

名称：中国建材检验认证集团（山东）计量检测有限公司

地址：山东省烟台市芝罘区通世路 9 号

注册号：CNAS L8196

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

生效日期：2022 年 11 月 11 日 截止日期：2024 年 12 月 23 日

## 附件 5 认可的校准和测量能力范围

注：“测量仪器名称”栏仪器名称前标注\*的项目可开展现场校准。

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
几何量							
1	*金相显微镜	长度	金相显微镜校准规范 JJF 1914	示值：(0~10) mm	$U=1 \mu\text{m}$	CNAS 认可证书	2022-11-11
				左右视场中心相对偏差： (0~1.0) mm	$U=7 \mu\text{m}$		2022-11-11
		放大倍数		(4~120) ×	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2022-11-11
2	*工具显微镜	长度	工具显微镜检定规程 JJG 56	(0~200) mm	$U=1.3 \mu\text{m}$	CNAS 认可证书 不做测深钢卷尺	2022-11-11
3	钢卷尺	长度	钢卷尺检定规程 JJG 4	(0~5) m	$U=0.1\text{mm}+1.0 \times 10^{-5}L$		2022-11-11



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	生效日期
				( $>5\sim100$ ) m	$U=0.2\text{mm}+2.0\times10^{-5}L$		2022-11-11
4	大量程百分表	长度	JJG-MRA 大量程百分表检定规程 JJG 379	(0~50) mm	$U=7.1\mu\text{m}$		2022-11-11
5	*读数显微镜	长度	JJG-MRA 读数、测量显微镜检定规程 JJG 571	(0~8) mm	$U=2.0\mu\text{m}$		2022-11-11
6	*千分尺	长度	JJG-MRA 千分尺检定规程 JJG 21	(0~150) mm	$U=1\mu\text{m}$	JJG-MRA 千分尺检定规程 JJG 21	2022-11-11
				(150~500) mm	$U=2\mu\text{m}$		2022-11-11
				测微螺杆的轴向串动和径向摆动: (0~0.4) mm	$U=1.4\mu\text{m}$		2022-11-11
				微分筒锥面的端面与固定套管毫米刻线的相对位置: (0~1.0) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
				平面度: (0~20) mm	$U=0.1\mu\text{m}$		2022-11-11
				平行度: (0~20) mm	$U=3\mu\text{m}$		2022-11-11
				校对用量杆: (0~175) mm	$U=0.6\mu\text{m}$		2022-11-11
				校对用量杆: (200~475) mm	$U=1.5\mu\text{m}$		2022-11-11
7	*投影仪	长度	JJG-MRA 投影仪校准规范 JJF 1093	(0~200) mm	$U= (1.2+4L) \mu\text{m}, L : \text{m}$	JJG-MRA 投影仪校准规范 JJF 1093	2022-11-11
				直线度: (0~200) mm	$U=1.4\mu\text{m}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 2 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
		放大倍数	中国合格评定认可委员会 高度卡尺检定规程 JJG 31	(4~200) ×	$U_{\text{rel}}=0.02\%$		2022-11-11	
		角度		0° ~360°	$U=2'$		2022-11-11	
		垂直度: (0~200) mm			$U=5''$		2022-11-11	
8	*高度卡尺	长度	高度卡尺检定规程 JJG 31	(0~500) mm	$U=0.01 \text{ mm}$	CNAS	2022-11-11	
				(>500~1000) mm	$U=0.02 \text{ mm}$		2022-11-11	
				平面度: (0~175) mm	$U=1.4 \mu \text{m}$		2022-11-11	
				标尺标记: (0~0.2) mm	$U=0.01 \text{ mm}$		2022-11-11	
				平行度: (0~200) mm	$U=1.4 \mu \text{m}$		2022-11-11	
				各部分相对位置: (0~1.0) mm	$U=0.02 \text{ mm}$		2022-11-11	
				Ra (0.012~6.3) $\mu \text{m}$	$U_{\text{rel}}=20\%$		2022-11-11	
		表面粗糙度	生物显微镜校准规范 JJF 1402	(0~10) mm	$U=3 \mu \text{m}$	CNAS 认可证书	2022-11-11	
		长度		左右视场中心偏差: (0~1.0) mm	$U=6 \mu \text{m}$		2022-11-11	
				(4~120) ×	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 3 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
10	*测量显微镜	长度	读数、测量显微镜检定规程 JJG 571	(0~50) mm	$U=2.0\mu\text{m}$		2022-11-11
		角度		0° ~360°	$U=2'$		2022-11-11
11	线位移传感器	长度	线位移传感器校准规范 JJF 1305	(1~500) mm	$U_{\text{rel}}=0.07\%$	只做拉线(绳)式位移传感器	2022-11-11
12	π尺	长度	π尺校准规范 JJF 1423	Φ (9~500) mm	$U=0.01\text{mm}$	CNAS	2022-11-11
				> Φ 500mm ~ Φ 1.6m	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
				标记宽度: (0~0.2) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
				尺带厚度: (0~2) mm	$U=3\mu\text{m}$		2022-11-11
				副尺与主尺的重合度: (0~200) mm	$U=3\mu\text{m}$		2022-11-11
				副尺间隔: (0~200) mm	$U=2\mu\text{m}$		2022-11-11
13	纤维卷尺、测绳	长度	纤维卷尺、测绳检定规程 JJG 5	(0~5) m	$U=0.2\text{mm}+2.0\times 10^{-4}L$	CNAS	2022-11-11
				(>5~100) m	$U=0.6\text{mm}+4.0\times 10^{-4}L$		2022-11-11
14	钢直尺	长度	钢直尺检定规程 JJG 1	示值: (0~1000) mm	$U=0.04\text{mm}$	认可证	2022-11-11



No. CNAS L8196

第 4 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
			中国合格评定认可委员会 JJAC-MRA 国家认可委 证书附件	示值: (>1000~2000) mm	$U=0.10\text{mm}$		2022-11-11
				平面度: (0~2000) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
				直线度: (0~2000) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
				垂直度: (0~2000) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
				圆弧半径: (0~50) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
15	*影像测量仪	长度	影像测量仪校准规范 JJF 1318	(0~200) mm	$U=1.0 \mu\text{m}+1.5 \times 10^{-6}L$		2022-11-11
16	*带表千分尺	长度	带表千分尺检定规程 JJG427	(0~100) mm	$U=1.0 \mu\text{m}$		2022-11-11
				平面度: (0~100) mm	$U=0.2 \mu\text{m}$		2022-11-11
				平行度: (0~100) mm	$U=0.6 \mu\text{m}$		2022-11-11
17	杠杆表	长度	杠杆表检定规程 JJG 35	杠杆千分表 (0~0.4) mm	$U=0.6 \mu\text{m}$		2022-11-11
				杠杆百分表 (0~1) mm	$U=2.6 \mu\text{m}$		2022-11-11
18	杠杆千分尺、 杠杆卡规	长度	杠杆千分尺、杠杆卡规检定规程 JJG 26	杠杆卡规: (0~200) mm	$U=0.3 \mu\text{m}$		2022-11-11
				杠杆千分尺: (0~40) mm	$U=0.5 \mu\text{m}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 5 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
			中国合格评定国家认可委员会 JJF-MRA-001-2019 证书附件	杠杆千分尺: (>40~60) mm	$U=0.7 \mu m$	JJF-MRA-001-2019 证书附件	2022-11-11
				杠杆千分尺: (>60~85) mm	$U=0.9 \mu m$		2022-11-11
				杠杆千分尺: (>85~100) mm	$U=1.1 \mu m$		2022-11-11
				指示表: (0~0.3) mm	$U=0.5 \mu m$		2022-11-11
				指针与表盘相对位置: (0~50) mm	$U=2 \mu m$		2022-11-11
				杠杆千分尺微分筒锥面的端面与固定套管毫米刻线的相对位置: (0~1) mm	$U=0.02 mm$		2022-11-11
				平面度: (0~20) mm	$U=0.1 \mu m$		2022-11-11
				平行度: (0~20) mm	$U=1.5 \mu m$		2022-11-11
				校对用量杆: (0~180) mm	$U=0.37 \mu m$		2022-11-11
				内径千分表 (10~400) mm	$U=1.2 \mu m$	JJF-MRA-001-2019 证书附件 认可证书章	2022-11-11
19	内径表	长度	内径表校准规范 JJF 1102	内径百分表 (6~450) mm, 测头工作行程<1mm 时	$U=2.8 \mu m$		2022-11-11
				内径百分表 (6~450) mm, 测头工作行程>1mm 时	$U=3.8 \mu m$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 6 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国 表面粗糙度	合格评定 认可 通用卡尺检定规程 JJG 30	半径: (1~25) mm	$U=0.01\text{mm}$	委员会 证书附件	2022-11-11
				工作行程: (0~2) mm	$U=3\mu\text{m}$		2022-11-11
				定中心装置准确性: (0~160) mm	$U=0.8\mu\text{m}$		2022-11-11
				$R_a$ (0.012~6.3) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=20\%$		2022-11-11
20	*通用卡尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG 30	(0~300) mm	$U=0.01\text{mm}$	委员会 证书附件	2022-11-11
				(>300~500) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
				(>500~1000) mm	$U=0.03\text{mm}$		2022-11-11
				内量爪基本尺寸: (0~25) mm	$U=0.006\text{mm}$		2022-11-11
				各部分相对位置: (0~1) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
				平面度: (0~100) mm	$U=1.0\mu\text{m}$		2022-11-11
				平行度: (0~100) mm	$U=0.006\text{mm}$		2022-11-11
21	指示表 (指针式、数显式)	长度	指示表 (指针式、数显式) 检定规程 JJG34	千分表 (0~10) mm	$U=1.7\mu\text{m}$	委员会 证书附件	2022-11-11
				百分表 (0~10) mm	$U=5.7\mu\text{m}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 7 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
22	湿膜厚度测量规	长度 中 国	湿膜厚度测量规校准规范 JJF 1484	(5~100) $\mu\text{m}$	$U=1 \mu\text{m}$	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
				(>100~3000) $\mu\text{m}$	$U=3 \mu\text{m}$		2022-11-11
		表面粗糙度		直径差: (0~1500) $\mu\text{m}$	$U=1.2 \mu\text{m}$		2022-11-11
				R <sub>a</sub> (0.012~6.3) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=20\%$		2022-11-11
23	*厚度表	长度	厚度表校准规范 JJF 1255	(0~1) mm	$U=2 \mu\text{m}$	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
				(>1~30) mm	$U=5 \mu\text{m}$		2022-11-11
		表面粗糙度		指针与表盘相互位置: (0~50) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
				R <sub>a</sub> (0.012~6.3) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=20\%$		2022-11-11
24	内径千分尺	长度	内径千分尺检定规程 JJG 22	(50~500) mm	$U=1.1 \mu\text{m}+5.0 \times 10^{-6}L$	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
				半径: (1~25) mm	$U=0.5\text{mm}$		2022-11-11
				微分筒锥面的端面与固定套管毫米刻线的相对位置: (0~1.0) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
				校对用卡规长度: (50~250) mm	$U=1.4 \mu\text{m}$		2022-11-11
				平行度: (0~50) mm	$U=1.4 \mu\text{m}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 8 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		表面粗糙度		Ra (0.012~6.3) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=20\%$		2022-11-11
25	测量内尺寸千分尺	长度	中国合格评定认可委员会 测量内尺寸千分尺校准规范 JJF 1411	(5~50) mm	$U=1.3\mu\text{m}$	认可证书附件	2022-11-11
				(>50~100) mm	$U=1.5 \mu\text{m}$		2022-11-11
				(>100~125) mm	$U=1.8\mu\text{m}$		2022-11-11
				(>125~200) mm	$U=2.2\mu\text{m}$		2022-11-11
				刻线宽度: (0~0.20) mm	$U=0.012\text{mm}$		2022-11-11
				微分筒锥面端面棱边至固定套筒刻线面的距离: (0~1.0) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
				微分筒锥面的端面与固定套管毫米刻线的相对位置: (0~1.0) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
				平行度: (0~200) mm	$U=1.4 \mu\text{m}$		2022-11-11
				半径: (1~25) mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-11-11
		表面粗糙度		Ra (0.012~6.3) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=20\%$		2022-11-11
26	*深度千分尺	长度	深度千分尺检定规程 JJG 24	(0~200) mm	$U=1.2 \mu\text{m}$	认可证书	2022-11-11



No. CNAS L8196

第 9 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
			中国合格评定认可委员会 JJAC-MRA 证书附件	(>200~300) mm	$U=1.6 \mu m$	JJAC-MRA 证书附件	2022-11-11
				微分筒锥面的端面与固定套管毫米刻线的相对位置: (0~1.0) mm	$U=0.02mm$		2022-11-11
				平面度: (0~110) mm	$U=1.4 \mu m$		2022-11-11
				平行度: (0~300) $\mu m$	$U=1.4 \mu m$		2022-11-11
				校对量具尺寸: (0~180) mm	$U=1.3\mu m$		2022-11-11
27	*指示类量具检定仪	长度	指示类量具检定仪检定规程 JJG 201	(0~10) mm	$U=0.5 \mu m$	JJAC-MRA 证书附件 认可证书 2022-11-11	2022-11-11
				(>10~30) mm	$U=0.8 \mu m$		2022-11-11
				(>30~50) mm	$U=1.2 \mu m$		2022-11-11
				固定套管刻线面与微分筒棱边上边缘的距离: (0~1.0) mm	$U=0.02mm$		2022-11-11
				平面度: (0~20) mm	$U=0.5 \mu m$		2022-11-11
		表面粗糙度		R <sub>a</sub> (0.012~6.3) $\mu m$	$U_{rel}=20%$		2022-11-11
28	*断差尺	长度	断差尺校准规范 JJF (浙) 1130	(-50~+50) mm	$U=0.01mm$	认可证书 2022-11-11	2022-11-11



No. CNAS L8196

第 10 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期		
		表面粗糙度	JJAC-MRA 中国合格评定国家认可委员会 内测卡尺校准规范 JJF(浙) 1091	标尺标记宽度: (0~0.2) mm	$U=0.012\text{mm}$		2022-11-11		
				平面度: (0~50) mm	$U=1.2 \mu\text{m}$		2022-11-11		
				Ra (0.012~6.3) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=20\%$		2022-11-11		
29	*内测卡尺	长度	(0~300) mm (>300~500) mm 标尺标记宽度: (0~0.2) mm Ra (0.012~6.3) $\mu\text{m}$	(0~300) mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-11-11		
				(>300~500) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11		
				标尺标记宽度: (0~0.2) mm	$U=0.012\text{mm}$		2022-11-11		
		表面粗糙度		Ra (0.012~6.3) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=20\%$		2022-11-11		
		直线度	刀口形直尺检定规程 JJG63	(75~175) mm	$U=0.33 \mu\text{m}$		2022-11-11		
30	刀口形直尺			(>175~225) mm	$U=0.5 \mu\text{m}$		2022-11-11		
				(>225~500) mm	$U=0.76 \mu\text{m}$		2022-11-11		
	垂直度 平面度	直角尺检定规程 JJG7	(50~500) mm	$U=3.0 \mu\text{m}$		2022-11-11			
31			直角尺			(50~315) mm	$U=1.2 \mu\text{m}$	2022-11-11	
						(>315~500) mm	$U=3.0 \mu\text{m}$	2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 11 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		直线度	JJF414-2007 中国合格评定国家认可委员会 通用长度量具校准规范 JJF 1959 证书附件	(50~315) mm	$U=1.2 \mu m$		2022-11-11
		平行度		(>315~500) mm	$U=3.0 \mu m$		2022-11-11
		长度		(50~500) mm	$U=3.0 \mu m$		2022-11-11
				(0~500) mm	$U=0.2mm$		2022-11-11
32	*通用角度尺	角度	通用角度尺校准规范 JJF 1959	0° ~360°	$U=1'$		2022-11-11
		平行度		(0~100) mm	$U=2 \mu m$		2022-11-11
		垂直度		(0~100) mm	$U=3 \mu m$		2022-11-11
33	电子水平仪	角度	电子水平仪和合像水平仪 检定规程 JJG 103	(0~5) mm/m	$U=2 \mu m/m$		2022-11-11
34	合像水平仪	角度	电子水平仪和合像水平仪 检定规程 JJG 103	(0~20) mm/m	$U=1 \mu m/m$		2022-11-11
35	条式水平仪	角度	框式水平仪和条式水平仪 校准规范 JJF 1084	(0.02~0.1) mm/m	$U_{rel}=5.8\%$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书	2022-11-11
		平面度		(0~300) mm	$U=1.0 \mu m$		2022-11-11
36	框式水平仪	角度	框式水平仪和条式水平仪 校准规范 JJF 1084	(0.02~0.1) mm/m	$U_{rel}=5.8\%$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书	2022-11-11
		平面度		(0~300) mm	$U=1.0 \mu m$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 12 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
37	水平仪检定器	角度	JJG-MRA 水平仪检定器检定规程 JJG 191	(0.005~1.5) mm/m	$U_{\text{rel}}=2.0\%$	中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		长度		平面度: (0~100) mm	$U=0.5 \mu\text{m}$		2022-11-11
				间距和相对位置: (0~1) mm	$U=0.03\text{mm}$		2022-11-11
38	*水平尺	角度	JJF 1085 水平尺校准规范 JJF 1085	(0.5~10) mm/m	$U_{\text{rel}}=7\%$	2022-11-11 2022-11-11	2022-11-11
		平面度		(0~1000) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
39	*倾角仪	角度	JJF 1915 倾角仪校准规范 JJF 1915	0° ~ 360°	$U=8''$	2022-11-11 2022-11-11 2022-11-11	2022-11-11
		平行度		(0~600) mm	$U=7 \mu\text{m}$		2022-11-11
		垂直度		(0~600) mm	$U=7 \mu\text{m}$		2022-11-11
40	刮板细度计	长度	JJG 905 刮板细度计检定规程 JJG 905	(0~150) $\mu\text{m}$	$U=1.0 \mu\text{m}$	2022-11-11 2022-11-11	2022-11-11
		直线度		(0~175) mm	$U=0.6 \mu\text{m}$		2022-11-11
41	*试模	长度	JJF 1307 试模校准规范 JJF 1307	(0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$	2022-11-11 2022-11-11 2022-11-11	2022-11-11
				(>300~600) mm	$U=0.18\text{mm}$		2022-11-11
				缝隙: (0~1) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 13 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
		表面粗糙度	JJAC-MRA 中国合格评定国家认可委员会 公法线千分尺检定规程 JJG 82	Ra (0.012~6.3) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=20\%$		2022-11-11	
		平面度		(0~500) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11	
		垂直度		(0~500) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11	
42	*公法线千分尺	长度	JJAC-MRA 中国合格评定国家认可委员会 公法线千分尺检定规程 JJG 82	(0~200) mm	$U=1.3 \mu\text{m}$		2022-11-11	
				微分筒锥面的端面与固定套管毫米刻线的相对位置: (0~1.0) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11	
				平面度: (0~20) mm	$U=1.4 \mu\text{m}$		2022-11-11	
				校对量杆尺寸: (0~180) mm	$U=0.7 \mu\text{m}$		2022-11-11	
				(6~6.5) kg	$U=20\text{g}$		2022-11-11	
43	*胶砂试模	质量	JJAC-MRA 中国合格评定国家认可委员会 胶砂试模检定规程 JJG (建材) 122	(0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$	JJAC-MRA 中国合格评定国家认可委员会 认可证书 章	2022-11-11	
		长度		垂直度: (0~300) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11	
				平面度: (0~300) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11	
				间隙: (0~1) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11	
				Ra (0.012~6.3) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=20\%$		2022-11-11	
		表面粗糙度						



No. CNAS L8196

第 14 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
44	*平板	平面度 中国	平板检定规程 JJG 117 合格评定 认可 证书附件	(100×160~800×500) mm	$U=1.2 \mu m$	JJAC-MRA 国家认可委 员会	2022-11-11
				(>800×500~1600×1000) mm	$U=2.4 \mu m$		2022-11-11
				(>1600×1000~5000×3000) mm	$U=5.0 \mu m$		2022-11-11
45	*数显测高仪	长度	数显测高仪校准规范 JJF 1254	(0~900) mm	$U=1.0 \mu m$	JJAC-MRA 国家认可委 员会	2022-11-11
		垂直度		(0~900) mm	$U=2 \mu m$		2022-11-11
46	普通水准标尺	长度	水准标尺检定规程 JJG 8	(0~5) m	$U=0.6mm$	JJAC-MRA 国家认可委 员会	2022-11-11
				连接部分: (0~160) mm	$U=0.2mm$		2022-11-11
				弯曲差: (0~5) m	$U=0.2mm$		2022-11-11
47	*齿厚卡尺	长度	齿厚卡尺校准规范 JJF 1072	模数 (1~25) mm	$U=0.01mm$	JJAC-MRA 国家认可委 员会 认可证书	2022-11-11
				标尺标记宽度: (0~0.5) mm	$U=0.012mm$		2022-11-11
				平面度: (0~150) mm	$U=3 \mu m$		2022-11-11
				平行度: (0~100) mm	$U=3 \mu m$		2022-11-11
				各部分相对位置: (0~1.0) mm	$U=0.02mm$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 15 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
		表面粗糙度		Ra (0.012~6.3) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=20\%$		2022-11-11	
48	*陶瓷砖标准板	长度	陶瓷砖标准板校准规范 JJF(国检)43	(0~1000) mm	$U=0.24\text{mm}$		2022-11-11	
49	表面粗糙度比较样块	长度	表面粗糙度比较样块校准规范 JJF 1099	Ra (0.012~6.3) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2022-11-11	
50	试验筛	长度	试验筛校准规范 JJF 1175	(0.045~5) mm	$U=1.8 \mu\text{m}$		2022-11-11	
				(>5~125) mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-11-11	
51	光滑极限量规	长度	光滑极限量规检定规程 JJG 343	塞规(1~100) mm	$U=0.6 \mu\text{m}$		2022-11-11	
				塞规: (>100~400) mm	$U=1.0 \mu\text{m}$		2022-11-11	
				环规(13~100) mm	$U=1.2 \mu\text{m}$		2022-11-11	
		平行度		卡规(13~200) mm	$U=1.2 \mu\text{m}$		2022-11-11	
				(0~200) mm	$U=1.2 \mu\text{m}$		2022-11-11	
		平面度		(0~50) mm	$U=1.2 \mu\text{m}$		2022-11-11	
52	*测厚仪	长度	测厚仪校准规范 JJF(国检)1	压板尺寸: (0~200) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11	
				测针直径: (0~25) mm	$U=6 \mu\text{m}$		2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 16 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				厚度: (0~200) mm	$U=2 \mu m$		2022-11-11
53	圆柱螺纹量规	长度 国	圆柱螺纹量规校准规范 JJF 1345	塞规: (M1~M200) mm	$U=3 \mu m$	国家认可委员会	2022-11-11
				环规: (M20~M100) mm	$U=3 \mu m$		2022-11-11
54	*电感测微仪	长度	电感测微仪校准规范 JJF 1331	(-1000~1000) $\mu m$	$U=0.06 \mu m$		2022-11-11
55	*扭簧比较仪	长度	扭簧比较仪检定规程 JJG 118	(-100~+100) $\mu m$	$U=0.2 \mu m$	不做影像类测量系统	2022-11-11
		表面粗糙度		Ra (0.012~6.3) $\mu m$	$U_{rel}=20\%$		2022-11-11
56	*坐标测量机	长度	坐标测量机校准规范 JJF 1064	(20~1500) mm	$U=1 \mu m+3\times10^{-6}L$	不做影 像类测 量系统	2022-11-11
57	*测长仪	长度	测长仪校准规范 JJF 1189	(0~100) mm	$U=0.5 \mu m$	国家认可委员会	2022-11-11
				平面度: (0~100) mm	$U=0.05 \mu m$		2022-11-11
				内测尺寸: (14~50) mm	$U=0.7 \mu m$		2022-11-11
58	*引伸计	长度	引伸计检定规程 JJG 762	变形量 (0~0.3) mm	$U=1 \mu m$	不做 0.2 级	2022-11-11
				变形量: (>0.3~25) mm	$U_{rel}=0.5\%$		2022-11-11
		长度		标距: (0~300) mm	$U=0.06 mm$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 17 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				标距: (>300~500) mm	$U=0.10\text{mm}$		2022-11-11
59	*超声波测厚仪	长度	超声波测厚仪校准规范 JJF 1126	(0.5~200) mm (-100~+100) $\mu\text{m}$	$U=0.02\text{mm}$ $U=0.07\mu\text{m}$		2022-11-11
60	*光学计	长度	光学计检定规程 JJG 45	平面度: (0~80) mm	$U=0.05\mu\text{m}$		2022-11-11
				相对位置: (0~1.0) mm	$U=0.2\mu\text{m}$		2022-11-11
				测量仪 (0~20) mm	$U=0.08\text{mm}$		2022-11-11
61	*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 JJF 1721	测量尺 (0~70) mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-11-11
				校对块高度: (0~10) mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-11-11
				测量仪: 10 $\mu\text{m}$ ~1mm	$U=1.1\mu\text{m}$		2022-11-11
62	*磁性、电涡流式覆层厚度测量仪	长度	磁性、电涡流式覆层厚度测量仪检定规程 JJG 818	测量仪: (>1~10) mm	$U_{\text{rel}}=0.2\%$	只测 C 级, D 级	2022-11-11
				膜厚片厚度: (0~100) $\mu\text{m}$	$U=0.12\mu\text{m}$		2022-11-11
				膜厚片厚度: (>100~1500) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2022-11-11
63	楔形塞尺	长度	楔形塞尺校准规范 JJF 1548	I型: (0~60) mm	$U=3\mu\text{m}$	认可证书	2022-11-11



No. CNAS L8196

第 18 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
		平面度	中国合格评定认可委员会 JJAC-MRA/CNAS 证书附件	II型 : (0~15) mm	$U=9 \mu m$		2022-11-11	
				数显: (0~40) mm	$U=0.01 mm$		2022-11-11	
				II型: (0~15) mm	$U=5 \mu m$		2022-11-11	
		直线度		数显: (0~40) mm	$U=2 \mu m$		2022-11-11	
				(0~200) mm	$U=3 \mu m$		2022-11-11	
		表面粗糙度		Ra (0.012~6.3) $\mu m$	$U_{rel}=20\%$		2022-11-11	
64	塞尺	长度	塞尺检定规程 JJG 62	(0.02~0.10) mm	$U=1.5 \mu m$		2022-11-11	
				(>0.10~3.00) mm	$U=2.7 \mu m$		2022-11-11	
65	标准环规	长度	标准环规检定规程 JJG 894	(20~160) mm	$U=0.7 \mu m+6\times10^{-6}L$		2022-11-11	
66	带表卡规	长度	带表卡规校准规范 JJF 1253	(0.5~100) mm	$U=8 \mu m$	中国合格评定 认可委员会 证书附件	2022-11-11	
		表面粗糙度		Ra (0.012~6.3) $\mu m$	$U_{rel}=20\%$		2022-11-11	
67	*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	Ra (0.012~10) $\mu m$	$U_{rel}=4\%$	中国合格评定 认可委员会 证书附件	2022-11-11	
		直线度		(0~100) mm	$U=3 \mu m$		2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 19 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
		长度	JJAC-MRA 半径样板检定规程 JJG 58	(1~11) $\mu\text{m}$	$U=1.2 \mu\text{m}$		2022-11-11	
		角度		55° ~ 95°	$U=2^\circ$		2022-11-11	
68	半径样板	长度	半径样板检定规程 JJG 58	R(1~25) mm	$U=5 \mu\text{m}$		2022-11-11	
69	焊接检验尺	长度	焊接检验尺检定规程 JJG 704	(0~50) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11	
				(>50~80) mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-11-11	
				距离: (0~1.0) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11	
				平面度: (0~20) mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-11-11	
		角度		标记宽度: (0~0.2) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11	
				0° ~ 70°	$U=5'$		2022-11-11	
				Ra (0.012~6.3) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=20\%$		2022-11-11	
70	*制样机	长度	制样机校准规范 JJF(国检)9	(0~300) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11	
		转速		(2.5~3000) r/min	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2022-11-11	
71	*超声波探伤试块	长度	超声波探伤试块校准规范 JJF 1487	(0~200) mm	$U=0.01\text{mm}$	认可证书	2022-11-11	



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	生效日期
		表面粗糙度	JJAC-MRA 中国合格评定国家认可委员会 证书附件	(>200~500) mm	$U=0.06\text{mm}$	CNAS 认可证书 2022-11-11	2022-11-11
				平面度: (0~500) mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-11-11
				垂直度: (100~300) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
				平行度: (0~300) mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-11-11
				Ra (0.012~6.3) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=20\%$		2022-11-11
				(0.1~25) mm	$U=0.3\text{ }\mu\text{m}$		2022-11-11
72	针规	长度	针规、三针校准规范 JJF 1207	(0.1~25) mm	$U=0.3\text{ }\mu\text{m}$	CNAS 认可证书 2022-11-11	2022-11-11
		圆度		(0.1~25) mm	$U=0.3\text{ }\mu\text{m}$		2022-11-11
		直线度		(0~60) mm	$U=0.3\text{ }\mu\text{m}$		2022-11-11
73	水准仪	角度	水准仪检定规程 JJG 425	-25°~+25°	$U=1.8''$		2022-11-11
74	光学经纬仪	角度	光学经纬仪检定规程 JJG 414	水平角: 0° ~360°	$U=0.3''$		2022-11-11
75	全站型电子速测仪(含电子经纬仪)	角度	全站型电子速测仪检定规程 JJG 100	水平角: 0° ~360°	$U=0.3''$	CNAS 认可证书 2022-11-11	2022-11-11
				竖直角: -30° ~30°	$U=1.0''$		2022-11-11
76	间隙式湿膜制备器	长度	间隙式湿膜制备器校准规范 JJF(石化) 053	深度: (0~5) mm	$U=0.5\text{ }\mu\text{m}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 21 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				间隙长度: (0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-11-11
77	环刀	长度	切土环刀校验方法 SL 110	$\Phi$ (20~90) mm (0~100) mm	$U=0.01\text{mm}$ $U=0.04\text{mm}$		2022-11-11
				$0^\circ \sim 30^\circ$	$U=0.2^\circ$		2022-11-11
		角度		Ra (0.012~6.3) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=20\%$		2022-11-11
		表面粗糙度		直径: (8~50) mm	$U=0.7\text{mm}$		2022-11-11
78	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 JJF 1224	厚度: (8~300) mm	$U=0.7\text{mm}$		2022-11-11
79	机械式比较仪	长度	机械式比较仪检定规程 JJG 39	(-0.4~+0.4) mm	$U=0.2 \mu\text{m}$		2022-11-11
热学							
1	廉金属热电偶	温度	廉金属热电偶校准规范 JJF 1637	(-40~300) °C	$U= (0.2 \sim 0.5) \text{ }^\circ\text{C}$	CNAS 合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
				(300~800) °C	$U= (0.5 \sim 0.8) \text{ }^\circ\text{C}$		2022-11-11
				(800~1100) °C	$U= (0.8 \sim 1.2) \text{ }^\circ\text{C}$		2022-11-11
2	铠装热电偶	温度	铠装热电偶校准规范 JJF 1262	(-40~300) °C	$U= (0.2 \sim 0.5) \text{ }^\circ\text{C}$	认可证书	2022-11-11



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	生效日期
			中国合格评定国家认可委员会 工业铂、铜热电阻检定规程 JJG 229	(300~800) °C	$U= (0.5 \sim 0.8) °C$		2022-11-11
				(800~1100) °C	$U= (0.8 \sim 1.2) °C$		2022-11-11
3	工业铂热电阻	温度		(-40~300) °C	$U= (0.05 \sim 0.08) °C$		2022-11-11
				(600~850) °C	$U= 0.5 °C$		2022-11-11
4	工业铜热电阻	温度	工业铂、铜热电阻检定规程 JJG 229	(-40~150) °C	$U= (0.05 \sim 0.08) °C$		2022-11-11
5	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	(-40~300) °C	$U= (0.08 \sim 0.15) °C$	不做高精密型	2022-11-11
6	电接点玻璃水银温度计	温度	电接点玻璃水银温度计检定规程 JJG 131	(-30~300) °C	$U= (0.1 \sim 0.6) °C$		2022-11-11
7	双金属温度计	温度	双金属温度计校准规范 JJF 1908	(-40~300) °C	$U= (0.6 \sim 1.2) °C$		2022-11-11
8	压力式温度计	温度	压力式温度计校准规范 JJF1909	(-40~300) °C	$U= (0.6 \sim 1.2) °C$		2022-11-11
9	数字温度计	温度	数字温度计校准规范 JJF(苏)95	(-40~300) °C	$U= (0.08 \sim 0.4) °C$		2022-11-11
				(300~1000) °C	$U= (1.0 \sim 1.2) °C$		2022-11-11
10	热敏电阻测温仪	温度	热敏电阻测温仪校准规范 JJF 1379	(-40~200) °C	$U= 0.2 °C$		2022-11-11
11	温度数据采集仪	温度	温度数据采集仪校准规范 JJF1366	(-40~300) °C	$U= 0.2 °C$	只做外置传感器	2022-11-11



