

名称：安徽省长江计量所（九一〇所）

地址：安徽省合肥市高新区红枫路附9号

注册号：CNAS L1411

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

生效日期：2024 年 01 月 24 日 截止日期：2024 年 10 月 21 日

附件 5 认可的校准和测量能力范围

注：“测量仪器名称”栏仪器名称前标注*的项目可开展现场校准。

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
几何量							
1	三等量块	长度	量块检定规程 JJG 146	(0.5~100) mm	$U=0.1\mu\text{m}+1\times 10^{-6}I_n$		2022-09-21
2	四等量块	长度	量块检定规程 JJG 146	(5.12~500) mm	$U=0.2\mu\text{m}+2\times 10^{-6}I_n$		2022-09-21
3	*测长机	长度	测长机校准规范 JJF 1066	(100~1000) mm	$U=3.5\mu\text{m}$		2022-09-21
				(1000~2000) mm	$U=5.0\mu\text{m}$		2022-09-21
				(2000~3000) mm	$U=5.6\mu\text{m}$		2022-09-21



No. CNAS L1411

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
4	螺纹环规	长度	圆柱螺纹量规校准规范 JJF 1345	(2.5~36) mm	$U=3.0 \mu\text{m}$		2022-09-21
				(36~160) mm	$U=4.2 \mu\text{m}$		2022-09-21
5	*工具显微镜	长度	工具显微镜检定规程 JJG 56	(1~200) mm	$U=0.9 \mu\text{m}$		2022-09-21
6	光学经纬仪	角度	光学经纬仪检定规程 JJG 414	水平: (0~360)°	$U=0.3''$		2022-09-21
				竖直: (60~120)°、(240~300)°	$U=0.8''$		2022-09-21
7	试验筛	长度	试验筛校准规范 JJF 1175	(0.020~5) mm	$U=1.8 \mu\text{m}$		2022-09-21
				(5~125) mm	$U=26 \mu\text{m}$		2022-09-21
8	电子水平仪	角度	电子水平仪和合像水平仪检定规程 JJG 103	(0~5) mm/m	$U=0.9 \mu\text{m/m}$		2022-09-21
9	千分尺	长度	千分尺检定规程 JJG 21	(0~25) mm	$U=1.1 \mu\text{m}$		2022-09-21
				(25~150) mm	$U=2.0 \mu\text{m}$		2022-09-21
				(150~500) mm	$U=4.0 \mu\text{m}$		2022-09-21
				数显式 (0~25) mm	$U=0.7 \mu\text{m}$		2022-09-21
				数显式 (25~100) mm	$U=1.4 \mu\text{m}$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				数显式 (100~500) mm	$U=2.0 \mu\text{m}$		2022-09-21
10	螺纹塞规	长度	圆柱螺纹量规校准规范 JJF 1345	(1~20) mm	$U=3.0 \mu\text{m}$		2022-09-21
				(20~150) mm	$U=4.0 \mu\text{m}$		2022-09-21
11	*接触式干涉仪	长度	接触式干涉仪检定规程 JJG 101	(-10~+10) μm	$U=0.01 \mu\text{m}$		2022-09-21
12	平晶	平面度	平晶检定规程 JJG 28	ϕ (30~100) mm	$U=0.02 \mu\text{m}$		2022-09-21
		平行度		(15.00~91.00) mm	$U=0.2 \mu\text{m}$		2022-09-21
13	*水平仪检定器	角度	水平仪检定器检定规程 JJG 191	(0.005~1.5) mm/m	$U_{\text{rel}}=2\%$		2022-09-21
14	正弦规	角度	正弦规检定规程 JJG 37	30°	$U=4.1''$		2022-09-21
15	*测量显微镜	长度	读数、测量显微镜检定规程 JJG 571	(0~50) mm	$U=1.4 \mu\text{m}$		2022-09-21
16	水准仪	角度	水准仪检定规程 JJG 425	$\pm 15''$	$U=1.5''$		2022-09-21
17	*测角仪	角度	测角仪检定规程 JJG 97	(0~360)°	$U=0.92''$		2022-09-21
18	刮板细度计	直线度	刮板细度计检定规程 JJG 905	(0~150) μm	$U=0.6 \mu\text{m}$		2022-09-21
19	光滑塞规	长度	光滑极限量规 JJG 343	(0.5~100) mm	$U=0.8 \mu\text{m}$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
20	指示表	长度	指示表、(指针式、数显式) 检定规程 JJG 34	百分表: (0~10) mm	$U=5.7 \mu\text{m}$		2022-09-21
				千分表: (0~1) mm	$U=1.7 \mu\text{m}$		2022-09-21
21	*影像测量仪	长度	影像测量仪校准规范 JJF1318	(10~300) mm	$U=0.6 \mu\text{m}$		2022-09-21
				(300~500) mm	$U=1.0 \mu\text{m}$		2022-09-21
22	*平尺	直线度	平尺校准规范 JJF 1097	(500~1000) mm	$U=0.4 \mu\text{m}$		2022-09-21
				(1000~3000) mm	$U=1.3 \mu\text{m}$		2022-09-21
23	*光学、数显分度头	角度	光学、数显分度头 检定规程 JJG 57	(0~360)°	$U=0.92''$		2022-09-21
24	孔径千分尺	长度	测量内尺寸千分尺 校准规范 JJF 1411	(6~100) mm	$U=1.6 \mu\text{m}$		2022-09-21
25	*光学计	长度	光学计检定规程 JJG 45	(-100~+100) μm	$U=0.12 \mu\text{m}$		2022-09-21
26	*圆度仪	长度	圆度、圆柱度测量仪 检定规程 JJG 429	(0.65~9.8) μm	$U_{rel}=7.0\%$		2022-09-21
				(9.8~21.97) μm	$U_{rel}=5.1\%$		2022-09-21
27	*电感测微仪	长度	电感测微仪校准规范 JJF 1331	0.01 μm : (-10~+10) μm	$U=0.024 \mu\text{m}$		2022-09-21
				0.1 μm : (-100~+100) μm	$U=0.24 \mu\text{m}$		2022-09-21



No. CNAS L1411

第 4 页 共 88 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
28	杠杆千分尺	长度	杠杆千分尺、杠杆卡规 JJG26	(0~50) mm	$U=0.6 \mu\text{m}$		2022-09-21
				(50~100) mm	$U=0.8 \mu\text{m}$		2022-09-21
29	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	(0~50) μm	$U=0.2 \mu\text{m}$		2022-09-21
				(50~500) μm	$U=0.4 \mu\text{m}$		2022-09-21
				(500~1000) μm	$U=2.2 \mu\text{m}$		2022-09-21
30	正多面棱体	角度	正多面棱体检定规程 JJG 283	(0~360)°	$U=0.3''$		2022-09-21
31	刀口形直尺	直线度	刀口形直尺检定规程 JJG 63	(75~300) mm	$U=0.5 \mu\text{m}$		2022-09-21
32	大量程百分表	长度	大量程百分表检定规程 JJG 379	(>10~50) mm	$U=7.1 \mu\text{m}$		2022-09-21
33	钢直尺	长度	钢直尺检定规程 JJG 1	(0~1000) mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-09-21
				(1000~2000) mm	$U=0.08\text{mm}$		2022-09-21
34	螺纹样板	长度	螺纹样板检定规程 JJG 60	(0.40~6.00) mm	$U=1.7 \mu\text{m}$		2022-09-21
35	*触针式表面粗糙度测量仪	粗糙度	触针式表面粗糙度测量仪校准规范 JJF 1105	$R_a: (0.1 \sim 3.2) \mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=3.6\%$		2022-09-21
36	钢卷尺	长度	钢卷尺检定规程 JJG4	(1~100) m	$U=0.03\text{mm}+0.03 \times 10^{-3}L$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
37	超声波测厚仪	长度	超声波测厚仪校准规范 JJF 1126	(0.5~100)mm	$U=0.03\text{mm}$		2022-09-21
				(100~200)mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-09-21
38	半径样板	长度	半径样板检定规程 JJG 58	R(1~25)mm	$U=4\mu\text{m}$		2022-09-21
39	*引伸计标定器	长度	引伸计标定器校准规范 JJF 1096	(0~25)mm	$U=0.20\mu\text{m}$		2022-09-21
40	厚度表	长度	厚度表校准规范 JJF 1255	(0~30)mm: 0.1mm	$U=22\mu\text{m}$		2022-09-21
				(0~30)mm: 0.01mm	$U=5\mu\text{m}$		2022-09-21
				(0~30)mm: 0.002mm	$U=1.0\mu\text{m}$		2022-09-21
				(0~30)mm: 0.001mm	$U=0.6\mu\text{m}$		2022-09-21
41	三针	长度	针规、三针校准规范 JJF 1207	ϕ (0.118~6.585)mm	$U=0.3\mu\text{m}$		2022-09-21
42	高度卡尺	长度	高度卡尺检定规程 JJG 31	(0~300)mm	$U=0.007\text{mm}$		2022-09-21
				(300~500)mm	$U=0.013\text{mm}$		2022-09-21
				(500~1000)mm	$U=0.023\text{mm}$		2022-09-21
43	水平尺	长度	水平尺校准规范 JJF 1085	线纹: (0~1000)mm	$U=0.3\text{mm}$		2022-09-21



在线扫码获取验证

No. CNAS L1411

第 6 页 共 88 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				分度: (0.5~10)mm/m	$U_{rel}=6\%$		2022-09-21
44	*指示类量具检定仪	长度	指示类量具检定仪检定规程 JJG 201	千分表类 (0~5)mm	$U=0.4\mu m$		2022-09-21
				百分表类 (0~25)mm	$U=1.0\mu m$		2022-09-21
				光栅类 (0~10)mm	$U=0.3\mu m$		2022-09-21
				光栅类 (0~100)mm	$U=2.1\mu m$		2022-09-21
45	*平板	平面度	平板检定规程 JJG 117	(400×400)mm~(630×400)mm	$U=1.0\mu m$		2022-09-21
				(630×400)mm~(1600×1000)mm	$U=2.2\mu m$		2022-09-21
				(1600×1000)mm~(2500×1600)mm	$U=3.9\mu m$		2022-09-21
				(2500×1600)mm~(4000×2500)mm	$U=5.4\mu m$		2022-09-21
46	框式水平仪和条式水平仪	角度	框式水平仪和条式水平仪校准规范 JJF 1084	(0.02~0.10)mm/m	$U_{rel}=4\%$		2022-09-21
47	塞尺	长度	塞尺检定规程 JJG 62	(0.02~3.00)mm	$U=3\mu m$		2022-09-21
48	杠杆表	长度	杠杆表检定规程 JJG 35	百分表 (0~0.8)mm	$U=2.6\mu m$		2022-09-21
				千分表 (0~0.2)mm	$U=0.62\mu m$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
49	圆锥量规	角度	圆锥量规检定规程 JJG 177	$2^{\circ} 51' 26'' \sim 16^{\circ} 35' 39''$	$U=11''$		2022-09-21
50	*测长仪	长度	测长仪校准规范 JJF 1189	(10~100)mm	$U=0.3\mu\text{m}$		2022-09-21
				(100~300)mm	$U=0.6\mu\text{m}$		2022-09-21
				(300~1000)mm	$U=1.9\mu\text{m}$		2022-09-21
51	*投影仪	长度	投影仪校准规范 JJF 1093	(1~100)mm	$U=1.6\mu\text{m}$		2022-09-21
				(100~200)mm	$U=2.2\mu\text{m}$		2022-09-21
52	*坐标测量机	长度	坐标测量机校准规范 JJF 1064	(0~5000)mm	$U=0.2\mu\text{m}+1.1\times 10^{-6}L$		2022-09-21
53	读数显微镜	长度	读数、测量显微镜检定规程 JJG 571	(0~8)mm	$U=1.5\mu\text{m}$		2022-09-21
54	通用卡尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG 30	(0~300)mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-09-21
				(300~1000)mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-09-21
55	楔形塞尺	长度	楔形塞尺校准规范 JJF 1548	I 型: (0~60)mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-09-21
				II 型: (0~15)mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-09-21
				数显: (0~40)mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-09-21



No. CNAS L1411

第 8 页 共 88 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
56	*气动测量仪	长度	气动测量仪检定规程 JJG 356	$(-160 \sim +160) \mu\text{m}$	$U=1.1 \mu\text{m}$		2022-09-21
				$(-16 \sim +16) \mu\text{m}$	$U=0.21 \mu\text{m}$		2022-09-21
57	内测千分尺	长度	测量内尺寸千分尺校准规范 JJF 1411	$(0 \sim 50) \text{mm}$	$U=1.8 \mu\text{m}$		2022-09-21
				$(50 \sim 100) \text{mm}$	$U=2.1 \mu\text{m}$		2022-09-21
58	*数显测高仪	长度	数显测高仪校准规范 JJF 1254	$(1 \sim 300) \text{mm}$	$U=0.6 \mu\text{m}$		2022-09-21
				$(300 \sim 600) \text{mm}$	$U=1.2 \mu\text{m}$		2022-09-21
				$(600 \sim 1000) \text{mm}$	$U=1.8 \mu\text{m}$		2022-09-21
59	*激光测径仪	长度	激光测径仪校准规范 JJF 1250	$(0.2 \sim 20) \text{mm}$	$U=1.0 \mu\text{m}$		2022-09-21
60	*跳动检查仪	长度	跳动检查仪校准规范 JJF 1109	$(0 \sim 1) \text{mm}$	$U=1.2 \mu\text{m}$		2022-09-21
61	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 JJF 1099	$Ra: (0.012 \sim 100) \mu\text{m}$	$U_{rel}=6.0\%$		2022-09-21
62	内径表	长度	内径表校准规范 JJF 1102	内径百分表: $\leq 1 \text{mm}:$ $(2 \sim 450) \text{mm}$	$U=2.8 \mu\text{m}$		2022-09-21
				内径百分表: $> 1 \text{mm}:$ $(2 \sim 450) \text{mm}$	$U=3.8 \mu\text{m}$		2022-09-21
				内径千分表: $(2 \sim 450) \text{mm}$	$U=1.2 \mu\text{m}$		2022-09-21



在线扫码获取验证

No. CNAS L1411

第 9 页 共 88 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
63	针规	长度	针规、三针校准规范 JJF 1207	(0.1~25) mm	$U=0.8 \mu\text{m}$		2022-09-21
64	*压碎值试验仪	长度	压碎值试验仪检定规程 JJG(苏)54	(0~200) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-09-21
65	合像水平仪	角度	电子水平仪和合像水平仪检定规程 JJG 103	(0~10) mm/m	$U=2 \mu\text{m/m}$		2022-09-21
66	*针状、片状规准仪	长度	针状、片状规准仪校准规范 JJF1593	(0~100) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-09-21
67	通用角度尺	角度	通用角度尺校准规范 JJF 1959	(0~320) °	$U=1'$		2022-09-21
68	钢筋保护层厚度测量仪	长度	钢筋保护层、楼板厚度测量仪校准规范 JJF 1224	(30~90) mm	$U=0.7\text{mm}$		2022-09-21
69	公法线千分尺	长度	公法线千分尺 JJG82	(0~100) mm	$U=1.5 \mu\text{m}$		2022-09-21
70	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 JJF 1224	(50~450) mm	$U=0.7\text{mm}$		2022-09-21
71	线位移传感器	长度	线位移传感器校准规范 JJF1305	(0~50) mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-09-21
72	*关节臂式坐标测量机	长度	关节臂式坐标测量机校准规范 JJF 1408	(0.6~1.2) m	$U=10 \mu\text{m}$		2022-09-21
73	*生物显微镜	长度	生物显微镜 JJF 1402	$4\times\sim100\times$	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2022-09-21
		长度		(0.01~10) mm	$U=4 \mu\text{m}$		2022-09-21
74	角度块	角度	角度块检定规程 JJG 70	$0^\circ\sim180^\circ$	$U=2''$		2022-09-21



