

名称：辽宁省计量科学研究院

地址：辽宁省沈阳市和平区文化路三巷9号

注册号：CNAS L0954

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

生效日期：2024 年 08 月 20 日 截止日期：2030 年 06 月 05 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
60 几何量测量仪器							
1	量块	长度	量块检定规程 JJG146	(0.5~1000) mm	$U=0.10 \mu\text{m}+1\times 10^{-6}\times L_n (k=2.6)$		2024-08-20
2	三等标准金属线纹尺	长度	三等标准金属线纹尺检定规程 JJG71	(0~1000) mm	$U=2 \mu\text{m}+5\times 10^{-6} L$		2024-08-20
3	标准钢卷尺	长度	标准钢卷尺检定规程 JJG741	(0~50) m	$U=5\mu\text{m}+5\times 10^{-6} L$		2024-08-20
4	钢卷尺	长度	钢卷尺检定规程 JJG4	(0~200) m	$U=0.2\text{mm}+5\times 10^{-6} L$		2024-08-20
5	钢直尺	长度	钢直尺检定规程 JJG1	(0~2000) mm	$U=0.05\text{mm}+2\times 10^{-5} L$		2024-08-20



No. CNAS L0954

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
6	*通用卡尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG30	(0~600) mm	$U=0.01\text{mm}$		2024-08-20
				(600~1500) mm	$U=0.02\text{mm}$		2024-08-20
				(1500~2000) mm	$U=0.03\text{mm}$		2024-08-20
7	*高度卡尺	长度	高度卡尺检定规程 JJG31	(0~600) mm	$U=0.01\text{mm}$		2024-08-20
				(600~1500) mm	$U=0.02\text{mm}$		2024-08-20
				(1500~2000) mm	$U=0.03\text{mm}$		2024-08-20
8	*千分尺	长度	千分尺检定规程 JJG 21	外径千分尺: (0~500) mm	$U=0.9\mu\text{m}+7\times 10^{-6} L$		2024-08-20
				数显千分尺: (0~500) mm	$U=0.6\mu\text{m}+4\times 10^{-6} L$		2024-08-20
				校对用量杆: (0~50) mm	$U=0.19\mu\text{m}$		2024-08-20
				校对用量杆: (50~100) mm	$U=0.22\mu\text{m}$		2024-08-20
				校对用量杆: (100~200) mm	$U=0.26\mu\text{m}$		2024-08-20
				校对用量杆: (200~300) mm	$U=0.33\mu\text{m}$		2024-08-20
				校对用量杆: (300~400) mm	$U=0.41\mu\text{m}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	生效日期
				校对用量杆: (400~475) mm	$U=0.50\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
9	内径千分尺	长度	内径千分尺检定规程 JJG22	(50~3000) mm	$U=0.6\text{ }\mu\text{m}+2.6\times 10^{-6}L$		2024-08-20
10	*测量内尺寸千分尺	长度	测量内尺寸千分尺校准规范 JJF1411	内测千分尺: (5~150) mm	$U=1.1\text{ }\mu\text{m}+6\times 10^{-6}L$		2024-08-20
				三点内径千分尺: (6~150) mm	$U=1.1\text{ }\mu\text{m}+5\times 10^{-6}L$		2024-08-20
11	*指示表	长度	指示表检定规程 JJG34	分度值 0.1mm: (0~100) mm	$U=0.01\text{mm}$		2024-08-20
				分度值 0.01mm: (0~10) mm	$U=4\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				分度值 0.01mm: (10~100) mm	$U=8\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				分度值 0.002mm: (0~2) mm	$U=2.0\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				分度值 0.002mm: (2~10) mm	$U=3.0\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				分度值 0.001mm: (0~1) mm	$U=1.3\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				分度值 0.001mm: (1~2) mm	$U=1.8\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				分度值 0.001mm: (2~5) mm	$U=2.5\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				分辨力 0.01mm: (0~100) mm	$U=0.01\text{mm}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				分辨力 0.005mm: (0~50) mm	$U=5\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				分辨力 0.001mm: (0~1) mm	$U=1\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				分辨力 0.001mm: (1~10) mm	$U=2\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				分辨力 0.001mm: (10~30) mm	$U=3\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
12	*杠杆表	长度	杠杆表检定规程 JJG35	千分表: (0~0.4) mm	$U=1.2\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				百分表: (0~1) mm	$U=2\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
13	*内径表	长度	内径表校准规范 JJF1102	Φ (6~450) mm	$U=1.2\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
14	*深度指示表	长度	深度指示表检定规程 JJG830	千分表: (0~3) mm	$U=2\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				百分表: (0~100) mm	$U=3\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
15	刮板细度计	长度	刮板细度计检定规程 JJG905	(0~150) μm	$U=0.5\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
16	标准环规	长度	标准环规检定规程 JJG894	(1~200) mm	$U=0.7\text{ }\mu\text{m}+6\times 10^{-6} L$		2024-08-20
17	圆柱螺纹量规	长度	圆柱螺纹量规校准规范 JJF1345	环规: (3~50) mm	$U=2.4\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				环规: (50~100) mm	$U=2.5\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	环规: (100~150)mm	$U=2.8\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				环规: (150~200)mm	$U=3.3\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				环规: (200~300)mm	$U=4.1\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				塞规: (1~50)mm	$U=2.4\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				塞规: (50~100)mm	$U=2.5\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				塞规: (100~150)mm	$U=2.8\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				塞规: (150~200)mm	$U=3.3\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
18	光滑极限量规	长度	光滑极限量规检定规程 JJG343	塞规: (1~260)mm	$U=0.4\text{ }\mu\text{m}+6.8\times 10^{-6}\text{ }L$		2024-08-20
				卡规: (14~260)mm	$U=0.7\text{ }\mu\text{m}+6\times 10^{-6}\text{ }L$		2024-08-20
				环规: (14~100)mm	$U=0.7\text{ }\mu\text{m}+6\times 10^{-6}\text{ }L$		2024-08-20
19	试验筛	长度	试验筛校准规范 JJF1175	(0.020~4)mm	$U=1.8\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				(4~125)mm	$U=26\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
20	*坐标测量机	长度	坐标测量机校准规范 JJF1064	(0~20)m	$U=0.10\text{ }\mu\text{m}+1.6\times 10^{-6}\text{ }L$	认可证书	2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
21	*工具显微镜	长度	工具显微镜检定规程 JJG56	(0~200) mm	$U=0.5\mu\text{m}+2\times 10^{-6}L$		2024-08-20
22	*投影仪	长度	投影仪校准规范 JJF1093	(0~200)mm	$U=1.0\mu\text{m}+2.2\times 10^{-6}L$		2024-08-20
23	*测长机	长度	测长机校准规范 JJF1066	(-100~+100) μm	$U=0.10\mu\text{m}$		2024-08-20
				(0~100)mm	$U=0.3\mu\text{m}+0.5\times 10^{-6}L$		2024-08-20
				(0~3)m	$U=0.4\mu\text{m}+2\times 10^{-6}L$		2024-08-20
24	*测长仪	长度	测长仪校准规范 JJF1189	(0~100)mm	$U=0.1\mu\text{m}+2\times 10^{-6}L$		2024-08-20
25	*光学计	长度	光学计检定规程 JJG45	(-100~+100) μm	$U=0.1\mu\text{m}$		2024-08-20
26	*接触式干涉仪	长度	接触式干涉仪检定规程 JJG101	(-10~+10) μm	$U=0.01\mu\text{m}$		2024-08-20
27	电感测微仪	长度	电感测微仪校准规范 JJF1331	(-1000~+1000) μm	$U=0.2\mu\text{m}$		2024-08-20
28	*超声波测厚仪	长度	超声波测厚仪校准规范 JJF1126	(0~200)mm	$U=0.03\text{mm}$		2024-08-20
29	手持式激光测距仪	长度	手持式激光测距仪检定规程 JJG966	(0.2~40)m	$U=0.5\text{mm}$		2024-08-20
30	π 尺	长度	π 尺校准规范 JJF1423	9mm~16m	$U=3\mu\text{m}+4\times 10^{-6}L$		2024-08-20
31	*深度千分尺	长度	深度千分尺检定规程 JJG24	(0~300)mm	$U=1.0\mu\text{m}$		2024-08-20



No. CNAS L0954

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
32	*公法线千分尺	长度	公法线千分尺检定规程 JJG82	(0~200)mm	$U=1\mu\text{m}+6\times 10^{-6}L$		2024-08-20
33	针规、三针	长度	针规、三针校准规范 JJF1207	针规: (0.1~25)mm	$U=0.6\mu\text{m}$		2024-08-20
				三针: (0.118~6.585)mm	$U=0.3\mu\text{m}$		2024-08-20
34	*生物显微镜	长度	生物显微镜校准规范 JJF1402	(0~1)mm	$U=4\mu\text{m}$		2024-08-20
35	正多面棱体	角度	正多面棱体检定规程 JJG283	$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.2''$		2024-08-20
36	角度块	角度	角度块检定规程 JJG70	$10^\circ \sim 100^\circ$	$U=1.0''$		2024-08-20
37	*通用角度尺	角度	通用角度尺校准规范 JJF1959	$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=1.6'$		2024-08-20
38	直角尺	垂直度	直角尺检定规程 JJG7	(40~400)mm	$U=1.2\mu\text{m}$		2024-08-20
39	电子水平仪和合像水平仪	角度	电子水平仪和合像水平仪检定规程 JJG103	电子水平仪: (-2~+2)mm/m	$U=0.6\mu\text{m/m}$		2024-08-20
				合像水平仪: (-5~5)mm/m	$U=0.6\mu\text{m/m}$		2024-08-20
40	框式水平仪和条式水平仪	角度	框式水平仪和条式水平仪校准规范 JJF1084	(0~0.8)mm/m	$U=5.0\%D$		2024-08-20
41	自准直仪	角度	自准直仪检定规程 JJG202	$0' \sim 10'$	$U=0.2''$		2024-08-20
42	水平仪检定器	角度	水平仪检定器检定规程 JJG191	(0~1.5)mm/m	$U=1.9\%D$		2024-08-20



No. CNAS L0954

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
43	经纬仪	角度	光学经纬仪检定规程 JJG414, 全站型电子速测仪检定规程 JJG100	$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U=0.22''$		2024-08-20
44	水准仪	角度	水准仪检定规程 JJG425	$-25'' \sim +25''$	$U=1.8''$		2024-08-20
45	*经纬仪检定装置	角度	经纬仪检定装置检定规程 JJG949	$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U=0.06''$		2024-08-20
46	*水准仪检定装置	角度	水准仪检定装置检定规程 JJG960	$-25'' \sim +25''$	$U=0.52''$		2024-08-20
47	激光扫平仪	角度	激光扫平仪校准规范 JJF1166	$-8' \sim +8'$	$U=3.6''$		2024-08-20
48	*方箱	垂直度	方箱检定规程 JJG194	$(100 \sim 400) \text{ mm}$	$U=3 \mu\text{m}$		2024-08-20
49	平晶	平行度	平晶检定规程 JJG28	$(15 \sim 41) \text{ mm}$	$U=0.1 \mu\text{m}$		2024-08-20
				$(65 \sim 91) \text{ mm}$	$U=0.2 \mu\text{m}$		2024-08-20
		平面度		$D(30 \sim 150) \text{ mm}$	$U=0.01 \mu\text{m}$		2024-08-20
50	*平板	平面度	平板检定规程 JJG117	$160 \text{ mm} \times 100 \text{ mm} \sim 2000 \text{ mm} \times 1500 \text{ mm}$	$U=1.8 \times 10^{-3} L(2n)^{1/2}$, L 桥板跨距, n 分段段数		2024-08-20
51	刀口尺	直线度	刀口形直尺检定规程 JJG63	$(75 \sim 175) \text{ mm}$	$U=0.33 \mu\text{m}$		2024-08-20
				$(200 \sim 300) \text{ mm}$	$U=0.50 \mu\text{m}$		2024-08-20
52	*X 射线荧光镀层测厚仪	长度	X 射线荧光镀层测厚仪校准规范 JJF1306	$(0.11 \sim 19.3) \mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=6\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
53	标准齿轮	长度	标准齿轮检定规程 JJG1008	$f_p, F_p: (0\sim 40) \mu\text{m}$	$\pm 2.0 \mu\text{m}$	只校准 齿轮直 径 (20~ 400)mm 且 $m \geq 0.3\text{mm}$	2024-08-20
				$F\beta: (0\sim 17) \mu\text{m}$	$\pm 1.2 \mu\text{m}$		2024-08-20
				$F: (0\sim 24) \mu\text{m}$	$\pm 1.2 \mu\text{m}$		2024-08-20
54	齿轮螺旋线样板	长度	齿轮螺旋线样板检定规程 JJG408	$\beta: (15\sim 45)^\circ$	$\pm 5.0''$		2024-08-20
55	齿轮渐开线样板	长度	齿轮渐开线样板检定规程 JJG332	$(20\sim 60) \text{mm}$	$\pm 1.0 \mu\text{m}$		2024-08-20
				$(60\sim 100) \text{mm}$	$\pm 1.2 \mu\text{m}$		2024-08-20
				$(100\sim 150) \text{mm}$	$\pm 1.4 \mu\text{m}$		2024-08-20
				$(150\sim 200) \text{mm}$	$\pm 1.8 \mu\text{m}$		2024-08-20
56	角位移传感器	角度	角位移传感器校准规范 JJF1352	$0^\circ \sim 360^\circ$	$\pm 0.06\% \text{FS}$		2024-08-20
57	*线位移传感器	长度	线位移传感器校准规范 JJF1305	$(0\sim 500) \text{mm}$	$\pm 0.08\% \text{FS}$		2024-08-20
58	全球导航卫星系统 (GNSS) 接收机 (测地型和导航型)	长度	全球导航卫星系统 (GNSS) 接收机 (测地型和导航型) 检定规程 JJG1200	6m	$\pm 0.6 \text{mm}$	测量范围超过 104 米 以上的	2024-08-20
				104m	$\pm 0.8 \text{mm}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				15km	$U=3.2\text{mm}$	校准地址：辽宁省沈阳市于洪区造郭线	2024-08-20
59	*厚度表	长度	厚度表校准规范 JJF1255	(0~30) mm	$U=2\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
60	塞尺	长度	塞尺检定规程 JJG 62	(0.02~0.10) mm	$U=2.0\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				(0.15~1.00) mm	$U=2.7\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				(1.00~3.00) mm	$U=3.0\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
61	*磁性、电涡流式覆层厚度测量仪	长度	磁性、电涡流式覆层厚度测量仪检定规程 JJG 818	测厚仪：(0~50) μm	$U=0.4\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				测厚仪：(50~500) μm	$U=2.9\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				测厚仪：(500~1000) μm	$U=5.8\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				测厚仪：(1000~1250) μm	$U=7.2\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				厚度片：(0~50) μm	$U=0.4\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				厚度片：(50~2000) μm	$U=0.2\text{ }\mu\text{m}+0.6\%H$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
62	*触针式表面粗糙度测量仪	粗糙度	触针式表面粗糙度测量仪校准规范 JJF1105	$R_a(0.025\sim15)\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2024-08-20
63	表面粗糙度比较样块	粗糙度	表面粗糙度比较样块校准规范 JJF1099	$R_a(0.001\sim10)\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=6\%$		2024-08-20
64	半径样板	长度	半径样板检定规程 JJG58	$R(1\sim25)\text{mm}$	$U=3\mu\text{m}+0.2\times10^{-6}R$		2024-08-20
65	*齿轮测量中心	长度	齿轮测量中心校准规范 JJF1561	齿廓: $r_b=(50\text{mm}, 100\text{mm}, 150\text{mm})$	$U=1.7\mu\text{m}$	只校准 D(0~1000)mm	2024-08-20
				螺旋线: $\beta=(0^\circ, 15^\circ)$	$U=1.7\mu\text{m}$		2024-08-20
				齿距累积: $(0\sim0.646)\text{mm}$	$U=1.7\mu\text{m}$		2024-08-20
66	*带表卡规	长度	带表卡规校准规范 JJF1253	$(5\sim20)\text{mm}$	$U=5\mu\text{m}$		2024-08-20
				$(20\sim40)\text{mm}$	$U=6\mu\text{m}$		2024-08-20
				$(40\sim60)\text{mm}$	$U=7\mu\text{m}$		2024-08-20
				$(60\sim90)\text{mm}$	$U=8\mu\text{m}$		2024-08-20
				$(90\sim110)\text{mm}$	$U=9\mu\text{m}$		2024-08-20
				$(110\sim130)\text{mm}$	$U=10\mu\text{m}$		2024-08-20
				$(130\sim150)\text{mm}$	$U=11\mu\text{m}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(150~170) mm	$U=12\mu\text{m}$		2024-08-20
				(170~200) mm	$U=13\mu\text{m}$		2024-08-20
67	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	钢筋保护层厚度测量仪: (0~100) mm	$U=1\text{mm}$		2024-08-20
				楼板厚度测量仪: (0~500) mm	$U=1\text{mm}$		2024-08-20
68	*杠杆千分尺	长度	杠杆千分尺、杠杆卡规检定规程 JJG26	(0~50) mm	$U=0.5\mu\text{m}$		2024-08-20
				(50~100) mm	$U=1.0\mu\text{m}$		2024-08-20
69	*关节臂式坐标测量机	长度	关节臂式坐标测量机校准规范 JJF1408	(0~2500) mm	$U=12\mu\text{m}$		2024-08-20
70	*激光测径仪	长度	激光测径仪校准规范 JJF1250	(1~30) mm	$U=0.4\mu\text{m}$		2024-08-20
71	*金相显微镜	长度	金相显微镜校准规范 JJF1914	(0~10) mm	$U=1.2\mu\text{m}$		2024-08-20
72	螺纹样板	长度	螺纹样板检定规程 JJG60	螺距 (0.4~6.35) mm	$U=3.3\mu\text{m}$		2024-08-20
73	*数显测高仪	长度	数显测高仪校准规范 JJF1254	(0~1000) mm	$U=0.22\mu\text{m}+1.5\times 10^{-6}L$		2024-08-20
74	套管尺	长度	套管尺检定规程 JJG473	(600~3400) mm	$U=0.2\text{mm}$		2024-08-20
				(3400~4500) mm	$U=0.3\text{mm}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
75	楔形塞尺	长度	楔形塞尺校准规范 JJF 1548	(0~60) mm	$U=11 \mu\text{m}$		2024-08-20
76	坐标测量球	长度	坐标测量球校准规范 JJF 1422	直径: (10~50) mm	$U=0.5 \mu\text{m}$		2024-08-20
				圆度: (10~50) mm	$U=0.05 \mu\text{m}$		2024-08-20
77	*光学、数显分度头	角度	光学、数显分度头检定规程 JJG 57	(0~360)°	$U=0.8''$	不校: 光学、数显分度头 (分度值 0.1')	2024-08-20
78	*读数、测量显微镜	长度	读数、测量显微镜检定规程 JJG 571	测量显微镜: (0~50) mm	$U=1.5 \mu\text{m}$	只校: 测量显微镜	2024-08-20
79	倾角仪	角度	倾角仪校准规范 JJF 1915	光学: (-120~+120)°	$U=4''$		2024-08-20
				数显: (0~360)°	$U=0.006^\circ$		2024-08-20
80	*机械式比较仪	长度	机械式比较仪检定规程 JJG 39	分度值 0.5 μm : (-50~+50) μm	$U=0.08 \mu\text{m}$		2024-08-20
				分度值 1 μm : (-100~+100) μm	$U=0.16 \mu\text{m}$		2024-08-20
				分度值 2 μm : (-200~+200) μm	$U=0.3 \mu\text{m}$		2024-08-20
				分度值 5 μm : (-500~+500) μm	$U=0.6 \mu\text{m}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				分度值 $10\mu\text{m}$: $(-1000\sim+1000)\mu\text{m}$	$U=1.4\mu\text{m}$		2024-08-20
81	*扭簧比较仪	长度	扭簧比较仪检定规程 JJG 118	分度值 $0.5\mu\text{m}$: $(-50\sim+50)\mu\text{m}$	$U=0.08\mu\text{m}$		2024-08-20
				分度值 $1\mu\text{m}$: $(-100\sim+100)\mu\text{m}$	$U=0.16\mu\text{m}$		2024-08-20
				分度值 $2\mu\text{m}$: $(-60\sim+60)\mu\text{m}$	$U=0.3\mu\text{m}$		2024-08-20
				分度值 $5\mu\text{m}$: $(-150\sim+150)\mu\text{m}$	$U=0.6\mu\text{m}$		2024-08-20
				分度值 $10\mu\text{m}$: $(-300\sim+300)\mu\text{m}$	$U=1.4\mu\text{m}$		2024-08-20
82	*碳化深度测量仪、测量尺	长度	碳化深度测量仪和测量尺校准规范 JJF 1721	测量尺: $(0\sim70)\text{mm}$	$U=0.01\text{mm}$		2024-08-20
				碳化深度测量仪: $(0\sim8)\text{mm}$	$U=0.08\text{mm}$		2024-08-20
83	垂准仪	角度	垂准仪校准规范 JJF 1081	$(0\sim50)^\circ$	$U=0.6^\circ$		2024-08-20
84	*平尺	直线度	平尺校准规范 JJF 1097	$(0\sim1000)\text{mm}$	$U=0.6\mu\text{m}$		2024-08-20
				$(1000\sim2000)\text{mm}$	$U=1.0\mu\text{m}$		2024-08-20
				$(2000\sim3000)\text{mm}$	$U=1.4\mu\text{m}$		2024-08-20
85	超声波探伤试块	长度	超声波探伤试块校准规范 JJF1487	$(0\sim300)\text{mm}$	$U=4\mu\text{m}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
86	纤维卷尺、测绳	长度	纤维卷尺、测绳检定规程 JJG 5	(0~200)m	$U=0.2\text{mm}+1\times 10^{-4}L$	只校:纤维卷尺	2024-08-20
87	木直(折)尺	长度	木直(折)尺检定规程 JJG 2	(0~1000)mm	$U=0.3\text{mm}$		2024-08-20
				(1000~2000)mm	$U=0.4\text{mm}$		2024-08-20
				(2000~3000)mm	$U=0.5\text{mm}$		2024-08-20
88	水准标尺	长度	水准标尺检定规程 JJG 8	(0~5)m	$U=0.2\text{mm}$	只校:塔尺	2024-08-20
89	*气动测量仪	长度	气动测量仪检定规程 JJG 356	电子柱式/分度值 0.2 μm : (-10~+10) μm	$U=0.1\mu\text{m}$		2024-08-20
				电子柱式/分度值 0.5 μm : (-25~+25) μm	$U=0.3\mu\text{m}$		2024-08-20
				电子柱式/分度值 1 μm : (-50~+50) μm	$U=0.6\mu\text{m}$		2024-08-20
				浮标式/分度值 0.5 μm : (-8~+8) μm	$U=0.2\mu\text{m}$		2024-08-20
				浮标式/分度值 1 μm : (-15~+15) μm	$U=0.3\mu\text{m}$		2024-08-20
				浮标式/分度值 2 μm : (-40~+40) μm	$U=0.6\mu\text{m}$		2024-08-20
				浮标式/分度值 5 μm : (-160~+160) μm	$U=1.0\mu\text{m}$		2024-08-20
90	引伸计标定器	长度	引伸计标定器校准规范 JJF 1096	(0~0.3)mm	$U=0.18\mu\text{m}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	生效日期
				(0.3~25) mm	$U_{rel}=0.05\%$		2024-08-20
91	*圆度、圆柱度仪	圆度	圆度、圆柱度测量仪检定规程 JJG 429	(12.5~193.8) μm	$U_{rel}=2.2\%$		2024-08-20
				径向: $\phi 50\text{mm}$	$U=0.05 \mu\text{m}$		2024-08-20
92	表面轮廓表	长度	表面轮廓表校准规范 JJF 1476	(0~6.5) mm	$U=2 \mu\text{m}$		2024-08-20
93	*齿厚卡尺	长度	齿厚卡尺校准规范 JJF 1072	模数: (1~50) mm	$U=0.01\text{mm}$		2024-08-20
94	*扫描探针显微镜	长度	扫描探针显微镜校准规范 JJF 1351	H: 10nm~50 μm	$U=4\text{nm}+5\times 10^{-3}H$		2024-08-20
95	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: (500~3000) mm	$U=1.1\mu\text{m}+2.1\times 10^{-6}L$		2024-08-20
				校对用量杆: (500~3000) mm	$U=0.3\mu\text{m}+1.8\times 10^{-6}L$		2024-08-20
96	*焊接检验尺	长度	焊接检验尺检定规程 JJG 704	主尺边缘线性标尺: (0~50) mm	$U=0.06\text{mm}$		2024-08-20
				高度尺: (0~20) mm	$U=0.1\text{mm}$		2024-08-20
				咬边深度尺: (0~30) mm	$U=0.05\text{mm}$		2024-08-20
				宽度尺: (0~60) mm	$U=0.1\text{mm}$		2024-08-20
				间隙尺: (0~7) mm	$U=0.05\text{mm}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		角度		角度样板和测角尺: (0~160)°	$U=8'$		2024-08-20
97	*奇数沟千分尺	长度	奇数沟千分尺检定规程 JJG 182	(1~50) mm	$U=1.3 \mu m$	只校: 三沟千分尺	2024-08-20
98	*指示类量具检定仪器	长度	指示类量具检定仪器检定规程 JJG 201	百分表检定仪: (0~10) mm	$U=0.9 \mu m$		2024-08-20
				百分表检定仪: (10~25) mm	$U=1.2 \mu m$		2024-08-20
				百分表检定仪: (25~50) mm	$U=1.8 \mu m$		2024-08-20
				千分表检定仪: (0~2) mm	$U=0.3 \mu m$		2024-08-20
				千分表检定仪: (2~5) mm	$U=0.6 \mu m$		2024-08-20
				光栅式指示表检定仪: (0~10) mm	$U=0.3 \mu m$		2024-08-20
				光栅式指示表检定仪: (10~30) mm	$U=0.5 \mu m$		2024-08-20
				光栅式指示表检定仪: (30~50) mm	$U=0.8 \mu m$		2024-08-20
99	正弦规	角度	正弦规检定规程 JJG 37	30°	$U=6.3''$		2024-08-20
100	湿膜厚度测量规	长度	湿膜厚度测量规校准规范 JJF 1484	梳规: (5~100) μm	$U=1.2 \mu m$		2024-08-20
				梳规: (100~3000) μm	$U_{rel}=1.6\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	轮规: (0~50) μm	$U=0.6\ \mu\text{m}$		2024-08-20
				轮规: (50~250) μm	$U=1.7\ \mu\text{m}$		2024-08-20
				轮规: (250~500) μm	$U=2.5\ \mu\text{m}$		2024-08-20
				轮规: (500~1500) μm	$U=3.4\ \mu\text{m}$		2024-08-20
101	步距规	长度	步距规校准规范 JJF 1258	(0~1200)mm	$U=0.50\mu\text{m}+1\times 10^{-6}L$		2024-08-20
102	激光跟踪三维坐标测量系统	长度	激光跟踪三维坐标测量系统校准规范 JJF 1242	(0~24)m	$U=0.5\mu\text{m}+0.4\times 10^{-6}L$		2024-08-20
103	*砖用卡尺	长度	砖用卡尺校准规范 JJF (辽) 227	垂直尺: (0~500)mm	$U=0.03\text{mm}$		2024-08-20
				主尺: (0~500)mm	$U=0.15\text{mm}$		2024-08-20
104	*内沟槽卡尺	长度	内沟槽卡尺校准规范 JJF (辽) 229	(0~500)mm	$U=0.01\text{mm}$		2024-08-20
105	*触针式轮廓仪	长度	触针式轮廓仪校准规范 JJF (辽) 285	Z 轴: (0~100)mm	$U=1.0\mu\text{m}+1.3\times 10^{-5}L$		2024-08-20
				半径: 80mm	$U=1.4\ \mu\text{m}$		2024-08-20
106	*基于结构光扫描的光学三维测量系统	长度	基于结构光扫描的光学三维测量系统校准规范 JJF1951	(0~500)mm	$U=5\ \mu\text{m}$		2024-08-20
				(500~1000)mm	$U=9\ \mu\text{m}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(1000~1500)mm	$U=13\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
107	*螺纹量规扫描测量仪	长度	螺纹量规扫描测量仪校准规范 JJF1950	径向: (0~200)mm	$U=0.4\text{ }\mu\text{m}+2.7\times 10^{-6}D$		2024-08-20
				螺纹: (0~200)mm	$U=2.1\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
		角度		锥度: (0~60)°	$U=2.6''$		2024-08-20
108	*测槽千分尺	长度	测槽千分尺校准规范 JJF (辽) 369	(0~50)mm	$U=2\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
109	*小测头千分尺	长度	小测头千分尺校准规范 JJF (辽) 366	(0~100)mm	$U=2\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
110	*圆测头千分尺	长度	圆测头千分尺校准规范 JJF (辽) 368	(0~100)mm	$U=2\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
111	*影像式钢直尺检定仪	长度	影像式钢直尺检定仪校准规范 JJF (辽) 477	(0~500)mm	$U=9\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				(500~1000)mm	$U=11\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
112	螺纹千分尺	长度	螺纹千分尺检定规程 JJG 25	(0~50)mm	$U=2\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				(50~100)mm	$U=3\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				(100~150)mm	$U=4\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				(150~200)mm	$U=5\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
113	*跳动检查仪	长度	跳动检查仪校准规范 JJF 1109	$(20\sim30)\mu\text{m}$	$U=1.5\mu\text{m}$		2024-08-20
114	电容式测微仪	长度	电容式测微仪校准规范 JJF 1944	$20\mu\text{m}\sim10\text{mm}$	$U=0.036\%\text{FS}$		2024-08-20
115	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 JJF 1334	混凝土裂缝宽度测量仪: $(0.02\sim6)\text{mm}$	$U=8\mu\text{m}$		2024-08-20
				混凝土裂缝深度测量仪: $(35\sim100)\text{mm}$	$U=3\text{mm}$		2024-08-20
				宽度标准板 $(0.01\sim10)\text{mm}$	$U=3\mu\text{m}$		2024-08-20
				深度标准块 $(35\sim500)\text{mm}$	$U=1\text{mm}$		2024-08-20
116	显微标尺	长度	显微标尺校准规范 JJF 1917	$(0\sim10)\text{mm}$	$U=0.5\mu\text{m}$		2024-08-20
117	*体视显微镜	放大倍数	体视显微镜校准规范 JJF (辽) 284	放大率: $0.75\times\sim100\times$	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2024-08-20
118	*影像测量仪	长度	影像测量仪 JJF 1318	X、Y 平面: $(0\sim500)\text{mm}$	$U=0.38\mu\text{m}+1.9\times10^{-6}L$		2024-08-20
				Z: $(0\sim500)\text{mm}$	$U=1.5\mu\text{m}+0.5\times10^{-6}L$		2024-08-20
119	*光学轴类测量仪	长度	光学轴类测量仪校准规范 JJF 1933	轴径: $(0\sim150)\text{mm}$	$U=0.8\mu\text{m}+4.4\times10^{-6}d$		2024-08-20
				轴长: $(50\sim850)\text{mm}$	$U=1.6\mu\text{m}+5.8\times10^{-6}L$		2024-08-20
120	圆柱直齿渐开线花键量规	长度	圆柱直齿渐开线花键量规校准规范 JJF1557	塞规跨棒距: $m(0.5\sim3)\text{mm}$, 分度圆直径: $(5\sim180)\text{mm}$	$U=1.3\mu\text{m}$		2024-08-20