No. CNAS L8196

第 23 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
12	温度巡回检测仪	温度	温度巡回检测仪校准规范 JJF 1171	(-40~300) °C	$U=(0.12\sim1.0)$ °C		2022-11-11
13	温度变送器	温度	中国合格评定国家认可委员会 温度变送器校准规范 JJF 1183	带热电阻传感器: (-40~300) °C	$U=(0.2\sim0.6)$ °C		2022-11-11
				带热电偶传感器: (300~1200) °C	$U=(1.0\sim2.0)$ °C		2022-11-11
				不带传感器配热电阻: (-40~600) °C	$U=(0.2\sim0.3)$ °C		2022-11-11
				不带传感器配热电偶: (0~1200) °C	$U=(0.7\sim1.4)$ °C		2022-11-11
14	温湿度变送器	温度	温湿度变送器校准规范 JJF(浙) 1035	(5~50) °C	$U=0.4$ °C		2022-11-11
		湿度		30%RH~90%RH	$U=2.0\%$ RH		2022-11-11
15	*数字式温度指示调节仪	温度	数字温度指示调节仪检定规程 JJG 617	配热电阻: (-50~600) °C	$U=0.4$ °C		2022-11-11
				配热电偶: (0~1300) °C	$U=1.4$ °C		2022-11-11
16	*工业过程测量记录仪	温度 直流电阻 直流电流	工业过程测量记录仪检定规程 JJG 74	配热电阻: (-50~600) °C	$U=1.0$ °C		2022-11-11
				配热电偶: (0~1300) °C	$U=1.5$ °C		2022-11-11
				(1~4000) Ω	$U_{rel}=1.2\%$	认可证书 CNAS	2022-11-11
				(0.1~20) mA	$U_{rel}=1.1\%$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 24 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		直流电压	JJAC-MRA 模拟式温度指示调节仪检定规程 JJG 951	(0.1~10) V	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2022-11-11
		时间		(1~60) s	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11
17	*模拟式温度指示调节仪表	温度	模拟式温度指示调节仪检定规程 JJG 951	配热电阻: (-50~600) °C	$U=1.0\text{°C}$		2022-11-11
				配热电偶: (0~1300) °C	$U=1.5\text{°C}$		2022-11-11
				(30~80) °C	$U=0.4\text{°C}$		2022-11-11
				(0~5) mL / (h • 80cm <sup>2</sup> )	0.2mL / (h • 80cm <sup>2</sup> )		2022-11-11
19	*箱式电阻炉	温度	箱式电阻炉校准规范 JJF 1376	(100~1000) °C	$U=1.6\text{°C}$	只做容积不大于 0.15m <sup>3</sup>	2022-11-11
20	*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	1000 °C	$U=0.4\text{°C}$		2022-11-11
21	*恒温槽	温度	恒温槽技术性能测试规范 JJF 1030	均匀性: (-60~300) °C	$U=0.003\text{°C}$	CNAS 合格评定国家 认可委员会 认可证书	2022-11-11
				波动性: (-60~300) °C	$U=0.005\text{°C}$		2022-11-11
22	*沥青老化烘箱	时间	沥青老化烘箱检定规程 JJG(交通) 056	(0~200) min	$U=0.2\text{s}$	CNAS 合格评定国家 认可委员会 认可证书	2022-11-11
		温度		(0~250) °C	$U=0.5\text{°C}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 25 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		转速	中国合格评定国家认可委员会 JJF-MRA/CNAS	(0~20) r/min	$U=0.2\text{r}/\text{min}$		2022-11-11
		长度		(0~200) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11
		流量		(1~10) L/min	$U_{\text{rel}}=4\%$		2022-11-11
23	*水浴锅	温度	电热恒温水浴锅校验方法 SL144.6	(5~100) °C	$U=0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$		2022-11-11
24	*低温试验箱	温度	环境试验设备温度湿度参数校准规范 JJF1101	(-80~20) °C	$U=0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$		2022-11-11
25	*恒温振荡器	温度	恒温振荡器校准规范 JJF(国检) 11	(0~100) °C	$U=0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$		2022-11-11
		频率		(0~200) 次/min	$U=1.2\text{ 次}/\text{min}$		2022-11-11
26	*导热系数测试仪	导热系数	防护热板导热系数测试仪校准规范 JJF(浙) 1141	(0.01~1) W/(m·K)	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2022-11-11
27	*蒸汽灭菌器	温度	蒸汽灭菌器温度、压力校准规范 JJF(苏) 96	(40~135) °C	$U=0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$	认可证书 CNAS	2022-11-11
		压力		(0~0.4) MPa	$U=0.002\text{MPa}$		2022-11-11
		时间		(0~1) h	$U=1.0\text{s}$		2022-11-11
28	*干体式温度校准器	温度	干体式温度校准器校准方法 JJF1257	(-80~300) °C	$U=0.32\text{ }^{\circ}\text{C}$	认可证书 CNAS	2022-11-11
				(300~1300) °C	$U=1.4\text{ }^{\circ}\text{C}$		2022-11-11



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	生效日期
29	热像仪	温度	热像仪校准规范 JJF 1187	(100~300) °C	$U= (0.5 \sim 2.0) \text{ } ^\circ\text{C}$		2022-11-11
30	工作用辐射温度计	温度	工作用辐射温度计检定规程 JJG 856	(50~300) °C	$U= (0.5 \sim 2.0) \text{ } ^\circ\text{C}$		2022-11-11
31	机械式温湿度计	温度	机械式温湿度计检定规程 JJG 205	(5~50) °C	$U= 0.8 \text{ } ^\circ\text{C}$		2022-11-11
		湿度		30%RH~90%RH	$U= 2.0 \% \text{RH}$		2022-11-11
32	数字式温湿度计	温度	数字式温湿度计校准规范 JJF 1076	(5~50) °C	$U= 0.8 \text{ } ^\circ\text{C}$		2022-11-11
		湿度		30%RH~90%RH	$U= 2.0 \% \text{RH}$		2022-11-11
33	*环境试验设备	温度	环境试验设备温度湿度参数校准规范 JJF 1101	(-80~300) °C	$U= (0.3 \sim 0.6) \text{ } ^\circ\text{C}$		2022-11-11
		湿度		(30~95) %RH	$U= 2.0 \% \text{RH}$		2022-11-11
34	WBGT 指数仪温度计	温度	WBGT 指数仪温度计校准规范 JJF 1407	(5~60) °C	$U= 0.2 \text{ } ^\circ\text{C}$		2022-11-11
				(60~120) °C	$U= 0.1 \text{ } ^\circ\text{C}$		2022-11-11
35	*温度显示仪	温度	温度显示仪校准规范 JJF 1664	配热电阻: (-100~600) °C	$U= 0.4 \text{ } ^\circ\text{C}$		2022-11-11
				配热电偶: (0~1300) °C	$U= (0.6 \sim 1.4) \text{ } ^\circ\text{C}$		2022-11-11
36	医用电子体温计	温度	医用电子体温计检定规程 JJG 1162	(30~43) °C	$U= 0.03 \text{ } ^\circ\text{C}$	认可证书	2022-11-11



No. CNAS L8196

第 27 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
37	玻璃体温计	温度	玻璃体温计检定规程 JJG 111	(30~43) °C	$U=0.04\text{ }^{\circ}\text{C}$		2022-11-11
38	*恒温加热台	温度	恒温加热台校准规范 JJF(军工) 256	(50~400) °C	$U=1.5\text{ }^{\circ}\text{C}$		2022-11-11
39	*石油产品倾点浊点测定仪	温度	石油产品倾点浊点测定仪校准规范 JJF 1869	倾点: (-70~0) °C	$U=3.5\text{ }^{\circ}\text{C}$		2022-11-11
				浊点: (-70~0) °C	$U=2.0\text{ }^{\circ}\text{C}$		2022-11-11
40	*水-紫外线辐照试验箱	温度	水紫外线辐照试验箱校准规范 JJF(国检) 99	(30~50) °C	$U=0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$		2022-11-11
41	*吸附管定标活化箱	温度	活化箱校准规范 JJF(国检) 100	(20~100) °C	$U=0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$		2022-11-11
42	*磁力加热搅拌器	温度	磁力加热搅拌器校准规范 JJF(国检) 73	(20~180) °C	$U=0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$		2022-11-11
		转速		(0~3000) r/min	$U=0.4\text{ r/min}$		2022-11-11
43	*热封试验仪	温度	热封试验仪校准规范 JJF(国检) 103	(0~200) °C	$U=1.5\text{ }^{\circ}\text{C}$		2022-11-11
		时间		(0~1) h	$U=0.3\text{ s}$		2022-11-11
44	*解析管活化装置	温度	解析管活化装置校准规范 JJF(国检) 57	(20~400) °C	$U=1.3\text{ }^{\circ}\text{C}$		2022-11-11
		长度		(5~7) mm	$U=0.04\text{ mm}$		2022-11-11
力学							



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
1	*电子天平	质量	中国合格评定国家认可委员会 电子天平校准规范 JJF 1867, 电子天平检定规程 JJG 1036	(0~500) g, e= (0.1~1) mg, (0~5×10 <sup>4</sup> ) e	$U= (0.02 \sim 0.1) \text{ mg}$		2022-11-11
				(0~500) g, e= (0.1~1) mg, (>5×10 <sup>4</sup> ~2×10 <sup>5</sup> ) e	$U= (0.05 \sim 0.2) \text{ mg}$		2022-11-11
				(0~500) g, e= (0.1~1) mg, >2×10 <sup>5</sup> e	$U= (0.13 \sim 0.3) \text{ mg}$		2022-11-11
				(>500~5000) g, e=10mg~0.1g, (0~2×10 <sup>4</sup> ) e	$U=1\text{mg} \sim 0.01\text{g}$		2022-11-11
				(>500~5000) g, e=10mg~0.1g, (>2×10 <sup>4</sup> ~1×10 <sup>5</sup> ) e	$U=4\text{mg} \sim 0.02\text{g}$		2022-11-11
				(>5~100) kg, e= (0.2~5) g, (0~2×10 <sup>5</sup> ) e	$U= (0.04 \sim 2) \text{ g}$		2022-11-11
2	*重力式自动装料衡器	质量	重力式自动装料衡器检定规程 JJG 564	1g~150kg	$U_{\text{rel}}=0.1\% \sim 0.3\%$		2022-11-11
3	*扭力天平	质量	扭力天平检定规程 JJG 46	(0~50) mg	$U= (0.03 \sim 0.05) \text{ mg}$	中国合格评定国家认可委员会	2022-11-11
				(>50~500) mg	$U= (0.05 \sim 0.10) \text{ mg}$		2022-11-11
				(>500~2500) mg	$U= (0.10 \sim 0.50) \text{ mg}$		2022-11-11
				(0~30) kg, e= (1~10) g, (0~500) e	$U= (0.1 \sim 1) \text{ g}$	称量 80t 以上, 重	2022-11-11



No. CNAS L8196

第 29 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
			 <b>中国合格评定国家认可委员会</b>	(0~30) kg, e= (1~10) g, (500~2000) e	$U= (0.1\sim2) \text{ g}$	复性满足 0.3e, 方可使用替代 法校准 最大秤量 150t。	2022-11-11
				(0~30) kg, e= (1~10) g, (2000~10000) e	$U= (0.2\sim2) \text{ g}$		2022-11-11
				(>30~1000) kg, e=20g~0.5kg (0~500) e	$U=3\text{g}\sim0.05\text{kg}$		2022-11-11
				(>30~1000) kg, e=20g~0.5kg (500~10000) e	$U=3\text{g}\sim0.08\text{kg}$		2022-11-11
				(>1~10) t, e= (1~5) kg, (0~500) e	$U= (0.1\sim0.4) \text{ kg}$		2022-11-11
				(>1~10) t, e= (1~5) kg, (500~2000) e	$U= (0.1\sim0.7) \text{ kg}$		2022-11-11
				(>1~10) t, e= (1~5) kg, (2000~10000) e	$U= (0.2\sim0.7) \text{ kg}$		2022-11-11
				(>10~50) t, e= (10~20) kg, (0~500) e	$U= (1\sim2) \text{ kg}$		2022-11-11
				(>10~50) t, e= (10~20) kg, (500~2000) e	$U= (1\sim3) \text{ kg}$		2022-11-11
				(>10~50) t, e= (10~20) kg, (2000~10000) e	$U= (1\sim4) \text{ kg}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 30 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
			<b>中国合格评定认可委员会 证书附件</b> 	(>50~100) t, e= (20~50) kg, (0~500) e	$U= (2\sim4) \text{ kg}$		2022-11-11
				(>50~100) t, e= (20~50) kg, (500~2000) e	$U= (3\sim6) \text{ kg}$		2022-11-11
				(>50~100) t, e= (20~50) kg, (2000~10000) e	$U= (4\sim6) \text{ kg}$		2022-11-11
				(>100~150) t, e= (50~100) kg, (0~500) e	$U= (4\sim5) \text{ kg}$		2022-11-11
				(>100~150) t, e= (50~100) kg, (500~2000) e	$U= (6\sim10) \text{ kg}$		2022-11-11
				(>100~150) t, e= (50~100) kg, (2000~10000) e	$U= (6\sim10) \text{ kg}$		2022-11-11
5	*模拟指示秤	质量	模拟指示秤检定规程 JJG 13	(0~10) kg, e= (10~50) g, (0~1000) e	$U= (1.4\sim7) \text{ g}$		2022-11-11
				(>10~120) kg, e= (100~500) g, (0~50) e	$U= (14\sim68) \text{ g}$		2022-11-11
				(>10~120) kg, e= (100~500) g, (50~200) e	$U= (14\sim68) \text{ g}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

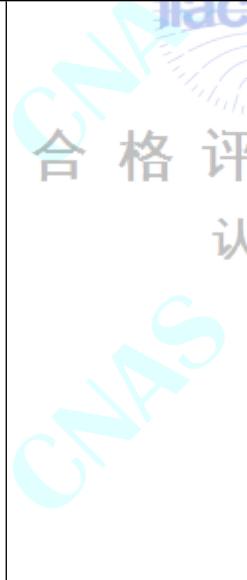
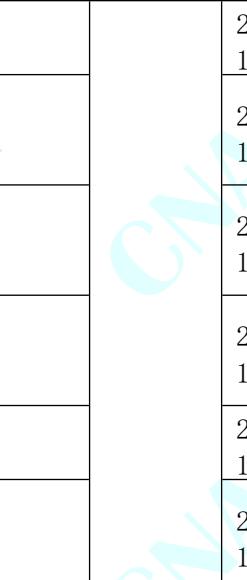
第 31 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(>10~120) kg, e= (100~500) g, (200~1000) e	$U= (14~68) \text{ g}$		2022-11-11
6	*机械天平	质量	机械天平检定规程 JJG 98	(0~20) g, d=0.01mg	$U= (0.02\sim0.09) \text{ mg}$		2022-11-11
				(0~200) g, d=0.1mg	$U= (0.1\sim0.4) \text{ mg}$		2022-11-11
				(0~20) kg, d>0.1mg	$U= (0.5\sim35) \text{ mg}$		2022-11-11
7	砝码	质量	砝码检定规程 JJG 99	F <sub>2</sub> 等级: (1~500) mg	$U= (0.03\sim0.07) \text{ mg}$	CNAS 合格评定国家认可委员会 认可证书 章	2022-11-11
				F <sub>2</sub> 等级: (1~500) g	$U= (0.07\sim1.2) \text{ mg}$		2022-11-11
				F <sub>2</sub> 等级: (1~20) kg	$U= (5.0\sim78) \text{ mg}$		2022-11-11
				M <sub>1</sub> 等级: (1~500) mg	$U= (0.03\sim0.07) \text{ mg}$		2022-11-11
				M <sub>1</sub> 等级: (1~500) g	$U= (0.07\sim1.2) \text{ mg}$		2022-11-11
				M <sub>1</sub> 等级: (1~20) kg	$U= (5\sim78) \text{ mg}$		2022-11-11
				专用砝码: 1mg~20kg	$U= (0.03\sim78) \text{ mg}$		2022-11-11
				专用砝码: 20kg~30kg	$U= 0.3 \text{ g}$		2022-11-11
8	*非自行指示秤	质量	非自行指示秤检定规程 JJG 14	(0~100) kg, e= (5~50) g, (0~500) e	$U= (0.7\sim8) \text{ g}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 32 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
			 <b>中国合格评定认可委员会</b>	(0~100) kg, e= (5~50) g, (500~2000) e	$U= (1.1\sim 9) \text{ g}$	 <b>中国合格评定认可委员会</b>	2022-11-11	
				(0~100) kg, e= (5~50) g, (2000~10000) e	$U= (1.2\sim 9) \text{ g}$		2022-11-11	
				(>100~1000) kg, e= (50~500) g, (0~500) e	$U= 8\text{g}\sim 0.07\text{kg}$		2022-11-11	
				(>100~1000) kg, e= (50~500) g, (500~10000) e	$U= 9\text{g}\sim 0.08\text{kg}$		2022-11-11	
				(>1000~3000) kg, e= (1~2) kg, (0~500) e	$U= (0.2\sim 0.3) \text{ kg}$		2022-11-11	
				(>1000~3000) kg, e= (1~2) kg, (500~2000) e	$U= (0.2\sim 0.3) \text{ kg}$		2022-11-11	
				(>1000~3000) kg, e= (1~2) kg, (2000~10000) e	$U= (0.2\sim 0.4) \text{ kg}$		2022-11-11	
				(0~20) mm	$U= 0.3\text{mm}$		2022-11-11	
				架盘天平检定规程 JJG 156	0.1g~5kg	 <b>中国合格评定认可委员会</b>	2022-11-11	
9	*架盘天平	质量			5kg~20kg		2022-11-11	
		托盘扭力天平检定规程 JJG 1130		1mg~1g	2022-11-11			



No. CNAS L8196

第 33 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(1~500) g	$U= (3~10) \text{ mg}$		2022-11-11
11	液体比重天平	相对密度	JJG-MRA 液体相对密度天平检定规程 JJG 171 认可	0.0001~2.0000	$U=0.0002$	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		质量		(0~16) g	$U=0.2\text{mg}$		2022-11-11
		长度		(0~20) mm	$U=0.3\text{mm}$		2022-11-11
12	常用玻璃量器	容量	常用玻璃量器检定规程 JJG 196	0.1mL~1mL	$U=0.002\text{mL}$	只做衡量法。 国家认可 证书	2022-11-11
				>1mL~10mL	$U=0.003\text{mL}$		2022-11-11
				>10mL~20mL	$U=0.009\text{mL}$		2022-11-11
				>20mL~100mL	$U=0.017\text{mL}$		2022-11-11
				>100mL~200mL	$U=0.04\text{mL}$		2022-11-11
				>200mL~500mL	$U=0.08\text{mL}$		2022-11-11
				>500mL~1000mL	$U=0.12\text{mL}$		2022-11-11
				>1000mL~2000mL	$U=0.19\text{mL}$		2022-11-11
				(0~120) s	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 34 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
13	移液器	容量 中 国	JJG-MRA/CNAS 移液器检定规程 JJG 646 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(1~5) $\mu\text{L}$	$U=0.08\mu\text{L} \sim 0.10\mu\text{L}$	委 员 会	2022-11-11	
				(>5~100) $\mu\text{L}$	$U=0.10\mu\text{L} \sim 0.6\mu\text{L}$		2022-11-11	
				(>100~1000) $\mu\text{L}$	$U=0.6\mu\text{L} \sim 3\mu\text{L}$		2022-11-11	
				(>1000~10000) $\mu\text{L}$	$U=3\mu\text{L} \sim 10\mu\text{L}$		2022-11-11	
14	专用玻璃量器	容量	JJG 10 专用玻璃量器检定规程	(0.1~10) mL	$U= (0.002 \sim 0.009) \text{ mL}$	委 员 会	2022-11-11	
				(>10~100) mL	$U= (0.009 \sim 0.017) \text{ mL}$		2022-11-11	
		时间		(0~30) s	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11	
15	*容量(重)筒	容量	SL 127 容量筒校验方法	(1~80) L	$U= (0.01 \sim 0.1) \text{ L}$	委 员 会	2022-11-11	
		长度		(0~200) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11	
				(>200~500) mm	$U=0.3\text{mm}$		2022-11-11	
16	流量积算仪	频率	JJG 1003 流量积算仪检定规程	1Hz~200kHz	$U_{\text{rel}}=0.1\%$	认 可 书	2022-11-11	
		电流		(0.1~20) mA	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2022-11-11	
				(0.01~5) V	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 35 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		电阻		1 Ω ~ 2k Ω	$U_{\text{rel}} = 0.1\%$		2022-11-11
17	空盒气压计 (表)	压力	空盒气压表和空盒气压计 检定规程 JJG 272	(0~115) kPa	$U = 0.2\%FS$	国家认可委员会	2022-11-11
		温度系数		(-1~1) hPa/°C	$U = 0.01\text{hPa}/^{\circ}\text{C}$		2022-11-11
18	*压力控制器	压力	压力控制器检定规程 JJG544	(-0.095~250) MPa	$U = 0.2\%FS$		2022-11-11
19	*数字压力计	压力	数字压力计检定规程 JJG 875	(-0.095~250) MPa	$U = 0.1\%FS$		2022-11-11
20	*压力变送器	压力	压力变送器检定规程 JJG 882	(-0.095~250) MPa	$U = 0.1\%FS$		2022-11-11
21	*弹性元件式精 密压力表和真空 表	压力	弹性元件式精密压力表和 真空表检定规程 JJG 49	(-0.095~250) MPa	$U = 0.1\%FS$		2022-11-11
22	*弹性元件式一 般压力表、压力 真空表和真空表	压力	弹性元件式一般压力表、 压力真空表和真空表检定 规程 JJG 52	(-0.095~250) MPa	$U = 0.5\%FS$		2022-11-11
23	*精密杯形和U 型液体压力计	压力	精密杯形和U型液体压力 计检定规程 JJG 241	(-8~8) kPa	$U = 0.1\%FS$		2022-11-11
24	*倾斜式微压计	压力	倾斜式微压计检定规程 JJG 172	(-2000~2000) Pa	$U = 0.14\%FS$		2022-11-11
25	*试验蒸压釜	压力	试验蒸压釜校准规范 JJF (国检) 16	(0~0.5) MPa	$U = 0.4\%FS$		2022-11-11
26	*阀门检测设备	直径	阀门检测设备校准规范 JJF (国检) 4	Φ： (0~500) mm	$U = 0.06\text{mm}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 36 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		压力		(0~60) MPa	$U=1.0\%FS$		2022-11-11
27	液位计	长度	液位计检定规程 JJG 971	(0.1~2) m	$U=1.0\text{mm} \sim 5.0\text{mm}$	中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		电流		(0.1~20) mA	$U=0.1\%FS$		2022-11-11
		电压		(0.01~10) V	$U=0.02\%FS$		2022-11-11
28	扭矩扳子	扭矩	扭矩扳子检定规程 JJG 707	(0.1~2000) Nm	$U_{rel}=1.3\%$		2022-11-11
29	*扭矩仪	扭矩	工作扭矩仪检定规程 JJG 1146	(0.01~2000) Nm	$U_{rel}=0.4\%$		2022-11-11
30	*扭转试验机	扭矩	扭转试验机检定规程 JJG 269	(0.1~2000) Nm	$U_{rel}=0.4\%$	中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		角度		(0~360) °	$U=7''$		2022-11-11
		长度		(0~200) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11
31	*无级调速搅拌机	转速	无级调速搅拌机校准规范 JJF(国检) 52	(0.1~10000) r/min	$U_{rel}=0.3\%$	中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
32	*离心机	转速	医用离心机校准规范 JJF(浙) 1117	(100~30000) r/min	$U_{rel}=0.3\%$		2022-11-11
33	*摆锤式冲击试验机	能量	摆锤式冲击试验机检定规程 JJG 145	(0.1~500) J	$U_{rel}=0.35\%$	中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		长度		(0~800) mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-11-11



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	生效日期	
		力矩	中国合格评定认可委员会 落锤式冲击试验机校准规范 JJF 1445	(0.5~300) Nm	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-11-11	
34	*落锤式冲击试验机	长度		高度: (0.01~20) m	$U=(0.05~2) \text{ mm}$	中国合格评定认可委员会 落锤式冲击试验机校准规范 JJF 1445	2022-11-11	
				落锤冲击点偏差: (0~200) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11	
				垂直度、水平度: (-2~2) mm/m	$U=0.02\text{mm/m}$		2022-11-11	
		质量		摆动量: (0~1) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11	
				落锤尺寸: (0~200) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11	
				(0~150) kg	$U=6\text{mg} \sim 0.10\text{kg}$		2022-11-11	
35	*悬臂梁式冲击试验机	硬度		(20~70) HRC	$U=1.0\text{HRC}$		2022-11-11	
				Ra (0.012~6.3) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=20\%$		2022-11-11	
		速度		(1~30) m/s	$U=0.06\text{m/s}$		2022-11-11	
				(0~30) %	$U=0.2\%$		2022-11-11	
		能量		(0.01~100) J	$U_{\text{rel}}=0.35\%$		2022-11-11	
				(0~800) mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-11-11	



No. CNAS L8196

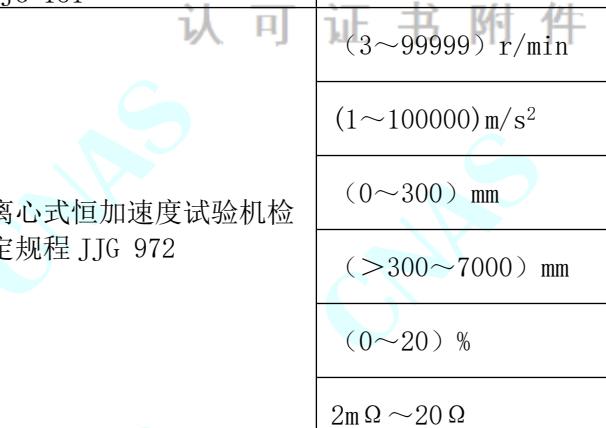
第 38 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
		力矩	中国合格评定国家认可委员会 JJAC-MRA 认可证书附件	(0.5~100) Nm	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-11-11	
		角度		(0~300) °	$U=0.2$ °		2022-11-11	
		水平度		(0~5) mm/m	$U=0.5$ mm/m		2022-11-11	
36	*金属洛氏硬度计	硬度	金属洛氏硬度计 (A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T 标尺)检定规程 JJG 112	(20~70) HRC	$U=0.8$ HRC	CNAS 认可证书 附件	2022-11-11	
				(20~88) HRA	$U=0.8$ HRA		2022-11-11	
				(20~100) HRBW	$U=0.8$ HRBW		2022-11-11	
				(20~94) HRN	$U=0.9$ HRN		2022-11-11	
		时间 角度 长度		(10~93) HRTW	$U=0.9$ HRTW		2022-11-11	
				(0~10) s	$U=0.2$ s		2022-11-11	
				(0~120) °	$U=0.1$ °		2022-11-11	
				(0~5) mm	$U=1.2 \mu\text{m}$		2022-11-11	
37	D型邵氏硬度计	力值	D型邵氏硬度计检定规程 JJG 1039	(1~50) N	$U=0.065$ N	CNAS 认可证书 附件	2022-11-11	
		硬度		(0~100) HD	$U=0.6$ HD		2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 39 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
		长度	 JJF-MRA 国家认可委员会	(0~20) mm	$U=5 \mu m$		2022-11-11	
		角度		(25~35) °	$U=0.2^{\circ}$		2022-11-11	
38	*金属维氏硬度计	硬度	中国 金属维氏硬度计检定规程 JJG 151	(5~1000) HV	$U_{rel}=1.4\%$		2022-11-11	
39	*离心式恒加速度试验机	转速	 国家认可委员会	(3~99999) r/min	$U_{rel}=0.6\%$		2022-11-11	
		加速度		(1~100000) m/s <sup>2</sup>	$U_{rel}=3\%$		2022-11-11	
		长度		(0~300) mm	$U=0.05mm$		2022-11-11	
				(>300~7000) mm	$U=1.2mm$		2022-11-11	
		切线加速度比		(0~20) %	$U=1.5\%$		2022-11-11	
		电阻		2mΩ ~ 20Ω	$U_{rel}=0.2\%$		2022-11-11	
40	*漆膜冲击试验器	质量	 漆膜冲击试验器校准规范 JJF(石化)002	(0~2) kg	$U=0.2g$	 国家认可委员会	2022-11-11	
		长度		(0~500) mm	$U=0.10mm$		2022-11-11	
				(>500~1500) mm	$U=0.5mm$		2022-11-11	
41	*电动式振动试验台	频率	电动振动试验系统检定规程 JJG 948	(5~2000) Hz	$U_{rel}=0.4\%$	 国家认可委员会	2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 40 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
42	*携带式洛氏硬度计	加速度	JJF-MRA 中国合格评定国家认可委员会 证书附件	(0.5~200) m/s <sup>2</sup>	$U_{\text{rel}}=4.5\%$	CNAS	2022-11-11
		速度		(1~100) mm/s	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2022-11-11
		位移		(0.01~1) mm	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2022-11-11
		失真度		(0.1~100) %	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2022-11-11
43	*抗冲击仪	硬度	携带式洛氏硬度计校准规范 JJF 1594	(20~88) HRA	$U=0.8\text{HRA}$	CNAS	2022-11-11
				(20~100) HRBW	$U=0.8\text{HRBW}$		2022-11-11
				(20~70) HRC	$U=0.8\text{HRC}$		2022-11-11
				(20~94) HRN	$U=0.9\text{HRN}$		2022-11-11
				(10~93) HRTW	$U=0.9\text{HRTW}$		2022-11-11
				(10~2000) N	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11
44	*电子式万能试验机	力值	电子式万能试验机检定规程 JJG 475	(0~1) kg	$U=0.2\text{g}$	CNAS	2022-11-11
				(0~1500) mm	$U=2\text{mm}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 41 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		位移	中国合格评定国家认可委员会 JJAC-MRA CNAS	(0~500) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11
		速度		(0.05~1000) mm/min	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-11-11
		同轴度		(0.01~30) %	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2022-11-11
45	*工作测力仪	力值	工作测力仪检定规程 JJG 455	0.01N~2000kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11
46	*专用工作测力机	力值	专用工作测力机校准规范 JJF 1134	0.01N~5000kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11
47	*耐磨试验机	长度	耐磨试验机校准规范 JJF (浙) 1070	(0~0.1) mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-11-11
		转速		(0.1~200) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11
		质量		(1~1000) r/min	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2022-11-11
		时间		(0~2000) g	$U=0.2\text{g}$		2022-11-11
		时间		(0~60) min	$U=0.3\text{s}$		2022-11-11
48	*抗折试验机(含水泥抗折夹具)	力值	抗折试验机检定规程 JJG 476	(1~10) kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	CNAS 认可证书	2022-11-11
		速率		(10~60) N/s	$U=1.6\text{N/s}$		2022-11-11
		长度		(0~200) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 42 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
49	*拉力、压力和万能试验机	力值	JJG-MRA 拉力、压力和万能试验机 检定规程 JJG 139	(0.001~5000) kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		位移		(0~500) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11
		同轴度		(0.01~30) %	$U=2.5\%$		2022-11-11
50	*杯突试验机	长度	JJG 583 杯突试验机检定规程 JJG 583	(0~100) mm	$U=0.04\text{mm}$	CNAS 认可证书 附件	2022-11-11
		力值		(1~10) kN	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2022-11-11
		表面粗糙度		Ra (0.012~6.3) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=20\%$		2022-11-11
		同轴度		(0~0.5) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
		垂直度		(0~0.18) mm/100mm	$U=0.06\text{mm}/100\text{mm}$		2022-11-11
		杯突值		(0~16) mm	$U=0.006\text{mm}$		2022-11-11
51	*拉拔仪	力值	便携式建筑用拉拔仪校准规范 JJF(建材) 142	(0.1~1000) kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书	2022-11-11
52	*插座拔出力和横向力装置	力值	插座拔出力和横向力装置校准规范 JJF(国检) 12	(1~10) N	$U=0.01\text{N}$	CNAS 认可证书 附件	2022-11-11
				(10~100) N	$U=0.04\text{N}$		2022-11-11
53	*球压试验仪	力值	球压试验仪校准规范 JJF(国检) 20	(1~30) N	$U=0.08\text{N}$	认可证书	2022-11-11



