

名称：大连计量检验检测研究院有限公司

地址：辽宁省大连市甘井子区西南路1号绿洲园67号

注册号：CNAS L1187

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

生效日期：2023年02月07日 截止日期：2024年10月14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							
1	*测长机	长度	测长机校准规范 JJF 1066	(-100~+100) μm	$U=0.1 \mu m$		2023-02-07
				(1~100)mm	$U=0.5 \mu m$		2023-02-07
				(>100~5900)mm	$U=0.4 \mu m+1.8 \times 10^{-6}L$		2023-02-07
2	*工具显微镜	长度	工具显微镜检定规程 JJG 56	(0~200)mm	$U=0.5 \mu m+5 \times 10^{-6}L$		2023-02-07
3	*坐标测量机	长度	坐标测量机校准规范 JJF 1064	尺寸测量：(0~10000)mm	$U=0.1 \mu m+1.4 \times 10^{-6}L$		2023-02-07



No. CNAS L1187

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				扫描探测误差: ϕ (25~30) mm	$U=0.11 \mu\text{m}$		2023-02-07
4	通用角度尺	角度	通用角度尺校准规范 JJF 1959	$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=1'$		2023-02-07
5	平晶	平面度	平晶检定规程 JJG 28	D (30~100) mm	$U=0.01 \mu\text{m}$		2023-02-07
6	*数显测高仪	长度	数显测高仪校准规范 JJF 1254	(0~1000) mm	$U=1.8 \mu\text{m}$		2023-02-07
7	钢卷尺	长度	钢卷尺检定规程 JJG 4	I 级: (0~200) m	$U=0.06\text{mm}+0.2 \times 10^{-4}L$		2023-02-07
				II 级: (0~200) m	$U=0.2\text{mm}+0.3 \times 10^{-4}L$		2023-02-07
8	钢直尺	长度	钢直尺检定规程 JJG 1	(0.5~2000) mm	$U=0.04\text{mm}+0.5 \times 10^{-4}L$		2023-02-07
9	*投影仪	长度	投影仪校准规范 JJF 1093	(0~200) mm	$U=0.8 \mu\text{m}+8.3 \times 10^{-6}L$		2023-02-07
10	*触针式表面粗糙度测量仪	表面粗糙度	触针式表面粗糙度测量仪校准规范 JJF1105	Ra (0.05~100) μm	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-02-07
11	直角尺	角度	直角尺检定规程 JJG 7	(50~500) mm	$U=0.8 \mu\text{m}+1.25 \times 10^{-6}L$		2023-02-07
				(600~1500) mm	$U=0.4 \mu\text{m}+1.67 \times 10^{-6}L$		2023-02-07
12	光滑极限量规	长度	光滑极限量规检定规程 JJG 343	光滑极限塞规: D(1~10) mm	$U=1.0 \mu\text{m}$		2023-02-07
				光滑极限塞规: D(>10~50) mm	$U=1.1 \mu\text{m}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

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-1189	光滑极限塞规: $D(>50\sim 100)$ mm	$U=1.6\ \mu\text{m}$		2023-02-07
				光滑极限塞规: $D(>100\sim 500)$ mm	$U=3.2\ \mu\text{m}$		2023-02-07
				光滑极限环规: $D(3\sim 14)$ mm	$U=1.4\ \mu\text{m}$		2023-02-07
				光滑极限环规: $D(>14\sim 50)$ mm	$U=1.0\ \mu\text{m}$		2023-02-07
				光滑极限环规: $D(>50\sim 100)$ mm	$U=1.4\ \mu\text{m}$		2023-02-07
				光滑极限环规: $D(>100\sim 500)$ mm	$U=3.2\ \mu\text{m}$		2023-02-07
13	量块	长度	量块检定规程 JJG 146	$(0.5\sim 100)$ mm (3等)	$U=0.1\ \mu\text{m}+1\times 10^{-6}L(k=2.6)$		2023-02-07
				$(0.5\sim 1000)$ mm (4等)	$U=0.2\ \mu\text{m}+2\times 10^{-6}L(k=2.6)$		2023-02-07
				$(0.5\sim 1000)$ mm (5等)	$U=0.5\ \mu\text{m}+5\times 10^{-6}L(k=2.6)$		2023-02-07
14	*测长仪	长度	测长仪校准规范 JJF 1189	$(0\sim 100)$ mm	$U=0.5\ \mu\text{m}$		2023-02-07
15	*光学计	长度	光学计检定规程 JJG 45	$(-100\sim +100)$ μm	$U=0.1\ \mu\text{m}$		2023-02-07
16	通用卡尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG 30	$(0\sim 150)$ mm	$U=0.01\text{mm}$		2023-02-07
				$(>150\sim 500)$ mm	$U=0.013\text{mm}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

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
				(>500~1000)mm	$U=0.023\text{mm}$		2023-02-07
17	千分尺	长度	千分尺检定规程 JJG 21	千分尺: (0~500)mm	$U=0.6\mu\text{m}+3\times 10^{-6}L$		2023-02-07
				千分尺校对杆: (25~500)mm	$U=0.6\mu\text{m}+2.7\times 10^{-6}L$		2023-02-07
18	大尺寸外径千分尺	长度	大尺寸外径千分尺校准规范 JJF 1088	千分尺: (500~1000)mm	$U=1\mu\text{m}+7\times 10^{-6}L$		2023-02-07
				千分尺校对杆: (500~3000)mm	$U=0.6\mu\text{m}+2.7\times 10^{-6}L$		2023-02-07
19	经纬仪	角度	光学经纬仪检定规程 JJG 414	J6: $0^{\circ}\sim 360^{\circ}$	$U=1.3''$		2023-02-07
				J2: $0^{\circ}\sim 360^{\circ}$	$U=0.3''$		2023-02-07
20	水准仪	角度	水准仪检定规程 JJG 425	$-30''\sim +30''$	$U=1.3''$		2023-02-07
21	*指示类量具检定仪	长度	指示类量具检定仪检定规程 JJG 201	百分表检定仪: (0~25)mm	$U=1.3\mu\text{m}$		2023-02-07
				千分表检定仪: (0~2)mm	$U=0.3\mu\text{m}$		2023-02-07
				光栅式指示表检定仪: (0~10)mm	$U=0.3\mu\text{m}$		2023-02-07
				光栅式指示表检定仪: (10~30)mm	$U=0.7\mu\text{m}$		2023-02-07
				光栅式指示表检定仪: (30~50)mm	$U=1.1\mu\text{m}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				光栅式指示表检定仪: (50~100) mm	$U=2.3 \mu\text{m}$		2023-02-07
22	*超声波测厚仪	长度	超声波测厚仪校准规范 JJF 1126	(0.5~200) mm	$U=0.03\text{mm}$		2023-02-07
23	*平尺	直线度	平尺校准规范 JJF 1097	300mm	$U=0.6 \mu\text{m}$		2023-02-07
				(>300~400) mm	$U=0.7 \mu\text{m}$		2023-02-07
				(>400~500) mm	$U=0.8 \mu\text{m}$		2023-02-07
				(>500~800) mm	$U=1.2 \mu\text{m}$		2023-02-07
				(>800~1000) mm	$U=1.5 \mu\text{m}$		2023-02-07
				(>1000~1500) mm	$U=2.2 \mu\text{m}$		2023-02-07
				(>1500~2000) mm	$U=2.5 \mu\text{m}$		2023-02-07
				(>2000~2500) mm	$U=3.2 \mu\text{m}$		2023-02-07
				(>2500~3000) mm	$U=3.5 \mu\text{m}$		2023-02-07
				(>3000~4000) mm	$U=4.1 \mu\text{m}$		2023-02-07
(>4000~5000) mm	$U=4.5 \mu\text{m}$		2023-02-07				



No. CNAS L1187

第 5 页 共 99 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
24	标准环规	长度	标准环规检定规程 JJG 894	Φ (12~150) mm	$U=1.4 \mu\text{m}$		2023-02-07
25	高度卡尺	长度	高度卡尺检定规程 JJG 31	(0~300) mm	$U=0.01\text{mm}$		2023-02-07
				(>300~500) mm	$U=0.013\text{mm}$		2023-02-07
26	圆柱螺纹量规	长度	圆柱螺纹量规校准规范 JJF1345	螺纹塞规: (2~300) mm	$U=(3\sim5) \mu\text{m}$		2023-02-07
				螺纹环规: (3~300) mm	$U=4 \mu\text{m}$		2023-02-07
27	刀口形直尺	长度	刀口形直尺检定规程 JJG 63	(75~175) mm	$U=0.33 \mu\text{m}$		2023-02-07
				(225~300) mm	$U=0.50 \mu\text{m}$		2023-02-07
				500mm	$U=0.76 \mu\text{m}$		2023-02-07
28	*生物显微镜	放大倍数	生物显微镜校准规范 JJF 1402	4X~100X	$U_{rel}=1.2\%$		2023-02-07
29	倾角仪	角度	倾角仪校准规范 JJF 1915	电子数显倾角仪: $-180^\circ \sim +180^\circ$	$U=0.01^\circ$		2023-02-07
				光学倾斜仪: $-120^\circ \sim +120^\circ$	$U=6''$		2023-02-07
30	针规、三针	长度	针规、三针校准规范 JJF 1207	针规: Φ (0.1~10) mm	$U=0.2 \mu\text{m}$		2023-02-07
				三针: Φ (0.118~6.585) mm	$U=0.2 \mu\text{m}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

在线扫码获取验证

第 6 页 共 99 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
31	*平板	平面度	平板检定规程 JJG 117	(250mm×250mm)~(400mm×400mm)	$U=1.0\ \mu\text{m}$		2023-02-07
				>(400mm×400mm)~(1000mm×1000mm)	$U=1.7\ \mu\text{m}$		2023-02-07
				>(1000mm×1000mm)~(2500mm×1600mm)	$U=3.2\ \mu\text{m}$		2023-02-07
				>(2500mm×1600mm)~(4000mm×2500mm)	$U=4.8\ \mu\text{m}$		2023-02-07
				>(4000mm×2500mm)~(3000mm×5000mm)	$U=5.5\ \mu\text{m}$		2023-02-07
32	内径千分尺	长度	内径千分尺检定规程 JJG 22	(0~6000)mm	$U=1.1\ \mu\text{m}+4.5\times 10^{-6}L$		2023-02-07
33	*跳动检查仪	长度	跳动检查仪校准规范 JJF 1109	齿轮跳动检查仪: (0~1000)mm	$U=1.7\ \mu\text{m}$		2023-02-07
				偏摆检查仪: (0~1000)mm	$U=1.7\ \mu\text{m}$		2023-02-07
34	垂准仪	角度	垂准仪校准规范 JJF 1081	竖轴与激光光轴的同轴度: 0~10"	$U=1.2''$		2023-02-07
				一测回垂准测量标准偏差: 0~41"	$U=0.6''$		2023-02-07
35	*读数、测量显微镜	长度	读数、测量显微镜检定规程 JJG 571	读数显微镜: (0~8)mm	$U=3\ \mu\text{m}$		2023-02-07
				测量显微镜: (50×13)mm	$U=1.7\ \mu\text{m}$		2023-02-07
36	楔形塞尺	长度	楔形塞尺校准规范 JJF 1548	II 型: (0~15)mm	$U=15\ \mu\text{m}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

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
				I 型: (0~60)mm	$U=11 \mu\text{m}$		2023-02-07
37	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	(0.02~0.10)mm/m	$U_{\text{rel}}=7\%$		2023-02-07
38	电感测微仪	长度	电感测微仪校准规范 JJF 1331	分辨力:0.01 μm : (-10~+10) μm	$U=0.023 \mu\text{m}$		2023-02-07
				分辨力:0.1 μm (-100~+100) μm	$U=0.17 \mu\text{m}$		2023-02-07
				分辨力:1 μm : (-1000~+1000) μm	$U=1.7 \mu\text{m}$		2023-02-07
39	*分度头	角度	光学、数显分度头检定规程 JJG 57	(0~360)°	$U=1.8''$		2023-02-07
40	*量块比较仪	长度	量块比较仪校准规范 JJF 1304	(-100~+100) μm	$U=0.017 \mu\text{m}+0.2 \times 10^{-6}L$		2023-02-07
41	角度块	角度	角度块检定规程 JJG 70	(10~100)°	$U=3.3''$		2023-02-07
42	坐标测量球	长度	坐标测量球校准规范 JJF 1422	(10~50)mm	$U=0.7 \mu\text{m}$		2023-02-07
		圆度		(10~50)mm	$U=0.03 \mu\text{m}$		2023-02-07
43	试验筛	长度	试验筛校准规范 JJF 1175	(0.04~4)mm	$U=5 \mu\text{m}$		2023-02-07
				(>4~125)mm	$U=27 \mu\text{m}$		2023-02-07
44	塞尺	长度	塞尺检定规程 JJG 62	(0.02~0.10)mm	$U=1.4 \mu\text{m}$		2023-02-07



在线扫码获取验证

No. CNAS L1187

第 8 页 共 99 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
				(0.10~3.0)mm	$U=3.0\mu\text{m}$		2023-02-07
45	组合式角度尺	长度	组合式角度尺校准规范 JJF 1132	直尺: (0~300)mm	$U=0.03\text{mm}$		2023-02-07
		角度		角度: (0~180)°	$U=4.0'$		2023-02-07
				角度样板: 45°, 90°	$U=3.2'$		2023-02-07
46	超声波探伤试块	长度	超声波探伤试块校准规范 JJF 1487	尺寸: (0~300)mm	$U=12\mu\text{m}$		2023-02-07
				槽尺寸: 4mm	$U=4\mu\text{m}$		2023-02-07
47	显微标尺	长度	显微标尺校准规范 JJF 1917	分度值 0.01mm: (0~1)mm	$U=0.7\mu\text{m}$		2023-02-07
				分度值 0.1mm: (0~10)mm	$U=1.4\mu\text{m}$		2023-02-07
48	水平尺	角度	水平尺校准规范 JJF 1085	(0.5~10)mm/m	$U_{\text{rel}}=5\%$		2023-02-07
49	表面粗糙度比较样块	表面粗糙度	表面粗糙度比较样块校准规范 JJF1099	Ra (0.01~25) μm	$U_{\text{rel}}=5.8\%$		2023-02-07
50	半径样板	长度	半径样板检定规程 JJG 58	R (1~25)mm	$U=5.7\mu\text{m}+3\times 10^{-4}R$		2023-02-07
51	螺纹样板	长度	螺纹样板检定规程 JJG 60	P (0.40~6.00)mm	$U=3.3\mu\text{m}$		2023-02-07
52	湿膜厚度测量规	长度	湿膜厚度测量规校准规范 JJF 1484	轮规: (0~125) μm	$U=0.6\mu\text{m}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

第 9 页 共 99 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
				梳规: (0~3000) μm	$U=2.4 \mu\text{m}$		2023-02-07
53	*试模	长度	试模校准规范 JJF 1307	(100~300) mm	$U=0.06\text{mm}$		2023-02-07
54	大量程百分表	长度	大量程百分表检定规程 JJG 379	(0~50) mm	$U=10 \mu\text{m}$		2023-02-07
55	厚度表	长度	厚度表校准规范 JJF 1255	分度值 0.001mm: (0~30) mm	$U=2 \mu\text{m}$		2023-02-07
				分度值 0.002mm: (1~10) mm	$U=3 \mu\text{m}$		2023-02-07
				分度值 0.01mm: (1~30) mm	$U=6 \mu\text{m}$		2023-02-07
				分度值 0.1mm: (1~30) mm	$U=18 \mu\text{m}$		2023-02-07
56	橡胶、塑料薄膜测厚仪	长度	橡胶、塑料薄膜测厚仪校准规范 JJF 1488	分辨力 0.001mm: (0~30) mm	$U=4 \mu\text{m}$		2023-02-07
				分辨力 0.01mm: (1~30) mm	$U=9 \mu\text{m}$		2023-02-07
				分度值 0.001mm: (0~1) mm	$U=2 \mu\text{m}$		2023-02-07
				分度值 0.002mm: (1~10) mm	$U=3 \mu\text{m}$		2023-02-07
				分度值 0.01mm: (1~30) mm	$6 \mu\text{m}$		2023-02-07
57	*体视显微镜	放大率	体视显微镜校准规范 JJF(辽)284	4X~100X	$U_{rel}=1.2\%$		2023-02-07



No. CNAS L1187

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
58	扭簧比较仪	长度	扭簧比较仪检定规程 JJG 118	$(-50\sim+50)\mu\text{m}$	$U=0.06\mu\text{m}$		2023-02-07
				$(-60\sim+60)\mu\text{m}$	$U=0.25\mu\text{m}$		2023-02-07
				$(-100\sim+100)\mu\text{m}$	$U=0.12\mu\text{m}$		2023-02-07
				$(-150\sim+150)\mu\text{m}$	$U=0.65\mu\text{m}$		2023-02-07
				$(-300\sim+300)\mu\text{m}$	$U=1.0\mu\text{m}$		2023-02-07
59	轮胎花纹深度尺	长度	轮胎花纹深度尺校准规范 JJF 1477	$(0\sim40)\text{mm}$	$U=0.02\text{mm}$		2023-02-07
60	*直角尺检查仪	角度	直角尺检查仪校准规范 JJF 1140	$(-50\sim+50)\mu\text{m}$	$U=0.8\mu\text{m}$		2023-02-07
61	合像水平仪和电子水平仪	角度	电子水平仪和合像水平仪检定规程 JJG 103	合像水平仪: $(-5\sim+5)\text{mm/m}$	$U=0.003\text{mm/m}$		2023-02-07
		角度		电子水平仪: $(-50\sim50)\text{mm/m}$	$U=0.6\mu\text{m/m}$		2023-02-07
62	自准直仪	角度	自准直仪检定规程 JJG 202	$(0\sim17)''$	$U=0.4''$	不测 1 级	2023-02-07
63	*多齿分度台	角度	多齿分度台检定规程 JJG 472	$(0\sim360)^\circ$	$U=0.06''$	不测 391 齿多齿分度台	2023-02-07
64	*影像测量仪	长度	影像测量仪校准规范 JJF 1318	$E_{xy}: (0\sim200)\text{mm}$	$U=1.0\mu\text{m}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

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
				E_z : (0~100)mm	$U=1.5 \mu\text{m}$		2023-02-07
65	*圆度测量仪	圆度	圆度、圆柱度测量仪检定规程 JJG 429	示值误差: 0.5nm~500 μm	$U_{\text{rel}}=3.1\%$		2023-02-07
				径向误差: 0.5nm~500 μm	$U=0.033 \mu\text{m}$		2023-02-07
66	*方箱	垂直度	方箱检定规程 JJG 194	(100~400)mm	$U=3.2 \mu\text{m}$		2023-02-07
67	*金相显微镜	放大率	金相显微镜校准规范 JJF 1914	4X~100X	$U_{\text{rel}}=2\%$		2023-02-07
		长度		(0~1) mm	$U=1.2 \mu\text{m}$		2023-02-07
68	方形角尺	垂直度	方形角尺检定规程 JJG 1046	(100~630)mm	$U=0.3 \mu\text{m}$		2023-02-07
69	π 尺	长度	π 尺校准规范 JJF 1423	9mm~16mm	$U=0.003\text{mm}+1.9 \times 10^{-5}L$		2023-02-07
70	表面轮廓表	长度	表面轮廓表校准规范 JJF 1476	(0~6.5)mm	$U=1.7 \mu\text{m}$		2023-02-07
71	*水平仪检定器	角度	水平仪检定器检定规程 JJG 191	(0.005~1.5)mm/m	$U_{\text{rel}}=1.9\%$		2023-02-07
72	*刀具预调测量仪	长度	刀具预调测量仪检定规程 JJG 938	(0~600)mm	$U=0.6 \mu\text{m}+5.7 \times 10^{-6}L$		2023-02-07
73	高度计	长度	高度计校准规范 JJF(辽)326	(0~50)mm	$U=0.1 \mu\text{m}$		2023-02-07
74	针片状规准仪	长度	针状、片状规准仪校准规范 JJF 1593	相邻规准柱间距: (17.1~82.8)mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

