

名称：淄博市检验检测计量研究总院

地址：山东省淄博市张店区共青团西路 98 号

注册号：CNAS L0023

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

生效日期：2025 年 02 月 28 日 截止日期：2028 年 12 月 30 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
一、几何量							
1	金相显微镜	物镜放大倍数	金相显微镜校准规范 JJF1914	(5~100) X	$U_{rel} = (0.12\% \sim 1.2\%)$		2025-02-28
2	针规三针	长度	针规、三针校准规范 JJF 1207	$\Phi (0.1 \sim 25) \text{ mm}$	$U = 0.3 \mu\text{m}$		2025-02-28
3	电子水平仪、合像水平仪	角度	电子水平仪和合像水平仪检定规程 JJG103	电子水平仪：(-10mm/m~+10mm/m)	$U = 0.5 \mu\text{m/m}$		2025-02-28
				合像水平仪：(0~10)mm/m	$U = 2.7 \mu\text{m/m}$		2025-02-28
4	π 尺	长度	π 尺校准规范 JJF1423	9mm~16m	$U = 0.1\text{mm} + 1.6 \times 10^{-5}L$		2025-02-28



No. CNAS L0023

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
5	水准标尺	长度	水准标尺检定规程 JJG8	(0~5) m	$U=0.3\text{mm}$		2025-02-28
6	*圆度、圆柱度仪	圆度	圆度、圆柱度测量仪检定规程 JJG429	(0.01~30) μm	$U_{\text{rel}}=5.1\%$		2025-02-28
		圆柱度		(0.01~30) μm	$U_{\text{rel}}=5.4\%$		2025-02-28
7	*投影仪	长度	投影仪校准规范 JJF1093	(0~200) mm	$U=1\mu\text{m}+4\times 10^{-6}L$		2025-02-28
8	平晶	平行度	平晶检定规程 JJG28	H(15~91) mm	$U=0.3\mu\text{m}$		2025-02-28
		平面度		D(30~100) mm	$U=0.020\mu\text{m}$		2025-02-28
9	*平板	平面度	平板检定规程 JJG117	(160×160~630×400) mm	$U=1.0\mu\text{m}$		2025-02-28
				(630×400~1600×1000) mm	$U=1.8\mu\text{m}$		2025-02-28
				(1600×1000~2500×1600) mm	$U=2.5\mu\text{m}$		2025-02-28
				(2500×1600~4000×2500) mm	$U=4.0\mu\text{m}$		2025-02-28
10	*平尺	直线度	平尺校准规范 JJF1097	(400~5000) mm	$U=0.5\mu\text{m}+0.3\times 10^{-6}L$		2025-02-28
11	塞尺	长度	塞尺检定规程 JJG62	(0~0.10) mm	$U=2.0\mu\text{m}$		2025-02-28
				(0.10~3) mm	$U=2.7\mu\text{m}$		2025-02-28



No. CNAS L0023

第 2 页 共 45 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
12	内径千分尺	长度	内径千分尺检定规程 JJG22	(50~2000) mm	$U=2 \mu\text{m}+4 \times 10^{-6}L$		2025-02-28
13	量块	长度	量块检定规程 JJG146	(0.5~100) mm	$U=0.1 \mu\text{m}+1 \times 10^{-6}L$		2025-02-28
				(100~1000) mm	$U=0.2 \mu\text{m}+1 \times 10^{-6}L$		2025-02-28
14	*通用卡尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG30	(0~500) mm	$U=0.01\text{mm}$		2025-02-28
				(500~2000) mm	$U=0.02\text{mm}$		2025-02-28
15	*高度卡尺	长度	高度卡尺检定规程 JJG31	(0~500) mm	$U=0.01\text{mm}$		2025-02-28
16	*通用角度尺	角度	通用角度尺校准规范 JJF1959	$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=1'$		2025-02-28
17	*指示表	长度	指示表(指针式、数显式) 检定规程 JJG34	百分表: (0~10) mm	$U=6 \mu\text{m}$		2025-02-28
				大量程百分表: (10~50) mm	$U=8 \mu\text{m}$		2025-02-28
				千分表: (0~1) mm	$U=1.7 \mu\text{m}$		2025-02-28
				千分表: (1~5) mm	$U=3.3 \mu\text{m}$		2025-02-28
18	框式水平仪、条式水平仪	角度	框式水平仪和条式水平仪校准规范 JJF1084	(0.02~0.05) mm/m	$U_{\text{rel}}=6\%$		2025-02-28
19	*光学计	长度	光学计检定规程 JJG45	(-100~+100) μm	$U=0.12 \mu\text{m}$		2025-02-28



No. CNAS L0023

第 3 页 共 45 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
20	*测长仪	长度	测长仪校准规范 JJF1189	(0~100) mm	$U=0.2 \mu\text{m}+0.6 \times 10^{-6}L$		2025-02-28
21	*工具显微镜	长度	工具显微镜检定规程 JJG56	(200×100) mm	$U=0.8 \mu\text{m}$		2025-02-28
22	内径百分表	长度	内径表校准规范 JJF1102	(6~450) mm	$U=4 \mu\text{m}$		2025-02-28
23	杠杆百分表	长度	杠杆表检定规程 JJG35	(0~0.8) mm	$U=3 \mu\text{m}$		2025-02-28
24	千分尺	长度	千分尺检定规程 JJG21	(25~500) mm	$U=2 \mu\text{m}+6 \times 10^{-6}L$		2025-02-28
25	深度千分尺	长度	深度千分尺检定规程 JJG24	(0~100) mm	$U=2 \mu\text{m}$		2025-02-28
26	*杠杆千分尺	长度	杠杆千分尺、杠杆卡规检定规程 JJG26	(0~100) mm	$U=2 \mu\text{m}$		2025-02-28
27	*公法线千分尺	长度	公法线千类分尺检定规程 JJG82	(25~100) mm	$U=2 \mu\text{m}$		2025-02-28
28	*测量内尺寸千分尺	长度	测量内尺寸千分尺校准规范 JJF1411	(5~200) mm	$U=2 \mu\text{m}+6 \times 10^{-6}L$		2025-02-28
29	*百分表检定仪	长度	指示类量具检定仪检定规程 JJG201	(0~25) mm	$U=0.6 \mu\text{m}$		2025-02-28
30	水准仪	角度	水准仪检定规程 JJG425	-25" ~+25"	$U=2.4''$		2025-02-28
31	经纬仪	角度	光学经纬仪检定规程 JJG414	0° ~360°	$U=1.3''$		2025-02-28
32	钢卷尺	长度	钢卷尺检定规程 JJG4	(0~200) m	$U=0.2 \text{mm} + 5 \times 10^{-6}L$		2025-02-28



