

名称：中国测试技术研究院

地址：四川省成都市玉双路 10 号

注册号：CNAS L0893

认可依据：ISO/IEC 17025 以及 CNAS 特定认可要求

生效日期：2018 年 09 月 28 日 截止日期：2024 年 11 月 10 日

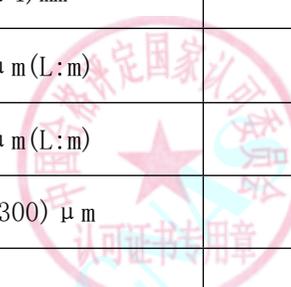


中国合格评定国家认可委员会
认可证书附件

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
一 几何量测量仪器						
1	钢卷尺	长度	钢卷尺检定规程 JJG 4	(0~100)m	$U= (0.1 \sim 1.4) \text{ mm}$	
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 JJG 71	(0~1000) mm	$U= (5+5L) \mu \text{ m} (L:m)$	
3	标准钢卷尺	长度	标准钢卷尺检定规程 JJG 741	(0~20)m	$U= (5+5L) \mu \text{ m} (L:m)$	
4	*工具显微镜	长度	工具显微镜检定规程 JJG 56	(1000×200) mm	$U= (0.3+L/300) \mu \text{ m}$	
5	读数显微镜	长度	读数、测量显微镜检定规程 JJG571	(0~8) mm	$U=1 \mu \text{ m}$	



No. CNAS L0893

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
6	测量显微镜	长度	读数、测量显微镜检定规程 JJG571	(0~50) mm	$U= (1+L/50) \mu\text{m}$	
7	线纹比较仪	长度	线纹比较仪检定规程 JJG 72	(0~200) mm	$U=0.4 \mu\text{m}$	
8	钢直尺	长度	钢直尺检定规程 JJG 1	(0~2000) mm	$U= (0.05\sim 0.06) \text{mm}$	
9	投影仪用线纹尺	长度	投影仪用线纹尺 ZCY/JZF 024	(0~500) mm	$U= (0.5+2.5L) \mu\text{m} (L:\text{mm})$	
10	显微镜用测微尺	长度	显微镜用线纹尺 ZCY/JZF 021	(0~10) mm	$U= (1+L) \mu\text{m} (L:\text{mm})$	
11	线缆计米器	长度	线缆计米器检定规程 JJG987	(0~1000) m	$U=0.05\%$	
12	*投影仪	长度	投影仪校准规范 JJF 1093	200×100mm	$U= (1+L/200) \mu\text{m} (L:\text{mm})$	
13	稳频激光器	波长	稳频激光器 JJG353	633nm	$U_{\text{rel}}=5 \times E-10$	
14	外径千分尺	长度	外径千分尺(测量范围 500mm~3000mm) 校准规范 JJF 1088	(500~3000) mm	$U= (2\sim 10) \mu\text{m}$	
15	高度卡尺	长度	高度卡尺检定规程 JJG 31	(0~2000) mm	$U= (0.01+0.01L) \text{mm}$	
16	机械式测厚仪	长度	厚度表校准规范 JJF 1255	0mm~10mm	$U_{\text{rel}}=0.2\%$	
				≥10mm~20mm	$U_{\text{rel}}=0.1\%$	
				≥20mm~30mm	$U_{\text{rel}}=0.05\%$	
17	内尺寸千分尺	长度	测量内尺寸千分尺校准规范 JJF 1411	(5~200) mm	$U= (1\sim 3) \mu\text{m}$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
18	千分尺	长度	千分尺检定规程 JJG 21	(0~500) mm	$U=(1\sim3) \mu\text{m}$	
19	通用卡尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG 30	(0~2000) mm	$U=0.01\text{mm}+0.01L$	
20	指示表	长度	指示表(指针式、数显式)检定规程 JJG 34	(0~10) mm	$U=(1.6\sim3) \mu\text{m}$ 千分表	
				(0~50) mm	$U=(3\sim6) \mu\text{m}$ 百分表	
21	指示类量具检定仪	长度	指示类量具检定仪检定规程 JJG 201	(0~50) mm	$U=(0.3\sim2) \mu\text{m}$	
22	移动式径向偏差测量仪	长度	立式金属罐径向偏差测量仪检定规程 JJG988	(0~300) mm	$U=0.01\text{mm}$	
23	大量程百分表	长度	大量程百分表检定规程 JJG379	(0~100) mm	$U=(0.005\sim0.10) \text{mm}$	
24	厚度表	长度	厚度表校准规范 JJF1255	(0~30) mm	$U=(2+L/20) \mu\text{m}$	
25	深度千分尺	长度	深度千分尺检定规程 JJG 24	(0~300) mm	$U=1.5 \mu\text{m}$	
26	杠杆千分尺、卡规	长度	杠杆千分尺、杠杆卡规检定规程 JJG 26	(0~200) mm	$U=1 \mu\text{m}$	
27	内径千分尺	长度	内径千分尺检定规程 JJG 22	(50~6000) mm	$U=(0.3+L/200) \mu\text{m}(L:\text{mm})$	
28	杠杆表	长度	杠杆表检定规程 JJG 35	(0~1) mm	$U=(0.6\sim2) \mu\text{m}$	
29	深度指示表	长度	深度指示表 JJG 830	(0~300) mm	$U=2 \mu\text{m}$	
30	内径表	长度	内径表校准规范 JJF 1102	(2~450) mm	$U=(1\sim4) \mu\text{m}$	



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
31	测微准直望远镜	长度	测微准直望远镜校准规范 JJF1077	$(-1.2 \sim +1.2)$ mm	$U=3 \mu\text{m}$	
32	量块	中心长度	量块 JJG146	$(0 \sim 100)$ mm	$U_{99}=0.02+0.2L$ (L:m)	
		中心长度		$(0 \sim 1000)$ mm	$U_{99}=0.05+0.5L$ (L:m)	
33	*多齿分度台	角度	多齿分度台检定规程 JJG 472	$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.06''$	
34	*测角仪	角度	测角仪检定规程 JJG 97	$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.5''$	
35	*小角度测量仪	角度	小角度测量仪检定规程 JJG 300	$(0 \sim 40)'$	$U=0.3''$	
36	角度块	角度	角度块检定规程 JJG 70	$10^\circ \sim 100^\circ$	$U=1''$	
37	正多面棱体	角度	正多面棱体检定规程 JJG 283	$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.2''$	
38	光学倾斜仪	角度	光学倾斜仪校准规范 JJF 1083	$0^\circ \sim 240^\circ$	$U=6''$	
39	电子水平仪	角度	电子水平仪和合象水平仪检定规程 JJG 103	$(0 \sim 2000)''$	$U=(1+A\%)$ 字 (A:显示值)	
40	锥体心轴	角度	光学仪器检具校准规范 ZCY/JZF 004	$2^\circ \sim 3^\circ$	$U=1''$	
41	分度头	角度	光学数显分度头检定规程 JJG 57	$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=1''$	
42	光电轴角编码器	角度	光电轴角编码器校准规范 JJF 1115	$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.25''$	
43	万能角度尺	角度	万能角度尺检定规程 JJG 33	$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=1'$	



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
44	自准直仪	角度	自准直仪检定规程 JJG 202	(0~10)'	$U=(0.5\sim3)''$	
45	直角尺	垂直度	直角尺检定规程 JJG 7	(63~2000) mm	$U=(1\sim3) \mu\text{m}$	
46	合象水平仪	角度	电子水平仪和合象水平仪检定规程 JJG 103	(0~20) mm/m	$U=0.005\text{mm/m}$	
47	框式条式水平仪	角度	框式水平仪和条式水平仪校准规范 JJF 1084	(0~20) mm/m	$U_{\text{rel}}=6\%$	
48	直角刀口尺	直线度	直角尺检定规程 JJG 7	(0~200) mm	$U=0.5 \mu\text{m}$	
49	*直角尺检查仪	垂直度	直角尺检查仪校准规范 JJF1140	(63~1000) mm	$U=0.8 \mu\text{m}$	
50	*光学测角比较仪	角度	光学测角比较仪校准规范 JJF1078	(0~60)'	$U=2''$	
51	*水平仪检定器	角度	水平仪检定器检定规程 JJG191	(0~1.5) mm/m	$U_{\text{rel}}=2\%$	
52	方形角尺	垂直度	方形角尺检定规程 JJG1046	(100~500) mm	$U=0.3 \mu\text{m}$	
53	*光学分度台	角度	光学、数显分度台校准规范 JJF 1114	(0~360)°	$U=1''$	
54	研磨面平尺	平面度	研磨面平尺检定规程 JJG 740	(135~500) mm	$U=(0.05\sim0.17) \mu\text{m}$	
55	刀口型直尺	直线度	刀口型直尺 JJG 63	(25~500) mm	$U=(0.17\sim1.3) \mu\text{m}$	
56	四棱平尺	直线度	刀口型直尺 JJG 63	(50~200) mm	$U=0.3 \mu\text{m}$	
57	圆锥量规	角度	圆锥量规检定规程 JJG177	2° ~3°	$U=2''$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
58	正弦规	角度	正弦规检定规程 JJG37	$0^{\circ} \sim 30^{\circ}$	$U=2''$	
59	经纬仪	角度	经纬仪检定规程 JJG 414	水平角: $(0 \sim 360)^{\circ}$ 竖直角: $\pm 31^{\circ}$	$U=0.2''$	
60	水准仪	角度	水准仪检定规程 JJG 425	$\pm 25''$ ($2m \sim \infty$)	$U=2.0''$	
61	垂准仪	角度	垂准仪校准规范 JJF 1081	$\pm 1'$	$U=1.2''$	
62	电子经纬仪	角度	全站型电子速测仪检定规程 JJG 100	水平角: $(0 \sim 360)^{\circ}$ 竖直角: $\pm 31^{\circ}$	$U=0.2''$	
63	数显测高仪	长度	数显测高仪校准规范 JJF1254	$(0 \sim 1000)$ mm	$U=(1+L/1000) \mu m$ ($L: mm$)	
64	*经纬仪检定装置	角度	经纬仪检定装置检定规程 JJG 949	$(0 \sim 360)^{\circ}$	$U=0.1''$	
65	齿轮螺旋线样板	长度	齿轮螺旋线样板 JJG 408	$(20 \sim 50)$ mm	$U=2.0 \mu m$	
				$(50 \sim 100)$ mm	$U=2.3 \mu m$	
				$(100 \sim 150)$ mm	$U=2.5 \mu m$	
				$(150 \sim 300)$ mm	$U=2.8 \mu m$	
66	螺纹样板	长度	螺纹样板检定规程 JJG 60	$(0.4 \sim 6)$ mm	$U=(3+L/100) \mu m$ ($L: mm$)	
67	石油螺纹单项参数检查仪	长度	石油螺纹单项参数检查仪校准规范 JJF 1063, 指示表类量具检定仪 JJG 201	块 $(0.1 \sim 300)$ mm	$U_{rel}=1\%$	
				表 $(0 \sim 50)$ mm	$U=(0.3 \sim 1.1) \mu m$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
68	轴承内、外径检查仪	长度	轴承内、外径检查仪 JJG 471	(0.1~100) mm	$U_{rel}=1\%$	
69	*齿轮渐开线测量仪	长度	齿轮渐开线测量仪器校准规范 JJF 1124	(0.05~3) m	$U=2 \mu m$	
70	*齿轮螺旋线测量仪	长度	齿轮螺旋线测量仪器校准规范 JJF 1122	(0.05~3) m	$U=2 \mu m$	
71	*齿轮齿距测量仪	长度	齿轮齿距测量仪校准规范 JJF1209	(0~100) mm	$U=1 \mu m$	
72	奇数沟千分尺	长度	奇数沟千分尺检定规程 JJG182	(1~100) mm	$U=(1+L/100) \mu m$ (L: mm)	
73	*球轴承轴向游隙测量仪	长度	球轴承轴向游隙测量仪检定规程 JJG626	(9~250) mm	$U=2 \mu m$	
74	公法线千分尺	长度	公法线千分尺检定规程 JJG 82	(0~150) mm	$U=2 \mu m$	
75	螺纹千分尺	长度	螺纹千分尺检定规程 JJG 25	(0~200) mm	$U=(2~4) \mu m$	
76	*跳动检查仪	长度	跳动检查仪校准规范 JJF1109	(0~1000) mm	$U=2 \mu m$	
77	*基圆齿距比较仪	长度	基圆齿距比较仪校准规范 JJF1123	(2~20) mm	$U=0.5 \mu m$	
78	*齿轮双面啮合测量仪	长度	齿轮双面啮合测量仪校准规范 JJF1233	(50~200) mm	$U=3 \mu m$	
79	石油螺纹工作量规	长度	石油螺纹工作量规校准规范 JJF 1108, 套管、油管和管线管螺纹的加工和测量规范 API Spec5B, 旋转台肩式螺纹连接的加工和测量规范 API Spec7-2	中径 (3~100) mm	$U=2.5 \mu m$	
		长度		锥度 (0~5) mm	$U=1 \mu m$	
		长度		螺距 (0.5~10) mm	$U=2.5 \mu m$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		长度		紧密距 (5~20) mm	$U=8 \mu\text{m}$	
80	齿轮渐开线样板	长度	齿轮渐开线样板检定规程 JJG 332	(20~50) mm	$U=2.0 \mu\text{m}$	
				(50~100) mm	$U=2.3 \mu\text{m}$	
				(100~150) mm	$U=2.5 \mu\text{m}$	
				(150~300) mm	$U=2.8 \mu\text{m}$	
81	试验筛	长度	试验筛校准规范 JJF 1175	(0.02~5) mm	$U=2 \mu\text{m}$	
				(5~125) mm	$U=(2.0\sim12) \mu\text{m}$	
82	花键量规	长度	圆柱直齿渐开线花键量规校准规范 JJF 1557	(0.3~1.5) mm	$U=2.1 \mu\text{m}$	
				(1.5~3.0) mm	$U=2.4 \mu\text{m}$	
				(3.0~5.0) mm	$U=2.6 \mu\text{m}$	
				(5.0~8.0) mm	$U=2.8 \mu\text{m}$	
83	*坐标测量机	长度	坐标测量机校准规范 JJF 1064	用量块 (0~6) m	$U=(0.5+L) \mu\text{m}$ (L:m)	
				用激光仪 (0~40) m	$U=(0.1+0.1L) \mu\text{m}$ (L:m)	
84	*平面等厚干涉仪	平面度	平面等厚干涉仪校准规范 JJF 1100	(30~150) mm	$U=0.01 \mu\text{m}$	



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
85	平晶	平面度	平晶检定规程 JJG 28	圆平晶 (30~150) mm	$U=0.007 \mu\text{m}$	
				长平晶 (50~310) mm	$U=0.007 \mu\text{m}$	
				圆平晶 (15~100) mm	$U=0.014 \mu\text{m}$	
86	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 JJG 818	(0.01~1.2) mm	$U=(0.1+H/3 \times 0.5) \mu\text{m}$ (H: μm)	
87	超声波测厚仪	长度	超声波测厚仪校准规范 JJF 1126	(0.1~10) mm	$U=2\%H$ (H: mm)	
				(10~200) mm	$U=(0.003+H/600) \text{mm}$ (H: mm)	
88	标准半球	圆度	圆度、圆柱度测量仪 JJG 429	(25~50) mm	$U=(0.02+0.005L) \mu\text{m}$ (L: mm)	
89	刮板细度计	长度	刮板细度计 JJG 905	(0~150) μm	$U=(1.2+L/500) \mu\text{m}$ (L: μm)	
90	定标块	长度	圆度定标块校准规范 JJF 1485	(0.2~50) μm	$U_{\text{rel}}=2\%$	
91	*引伸计	长度	引伸计 JJG 762	(0.1~300) mm	$U_{\text{rel}}=1\%$	
92	椭圆度块	长度	圆度、圆柱度测量仪 JJG 429	(0.03~100) μm	$U_{\text{rel}}=2\%$	
93	库仑测厚仪	长度	库仑测厚仪 ZCY/JZF 035	(0.5~50) μm	$U_{\text{rel}}=3\%$	
94	标准球	长度	坐标测量球校准规范 JJF 1422	圆度 (2~400) mm	$U=(0.02+0.05L) \mu\text{m}$ (L: m)	



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
				直径 (5~100)mm	$U= (0.2+0.5L) \mu\text{m}(L:\text{m})$	
95	单刻线样板	长度	单刻线样板 ZCY/JZF 001, 表面粗糙度计量器具检定系统 JJG 2018	$(0.08\sim 50) \mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=2\%\sim 5\%$	
96	标准厚度片	长度	磁性、电涡流式覆层厚度测量仪 JJG 818	$(0.001\sim 1.2) \text{mm}$	$U=0.2\%H(H:\text{mm})$	
97	三珠工作台	平行度	光学仪器检具校准规范 ZCY/JZF 004	$(0\sim 3) \mu\text{m}$	$U=0.7 \mu\text{m}$	
98	标准环规	长度	标准环规检定规程 JJG 894	$(3\sim 50) \text{mm}$	$U= (0.35+3L) \mu\text{m}(L:\text{m})$	
				$(50\sim 400) \text{mm}$	$U= (1.0+3L) \mu\text{m}(L:\text{m})$	
99	半径样板	长度	半径样板检定规程 JJG 58	$(1\sim 25) \text{mm}$	$U= (3+L/100) \mu\text{m}(L:\text{mm})$	
100	*测长机	长度	测长机校准规范 JJF 1066	$(0\sim 6000) \text{mm}$	$U= (0.3+L/250) \mu\text{m}(L:\text{mm})$	
101	光切显微镜	粗糙度	光切显微镜校准规范 JJF 1092	$(1.0\sim 80) \mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=5\%$	
102	干涉显微镜	粗糙度	干涉显微镜检定规程 JJG 77	$(0.01\sim 1.0) \mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=5\%$	
103	表面粗糙度测量仪	粗糙度	触针式表面粗糙度测量仪校准规范 JJF 1105	$Ra: (0.025\sim 25) \mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=4\%$	
104	*圆度、圆柱度测量仪	圆度	圆度、圆柱度测量仪检定规程 JJG 429	$(50\sim 500) \text{mm}$	$U_{\text{rel}}=2\%$	
105	扭簧比较仪	长度	扭簧式比较仪检定规程 JJG 118	$(-100\sim +100) \mu\text{m}$	$U=0.2 \mu\text{m}$	
106	*球径仪	长度	球径仪检定规程 JJG401	$(-15\sim +15) \text{mm}$	$U=0.4 \mu\text{m}$	



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
107	*气动测量仪	长度	气动测量仪检定规程 JJG356	(0~60) μm	$U=0.4 \mu\text{m}$	
108	斜块式测微仪	长度	斜块式测微仪检定规程 JJG525	(0~2)mm	$U=(0.1+0.1L) \mu\text{m}(L:\text{mm})$	
109	*平面等倾干涉仪	长度	平面等倾干涉仪检定规程 JJG661	(0~500)mm	$U=0.009 \mu\text{m}$	
110	*电容式测微仪	长度	电容式测微仪检定规程 JJG570	(0~2)mm	$U=(0.1+0.1L) \mu\text{m}(L:\text{mm})$	
111	带表卡规	长度	带表卡规校准规范 JJF1253	(5~100)mm	$U=(5~15) \mu\text{m}$	
112	*激光测径仪	长度	激光测径仪校准规范 JJF1250	(0.1~30)mm	$U=0.3 \mu\text{m}$	
113	激光千分尺平行度检查仪	长度	激光千分尺平行度检查仪校准规范 JJF1252	(150~2000)mm	$U=0.7\text{mm}$	
114	孔径测量仪	长度	孔径测量仪检定规程 JJG467	(1~50)mm	$U=0.2 \mu\text{m}$	
115	电感测微仪	长度	电感测微仪校准规范 JJF 1331	(-1000~1000) μm	$U=0.1\%$	
116	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	(10~200)mm	$U=0.7\text{mm}$	
117	塞尺	长度	塞尺检定规程 JJG 62	(0.02~3.00)mm	$U=(2~3) \mu\text{m}$	
118	*坐标定位测量系统	长度	坐标定位测量系统校准规范 JJF 1251	(0~20)m	$U=(0.1+0.1L) \mu\text{m}(L:\text{m})$	
119	*接触式干涉仪	长度	接触式干涉仪检定规程 JJG 101	(-10~10) μm	$U=0.01 \mu\text{m}$	
120	*光学计	长度	光学计检定规程 JJG 45	(-100~100) μm	$U=(0.02~0.1) \mu\text{m}$	



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
121	*测长仪	长度	测长仪校准规范 JJF 1189	(0~500)mm	$U \neq (0.2+2L) \mu\text{m}(L:\text{m})$	
122	光栅式测微仪	长度	光栅式测微仪检定规程 JJG 989	(0~100)mm	$U \neq (0.2 \sim 0.4) \mu\text{m}$	
123	引伸计标定器	长度	引伸计标定器校准规范 JJF1096	(0~50)mm	$U_{\text{rel}}=0.04\%$	
124	焊接检验尺	长度	焊接检验尺检定规程 JJG704	(0~60)mm	$U \neq 0.02\text{mm}$	
125	*平板	平面度	平板检定规程 JJG 117	(160×160~5000×3000)mm	$U \neq (0.8 \sim 4.5) \mu\text{m}$	
126	*平尺	平面度	平尺校准规范 JJF 1097	(300~6300)mm	$U \neq (0.4 \sim 2.2) \mu\text{m}$	
127	多刻线样板	粗糙度	多刻线样板校准规范 ZCY/JZF 002	(0.08~50)μm	$U_{\text{rel}}=5\%$	
128	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	(0.025~25)μm	$U_{\text{rel}}=6\%$	
129	光滑极限量规	长度	光滑极限量规检定规程 JJG343	环规(10~300)mm	$U \neq (1.0+3L) \mu\text{m}(L:\text{m})$	
				塞规(2~300)mm	$U \neq (0.35+3L) \mu\text{m}(L:\text{m})$	
130	量针	长度	针规、三针校准规范 JJF1207	(0.118~6.585)mm	$U \neq 0.4 \mu\text{m}$	
131	圆柱螺纹量规	长度	圆柱螺纹量规校准规范 JJF1345	环规(1.6~300)mm	$U \neq (2.8+2L) \mu\text{m}(L:\text{m})$	
				塞规(1.2~300)mm	$U \neq (2.8+2L) \mu\text{m}(L:\text{m})$	
132	步距规	长度	步距规校准规范 JJF1258	(10~1000)mm	$U \neq (0.4+L/850) \mu\text{m}(L:\text{mm})$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 12 页 共 156 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
133	*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	1200mm~4500mm	$U=(4\sim 23)\mu\text{m}$	
134	标准玻璃网格板	长度	标准玻璃网格板 JJG 832	(0~400)mm	$U=1\mu\text{m}$	
135	齿轮	长度	标准齿轮检定规程 JJG 1008	(0.2~8)mm	$U=2.1\mu\text{m}$	
136	*孔板综合测量仪	长度	孔板综合测量系统校准规范 ZCY/JZF 033, 触针式表面粗糙度测量仪校准规范 JJF 1105	(12.5~300)mm	$U_{\text{rel}}=2\%$	
137	*光学三维扫描系统	长度	光学三维测量系统-基于面扫描的光学系统校准规范 VDI/VDE 2634 Blatt 2	16mm~1500mm	$U=5\mu\text{m}$	
二 热学测量仪器						
1	标准铂电阻温度计	温度	标准铂电阻温度计检定规程 JJG 160	(83.8058 ~273.16)K	$U=3.4\text{mK}$ (83.8058K)	
				(83.8058~273.16)K	$U=1.6\text{mK}$ (234.3156K)	
				(83.8058~273.16)K	$U=1.0\text{mK}$ (273.16K)	
				(>273.16~933.473)K	$U=2.3\text{mK}$ (505.078K)	
				(>273.16~933.473)K	$U=3.5\text{mK}$ (692.677K)	
				(>273.16~933.473)K	$U=4.5\text{mK}$ (933.473K)	
2	标准铂铑 30-铂铑 6 热电偶	温度	标准铂铑 30-铂铑 6 热电偶检定规程 JJG 167	1100℃	$U=2.0^\circ\text{C}$	



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
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	1200℃	$U=1.9^{\circ}\text{C}$	
				1300℃	$U=1.9^{\circ}\text{C}$	
				1400℃	$U=1.9^{\circ}\text{C}$	
				1500℃	$U=1.9^{\circ}\text{C}$	
3	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℃	$U=0.24^{\circ}\text{C}$	
				660.323℃	$U=0.26^{\circ}\text{C}$	
				1084.62℃	$U=0.29^{\circ}\text{C}$	
4	工作用贵金属 热电偶	温度	工作用贵金属热电偶检定规程 JJG 141	S: 419.527	$U=0.48^{\circ}\text{C}$	
				S: 660.323℃	$U=0.49^{\circ}\text{C}$	
				S: 1084.62℃	$U=0.55^{\circ}\text{C}$	
				B: 1100℃	$U=2.0^{\circ}\text{C}$	
				B: 1300℃	$U=2.0^{\circ}\text{C}$	
				B: 1500℃	$U=2.0^{\circ}\text{C}$	
5	廉金属热电偶	温度	廉金属热电偶校准规范 JJF1637	K、N: (-40~1200)℃	$U=(0.26\sim 1.2)^{\circ}\text{C}$	



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
				E: (-40~900) °C	$U= (0.26\sim 0.80) ^\circ\text{C}$	
				J: (-40~750) °C	$U= (0.26\sim 0.70) ^\circ\text{C}$	
6	标准水银温度计	温度	标准水银温度计检定规程 JJG 161	(-60~300) °C	$U= (0.03\sim 0.05) ^\circ\text{C}$	
7	贝克曼温度计	温度	贝克曼温度计检定规程 JJG 114	(-20~125) °C	$U=0.008^\circ\text{C}$	
8	工作用玻璃液体温度计	温度	工作用玻璃液体温度计检定规程 JJG 130	高精度: (0~150) °C	$U= (0.012\sim 0.024) ^\circ\text{C}$	
				工作用: (-60~300) °C	$U= (0.05\sim 0.09) ^\circ\text{C}$	
9	工业铂、铜热电阻	温度	工业铂、铜热电阻 JJG 229	0 °C	$U=0.02^\circ\text{C}$	
				100 °C	$U=0.04^\circ\text{C}$	
10	双金属温度计	温度	双金属温度计检定规程 JJG 226	(-60~300) °C	$U= (0.2\sim 0.3) ^\circ\text{C}$	
11	压力式温度计	温度	压力式温度计检定规程 JJG 310	(-60~300) °C	$U= (0.4\sim 0.5) ^\circ\text{C}$	
12	标准铜-铜镍热电偶	温度	标准铜-铜镍热电偶检定规程 JJG 115	-196 °C	$U=0.15^\circ\text{C}$	
				(-60~100) °C	$U= (0.14\sim 0.12) ^\circ\text{C}$	
13	标准体温计	温度	标准体温计检定规程 JJG 881	(35~45) °C	$U=0.018^\circ\text{C}$	
14	固定点装置	温度	用于标准铂电阻温度计的固定点装置校准规范 JJF 1178, 水三相	83.8058K	$U=2.0\text{mK}$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
			点容器 (容器比对法) 校准规范 ZCY/JZF 017-2018	234.3156K	$U=1.2\text{mK}$	
				273.16K	$U=0.30\text{mK}$	
				302.9146K	$U=1.2\text{mK}$	
				505.078K	$U=1.7\text{mK}$	
				692.677K	$U=2.0\text{mK}$	
				933.473K	$U=4.5\text{mK}$	
15	数字温度计	温度	数字温度计校准规范 JJF (川) 139, 数字温湿度计校准规范 JJF (军工) 165	$(-196\sim 660)\text{ }^{\circ}\text{C}$	$U=(0.010\sim 0.018)\text{ }^{\circ}\text{C}$	
				$(300\sim 1200)\text{ }^{\circ}\text{C}$	$U=1.2\text{ }^{\circ}\text{C}$	
16	铠装热电偶	温度	铠装热电偶校准 JJF 1262	K、N: $(-40\sim 1100)\text{ }^{\circ}\text{C}$	$U=(0.26\sim 1.2)\text{ }^{\circ}\text{C}$	
				E: $(-40\sim 900)\text{ }^{\circ}\text{C}$	$U=(0.26\sim 0.80)\text{ }^{\circ}\text{C}$	
				J: $(-40\sim 750)\text{ }^{\circ}\text{C}$	$U=(0.26\sim 0.70)\text{ }^{\circ}\text{C}$	
17	动圈式温度指示调节仪	温度	动圈式温度指示 (指示位式) 调节 仪表检定规程 JJG186	Pt100: $(-200\sim 850)\text{ }^{\circ}\text{C}$	$U=0.6\text{ }^{\circ}\text{C}$	
				K: $(0\sim 1200)\text{ }^{\circ}\text{C}$	$U=1.2\text{ }^{\circ}\text{C}$	
				S: $(0\sim 1600)\text{ }^{\circ}\text{C}$	$U=(1.6\sim 1.4)\text{ }^{\circ}\text{C}$	



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
				E: (0~1000) °C	$U=0.8$ °C	
18	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	热电阻: (-200~850) °C	$U=(0.10\sim0.15)$ °C	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件
				K、N、J: (-200~0) °C	$U=(0.18\sim0.12)$ °C	
				K、N、J: (0~1200) °C	$U=(0.12\sim0.19)$ °C	
				S: (0~1600) °C	$U=(0.7\sim0.4)$ °C	
				B: (800~1800) °C	$U=(0.5\sim0.4)$ °C	
				T: (-200~400) °C	$U=(0.27\sim0.11)$ °C	
				E: (-200~1000) °C	$U=(0.21\sim0.12)$ °C	
19	数字温度指示调节仪	温度	数字温度指示调节仪检定规程 JJG 617	热电阻: (-200~850) °C	$U=(0.10\sim0.15)$ °C	中国合格评定国家认可委员会 认可证书专用章
				K、N、J: (-200~0) °C	$U=(0.18\sim0.12)$ °C	
				K、N、J: (0~1200) °C	$U=(0.12\sim0.19)$ °C	
				S: (0~1600) °C	$U=(0.7\sim0.4)$ °C	
				B: (800~1800) °C	$U=(0.5\sim0.4)$ °C	
				T: (-200~400) °C	$U=(0.27\sim0.11)$ °C	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 17 页 共 156 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
				E: (-200~1000) °C	$U= (0.21\sim 0.12) ^\circ\text{C}$	
20	温度变送器	温度	温度变送器校准规范 JJF 1183	热电阻: (-200~850) °C	$U=(0.08\sim 0.20) ^\circ\text{C}$	
				K: (-200~1200) °C	$U=0.5^\circ\text{C}$	
				E: (-200~1000) °C	$U=0.4^\circ\text{C}$	
				S: (0~1600) °C	$U=(0.9\sim 0.6) ^\circ\text{C}$	
				配套热电阻: (-60~300) °C	$U=(0.2\sim 0.3) ^\circ\text{C}$	
				配套 S: (300~1100) °C	$U=1.3^\circ\text{C}$	
				配套 K, N (-40~1200) °C	$U=(0.5\sim 1.5) ^\circ\text{C}$	
21	温度仪表检测装置	温度	温度校准仪校准规范 JJF 1309	热电阻: (-200~850) °C	$U=(0.01\sim 0.03) ^\circ\text{C}$	
				K、N、J: (-200~1200) °C	$U=(0.08\sim 0.05) ^\circ\text{C}$	
				S: (0~1600) °C	$U=(0.09\sim 0.06) ^\circ\text{C}$	
				E: (-200~1000) °C	$U=(0.08\sim 0.05) ^\circ\text{C}$	
				T: (-200~400) °C	$U=0.05^\circ\text{C}$	
				B: (800~1800) °C	$U=(0.08\sim 0.06) ^\circ\text{C}$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 18 页 共 156 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
22	温度巡回检测仪	温度	温度巡回检测仪校准规范 JJF 1171	(-60~100) °C	$U=0.08$ °C	
				(100~300) °C	$U=0.11$ °C	
23	热工/温度校验仪	温度	温度校准仪校准规范 JJF 1309	热电阻: (-200~850) °C	$U=(0.01\sim0.03)$ °C	
				K、N、J: (-200~1200) °C	$U=(0.08\sim0.05)$ °C	
				S: (0~1600) °C	$U=(0.09\sim0.06)$ °C	
				E: (-200~1000) °C	$U=(0.08\sim0.05)$ °C	
				T: (-200~400) °C	$U=0.05$ °C	
				B: (800~1800) °C	$U=(0.08\sim0.06)$ °C	
24	温度数据采集器	温度	数字温度指示调节仪检定规程 JJG 617, 温度数据采集器校准规范 ZCY/JZF018-2018	热电阻: (-200~850) °C	$U=(0.01\sim0.03)$ °C	
				K、N、J: (-200~1200) °C	$U=(0.12\sim0.19)$ °C	
				S: (0~1600) °C	$U=(0.7\sim0.4)$ °C	
				E: (-200~1000) °C	$U=(0.21\sim0.11)$ °C	
				B: (800~1800) °C	$U=(0.5\sim0.4)$ °C	
25	*热电偶热电阻自动测量系统	温度	热电偶、热电阻自动测量系统校准规范 JJF 1098	工作用热电阻: 0°C	$U=0.05$ °C	



