

名称：辽宁东测检测技术有限公司

地址：辽宁省沈阳市经济技术开发区二号街4甲3号

注册号：CNAS L4131

认可依据：ISO/IEC 17025:2005 以及 CNAS 特定认可要求

生效日期：2019年08月01日 截止日期：2024年08月21日

附件5 认可的校准和测量能力范围

注：“测量仪器名称”栏仪器名称前标注*的项目可开展现场校准。

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明
(一) 几何量测量仪器						
1	*指示表	长度	指示表(指针式、数显式) 检定规程 JJG34	百分表: (0~10)mm	指针式: $U=3.4 \mu\text{m}$ 数显式: $U=9.1 \mu\text{m}$	
				千分表: (0~1)mm	指针式: $U=1.7 \mu\text{m}$ 数显式: $U=1.9 \mu\text{m}$	
				千分表: (>1~10)mm	$U=3.4 \mu\text{m}$	
2	*大量程百分表	长度	大量程百分表检定规程 JJG379	(10~30)mm	指针式: $U=6 \mu\text{m}$ 数显式: $U=9.6 \mu\text{m}$	
				(>30~50)mm	$U=14 \mu\text{m}$	



No. CNAS L4131

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	*杠杆表	长度	杠杆表检定规程 JJG35	杠杆百分表: (0~1) mm	$U=2 \mu\text{m}$	
				杠杆千分表: (0~0.4) mm	$U=1.2 \mu\text{m}$	
4	*内径表	长度	内径表校准规范 JJF1102	内径百分表 (6~450) mm	$U=3 \mu\text{m}$	
				内径千分表 (10~400) mm	$U=1.8 \mu\text{m}$	
5	*千分尺	长度	千分尺检定规程 JJG21	(0~500) mm	外径千分尺: $U=(0.8+7L) \mu\text{m}$, (L: m); 数显外径千分尺: $U=(0.5+7L) \mu\text{m}$, (L: m)	
6	*磁性、电涡流式覆层厚度测厚仪	长度	磁性、电涡流式覆层厚度测量仪检定规程 JJG818	$h \leq 10 \mu\text{m}$	$U=0.22 \mu\text{m}$	
				$(10 < h \leq 500) \mu\text{m}$	$U=2.2 \mu\text{m}$	
				$(500 < h \leq 1000) \mu\text{m}$	$U=4.3 \mu\text{m}$	
7	*超声波测厚仪	长度	超声波测厚仪校准规范 JJF1126	分度值 0.01mm: (0.5~50) mm	$U=0.02\text{mm}$	
				分度值 0.01mm: (> 50~200) mm	$U=0.04\text{mm}$	
				分度值 0.1mm: (0.5~200) mm	$U=0.06\text{mm}$	
8	量块	长度	量块检定规程 JJG146	(0.5~100) mm	$U=0.20 \mu\text{m} + 2 \times 10^{-6} L \text{mm}$	
9	钢直尺	长度	钢直尺检定规程 JJG1	(0~1000) mm	$U=(0.05 \sim 0.10) \text{mm}$	



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
				(>1000~2000) mm	$U=0.14$ mm	
10	内径千分尺	长度	内径千分尺检定规程 JJG22	(50~1000) mm	$U=(1.5\sim6.0)$ μ m	
11	*方箱	垂直度	方箱检定规程 JJG194	(100×100×100) mm	$U=2.4$ μ m	
				(160×160×160) mm	$U=2.6$ μ m	
				(200×200×200) mm	$U=2.8$ μ m	
				(250×250×250) mm	$U=2.9$ μ m	
				(315×315×315) mm	$U=3.1$ μ m	
				(400×400×400) mm	$U=3.3$ μ m	
12	*万能角度尺	角度	万能角度尺检定规程 JJG33	(0~360) °	$d=2'$: $U=1'$ $d=5'$: $U=3'$	
13	*坐标测量机	长度	坐标测量机校准规范 JJF1064	(0~1) m	$U=(0.3+2\times 10^{-3}L)$ μ m (L:mm)	
14	*平板	平面度	平板检定规程 JJG117	(160×100) mm~(3000×5000) mm	$U=(0.3\sim 5.7)$ μ m	
15	塞尺	长度	塞尺检定规程 JJG62	(0.02~0.10) mm	$U=1.8$ μ m	
				(>0.10~3.00) mm	$U=2.8$ μ m	
16	标准环规	长度	标准环规检定规程 JJG894	(13.5~200) mm	$U=(1.0\sim1.6)$ μ 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
17	光滑极限量规	长度	光滑极限量规检定规程 JJG343	(1~450)mm	$U= (0.84\sim 1.3) \mu m$	
18	钢卷尺	长度	钢卷尺检定规程 JJG4	(0~5)m	$U=0.12mm$	
				(>5~10)m	$U=0.20mm$	
				(>10~15)m	$U=0.28mm$	
				(>15~20)m	$U=0.36mm$	
				(>20~30)m	$U=0.54mm$	
				(>30~50)m	$U=0.85mm$	
				(>50~100)m	$U=1.7mm$	
				(>100~150)m	$U=2.5mm$	
19	π尺	长度	π尺校准规范 JJF1423	(9~50)mm	$U=0.019mm$	
				(>50~500)mm	$U=0.020mm$	
				(>500~1100)mm	$U=0.024mm$	
				(>1100~2100)mm	$U=0.030mm$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 4 页 共 108 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
				(>2100~3000) mm	$U=0.036\text{mm}$	
				(>3000~3750) mm	$U=0.042\text{mm}$	
				(>3750~5000) mm	$U=0.054\text{mm}$	
				(>5000~16000) mm	$U=0.16\text{mm}$	
20	*工作计米器	长度	线缆计米器检定规程 JJG987	(1~9999) m	$U_{\text{rel}}=0.2\%$	
21	*金相显微镜	放大倍数	金相显微镜检定规程 JJG(教委)012	$2\times\sim 200\times$	$U_{\text{rel}}=0.7\%$	
22	*大尺寸外径千分尺	长度	大尺寸外径千分尺校准规范 JJF1088	(500~1000) mm	$U=(0.8+6L)\mu\text{m}$, (L:m)	
23	*带表卡规	长度	带表卡规校准规范 JJF1253	(0~500) mm	$U=0.005\text{mm}$ (d=0.005mm)	
				(0~500) mm	$U=0.01\text{mm}$ (d=0.01mm)	
				(0~500) mm	$U=0.02\text{mm}$ (d=0.02mm)	
				(0~500) mm	$U=0.05\text{mm}$ (d=0.05mm)	
				(0~500) mm	$U=0.1\text{mm}$ (d=0.1mm)	
24	*深度千分尺	长度	深度千分尺检定规程 JJG24	(0~300) mm	$U=(0.8+6L)\mu\text{m}$, (L:mm)	
25	*杠杆千分尺	长度	杠杆千分尺、杠杆卡规检定规程 JJG26	(0~25) mm	$U=1.0\mu\text{m}$	



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
				(>25~50) mm	$U=1.1 \mu\text{m}$	
				(>50~75) mm	$U=1.2 \mu\text{m}$	
				(>75~100) mm	$U=1.4 \mu\text{m}$	
26	*混凝土裂缝宽度及深度测量仪	长度	混凝土裂缝宽度及深度测量仪校准规范 JJF1334	裂缝宽度 (0.01~10) mm	$U=7.6 \mu\text{m}$	
				裂缝深度 (35~500) mm	$U=3.2\text{mm}$	
27	*公法线千分尺	长度	公法线千分尺检定规程 JJG82	(0~25) mm	$U=1.0 \mu\text{m}$ (机械) $U=0.7 \mu\text{m}$ (数显)	
				(>25~50) mm	$U=1.1 \mu\text{m}$ (机械) $U=0.7 \mu\text{m}$ (数显)	
				(>50~75) mm	$U=1.2 \mu\text{m}$ (机械) $U=0.8 \mu\text{m}$ (数显)	
				(>75~100) mm	$U=1.3 \mu\text{m}$ (机械) $U=1.0 \mu\text{m}$ (数显)	
				(>100~125) mm	$U=1.4 \mu\text{m}$ (机械) $U=1.1 \mu\text{m}$ (数显)	
				(>125~150) mm	$U=1.5 \mu\text{m}$ (机械) $U=1.3 \mu\text{m}$ (数显)	
				(>150~175) mm	$U=1.6 \mu\text{m}$ (机械) $U=1.4 \mu\text{m}$ (数显)	
				(>175~200) mm	$U=1.8 \mu\text{m}$ (机械) $U=1.6 \mu\text{m}$ (数显)	
28	*触针式表面粗糙度测量仪	粗糙度	触针式表面粗糙度测量仪校准规范 JJF 1105	(0.01~10) μm	$U_{\text{rel}}=5\%$	



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
29	*钢筋保护层、楼板厚度测量仪	长度	钢筋保护层、楼板厚度测量仪校准规范 JJF1224	保护层: (0~150)mm	$U=0.7\text{mm}$	
				楼板厚度: (0~500)mm	$U=0.7\text{mm}$	
30	焊接检验尺	长度	焊接检验尺检定规程 JJG704	(0~60)mm	$U=29\mu\text{m}$	
		角度		(0~180)°	$U=7.2'$	
31	*生物显微镜	物镜放大倍数	生物显微镜校准规范 JJF 1402	4X~100X	$U_{\text{rel}}=1.2\%$	
		长度		(0~10)mm	$U=3\mu\text{m}$	
32	*内尺寸千分尺	长度	测量内尺寸千分尺校准规范 JJF 1411	内测千分尺: (5~200)mm	$U=(0.9\sim 1.5)\mu\text{m}$	
				三点内径千分尺: (6~50)mm	$U=(1.2\sim 1.5)\mu\text{m}$	
33	*厚度表	长度	厚度表校准规范 JJF 1255	(0~30)mm	$U=(1.2\sim 17)\mu\text{m}$	
34	直角尺	垂直度	直角尺检定规程 JJG 7	宽座直角尺: (63~500)mm	$U=(1.2\sim 3.0)\mu\text{m}$	
				刀口形直角尺: (50~200)mm	$U=1.0\mu\text{m}$	
				线纹钢直角尺: (150~500)mm	$U=(0.02\sim 0.10)\mu\text{m}$	
35	刀口形直尺	直线度	刀口形直尺检定规程 JJG 63	(75~175)mm	$U=0.4\mu\text{m}$	
				(200~300)mm	$U=0.7\mu\text{m}$	



No. CNAS L4131

第 7 页 共 108 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
36	圆柱螺纹量规	长度	圆柱螺纹量规校准规范 JJF1345	塞规: (1~200)mm	$U=3.6\mu\text{m}$	
				环规: (3~140)mm	$U=3.6\mu\text{m}$	
37	三针	长度	针规、三针校准规范 JJF 1207	Φ (0.118~6.212)mm	$U=0.2\mu\text{m}$	
38	针规	长度	针规、三针校准规范 JJF 1207	Φ (0.1~25)mm	$U=0.3\mu\text{m}$	
39	*工具显微镜	长度	工具显微镜检定规程 JJG56	(0~300)mm	$U=(0.2\mu\text{m}+3\times 10^{-6}L)$	
40	*读数/测量显微镜	长度	读数、测量显微镜检定规程 JJG571	读数显微镜: (0~8)mm	$U=0.3\mu\text{m}$	
				测量显微镜: (0~50)mm	$U=1.5\mu\text{m}$	
41	*体视显微镜	放大倍数	体视显微镜校准规范 JJF (闽) 1063	0.5×~100×	$U_{\text{rel}}=1.2\%$	
42	*影像测量仪	长度	影像测量仪校准规范 JJF1318	(0~500)mm	$(0.7\mu\text{m}+2\times 10^{-6}L)$ (E_{xy}) $U=(1.6\mu\text{m}+1\times 10^{-6}L)$ (E_z)	
43	*投影仪	长度	投影仪校准规范 JJF1093	(0~500)mm	$U=(0.6\mu\text{m}+1\times 10^{-5}L)$	
44	*深度指示表	长度	深度指示表检定规程 JJG830	百分表: (0~100)mm	$U=3.0\mu\text{m}$ (指针式)	
				百分表: (0~100)mm	$U=6.4\mu\text{m}$ (数显式)	
				千分表: (0~30)mm	$U=1.0\mu\text{m}$ (指针式)	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
				千分表: (0~50)mm	$U=1.0 \mu\text{m}$ (数显式)	
45	*指示类量具检定仪	长度	指示类量具检定仪检定规程 JJG201	千分表检定仪 (机械式) (0~2) mm	$U=0.4 \mu\text{m}$	
				千分表检定仪 (机械式) (2~5) mm	$U=0.7 \mu\text{m}$	
				百分表检定仪 (机械式) (0~25) mm	$U=1.4 \mu\text{m}$	
				百分表检定仪 (数控式) (0~50) mm	$U=1.7 \mu\text{m}$	
				光栅式指示表检定仪 (0~10) mm	$U=0.6 \mu\text{m}$	
				光栅式指示表检定仪 (10~50) mm	$U=1.7 \mu\text{m}$	
46	正弦规	角度	正弦规检定规程 JJG37	30°	$U=2.6''$	
47	水准仪	角度	水准仪检定规程 JJG425	$(-30 \sim +30)''$	$U=1.6''$	
48	光学经纬仪	角度	光学经纬仪检定规程 JJG414	$(0 \sim 360)^\circ$	$U=0.30''$	
49	电子经纬仪	角度	全站型电子速测仪检定规程 JJG100	$(0 \sim 360)^\circ$	$U=0.15''$	
50	全站仪	角度	全站型电子速测仪检定规程 JJG100	$(0 \sim 360)^\circ$	$U=0.15''$	
51	手持式激光测距仪	长度	手持式激光测距仪检定规程 JJG966	$(0 \sim 50)\text{m}$	$U=0.8\text{mm}$	
52	*数显测高仪	长度	数显测高仪校准规范 JJF1254	$(0 \sim 100)\text{mm}$	$U=0.5 \mu\text{m}$	



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
				(>100~200)mm	$U=0.6 \mu\text{m}$	
				(>200~300)mm	$U=0.7 \mu\text{m}$	
				(>300~400)mm	$U=0.9 \mu\text{m}$	
				(>400~500)mm	$U=1.0 \mu\text{m}$	
				(>500~600)mm	$U=1.2 \mu\text{m}$	
				(>600~700)mm	$U=1.3 \mu\text{m}$	
				(>700~800)mm	$U=1.5 \mu\text{m}$	
				(>800~900)mm	$U=1.7 \mu\text{m}$	
				(>900~1000)mm	$U=1.8 \mu\text{m}$	
53	*跳动检查仪	长度	跳动检查仪校准规范 JJF1109	(0~1000) mm	$U=1 \mu\text{m}$ (示值误差)	
				(0~1000) mm	$U=3 \mu\text{m}$ (平行度)	
54	螺纹样板	长度	螺纹样板检定规程 JJG60	P(0.40~6.5)mm	$U=4 \mu\text{m}$	
55	*圆度、圆柱度测量仪	圆度	圆度、圆柱度测量仪检定规程 JJG429	(0~30) μm	$U=0.04 \mu\text{m}+0.03L$	
		圆柱度		(0~100)mm	$U=1.1 \mu\text{m}$	



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
				(>100~250) mm	$U=1.4 \mu\text{m}$	
56	*楔形塞尺	长度	楔形塞尺校准规范 JJF1548	I 型: (0~60) mm	$U=12 \mu\text{m}$	
				II 型: (0~15) mm	$U=6 \mu\text{m}$	
				数显: (0~40) mm	$U=10 \mu\text{m}$	
57	家用和类似用 插头插座量规	平行度	家用和类似用插头插座量规校准 规范 JJF (浙) 1119	(0~0.5) mm	$U=0.02\text{mm}$	
		长度		(0~100) mm	$U=5 \mu\text{m}$	
58	*测长机	长度	测长机校准规范 JJF1066	(-100~+100) μm	$U=0.12 \mu\text{m}$	
				(0~100) mm	$U=(0.3+0.5L) \mu\text{m}$ (L:m)	
				(0~1000) mm	$U=(0.1+2L) \mu\text{m}$ (L:m)	
59	*测长仪	长度	测长仪校准规范 JJF1189	(0~1000) mm	$U=(0.1+0.2L) \mu\text{m}$ (L:m)	
60	*刮板细度计	长度	刮板细度计检定规程 JJG905	(0~25) μm	$U=0.5 \mu\text{m}$	
				(>25~100) μm	$U=0.8 \mu\text{m}$	
				(>100~150) μm	$U=1.0 \mu\text{m}$	
61	*气动测量仪	长度	气动测量仪检定规程 JJG356	浮标式: (0~16) μm	$U=0.3 \mu\text{m}$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 11 页 共 108 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	浮标式: ($>16\sim30$) μm	$U=0.4\ \mu\text{m}$	
				浮标式: ($>30\sim80$) μm	$U=0.5\ \mu\text{m}$	
				浮标式: ($>80\sim160$) μm	$U=1.3\ \mu\text{m}$	
				电子柱式: ($0\sim20$) μm	$U=0.2\ \mu\text{m}$	
				电子柱式: ($>20\sim50$) μm	$U=0.4\ \mu\text{m}$	
				电子柱式: ($>50\sim100$) μm	$U=1.1\ \mu\text{m}$	
62	半径样板	长度	半径样板检定规程 JJG58	R ($1\sim25$) mm	$U=6\ \mu\text{m}$	
63	试验筛	长度	试验筛校准规范 JJF1175	($0.020\sim5$) mm	$U=3\ \mu\text{m}$	
				($>5\sim125$) mm	$U=0.03\text{mm}$	
64	*试模	长度	试模校准规范 JJF1307	($0\sim600$) mm	$U=0.06\text{mm}$ (混凝土试模)	
				($0\sim200$) mm	$U=(0.04\sim0.06)\ \text{mm}$ (胶砂试模)	
65	超声波探伤试块	长度	超声波探伤试块校准规范 JJF1487	($0\sim300$) mm	$U=9\ \mu\text{m}$	
		形位公差		($>300\sim400$) mm	$U=15\ \mu\text{m}$	
				($0\sim1$) mm	$U=9\ \mu\text{m}$	



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
66	防护检验用试具	长度	防护检验用试具校准规范 JJF (东测) 8	(0~200) mm	$U=0.02\text{mm}$	
67	线位移传感器	长度	线位移传感器校准规范 JJF1305	(0.5~50) mm	$U_{\text{rel}}=0.06\%$	
				使用量块法: (0~600) mm	$U=0.03\text{mm}$	
68	制样机	长度	制样机校准规范 JJF (东测) 15	模具厚度: (0~10) mm	$U=0.03\text{mm}$	
				(0~300) mm	$U=0.02\text{mm}$	
				(0~50) °	$U=0.1^\circ$	
69	纤维卷尺、测绳	长度	纤维卷尺、测绳检定规程 JJG 5	(0~5) m	$U=0.5\text{mm}$	
				(>5~10) m	$U=0.9\text{mm}$	
				(>10~15) m	$U=1.3\text{mm}$	
				(>15~20) m	$U=1.8\text{mm}$	
				(>20~30) m	$U=4.3\text{mm}$	
				(>30~50) m	$U=8.5\text{mm}$	
				(>50~100) m	$U=13\text{mm}$	