第 12 页 共 99 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
				规准孔长度: (17.1~82.8)mm	$U=0.008\text{mm}$		2023-02-07
				规准孔宽度: (2.8~13.8)mm	$U=0.008\text{mm}$		2023-02-07
75	*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 JJG818	(0~1250) μm	$U=0.1\mu\text{m}+2\times 10^{-6}L$		2023-02-07
76	内径表	长度	内径表校准规范 JJF 1102	分度值 0.01mm: (2~450)mm	$U=3.8\mu\text{m}$		2023-02-07
				分度值 0.001mm: (2~450)mm	$U=1.2\mu\text{m}$		2023-02-07
77	测量内尺寸千分尺	长度	测量内尺寸千分尺校准规范 JJF 1411	三点内径千分尺: (0~200)mm	$U=1.6\mu\text{m}$		2023-02-07
				内测千分尺: (0~200)mm	$U=2.0\mu\text{m}$		2023-02-07
78	*量仪测力仪	力值	专用工作测力机校准规范 JJF 1134	(0.01~15)N	$U_{\text{rel}}=(0.14\sim 1.4)\%$		2023-02-07
79	*关节臂式坐标测量机	长度	关节臂式坐标测量机校准规范 JJF 1408	(0~2500)mm	$U=0.011\text{mm}$		2023-02-07
80	正弦规	角度	正弦规检定规程 JJG37	$0^\circ \sim 45^\circ$	$U=4''$		2023-02-07
81	划格器	长度	划格器校准规范 JJF(辽)184	(1~3)mm	$U=2.4\mu\text{m}$		2023-02-07
		角度		(15~30)°	$U=11'$		2023-02-07
82	圆锥量规	角度	圆锥量规检定规程 JJG177	锥角: (1.1° ~18.5°)	$U=0.5''$		2023-02-07



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
83	*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 JJG745	(1~80000) cd	$U_{rel}=4.9\%$		2023-02-07
		角度		光轴偏移角: 上 $1^{\circ} 20'$ ~ 下 $2^{\circ} 20'$, 左 $2^{\circ} 20'$ ~ 右 $2^{\circ} 20'$	$U=4'$		2023-02-07
84	*滑板式汽车侧滑检验台	长度	汽车侧滑检验台检定规程 JJG908	侧滑量: (0~10) m/km	$U=0.07\text{m/km}$		2023-02-07
85	套管尺	长度	套管尺检定规程 JJG473	(600~4500) mm	$U=0.04\text{mm}+6\times 10^{-5}L$		2023-02-07
86	深度千分尺	长度	深度千分尺检定规程 JJG24	(0~300) mm	$U=1.0\mu\text{m}+8\times 10^{-6}L$		2023-02-07
87	焊接检验尺	角度	焊接检验尺检定规程 JJG704	(0~150) $^{\circ}$	$U=8'$		2023-02-07
		长度		主尺: (0~60) mm	$U=0.06\text{mm}$		2023-02-07
				高度尺, 咬边尺: (0~30) mm	$U=0.03\text{mm}$		2023-02-07
				间隙尺: (0~5) mm	$U=0.06\text{mm}$		2023-02-07
88	*冲击试样缺口投影仪	放大倍数	冲击试样缺口投影仪校准规范 JJF(辽)228	50X	$U_{rel}=0.04\%$		2023-02-07
		长度		50mm	$U=16\mu\text{m}$		2023-02-07
		角度		45°	$U=0.5^{\circ}$		2023-02-07
89	轮式测距仪	长度	轮式测距仪校准规范 JJF(辽)384	(0.5~9999) m	$U_{rel}=0.13\%$		2023-02-07



在线扫码获取验证

No. CNAS L1187

第 14 页 共 99 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
90	坍落度仪	长度	混凝土坍落度仪校准规范 JJF(浙)1093	坍落度筒: (100~300) mm	$U=0.07$ mm		2023-02-07
				测量标尺: (0~300) mm	$U=0.05$ mm		2023-02-07
				捣棒: 600 mm	$U=0.06$ mm		2023-02-07
91	*触针式轮廓仪	长度	触针式轮廓仪校准规范 JJF(辽)285	Z轴: (-20mm~+20mm); X轴: (0~300) mm	$U=1.0$ μ m		2023-02-07
92	碳化深度测量仪(尺)	长度	碳化深度测量仪和测量尺校准规范 JJF1721	(0~70) mm	$U=0.03$ mm		2023-02-07
93	激光扫平仪	角度	激光扫平仪校准规范 JJF1166	0~360°	$U=4''$		2023-02-07
94	*钢筋标距仪	长度	钢筋标距仪校准规范 JJF(辽)379	(0~350) mm	$U=0.03$ mm		2023-02-07
95	*混凝土裂缝宽度及深度测量仪	长度	混凝土裂缝宽度及深度测量仪校准规范 JJF1334	宽度: (0.01~10) mm	$U=4.3$ μ m		2023-02-07
				深度: (35~50) mm	$U=3$ mm		2023-02-07
				深度: (50~500) mm	$U=1.7$ mm + $2.6 \times 10^{-2} L$		2023-02-07
96	*钢筋保护层、楼板厚度测量仪	长度	钢筋保护层、楼板厚度测量仪校准规范 JJF1224	保护层厚度: (1~200) mm; 楼板厚度: (20~900) mm	$U=0.7$ mm		2023-02-07
97	*汽车外廓尺寸检测仪	长度	汽车外廓尺寸检测仪校准规范 JJF1749	(0.5~25) m	$U_{rel}=0.3\%$		2023-02-07
98	斜块式测微仪检定器	长度	斜块式测微仪检定器检定规程 JJG525	(0~2) mm	$U=0.08$ μ m		2023-02-07



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(0~0.2) mm	$U=0.02 \mu\text{m}$		2023-02-07
99	*小角度检查仪	长度	小角度检查仪检定规程 JJG300	(0~70)'	$U=0.05''$		2023-02-07
100	圆度定标块	长度	圆度定标块校准规范 JJF1485	(1~50) μm	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2023-02-07
101	*沥青针入度仪	长度	沥青针入度仪校准规范 JJF1208	(0~1) mm	$U=2.4 \mu\text{m}$		2023-02-07
				(0~40) mm	$U=0.03\text{mm}$		2023-02-07
		角度		(0~20)°	$U=10'$		2023-02-07
		质量		(0~110) g	$U=0.01\text{g}$		2023-02-07
		温度		(0~30) °C	$U=0.1^\circ\text{C}$		2023-02-07
102	*灌砂法密实度仪	长度	灌砂仪检定规程 JJG(交通)120	(100~200) mm	$U=0.24\text{mm}$		2023-02-07
103	*土壤液塑限检测仪	长度	土壤液塑限检测仪检定规程 JJG(交通)069	(0~22) mm	$U=0.03\text{mm}$		2023-02-07
		角度		(0~40)°	$U=0.06^\circ$		2023-02-07
		质量		(0~110) g	$U=0.05\text{g}$		2023-02-07
104	*包装件跌落试验机	长度	包装件跌落试验机检定规程 JJG(粤)045	(300~2000) mm	$U=3\text{mm}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

第 16 页 共 99 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
105	水泥比长仪	长度	水泥比长仪校准规范 JJF(苏)217	(156~540)mm	$U=0.006\text{mm}$		2023-02-07
				(0~10)mm	$U=6\mu\text{m}$		2023-02-07
106	杠杆千分尺和 杠杆卡规	长度	杠杆千分尺、杠杆卡规 检定规程 JJG26	杠杆千分尺: (0~100)mm	$U=0.92\mu\text{m}$		2023-02-07
		长度		杠杆卡规: (0~200)mm	$U=0.34\mu\text{m}$		2023-02-07
107	指示表	长度	指示表(指针式、数显 式)检定规程 JJG 34- 2008	(0~1)mm	$U=1.7\mu\text{m}$		2023-02-07
				(0~3)mm	$U=2.0\mu\text{m}$		2023-02-07
				(0~5)mm	$U=2.3\mu\text{m}$		2023-02-07
				(0~10)mm	$U=6\mu\text{m}$		2023-02-07
108	多刻线表面粗 糙度样板	表面粗糙 度	多刻线表面粗糙度样板 JJG(军工)225	Ra (0.1~12.5) μm	$U_{\text{rel}}=(3.0\sim5.6)\%$		2023-02-07
109	光学仪器检具	长度	光学仪器检具校准规范 JJF1941	十字线芯轴: (0~200)mm	$U=2.0\mu\text{m}$		2023-02-07
				专用玻璃刻线尺: (0~ 200)mm	$U=6.2\mu\text{m}$		2023-02-07
110	*客车通道引道 测量装置	长度	客车通道引道测量装置校 准规范 JJF(辽)404	(0~3)m	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-02-07
111	*林格曼烟气黑 度望远镜	烟度	林格曼烟气黑度望远镜校 准规范 JJF(冀)144	A类: (0~5)级	$U=0.04$ 级		2023-02-07



No. CNAS L1187

第 17 页 共 99 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
112	奇数沟千分尺	长度	奇数沟千分尺 JJG182	(1~85) mm	$U=1.5 \mu\text{m}$		2023-02-07
113	*直线度测量仪	直线度	直线度测量仪校准规范 JJF1890	(0~1500) mm	$U=0.4 \mu\text{m}$		2023-02-07
114	标准球棒	长度	标准球棒校准规范 JJF1859	(0~1500) mm	$U=5.0 \mu\text{m}$		2023-02-07
二、热学							
1	标准水银温度计	温度	标准水银温度计检定规程 JJG161	(-60~300) °C	$U=0.06^\circ\text{C}$		2023-02-07
2	二等标准铂铑10-铂热电偶	温度	标准铂铑10-铂热电偶检定规程 JJG75	(419.527~1084.62) °C	$U=0.5^\circ\text{C}$		2023-02-07
3	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	(300~1100) °C	$U=0.5^\circ\text{C}$		2023-02-07
4	廉金属热电偶	温度	廉金属热电偶校准规范 JJF1637	(-40~1100) °C	$U=(0.4\sim1.0)^\circ\text{C}$		2023-02-07
5	工作用铜-铜镍热电偶	温度	工作用铜-铜镍热电偶检定规程 JJG368	(0~300) °C	$U=0.4^\circ\text{C}$		2023-02-07
6	工作用隐丝式光学高温计	温度	工作用隐丝式光学高温计检定规程 JJG68	(800~2000) °C	$U=8^\circ\text{C}$		2023-02-07
7	工业铂、铜热电阻	温度	工业铂、铜热电阻检定规程 JJG229	(-200~850) °C	$U=(0.04\sim0.06)^\circ\text{C}$		2023-02-07
8	工作用玻璃液体温度计	温度	工作用玻璃液体温度计检定规程 JJG130	(-80~400) °C	$U=(0.05\sim0.08)^\circ\text{C}$		2023-02-07
9	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	(-30~300) °C	$U=(0.2\sim0.6)^\circ\text{C}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

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
10	压力式温度计	温度	压力式温度计校准规范 JJF1909	(-60~400) °C	$U= (0.3\sim0.5) ^\circ\text{C}$		2023-02-07
11	双金属温度计	温度	双金属温度计校准规范 JJF1908	(-80~400) °C	$U= (0.3\sim0.5) ^\circ\text{C}$		2023-02-07
12	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 (-200~800) °C	$U=0.3^\circ\text{C}$		2023-02-07
				配热电偶 (-200~1800) °C	$U=0.7^\circ\text{C}$		2023-02-07
13	温度变送器	温度	温度变送器校准规范 JJF1183	(-200~1800) °C	$U= (0.3\sim0.7) ^\circ\text{C}$		2023-02-07
		电流		(4~20) mA	$U= (0.004\sim0.025) \text{mA}$		2023-02-07
14	辐射温度计	温度	工作用辐射温度计检定规程 JJG856	(-10~300) °C	$U=(0.6\sim1.0) ^\circ\text{C}$		2023-02-07
				(300~1200) °C	$U=(1.1\sim3.0) ^\circ\text{C}$		2023-02-07
				(1200~1600) °C	$U=(3.2\sim4.0) ^\circ\text{C}$		2023-02-07
15	机械式温湿度计	温度	机械式温湿度计检定规程 JJG205	(5~50) °C	$U=0.8^\circ\text{C}$		2023-02-07
		相对湿度		30%~95%	$U=2.0\%$		2023-02-07
16	*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	(-80~300) °C	$U=0.2^\circ\text{C}$		2023-02-07
		相对湿度		10%~95%	$U=1.5\%$		2023-02-07



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	*恒温槽	温度	恒温槽技术性能测试规范 JJF 1030	$(-80\sim+300)^\circ\text{C}$	$U= (0.003\sim0.005)^\circ\text{C}$		2023-02-07
18	*热电偶检定炉	温度	热电偶检定炉温度场测试 技术规范 JJF 1184	$(300\sim1100)^\circ\text{C}$	$U=0.4^\circ\text{C}$		2023-02-07
19	温度数据采集 仪	温度	温度数据采集仪校准规范 JJF 1366	$(-50\sim300)^\circ\text{C}$	$U=(0.1\sim0.2)^\circ\text{C}$		2023-02-07
				$(300\sim500)^\circ\text{C}$	$U=(0.2\sim0.7)^\circ\text{C}$		2023-02-07
20	热敏电阻测温 仪	温度	热敏电阻测温仪校准规范 JJF 1379	$(-50\sim200)^\circ\text{C}$	$U= (0.03\sim0.05)^\circ\text{C}$		2023-02-07
21	*热电偶、热电 阻自动测量系统	温度	热电偶、热电阻自动测量 系统校准规范 JJF 1098	$(0\sim100) \text{ mV}$ 扫描开关 寄生电势	$U=0.2 \mu\text{V}$		2023-02-07
				$(0\sim100) \text{ mV}$ 通道间数 据采集差值	$U=0.3 \mu\text{V}$		2023-02-07
22	数字式温湿度 计	相对湿度	数字式温湿度计校准规范 JJF 1076	10%~90%	$U=0.9\% \sim 1.5\%$		2023-02-07
		温度		$(0\sim50)^\circ\text{C}$	$U=0.2^\circ\text{C}$		2023-02-07
23	表面温度计	温度	表面温度计校准规范 JJF1409	$(30\sim400)^\circ\text{C}$	$U= (0.8\sim1)^\circ\text{C}$		2023-02-07
24	铠装热电偶	温度	铠装热电偶校准规范 JJF1262	$(-40\sim1100)^\circ\text{C}$	$U= (0.4\sim1.0)^\circ\text{C}$		2023-02-07
25	热电偶补偿导 线	温度	热电偶用补偿导线校准规 范 JJF (辽) 101	$(0\sim100)^\circ\text{C}$	$U= (0.12\sim0.20)^\circ\text{C}$		2023-02-07
26	*箱式电阻炉	温度	箱式电阻炉校准规范 JJF1376	$(0\sim1300)^\circ\text{C}$	$U=1.6^\circ\text{C}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

第 20 页 共 99 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
27	WBGT 指数仪温度计	温度	WBGT 指数仪温度计校准规范 JJF1407	(5~60) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-02-07
28	温度巡回检测仪	温度	温度巡回检测仪校准规范 JJF1171	(-60~300) °C	$U=(0.1\sim0.2)^{\circ}\text{C}$		2023-02-07
29	精密露点仪	露点温度	精密露点仪检定规程 JJG499	(-80~20) °C	$U=(0.4\sim0.3)^{\circ}\text{C}$		2023-02-07
30	温度开关	温度	温度开关温度参数校准规范 JJF1632	(-30~300) °C	$U=(0.4\sim1.0)^{\circ}\text{C}$		2023-02-07
31	干体式温度校准器	温度	干体式温度校准器校准方法 JJF 1257	低温炉(-45~140) °C	$U=(0.012\sim0.022)^{\circ}\text{C}$		2023-02-07
				高温炉(50~600) °C	$U=0.8^{\circ}\text{C}$		2023-02-07
32	*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	(30~95) °C	$U=0.5^{\circ}\text{C}$		2023-02-07
		浓度		($1.12\times 10^1\sim 1.05\times 10^7$) copies/ μL	$U_{\text{rel}}=10\%$		2023-02-07
33	*高压灭菌锅	温度	高温消毒灭菌参数校准规范 JJF (辽) 92	(30~140) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2023-02-07
		压力		(0~0.25) MPa	$U=0.01\text{MPa}$		2023-02-07
34	热量表配对温度传感器	温度	热量表配对温度传感器校准规范 JJF (辽) 317	单支: (5~160) °C	$U=(0.04\sim0.06)^{\circ}\text{C}$		2023-02-07
				配对: (5~160) °C	$U=0.02^{\circ}\text{C}$		2023-02-07
35	*沥青延度仪	温度	沥青延度仪校准规范 JJF (辽) 160	(5~50) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2023-02-07



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		长度		(0~1500) mm	$U=0.4\text{mm}$		2023-02-07
		速度		(1~5) mm/min	$U=0.04\text{mm/min}$		2023-02-07
36	*试管恒温仪	温度	试管恒温仪校准规范 JJF (辽) 149	(25~100) °C	$U=0.2\text{°C}$		2023-02-07
37	*冻融试验机	温度	冻融试验机校准规范 JJF (辽) 319	(-40~20) °C	$U=0.2\text{°C}$		2023-02-07
38	*沥青软化点测定仪	温度	沥青软化点测定仪校准规范 JJF (辽) 320	(30~160) °C	$U=0.2\text{°C}$		2023-02-07
		质量		(3~100) g	$U=0.02\text{g}$		2023-02-07
		长度		(0~200) mm	$U=0.03\text{mm}$		2023-02-07
39	*电热恒温水浴锅	温度	电热恒温水浴锅校准规范 JJF (辽) 118	(25~100) °C	$U=0.3\text{°C}$		2023-02-07
40	*盐雾试验箱	温度	盐雾试验箱校准规范 JJF (辽) 75	(30~60) °C	$U=0.2\text{°C}$		2023-02-07
		沉降率		(1~2) mL/(h•80cm ²)	$U=0.3\text{mL}/(\text{h}\cdot 80\text{cm}^2)$		2023-02-07
41	*恒温培养箱振荡器	温度	恒温培养箱振荡器校准规范 JJF (辽) 359	(25~60) °C	$U=0.2\text{°C}$		2023-02-07
		频率		(30~300) r/min	$U=3.2\text{ r/min}$		2023-02-07
		振幅		(0~20) mm	$U=0.03\text{mm}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