No. CNAS L0954

序号	测量仪器名称	被测量	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	环规棒间距: $m(0.5\sim 3)$ mm, 分度圆直径: (18~180) mm	$U=1.8\ \mu\text{m}$		2024-08-20
				齿形误差: $m(0.5\sim 3)$ mm, 分度圆直径: (5~180) mm	$U=1.5\ \mu\text{m}$		2024-08-20
				齿向误差: $m(0.5\sim 3)$ mm, 分度圆直径: (5~180) mm	$U=1.4\ \mu\text{m}$		2024-08-20
				分度误差: $m(0.5\sim 3)$ mm, 分度圆直径: (5~180) mm	$U=1.2\ \mu\text{m}$		2024-08-20
121	激光标线仪	角度	激光标线仪校准规范 JJF2002	$(-5\sim 5)$ mm/m; $L(2000\sim 5000)$ mm	$U=0.2\text{mm/m}$		2024-08-20
122	标准球棒	长度	标准球棒校准规范 JJF1859	球心距: (50~1200) mm	$U=0.9\ \mu\text{m}+1.7\times 10^{-6}L$		2024-08-20
123	*线缆计米器	长度	线缆计米器检定规程 JJG987	(0~100) m	$U=0.18\text{m}$		2024-08-20
				(100~2000) m	$U_{rel}=0.18\%$		2024-08-20
124	*直角尺检查仪	长度	直角尺检查仪校准规范 JJF1140	$H: (63\sim 500)$ mm	$U=0.3\ \mu\text{m}+1.5\times 10^{-6}H$		2024-08-20
125	冲击试样缺口 投影仪	长度	冲击试样缺口投影仪校准 规范 JJF (辽) 228	(0~200) mm	$U=15\ \mu\text{m}$		2024-08-20
			引伸计检定规程 JJG 762, 引伸计系统的校准 和分级系统校准规范 ASTM	(0~0.3) mm	$U=0.9\ \mu\text{m}$	认可证书	2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
			E83, 单轴试验用引伸计 校准规范 JIS B 7741, 金属材料-单轴试验用引伸计 ENISO9513	(0.3~100) mm	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-20
127	无损检测、磁粉检测用试片	长度	无损检测、磁粉检测用试片 校准规范 JJF(辽)536	(0~50) mm	$U=0.24\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
128	圆锥量规	角度	圆锥量规检定规程 JJG177	1.1° ~18.5°	$U=0.4''$		2024-08-20
129	*球坐标扫描仪	长度	球坐标扫描仪校准规范 JJF(辽)523	(0~35) m	$U=0.016\text{mm}$		2024-08-20
130	*激光对中仪	长度	激光对中仪校准规范 JJF(辽)529	(0~50) mm	$U=3\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
61 热学测量仪器							
1	精密露点仪	露点温度	精密露点仪检定规程 JJG499	露点(霜点)温度(-70~+20) °C	$U=0.18^{\circ}\text{C}$		2024-08-20
2	机械式温湿度计	温度	机械式温湿度计检定规程 JJG205	(5~50) °C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2024-08-20
		相对湿度		30%~95%(20°C)	$U=1.5\%\text{RH}$		2024-08-20
3	数字式温湿度计	温度	数字式温湿度计校准规范 JJF1076	(5~50) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2024-08-20
		相对湿度		10%~95%(20°C)	$U=1.3\%$		2024-08-20
4	冰箱温度计	温度	冰箱温度计校准规范 JJF (辽) 377	(-40~60) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
5	阻容式露点仪	露点温度	阻容法露点湿度计校准规范 JJF1272	露点（霜点）温度（-70～20）℃	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2024-08-20
6	湿度发生器	相对湿度	二级标准分流式湿度发生器检定规程 JJG 826	10%～95%（20℃）	$U=1.0\%$		2024-08-20
7	*真空干燥箱	温度	真空干燥箱校准规范 JJF（辽）531	（0～100）℃	$U=0.2^{\circ}\text{C}$	只校准 0.4m ³ 及以下	2024-08-20
		压力		（-0.1～0）MPa	$U=0.4\%\text{FS}$		2024-08-20
8	直流测温电桥	电阻	直流测温电桥检定规程 JJG 484	$\left(10^{-3}\sim 10^{-1}\right)\Omega$	$U_{\text{rel}}=1.7\times 10^{-5}$		2024-08-20
				$\left(10^{-1}\sim 10^4\right)\Omega$	$U_{\text{rel}}=1.4\times 10^{-5}$		2024-08-20
				$\left(10^4\sim 10^5\right)\Omega$	$U_{\text{rel}}=1.7\times 10^{-5}$		2024-08-20
62 力学测量仪器							
6201 质量							
1	*砝码	质量	砝码检定规程 JJG 99	M ₁ 等级：（1～100）mg	$U=（0.007\sim 0.011）\text{mg}$	现场校准只限 M1 等级及以下	2024-08-20
				M ₁ 等级：（100～500）mg	$U=（0.011\sim 0.026）\text{mg}$		2024-08-20
				M ₁ 等级：（1～100）g	$U=（0.029\sim 0.19）\text{mg}$		2024-08-20
				M ₁ 等级：（100～500）g	$U=（0.19\sim 0.85）\text{mg}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	校准规范	M ₁ 等级: (1~100) kg	$U=3.8\text{mg}\sim4.0\text{g}$		2024-08-20
				M ₁ 等级: (100~1000) kg	$U=4.0\text{mg}\sim5.5\text{g}$		2024-08-20
				F ₂ 等级: (1~100) mg	$U=0.008\text{mg}\sim0.012\text{mg}$		2024-08-20
				F ₂ 等级: (100~500) mg	$U=0.012\text{mg}\sim0.030\text{mg}$		2024-08-20
				F ₂ 等级: (1~100) g	$U=0.032\text{mg}\sim0.20\text{mg}$		2024-08-20
				F ₂ 等级: (100~500) g	$U=0.20\text{mg}\sim0.85\text{mg}$		2024-08-20
				F ₂ 等级: (1~20) kg	$U=2.5\text{mg}\sim40\text{mg}$		2024-08-20
				F ₁ 等级: (1~100) mg	$U=0.003\text{mg}\sim0.004\text{mg}$		2024-08-20
				F ₁ 等级: (100~500) mg	$U=0.004\text{mg}\sim0.009\text{mg}$		2024-08-20
				F ₁ 等级: (1~100) g	$U=0.009\text{mg}\sim0.011\text{mg}$		2024-08-20
				F ₁ 等级: (100~500) g	$U=0.011\text{mg}\sim0.35\text{mg}$		2024-08-20
				F ₁ 等级: (1~20) kg	$U=0.72\text{mg}\sim24\text{mg}$		2024-08-20
				E ₂ 等级: (1~100) mg	$U=0.6\mu\text{g}\sim0.7\mu\text{g}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	E_2 等级: (100~500) mg	$U=0.7\text{ }\mu\text{g}\sim 1.7\text{ }\mu\text{g}$		2024-08-20
				E_2 等级: (1~100) g	$U=0.02\text{mg}\sim 0.03\text{mg}$		2024-08-20
				E_2 等级: (100~500) g	$U=0.03\text{mg}\sim 0.13\text{mg}$		2024-08-20
				E_2 等级: (1~20) kg	$U=0.17\text{mg}\sim 3.4\text{g}$		2024-08-20
2	*机械天平	质量	机械天平检定规程 JJG 98	(0~20) g $d=0.01\text{mg}$	$U=(0.0021\sim 0.079)\text{mg}$		2024-08-20
				(0~100) g $d=0.1\text{mg}$	$U=(0.012\sim 2.8)\text{mg}$		2024-08-20
				(100~200) g $d=0.1\text{mg}$	$U=(2.8\sim 5.5)\text{mg}$		2024-08-20
				(0~20) kg $d=0.1\text{mg}$	$U=(0.021\sim 5.6)\text{mg}$		2024-08-20
3	*电子天平	质量	电子天平检定规程 JJG 1036, 电子天平校准规范 JJF 1847	(0~100) g (0~5×10 ⁴) e (e=0.001mg~0.1mg)	$U=(0.0020\sim 0.015)\text{mg}$		2024-08-20
				(100~500) g (0~5×10 ⁴) e (e=0.001mg~0.1mg)	$U=(0.015\sim 0.063)\text{mg}$		2024-08-20
				(0~100) g (5×10 ⁴ ~2×10 ⁵) e (e=0.001mg~0.1mg)	$U=(0.0040\sim 0.028)\text{mg}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	(100~500) g (5×10 ⁴ ~2×10 ⁵) e (e=0.001mg~0.1mg)	U _k (0.028~0.12) mg		2024-08-20
				Max: (0~100) g (2×10 ⁵ ~1×10 ⁸) e (e=0.001mg~0.1mg)	U _k (0.0058~0.07) mg		2024-08-20
				Max: (100~500) g (2×10 ⁵ ~5×10 ⁹) e (e=0.001mg~0.1mg)	U _k (0.07~0.24) mg		2024-08-20
				500g~5kg (0~5×10 ⁴) e (e=1mg~10mg)	U _k (0.56~0.61) mg		2024-08-20
				500g~5kg (5×10 ⁴ ~2×10 ⁵) e (e=1mg~10mg)	U _k (0.56~3.0) mg		2024-08-20
				(2×10 ⁵ ~5×10 ⁶) e (e=1mg~10mg)	U _k (0.58~7.8) mg		2024-08-20
				(5~30) kg (0~5×10 ⁴) e (e=20mg~50mg)	U _k (1.1~4.6) mg		2024-08-20
				(5~30) kg (5×10 ⁴ ~2×10 ⁵) e (e=20mg~50mg)	U _k (1.2~15) mg		2024-08-20
				Max: (5~30) kg (2×10 ⁵ e~1.5×10 ⁶) e (e=20mg~50mg)	U _k (2.2~29) mg		2024-08-20
4	*模拟指示秤	质量	模拟指示秤检定规程 JJG 13	(0.1~10) kg (0~50) e (e=10g~50g)	U _k (1.1~5.7) g		2024-08-20
				(0.1~10) kg (50~200) e (e=10g~50g)	U _k (1.1~5.7) g		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
5	*非自行指示秤	质量	中国合格评定 认可委员会	(0.1~10) kg (200~1000) e (e=10g~50g)	$U= (1.1 \sim 5.7) g$		2024-08-20
				(10~120) kg (0~50) e (e=100g~500g)	$U= (11 \sim 57) g$		2024-08-20
				(10~120) kg (50~200) e (e=100g~500g)	$U= (11 \sim 57) g$		2024-08-20
				(10~120) kg (200~1000) e (e=100g~500g)	$U= (11 \sim 57) g$		2024-08-20
			非自行指示秤检定规程 JJG 14	(1~100) kg (0~500) e (e=5g~50g)	$U= (0.57 \sim 6.0) g$		2024-08-20
				(1~100) kg (500~2000) e (e=5g~50g)	$U= (0.5 \sim 8.0) g$		2024-08-20
				(1~100) kg (2000~10000) e (e=5g~50g)	$U= (0.81 \sim 8.0) g$		2024-08-20
				(100~1000) kg (0~500) e (e=50g~500g)	$U= (5.7 \sim 59) g$		2024-08-20
				(100~1000) kg (500~2000) e (e=50g~500g)	$U= (5.9 \sim 81) g$		2024-08-20
				(100~1000) kg (2000~10000) e (e=50g~500g)	$U= (8.0 \sim 81) g$		2024-08-20
				(1~10) t (0~500) e (e=1kg~5kg)	$U= (0.12 \sim 0.60) kg$		2024-08-20
				(1~10) t (500~2000) e (e=1kg~5kg)	$U= (0.12 \sim 0.82) kg$		2024-08-20
				(1~10) t (2000~10000) e (e=1kg~5kg)	$U= (0.16 \sim 0.82) kg$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
6	*数字指示秤	质量	数字指示秤检定规程 JJG 539	(10~50) t (0~500) e (e=10kg~20kg)	$U= (1.3 \sim 2.5) \text{ kg}$		2024-08-20
				(10~50) t (500~2000) e (e=10kg~20kg)	$U= (1.3 \sim 3.4) \text{ kg}$		2024-08-20
				(10~50) t (2000~10000) e (e=10kg~20kg)	$U= (1.5 \sim 3.6) \text{ kg}$		2024-08-20
				(0.3~30) kg (0~500) e (e=1g~10g)	$U= (0.057 \sim 0.64) \text{ g}$		2024-08-20
				(0.3~30) kg (500~2000) e (e=1g~10g)	$U= (0.064 \sim 1.4) \text{ g}$		2024-08-20
				(0.3~30) kg (2000~10000) e (e=1g~10g)	$U= (0.14 \sim 1.9) \text{ g}$		2024-08-20
				(30~1000) kg (0~500) e (e=20g~500g)	$U= (1.3 \sim 33) \text{ g}$		2024-08-20
				(30~1000) kg (500~2000) e (e=20g~500g)	$U= (1.4 \sim 64) \text{ g}$		2024-08-20
				(30~1000) kg (2000~10000) e (e=20g~500g)	$U= (1.5 \sim 64) \text{ g}$		2024-08-20
				(1~10) t (0~500) e (e=1kg~5kg)	$U= (0.058 \sim 0.32) \text{ kg}$		2024-08-20
				(1~10) t (500~2000) e (e=1kg~5kg)	$U= (0.060 \sim 0.65) \text{ kg}$		2024-08-20
				(1~10) t (2000~10000) e (e=1kg~5kg)	$U= (0.13 \sim 0.65) \text{ kg}$		2024-08-20
				(10~100) t (0~500) e (e=10kg~20kg)	$U= (0.59 \sim 1.4) \text{ kg}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	(10~100) t (500~2000) e (e=10kg~20kg)	$U= (0.63\sim2.5) \text{ kg}$		2024-08-20
				(10~100) t (2000~10000) e (e=10kg~20kg)	$U= (1.4\sim5.8) \text{ kg}$		2024-08-20
				(100~150) t (0~500) e (e=50kg)	$U= (3.0\sim3.3) \text{ kg}$		2024-08-20
				(100~150) t (500~2000) e (e=50kg)	$U= (3.3\sim6.6) \text{ kg}$		2024-08-20
				(100~150) t (2000~10000) e (e=50kg)	$U= (6.6\sim9.5) \text{ kg}$		2024-08-20
7	*架盘天平	质量	架盘天平检定规程 JJG156	(0~40) kg	$U=0.01 \text{ g}$		2024-08-20
8	*托盘扭力天平	质量	托盘扭力天平检定规程 JJG1130	1mg~100g	$U=0.2 \text{ mg}$		2024-08-20
9	*液体相对密度天平	相对密度	液体相对密度天平检定规程 JJG171	(0.1000~2.0000)	$U=0.0002$		2024-08-20
10	*质量比较仪	质量（重复性）	质量比较仪校准规范 JJF1326	1mg~1g	$U=0.00018 \text{ mg}$		2024-08-20
				1g~1kg	$U=0.10 \text{ mg}$		2024-08-20
				(1~1000) kg	$U=3 \text{ g}$		2024-08-20
				(1000~3000) kg	$U=7 \text{ g}$		2024-08-20
		质量（偏载）		1mg~1g	$U=0.00025 \text{ mg}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	1g~1kg	$U=0.20\text{mg}$		2024-08-20
				(1~1000)kg	$U=4\text{g}$		2024-08-20
				(1000~3000)kg	$U=7\text{g}$		2024-08-20
		质量（局部示值误差）		1mg~1g	$U=0.00027\text{mg}$		2024-08-20
				1g~1kg	$U=0.21\text{mg}$		2024-08-20
				(1~1000)kg	$U=4\text{g}$		2024-08-20
				(1000~3000) kg	$U=8\text{g}$		2024-08-20
11	*动态公路车辆自动衡器	质量	动态公路车辆自动衡器检定规程 JJG 907	10kg~100t	$U_{\text{rel}}=0.18\%$		2024-08-20
12	*非连续累计自动衡器（累计料斗秤）	质量	非连续累计自动衡器（累计料斗秤）检定规程 JJG648	100kg~50t	$U_{\text{rel}}=0.15\%$		2024-08-20
13	*连续累计自动衡器（皮带秤）	流量	连续累计自动衡器（皮带秤）检定规程 JJG195	(0.1~5000) t/h	$U_{\text{rel}}=0.18\%$		2024-08-20
14	*重力式自动装料衡器	质量	重力式自动装料衡器检定规程 JJG564	0.1g~5000kg	$U_{\text{rel}}=0.18\%$		2024-08-20
15	*核子皮带秤	流量	核子皮带秤校准规范 JJF 1848	(0.01~1) t/h	$U=(0.02\sim2)\text{kg}$		2024-08-20
				(1~100) t	$U=2\text{kg}\sim0.2\text{t}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
16	*便携式动态轴重仪	质量	便携式动态轴重仪校准规范 JJF1212	100kg~10t	$U= (0.2 \sim 20) \text{ kg}$		2024-08-20
				(10~100) t	$U=20\text{kg} \sim 0.2\text{t}$		2024-08-20
17	*扭力天平	质量	扭力天平检定规程 JJG 46	(1~100) mg	$U= (0.002 \sim 0.005) \text{ mg}$		2024-08-20
				(100~2500) mg	$U= (0.005 \sim 0.02) \text{ mg}$		2024-08-20
18	*采血电子秤	质量	采血电子秤检定规程 JJG 815	(2~1000) g	$U=0.2\text{g}$		2024-08-20
19	*质量法油耗仪	质量	质量法油耗仪校准规范 JJF 1670	(0.001~2000) g	$U=0.2\text{g}$		2024-08-20
20	*混凝土配料秤	质量	混凝土配料秤检定规程 JJG 1171	10kg~100t	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2024-08-20
21	*称重装置	质量	称重装置校准规范 JJF(辽) 485	(1~100) g	$U= (0.03 \sim 3) \text{ mg}$		2024-08-20
				100g~10kg	$U=3\text{mg} \sim 0.3\text{g}$		2024-08-20
				10kg~1t	$U= (0.3 \sim 30) \text{ g}$		2024-08-20
				(1~20) t	$U=30\text{g} \sim 0.4\text{kg}$		2024-08-20
22	*自动分检衡器	质量	自动分检衡器校准规范 JJF(陕)023	非自动运行: (1~100) mg	$U= (0.04 \sim 5) \text{ mg}$		2024-08-20
				非自动运行: 100mg~10g	$U=5\text{mg} \sim 0.02\text{g}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会	JJG 1123	非自动运行:10g~1kg	$U= (0.02\sim0.15) g$		2024-08-20
				非自动运行: (1~100) kg	$U= (0.15\sim0.33) g$		2024-08-20
				自动运行:10g~1kg	$U= (0.06\sim0.75) g$		2024-08-20
				自动运行: (1~100) kg	$U= (0.75\sim1.5) g$		2024-08-20
23	*装载机电子秤	质量	装载机电子秤检定规程 JJG 1123	(0.1~10) kg	$U= (0.97\sim1.1) g$		2024-08-20
				10kg~1t	$U=1.1g\sim5.2kg$		2024-08-20
				(1~10) t	$U= (5.2\sim47) kg$		2024-08-20
24	*模拟式人体秤	质量	人体秤校准规范 JJF (辽) 370	(1~100) g	$U= (0.03\sim0.5) g$		2024-08-20
				100g~10kg	$U=0.5g\sim0.04kg$		2024-08-20
				(10~500) kg	$U= (0.04\sim0.18) kg$		2024-08-20
25	*数字人体秤	质量	数字人体秤校准规范 JJF (辽) 425	(1~100) g	$U= (0.03\sim0.5) g$		2024-08-20
				100g~10kg	$U=0.5g\sim0.04kg$		2024-08-20
				(10~500) kg	$U= (0.04\sim0.18) kg$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
26	*无线电子秤	质量	无线电子秤校准规范 JJF2050	(1~100) g	$U= (0.006\sim 0.6) \text{ g}$		2024-08-20
				100g~10kg	$U= (0.6\sim 6) \text{ g}$		2024-08-20
				(10~1000) kg	$U=6\text{g}\sim 0.1\text{kg}$		2024-08-20
				(1~100) t	$U= (0.1\sim 10) \text{ kg}$		2024-08-20
				(100~200) t	$U= (10\sim 20) \text{ kg}$		2024-08-20
27	*电子叉车秤	质量	电子叉车秤校准规范 JJF(辽)533	(1~100) g	$U= (0.006\sim 0.6) \text{ g}$		2024-08-20
				100g~10kg	$U= (0.6\sim 6) \text{ g}$		2024-08-20
				(10~1000) kg	$U=6\text{g}\sim 0.1\text{kg}$		2024-08-20
				(1000~2000) kg	$U= (0.1\sim 0.8) \text{ kg}$		2024-08-20
6202 密度							
1	二等标准玻璃浮计	密度	标准玻璃浮计检定规程 JJG 86	密度计 (650~1500) kg/m ³	$U=0.13 \text{ kg/m}^3$		2024-08-20
		石油密度计 (650~1100) kg/m ³		$U=0.13\text{kg/m}^3$	2024-08-20		
		酒精度		$q: (0\sim 100)\%$	$U=q:0.06\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期	
2	工作玻璃浮计	石油密度	合格评定国家认可委员会 工作玻璃浮计检定规程 JJG 42	(650~800) kg/m ³	$U=0.13\text{kg/m}^3$		2024-08-20	
				(810~1100) kg/m ³	$U=0.13\text{kg/m}^3$		2024-08-20	
				精密级 (650~800) kg/m ³	$U=0.088\text{kg/m}^3$		2024-08-20	
				精密级 (810~1100) kg/m ³	$U=0.090\text{kg/m}^3$		2024-08-20	
		密度		(650~1000) kg/m ³	$U=0.13\text{ kg/m}^3$		2024-08-20	
				(1000~1500) kg/m ³	$U=0.13\text{ kg/m}^3$		2024-08-20	
				(1500~1830) kg/m ³	$U=0.23\text{ kg/m}^3$		2024-08-20	
				(1840~2000) kg/m ³	$U=0.22\text{ kg/m}^3$		2024-08-20	
				酒精度	精密级 q : (0~100)%		$U=q:0.05\%$	2024-08-20
					q : (0~25)%		$U=q:0.3\%$	2024-08-20
					q : (26~100)%		$U=q:0.2\%$	2024-08-20
					6203 容量			
1	*液态物料定量灌装机	容量	液态物料定量灌装机检定规程 JJG 687	(5~100)mL	$U_{\text{rel}}=0.19\%$		2024-08-20	



序号	测量仪器名称	被测量	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		(100~1000) mL	$U_{rel}=0.08\%$		2024-08-20
				(1000~10000) mL	$U_{rel}=0.03\%$		2024-08-20
				(10000~50000) mL	$U_{rel}=0.01\%$		2024-08-20
2	标准玻璃量器	容量	标准玻璃量器检定规程 JJG 20	(0.05~10) mL	$U=0.0005\text{mL}$		2024-08-20
				(10~100) mL	$U=0.001\text{mL}$		2024-08-20
				(100~500) mL	$U=0.003\text{mL}$		2024-08-20
				(500~1000) mL	$U=0.009\text{mL}$		2024-08-20
				(1000~2000) mL	$U=0.034\text{mL}$		2024-08-20
				(2000~5000) mL	$U=0.21\text{mL}$		2024-08-20
				(5000~10000) mL	$U=0.81\text{mL}$		2024-08-20
3	常用玻璃量器	容量	常用玻璃量器检定规程 JJG 196	(0.1~1) mL	$U=0.002\text{mL}$		2024-08-20
				(1~10) mL	$U=0.003\text{mL}$		2024-08-20
				(10~20) mL	$U=0.004\text{mL}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	(20~100) mL	$U=0.013\text{mL}$		2024-08-20
				(100~200) mL	$U=0.03\text{mL}$		2024-08-20
				(200~500) mL	$U=0.07\text{mL}$		2024-08-20
				(500~1000) mL	$U=0.13\text{mL}$		2024-08-20
				(1000~2000) mL	$U=0.26\text{mL}$		2024-08-20
4	容重器	容量	容重器检定规程 JJG 264	1000mL	$U=0.1\text{mL}$		2024-08-20
		质量		1000g	$U=0.09\text{g}$		2024-08-20
5	专用玻璃量器	容量	专用玻璃量器检定规程 JJG 10	(1~10) mL	$U=0.003\text{mL}$		2024-08-20
				(10~25) mL	$U=0.004\text{mL}$		2024-08-20
				(25~50) mL	$U=0.04\text{mL}$		2024-08-20
				(50~100) mL	$U=0.1\text{mL}$		2024-08-20
6	移液器	容量	移液器检定规程 JJG 646	(0.1~10) μL	$U=0.024\mu\text{L}$		2024-08-20
				(10~20) μL	$U=0.16\mu\text{L}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	(20~100) μL	$U=0.4 \mu\text{L}$		2024-08-20
				(100~200) μL	$U=0.6 \mu\text{L}$		2024-08-20
				(200~500) μL	$U=1 \mu\text{L}$		2024-08-20
				(500~1000) μL	$U=2 \mu\text{L}$		2024-08-20
				(1000~10000) μL	$U=12 \mu\text{L}$		2024-08-20
				(10000~100000) μL	$U=60 \mu\text{L}$		2024-08-20
7	水分接收器	容量	水分接收器校准规范 JJF(鲁) 126	(0.03~3) mL	$U=(0.004\sim0.006)\text{mL}$		2024-08-20
				(3~25) mL	$U=(0.006\sim0.02)\text{mL}$		2024-08-20
8	医用注射器	容量	医用注射器检定规程 JJG 18	(0.01~1) mL	$U=(0.002\sim0.01)\text{mL}$		2024-08-20
				(1~100) mL	$U=(0.01\sim0.7)\text{mL}$		2024-08-20
9	量水器	容量	量水器校准规范 JJF(辽) 484	(170~250) mL	$U=(0.07\sim0.12)\text{mL}$		2024-08-20
10	微量进样器	容量	微量进样器校准规范 JJF(辽) 293	(0.1~1) μL	$U=(0.002\sim0.003) \mu\text{L}$		2024-08-20
				(1~100) μL	$U=(0.003\sim0.2) \mu\text{L}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
				(100~500) μL	$U= (0.2\sim1.2) \mu\text{L}$		2024-08-20
				(500~1000) μL	$U= (1.2\sim2.4) \mu\text{L}$		2024-08-20
11	气体量管	容量	气体量管校准规范 JJF(辽) 390	(0.1~10)mL	$U= (0.01\sim0.012)\text{mL}$		2024-08-20
				(10~200)mL	$U= (0.012\sim0.1)\text{mL}$		2024-08-20
12	比重瓶（杯）	容量	色漆和清漆 密度的测定 比重瓶法 GB/T 6750-2007 附录 A	(0.1~10) mL	$U= (0.01\sim0.02)\text{mL}$		2024-08-20
				(10~500) mL	$U= (0.02\sim0.12)\text{mL}$		2024-08-20
13	瓶口分液器	容量	瓶口分液器校准规范 JJF(冀) 181	(0.1~10) mL	$U= (3.9\sim4.2) \mu\text{L}$		2024-08-20
				(10~200) mL	$U= (4.2\sim4.9) \mu\text{L}$		2024-08-20
14	*塑料量器	容量	塑料量器校准规范 JJF(吉)108	(0.1~10) mL	$U= (0.001\sim0.1)\text{mL}$		2024-08-20
				(10~1000) mL	$U= (0.1\sim1)\text{mL}$		2024-08-20
				(1000~5000) mL	$U= (1\sim5)\text{mL}$		2024-08-20
6204 流量（含流量仪表）							
1	皂膜管	容量	皂膜流量计检定规程 JJG 586	10mL~100mL	$U_{\text{rel}}=0.02\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				150mL~1000mL	$U_{rel}=0.013\%$		2024-08-20
				1500mL~6000mL	$U_{rel}=0.013\%$		2024-08-20
2	*明渠流量计	流量	明渠堰槽流量计检定规程 JJG 711	(0.00009~93) m ³ /s	$U_{rel}=1.7\%$		2024-08-20
3	涡街流量计	流量	涡街流量计检定规程 JJG1029	液体(质量法): (0.5~630)m ³ /h (DN15~DN150)	$U_{rel}=0.12\%$		2024-08-20
				气体(喷嘴): (120~6000)m ³ /h (DN20~DN300)	$U_{rel}=0.28\%$		2024-08-20
				气体(2000L钟罩): (60~120)m ³ /h (DN2~DN50)	$U_{rel}=0.24\%$		2024-08-20
				气体(1000L钟罩): (0.001~60)m ³ /h (DN2~DN50)	$U_{rel}=0.16\%$		2024-08-20
4	*浮子流量计	流量	浮子流量计检定规程 JJG257	气体(喷嘴): (120~6000)m ³ /h (DN100~DN300)	$U=0.46\%FS$		2024-08-20
				气体(2000L钟罩): (60~120)m ³ /h (DN40~DN100)	$U=0.46\%FS$		2024-08-20
				气体(1000L钟罩): (0.001~60)m ³ /h (DN10~DN40)	$U=0.42\%FS$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				气体 (皂膜): (0.001~30)L/min	$U=0.58\%FS$		2024-08-20
5	科里奥利质量流量计	流量	科里奥利质量流量计检定规程 JJG1038	液体 (质量法): (0.5~630)m ³ /h (DN15~DN150)	$U_{rel}=0.06\%$		2024-08-20
6	膜式燃气表	流量	膜式燃气表检定规程 JJG577	气体 (喷嘴): (100~160)m ³ /h (G40~G100)	$U_{rel}=0.30\%$		2024-08-20
				(2000L 钟罩): (60~100)m ³ /h (G16~G40)	$U_{rel}=0.24\%$		2024-08-20
				气体 (20L-1000L 钟罩): (0.016~60)m ³ /h (G1.6~G16)	$U_{rel}=0.20\%$		2024-08-20
7	冷水水表	流量	饮用冷水水表检定规程 JJG162	液体 (质量法): (0.02~585)m ³ /h (DN15~DN150)	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
8	气体容积式流量计	流量	气体容积式流量计检定规程 JJG633	气体 (喷嘴): (120~6000)m ³ /h (DN 20~DN300)	$U_{rel}=0.28\%$		2024-08-20
				气体 (2000L 钟罩): (60~120)m ³ /h (DN2~DN50)	$U_{rel}=0.22\%$		2024-08-20
				气体 (1000L 钟罩): (0.001~60)m ³ /h (DN2~DN50)	$U_{rel}=0.15\%$		2024-08-20
9	差压式流量计	流量	差压式流量计检定规程 JJG640	气体 (喷嘴): (1~6000)m ³ /h (DN20~DN300)	$U_{rel}=0.35\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				液体 (质量法): (0.5~630)m ³ /h (DN15~DN150)	$U_{rel}=0.29\%$		2024-08-20
10	*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	(0.05~100000) m ³ /h	$U_{rel}=0.68\%$		2024-08-20
11	涡轮流量计	流量	涡轮流量计检定规程 JJG1037	液体 (质量法): (0.5~630)m ³ /h (DN15~DN150)	$U_{rel}=0.09\%$		2024-08-20
				气体 (喷嘴): (120~6000)m ³ /h (DN20~DN300)	$U_{rel}=0.28\%$		2024-08-20
				气体 (2000L 钟罩): (60~120)m ³ /h (DN2~DN50)	$U_{rel}=0.22\%$		2024-08-20
				气体 (1000L 钟罩): (0.001~60)m ³ /h (DN2~DN50)	$U_{rel}=0.14\%$		2024-08-20
12	*钟罩式气体流量标准装置	容积	钟罩式气体流量标准装置检定规程 JJG 165	(20~2000)L	$U_{rel}=0.046\%$	尺寸测量法	2024-08-20
13	*液体流量标准装置	流量	液体流量标准装置检定规程 JJG 164	质量法: (20~50000) kg	$U_{rel}=0.03\%$		2024-08-20
				容积法: (0.01~380) m ³	$U_{rel}=0.05\%$		2024-08-20
14	流量开关	流量	流量开关流量参数校准规范 JJF (辽) 389	(0.5~600) m ³ /h	$U=0.10\text{m}^3/\text{h}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
15	电磁流量计	流量	电磁流量计检定规程 JJG1033	液体 (质量法): (0.5~630)m ³ /h (DN15~DN150)	$U_{rel}=0.08\%$		2024-08-20
16	*热式气体质量流量计	流量	热式气体质量流量计检定规程 JJG1132	气体 (喷嘴): (1~6000)m ³ /h (DN20~DN300)	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-20
				气体 (2000L 钟罩): (1~120)m ³ /h (DN2~DN50)	$U_{rel}=0.27\%$		2024-08-20
				气体 (皂膜): (0.001~30)L/min (DN1~DN10)	$U_{rel}=0.53\%$		2024-08-20
				气体 (活塞): (20~266)mL/min	$U_{rel}=0.20\%$		2024-08-20
				气体 (活塞): (0.266~1200)L/min	$U_{rel}=0.13\%$		2024-08-20
17	超声流量计	流量	超声流量计检定规程 JJG1030	液体 (质量法): (0.5~630)m ³ /h (DN15~DN150)	$U_{rel}=0.13\%$		2024-08-20
				气体 (喷嘴): (1~6000)m ³ /h (DN20~DN300)	$U_{rel}=0.28\%$		2024-08-20
18	*皂膜流量计	流量	皂膜流量计检定规程 JJG586	气体 (0.001~30)L/min	$U_{rel}=0.5\%$		2024-08-20
19	*热水热量测量系统	流量	供热交换回路中热水热量测量系统在线校准规范 JJF(辽)191	(0.05~1000000)m ³ /h	$U_{rel}=0.71\%$		2024-08-20
		热量		(10~1000000)kWh	$U_{rel}=0.95\%$		2024-08-20



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	*定流量发生器	流量	定流量发生器 JJF (辽) 133	(0.001~30) L/min	$U_{rel}=0.62\%$		2024-08-20
21	临界流文丘里喷嘴	流出系数	临界流文丘里喷嘴检定规程 JJG620	(0.016~63) m ³ /h	$U_{rel}=0.15\%$		2024-08-20
		喉部直径		(3~100) mm	$U=0.0008\text{mm}$		2024-08-20
22	浮子流量计	流量	浮子流量计检定规程 JJG257	(0.1~40) m ³ /h	$U_{rel}=0.20\%$		2024-08-20
23	孔口流量计	流量	孔口流量计校准规范 JJF2033	(活塞) (20~266) mL/min	$U_{rel}=0.20\%$		2024-08-20
				(活塞) (0.266~1200) L/min	$U_{rel}=0.13\%$		2024-08-20
				(喷嘴) (20~5000) L/min	$U_{rel}=0.30\%$		2024-08-20
24	旋进旋涡流量计	流量	旋进旋涡流量计 JJG1121	(1~6000) m ³ /h	$U_{rel}=0.28\%$		2024-08-20
25	风量罩	流量	风量罩校准规范 JJF (辽) 230	(50~5600) m ³ /h	$U_{rel}=0.7\%$		2024-08-20
6205 压力 (含压强、应力)							
1	*非接触式眼压计	压力	非接触式眼压计检定规程 JJG 1143	(0.90~8.00) kPa	$U=0.1\text{kPa}$		2024-08-20
2	*浮标氧气吸入器	压力	浮标式氧气吸入器检定规程 JJG 913	(0.1~25) MPa	$U_{rel}=2.0\%$		2024-08-20
		流量		(1~10) L/min	$U_{rel}=1.9\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
3	压力传感器	压力	压力传感器(静态)检定规程 JJG860	(-0.1~2) MPa	$\Delta=0.010\%FS$	不包括定温点使用的压力传感器校准	2024-08-20
				(2~250) MPa	$\Delta=0.014\%FS$		2024-08-20
4	*液位计(现场)	液位	液位测量系统现场校准规范 JJF(辽) 419	(0.3~30) m	$\Delta=(0.8\sim2.8) \text{ mm}$		2024-08-20
5	数字式气压计	压力	数字式气压计检定规程 JJG 1084	(10~120) kPa	$\Delta=0.022\%FS$		2024-08-20
6	工作用液体压力计	压力	工作用液体压力计检定规程 JJG540	(-20000~20000) Pa	$\Delta=7Pa$		2024-08-20
7	*数字式压力显示仪	压力	数字式压力显示仪校准规范 JJF(辽) 480	-0.1MPa~250MPa	$\Delta=0.05\%FS$		2024-08-20
8	补偿式微压计	压力	补偿式微压计检定规程 JJG158	(-2.5~-1.5) kPa	$\Delta=0.5Pa (k=1.65)$		2024-08-20
				(-1.5~1.5) kPa	$\Delta=0.4Pa (k=1.65)$		2024-08-20
				(1.5~2.5) kPa	$\Delta=0.5Pa (k=1.65)$		2024-08-20
9	倾斜式微压计	压力	倾斜式微压计检定规程 JJG172	(-2~2) kPa	$\Delta=2Pa$		2024-08-20
10	*压力真空表	压力	弹性元件式精密压力表和真空表检定规程 JJG49, 弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程 JJG52	(-100~100) kPa	$\Delta=0.1\%FS$		2024-08-20



No. CNAS L0954

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
11	活塞式压力计	压力	液体活塞式压力计检定规程 JJG 59	(0.04~250) MPa	$U_{rel}=0.005\%$		2024-08-20
12	*气体减压器	压力	带弹簧管压力表的气体减压器校准规范 JJF1328	(0.04~25) MPa	$U=0.5\%FS$		2024-08-20
13	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	$U=0.4\%FS$		2024-08-20
14	空盒气压表	压力	空盒气压表和空盒气压计检定规程 JJG272	(500~1060) hPa	$U=0.3hPa (k=1.84)$		2024-08-20
15	活塞压力真空计	压力	活塞压力真空计检定规程 JJG236	(-0.1~-0.005) MPa	$U_{rel}=0.005\%$		2024-08-20
				(0.005~0.6) MPa	$U_{rel}=0.005\%$		2024-08-20
16	氧气吸入器检定仪	压力	弹性元件式精密压力表和真空表检定规程 JJG49, 弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程 JJG52, 浮子流量计检定规程 JJG257	(0.04~25) MPa	$U=0.1\%FS$		2024-08-20
		流量		(1~10) L/min	$U=0.7\%FS$		2024-08-20
17	液位计	长度	液位计检定规程 JJG971	(10~3000) mm	$U_{rel}=0.06\%$		2024-08-20
		压力		(2~250) kPa	$U_{rel}=0.08\%$		2024-08-20
18	精密压力表 (血压计标准器)	压力	弹性元件式精密压力表和真空表检定规程 JJG49	(0.05~250) MPa	$U=0.1\%FS$		2024-08-20
				(2~50) kPa	$U=0.07\%FS$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
19	轮胎压力表	压力	轮胎压力表检定规程 JJG927	(0~2.5) MPa	$U=0.4\%FS$		2024-08-20
20	*一般压力表	压力	弹性元件式一般压力表、 压力真空表和真空表检定 规程 JJG52	(0.04~400) MPa	$U=0.4\%FS$		2024-08-20
21	浮球式压力计	压力	浮球式压力计检定规程 JJG942	0.1kPa~6MPa	$U_{rel}=0.005\%$		2024-08-20
22	*数字压力计	压力	数字压力计检定规程 JJG875	(-0.1~250) MPa	$U=0.01\%FS$		2024-08-20
23	*压力变送器	压力	压力变送器检定规程 JJG882	(-100~100) kPa/输出信号 类型: (4~20) mA	$U=0.017\%FS$		2024-08-20
				(-100~100) kPa/输出信号 类型: (1~5) V	$U=0.015\%FS$		2024-08-20
				(0.1~200) MPa/输出信号 类型: (4~20) mA	$U=0.015\%FS$		2024-08-20
				(0.1~200) MPa/输出信号 类型: (1~5) V	$U=0.007\%FS$		2024-08-20
				(200~640) MPa/输出信号 类型: (4~20) mA	$U=0.024\%FS$		2024-08-20
				(200~640) MPa/输出信号 类型: (1~5) V	$U=0.025\%FS$		2024-08-20
24	*压力控制器 (压力开关)	压力	压力控制器检定规程 JJG544	(-0.1~70) MPa	$U=0.2\%FS$		2024-08-20
25	*差压式气密检漏仪	压力	差压式气密检漏仪校准规范 JJF1986	(0~700) kPa	$U=0.2kPa$		2024-08-20
		差压		(0~2500) Pa	$U=3Pa$		2024-08-20