在线扫码获取验证

No. CNAS L1411

第 10 页 共 88 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
75	*金相显微镜	长度	金相显微镜校准规范 JJF1914	(0.1~1)mm	$U_{rel}=1.6\%$		2022-09-21
76	试模	长度	试模校准规范 JJF1307	(0~300)mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-09-21
				(300~600)mm	$U=0.10\text{mm}$		2022-09-21
				间隙: (0.02~2.00)mm)	$U=0.04\text{mm}$		2022-09-21
77	引伸计	长度	引伸计检定规程 JJG 762	(0~0.3)mm	$U=6\mu\text{m}$		2022-09-21
				(0.3~25)mm	$U_{rel}=1.8\%$		2022-09-21
78	光滑极限量规	长度	光滑极限量规检定规程 JJG 343	($\phi 5 \sim \phi 50$) mm	$U=0.8\mu\text{m}$		2022-09-21
				($\phi 50 \sim \phi 150$) mm	$U=1.7\mu\text{m}$		2022-09-21
79	*碳化深度测量仪和测量尺	长度	碳化深度测量仪和测量尺校准规范 JJF1721	指针式: (0~8) mm	$U=0.08\text{ mm}$		2022-09-21
				数显式: (0~70) mm	$U=0.01\text{ mm}$		2022-09-21
80	*接触(触针)式表面轮廓测量仪	长度	接触(触针)式表面轮廓测量仪校准规范 JJF(闽)1043	Z轴: (0~50)mm	$U=1.6\mu\text{m}$		2022-09-21
		长度		半径: (0~50)mm	$U=2.0\mu\text{m}$		2022-09-21
		角度		(0~180)°	$U=40''$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
81	超声波探伤试块	长度	超声波探伤试块校准规范 JJF 1487	(0~4) mm	$U=5 \mu\text{m}$		2022-09-21
				(4~200) mm	$U=6 \mu\text{m}$		2022-09-21
				(200~300) mm	$U=13 \mu\text{m}$		2022-09-21
82	*线缆计米器	长度	线缆计米器检定规程 JJG 987	(1~9999) m	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-09-21
83	带表卡规	长度	带表卡规校准规范 JJF 1253	(5~100) mm	$U=0.015\text{mm}$		2022-09-21
84	*漆膜弹性测定器	长度	漆膜弹性测定器校准规范 JJF (石化) 006	直径: (4.00~15.00) mm	$U=0.008 \text{ mm}$		2022-09-21
		长度		厚度: (1.0~3.0) mm	$U=0.04 \text{ mm}$		2022-09-21
85	漆膜划格器	长度	漆膜划格器校准规范 JJF (皖) 53	(1~3) mm	$U=3 \mu\text{m}$		2022-09-21
86	大量程电子数显千分表	长度	大量程电子数显千分表校准规范 JJF (浙) 1135	(0~30) mm	$U=2.8 \mu\text{m}$		2022-09-21
				(30~100) mm	$U=7.2 \mu\text{m}$		2022-09-21
87	方形角尺	平面度	方形角尺检定规程 JJG 1046	H: (100~500) mm	$U=(1.0\sim 2.0) \mu\text{m}$		2022-09-21
		垂直度		H: (100~500) mm	$U=(1.0\sim 2.0) \mu\text{m}$		2022-09-21
		平行度		H: (100~500) mm	$U=(1.0\sim 2.0) \mu\text{m}$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
88	断差尺	长度	断差尺校准规范 JJF (浙) 1130	$(-50 \sim 50) \text{ mm}$	$U=0.01 \text{ mm}$		2022-09-21
89	直角尺	垂直度	直角尺检定规程 JJG7	H: $(50 \sim 500) \text{ mm}$	$U=5.0 \mu \text{ m}$		2022-09-21
				H: $(>500 \sim 1000) \text{ mm}$	$U=10 \mu \text{ m}$		2022-09-21
90	焊接检验尺	长度	焊接检验尺检定规程 JJG704	$(0 \sim 100) \text{ mm}$	$U=0.06 \text{ mm}$		2022-09-21
		角度		$(0 \sim 180)^\circ$	$U=8'$		2022-09-21
91	砖用卡尺	长度	砖用卡尺校准规范 JJF(浙) 1109	$(-15 \sim 500) \text{ mm}$	$U=0.1 \text{ mm}$ (分度值 0.1 mm) ; $U=0.2 \text{ mm}$ (分度值 0.5 mm)		2022-09-21
热学							
1	*工业过程测量记录仪	温度	工业过程测量记录仪检定规程 JJG 74	配热电偶: $(0 \sim 1100)^\circ \text{C}$	$U=0.3^\circ \text{C}$		2022-09-21
				配热电阻: $(-200 \sim 300)^\circ \text{C}$	$U=0.2^\circ \text{C}$		2022-09-21
2	工作用铂铑 10-铂/铂铑 13-铂短型热电偶	温度	工作用铂铑 10-铂、铂铑 13-铂短型热电偶检定规程 JJG 668	$(300 \sim 1300)^\circ \text{C}$	$U=0.7^\circ \text{C}$		2022-09-21
3	工作用铜-康铜热电偶	温度	工作用铜-铜镍热电偶检定规程 JJG 368	$(-60 \sim +20)^\circ \text{C}$	$U=0.06^\circ \text{C}$		2022-09-21
				$(20 \sim 95)^\circ \text{C}$	$U=0.05^\circ \text{C}$		2022-09-21



在线扫码获取验证

No. CNAS L1411

第 13 页 共 88 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(95~300) °C	$U=0.06^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
4	*环境试验设备	温度	环境试验设备温度、湿度参数校准规范 JJF 1101	(-70~+300) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
		湿度		30%RH~95%RH	$U=1.8\%RH$		2022-09-21
5	*数字温度指示仪	温度	数字温度指示调节仪检定规程 JJG 617	配热电阻 (-200~+300) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
				配热电偶 (-200~+1300) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
6	工作用铂铑10 - 铂热电偶	温度	工作用贵金属热电偶检定规程 JJG 141	(300~1100) °C	$U=0.7^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
7	热敏电阻测温仪	温度	热敏电阻测温仪校准规范 JJF1379	(-60~+20) °C	$U=0.7^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
				(20~95) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
				(95~300) °C	$U=0.7^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
8	*蒸汽灭菌器	温度	蒸汽灭菌器温度、压力校准规范 JJF(浙)1120	(90~140) °C	$U=0.7^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
		压力		(0~2) MPa	$U=0.8\%FS$		2022-09-21
9	工作用镍铬-康铜热电偶	温度	廉金属热电偶校准规范 JJF 1637	(400~1000) °C	$U=1.2^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
10	标准水银温度计	温度	标准水银温度计检定规程 JJG 161	(-60~+20) °C	$U=0.07^{\circ}\text{C}$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
11	电接点玻璃水银温度计	温度	电接点玻璃水银温度计检定规程 JJG 131	(20~95) °C	$U=0.06^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
				(95~300) °C	$U=0.08^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
				(-60~+20) °C	$U=0.09^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
				(20~95) °C	$U=0.06^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
12	*干燥柜/除湿柜	湿度	环境试验设备温度、湿度参数校准规范 JJF 1101	(5~40)%RH	$U=2.1\%\text{RH}$		2022-09-21
13	*盐雾试验箱	温度	盐雾试验箱校准规范 JJF (辽) 75	(35~50) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
		盐雾沉降率		(1~2) ml/h · 80cm ²	$U=0.1(\text{ml/h} \cdot 80\text{cm}^2)$		2022-09-21
14	工作用辐射温度计	温度	工作用辐射温度计检定规程 JJG 856	(50~1300) °C	$U=(0.5\sim 2.8)^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
15	温度巡回检测仪	温度	温度巡回检测仪校准规范 JJF 1171	(-60~+20) °C	$U=0.08^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
				(20~95) °C	$U=0.07^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
				(95~300) °C	$U=0.08^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
16	二等标准铂铑10-铂热电偶	温度	标准铂铑10-铂热电偶检定规程 JJG 75	(419.527~1084.62) °C: 419.527 °C	$U=0.7^{\circ}\text{C}$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
17	工作用玻璃液体温度计	温度	工作用玻璃液体温度计检定规程 JJG 130	(419.527~1084.62)℃: 660.323℃	$U=0.7^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
				(419.527~1084.62)℃: 1084.62℃	$U=0.7^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
				(-60~+20)℃	$U=0.10^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
				(20~95)℃	$U=0.08^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
18	温湿度计	温度	机械式温湿度计检定规程 JJG 205	5℃~50℃	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
		湿度		30%RH~95%RH	$U=2.1\%RH$		2022-09-21
				(95~300)℃	$U=0.13^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
19	*针焰试验仪	温度	针焰试验仪校准方法 QMF-CJ-CFF01	配 K 型热电偶: (0~1100)℃	$U=1.6^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
		时间		30s, 60s, 90s	$U=0.05\text{s}$		2022-09-21
20	*垂直燃烧试验仪	温度	垂直燃烧试验仪校准规范 JJF (纺织) 068	配 K 型热电偶: (0~1100)℃	$U=1.6^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
		时间		30s, 60s, 90s	$U=0.05\text{s}$		2022-09-21
21	数字式温湿度计	温度	数字式温湿度计校准规范 JJF1076	(-10~50)℃	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
		湿度		30%RH~95%RH	$U=1.5\%RH\sim 2.0\%RH$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
22	*箱式电阻炉	温度	箱式电阻炉校准规范 JJF1376	(300~1000) °C	$U=2.5^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
23	工业铂、铜热电阻	温度	工业铂、铜热电阻检定规程 JJG 229	(-60~+20) °C	$U=0.06^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
				(20~95) °C	$U=0.05^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
				(95~300) °C	$U=0.06^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
24	工作用镍铬-镍硅热电偶	温度	廉金属热电偶校准规范 JJF 1637	(400~1000) °C	$U=1.2^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
25	*灼热丝试验仪	温度	灼热丝试验仪校准规范 JJF(浙江)1050	配 K 型热电偶: (0~1300) °C	$U=1.6^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
		时间		30s, 60s, 90s	$U=0.05\text{s}$		2022-09-21
26	压力式温度计	温度	压力式温度计校准规范 JJF 1909	(-60~+20) °C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
				(20~95) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
				(95~300) °C	$U=0.7^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
27	铠装热电偶	常温绝缘电阻	铠装热电偶校准规范 JJF 1262	(1~1999) M Ω	$U_{\text{rel}}=5\%$		2022-09-21
		温度		(400~1000) °C	$U=1.2^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
28	*温控器动态特性测试台	温度	恒温槽技术性能测试规范 JJF1030	(-60~+300) °C	$U=0.05^{\circ}\text{C}$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
29	*工业分析仪	温度	工业分析仪检定规程 JJG 1140	(300~1000) °C	$l=2.5^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
		质量		(0~500) g, $d=1\text{mg}$	$l=(0.06\sim2.9)\text{ mg}$		2022-09-21
30	温度开关	温度	温度开关温度参数校准规范 JJF 1632	(-30~+300) °C	$l=0.4^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
31	石油产品用玻璃液体温度计	温度	工作用玻璃液体温度计检定规程 JJG 130	(-60~+20) °C	$l=0.10^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
				(20~95) °C	$l=0.08^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
				(95~300) °C	$l=0.13^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
32	体温计	温度	玻璃体温计检定规程 JJG 111	(35~45) °C	$l=0.05^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
33	温度变送器	温度	温度变送器校准规范 JJF1183	不带传感器: (-200~+1300) °C	$l=0.12^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
				带传感器: (-60~+300) °C	$l=0.1^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
				带传感器: (300~1300) °C	$l=1.2^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
34	炉温测试仪	温度	温度巡回检测仪校准规范 JJF 1171	(0~300) °C	$l=1.0^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
35	过程校验仪	温度	过程校验仪校准规范 JJF1472	热电阻: (-200~300) °C	$l=0.2^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
		温度		热电偶: (0~1300) °C	$l=0.3^{\circ}\text{C}$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
36	*热电偶检定炉	温度	热电偶检定炉温度场测试技术规范 JJF1184	(300~1300) °C	$U=0.26^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
37	熔体流动速率仪	温度	熔体流动速率仪检定规程 JJG 878	(20~200) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
		时间		(0~3600) s	$U=0.01\text{s}$		2022-09-21
38	数字温度计	温度	数字温度计校准规范 JJF (苏) 95	(-80~300) °C	$U=0.1^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
				(300~600) °C	$U=0.5^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
				(600~1000) °C	$U=1.2^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
39	*热变形、维卡软化点温度测定仪	温度	热变形、维卡软化点温度测定仪校准规范 JJF (浙) 1051	(20~200) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
		时间		(0~3600) s	$U=0.01\text{s}$		2022-09-21
		位移		(0.5~5) mm	$U=0.001\text{mm}$		2022-09-21
40	*恒温槽	温度	恒温槽技术性能测试规范 JJF1030	(-60~+300) °C: 均匀度	$U=0.003^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
				(-60~+300) °C: 波动度	$U=0.005^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
41	温度校准仪	温度	温度校准仪校准规范 JJF1309	(-200~+0) °C	$U=0.02^{\circ}\text{C} \sim 0.01^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
				(0~+1500) °C	$U=0.01^{\circ}\text{C} \sim 0.05^{\circ}\text{C}$		2022-09-21



在线扫码获取验证

No. CNAS L1411

第 19 页 共 88 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
42	热像仪	温度	热像仪校准规范 JJF1187	(30~500) °C	$U= (0.9 \sim 2.7) ^\circ\text{C}$		2022-09-21
43	*干体炉	温度	干体式温度校准器校准方法 JJF 1257	(-60~+419) °C	$U=0.05^\circ\text{C}$		2022-09-21
				(419~+1300) °C	$U=0.7^\circ\text{C}$		2022-09-21
44	湿度变送器	湿度	数字式温湿度计校准规范 JJF 1076	30%RH~90%RH	$U=1.5\%\text{RH}$		2022-09-21
45	表面温度计	温度	表面温度计校准规范 JJF 1409	(35~500) °C	$U=1.4^\circ\text{C}$		2022-09-21
46	双金属温度计	温度	双金属温度计校准规范 JJF 1908	(-60~20) °C	$U=0.6^\circ\text{C}$		2022-09-21
				(20~95) °C	$U=0.5^\circ\text{C}$		2022-09-21
				(95~300) °C	$U=0.7^\circ\text{C}$		2022-09-21
47	*温度显示仪	温度	温度显示仪校准规范 JJF 1664	配热电偶 (-200~1750) °C	$U= (0.2 \sim 0.8) ^\circ\text{C}$		2022-09-21
				配热电阻 (-100~600) °C	$U= (0.1 \sim 0.2) ^\circ\text{C}$		2022-09-21
48	工作用铂铑 30-铂铑 6 热电偶	温度	工作用贵金属热电偶检定规程 JJG 141	(1100~1500) °C	$U=2.6^\circ\text{C}$		2022-09-21
49	*热补仪	温度	HCS9000B/HCS9200B 型复合材料热补仪 JJG(民航)0095	(37.778~204.44) °C	$U=0.2^\circ\text{C}$		2022-09-21
		压力		(-16.931~74.500) kPa	$U=0.8\%\text{FS}$		2022-09-21



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
力学							
1	*弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表	压力	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程 JJG 52	$(-0.1 \sim 0)$ MPa	$U=0.48\%FS$		2022-09-21
				$(>0 \sim 60)$ MPa	$U=0.43\%FS$		2022-09-21
2	*弹性元件式精密压力表和真空表	压力	弹性元件式精密压力表和真空表检定规程 JJG 49	$(-0.1 \sim 100)$ MPa	$U=0.14\%FS$		2022-09-21
3	*压力变送器	压力	压力变送器检定规程 JJG 882	$(-0.1 \sim 100)$ MPa	$U=0.06\%FS$		2022-09-21
4	*压力传感器(静态)	压力	压力传感器(静态)检定规程 JJG 860	$(-0.1 \sim 100)$ MPa	$U=0.042\%FS$		2022-09-21
5	*数字压力计	压力	数字压力计检定规程 JJG 875	$(-0.1 \sim 100)$ MPa	$U=0.042\%FS$		2022-09-21
6	*微压差表	压力	指针式微差压表检定规程 JJG (粤) 020	$(-2.5 \sim 2.5)$ kPa	$U=0.2\%FS$		2022-09-21
7	砝码	质量	砝码检定规程 JJG 99	$(1mg \sim 20mg)$	$U=0.01mg$		2022-09-21
				50mg	$U=0.02mg$		2022-09-21
				100mg	$U=0.02mg$		2022-09-21
				200mg	$U=0.02mg$		2022-09-21
				500mg	$U=0.02mg$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				1g	$U=0.02\text{mg}$		2022-09-21
				2g	$U=0.03\text{mg}$		2022-09-21
				5g	$U=0.03\text{mg}$		2022-09-21
				10g	$U=0.03\text{mg}$		2022-09-21
				20g	$U=0.03\text{mg}$		2022-09-21
				50g	$U=0.1\text{mg}$		2022-09-21
				100g	$U=0.1\text{mg}$		2022-09-21
				200g	$U=0.2\text{mg}$		2022-09-21
				500g	$U=0.5\text{mg}$		2022-09-21
				1kg	$U=0.8\text{mg}$		2022-09-21
				2kg	$U=7\text{mg}$		2022-09-21
				5kg	$U=8\text{mg}$		2022-09-21
				10kg	$U=0.2\text{g}$		2022-09-21



No. CNAS L1411

第 22 页 共 88 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
8	*机械天平	质量	机械天平检定规程 JJG 98	20kg	$U=0.3g$		2022-09-21
				25kg	$U=0.5g$		2022-09-21
				(0~20)g, $d=0.01mg$	$U=(0.03\sim0.06)mg$		2022-09-21
				(0~200)g, $d=0.1mg$	$U=(0.3\sim0.6)mg$		2022-09-21
				(0~1)kg, $d=0.5mg$	$U=(0.7\sim1.5)mg$		2022-09-21
				(0~5)kg, $d=10mg$	$U=(13\sim26)mg$		2022-09-21
				(0~20)kg, $d=100mg$	$U=(0.13\sim0.26)g$		2022-09-21
				(0~50)kg, $d=250mg$	$U=(0.32\sim0.64)g$		2022-09-21
9	*电子天平	质量	电子天平检定规程 JJG 1036	(0~50)g, $d=0.01mg$	$U=(0.01\sim0.07)mg$		2022-09-21
				(0~500)g, $d=0.1mg$	$U=(0.1\sim0.6)mg$		2022-09-21
				(0~2000)g, $d=1mg$	$U=(1\sim2)mg$		2022-09-21
				(0~10000)g, $d=10mg$	$U=(6\sim34)mg$		2022-09-21
				(0~20)kg, $d=0.1g$	$U=(0.06\sim0.09)g$		2022-09-21