第 22 页 共 99 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
42	冰箱温度计	温度	冰箱温度计校准规范 JJF (辽) 377	(-35~30) °C	$U=0.4$ °C		2023-02-07
43	*测量人体温度的红外温度计	温度	测量人体温度的红外温度计校准规范 JJF1107	红外体表温度计: (22~40) °C	$U=0.1$ °C		2023-02-07
				红外筛检仪: (22~40) °C	$U=0.2$ °C		2023-02-07
44	热像仪	温度	热像仪校准规范 JJF1187	(-10~1600) °C	$U=(0.6\sim4)$ °C		2023-02-07
45	*温度显示仪	温度	温度显示仪校准规范 JJF1664	配热电阻: (-200~800) °C	$U=(0.2\sim1.0)$ °C		2023-02-07
				配热电偶: (-100~1600) °C	$U=(0.5\sim1.0)$ °C		2023-02-07
46	*无源医用冷藏箱	温度	无源医用冷藏箱温度参数校准规范 JJF1676	(-20~10) °C	$U=0.2$ °C		2023-02-07
47	*真空干燥箱	温度	真空干燥箱校准规范 JJF(辽)192	(40~150) °C	$U=0.4$ °C		2023-02-07
		压力		(-0.1~0) MPa	$U=0.01$ MPa		2023-02-07
48	表层水温表	温度	表层水温表检定规程 JJG289	(-5~40) °C	$U=0.06$ °C		2023-02-07
49	*温湿度标准箱	温度	温湿度标准箱校准规范 JJF1564	(5~50) °C	$U=(0.04\sim0.08)$ °C		2023-02-07
		相对湿度		10%~90%	$U=0.3\%$ ~0.6%		2023-02-07
		温度变化率		(0.1~5) °C/min	$U=0.06$ °C/min		2023-02-07



No. CNAS L1187

第 23 页 共 99 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
		相对湿度变化率		0.1%/min~5%/min	$U=0.5\%$ /min		2023-02-07
50	*冲击试验低温槽	温度	冲击试验低温槽校准规范 JJF(辽)154	(-80~30) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2023-02-07
		降温速率		(0.1~10) °C/min	$U=0.2^{\circ}\text{C}/\text{min}$		2023-02-07
51	数字温度计	温度	数字式温度计校准规范 JJF(辽)66	(-80~1000) °C	$U=(0.1\sim0.7)^{\circ}\text{C}$		2023-02-07
52	*热老化试验箱	温度	热老化试验箱校准规范 JJF(辽)455	(0~200) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2023-02-07
		换气次数		(8~20) 次/h	$U=2$ 次/h		2023-02-07
53	温度校验仪	温度	温度校准仪校准规范 JJF1309	热电偶测量: (-200~1800) °C	$U=(0.08\sim0.64)^{\circ}\text{C}$		2023-02-07
				热电阻测量: (-200~850) °C	$U=(0.02\sim0.14)^{\circ}\text{C}$		2023-02-07
				热电偶输出: (-200~1800) °C	$U=(0.1\sim1.0)^{\circ}\text{C}$		2023-02-07
				热电阻输出: (-200~850) °C	$U=(1.5\sim8)\text{mK}$		2023-02-07
		电压 (DCV)		测量: (0~30)V	$U=8.7\mu\text{V}\sim1.8\text{mV}$		2023-02-07
				输出: (0~10)V	$U=3.2\mu\text{V}\sim0.33\text{mV}$		2023-02-07
				电流 (DCI)	测量: (0~30)mA	$U=3.8\mu\text{A}$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		电阻	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	输出: (0~20) mA	$U=21 \mu A$		2023-02-07
				测量: (0~400) Ω	$U=0.046 \Omega$		2023-02-07
				输出: (0~400) Ω	$U=(0.7\sim2.3) m\Omega$		2023-02-07
54	*热变形维卡软化温度测定仪	温度	热变形维卡软化温度测定仪校准规范 JJF(辽)106	(0~200) $^{\circ}C$	$U=0.2^{\circ}C$		2023-02-07
		长度		(0.5~100) mm	$U=0.6 \mu m$		2023-02-07
		升温速率		5 $^{\circ}C/h$, 10 $^{\circ}C/h$	$U=0.2^{\circ}C/h$		2023-02-07
三、力学							
1	活塞式压力计	压力	活塞式压力计检定规程 JJG 59	(0.04~250) MPa	$U_{rel}=0.022\%$	只校准 0.05级	2023-02-07
2	*弹性元件式精密压力表和真空表	压力	弹性元件式精密压力表和真空表检定规程 JJG 49	(-0.1~500) MPa	$U=0.05\%FS$		2023-02-07
3	*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	(-0.1~500) MPa	$U=0.6\%FS$		2023-02-07
4	*数字压力计	压力	数字压力计检定规程 JJG 875	(-0.1~10) MPa	$U=0.03\%FS$		2023-02-07
				(10~500) MPa	$U=0.015\%FS$		2023-02-07



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
5	*空盒气压表	压力	空盒气压表和空盒气压计 检定规程 JJG272	(800~1060) hPa	$U=0.4$ hPa		2023-02-07
6	*压力变送器	压力	压力变送器检定规程 JJG 882	(-0.1~10) MPa	$U=0.03$ %FS		2023-02-07
				(10~500) MPa	$U=0.015$ %FS		2023-02-07
7	*带弹簧管压力表的气体减压器	压力	带弹簧管压力表的气体减压器 校准规范 JJF 1328	(0~25) MPa	$U=0.8$ %FS		2023-02-07
8	补偿式微压计	压力	补偿式微压计检定规程 JJG 158	(-2.5~2.5) kPa	$U=0.5$ Pa	只校准 二等	2023-02-07
9	*扭矩扳子检定 仪	扭矩	扭矩扳子检定仪检定规程 JJG797	(0.02~10) N·m	$U_{rel}=0.3$ %		2023-02-07
				(10~200) Nm	$U_{rel}=0.1$ %		2023-02-07
10	扭矩扳子	扭矩	扭矩扳子检定规程 JJG707	(0.5~10000) Nm	$U_{rel}=1.3$ %		2023-02-07
11	*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, 试验机 力值的校验标准 ASTM E4, 在拉伸和压缩载荷下 试验结构和试样对中的校 准方法 ASTM E1012, 用于	0.2N~10MN	$U_{rel}=0.2$ %		2023-02-07
		同轴度		(0.1~1) mm	$U_{rel}=2.0$ %		2023-02-07
				(1~2000) $\mu\epsilon$	$U_{rel}=1.5$ %		2023-02-07



No. CNAS L1187

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		位移	材料试验机的位移测量系统和设备的校验标准 ASTM E2309, 静力单轴试验机的检验-第 1 部分: 拉力和(或)压力试验机测力系统的检验与校准 ISO 7500-1, 拉力、压力试验机-测力系统检验方法 JIS B 7721	(2.5~1000) mm	$U_{rel}=0.2\%$		2023-02-07
12	*引伸计	长度	引伸计检定规程 JJG762, 引伸计系统的校准与分级的标准方法 ASTM E83, 金属材料-单轴向试验用引伸计系统的校准 EN ISO 9513, 单轴试验用引伸计校准规范 JIS B 7741	(0~1/3)mm	$U=0.8 \mu m$		2023-02-07
				(1/3~25)mm	$U_{rel}=0.3\%$		2023-02-07
13	*抗折试验机	力值	抗折试验机检定规程 JJG476	(1~6)kN	$U_{rel}=0.4\%$		2023-02-07
		速度		(45~55)N/s	$U_{rel}=0.8\%$		2023-02-07
14	*摆锤式冲击试验机	能量	摆锤式冲击试验机检定规程 JJG 145, 金属材料缺口试样标准冲击试验方法 ASTM E23, 金属材料-夏比摆式冲击试验-第 2 部分: 试验机的校准 EN ISO 148-2	(2~370)J	$U_{rel}=0.2\%$		2023-02-07
		力矩		(0.44~401.9238)Nm	$U_{rel}=0.2\%$		2023-02-07
		长度		打击中心距: (221~800)mm	$U=1.1mm$		2023-02-07
				跨距: (10~100)mm	$U=0.04mm$		2023-02-07



在线扫码获取验证

No. CNAS L1187

第 27 页 共 99 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
15	*金属布氏硬度计	硬度	金属布氏硬度计检定规程 JJG 150, 金属材料—布氏硬度试验, 第 2 部分: 硬度计的检定与校准 ISO 6506-2, 布氏硬度试验机的校验方法 ASTM E10, 布氏硬度试验—试验机检定 JIS B7724	(75~250)HBW	$U_{rel}=1.7\%$		2023-02-07
16	*金属洛氏硬度计	硬度	金属洛氏硬度计 (A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T 标尺) 检定规程 JJG 112	(80~88) HRA	$U=0.6HRA$		2023-02-07
				(85~100) HRBW	$U=0.8HRBW$		2023-02-07
				(20~30) HRC	$U=0.9HRC$		2023-02-07
				(35~55) HRC	$U=0.6HRC$		2023-02-07
				(60~70) HRC	$U=0.6HRC$		2023-02-07
				(70~91)HR15N	$U=0.8HR15N$		2023-02-07
				(42~80)HR30N	$U=0.8HR30N$		2023-02-07
				(20~70)HR45N	$U=1.3HR45N$		2023-02-07
			(73~93)HR15TW	$U=1.2HR15TW$		2023-02-07	



在线扫码获取验证

No. CNAS L1187

第 28 页 共 99 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
				(43~82)HR30TW	$U=1.2HR30TW$		2023-02-07
				(12~72)HR45TW	$U=1.2HR45TW$		2023-02-07
17	*金属维氏硬度计	硬度	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件 金属维氏硬度计检定规程 JJG 151, 金属材料维氏硬度和努氏硬度的标准试验方法 附录 A1 努氏和维氏硬度计的校准 ASTM E92, 金属材料—维氏硬度试验第 2 部分: 硬度计的检定与校准 ISO 6507-2, 维氏硬度试验—试验机检定 JIS B7725, 显微硬度计材料微压痕硬度的标准试验方法 ASTM E384	(50~200)HV0.05	$U_{rel}=1.6\%$		2023-02-07
				(50~450)HV0.1	$U_{rel}=1.6\%$		2023-02-07
				(100~900)HV0.2	$U_{rel}=1.6\%$		2023-02-07
				(100~900)HV0.3	$U_{rel}=1.6\%$		2023-02-07
				(100~900)HV0.5	$U_{rel}=1.6\%$		2023-02-07
				(100~900)HV1	$U_{rel}=1.6\%$		2023-02-07
				(100~900)HV5	$U_{rel}=1.6\%$		2023-02-07
				(100~900)HV10	$U_{rel}=1.6\%$		2023-02-07
				(100~900)HV30	$U_{rel}=1.6\%$		2023-02-07
				(50~200)HV0.05	$U_{rel}=1.6\%$		2023-02-07
				(50~450)HV0.1	$U_{rel}=1.6\%$		2023-02-07



No. CNAS L1187

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(100~900)HV0.2	$U_{rel}=1.6\%$		2023-02-07
				(100~900)HV0.3	$U_{rel}=1.6\%$		2023-02-07
				(100~900)HV0.5	$U_{rel}=1.6\%$		2023-02-07
				(100~900)HV1	$U_{rel}=1.6\%$		2023-02-07
				(100~900)HV5	$U_{rel}=1.6\%$		2023-02-07
				(100~900)HV10	$U_{rel}=1.6\%$		2023-02-07
				(100~900)HV30	$U_{rel}=1.6\%$		2023-02-07
18	里氏硬度计	硬度	里氏硬度计检定规程 JJG747	(790±40)HLD	$U=9HL$		2023-02-07
				(630±40)HLD	$U=8HL$		2023-02-07
				(530±40)HLD	$U=8HL$		2023-02-07
				(590±40)HLG	$U=7HL$		2023-02-07
				(500±40)HLG	$U=7HL$		2023-02-07
19	转速表	转速	转速表检定规程 JJG105	(50~30000) r/min	$U_{rel}=0.015\%$		2023-02-07



在线扫码获取验证

No. CNAS L1187

第 30 页 共 99 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
20	*转速标准装置	转速	转速标准装置检定规程 JJG326	(50~30000)r/min	$U_{rel}=5 \times 10^{-5}$, ($k=3$)	只测: 0.01 级 及以下	2023-02-07
21	*出租车计价器标准装置	转速	出租汽车计价器标准装置检定规程 JJG738	(50~1500)r/min	$U_{rel}=0.2\%$		2023-02-07
		转数		(0.1~99999.9)r	$U_{rel}=0.03\%$		2023-02-07
		长度		(300~400) mm	$U=0.03\text{mm}$		2023-02-07
		车速		(0~60) km/h	$U=0.8\text{km/h}$		2023-02-07
22	*水泥比表面积仪	长度	透气法比表面积仪检定规程 JJG (建材) 107	(0.01~100) mm	$U=0.09\text{mm}$		2023-02-07
		密度		(3.00~3.30) g/cm ³	$U_{rel}=0.7\%$		2023-02-07
		体积		(1000~2500) mm ³	$U=0.2\text{mm}^3$		2023-02-07
		时间		(0.1~900) s	$U=0.2\text{s}$		2023-02-07
23	*水泥标准筛	修正系数	水泥标准筛校准规范 JJF (建材) 106	0.90~1.10	$U_{rel}=0.4\%$		2023-02-07
24	*水泥安定性试验用沸煮箱	电阻	水泥安定性试验用沸煮箱检定规程 JJG (建材) 109	(40±5) Ω	$U_{rel}=1.2\%$		2023-02-07
		时间		(1~300) s	$U=0.2\text{s}$		2023-02-07
		长度		(0.02~600) mm	$U=2\text{mm}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

第 31 页 共 99 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		温度		(40~100) °C	$U=3.0^{\circ}\text{C}$		2023-02-07
25	*水泥胶砂振动台	振幅	水泥胶砂振动台校准规范 JJF 1867	(0.1000~2.000) mm	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2023-02-07
		频率		(45~55) Hz	$U_{\text{rel}}=2\%$		2023-02-07
		长度		(0.01~200) mm	$U=0.09\text{mm}$		2023-02-07
		时间		(0.01~200) s	$U=0.2\text{s}$		2023-02-07
		质量		(0.01~34) kg	$U=0.1\text{kg}$		2023-02-07
26	*水泥净浆搅拌机	转速	水泥净浆搅拌机校准规范 JJF(建材)104	(62±5) r/min	$U=1.0\text{r}/\text{min}$		2023-02-07
				(125±10) r/min	$U=1.0\text{r}/\text{min}$		2023-02-07
		时间		(120±1) s	$U=0.2\text{s}$		2023-02-07
				(15±1) s	$U=0.2\text{s}$		2023-02-07
		长度		(1~5) mm	$U=0.06\text{mm}$		2023-02-07
27	*水泥胶砂搅拌机	转速	水泥胶砂搅拌机检定规程 JJG(建材)102	(65±3) r/min	$U=1.0\text{r}/\text{min}$		2023-02-07
				(137±6) r/min	$U=1.0\text{r}/\text{min}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		时间		(180 ± 5) s	$U=0.2$ s		2023-02-07
		长度		$(0.90 \sim 200)$ mm	$U=0.09$ mm		2023-02-07
28	*行星式水泥胶砂搅拌机	转速	行星式胶砂搅拌机校准规范 JJF(建材)123	(62 ± 5) r/min	$U=1.0$ r/min		2023-02-07
				(125 ± 3) r/min	$U=1.0$ r/min		2023-02-07
		时间		(30 ± 1) s	$U=0.2$ s		2023-02-07
				(60 ± 1) s	$U=0.2$ s		2023-02-07
				(90 ± 1) s	$U=0.2$ s		2023-02-07
				长度	$(2 \sim 9)$ mm		$U=0.06$ mm
29	*胶砂试模	长度	胶砂试模检定规程 JJG(建材)122, 试模校准规范 JJF 1307	试模长 $(159.2 \sim 160.8)$ mm	$U=0.09$ mm		2023-02-07
				试模宽 $(39.8 \sim 40.2)$ mm	$U=0.02$ mm		2023-02-07
				试模高 $(40 \sim 40.2)$ mm	$U=0.02$ mm		2023-02-07
		质量		$(6.0 \sim 6.5)$ kg	$U=0.1$ kg		2023-02-07
30	*水泥安定性试验用雷氏夹	长度	水泥安定性试验用雷氏夹检定规程 JJG(建材)111	圆环模内径 $\phi(29 \sim 31)$ mm	$U=0.05$ mm		2023-02-07



No. CNAS L1187

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	圆环模高度 (29~31) mm	$U=0.02\text{mm}$		2023-02-07
				圆环模壁厚 (0.45~0.55) mm	$U=0.02\text{mm}$		2023-02-07
				指针长度 (149~151) mm	$U=0.09\text{mm}$		2023-02-07
				指针直径 ϕ (1.8~2.2) mm	$U=0.02\text{mm}$		2023-02-07
				焊弧线长 (11~13) mm	$U=0.02\text{mm}$		2023-02-07
				焊接点距 (9~11) mm	$U=0.02\text{mm}$		2023-02-07
				施力加距 (15~20) mm	$U=0.09\text{mm}$		2023-02-07
31	*雷氏夹膨胀测定仪	长度	水泥雷氏夹膨胀测定仪校准规范 JJF (建材) 110	(147~149) mm	$U=0.09\text{mm}$		2023-02-07
		质量		(0.01~310) g	$U=0.05\text{g}$		2023-02-07
32	*净浆标准稠度与凝结时间测定仪	长度	净浆标准稠度与凝结时间测定仪检定规程 JJG (建材) 105	试杆直径 Φ (11.93~12.02) mm	$U=0.02\text{mm}$	合格评定 国家认可委员会 认可证书	2023-02-07
				试针直径 ϕ (1.06~1.14) mm	$U=0.02\text{mm}$		2023-02-07
				标准杆 (1~70) mm	$U=0.1\text{mm}$		2023-02-07
		试针、试杆等总质量 (298~302) g		$U=0.05\text{g}$	2023-02-07		
		质量					



No. CNAS L1187

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
33	*水泥抗压夹具	长度	水泥胶砂及混凝土压力试验机检定规程 JJG (苏) 43	(10~50) mm	$U=0.05\text{mm}$		2023-02-07
				上下压板长度 (40±0.1) mm	$U=0.05\text{mm}$		2023-02-07
34	*胶砂试体成型振实台	时间	水泥胶砂试体成型振实台校准规范 JJF (建材) 124	(60±1) s	$U=0.10\text{s}$		2023-02-07
		振幅		(15.0±0.3) mm	$U=0.1\text{mm}$		2023-02-07
		质量		(12.57±0.25) kg	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-02-07
35	*胶砂流动度测定仪	时间	水泥胶砂流动度测定仪检定规程 JJG (建材) 126	(25±1) s	$U=0.2\text{s}$		2023-02-07
		质量		(3450±10) g	$U=0.1\text{g}$		2023-02-07
		落距		(10±0.2) mm	$U=0.03\text{mm}$		2023-02-07
36	*抗渗仪	压力	混凝土抗渗仪校准规范 JJF 1812	(0~4) MPa	$U=0.02\text{MPa}$		2023-02-07
37	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 JJG926	(-0.1~500) MPa	$U=0.6\%FS$		2023-02-07
		时间		0.01s~50h	$U=0.2\text{s}$		2023-02-07
38	*远传压力表	压力	远传压力表检定规程 JJG (辽) 182	(-0.1~60) MPa	$U=0.6\%FS$		2023-02-07
		电阻		(3~400) Ω	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2023-02-07