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) mm	$U=17\text{mm}$	
70	*大量程电子数显千分表	长度	大量程电子数显千分表校准规范 JJF(浙) 1135	(>10~30) mm (>30~50) mm	$U=2.6\ \mu\text{m}$ $U=3.2\ \mu\text{m}$	
71	冲击试样缺口投影仪	长度	冲击试样缺口投影仪校准规范 JJF(浙) 1133	圆弧半径: (0~60) mm	$U=0.01\text{mm}$	
				缺口高度: (0~100) mm	$U=0.01\text{mm}$	
				0.01mm 刻线: (0~25) mm	$U=0.1\text{mm}$	
				工作台标尺: (0~100) mm	$U=0.1\text{mm}$	
		放大倍数: 50X		$U_{\text{rel}}=0.1\%$		
角度	$0^\circ \sim 50^\circ$	$U=5'$				
72	*微米千分尺	长度	微米千分尺校准规范 JJF(浙) 1134	(0~25) mm	$U=0.8\ \mu\text{m}$	
				(>25~50) mm	$U=0.9\ \mu\text{m}$	
				(>50~100) mm	$U=1.0\ \mu\text{m}$	
73	*通用卡尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG30	(0~300) mm	$U=0.01\text{mm}$	
				(>300~1000) mm	$U=0.02\text{mm}$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 14 页 共 108 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
				(> 1000~2000) mm	$U=0.04\text{mm}$	
74	*高度卡尺	长度	高度卡尺检定规程 JJG31	(0~150) mm	$U=0.01\text{mm}$	
				(>150~1000) mm	$U=0.02\text{mm}$	
				(>1000~2000) mm	$U=0.04\text{mm}$	
75	*尖头千分尺	长度	尖头千分尺校准规范 JJF (浙) 1045	(0~25) mm	$U=1.0\ \mu\text{m}$	
				(>25~75) mm	$U=1.1\ \mu\text{m}$	
				(>75~100) mm	$U=1.2\ \mu\text{m}$	
				(>100~125) mm	$U=1.3\ \mu\text{m}$	
				(>125~150) mm	$U=1.4\ \mu\text{m}$	
				(>150~175) mm	$U=1.5\ \mu\text{m}$	
				(>175~200) mm	$U=1.6\ \mu\text{m}$	
76	*砖用卡尺	长度	砖用卡尺校准规范 JJF(浙) 1109	弯曲度尺: (-15~+30) mm	$U=0.03\text{mm}$	
				主尺: (0~500) mm	$U=0.15\text{mm}$	
77	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	(0.012~100) μm	$U_{\text{rel}}=7\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 15 页 共 108 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
78	*齿厚卡尺	长度	齿厚卡尺校准规范 JJF 1072	示值误差: M1~M50	$U=0.01\text{mm}$	
				综合误差: M1~M50	$U=0.01\text{mm}$	
79	框式水平仪和条式水平仪	角度	框式水平仪和条式水平仪校准规范 JJF 1084	(0.02~0.10) mm/m	$U_{\text{rel}}=6\%$	
80	*平尺	直线度	平尺校准规范 JJF 1097	(0~400) mm	$U=0.24\ \mu\text{m}$	
				(>400~500) μm	$U=0.28\ \mu\text{m}$	
				(>500~1000) μm	$U=0.6\ \mu\text{m}$	
				(>1000~2000) mm	$U=1.1\ \mu\text{m}$	
				(>2000~3000) mm	$U=1.6\ \mu\text{m}$	
				(>3000~4000) mm	$U=2.2\ \mu\text{m}$	
				(>4000~5000) mm	$U=2.8\ \mu\text{m}$	
		平行度		(0~500) mm	$U=2.5\ \mu\text{m}$	
				(>500~6300) mm	$U=3.2\ \mu\text{m}$	

81 水平尺

长度

水平尺校准规范 JJF 1085

线纹尺: (0~300) mm

 $U=0.4\ \text{mm}$ 

在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 16 页 共 108 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
		角度		(0.5~10) mm/m	$U_{rel}=4\%$	
82	*电感测微仪	长度	电感测微仪校准规范 JJF 1331	(-10~+10) μm	$U=0.03 \mu\text{m}$	
				(-100~+100) μm	$U=0.3 \mu\text{m}$	
				(-1000~+1000) μm	$U=1.2 \mu\text{m}$	
83	*引伸计	长度	大变形引伸计校准规范 JJF(东测)01, 引伸计检定规程 JJG762	(0~0.3) mm	$U=0.5 \mu\text{m}$	
				(>0.3~25) mm	$U_{rel}=0.1\%$	
				大变形引伸计: (10~1000) mm	$U=10 \mu\text{m}$	
				标距: (1~500) mm	$U_{rel}=0.16\%$	
84	*橡胶、塑料薄膜测厚仪	长度	橡胶、塑料薄膜测厚仪校准规范 JJF 1488	(0~1) mm	$U=2.4 \mu\text{m}$	
				(>1~10) mm	$U=2.8 \mu\text{m}$	
				(>10~20) mm	$U=3.1 \mu\text{m}$	
				(>20~30) mm	$U=3.3 \mu\text{m}$	
(二) 热学测量仪器						



No. CNAS L4131

第 17 页 共 108 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
1	工业铂铜热电阻	温度	工业铂、铜热电阻检定规程 JJG229	(-30~300) °C	0.042°C (0°C) ; $U=0.052$ °C (50°C) ; $U=0.058$ °C (100°C)	
2	工作用玻璃液体温度计	温度	工作用玻璃液体温度计检定规程 JJG130	(-80~100) °C	$U=0.05$ °C	
				(100~300) °C	$U=0.08$ °C	
3	电接点温度计	温度	电接点玻璃水银温度计检定规程 JJG131	(-30~100) °C	$U=0.06$ °C	
				(100~300) °C	$U=0.09$ °C	
4	压力式温度计	温度	压力式温度计检定规程 JJG310	(-80~300) °C	$U=0.3$ °C	
5	双金属温度计	温度	双金属温度计检定规程 JJG226	(-80~300) °C	$U=0.3$ °C	
6	温度变送器	温度	温度变送器校准规范 JJF1183	带传感器: (-80~300) °C	$U=(0.06\sim0.08)$ %FS	
				不带传感器: (-80~500) °C	$U=(0.06\sim0.14)$ %FS	
7	数字温度计	温度	数字式温度计校准规范 JJF(辽)66	(-80~300) °C	$U=0.2$ °C	
8	温度巡回检测仪	温度	温度巡回检测仪校准规范 JJF1171	(-80~100) °C	$U=0.04$ °C	
				(100~300) °C	$U=0.07$ °C	
9	机械式温湿度计	温度	机械式温湿度计检定规程 JJG205	(5~50) °C	$U=0.4$ °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		30%RH~95%RH (20℃)	$U=1.8\%RH$	
10	数字式温湿度计	温度	数字式温湿度计校准规范 JJF(辽)63	(5~50)℃	$U=0.4^{\circ}C$	
		湿度		30%RH~95%RH (20℃)	$U=1.6\%RH$	
11	湿度传感器	湿度	湿度传感器校准规范 JJF1076	30%RH~95%RH (20℃)	$U=1.6\%RH$	
12	*恒温槽	温度均匀度	恒温槽技术性能校准规范 JJF 1030	(-80~300)℃	$U=0.003^{\circ}C$	
		温度波动度		(-80~300)℃	$U=0.005^{\circ}C$	
13	干体炉	温度	干体式温度校准器校准方法校准规范 JJF 1257	(-80~400)℃	$U=0.34^{\circ}C$	
				(400~1000)℃	$U=(0.7\sim 1.1)^{\circ}C$	
14	廉金属热电偶	温度	廉金属热电偶校准规范 JJF 1637	(>300~1100)℃	$U=1.0^{\circ}C$	
				(-30~300)℃	$U=0.3^{\circ}C$	
15	铠装热电偶	温度	铠装热电偶校准规范 JJF1262	(-40~300)℃	$U=0.3^{\circ}C$	
				(300~1100)℃	$U=1.0^{\circ}C$	
16	表面温度计	温度	表面温度计校准规范 JJF1409	(50~400)℃	$U=(0.6\sim 1.5)^{\circ}C$	
17	热敏电阻测温仪	温度	热敏电阻测温仪校准规范 JJF1379	(-50~200)℃	$U=0.2^{\circ}C$	



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
18	WBGT 指数仪温度计	温度	WBGT 指数仪温度计校准规范 JJF1407	自然湿球: (5~40) °C	$U=0.4$ °C	
				黑球: (20~120) °C	$U=0.2$ °C	
				干球: (10~60) °C	$U=0.4$ °C	
19	温度数据采集仪	温度	温度数据采集仪校准规范 JJF1366	内置: (-70~60) °C	$U=0.2$ °C	
				外置: (-80~300) °C	$U=0.1$ °C	
20	*工业过程测量记录仪	温度	工业过程测量记录仪检定规程 JJG74	配热电阻: (-200~800) °C	$U=(0.1\sim0.2)$ °C	
				配热电偶: S 型 (300~1600) °C	$U=(0.8\sim1.2)$ °C	
				配热电偶: K 型 (-200~1300) °C	$U=(0.3\sim1.2)$ °C	
21	*数字温度指示调节仪	温度	数字温度指示调节仪检定规程 JJG617	配热电阻: (-200~+800) °C	$U=(0.1\sim0.2)$ °C	
				配热电偶: S 型 (300~1600) °C	$U=(0.8\sim1.2)$ °C	
				配热电偶: K 型 (-200~1300) °C	$U=(0.3\sim1.2)$ °C	
22	*动圈式温度指示仪表、动圈式温度指示位式调节仪表	温度	动圈式温度指示仪表、动圈式温度指示位式调节仪表检定规程 JJG186	配热电阻: (-200~800) °C	$U=(0.3\sim0.5)$ °C	
				配热电偶: S 型 (300~1600) °C	$U=(0.8\sim1.2)$ °C	
				配热电偶: K 型 (-200~1300) °C	$U=(0.3\sim1.2)$ °C	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
23	*温度试验设备	温度	环境试验设备温度、湿度校准规范 JJF1101	(-80~300) °C	$U= (0.2\sim 0.9) ^\circ\text{C}$	
24	*湿热试验设备	温度	环境试验设备温度、湿度校准规范 JJF1101	(10~60) °C	$U= (0.2\sim 0.9) ^\circ\text{C}$	
		湿度		20%RH~95%RH	$U=2.2\%RH$	
25	*箱式电阻炉	温度	箱式电阻炉校准规范 JJF1376	(300~1100) °C	$U=1.6^\circ\text{C}$	
26	*电热恒温水浴锅	温度	电热恒温水浴锅校准规范 JJF(辽)118	(5~100) °C	$U= (0.2\sim 0.4) ^\circ\text{C}$	
27	*防护热板法导热系数测试仪	导热系数	防护热板法导热系数测试仪校准规范 JJF(辽)130	(0.01~1) W/(m·K)	$U_{\text{rel}}=2.7\%$	
		温度		均匀度: (0~100) °C	$U=0.3^\circ\text{C}$	
28	工作用辐射温度计	辐射温度	工作用辐射温度计检定规程 JJG856	(50~500) °C	$U=2.0^\circ\text{C}$	
				(>500~1200) °C	$U=3.2^\circ\text{C}$	
29	*温度校准仪	温度	温度校准仪校准规范 JJF1309	配热电阻(输出): (-200~800) °C	$U= (0.1\sim 0.2) ^\circ\text{C}$	
				配热电偶(输出): K型 (-200~1300) °C	$U= (0.2\sim 0.5) ^\circ\text{C}$	
				配热电偶(输出): S型 (300~1600) °C	$U= (0.7\sim 1.0) ^\circ\text{C}$	
				配热电阻(输入): (-200~800) °C	$U= (0.1\sim 0.2) ^\circ\text{C}$	
				配热电偶(输入): K型 (-200~1300) °C	$U= (0.1\sim 0.3) ^\circ\text{C}$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
				配热电偶 (输入): S 型 (300~1600) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$	
30	热像仪	辐射温度	热像仪校准规范 JJF1187	(50~500) °C (>500~1200) °C	$U=2.0^{\circ}\text{C}$ $U=3.2^{\circ}\text{C}$	不做测温一致性
31	*铺地材料燃烧性能试验设备	辐射温度	铺地材料燃烧性能试验设备辐射通量和辐射温度校准规范 JJF (闽) 1070	波长 (8~14) μm : (480~530) °C	$U=2.4^{\circ}\text{C}$	
32	温湿度记录仪	温度	温湿度记录仪校准规范 JJF (浙) 1049	(-30~70) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$	
		湿度		20%RH~95%RH	$U=1.6\%RH$	
33	*盐雾试验箱	温度	盐雾试验箱校准规范 JJF (辽) 75	(30~80) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$	
		盐雾沉降率		(1~50) mL/ (h · 80cm ²)	$U=0.3\text{mL}/ (\text{h} \cdot 80\text{cm}^2)$	
34	电动通风干湿表	温度	电动通风干湿表检定规程 JJG993	(15~30) °C	$U=0.08^{\circ}\text{C}$	只做工作级电动通风干湿表
		湿度		(30~95)%RH	$U=1.6\%RH$	
35	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、R: (0~300) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$	
				S、R: (300~1600) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$	
36	*模拟式温度指示调节仪	温度	模拟式温度指示调节仪检定规程 JJG 951	配热电阻: (-200~800) °C	$U=(0.3\sim0.5)^{\circ}\text{C}$	



序号	测量仪器名称	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 JLCC-MRA 认可证书	配 K 型热电偶: (-200~1300) °C	$U \neq (0.3 \sim 1.2) \text{ } ^\circ\text{C}$	
				配 S 型热电偶: (300~1600) °C	$U \neq (0.8 \sim 1.2) \text{ } ^\circ\text{C}$	
				配 N 型热电偶: (-200~1300) °C	$U \neq (0.1 \sim 0.8) \text{ } ^\circ\text{C}$	
				配 E 型热电偶: (-200~1000) °C	$U \neq (0.1 \sim 0.6) \text{ } ^\circ\text{C}$	
				配 J 型热电偶: (-200~1200) °C	$U \neq (0.1 \sim 0.7) \text{ } ^\circ\text{C}$	
37	*低温柔性试验仪	温度	低温柔性试验仪校准规范 JJF (东测) 03	偏差: (-50~30) °C	$U \neq (0.1 \sim 0.2) \text{ } ^\circ\text{C}$	
		速度		弯曲轴上升速度: 360mm/min	$U_{\text{rel}}=1.0\%$	
		长度		弯曲轴直径: (0~100) mm	$U \neq 0.04\text{mm}$	
38	*温度显示仪	温度	温度显示仪校准规范 JJF 1664	数显配热电阻: (-200~800) °C	$U \neq (0.1 \sim 0.6) \text{ } ^\circ\text{C}$	
				数显配 K 型热电偶: (-200~1300) °C	$U \neq (0.3 \sim 1.2) \text{ } ^\circ\text{C}$	
				数显配 S 型热电偶: (300~1600) °C	$U \neq (0.8 \sim 1.2) \text{ } ^\circ\text{C}$	
				数显配 N 型热电偶: (-200~1300) °C	$U \neq (0.1 \sim 0.8) \text{ } ^\circ\text{C}$	
				数显配 E 型热电偶: (-200~1000) °C	$U \neq (0.1 \sim 0.6) \text{ } ^\circ\text{C}$	



序号	测量仪器名称	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	数显配 J 型热电偶: (-200~1200) °C	$U= (0.1\sim 0.7) ^\circ\text{C}$	
				模拟配热电阻: (-200~800) °C	$U= (0.3\sim 0.5) ^\circ\text{C}$	
				模拟配 K 型热电偶: (-200~1300) °C	$U= (0.3\sim 1.2) ^\circ\text{C}$	
				模拟配 S 型热电偶: (300~1600) °C	$U= (0.8\sim 1.2) ^\circ\text{C}$	
				模拟配 N 型热电偶: (-200~1300) °C	$U= (0.1\sim 0.8) ^\circ\text{C}$	
				模拟配 E 型热电偶: (-200~1000) °C	$U= (0.1\sim 0.6) ^\circ\text{C}$	
				模拟配 J 型热电偶: (-200~1200) °C	$U= (0.1\sim 0.7) ^\circ\text{C}$	
39	*电热恒温油浴锅	温度	电热恒温水浴锅校准规范 JJF(辽)118, 恒温槽技术性能测试规范 JJF 1030	偏差: (0~300) °C	$U= (0.4\sim 0.9) ^\circ\text{C}$	
				均匀度: (0~300) °C	$U= (0.3\sim 0.9) ^\circ\text{C}$	
				波动度: (0~300) °C	$U= (0.3\sim 0.9) ^\circ\text{C}$	
40	*混凝土快速冻融试验机	温度	混凝土快速冻融试验机校验方法 SL 134	传感器示值误差: (-30~50) °C	$U=0.1^\circ\text{C}$	
				箱体示值误差: (-30~50) °C	$U=0.2^\circ\text{C}$	
				箱体均匀性: (-30~50) °C	$U=0.2^\circ\text{C}$	