No. CNAS L0023

第 4 页 共 45 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
33	直角尺	垂直度	直角尺检定规程 JJG7	(0~1000) mm	$U=1.8 \mu\text{m}$		2025-02-28
34	刀口形直尺	直线度	刀口形直尺检定规程 JJG63	(0~175) mm	$U=0.33 \mu\text{m}$		2025-02-28
				(200~275) mm	$U=0.50 \mu\text{m}$		2025-02-28
				(300~500) mm	$U=0.76 \mu\text{m}$		2025-02-28
35	表面粗糙度比较样块	粗糙度	表面粗糙度比较样块校准规范 JJF1099	Ra (100~0.012) μm	$U_{\text{rel}}=7\%$		2025-02-28
36	光滑极限量规	长度	光滑极限量规检定规程 JJG343	外尺寸: (0.1~500) mm	$U=0.4 \mu\text{m}+6 \times 10^{-6}L$		2025-02-28
				内尺寸: (2~500) mm	$U=0.6 \mu\text{m}+3 \times 10^{-6}L$		2025-02-28
37	圆柱螺纹量规	长度	圆柱螺纹量规校准规范 JJF1345	外尺寸: (2~100) mm	$U=3.4 \mu\text{m}$		2025-02-28
				外尺寸: (100~600) mm	$U=3.5 \mu\text{m}+0.6 \times 10^{-6}L$		2025-02-28
				内尺寸: (3~200) mm	$U=2.5 \mu\text{m}$		2025-02-28
38	*测长机	长度	测长机校准规范 JJF1066	(-100~+100) μm	$U=0.06 \mu\text{m}$		2025-02-28
				(0~100) mm	$U=0.2 \mu\text{m}+0.6 \times 10^{-6}L$		2025-02-28
				(100~3000) mm	$U=0.2 \mu\text{m}+1.2 \times 10^{-6}L$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
39	*坐标测量机	长度	坐标测量机校准规范 JJF1064	(0~1000)mm	$U=0.5 \mu\text{m}+3 \times 10^{-6}L$	只测： 尺寸测量示值误差(不包括影像系统)	2025-02-28
40	*触针式表面粗糙度测量仪	粗糙度	触针式表面粗糙度测量仪校准规范 JJF1105	Ra (0.1~0.4) μm	$U_{\text{rel}}=6\%$		2025-02-28
				Ra (0.4~2.5) μm	$U_{\text{rel}}=3\%$		2025-02-28
41	电子经纬仪	角度	全站型电子速测仪检定规程 JJG100	(0~360)°	$U=1.3''$		2025-02-28
42	纤维卷尺	长度	纤维卷尺、测绳检定规程 JJG5	(0~200)m	$U=0.3\text{mm}+0.1 \times 10^{-6}L$		2025-02-28
43	*读数显微镜、测量显微镜	长度	读数、测量显微镜检定规程 JJG571	读数显微镜: (0~8)mm	$U=2.0 \mu\text{m}$		2025-02-28
				测量显微镜: (0~50)mm	$U=1.7 \mu\text{m}$		2025-02-28
44	钢直尺	长度	钢直尺检定规程 JJG1	(0~2000)mm	$U=0.06\text{mm}$		2025-02-28
45	焊接检验尺	长度	焊接检验尺检定规程 JJG704	(0~80)mm	$U=29 \mu\text{m}$		2025-02-28
		角度		0° ~ 320°	$U=8'$		2025-02-28
46	水平尺	角度	水平尺校准规范 JJF1085	(0.5~10) mm/m	$U_{\text{rel}}=8\%$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
47	标准环规	长度	标准环规检定规程 JJG894	D(2~200) mm	$U=0.6 \mu\text{m}+3 \times 10^{-6}L$		2025-02-28
48	试验筛	长度	试验筛校准规范 JJF1175	(0.040~4) mm	$U=2 \mu\text{m}$		2025-02-28
				(4~125) mm	$U=0.03\text{mm}$		2025-02-28
49	螺纹样板	长度	螺纹样板检定规程 JJG60	P(0.4~6) mm	$U=3 \mu\text{m}$		2025-02-28
50	半径样板	长度	半径样板检定规程 JJG58	R(1~25) mm	$U=8 \mu\text{m}$		2025-02-28
51	大尺寸外径千分尺	长度	大尺寸外径千分尺校准规范 JJF1088	(500~1000) mm	$U=1 \mu\text{m}+8 \times 10^{-6}L$		2025-02-28
52	*超声波测厚仪	厚度	超声波测厚仪校准规范 JJF1126	(0.5~200) mm	分辨力 0.01mm; $U=0.04\text{mm}$; 分辨力 0.1mm; $U=0.1\text{mm}$		2025-02-28
53	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 JJG818	(0~1000) μm	$U=(0.5 \sim 5.7) \mu\text{m}$		2025-02-28
54	影像测量仪	长度	影像测量仪校准规范 JJF1318	(400×300) mm	$U=0.4 \mu\text{m}+2 \times 10^{-6}L$		2025-02-28
55	漆膜划格器	长度	漆膜划格器校准规范 JJF(鲁)109	刀间距 (1~3) mm	$U=3 \mu\text{m}$		2025-02-28
		角度		(20~30)°	$U=7'$		2025-02-28
56	楔形塞尺	长度	楔形塞尺校准规范 JJF1548	I型楔形塞尺: (0~60) mm	$U=11 \mu\text{m}$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
57	建筑工程质量检测器组		建筑工程质量检测器组校准规范 JJF1110	数显楔形塞尺: (0~40)mm	$U=10\ \mu\text{m}$		2025-02-28
				II型楔形塞尺: (0~15)mm	$U=5\ \mu\text{m}$		2025-02-28
		垂直度		坡度尺: (0~15)mm/m	$U=0.2\text{mm/m}$		2025-02-28
		长度		垂直度检测尺: (15~15)mm/2m	$U=0.5\text{mm}/2\text{m}$		2025-02-28
				对角检测尺: (1~3)m	$U=0.2\text{mm}$		2025-02-28
百格网: (120~240)mm	$U=0.2\text{mm}$		2025-02-28				
二、热学							
1	热能表	流量	热能表检定规程 JJG225	DN (15~80) mm ; (0.015~100) m ³ /h	$U_{\text{rel}}=0.78\%$		2025-02-28
		温度		(4~96) °C	$U=0.006\text{°C}$		2025-02-28
三、力学							
1	*重力式自动装料衡器	质量	重力式自动装料衡器检定规程 JJG564	5g~60kg	$U=10\text{mg}\sim 26\text{g}$		2025-02-28
2	*液态物料定量灌装机	质量	液态物料定量灌装机检定规程 JJG687	5g~300kg	$U_{\text{rel}}=0.017\%\sim 0.0044\%$		2025-02-28
		容量		5mL~300L	$U_{\text{rel}}=0.017\%\sim 0.0044\%$	2025-02-28	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
3	*浮标式氧气吸入器	压力	浮标式氧气吸入器检定规程 JJG913	(0~25)MPa	$U_{rel}=0.4MPa$		2025-02-28
		流量		(1~10)L/min	$U_{rel}=3\%$		2025-02-28
4	量仪测力计	力值	专用工作测力机校准规范 JJF1134	(0.01~15) N	$U_{rel}=0.8\%$		2025-02-28
5	*压力变送器	压力	压力变送器检定规程 JJG882	0.1Pa~100kPa	$U_{rel}=0.05\%$		2025-02-28
				100kPa~2MPa	$U_{rel}=0.04\%$		2025-02-28
6	*流量积算仪	流量	流量积算仪检定规程 JJG1003	(0.01~20) t/h	$U_{rel}=0.05\%$		2025-02-28
7	*电梯限速器测试仪	速度	电梯限速器测试仪校准规范 JJF1374	(1.000~3.500)m/s	$U_{rel}=0.15\%$		2025-02-28
8	冷水水表	流量	饮用冷水水表检定规程 JJG 162	DN(15~50)mm; (0.03~30)m ³ /h	$U_{rel}=0.2\%$		2025-02-28
9	界面张力仪	张力	界面张力仪校准规范 JJF1464	(5~4000) mN/m	$U_{rel}=0.68\%$		2025-02-28
四、电磁学							
1	*耐电压测试仪	直流电压	耐电压测试仪检定规程 JJG795	(1~15) kV	$U_{rel}=0.9\%$		2025-02-28
		交流电压		(1~15) kV, 50Hz	$U_{rel}=1.1\%$		2025-02-28
		直流电流		(0.5~200) mA	$U_{rel}=0.9\%$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	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		(0.5~200) mA, 50Hz	$U_{rel}=1.5\%$		2025-02-28
		电压持续时间		(1~90) s	$U_{rel}=1.0\%$		2025-02-28
2	*接地导通电阻测试仪	直流电阻	接地导通电阻测试仪检定规程 JJG984	(100~1000) m Ω	$U_{rel}=0.35\%$		2025-02-28
		交流电阻		(100~1000) m Ω ; 50Hz	$U_{rel}=0.65\%$		2025-02-28
		直流电流		(5~25) A	$U_{rel}=0.13\%$		2025-02-28
		交流电流		(5~25) A, 50Hz	$U_{rel}=0.12\%$		2025-02-28
3	*泄漏电流测试仪	电流	泄漏电流测试仪检定规程 JJG843	(0.2~20) mA, 50Hz	$U_{rel}=0.27\%$		2025-02-28
				(0.2~20) mA, DC	$U_{rel}=0.26\%$		2025-02-28
		电压		(1~250) V, DC	$U_{rel}=0.1\%$		2025-02-28
				(1~250) V, 50Hz	$U_{rel}=0.2\%$		2025-02-28
4	*电子式绝缘电阻表	电阻	电子式绝缘电阻表检定规程 JJG1005	(0.1~10) M Ω	$U_{rel}=0.36\%$		2025-02-28
				(10~100) M Ω	$U_{rel}=0.62\%$		2025-02-28
				(100~1000) M Ω	$U_{rel}=1.2\%$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(1000~10000) M Ω	$U_{rel}=0.38\%$		2025-02-28
		电压		(100~5000) V	$U_{rel}=1.8\%$		2025-02-28
		直流电压 (耐压)		(1~15) kV	$U_{rel}=0.9\%$		2025-02-28
		交流电压 (耐压)		(1~15) kV, 50Hz	$U_{rel}=1.1\%$		2025-02-28
		直流电流 (耐压)		(0.5~200) mA	$U_{rel}=0.9\%$		2025-02-28
		交流电流 (耐压)		(0.5~200) mA, 50Hz	$U_{rel}=1.5\%$		2025-02-28
		时间(耐压)		(1~90) s	$U_{rel}=1.0\%$		2025-02-28
5	*安规综合测试仪	交流电流 (泄漏电流)	安规综合测试仪校准规范 JJF (电子)0004	(0.2~20) mA, 50Hz	$U_{rel}=0.27\%$		2025-02-28
		直流电流 (泄漏电流)		(0.2~20) mA	$U_{rel}=0.26\%$		2025-02-28
		直流电压 (泄漏电流)		(1~250) V	$U_{rel}=0.1\%$		2025-02-28
		交流电压 (泄漏电流)		(1~250) V, 50Hz	$U_{rel}=0.2\%$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		直流电阻 (接地)	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(100~1000) m Ω	$U_{rel}=0.35\%$		2025-02-28
		交流电阻 (接地)		(100~1000) m Ω , 50Hz	$U_{rel}=0.65\%$		2025-02-28
		交流电流 (接地)		(5~25) A; 50Hz	$U_{rel}=0.13\%$		2025-02-28
		直流电流 (接地)		(5~25) A; 50Hz	$U_{rel}=0.16\%$		2025-02-28
		绝缘电阻		(10~100) M Ω	$U_{rel}=2.3\%$		2025-02-28
				(100~1000) M Ω	$U_{rel}=1.2\%$		2025-02-28
6	高绝缘电阻测量仪 (高阻计)	电阻	高绝缘电阻测量仪 (高阻计) 检定规程 JJG690	(10~100) M Ω	$U_{rel}=0.62\%$		2025-02-28
				(100~1000) M Ω	$U_{rel}=1.2\%$		2025-02-28
				(1~10) G Ω	$U_{rel}=3.8\%$		2025-02-28
				(10~100) G Ω	$U_{rel}=8.8\%$		2025-02-28
		电压		(100~1000) V	$U_{rel}=1.8\%$		2025-02-28
7	*交流数字功率表	功率	交流数字功率表检定规程 JJG780	100mA~20A, 20mV~300V, 50Hz, PF=1	$U_{rel}=0.04\%$		2025-02-28
8	*数字式交流电参数测量仪	电压	数字式交流电参数测量仪校准规范 JJF1491	(200~2000) mV, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.042\%$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		电流	中国合格评定 认可委员会	(2~200) V, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.058\%$		2025-02-28
				(200~1000) V, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.067\%$		2025-02-28
				(5~200) mA, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.35\%$		2025-02-28
				(200~2000) mA, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.52\%$		2025-02-28
		(2~20) A, 45Hz~65Hz		$U_{rel}=0.64\%$	2025-02-28		
		10mA~100A, 0.1V~1000V, 45Hz~65Hz, PF=1		$U_{rel}=0.04\%$	2025-02-28		
		(45~65) Hz		$U_{rel}=0.04\%$	2025-02-28		
功率因数	0~1, 45Hz~65Hz	$U=0.002$	2025-02-28				
9	*剩余电流测试仪	交流电流	剩余电流测试仪校准方法 ZBJL CZE 029	(2~500) mA, 50Hz	$U_{rel}=0.35\%$		2025-02-28
10	*三用表校验仪	直流电压	三用表校验仪检定规程 JJG(鲁)48	(0.05~1000) V	$U_{rel}=0.03\%$		2025-02-28
		交流电压		(0.1~1000) V, 50Hz	$U_{rel}=0.05\%$		2025-02-28
		直流电流		0.1mA~20A	$U_{rel}=0.04\%$		2025-02-28
		交流电流		0.1mA~20A, 50Hz	$U_{rel}=0.06\%$		2025-02-28



在线扫码获取验证

No. CNAS L0023

第 13 页 共 45 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		$1\ \Omega \sim 1000\ \Omega$	$U_{rel}=0.03\%$		2025-02-28
11	直流电位差计	电压	直流电位差计检定规程 JJG123	$10\text{mV} \sim 0.2\text{V}$	$U_{rel}=0.15\%$		2025-02-28
12	*直流电桥	电阻	直流电桥检定规程 JJG125	$(0.01 \sim 100.01)\ \Omega$	$U_{rel}=0.52\%$		2025-02-28
				$(100.01 \sim 100000.01)\ \Omega$	$U_{rel}=0.23\%$		2025-02-28
13	直流低电阻表	电阻	直流低电阻表检定规程 JJG837	$(0.01 \sim 0.11)\ \Omega$	$U_{rel}=5.8\%$		2025-02-28
				$(0.11 \sim 1.01)\ \Omega$	$U_{rel}=1.2\%$		2025-02-28
				$(1.01 \sim 10.01)\ \Omega$	$U_{rel}=0.12\%$		2025-02-28
				$(10.01 \sim 100.01)\ \Omega$	$U_{rel}=0.04\%$		2025-02-28
				$(100.01 \sim 100000.01)\ \Omega$	$U_{rel}=0.02\%$		2025-02-28
14	直流电阻箱	电阻	直流电阻箱检定规程 JJG982	$(0.01 \sim 0.11)\ \Omega$	$U_{rel}=6.1\%$		2025-02-28
				$(0.11 \sim 1.01)\ \Omega$	$U_{rel}=0.62\%$		2025-02-28
				$(1.01 \sim 10.01)\ \Omega$	$U_{rel}=0.25\%$		2025-02-28
				$(10.01 \sim 100.01)\ \Omega$	$U_{rel}=0.097\%$		2025-02-28