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
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书	工作用热电阻: 100℃	$U=0.07^{\circ}\text{C}$	
				工作用廉金属热电偶: (300~1200)℃	$U=(0.9\sim 1.1)^{\circ}\text{C}$	
				工作用贵金属热电偶 419.527℃	$U=0.70^{\circ}\text{C}$	
				工作用贵金属热电偶 660.323℃	$U=0.72^{\circ}\text{C}$	
				工作用贵金属热电偶 1084.62℃	$U=0.80^{\circ}\text{C}$	
				标准热电偶 419.527℃	$U=0.50^{\circ}\text{C}$	
				标准热电偶 660.323℃	$U=0.60^{\circ}\text{C}$	
				标准热电偶 1084.62℃	$U=0.60^{\circ}\text{C}$	
26	温度数据采集仪	温度	温度数据采集仪校准规范 JJF 1366	(-80~300)℃	$U=0.08^{\circ}\text{C}$	
27	温度指示控制仪	温度	温度指示控制仪 JJG 874	(-60~300)℃	$U=(0.4\sim 0.8)^{\circ}\text{C}$	
28	*环境试验设备	温度	环境试验设备温度、湿度校准规范 JJF 1101	(-100~0)℃	$U=0.2^{\circ}\text{C}$	
				(0~100)℃	$U=0.1^{\circ}\text{C}$	
				(100~300)℃	$U=0.3^{\circ}\text{C}$	
		湿度		(20~95)%RH	$U=1.5\%RH$	



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
				(-80~300) °C	$U= (0.1\sim0.3) ^\circ\text{C}$	
29	热电偶检定炉	温度	热电偶检定炉温度场测试技术规范 JJF 1184	工作用热电偶检定炉: (300~1100) °C	$U=0.3^\circ\text{C}$	
				标准铂铑 10-铂检定炉: (300~1100) °C	$U=0.3^\circ\text{C}$	
				标准铂铑 30-铂铑 6 检定炉: (1100~1500) °C	$U=0.3^\circ\text{C}$	
30	*恒温槽	温度	恒温槽技术性能测试规范 JJF 1030	均匀性: (-100~40) °C	$U= (0.006\sim0.004) ^\circ\text{C}$	
				均匀性: (40~300) °C	$U= (0.002\sim0.005) ^\circ\text{C}$	
				波动性: (90~300) °C	$U=0.003^\circ\text{C}$	
31	干体炉	温度	干体式温度校准器校准方法 JJF 1257	(-80~660) °C	$U= (0.03\sim0.36) ^\circ\text{C}$	
				(660~1300) °C	$U= (0.5\sim1.2) ^\circ\text{C}$	
32	*箱式电阻炉	温度	箱式电阻炉校准规范 JJF 1376	(300~1100) °C	$U= (1.2\sim1.5) ^\circ\text{C}$	
33	*热力灭菌设备	温度	医用热力灭菌设备温度计校准规范 JJF1308	(25~140) °C	$U=0.4^\circ\text{C}$	
		压力		(101~400) kPa	$U=2.8\text{kPa}$	
34	*温湿度标准箱	温度	温湿度标准箱校准规范 JJF1564	均匀度: (5~50) °C	$U=0.05^\circ\text{C}$	
				波动度: (5~50) °C	$U=0.02^\circ\text{C}$	



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
		湿度		均匀度:10%RH~90%RH	$U=0.5\%RH$	
				波动度:10%RH~90%RH	$U=0.1\%RH$	
35	热能表	流量	热能表检定规程 JJG225	(0.004~50)m ³ /h	$U_{rel}=0.62\%$	
36	分布温度标准灯	分布(颜色)温度值	分布(颜色)温度标准灯检定规程 JJG 213	(2042~2353)K	$U=(5.0\sim6.5)K$	
				(2353~2856)K	$U=(6.5\sim9.0)K$	
				(2856~3200)K	$U=(9.0\sim14)K$	
37	*标准黑体辐射源	辐射温度	500K~1000K 黑体辐射源检定规程 JJG 309, -50~+90℃黑体辐射源校准规范 JJF1080, 黑体辐射源校准规范 ZCY/JZF112, 辐射测温用-10℃~200℃黑体辐射源校准规范 JJF 1552, (200~1000)℃辐射温度校准用黑体辐射源校准规范 JJF(军工)37, 800℃~3000℃辐射温度校准用黑体辐射源校准规范 JJF(军工)16	(223~3273)K	$U=(0.15\sim5.9)K$	
		有效或等效发射率		发射率: 0.5~1.0(范围:-50℃~1600℃)	$U_{rel}=0.6\%$	
38	*工作黑体辐射源	辐射温度	500K~1000K 黑体辐射源检定规程 JJG 309, -50~+90℃黑体辐射源校准规范 JJF1080, 黑体辐射源校准规范 ZCY/JZF112, 辐射测温用-10℃~200℃黑体辐射源校准规范 JJF 1552, (200~1000)℃	(223~3273)K	$U=(0.15\sim5.9)K$	



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
		有效或等效发射率	辐射温度校准用黑体辐射源校准规范 JJF(军工)37, 800℃~3000℃辐射温度校准用黑体辐射源校准规范 JJF(军工)16	发射率: 0.5~1.0(范围:-50℃~1600℃)	$U_{rel}=0.6\%$	
39	*辐射温度计	温度	工作用辐射温度计检定规程 JJG 856	(-50~3000)℃	$U=(0.3\sim 8.1)^\circ\text{C}$	
		温度		(22~42)℃	$U=0.12^\circ\text{C}$	
40	标准光电高温计	温度	标准光电高温计检定规程 JJG 1032	(800~3200)℃	$U=(0.9\sim 5.9)^\circ\text{C}$	
41	标准钨带灯	温度	标准钨带灯检定规程 JJG 110	(800~2000)℃	$U=(1.5\sim 2.8)^\circ\text{C}$	
42	*热像仪	温度	热像仪校准规范 JJF 1187	(-20~2000)℃	$U=(0.3\sim 4.6)^\circ\text{C}$	
		测温一致性		(20~100)℃	$U=0.5^\circ\text{C}$	
43	机械式温湿度计	相对湿度	机械式温湿度计检定规程 JJG205	(0~100)%	$U=1\%$	
		温度		(-20~50)℃	$U=0.07^\circ\text{C}$	
44	数显温湿度计	相对湿度	湿度传感器校准规范 JJF1076, 温度变送器校准规范 JJF1183	(0~100)%RH	$U=0.6\%RH$	
		温度		(-30~60)℃	$U=0.07^\circ\text{C}$	
45	通风干湿表	风速	电动通风干湿表检定规程 JJG993, 气象用通风干湿表检定规程 JJG204	(0~30)m/s	$U=0.56\text{m/s}+1.4\%V$	
		温度		(-20~50)℃	$U=0.07^\circ\text{C}$	



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
		湿度		(0~100)%	$U=0.8\%$	
46	露点仪	露点温度	精密露点仪检定规程 JJG499, 阻容法露点湿度计校准规范 JJF1272	(-100~-60) °C	$U=(0.43\sim0.16)^\circ\text{C}$	
		露点温度		(>-60~0) °C	$U=(0.15\sim0.10)^\circ\text{C}$	
		露点温度		(>0~90) °C	$U=0.10^\circ\text{C}$	
47	电解法湿度仪	水分	电解法湿度仪检定规程 JJG500	(0.04~24000) $\mu\text{L/L}$	$U_{\text{rel}}=4.4\%\sim0.5\%$	
48	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 JJG826, 温湿度发生器 ZCY/JZF 121	(0~100)%	$U=0.8\%$	
		温度		(0~60) °C	$U=0.1^\circ\text{C}$	
49	指数仪	相对湿度	WBGT 指数仪温度计校准规范 JJF1407	(10~98)%	$U=1\%$	
		温度		(-20~50) °C	$U=0.07^\circ\text{C}$	
三 力学测量仪器						
1	装入机动车辆后的车速里程表	里程	装入机动车辆后的车速里程表检定规程 JJG 750	(1~999) km	$U_{\text{rel}}=1.0\%$	
		速度		(1~120) km/h	$U_{\text{rel}}=3.2\%$	
2	*地感线圈测速系统检定校准装置	速度	数字式时间间隔测量仪检定规程 JJG 238	(20~200) km/h	$U=0.5\text{km/h}$	
		时间		0.1ms~100s	$U_{\text{rel}}=0.20\%$	



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
3	运动目标模拟装置	频率	机动车雷达测速仪检定装置检定规程 JJG 771	(1~40000) Hz	$U=0.56\text{Hz}$	
4	出租汽车计价器标准装置	转速	出租汽车计价器标准装置检定规程 JJG738	(50~10000) r/min	$U_{\text{rel}}=0.12\%$	
		转数		(1~999999) r	$U_{\text{rel}}=0.03\%$	
		主滚轮转数		(1~999999) r	$U_{\text{rel}}=0.03\%$	
		车速		40km/h	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	
		主滚轮周长		(1~500) mm	$U_{\text{rel}}=0.1\%$	
5	机动车雷达测速仪	模拟速度	移动式机动车雷达测速仪 JJG 528, 固定式机动车雷达测速仪 JJG 527	(20~180) km/h	$U=0.7\text{km/h}$	
		现场速度		(10~180) km/h	$U=(1.0\sim 2.3)\text{km/h}$	
		微波发射频率		(0~40) GHz	$U=2.0\text{MHz}$	
6	车速里程表	速度	车速里程表试行检定规程 JJG 559	(20~240) km/h	$U=(1.0\sim 1.5)\text{km/h}$	
		里程		(3~1000) km	$U=0.01\text{km}$	
7	转速标准装置	转速	转速标准装置 JJG326	(30~40000) r/min	$U_{\text{rel}}=0.01\%$	
8	转速表	转速	转速表 JJG105	(20~33000) r/min	$U_{\text{rel}}=0.02\%$	
9	*水泥净浆搅拌机	转速	水泥净浆搅拌机检定规程 JJG(建材) 104	(0~300) r/min	$U=1.7\text{r/min}$	



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
		时间		(0~6000) s	$U=0.33s$	
		间隙		(0~300) mm	$U=0.33mm$	
10	*砝码	折算质量 值	砝码 JJG99	$E_1: 1mg \sim 500mg$	$U=0.0004mg \sim 0.0006mg$	
				$E_1: 1g \sim 500g$	$U=0.0008mg \sim 0.02mg$	
				$E_1: 1kg \sim 20kg$	$U=0.04mg \sim 1.1mg$	
				$E_2: (1 \sim 500)mg$	$U=0.0006mg \sim 0.0008mg$	
				$E_2: 1g \sim 500g$	$U=0.0012mg \sim 0.024mg$	
				$E_2: 1kg \sim 20kg$	$U=0.04mg \sim 1.5mg$	
				$F_1: 1mg \sim 500mg$	$U=0.001mg \sim 0.0012mg$	
				$F_1: 1g \sim 500g$	$U=0.0016mg \sim 0.026mg$	
				$F_1: 1kg \sim 20kg$	$U=0.04mg \sim 1.7mg$	
				$F_2: 1mg \sim 500mg$	$U=0.001mg \sim 0.0012mg$	
				$F_2: 1g \sim 500g$	$U=0.0084mg \sim 0.026mg$	
$F_2: 1kg \sim 500kg$	$U=0.04mg \sim 1.2g$					



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 26 页 共 156 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
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$M_1: 1\text{mg} \sim 500\text{mg}$	$U=0.0084\text{mg}$	
				$M_1: 1\text{g} \sim 500\text{g}$	$U=0.0084\text{mg} \sim 0.44\text{mg}$	
				$M_1: 1\text{kg} \sim 20\text{kg}$	$U=0.44\text{mg} \sim 1.9\text{mg}$	
				$M_2: 100\text{mg} \sim 500\text{mg}$	$U=0.05\text{mg} \sim 0.06\text{mg}$	
				$M_2: 1\text{g} \sim 500\text{g}$	$U=0.08\text{mg} \sim 1.0\text{mg}$	
				$M_2: 1\text{kg} \sim 20\text{kg}$	$U=2.6\text{mg} \sim 50\text{mg}$	
				$M_3: 1\text{g} \sim 500\text{g}$	$U=0.46\text{mg} \sim 2.6\text{mg}$	
				$M_3: 1\text{kg} \sim 20\text{kg}$	$U=5.0\text{mg} \sim 0.1\text{g}$	
11	*机械天平	质量	机械天平 JJG98	Max: (0~20) g d=0.01mg	$U=0.08\text{mg}$	
				Max: (0~200) g d=0.1mg	$U=0.3\text{mg}$	
				Max: (0~20) kg d>0.1mg	$U=0.72\text{mg} \sim 42\text{mg}$	
12	*电子天平	质量	电子天平 JJG1036	Max: (0~500) g e=0.001mg~0.1mg, (0~5×10 ⁴) e	$U=4.4 \mu\text{g} \sim 0.15\text{mg}$	
				Max: (0~500) g e=0.001mg~0.1mg, (5×10 ⁴ ~2×10 ⁵) e	$U=11 \mu\text{g} \sim 0.18\text{mg}$	



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
			中国合格评定国家认可委员会 CNAS JLCC-MRA 认可证书	Max: (0~500) g e=0.001mg~0.1mg, (>2×10 ⁵)e	U=7.4 μg~0.19mg	
				Max: 500g~5kg e=1mg~10mg, (0~5×10 ⁴)e	U=0.44mg~0.62mg	
				Max: 500g~5kg e=1mg~10mg (5×10 ⁴ ~2×10 ⁵)e	U=0.57mg~16mg	
				Max: 500g~5 kg e=1mg~10mg (>2×10 ⁵)e	U=1.5mg~18mg	
				Max: (5~20) kg e=20mg~50mg (0~5×10 ⁴)e	U=1.4mg~2.0mg	
				Max: (5~20) kg e=20mg~50mg (>2×10 ⁵)e	U=2.5mg~32mg	
				Max: (20~100) kg (e=0.1g~0.2g) (0~5×10 ⁴)e	U=(0.0047~0.046)g	
				Max: (20~100) kg (e=0.1g~0.2g) (5×10 ⁴ ~2×10 ⁵)e	U=(0.0061~0.18)g	
				Max: (20~100) kg (e=0.1g~0.2g) (>2×10 ⁵)e	U=(0.015~0.18)g	
				Max: (100~3000) kg (e=1g~10g) (0~5×10 ⁴)e	U=(0.20~1.8)g	
			Max: (100~3000) kg (e=1g~10g) (5×10 ⁴ ~2×10 ⁵)e	U=(0.21~2.2)g		



No. CNAS L0893

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
				Max: (100~3000) kg ($e=1g\sim 10g$) ($>2\times 10^5$)e	$U=(0.32\sim 2.4)g$	
13	*质量比较仪	质量	质量比较仪 JJF1326	Max: (0~3000) kg $e=0.1\mu$ $g\sim 50g$	$U=0.002mg\sim 11g$	
14	*液体相对密度天平	质量	液体相对密度天平 JJG171	0.001~2.0000	$U_{rel}=0.043\%$	
15	*架盘天平	质量	架盘天平 JJG156	(0~20)kg	$U=(0.1\sim 10)g$	
16	*非自行指示秤	质量	非自行指示秤 JJG14	Max: (0~100) kg ($e=5g\sim 50g$) (0~500)e	$U=0.69g\sim 7.0g$	
				Max: (0~100) kg ($e=5g\sim 50g$) (500~2000)e	$U=0.77g\sim 9.0g$	
				Max: (0~100) kg ($e=5g\sim 50g$) (2000~10000)e	$U=0.8g\sim 8.0g$	
				Max: (100~1000) kg ($e=50g\sim 500g$) (0~500)e	$U=7.0g\sim 70g$	
				Max: (100~1000) kg ($e=50g\sim 500g$) (500~2000)e	$U=9.0g\sim 89g$	
				Max: (100~1000) kg ($e=50g\sim 500g$) (2000~10000)e	$U=9.0g\sim 92g$	
				Max: (1~30) t ($e=1kg\sim 10kg$) (0~500)e	$U=90g\sim 0.21kg$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书	Max: (1~30) t (e=1kg~10kg) (500~2000)e	$U=92g\sim 0.34kg$	
				Max: (1~30) t (e=1kg~10kg) (2000~10000)e	$U=95g\sim 0.41kg$	
17	*数字指示秤	质量	数字指示秤 JJG539	Max: (0~30) kg e=1g~10g (0~500)e	$U=0.06g\sim 0.6g$	
				Max: (0~30) kg e=1g~10g (500~2000)e	$U=(0.06\sim 1.2)g$	
				Max: (0~30) kg e=1g~10g (2000~10000)e	$U=(0.15\sim 2.0)g$	
				Max: (30~1000) kg e=20g~500g (0~500)e	$U=1.4g\sim 31g$	
				Max: (30~1000) kg e=20g~500g (500~2000)e	$U=1.4g\sim 54g$	
				Max: (30~1000) kg e=20g~500g (2000~10000)e	$U=(1.8\sim 57)g$	
				Max: (1~30) t e=1kg~10kg (0~500)e	$U=(0.07\sim 1.2)kg$	
				Max: (1~30) t e=1kg~10kg (500~2000)e	$U=(0.07\sim 1.4)kg$	
				Max: (1~30) t e=1kg~10kg (2000~10000)e	$U=(0.10\sim 2.0)kg$	
				Max: (30~150) t e=10kg~50kg (0~500)e	$U=(1.0\sim 4.2)kg$	



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
				Max: (30~150) t e=10kg~50kg (500~2000)e	$U \neq (1.2 \sim 5.3) \text{ kg}$	
				Max: (30~150) t e=10kg~50kg (2000~10000)e	$U \neq (2.1 \sim 6.4) \text{ kg}$	
18	*模拟指示秤	质量	模拟指示秤 JJG13	Max: (0~10) kg e=10g~50g (0~50)e	$U \neq (1.0 \sim 5.7) \text{ g}$	
				Max: (0~10) kg e=10g~50g (50~200)e	$U \neq (1.3 \sim 6.3) \text{ g}$	
				Max: (0~10) kg e=10g~50g (200~1000)e	$U \neq (1.4 \sim 6.4) \text{ g}$	
				Max: (10~120) kg e=100g~500g (0~50)e	$U \neq (10 \sim 53) \text{ g}$	
				Max: (10~120) kg e=100g~500g (50~200)e	$U \neq (14 \sim 61) \text{ g}$	
				Max: (10~120) kg e=100g~500g (200~1000)e	$U \neq (16 \sim 65) \text{ g}$	
19	*重力式自动装料衡器	质量	重力式自动装料衡器 JJG564	10g~100t	$U_{\text{rel}}=0.09\%$	
20	*连续累计自动衡器 (皮带秤)	质量	连续累计自动衡器 (皮带秤) JJG195	(0.2~1000) t/h	$U_{\text{rel}}=0.09\%$	
21	*非连续累计自动衡器	质量	非连续累计自动衡器 JJG648	0.1t~1t	$U_{\text{rel}}=0.08\%$	
				>1t~10t	$U_{\text{rel}}=0.05\%$	
				>10t~200t	$U_{\text{rel}}=0.07\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
22	*动态公路车辆自动衡器	质量	动态公路车辆自动衡器 JJG907	(1~150) t	$U_{rel}=0.36\%$	
23	数字称重显示器 (称重指示器)	质量	数字称重显示器 (称重指示器) JJG649	n: 100~10000	$U_{rel}=0.001\% \sim 0.14\%$	
24	*电子采血秤	质量	电子采血秤 JJG815	Max: (0~600) g d=1g (0~50) d	$U=0.12g$	
				Max: (0~600) g d=1g (50~200) d	$U=0.14g$	
				Max: (0~600) g d=1g (>200) d	$U=0.26g$	
				Max: (0~1000) g d=2g (0~50) d	$U=0.24g$	
				Max: (0~1000) g d=2g (50~200) d	$U=0.26g$	
				Max: (0~1000) g d=2g (>200) d	$U=0.48g$	
				动态: 200g	$U_{rel}=0.1\%$	
动态: 400g	$U_{rel}=0.1\%$					
25	*杆秤	质量	杆秤 JJG17	Max: (0~500) g e=(1~2) g	$U=(0.14 \sim 0.28) g$	
26	称重传感器	质量	称重传感器检定规程 JJG 669	(1kg~1t)	$U_{rel}=0.01\%$	
				(1t~100t)	$U_{rel}=0.03\%$	



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
				(100~200) t	$U_{rel}=0.05\%$	
27	工作玻璃浮计	密度	工作玻璃浮计检定规程 JJG42	(650~2000) kg/m ³	$U=(0.08\sim0.20)$ kg/m ³	
		酒精度		q: (0~100)%	$U=0.04\%$	
		乳汁度		(1010~1040) kg/m ³	$U=0.10$ kg/m ³	
		波美度		(0~70) Bh	$U=0.20$ kg/m ³	
		糖量度		P: (0~80)%	$U=0.03\%$	
28	标准玻璃浮计	密度	标准玻璃浮计检定规程 JJG86	(650~1500) kg/m ³	$U=0.08$ kg/m ³	
		酒精度		q: (0~100)%	$U=0.04\%$	
29	称量式数显液体密度计	密度	称量式数显液体密度计检定规程 JJG999	(650~2000) kg/m ³	$U=(0.08\sim0.20)$ kg/m ³	
30	实验室振动式液体密度计	密度	实验室振动式液体密度计检定规程 JJG1058	(650~2000) kg/m ³	$U=(0.08\sim0.20)$ kg/m ³	
31	常用玻璃量器	容量	常用玻璃量器检定规程 JJG196	(0.001~0.1) ml	$U=0.00006$ ml	
				(>0.1~25) ml	$U=0.002$ ml	
				(>25~100) ml	$U=0.005$ ml	
				(>100~500) ml	$U=0.03$ ml	



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
32	标准玻璃量器	容量	标准玻璃量器检定规程 JJG20	(>500~2000)ml	$U=0.09\text{ml}$	
				(>2000~20000)ml	$U=0.16\text{ ml}$	
				(0.001~0.1)ml	$U=0.00006\text{ml}$	
				(>0.1~25)ml	$U=0.002\text{ ml}$	
				(>25~100)ml	$U=0.005\text{ ml}$	
				(>100~500)ml	$U=0.03\text{ ml}$	
				(>500~2000)ml	$U=0.09\text{ml}$	
33	医用注射器	容量	医用注射器检定规程 JJG18	(0.25~25)ml	$U=0.002\text{ml}$	
				(>25~100)ml	$U=0.005\text{ ml}$	
34	专用玻璃量器	容量	专用玻璃量器检定规程 JJG10	(0.001~0.1)ml	$U=0.00006\text{ml}$	
				(>0.1~25)ml	$U=0.002\text{ ml}$	
				(>25~100)ml	$U=0.005\text{ ml}$	
				(>100~500)ml	$U=0.03\text{ ml}$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 34 页 共 156 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
35	移液器	容量	移液器检定规程 JJG646	(>500~2000)ml	$U=0.09\text{ml}$	
				(>2000~20000)ml	$U=0.16\text{ ml}$	
				(0.1~20) μL	$U=0.006\ \mu\text{L}$	
				(>20~10000) μL	$U=0.12\ \mu\text{L}$	
				(>10~100)ml	$U=0.005\text{ ml}$	
36	特种量器	容量	特种量器自校规范 ZCY/JZF 111	(0.0001~0.1)ml	$U=0.00006\text{ml}$	
				(>0.1~25)ml	$U=0.002\text{ ml}$	
				(>25~100)ml	$U=0.005\text{ ml}$	
				(>100~500)ml	$U=0.03\text{ ml}$	
				(>500~2000)ml	$U=0.09\text{ml}$	
				(>2000~20000)ml	$U=0.16\text{ ml}$	
37	标准金属量器	容量	标准金属量器检定规程 JJG259	(10~2500)L	$U_{\text{rel}}=0.86\times 10^{-4}$	
38	汽车油罐车容量	容量	汽车油罐车容量检定规程 JJG133	(3~40) m^3	$U_{\text{rel}}=0.21\%$	



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
39	*立式金属罐	容量	立式金属罐容量检定规程 JJG168	(20~100) m ³	$U_{rel}=(2.8 \times 10^{-3} \sim 1.3 \times 10^{-3})$	
				(>100~700) m ³	$U_{rel}=(1.3 \times 10^{-3} \sim 9.8 \times 10^{-4})$	
				(>700 ~200000) m ³	$U_{rel}=(9.8 \times 10^{-4} \sim 4.2 \times 10^{-4})$	
40	膜式燃气表	流量	膜式燃气表检定规程 JJG577	(0.016~40) m ³ /h	$U_{rel}=0.56\% \sim 0.47\%$	
				(40~160) m ³ /h	$U_{rel}=0.47\% \sim 0.50\%$	
41	冷水水表	流量	冷水水表检定规程 JJG162	(0.004~50) m ³ /h 水流量标准装置	$U_{rel}=0.58\%$	
				(1~780) m ³ /h 标准表法	$U_{rel}=0.60\% \sim 0.47\%$	
				DN(50~1600) mm (2~50000) m ³ /h 超声流量计	$U_{rel}=1.2\%$	
42	浮子流量计	流量	浮子流量计检定规程 JJG257	(0.0001~0.3) L/min(气体)	$U_{rel}=0.92\% \sim 0.60\%$	
				(0.3~6) L/min(气体)	$U_{rel}=0.60\% \sim 0.98\%$	
				(0.2~40) m ³ /h(气体)	$U_{rel}=0.68\% \sim 0.54\%$	
				(40~240) m ³ /h(气体)	$U_{rel}=0.54\% \sim 0.55\%$	
				(250~2000) kg/h(气体)	$U_{rel}=1.5\%$	
				(0.004~50) m ³ /h(液体)	$U_{rel}=0.3\%$	



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
43	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 JJG165	(10~10000)L	$U_{rel}=0.12\%$	
44	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	(0.01~10)m ³ /h	$U_{rel}=0.48\%$	
				(0.0001~0.3)L/min	$U_{rel}=0.92\% \sim 0.60\%$	
				(0.3~6)L/min	$U_{rel}=0.60\% \sim 0.98\%$	
				(0.2~40)m ³ /h	$U_{rel}=0.49\% \sim 0.30\%$	
				(40~240)m ³ /h	$U_{rel}=0.30\% \sim 0.36\%$	
45	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	(0.024~0.5)t/h	$U_{rel}=0.051\% \sim 0.042\%$	
				(0.5~5)t/h	$U_{rel}=0.051\% \sim 0.046\%$	
				(5~20)t/h	$U_{rel}=0.041\% \sim 0.046\%$	
				(20~180)t/h	$U_{rel}=0.051\% \sim 0.050\%$	
46	液体容积式流量计	流量	液体容积式流量计检定规程 JJG667	(0.6~20)m ³ /h	$U_{rel}=0.10\% \sim 0.08\%$	
				(20~60)m ³ /h	$U_{rel}=0.10\% \sim 0.08\%$	
				(1~780)m ³ /h	$U_{rel}=0.21\% \sim 0.16\%$	
				(0.024~0.5)m ³ /h	$U_{rel}=0.076\% \sim 0.070\%$	



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
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0.5~5)m ³ /h	$U_{rel}=0.076\% \sim 0.072\%$	
				(5~20)m ³ /h	$U_{rel}=0.072\% \sim 0.069\%$	
				(20~180)m ³ /h	$U_{rel}=0.076\% \sim 0.075\%$	
47	气体容积式流量计	流量	气体容积式流量计检定规程 JJG633	(0.01~1.2)m ³ /h	$U_{rel}=0.51\% \sim 0.42\%$	
				(1.2~40)m ³ /h	$U_{rel}=0.42\% \sim 0.25\%$	
				(40~240)m ³ /h	$U_{rel}=0.25\% \sim 0.32\%$	
48	差压式流量计	流量	差压式流量计检定规程 JJG640	(0.01~1.2)m ³ /h(气体)	$U_{rel}=0.85\% \sim 0.64\%$	
				(1.2~40)m ³ /h(气体)	$U_{rel}=0.64\% \sim 0.39\%$	
				(40~240)m ³ /h(气体)	$U_{rel}=0.39\% \sim 0.32\%$	
				(1~780)m ³ /h(液体)	$U_{rel}=0.21\% \sim 0.16\%$	
49	涡街流量计	流量	涡街流量计检定规程 JJG1029	(0.01~5)m ³ /h(气体)	$U_{rel}=0.49\% \sim 0.28\%$	
				(5~40)m ³ /h(气体)	$U_{rel}=0.28\% \sim 0.22\%$	
				(40~240)m ³ /h(气体)	$U_{rel}=0.22\% \sim 0.29\%$	
				(1~780)m ³ /h(液体)	$U_{rel}=0.21\% \sim 0.16\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
50	皂膜流量计	流量	皂膜流量计检定规程 JJG586	(0.0001~0.3)L/min	$U_{rel}=0.92\% \sim 0.60\%$	
				(>0.3~6)L/min	$U_{rel}=0.60\% \sim 0.98\%$	
				(>6~60)L/min	$U_{rel}=0.60\% \sim 0.98\%$	
51	电磁流量计	流量	电磁流量计检定规程 JJG1033	(0.024~0.5)m ³ /h	$U_{rel}=0.13\% \sim 0.12\%$	
				(0.5~5)m ³ /h	$U_{rel}=0.13\% \sim 0.12\%$	
				(5~20)m ³ /h	$U_{rel}=0.12\%$	
				(20~180)m ³ /h	$U_{rel}=0.13\%$	
				(1~780)m ³ /h	$U_{rel}=0.24\% \sim 0.17\%$	
				DN(50~1600)mm (2~50000)m ³ /h	$U_{rel}=1.2\%$	
52	超声流量计	流量	超声流量计检定规程 JJG1030	(0.01~1)m ³ /h(气体)	$U_{rel}=0.40\% \sim 0.26\%$	
				(1~40)m ³ /h(气体)	$U_{rel}=0.26\% \sim 0.22\%$	
				(40~240)m ³ /h(气体)	$U_{rel}=0.22\% \sim 0.23\%$	
				(0.024~0.5)m ³ /h(液体)	$U_{rel}=0.17\% \sim 0.16\%$	
				(0.5~5)m ³ /h(液体)	$U_{rel}=0.17\% \sim 0.16\%$	