No. CNAS L0954

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	生效日期
		泄漏率		(1~100)mL/min	$U_{rel}=2\%$		2024-08-20
26	*燃油蒸发排放控制系统检验装置	压力	燃油蒸发排放控制系统检验装置校准规范 JJF(辽)451	(0.1~10000)Pa	$U=0.06\%FS$		2024-08-20
6206 真空							
1	*工业用热传导真空计	真空	工业用热传导真空计校准规范 JJF1050	$(1.0 \times 10^5 \sim 1.0 \times 10^{-1})Pa$	$U_{rel}=13\%$		2024-08-20
2	*电离真空计	真空	电离真空计校准规范 JJF1062	$(1.0 \times 10^{-4} \sim 1.0 \times 10^{-1})Pa$	$U_{rel}=13\%$		2024-08-20
3	真空氦漏孔	漏率	真空氦漏孔校准规范 JJF1833	$(5.0 \times 10^{-10} \sim 5.0 \times 10^{-6})Pa \cdot m^3/s$	$U_{rel}=15\%$		2024-08-20
4	*标准漏孔	漏率	皂膜流量计法标准漏孔校准规范 JJF1627	1mL/min~10L/min	$U_{rel}=0.51\%$		2024-08-20
5	卤素检漏仪	漏率	卤素检漏仪校准规范 JJF1964	$(1.0 \times 10^{-6} \sim 1.0 \times 10^{-5})Pa \cdot m^3/s$	$U_{rel}=17\%$		2024-08-20
6207 力值 (含力学试验设备)							
1	*抗折试验机	力值	抗折试验机检定规程 JJG476	(0.002~20)kN	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
		施加试验力速度		(0.1~100)N/s	$U=0.4N/s$		2024-08-20
2	力传感器	力值	力传感器检定规程 JJG391	(0.0025~1000)kN	$U_{rel}=0.04\%$		2024-08-20
				(1~10)MN	$U_{rel}=0.14\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
3	*工作测力仪	力值	工作测力仪检定规程 JJG 455	0.1N~1000kN	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-20
				(1~10)MN	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-20
4	*弯曲试验机	角度	弯曲试验机校准规范 JJF(辽) 426	(1~90)°	$U=11'$		2024-08-20
		位移		(1~1000)mm	$U=0.2mm$		2024-08-20
		直径		(1~150)mm	$U=0.06mm$		2024-08-20
		距离		(10~500)mm	$U=0.5mm$		2024-08-20
		力值		(0.1~1000)kN	$U_{rel}=0.6\%$		2024-08-20
5	*校验钢砧	硬度	校验钢砧校准规范 JJF(辽) 421	(20~70)HR	$U=0.8HR$		2024-08-20
		质量		(0.4~60)kg	$U=0.04kg$		2024-08-20
		直径		(1~200)mm	$U=0.04mm$		2024-08-20
6	*电液伺服万能试验机	力值	电液伺服万能试验机检定规程 JJG 1063, 金属材料-静力单轴试验机校准 第一部分:拉力/压力试验机-测力系统校准规范 ISO 7500-1, 材料试验机速率	(0.0025~0.5)kN	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-20
				(0.5~1000)kN	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
				(1000~10000)kN	$U_{rel}=0.4\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		位移	校准规范 ASTM E2658，材料试验机位移测量系统和装置校准规范 ASTM E2309/E2309M，试验机力值校准规范 ASTM E4，静力单轴试验机的检验 第 2 部分：拉力蠕变试验机施加力的检验 ISO 7500-2，拉力, 压力试验机-测力系统检验方法 JIS B 7721，在拉伸和压缩载荷下试验结构和试样对中 ASTM E1012	1mm～1000mm	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
		位移速率		(1～500)mm /min	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
		同轴度		(0.1～3)mm	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20
				(1～2000) μ ε	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20
7	*锚杆拉拔仪	力值	锚杆拉拔仪校准规范 JJF（辽）298	(0.1～ 1000) kN	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-20
8	*悬臂梁式冲击试验机	摆锤长度	悬臂梁式冲击试验机 JJG608	(0.1～ 1000) mm	$U=0.6\text{mm}$		2024-08-20
		初始势能		(0.01～ 50) J	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
		冲击速度		(0.1～ 10) m/s	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
9	*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，金属材料-静力单轴试验机校准 第一部分：拉力/压力试验机-测力系统校准规范 ISO 7500-1，材料试验	(0.5～500) kN	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
		温度		(300～1100) °C	$U=1.0^{\circ}\text{C}$		2024-08-20
		同轴度		(0.1～3) mm	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
			机速率校准规范 ASTM E2658, 材料试验机位移测量系统和装置校准规范 ASTM E2309/E2309M, 试验机力值校准规范 ASTM E4, 金属材料-静力单轴试验机的校准 第二部分: 拉伸蠕变试验机-力值校准规范 ISO 7500-2, 拉力, 压力试验机-测力系统检验方法 JIS B 7721, 在拉伸和压缩载荷下试验结构和试样对中 ASTM E1012	(1~2000) $\mu\epsilon$	$U_{rel}=1.2\%$	国家认可委员会 证书附件	2024-08-20
		时间		(1~3600) s	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-20
10	*拉力、压力和万能试验机	力值	拉力、压力和万能试验机检定规程 JJG 139, 金属材料-静力单轴试验机校准 第一部分: 拉力/压力试验机-测力系统校准规范 ISO 7500-1, 材料试验机	(0.0025~0.5) kN	$U_{rel}=0.1\%$	合格评定国家认可委员会 认可证书	2024-08-20
			速率校准规范 ASTM E2658, 材料试验机位移测量系统和装置校准规范 ASTM E2309/E2309M, 试验机力值校准规范 ASTM E4, 静力单轴试验机的检	(0.5~1000) kN	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
				(1000~10000) kN	$U_{rel}=0.4\%$		2024-08-20
		位移		1mm~1000mm	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
		位移速率		(1~500) mm/min	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
		同轴度		(0.1~3) mm	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
			验 第 2 部分：拉力蠕变试验机 施加力的检验 ISO 7500-2，拉力, 压力试验机-测力系统检验方法 JIS B 7721，在拉伸和压缩载荷下试验结构和试样 对中 ASTM E1012	(1~2000) $\mu \epsilon$	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20
11	*专用工作测力机	力值	专用工作测力机校准规范 JJF 1134	2. 5N~1000kN	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-20
				1000kN~10MN	$U_{rel}=0.4\%$		2024-08-20
12	*电子式万能试验机	力值	电子式万能试验机检定规程 JJG 475，金属材料-静力单轴试验机校准 第一部分:拉力/压力试验机-测力系统校准规范 ISO 7500-1，材料试验机速率校准规范 ASTM E2658，材料试验机位移测量系统和装置校准规范 ASTM E2309/E2309M，试验机力	(0. 0025~0. 5) kN	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-20
				(0. 5~1000) kN	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
		同轴度		(0. 1~3) mm	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20
				(1~2000) $\mu \epsilon$	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20
		位移速率		(1~500) mm /min	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		位移	值校准规范 ASTM E4, 拉力, 压力试验机-测力系统 检验方法 JIS B 7721, 静力单轴试验机的检验 第2部分: 拉力蠕变试验机施加力的检验 ISO 7500-2, 在拉伸和压缩载荷下试验结构和试样对中 ASTME1012	1mm~1000mm	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
13	*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-夏比摆锤冲击试验-第二部分: 试验机校准规范 ISO 148-2, 金属材料切口试样冲击试验标准方法附录 A1、A2 ASTM E23, 金属材料-夏比冲击试验-试验机的检定 JIS B7722, 金属材料夏比冲击试验 第2部分 冲击试验机校准方法 EN ISO 148-2	(0.1~30) J	$U=1.1J$		2024-08-20
				(30~110) J	$U_{rel}=3.9\%$		2024-08-20
				(110~220) J	$U_{rel}=3.8\%$		2024-08-20
				(220~370) J	$U_{rel}=3.8\%$		2024-08-20
		打击中心距		(50~1000) mm	$U_{rel}=0.14\%$		2024-08-20
		几何尺寸		(0.1~1000) mm	$U_{rel}=0.13\%$		2024-08-20
		砧座跨距		(0.1~150) mm	$U=0.04mm$		2024-08-20
		角度		(0~180)°	$U=1.5'$		2024-08-20
		轴向间隙		(0.01~0.5) mm	$U=0.006mm$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		径向间隙		(0.01~0.2) mm	$U=0.006\text{mm}$		2024-08-20
		摆锤力矩		(0.1~1000) Nm	$U_{\text{rel}}=0.14\%$		2024-08-20
		摆锤初始势能		(0.1~1000) J	$U_{\text{rel}}=0.14\%$		2024-08-20
14	*落锤式冲击试验机	质量	落锤式冲击试验机校准规范 JJF 1445, 铁素体钢无铁素体钢无塑性转变温度落锤试验方法 ASTM E208	(0.1~5000) g	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2024-08-20
		高度		(1~10000) mm	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2024-08-20
15	标准测力仪	力值	标准测力仪检定规程 JJG 144	(0.001~1000) kN (用于应变式标准测力仪的校准)	$U_{\text{rel}}=0.07\%$		2024-08-20
				(0.01~1000) kN (用于百分表式标准测力仪的校准)	$U_{\text{rel}}=0.13\%$		2024-08-20
				(1~10) MN	$U_{\text{rel}}=0.16\%$		2024-08-20
16	*轴向加力疲劳试验机	同轴度	轴向加力疲劳试验机检定规程 JJG 556, 轴向疲劳试验系统等幅动态力校准规范 ASTM E 467, 拉压轴	(1~2000) μm	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2024-08-20
		静态力		(1~600) kN	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		动态力	向负荷下试验架与试样同轴度校准的标准方法 ASTME 1012，金属材料-单轴疲劳试验的动态力校准-第一部分：试验系统 ISO 4965-1，金属材料-静力单轴试验机的校准与检验-第一部分：拉伸/压缩试验机-测力系统的检验与校准 ISO 7500-1	(1~ 600)kN	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
17	*钢丝测力仪	力值	钢丝测力仪检定规程 JJG 911	(0.01~25) kN	$U_{rel}=0.6\%$	不测数显式	2024-08-20
18	*驻车制动性能测试仪	力值	机动车驻车制动性能测试装置校准规范 JJF 1671	0.1kN~100kN	$U_{rel}=0.4\%$		2024-08-20
19	*杯突试验机	力值	杯突试验机检定规程 JJG 583	(1~20) kN	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-20
		长度		位移：(0.1~50) mm	$l=0.005\text{mm}$		2024-08-20
				几何尺寸：(0.5~150) mm	$l=0.04\text{mm}$		2024-08-20
20	*界面张力仪	张力	界面张力仪校准规范 JJF1464	(0.01~600) mN/m	$U_{rel}=0.14\%$		2024-08-20
		质量		(1~2000) mg	$U_{rel}=0.14\%$		2024-08-20
		长度		(0.1~150) mm	$U_{rel}=0.02\%$		2024-08-20
6209 硬度							



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	*里氏硬度计	硬度	里氏硬度计检定规程 JJG 747	(490~830) HLD	$U=4\text{HLD}$		2024-08-20
				(460~630) HLG	$U=3\text{HLG}$		2024-08-20
2	*金属布氏硬度计	硬度	金属布氏硬度计检定规程 JJG 150，便携式布氏硬度计校准规范 JJF 1595，布氏硬度试验—试验机检定 JIS B7724，金属材料布氏硬度标准试验方法 附录 A1 和 A3ASTM E10，金属材料-布氏硬度试验 第二部分：试验机校检定和校准 ISO 6506-2	(90~125)HBW	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2024-08-20
				(125~225) HBW	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2024-08-20
				(225~400) HBW	$U_{\text{rel}}=0.9\%$		2024-08-20
		力值		(1~29420) N	$U_{\text{rel}}=0.26\%$		2024-08-20
		时间		(1~60) s	$U=0.18\text{s}$		2024-08-20
		压痕		(0.1~10) mm	$U_{\text{rel}}=0.14\%$		2024-08-20
		压头直径		(0.1~10) mm	$U=0.001\text{mm}$		2024-08-20
3	*邵氏硬度计	长度	A 型邵氏硬度计检定规程 JJG 304，D 型邵氏硬度计检定规程 JJG 1039	(0.1~10) mm	$U=4\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
		力值		(2.05~8.05) N	$U=0.017\text{N}$		2024-08-20
				(8.90~44.5) N	$U=0.089\text{N}$		2024-08-20
		角度		$25^{\circ}\sim40^{\circ}$	$U=4'$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
4	*片剂硬度仪	力值	片剂硬度仪校准规范 JJF(辽) 424	(2.5~500)N	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
		长度		(1~30) mm	$U=0.02\text{mm}$		2024-08-20
5	*回弹仪检定器	长度	回弹仪检定器校准规范 JJF（辽）486	(1~300)mm	$U=0.04\text{mm}$		2024-08-20
		硬度		(10~80)HRC	$U=0.8\text{HRC}$		2024-08-20
		质量		(5~60) kg	$U=0.04\text{kg}$		2024-08-20
				(1~5000) g	$U=0.4\text{g}$		2024-08-20
6	*韦氏硬度计	硬度	金属韦氏硬度计检定规程 JJG944	(5~18)HW	$U=0.2\text{HW}$		2024-08-20
7	*A 型巴氏硬度计	硬度	A 型巴氏硬度计检定规程 JJG610	(42~55) HBa	$U=1.3\text{HBa}$		2024-08-20
				(82~88) HBa	$U=1.5\text{HBa}$		2024-08-20
8	*超声硬度计	力值	超声硬度计校准规范 JJF1436	(1~100)N	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
		硬度		(150~800)HV	$U_{rel}=2.4\%\sim 4.6\%$		2024-08-20
		硬度		(20~100)HR	$U=(0.5\sim 1.1)\text{HR}$		2024-08-20
		硬度		(8~650)HBW	$U_{rel}=1.6\%\sim 2.0\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
9	*携带式洛氏硬度计	力值	携带式洛氏硬度计校准规范 JJF1594	(1~2000)N	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
		硬度		(20~100)HR	$U=(0.5\sim1.1)HR$		2024-08-20
10	*金属维氏硬度计	硬度	金属维氏硬度计检定规程 JJG 151，金属材料-维氏硬度试验 第二部分：试验机检定和校准 ISO 6507-2，材料显微硬度试验方法 附录 A1ASTM E384，金属材料的维氏及努氏硬度试验方法附录 A1ASTM E92，维氏硬度试验—试验机检定 JIS B7725	(175~800)HV	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-20
		力值		(0.5~980.7)N	$U_{rel}=0.26\%$		2024-08-20
		时间		(1~60)s	$U=0.18s$		2024-08-20
		压痕		(0.1~1)mm	$U_{rel}=0.14\%$		2024-08-20
11	*金属洛氏硬度计	硬度	金属洛氏硬度计 (A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T 标尺) 检定规程 JJG 112，金属材料-洛氏硬度试验 第二部分：试验机和压头检定和校准 ISO 6508-2，金属材料洛氏硬度标准试验方法 附录 A1 和 A3ASTM E18，洛氏硬度试验—试验机检定 JIS B7726	(20~88)HRA	$U=0.5HRA$		2024-08-20
				(20~100)HRB	$U=0.8HRB$		2024-08-20
				(20~70)HRC	$U=0.5HRC$		2024-08-20
				(32~91)HRN	$U=0.7HRN$		2024-08-20
				(55~93)HRTW	$U=1.1HRTW$		2024-08-20
		力值		(29.42~1471)N	$U_{rel}=0.16\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	(1~60) s	$U=0.18\text{s}$		2024-08-20
		长度		(0.1~10) mm	$U=0.001\text{mm}$		2024-08-20
		角度		(0~360) °	$U=3'$		2024-08-20
		压痕深度		(20~220) μ m	$U=0.2\ \mu\text{m}$		2024-08-20
6210 振动、冲击、加速度							
1	冲击测量仪	加速度	冲击测量仪校准规范 JJF 1943	(100~20000) m/s ²	$U_{\text{rel}}=3.3\%$		2024-08-20
2	*冲击、碰撞试验台	加速度	冲击、碰撞试验台检定规程 JJG 1174	(50~50000) m/s ²	$U_{\text{rel}}=5.0\%$		2024-08-20
		速度变化量		(0.1~10) m/s	$U_{\text{rel}}=5.0\%$		2024-08-20
		脉冲持续时间		(0.1~50) ms	$U_{\text{rel}}=4.8\%$		2024-08-20
		冲击重复频率		(30~100) 次/分钟	$U=1\ \text{次/分钟}$		2024-08-20
3	压电加速度计	加速度	压电加速度计检定规程 JJG 233	(0.05~100) m/s ² , (160Hz)	$U_{\text{rel}}=0.9\%$		2024-08-20
				(0.00005~0.1) m/s ² , (0.1Hz~0.4Hz)	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(0.1~100)m/s ² , (0.4Hz~160Hz)	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-20
				(0.1~100)m/s ² , (160Hz~2000Hz)	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-20
				(0.1~100)m/s ² , (2000Hz~5000Hz)	$U_{rel}=2.3\%$		2024-08-20
				(0.1~100)m/s ² , (5000Hz~15000Hz)	$U_{rel}=3.2\%$		2024-08-20
4	测振仪	加速度	测振仪检定规程 JJG 676	(0.05~100)m/s ² , (0.1Hz~5000Hz)	$U_{rel}=2.2\%$		2024-08-20
		频率		(0.1~5000)Hz	$U_{rel}=0.08\%$		2024-08-20
		速度		(0.2~150)mm/s, (0.1Hz~1000Hz)	$U_{rel}=2.2\%$		2024-08-20
		位移		(0.01~1.50)mm, (0.1Hz~400Hz)	$U_{rel}=2.2\%$		2024-08-20
5	*标准振动台	频率	标准振动台检定规程 JJG 298	(5~80)Hz	$U=0.02\text{Hz}$		2024-08-20
				(80~320)Hz	$U=0.06\text{Hz}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		加速度	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(320~1280)Hz	$U=0.23\text{Hz}$		2024-08-20
				(1280~4000)Hz	$U=0.70\text{Hz}$		2024-08-20
		失真度		(2~100)m/s ² , (5Hz~4000Hz)	$U_{\text{rel}}=3.3\%$		2024-08-20
				0.01%~100%	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2024-08-20
6	振动位移传感器	位移	振动位移传感器检定规程 JJG 644	动态: (0.01~1.0)mm, (5Hz~20Hz)	$U_{\text{rel}}=3\%$		2024-08-20
				动态: (0.01~1.0)mm, (20Hz~1000Hz)	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2024-08-20
				动态: (0.01~1.0)mm, (1000Hz~2000Hz)	$U_{\text{rel}}=3\%$		2024-08-20
7	*电动振动试验系统	频率	电动振动试验系统检定规程 JJG 948	(5~40)Hz	$U=0.016\text{Hz}$		2024-08-20
				(40~160)Hz	$U=0.024\text{Hz}$		2024-08-20
				(160~1280)Hz	$U=0.15\text{Hz}$		2024-08-20
				(1280~4000)Hz	$U=0.46\text{ Hz}$		2024-08-20
		加速度		(1~1000)m/s ² , (5Hz~4000Hz)	$U_{\text{rel}}=5.2\%$		2024-08-20
				失真度	0.01%~100%		$U_{\text{rel}}=2.5\%$



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		扫频定振精度	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0.01~10) dB	$U=0.2$ dB		2024-08-20
		动态范围		(10~80) dB	$U=0.3$ dB		2024-08-20
		控制精度		(0.01~5) dB	$U=0.3$ dB		2024-08-20
		总均方根值		(10~600) m/s ²	$U_{rel}=3.4\%$		2024-08-20
		功率谱密度		(1~100) m ² /s ³	$U_{rel}=7.0\%$		2024-08-20
		冲击加速度幅值		(30~500) m/s ²	$U_{rel}=5.0\%$		2024-08-20
		速度变化量		(0.1~10.0) m/s	$U_{rel}=5.0\%$		2024-08-20
		脉冲持续时间		(0.1~50) ms	$U_{rel}=4.8\%$		2024-08-20
8	磁电式速度传感器	速度	磁电式速度传感器检定规程 JJG 134	(3~100) mm/s, (5Hz~20Hz)	$U_{rel}=3\%$		2024-08-20
				(3~100) mm/s, (20Hz~1000Hz)	$U_{rel}=2.5\%$		2024-08-20
				(3~100) mm/s, (1000Hz~2000Hz)	$U_{rel}=3\%$		2024-08-20
9	便携式振动校准器	加速度	便携式振动校准器检定规程 JJG 1062	(1~1000) m/s ² , (5Hz~160Hz)	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20
				(1~1000) m/s ² , (160Hz)	$U_{rel}=0.8\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
			合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(1~1000)m/s ² , (160Hz~4000Hz)	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20
		频率		(5~2000)Hz	$U=0.04\text{Hz}$		2024-08-20
				(2000~4000)Hz	$U=0.06\text{Hz}$		2024-08-20
		失真度		0.01%~100.0%	$U_{rel}=3.6\%$		2024-08-20
10	*电动水平振动试验台	频率	电动水平振动试验台检定规程 JJG 1000	(5~40)Hz	$U=0.016\text{ Hz}$		2024-08-20
				(40~160)Hz	$U=0.024\text{ Hz}$		2024-08-20
				(160~1280)Hz	$U=0.15\text{ Hz}$		2024-08-20
				(1280~4000)Hz	$U=0.46\text{ Hz}$		2024-08-20
		加速度		(1~1000)m/s ² , (5Hz~4000Hz)	$U_{rel}=3.3\%$		2024-08-20
		位移		(0.01~50.0)mm, (5Hz~4000Hz)	$U_{rel}=3.3\%$		2024-08-20
		失真度		0.01%~100.0%	$U_{rel}=3.6\%$		2024-08-20
11	环境振动分析仪	加速度级	环境振动分析仪检定规程 JJG 921	(100~146)dB , (1Hz~80Hz)	$U=0.19\text{dB}$		2024-08-20
12	动态信号分析仪	频率	动态信号分析仪检定规程 JJG 834	0.1Hz~100kHz	$U_{rel}=1.2\times 10^{-5}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		频谱幅值		1mV~10V, (0.1Hz~100kHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
13	弹簧冲击器	能量	弹簧冲击器校准规范 JJF 1475	0.200J	$U=0.007J$		2024-08-20
				(0.200~0.800)J	$U=0.018J$		2024-08-20
				(0.800~1.300)J	$U=0.027J$		2024-08-20
				(1.300~2.000)J	$U=0.042J$		2024-08-20
		长度		(9.8~10.2)mm	$U=0.06mm$		2024-08-20
14	振动速度变送器	速度	振动速度变送器校准规范 JJF(辽) 235	(3~100)mm/s, (20Hz~2000Hz)	$U_{rel}=2.3\%$		2024-08-20
6211 转速（速度）							
1	*医用离心机	转速	医用离心机校准规范 JJF 2004	(20~10000)r/min	$U_{rel}=0.3\%$	(60000~100000)r/min 测量范围采用附录 C 无线法进行测量	2024-08-20
				(10000~100000)r/min	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
		时间		(1~3600)s	$U=1s$		2024-08-20
		温度		(-20~70)℃	$U=0.6℃$		2024-08-20
63 声学测量仪器							



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期	
1	听力计	基准等效听阈声压级	测听设备纯音听力计检定规程 JJG 388	(5~120) dB, 125Hz	$U=0.9$ dB		2024-08-20	
				(5~120) dB, (250~4000) Hz	$U=0.8$ dB		2024-08-20	
				(5~120) dB, 6000Hz	$U=1.0$ dB		2024-08-20	
				(5~120) dB, 8000Hz	$U=1.1$ dB		2024-08-20	
		基准等效阈力级		(5~120) dB, 250Hz	$U=1.2$ dB		2024-08-20	
				(5~120) dB, 500Hz	$U=2.5$ dB		2024-08-20	
				(5~120) dB, 750Hz	$U=1.7$ dB		2024-08-20	
				(5~120) dB, 1000Hz	$U=1.4$ dB		2024-08-20	
				(5~120) dB, 1500Hz	$U=1.6$ dB		2024-08-20	
				(5~120) dB, (2000~3000) Hz	$U=2.4$ dB		2024-08-20	
				(5~120) dB, 4000Hz	$U=2.2$ dB		2024-08-20	
2	*医用超声诊断仪超声源	功率	医用超声诊断仪超声源检定规程 JJG 639	(1.0~500) mW	$U_{rel}=11\%$		2024-08-20	
3	*超声探伤仪	衰减量	超声探伤仪检定规程 JJG 746	(1~100) dB, （2.5~5.0） MHz	$U=0.5$ dB		2024-08-20	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		垂直线性		5%~100%，（2.5~5.0）MHz	$U_{rel}=1.7\%$		2024-08-20
4	*超声骨密度仪	声速	超声骨密度仪校准规范 JJF1649	跟骨声速：（1400~1700）m/s	$U=8.8\text{m/s}$		2024-08-20
				桡骨声速：（2500~3000）m/s	$U=14\text{m/s}$		2024-08-20
5	声校准器	声压级	声校准器检定规程 JJG 176	40dB~130dB（20 Hz~160 Hz）	$U=0.19\text{dB}$		2024-08-20
				40dB~130dB（160Hz~1250 Hz）	$U=0.09\text{dB}$		2024-08-20
				40dB~130dB（1250 Hz~4000 Hz）	$U=0.22\text{dB}$		2024-08-20
				40dB~130dB（4000 Hz~8000Hz）	$U=0.31\text{dB}$		2024-08-20
				40dB~130dB（8000 Hz~20000 Hz）	$U=0.49\text{dB}$		2024-08-20
		频率		20Hz~20000 Hz	$U_{rel}=0.06\%$		2024-08-20
				总失真	0.01%~100%（20 Hz~160 Hz）		$U=0.52\%$
		0.01%~100%（160 Hz~1250 Hz）			$U=0.29\%$		2024-08-20
		0.01%~100%（1250 Hz~20000 Hz）		$U=0.51\%$	2024-08-20		
6	声级计	频率计权（声压级）	声级计检定规程 JJG 188	声信号：（20dB~140dB），（10Hz~200Hz）	$U=0.5\text{dB}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	声信号：(20dB~140dB)，(250Hz~1.25kHz)	$U=0.4\text{dB}$		2024-08-20
				声信号：(20dB~140dB)，(1.6kHz~10kHz)	$U=0.6\text{dB}$		2024-08-20
				声信号：(20dB~140dB)，(12.5kHz~20kHz)	$U=1.0\text{dB}$		2024-08-20
		级线性		(20~140) dB, 10dB 步进	$U=0.26\text{dB}$		2024-08-20
				(20~140) dB, 1dB 步进	$U=0.17\text{dB}$		2024-08-20
		F 和 S 时间计权		F: (1~50) dB/s	$U=3.0\text{dB/s}$		2024-08-20
				S: (1~50) dB/s	$U=0.40\text{dB/s}$		2024-08-20
		猝发音响应		(20~140) dB, (0.25ms~1000ms)	$U=0.27\text{dB}$		2024-08-20
		重复猝发音响应		(20~140) dB, (0.25ms~1000ms)	$U=0.28\text{dB}$		2024-08-20
7	噪声统计分析仪	声压级	噪声统计分析仪检定规程 JJG 778	声信号：(30dB~130dB)，(10Hz~200Hz)	$U=0.5\text{dB}$	合格评定国家认可委员会	2024-08-20
				声信号：(30dB~130dB)，(250Hz~1.25kHz)	$U=0.4\text{dB}$		2024-08-20
				声信号：(30dB~130dB)，(1.6kHz~10kHz)	$U=0.6\text{dB}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		累计百分数声级		(10~130) dB, (10Hz~20kHz)	$U=0.2\text{dB}$		2024-08-20
		时间平均声级		(10~130) dB, (10Hz~20kHz)	$U=0.2\text{dB}$		2024-08-20
8	音波式皮带张力计	频率	音波式皮带张力计校准规范 JJF1216	10Hz	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2024-08-20
				(20Hz~100Hz)	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2024-08-20
				(100Hz~600Hz)	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2024-08-20
		声信号灵敏度		(40~130) dB	$U=1.2\text{dB}$		2024-08-20
		张力值		(10~140000) N	$U_{\text{rel}}=0.9\%$		2024-08-20
9	倍频程和分数倍频程滤波器	相对衰减	倍频程和分数倍频程滤波器检定规程 JJG 449	(-5~2) dB, (10Hz~20kHz)	$U=0.07\text{dB}$		2024-08-20
				(2~40) dB, (10Hz~20kHz)	$U=0.13\text{dB}$		2024-08-20
				(40~130) dB, (10Hz~20kHz)	$U=0.14\text{dB}$		2024-08-20
		级线性		(10~40) dB, (10Hz~20kHz)	$U=0.14\text{dB}$		2024-08-20
				(40~130) dB, (10Hz~20kHz)	$U=0.24\text{dB}$		2024-08-20
10	工作标准传声器(静电激励器法)	灵敏度级	工作标准传声器(静电激励器法)检定规程 JJG 175	(-70~20) dB, (250Hz~1kHz)	$U=0.15\text{dB}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		频率响应		(-70~20) dB, (20Hz~80Hz)	$U=0.18\text{dB}$		2024-08-20
				(-70~20) dB, (80Hz~1kHz)	$U=0.16\text{dB}$		2024-08-20
				(-70~20) dB, (1kHz~4kHz)	$U=0.19\text{dB}$		2024-08-20
				(-70~20) dB, (4kHz~8kHz)	$U=0.25\text{dB}$		2024-08-20
				(-70~20) dB, (8kHz~20kHz)	$U=0.48\text{dB}$		2024-08-20
				(-70~20) dB, (20kHz~40kHz)	$U=0.66\text{dB}$		2024-08-20
11	工作标准传声器(耦合腔比较法)	声压灵敏度级	工作标准传声器(耦合腔比较法)检定规程 JJG 1019	(-70~20) dB, (250Hz~1kHz)	$U=0.15\text{dB}$		2024-08-20
		频率响应		(-70~20) dB, (20Hz~80Hz)	$U=0.18\text{dB}$		2024-08-20
				(-70~20) dB, (80Hz~6.3kHz)	$U=0.15\text{dB}$		2024-08-20
				(-70~20) dB, (6.3kHz~10kHz)	$U=0.18\text{dB}$		2024-08-20
				(-70~20) dB, (10kHz~20kHz)	$U=0.21\text{dB}$		2024-08-20
12	传声器前置放大器	频率响应	传声器前置放大器校准规范 JJF 1137	(-0.5dB~0.5dB), (10Hz~20kHz)	$U=0.22\text{dB}$		2024-08-20
		传输损失		(-0.5dB~0.5dB), 1000Hz	$U=0.08\text{dB}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
13	多通道声分析仪	频率计权和频率响应(电信号)	多通道声分析仪校准规范 JJF 1288	(-80~20) dB, 1000Hz	$U=0.1\text{ dB}$		2024-08-20
		(-80~20) dB, 其他频率		$U=0.2\text{ dB}$	2024-08-20		
		级线性		(20~40) dB, (10Hz~20kHz)	$U=0.14\text{ dB}$		2024-08-20
				(40~140) dB, (10Hz~20kHz)	$U=0.24\text{ dB}$		2024-08-20
		时间计权		F: (1~50) dB/s, 4kHz	$U=3.0\text{ dB/s}$		2024-08-20
				S: (1~50) dB/s, 4kHz	$U=0.20\text{ dB/s}$		2024-08-20
				F 与 S 的偏差: (-0.5dB~0.5dB), 1kHz	$U=0.10\text{ dB}$		2024-08-20
				猝发音响应	(20~140) dB, (0.10~1000)ms		$U=0.20\text{ dB}$
		重复猝发音响应		(20~140) dB, (0.10~1000)ms	$U=0.20\text{ dB}$		2024-08-20
		频率		10Hz~50kHz	$U_{\text{rel}}=5.6\times 10^{-5}$		2024-08-20
		幅值		(2mV~1V)	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2024-08-20
				(1V~10V)	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2024-08-20
		总失真		(0.01%~100%), (10Hz~50kHz)	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		频谱		(20~140) dB, (20Hz~20kHz)	$U=1.3\text{dB}$		2024-08-20
14	个人声暴露计	声压级	个人声暴露计检定规程 JJG 980	30dB~130dB (20Hz~200Hz)	$U=0.5\text{dB}$		2024-08-20
				30dB~130dB (250Hz~400Hz)	$U=0.4\text{dB}$		2024-08-20
				30dB~130dB (500Hz~1250Hz)	$U=0.4\text{dB}$		2024-08-20
				30dB~130dB (1600Hz~10000Hz)	$U=0.6\text{dB}$		2024-08-20
		声暴露		0.30Pa ² h~40.00Pa ² h (63~8000) Hz	$U=0.40\text{Pa}^2\text{h}$		2024-08-20
				40.00Pa ² h~80.00Pa ² h (63~8000) Hz	$U=0.65\text{Pa}^2\text{h}$		2024-08-20
				80.0Pa ² h~100.0Pa ² h (63~8000) Hz	$U=1.6\text{Pa}^2\text{h}$		2024-08-20
15	*消声室和半消声室	声压级	消声室和半消声室声学特性校准规范 JJF 1147	5.7dB~130dB (50Hz~8000Hz)	$U=0.6\text{dB}$		2024-08-20
				5.7dB~130dB (8000Hz~20000Hz)	$U=0.9\text{dB}$		2024-08-20
		本底噪声		-10dB~50dB (20Hz~20000Hz)	$U=0.5\text{dB} \sim 0.9\text{dB}$		2024-08-20
64 电磁学测量仪器（含磁学）							
1	*磁轭式磁粉探伤机	磁化电流	磁轭式磁粉探伤机校准规范 JJF1458	(0.1~20) A	$U=0.3\text{A}$		2024-08-20



No. CNAS L0954

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		力值		(1~300)N	$U=8N$		2024-08-20
2	磁通计	磁通量	磁通计校准规范 JJF 1905	0.1mWb~1mWb	$U_{rel}=6\times 10^{-3}$		2024-08-20
				1mWb~10mWb	$U_{rel}=6\times 10^{-4}$		2024-08-20
				10mWb~10Wb	$U_{rel}=3\times 10^{-4}$		2024-08-20
3	磁强计	磁通密度	(1mT~2.5T)磁强计校准规范 JJF 1832	1mT~10mT, 20mT~2T	$U_{rel}=0.15\%$		2024-08-20
4	磁力式磁强计	磁感应强度	磁力式磁强计校准规范 JJF 1656	(0.1~10)mT	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20
5	*涡流电导率仪	电导率	涡流电导率仪校准规范 JJF 1692	(1~100)%IACS	$U=(0.05\sim 0.5)\%IACS$		2024-08-20
6	直流磁电系检流计	电流常数	直流磁电系检流计检定规程 JJG 495	$(1\times 10^{-8}\sim 1\times 10^{-12})A/mm$	$U_{rel}=1.4\%$		2024-08-20
7	标准电池	电动势	标准电池检定规程 JJG 153	(1.0186000~1.0186700)V	$U=0.8\mu V$		2024-08-20
8	直流电位差计	直流电压	直流电位差计检定规程 JJG 123	$0.1\mu V\sim 2.111110V$	$U_{rel}=1\times 10^{-5}$		2024-08-20
9	直流电阻分压箱	电压比	直流电阻分压箱检定规程 JJG 531	$100\mu V:1.0kV\sim 1.0kV:100\mu V$	$U_{rel}=1\times 10^{-5}$		2024-08-20
10	直流标准电阻器	电阻	直流标准电阻器检定规程 JJG 166	$100\mu\Omega\sim 500\mu\Omega$	$U_{rel}=3\times 10^{-6}$		2024-08-20
				$500\mu\Omega\sim 1\Omega$	$U_{rel}=1\times 10^{-6}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	1 Ω	$U_{rel}=4\times 10^{-7}$		2024-08-20
				1 $\Omega \sim 100 \Omega$	$U_{rel}=5\times 10^{-7}$		2024-08-20
				100 $\Omega \sim 100k \Omega$	$U_{rel}=1.5\times 10^{-6}$		2024-08-20
				100k $\Omega \sim 10M \Omega$	$U_{rel}=3\times 10^{-6}$		2024-08-20
				10M $\Omega \sim 100M \Omega$	$U_{rel}=4.5\times 10^{-6}$		2024-08-20
				100M $\Omega \sim 2G \Omega$	$U_{rel}=2\times 10^{-5}$		2024-08-20
				2G $\Omega \sim 20G \Omega$	$U_{rel}=4.1\times 10^{-4}$		2024-08-20
				20G $\Omega \sim 200G \Omega$	$U_{rel}=6.1\times 10^{-4}$		2024-08-20
				200G $\Omega \sim 2T \Omega$	$U_{rel}=1.1\times 10^{-3}$		2024-08-20
				2T $\Omega \sim 20T \Omega$	$U_{rel}=2.6\times 10^{-3}$		2024-08-20
				20T $\Omega \sim 100T \Omega$	$U_{rel}=5\times 10^{-3}$		2024-08-20
11	直流电阻箱	电阻	直流电阻箱检定规程 JJG 982	1m $\Omega \sim 100m \Omega$	$U_{rel}=3\times 10^{-5}$		2024-08-20
				100m $\Omega \sim 100 k \Omega$	$U_{rel}=1.5\times 10^{-5}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	生效日期
				100k Ω ~100M Ω	$U_{rel}=3 \times 10^{-5}$		2024-08-20
12	直流电桥	电阻	直流电桥检定规程 JJG 125	(10 ⁻³ ~10 ⁻¹) Ω	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				(10 ⁻¹ ~10 ⁴) Ω	$U_{rel}=1.4 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				(10 ⁴ ~10 ⁵) Ω	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-5}$		2024-08-20
13	*三倍频试验装置	交流电压	三倍频试验装置校准规范 JJF (辽) 395	50V~1000V, (150Hz)	$U=0.1V \sim 1V$		2024-08-20
		频率		150Hz	$U=0.1Hz$		2024-08-20
		时间		1s~300s	$U=0.3s$		2024-08-20
14	*过电流试验装置	电流	过电流试验装置校准规范 JJF (辽) 394	直流: 2A~3000A	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-20
				交流: 2A~3000A, 50Hz	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-20
		动作时间		0.5s~99.9s	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-20
15	*电荷量测量仪	电荷量	电荷量测量仪校准规范 JJF2018	0.1nC~20 μC	$U_{rel}=6 \times 10^{-4}$		2024-08-20
16	微电流源	直流电流	微电流源校准规范 JJF (辽) 494	$\pm (1pA \sim 2pA)$	$U_{rel}=2.2 \times 10^{-3}$		2024-08-20
				$\pm (2pA \sim 100pA)$	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-3}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	$\pm(100\text{pA}\sim 100\text{nA})$	$U_{\text{rel}}=5.0\times 10^{-4}$		2024-08-20
				$\pm(100\text{nA}\sim 1\text{ }\mu\text{A})$	$U_{\text{rel}}=2.0\times 10^{-4}$		2024-08-20
				$\pm(1\text{ }\mu\text{A}\sim 100\text{mA})$	$U_{\text{rel}}=1.0\times 10^{-4}$		2024-08-20
		直流电压		$\pm(1\text{mV}\sim 10\text{mV})$	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-3}$		2024-08-20
				$\pm(10\text{mV}\sim 100\text{mV})$	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-4}$		2024-08-20
				$\pm(100\text{mV}\sim 200\text{V})$	$U_{\text{rel}}=1.2\times 10^{-5}$		2024-08-20
17	数字式静电计	直流电压	数字式静电计校准规范 JJF 1726	测量： $\pm(10\text{mV}\sim 100\text{mV})$	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-4}$		2024-08-20
				测量： $\pm(100\text{mV}\sim 1000\text{V})$	$U_{\text{rel}}=1.2\times 10^{-5}$		2024-08-20
				输出： $\pm(10\text{mV}\sim 100\text{mV})$	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-4}$		2024-08-20
				输出： $\pm(100\text{mV}\sim 1000\text{V})$	$U_{\text{rel}}=6\times 10^{-5}$		2024-08-20
		直流电流		$\pm(0.1\text{pA}\sim 2\text{pA})$	$U_{\text{rel}}=5.0\times 10^{-3}$		2024-08-20
				$\pm(2\text{pA}\sim 100\text{pA})$	$U_{\text{rel}}=1.0\times 10^{-3}$		2024-08-20
				$\pm(100\text{pA}\sim 100\text{nA})$	$U_{\text{rel}}=5.0\times 10^{-4}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		直流电阻	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$\pm (100\text{nA} \sim 1 \mu\text{A})$	$U_{\text{rel}}=2.0 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				$\pm (1 \mu\text{A} \sim 100\text{mA})$	$U_{\text{rel}}=1.3 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				$1\text{M}\Omega \sim 100\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=3 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				$100\text{M}\Omega \sim 100\text{G}\Omega$	$U_{\text{rel}}=5 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				$100\text{G}\Omega \sim 1\text{T}\Omega$	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-3}$		2024-08-20
				$1\text{T}\Omega \sim 10\text{T}\Omega$	$U_{\text{rel}}=2 \times 10^{-3}$		2024-08-20
				$10\text{T}\Omega \sim 100\text{T}\Omega$	$U_{\text{rel}}=1.5 \times 10^{-2}$		2024-08-20
		电荷量		$0.1\text{nC} \sim 20 \mu\text{C}$	$U_{\text{rel}}=1.2 \times 10^{-3}$		2024-08-20
18	*直流分流器	电阻	直流分流器检定规程 JJG1069	$10^{-5}\Omega \sim 1\Omega$, (5A~6000A)	$U_{\text{rel}}=5 \times 10^{-5}$	合格评定国家认可委员会 认可证书专用章	2024-08-20
19	*交流分流器	交流电阻	交流分流器校准规范 JJF(电子) 0020	$10 \mu\Omega \sim 10\Omega$ (500mA~100A, 10Hz~40Hz, 1W~0.7kW)	$U_{\text{rel}}=3 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				$10 \mu\Omega \sim 10\Omega$ (500mA~100A) (40Hz~1kHz, 1W~1kW)	$U_{\text{rel}}=5 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				$10 \mu\Omega \sim 0.1\Omega$ (100A~1000A) (50Hz~400Hz, 1W~1kW)	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-3}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
20	端电压测试仪	直流电压	端电压测试仪校准规范 JJF（辽）333	(10~10000)V	$U_{rel}=0.15\%$		2024-08-20
		电阻		(1~10)GΩ	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-20
				(10~50)GΩ	$U_{rel}=0.6\%$		2024-08-20
21	直流高压高值电阻器	直流高压高值电阻	高压高值电阻器检定规程 JJG 1072	100Ω~1MΩ	$U_{rel}=0.03\%$		2024-08-20
				1MΩ~10MΩ	$U_{rel}=0.04\%$		2024-08-20
				10MΩ~100MΩ	$U_{rel}=0.06\%$		2024-08-20
				100MΩ~1GΩ	$U_{rel}=0.15\%$		2024-08-20
				1GΩ~10GΩ	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-20
				10GΩ~1TΩ	$U_{rel}=0.6\%$		2024-08-20
				1TΩ~10TΩ	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-20
22	发电机转子交流阻抗测试仪	交流电压	发电机转子交流阻抗测试仪校准规范 JJF（辽）347	10V~600V，50Hz	$U_{rel}=0.024\%$		2024-08-20
		交流电流		0.1A~100A，50Hz	$U_{rel}=0.024\%$		2024-08-20
		功率		100W~22kW，50Hz	$U_{rel}=0.024\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		阻抗		$1\ \Omega \sim 6\text{k}\ \Omega$, 50Hz	$U_{\text{rel}}=0.034\%$		2024-08-20
23	*电池充放电测试仪	电压	合格评定国家认可委员会 认可证书附件 电池充放电测试仪校准规范 JJF2039	1V~1000V	$U_{\text{rel}}=3\times 10^{-5}$		2024-08-20
		电流		1mA~3000A	$U_{\text{rel}}=3\times 10^{-5}$		2024-08-20
		电阻		$0.1\ \Omega \sim 100\text{k}\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=5\times 10^{-5}$		2024-08-20
		功率		1mW~30kW	$U_{\text{rel}}=5\times 10^{-5}$		2024-08-20
		容量		1mAh~1000kAh	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-3}$		2024-08-20
		电流上升时间		$10\ \mu\text{s} \sim 100\text{ms}$	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-2}$		2024-08-20
		电压周期与随机偏差		1mV~50V	$U_{\text{rel}}=10\%$		2024-08-20
		电流周期与随机偏差		1mA~50A	$U_{\text{rel}}=10\%$		2024-08-20
		充放电时间		60s~1000h	$U_{\text{rel}}=6\times 10^{-5}$		2024-08-20
		温度		$-40^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$	$t=0.06^{\circ}\text{C}$		2024-08-20
24	交流电子负载	交流电压	交流电子负载校准规范 JJF (电子)0002	0.1V~1V, (45Hz~240Hz)	$U_{\text{rel}}=8\times 10^{-4}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
			合格评定国家认可委员会 认可证书附件	1V~400V, (45Hz~240Hz)	$U_{rel}=6\times 10^{-4}$		2024-08-20
		交流电流		0.1A~45A, (45Hz~240Hz)	$U_{rel}=9\times 10^{-4}$		2024-08-20
		频率		45Hz~240Hz	$U_{rel}=1.4\times 10^{-5}$		2024-08-20
		电阻		2.5Ω~1000Ω	$U_{rel}=2\times 10^{-3}$		2024-08-20
		功率		1VA~5kVA, 50Hz	$U_{rel}=2\times 10^{-3}$		2024-08-20
		功率因数		0.01~1.00	$U=0.002$		2024-08-20
25	交直流模拟电阻器	电阻	交直流模拟电阻器校准规范 JJF 1723	直流电阻:1μΩ~100μΩ	$U_{rel}=5\times 10^{-3}$		2024-08-20
				直流电阻:100μΩ~1mΩ	$U_{rel}=5\times 10^{-4}$		2024-08-20
				直流电阻:1mΩ~200Ω	$U_{rel}=1.6\times 10^{-4}$		2024-08-20
				交流电阻:1μΩ~100μΩ, 50Hz	$U_{rel}=2\times 10^{-2}$		2024-08-20
				交流电阻:100μΩ~1mΩ, 50Hz	$U_{rel}=5\times 10^{-3}$		2024-08-20
				(1mΩ~200Ω), 50Hz	$U_{rel}=3\times 10^{-4}$		2024-08-20
		电流		0.1A~1000A	$U_{rel}=3\times 10^{-4}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
26	直流电量变送器	直流电压	直流电量变送器校准规范 JJF(辽) 433	100mV~1000V	$U_{rel}=0.02\%$		2024-08-20
		直流电流		5mA~100A	$U_{rel}=0.02\%$		2024-08-20
		直流功率		100mV~1000V, 5mA~100A	$U_{rel}=0.02\%$		2024-08-20
		直流电阻		0.1Ω~10MΩ	$U_{rel}=0.02\%$		2024-08-20
27	电工测量变送器	交流电压	工频交流电量测量变送器检定规程 JJG 126	10V~500V (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.014\%$		2024-08-20
		交流电流		10mA~100A (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.014\%$		2024-08-20
		功率		10V~500V, 10mA~100A (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.014\%$		2024-08-20
		功率因数		0~1	$U=0.0002$		2024-08-20
		频率		45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.013\%$		2024-08-20
28	*回路电阻测试仪、直阻仪	电阻	回路电阻测试仪、直阻仪检定规程 JJG 1052	0.1 μΩ~1 μΩ	$U_{rel}=1.3\%$		2024-08-20
				1 μΩ~100 μΩ	$U_{rel}=0.12\%$		2024-08-20
				100 μΩ~10 mΩ	$U_{rel}=0.06\%$		2024-08-20
				10 mΩ~100 kΩ	$U_{rel}=0.03\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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		1 mA~600 A	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
29	*电阻应变仪	电阻应变 量	电阻应变仪检定规程 JJG 623	(10~1000) $\mu\epsilon$	$U=0.3 \mu\epsilon$		2024-08-20
				(1000~100000) $\mu\epsilon$	$U_{rel}=0.03\%$		2024-08-20
		频响		(-5~5) dB, (10 Hz~100 kHz)	$U=0.2 \text{ dB}$		2024-08-20
				(-5~5) dB, (100 kHz~200 kHz)	$U=0.3 \text{ dB}$		2024-08-20
				(-5~5) dB, (200 kHz~500 kHz)	$U=0.6 \text{ dB}$		2024-08-20
30	*低压断路器动作特性试验台	电流	低压断路器动作特性试验台校准规范 JJF 1799	1A~5kA	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-20
		谐波失真		0.01%~5%	$U=0.06\%$		2024-08-20
		时间		10ms~1h	$U_{rel}=1.4\times 10^{-3}$		2024-08-20
31	钳形表校验仪	直流电流	钳形表校验仪校准规范 JJG（辽）222	0.1A~1000A	$U_{rel}=0.015\%$		2024-08-20
		交流电流		0.1A~1000A, (50Hz)	$U_{rel}=0.015\%$		2024-08-20
32	钳形电流表	电流	钳形电流表校准规范 JJF 1075	直流：0.1A~2000A	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
				交流：0.1A~2000A, (45Hz~400Hz)	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
33	*钳形泄漏电流表	直流电流	钳形泄漏电流表检定规程 JJG(冀)3007	1mA~60A	$U_{rel}=2 \times 10^{-3}$		2024-08-20
		交流电流		1mA~60A, 40Hz~400Hz	$U_{rel}=2 \times 10^{-3}$		2024-08-20
34	钳形接地电阻仪	电阻	钳形接地电阻仪检定规程 JJG 1054	(0.1~1) Ω	$U_{rel}=5.8 \times 10^{-3}$		2024-08-20
				(1~1000) Ω	$U_{rel}=1.5 \times 10^{-3}$		2024-08-20
35	*直流低电阻表	电阻	直流低电阻表检定规程 JJG837	$10^{-3} \Omega \sim 10^{-2} \Omega$	$U_{rel}=6 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				$10^{-2} \Omega \sim 10^5 \Omega$	$U_{rel}=2 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				$10^5 \Omega \sim 10^7 \Omega$	$U_{rel}=6 \times 10^{-4}$		2024-08-20
36	*单相交流稳压电源	交流电压	单相交流稳压电源校准规范 JJF(辽)194	10V~350V, 45Hz~440Hz	$U_{rel}=0.01\%$		2024-08-20
		电压总谐波失真		0.01%~30%	$U=0.01\%$		2024-08-20
		频率		45Hz~440Hz	$U_{rel}=0.01\%$		2024-08-20
37	*直流稳定电源	直流电压	直流稳定电源校准规范 JJF1597	100mV~1000V	$U_{rel}=1 \times 10^{-5}$		2024-08-20
		直流电流		1mA~1000A	$U_{rel}=1 \times 10^{-5}$		2024-08-20
		峰峰值电流		1mA~50A (20Hz~20MHz)	$U_{rel}=10\%$		2024-08-20