No. CNAS L0023

第 14 页 共 45 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(100.01~10000.01) Ω	$U_{rel}=0.0062\%$		2025-02-28
15	*电流表	直流电流	合格评定 国家认可委员会 认可证书附件 电流表、电压表、功率表 及电阻表检定规程 JJG124	(0.1~200) mA	$U_{rel}=0.35\%$		2025-02-28
				(200~2000) mA	$U_{rel}=0.52\%$		2025-02-28
				(2~20) A	$U_{rel}=0.64\%$		2025-02-28
		交流电流		(5~200) mA, 50Hz	$U_{rel}=0.35\%$		2025-02-28
				(200~2000) mA, 50Hz	$U_{rel}=0.52\%$		2025-02-28
				(2~20) A, 50Hz	$U_{rel}=0.64\%$		2025-02-28
16	*电压表	直流电压	合格评定 国家认可委员会 认可证书附件 电流表、电压表、功率表 及电阻表检定规程 JJG124	(100~200) mV	$U_{rel}=0.06\%$		2025-02-28
				(200~2000) mV	$U_{rel}=0.05\%$		2025-02-28
				(2~200) V	$U_{rel}=0.06\%$		2025-02-28
				(200~1000) V	$U_{rel}=0.08\%$		2025-02-28
		交流电压		(100~200) mV, 50Hz	$U_{rel}=0.07\%$		2025-02-28
				(200~2000) mV, 50Hz	$U_{rel}=0.042\%$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(2~200) V, 50Hz	$U_{rel}=0.058\%$		2025-02-28
				(200~1000) V, 50Hz	$U_{rel}=0.067\%$		2025-02-28
17	*功率表	交流功率	电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG124	10mA~20A, 0.1V~1000V, 45Hz~65Hz, PF=1	$U_{rel}=0.04\%$		2025-02-28
18	机电式交流电能表	电能	机电式交流电能表检定规程 JJG307	单相: 100mA~120A, 57.7V~220V, 50Hz, $\cos \phi=1.0$ 、0.5(L)、0.5(C)	$U_{rel}=0.05\%$		2025-02-28
				三相: $3 \times (100\text{mA} \sim 120\text{A})$, $3 \times (57.7\text{V} \sim 380\text{V})$, 50Hz, $\cos \phi=1.0$, 平衡负载	$U_{rel}=0.15\%$		2025-02-28
				三相: $3 \times (100\text{mA} \sim 120\text{A})$, $3 \times (57.7\text{V} \sim 380\text{V})$, 50Hz, $\cos \phi=0.5$ (L)、0.8(C), 平衡负载	$U_{rel}=0.16\%$		2025-02-28
				三相: $3 \times (100\text{mA} \sim 120\text{A})$, $3 \times (57.7\text{V} \sim 380\text{V})$, 50Hz, $\cos \phi=0.5$ (C), 平衡负载	$U_{rel}=0.17\%$		2025-02-28
				三相: $3 \times (100\text{mA} \sim 120\text{A})$, $3 \times (57.7\text{V} \sim 380\text{V})$, 50Hz, $\cos \phi=1.0$, 不平衡负载	$U_{rel}=0.15\%$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				三相: $3 \times (100\text{mA} \sim 120\text{A})$, $3 \times (57.7\text{V} \sim 380\text{V})$, 50Hz, $\cos \phi = 0.5(\text{L})$, 不平衡负载	$U_{\text{rel}}=0.16\%$		2025-02-28
19	电子式交流电能表	电能	中国合格评定委员会 认可 电子式交流电能表检定规程 JJG596	单相: $100\text{mA} \sim 120\text{A}$, $57.7\text{V} \sim 220\text{V}$, 50Hz, $\cos \phi = 1.0, 0.5(\text{L}), 0.5(\text{C})$	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		2025-02-28
				三相: $3 \times (100\text{mA} \sim 120\text{A})$, $3 \times (57.7\text{V} \sim 380\text{V})$, 50Hz, $\cos \phi = 1.0$, 平衡负载	$U_{\text{rel}}=0.13\%$		2025-02-28
				三相: $3 \times (100\text{mA} \sim 120\text{A})$, $3 \times (57.7\text{V} \sim 380\text{V})$, 50Hz, $\cos \phi = 0.5(\text{L}), 0.8(\text{C})$, 平衡负载	$U_{\text{rel}}=0.14\%$		2025-02-28
				三相: $3 \times (100\text{mA} \sim 120\text{A})$, $3 \times (57.7\text{V} \sim 380\text{V})$, 50Hz, $\cos \phi = 0.5(\text{C})$, 平衡负载	$U_{\text{rel}}=0.15\%$		2025-02-28
				三相: $3 \times (100\text{mA} \sim 120\text{A})$, $3 \times (57.7\text{V} \sim 380\text{V})$, 50Hz, $\cos \phi = 1.0$, 不平衡负载	$U_{\text{rel}}=0.13\%$		2025-02-28
				三相: $3 \times (100\text{mA} \sim 120\text{A})$, $3 \times (57.7\text{V} \sim 380\text{V})$, 50Hz, $\cos \phi = 0.5(\text{L})$, 不平衡负载	$U_{\text{rel}}=0.14\%$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
20	测量用电流互感器	比值差	测量用电流互感器检定规程 JJG313	(5~2000) A/5A	$U_{rel}=0.03\%$		2025-02-28
		相位差		(0~999.9)'	$U=0.8'$		2025-02-28
21	*绝缘电阻表	电阻	绝缘电阻表检定规程 JJG622	(0.1~10)M Ω	$U_{rel}=0.36\%$		2025-02-28
				(10~100)M Ω	$U_{rel}=0.62\%$		2025-02-28
				(100~1000)M Ω	$U_{rel}=1.2\%$		2025-02-28
				(1000~10000)M Ω	$U_{rel}=3.8\%$		2025-02-28
		电压		(100~5000)V	$U_{rel}=1.8\%$		2025-02-28
22	*接地电阻表	电阻	接地电阻表试行检定规程 JJG366	(0.01~0.11) Ω	$U_{rel}=2.3\%$		2025-02-28
				(0.11~1.01) Ω	$U_{rel}=0.58\%$		2025-02-28
				(1.01~100.01) Ω	$U_{rel}=0.12\%$		2025-02-28
				(100.01~1000.01) Ω	$U_{rel}=0.29\%$		2025-02-28
				(1000.01~10000.01) Ω	$U_{rel}=0.32\%$		2025-02-28
23	钳形接地电阻仪	电阻	钳形接地电阻仪检定规程 JJG1054	(1~10) Ω	$U_{rel}=3.2\%$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
24	*回路电阻测试仪	电阻	回路电阻测试仪、直阻仪 检定规程 JJG1052	(10~100) Ω	$U_{rel}=2.2\%$		2025-02-28
				(100~1000) Ω	$U_{rel}=1.0\%$		2025-02-28
		(5~100) $\mu\Omega$		$U_{rel}=2.0\%$	2025-02-28		
		(101~1000) $\mu\Omega$		$U_{rel}=0.24\%$	2025-02-28		
		(1001~2000) $\mu\Omega$		$U_{rel}=0.09\%$	2025-02-28		
25	*直阻仪	电阻	回路电阻测试仪、直阻仪 检定规程 JJG1052	(1~100) m Ω	$U_{rel}=0.32\%$		2025-02-28
				(0.101~10) Ω	$U_{rel}=0.29\%$		2025-02-28
				(10.001~20) Ω	$U_{rel}=0.12\%$		2025-02-28
		电流		(1~200) A	$U_{rel}=0.4\%$		2025-02-28
26	过程仪表校验仪	直流电压 (测量)	过程仪表校验仪校准规范 JJF1472	10mV~3.299999V	$U_{rel}=0.1\%$		2025-02-28
				(3.299999~32.99999)V	$U_{rel}=0.06\%$		2025-02-28
				(32.99999~329.999)V	$U_{rel}=0.03\%$		2025-02-28



No. CNAS L0023

第 19 页 共 45 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		直流电流 (测量)	JJG 1001-2011 合格评定 国家认可委员会 认可证书附件	329.999 μ A ~ 3.29999mA	$U_{rel}=0.3\%$		2025-02-28
				(3.29999 ~ 32.9999) mA	$U_{rel}=0.12\%$		2025-02-28
				(32.9999 ~ 110) mA	$U_{rel}=0.14\%$		2025-02-28
	交流电压 (测量)	(0.33 ~ 3.29999) V, (45Hz ~ 10kHz)		$U_{rel}=0.14\%$		2025-02-28	
		(3.3 ~ 32.9999) V, (45Hz ~ 10kHz)		$U_{rel}=0.13\%$		2025-02-28	
		(33 ~ 329.999) V, (45Hz ~ 10kHz)		$U_{rel}=0.1\%$		2025-02-28	
	直流电阻 (测量)	(1 ~ 10.9999) Ω		$U_{rel}=0.3\%$		2025-02-28	
		11 Ω ~ 10.99999 k Ω		$U_{rel}=0.06\%$		2025-02-28	
	直流电压 (输出)	(10 ~ 200) mV		$U_{rel}=0.004\%$		2025-02-28	
		200mV ~ 2V		$U_{rel}=0.0021\%$		2025-02-28	
		(2 ~ 20) V	$U_{rel}=0.0025\%$		2025-02-28		
	直流电流 (输出)	(2 ~ 20) mA	$U_{rel}=0.015\%$		2025-02-28		
	直流电阻 (输出)	(5 ~ 20) Ω ,	$U_{rel}=0.015\%$		2025-02-28		



No. CNAS L0023

第 20 页 共 45 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				20 Ω ~ 11k Ω	$U_{rel}=0.004\%$		2025-02-28
		交流电流 (测量)	合格评定 委员会	(0.33~ 3.2999) mA, (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.3\%$		2025-02-28
				(3.3~ 32.999) mA, (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.13\%$		2025-02-28
				(32.999~ 110) mA, (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.08\%$		2025-02-28
				频率 (输出)	1Hz~10kHz	$U_{rel}=0.05\%$	
		频率 (测量)		1Hz~10kHz	$U_{rel}=0.05\%$		2025-02-28
		温度 (热电偶模拟输出)		-250 $^{\circ}$ C~1800 $^{\circ}$ C	$U=0.3^{\circ}$ C		2025-02-28
		温度 (热电偶测量)		-250 $^{\circ}$ C~1800 $^{\circ}$ C	$U=0.3^{\circ}$ C		2025-02-28
		温度 (热电阻测量)		-200 $^{\circ}$ C~850 $^{\circ}$ C	$U=0.2^{\circ}$ C		2025-02-28
		温度 (热电阻模拟输出)		-200 $^{\circ}$ C~850 $^{\circ}$ C	$U=0.2^{\circ}$ C		2025-02-28
27	钳形电流表	直流电流	钳形电流表校准规范 JJF1075	(0.5~20) A	$U_{rel}=0.2\%$		2025-02-28



No. CNAS L0023

第 21 页 共 45 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		交流电流		(20~1000) A	$U_{rel}=0.6\%$		2025-02-28
				(0.5~20) A, 50Hz	$U_{rel}=0.2\%$		2025-02-28
				(20~1000) A, 50Hz	$U_{rel}=0.6\%$		2025-02-28
28	*电动汽车非车载充电机	电能	电动汽车非车载充电机 (试行) 检定规程 JJG1149	(30~1000) V, (1~250) A	$U_{rel}=0.2\%$		2025-02-28
		时间		00h00min00s~23h59min59s	$U=2s$		2025-02-28
29	*电动汽车交流充电桩	电能	电动汽车交流充电桩 (试行) 检定规程 JJG1148	$3 \times (57.7 \sim 220) V$, (0.5~60) A, $\cos \phi=1.0$, (45~60) Hz	$U_{rel}=0.2\%$		2025-02-28
		时钟时刻		00h00min00s~23h59min59s	$U=2s$		2025-02-28
30	测量用电压互感器	比差值	测量用电压互感器检定规程 JJG314	(10/√3~35) kV/ (100、100/√3) V, 20%Un	$U_{rel}=0.12\%$		2025-02-28
				(10/√3~35) kV/ (100、100/√3) V, 50%Un	$U_{rel}=0.09\%$		2025-02-28
				(10/√3~35) kV/ (100、100/√3) V, (80~120)%Un	$U_{rel}=0.06\%$		2025-02-28
		(0.00~900.0) ' , 20%Un		$U=4.8'$	2025-02-28		