No. CNAS L1411

第 23 页 共 88 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(0~50)kg, d=1g	$U= (0.06\sim0.67) \text{ g}$		2022-09-21
10	*架盘天平	质量	中国合格评定国家认可委员会 架盘天平检定规程 JJG 156	(0~100)g, d=0.1g	$U=62\text{mg}$		2022-09-21
				(0~200)g, d=0.2g	$U=0.12\text{g}$		2022-09-21
				(0~500)g, d=0.5g	$U=0.3\text{g}$		2022-09-21
				(0~1)kg, d=1g	$U=0.7\text{g}$		2022-09-21
				(0~2)kg, d=2g	$U=1.3\text{g}$		2022-09-21
				(0~5)kg, d=5g	$U=3.1\text{g}$		2022-09-21
11	*数字指示秤	质量	数字指示秤检定规程 JJG 539	(0~5)kg e=1g	$U=0.6\text{g}$		2022-09-21
				(0~10)kg e=5g	$U=3.5\text{g}$		2022-09-21
				(0~30)kg e=10g	$U=6\text{g}$		2022-09-21
				(0~100)kg e=50g	$U=35\text{g}$		2022-09-21
				(0~300)kg e=100g	$U=60\text{g}$		2022-09-21
				(0~500)kg e=200g	$U=1.4\times10^2\text{g}$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
12	*模拟指示秤	质量	模拟指示秤检定规程 JJG 13	(0~1000) kg $e=500g$	$U=3.5 \times 10^2 g$		2022-09-21
				(0~1500) kg $e=1000g$	$U=6 \times 10^2 g$		2022-09-21
				(0~5) kg $e=1g$	$U=0.6g$		2022-09-21
				(0~10) kg $e=5g$	$U=3.5g$		2022-09-21
				(0~30) kg $e=10g$	$U=6g$		2022-09-21
13	*非自行指示秤	质量	非自行指示秤检定规程 JJG 14	(0~100) kg $e=50g$	$U=35g$		2022-09-21
				(0~5) kg $e=1g$	$U=0.6g$		2022-09-21
				(0~10) kg $e=5g$	$U=3.5g$		2022-09-21
				(0~30) kg $e=10g$	$U=6g$		2022-09-21
				(0~100) kg $e=50g$	$U=35g$		2022-09-21
				(0~300) kg $e=100g$	$U=60g$		2022-09-21
				(0~500) kg $e=200g$	$U=1.4 \times 10^2 g$		2022-09-21
				(0~1000) kg $e=500g$	$U=3.5 \times 10^2 g$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(0~1500) kg $e=1000g$	$U=6 \times 10^2 g$		2022-09-21
14	*金属洛氏硬度计	硬度	金属洛氏硬度计检定规程 JJG 112	(80~88) HRA	$U=0.6 HRA$		2022-09-21
				(85~100) HRBW	$U=0.9 HRBW$		2022-09-21
				(20~30) HRC	$U=0.9 HRC$		2022-09-21
				(40~50) HRC	$U=0.7 HRC$		2022-09-21
				(60~70) HRC	$U=0.6 HRC$		2022-09-21
15	*金属布氏硬度计	硬度	金属布氏硬度计检定规程 JJG 150	(125~225) HBW10/3000	$U_{rel}=1.5\%$		2022-09-21
				(70~125) HBW10/1000	$U_{rel}=1.5\%$		2022-09-21
				(125~450) HBW5/750	$U_{rel}=1.3\%$		2022-09-21
				(70~125) HBW5/250	$U_{rel}=1.7\%$		2022-09-21
				(125~450) HBW2.5/187.5	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09-21
				(70~125) HBW2.5/62.5	$U_{rel}=1.9\%$		2022-09-21
16	*金属维氏硬度计	硬度	金属维氏硬度计检定规程 JJG 151	(200~700) HV5	$U_{rel}=(3.0\% \sim 3.2\%)$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(200~700)HV10	$U_{rel}=(2.8\%\sim 3.2\%)$		2022-09-21
				(200~700)HV30	$U_{rel}=(2.6\%\sim 3.0\%)$		2022-09-21
17	*金属表面洛氏硬度计	硬度	金属洛氏硬度计检定规程 JJG 112	(89~91)HR15N	$U=0.7HR15N$		2022-09-21
				(42~80)HR30N	$U=0.8HR30N$		2022-09-21
				(37~61)HR45N	$U=0.8HR45N$		2022-09-21
				(87~93)HR15TW	$U=0.8HR15TW$		2022-09-21
				(70~82)HR30TW	$U=0.8HR30TW$		2022-09-21
18	*显微硬度计	硬度	金属维氏硬度计检定规程 JJG 151	(200~300)HV0.05	$U_{rel}=3.2\%$		2022-09-21
				(400~500)HV0.1	$U_{rel}=3.2\%$		2022-09-21
				(700~800)HV0.2	$U_{rel}=3.0\%$		2022-09-21
				(700~800)HV0.5	$U_{rel}=2.6\%$		2022-09-21
				(700~800)HV1	$U_{rel}=2.6\%$		2022-09-21
19	*塑料洛氏硬度计	硬度	塑料洛氏硬度计检定规程 JJG 884	(70~94)HRE	$U=1.0HR$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(100~120)HRL	$U=1.0\text{HR}$		2022-09-21
				(85~100)HRM	$U=1.0\text{HR}$		2022-09-21
				(114~125)HRR	$U=1.0\text{HR}$		2022-09-21
20	*里氏硬度计	硬度	里氏硬度计检定规程 JJG747	(790±40)HL	$U=8\text{HL}$		2022-09-21
				(530±40)HL	$U=6\text{HL}$		2022-09-21
21	工作测力仪	力值	工作测力仪检定规程 JJG455	(0.01~100)N	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-09-21
				(100~1000)N	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-09-21
				1kN~2MN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-09-21
				2MN~5MN	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2022-09-21
22	*专用工作测力机	力值	专用工作测力机校准规范 JJF 1134	(0.1~100)N	$U_{\text{rel}}=0.31\%$		2022-09-21
				100N~2MN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-09-21
23	*电子万能材料试验机	力值	电子式万能试验机检定规程 JJG 475	10N~2000kN	$U_{\text{rel}}=0.31\%$		2022-09-21
24	*拉力、压力和万能材料试验机	力值	拉力、压力和万能材料试验机检定规程 JJG 139	10N~2000kN	$U_{\text{rel}}=0.31\%$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				2MN~5MN	$U_{rel}=0.5\%$		2022-09-21
25	D 型邵氏硬度计	硬度	D 型邵氏硬度计检定规程 JJG1039	(10~100)HD	$U=0.7HD$		2022-09-21
26	A 型邵氏硬度计	硬度	邵氏硬度计检定规程 JJG 304	(10~100)HA	$U=0.7HA$		2022-09-21
27	*量仪测力仪	力值	专用工作测力机校准规范 JJF 1134	(0.1~20)N	$U_{rel}=0.14\%$		2022-09-21
28	玻璃量器	容量	常用玻璃量器检定规程 JJG 196	(1~10) mL	$U=0.003mL$		2022-09-21
				(10~20) mL	$U=0.008mL$		2022-09-21
				(20~100) mL	$U=0.02mL$		2022-09-21
				(100~200) mL	$U=0.04mL$		2022-09-21
				(200~500) mL	$U=0.08mL$		2022-09-21
				(500~1000) mL	$U=0.12mL$		2022-09-21
				(1000~2000) mL	$U=0.18mL$		2022-09-21
29	*摆锤式冲击试验机	能量	摆锤式冲击试验机检定规程 JJG 145	(1~300)J	$U_{rel}=0.12\%$		2022-09-21
30	*扭矩扳子检定仪	扭矩	扭矩扳子检定仪 JJG 797	(0.2~2000)Nm	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-21



No. CNAS L1411

第 29 页 共 88 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
31	扭矩扳子	扭矩	扭矩扳子检定规程 JJG 707	(0.2~2000) Nm	$U_{rel}=0.4\%$		2022-09-21
32	*电动振动试验系统	加速度	电动振动试验系统检定规程 JJG 948	(0.1~1000) m/s ²	$U_{rel}=3.0\%$		2022-09-21
		频率		5Hz~3kHz	$U_{rel}=0.02\%$		2022-09-21
33	*电动水平振动试验台	加速度	电动水平振动试验台检定规程 JJG 1000	(0.1~1000) m/s ²	$U_{rel}=3.0\%$		2022-09-21
		频率		5Hz~3kHz	$U_{rel}=0.02\%$		2022-09-21
34	*机械式振动试验台	加速度幅值	机械式振动试验台检定规程 JJG 189	(0.01~10) mm	$U_{rel}=4.1\%$		2022-09-21
		频率		10Hz~500Hz	$U_{rel}=0.02\%$		2022-09-21
35	*碰撞试验台	加速度	碰撞试验台检定规程 JJG 497	(10~3×10 ⁵) m/s ²	$U_{rel}=4.5\%$		2022-09-21
36	*冲击试验台	加速度	落体式冲击试验台检定规程 JJG 541	(10~3×10 ⁵) m/s ²	$U_{rel}=4.5\%$		2022-09-21
37	*离心式恒加速度机	转速	离心式恒加速度机检定规程 JJG 972	(200~20000) r/min	$U_{rel}=0.7\% \sim 0.04\%$		2022-09-21
38	转速表	转速	转速表检定规程 JJG 105	(20~300) r/min	$U_{rel}=0.10\%$		2022-09-21
				(300~3000) r/min	$U_{rel}=0.059\%$		2022-09-21
				(3000~30000) r/min	$U_{rel}=0.032\%$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
39	*抗折试验机	力值	抗折试验机检定规程 JJG 476	(0.01~6) kN	$U_{rel}=0.26\%$		2022-09-21
40	容重器	质量	容重器检定规程 JJG 264	(1~1050) g	$U=0.6g$		2022-09-21
		容量		(900~1100) mL	$U=0.6mL$		2022-09-21
41	移液器	容量	移液器检定规程 JJG 646	(1~10) μL	$U=(0.06\sim0.07) \mu L$		2022-09-21
				(100~1000) μL	$U=(0.07\sim0.08) \mu L$		2022-09-21
				(100~1000) μL	$U=(0.08\sim0.8) \mu L$		2022-09-21
				(1000~10000) μL	$U=(0.8\sim1.3) \mu L$		2022-09-21
42	*颗粒碰撞噪声测试仪	频率	元器件粒子碰撞噪声检测仪检定规程 JJG(电子) 310006	20Hz~250Hz	$U_{rel}=2.0\%$		2022-09-21
		振动加速度		(50~300) m/s^2	$U_{rel}=4.0\%$		2022-09-21
		冲击加速度		(1000~20000) m/s^2	$U_{rel}=4.5\%$		2022-09-21
43	电梯限速器测试仪	速度	电梯限速器测试仪校准规范 JJF1374	(0.1~10) m/s	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-21
44	*落锤式冲击试验机	长度	落锤式冲击试验机校准规范 JJF1445	(5~300) mm	$U=0.05mm$		2022-09-21
				(10~2000) mm	$U=1.0mm$		2022-09-21



No. CNAS L1411

第 31 页 共 88 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		质量		(10~6000) g	$U=1.0$ g		2022-09-21
45	*测功机	扭矩	转速转矩测量装置检定规程 JJG924	(2~2000) Nm	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-21
				(2000~100000) Nm	$U_{rel}=0.3\%$		2022-09-21
		转速		(2.5~99999) r/min	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-21
46	标准测力仪	力值	标准测力仪检定规程 JJG144	(0.01~100) kN	$U_{rel}=0.08\%$		2022-09-21
47	*固结仪	长度	固结仪校准规范 JJF1311	尺寸: (10~100) mm	$U=0.030$ mm		2022-09-21
				位移: (0~50) mm	$U=1$ μ m		2022-09-21
		力值		(1N~100kN)	$U_{rel}=0.4\%$		2022-09-21
48	液压式千斤顶	力值	液压式千斤顶检定规程 JJG621	1kN~10MN	$U_{rel}=1\%$		2022-09-21
49	*U 型压力计	压力	工作用液体压力计检定规程 JJG540	(-7~7) kPa	$U=0.2\%$ FS		2022-09-21
50	*微压差计	压力	倾斜式微压计检定规程 JJG 172	(0~1.5) kPa	$U=0.4\%$ FS		2022-09-21
51	弹簧冲击器	长度	弹簧冲击器校准规范 JJF1475	(9~11) mm	$U=0.10$ mm		2022-09-21
		力值		(5~20) N	$U_{rel}=0.4\%$		2022-09-21



在线扫码获取验证

No. CNAS L1411

第 32 页 共 88 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		冲击能量		(0.2~2) J	$U=0.01\text{J}\sim 0.02\text{J}$		2022-09-21
52	*工作扭矩仪	扭矩	工作扭矩仪检定规程 JJG1146	(0.3~2000) Nm	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2022-09-21
53	*悬臂梁式冲击试验机	能量	悬臂梁式冲击试验机检定规程 JJG608	(0.1~100) J	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-09-21
		扭矩		(0.1~100) Nm	$U=0.04\text{Nm}$		2022-09-21
		长度		(0~600) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-09-21
54	*韦氏硬度计	硬度	金属韦氏硬度计检定规程 JJG 944	(5~20) HW	$U=0.8\text{HW}$		2022-09-21
55	空盒气压表	压力	空盒气压表和空盒气压计检定规程 JJG272	(800~1060) hPa	$U=0.4\text{hPa}$		2022-09-21
56	数字式气压计	压力	数字式气压计检定规程 JJG 1084	(100~1200) hPa	$U=0.3\text{hPa}$		2022-09-21
57	气压式高度表	高度	气压高度表检定规程 JJG 683	(-1000~15000) m	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2022-09-21
58	*温度、湿度、振动综合环境试验系统	温度	温度、湿度、振动综合环境试验系统校准规范 JJF 1270	(-75~200) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
		湿度		10%RH~90%RH	$U=1.8\%RH$		2022-09-21
		加速度		(0.1~1000) m/s ²	$U_{\text{rel}}=3.5\%$		2022-09-21
		频率		5Hz~3kHz	$U_{\text{rel}}=0.02\%$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		位移		(0.01~10) mm	$U_{rel}=4.1\%$		2022-09-21
59	涡街流量计 (液体)	流量	涡街流量计检定规程 JJG 1029	(0.25~100) m ³ /h (油介质)	$U_{rel}=0.12\%$	只做 DN10~DN 100、水	2022-09-21
				(0.08~200) m ³ /h (水介质)	$U_{rel}=0.12\%$	介质、3#白油介质	2022-09-21
60	容积式流量计 (液体)	流量	液体容积式流量计检定规程 JJG 667	(0.25~100) m ³ /h	$U_{rel}=0.08\%$	只做 DN10~DN 100、3#白油介质	2022-09-21
61	带弹簧管压力表的气体减压器	压力	带弹簧管压力表的气体减压器校准规范 JJF 1328	(0.25~25) MPa	$U=0.8\%FS$		2022-09-21
62	科里奥利质量流量计 (液体)	流量	科里奥利质量流量计检定规程 JJG 1038	(0.25~100) m ³ /h (油介质)	$U_{rel}=0.06\%$	只做 DN10~DN 100、水	2022-09-21
				(0.08~200) m ³ /h (水介质)	$U_{rel}=0.06\%$	介质、3#白油介质	2022-09-21
63	涡轮流量计 (液体)	流量	涡轮流量计检定规程 JJG 1037	(0.25~100) m ³ /h (油介质)	$U_{rel}=0.08\%$	只做 DN10~DN 100、水	2022-09-21
				(0.08~200) m ³ /h (水介质)	$U_{rel}=0.08\%$	介质、3#白油介质	2022-09-21



No. CNAS L1411

第 34 页 共 88 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
64	浮子流量计 (液体)	流量	浮子流量计检定规程 JJG 257	(0.25~100) m ³ /h (油介质)	$U_{rel}=0.5\%$	只做 DN10~DN 100、水介质、3#白油介质	2022-09-21
				(0.08~100) m ³ /h (水介质)	$U_{rel}=0.5\%$		2022-09-21
65	电磁流量计	流量	电磁流量计检定规程 JJG 1033	(0.08~200) m ³ /h	$U_{rel}=0.08\%$	只做 DN10~DN 100、水介质	2022-09-21
66	铅笔硬度计	角度	铅笔硬度计校准规范 JJF(石化)007	(0~320) °	$U=0.12^{\circ}$		2022-09-21
		质量		(0~2000) g	$U=2.1g$		2022-09-21
67	*高温蠕变、持久强度试验机	力值	高温蠕变、强度试验机检定规程 JJG276	(1~1000) kN	$U_{rel}=0.3\%$		2022-09-21
		温度		(600~1000) °C	$U=1.6^{\circ}C$		2022-09-21
		同轴度		(0.01~1) mm	$U_{rel}=5.1\%$		2022-09-21
		时间		(0~3600) s	$U=0.31s$		2022-09-21
68	容积式流量计 (气体)	流量	气体容积式流量计检定规程 JJG 633	(0.01~60) m ³ /h	$U_{rel}=0.3\%$		2022-09-21
69	浮子流量计 (气体)	流量	浮子流量计检定规程 JJG 257	(0.01~60) m ³ /hDN (4~50) mm	$U_{rel}=0.4\%$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
70	热式气体质量流量计	流量	热式气体质量流量计检定规程 JJG 1132	(0.01~60) m ³ /hDN (4~50) mm	$U_{rel}=0.6\%$		2022-09-21
71	涡街流量计 (气体)	流量	涡街流量计检定规程 JJG 1029	(0.01~60) m ³ /hDN (4~50) mm	$U_{rel}=0.3\%$		2022-09-21
72	涡轮流量计 (气体)	流量	涡轮流量计检定规程 JJG 1037	(0.01~60) m ³ /h DN (4~50) mm	$U_{rel}=0.3\%$		2022-09-21
73	皂膜流量计	流量	皂膜流量计检定规程 JJG 586	(0.1~60) L/min	$U_{rel}=0.4\%$		2022-09-21
74	*液体相对密度天平	相对密度	液体相对密度天平 JJG171	0.0001~2.0000	$U_{rel}=0.01\%$		2022-09-21
75	*片剂硬度仪	力值	片剂硬度仪 JB/T20104	10N~500N	$U_{rel}=0.24\%$		2022-09-21
76	李氏密度瓶	容量	李氏密度瓶检定规程 JJG(交通)092	(0~24) mL	$U=0.02\text{mL}$		2022-09-21
77	沥青比重瓶	容量	沥青比重瓶检定规程 JJG(交通)119	(0~200) mL	$U=0.003\text{mL}$		2022-09-21
		质量		(0~200) g	$U=0.002\text{g}$		2022-09-21
78	*电子万能试验机	力值	电子万能试验机检定规程 JJG475	(0.001~3000) kN	$U_{rel}=0.3\%$		2022-09-21
		同轴度		(0.01~1) mm	$U_{rel}=5.1\%$		2022-09-21
		速度		(0.01~200) mm/min	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-21
		位移		(0~10) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-09-21