No. CNAS L1187

第 35 页 共 99 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
39	*轮胎压力表	压力	轮胎压力表检定规程 JJG 927	(0~2.5) MPa	$U=0.6\%FS$		2023-02-07
40	*数字式气压计	压力	数字式气压计检定规程 JJG1084	(10~1200) hPa	$U=0.4hPa$		2023-02-07
41	*压力控制器	压力	压力控制器检定规程 JJG544	(-0.1~60) MPa	$U=0.16\%FS$		2023-02-07
42	*工作用液体压力计	压力	工作用液体压力计检定规程 JJG 540	(-20~20) kPa	$U=0.03\%FS$		2023-02-07
43	*精密杯型和 U 型液体压力计	压力	精密杯型和 U 型液体压力计检定规程 JJG 241	(-40~40) kPa	$U=0.03\%FS$		2023-02-07
44	倾斜式微压计	压力	倾斜式微压计检定规程 JJG 172	(-2000~2000) Pa	$U=0.16\%FS$		2023-02-07
45	*微差压表	压力	微差压表校准规范 JJF (辽) 120	(-5~5) kPa	$U=0.8\%FS$		2023-02-07
46	*压力式六氟化硫气体密度控制器	压力	压力式六氟化硫气体密度控制器检定规程 JJG1073	(-0.1~0.9) MPa	$U=0.4\%FS$		2023-02-07
47	*工作用热传导真空计	真空度	工作用热传导真空计校准规范 JJF 1050	($1 \times 10^{-1} \sim 1 \times 10^5$) Pa	$U_{rel}=13\%$		2023-02-07
48	*气压止血仪	压力	气压止血仪校准规范 JJF (辽) 324	(0~100) kPa	$U=1kPa$		2023-02-07
49	*锚杆拉拔仪	力值	锚杆拉拔仪校准规范 JJF (辽) 298	(50~500) kN	$U_{rel}=1.2\%$		2023-02-07
50	*饰面砖粘结强度检测仪	力值	饰面砖粘结强度检测仪校准规范 JJF (辽) 325	(1~6) kN	$U_{rel}=0.4\%$		2023-02-07
51	*马歇尔稳定度试验仪	力值	马歇尔稳定度试验仪检定规程 JJG (交通) 066	5kN~50kN	$U_{rel}=0.4\%$		2023-02-07



在线扫码获取验证

No. CNAS L1187

第 36 页 共 99 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
		长度		(0~10) mm	$U=0.01\text{mm}$		2023-02-07
52	*路面材料强度测定仪	力值	路面材料强度试验仪校准规范 JJF(辽)458	5kN~100kN	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2023-02-07
53	*滚筒式车速表检验台	速度	滚筒式车速表检验台检定规程 JJG909	(1~120) km/h	$U=0.4\text{km/h}$		2023-02-07
		长度		(100~500) mm	$U=0.2\text{mm}$		2023-02-07
54	*专用工作测力机	力值	专用工作测力机校准规范 JJF 1134	0.2N~5MN	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-02-07
		同轴度		(0.1~1) mm	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2023-02-07
				(1~2000) μe	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2023-02-07
		速度		(0.05~50) mm/min	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2023-02-07
				(>50~500) mm/min	$U_{\text{rel}}=0.15\%$		2023-02-07
		长度		(2.5~1000) mm	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-02-07
55	*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 JJF1221	(0.1~30) kN	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2023-02-07
		速度		(25~100) km/h	$U=0.1\text{km/h}$		2023-02-07
		长度		(150~500) mm	$U=0.2\text{mm}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

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
		基本惯量		(1~2000) kg	$U_{rel}=0.5\%$		2023-02-07
		时间		(0.05~150) s	$U=0.2s$		2023-02-07
		功率		(0.1~2.5) kW	$U_{rel}=2.3\%$		2023-02-07
56	*平板式制动检验台	制动力	平板式制动检验台检定规程 JJG1020	(1~30) kN	$U_{rel}=1.4\%$		2023-02-07
		质量		(0.1~10) t	$U_{rel}=0.7\%$		2023-02-07
		附着系数		0.50~1.00	$U_{rel}=0.8\%$		2023-02-07
57	*电梯限速器测试仪	速度	电梯限速器测试仪校准规范 JJF1374	(0.5~10) m/s	$U_{rel}=0.2\%$		2023-02-07
		加速度		(0.001~0.02) m/s ²	$U=3\text{mm/s}^2$		2023-02-07
58	标准金属量器	容量	标准金属量器检定规程 JJG 259	(5~50) L	$U_{rel}=0.031\%$	只校准三等	2023-02-07
				(>50~500) L	$U_{rel}=0.029\%$		2023-02-07
				(>500~5000) L	$U_{rel}=0.026\%$		2023-02-07
59	*电子式万能试验机	力值	电子式万能试验机检定规程 JJG 475, 试验机力值的校验标准 ASTM E4, 在拉伸和压缩载荷下试验结	0.2N~5MN	$U_{rel}=0.2\%$		2023-02-07
		同轴度		(0.1~1) mm	$U_{rel}=2.0\%$		2023-02-07



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
			构和试样对中的校准方法 ASTM E1012, 用于材料试验机的位移测量系统和设备的校验标准 ASTM E2309, 材料试验机速度校验标准 ASTM E2658, 静力单轴试验机的检验-第1部分: 拉力和(或)压力试验机测力系统的检验与校准 ISO 7500-1, 拉力、压力试验机-测力系统检验方法 JIS B 7721	$(1\sim 2000) \mu\epsilon$	$U_{rel}=1.5\%$		2023-02-07
		速度		$(0.05\sim 500) \text{mm}/\text{min}$	$U_{rel}=0.8\%$		2023-02-07
		位移		$(2.5\sim 1000) \text{mm}$	$U_{rel}=0.8\%$		2023-02-07
60	*电液伺服万能试验机	力值	电液伺服万能试验机检定规程 JJG1063, 试验机力值的校验标准 ASTM E4, 在拉伸和压缩载荷下试验结构和试样对中的校准方法 ASTM E1012, 用于材料试验机的位移测量系统和设备的校验标准 ASTM E2309, 材料试验机速度校验标准 ASTM E2658, 静力单轴试验机的检验-第1部分: 拉力和(或)压力试验机测力系统的检验与校准 ISO 7500-1, 拉力、压力试验机-测力系统检验方法 JIS B 7721	$0.2\text{N}\sim 2\text{MN}$	$U_{rel}=0.2\%$		2023-02-07
		同轴度		$(0.1\sim 1) \text{mm}$	$U_{rel}=2.0\%$		2023-02-07
				$(1\sim 2000) \mu\epsilon$	$U_{rel}=1.5\%$		2023-02-07
		速度		$(0.05\sim 500) \text{mm}/\text{min}$	$U_{rel}=0.8\%$		2023-02-07
		位移		$(2.5\sim 1000) \text{mm}$	$U_{rel}=0.2\%$		2023-02-07



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
61	*液体容积式油流量计	流量	液体容积式油流量计现场检定规程 JJG (沪) 46	油介质, 容积法: (0.1~120) m ³ /h	$U_{rel}=0.24\%$		2023-02-07
62	*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, 试验机力值的校验标准 ASTM E4, 在拉伸和压缩载荷下试验结构和试样对中的校准方法 ASTM E1012, 静力单轴试验机的 检验-第 2 部分: 拉伸蠕变试验机的检验 ISO7500-2, 拉力、压力试验机-测力系统检验方法 JIS B 7721	0.2N~300kN	$U_{rel}=0.2\%$		2023-02-07
		同轴度		(0.1~1) mm	$U_{rel}=2.0\%$		2023-02-07
		温度		(1~2000) $\mu\epsilon$	$U_{rel}=1.5\%$		2023-02-07
		时间		(300~1100) °C	$U=1.2^{\circ}C$		2023-02-07
				30min~24h	$U_{rel}=0.07\%$		2023-02-07
63	*压缩天然气加气机	流量	压缩天然气加气机检定规程 JJG 996	(1~70) kg/min	$U_{rel}=0.32\%$		2023-02-07
64	*便携式布氏硬度计	硬度	便携式布氏硬度计校准规范 JJF 1595, 便携式洛氏和布氏硬度计 ASTM E110	(75~250) HBW	$U_{rel}=1.7\%$		2023-02-07
65	*便携式洛氏硬度计	硬度	便携式洛氏硬度计校准规范 JJF 1594, 便携式洛氏和布氏硬度计 ASTM E110	(80~88) HRA	$U=0.6HRA$		2023-02-07
				(85~100) HRBW	$U=0.8HRBW$		2023-02-07
				(20~30) HRC	$U=0.9HRC$		2023-02-07
				(35~55) HRC	$U=0.6HRC$		2023-02-07
				(60~70) HRC	$U=0.6HRC$		2023-02-07



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		(70~91)HR15N	$U=0.8HR15N$		2023-02-07
				(42~80)HR30N	$U=0.8HR30N$		2023-02-07
				(20~70)HR45N	$U=1.3HR45N$		2023-02-07
				(73~93)HR15TW	$U=1.2HR15TW$		2023-02-07
				(43~82)HR30TW	$U=1.2HR30TW$		2023-02-07
				(12~72)HR45TW	$U=1.2HR45TW$		2023-02-07
66	*回弹仪检定器	硬度	回弹仪检定器检定规程 JJG (浙)135	(60±2)HRC	$U=0.7HRC$		2023-02-07
		质量		钢砧 (15~45) kg	$U=2.6g$		2023-02-07
		力值		砝码 (2~6)kg	$U=0.2g$		2023-02-07
		长度		(0.4~0.80)N	$U=0.05N$		2023-02-07
				(18~140)mm	$U=0.05mm$		2023-02-07
67	*工作测力仪	力值	工作测力仪检定规程 JJG 455	0.2N~10MN	$U_{rel}=0.2\%$		2023-02-07
68	*落锤式冲击试验机	能量	落锤式冲击试验机校准规范 JJF1445	(0.5~30000)J	$U_{rel}=0.4\%$		2023-02-07



No. CNAS L1187

第 41 页 共 99 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
69	*滚筒反力式制动检验台	质量	滚筒反力式制动检验台检定规程 JJG906	(0.1~6) kg	$U_{rel}=0.03\%$		2023-02-07
		长度		跌落高度: (0.1~5) m	$U=0.12\text{m}$		2023-02-07
		力值		(0.1~30) kN	$U_{rel}=0.8\%$		2023-02-07
		附着系数		0.50~0.81	$U_{rel}=0.8\%$		2023-02-07
		滑移率		(5~50)%	$U=2.4\%$		2023-02-07
70	杯突试验机	力值	杯突试验机检定规程 JJG 583-2010	(1~10) kN	$U_{rel}=0.2\%$		2023-02-07
		长度		(0.5~150) mm	$U=0.12\text{mm}$		2023-02-07
				IE 值: (1~50) mm	$U=4\ \mu\text{m}$		2023-02-07
71	*汽油车简易瞬态工况法用流量分析仪	流量	汽油车简易瞬态工况法用流量分析仪校准规范 JJF 1385	(95~180) L/s	$U_{rel}=2.0\%$		2023-02-07
		浓度		5.0%~20.9%	$U=1.0\%$		2023-02-07
72	*悬臂梁式冲击试验机	能量	悬臂梁冲击试验机检定规程 JJG 608	(1~50) J	$U_{rel}=0.2\%$		2023-02-07
73	*仪器化夏比摆锤冲击试验机	能量	仪器化夏比摆锤冲击试验机校准规范 JJF 1320	(2~370) J	$U_{rel}=0.2\%$		2023-02-07
74	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	$U=0.06\text{HA}$		2023-02-07



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		长度		(0.76~1.4) mm	$U=0.003\text{mm}$		2023-02-07
		角度		(34.25~35.75) °	$U=11'$		2023-02-07
		试验力		(2~50) N	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-02-07
75	D型邵氏硬度计	硬度	D型邵氏硬度计检定规程 JJG1039	(20~100) HD	$U_{\text{rel}}=0.06\text{HD}$		2023-02-07
		长度		(0.09~1.4) mm	$U=0.003\text{mm}$		2023-02-07
		角度		(29~31) °	$U=11'$		2023-02-07
		试验力		(2~50) N	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-02-07
76	A0型邵氏硬度计	硬度	A0型邵氏硬度计校准规范 JJF1312	(20~100) HA0	$U=0.06\text{HA0}$		2023-02-07
		长度		(2.48~5.6) mm	$U=0.003\text{mm}$		2023-02-07
		试验力		(2~50) N	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-02-07
77	*机动车发动机转速测量仪	转速	机动车发动机转速测量仪校准规范 JJF 1375	(500~6000) r/min	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2023-02-07
78	*离心式恒加速度试验机	转速	离心式恒加速度试验机检定规程 JJG972	(50~30000) r/min	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-02-07
		长度		(0.01~1000) mm	$U=0.2\text{mm}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(1~5) m	$U=0.6\text{mm}$		2023-02-07
		加速度		(100~10000) m/s^2	$U_{\text{rel}}=1\%$		2023-02-07
79	*沥青离心式抽提仪	转速	沥青离心式抽提仪检定规程 JJG(交通) 132	(50~30000) r/min	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-02-07
80	*工作扭矩仪	扭矩	工作扭矩仪检定规程 JJG 1146	(0.02~200) $\text{N}\cdot\text{m}$	$U_{\text{rel}}=0.18\%$		2023-02-07
81	*液位计	长度	液位计检定规程 JJG971	(0.01~100) m	$U_{\text{rel}}=0.04\%$	只校准压力式	2023-02-07
82	*立式金属罐	容量	立式金属罐检定规程 JJG 168	(20~700) m^3	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-02-07
				(700~3000) m^3	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-02-07
				(3000~200000) m^3	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-02-07
83	*液体流量测量系统	流量	液体流量测量系统在线校准规范 JJF(辽) 84	(5~10000) m^3/h	$U_{\text{rel}}=0.96\%$	只做标准表法	2023-02-07
84	流量积算仪	流量	流量积算仪检定规程 JJG1003	质量流量: (0.01~9999) t/h	$U_{\text{rel}}=0.04\%$		2023-02-07
				体积流量: (0.01~9999) m^3/h	$U_{\text{rel}}=0.04\%$		2023-02-07
85	*道路交通区间测速系统	长度	道路交通区间测速系统校准规范 JJF(辽) 355	1m~99999.9m	$U_{\text{rel}}=0.13\%$		2023-02-07
		时间		时刻: 10 s~24 h	$U=1\text{ s}$		2023-02-07



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				时间间隔: 0.1s~9999.9s	$U=0.6$ s		2023-02-07
		速度		(10~180) km/h	$U=1$ km/h		2023-02-07
86	*机动车地感线圈测速系统	速度	机动车地感线圈测速系统 检定规程 JJG1122	(10~180) km/h	$U=1$ km/h		2023-02-07
87	*移动式机动车雷达测速仪	频率	移动式机动车雷达测速仪 检定规程 JJG528	(10~40)GHz	$U=0.005$ MHz		2023-02-07
		速度		(10~180) km/h	$U=1$ km/h		2023-02-07
88	*固定式机动车雷达测速仪	频率	固定式机动车雷达测速仪 检定规程 JJG527	(10~40)GHz	$U=0.005$ MHz		2023-02-07
		速度		(10~180) km/h	$U=1$ km/h		2023-02-07
89	*船舶液货计量舱	容量	船舶液货计量舱容量 检定规程 JJG 702	(100~300)m ³ (小型舱)	$U_{rel}=0.3\%$		2023-02-07
		容量		(300~300000)m ³ (大型规则舱)	$U_{rel}=0.2\%$		2023-02-07
		容量		(300~300000)m ³ (大型不规则舱)	$U_{rel}=0.4\%$		2023-02-07
90	回弹仪	率定值	回弹仪检定规程 JJG817	70~90	$U_{rel}=4.2\%$		2023-02-07
		力值		(0.40~0.80)N	$U=0.05$ N		2023-02-07
		刚度		(69~11000)N/m	$U=2$ N/m		2023-02-07



No. CNAS L1187

第 45 页 共 99 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		(18~140)mm	$U=0.05\text{mm}$		2023-02-07
91	*机动车驻车制动性能测试装置校准装置	力值	机动车驻车制动性能测试装置校准装置 JJF1671	(5~100)kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2023-02-07
92	*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 JJG1160	(0.1~100)kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2023-02-07
		质量		0.1kg~30t	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2023-02-07
		高度		(95~105)mm	$U=0.12\text{mm}$		2023-02-07
		滑移率		(5~50)%	$U=2.4\%$		2023-02-07
		附着系数		0.50~1.00	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2023-02-07
93	压电加速度计	加速度	压电加速度计检定规程 JJG233	a: (1~300)m/s ² f: (20~2000)Hz	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2023-02-07
94	测振仪	加速度	测振仪检定规程 JJG676	a: (1~300)m/s ² f: (20~2000)Hz	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2023-02-07
		速度		v: (0.001~1.2)m/s f: (20~2000)Hz	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2023-02-07
		位移		d: (0.01~16)mm f: (20~2000)Hz	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2023-02-07
95	振动位移传感器	位移	振动位移传感器检定规程 JJG644	动态: d: (0.01~16)mm f: (20~2000)Hz	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2023-02-07
				静态: d: (0.01~50)mm	$U=0.003\text{mm}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

第 46 页 共 99 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
96	磁电式速度传感器	速度	磁电式速度传感器检定规程 JJG134	v: (0.001~1.2)m/s f: (20~2000)Hz	$U_{rel}=2.0\%$		2023-02-07
97	*勃氏法透气仪	比表面积	勃氏法透气仪校准规范 JJF(建材)171	(2000~6000) cm ² /g	$U=12\text{cm}^2/\text{g}$		2023-02-07
98	*水泥胶砂流动度测定仪(跳桌)	流动度	水泥胶砂流动度测定仪(跳桌)校准规范 JJF(建材)169	(175~185)mm	$U=1.7\text{mm}$		2023-02-07
99	*压力传感器(静态)	压力	压力传感器(静态) JJG 860	(-0.1~10)MPa	$U=0.03\%FS$		2023-02-07
				(10~500)MPa	$U=0.015\%FS$		2023-02-07
100	*汽车用透光率计	透射比	车用透光率计校准规范 JJF 1101	(0~100)%	$U=0.6\%$		2023-02-07
101	*车身反光标识用逆反射系数测量仪	逆反射系数	车身反光标识用逆反射系数测量仪校准规范 JJF 1747	(2~350) cd·lx ⁻¹ ·m ⁻²	$U_{rel}=3.6\%$		2023-02-07
102	*行驶记录仪检验装置	速度	行驶记录仪检验装置校准规范 JJF(辽)405	(5.0~180.0) km/h	$U_{rel}=1.0\%$		2023-02-07
		距离		(0.01~999999.999) m	$U_{rel}=0.3\%$		2023-02-07
		时间		10ns~10000s	$U=0.3\text{s}$		2023-02-07
103	*混凝土振动台	振幅	混凝土试验用振动台校准规范 JJF(辽)93	(0.4~0.6) mm	$U=0.01\text{mm}$		2023-02-07
		频率		(45~55) Hz	$U=0.05\text{Hz}$		2023-02-07