No. CNAS L4131

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
41	*药物溶出度仪	温度	药物溶出度仪校准规范 JJF(浙) 1096	(20~99) °C	$U=0.14^{\circ}\text{C}$	
		转速		(1~300) r/min	$U_{\text{rel}}=1\%$	
42	*冲击试验低温槽	温度	冲击试验低温槽校准规范 JJF(辽) 154	偏差: (-80~30) °C	$U=(0.3\sim0.4)^{\circ}\text{C}$	
				均匀度: (-80~30) °C	$U=(0.3\sim0.5)^{\circ}\text{C}$	
				波动度: (-80~30) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$	
		降温速率		2°C/min	$U=0.4^{\circ}\text{C}/\text{min}$	
43	无源医用冷藏箱温度参数	温度	无源医用冷藏箱温度参数校准规范 JJF 1676	(-20~20) °C	$U=0.13^{\circ}\text{C}$	
44	热量表配对温度传感器	温度	热量表配对温度传感器校准规范 JJF(京) 3003	单支温度传感器示值误差: (5~160) °C	$U=(0.04\sim0.06)^{\circ}\text{C}$	
				配对温度传感器温差误差: (5~15) °C	$U_{\text{rel}}=1.2\%$	
45	*微波消解仪	温度	微波消解仪校准规范 JJF(辽) 349	(0.1~300) °C	$U_{\text{rel}}=0.8\%$	
		压强		(0.01~60) MPa	$U_{\text{rel}}=1.3\%$	
		时间		(300~1200) s	$U=0.9\text{s}$	
46	*煤灰熔融性分析仪	温度	煤灰熔融性分析仪校准规范 JJF(豫) 204	(1000~1600) °C	$U=(17\sim20)^{\circ}\text{C}$	
				升温速率: (3~20) °C/min	$U_{\text{rel}}=2\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 25 页 共 108 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
47	传导式热流计	热流密度	传导式热流计校准规范 JJF(辽)168	热流密度: (0.01~200) W/m ²	$U_{rel}=3.6\%$	
(三) 力学测量仪器						
1	*机械天平	质量	机械天平检定规程 JJG 98	1mg~20kg	$U=0.007\text{mg}\sim 34\text{mg}$	
2	*架盘天平	质量	架盘天平检定规程 JJG156	1mg~20kg	$U=20\text{mg}\sim 2\text{g}$	
3	*液压千斤顶	力值	液压千斤顶检定规程 JJG621	100N~8MN	$U_{rel}=0.44\%$	
4	*常用玻璃量器	容量	常用玻璃量器检定规程 JJG196	(0.05~2000) mL	$U=(0.0008\sim 0.32)\text{mL}$	
5	*工作测力仪	力值	工作测力仪检定规程 JJG455	0.1N~500kN	$U_{rel}=0.3\%$	
6	*金属布氏硬度计	硬度	金属布氏硬度计检定规程 JJG150	(90~400) HBW	$U_{rel}=(0.9\sim 1.5)\%$	
7	*金属洛氏硬度计	硬度	金属洛氏硬度计检定规程 JJG112	(20~88) HRA	$U=0.5\text{HRA}$	
				(20~100) HRBW	$U=(0.8\sim 1.0)\text{HRBW}$	
				(20~70) HRC	$U=(0.5\sim 0.8)\text{HRC}$	
8	*里氏硬度计	硬度	里氏硬度计检定规程 JJG747	(500~800) HLD	$U=(4\sim 6)\text{HLD}$	
9	*金属维氏硬度计	硬度	金属维氏硬度计检定规程 JJG151	(175~800) HV	$U_{rel}=(1.5\sim 2.0)\%$	
10	*A 型邵氏硬度计	硬度	A 型邵氏硬度计检定规程 JJG304	(20~100) HA	$U=0.3\text{HA}$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 26 页 共 108 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
11	科里奥利质量流量计	流量	科里奥利质量流量计检定规程 JJG 1038	(0.5~150) m ³ /h	$U_{rel}=0.36\%$	
12	速度式流量计 (水)	流量	涡街流量计检定规程 JJG 1029, 电磁流量计检定规程 JJG 1033, 超声流量计检定规程 JJG1030, 涡轮流量计检定规程 JJG1037	(0.5~150) m ³ /h	$U_{rel}=0.36\%$	
13	标准测力仪	力值	标准测力仪检定规程 JJG144	0.1N~300kN	$U_{rel}=0.04\%$	
14	力传感器	力值	力传感器检定规程 JJG391	0.1N~300kN	$U_{rel}=0.04\%$	
15	移液器	容量	移液器检定规程 JJG646	(2~10000) μ L	$U_{rel}=(0.06\sim 15)\%$	
16	*液体流量在线测量系统	流量	液体流量测量系统在线校准规范 JJF (辽)84	(0.05~100000) m ³ /h	$U_{rel}=1.2\%$	
17	气体容积式流量计	流量	气体容积式流量计检定规程 JJG633	(2~1000) m ³ /h	$U_{rel}=0.62\%$	
18	钢砧	硬度	金属洛氏硬度计检定规程 JJG113, 砝码检定规程 JJG99	(30~70) HRC	$U_{rel}=0.7\text{HRC}$	
		质量		(15.9~45.6) kg	$U_{rel}=0.03\text{kg}$	
19	浮子流量计	流量	浮子流量计检定规程 JJG257	水: (0.5~150) m ³ /h	$U_{rel}=1.0\%$	
20	质量流量计	流量	质量流量计检定规程 JJG897	(2~1000) m ³ /h	$U_{rel}=0.60\%$	
21	速度式流量计	流量	涡街流量计检定规程 JJG 1029, 涡轮流量计检定规程 JJG 1037	气体: (2~1000) m ³ /h	$U_{rel}=0.51\%$	
22	皂膜流量计	容量	皂膜流量计检定规程 JJG 586	(10~6000) mL	$U_{rel}=(0.02\sim 0.06)\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 27 页 共 108 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
23	*D 型邵氏硬度计	硬度	D 型邵氏硬度计检定规程 JJG1039	(20~100)HD	$U=0.2$ HD	
24	*微型橡胶国际硬度计	硬度	微型橡胶国际硬度计检定规程 JJG 898	(30~95) IRHD	$U=0.6$ IRHD	
25	*定负荷橡胶国际硬度计	硬度	定负荷橡胶国际硬度计检定规程 JJG666	(30~95) IRHD	$U=0.6$ IRHD	
26	*插座拔出力和横向力装置	力值	工作测力仪检定规程 JJG 455	(1~50) N	$U=0.01$ N	
27	*电子天平	质量	电子天平检定规程 JJG1036	10mg~220g	$U=(0.01\sim0.1)$ mg	
				220g~30kg	$U=0.1$ mg~0.1g	
28	*液体相对密度天平	质量	液体相对密度天平检定规程 JJG171	15g	$U=0.6$ mg	
		密度		(0.0001~2.0000)	$U=0.04\%$	
29	*称重显示器	质量	数字称重显示器(称重指示器)检定规程 JJG649	1 g~100 t	$U=25$ mg~5 kg	
30	*漆膜附着力试验仪	质量	漆膜附着力试验仪校准规范 JJF (东测) 14	(100~1000) g	$U=0.20$ g	
		长度		(1.00~10.50) mm	$U=0.04$ mm	
31	*土壤相对密度仪	质量	土工击实仪检定规程 JJG (交通) 058	1250g	$U=0.12$ g	
		长度		(50~150) mm	$U=0.06$ mm	
32	*球压试验仪	力值	球压试验仪校准规范 JJF (东测) 17	20N	$U=0.01$ N	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 28 页 共 108 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
		长度		(1~2) mm	$U=0.04\text{mm}$	
33	*卧式金属罐	容积	卧式金属罐容积检定规程 JJG266	(10~100) m ³	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	
34	*球形金属罐	容积	球形金属罐容量检定规程 JJG642	50m ³ ~8000m ³	$U_{\text{rel}}=0.3\%$	
35	*专用工作测力机	力值	专用工作测力机校准规范 JJF1134	500kN~8MN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	
				2.5N~500kN	$U_{\text{rel}}=0.2\%$	
36	*电液伺服万能试验机	力值	电液伺服万能试验机检定规程 JJG1063	100N~500kN	$U_{\text{rel}}=0.2\%$	
				100kN~3MN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	
		同轴度		(0.001~25) mm	$U_{\text{rel}}=1.2\%$	
37	*高温压力试验装置	长度	橡皮塑料电线电缆试验仪器设备检定方法第12部分高温压力试验装置 JB/T4278.12	0.7mm	$U=3\mu\text{m}$	
		力值		(10~100)N	$U=0.01\text{N}$	
38	扭矩扳子	扭力	扭矩扳子检定规程 JJG707	(0.2~2000) Nm	$U_{\text{rel}}=0.59\%$	
39	带弹簧管压力表的气体减压器	压力	带弹簧管压力表的气体减压器校准规范 JJF1328	(0.04~25) MPa	$U_{\text{rel}}=0.49\%$	
40	*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	$U=0.75\text{hPa}$	
41	*压力控制器	压力	压力控制器检定规程 JJG544	(-0.1~-0.01) MPa	$U_{\text{rel}}=0.15\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 29 页 共 108 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
				(0.04~60) MPa	$U_{rel}=0.15\%$	
42	*液位计	长度	液位计检定规程 JJG971	浮力式 (200~2000) mm	$U_{rel}=0.05\%$	
				浮球式 (500~5000) mm	$U_{rel}=0.04\%$	
		压力		压力式 (2~600) kPa	$U_{rel}=0.058\%$	
43	*非连续累计自动衡器 (累计料斗秤)	质量	非连续累计自动衡器 (累计料斗秤) 检定规程 JJG648	10kg~5t	$U=(0.006\sim0.6)$ kg	
44	*混凝土配料秤	质量	混凝土配料秤检定规程 JJG(辽)79	(0.5~5000) kg	$U=(0.006\sim0.6)$ kg	
45	*连续累计自动衡器 (皮带秤)	流量	连续累计自动衡器 (皮带秤) 检定规程 JJG195	(0.1~250) t/h	$U=(0.006\sim0.6)$ kg	
46	*记录式压力表、压力真空表和真空表	压力	记录式压力表、压力真空表和真空表检定规程 JJG926	(-0.1~60) MPa	$U_{rel}=0.15\%$	
47	*高温蠕变、持久强度试验机	力值	高温蠕变、持久强度试验机检定规程 JJG276, 测试仪器力验证正标准规程 ASTM E4, 拉压轴向负荷下试验架与试样同轴度校准的标准方法 ASTM E1012	(500~8000) kN	$U_{rel}=0.4\%$	
				(0.1~500) kN	$U_{rel}=0.2\%$	
		时间		30min	$U=0.07$ s	
		同轴度		(0.001~25) mm	$U_{rel}=1.2\%$	
		温度		(10~1100) °C	$U=1.1$ °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
48	动弹仪	频率	动弹仪校准规范 JJF1373	(10~5000) Hz	$U_{rel}=0.32\%$	
		动弹模量		(0.1~50) GPa	$U_{rel}=1.2\%$	
49	*转速表	转速	转速表检定规程 JJG105	(20~35000) r/min	$U_{rel}=0.01\%$	
50	*离心式恒加速度试验机	转速	离心式恒加速度试验机检定规程 JJG972, 医用离心机校准规范 JJF(浙)1117	(20~30000) r/min	$U_{rel}=0.3\%$	
51	精密压力表	压力	弹性元件式精密压力和真空表检定规程 JJG49	-0.1MPa~-0.005MPa	$U_{rel}=0.06\%$	
				0.005MPa~160MPa	$U_{rel}=0.06\%$	
52	*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	-100kPa~-20Pa	$U_{rel}=0.26\%$	
				20Pa~160 MPa	$U_{rel}=0.26\%$	
53	*旋转设备	转速	离心式恒加速度试验机检定规程 JJG972	(35~30000) r/min	$U_{rel}=0.3\%$	
54	*悬臂梁式冲击试验机	势能	悬臂梁式冲击试验机检定规程 JJG608	(0.5~22) J	$U_{rel}=1\%$	
		打击中心距		335 mm	$U=0.1\text{mm}$	
		摆锤力矩		(0.268~11.79) Nm	$U=0.03\text{Nm}$	
55	*数字压力计	压力	数字压力计检定规程 JJG875	20Pa~160MPa	$U_{rel}=0.06\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
				-100kPa~-20Pa	$U_{rel}=0.06\%$	
56	*漆膜磨耗试验仪	质量	漆膜磨耗试验仪检定规程 JJG (交通) 125	(1~750) g	$U=0.03g$	
		转速		60r/min	$U=0.18r/min$	
		长度		39.2mm	$U=0.03mm$	
		硬度		(44.4~51.7) mm	$U=0.04mm$	
57	压力传感器(静态)	压力	压力传感器(静态) 检定规程 JJG860	20Pa~160MPa	$U_{rel}=0.03\%$	
				-100kPa~-20Pa	$U_{rel}=0.03\%$	
58	压力变送器	压力	压力变送器检定规程 JJG882	20Pa~160MPa	$U_{rel}=0.03\%$	
				-100kPa~-20Pa	$U_{rel}=0.03\%$	
59	*耐磨试验装置	长度	橡皮塑料电线电缆试验仪器设备 检定方法第4部分耐磨试验装置 JB/T4278.4	40mm	$U=0.04mm$	
		速度		100mm	$U=0.16mm$	
		质量		40次/min	$U=0.12次/min$	
				(500~1500)g	$U=0.52g$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 32 页 共 108 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
60	*机械式振动试验台	加速度	机械式振动试验台检定规程 JJG189	(20~100) m/s ²	$U_{rel}=2.0\%$	
		频率		(10~5000) Hz	$U_{rel}=0.1\%$	
61	*抗折试验机	力值	抗折试验机检定规程 JJG476	(1~10) kN	$U_{rel}=0.48\%$	
62	回弹仪	率定值	回弹仪检定规程 JJG817	72~90	$U=0.6$	
		长度		(0~150) mm	$U=0.04\text{mm}$	
				(17~46) mm	$U=0.01\text{mm}$	
		力值		(0~1) N	$U=0.04\text{N}$	
刚度	(60~1200) N/m	$U=2.6\text{N/m}$				
63	*电动式振动试验台	加速度	数字式电动式振动试验系统检定规程 JJG 948	(20~100) m/s ²	$U_{rel}=2.0\%$	
		频率		(10~5000) Hz	$U_{rel}=0.1\%$	
64	*液压式振动试验系统	加速度	液压式振动试验系统检定规程 JJG 638	(20~100) m/s ²	$U_{rel}=2.0\%$	
		频率		(10~5000) Hz	$U_{rel}=0.1\%$	
65	*砝码	质量	砝码检定规程 JJG99	1mg ~500mg	$U=0.01\text{mg} \sim 0.02\text{mg}$	
				1g ~200g	$U=(0.03\sim 0.10) \text{mg}$	



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
				500g ~30kg	$U=2\text{mg}\sim 0.2\text{g}$	
66	*数字式电动式振动试验系统	加速度 频率	数字式电动式振动试验系统检定规程 JJG 948	(20~100) m/s ² (10~5000) Hz	$U_{\text{rel}}=2.0\%$ $U_{\text{rel}}=0.1\%$	
67	*非自行指示秤	质量	非自行指示秤检定规程 JJG14	1g~20kg >20kg~1t >1t~10t	$U=(0.02\sim 0.4)\text{g}$ $U=0.5\text{g}\sim 0.1\text{kg}$ $U=0.1\text{kg}\sim 1.0\text{kg}$	
68	*数字指示秤	质量	数字指示秤检定规程 JJG539	1g~20kg >20kg~1t >1t~10t	$U=(0.02\sim 0.3)\text{g}$ $U=0.4\text{g}\sim 0.1\text{kg}$ $U=0.1\text{kg}\sim 1.0\text{kg}$	
69	*固结仪	力值 长度	固结仪校准规范 JJF1311	(0.1~12) kN (20~83) mm	$U_{\text{rel}}=0.2\%$ $U=(0.03\sim 0.04)\text{mm}$	
70	*曲挠试验装置	质量 电流 长度	橡皮塑料电线电缆试验仪器设备 检定方法第3部分：曲挠试验装置 JB/T4278.3	(500~7500) g (0.02 ~10) A (60~200) mm	$U=1.8\text{g}$ $U_{\text{rel}}=1\%$ $U=0.12\text{mm}$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 34 页 共 108 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
		速度		$(0.33 \pm 0.05) \text{ m/s}$	$U=0.01 \text{ m/s}$	
71	*模拟指示秤	质量	模拟指示秤检定规程 JJG13	1g~20kg	$U=(0.02 \sim 0.4) \text{ g}$	
				>20kg~1t	$U=0.5 \text{ g} \sim 0.1 \text{ kg}$	
				>1t~10t	$U=0.1 \text{ kg} \sim 1.0 \text{ kg}$	
72	扭矩扳子检定仪	扭力	扭矩扳子检定仪检定规程 JJG797	$(1 \sim 1000) \text{ Nm}$	$U_{\text{rel}}=0.16\%$	
73	*界面张力仪	张力	界面张力仪校准规范 JJF1464	$(0.01 \sim 200) \text{ mN/m}$	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	
		长度		$(10 \sim 150) \text{ mm}$	$U=0.04 \text{ mm}$	
				$(0.1 \sim 10) \text{ mm}$	$U=0.004 \text{ mm}$	
74	*拉力、压力和万能试验机	力值	拉力、压力和万能试验机检定规程 JJG139, 试验机力验证标准规程 ASTM E4, 拉压轴向负荷下试验架与试样同轴度校准的标准方法 ASTM E1012	100N~1000kN	$U_{\text{rel}}=0.20\%$	
				>1000kN~8MN	$U_{\text{rel}}=0.48\%$	
		长度		$(0.1 \sim 300) \text{ mm}$	$U_{\text{rel}}=0.14\%$	
				同轴度: $(0.001 \sim 25) \text{ mm}$	$U_{\text{rel}}=1.2\%$	
75	*落锤式冲击试验机	质量	落锤式冲击试验机校准规范 JJF1445	$(5 \sim 20000) \text{ g}$	$U=2.0 \text{ g}$	
		长度		落高 $(20 \sim 2000) \text{ mm}$	$U=0.8 \text{ mm}$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 35 页 共 108 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
76	*漆膜冲击试验器	质量	漆膜冲击试验器校准规范 JJF (石化) 002	1000g	$U=0.2g$	
		长度		(100~500) mm	$U=0.1mm$	
77	*电子式万能试验机	力值	电子式万能试验机检定规程 JJG475, 试验机力验证标准规程 ASTM E4, 拉压轴向负荷下试验架与试样同轴度校准的标准方法 ASTM E1012	100N~1000kN	$U_{rel}=0.20\%$	
				>1000kN~8MN	$U_{rel}=0.48\%$	
		长度		(0.1~1000) mm	$U_{rel}=0.16\%$	
				同轴度: (0.001~25) mm	$U_{rel}=1.2\%$	
速度	0.1mm/min~500mm/min	$U_{rel}=0.18\%$				
78	工作玻璃浮计	密度	工作玻璃浮计检定规程 JJG42	(650~2000) kg/m ³	$U=0.10kg/m^3$	
				(0.995~1.030) (相对密度)	$U=0.0002$ (相对密度)	
		土壤度		(-5~60) s ^o	$U=0.2s^o$	
		波美度		(0~70) Bh	$U=0.2Bh$	
		酒精度		(0~100)%	$U=0.2\%$	
79	*沥青离心式抽提仪	转速	沥青离心式抽提仪检定规程 JJG (交通) 132	(3000~12000) r/min	$U=(0.3~0.4)$ r/min	
		长度		0.075mm	$U=2.9\mu m$	



No. CNAS L4131

第 36 页 共 108 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
80	称重传感器	力值	称重传感器检定规程 JJG 669	0.1N~300kN	$U_{rel}=0.04\%$	
81	*混凝土配料秤	质量	混凝土配料秤检定规程 JJG(鲁)66	(0.5~5000) kg	$U=(0.006\sim0.6)$ kg	
82	*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 JJG 1058	(650~2000) kg/m ³	$U=(0.12\sim0.6)$ kg/m ³	
83	专用玻璃量器	容量	专用玻璃量器检定规程 JJG 10	(1~10) μ L	$U=0.06$ μ L	
				(>10~20) μ L	$U=0.1$ μ L	
				(>20~250) μ L	$U=0.8$ μ L	
				(>0.25~0.5) mL	$U=0.001$ mL	
				(>0.5~2) mL	$U=0.003$ mL	
				(>2~10) mL	$U=0.008$ mL	
				(>10~50) mL	$U=0.07$ mL	
		(>50~100) mL		$U=0.12$ mL		
		时间		(0~120) s	$U=0.2$ s	
84	*立式金属罐	容量	立式金属罐容量检定规程 JJG168	20m ³ ~100m ³	$U_{rel}=0.3\%$	
				100m ³ ~700m ³	$U_{rel}=0.2\%$	



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
				700m ³ ~200000m ³	$U_{rel}=0.1\%$	
85	*容重器	质量 容量	容重器检定规程 JJG-264	(0.1~1000) g (998~1002) mL	$U=0.22g$ $U=0.5mL$	
86	浮子流量计 (气体)	流量	浮子流量计检定规程 JJG 257	(0.06~360) L/h (>360~1200) L/h	$U_{rel}=0.6\%$ $U_{rel}=0.24\%$	
87	皂膜流量计 (电子)	流量	皂膜流量计检定规程 JJG 586	(0.06~360) L/h (>360~1200) L/h	$U_{rel}=0.6\%$ $U_{rel}=0.24\%$	
88	流量积算仪	流量	流量积算仪检定规程 JJG 1003	(0.01~999999) m ³ /h	$U_{rel}=0.03\%$	
89	*数字式气压计	压力	数字式气压计检定规程 JJG 1084	(10~1200) hPa	$U_{rel}=0.49hPa$	
90	*倾斜式微压计	压力	倾斜式微压计检定规程 JJG 172	(-2000~-10) Pa (10~2000) Pa	$U_{rel}=0.1\%$ $U_{rel}=0.1\%$	
91	*浮标式氧气吸入器	压力 流量	浮标式氧气吸入器检定规程 JJG 913	(0.1~15) MPa (1~10) L/min	$U_{rel}=0.57\%$ $U_{rel}=1.4\%$	
92	*数字式差压检漏仪	压力	数字式差压检漏仪检定规程 GJB 8686	-0.1MPa~-10Pa	$U_{rel}=0.3\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 38 页 共 108 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
				10Pa~1.5MPa	$U_{rel}=0.3\%$	
93	*杯突试验机	长度	杯突试验机检定规程 JJG 583	压模和冲头的尺寸: (0~50) mm	$U=0.03\text{mm}$	
				IE 零位误差: 0mm	$U=0.004\text{mm}$	
		力值		(0~16) mm	$U=0.007\text{mm}$	
94	*水泥电动抗折试验机	力值	水泥电动抗折试验机检定规程 JJG(交通) 048	(1~10) kN	$U_{rel}=0.48\%$	
		速度		(49.5~50.5) N/s	$U=0.3\text{N/s}$	
		角度		89° ~91°	$U=0.2^\circ$	
		长度		100mm	$U=0.04\text{mm}$	
95	*扭转试验机	扭力	扭转试验机检定规程 JJG 269	(2~1000) Nm	$U_{rel}=0.25\%$	
		角度		(0.1~12) °	$U_{rel}=0.3\%$	
		长度		(0~150) mm	$U=0.03\text{mm}$	
96	*电动、气动扭矩扳子	扭力	电动、气动扭矩扳子校准规范 JJF 1610	高扭矩率: (1~1000) Nm	$U_{rel}=1.0\%$	
				低扭矩率: (1~1000) Nm	$U_{rel}=1.0\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 39 页 共 108 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
97	*便携式布氏硬度计	硬度	便携式布氏硬度计校准规范 JJF 1595	(90~400) HBW	$U_{rel}=1.4\%$	
		力值		(100~400) HBS	$U_{rel}=1.4\%$	
				(0.5~50) kN	$U_{rel}=0.2\%$	
98	*肖氏硬度计	硬度	肖氏硬度计检定规程 JJG 346	(26~99) HSD	$U=0.7HSD$	
		质量		(0.5~50) g	$U=0.07g$	
				(4~10) kg	$U=(0.7\sim1.2)g$	
		长度		(0~10) mm	$U=0.004mm$	
				高度: (13~300) mm	$U=0.05mm$	
99	*便携式洛氏硬度计	硬度	便携式洛氏硬度计校准规范 JJF 1594	(20~88) HRA	$U=0.7HRA$	
				(20~100) HRBW	$U=1.0HRBW$	
				(20~70) HRC	$U=0.7HRC$	
		力值		(0.1~2) kN	$U_{rel}=0.2\%$	
100	*铅笔硬度计	质量	铅笔硬度计校准规范 JJF(石化) 007	(490~1010) g	$U=2g$	
		角度		44° ~46°	$U=0.2^\circ$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 40 页 共 108 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
101	*漆膜摆式硬度计	质量	漆膜摆式硬度计校准规范 JJF(石化) 008	(110~510) g	$U=0.08g$	
		时间		(90~110) s	$U=0.10s$	
		长度		(390~510) mm	$U=0.08mm$	
102	*金属韦氏硬度计	硬度	金属韦氏硬度计检定规程 JJG 944	(0~20) HW	$U=0.2HW$	
		长度		指示装置: (0~20) HW	$U=0.2HW$	
		角度		(0.35~0.45) mm	$U=0.004mm$	
103	*塑料球压痕硬度计	力值	塑料球压痕硬度计检定规程 JJG 369	(0.1~1000) N	$U_{rel}=0.3\%$	
		硬度		(70~170) HR	$U=2HR$	
104	振动位移传感器	长度	振动位移传感器检定规程 JJG 644	动态 (0.01~10) mm; (20~<160) Hz	$U_{rel}=2.0\%$	
				动态 (0.01~10) mm; 160Hz	$U_{rel}=1.0\%$	
				动态 (0.01~10) mm; (>160~2000) Hz	$U_{rel}=2.0\%$	
105	磁电式速度传感器	速度	磁电式速度传感器检定规程 JJG 134	(0.1~50) cm/s; (20~<160) Hz	$U_{rel}=2.0\%$	
				(0.1~50) cm/s; 160Hz	$U_{rel}=1.0\%$	



