575) °C	$U=1.0^\circ\text{C}$		2024-08-21
		热量		(0~120) J/g	$U=1.4\text{J/g}$		2024-08-21
92	pH 计检定仪	电压	pH 计检定仪检定规程 JJG919	(-2000~2000) mV	$U=0.004\text{mV}$		2024-08-21
93	*卡尔·费休容量法水分测定仪	含水量	卡尔·费休容量法水分测定仪检定规程 JJG1154	(0.1~5)%	$U_{rel}=3.0\%$		2024-08-21
94	*天然气热值仪	热值	天然气热值仪校准规范 JJF (冀) 207	(30~38) MJ/m ³	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-21
10、医学专用测量仪器							
1	*半自动生化分析仪	吸光度	半自动生化分析仪检定规程 JJG464	0.5~1.0	$U=0.01$		2024-08-21
2	肺功能仪	肺活量	肺功能仪校准规范 JJF1213	(2~10)L	$U_{rel}=1.0\%$		2024-08-21
		用力肺活量		(2~10)L	$U_{rel}=1.0\%$		2024-08-21
		呼气峰值流量		(4~14)L/s	$U_{rel}=3\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		最大分钟通气量		(0.5~250)L/min	$U_{rel}=3\%$		2024-08-21
		气体浓度		20%~80%	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-21
3	*高频电刀	高频漏电流	高频电刀校准规范 JJF1217	(0.001~0.5)A	$U_{rel}=6\%$		2024-08-21
		输出功率		(5~300)W	$U_{rel}=6\%$		2024-08-21
4	*呼吸机	潮气量	呼吸机校准规范 JJF1234	(50~1000)m L	$U_{rel}=5\%$		2024-08-21
		呼吸频率		(10~40) 次/分	$U_{rel}=3\%$		2024-08-21
		气道峰压		(1.0~3.0) kPa	$U_{rel}=4\%$		2024-08-21
		呼气末正压		(1.0~2.0) kPa	$U_{rel}=5\%$		2024-08-21
		吸气氧浓度		(21~100)%	$U=1.5\%$		2024-08-21
5	*心脏除颤器	释放能量	心脏除颤器校准规范 JJF1149	(2~100) J	$U=2.5 J$		2024-08-21
				(100~360) J	$U_{rel}=6\%$		2024-08-21
		经皮起搏脉率		(30~100) 次/分	$U=1$ 次/分		2024-08-21
				(100~200) 次/分	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		心率		(30~200)次/分	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-21
6	*血液透析机	透析液电导率	血液透析机校准规范 JJF 1353	(12.5~15.5)mS/cm	$U_{rel}=2.0\%$		2024-08-21
		透析液温度		(30~50)°C	$U=0.20^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
		静(动)脉压力		(-40~60)kPa	$U=0.4\text{kPa}$		2024-08-21
		透析液流量		(250~750) mL/min	$U_{rel}=2.0\%$		2024-08-21
		酸度		4~10	$U=0.03$		2024-08-21
		透析液压力		(0~100)kPa	$U=0.4\text{kPa}$		2024-08-21
7	*医用磁共振成像(MRI)电磁辐射源	空间分辨率	医用磁共振成像(MRI)电磁辐射源校准规范 JJF(吉)48	(1~11)Lp/cm	$U=0.04\text{ Lp/cm}$		2024-08-21
		磁场强度		(0.2~3)T	$U_{rel}=3\%$		2024-08-21
8	*婴儿培养箱	温度	婴儿培养箱校准规范 JJF1260	(28.0~40.0)°C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2024-08-21
		相对湿度		40%~70%	$U=3.5\%$		2024-08-21
		噪声		(30~40)dB	$U=3.5\text{dB}$		2024-08-21
		氧浓度		30%~40%	$U=2\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
9	*酶标分析仪	吸光度	酶标分析仪检定规程 JJG861	0.2~1.5	$U=0.010$		2024-08-21
		波长		(405~780) nm	$U=1.0\text{nm}$		2024-08-21
10	*血细胞分析仪	血细胞浓度	血细胞分析仪检定规程 JJG714	红细胞: $(2\sim6)\times 10^{12}$ 个/L	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2024-08-21
				白细胞: $(2\sim19)\times 10^9$ 个/L	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2024-08-21
				血红蛋白: (60~160) g/L	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2024-08-21
				血小板: $(90\sim500)\times 10^9$ 个/L	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2024-08-21
11	*尿液分析仪	pH	尿液分析仪校准规范 JJF1129	6.0~8.0	$U_{\text{rel}}=7.9\%$		2024-08-21
		尿蛋白		(0.01~1.94) g/L	$U_{\text{rel}}=7.9\%$		2024-08-21
		尿糖		(0.1~40.5) mmol/L	$U_{\text{rel}}=7.9\%$		2024-08-21
		相对密度		1.005~1.025	$U_{\text{rel}}=7.9\%$		2024-08-21
12	*电解质分析仪	浓度	电解质分析仪检定规程 JJG1051	K^+ : (1.50~7.50) mmol/L	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2024-08-21
				Na^+ : (100.0~180.0) mmol/L	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2024-08-21
				Cl^- : (80~160) mmol/L	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				Li ⁺ : (0.40~2.00) mmol/L	$U_{rel}=4.0\%$		2024-08-21
				iCa ²⁺ : (0.50~2.50) mmol/L	$U_{rel}=4.0\%$		2024-08-21
11、无线电							
1	交流电桥	电感	交流电桥检定规程 JJG 441	100μH~10mH, 1kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-21
				10mH~1H, 1kHz	$U_{rel}=0.08\%$		2024-08-21
		电容		100pF~1 μF, 1kHz	$U_{rel}=0.07\%$		2024-08-21
				交流电阻	(0.1~1) Ω, 1kHz		$U_{rel}=1.2\%$
		(1~10) Ω, 1kHz			$U_{rel}=0.12\%$		2024-08-21
		(10~100) Ω, 1kHz			$U_{rel}=0.04\%$		2024-08-21
		(100~1000) Ω, 1kHz			$U_{rel}=0.03\%$		2024-08-21
		损耗因数		0.0001~0.1	$U=0.12\%Rd+0.0001$		2024-08-21
2	电子电压表	交流电压	电子电压表检定规程 JJG 250	10mV~10V, (20Hz~500MHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-21
				(10~30)V, (20Hz~500MHz)	$U_{rel}=1.9\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
3	数字存储示波器	时间	数字存储示波器校准规范 JJF 1057	1ns~50s	$U_{rel}=0.1\%$	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	2024-08-21
		直流电压		1mV	$U_{rel}=3\%$		2024-08-21
				2mV	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-21
				5mV	$U_{rel}=0.7\%$		2024-08-21
				10mV	$U_{rel}=0.5\%$		2024-08-21
				20mV	$U_{rel}=0.4\%$		2024-08-21
				50mV~200V	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-21
		方波电压		5mV~200V	$U_{rel}=0.6\%$		2024-08-21
频带宽度	10kHz~3.2GHz	$U_{rel}=4.7\%$	2024-08-21				
上升时间	70ps~20ns	$U_{rel}=6.3\%$	2024-08-21				
4	模拟示波器	时间	模拟示波器检定规程 JJG 262	1ns~5s	$U_{rel}=0.2\%$	合格评定国家认可委员会 认可证书	2024-08-21
		电压		(1~2)mV	$U_{rel}=0.9\%$		2024-08-21
				(5~10)mV	$U_{rel}=0.7\%$		2024-08-21