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		时间	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0.01~10) s	$U=0.15s$		2023-02-07
		长度		(1~1100) mm	$U=0.1mm$		2023-02-07
		噪声		(1~100) dB	$U=6dB$		2023-02-07
104	*电动振动试验系统	频率	电动振动试验系统 JJG 948	0.1Hz~5kHz	$U_{rel}=0.02\%$		2023-02-07
		加速度		(0.1~2000) m/s ²	$U_{rel}=5\%$		2023-02-07
		失真度		控制器: 0.01%~100% (1Hz~5kHz)	$U=0.03\%$		2023-02-07
				加速度谐波失真度: 0.01%~100% (1Hz~5kHz)	$U=3\%$		2023-02-07
		横向振动比		0.5~100%	$U=0.4\%$		2023-02-07
		均匀度		0.5~100%	$U=2\%$		2023-02-07
		动态范围		(10~65) dB (1Hz~5kHz)	$U=0.4dB$		2023-02-07
		随机加速度总均方根值		(0.1~1000) m/s ²	$U_{rel}=1.8\%$		2023-02-07
		功率谱密度		(0.01~10) (m/s ²) ² /Hz, 0.1Hz~10kHz	$U_{rel}=5\%$		2023-02-07
推力	(1~500) kN	$U_{rel}=2\%$	2023-02-07				



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
		冲击加速度幅值	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$(1 \times 10^2 \sim 1 \times 10^5) \text{ m/s}^2$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-02-07
		冲击加速度脉宽		$(1 \sim 200) \text{ ms}$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-02-07
		冲击速度		$(0.001 \sim 5) \text{ m/s}$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-02-07
		工作噪声		$(30 \sim 130) \text{ dB}$	$U=1 \text{ dB}$		2023-02-07
		漏磁通密度		$(0.01 \sim 2000) \text{ mT}$	$U_{\text{rel}}=2\%$		2023-02-07
105	*标准振动台	频率	标准振动台 JJG 298	$0.1 \text{ Hz} \sim 5 \text{ kHz}$	$U_{\text{rel}}=0.02\%$		2023-02-07
		加速度		$(0.1 \sim 2000) \text{ m/s}^2$	$U_{\text{rel}}=2\%$		2023-02-07
		失真度		$0.01\% \sim 100\% (1 \text{ Hz} \sim 5 \text{ kHz})$	$U=3\%$		2023-02-07
		横向振动比		$0.5\% \sim 100\%$	$U=0.4\%$		2023-02-07
		稳定性		$0.01\% \sim 10\%$	$U=0.03\%$		2023-02-07
		电压		$10 \text{ mV} \sim 10 \text{ V}, (1 \text{ Hz} \sim 20 \text{ kHz})$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-02-07
		信号噪声比		$(30 \sim 130) \text{ dB}$	$U=1 \text{ dB}$		2023-02-07
		漏磁通密度		$(0.01 \sim 2000) \text{ mT}$	$U_{\text{rel}}=2\%$		2023-02-07



No. CNAS L1187

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
106	*电动水平振动试验台	频率	电动水平振动试验台 JJG 1000	0.1Hz~5kHz	$U_{rel}=0.02\%$		2023-02-07
		加速度		(0.1~2000) m/s ²	$U_{rel}=5\%$		2023-02-07
		位移		(0.01~100) mm	$U_{rel}=5\%$		2023-02-07
		失真度		0.01%~100% (1Hz~5kHz)	$U=3\%$		2023-02-07
		横向振动比		0.5%~100%	$U=0.4\%$		2023-02-07
		稳定性		0.01%~10%	$U=0.03\%$		2023-02-07
		工作噪声		(30~130) dB	$U=1\text{dB}$		2023-02-07
107	*便携式振动校准器	频率	便携式振动校准器 JJG 1062	0.1Hz~5kHz	$U_{rel}=0.02\%$		2023-02-07
		加速度		(0.1~2000) m/s ²	$U_{rel}=2\%$		2023-02-07
		失真度		0.01%~100% (1Hz~5kHz)	$U=3\%$		2023-02-07
		横向振动比		0.5%~100%	$U=0.4\%$		2023-02-07
		稳定性		0.01%~10%	$U=0.03\%$		2023-02-07
108	*滤纸式烟度计	烟度	滤纸式烟度计检定规程 JJG847	(0~10)BSU	0.20BSU		2023-02-07



No. CNAS L1187

第 50 页 共 99 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		容量		(250~400) mL	$U=5\text{mL}$		2023-02-07
		时间		(0.5~3.0) s	$U=0.03\text{s}$		2023-02-07
109	*透射式烟度计	吸收比	透射式烟度计检定规程 JJG976	(0.1~98.6)%	$U=0.54\%$		2023-02-07
		光吸收系数		(0.01~9.99) m^{-1}	$U=0.02\text{m}^{-1}$		2023-02-07
		时间		(0.5~1.5) s	$U=0.03\text{s}$		2023-02-07
		温度		(10~150) $^{\circ}\text{C}$	$U=1.0^{\circ}\text{C}$		2023-02-07
		转速		(500~6000) r/min	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-02-07
110	*机动车检测专用轴(轮)重仪	质量	机动车检测专用轴(轮)重仪检定规程 JJG1014	(0.1~30) t	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2023-02-07
111	*机动车方向盘转向力-转向角检测仪	角度	机动车方向盘转向力转向角检测仪校准规范 JJF1196	(0~1080) $^{\circ}$	$U=0.9^{\circ}$		2023-02-07
		力值		(100~500) N	$U_{\text{rel}}=0.9\%$		2023-02-07
112	*汽车制动操纵力计	力值	汽车制动操纵力计校准规范 JJF 1169	(100~1000) N	$U_{\text{rel}}=0.9\%$		2023-02-07
113	*便携式制动性能测试仪	减速度	便携式制动性能测试仪校准规范 JJF1168	(0.01~4.90) m/s^2	$U=0.04\text{m/s}^2$		2023-02-07
				(4.90~9.81) m/s^2	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2023-02-07



No. CNAS L1187

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
114	*车轮动平衡机	最小可达 剩余不平衡量	车轮动平衡机校准规范 JJF1151	(0.1~200) g, mm/kg	$U=2.6\text{g/kg}$		2023-02-07
		分离比		$\geq (1:8)$	$U=0.05$		2023-02-07
		长度		(0.01~10) mm	$U=0.02\text{mm}$		2023-02-07
				(10~500) mm	$U=0.4\text{mm}$		2023-02-07
		相位		(0~360)°	$U=5^\circ$		2023-02-07
115	*汽车悬架装置检测台	质量	汽车悬架装置检测台校准规范 JJF1192	(100~10000) kg	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2023-02-07
四、电学							
1	*电流表、电压表和功率表	直流电流	电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG124	(0.001~20) A	$U=0.04\%FS$		2023-02-07
		交流电流		(0.001~20) A (45Hz~65Hz)	$U=0.05\%FS$		2023-02-07
		直流电压		(0.01~1000) V	$U=0.02\%FS$		2023-02-07
		交流电压		(0.01~1000) V (45Hz~65Hz)	$U=0.04\%FS$		2023-02-07
		直流功率		(0.001~20) A (0.01~1000) V	$U=0.05\%FS$		2023-02-07
		交流功率		(0.001~20) A (0.01~1000) V (45Hz~65Hz)	$U=0.06\%FS$		2023-02-07



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
2	*电子式绝缘电阻表	电阻	电子式绝缘电阻表检定规程 JJG1005	100 Ω ~ 10M Ω	$U_{rel}=0.30\%$		2023-02-07
				10M Ω ~ 100M Ω	$U_{rel}=0.60\%$		2023-02-07
				100M Ω ~ 1000M Ω	$U_{rel}=1.2\%$		2023-02-07
				1G Ω ~ 10G Ω	$U_{rel}=2.4\%$		2023-02-07
				10G Ω ~ 100G Ω	$U_{rel}=5.8\%$		2023-02-07
		电压		(1~5000)V	$U_{rel}=1.2\%$		2023-02-07
3	*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	(0.1~100) M Ω	$U_{rel}=0.62\%$		2023-02-07
		电压		(100~14000)M Ω	$U_{rel}=2.5\%$		2023-02-07
				(100~1000)V	$U_{rel}=2\%$		2023-02-07
4	标准电阻	电阻	直流电阻器检定规程 JJG166	0.001 Ω ~ 1000 Ω	$U_{rel}=5.0 \times 10^{-6}$		2023-02-07
				1000 Ω ~ 100k Ω	$U_{rel}=3 \times 10^{-6}$		2023-02-07
5	*数字多用表	直流电压	数字多用表校准规范 JJF1587	(10~200) mV	$U_{rel}=3 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				200mV~2V	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-5}$		2023-02-07



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国 合格评定 国家认可 委员会 认可 证书附件 直流电流	JJG-1001A 直流电压 直流电流	(2~1000) V	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				(20~200) μ A	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				(200 μ A~20mA)	$U_{rel}=5.0 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				(20mA~200mA)	$U_{rel}=7.0 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				(200mA~2A)	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				(2~11) A	$U_{rel}=5.0 \times 10^{-4}$		2023-02-07
		交流电压	JJG-1001A 直流电压 直流电流	10mV~20mV (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=2.4 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				20mV~2V (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=6.0 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				2V~20V (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=5.7 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				20V~200V (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=6.0 \times 10^{-5}$		2023-02-07
		交流电流	JJG-1001A 直流电压 直流电流	200V~1000V (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=8.0 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				(1mA~2mA) (40Hz~5kHz)	$U_{rel}=3.0 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				(2mA~20mA) (40Hz~5kHz)	$U_{rel}=2.8 \times 10^{-4}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

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	(20mA~200mA) (40Hz~5kHz)	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				(200mA~2) A (40Hz~5kHz)	$U_{rel}=3.0 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				(2~11) A (40Hz~5kHz)	$U_{rel}=5.3 \times 10^{-4}$		2023-02-07
		电阻		(1~100) Ω	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				100 Ω ~ 10k Ω	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				10k Ω ~ 100k Ω	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				100k Ω ~ 1M Ω	$U_{rel}=3.0 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				1M Ω ~ 10M Ω	$U_{rel}=5.0 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				10M Ω ~ 100M Ω	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$		2023-02-07
6	*直流电位差计	直流电压	直流电位差计检定规程 JJG123	(10~100) mV	$U_{rel}=6.0 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				100mV~2.1111110V	$U_{rel}=5.6 \times 10^{-5}$		2023-02-07
7	*直流电阻箱	电阻	直流电阻箱检定规程 JJG982	0.01 Ω ~ 10 Ω	$U_{rel}=4 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				10 Ω ~ 100k Ω	$U_{rel}=4 \times 10^{-5}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

第 55 页 共 99 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
8	*频率表	频率	频率表检定规程 JJG603	(45~70)Hz (1~600)V	$U_{rel}=0.02\%$		2023-02-07
9	*直流电阻分压箱	分压比	直流电阻分压箱检定规程 JJG531	分压比: $\times 10$ 、 $\times 100$ 、 $\times 200$ 、 $\times 500$ (输入电压: 100V~1000V)	$U_{rel}=2.4 \times 10^{-4}$		2023-02-07
10	*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	$3 \times (10 \sim 480)V$, $3 \times (0.1 \sim 120)A$ ($\cos \Phi = 1.0$)	$U_{rel}=0.03\%$		2023-02-07
				$3 \times (10 \sim 480)V$, $3 \times (0.1 \sim 120)A$ ($\cos \Phi = 0.5L$)	$U_{rel}=0.05\%$		2023-02-07
				$3 \times (10 \sim 480)V$, $3 \times (0.1 \sim 120)A$ ($\cos \Phi = 0.8C$)	$U_{rel}=0.06\%$		2023-02-07
11	*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 JJF1491	$3 \times (1 \sim 380)V$ (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.02\%$		2023-02-07
		交流电流		$3 \times (0.01 \sim 100)A$ (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.03\%$		2023-02-07
		功率		$(0.01 \sim 38)kW$ (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.02\%$		2023-02-07
		功率因数		0.5~1	$U_{rel}=0.05\%$		2023-02-07
		频率		45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.02\%$		2023-02-07
12	*耐电压测试仪	直流电压	耐电压测试仪检定规程 JJG 795	(0.1~15)kV	$U_{rel}=0.6\%$		2023-02-07



No. CNAS L1187

第 56 页 共 99 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		交流电压	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0.1~15) kV (50Hz)	$U_{rel}=0.6\%$		2023-02-07
		直流电流		(0.1~200) mA	$U_{rel}=0.6\%$		2023-02-07
		交流电流		(0.1~200) mA	$U_{rel}=0.6\%$		2023-02-07
		时间		(1~999.99) s	$U_{rel}=0.6\%$		2023-02-07
13	*钳形电流表	电流	钳形电流表校准规范 JJF1075	DCI: 100mA~1000A	$U_{rel}=0.2\%$		2023-02-07
				ACI: 100mA~1000A (50Hz)	$U_{rel}=0.2\%$		2023-02-07
14	高压静电电压表	直流电压	高压静电电压表检定规程 JJG494	(0.6~10) kV	$U_{rel}=0.12\%$		2023-02-07
		交流电压		(0.6~10) kV (50Hz)	$U_{rel}=0.06\%$		2023-02-07
15	*接地电阻表	电阻	接地电阻表检定规程 JJG366	(0.1~1) Ω	$U_{rel}=1.2\%$		2023-02-07
				(1~10) Ω	$U_{rel}=0.6\%$		2023-02-07
				(10~100) Ω	$U_{rel}=0.12\%$		2023-02-07
				100 Ω ~ 10k Ω	$U_{rel}=0.06\%$		2023-02-07
16	*钳形接地电阻仪	电阻	钳形接地电阻仪检定规程 JJG1054	(0.1~1) Ω	$U_{rel}=1.2\%$		2023-02-07



No. CNAS L1187

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	(1~10) Ω	$U_{rel}=0.6\%$	国家认可委员会	2023-02-07
				(10~100) Ω	$U_{rel}=0.12\%$		2023-02-07
				100 Ω ~10k Ω	$U_{rel}=0.06\%$		2023-02-07
17	*多功能标准源	直流电压	多功能标准源校准规范 JJF1638	10 mV~20 mV	$U_{rel}=2 \times 10^{-5}$	认可证书附件	2023-02-07
				20mV~200mV	$U_{rel}=6 \times 10^{-6}$		2023-02-07
				200 mV~20 V	$U_{rel}=5 \times 10^{-6}$		2023-02-07
				20 V~ 200 V	$U_{rel}=6 \times 10^{-6}$		2023-02-07
				200 V~1000 V	$U_{rel}=8 \times 10^{-6}$		2023-02-07
		直流电流		100 μ A~20mA	$U_{rel}=2 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				20 mA~ 200 mA	$U_{rel}=5 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				200 mA~2 A	$U_{rel}=6 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				2 A~50 A	$U_{rel}=2 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				交流电压	10 mV~20 mV(10 Hz~10 kHz)		$U_{rel}=3 \times 10^{-4}$



No. CNAS L1187

第 58 页 共 99 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 认可证书附件	JJG-1004-2015 交流电压有效值 校准规范	10 mV~20 mV(10 kHz~30 kHz)	$U_{rel}=6 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				10 mV~20 mV(30 kHz~100 kHz)	$U_{rel}=2 \times 10^{-3}$		2023-02-07
				20mV~200mV(10Hz~40Hz)	$U_{rel}=1.9 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				20 mV~200 mV(40 Hz~100 Hz)	$U_{rel}=1.8 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				20 mV~200 mV(100 Hz~2 kHz)	$U_{rel}=1.6 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				20 mV~200 mV(2 kHz~10 kHz)	$U_{rel}=2.1 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				20 mV~200 mV(10 kHz~30 kHz)	$U_{rel}=4.9 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				20 mV~200 mV(30 kHz~100 kHz)	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-3}$		2023-02-07
				200 mV~200 V(10 Hz~40 Hz)	$U_{rel}=1.6 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				200 mV~200 V(40 Hz~100 Hz)	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				200 mV~200 V(100 Hz~2 kHz)	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				200 mV~200 V(2 kHz~10 kHz)	$U_{rel}=1.6 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				200 mV~200 V(10 kHz~30 kHz)	$U_{rel}=3.1 \times 10^{-4}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定 认可委员会	JJG-1001-2010 《通用计量术语及定义》	200 mV~200 V (30 kHz~100 kHz)	$U_{rel}=8.9 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				200 V~1000 V (10 Hz~40 Hz)	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				200 V~1000 V (40 Hz~10 kHz)	$U_{rel}=1.6 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				200 V~1000 V (10kHz~30kHz)	$U_{rel}=3.1 \times 10^{-4}$		2023-02-07
		交流电流	JJG-1001-2010 《通用计量术语及定义》	100 μ A~200 μ A (40 Hz~10 kHz)	$U_{rel}=8.1 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				200 μ A~20 mA (40 Hz~10 kHz)	$U_{rel}=5.8 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				20 mA~200 mA (40 Hz~10 kHz)	$U_{rel}=5.7 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				200 mA~2 A (40 Hz~10 kHz)	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-3}$		2023-02-07
				2 A~20 A (40 Hz~2 kHz)	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-3}$		2023-02-07
		电阻	JJG-1001-2010 《通用计量术语及定义》	2 A~50 A (2 kHz~10 kHz)	$U_{rel}=3.2 \times 10^{-3}$		2023-02-07
				1 Ω ~2 Ω	$U_{rel}=2.6 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				2 Ω ~20 Ω	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				20 Ω ~200 k Ω	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-5}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

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		200k Ω ~ 2M Ω	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				2M Ω ~ 20M Ω	$U_{rel}=3.5 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				20M Ω ~ 200M Ω	$U_{rel}=2.6 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				200M Ω ~ 1G Ω	$U_{rel}=5.2 \times 10^{-3}$		2023-02-07
18	*接地导通电阻测试仪	电流	接地导通电阻测试仪检定规程 JJG984	ACI: (1~30)A (50Hz)	$U_{rel}=0.24\%$		2023-02-07
				DCI: (1~30)A	$U_{rel}=0.12\%$		2023-02-07
		电阻		(0.1~100)m Ω	$U_{rel}=0.7\%$		2023-02-07
				(100~1111)m Ω	$U_{rel}=0.3\%$		2023-02-07
19	*泄漏电流测试仪	电流	泄漏电流测试仪检定规程 JJG843	ACI: (0.01~10)mA (50Hz)	$U_{rel}=0.4\%$		2023-02-07
				ACI: (10~20)mA (50Hz)	$U_{rel}=0.2\%$		2023-02-07
				DCI: (0.01~20)mA	$U_{rel}=0.1\%$		2023-02-07
		电压		ACV: (1~250)V (50Hz)	$U_{rel}=0.2\%$		2023-02-07
				DCV: (1~250)V	$U_{rel}=0.1\%$		2023-02-07