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
				(0.1~50) cm/s; (>160~2000) Hz	$U_{rel}=2.0\%$	
106	*压电加速度计	加速度	压电加速度计检定规程 JJG 233	(0.1~100) m/s ² ; (20~<160) Hz	$U_{rel}=2.0\%$	
				(0.1~100) m/s ² ; 160Hz	$U_{rel}=1.0\%$	
				(0.1~100) m/s ² ; (>160~2000) Hz	$U_{rel}=2.0\%$	
107	*工作测振仪	加速度	工作测振仪检定规程 JJG 676	(0.1~100) m/s ² ; (20~2000) Hz	$U_{rel}=2.0\%$	
		速度		(0.1~50) cm/s; (20~2000) Hz	$U_{rel}=2.0\%$	
		长度		(0.01~10) mm; (20~2000) Hz	$U_{rel}=2.0\%$	
108	*实验室用砂浆搅拌机	转速	实验室用砂浆搅拌机检定规程 JJG(苏) 56	(58~84) r/min	$U=0.50$ r/min	
		长度		叶片与锅底间距: (1.5~2.5) mm	$U=0.03$ mm	
				搅拌锅尺寸: (248~382) mm	$U=0.3$ mm	
		时间		(0~3600) s	$U=0.13$ s	
109	*脆碎度测试仪	长度	脆碎度测试仪校准规范 JJF(鲁) 92	(0~300) mm	$U=0.05$ mm	
		转速		(0~100) r/min	$U=0.26$ r/min	
		时间		(0~3600) s	$U=0.4$ 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
110	*指针式微差压表	压强	指针式微差压表检定规程 JJG(粤) 020	-5kPa~-10Pa	$U_{rel}=0.4\%$	
				10Pa~20kPa	$U_{rel}=0.4\%$	
(四) 声学测量仪器						
1	*超声探伤仪	衰减	超声探伤仪检定规程 JJG746	(0.1~81) dB	$U=0.2$ dB	
		水平线性		(0.1%~100%), (0.5~15) MHz	$U=0.58\%$	
		垂直线性		((0.1%~100%), (0.5~15) MHz)	$U=1.7\%$	
2	*声波检测仪	声时	声波检测仪检定规程 JJG990	(0.1~935.2) μ s	$U_{rel}=0.3\%$	
3	*相控阵超声探伤仪	长度	相控阵超声探伤仪校准规范 JJF1338	分辨力: (0.9~8) mm	$U_{rel}=0.2$ mm	
				(2.5 ~ 55) mm	$U_{rel}=1.6\%$	
		角度		30° ~80°	$U_{rel}=1.6\%$	
				角度分辨力: 2.5° ~5.0°	$U_{rel}=4.0\%$	
4	*声级计	频率计权	声级计检定规程 JJG 188	10Hz~400Hz, (20~145) dB	$U=0.5$ dB	
				500Hz~10kHz, (20~145) dB	$U=0.6$ dB	
				12.5kHz~20kHz, (20~145) dB	$U=0.8$ 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
		级线性	JJG-116-MRA	(20~150) dB	$U=0.2$ dB	
		时间计权		F 时间计权: (10~50) dB/s	$U=1.5$ dB/s	
				S 时间计权: (1~10) dB/s	$U=0.2$ dB/s	
		猝发音		在 1kHz 处, S 时间计权声级相对 F 时间计权声级偏差	$U=0.2$ dB	
				猝发音响应: (0.25~1000) ms, (-40~10) dB	$U=0.2$ dB	
				猝发音响应: (0.25~1000) ms, (0~20) dB	$U=0.2$ dB	
峰值声级	C 计权峰值声级: (31.5~8000) Hz, (2.4~3.5) dB	$U=0.2$ dB				
5	*彩色多普勒超声诊断仪 (血流测量部分)	流速	彩色多普勒超声诊断仪 (血流测量部分) 校准规范 JJF 1438	(0~100) cm/s	$U=3.2$ cm/s	
(五) 电磁学测量仪器						
1	*耐电压测试仪	直流电压	耐电压测试仪检定规程 JJG795	(1.000~15.00) kV	$U_{rel}=0.1\% \sim 0.6\%$	
		交流电压		(1.000~15.00) kV (50~60) Hz	$U_{rel}=0.1\% \sim 0.6\%$	
		直流电流		(0.5~200.00) mA	$U_{rel}=0.1\% \sim 0.4\%$	
		交流电流		(0.1000~400.00) mA, (50~60) Hz	$U_{rel}=0.2\% \sim 0.6\%$	



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
		时间		(10~90) s	$U_{rel}=0.2\% \sim 0.9\%$	
2	*直流电桥	电阻	直流电桥检定规程 JJG125	$1 \times 10^{-3} \Omega \sim 1 \times 10^{-1} \Omega$ $1 \times 10^{-1} \Omega \sim 1 \times 10^3 \Omega$	$U_{rel}=0.03\% \sim 0.06\%$ $U_{rel}=0.02\% \sim 0.03\%$	
3	*绝缘电阻表	电阻	绝缘电阻表检定规程 JJG622	(0.05~1) M Ω	$U_{rel}=0.3\% \sim 0.4\%$	
				(1~100) M Ω	$U_{rel}=0.5\%$	
				(100~2500) M Ω	$U_{rel}=0.6\%$	
				(2500~5000) M Ω	$U_{rel}=0.6\% \sim 2.4\%$	
		电压		(100~5000) V	$U_{rel}=1.2\% \sim 1.4\%$	
4	*电子式绝缘电阻表	电阻	电子式绝缘电阻表检定规程 JJG1005	(0.05~1) M Ω	$U_{rel}=0.6\%$	
				(1~100) M Ω	$U_{rel}=0.6\%$	
				(100~2500) M Ω	$U_{rel}=0.6\%$	
				(2.5~10) G Ω	$U_{rel}=2.4\%$	
				(10~900) G Ω	$U_{rel}=6\%$	
		电压		(100~5000) V	$U_{rel}=1.2\% \sim 1.4\%$	



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
5	*交流数字功率表	功率	交流数字功率表检定规程 JJG780	(100~1000) V (0.5~20) A, 50Hz、PF=1.0	$U_{rel}=0.07\% \sim 0.08\%$	
6	*接地导通电阻测试仪	电流	接地导通电阻测试仪检定规程 JJG 984	(2.5~60) A	$U_{rel}=1.5\% \sim 0.2\%$	
		电阻		(0.01~1111) m Ω	$U_{rel}=0.3\% \sim 0.2\%$	
7	*直流稳压电源	直流电压	直流稳定电源校准规范 JJF1597	(0.1~10) V	$U=3.5 \times 10^{-5} V_X + 50 \mu V$	
				(10~100) V	$U=4.5 \times 10^{-5} V_X + 0.6 mV$	
				(100~1000) V	$U=4.5 \times 10^{-5} V_X + 10 mV$	
		直流电流		(0.01~3) A	$U=1.2 \times 10^{-3} I_X + 0.6 mA$	
				(3~30) A	$U_{rel}=0.40\%$	
				(30~100) A	$U_{rel}=0.50\%$	
8	*交直流电压、电流表	直流电压	交直流电压、电流表检定规程 JJG124	(0.02~600) V	$U_{rel}=0.06\% \sim 0.03\%$	
				(600~1000) V	$U_{rel}=0.04\%$	
		交流电压		(0.02~600) V (50Hz)	$U_{rel}=0.1\%$	
				(600~1000) V (50Hz)	$U_{rel}=0.1\%$	
				直流电流	(20~500) mA	



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	JJC-MRA 合格评定国家认可委员会	(0.5~20) A	$U_{rel}=0.06\%$	
	(20~500) mA (50Hz)			$U_{rel}=0.1\%$		
	(0.5~20) A (50Hz)			$U_{rel}=0.1\%$		
9	*静电腕带/脚盘测试仪	电阻	静电腕带/脚盘测试仪校准规范 JJF(电子)31502	(0.1~1000) M Ω	$U_{rel}=0.24\% \sim 1.2\%$	
10	*表面电阻测试仪	电阻	表面电阻测试仪校准规范 JJF1285	($10^3 \sim 10^{11}$) Ω	$U_{rel}=0.9\%$	
11	*泄漏电流测试仪	直流电压	泄漏电流测试仪检定规程 JJG 843	(0.1~250) V	$U_{rel}=0.1\% \sim 0.3\%$	
		交流电压		(0.1~250) V	$U_{rel}=0.3\% \sim 0.6\%$	
		直流泄漏电流		(0.01~20) mA	$U_{rel}=0.1\% \sim 0.4\%$	
		交流泄漏电流		(0.01~20) mA	$U_{rel}=0.2\% \sim 0.6\%$	
12	*直流电阻器	电阻	直流电阻器检定规程 JJG166	$10^{-3} \Omega$	$U_{rel}=0.5\%$	
				$10^{-2} \Omega$	$U_{rel}=0.05\%$	
				$10^{-1} \Omega$	$U_{rel}=0.006\%$	
				1 Ω	$U_{rel}=0.002\%$	
				$10^1 \Omega$ 、 $10^2 \Omega$ 、 $10^3 \Omega$ 、 $10^4 \Omega$ 、 $10^5 \Omega$ 、 $10^6 \Omega$	$U_{rel}=0.0016\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 47 页 共 108 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
13	*直流电阻箱	电阻	直流电阻箱检定规程 JJG982	0.001 Ω ~0.01 Ω	$U_{rel}=0.05\% \sim 0.5\%$	
				0.01 Ω ~0.1 Ω	$U_{rel}=0.006\% \sim 0.05\%$	
				0.1 Ω ~2 Ω	$U_{rel}=0.002\% \sim 0.006\%$	
				2 Ω ~20 Ω	$U_{rel}=0.0016\% \sim 0.002\%$	
				20 Ω ~2M Ω	$U_{rel}=0.0016\%$	
14	*直流低电阻表	电阻	直流低电阻表检定规程 JJG873	1 $\mu\Omega$ ~20 $\mu\Omega$	$U_{rel}=1.2\%$	
				20 $\mu\Omega$ ~200 $\mu\Omega$	$U_{rel}=0.6\%$	
				200 $\mu\Omega$ ~2m Ω	$U_{rel}=0.12\%$	
				2m Ω ~20m Ω	$U_{rel}=0.06\%$	
				20m Ω ~20k Ω	$U_{rel}=0.012\%$	
15	*钳形接地电阻仪	电阻	钳形接地电阻仪检定规程 JJG1054	(0.01~0.1) Ω	$U_{rel}=2.4\%$	
				(0.1~1) Ω	$U_{rel}=0.6\%$	
				(1 Ω ~1200) Ω	$U_{rel}=0.12\%$	
16	*数字式交流电参数测量仪	电压	数字式交流电参数测量仪校准规范 JJF1491	1V~1000V (40Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.08\%$	



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	JJG-1001 JJG-1002	10mA~20A (40Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.08\%$	
		功率		10mW~20kW (40Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.08\%$	
		频率		40Hz~65Hz	$U_{rel}=0.06\%$	
		功率因数		0~1 (40Hz~65Hz)	$U=0.0002$	
17	*过程仪表校验仪	直流电压	过程仪表校验仪校准规范 JJF1472	输入直流电压 (0.1~300) V	$U=(0.2\sim6.3) mV$	
		直流电流		输出直流电压 (0.1~100) V	$U=(0.10\sim0.57) mV;$	
				输入直流电流 (0.1~100) mA	$U=(2.1\sim12) \mu A;$	
				输出直流电流 (0.1~100) mA	$U=(0.68\sim5.2) \mu A$	
18	*数字多用表	直流电压	数字多用表校准规范 JJF1587	(20~200) mV	$U=2.7 \times 10^{-6} V_X + 0.1 \mu V$	
				(0.2~2) V	$U=2.7 \times 10^{-6} V_X + 0.4 \mu V$	
				(0.2~20) V	$U=2.7 \times 10^{-6} V_X + 4 \mu V$	
				(20~200) V	$U=2.7 \times 10^{-6} V_X + 4 \mu V$	
				(200~1000) V	$U=4 \times 10^{-6} V_X + 0.5 mV$	
		直流电流		(20~200) μA	$U=6.5 \times 10^{-6} I_X + 0.4 nA$	



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 交流电流表检定规程	(0.2~2) mA	$U=6.5 \times 10^{-6} I_X + 4 \text{ nA}$	
				(2~20) mA	$U=8 \times 10^{-6} I_X + 40 \text{ nA}$	
				(20~200) mA	$U=3.3 \times 10^{-5} I_X + 0.8 \mu\text{A}$	
				(0.2~2) A	$U=1.7 \times 10^{-4} I_X + 16 \mu\text{A}$	
				(2~20) A	$U=3.8 \times 10^{-4} I_X + 0.4 \text{ mA}$	
				(20~200) μA (10Hz~10kHz)	$U=2.5 \times 10^{-4} I_X + 20 \text{ nA}$	
				(0.2~2) mA (10Hz~10kHz)	$U=2.5 \times 10^{-4} I_X + 0.2 \mu\text{A}$	
				(2~20) mA (10Hz~10kHz)	$U=6 \times 10^{-4} I_X + 2 \mu\text{A}$	
				(20~200) mA (10Hz~10kHz)	$U=2.5 \times 10^{-4} I_X + 20 \mu\text{A}$	
				(20~200) μA (10kHz~30kHz)	$U=2.5 \times 10^{-4} I_X + 20 \mu\text{A}$	
				(0.2~2) mA (10kHz~30kHz)	$U=2.5 \times 10^{-4} I_X + 0.2 \mu\text{A}$	
				(2~20) mA (10kHz~30kHz)	$U=6 \times 10^{-4} I_X + 2 \mu\text{A}$	
				(20~200) mA (10kHz~30kHz)	$U=6 \times 10^{-4} I_X + 20 \mu\text{A}$	
				(0.2~2) A (10kHz~30kHz)	$U=3 \times 10^{-3} I_X + 0.2 \text{ mA}$	



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	JJG-1001-2015 交流电压	(0.2~2) A (10Hz~2kHz)	$U=6 \times 10^{-4} I_X + 0.2 \text{ mA}$	
				(2~20) A (10Hz~2kHz)	$U=8 \times 10^{-4} I_X + 2 \text{ mA}$	
				(0.2~2) A (2kHz~10kHz)	$U=7 \times 10^{-4} I_X + 0.2 \text{ mA}$	
				(2~20) A (2kHz~10kHz)	$U_{\text{rel}}=2.5 \times 10^{-3} I_X + 2 \text{ mA}$	
		交流电压	JJG-1001-2015 交流电压	(20~100) mV (40Hz~10kHz)	$U=1 \times 10^{-4} V_X + 4 \mu \text{ V}$	
				(0.1~200) V (40Hz~10kHz)	$U=8 \times 10^{-5} V_X + 2 \text{ mV}$	
				(200~700) V (40Hz~10kHz)	$U=8 \times 10^{-5} V_X + 20 \text{ mV}$	
				(20~100) mV (10kHz~30kHz)	$U=3 \times 10^{-4} V_X + 8 \mu \text{ V}$	
		电阻	JJG-1001-2015 电阻	(0.1~200) V (10kHz~30kHz)	$U=2.4 \times 10^{-4} V_X + 5 \text{ mV}$	
				(200~1000) V (10kHz~30kHz)	$U=2 \times 10^{-4} V_X + 40 \text{ mV}$	
				(1~2) Ω	$U=1 \times 10^{-5} R_X + 4 \mu \Omega$	
				(2~20) Ω	$U=7 \times 10^{-6} R_X + 14 \mu \Omega$	
				(20~200) Ω	$U=7 \times 10^{-6} R_X + 50 \mu \Omega$	
				(0.2~2) k Ω	$U=7 \times 10^{-6} R_X + 0.5 \text{ m}\Omega$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
				(2~20) k Ω	$U=7 \times 10^{-6} R_x + 5 \text{ m}\Omega$	
				(20~200) k Ω	$U=7 \times 10^{-6} R_x + 50 \text{ m}\Omega$	
				(0.2~2) M Ω	$U=7 \times 10^{-6} R_x + 1 \Omega$	
				(2~20) M Ω	$U=2.5 \times 10^{-5} R_x + 0.1 \text{ k}\Omega$	
				(20~200) M Ω	$U=6.5 \times 10^{-4} R_x + 12 \text{ k}\Omega$	
19	*电阻应变仪	应变值	电阻应变仪检定规程 JJG623	0.1 $\mu\epsilon$ ~ 100000 $\mu\epsilon$	$U_{\text{rel}}=2.6\% \sim 0.062\%$	
20	*互感器负荷箱	阻抗	互感器负荷箱校准规范 JJF1264	0.10 Ω ~ 20 Ω	$U_{\text{rel}}=1.2\%$	
		导纳		(0.005~50) mS	$U_{\text{rel}}=1.2\%$	
21	*互感器校验仪	比差	互感器校验仪检定规程 JJG169	(0.01~100) %	$U_{\text{rel}}=0.3\%$	
		相位差		(0.05~600)'	$U_{\text{rel}}=0.3\%$	
22	*磁粉探伤机	交流电流	磁粉探伤机校准规范 JJF1273	(0.1~5) kA (50Hz)	$U_{\text{rel}}=1.2\% \sim 1.6\%$	
		直流电流		(0.1~1) kA	$U_{\text{rel}}=2.4\%$	
23	*磁轭式磁粉探伤机	电流	磁轭式磁粉探伤机校准规范 JJF1458	(0.1~20) A	$U=0.3 \text{ A}$	
		力值		(1~300) N	$U=9 \text{ N}$	