No. CNAS L1423

第 87 页 共 97 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	频谱分析仪	频带宽度 上升时间	合格评定国家认可委员会 认可证书附件 频谱分析仪校准规范 JJF1396	20mV~220V	$U_{rel}=0.6\%$	合格评定国家认可委员会 认可证书	2024-08-21
				10kHz~3.2GHz	$U_{rel}=4.7\%$		2024-08-21
				70ps~20ns	$U_{rel}=6.3\%$		2024-08-21
		频率读数		3Hz~40GHz (SPAN:1kHz)	$U=1.0Hz$		2024-08-21
				3Hz~40GHz (SPAN:10kHz)	$U=10Hz$		2024-08-21
				3Hz~40GHz (SPAN:100kHz)	$U=0.1kHz$		2024-08-21
				3Hz~40GHz (SPAN:1MHz)	$U=1.0kHz$		2024-08-21
				3Hz~40GHz (SPAN:10MHz)	$U=10kHz$		2024-08-21
				3Hz~40GHz (SPAN:100MHz)	$U=0.1MHz$		2024-08-21
		扫频宽度		100Hz~40GHz	$U_{rel}=6 \times 10^{-4}$		2024-08-21
分辨力带宽	1Hz~10MHz	$U_{rel}=0.21\%$	2024-08-21				
参考电平	(-90~10) dBm, 100kHz~40GHz	$U=0.10dB$	2024-08-21				
垂直显示刻度	(0~100) dB	$U=0.10dB$	2024-08-21				