No. CNAS L1187

第 61 页 共 99 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
20	*秒表	时间	秒表检定规程 JJG237	电子秒表: 1 s~ 86400 s	$U=0.01s$		2023-02-07
				机械秒表: 1 s~ 3600 s	$U=0.01s$		2023-02-07
				指针式电秒表: 1 s~ 100 s	$U=0.004s$		2023-02-07
				数字式电秒表: 0.1 s~ 100 s	$U=0.1ms\sim 0.1s$		2023-02-07
21	*试验变压器	交流电压	工频高压试验装置校准规范 JJF (辽) 221	(1~100) kV (50Hz)	$U_{rel}=0.6\%$		2023-02-07
		交流电流		(1~100) A (50Hz)	$U_{rel}=1.0\%$		2023-02-07
		电压保持时间		(1~600) s	$U=1.0s$		2023-02-07
22	*交直流电表校验仪	直流电压	交直流电表校验仪校准规范 JJF1284	10 mV~ 10 V	$U_{rel}=1.1\times 10^{-5}$		2023-02-07
				10 V~1000 V	$U_{rel}=1.3\times 10^{-5}$		2023-02-07
		交流电压		10 mV~100 mV (50Hz~1kHz)	$U_{rel}=1.7\times 10^{-5}$		2023-02-07
				100 mV~1000 V (50Hz~1kHz)	$U_{rel}=1.2\times 10^{-5}$		2023-02-07
		直流电流		0.01 mA~1 mA	$U_{rel}=1.5\times 10^{-5}$		2023-02-07
				1 mA~20 A	$U_{rel}=1.2\times 10^{-5}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		交流电流	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	20 A ~ 50 A	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				0.1 mA ~ 5 A (50Hz ~ 1kHz)	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				5 A ~ 50 A (50Hz ~ 1kHz)	$U_{rel}=3.9 \times 10^{-4}$		2023-02-07
		电阻		(1 ~ 100) Ω	$U_{rel}=1.4 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				100 Ω ~ 100 k Ω	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				100 k Ω ~ 1 M Ω	$U_{rel}=1.8 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				1 M Ω ~ 10 M Ω	$U_{rel}=4.4 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				10 M Ω ~ 50 M Ω	$U_{rel}=8.7 \times 10^{-5}$		2023-02-07
		频率		3Hz ~ 1 MHz	$U_{rel}=2 \times 10^{-4}$		2023-02-07
		失真度		(0.03% ~ 30%) (20Hz ~ 20kHz)	$U_{rel}=1\% \sim 12\%$		2023-02-07
23	*低频信号发生器	电压幅度	低频信号发生器检定规程 JJG602	10 mV ~ 200 mV (10 Hz ~ 10 kHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2023-02-07
				10 mV ~ 200 mV (10 kHz ~ 30kHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2023-02-07
				10 mV ~ 200 mV (30 kHz ~ 100 kHz)	$U_{rel}=0.3\%$		2023-02-07



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定 认可委员会 证书附件	合格评定 认可委员会 证书附件	200 mV~20 V(10 Hz~30 kHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2023-02-07
				200 mV~20 V(30 kHz~100 kHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2023-02-07
				200 mV~20 V(100 kHz~1 MHz)	$U_{rel}=0.3\%$		2023-02-07
				频率 10 Hz~1 MHz	$U_{rel}=2 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				失真度 (0.003%~30%) (20Hz~20kHz)	$U_{rel}=1\% \sim 12\%$		2023-02-07
24	*模拟示波器	电压	模拟示波器检定规程 JJG262	5 mV~200 V	$U_{rel}=1\%$		2023-02-07
		扫描时间		2 ns~5 s	$U_{rel}=0.6\%$		2023-02-07
		频带宽度		1 Hz~500 MHz	$U_{rel}=5\%$		2023-02-07
		上升时间		1 ns~500 ns	$U_{rel}=2.1\%$		2023-02-07
		方波电压		0.5 V~5 V	$U_{rel}=1.0\%$		2023-02-07
		输入阻抗		50 Ω 、1 M Ω	$U_{rel}=0.35\%$		2023-02-07
25	*直流稳定电源	直流电压	直流稳定电源校准规范 JJF1597	$\pm(100\text{mV} \sim 200\text{mV})$	$U_{rel}=2 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				$\pm(200\text{mV} \sim 20\text{V})$	$U_{rel}=1 \times 10^{-5}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

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 直流电流	合格评定 国家认可 委员会 认可证书附件	$\pm (20\sim 1000)V$	$U_{rel}=2\times 10^{-5}$		2023-02-07
				$\pm (1mA\sim 2mA)$	$U_{rel}=2\times 10^{-5}$		2023-02-07
				$\pm (2mA\sim 20mA)$	$U_{rel}=3\times 10^{-5}$		2023-02-07
				$\pm (20mA\sim 200mA)$	$U_{rel}=6\times 10^{-5}$		2023-02-07
				$\pm (200mA\sim 2A)$	$U_{rel}=2\times 10^{-4}$		2023-02-07
				$\pm (2A\sim 50A)$	$U_{rel}=5\times 10^{-4}$		2023-02-07
				$\pm (50A\sim 1000A)$	$U_{rel}=0.10\%$		2023-02-07
26	*信号发生器	频率	信号发生器校准规范 JJF 1931	5kHz~ 46GHz	$U_{rel}=2\times 10^{-10}$		2023-02-07
		功率		30dBm~20dBm (150 kHz~2 GHz)	$U=0.28dB$		2023-02-07
				20dBm~ -100dBm (150 kHz~ 2 GHz)	$U=0.10dB$		2023-02-07
				-100dBm~-130dBm (150 kHz~ 2 GHz)	$U=0.34dB$		2023-02-07
				30dBm~20dBm (2 GHz~26.5 GHz)	$U=0.34dB$		2023-02-07
				20dBm~-100dBm (2 GHz~26.5 GHz)	$U=0.20dB$		2023-02-07



No. CNAS L1187

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定 认可委员会	JJG-1163-2017 微波调制器校准规范	-100dBm~-130dBm (2 GHz~26.5 GHz)	$U=0.40\text{dB}$		2023-02-07
	调幅度			(5~20)%, 载波频率: (100 kHz~26.5GHz), 调制频率: (50 Hz~100 kHz)	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2023-02-07
	调频频偏			(20~99)%, 载波频率: (100 kHz~26.5 GHz), 调制频率: (50 Hz~100 kHz)	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2023-02-07
	调相相偏			(0.25~400) kHz, 载波频率: (250 kHz~26.5 GHz), 调制频率: (50 Hz~200 kHz)	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		2023-02-07
	脉冲调制 上升时间			(5~400) rad, 载波频率: (250 kHz~26.5 GHz), 调制频率: (50 Hz~200 kHz)	$U_{\text{rel}}=1\% \sim 8\%$		2023-02-07
	调制发生器 频率			4 ns~10 ms (50MHz~26.5GHz)	$U=0.5\text{ ns}$		2023-02-07
	调制发生器 幅度			10 Hz~200 kHz	$U_{\text{rel}}=2 \times 10^{-7}$		2023-02-07
	谐波			100 mV~10 V	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-02-07
			(-100~0) dBc (fc: 50kHz~26.5GHz)	$U=(1.2 \sim 3.0)\text{ dB}$		2023-02-07	



No. CNAS L1187

第 66 页 共 99 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
		非谐波		(-100~0) dBc (fc: 50kHz~26.5GHz)	$U \leq (1.2 \sim 3.0) \text{ dB}$		2023-02-07
27	*频谱分析仪	频率	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	10 Hz~4 GHz	$U_{\text{rel}} = 2 \times 10^{-9}$		2023-02-07
		校准信号 电平		(-30~0) dBm (10MHz~ 200MHz)	$U \leq 0.10 \text{ dB}$		2023-02-07
		扫频宽度		10 Hz~4 GHz	$U_{\text{rel}} = 2 \times 10^{-8}$		2023-02-07
		电平		-50dB~0dB (10 Hz~100 kHz)	$U \leq 0.14 \text{ dB}$		2023-02-07
				-50dB~0dB (100 kHz~ 300 MHz)	$U \leq 0.24 \text{ dB}$		2023-02-07
				-90dB~-50dB (100 kHz~ 300 MHz)	$U \leq 0.6 \text{ dB}$		2023-02-07
				-70dB~0dB (300 MHz~4 GHz)	$U \leq 1.2 \text{ dB}$		2023-02-07
				-90dB~-70dB (300 MHz~ 4 GHz)	$U \leq 1.6 \text{ dB}$		2023-02-07
		分辨率带 宽		3 Hz~20 MHz	$U_{\text{rel}} = 0.2\% \sim 0.6\%$		2023-02-07
		剩余调频		0.2 Hz~200 Hz	$U \leq 0.4 \text{ Hz} \sim 10 \text{ Hz}$		2023-02-07
分辨率带 宽转换	3 Hz~20 MHz	$U_{\text{rel}} = 0.1\% \sim 0.6\%$		2023-02-07			
平均噪声 电平	-130dBm~-80dBm, (3 Hz~4 GHz)	$U \leq 1.0 \text{ dB} \sim 3.0 \text{ dB}$		2023-02-07			



在线扫码获取验证

No. CNAS L1187

第 67 页 共 99 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	
		输入频响		3 Hz~4 GHz	$U=0.2 \text{ dB} \sim 2.0 \text{ dB}$		2023-02-07	
28	*通用计数器	频率	通用计数器检定规程 JJG349	1 Hz~4 GHz	$U_{\text{rel}}=1.0 \times 10^{-9}$		2023-02-07	
		灵敏度		1 mV~300 mV (1 Hz~125 MHz)	$U=0.2 \text{ dB}$		2023-02-07	
				1 mV~300 mV (125 MHz~1 GHz)	$U=0.6 \text{ dB}$		2023-02-07	
					-80dBm~0dBm (1 GHz~4 GHz)		$U=1.0 \text{ dB}$	2023-02-07
		周期		1 ns~10 s	$U=1.0 \times 10^{-9} T_x + 2 \text{ ns}$		2023-02-07	
		时间间隔		50 ns~10000 s	$U=1.0 \times 10^{-9} T_x + 2 \text{ ns}$		2023-02-07	
		开机特性		1 MHz、5 MHz、10 MHz	$U_{\text{rel}}=1.0 \times 10^{-9}$		2023-02-07	
1s 频率稳定度	1 MHz、5 MHz、10 MHz	$U_{\text{rel}}=2.0 \times 10^{-10}$	2023-02-07					
29	*过程仪表校验仪	直流电压输出	过程仪表校验仪校准规范 JJF1472	$\pm (10\text{mV} \sim 200\text{mV})$	$U_{\text{rel}}=2 \times 10^{-5}$		2023-02-07	
				$\pm (0.2\text{V} \sim 20\text{V})$	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-5}$		2023-02-07	
				$\pm (20\text{V} \sim 200\text{V})$	$U_{\text{rel}}=2 \times 10^{-5}$		2023-02-07	
		直流电流输出		$\pm (0.1 \sim 2) \text{ mA}$	$U_{\text{rel}}=2 \times 10^{-5}$		2023-02-07	



No. CNAS L1187

第 68 页 共 99 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
		电阻输出	JJG-1001-2010 《直流电阻器校准规范》	$\pm (2\sim 20)$ mA	$U_{rel}=3\times 10^{-5}$		2023-02-07
				$\pm (20\sim 200)$ mA	$U_{rel}=6\times 10^{-5}$		2023-02-07
				$(1\sim 2)$ Ω	$U_{rel}=2.6\times 10^{-5}$		2023-02-07
				$(2\sim 20)$ Ω	$U_{rel}=1.2\times 10^{-5}$		2023-02-07
		20 $\Omega \sim 10$ k Ω		$U_{rel}=1.0\times 10^{-5}$		2023-02-07	
		频率输出		1 Hz \sim 100 kHz	$U_{rel}=3\times 10^{-6}$		2023-02-07
		热电偶输出		$(300\sim 1300)$ $^{\circ}\text{C}$	$U_{rel}=(0.03\sim 0.04)$ $^{\circ}\text{C}$		2023-02-07
		热电阻输出		$(0\sim 650)$ $^{\circ}\text{C}$	$U_{rel}=(0.004\sim 0.010)$ $^{\circ}\text{C}$		2023-02-07
		直流电压测量		$\pm (10\text{mV}\sim 200\text{mV})$	$U_{rel}=3\times 10^{-5}$		2023-02-07
			$\pm (200\text{mV}\sim 2\text{V})$	$U_{rel}=2\times 10^{-5}$		2023-02-07	
			$\pm (2\text{V}\sim 300\text{V})$	$U_{rel}=1\times 10^{-5}$		2023-02-07	
		直流电流测量		$\pm (0.1\sim 0.2)$ mA	$U_{rel}=2.0\times 10^{-4}$		2023-02-07
			$\pm (0.2\sim 20)$ mA	$U_{rel}=5\times 10^{-5}$		2023-02-07	



No. CNAS L1187

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		电阻测量	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$\pm (20 \sim 100) \text{mA}$	$U_{\text{rel}}=7 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				$1 \Omega \sim 20 \Omega$	$U_{\text{rel}}=2.7 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				$20 \Omega \sim 100 \text{k} \Omega$	$U_{\text{rel}}=1.2 \times 10^{-5}$		2023-02-07
		频率测量		$1 \text{ Hz} \sim 500 \text{ kHz}$	$U_{\text{rel}}=3 \times 10^{-6}$		2023-02-07
		交流电压测量		$10 \text{mV} \sim 20 \text{mV} (60 \text{Hz} \sim 20 \text{kHz})$	$U_{\text{rel}}=3 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				$20 \text{mV} \sim 200 \text{V} (60 \text{Hz} \sim 20 \text{kHz})$	$U_{\text{rel}}=6 \times 10^{-5}$		2023-02-07
		交流电流测量		$0.1 \text{mA} \sim 200 \text{mA} (60 \text{Hz} \sim 5 \text{kHz})$	$U_{\text{rel}}=5 \times 10^{-4}$		2023-02-07
		热电偶测量		$(300 \sim 1300) \text{ } ^\circ\text{C}$	$U_{\text{rel}}=(0.04 \sim 0.08) \text{ } ^\circ\text{C}$		2023-02-07
热电阻测量	$(0 \sim 650) \text{ } ^\circ\text{C}$	$U_{\text{rel}}=(0.02 \sim 0.04) \text{ } ^\circ\text{C}$	2023-02-07				
30	*音频分析仪	频率测量	音频分析仪校准规范 JJF1395	$10 \text{Hz} \sim 200 \text{kHz}$	$U_{\text{rel}}=4 \times 10^{-6}$		2023-02-07
		交流电压测量		$10 \text{mV} \sim 300 \text{V} (1 \text{kHz})$	$U_{\text{rel}}=3 \times 10^{-4}$		2023-02-07
		输出频率		$10 \text{Hz} \sim 200 \text{kHz}$	$U_{\text{rel}}=6 \times 10^{-6}$		2023-02-07
		输出电压		$10 \text{mV} \sim 20 \text{V} (1 \text{kHz})$	$U_{\text{rel}}=3 \times 10^{-4}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

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
		失真度测量		(0.01%~100%) (10Hz~20kHz)	$U_{rel}=1\%~10\%$		2023-02-07
		输出波形失真度		(0.003%~30%) (10Hz~20kHz)	$U_{rel}=1\%~12\%$		2023-02-07
31	*衰减器	衰减量	同轴电阻式衰减器检定规程 JJG387	0dB~40dB (100 kHz~300 MHz)	$U=0.20\text{dB}$		2023-02-07
				40dB~100dB (100 kHz~300 MHz)	$U=0.30\text{dB}$		2023-02-07
				0dB~70dB (300 MHz~4 GHz)	$U=0.44\text{dB}$		2023-02-07
				70dB~100dB (300 MHz~4 GHz)	$U=0.60\text{dB}$		2023-02-07
32	电子测量仪器内石英晶体振荡器	频率	电子测量仪器内石英晶体振荡器检定规程 JJG180	1 MHz、5 MHz、10 MHz	$U_{rel}=1\times 10^{-10}$		2023-02-07
		开机特性		1 MHz、5 MHz、10 MHz	$U_{rel}=1.0\times 10^{-10}$		2023-02-07
		1s 频率稳定度		1 MHz、5 MHz、10 MHz	$U_{rel}=2.0\times 10^{-11}$		2023-02-07
33	*时间继电器	延时整定时间	电子式时间继电器校准规范 JJF1282	1 ms~ 3600 s	$U=0.003\text{ s}$		2023-02-07
34	*振弦式频率读数仪	频率	振弦式频率读数仪校准规范 JJF1401	(300~6000)Hz	$U_{rel}=2\times 10^{-5}\sim 9\times 10^{-5}$		2023-02-07
35	*电池内阻测试仪	电阻	电池内阻测试仪校准规范 JJF1620	(1m Ω ~3k Ω) (1kHz)	$U_{rel}=0.06\%$		2023-02-07
		直流电压		(0.1~800)V	$U_{rel}=0.012\%$		2023-02-07



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
36	*函数发生器	频率	函数发生器检定规程 JJG840	0.1Hz~250 MHz	$U_{rel}=2 \times 10^{-8}$		2023-02-07
		直流电压		$\pm (0.01 \sim 20) V$	$U_{rel}=1 \times 10^{-4}$		2023-02-07
		交流电压		10 mV~ 55 V (1Hz~40Hz)	$U_{rel}=3 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				10 mV~ 55 V (40Hz~10kHz)	$U_{rel}=2 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				10 mV~ 55 V (10kHz~30kHz)	$U_{rel}=5 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				10 mV~ 55 V (30kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.10\%$		2023-02-07
				10 mV~ 55 V (100kHz~300kHz)	$U_{rel}=0.6\%$		2023-02-07
				10 mV~ 55 V (300kHz~1MHz)	$U_{rel}=4\%$		2023-02-07
				失真度	(0.001%~100%) (20Hz~20kHz)		$U_{rel}=(0.0020\% \sim 0.40\%)$
上升时间	3 ns~10 ms	$U=1$ ns	2023-02-07				
占空比	5%~95%	$U=0.6\%$	2023-02-07				
37	*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	0.001m Ω ~2 m Ω	$U_{rel}=0.030\%$		2023-02-07
				2 m Ω ~2 Ω	$U_{rel}=0.032\%$		2023-02-07



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				2 Ω ~ 60 Ω	$U_{rel}=0.034\%$		2023-02-07
		直流电流		(0.01~600) A	$U_{rel}=0.30\%$		2023-02-07
38	*电子电压表	电压	电子电压表检定规程 JJG250	10mV~300V (45Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.05\%$		2023-02-07
				(-48~+20) dBm (10kHz~128MHz)	$U=0.12$ dB		2023-02-07
				(-48~+20) dBm (128MHz~300 MHz)	$U=0.16$ dB		2023-02-07
				(-48~+20) dBm (300 MHz~500 MHz)	$U=0.30$ dB		2023-02-07
39	*绝缘耐压测试仪	直流电压	电子式绝缘电阻表检定规程 JJG1005, 耐压测试仪检定规程 JJG795	(0.1~15) kV	$U_{rel}=0.6\%$		2023-02-07
		交流电压		(0.1~15) kV (50Hz)	$U_{rel}=0.6\%$		2023-02-07
		直流电流		(0.1~200) mA	$U_{rel}=0.6\%$		2023-02-07
		交流电流		(0.1~200) mA (50Hz)	$U_{rel}=0.6\%$		2023-02-07
		时间		(1~999.99) s	$U_{rel}=0.6\%$		2023-02-07
		电阻		(0.1~100) M Ω	$U_{rel}=0.6\%$		2023-02-07
				(100~1000) M Ω	$U_{rel}=1.2\%$		2023-02-07



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(1~2)G Ω	$U_{rel}=2.4\%$		2023-02-07
40	*示波器校准仪	直流电压	示波器校准仪检定规程 JJG278	$\pm(10\text{mV}\sim 200\text{V})$	$U_{rel}=5\times 10^{-5}$		2023-02-07
		方波电压		$(10\text{mV}\sim 200\text{V}), 1\text{kHz}$	$U_{rel}=1\times 10^{-4}$		2023-02-07
		时标		1ns~5s	$U_{rel}=1\times 10^{-6}$		2023-02-07
		频率		50kHz~3.2GHz	$U_{rel}=5\times 10^{-6}$		2023-02-07
		正弦波平坦度		50kHz~3.2GHz	$U_{rel}=1.6\%$		2023-02-07
		上升时间		100ps~1ns	$U_{rel}=2\%$		2023-02-07
41	直流高压分压器	电压	直流高压分压器检定规程 JJG1007	(1~10)kV	$U_{rel}=0.12\%$		2023-02-07
				(10~100)kV	$U_{rel}=0.6\%$		2023-02-07
42	*电池充放电测试系统	直流电压输出	电池充放电测试仪校准规范 JJF(军工)108	$\pm(10\text{mV}\sim 200\text{mV})$	$U_{rel}=2.0\times 10^{-5}$		2023-02-07
				$\pm(200\text{mV}\sim 20\text{V})$	$U_{rel}=1.0\times 10^{-5}$		2023-02-07
				$\pm(20\text{V}\sim 1000\text{V})$	$U_{rel}=2.0\times 10^{-5}$		2023-02-07
		直流电流输出		$\pm(100\mu\text{A}\sim 2\text{mA})$	$U_{rel}=2.0\times 10^{-5}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