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	*接地电阻表	电阻	接地电阻表检定规程 JJG 366	$1 \text{ m}\Omega \sim 0.01 \Omega$	$U_{\text{rel}}=12\%$	
				$0.01 \Omega \sim 0.1 \Omega$	$U_{\text{rel}}=2.4\%$	
				$0.1 \Omega \sim 1 \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.6\%$	
				$1 \Omega \sim 10000 \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.2\%$	
25	*钳形电流表	电流	钳形电流表校准规范 JJF 1075	$10\text{mA} \sim 1000\text{A}$	$U_{\text{rel}}=0.09\% \sim 0.27\%$	
26	*非接触式静电电压测量仪	电压	非接触式静电电压测量仪校准规范 JJF 1517	静电电压: $(1 \sim 60) \text{ kV}$	$U_{\text{rel}}=0.6\%$	
27	*电火花检漏仪	电压	电火花检漏仪校准规范 JJF(鲁) 101	脉冲电压: $(0.1 \sim 30) \text{ kV}$	$U_{\text{rel}}=2.6\%$	
28	*高绝缘电阻测量仪 (高阻计)	电阻	高绝缘电阻测量仪 (高阻计) 检定规程 JJG 690	$(0.05 \sim 2500) \text{ M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.6\%$	
				$(2.5 \sim 10) \text{ G}\Omega$	$U_{\text{rel}}=2.4\%$	
				$(>10 \sim 900) \text{ G}\Omega$	$U_{\text{rel}}=6\%$	
		电压		$(100 \sim 5000) \text{ V}$	$U_{\text{rel}}=1.4\%$	
29	*电能表	电能	直接接入式电能表现场检定规程 JJG(沪) 49	$3 \times (0.1 \sim 400) \text{ V}; 3 \times (0.1 \sim 5) \text{ A}; (45 \sim 65) \text{ Hz}$	$U_{\text{rel}}=0.07\% (\cos \phi=1.0, 0.5\text{L}, 0.8\text{C})$	
				$3 \times (0.1 \sim 400) \text{ V}; 3 \times (5 \sim 100) \text{ A}; (45 \sim 65) \text{ Hz}$	$U_{\text{rel}}=0.6\% (\cos \phi=1.0, 0.5\text{L}, 0.8\text{C})$	



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	
30	*安规综合测试仪	电压	安规综合测试仪校准规范 JJF(电子) 0004	耐电压直流电压: (1~30) kV	$U_{rel}=0.6\% \sim 0.1\%$		
				耐电压交流电压: (1~30) kV, 50Hz	$U_{rel}=0.6\% \sim 0.1\%$		
				绝缘试验电压: (100~5000) V	$U_{rel}=1.4\%$		
				泄漏试验电压(直流): (0.01~250) V	$U_{rel}=0.3\%$		
				泄漏试验电压(交流): (0.01~250) V, 50Hz	$U_{rel}=0.3\% \sim 0.6\%$		
				直流击穿报警电流: (0.1~400) mA	$U_{rel}=0.1\% \sim 0.4\%$		
		电流		交流击穿报警电流: (0.1~400) mA, 50Hz	$U_{rel}=0.2\% \sim 0.6\%$		
				接地导通试验电流: (2~60) A	$U_{rel}=0.2\% \sim 1.5\%$		
				直流泄漏电流: (0.01~20) mA	$U_{rel}=0.1\% \sim 0.4\%$		
				交流泄漏电流: (0.01~20) mA, 50Hz	$U_{rel}=0.2\% \sim 0.6\%$		
				时间	(10~900) s		$U_{rel}=0.2\% \sim 0.9\%$
					电阻		绝缘 (0.05~2500) M Ω
绝缘 (2.5~10) G Ω	$U_{rel}=2.4\%$						



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
				绝缘 ($>10\sim 900$) $G\Omega$	$U_{rel}=6\%$	
				接地导通: ($0.01\sim 1000$) $m\Omega$	$U_{rel}=0.2\%$	
31	继电保护测试仪	电压	继电保护测试仪检定规程 JJG 1112, 继电保护测试仪校准规范 DL/T 1153	直流电压: ($0.01\sim 1000$) V	$U_{rel}=0.01\%$	
				交流电压: ($0.01\sim 1000$) V, 50Hz	$U_{rel}=0.02\%\sim 0.03\%$	
		电流		直流电流: ($0.1\sim 100$) A	$U_{rel}=0.03\%\sim 0.10\%$	
				交流电流: ($0.1\sim 100$) A, 50Hz	$U_{rel}=0.07\%\sim 0.24\%$	
		频率		($10\sim 1000$) Hz	$U_{rel}=0.01\%$	
		相位		($0\sim 360$) $^{\circ}$	$U=0.008^{\circ}$	
		时间		($0.001\sim 1$) s	$U=5.0\times 10^{-4}s$	
				($1\sim 9999.999$) s	$U_{rel}=0.12\%$	
		失真度		电压失真度: $0.1\sim 100\%$	$U_{rel}=2\%$	
				电流失真度: $0.1\sim 100\%$	$U_{rel}=2\%$	
32	*高电压耐电压测试仪	电压	高电压耐电压测试仪检定规程 JJG(军工) 18	交流电压: ($1.0\sim 100$) kV, 50Hz	$U_{rel}=0.6\%\sim 0.9\%$	
				直流电压: ($1.0\sim 100$) kV	$U_{rel}=0.6\%\sim 0.9\%$	



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
		时间		(10~999) s	$U=0.04s$	
(六) 无线电测量仪器						
1	*频谱分析仪	频率	频谱分析仪校准规范 JJF1396	1Hz~3.6GHz	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-8}$	
		参考电平		-67dBm~+23dBm	$U=0.17dB$	
		相对电平		-100dBm~+23 dBm	$U=0.20dB$	
2	*低频信号发生器	频率	低频信号发生器检定规程 JJG602	1Hz~1MHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-8}$	
		交流电压		20mV~10V (10Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.013\% \sim 4.7\%$	
		失真		0.1%~30% (1Hz~200kHz)	$U_{rel}=1.1\% \sim 3.1\%$	
3	*失真度测量仪	电压	失真度测量仪检定规程 JJG251	1mV~3mV (10Hz~400kHz)	$U_{rel}=1.5\% \sim 4.1\%$	
		失真度		3mV~300V	$U_{rel}=0.7\% \sim 1.0\%$	
4	*数字示波器	直流增益	数字存储示波器校准规范 JJF1057	2mV~200 V, (1 M Ω)	$U_{rel}=0.2\% \sim 0.6\%$	
				1 mV~6.6 V, (50 Ω)	$U_{rel}=0.3\% \sim 0.7\%$	
		扫描时间		0.5ns~5s	$U_{rel}=0.3\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 56 页 共 108 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	
		电压幅度	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	300MHz~500MHz	$U_{rel}=3.8\%$		
				500MHz~1000MHz	$U_{rel}=4.7\%$		
				1.0GHz~6.3GHz	$U_{rel}=4.8\%$		
				2mV~200 V, (1 M Ω)	$U=0.5\% \times R+40 \mu V$		
				1 mV~6.6 V, (50 Ω)	$U_{rel}=0.3\% \sim 0.7\%$		
				7ns~55 s	$U_{rel}=5\% \times R+5ps$		
				0.1 kHz~3 kHz	$U_{rel}=0.02\%$		
				(0.3~5)V, (0.1 kHz~3 kHz)	$U_{rel}=0.2\%$		
6	*信号发生器	频率	信号发生器检定规程 JJG 173	1Hz~3.6GHz	$U_{rel}=2 \times 10^{-8}$		
				电平	-110dBm~ +23dBm		$U=(0.11 \sim 0.78) dB$
				调幅	5%~95% (载波频率 250kHz~2.7GHz 调制频率 (30Hz~100kHz))		$U=0.5\% \sim 1.9\%$
				调相	1rad~400rad (载波频率 250kHz~2.7GHz) 调制 频率(10Hz~200kHz)		$U=1.2\% \sim 3.5\%$



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
7	*衰减器	衰减	同轴电阻式衰减器检定规程 JJG387	(0~100)dB (100kHz~ 26.5GHz)	$U=0.3$ dB	
8	*网络分析仪	频率	矢量网络分析仪校准规范自动网 络分析仪检定规程 JJF1495GJB/J3608	9kHz~26.5GHz	$U_{rel}=1.4 \times 10^{-7}$	
		功率		(-110~20) dBm (9kHz~3 GHz)	$U=0.18$ dB	
				(-110~20) dBm (3 GHz~6.6 GHz)	$U=0.71$ dB	
				(-110~20) dBm (6.6 GHz~22 GHz)	$U=1.2$ dB	
				(-110~20) dBm (22GHz~26.5GHz)	$U=1.6$ dB	
模值动态 准确度	(-70~10) dBm	$U=1.2$ dB				
9	*函数信号发生器	频率	函数发生器检定规程 JJG840	10Hz~300MHz	$U_{rel}=1.9 \times 10^{-8}$	
		幅度		1mV~20V (10Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.3\%$	
				1mV~20V (1~300) MHz	$U_{rel}=1.5\%$	
		失真		0.001%~100% (10Hz~20kHz)	$U_{rel}=1.2$ dB	
				0.001%~100% (20kHz~100kHz)	$U_{rel}=2.3$ dB	
上升时间	1 ns~10 μ s	$U_{rel}=5.6\%$				
		电感	宽量程数字 RLC 测量仪检定规程 GJB/J5412, GR1658 型 RLC 数字电	20 μ H~1000mH (1kHz)	$U_{rel}=0.04\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		电容	桥检定规程(试行)JJG (电子) 05020GJB/J5412JJG (电子)	100pF~1 μ F (1kHz)	$U_{rel}=0.04\%$	
		电阻	05020	(1~100000) Ω (1kHz)	$U_{rel}=0.03\%$	
(七) 时间和频率测量仪器						
1	*秒表	时间	秒表检定规程 JJG237	1ms~3600s	$U=0.1s$ (机械秒表)	
		时间		1ms~3600s	$U=0.01s \sim 0.02s$ (电子秒表)	
2	*电子式时间继电器	时间	电子式时间继电器校准规范 JJF1282	(0.001~100)s	$U=0.01s$	
				(100~1000)s	$U=0.03s \sim 0.4s$	
				(1000~3600)s	$U=0.4s \sim 0.9s$	
3	*建筑材料可燃性 试验仪	时间	电子式时间继电器校准规范 JJF1282	(0.5~7200)s	$U=0.01s \sim 0.92s$	
(八) 光学测量仪器						
1	*标准光源箱	色温	标准光源箱校准规范 JJF (纺 织) 055	(2700~6500) K	$U=1.2 \times 10^2 K$	
		光照度		(50~3000) lx	$U=461x$	
2	*澄明度检测仪	光照度	澄明度检测仪校准规范 JJF 1287	(880~3000) lx	$U_{rel}=7.4\%$	
3	*测色色差计	色度	测色色差计检定规程 JJG 595	Y:1.0~100.0	$U(Y)=2.2$	



No. CNAS L4131

第 60 页 共 108 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
4	*阿贝折射仪	折射率	阿贝折射仪检定规程 JJG 625	1.4~1.7	$U=7.0 \times 10^{-5}$	
		平均色散		0.007~0.021	$U=6.7 \times 10^{-5}$	
5	*反射率测定仪	反射率	反射率测定仪校准规范 JJF 1232	(0~100)%	$U(Y)=2.2\%$	
6	照度计	光照度	照度计检定规程 JJG245	(50~3000) lx	$U_{rel}=1.9\%$	
7	*白度计	白度	白度计检定规程 JJG512	0.0~98.0	$U=1.7$	
8	光泽度板	光泽度	镜向光泽度计和光泽度板检定规程 JJG696	(0.0~120.0) GU	1.8GU	
9	镜向光泽度计	光泽度	镜向光泽度计和光泽度板检定规程 JJG696	(0.0~98.0) GU	$U=1.4GU$	
(九) 化学测量仪器						
1	*原子荧光光度计	检出限	原子荧光光度计检定规程 JJG 939	$\leq 0.4ng$	$U=0.004ng$	
2	*台式气相色谱-质谱联用仪	信噪比	台式气相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF 1164	EI: $\geq 10: 1$	$U_{rel}=3.2\%$	
				正 CI: $\geq 10: 1$	$U_{rel}=3.2\%$	
				负 CI: $\geq 100: 1$	$U_{rel}=3.2\%$	
3	*液相色谱-质谱联用仪	信噪比	液相色谱-质谱联用仪检定规程 JJF 1317	三重四极杆 ESI+: $\geq 30: 1$	$U_{rel}=11\%$	
				三重四极杆 ESI-: $\geq 10: 1$	$U_{rel}=11\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 61 页 共 108 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	三重四极杆 APCI+: $\geq 30:1$	$U_{rel}=11\%$	
				单四极杆/离子阱 ESI+: $\geq 10:1$	$U_{rel}=11\%$	
				单四极杆/离子阱 ESI-: $\geq 10:1$	$U_{rel}=11\%$	
				单四极杆/离子阱 APCI+: $\geq 10:1$	$U_{rel}=11\%$	
4	*浊度计	浓度	浊度计检定规程 JJG 880	(1~400) NTU	$U_{rel}=3.8\%$	
5	*熔体流动速率仪	熔体流动速率	熔体流动速率仪检定规程 JJG 878	(1~3) g/10min	$U=0.15\text{g}/10\text{min}$	
				(3~5) g/10min	$U=0.18\text{g}/10\text{min}$	
				(5~10) g/10min	$U=0.35\text{g}/10\text{min}$	
		质量		(0.01~200) g	$U_{rel}=2.0\%$	
				(0.2~20) kg	$U_{rel}=0.2\%$	
				时间	(0~90) s	
温度	(100~300) °C	$U=0.22\text{°C}$				
6	*自动电位滴定仪	电位	自动电位滴定仪检定规程 JJG 814	(-2000~+2000) mV	$U=0.01\%FS$	
		浓度		(0.01~0.11) mol/L	$U_{rel}=0.4\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 62 页 共 108 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	*示波极谱仪	浓度	示波极谱仪检定规程 JJG 748	$\leq 20 \mu\text{g/L}$	$U_{\text{rel}}=6.0\%$	
8	*一氧化碳、二氧化碳红外气体分析仪	浓度	一氧化碳、二氧化碳红外气体分析仪检定规程 JJG635	CO: (0~2000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.1\%$	
		时间		CO ₂ : (0~6000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.2\%$	
9	*氨气检测仪	浓度	氨气检测仪校准规范 JJG 1105	(20~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.1\%$	
		时间		(0~180) s	$U=0.2\text{s}$	
10	尘埃粒子计数器	浓度	尘埃粒子计数器校准规范 JJF 1190	(1000~100000) 个/28.3L	$U_{\text{rel}}=14\%$	
		流量		(0~30) L/min	$U_{\text{rel}}=1.2\%$	
		时间		(0~10) min	$U=0.2\text{s}$	
11	*微粒检测仪	浓度	微粒检测仪校准规范 JJF 1290	(10~100000) 个/mL	$U_{\text{rel}}=2.3\%$	
		体积		(0.1~10) mL	$U_{\text{rel}}=1.0\%$	
12	*荧光分光光度计	检出限	荧光分光光度计检定规程 JJG537	A类: $\leq 5 \times 10^{-10}\text{g/mL}$	$U=0.074 \text{ ng/mL}$	
				B类: $\leq 1 \times 10^{-8}\text{g/mL}$	$U=0.074 \text{ ng/mL}$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
13	*ICP 光谱仪	检出限	发射光谱仪检定规程 JJG768	Zn: $\leq 0.003\text{mg/L}$ (213.865nm) (0.00~20.0) $\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=22\%$	
				Ni: $\leq 0.01\text{mg/L}$ (231.604nm)	$U_{\text{rel}}=22\%$	
				Mn: $\leq 0.002\text{mg/L}$ (257.610nm)	$U_{\text{rel}}=22\%$	
				Cr: $\leq 0.007\text{mg/L}$ (267.716nm)	$U_{\text{rel}}=22\%$	
				Cu: $\leq 0.007\text{mg/L}$ (324.754nm)	$U_{\text{rel}}=22\%$	
				Ba: $\leq 0.001\text{mg/L}$ (455.403nm)	$U_{\text{rel}}=22\%$	
14	*手持糖量(含量)计及手持折射仪	含量	手持糖量(含量)计及手持折射仪 检定规程 JJG820	(0.00~80.00)%	$U=0.14\%$	
		折射率		1.3000~1.7000	$U=0.0005$	
15	*离子色谱仪	最小检测浓度	离子色谱仪检定规程 JJG823	电导检测器 $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=3.4\%$	
				紫外可见检测器 $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=3.4\%$	
				电化学检测器 $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=3.4\%$	
16	*水中油分浓度分析仪	浓度	水中油分浓度分析仪检定规程 JJG950	(0.00~10.00) mg/L	$U=0.20\text{mg/L}$	
				(10~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=2.8\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
17	*生物化学需氧量 (BOD5) 测定仪	浓度	生物化学需氧量 (BOD5) 测定仪检定规程 JJG824	(180~230) mg/L	$U=7\%$	
18	*化学需氧量 (COD) 在线自动监测仪	浓度	化学需氧量 (COD) 在线自动监测仪检定规程 JJG1012	(30~1000) mg/L	$U_{rel}=3.4\%$	
19	*余氯测定仪	浓度	余氯测定仪校准规范 JJF1609	(0.5~50) mg/L	$U=1.6\%$	
20	*烘干法水分测定仪	质量	烘干法水分测定仪检定规程 JJG658	1.0mg~50.0000g	$U=0.2\text{mg}$	
				(50.0000~200.0000) g	$U=0.4\text{mg}$	
		含量		(4.98~5.02) %	$U=0.08\%$	
21	*卡尔·费休库伦法微量水分测定仪	浓度	卡尔·费休库伦法微量水分测定仪检定规程 JJG1044	(10~1000) μg	$U_{rel}=2\%$	
				(1~5) mg	$U_{rel}=1.2\%$	
22	*在线 pH 计	酸度	在线 pH 计校准规范 JJF1547	电子单元: (0.000~14.000) pH	$U=0.001\text{pH}$	
				仪器: (4.00~9.18) pH	$U=0.02\text{pH}$	
23	*氧化锆氧分析器	浓度	氧化锆氧分析器检定规程 JJG535	(0.01~100) %	$U=1.2\%FS$	
24	甲醛气体检测仪	浓度	甲醛气体检测仪检定规程 JJG1022	(0.3~1.5) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=5\%$	
25	*挥发性有机化合物光离子化检测仪	浓度	挥发性有机化合物光离子化检测仪校准规范 JJF1172	(0~2000) $\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	$U=1.2\%FS$	



No. CNAS L4131

第 65 页 共 108 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
26	*二氧化硫气体检测仪	浓度	二氧化硫气体检测仪检定规程 JJG551	$(0\sim 500) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	$U=2\%FS$	
27	*烟气分析仪	浓度	烟气分析仪检定规程 JJG968	SO ₂ : $(950 \times 10^{-6} \sim 5 \times 10^{-3}) \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.6\%$	
				NO: $(0.1 \sim 0.5) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.0\%$	
				CO: $(0.2 \sim 0.8) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.0\%$	
				O ₂ : $(5 \sim 25) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.0\%$	
28	*烟尘采样器	流量	烟尘采样器检定规程 JJG680	$(0.1 \sim 100) \text{L/min}$	$U_{\text{rel}}=1.2\%$	
29	*总悬浮颗粒物采样器	流量	总悬浮颗粒物采样器检定规程 JJG943	$(0.1 \sim 1200) \text{L/min}$	$U_{\text{rel}}=1.1\%$	
30	*浮游菌采样器	流量	浮游菌采样器校准规范 JJF (辽) 267	$(0.1 \sim 160) \text{L/min}$	$U_{\text{rel}}=0.8\%$	
31	*紫外、可见分光光度计	波长	紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG 178	$(190 \sim 780) \text{nm}$	$U=0.5 \text{nm}$	
		透射比		$(0 \sim 100) \%$	$U=0.4\%$	
32	*pH(酸度计)	电位	实验室 pH(酸度)计检定规程 JJG 119	$(-2000 \sim 2000) \text{mV}$	$U=0.01\%FS$	
		pH		$(0 \sim 14) \text{pH}$	电子单元: $U=0.01 \text{pH}$ 仪器: $U=0.02 \text{pH}$	
33	*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	$(4000 \sim 400) \text{cm}^{-1}$	$U=0.3 \text{cm}^{-1}$	
34	*火焰光度计	浓度	火焰光度计检定规程 JJG 630	K: $\leq 0.004 \text{mmol/L}$	$U=0.001 \text{mmol/L}$	