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(0.00~900.0)' , 50%Un	$U=3.6'$		2025-02-28
				(0.00~900.0)' , (80~120)%Un	$U=2.4'$		2025-02-28
31	电压监测仪	交流电压	电压监测仪校准规范 JJF(浙)1098	(10~380) V, 50Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2025-02-28
		日差		(0~10) s/d	$U=0.2s/d$		2025-02-28
32	*直流高压试验装置	直流电压	直流高压试验装置校准规范 JJF(浙)1146	(10~150) kV	$U_{rel}=1.2\%$		2025-02-28
		直流电流		(1~100) mA	$U_{rel}=1.4\%$		2025-02-28
33	*工频高压试验装置	交流电压	交流高压试验装置校准规范 JJF(浙)1144	(10~150) kV, 50Hz	$U_{rel}=1.8\%$		2025-02-28
34	数字多用表	直流电压	数字多用表校准规范 JJF1587	(10~220) mV	$U=0.002\%+0.9\mu V$		2025-02-28
				(0.22~2.2) V	$U=0.001\%+1.5\mu V$		2025-02-28
				(2.2~11) V	$U=0.0009\%+5.5\mu V$		2025-02-28
				(11~22) V	$U=0.0009\%+8.5\mu V$		2025-02-28
				(22~220) V	$U=0.001\%+0.09mV$		2025-02-28
				(220~1000) V	$U=0.002\%+0.09mV$		2025-02-28



No. CNAS L0023

第 23 页 共 45 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		交流电压	中国合格评定 认可委员会	(10~22)mV, (10Hz~20Hz)	$U=0.04\%+8\mu\text{V}$		2025-02-28
				(10~22)mV, (20Hz~40Hz)	$U=0.02\%+8\mu\text{V}$		2025-02-28
				(10~22)mV, (40Hz~20kHz)	$U=0.02\%+8\mu\text{V}$		2025-02-28
				(10~22)mV, (20kHz~50kHz)	$U=0.05\%+8\mu\text{V}$		2025-02-28
				(10~22)mV, (50kHz~100kHz)	$U=0.1\%+10\mu\text{V}$		2025-02-28
				(22~220)mV, (10Hz~20Hz)	$U=0.04\%+20\mu\text{V}$		2025-02-28
				(22~220)mV, (20Hz~40Hz)	$U=0.02\%+12\mu\text{V}$		2025-02-28
				(22~220)mV, (40Hz~20kHz)	$U=0.015\%+12\mu\text{V}$		2025-02-28
				(22~220)mV, (20kHz~50kHz)	$U=0.04\%+12\mu\text{V}$		2025-02-28
				(22~220)mV, (50kHz~100kHz)	$U=0.1\%+40\mu\text{V}$		2025-02-28
				(0.22~2.2)V, (10Hz~20Hz)	$U=0.04\%+80\mu\text{V}$		2025-02-28
				(0.22~2.2)V, (20Hz~40Hz)	$U=0.02\%+30\mu\text{V}$		2025-02-28
				(0.22~2.2)V, (40Hz~20kHz)	$U=0.01\%+20\mu\text{V}$		2025-02-28



No. CNAS L0023

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定 认可委员会	JJG-1001A	(0.22~2.2)V, (20kHz~50kHz)	$U=0.02\%+30\mu\text{V}$		2025-02-28
				(0.22~2.2)V, (50kHz~100kHz)	$U=0.03\%+0.1\text{mV}$		2025-02-28
				(2.2~10)V, (10Hz~20Hz)	$U=0.04\%+0.7\text{mV}$		2025-02-28
				(0.22~2.2)V, (10Hz~20Hz)	$U=0.02\%+0.3\text{mV}$		2025-02-28
				(2.2~22)V, (40Hz~20kHz)	$U=0.01\%+0.1\text{mV}$		2025-02-28
				(2.2~22)V, (20kHz~50kHz)	$U=0.02\%+0.3\text{mV}$		2025-02-28
				(2.2~22)V, (50kHz~100kHz)	$U=0.03\%+0.5\text{mV}$		2025-02-28
				(22~220)V, (50Hz~20kHz)	$U=0.01\%+1\text{mV}$		2025-02-28
				(22~220)V, (20kHz~50kHz)	$U=0.03\%+5\text{mV}$		2025-02-28
				(22~220)V, (50kHz~100kHz)	$U=0.08\%+15\text{mV}$		2025-02-28
				(220~1000)V, (50Hz~1kHz)	$U=0.02\%+8\text{mV}$		2025-02-28
				直流电流		(2.2~22) mA	$U=0.006\%+0.1\mu\text{A}$
				(22~220) mA	$U=0.01\%+1.2\mu\text{A}$		2025-02-28



No. CNAS L0023

第 25 页 共 45 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件 交流电流		(0.22~2.2) A	$U=0.015\%+25\mu\text{A}$		2025-02-28
				(2.2~3) A	$U=0.06\%+0.06\text{mA}$		2025-02-28
				(3~11) A	$U=0.1\%+0.5\text{mA}$		2025-02-28
				(11~20) A	$U=0.2\%+1.2\text{mA}$		2025-02-28
				(1~3.3) mA (50Hz~1kHz)	$U=0.15\%+0.3\mu\text{A}$		2025-02-28
				(1~3.3) mA (1kHz~5kHz)	$U=0.3\%+5\mu\text{A}$		2025-02-28
				(3.3~10) mA (50Hz~1kHz)	$U=0.06\%+3\mu\text{A}$		2025-02-28
				(3.3~10) mA (1kHz~5kHz)	$U=0.1\%+5\mu\text{A}$		2025-02-28
				(10~22) mA (50Hz~1kHz)	$U=0.02\%+0.6\mu\text{A}$		2025-02-28
				(10~22) mA (1kHz~5kHz)	$U=0.1\%+8\mu\text{A}$		2025-02-28
				(22~220) mA (50Hz~1kHz)	$U=0.02\%+5\mu\text{A}$		2025-02-28
				(22~220) mA (1kHz~5kHz)	$U=0.1\%+60\mu\text{A}$		2025-02-28
				(0.22~2.2) A (50Hz~1kHz)	$U=0.1\%+60\mu\text{A}$		2025-02-28



No. CNAS L0023

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0.22~2.2)A (1kHz~5kHz)	$U=0.1\%+0.15\text{mA}$		2025-02-28
				(2.2~3)A (50Hz~1kHz)	$U=0.1\%+0.2\text{mA}$		2025-02-28
				(3~11)A (50Hz~1kHz)	$U=0.15\%+0.2\text{mA}$		2025-02-28
				(11~20)A (50Hz~1kHz)	$U=0.2\%+8\text{mA}$		2025-02-28
		直流电阻		(1~11) Ω	$U=0.01\%+0.02\Omega$		2025-02-28
				(11~110) Ω	$U=0.006\%+0.02\Omega$		2025-02-28
				110 Ω ~1.1k Ω	$U=0.006\%+0.02\Omega$		2025-02-28
				(1.1~11)k Ω	$U=0.006\%+0.2\Omega$		2025-02-28
				(11~110)k Ω	$U=0.006\%+1\Omega$		2025-02-28
				110k Ω ~1.1M Ω	$U=0.006\%+10\Omega$		2025-02-28
				1.1M Ω ~3.3M Ω	$U=0.01\%+0.15\text{k}\Omega$		2025-02-28
				3.3M Ω ~11M Ω	$U=0.03\%+0.25\text{k}\Omega$		2025-02-28
				11M Ω ~33M Ω	$U=0.05\%+2.5\text{k}\Omega$		2025-02-28



No. CNAS L0023

第 27 页 共 45 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				33M Ω ~ 100M Ω	$U=0.08\%+3k\Omega$		2025-02-28
35	*磁粉探伤机	磁化电流	磁粉探伤机校准规范 JJF1273	(5~4000)A	$U_{rel}=1.2\%$		2025-02-28
五、声学							
1	*超声探伤仪	水平线性	超声探伤仪检定规程 JJG746	0.1%~100% (0.5~15) MHz	$U_{rel}=0.7\%$		2025-02-28
		衰减		(0.1~81) dB	$U=0.6dB$		2025-02-28
		垂直线性		0.1%~100% (0.5~15) MHz	$U_{rel}=1.7\%$		2025-02-28
2	个人声暴露计	声压级	个人声暴露计检定规程 JJG980	声信号: (30~124) dB, (63~400) Hz	$U=0.5dB$		2025-02-28
				电信号: (10~140) dB, (63Hz~8kHz)	$U=0.2dB$		2025-02-28
		声暴露		声信号: (0.1~99.9) Pa ² h, (63~8000) Hz	$U_{rel}=11\%$		2025-02-28
				电信号: (0.5~2.0) Pa ² h, 4kHz	$U_{rel}=11\%$		2025-02-28
3	噪声统计分析仪	声压级	噪声统计分析仪检定规程 JJG778	声信号: (20~124) dB, 10Hz~12.5kHz	$U=0.5dB$		2025-02-28
				声信号: (20~124) dB, (12.5~20) kHz	$U=0.9dB$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		时间计权	合格评定委员会 认可证书附件	电信号: (1~150) dB, 10Hz~12.5kHz	$U=0.2$ dB		2025-02-28
				猝发信号: (10~140) dB, (0.25~1000) ms	$U=0.5$ dB		2025-02-28
				F: (5~70) dB/s, 4kHz	$U=0.25$ dB/s		2025-02-28
				S: (1~10) dB/s, 4kHz	$U=0.35$ dB/s		2025-02-28
4	噪声剂量计	噪声剂量	噪声剂量计检定规程 JJJ655	0.1%~999.99%, 63Hz~8kHz	$U_{rel}=1.0\%$		2025-02-28
		声压级		声信号: (30~124) dB, (63~400) Hz	$U=0.5$ dB		2025-02-28
				电信号: (10~140) dB, (63Hz~8kHz)	$U=0.2$ dB		2025-02-28
六、时间和频率							
1	秒表	时间	秒表检定规程 JJG237	机械秒表: (0~1800) s	$U=0.06$ s		2025-02-28
				电子秒表: (0~3600) s	$U=0.01$ s~0.02 s		2025-02-28
				电秒表: (0~600) s	$U=10$ ms		2025-02-28
2	*停车场电子计时收费装置 (系统)	时间	电子停车计时收费表检定规程 JJG1010	(10~7200) s	$U=2$ s		2025-02-28
七、光学							



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	*验光镜片箱	顶焦度	验光镜片箱检定规程 JJG579	$-25\text{m}^{-1}\sim+25\text{m}^{-1}$	$U=0.03\text{ m}^{-1}$		2025-02-28
2	*焦度计	顶焦度	焦度计检定规程 JJG580	$-25\text{m}^{-1}\sim+25\text{m}^{-1}$	$U=0.03\text{ m}^{-1}$	不校测量角膜接触镜的焦度计	2025-02-28
3	*瞳距仪	长度	瞳距仪检定规程 JJG952	(50~80)mm	$U=0.14\text{mm}$		2025-02-28
4	*角膜曲率计	长度	角膜曲率计检定规程 JJG1011	(6.5~9.4)mm	$U=0.004\text{mm}$		2025-02-28
		角度		($0^{\circ}\sim 180^{\circ}$)	$U=2^{\circ}$		2025-02-28
5	*阿贝折射仪	折射率	阿贝折射仪检定规程 JJG625	nD: (1.3000~1.7000)	$U=1.1\times 10^{-4}$		2025-02-28
6	*白度计	白度	白度计检定规程 JJG512	R_{457} : 0~100	$U=1.6$		2025-02-28
7	*漫透射视觉密度计	密度值	漫透射视觉密度计检定规程 JJG920	0.01~4.0	$U=0.02$		2025-02-28
8	*验光仪	顶焦度	验光仪检定规程 JJG892	客观式: ($-20\sim+20$) m^{-1}	$U=0.08\text{ m}^{-1}$		2025-02-28
				主观式: ($-15\sim+15$) m^{-1}	$U=0.08\text{ m}^{-1}$		2025-02-28
八、化学							
1	烘干法水分测定仪	质量	烘干法水分测定仪检定规程 JJG658	(1~10)mg	$U=0.002\text{mg}$		2025-02-28