No. CNAS L8196

第 43 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
54	高强螺栓检测仪	长度	中国合格评定国家认可委员会 高强螺栓检测仪校准规范 JJF 1478	(0~10) mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-11-11	
				(>10~200) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11	
		力值		(10~500) kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11	
				(50~2000) Nm	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11	
55	*引线弯折试验机	角度	引线弯折试验机检定规程 JJG(粤) 022	(0~320) °	$U=0.3\text{°}$		2022-11-11	
		速率		(1~100) min <sup>-1</sup>	$U=0.3\text{min}^{-1}$		2022-11-11	
		质量		(0~3000) g	$U=(0.10\text{~}0.22)\text{ g}$		2022-11-11	
56	*多功能液压脱模试验机	力值	多功能液压脱模试验机校准规范 JJF(国检) 51	(1~600) kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11	
57	*携带式布氏硬度计	硬度	携带式布氏硬度计校准规范 JJF 1595	(100~400) HB	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2022-11-11	
		力值		1N~30kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11	
58	*金属韦氏硬度计	硬度	金属韦氏硬度计检定规程 JJG 944	(1~20) HW	$U=0.4\text{ HW}$		2022-11-11	
59	AO型邵氏硬度计	力值	AO型邵氏硬度计校准规范 JJF 1312	(0.1~10) N	$U=0.015\text{N}$		2022-11-11	
		硬度		(0~100) HAO	$U=0.6\text{HAO}$		2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 44 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		长度		(0~20) mm	$U=5 \mu m$		2022-11-11
60	*里氏硬度计	硬度	里氏硬度计检定规程 JJG 747 中国国家认可委员会 认可证书附件	(500~570) HLD	$U=3.3 HLD$		2022-11-11
				(590~670) HLD	$U=3.7 HLD$		2022-11-11
				(750~800) HLD	$U=4.5 HLD$		2022-11-11
61	A型邵氏硬度计	力值	A型邵氏硬度计检定规程 JJG 304	(0.1~10) N	$U=0.015 N$		2022-11-11
		硬度		(0~100) HA	$U=0.4 HA$		2022-11-11
		长度		(0~20) mm	$U=5 \mu m$		2022-11-11
		角度		(25~35) °	$U=0.2 °$		2022-11-11
62	*金属布氏硬度计	硬度	金属布氏硬度计检定规程 JJG 150	(8~450) HBW	$U_{rel}=1.3\%$		2022-11-11
		力值		1N~30kN	$U_{rel}=0.4\%$		2022-11-11
63	*密封试验仪	压力	密封试验仪校准规范 JJF (国检) 27	(-90~0) kPa	$U=0.4\% FS$		2022-11-11
64	数字式气压计	压力	数字式气压计检定规程 JJG 1084	(0~115) kPa	$U=0.2\% FS$		2022-11-11
65	液压千斤顶	力值	液压千斤顶检定规程 JJG 621	(1~5000) kN	$U_{rel}=1.0\%$		2022-11-11



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	生效日期	
66	*旋转蒸发仪	压力	旋转蒸发仪校准规范 JJF (国检) 94	(-98~0) kPa	$U=0.5\%FS$		2022-11-11	
		温度		(0~150) °C	$U=0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$		2022-11-11	
		转速		(0~300) r/min	$U=0.3\text{r/min}$		2022-11-11	
67	*液态物料定量灌装机	容量	液态物料定量灌装机检定规程 JJG 687	(5~25) mL	$U=0.06\text{mL}$		2022-11-11	
				(>25~100) mL	$U=0.15\text{mL}$		2022-11-11	
				(>100~500) mL	$U=0.5\text{mL}$		2022-11-11	
		质量		(>500~1000) mL	$U=1.5\text{mL}$		2022-11-11	
				(0~5) kg	$U=0.20\text{g}$		2022-11-11	
				(>5~30) kg	$U=2.0\text{g}$		2022-11-11	
				(>30~150) kg	$U=0.10\text{kg}$		2022-11-11	
68	*混凝土配料秤	质量	混凝土配料秤检定规程 JJG 1171	(10~5000) kg	$U_{\text{rel}}=0.1\%\sim0.3\%$	认可证书 CNAS L8196	2022-11-11	
69	界面张力仪	张力	界面张力仪校准规范 JJF 1464	(1~1000) mN/m	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2022-11-11	
		长度		(0~200) mm	$U=2 \mu\text{m}$		2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 46 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
70	*固结仪	长度 中 国	固结仪校准规范 JJF 1311 中国合格评定国家认可委员会 证书附件	直径: (50~160) mm	$U=0.02\text{mm}$	JJAC-MRA 中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11	
				高度: (0~25) mm	$U=6 \mu\text{m}$		2022-11-11	
		力值		百分表和位移指示装置: (0~10) mm	$U=6 \mu\text{m}$		2022-11-11	
				10N~12kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11	
71	*容重器	质量	容重器检定规程 JJG 264	(0~5000) g	$U=0.3\text{g}$	JJAC-MRA 中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11	
		容量		(0~1) L	$U=0.12\text{mL}$		2022-11-11	
72	标准玻璃浮计	密度	标准玻璃浮计检定规程 JJG 86	二等标准密度计组: (650~1500) kg/m <sup>3</sup>	$U=0.22\text{kg/m}^3$	JJAC-MRA 中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11	
				二等标准石油密度计组: (650~1100) kg/m <sup>3</sup>	$U=0.22\text{kg/m}^3$		2022-11-11	
		酒精度		二等标准酒精计组: $q: (0\sim100)\%$	$U=0.05\%$		2022-11-11	
73	工作玻璃浮计	密度	工作玻璃浮计检定规程 JJG42	密度计、精密密度计: (650~1500) kg/m <sup>3</sup>	$U=0.22\text{kg/m}^3$	JJAC-MRA 中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11	
				密度计、精密密度计: (>1500~2000) kg/m <sup>3</sup>	$U=0.46\text{kg/m}^3$		2022-11-11	
				土壤计: (995~1030) kg/m <sup>3</sup>	$U=0.22\text{kg/m}^3$		2022-11-11	
				蓄电池密度计: (1100~1300) kg/m <sup>3</sup>	$U=0.22\text{kg/m}^3$		2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 47 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
		乳汁度 酒精度 波美度	石油密度计: (650~1100) kg/m <sup>3</sup> 乳汁计: (1010~1040) kg/m <sup>3</sup> 酒精计、精密酒精计: q: (0~100)% 波美计: (0~70) Bh	$U=0.22\text{kg}/\text{m}^3$	$U=0.22\text{kg}/\text{m}^3$ $U=0.05\%$ $U=0.03\text{Bh}$	中国合格评定认可委员会 证书附件	2022-11-11	
				$U=0.46\text{kg}/\text{m}^3$			2022-11-11	
				$U=0.006\text{mm}$			2022-11-11	
				$U=0.22\text{kg}/\text{m}^3$			2022-11-11	
74	*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 JJG 999	(650~1500) kg/m <sup>3</sup>	$U=0.22\text{kg}/\text{m}^3$	中国合格评定认可委员会 证书附件	2022-11-11	
		长度		(>1500~2000) kg/m <sup>3</sup>	$U=0.46\text{kg}/\text{m}^3$		2022-11-11	
				(0~25) mm	$U=0.006\text{mm}$		2022-11-11	
75	*实验室振动式液体密度仪	密度	实验室振动式液体密度仪检定规程 JJG 1058	(650~1500) kg/m <sup>3</sup>	$U=0.22\text{kg}/\text{m}^3$	中国合格评定认可委员会 证书附件	2022-11-11	
				(>1500~2000) kg/m <sup>3</sup>	$U=0.46\text{kg}/\text{m}^3$		2022-11-11	
76	医用注射器	容量	医用注射器检定规程 JJG 18	(0.25~10) mL	$U=0.003\text{mL}$	中国合格评定认可委员会 证书附件	2022-11-11	
				(>10~100) mL	$U=0.005\text{mL}$		2022-11-11	
77	*工作用液体压力计	压力	工作用液体压力计检定规程 JJG 540	(-20~20) kPa	$U=0.5\%\text{FS}$	中国合格评定认可委员会 证书附件	2022-11-11	
78	*沥青混合料搅拌设备计量系统	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) 071	(1~500) kg	$U=0.08\%$		2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 48 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
				(>500~5000) kg	$U=0.15\%$		2022-11-11	
79	果品硬度计	长度	中国合格评定国家认可委员会 JJG 450 果品硬度计检定规程 JJG 450	压头直径: (0~25) mm	$U=6 \mu m$		2022-11-11	
				压头球面半径: (1~15) mm	$U=6 \mu m$		2022-11-11	
		角度		其余尺寸: (0~200) mm	$U=3 \mu m$		2022-11-11	
				(55~65) °	$U=0.2°$		2022-11-11	
		力值		(1~500) N	$U_{rel}=0.4\%$		2022-11-11	
80	*恒定加力速度建筑材料试验机	力值	恒定加力速度建筑材料试验机检定规程 JJG 1025	(0.5~300) kN	$U_{rel}=0.14\%$		2022-11-11	
				(>300~5000) kN	$U_{rel}=0.4\%$		2022-11-11	
		速率		(0.02~50) kN/s	$U_{rel}=2.7\%$		2022-11-11	
81	*电液伺服万能试验机	力值	电液伺服万能试验机检定规程 JJG 1063	(1~3000) kN	$U_{rel}=0.4\%$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书 No. CNAS L8196	2022-11-11	
		速率		(0.1~100) kN/s	$U_{rel}=0.4\%$		2022-11-11	
				(0.05~500) mm/min	$U_{rel}=0.4\%$		2022-11-11	
		长度		变形量: (0~50) mm	$U=2 \mu m$		2022-11-11	



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	生效日期
				标距: (0~500) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11
82	*酒精密度-浓度测量用表	酒精度	JJF-MRA 测量用表校准规范 JJF 1074	q: (0~100)% (0~5000) g	$U=0.05\%$ $U=0.06\text{g}$		2022-11-11
83	*摩擦系数测定仪	质量	摩擦系数测定仪校准规范 JJF(冀) 125	(0~200) mm/min	$U=0.3\text{mm/min}$	中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		速度		(0.1~5) N/cm	$U=0.2\text{N/cm}$		2022-11-11
		弹性系数		(0.1~100) N	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-11-11
		力值		(0.1~10000) N	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11
		速度		(1~200) km/h	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-11-11
84	*测功装置	转速	测功装置检定规程 JG 653	(50~10000) r/min	$U=0.05\text{FS}$	中国合格评定国家认可委员会 证书附件 认可证书	2022-11-11
		扭矩		(0.1~2000) N·m	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11
		长度		直径磨损量: (0~500) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
		平行度		径向跳动: (0~10) mm	$U=0.03\text{mm}$		2022-11-11
				(0~1) mm/m	$U=0.02\text{mm/m}$		2022-11-11



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	生效日期
85	*恒转速源	转速	恒转速源校准规范 JJF(冀) 146	(100~160) r/min	$U=0.3\text{r}/\text{min}$		2022-11-11
声学							
1	超声探伤仪	衰减	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件 超声探伤仪检定规程 JJG 746	(0~101) dB, (0.5~30) MHz	$U=0.2\text{dB}$		2022-11-11
		水平线性		(0.1~100)%	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11
		垂直线性		(0.1~100)%	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2022-11-11
		动态范围		(0~101) dB	$U=1.0\text{dB}$		2022-11-11
		电噪声电平		(0.1~100)%	$U=5\%$		2022-11-11
		探伤灵敏度余量		(0~101) dB	$U=1.0\text{dB}$		2022-11-11
		分辨力		(0~54) dB	$U=1.0\text{dB}$		2022-11-11
2	噪声统计分析仪	声压级 (频率计权)	噪声统计分析仪检定规程 JJG 778	(0~130) dB, 压力场 10 Hz~200 Hz	$U=0.4\text{ dB}$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书	2022-11-11
				(0~130) dB, 压力场 >200 Hz~1.25 kHz	$U=0.3\text{ dB}$		2022-11-11
				(0~130) dB, 自由场 >1.25 kHz~10 kHz	$U=0.5\text{ dB}$		2022-11-11
				(0~130) dB, 自由场 >10 kHz~20 kHz	$U=0.9\text{ dB}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 51 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
	噪声剂量计	F 和 S 时 间计权声 级衰减速 率	中国合格评定国家认可委员会 JJAC-MRA CNAS 噪声剂量计检定规程 JJG 655	(1~50) dB/s	3.0 dB/s (F), $U=0.4$ dB/s (S)		2022-11-11	
3		声压级		(0~130) dB, 声压 压力场 (20~400) Hz	$U=0.3$ dB		2022-11-11	
				(0~130) dB, 声压 自由场 (400~2000) Hz	$U=0.3$ dB		2022-11-11	
				(0~130) dB, 声压 自由场 (>2000~4000) Hz	$U=0.4$ dB		2022-11-11	
				(0~130) db, 声压 自由场 (>4000~8000) Hz	$U=0.8$ dB		2022-11-11	
		噪声剂量		0.001~3	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2022-11-11	
4	声校准器	声压级	声校准器检定规程 JJG 176	(70~130) dB	$U=0.16$ dB		2022-11-11	
		频率		(10~80) Hz	$U_{\text{rel}}=2 \times 10^{-5}$		2022-11-11	
				(100~800) Hz	$U_{\text{rel}}=2 \times 10^{-4}$		2022-11-11	
				(1~8) kHz	$U_{\text{rel}}=2 \times 10^{-3}$		2022-11-11	
		失真度		(10~20) kHz	$U_{\text{rel}}=2 \times 10^{-2}$		2022-11-11	
				(0.03~30) %	$U_{\text{rel}}= (1.2\% \sim 6\%)$		2022-11-11	



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	生效日期
5	声级计	声压级	声级计检定规程 JJG 188	(0~130) dB, 压力场 10 Hz~200 Hz	$U=0.4$ dB	中国合格评定国家认可委员会	2022-11-11
				(0~130) dB, 压力场 >200 Hz~400 Hz	$U=0.3$ dB		2022-11-11
				(0~130) dB, 自由场 >400 Hz~1.25 kHz	$U=0.3$ dB		2022-11-11
				(0~130) dB, 自由场 >1.25 kHz~10 kHz	$U=0.5$ dB		2022-11-11
				(0~130) dB, 自由场 >10 kHz~20 kHz	$U=0.9$ dB		2022-11-11
				(0~50) dB/s	3.0 dB/s (F), $U=0.4$ dB/s (S)		2022-11-11
		F 和 S 时 间计权声 级衰减速 率					
6	个人声暴露计	声暴露	个人声暴露计检定规程 JJG 980	(0.01~99.99) Pa <sup>2</sup> h, (63~8000)Hz	$U_{\text{rel}}=10\%$		2022-11-11
7	环境噪声自动 监测仪	声压级	环境噪声自动监测仪检定 规程 JJG 1095	(0~130) dB, 压力场 10 Hz~200 Hz	$U=0.4$ dB	中国合格评定国家认可委员会 认可证书	2022-11-11
				(0~130) dB, 压力场 >200 Hz~400 Hz	$U=0.3$ dB		2022-11-11
				(0~130) dB, 自由场 >400 Hz~1.25 kHz	$U=0.3$ dB		2022-11-11
				(0~130) dB, 自由场 >1.25 kHz~10 kHz	$U=0.5$ dB		2022-11-11
				(0~130) dB, 自由场 >10 kHz~20 kHz	$U=0.9$ dB		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 53 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		F 和 S 时间计权声级衰减速率		(0~50) dB/s	2.5dB/s (F), $U=0.4$ dB/s (S)		2022-11-11
8	*非金属超声波检测仪	声时	声波检测仪检定规程 JJG 990	(0~2) s	$U=0.9 \mu\text{s}$		2022-11-11
		幅值		(0~80) dB	$U=0.3\text{dB}$		2022-11-11
		发射电压		(50~1500) V	$U_{\text{rel}}=3\%$		2022-11-11
		接收系统频率响应		(10~250) kHz	$U=0.3\text{ dB}$		2022-11-11
		通道隔离度		(10~250) kHz	$U=0.3\text{ dB}$		2022-11-11
电磁学							
1	*直流稳定电源	直流电压(设置)	直流稳定电源校准规范 JJF 1597	(0.1~1000) V	$U_{\text{rel}}=0.018\%$	CNAS-MLR-001 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	2022-11-11
		直流电压(测量)		(0.1~1000) V	$U_{\text{rel}}=0.068\%$		2022-11-11
		直流电流(设置)		1 mA~10 A	$U_{\text{rel}}=0.30\%$		2022-11-11
				(10~100) A	$U_{\text{rel}}=0.10\%$		2022-11-11
				(100~1000) A	$U_{\text{rel}}=0.20\%$		2022-11-11



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	生效日期	
		直流电流 (测量)	中国合格评定认可委员会 证书附件	1 mA~10 A	$U_{\text{rel}}=0.30\%$		2022-11-11	
				(10~100) A	$U_{\text{rel}}=0.10\%$		2022-11-11	
		直流电压 (稳压输出负载效应)		(100~1000) A	$U_{\text{rel}}=0.20\%$		2022-11-11	
				(0.01~10) V	$U_{\text{rel}}=0.01\%$		2022-11-11	
		直流电流 (稳流输出负载效应)		10 $\mu$ A~10 A	$U_{\text{rel}}=0.08\%$		2022-11-11	
				(0.01~10) V	$U_{\text{rel}}=0.01\%$		2022-11-11	
		直流电压 (稳压输出源电压效应)		10 $\mu$ A~10 A	$U_{\text{rel}}=0.08\%$		2022-11-11	
				有效值: 1 mV~10 V, (20 Hz~20 MHz)	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2022-11-11	
		交流电压 (稳压输出周期和随机偏差)		峰-峰值: 1 mV~50 V, (20 Hz~20 MHz)	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 55 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		交流电流 (稳流输出周期和随机偏差)	合格评定国家认可委员会 JJAC-MRA 证书附件	有效值: 0.2 mA~10 A, (20 Hz~20 MHz)	$U_{\text{rel}}=2.5\%$	2022-11-11	
		峰-峰值: 1 mA~50 A, (20 Hz~20 MHz)			$U_{\text{rel}}=3.0\%$		
		10 $\mu$ s~1 s			$U_{\text{rel}}=0.13\%$		
2	*耐电压测试仪	交流电压	耐电压测试仪检定规程 JJG 795	(0.5~15) kV, (50 Hz)	$U_{\text{rel}}=1.1\% \sim 0.62\%$	2022-11-11	
		直流电压		(0.5~15) kV	$U_{\text{rel}}=1.1\% \sim 0.62\%$		
		交流电流		(0.5~200) mA, (50 Hz)	$U_{\text{rel}}=1.6\% \sim 0.64\%$		
		直流电流		(0.5~200) mA	$U_{\text{rel}}=1.6\% \sim 0.64\%$		
		时间		(10~60) s	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		
3	*防雷元件测试仪	直流电压	防雷元件测试仪校准规范 JJF(桂)18	(10~1000) V	$U_{\text{rel}}=0.58\%$	2022-11-11	
		直流电流 (恒定)		(1~1.999) kV	$U_{\text{rel}}=0.82\%$		
		直流泄漏电流		(995~1005) $\mu$ A	$U_{\text{rel}}=0.10\%$		
		电压上升速率		(10~199.9) $\mu$ A	$U_{\text{rel}}=0.36\%$		
				(90~110) V/s	$U_{\text{rel}}=3\%$		



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	生效日期
4	数字式交流电参数测量仪	交流电压 交流电流 交流功率 频率 功率因数 相位	中国合格评定国家认可委员会 JJAC-MRA 数字式交流电参数测量仪 校准规范 JJF 1491	(10~600)V, (45 Hz~65 Hz)	$U_{\text{rel}}=0.32\% \sim 0.10\%$	JJAC-MRA 中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
				(0.1~25)A, (45 Hz~65 Hz)	$U_{\text{rel}}=0.70\% \sim 0.10\%$		2022-11-11
				(10~600)V, (0.1~25)A, (45 Hz~65 Hz), PF=1 & 0.5L & 0.5C	$U_{\text{rel}}=0.80\% \sim 0.15\%$		2022-11-11
				3P4W: 3×(10~600)V, 3×(0.1~25)A, (45 Hz~65 Hz), PF=1 & 0.5L & 0.5C	$U_{\text{rel}}=0.80\% \sim 0.15\%$		2022-11-11
				3P3W: 3×(10~600)V, 3×(0.1~25)A, (45 Hz~65 Hz), PF=1 & 0.5L & 0.5C	$U_{\text{rel}}=0.80\% \sim 0.15\%$		2022-11-11
				(45~65)Hz	$U=0.02 \text{ Hz}$		2022-11-11
				0~1	$U=0.002$		2022-11-11
				0° ~359.99°	$U=0.06°$		2022-11-11
5	电流表、电压表、功率表及电阻表（含测量电流、电压及电阻的万用表）	直流电流	JJG 124 电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG 124	20 μA~20 A	$U_{\text{rel}}=0.60\%$	JJAC-MRA 中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		交流电流		2 mA~20 A, (50 Hz)	$U_{\text{rel}}=0.55\%$		2022-11-11
		直流电压		(10~75)mV	$U=0.08 \text{ mV}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 57 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期			
5		交流电压 直流功率	合格评定认可 CNAS	(0.075~1000)V	$U_{\text{rel}}=0.36\%$	JJAC-MRA 中国国家认可委员会 附录	2022-11-11			
				(0.1~1000)V, (50 Hz)	$U_{\text{rel}}=0.46\%$		2022-11-11			
				(0.01~1000)V, (0.1~25)A	$U_{\text{rel}}=0.35\%$		2022-11-11			
				(10~600)V, (0.1~25)A, (45 Hz~65 Hz, PF=1)	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11			
		交流功率		(10~600)V, (0.1~25)A, (45 Hz~65 Hz, PF=0.5L)	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11			
				(10~600)V, (0.1~25)A, (45 Hz~65 Hz, PF=0.5C)	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11			
		直流电阻		10 Ω~1 MΩ	$U_{\text{rel}}=0.55\%$		2022-11-11			
		接地电阻表	接地电阻表检定规程 JJG 366	(0.01~0.1) Ω	$U_{\text{rel}}=5.5\%$	JJAC-MRA 中国国家认可委员会 附录	2022-11-11			
6				(0.1~1.0) Ω	$U_{\text{rel}}=0.72\%$		2022-11-11			
				1 Ω~10 kΩ	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2022-11-11			
*低压断路器动作特性试验台		低压断路器动作特性试验台校准规范 JJF 1799	(1~100)A, (50 Hz)	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	认可证书 CNAS	2022-11-11				
			(100~1000)A, (50 Hz)	$U_{\text{rel}}=0.7\%$		2022-11-11				



No. CNAS L8196

第 58 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
		电流持续时间(瞬时试验台)	JJAC-MRA 合格评定认可 国家认可委员会 证书附件	5 ms~3600 s	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2022-11-11	
		谐波失真(延时试验台)		(0.01~5)%	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2022-11-11	
		第一周期正负半波面积差(瞬时试验台)		(0.01~5)%	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2022-11-11	
		峰值系数偏离值(瞬时试验台)		(0.01~3)%	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2022-11-11	
8	*泄漏电流测试仪	直流电流	泄漏电流测试仪检定规程 JJG 843	(0.2~20) mA	$U_{\text{rel}}=0.35\%$	CNAS 合格评定国家 认可委员会 认可证书 2022-11-11	2022-11-11	
				(20~500) mA	$U_{\text{rel}}=0.60\%$		2022-11-11	
		交流电流		(0.2~20) mA, (50 Hz)	$U_{\text{rel}}=0.76\% \sim 0.080\%$		2022-11-11	
				(20~500) mA, (50 Hz)	$U_{\text{rel}}=0.31\% \sim 0.030\%$		2022-11-11	
		直流电压		(10~500) V	$U_{\text{rel}}=0.10\%$		2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 59 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
		交流电压	中国合格评定国家认可委员会 JJF 1075 钳形电流表校准规范 JJF 1075	(10~500) V, (50 Hz)	$U_{\text{rel}}=0.13\%$		2022-11-11	
		输入电阻		(990~2000) $\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.13\%$		2022-11-11	
9	钳形电流表	直流电流	中国合格评定国家认可委员会 JJF 1075 钳形电流表校准规范 JJF 1075	(0.1~20) A	$U_{\text{rel}}=0.61\% \sim 0.070\%$		2022-11-11	
				(20~1000) A	$U_{\text{rel}}=1.0\% \sim 2.0\%$		2022-11-11	
		交流电流		(0.1~20) A, (45 Hz~65 Hz)	$U_{\text{rel}}=0.63\% \sim 0.10\%$		2022-11-11	
				(20~1000) A, (45 Hz~65 Hz)	$U_{\text{rel}}=1.0\% \sim 2.0\%$		2022-11-11	
10	绝缘电阻表 (兆欧表)	直流电阻	中国合格评定国家认可委员会 JJG 622 绝缘电阻表(兆欧表) 检定规程 JJG 622	(0.1~100) M $\Omega$	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2022-11-11	
				(0.1~10) G $\Omega$	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2022-11-11	
		直流电压		(100~5000) V	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2022-11-11	
11	数字多用表	直流电压	中国合格评定国家认可委员会 JJF 1587 数字多用表校准规范 JJF 1587	(10~75) mV	$U=0.06 \text{ mV}$	认可证书 CNAS L8196	2022-11-11	
				(75~250) mV	$0.04\% U_x + 0.06 \text{ mV}$		2022-11-11	
				(0.25~1) V	$0.04\% U_x + 0.3 \text{ mV}$		2022-11-11	
				(1~2.5) V	$0.05\% U_x + 0.5 \text{ mV}$		2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 60 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		交流电压	中国合格评定国家认可委员会 证书附件 JJF1445-2011	(2.5~5)mV	0.04% $U_x$ +1.3mV	CNAS 认可证书 2022-11-11	2022-11-11
				(5~10)V	0.04% $U_x$ +3mV		2022-11-11
				(10~25)V	0.05% $U_x$ +5mV		2022-11-11
				(25~50)V	0.04% $U_x$ +14mV		2022-11-11
				(50~100)V	0.04% $U_x$ +0.03V		2022-11-11
				(100~250)V	0.05% $U_x$ +0.05V		2022-11-11
				(250~500)V	0.04% $U_x$ +0.13V		2022-11-11
				(500~1000)V	0.04% $U_x$ +0.3V		2022-11-11
				(100~250)mV, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz, 1 kHz)	0.07% $U_x$ +0.11mV		2022-11-11
				(0.25~1)V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz, 1 kHz)	0.07% $U_x$ +0.4mV		2022-11-11
				(1~2.5)V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz, 1 kHz)	0.07% $U_x$ +0.9mV		2022-11-11
				(2.5~5)V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz, 1 kHz)	0.07% $U_x$ +1.8mV		2022-11-11
				(5~10)V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz, 1 kHz)	0.07% $U_x$ +4mV		2022-11-11



No. CNAS L8196

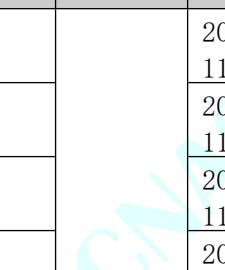
第 61 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
中国 合格评定 认可 委员会 JJAC-MRA CNAS	直流电流	(10~25)V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz, 1 kHz)	(10~25)V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz, 1 kHz)	$0.07\%U_x+9\text{mV}$	JJAC-MRA CNAS	2022-11-11	
			(25~50)V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz, 1 kHz)	$0.07\%U_x+18\text{mV}$			2022-11-11
			(50~100)V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz, 1 kHz)	$0.07\%U_x+0.04\text{V}$			2022-11-11
			(100~250)V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz, 1 kHz)	$0.07\%U_x+0.09\text{V}$			2022-11-11
			(250~500)V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz, 1 kHz)	$0.07\%U_x+0.18\text{V}$			2022-11-11
			(500~1000)V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz, 1 kHz)	$0.07\%U_x+0.4\text{V}$			2022-11-11
			(20~100) $\mu\text{A}$	$U=0.04\%I_x+0.03\text{ }\mu\text{A}$			2022-11-11
			(100~500) $\mu\text{A}$	$U=0.04\%I_x+0.13\text{ }\mu\text{A}$			2022-11-11
			(0.5~2) mA	$U=0.04\%I_x+0.5\text{ }\mu\text{A}$			2022-11-11
			(2~5) mA	$U=0.04\%I_x+1.2\text{ }\mu\text{A}$			2022-11-11
			(5~20) mA	$U=0.04\%I_x+5\text{ }\mu\text{A}$			2022-11-11
			(20~50) mA	$U=0.04\%I_x+12\text{ }\mu\text{A}$			2022-11-11
			(50~200) mA	$U=0.04\%I_x+0.05\text{mA}$			2022-11-11



No. CNAS L8196

第 62 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		交流电流	 <b>中国合格评定国家认可委员会</b> 证书附件	(200~500) mA	$U=0.04\% I_x + 0.12\text{mA}$	 <b>中国合格评定国家认可委员会</b> 认可证书	2022-11-11
				(0.5~2) A	$U=0.04\% I_x + 0.5\text{mA}$		2022-11-11
				(2~5) A	$U=0.04\% I_x + 1.2\text{mA}$		2022-11-11
				(5~20) A	$U=0.04\% I_x + 5\text{mA}$		2022-11-11
				(2~5) mA, (50 Hz, 60 Hz)	$U=0.06\% I_x + 1.8 \mu\text{A}$		2022-11-11
				(2~5) mA, (400 Hz, 1 kHz)	$U=0.12\% I_x + 1.8 \mu\text{A}$		2022-11-11
				(5~20) mA, (50 Hz, 60 Hz)	$U=0.06\% I_x + 8 \mu\text{A}$		2022-11-11
				(5~20) mA, (400 Hz, 1 kHz)	$U=0.12\% I_x + 8 \mu\text{A}$		2022-11-11
				(20~50) mA, (50 Hz, 60 Hz)	$U=0.06\% I_x + 18 \mu\text{A}$		2022-11-11
				(20~50) mA, (400 Hz, 1 kHz)	$U=0.12\% I_x + 18 \mu\text{A}$		2022-11-11
				(50~200) mA, (50 Hz, 60 Hz)	$U=0.06\% I_x + 0.08\text{mA}$		2022-11-11
				(50~200) mA, (400 Hz, 1 kHz)	$U=0.12\% I_x + 0.08\text{mA}$		2022-11-11
				(200~500) mA, (50 Hz, 60 Hz)	$U=0.06\% I_x + 0.18\text{mA}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 63 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国合格评定认可委员会 证书附件	(200~500) mA, (400 Hz, 1 kHz) (0.5~2) A, (50 Hz, 60 Hz) (0.5~2) A, (400 Hz, 1 kHz) (2~5) A, (50 Hz, 60 Hz) (2~5) A, (400 Hz, 1 kHz) (5~20) A, (50 Hz, 60 Hz) (5~20) A, (400 Hz) (5~20) A, (1 kHz) 10 Ω 100 Ω 1 kΩ, 10 kΩ, 100 kΩ, 1 MΩ, 10 MΩ,	(200~500) mA, (400 Hz, 1 kHz)	$U=0.12\% I_x + 0.18\text{mA}$	JJAC-MRA 证书附件	2022-11-11
				(0.5~2) A, (50 Hz, 60 Hz)	$U=0.06\% I_x + 0.8\text{mA}$		2022-11-11
				(0.5~2) A, (400 Hz, 1 kHz)	$U=0.12\% I_x + 0.8\text{mA}$		2022-11-11
				(2~5) A, (50 Hz, 60 Hz)	$U=0.06\% I_x + 1.8\text{mA}$		2022-11-11
				(2~5) A, (400 Hz, 1 kHz)	$U=0.12\% I_x + 1.8\text{mA}$		2022-11-11
				(5~20) A, (50 Hz, 60 Hz)	$U=0.06\% I_x + 8\text{mA}$		2022-11-11
				(5~20) A, (400 Hz)	$U=0.12\% I_x + 8\text{mA}$		2022-11-11
				(5~20) A, (1 kHz)	$U=0.18\% I_x + 12\text{mA}$		2022-11-11
				10 Ω	$U=0.05 \Omega$		2022-11-11
				100 Ω	$U=0.26 \Omega$		2022-11-11
12	*直流低电阻表	直流电阻	直流低电阻表检定规程 JJG 837	(1~20) μ Ω	$U_{\text{rel}}=1.2\%$	JJAC-MRA 证书附件	2022-11-11
				(20~200) μ Ω	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 64 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国	合格评定 国家认可 委员会 JJAC-MRA CNAS	(0.2~2) mΩ	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2022-11-11
				(2~20) mΩ	$U_{\text{rel}}=0.070\%$		2022-11-11
				20 mΩ ~ 20 kΩ	$U_{\text{rel}}=0.036\% \sim 0.012\%$		2022-11-11
13	直流电阻箱	直流电阻	直流电阻箱检定规程 JJG 982	(10~20) mΩ	$U_{\text{rel}}=0.6\% \sim 0.3\%$		2022-11-11
				(20~200) mΩ	$U_{\text{rel}}=0.30\% \sim 0.14\%$		2022-11-11
				(0.2~10) Ω	$U_{\text{rel}}=0.070\% \sim 0.010\%$		2022-11-11
				(10~100) Ω	$U_{\text{rel}}=0.018\% \sim 0.010\%$		2022-11-11
				100 Ω ~ 1 MΩ	$U_{\text{rel}}=0.015\% \sim 0.006\%$		2022-11-11
				(1~10) MΩ	$U_{\text{rel}}=0.052\%$		2022-11-11
14	*电子式绝缘电阻表	直流电阻	电子式绝缘电阻表检定规程 JJG 1005	(0.1~100) MΩ	$U_{\text{rel}}=0.63\%$	合格评定 国家认可 委员会 JJAC-MRA CNAS 认可证书	2022-11-11
				(0.1~1) GΩ	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2022-11-11
				(1~10) GΩ	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2022-11-11
				(10~200) GΩ	$U_{\text{rel}}=6.0\%$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 65 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		直流电压		(25~5000)V	$U_{\text{rel}}=3.8\% \sim 1.4\%$		2022-11-11
15	*高绝缘电阻测量仪(高阻计)	中国 直流电阻	高绝缘电阻测量仪(高阻计)检定规程 JJG 690	(0.1~100) $\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.83\%$	CNAS 合格评定 国家认可 委员会 证书附件	2022-11-11
				(0.1~1) $\text{G}\Omega$	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2022-11-11
				(1~10) $\text{G}\Omega$	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2022-11-11
				(0.01~1) $\text{T}\Omega$	$U_{\text{rel}}=6.2\%$		2022-11-11
				(10~1000)V	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2022-11-11
		直流电压					
16	*接地导通电阻测试仪	交流电阻	接地导通电阻测试仪检定规程 JJG 984	(1~520) $\text{m}\Omega$ , (50 Hz)	$U_{\text{rel}}=0.17\%$	CNAS 合格评定 国家认可 委员会 证书附件	2022-11-11
		直流电阻		(1~520) $\text{m}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.14\%$		2022-11-11
		交流电流		(1~30)A, (50 Hz)	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2022-11-11
		直流电流		(1~30)A	$U_{\text{rel}}=0.15\%$		2022-11-11
		交流电压		(0.1~20)V, (50 Hz)	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2022-11-11
		直流电压		(0.1~20)V	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		2022-11-11
17	*钳形接地电阻仪	电阻	钳形接地电阻仪检定规程 JJG 1054	(0.01~0.1) $\Omega$	$U_{\text{rel}}=6.3\% \sim 2.5\%$	认可证书	2022-11-11