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
				Na: $\leq 0.008 \text{ mmol/L}$	$U=0.001 \text{ mmol/L}$	
35	*电导率仪	电导率	电导率仪检定规程 JJG 376	电计: $(0 \sim 200) \text{ mS/cm}$ 仪器: $(0 \sim 200) \text{ mS/cm}$	$U_{\text{rel}}=0.2\%$ $U_{\text{rel}}=0.26\%$	
36	*原子吸收分光光度计	检出限	原子吸收分光光度计检定规程 JJG 694	火焰光度法: $\leq 0.02 \mu \text{ g/mL}$ 石墨炉法: $\leq 4 \text{ pg}$	Cu: $U=0.005 \mu \text{ g/mL}$ Cd: $U=0.3 \text{ pg}$	
37	*旋光仪及旋光糖量计	浓度	旋光仪及旋光糖量计检定规程 JJG536	旋光度: $(-35 \sim 35)^\circ$ 糖度 $(-20 \sim 105)^\circ \text{ Z}$	$U=0.005^\circ$ $U=0.011^\circ \text{ Z}$	
38	*总有机碳分析仪	浓度	总有机碳分析仪检定规程 JJG 821	$(0.5 \sim 1000) \text{ mg/L}$	$U_{\text{rel}}=1.4\%$	
39	工作毛细管黏度计	黏度计常数	工作毛细管黏度计检定规程 JJG155	$(0.001 \sim 1) \text{ mm}^2/\text{s}^2$ $(1 \sim 100) \text{ mm}^2/\text{s}^2$	$U_{\text{rel}}=0.4\%$ $U_{\text{rel}}=0.5\%$	
40	旋转黏度计	黏度	旋转黏度计检定规程 JJG 1002	$(1 \sim 110000) \text{ mPa}\cdot\text{s}$	$U_{\text{rel}}=0.5\%$	
41	恩氏粘度计	时间	恩氏粘度计检定规程 JJG 742	$(50 \sim 52) \text{ s}$	$U=0.3 \text{ s}$	
42	*电化学氧测定仪	浓度	电化学氧测定仪检定规程 JJG365	$(0.1 \sim 50) \%$	$U=1.0\% \text{ FS}$	
43	*一氧化碳检测报警器	浓度	一氧化碳检测报警器检定规程 JJG 915	$(0 \sim 2000) \mu \text{ mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 67 页 共 108 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
		时间		(0~20) s	$U=0.2s$	
44	*可燃气体检测报警器	浓度	可燃气体检测报警器检定规程 JJG 693	(0~100) %LEL	$U_{rel}=2.1\%$	
		时间		(0~60) s	$U=0.2s$	
45	*催化燃烧式甲烷测定器	浓度	催化燃烧式甲烷测定器检定规程 JJG 678	(0.5~3.00) %	$U_{rel}=1.1\%$	
		时间		(0~20) s	$U=0.2s$	
46	*硫化氢气体检测仪	浓度	硫化氢气体检测仪检定规程 JJG695	(0~100) $\times 10^{-6}$	$U=1.2 \times 10^{-6}$	
		时间		(0~60) s	$U=0.2s$	
47	*粉尘采样器	流量	粉尘采样器检定规程 JJG520	(0.1~1200)L/min	$U_{rel}=1.8\%$	
48	*大气采样器	流量	大气采样器检定规程 JJG956	(20~2000) mL/min	$U_{rel}=1.3\%$	
		时间		(0~3600) s	$U_{rel}=0.01\%$	
49	*离子计	浓度	离子计检定规程 JJG 757	(0.000~16.000) pX	$U=0.001pX$	
		电位		(-2000.00~2000.00) mV	$U=0.08mV$	
50	*煤中全硫测定仪	含量	煤中全硫测定仪检定规程 JJG1006	(0.40~4.50) %	$U=0.14\%$	
51	*元素分析仪	浓度	元素分析仪校准规范 JJF1321	C: (45.0~80.0) %	$U=0.7\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 68 页 共 108 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
				H: (2.6~4.3)% N: (0.8~1.5)%	$U=1.2\%$ $U=3.0\%$	
52	*定氮仪	浓度	元素分析仪校准规范 JJF1321	(0.5~50)%	$U=1.6\%$	
53	*液相色谱仪	检出限	液相色谱仪检定规程 JJG 705	紫外可见光检测器: $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/mL 二极管阵列检测器: $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/mL 荧光检测器: $\leq 5 \times 10^{-9}$ g/mL 示差折光率检测器: $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL 蒸发光散射检测器: $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL	$U_{rel}=5\%$	
54	*示差扫描热量计	热量	示差扫描热量计检定规程 JJG936	(20~110)J/g	$U_{rel}=2.0\%$	
		温度		(156.0~420.7) °C	$U=0.4\%$	
		升温速度		(2~20) °C/min	$U_{rel}=0.6\%$	
55	流出杯式粘度计	时间	流出杯式粘度计检定规程 JJG743	(1~150) s	$U_{rel}=1\%$	
56	*测汞仪	检出限	测汞仪检定规程 JJG 548	吸收类: ≤ 1.0 ng	$U=0.14$ ng	
				荧光类: ≤ 0.1 ng	$U=0.02$ ng	
57	*闭口闪点测定仪	温度	开口/闭口闪点测定仪校准规范 JJF1384	(30.0~110.0) °C	$U=4.2\%$	



No. CNAS L4131

第 69 页 共 108 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
				(110.0~300.0) °C	$U=5.4^{\circ}\text{C}$	
58	*直读光谱仪	检出限	发射光谱仪检定规程 JJG768	C: $\leq 0.005\%$	$U=0.0006\%$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件
				Si: $\leq 0.005\%$	$U=0.0008\%$	
				Mn: $\leq 0.003\%$	$U=0.001\%$	
				Cr: $\leq 0.003\%$	$U=0.001\%$	
				Ni: $\leq 0.005\%$	$U=0.0006\%$	
				V: $\leq 0.001\%$	$U=0.0002\%$	
59	*开口闪点测定仪	温度	开口/闭口闪点测定仪校准规范 JJF1384	(30.0~200.0) °C	$U=7.2^{\circ}\text{C}$	
				(200~300) °C	$U=8.4^{\circ}\text{C}$	
60	*熔点仪	温度	熔点测定仪检定规程 JJG 701	(30~300) °C	$U=0.30^{\circ}\text{C}$	
61	*气相色谱仪	流量	气相色谱仪检定规程 JJG700	(1~100)mL/min	$U_{\text{rel}}=1\%$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书专用章
		灵敏度		TCD: $\geq 800\text{mV}\cdot\text{mL}/\text{mg}$	$U_{\text{rel}}=11\%$	
		检测限		FID: $\leq 0.5\text{ng}/\text{s}$	$U_{\text{rel}}=10\%$	
				ECD: $\leq 5\text{pg}/\text{mL}$	$U_{\text{rel}}=11\%$	



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
				FPD: 硫: $\leq 0.5\text{ng/s}$ 磷: $\leq 0.1\text{ng/s}$	$U_{\text{rel}}=10\%$	
				NPD: 氮: $\leq 5\text{pg/s}$ 磷: $\leq 10\text{pg/s}$	$U_{\text{rel}}=10\%$	
62	*薄层扫描仪	浓度	薄层色谱扫描仪校准规范 JJF1712	(0~1) mg/mL	$U=0.0019\text{mg/mL}$	
63	*渗透压摩尔浓度测定仪	浓度	渗透压摩尔浓度测定仪检定规程 JJG1089	(0.0~400.0) mOsmol/kg	$U=1.8\text{mOsmol/kg}$	
				(400.0~800.0) mOsmol/kg	$U_{\text{rel}}=0.5\%$	
64	*定碳定硫分析仪	浓度	定碳定硫分析仪检定规程 JJG365	含碳量 (0.005~0.010) % (0.010~0.1) % (0.1~0.5) % (0.5~1.0) % (1.00~4.00) %	0.0002% $U=0.002\%$ $U=0.003\%$ $U=0.003\%$ $U=0.01\%$	
				含硫量 (0.003~0.010) % (0.010~0.050) % (0.05~0.100) % (0.100~0.300) %	0.0002% $U=0.002\%$ $U=0.002\%$ $U=0.03\%$	
65	*四极杆电感耦合等离子体质谱仪	检出限	四极杆电感耦合等离子体质谱仪校准规范 JJF 1159	Be $\leq 30\text{ng/L}$, In $\leq 10\text{ng/L}$, Bi $\leq 10\text{ng/L}$	$U=0.2\text{ng/L}$	
66	*溶解氧测定仪	浓度		(0~20)mg/L	$U=0.20\text{mg/L}$	
		温度	溶解氧测定仪检定规程 JJG 291	(0~40) °C	$U=0.2^\circ\text{C}$	
		时间		(0~60) s	$U=0.2\text{s}$	



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
67	*氧弹热量计	热量	氧弹热量计检定规程 JJG672	(1000~40000) J/g	$U=32\text{J/g}$	
68	*氨氮自动监测仪	浓度	氨氮自动监测仪检定规程 JJG 631	A类: (0~2.0) mg/L	$U=0.08\text{mg/L}$	
				A类: (2~100) mg/L	$U_{\text{rel}}=3\%$	
				B类: (0.01~100) mg/L	$U_{\text{rel}}=3\%$	
69	*化学需氧量 (COD) 测定仪	浓度	化学需氧量 (COD) 测定仪检定规程 JJG975	A类: (1~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=4\%$	
				B类: (1~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=2\%$	
		温度		(10~200) °C	$U=0.3\text{°C}$	
70	*硅酸根分析仪	浓度	硅酸根分析仪校准规范 JJF 1539	(0~100) $\mu\text{g/L}$	$U=1.6\mu\text{g/L}$	
				(>100~100000) $\mu\text{g/L}$	$U=1.4\%FS$	
71	*磷酸根分析仪	浓度	磷酸根分析仪校准规范 JJF 1567	(0~1000) mg/L	$U=1.0\%FS$	
72	*分光光度法流动分析仪	检出限	分光光度法流动分析仪校准规范 JJF1568	氰化物: $\leq 0.002\text{mg/L}$	$U=0.0005\text{mg/L}$	
				水中挥发酚: $\leq 0.002\text{mg/L}$	$U=0.0005\text{mg/L}$	
				六价铬: $\leq 0.004\text{mg/L}$	$U=0.001\text{mg/L}$	
				硫化物: $\leq 0.005\text{mg/L}$	$U=0.001\text{mg/L}$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 72 页 共 108 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
				总磷: $\leq 0.01\text{mg/L}$	$U=0.002\text{mg/L}$	
				总氮: $\leq 0.04\text{mg/L}$	$U=0.004\text{mg/L}$	
				氨氮: $\leq 0.04\text{mg/L}$	$U=0.004\text{mg/L}$	
				阴离子表面活性剂: $\leq 0.05\text{mg/L}$	$U=0.005\text{mg/L}$	
73	*卡尔·费休容量法水分测定仪	浓度	卡尔·费休容量法水分测定仪检定规程 JJG 1154	(1~20)mg	$U_{\text{rel}}=1\%$	
74	*运动黏度测定器	黏度	运动黏度测定器校准规范 JJF 1274	(0.3~30000) mm^2/s	$U_{\text{rel}}=1.3\%$	
75	*血液黏度计	黏度	血液黏度计校准规范 JJF 1316	(1~20) $\text{mPa}\cdot\text{s}$	$U_{\text{rel}}=2.8\%$	
76	*沥青标准粘度计	温度	沥青标准粘度计检定规程 JJG(交通) 055	(0~100) $^{\circ}\text{C}$	$U=0.14^{\circ}\text{C}$	
		长度		盛样管内径: (0~40) mm	$U=0.03\text{mm}$	
				流孔长度: (0~5) mm	$U=0.03\text{mm}$	
				球塞标记高度: (0~92) mm	$U=0.04\text{mm}$	
			球塞直径: (0~12.7) mm	$U=0.02\text{mm}$		
77	*电极式盐度计	盐度	电极式盐度计检定规程 JJG 761	2~42	$U=0.002$	
78	*顺磁式氧分析器	浓度	顺磁式氧分析器检定规程 JJG662	(0.1~50) %	$U=0.5\%\text{FS}$	



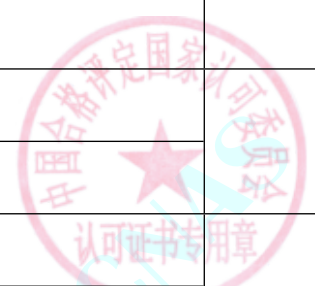
在线扫码获取验证

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
79	*激光粒度分析仪	长度	激光粒度分析仪校准规范 JJF 1211	(1~5) μm	$U_{\text{rel}}=5\%$	
				(>5~20) μm	$U_{\text{rel}}=4\%$	
				(>20~150) μm	$U_{\text{rel}}=2\%$	
80	*苯气体检测报警器	浓度	苯气体检测报警器校准规范 JJF 1674	(0~10) $\mu\text{mol/mol}$	$U=0.2 \mu\text{mol/mol}$	
				(>10~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=3\%$	
81	*化学发光法氮氧化物分析仪	浓度	化学发光法氮氧化物分析仪检定规程 JJG 801	(0.1~5000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1\%$	
				(95~100) %	$U_{\text{rel}}=3\%$	
82	*半自动生化分析仪	吸光度	半自动生化分析仪检定规程 JJG 464	(0.5~1.0)	$U=0.0055$	
83	*全自动生化分析仪	吸光度	全自动生化分析仪校准规范 JJF 1720	(0.5~1.0)	$U=0.0055$	
		GLU		(0.1~16) mmol/L	$U_{\text{rel}}=5\%$	
		ALT		(30~110) U/L	$U_{\text{rel}}=7\%$	
84	*氨基酸分析仪	检出限	氨基酸分析仪检定规程 JJG 1064	$\leq 1\text{nmol}$	$U_{\text{rel}}=6\%$	
85	*工业分析仪	温度	工业分析仪检定规程 JJG 1140	(0~300) $^{\circ}\text{C}$	$U=1.0^{\circ}\text{C}$	
				(300~1000) $^{\circ}\text{C}$	$U=3.0^{\circ}\text{C}$	



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
		浓度	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	灰分: <15.00%	$U=0.16\%$	
				灰分: (15.00~30.00) %	$U=0.24\%$	
				灰分: >30.00%	$U=0.24\%$	
				挥发分: <20.00%	$U=0.24\%$	
				挥发分: (20.00~40.00) %	$U=0.34\%$	
86	*紫外荧光测硫仪	浓度	紫外荧光测硫仪校准规范 JJF 1685	(0~10) mg/L	$U=0.16 \text{ mg/L}$	
		检出限		(≥10~500) mg/L	$U_{rel}=2\%$	
				≤0.2mg/L	$U=0.02\text{mg/L}$	
(十) 专用测量仪器						
1	*织物厚度仪	长度	织物厚度仪校准规范 JJF (纺织) 020	(0~10)mm	$U=0.006\text{mm}$	
2	*圆盘取样器	长度	圆盘取样器校准规范 JJF (纺织) 061	高度差: (0~1) mm	$U=0.04\text{mm}$	
				直径: (0~150) mm	$U=0.2\text{mm}$	
3	*混凝土坍落度筒	长度	建设工程实验室仪器校准规范 JJF (鄂) 10	底部直径: (0~300)mm	$U=0.3\text{mm}$	
				顶部内径: (0~200)mm	$U=0.3\text{mm}$	



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	管壁厚度: (0~70) mm	$U=0.7$ mm	
				捣棒直径: (0~70) mm	$U=0.7$ mm	
				筒高: (0~500) mm	$U=0.7$ mm	
				捣棒长度: (500~1000) mm	$U=1.6$ mm	
4	*水泥抗压夹具	长度	建设工程实验室仪器校准规范 JJF (鄂) 10	上下压板尺寸: (0~50) mm	$U=0.03$ mm	
				定位稍尺寸: (0~100) mm	$U=0.16$ mm	
				上下压板自由距离: (0~300) mm	$U=0.3$ mm	
5	沥青针入度仪	长度	沥青针入度仪校准规范 JJF 1208	(0~40) mm	$U=0.02$ mm	
				(0.14≤d≤0.16) mm	$U=0.007$ mm	
				(1.00≤D≤1.02) mm	$U=0.007$ mm	
				(99.95~100.05) g	$U=0.012$ g	
				(20~30) °C	$U=0.12$ °C	
6	坡度尺	角度	建筑工程质量检测器组校准规范 JJF 1110	(0~30) mm/m	$U=0.2$ mm/m	
7	*对角检测尺	长度	建筑工程质量检测器组校准规范 JJF 1110	(0~3000) mm	$U=0.23$ mm	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 76 页 共 108 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
8	*百格网	长度	建筑工程质量检测器组校准规范 JJF 1110	(0~240) mm	$U=0.16\text{mm}$	
9	*不延燃试验台	长度	不延燃试验台校准规范 JJF (东测) 10	(300~1200) mm	$U=(1.2\sim 1.4)\text{mm}$	
		角度		(43~47) °	$U=0.05^\circ$	
		时间		(60~480) s	$U=2.0\text{s}$	
10	*雷氏夹	长度	雷氏夹及雷氏夹膨胀测定仪检定规程 JJG (交通) 093	(0~200) mm	$U=0.04\text{mm}$	
11	*雷氏夹膨胀测定仪	长度	雷氏夹及雷氏夹膨胀测定仪检定规程 JJG (交通) 093	(0~50) mm	$U=0.54\text{mm}$ (模座圆弧半径)	
				(0~200) mm	$U=0.03\text{mm}$ (基线圆弧半径)	
		质量		300g	$U=0.06\text{g}$	
12	*针片状规准仪	长度	针状、片状规准仪校准规范 JJF1593	(0~100) mm	$U=0.04\text{mm}$	
13	*压碎值试验仪	长度	压碎值试验仪检定规程 JJG (苏) 54	试筒和压头尺寸 (70~200) mm	$U=0.04\text{mm}$	
				壁厚尺寸 (5~50) mm	$U=0.05\text{mm}$	
14	*灌砂法密实度仪	长度	灌砂法密实度仪检定规程 JJG (苏) 36	(100~200) mm	$U=0.14\text{mm}$	
				流沙孔直径: (10~20) mm	$U=0.1\text{mm}$	



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
15	*贝克曼梁路面弯沉仪	长度	贝克曼梁路面弯沉仪检定规程 JJG (交通) 025	弯沉指示器: (0~10) mm	$U=0.004\text{mm}$	
				测头尺寸: (0~250) mm	$U=0.04\text{mm}$	
16	*腻子膜柔韧性测定仪	长度	腻子膜柔韧性测定仪校准规范 JJF (石化) 003	模型板半径: (20~60) mm	$U=0.1\text{mm}$	
				模型版宽度: (50~100) mm	$U=0.2\text{mm}$	
17	*构造深度手工铺砂仪	长度	构造深度手工铺砂仪检定规程 JJG (交通) 117	(0~50) mm	$U=0.03\text{mm}$	
				(>50~90) mm	$U=0.04\text{mm}$	
		粗糙度		Ra (0.01~100) μm	$U=3\mu\text{m}$	
18	*灌砂仪	长度	灌砂仪检定规程 JJG (交通) 120	(0~150) mm	$U=0.03\text{mm}$	
				(>150~300) mm	$U=0.04\text{mm}$	
				(>300~500) mm	$U=0.05\text{mm}$	
19	*细集料流动时间测定仪	长度	细集料流动时间测定仪检定规程 JJG (交通) 109	直径: (0~100) mm	$U=0.04\text{mm}$	
				高度: (100~150) mm	$U=0.04\text{mm}$	
20	*乳化沥青稳定性试验管	长度	乳化沥青稳定性试验管检定规程 JJG (交通) 116	(30~35) mm	$U=0.03\text{mm}$	
				(300~320) mm	$U=0.7\text{mm}$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 78 页 共 108 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
				(10~200) mm	$U=0.04\text{mm}$	
21	混凝土砂浆测长仪	长度	建设工程实验室仪器校准规范 JJF (鄂) 10	(0~200) mm	$U=1\ \mu\text{m}$	
				(0~500) mm	$U=2\ \mu\text{m}$	
22	*金属线材反复弯曲试验机	长度	建设工程实验室仪器校准规范 JJF (鄂) 10	(0~100) mm	$U=0.16\text{mm}$	
23	*轻骨料承压筒	长度	建设工程实验室仪器校准规范 JJF (鄂) 10	(0~200) mm	$U=0.3\text{mm}$	
24	*裁刀	长度	建设工程实验室仪器校准规范 JJF (鄂) 10	总长度: (0~300) mm	$U=0.3\text{mm}$	
				端部宽度: (0~30) mm	$U=0.3\text{mm}$	
				狭小平行部分长度: (0~40) mm	$U=0.3\text{mm}$	
				狭小平行部分宽度: (0~3) mm	$U=0.3\text{mm}$	
				狭小平行部分宽度: (3~5) mm	$U=0.03\text{mm}$	
				狭小平行部分宽度: (5~10) mm	$U=0.3\text{mm}$	
25	*砂、石容量筒	长度	建设工程实验室仪器校准规范 JJF (鄂) 10	内径: (0~500) mm	$U=0.7\text{mm}$	
				净高: (0~500) mm	$U=0.7\text{mm}$	
				壁厚: (0~10) mm	$U=0.03\text{mm}$	