No. CNAS L1423

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		分辨力带宽转换影响	合格评定 国家认可 证书附件	(-3~3) dB, 1Hz~10MHz	$U=0.02$ dB		2024-08-21
		参考频率		10MHz	$U_{rel}=5 \times 10^{-9}$		2024-08-21
		绝对幅度		(-30~10) dBm, (1MHz~6GHz)	$U=0.24$ dB		2024-08-21
		校准信号电平		(-30~0) dBm, (1MHz~1GHz)	$U=0.24$ dB		2024-08-21
		输入频响		(-10~10) dBm, (3Hz~40GHz)	$U=0.28$ dB		2024-08-21
		噪声边带		(-150~-20) dBc/Hz, 偏置: 100Hz~1MHz, (10MHz~40GHz)	$U=1.8$ dB		2024-08-21
		输入电压驻波比		1~3, 9kHz~8.5GHz	$U=0.03$		2024-08-21
		扫描时间		1ms~1000s	$U_{rel}=6 \times 10^{-4}$		2024-08-21
6	*电磁骚扰测量接收机	频率	电磁骚扰测量接收机校准规范 JJF 1144	9kHz~40GHz	$U_{rel}=2 \times 10^{-7}$		2024-08-21
		6dB 带宽		200Hz~1MHz	$U_{rel}=1.4\%$		2024-08-21
		电压示值		(0~120) dB μ V, (9kHz~40GHz)	$U=0.3$ dB		2024-08-21
		指示线性		(0~30) dB, (9kHz~40GHz)	$U=0.2$ dB		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		衰减器		(0~110) dB, (9kHz~40GHz)	$U=0.2$ dB		2024-08-21
		脉冲响应		(-20~40) dB, 9kHz~1GHz	$U=1.2$ dB		2024-08-21
		电压驻波比		1~3, 9kHz~8.5GHz	$U=0.03$		2024-08-21
7	射频与微波功率传感器	校准因子	射频与微波功率传感器校准规范 JJF 1887	70%~110%, 100kHz~8.5GHz	$U_{rel}=3.6\%$		2024-08-21
		反射系数		0~1, 100kHz~8.5GHz	$U=0.03$		2024-08-21
8	函数发生器	频率	函数发生器检定规程 JJG 840	0.1Hz~250MHz	$U_{rel}=8 \times 10^{-9}$		2024-08-21
		幅度		10mV~55V, (DC, 1kHz)	$U_{rel}=2 \times 10^{-4}$		2024-08-21
		正弦波幅度平坦度		100 mV~10 V (峰峰值), 1kHz~250MHz	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-21
		上升时间		1 ns~10 μ s	$U_{rel}=7\%$		2024-08-21
		总谐波失真		0.02%~1.0%, 10Hz~100kHz	$U_{rel}=13\%$		2024-08-21
12、机动车专用测量仪器							
1	*汽车排气污染物检测用底盘测功机	力值	汽车排气污染物检测用底盘测功机校准规范 JJF 1221	(0.5~9.8) kN	$U_{rel}=0.4\%$		2024-08-21
		速度		(0~120) km/h	$U=0.1$ km/h		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		时间		(1~150) s	$U=6\text{ms}$		2024-08-21
2	机动车区间测速监测系统	速度	机动车区间测速监测系统 检定规程 JJG (黑) 06	(20~180) km/h	$U=0.9\text{km/h}$		2024-08-21
		时间		(0~24) h	$U=1.0\text{s}$		2024-08-21
		距离		(1~100) km	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2024-08-21
3	*柴油车氮氧化物 (NO_x) 检测仪	浓度	柴油车氮氧化物 (NO_x) 检测仪校准规范 JJF1873	$\text{NO}: (230\sim 4000) \times 10^{-6}\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.4\%$		2024-08-21
				$\text{NO}_2: (1\sim 1000) \times 10^{-6}\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2024-08-21
				$\text{CO}_2: (2.0\sim 18.0) \times 10^{-2}\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.4\%$		2024-08-21
4	*零气发生器	浓度	零气发生器校准规范 ZB/JLY (院) 35	$\text{NO}: (0\sim 20) \times 10^{-6}\text{mol/mol}$	$U=0.47 \times 10^{-6}\text{mol/mol}$		2024-08-21
				$\text{CO}: (0\sim 20) \times 10^{-6}\text{mol/mol}$	$U=0.46 \times 10^{-6}\text{mol/mol}$		2024-08-21
				$\text{NO}_2: (0\sim 20) \times 10^{-6}\text{mol/mol}$	$U=0.46 \times 10^{-6}\text{mol/mol}$		2024-08-21
				$\text{HC}: (0\sim 40) \times 10^{-6}\text{mol/mol}$	$U=0.5 \times 10^{-6}\text{mol/mol}$		2024-08-21
				$\text{CO}_2: (0\sim 40) \times 10^{-6}\text{mol/mol}$	$U=0.93 \times 10^{-6}\text{mol/mol}$		2024-08-21
				$\text{O}_2: (0\sim 25) \times 10^{-2}\text{mol/mol}$	$U=0.48 \times 10^{-6}\text{mol/mol}$		2024-08-21