在线扫码获取验证

No. CNAS L1411

第 36 页 共 88 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
				(10~1000) mm	$U=0.7\text{mm}$		2022-09-21
79	*脆碎度测定仪	转速	脆碎度测定仪 JJF（冀）168	(1~200) r/min	$U_{\text{rel}}=2\%$		2022-09-21
		时间		0~360s	$U=0.6\text{s}$		2022-09-21
80	*高强螺栓检测仪	力值	高强螺栓检测仪校准规范 JJF1478	(10~1000) kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-09-21
		扭矩		(2~2000)Nm	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-09-21
电磁学							
1	*交流稳压电源	电压	交流稳压电源稳态特性校准规范 JJG(军工)85	(5~1000)V，(5Hz、60Hz)	$U_{\text{rel}}=2.0\times 10^{-3}$		2022-09-21
		电源电压调整率		(5~1000)V，(5Hz、60Hz)	$U_{\text{rel}}=2.0\times 10^{-3}$		2022-09-21
		负载调整率		(5~1000)V，(5Hz、60Hz)	$U_{\text{rel}}=2.0\times 10^{-3}$		2022-09-21
		失真度		(0.1~100)%	$U_{\text{rel}}=4.0\%$		2022-09-21
		频率		40Hz~300kHz	$U_{\text{rel}}=2.0\times 10^{-4}$		2022-09-21
		输出电压稳定性		99V~242V，(45~400) Hz	$U_{\text{rel}}=0.10\%$		2022-09-21
2	*电子式绝缘电阻测试仪	直流电阻	电子式绝缘电阻表检定规程 JJG1005	10kΩ~39.99kΩ	$U_{\text{rel}}=2.1\times 10^{-3}$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会	证书附件	40k Ω ~ 99.99k Ω	$U_{rel}=2.1 \times 10^{-3} \sim 4.5 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				100k Ω ~ 199.99k Ω	$U_{rel}=4.0 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				200k Ω ~ 999.99k Ω	$U_{rel}=3.5 \times 10^{-3} \sim 4.1 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				1M Ω ~ 9.999M Ω	$U_{rel}=3.5 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				10M Ω ~ 999.9M Ω	$U_{rel}=3.4 \times 10^{-3} \sim 5.9 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				1G Ω ~ 10G Ω	$U_{rel}=5.9 \times 10^{-3} \sim 1.2 \times 10^{-2}$		2022-09-21
				100G Ω	$U_{rel}=3.5 \times 10^{-2}$		2022-09-21
3	*测量用电流互感器	比差	测量用电流互感器检定规程 JJG313	0.001%~200.0%	$U_{rel}=0.060\%$		2022-09-21
		角差		(0.001~999.9)'	$\theta=2.3'$		2022-09-21
4	*表面电阻测试仪	阈值电阻	表面电阻测试仪校准规范 JJF1285	1k Ω ~ 100k Ω	$U_{rel}=0.20\%$	中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-09-21
				100k Ω ~ 1M Ω	$U_{rel}=0.25\%$		2022-09-21
				1M Ω ~ 10M Ω	$U_{rel}=0.30\%$		2022-09-21
				10M Ω ~ 100M Ω	$U_{rel}=0.80\%$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
5	*直流低电阻表	直流电阻	直流低电阻表检定规程 JJG837	100M Ω ~ 10G Ω	$U_{rel}=1.1\%$		2022-09-21
				10G Ω ~ 100G Ω	$U_{rel}=2.2\%$		2022-09-21
				(0.01~0.1) Ω	$U_{rel}=5.8\%$		2022-09-21
				(0.1~1) Ω	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09-21
				(1~10) Ω	$U_{rel}=0.28\%$		2022-09-21
				(10~100) Ω	$U_{rel}=0.16\%$		2022-09-21
				100 Ω ~ 100k Ω	$U_{rel}=0.14\%$		2022-09-21
6	*高绝缘电阻测量仪	电阻	高绝缘电阻测量仪检定规程 JJG690	(10 ³ ~10 ⁷) Ω	$U_{rel}=3.3 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				(10 ⁷ ~10 ⁸) Ω	$U_{rel}=6.6 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				(10 ⁸ ~10 ⁹) Ω	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-2}$		2022-09-21
				(10 ⁹ ~10 ¹⁰) Ω	$U_{rel}=2.3 \times 10^{-2}$		2022-09-21
				(10 ¹⁰ ~10 ¹¹) Ω	$U_{rel}=5.8 \times 10^{-2}$		2022-09-21
		电压		(0.1~1000)V	$U_{rel}=7.4 \times 10^{-3}$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
7	*静电腕带 / 脚盘测试仪	阈值电阻	静电腕带/脚盘测试仪校准规范 JJF(电子) 31502	1k Ω ~10M Ω	$U_{rel}=4.0 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				10M Ω ~100M Ω	$U_{rel}=1.9 \times 10^{-2}$		2022-09-21
8	*磁粉探伤机	周向磁化电流	磁粉探伤机校准规范 JJF1273	0.5kA~12kA	$U_{rel}=1.8\%$		2022-09-21
		纵向磁化电流		0.5kA~12kA	$U_{rel}=1.8\%$		2022-09-21
		剩余磁感应强度		(0.1~200) mT	$U_{rel}=1.5\%$		2022-09-21
9	*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	1A~40A	$U_{rel}=2.0\%$		2022-09-21
		提升力		45N、118N、177N	$U_{rel}=1.8\%$		2022-09-21
10	*电泳仪	电压示值误差	平板电泳仪校准规范 JJF1654	10mV~100mV	$U_{rel}=2.3 \times 10^{-4} \sim 5.1 \times 10^{-4}$		2022-09-21
				100mV~1V	$U_{rel}=6.4 \times 10^{-5} \sim 1.5 \times 10^{-4}$		2022-09-21
				10V~100V	$U_{rel}=8.2 \times 10^{-5} \sim 1.4 \times 10^{-4}$		2022-09-21
				100V~1000V	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-4} \sim 1.7 \times 10^{-4}$		2022-09-21
		电流示值误差		0.1mA~10mA	$U_{rel}=1.5 \times 10^{-3} \sim 3.1 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				10mA~100mA	$U_{rel}=8.0 \times 10^{-4} \sim 1.5 \times 10^{-3}$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
				100mA~1A	$U_{rel}=8.0\times10^{-4}\sim2.2\times10^{-3}$		2022-09-21
				1A~3A	$U_{rel}=1.9\times10^{-3}\sim2.2\times10^{-3}$		2022-09-21
				3A~10A	$U_{rel}=1.9\times10^{-3}\sim2.5\times10^{-3}$		2022-09-21
11	*电工仪表	直流电流	电流表、电压表、功率表及电阻表 JJG 124	1mA~10mA	$U_{rel}=1.2\times10^{-3}\sim2.9\times10^{-3}$		2022-09-21
				10mA~100mA	$U_{rel}=7.1\times10^{-4}\sim1.2\times10^{-3}$		2022-09-21
				100mA~1A	$U_{rel}=7.1\times10^{-4}\sim2.0\times10^{-3}$		2022-09-21
				1A~3A	$U_{rel}=1.6\times10^{-3}\sim2.0\times10^{-3}$		2022-09-21
				3A~10A	$U_{rel}=1.6\times10^{-3}\sim2.3\times10^{-3}$		2022-09-21
		交流电流		0.1A~1A，10Hz~5kHz	$U_{rel}=1.8\times10^{-3}\sim2.6\times10^{-3}$		2022-09-21
				1A~3A，10Hz~5kHz	$U_{rel}=2.6\times10^{-3}\sim3.6\times10^{-3}$		2022-09-21
				3A~10A，10Hz~5kHz	$U_{rel}=3.6\times10^{-3}\sim3.7\times10^{-3}$		2022-09-21
		直流电压		100mV~1V	$U_{rel}=7.0\times10^{-5}\sim1.6\times10^{-4}$		2022-09-21
				1V~10V	$U_{rel}=5.0\times10^{-5}$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		交流电压	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	10V ~100V	$U_{rel}=8.6\times 10^{-5}\sim 1.5\times 10^{-4}$		2022-09-21
				100V ~1000V	$U_{rel}=1.0\times 10^{-4}\sim 1.8\times 10^{-4}$		2022-09-21
				10mV~100mV，10Hz~20kHz	$U_{rel}=1.1\times 10^{-3}\sim 5.5\times 10^{-3}$		2022-09-21
				0.1V ~750V，10Hz~20kHz	$U_{rel}=8.5\times 10^{-5}\sim 1.1\times 10^{-3}$		2022-09-21
		功率		100mV ~750V： 0.1A~1A	$U_{rel}=1.7\times 10^{-3}\sim 1.8\times 10^{-3}$		2022-09-21
				1A~3A，100mV ~750V	$U_{rel}=1.8\times 10^{-3}\sim 4.4\times 10^{-3}$		2022-09-21
				3A~10A，100mV~750V	$U_{rel}=2.3\times 10^{-3}\sim 4.4\times 10^{-3}$		2022-09-21
		电阻		100Ω ~1kΩ	$U_{rel}=1.2\times 10^{-4}\sim 3.0\times 10^{-4}$		2022-09-21
				1kΩ ~10 kΩ	$U_{rel}=3.0\times 10^{-4}\sim 5.0\times 10^{-4}$		2022-09-21
				10kΩ ~100kΩ	$U_{rel}=2.8\times 10^{-4}\sim 5.0\times 10^{-4}$		2022-09-21
				1MΩ ~10MΩ	$U_{rel}=2.8\times 10^{-4}\sim 3.5\times 10^{-4}$		2022-09-21
12	*绝缘电阻表	电阻	绝缘电阻表(兆欧表)检定规程 JJG 622	10kΩ ~39.99kΩ	$U_{rel}=2.1\times 10^{-3}$		2022-09-21
				40kΩ ~99.99kΩ	$U_{rel}=2.6\times 10^{-3}$		2022-09-21



在线扫码获取验证

No. CNAS L1411

第 42 页 共 88 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	100k Ω ~ 199.99k Ω	$U_{rel}=4.5 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				200k Ω ~ 999.99k Ω	$U_{rel}=4.5 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				1M Ω ~ 9.999M Ω	$U_{rel}=4.5 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				10M Ω ~ 999.9M Ω	$U_{rel}=6.4 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				1G Ω ~ 10G Ω	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-2}$		2022-09-21
13	*三用表校验仪	直流电流	三用表校验仪检定规程 JJG（军工）75	1mA~10mA	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-3} \sim 2.9 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				10mA~100mA	$U_{rel}=7.1 \times 10^{-4} \sim 1.2 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				100mA~1A	$U_{rel}=7.1 \times 10^{-4} \sim 2.0 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				1A~3A	$U_{rel}=1.6 \times 10^{-3} \sim 2.0 \times 10^{-3}$		2022-09-21
		交流电流		0.1A~1A，10Hz~5kHz	$U_{rel}=1.8 \times 10^{-3} \sim 2.6 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				1A~3A，10Hz~5kHz	$U_{rel}=2.6 \times 10^{-3} \sim 3.6 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				3A~10A，10Hz~5kHz	$U_{rel}=3.6 \times 10^{-3} \sim 3.7 \times 10^{-3}$		2022-09-21
		直流电压		10mV~100mV	$U_{rel}=2.3 \times 10^{-4} \sim 5.1 \times 10^{-4}$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	100mV~1V	$U_{rel}=6.4\times 10^{-5}\sim 1.5\times 10^{-4}$		2022-09-21
				1V~10V	$U_{rel}=1.1\times 10^{-4}\sim 4.6\times 10^{-4}$		2022-09-21
				10V~100V	$U_{rel}=8.2\times 10^{-5}\sim 1.4\times 10^{-4}$		2022-09-21
				100V~1000V	$U_{rel}=1.0\times 10^{-4}\sim 1.7\times 10^{-4}$		2022-09-21
		交流电压		10mV~100mV，10Hz~20kHz	$U_{rel}=1.1\times 10^{-3}\sim 5.5\times 10^{-3}$		2022-09-21
				0.1V~750V，10Hz~20kHz	$U_{rel}=8.0\times 10^{-5}\sim 1.1\times 10^{-3}$		2022-09-21
		电阻		100Ω~1kΩ	$U_{rel}=1.4\times 10^{-3}\sim 1.2\times 10^{-2}$		2022-09-21
				1kΩ~10kΩ	$U_{rel}=1.2\times 10^{-2}\sim 1.5\times 10^{-2}$		2022-09-21
				10kΩ~100kΩ	$U_{rel}=1.5\times 10^{-2}\sim 1.8\times 10^{-2}$		2022-09-21
				1MΩ~10MΩ	$U_{rel}=1.8\times 10^{-2}\sim 2.0\times 10^{-2}$		2022-09-21
14	*接地电阻表	电阻	接地电阻表检定规程 JJG 366	100mΩ~4.99Ω	$U_{rel}=2.8\times 10^{-3}\sim 3.7\times 10^{-3}$		2022-09-21
				5Ω~29.9Ω	$U_{rel}=2.8\times 10^{-3}\sim 6.9\times 10^{-3}$		2022-09-21
				30Ω~199.9Ω	$U_{rel}=3.0\times 10^{-3}\sim 6.9\times 10^{-3}$		2022-09-21



在线扫码获取验证

No. CNAS L1411

第 44 页 共 88 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件		200 Ω ~ 499 Ω	$U_{rel}=3.0 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				500 Ω ~ 1.999k Ω	$U_{rel}=3.0 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				2k Ω ~ 4.99k Ω	$U_{rel}=3.0 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				5k Ω ~ 10k Ω	$U_{rel}=3.0 \times 10^{-3}$		2022-09-21
15	*交流数字电流表	交流电流	数字多用表校准规范 JJF1587	0.2mA~2mA, 45Hz~1kHz	$U_{rel}=1.8 \times 10^{-3} \sim 3.2 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				0.2mA~2mA, 1kHz~5kHz	$U_{rel}=3.6 \times 10^{-3} \sim 4.8 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				2mA~20mA, 45Hz~1kHz	$U_{rel}=1.5 \times 10^{-3} \sim 2.2 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				2mA~20mA, 1kHz~5kHz	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-3} \sim 2.2 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				20mA~200mA, 45Hz~1kHz	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-3} \sim 1.5 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				20mA~200mA, 1kHz~5kHz	$U_{rel}=1.5 \times 10^{-3} \sim 1.6 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				200mA~2A, 45Hz~1kHz	$U_{rel}=1.8 \times 10^{-3} \sim 2.2 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				200mA~2A, 1kHz~5kHz	$U_{rel}=1.9 \times 10^{-3} \sim 2.3 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				2A~20A, 45Hz~1kHz	$U_{rel}=3.3 \times 10^{-3} \sim 4.5 \times 10^{-3}$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				2A~20A, 1kHz~5kHz	$U_{rel}=4.4 \times 10^{-3} \sim 5.0 \times 10^{-3}$		2022-09-21
16	*直流数字欧姆表	电阻	数字多用表校准规范 JJF 1587	(0.2~2) Ω	$U_{rel}=5.4 \times 10^{-5} \sim 6.0 \times 10^{-5}$		2022-09-21
				2 Ω ~ 20 Ω	$U_{rel}=4.0 \times 10^{-5} \sim 4.4 \times 10^{-5}$		2022-09-21
				20 Ω ~ 200 Ω	$U_{rel}=3.5 \times 10^{-5} \sim 4.0 \times 10^{-5}$		2022-09-21
				200 Ω ~ 20k Ω	$U_{rel}=3.4 \times 10^{-5} \sim 4.0 \times 10^{-5}$		2022-09-21
				20k Ω ~ 200k Ω	$U_{rel}=3.9 \times 10^{-5} \sim 4.2 \times 10^{-5}$		2022-09-21
				200k Ω ~ 2M Ω	$U_{rel}=5.3 \times 10^{-5} \sim 5.6 \times 10^{-5}$		2022-09-21
				2M Ω ~ 20M Ω	$U_{rel}=8.8 \times 10^{-5} \sim 1.2 \times 10^{-4}$		2022-09-21
				20M Ω ~ 200M Ω	$U_{rel}=6.1 \times 10^{-4} \sim 6.6 \times 10^{-4}$		2022-09-21
17	*直流数字电压表	直流电压	数字多用表校准规范 JJF1587	0.2V~20V	$U_{rel}=1.5 \times 10^{-5} \sim 3.2 \times 10^{-5}$		2022-09-21
				20V~200V	$U_{rel}=1.6 \times 10^{-5} \sim 3.4 \times 10^{-5}$		2022-09-21
				200V~1000V	$U_{rel}=1.8 \times 10^{-5} \sim 3.5 \times 10^{-5}$		2022-09-21
18	*交流数字电压表	交流电压	数字多用表校准规范 JJF1587	(20~200)mV, 10Hz~45Hz	$U_{rel}=1.8 \times 10^{-3} \sim 2.6 \times 10^{-3}$		2022-09-21