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
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书	(5~20) m ³ /h (液体)	$U_{rel}=0.16\%$	
				(20~180) m ³ /h (液体)	$U_{rel}=0.17\%$	
				(1~780) m ³ /h (液体)	$U_{rel}=0.26\% \sim 0.20\%$	
				DN (50~1600) mm (液体) (2~50000) m ³ /h	$U_{rel}=1.2\%$	
53	旋翼式蒸汽流量计	流量	速度式流量计检定规程 JJG198	(250~475) kg/h	$U_{rel}=1.1\% \sim 0.68\%$	
				(475~950) kg/h	$U_{rel}=1.3\% \sim 0.74\%$	
				(950~2000) kg/h	$U_{rel}=1.0\% \sim 0.90\%$	
54	湿式气体流量计	流量	湿式气体流量计校准规范 JJF1357	(0.01~10) m ³ /h	$U_{rel}=0.15\%$	
55	气体层流流量传感器	流量	气体层流流量传感器检定规程 JJG736	(0.0001~0.3) L/min	$U_{rel}=0.92\% \sim 0.60\%$	
				(0.3~6) L/min	$U_{rel}=0.60\% \sim 0.98\%$	
				(6~60) L/min	$U_{rel}=0.60\% \sim 0.98\%$	
56	靶式流量计	流量	靶式流量计检定规程 JJG461	(0.01~5) m ³ /h	$U_{rel}=0.59\% \sim 0.36\%$	
				(5~40) m ³ /h	$U_{rel}=0.36\% \sim 0.29\%$	
				(40~240) m ³ /h	$U_{rel}=0.29\% \sim 0.25\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 40 页 共 156 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
57	热水表	流量	热水表检定规程 JJG686	(0.004~50)m ³ /h DN(15~50)mm	$U_{rel}=0.62\%$	
58	*液体流量标准装置	容积质量	液体流量标准装置检定规程 JJG164	(10~25000)L	$U_{rel}=0.05\%$	
				(10~50000)kg	$U_{rel}=0.02\%$	
59	*水表检定装置	容积	水表检定装置检定规程 JJG1113	(10~10000)L	$U_{rel}=0.1\%$	
60	*体积管	容积	体积管检定规程 JJG209	(10~10000)L	$U_{rel}=0.02\%~0.04\%$	
61	流量积算仪	流量	流量积算仪检定规程 JJG1003	(1~999999)流量工程单位; 频率: (>0~10)kHz	$U_{rel}=0.01\%$	
				电流: (>0~20)mA, 电压: (>0~10)V, 电阻: (50~1000)Ω	$U_{rel}=0.05\%$; (有温度、压力补偿)	
62	临界流文丘里喷嘴	流量	临界流文丘里喷嘴检定规程 JJG620	(0.01~10)m ³ /h	$U_{rel}=0.09\%$	
				(0.016~1.6)m ³ /h	$U_{rel}=0.20\%$	
63	*标准表法流量标准装置	流量	标准表法流量标准装置检定规程 JJG643	(0.01~10)m ³ /h	$U_{rel}=0.23\%$	
				DN(2~1000)mm (0.01~50000)m ³ /h	$U_{rel}=0.1\%$	
64	*临界流文丘里喷嘴法气体流量标准装置	流量	临界流文丘里喷嘴法气体流量标准装置校准规范 JJF1240	(0.01~10)m ³ /h	$U_{rel}=0.23\%$	
				DN(2~600)mm (0.01~50000)m ³ /h	$U_{rel}=0.2\%$	



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
65	明渠堰槽流量计	流量	明渠堰槽流量计检定规程 JJG711	$(0.1 \times 10^{-3} \sim 1300) \text{ m}^3/\text{s}$	$U_{\text{rel}}=(3 \sim 5)\%$	
66	旋进旋涡流量计	流量	旋进旋涡流量计检定规程 JJG1121	$(1 \sim 780) \text{ m}^3/\text{h}$ (液体)	$U_{\text{rel}}=0.26\%$	
		流量		$(0.01 \sim 1.2) \text{ m}^3/\text{h}$ (气体)	$U_{\text{rel}}=0.40\% \sim 0.25\%$	
		流量		$(1.2 \sim 40) \text{ m}^3/\text{h}$ (气体)	$U_{\text{rel}}=0.25\% \sim 0.21\%$	
67	*医用注射泵和输液泵	流量	医用注射泵和输液泵检测仪校准规范 JJF1259	$(5 \sim 20) \text{ mL/h}$	$U_{\neq} 0.84 \text{ mL/h}$	
				$(>20 \sim 200) \text{ mL/h}$	$U_{\neq} 0.27 \text{ mL/h}$	
				$(>200 \sim 1000) \text{ mL/h}$	$U_{\neq} 11.7 \text{ mL/h}$	
68	标准孔板	表面粗糙度	差压式流量计 JJG 640	$Ra: (0.1 \sim 25) \mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=6\%$	
		长度		$d: (12.5 \sim 300) \text{ mm}$	$U_{\neq} (3+L/100) \mu\text{m} (L:\text{mm})$	
69	速度式流量计	流量	速度式流量计检定规程 JJG198	$(0.01 \sim 1.2) \text{ m}^3/\text{h}$ (气体)	$U_{\text{rel}}=0.40\% \sim 0.25\%$	
				$(1.2 \sim 40) \text{ m}^3/\text{h}$ (气体)	$U_{\text{rel}}=0.25\% \sim 0.21\%$	
				$(40 \sim 240) \text{ m}^3/\text{h}$ (气体)	$U_{\text{rel}}=0.21\% \sim 0.26\%$	



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
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(1~50000)m ³ /h, DN(50~3000)mm(液体)	$U_{rel}=1.2\%$	
				(1~780)m ³ /h(液体)	$U_{rel}=0.26\%$	
				(0.024~180)m ³ /h(液体)	$U_{rel}=0.17\%$	
70	涡轮流量计	流量	涡轮流量计检定规程 JJG1037	(0.01~5)m ³ /h(气体)	$U_{rel}=0.43\%~0.22\%$	
				(5~40)m ³ /h(气体)	$U_{rel}=0.22\%~0.21\%$	
				(40~240)m ³ /h(气体)	$U_{rel}=0.21\%~0.26\%$	
				(1~780)m ³ /h(液体)	$U_{rel}=0.21\%~0.16\%$	
				(0.024~0.5)m ³ /h(液体)	$U_{rel}=0.13\%~0.12\%$	
				(0.5~5)m ³ /h(液体)	$U_{rel}=0.13\%~0.12\%$	
				(5~20)m ³ /h(液体)	$U_{rel}=0.12\%$	
				(20~180)m ³ /h(液体)	$U_{rel}=0.13\%$	
71	*压缩天然气加气机	流量	压缩天然气加气机检定规程 JJG 996	(1~80) kg/min	$U_{rel}=0.22\%$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书专用章
72	*液化天然气加气机	流量	液化天然气加气机检定规程 JJG 1114	(1~80) kg/min	$U_{rel}=0.32\%$	
73	*压缩氢气加气机	流量	压缩氢气加气机校准规范 ZCY/JZF 013	(0.1~10) kg/min	$U_{rel}=0.66\%$	



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
74	压陷式眼压计	质量	压陷式眼压计检定规程 JJG574	(0~100) g	$U=0.012\text{g}$	
		示值偏差		(0~5) mm	$U=0.013\text{mm}$	
75	压力传感器	压力	压力传感器(静态)检定规程 JJG860	(-0.1~+0.01) MPa	$U=0.016\%FS$	
				(>0~100) MPa	$U_{rel}=0.016\%$	
				(>100~250) MPa	$U_{rel}=0.027\%$	
76	补偿式微压计	压力	补偿式微压计检定规程 JJG158	-2.5kPa~0.001Pa	$U_{rel}=0.018\%$	
				0.001Pa~2.5kPa	$U_{rel}=0.018\%$	
77	倾斜式微压计	压力	倾斜式微压计检定规程 JJG172	(>0~2000) Pa	$U_{rel}=0.15\%$	
78	压力变送器	压力	压力变送器检定规程 JJG882	(-0.1~+0.01) MPa	$U=0.016\%FS$	
				(>0 ~100) MPa	$U_{rel}=0.016\%$	
				(>100~250) MPa	$U_{rel}=0.027\%$	
79	微压表	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	(>0~100) kPa	$U_{rel}=0.4\%$	
				(-0.1~+0.01) MPa	$U=0.4\%FS$	
80	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	$U=0.85\text{hPa}$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 44 页 共 156 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
81	活塞式压力计	压力	活塞式压力计检定规程 JJG59	(0.02~250)MPa	$U_{rel}=0.012\%$	
82	气体活塞式压力计	压力	气体活塞式压力计检定规程 JJG1086	(0.0015~10)MPa	$U_{rel}=0.012\%$	
83	精密压力表	压力	弹性元件式精密压力表和真空表检定规程 JJG49	(-0.1~+0.01)MPa	$U=0.11\%FS$	
				(>0~250)MPa	$U_{rel}=0.14\%$	
84	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	(-0.1~+0.01)MPa	$U=0.6\%FS$	
				(>0~250)MPa	$U_{rel}=0.6\%$	
85	血压计和血压表	压力	血压计和血压表检定规程 JJG270	(>0~40)kPa	$U_{rel}=0.6\%$	
86	轮胎压力表	压力	轮胎压力表检定规程 JJG927	(>0~6)MPa	$U_{rel}=0.6\%$	
87	记录式压力表	压力	记录式压力表、压力真空表及真空表检定规程 JJG926	(-0.1~+0.01)MPa	$U_{rel}=0.6\%$	
				(>0~250)MPa	$U_{rel}=0.6\%$	
88	液体压力计	压力	工作用液体压力计试行检定规程 JJG540	(>0~2500)Pa	$U_{rel}=0.27\%$	
				(>2500~25000)Pa	$U_{rel}=0.55\%$	
89	数字压力计	压力	数字压力计检定规程 JJG875	(-0.1~+0.01)MPa	$U_{rel}=0.008\%FS$	
				(>0~100)MPa	$U_{rel}=0.008\%$	



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
				(>100~250)MPa	$U_{rel}=0.021\%$	
90	活塞式压力真空计	压力	活塞式压力真空计检定规程 JJG236	-0.1MPa~-10kPa	$U_{rel}=0.015\%$	
				>10kPa~0.6MPa	$U_{rel}=0.015\%$	
91	带平衡液柱活塞式压力真空计	压力	带平衡液柱活塞式压力真空计检定规程 JJG51	-0.1MPa~-10kPa	$U_{rel}=0.015\%$	
				10kPa~0.4MPa	$U_{rel}=0.015\%$	
92	双活塞式压力真空计	压力	双活塞式压力真空计检定规程 JJG159	-0.1MPa~+0.1kPa	$U=0.015\%FS$	
				1kPa~1MPa	$U_{rel}=0.015\%$	
93	浮球式压力计	压力	浮球式压力计检定规程 JJG942	2kPa~10MPa	$U_{rel}=0.015\%$	
94	压力控制器	压力	压力控制器检定规程 JJG544	-0.1MPa~+0.1kPa	$U=0.8\%FS$	
				(>0~250) MPa	$U_{rel}=0.8\%$	
95	精密杯型压力计	压力	精密杯型和U型液体压力计检定规程 JJG241	-40kPa~+10Pa	$U=0.4\%FS$	
				(>0~40) kPa	$U_{rel}=0.4\%$	
96	光干涉甲烷测定仪	压力	数字式光干涉甲烷测定器检定规程 JJG1040	(>0~100) kPa	$U_{rel}=0.033\%$	
97	液位计	压力	液位计检定规程 JJG971	(>0~10)MPa	$U_{rel}=0.023\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 46 页 共 156 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
98	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	-100kPa~+0.01kPa	$U=0.6\%FS$	
				(>0~0.9)MPa	$U_{rel}=0.6\%$	
99	*电离真空计	压力	电离真空计校准规范 JJF1062	$(1 \times 10^{-4} \sim 1 \times 10^{-1}) Pa$	$U_{rel}=4.8\% \sim 1.5\%$	
100	*热传导真空计	压力	工作用热传导真空计校准规范 JJF 1050	$(1 \times 10^{-1} \sim 3 \times 10^3) Pa$	$U_{rel}=5.3\% \sim 3.9\%$	
				$(3 \times 10^3 \sim 1 \times 10^5) Pa$	$U_{rel}=3.9\% \sim 4.9\%$	
101	*压阻真空计	压力	压阻真空计检定规程 JJG 932	$(1 \times 10^2 \sim 1 \times 10^5) Pa$	$U_{rel}=0.9\% \sim 0.6\%$	
102	电容薄膜真空计	压力	电容薄膜真空计校准规范 JJF 1503	$(1 \times 10^{-1} \sim 1 \times 10^5) Pa$	$U_{rel}=2.6\% \sim 0.02\%$	
103	*气体参考漏孔	漏率	无损检测—漏孔检测—气体参考漏孔校准 BS EN 13192	$(1 \times 10^{-10} \sim <1 \times 10^{-5}) Pa \cdot m^3/s$	$U_{rel}=(20\% \sim 13\%)$	仅限氦气
104	*氦质谱检漏仪	漏率	氦质谱检漏仪校准规范 ZCY/JZF 119	$(1 \times 10^{-10} \sim <1 \times 10^{-5}) Pa \cdot m^3/s$	$U_{rel}=(18\% \sim 11\%)$	
105	正压标准漏孔	漏率	皂膜流量计法标准漏孔校准规范 JJF 1627, 正压标准漏孔校准规范 ZCY/JZF 012	$(5 \times 10^{-7} \sim 50) Pa \cdot m^3/s$	$U_{rel}=6.2\% \sim 0.7\%$	
106	标准漏孔	流量	标准漏孔检定规程 JJG793	$(0.0001 \sim 0.3) L/min$	$U_{rel}=(0.92 \sim 0.60)\%$	
				$(>0.3 \sim 6) L/min$	$U_{rel}=(0.60 \sim 0.98)\%$	
107	张力计	力值	界面张力仪校准规范 JJF 1464	$(1 \sim 100) N$	$U_{rel}=2\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		长度		(1~10) mm	$U_{rel}=2\%$	
108	动态力传感器	动态力灵敏度	动态力传感器检定规程 JJG 632	200N~10kN	$U_{rel}=5.0\%$	
109	测力仪	力值	专用工作测力计校准规范 JJF1134	(0.5~15) N	$U_{rel}=0.1\%$	
110	标准测力仪	力值	标准测力仪检定规程 JJG 144	(10N~10kN)	$U_{rel}=0.01\%$	
				(10~3600) kN	$U_{rel}=0.03\%$	
111	力传感器	力值	力传感器检定规程 JJG 391	(10N~10kN)	$U_{rel}=0.01\%$	
				(10~3600) kN	$U_{rel}=0.03\%$	
112	工作测力仪	力值	工作测力仪检定规程 JJG 455	(10N~10kN)	$U_{rel}=0.01\%$	
				(10~3600) kN	$U_{rel}=0.03\%$	
113	*静重式力标准机	力值	静重式力标准机检定规程 JJG 734	(10N~1MN)	$U_{rel}=0.003\%$	
114	*液压式力标准机	力值	液压式力标准机检定规程 JJG 1117	(10N~1MN)	$U_{rel}=0.003\%$	
				(1~3) MN	$U_{rel}=0.01\%$	
115	*杠杆式力标准机	力值	杠杆式力标准机检定规程 JJG 734	(10N~1MN)	$U_{rel}=0.003\%$	
				(1~3) MN	$U_{rel}=0.01\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 48 页 共 156 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
116	*叠加式力标准机	力值	叠加式力标准机检定规程 JJG 1116	(10N~1MN)	$U_{rel}=0.003\%$	
				(1~3)MN	$U_{rel}=0.01\%$	
				(3~3.6)MN	$U_{rel}=0.03\%$	
				(3.6~10)MN	$U_{rel}=0.1\%$	
117	液压千斤顶	力值	液压千斤顶检定规程 JJG 621	(0.01~300)kN	$U_{rel}=0.5\%$	
				(0.3~3.6)MN	$U_{rel}=0.5\%$	
118	应变式传感器测量仪	电压比值	应变式传感器测量仪校准规范 JJF1469	$\pm (0.1\sim 100)\text{mV/V}$	$U_{rel}=0.0005\%$	
119	*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	(0.01~300)kN	$U_{rel}=0.2\%$	
				(0.3~30)MN	$U_{rel}=0.3\%$	
120	*抗折试验机	力值	抗折试验机 JJG 476	(0.01~300)kN	$U_{rel}=0.2\%$	
				(0.5~5)kN	$U_{rel}=0.3\%$	
121	*电子式万能试验机	力值	电子式万能试验机 JJG 475	(0.01~300)kN	$U_{rel}=0.2\%$	
				(0.3~30)MN	$U_{rel}=0.3\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 49 页 共 156 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
122	*高温蠕变、持久强度试验机	力值	高温蠕变、持久强度试验机 JJG 276	(0.01~300) kN	$U_{rel}=0.2\%$	
				(0.3~30) MN	$U_{rel}=0.3\%$	
123	*木材万能试验机	力值	木材万能试验机 JJG 474	(0.01~300) kN	$U_{rel}=0.2\%$	
				(0.3~30) MN	$U_{rel}=0.3\%$	
124	*专用工作测力机	力值	专用工作测力机校准规范 JJF 1134	(0.01~300) kN	$U_{rel}=0.2\%$	
				(0.3~30) MN	$U_{rel}=0.3\%$	
125	*摆锤式冲击试验机	中心距	摆锤式冲击试验机 JJG 145	(0~800) mm	$U=0.33\text{mm}$	
		能量		(0.1~300) J	$U_{rel}=0.33\%$	
126	扭矩扳子检定仪	扭矩	扭矩扳子检定仪检定规程 JJG 797	杠杆及砝码: (0.1~1000) Nm	$U_{rel}=0.12\%$	
				(1~3000) Nm	$U_{rel}=0.1\%$	
127	静态扭矩测量仪	扭矩	静态扭矩测量仪检定规程 JJG 995	杠杠及砝码: (0.1~1000) Nm	$U_{rel}=0.12\%$	
				(2~200) Nm	$U_{rel}=0.12\%$	
				(50~5000) Nm	$U_{rel}=0.06\%$	
128	转矩转速测量装置	扭矩	转矩转速测量装置检定规程 JJG 924	杠杠及砝码: (0.1~1000) Nm	$U_{rel}=0.12\%$	



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
		转速		(2~200)Nm (50~5000)Nm (50~10000)r/min	$U_{rel}=0.12\%$ $U_{rel}=0.06\%$ $U_{rel}=0.12\%$	
129	测功装置	转速	测功装置检定规程 JJG 653	非接触式: (50~10000)r/min	$U_{rel}=0.12\%$	
	转矩	非接触式: (1~2500)N·m		$U_{rel}=0.2\%$		
	驱动力	接触式: (1~10 ⁴)N		$U_{rel}=0.6\%$		
	速度	接触式: (1~200)km/h		$U_{rel}=0.2\%$		
130	扭矩扳子	扭矩	扭矩扳子检定规程 JJG 707	(0.4~3000) Nm	$U_{rel}=0.3\%$	
131	*扭转试验机	扭矩	扭转试验机检定规程 JJG 269	(2~10000)Nm	$U_{rel}=0.05\%$	
132	金刚石压头	角度	金刚石压头 ZCY/JZF025	90° ~140°	$U_{rel}=2\%$	
	长度	(0.2~10) mm		$U=1.2 \mu m$		
133	*金属洛氏硬度计	硬度	金属洛氏硬度计 JJG 112	(20~88)HRA (20~100)HRBW (20~70)HRC	$U=0.6HRA$ $U=0.6HRBW$ $U=0.6HRC$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 51 页 共 156 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
134	标准金属洛氏硬度块	硬度	标准金属洛氏硬度块 JJG 113	(20~88)HRA	$U=0.5$ HRA	
				(20~100)HRBW	$U=0.5$ HRBW	
				(20~70)HRC	$U=0.5$ HRC	
135	标准布氏硬度块	硬度	标准金属布氏硬度块 JJG 147	(8~650)HBW(S)	$U_{rel}=(0.8\sim 1.0)\%$	
136	*布氏硬度计	硬度	金属布氏硬度计 JJG 150	(8~125) HB	$U_{rel}=1.3\%$	
				(125~225) HB	1.0 %	
				(225~650) HB	0.9 %	
137	标准表面洛氏硬度块	硬度	标准金属洛氏硬度块 JJG 113	(89~91)HR15N	$U=0.64$ HR15N	
				(74~80)HR30N	$U=0.64$ HR30N	
				(42~54)HR30N	$U=0.75$ HR30N	
				(32~61)HR45N	$U=0.80$ HR45N	
				(88~93)HR15TW	$U=0.76$ HR15TW	
				(70~82)HR30TW	$U=0.76$ HR30TW	
138	*表面洛氏硬度计	硬度	金属洛氏硬度计 JJG 112	(12~93)HRN/TW	$U=(1.0\sim 1.5)$ HRN/TW	



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
139	标准维氏硬度块	硬度	标准维氏硬度块 JJG 148	(5~225)HV	$U_{rel}=2.1\%$	
				(225~400)HV	$U_{rel}=1.3\%$	
				(400~1000)HV	$U_{rel}=1.6\%$	
140	*维氏硬度计	硬度	金属维氏硬度计 JJG 151	(5~225)HV	$U_{rel}=2.7\%$	
				(225~400)HV	$U_{rel}=2.1\%$	
				(400~1000)HV	$U_{rel}=2.3\%$	
141	*显微硬度计	硬度	金属维氏硬度计 JJG 151	(100~800)HV	$U_{rel}=2.0\% \sim 4.0\%$	
142	里氏硬度块	硬度	里氏硬度计 JJG 747	(465~847)HLD	$U=5HLD$	
				(448~645)HLG	$U=5HLG$	
143	里氏硬度计	硬度	里氏硬度计 JJG 747	(490~830)HLD	$U=7HLD$	
				(460~630)HLG	$U=7HLG$	
144	标准显微维氏硬度块	硬度	标准维氏硬度块 JJG 148	(100~800)HV	$U_{rel}=3.0\% \sim 5.0\%$	
145	标准肖氏硬度块	硬度	标准肖氏硬度块 JJG 347	(91~99)HSD	$U=1.1HSD$	
				(56~64)HSD	$U=0.9HSD$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 53 页 共 156 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
				(26~34) HSD	$U=0.8$ HSD	
146	肖氏硬度计	硬度	肖氏硬度计 JJG 346	(26~99) HSD	$U=2.0$ HSD	
147	邵氏硬度计	力值	A-型邵氏硬度计 JJG 304	(0~100) HA	$U=1.0$ HA	
		长度		(0.79±0.03) mm	$U=1.0$ mm	
148	振动位移传感器	长度	振动位移传感器 JJG 644	(1~300) mm	$U_{rel}=1\%$	只测长度参数
149	水泥软练设备测量仪	频率	水泥软练设备测量仪检定规程 JJG 974	(20~100) Hz	$U_{rel}=1.0\%$	
		加速度		(0.1~1000) m/s ²	$U_{rel}=3.0\%$	
		位移		(10~1000) μm	$U_{rel}=3.0\%$	
150	*机械式振动试验台	频率	机械式振动试验台检定规程 JJG 189	(5~5000) Hz	$U_{rel}=1.0\%$	
		加速度		(0.1~1000) m/s ²	$U_{rel}=5.0\%$	
		位移		(10~1000) μm	$U_{rel}=5.0\%$	
151	*电动式振动试验台	频率	电动式振动试验台检定规程 JJG 190	(5~5000) Hz	$U_{rel}=1.0\%$	
		加速度		(0.1~1000) m/s ²	$U_{rel}=3.0\%$	
152	*液压式振动试验系统	频率	液压式振动试验系统检定规程 JJG 638	(0.1~5000) Hz	$U_{rel}=1.0\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		加速度		$(0.1 \sim 1000) \text{ m/s}^2$	$U_{\text{rel}}=5.0\%$	
		位移		$(10 \sim 1000) \mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=5.0\%$	
153	冲击加速度计	加速度灵敏度	压电加速度计检定规程 JJG 233	$(200 \sim 14000) \text{ m/s}^2$	$U_{\text{rel}}=5.0\%$	
154	冲击测量仪	加速度	冲击测量仪检定规程 JJG 973	$(200 \sim 14000) \text{ m/s}^2$	$U_{\text{rel}}=5.0\%$	
		脉冲持续时间		$(1 \sim 100) \text{ ms}$	$U_{\text{rel}}=3.0\%$	
155	*数字式电动振动试验系统	频率	数字式电动振动试验系统检定规程 JJG 948	$(5 \sim 5000) \text{ Hz}$	$U_{\text{rel}}=1.0\%$	
		加速度		$(0.1 \sim 1000) \text{ m/s}^2$	$U_{\text{rel}}=5.0\%$	
		位移		$(10 \sim 1000) \mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=5.0\%$	
156	*标准振动台	频率	标准振动台检定规程 JJG 298	$(0.1 \sim 5000) \text{ Hz}$	$U_{\text{rel}}=1.0\%$	
		加速度		$(0.1 \sim 1000) \text{ m/s}^2$	$U_{\text{rel}}=3.0\%$	
		位移		$(10 \sim 1000) \mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=3.0\%$	
157	*冲击力法冲击加速度标准装置	加速度	冲击力法冲击加速度标准装置检定规程 JJG 791	$(0.5 \sim 1000) \text{ m/s}^2$	$U_{\text{rel}}=3.0\%$	
		脉冲持续时间		$(1 \sim 100) \text{ ms}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
158	现场动平衡测量分析仪	幅值	现场动平衡测量分析仪校准规范 JJF1570	a : (0.1~100) m/s ² v : (0.1~50) cm/s d : (0.01~10) mm	$U_{rel}=3.0\%$	
		相位		ϕ : 0° ~ 360°	$U=3.0^\circ$	
159	*振实台	时间	胶砂试体成型振实台检定规程 JJG(建材) 124	(0~6000) s	$U=0.33s$	
		位移		(0~300) mm	$U=0.33mm$	
160	加速度传感器	加速度	压电加速度计检定规程 JJG 233	f : (10~2000) Hz a : (1~300) m/s ²	$U_{rel}=2.0\%$	
161	工作测振仪	加速度	工作测振仪检定规程 JJG 676	(0.1~300) m/s ²	$U_{rel}=3.0\%$	
		速度		(0.1~50) cm/s	$U_{rel}=3.0\%$	
		位移		(0.01~10) mm	$U_{rel}=3.0\%$	
162	*液体物料定量灌装机	质量	液态物料定量灌装机 JJG 687	定重式: (0~20) kg	$U=17g$	
163	速度传感器	速度	磁电式速度传感器检定规程 JJG 134	f : (10~2000) Hz v : (0.1~50) cm/s	$U_{rel}=3.0\%$	
164	位移传感器	位移	振动位移传感器检定规程 JJG 644	动态: f : (10~2000) Hz d : (0.01~10) mm	$U_{rel}=3.0\%$	
165	*行星式胶砂搅拌机	转速	行星式胶砂搅拌机 JJG (建材) 123	(0~300) r/min	$U=1.7r/min$	
		时间		(0~6000) s	$U=0.33s$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明
		间隙		(0~300) mm	$U=0.33\text{mm}$	
166	*离心机	转速	离心机校准规范 ZCY/JZF 106	(10~33000) r/min	$U_{\text{rel}}=0.3\%$	
		转速		(20~33000) r/min	$U_{\text{rel}}=0.02\%$	
167	*卧式金属罐	容量	卧式金属罐容积检定规程 JJG266	(10 ~200) m ³	$U_{\text{rel}}=(1.9\times 10^{-3}\sim 8.7\times 10^{-4})$	
168	*球形金属罐	容量	球形金属罐容量检定规程 JJG642	(80~5000) m ³	$U_{\text{rel}}=(2.6\times 10^{-3}\sim 6.6\times 10^{-4})$	
四 声学测量仪器						
1	标准声源	声功率级	标准声源检定规程 JJG 277	(36~148) dB; (100~500) Hz	$U=1.0\text{ dB}$	
				(36~148) dB; (500~2500) Hz	$U=0.5\text{ dB}$	
				(36~148) dB; (2.5~10) kHz	$U=0.8\text{ dB}$	
2	声校准器	声压级	声校准器检定规程 JJG 176	(30~130) dB	0.12dB (94dB, 1000Hz) ; $U=0.15\text{ dB}$ (114 dB, 1000Hz) ; $U=0.10\text{ dB}$ (124 dB, 250Hz)	
		频率		20Hz~20kHz	$U_{\text{rel}}=0.01\%$	
		失真度		0.05%~100%	$U=10\% \text{rdg}$	
	工作标准传声	灵敏度级	工作标准传声器 (静电激励器法) 检定规程 JJG 175, 工作标准	-60dB~20dB, 参考: 250Hz; 20Hz~20kHz	$U=0.5\text{ dB}$	