No. CNAS L0954

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		峰峰值电压		1mV~50V（20Hz~20MHz）	$U_{rel}=10\%$		2024-08-20
		时间		10 μs~1s	$U_{rel}=1\%$		2024-08-20
38	*直流电焊机焊接电源	电流	电焊机焊接电源校准规范 JJF1985	(1~2000)A	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
		电压		空载电压：（20~141)V	$U_{rel}=0.15\%$		2024-08-20
				负载电压：（10~44)V	$U_{rel}=1\%$		2024-08-20
39	*过程仪表校验仪	输出直流电压	过程仪表校验仪校准规范 JJF 1472	1 mV~200 mV	$U=4.6\times 10^{-6}U_x+0.1\text{ }\mu\text{V}$		2024-08-20
				0.2 V~2 V	$U=3.1\times 10^{-6}U_x+0.4\text{ }\mu\text{V}$		2024-08-20
				2 V~20 V	$U=3.1\times 10^{-6}U_x+4\text{ }\mu\text{V}$		2024-08-20
				20 V~100 V	$U=4.6\times 10^{-6}U_x+20\text{ }\mu\text{V}$		2024-08-20
		输出直流电流		1 mA~2 mA	$U=1.2\times 10^{-5}I_x+3.2\text{ nA}$		2024-08-20
				2 mA~20 mA	$U=1.2\times 10^{-5}I_x+32\text{ nA}$		2024-08-20
				20 mA~100 mA	$U=3.5\times 10^{-5}I_x+0.3\text{ }\mu\text{A}$		2024-08-20
				输出频率	1 Hz~500 kHz		$U_{rel}=8\times 10^{-6}$



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		输出电阻	JJG 1005-2015 合格评定国家认可委员会 认可证书附件	1 Ω~2 Ω	$U=1.5\times 10^{-5}R_x+3.9\text{ }\mu\text{ }\Omega$		2024-08-20
				2 Ω~20 Ω	$U=8.9\times 10^{-6}R_x+14\text{ }\mu\text{ }\Omega$		2024-08-20
				20 Ω~200 Ω	$U=7.4\times 10^{-6}R_x+46\text{ }\mu\text{ }\Omega$		2024-08-20
				0.2 kΩ~2 kΩ	$U=7.4\times 10^{-6}R_x+0.46\text{ m}\Omega$		2024-08-20
				2 kΩ~10 kΩ	$U=7.4\times 10^{-6}R_x+4.6\text{ m}\Omega$		2024-08-20
		直流电压		1 mV~220 mV	$U=7.5\times 10^{-6}U_x+0.4\text{ }\mu\text{ V}$		2024-08-20
				0.22 V~2.2 V	$U=5\times 10^{-6}U_x+0.7\text{ }\mu\text{ V}$		2024-08-20
				2.2 V~11 V	$U=3.5\times 10^{-6}U_x+2.5\text{ }\mu\text{ V}$		2024-08-20
				11 V~22 V	$U=3.5\times 10^{-6}U_x+4\text{ }\mu\text{ V}$		2024-08-20
				22 V~220 V	$U=5\times 10^{-6}U_x+40\text{ }\mu\text{ V}$		2024-08-20
		交流电压		220 V~300 V	$U=6.5\times 10^{-6}U_x+0.4\text{ mV}$		2024-08-20
				10 mV~22 mV, 40Hz~20kHz	$U=8\times 10^{-5}U_x+4\text{ }\mu\text{ V}$		2024-08-20
				22 mV~220 mV, 40Hz~20kHz	$U=8\times 10^{-5}U_x+7\text{ }\mu\text{ V}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	220 mV~2.2 V, 40Hz~20kHz	$U=4.5 \times 10^{-5} U_x+8 \mu V$		2024-08-20
				2.2 V~22 V, 40Hz~20kHz	$U=4.5 \times 10^{-5} U_x+50 \mu V$		2024-08-20
				22 V~220 V, 40Hz~20kHz	$U=5.2 \times 10^{-5} U_x+0.6 mV$		2024-08-20
				220 V~300 V, 45Hz~1kHz	$U=7 \times 10^{-5} U_x+3.5 mV$		2024-08-20
		直流电流		1 mA~2.2 mA	$U=3.5 \times 10^{-5} I_x+7 nA$		2024-08-20
				2.2 mA~22 mA	$U=3.5 \times 10^{-5} I_x+40 nA$		2024-08-20
				22 mA~100 mA	$U=4.5 \times 10^{-5} I_x+0.7 \mu A$		2024-08-20
		交流电流		0.1 mA~0.22 mA, 40Hz~1kHz	$U=1.2 \times 10^{-4} I_x+8 nA$		2024-08-20
				0.22 mA~2.2 mA, 40Hz~1kHz	$U=1.2 \times 10^{-4} I_x+35 nA$		2024-08-20
				2.2 mA~22 mA, 40Hz~1kHz	$U=1.2 \times 10^{-4} I_x+0.35 \mu A$		2024-08-20
				22 mA~200 mA, 40Hz~1kHz	$U=1.2 \times 10^{-4} I_x+1.2 \mu A$		2024-08-20
		电阻		1 Ω ~10 Ω	$U_{rel}=1 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				10 Ω ~10 k Ω	$U_{rel}=7 \times 10^{-6}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
40	*交直流电表校验仪		交直流电表校验仪校准规范 JJF 1284	10 k Ω ~100 k Ω	$U_{rel}=8\times 10^{-6}$		2024-08-20
				频率	1 Hz~500 kHz		$U_{rel}=8\times 10^{-6}$
		直流电压		(1~200)mV	$U=0.0005\%U_x+0.1\text{ }\mu\text{V}$		2024-08-20
				(0.2~2)V	$U=0.00035\%U_x+0.4\text{ }\mu\text{V}$		2024-08-20
				(2~20)V	$U=0.00035\%U_x+4\text{ }\mu\text{V}$		2024-08-20
				(20~200)V	$U=0.00055\%U_x+40\text{ }\mu\text{V}$		2024-08-20
				(200~1050)V	$U=0.00055\%U_x+0.5\text{ mV}$		2024-08-20
		交流电压		10 mV~200 mV，（10 Hz~40 Hz）	$U=0.014\%U_x+4\text{ }\mu\text{V}$		2024-08-20
				10 mV~200 mV，（40 Hz~100 Hz）	$U=0.012\%U_x+4\text{ }\mu\text{V}$		2024-08-20
				10 mV~200 mV，（100 Hz~2 kHz）	$U=0.011\%U_x+2\text{ }\mu\text{V}$		2024-08-20
				10 mV~200 mV，（2 kHz~10 kHz）	$U=0.014\%U_x+4\text{ }\mu\text{V}$		2024-08-20
				10 mV~200 mV，（10 kHz~30 kHz）	$U=0.034\%U_x+8\text{ }\mu\text{V}$		2024-08-20
				10 mV~200 mV，（30 kHz~100 kHz）	$U=0.077\%U_x+20\text{ }\mu\text{V}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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 1005-2015 直流电压表检定规程	200 mV~2 V, (10 Hz~40 Hz)	$U=0.012\%U_x+20 \mu V$		2024-08-20
				200 mV~2 V, (40 Hz~100 Hz)	$U=0.009\%U_x+20 \mu V$		2024-08-20
				200 mV~2 V, (100 Hz~2 kHz)	$U=0.075\%U_x+20 \mu V$		2024-08-20
				200 mV~2 V, (2 kHz~10 kHz)	$U=0.011\%U_x+20 \mu V$		2024-08-20
				200 mV~2 V, (10 kHz~30 kHz)	$U=0.022\%U_x+40 \mu V$		2024-08-20
				200 mV~2 V, (30 kHz~100 kHz)	$U=0.057\%U_x+0.2 mV$		2024-08-20
				200 mV~2 V, (100 kHz~300 kHz)	$U=0.3\%U_x+2 mV$		2024-08-20
				200 mV~2 V, (300 kHz~1 MHz)	$U=0.1\%U_x+20 mV$		2024-08-20
				2 V~20 V, (10 Hz~40 Hz)	$U=0.012\%U_x+0.2 mV$		2024-08-20
				2 V~20 V, (40 Hz~100 Hz)	$U=0.009\%U_x+0.2 mV$		2024-08-20
				2 V~20 V, (100 Hz~2 kHz)	$U=0.0075\%U_x+0.2 mV$		2024-08-20
				2 V~20 V, (2 kHz~10 kHz)	$U=0.011\%U_x+0.2 mV$		2024-08-20
				2 V~20 V, (10 kHz~30 kHz)	$U=0.022\%U_x+0.4 mV$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	2 V~20 V, (30 kHz~100 kHz)	$U=0.057\%U_x+2\text{ mV}$		2024-08-20
				2 V~20 V, (100 kHz~300 kHz)	$U=0.3\%U_x+20\text{ mV}$		2024-08-20
				2 V~20 V, (300 kHz~1 MHz)	$U=0.1\%U_x+0.2\text{ V}$		2024-08-20
				20 V~200 V, (10 Hz~40 Hz)	$U=0.012\%U_x+2\text{ mV}$		2024-08-20
				20 V~200 V, (40 Hz~100 Hz)	$U=0.009\%U_x+2\text{ mV}$		2024-08-20
				20 V~200 V, (100 Hz~2 kHz)	$U=0.0075\%U_x+2\text{ mV}$		2024-08-20
				20 V~200 V, (2 kHz~10 kHz)	$U=0.011\%U_x+2\text{ mV}$		2024-08-20
				20 V~200 V, (10 kHz~30 kHz)	$U=0.022\%U_x+4\text{ mV}$		2024-08-20
				20 V~200 V, (30 kHz~100 kHz)	$U=0.057\%U_x+20\text{ mV}$		2024-08-20
				20 V~200 V, (100 kHz~300 kHz)	$U=0.3\%U_x+0.2\text{ V}$		2024-08-20
				20 V~200 V, (300 kHz~1 MHz)	$U=0.1\%U_x+2\text{ V}$		2024-08-20
				200 V~1050 V, (10 Hz~40 Hz)	$U=0.012\%U_x+20\text{ mV}$		2024-08-20
				200 V~1050 V, (40 Hz~10 kHz)	$U=0.012\%U_x+20\text{ mV}$		2024-08-20



No. CNAS L0954

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		直流电流	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	200 V~1050 V, (10 kHz~30 kHz)	$U=0.023\%U_x+40\text{ mV}$		2024-08-20
				200 V~1050 V, (30 kHz~100 kHz)	$U=0.058\%U_x+0.2\text{ V}$		2024-08-20
				(1~200) $\mu\text{ A}$	$U=0.0012\%I_x+0.4\text{ nA}$		2024-08-20
				(0.2~2) mA	$U=0.0012\%I_x+4\text{ nA}$		2024-08-20
				(2~20) mA	$U=0.0014I_x+40\text{ nA}$		2024-08-20
				(20~200) mA	$U=0.0048\%I_x+0.8\text{ }\mu\text{ A}$		2024-08-20
				(0.2~2) A	$U=0.018\%I_x+16\text{ }\mu\text{ A}$		2024-08-20
				(2~20) A	$U=0.040\%I_x+0.4\text{ mA}$		2024-08-20
				(20~100) A	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		2024-08-20
		交流电流		10 $\mu\text{ A}$ ~200 $\mu\text{ A}$, (10 Hz~10 kHz)	$U=0.05\%I_x+0.02\text{ }\mu\text{ A}$		2024-08-20
				10 $\mu\text{ A}$ ~200 $\mu\text{ A}$, (10 kHz~30 kHz)	$U=0.071\%I_x+0.02\text{ }\mu\text{ A}$		2024-08-20
				200 $\mu\text{ A}$ ~2 mA, (10 Hz~10 kHz)	$U=0.03\%I_x+0.2\text{ }\mu\text{ A}$		2024-08-20
				200 $\mu\text{ A}$ ~2 mA, (10 kHz~30 kHz)	$U=0.071\%I_x+0.2\text{ }\mu\text{ A}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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 1004-2015 直流电流表	200 μ A $\sim$ 2 mA, (30 kHz $\sim$ 100 kHz)	$U=0.4\%I_x+0.2 \mu$ A		2024-08-20
				2 mA $\sim$ 20 mA, (10 Hz $\sim$ 10 kHz)	$U=0.03\%I_x+2 \mu$ A		2024-08-20
				2 mA $\sim$ 20 mA, (10 kHz $\sim$ 30 kHz)	$U=0.071\%I_x+2 \mu$ A		2024-08-20
				2 mA $\sim$ 20 mA, (30 kHz $\sim$ 100 kHz)	$U=0.4\%I_x+2 \mu$ A		2024-08-20
				20 mA $\sim$ 200 mA, (10 Hz $\sim$ 10 kHz)	$U=0.031\%I_x+20 \mu$ A		2024-08-20
				20 mA $\sim$ 200 mA, (10 Hz $\sim$ 30 kHz)	$U=0.029\%I_x+20 \mu$ A		2024-08-20
				20 mA $\sim$ 200 mA, (30 Hz $\sim$ 100 kHz)	$U=0.063\%I_x+20 \mu$ A		2024-08-20
				200 mA $\sim$ 2 A, (10 Hz $\sim$ 2 kHz)	$U=0.062\%I_x+0.2$ mA		2024-08-20
				200 mA $\sim$ 2 A, (2 kHz $\sim$ 10 kHz)	$U=0.074\%I_x+0.2$ mA		2024-08-20
				200 mA $\sim$ 2 A, (10 kHz $\sim$ 30 kHz)	$U=0.3\%I_x+0.2$ mA		2024-08-20
				2 A $\sim$ 20 A, (10 Hz $\sim$ 2 kHz)	$U=0.082\%I_x+2$ mA		2024-08-20
				2 A $\sim$ 20 A, (2 kHz $\sim$ 10 kHz)	$U=0.25\%I_x+2$ mA		2024-08-20
				20 A $\sim$ 100 A, (10 Hz $\sim$ 30 kHz)	$U_{rel}=0.05\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		电阻	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(1~2) Ω	$U=0.0017\%R_x+4 \mu\Omega$		2024-08-20
				(2~20) Ω	$U=0.00095\%R_x+14 \mu\Omega$		2024-08-20
				(20~200) Ω	$U=0.0008\%R_x+50 \mu\Omega$		2024-08-20
				(0.2~2) k Ω	$U=0.0008\%R_x+0.5 \text{ m}\Omega$		2024-08-20
				(2~20) k Ω	$U=0.0008\%R_x+5 \text{ m}\Omega$		2024-08-20
				(20~200) k Ω	$U=0.0008\%R_x+50 \text{ m}\Omega$		2024-08-20
				(0.2~2) M Ω	$U=0.0009\%R_x+1 \Omega$		2024-08-20
				(2~20) M Ω	$U=0.002\%R_x+0.1 \text{ k}\Omega$		2024-08-20
				(20~200) M Ω	$U=0.012\%R_x+1 \text{ k}\Omega$		2024-08-20
				(0.2~1) G Ω	$U=0.16\%R_x+1 \text{ M}\Omega$		2024-08-20
41	*多功能标准源	直流电压	多功能标准源校准规范 JJF1638	10mV~20mV	$U_{rel}=1.1 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				20mV~2V	$U_{rel}=2 \times 10^{-6}$		2024-08-20
				2V~10V	$U_{rel}=1.4 \times 10^{-6}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	10V	$U_{rel}=1.2\times 10^{-6}$		2024-08-20
				10V~20V	$U_{rel}=1.4\times 10^{-6}$		2024-08-20
				20V~1000V	$U_{rel}=2\times 10^{-6}$		2024-08-20
		交流电压		10mV~22mV, 10Hz~20Hz	$U_{rel}=3.3\times 10^{-4}$		2024-08-20
				10mV~22mV, 20Hz~40Hz	$U_{rel}=2.5\times 10^{-4}$		2024-08-20
				10mV~22mV, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=1.9\times 10^{-4}$		2024-08-20
				10mV~22mV, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=3.2\times 10^{-4}$		2024-08-20
				10mV~22mV, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=4.3\times 10^{-4}$		2024-08-20
				10mV~22mV, 100kHz~300kHz	$U_{rel}=9.4\times 10^{-4}$		2024-08-20
				10mV~22mV, 300kHz~500kHz	$U_{rel}=1.3\times 10^{-3}$		2024-08-20
				10mV~22mV, 500kHz~1MHz	$U_{rel}=1.9\times 10^{-3}$		2024-08-20
				22mV~70mV, 10Hz~20Hz	$U_{rel}=2.3\times 10^{-4}$		2024-08-20
				22mV~70mV, 20Hz~40Hz	$U_{rel}=1.3\times 10^{-4}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	22mV~70mV, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=9 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				22mV~70mV, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=1.5 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				22mV~70mV, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=2.7 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				22mV~70mV, 100kHz~300kHz	$U_{rel}=5 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				22mV~70mV, 300kHz~500kHz	$U_{rel}=7.3 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				22mV~70mV, 500kHz~1MHz	$U_{rel}=1.1 \times 10^{-3}$		2024-08-20
				70mV~220mV, 10Hz~20Hz	$U_{rel}=1.8 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				70mV~220mV, 20Hz~40Hz	$U_{rel}=8 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				70mV~220mV, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=4 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				70mV~220mV, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=7 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				70mV~220mV, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=1.4 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				70mV~220mV, 100kHz~300kHz	$U_{rel}=2.3 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				70mV~220mV, 300kHz~500kHz	$U_{rel}=3.6 \times 10^{-4}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	70mV~220mV, 500kHz~1MHz	$U_{rel}=8.4\times 10^{-4}$		2024-08-20
				220mV~700mV, 10Hz~20Hz	$U_{rel}=1.7\times 10^{-4}$		2024-08-20
				220mV~700mV, 20Hz~40Hz	$U_{rel}=6.3\times 10^{-5}$		2024-08-20
				220mV~700mV, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=3\times 10^{-5}$		2024-08-20
				220mV~700mV, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=4.5\times 10^{-5}$		2024-08-20
				220mV~700mV, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=6.8\times 10^{-5}$		2024-08-20
				220mV~700mV, 100kHz~300kHz	$U_{rel}=1.5\times 10^{-4}$		2024-08-20
				220mV~700mV, 300kHz~500kHz	$U_{rel}=2.5\times 10^{-4}$		2024-08-20
				220mV~700mV, 500kHz~1MHz	$U_{rel}=7.7\times 10^{-4}$		2024-08-20
				700mV~2.2V, 10Hz~20Hz	$U_{rel}=1.6\times 10^{-4}$		2024-08-20
				700mV~2.2V, 20Hz~40Hz	$U_{rel}=5.1\times 10^{-5}$		2024-08-20
				700mV~2.2V, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=1.9\times 10^{-5}$		2024-08-20
				700mV~2.2V, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=3.6\times 10^{-5}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	700mV~2.2V, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=5.5 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				700mV~2.2V, 100kHz~300kHz	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				700mV~2.2V, 300kHz~500kHz	$U_{rel}=2 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				700mV~2.2V, 500kHz~1MHz	$U_{rel}=7 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				2.2V~70V, 10Hz~20Hz	$U_{rel}=1.6 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				2.2V~70V, 20Hz~40Hz	$U_{rel}=5.3 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				2.2V~70V, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=2.5 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				2.2V~70V, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=4.4 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				2.2V~70V, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=7.3 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				2.2V~70V, 100kHz~300kHz	$U_{rel}=1.6 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				2.2V~70V, 300kHz~500kHz	$U_{rel}=3.2 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				2.2V~70V, 500kHz~1MHz	$U_{rel}=9.3 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				70V~220V, 10Hz~20Hz	$U_{rel}=1.6 \times 10^{-4}$		2024-08-20



No. CNAS L0954

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会	JJG 1005-2015	70V~220V, 20Hz~40Hz	$U_{rel}=5.3 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				70V~220V, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=2.4 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				70V~220V, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=5.4 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				70V~220V, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=7.6 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				70V~220V, 100kHz~300kHz	$U_{rel}=1.6 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				70V~220V, 300kHz~500kHz	$U_{rel}=3.9 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				220V~1000V, 10Hz~20Hz	$U_{rel}=1.6 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				220V~1000V, 20Hz~40Hz	$U_{rel}=7.7 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				220V~1000V, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=3.2 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				220V~1000V, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				220V~1000V, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=3.9 \times 10^{-4}$		2024-08-20
		直流电流		1 μA~1A	$U_{rel}=1.1 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				1A~100A	$U_{rel}=1.5 \times 10^{-5}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	生效日期
		交流电流	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	10 μA~100 μA, 10Hz~20 Hz	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				10 μA~100 μA, 20Hz~40 Hz	$U_{rel}=1.1 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				10 μA~100 μA, 40Hz~10kHz	$U_{rel}=6.5 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				0.1mA~1mA, 10Hz~20 Hz	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				0.1mA~1mA, 20Hz~40Hz	$U_{rel}=7.1 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				0.1mA~1mA, 40Hz~10kHz	$U_{rel}=4.7 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				1mA~1A, 10Hz~20 Hz	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				1mA~1A, 20Hz~40Hz	$U_{rel}=6.5 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				1mA~1A, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=3.7 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				1mA~1A, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=4.8 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				1mA~1A, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=6.9 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				1A~5A, 10Hz~20Hz	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				1A~5A, 20Hz~40Hz	$U_{rel}=6.8 \times 10^{-5}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	校准规范	1A~5A, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=4.3 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				1A~5A, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=5.7 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				1A~5A, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=7.8 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				5A~20A, 10Hz~20Hz	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				5A~20A, 20Hz~40Hz	$U_{rel}=7.4 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				5A~20A, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=5.1 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				5A~20A, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=6.5 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				5A~20A, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=9.2 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				20A~50A, 10Hz~20Hz	$U_{rel}=1.8 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				20A~50A, 20Hz~40Hz	$U_{rel}=7.8 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				20A~50A, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=6.2 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				20A~50A, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=7.6 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				20A~50A, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=1.1 \times 10^{-4}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	校准规范	50A~100A, 10Hz~20Hz	$U_{rel}=1.8\times 10^{-4}$		2024-08-20	
				50A~100A, 20Hz~40Hz	$U_{rel}=8.2\times 10^{-5}$		2024-08-20	
				50A~100A, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=6.9\times 10^{-5}$		2024-08-20	
				50A~100A, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=9.8\times 10^{-5}$		2024-08-20	
				50A~100A, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=1.3\times 10^{-4}$		2024-08-20	
		电阻		1 Ω ~10 Ω	$U_{rel}=4\times 10^{-6}$		2024-08-20	
				10 Ω ~1k Ω	$U_{rel}=3\times 10^{-6}$		2024-08-20	
				1k Ω ~100k Ω	$U_{rel}=2.5\times 10^{-6}$		2024-08-20	
				100k Ω ~1M Ω	$U_{rel}=3\times 10^{-6}$		2024-08-20	
				1M Ω ~10M Ω	$U_{rel}=5\times 10^{-6}$		2024-08-20	
				10M Ω ~100M Ω	$U_{rel}=1.4\times 10^{-5}$		2024-08-20	
				100M Ω ~1G Ω	$U_{rel}=4\times 10^{-5}$		2024-08-20	
				1G Ω	$U_{rel}=1.2\times 10^{-3}$		2024-08-20	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
42	*数字多用表	直流电压	数字多用表校准规范 JJF1587	0.1mV~10mV	$U_{rel}=1.5\times 10^{-5}$	认可证书附件	2024-08-20
				10mV~100mV	$U_{rel}=2.6\times 10^{-6}$		2024-08-20
				100mV~10V	$U_{rel}=1.6\times 10^{-6}$		2024-08-20
				10V	$U_{rel}=1.1\times 10^{-6}$		2024-08-20
				10V~1000V	$U_{rel}=1.6\times 10^{-6}$		2024-08-20
		直流电流		1 μ A~100 μ A	$U_{rel}=7.8\times 10^{-5}$		2024-08-20
				1mA~100mA	$U_{rel}=4.0\times 10^{-6}$		2024-08-20
				1A~100A	$U_{rel}=1.5\times 10^{-5}$		2024-08-20
		直流电阻		1 Ω ~10M Ω	$U_{rel}=3\times 10^{-6}$		2024-08-20
				10M Ω ~100M Ω	$U_{rel}=1.2\times 10^{-5}$		2024-08-20
				100M Ω ~1G Ω	$U_{rel}=4.5\times 10^{-5}$		2024-08-20
				1G Ω ~10G Ω	$U_{rel}=1.3\times 10^{-4}$		2024-08-20
		交流电压		10mV~22mV, 10Hz~20Hz	$U_{rel}=3.3\times 10^{-4}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	校准规范	10 mV~22 mV, 20 Hz~40 Hz	$U_{rel}=2.5 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				10mV~22mV, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=1.9 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				10mV~22mV, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=3.2 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				10mV~22mV, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=4.3 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				10mV~22mV, 100kHz~300kHz	$U_{rel}=9.4 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				10mV~22mV, 300kHz~500kHz	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-3}$		2024-08-20
				10mV~22mV, 500kHz~1MHz	$U_{rel}=1.9 \times 10^{-3}$		2024-08-20
				22mV~70mV, 10Hz~20Hz	$U_{rel}=2.3 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				22mV~70mV, 20Hz~40Hz	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				22mV~70mV, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=9 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				22mV~70mV, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=1.5 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				22mV~70mV, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=2.7 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				22mV~70mV, 100kHz~300kHz	$U_{rel}=5 \times 10^{-4}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	校准规范	22mV~70mV, 300kHz~500kHz	$U_{rel}=7.3 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				22mV~70mV, 500kHz~1MHz	$U_{rel}=1.1 \times 10^{-3}$		2024-08-20
				70mV~220mV, 10Hz~20Hz	$U_{rel}=1.8 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				70mV~220mV, 20Hz~40Hz	$U_{rel}=8 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				70mV~220mV, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=4 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				70mV~220mV, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=7 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				70mV~220mV, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=1.4 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				70mV~220mV, 100kHz~300kHz	$U_{rel}=2.3 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				70mV~220mV, 300kHz~500kHz	$U_{rel}=3.6 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				70mV~220mV, 500kHz~1MHz	$U_{rel}=8.4 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				220mV~700mV, 10Hz~20Hz	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				220mV~700mV, 20Hz~40Hz	$U_{rel}=6.3 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				220mV~700mV, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=3 \times 10^{-5}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	220mV~700mV, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=4.5 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				220mV~700mV, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=6.8 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				220mV~700mV, 100kHz~300kHz	$U_{rel}=1.5 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				220mV~700mV, 300kHz~500kHz	$U_{rel}=2.5 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				220mV~700mV, 500kHz~1MHz	$U_{rel}=7.7 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				700mV~2.2V, 10Hz~20Hz	$U_{rel}=1.6 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				700mV~2.2V, 20Hz~40Hz	$U_{rel}=5.1 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				700mV~2.2V, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=1.9 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				700mV~2.2V, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=3.6 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				700mV~2.2V, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=5.5 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				700mV~2.2V, 100kHz~300kHz	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				700mV~2.2V, 300kHz~500kHz	$U_{rel}=2 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				700mV~2.2V, 500kHz~1MHz	$U_{rel}=7 \times 10^{-4}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	校准规范	2.2V~70V, 10Hz~20Hz	$U_{rel}=1.6 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				2.2V~70V, 20Hz~40Hz	$U_{rel}=5.3 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				2.2V~70V, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=2.5 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				2.2V~70V, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=4.4 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				2.2V~70V, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=7.3 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				2.2V~70V, 100kHz~300kHz	$U_{rel}=1.6 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				2.2V~70V, 300kHz~500kHz	$U_{rel}=3.2 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				2.2V~70V, 500kHz~1MHz	$U_{rel}=9.3 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				70V~220V, 10Hz~20Hz	$U_{rel}=1.6 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				70V~220V, 20Hz~40Hz	$U_{rel}=5.3 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				70V~220V, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=2.4 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				70V~220V, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=5.4 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				70V~220V, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=7.6 \times 10^{-5}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（k=2）	说明	生效日期
			JJG 1001-2015 交流电压	70V~220V, 100kHz~300kHz	$U_{rel}=1.6\times 10^{-4}$		2024-08-20
				70V~220V, 300kHz~500kHz	$U_{rel}=3.9\times 10^{-4}$		2024-08-20
				220V~1000V, 10Hz~20Hz	$U_{rel}=1.6\times 10^{-4}$		2024-08-20
				220V~1000V, 20Hz~40Hz	$U_{rel}=7.7\times 10^{-5}$		2024-08-20
				220V~1000V, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=3.2\times 10^{-5}$		2024-08-20
				220V~1000V, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=1\times 10^{-4}$		2024-08-20
				220V~1000V, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=3.9\times 10^{-4}$		2024-08-20
		交流电流		10 μA~100 μA, 10Hz~20 Hz	$U_{rel}=2.0\times 10^{-4}$		2024-08-20
				10 μA~100 μA, 20Hz~40 Hz	$U_{rel}=1.1\times 10^{-4}$		2024-08-20
				10 μA~100 μA, 40Hz~10kHz	$U_{rel}=6.5\times 10^{-5}$		2024-08-20
				0.1mA~1mA, 10Hz~20 Hz	$U_{rel}=1.7\times 10^{-4}$		2024-08-20
				0.1mA~1mA, 20Hz~40 Hz	$U_{rel}=7.1\times 10^{-5}$		2024-08-20
				0.1mA~1mA, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=4.7\times 10^{-5}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	校准规范	0.1mA~1mA, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=5.6 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				0.1mA~1mA, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=7.3 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				1mA~1A, 10Hz~20 Hz	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				1mA~1A, 20Hz~40 Hz	$U_{rel}=6.5 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				1mA~1A, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=3.7 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				1mA~1A, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=4.8 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				1mA~1A, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=6.9 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				1A~5A, 10Hz~20 Hz	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				1A~5A, 20Hz~40 Hz	$U_{rel}=6.8 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				1A~5A, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=4.3 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				1A~5A, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=5.7 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				1A~5A, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=7.8 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				5A~20A, 10Hz~20 Hz	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-4}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	校准规范	5A~20A, 20Hz~40 Hz	$U_{rel}=7.4\times 10^{-5}$		2024-08-20
				5A~20A, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=5.1\times 10^{-5}$		2024-08-20
				5A~20A, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=6.5\times 10^{-5}$		2024-08-20
				5A~20A, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=9.2\times 10^{-5}$		2024-08-20
				20A~50A, 10Hz~20 Hz	$U_{rel}=1.8\times 10^{-4}$		2024-08-20
				20A~50A, 20Hz~40 Hz	$U_{rel}=7.8\times 10^{-5}$		2024-08-20
				20A~50A, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=6.2\times 10^{-5}$		2024-08-20
				20A~50A, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=7.6\times 10^{-5}$		2024-08-20
				20A~50A, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=1.1\times 10^{-4}$		2024-08-20
				50A~100A, 10Hz~20 Hz	$U_{rel}=1.8\times 10^{-4}$		2024-08-20
				50A~100A, 20Hz~40 Hz	$U_{rel}=8.2\times 10^{-5}$		2024-08-20
				50A~100A, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=6.9\times 10^{-5}$		2024-08-20
				50A~100A, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=9.8\times 10^{-5}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期	
				50A~100A, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-4}$		2024-08-20	
43	多通道数据记录仪	直流电压	多通道数据记录仪校准规范 JJF（辽）429	10mV~100mV	$U_{rel}=8 \times 10^{-6}$		2024-08-20	
				100mV~10V	$U_{rel}=6 \times 10^{-6}$		2024-08-20	
				10V	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-6}$		2024-08-20	
				10V~500V	$U_{rel}=6 \times 10^{-6}$		2024-08-20	
		交流电压		10mV~22mV（10Hz~40Hz）	$U_{rel}=4 \times 10^{-4}$		2024-08-20	
				10mV~22mV（40Hz~20kHz）	$U_{rel}=2 \times 10^{-4}$		2024-08-20	
				10mV~22mV（20kHz~100kHz）	$U_{rel}=5 \times 10^{-4}$		2024-08-20	
				10mV~22mV（100kHz~500kHz）	$U_{rel}=6 \times 10^{-4}$		2024-08-20	
				22mV~70mV（10Hz~40Hz）	$U_{rel}=4 \times 10^{-4}$		2024-08-20	
				22mV~70mV（40Hz~20kHz）	$U_{rel}=1 \times 10^{-4}$		2024-08-20	
				22mV~70mV（20kHz~100kHz）	$U_{rel}=3 \times 10^{-4}$		2024-08-20	
				22mV~70mV（100kHz~500kHz）	$U_{rel}=6 \times 10^{-4}$		2024-08-20	