No. CNAS L0023

第 30 页 共 45 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件		(10~100) mg	$U=0.004\text{mg}$		2025-02-28
				(100~500) mg	$U=0.007\text{mg}$		2025-02-28
				(1~10) g	$U=0.013\text{mg}$		2025-02-28
				(10~100) g	$U=0.040\text{mg}$		2025-02-28
				(100~500) g	$U=0.2\text{mg}$		2025-02-28
		水分	0.1%~95%	$U_{\text{rel}}=0.2\%$	2025-02-28		
2	*电导率仪	电导率	电导率仪检定规程 JJG376	133.2 $\mu\text{S}/\text{cm}$	$U_{\text{rel}}=0.08\%$		2025-02-28
				1276 $\mu\text{S}/\text{cm}$	$U_{\text{rel}}=0.08\%$		2025-02-28
				(0.05~ 1×10^5) μS	$U_{\text{rel}}=0.08\%$		2025-02-28
3	旋转黏度计	黏度	旋转粘度计检定规程 JJG1002	(1~5000) mPas	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2025-02-28
				(5000~ 1×10^5) mPas	$U_{\text{rel}}=0.9\%$		2025-02-28
4	*卡尔·费休库仑法微量水分测定仪	水分	卡尔·费休库仑法微量水分测定仪检定规程 JJG1044	(10 μg ~100mg) H_2O	$U_{\text{rel}}=6.0\%$		2025-02-28
5	*离子色谱仪	最小检测浓度	离子色谱仪检定规程 JJG823	电导检测器 (Cl^- 、 Li^+) : $\leq 0.02 \mu\text{g}/\text{ml}$	$U_{\text{rel}}=11\%$		2025-02-28



No. CNAS L0023

第 31 页 共 45 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
6	*气相色谱-质谱联用仪	信噪比	气相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF1164	离子阱 (EI ⁺ ; CI ⁺ ; CI ⁻): $\geq 10:1$	$U_{rel}=15\%$		2025-02-28
				单四级杆 (EI ⁺ ; CI ⁺ ; CI ⁻): $\geq 10:1$	$U_{rel}=15\%$		2025-02-28
				三重四级杆 (EI ⁺ ; CI ⁺): $\geq 10:1$	$U_{rel}=15\%$		2025-02-28
				飞行时间 (EI ⁺): $\geq 50:1$	$U_{rel}=15\%$		2025-02-28
				静电场轨道阱 (EI ⁺): $\geq 50:1$	$U_{rel}=15\%$		2025-02-28
7	*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	(10~1000)mg/L	$U_{rel}=2.4\%$		2025-02-28
8	*氧弹热量仪	热值	氧弹热量仪检定规程 JJG672	(26000~27000)J/g	$U_{rel}=0.15\%$		2025-02-28
9	*大气采样器	流量	大气采样器检定规程 JJG956	(0.1~6.0) L/min	$U_{rel}=1.3\%$		2025-02-28
10	*定碳定硫分析仪	含量	定碳定硫分析仪检定规程 JJG395	C: (0.005~0.010) %	$U=0.0012\%$		2025-02-28
				C: (0.010~0.100) %	$U=0.004\%$		2025-02-28
				C: (0.100~1.000) %	$U=0.012\%$		2025-02-28
				C: (1.00~4.00) %	$U=0.030\%$		2025-02-28
				S: (0.003~0.010) %	$U=0.0004\%$		2025-02-28



No. CNAS L0023

第 32 页 共 45 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				S: (0.010~0.100) %	$U=0.004\%$		2025-02-28
				S: (0.100~0.200) %	$U=0.004\%$		2025-02-28
11	*傅里叶变换红外光谱仪	波数	傅里叶变换红外光谱仪校准规范 JJF1319	(400~600) cm^{-1}	$U=1.0 \text{ cm}^{-1}$		2025-02-28
				(600~4000) cm^{-1}	$U=0.3 \text{ cm}^{-1}$		2025-02-28
12	*原子荧光光度计	检出限	原子荧光光度计检定规程 JJG939	As: (0.1~20) ng/ml	$U_{\text{rel}}=5.0\%$		2025-02-28
				Sb: (0.1~20) ng/ml	$U_{\text{rel}}=5.0\%$		2025-02-28
13	*浊度计	浊度	浊度计检定规程 JJG880	(0.01~400) NTU	$U_{\text{rel}}=3.9\%$		2025-02-28
14	*烟尘采样器	流量	烟尘采样器检定规程 JJG680	(0.1~100) L/min	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2025-02-28
15	*自动电位滴定仪	电位	自动电位滴定仪检定规程 JJG814	(-2000~2000) mV	$U=0.4 \text{ mV}$		2025-02-28
		浓度		0.1 mol/L	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2025-02-28
16	*液相色谱仪	最小检测浓度	液相色谱仪检定规程 JJG705	紫外可见光二极管阵列检测器: 萘-甲醇: (0.1~1×10 ⁻⁴) g/ml	$U_{\text{rel}}=8\%$		2025-02-28
				示差折光率检测器 (胆固醇): (0.1~200) $\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=6\%$		2025-02-28
				荧光检测器: (0.1~1×10 ⁻⁴) g/mL	$U_{\text{rel}}=6\%$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
17	*煤中全硫测定仪	含量	煤中全硫测定仪检定规程 JJG1006	(0.30~1.00)%	$U=0.05\%$		2025-02-28
				(1.00~4.00)%	$U=0.10\%$		2025-02-28
				(4.00~6.00)%	$U=0.13\%$		2025-02-28
18	*气相色谱仪	检出限	气相色谱仪检定规程 JJG700	FID(正十六烷异辛烷): (0.1~100) ng/ μ L	$U_{rel}=15\%$		2025-02-28
				FPD: 甲基对硫磷无水乙醇: (0.1~10) ng/ μ L	$U_{rel}=11\%$		2025-02-28
				ECD: 丙体六六-异辛烷: (0.1~10) ng/ μ L	$U_{rel}=15\%$		2025-02-28
				NPD: 偶氮苯马拉硫磷-异辛烷: (0.1~10) ng/ μ L	$U_{rel}=15\%$		2025-02-28
		灵敏度		TCD: 苯-甲苯: (0.1~5) mg/mL	$U_{rel}=15\%$		2025-02-28
19	*火焰光度计	检测限	火焰光度计检定规程 JJG630	K: (0.004~0.2) mmol/L	$U=0.0003$ mmol/L		2025-02-28
				Na: (0.004~1.00) mmol/L	$U=0.002$ mmol/L		2025-02-28
20	*原子吸收分光光度计	检出限	原子吸收分光光度计检定规程 JJG694	火焰法 Cu: $\leq 0.02 \mu$ g/mL	$U=0.0017 \mu$ g/mL		2025-02-28
				石墨炉法 Cd: ≤ 4 pg	$U=0.3$ pg		2025-02-28
21	*紫外、可见、近红外分光光度计	波长	紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG178	(190~900) nm	$U=0.4$ nm		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(900~2600) nm	$U=1.0\text{nm}$		2025-02-28
		透射比		5%~40%	$U=0.4\%$		2025-02-28
22	*实验室 pH(酸度)计	酸度	实验室 pH(酸度)计检定规程 JJG119	电计 pH: 0~14	$U=0.01$		2025-02-28
				仪器 pH: 1.67~13.41	$U=0.02$		2025-02-28
		电位		(-2000~2000) mV	$U=0.1\%FS$		2025-02-28
23	*实验室离子计	pX 值	实验室离子计检定规程 JJG757	电计 pX: 0~14	$U=0.01$		2025-02-28
				仪器 pX(F ⁻): 2~4	$U=0.02$		2025-02-28
		电位		(-2000~2000) mV	$U=0.1\%FS$		2025-02-28
24	*旋光仪及旋光糖量计	旋光度	旋光仪及旋光糖量计检定规程 JJG536	(-90~90) °	$U=0.005^\circ$		2025-02-28
		糖度		(-100~100) ° Z	$U=0.01^\circ Z$		2025-02-28
25	*熔点仪测定仪	温度	熔点测定仪检定规程 JJG701	(20~300) °C (1.0 °C/min)	$U=0.24^\circ\text{C}$		2025-02-28
				(20~300) °C (0.2 °C/min)	$U=0.16^\circ\text{C}$		2025-02-28
26	*发射光谱仪	检出限	发射光谱仪检定规程 JJG768	ICP 光谱仪 (锌): $\leq 0.01\text{mg/L}$	$U=0.0007\text{mg/L}$	不做摄谱仪	2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	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	JLGC-MK1	ICP 光谱仪 (镍): \leq 0.03mg/L	$U=0.003\text{mg/L}$		2025-02-28
				ICP 光谱仪 (锰): \leq 0.005mg/L	$U=0.004\text{mg/L}$		2025-02-28
				ICP 光谱仪 (铬): \leq 0.02mg/L	$U=0.0004\text{mg/L}$		2025-02-28
				ICP 光谱仪 (铜): \leq 0.02mg/L	$U=0.002\text{mg/L}$		2025-02-28
				ICP 光谱仪 (钡): \leq 0.005mg/L	$U=0.0003\text{mg/L}$		2025-02-28
				直读光谱仪 (碳): \leq 0.02%	$U=0.002\%$		2025-02-28
				直读光谱仪 (硅): \leq 0.02%	$U=0.002\%$		2025-02-28
				直读光谱仪 (锰): \leq 0.02%	$U=0.001\%$		2025-02-28
				直读光谱仪 (铬): \leq 0.01%	$U=0.001\%$		2025-02-28
				直读光谱仪 (镍): \leq 0.02%	$U=0.002\%$		2025-02-28
				直读光谱仪 (钒): \leq 0.01%	$U=0.004\%$		2025-02-28
27	*光透沉降粒度测定仪	粒径	光透沉降粒度测定仪检定规程 JJG 902	(35~45) μm	$U=2.4\mu\text{m}$		2025-02-28
28	*氨氮自动监测仪	浓度	氨氮自动监测仪检定规程 JJG631	(0.1~100) $\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=3.1\%$		2025-02-28