No. CNAS L1411

第 46 页 共 88 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定 认可证书附件	JJG 1005-2005 直流电压表检定规程	(20~200)mV, 45Hz~10kHz	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-3} \sim 1.7 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				(20~200)mV, 10kHz~20kHz	$U_{rel}=5.6 \times 10^{-4} \sim 9.3 \times 10^{-4}$		2022-09-21
				(20~200)mV, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=3.7 \times 10^{-4} \sim 9.6 \times 10^{-4}$		2022-09-21
				(20~200)mV, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=5.6 \times 10^{-3} \sim 7.2 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				(20~200)mV, 100kHz~500kHz	$U_{rel}=2.7 \times 10^{-3} \sim 1.2 \times 10^{-2}$		2022-09-21
				200mV~20V, 10Hz~45Hz	$U_{rel}=1.5 \times 10^{-3} \sim 2.2 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				200mV~20V, 45Hz~10kHz	$U_{rel}=1.6 \times 10^{-4} \sim 2.7 \times 10^{-4}$		2022-09-21
				200mV~20V, 10kHz~20kHz	$U_{rel}=3.4 \times 10^{-4} \sim 5.2 \times 10^{-4}$		2022-09-21
				200mV~20V, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-3} \sim 1.1 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				200mV~20V, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=1.1 \times 10^{-3} \sim 1.3 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				200mV~20V, 100kHz~500kHz	$U_{rel}=2.8 \times 10^{-3} \sim 3.3 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				(20~200)V, 45Hz~1kHz	$U_{rel}=6.1 \times 10^{-4} \sim 8.4 \times 10^{-4}$		2022-09-21
				(20~200)V, 1kHz~10kHz	$U_{rel}=4.1 \times 10^{-4} \sim 6.0 \times 10^{-4}$		2022-09-21



No. CNAS L1411

第 47 页 共 88 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
			中国合格评定 认可委员会	(20~200) V, 10kHz~20kHz	$U_{rel}=4.8\times10^{-4}\sim2.2\times10^{-3}$		2022-09-21
				(20~200) V, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=1.0\times10^{-3}\sim3.7\times10^{-3}$		2022-09-21
				(20~200) V, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=1.4\times10^{-3}\sim5.2\times10^{-3}$		2022-09-21
				(200~1000) V, 45Hz~1kHz	$U_{rel}=8.2\times10^{-4}\sim8.4\times10^{-4}$		2022-09-21
				(200~1000) V, 1kHz~10kHz	$U_{rel}=3.6\times10^{-4}\sim3.8\times10^{-4}$		2022-09-21
				(200~1000) V, 10kHz~20kHz	$U_{rel}=3.0\times10^{-3}\sim3.2\times10^{-3}$		2022-09-21
19	*钳形电流表	交流电流	钳形电流表校准规范 JJF 1075	(0.3~20) A, (45~400)Hz	$U_{rel}=0.060\%\sim0.10\%$		2022-09-21
				(20~1000) A, (45~65)Hz	$U_{rel}=0.28\%\sim0.32\%$		2022-09-21
				(20~1000) A, (65~400)Hz	$U_{rel}=0.32\%$		2022-09-21
		直流电流		(0.3~10) A	$U_{rel}=0.010\%\sim0.050\%$		2022-09-21
				(10~20) A	$U_{rel}=0.050\%\sim0.10\%$		2022-09-21
				(20~1000) A	$U_{rel}=0.50\%\sim0.60\%$		2022-09-21
20	*交流数字功率表	交流功率	交流数字功率表 检定规程 JJG 780	4 μW~0.4mW, 45Hz~1kHz	$U_{rel}=1.8\times10^{-3}\sim3.4\times10^{-3}$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会	JJG 1638, 交流标准电压源检定规程 JJG(军工)71, 直流标准电流源检定规程 JJG(军工)69, 交流标准电流源检定规程 JJG(军工)70, 直流电阻箱检定规程 JJG 982	0.4mW~400mW, 45Hz~1kHz	$U_{rel}=1.5 \times 10^{-3} \sim 2.2 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				0.4W~40W, 45Hz~1kHz	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-3} \sim 1.6 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				40W~400W, 45Hz~1kHz	$U_{rel}=1.8 \times 10^{-3} \sim 2.2 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				400W~20kW, 45Hz~1kHz	$U_{rel}=3.3 \times 10^{-3} \sim 4.5 \times 10^{-3}$		2022-09-21
21	*直流数字电流表	直流电流	数字多用表校准规范 JJF1587	20 μ A~2mA	$U_{rel}=3.0 \times 10^{-4} \sim 1.2 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				2mA~20mA	$U_{rel}=1.6 \times 10^{-4} \sim 4.0 \times 10^{-4}$		2022-09-21
				20mA~200mA	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-4} \sim 1.5 \times 10^{-4}$		2022-09-21
				200mA~2A	$U_{rel}=2.6 \times 10^{-4} \sim 3.2 \times 10^{-4}$		2022-09-21
				2A~20A	$U_{rel}=5.8 \times 10^{-4} \sim 7.5 \times 10^{-4}$		2022-09-21
22	*多功能校准源	直流电压	多功能校准源校准规范 JJF 1638, 交流标准电压源检定规程 JJG(军工)71, 直流标准电流源检定规程 JJG(军工)69, 交流标准电流源检定规程 JJG(军工)70, 直流电阻箱检定规程 JJG 982	20mV~200mV	$U_{rel}=6.0 \times 10^{-6} \sim 2.4 \times 10^{-5}$		2022-09-21
				200mV~20V	$U_{rel}=4.4 \times 10^{-6} \sim 1.4 \times 10^{-5}$		2022-09-21
				20V~200V	$U_{rel}=5.2 \times 10^{-6} \sim 1.8 \times 10^{-5}$		2022-09-21
				200V~1000 V	$U_{rel}=6.6 \times 10^{-6} \sim 2.2 \times 10^{-5}$		2022-09-21



在线扫码获取验证

No. CNAS L1411

第 49 页 共 88 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		交流电压	中国合格评定 认可委员会 校准规范	(20~200)mV, 10Hz~45Hz	$U_{rel}=3.6 \times 10^{-4} \sim 1.2 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				(20~200)mV, 45Hz~10kHz	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-4} \sim 1.6 \times 10^{-4}$		2022-09-21
				(20~200)mV, 10kHz~20kHz	$U_{rel}=4.0 \times 10^{-4} \sim 5.3 \times 10^{-4}$		2022-09-21
				(20~200)mV, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=6.6 \times 10^{-4} \sim 7.2 \times 10^{-4}$		2022-09-21
				(20~200)mV, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=7.2 \times 10^{-4} \sim 2.6 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				(20~200)mV, 100kHz~500kHz	$U_{rel}=2.8 \times 10^{-3} \sim 9.2 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				200mV~20V, 10Hz~45Hz	$U_{rel}=9.7 \times 10^{-5} \sim 2.2 \times 10^{-4}$		2022-09-21
				200mV~20V, 45Hz~10kHz	$U_{rel}=8.9 \times 10^{-5} \sim 1.9 \times 10^{-4}$		2022-09-21
				200mV~20V, 10kHz~20kHz	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-4} \sim 2.2 \times 10^{-4}$		2022-09-21
				200mV~20V, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=4.2 \times 10^{-4} \sim 5.0 \times 10^{-4}$		2022-09-21
				200mV~20V, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=8.8 \times 10^{-4} \sim 1.1 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				200mV~20V, 100kHz~500kHz	$U_{rel}=2.2 \times 10^{-3} \sim 2.6 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				(20~200)V, 45Hz~1kHz	$U_{rel}=4.4 \times 10^{-4} \sim 5.4 \times 10^{-4}$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定 认可委员会		(20~200) V, 1kHz~10kHz	$U_{rel}=3.8 \times 10^{-4} \sim 4.8 \times 10^{-4}$		2022-09-21
				(20~200) V, 10kHz~20kHz	$U_{rel}=4.6 \times 10^{-4} \sim 1.2 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				(20~200) V, 20kHz~50kHz	$U_{rel}=7.2 \times 10^{-4} \sim 2.4 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				(20~200) V, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-3} \sim 2.7 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				(200~1000) V, 45Hz~1kHz	$U_{rel}=6.2 \times 10^{-4} \sim 6.4 \times 10^{-4}$		2022-09-21
				(200~1000) V, 1kHz~5kHz	$U_{rel}=2.6 \times 10^{-4} \sim 3.0 \times 10^{-4}$		2022-09-21
				(200~1000) V, 5kHz~10kHz	$U_{rel}=2.5 \times 10^{-3} \sim 2.8 \times 10^{-3}$		2022-09-21
		直流电流		20 μ A~2mA	$U_{rel}=2.6 \times 10^{-5} \sim 4.4 \times 10^{-5}$		2022-09-21
				2mA~20mA	$U_{rel}=4.0 \times 10^{-5} \sim 4.2 \times 10^{-5}$		2022-09-21
				20mA~200mA	$U_{rel}=4.2 \times 10^{-5} \sim 4.5 \times 10^{-5}$		2022-09-21
				200mA~2A	$U_{rel}=4.2 \times 10^{-5} \sim 6.8 \times 10^{-5}$		2022-09-21
				2A~20A	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-4} \sim 5.8 \times 10^{-4}$		2022-09-21
		交流电流		10Hz~10kHz, 20 μ A~200 μ A	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-3} \sim 2.0 \times 10^{-3}$		2022-09-21



在线扫码获取验证

No. CNAS L1411

第 51 页 共 88 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会	合格评定国家认可证书附件	200 μ A $\sim$ 20mA， 10Hz $\sim$ 10kHz	$U_{rel}=3.6\times 10^{-4}\sim 4.4\times 10^{-4}$		2022-09-21
				20mA $\sim$ 200mA， 10Hz $\sim$ 10kHz	$U_{rel}=4.8\times 10^{-4}\sim 5.8\times 10^{-4}$		2022-09-21
				0.2A $\sim$ 2A， 10Hz $\sim$ 10kHz	$U_{rel}=4.5\times 10^{-4}\sim 6.0\times 10^{-4}$		2022-09-21
				2A $\sim$ 20A， 50Hz $\sim$ 5kHz	$U_{rel}=4.4\times 10^{-3}\sim 5.0\times 10^{-3}$		2022-09-21
		电阻		(0.2 $\sim$ 2) Ω	$U_{rel}=5.2\times 10^{-5}\sim 5.7\times 10^{-5}$		2022-09-21
				2 $\Omega \sim$ 20 Ω	$U_{rel}=3.6\times 10^{-5}\sim 4.1\times 10^{-5}$		2022-09-21
				20 $\Omega \sim$ 200 Ω	$U_{rel}=3.4\times 10^{-5}\sim 3.8\times 10^{-5}$		2022-09-21
				200 $\Omega \sim$ 20k Ω	$U_{rel}=3.3\times 10^{-5}\sim 3.8\times 10^{-5}$		2022-09-21
				20k $\Omega \sim$ 200k Ω	$U_{rel}=3.6\times 10^{-5}\sim 4.0\times 10^{-5}$		2022-09-21
				200k $\Omega \sim$ 2M Ω	$U_{rel}=4.9\times 10^{-5}\sim 5.3\times 10^{-5}$		2022-09-21
				2M $\Omega \sim$ 20M Ω	$U_{rel}=8.2\times 10^{-5}\sim 9.0\times 10^{-5}$		2022-09-21
				20M $\Omega \sim$ 200M Ω	$U_{rel}=4.6\times 10^{-4}\sim 6.0\times 10^{-4}$		2022-09-21
23	*直流电阻箱	电阻	直流电阻箱检定规程 JJG 982	1m $\Omega \sim$ 100 Ω	$U=1.0\text{m}\Omega \sim 2.0\text{m}\Omega$	2022-09-21	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会		100 Ω ~ 1000 Ω	$U=6.0\text{m}\Omega \sim 19\text{m}\Omega$		2022-09-21
				1k Ω ~ 10k Ω	$U=0.070\Omega \sim 0.19\Omega$		2022-09-21
				10k Ω ~ 100k Ω	$U=0.60\Omega \sim 1.5\Omega$		2022-09-21
24	*耐压测试仪	直流电压	耐电压测试仪检定规程 JJG 795	100V~40kV	$U_{\text{rel}}=3.0\times 10^{-3}\sim 1.2\times 10^{-2}$		2022-09-21
		交流电压		100V~10kV，50Hz	$U_{\text{rel}}=3.0\times 10^{-3}\sim 1.2\times 10^{-2}$		2022-09-21
				10kV~40kV，50Hz	$U_{\text{rel}}=1.2\times 10^{-2}$		2022-09-21
		直流电流		100 μ A~300 μ A	$U_{\text{rel}}=4.3\times 10^{-3}$		2022-09-21
				300 μ A~3mA	$U_{\text{rel}}=4.3\times 10^{-3}$		2022-09-21
				3mA~30mA	$U_{\text{rel}}=2.9\times 10^{-3}$		2022-09-21
				30mA~300mA	$U_{\text{rel}}=3.2\times 10^{-3}$		2022-09-21
		交流电流		100 μ A~300 μ A，50Hz	$U_{\text{rel}}=0.45\%$		2022-09-21
				300 μ A~3mA，50Hz	$U_{\text{rel}}=4.5\times 10^{-3}$		2022-09-21
				3mA~30mA，50Hz	$U_{\text{rel}}=4.3\times 10^{-3}$		2022-09-21



No. CNAS L1411

第 53 页 共 88 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				30mA~300mA, 50Hz	$U_{rel}=3.1 \times 10^{-3}$		2022-09-21
		时间		(0.1~999) s	$U_{rel}=2.9 \times 10^{-3} \sim 4.0 \times 10^{-2}$		2022-09-21
25	直流电位差计	电压	直流电位差计检定规程 JJG 123	0.01 μ V~2.1V	$U_{rel}=2.6 \times 10^{-5}$		2022-09-21
26	直流电桥	电阻	直流电桥检定规程 JJG 125	1m Ω ~100 Ω	$U=1.0\text{m}\Omega \sim 2.0\text{m}\Omega$		2022-09-21
				100 Ω ~1000 Ω	$U=6.0\text{m}\Omega \sim 19\text{m}\Omega$		2022-09-21
				1k Ω ~10k Ω	$U=0.070\Omega \sim 0.19\Omega$		2022-09-21
				10k Ω ~100k Ω	$U=0.60\Omega \sim 1.5\Omega$		2022-09-21
27	*泄漏电流测量仪(表)	电流	泄漏电流测量仪(表)检定规程 JJG 843	100 μ A~30mA	$U_{rel}=4.5 \times 10^{-3}$		2022-09-21
28	标准电池	电压	标准电池检定规程 JJG 153	1.01850V~1.01870V	$U=10 \mu$ V		2022-09-21
29	*接地导通电阻测试仪	电阻	接地导通电阻测试仪检定规程 JJG984	(25~100)m Ω	$U=5.7\text{m}\Omega$		2022-09-21
				(500~1000)m Ω	$U=12\text{m}\Omega$		2022-09-21
30	*相位表(功率因素表)	功率因素	工频单相相位表检定规程 JJG 440	0~1	$U_{rel}=0.40\%$		2022-09-21
		相位		0~360°	$U_{rel}=1.5\%$		2022-09-21