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	JJG-1001A	\pm (2mA~20mA)	$U_{rel}=3.0 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				\pm (20mA~200mA)	$U_{rel}=6.0 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				\pm (200mA~2A)	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				\pm (2A~50A)	$U_{rel}=5.0 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				\pm (50A~1000A)	$U_{rel}=0.10\%$		2023-02-07
		直流电压 测量		\pm (10mV~200mV)	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				\pm (200mV~20V)	$U_{rel}=5.0 \times 10^{-6}$		2023-02-07
				\pm (20V~1000V)	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				\pm (100 μ A~2mA)	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-5}$		2023-02-07
		直流电流 测量		\pm (2mA~20mA)	$U_{rel}=3.0 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				\pm (20mA~200mA)	$U_{rel}=6.0 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				\pm (200mA~2A)	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				\pm (2A~50A)	$U_{rel}=5.0 \times 10^{-4}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

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
				$\pm (50A \sim 1000A)$	$U_{rel}=0.10\%$		2023-02-07
43	*电火花检漏仪	电压	低压电器冲击电压试验仪校准规范 JJF (辽) 383	(0.1~20) kV	$U_{rel}=3.0\%$		2023-02-07
44	*标准电能表	电能	标准电能表检定规程 JJG1085	$3 \times (0.1 \sim 380)V; 3 \times (0.01 \sim 100)A$ ($\cos \Phi = 1.0$)	$U_{rel}=2.8 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				$3 \times (0.1 \sim 380)V; 3 \times (0.01 \sim 100)A$ ($\cos \Phi = 0.5L$)	$U_{rel}=3.2 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				$3 \times (0.1 \sim 380)V; 3 \times (0.01 \sim 100)A$ ($\cos \Phi = 0.8C$)	$U_{rel}=3.2 \times 10^{-4}$		2023-02-07
45	*静电放电模拟器	静电高压	静电放电模拟器校准规范 JJF1397	(1~20) kV	$U_{rel}=2.9\%$		2023-02-07
46	*直流高压发生器	电压	直流高压发生器校准规范 JJF (辽) 240	(1~100) kV	$U_{rel}=0.6\%$		2023-02-07
47	*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	(0.1~10) kV	$U_{rel}=0.12\%$		2023-02-07
				(10~20) kV	$U_{rel}=0.60\%$		2023-02-07
48	*漏电开关测试仪	电流	漏电开关测试仪校准规范 JJF (辽) 198	(3~3000) mA	$U_{rel}=1.5\%$		2023-02-07
		时间		(20~5000) ms	$U=1$ ms		2023-02-07
49	*数字高压表	直流电压	数字高压表检定规程 DL/T973	DCV: (1~10) kV	$U_{rel}=0.12\%$		2023-02-07



No. CNAS L1187

第 76 页 共 99 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		交流电压	合格评定 委员会 认可证书附件	DCV: (10~100)kV	$U_{rel}=0.60\%$		2023-02-07
				ACV: (1~35)kV (45~60)Hz	$U_{rel}=0.03\%$		2023-02-07
				ACV: (35~76)kV (45~60)Hz	$U_{rel}=0.04\%$		2023-02-07
50	*数字 RLC 测量仪	电阻	宽量程数字 RLC 测量仪检定规程 GJB/J 5412	(10~100) Ω (1kHz)	$U_{rel}=0.12\%$		2023-02-07
				100 Ω ~100k Ω (1kHz)	$U_{rel}=0.06\%$		2023-02-07
		100k Ω ~1M Ω (1kHz)		$U_{rel}=0.24\%$	2023-02-07		
		100pF~100 μ F (1kHz)		$U_{rel}=0.06\%$	2023-02-07		
		电感		1 μ H~100 mH(1kHz)	$U_{rel}=0.05\%$		2023-02-07
51	*磁轭式磁粉探伤机	直流电流	磁轭式磁粉探伤机校准规范 JJF1458	(0.5~200)A	$U_{rel}=2.1\%$		2023-02-07
		交流电流		(0.5~200)A (45~60)Hz	$U_{rel}=3\%$		2023-02-07
		提升力		(10~500)N	$U_{rel}=2\%$		2023-02-07
52	*钳形表校验仪	电流	钳形表校验仪校准规范 JJF (辽) 222	直流电流: (1~1000)A	$U_{rel}=0.12\%$		2023-02-07
				交流电流: (1~1000)A (45~65)Hz	$U_{rel}=0.14\%$		2023-02-07



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
53	*直流电子负载	直流电压	直流电子负载校准规范 JJF1462	(0.1~1000)V	$U_{rel}=6.4 \times 10^{-5}$		2023-02-07
		直流电流		1mA~50A	$U_{rel}=1.5 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				(50~1000)A	$U_{rel}=8.0 \times 10^{-4}$		2023-02-07
54	*防静电腕带/鞋测试仪	电阻	静电腕带/脚盘测试仪校准规范 JJF(电子) 31502	(0.1~100)M Ω	$U_{rel}=0.6\%$		2023-02-07
				(100~1000)M Ω	$U_{rel}=1.2\%$		2023-02-07
55	*继电保护测试仪	交流电压	继电保护测试仪检定规程 JJG1112	(0.1~1000)V (45~60)Hz	$U_{rel}=2.8 \times 10^{-4}$		2023-02-07
		交流电流		(0.01~200)A (45~60)Hz	$U_{rel}=2.8 \times 10^{-4}$		2023-02-07
		直流电压		(0.1~1000)V	$U_{rel}=6.2 \times 10^{-4}$		2023-02-07
		直流电流		(0.01~200)A	$U_{rel}=6.4 \times 10^{-4}$		2023-02-07
56	*工频火花试验机	交流电压	工频火花试验机校准规范 JJF(辽) 108	(0.1~30)kV(50Hz)	$U_{rel}=1.2\%$		2023-02-07
57	*直流电焊机焊接电源	直流电流	直流电焊机焊接电源校准规范 JJF(辽) 196	(10~1000)A	$U_{rel}=6.0 \times 10^{-3}$		2023-02-07
		直流电压		(0.1~100)V	$U_{rel}=4.0 \times 10^{-4}$		2023-02-07
58	变压比电桥	变比	变压比电桥检定规程 JJG970	20、30、50、60、100	$U_{rel}=0.02\%$		2023-02-07



No. CNAS L1187

在线扫码获取验证

第 78 页 共 99 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
59	*表面电阻测量仪	直流电阻	表面电阻测试仪校准规范 JJF1285	100 Ω ~ 10M Ω	$U_{rel}=1.0\%$		2023-02-07
				10M Ω ~ 100M Ω	$U_{rel}=1.0\%$		2023-02-07
				100M Ω ~ 1000M Ω	$U_{rel}=1.5\%$		2023-02-07
				1G Ω ~ 10G Ω	$U_{rel}=3.0\%$		2023-02-07
				10G Ω ~ 100G Ω	$U_{rel}=8.0\%$		2023-02-07
		直流电压		(0.1~5000)V	$U_{rel}=1.2\%$		2023-02-07
60	*匝间耐压测试仪	电压	绕组匝间冲击电压试验仪校准规范 JJF1691	(0.1~20)kV	$U_{rel}=2.9\%$		2023-02-07
61	*局部放电校准器	上升时间	局部放电校准器检定规程 JJG1115	10ns~ 60ns	$U_{rel}=1.8\%$		2023-02-07
		脉冲宽度		100 μ s~500 μ s	$U_{rel}=0.60\%$		2023-02-07
		频率		1 Hz~1 MHz	$U_{rel}=0.17\%$		2023-02-07
		时间间隔		100 μ s~500 μ s	$U_{rel}=0.65\%$		2023-02-07
62	*数据采集器	直流电压	数据采集器校准规范 JJF1048, 数字多用表校准规范 JJF1587	10mV~200mV	$U_{rel}=2 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				200mV~20V	$U_{rel}=5 \times 10^{-6}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

第 79 页 共 99 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		交流电压	中国合格评定国家认可委员会 JLCC-MRA 认可证书附件	20V~200V	$U_{rel}=7 \times 10^{-6}$		2023-02-07
				200V~300V	$U_{rel}=9 \times 10^{-6}$		2023-02-07
				(10mV~200mV) (10Hz~40 Hz)	$U_{rel}=3 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				(10 mV~200 mV) (40Hz~2 kHz)	$U_{rel}=2 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				(10 mV~200 mV) (2kHz~10 kHz)	$U_{rel}=3 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				(10 mV~200 mV) (10 kHz~30 kHz)	$U_{rel}=5 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				(10 mV~200 mV) (30 kHz~100 kHz)	$U_{rel}=2 \times 10^{-3}$		2023-02-07
				(200 mV~200V) (10 Hz~10kHz)	$U_{rel}=2 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				(200 mV~200V) (10 kHz~30kHz)	$U_{rel}=4 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				(200 mV~200V) (30 kHz~100 kHz)	$U_{rel}=9 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				(200 V~300V) (10 Hz~10 kHz)	$U_{rel}=3 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				(200 V~300V) (10 kHz~30 kHz)	$U_{rel}=5 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				(200 V~300V) (30 kHz~100 kHz)	$U_{rel}=2 \times 10^{-3}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		直流电流	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	1 mA~2 mA	$U_{rel}=2 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				2 mA~20 mA	$U_{rel}=3 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				20 mA~200 mA	$U_{rel}=7 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				200 mA~1 A	$U_{rel}=3 \times 10^{-4}$		2023-02-07
		交流电流		(1 mA~20 mA) (10 Hz~10 kHz)	$U_{rel}=6 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				(1 mA~20 mA) (10 kHz~30 kHz)	$U_{rel}=2 \times 10^{-3}$		2023-02-07
				(1 mA~20 mA) (30 kHz~100 kHz)	$U_{rel}=5 \times 10^{-3}$		2023-02-07
				(20 mA~200 mA) (10 Hz~10 kHz)	$U_{rel}=6 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				(20 mA~200 mA) (10 kHz~30 kHz)	$U_{rel}=1 \times 10^{-3}$		2023-02-07
				(200 mA~1 A) (10 Hz~2 kHz)	$U_{rel}=1 \times 10^{-3}$		2023-02-07
				(200 mA~1 A) (2 kHz~10 kHz)	$U_{rel}=2 \times 10^{-3}$		2023-02-07
				(200 mA~1 A) (10 kHz~30 kHz)	$U_{rel}=4 \times 10^{-3}$		2023-02-07
		直流电阻		1 Ω ~2 Ω	$U_{rel}=3 \times 10^{-5}$		2023-02-07



在线扫码获取验证

No. CNAS L1187

第 81 页 共 99 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	2 Ω ~ 20 Ω	$U_{rel}=2 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				20 Ω ~ 200k Ω	$U_{rel}=1 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				200 k Ω ~ 2 M Ω	$U_{rel}=2 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				2M Ω ~ 20M Ω	$U_{rel}=4 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				20 M Ω ~ 200 M Ω	$U_{rel}=3 \times 10^{-4}$		2023-02-07
		频率		1Hz ~ 300kHz	$U_{rel}=2 \times 10^{-5}$		2023-02-07
63	*pH 计检定仪	直流电压	PH 计检定仪检定规程 JJG919	10mV ~ 200mV	$U_{rel}=7 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				200mV ~ 2000mV	$U_{rel}=8 \times 10^{-6}$		2023-02-07
		PH 值		0 ~ 3	$U=0.0036$		2023-02-07
				3 ~ 16	$U=0.0010$		2023-02-07
64	*停车场电子计时收费装置	时间	电子停车计时收费表检定规程 JJG1010	(0 ~ 24) h	$U=1s$		2023-02-07
		时间间隔		0.1s ~ 86400.0s	$U=1.0 s$		2023-02-07
65	*数字示波器	频带宽度	数字示波器检定规程 GJB7691, 模拟示波器检定规程 JJG262, 数字多用	0.1Hz ~ 3.2GHz	$U_{rel}=1.0\%$		2023-02-07



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		扫描时间	表校准规范 JJF1587, 过程仪表校验仪校准规范 JJF1472	2 ns~10 s	$U_{rel}=0.6\%$		2023-02-07
		幅度		2 mV~200 V	$U_{rel}=1.0\%$		2023-02-07
		直流增益		2 mV~200 V	$U_{rel}=1.0\%$		2023-02-07
		输入电阻		50 Ω 、1 M Ω	$U_{rel}=0.2\%$		2023-02-07
		直流电压		10 mV~3.3V	$U_{rel}=7 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				3.3V~1000V	$U_{rel}=6 \times 10^{-5}$		2023-02-07
		交流电压		10mV~33mV (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=9 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				33mV~330mV (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=5 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				330mV~330V (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=3 \times 10^{-4}$		2023-02-07
				330V~1000V (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=4 \times 10^{-4}$		2023-02-07
		电阻		0.1 Ω ~11 Ω	$U_{rel}=8 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				11 Ω ~1.1M Ω	$U_{rel}=7 \times 10^{-5}$		2023-02-07
				1.1M Ω ~3.3M Ω	$U_{rel}=1 \times 10^{-4}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

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
		频率	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	3.3M Ω ~11M Ω	$U_{rel}=2\times 10^{-4}$		2023-02-07
				11M Ω ~33M Ω	$U_{rel}=3\times 10^{-4}$		2023-02-07
				1 Hz~50 MHz	$U_{rel}=6\times 10^{-5}$		2023-02-07
				200ps~35ns	$U_{rel}=6\%$		2023-02-07
66	*数字示波器	频带宽度	数字示波器检定规程 GJB7691	0.1 Hz~ 3.2 GHz	$U=0.4\text{dB}$		2023-02-07
		时间		2 ns~10s	$U_{rel}=0.2\%$		2023-02-07
		直流增益		1 mV~ 200V	$U_{rel}=0.6\%$		2023-02-07
		直流偏置		1 mV~ 200V	$U_{rel}=0.2\%$		2023-02-07
		输入阻抗		50 Ω	$U_{rel}=0.2\%$		2023-02-07
				1M Ω	$U_{rel}=0.2\%$		2023-02-07
		自校准幅度		0.5 V~ 5 V	$U_{rel}=0.2\%$		2023-02-07
		自校准频率		1 kHz	$U_{rel}=1\times 10^{-5}$		2023-02-07
上升时间	200ps~35ns	$U_{rel}=6\%$	2023-02-07				



在线扫码获取验证

No. CNAS L1187

第 84 页 共 99 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
67	*调压器	电压	调压器校准规范 JJF (辽) 513	3x (0.1~380) V, 50Hz	$U_{rel}=0.6\%$		2023-02-07
68	*磁粉探伤机	磁化电流	磁粉探伤机校准规范 JJF1273	(20~2000) A 50Hz	$U_{rel}=1.3\%$		2023-02-07
				(2000~6000) A 50Hz	$U_{rel}=2.6\%$		2023-02-07
		磁感应强度		(0~1) mT	$U=0.04\text{mT}$		2023-02-07
		光照度		(30~2000) lx	$U_{rel}=3\%$		2023-02-07
		紫外辐射照度		(498~2037) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	$U_{rel}=20\%$		2023-02-07
69	*电动汽车交流充电桩	电能	电动汽车交流充电桩检定规程 JJG 1148	电流: 50mA~60A; 电压: 60V~240V; 功率因数: $\cos\phi=1$	$U_{rel}=0.1\%$		2023-02-07
70	*电动汽车非车载充电机	电能	电动汽车非车载充电机 JJG 1149	电流: 2.5A~250A; 电压: 150V~1000V	$U_{rel}=0.06\%$		2023-02-07
71	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	10M Ω ~10T Ω	$U_{rel}=(0.04\sim5)\%$		2023-02-07
72	*单相交流稳压电源	电压	单相交流稳压电源 JJF (辽) 194	10V~350V	$U_{rel}=0.1\%$		2023-02-07
		频率		45Hz~440Hz	$U_{rel}=0.03\%$		2023-02-07
五、化学							
1	*紫外、可见分光光度计	波长	紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG 178	(190~900) nm	$U=0.6\text{nm}$		2023-02-07



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		透射比		(7-31) %	$U_{rel}=1.9\%$		2023-02-07
2	*实验室 pH(酸度)计	pH	实验室 pH(酸度)计检定规程 JJG 119	pH(电计): 0~14	$U=0.01$		2023-02-07
				pH(仪器): 4~10	$U=0.02$		2023-02-07
3	*电导率仪	电导率	电导率仪检定规程 JJG 376	电子单元: (200~20000) μ S/cm	$U_{rel}=0.09\%$		2023-02-07
				电子单元: (0~200) μ S/cm	$U_{rel}=0.12\%$		2023-02-07
				仪器: (120~1410) μ S/cm	$U_{rel}=0.4\%$		2023-02-07
4	*旋光仪及旋光糖量计	旋光度	旋光仪及旋光糖量计检定规程 JJG 536	目视: $-35^{\circ} \sim +35^{\circ}$	$U=0.02^{\circ}$		2023-02-07
				自动: $-35^{\circ} \sim +35^{\circ}$	$U=0.003^{\circ}$		2023-02-07
5	*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	铜: ≤ 0.02 μ g/mL	$U=0.01 \mu$ g/mL		2023-02-07
				镉: ≤ 4 pg	$U=0.5$ pg		2023-02-07
6	*气相色谱仪	灵敏度	气相色谱仪检定规程 JJG 700	TCD: ≥ 800 mV. mL/mg	$U_{rel}=10\%$		2023-02-07
		检出限		FID: ≤ 0.5 ng/s	$U_{rel}=10\%$		2023-02-07
				ECD: ≤ 5 pg/mL	$U_{rel}=10\%$		2023-02-07



No. CNAS L1187

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	FPD(S): $\leq 0.5\text{ng/s}$	$U_{\text{rel}}=8\%$		2023-02-07
				FPD(P): $\leq 0.1\text{ng/s}$	$U_{\text{rel}}=10\%$		2023-02-07
				NPD(N): $\leq 5\text{pg/s}$	$U_{\text{rel}}=10\%$		2023-02-07
				NPD(P): $\leq 10\text{pg/s}$	$U_{\text{rel}}=10\%$		2023-02-07
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: $\leq 5 \times 10^{-8}\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=4.9\%$		2023-02-07
				二极管阵列检测器: $\leq 5 \times 10^{-8}\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=4.7\%$		2023-02-07
				荧光检测器: $\leq 5 \times 10^{-9}\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=4.6\%$		2023-02-07
				示差折光率检测器: $\leq 5 \times 10^{-6}\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=6.4\%$		2023-02-07
				蒸发光散射检测器: $\leq 5 \times 10^{-6}\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=6.5\%$		2023-02-07
8	*浊度计	浊度	浊度计检定规程 JJG 880	(0.5~400) NTU	$U_{\text{rel}}=4.3\%$		2023-02-07
9	*水中油分浓度分析仪	矿物油浓度	水中油分浓度分析仪检定规程 JJG 950	(0.5~10) mg/L	$U=0.3\text{mg/L}$	只做 A 类仪器	2023-02-07
				(>10~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=3.5\%$		2023-02-07
10	*熔点测定仪	熔点	熔点测定仪检定规程 JJG 701	(50~300) °C	$U=0.3^\circ\text{C}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