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
			传声器 (耦合腔比较法) 检定规程 JJG 1019	-60dB~20dB, 参考: 250Hz; 20Hz~20kHz	$U=0.2$ dB	
		声压灵敏度级		-80dB~0dB	$U=0.15$ dB	
4	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	(0~130) dB, 阻带	$U=0.08$ dB	
				(0~130) dB, 通带	$U=0.05$ dB	
5	实验室标准传声器	自由场声压灵敏度级	实验室标准传声器 (自由场互易法) 检定规程 JJG 482, 实验室标准传声器 (耦合腔互易法) 检定规程 JJG 790	-80dB~0dB; (1~20) kHz	$U=0.16$ dB	
				-80dB~0dB; (20~25) kHz	$U=0.20$ dB	
				-80dB~0dB; (20~31.5) Hz	$U=0.05$ dB	
				-80dB~0dB; (63~4000) Hz	$U=0.04$ dB	
				-80dB~0dB; 8kHz	$U=0.05$ dB	
				-80dB~0dB; 10kHz	$U=0.06$ dB	
				-80dB~0dB; 25kHz	$U=0.11$ dB	
6	个人声暴露计	声暴露级	个人声暴露计检定规程 JJG 980	(0.3~100) Pa ² h, (20~800) Hz	$U_{rel}=11\%$	
				(0.3~100) Pa ² h, (1~4) kHz	$U_{rel}=9\%$	
				(0.3~100) Pa ² h, (5~8) kHz)	$U_{rel}=14\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 58 页 共 156 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
7	声强测量仪	声强级	声强测量仪检定规程 JJG 992	30dB~130dB; 45Hz~7.1kHz	$U=0.5$ dB	
8	*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	0dB~130dB; 20Hz~20kHz	$U=0.8$ dB	
9	*混响室	混响时间	混响室声学特性校准规范 JJF 1143	0.05ms~30s	$U_{rel}=8.7\%$	
10	声级计	声压级	声级计检定规程 JJG 188	(40~120) dB, (10~200) Hz	$U=0.4$ dB	
				(40~120) dB, (250 Hz~1.25kHz)	$U=0.3$ dB	
				(40~120) dB, (1.6~10) kHz	$U=0.5$ dB	
				(40~120) dB, (12.5~20) kHz	$U=0.9$ dB	
				(120~160) dB, 100Hz	$U=0.5$ dB	
				F: (1~50) dB/s, 4kHz	$U=3.0$ dB/s	
				S: (1~50) dB/s, 4kHz	$U=0.2$ dB/s	
	猝发音响应	(-40~10) dB, (0.25~1000) ms	$U=0.2$ dB			
	级线性	(10~160) dB, (10Hz~20kHz)	$U=0.2$ dB			
11	杂音计	阻抗	杂音计校准规范 JJF 1167	600 Ω	$U=0.1\%$ rdg+0.1 Ω	



No. CNAS L0893

第 59 页 共 156 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
		电平	JLJG-MRA 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	10k Ω	$U=0.1\%rdg+2\Omega$	
				10M Ω	$U=0.7\%rdg+10k\Omega$	
				(-90~+40) dB	$U=0.05dB$	
12	噪声统计分析仪	声压级	噪声统计分析仪检定规程 JJG 778	(40~140) dB, (10~200)Hz	$U=0.4dB$	
				(40~140) dB, (250Hz~1.25kHz)	$U=0.3dB$	
				(40~140) dB, (1.6~10) kHz)	$U=0.5dB$	
				(40~140) dB, (12.5~20) kHz)	$U=0.9dB$	
13	声频信号发生器	幅频特性	声频信号发生器检定规程 JJG 607	-80dB~20dB; (20Hz~20kHz)	$U=0.2dB$	
				-80dB~20dB; (20~200) kHz)	$U=0.3dB$	
14	电话电声测试仪	频率响应	电话电声测试仪检定规程 JJG 869	(0~10) dB, 参考1kHz; 100Hz~8kHz)	$U=0.4dB$	
15	测量放大器	灵敏度	测量放大器校准规范 JJF 1157	-26.0dB; 1kHz	$U=0.05dB$	
		频率计权		-80dB~20dB; 10Hz~20kHz	$U=0.08dB$	
		频率响应		-80dB~20dB, 参考1kHz; 2Hz~200kHz	$U=0.08dB$	



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
16	前置放大器	频率响应	传声器前置放大器校准规范 JJF 1137	-20dB~20dB, 参考 1kHz; 10Hz~50kHz	$U=0.09$ dB	
		传输损失		-20dB~20dB; 10Hz~50kHz	$U=0.09$ dB	
17	声频功率放大器	频率响应	声功率放大器校准规范 JJF 1200	-20dB~40dB, 参考 1kHz; 10Hz~20kHz	$U=0.05$ dB	
		失真度		0.05%~100%	$U=10\%$ rdg	
18	静电激励器	响应级	静电激励器校准规范 JJF 1293	WS1: -60dB~20dB; DC~ 20kHz	$U=0.06$ dB	
				WS2: -60dB~20dB; DC~ 20kHz	$U=0.1$ dB	
19	猝发音信号源	持续时间	猝发音信号源检定规程 JJG 199	0.1 ms~5 s	$U_{rel}=0.5\%$	
		重复周期		0.1 ms~5 s	$U_{rel}=0.5\%$	
20	音波式皮带张力计	频率	音波式皮带张力计校准规范 JJF 1216	(0~99.9) Hz	$U=0.3$ Hz	
				(100~1000) Hz	$U=3.0$ Hz	
				(1000~20000) Hz	$U_{rel}=0.3\%$	
21	耳声发射测量仪	声压级	耳声发射测量仪校准规范 JJF 1289	(30~90) dB	$U=1.0$ dB	
		频率		0.5kHz~8kHz	$U_{rel}=0.01\%$	
		失真度		(0.05~100)%	$U=10\%$ rdg	



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
22	阻抗听力计	听力级	测听设备 耳声阻抗/导纳测量仪器 检定规程 JJG 991	-20dB~100dB; 250Hz~8kHz	$U=0.9$ dB	
		声压级		0dB~130dB; 226Hz、678Hz、1000Hz	$U=0.8$ dB	
23	*测听室	声压级	测听室声学特性校准规范 JJF 1191	0dB~60dB; 20Hz~20kHz	$U=0.8$ dB	
24	纯音听力计	频率	测听设备 纯音听力计检定规程 JJG 388	(100~20000) Hz	$U_{rel}=0.01\%$	
		失真度		0.05%~100%	$U=10\%$ rdg	
		基准等效听阈声压级		(-10~110) dB, (125~4000) Hz	$U=1.0$ dB	
				(-10~110) dB, (6000~12500) Hz	$U=1.5$ dB	
				(-10~70) dB, (250~4000) Hz	$U=1.5$ dB	
		(-10~70) dB, (6000~8000) Hz	$U=2.0$ dB			
25	*消声水池	自由场特性	消声水池声学特性校准规范 JJF 1146	(80~160) dB, (500Hz~200kHz)	$U_{rel}=2.4\%$	
26	测量水听器	声压灵敏度级	1 Hz~2 kHz 标准水听器(密闭腔比较法) 检定规程 JJG 340, 500Hz~1MHz 标准水听器(自由场比较法) 检定规程 JJG 185	-180dB~-260dB; (1~2000) Hz	$U=0.9$ dB	



No. CNAS L0893

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
27	标准水听器	声压灵敏度级	1Hz~2kHz 标准水听器检定规程 JJG 1018, 1kHz~1MHz 标准水听器检定规程 JJG 1017, 高频 (0.1~5MHz) 水声声压基准操作技术规范 JJG 1273	-180dB~-260dB; 1Hz~2kHz	$U=0.5\text{dB}$	
28	*水声声压测量设备	声压级	水声声压测量设备校准规范 ZCY/JZF 023	100dB~200dB; (1~2000) Hz	$U=0.9\text{dB}$	
29	*医用超声诊断仪超声源	输出声强	医用超声诊断仪超声源检定规程 JJG 639	(1~10) mW/cm^2	$U_{\text{rel}}=11\%$	
		分辨力		(0~190) mm	$U=0.1\text{mm}$	
30	*超声探伤仪	衰减误差	超声探伤仪检定规程 JJG 746	(0~81) dB (0.5~15) MHz	$U=0.2\text{dB}$	
		电噪声		(0~100%)	$U=5.0\%$	
		水平线性		(0~100)% (0.5~15) MHz	$U=0.2\%$	
		最大使用灵敏度		$\pm 4 \times 10^8 \mu\text{V}$ (0.5~15) MHz	$U=40 \mu\text{V}$	
		动态范围		(0~81) dB (0.5~15) MHz	$U=3\text{dB}$	
		垂直线性		(0~100)% (0.5~15) MHz	$U=0.7\% \sim 1.1\%$	
31	超声探伤仪检定装置	频率	超声探伤仪检定装置校准规范 ZCY/JZF 097	(0.5~15) MHz	$U_{\text{rel}}=0.07\%$	
		衰减器		(0~81) dB	$U=0.06\text{dB}$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		电压		(0~10) V	$U_{rel}=4.0\%$	
32	超声体模	声速	超声仿组织模体校准规范 JJF1556	(1000~3000)m/s	$U_{rel}=0.3\%$	
		衰减		(1~60) dB/cm	$U_{rel}=6.0\%$	
33	声波检测仪	声时	声波检测仪检定规程 JJG 990	1 μ s~10s	$U_{rel}=6.7 \times 10^{-4} \times (0.047/d^2+1.6^2)^{0.5} \times 100\%$	
34	超声波探伤试件	长度	超声波探伤试件 ZCY/JZF 041	L: (1~400) mm	$U=(1.5+L) \mu m (L: mm)$	
35	相控阵超声探伤仪	长度	相控阵超声探伤仪校准规范 JJF 1338	扇扫成像横向分辨力 (1~5) mm	$U_{rel}=2.0\%$	
				扇扫成像横向分辨力: (0.9~2.5) mm	$U_{rel}=2.0\%$	
				短缺陷分辨力 (1~8) mm	$U_{rel}=2.0\%$	
				成像横向几何尺寸: (0.9~2.5) mm	$U_{rel}=3.0\%$	
				成像纵向几何尺寸: (0.9~2.5) mm	$U_{rel}=3.0\%$	
				扇扫角度范围: (3~60) °	$U_{rel}=2.0\%$	
				扇扫角度分辨力: (0.9~10) °	$U_{rel}=2.0\%$	
36	毫瓦级超声功率计	功率	毫瓦级超声功率计检定规程 JJG665	(1~5)mW	$U_{rel}=7\%$	
		功率		(5~100)mW	$U_{rel}=5.8\%$	



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
		功率		(100~150)mW	$U_{rel}=10\%$	
五 电磁学测量仪器						
1	多功能校准源	直流电压	多功能标准源校准规范 JJF1638, 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	10mV~100mV	$U_{rel}=5.5 \times 10^{-6} \sim 1.0 \times 10^{-5}$	
				100mV~1V	$U_{rel}=(4.5 \sim 5.0) \times 10^{-6}$	
				1V~10V	$U_{rel}=(1.5 \sim 5.0) \times 10^{-6}$	
				10V~100V	$U_{rel}=(2.7 \sim 3.6) \times 10^{-6}$	
				100V~1000V	$U_{rel}=(3.7 \sim 4.5) \times 10^{-6}$	
		交流电压		10mV~220mV 10Hz~40Hz	$U_{rel}=2.5 \times 10^{-4}$	
				10mV~220mV 40Hz~20kHz	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-4}$	
				10mV~220mV 20kHz~100kHz	$U_{rel}=3.4 \times 10^{-4}$	
				10mV~220mV 100kHz~1MHz	$U_{rel}=1.8 \times 10^{-3}$	
				220mV~2.2V 10Hz~40Hz	$U_{rel}=2.5 \times 10^{-4}$	
				220mV~2.2V 40Hz~20kHz	$U_{rel}=0.5 \times 10^{-4}$	
220mV~2.2V 20kHz~100kHz	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$					



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
		交流电流	JJG 1001-2015 交流电压表	220mV~2.2V 100kHz~1MHz	$U_{rel}=1.5 \times 10^{-3}$	
				2.2V~22V 10Hz~40Hz	$U_{rel}=2.5 \times 10^{-4}$	
				2.2V~22V 40Hz~20kHz	$U_{rel}=0.5 \times 10^{-4}$	
				2.2V~22V 20kHz~100kHz	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$	
				2.2V~22V 100kHz~1MHz	$U_{rel}=5.0 \times 10^{-3}$	
				22V~220V 10Hz~40Hz	$U_{rel}=2.5 \times 10^{-4}$	
				22V~220V 40Hz~20kHz	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-4}$	
				22V~220V 20kHz~100kHz	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$	
				22V~220V 100kHz~500kHz	$U_{rel}=5.0 \times 10^{-3}$	
				220V~1000V 50Hz~1kHz	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-4}$	
				10 μ A~220mA 10Hz~40Hz	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$	
				10 μ A~220mA 40Hz~1kHz	$U_{rel}=1.5 \times 10^{-4}$	
				10 μ A~220mA 1kHz~5kHz	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$	
				220mA~2.2A 20Hz~1kHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-4}$	



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
		直流电流	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	220mA~2.2A 1kHz~5kHz	$U_{rel}=4.5 \times 10^{-4}$	
				2.2A~50A	$U_{rel}=1 \times 10^{-4}$	
				2.2A~20A 1kHz~5kHz	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-3}$	
				10 μ A~22mA	$U_{rel}=3.0 \times 10^{-5}$	
				22mA~220mA	$U_{rel}=5.0 \times 10^{-5}$	
				220mA~2.2A	$U_{rel}=5.8 \times 10^{-5}$	
		电阻		2.2A~20A	$U_{rel}=6.5 \times 10^{-5}$	
				1 Ω ~100 Ω	$U_{rel}=6.5 \times 10^{-5}$	
				100 Ω ~100k Ω	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-5}$	
				100k Ω ~10M Ω	$U_{rel}=5.0 \times 10^{-5}$	
				10M Ω ~100M Ω	$U_{rel}=5.0 \times 10^{-4}$	
2	耐电压测试仪	交流电压	耐电压测试仪检定规程 JJG795, 耐电压测试仪 (15kV~100kV) 校准 规范 ZCY/JZF022	(0.1~100) kV	$U_{rel}=0.05\%$	
		直流电压		DC: (0.1~100) kV	$U_{rel}=0.1\%$	
		击穿电流		0.1mA~2A	$U_{rel}=0.1\%$	



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
		时间		0.1s~999s	$U_{rel}=1.0\%$	
3	耐压测试仪校准装置	交流电压	安规校准装置校准规范 ZCY/JZF089	(0.1~100)kV	$U_{rel}=0.05\%$	
		直流电压		(0.1~100)kV	$U_{rel}=0.1\%$	
		电流		0.1mA~2A	$U_{rel}=0.1\%$	
		时间		0.1s~999s	$U_{rel}=0.1\%$	
4	高压静电电压表	交流电压	高压静电电压表检定规程 JJG494	(0.1~100)kV	$U_{rel}=0.26\%$	
		直流电压		(0.1~100)kV	$U_{rel}=0.16\%$	
5	数字高压表	交流电压	数字高压表检定规程 JJG(川)101	(0.1~300)kV 50Hz	$U_{rel}=0.05\%$	
		直流电压		(0.1~300)kV	$U_{rel}=0.1\%$	
6	工频高压分压器	电压	工频高压分压器检定规程 JJG496	AC: (0.1~300)kV 50Hz	$U_{rel}=0.05\%$	
7	直流高压分压器	电压	直流高压分压器检定规程 JJG1007	(0.1~300)kV	$U_{rel}=0.1\%$	
8	高压探头	直流电压	高压探头校准规范 ZCY/JZF020	(0.1~100)kV	$U_{rel}=0.1\%$	
		交流电压		(0.1~100)kV	$U_{rel}=0.05\%$	
		峰值电压		(1~15)kV	$U_{rel}=2.0\%$	



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
9	工频、直流火花机	电压	工频、直流火花机校准规范 ZCY/JZF 056	(1~50) kV	$U_{rel}=0.5\%$	
10	非接触式静电电压(表)测量仪	电压	非接触式静电电压测量仪校准规范 JJF 1517, 非接触式静电电压表校准规范 GJB/J 5972	(0.1~100) kV	$U_{rel}=0.1\%$	
11	*测量用电压互感器	电压比值差	测量用电压互感器检定规程 JJG 314	20%Un: (100/√3~500000/√3)/(100~100/√3)V	$U=2.4 \times 10^{-5}$	
				50%Un: (100/√3~500000/√3)/(100~100/√3)V	$U=1.8 \times 10^{-5}$	
				80%~120%Un: (100/√3~500000/√3)/(100~100/√3)V	$U=1.2 \times 10^{-5}$	
		20%Un: (0~999.9)'		$U=2.4 \times 10^{-5} \text{rad}$		
		50%Un: (0~999.9)'		$U=1.8 \times 10^{-5} \text{rad}$		
		80%~120%Un: (0~999.9)'		$U=1.2 \times 10^{-5} \text{rad}$		
12	*电力互感器	电压比值差	电力互感器检定规程 JJG1021	80%Un: (100/√3~500000/√3)/(100~100/√3)V	$U=0.01\%$	
		电压相位差		80%Un: (0~999.9)'	$U=0.8'$	
		电流比值差		1%In: (0.1~10000)/(1, 5)A	$U=0.02\%$	
				5%In: (0.1~10000)/(1, 5)A	$U=0.01\%$	



No. CNAS L0893

第 69 页 共 156 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
		电流相位差	JJC-MRA 合格评定国家认可委员会 认可证书附件	20%~120%In: (0.1~10000)/(1, 5)A	$U=0.01\%$	
				1%In: (0~999.9)'	$U=1.2\%$	
				5%In: (0~999.9)'	$U=1.0\%$	
				20%~120%In: (0~999.9)'	$U=0.8\%$	
13	感应分压器	比值误差	感应分压器检定规程 JJG 244	(10~1000)/(10~200)V	$U=1.2 \times 10^{-5}$	
		相位误差		(10~1000)/(10~200)V	$U=1.2 \times 10^{-5} \text{rad}$	
14	标准电池	电动势值	标准电池检定规程 JJG 153	1.018V(额定值)	$U_{\text{rel}}=2 \times 10^{-7}$	
15	直流电动势工作基准	电动势值	直流电动势工作基准检定规程 JJG 719	1.018V(额定值)	$U_{\text{rel}}=3 \times 10^{-8}$	
16	指针式交、直流电压表	直流电压	电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG124	0.01 V~1000V	$U_{\text{rel}}=0.05\%$	
		交流电压		0.1V~1000V 40Hz~10kHz	$U_{\text{rel}}=0.05\%$	
17	交、直流数字电压表	直流电压	数字多用表校准规范 JJF1587, 交流数字电压表检定规程 JJG(军工)72	0.01 V~1000V	$U_{\text{rel}}=0.002\%$	
		交流电压		0.1V~1000V 40Hz~10kHz	$U_{\text{rel}}=0.01\%$	
18	直流电位差计	电压	直流电位差计检定规程 JJG123	0.01 μV ~10mV	$U_{\text{rel}}=0.01 \mu\text{V}$	
19	直流比较仪式电位差计	电压	直流比较仪式电位差计检定规程 JJG505	0.01 μV ~10mV	$U=0.01 \mu\text{V}$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
20	直流电阻分压箱	电压	直流电阻分压箱检定规程 JJG531	10V~1.0 kV $\times 10$:	$U_{rel}=5 \times 10^{-5}$	
				10V~1.0 kV $\times 100$:	$U_{rel}=2 \times 10^{-5}$	
				10V~1.0 kV $\times 200$:	$U_{rel}=7 \times 10^{-5}$	
				10V~1.0 kV $\times 500$:	$U_{rel}=7 \times 10^{-5}$	
21	医用诊断 X 射线非介入电流仪	电流	医用诊断 X 射线非介入电流仪校准规范 JJF 1473	0.1mA~1A	$U=0.4\%$	
22	*雷电冲击电流试验系统	电流	雷电冲击电流试验系统校准规范 ZCY/JZF011	(5~100) kA	$U_{rel}=1.5\%$	
		时间		(1~500) μs	$U_{rel}=3.0\%$	
23	继电保护测试仪	直流电压	继电保护测试仪检定规程 JJG1112	10mV~1000V	$U_{rel}=0.02\%$	
		直流电流		1mA~100A	$U_{rel}=0.02\%$	
		交流电压		10Hz~1kHz 10mV~750V	$U_{rel}=0.05\%$	
		交流电流		10Hz~1kHz 1mA~100A	$U_{rel}=0.05\%$	
		相位		10Hz~1kHz (0-360) $^{\circ}$	$U=0.01^{\circ}$	
		时间		(0.01~999999)ms	$U=0.02ms \sim 3.9ms$	
24	漏电开关测试仪	直流电流	剩余电流动作保护器动作特性检测仪校准规范 JJF1283	10 μA ~20A	$U_{rel}=0.02\%$	



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
		交流电压		40Hz~65Hz 10mV~750V	$U_{rel}=0.05\%$	
		交流电流		40Hz~65Hz A~20A	$U_{rel}=0.05\%$	
		时间		(0.01~999999)ms	$U=0.02ms\sim 3.9ms$	
25	*电能表检定装置	电能	交流电能表检定装置检定规程 JJG597	0.1A~100A30V~600V	$U_{rel}=2\times 10^{-4}$	
		电压		30V~600V	$U_{rel}=2\times 10^{-4}$	
		电流		0.1A~100A	$U_{rel}=2\times 10^{-4}$	
		功率		0.1A~100A30V~600V	$U_{rel}=2\times 10^{-4}$	
		相位		0° ~ 359.99°	$U_{rel}=0.05^\circ$	
		频率		45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.01Hz$	
26	直流高压发生器/直流高压电源	电压	直流高压源、直流高压发生器校准规范 ZCY/JZF054, (1~100)kV 直流高电压标准源检定规程 GJB/J 2658	(1~100)kV	$U_{rel}=0.1\%$	
		电压		(100~300)kV	$U_{rel}=0.5\%$	
		电流		10 μ A~1A	$U_{rel}=0.1\%$	
27	泄漏电流测试仪	电压	泄漏电流测试仪检定规程 JJG843	(1~1000)V	$U_{rel}=0.1\%$	
		电流		0.01mA~10A	$U_{rel}=0.1\%$	



No. CNAS L0893

第 72 页 共 156 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
28	*测量用电流互感器	电流比值差	测量用电流互感器检定规程 JJG 313	1%In: (0.1~10000)/(1、5)A	$U=5 \times 10^{-6}$	
				5%In: (0.1~10000)/(1、5)A	$U=4 \times 10^{-6}$	
				20%~120%In: (0.1~10000)/(1、5)A	$U=3 \times 10^{-6}$	
		1%In: (0~999.9)'		$U=5 \times 10^{-6}$ rad		
		5%In: (0~999.9)'		$U=4 \times 10^{-6}$ rad		
		20%~120%In: (0~999.9)'		$U=3 \times 10^{-6}$ rad		
29	指针式交、直流电流表	直流电流	电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG124	10 μ A ~50A	$U_{rel}=0.05\%$	
		交流电流		10mA~100A 40Hz~65Hz	$U_{rel}=0.05\%$	
				0.2A~10A 65Hz~10kHz	$U_{rel}=0.06\%$	
30	交、直流数字电流表	直流电流	数字多用表校准规范 JJF1587, 交流数字电流表检定规程 JJG(军工)68	10 μ A ~50A	$U_{rel}=0.01\%$	
		交流电流		25mA~100A 40Hz~65Hz	$U_{rel}=0.01\%$	
				0.2A~10A 65Hz~10kHz	$U_{rel}=0.05\%$	



No. CNAS L0893

第 73 页 共 156 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
31	钳形表	交流电流	钳形电流表校准规范 JJF1075, 钳形多功能电表校准方法 ZCY/JZF 085	(0.2~1000) A 50Hz	$U_{rel}=0.2\%$	
		直流电流		(0.2~1000) A 1000Hz	$U_{rel}=0.3\%$	
		交流功率		(0.2~1000) A	$U_{rel}=0.2\%$	
				(0.1~1000) V / (1~1000) A	$U_{rel}=0.2\%$	
32	电量记录仪 (数据采集器)	交流电压	数字多用表校准规范 JJF1587, 数据采集系统校准规范 JJF1048	10mV~1000V 10Hz ~10kHz	$U_{rel}=0.02\%$	
		交流电流		0.1mA~10mA 10Hz~10kHz	$U_{rel}=0.5\%$	
		直流电压		10mA~10A 10Hz~10kHz	$U_{rel}=0.03\%$	
		直流电流		1mV~329.9999mV	$U_{rel}=0.30\%~0.02\%$	
		频率		0.33V~1000V	$U_{rel}=0.01\%$	
				1 μ A~10A	$U_{rel}=0.01\%$	
33	电量变送器(传感器)	直流电流	交流电量变换为直流电量电工测量变送器检定规程 JJG126, 霍尔电流(电压)传感器检定规程 JJG(川)136	(0.1~1000) A	$U_{rel}=0.05\%$	
		交流电流		(0.1~100) A 40Hz~1kHz	$U_{rel}=0.1\%$	
				(100~1000) A 40Hz~1kHz	$U_{rel}=0.2\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 74 页 共 156 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
		直流电压	JJG-1001 直流电压校准规范	1V~1000V	$U_{rel}=0.05\%$	
		交流电压		1V~1000V 40Hz ~1kHz	$U_{rel}=0.05\%$	
		直流功率		(1~1000)V (0.01~100)A	$U_{rel}=0.05\%$	
		交流功率		3×(30~600)V (0.1~100)A 40Hz~65Hz	$U_{rel}=0.1\%$	
34	稳定电源	直流电压	直流稳定电源校准规范 JJF1597	(0.1~1000)V	$U_{rel}=0.01\%$	
		直流电流		(0.01~100)A	$U_{rel}=0.02\%$	
				(100~10000)A	$U_{rel}=0.5\%$	
35	直流电子负载	直流电压	直流电子负载校准规范 JJF1462	(0.1~1000)V	$U_{rel}=0.01\%$	只做空载电压 短路电流
		直流电流		(0.01~600)A	$U_{rel}=0.02\%$	
36	电池充放电测试仪	直流电压	电池充放电测试仪校准方法 ZCY/JZF082	(0.1~1000)V	$U_{rel}=0.01\%$	
		直流电流		(0.01~100)A	$U_{rel}=0.02\%$	
				(100~10000)A	$U_{rel}=0.5\%$	
37	大电流测试仪	直流电压	大电流测试仪校准方法 ZCY/JZF087	(0.1~1000)V	$U_{rel}=0.01\%$	
		直流电流		(0.01~10000)A	$U_{rel}=0.02\%$	



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
38	数字电参量表	直流电压	数字多用表校准规范 JJF1587, 交流数字功率表检定规程 JJG780, 数字式交流电参数测量 仪校准规范 JJF1491	0.01 V~1000V	$U_{rel}=0.002\%$	
		交流电压		0.1V~1000V 40Hz~10kHz	$U_{rel}=0.01\%$	
		直流电流		10 μ A ~50A	$U_{rel}=0.01\%$	
		交流电流		50mA~100A (40~65)Hz	$U_{rel}=0.01\%$	
				0.2A~10A 65Hz~10kHz	$U_{rel}=0.05\%$	
		交流功率		3 \times 3V~600V/0.2A~100A (40~65)Hz	$U_{rel}=0.01\%$	
				5V~600V/0.025A~10A 65Hz~1kHz	$U_{rel}=0.05\%$	
		直流功率		(3 ~ 1000)V / (1~500)A	$U_{rel}=0.02\%$	
		频率		1Hz~10kHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-5}$	
		电阻		0.1 Ω ~100M Ω	$U_{rel}=0.01\% \sim 0.002\%$	
相位	0° ~360° 16Hz~69Hz		$U=0.005^\circ$			
	0° ~360° (69~450)Hz	$U=0.03^\circ$				
39	过程仪表校验 仪	直流电压	过程仪表校验仪校准规范 JJF1472	0.01 V~1000V	$U_{rel}=0.002\%$	
		交流电压		0.1V~1000V 40Hz~10kHz	$U_{rel}=0.01\%$	



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
		直流电流	JJC-MRA 合格评定国家认可委员会 认可证书附件	10 μ A ~ 50A	$U_{rel}=0.01\%$	
		交流电流		50mA~100A (40~65)Hz	$U_{rel}=0.01\%$	
				0.2A~10A 65Hz~10kHz	$U_{rel}=0.05\%$	
		频率		1Hz~10kHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-5}$	
		电阻		0.1 Ω ~ 100M Ω	$U_{rel}=0.01\% \sim 0.002\%$	
40	防雷元件测试仪	直流电压	防雷元件测试仪校准方法 ZCY/JZF084	10mV~2000V	$U_{rel}=0.2\%$	
		直流电流		1 μ A ~ 10A	$U_{rel}=0.2\%$	
		电阻		0.1 Ω ~ 100M Ω	$U_{rel}=0.2\%$	
41	检流计	电流	直流磁电系检流计检定规程 JJG495	10 ⁻⁴ A~10 ⁻⁷ A	$U_{rel}=0.1\%$,	
				10 ⁻⁷ A~10 ⁻⁸ A	$U_{rel}=(0.1\% \sim 0.5\%)$	
				10 ⁻⁸ A~10 ⁻¹⁰ A	$U_{rel}=(0.5\% \sim 2\%)$	
				10 ⁻¹⁰ A~10 ⁻¹² A	$U_{rel}=(2\% \sim 5\%)$	
42	弱电流源 (测量仪)	电流	弱电流源 (测量仪) 校准规范 ECY/JZF 019	10 ⁻⁸ A~10 ⁻¹⁰ A	$U_{rel}=(0.15\% \sim 0.5\%)$	
				10 ⁻¹⁰ A~10 ⁻¹¹ A	$U_{rel}=(0.5\% \sim 2\%)$	



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
				$10^{-11}\text{A}\sim 10^{-12}\text{A}$	$U_{\text{rel}}=(2\%\sim 5\%)$	
43	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	$(10\sim 500)\text{m}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.05\%$	
		电流		$(1\sim 100)\text{A}$	$U_{\text{rel}}=0.05\%$	
		电压		$10\text{mV}\sim 20\text{V}$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$	
44	变压器有载分接开关测试仪	时间	变压器有载分接开关测试仪校准方法 ZCY/JZF078	$(0.01\sim 2000)\text{ms}$	$U=0.02\text{ms}$	
		电阻		$(0.1\sim 100)\Omega$	$U=0.1\Omega$	
45	直流电阻器(标准电阻)	电阻	直流电阻器(标准电阻)检定规程 JJG166	工作基准: $(10^{-3}\sim 10^5)\Omega$	$U_{\text{rel}}=(0.25\sim 1)\times 10^{-6}$	
				一等: $(10^{-3}\sim 10^5)\Omega$	$U_{\text{rel}}=(0.5\sim 3)\times 10^{-6}$	
		电阻		二等: $(10^{-3}\sim 10^5)\Omega$	$U_{\text{rel}}=3\times 10^{-5}$	
46	直流比较仪式电桥	电阻	直流比较仪式电桥检定规程 JJG506	$(10^{-3}\sim 10^5)\Omega$	$U_{\text{rel}}=(0.5\sim 1)\times 10^{-6}$	
47	直流比较仪式测温电桥	电阻	直流比较仪式测温电桥校准规范 JJF1444	$(10^{-3}\sim 10^5)\Omega$	$U_{\text{rel}}=(0.5\sim 1)\times 10^{-6}$	
48	测温电桥	电阻	测温电桥检定规程 JJG484	$(10^{-2}\sim 10^{-1})\Omega$	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-3}$	
				$(10^{-1}\sim 1)\Omega$	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-4}$	
				$(1\sim 10^4)\Omega$	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-5}$	