在线扫码获取验证

No. CNAS L1411

第 54 页 共 88 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
31	*三相交流电压表	交流电压	交流数字电压表检定规程 JJG(军工)72	10mV~75mV, 50Hz	$U_{rel}=0.22\%$		2022-09-21
				1V~30V, 50Hz	$U_{rel}=0.22\%$		2022-09-21
				30V~100V, 50Hz	$U_{rel}=0.14\%$		2022-09-21
				100V~200V, 50Hz	$U_{rel}=0.20\%$		2022-09-21
				200V~400V, 50Hz	$U_{rel}=0.16\%$		2022-09-21
				400V~600V, 50Hz	$U_{rel}=0.13\%$		2022-09-21
32	*三相交流电流表	交流电流	交流数字电流表检定规程 JJG(军工)68	0.1mA~1mA, 50Hz	$U_{rel}=0.21\%\sim 1.70\%$		2022-09-21
				0.01A~0.1A, 50Hz	$U_{rel}=0.21\%\sim 1.70\%$		2022-09-21
				0.1A~0.5A, 50Hz	$U_{rel}=0.13\%\sim 0.22\%$		2022-09-21
				0.5A~1A, 50Hz	$U_{rel}=0.12\%\sim 0.14\%$		2022-09-21
				1.0A~2.5A, 50Hz	$U_{rel}=0.12\%\sim 0.14\%$		2022-09-21
				2.5A~5A, 50Hz	$U_{rel}=0.12\%\sim 0.13\%$		2022-09-21
				5A~10A, 50Hz	$U_{rel}=0.12\%\sim 0.14\%$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				10A~20A, 50Hz	$U_{rel}=0.12\%\sim 0.13\%$		2022-09-21
33	标准电阻	电阻	直流电阻器检定规程 JJG 166	1m Ω 、0.1 Ω	$U_{rel}=2.3\times 10^{-5}$		2022-09-21
				1 Ω 、10 Ω 、100 Ω 、1 k Ω 、10 k Ω	$U_{rel}=1.2\times 10^{-5}$		2022-09-21
				100k Ω	$U_{rel}=2.4\times 10^{-5}$		2022-09-21
34	*钳形接地电阻仪	接地电阻	钳形接地电阻仪检定规程 JJG1054	(10~100) m Ω	$U_{rel}=5.8\%$		2022-09-21
				(0.1~1) Ω	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09-21
				(1~10) Ω	$U_{rel}=0.27\%$		2022-09-21
				(10~100) Ω	$U_{rel}=0.16\%$		2022-09-21
				100 Ω ~100k Ω	$U_{rel}=0.14\%$		2022-09-21
35	电能质量分析仪	交流电压	电能质量测试分析仪检定规程 DLT1028	(1~280) V, (15~1000) Hz	$U_{rel}=0.050\%$		2022-09-21
				(280~600) V, (20~1000) Hz	$U_{rel}=0.070\%$	仅用标准源法	2022-09-21
		频率		(15~1000) Hz	$U_{rel}=0.0060\%$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		谐波电压	中国合格评定 认可委员会	基波电压（0~280）V， 谐波含有率（0.5~8） %，谐波频率（32~ 5000）Hz	$U_{rel}=0.13\%$		2022-09- 21
		谐波电流		基波电流（0.4~100） A，谐波含有率（1~20） %，谐波频率（32~ 5000）Hz	$U_{rel}=0.13\%$		2022-09- 21
		基波电流（100~1000） A，谐波含有率（1~ 20）%，谐波频率（32~ 5000）Hz		$U_{rel}=0.24\%$	2022-09- 21		
36	*三相功率表	交流功率	变频电量分析仪校准规范 JJF1559	3×（1~600）V，3× （0.25~1000）A， （45~400）Hz	$U_{rel}=0.080\%$		2022-09- 21
37	*直流稳定电源	直流电压	直流稳定电源校准规范 JJF1597	（100mV~1kV）	$U_{rel}=9.4\times10^{-6}\sim1.2\times10^{-5}$		2022-09- 21
		直流电流		（1mA~1kA）	$U_{rel}=7.0\times10^{-5}\sim7.5\times10^{-4}$		2022-09- 21
		稳压输出 负载调整率		（0~150）V，（0~500）A	$U_{rel}=9.6\times10^{-6}\sim1.4\times10^{-5}$		2022-09- 21
		稳流输出 负载调整率		（0~500）A，（0~150）V	$U_{rel}=7.0\times10^{-5}\sim8.0\times10^{-4}$		2022-09- 21
		稳压输出 源电压调整率		100mV~1kV，（99~ 242）V/（49.5~50.5）Hz	$U_{rel}=9.8\times10^{-6}\sim1.6\times10^{-5}$		2022-09- 21



在线扫码获取验证

No. CNAS L1411

第 57 页 共 88 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		稳流输出 源电压调 整率	合格评定 国家认可 委员会 证书附件	1mA~1kA，（99~242） V/（49.5~60.5）Hz	$U_{rel}=7.0\times10^{-5}\sim8.0\times10^{-4}$		2022-09- 21
		纹波电压		10mV~10V（20Hz~ 20MHz）	$U_{rel}=3.8\%$		2022-09- 21
		稳压输出 短期稳定性		±（100mV~1kV）	$U_{rel}=9.4\times10^{-6}\sim1.2\times10^{-5}$		2022-09- 21
		稳流输出 短期稳定性		±（1mA~1kA）	$U_{rel}=7.0\times10^{-5}\sim7.5\times10^{-4}$		2022-09- 21
38	*交流高压发生 器	交流电压	交流高压试验装置校准规范 JJF(浙) 1144，高电压耐电压测试仪 JJG(军工) 18	（0~100）kV，（30~300）Hz	$U_{rel}=0.58\%$		2022-09- 21
39	*直流高压发生 器	直流电压	高电压耐电压测试仪 JJG(军工) 18	（0~100）kV	$U_{rel}=0.58\%$		2022-09- 21
40	*钢筋锈蚀仪	直流电压（测量）	钢筋锈蚀测量仪校准规范 JJF1341	（0~1）V	$U_{rel}=0.30\%$		2022-09- 21
		直流电压（输出）		（0~1）V	$U_{rel}=0.30\%$		2022-09- 21
		直流电流（输出）		（0~1）A	$U_{rel}=0.30\%$		2022-09- 21
无线电							
1	*宽量程数字 RLC 测量仪	电感	宽量程数字 RLC 测量仪检定规程 GJB8817	100 μH，1kHz	$U_{rel}=5.6\times10^{-4}$		2022-09- 21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		电容	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	1mH、10mH、100mH、 1H, 1kHz	$U_{rel}=2.2 \times 10^{-4}$		2022-09-21
				10H, 100Hz	$U_{rel}=5.6 \times 10^{-4}$		2022-09-21
				100pF~1nF, 1kHz	$U_{rel}=5.6 \times 10^{-4}$		2022-09-21
				1nF~1 μ F, 1kHz	$U_{rel}=5.6 \times 10^{-4}$		2022-09-21
				1 μ F~100 μ F, 100Hz	$U_{rel}=5.0 \times 10^{-4}$		2022-09-21
		电阻		1 Ω ~100 Ω , 1kHz	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-3}$		2022-09-21
				100 Ω ~1M Ω , 1kHz	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$		2022-09-21
		电容损耗		0.0001~1	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-3}$		2022-09-21
2	*模拟示波器	电压	模拟示波器检定规程 JJG 262	10mV~60V	$U_{rel}=5.4 \times 10^{-2} \sim 4.4 \times 10^{-3}$	只测带宽小于600MHz	2022-09-21
		时间		0.1 μ s~0.5s	$U_{rel}=6.8 \times 10^{-3} \sim 8.0 \times 10^{-3}$		2022-09-21
		上升时间		2ns~1μs	$U_{rel}=3.5\%$		2022-09-21
		频带宽度		1kHz~300MHz	$U_{rel}=3.5\%$		2022-09-21
3	*绕组匝间冲击电压测试仪	峰值电压	绕组匝间冲击电压测试仪校准规范 JJF（辽）107	0.5kV~40kV	$U_{rel}=3.0\%$		2022-09-21



No. CNAS L1411

第 59 页 共 88 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		上升时间		$0.1 \mu s \sim 10 \mu s$	$U_{rel}=5.0\%$		2022-09-21
4	*网络分析仪	电压驻波比	自动网络分析仪检定规程 GJB/J3608	1~4; 同轴, (50MHz~40GHz)	$U=2.5\%$		2022-09-21
		衰减量		20dB、40dB、50dB (50MHz~40GHz)	$U=0.50dB$		2022-09-21
		相位		$-180^\circ \sim +180^\circ$ (50MHz~40GHz)	$U=1.5^\circ$		2022-09-21
5	*频谱分析仪	频率	宽频带频谱分析仪检定规程 JJG(军工)153, 宽频带 频谱分析仪检定规程 GJB/J5859	100kHz ~40GHz	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-8}$		2022-09-21
		扫频宽度		1kHz ~1GHz	$U=1Hz \sim 1MHz$		2022-09-21
		中频带宽		10Hz ~100MHz	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$		2022-09-21
		参考电平		(-80~10) dBm	$U=0.20dB$		2022-09-21
		输入频响		(-10~10) dBm, 100kHz~40GHz	$U=0.30dB$		2022-09-21
		输入衰减		(1~80) dB	$U=0.30dB$		2022-09-21
		对数垂直刻度		(0~100) dB	$U=0.30dB$		2022-09-21
		中频带宽转换偏差		-5dB~5dB	$U=0.29dB$		2022-09-21
		剩余响应		-120dBm~-90dBm; 10Hz~50GHz	$U=1.2dB$		2022-09-21



在线扫码获取验证

No. CNAS L1411

第 60 页 共 88 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		平均显示 噪声电平		(-160~-30) dBm; 10Hz~40GHz	$U=1.2\text{dB}$		2022-09-21
6	*函数发生器	输出波形 幅度	函数发生器检定规程 JJG840	20mV~50V (20Hz~250MHz)	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2022-09-21
		频率		20Hz~250MHz	$U_{\text{rel}}=2.0\times 10^{-2}\sim 2.5\times 10^{-8}$		2022-09-21
		平坦度		100mV~10V (1kHz~250MHz)	$U_{\text{rel}}=6.0\%$		2022-09-21
		方波/脉冲 上升时间		1ns~10μs	$U_{\text{rel}}=4.0\%$		2022-09-21
		直流电压		± (10mV~10V)	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		2022-09-21
7	*信号发生器	电平	信号发生器校准规范 JJF1931	(100kHz~8GHz); 10dBm~-120dBm	$U=0.30\text{dB}$		2022-09-21
				(8GHz~18GHz); 10dBm~-120dBm	$U=0.70\text{dB}$		2022-09-21
				(18GHz~40GHz); 10dBm~-120dBm	$U=1.2\text{dB}$		2022-09-21
		频率		100kHz~40GHz	$U_{\text{rel}}=5.0\times 10^{-8}$		2022-09-21
		调幅		5%~98%, (f_m : 10Hz~200kHz)	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2022-09-21
8	*电阻应变仪	应变值	电阻应变仪检定规程 JJG623	10Hz~500kHz, (f_m : 10Hz~200kHz)	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2022-09-21
				(10~20000) $\mu\epsilon$ (20Hz~10kHz)	$U_{\text{rel}}=0.10\%$		2022-09-21



在线扫码获取验证

No. CNAS L1411

第 61 页 共 88 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
9	*功率指示器	标准源	功率指示器校准规范 JJF1757, 功率指示器检定规程 JJG(军工)79	1mW (50MHz)	$U_{rel}=0.50\%$		2022-09-21
		1mW 输出功率		1mW (1GHz)	$U_{rel}=0.60\%$		2022-09-21
		功率量程		(10MHz~40GHz); 10 μ W~100mW	$U_{rel}=0.50\%$		2022-09-21
10	*数字示波器	脉冲幅度	数字示波器检定规程 GJB7691, 数字存储示波器校准规范 JJF1057	10mV~200V	$U_{rel}=0.50\%$		2022-09-21
		直流增益		10mV~200V	$U_{rel}=0.20\%$		2022-09-21
		上升时间		150ps~10s	$U_{rel}=6.3\%$		2022-09-21
		时间		0.2ns~55s	$U_{rel}=6.4 \times 10^{-4}$		2022-09-21
		频带宽度		50kHz~3GHz	$U_{rel}=4.7\%$		2022-09-21
11	*小功率座	校准因子	小功率座检定规程 GJB/3598, 小功率座检定规程 JJG(军工)48	(1mW~10mW); (0.01~18) GHz; (30%~150%)	$U_{rel}=4.2\%$		2022-09-21
				(1mW~10mW); (18~33) GHz; (30%~150%)	$U_{rel}=5.4\%$		2022-09-21
				(1mW~10mW); (33~50) GHz; (30%~150%)	$U_{rel}=6.0\%$		2022-09-21
		驻波比		(1~1.8) (10 MHz~43GHz)	$U=0.020$		2022-09-21
12	*同轴电阻式衰减器	电压驻波比	同轴电阻式衰减器 JJG 387, 微波二端口器件校	1~3 (45MHz~43GHz)	$U=0.056$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
13	*隔离器	衰减量	准规范 JJF (军工) 76	0dB~120dB (20Hz~43GHz)	$U=0.14\text{dB}$		2022-09-21
		插入损耗		0dB~90dB (45MHz~43GHz)	$U=0.29\text{dB}$		2022-09-21
		电压驻波比		1~3 (45MHz~43GHz)	$U=0.036\sim0.056$		2022-09-21
		插入损耗	微波二端口器件校准规范 JJF (军工) 76	0dB~90dB (45MHz~43GHz)	$U=0.17\text{dB}\sim0.29\text{dB}$		2022-09-21
14	*空气线	隔离度		0dB~90dB (45MHz~43GHz)	$U=0.17\text{dB}\sim0.29\text{dB}$		2022-09-21
		电压驻波比	微波二端口器件校准规范 JJF (军工) 76	1~3 (45MHz~43GHz)	$U=0.036\sim0.056$		2022-09-21
		插入损耗		0dB~90dB (45MHz~43GHz)	$U=0.17\text{dB}\sim0.29\text{dB}$		2022-09-21
15	*负载	电压驻波比	微波二端口器件校准规范 JJF (军工) 76	1~3 (45MHz~43GHz)	$U=0.036\sim0.056$		2022-09-21
16	*功分器	电压驻波比	微波二端口器件校准规范 JJF (军工) 76	1~3 (45MHz~43GHz)	$U=0.036\sim0.056$		2022-09-21
		插入损耗		0dB~90dB (45MHz~43GHz)	$U=0.17\text{dB}\sim0.29\text{dB}$		2022-09-21
		隔离度		0dB~90dB (45MHz~43GHz)	$U=0.17\text{dB}\sim0.29\text{dB}$		2022-09-21
		幅度一致性		0dB~90dB (45MHz~43GHz)	$U=0.17\text{dB}\sim0.29\text{dB}$		2022-09-21
		相位一致性		$-180^\circ\sim180^\circ$ (45MHz~43GHz)	$U=0.58^\circ\sim1.4^\circ$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
17	*移相器	电压驻波比	微波二端口器件校准规范 JJF (军工) 76	1~3 (45MHz~43GHz)	$U=0.036\sim0.056$		2022-09-21
		插入损耗		0dB~90dB (45MHz~43GHz)	$U=0.17\text{dB}\sim0.29\text{dB}$		2022-09-21
		相移		-180°~180° (45MHz~43GHz)	$U=0.58^\circ\sim1.4^\circ$		2022-09-21
18	*定向耦合器	电压驻波比	微波二端口器件校准规范 JJF (军工) 76	1~3 (45MHz~43GHz)	$U=0.036\sim0.056$		2022-09-21
		插入损耗		0dB~90dB (45MHz~43GHz)	$U=0.17\text{dB}\sim0.29\text{dB}$		2022-09-21
		耦合度		0dB~90dB (45MHz~43GHz)	$U=0.17\text{dB}\sim0.29\text{dB}$		2022-09-21
		方向性		0dB~90dB (45MHz~43GHz)	$U=0.17\text{dB}\sim0.29\text{dB}$		2022-09-21
19	*滤波器	电压驻波比	微波二端口器件校准规范 JJF (军工) 76	1~3 (45MHz~43GHz)	$U=0.036\sim0.056$		2022-09-21
		3dB 上限截止频率		45MHz~43GHz	$U_{\text{rel}}=1.2\times 10^{-6}$		2022-09-21
		3dB 下限截止频率		45MHz~43GHz	$U_{\text{rel}}=1.2\times 10^{-6}$		2022-09-21
		带内插损		0dB~90dB (45MHz~43GHz)	$U=0.17\text{dB}\sim0.29\text{dB}$		2022-09-21
		上边频阻带衰减		0dB~90dB (45MHz~43GHz)	$U=0.17\text{dB}\sim0.29\text{dB}$		2022-09-21
		下边频阻带衰减		0dB~90dB (45MHz~43GHz)	$U=0.17\text{dB}\sim0.29\text{dB}$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
20	*延迟线	电压驻波比	微波二端口器件校准规范 JJF（军工）76	1~3（10MHz~43.5GHz）	$U=0.036\sim0.056$		2022-09-21
		插入损耗		0dB~90dB（10MHz~43.5GHz）	$U=0.17\text{dB}\sim0.29\text{dB}$		2022-09-21
		时延		5ps~20 μs	$U_{\text{rel}}=1.2\times10^{-6}$		2022-09-21
21	*电缆	电压驻波比	微波二端口器件校准规范 JJF（军工）76	1~3（45MHz~43GHz）	$U=0.036\sim0.056$		2022-09-21
		插入损耗		0dB~90dB（45MHz~43GHz）	$U=0.17\text{dB}\sim0.29\text{dB}$		2022-09-21
		相移		-180°~180°（45MHz~43GHz）	$U=0.58^{\circ}\sim1.4^{\circ}$		2022-09-21
		时延		5ps~20 μs	$U_{\text{rel}}=1.2\times10^{-6}$		2022-09-21
22	*噪声系数分析仪	频率准确度	噪声系数分析仪校准规范 JJF1460	10MHz~40GHz	$U_{\text{rel}}=1.2\times10^{-7}$		2022-09-21
		噪声系数		0dB~30dB（10MHz~40GHz）	$U=0.12\text{dB}$		2022-09-21
		本机噪声系数		0dB~20dB 0.01GHz~26.5GHz	$U=0.35\text{dB}$		2022-09-21
		噪声源驱动电压		0.1V~30V	$U=0.030\text{V}$		2022-09-21
		输入端口反射系数模值		0~0.5（10MHz~43GHz）	$U=0.018\sim0.028$		2022-09-21
时间频率							