No. CNAS L8196

第 66 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
18	*表面电阻测试仪	直流电阻	JJF 1285 表面电阻测试仪校准规范	(0.1~1) $\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.7\%$	中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11	
				1 $\Omega$ ~ 2 k $\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.82\% \sim 0.14\%$		2022-11-11	
				1 k $\Omega$ ~ 100 M $\Omega$	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2022-11-11	
				(0.1~1) G $\Omega$	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2022-11-11	
				(1~10) G $\Omega$	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2022-11-11	
		开路电压 长度 质量		(0.01~1) T $\Omega$	$U_{\text{rel}}=6.0\%$		2022-11-11	
				(9~250)V	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2022-11-11	
				(0.1~150) mm	$U=0.04 \text{ mm}$		2022-11-11	
				(10~5000) g	$U=2 \text{ g}$		2022-11-11	
19	*静电腕带/脚盘测试仪	直流电阻	静电腕带/脚盘测试仪校准规范 JJF(电子) 31502	(0.1~100) M $\Omega$	$U_{\text{rel}}=3.1\%$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书	2022-11-11	
				(100~200) M $\Omega$	$U_{\text{rel}}=3.2\%$		2022-11-11	
20	*过程仪表校验仪	直流电压 (输出)	JJF 1472 过程仪表校验仪校准规范	(0.01~100) V	$U_{\text{rel}}=0.067\% \sim 0.0090\%$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书	2022-11-11	
		直流电流 (输出)		(1~10) mA	$U_{\text{rel}}=0.30\% \sim 0.10\%$		2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 67 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
 <b>合 格 评 定</b> <b>认 可</b>	 <b>国 家 认 可 委 员 会</b>	(10~100) mA	$U_{\text{rel}}=0.14\% \sim 0.070\%$	 <b>证 书 附 件</b>	 <b>认 可 书</b>	2022-11-11	
		频率(输出)	$1 \text{ Hz} \sim 50 \text{ kHz}$		$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-5}$	2022-11-11	
		直流电阻(输出)	$1 \Omega \sim 10 \text{ k}\Omega$		$U_{\text{rel}}=0.02\%$	2022-11-11	
		热电阻(模拟输出)	铂热电阻输出: (-200~600) °C		$U=0.28 \text{ }^{\circ}\text{C}$	2022-11-11	
		热电偶(模拟输出)	K型热电偶输出: (0~1300) °C		$U=0.45 \text{ }^{\circ}\text{C}$	2022-11-11	
		直流电压(测量)	(0.1~1) V		$U_{\text{rel}}=0.082\%$	2022-11-11	
		交流电压(测量)	(1~300) V		$U_{\text{rel}}=0.098\% \sim 0.060\%$	2022-11-11	
		直流电流(测量)	(0.1~300) V, (50 Hz)		$U_{\text{rel}}=0.21\% \sim 0.10\%$	2022-11-11	
		交流电流(测量)	(0.1~10) mA		$U_{\text{rel}}=0.22\% \sim 0.060\%$	2022-11-11	
		直流电阻(测量)	(10~100) mA		$U_{\text{rel}}=0.21\% \sim 0.10\%$	2022-11-11	
			(2~200) mA, (50 Hz)		$U_{\text{rel}}=0.22\% \sim 0.10\%$	2022-11-11	
			$1 \Omega \sim 100 \text{ k}\Omega$		$U_{\text{rel}}=0.020\% \sim 0.040\%$	2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 68 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
21	*安规综合测试仪	热电阻 (测量)	JJF-MRA 合格评定 认可 证书附件	配铂热电阻: (-200~600) °C	$U=0.3$ °C	委 员 会	2022-11-11	
		热电偶 (测量)		配 K 型热电偶: (0~1300) °C	$U=0.5$ °C		2022-11-11	
		频率(测 量)		1 Hz~500 kHz	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-6}$		2022-11-11	
		直流电流 输出负载 特性		(0~0.2)%	$U=0.005\%$		2022-11-11	
21	*安规综合测试仪	耐电压直 流电压	安规综合测试仪校准规范 JJF(电子) 0004	(0.5~6) kV	$U_{\text{rel}}=1.1\% \sim 0.62\%$	认 可 证 书 附 件	2022-11-11	
		耐电压交 流电压		(0.5~5) kV, (50 Hz)	$U_{\text{rel}}=1.1\% \sim 0.62\%$		2022-11-11	
		直流击穿 报警电流		(0.5~50) mA	$U_{\text{rel}}=1.6\% \sim 0.64\%$		2022-11-11	
		交流击穿 报警电流		(0.5~50) mA, (50 Hz)	$U_{\text{rel}}=1.6\% \sim 0.64\%$		2022-11-11	
		电压持续 时间		(1~100) s	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2022-11-11	
		绝缘试验 电压		(10~1000) V	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2022-11-11	
		绝缘电阻		(0.1~100) MΩ	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2022-11-11	
				(0.1~1) GΩ	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2022-11-11	
				(1~10) GΩ	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2022-11-11	



No. CNAS L8196

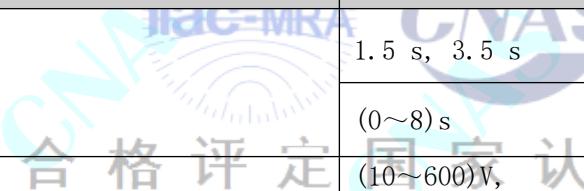
第 69 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		直流接地导通试验电流	JJF-MRA 合格评定国家认可委员会 认可证书书附件 371	(10~100) G $\Omega$	$U_{\text{rel}}=6.0\%$	CNAS 认可证书 2022-11-11	2022-11-11
		交流接地导通试验电流		(3~30) A	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2022-11-11
		直流接地导通电阻		(3~30) A, (50 Hz)	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2022-11-11
		交流接地导通电阻		(10~520) m $\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2022-11-11
		直流泄漏试验电压		(10~520) m $\Omega$ , (50 Hz)	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2022-11-11
		交流泄漏试验电压		(10~500) V	$U_{\text{rel}}=0.10\%$		2022-11-11
		直流泄漏电流		(10~500) V, (50 Hz)	$U_{\text{rel}}=0.13\%$		2022-11-11
		交流泄漏电流		(0.2~10) mA	$U_{\text{rel}}=0.35\% \sim 0.08\%$		2022-11-11
		交流泄漏电流		(0.2~10) mA, (50 Hz)	$U_{\text{rel}}=0.76\% \sim 0.18\%$		2022-11-11
		交流电压	电控负载柜及开关插座试验机校准规范 JJF(辽) 371	(1~500) V, (50 Hz)	$U_{\text{rel}}=0.5\%$	CNAS 认可证书 2022-11-11	2022-11-11
22	*电控负载柜及开关插座试验机	交流电流		(1~80) A, (50 Hz)	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2022-11-11
		功率因数		0.1~1	$U=0.005$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 70 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		插合持续时间	 <b>中国合格评定国家认可委员会</b> 证书附件	1.5 s, 3.5 s	$U=0.10$ s		2022-11-11
		接通持续时间		(0~8)s	$U=0.10$ s		2022-11-11
23	*交流数字功率表	交流功率	JJG 780 交流数字功率表检定规程	(10~600)V, (0.1~25)A, (45 Hz~65 Hz), PF=1 & 0.5L & 0.5C	$U_{\text{rel}}=0.80\%\sim0.15\%$		2022-11-11
				3P4W: 3×(10~600)V, 3×(0.1~25)A, (45 Hz~65 Hz), PF=1 & 0.5L & 0.5C	$U_{\text{rel}}=0.80\%\sim0.15\%$		2022-11-11
				3P3W: 3×(10~600)V, 3×(0.1~25)A, (45 Hz~65 Hz), PF=1 & 0.5L & 0.5C	$U_{\text{rel}}=0.80\%\sim0.15\%$		2022-11-11
				(1~1000)A, (50 Hz)	$U_{\text{rel}}=0.7\%$		2022-11-11
24	*交、直流电焊机焊接电源	交流电流	JJF(津)02 交、直流电焊机焊接电源校准规范	(1~1000)A	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11
		直流电流		(5~120)V, (50 Hz)	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2022-11-11
		交流电压		(5~120)V	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-11-11
		直流电压					
无线电							
1	低频信号发生器	频率	低频信号发生器检定规程 JJG 602	1Hz~1MHz	$U_{\text{rel}}=4.8\times10^{-7}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 71 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		电压	中国合格评定国家认可委员会 JJAC-MRA 证书附件 函数发生器检定规程 JJG 840	10mV~20V, 10Hz~20kHz	$U_{\text{rel}}=0.69\%$		2022-11-11
		幅频特性		0.1%~20%, 10Hz~300kHz	$U_{\text{rel}}=2.8\%$		2022-11-11
		失真度		1%~30%, 10Hz~20kHz	$U_{\text{rel}}=14\%$		2022-11-11
2	*函数发生器	频率		1Hz~250MHz	$U_{\text{rel}}=4.8 \times 10^{-7}$		2022-11-11
		直流电压		5mV~20V	$U_{\text{rel}}=0.67\%$		2022-11-11
		输出波形幅度		5mV~55V, (1kHz)	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2022-11-11
		正弦波幅度平坦度		100mV~10V, 1kHz~100MHz	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2022-11-11
		上升时间		1ns~10 μs	$U_{\text{rel}}=5\%$		2022-11-11
		脉冲空度比		5%~95%	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2022-11-11
时间和频率							
1	*秒表	时间间隔	秒表检定规程 JJG 237	电子秒表: (10~3600)s	$U=0.01\text{ s}$	CNAS 认可证书 2022-11-11	2022-11-11
				机械秒表: (3~1800)s	$U=0.1\text{ s}$		2022-11-11
2	*剩余电流动作保护器动作特性检测仪	分断时间	剩余电流动作保护器动作特性检测仪校准规范 JJF 1283	(20~5000)ms	$U=0.7\text{ ms}$	认可证书 2022-11-11	2022-11-11



No. CNAS L8196

第 72 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		剩余电流	(5~1500) mA, (50 Hz)	$U_{\text{rel}}=0.5\%$			2022-11-11
光学							
1	*标准光源箱	光亮度	标准光源箱校准规范 JJF(纺织) 055	(50~3000) lx	$U_{\text{rel}}=8\%$		2022-11-11
		色温		(2500~7000) K	$U=1.4 \times 10^2$ K		2022-11-11
2	*阿贝折射仪	折射率	阿贝折射仪检定规程 JJG 625	1.4000~1.7000	$U=2 \times 10^{-4}$		2022-11-11
		平均色散		0.0070~0.0210	$U=2.5 \times 10^{-4}$		2022-11-11
3	*测色色差计	色度	测色色差计检定规程 JJG 595	Y: (10~90)	$U=2.2$		2022-11-11
				x, y: 全色域	$U=0.0070$		2022-11-11
4	白度计	白度	白度计检定规程 JJG 512	R <sub>457</sub> : 60~97	$U=2.0$		2022-11-11
5	*漫透射视觉密度计	透射密度	漫透射视觉密度计检定规程 JJG 920	0.05~4.0	$U=0.03$		2022-11-11
6	*镜向光泽度计	光泽度	镜向光泽度计和光泽度板检定规程 JJG 696	(3~100) GU	1.4GU		2022-11-11
7	*反射率测定仪	反射率	反射率测定仪校准规范 JJF 1232	(60~96) %	$U=1.7\%$	不工作白板及黑板	2022-11-11
8	*澄明度检测仪	照度	澄明度检测仪校准规范 JJF 1287	(1000~4000) lx	$U_{\text{rel}}=11\%$		2022-11-11



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	生效日期
		时间		(0~60) s	$U=0.3s$		2022-11-11
9	光照度计	光照度	光照度计检定规程 JJG 245	(10~4000) lx	$U_{\text{rel}}=2.1\%$		2022-11-11
10	*水质色度仪	色度	水质色度仪校准规范 JJF1689	数显仪器: (1~500) 度	$U_{\text{rel}}=2\%$		2022-11-11
				目视仪器: (1~500) 度	$U_{\text{rel}}=18\%$		2022-11-11
11	*紫外分析仪	辐射照度	紫外分析仪校准规范 JJF 1936	365nm、UVA1: (200~1000) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	$U_{\text{rel}}=21\%$		2022-11-11
				254nm: (50~200) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	$U_{\text{rel}}=21\%$		2022-11-11
				310nm: (50~200) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	$U_{\text{rel}}=21\%$		2022-11-11
		波长		(250~380) nm	$U= (0.7 \sim 1.3) \text{ nm}$		2022-11-11
12	紫外辐射照度计	辐射照度	紫外辐射照度计检定规程 JJG 879	254nm: (50~200) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	$U_{\text{rel}}=21\%$		2022-11-11
				365nm、UVA1: (200~1000) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	$U_{\text{rel}}=21\%$		2022-11-11
化学							
1	*测汞仪	浓度	测汞仪检定规程 JJG 548	线性误差: (0.1~30) ng/mL	吸收类: $U_{\text{rel}}=2.0\%$ 荧光类: $U_{\text{rel}}=2.2\%$		2022-11-11
				检出限: 吸收类: $\leq 1.0\text{ng/mL}$ , 荧光类: $\leq 0.1\text{ng/mL}$	吸收类: $U=0.1\text{ng}$ 荧光类: $U=0.01\text{ng}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 74 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
2	*直读光谱仪	波长 检出限	中国合格评定国家认可委员会 发射光谱仪检定规程 JJG 768	(190~780) nm	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2022-11-11
				Si: $\leq 0.005\%$	$U=0.001\%$		2022-11-11
				C: $\leq 0.02\%$	$U=0.0008\%$		2022-11-11
				Mn: $\leq 0.003\%$	$U=0.001\%$		2022-11-11
				Cr: $\leq 0.003\%$	$U=0.0001\%$		2022-11-11
				Ni: $\leq 0.005\%$	$U=0.0005\%$		2022-11-11
				V: $\leq 0.001\%$	$U=0.0001\%$		2022-11-11
3	*紫外、可见分光光度计	波长	紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG 178	(190~900) nm	$U=0.4\text{nm}$		2022-11-11
		透射比		(5~40) %	$U=0.4\%$		2022-11-11
4	*原子荧光光度计	浓度	原子荧光光度计检定规程 JJG 939	As: (0.1~1000) ng/mL	检出限: $U=0.04\text{ng/mL}$ ; 线性误差: $U_{\text{rel}}=2.1\%$		2022-11-11
				Sb: (0.1~100) ng/mL	检出限: $U=0.04\text{ng/mL}$ ; 线性误差: $U_{\text{rel}}=2.1\%$		2022-11-11
5	*荧光分光光度计	波长	荧光分光光度计检定规程 JJG 537	(240~550) nm	$U=0.3\text{nm}$		2022-11-11
		浓度		线性误差: $(1 \times 10^{-13} \sim 1 \times 10^{-6}) \text{ g/mL}$	A类单色器: $U_{\text{rel}}=2.4\%$ ; B类单色器: $U_{\text{rel}}=2.1\%$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 75 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				检出限: A类: $\leq 5 \times 10^{-10}$ ; B类: $1 \times 10^{-8}$ g/mL	$U_{\text{rel}}=3.8\%$		2022-11-11
6	*手持糖量(含量)计及手持折射仪	折射率 浓度	手持糖量(含量)计及手持折射仪检定规程 JJG 820	1.3330~1.5200	$U=0.0003$	国家认可委员会	2022-11-11
				(10~50)%	$U=0.5\%$		2022-11-11
7	*ICP 光谱仪	波长 检出限	发射光谱仪检定规程 JJG 768	(190~780) nm	$U=2.5\text{nm}$	CNAS 认可证书附件	2022-11-11
				Cr: $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	$U=0.002 \mu\text{g/mL}$		2022-11-11
				Ni: $\leq 0.03 \mu\text{g/mL}$	$U=0.003 \mu\text{g/mL}$		2022-11-11
				Zn: $\leq 0.01 \mu\text{g/mL}$	$U=0.002 \mu\text{g/mL}$		2022-11-11
				Mn: $\leq 0.005 \mu\text{g/mL}$	$U=0.0005 \mu\text{g/mL}$		2022-11-11
				Cu: $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	$U=0.002 \mu\text{g/mL}$		2022-11-11
				Ba: $\leq 0.005 \mu\text{g/mL}$	$U=0.0003 \mu\text{g/mL}$		2022-11-11
				(190~900) nm	$U=0.4\text{nm}$		2022-11-11
8	*原子吸收分光光度计	波长 浓度	原子吸收分光光度计检定规程 JJG 694	Cu: (0.1~3.0) $\mu\text{g/mL}$	检出限: $U=0.005 \mu\text{g/mL}$ , 线性误差: $U_{\text{rel}}=2.1\%$	CNAS 认可证书	2022-11-11
				Cd: (0.1~3.0) ng/mL	检出限: $U=0.3\text{pg/mL}$ , 线性误差: $U_{\text{rel}}=2.1\%$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 76 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
9	*波长色散 X 射线荧光光谱仪	计数率	波长色散 X 射线荧光光谱仪检定规程 JJG 810	(50~100)%	$U_{\text{rel}}=7.2\%$		2022-11-11
10	*火焰光度计	浓度	K: (0.004~0.200) mmol/L Na: (0.004~1.00) mmol/L 时间 (0.01~3600)s 容量 (0~6) mL	K: (0.004~0.200) mmol/L	检出限: $U=0.0010\text{mmol/L}$ 线性误差: $U_{\text{rel}}=2.0\%$		2022-11-11
				Na: (0.004~1.00) mmol/L	检出限: $U=0.0017\text{mmol/L}$ 线性误差: $U_{\text{rel}}=2.0\%$		2022-11-11
		时间		(0.01~3600)s	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11
		容量		(0~6) mL	$U=0.2\text{mL}$		2022-11-11
11	*旋光仪及旋光糖量计	旋光度	旋光仪及旋光糖量计检定规程 JJG 536	(-35~+35)°	$U=0.006^\circ$		2022-11-11
		糖度		(-20~105) °Z	$U=0.01^\circ Z$		2022-11-11
		透过率		(1~10) %	$U_{\text{rel}}=5\%$		2022-11-11
		温度		(0~40) °C	$U=0.3\text{ }^\circ\text{C}$		2022-11-11
		时间		(0~60) s	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11
12	*离子色谱仪	最小检测浓度	离子色谱仪检定规程 JJG 823	电导检测器 (氯离子): $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=10\%$	CNAS 合格评定 国家认可 证书附件	2022-11-11
				紫外可见检测器: $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=10\%$		2022-11-11
				电化学检测器: $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=10\%$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 77 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
13	*浊度计	浊度	浊度计检定规程 JJG 880	(0.1~400) NTU	$U_{\text{rel}}=3.3\%$		2022-11-11	
14	*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	(16~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=5\%$		2022-11-11	
15	*卡尔·费休库仑法微量水分测定仪	水分含量	卡尔·费休库仑法微量水分测定仪检定规程 JJG 1044	(10~100) $\mu\text{g}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2022-11-11	
				(100~1000) $\mu\text{g}$	$U_{\text{rel}}=1.9\%$		2022-11-11	
		时间		(1000~5000) $\mu\text{g}$	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		2022-11-11	
				(0~600) s	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11	
16	*气相色谱仪	灵敏度	气相色谱仪检定规程 JJG 700	TCD: $\geq 800\text{mV}\cdot\text{mL}/\text{mg}$	$U_{\text{rel}}=10\%$		2022-11-11	
		检出限		FID: $\leq 0.5\text{ng}/\text{s}$	$U_{\text{rel}}=10\%$		2022-11-11	
				FPD: $\leq 0.5\text{ng}/\text{s}$ (硫); $\leq 0.1\text{ng}/\text{s}$ (磷)	$U_{\text{rel}}=10\%$		2022-11-11	
				NPD: $\leq 5\text{pg}/\text{s}$ (氮); $\leq 10\text{pg}/\text{s}$ (磷)	$U_{\text{rel}}=10\%$		2022-11-11	
		流速		ECD: $\leq 5\text{pg}/\text{mL}$	$U_{\text{rel}}=10\%$		2022-11-11	
				(20~100) mL/min	$U_{\text{rel}}=3\%$		2022-11-11	
17	*液相色谱-质谱联用仪	信噪比	液相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF1317	三重四极杆 (ESI+、APCI+) : $\geq 30:1$	$U_{\text{rel}}=10\%$		2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 78 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国 合格评定 认可 证书附件	三重四极杆 (ESI-) : $\geq 10:1$ 单四极杆、离子阱 (ESI+、ESI-、APCI+) : $\geq 10:1$ (190~2300) u	$U_{\text{rel}}=10\%$	$U_{\text{rel}}=10\%$ $U=0.15u$	2022-11-11 2022-11-11 2022-11-11	2022-11-11
				$U_{\text{rel}}=10\%$			2022-11-11
				$U=0.15u$			2022-11-11
18	*水中油份浓度分析仪	浓度	水中油份浓度分析仪检定规程 JJG 950	A 类: (0.1~10) mg/L	$U_{\text{rel}}=3.4\%$	2022-11-11 2022-11-11 2022-11-11	2022-11-11
				A 类: (>10~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2022-11-11
				B 类: (0.1~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2022-11-11
19	*傅立叶变换红外光谱仪	波数	傅立叶变换红外光谱仪校准规范 JJF 1319	(4000~400) cm <sup>-1</sup>	(0.05~2) cm <sup>-1</sup>		2022-11-11
20	*液相色谱仪	浓度	液相色谱仪检定规程 JJG 705	检出限: 紫外-可见光检测器和二极管阵列检测器: $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/mL	$U_{\text{rel}}=5.1\%$	2022-11-11 2022-11-11 2022-11-11 2022-11-11	2022-11-11
				检出限: 荧光检测器: $\leq 5 \times 10^{-9}$ g/mL	$U_{\text{rel}}=5.1\%$		2022-11-11
				检出限: 示差折光率: $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL	$U_{\text{rel}}=6.0\%$		2022-11-11
				检出限: 蒸发光散射检测器: $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL	$U_{\text{rel}}=6.0\%$		2022-11-11
		流量		(0.1~10) mL/min	$U_{\text{rel}}=0.5\%$	认可证书	2022-11-11



No. CNAS L8196

第 79 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
21	*气相色谱—质谱联用仪	信噪比	气相色谱—质谱联用仪校准规范 JJF 1164	离子阱、单四极杆: $\geq 10:1$ (EI+, Cl+, Cl-)	$U_{\text{rel}}=15\%$	中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
				三重四极杆: $\geq 10:1$ (EI+, Cl+)	$U_{\text{rel}}=15\%$		2022-11-11
				飞行时间、静电场轨道阱: $\geq 50:1$ (EI+)	$U_{\text{rel}}=15\%$		2022-11-11
		质量数		(0~4100) u	$U=0.15u$		2022-11-11
		温度		(0~200) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2022-11-11
22	*总有机碳分析仪	浓度	总有机碳分析仪检定规程 JJG 821	有机碳: (0.1~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=1.0\%$	CNAS	2022-11-11
				无机碳: (0.1~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2022-11-11
23	*氨氮自动监测仪	浓度	氨氮自动监测仪检定规程 JJG631	A类: (0.1~100) mg/L	$U_{\text{rel}}=2\%$	CNAS	2022-11-11
				B类: (0.1~100) mg/L	$U_{\text{rel}}=2\%$		2022-11-11
		时间		(0~6) min	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11
24	*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	(0.1~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=3\%$	CNAS 认可证书	2022-11-11
		温度		(20~300) °C	$U=0.5^{\circ}\text{C}$		2022-11-11
		时间		(0~60) min	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 80 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
25	*水质五参数在线监测仪	酸度	水质五参数在线监测仪检定规程 JJG(浙) 138	pH: 0~14	$U=0.02$	中国国家认可委员会 证书附件	2022-11-11	
		溶解氧		(4~13) mg/L	$U=0.2\text{mg/L}$		2022-11-11	
		电导率		(100~2000) $\mu\text{S/cm}$	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2022-11-11	
		浊度		(0.1~400) NTU	$U_{\text{rel}}=3.3\%$		2022-11-11	
		温度		(0~300) °C	$U=0.2\text{°C}$		2022-11-11	
26	*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 JJF 1159	Be: $\leqslant 30\text{ng/L}$	$U=0.26\text{ng/L}$	中国国家认可委员会 证书附件	2022-11-11	
				In: $\leqslant 10\text{ng/L}$	$U=0.94\text{ng/L}$		2022-11-11	
		时间		Bi: $\leqslant 10\text{ng/L}$	$U=0.05\text{ng/L}$		2022-11-11	
				(0~60) s	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11	
27	溶解氧测定仪	浓度	溶解氧测定仪检定规程 JJG 291	(0~13) mg/L	$U=0.14\text{mg/L}$	中国国家认可委员会 证书附件	2022-11-11	
		时间		(0~60) s	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11	
		温度		(0~50) °C	$U=0.1\text{°C}$		2022-11-11	
28	*烟尘采样器	温度	烟尘采样器检定规程 JJG 680	(0~300) °C	$U=0.8\text{°C}$	认可证书	2022-11-11	



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	生效日期
29	*总悬浮颗粒物采样器	流量	JJG-MRA 中国合格评定国家认可委员会 证书记附件	(0.2~100) L/min	$U_{\text{rel}}=1.5\%$	CNAS	2022-11-11
		压力		(0~2500) Pa	$U=2.0\text{Pa}$		2022-11-11
		时间		(-60~60) kPa	$U=0.6\%\text{FS}$		2022-11-11
				(0.1~30) min	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11
30	*激光粒度分析仪	流量	总悬浮颗粒物采样器检定规程 JJG 943	(80~120) L/min	$U_{\text{rel}}=1.8\%$	CNAS 中国合格评定国家认可委员会 认可证书	2022-11-11
		压力		(800~1200) L/min	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		2022-11-11
		时间		(800~1060) hPa	$U=0.3\text{kPa}$		2022-11-11
		温度		(0~1200) s	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11
		长度		(1~50) °C	$U=0.3\text{°C}$		2022-11-11
				(0~150) mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-11-11
		粒径	激光粒度分析仪校准规范 JJF 1211	(2~5) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=15\%$	CNAS 中国合格评定国家认可委员会 认可证书	2022-11-11
				(>5~20) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=14\%$		2022-11-11
				(>20~125) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=14\%$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 82 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
31	*微粒分析仪	颗粒计数	微粒检测仪校准规范 JJF 1290	(1000~2000) 粒/毫升	$U_{\text{rel}}=15\%$		2022-11-11
		体积		(1~200) mL	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2022-11-11
32	*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 JJG 551	(19~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.1\%$		2022-11-11
		时间		(0~100) s	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11
33	*苯气体检测报警器	气体浓度	苯气体检测报警器校准规范 JJF 1674	(5~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=3.6\%$		2022-11-11
		时间		(0~100) s	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11
34	*硫化氢气体检测仪	气体浓度	硫化氢气体检测仪检定规程 JJG 695	(5~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2022-11-11
		时间		(0~100) s	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11
35	*氯乙烯气体检测报警仪	气体浓度	氯乙烯气体检测报警仪检定规程 JJG 1125	(5~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2022-11-11
		时间		(0~180) s	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11
36	*氯气检测报警仪	气体浓度	氯气检测报警仪校准规范 JJF 1433	(5~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=3.7\%$		2022-11-11
		时间		(0~100) s	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11
37	*电导率仪	电导率	电导率仪检定规程 JJG 376	电子单元: (0.05~2.5 $\times 10^{-4}$ ) $\mu\text{S}$	$U_{\text{rel}}=0.2\%$	认可证书	2022-11-11



No. CNAS L8196

第 83 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
38	*实验室 pH (酸度)计	温度	JJG-MRA 中国合格评定国家认可委员会 实验室 pH(酸度)计检定规程 JJG 119	仪器: $(100\sim2000) \mu S/cm$	$U_{rel}=0.3\%$		2022-11-11	
				$(0\sim30) ^\circ C$	$U=0.13^\circ C$		2022-11-11	
		酸度		电计 pH: $(0\sim14)$	$U=0.01$		2022-11-11	
				仪器 pH: $(3\sim10)$	$U=0.02$		2022-11-11	
		电压		$(-2000\sim2000) mV$	$U=0.01\%FS$		2022-11-11	
				$(5\sim60) ^\circ C$	$U=0.2^\circ C$		2022-11-11	
39	*自动电位滴定仪	电位	JJG 814 自动电位滴定仪检定规程	$(-2000\sim2000) mV$	$U=0.01\%FS$		2022-11-11	
		容量		$(0.1\sim100) mL$	$U_{rel}=0.03\%$		2022-11-11	
		浓度		0.1mol/L	$U_{rel}=0.4\%$		2022-11-11	
40	*实验室离子计	电位	JJG 757 实验室离子计检定规程	$(-2000\sim2000) mV$	$U=0.01\%FS$	JJG-MRA 中国合格评定国家认可委员会 认可证书 No. CNAS L8196	2022-11-11	
		浓度		电计 pX: $(0\sim14)$	$U=0.01$		2022-11-11	
				仪器 pX: $(2\sim4)$	$U=0.02$		2022-11-11	
		温度		$(0\sim50) ^\circ C$	$U=0.2^\circ C$		2022-11-11	



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	生效日期	
41	*在线 pH 计	酸度 电压	JJF 1547 在线 pH 计校准规范 JJF 1547 中国 合格评定 认可 国家认可委员会 证书附件	电计 pH: (0~14)	$U=0.01$	JJF 1547 在线 pH 计校准规范 JJF 1547 中国 合格评定 认可 国家认可委员会 证书附件	2022-11-11	
				仪器 pH: (3~10) (-2000~2000) mV	$U=0.02$ $U=0.01\%FS$		2022-11-11	
		温度		(5~60) °C	$U=0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$		2022-11-11	
							2022-11-11	
42	*大气采样器	流量	JJG 956 大气采样器检定规程 JJG 956	(0.1~5) L/min	$U_{\text{rel}}=3\%$	JJG 956 大气采样器检定规程 JJG 956	2022-11-11	
		温度		(0~50) °C	$U=0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$		2022-11-11	
		时间		(0~2) h	$U=0.2\text{ s}$		2022-11-11	
43	工作毛细管黏度计	黏度	JJG 155 工作毛细管黏度计检定规程 JJG 155	(2~50) mm <sup>2</sup> /s	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	JJG 155 工作毛细管黏度计检定规程 JJG 155	2022-11-11	
				(>50~5×10 <sup>4</sup> ) mm <sup>2</sup> /s	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2022-11-11	
		时间		(0~2) h	$U=0.2\text{ s}$		2022-11-11	
44	流出杯式黏度计	黏度	JJG 743 流出杯式黏度计检定规程 JJG 743	(7~685) mm <sup>2</sup> /s	$U_{\text{rel}}=3.0\%$	JJG 743 流出杯式黏度计检定规程 JJG 743	2022-11-11	
		时间		(0~2) h	$U=0.2\text{ s}$		2022-11-11	
45	旋转黏度计	黏度	旋转黏度计检定规程 JJG 1002	(2~1×10 <sup>5</sup> ) mPa·s	$U_{\text{rel}}=0.7\%$	认可证书	2022-11-11	