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
49	直流数字欧姆表	电阻	数字多用表校准规范 JJF1587	$(10^{-4} \sim 10^{-1}) \Omega$	$U_{rel}=5 \times 10^{-4}$	
				$(10^{-1} \sim 10^8) \Omega$	$U_{rel}=5 \times 10^{-5}$	
50	直流低电阻表	电阻	直流低电阻表检定规程 JJG837	$(10^{-6} \sim 10^{-4}) \Omega$	$U_{rel}=1 \times 10^{-3}$	
				$(10^{-4} \sim 10^{-1}) \Omega$	$U_{rel}=5 \times 10^{-4}$	
				$(10^{-1} \sim 10^5) \Omega$	$U_{rel}=5 \times 10^{-5}$	
51	回路电阻测试仪、直阻仪	电阻	回路电阻测试仪、直阻仪检定规程 JJG1052	$(10^{-6} \sim 10^{-4}) \Omega$	$U_{rel}=1 \times 10^{-3}$	
				$(10^{-4} \sim 10^{-1}) \Omega$	$U_{rel}=5 \times 10^{-4}$	
				$(10^{-1} \sim 10^5) \Omega$	$U_{rel}=5 \times 10^{-5}$	
52	直流电桥	电阻	直流电桥检定规程 JJG125	$(10^{-4} \sim 1) \Omega$	$U_{rel}=1 \times 10^{-3}$	
				$(1 \sim 10) \Omega$	$U_{rel}=1 \times 10^{-4}$	
				$(10 \sim 10^7) \Omega$	$U_{rel}=1 \times 10^{-5}$	
53	直流比较电桥	电阻	直流比较电桥检定规程 JJG546	$(10^{-2} \sim 1) \Omega$	$U_{rel}=1 \times 10^{-3}$	
				$(1 \sim 10^4) \Omega$	$U_{rel}=1 \times 10^{-5}$	
54	直流电阻器(箱)	电阻	直流电阻器(箱)检定规程 JJG982	$(10^{-3} \sim 10^{-2}) \Omega$	$U_{rel}=1 \times 10^{-3}$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 79 页 共 156 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
				$(10^{-2} \sim 1) \Omega$	$U_{rel}=1 \times 10^{-4}$	
				$(1 \sim 10^7) \Omega$	$U_{rel}=1 \times 10^{-5}$	
55	直流分流器	电阻	直流分流器检定规程 JJG1069	$(10^{-6} \sim 1) \Omega$	$U_{rel}=5 \times 10^{-5}$	
56	绝缘电阻表(兆欧表)	电阻	绝缘电阻表(兆欧表)检定规程 JJG622	$100 \Omega \sim 100M \Omega$	$U_{rel}=(1\% \sim 5\%)$	
				$100M \Omega \sim 1T \Omega$	$U_{rel}=(5\% \sim 10\%)$	
		电压		$1V \sim 5000V$	$U_{rel}=(0.5\% \sim 5\%)$	
57	电子式绝缘电阻表	电阻	电子式绝缘电阻表检定规程 JJG1005	$100 \Omega \sim 100M \Omega$	$U_{rel}=(1\% \sim 5\%)$	
				$100M \Omega \sim 1T \Omega$	$U_{rel}=(5\% \sim 10\%)$	
		电压		$1V \sim 5000V$	$U_{rel}=(0.5\% \sim 5\%)$	
58	绝缘电阻检定仪(高阻计)	电阻	高绝缘电阻测量仪(高阻计)检定规程 JJG690	$100 \Omega \sim 100M \Omega$	$U_{rel}=(0.2\% \sim 2\%)$	
				$100M \Omega \sim 10G \Omega$	$U_{rel}=(2\% \sim 5\%)$	
				$10G \Omega \sim 1T \Omega$	$U_{rel}=(5\% \sim 10\%)$	
59	接地电阻表	电阻	接地电阻表检定规程 JJG366	$0.01 \Omega \sim 10 \Omega$	$U_{rel}=(0.5\% \sim 1\%)$	
				$10 \Omega \sim 2000 \Omega$	$U_{rel}=(0.5\% \sim 5\%)$	



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
60	钳形接地电阻仪	电阻	钳形接地电阻仪检定规程 JJG1054	0.01 Ω ~ 10 Ω	$U_{rel} = (0.5\% \sim 1\%)$	
				10 Ω ~ 2000 Ω	$U_{rel} = (0.5\% \sim 5\%)$	
61	高值标准电阻器 (箱)	电阻	直流高压高值电阻器检定规程 JJG1072	10 ² Ω ~ 10 ⁶ Ω	$U_{rel} = (0.001\% \sim 0.002\%)$	
				10 ⁶ Ω ~ 10 ⁸ Ω	$U_{rel} = (0.002\% \sim 0.005\%)$	
				10 ⁸ Ω ~ 10 ¹⁰ Ω	$U_{rel} = (0.005\% \sim 0.2\%)$	
				10 ¹⁰ Ω ~ 10 ¹³ Ω	$U_{rel} = (0.2\% \sim 5\%)$	
				10 ¹³ Ω ~ 10 ¹⁵ Ω	$U_{rel} = (5\% \sim 10\%)$	
62	表面电阻测试仪	电阻	表面电阻测试仪校准规范 JJF1285	10 ² Ω ~ 10 ⁶ Ω	$U_{rel} = (0.001\% \sim 0.002\%)$	
				10 ⁶ Ω ~ 10 ⁸ Ω	$U_{rel} = (0.002\% \sim 0.005\%)$	
				10 ⁸ Ω ~ 10 ¹⁰ Ω	$U_{rel} = (0.005\% \sim 0.2\%)$	
				10 ¹⁰ Ω ~ 10 ¹³ Ω	$U_{rel} = (0.2\% \sim 5\%)$	
				10 ¹³ Ω ~ 10 ¹⁵ Ω	$U_{rel} = (5\% \sim 10\%)$	
63	电能表 (感应式)	电能	机电式交流电能表检定规程 JJG307	57.7V ~ 380V 25mA ~ 100A	$U_{rel} = 2 \times 10^{-3}$	
64	指针式功率表	直流功率	电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG124	0.1V ~ 600V 1 μ A ~ 100A	$U_{rel} = 0.02\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 81 页 共 156 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
		交流功率		10V~600V/ 0.2A~100A (40~65)Hz	$U_{rel}=0.05\%$	
				5V~600V/ 0.025A~10A , 65Hz~10kHz	$U_{rel}=0.05\%$	
65	直流数字功率表	直流功率	直流数字功率表校准方法 ZCY/JZF076	0.1V~600V; 1 μ A~100A	$U_{rel}=0.02\%$	
66	交流数字功率表	交流功率	交流数字功率表检定规程 JJG780	3V~600V/0.2A~100A 40Hz~65Hz	$U_{rel}=0.01\%$	
				5V~600V/0.025A~ 10A65Hz~10kHz	$U_{rel}=0.05\%$	
67	工频单相相位表	相位 (功率因数)	工频单相相位表检定规程 JJG440	0° ~360°	$U=0.05^\circ$	
68	BX-21 低频数字相位计	相位 (功率因数)	BX-21 低频数字相位计检定规程 JJG381	0° ~360°	$U=0.005^\circ$	
69	直流合成场强检测仪	电场强度	直流合成场强检测仪校准规范 ZCY/JZF 009	(0~30) kV/m	$U_{rel}=4.2\%$	
70	场强仪	低频电场强度	低频场强仪校准规范 ZCY/JZF 053, 10kHz~100MHz 电磁场探头 校准规范 ZCY/JZF 006, 10MHz~ 6GHz 电磁场探头校准规范 ZCY/JZF 007	f: 10H~400kHz 频率响 应: 1V/m~100V/m	$U=0.6\text{dB}$	
		低频电场强度		(0.1~10) kV/m(50Hz)	$U=0.6\text{dB}$	
		高频电场强度		f: 10kHz~100MHz 1V/m~ 300V/m	$U=0.8\text{dB}$	
		高频电场强度		f: 100MHz~1GHz 1V/m~ 300V/m	$U=1.4\text{dB}$	



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
		高频电场强度		f: 1GHz~6GHz 1V/m~300V/m	$U=1.6$ dB	
		高频磁场强度		f: 10kHz~100MHz, 0.01A/m~1A/m	$U=0.8$ dB	
		高频磁场强度		f: 100MHz~1GHz 0.01A/m~1A/m	$U=1.4$ dB	
71	功率放大器	功率增益	射频和微波功率放大器校准规范 JJF1678	0dB~70dB (9kHz~6GHz)	$U=0.6$ dB	
72	电能表	电能	电子式交流电能表检定规程 JJG596, 多费率交流电能表检定规程 JJG691, 预付费交流电能表检定规程 JJG1099, 最大需量电能表检定规程 JJG569, 数字化电能表校准规范 ZCY/JZF075	5mA~100A 30V~600V	$U_{rel}=4 \times 10^{-4}$	
73	标准电能表	电能	标准电能表检定规程 JJG1085	三相四线有功 0.05A~100A 30V~600V	$U_{rel}=8 \times 10^{-5}$	
				三相三线有功 0.05A~100A 30V~600V	$U_{rel}=1 \times 10^{-4}$	
				三相四线无功 0.05A~100A 30V~600V	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-4}$	
				三相四线有功 0.01A~0.05A 30V~600V	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-4}$	
				三相三线有功 0.01A~0.05A 30V~600V	$U_{rel}=1.6 \times 10^{-4}$	
				三相四线有功 0.005A~0.01A 30V~600V	$U_{rel}=2.1 \times 10^{-4}$	



No. CNAS L0893

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
74	电能表现场校验仪	电能	电能表现场校验仪校准规范 ZCY/JZF074	0.1A~100A30V~600V	$U_{rel}=1.8 \times 10^{-4}$	
75	涡流探伤机	频率	涡流探伤机检定规程 JJG(民航)0061	$(1 \times 10 \sim 1 \times 10^6)$ Hz	$U_{rel}=0.02\%$	
76	电荷放大器	归一化	电荷放大器检定规程 JJG 338	$f: (0.1 \sim 10^5)$ Hz $Q: (0.1 \sim 10^4)$ pC	$U_{rel}=0.5\%$	
		衰减挡		$f: (0.1 \sim 10^5)$ Hz $Q: (0.1 \sim 10^4)$ pC	$U_{rel}=0.5\%$	
		线性		$f: (0.1 \sim 10^5)$ Hz $Q: (0.1 \sim 10^4)$ pC	$U_{rel}=0.5\%$	
77	电阻应变仪	频响	电阻应变仪检定规程 JJG 623	$(10 \sim 500k)$ Hz	$U=0.5$ dB	
		应变		$(0.1 \sim 10^5) \mu \epsilon$	$U_{rel}=0.1\%$	
78	(IEPE)放大器	衰减档	压电集成电路传感器 (IEPE) 放大器校准规范 JJF 1269	$f: (0.1 \sim 10^5)$ Hz ACV: $(0.01 \sim 10)$ V	$U_{rel}=0.5\%$	
		线性误差		$f: (0.1 \sim 10^5)$ Hz ACV: $(0.01 \sim 10)$ V	$U_{rel}=0.5\%$	
		归一化挡		$f: (0.1 \sim 10^5)$ Hz ACV: $(0.01 \sim 10)$ V	$U_{rel}=0.5\%$	
79	互感器校验仪 (二次压降测试仪)	比值差	互感器校验仪检定规程 JJG 169	$1 \times 10^{-9} \sim 1.111 \times 10^{-2}$	$U_{rel}=0.4\% \sim 0.2\%$	
		角差		$1 \times 10^{-9} \sim 11.11 \times 10^{-2}$	$U_{rel}=0.4\% \sim 0.2\%$	
		阻抗		$(10^{-3} \sim 111.1) \Omega$	$U_{rel}=0.8\% \sim 0.4\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		导纳		$(10^{-8} \sim 0.1111) S$	$U_{rel}=0.4\%$	
80	互感器负荷箱	阻抗 导纳	互感器负荷箱校准规范 JJF1264	$(10^{-3} \sim 111.1) \Omega$ $(10^{-8} \sim 0.1111) S$	$U_{rel}=0.8\% \sim 0.4\%$ $U_{rel}=0.4\%$	
81	*伏安特性变比测试仪	电流变比	互感器伏安特性变比测试仪校准规范 ZCY/JZF048	$0.1/5A \sim 10000/5A$	$U_{rel}=0.01\%$	
		电压变比		$(100/100V \sim 10000/100V)$	$U_{rel}=0.01\%$	
				$10000/100V \sim 35/0.1kV$	$U_{rel}=0.01\% \sim 0.05\%$	
				$(0.1 \sim 50) A$	$U_{rel}=0.5\% \sim 0.2\%$	
		电流		$(50 \sim 100) A$	$U_{rel}=0.2\% \sim 0.1\%$	
				$(100 \sim 1000) A$	$U_{rel}=0.1\%$	
				$(1000 \sim 10000) A$	$U_{rel}=0.1\% \sim 0.5\%$	
				$(0.1 \sim 50) V$	$U_{rel}=0.5\% \sim 0.1\%$	
		电压		$50V \sim 35kV$	$U_{rel}=0.1\%$	
				$(0.01 \sim 1000) \Omega$	$U_{rel}=0.1\%$	
电阻	$(0.01 \sim 80) kV$	$U_{rel}=0.1\%$				
负荷						



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
82	电能质量分析仪(谐波分析仪)	电压	电能质量测试分析仪检定规程 DL/T1028, 谐波和闪烁分析仪校准规范 JJF1205	(3~500) V 17Hz~69Hz	$U_{rel}=0.01\%$	
		电压		(3~1008) V 69Hz~450Hz	$U_{rel}=0.03\% \sim 0.02\%$	
		电流		(0.05~100) A 17Hz~69Hz	$U_{rel}=0.01\%$	
				(0.05~20) A 69Hz~450Hz	$U_{rel}=0.05\%$	
				(20~80) A 16Hz~450Hz	$U_{rel}=0.08\%$	
		功率		(3~500) V/ 100) A 17Hz~69Hz	(0.05~100) A $U_{rel}=0.02\%$	
				(6.4~1008) V, (0.1~20) A 69Hz~450Hz	$U_{rel}=0.08\%$	
				(6.4~1008) V, (20~80) A 69Hz~450Hz	$U_{rel}=0.1\%$	
		频率		16Hz~850Hz	$U_{rel}=0.001\%$	
		相位		(0~360)° 16Hz~180Hz	$U=0.005^\circ$	
谐波电压	基波: (1~16) V 谐波: (0.01~4.8) V 16Hz~850Hz	$U_{rel}=0.02\%$				



No. CNAS L0893

第 86 页 共 156 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
			中国合格评定国家认可委员会 CNAS JLCC-MRA 认可证书	基波: (1~16)V 谐波: (0.01~4.8)V 850Hz~6kHz	$U_{rel}=0.06\%$	
				基波: (2.3~78)V 谐波: (0.023~23)V 16Hz~850Hz	$U_{rel}=0.02\%$	
				基波: (2.3~78)V 谐波: (0.023~23)V 850Hz~6kHz	$U_{rel}=0.06\%$	
				基波: (23~336)V 谐波: (0.23~100)V 16Hz~850Hz	$U_{rel}=0.02\%$	
				基波: (23~336)V 谐波: (0.23~100)V 850Hz~6kHz	$U_{rel}=0.06\%$	
				基波: (70~1008)V 谐波: (0.7~302)V 16Hz~450Hz	$U_{rel}=0.02\%$	
				基波: (70~1008)V 谐波: (0.7~302)V 450Hz~850Hz	$U_{rel}=0.03\%$	
				基波: (70~1008)V 谐波: (0.7~302)V 850Hz~6kHz	$U_{rel}=0.07\%$	
		谐波电流		基波: (0.01~0.25)A 谐波: (0.0005~0.075)A 16Hz~450Hz	$U_{rel}=0.02\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书	基波: (0.01~0.25) A 谐波: (0.0005~ 0.075) A 450Hz~6kHz	$U_{rel}=0.07\%$	
				基波: (0.05~0.5) A 谐波: (0.0005~ 0.15) A 16Hz~450Hz	$U_{rel}=0.02\%$	
				基波: (0.05~0.5) A 谐波: (0.0005~0.15) A 450Hz~6kHz	$U_{rel}=0.07\%$	
				基波: (0.1~1) A 谐波: (0.001~ 0.3) A 16Hz~450Hz	$U_{rel}=0.02\%$	
				基波: (0.1~1) A 谐波: (0.001~ 0.3) A 450Hz~850Hz	$U_{rel}=0.03\%$	
				基波: (0.1~1) A 谐波: (0.001~ 0.3) A 850Hz~6kHz	$U_{rel}=0.06\%$	
				基波: (0.2~2) A 谐波: (0.002~ 0.6) A 16Hz~450Hz	$U_{rel}=0.02\%$	
				基波: (0.2~2) A 谐波: (0.002~0.6) A 450Hz~850Hz	$U_{rel}=0.03\%$	
				基波: (0.2~2) A 谐波: (0.002~ 0.6) A 850Hz~6kHz	$U_{rel}=0.06\%$	



No. CNAS L0893

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
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书	基波: (0.5~5) A 谐波: (0.005~1.5) A 16Hz~450Hz	$U_{rel}=0.02\%$	
				基波: (0.5~5) A 谐波: (0.005~1.5) A 450Hz~850Hz	$U_{rel}=0.03\%$	
				基波: (0.5~5) A 谐波: (0.005~1.5) A 850Hz~6kHz	$U_{rel}=0.06\%$	
				基波: (1~10) A 谐波: (0.01~3) A 16Hz~450Hz	$U_{rel}=0.03\%$	
				基波: (1~10) A 谐波: (0.01~3) A 450Hz~850Hz	$U_{rel}=0.04\%$	
				基波: (1~10) A 谐波: (0.01~3) A 850Hz~6kHz	$U_{rel}=0.07\%$	
				基波: (2~21) A 谐波: (0.02~6) A 16Hz~450Hz	$U_{rel}=0.03\%$	
				基波: (2~21) A 谐波: (0.02~6) A 450Hz~850Hz	$U_{rel}=0.04\%$	
				基波: (2~21) A 谐波: (0.02~6) A 850Hz~6kHz	$U_{rel}=0.08\%$	



No. CNAS L0893

第 89 页 共 156 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
				基波: (8~80) A 谐波: (0.08~24) A 40Hz~850Hz	$U_{rel}=0.04\%$	
				基波: (8~80) A 谐波: (0.08~24) A 850Hz~3kHz	$U_{rel}=0.09\%$	
83	仪表校准源	直流电压	交直流电表校验仪校准规范 JJF1284, 单相及三相多功能校准源校准方法 (多功能仪表校准源校准方法) ZCY/JZF079, 多功能标准源校准规范 JJF1638	0.01 V~1000V	$U_{rel}=0.002\%$	
		交流电压		0.1V~1000V 40Hz~10kHz	$U_{rel}=0.01\%$	
		直流电流		10 μ A ~50A	$U_{rel}=0.01\%$	
		交流电流		50mA~100A (40~65)Hz	$U_{rel}=0.01\%$	
				0.2A~10A 65Hz~10kHz	$U_{rel}=0.05\%$	
		交流功率		3 \times 3V~600V/0.2A~100A (40~65)Hz	$U_{rel}=0.01\%$	
				5V~600V/0.025A~10A 65Hz~1kHz	$U_{rel}=0.05\%$	
		直流功率		(3 ~ 1000)V / (1~500) A	$U_{rel}=0.02\%$	
		频率		1Hz~10kHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-5}$	
		电阻		0.1 Ω ~100M Ω	$U_{rel}=0.01\% \sim 0.002\%$	
相位	0 $^\circ$ ~360 $^\circ$ 16Hz~69Hz	$U=0.006^\circ$				



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
				$0^\circ \sim 360^\circ$ (69~450)Hz	$U=0.03^\circ$	
84	交直流转换装置	电压	交直流转换装置校准方法 ZCY/JZF088	5 V~600V	$U_{rel}=0.01\%$	
		电流		25mA ~10A	$U_{rel}=0.01\%$	
		功率		5V~600V/25mA~10A	$U_{rel}=0.01\%$	
85	数字多用表	直流电压	数字多用表校准规范 JJF1587, 交流数字电压表检定规程 JJG(军工)72, 交流数字电流表检定规程 JJG(军工)68	10mV~100mV	$U_{rel}=5.5 \times 10^{-6} \sim 1.0 \times 10^{-5}$	
				100mV~1V	$U_{rel}=(4.5 \sim 5.0) \times 10^{-6}$	
				1V~10V	$U_{rel}=(1.5 \sim 5.0) \times 10^{-6}$	
				10V~100V	$U_{rel}=(2.7 \sim 3.6) \times 10^{-6}$	
				100V~1000V	$U_{rel}=(3.7 \sim 4.5) \times 10^{-6}$	
		交流电压		10mV~220mV 10Hz~40Hz	$U_{rel}=2.5 \times 10^{-4}$	
				10mV~220mV 40Hz~20kHz	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-4}$	
				10mV~220mV 20kHz~100kHz	$U_{rel}=3.4 \times 10^{-4}$	
				10mV~220mV 100kHz~1MHz	$U_{rel}=1.8 \times 10^{-3}$	
				220mV~2.2V 10Hz~40Hz	$U_{rel}=2.5 \times 10^{-4}$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 91 页 共 156 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
				220mV~2.2V 40Hz~20kHz	$U_{rel}=0.5 \times 10^{-4}$	
				220mV~2.2V 20kHz~100kHz	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$	
				220mV~2.2V 100kHz~1MHz	$U_{rel}=1.5 \times 10^{-3}$	
				2.2V~22V 10Hz~40Hz	$U_{rel}=2.5 \times 10^{-4}$	
				2.2V~22V 40Hz~20kHz	$U_{rel}=0.5 \times 10^{-4}$	
				2.2V~22V 20kHz~100kHz	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$	
				2.2V~22V 100kHz~1MHz	$U_{rel}=5.0 \times 10^{-3}$	
				22V~220V 10Hz~40Hz	$U_{rel}=2.5 \times 10^{-4}$	
				22V~220V 40Hz~20kHz	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-4}$	
				22V~220V 20kHz~100kHz	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$	
				22V~220V 100kHz~500kHz	$U_{rel}=5.0 \times 10^{-3}$	
				220V~1000V 50Hz~1kHz	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-4}$	
		交流电流		10 μ A~220mA 10Hz~40Hz	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$	
				10 μ A~220mA 40Hz~1kHz	$U_{rel}=1.5 \times 10^{-4}$	



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
		提升力	JJF1458	(5~500) N	$U_{rel}=4.0\%$	
87	特斯拉计	磁感应强度	特斯拉计检定规程 JJG 242	(0.1~43) mT	$U_{rel}=0.3\%$	
		磁感应强度		(43~2000) mT	$U_{rel}=0.02\%$	
88	测量线圈	线圈常数	磁通标准测量线圈检定规程 JJG 872	(0.1~2) m ²	$U_{rel}=0.2\%$	
89	磁通计	磁通量	磁通表试行检定规程 JJG 317	(0.1~100) mWb	$U_{rel}=0.3\%$	
90	交变磁强计	磁感应强度	弱磁场交变磁强计检定规程 JJG 1049	(1~1000) μ T	$U_{rel}=1\%$	
91	磁强计	磁感应强度	磁力式磁强计校准规范 JJF 1656	(0.1~10) mT	$U_{rel}=1.3\%$	
92	磁场线圈	线圈常数	磁场线圈校准规范 ZCY/JZF003	(1×10^{-4} ~ 2×10^{-2}) T/A	$U_{rel}=0.02\%$	
六 无线电测量仪器						
1	天馈线测试仪 (驻波比测试仪)	电平	驻波比测试仪校准规范 JJF (川) 137	(-70~20) dBm	$U=0.07$ dB	
		频率		1MHz~6GHz	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-7}$	
		衰减		(-30~0) dB	$U=0.05$ dB	
		回波损耗		(0~60) dB	$U=0.09$ dB	
2	电子电压表	频响	电子电压表检定规程 JJG250	20Hz~500MHz	$U_{rel}=3\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		电压		1mV~1V	$U_{rel}=0.5\%$	
				1V~300V	$U_{rel}=1\%$	
3	超高频毫伏表	电压	射频电压表检定规程 JJG308	1 mV~1 V (DC~1000MHz)	$U_{rel}=1\%$	
				1 V~10 V (DC~1000MHz)	$U_{rel}=2\%$	
4	补偿式电压表	电压	补偿式电压表检定规程 JJG254	25 mV~100 V (20Hz~0.5GHz)	$U_{rel}=0.5\%$	
5	频率特性测试仪	电压	300MHz 频率特性测试仪检定规程 JJG359	50mV~300mV (1MHz~300MHz)	$U_{rel}=5\%$	
6	频谱分析仪	频率	频谱分析仪校准规范 JJF1396	30Hz~20GHz	$U_{rel}=3 \times 10^{-10}$	
		幅度		(-130~+20) dBm	$U=0.02\text{dB} \sim 0.2\text{dB}$	
		扫频宽度		30Hz~20GHz	$U_{rel}=2 \times 10^{-8}$	
7	网络分析仪	反射	自动网络分析仪检定规程 GJB/J3608, 矢量网络分析仪校准规范 JJF1495	1.00~2.00	$U=0.02$	
		传输		(0~50) dB	$U=0.2\text{dB} \sim 0.5\text{dB}$	
		源输出频率		9kHz~40GHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-9}$	
		源输出功率		(-127~+20) dBm	$U=0.2\text{dB}$	
8	同轴衰减器	衰减	同轴电阻式衰减器检定规程 JJG387	(0~120) dB (250kHz~40GHz)	$U=0.12\text{dB}$	



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
9	可变衰减器	衰减	可变衰减器检定规程 JJG737	(0~120) dB (250kHz~40GHz)	$U=0.12$ dB	
10	功率计	电压驻波比	小功率座检定规程 GJB/J3598	1.00~2.00 (9kHz~40GHz)	$U=0.02$	
		校准因子		30%~200% (250kHz~40GHz)	$U_{rel}=3\%$	
11	电磁骚扰测量接收机	频率	电磁骚扰测量接收机校准规范 JJF1144	9kHz~26.5GHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-8}$	
		电平		(0~-120) dB	$U=0.5$ dB	
		衰减		(0~110) dB	$U=0.5$ dB	
		驻波比		1.00~2.00	$U=0.02$	
12	功分器/耦合器	插入损耗	微波元器件校准规范 ZCY/JZF101	(0~10) dB (250kHz~20GHz)	$U=0.2$ dB	
		耦合度		(0.1~40) dB (250kHz~20GHz)	$U=0.5$ dB	
13	人工电源网络	分压系数	人工电源网络校准规范 JJF(电子)30806	(0~-60) dB (9kHz~100MHz)	$U=1.6$ dB	
		阻抗		(5~50) Ω (9kHz~100MHz)	$U_{rel}=6\%$	
14	耦合去耦网络	插入损耗	耦合去耦网络校准规范 ZCY/JZF063	40dB~-60dB (10kHz~10MHz)	$U=2.0$ dB	
				40dB~-60dB (10MHz~200MHz)	$U=2.3$ dB	
15	地下管道探测仪	频率	地下管线探测仪校准规范 ZCY/JZF 010	20Hz~1MHz	$U_{rel}=4.3 \times 10^{-6}$	



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
16	低频信号发生器	电压	低频信号发生器检定规程 JJG602	1mV~1V	$U_{rel}=3\%$	
		频率		1V~100V	$U_{rel}=1.5\%$	
		失真度		0.1Hz~1MHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-7}$	
				0.001%~100%	$U_{rel}=3\%$	
17	信号发生器	电平	信号发生器检定规程 JJG 173	20dBm~-127dBm	$U=0.2\text{dB}$	
		频率		20Hz~40GHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-9}$	
		调幅度		0.003%~99% (50Hz~100kHz)	$U_{rel}=3\%$	
		调频		50Hz~100kHz	$U_{rel}=3\%$	
		调相		100kHz~500kHz	$U_{rel}=5\%$	
18	数字信号发生器	电平	数字信号发生器校准规范 JJF1174	20dBm~-127dBm	$U=0.2\text{dB}$	
		频率		20Hz~6GHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-9}$	
		谐波		0.003%~99% (50Hz~100kHz)	$U_{rel}=3\%$	
		幅度误差		0.5%~50%	$U=0.5\%$	



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
19	函数信号发生器	相位误差	函数发生器检定规程 JJG840	0.5° ~60°	$U=0.5^\circ$	
		频率误差		1Hz~250kHz	$U=2\text{Hz}$	
		频率		1Hz~2.7GHz	$U_{\text{rel}}=4 \times 10^{-8}$	
		电压		1mV~20V	$U_{\text{rel}}=1\%$	
20	失真度测量仪	失真度	失真度测量仪检定规程 JJG251	100%~0.3% (10Hz~10kHz)	$U_{\text{rel}}=1\%$	
				100%~0.3% (10kHz~100kHz)	$U_{\text{rel}}=3\%$	
				100%~0.3% (100kHz~200kHz)	$U_{\text{rel}}=3\%$	
				0.3%~0.003% (10Hz~10kHz)	$U_{\text{rel}}=6\%$	
				0.3%~0.003% (10kHz~100kHz)	$U_{\text{rel}}=6\%$	
				0.3%~0.003% (100kHz~200kHz)	$U_{\text{rel}}=9\%$	
		电压		(0.001~100)V	$U_{\text{rel}}=1\%$	
21	数字示波器	垂直偏转系数	数字存储示波器校准规范 JJF1057	(1mV~1V)/div	$U_{\text{rel}}=1\%$	
		频带带宽		50kHz~20GHz	$U_{\text{rel}}=3\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
22	模拟示波器	上升时间	模拟示波器检定规程 JJG262	17ps~350ns	$U_{rel}=2\%$	
		扫描时间		200ps~5s	$U_{rel}=0.6\%$	
		垂直偏转系数		(1mV~1V)/div	$U_{rel}=1\%$	
		频带带宽		50kHz~20GHz	$U_{rel}=3\%$	
		上升时间		17ps~350ns	$U_{rel}=2\%$	
23	取样示波器	电压	取样示波器检定规程 JJG491	10 μ V~200V	$U_{rel}=1.1\%$	
		频带带宽		50kHz~20GHz	$U_{rel}=3\%$	
		时基		1ns~5s	$U_{rel}=0.6\%$	
		上升时间		100ps~100ns	$U_{rel}=3\%$	
24	示波器校准仪	方波电压	示波器校准仪检定规程 JJG278	100mV~130V	$U_{rel}=0.05\%$	
		时标		25ps~5s	$U_{rel}=4 \times 10^{-8}$	
		上升时间		20ps~350ns	$U_{rel}=3\%$	
25	脉冲信号发生器	频率	脉冲信号发生器检定规程 JJG490	0.1Hz~1GHz	$U_{rel}=3.4 \times 10^{-8}$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 99 页 共 156 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
		脉宽	JJG-1048 数据采集器校准规范 JJF1048	10000s~1ns	$U_{rel}=0.35\%$	
		延时		10000s~1ns	$U_{rel}=3.4 \times 10^{-8}$	
		幅度		1mV~1V	$U_{rel}=0.01\%$	
		上升时间		60ps~50ns	$U_{rel}=6\%$	
26	数据采集系统	电压	数据采集器校准规范 JJF1048	1mV~1V	$U_{rel}=0.3\%$	
				1V~100V	$U_{rel}=0.2\%$	
		频率		(0.1~250)MHz	$U_{rel}=4 \times 10^{-8}$	
				250MHz~2.7GHz	$U_{rel}=6 \times 10^{-8}$	
27	标准电容器	电容值	标准电容器检定规程 JJG183	1pF~1 μ F (1 kHz)	$U_{rel}=2 \times 10^{-5}$	
				(1~99999) μ F (100 Hz)	$U_{rel}=5 \times 10^{-4}$	
28	标准电感器	电感值	标准电感器检定规程 JJG726	1 μ H~10 μ H (1kHz)	$U_{rel}=2\%$	
				10 μ H~100 μ H (1kHz)	$U_{rel}=0.1\%$	
				100 μ H~1H (1kHz)	$U_{rel}=0.01\%$	
				1H~99999H (100Hz)	$U_{rel}=0.05\%$	