序号	测量仪器名称	被测量	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	70mV~220mV (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=2 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				70mV~220mV (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=5 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				70mV~220mV (20kHz~100kHz)	$U_{rel}=1.5 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				70mV~220mV (100kHz~500kHz)	$U_{rel}=4 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				220mV~700mV (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=2 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				220mV~700mV (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=3 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				220mV~700mV (20kHz~100kHz)	$U_{rel}=7 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				220mV~700mV (100kHz~500kHz)	$U_{rel}=2.5 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				700mV~2.2V (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=2 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				700mV~2.2V (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=3 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				700mV~2.2V (20kHz~100kHz)	$U_{rel}=6 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				700mV~2.2V (100kHz~500kHz)	$U_{rel}=2 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				2.2V~220V (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=2 \times 10^{-4}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	2.2V~220V (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=3\times 10^{-5}$		2024-08-20
				2.2V~220V (20kHz~100kHz)	$U_{rel}=8\times 10^{-5}$		2024-08-20
				2.2V~220V (100kHz~500kHz)	$U_{rel}=4\times 10^{-4}$		2024-08-20
				220V~500V (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=2\times 10^{-4}$		2024-08-20
				220V~500V (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=3.5\times 10^{-5}$		2024-08-20
				220V~500V (20kHz~100kHz)	$U_{rel}=4\times 10^{-4}$		2024-08-20
		直流电流		1mA~20mA	$U_{rel}=1.7\times 10^{-5}$		2024-08-20
				20mA~200mA	$U_{rel}=6\times 10^{-5}$		2024-08-20
				200mA~1A	$U_{rel}=4\times 10^{-4}$		2024-08-20
		交流电流		1mA~1A (10Hz~20Hz)	$U_{rel}=8\times 10^{-3}$		2024-08-20
				1mA~1A (20Hz~100kHz)	$U_{rel}=1.3\times 10^{-4}$		2024-08-20
		直流电阻		1Ω~10Ω	$U_{rel}=8\times 10^{-6}$		2024-08-20
				10Ω~10kΩ	$U_{rel}=5\times 10^{-6}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
				10k $\Omega \sim 100\text{k} \Omega$	$U_{\text{rel}}=6 \times 10^{-6}$		2024-08-20
				100k $\Omega \sim 1\text{M} \Omega$	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				1M $\Omega \sim 10\text{M} \Omega$	$U_{\text{rel}}=4.1 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				10M $\Omega \sim 100\text{M} \Omega$	$U_{\text{rel}}=6.6 \times 10^{-5}$		2024-08-20
		频率	10Hz $\sim$ 500kHz	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-7}$		2024-08-20	
44	*电压表、电流表、功率表	直流电压	电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG 124	15 mV $\sim$ 1000 V	$U_{\text{rel}}=1.3 \times 10^{-4}$		2024-08-20
		交流电压		15 mV $\sim$ 1000 V, (40 Hz $\sim$ 10 kHz)	$U_{\text{rel}}=2.7 \times 10^{-4}$		2024-08-20
		直流电流		10 μ A $\sim$ 50 A	$U_{\text{rel}}=2 \times 10^{-4}$		2024-08-20
		交流电流		10 μ A $\sim$ 15 A, (40 Hz $\sim$ 10 kHz)	$U_{\text{rel}}=5.3 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				15 A $\sim$ 100 A, (50 Hz)	$U_{\text{rel}}=5.3 \times 10^{-4}$		2024-08-20
		直流功率		(5 $\sim$ 18000)W	$U_{\text{rel}}=2.4 \times 10^{-4}$		2024-08-20
		交流功率		(5 $\sim$ 7500)VA, (40 Hz $\sim$ 10 kHz)	$U_{\text{rel}}=5.8 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				(7500 $\sim$ 37500)VA, (40 Hz $\sim$ 10 kHz)	$U_{\text{rel}}=7.5 \times 10^{-4}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
45	*功率分析仪	交流电压	功率分析仪校准规范 JJF2040	10mV~70mV, 10Hz~40Hz	$U_{rel}=2.3 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				10mV~70mV, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				10mV~70mV, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				10mV~70mV, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=2.5 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				10mV~70mV, 100kHz~500kHz	$U_{rel}=7.8 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				10mV~70mV, 500kHz~1MHz	$U_{rel}=1.4 \times 10^{-3}$		2024-08-20
				70mV~220V, 10Hz~40Hz	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				70mV~220V, 40Hz~20kHz	$U_{rel}=3.1 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				70mV~220V, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=5.5 \times 10^{-5}$		2024-08-20
				70mV~220V, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				70mV~220V, 100kHz~500kHz	$U_{rel}=3.9 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				70mV~220V, 500kHz~1MHz	$U_{rel}=7.8 \times 10^{-4}$		2024-08-20
				200V~1000V, 40Hz~10kHz	$U_{rel}=3.1 \times 10^{-5}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期	
		交流电流	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	1mA~20A，10Hz~40Hz	$U_{rel}=1.6\times 10^{-4}$		2024-08-20	
				1mA~20A，40Hz~20kHz	$U_{rel}=4.2\times 10^{-5}$		2024-08-20	
				1mA~20A，20kHz~50kHz	$U_{rel}=5.2\times 10^{-5}$		2024-08-20	
				1mA~20A，50kHz~100kHz	$U_{rel}=8.5\times 10^{-5}$		2024-08-20	
				20A~100A，10Hz~40Hz	$U_{rel}=1.7\times 10^{-4}$		2024-08-20	
				20A~100A，40Hz~20kHz	$U_{rel}=6.3\times 10^{-5}$		2024-08-20	
				20A~100A，20kHz~50kHz	$U_{rel}=7.0\times 10^{-5}$		2024-08-20	
		交流功率		20A~100A，50kHz~100kHz	$U_{rel}=1.2\times 10^{-4}$		2024-08-20	
				0.01mW~1mW，10Hz~1kHz	$U_{rel}=1.7\times 10^{-3}$		2024-08-20	
				1mW~1W，10Hz~1kHz	$U_{rel}=5\times 10^{-5}$		2024-08-20	
				1W~100kW，1kHz~5kHz	$U_{rel}=6\times 10^{-5}$		2024-08-20	
				0.01mW~1mW，5kHz~50kHz	$U_{rel}=3.7\times 10^{-3}$		2024-08-20	
				1mW~1W，5kHz~50kHz	$U_{rel}=5.6\times 10^{-5}$		2024-08-20	



序号	测量仪器名称	被测量	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	校准规范	1W~100kW，5kHz~50kHz	$U_{rel}=6\times 10^{-5}$		2024-08-20
				0.01mW~100kW，50kHz~100kHz	$U_{rel}=9\times 10^{-3}$		2024-08-20
				1mW~1W，50kHz~100kHz	$U_{rel}=9\times 10^{-4}$		2024-08-20
				1W~100kW，50kHz~100kHz	$U_{rel}=8\times 10^{-5}$		2024-08-20
		相位		0° ~360° ，10Hz~1kHz	$U=0.006^{\circ}$		2024-08-20
				0° ~360° ，1kHz~5kHz	$U=0.012^{\circ}$		2024-08-20
				0° ~360° ，5kHz~50kHz	$U=0.018^{\circ}$		2024-08-20
				0° ~360° ，50kHz~100kHz	$U=0.048^{\circ}$		2024-08-20
		频率		10Hz~1MHz	$U_{rel}=3\times 10^{-6}$		2024-08-20
		直流电压		10mV~1000V	$U_{rel}=3\times 10^{-5}$		2024-08-20
		直流电流		1mA~100A	$U_{rel}=3\times 10^{-5}$		2024-08-20
		直流功率		0.01mW~100kW	$U_{rel}=3.2\times 10^{-5}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期	
46	*交流电能表检定装置	电能	交流电能表检定装置检定规程 JJG 597	三相四线: $3\times(50\sim 400)\text{V}$, $3\times(0.005\sim 100)\text{A}$, $0^\circ\sim 360^\circ$, $(45\sim 65)\text{Hz}$	$U_{\text{rel}}=0.012\%$		2024-08-20	
				单相: $(50\sim 400)\text{V}$, $(0.005\sim 100)\text{A}$, $0^\circ\sim 360^\circ$, $(45\sim 65)\text{Hz}$	$U_{\text{rel}}=0.012\%$		2024-08-20	
				三相三线: $3\times(50\sim 400)\text{V}$, $3\times(0.005\sim 100)\text{A}$, $0^\circ\sim 360^\circ$, $(45\sim 65)\text{Hz}$	$U_{\text{rel}}=0.013\%$		2024-08-20	
		功率		单相: $(50\sim 400)\text{V}$, $(0.005\sim 100)\text{A}$, $0^\circ\sim 360^\circ$, $(45\sim 65)\text{Hz}$	$U_{\text{rel}}=0.012\%$		2024-08-20	
				三相四线: $3\times(50\sim 400)\text{V}$, $3\times(0.005\sim 100)\text{A}$, $0^\circ\sim 360^\circ$, $(45\sim 65)\text{Hz}$	$U_{\text{rel}}=0.012\%$		2024-08-20	
				三相三线: $3\times(0.005\sim 100)\text{A}$, $0^\circ\sim 360^\circ$, $(45\sim 65)\text{Hz}$	$U_{\text{rel}}=0.013\%$		2024-08-20	
				$(50\sim 400)\text{V}$, $(45\sim 65)\text{Hz}$	$U_{\text{rel}}=0.012\%$		2024-08-20	
				$(0.005\sim 100)\text{A}$, $(45\sim 65)\text{Hz}$	$U_{\text{rel}}=0.012\%$		2024-08-20	
		交流电压						2024-08-20
		交流电流						2024-08-20
相位					2024-08-20			



序号	测量仪器名称	被测量	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	(45~65) Hz	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-20
		电压波形失真		0.001%~50%	$U_{rel}=0.06\%$		2024-08-20
		电流波形失真		0.001%~50%	$U_{rel}=0.06\%$		2024-08-20
47	标准电能表	电能	标准电能表检定规程 JJG 1085	三相三线: $3 \times (50 \sim 400) \text{V}$, $3 \times (0.1 \sim 100) \text{A}$, $0^\circ \sim 360^\circ$, (45~65) Hz	$U_{rel}=0.011\%$		2024-08-20
				单相: (50~400) V, (0.1~100) A, $0^\circ \sim 360^\circ$, (45~65) Hz	$U_{rel}=0.008\%$		2024-08-20
				三相四线: $3 \times (50 \sim 400) \text{V}$, $3 \times (0.1 \sim 100) \text{A}$, $0^\circ \sim 360^\circ$, (45~65) Hz	$U_{rel}=0.008\%$		2024-08-20
				不平衡负载: $3 \times (50 \sim 400) \text{V}$, $3 \times (0.1 \sim 100) \text{A}$, $0^\circ \sim 360^\circ$, $\cos \phi = 0.5 \text{ (C)}$, (45~65) Hz	$U_{rel}=0.018\%$		2024-08-20
				不平衡负载: $3 \times (50 \sim 400) \text{V}$, $3 \times (0.1 \sim 100) \text{A}$, $0^\circ \sim 360^\circ$, $\cos \phi = 1.0$, 0.5 (L), 0.8 (C), (45~65) Hz	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-20



No. CNAS L0954

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
48	电子式交流电能表	电能	电子式交流电能表检定规程 JJG 596	单相和平衡负载: $3 \times (50 \sim 400) \text{V}$, $3 \times (0.1 \sim 100) \text{A}$, $0^\circ \sim 360^\circ$ ($\cos \phi = 0.5(L), 0.8(C)$), (45~65)Hz	$U_{\text{rel}} = 0.08\%$		2024-08-20
				单相和平衡负载: $3 \times (50 \sim 400) \text{V}$, $3 \times (0.1 \sim 100) \text{A}$, $0^\circ \sim 360^\circ$ ($\cos \phi = 1.0$), (45~65)Hz	$U_{\text{rel}} = 0.06\%$		2024-08-20
				单相和平衡负载: $3 \times (50 \sim 400) \text{V}$, $3 \times (0.1 \sim 100) \text{A}$, $0^\circ \sim 360^\circ$ ($\cos \phi = 0.5(C)$), (45~65)Hz	$U_{\text{rel}} = 0.12\%$		2024-08-20
				不平衡负载: $3 \times (50 \sim 400) \text{V}$, $3 \times (0.1 \sim 100) \text{A}$, $0^\circ \sim 360^\circ$ ($\cos \theta = 1.0$), (45~65)Hz	$U_{\text{rel}} = 0.08\%$		2024-08-20
				不平衡负载: $3 \times (50 \sim 400) \text{V}$, $3 \times (0.1 \sim 100) \text{A}$, $0^\circ \sim 360^\circ$ $\cos \theta = 0.5(L)$, (45~65)Hz	$U_{\text{rel}} = 0.10\%$		2024-08-20
		日计时		(-50~50) s/d	$U = 0.01 \text{s/d}$		2024-08-20
49	机电式交流电能表	电能	机电式交流电能表检定规程 JJG 307	单相和平衡负载: $3 \times (50 \sim 400) \text{V}$, $3 \times (0.1 \sim 100) \text{A}$, $0^\circ \sim 360^\circ$ ($\cos \phi = 1.0$), (45~65)Hz	$U_{\text{rel}} = 0.08\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	单相和平衡负载: $3 \times (50 \sim 400) \text{V}$, $3 \times (0.1 \sim 100) \text{A}$, $0^\circ \sim 360^\circ$ ($\cos \phi = 0.5(L), 0.8(C)$, $(45 \sim 65) \text{Hz}$)	$U_{\text{rel}} = 0.10\%$		2024-08-20
				单相和平衡负载: $3 \times (50 \sim 400) \text{V}$, $3 \times (0.1 \sim 100) \text{A}$, $0^\circ \sim 360^\circ$ ($\cos \phi = 0.5(C)$, $(45 \sim 65) \text{Hz}$)	$U_{\text{rel}} = 0.13\%$		2024-08-20
				不平衡负载: $3 \times (50 \sim 400) \text{V}$, $3 \times (0.1 \sim 100) \text{A}$, $0^\circ \sim 360^\circ$ ($\cos \theta = 1.0$), $(45 \sim 65) \text{Hz}$	$U_{\text{rel}} = 0.09\%$		2024-08-20
				不平衡负载: $3 \times (50 \sim 400) \text{V}$, $3 \times (0.1 \sim 100) \text{A}$, $0^\circ \sim 360^\circ$ $\cos \theta = 0.5(L)$, $(45 \sim 65) \text{Hz}$	$U_{\text{rel}} = 0.11\%$		2024-08-20
50	电子式直流电能表	电能	电子式直流电能表检定规程 JJG 842	$0.1 \text{mV} \sim 1000 \text{V}$, $1 \text{mA} \sim 500 \text{A}$	$U_{\text{rel}} = 0.03\%$		2024-08-20
		日计时		$(-50 \sim 50) \text{s/d}$	$U = 0.01 \text{s/d}$		2024-08-20
51	电动汽车非车载充电机校验仪	电能	电动汽车非车载充电机校验仪检定规程 JJG 1192	$200 \text{V} \sim 1000 \text{V}$; $1 \text{A} \sim 500 \text{A}$	$U_{\text{rel}} = 0.012\%$		2024-08-20
		时间		$1 \text{s} \sim 86400 \text{s}$	$U = 0.1 \text{s}$		2024-08-20
52	电动汽车交流充电桩校验仪	电能	电动汽车交流充电桩校验仪检定规程 JJG 1193	$30 \text{V} \sim 380 \text{V}$, $5 \text{mA} \sim 0.1 \text{A}$ (相位: $0^\circ \sim 360^\circ$, 频率: $45 \text{Hz} \sim 65 \text{Hz}$)	$U_{\text{rel}} = 0.024\%$		2024-08-20



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
				30V~380V，0.1A~100A （相位：0° ~360°，频率：45Hz~65Hz）	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-20
		时间		1s~86400s	$U=0.1s$		2024-08-20
53	*电动汽车非车载充电机	电能	电动汽车非车载充电机检定规程 JJG 1149	30V~1000V，500mA~300A	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-20
		时间		1s~86400s	$U=1s$		2024-08-20
54	*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	30V~300V，10mA~60A， （Φ：0° ~360°，50Hz）	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-20
		时间		1s~86400s	$U=1s$		2024-08-20
55	工频谐波测量仪器	交流电压	工频谐波测量仪器校准规范 JJF1667	(10~500)V，(45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-20
		交流电流		(0.01~100)A，(45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-20
		功率		0.1W~40kW，(45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-20
		频率		(45~65)Hz	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-20
		谐波电压		(0~30)% U_n ，50Hz~850Hz	$U=0.011\%U_n$		2024-08-20
				(0~30)% U_n ，850Hz~6kHz	$U=0.06\%U_n$		2024-08-20
		谐波电流		(0~30)% I_n ，50Hz~850Hz	$U=0.011\%I_n$		2024-08-20

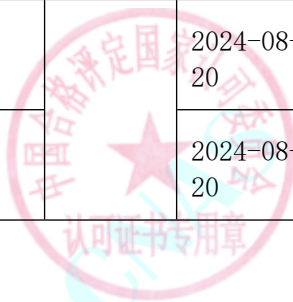


序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				$(0\sim 30)\%I_n$, 850Hz $\sim$ 6kHz	$U=0.06\%I_n$		2024-08-20
56	数字式钳形相位伏安表	交流电压	数字式钳形相位伏安表 JJF (辽) 199	10V $\sim$ 500V, (45Hz $\sim$ 65Hz)	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-20
		交流电流		5mA $\sim$ 100A, (45Hz $\sim$ 65Hz)	$U_{rel}=0.02\%$		2024-08-20
		相位		$0^\circ\sim 360^\circ$, (45Hz $\sim$ 65Hz)	$U=0.02^\circ$		2024-08-20
57	*继电保护测试仪	频率	继电保护测试仪检定规程 JJG 1112	10 Hz $\sim$ 1 kHz	$U_{rel}=0.0005\%$		2024-08-20
		交流电流		(0.1 $\sim$ 100)A, (10 Hz $\sim$ 1 kHz)	$U_{rel}=0.03\%$		2024-08-20
		交流电压		(2 $\sim$ 380)V, (10 Hz $\sim$ 1 kHz)	$U_{rel}=0.03\%$		2024-08-20
		相位		$0^\circ\sim 360^\circ$	$U=0.024^\circ$		2024-08-20
		直流电压		(2 $\sim$ 600)V	$U_{rel}=0.02\%$		2024-08-20
		直流电流		(0.1 $\sim$ 30)A	$U_{rel}=0.06\%$		2024-08-20
		时间		1ms $\sim$ 9999.9s	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-20
58	*三相工频测试源	交流电压	三相工频测试源校准规范 JJF (辽) 391	10 V $\sim$ 400 V, (50 Hz, 60 Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-20
		交流电流		0.1 A $\sim$ 100 A, (50 Hz, 60 Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		交流功率	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	1 W~120 kW, (50 Hz, 60 Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-20
		相位		$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U=0.012^{\circ}$		2024-08-20
		功率因数		0~1	$U=0.0002$		2024-08-20
		频率		(45~65)Hz	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-20
		电压波形失真		0.1%~30%	$U_{rel}=0.06\%$		2024-08-20
		电流波形失真		0.1%~30%	$U_{rel}=0.06\%$		2024-08-20
59	数字式交流电参数测量仪	交流电压	数字式交流电参数测量仪 校准规范 JJF 1491	(50~500)V, (45 Hz~65 Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-20
		交流电流		(0.2~100)A, (45 Hz~65 Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-20
		交流功率		10 W~120 kW, (45 Hz~65 Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-20
		频率		(45~65)Hz	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-20
		功率因数		0~1	$U=0.0002$		2024-08-20
		相位		$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U=0.012^{\circ}$		2024-08-20
60	*电测量仪表校验装置	交流电流	电测量仪表校验装置校准规范 JJF 1923	100 μ A~5mA (40Hz~70Hz)	$U_{rel}=0.12\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	5mA ~100A (40Hz~70Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-20
				10mV~2V (40Hz~70Hz)	$U_{rel}=0.024\%$		2024-08-20
				2V~1000V (40Hz~70Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-20
		相位		0°~360°	$\angle=0.02^\circ$		2024-08-20
		直流电流		100 μ A~100A	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-20
		直流电压		10mV~1000V	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-20
		频率		40 Hz~70Hz	$U_{rel}=0.006\%$		2024-08-20
		交流有功功率		75mW~180kW (45 Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-20
		交流无功功率		75mW~180kW (45 Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-20
61	*测量用电流互感器	比值差	测量用电流互感器检定规程 JJG 313	-2~2, (0.05~5) A/ (0.1~5) A, (1~10000) A/ (1~5) A, 1% I_n	$\angle=0.000024$		2024-08-20
				-2~2, (0.05~5) A/ (0.1~5) A, (1~10000) A/ (1~5) A, 5% I_n	$\angle=0.000018$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	生效日期
		相位差	中国合格评定国家认可委员会	-2~2, (0.05~5) A/ (0.1~5) A, (1~10000) A/ (1~5) A, (20~120)% I_n	$U=0.000012$		2024-08-20
				(-0.1~0.1) rad, (0.05~5) A/ (0.1~5) A, (1~10000) A/ (1~5) A, (1% I_n)	$U=0.000024 \text{ rad}$		2024-08-20
				(-0.1~0.1) rad, (0.05~5) A/ (0.1~5) A, (1~10000) A/ (1~5) A, (5% I_n)	$U=0.000018 \text{ rad}$		2024-08-20
				(-0.1~0.1) rad, (0.05~5) A/ (0.1~5) A, (1~10000) A/ (1~5) A, (20~120)% I_n	$U=0.000012 \text{ rad}$		2024-08-20
62	*电力电流互感器	比值差	测量用互感器 第3部分: 电力电流互感器检定规程 JJG1189.3	(-0.05~0.05), (0.05~5) A/ (0.1~5) A, (1~10000) A/ (1~5) A, (1%~5%) I_n	$U=3 \times 10^{-5}$	合格评定国家认可委员会 认可证书专用章	2024-08-20
		比值差		(-0.05~0.05), (0.05~5) A/ (0.1~5) A, (1~10000) A/ (1~5) A, (20%~120%) I_n	$U=2 \times 10^{-5}$		2024-08-20
		相位差		(-200' ~200'), (0.05~5) A/ (0.1~5) A, (1~10000) A/ (1~5) A, (1%~5%) I_n	$U=0.08'$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		相位差		$(-200' \sim 200')$, (0.05~5) A/(0.1~5) A, (1~10000) A/(1~5) A, (20%~120%) I_n	$U=0.05'$		2024-08-20
63	*测量用电压互感器	比值差	测量用电压互感器检定规程 JJG 314	-0.5~0.5, (500~35000) V/(100/ $\sqrt{3}$, 100) V, (20% U_n)	$U=0.00005$		2024-08-20
				-0.5~0.5, (500~35000) V/(100/ $\sqrt{3}$, 100) V, (50% U_n)	$U=0.00004$		2024-08-20
				-0.5~0.5, (500~35000) V/(100/ $\sqrt{3}$, 100) V, (80~120)% U_n	$U=0.00003$		2024-08-20
				-0.5~0.5, (35000~50000) V/100 V, (66000/ $\sqrt{3}$ ~220000/ $\sqrt{3}$) V/(100/ $\sqrt{3}$) V, (20% U_n)	$U=0.00012$		2024-08-20
				-0.5~0.5, (35000~50000) V/100 V, (66000/ $\sqrt{3}$ ~220000/ $\sqrt{3}$) V/(100/ $\sqrt{3}$) V, (50% U_n)	$U=0.00009$		2024-08-20
				-0.5~0.5, (35000~50000) V/100 V, (66000/ $\sqrt{3}$ ~220000/ $\sqrt{3}$) V/(100/ $\sqrt{3}$) V, (80~120)% U_n	$U=0.00006$		2024-08-20
		相位差		$(-50 \sim 50)'$, (500~35000) V/(100/ $\sqrt{3}$, 100) V, 20% U_n	$U=0.16'$		2024-08-20