No. CNAS L1423

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
5	*机动车前照灯检测仪	发光强度	机动车前照灯检测仪检定规程 JJG 745	(5~60) kcd	$U_{rel}=6.0\%$		2024-08-21
		光轴偏移角		上 1° ~下 2° , 左 2° ~右 2°	$U=6'$		2024-08-21
		高度		(0.3~1.5) m	$U=0.003$ m		2024-08-21
6	机动车方向盘转向力-转向角检测仪	转向角	机动车方向盘转向力-转向角检测仪校准规范 JJF1196	0° ~ 1080°	$U=1.0^{\circ}$		2024-08-21
		转向力		(0.1~1) kN	$U_{rel}=0.6\%$		2024-08-21
7	*汽车侧滑检验台	侧滑量	汽车侧滑检验台检定规程 JJG 908	(-10~10) m/km	$U=0.06$ m/km		2024-08-21
8	*机动车综合性能测试仪	时间	机动车综合性能测试仪校准规范 JJF(机械)1017	(1~1000) s	$U=0.02$ s		2024-08-21
		速度		(5~300) km/h	$U=0.06$ km/h		2024-08-21
		长度		0.1m~10km	$U_{rel}=0.09\%$		2024-08-21
9	*汽车排放气体测试仪	浓度	汽车排放气体测试仪检定规程 JJG688	HC: $(80\sim 2000) \times 10^{-6}$ mol/mol	$U_{rel}=1.3\%$		2024-08-21
				CO: $(0.4\sim 5) \times 10^{-2}$ mol/mol	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-21
				CO ₂ : $(2.5\sim 16) \times 10^{-2}$ mol/mol	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-21
				NO: $(230\sim 4000) \times 10^{-6}$ mol/mol	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				$O_2: (0.3 \sim 21) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2024-08-21
10	*汽车加载制动检验台	制动力	汽车加载制动检验台检定规程 JJG 1160	(1~50)kN	$U_{\text{rel}}=0.9\%$		2024-08-21
		质量		(20~15000) kg	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2024-08-21
		举升高度		(0~500) mm	$U=0.4 \text{ mm}$		2024-08-21
11	汽车操纵稳定性测试仪	角度	汽车操纵稳定性测试仪校准规范 JJF (机械) 1045	$-180^\circ \sim +180^\circ$	$U=0.05^\circ$		2024-08-21
		角速度		$-1000^\circ/\text{s} \sim -0.1^\circ/\text{s}$	$U_{\text{rel}}=0.16\%$		2024-08-21
				$0.1^\circ/\text{s} \sim 1000^\circ/\text{s}$	$U_{\text{rel}}=0.16\%$		2024-08-21
		加速度		$(5 \sim 500) \text{ m/s}^2$	$U_{\text{rel}}=0.20\%$		2024-08-21
13、建筑、交通专用测量仪器							
1	*水泥混凝土稠度试验仪	振动位移	水泥混凝土稠度试验仪检定规程 JJG(苏)50	0.5mm	$U_{\text{rel}}=4.2\%$		2024-08-21
		振动频率		50Hz	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2024-08-21
2	*水泥胶砂流动度测定仪	时间	水泥胶砂流动度测定仪检定规程 JJG(交通)096	25s	$U=0.1\text{s}$		2024-08-21
		质量		(900~1500) g	$U=0.68\text{g}$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		位移		(9~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2024-08-21
3	*水泥胶砂振动台	振幅	水泥胶砂振动台校准规范 JJF1867	0.75mm	$U_{\text{rel}}=4.4\%$		2024-08-21
		频率		(46.7~50) Hz	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2024-08-21
		长度		(40~160) mm	$U=0.05\text{mm}$		2024-08-21
		质量		(2~6.5) kg	$U=1.9\text{g}$		2024-08-21
4	水泥软练设备测量仪	频率	水泥软练设备测量仪检定规程 JJG974	(20~100) Hz	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2024-08-21
		振动位移		(0.1~1) mm, (40~100) Hz	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2024-08-21
		转速		(50~1000) r/min	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2024-08-21
5	*水泥净浆搅拌机	转速	水泥净浆搅拌机校准规范 JJF(吉) 85	(60~300) r/min	$U=0.7\text{r/min}$		2024-08-21
		时间		(10~130) s	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2024-08-21
		长度		(0~160) mm	$U=0.05\text{mm}$		2024-08-21
6	*水泥胶砂搅拌机	转速	行星式水泥胶砂搅拌机校准规范 JJF(吉) 84	(60~300) r/min	$U=0.7\text{r/min}$		2024-08-21
		时间		(10~130) s	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2024-08-21