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	生效日期	
46	*运动黏度测定器	黏度	运动黏度测定器校准规范 JJF 1274	( $2\sim 2\times 10^4$ ) $\text{mm}^2/\text{s}$	$U_{\text{rel}}=1.0\%\sim 6.0\%$		2022-11-11	
		时间		(0~2) h	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11	
		温度		(20~100) °C	温度波动度: $U=0.005\text{ }^\circ\text{C}$ 温度均匀度: $U=0.007\text{ }^\circ\text{C}$		2022-11-11	
47	*恩氏粘度计	时间	恩氏粘度计检定规程 JJG 742	(49~51) s	$U_{\text{rel}}=2\%$		2022-11-11	
48	*熔体流动速率仪（含熔融指数测试仪）	温度	熔体流动速率仪检定规程 JJG 878	(125~400) °C	$U=(0.2\text{ }^\circ\text{C}\sim 1.4)\text{ }^\circ\text{C}$	认可证书附件 中国合格评定国家认可委员会	2022-11-11	
		流动速率		(1~20) g/10min	$U=(0.2\sim 0.3)\text{ g}/10\text{min}$		2022-11-11	
		质量		(0~500) g	$U=0.06\text{g}$		2022-11-11	
				(500~2000) g	$U=0.12\text{g}$		2022-11-11	
				(2000~5000) g	$U=0.18\text{g}$		2022-11-11	
				(5~20) kg	$U=12\text{g}$		2022-11-11	
		时间		(0~10) min	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11	
		直径		(1~3) mm	$U=0.002\text{mm}$		2022-11-11	
49	*微量氧分析仪	气体浓度	微量氧分析仪检定规程 JJG 945	(10~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.1\%$	认可证书 中国合格评定国家认可委员会	2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 86 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		时间		(0~100) s	$U=0.2s$		2022-11-11
50	*电化学氧测定仪	气体浓度	电化学氧测定仪检定规程 JJG 365	(3~100) $\times 10^{-2}$ mol/mol	$U_{rel}=1.2\%$		2022-11-11
		时间		(0~100) s	$U=0.2s$		2022-11-11
51	*氧化锆氧分析器	气体浓度	氧化锆氧分析器检定规程 JJG 535	(3~100) $\times 10^{-2}$ mol/mol	$U_{rel}=1.2\%$		2022-11-11
		时间		(0~100) s	$U=0.2s$		2022-11-11
52	*顺磁式氧分析器	气体浓度	顺磁式氧分析器检定规程 JJG 662	(3~100) $\times 10^{-2}$ mol/mol	$U_{rel}=1.2\%$		2022-11-11
		时间		(0~100) s	$U=0.2s$		2022-11-11
53	*挥发性有机化合物光离子化检测仪	气体浓度	挥发性有机化合物光离子化检测仪校准规范 JJF 1172	(5~2000) $\mu$ mol/mol	$U_{rel}=2.4\%$		2022-11-11
		时间		(0~100) s	$U=0.2s$		2022-11-11
54	*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 JJG 801	(0.1~1000) $\mu$ mol/mol	$U_{rel}=2.1\%$		2022-11-11
		时间		(0~150) s	$U=0.2s$		2022-11-11
55	*一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器	气体浓度	一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器检定规程 JJG 635	CO: (0.001~100) $\times 10^{-2}$ mol/mol	$U_{rel}=3\%$		2022-11-11
				CO <sub>2</sub> : (0.1~100) $\times 10^{-2}$ mol/mol	$U_{rel}=3\%$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 87 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		时间		(0~100) s	$U=0.2s$		2022-11-11
56	*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 JJG 915	(1~2000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.9\%$	中国国家认可委员会	2022-11-11
		时间		(0~100) s	$U=0.2s$		2022-11-11
57	*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 JJG 693	(0.1~100) %LEL	$U_{\text{rel}}=2.0\%$	中国国家认可委员会	2022-11-11
		时间		(0~100) s	$U=0.2s$		2022-11-11
58	*氨气检测仪	气体浓度	氨气检测仪检定规程 JJG 1105	(1~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=3.2\%$	中国国家认可委员会	2022-11-11
		时间		(0~100) s	$U=0.2s$		2022-11-11
59	*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 JJF 1263	(1~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.6\%$	中国国家认可委员会	2022-11-11
		时间		(0~100) s	$U=0.2s$		2022-11-11
60	*烟气分析仪	气体浓度	烟气分析仪检定规程 JJG 968	$\text{SO}_2: (1\sim2000) \mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.1\%$	中国国家认可委员会 认可证书	2022-11-11
				$\text{NO}: (1\sim1000) \mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2022-11-11
				$\text{CO}: (1\sim4000) \mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.1\%$		2022-11-11
				$\text{O}_2: (1\sim25) \times 10^{-2} \text{ mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 88 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
61	*粉尘采样器	时间	JJG 520 粉尘采样器检定规程 JJG 520	NO <sub>2</sub> : (1~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2022-11-11
				(0~100) s	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11
		流量		(0.2~150) L/min	$U_{\text{rel}}=2\%$		2022-11-11
		时间		(0~10) min	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11
		体积		(0.1~1800) L	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2022-11-11
		压力		(0~5) kPa	$U=0.5\%FS$		2022-11-11
62	*示差扫描热量计	温度	JJG 936 示差扫描热量计检定规程 JJG 936	(0~700) °C	$U=0.40\text{°C}$		2022-11-11
		升温速率		(1~22) °C/min	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2022-11-11
		热量		(20~110) J/g	$U_{\text{rel}}= (0.5\% \sim 1.4\%)$		2022-11-11
63	*热重分析仪	质量	JJG 1135 热重分析仪检定规程 JJG 1135	(0~20) mg	$U=0.006\text{mg}$		2022-11-11
		温度		(0~900) °C	$U=1.0\text{°C}$		2022-11-11
64	*煤中全硫测定仪	含量	JJG 1006 煤中全硫测定仪检定规程 JJG 1006	(0.5~6) %	$U=0.07\%$		2022-11-11
		温度		(0~1400) °C	$U=2.6\text{°C}$		2022-11-11



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	生效日期
65	*元素分析仪	元素含量	中国合格评定国家认可委员会 元素分析仪校准规范 JJF 1321	全(半)自动定氮仪: N: 1%~50%	$U_{\text{rel}}=1.0\% \text{ (N)}$		2022-11-11
				氧、氮、氢测定仪: O: $(0.01 \sim 100) \times 10^{-6}$ N: $(0.01 \sim 100) \times 10^{-6}$ H: $(0.01 \sim 10) \times 10^{-6}$	$U_{\text{rel}}=2.0\% \text{ (O)}$ ; $U_{\text{rel}}=2.0\% \text{ (N)}$ ; $U_{\text{rel}}=7.0\% \text{ (H)}$		2022-11-11
				碳、氢、氮、硫元素分析仪: C: $(0.01 \sim 100)\%$ H: $(0.01 \sim 30)\%$ N: $(0.01 \sim 70)\%$ S: $(0.01 \sim 40)\%$	$U_{\text{rel}}=0.7\% \text{ (C)}$ ; $U_{\text{rel}}=1.0\% \text{ (H)}$ ; $U_{\text{rel}}=1.5\% \text{ (N)}$ ; $U_{\text{rel}}=1.5\% \text{ (S)}$		2022-11-11
				碳、氢、氮分析仪: C: $(0.01 \sim 100)\%$ ; H: $(0.01 \sim 20)\%$ ; N: $(0.01 \sim 40)\%$	$U_{\text{rel}}=0.7\% \text{ (C)}$ ; $U_{\text{rel}}=1.5\% \text{ (H)}$ ; $U_{\text{rel}}=3.0\% \text{ (N)}$		2022-11-11
66	*定碳定硫分析仪	浓度	定碳定硫分析仪检定规程 JJG 395	红外碳硫分析仪 C: $(0.005 \sim 0.010)\%$	$U=0.0010\%$	CNAS 认可证书 章	2022-11-11
				红外碳硫分析仪 C: $(>0.010 \sim 0.100)\%$	$U=0.0014\%$		2022-11-11
				红外碳硫分析仪 C: $(>0.100 \sim 1.000)\%$	$U=0.0032\%$		2022-11-11
				红外碳硫分析仪 C: $(>1.00 \sim 4.00)\%$	$U=0.013\%$		2022-11-11
				红外碳硫分析仪 S: $(0.003 \sim 0.010)\%$	$U=0.0012\%$		2022-11-11
				红外碳硫分析仪 S: $(>0.010 \sim 0.100)\%$	$U=0.0024\%$		2022-11-11



No. CNAS L8196

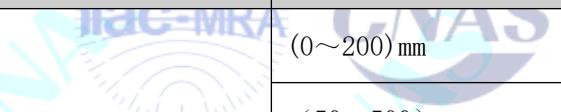
第 90 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
			中国合格评定认可委员会 JJAC-MRA	红外碳硫分析仪 S: (>0.100~0.200) %	$U=0.003\%$	认可证书	2022-11-11
				自动高速碳硫分析仪 C: (0.030~0.100) %	$U=0.0014\%$		2022-11-11
				自动高速碳硫分析仪 C: (>0.100~0.500) %	$U=0.0032\%$		2022-11-11
				自动高速碳硫分析仪 C: (>0.500~1.000) %	$U=0.0032\%$		2022-11-11
				自动高速碳硫分析仪 C: (>1.00~4.00) %	$U=0.013\%$		2022-11-11
				自动高速碳硫分析仪 S: (0.003~0.010) %	$U=0.0002\%$		2022-11-11
				自动高速碳硫分析仪 S: (>0.010~0.050) %	$U=0.0012\%$		2022-11-11
				自动高速碳硫分析仪 S: (>0.050~0.100) %	$U=0.0024\%$		2022-11-11
				自动高速碳硫分析仪 S: (>0.100~0.200) %	$U=0.003\%$		2022-11-11
67	*熔点测定仪	熔点	熔点测定仪检定规程 JJG 701	(30~300) °C	$U=0.16\text{ }^{\circ}\text{C}$	认可证书	2022-11-11
		升温速率		(0.2~1.2) °C/min	$U=0.03\text{ }^{\circ}\text{C}/\text{min}$		2022-11-11
68	*氧弹热量计	热值	氧弹热量计检定规程 JJG 672	(26430~26490) J/g	$U=40\text{ J/g}$	认可证书	2022-11-11
69	*崩解时限测试仪	温度	崩解时限测试仪校准规范 JJF 1449	(0~50) °C	$U=0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$	认可证书	2022-11-11



No. CNAS L8196

第 91 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		长度	 JJF1524-2011	(0~200) mm	$U=0.4\text{mm}$		2022-11-11
		时间		(50~500) s	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2022-11-11
70	木材含水率测量仪	含水率	木材含水率测量仪检定规程 JJG 986	6%~28%	$U=0.2\%$		2022-11-11
71	*开口/闭口闪点测定仪	温度	开口/闭口闪点测定仪校准规范 JJF 1384	开口闪点: (0~200) °C	$U=6.2\text{°C}$		2022-11-11
				闭口闪点: (0~200) °C	$U=4.8\text{°C}$		2022-11-11
72	*薄层色谱扫描仪	浓度	薄层色谱扫描仪校准规范 JJF 1712	(0.01~0.04) mg/mL	$U=0.0019\text{mg/mL}$		2022-11-11
73	*凝胶色谱仪	重均分子量	凝胶色谱仪检定规程 JJF 342	( $1 \times 10^3$ ~ $1 \times 10^6$ ) g/mol	$U_{\text{rel}}=8\%$		2022-11-11
		流量		(0.5~50) mL/min	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2022-11-11
		温度		(20~50) °C	$U=0.3\text{°C}$		2022-11-11
74	*余氯测定仪	浓度	余氯测定仪校准规范 JJF1609	(0.1~50) mg/L	$U_{\text{rel}}=2.7\%$		2022-11-11
75	*渗透压摩尔浓度测定仪	浓度	渗透压摩尔浓度测定仪检定规程 JJG 1089	(100~400) mOsm/kg	$U=1.6\text{mOsmol/kg}$		2022-11-11
				(>400~700) mOsmol/kg	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2022-11-11
76	*卡尔·费休容量法水分测定仪	水分含量	卡尔·费休容量法水分测定仪检定规程 JJG 1154	(0.1~100) %	$U_{\text{rel}}=2\%$		2022-11-11



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	生效日期	
77	*硅酸根分析仪	浓度	硅酸根分析仪校准规范 JJF 1539	(0.1~100) $\mu\text{g/L}$	$U=1.1 \mu\text{g/L}$		2022-11-11	
				(>100~1000) $\mu\text{g/L}$	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2022-11-11	
78	*总磷总氮水质在线分析仪	浓度	总磷总氮水质在线分析仪检定规程 JJG 1094	总磷: (1~50) mg/L	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2022-11-11	
				总氮: (1~100) mg/L	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2022-11-11	
79	*氨基酸分析仪	浓度	氨基酸分析仪检定规程 JJG 1064	检测限≤1nmol (组氨酸)	$U_{\text{rel}}=19\%$		2022-11-11	
80	*紫外荧光测硫仪	含量	紫外荧光测硫仪校准规范 JJF 1685	(0~10) mg/L	$U=0.20\text{mg/L}$		2022-11-11	
				(>10~100) mg/L	$U_{\text{rel}}=3.2\%$		2022-11-11	
81	*药物溶出度仪	温度	药物溶出度仪校准规范 JJF(浙) 1096	(0~50) °C	$U=0.2^\circ\text{C}$		2022-11-11	
		转速		(2~300) r/min	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2022-11-11	
		长度		摆动幅度: (0~1.6) mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-11-11	
				同轴度: (0~6) mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-11-11	
82	*烘干法水分测定仪	质量	烘干法水分测定仪检定规程 JJG 658	(0.1~100) g	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		2022-11-11	
				(>100~500) g	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 93 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
83	*抗生素效价测定仪	吸光度	抗生素效价测定仪校准规范 JJF 1614	0.3~1.1	$U=0.005$		2022-11-11
		长度		(15~22) mm	$U=0.03\text{mm}$		2022-11-11
		温度		(0.01~100) °C	$U=0.5\text{°C}$		2022-11-11
84	*毛细管电泳仪	检出限	毛细管电泳仪检定规程 JJG 964	$\leq 1 \times 10^{-6}\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=6.5\%$		2022-11-11
		波长		(190~500) nm	$U=0.3\text{nm}$		2022-11-11
85	*液相色谱-原子荧光联用仪	检出限	液相色谱-原子荧光联用仪检定规程 JJG 1151	五价砷: $\leq 1\text{ng}$	$U=0.03\text{ng}$		2022-11-11
				一甲基砷: $\leq 0.7\text{ng}$	$U=0.03\text{ng}$		2022-11-11
				二甲基砷: $\leq 0.7\text{ng}$	$U=0.03\text{ng}$		2022-11-11
86	尘埃粒子计数器	粒子浓度	尘埃粒子计数器校准规范 JJF 1190	(1000~100000) 个/28.3L	$U_{\text{rel}}=14\%$	CNAS 国家认可委员会 认可证书专用章	2022-11-11
		粒径分布		(0~100)%	$U=11\%$		2022-11-11
		时间		(0.01~3600) s	$U=0.1\text{s}$		2022-11-11
		流量		(2.83~28.3) L/min	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 94 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
87	*重金属水质在线分析仪	浓度	中国合格评定国家认可委员会 重金属水质在线分析仪校准规范 JJF 1565	Cu: (0.001~80) mg/L Cr(VI): (0.001~10) mg/L Ni: (0.001~40) mg/L Mn: (0.001~50) mg/L Fe: (0.001~50) mg/L As: (0.001~20) mg/L Pb: (0.001~10) mg/L Cd: (0.0001~5) mg/L Zn: (0.001~30) mg/L Hg: (0.0001~25) mg/L Cr: (0.001~20) mg/L	$U_{\text{rel}}=3.2\%$		2022-11-11	
88	*磷酸根分析仪	浓度	磷酸根分析仪校准规范 JJF 1567	(0.1~200) $\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2022-11-11	
89	*氰化物分析	浓度	便携式氰化物分析仪检定规程 JJG(粤) 024	(0.001~50) mg/L	$U_{\text{rel}}=1.2\%FS$		2022-11-11	
90	*分光光度法流动分析仪	波长	分光光度法流动分析仪校准规范 JJF 1568	(360~1100) nm	$U=0.3\text{nm}$	CNAS 合格评定国家 认可证书 章	2022-11-11	
		浓度		氰化物: ≤0.002 mg/L	$U=0.001\text{mg/L}$		2022-11-11	
				挥发酚: ≤0.002 mg/L	$U=0.0003\text{mg/L}$		2022-11-11	
				六价铬: ≤0.004 mg/L	$U=0.002\text{mg/L}$		2022-11-11	
				硫化物: ≤0.005 mg/L	$U=0.004\text{mg/L}$		2022-11-11	
				总磷: ≤0.01 mg/L	$U=0.005\text{mg/L}$		2022-11-11	



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	生效日期
		中国	JJAC-MRA 中国合格评定国家认可委员会	总氮: $\leq 0.04 \text{mg/L}$	$U=0.003 \text{mg/L}$		2022-11-11
				氨氮: $\leq 0.04 \text{mg/L}$	$U=0.005 \text{mg/L}$		2022-11-11
				阴离子表面活性剂: $\leq 0.05 \text{mg/L}$	$U=0.0003 \text{mg/L}$		2022-11-11
91	*高锰酸盐指数在线自动监测仪	浓度	高锰酸盐指数在线自动监测仪校准规范 JJF 1875	(0.1~5.0) mg/L	$U=0.05 \text{mg/L}$		2022-11-11
				(>5~100) mg/L	$U_{\text{rel}}=3\%$		2022-11-11
92	*水样检测用尿素检测仪	浓度	水样检测用尿素检测仪校准规范 JJF 1822	(0.01~1) mg/L	$U_{\text{rel}}=14\%$		2022-11-11
				(>1~5) mg/L	$U_{\text{rel}}=9\%$		2022-11-11
93	*麦氏细菌浊度分析仪	浓度	麦氏细菌浊度分析仪校准规范 JJF 1825	(0~4) MCF	$U=(0.04~0.22) \text{MCF}$		2022-11-11
94	*水质硬度计	水硬度	水质硬度计校准规范 JJF 1949	(0.01~4500) mg/L	$U_{\text{rel}}=3.3\%$		2022-11-11
		温度		(0~50) °C	$U=0.3 \text{°C}$		2022-11-11
95	*谷物水分测定仪	含水率	电容法和电阻法谷物水分测定仪检定规程 JJG 891	8.0%~22.0%	$U=0.1\%$		2022-11-11
96	*脆碎度测定仪	转速	脆碎度测定仪校准规范 JJF(冀) 168	(1~500) r/min	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2022-11-11
		时间		(0~300) s	$U=1 \text{s}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 96 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		转动计数		(0~100) 次	$U=0.4$ 次		2022-11-11
97	*热导式氢分析器	浓度 时间	热导式氢分析器检定规程 JJG 663	(1~1000) $\times 10^{-6}$ mol/mol	$U_{\text{rel}}=2\%$	国家认可委员会	2022-11-11
				(1~600) s	$U=0.4$ s		2022-11-11
98	*氯化氢气体检测报警器	浓度	氯化氢气体检测报警器校准规范 JJF 1888	(0.01~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=4\%$	CNAS	2022-11-11
		时间		(0.01~3600) s	$U=0.1$ s		2022-11-11
99	*烟气采样器	流量	烟气采样器检定规程 JJG 1169	(0.02~5) L/min	$U_{\text{rel}}=3\%$	CNAS	2022-11-11
		温度		(0~50) °C	$U=0.2$ °C		2022-11-11
		压力		(-40~40) kPa	$U=0.25$ kPa		2022-11-11
		时间		(0.01~1200) s	$U=0.2$ s		2022-11-11
100	*环氧乙烷气体检测仪	气体浓度	环氧乙烷气体检测仪校准规范 JJF(津) 07	(0.1~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.7\%$	CNAS	2022-11-11
		时间		(0.01~3600) s	$U=0.1$ s		2022-11-11
101	*细菌内毒素分析仪	温度	细菌内毒素分析仪校准规范 JJF 1529	(20~50) °C	$U=0.12$ °C	CNAS	2022-11-11
		浓度		(0~20) EU	6.7EU		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 97 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
102	*溴价、溴指数测定仪	溴指数	溴价、溴指数测定仪校准规范 JJF 1569	(0.2~1000) mg/100g	$U_{\text{rel}}=10\%$		2022-11-11
		溴价		(0.2~300) g/100g	$U_{\text{rel}}=10\%$		2022-11-11
103	*工业分析仪	灰分	中国合格评定认可委员会 工业分析仪检定规程 JJG 1440	(0~15)%	$U=0.16\%$		2022-11-11
		挥发分		(>15~40)%	$U=0.19\%$		2022-11-11
		温度		(0~20)%	$U=0.23\%$		2022-11-11
		质量		(>20~40)%	$U=0.33\%$		2022-11-11
				(20~1000) °C	$U=1.6\text{ }^{\circ}\text{C}$		2022-11-11
				1g	$U=0.08\text{mg}$		2022-11-11
104	*碱含量测定仪	电位	碱含量测定仪校准规范 JJF(闽) 1109	(-2000~2000) mV	$U=0.1\text{ mV}$		2022-11-11
		浓度		(0.0001~0.1) mol/L	$U_{\text{rel}}=5\%$		2022-11-11
105	*农药残留检测仪	透射比	农药残留检测仪校准规范 JJF 1729	(10~30)%	$U=0.7\%$	CNAS 认可证书	2022-11-11
		灵敏度		(50~100)%	$U=6.5\%$		2022-11-11
		波长		(350~450) nm	$U=3.5\text{nm}$		2022-11-11



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	生效日期
106	*电极式盐度计	盐度	电极式盐度计检定规程 JJG 761	5~40	$U=0.008$		2022-11-11
107	硫化学发光检测器气相色谱仪	浓度	硫化学发光检测器气相色谱仪校准规范 JJF 1953	气体: (1~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=3\%$	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		温度		液体: (0.001~10) ng/ $\mu\text{L}$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2022-11-11
				(0~300) °C	$U=0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$		2022-11-11
108	*氧指数测定仪	氧浓度	氧指数仪检定规程 JJG(军工) 16	0.1%~100%	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2022-11-11
		氧指数		10%~80%	$U_{\text{rel}}=4\%$		2022-11-11
109	*聚合酶链反应分析仪	温度	聚合酶链反应分析仪校准规范 JJF 1527	(0~120) °C	$U=0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		拷贝数浓度		(1.11×10 <sup>1</sup> ~2×10 <sup>7</sup> ) copy/ $\mu\text{L}$	$U_{\text{rel}}=10\%$		2022-11-11
110	*微波消解仪	温度	微波消解仪校准规范 JJF(国检) 84	(0~135) °C	$U=0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		压力		0.1Pa~0.5MPa	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11
纺织、皮革专用测量仪器							
1	*织物纱长测定仪	力值	织物纱长测定仪校准规范 JJF(纺织) 021	0.1mN~2N	$U_{\text{rel}}=0.3\%$	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		长度		(0~500) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 99 页 共 173 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
2	*条粗测长器	长度 中 国	JJF-MRA 中国合格评定国家认可委员会 条粗测长器校准规范 JJF (纺织) 001	(0.02~0.1) mm	$U=0.02\text{mm}$	证书附件	2022-11-11	
				(>0.1~4) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11	
				(400~1100) mm	$U=0.1\text{mm}$		2022-11-11	
		质量		(0~30) kg	$U=15\text{g}$		2022-11-11	
		转速		(10~100) r/min	$U=0.3\text{r/min}$		2022-11-11	
3	*缕纱测长机	转速	JJF-MRA 中国合格评定国家认可委员会 缕纱测长机校准规范 JJF (纺织) 019	(10~300) r/min	$U=0.3\text{r/min}$	证书附件	2022-11-11	
		时间		(0~1) h	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11	
		力值		0.1mN~2N	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2022-11-11	
		角度		(0~320) °	$U=0.2\text{°}$		2022-11-11	
		长度		(0~200) mm	$U=0.2\text{mm}$		2022-11-11	
				(200~1500) mm	$U=0.4\text{mm}$		2022-11-11	
4	*染色摩擦色牢度仪	转速	JJF-MRA 中国合格评定国家认可委员会 染色摩擦色牢度仪校准规范 JJF (纺织) 027	(40~80) r/min	$U=0.7\text{r/min}$	证书附件	2022-11-11	
		长度		(0~200) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 100 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
5	*日晒气候色牢仪	平行度 直线度 力值	中国合格评定认可委员会 JJF-MRA/CNAS 日晒气候试验仪校准规范 JJF(纺织) 051	间隙: (0~0.2) mm	$U=0.02\text{mm}$	CNAS 认可证书 2022-11-11	2022-11-11
				行程: (0~200) mm (0~0.2) mm	$U=0.4\text{mm}$ $U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
				(0~1) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
				(1~100) N	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11
		温度 转速 湿度 时间 辐照度		(0~300) °C (10~60) r/min (20~95) %RH (0~30) min (1~50) W/m <sup>2</sup>	$U=0.5\text{°C}$ $U_{\text{rel}}=1.0\%$ $U=2.2\%\text{RH}$ $U=0.3\text{s}$ $U_{\text{rel}}=4\%$		2022-11-11 2022-11-11 2022-11-11 2022-11-11 2022-11-11
6	*电子织物强力机	力值 速度 长度	电子式织物强力机校准规范 JJF(纺织) 062	1N~10kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	CNAS 认可证书 2022-11-11	2022-11-11
				(0~300) mm/min	$U=0.3\text{mm/min}$		2022-11-11
				(0~500) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 101 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		质量 时间	JJF-MRA 中国合格评定国家认可委员会	同轴度: $(0\text{~}5)$ mm	$U=0.06$ mm		2022-11-11
				$(0\text{~}5000)$ g	$U=0.2$ g		2022-11-11
				$(0\text{~}2)$ min	$U=0.2$ s		2022-11-11
7	*织物起毛起球仪	长度	织物起毛起球仪(圆轨迹法)校准规范 JJF(纺织) 031	$(0\text{~}200)$ mm	$U=0.04$ mm		2022-11-11
		平行度		$(0\text{~}0.3)$ mm	$U=0.02$ mm		2022-11-11
		转速		$(10\text{~}100)$ r/min	$U=0.4$ r/min		2022-11-11
		质量		$(0\text{~}5000)$ g	$U=0.2$ g		2022-11-11
8	*织物硬挺度仪	长度	织物硬挺度仪校准规范 JJF(纺织) 054	$(0\text{~}300)$ mm	$U=0.05$ mm		2022-11-11
		速度		$(0\text{~}1000)$ mm/min	$U=0.1$ mm/min		2022-11-11
		角度		$(0\text{~}320)$ °	$U=0.1$ °		2022-11-11
		水平度		$(0\text{~}0.2)$ mm/m	$U=0.02$ mm/m		2022-11-11
9	*织物密度镜	长度	往复移动式织物密度镜 JJF(纺织) 023	$(0\text{~}150)$ mm	$U=0.04$ mm		2022-11-11
				间隙: $(0\text{~}0.5)$ mm	$U=0.02$ mm		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 102 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
10	*毛细管效应测定仪	长度	毛细管效应测定仪校准规范 JJF(纺织) 056 中国国家认可委员会 认可证书记附件	(0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$	JJAC-MRA CNAS	2022-11-11	
		质量		(0~10) g	$U=1\text{mg}$		2022-11-11	
		时间		(0~30) min	$U=0.30\text{s}$		2022-11-11	
		温度		(0~80) °C	$U=0.5\text{°C}$		2022-11-11	
11	*干洗试验机	长度	干洗试验机校准规范 JJF(国检) 42 中国国家认可委员会 认可证书记附件	(0~1000) mm	$U=0.4\text{mm}$	JJAC-MRA CNAS	2022-11-11	
		速度		(10~500) r/min	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-11-11	
		时间		(0~1) h	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11	
		温度		(0~100) °C	$U=0.30\text{°C}$		2022-11-11	
12	*织物折痕回复仪	力值	垂直法织物折痕回复性测定仪校准规范 JJF(纺织) 032 中国国家认可委员会 认可证书记	(0.1~20) N	$U=0.002\text{N}$	JJAC-MRA CNAS	2022-11-11	
		时间		(0~60) min	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11	
		角度		(0~320) °	$U=0.1\text{°}$		2022-11-11	
		长度		(0~200) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11	
				平行度： (0~0.1) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11	



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	生效日期	
13	*织物防钻绒试验机	长度 转速	织物防钻绒性试验仪(摩擦法)校准规范 JJF(纺织)064	(0~500) mm	$U=0.06\text{mm}$	JJAC-MRA 中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11	
				平行度: (0~2) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11	
		噪声		(10~150) r/min	$U=0.3\text{r/min}$		2022-11-11	
				(30~130) dB	$U=2.0\text{dB}$		2022-11-11	
14	*燃烧试验仪	长度	纺织品 45° 燃烧试验仪校准规范 JJF(纺织) 087	(0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$	JJAC-MRA 中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11	
				(>300~1000) mm	$U=0.3\text{mm}$		2022-11-11	
		质量		(0~500) g	$U=0.2\text{g}$		2022-11-11	
				(0~12) h	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11	
		角度		(0~90) °	$U=0.2\text{°}$		2022-11-11	
15	*平板式保温仪	温度	平板式保温仪校准规范 JJF(国检) 63	(0~50) °C	$U=0.19\text{°C}$	JJAC-MRA 中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11	
16	透明度仪	长度	透明度仪校准规范 JJF(国检) 67	(0~500) mm	$U=0.06\text{mm}$	JJAC-MRA 中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11	
		容量		(0~400) ml	$U=0.06\text{ml}$		2022-11-11	
17	*羽绒蓬松度仪	质量	羽绒蓬松度仪校准规范 JJF(纺织) 074	(0~500) g	$U=0.06\text{g}$	JJAC-MRA 中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 104 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
18	锐利尖端测试仪	长度	JJF-MRA 中国合格评定国家认可委员会 锐利尖端测试仪校准规范 JJF(国检) 85	(0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-11-11	
				(>300~1000) mm	$U=0.3\text{mm}$		2022-11-11	
	锐利尖端测试仪	力值		(1~5) N	$U=0.06\text{N}$		2022-11-11	
				(0~10) mm	$U=1.2 \mu\text{m}$		2022-11-11	
19	*锐利边缘测试仪	长度	锐利边缘测试仪校准规范 JJF(国检) 86	(0~20) mm	$U=6 \mu\text{m}$		2022-11-11	
				(0.1~10) N	$U=0.1\text{N}$		2022-11-11	
20	*检针器	长度	纺织检针机校准规范 JJF(纺织) 080	(0~3) mm	$U=6 \mu\text{m}$		2022-11-11	
				(100~2000) mm	$U=1\text{mm}$		2022-11-11	
		速度		(1~50) m/min	$U=0.1\text{m/min}$		2022-11-11	
21	*织物静水压试验仪 (织物抗渗水性测定仪)	压力	织物抗渗水性测定仪校准规范 JJF(纺织) 077	(0~1600) kPa	$U=0.5\%\text{FS}$	CNAS 认可证书 2022-11-11	2022-11-11	
		面积		(0~200) cm <sup>2</sup>	$U=0.1\text{cm}^2$		2022-11-11	
		升压速率		(0~10) kPa/min	$U=0.1\text{kPa/min}$		2022-11-11	
		时间		(0~1) h	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 105 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
22	*熨烫、升华色牢度仪	时间	JJF-MRA 熨烫升华色牢度仪校准规范 JJF(纺织) 029 中国 认可	(0~30) min	$U=0.3s$	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		力值		(0.1~40) N	$U=1.2N$		2022-11-11
		长度		(0~200) mm	$U=0.04mm$		2022-11-11
		温度		(0~250) °C	$U=1.0°C$		2022-11-11
23	*织物透湿测试仪	温度	织物透湿性能测试仪校准规范 JJF(纺织) 085	(0~300) °C	$U=0.30°C$	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		湿度		(20~95) %RH	$U=2.0%RH$		2022-11-11
		时间		(0~24) h	$U=0.2s$		2022-11-11
		风速		(0.1~1) m/s	$U_{rel}=4%$		2022-11-11
		长度		(10~70) mm	$U=0.04mm$		2022-11-11
24	*原棉杂质分析机	转速	纤维杂质分析机检定规程 JJG(纤检) 07	(0~2000) r/min	$U=0.3r/min$	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
25	*摆锤式织物撕裂仪	长度	摆锤式织物撕裂度校准规范 JJF(纺织) 049	(0~200) mm	$U=0.04mm$	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		力值		(0.5~64) N	$U_{rel}=0.5%$		2022-11-11
		角度		(20~30) °	$U=0.2°$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 106 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
26	*电子单纱强力仪	长度 力值	JJF-MRA 中国 金格评定 国家认可 校准规范 JJF(纺织) 047	(0~1000) mm	$U=0.3\text{mm}$	CNAS 证书附件	2022-11-11	
				伸长: (0~500) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11	
		速度		(0.01~200) N	$U_{\text{rel}}=0.13\%$		2022-11-11	
				(1~1000) mm/min	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-11-11	
		时间		(0~30) min	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11	
27	*汗渍色牢度仪	长度	汗渍色牢度仪校准规范 JJF(纺织) 028	(0~200) mm	$U=0.06\text{mm}$	CNAS 证书附件	2022-11-11	
				平行度: (0~0.1) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11	
		力值		(0.1~100) N	$U=0.02\text{N}$		2022-11-11	
28	*圆盘取样器	长度	圆盘取样器校准规范 JJF(纺织) 061	(0~200) mm	$U=0.06\text{mm}$	CNAS 证书附件	2022-11-11	
29	*评茧仪	质量	评茧仪检定规程 JJG(纤检) 06	(0~500) g	$U=6\text{mg}$	CNAS 证书附件	2022-11-11	
30	*织物脱毛测试仪	速率	织物脱毛测试仪校准规范 JJF(纺织) 084	(20~30) $\text{min}^{-1}$	$U=0.3\text{min}^{-1}$	CNAS 证书附件	2022-11-11	
		质量		(0~5000) g	$U=0.06\text{g}$		2022-11-11	
		长度		(0~300) mm	$U=0.05\text{mg}$		2022-11-11	