No. CNAS L0954

序号	测量仪器名称	被测量	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	$(-50\sim 50)'$, $(500\sim 35000)\text{V}/(100/\sqrt{3}, 100)\text{V}$, $50\%U_n$	$U=0.12'$		2024-08-20
				$(-50\sim 50)'$, $(500\sim 35000)\text{V}/(100/\sqrt{3}, 100)\text{V}$, $(80\sim 120)\%U_n$	$U=0.08'$		2024-08-20
				$(-50\sim 50)'$, $(35000\sim 50000)\text{V}/100\text{V}$; $(66000/\sqrt{3}\sim 220000/\sqrt{3})\text{V}/(100/\sqrt{3})\text{V}$, $20\%U_n$	$U=0.40'$		2024-08-20
				$(-50\sim 50)'$, $(35000\sim 50000)\text{V}/100\text{V}$; $(66000/\sqrt{3}\sim 220000/\sqrt{3})\text{V}/(100/\sqrt{3})\text{V}$, $50\%U_n$	$U=0.30'$		2024-08-20
				$(-50\sim 50)'$, $(35000\sim 50000)\text{V}/100\text{V}$; $(66000/\sqrt{3}\sim 220000/\sqrt{3})\text{V}/(100/\sqrt{3})\text{V}$, $(80\sim 120)\%U_n$	$U=0.20'$		2024-08-20
64	*电力电压互感器	比值差	测量用互感器 第4部分: 电力电压互感器检定规程 JJG1189.4	$(-0.05\sim 0.05)$, $(100\text{V}\sim 35\text{kV})/100\text{V}$, $(100/\sqrt{3}\text{V}\sim 35/\sqrt{3}\text{kV})/100/\sqrt{3}\text{V}$, $3\text{V}(80\sim 120)\%U_n$	$U=3\times 10^{-5}$		2024-08-20
		比值差		$(-0.05\sim 0.05)$, $(35\text{kV}\sim 50\text{kV})/100\text{V}$, $(66/\sqrt{3}\text{kV}\sim 110/\sqrt{3}\text{kV})/100/\sqrt{3}\text{V}$, $3\text{V}(80\sim 120)\%U_n$	$U=6\times 10^{-5}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		比值差	合格评定国家认可委员会	$(-0.05 \sim 0.05)$, $(110/\sqrt{3}\text{kV} \sim 220/\sqrt{3}\text{kV})/100/\sqrt{3}\text{V}$ (80%~120%) U_n	$U=1.2 \times 10^{-4}$		2024-08-20
		比值差		$(-0.05 \sim 0.05)$, $(110/\sqrt{3}\text{kV} \sim 220/\sqrt{3}\text{kV})/100\text{V}$ (80%~120%) U_n	$U=6 \times 10^{-4}$		2024-08-20
		相位差		$(-200' \sim 200')$, $(100\text{V} \sim 35\text{kV})/100\text{V}$, $(100/\sqrt{3}\text{V} \sim 35/\sqrt{3}\text{kV})/100/\sqrt{3}\text{V}$ (80%~120%) U_n	$U=0.08'$		2024-08-20
		相位差		$(-200' \sim 200')$, $(35\text{kV} \sim 50\text{kV})/100\text{V}$, $(66/\sqrt{3}\text{kV} \sim 110/\sqrt{3}\text{kV})/100/\sqrt{3}\text{V}$ (80%~120%) U_n	$U=0.20'$		2024-08-20
		相位差		$(-200' \sim 200')$, $(110/\sqrt{3}\text{kV} \sim 220/\sqrt{3}\text{kV})/100/\sqrt{3}\text{V}$ (80%~120%) U_n	$U=0.35'$		2024-08-20
		相位差		$(-200' \sim 200')$, $(110/\sqrt{3}\text{kV} \sim 220/\sqrt{3}\text{kV})/100\text{V}$ (80%~120%) U_n	$U=2.4'$		2024-08-20
65	*互感器负荷箱	阻抗	互感器负荷箱校准规范 JJF 1264	$(0.1 \sim 10) \Omega$, $(1 \text{ A}, 5 \text{ A})$	$U_{\text{rel}}=1.2 \times 10^{-2}$		2024-08-20
		导纳		$(0.1 \sim 100) \text{ mS}$	$U_{\text{rel}}=1.2 \times 10^{-2}$		2024-08-20
66	*互感器校验仪	比值差	互感器校验仪检定规程 JJG 169	$\pm (0.001 \sim 100)\%$, (50 Hz)	$U_{\text{rel}}=3 \times 10^{-3}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		相位差		$\pm (0.05 \sim 500)'$, (50 Hz)	$U_{rel}=3 \times 10^{-3}$		2024-08-20
67	*电流互感器伏安特性测试仪	交流电压	电流互感器伏安特性测试仪校准规范 JJF1584	(10~10000) V, 50Hz	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
		交流电流		(0.01~10) A, 50Hz	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-20
68	变压比电桥	变比	变压比电桥检定规程 JJG 970	1~10000	$U_{rel}=0.012\%$		2024-08-20
69	感应分压器	比值差	感应分压器检定规程 JJG 244	-0.1~0.1, (1~1000) V/(1~1000) V	$U=2.3 \times 10^{-6}$		2024-08-20
		相位差		(-0.1~0.1) rad, (1~1000) V/(1~1000) V	$U=2.3 \times 10^{-6}$ rad		2024-08-20
70	高压静电电压表	电压	高压静电电压表检定规程 JJG 494	直流电压: (0.6~50) kV	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-20
				交流电压 (0.6~50) kV, (50 Hz)	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
71	*试验变压器与控制箱 (台)	电压	试验变压器与控制箱 (台) 校准规范 JJF (辽) 495	(1~200) kV	$U_{rel}=0.5\%$		2024-08-20
		电流		(0.5~200) mA	$U_{rel}=0.6\%$		2024-08-20
		时间		(1~999) s	$U_{rel}=1.3\%$		2024-08-20
72	*工频高压分压器	交流电压	工频高压分压器检定规程 JJG 496	(10~200) kV/(1~100) V, (45 Hz~55 Hz)	$U_{rel}=0.24\%$		2024-08-20
73	*直流高压发生器	直流电压	直流高压发生器校准规范 JJF (辽) 240	(1~200) kV	$U_{rel}=0.12\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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		(0.01~100) mA	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-20
74	*直流高压分压器	直流电压	直流高压分压器检定规程 JJG 1007	(10~200) kV/(1~100) V	$U_{rel}=0.12\%$		2024-08-20
75	*耐电压测试仪	电压	耐电压测试仪检定规程 JJG 795	直流：(1~15) kV	$U_{rel}=0.7\%$		2024-08-20
				交流：(1~15) kV，50Hz	$U_{rel}=0.7\%$		2024-08-20
		电流		直流：(0.5~200) mA	$U_{rel}=0.6\%$		2024-08-20
				交流：(0.5~200) mA，50Hz	$U_{rel}=0.6\%$		2024-08-20
				时间	(1~999) s		$U_{rel}=1.3\%$
76	接地电阻表	电阻	接地电阻表检定规程 JJG 366	模拟式：(0.1~1) Ω	$U_{rel}=0.7\%$		2024-08-20
				模拟式：(1~10) Ω	$U_{rel}=0.5\%$		2024-08-20
				模拟式：(10~1000) Ω	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
				数字式：(2~10000) Ω	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-20
77	*接地导通电阻测试仪	电阻	接地导通电阻测试仪检定规程 JJG 984	(10~1000) m Ω	$U_{rel}=0.12\%$		2024-08-20
		电流		(2~30) A	$U_{rel}=0.24\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
78	*绝缘电阻表(兆欧表)	电阻	绝缘电阻表(兆欧表)检定规程 JJG 622	0.01 M Ω ~ 20 M Ω	$U_{rel}=0.7\%$		2024-08-20
				20 M Ω ~ 200 M Ω	$U_{rel}=0.9\%$		2024-08-20
				200 M Ω ~ 2 G Ω	$U_{rel}=1.4\%$		2024-08-20
				2 G Ω ~ 5 G Ω	$U_{rel}=2.6\%$		2024-08-20
		直流电压		(0.25~5) kV	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20
79	*电子式绝缘电阻表	电阻	电子式绝缘电阻表检定规程 JJG 1005	0.2 M Ω ~ 10 M Ω	$U_{rel}=0.4\%$		2024-08-20
				10 M Ω ~ 200 M Ω	$U_{rel}=0.6\%$		2024-08-20
				200 M Ω ~ 2 G Ω	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20
				2 G Ω ~ 20 G Ω	$U_{rel}=2.4\%$		2024-08-20
				20 G Ω ~ 100 G Ω	$U_{rel}=6.0\%$		2024-08-20
		直流电压		100 V ~ 5000 V	$U_{rel}=0.7\%$		2024-08-20
80	*防静电腕带/鞋测试仪	电阻	防静电腕带/鞋测试仪校准规范 JJF (辽) 151	(0.1~1000) M Ω	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20
81	表面电阻测试仪	电阻	表面电阻测试仪校准规范 JJF1285	1k Ω ~ 10M Ω	$U_{rel}=0.26\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	10M Ω ~ 100M Ω	$U_{rel}=0.6\%$		2024-08-20
				100M Ω ~ 1G Ω	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20
				1G Ω ~ 10G Ω	$U_{rel}=2.6\%$		2024-08-20
				10G Ω ~ 100G Ω	$U_{rel}=6\%$		2024-08-20
		电压		9V~250V	$U_{rel}=0.14\%$		2024-08-20
82	*线缆测试仪	交流电压	线缆测试仪校准规范 JJF 1457	10V~500V， 50Hz	$U_{rel}=0.12\%$		2024-08-20
				500V~1.5kV， 50Hz	$U_{rel}=0.6\%$		2024-08-20
		失真度		(0.1~10)%	$I\neq 1.2\%$		2024-08-20
		交流电流		0.1mA~2mA， 50Hz	$U_{rel}=0.4\%$		2024-08-20
		直流电压		100V~1.5kV	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20
		绝缘电阻		1k Ω ~ 10M Ω	$U_{rel}=0.26\%$		2024-08-20
				10M Ω ~ 200M Ω	$U_{rel}=0.6\%$		2024-08-20
		电阻		(1~10 ⁶) Ω	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		电容		200pF~1 μ F	$U_{rel}=0.06\%$		2024-08-20
83	泄漏电流测试仪	电 流	泄漏电流测试仪检定规程 JJG 843	DC:10 μ A~100 mA	$U_{rel}=0.06\%$		2024-08-20
				AC:100 μ A~100 mA (50 Hz)	$U_{rel}=0.06\%$		2024-08-20
				AC:100 μ A~50mA (20Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.7\%$		2024-08-20
		电 压		DC:10V~1000V	$U_{rel}=1.2\times 10^{-3}$		2024-08-20
				AC:10V~1000V (50Hz)	$U_{rel}=1.2\times 10^{-3}$		2024-08-20
		电 阻		500 Ω ~2.5k Ω	$U_{rel}=1.3\times 10^{-4}$		2024-08-20
				200 Ω ~2.5k Ω （20Hz~1M Hz）	$U_{rel}=1.3\times 10^{-3}$		2024-08-20
84	医用漏电流测试仪	电 流	医用漏电流测试仪检定规 程 JJG 1188	10 μ A~20mA	$U_{rel}=6\times 10^{-4}$		2024-08-20
				100 μ A~20mA (50 Hz, 60Hz)	$U_{rel}=6\times 10^{-4}$		2024-08-20
		电 阻		500 Ω ~2k Ω	$U_{rel}=1.3\times 10^{-4}$		2024-08-20
				500 Ω ~2k Ω (10Hz~1MHz)	$U_{rel}=1.3\times 10^{-3}$		2024-08-20
		频率响应		-70dB~0dB (10Hz~1MHz)	$U=0.09\text{dB}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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		10V~600V (50 Hz, 60Hz)	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-3}$		2024-08-20
85	漏电开关测试仪	分断时间	剩余电流动作保护器动作特性检测仪校准规范 JJF 1283	20ms	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-20
				50ms	$U_{rel}=0.6\%$		2024-08-20
				(100~5000)ms	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-20
		剩余电流		(5~1500) mA	$U_{rel}=1.3\%$		2024-08-20
86	非接触式静电电压测量仪	电压	非接触式静电电压测量仪校准规范 JJF 1517	(0.1~20) kV	$U_{rel}=1.3\%$		2024-08-20
87	*大电流发生器	交流电流	大电流发生器校准规范 JJF (机械) 1037	(10~10000) A, 50Hz	$U_{rel}=0.12\%$		2024-08-20
88	*功率放大器	额定输出功率	射频和微波功率放大器校准规范 JJF 1678	0.1W~500W	$U_{rel}=0.3\text{dB}$		2024-08-20
		增益		0dB~60dB	$U=0.3\text{dB}$		2024-08-20
		增益平坦度		$\pm (0.5\text{dB} \sim 12\text{dB})$	$U=0.3\text{dB}$		2024-08-20
		1dB 压缩点		0dBm~57dBm	$U_{rel}=0.3\text{dB}$		2024-08-20
		驻波比		1~2 (9 kHz~8 GHz)	$U=0.08$		2024-08-20
		谐波失真		(-80~0) dBc	$U=1.0\text{dB}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期	
65 无线电测量仪器								
1	交流电阻箱	交流电阻	交流电阻箱校准规范 JJF 1636	0.001 $\Omega \sim 0.01 \Omega$, DC $\sim$ 10kHz	$U_{rel}=6 \times 10^{-2}$		2024-08-20	
				0.01 $\Omega \sim 0.1 \Omega$, DC $\sim$ 10kHz	$U_{rel}=3 \times 10^{-2}$		2024-08-20	
				0.1 $\Omega \sim 1 \Omega$, DC $\sim$ 10kHz	$U_{rel}=6 \times 10^{-3}$		2024-08-20	
				1 $\Omega \sim 100k \Omega$, DC $\sim$ 10kHz	$U_{rel}=6 \times 10^{-4}$		2024-08-20	
		时间常数		100k $\Omega \sim 10M \Omega$, DC $\sim$ 10kHz	$U_{rel}=6 \times 10^{-3}$		2024-08-20	
				1ns $\sim$ 10ns	$U_{rel}=6 \times 10^{-2}$		2024-08-20	
				10ns $\sim$ 10 μs	$U_{rel}=6 \times 10^{-3}$		2024-08-20	
				10 $\mu s \sim 100 \mu s$	$U_{rel}=6 \times 10^{-4}$		2024-08-20	
		残余电感		1 $\mu H \sim 100 \mu H$	$U=0.2 \mu H$		2024-08-20	
		2		*高压标准电容器	电容		高压标准电容器检定规程 JJG 1075	10pF $\sim$ 500nF, 10kV $\sim$ 200kV
损耗因数	$1 \times 10^{-6} \sim 1 \times 10^{-4}$		$U=3.4 \times 10^{-5}$		2024-08-20			
3	*高压电容电桥	电容比率	高压电容电桥检定规程 JJG 563	0.1 $\sim$ 1, (50 Hz)	$U=1.2 \times 10^{-5}$		2024-08-20	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
				1~10,（50 Hz）	$U=1.2\times 10^{-4}$		2024-08-20
				10~100,（50 Hz）	$U=1.2\times 10^{-3}$		2024-08-20
				100~1000,（50 Hz）	$U=1.2\times 10^{-2}$		2024-08-20
		介质损耗因数		0.00001~0.01,（50 Hz）	$U=1.3\times 10^{-5}$		2024-08-20
				0.01~0.1,（50 Hz）	$U=0.12\%D_x+1.2\times 10^{-5}$		2024-08-20
4	*高压介质损耗因数测试仪	电容	高压介质损耗因数测试仪 检定规程 JJG 1126	100pF	$U_{rel}=0.7\%$		2024-08-20
				1nF~500nF	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20
		介质损耗		0.01%~1%	$U=0.013\%\sim 0.018\%$		2024-08-20
				1%~10%	$U=0.018\%\sim 0.070\%$		2024-08-20
5	*绝缘油介质损耗因数及体积电阻率测试仪	介质损耗因数	绝缘油介质损耗因数及体积电阻率测试仪校准规范 JJF 1618	0.01%~1%	$U=0.013\%\sim 0.018\%$	合格评定国家认可委员会 认可证书	2024-08-20
				1%~10%	$U=0.018\%\sim 0.070\%$		2024-08-20
		电容		100pF	$U_{rel}=0.7\%$		2024-08-20
				1nF~500nF	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		电阻率	合格评定 认可	$(6.78 \times 10^4 \sim 6.78 \times 10^5) \Omega \cdot m$	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-20
				$(6.78 \times 10^7 \sim 6.78 \times 10^8) \Omega \cdot m$	$U_{rel}=0.6\%$		2024-08-20
				$(6.78 \times 10^8 \sim 6.78 \times 10^9) \Omega \cdot m$	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20
				$(6.78 \times 10^9 \sim 6.78 \times 10^{10}) \Omega \cdot m$	$U_{rel}=2.4\%$		2024-08-20
				$(6.78 \times 10^{10} \sim 6.78 \times 10^{11}) \Omega \cdot m$	$U_{rel}=5.8\%$		2024-08-20
		电压		100V~5000V	$U_{rel}=0.6\%$		2024-08-20
		温度		0℃~120℃	$U=0.2^\circ C$		2024-08-20
6	*标准电容器 (箱)	电容	标准电容器检定规程 JJG 183	10 pF~100 μF , (1 kHz)	$U_{rel}=0.03\%$		2024-08-20
7	*标准电感器 (箱)	电感	标准电感器检定规程 JJG 726	20 μH ~10 H, (1 kHz)	$U_{rel}=0.03\%$		2024-08-20
8	*阻抗分析仪 (LCR 表)	电阻	阻抗分析仪 (LCR 表) 校准规范 JJF (辽) 195	1 Ω ~100 k Ω , (100 Hz~2 MHz)	$U_{rel}=0.1\%$	合格评定 认可	2024-08-20
		电容		10 pF~100 μF , (100 Hz~2 MHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-20
		电感		10 μH ~10 H, (100 Hz~100 kHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-20
		电压		10 mV~40V	$U_{rel}=1 \times 10^{-3}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		频率		10Hz~10MHz	$U_{rel}=2\times 10^{-6}$		2024-08-20
9	*电感电容测量仪（电感表、电容表）	电感	宽量程数字 RLC 测量仪检定规程 GJB/J5412	1 μH~10H,（100 Hz~100kHz）	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
		电容		10pF~100 μF,（100 Hz~2 MHz）	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
10	*矢量网络分析仪	内部信号源频率	矢量网络分析仪校准规范 JJF 1495	9 kHz~26.5 GHz	$U_{rel}=1\times 10^{-8}$		2024-08-20
		内部信号源功率		(-100~+20) dBm,（9 kHz~26.5 GHz）	$U_{rel}=（0.18\sim 0.22）$ dB		2024-08-20
		扫迹噪声		模值：(0.0001~0.1) dB, 9kHz~26.5GHz	$U=0.0013$ dB		2024-08-20
				相位：(0~1)°，9kHz~26.5GHz	$U=0.014^{\circ}$		2024-08-20
		本底噪声		(-140~-60) dBm, 9kHz~26.5GHz	$U_{rel}=2.3$ dB		2024-08-20
		串扰		(-150~-70) dB 9kHz~26.5GHz	$U=0.9$ dB		2024-08-20
		模值动态准确度		(0~-100) dB, 9kHz~6GHz	$U=0.36$ dB		2024-08-20
		校准件反射系数模值		0~1, 10MHz~26.5GHz	$U=0.014$		2024-08-20
		校准件反射系数相角		(-180~180)°，10MHz~26.5GHz	$U=2.0^{\circ}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		传输系数 模值测量 准确度	合格评定 国家认可委员会 认可证书附件	20dB~50dB, 9kHz~5GHz	$U=0.10\text{dB}$		2024-08-20
				20dB~50dB, 5GHz~9GHz	$U=0.12\text{dB}$		2024-08-20
				20dB~50dB, 9GHz~14GHz	$U=0.20\text{dB}$		2024-08-20
				20dB~50dB, 14GHz~26.5GHz	$U=0.22\text{dB}$		2024-08-20
		传输系数 相角测量 准确度		$(-180\sim180)^{\circ}$, 40MHz ~ 26.5GHz	$U=1.5^{\circ}$		2024-08-20
		反射系数 模值测量 准确度		0~1, 50MHz~8GHz	$U=0.012$		2024-08-20
				0~1, 8GHz~26.5GHz	$U=0.010$		2024-08-20
		反射系数 相角测量 准确度		$(-180\sim180)^{\circ}$, 50MHz~8GHz	$U=0.8^{\circ}$		2024-08-20
11	*高频 Q 表	Q 值	高频 Q 表校准规范 JJF 1073	100~300, (50 kHz~25 MHz)	$U_{\text{rel}}=2.7\%$		2024-08-20
				100~300, (25 MHz~50 MHz)	$U_{\text{rel}}=5.8\%$		2024-08-20
		频率		10kHz~200MHz	$U_{\text{rel}}=0.02\%$		2024-08-20
		电容		(20~500) pF	$U_{\text{rel}}=0.32\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
12	*失真度测量仪	电压	失真度测量仪校准规范 JJF1852	10 mV~300 V,（5Hz~1MHz）	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-20
		失真度		0.01%~1%,（10 Hz~200 kHz）	$U=0.0012\%$		2024-08-20
				1%~5%,（10 Hz~200 kHz）	$U=0.06\%$		2024-08-20
				5%~10%,（10 Hz~200 kHz）	$U=0.12\%$		2024-08-20
				10%~20%,（10 Hz~200 kHz）	$U=0.24\%$		2024-08-20
				20%~30%,（10 Hz~200 kHz）	$U=0.35\%$		2024-08-20
				30%~100%,（10 Hz~200 kHz）	$U=0.47\%$		2024-08-20
		残余失真		0.003%~0.03%,（10Hz~200kHz）	$U_{rel}=8\%$		2024-08-20
13	调制度测量仪	调频频偏	调制度测量仪校准规范 JJF 1111	1 kHz~200 kHz,（载频 1 MHz~26.5 GHz, 调频 100 Hz~100 kHz）	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-20
				1 kHz~200 kHz,（载频 1 MHz~26.5 GHz, 调频 100 kHz~200 kHz）	$U_{rel}=3.6\%$		2024-08-20
		调幅度		5%~99%,（载频 1 MHz~26.5 GHz, 调频 100 Hz~50 kHz）	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
			合格评定委员会 证书附件	5%~99%, (载频 1 MHz~26.5 GHz, 调频 50 kHz~100 kHz)	$U_{rel}=2.0\%$		2024-08-20
		调相		0.01rad~400rad, (载频 0.15MHz~1300MHz, 调频 0.02kHz~100 kHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20
		失真		0.001%~0.1%	$U_{rel}=15\%$		2024-08-20
14	*低频电压表	电压	低频电压表校准规范 JJF 1925	1mV~3.3V, (10Hz~50 kHz)	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-20
				1mV~3.3V, (50 kHz~100 kHz)	$U_{rel}=0.5\%$		2024-08-20
				1mV~3.3V, (100 kHz~500 kHz)	$U_{rel}=1.0\%$		2024-08-20
				3.3V~330V, (10 Hz~50 kHz)	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-20
				3.3V~330V, (50 kHz~100 kHz)	$U_{rel}=0.5\%$		2024-08-20
				330V~1000V, (45Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-20
15	电平振荡器	频率	电平振荡器校准规范 JJF 1982	20Hz~150MHz	$U_{rel}=3\times 10^{-5}$		2024-08-20
		电平		-84dBm~20dBm (20Hz~150MHz)	$U=0.25\text{ dB}$		2024-08-20
		衰减		0dB~70dB (20Hz~150MHz)	$U=0.2\text{ dB}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		谐波		-100dBc~-30dBc （100Hz~500MHz）	$U=1.0\text{dB}$		2024-08-20
		平衡度		-100dB~-40dB（20Hz~150MHz）	$U=1.0\text{dB}$		2024-08-20
16	选频电平表	电平	选频电平表校准规范 JJF1761	(-60~20)dB, (0.2 kHz~100 kHz)	$U=0.03\text{ dB}$		2024-08-20
		(-60~20)dB, (100 kHz~620 kHz)		$U=0.06\text{ dB}$	2024-08-20		
		频率		0.2 kHz~620 kHz	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2024-08-20
17	*任意波发生器	频率	任意波发生器校准规范 JJF 1152	1mHz~1GHz	$U_{\text{rel}}=3\times 10^{-6}$		2024-08-20
		取样速率		1Sample/s~10GSample/s	$U=3\times 10^{-6}$		2024-08-20
		上升/下降时间		1ns~1s	$U=50\text{ps}$		2024-08-20
		占空比		5%~95%	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2024-08-20
		幅度		$\pm(1\text{mV}\sim 20\text{V})$ (DC~1GHz)	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2024-08-20
		调幅度		5%~99% (5kHz~1GHz)	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2024-08-20
		频偏		(1~400) kHz (5kHz~1GHz)	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2024-08-20
		相位调制		$0^{\circ}\sim 360^{\circ}$ (5kHz~1GHz)	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		正弦波总失真	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	0.1%~10% (20Hz~100kHz)	$U_{rel}=16\%$		2024-08-20
		谐波失真		(-70~-20) dBc (10kHz~1GHz)	$U=0.5\text{dB}$		2024-08-20
		直流偏置电压		(-20~20)V	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-20
		相位		0°~360°	$U=0.05^\circ$		2024-08-20
		阻抗		45 Ω~1M Ω	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-20
18	*脉冲信号发生器	电压	脉冲信号发生器检定规程 JJG 490	10mV~200V，（0.1Hz~500MHz）	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-20
		频率		0.1Hz~500MHz	$U_{rel}=1\times 10^{-7}$		2024-08-20
		上升时间		75ps~100ps	$U_{rel}=10\%$		2024-08-20
				100ps~300ps	$U_{rel}=6\%$		2024-08-20
				300ps~1ns	$U_{rel}=0.6\%$		2024-08-20
				1ns~1ms	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-20
19	*函数信号发生器	频率	函数发生器检定规程 JJG 840	0.1Hz~250MHz	$U_{rel}=1\times 10^{-7}$		2024-08-20
		输出幅度		5mV~10mV，（1kHz）	$U_{rel}=0.15\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
			合格评定国家认可委员会 认可证书附件	10mV~55V，（1kHz）	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-20
		直流电压		$\pm（10mV\sim20V）$	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-20
		上升时间		1ns~10 μs	$U=0.3ns$		2024-08-20
		空度比		5%~95%	$U=1.0\%$		2024-08-20
		总失真		0.02%~3.0%，（20Hz~20kHz）	$U=0.01\%$		2024-08-20
				3.0%~10%，（20Hz~20kHz）	$U=0.1\%$		2024-08-20
		正弦波平坦度		-3dB~3dB，（0.1Hz~250MHz，100mV~10V）	$U=0.07dB$		2024-08-20
		谐波失真		-70dBc~-5dBc，（2Hz~250MHz）	$U=0.5dB$		2024-08-20
20	*信号发生器	频率	信号发生器校准规范 JJF 1931	10 Hz~50 GHz	$U_{rel}=9\times10^{-9}$		2024-08-20
		功率		-130dBm~+30dBm（5kHz~26.5GHz）	$U_{rel}=(0.18\sim0.23) dB$		2024-08-20
				-30dBm~+30dBm（26.5GHz~50GHz）	$U_{rel}=0.25dB$		2024-08-20
		相位噪声		（-130~-80）dBc/Hz，（5kHz~26.5GHz）	$U=1.2 dB$		2024-08-20
		调幅深度		5%~99%（5kHz~26.5GHz）	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期	
		频偏	合格评定国家认可委员会 证书附件	0.01Hz~500kHz (5kHz~26.5GHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20	
		相偏		0.1rad~500rad (5kHz~26.5GHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20	
		解调失真		0.01%~30%	$U_{rel}=15\%$		2024-08-20	
		上升/下降时间		0.1ns~1s	$U_{rel}=6\%$		2024-08-20	
		幅度		100mV~10V	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20	
		谐波		-130dBm~+30dBm (5kHz~26.5GHz)	$U_{rel}=(0.18\sim0.23)\text{ dB}$		2024-08-20	
		剩余调幅		5%~99% (5kHz~26.5GHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20	
		剩余调频		0.01Hz~500kHz (5kHz~26.5GHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20	
21	*低频信号发生器	频率	低频信号发生器检定规程 JJG 602	1 Hz~1 MHz	$U_{rel}=1\times10^{-7}$		2024-08-20	
				10mHz~1Hz	$U_{rel}=3\times10^{-6}$		2024-08-20	
		幅度		0.01V~20V (10mHz~1MHz)	$U_{rel}=0.5\%$		2024-08-20	
				幅频特性	(-6.0%~6.0%) (10mHz~50 kHz)		$U=0.05\text{ dB}$	2024-08-20
					(-6.0%~6.0%) (50 kHz~300 kHz)		$U=0.10\text{ dB}$	2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
22	*电磁屏蔽室	正弦波总失真	电磁屏蔽室屏蔽效能校准规范 JJF (辽) 73	(-6.0%~6.0%) (300 kHz~1MHz)	$U=0.30\text{dB}$		2024-08-20
				0.03%~1.0% (0.1 kHz~20 kHz)	$U=0.01\%$		2024-08-20
		屏蔽效能		(10~120) dB, (14 kHz~1 GHz)	$U=4\text{ dB}$		2024-08-20
				(10~120) dB, (1 GHz~18 GHz)	$U=6\text{ dB}$		2024-08-20
23	*射频与微波衰减器	衰减	射频与微波衰减器校准规范 JJF 2092	(0~50) dB, (100 kHz~26.5 GHz)	$U=0.06\text{ dB}$		2024-08-20
				(50~70) dB, (100 kHz~26.5 GHz)	$U=0.10\text{ dB}$		2024-08-20
				(70~100) dB, (100 kHz~26.5 GHz)	$U=0.60\text{ dB}$		2024-08-20
		电压驻波比		1.0~2.0, (10MHz~26.5GHz)	$U=0.020$		2024-08-20
24	电视信号场强仪	载波频率	电视信号场强仪检定规程 JJG 1057	48 MHz~862 MHz	$U=3\text{ kHz}$		2024-08-20
		电平		(20~120) dB, (48 MHz~862 MHz)	$U=0.8\text{ dB}$		2024-08-20
		3 dB 测试带宽		(250~350) kHz, (48 MHz~862 MHz)	$U=0.8\text{ kHz}$		2024-08-20
		输入电压驻波比		1.0~3.0, (75 Ω)	$U=0.3$		2024-08-20
25	测量接收机	频率	测量接收机校准规范 JJF 1173	150 kHz~26.5 GHz	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-9}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		电平	合格评定委员会 认可证书附件	(-60~20) dBm, (100 kHz~18 GHz)	$U_{rel}=0.13\text{ dB}$		2024-08-20
				(-120~-60) dBm, (100 kHz~18 GHz)	$U_{rel}=0.15\text{ dB}$		2024-08-20
				(-60~20) dBm, (18 GHz~26.5 GHz)	$U_{rel}=0.15\text{ dB}$		2024-08-20
				(-120~-60) dBm, (18 GHz~26.5 GHz)	$U_{rel}=0.17\text{ dB}$		2024-08-20
		调相		0.1rad~500rad, (150 kHz~26.5 GHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20
		调幅		0.01%~99%, (150 kHz~26.5 GHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20
		调频		0.01Hz~500kHz, (150 kHz~26.5 GHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20
		失真		0.01%~0.3%	$U_{rel}=15\%$		2024-08-20
26	*半导体管特性图示仪	Y轴集电极电流偏转系数	半导体管特性图示仪校准规范 JJF 1236	0.1 $\mu\text{A/div}$ ~0.5 A/div	$U_{rel}=1.4\%$	合格评定委员会 认可证书印章	2024-08-20
		X轴集电极电压偏转系数		0.005 V/div~50 V/div	$U_{rel}=1.4\%$		2024-08-20
		X轴基极电压偏转系数		0.005 V/div~2 V/div	$U_{rel}=1.4\%$		2024-08-20
		阶梯电压		0.02 V/div~2 V/div	$U_{rel}=1.4\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期			
		电阻		0.5 Ω～10MΩ	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		2024-08-20			
27	*音频分析仪	输入电压	音频分析仪校准规范 JJF 1395	10 mV～100 V，（10 Hz～30 kHz）	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2024-08-20			
				10 mV～100 V，（30 kHz～50 kHz）	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2024-08-20			
				10 mV～100 V，（50 kHz～200 kHz）	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2024-08-20			
		失真度		0.1%～1%，（10 Hz～200 kHz）	$U=0.0012\%$		2024-08-20			
				1%～5%，（10 Hz～200 kHz）	$U=0.06\%$		2024-08-20			
				5%～10%，（10 Hz～200 kHz）	$U=0.12\%$		2024-08-20			
				10%～20%，（10 Hz～200 kHz）	$U=0.24\%$		2024-08-20			
				20%～30%，（10 Hz～200 kHz）	$U=0.35\%$		2024-08-20			
				10 Hz～200 kHz	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-6}$		2024-08-20			
		输出频率		10 mV～20V，（10 Hz～500 Hz）	$U_{\text{rel}}=0.06\%$		2024-08-20			
				10 mV～20V，（500 Hz～5 kHz）	$U_{\text{rel}}=0.08\%$		2024-08-20			
				输出电压			10 mV～20V，（5 kHz～50 kHz）	$U_{\text{rel}}=0.1\%$	2024-08-20	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
				10 mV~20V, (50 kHz~200 kHz)	$U_{rel}=0.11\%$		2024-08-20
		输入频率		10Hz~200kHz	$U_{rel}=1\times 10^{-6}$		2024-08-20
28	*数字抖动仪	抖动	数字抖动仪校准规范 JJF 1454	CD: 10 ns~60 ns	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-20
				DVD: 1%~5%	$U=0.06\%$		2024-08-20
				DVD: 5%~10%	$U=0.11\%$		2024-08-20
				DVD: 10%~15%	$U=0.18\%$		2024-08-20
		电压		输入电压: 50mV~5V	$U_{rel}=1\%$		2024-08-20
				直流输出电压: 0.01V~5V	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
29	*频谱分析仪	频率读数	频谱分析仪校准规范 JJF 1396	3Hz~40GHz (SPAN: 1kHz)	$U=0.58\text{Hz}$		2024-08-20
				3Hz~40GHz (SPAN: 10kHz)	$U=5.8\text{Hz}$		2024-08-20
				3Hz~40GHz (SPAN: 100kHz)	$U=58\text{Hz}$		2024-08-20
				3Hz~40GHz (SPAN: 1MHz)	$U=0.58\text{ kHz}$		2024-08-20
				3Hz~40GHz (SPAN: 10MHz)	$U=5.8\text{kHz}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
			合格评定国家认可委员会 认可证书附件	3Hz~40GHz (SPAN:100MHz)	$U=58\text{kHz}$		2024-08-20
		分辨力带宽		1Hz~10MHz	$U_{\text{rel}}=3.6\times 10^{-3}$		2024-08-20
		绝对幅度		-30dBm~10dBm, (1MHz~6GHz)	$U_{\text{rel}}=0.22\text{dB}$		2024-08-20
		参考电平		-90dBm~10dBm, (1MHz~6GHz)	$U_{\text{rel}}=0.10\text{dB}$		2024-08-20
		衰减转换影响		-5dB~5dB, (1MHz~6GHz, 0dB~80dB)	$U=0.10\text{dB}$		2024-08-20
		垂直刻度		0dB~100dB, (1MHz~6GHz)	$U=0.10\text{dB}$		2024-08-20
		输入频响		-5dB~5dB, (3Hz~40GHz)	$U=0.22\text{dB}$		2024-08-20
		校准信号电平		-30dBm~0dBm, (1MHz~6GHz)	$U_{\text{rel}}=0.22\text{dB}$		2024-08-20
		参考频率		10MHz	$U_{\text{rel}}=6\times 10^{-9}$		2024-08-20
		驻波比		1~2 (9 kHz~8 GHz)	$U=0.06$		2024-08-20
		扫描时间		1ms~100s	$U_{\text{rel}}=1\%$		2024-08-20
30	*射频通信测试仪	射频频率	射频通信测试仪校准规范 JJF1065	250kHz~1000MHz	$U_{\text{rel}}=7\times 10^{-9}$		2024-08-20
		电平		-120dBm~13dBm, (250kHz~1000MHz)	$U_{\text{rel}}=0.28\text{dB}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		调幅度	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	5%~95%, (250kHz~1000MHz)	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-20
		频偏		1kHz~75kHz, (250kHz~1000MHz)	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-20
		音频频率		1Hz~25kHz	$U_{rel}=7\times 10^{-8}$		2024-08-20
		交流电压输出		10mV~4V, (1Hz~25kHz)	$U_{rel}=0.15\%$		2024-08-20
		频率测量		20Hz~400kHz	$U_{rel}=7\times 10^{-7}$		2024-08-20
		交流电压测量		20mV~30V, (1Hz~25kHz)	$U_{rel}=0.12\%$		2024-08-20
		直流电压测量		100mV~42V	$U_{rel}=0.02\%$		2024-08-20
		失真度		0.1%~30%, (10Hz~200kHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
31	数字移动通信综合测试仪	输出频率	TDMA-GSM 数字移动通信综合测试仪校准规范 JJF 1131, CDMA 数字移动通信综合测试仪校准规范 JJF 1177, TD-SCDMA 数字移动通信综合测试仪校准规范 JJF 1204, WCDMA 数字移动通信综合测试仪校准规范 JJF 1276	10 Hz~2.7 GHz	$U_{rel}=7\times 10^{-8}$		2024-08-20
		输出电平		(-120~0) dBm, (10 MHz~2.7 GHz)	$U_{rel}=0.23\text{ dB}$		2024-08-20
		输入电平		(-50~15) dBm, (10 MHz~2 GHz)	$U_{rel}=0.6\text{ dB}$		2024-08-20
				(-50~15) dBm, (2 GHz~2.7 GHz)	$U_{rel}=0.9\text{ dB}$		2024-08-20
		相位噪声		(-130~-80) dBc/Hz	$U=1.2\text{ dB}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		输出误差 矢量幅度	合格评定 委员会 认可	0.1%~5% (100MHz~ 26.5G)Hz	$U=0.6\%$		2024-08- 20
		输出幅度 误差		0.1%~5% (100MHz~ 26.5GHz)	$U=0.6\%$		2024-08- 20
		输出相位 误差		(-10~10)° (100MHz~ 26.5GHz)	$U=0.5^{\circ}$		2024-08- 20
		输出频率 误差		(-1~1)kHz (100MHz~ 26.5GHz)	$U=0.5\text{Hz}$		2024-08- 20
		输入误差 矢量幅度		0.1%~5% (100MHz~6GHz)	$U=0.25\%$		2024-08- 20
		输入相位 误差		(-10~10)° (100MHz~ 6GHz)	$U=0.3^{\circ}$		2024-08- 20
		输入频率 误差		(-1~1)kHz (100MHz~ 6GHz)	$U=0.01\text{Hz}$		2024-08- 20
		FSK 误差		(-10~10)kHz (100MHz~ 6GHz)	$U_{\text{rel}}=0.31\%$		2024-08- 20
		回波损耗		(0~100)dB, 10MHz~ 26.5GHz	$U=1.3\text{dB}$		2024-08- 20
32	*电磁骚扰测量 接收机	参考频率	电磁骚扰测量接收机校准 规范 JJF 1144	10MHz	$U_{\text{rel}}=1.2\times10^{-8}$	合格评定 委员会 认可	2024-08- 20
		频率测量		3Hz~40GHz	$U_{\text{rel}}=5\times10^{-8}$		2024-08- 20
		电压		(0~120) dB μV, (3Hz~30GHz)	$U_{\text{rel}}=0.15\text{dB}$		2024-08- 20
				(0~120) dB μV, (30GHz~40GHz)	$U_{\text{rel}}=0.20\text{dB}$		2024-08- 20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		衰减	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0~110) dB, (10MHz~3GHz)	$U=0.2\text{dB}$		2024-08-20
		指示线性		(0~60) dB, (10MHz~3GHz)	$U=0.2\text{dB}$		2024-08-20
		6dB 带宽		200Hz~3MHz	$U_{\text{rel}}=2\%$		2024-08-20
		脉冲响应		-45dB~20dB, (9kHz~30MHz, 40dB μV ~60dB μV)	$U=0.7\text{dB}$		2024-08-20
				-45dB~20dB, (30MHz~1GHz, 40dB μV ~60dB μV)	$U=1.0\text{dB}$		2024-08-20
		射频输入端电压驻波比		1~3, (9kHz~40GHz)	$U=0.03$		2024-08-20
33	*人工电源网络	阻抗模值	人工电源网络校准规范 JJF 1705	(5~100) Ω , (9 kHz~108 MHz)	$U_{\text{rel}}=7.2\%$		2024-08-20
		阻抗相位		$-180^{\circ} \sim 180^{\circ}$, (9 kHz~108 MHz)	$U=3.4^{\circ}$		2024-08-20
		分压系数		(-40~0) dB, (9 kHz~108 MHz)	$U=0.38\text{dB}$		2024-08-20
34	*定向耦合器和驻波比电桥	回波损耗	定向耦合器及驻波比电桥校准规范 JJF1680	15dB~60dB, (300kHz~18GHz)	$U=0.2\text{dB}$		2024-08-20
		插入损耗		0dB~10dB, (300kHz~18GHz)	$U=0.15\text{dB}$		2024-08-20
		耦合系数		10dB~40dB, (300kHz~18GHz)	$U=0.2\text{dB}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		方向性		20dB~50dB, (300kHz~18GHz)	$U=0.3\text{dB}$		2024-08-20
35	电话机拨号分析仪	信号输出电平	电话机拨号分析仪校准规范 JJF(辽) 428	(-50~0) dBm	$U=0.02\text{dB}$		2024-08-20
		振铃电压		10V~100V	$U_{\text{rel}}=1\%$		2024-08-20
		馈电电压		20V~60V	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2024-08-20
		馈电电流		18 mA、35 mA、80mA	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2024-08-20
		信号输出频率		100Hz~50kHz	$U_{\text{rel}}=0.02\%$		2024-08-20
		振铃频率		10Hz~100Hz	$U_{\text{rel}}=0.02\%$		2024-08-20
		输入阻抗		600 Ω	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2024-08-20
		交流阻抗		100 Ω ~2k Ω (200Hz~4kHz)	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2024-08-20
36	*电视视频信号发生器	亮度电平	电视视频信号发生器校准规范 JJF 1235	10 μV ~1V	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2024-08-20
		色度电平		10 μV ~1V	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2024-08-20
		相位		(0~360) °	$U=1.2^\circ$		2024-08-20
		时间		1ns~150 μs	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		频率		10Hz~10MHz	$U_{rel}=1.1\times 10^{-6}$		2024-08-20
37	*场发射天线	驻波比	场发射天线驻波比校准规范 JJF(辽) 430	1~3.5 (1MHz~18GHz)	$U=0.05$		2024-08-20
38	*网络线缆分析仪	直流环路电阻	网络线缆分析仪校准规范 JJF 1494	(1~10) Ω	$U_{rel}=1.6\%$		2024-08-20
		传播时延		(10~50) Ω	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
		插入损耗		(1~500) ns	$U_{rel}=1.4\%$		2024-08-20
		近端串扰		(0~40) dB, (1~250) MHz	$U=0.3$ dB		2024-08-20
		等效远端串扰		(20~70) dB, (1~250) MHz	$U=0.5$ dB		2024-08-20
		回波损耗		(10~60) dB, (1~250) MHz	$U=0.4$ dB		2024-08-20
		长度		(8~26.5) dB, (1~250) MHz	$U=0.7$ dB		2024-08-20
		长度		(1~100) m	$U_{rel}=0.6\%$		2024-08-20
39	*近区电场测量仪	电场强度	近区电场测量仪检定规程 JJG 561	10V/m~150V/m (100kHz~200MHz)	$U_{rel}=1.0$ dB		2024-08-20
40	射频与微波功率计	参考源功率	射频与微波功率计校准规范 JJF1885	1mW (50MHz)	$U_{rel}=1.1\%$		2024-08-20
		校准因子		0.5~2 (1 μ W~10mW, 10MHz~8GHz)	$U_{rel}=1.4\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	0.5~2（1 μW~10mW, 8GHz~18GHz）	$U_{rel}=2.1\%$		2024-08-20				
				0.5~2（1 μW~10mW, 18GHz~26.5GHz）	$U_{rel}=3.4\%$		2024-08-20				
				0.5~2（1 μW~10mW, 26.5GHz~40GHz）	$U_{rel}=5.6\%$		2024-08-20				
		线性度		-20dBm~10dBm（50MHz~1GHz）	$U=0.09$ dB		2024-08-20				
		电压驻波比		1~3（10MHz~4GHz）	$U=0.02$		2024-08-20				
				1~3（4GHz~22GHz）	$U=0.03$		2024-08-20				
				1~3（22GHz~40GHz）	$U=0.04$		2024-08-20				
		41		射频与微波功率传感器	校准因子		射频与微波功率传感器校准规范 JJF1887	0.5~2（1 μW~10mW, 10MHz~8GHz）	$U_{rel}=1.4\%$		2024-08-20
								0.5~2（1 μW~10mW, 8GHz~18GHz）	$U_{rel}=2.1\%$		2024-08-20
								0.5~2（1 μW~10mW, 18GHz~26.5GHz）	$U_{rel}=3.4\%$		2024-08-20
0.5~2（1 μW~10mW, 26.5GHz~40GHz）	$U_{rel}=5.6\%$		2024-08-20								
反射系数	0~0.5（10MHz~4GHz）		$U=0.009$			2024-08-20					
	0~0.5（4GHz~22GHz）		$U=0.010$			2024-08-20					

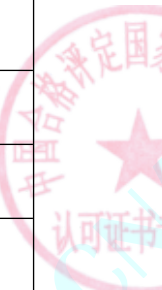


序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
				0~0.5（22GHz~40GHz）	$U=0.015$		2024-08-20
42	示波器校准仪	直流电压	示波器校准仪检定规程 JJG 278	5 mV~200 V	$U_{rel}=0.005\%$		2024-08-20
		方波电压		5 mV~200 V	$U_{rel}=0.035\%$		2024-08-20
		时标		0.5ns~5 s	$U_{rel}=1\times 10^{-8}$		2024-08-20
		上升时间		25 ps~150 ps	$U_{rel}=7.5\%$		2024-08-20
				150 ps~250 ps	$U_{rel}=4.6\%$		2024-08-20
				250 ps~1 ns	$U_{rel}=4.6\%$		2024-08-20
				1 ns~1 μs	$U_{rel}=2.6\%$		2024-08-20
		稳幅信号幅度		5mV ~5.5 V	$U_{rel}=0.5\%$		2024-08-20
		快沿脉冲频率		1k Hz~10MHz	$U_{rel}=1\times 10^{-7}$		2024-08-20
		快沿脉冲占空比		10%~90%	$U_{rel}=3\%$		2024-08-20
		快沿脉冲畸变		±5%	$U_{rel}=2\%$		2024-08-20
		稳幅信号频率		0.1Hz~3.2GHz	$U_{rel}=1\times 10^{-7}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	生效日期
		稳幅信号谐波	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(10~120) dB, (10kHz~18 GHz)	$U=0.5\text{ dB}$		2024-08-20
		波形发生器幅度		2 mV~50 V	$U_{\text{rel}}=0.7\%$		2024-08-20
		波形发生器频率		10Hz~10kHz	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-7}$		2024-08-20
		波形发生器直流偏置		10mV~10V	$U_{\text{rel}}=0.01\%$		2024-08-20
		波形发生器线性度		$\pm 0.1\%$ (10Hz~10kHz)	$U_{\text{rel}}=0.03\%$		2024-08-20
		脉冲发生器周期		20ms~200ns	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-7}$		2024-08-20
		脉冲发生器脉宽		4ns~500ns	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2024-08-20
		直流电压测量		10mV~10V	$U_{\text{rel}}=0.08\%$		2024-08-20
		电阻测量		40 Ω ~60 Ω , 500k Ω ~1.5M Ω	$U_{\text{rel}}=0.03\%$		2024-08-20
		电容测量		(5~50) pF	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2024-08-20
		电流输出		88 μ A ~111mA, 10Hz~100kHz	$U_{\text{rel}}=0.08\%$		2024-08-20
		触发信号		10mV~4V	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2024-08-20
43	*示波器	扫描时间系数	模拟示波器检定规程 JJG 262	1 ns/div~10 s/div	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	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	1 ns~55 s	$U_{rel}=0.06\%$		2024-08-20
		输入电阻		50 Ω, 75 Ω, 1 MΩ	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-20
		垂直偏转系数		1 mV/div~20 V/div	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-20
		电压幅度		1 mV~200 V, (1 MΩ)	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-20
				1 mV~6.6 V, (50 Ω)	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-20
		频带宽度		1 MHz~500 MHz	$U_{rel}=3.4\%$		2024-08-20
		脉冲瞬态响应		100 ps~350 ns	$U_{rel}=4\%$		2024-08-20
		校准信号电压幅度		(0.3~5)V, (0.1 kHz~3 kHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
		校准信号频率		0.1 kHz~3 kHz	$U_{rel}=0.02\%$		2024-08-20
44	*数字存储示波器	电压	数字存储示波器校准规范 JJF1057	1mV~120V (1MΩ)	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-20
				1mV~6V (50 Ω)	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-20
		时间间隔		50ps~100s	$U_{rel}=0.06\%$		2024-08-20
		直流电压		1mV~200V	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		直流增益	JJG 100-2018 合格评定国家认可委员会 认可证书附件	1	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-20
		垂直偏转系数		1mV/div~10mV/div	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20
				10mV/div~200V/div	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-20
		扫描时间因数		10ns/ div~50s/ div	$U_{rel}=3\times 10^{-7}$		2024-08-20
		频带宽度		10kHz~6.4GHz	$U_{rel}=3.4\%$		2024-08-20
				6.4GHz~20GHz	$U_{rel}=7.4\%$		2024-08-20
		上升时间		44ps~1 μ s	$U_{rel}=8\%$		2024-08-20
		校准信号电压		(0.3~5)V	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
		校准信号频率		0.1kHz~1MHz	$U_{rel}=0.002\%$		2024-08-20
		输入电阻		50 Ω ~1M Ω	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-20
		采集速率		100MS/s~100GS/s	$U_{rel}=3\times 10^{-7}$		2024-08-20
		动态有效位		(8~14)bits	$U=0.35\text{bits}$		2024-08-20
		信噪比		(50~86)dB	$U=2.2\text{dB}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
45	*数字示波器	直流增益	数字示波器检定规程 GJB7691	1	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-20
		直流偏置		(-200V~200V)	$U=0.1\%U_x+0.1mV$		2024-08-20
		频带宽度		50kHz~6.4GHz	$U_{rel}=3.4\%$		2024-08-20
				6.4GHz~20GHz	$U_{rel}=7.4\%$		2024-08-20
		上升时间		44ps~1 μ s	$U_{rel}=8\%$		2024-08-20
		过冲		20%~30%	$U_{rel}=3.6\%$		2024-08-20
		时基		50ps/div~100s/div	$U_{rel}=3\times 10^{-7}$		2024-08-20
		触发灵敏度		(0.35~1)/div	$U=0.23div$		2024-08-20
		校准信号幅度		(0.3~5)V	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
		校准信号频率		0.1kHz~1MHz	$U_{rel}=0.002\%$		2024-08-20
		输入电阻		1M Ω 、75 Ω 、50 Ω	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-20
		探极衰减比		1:1~1:1000	$U_{rel}=0.2\%\sim 1\%$		2024-08-20
66 时间和频率测量仪器							