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
26	*切土环刀	长度	建设工程实验室仪器校准规范 JJF (鄂) 10	外直径与高度: (10~90) mm	$U=0.03$ mm	
27	*钢筋冷弯弯芯	长度	建设工程实验室仪器校准规范 JJF (鄂) 10	长度: (0~100) mm 直径: (5~200) mm	$U=0.04$ mm $U=0.04$ mm	
28	*砂浆分层测定仪	长度	建设工程实验室仪器校准规范 JJF (鄂) 10	筒尺寸: (0~300) mm	$U=0.3$ mm	
29	*单根绝缘电线电缆垂直燃烧试验装置	长度	橡皮塑料电线电缆试验仪器设备 检定方法第 5 部分: 单根绝缘电线电缆垂直燃烧试验装置 JB/T4278.5	(100~1200) mm	$U=(2\sim5)$ mm	
				内径: (5~10) mm	$U=0.03$ mm	
				火焰高度: (40~200) mm	$U=1$ mm	
		角度		(40~50) °	$U=0.5$ °	
时间	(40~50) s	$U=1$ s				
30	*单根铜芯绝缘细电线电缆垂直燃烧试验装置	长度	橡皮塑料电线电缆试验仪器设备 检定方法第 18 部分: 单根铜芯绝缘细电线电缆垂直燃烧试验装置 JB/T4278.18	(100~1200) mm	$U=(2\sim5)$ mm	
				内径: (5~10) mm	$U=0.1$ mm	
				火焰高度: (50~200) mm	$U=1$ mm	
		角度		(40~50) °	$U=0.5$ °	
31	*混凝土标准养护箱	温度	混凝土标准养护箱校准规范 JJF (辽) 95	(18~22) °C:	$U=0.28$ °C	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 80 页 共 108 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
		湿度		(20~100)%RH	$U=2.1\%RH$	
32	*水泥安定性试验用沸煮箱	功率	水泥安定性试验用沸煮箱检定规程 JJG (建材) 109	900W~1000W	$U=1.4W$	
		时间		3600W~4400W	$U=4.3W$	
33	*沥青软化点仪	质量	沥青软化点仪检定规程 JJG (交通) 057	(3.45~3.55)g	$U=4 \times 10^{-3} g$	
		长度		(9.5~9.53)mm	$U=6 \times 10^{-3} mm$	
		温度		(0~200) °C	$U=0.12^{\circ}C$	
		升温速率		(4.5~5.5) °C/min	$U=0.02^{\circ}C/min$	
34	*沥青脆点仪	长度	沥青延度试验仪检定规程 JJG (交通) 023	(3.5~210) mm	$U=0.05mm$	
		温度		0.15mm	$U=0.004mm$	
		速率		(-30~25) °C	$U=0.12^{\circ}C$	
35	*燃烧法沥青含量测试仪	温度	燃烧法沥青含量测试仪检定规程 JJG (交通) 072	(540~900) °C	$U=1.1^{\circ}C$	
		时间		(0~25) min	$U=37s$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 81 页 共 108 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
		质量		(100~5000) g	$U= (8\sim 10)$ mg	
36	*沥青混合料车辙试验机	温度	沥青混合料车辙试验机校准规范 JJF (浙) 1094	60℃	$U=0.4$ ℃	
		长度		(15~200) mm	$U= (0.06\sim 0.10)$ mm	
		硬度		230mm	$U=0.6$ mm	
		压力		(0.01~30) mm	$U_{rel}=0.58\%$	
		频次		78IRHD	$U=1.2$ IRHD	
				0.70MPa	$U=0.01$ MPa	
37	*沥青老化烘箱	温度	沥青老化烘箱检定规程 JJG (交通) 056	163℃	$U=0.2$ ℃	
		时间		20min	$U=22$ s	
		转速		(5.5~15) r/min	$U=0.05$ r/min	
		流量		4000mL/min	$U=83$ mL/min	
38	*热变形、维卡软化点温度测定仪	温度	热变形、维卡软化点温度测定仪校准规范 JJF (浙) 1051	(10~200) °C	$U=0.2$ ℃	
		升温速率		50℃/h	$U=0.1$ ℃/h	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 82 页 共 108 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
		长度		1mm	$U=0.01\text{mm}$	
		质量		5000g	$U=0.5\text{g}$	
39	*灼热丝试验仪	温度	灼热丝试验仪校准规范 JJF (浙) 1050	(900~1000) °C	$U=1.5^{\circ}\text{C}$	
		时间		(0.1~1800) s	$U=0.6\text{ s}$	
		长度		(4.0~10) mm	$U=0.008\text{mm}$	
				(32~70) mm	$U=0.03\text{mm}$	
		力值		(0.01~20) N	$U=0.12\text{ N}$	
40	桩基静载仪	长度	水运工程桩基静载仪检定规程 JJG (交通) 028	位移: (1~50) mm	$U=0.01\text{mm}$	
		力值		荷载: (5~500) kN	$U_{\text{rel}}=0.2\%$	
41	*抗穿孔仪	长度	建设工程实验室仪器校准规范 JJF (鄂) 10	钢珠直径: (1~25) mm	$U=0.03\text{mm}$	
				底座直径: (1~100) mm	$U=0.3\text{mm}$	
		质量		重锤质量: (5~1000)g	$U=0.32\text{g}$	
42	*水泥负压筛析仪	时间	建设工程实验室仪器校准规范 JJF (鄂) 10	(100~200) s	$U=0.12\text{s}$	
		转速		(10~100) r/min	$U=0.7\text{r/min}$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 83 页 共 108 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
43	*水泥胶砂流动度测定仪	时间	水泥胶砂流动度测定仪检定规程 JJG(建材) 126	25s	$U=0.4s$	
		长度		(14.7~15.3) mm	$U=0.03mm$	
				(20~300) mm	$U=0.04mm$	
44	*水泥净浆标准稠度与凝结时间测定仪	质量	非金属建材塑限测定仪校准规范 JJF1090	300g	$U=0.03g$	
		长度		(1.08~10.05) mm	$U=0.007mm$	
				(29~75.5) mm	$U=0.03mm$	
深度	(1~100) mm	$U=0.2mm$				
45	*水泥净浆搅拌机	转速	水泥净浆搅拌机检定规程 JJG(建材) 104	(10~99999) r/min	$U=0.4 r/min$	
		时间		(10~3600) s	$U=0.4s$	
		长度		(1~3) mm	$U=0.04mm$	
46	*水泥胶砂搅拌机	转速	水泥胶砂搅拌机检定规程 JJG(建材) 102	(10~99999) r/min	$U=0.4 r/min$	
		时间		(10~3600) s	$U=0.4s$	
		长度		(0.02~2.00) mm	$U=0.07 mm$	
47	*旋转辊筒式磨耗机	转速	旋转辊筒式磨耗机校准规范 JJF(闽) 1067	40r/min	$U=0.30r/min$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 84 页 共 108 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
		时间	JJC-MRA 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	126s	$U=0.30s$	
		长度		距离 352.8mm	$U=0.07mm$	
				直径 152.0mm	$U=0.20mm$	
		力值		(5~10) N	$U=0.07N$	
		角度		3°	$U=0.06^\circ$	
48	*水泥胶砂流动度测定仪	时间	水泥胶砂流动度测定仪检定规程 JJG (交通) 096	25s	$U=0.10s$	
		长度		(1~150) mm	$U=0.05mm$	
				落距 10mm	$U=0.03mm$	
		质量		4.35kg	$U=0.20g$	
49	*水泥净浆标准稠度与凝结时间测定仪	质量	水泥净浆标准稠度与凝结时间测定仪检定规程 JJG (交通) 050	300g	$U=0.044g$	
		长度		(1.13~5.5) mm	$U=0.007mm$	
				(10~50) mm	$U=0.03mm$	
				指示装置 36mm	$U=0.2mm$	
50	*混凝土贯入阻力测定仪	力值	混凝土贯入阻力测定仪检定规程 JJG (交通) 095	(0.1~1200) N	$U_{rel}=0.2\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 85 页 共 108 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
		长度		(5.05~11.28) mm	$U=0.007\text{mm}$	
				(25~150) mm	$U=0.04\text{mm}$	
51	*低温卷绕试验机	长度	水泥净浆搅拌机检定规程 JJG(建材)104	(1~100) mm	$U=0.03\text{mm}$	
		转速		(30~9999) r/min	$U=0.09\text{r/min}$	
52	*水泥胶砂及混凝土耐磨性试验机	力值	水泥胶砂及混凝土耐磨性试验机 检定规程 JJG(交通)097	(10~500) N	$U=0.48\text{N}$	
		转速		612.5r/min	$U=1.5\text{r/min}$	
				17.5r/min	$U=0.09\text{r/min}$	
		长度		40mm	$U=0.03\text{mm}$	
		(1~25) mm	$U=0.006\text{mm}$			
53	*洛杉矶磨耗试验机	转速	洛杉矶磨耗试验机检定规程 JJG(交通)108	(30~33) r/min	$U=0.34\text{r/min}$	
		长度		46.8mm	$U=0.03\text{mm}$	
		质量		(2.5~5) kg	$U=0.8\text{g}$	
54	*砂当量仪	长度	砂当量试验仪检定规程 JJG(苏)44	(25~380) mm	$U=0.06\text{mm}$	
		长度		203mm	$U=0.2\text{mm}$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 86 页 共 108 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
		频率	JJG-MRA	180 次/min	$U=0.62$ 次/min	
		时间		30s~20min	$U=0.58$ s	
		质量		1000g	$U=1.5$ g	
55	*水泥胶砂振动台	转速	水泥胶砂振动台检定规程 JJG918	(2800~3000) r/min	$U=1.6$ r/min	
		位移		(0.001~1.999) mm	$U=0.052$ mm	
56	*胶砂试体成型振实台	振幅	胶砂试体成型振实台检定规程 JJG (建材) 124	(14.7~15.3) mm	$U=0.04$ mm	
		时间		(10~3600) s	$U=0.4$ s	
57	*行星式胶砂搅拌机	转速	行星式胶砂搅拌机检定规程 JJG(建材) 123	(10~99999) r/min	$U=0.4$ r/min	
		时间		(10~3600) s	$U=0.4$ s	
		长度		(2~4) mm	$U=0.04$ mm	
58	*砂浆稠度仪	质量	非金属建材塑限测定仪校准规范 JJF1090	300g	$U=0.03$ g	
		长度		(1~200) mm	$U=(0.03\sim0.05)$ mm	
59	*混凝土试验用振动台	振幅	混凝土试验用振动台校准规范 JJF (辽) 93	0.5mm	$U=0.03$ mm	
		频率		50Hz	$U=0.05$ Hz	



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	*土工击实仪	长度	土工击实仪检定规程 JJG(交通)058	(49.5~50.5) mm	$U=0.03\text{mm}$	
		质量		(298~452) mm	$U=0.4\text{mm}$	
61	*沥青混合料马歇尔稳定度试验仪	力值	沥青混合料马歇尔稳定度试验仪检定规程 JJG(交通) 066	(0.001~50) kN	$U_{\text{rel}}=0.38\%$	
		长度		(0.5~100) mm	$U=0.01\text{mm}$	
62	*沥青混合料马歇尔击实仪	长度	沥青混合料马歇尔击实仪检定规程 JJG(交通)065	(98~150.3) mm	$U=0.03\text{mm}$	
		质量		(454.7~459.7) mm	$U=0.4\text{mm}$	
63	*土壤液塑限检测仪	质量	土壤液塑限检测仪检定规程 JJG(交通) 069	(2~20) kg	$U=(0.6\sim1.8) \text{g}$	
		长度		(5~1000) g	$U=0.02\text{g}$	
64	*透气法比表面积测定仪	体积	透气法比表面积仪检定规程 JJG(建材)107	(0.5~100) mm	$U=0.01\text{mm}$	
		时间		(1~2) cm^3	$U=0.0003 \text{cm}^3$	
65	*沥青延度仪	速度	沥青延度仪检定规程 JJG(交通) 023	(10~3600) s	$U=0.07\text{s}$	
				(9.5~10.5) mm/min	$U=0.1\text{mm/min}$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 88 页 共 108 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
			JJG-184 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(47.5~52.5) mm/min	$U=0.3$ mm/min	
		温度		(10~50) °C	$U=0.07$ °C	
		长度		250mm	$U=0.26$ mm	
66	*摆锤冲击试验机	能量	摆锤式冲击试验机检定规程 JJG145	<40J	$U_{rel}=4.6\%$	
			≥40J	$U_{rel}=3.7\%$		
67	*旋转压实仪	力值	AFG Superpave 旋转压实仪检定规程 JJG (苏) 57	5.0kN、10.5kN	$U_{rel}=0.2\%$	
		转速		30.0r/min	$U=0.05$ r/min	
		长度		152.4mm	$U=0.02$ mm	
				(90~150) mm	$U=0.10$ mm	
68	*振动压实成型机	质量	振动压实成型机检定规程 JJG (交通) 088	(0.5~5) kg	$U=0.18$ g	
		频率		(28~30) Hz	$U=0.08$ Hz	
		力值		(0.5~5) kN	$U=2.6$ N	
		长度		(20~170) mm	$U=0.04$ mm	
				(398~400) mm	$U=0.3$ mm	



No. CNAS L4131

第 89 页 共 108 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
69	*承载比检测仪	质量	承载比检测仪检定规程 JJG (交通) 106	1250g	$U=0.12g$	
		长度		50mm	$U=0.03mm$	
		力值		(0.01~100) kN	$U_{rel}=0.2\%$	
		速度		(1~1.25) mm/min	$U=0.09mm/min$	
70	*摆式摩擦系数测定仪	质量	摆式摩擦系数测定仪检定规程 JJG (交通) 053	(0~5) kg	$U=0.20g$	
		长度		(25.4~508) mm	$U=(0.03~0.08) mm$	
				6.35mm	$U=0.006mm$	
71	*加速磨光机	长度	加速磨光机检定规程 JJG (交通) 054	(44~406) mm	$U=0.3mm$	
		转速		320r/min	$U=0.78r/min$	
		力值		725N	$U=0.9N$	
72	李氏密度瓶	容量	李氏密度瓶检定规程 JJG (交通) 092	(1~24) mL	$U=0.01mL$	
73	*路面构造深度仪	长度	路面构造深度仪检定规程 JJG (苏) 61	(10~1000) mm	$U=0.12mm$	
		容积		25ml	$U=0.01ml$	
74	*沥青混合料渗水仪	质量	沥青混合料渗水仪检定规程 JJG (交通) 104	2500g	$U=0.20g$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 90 页 共 108 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
		容积	JJG-MRA	(100~400) mL	$U=0.020\text{mL}$	
		长度		(7~300) mm	$U=0.03\text{mm}$	
				(250~495) mm	$U=0.24\text{mm}$	
				(0.01~1.00) mm	$U=0.014\text{mm}$	
75	*沥青比重瓶	长度	沥青比重瓶检定规程 JJG (交通) 119	(5~70) mm	$U=0.03\text{mm}$	
				1.5mm	$U=0.12\text{mm}$	
		质量		(25~40) g	$U=2\text{mg}$	
		容积		25mL	$U=0.0018\text{mL}$	
76	*沥青黏韧性试验仪	力值	沥青黏韧性试验仪检定规程 JJG (交通) 118	(0.1~1) kN	$U_{\text{rel}}=0.13\%$	
		速度		500mm/min	$U=3\text{mm/min}$	
		长度		(1~50) mm	$U_{\text{rel}}=0.12\%$	
				35mm	$U=0.03\text{mm}$	
				55mm	$U=0.03\text{mm}$	
				0.8mm	$U=0.03\text{mm}$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 91 页 共 108 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
77	*动力触探 (标贯) 仪	质量	建设工程实验室仪器校准规范 JJF (鄂) 10	动力触探仪 (轻型) 落锤质量: (1~20000)g	$U=3.2g$	
				动力触探仪 (重型) 落锤质量: (10~100)kg	$U=0.16kg$	
		长度		标准贯入仪落锤质量: (10~100)kg	$U=0.16kg$	
				动力触探仪 (轻型) 落距: (400~600)mm	$U=0.3mm$	
				动力触探仪 (重型) / 标准贯入仪落距: (700~1000)mm	$U=0.7mm$	
				贯入器长度: (600~800)mm	$U=3.4mm$	
				动力触探 (标贯) 仪探杆直径 (壁厚): (20~50)mm	$U=0.16mm$	
				标准贯入仪贯入器内外直径: (30~60)mm	$U=0.16mm$	
角度	圆锥头或贯入器锥角: (0~90)°	$U=10'$				
78	*道路标线用涂料不粘胎时间测定仪	质量	道路标线用涂料不粘胎时间测定仪检定规程 JJG (交通) 126	15800g	$U=1.2g$	
		长度		8mm	$U=0.22mm$	
				241mm	$U=0.04mm$	
		硬度		70HA	$U=1.2HA$	
79	*杠杆压力仪	力值	杠杆压力仪检定规程 JJG (交通) 107	(0.1~10) kN	$U_{rel}=0.2\%$	



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		50mm	$U=0.03\text{mm}$	
80	*贯入式砂浆强度检测仪	力值	贯入式砂浆强度检测仪校准规范 JJF1372	800N	$U=1.1\text{N}$	
		长度		20mm	$U=0.03\text{mm}$	
81	*轮胎压力表	压力	轮胎压力表检定规程 JJG927	(0.01~2.5) MPa	$U_{\text{rel}}=0.33\%$	
82	*水泥混凝土拌合物含气量测定仪	压力	水泥混凝土拌合物含气量测定仪检定规程 JJG (交通) 094	(0.01~0.16) MPa	$U_{\text{rel}}=0.33\%$	
		容积		7L	$U=0.011\text{L}$	
83	*高强螺栓检测仪	力值	高强螺栓检测仪校准规范 JJF1478	(50~500) kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	
		扭力		(100~2000) Nm	$U_{\text{rel}}=0.58\%$	
84	*塑料管材耐压试验机	压力	塑料管材耐压试验机校准规范 JJF1628	(1~25) MPa	$U=0.01\text{MPa}$	
85	*沥青混合料理论最大相对密度仪	压力	沥青混合料理论最大相对密度仪检定规程 JJG (交通) 105	(-100~-1) kPa	$U_{\text{rel}}=0.31\%$	
				(3.7~120) kPa	$U_{\text{rel}}=0.1\%$	
86	*密封性测试仪	压力	沥青混合料理论最大相对密度仪检定规程 JJG (交通) 105	(-95~-1) kPa	$U_{\text{rel}}=0.10\%$	
87	*橡皮塑料电线电缆试验仪器设备	质量	橡皮塑料电线电缆试验仪器设备检定方法第2部分: (低温冲击试验装置) JB/T4278.2	(100~1500) g;	$U=(0.06\sim0.12)\text{g}$;	
		长度		(1~300) mm	$U=0.04\text{mm}$	