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
29	LCR 数字电桥 (LCR 测量仪)	电阻	宽量程数字 RLC 测量仪检定规程 GJB8817	100 Ω ~ 800k Ω (1kHz)	$U_{rel}=0.01\%$	
		电感		100 μ H ~ 1H (1kHz)	$U_{rel}=0.01\%$	
		电容		100pF ~ 1 μ F (1kHz)	$U_{rel}=0.01\%$	
30	交流电桥 (电 容电桥)	电阻	交流电桥检定规程 JJG441	1 Ω ~ 1M Ω (1kHz)	$U_{rel}=0.01\%$	
		电感		10 μ H ~ 1H (1kHz)	$U_{rel}=0.01\%$	
		电容		1pF ~ 1 μ F (1kHz)	$U_{rel}=0.01\%$	
31	高压电容电桥	电容比率	高压电容电桥检定规程 JJG563	X: (0.1~1)	$U_{rel}=0.002\%$	
		损耗因数		X: (1~1000)	$U_{rel}=0.2\%$	
				$1 \times 10^{-4} \sim 0.1$	$U_{rel}=0.2\%$	
32	介质损耗测量 仪	电容	高压介质损耗因数测试仪 JJG1126	100pF ~ 10nF	$U_{rel}=0.2\%$	
		损耗因数		$1 \times 10^{-5} \sim 5 \times 10^{-1}$	$U_{rel}=0.5\%$	
				0.005	$U=1.4 \times 10^{-4}$	
				0.01	$U=1.9 \times 10^{-4}$	
				0.05	$U=3.6 \times 10^{-4}$	



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
33	绝缘油介质损耗因数及体积电阻率测试仪	电容	绝缘油介质损耗因数及体积电阻率测试仪校准规范 JJF1618	100pF	$U_{rel}=0.1\% (k=2)$	
		损耗因数		$1 \times 10^{-5} \sim 5 \times 10^{-1}$	$U_{rel}=0.5\%$	
34	高压标准电容器	电容	高压标准电容器检定规程 JJG1075, 损耗因数标准器校准规范 ZCY/JZF 050	10pF~100nF	$U_{rel}=0.05\%$	
		损耗因数		$1 \times 10^{-5} \sim 1 \times 10^{-3}$	$U=6 \times 10^{-5}$	
35	损耗因数标准器	电容	高压标准电容器检定规程 JJG1075, 损耗因数标准器校准规范 ZCY/JZF 050	10pF~100nF	$U_{rel}=0.05\%$	
		损耗因数		$1 \times 10^{-5} \sim 1 \times 10^{-1}$	$U=6 \times 10^{-5} \sim 6 \times 10^{-4}$	
36	高频电感电容测量仪	电感	LCCG-1 型高频电感电容测量仪检定规程 JJG197	$1 \mu\text{H} \sim 100\text{mH}$ (1kHz~50MHz)	$U_{rel}=0.5\% \sim 1.9\%$	
		电容		$100\text{pF} \sim 1000\text{pF}$ (1kHz~50MHz)	$U_{rel}=0.2\% \sim 1.5\%$	
37	高频 Q 表	Q 值	高频 Q 表校准规范 JJF1073	10~500	$U_{rel}=5\% \sim 10\%$	
		频率		50kHz~500kHz	$U_{rel}=2\%$	
				500kHz~50MHz	$U_{rel}=2.4\%$	
38	晶体管特性图示仪	电压	半导体管特性图示仪校准规范 JJF1236	(0.1~1)V	$U_{rel}=1\%$	
				(1~200)V	$U_{rel}=0.5\%$	
		电流		$200 \mu\text{A} \sim 1\text{mA}$	$U_{rel}=0.8\%$	



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
39	动态信号分析仪	频率	动态信号分析仪检定规程 JJG 834	1mA~1A	$U_{rel}=0.6\%$	
		频谱幅值		1A~10A	$U_{rel}=0.5\%$	
				(1~200k) Hz	$U_{rel}=1 \times 10^{-4}$	
40	射频通信测试仪	RF 频率	射频通讯测试仪校准规范 JJF1065	(0.02~10) V	$U_{rel}=0.2\%$	
		RF 功率		20kHz~40GHz	$U_{rel}=2 \times 10^{-9}$	
		调频		20dBm~-120dBm	$U=0.2\text{dB}$	
		调幅		20Hz~200kHz	$U_{rel}=3\%$	
		AF 频率		1%~99%	$U_{rel}=3\%$	
		AF 电平		10Hz~20kHz	$U_{rel}=2 \times 10^{-9}$	
		DC 电平		0.1V~750V	$U_{rel}=0.1\%$	
41	蓝牙测试仪	输出频率	蓝牙测试仪校准规范 JJF1278	0.1V~1000V	$U_{rel}=0.01\%$	
		输出电平		0.1Hz~3GHz	$U_{rel}=5 \times 10^{-8}$	
		输出信号频率响应		(-127~30) dBm	$U=0.5\text{dB}$	
				(-60~-20) dBm	$U=0.5\text{dB}$	



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
		输出信号谐波		(-127~-30) dBm	$U=1$ dB	
		调制频偏		10MHz~26.5GHz (10~-80) dBm	$U=0.5$ kHz	
		调制		10MHz~26.5GHz (10~-80) dBm	$U_{rel}=2\%$	
42	无线局域网测试仪	输出频率	无线局域网测试仪校准规范 JJF1277	0.01Hz~13GHz	$U_{rel}=5 \times 10^{-8}$	
		输出电平		(-127~30) dBm	$U=0.5$ dB	
		输出信号谐波		(-127~30) dBm	$U=1$ dB	
		输出信号单边带相位噪声		(-127~30) dBm	$U=1$ dB	
		调制		10MHz~26.5GHz (10~-80) dBm	$U_{rel}=2\%$	
		电平		(-127~30) dBm	$U=0.3$ dB	
		矢量信号分析误差		(-127~30) dBm	$U=2\%$	
43	CDMA 数字移动通信综合测试仪	输出频率	CDMA 数字移动通信综合测试仪校准规范 JJF1177	0.1GHz~3GHz	$U_{rel}=2 \times 10^{-8}$	
		输出电平		(-120~-5) dBm	$U=0.5$ dB	
		输出信号谐波		(-127~30) dBm	$U=0.8$ dB	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 104 页 共 156

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明
		输出信号 单边带相 位噪声	JJG-1001 合格评定国家 认可委员会 认可证书附件	(-127~30) dBm	$U=1.0\text{dB}$	
		CDMA 信号 发生器 Rho		0.9~1.0	$U=0.0005$	
		CDMA 发生 器 EVM		1.5%~50%	$U=2.0\%$	
		CDMA 源功 率电平		(-75~-5) dBm	$U=0.5\text{dB}$	
		音频发生 器频率		100Hz~5kHz	$U=0.0008\text{Hz}$	
		音频发生 器电平		1V~5V	$U_{\text{rel}}=0.04\%$	
44	TD-SCDMA 数字 移动通信综合测 试仪	输出频率	TD-SCDMA 数字移动通信综合测试 仪校准规范 JJF1204	30MHz~2.7GHz	$U_{\text{rel}}=2 \times 10^{-8} \langle /-8 \rangle$	
		输出电平		(-120~-10) dBm	$U=0.5\text{dB}$	
		输出信号 谐波		(-127~30) dBm	$U=0.8\text{dB}$	
		输出信号 单边带相 位噪声		(-127~-30) dBm	$U=1.0\text{dB}$	
		CDMA 信号 发生器 Rho		0.9~1.0	$U=0.0005$	
		CDMA 发生 器 EVM		1.5%~50%	$U=2.0\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		音频发生器频率		100Hz~5kHz	$U=0.0008\text{Hz}$	
		音频发生器电平		1V~5V	$U_{\text{rel}}=0.06\%$	
七 时间和频率测量仪器						
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 检定规程 JJG180	1 MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=2 \times 10^{-9}$	
2	石英晶体频率标准	频率	石英晶体频率标准 JJG181	1 MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-10}$	
3	通用计数器	晶振频率准确度	通用计数器检定规程 JJG349	5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=2 \times 10^{-9}$	
		频率		0.1Hz~1GHz	$U_{\text{rel}}=2 \times 10^{-9}$	
4	微波频率计	晶振频率准确度	微波频率计检定规程 JJG841	5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=2 \times 10^{-9}$	
		频率		100kHz~40GHz	$U_{\text{rel}}=2 \times 10^{-9}$	
5	频率表	频率	频率表检定规程 JJG603	10Hz~20kHz	$U_{\text{rel}}=5 \times 10^{-5}$	
6	频标比对器	比对不确定度	频标比对器检定规程 JJG545	0.1s~10s	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-11}/\tau$	
7	振弦式频率读数仪	频率	振弦式频率读数仪校准规范 JJF1401	(300~6000)Hz	$U=(0.03\sim0.6)\text{Hz}$	
8	高压开关特性测试仪	时间	高压开关动作特性测试仪 JJG1120	(0.01~9999.99)ms	$U=0.02\text{ms}\sim0.04\text{ms}$	



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
		行程		(0~300)mm	$U=0.03\text{mm}$	
9	机械秒表	时间	秒表检定规程 JJG237	分度盘 T 240s/900s/1800s/3600s	$U=2 \times 10^{-7} \times T + 3\text{ms}$	
				秒盘 T 60s/30s/6s	$U=2 \times 10^{-7} \times T + 3\text{ms}$	
10	电子秒表	时间	秒表检定规程 JJG237	(0~24)h、10s、10min、1h、1d	$U=2 \times 10^{-7} \times T + 3\text{ms}$	
11	程控交换机计时计费装置	时长	程控交换机计时计费装置检定规程 JJG(川)87	(0.1~864000) s	$U_{\text{rel}}=0.1\%$	
12	时间检定仪	频率	时间检定仪检定规程 JJG601	5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=5 \times 10^{-9}$	
		时间		1s~1800s	$U=2 \times 10^{-7} \times T + 3\text{ms}$	
13	时间间隔发生器	频率	时间间隔发生器检定规程 JJG723	5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=2 \times 10^{-9}$	
		时间		0.1 μ s~100s	$U=2 \times 10^{-7} \times T + 3 \mu$ s	
14	时间间隔测量仪	频率	精密时间间隔测量仪检定规程 JJG953, 数字时间间隔测量仪检定规程 JJG238	5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=2 \times 10^{-9}$	
		时间		1ns~10s	$U=2 \times 10^{-7} \times T + 3 \mu$ s	
15	滑行时间检测仪	速度	滑行时间检测仪校准规范 JJF1360	0.1km/h~20km/h	$U=0.01\text{km/h}$	
				20km/h~130km/h	$U_{\text{rel}}=4.6 \times 10^{-4}$	
		时间		0.1s~150s	$U=1.1\text{ms}$	



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
		直径		0mm~300mm	$U=0.03\text{mm}$	
八 光学测量仪器						
1	光照度计	光照度	光照度计检定规程 JJG245	$(10^{-3}\sim 10^{-1})\text{lx}$	$U_{\text{rel}}=(2.5\%\sim 2.0\%)$	
				$(10^{-1}\sim 10)\text{lx}$	$U_{\text{rel}}=(2.0\%\sim 1.0\%)$	
				$(10\sim 3000)\text{lx}$	$U_{\text{rel}}=1.0\%$	
				$(3000\sim 10000)\text{lx}$	$U_{\text{rel}}=(1.0\%\sim 2.5\%)$	
2	发光强度标准灯	发光强度	发光强度标准灯检定规程 JJG 246	$(1\sim 10)\text{cd}$	$U_{\text{rel}}=(1.2\%\sim 0.8\%)$	
				$(10\sim 1200)\text{cd}$	$U_{\text{rel}}=0.8\%$	
				$(1200\sim 5000)\text{cd}$	$U_{\text{rel}}=(0.8\%\sim 2.0\%)$	
3	白炽灯	总光通量	总光通量白炽标准灯检定规程 JJG 247	$(50\sim 2\times 10^4)\text{lm}$	$U_{\text{rel}}=1.0\%$	
4	亮度计(彩色亮度计)	光亮度	亮度计检定规程 JJG 211	$(10^{-3}\sim 10)\text{cd/m}^2$	$U_{\text{rel}}=(3.0\%\sim 2.4\%)$	
				$(10\sim 1400)\text{cd/m}^2$	$U_{\text{rel}}=2.4\%$	
				$(1400\sim 5000)\text{cd/m}^2$	$U_{\text{rel}}=2.4\%\sim 3.0\%$	
5	光谱辐射计	波长	光谱辐射计计量校准规范 ZCY/JZF 060, 色温表检定规程	$(250\sim 2500)\text{nm}$	$U=0.1\text{nm}$	



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
		色品坐标	JJG 212	$x:0\sim 1, y:0\sim 1$	$U(x)=0.0008, U(y)=0.0006$	
		色温度	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(2042~9500)K	(2042~3200)K: $U= (6\sim 15)K$, (3200~9500)K: $U= (15\sim 80)K$	
		光谱辐射度		(250~2500) nm	$U_{rel}=250\sim 400$ nm: $U_{rel}= (4.1\sim 2.8)\%$, (400~800) nm: $U_{rel}=2.8\%$, (800~2500) nm: $U_{rel}= (2.8\sim 5.3)\%$	
		杂散光		(0~5)%	$U=0.2\%$	
6	彩色分析仪	色温度	阴极射线管彩色分析仪校准规范 JJF 1079	6500K, 9300K	$U=40K$	
		色品坐标		$x:0\sim 1, y:0\sim 1$	$U=0.002$	
		亮度		(50~500) cd/m ²	$U_{rel}=3.5\%$	
7	罗维朋比色计	罗维朋色度	罗维朋比色计检定规程 JJG 758	R: (0.1~79.9) 罗维朋单位	$U=0.6$ 罗维朋单位	
				Y: (0.1~79.9) 罗维朋单位	$U=0.6$ 罗维朋单位	
				B: (0.1~49.9) 罗维朋单位	$U=0.6$ 罗维朋单位	
				N: (0.1~3.9) 罗维朋单位	$U=0.6$ 罗维朋单位	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
8	测色色差计	色度	测色色差计检定规程 JJG 595	Y:0~100	$U=1.7$	
9	标准色板	色度	标准色板检定规程 JJG 453	Y:0~100	$U_{rel}=1.8\%$	
10	白度计	白度	白度计检定规程 JJG 512	W:0~100	$U=1.7$	
11	医用激光源	激光功率	医用激光源检定规程 JJG 581	0.1mW~100mW	$U_{rel}=2.0\%$	
		激光功率		0.1W~150W	$U_{rel}=5.0\%$	
12	激光能量计	激光能量	激光能量计检定规程 JJG312	0.4mJ~850mJ	$U_{rel}=4\%$	
13	激光光束分析仪	光束束宽	激光光束分析仪校准规范 ZCY/JZF118	0.2mm~5mm	$U_{rel}=5\%$	
14	激光功率计	激光功率	0.1mW~200W 激光功率计检定规程 JJG249	0.1mW~100mW	$U_{rel}=2.0\%$	
		激光功率		0.1W~150W	$U_{rel}=4.0\%$	
15	辐射照度计	紫外辐射照度 (A 波段)	紫外辐射照度计检定规程 JJG 879, 宽波段辐照计校准规范 JJF 1660	A 波段: (1~30000) uW/cm ²	$U_{rel}=16\%$	
		紫外辐射照度 (B、C 波段)		B 波段: (1~1000) uW/cm ² , C 波段: (1~1000) uW/cm ²	$U_{rel}=13\%$	
		曝辐量		(100~5000) mJ/cm ²	$U_{rel}=16\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		宽波段辐射照度		250nm~2500nm	(250~400) nm: $U_{rel}=(6.1\sim 5.1)\%$, (400~800) nm: $U_{rel}=5.1\%$, (800~2500) nm: $U_{rel}=(5.1\sim 6.6)\%$	
16	标准光源	光谱辐射照度	分布(颜色)温度标准灯检定规程 JJG 213, 光谱辐射照度标准灯检定规程 JJG 384, 光谱辐射亮度标准灯检定规程 JJG 383, 氙弧灯人工气候老化实验装置辐射照度参数校准规范 JJF 1525	(250~2500) nm	(250~400) nm: $U_{rel}=(4.1\sim 2.8)\%$, (400~800) nm: $U_{rel}=2.8\%$, (800~2500) nm: $U_{rel}=(2.8\sim 5.3)\%$	
		色温值		(2042~2353)K	$t=(5.0\sim 6.5)K$	
				(2353~2856)K	$t=(6.5\sim 9.0)K$	
				(2856~3200)K	$t=(9.0\sim 14.0)K$	
				(3200~6500)K	$t=(14\sim 30)K$	
				(6500~9000)K	$t=(30\sim 50)K$	
		色品坐标		$x:0\sim 1, y:0\sim 1$	$U(x)=0.0008, U(y)=0.0006$	
显色指数	$R_a, R_i (i=1\sim 15):0\sim 100$	$t=0.3$				
17	辐射热计	辐射照度	辐射热计校准规范 JJF1572	(0.1 ~2.0) kW/m ²	$U_{rel}=5\%$	



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
18	*光谱光度计标准滤光器	波长	光谱光度计标准滤光器 JJG1034	(200~2600) nm	$U= (0.10\sim 0.35) \text{ nm}$	
		透射比		0.02~1.00	$U_{\text{rel}}= (0.26\sim 0.40)\%$	
19	雾度计	雾度	雾度计校准规范 JJF1303	(1~30) Hd	$U=0.31$	
		透射比		(0.7~0.9) τ	$U=0.008$	
20	稳定光源	输出功率	光传输用稳定光源检定规程 JJG 958	(-50~10) dBm	$U=0.09\text{dB}$	
		光谱特性		(600~1700) nm	$U=0.05\text{nm}$	
21	光衰减器	衰减示值误差	通信用光衰减器校准规范 JJF 1199	(800~1700) nm, (0~60) dB	$U=0.08\text{dB}$	
		插入损耗		(800~1700) nm, (0~60) dB	$U=0.08\text{dB}$	
22	光回波损耗测试仪	光回波损耗	通信用光回波损耗仪校准规格 JJF1325	(800~1700) nm, (0~60) dB	$U= (0.4\sim 0.6) \text{ dB}$	
23	滤光片	光谱透射比	干涉滤光片检定规程 JJG 812, 滤光器计量校准规范 ZCY/JZF 066-2018	(0.1~100)%	$U_{\text{rel}}=0.3\%$	
		中心波长		(200~850) nm	$U=0.2 \text{ nm}$	
				(850~2600) nm	$U= (0.2\sim 0.5) \text{ nm}$	
		半宽度		(200~850) nm	$U=0.2\text{nm}$	
(850~2600) nm	$U= (0.2\sim 0.5) \text{ nm}$					



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
24	光纤光功率计	光功率	光纤光功率计检定规程 JJG813	(-70~10) dBm	$U_{rel}=2.3\%$	
25	*太阳模拟器	光谱匹配度	太阳模拟器校准规范 JJF 1615	(300~1100) nm	$U_{rel}=8.0\%$	
		辐照度不均匀度		(200~2000) W/m ²	$U_{rel}=3.0\%$	
		辐照度不稳定度		(200~2000) W/m ²	$U_{rel}=3.0\%$	
26	瞳距仪检定装置	长度	瞳距仪 JJG 952, 瞳距仪检定装置校准规范 ZCY/JZF 116	(55~85) mm	$U=(3+L/100) \mu\text{m}(L:\text{mm})$	
27	反射率测定仪	反射率	反射率测定仪校准规范 JJF 1232	Y:0~100	$U=1.7$	
28	顶焦度标准镜片	顶焦度	顶焦度标准镜片检定规程 JJG 866	(-25.0~+25.0) m ⁻¹	$U=(0.02\sim0.03) \text{m}^{-1}$	
29	验光镜片箱	顶焦度	验光镜片箱检定规程 JJG 579	(-25.0~+25.0) m ⁻¹	$U=(0.02\sim0.03) \text{m}^{-1}$	
30	焦度计	顶焦度	焦度计检定规程 JJG 580	(-25.0~+25.0) m ⁻¹	$U=(0.02\sim0.03) \text{m}^{-1}$	
31	验光仪	顶焦度	验光仪检定规程 JJG 892	客观(-20~+20) m ⁻¹	$U=(0.07\sim0.10) \text{m}^{-1}$ (客观)	
		顶焦度		主观(-15~+15) m ⁻¹	$U=0.04\text{m}^{-1}$ (主观)	
32	密度片	密度值	黑白密度片检定规程 JJG 452	D: (0.00~4.00)	$U=0.02$	
				D: (4.00~5.00)	$U=0.03$	
33	透射式密度计	密度值	漫透射视觉密度计检定规程 JJG 920	D: (0.00~4.00)	$U=0.02$	



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
				D: (4.00~5.00)	$U=0.03$	
34	分辨力板	长度	分辨力板 JJG 827	(0.0005~400)mm	$U=1\ \mu\text{m}$	
35	阿贝折射仪	折射率	阿贝折射仪检定规程 JJG 625	n_D : 1.47001~1.67248	$U=1\times 10^{-4}$	
		色散		n_F-n_C : 0.00708~0.02086	$U=7\times 10^{-5}$	
36	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: (0.0~120.0) 光泽单位	$U=1.0$ 光泽单位	
				光泽度板: (0.0~120.0) 光泽单位	$U=1.2$ 光泽单位	
37	镜片中心透射比测量装置	中心透射比	眼镜产品透射比测量装置校准规范 JJG 1106	0.1%~100%	$U=1.5\%$	
38	光探测器	光谱响应度	光电探测器相对光谱响应度校准规范 JJF 1150	(300~400) nm	$U_{\text{rel}}=3.0\%$	
				(400~1100) nm	$U_{\text{rel}}=2.0\%$	
39	逆反射测量仪	逆反射系数	逆反射测量仪检定规程 JJG(交通)059	标志: (0.1~1999) cd/lx/m ²	$U_{\text{rel}}=7.5\%$	
		逆反射系数		标线: (0.1~1999) mcd/lx/m ²	$U_{\text{rel}}=12\%$	
		发光强度系数		突起路标 (1~1999) mcd/lx	$U_{\text{rel}}=12\%$	
九 化学测量仪器						
1	*波长色散 X 射线荧光光谱仪	元素含量	波长色散 X 射线荧光光谱仪检定规程 JJG810	Cr: (7.65~28.00)%; Ni: (4.76~22.77)%	$U=(0.02\sim 0.06)\%$	



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
2	*手持糖量(含量)计及手持折射仪	糖含量	手持糖量(含量)计及手持折射仪检定规程 JJG820	5%、10%、20%、30%、50%、60%	$U= (0.10 \sim 0.89)\%$	
		折射率		(1.34026、1.34782、1.36384、1.38115、1.42009、1.44193) n_D	$U_{rel}=1.4\%$	
3	*比色计	浓度	比色计校准规范 ZCY/JZF 073	(0.2~10.0) mg/L	$U_{rel}=1\%$	
4	*滤光光电比色计	波长	滤光光电比色计检定规程 JJG179	(400~700) nm	$U=0.2$ nm	
		吸光度		0.1~0.8	$U_{rel}=1.2\% \sim 1.0\%$	
5	*旋光仪及旋光糖量计	旋光度	旋光仪及旋光糖量计检定规程 JJG536	(-45°~+45°)	0.004° (目视旋光仪), $U=0.002^\circ$ (自动旋光仪)	
		时间		(0~3600) s	$U=0.01$ s	
		温度		(0~300) °C	$U=0.05$ °C	
6	*测汞仪	汞浓度	测汞仪检定规程 JJG548	0.5 ng/mL~1000 μ g/mL	$U_{rel}=(4.0 \sim 1.4)\%$ (吸收), $U_{rel}=(2.4 \sim 1.4)\%$ (荧光)	
7	*火焰光度计	K、Na 浓度	火焰光度计检定规程 JJG630	(0.004~1.00) mmol/L	$U_{rel}=1.6\% \sim 1.0\%$	
		波长		589.0 nm, 766.5 nm	$U=0.2$ nm	
		时间		(0~3600) s	$U=0.01$ s	



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
		容量		(0~25) mL	$U=0.06$ mL	
8	*紫外、可见、近红外分光光度计	波长	紫外、可见、近红外分光光度计 检定规程 JJG178	(190~900) nm	$U=0.01$ nm	
		透射比		(>900~2600) nm	$U=0.1$ nm	
9	*傅立叶变换红外光谱仪	波数	傅立叶变换红外光谱仪校准规范 JJF1319	(500~3200) cm^{-1}	$U=(0.03\sim1.00)$ cm^{-1}	
		透射比		(0~100)%	$U=0.001\%$	
10	*红外分光光度计	波数	色散型红外分光光度计检定规程 JJG681	(500~3200) cm^{-1}	$U=(0.03\sim1.00)$ cm^{-1}	
11	*原子吸收分光光度计	波长	原子吸收分光光度计检定规程 JJG694	(190~1000) nm	$U=0.01$ nm	
		吸光度		0~3	0.003 (Cu); $U=0.004$ (Cd)	
		溶液浓度		Cu: (0.5~5.0) $\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=1\%$	
				Cd: (0.5~5.0) ng/mL	$U_{\text{rel}}=2\%$	
12	*荧光分光光度计	波长	荧光分光光度计检定规程 JJG537	(200~700) nm	A类单色器: $U=0.1$ nm, B 类单色器: $U=0.3$ nm	
		溶液浓度		($0.1\times 10^{-3}\sim 0.5\times 10^{-9}$) g/mL	$U_{\text{rel}}=2\%$	
13	*原子荧光光度计	溶液浓度	原子荧光光度计检定规程 JJG939	(0.001~100) $\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=0.8\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 116 页 共 156

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
14	*发射光谱仪	波长	发射光谱仪检定规程 JJG768	(190~1000) nm	$U=0.01$ nm	
		含量		ICP: (0.50~5.00) μ g/mL; 直读: (0.018~1.96) %; 摄谱: (0.00093~0.0173) %	ICP: $U_{rel}=2.0\%$ 直 读: $U=(0.004~0.018)\%$ 摄谱: $U=(0.0001~0.0016)\%$	
15	*流动分析仪	水溶性总糖	连续流动分析仪检定规程 JJG(烟草)11	(0.2~35)%	$U=1.8\%$	
		总植物碱		(0.02~6.0)%	$U=1.1\%$	
		总氮		(0.16~6.0)%	$U=1.5\%$	
		氯		(0.01~3.0)%	$U=1.8\%$	
		波长		(360~1100) nm	$U=0.7$ nm	
16	*分光光度法流动分析仪	总氮	分光光度法流动分析仪校准规范 JJF1568	(0~5) mg/L	$U=0.0093$ mg/L	
		波长		(360~1100) nm	$U=0.10$ nm	
		氰化物		(0~0.1) mg/L	$U=0.00052$ mg/L	
		水中挥发酚		(0~0.1) mg/L	$U=0.00058$ mg/L	
		六价铬		(0~1) mg/L	$U=0.0008$ mg/L	
		硫化物		(0~1) mg/L	$U=0.0010$ mg/L	



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
		总磷	JJG-MRA 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0~5) mg/L	$U=0.0016$ mg/L	
		总氮		(0~5) mg/L	$U=0.0093$ mg/L	
		氨氮		(0~5) mg/L	$U=0.0077$ mg/L	
		阴离子表面活性剂		(0~5) mg/L	$U=0.015$ mg/L	
17	*毛细管电泳仪	波长	毛细管电泳仪检定规程 JJG964	(190~1100) nm	$U=0.2$ nm	
		电压		(0.001~30) kV	$U_{rel}=0.4\%$	
		电流		(0.1~500) μ A	$U_{rel}=0.01\%$	
18	*气相色谱仪	温度	气相色谱仪检定规程 JJG700	(20~300) $^{\circ}$ C	$U=0.06$ $^{\circ}$ C	
		灵敏度		TCD: (500~30000) mV \cdot mL / mg	$U_{rel}=3.5\%$	
		检测限		FID: (0.5×10^{-9} ~ 1×10^{-15}) g/s FPD: (0.5×10^{-9} ~ 1×10^{-15}) g/s (0.1×10^{-9} ~ 1×10^{-15}) g/s NPD: (5×10^{-12} ~ 1×10^{-15}) g/s (50×10^{-12} ~ 1×10^{-15}) g/s ECD: (5×10^{-12} ~ 1×10^{-18}) g/mL	$U_{rel}=58\%$	
19	*在线气相色谱仪	温度	在线气相色谱仪校准规范 JJG1055	(20~300) $^{\circ}$ C	$U=0.06$ $^{\circ}$ C	



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
		灵敏度		TCD: (1000~50000) mV·mL / mg	$U_{rel}=3.5\%$	
		检测限		PID: ($5 \times 10^{-12} \sim 1 \times 10^{-15}$) g/mL	$U_{rel}=58\%$	
20	*液相色谱仪	流量	液相色谱仪检定规程 JJG705	(1~50) mL/min	$U_{rel}=0.3\%$	
		温度		(10~90) °C	$U=0.06^\circ\text{C}$	
		波长		(200~400) nm	$U=0.2\text{nm}$	
		最小检测浓度		紫外-可见光/二极管阵列: ($50 \times 10^{-9} \sim 1 \times 10^{-12}$) g/mL 荧光: ($1 \times 10^{-9} \sim 1 \times 10^{-15}$) g/mL 示差折光率: ($5 \times 10^{-6} \sim 1 \times 10^{-12}$) g/mL 蒸发光: ($5 \times 10^{-6} \sim 1 \times 10^{-12}$) g/mL	$U_{rel}=58\%$	
21	*凝胶色谱仪	流量	凝胶色谱仪检定规程 JJG342	(1~50) mL/min	$U_{rel}=0.3\%$	
		温度		(10~90) °C	$U=0.06^\circ\text{C}$	
22	*离子色谱仪	流量	离子色谱仪检定规程 JJG823	(1~50) mL/min	$U_{rel}=0.3\%$	
		温度		(10~90) °C	$U=0.06^\circ\text{C}$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 119 页 共 156