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
1	*电子测量仪器 内石英晶体振荡器	频率	电子测量仪器内石英晶体 振荡器校准规范 JJF 1984	1s 频率稳定度:1MHz、 5MHz、10MHz、100MHz	$U_{rel}=1.5 \times 10^{-11} \sim 8 \times 10^{-12}$		2024-08- 20
				相对频率偏差:1MHz、 5MHz、10MHz、100MHz	$U_{rel}=3 \times 10^{-10}$		2024-08- 20
				日老化率:1MHz、5MHz、 10MHz、100MHz	$U_{rel}=8 \times 10^{-12}$		2024-08- 20
				频率复现性:1MHz、 5MHz、10MHz、100MHz	$U_{rel}=3 \times 10^{-10}$		2024-08- 20
				开机特性:1MHz、5MHz、 10MHz、100MHz	$U_{rel}=3 \times 10^{-10}$		2024-08- 20
2	时间检定仪	频率	时间检定仪检定规程 JJG 601	5MHz, 10MHz	$U_{rel}=2 \times 10^{-10}$		2024-08- 20
		时间间隔		100 μ s $\sim$ 86400s	$U=1 \mu$ s		2024-08- 20
3	*在线计时器	时间	在线计时器校准规范 JJF (辽) 492	1s $\sim$ 18000s	$U=0.58$ s		2024-08- 20
4	铷原子频率标 准	幅度	铷原子频率标准校准规范 JJF 1957	0.5V $\sim$ 5V	$U_{rel}=2.4\%$		2024-08- 20
		非谐波		1MHz, 5MHz, 10MHz	$U=2$ dB		2024-08- 20
		谐波		1MHz, 5MHz, 10MHz	$U=2$ dB		2024-08- 20
		相位噪声		1MHz, 5MHz, 10MHz	$U=3$ dB		2024-08- 20
		脉冲宽度		400ns $\sim$ 200ms	$U_{rel}=0.024\%$		2024-08- 20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期				
		上升时间	合格评定国家认可委员会 中国合格评定认可	1ns~10ns	$U=0.4\text{ns}$		2024-08-20				
		时间间隔		20ns~500ns	$U=8\text{ns}$		2024-08-20				
		频率		频率稳定度:1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=1.3\times 10^{-13}$		2024-08-20				
				相对频率偏差:1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-11}$		2024-08-20				
				日频率漂移率:1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-13}$		2024-08-20				
				频率复现性:1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=1.2\times 10^{-12}$		2024-08-20				
				频率调整:1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-11}$		2024-08-20				
		5		石英晶体频率标准	频率		石英晶体频率标准校准规范 JJF2090	相对频率偏差:5MHz、10MHz	$U=7\times 10^{-11}$	合格评定国家认可委员会 中国合格评定认可证书	2024-08-20
								日老化率:5MHz、10MHz	$U=8\times 10^{-12}$		2024-08-20
频率复现性:5MHz、10MHz	$U=7\times 10^{-11}$		2024-08-20								
频率稳定度:5MHz、10MHz	$U=5\times 10^{-10}\sim 2\times 10^{-12}$		2024-08-20								
相位噪声	5MHz, 10MHz		$U=3\text{dB}$		2024-08-20						
频率信号输出幅度	0.5V~5V		$U_{\text{rel}}=3\%$		2024-08-20						



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		脉冲宽度	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	20 μ s $\sim$ 100ms	$U_{rel}=2\%$		2024-08-20
		上升时间		5ns $\sim$ 100ns	$U_{rel}=2\%$		2024-08-20
		谐波与非谐波		5MHz、10MHz	$U=2$ dB		2024-08-20
		时间间隔		25ns $\sim$ 100 μ s	$U=20$ ns		2024-08-20
6	秒表	时间	秒表检定规程 JJG 237	机械秒表：1s $\sim$ 1800s	$U=0.1$ s		2024-08-20
				电子秒表：1s $\sim$ 3600s	$U=0.01$ s		2024-08-20
				电秒表：1s $\sim$ 60s	$U=0.001$ s		2024-08-20
				电秒表：60s $\sim$ 600s	$U=0.002$ s		2024-08-20
		日差		-99.99s $\sim$ 99.99s	$U=0.05$ s		2024-08-20
7	*通用计数器	开机特性	通用计数器检定规程 JJG 349	1 MHz, 5 MHz, 10 MHz	$U_{rel}=2.0\times 10^{-9}$	合格评定国家认可委员会 认可证书	2024-08-20
		频率准确度		1 MHz, 5 MHz, 10 MHz	$U_{rel}=2.0\times 10^{-9}$		2024-08-20
		频率		10 Hz $\sim$ 18 GHz	$U_{rel}=2.0\times 10^{-9}$		2024-08-20
		时间间隔		50ns $\sim$ 10000s	$U=15$ ns		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		周期	中国合格评定国家认可委员会	1ns~100s	$U_{rel}=2.0\times 10^{-9}$		2024-08-20
		输入灵敏度		-33dBm~-15dBm (>1GHz~18GHz)	$U_{rel}=2\text{dB}$		2024-08-20
				20 mV~300mV (10Hz~1GHz)	$U=5\text{mV}$		2024-08-20
				20 mV~300mV (10ns~100s)	$U=5\text{mV}$		2024-08-20
				-33dBm~-15dBm (1ns~10ns)	$U_{rel}=2\text{dB}$		2024-08-20
8	频标比对器	比对不确定度	频标比对器检定规程 JJG 545	5MHz、10MHz, (取样时间1ms)	$U_{rel}=2.2\times 10^{-12}$		2024-08-20
				5MHz、10MHz, (取样时间10ms)	$U_{rel}=4.0\times 10^{-13}$		2024-08-20
				5MHz、10MHz, (取样时间100ms)	$U_{rel}=3.0\times 10^{-13}$		2024-08-20
				5MHz、10MHz, (取样时间1s)	$U_{rel}=2.4\times 10^{-14}$		2024-08-20
				5MHz、10MHz, (取样时间10s)	$U_{rel}=2.2\times 10^{-14}$		2024-08-20
				5MHz、10MHz, (取样时间100s)	$U_{rel}=6.0\times 10^{-15}$		2024-08-20
		输入灵敏度		-10dBm~20dBm	$U_{rel}=3\text{dB}$		2024-08-20
9	*脉冲计数器	计数值	脉冲计数器校准规范 JJF1686	1~1000000	$U=1$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
10	微波频率计数器	频率	微波频率计数器检定规程 JJG 841	5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=2\times 10^{-10}$		2024-08-20
		100kHz~40GHz		$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-9}$	2024-08-20		
		-33dBm~-15dBm (>1GHz~40GHz)		$U_{\text{rel}}=1\text{dB}$	2024-08-20		
		(20~300)mV (100kHz~1GHz)		$U=5\text{mV}$	2024-08-20		
11	瞬时日差测量仪	频率	瞬时日差测量仪检定规程 JJG 488	内置石英振荡器频率偏差：5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-9}$		2024-08-20
		日差		-99.99 s~99.99 s	$U=0.01\text{s}$		2024-08-20
		-9.999 s~9.999 s		$U=0.001\text{s}$	2024-08-20		
12	电子式时间继电器	时间间隔	电子式时间继电器校准规范 JJF 1282	0.09s~7200s	$U=0.004\text{s}$		2024-08-20
13	时间间隔测量仪	时间间隔	时间间隔测量仪检定规程 JJG 238	50ns~10000s	$U=15\text{ns}$		2024-08-20
		频率		5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-9}$		2024-08-20
14	医用诊断 X 射线管电荷量 (mAs) 计	电荷量	医用诊断 X 射线管电荷量 (mAs) 计校准规范 JJF 1459	2mC~2C	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2024-08-20
15	振弦式频率读数仪	频率	振弦式频率读数仪校准规范 JJF 1401	300Hz~6kHz	$U=0.005\text{Hz}$		2024-08-20
16	频率表	频率	频率表检定规程 JJG 603	10Hz~10kHz	$U_{\text{rel}}=5\times 10^{-5}$		2024-08-20



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
67 光学测量仪器							
1	滤光片	透射比	光谱光度计标准滤光器检定规程 JJG 1034	(0.1~100)%	$U=0.4\%$		2024-08-20
		波长		(200~900)nm	$U=0.3\text{nm}$		2024-08-20
2	阿贝折射仪	折射率	阿贝折射仪检定规程 JJG 625	1.47076~1.67292	$U=6\times 10^{-5}$		2024-08-20
		色散		0.007~0.020	$U=6\times 10^{-5}$		2024-08-20
3	亮度计	亮度	亮度计检定规程 JJG 211	(10~1000) cd/m ²	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2024-08-20
		色度		$x, y: 0.0\sim 0.9$	$U=0.01$		2024-08-20
4	照度计	照度	光照度计检定规程 JJG 245	(20~5000) lx	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2024-08-20
5	干涉滤光片	波长	干涉滤光片检定规程 JJG 812	(330~750)nm	$U=0.3\text{nm}$		2024-08-20
		透射比		(0.1~100)%	$U=0.4\%$		2024-08-20
6	测色色差计	色度	测色色差计检定规程 JJG 595	$Y: 1\sim 95$	$U=0.8$		2024-08-20
				$x, y: 0.0\sim 0.9$	$U=0.005$		2024-08-20
7	白度计	白度	白度计检定规程 JJG 512	$R457: 60\sim 95$	$U=0.8$		2024-08-20



No. CNAS L0954

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
8	标准色板	色度	标准色板检定规程 JJG 453	$Y: 0.1 \sim 100$	$U=1.1$		2024-08-20
				$x, y: 0.0 \sim 0.9$	$U=0.005$		2024-08-20
9	镜向光泽度计和光泽度板	光泽度	镜向光泽度计和光泽度板检定规程 JJG 696	光泽度计: $85^\circ, 60^\circ, 20^\circ: (0 \sim 120) \text{ GU}$	$U=1.0 \text{ GU}$ (分度 0.1 GU); 1.6 GU (分度 1 GU)		2024-08-20
				光泽度板: $85^\circ, 60^\circ, 20^\circ: (0 \sim 120) \text{ GU}$	$U=1.2 \text{ GU}$		2024-08-20
10	焦度计	球镜度	焦度计检定规程 JJG 580	$-25 \text{ m}^{-1} \sim +25 \text{ m}^{-1}$	$U=0.03 \text{ m}^{-1}$		2024-08-20
		柱镜度		$-10 \text{ m}^{-1} \sim +10 \text{ m}^{-1}$	$U=0.03 \text{ m}^{-1}$		2024-08-20
		棱镜度		$(0 \sim 20) \text{ cm/m}$	$U=0.03 \text{ cm/m}$		2024-08-20
11	验光镜片箱	球镜度	验光镜片箱检定规程 JJG 579	$-20 \text{ m}^{-1} \sim +20 \text{ m}^{-1}$	$U=0.03 \text{ m}^{-1}$		2024-08-20
		柱镜度		$-10 \text{ m}^{-1} \sim +10 \text{ m}^{-1}$	$U=0.03 \text{ m}^{-1}$		2024-08-20
		棱镜度		$(0 \sim 10) \text{ cm/m}$	$U=0.04 \text{ cm/m}$		2024-08-20
12	石油比色计	色度	石油产品颜色分析仪及比色板校准规范 JJF 1526	自动仪器: $x, y: 0.0 \sim 0.9$	$U=0.005$		2024-08-20
		透射比		自动仪器: $(1 \sim 100) \%$	$U=0.3 \%$		2024-08-20
		波长		自动仪器: $(350 \sim 900) \text{ nm}$	$U=0.8 \text{ nm}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
13	漫透射视觉密度计	透射密度	漫透射视觉密度计检定规程 JJG 920	$D: 0\sim 2$	$U=0.02$		2024-08-20
				$D: 2\sim 4$	$U=0.03$		2024-08-20
14	黑白密度片	透射密度	黑白密度片检定规程 JJG 452	$D: 0\sim 2$	$U=0.02$		2024-08-20
				$D: 2\sim 4$	$U=0.03$		2024-08-20
15	标准发光体	波长	标准发光体校准方法 JFZ (JLBZ-0-02)07	(200~900)nm	$U=0.3\text{nm}$		2024-08-20
16	反射率测定仪	反射率	反射率测定仪校准规范 JJF 1232	60~95	$U=0.8$		2024-08-20
17	紫外辐射照度计	紫外辐照度	紫外辐射照度计检定规程 JJG 879	UV-A ₁ : (10~2000) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	$U_{\text{rel}}=12\%$		2024-08-20
				UV-B: (10~1000) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	$U_{\text{rel}}=13\%$		2024-08-20
				UV-C: (10~1000) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	$U_{\text{rel}}=13\%$		2024-08-20
18	*医用激光源	光功率	医用激光源检定规程 JJG 581	(0.1~1)mW	$U_{\text{rel}}=26\%$		2024-08-20
				(1~2000)mW	$U_{\text{rel}}=6\%$		2024-08-20
				(2~200)W	$U_{\text{rel}}=3\%$		2024-08-20
19	*医学影像诊断显示系统	亮度	医学影像诊断显示系统校准规范 JJF 1746	(50~1000) cd/m^2	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2024-08-20



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
		色度		$x, y: 0.0\sim0.9$	$U=0.01$		2024-08-20
20	*雾度计	雾度	雾度计校准规范 JJF 1303	0~30	$U=0.30$		2024-08-20
		透射比		0.70~1.00	$U=0.009$		2024-08-20
21	*澄明度检测仪	照度	澄明度检测仪校准规范 JJF 1287	(100~3000) lx	$U_{rel}=10\%$		2024-08-20
		时间		(10~1800) s	$U=0.4s$		2024-08-20
22	*标准光源比色箱	照度	标准光源比色箱校准规范 JJF(辽) 245	(30~3000) lx	$U_{rel}=5\%$		2024-08-20
		色温		(2300~3000) K	$U=32K$		2024-08-20
				(3000~5500) K	$U=56K$		2024-08-20
				(5500~7000) K	$U=1.1\times10^2K$		2024-08-20
23	工业观片灯	亮度	工业观片灯校准规范 JJF(辽) 244	(50~3×10 ⁵) cd/m ²	$U_{rel}=3.2\%$		2024-08-20
24	汽车检测设备用标准中性滤光片	透射比	汽车检测设备用标准中性滤光片校准规范 JJF 2046	0.1~1	$U=0.006$		2024-08-20
25	探伤用紫外灯	紫外辐照度	探伤用紫外灯校准规范 JJF (辽) 443	(200~20000) μW/cm ²	$U_{rel}=11\%$		2024-08-20
68 化学测量仪器							



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
1	*平板电泳仪	电压	平板电泳仪校准规范 JJF 1654	(0.01~1000) V	$U=1V$		2024-08-20
		电流		(0.01~1) A	$U=1mA$		2024-08-20
2	粉尘浓度测量仪	浓度	粉尘浓度测量仪检定规程 JJG 846	(1~8) mg/m ³	$U_{rel}=10\%$		2024-08-20
3	*ATP 荧光检测仪	浓度	ATP 荧光检测仪校准规范 JJF1828	($1 \times 10^{-10} \sim 1 \times 10^{-16}$) mol/mL	$U_{rel}=3.6\%$	仅限 ATP 原理	2024-08-20
4	*微量分光光度计	浓度	微量分光光度计校准规范 JJF1836	(10~2000) ng/μL	$U=(1.2 \sim 1.9 \times 10^2) \text{ ng}/\mu\text{L}$		2024-08-20
5	*细菌内毒素分析仪	温度	细菌内毒素分析仪校准规范 JJF1529	37℃	$U=0.4^\circ\text{C}$		2024-08-20
6	*血液黏度计	黏度	血液黏度计校准规范 JJF 1316	(1~20) mPa·s	$U_{rel}=(0.4 \sim 0.6)\%$		2024-08-20
7	气溶胶光度计	质量浓度	气溶胶光度计校准规范 JJF 1800	(0.1~100) μg/L	$U=(7.2 \times 10^{-2} \sim 12) \mu\text{g}/\text{L}$		2024-08-20
8	烟气分析仪	浓度	烟气分析仪检定规程 JJG 968	O ₂ : 4%~20%	$U_{rel}=1.6\%$		2024-08-20
				CO: (100~1600) μmol/mol	$U_{rel}=1.3\%$		2024-08-20
				SO ₂ : (80~500) μmol/mol	$U_{rel}=2.2\%$		2024-08-20
				NO: (100~500) μmol/mol	$U_{rel}=2.2\%$		2024-08-20
9	粉尘采样器	流量	粉尘采样器检定规程 JJG 520	(1~30) L/min	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
10	尘埃粒子计数器	粒子浓度	尘埃粒子计数器校准规范 JJF 1190	0.5 μm 粒径: (1~1×10 ⁵) 个/28.3 升	$U_{\text{rel}}=14\%$		2024-08-20
11	大气采样器	流量	大气采样器检定规程 JJG956	(100~6000) mL/min	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2024-08-20
12	烟尘采样器	流量	烟尘采样器检定规程 JJG680	(6~100) L/min	$U_{\text{rel}}=0.7\%$		2024-08-20
13	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	(100~1200) L/min	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2024-08-20
14	pH 计检定仪	电压	pH 计检定仪检定规程 JJG 919	(-2000~2000) mV	$I=0.003\%\text{FS}$		2024-08-20
		直流电阻		(1~3) GΩ	$U_{\text{rel}}=1\%$		2024-08-20
		pH		0~14	$I=0.0002$		2024-08-20
15	*色谱检定仪	直流电压	色谱检定仪检定规程 JJG 937	2mV~10V	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-4}$		2024-08-20
		直流电阻		24 Ω ~64 Ω	$U_{\text{rel}}=5\times 10^{-5}$		2024-08-20
				100 Ω ~300 Ω	$U_{\text{rel}}=3\times 10^{-5}$		2024-08-20
				直流电流	1mA		$I=0.002\text{mA}$
		直流电阻输出		44 Ω 、200 Ω	$I=(0.001\sim0.003)\text{ }\Omega$		2024-08-20
16	*电化学工作站	电位	电化学工作站校准规范 JJF 1910	0.1V~2V	$I=1\times 10^{-4}\text{V}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		电流		$1 \times 10^{-7} \text{A} \sim 2 \times 10^{-6} \text{A}$	$U=1 \times 10^{-10} \text{A}$		2024-08-20
17	*可燃气体检测报警器	浓度	可燃气体检测报警器检定规程 JJG 693	(0.1~100)%LEL	$U_{\text{rel}}=1.1\%$	只做异丁烷、甲烷、氢气、丙烷、乙炔	2024-08-20
18	*原子吸收分光光度计	检出限	原子吸收分光光度计检定规程 JJG 694	Cu: $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	$U=0.004 \mu\text{g/mL}$		2024-08-20
				Cd: $\leq 4 \text{ pg}$	$U=0.03 \text{ pg}$		2024-08-20
19	*气相色谱仪	灵敏度	气相色谱仪检定规程 JJG 700	热导检测器: $\geq 800 \text{ mV} \cdot \text{mL/mg}$ （苯、甲烷）	$U_{\text{rel}}=3.3\%$		2024-08-20
		火焰离子化检测器: $\leq 0.5 \text{ ng/s}$ （正十六烷、甲烷）		$U_{\text{rel}}=3.3\%$	2024-08-20		
		电子捕获检测器: $\leq 5 \text{ pg/mL}$ （丙体六六六）		$U_{\text{rel}}=3.3\%$	2024-08-20		
		火焰光度检测器（硫）: $\leq 0.5 \text{ ng/s}$ （甲基对硫磷）		$U_{\text{rel}}=3.3\%$	2024-08-20		
		火焰光度检测器（磷）: $\leq 0.1 \text{ ng/s}$ （甲基对硫磷）		$U_{\text{rel}}=3.3\%$	2024-08-20		
		氮磷检测器（氮）: $\leq 5 \text{ pg/s}$ （偶氮苯）		$U_{\text{rel}}=5.1\%$	2024-08-20		
		检测限					



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	生效日期
				氮磷检测器 (磷): ≤ 10 pg/s (马拉硫磷)	$U_{rel}=5.1\%$		2024-08-20
20	*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/二极管阵列检测器: $\leq 5.0 \times 10^{-8}$ g/mL (萘)	$U_{rel}=4.2\%$		2024-08-20
				荧光检测器: $\leq 5.0 \times 10^{-9}$ g/mL (萘)	$U_{rel}=4.2\%$		2024-08-20
				示差折光率检测器: $\leq 5.0 \times 10^{-6}$ g/mL (胆固醇)	$U_{rel}=5.2\%$		2024-08-20
				蒸发光散射检测器: $\leq 5.0 \times 10^{-6}$ g/mL (胆固醇)	$U_{rel}=5.2\%$		2024-08-20
21	*一氧化碳、二氧化碳红外气体分析器	浓度	一氧化碳、二氧化碳红外气体分析器检定规程 JJG 635	CO: (0.1~5000) μ mol/mol	$U_{rel}=1.1\%$		2024-08-20
				CO ₂ : 0.1%~5%	$U_{rel}=1.1\%$		2024-08-20
22	*电化学氧测定仪	浓度	电化学氧测定仪检定规程 JJG 365	0.1%~100%	$U_{rel}=1.1\%$		2024-08-20
23	*定碳定硫分析仪	含量	定碳定硫分析仪检定规程 JJG 395	红外碳硫分析仪 C: 0.005%~0.010%	$U=0.0007\%$		2024-08-20
				红外碳硫分析仪 C: 0.010%~0.100%	$U=0.003\%$		2024-08-20
				红外碳硫分析仪 C: 0.100%~1.000%	$U=0.007\%$		2024-08-20
				红外碳硫分析仪 C: 1.00%~4.00%	$U=0.04\%$		2024-08-20
				红外碳硫分析仪 S: 0.003%~0.010%	$U=0.0004\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	生效日期
		中国合格评定委员会	认可	红外碳硫分析仪 S: 0.010%~0.100%	$U=0.002\%$		2024-08-20
				红外碳硫分析仪 S: 0.100%~0.200%	$U=0.004\%$		2024-08-20
				自动高速碳硫分析仪 C: 0.030%~0.100%	$U=0.003\%$		2024-08-20
				自动高速碳硫分析仪 C: 0.100%~0.500%	$U=0.007\%$		2024-08-20
				自动高速碳硫分析仪 C: 0.500%~1.000%	$U=0.007\%$		2024-08-20
				自动高速碳硫分析仪 C: 1.00%~4.00%	$U=0.04\%$		2024-08-20
				自动高速碳硫分析仪 S: 0.003%~0.010%	$U=0.0004\%$		2024-08-20
				自动高速碳硫分析仪 S: 0.010%~0.050%	$U=0.0010\%$		2024-08-20
				自动高速碳硫分析仪 S: 0.050%~0.100%	$U=0.002\%$		2024-08-20
				自动高速碳硫分析仪 S: 0.100%~0.200%	$U=0.004\%$		2024-08-20
24	*一氧化碳检测报警器	浓度	一氧化碳检测报警器检定规程 JJG 915	(0.1~2000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2024-08-20
25	*催化燃烧式甲烷测定器	浓度	催化燃烧式甲烷测定器检定规程 JJG 678	0.5%~3%	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2024-08-20
26	*四极杆电感耦合等离子体质谱仪	检出限	四极杆电感耦合等离子体质谱仪校准规范 JJF 1159	Be: $\leq 30\text{ ng/L}$	$U=0.91\text{ ng/L}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
				In: ≤ 10 ng/L	$U=0.09$ ng/L		2024-08-20
				Bi: ≤ 10 ng/L	$U=0.07$ ng/L		2024-08-20
27	*紫外可见分光光度计	透射比	紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG 178	5%~70%	$U=0.3\%$	不做 I 级仪器	2024-08-20
		(190~360) nm		$U=0.3$ nm	2024-08-20		
		(360~900) nm		$U=0.5$ nm	2024-08-20		
28	工作毛细管黏度计	黏度	工作毛细管黏度计检定规程 JJG 155	(1~3) mm ² /s	$U_{rel}=0.24\%$		2024-08-20
				(3~15) mm ² /s	$U_{rel}=0.26\%$		2024-08-20
				(15~80) mm ² /s	$U_{rel}=0.30\%$		2024-08-20
				(80~500) mm ² /s	$U_{rel}=0.35\%$		2024-08-20
				(500~1500) mm ² /s	$U_{rel}=0.40\%$		2024-08-20
				(1500~5500) mm ² /s	$U_{rel}=0.46\%$		2024-08-20
				(5500~25000) mm ² /s	$U_{rel}=0.50\%$		2024-08-20
				(25000~125000) mm ² /s	$U_{rel}=0.60\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
29	旋转黏度计	黏度	旋转黏度计检定规程 JJG 1002	(1~125000) mPa·s	$U_{rel}=2.2\%$		2024-08-20
30	*运动黏度测定仪	黏度	运动黏度测定器校准规范 JJF 1274	(1~9) mm ² /s	$U_{rel}=0.72\%$		2024-08-20
				(9~100) mm ² /s	$U_{rel}=0.78\%$		2024-08-20
				(100~1000) mm ² /s	$U_{rel}=0.87\%$		2024-08-20
				(1000~9000) mm ² /s	$U_{rel}=1.0\%$		2024-08-20
				(9000~100000) mm ² /s	$U_{rel}=1.1\%$		2024-08-20
31	*电导率仪	电导率	电导率仪检定规程 JJG 376	仪器: (147~1410) μS/cm (25℃)	$U_{rel}=0.3\%$		2024-08-20
				电计: (0.05~10 ⁵) μS/cm	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
32	*熔体流动速率仪	熔体流动速率	熔体流动速率仪检定规程 JJG 878	(1.6~7.0) g/10min	$U_{rel} (0.17\sim0.36) \text{ g/10min}$		2024-08-20
33	*开口/闭口闪点测定仪	闭口闪点	开口/闭口闪点测定仪校准规范 JJF 1384	(40~181) °C	$U_{rel} (3.6\sim4.9) ^\circ\text{C}$		2024-08-20
		开口闪点		(79~233) °C	$U_{rel} (6.4\sim7.7) ^\circ\text{C}$		2024-08-20
34	*石油产品冷滤点、冰点测定仪	温度	石油产品冷滤点、冰点测定仪校准方法 JFZ (JZDA-C-A1)-01	冷滤点测定仪: -36℃~1.2℃	$U_{rel} (3.2\sim2.2) ^\circ\text{C}$		2024-08-20
				冰点测定仪: -55℃~-45℃	$U_{rel}=2.0^\circ\text{C}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	生效日期
35	*毛细管电泳仪	检测限	毛细管电泳仪检定规程 JJG 964	$\leq 1 \times 10^{-6} \text{g/mL}$	$U=1.9 \times 10^{-8} \text{g/mL}$		2024-08-20
36	*火焰光度计	检测限	火焰光度计检定规程 JJG 630	钾: $\leq 0.004 \text{mmol/L}$	$U=0.001 \text{mmol/L}$		2024-08-20
				钠: $\leq 0.008 \text{mmol/L}$	$U=0.002 \text{mmol/L}$		2024-08-20
37	*崩解时限测试仪	崩解时间	崩解时限测试仪校准规范 JJF 1449	472s	$U_{\text{rel}}=13\%$		2024-08-20
38	*测汞仪	检出限	测汞仪检定规程 JJG 548	冷原子吸收类: $\leq 1.0 \text{ng}$	$U=0.03 \text{ng}$		2024-08-20
				冷原子荧光类: $\leq 0.1 \text{ng}$	$U=0.02 \text{ng}$		2024-08-20
39	*化学需氧量 (COD) 测定仪	浓度	化学需氧量 (COD) 测定仪检定规程 JJG 975	$(0.1 \sim 1000) \text{mg/L}$	$U_{\text{rel}}=2.1\% (\text{Cr}); 3.1\% (\text{Mn})$		2024-08-20
40	*卡尔费休库仑微量水分测定仪	水分	卡尔·费休库仑法微量水分测定仪检定规程 JJG 1044	$(10 \sim 5000) \mu\text{g}$	$U_{\text{rel}}=2\%$		2024-08-20
41	*煤中全硫测定仪	含量	煤中全硫测定仪检定规程 JJG 1006	0.3%~1.00%	$U=0.04\%$		2024-08-20
				1.00%~4.00%	$U=0.03\%$		2024-08-20
				4.00%~6.00%	$U=0.07\%$		2024-08-20
42	*烘干法水分测定仪	水分	烘干法水分测定仪检定规程 JJG 658	95%	$U=0.08\%$		2024-08-20
		质量		$(0.001 \sim 500) \text{g}$	$U=0.5 \text{mg}$		2024-08-20



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
43	*硫化氢气体检测报警仪	浓度	硫化氢气体检测仪检定规程 JJG 695	(1~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2024-08-20
44	木材含水率测量仪	含水率	木材含水率测量仪检定规程 JJG 986	6%~28%	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2024-08-20
45	*二氧化硫气体检测仪	浓度	二氧化硫气体检测仪检定规程 JJG551	(1~500) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2\%$		2024-08-20
46	*顺磁式氧分析器	浓度	顺磁式氧分析器检定规程 JJG 662	0.1%~100%	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2024-08-20
47	*微量氧分析仪	浓度	微量氧分析仪检定规程 JJG 945	(0.1~10) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.4\%$		2024-08-20
				(10~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2024-08-20
				(100~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2024-08-20
48	*氧化锆氧分析器	浓度	氧化锆氧分析器检定规程 JJG 535	0.1%~100%	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2024-08-20
49	*浊度计	浊度	浊度计检定规程 JJG 880	(1~400) NTU	$U_{\text{rel}}=3.1\%$		2024-08-20
50	*氨气报警器	浓度	氨气检测仪检定规程 JJG 1105	(0.1~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2024-08-20
51	溶解氧测定仪	浓度	溶解氧测定仪检定规程 JJG 291	(5~12) mg/L	$U=0.05\text{ mg/L}$		2024-08-20
52	*总有机碳分析仪	浓度	总有机碳分析仪检定规程 JJG 821	TOC: (1~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=2.1\%$		2024-08-20
				IC: (1~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=2.1\%$		2024-08-20



No. CNAS L0954

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	生效日期
53	*水中油分浓度分析仪	浓度	水中油分浓度分析仪检定规程 JJG 950	(1~1000) mg/L	$U_{rel}=3.1\%$		2024-08-20
54	*荧光分光光度计	检出极限	荧光分光光度计检定规程 JJG 537	A 类: $<5\times 10^{-10}\text{g/mL}$	$U=1\times 10^{-11}\text{g/mL}$		2024-08-20
				B 类: $<1\times 10^{-8}\text{g/mL}$	$U=6\times 10^{-10}\text{g/mL}$		2024-08-20
55	*硅酸根分析仪	浓度	硅酸根分析仪校准规范 JJF 1539	(0.1~100) $\mu\text{g/L}$	$U_{rel}=3.0\%$		2024-08-20
				100 $\mu\text{g/L}\sim 100\text{ }\mu\text{g/mL}$	$U_{rel}=2.6\%$		2024-08-20
56	*甲醛气体检测仪	浓度	甲醛气体检测仪检定规程 JJG 1022	(0.01~1.5) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=3.4\%$		2024-08-20
57	*离子色谱仪	最小检测浓度	离子色谱仪检定规程 JJG 823	电导检测器(Cl^-): $\leq 0.02\text{ }\mu\text{g/mL}$	$U_{rel}=1.9\%$		2024-08-20
				电导检测器(Li^+): $\leq 0.02\text{ }\mu\text{g/mL}$	$U_{rel}=2.0\%$		2024-08-20
				电化学检测器(I^-): $\leq 0.02\text{ }\mu\text{g/mL}$	$U_{rel}=2.0\%$		2024-08-20
				紫外可见检测器(NO_2^-): $\leq 0.02\text{ }\mu\text{g/mL}$	$U_{rel}=2.7\%$		2024-08-20
58	*挥发性有机化合物光离子化检测仪	浓度	挥发性有机化合物光离子化检测仪校准规范 JJF 1172	(0.01~2000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=2.2\%$		2024-08-20
59	臭氧气体分析仪	浓度	臭氧气体分析仪检定规程 JJG 1077	(0.001~1) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=1.8\%$		2024-08-20
				(1~400) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=2.2\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
60	*六氟化硫检测报警仪	浓度	六氟化硫检测报警仪校准规范 JJF 1263	(1~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2024-08-20
61	*库仑测定仪	浓度	库仑仪校准规范 JJF (辽) 307	硫, 氮, 氯: (0.5~10) mg/L	$U=0.12\text{mg/L}$		2024-08-20
				硫, 氮, 氯: (10~500) mg/L	$U=0.27\text{mg/L}$		2024-08-20
62	*ICP 发射光谱仪	检出限	发射光谱仪检定规程 JJG 768	Zn213.856nm: $\leq$ 0.003mg/L	$U=0.00036\text{mg/L}$		2024-08-20
				Ni231.604nm: $\leq$ 0.01mg/L	$U=0.0018\text{mg/L}$		2024-08-20
				Cr267.716nm: $\leq$ 0.007mg/L	$U=0.00067\text{mg/L}$		2024-08-20
				Mn257.610nm: $\leq$ 0.002mg/L	$U=0.00025\text{mg/L}$		2024-08-20
				Cu324.754nm: $\leq$ 0.007mg/L	$U=0.00063\text{mg/L}$		2024-08-20
				Ba455.403nm: $\leq$ 0.001mg/L	$U=0.00018\text{mg/L}$		2024-08-20
63	*微粒检测仪	粒子浓度	微粒检测仪校准规范 JJF1290	(1000~2300) 粒/毫升	$U_{\text{rel}}=12\%$		2024-08-20
64	*熔点测定仪	熔点	熔点测定仪检定规程 JJG 701	(40~300) $^{\circ}\text{C}$	$U= (0.19\sim0.27)^{\circ}\text{C}$		2024-08-20
65	*原子荧光光度计	检出限	原子荧光光度计检定规程 JJG 939	As, Sb: $\leq 0.4\text{ ng}$	$U=0.022\text{ ng}$		2024-08-20
66	*气相色谱-质谱联用仪	信噪比	气相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF1164	八氟萘: $S/N \geq 10:1$	$U_{\text{rel}}=15\%$		2024-08-20