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	生效日期	
31	*束纤维强伸度仪	力值	束纤维强伸度仪校准规范 JJF(国检) 69	(1~100) N	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11	
32	*织物厚度仪	质量 时间	中国合格评定国家认可委员会 织物厚度仪校准规范 JJF (纺织) 020	(0.1~500) g	$U=0.2g$		2022-11-11	
				(5~30) s	$U=0.4s$		2022-11-11	
		长度		示值: (0.5~100) mm	$U=1 \mu\text{m}$		2022-11-11	
				压脚直径: (0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-11-11	
				平行度: (0~1) mm	$U=2 \mu\text{m}$		2022-11-11	
33	*织物缩水率试验机	转速	织物缩水率试验机校准规范 JJF(纺织) 052	(0.1~1000) r/min	$U_{\text{rel}}=0.7\%$	CNAS 认可证书	2022-11-11	
		长度		(0~600) mm	$U=0.5\text{mm}$		2022-11-11	
		温度		(0~100) °C	$U=0.5^{\circ}\text{C}$		2022-11-11	
		时间		(0~1) h	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11	
34	*滚箱式起毛起球仪	长度	滚箱式起毛起球仪校准规范 JJF(纺织) 053	(0~300) mm	$U=0.06\text{mm}$	CNAS 认可证书	2022-11-11	
		转速		(0~100) r/min	$U=0.4\text{r/min}$		2022-11-11	
		质量		(0~5000) g	$U=0.20\text{g}$		2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 108 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		摩擦系数	JJF-MRA 中国合格评定国家认可委员会 八篮烘箱校准规范 JJF (纺织) 011	0.2~1	$U=0.016$		2022-11-11
		邵氏硬度		(10~90) HA	$U=1.5HA$		2022-11-11
		噪声		(30~130) d	$U=2.0dB$		2022-11-11
35	*八篮烘箱	烘箱温度	八篮烘箱校准规范 JJF (纺织) 011	(0~300) °C	$U=0.5°C$		2022-11-11
		时间		(0~1) h	$U=0.2s$		2022-11-11
		质量		(0~5000) g	$U=0.2g$		2022-11-11
36	*阿克隆磨耗试验机	转速	橡胶阿克隆磨耗试验机校准规范 JJF (石化) 039	(0~100) r/min	$U=0.6r/min$		2022-11-11
		长度		(0~200) mm	$U=0.06mm$		2022-11-11
		力值		(1~100) N	$U_{rel}=0.4\%$		2022-11-11
		角度		(0~320) °	$U=0.3°$		2022-11-11
37	*织物平磨仪	转速	织物平磨仪校准规范 JJF (纺织) 036	(40~50) r/min	$U=0.4r/min$	CNAS 认可证书	2022-11-11
		质量		(0~5000) g	$U=0.2g$		2022-11-11
		长度		(0~300) mm	$U=0.05mm$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 109 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
			中国合格评定国家认可委员会 耐洗色牢度试验机校准规范 JJF(纺织) 026	平行度: (0~1) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11	
38	*耐洗色牢度试验机	长度		(0~1000) mm	$U=0.3\text{mm}$		2022-11-11	
		温度		(0~100) °C	$U=0.50\text{°C}$		2022-11-11	
		转速		(0~100) r/min	$U=0.4\text{r/min}$		2022-11-11	
		时间		(0~1) h	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11	
39	原棉水分测定仪、原棉回潮率测定仪	力值	原棉水分测定仪检定规程 JJG 845	(200~1000) N	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11	
		直流电压		(0.1~500) V	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2022-11-11	
		回潮率		(3.0~6.0) %	$U_{\text{rel}}=0.15\%$		2022-11-11	
				(6.1~11.0) %	$U_{\text{rel}}=0.07\%$		2022-11-11	
		温度		(11.1~13.0) %	$U_{\text{rel}}=0.15\%$		2022-11-11	
				(0~50) °C	$U=0.5\text{°C}$		2022-11-11	
40	*马克隆仪	马克隆值	棉纤维马克隆气流仪校准规范 JJF(纺织) 073	1~10	$U=0.07$		2022-11-11	
		质量		10mg~20g	$U=0.10\text{mg}$		2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 110 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
41	*织物弹性试验仪	力值	JJF-MRA 电子式织物强力机校准 规范 JJF(纺织)062	(0.1~10) kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11	
		长度		(0~500) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11	
		速度		(0~500) mm/min	$U=0.3\text{mm/min}$		2022-11-11	
42	*弹子顶破强力机	力值	JJF-MRA 电子式织物强力机校准规 范 JJF(纺织) 062	(0.01~50) kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	CNAS 认可证书	2022-11-11	
		速度		(0~300) mm/min	$U=0.3\text{mm/min}$		2022-11-11	
		时间		(0~2) min	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11	
		长度		(0~500) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11	
				同轴度： (0~5) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11	
43	*纤维细度分析仪	长度	纤维细度分析仪校准规范 JJF(纺织)065	(0~1) mm	$U=0.5 \mu\text{m}$	CNAS 认可证书	2022-11-11	
				(1~150) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11	
44	*织物胀破强力仪	长度	织物胀破强力仪校准规范 JJF(纺织) 048	(0~200) mm	$U=0.04\text{mm}$	CNAS 认可证书	2022-11-11	
				扩张度： (0.5~30) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11	
		压力		(0~6) MPa	$U=0.2\%FS$		2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 111 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		时间		(0~100) s	$U=0.4s$		2022-11-11
45	*梳片式羊毛长度分析仪	长度	梳片式羊毛长度分析仪校准规范 JJF(纺织)025	(0~150) mm	$U=0.04mm$	国家认可委员会	2022-11-11
		梳针密度		(13~15) cm <sup>-1</sup>	$U=0.1cm^{-1}$		2022-11-11
46	*电子单纤维强力仪	力值	电子式单纤维强力仪校准规范 JJF(纺织) 016	(0.01~1100) cN	$U_{rel}=0.4\%$	CNAS	2022-11-11
		长度		夹持器: (0~40) mm	$U=6 \mu m$		2022-11-11
		运动速度		伸长: (0~200) mm	$U=0.04mm$		2022-11-11
				(1~200) mm/min	$U_{rel}=1.0\%$		2022-11-11
47	*纱线捻度仪	长度	纱线捻度仪校准规范 JJF(纺织) 010	(0~500) mm	$U=0.05mm$	CNAS	2022-11-11
		转速		(1~5000) r/min	$U_{rel}=0.6\%$		2022-11-11
		力值		0.01cN~100N	$U_{rel}=0.4\%$		2022-11-11
48	*摇黑板机	长度	生丝摇黑板机校准规范 JJF(纺织) 046, 摆黑板机校准规范 JJF(纺织) 012	(0~1500) mm	$U=0.4mm$	CNAS	2022-11-11
		质量		(0~5000) g	$U=0.06g$		2022-11-11
		转速		(50~120) r/min	$U=0.4r/min$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 112 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
		密度	JJF-MRA 中国合格评定国家认可委员会 JJF(纺织)024	(0~21) 根/cm	$U=1$ 根/cm	JJF-MRA 中国合格评定国家认可委员会 JJF(纺织)024	2022-11-11	
				(48~135) 根/25.4mm	$U=1$ 根/25.4mm		2022-11-11	
49	*罗拉长度分析仪	长度	罗拉式纤维长度分析仪校准规范 JJF(纺织)024	(0~200) mm	$U=0.04$ mm		2022-11-11	
50	*曲面摩擦色牢度仪	长度	曲面摩擦色牢度仪校准规范 JJF(纺织) 103	(0~300) mm	$U=0.05$ mm	JJF-MRA 中国合格评定国家认可委员会 JJF(纺织) 103	2022-11-11	
				动程: (50~150) mm	$U=1.0$ mm		2022-11-11	
		力值		半径: (10~300) mm	$U_{rel}=1.2\%$		2022-11-11	
				(1~5) N	$U_{rel}=0.4\%$		2022-11-11	
		频率		(20~40) 次/min	$U=0.5$ 次/min		2022-11-11	
51	*织物防钻绒性能测试仪(滚箱法)	长度	织物防钻绒性能测试仪(滚箱法)校准规范 JJF(纺织) 091	箱体: (0~600) mm	$U=0.5$ mm	JJF-MRA 中国合格评定国家认可委员会 JJF(纺织) 091	2022-11-11	
				橡胶球: (10~100) mm	$U=0.05$ mm		2022-11-11	
		转速		(40~50) r/min	$U=0.3$ r/min		2022-11-11	
				(10~150) g	$U=0.2$ g		2022-11-11	
		邵氏硬度		(20~100) HA	$U=1.2$ HA		2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 113 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
52	*上置式缩水率试验机	容量	JJF-MRA 上置式缩水率试验机校准 规范 JJF(纺织)092 中国国家认可委员会 认可证书附件	(10~100) L	$U=1.2L$		2022-11-11
		转速		(0~2000) r/min	$U=3r/min$		2022-11-11
		时间		(1~180) min	$U=5s$		2022-11-11
		速率		(0~200) 次/min	$U=0.6$ 次/min		2022-11-11
53	*旋转摩擦色牢度仪	长度	JJF-MRA 旋转摩擦色牢度仪校准规 范 JJF(纺织)096 中国国家认可委员会 认可证书附件	(0~200) mm	$U=0.04mm$		2022-11-11
		力值		(1~20) N	$U=0.15N$		2022-11-11
		角度		(400~410) °	$U=0.5$ °		2022-11-11
54	*磨料筛分试验机	频率	JJF-MRA 磨料筛分试验机校准规范 JJF(机械)1050 中国国家认可委员会 认可证书附件	(1~500) min <sup>-1</sup>	$U_{rel}=0.3\%$		2022-11-11
		高度		(1~50) mm	$U=0.3mm$		2022-11-11
		时间		(1~30) min	$U=0.2s$		2022-11-11
		行程		(1~50) mm	$U=0.3mm$		2022-11-11
55	*皮革动态防水性能测试仪	长度	JJF-MRA 皮革动态防水性能测试仪 校准规范 JJF(轻工)140 中国国家认可委员会 认可证书附件	(1~60) mm	$U=0.03mm$		2022-11-11
		速度		(40~60) r/min	$U=0.3r/min$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 114 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		计数		10~600	$U=1$		2022-11-11
56	*成品鞋耐折试验仪	角度	中国合格评定国家认可委员会 JJF-MRA/CNAS 成品鞋耐折试验仪校准规范 JJF(轻工) 141	(0~60) °	$U=0.2$ °		2022-11-11
		频率		(50~500) r/min	$U=1.2$ r/min		2022-11-11
		振幅		(0~0.5) mm	$U=0.02$ mm		2022-11-11
		计数		10~600	$U=1$		2022-11-11
57	*皮革耐折牢度测试仪	长度	皮革耐折牢度测试仪校准规范 JJF(轻工) 142	半径: (1~5) mm	$U=0.1$ mm		2022-11-11
		角度		(1~30) mm	$U=0.03$ mm		2022-11-11
		速率		(0~30) °	$U=0.2$ °		2022-11-11
		计数		(10~150) r/min	$U=0.3$ r/min		2022-11-11
				100~5000	$U_{rel}=0.3\%$		2022-11-11
58	*皮革耐磨性能测试仪	转速	皮革耐磨性能测试仪校准规范 JJF(轻工) 143	(50~100) r/min	$U=0.3$ r/min	CNAS 认可证书	2022-11-11
		长度		(0~70) mm	$U=0.03$ mm		2022-11-11
		力值		(1~10) N	$U_{rel}=0.4\%$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 115 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
		计数		100~5000	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2022-11-11	
59	*皮革崩裂强度测试仪	长度	中国 合 格 评 定 皮革崩裂强度测试仪校准 规范 JJF(轻工)144	直径: $\phi(0^{\sim}30)$ mm	$U=0.010$ mm	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11	
				位移: $(0^{\sim}50)$ mm	$U=0.05$ mm		2022-11-11	
		速度 力值		$(0^{\sim}50)$ mm/min	$U=0.10$ mm/min		2022-11-11	
				$(10^{\sim}2000)$ N			2022-11-11	
60	*纺织品水平燃烧试验仪	长度	纺织品水平燃烧试验仪校准规范 JJF(纺织) 094	$(0.1^{\sim}1)$ mm	$U=6 \mu m$	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11	
				$(1^{\sim}200)$ mm	$U=0.04$ mm		2022-11-11	
		时间		$(200^{\sim}500)$ mm	$U=0.3$ mm		2022-11-11	
				$(0^{\sim}60)$ s	$U=0.2$ s		2022-11-11	
61	*土工布磨损试验机	长度	土工布磨损试验机校准规范 JJF(纺织) 095	$(0^{\sim}300)$ mm	$U=0.05$ mm	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11	
				平行度: $(0.02^{\sim}1)$ mm	$U=0.02$ mm		2022-11-11	
		频率		$(85^{\sim}95)$ min <sup>-1</sup>	$U=0.6$ min <sup>-1</sup>		2022-11-11	
				$(5^{\sim}7)$ kg	$U=3$ g		2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 116 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
62	*杠杆式土工合成材料厚度仪	长度	杠杆式土工合成材料厚度仪校准规范 JJF(纺织) 101	(0~30) mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-11-11
		面积		(1~3000) $\text{mm}^2$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2022-11-11
		压力		(1~300) kPa	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2022-11-11
63	*垂直燃烧测定仪	长度	垂直燃烧试验仪校准规范 JJF(纺织) 068	(0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$	仅做静态 认可书	2022-11-11
		角度		(>300~800) mm	$U=0.3\text{mm}$		2022-11-11
		时间		(0~30) °	$U=0.2\text{°}$		2022-11-11
		质量		(0~300) s	$U=0.3\text{s}$		2022-11-11
				(0~500) g	$U=0.05\text{g}$		2022-11-11
机动车专用测量仪器							
1	*汽车用透光率计	透射比	汽车用透光率计校准规范 JJF 1225	(20~100) %	$U=0.8\%$	仅做静态 认可书	2022-11-11
2	*滚筒反力式制动检验台	力值	滚筒反力式制动检验台检定规程 JJG 906	(1~50) kN	$U_{\text{rel}}=0.9\%$		2022-11-11
		滑动附着系数		0.30~1.00	$U=0.04$		2022-11-11
		滑移率		(5~50) %	$U=3\%$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 117 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
3	*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) °	$U=0.30°$		2022-11-11
4	*汽车制动操纵力计	力值	汽车制动操纵力计校准规范 JJF 1169	(1~1000) N	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11
5	*汽车排气污染物检测用底盘测功机	扭力	汽车排气污染物检测用底盘测功机校准规范 JJF 1221	(1~18000) N	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2022-11-11
		速度		(5~100) km/h	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-11-11
		长度		(0~500) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11
		时间		径向跳动: (0~10) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
		平行度		(0~150) s	$U=3.5\text{ms}$		2022-11-11
		内部损耗功率		(0~1) mm/m	$U=0.05\text{mm/m}$		2022-11-11
		惯量		(0.1~2) kW	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2022-11-11
				(1~4000) kg	$U_{\text{rel}}=0.7\%$		2022-11-11
6	*汽车侧滑检验台	侧滑量	汽车侧滑检验台检定规程 JJG 908	(-10m/km~+10m/km)	$U=0.07\text{m/km}$	CNAS 认可证书	2022-11-11
		长度		同步性: (0~30) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
		力值		(0.1~200) N	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 118 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
7	*汽车悬架装置检测台	质量	JJF-MRA 汽车悬架装置检测台校准 规范 JJF 1192	(1~10000) kg	$U_{\text{rel}}=0.7\%$		2022-11-11
		频率		(0.83~100) Hz	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-11-11
		吸收率		(0~50)%	$U=1.0\%$		2022-11-11
8	*透射式烟度计	光吸收比	JJG 976 透射式烟度计检定规程	(0~98.6)%	$U=0.8\%$		2022-11-11
		光吸收系数		(0~9.99) m <sup>-1</sup>	$U=0.02 \text{ m}^{-1}$		2022-11-11
		时间		100ns~33s	$U=0.01\text{s}$		2022-11-11
		温度		(10~150) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2022-11-11
		转速		(500~7000) r/min	$U_{\text{rel}}=0.62\%$		2022-11-11
9	*平板式制动检验台	制动力	JJG 1020 平板式制动检验台检定规程	(1~100) kN	$U_{\text{rel}}=0.5\%$	CNAS 中国合格评定国家认可委员会 认可证书 No. CNAS L8196	2022-11-11
		质量		(1~10000) kg	$U_{\text{rel}}=0.7\%$		2022-11-11
		水平度		(0~20) mm/m	$U=1\text{mm/m}$		2022-11-11
		长度		水平差: (0~30) mm	$U=2\text{mm}$		2022-11-11
		附着系数		0.00~1.00	$U=0.04$		2022-11-11



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	生效日期
10	*滤纸式烟度计	烟度	滤纸式烟度计检定规程 JJG 847	(1~10) BSU	0.3BSU		2022-11-11
		容量		(0~500) mL	$U=4.0\text{mL}$		2022-11-11
		时间		(0~60) s	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11
11	*滚筒式车速表检验台	速度	滚筒式车速表检验台检定规程 JJG 909	(1~120) km/h	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-11-11
		长度		(0~500) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11
12	*机动车方向盘转向力/转向角检测仪	力值	机动车方向盘转向力-转向角检测仪校准规范 JJF 1196	转向力: (1~1000) N	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2022-11-11
		角度		转向角: (1~1080) °	$U=0.6\text{°}$		2022-11-11
13	*轴(轮)重仪	质量	机动车检测专用轴(轮)重仪检定规程 JJG 1014	(1~10000) kg	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11
14	*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	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2022-11-11
		浓度		稀释氧浓度: (0.5~20.9) %	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2022-11-11
		时间		(0~360) s	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11
15	*汽车燃料消耗量检测仪	流量	碳平衡法汽车燃料消耗量检测仪 JJG (交通) 127	(1~15) mL/s	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2022-11-11
		浓度		$\text{C}_3\text{H}_8: (10\sim1000) \times 10^{-6}$	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2022-11-11



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	生效日期
16	*逆反射测量仪	逆反射系数 逆反射亮度系数 发光强度系数	合格评定国家认可委员会 JJF1809 逆反射测量仪校准规范	CO: $(0.01 \sim 1) \times 10^{-2}$	$U_{\text{rel}}=1.5\%$	2022-11-11	2022-11-11
				CO <sub>2</sub> : $(0.1 \sim 5) \times 10^{-2}$	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2022-11-11
			JJF1809 逆反射测量仪校准规范	$(0.1 \sim 1999) \text{cd} \cdot 1x^{-1} \cdot m^{-2}$	$U_{\text{rel}}=3.8\%$	2022-11-11	2022-11-11
				$(0.1 \sim 1999) \text{mcd} \cdot 1x^{-1} \cdot m^{-2}$	$U_{\text{rel}}=12\%$		2022-11-11
				$(1 \sim 1999) \text{mcd} \cdot 1x^{-1}$	$U_{\text{rel}}=12\%$		2022-11-11
17	*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	静态: $(0 \sim 4.90) \text{ m/s}^2$	$U=0.03 \text{m/s}^2$	2022-11-11	2022-11-11
				静态: $(>4.90 \sim 9.81) \text{ m/s}^2$	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2022-11-11
				动态: $(1 \sim 9.81) \text{ m/s}^2$	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2022-11-11
18	*汽车排放气体测试仪	浓度	汽车排放气体测试仪检定规程 JJG 688	HC: $(10 \sim 4000) \times 10^{-6}$	$U_{\text{rel}}=1.2\%$	2022-11-11	2022-11-11
				CO: $(0.1 \sim 5) \times 10^{-2}$	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2022-11-11
				CO <sub>2</sub> : $(1 \sim 18) \times 10^{-2}$	$U_{\text{rel}}=1.1\%$	2022-11-11	2022-11-11
				O <sub>2</sub> : $(0.1 \sim 25) \times 10^{-2}$	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2022-11-11
				NO: $(10 \sim 4000) \times 10^{-6}$	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 121 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
19	*机动车前照灯检测仪	光强	机动车前照灯检测仪检定规程 JJG 745	(5000~40000) cd	$U_{\text{rel}}=3\%$	中国计量认证国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		角度		上 2° ~ 下 3° 、左 3° ~ 右 3°	$U=4'$		2022-11-11
		时间		(0~30) s	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11
		长度		(0~5) m	$U=2\text{mm}$		2022-11-11
20	*机动车发动机转速测量仪	转速	振动声波复合感应式发动机转速测量仪校准规范 JJF(湘)15, 机动车发动机转速测量仪校准规范 JJF 1375	(500~6000) r/min	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	中国计量认证国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		时间		(0~1000) s	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11
		电压		(10~1000) mV	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-11-11
21	*轮胎气压表	压力	轮胎压力表检定规程 JJG 927	(0~2.5) MPa	$U=0.5\%\text{FS}$		2022-11-11
22	*轮胎强度及脱圈试验机	力值	轮胎强度及脱圈试验机校准规范 JJF 1194	(0.5~100) kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	中国计量认证国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		长度		(1~400) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11
		速度		(45~55) mm/min	$U=0.5\text{mm/min}$		2022-11-11
23	*轮胎耐久性及轮胎高速性能转鼓试验机	力值	轮胎耐久性及轮胎高速性能转鼓试验机校准规范 JJF 1195	(0.5~60) kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	中国计量认证国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		长度		(1600~1800) mm	$U=1\text{mm}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 122 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
		速度 时间	中国合格评定认可委员会 JJAC-MRA 国家认可委	径向跳动: (0~1) mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-11-11	
				(30~200) km/h	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-11-11	
				(0~15) min	$U=0.3\text{s}$		2022-11-11	
24	*车轮动平衡机	长度	车轮动平衡机校准规范 JJF 1151	跳动: (0.01~1) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11	
				(0~500) mm	$U=0.2\text{mm}$		2022-11-11	
		分离比		1/10~1/2	$U_{\text{rel}}=5\%$		2022-11-11	
				(0~360) °	$U=0.8\text{°}$		2022-11-11	
		相位 最小不平衡量		(0.1~200) g·mm/kg	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2022-11-11	
25	轮胎花纹深度尺	长度	轮胎花纹深度尺校准规范 JJF1477	(0~100) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11	
				平面度: (0~1) mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-11-11	
26	*汽车外廓尺寸检测仪	长度	汽车外廓尺寸检测仪校准规范 JJF 1749	(0.5~30) m	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-11-11	
27	*汽车加载制动检验台	力值	汽车加载制动检验台检定规程 JJG 1160	(1~50) kN	$U_{\text{rel}}=0.6\%$	仅做静态	2022-11-11	
		质量		(1~10000) kg	$U_{\text{rel}}=0.66\%$		2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 123 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
		滚筒滑动附着系数	JJF-MRA/CNAS 中国合格评定国家认可委员会	0.3~1.0	$U=0.01$		2022-11-11	
		滑移率		(5~40)%	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2022-11-11	
		长度		(0~500)mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11	
28	*柴油车氮氧化物检测仪	浓度	柴油车氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 检测仪校准规范 JJF 1873	NO: (10~4000) $\times 10^{-6}$	$U_{\text{rel}}=1.4\%$		2022-11-11	
				CO <sub>2</sub> : (1~18) $\times 10^{-2}$	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2022-11-11	
				NO <sub>2</sub> : (1~1000) $\times 10^{-6}$	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2022-11-11	
		转化率		(10~100)%	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2022-11-11	
				(0.1~10) s	$U=0.3\text{s}$		2022-11-11	
29	商用车制动器惯性试验台	转速	商用车制动器惯性试验台校准规范 JJF(建材) 144	(50~1000) r/min	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2022-11-11	
		压力		(0.1~6) MPa	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2022-11-11	
		温度		(10~1000) °C	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2022-11-11	
		扭矩		(100~36000) Nm	$U_{\text{rel}}=0.7\%$		2022-11-11	
气象、海洋专用测量仪器								