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		最小检测浓度		电导: (0.00002~0.2) μ g/mL 紫外-可见: (0.00002~0.2) μ g/mL 电 化学: (0.00002~0.2) μ g/mL	$U_{rel}=58\%$	
23	*便携式气相色谱-质谱联用仪	原子质量数	便携式气相色谱-质谱联用仪校准规范 ZCY/JZF 023	(0~300)u	$U=0.06u$	
24	*四极杆电感耦合等离子体质谱仪	浓度	四极杆电感耦合等离子体质谱仪校准规范 JJF1159	10.0 μ g/L	$U=0.6 \mu$ g/L	
		时间		(0~3600) s	$U=0.01$ s	
25	*气相色谱-质谱联用仪	原子质量	台式气相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF1164	(70~600)u	$U=0.03u$	
		温度		(10~90) $^{\circ}$ C	$U=0.06^{\circ}$ C	
26	*液相色谱-质谱联用仪	原子质量	液相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF1317	(70~2000)u	$U=0.03u$	
27	*飞行时间质谱仪	原子质量	飞行时间质谱仪校准规范 JJF1528	(70~7000)u	$U_{rel}=(2\sim 10) \times 10^{-6}$	
28	*硝酸盐氮自动监测仪	硝酸根浓度	硝酸盐氮自动监测仪检定规程 JJG656	(0~500) μ g/mL	$U=(0.30\sim 6.0)$ mg/L	
		时间		(0~3600) s	$U=0.01$ s	
29	*水中油分浓度分析仪	油分浓度	水中油分浓度分析仪检定规程 JJG950	(0~1000) mg/L	$U=(0.2\sim 20)$ mg/L	
30	*硅酸根分析仪	硅酸根浓度	硅酸根分析仪校准规范 JJF1539	(0.02~100) μ g/mL	$U_{rel}=(4\sim 2)\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
31	*氨氮自动监测仪	氨氮浓度	氨氮自动监测仪检定规程 JJG631	(0.01~500) $\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=1.5\%$	
32	*总有机碳分析仪	有机碳	总有机碳分析仪检定规程 JJG821	(0.01~1000) $\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=2.1\%$	
		无机碳		(0.01~1000) $\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=2.1\%$	
33	*化学需氧量 (COD) 测定仪	化学需氧量	化学需氧量 (COD) 测定仪检定规程 JJG975	A类仪器: (0.01~1500) (mg/L)	$U_{\text{rel}}=1\%$	
		化学需氧量		B类仪器: (0.01~1500) (mg/L)	$U=0.52\text{ mg/L}$	
		温度		(100~200) $^{\circ}\text{C}$	$U=0.06^{\circ}\text{C}$	
34	*化学需氧量 (COD) 在线自动监测仪	化学需氧量	化学需氧量 (COD) 在线自动监测仪检定规程 JJG1012	(0.01~1500) (mg/L)	$U_{\text{rel}}=1\%$	
35	*总磷总氮水质在线分析仪	总 P 含量	总磷总氮水质在线分析仪 JJG1094	(0.01~500) mg/L	$U_{\text{rel}}=2.3\%$	
		总 N 含量		(0.01~100) mg/L	$U_{\text{rel}}=2.2\%$	
36	*浊度仪	浊度	浊度计检定规程 JJG880	(0.1~400) NTU	$U_{\text{rel}}=3.1\%$	
37	*溶解氧测定仪	溶解氧	覆膜电极溶解氧测定仪检定规程 JJG291	(0~20) mg/L	$U=0.02\text{ mg/L}$	
38	*水质综合分析仪	酸度	水质综合分析仪检定规程 JJG715	pH: (0.00~14.00)	电计: $U=0.001$; 仪器: $U=0.01$	
		电导		(100pS $\cdot\text{m}^{-1}$ ~0.25 $\mu\text{S} \cdot\text{cm}^{-1}$ (电子单元))	$U_{\text{rel}}=0.7\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		电导	JJG-1044 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$(>0.25 \sim 2.5) \mu\text{S} \cdot \text{cm}^{-1}$ (电子单元)	$U_{\text{rel}}=0.2\%$	
		电导		$(>2.5 \mu\text{S} \cdot \text{cm}^{-1} \sim 10\text{S} \cdot \text{cm}^{-1})$ (电子单元)	$U_{\text{rel}}=0.05\%$	
		电导		$(0.09212 \sim 0.0001765)\text{S} \cdot \text{cm}^{-1}$ (仪器)	$U_{\text{rel}}=0.3\%$	
		溶解氧		$(0.0 \sim 20.0)\text{mg/L}$	0.02 mg/L (电计), $U=0.02 \text{ mg/L}$ (仪器)	
		电位		$(0 \sim 2000)\text{mV}$	$U=0.1 \text{ mV}$	
		温度		$(0 \sim 50)^\circ\text{C}$	$U=0.1^\circ\text{C}$	
39	*重金属水质在线分析仪	检出限	重金属水质在线分析仪 JJF1565	$(0.00003 \sim 0.02)\text{mg/L}$	$U_{\text{rel}}=(1 \sim 3)\%$	
		重金属含量		$(0.00003 \sim 100)\text{mg/L}$	$U_{\text{rel}}=(1 \sim 3)\%$	
40	*卡尔·费休库伦法微量水分测定仪	水分	卡尔·费休库伦法微量水分测定仪 JJG1044	$10 \mu\text{g}$	$U=1.4 \mu\text{g}$	
				$100 \mu\text{g}$	$U=14 \mu\text{g}$	
				$1000 \mu\text{g}$	$U=71 \mu\text{g}$	
				$5000 \mu\text{g}$	$U=71 \mu\text{g}$	
		时间		$(0 \sim 3600)\text{s}$	$U=0.01\text{s}$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
41	*烘干法水分测定仪	水分	烘干法水分测定仪检定规程 JJG658	(0~210) g	$U=0.5\text{mg}$	
		温度		(0~150) °C	$U=0.07^\circ\text{C}$	
42	*电容法和电阻法谷物水分测定仪	水分	电容法和电阻法谷物水分测定仪 检定规程 JJG891	(0~210) g	$U=0.5\text{mg}$	
43	*木材含水率测量仪	水分	木材含水率测量仪检定规程 JJG986	(0~50)%	$U=0.04\%$	
44	*回潮率测定仪	质量	回潮率测定仪检定规程 JJG844	(0~210) g	$U=0.5\text{mg}$	
		温度		(0~170) °C	$U=0.07^\circ\text{C}$	
45	*远红外生丝水分检测机	水分	远红外生丝水分检测机检定规程 JJG871	(0~210) g	$U=0.0012\text{g}$	
		温度		(0~200) °C	$U=0.07^\circ\text{C}$	
46	石油低含水率分析仪	水分	石油低含水率分析仪检定规程 JJG899	(0~3)%	$U=0.012\%$	
47	*水分测定仪	水份	水分测定仪校准规范 ZCY/JZF 110	(0~100)%	$U=0.8\%$	
48	工作毛细管粘度计	黏度	工作毛细管粘度计检定规程 JJG155	(1~10 ⁵) mm ² /s	$U_{\text{rel}} = (0.16\% \sim 0.61\%)$	
49	标准毛细管粘度计	黏度	标准毛细管粘度计检定规程 JJG154	(1~10 ⁵) mm ² /s	$U_{\text{rel}} = (0.15\% \sim 0.60\%)$	
50	滚动落球粘度计	黏度	滚动落球粘度计检定规程 JJG214	(1~10 ⁵) mm ² /s	$U_{\text{rel}} = (0.16\% \sim 0.61\%)$	
51	*旋转粘度计	黏度	旋转粘度计检定规程 JJG1002	(1~10 ⁵) mPa·s	$U_{\text{rel}} = (0.16\% \sim 0.61\%)$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 123 页 共 156

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
52	恩氏粘度计	时间	恩氏粘度计检定规程 JJG742	(50~52) s	$U_{rel}=0.2\%$	
53	流出杯式粘度计	黏度	流出杯式粘度计检定规程 JJG743	(1~10 ⁵) mm ² /s	$U_{rel}=(0.16\%~0.61\%)$	
54	*运动黏度测定器	黏度	运动黏度测定器 JJF1274	(0.3~30000) mm ² /s	$U_{rel}=(0.24~0.61)\%$	
		温度		(20~100) °C	$U=0.003^{\circ}\text{C}$	
55	*示波极谱仪	Cd 浓度	示波极谱仪检定规程 JJG748	(0.01~100) mg/L	$U_{rel}=(1.2~2)\%$	
56	*电位溶出分析仪	Cd 浓度	电位溶出分析仪检定规程 JJG800	(0.01~100) mg/L	$U_{rel}=2\%$	
57	pH 计检定仪	电位	pH 计检定仪检定规程 JJG919	(-2000~+2000) mV	$U=(0.00058~0.048) \text{ mV}$	
		pH		pH: (0~14)	pH: $U=(0.00006~0.00018)$	
58	*酸度计	pH	实验室 pH(酸度)计检定规程 JJG119	pH: (0~14)	0.001(电子单元)pH: $U=0.006$ (仪器)	
		电位		(0~2)V	$U=0.1 \text{ mV}$	
59	*离子计	pX	离子计检定规程 JJG757	pX: (0~14)	$U=0.001$	
		电位		(0~2)V	$U=0.1 \text{ mV}$	
60	*电位滴定仪	电位	自动电位滴定仪检定规程 JJG814	(0~2)V	$U=0.1 \text{ mV}$	
		容量		(0.1~50) mL	$U=0.001 \text{ mL}$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 124 页 共 156

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
61	*电导率仪	电导率	电导率仪检定规程 JJG376	$(100\text{pS} \cdot \text{m}^{-1} \sim 0.25 \mu\text{S} \cdot \text{cm}^{-1})$ (电子单元)	$U_{\text{rel}}=0.7\%$	
				$(>0.25 \sim 2.5) \mu\text{S} \cdot \text{cm}^{-1}$ (电子单元)	$U_{\text{rel}}=0.2\%$	
				$(>2.5 \mu\text{S} \cdot \text{cm}^{-1} \sim 10\text{S} \cdot \text{cm}^{-1})$ (电子单元)	$U_{\text{rel}}=0.05\%$	
				$(0.09212 \sim 0.0001765)\text{S} \cdot \text{cm}^{-1}$ (仪器)	$U_{\text{rel}}=0.3\%$	
62	*血液气体酸碱分析仪	血气压力	血液气体酸碱分析仪检定规程 JJG553	标准气体 Pco_2 : (4~14) kPa Po_2 : (0.1~21) kPa 标准溶液 Pco_2 : (4~9) kPa	0.02% (电计), $U=1\%$ (仪器) ($k=3$)	
		pH		pH: (0~14)	0.001 (电计), $U=0.005$ (仪器)	
63	*在线 pH 计	pH	在线 pH 计 JJF1547	pH: (0~14)	0.001 (电子单元); pH: $U=0.01$ (仪器)	
		电位		(0~2000) mV	$U=0.1 \text{ mV}$	
64	*可燃气体检测报警器	气体浓度	可燃气体检测报警器检定规程 JJG693	(0.0~100.0)%LEL	10.0%LEL: $U_{\text{rel}}=0.9\%$; 40.0%LEL: $U_{\text{rel}}=0.7\%$; 60.0%LEL: $U_{\text{rel}}=0.7\%$	
				$(3.0 \sim 30.0) \times 10^{-2}$	$U_{\text{rel}}=2.3\% \sim 0.9\%$	
				$(>30.0 \sim 50.0) \times 10^{-2}$	$U_{\text{rel}}=0.8\%$	
				$(>50.0 \sim 100.0) \times 10^{-2}$	$U_{\text{rel}}=0.7\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
65	*一氧化碳检测报警器	气体浓度	一氧化碳检测报警器检定规程 JJG915	$(10.0 \sim 200.0) \times 10^{-6}$	$U_{rel}=2.0\% \sim 0.8\%$	
				$(>200 \sim 1000) \times 10^{-6}$	$U_{rel}=0.8\%$	
				$(>1000 \sim 10000) \times 10^{-6}$	$U_{rel}=0.7\%$	
66	*一氧化碳、二氧化碳红外气体分析仪	气体浓度	一氧化碳、二氧化碳红外气体分析仪检定规程 JJG635	CO: $(10.0 \sim 200.0) \times 10^{-6}$	$U_{rel}=1.7\% \sim 1.1\%$	
				CO: $(>200 \sim 1000) \times 10^{-6}$	$U_{rel}=1.4\% \sim 1.2\%$	
				CO: $(>1000 \sim 10000) \times 10^{-6}$	$U_{rel}=1.1\%$	
				CO: $(1.00 \sim 5.00) \times 10^{-2}$	$U_{rel}=2.1\% \sim 1.4\%$	
				CO: $(>5.00 \sim 20.00) \times 10^{-2}$	$U_{rel}=1.2\%$	
				CO: $(>20.00 \sim 100.00) \times 10^{-2}$	$U_{rel}=1.1\%$	
				CO ₂ : $(0.050 \sim 1.000) \times 10^{-2}$	$U_{rel}=1.7\% \sim 1.1\%$	
				CO ₂ : $(1.00 \sim 5.00) \times 10^{-2}$	$U_{rel}=1.4\% \sim 1.2\%$	
				CO ₂ : $(>5.00 \sim 100.00) \times 10^{-2}$	$U_{rel}=1.1\%$	
67	*电化学氧测定仪	气体浓度	电化学氧测定仪检定规程 JJG365	$(3.0 \sim 10.0) \times 10^{-2}$	$U_{rel}=1.2\% \sim 0.9\%$	
				$(>10.0 \sim 50.0) \times 10^{-2}$	$U_{rel}=0.8\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 126 页 共 156

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
				$(>50.0 \sim 100.0) \times 10^{-2}$	$U_{rel}=0.7\%$	
68	*氧化锆氧分析器	气体浓度	氧化锆氧分析器检定规程 JJG535	$(3.0 \sim 10.0) \times 10^{-2}$	$U_{rel}=1.2\% \sim 0.9\%$	
				$(>10.0 \sim 50.0) \times 10^{-2}$	$U_{rel}=0.8\%$	
				$(>50.0 \sim 100.0) \times 10^{-2}$	$U_{rel}=0.7\%$	
69	*顺磁式氧分析器	气体浓度	顺磁式氧分析器检定规程 JJG662	$(2.00 \sim 10.00) \times 10^{-2}$	$U_{rel}=1.1\% \sim 0.9\%$	
				$(>10.00 \sim 30.00) \times 10^{-2}$	$U_{rel}=0.8\%$	
				$(>30.00 \sim 100.00) \times 10^{-2}$	$U_{rel}=0.7\%$	
70	*热导式氢分析器	气体浓度	热导式氢分析器检定规程 JJG663	$(1.50 \sim 9.99) \times 10^{-2}$	$U_{rel}=1.4\% \sim 0.8\%$	
				$(10.0 \sim 100.0) \times 10^{-2}$	$U_{rel}=1.1\% \sim 0.8\%$	
71	*硫化氢气体检测仪	气体浓度	硫化氢气体检测仪检定规程 JJG695	$(10.0 \sim 100.0) \times 10^{-6}$	$U_{rel}=2.0\% \sim 1.5\%$	
				$(>100 \sim 500) \times 10^{-6}$	$U_{rel}=1.7\% \sim 1.5\%$	
				$(>500 \sim 2000) \times 10^{-6}$	$U_{rel}=1.4\%$	
72	*二氧化硫气体检测仪	气体浓度	二氧化硫气体检测仪检定规程 JJG551	$(5.0 \sim 100.0) \times 10^{-6}$	$U_{rel}=2.6\% \sim 1.5\%$	
				$(>100 \sim 500) \times 10^{-6}$	$U_{rel}=1.7\% \sim 1.5\%$	



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
				$(>500\sim 10000)\times 10^{-6}$	$U_{rel}=1.4\%$	
				$(>1.00\sim 5.00)\times 10^{-2}$	$U_{rel}=2.2\%\sim 1.7\%$	
73	*烟气分析仪	气体浓度	烟气分析仪检定规程 JJG968	CO: $(50\sim 1000)\times 10^{-6}$	$U_{rel}=1.8\%\sim 1.2\%$	
				CO: $(>1000\sim 10000)\times 10^{-6}$	$U_{rel}=1.1\%$	
				O ₂ : $(5.0\sim 10.0)\times 10^{-2}$	$U_{rel}=1.2\%\sim 0.9\%$	
				O ₂ : $(>10.0\sim 30.0)\times 10^{-2}$	$U_{rel}=0.8\%$	
				SO ₂ : $(10.0\sim 500)\times 10^{-6}$	$U_{rel}=2.4\%\sim 1.4\%$	
				SO ₂ : $(>500\sim 10000)\times 10^{-6}$	$U_{rel}=1.4\%$	
				NO: $(20.0\sim 500.0)\times 10^{-6}$	$U_{rel}=1.8\%\sim 0.7\%$	
				NO: $(>500\sim 10000)\times 10^{-6}$	$U_{rel}=0.7\%$	
				74	*微量氧分析仪	气体浓度
$(10.0\sim 99.9)\times 10^{-6}$	$U_{rel}=2.4\%\sim 1.1\%$					
$(100\sim 1000)\times 10^{-6}$	$U_{rel}=1.4\%\sim 0.9\%$					
75	*挥发性有机化合物光离子化检测	气体浓度	挥发性有机化合物光离子化检测仪校准规范 JJF1172	$(5.0\sim 99.9)\times 10^{-6}$	$U_{rel}=3.0\%\sim 1.4\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
	仪			$(100\sim 400)\times 10^{-6}$	$U_{rel}=1.8\%\sim 1.5\%$	
				$(>400\sim 2000)\times 10^{-6}$	$U_{rel}=1.4\%$	
76	*氨气检测仪	气体浓度	氨气检测仪检定规程 JJG1105	$(20.0\sim 99.9)\times 10^{-6}$	$U_{rel}=3.4\%\sim 2.1\%$	
				$(100\sim 300)\times 10^{-6}$	$U_{rel}=2.7\%\sim 2.2\%$	
77	*氯气检测仪	气体浓度	氯气检测仪校准规范 JJF1433	$(10.0\sim 99.9)\times 10^{-6}$	$U_{rel}=4.8\%\sim 2.2\%$	
78	*六氟化硫检测报警仪	气体浓度	六氟化硫检测报警仪校准规范 JJF1263	$(10\sim 100)\times 10^{-6}$	$U_{rel}=6.2\%\sim 1.6\%$	
				$(>100\sim 1000)\times 10^{-6}$	$U_{rel}=1.5\%\sim 1.2\%$	
79	*化学发光法氮氧化物分析仪	气体浓度	化学发光法氮氧化物分析仪检定规程 JJG801	NO: $(20.0\sim 99.9)\times 10^{-6}$	$U_{rel}=3.8\%\sim 1.0\%$	
				NO: $(100\sim 1000)\times 10^{-6}$	$U_{rel}=2.5\%\sim 0.8\%$	
				NO: $(1000\sim 5000)\times 10^{-6}$	$U_{rel}=0.7\%$	
80	*大气采样器	流量	大气采样器 JJG956	$(0.1\sim 6)\text{L}/\text{min}$	$U_{rel}=1.4\%$	
		时间		$(0\sim 3600)\text{s}$	$U=0.1\text{s}$	
81	*粉尘采样器	流量	粉尘采样器 JJG520	$(0.1\sim 60)\text{L}/\text{min}$	$U_{rel}=1.2\%$	
		时间		$(0\sim 3600)\text{s}$	$U=0.1\text{s}$	



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
82	烟尘采样器	流量	烟尘采样器 JJG680	(0.2~120)L/min	$U_{rel}=1.4\%$	
		温度		(0~300) °C	$U=1^{\circ}\text{C}$	
				(300~400) °C	$U=1.6^{\circ}\text{C}$	
83	*总悬浮颗粒物采样器	流量	总悬浮颗粒物采样器 JJG943	(0.1~1.2)m ³ /min	$U_{rel}=1.4\%$	
		时间		(0~3600) s	$U=0.1\text{s}$	
84	*尘埃粒子计数器	粒子浓度	尘埃粒子计数器 JJF1190	(35~350×10 ⁶) 个/m ³	$U_{rel}=14\%$	
		时间		(0~3600) s	$U=0.1\text{s}$	
85	粉尘浓度测量仪	浓度	粉尘浓度测量仪 JJG846	(0.01~1000)mg/m ³	$U_{rel}=6\%$	
86	臭氧气体分析仪	气体浓度	臭氧气体分析仪检定规程 JJG1077	(0.1~1) × 10 ⁻⁶	$U_{rel}=(2.1\sim4.0)\%$	
87	激光粒度分析仪	中值粒径	激光粒度分析仪校准规范 JJF1211	(1~150) μm	$U_{rel}=(1.6\sim4.6)\%$	
88	甲醛气体检测仪校准装置	浓度	甲醛气体检测仪 ZCY/JZF 091	(0.1~10) mg/m ³	$U_{rel}=4.8\%$	
89	甲醛气体检测仪	浓度	甲醛气体检测仪检定规程 JJG1022	(0.08~2.0) × 10 ⁻⁶	$U_{rel}=2.6\%$	
90	*呼出气体酒精含量探测器检定装置	浓度	呼出气体酒精含量探测器检定装置校准规范 JJF(川)140	(0.05~2)mg/L	$U_{rel}=(1.1\sim1.4)\%$	
		温度		(0~40) °C	$U=0.1^{\circ}\text{C}$	



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
		流量		(50~50000) mL/min	$U_{rel}=0.6\%$	
91	呼出气体酒精含量探测器	气体浓度	呼出气体酒精含量探测器 JJG657	(0.05~2) mg/L	$U_{rel}=1.0\%$	
92	*气体稀释装置	流量	稀释装置自校规范 ZCY/JZF-016	(50~50000) mL/min	$U_{rel}=0.6\%$	
		稀释比		0.1%~100%	$U_{rel}=2\%$	
93	*聚合酶链反应分析仪	温度	聚合酶链反应分析仪校准规范 JJF1527	(10~110) °C	$U=(0.20\sim0.34)$ °C	
94	*熔点测定仪	熔点	熔点测定仪检定规程 JJG701	(52.06~285.64) °C	$U=(0.13\sim0.21)$ °C	
95	*氧弹热量计	热容量	氧弹热量计检定规程 JJG672	26463 J/g	$U=27$ J/g	
96	*示差扫描热量计	熔化温度	示差扫描热量计检定规程 JJG936	(50~600) °C	$U=0.06$ °C	
		熔化热		(20~110) J/g	$U=0.18$ J/g	
97	*开口/闭口闪点测定仪	开口闪点温度	开口/闭口闪点测定仪校准规范 JJF1384	(60~200) °C	$U=(3.0\sim4.4)$ °C	
		闭口闪点温度		(100~300) °C	$U=(6.0\sim7.4)$ °C	
98	*热重分析仪	质量	热重分析仪 JJG 1135	(0~20) mg	$U=0.15$ mg	
		温度		(0~1600) °C	$U=2$ °C	
99	*渗透压摩尔浓度测定仪	渗透压摩尔浓度	渗透压摩尔浓度测定仪检定规程 JJG1089	(100, 200, 300, 400, 500, 600, 700) mOsmol/kg	$U=(1.5, 1.5, 1.5, 1.9, 2.3, 2.8, 3.2)$ mOsmol/kg	

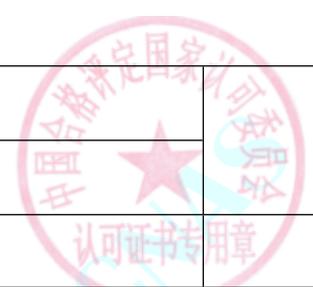


在线扫码获取验证

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
100	*氨基酸分析仪	溶液浓度	氨基酸分析仪检定规程 JJG1064	(0.96~1.21) mmol/L	$U= (0.02\sim0.04)$ mmol/L	
101	*元素分析仪	各元素含量	元素分析仪校准规范 JJF1321	合金:0:0.00140%~ 0.170%N:0.00511%~ 0.014%H:0.0085%	合金:0: $U=0.00030\%$ ~ 0.002%; N: $U=0.00028\%$ ~ 0.002%; H: $U=0.0003\%$	
		各元素含量		煤:C:56.43%~ 79.36%H:1.14%~ 4.48%N:0.33%~ 1.36%S:0.93%~4.47%	煤:C: $U=0.44\%$ ~0.31%; H: $U=0.09\%$ ~0.12%; N: $U=0.03\%$ ~0.04%; S: $U=0.03\%$ ~0.07%	
102	*煤中全硫测定仪	S 含量	煤中全硫测定仪检定规程 JJG1006	(0.1~<1.00)%	$U=0.04\%$	
		S 含量		(1.00~4.00)%	$U=0.07\%$	
		S 含量		>4.00%~6.00%	$U=0.13\%$	
103	*自动高速碳硫分析仪	C 含量	定碳定硫分析仪检定规程 JJG395	(0.030~0.100)%	$U=0.0010\%$	
				(0.100~0.500)%	$U=0.0005\%$	
				(0.500~1.000)%	$U=0.0005\%$	
				(1.00~4.00)%	$U=0.0004\%$	
		S 含量		(0.003~0.010)%	$U=0.0002\%$	
				(0.010~0.050)%	$U=0.0010\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明
				(0.050~0.100)%	$U=0.003\%$	
				(0.100~0.200)%	$U=0.003\%$	
104	*红外碳硫分析仪	C 含量	定碳定硫分析仪检定规程 JJG395	(0.005~0.010)%	$U=0.0008\%$	
				(0.010~0.100)%	$U=0.0010\%$	
				(0.100~1.00)%	$U=0.0004\%$	
				(1.00~4.00)%	$U=0.0004\%$	
		S 含量		(0.003~0.010)%	$U=0.0002\%$	
				(0.010~0.100)%	$U=0.0010\%$	
				(0.100~0.200)%	$U=0.002\%$	
十 电离辐射测量仪器						
1	α、β 表面污染仪	活度	α、β 表面污染仪 JJG 478	$\alpha: (2.0 \times 10^2 \sim 7.84 \times 10^5) (\text{min} \cdot 2 \pi \text{sr})^{-1}$	$U_{\text{rel}}=10\%$	
				$\beta: (3.0 \times 10^3 \sim 8.15 \times 10^5) (\text{min} \cdot 2 \pi \text{sr})^{-1}$	$U_{\text{rel}}=10\%$	
2	测氦仪	活度	测氦仪 JJG 825	(100~12000) Bq/m ³	$U_{\text{rel}}=7.1\%$	
3	γ 谱仪	活度	γ 谱仪 JJG 417	(10~1×10 ⁶) Bq	$U_{\text{rel}}=11\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明
4	放射性活度计	放射性活度	放射性活度计 JJG 377	$(3.7 \times 10^4 \sim 3.7 \times 10^{10}) \text{Bq}$	$U_{\text{rel}}=4.5\%$	
5	* γ 放射免疫计数器	放射性活度	γ 放射免疫计数器 JJG 969	$(500 \sim 3300) \text{Bq}$	$U_{\text{rel}}=6.0\%$	
6	*锞 γ 谱仪	放射性活度	锞 γ 谱仪活度标准装置 JJG 752	$(10 \sim 4 \times 10^4) \text{Bq}$	$U_{\text{rel}}=5.0\%$	
7	*低本底 α 、 β 测量仪	活度	低本底 α 、 β 测量仪 JJG 853	α : $(0.005 \sim 2.46 \times 10^4) (\text{min} \cdot 2\pi)^{-1}$	$U_{\text{rel}}=7.0\%$	
				β : $(0.15 \sim 1.45 \times 10^4) (\text{min} \cdot 2\pi)^{-1}$	$U_{\text{rel}}=7.0\%$	
8	*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 JJG 961	$(1.0 \sim 1000) \text{mGy}$	$U_{\text{rel}}=7.5\%$	
		均匀性		$(-4 \sim 4) \text{HU}$	0.1HU	
		噪声水平		$(-4 \sim 4) \text{HU}$	0.1HU	
		CT值		$(-4 \sim 4) \text{HU}$	0.1HU	
		层厚		$(0 \sim 15) \text{mm}$	$U=0.04 \text{mm}$	
		低对比分辨力		$(2.5 \sim 7.5) \text{mm}$	$U=0.04 \text{mm}$	
		空间分辨力		$(0.5 \sim 1.75) \text{mm}$	$U=0.04 \text{mm}$	
9	*医用诊断 X 射线辐射源	空气比释动能	医用诊断 X 射线辐射源 JJG 744	$(0.001 \sim 19.999) \text{cGy}$	$U_{\text{rel}}=7.5\%$	
10	*医用诊断全景牙科 X 射线辐射源	空气比释动能	医用诊断全景牙科 X 射线辐射源 JJG 1101	$(0.001 \sim 19.999) \text{cGy}$	$U_{\text{rel}}=7.5\%$	



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
11	*医用诊断数字减影血管造影 DSA 系统 X 射线辐射源	空气比释动能	医用诊断数字减影血管造影 DSA 系统 X 射线辐射源 JJG 1067	(0.001~19.999) cGy	$U_{rel}=7.5\%$	
12	*医用数字摄影 (CR、DR) 系统 X 射线辐射源	空气比释动能	医用数字摄影 (CR、DR) 系统 X 射线辐射源 JJG 1078	(0.001~19.999) cGy	$U_{rel}=7.5\%$	
13	*放射治疗模拟定位 X 射线辐射源	空气比释动能	放射治疗模拟定位 X 射线辐射源 JJG 1028	(0.001~19.999) cGy	$U_{rel}=7.5\%$	
14	* γ 射线探伤机	空气比释动能率	γ 射线探伤机 JJG 933	(1.0~1000) cGy/min	$U_{rel}=5.0\%$	
15	*X 射线探伤机	空气比释动能率	X 射线探伤机 JJG40	(1.0~1000) cGy/min	$U_{rel}=5.0\%$	
16	*医用电子加速器辐射源	吸收剂量	医用电子加速器辐射源 JJG 589	光子束: (0.01~10.00) Gy	$U_{rel}=3.8\%$	
				电子束: (0.01~10.00) Gy	$U_{rel}=4.0\%$	
		吸收剂量率		光子束: (0.01~10.0) Gy/min	$U_{rel}=3.8\%$	
				电子束: (0.01~10.0) Gy/min	$U_{rel}=4.0\%$	
17	辐射防护用 X 辐射剂量当量 (率) 仪和监测仪	空气比释动能	辐射防护用 X、 γ 辐射剂量当量 (率) 仪和监测仪检定规程 JJG 393	1 μ Gy~1 Gy	$U_{rel}=3.8\%$	
		空气比释动能率		1 μ Gy/h~400 mGy/h	$U_{rel}=3.8\%$	
		剂量当量		1 μ Sv~1 Sv	$U_{rel}=5.6\%$	



No. CNAS L0893

第 135 页 共 156

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
		剂量当量率		1 μ Sv/h~700 mSv/h	$U_{rel}=5.6\%$	
18	X 辐射个人剂量当量监测仪	剂量当量	X、 γ 辐射个人剂量当量 Hp (10) 监测仪 JJG 1009	1 μ Sv~1 Sv	$U_{rel}=5.6\%$	
		剂量当量率		1 μ Sv/h~700 mSv/h	$U_{rel}=5.6\%$	
19	*X 射线安全检查仪	泄漏辐射	X 射线安全检查仪校准规范 JJF 1275	0.01 μ Sv/h~50mSv/h	$U_{rel}=8.7\%$	
十一 专用测量仪器						
1	*工况法汽车排气污染物检测仪	扭力	汽车排气污染物检测用底盘测功机校准规范 JJF 1221, 汽油车稳态加载污染物排放检测系统校准规范 JJF 1227	(1~8000)N	$U_{rel}=0.80\%$	
		速度		(0~80) km/h	$U=0.12$ km/h	
		HC		$(1\sim 5000) \times 10^{-6}$	$U_{rel}=1.2\%$	
		CO		$(0.10\sim 10.00) \times 10^{-2}$	$U_{rel}=1.4\%$	
		CO2		$(0.1\sim 18.0) \times 10^{-2}$	$U_{rel}=1.2\%$	
		NO		$(1\sim 4000) \times 10^{-6}$	$U_{rel}=1.3\%$	
		O2		$(0.1\sim 25.0) \times 10^{-2}$	$U_{rel}=1.5\%$	
		基本惯量		(1~2000) kg	$U_{rel}=0.62\%$	
		滑行时间		(1~150) s	$U_{rel}=0.28\%$	