No. CNAS L0954

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
67	*实验室 pH（酸度）计	酸度	实验室 pH(酸度)计检定规程 JJG 119	电计：0~14	$U=0.01$	不做 0.001级	2024-08-20
		仪器：4~10		$U=0.02$	2024-08-20		
		电位		(-2000~2000) mV	$U=1\text{ mV}$		2024-08-20
68	*氧弹热量计	热值	氧弹热量计检定规程 JJG 672	(2.64~2.65) $\times 10^4$ J/g	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2024-08-20
69	*实验室离子计	pX	实验室离子计检定规程 JJG 757	电计：0~14	$U=0.01$		2024-08-20
		仪器：2~4		$U=0.02$	2024-08-20		
		电位		(-2000~2000) mV	$U=1\text{ mV}$		2024-08-20
70	*旋光仪	旋光度	旋光仪及旋光糖量计检定规程 JJG 536	-35° ~35°	$U=0.003^\circ$		2024-08-20
71	*直读光谱仪	检出限	发射光谱仪检定规程 JJG 768	C： $\leq 0.005\%$	$U=0.00038\%$		2024-08-20
				Si： $\leq 0.005\%$	$U=0.00045\%$		2024-08-20
				Mn： $\leq 0.003\%$	$U=0.0003\%$		2024-08-20
				Cr： $\leq 0.003\%$	$U=0.00033\%$		2024-08-20
				Ni： $\leq 0.005\%$	$U=0.00035\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（k=2）	说明	生效日期
				V: ≤0.001%	U=0.00012%		2024-08-20
				Al、As、B、Co、Cu、 Mo、Nb、P、S、Sn、Ti: ≤0.02%	U=0.0004%~0.004%		2024-08-20
72	*激光粒度分析仪	中位直径	激光粒度分析仪校准规范 JJF 1211	(1~120) μm	U= (0.05~3.9) μm		2024-08-20
73	*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	≥10:1（利血平）	Urel=10%		2024-08-20
74	*环氧乙烷检测仪	浓度	环氧乙烷检测仪校准规范 JJF（辽）438	(0.1~100) μmol/mol	Urel=3.4%		2024-08-20
75	*在线 pH 计	酸度	在线 pH 计校准规范 JJF 1547	电计：0~14	U=0.01		2024-08-20
				仪器：4~10	U=0.02		2024-08-20
		电位		(-2000~2000) mV	U=1 mV		2024-08-20
76	*在线电导率仪	电导率	在线电导率仪校准规范 JJF(辽) 410	电子单元：(0.05~10 ⁵) μS/cm	Urel=0.3%		2024-08-20
				仪器：(120~1420) μS/cm	Urel=0.7%		2024-08-20
77	*苯气体检测报警器	浓度	苯气体检测报警器校准规范 JJF 1674	(0.1~100) μmol/mol	Urel=2.2%		2024-08-20
78	*氯气检测报警仪	浓度	氯气检测报警仪校准规范 JJF 1433	(0.1~1000) μmol/mol	Urel=2.6%		2024-08-20
79	*卡尔·费休容量法水分测定仪	水分含量	卡尔·费休容量法水分测定仪检定规程 JJG 1154	(1~20000) μg	Urel=2.0%		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
80	*示差扫描热量计	温度	示差扫描热量计检定规程 JJG 936	In: 156.52℃	$l=0.30^{\circ}\text{C}$		2024-08-20
				Sn: 231.81℃	$l=0.13^{\circ}\text{C}$		2024-08-20
				Pb: 327.77℃	$l=0.48^{\circ}\text{C}$		2024-08-20
				Zn: 420.67℃	$l=0.62^{\circ}\text{C}$		2024-08-20
				KN ₃ : 130.45℃	$l=0.46^{\circ}\text{C}$		2024-08-20
				SiO ₂ : 574.29℃	$l=0.95^{\circ}\text{C}$		2024-08-20
		热量		In: 28.53J/g	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2024-08-20
				Sn: 60.24J/g	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2024-08-20
				Pb: 23.02J/g	$U_{\text{rel}}=1.4\%$		2024-08-20
				Zn: 107.6J/g	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2024-08-20
81	*化学需氧量 (COD) 在线自动监测仪	浓度	化学需氧量 (COD) 在线自动监测仪检定规程 JJG 1012	(16~1000)mg/L	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2024-08-20
82	*氨氮自动监测仪	浓度	氨氮自动监测仪检定规程 JJG 631	(0.1~100)mg/L	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2024-08-20
83	*总磷总氮水质在线分析仪	浓度	总磷总氮水质在线分析仪检定规程 JJG 1094	总磷: (0.1~10)mg/L	$U_{\text{rel}}=3\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				总氮: (0.1~50) mg/L	$U_{rel}=3\%$		2024-08-20
84	*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 1391	(4000~400) cm^{-1}	$U= (0.6\sim0.7) \text{ cm}^{-1}$		2024-08-20
85	*自动电位滴定仪	电位	自动电位滴定仪检定规程 JJG 814	(-2000~+2000) mV	$U=0.24\text{mV}$		2024-08-20
		容量		(0.01~100) mL	$U=0.001\text{mL}$		2024-08-20
		浓度		(0.09~0.11) mol/L	$U_{rel}=0.7\%$		2024-08-20
86	*石油产品倾点浊点测定仪	倾点	石油产品倾点浊点测定仪校准规范 JJF1869	倾点: (-35.0~0) $^{\circ}\text{C}$	$U=3.3^{\circ}\text{C}$		2024-08-20
		浊点		浊点: (-35.0~0) $^{\circ}\text{C}$	$U=1.9^{\circ}\text{C}$		2024-08-20
87	*元素分析仪	含量	元素分析仪校准规范 JJF 1321	氧氮氢测定仪:O: 0.0010%~0.1500%	$U_{rel}=7\%$		2024-08-20
				氧氮氢测定仪:N: 0.0010%~0.1000%	$U_{rel}=3\%$		2024-08-20
				氧氮氢测定仪:H: 0.0010%~0.0100%	$U_{rel}=7\%$		2024-08-20
				碳氢氮元素分析仪:C: 40%~80%	$U_{rel}=0.6\%$		2024-08-20
				碳氢氮元素分析仪:H: 1.0%~5.0%	$U_{rel}=0.8\%$		2024-08-20
				碳氢氮元素分析仪:N: 0.4%~1.5%	$U_{rel}=1.3\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				凯氏定氮仪:N: 20%~50%	$U_{rel}=1.4\%$		2024-08-20
88	*紫外荧光测硫仪	浓度	紫外荧光测硫仪校准规范 JJF 1685	(0.01~10) mg/L	$U=0.12\text{mg/L}$		2024-08-20
				(10~2000) mg/L	$U_{rel}=3.1\%$		2024-08-20
89	*X 射线荧光测硫仪	浓度	X 射线荧光测硫仪校准规范 JJF 1952	0.05%~1.02%	$U_{rel}=2.2\%$		2024-08-20
90	*工业分析仪	灰分	工业分析仪检定规程 JJG 1140	10%~40%	$U=0.13\%\sim 0.26\%$		2024-08-20
		挥发分		5%~35%	$U=0.30\%\sim 0.41\%$		2024-08-20
		温度		100℃~1000℃	$U=3^{\circ}\text{C}$		2024-08-20
		质量		1g	$U=0.8\text{mg}$		2024-08-20
91	*液相色谱-原子荧光联用仪	最小检测量	液相色谱-原子荧光联用仪检定规程 JJG 1151	As (V) : <1.0 ng	$U=0.01\text{ng}$		2024-08-20
				MMA: <0.7 ng	$U=0.01\text{ng}$		2024-08-20
				DMA: <0.7 ng	$U=0.01\text{ng}$		2024-08-20
92	*磷酸根分析仪	浓度	磷酸根分析仪校准规范 JJF 1567	(0.1~20) mg/L	$U_{rel}=2.2\%$		2024-08-20
93	*铜(铁)含量分析仪	浓度	铜(铁)含量分析仪校准规范 JJF(辽) 254	Cu: (0.01~100) $\mu\text{g/mL}$	$U_{rel}=1.4\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	生效日期
				Fe: (0.01~100) μg/mL	$U_{rel}=1.4\%$		2024-08-20
94	*农药残留检测仪	波长	农药残留检测仪校准规范 JJF 1729	(350~450) nm	$U=0.6\text{nm}$		2024-08-20
		透射比		10%~30%	$U=0.3\%$		2024-08-20
		灵敏度 (抑制率)		≥50%	$U_{rel}=6.5\%$		2024-08-20
95	*能量色散 X 射线荧光光谱仪	浓度	能量色散 X 射线荧光光谱仪校准规范 JJF 2024	Cd: (8~120) mg/kg	$U_{rel}=4.4\%\sim6.7\%$		2024-08-20
				Cr: (80~1200) mg/kg	$U_{rel}=3.7\%\sim4.8\%$		2024-08-20
				Hg: (80~1200) mg/kg	$U_{rel}=4.7\%\sim7.7\%$		2024-08-20
				Pb: (80~1200) mg/kg	$U_{rel}=4.5\%\sim6.1\%$		2024-08-20
96	*抗生素效价测定仪	直径	抗生素效价测定仪校准规范 JJF1614	16.000mm, 19.000mm	$U=0.008\text{mm}$		2024-08-20
		吸光度		0.3~1.0	$U=0.007$		2024-08-20
97	*药物溶出度仪	温度	药物溶出度仪校准规范 JJF(辽) 413	(0~50) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2024-08-20
		摆动幅度		(0~5) mm	$U=0.3\text{mm}$		2024-08-20
		转速		(20~500) r/min	$U_{rel}=0.8\%$		2024-08-20



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
98	*便携式挥发性有机物泄露检测仪 (氢离子火焰法)	浓度	便携式挥发性有机物泄露检测仪 (氢离子火焰法) 校准规范 JJF(石化) 033	(0.1~50000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		2024-08-20
99	*重金属水质在线分析仪	浓度	重金属水质在线分析仪校准规范 JJF 1565	Cd: (0.01~1000) $\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2024-08-20
				Pb: (0.01~1000) $\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2024-08-20
				Hg: (0.01~1000) $\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2024-08-20
				As: (0.01~1000) $\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2024-08-20
				Cr: (0.01~1000) $\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2024-08-20
				Cr ⁶⁺ : (0.01~100) $\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2024-08-20
				Cu: (0.01~1000) $\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2024-08-20
				Zn: (0.01~1000) $\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2024-08-20
				Ni: (0.01~1000) $\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2024-08-20
				Fe: (0.01~1000) $\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2024-08-20
				Mn: (0.01~100) $\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2024-08-20



No. CNAS L0954

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
100	*自动常压馏程仪	温度	自动常压馏程仪校准规范 JJF 2065	(50.0~350.0)℃	$U= (0.7\sim5.5) ^\circ\text{C}$		2024-08-20
101	*手持糖量（含量）计及手持折射仪	糖量	手持糖量（含量）计及手持折射仪检定规程 JJG 820	(0~50.4)%	$U=0.3\%$		2024-08-20
		折光率		1.3330~1.5200	$U=0.0005$		2024-08-20
102	*扫描电子显微镜	长度	扫描电子显微镜校准规范 JJF 1916	25.9nm	$U=6.4\text{nm}$		2024-08-20
				56.3nm	$U_{\text{rel}}=20\%$		2024-08-20
				109.7nm	$U_{\text{rel}}=11\%$		2024-08-20
				X: 10040nm；Y: 10050nm	$U=51\text{nm}$		2024-08-20
69 电离辐射测量仪器							
1	*医用 γ 射线后装近距离治疗辐射源	吸收剂量	医用 γ 射线后装近距离治疗辐射源检定规程 JJG 773	10mGy~5Gy	$U_{\text{rel}}=3.6\%$		2024-08-20
2	*医用诊断X射线辐射源	比释动能率	医用诊断X射线辐射源检定规程 JJG 744	(0.1~100.0)mGy/min	$U_{\text{rel}}=5\%$		2024-08-20
3	*医用电子加速器辐射源	吸收剂量	医用电子加速器辐射源检定规程 JJG 589	10mGy~10Gy	$U_{\text{rel}}=3.6\%$		2024-08-20
4	*X射线探伤机	比释动能率	X射线探伤机检定规程 JJG 40	0.1mGy/min~10Gy/min	$U_{\text{rel}}=4\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
5	*医用诊断螺旋计算机断层摄影装置(CT)X射线辐射源	剂量指数	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置(CT)X射线辐射源检定规程 JJG 961	(10~200) mGy	$U_{rel}=6.4\%$		2024-08-20
6	*治疗水平电离室剂量计	比释动能	治疗水平电离室剂量计检定规程 JJG 912	(1×10^{-4} ~1) Gy	$U_{rel}=2.1\%$		2024-08-20
7	*医用数字摄影(CR、DR)系统X射线辐射源	比释动能	医用数字摄影(CR、DR)系统X射线辐射源检定规程 JJG 1078	30nGy~1Gy	$U_{rel}=3.6\%$		2024-08-20
8	测氦仪	体积活度	测氦仪检定规程 JJG 825	(370~1000) Bq•m ⁻³	$U_{rel}=8\%$		2024-08-20
				(1000~3000) Bq•m ⁻³	$U_{rel}=7.3\%$		2024-08-20
				(3000~10000) Bq•m ⁻³	$U_{rel}=6.8\%$		2024-08-20
9	便携式X、γ辐射周围剂量当量(率)仪和监测仪	剂量当量率	便携式X、γ辐射周围剂量当量(率)仪和监测仪检定规程 JJG 393	(1~2000) μSv/h	$U_{rel}=8\%$		2024-08-20
10	X、γ辐射个人剂量当量Hp(10)监测仪	个人剂量当量	X、γ辐射个人剂量当量Hp(10)监测仪检定规程 JJG 1009	(0.1~1000) μSv	$U_{rel}=7\%$		2024-08-20
11	*正电子发射断层显像/X线计算机体层成像仪	活度	正电子发射断层显像/X线计算机体层成像仪校准规范 JJF(辽)364	(3.7×10^4 ~ 3.7×10^{11}) Bq	$U_{rel}=6.4\%$		2024-08-20
12	诊断水平剂量计	比释动能	诊断水平剂量计校准规范 JJF1621	(6×10^{-5} ~1) Gy/min	$U_{rel}=2.9\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
13	*工业用 X 射线 CT 装置	空气比释动能率	工业用 X 射线 CT 装置校准规范 JJF2043	(0.01~10) Gy/min	$U_{rel}=7.0\%$		2024-08-20
14	环境监测用 X、 γ 辐射空气比释动能(吸收剂量)率仪	空气比释动能率	环境监测用 X、 γ 辐射空气比释动能(吸收剂量)率仪检定规程 JJG521	(0.1~100) μ Gy/h	$U_{rel}=10\%$		2024-08-20
15	*闪烁体探测器 γ 谱仪	活度	闪烁体探测器 γ 谱仪校准规范 JJF1744	($5\times 10^2\sim 10^4$) Bq	$U_{rel}=8.0\%$		2024-08-20
16	*锗 γ 射线谱仪	活度	锗 γ 射线谱仪校准规范 JJF1850	($10^3\sim 1\times 10^4$) Bq	$U_{rel}=6.7\%$		2024-08-20
70 专用测量仪器 (检测设备)							
7003 气象、海洋专用							
1	叶轮式风速计	风速	叶轮式风速计校准规范 JJF1971	(0.2~5.0) m/s	$U=0.13\text{m/s}$		2024-08-20
				(5.0~30) m/s	$U=0.20\text{m/s}$		2024-08-20
2	热式风速仪	风速	热式风速仪校准规范 JJF1939	(0.2~5.0) m/s	$U=0.13\text{ m/s}$		2024-08-20
				(5.0~30) m/s	$U=0.20\text{m/s}$		2024-08-20
3	矿用风速表	风速	矿用风速表检定规程 JJG (煤炭) 01	(0.2~5.0) m/s	$U=0.13\text{ m/s}$		2024-08-20
				(5.0~30) m/s	$U=0.20\text{m/s}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(30~50) m/s	$U=0.6$ m/s		2024-08-20
4	电接风向风速仪	风速	电接风向风速仪检定规程 JJG613	(2.0~5.0) m/s	$U=0.13$ m/s		2024-08-20
				(5.0~30) m/s	$U=0.20$ m/s		2024-08-20
				(30~40) m/s	$U=0.5$ m/s		2024-08-20
5	皮托管	皮托管系数	皮托管检定规程 JJG518	(0.81~1.01)	$U=0.004$		2024-08-20
6	轻便三杯风向风速表	风速	轻便三杯风向风速表检定规程 JJG431	(0.4~5.0) m/s	$U=0.13$ m/s		2024-08-20
				(5.0~30) m/s	$U=0.20$ m/s		2024-08-20
7	叶轮式数字风速仪	风速	叶轮式数字风速仪检定规程 JJG1194	(2.0~5.0) m/s	$U=0.13$ m/s		2024-08-20
				(5.0~30) m/s	$U=0.20$ m/s		2024-08-20
				(30~40) m/s	$U=0.5$ m/s		2024-08-20
8	超声波风向风速测量仪器	风速	超声波风向风速测量仪器校准规范 JJF1934	(0.2~5.0) m/s	$U=0.13$ m/s		2024-08-20
				(5.0~30) m/s	$U=0.20$ m/s		2024-08-20
				(30~50) m/s	$U=0.6$ m/s		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		风向		$0^{\circ} \sim 320^{\circ}$	$U=0.28^{\circ}$		2024-08-20
9	自动气象站杯式风速传感器	风速	自动气象站杯式风速传感器校准规范 JJF1935	(0.2~5.0) m/s	$U=0.13\text{m/s}$		2024-08-20
				(5.0~30) m/s	$U=0.20\text{ m/s}$		2024-08-20
				(30~50) m/s	$U=0.6\text{m/s}$		2024-08-20
7005 医学专用							
1	*多参数生理模拟仪	电压	多参数生理模拟仪校准规范 JJF 1470	(0.5~2) mV	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2024-08-20
				参考波形幅度：(0.5~2) mV	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2024-08-20
				血压模拟信号：(0.05~200) mV	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2024-08-20
		心率		(30~300) 次/分	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2024-08-20
		呼吸基础阻抗		(500~2000) Ω	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2024-08-20
		电阻		温度模拟信号：(1~100) k Ω	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2024-08-20
				心输出量模拟信号：(10~20) k Ω	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2024-08-20
		频率		(1~100) Hz	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
2	心电图机检定仪	方波电压	心电图机检定仪检定规程 JJG 749	10 mV~3 V, (1 Hz~200 Hz)	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
		正弦波电压		100 mV~3 V, (1 Hz~200 Hz)	$U_{rel}=0.2\%$		2024-08-20
		频率		(1~200) Hz	$U_{rel}=1 \times 10^{-3}$		2024-08-20
		周期		(0.01~5) s	$U_{rel}=1 \times 10^{-3}$		2024-08-20
		失真		(20~200) Hz	$U_{rel}=0.02\%$		2024-08-20
		衰减		60 dB	$U=0.5\text{dB}$		2024-08-20
3	血压计 (表)	压力	血压计和血压表检定规程 JJG270	(0~40) kPa	$U=0.2\text{kPa}$		2024-08-20
4	无创自动测量血压计	压力	无创自动测量血压计检定规程 JJG692	(0~40) kPa	$U=0.1\text{kPa}$		2024-08-20
5	*全自动酶联免疫分析仪	体积	全自动酶联免疫分析仪校准规范 JJF2089	20 μL	$U=1.0 \mu\text{L}$		2024-08-20
				200 μL	$U=1.2 \mu\text{L}$		2024-08-20
		温度		37℃	$U=0.5^\circ\text{C}$		2024-08-20
		吸光度		0.2~2.0	$U=0.009$		2024-08-20
6	*(自动) 核酸提取仪	温度	(自动) 核酸提取仪校准规范 JJF1874	(50~95) °C	$U=0.76^\circ\text{C}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		频率		(2~50) Hz	$U=0.12\text{Hz}$		2024-08-20
		体积		(50~200) μL	$U=1.2\mu\text{L}$		2024-08-20
		回收率		50%~100%	$U=1.9\%$		2024-08-20
7	*尿液分析仪	pH	尿液分析仪校准规范 JJF 1129	5.5 pH、6.5pH、7.6pH	$U_{\text{rel}}=4.2\%$		2024-08-20
		PRO 浓度		(0.1~2.0) g/L	$U_{\text{rel}}=4.2\%$		2024-08-20
		GLU 浓度		(0.1~50) mmol/L	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2024-08-20
		相对密度		0.995~1.030	$U=0.004$		2024-08-20
8	*心肺复苏机	潮气量	心肺复苏机校准规范 JJF 1748	(200~1000) mL	$U_{\text{rel}}=5.6\%$		2024-08-20
		按压深度		(30~50) mm	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2024-08-20
		频率		(100~120) 次/min	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2024-08-20
9	*电解质分析仪	浓度	电解质分析仪检定规程 JJG 1051	K^+ : (1.5~7.5) mmol/L	$U=0.22\text{mmol/L}$		2024-08-20
				Na^+ : (100~180) mmol/L	$U=3.8\text{mmol/L}$		2024-08-20
				Cl^- : (80~160) mmol/L	$U=2.7\text{mmol/L}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
				Li ⁺ : (0.4~2.0) mmol/L	$U=0.02\text{mmol/L}$		2024-08-20
				iCa ⁺ : (0.5~2.5) mmol/L	$U=0.05\text{mmol/L}$		2024-08-20
10	*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	$U=0.2\text{mS/cm}$		2024-08-20
		酸度		pH: 1~14	$U=0.04$		2024-08-20
		温度		(25~40) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2024-08-20
		流量		透析液流量: (1~1000) mL/min	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2024-08-20
				抗凝泵流量: (0.1~10) mL/h	$U_{\text{rel}}=2.7\%$		2024-08-20
				脱水量流量: (500~1000) mL/h	$U_{\text{rel}}=2.7\%$		2024-08-20
		压力		静(动)脉压力: (-40~60) kPa	$U=0.6\text{kPa}$		2024-08-20
				透析液压力: (-100~100) kPa	$U=1.2\text{kPa}$		2024-08-20
		11		*连续性血液净化装置	流量	连续性血液净化装置校准规范 JJF 1844	(1~1000)mL/min
压力	(-70~80) kPa		$U=0.2\text{kPa}$				2024-08-20
质量	(0~6) kg		$U=0.5\text{g}$				2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
12	*血液灌流装置	流量	血液灌流装置校准规范 JJF 1633	(1~1000)mL/min	$U_{rel}=0.7\%$		2024-08-20
		压力		(-40~60)kPa	$U=0.2\text{kPa}$		2024-08-20
		温度		(25~50)℃	$U=0.2\text{℃}$		2024-08-20
13	*半自动生化分析仪	吸光度	半自动生化分析仪检定规程 JJG 464	0.1~1.0	$U=0.003$		2024-08-20
		波长		(340~700)nm	$U=1.0\text{nm}$		2024-08-20
14	*便携式血糖分析仪	浓度	便携式血糖分析仪校准规范 JJF 1383	(5.5~14) mmol/L	$U_{rel}=4\%$		2024-08-20
15	*除颤监护仪	释放能量	心脏除颤器校准规范 JJF 1149	(1~40)J	$U=2.4\text{J}$		2024-08-20
				(40~360)J	$U_{rel}=5.8\%$		2024-08-20
		脉冲频率		(40~100)次/分	$U=1.4\text{次/分}$		2024-08-20
				(100~200)次/分	$U_{rel}=1.3\%$		2024-08-20
		脉冲宽度		(20~50)ms	$U=0.7\text{ms}$		2024-08-20
		脉冲幅度		(2~100)mA	$U=2.4\text{mA}$		2024-08-20
				(100~150)mA	$U_{rel}=2.4\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		直流电压	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0.1~4)mV	$U_{rel}=1.8\%$		2024-08-20
		扫描速度		25mm/s	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-20
		幅频特性		1mV(1~25)Hz	$U_{rel}=2.0\%$		2024-08-20
		心率		(30~200)次/分	$U_{rel}=1.6\%$		2024-08-20
16	*酶标分析仪	吸光度	酶标分析仪检定规程 JJG 861	0.2~1.6	$U=0.004$		2024-08-20
		波长		(405~630)nm	$U=1\text{nm}$		2024-08-20
17	*肺功能仪	肺活量	肺功能仪校准规范 JJF 1213	(0.1~10)L	$U_{rel}=0.5\%$		2024-08-20
		流量		最大分钟通气量：（30~100）L/min	$U_{rel}=3\%$		2024-08-20
				呼气峰值流量：（2~14）L/s	$U_{rel}=3\%$		2024-08-20
		气体浓度		氧气：2%~30%	$U_{rel}=2.0\%$		2024-08-20
				二氧化碳：2%~20%	$U_{rel}=1.2\%$		2024-08-20
18	*医用吸引器	压力	医用吸引器校准规范 JJF 1810	压力：（-90~0）kPa	$U=1\text{kPa}$		2024-08-20
19	*高频电刀	功率	高频电刀校准规范 JJF 1217	（50~400）W	$U_{rel}=3.3\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		电流		(1~500) mA	$U_{\text{rel}}=6\%$		2024-08-20
20	*血细胞分析仪	浓度	血细胞分析仪检定规程 JJG 714	白细胞: (6.50~7.00) × 10 ⁹ 个/L	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2024-08-20
				红细胞: (3.90~4.20) × 10 ¹² 个/L	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2024-08-20
				血小板: (240~260) × 10 ⁹ 个/L	$U_{\text{rel}}=3.2\%$		2024-08-20
				血红蛋白: (90~120) g/L	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2024-08-20
21	*婴儿培养箱	温度	婴儿培养箱校准规范 JJF 1260	(30~40) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2024-08-20
		湿度		30%RH~90%RH	$U=2\%\text{RH}$		2024-08-20
		噪声		(30~100) dB	$U=2.0\text{dB}$		2024-08-20
		氧浓度		30%~40%	$U=2\%$		2024-08-20
22	*呼吸机	潮气量	呼吸机校准规范 JJF1234	(400~800) mL	$U_{\text{rel}}=3.2\%$		2024-08-20
		压力		气道峰压: (1.0~3.0) kPa	$U=0.14\text{kPa}$		2024-08-20
				呼气末正压: (0.2~2.0) kPa	$U=0.14\text{kPa}$		2024-08-20
		氧浓度		21%~100%	$U=2.5\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		呼吸频率		(10~40) 次/min	$U_{rel}=4\%$		2024-08-20
23	*全自动封闭型发光免疫分析仪	浓度	全自动封闭型发光免疫分析仪校准规范 JJF 1752	胰岛素: (9~12) μ IU/mL	$U=1.3 \mu$ IU/mL		2024-08-20
24	*医用注射泵和输液泵	流量	医用注射泵和输液泵校准规范 JJF 1259	(5~20) mL/h	$U_{rel}=2.6\%$		2024-08-20
				(20~200) mL/h	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-20
				(200~1000) mL/h	$U_{rel}=2.5\%$		2024-08-20
		压力		(0~200) kPa	$U=2.5$ kPa		2024-08-20
25	*C 反应蛋白分析仪	浓度	C 反应蛋白分析仪校准规范 JJF2057	(12.3~51.6) mg/L	$U_{rel}=7.1\%$		2024-08-20
26	*干式生化分析仪	浓度	干式生化分析仪校准规范 JJF2036	GLU: (2.23~12.5) mmol/L	$U_{rel}=3.3\%$		2024-08-20
				K ⁺ : (1.938~7.18) mmol/L	$U_{rel}=3.0\%$		2024-08-20
				ALT: (22~101) U/L	$U_{rel}=3.3\%$		2024-08-20
27	*急救和转运呼吸机	潮气量	急救和转运呼吸机校准规范 JJF1998	(400~800) mL	$U_{rel}=6.8\%$		2024-08-20
		呼吸频率		(10~40) 次/min	$U_{rel}=3.2\%$		2024-08-20
		压力		气道峰压: (1.0~3.0) kPa	$U=0.12$ kPa		2024-08-20



No. CNAS L0954

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
				呼气末正压：(0.2～1.0)kPa	$U=0.12\text{kPa}$		2024-08-20
28	*无创呼吸机	气道压力	无创呼吸机校准规范 JJF1997	(0.5～2.0)kPa	$U=0.12\text{kPa}$		2024-08-20
		呼吸频率		(10～30)次/min	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2024-08-20
		吸气氧浓度		21%～60%	$U=2.4\%$		2024-08-20
29	*医用分子筛制氧机	流量	医用分子筛制氧机校准规范 JJF1891	(0.1～10)L/min	$U_{\text{rel}}=3.6\%$		2024-08-20
		浓度		O ₂ ：0.1%～100%	$U_{\text{rel}}=2.1\%$		2024-08-20
				水分含量：(2.5～126) μL/L	$U_{\text{rel}}=1.9\%$		2024-08-20
				CO ₂ ：(1～2000) μmol/mol	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2024-08-20
				CO：(1～10) μmol/mol	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2024-08-20
30	*医用磁共振成像系统	空间线性	医用磁共振成像系统校准规范 JJF(辽) 522	(1～280)mm	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2024-08-20
7007 化工专用							
1	*橡胶、塑料薄膜测厚仪校准规范	长度	橡胶、塑料薄膜测厚仪校准规范 JJF1488	橡胶测厚仪：(0～30)mm	$U=2.8\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
				塑料薄膜测厚仪：(0～1)mm	$U=2.8\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
7008 建筑、交通专用							
1	针状、片状规准仪	长度	针状、片状规准仪校准规范 JJF 1593	针状: (4.74~82.8) mm	$U=0.04\text{mm}$		2024-08-20
				片状: (2.8~82.8) mm	$U=5\text{ }\mu\text{m}$		2024-08-20
2	基桩动态测量仪	加速度	基桩动态测量仪检定规程 JJG 930	(2~100) m/s ² , (10Hz~2000Hz)	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2024-08-20
		频率		(10~2000) Hz	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2024-08-20
		时间		(0.2~200) ms	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2024-08-20
3	*钢筋锈蚀腐蚀仪	电位测量	钢筋锈蚀腐蚀仪校准规范 JJF 1341	10mV~10V	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-3}$		2024-08-20
		输出电位		10mV~10V	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-3}$		2024-08-20
		输出电流		0.1mA~2A	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-3}$		2024-08-20
4	泥浆密度计	密度	泥浆密度计检定规程 JJG 1045	(0.500~3.500) g/cm ³	$U=0.003\text{g/cm}^3$		2024-08-20
7009 民航、航空专用							
1	*全球导航卫星系统 (GNSS) 信号模拟器	射频频率	全球导航卫星系统 (GNSS) 信号模拟器校准规范 JJF1471	1GHz~3GHz	$U=6\text{Hz}$		2024-08-20
		功率		(-140~30) dBm	$U=0.22\text{dB}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		速度动态范围	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0~36000) m/s	$U=0.84\text{m/s}$		2024-08-20
		伪距分辨力		(0.01~0.1) m	$U=0.06\text{m}$		2024-08-20
		内部通道延迟		(0~15) ns	$U=0.2\text{ns}$		2024-08-20
		谐波		(-60~-20) dB	$U=2.2\text{dB}$		2024-08-20
		非谐波		(-60~-30) dB	$U=2.2\text{dB}$		2024-08-20
		相位噪声		(-130~-30) dBc/Hz	$U=4\text{dB}$		2024-08-20
		时基频率		1MHz、5MHz、10MHz	$U=1\times 10^{-10}$		2024-08-20
		误差矢量幅度		0~20%	$U=0.9\%$		2024-08-20
7010 电工电子电器专用							
1	*断路器模拟装置	直流电压	断路器模拟装置校准方法 JJF (QT-04-09) 66	100V~300V	$U=0.2\text{V}$		2024-08-20
		方波电流幅值		1A~10A	$U_{\text{rel}}=3\times 10^{-2}$		2024-08-20
		时间		10ms~500ms	$U=2\text{ms}$		2024-08-20
2	*工频磁场模拟器	电流	工频磁场模拟器校准规范 JJF 1737	0.01A~1200A	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		磁场强度		1A/m~1000A/m	$U_{rel}=4\%$		2024-08-20
		磁场均匀性		10A/m	$U=0.3\text{dB}$		2024-08-20
3	*直流电子负载	电流	直流电子负载校准规范 JJF1462	1mA~120A	$U_{rel}=9\times 10^{-4}$		2024-08-20
		电压		0.1V~1V	$U_{rel}=8\times 10^{-4}$		2024-08-20
				1V~1000V	$U_{rel}=6\times 10^{-4}$		2024-08-20
		直流电阻		$1\Omega\sim 10\text{k}\Omega$	$U_{rel}=2\times 10^{-3}$		2024-08-20
		直流功率		1W~10kW	$U_{rel}=2\times 10^{-3}$		2024-08-20
		时间		$1\mu\text{s}\sim 10\text{s}$	$U_{rel}=1\times 10^{-2}$		2024-08-20
		电流上升下降速率		$0.1\text{mA}/\mu\text{s}\sim 10\text{A}/\mu\text{s}$	$U_{rel}=2\times 10^{-2}$		2024-08-20
		4		*电控负载柜及开关插座试验机	交流电压		电控负载柜及开关插座试验机校准规范 JJF(辽)371
交流电流	1A~80A, 50Hz		$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-20		
功率因数	0~1		$U=0.002$		2024-08-20		
插合持续时间	1.5s, 3s		$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-20		



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		接通持续时间		2s~8s	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-20
5	*电池内阻测试仪	电阻	电池内阻测试仪校准规范 JJF 1620	1m Ω ~10 m Ω	$U_{rel}=0.34\%$		2024-08-20
				10m Ω ~3k Ω	$U_{rel}=0.06\%$		2024-08-20
		直流电压		(0.1~800)V	$U_{rel}=0.06\%$		2024-08-20
6	*工频火花试验机	电压	工频火花试验机校准规范 JJF (辽) 108	(0.5~50)kV, (50 Hz)	$U_{rel}=1.3\%$		2024-08-20
7	*脉冲式电火花检漏仪	脉冲电压	脉冲式电火花检漏仪校准规范 JJF (辽) 282	1 kV ~ 30 kV	$U_{rel}=1.6\%$		2024-08-20
		短期稳定性		1kV~30kV (1min)	$U=2.1\%$		2024-08-20
		放电距离		>10mm	$U=2\text{mm}$		2024-08-20
		绝缘电阻		>100M Ω	$U=2\text{M}\Omega$		2024-08-20
		介电强度		>1.5kV	$U_{rel}=5\%$		2024-08-20
8	*绕组匝间测试仪	峰值电压	绕组匝间测试仪校准规范 JJF (辽) 107	(1~40)kV	$U_{rel}=2.0\%$		2024-08-20
		上升时间		0.5 μ s, 1.2 μ s	$U_{rel}=4.5\%$		2024-08-20
9	*高压开关动作特性测试仪	时间	高压开关动作特性测试仪检定规程 JJG 1120	(10~999)ms	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
10	*脉冲电流法局部放电测量仪	视在电荷量幅值	脉冲电流法局部放电测试仪校准规范 JJF 1616	1 pC~500 pC	$U_{rel}=2.6\%$		2024-08-20
		换挡脉冲响应增益值		(1~500) pC	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-20
		上下限截止频率		10kHz~500kHz	$U_{rel}=2\%$		2024-08-20
		正负脉冲响应不对称性		(1~500) pC	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-20
		低重复频率脉冲响应		50~1000	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-20
		测量灵敏度		(0.2~10) pC	$U=0.2pC$		2024-08-20
		脉冲分辨时间		1 μs~100 μs	$U_{rel}=4\%$		2024-08-20
		脉冲重复率		100	$U_{rel}=2\%$		2024-08-20
		脉冲个数		10~500000	$U_{rel}=2\%$		2024-08-20
		脉冲采集能力		50Hz	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-20
		校准脉冲发生器		1pC~500pC	$U_{rel}=2\%$		2024-08-20
		安全性能		1MΩ~100MΩ, 0.5kV~5kV	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
11	*局部放电校准器	电荷量	局部放电校准器检定规程 JJG 1115	5pC~10pC	$U_{rel}=8\%$		2024-08-20
				10pC~50pC	$U_{rel}=6\%$		2024-08-20
				50pC~1nC	$U_{rel}=5\%$		2024-08-20
		脉冲电压		10mV~50V,（1Hz~2kHz）	$U_{rel}=1.5\%$		2024-08-20
		频率		1Hz~2kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2024-08-20
12	*示波器电压探头	直流电压衰减比	示波器电压探头校准规范 JJF 1437	1:1~1000:1（1mV~1000V）	$U_{rel}=0.7\%$		2024-08-20
		频率响应		1:1~1000:1（1~10）kV	$U_{rel}=2\%$		2024-08-20
				100Hz~100MHz	$U_{rel}=0.4\text{dB}$		2024-08-20
				上升时间	58ps~50ns		$U_{rel}=3\%$
		输入电阻		50Ω~100MΩ	$U_{rel}=0.35\%$		2024-08-20
13	*电压暂降、短时中断和电压变化试验发生器	电压	电压暂降、短时中断和电压变化试验发生器校准规范 JJF 1673	（10~220）V	$U_{rel}=2\%$	合格判定	2024-08-20
		相位角		0°~180°	$U=8.0^{\circ}$		2024-08-20
				180°~360°	$U=8.4^{\circ}$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
14	静电放电模拟器	时间	静电放电模拟器校准规范 JJF 1397	1 μ s $\sim$ 60 s	$U_{rel}=2\%$		2024-08-20
		峰值冲击电流		100A $\sim$ 1000A	$U_{rel}=4\%$		2024-08-20
		输出电压		(2 $\sim$ 30)kV	$U_{rel}=3\%$		2024-08-20
		接触放电电流		(1 $\sim$ 30)A	$U_{rel}=5\%$		2024-08-20
15	*电流探头和电流注入钳	电流上升时间	电流探头和电流注入钳校准规范 JJF (通信) 030	0.1 ns $\sim$ 1.2 ns	$U_{rel}=5\%$		2024-08-20
		插入损耗		-50dB $\sim$ 0dB, (9 kHz $\sim$ 1000 MHz)	$U_{rel}=1.1$ dB		2024-08-20
		转移阻抗		-34dB Ω $\sim$ 20dB Ω , (9 kHz $\sim$ 1000 MHz)	$U_{rel}=1.1$ dB		2024-08-20
		转移导纳		-20dBS $\sim$ 34dBS, (9 kHz $\sim$ 1000 MHz)	$U_{rel}=1.1$ dB		2024-08-20
16	*浪涌 (冲击) 模拟器	开路电压峰值	浪涌 (冲击) 模拟器校准规范 JJF1741	(0.1 $\sim$ 5)kV	$U_{rel}=4\%$		2024-08-20
		开路电压波前时间		(0.3 $\sim$ 15) μ s	$U_{rel}=4\%$		2024-08-20
		开路电压持续时间		(5 $\sim$ 850) μ s	$U_{rel}=3\%$		2024-08-20
		开路电压下冲		1V $\sim$ 1.5kV	$U_{rel}=4\%$		2024-08-20
		短路电流峰值		(0.02 $\sim$ 2.5)kA	$U_{rel}=4\%$		2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		短路电流波前时间	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$(0.5 \sim 15) \mu s$	$U_{rel}=4\%$		2024-08-20
		短路电流持续时间		$(5 \sim 400) \mu s$	$U_{rel}=3\%$		2024-08-20
		短路电流下冲		$(1A \sim 1.0kA)$	$U_{rel}=4\%$		2024-08-20
		相位		$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U=2^{\circ}$		2024-08-20
17	*电快速瞬变脉冲群模拟器	脉冲电压峰值	电快速瞬变脉冲群模拟器 校准规范 JJF 1672	$(0.1 \sim 4) kV$	$U_{rel}=5\%$		2024-08-20
		脉冲重复频率		$4kHz \sim 120kHz$	$U_{rel}=1\%$		2024-08-20
		脉冲群周期		$240ms \sim 360ms$	$U_{rel}=1\%$		2024-08-20
		脉冲上升时间		$(3 \sim 8) ns$	$U_{rel}=6\%$		2024-08-20
		脉冲宽度		$(30 \sim 70) ns$	$U_{rel}=5\%$		2024-08-20
		持续时间		$0.6ms \sim 18ms$	$U_{rel}=1\%$		2024-08-20
18	脉冲限幅器	插入损耗	脉冲限幅器校准规范 JJF(辽) 301	$0dB \sim 50dB (9kHz \sim 30MHz)$	$U=0.4dB$		2024-08-20
		驻波比		$1 \sim 1.4 (9kHz \sim 30MHz)$	$U=0.03$		2024-08-20
19	*电磁注入钳	耦合系数	电磁耦合钳校准规范 JJF(电子) 0031	$-20dB \sim 20dB$	$U=1.6dB$	认可证书	2024-08-20



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		阻抗		50 Ω ~ 300 Ω	$U_{rel}=7.0\%$		2024-08-20
20	*耦合去耦网络	插入损耗	射频传导抗扰度耦合/去耦网络校准规范 JJF 2079	-15dB~60dB	$U=0.4\text{dB}$		2024-08-20
		阻抗		80 Ω ~ 240 Ω	$U_{rel}=6.0\%$		2024-08-20
21	*连续波模拟器	频率	连续波模拟器校准规范 JJF(辽) 392	9kHz~1GHz	$U_{rel}=2\times 10^{-8}$		2024-08-20
		谐波失真		-10dBc~-70dBc	$U=0.4\text{dB}$		2024-08-20
		调幅度		5%~99%	$U_{rel}=2.0\%$		2024-08-20
		平坦度		0dB~3dB (9kHz~1GHz)	$U=0.2\text{dB}$		2024-08-20
		耦合端电压		0.1V~3V	$U_{rel}=5.0\%$		2024-08-20
22	鞭状天线	天线系数	9kHz~30MHz 鞭状天线校准规范 JJF1706	(-30~70) dB/m, (9kHz~30MHz)	$U=1.6\text{dB}$		2024-08-20
7002 机动车专用测量仪器							
1	轮胎花纹深度尺	长度	轮胎花纹深度尺校准规范 JJF1477	(0~50) mm	$U=0.01\text{mm}$		2024-08-20