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
88	*伸长试验仪	长度	漆包绕组线试验仪器设备检定方法第3部分: 伸长试验仪 JB/T4279.3	两夹具间起始距离(0~300)mm	$U=0.04\text{mm}$	
		伸长率		活动夹具可移动的距离(0~200)mm	$U=0.3\text{mm}$	
		转速		(0.1~100)%	$U=0.32\%$	
				(200~400)r/min	$U=1.8\text{r/min}$	
89	*剥离试验仪	长度	漆包绕组线试验仪器设备检定方法第6部分: 剥离试验仪 JB/T4279.6	(0~1000)mm	$U=0.6\text{mm}$	
		转速		(60~100)r/min	$U=0.05\text{r/min}$	
		力值		(10~130)N	$U_{\text{rel}}=0.2\%$	
90	*成束燃烧试验装置	长度	橡皮塑料电线电缆试验仪器设备检定方法第15部分: 成束燃烧试验装置 JB/T4278.15	(100~1000)mm	$U=0.24\text{mm}$	
				(1000~4500)mm	$U=0.24\text{mm}$	
		时间		直径: (20~40)mm	$U=0.1\text{mm}$	
		(200~300)s		$U=2\text{s}$		
91	*工频火花试验机	电压	工频火花试验机校准规范 JJF(辽)108	电压: (3~30)kV(45Hz~65Hz)	$U_{\text{rel}}=1.2\% \sim 2.0\%$	
92	*局部放电测量仪	电荷量	局部放电测量仪校准规范 JJF(辽)102	(10~500)pC	$U_{\text{rel}}=2.0\% \sim 3.0\%$	



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
		脉冲发生器波形时间		(10~60) ns	$U_{rel}=1.0\% \sim 2.0\%$	
93	*混凝土氯离子电通量和扩散系数测定仪	直流电压	混凝土氯离子电通量和扩散系数测定仪校准规范 JJF(闽)1053	1mV~60V	$U_{rel}=0.1\%$	
		直流电流		(10~1000) mA	$U_{rel}=0.10\% \sim 0.04\%$	
		温度		(0~100) °C	$U=0.04\text{°C}$	
94	*钢筋锈蚀测量仪	直流电流	钢筋锈蚀测量仪校准规范 JJF1341	(0.1~2) A	$U_{rel}=0.02\% \sim 0.30\%$	
		直流电压		(0.1~10) V	$U_{rel}=0.03\% \sim 0.28\%$	
95	*线缆测试仪	绝缘电阻	线缆测试仪校准规范 JJF1457	(0.05~1) M Ω	$U_{rel}=0.34\% \sim 0.36\%$	
				(1~100) M Ω	$U_{rel}=0.36\% \sim 0.48\%$	
				(100~1000) M Ω	$U_{rel}=0.48\% \sim 0.64\%$	
		绝缘开路电压		(0.1~2) kV	$U_{rel}=1.2\% \sim 1.4\%$	
		交流电压		(0.1~2) kV (50Hz)	$U_{rel}=0.58\% \sim 0.68\%$	
		泄漏电流		(0.1~10) mA	$U_{rel}=0.9\%$	
电容	100pF~1 μ F (1kHz)	$U_{rel}=2.4 \times 10^{-4} \sim 5.8 \times 10^{-2}$				



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
96	*示波器电压探头	电阻	示波器电压探头校准规范 JJF1437	0.1 Ω ~ 100k Ω	$U_{rel}=1.3\%$	
		直流电压 衰减比		(0.1~1)M Ω	$U_{rel}=0.4\%$	
		频率响应		1:1~1000:1 (0.1V~1000V)	$U_{rel}=0.6\%$	
		上升时间		1:1~1000:1 (1~40) kV	$U_{rel}=1.3\%$	
		电阻		DC~500MHz	$U=0.8dB$	
97	*匝间绕组耐压测试仪	输出波形 电压峰值	绕组匝间冲击电压测试仪校准规范 JJF1691	(1.0~ 40.0) kV	$U_{rel}=3.5\%$	
		波前时间		0.6 μs 、 1.2 μs ,	$U_{rel}=5\%$	
98	*耐火试验装置	长度	橡皮塑料电线电缆试验仪器设备 检定方法第 14 部分：耐火试验装置 JB/T4278.14	1.32mm	$U=0.01mm$	
		温度		(3.2~70) mm	$U=0.03mm$	
		电流		150mm	$U=0.05mm$	
		750 $^{\circ}C$		$U=1.5^{\circ}C$		
				2mA~10A	$U_{rel}=0.06\%~0.08\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 96 页 共 108 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
		电压		(1.5~1000)V	$U_{rel}=0.08\%$	
99	*酶标分析仪	吸光度	酶标分析仪检定规程 JJG 861	(0~1.7) A	$U=0.01A$	
100	*呼吸机	潮气量	呼吸机校准规范 JJF 1234	(0.1~1200) mL	$U_{rel}=2.0\%$	
		频率		(0.1~50)次/min	$U_{rel}=1.6\%$	
		压力		(0~12)kPa	$U=0.06$ kPa	
		氧气浓度		(21%~100%)	$U=2.4\%$	
101	*心脏除颤器	能量	心脏除颤器校准规范 JJF 1149	(0~100) J	$U=2.6J$	
				(100~360) J	$U_{rel}=3.0\%$	
		频率		(40~200) 次/min	$U=1.6$ 次/min	
				(100~200) 次/min	$U_{rel}=1.6\%$	
		脉冲宽度		(20~25)ms	$U=0.7$ ms	
				(25~50)ms	$U_{rel}=2.6\%$	
		电流		(3~100) mA	$U=2.4$ mA	
				(100~150) mA	$U_{rel}=2.6\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 97 页 共 108 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
		电压	JJG-1001 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0.1~4) mV	$U_{rel}=2.6\%$	
		速度		25mm/s	$U_{rel}=1.2\%$	
		心率		(30~200) 次/min	$U_{rel}=1.2\%$	
102	*高频电刀	电流	高频电刀校准规范 JJF 1217	(0.001~0.5)A	$U_{rel}=3.4\%$	
		功率		(1~500)W	$U_{rel}=6.0\%$	
103	*崩解时限测定仪	时间	崩解时限测定仪校准规范 JJF1449	0.1s~30min	$U_{rel}=0.1\%$	
		温度		(0~50) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$	
		长度		(0~100)mm	$U=0.4\text{mm}$	
104	*血液透析装置	电导率	血液透析装置校准规范 JJF 1353	(5~20) mS/cm	$U=0.16 \text{ mS/cm}$	
		温度		(20~100) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$	
		压力		(-40~60) kPa	$U=0.4 \text{ kPa}$	
				(-0.1~0.25) MPa	$U=0.9 \text{ kPa}$	
		流量		(200~2000) mL/min	$U_{rel}=2.0\%$	
质量	2kg、10kg	$U=1.6\text{g}$				



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 98 页 共 108 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
		pH		(1~14) pH	$U=0.05$ pH	
105	*医用热力灭菌设备温度计	温度	医用热力灭菌设备温度计校准规范 JJF1308	偏差: (20~140) °C 温度均匀性: (20~140) °C	$U=0.4$ °C $U=0.3$ °C	
106	*婴儿培养箱	温度	婴儿培养箱校准规范 JJF 1260	(20~50) °C	$U=0.2$ °C	
		相对湿度		(5~100) %RH	$U=2.0$ %RH	
		氧浓度		(30~40) %	$U=2$ %	
		噪声		(30~100) dB	$U=2.0$ dB	
107	*医用注射泵和输液泵	流量	医用注射泵和输液泵校准规范 JJF 1259	(5~19.9) mL/h	$U_{rel}=2.6$ %	
				(20~200) mL/h	$U_{rel}=1.2$ %	
				(201~1000) mL/h	$U_{rel}=2.6$ %	
		压强		(1~250) kPa	$U_{rel}=8.2$ %	
108	表层水温表	温度	表层水温表检定规程 JJG 289	(-5~40) °C	$U=0.06$ °C	
109	*热式风速仪	风速	热式风速仪校准规范 JJF (辽) 81	(0.2~5.0) m/s	$U=0.13$ m/s	
				(>5.0~50) m/s	$U=0.24$ m/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
110	*血细胞分析仪	浓度	血细胞分析仪检定规程 JJG 714	血红蛋白: (50~170) g/L	$U_{rel}=2.2\%$	
				白细胞: (2.9~15.1) $\times 10^9$ 个/L	$U_{rel}=3.2\%$	
				红细胞: (1.9~5.1) $\times 10^{12}$ 个/L	$U_{rel}=2.6\%$	
				血小板: (50~487) $\times 10^9$ 个/L	$U_{rel}=4.2\%$	
111	*尿液分析仪	浓度	尿液分析仪校准规范 JJF 1129	尿糖: (0.001~56) mmol/L	$U_{rel}=7\%$	
				尿蛋白: (0.001~3.0) g/L	$U_{rel}=7\%$	
				红细胞: (5~200) 个/ μ L	$U_{rel}=8\%$	
				白细胞: (1~500) 个/ μ L	$U_{rel}=6\%$	
		(5.0~8.0) pH		$U_{rel}=6\%$		
比重	1.015~1.025	$U=0.005$				
112	*电解质分析仪	浓度	电解质分析仪检定规程 JJG 1051	钠离子: (100.0~180.0) mmol/L	$U_{rel}=2.2\%$	
				氯离子: (80~160) mmol/L	$U_{rel}=1.2\%$	
				钾离子: (1.50~7.50) mmol/L	$U_{rel}=2.8\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L4131

第 100 页 共 108

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
113	*便携式血糖分析仪	浓度	便携式血糖分析仪校准规范 JJF 1383	(2.6~14) mmol/L	$U_{rel}=4\%$	
114	*心电图机	电压	心电图机检定规程 JJG 543	(0.1~5.0) mV	$U_{rel}=1.4\%$	
		时间		(0.01~5) s	$U_{rel}=1.7\%$	
		幅频特性		(0.5~75) Hz, 1mV	$U_{rel}=1.2\%$	
115	*脑电图机	电压	脑电图机检定规程 JJG 1043	(0.1~5.0) mV	$U_{rel}=1.3\%$	
		时间		(0.05~5) s	$U_{rel}=1.7\%$	
		幅频特性		(0.5~75) Hz, 1mV	$U_{rel}=1.2\%$	
116	*医用多参数监护仪	电压	医用多参数监护仪检定规程 JJG(辽) 70	(0.5~2.0) mV	$U_{rel}=2.0\%$	
		呼吸频率		(20~150) 次/分	$U_{rel}=6.2\%$	
		心率		(30~200) 次/分	$U_{rel}=1.2\%$	
		扫描速度		(25~50) mm/s	$U_{rel}=1.2\%$	
		压力		(0~40) kPa	$U=0.2\text{kPa}$	
		血氧饱和度		70%~100%	$U=1.6\%$	
117	*血压计和血压表	压力	血压计和血压表检定规程 JJG 270	(0~40) kPa	$U=0.17\text{kPa}$	



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
118	*无创自动测量血压计	压力	无创自动测量血压计检定规程 JJJG 692	(0~40) kPa	$U=0.17\text{kPa}$	
119	*医用诊断全景牙科 X 射线辐射源	空气比释动能率	医用诊断全景牙科 X 射线辐射源检定规程 JJJG 1101	(1~60) mGy/min	$U_{\text{rel}}=5.4\%$	
		电压		(50~150) kV	$U_{\text{rel}}=3.0\%$	
120	*医用诊断数字减影血管造影 (DSA) 系统 X 射线辐射源	空气比释动能率	医用诊断数字减影血管造影 (DSA) 系统 X 射线辐射源检定规程 JJJG 1067	1mGy/min~1Gy/min	$U_{\text{rel}}=5.4\%$	
		电压		(50~150) kV	$U_{\text{rel}}=3\%$	
121	*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	医用诊断计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源检定规程 JJJG 961	(0.1~999.9) mGy	$U_{\text{rel}}=6.2\%$	
122	*医用数字摄影 (CR、DR) 系统 X 射线辐射源	空气比释动能	医用数字摄影 (CR、DR) 系统 X 射线辐射源检定规程 JJJG 1078	(0.1~999.9) mGy	$U_{\text{rel}}=5.4\%$	
		电压		(50~150) kV	$U_{\text{rel}}=3.0\%$	
123	*医用诊断 X 射线辐射源	空气比释动能率	医用诊断 X 射线辐射源检定规程 JJJG 744	(0.1~999.9) mGy/min	$U_{\text{rel}}=5.4\%$	
		电压		(50~150) kV	$U_{\text{rel}}=3.0\%$	
		电流		(1~500) mA	$U_{\text{rel}}=0.6\%$	
124	*医用超声诊断仪超声源	声强	医用超声诊断仪超声源检定规程 JJJG 639	(0.5~10) mW/cm ²	$U_{\text{rel}}=13\%$	
125	*医用磁共振成像 (MRI) 装置电磁	空间分辨力	医用磁共振成像 (MRI) 装置电磁辐射源检定规程 JJJG (闽) 1041	(0.45~5) mm	$U=0.06\text{mm}$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
	辐射源	磁场强度		(0.1~2.0) T	$U_{rel}=2.4\%$	
		空间线性		(1~170) mm	$U_{rel}=0.8\%$	
126	测量器标准圆弧式检具	粗糙度	铁路机车车辆轮径量具检具检定规程第2部分：轮径测量器检具 JJG 1082.2	(0.001~10) μm	$U_{rel}=7\%$	
		长度		半径：(0~650) mm	$U=9\mu\text{m}$	
		垂直度		(0~500) mm	$U=0.02\text{mm}$	
		圆度		(0.01~2) mm	$U=9\mu\text{m}$	
127	*混凝土抗渗仪	压强	混凝土抗渗仪校验方法 SL 133	(0.1~16) MPa	$U=0.01\text{MPa}$	
		长度		(150~185) mm	$U=0.04\text{mm}$	
128	*混凝土氯离子含量快速测定仪	浓度	混凝土氯离子含量快速测定仪检定规程 JJG (交通) 134	(0.000001~1) mol/L	$U_{rel}=1.0\%$	
		电位		(-2000.0~+2000.0) mV	$U=0.06\text{mV}$	
129	水泥标准筛 (80 μm)	长度	水泥标准筛 (80 μm) 检定规程 JJG(交通) 049	筛框尺寸：(20~200) mm	$U=0.2\text{mm}$	
				筛孔尺寸：(50~150) μm	$U=3\mu\text{m}$	
				金属丝直径：(50~60) μm	$U=2\mu\text{m}$	
130	细集料棱角性试验仪	长度	细集料棱角性试验仪检定规程 JJG(苏) 66	(0~150) mm	$U=0.2\text{mm}$	



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
131	沥青针入度试验仪	容量	JJG 1067-2014 沥青针入度试验仪检定规程 (交通) 067	(0~500) mL	$U=0.6\text{mL}$	
		时间		(0~3600) s	$U=0.1\text{s}$	
		长度		(0~60) mm	$U=0.004\text{mm}$	
				(0.03~0.05) mm	$U=0.01\text{mm}$	
				(0~40) mm	$U=0.02\text{mm}$	
				(0~150) mm	$U=0.04\text{mm}$	
		角度		(8~10) °	$U=0.10^\circ$	
		粗糙度		Ra: (0.001~1) μm	$U_{\text{rel}}=7.2\%$	
		质量		(0~200) g	$U=0.010\text{g}$	
		时间		释放时间: (0~60) s	$U=0.04\text{s}$	
				计时装置: (0~60) s	$U=0.05\text{s}$	
		温度		示值: (-8~+55) °C	$U=0.10^\circ\text{C}$	
				均匀性: (-8~+55) °C	$U=0.07^\circ\text{C}$	
波动性: (-8~+55) °C	$U=0.05^\circ\text{C}$					



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
132	基桩动态测量仪	加速度	基桩动态测量仪检定规程 JJG 930	(0.1~100) m/s ² , (20~160)Hz	$U_{rel}=2.0\%$	
				(0.1~100) m/s ² , 160Hz	$U_{rel}=1.0\%$	
				(0.1~100) m/s ² , (160~2000)Hz	$U_{rel}=2.0\%$	
		速度		(0.1~50) cm/s, (20~160) Hz	$U_{rel}=2.0\%$	
				(0.1~50) cm/s, 160Hz	$U_{rel}=1.0\%$	
				(0.1~50) cm/s, (160~2000)Hz	$U_{rel}=2.0\%$	
		动应变		(10~1000) $\mu\epsilon$, (20~160) Hz	$U_{rel}=2.0\%$	
				(10~1000) $\mu\epsilon$, 160Hz	$U_{rel}=1.0\%$	
				(10~1000) $\mu\epsilon$, (160~2000)Hz	$U_{rel}=2.0\%$	
		频率		(20~2000) Hz	$U_{rel}=0.3\%$	
133	*乳化沥青微粒离子电荷试验仪	长度	乳化沥青微粒离子电荷试验仪检定规程 JJG (交通) 115	(0~50) mm	$U=0.03\text{mm}$	
				(50~100) mm	$U=0.04\text{mm}$	
		直流电压		(5~7) V	$U=0.01\text{V}$	



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		(0~5) min	$U=0.2s$	
134	*沥青混合料拌和机	容量	沥青混合料拌和机检定规程 JJG(交通) 064	(10~20) L	$U=0.06L$	
		速度		(45~75) r/min	$U=(0.08\sim0.10) r/min$	
		时间		时间控制误差: 3min	$U=0.3s$	
		温度		升温时间: 1800s	$U=2.0s$	
135	*静力触探仪	长度	静力触探仪校准规范 JJF 1439	(0~300) mm	$U=0.06mm$	
		角度		$0^{\circ} \sim 320^{\circ}$	$U=0.2^{\circ}$	
		力值		(0.01~100) kN	$U_{rel}=0.4\%$	
		压强		(0~2.5) MPa	$U=0.004MPa$	
136	*振筛机	频率	振筛机校验规程 SL 411	(0~300) 次/min	$U=3 次/min$	
		长度		(0~20) mm	$U=0.2mm$	
137	玻璃珠选形器	长度	玻璃珠选形器检定规程 JJG(交通) 073	(0~400) mm	$U=0.2mm$	
138	*沥青混合料和水泥混凝土搅拌机	质量	沥青混合料和水泥混凝土搅拌设备计量系统检定规程 JJG(交通)	1kg~500kg	$U=0.1kg$	



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
	备计量系统		071	1t~10t	$U=1\text{kg}$	
139	*漆膜弹性测定器	长度	漆膜弹性测定器校准规范 JJF(石化) 006	轴棒直径: (0~25) mm 轴棒厚度: (0~4) mm	$U=0.01\text{mm}$ $U=0.04\text{mm}$	
140	*划痕试验仪	质量	划痕试验仪校准规范 JJF(石化) 009	(0~2000) g	$U=0.2\text{g}$	
		长度		(0~1000) mm	$U=0.06\text{mm}$	
		速度		(0~10) mm/s	$U=0.6\text{mm/s}$	
				(>10~40) mm/s	$U=1.8\text{mm/s}$	
141	*漆膜耐洗刷试验仪	长度	漆膜耐洗刷试验仪校准规范 JJF(石化) 001	刷毛长度: (10~20) mm	$U=0.3\text{mm}$	
				刷子尺寸: (30~100) mm	$U=0.3\text{mm}$	
				刷子行程: (250~350) mm	$U=1\text{mm}$	
		质量		(400~500) g	$U=0.6\text{g}$	
		频率		(30~45) 次/min	$U=0.3\text{次/min}$	
142	*碳化深度测量仪和测量尺	长度	碳化深度测量仪和测量尺校准规范 JJF1721	测量仪: (0~8) mm	$U=0.08\text{mm}$	
				游标式测量尺: (0~70) mm	$U=0.01\text{mm}$	



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
143	*电快速瞬变脉冲群模拟器	脉冲电压 峰值	电快速瞬变脉冲群模拟器校准规范 JJF 1672	数显式测量尺: (0~70) mm	$U=0.01\text{mm}$	
				校对块: (0~8) mm	$U=0.03\text{mm}$	
		时间		(0.25~4) kV	$U_{\text{rel}}=5.0\%\sim 5.6\%$	
				时间: (3~8) ns	$U_{\text{rel}}=8.0\%\sim 8.2\%$	
				脉冲宽度: 1ns~1s	$U_{\text{rel}}=7.8\%$	
				脉冲群持续时间: (0.75~15) ms	$U_{\text{rel}}=8.0\%$	
				脉冲群周期: (10~1000) ms	$U_{\text{rel}}=8.0\%$	
频率	脉冲重复频率: (1~200) kHz	$U_{\text{rel}}=7.8\%$				



No. CNAS L4131

第 108 页 共 108

在线扫码获取验证