在线扫码获取验证

第 87 页 共 99 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
11	手持糖量计	糖含量	手持糖量(含量)计及手持折射仪检定规程 JJG 820	(10~65) %	$U_{rel}=2.0\%$		2023-02-07
12	*气相色谱-质谱联用仪	信噪比	气相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF 1164	EI ⁺ (离子阱、单四极杆、三重四极杆): $\geq 10:1$	$U_{rel}=15\%$		2023-02-07
				EI ⁺ (飞行时间、静电场轨道阱): $\geq 50:1$	$U_{rel}=15\%$		2023-02-07
				CI ⁺ (离子阱、单四极杆、三重四极杆): $\geq 10:1$	$U_{rel}=15\%$		2023-02-07
				CI ⁻ (离子阱、单四极杆): $\geq 10:1$	$U_{rel}=15\%$		2023-02-07
13	*氧弹热量计	热值	氧弹热量计检定规程 JJG 672	(26000~27000) J/g	$U=32\text{J/g}$		2023-02-07
14	*定碳定硫分析仪	含量	定碳定硫分析仪检定规程 JJG 395	C: (0.005~0.010) %	$U=0.0004\%$		2023-02-07
				C: (>0.010~0.100) %	$U=0.0012\%$		2023-02-07
				C: (>0.100~1.000) %	$U=0.0031\%$		2023-02-07
				C: (>1.00~4.00) %	$U=0.011\%$		2023-02-07
				S: (0.003~0.010) %	$U=0.0004\%$		2023-02-07
				S: (>0.010~0.100) %	$U=0.0011\%$		2023-02-07
				S: (>0.100~0.200) %	$U=0.0032\%$		2023-02-07



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	*一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器	浓度	一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器检定规程 JJG 635	CO: $(10\sim 400)\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	$U=1.9\%FS$		2023-02-07
				CO ₂ : $(0.2\sim 5.0)\%$	$U=1.9\%FS$		2023-02-07
16	*原子荧光光度计	检出限	原子荧光光度计检定规程 JJG 939	As: $\leq 0.4\text{ng}$	$U=0.03\text{ng}$		2023-02-07
				Sb: $\leq 0.4\text{ng}$	$U=0.04\text{ng}$		2023-02-07
17	*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 JJG1044	$(100\sim 1000)\ \mu\text{g}$	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2023-02-07
				$(>1000\sim 5000)\ \mu\text{g}$	$U_{\text{rel}}=1.4\%$		2023-02-07
18	*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	$3100\text{cm}^{-1}\sim 540\text{cm}^{-1}$	$U=1.1\text{cm}^{-1}$		2023-02-07
19	*液相色谱-质谱联用仪	信噪比	液相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF 1317	三重四极杆 (ESI+, APCI+): $\geq 30: 1$	$U_{\text{rel}}=12\%$		2023-02-07
				三重四极杆 (ESI-): $\geq 10: 1$	$U_{\text{rel}}=12\%$		2023-02-07
				单四极杆、离子阱 (ESI+, ESI-, APCI+): $\geq 10: 1$	$U_{\text{rel}}=12\%$		2023-02-07
20	*ICP 光谱仪	检出限	发射光谱仪检定规程 JJG 768	Cr $\leq 0.007\text{mg/L}$	$U=0.0003\text{mg/L}$		2023-02-07
				Zn $\leq 0.003\text{mg/L}$	$U=0.0008\text{mg/L}$		2023-02-07
				Ni $\leq 0.01\text{mg/L}$	$U=0.0009\text{mg/L}$		2023-02-07



在线扫码获取验证

No. CNAS L1187

第 89 页 共 99 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	Cu ≤ 0.007 mg/L	$U=0.0004$ mg/L		2023-02-07
				Mn ≤ 0.002 mg/L	$U=0.0001$ mg/L		2023-02-07
				Ba ≤ 0.001 mg/L	$U=0.0002$ mg/L		2023-02-07
21	*四极杆电感耦合等离子体质谱仪	检出限	四极杆电感耦合等离子体质谱仪校准规范 JJF 1159	Be ≤ 30 ng $\cdot L^{-1}$	$U=0.7$ ng/L		2023-02-07
				In ≤ 10 ng $\cdot L^{-1}$	$U=0.08$ ng/L		2023-02-07
				Bi ≤ 10 ng $\cdot L^{-1}$	$U=0.09$ ng/L		2023-02-07
22	*直读光谱仪	检出限	发射光谱仪检定规程 JJG 768	C $\leq 0.005\%$	$U=0.0008\%$		2023-02-07
				Si $\leq 0.005\%$	$U=0.0021\%$		2023-02-07
				Mn $\leq 0.003\%$	$U=0.00043\%$		2023-02-07
				Cr $\leq 0.003\%$	$U=0.00037\%$		2023-02-07
				Ni $\leq 0.005\%$	$U=0.0047\%$		2023-02-07
				V $\leq 0.001\%$	$U=0.00021\%$		2023-02-07
23	*挥发性有机化合物光离子化检测仪	浓度	挥发性有机化合物光离子化检测仪校准规范 JJF 1172	(10~1650) $\times 10^{-6}$ mol/mol	$U=1.4\%$ FS		2023-02-07



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
24	*总有碳分析仪	浓度	总有机碳分析仪检定规程 JJG821	(0.01~100) mg/L	$U_{rel}=0.7\%$		2023-02-07
25	*开口闪点测定仪	开口闪点	开口/闭口闪点测定仪校准规范 JJF1384	(110~200) °C	$U=6.3^{\circ}\text{C}$		2023-02-07
				(>200~240) °C	$U=7.8^{\circ}\text{C}$		2023-02-07
26	*闭口闪点测定仪	闭口闪点	开口/闭口闪点测定仪校准规范 JJF1384	(70~180) °C	$U=4.9^{\circ}\text{C}$		2023-02-07
27	*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	(50~1000) mg/L	$U_{rel}=2.4\%$		2023-02-07
28	*煤中全硫测定仪	含量	煤中全硫测定仪检定规程 JJG1006	(0.3~1.00)%	$U=0.04\%$		2023-02-07
				($\geq 1.00\sim 4.00$)%	$U=0.06\%$		2023-02-07
				(>4.00~6.00)%	$U=0.07\%$		2023-02-07
29	*在线气相色谱仪	分离度	在线气相色谱仪检定规程 JJG1055	$R\geq 1.0$	$U_{rel}=0.8\%$		2023-02-07
		灵敏度		TCD: $\geq 1000\text{mV}\cdot\text{mL}/\text{mg}$	$U_{rel}=3\%$		2023-02-07
		检测限		PID: $\leq 5\times 10^{-12}\text{g}/\text{mL}$	$U_{rel}=8\%$		2023-02-07
30	*测汞仪	检出限	测汞仪检定规程 JJG 548	吸收类: $\leq 1.0\text{ng}$	$U=0.2\text{ng}$		2023-02-07
				荧光类: $\leq 0.1\text{ng}$	$U=0.02\text{ng}$		2023-02-07



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
31	*分光光度法流动分析仪	检出限	分光光度法流动分析仪校准规范 JJF 1568	氰化物: $\leq 0.002\text{mg/L}$	$U=0.0003\text{mg/L}$		2023-02-07
				水中挥发酚: $\leq 0.002\text{mg/L}$	$U=0.0003\text{mg/L}$		2023-02-07
				六价铬: $\leq 0.004\text{mg/L}$	$U=0.0008\text{mg/L}$		2023-02-07
				硫化物: $\leq 0.005\text{mg/L}$	$U=0.002\text{mg/L}$		2023-02-07
				总磷: $\leq 0.001\text{mg/L}$	$U=0.002\text{mg/L}$		2023-02-07
				总氮: $\leq 0.004\text{mg/L}$	$U=0.01\text{mg/L}$		2023-02-07
				氨氮: $\leq 0.004\text{mg/L}$	$U=0.01\text{mg/L}$		2023-02-07
				阴离子表面活性剂: $\leq 0.005\text{mg/L}$	$U=0.01\text{mg/L}$		2023-02-07
32	*烟气分析仪	浓度	烟气分析仪检定规程 JJG968	CO: (100~3000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2023-02-07
				SO ₂ : (100~2000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.9\%$		2023-02-07
				NO: (100~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2023-02-07
				O ₂ : (0.5~24)%	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2023-02-07
33	*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: (200~3200) $\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2023-02-07



No. CNAS L1187

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		CO ₂ : (0.5~12)%	$U_{rel}=2.0\%$		2023-02-07
				NO: (100~3000) μ mol/mol	$U_{rel}=2.0\%$		2023-02-07
				CO: (0.0001~5)%	$U_{rel}=2.0\%$		2023-02-07
				O ₂ : (0.5~21)%	$U_{rel}=2.0\%$		2023-02-07
34	*荧光分光光度计	检出限	荧光分光光度计检定规程 JJG537	A类: $\leq 5 \times 10^{-10}$ g/mL	$U_{rel}=45\%$		2023-02-07
				B类: $\leq 1 \times 10^{-8}$ g/mL	$U_{rel}=45\%$		2023-02-07
35	*一氧化碳检测报警器	浓度	一氧化碳检测报警器检定规程 JJG915	(0.1~2000) μ mol/mol	$U_{rel}=1.1\%$		2023-02-07
36	*氨气检测仪	浓度	氨气检测仪检定规程 JJG1105	(0.1~50) μ mol/mol	$U_{rel}=2.4\%$		2023-02-07
				(>50~500) μ mol/mol	$U_{rel}=2.0\%$		2023-02-07
37	*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	(0.1~1000) μ mol/mol	$U_{rel}=1.1\%$		2023-02-07
38	*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	甲烷、异丁烷: (0.1~100)%LEL	$U_{rel}=1.4\%$		2023-02-07
				丙烷、乙炔、氢气: (0.1~100)%LEL	$U_{rel}=1.6\%$		2023-02-07
39	*苯气体检测报警器	浓度	苯气体检测报警器校准规范 JJF1674	(1~20) μ mol/mol	$U_{rel}=3.1\%$		2023-02-07



No. CNAS L1187

第 93 页 共 99 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
40	*电化学氧测定仪	浓度	电化学氧测定仪检定规程 JJG365	(10~25)%	$U_{rel}=1.1\%$		2023-02-07
				(>25~30)%	$U_{rel}=1.5\%$		2023-02-07
41	*氯气检测报警仪	浓度	氯气检测报警仪校准规范 JJF1433	(1~10) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=2.4\%$		2023-02-07
42	*硫化氢气体检测仪	浓度	硫化氢气体检测仪检定规程 JJG695	(1~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=2.0\%$		2023-02-07
43	*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	(0.1~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=2.3\%$		2023-02-07
44	*大气采样器	流量	大气采样器检定规程 JJG956	(0.001~6) L/min	$U_{rel}=1.2\%$		2023-02-07
45	*烟气采样器	流量	烟气采样器检定规程 JJG1169	(0.001~2) L/min	$U_{rel}=1.2\%$		2023-02-07
46	*粉尘采样器	流量	粉尘采样器检定规程 JJG520	(0.1~150) L/min	$U_{rel}=1.2\%$		2023-02-07
47	*烟尘采样器	流量	烟尘采样器检定规程 JJG 680	(0.1~150) L/min	$U_{rel}=1.1\%$		2023-02-07
48	*总悬浮颗粒物采样器	流量	总悬浮颗粒物采样器检定规程 JJG 943	(80~120) L/min	$U_{rel}=1.1\%$		2023-02-07
				(800~1200) L/min	$U_{rel}=1.1\%$		2023-02-07
49	*微粒检测仪	微粒计数	微粒检测仪校准规范 JJF1290	(10~100000) 个/mL	$U_{rel}=4.8\%$		2023-02-07
		粒径		(2~100) μm	$U_{rel}=4.8\%$		2023-02-07



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
50	*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 JJG1154	(1~20)mg	$U_{rel}=(3.0\sim 2.3)\%$		2023-02-07
51	*示差扫描热量计	温度	示差扫描热量计检定规程 JJG936	室温~700℃	$U_{rel}=(0.08\sim 0.18)\%$		2023-02-07
		热量		(23.02~107.6)J/g	$U_{rel}=(0.4\sim 1.1)\%$		2023-02-07
52	*氨氮自动检测仪	浓度	氨氮自动监测仪检定规程 JJG631	(0~2)mg/L	$U=0.06\text{mg/L}$		2023-02-07
				(>2~100)mg/L	$U_{rel}=2.6\%$		2023-02-07
53	*工业分析仪	含量	工业分析仪检定规程 JJG1140	灰分:10.00%~15.00%	$U=0.10\%$		2023-02-07
				灰分:>15.00%~30.00%	$U=0.13\%$		2023-02-07
				灰分:>30.00%~47.00%	$U=0.18\%$		2023-02-07
				挥发分:7.00%~20.00%	$U=0.20\%$		2023-02-07
				挥发分:>20.00%~40.00%	$U=0.31\%$		2023-02-07
54	*余氯测定仪	浓度	余氯测定仪校准规范 JJF1609	(0.1~50)mg/L	$U_{rel}=(6\sim 4)\%$		2023-02-07
55	*在线 pH 计	pH	在线 pH 计校准规范 JJF1547	pH(电计):0~14	$U=0.01$		2023-02-07
				pH(仪器):0~14	$U=0.02$		2023-02-07



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
56	*硅酸根分析仪	浓度	硅酸根分析仪校准规范 JJF1539	100 $\mu\text{g/mL}$	$U=1 \mu\text{g/mL}$		2023-02-07
				500 $\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=1\%$		2023-02-07
57	*磷酸根分析仪	浓度	磷酸根分析仪校准规范 JJF1567	1.000g/L	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2023-02-07
六、医疗							
1	*酶标分析仪	吸光度	酶标分析仪检定规程 JJG861	(0.1~1.6)	$U=0.011$		2023-02-07
2	*呼吸机	潮气量	呼吸机校准规范 JJF1234	(50~1000) mL	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2023-02-07
		压力		(0.2~3.0) kPa	$U=0.05\text{kPa}$		2023-02-07
		呼吸频率		(10~40) 次/分	$U_{\text{rel}}=2.9\%$		2023-02-07
		浓度		氧: 21%~100%	$U=1.2\%$		2023-02-07
3	*除颤仪	能量	心脏除颤器校准规范 JJF1149	(0.1~360) J	$U_{\text{rel}}=5.0\%$		2023-02-07
4	*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	$U_{\text{rel}}=2.7\%$		2023-02-07
				(>20~200) mL/h	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2023-02-07
				(>200~1000) mL/h	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2023-02-07



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		压力		(0~200)kPa	$U_{rel}=2.4$ kPa		2023-02-07
5	*医用诊断全景牙科 X 射线辐射源	空气比释动能率	医用诊断全景牙科 X 射线辐射源检定规程 JJG1101	6 μ Gy /min~60mGy/min	$U_{rel}=4.5\%$		2023-02-07
		电压		(50~150) kV	$U_{rel}=4.4\%$		2023-02-07
6	*医用离心机	转速	医用离心机计量特性校准规范 JJF(辽) 258	(100~30000) 转/分	$U_{rel}=0.1\%$		2023-02-07
		时间		(0.1~3600) s	$U_{rel}=0.1\%$		2023-02-07
7	*医用诊断螺旋计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源	剂量指数	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源检定规程 JJG961	0.1 μ Gy~760mGy	$U_{rel}=9\%$		2023-02-07
8	*医用数字摄影 (CR、DR) 系统 X 射线辐射源	空气比释动能	医用数字摄影装置 (CR、DR) X 射线辐射源 JJG1078	(0.001~19.999) cGy	$U_{rel}=4\%$		2023-02-07
		电压		(50~150) kV	$U_{rel}=5\%$		2023-02-07
9	*高频电刀	功率	高频电刀校准规范 JJF1217	(1~300) W	$U_{rel}=3\%$		2023-02-07
		电流		(0.001~0.5) A	$U_{rel}=3\%$		2023-02-07
10	*医用超声诊断仪超声源	声强	医用超声诊断仪超声源检定规程 JJG639	(0.1~10) mW/cm ²	$U_{rel}=15\%$		2023-02-07
11	*浮标式氧气吸入器	压力	浮标式氧气吸入器检定规程 JJG913	(0~16) Mpa	$U=0.26$ MPa		2023-02-07



No. CNAS L1187

第 97 页 共 99 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
		流量		(0~10)L/min	$U=0.27\text{L}/\text{min}$		2023-02-07
12	*尿液分析仪	葡萄糖浓度	尿液分析仪校准规范 JJF1129	(1.70~56.00) mmol/L	$U=0.06\text{mmol}/\text{L}$		2023-02-07
		蛋白质浓度		(0.00~3.00) g/L	$U=0.01\text{g}/\text{L}$		2023-02-07
		比重		1.000~1.030	$U=0.005$		2023-02-07
		酸度		(6~8)	$U=0.4$		2023-02-07
		红细胞		(1~200) 个/ μL	$U_{\text{rel}}=7.5\%$		2023-02-07
		白细胞		(1~500) 个/ μL	$U_{\text{rel}}=5.5\%$		2023-02-07
13	*血细胞分析仪	红细胞	血细胞分析仪检定规程 JJG714	$(2\sim6)\times 10^{12}$ 个/L	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2023-02-07
		白细胞		$(3\sim17)\times 10^9$ 个/L	$U_{\text{rel}}=2.8\%$		2023-02-07
		血小板		$(106\sim503)\times 10^9$ 个/L	$U_{\text{rel}}=3.3\%$		2023-02-07
		血红蛋白浓度		(71~166) g/L	$U_{\text{rel}}=2.1\%$		2023-02-07
14	*血液透析机	电导率	血液透析装置校准规范 JJF 1353	(12.5~15.5) mS/cm	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2023-02-07
		温度		(25~45) $^{\circ}\text{C}$	$U=0.1^{\circ}\text{C}$		2023-02-07



No. CNAS L1187

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		流量	JJG-116	(1~2000) mL/min	$U_{rel}=2.4\%$		2023-02-07
		酸度		(5~10)	$U=0.03$		2023-02-07
		压力		透析液压力(-110~110) kPa	$U=0.3$ kPa		2023-02-07
				静(动)脉压力(-40~60) kPa	$U=0.3$ kPa		2023-02-07
15	*全自动生化分析仪	吸光度	全自动生化分析仪校准规范 JJF1720	0.5~1.0	$U=0.004$		2023-02-07
		浓度		丙氨酸氨基转移酶(30~110) U/L	$U_{rel}=7\%$		2023-02-07
				葡萄糖(4~16) mmol/L	$U_{rel}=5\%$		2023-02-07
16	*医用吸引器	压力	医用吸引器校准规范 JJF1810	(-100~0) kPa	$U=1$ kPa		2023-02-07
17	*(自动)核酸提取仪	温度	(自动)核酸提取仪校准规范 JJF1874	(20~100) °C	$U=1.3$ °C		2023-02-07
		频率		(1~10) Hz	$U=0.6$ Hz		2023-02-07



No. CNAS L1187

在线扫码获取验证