No. CNAS L1423

第 94 页 共 97 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		长度		(0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2024-08-21
7	*马歇尔稳定度试验仪	力值	马歇尔稳定度试验仪计量检定规程 JJG(交通)066	(3~50) kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2024-08-21
		长度		(0~25) mm	$U=0.6\ \mu\text{m}$		2024-08-21
8	*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 JJF1372	(1~50) mm	$U=0.03\text{mm}$		2024-08-21
		力值		(780~820) N	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2024-08-21
9	*沥青混合料拌和机	转速	沥青混合料拌和机检定规程 JJG(交通)064	(30~500) r/min	$U=0.24\text{r/min}$		2024-08-21
		时间		(0~500) s	$U=0.12\text{s}$		2024-08-21
		温度		(30~300) °C	$U=0.4\text{°C}$		2024-08-21
10	*砂当量试验仪	振荡频次	砂当量测定仪检定规程 JJG(交通) 137	(100~300) 次/分	$U=0.54\ \text{次/分}$		2024-08-21
		长度		(1~500) mm	$U=0.06\text{mm}$		2024-08-21
		时间		(10~1800) s	$U=0.12\text{s}$		2024-08-21
		质量		(900~1500) g	$U=0.7\text{g}$		2024-08-21
11	*洛杉矶磨耗试验机	转速	洛杉矶磨耗试验机检定规程 JJG(交通)108	(20~100) r/min	$U=0.38\text{r/min}$		2024-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		长度		(1~1000)mm	$U=0.26\text{mm}$		2024-08-21
		质量		(0.3~5.1)kg	$U=1.92\text{g}$		2024-08-21
12	*加速磨光机	转速	加速磨光机检定规程 JJG(交通)054	(200~500)r/min	$U=0.5\text{r/min}$		2024-08-21
		力值		(100~1000)N	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2024-08-21
				(1~500)mm	$U=0.16\text{mm}$		2024-08-21
13	*混凝土贯入阻力测定仪	力值	混凝土贯入阻力测定仪检定规程 JJG(交通)095	(0.1~1.2)kN	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2024-08-21
		尺寸		(0~300)mm	$U=0.05\text{mm}$		2024-08-21
14	*混凝土含气量测定仪	压力	混凝土含气量测定仪校准规范 JJF(吉)91	(0~250)kPa	$U=0.3\text{kPa}$		2024-08-21
		容量		(0~7)L	$U=12\text{mL}$		2024-08-21
15	*胶砂试体成型振实台	时间	胶砂试体成型振实台校准规范 JJF(建材)124	60s	$U=0.1\text{s}$		2024-08-21
		质量		12.57kg	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2024-08-21
16	*回弹仪校验钢砧	硬度	回弹仪率定钢砧校准规范 JJF(湘)56	(58~62)HRC	$U=0.8\text{HRC}$		2024-08-21
		质量		(15~50)kg	$U=1.9\text{g}$		2024-08-21



No. CNAS L1423

第 96 页 共 97 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
17	*耐磨试验机	转速	水泥胶砂及混凝土耐磨性 试验机检定规程 JJG(交 通)097	(30~1000)r/min	$U=4r/min$		2024-08- 21
		力值		(50~500)N	$U_{rel}=0.4\%$		2024-08- 21
14、电工电子电器专用测量仪器							
1	电缆故障闪测 仪	长度	电缆故障闪测仪校准规范 ZB/JLY(院) 30	50m~50km	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08- 21



No. CNAS L1423

在线扫码获取验证