No. CNAS L0023

第 36 页 共 45 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
29	*总有机碳分析仪	浓度	总有机碳分析仪检定规程 JJG821	有机碳: (0.1~1000)mg/L	$U_{rel}=2.2\%$		2025-02-28
				无机碳: (0.1~1000)mg/L	$U_{rel}=2.2\%$		2025-02-28
30	*生物化学需氧量 (BOD ₅) 测定仪	浓度	生物化学需氧量 (BOD ₅) 测定仪检定规程 JJG824	(100~1000)mg/L	$U_{rel}=7\%$		2025-02-28
31	*水中油分浓度分析仪	浓度	水中油份浓度分析仪检定规程 JJG950	(0.1~1000)mg/L	$U_{rel}=3.4\%$		2025-02-28
32	*一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析仪	浓度	一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器检定规程 JJG635	CO: (0.1~5) × 10 ⁻² mol/mol	$U_{rel}=1.8\%$		2025-02-28
				CO ₂ : (0.1~20) × 10 ⁻² mol/mol	$U_{rel}=1.8\%$		2025-02-28
33	*元素分析仪	含量	元素分析仪校准规范 JJF1321	尿素中 N 含量: (40~50)%	$U=1.2\%$		2025-02-28
				煤 C 含量: (50~85)%	$U_{rel}=1.4\%$		2025-02-28
				煤 H 含量: (0.1~10)%	$U_{rel}=7.0\%$		2025-02-28
				煤 N 含量: (0.1~5)%	$U_{rel}=10\%$		2025-02-28
				钢 O 含量: (0.1~25) × 10 ⁻⁶	$U_{rel}=10\%$		2025-02-28
				钢 N 含量: (0.1~580) × 10 ⁻⁶	$U_{rel}=4\%$		2025-02-28
				钢 H 含量: (0.1~2.0) × 10 ⁻⁶	$U_{rel}=17\%$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
34	溶解氧测定仪	浓度	溶解氧测定仪检定规程 JJG 291	(0.1~20)mg/L	$U_{rel}=1.1\%$		2025-02-28
35	*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 JJG810	1%~100%	$U_{rel}=0.3\%$		2025-02-28
36	激光粒度分析仪	粒径	激光粒度分析仪校准规范 JJF1211	$D_{50}: (1\sim5) \mu m$	$U_{rel}=4.6\%$		2025-02-28
				$D_{50}: (5\sim20) \mu m$	$U_{rel}=3.3\%$		2025-02-28
				$D_{50}: (20\sim100) \mu m$	$U_{rel}=2.4\%$		2025-02-28
				$(100\sim200) \mu m$	$U_{rel}=2.4\%$		2025-02-28
37	测汞仪	浓度	测汞仪检定规程 JJG548	冷原子吸收型: (0.1~30)ng/ml	$U_{rel}=4\%$		2025-02-28
				冷原子荧光型: (0.01~3)ng/mL	$U_{rel}=5\%$		2025-02-28
38	液相色谱-原子荧光联用仪	最小检测量	液相色谱-原子荧光联用仪检定规程 JJG1151	MMA: <0.7ng	$U_{rel}=6\%$		2025-02-28
				DMA: <0.7ng	$U_{rel}=6\%$		2025-02-28
				As (V) : <1.0ng	$U_{rel}=7\%$		2025-02-28
39	紫外荧光测硫仪	浓度	紫外荧光测硫仪校准规范 JJF1685	(1.0~100) mg/L	$U_{rel}=3.2\%$		2025-02-28
40	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	三重四级杆: $ESI^- \geq 10:1$	$U_{rel}=11\%$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				三重四级杆: ESI ⁺ 、APCI ⁺ ≥30:1	$U_{rel}=11\%$		2025-02-28
				离子阱、单四级杆: ESI ⁺ 、ESI ⁻ 、APCI ⁺ ≥10:1	$U_{rel}=11\%$		2025-02-28
41	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	(16~50) mg/L	$U_{rel}=8\%$		2025-02-28
				(50~150) mg/L	$U_{rel}=7\%$		2025-02-28
				(150~500) mg/L	$U_{rel}=6\%$		2025-02-28
				(500~1000) mg/L	$U_{rel}=5\%$		2025-02-28
42	X 射线荧光测硫仪	含量	X 射线荧光测硫仪校准规范 JJF1952	0.01%~5%	$U_{rel}=3\%$		2025-02-28
43	二氧化硫气体检测仪	含量	二氧化硫气体检测仪检定规程 JJG551	$(0.1\sim 1010)\times 10^{-6}$ mol/mol	$U_{rel}=2\%$		2025-02-28
44	粉尘采样器	流量	粉尘采样器检定规程 JJG520	(0.1~6) L/min	$U_{rel}=1.1\%$		2025-02-28
				(6~80) L/min	$U_{rel}=0.6\%$		2025-02-28
				(80~1200) L/min	$U_{rel}=0.7\%$		2025-02-28
45	工业分析仪	含量	工业分析仪检定规程 JJG1140	灰分: (10.69~34.01)%	$U_{rel}=0.25\%$		2025-02-28
				挥发分: (7.5~26.34)%	$U_{rel}=0.33\%$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
46	总悬浮颗粒物	流量	总悬浮颗粒物检定规程 JJG943	中流量: (0.1~300) L/min	$U_{rel}=1.3\%$		2025-02-28
				大流量: (800~1200) L/min	$U_{rel}=0.7\%$		2025-02-28
47	烟气采样器	流量	烟气采样器检定规程 JJG1169	(0.1~2.0) L/min	$U_{rel}=1.1\%$		2025-02-28
48	四级杆电感耦合等离子质谱仪	离子计数值	四级杆电感耦合等离子质谱仪校准规范 JJF1159	铍: 10.0 μ g/L	$U=0.37 \mu$ g/L		2025-02-28
				镉: 10.0 μ g/L	$U=0.18 \mu$ g/L		2025-02-28
				铋: 10.0 μ g/L	$U=0.12 \mu$ g/L		2025-02-28
49	卡尔·费休容量法水分测定仪	水分	卡尔费休容量法水分测定仪检定规程 JJG1154	水分含量: (0.1~100)mg	$U_{rel}=1.9\%$		2025-02-28
50	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 JJF1568	波长: (190~1100)nm	$U=1.6$ nm		2025-02-28
		浓度		硫化物: (0~0.1) mg/L	$U_{rel}=0.0008$ mg/L		2025-02-28
				总磷: (0~5) mg/L	$U=0.0015$ mg/L		2025-02-28
				挥发酚: (0~0.1) mg/L	$U=0.0003$ mg/L		2025-02-28
				氰化物: (0~0.1) mg/L	$U=0.0003$ mg/L		2025-02-28
				六价铬: (0~1) mg/L	$U=0.0006$ mg/L		2025-02-28



No. CNAS L0023

第 40 页 共 45 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会	总磷总氮水质在线分析仪 检定规程 JJG1094	总氮: (0~5) mg/L	$U=0.006\text{mg/L}$		2025-02-28
				氨氮: (0~5) mg/L	$U=0.006\text{mg/L}$		2025-02-28
				阴离子表面活性剂: (0~5) mg/L	$U=0.008\text{mg/L}$		2025-02-28
				总磷: (0~0.5) mg/L	$U=0.008\text{mg/L}$		2025-02-28
51	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 JJG1094	总磷: (0.5~500) mg/L	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2025-02-28
				总氮: (2~500) mg/L	$U_{\text{rel}}=3.2\%$		2025-02-28
				总氮: (0~2) mg/L	$U=0.07\text{mg/L}$		2025-02-28
							2025-02-28
52	在线 pH (酸 度) 计	酸度	在线 pH (酸度) 计校准规 范 JJF1547	pH: (0~14)	$U=0.01$		2025-02-28
		电位		仪器 pH: 1.67~13.41	$U=0.02$		2025-02-28
				(-2000~2000) mV	$U=0.1\%FS$		2025-02-28
53	*可燃气体检测 报警器	气体浓度	可燃气体检测报警器检定 规程 JJG693	(1~100) %LEL	$U=1.4\%LEL$		2025-02-28
54	*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 JJF1172	(1~2000) $\times 10^{-6}$ mol/mol	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2025-02-28
55	*苯气体检测报 警器	气体浓度	苯气体检测报警器校准规 范 JJF1674	(1~100) $\times 10^{-6}$ mol/mol	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
56	*氨气检测仪	气体浓度	氨气检测仪检定规程 JJG1105	$(1\sim 1000) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.8\%$		2025-02-28
57	*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 JJG1125	$(1\sim 100) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2025-02-28
58	臭氧气体分析仪	气体浓度	臭氧气体分析仪检定规程 JJG1077	$(1\sim 400) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2025-02-28
				$(0.1\sim 1) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2025-02-28
59	*电化学氧测定仪	气体浓度	电化学氧测定仪检定规程 JJG365	1%~100%	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2025-02-28
60	*氯化氢气体检测仪	气体浓度	氯化氢气体检测报警器校准规范 JJF1888	$(1\sim 100) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2025-02-28
61	*菌落计数器	菌落总数	菌落计数器校准规范 JJF 1751	$(10\sim 300) \text{CFU}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2025-02-28
		菌落直径		$(0.10\sim 4.00) \text{mm}$	$U=0.036\text{mm}$		2025-02-28
		色温		$(2300\sim 9400) \text{K}$	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2025-02-28
62	*氧化锆氧分析器	气体浓度	氧化锆氧分析器检定规程 JJG535	$(1\sim 100) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2025-02-28
63	*烟气分析仪	气体浓度	烟气分析仪检定规程 JJG968	$\text{SO}_2: (1\sim 5000) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2025-02-28
				$\text{O}_2: (1\sim 25) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2025-02-28
				$\text{CO}: (1\sim 5) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定 国家认可委员会	JJG-116-MK1	NO: $(1\sim 5000) \times 10^{-6}$ mol/mol	$U_{rel}=1.8\%$		2025-02-28
				CO ₂ : $(0.1\sim 2000) \times 10^{-6}$ mol/mol	$U_{rel}=1.8\%$		2025-02-28
				NO ₂ : $(0.1\sim 2000) \times 10^{-6}$ mol/mol	$U_{rel}=1.8\%$		2025-02-28
64	*二氧化碳培养箱	温度	二氧化碳培养箱校准规范 JJF(辽)463	$(15\sim 55)^\circ\text{C}$	$U=0.07^\circ\text{C}$		2025-02-28
		浓度		$(0.1\sim 20)\%$	$U=2.1\%$		2025-02-28
65	*六氟化硫检测报警仪	气体浓度	六氟化硫检测报警仪校准规范 JJF1263	$(1\sim 1000) \times 10^{-6}$ mol/mol	$U_{rel}=2.0\%$		2025-02-28
66	*空气浮游菌采样器	流量	空气浮游菌采样器校准规范 JJF(冀)164	$(0.1\sim 1200)$ L/min	$U_{rel}=1.3\%$		2025-02-28
九、电离辐射							
1	*X射线探伤机	空气比释动能率	X射线探伤机检定规程 JJG40	$(2\sim 30)$ cGY/min	$U_{rel}=4.4\%$		2025-02-28
十、纺织、皮革专用测量仪器							
1	*条粗测长仪	长度	条粗测长器校准规范 JJF(纺织)001	$(490\sim 1010)$ mm	$U=0.2\text{mm}$		2025-02-28
		转速		$(10\sim 60)$ r/min	$U=0.5\text{r/min}$		2025-02-28
		质量		$(4250\sim 4350)$ g	$U=10\text{g}$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
2	*缕纱测长机	长度	缕纱测长机校准规范 JJF(纺织)019	(30~1005) mm	$U=0.3\text{mm}$		2025-02-28
		转速		(30~200) r/min	$U=1\text{r/min}$		2025-02-28
		力值		(5~200) cN	$U_{\text{rel}}=2\%$		2025-02-28
3	*手摇捻度机	长度	手摇捻度机校准规范 JJF(纺织)009	(0~300) mm	$U=0.1\text{mm}$		2025-02-28
		质量		(10~100) g	$U=2\text{g}$		2025-02-28
4	*纱线捻度仪	长度	纱线捻度仪校准规范 JJF(纺织)010	(0~500) mm	$U=0.1\text{mm}$		2025-02-28
		力值		(10~500) cN	$U_{\text{rel}}=2\%$		2025-02-28
		转速		(30~100) r/min	$U=1\text{r/min}$		2025-02-28
5	*摇黑板机	长度	摇黑板机校准规范 JJF(纺织)012	(100~300) mm	$U=0.3\text{mm}$		2025-02-28
		质量		(5~50) g	$U_{\text{rel}}=2\%$		2025-02-28
十一、医学专用测量仪器							
1	*尿液分析仪	pH	尿液分析仪校准规范 JJF1129	6.0~7.0	$U_{\text{rel}}=4.3\%$		2025-02-28
				7.0~8.0	$U_{\text{rel}}=4.3\%$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		PRO	中国合格评定国家认可委员会 证书附件	(0.1~0.3) g/L	$U_{rel}=6.2\%$		2025-02-28
				(1.0~3.0) g/L	$U_{rel}=6.2\%$		2025-02-28
		GLU		(1.7~5.6) mmol/L	$U_{rel}=3.0\%$		2025-02-28
				(28~56) mmol/L	$U_{rel}=3.0\%$		2025-02-28
十二、机动车专用测量仪器							
1	轮胎花纹深度尺	长度	轮胎花纹深度尺校准规范 JJF1477	(0~50) mm	$U=0.02\text{mm}$		2025-02-28