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
		变载滑行时间	JJG-MRA	(1~150) s	$U_{rel}=0.34\%$	
		加载响应时间		(0~150) s	$U=12\text{ms}$	
		平均稳定时间		(0~150) s	$U=12\text{ms}$	
		内部损耗功率		(>0~2.5) kW	$U_{rel}=3.8\%$	
2	*汽车侧滑检验台	侧滑量	汽车侧滑检验台检定规程 JJG 908	(1~10) m/km	$U=(0.05\sim0.07)\text{m/km}$	
3	*摩托车轮偏检测仪器	轮偏	摩托车轮偏检测仪器检定规程 JJG 910	(1~10) mm	$U=(0.05\sim0.07)\text{mm}$	
4	*轴(轮)重仪	轴(轮)重	机动车检测专用轴(轮)重仪检定规程 JJG 1014	(1~15000) kg	$U_{rel}=0.62\%$	
5	*滚筒式车速表检验台	车速	滚筒式车速表检验台检定规程 JJG 909	(1~120) km/h	$U_{rel}=0.24\%\sim0.32\%$	
6	*滚筒反力式制动检验台	制动力	滚筒反力式制动检验台检定规程 JJG 906	(0~30000) N	$U_{rel}=1.0\%$	
		附着系数		0.01~1	$U=0.012$	
		滑移率		5%~40%	$U=4.8\%$	
7	*机动车前照灯检测仪	发光强度	机动车前照灯检测仪检定规程 JJG 745	(5000~60000) cd	$U_{rel}=5.0\%$	
		光轴偏移角		上1°~下2° 左2°~右2°	0° : $U=4.1'$	
				上1°~下2° 左2°~右2°	1° : $U=4.6'$	



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
				上 1° ~下 2° 左 2° ~右 2°	$U=5.2'$	
8	*烟度计	烟度	滤纸式烟度计检定规程 JJG 847	(1~10)BSU	0.22BSU	
9	*汽车排放气体测试仪	气体浓度	汽车排放气体测试仪检定规程 JJG 688	CO: (0~16%)	$U_{rel}=1.4\%$	
				C ₃ H ₈ : (0~9999) × 10 ⁻⁶	$U_{rel}=1.2\%$	
				CO ₂ : (0~18%)	$U_{rel}=1.2\%$	
				NO: (0~5000) × 10 ⁻⁶	$U_{rel}=1.3\%$	
				O ₂ : (0~25) × 10 ⁻²	$U_{rel}=1.5\%$	
10	汽车行驶记录仪	速度	汽车行驶记录仪检定规程 JJG(川) 90	(0~180) km/h	$U=0.3\text{km/h}$	
		里程		(0~10) km	$U=0.02\text{km}$	
11	机动车前照灯检测仪校准器	发光强度	机动车前照检测仪校准器检定规程 JJG 967	(0~60000) cd	$U_{rel}=1.5\%$	
		光轴角		上 3° ~下 3° ;左 3° ~右 3°	$U=1.6'$	
				上 3° ~下 3° ;左 3° ~右 3°	1 $^{\circ}$: $U=1.7'$	
				上 3° ~下 3° ;左 3° ~右 3°	$U=1.8'$	
				上 3° ~下 3° ;左 3° ~右 3°	3 $^{\circ}$: $U=1.9'$	



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
12	机动车转向盘力/角仪	转向力	机动车方向盘转向力-转向角检测仪校准规范 JJF 1196	(0~1000)N	$U_{rel}=0.6\%$	
		转向角		(0~1080)°	$U=1.0^\circ$	
13	汽车转向角检验台	角度	汽车转向角检验台校准规范 JJF 1141	(-50~50)°	$U=0.32^\circ$	
14	非接触式汽车速度计	速度	非接触式汽车速度计校准规范 JJF 1193	(10~50) km/h	$U=0.30\text{km/h}$	
				(>50~180) km/h	$U_{rel}=0.30\%$	
		距离		(1.0~30)m	$U=0.10\text{m}$	
				(>30~999.9)m	$U_{rel}=0.32\%$	
15	车轮动平衡机检定转子	不平衡质量	车轮动平衡机检定转子检定规程 JJG (交通)019	(1~40) kg	$U=0.95\text{g}$	
		角度		(0~360)°	$U=0.65^\circ$	
16	汽车发动机检测仪	转速	汽车发动机检测仪检定规程 JJG(交通)013	(100~7200) r/min	$U_{rel}=0.28\%$	
		角度		白金闭合角 (0~90)°	$U=0.32^\circ$	
				点火提前角 (0~50)°	$U=0.34^\circ$	
		电压		标准电压: (1~30) V	$U_{rel}=0.51\%$	
电流	标准电流: (1~30) A	$U_{rel}=0.74\%$				



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 139 页 共 156

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		时间		加速时间: (200~2000) ms	$U_{rel}=0.54\%$	
17	*汽车悬架装置检测台	轮质量	汽车悬架装置检测台校准规范 JJF 1192	(1~15000)kg	$U_{rel}=0.62\%$	
		激振频率		(0.83~1333.3)Hz	$U_{rel}=0.96\%$	
18	*四轮定位仪	角度	四轮定位仪校准规范 JJF 1154	前束角: $-3^{\circ} \sim 3^{\circ}$	$U=1.2'$	
				车轮外倾角: $-10^{\circ} \sim 10^{\circ}$	$U=2.8'$	
				主销后倾角: $-15^{\circ} \sim 15^{\circ}$	$U=3.6'$	
19	透射式烟度计	光吸收比	透射式烟度计检定规程 JJG 976	光吸收比 N: (0~98.6) %	$U=0.68\%$	
				光吸收系数 K: $0 \sim 9.99\text{m}^{-1}$	$U=0.016 \text{ m}^{-1}$	
20	便携式制动性能测试仪	减速度	便携式制动性能测试仪校准规范 JJF 1168	(0~4.9) m/s^2	$U=0.04 \text{ m/s}^2$	
		动态校准		(>4.9~9.8) m/s^2	$U_{rel}=0.82 \%$	
				(1~9.8) m/s^2	$U_{rel}=1.6\%$	
21	机动车油耗仪	质量式油耗仪	四活塞联动式油耗仪检定规程 JJG(交通)009	(1~160)g	$U_{rel}=0.16\%$	
		容积式油耗仪		(1~500)mL	$U_{rel}=0.16\%$	
				(>500~1500)mL	$U_{rel}=0.26\%$	



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
22	*公路测速系统速度标准装置	速度	汽车速度计校准规范 JJF (汽车) 02, 非接触式汽车速度计校准规范 JJF1193	(20~250) km/h	$U=0.58\text{km/h}$	
		里程		(1~10) km	$U_{\text{rel}}=0.20\%$	
23	汽车用透光率计	透射比	汽车用透光率计校准规范 JJF 1225	(0~100%)	$U=0.40\%$	
24	*机动车近光检测仪校准器	发光强度	机动车近光检测仪校准器检定规程 JJG 1001	(2000~15000) cd	$U_{\text{rel}}=2.2\%$	
				(>15000~40000) cd	$U_{\text{rel}}=2.4\%$	
		明暗截止线转角		上 3°~下 3°;左 3°~右 3°	0°: $U=1.6'$	
				上 3°~下 3°;左 3°~右 3°	$U=1.7'$	
				上 3°~下 3°;左 3°~右 3°	$U=1.8'$	
				上 3°~下 3°;左 3°~右 3°	3°: $U=1.9'$	
25	*平板式制动检验台	制动力	平板式制动检验台检定规程 JJG 1020	(1~30) kN	$U_{\text{rel}}=0.9\%$	
		轮重		(1~15000) kg	$U_{\text{rel}}=0.62\%$	
		附着系数		(0~1)	$U=0.011$	
		水平度		(0~50) mm/m	$U=0.8\text{mm/m}$	
26	*汽车排气流量分析仪	流量	汽油车简易瞬态工况法用流量分析仪校准规范 JJF 1385	(95~180) L/s	$U_{\text{rel}}=2.0\%$	



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
		浓度		5.0%~20.9%	$U=1.6\%$	
27	*车轮动平衡机	不平衡量 相位角度	车轮动平衡机校准规范 JJF 1151	(0~200) g·mm/kg (0~360)°	$U=4.2g$ $U=0.6^\circ$	
28	机动车发动机 转速测量仪	转速	机动车发动机转速测量仪校准规范 JJF 1375	(500~6000) r/min	$U_{rel}=0.32\%$	
29	汽车制动踏板 力计	力值	汽车制动操纵力计校准规范 JJF 1169	(1~1000) N	$U_{rel}=1.2\%$	
30	*碰撞试验台	加速度 脉冲持续时间	碰撞试验台检定规程 JJG 497	(0.5~1000) m/s ² (1~100) ms	$U_{rel}=5.0\%$ $U_{rel}=3.0\%$	
31	*风速测量仪表检 定装置	风速	矿用风速测量仪表检定装置 JJG(煤炭)02	(0.1~40) m/s	$U=0.56m/s+1.4\%V$	
32	风速仪	风速 风量	电接风向风速仪检定规程 JJG613, 风量罩校准规范 ZCY/JZF 108, 矿用风速表检定规程 JJG(煤炭)01, 皮托静压管风速仪校准规范 ZCY/JZF 107, 轻便磁感风向风速表检定规程 JJG515, 轻便三杯风向风速表检定规程 JJG431, 热球式风速仪检定规程 JJG(建设)0001, 烟草专用吸烟机风向风速仪检定规程 JJG(烟草) 19	(0.2~30) m/s (0~3500) m ³ /h	$U=0.56m/s+1.4\%V$ $U_{rel}=2.0\%(k=2)$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
33	气象用玻璃液体温度表	温度	气象用玻璃液体温度表检定规程 JJG207	$(-20\sim 50)^\circ\text{C}$	$U=0.07^\circ\text{C}$	
34	气象用双金属温度计	温度	气象用双金属温度计检定规程 JJG287	$(-20\sim 50)^\circ\text{C}$	$U=0.07^\circ\text{C}$	
35	总辐射表	灵敏度	总辐射表检定规程 JJG 458	$(7\sim 14)\mu\text{V}/(\text{W}\cdot\text{m}^2)$	$U_{\text{rel}}=2.4\%$	
		辐照度		$(1\sim 2000)\text{W}\cdot\text{m}^{-2}$	$U_{\text{rel}}=2.4\%$	
36	造纸计量器具	长度	造纸计量器具检定规程 JJG (川) (54-75)	$(0\sim 2)\text{mm}$	$U=1\mu\text{m}$	
37	尿液分析仪	pH	尿液分析仪校准规范 JJF1129	pH: $5.5\sim 7.5$	$U_{\text{rel}}=4\%$	
		尿蛋白		尿蛋白: $(0\sim 2.02)\text{g/L}$	$U_{\text{rel}}=4\%$	
		尿糖		尿糖: $(0\sim 42.8)\text{mmol/L}$	$U_{\text{rel}}=4\%$	
		比重		比重: $1.005\sim 1.08$	$U=0.003$	
		时间		$(0\sim 3600)\text{s}$	$U=0.01\text{s}$	
38	血细胞分析仪	血细胞含量	血细胞分析仪检定规程 JJG714	白细胞: $(2.9\sim 15.8)\times 10^9/\text{L}$	$U=(0.4\sim 2.7)\times 10^9/\text{L}$	
				红细胞: $(2.61\sim 5.97)\times 10^{12}/\text{L}$	$U=(0.16\sim 0.46)\times 10^{12}/\text{L}$	
				血红蛋白: $(56\sim 113)\text{g/L}$	$U=(4\sim 8)\text{g/L}$	
				血小板: $(86\sim 274)\times 10^9/\text{L}$	$U=(23\sim 66)\times 10^9/\text{L}$	



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
39	半自动生化分析仪	波长	半自动生化分析仪检定规程 JJG464	(300~800) nm	$U=0.2$ nm	
		吸光度		0.5~1.0	$U=0.005$	
40	酶标分析仪	波长	酶标分析仪检定规程 JJG861	(360~800) nm	$U=0.2$ nm	
		吸光度		0.2~1.5	$U=0.002\sim 0.006$	
41	无创自动测量血压计	压力	无创自动测量血压计 JJG 692	(0~40) kPa	$U=0.14$ kPa	
42	*多参数监护仪	心率	多参数监护仪检定规程 JJG(川)93	(30~300) 次/分	$U=1.4$ 次/分	
		无创血压		(60~255) mmHg	$U=5.4$ mmHg	
		血氧饱和度		40%~75%	$U=3.5\%$	
				75%~100%	$U=2.4\%$	
43	*心脏除颤器	释放能量	心脏除颤器校准规范 JJF1149	(0~100) J	$U=3.6$ J	
				(100~1000) J	$U=5.7$ J	
		心率		(30~300) 次/分	$U=1.4$ 次/分	
44	*呼吸机	潮气量	呼吸机校准规范 JJF1234	(-10~10) L	$U=(0.023V+1.7)$ mL	
		呼吸频率		(1~150) BPM	$U=(0.0024f+0.14)$ BPM	



No. CNAS L0893

第 144 页 共 156

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
		压力		$\pm 12\text{kPa}$	$U \neq (0.035P+0.14) \text{ mbar}$	
45	血液透析机	电导率	血液透析装置校准规范 JJF1353	(13.5~14.5) mS/cm	$U_{\text{rel}}=1.2\%$	
		温度		(35~40) °C	$U_{\text{rel}}=0.68\% \sim 0.60\%$	
		PH值		(7.1~7.5) pH	$U_{\text{rel}}=0.82\% \sim 0.78\%$	
		流量		500 mL/min	$U_{\text{rel}}=1.5\%$	
46	*婴儿培养箱	温度	婴儿培养箱校准规范 JJF1260	(20~50) °C	$U \neq 0.14^\circ\text{C}$	
		湿度		(0~100) %RH	$U_{\text{rel}}=3.6\%$	
47	*高频电刀	功率	高频电刀校准规范 JJF1217	(1~400) W	$U \neq (0.063P-0.12) \text{ W}$	
		漏电流		(30~2200) mA	$U_{\text{rel}}=3.0\%$	
48	*肺功能仪	用力肺活量	肺功能仪校准规范 JJF1213	(0.5~<2) L	$U \neq 0.026\text{L}$	
				(2~8)L	$U_{\text{rel}}=0.78\% \sim 0.74\%$	
		肺活量		(0.5~<2) L	$U \neq 0.026\text{L}$	
				(2~8)L	$U_{\text{rel}}=0.78\% \sim 0.74\%$	
呼气峰值流量	(0~<3) L/s	$U \neq 0.072 \text{ L/s}$				



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
				(2~14) L/s	$U_{rel}=2.4\%$	
49	多参数生理模拟仪	心电信号幅度	多参数生理模拟仪校准规范 JJF1470	(0.5~2.0) mV	$U_{rel}=1.2\%$	
		心率		(30~300) 次/分	$U_{rel}=0.08\%$	
		呼吸阻抗		(500~2000) Ω	$U_{rel}=0.9\%$	
		血压模拟信号		(0~200) mV	$U_{rel}=0.7\%$	
		心输出量信号		(10~20) k Ω	$U_{rel}=0.8\%$	
		温度模拟信号		(1~100) k Ω	$U_{rel}=0.7\%$	
		参考波形		(0.5~2) mV	$U_{rel}=1.2\%$	
50	除颤器分析仪	心电信号幅度	除颤器分析仪校准规范 ZCY/JZF 103	(0.5~2.0) mV	$U_{rel}=1.2\%$	
		心率		(30~300) 次/分	$U_{rel}=0.08\%$	
		负载		(0~2000) Ω	$U_{rel}=0.9\%$	
		释放能量		(2~360) J	$U=2\text{ J}$	
51	医用注射泵和输液泵检测仪	流量	医用注射泵和输液泵检测仪检定规程 JJG1098	(5~19.9) mL/h	$U=0.054\text{ mL/h}$	
				(20~200) mL/h	$U=0.3\text{ mL/h}$	



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
		累积流量 阻塞压力	JLJG-MRA 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(201~1000) mL/h	$U \neq 0.98$ mL/h	
				20 mL	$U_{rel}=0.5\%$	
				(0~200) kPa	$U_{rel}=0.8\%$	
52	精密微量注射泵	流量	精密微量注射泵校准规范 ZCY/JZF 098	(0~1000) mL/h, 15mL/h	$U \neq 0.025$ mL/h	
				(0~1000) mL/h, 150mL/h	$U \neq 0.043$ mL/h	
53	高频电刀分析仪	高频功率	高频电刀分析仪校准规范 ZCY/JZF 104	(0~300) W	$U_{rel}=0.12\%$	
		高频漏电流		(30~2500) mA	$U_{rel}=0.15\%$	
		负载电阻		(0~6000) Ω	$U_{rel}=0.84\%$	
54	血氧饱和度模拟仪	血氧饱和度模拟值	血氧饱和度模拟仪校准规范 JJF1542	70%~100%	$U_{rel}=1.4\%$	
		脉搏频率		(660~900) nm	$U \neq 1.0$ nm	
55	婴儿培养箱检测仪	温度	婴儿培养箱检测仪校准规范 ZCY/JZF 096	25°C~40°C	$U \neq 0.08^\circ$ C	
		湿度		10%RH~90%RH	$U_{rel}=0.7\%$	
56	血液透析装置检测仪	电导率	血液透析装置检测仪校准规范 JJF1541	(12.5~15.5) mS/cm	$U_{rel}=0.5\%$	



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
		温度	JLJG-MRA 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(20~40) °C	$U_{rel}=0.5\%$	
		压力		(-40~60) kPa	$U_{rel}=0.5\%$	
				(-110~110) kPa	$U_{rel}=0.5\%$	
		pH 值		(0~14) pH	$U_{rel}=0.4\%$	
流量	(400~800) mL/min	$U_{rel}=0.6\%$				
57	*医用磁共振成像仪	磁场强度	医用磁共振成像仪校准规范 ZCY/JZF 047	(0~10) T	$U_{rel}=2.5\%$	
		信噪比		/	/	
		图像均匀性		/	/	
		空间线性		(2~12) cm	$U=0.04\text{mm}$	
		空间分辨力		(1~11) Lp/cm	$U=0.04\text{mm}$	
		低对比分辨力		($\phi 2 \sim \phi 8$) mm	$U=0.04\text{mm}$	
		层厚		(1~10) mm	$U=0.04\text{mm}$	
纵横比	/	/				
58	*心电图机	电压	心电图机 JJG543, 脑电图机 JJG1043	$8 \mu V_{p-p} \sim 30V_{p-p}$	$U=0.015\text{mV}$	



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
59	呼吸机检测仪	静态流量	呼吸机检测仪 ZCY/JZF099	(0.5~180) L/min	$U_{rel}=1.0\%$	
		潮气量		(50~1000) mL	$U_{rel}=1.0\%$	
		静态气体压力		(-2~12) kPa	$U=12\text{Pa}$	
		通气频率		(4~150) 次/分	$U_{rel}=1.0\%$	
		氧浓度		(21%~100%)	$U_{rel}=1.0\%$	
60	标准呼吸模拟器	肺活量	标准呼吸模拟器校准规范 ZCY/JZF 040	(0~9) L	$U=(1.2+0.67V)$ mL	
		峰流量		(1~100) Nm ³ /h	$U_{rel}=1.4\%$	
61	无创血压模拟器	模拟血压示指重复性	血压模拟器校准规范 JJF1626	成人模式： 收缩压 (6.7~34.0) kPa ；舒张压 (4.0~26.0) kPa 新生儿模式： 收缩压 (4.0~16.0) kPa ；舒张压 (1.3~13.3) kPa	$U=0.067$ kPa~0.12 kPa	
		心率		(30~200) 次/分	$U_{rel}=1.0\%$	
		静态压力		(0.0~53.3) kPa	$U=0.045$ kPa~0.093 kPa	
		气密性		33.3 kPa	$U=0.03$ kPa	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
62	心、脑电图机 检定仪	失真度	心、脑电图机检定仪检定规程 JJG749	0.1%~99%	$U_{rel}=10\%$	
		电压		0.1mV~750V	$U_{rel}=0.7\%$	
		频率		0.01Hz~200MHz	$U_{rel}=8 \times 10^{-5}$	
63	标准铁路轨距 尺	长度	标准铁路轨距尺检定规程 JJG219	(1338~1470) mm	$U=0.07\text{mm}$	
64	铁路轨距尺检 定器	长度	铁路轨距尺检定器检定规程 JJG404	(1410~1470) mm	$U=0.01\text{mm}$	
65	泥浆密度计	密度	泥浆密度计检定规程 JJG1045	(960~3000) kg/m ³	$U=2\text{kg/m}^3$	
66	标准针	长度	沥青针入度仪校准规范 JJF 1208	$\Phi: (0\sim 20)\text{mm}$	$U=(3+6L)\ \mu\text{m} (L:\text{mm})$	
67	基桩动态测量 仪	加速度	基桩动态测量仪检定规程 JJG 930	(0.1~300) m/s ²	$U_{rel}=3.0\%$	
		速度		(0.1~50) cm/s	$U_{rel}=3.0\%$	
		动应变		(10~1000) $\mu\epsilon$	$U_{rel}=5.0\%$	
		频率		(10~2000) Hz	$U_{rel}=1.0\%$	
68	回弹仪	回弹值	回弹仪检定规程 JJG 817	74、80、83、88	$U_{rel}=3.0\%$	
69	*水泥胶砂振动台	频率	水泥胶砂振动台检定规程 JJG 918	(5~5000) Hz	$U_{rel}=1.0\%$	
		位移		(10~1000) μm	$U_{rel}=5.0\%$	



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
70	沥青针入度仪	长度	沥青针入度仪校准规范 JJF1208	(0~100)mm	$U=0.1\text{mm}$	
71	*I-V 曲线测试仪	开路电压	I-V 曲线测试仪校准规范 ZCY/JZF 120	(0.1~80)V	$U_{\text{rel}}=1.0\%$	
		短路电流		(0.1~10)A	$U_{\text{rel}}=1.4\%$	
72	*雷电冲击电压试验系统	电压	冲击电压测量系统校准规范 JJF(机械) 072	(1~500) kV	$U_{\text{rel}}=1.0\%$	
		时间		(1~100) μs	$U_{\text{rel}}=3.0\%$	
73	超声波局部放电测试仪	频带及上下限截止频率	超声波法局部放电测试仪校准规范 ZCY/JZF 127	(20~500) kHz	$U_{\text{rel}}=0.1\%$	
		幅值线性误差		-200dB~200dB	$U=1.8\text{dB}$	
		灵敏度		>-80dB	$U_{\text{rel}}=1\%$	
		连续工作稳定性		-200dB~200dB	$U=1.8\text{dB}$	
74	示波器电压探头	衰减比	示波器电压探头校准规范 JJF1437	1~10	$U_{\text{rel}}=0.6\%$	
		带宽		250kHz~1GHz	$U=0.8\text{dB}$	
		上升时间		$\geq 1\text{ns}$	$U_{\text{rel}}=1.2\%$	
75	静电放电发生器	充电电压	静电放电模拟器校准规范 JJF1397	$\pm (0.1\sim 30)\text{kV}$	$U_{\text{rel}}=3.2\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 151 页 共 156

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		放电电流峰值	JJC-MRA 合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$\pm (0.1 \sim 30) \text{A}$	$U_{\text{rel}}=6\%$	
		放电电流上升时间		$(0.7 \sim 1.0) \text{ns}$	$U_{\text{rel}}=13\%$	
		放电电流		$\pm (0.1 \sim 30) \text{A}$	$U_{\text{rel}}=10\%$	
76	电快速瞬变脉冲群发生器	电压峰值	电快速瞬变脉冲群模拟器校准规范 JJF1672	$(0.25 \sim 4) \text{kV}$	$U_{\text{rel}}=5\%$	
		单脉冲上升时间		$(1 \sim 10) \text{ns}$	$U_{\text{rel}}=7\%$	
		单脉冲持续时间		$(10 \sim 150) \text{ns}$	$U_{\text{rel}}=7\%$	
		重复频率		$(5 \sim 100) \text{kHz}$	$U_{\text{rel}}=6\%$	
		脉冲群持续时间		$(0.75 \sim 300) \text{ms}$	$U_{\text{rel}}=8\%$	
77	浪涌(冲击)发生器	电压峰值	电浪涌发生器校准规范 JJF(电子)30803	$0.1 \text{kV} \sim 6 \text{kV}$	$U_{\text{rel}}=4\%$	
		电压上升时间		$(0.5 \sim 10) \mu \text{s}$	$U_{\text{rel}}=4\%$	
		电压持续时间		$(10 \sim 1000) \mu \text{s}$	$U_{\text{rel}}=4\%$	
		电流峰值		$0.01 \text{kA} \sim 8 \text{kA}$	$U_{\text{rel}}=3\%$	
		电流上升时间		$(0.5 \sim 10) \mu \text{s}$	$U_{\text{rel}}=4\%$	
		电流持续时间		$(10 \sim 1000) \mu \text{s}$	$U_{\text{rel}}=4\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
78	电压暂降、电压变化发生器	输出电压	电压暂降、短时中断和电压变化试验发生器校准规范 JJF1673	0.1V~400V	$U_{rel}=2\%$	
		电压跌落时间		1ms~10s	$U_{rel}=6\%$	
		负载电流		0.1A~40A	$U_{rel}=5\%~7\%$	
79	工频磁场发生器	电流	工频磁场发生器校准规范 JJF(电子)30808	(0.1~1000)A	$U_{rel}=3\%$	
		磁场强度		(1~5000)A/m	$U_{rel}=0.9\text{dB}$	
80	脉冲电压发生器	电压峰值	脉冲电压发生器校准规范 ZCY/JZF 122	0.1kV~7kV	$U_{rel}=4\%$	
		电压上升时间		(0.1~10) μs	$U_{rel}=4\%$	
		电压持续时间		(1~1000) μs	$U_{rel}=4\%$	
		电流峰值		0.01kA~8kA	$U_{rel}=3\%$	
		电流上升时间		(0.1~10) μs	$U_{rel}=4\%$	
		电流持续时间		(1~1000) μs	$U_{rel}=4\%$	
81	微波漏能仪(含微波场探头)	功率密度	微波辐射与泄露测量仪检定规程 JJG776	(1~1000) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (915MHz/2450MHz)	$U=1.7\text{dB}$	
				(1000~5000) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (915MHz/2450MHz)	$U=1.7\text{dB}$	
82	功率吸收钳	插入损耗	30MHz~1.0GHz 功率吸收钳校准规范 JJF1155	(0~30) dB (30MHz~1GHz)	$U=2.0\text{dB}$	



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
83	电流探头 (EMC 用)	传输阻抗	电流探头校准规范 ZCY/JZF 064	(-40~80) dB Ω (10kHz~10MHz)	$U=0.5$ dB	
				(-40~80) dB Ω (10MHz~200MHz)	$U=0.6$ dB	
84	电压探头 (EMC 用)	插入损耗	电压探头校准规范 ZCY/JZF 065	(0~80) dB (10kHz~10MHz)	$U=2.0$ dB	
				(0~80) dB (10MHz~200MHz)	$U=2.3$ dB	
85	汽车瞬态干扰/抛负载模拟器	电压幅度	汽车瞬态干扰/抛负载模拟器校准规范 ZCY/JZF 008	(-700~300) V	$U_{rel}=4\%$	
		上升时间		1ns~10ms	$U_{rel}=7\%$	
		持续时间		1ms~5s	$U_{rel}=4\%$	
86	*卷烟/滤棒物理 (综合)测试台	重量	卷烟/滤棒物理综合测试台检定规程 JJG(烟草)01	(0~3) g	$U=0.09$ mg	
		圆周		(15~30) mm	$U=0.013$ mm	
		吸阻		(98~350) Pa	$U=1.3\%$	
		通风率		(10~90) %	$U=1.1\%$	
		长度		(50~150) mm	$U=0.009$ mm	
		硬度(位移测量)		Φ (5~9) mm	$U=0.009$ mm	
87	*卷烟/滤棒压降仪	测量线性误差	卷烟/滤棒压降仪检定规程 JJG(烟草)02	(98~350) Pa	$U=1.3\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 154 页 共 156

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
88	*卷烟/滤棒圆周仪	圆周	卷烟/滤棒圆周仪检定规程 JJG(烟草)03	(15~30)mm	$U=0.013\text{mm}$	
89	*卷烟含末率测定仪	频率/时间	卷烟含末率测定仪检定规程 JJG(烟草)05	192次/min	$U=0.03\text{s}$	
90	*纸张透气度测定仪	透气度	纸张透气度测定仪检定规程 JJG(烟草)08	(1~20000)CORESTA	$U=2.2\%$	
91	*常规分析用吸烟机	抽吸持续时间	常规分析用吸烟机检定规程 JJG(烟草)13	2.00s	$U=0.018\text{s}$	
		抽吸容量		35.0ml	$U=0.2\text{ml}$	
		抽吸频率		60.00s	$U=0.2\text{s}$	
		风速		200mm/s	$U=6\%$	
92	*卷烟端部落丝量测试仪	转速	卷烟端部落丝量测试仪检定规程- 旋转箱法 JJG(烟草)22.2	60r/min	$U=0.3\text{r/min}$	
		时间		120s	$U=0.018\text{s}$	
		旋转箱内 壁尺寸		140mm	$U=0.03\text{mm}$	
93	*烟草填充值测定仪	长度	烟草填充值测定仪校准规范 JJF1281	(5~30)mm	$U=0.022\text{mm}$	
94	*卷烟滤棒硬度仪	位移	卷烟/滤棒硬度仪检定规程 JJG(烟草)06	(0~20)mm	$U=0.02\text{mm}$	
95	*烟用纤维束束线密度测定仪	拉伸时间	烟用纤维束束线密度测定仪检定 规程 JJG(烟草)07	烟用醋酸丝束:120s; 烟用 聚丙烯丝束:300s	$U=0.3\text{s}$	
96	*多层筛分器	振动频率	打叶烟叶专用检测仪器检定规程- 第1部分多层筛分器 JJG(烟	(0~3600)s	$U=0.5\text{s}$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		打击频率	草)23.1	(0~3600) s	$U=0.5s$	
		振动时间		(0~3600) s	$U=0.5s$	
97	*叶片振动分选机	振动次数	打叶烟叶专用检测仪器检定规程-第2部分 叶片振动分选机 JJG(烟草)23.2	(0~3600) s	$U=0.5s$	
		喂料时间		(0~3600) s	$U=0.5s$	
98	*叶中含梗测定仪	转速	打叶烟叶专用检测仪器检定规程-第3部分 叶中含梗测定仪 JJG(烟草)23.3	(0~2000) r/min	$U=1.5r/min$	
		喂料时间		(0~3600) s	$U=0.5s$	
		风速		(0.1~40) m/s	$U=0.5m/s$	
99	*烟草加工在线水分仪	水份	烟草加工在线水分仪检定规程 JJG(烟草)29	(0~100)%	$U_{rel}=1.0\%$	



No. CNAS L0893

第 156 页 共 156

在线扫码获取验证