No. CNAS L8196

第 124 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
1	热式风速仪	风速	热式风速仪校准规范 JJF 1939	(0.15~30) m/s	$U=(0.40\sim0.86)$ m/s		2022-11-11
2	轻便磁感风向风速表	风速	轻便磁感风向风速表检定规程 JJG 515	(2~30) m/s	$U=(0.40\sim0.86)$ m/s		2022-11-11
3	电接风向风速仪	风速	电接风向风速仪检定规程 JJG 613	(2~30) m/s	$U=(0.40\sim0.86)$ m/s		2022-11-11
4	轻便三杯风向风速表	风速	轻便三杯风向风速表检定规程 JJG 431	(0.4~30) m/s	$U=(0.40\sim0.86)$ m/s		2022-11-11
		时间		0.1s~2min	$U=0.3$ s		2022-11-11
5	风电场用磁电式风速传感器	风速	风电场用磁电式风速传感器校准规范 JJF 1431	(3~30) m/s	$U=(0.40\sim0.86)$ m/s		2022-11-11
6	*海水营养盐测量仪	浓度	海水营养盐测量仪校准规范 JJF 1793	亚硝酸盐-氮: 0.1 $\mu$ g/L~100 mg/L	$U_{\text{rel}}=2\%$		2022-11-11
				硝酸盐-氮: 0.1 $\mu$ g/L~100 mg/L	$U_{\text{rel}}=2\%$		2022-11-11
				氨-氮: 0.1 $\mu$ g/L~100 mg/L	$U_{\text{rel}}=2\%$		2022-11-11
				磷酸盐-磷: 0.1 $\mu$ g/L~100 mg/L	$U_{\text{rel}}=2\%$		2022-11-11
				硅酸盐-硅: 0.1 $\mu$ g/L~100 mg/L	$U_{\text{rel}}=2\%$		2022-11-11
7	海水 pH 测量仪	酸度	海水 pH 测量仪校准规范 JJF 1792	电计: 0~14	$U=0.01$		2022-11-11
				仪器: 0~14	$U=0.02$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 125 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		温度	(0~50) °C	$U=0.2$ °C			2022-11-11
造纸、纸张专用测量仪器							
1	*纸张(板)耐破度仪	压力	纸张(板)耐破度仪校准规范 JJF1811	(0.01~6) MPa	$U_{\text{rel}}=0.30\%$		2022-11-11
2	*纸箱抗压试验机	力值	纸箱抗压试验机检定规程 JJG(轻工) 115	(0.01~50) kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11
		长度		(0~500) mm	$U=0.06$ mm		2022-11-11
		速度		(0~60) mm/min	$U=0.1$ mm/min		2022-11-11
3	*纸与纸板吸收性测定仪	面积	纸与纸板吸收性测定仪检定规程 JJG(轻工) 55	(0~101) cm <sup>2</sup>	$U=0.08$ cm <sup>2</sup>		2022-11-11
		质量		(0~10.5) kg	$U=0.05$ kg		2022-11-11
		长度		(0~200.5) mm	$U=0.05$ mm		2022-11-11
4	*纸与纸板厚度测定仪	长度	纸与纸板厚度测定仪检定规程 JJG(轻工) 50.1	(0~4) mm	$U=4$ μm	CNAS 认可证书 2022-11-11	2022-11-11
		平行度		(0~0.5) mm	$U=3$ μm		2022-11-11
		面积		(10~210) mm <sup>2</sup>	$U=0.5$ mm <sup>2</sup>		2022-11-11
		压力		(10~100) kPa	$U=1$ kPa		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 126 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
5	*瓦楞纸板厚度测定仪	长度	JJG-MRA 瓦楞纸板厚度测定仪检定 规程 JJG(轻工)50.2	(0~20) mm	$U=2\mu\text{m}$	中国 国家认可 委员会 证书附件	2022-11-11
		平行度		(0~0.5) mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-11-11
		面积		(980~1020) $\text{mm}^2$	$U=2\text{mm}^2$		2022-11-11
		压力		(10~20) kPa	$U=0.1\text{kPa}$		2022-11-11
6	*纸杯杯身挺度测定仪	力值	纸杯杯身挺度测定仪校准 规范 JJF(轻工)111	(0.2~20) N	$U_{\text{rel}}=0.3\%$	CNAS 合格评定国家 认可证书	2022-11-11
		速度		(45~55) mm/min	$U=0.5\text{mm/min}$		2022-11-11
		长度		(9~10) mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-11-11
7	*MIT式耐折度仪	力值	MIT式耐折度仪检定规程 JJG(轻工)59	(1~100) N	$U=0.16\text{N}$	CNAS 合格评定国家 认可证书	2022-11-11
		角度		(133~137) °	$U=0.3\text{°}$		2022-11-11
		速度		(165~185) r/min	$U=1\text{r/min}$		2022-11-11
		计数		(0~2000) 次	$U=1\text{ 次}$		2022-11-11
8	*压缩强度试验机	力值	纸板压缩强度试验仪检定 规程 JJG(轻工)49	(1~3000) N	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	CNAS 合格评定国家 认可证书	2022-11-11
		速度		(0~20) mm/min	$U=0.1\text{mm/min}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 127 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		平行度		(0~0.1) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
9	*纸板戳穿强度测定仪	冲击能量	纸板戳穿强度测定仪检定规程 JJG(轻工)56	(0.01~48) J	$U_{\text{rel}}=0.3\%$	中国国家认可委员会	2022-11-11
		长度		(1~200) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11
10	*纸与纸板撕裂度仪	力值	纸与纸板撕裂度仪检定规程 JJG(轻工)63	(0.01~16) N	$U_{\text{rel}}=0.2\%$	CNAS	2022-11-11
		长度		(0~200) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11
		角度		(27~28) °	$U=0.1$ °		2022-11-11
11	*纸与纸板透气度测定仪	面积	纸与纸板透气度测定仪检定规程 JJG(轻工) 51	(0~10) cm²	$U=0.08\text{cm}^2$	CNAS	2022-11-11
		容积		(0~1000) mL	$U=0.3\text{mL}$		2022-11-11
		压力		(-5~5) kPa	$U=0.1\%FS$		2022-11-11
		同轴度		(0~0.1) mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-11-11
12	*柔软度仪	长度	柔软度仪检定规程 JJG(轻工)64	(0~200) mm	$U=0.04\text{mm}$	CNAS	2022-11-11
		力值		(0.1~1000) mN	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-11-11
		速度		(0.1~2) mm/s	$U=0.06\text{mm/s}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 128 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
13	*纸与纸板平滑度仪	真空度	JJF-MRA 纸和纸板平滑度测定仪 (别克法)校准规范 JJF (轻工) 139	(50.66~29.33) kPa	$U_{\text{rel}}=0.2\%$	中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		时间		(0~60) min	$U=0.3\text{s}$		2022-11-11
		容积		(37~39) mL	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2022-11-11
				(379~381) mL	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2022-11-11
14	*跌落试验机	长度	包装件跌落试验机检定规程 JJG(粤) 045	(10~2000) mm	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	2022-11-11	2022-11-11
		角度		(0~2) °	$U=0.5°$		2022-11-11
医学专用测量仪器							
1	*片剂硬度仪	力值	片剂硬度仪校准规范 JJF (鄂) 46	(1~500) N	$U_{\text{rel}}=0.4\% \sim 0.2\%$		2022-11-11
2	*酶标分析仪	吸光度	酶标分析仪检定规程 JJG 861	0.1~1.7	$U=0.006$		2022-11-11
3	*半自动生化分析仪	波长	半自动生化分析仪检定规程 JJG 464	(340~700) nm	$U=0.5\text{nm}$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书	2022-11-11
		吸光度		0.5~1.0	$U=0.006$		2022-11-11
4	*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	0.4~1.2	$U=0.006$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书	2022-11-11
		浓度		GLU: (4~7.1) mmol/L	$U_{\text{rel}}=2.9\%$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 129 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国	IIAC-MRA 中国合格评定国家认可委员会	GLU: (10~16) mmol/L	$U_{\text{rel}}=2.9\%$		2022-11-11
				ALT: (30~50) U/L	$U_{\text{rel}}=25\%$		2022-11-11
				ALT: (90~110) U/L	$U_{\text{rel}}=25\%$		2022-11-11
化工专用测量仪器							
1	*漆膜干燥时间测定仪	长度	漆膜干燥时间测定仪校准规范 JJF(国检) 6	划针 (0~25) mm	$U=6 \mu\text{m}$		2022-11-11
				圆弧 (0~300) mm	$U=0.2\text{mm}$		2022-11-11
2	*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	行程: (0~60) mm	$U=2 \mu\text{m}$		2022-11-11
				测头: (0~25) mm	$U=0.006\text{mm}$		2022-11-11
		平行度		(0~0.3) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
		力值		(0.01~10) N	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11
3	*硫化试验机	力值	橡胶圆盘摆动硫化仪检定规程 JJG(化工) 101	(10.5~11.5) kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	CNAS 认可证书 2022-11-11	2022-11-11
		温度		(0~200) °C	$U=0.3\text{°C}$		2022-11-11
		扭矩		(0.1~20) Nm	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 130 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		长度	JJF-MRA 中国合格评定国家认可委员会 证书附件 JJF(石化) 007	(0~50) mm	$U=0.006\text{mm}$		2022-11-11
		角度		(0~6) °	$U=0.006°$		2022-11-11
		频率		(0.01~2) Hz	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2022-11-11
4	*铅笔硬度计	质量	铅笔硬度计校准规范 JJF(石化) 007	(0~5000) g	$U=(0.2\sim2.0)\text{g}$		2022-11-11
		角度		(44~46) °	$U=0.3°$		2022-11-11
5	*漆膜附着力测定仪	长度	漆膜附着力测定仪(划圈法)校准规范 JJF(石化) 036	(0~80) mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-11-11
		质量		(0~600) g	$U=0.12\text{g}$		2022-11-11
		转速		(0~100) r/min	$U=0.34\text{r/min}$		2022-11-11
6	*平板硫化机	温度	实验用平板硫化机校准规范 JJF(石化) 015	(0~200) °C	$U=0.3°C$		2022-11-11
		平行度		(0~0.5) mm/m	$U=0.05\text{mm/m}$		2022-11-11
		时间		(0~24) h	$U=0.3\text{s}$		2022-11-11
7	*漆膜摆式硬度计	长度	漆膜摆式硬度计校准规范 JJF(石化) 008	(0~600) mm	$U=0.10\text{mm}$		2022-11-11
		质量		(0~510) g	$U=0.06\text{g}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 131 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		时间		(0~5) min	$U=0.3\text{s}$		2022-11-11
8	*旋转辊筒式磨耗机	转速	中国合格评定国家认可委员会 旋转辊筒式磨耗机校准规范 JJF(石化) 005	(0~100) r/min	$U=0.3\text{r/min}$		2022-11-11
		长度		水平位移: (0~10) mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-11-11
		力值		行程: (0~50) m	$U=0.1\text{m}$		2022-11-11
		角度		(1~10) N	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11
				(0~5) °	$U=0.06\text{°}$		2022-11-11
9	*石油产品软化点试验仪	温度	石油化工产品软化点试验仪(环球法)校准规范 JJF(石化) 034	(0~200) °C	$U=0.5\text{ °C}$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书 章	2022-11-11
		升温速率		(1~10) °C/min	$U=0.1\text{ °C/min}$		2022-11-11
		长度		(0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-11-11
		质量		(0~5) g	$U=0.002\text{g}$		2022-11-11
10	*漆膜弹性测定器	直径	漆膜弹性测定器校准规范 JJF(石化) 006	(0~20) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
11	*漆膜弯曲试验仪	长度	漆膜弯曲试验仪(圆柱体)校准规范 JJF(石化) 035	(0~25) mm	$U=0.006\text{mm}$		2022-11-11
12	*门尼粘度计	模腔温度	橡胶门尼黏度计校准规范 JJF(石化) 037	(70~150) °C	$U=0.3\text{ °C}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 132 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		转速	中国合格评定认可委员会 JJG-MRA/CNAS	(1~5) r/min	$U=0.006\text{r}/\text{min}$		2022-11-11
		扭矩		(0.1~10) Nm	$U=0.006\text{Nm}$		2022-11-11
		长度		(0~100) mm	$U=0.010\text{mm}$		2022-11-11
		力值		跳动: (0.01~0.2) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
		时间		(7~12) kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11
				(0~1) h	$U=0.3\text{s}$		2022-11-11
建筑、交通专用测量仪器							
1	*透气法比表面积仪	长度	透气法比表面积仪检定规程 JJG(建材) 107	(0.5~16) mm	$U=0.006\text{mm}$	中国合格评定认可委员会 JJG-MRA/CNAS 认可证书 CNAS L8196	2022-11-11
		时间		(45~65) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11
		体积		(0~200) s	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11
				(0~200) cm <sup>3</sup>	$U=0.002\text{cm}^3$		2022-11-11
2	*土壤液塑限联合测定仪	质量	土壤液塑限检测仪检定规程 JJG(交通) 069	(75~102) g	$U=0.06\text{g}$	中国合格评定认可委员会 JJG-MRA/CNAS 认可证书 CNAS L8196	2022-11-11
		时间		(4.9~5.1) s	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 133 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		长度	JJF-MRA 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件 沥青针入度仪校准规范 JJF 1208	(0~20) mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-11-11
				(30~52) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11
		角度		(28~32) °	$U=0.1\text{°}$		2022-11-11
3	*沥青针入度仪	质量	JJF 1208	(0~150) g	$U=0.006\text{g}$	CNAS 中国合格评定国家认可委员会 认可证书 沥青针入度仪校准规范 JJF 1208	2022-11-11
		长度		标准针: (0~2) mm	$U=4\text{ μm}$		2022-11-11
		温度		针入度: (1~40) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11
		角度		(室温~50) °C	$U=0.2\text{ °C}$		2022-11-11
		粗糙度		(0~10) °	$U=20'$		2022-11-11
		同轴度		Ra (0.2~0.3) μm	$U_{\text{rel}}=20\%$		2022-11-11
		垂直度		(0~0.5) mm	$U=4\text{ μm}$		2022-11-11
				(0~5) °	$U=20'$		2022-11-11
4	*水泥混凝土拌合物含气量测定仪	容量	水泥混凝土拌合物含气量测定仪检定规程 JJG(交通) 094	(6950~7050) mL	$U=11\text{mL}$	CNAS 中国合格评定国家认可委员会 认可证书 水泥混凝土拌合物含气量测定仪检定规程 JJG(交通) 094	2022-11-11
		压力		(0~0.25) MPa	$U=0.5\%\text{FS}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 134 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		含气量		(0~10) %	$U=0.1\%$		2022-11-11
5	*回弹仪	刚度	回弹仪检定规程 JJG 817	(60~1200) N/m	$U=7.0\text{N}/\text{m}$	中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		力值		(0.3~0.96) N	$U=0.06\text{N}$		2022-11-11
		长度		(0~200) mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-11-11
				半径: R (17~41) mm	$U=0.5\text{mm}$		2022-11-11
		率定值		72~90	$U=1$		2022-11-11
6	*水泥包装袋跌落试验机	高度	水泥包装袋跌落试验机检定规程 JJG(蒙) 013	(0~1500) mm	$U=0.5\text{mm}$		2022-11-11
7	*水泥抗压夹具	长度	水泥压力试验机抗压夹具与力值校准规范 JJF(新) 64	(0~60) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11
8	李氏密度瓶	容量	李氏密度瓶检定规程 JJG(交通) 092	(0~24) mL	$U=0.02\text{mL}$		2022-11-11
9	*水泥细度负压筛析仪	转速	水泥细度负压筛析仪校准规范 JJF 1827	(28~32) r/min	$U=0.3\text{r}/\text{min}$	中国合格评定国家认可委员会 证书附件 认可证书章	2022-11-11
		压力		(-10~0) kPa	$U=0.10\text{kPa}$		2022-11-11
		噪声		(30~130) dB	$U=2.0\text{dB}$		2022-11-11
	*水泥净浆标准		非金属建材塑限测定仪校准规范 JJF 1090, 水泥净	(0~25) mm	$U=0.006\text{mm}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 135 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
	测定仪	角度	浆标准稠度与凝结时间测定仪检定规程 JJG(交通) 050	(25~200) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11	
				标尺: (0~70) mm (30~50) °	$U=0.6\text{mm}$ $U=8'$		2022-11-11	
		质量		(298~302) g	$U=0.2\text{g}$		2022-11-11	
							2022-11-11	
11	*沥青混合料马歇尔击实仪	质量	沥青混合料马歇尔击实仪检定规程 JJG(交通) 065	(4.5~10.5) kg	$U=1.8\text{g}$		2022-11-11	
		长度		(0~200) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11	
				(400~500) mm	$U=0.6\text{mm}$		2022-11-11	
		频率		(55~65) 次/分	$U=1.6\text{ 次/分}$		2022-11-11	
12	*水泥胶砂流动度测定仪	长度	水泥胶砂流动度测定仪检定规程 JJG(交通) 096	(8~305) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11	
		质量		(4.0~4.8) kg	$U=0.5\text{g}$		2022-11-11	
		时间		(20~30) s	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11	
		频率		(0.5~1.5) 次/min	$U=0.01\text{ 次/min}$		2022-11-11	
		平面度		(0.02~1) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 136 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
13	*沥青混合料拌和机	转速	JJG-MRA 沥青混合料拌和机检定规程 JJG(交通) 064 中国国家认可委员会 认可证书附件	(40~80) r/min	$U=0.3\text{r}/\text{min}$		2022-11-11	
		时间		1s~30min	$U=0.4\text{s}$		2022-11-11	
		温度		(40~250) °C	$U=0.4\text{°C}$		2022-11-11	
		容积		(8~20) L	$U=0.05\text{L}$		2022-11-11	
14	*马歇尔稳定度试验仪	力值	马歇尔稳定度试验仪检定规程 JJG(交通) 066	(5~50) kN	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2022-11-11	
		长度		钢球直径: (15.0~17.0) mm	$U=4 \mu\text{m}$		2022-11-11	
				曲率半径: (50~80) mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-11-11	
				流值: (0~10.0) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11	
		上升速度		(45~65) mm/min	$U=0.3\text{mm}/\text{min}$		2022-11-11	
15	*加速磨光机	转速	JJG(交通) 054 加速磨光机检定规程	(310~330) r/min	$U=0.7\text{r}/\text{min}$	CNAS 认可证书 2022-11-11	2022-11-11	
		力值		(715~735) N	$U=3\text{N}$		2022-11-11	
		长度		(0~500) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11	
		硬度		(50~80) HA	$U=1.2\text{HA}$		2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 137 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
		速率	中国合格评定国家认可委员会 JJAC-MRA/CNAS	注砂: (2~34) g/min	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2022-11-11	
				注水: (50~75) mL/min	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2022-11-11	
		磨光值		(46~52) PSV	$U=3\text{PSV}$		2022-11-11	
16	*钢筋标距仪	长度	钢筋标距打点机检定规程 JJG(交通) 158	(0~500) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11	
17	*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	(100~1100) N	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2022-11-11	
		长度		贯入测针直径: (4~12) mm	$U=6 \mu\text{m}$		2022-11-11	
				其余长度: (20~200) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11	
18	*振筛机	频率	振筛机校验规程 SL 411	(100~300) 次/min	$U=1 \text{ 次}/\text{min}$		2022-11-11	
		长度		(0~50) mm	$U=0.4\text{mm}$		2022-11-11	
19	*针状、片状规准仪	长度	针状、片状规准仪校准规范 JJF 1593	(2~88) mm	$U=0.04\text{mm}$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书 CNAS L8196	2022-11-11	
		平面度		(0~1) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11	
20	*沥青软化点试验仪	质量	沥青软化点试验仪检定规程 JJG(交通) 057	(3~4) g	$U=0.02\text{g}$		2022-11-11	
		长度		钢球直径: (9.40~9.60) mm	$U=6 \mu\text{m}$		2022-11-11	



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	生效日期
		温度 升温和速率 容积	钢球定位孔直径: (9.5~9.7) mm 肩环、玻璃烧杯尺寸和组成尺寸(0~200) mm (0~200) °C (4~6) °C/min (800~1000) mL	钢球定位孔直径: (9.5~9.7) mm	$U=2 \mu m$	CNAS-CMA-MLA 中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
				肩环、玻璃烧杯尺寸和组成尺寸(0~200) mm	$U=0.04mm$		2022-11-11
				(0~200) °C	$U=0.3°C$		2022-11-11
				(4~6) °C/min	$U=0.2°C/min$		2022-11-11
				(800~1000) mL	$U=12mL$		2022-11-11
21	*水泥胶砂试体成型振实台	振幅	水泥胶砂试体成型振实台校准规范 JJF(建材)124	(14.7~15.3) mm	$U=0.1 mm$	CNAS-CMA-MLA 中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		时间		(58~62) s	$U=0.2s$		2022-11-11
		质量		(10~15) kg	$U=0.02kg$		2022-11-11
22	*土工击实仪	质量	击实仪校验方法 SL 112, 土工击实仪检定规程 JJG(交通) 058	(2450~5000) g	$U=0.5g$	CNAS-CMA-MLA 中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		长度		(0~200) mm	$U=0.04mm$		2022-11-11
				(200~500) mm	$U=0.7mm$		2022-11-11
23	*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	(10~1600) g	$U=0.5g$	CNAS-CMA-MLA 中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		长度		(6~78) mm	$U=0.04mm$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 139 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
		硬度 力值 摆值	中国合格评定认可 国家认可委员会 证书附件 JJAC-MRA/CNAS	(400~520) mm	$U=0.6\text{mm}$		2022-11-11	
				(50~60) HA	$U=1.5\text{HA}$		2022-11-11	
				(1~50) N	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11	
				(0~150) BPN	$U=1.2\text{BPN}$		2022-11-11	
24	*水泥混凝土稠度试验仪	质量	水泥混凝土稠度试验仪检定规程 JJG(苏) 50	(2.6~8.8) kg	$U=15\text{g}$	CNAS 认可证书 合 格 评 定 国 家 认 可 委 员 会	2022-11-11	
				(25~35) kg	$U=0.5\text{kg}$		2022-11-11	
		长度		(0~305) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11	
				(45~65) Hz	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2022-11-11	
		振动频率		(0.1~1) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11	
				(0~1) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11	
		振幅		(0~1) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11	
				(0~1) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11	
		垂直度		(0~1) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11	
				(0~2) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11	
		平面度		(0~1) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11	
				(0~1) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11	
		平行度		(0~1) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11	
				(0~1) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11	
		同轴度		(0~1) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 140 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
		时间		(0~5) s	$U=0.2s$		2022-11-11	
25	*压碎值试验仪	长度	压碎值试验仪检定规程 JJG(苏) 54	(10~200) mm	$U=0.05mm$		2022-11-11	
26	*水泥净浆搅拌机	转速	水泥净浆搅拌机校准规范 JJF(建材)104	(55~310) r/min	$U=0.3r/min$	中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11	
		时间		(12~130) s	$U=0.2s$		2022-11-11	
		长度		间隙: (0~4) mm	$U=0.07mm$		2022-11-11	
				其它长度: (0~165) mm	$U=0.04mm$		2022-11-11	
27	*灌砂仪	长度	灌砂仪检定规程 JJG(交通) 120	(0~500) mm	$U=0.06mm$		2022-11-11	
28	*洛杉矶磨耗试验机	质量	洛杉矶磨耗试验机检定规程 JJG(交通) 108	(380~5050) g	$U=0.3g$	中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11	
		转速		(30~33) r/min	$U=0.3r/min$		2022-11-11	
		长度		(40~50) mm	$U=0.04mm$		2022-11-11	
				(90~720) mm	$U=0.3mm$		2022-11-11	
29	*混凝土抗渗仪/砂浆抗渗仪	压力	混凝土抗渗仪校准规范 JJF 1812	(0~6) MPa	$U=0.1\%FS$		2022-11-11	
30	*行星式胶砂搅拌机	转速	行星式胶砂搅拌机校准规范 JJF(建材)123	(55~310) r/min	$U=0.3r/min$	认可证书	2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 141 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		时间	中国合格评定认可委员会 JJG-MRA/CNAS	(25~150) s	$U=0.2\text{s}$		2022-11-11
		长度		其它长度: (1.5~202) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11
		间隙: (0~5) mm			$U=0.07\text{mm}$		2022-11-11
31	*雷氏夹膨胀测定仪	质量	雷氏夹及雷氏夹膨胀测定仪检定规程 JJG(交通) 093	(298~302) g	$U=0.07\text{g}$	CNAS 证书附件	2022-11-11
		长度		标尺: (0~185) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11
				模座圆弧半径: (18~25) mm	$U=0.1\text{mm}$		2022-11-11
				标尺: (0.1~30) mm	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2022-11-11
32	*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	(20~900) °C	$U=3\text{°C}$	CNAS 合格评定国家 认可证书	2022-11-11
		质量		1g~3kg	$U=0.1\text{g}$		2022-11-11
		时间		(0~60) min	$U=0.3\text{s}$		2022-11-11
		长度		(0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-11-11
33	*振动压实成型机	频率	振动压实成型机检定规程 JJG(交通) 088	(28~30) Hz	$U=0.06\text{Hz}$	CNAS 证书	2022-11-11
		力值		(1890~1910) N	$U=7\text{N}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 142 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
34	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 JJF 1372	(790~810) N	$U=3$ N		2022-11-11	
		长度		(0~45) mm	$U=0.05$ mm		2022-11-11	
35	*沥青延度试验仪	温度	沥青延度试验仪检定规程 JJG(交通) 023	(4~28) °C	$U=0.1$ °C		2022-11-11	
		长度		试模: (8~80) mm	$U=0.04$ mm		2022-11-11	
				标尺: (0~2000) mm	$U=0.3$ mm		2022-11-11	
				摆动量: (0~1) mm	$U=0.02$ mm		2022-11-11	
		拉伸速度		(5~50) mm/min	$U=0.3$ mm/min		2022-11-11	
							2022-11-11	
36	*保温材料稳定性测定仪	长度	保温材料稳定性测定仪校准规范 JJF(国检) 31	(0.5~100) mm	$U=6 \mu m$		2022-11-11	
		质量		(5~15) g	$U=1.0$ mg		2022-11-11	
37	*塑料管材耐压(爆破)试验机	压力	塑料管材耐压爆破试验机校准规范 JJF(建材)184, 塑料管材耐压试验机校准规范 JJF 1628	(0~25) MPa	$U=0.2\%$ FS		2022-11-11	
		时间		(0~2) h	$U=0.3$ s		2022-11-11	
		温度		(5~99) °C	$U=0.5$ °C		2022-11-11	
38	*建筑材料可燃性试验装置	长度	建筑材料可燃性试验装置校准规范 JJF(建材) 168	火焰高度: (18~22) mm	$U=0.3$ mm	认可证书	2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 143 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
		温度		(300~1100) °C	$U=3°C$		2022-11-11	
39	*混凝土裂缝宽度及深度测量仪	长度 国	混凝土裂缝宽度及深度测量仪校准规范 JJF 1334	宽度: (0.01~10) mm	$U=5 \mu m$	国家认可委员会	2022-11-11	
				深度: (35~100) mm	$U=1mm$		2022-11-11	
40	*打磨性试验机	长度	打磨性试验机校准规范 JJF(国检) 28	(35~95) mm	$U=0.06mm$	CNAS	2022-11-11	
				(290~310) mm	$U=0.4mm$		2022-11-11	
		频率		(34~40) 次/min	$U=0.5 次/min$		2022-11-11	
				(440~460) g	$U=0.12g$		2022-11-11	
41	*混凝土快速冻融设备	温度	混凝土快速冻融试验机校验方法 SL 134	(-30~50) °C	$U=0.2°C$	CNAS	2022-11-11	
		时间		(0~5) h	$U=1min$		2022-11-11	
42	*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	R: (24~26) mm, (48~52) mm	$U=0.1mm$	CNAS	2022-11-11	
				(0~200) mm	$U=0.04mm$		2022-11-11	
43	*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	(3000~6000) r/min	$U_{rel}=0.3\%$	CNAS	2022-11-11	
		长度		(0~1) mm	$U=1.8 \mu m$		2022-11-11	



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	生效日期
44	*混凝土搅拌机	转速	混凝土试验用搅拌机校验方法 SL/T 128	(20~60) r/min	$U_{\text{rel}}=0.3\%$	中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		时间		(0~10) min	$U=0.3\text{s}$		2022-11-11
		质量		(0.1~150) kg	$U=0.5\text{kg}$		2022-11-11
45	*混凝土芯样补平仪	角度	混凝土芯样补平仪校准规范 JJF(国检) 22	(88~92)°	$U=4'$	CNAS	2022-11-11
		平面度		(0~1.00) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
		直线度		(0~1.00) mm	$U=13 \mu\text{m}$		2022-11-11
46	*防水卷材电动不透水仪	压力	防水卷材不透水仪校准规范 JJF(津) 03	(0~0.6) MPa	$U=0.5\%FS$	CNAS	2022-11-11
		时间		(0~0.5) h	$U=0.6\text{s}$		2022-11-11
47	*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	(14~200) mm	$U=0.06\text{mm}$	CNAS	2022-11-11
		质量		(200~350) mm	$U=2\text{mm}$		2022-11-11
		频率		(440~460) g	$U=0.12\text{g}$		2022-11-11
		硬度		(30~45) 次/分	$U=0.3 \text{ 次}/\text{分}$		2022-11-11
48	机械式回弹仪 检定器	硬度	回弹仪检定器检定规程 JJG(浙)135	(55~65) HRC	$U=1.0\text{HRC}$	认可证书	2022-11-11



No. CNAS L8196

第 145 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
		长度 摩擦力	中国合格评定认可委员会 证书附件	(0~6) mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-11-11	
				(6~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-11-11	
				(0.01~1) N	$U_{\text{rel}}=1\%$		2022-11-11	
		质量		(0~5) kg	$U=0.5\text{g}$		2022-11-11	
				(15~30) kg	$U=20\text{g}$		2022-11-11	
				(30~50) kg	$U=0.12\text{kg}$		2022-11-11	
49	*外壳对人和设备的防护检验用试具	长度	外壳对人和设备的防护检验用试具校准规范 JJF(辽) 288	(0~200) mm	$U=6 \mu\text{m}$		2022-11-11	
				(200~500) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11	
50	*建筑门窗保温性能检测设备	温度	建筑门窗保温性能检测装置校准规范 JJF(浙) 1181	箱体温度: (-30~30) °C	$U=0.3\text{°C}$		2022-11-11	
				温度传感器: (-30~30) °C	$U=0.1\text{°C}$		2022-11-11	
		湿度		(15~95)%RH	$U=2.2\%\text{RH}$		2022-11-11	
				50mW~1200W	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-11-11	
51	*压力泌水仪	压力	混凝土压力泌水仪校准规范 JJF(陕) 066	(0~60) MPa	$U=0.5\%\text{FS}$	认可证书	2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 146 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		长度		(0~300) mm	$U=0.05$ mm		2022-11-11
52	*建材制品燃烧热值试验装置	容积	中国合格评定国家认可委员会 建材制品燃烧热值试验装置校准规范 JJF(国检)25	(200~400) mL	$U=12$ mL		2022-11-11
		质量		(1~3.25) kg	$U=0.18$ g		2022-11-11
		时间		(0.5ms~15s)	$U=0.3$ s		2022-11-11
		长度		(0.5~30) mm	$U=0.04$ mm		2022-11-11
53	*低温柔性测试仪	长度	低温柔性测试仪校准规范 JJF(国检) 21	(18~52) mm	$U=0.04$ mm		2022-11-11
		速度		(320~400) mm/min	$U=5$ mm/min		2022-11-11
		温度		(-40~20) °C	$U=0.5$ °C		2022-11-11
54	*黑白格板	长度	黑白格玻璃板校准规范 JJF(石化) 012, 黑白格板校准规范 JJF(国检) 47	(24~202) mm	$U=0.04$ mm		2022-11-11
		色度		三刺激值 Y: 0~100	$U=1.8$		2022-11-11
55	*沥青混合料理论最大相对密度仪检	容积	沥青混合料理论最大相对密度仪检定规程 JJG(交通) 105	(2~10) L	$U=20$ mL	认可证书	2022-11-11
		压力		(-100~120) kPa	$U=0.1\%$ FS		2022-11-11
		时间		(0~180) s	$U=0.3$ s		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 147 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
56	补偿混凝土收缩膨胀率测定仪	长度	混凝土收缩膨胀仪校准规范 JJF(冀)139	(0~500) mm	$U=2 \mu m$		2022-11-11
		表面粗糙度		Ra (0.012~6.3) $\mu m$	$U_{rel}=20\%$		2022-11-11
57	*乳化沥青微粒粒子电荷试验仪	长度	乳化沥青微粒离子电荷试验仪 JJG(交通) 115	(0.5~102) mm	$U=0.04mm$		2022-11-11
		时间		(0.1~3.5) min	$U=0.2s$		2022-11-11
		电压		(5~7) V	$U=0.10V$		2022-11-11
58	砌墙砖收缩测定仪	长度	砌墙砖收缩膨胀仪校准规范 JJF(国检) 2	标准杆: (255~257) mm	$U=0.01mm$		2022-11-11
				示值: (0~10) mm	$U=6 \mu m$		2022-11-11
59	*陶瓷砖平整度、边直度、直角度综合测定仪	长度	陶瓷砖平整度、边直度、直角度综合测定仪校准规范 JJF(国检) 8	百分表: (0~10) mm	$U=6 \mu m$		2022-11-11
				平面度: (0~1) mm	$U=13 \mu m$		2022-11-11
60	*砌墙砖抗压强度试样搅拌机	转速	砌墙砖抗压强度试样搅拌机校准规范 JJF(国检) 56	(40~80) r/min	$U=0.3r/min$		2022-11-11
61	*路面渗水系数测量仪	长度	路面渗水系数测量仪检定规程 JJG(交通) 104	(50~500) mm	$U=0.06mm$	CNAS 认可证书 L8196	2022-11-11
		容量		(390~410) mL	$U=2mL$		2022-11-11
		质量		(2400~2600) g	$U=0.5g$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 148 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		渗水系数		(100~600) mL/min	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2022-11-11
62	*砂浆凝结时间测定仪	力值 长度	砂浆凝结时间测定仪校准规范 JJF(冀) 197	(10~100) N	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	国家认可委员会	2022-11-11
				(2~145) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11
63	*砂浆密度测定仪	容积 长度	砂浆密度测定仪校准规范 JJF(国检) 59	(0.9~1.1) L	$U=0.4\text{mL}$	CNAS	2022-11-11
				(105~115) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11
64	*立式砂浆收缩仪	长度	立式砂浆收缩仪校准规范 JJF(国检) 60	(0~10) mm	$U=6 \mu\text{m}$	CNAS	2022-11-11
				(170~182) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11
65	*漆膜干燥时间试验器	质量 长度	漆膜干燥时间试验器校准规范 JJF(石化) 028	(198~202) g	$U=0.06\text{g}$	CNAS	2022-11-11
				(11~12) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11
66	*砂浆保水率仪	长度 质量	保水率仪校准规范 JJF(国检) 72	(20~115) mm	$U=0.04\text{mm}$	CNAS	2022-11-11
				(1980~2020) g	$U=0.12\text{g}$		2022-11-11
67	*动力触探仪	质量	动力触探仪检定规程 JJG(交通) 169	(9.5~10.5) kg	$U=0.02\text{kg}$	CNAS	2022-11-11
				(62~125) kg	$U=0.12\text{kg}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 149 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
68	*标准贯入仪	角度	中国合格评定认可委员会 土工原位测试专用仪器校验方法第8部分:标准贯入仪 SL756.8	(55~65) °	$U=0.3^{\circ}$		2022-11-11
		长度		(10~300) mm	$U=0.10\text{mm}$		2022-11-11
		质量		(62~65) kg	$U=0.06\text{kg}$		2022-11-11
		表面粗糙度		R <sub>a</sub> (0.012~6.3) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=20\%$		2022-11-11
		角度		(15~25) °	$U=0.3^{\circ}$		2022-11-11
		长度		(2~60) mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-11-11
69	*静力触探仪	力值	静力触探仪校准规范 JJF 1439	(1~80) kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	只做单桥、双桥探头	2022-11-11
		角度		(58~62) °	$U=0.3^{\circ}$		2022-11-11
		长度		(30~230) mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-11-11
70	*建筑外门窗气密、水密和抗风压性能试验机	压力	建筑外门窗气密、水密和抗风压性能检测装置校准规范 JJF(鄂)66	(-8000~8000) Pa	$U=0.5\%\text{FS}$	认可证书	2022-11-11
		流量		水: (0.15~1.5) L/min	$U_{\text{rel}}=0.04\%$		2022-11-11
				空气: (1~200) $\text{m}^3/\text{h}$	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2022-11-11



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	生效日期
		位移		(0.5~100) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
71	围护结构传热系数现场检测仪	温度	JJF-MRA 国家认可委员会 合格评定中国 76	围护结构传热系数现场检测仪校准规范 JJF(国检) 76	(-40~100) °C	$U=0.1\text{°C}$	2022-11-11
72	*动态抗裂性检测仪	长度	认可 动态抗裂性试验机校准规范 JJF(国检) 77	(140~160) mm	$U=0.05\text{mm}$	CNAS 证书附件	2022-11-11
		角度		(25~35) °	$U=3'$		2022-11-11
		速度		(2~4) mm/min	$U=0.1\text{mm/min}$		2022-11-11
73	*亚甲蓝测定仪	转速	细集料亚甲蓝测定仪校准规范 JJF(国检) 78	(400~600) r/min	$U_{rel}=0.6\%$	CNAS 证书附件	2022-11-11
		长度		(50~90) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11
74	*低温溢流水箱	温度	低温溢流水箱校准规范 JJF(国检) 79	(0~60) °C	$U=0.19\text{°C}$	CNAS 认可证书	2022-11-11
75	*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(国检) 80	(55~65) °C	$U=0.3\text{°C}$	CNAS 证书附件 认可证书	2022-11-11
		长度		尺寸: (45~205) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11
		频率		变形: (0~50) mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-11-11
		力值		(38~46) 次/分	$U=0.3\text{ 次/分}$		2022-11-11
				(760~800) N	$U=4\text{N}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 151 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
76	*水泥砼透水系数试验装置	长度	水泥砼透水系数试验装置校准规范 JJF(国检) 81	(45~105) mm	$U=0.04$ mm		2022-11-11
77	*初期干燥抗裂性试验机	风速	初期干燥抗裂性试验机校准规范 JJF(国检) 83	(2~4) m/s	$U=0.18$ m/s		2022-11-11
78	*乳化沥青粘附性试验仪	时间	乳化沥青粘附性试验仪校准规范 JJF(国检) 87	(2.5~3.5) min	$U=0.5$ s		2022-11-11
		频率		(25~35) 次/分	$U=0.3$ 次/分		2022-11-11
		长度		(40~60) mm	$U=0.06$ mm		2022-11-11
		容积		(350~1050) mL	$U=0.2$ mL		2022-11-11
79	*乳化沥青稳定性试验管	长度	乳化沥青稳定性试验管校准规范 JJG(交通) 116	内径: (18~35) mm	$U=0.03$ mm		2022-11-11
				其他长度: (10~200) mm	$U=0.05$ mm		2022-11-11
				其他长度 (300~320) mm	$U=0.3$ mm		2022-11-11
80	*沥青低温黏结性试验仪	质量	低温黏结性试验仪校准规范 JJF(国检) 90	(495~505) g	$U=0.06$ g	中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		长度		(3~502) mm	$U=0.06$ mm		2022-11-11
81	*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	(10~1200) N	$U_{rel}=0.2\%$	认可证书	2022-11-11
		速率		(450~550) mm/min	$U=0.4$ mm/min		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 152 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		长度	JJAC-MRA 中国合格评定认可 国家认可委员会 证书附件	位移: (1~50) mm	$U_{\text{rel}}=0.15\%$		2022-11-11
				尺寸 (0~100) mm	$U=0.3\text{mm}$		2022-11-11
				同轴度: (0~5) mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-11-11
				半径: (10~12) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11
82	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	(10~130) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11
		角度		(58~62) °	$U=0.2°$		2022-11-11
83	*混凝土收缩膨胀率测定仪	长度	混凝土收缩膨胀率测定仪校准规范 JJF(国检)91	标准杆: (535~545) mm	$U=0.1\text{mm}$		2022-11-11
				示值: (0~10) mm	$U=6 \mu\text{m}$		2022-11-11
84	*砂堆积密度测定仪	长度	砂堆积密度测定仪校准规范 JJF(国检) 93	(18~230) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11
85	电线电缆性能试验用电桥夹具	长度	电桥夹具校准规范 JJF(国检) 15	端子夹线长度: (0~1000) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11
				端子间距: (78~82) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11
86	*砌墙砖磁盘振动台	振幅	砌墙砖磁盘振动台校准规范 JJF(国检) 74	(0.3~0.6) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
		频率		(43~50) Hz	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 153 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		力值		(700~800) N	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11
87	*陶瓷砖釉面耐磨试验机	转速 长度	陶瓷砖釉面耐磨试验机校准规范 JJF(国检) 95	(280~320) r/min	$U=2\text{r}/\text{min}$	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
				(7~200) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11
88	*沥青蜡含量测定仪	温度	沥青蜡含量测定仪校准规范 JJF(国检) 29	(-30~20) °C	$U=0.18\text{ }^{\circ}\text{C}$		2022-11-11
89	*开关插座摆锤冲击试验台	长度	开关插座摆锤冲击试验台校准规范 JJF(国检) 75	(95~1100) mm	$U=0.3\text{mm}$	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		质量		(145~155) g	$U=0.06\text{g}$		2022-11-11
90	桩基静载仪 (桩基静载荷测试仪)	压力	桩基静载荷测试仪校准规范 JJF(晋) 51	(0~100) MPa	$U=0.12\%\text{FS}$	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		长度		(0~50) mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-11-11
91	*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	测头: (8~205) mm	$U=0.05\text{mm}$	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
				测量最大允许误差: (0~3) mm	$U=0.006\text{mm}$		2022-11-11
				有效长度: (1.1~5.5) m	$U=1\text{mm}$		2022-11-11
				指示器: (0~10) mm	$U=0.006\text{mm}$		2022-11-11
				挠度: (0~3) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 154 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		杠杆比		1.99~2.01	$U=0.001$		2022-11-11
92	*水泥安定性试验用雷氏夹	长度 国	雷氏夹及雷氏夹膨胀测定仪检定规程 JJG(交通) 093	尺寸: (0.2~155) mm	$U=0.04\text{mm}$	国家认可委员会	2022-11-11
				弹性: (8~12) mm	$U=0.4\text{mm}$		2022-11-11
93	*钢筋锈蚀测量仪	输入电压	钢筋锈蚀测量仪校准规范 JJF 1341	(0.05~10) V	$U_{\text{rel}}=0.1\%$	CNAS	2022-11-11
		输出电压		(0.1~10) V	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2022-11-11
		输出电流		(0.1~200) mA	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2022-11-11
94	*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	$U=0.10\text{mm/m}$		2022-11-11
95	*砂浆稠度仪	长度	非金属建材塑限测定仪校准规范 JJF 1090	示值: (0~150) mm	$U=0.06\text{mm}$	CNAS	2022-11-11
		质量		尺寸: (140~200) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11
		角度		(298~302) g	$U=0.1\text{g}$		2022-11-11
		表面粗糙度		(28~32) °	$U=0.3\text{°}$		2022-11-11
96	*沥青标准粘度计	温度	沥青标准粘度计检定规程 JJG(交通) 055	(35~65) °C	$U=0.3\text{°C}$	认可证书	2022-11-11