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
1	秒表	时间	秒表检定规程 JJG237	机械秒表：1s~1800s	$U=60\text{ms}$		2022-09-21
				指针式电秒表：1s~600s	$U=10\text{ms}$		2022-09-21
				电子秒表：1s~3600s	$U=7.0\text{ms}$		2022-09-21
				数字式电秒表：1s~600s	$U=7.0\text{ms}$		2022-09-21
2	频率计	频率	微波频率计数器 JJG841	100kHz~40GHz	$U_{\text{rel}}=3.0\times10^{-10}$		2022-09-21
		输入灵敏度		（10Hz~80MHz）；5mV~5V	$U=2.6\text{mV}$		2022-09-21
				（100kHz~40GHz）；（-70~10）dBm）	$U=1.4\text{dB}$		2022-09-21
		1s 频率稳定度		5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=5.0\times10^{-11}$		2022-09-21
3	通用计数器	频率	通用计数器检定规程 JJG349	10Hz~18GHz	$U_{\text{rel}}=3.0\times10^{-10}$		2022-09-21
		灵敏度（电压）		10mV~10V（10Hz~80MHz）	$U=2.2\text{mV}$		2022-09-21
				（100kHz~18GHz）；（-70~10）dBm	$U=1.4\text{dB}$		2022-09-21
		1s 频率稳定度		5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=5.0\times10^{-11}$		2022-09-21
4	*频率表	频率	频率表检定规程 JJG 603	10Hz~10kHz	$U_{\text{rel}}=0.034\%$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
电离辐射							
1	*X 射线探伤机	空气比释动能率	X 射线探伤机检定规程 JJG 40	管电压 (160~350) kV: (0.04~0.2) Gy/min	$U_{rel}=5.4\% \sim 5.8\%$		2022-09-21
化学							
1	*定碳定硫分析仪	浓度	定碳定硫分析仪检定规程 JJG 395	C: (0.01~0.1)%	$U=0.004\%$		2022-09-21
				C: (0.1~1.0)%	$U=0.01\%$		2022-09-21
				C: (1.0~3.0)%	$U=0.02\%$		2022-09-21
				S: (0.003~0.01)%	$U=0.001\%$		2022-09-21
				S: (0.01~0.1)%	$U=0.004\%$		2022-09-21
2	*紫外-可见分光光度计	波长	紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG 178	(190~900) nm	$U=0.3\text{nm}$		2022-09-21
		透射比		(0~100)%	$U=0.2\%$		2022-09-21
3	*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) pH	$U=0.01\text{pH}$	不测 0.001级	2022-09-21
				仪器: (4~10) pH	$U=0.02\text{pH}$		2022-09-21
		电位		(-2000~2000) mV	$U=1\text{mV}$		2022-09-21



在线扫码获取验证

No. CNAS L1411

第 67 页 共 88 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		温度		(5~60) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
4	*电导率仪	电导率	电导率仪检定规程 JJG 376	电子单元: (0.1~2×10 ⁴) $\mu\text{S}/\text{cm}$ 配套: (100~1×10 ⁵) $\mu\text{S}/\text{cm}$	$U_{\text{rel}}=0.2\%$ $U_{\text{rel}}=0.4\%$	不做 0.2 级	2022-09-21
		温度		(15~35) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
5	*熔点测定仪	熔点	熔点测定仪检定规程 JJG 701	(50~300) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$ (升温速率 0.2 °C/min)		2022-09-21
				(50~300) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$ (升温速率 1.0 °C/min)		2022-09-21
6	*直读光谱仪	检出限	发射光谱仪检定规程 JJG 768	C: ≤0.005%	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2022-09-21
				Si: ≤0.005%	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2022-09-21
				Mn: ≤0.003%	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2022-09-21
				Cr: ≤0.003%	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2022-09-21
				Ni: ≤0.005%	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2022-09-21
				V: ≤0.001%	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2022-09-21
7	*离子计	浓度	实验室离子计检定规程 JJG 757	(0.01~14.00) pX	$U=0.02 \text{ pX}$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		电位		$(-2000\sim 2000)\text{ mV}$	$U=0.48\text{mV}$		2022-09-21
		温度		$(5\sim 45)\text{ }^{\circ}\text{C}$	$U=0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
8	*原子吸收分光光度计	检出限	原子吸收分光光度计检定规程 JJG 694	火焰法： $\leq 0.02\text{ }\mu\text{ g/mL}$	$U=0.016\text{ug/mL}$		2022-09-21
				石墨炉法： $\leq 4\text{pg}$	$U=0.3\text{pg}$		2022-09-21
9	*液相色谱仪	最小检测浓度	液相色谱仪检定规程 JJG 705	UV-VIS： $\leq 5\times 10^{-8}\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=5.0\%$		2022-09-21
				FLD： $\leq 5\times 10^{-9}\text{ g/mL}$	$U_{\text{rel}}=4.4\%$		2022-09-21
				RID： $\leq 5\times 10^{-6}\text{ g/mL}$	$U_{\text{rel}}=5.8\%$		2022-09-21
				ELSD： $\leq 5\times 10^{-6}\text{ g/mL}$	$U_{\text{rel}}=5.8\%$		2022-09-21
		流量		$(0.20\sim 5)\text{ml/min}$	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2022-09-21
		温度		$(0\sim 100)\text{ }^{\circ}\text{C}$	$U=0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
10	*气相色谱仪	灵敏度	气相色谱仪检定规程 JJG700	TCD： $\geq 800\text{mV}\cdot\text{mL/mg}$	$U_{\text{rel}}=3.8\%$		2022-09-21
		检测限		FID： $\leq 0.5\text{ng/s}$	$U_{\text{rel}}=4.2\%$		2022-09-21
				ECD： $\leq 5\text{pg/mL}$	$U_{\text{rel}}=4.4\%$		2022-09-21



在线扫码获取验证

No. CNAS L1411

第 69 页 共 88 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				FPD: $\leq 0.5\text{ng/s}$ (硫), $\leq 0.1\text{ng/s}$ (磷)	S: $U_{\text{rel}}=4.6\%$ P: $U_{\text{rel}}=4.2\%$		2022-09-21
				NPD: $\leq 5\text{pg/s}$ (氮), $\leq 10\text{pg/s}$ (磷)	$U_{\text{rel}}=5.8\%$		2022-09-21
11	*酶标分析仪	波长	酶标分析仪检定规程 JJG 861	(405~630) nm	$U=1.2\text{nm}$		2022-09-21
		吸光度		(0~2) A	$U=0.006\text{A}$		2022-09-21
12	*旋光仪	旋光度	旋光仪及旋光糖量计检定规程 JJG 536	$-45^\circ \sim +45^\circ$	$U=0.003^\circ$		2022-09-21
13	*电感耦合等离子体发射光谱仪	检出限	发射光谱仪检定规程 JJG 768	Zn: $\leq 0.003 \mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=2\%$		2022-09-21
				Ni: $\leq 0.01 \mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=2\%$		2022-09-21
				Mn: $\leq 0.002 \mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=2\%$		2022-09-21
				Cr: $\leq 0.007 \mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=2\%$		2022-09-21
				Cu: $\leq 0.007 \mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=2\%$		2022-09-21
				Ba: $\leq 0.001 \mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=2\%$		2022-09-21
14	尘埃粒子计数器	粒径分布	尘埃粒子计数器校准规范 JJF 1190	0%~100%	$U=10\%$		2022-09-21
		粒子浓度		(10~100000) 个/28.3L	$U=14\%$		2022-09-21



No. CNAS L1411

第 70 页 共 88 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
15	*气相色谱-质谱联用仪	信噪比	气相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF 1164	$\geq 10:1$	$U_{rel}=15\%$		2022-09-21
16	*火焰光度计	检测限	火焰光度计检定规程 JJG 630	K: $\leq 0.004\text{mmol/L}$	$U_{rel}=3.0\%$		2022-09-21
				Na: $\leq 0.008\text{mmol/L}$	$U_{rel}=3.0\%$		2022-09-21
17	*原子荧光光度计	检出限	原子荧光光度计检定规程 JJG 939	$\leq 0.4\text{ng}$	$U_{rel}=4.0\%$		2022-09-21
18	*卡尔·费休库仑法微量水分测定仪	水分含量	卡尔·费休库仑法微量水分测定仪检定规程 JJG 1044	$(10\sim 5000)\ \mu\text{g}$	$U_{rel}=3.0\%$		2022-09-21
19	*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	$(10\sim 100)\%\text{LEL}$	$U_{rel}=3\%$		2022-09-21
20	*离子色谱仪	最小检测浓度	离子色谱仪检定规程 JJG823	$\leq 0.02\ \mu\text{g/mL}$	$U_{rel}=2\%$		2022-09-21
		流量		$(0.1\sim 2)\ \text{mL/min}$	$U_{rel}=0.5\%$		2022-09-21
		温度		$(0\sim 50)\ ^\circ\text{C}$	$U=0.3^\circ\text{C}$		2022-09-21
21	*大气采样器	流量	大气采样器检定规程 JJG956	$(0.1\sim 6)\ \text{L/min}$	$U_{rel}=3\%$		2022-09-21
		时间		$(0\sim 24)\ \text{h}$	$U=0.2\text{s}$		2022-09-21
		温度		$(0\sim 50)\ ^\circ\text{C}$	$U=0.3^\circ\text{C}$		2022-09-21
22	*粉尘采样器	流量	粉尘采样器检定规程 JJG520	$(0.1\sim 60)\ \text{L/min}$	$U_{rel}=3\%$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
23	*烟尘采样器	时间	烟尘采样器 JJG680	(0~24) h	$U=0.2s$		2022-09-21
		体积		(5~180) L	$U_{rel}=5\%$		2022-09-21
		流量		(0.1~100) L/min	$U_{rel}=3\%$		2022-09-21
		温度		(0~400) °C	$U=0.3^{\circ}C$		2022-09-21
24	*液相色谱-质谱联用仪	信噪比	液相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF1317	$\geq 10:1$	$U_{rel}=30\%$		2022-09-21
25	*渗透压摩尔浓度测定仪	浓度	渗透压摩尔浓度测定仪检定规程 JJG 1089	(100~700) mOsmol/kg	$U=3mOsmol/kg$		2022-09-21
26	*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	$U=0.02\%FS$		2022-09-21
		浓度		0.1mol/L	$U_{rel}=0.76\%$		2022-09-21
		容量		(2~100)mL	$U=(0.001\sim 0.009) mL$		2022-09-21
27	*傅立叶变换红外光谱仪	波数	傅立叶变换红外光谱仪校准规范 JJF 1319	(540~3085) cm^{-1}	$U=1.1cm^{-1}$		2022-09-21
28	*浊度计	浊度	浊度计检定规程 JJG880	(0.1~400) NTU	$U_{rel}=4\%$		2022-09-21
29	*测汞仪	检出限	测汞仪检定规程 JJG 548	$\leq 1ng$	$U=0.4ng$	不做荧光法	2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
30	*烘干法水分测定仪	质量	烘干法水分测定仪检定规程 JJG 658	1mg~500g	$U= (0.6\sim1.4) \text{ mg}$		2022-09-21
		质量浓度		(0~95) %	$U=0.06\%$		2022-09-21
31	*COD 分析仪	浓度	化学需氧量(COD)测定仪检定规程 JJG 975	(0.1~1500) mg/L	$U_{\text{rel}}=2.8\%$	只测 A 类仪器	2022-09-21
32	*氨基酸分析仪	检测限	氨基酸分析仪检定规程 JJG 1064	$\leq 1 \text{ nmol/L}$	$U_{\text{rel}}=21\%$		2022-09-21
33	*荧光分光光度计	检出极限	荧光分光光度计检定规程 JJG 537	$\leq 5 \times 10^{-10} \text{ g/mL}$	$U_{\text{rel}}=2.8\%$	只做 A 类仪器	2022-09-21
		波长		(200~700) nm	$U=1.2 \text{ nm}$		2022-09-21
34	*手持糖量(含量)计	含量	手持糖量(含量)计及手持折射仪检定规程 JJG820	(0.1~50) %	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2022-09-21
35	*电化学氧测定仪	浓度	电化学氧测定仪检定规程 JJG365	(0.1~30) %	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2022-09-21
		时间		0~60s	$U=0.5 \text{ s}$		2022-09-21
36	*二氧化碳红外气体分析器	浓度	一氧化碳、二氧化碳红外气体分析器检定规程 JJG635	(0.1~25) %	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2022-09-21
		时间		0~60s	$U=0.5 \text{ s}$		2022-09-21
37	*溶出试验仪	温度	溶出试验仪校准规范 JJF (豫) 191	0~100℃	$U=0.2^\circ\text{C}$		2022-09-21
		转速		(20~300) r/min	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2022-09-21