No. CNAS L0023

在线扫码获取验证

名称：淄博市检验检测计量研究总院

地址：山东省淄博市张店区柳泉路西二巷1号

注册号：CNAS L0023

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

生效日期：2025年02月28日 截止日期：2028年12月30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
一、热学							
1	工作用贵金属热电偶	温度	工作用贵金属热电偶检定规程 JJG141	(419.527~1084.62) °C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
2	廉金属热电偶	温度	廉金属热电偶校准规范 JJF1637	(300~1100) °C	$U=1.4^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
3	工作用玻璃液体温度计	温度	工作用玻璃液体温度计检定规程 JJG130	(-80~100) °C	$U=0.05^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
				(100~200) °C	$U=0.08^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
				(200~400) °C	$U=0.09^{\circ}\text{C}$		2025-02-28



No. CNAS L0023

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
4	标准水银温度计	温度	标准水银温度计检定规程 JJG161	(-30~100) °C	$U=0.04^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
				(100~200) °C	$U=0.05^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
				(200~300) °C	$U=0.06^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
5	二等铂铑 10-铂热电偶	温度	标准铂铑 10-铂热电偶检定规程 JJG75	419.527 °C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
				660.323 °C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
				1084.62 °C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
6	工业铂热电阻	温度	工业铂、铜热电阻检定规程 JJG229	(-30~300) °C	$U=0.05^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
7	温度巡回检测仪	温度	温度巡回检测仪校准规范 JJF1171	(-80~400) °C	$U=0.1^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
8	数字式温湿度计	温度	数字式温湿度计校准规范 JJF1076	(15~30) °C	$U=0.22^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
		相对湿度		40%~90 % (20 °C)	$U=1.3\%$		2025-02-28
9	精密露点仪	露点温度	精密露点仪检定规程 JJG499	(-70~20) °C	$U=0.5^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
10	*干体式温度校准器	温度	干体式温度校准器校准方法 JJF1257	(-40~420) °C	$U=0.28^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
11	*热电偶检定炉	温度	热电偶检定炉温度场测试技术规范 JJF1184	(300~1300) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
12	*恒温槽	温度	温度校准用恒温槽技术性能测试规范 JJF1030	温度均匀性: $(-80\sim 300)$ °C	$U=0.003$ °C	不做升温速率偏差和降温速率偏差校准	2025-02-28
				温度波动性: $(-80\sim 300)$ °C	$U=0.005$ °C		2025-02-28
13	*热电偶、热电阻自动测量系统	电势	热电偶、热电阻自动测量系统校准规范 JJF1098	寄生电势: $(0\sim 0.5)$ μ V	$U=0.15$ μ V		2025-02-28
				通道间电势差: $(0\sim 2)$ μ V	$U=0.3$ μ V		2025-02-28
				重复性: $(0\sim 3)$ μ V	$U=0.5$ μ V		2025-02-28
		电阻		重复性: $(0\sim 12)$ m Ω	$U=2.0$ m Ω		2025-02-28
14	温度变送器	温度	温度变送器校准规范 JJF1183	不带传感器 (配热电偶): $(-200\sim 800)$ °C	$U=0.4$ °C		2025-02-28
				不带传感器 (配热电阻): $(-200\sim 800)$ °C	$U=0.3$ °C		2025-02-28
				带传感器 (配热电阻): $(-80\sim 300)$ °C	$U=0.4$ °C		2025-02-28
				带传感器 (配热电偶): $(0\sim 1000)$ °C	$U=1.0$ °C		2025-02-28
15	压力式温度计	温度	压力式温度计校准规范 JJF1909	$(-80\sim 100)$ °C	$U=0.3$ °C		2025-02-28
				$(100\sim 400)$ °C	$U=0.4$ °C		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
16	工作用辐射温度计	温度	工作用辐射温度计检定规程 JJG856	(50~100) °C	$U=1.9^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
				(100~600) °C	$U=3.2^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
				(600~1400) °C	$U=9.4^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
17	双金属温度计	温度	双金属温度计校准规范 JJF1908	(-80~400) °C	$U=0.5^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
18	机械式温湿温度计	温度	机械式温湿温度计检定规程 JJG205	(15~30) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
		相对湿度		40%~90% (20°C)	$U=1.7\%$		2025-02-28
19	*环境试验设备	温度	环境试验设备温度、湿度参数校准规范 JJF1101	温度偏差: (-80~300) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
				温度均匀度: (-80~300) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
				温度波动度: (-80~300) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
		相对湿度		相对湿度偏差: (10%~98%) (20°C~50°C)	$U=1.5\%$		2025-02-28
				相对湿度均匀度: (10%~98%) (20°C~50°C)	$U=1.2\%$		2025-02-28
				相对湿度波动度: (10%~98%) (20°C~50°C)	$U=1.2\%$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
20	工作用隐丝式光学高温计	温度	工作用隐丝式光学高温计 检定规程 JJG68	(800~1100) °C	$U=9.8^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
				(1100~1400) °C	$U=8.4^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
				(1400~2000) °C	$U=9.2^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
21	*模拟式温度指示调节仪	温度	模拟式温度指示调节仪 检定规程 JJG951	配热电阻: (-100~800) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
				配热电偶: (0~1200) °C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
22	*数字温度指示调节仪	温度	数字温度指示调节仪 检定规程 JJG617	配热电阻: (-100~400) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
				配热电阻: (400~800) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
				配 K 型热电偶: (0~600) °C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
				配 K 型热电偶: (600~1200) °C	$U=0.8^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
				配 B 型热电偶: (600~1000) °C	$U=1.0^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
				配 B 型热电偶: (1000~1800) °C	$U=0.7^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
23	工作用数字温度计	温度	工作用数字温度计 校准规范 JJF(鲁)90	(-80~300) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
				(300~1000) °C	$U=1.5^{\circ}\text{C}$		2025-02-28



No. CNAS L0023

第 5 页 共 18 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
24	*蒸汽灭菌器	温度	蒸汽灭菌器温度、压力校准规范 JJF (浙) 1120	(0~150) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
		压力		(3~500) kPa abs	$U=1.6\text{kPa}$		2025-02-28
25	*液体恒温试验设备	温度	液体恒温试验设备温度性能测试规范 JJF2019	温度偏差: (-80~300) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
				温度均匀度: (-80~300) °C	$U=0.1^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
				温度波动度: (-80~300) °C	$U=0.1^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
二、力学							
1	数字滴定器	容量	数字滴定器校准规范 JJF (鲁) 172	(1~100)mL	$U=(5.6\sim35)\mu\text{L}$		2025-02-28
2	瓶口分液器	容量	瓶口分液器校准规范 JJF (冀) 181	(0.1~200)mL	$U=(0.001\sim0.22)\text{mL}$		2025-02-28
3	塑料量器	容量	塑料量器校准规范 JJF (吉) 108	(0.1~5000)mL	$U=(0.001\sim88)\text{mL}$		2025-02-28
4	玻璃量器	容量	常用玻璃量器检定规程 JJG196	(0.1~1)mL	$U=0.002\text{mL}$	仅测衡 量法	2025-02-28
				(>1~10)mL	$U=0.004\text{mL}$		2025-02-28
				(>10~20)mL	$U=0.008\text{mL}$		2025-02-28
				(>20~100)mL	$U=0.034\text{mL}$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件		(>100~200) mL	$U=0.06$ mL		2025-02-28
				(>200~500) mL	$U=0.12$ mL		2025-02-28
				(>500~1000) mL	$U=0.20$ mL		2025-02-28
				(>1000~2000) mL	$U=0.38$ mL		2025-02-28
5	微量进样器	容量	微量进样器校准规范 JJF (鲁) 173	(0.1~1000) μ L	$U= (0.002\sim3.6)$ μ L		2025-02-28
6	*电子天平	质量	电子天平检定规程 JJG1036	0.01g~30kg	$U=0.1$ mg~0.2g		2025-02-28
7	活塞式压力计	压力	活塞式压力计检定规程 JJG59	(0.04~60) MPa	$U_{rel}=0.013\%$		2025-02-28
8	*机械天平	质量	机械天平检定规程 JJG98	0.001g~20kg	$U=0.05$ mg~52mg		2025-02-28
9	F ₁ 等级及以下砝码	质量	砝码检定规程 JJG99	1mg~20kg	$U=0.003$ mg~11mg		2025-02-28
10	*插拔力试验装置	力值	专用工作测力机校准规范 JJF1134	(4~5000) N	$U_{rel}=0.5\%$		2025-02-28
11	*分离式液压千斤顶	力值	液压千斤顶检定规程 JJG621	4kN~1MN	$U_{rel}=0.6\%$		2025-02-28
12	标准金属量器	容量	标准金属量器检定规程 JJG259	20L	$U_{rel}=0.038\%$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书	2025-02-28
				50L	$U_{rel}=0.038\%$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				100L	$U_{rel}=0.038\%$		2025-02-28
13	*工作测力仪	力值	工作测力仪检定规程 JJG455	(4~1000)N	$U_{rel}=0.4\%$		2025-02-28
14	*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 JJG1025	(2.4~2000)kN	$U_{rel}=0.4\%$		2025-02-28
15	*抗折试验机	力值	抗折试验机检定规程 JJG476	(0.6~10)kN	$U_{rel}=0.4\%$		2025-02-28
16	*拉力、压力和万能试验机	力值	拉力、压力和万能试验机检定规程 JJG139	10N~5MN	$U_{rel}=0.4\%$		2025-02-28
		位移		(0~1000)mm	$U=0.15\text{mm}$		2025-02-28
17	*非金属拉力、压力和万能试验机	力值	拉力、压力和万能试验机检定规程 JJG139	4N~50kN	$U_{rel}=0.4\%$		2025-02-28
18	*弹簧拉压试验机	力值	专用工作测力机校准规范 JJF1134	4N~50kN	$U_{rel}=0.4\%$		2025-02-28
19	*电子万能试验机	力值	电子式万能试验机检定规程 JJG475	10N~5MN	$U_{rel}=0.4\%\sim 0.6\%$		2025-02-28
		位移		(0~1000)mm	$U=0.15\text{mm}$		2025-02-28
		速度		(0~200)mm/min	$U=0.18\text{mm/min}$		2025-02-28
20	A型邵氏硬度计	力值	A型邵氏硬度计检定规程 JJG304	(1~10)N	$U=23\text{mN}$		2025-02-28
		长度		(2.46~2.54)mm	$U=2\mu\text{m}$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		角度		(34~36)°	$U=15'$		2025-02-28
21	*便携式布氏硬度计	硬度	便携式布氏硬度计校准规范 JJF 1595	(100~400) HBS	$U_{rel}=2\%$		2025-02-28
22	*金属布氏硬度计	硬度	金属布氏硬度计检定规程 JJG150	HBW2.5/187.5: (75~225) HBW	$U_{rel}=2.0\%$		2025-02-28
				HBW5/750: (75~225) HBW	$U_{rel}=1.7\%$		2025-02-28
				HBW10/1000: (75~450) HBW	$U_{rel}=2.4\%$		2025-02-28
				HBW10/3000: (75~225) HBW	$U_{rel}=2.3\%$		2025-02-28
23	*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 JJG112	(20~70) HRC	$U=1.0HR$		2025-02-28
				(75~88) HRA	$U=1.0HR$		2025-02-28
				(80~100) HRB	$U=1.0HR$		2025-02-28
24	*里氏硬度计	硬度	里氏硬度计检定规程 JJG747	(490~830) HLD	$U=9HLD$		2025-02-28
25	*金属维氏硬度计	硬度	金属维氏硬度计检定规程 JJG151	HV1: (700~800) HV	$U_{rel}=3.0\%$		2025-02-28
				HV5: (175~225) HV	$U_{rel}=3.8\%$		2025-02-28
				HV10: (400~600) HV	$U_{rel}=5.0\%$		2025-02-28