No. CNAS L8196

第 155 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		长度	八轮连续式路面平整度测量仪检定规程 JJG(交通) 024	(2~11) mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-11-11
				(>11~95) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11
97	*八轮连续式路面平整度仪	长度	八轮连续式路面平整度测量仪检定规程 JJG(交通) 024	纵向距离: (1~100) m	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2022-11-11
				静态示值: (1~40) mm	$U=0.2\text{mm}$		2022-11-11
				动态示值: (1~40) mm	$U_{\text{rel}}=5\%$		2022-11-11
				(2~82) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11
98	*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	(1~10) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=10\%$		2022-11-11
		粗糙度		垂直度: (-15~15) mm, $H: 2\text{m}$	$U=0.1\text{mm}$		2022-11-11
99	垂直度检测尺	长度	建筑工程质量检测器组校准规范 JJF 1110	直线度: (0~0.5) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
				垂直距离差: (0~0.1) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11
				示值: (0~10) mm	$U=0.1\text{mm}$		2022-11-11
100	内外直角检测尺	长度	建筑工程质量检测器组校准规范 JJF 1110	直线度: (0~0.2) mm	$U=8 \mu\text{m}$	认可证书 CNAS L8196	2022-11-11
				平行度: (0~0.2) mm	$U=8 \mu\text{m}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 156 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
101	*对角检测尺	长度	建筑工程质量检测器组校准规范 JJF 1110	(0~3) m	$U=0.14\text{mm}$		2022-11-11
102	*百格网	长度	建筑工程质量检测器组校准规范 JJF 1110	(115~245) mm	$U=0.14\text{mm}$		2022-11-11
103	*水泥组分测定仪	温度	水泥组分测定仪校准规范 JJF(国检)54	(5~25) °C	$U=0.3\text{°C}$		2022-11-11
104	*砖用卡尺	长度	砖用卡尺检定规程 JJG(冀)121	副尺: (-10~30) mm	$U=0.05\text{ mm}$		2022-11-11
				主尺: (0~250) mm	$U=0.14\text{mm}$		2022-11-11
				共面性: (0~1) mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-11-11
105	三脚网篮	长度	三脚网篮校准规范 JJF(国检) 17	(0.075~4.75) mm	$U=6\text{ }\mu\text{m}$		2022-11-11
106	漆膜划格仪	长度	漆膜划格器校准规范 JJF(鲁) 109	(0~3) mm	$U=4\text{ }\mu\text{m}$		2022-11-11
		角度		(20~35) °	$U=0.2\text{°}$		2022-11-11
107	直读式透气性测定仪	长度	直读式透气性测定仪校准规范 JJF(国检) 48	(0.2~2) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
		压力		(0~1500) Pa	$U=1.2\text{Pa}$		2022-11-11
108	*建材制品单体燃烧试验装置	气体浓度	建材材料或制品单体燃烧试验装置校准规范 JJF(建材) 167	O <sub>2</sub> : (10~25) %	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2022-11-11
				CO <sub>2</sub> : (5~10) %	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 157 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		温度	中国合格评定认可委员会 JJF-MRA/CNAS 证书附件	(10~300) °C	$U=0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$		2022-11-11
		压力		(>300~450) °C	$U=1.4\text{ }^{\circ}\text{C}$		2022-11-11
		时间		(0~1000) Pa	$U=1.2\text{Pa}$		2022-11-11
		热释放量		(0~30) min	$U=0.6\text{s}$		2022-11-11
		产烟量		(40~50) MJ/kg	$U=1.6\text{MJ/kg}$		2022-11-11
				(50~200) $\text{m}^2/\text{kg}$	$U=7.5\text{m}^2/\text{kg}$		2022-11-11
109	*水泥胶砂振动台	振幅	水泥胶砂振动台校准规范 JJF 1867	(0.7~0.9) mm	$U=0.02\text{ mm}$	中国合格评定认可委员会 JJF-MRA/CNAS 证书附件	2022-11-11
		频率		(46~50) Hz	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11
		时间		(3~125) s	$U=0.3\text{s}$		2022-11-11
		长度		(30~170) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11
		质量		(2~7) kg	$U=0.6\text{g}$		2022-11-11
110	*混凝土振动台	振幅	混凝土试验用振动台检定规程 JJG(苏)60	(0.3~1.0) mm	$U_{\text{rel}}=2.0\%$	中国合格评定认可委员会 JJF-MRA/CNAS 证书附件	2022-11-11
		频率		(40~60) Hz	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 158 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
111	*砂当量测定仪	时间	中国合格评定认可 砂当量测定仪检定规程 JJG(交通) 137	(0~10) s	$U=0.3s$		2022-11-11	
				(0.5~2) kN	$U_{rel}=1.0\%$		2022-11-11	
		长度		尺寸: (0.8~100) mm	$U=0.04mm$		2022-11-11	
				尺寸: (>100~450) mm	$U=0.06mm$		2022-11-11	
				振荡距离: (200~206) mm	$U=0.3mm$		2022-11-11	
				标尺: (0~500) mm	$U=0.02mm$		2022-11-11	
				垂直度: (0~3) mm	$U=0.06mm$		2022-11-11	
		频率		(170~190) 次/分	$U=0.6$ 次/分		2022-11-11	
				(28~32) s	$U=0.3s$		2022-11-11	
		质量		(990~1010) g	$U=0.2g$		2022-11-11	
112	*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	(0.001~0.1) mol/L	$U_{rel}=4\%$		2022-11-11	
		电压		(-1~1) mV	$U=0.03mV$		2022-11-11	
113	*水泥安定性试验用沸煮箱	温度	水泥安定性试验用沸煮箱检定规程 JJG(建材) 109	(20~65) °C	$U=1.8°C$	认可证书	2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 159 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		时间	中国合格评定国家认可委员会 JJAC-MRA/CNAS	(20~200) min	$U=1.6\text{s}$		2022-11-11
		长度		(10~430) mm	$U=0.5\text{mm}$		2022-11-11
		功率		(900~4500) W	$U_{\text{rel}}=1\%$		2022-11-11
114	*混凝土氯离子电通量和扩散系数测定仪	电压	氯离子扩散系数测定仪检定规程 JJG(交通) 155, 混凝土氯离子电通量和扩散系数测定仪校准规范 JJF(闽)1053	(10~60) V	$U_{\text{rel}}=0.06\%$		2022-11-11
		电流		(1~250) mA	$U_{\text{rel}}=0.06\%$		2022-11-11
		温度		(0~50) °C	$U=0.1\text{°C}$		2022-11-11
		时间		(0~1) h	$U=0.5\text{s}$		2022-11-11
115	*承载比检测仪	长度	承载比检测仪检定规程 JJG(交通) 106	(49~151) mm	$U=0.04\text{mm}$	CNAS 合格评定国家 认可委员会 认可证书	2022-11-11
		力值		(1~100) kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11
		速率		(0.8~1.5) mm/min	$U=0.05\text{mm/min}$		2022-11-11
		质量		(1240~1260) g	$U=0.2\text{g}$		2022-11-11
116	*直接剪切仪	力值	直接剪切仪检定规程 JJD 1025	(10~3000) N	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	CNAS 合格评定国家 认可委员会 认可证书	2022-11-11
		长度		(0~10) mm	$U=6 \mu\text{m}$		2022-11-11



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	生效日期
		质量		(10~5000) g	$U=0.5\text{g}$		2022-11-11
117	*杠杆压力仪/回弹模量测定仪	力值	JJG-MRA 中国 国家认可 委员会 认可 证书附件 杠杆压力仪检定规程 JJG (交通) 107	(10~2000) N	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11
		长度		(49~51) mm	$U=0.03\text{mm}$		2022-11-11
		杠杆比		9~13	$U_{\text{rel}}=0.07\%$		2022-11-11
118	*憎水性测定仪	长度	憎水性测定仪校准规范 JJF(国检) 13	(0.8~1.0) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11
		角度		(43~47) °	$U=0.1\text{°}$		2022-11-11
		流量		(10~100) L/h	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2022-11-11
119	*灌水法密度试验仪	容量	土工原位测试专用仪器校验方法第 2 部分: 密度试验仪 SL756.2	(10~20) L	$U=0.02\text{L}$		2022-11-11
120	*土壤渗透仪	长度	土壤渗透仪校准规范 JJF(国检) 26	(35~105) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11
121	*水泥浆膨胀泌水率测定仪	长度	水泥浆膨胀泌水率测定仪校准规范 JJF(国检) 32	(119~121) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11
122	*混凝土增实因数筒	长度	混凝土增实因数筒校准规范 JJF(国检) 41	(115~305) mm	$U=0.06\text{mm}$	认可证书 章	2022-11-11
		质量		(800~4600) g	$U=0.2\text{g}$		2022-11-11
123	*灌砂法密度试验仪	长度	土工原位测试专用仪器校验方法第 2 部分: 密度试验仪 SL756.2	(10~350) mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-11-11

No. CNAS L8196

第 161 页 共 173



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		容量	验仪 SL756.2	(8~12) L	$U=0.02L$		2022-11-11
124	*沥青混合料车辙试样成型机	长度	中国合格评定国家认可委员会 沥青混合料车辙试样成型机校准规范 JJF(国检) 82	(298~302) mm	$U=0.3\text{mm}$	证书附件	2022-11-11
		温度		(0~200) °C	$U=1.8\text{°C}$		2022-11-11
		频率		(5~7) 次/分	$U=0.2 \text{ 次/分}$		2022-11-11
		力值		(8~10) kN	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2022-11-11
125	*扩展度测定仪	长度	扩展度测定仪校准规范 JJF(国检) 88	(100~1000) mm	$U=0.3\text{mm}$		2022-11-11
126	*水泥游离氧化钙快速测定仪	温度	水泥游离氧化钙快速测定仪校准规范 JJF(国检) 89	(0~300) °C	$U=0.4\text{°C}$		2022-11-11
127	*钢筋弯曲试验机	角度	钢筋弯曲试验机校准规范 JJF(鄂) 77	(5~190) °	$U=0.1\text{°}$		2022-11-11
128	*热变形、维卡软化点温度测定仪	温度	热变形、维卡软化点温度测定仪校准规范 JJF(浙)1051	(20~300) °C	$U=0.4\text{°C}$	认可证书	2022-11-11
		长度		(0~10) mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-11-11
		升温速率		(1~150) °C/h	$U=0.6\text{°C/h}$		2022-11-11
		力值		(1~100) N	$U=0.02\text{N}$		2022-11-11
		质量		(10~5000) g	$U=0.2\text{g}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 162 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
129	*漆膜磨耗试验仪	转速	中国 质量 漆膜磨耗试验仪检定规程 JJG(交通) 125	(55~65) r/min	$U=0.6\text{r}/\text{min}$	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		长度		(38~52) mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-11-11
		质量		(1~200) g	$U=0.06\text{g}$		2022-11-11
		硬度		(>200~2000) g	$U=0.2\text{g}$		2022-11-11
		硬度		(40~60) HD	$U=1.5\text{HD}$		2022-11-11
130	*动弹仪	频率	动弹仪校准规范 JJF 1373	(1~5) kHz	$U_{\text{rel}}=0.3\%$	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		动弹性模量		(0.1~100) GPa	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11
131	*突起路标耐冲击性能测试仪	长度	突起路标耐冲击性能测试仪检定规程 JJG(交通) 080	(990~1010) mm	$U=0.5\text{mm}$	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		质量		(990~1010) g	$U=0.2\text{g}$		2022-11-11
132	*玻璃珠选形器	振幅	玻璃珠选形器检定规程 JJG(交通) 073	(0.1~0.5) mm	$U=0.02\text{mm}$	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		频率		(45~55) Hz	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2022-11-11
		长度		(100~400) mm	$U=0.3\text{mm}$		2022-11-11
		角度		(0~5) °	$U=0.2°$		2022-11-11



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	生效日期	
133	钢构件镀锌层附着性能测定仪	长度 质量	钢构件镀锌层附着性能测定仪检定规程 JJG(交通) 082	(0~0.2) mm	$U=5 \mu\text{m}$	中国合格评定认可委员会 证书附件	2022-11-11	
				(10~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-11-11	
		角度		(50~230) g	$U=0.2\text{g}$		2022-11-11	
				(20~100) °	$U=0.2^\circ$		2022-11-11	
134	*反光膜附着性能测试仪	长度	反光膜附着性能测试仪检定规程 JJG(交通) 083	(30~500) mm	$U=0.06\text{mm}$	中国合格评定认可委员会 证书附件	2022-11-11	
		质量		(790~810) g	$U=0.2\text{g}$		2022-11-11	
135	*反光膜耐冲击性能测试仪	长度	反光膜耐冲击性能测试仪检定规程 JJG(交通) 084	(50~300) mm	$U=0.05\text{mm}$	中国合格评定认可委员会 证书附件	2022-11-11	
		质量		(440~460) g	$U=0.2\text{g}$		2022-11-11	
136	*乳化沥青稀浆封层混合料稠度仪	长度	乳化沥青稀浆封层混合料稠度仪检定规程 JJG(交通) 114	(0~240) mm	$U=0.05\text{mm}$	中国合格评定认可委员会 证书附件	2022-11-11	
		表面粗糙度		Ra (0.012~6.3) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=20\%$		2022-11-11	
137	*反光膜耐弯曲性能测定器	长度	反光膜耐弯曲性能测定器检定规程 JJG(交通) 098	(3~3.5) mm	$U=0.01\text{mm}$	中国合格评定认可委员会 证书附件	2022-11-11	
138	*混凝土坍落度仪	长度	混凝土坍落度仪校验方法 SL 131	(15~320) mm	$U=0.06\text{mm}$	中国合格评定认可委员会 证书附件	2022-11-11	
				(0~0.3) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-11-11	



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	生效日期
		表面粗糙度		Ra (0.012~6.3) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=20\%$		2022-11-11
139	沥青比重瓶	长度	沥青比重瓶检定规程 JJG(交通) 119 认可	(1~80) mm	$U=0.05\text{mm}$	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		容积		(15~35) mL	$U=0.5\text{mL}$		2022-11-11
		质量		(10~40) g	$U=0.02\text{g}$		2022-11-11
140	*防水卷材弯折仪	长度	防水卷材弯折仪校准规范 JJF(国检) 3	(49~101) mm	$U=0.04\text{mm}$	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		角度		(0~180) °	$U=8'$		2022-11-11
141	*塑料管材划线器	长度	塑料管材划线器校准规范 JJF(国检) 45	(99~101) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11
142	水泥比长仪	长度	水泥比长仪校准规范 JJF(苏)217	标准杆: (100~500)	$U=6 \mu\text{m}$	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
				示值: (0~10) mm	$U=6 \mu\text{m}$		2022-11-11
143	*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	(1~20) kg	$U=10\text{g}$	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11
		长度		(230~260) mm	$U=0.2\text{mm}$		2022-11-11
		硬度		(7~9) mm	$U=0.2\text{mm}$		2022-11-11
				(60~80) HA	$U=2\text{HA}$		2022-11-11



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	生效日期
144	*密度测量筒	直径	密度测量筒校准规范 JJF (国检) 46	(148~152) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11
145	*相对密度仪	直径	相对密度仪检定规程 JJF 1021 认可 证书附件	(40~160) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11
		容量		(80~520) mL	$U=0.5\text{mL}$		2022-11-11
		质量		(1240~1260) g	$U=0.2\text{g}$		2022-11-11
146	*混凝土养护室	温度	砼养护室控制设备校准规范 JJF(国检) 39	(10~60) °C	$U=0.3\text{°C}$		2022-11-11
		湿度		30%RH~95%RH	$U=3\%\text{RH}$		2022-11-11
147	*混凝土弹性模量测定仪	长度	混凝土弹性模量测定仪校准规范 JJF(国检) 92	(148~152) mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-11-11
电工电子电器专用测量仪器							
1	*漆包绕组线回弹角试验仪	长度	漆包绕组线回弹角试验仪校准规范 JJF(苏) 163	(0.02~55) mm	$U=0.04\text{ mm}$	认可 证书附件	2022-11-11
		力值		(0.2~16) N	$U=0.005\text{ N}$		2022-11-11
		速度		(6.5~7.5) r/min	$U=0.1\text{ r/min}$		2022-11-11
		角度		(0~45) °	$U=0.3\text{°}$		2022-11-11
2	*静态摩擦系数试验仪	长度	漆包绕组线试验仪器设备检定方法 第16部分：静摩擦系数试验仪 JB/T	(80~500) mm	$U=0.06\text{ mm}$	认可 证书附件	2022-11-11



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	生效日期	
		速度 角度 静摩擦系数	4279.16 中国合格评定认可委员会 证书附件	(0.5~1.5) ° /s	$U=0.1$ ° /s		2022-11-11	
				(0~0.1) N/s	$U=0.01$ N/s		2022-11-11	
				9° 40' ~10° 20'	$U=6'$		2022-11-11	
				0.175~0.185	$U=0.002$		2022-11-11	
		质量		(45~55) g	$U=0.2$ g		2022-11-11	
				(450~550) g	$U=0.2$ g		2022-11-11	
3	*漏电起痕试验仪	长度	漏电起痕试验仪校准规范 JJF(浙)1087	(1.9~5.1) mm	$U=0.04$ mm	认可证书 CNAS	2022-11-11	
		角度		(29~62) °	$U=0.1$ °		2022-11-11	
		力值		(0.95~1.05) N	$U=0.02$ N		2022-11-11	
		时间间隔		(0~150) s	$U=0.2$ s		2022-11-11	
		试验电压		(90~630) V, (50 Hz)	$U_{rel}=0.6\%$		2022-11-11	
		电极电流		(0.1~1) A, (50 Hz)	$U_{rel}=0.3\%$		2022-11-11	
		电压降		(90~630) V, (50 Hz)	$U_{rel}=1.0\%$		2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 167 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
4	*漆包绕组线剥离试验仪	长度	漆包绕组线剥离试验仪校准规范 JJF(苏)164	(495~505) mm	$U=1$ mm	中国合格评定国家认可委员会	2022-11-11
		转速		(60~100) r/min	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2022-11-11
		力值		(1~110) N	$U=0.2$ N		2022-11-11
5	*软化击穿试验仪	长度	漆包绕组线试验仪器设备检定方法 第8部分：软化击穿试验仪 JB/T 4279.8	(1~125) mm	$U=0.06$ mm	CNAS	2022-11-11
		角度		85° ~95°	$U=1$ °		2022-11-11
		试验电压		(90~110) V, (50 Hz)	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-11-11
		短路电流		(4.5~50) mA, (50 Hz)	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2022-11-11
		温度		(室温~300) °C	$U=0.5$ °C		2022-11-11
		时间		(300~1000) s	$U=1.4$ s		2022-11-11
		负荷		(115~125) s	$U=0.2$ s		2022-11-11
				(1.2~37) N	$U=0.02$ N		2022-11-11
6	*低温卷绕试验机	长度	橡皮塑料电线电缆试验仪器设备检定方法 第11部分：低温卷绕试验机 JB/T 4278.11	(1.14~50.5) mm	$U=0.04$ mm	中国合格评定国家认可委员会 认可证书	2022-11-11
		转速		(11.5~12.5) r/min	$U=0.2$ r/min		2022-11-11



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	生效日期	
7	*伸长试验仪	长度 速度	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/T 4279.3	(0.02~5) mm	$U=0.05$ mm	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11	
				(100~201) mm	$U=0.05$ mm		2022-11-11	
		伸长率		(240~360) mm/min	$U=5$ mm/min		2022-11-11	
				(0~100)%	$U=0.3%$		2022-11-11	
8	*灼热丝试验仪	温度	灼热丝试验仪校准规范 JJF(机械) 1053	(500~960) °C	$U=2.0$ °C	国家认可委员会 证书附件	2022-11-11	
		银箔熔点		960 °C	$U=5$ °C		2022-11-11	
		燃烧室容积		(0.1~5) m³	$U_{rel}=0.2%$		2022-11-11	
		长度		(0.02~200) mm	$U=0.04$ mm		2022-11-11	
				(200~2000) mm	$U=2$ mm		2022-11-11	
		压力		(0.1~2) N	$U=0.01$ N		2022-11-11	
		直流电流		(120~150) A	$U_{rel}=2.5%$		2022-11-11	
		时间		(0~3600) s	$U=0.2$ s		2022-11-11	
9	*炭黑含量试验装置	长度	橡皮塑料电线电缆试验仪器设备检定方法 第17部分:炭黑含量试验装置	(29~80) mm	$U=0.05$ mm	认可证书	2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 169 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		流量 温度	JB/T 4278.17  热延伸试验仪校准规范 JJF(桂)75	(350~2000) mm	$U=2$ mm		2022-11-11
				(1.4~2.0) L/min	$U_{rel}=2.5\%$		2022-11-11
				(300~605) °C	$U=1.4$ °C		2022-11-11
10	*热延伸试验仪	温度		(室温~300) °C	$U=0.5$ °C		2022-11-11
		质量		(0.1~500) g	$U=0.2$ g		2022-11-11
		长度		(10~150) mm	$U=0.04$ mm		2022-11-11
		时间		(0~600) s	$U=0.3$ s		2022-11-11
11	*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/T 4278.18	(7.5~8.5) mm	$U=0.05$ mm		2022-11-11
				(100~150) mm	$U=2$ mm		2022-11-11
				(275~1225) mm	$U=5$ mm		2022-11-11
		角度		(43~47) °	$U=0.3$ °		2022-11-11
12	*火花试验机	长度	火花试验机校准规范 JJF(鲁)63	(0.8~100) mm	$U=0.06$ mm		2022-11-11
		交流电压		(1~15) kV, (50 Hz)	$U_{rel}=1.2\%$		2022-11-11

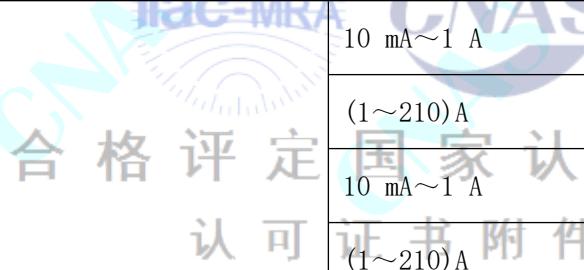
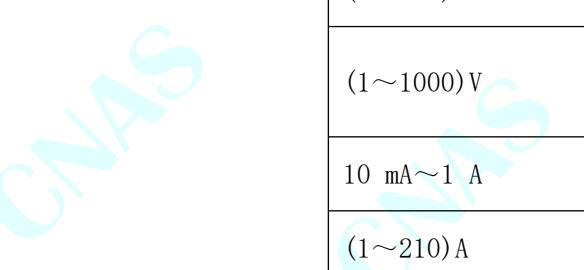
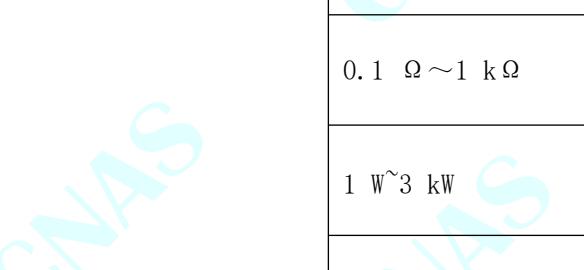
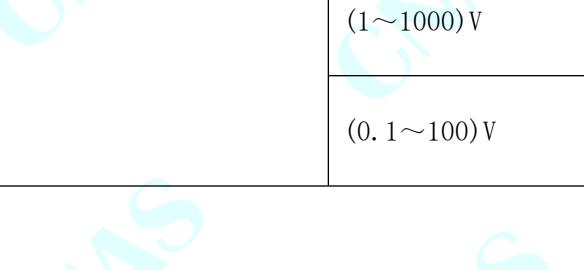


序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
		直流电压		(1~15) kV	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2022-11-11	
13	*单根绝缘电线电缆垂直燃烧试验装置	长度	中国合格评定国家认可委员会 橡皮塑料电线电缆试验仪器设备检定方法 第五部分：单根绝缘电线电缆垂直燃烧试验装置 JB/T 4278.5	(6.9~7.1) mm	$U=0.05$ mm		2022-11-11	
				(50~190) mm	$U=2$ mm		2022-11-11	
				(275~1225) mm	$U=5$ mm		2022-11-11	
		角度		(43~47) °	$U=0.3$ °		2022-11-11	
				(40~50) s	$U=0.3$ s		2022-11-11	
		时间						
14	*线材扭转试验机	同轴度	线材扭转试验机检定规程 JJG(机械) 178	(0.01~0.4) mm	$U=0.02$ mm	认可证书 中国合格评定国家认可委员会	2022-11-11	
				(51~61) HRC	$U=2.0$ HRC		2022-11-11	
		直线度		(0.02~0.2) mm	$U=0.02$ mm		2022-11-11	
				1 N~2 kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-11-11	
		力值		(3~300) r/min	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-11-11	
				(30~130) dB	$U=2.0$ dB		2022-11-11	
15	*电池充放电测试仪	充放电电压(测量)	电池充放电测试仪校准规范 JJF(军工) 108	(1~1000) V	$U_{\text{rel}}=0.02\%$	认可证书 中国合格评定国家认可委员会	2022-11-11	



No. CNAS L8196

第 171 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
 <b>中国合格评定国家认可委员会</b> <b>证书附件</b>	充放电电流(测量)	10 mA~1 A	$U_{\text{rel}}=0.12\%$	 <b>中国合格评定国家认可委员会</b> <b>证书附件</b>	 <b>中国合格评定国家认可委员会</b> <b>证书附件</b>	 <b>中国合格评定国家认可委员会</b> <b>证书附件</b>	2022-11-11
		(1~210) A	$U_{\text{rel}}=0.2\%$				2022-11-11
	恒流充电电流(设置)	10 mA~1 A	$U_{\text{rel}}=0.12\%$				2022-11-11
		(1~210) A	$U_{\text{rel}}=0.2\%$				2022-11-11
	恒压充电电压(设置)	(1~1000) V	$U_{\text{rel}}=0.02\%$				2022-11-11
		10 mA~1 A	$U_{\text{rel}}=0.12\%$				2022-11-11
	恒流放电电流(设置)	(1~210) A	$U_{\text{rel}}=0.2\%$				2022-11-11
		0.1 Ω ~1 kΩ	$U_{\text{rel}}=0.2\%$				2022-11-11
	恒阻放电电阻(设置)	1 W~3 kW	$U_{\text{rel}}=0.2\%$				2022-11-11
		(1~1000) V	$U_{\text{rel}}=0.02\%$				2022-11-11
	充电终止电压(设置)	(0.1~100) V	$U_{\text{rel}}=0.02\%$				2022-11-11
	放电终止电压(设置)						



No. CNAS L8196

第 172 页 共 173

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		恒压充电 终止电流 (设置)	中国合格评定国家认可委员会 JJAC-MRA/CNAS	(0.01~10) A	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-11-11
		放电容量 (设置)		(0.1~1000) Ah	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-11-11
		恒流充电 电流上升 时间		$10 \mu\text{s} \sim 10 \text{ ms}$	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2022-11-11
		温度(测 量)		(-20~95) °C	$U=0.10\text{ }^{\circ}\text{C}$		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 173 页 共 173

名称：中国建材检验认证集团（山东）计量检测有限公司

地址：山东省烟台市芝罘区魁文路 506 号付 6 号

注册号：CNAS L8196

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

生效日期：2022 年 11 月 11 日 截止日期：2024 年 12 月 23 日

## 附件 5 认可的校准和测量能力范围

注：“测量仪器名称”栏仪器名称前标注\*的项目可开展现场校准。

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
力学							
1	涡街流量计	流量	涡街流量计检定规程 JJG 1029	DN15~DN50, (0.1~120) $\text{m}^3/\text{h}$	$U_{\text{rel}}=0.65\%$	只做气体介质	2022-11-11
2	差压式流量计	流量	差压式流量计检定规程 JJG 640	DN15~DN50, (0.1~120) $\text{m}^3/\text{h}$	$U_{\text{rel}}=0.65\%$	只做气体介质	2022-11-11
3	涡轮流量计	流量	涡轮流量计检定规程 JJG 1037	DN15~DN50, (0.1~120) $\text{m}^3/\text{h}$	$U_{\text{rel}}=0.65\%$	只做气体介质	2022-11-11
4	容积式流量计	流量	气体容积式流量计检定规程 JJG 633	DN15~DN50, (0.1~120) $\text{m}^3/\text{h}$	$U_{\text{rel}}=0.65\%$	只做气体介质	2022-11-11
5	超声流量计	流量	超声流量计检定规程 JJG 1030	DN15~DN50, (0.1~120) $\text{m}^3/\text{h}$	$U_{\text{rel}}=0.65\%$	只做气体介质	2022-11-11



No. CNAS L8196

第 1 页 共 2 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
6	热式气体质量流量计	流量	热式气体质量流量计检定规程 JJG 1132	DN15~DN50, (0.1~120) $\text{m}^3/\text{h}$	$U_{\text{rel}}=0.65\%$	只做气体介质	2022-11-11
7	湿式气体流量计	流量	湿式气体流量计校准规范 JJF 1357	DN15~DN50, (0.1~120) $\text{m}^3/\text{h}$	$U_{\text{rel}}=0.65\%$	只做气体介质	2022-11-11
8	浮子流量计	流量	浮子流量计检定规程 JJG 257	DN15~DN50, (0.1~120) $\text{m}^3/\text{h}$	$U_{\text{rel}}=0.65\%$	只做气体介质	2022-11-11
9	皂膜流量计	容积	皂膜流量计检定规程 JJG 586	(10~6000) mL	$U_{\text{rel}}=0.03\%$	只做气体介质	2022-11-11
		流量		(0.05~6) L/min	$U_{\text{rel}}=0.65\%$		2022-11-11
10	膜式燃气表	流量	膜式燃气表检定规程 JJG 577	(0.1~120) $\text{m}^3/\text{h}$	$U_{\text{rel}}=0.65\%$	只做气体介质	2022-11-11
11	千斤顶	力值	液压千斤顶检定规程 JJG 621	1kN~10MN	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2022-11-11



No. CNAS L8196



第 2 页 共 2 页

名称：中国建材检验认证集团（山东）计量检测有限公司

地址：山东省烟台市芝罘区通世路 9 号

注册号：CNAS L8196

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

生效日期：2022 年 11 月 11 日 截止日期：2024 年 12 月 23 日

## 中国合格评定国家认可委员会

## 认可证书附件

## 附件 3 认可的检测能力范围

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
医疗器械						
1	洁净工作台	1	扫描检漏	洁净工作台 JG/T292-2010 7.4.4.1		2022-11-11
		2	引射作用	洁净工作台 JG/T292-2010 7.4.4.2		2022-11-11
		3	风速	洁净工作台 JG/T292-2010 7.4.4.3		2022-11-11
		4	风量	洁净工作台 JG/T292-2010 7.4.4.5		2022-11-11
		5	空气洁净度	洁净工作台 JG/T292-2010 7.4.4.6		2022-11-11
		6	噪声	洁净工作台 JG/T292-2010 7.4.4.8		2022-11-11



No. CNAS L8196

第 1 页 共 2 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
		7	照度	洁净工作台 JG/T292-2010 7.4.4.9		2022-11-11
		8	振动幅值	洁净工作台 JG/T292-2010 7.4.4.10		2022-11-11
		9	气流状态	洁净工作台 JG/T292-2010 7.4.4.11		2022-11-11
2	II级生物安全柜	1	噪声	II级生物安全柜 YY0569-2011 6.3.3		2022-11-11
		2	照度	II级生物安全柜 YY0569-2011 6.3.4		2022-11-11
		3	洁净度	生物安全实验室建筑技术规范 GB 50346-2011 10.2.7		2022-11-11
		4	振动	II级生物安全柜 YY0569-2011 6.3.5		2022-11-11
		5	下降气流流速	II级生物安全柜 YY0569-2011 6.3.7		2022-11-11
		6	流入气流流速	II级生物安全柜 YY0569-2011 6.3.8.4.4		2022-11-11
		7	气流模式	II级生物安全柜 YY0569-2011 6.3.9		2022-11-11
		8	紫外灯辐射强度	II级生物安全柜 YY0569-2011 6.3.14		2022-11-11
		9	高效过滤器完整性	II级生物安全柜 YY0569-2011 6.3.2		2022-11-11