在线扫码获取验证

No. CNAS L1411

第 73 页 共 88 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		时间		1s~3600s	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-21
38	*在线 pH 计	酸度	中国合格评定国家认可委员会 在线 pH 计校准规范 JJF1547	电计：（0~14）pH	$U=0.02\text{pH}$		2022-09-21
		仪器：（4~10）pH		$U=0.02\text{pH}$	2022-09-21		
		电位		（-2000~2000）mV	$U=0.48\text{mV}$		2022-09-21
		温度		（5~60）℃	$U=0.15\text{℃}$		2022-09-21
39	*在线电导率仪	电导率	在线电导率仪校准规范 JJF(新)19	电子单元：（0.1~2×10 ⁴ ）μS/cm	$U_{rel}=0.1\%$		2022-09-21
		配套：（100~1×10 ⁵ ）μS/cm		$U_{rel}=0.4\%$	2022-09-21		
		温度		（15~35）℃	$U=0.2\text{℃}$		2022-09-21
光学							
1	测色色差仪	色度	测色色差计检定规程 JJG 595	Y:1~99	$U=2.8$		2022-09-21
		色坐标		x、y 全色域	$U=0.0080$		2022-09-21
2	*阿贝折射仪	折射率	阿贝折射仪检定规程 JJG 625	（1.4~1.7）nD	$U=1.2\times 10^{-4}\text{ nD}$		2022-09-21
3	*标准光源箱	光照度	标准光源箱校准规范 JJF(纺织) 055	（100~3000）lx	$U_{rel}=4\%$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
4	*澄明度仪	光照度不均率	澄明度检测仪校准规范 JJF1287	(0.1~20)%	$U_{rel}=4\%$		2022-09-21
		色温		(2500~7500)K	$U=1.3\times 10^2\text{K}$		2022-09-21
		照度		(100~3000)lx	$U_{rel}=8\%$		2022-09-21
		时间		10s~1h	$U=0.3\text{s}$		2022-09-21
声学							
1	*超声探伤仪	垂直线性误差	超声探伤仪检定规程 JJG 746	0~100% (2~26) dB	$U_{rel}=1.7\%$		2022-09-21
		水平线性误差		0~100% (0.4~15.4) MHz	$U_{rel}=0.9\%$		2022-09-21
		衰减		(0~81) dB	$U=0.2\text{dB}/12\text{dB}$		2022-09-21
2	声级计	指示声级调整	声级计检定规程 JJG 188	声级调整：94dB (1kHz)	$U=0.10\text{dB}$		2022-09-21
		频率计权（声压级-压力场）		(30~130) dB (10Hz~200Hz)	$U=0.5\text{dB}$		2022-09-21
		频率计权（声压级-自由场）		(30~130) dB (250Hz~400Hz)	$U=0.4\text{dB}$		2022-09-21
				(30~130) dB (500Hz~1250Hz)	$U=0.4\text{dB}$		2022-09-21
				(30~130) dB (1.6kHz~10kHz)	$U=0.6\text{dB}$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
				(30~130) dB (12.5kHz~20kHz)	$U=0.8$ dB		2022-09-21
		时间计权 F 和 S		F:30.0dB/s~39dB/s	$U=3$ dB/s		2022-09-21
				S:3.0dB/s~5.5dB/s	$U=0.3$ dB/s		2022-09-21
3	声校准器	声压级	声校准器检定规程 JJG 176	(90~130) dB(1kHz)	$U=0.10$ dB		2022-09-21
		频率		(160~1250) Hz	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-21
		失真度		0.1%~30% (10Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.5\%$		2022-09-21
专用测量仪器							
1	*火花试验机	交流电压	火花试验机校准规范 JJF(鲁) 63	50V~10kV, 50Hz	$U_{rel}=1.2\% \sim 0.66\%$		2022-09-21
				10kV~15kV, 50Hz	$U_{rel}=0.66\% \sim 1.1\%$		2022-09-21
2	*混凝土氯离子电通量测定仪	电压	混凝土氯离子电通量和扩散系数测定仪校准规范 JJF(闽) 1053	(5~100) V	$U=0.03$ V		2022-09-21
		电流		(50~500) mA	$U=0.10$ mA		2022-09-21
		温度		(5~100) °C	$U=0.10$ °C		2022-09-21
		时间		(10~3600) s	$U=1$ s		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
3	*沥青针入度仪	质量	沥青针入度仪校准规范 JJF 1208	(2~105) g	$U=0.02g$		2022-09-21
		长度		(0~50) mm	$U=0.03mm$		2022-09-21
4	*水泥胶砂流动度测定仪	质量	水泥胶砂流动度测定仪检定规程 JJG(交通) 096	(10~6000) g	$U=1.0g$		2022-09-21
		长度		(5~300) mm	$U=0.05mm$		2022-09-21
		时间		(20~30) s	$U=0.3s$		2022-09-21
5	*砂浆稠度仪	质量	非金属建材塑限测定仪校准规范 JJF 1090	(290~310) g	$U=0.2g$		2022-09-21
		长度		(1~200) mm	$U=0.04mm$		2022-09-21
6	*行星式胶砂搅拌机	转速	行星式胶砂搅拌机校准规范 JJF (建材) 123	(50~150) r/min	$U=1.2r/min$		2022-09-21
		时间		(10~300) s	$U=0.2s$		2022-09-21
		长度		(1~150) mm	0.04mm		2022-09-21
7	*液塑限测定仪	质量	非金属建材塑限测定仪校准规范 JJF 1090	(40~310) g	$U=0.03g$		2022-09-21
		角度		(25~35) °	$U=0.3^{\circ}$		2022-09-21
		长度		(0~25) mm	$U=0.02mm$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
				(25~300)mm	$l=0.05\text{mm}$		2022-09-21
8	*水泥净浆搅拌机	转速	水泥净浆搅拌机校准规范 JJF（建材）104	(50~300)r/min	$l=1.2\text{r/min}$		2022-09-21
		时间		(10~260)s	$l=0.2\text{s}$		2022-09-21
		长度		(0~5)mm	$l=0.04\text{mm}$		2022-09-21
9	*水泥胶砂振动台	振幅	水泥胶砂振动台检定规程 JJF1867	(0.10~1.00)mm	$l=0.03\text{mm}$		2022-09-21
		频率		(40~60)Hz	$l=0.06\text{Hz}$		2022-09-21
10	*胶砂试体成型振实台	质量	水泥胶砂试体成型振实台校准规范 JJF(建材) 124	(10~25)kg	$l=0.002\text{kg}$		2022-09-21
		时间		(55~65)s	$l=0.2\text{s}$		2022-09-21
		长度		(14~16)mm	$l=0.06\text{mm}$		2022-09-21
				(795~805)mm	$l=1.0\text{mm}$		2022-09-21
11	*沥青延伸度仪	长度	沥青延度试验仪检定规程 JJG(交通) 023	(8~30)mm	$l=0.03\text{mm}$		2022-09-21
				标尺：(0~1500)mm	1.0mm		2022-09-21
		速度		(8~60)mm/min	$l=0.3\%$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		温度		(4~26)℃	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2022-09-21
12	*沥青混合料马歇尔击实仪	长度	沥青混合料马歇尔击实仪 检定规程 JJG(交通) 065	(0~300)mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-09-21
				(450~500)mm	$U=0.5\text{mm}$		2022-09-21
		质量		(4500~10250)g	$U=2.0\text{g}$		2022-09-21
		频率		(50~70)次/min	$U=0.5\text{次/min}$		2022-09-21
13	*勃氏比表面积测定仪	长度	透气法比表面积仪检定规程 JJG(建材) 107	(0.5~60)mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-09-21
		时间		(120~240)s	$U=0.3\text{s}$		2022-09-21
14	*土工击实仪	质量	土工击实仪检定规程 JJG(交通) 058	(2000~5000)g	$U=1.0\text{g}$		2022-09-21
		长度		(45~55)mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-09-21
				(0.02~2.00)mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-09-21
15	*雷氏夹测定仪	尺寸	雷氏夹及雷氏夹膨胀测定仪 检定规程 JJG(交通) 093	(0.5~190)mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-09-21
		质量		(250~350)g	$U=0.05\text{g}$		2022-09-21
16	*加速磨光机	长度	加速磨光机检定规程 JJG(交通) 054	(400~450)mm	$U=0.09\text{mm}$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
			合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(40~50) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-09-21
		硬度		(50~80) RHD	$U=1.3\text{RHD}$		2022-09-21
		力值		(300~800) N	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2022-09-21
		速度		(2~400) g/min	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2022-09-21
		转速		(300~3500) r/min	$U=1.2\text{r/min}$		2022-09-21
17	*水泥混凝土拌合物含气量测定仪	容量	水泥混凝土拌合物含气量测定仪检定规程 JJG(交通) 094	(6.8~7.2) L	$U=3\text{ml}$		2022-09-21
		压力		(0.001~0.2) MPa	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-09-21
18	*混凝土贯入阻力仪	长度	混凝土贯入阻力仪检定规程 JJG(交通) 095	(4~165) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-09-21
19	*沥青软化点仪	长度	沥青软化点试验仪检定规程 JJG(交通) 057	(5~150) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-09-21
		质量		(3~4) g	$U=0.03\text{g}$		2022-09-21
		温度		(5~200) °C	$U=0.3\text{°C}$		2022-09-21
		时间		(60~900) s	$U=0.3\text{s}$		2022-09-21
		容量		(10~1000) ml	$U=3\text{ml}$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
20	*马歇尔稳定度 试验仪	速度	马歇尔稳定度试验仪检定 规程 JJG(交通) 066	(40~65)mm/min	$U=0.2\text{mm/min}$		2022-09- 21
		长度		(5~80)mm	$U=0.03\text{mm}$		2022-09- 21
				流值：(0.5~10)mm	$U=0.030\text{mm}$		2022-09- 21
				力值	(5~50)kN		$U_{\text{rel}}=0.3\%$
21	*承载比检测仪	力值	承载比检测仪检定规程 JJG(交通) 106	(5~100)kN	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2022-09- 21
		长度		(40~160)mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-09- 21
		质量		(1200~1300)g	$U=1.0\text{g}$		2022-09- 21
		速度		(0.5~2)mm/min	$U_{\text{rel}}=3.5\%$		2022-09- 21
22	*洛杉矶磨耗仪	长度	洛杉矶磨耗试验机检定规 程 JJG(交通) 108	(40~50)mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-09- 21
		转速		(25~35) r/min	$U=1.2\text{r/min}$		2022-09- 21
		质量		(300~6000)g	$U=1.2\text{g}$		2022-09- 21
23	*沥青混合料磨 耗仪	转速	乳化沥青稀浆混合料湿轮 磨耗试验仪检定规程 JJG(交通) 090	(50~150)r/min	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2022-09- 21
		质量		(300~2500)g	$U=1.0\text{g}$		2022-09- 21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
24	*沥青混合料理论最大相对密度仪	长度	沥青混合料理论最大相对密度仪检定规程 JJG(交通) 105	(2~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-09-21
		硬度		(50~80) HA	$U=1.2\text{HA}$		2022-09-21
		容量		(0~5) L	$U=14\text{ml}$		2022-09-21
		压力		(-150~0) kPa	$U=3.6\%\text{FS}$		2022-09-21
		时间		(0~150) KPa	$U=0.16\%\text{FS}$		2022-09-21
25	*沥青标准粘度计	温度	沥青标准粘度计检定规程 JJG(交通) 055	(10~150) s	$U=0.3\text{s}$		2022-09-21
		长度		(0~100) °C	$U=0.3\text{°C}$		2022-09-21
		容量		(0~150) mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-09-21
26	回弹仪	长度	回弹仪检定规程 JJG817	(0~120) ml	$U=1.3\text{ml}$		2022-09-21
		长度		(10~150) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-09-21
		力值		球面半径: (17~46) mm	$U=0.5\text{mm}$		2022-09-21
		刚度		(0.2~1) N	$U=0.1\text{N}$		2022-09-21
				(60~1200) N/m	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		钢砧率定值		0~90	$U=1$		2022-09-21
27	*车轮动平衡机	长度	车轮动平衡机校准规范 JJF1151	(0.01~1) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-09-21
				(30~500) mm	$U=0.3\text{mm}$		2022-09-21
		质量		(1~20) kg	$U=(1\sim5)\text{g}$		2022-09-21
		角度		0° ~360°	$U=5^{\circ}$		2022-09-21
28	*坍落度测定仪	长度	混凝土坍落度仪检定规程 JJG（冀）087	(10~300) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-09-21
				捣棒：(590~610)mm	$U=1\text{mm}$		2022-09-21
29	*贯入式砂浆强度检测仪	力值	贯入式砂浆强度检测仪校准规范 JJF1372	(700~900) N	$U=4\text{N}$		2022-09-21
		长度		测深装置：（1~25）mm	$U=0.03\text{mm}$		2022-09-21
				(3~50)mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-09-21
30	*水泥混凝土抗渗仪	压力	混凝土抗渗仪校准方法 JJF1812	(0.1~3) MPa	$U_{\text{rel}}=0.7\%$		2022-09-21
31	*水泥标准稠度和凝结试验机测定仪	长度	非金属建材塑限测定仪校准规范 JJF1090	(0~100) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-09-21
		质量		(295~305) g	$U=0.05\text{g}$		2022-09-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
32	*水泥砂浆稠度测定仪	质量	非金属建材塑限测定仪校准规范 JJF1090	(295~305) g	$U=0.4g$		2022-09-21
		长度		(0~200) mm	$U=0.04mm$		2022-09-21
33	*沥青混合料拌合机	容量	沥青混合料拌和机 JJG(交通)064	(9~22)L	$U=20mL$		2022-09-21
		转速		(30~100) r/min	$U=1.2r/min$		2022-09-21
		时间		(0~3) min	$U=0.3s$		2022-09-21
		温度		(15~300) °C	$U=0.3^{\circ}C$		2022-09-21
34	*路面材料强度试验仪	速度	路面材料强度试验仪校准方法 JJF(皖)108	1mm/min	$U=0.05mm/min$		2022-09-21
		水平度		-30' ~ +30'	$U=6'$		2022-09-21
35	*CBR 试验装置	长度	承载比检测仪检定规程 JJG(交通)106	(45~180) mm	$U=0.05mm$		2022-09-21
		质量		(1200~1300) g	$U=1.0g$		2022-09-21
36	*砂当量仪	长度	砂当量仪试验仪校准规范 JJF(皖)78	冲洗管: (0.5~7) mm	$U=0.04mm$		2022-09-21
				(20±210) mm	$U=0.05mm$		2022-09-21
				(360~430) mm	$U=0.10mm$		2022-09-21



No. CNAS L1411

第 84 页 共 88 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		质量		(990~1010) g	$U=1.0\text{g}$		2022-09-21
		频率		(170~190) 次/min	$U=0.6\text{次/min}$		2022-09-21
37	*水泥细度负压筛析仪	压力	水泥细度负压筛析仪校准规范 JJF1827	(-20~-80) hPa	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2022-09-21
38	*轮胎压力表	压力	轮胎压力表检定规程 JJG 927	(0.01~2.5) MPa	$U=0.8\%\text{FS}$		2022-09-21
39	*耐破度仪	压力	纸张(板)耐破度仪校准规范 JJF1811	(1~6000) kPa	$U=0.33\%\text{FS}$		2022-09-21
40	*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	宽度: (0.02~1.00) mm	$U=8\text{ }\mu\text{m}$		2022-09-21
				深度: (35~100) mm	$U=(3\sim6)\text{ mm}$		2022-09-21
41	*混凝土搅拌机	转速	混凝土试验用搅拌机校验方法 SL128	(20~100) r/min	$U=0.5\text{r/min}$		2022-09-21
		时间		(1~3600) s	$U=0.38\text{s}$		2022-09-21
42	*振筛机	长度	振筛机校验规程 SL411	(1~150) mm	$U=0.3\text{mm}$		2022-09-21
		频率		(100~290) 次/分	$U_{\text{rel}}=5\%\sim2\%$		2022-09-21
43	*动力触探仪	质量	动力触探仪检定规程 JJG (交通) 169	(1~30) kg	$U=2\text{g}$		2022-09-21
				(30~100) kg	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-09-21



在线扫码获取验证

No. CNAS L1411

第 85 页 共 88 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ <i>k</i> =2）	说明	生效日期
		长度		(10~100) mm	<i>U</i> =0.05mm		2022-09-21
		(100~1000) mm		<i>U</i> =0.4mm	2022-09-21		
		角度		(30~90)°	<i>U</i> =0.1°		2022-09-21
44	*漆膜耐洗刷试验仪	长度	漆膜耐洗刷试验仪校准规范 JJF(石化) 001	(0~500)mm	<i>U</i> =0.8mm		2022-09-21
		质量		(0~2000) g	<i>U</i> =1.2g		2022-09-21
		频率		(10~100) 次/分	<i>U</i> _{rel} =0.5%		2022-09-21
45	*混凝土振动台	频率	混凝土试验用振动台检定规程 JJG(苏) 60	(5~100) Hz	<i>U</i> =1.0Hz		2022-09-21
		幅值		(0.1~1) mm	<i>U</i> _{rel} =3.5%		2022-09-21
46	回弹仪钢砧	质量	回弹仪检定器检定规程 JJG(浙) 135	(10~50)kg	<i>U</i> _{rel} =0.2%		2022-09-21
		硬度		(20~70) HRC	<i>U</i> =0.9HRC		2022-09-21
47	*沥青离心式抽提仪	转速	沥青离心式抽提仪检定规程 JJG(交通) 132	(20~20000) r/min	<i>U</i> _{rel} =0.5%		2022-09-21
48	*机动车尾气遥感检测系统	浓度	机动车尾气遥感检测系统校准规范 JJF 1835	CO: (0.1~5.00) ×10 ⁻²	<i>U</i> _{rel} =2.4%		2022-09-21
				CO ₂ : (0.1~6.00) ×10 ⁻²	<i>U</i> _{rel} =2.4%		2022-09-21



No. CNAS L1411

第 86 页 共 88 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	HC(丙烷)：（0.1～2000） $\times 10^{-6}$	$U_{rel}=2.4\%$		2022-09-21
				HC（1,3 丁二烯）：（0.1～10000） $\times 10^{-6}$	$U_{rel}=2.4\%$		2022-09-21
				NO：（0.1～4000） $\times 10^{-6}$	$U_{rel}=2.4\%$		2022-09-21
		风速 （0～30）m/s		$U=3\%$	2022-09-21		
		速度、加速度		速度：（1～200.0）km/h	$U=1.0\text{km/h}$		2022-09-21
				加速度：（-6～6） m/s^2	$U=0.12\text{m/s}^2$		2022-09-21
49	铁路支距尺	长度	铁路支距尺检定规程 JJG1108	（100～1800）mm	$U=0.1\text{mm}$		2022-09-21
50	标准轨距铁路轨距尺	平行度	标准轨距铁路轨距尺 JJG219	轨距：（1410～1470）mm， 超高：（-185～+185）mm	$U=0.1\text{mm}$		2022-09-21
		长度		轨距：（1410～1470）mm 超 高：（-185～+185）mm	$U=0.2\text{mm}$		2022-09-21
51	铁路机车车辆轮对内距尺	长度	铁路机车车辆轮对内距尺检定规程 JJG 1153	（1345～1365）mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-09-21
52	轮径测量器	长度	铁路机车车辆轮径量具第2部分：轮径测量器 JJG 1081.2	（770～850）mm	$U=0.08\text{mm}$		2022-09-21
53	铁路机车车辆车钩中心高度测量尺	长度	铁路机车车辆车钩中心高度测量尺检定规程 JJG 1150	（650～950）mm	$U=0.10\text{mm}$		2022-09-21



No. CNAS L1411

第 87 页 共 88 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
54	铁路机车车辆车轮检查器	长度	铁路机车车辆车轮检查器 检定规程 JJG 1080	(22~70)mm	$U=0.08\text{mm}$		2022-09-21
55	钢轨磨耗测量器	长度	钢轨磨耗测量器 JJG 1127	(0~25)mm	$U=0.1\text{mm}$ (游标式); $U=0.02\text{mm}$ (数字式)		2022-09-21
56	*钢筋标距仪	长度	钢筋标距仪检定规程 JJG(苏)67	(350~600)mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-09-21
57	贝克曼梁路面弯沉仪	长度	贝克曼梁路面弯沉仪检定 规程 JJG(交通)025	(0~10)mm	$U=0.007\text{mm}$		2022-09-21
58	灌砂仪	长度	灌砂仪检定规程 JJG(交 通)120	(0~500)mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-09-21
59	路面构造深度仪	长度	路面构造深度仪检定规程 JJG(苏)61	(10~500)mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-09-21
60	八轮平整度测试仪	长度	八轮连续式路面平整度仪 检定规程 JJG (交通) 024	示值误差: (0.5~20)mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-09-21
				基准长度: (2950~ 3050)mm	$U=1.0\text{mm}$		2022-09-21
				直径: (155~165)mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-09-21
		硬度		(0~75)HA	$U=1.3\text{HA}$		2022-09-21
61	混凝土收缩膨胀仪	长度	混凝土收缩膨胀仪校准规 范 JJF(冀) 139	(0.1~10)mm	$U_{\text{rel}}=0.0011\%$		2022-09-21
62	*公路模拟试验台	频率	公路运输模拟试验台校准 规范 JJF1271	(0.5~2000)Hz	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2022-09-21
		加速度		(1~10 ³)m/s ²	$U_{\text{rel}}=5.0\%$		2022-09-21



在线扫码获取验证

No. CNAS L1411

第 88 页 共 88 页