No. CNAS L0023

第 9 页 共 18 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				HV30: (400~800)HV	$U_{rel}=3.1\%$		2025-02-28
26	电磁流量计	流量	电磁流量计检定规程 JJG 1033	DN(15~300)mm 液体: (0.2~1780) m ³ /h	$U_{rel}=0.18\%$		2025-02-28
27	差压式流量计	流量	差压式流量计检定规程 JJG 640	DN(15~300)mm 液体: (0.2~1780) m ³ /h	$U_{rel}=0.18\%$		2025-02-28
28	涡轮流量计	流量	涡轮流量计检定规程 JJG1037	DN(15~300)mm 液体: (0.2~1780) m ³ /h	$U_{rel}=0.18\%$		2025-02-28
				DN(20~300)mm, 气体: (1~6500)m ³ /h	$U_{rel}=0.33\%$		2025-02-28
29	涡街流量计	流量	涡街流量计检定规程 JJG1029	DN(15~300)mm 液体: (0.2~1780) m ³ /h	$U_{rel}=0.18\%$		2025-02-28
				DN(20~300)mm, 气体: (1~6500)m ³ /h	$U_{rel}=0.33\%$		2025-02-28
30	超声流量计	流量	超声流量计检定规程 JJG1030	DN(15~300)mm 液体: (0.2~1780) m ³ /h	$U_{rel}=0.18\%$		2025-02-28
				DN(20~300)mm, 气体: (1~6500)m ³ /h	$U_{rel}=0.33\%$		2025-02-28
31	气体容积式流量计	流量	气体容积式流量计检定规程 JJG633	DN(20~300)mm 气体: (1~6500) m ³ /h	$U_{rel}=0.33\%$		2025-02-28
32	冷水水表	流量	饮用冷水水表检定规程 JJG 162	DN(15~300)mm (0.2~1780) m ³ /h	$U_{rel}=0.18\%$		2025-02-28
33	测振仪	振动	测振仪检定规程 JJG 676	(10~5000) Hz	$U_{rel}=3\%$		2025-02-28
34	精密压力表、真空表	压力	弹性元件式精密压力表和真空表检定规程 JJG49	(-0.1~60)MPa	$U=0.09\%FS$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
35	一般压力表、 压力真空表、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 JJG52	(-0.1~60) MPa	$U=0.36\%FS$		2025-02- 28
36	带弹簧管压力 表的气体减压器	压力	带弹簧管压力表的气体减 压器校准规范 JJF1328	(0.01~25) MPa	$U_{rel}=0.8\%$		2025-02- 28
37	液位计	长度	液位计检定规程 JJG 971	(0~2500) mm	$U=1.5mm$		2025-02- 28
38	*液体流量计 (在线)	流量	液体流量测量系统在线校 准规范 JJF (辽) 84	(5~50000) m ³ /h; 口 径: DN50~DN2000	$U_{rel}=0.72\%$		2025-02- 28
三、光学							
1	逆反射测量仪	逆反射系 数	逆反射测量仪校准规范 JJF1809	(2.0~400.0) cd·lx ⁻¹ · m ⁻²	$U_{rel}=3.8\%$		2025-02- 28
四、化学							
1	硫化氢气体检 测仪	气体浓度	硫化氢气体检测仪检定规 程 JJG695	(1~100) μmol/mol	$U_{rel}=2.5\%$		2025-02- 28
2	氯气检测仪报 警仪	气体浓度	氯气检测报警仪校准规范 JJF1433	(1~100) μmol/mol	$U_{rel}=2.9\%$		2025-02- 28
3	一氧化碳检测 报警器	气体浓度	一氧化碳检测报警器检定 规程 JJG915	(1~1000) μmol/mol	$U_{rel}=1.8\%$		2025-02- 28
4	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: (120.1~ 233.8) °C	$U=(7.2~8.4) °C$		2025-02- 28
				闭口闪点: (70.8~ 110.7) °C	$U=4.8 °C$		2025-02- 28
5	*石油产品库 硫分析仪	浓度	石油产品库硫分析仪校 准规范 JJF (鲁) 115	(0.01<10) mg/L	$U=0.17mg/L$		2025-02- 28



No. CNAS L0023

第 11 页 共 18 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(10~1000) mg/L	$U_{rel}=2.6\%$		2025-02-28
6	*石油产品库仑氯分析仪	浓度	石油产品库仑氯分析仪校准规范 JJF (鲁) 116	(0.01~<10) mg/L	$U=0.20\text{mg/L}$		2025-02-28
				(10~1000) mg/L	$U_{rel}=3.0\%$		2025-02-28
7	*碱性氮测定仪	浓度	碱性氮测定仪校准规范 JJF (鲁) 114	(0.01~200) $\mu\text{g/g}$	$U_{rel}=2.9\%$		2025-02-28
8	*溴价、溴指数测定仪	浓度	溴价、溴指数测定仪校准规范 JJF 1569	溴价: (0.1~20) g/100g	$U=0.7\text{g}/100\text{g}$		2025-02-28
				溴价: (20~300) g/100g	$U=2.7\text{g}/100\text{g}$		2025-02-28
				溴指数: (0.2~20) mg/100g	$U=0.7\text{mg}/100\text{g}$		2025-02-28
				溴指数: (20~1000) mg/100g	$U=(6.6\sim 26)\text{mg}/100\text{g}$		2025-02-28
9	*微机盐含量测定仪	浓度	微机盐含量测定仪校准规范 JJF (鲁) 118	(0.01~<10) mg/L	$U=0.16\text{mg/L}$		2025-02-28
				(10~100) mg/L	$U_{rel}=1.5\%$		2025-02-28
10	*水质色度仪	色度	水质色度仪校准规范 JJF 1689	数显仪器: (0~40) 度	$U=0.7\text{度}$		2025-02-28
				数显仪器: (40~70) 度	$U=1.0\text{度}$		2025-02-28
				目视仪器: (0~40) 度	$U=5.6\text{度}$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				目视仪器: (40~70)度	$U=9.5$ 度		2025-02-28
五、机动车专用测量仪器							
1	*机动车前照灯检测仪	发光强度	机动车前照灯检测仪检定规程 JJG745	(5~60) kcd	$U_{rel}=7.3\%$		2025-02-28
		角度		上 17.5° ~下 35°	$U=6'$		2025-02-28
				左 35° ~右 35°	$U=6'$		2025-02-28
2	*车轮动平衡机	质量	车轮动平衡机检定规程 JJF1151	(5~150) g	$U=4.3$ g		2025-02-28
3	*汽车制动操纵力计	力值	汽车制动操纵力计校准规范 JJF1169	(100~1000)N	$U_{rel}=0.5\%$		2025-02-28
4	*汽车侧滑检验台	侧滑量	汽车侧滑检验台检定规程 JJG908	(-10~10) m/km	$U=0.08$ m/km		2025-02-28
5	*滚筒式车速表检验台	速度	滚筒式车速表检验台检定规程 JJG909	(10~200) km/h	$U_{rel}=0.6\%$		2025-02-28
6	*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 JJG906	(500~30000)N	$U_{rel}=1.7\%$	不测动态	2025-02-28
		附着系数		0.7~1.0	$U=0.06$		2025-02-28
		滑移率		5%~40%	$U=3\%$		2025-02-28
7	*机动车检测专用轴(轮)重仪	质量	机动车检测专用轴(轮)重仪检定规程 JJG1014	(100~20000) kg	$U_{rel}=0.66\%$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
8	*机动车方向盘转向力-转向角检测仪	角度	机动车方向盘转向力-转向角检测仪校准规范 JJF1196	(1~1080)°	$U=0.9^\circ$		2025-02-28
		力矩		(20~100) Nm	$U_{rel}=0.65\%$		2025-02-28
		力值		(100~500) N	$U_{rel}=0.9\%$		2025-02-28
9	*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 JJF1168	(0~4.9) m/s ²	$U=0.04\text{m/s}^2$		2025-02-28
				(>4.9~9.81) m/s ²	$U_{rel}=0.6\%$		2025-02-28
10	*汽车排气污染物检测用底盘测功机	力值	汽车排气污染物检测用底盘测功机校准规范 JJF1221	(0.5~30) kN	$U_{rel}=0.76\%$		2025-02-28
		速度		(25~70) km/h	$U_{rel}=1.2\%$		2025-02-28
		长度		(150~500) mm	$U=0.1\text{mm}$		2025-02-28
		质量		(880~1500) kg	$U_{rel}=1.2\%$		2025-02-28
11	*非接触多功能速度仪	速度	非接触多功能速度仪校准规范 JJF1193	(5~180) km/h	$U_{rel}=0.3\%$		2025-02-28
		距离		(25~300) m	$U_{rel}=0.3\%$		2025-02-28
12	*汽车悬架装置检测台	力值	汽车悬架装置检测台校准规范 JJF1192	(0.1~30) kN	$U_{rel}=0.7\%$		2025-02-28
		频率		(10~80) Hz	$U_{rel}=1\%$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
13	*平板式制动检验台	力值	平板式制动检验台检定规程 JJG1020	(5~50) kN	$U_{rel}=0.5\%$		2025-02-28
14	*四活塞联动式油耗仪	容量	四活塞联动式油耗仪检定规程 JJG (交通) 009	(10~1000) mL	$U_{rel}=0.5\%$		2025-02-28
15	*滤纸式烟度计	烟度值	滤纸式烟度计检定规程 JJG847	(1~10) BSU	$U_{rel}=2.3\%$		2025-02-28
16	*透射式烟度计	光吸收比	透射式烟度计检定规程 JJG976	(0.1~98.6)%	$U=0.7\%$		2025-02-28
17	*汽车排放气体测试仪	浓度	汽车排放气体测试仪检定规程 JJG688	C_3H_8 : (170~3680) $\times 10^{-6}$	$U_{rel}=1.2\%$		2025-02-28
				CO : (0.425~5.52) $\times 10^{-2}$	$U_{rel}=1.8\%$		2025-02-28
				CO_2 : (3.06~13.8) $\times 10^{-2}$	$U_{rel}=1.6\%$		2025-02-28
				NO : (255~3450) $\times 10^{-6}$	$U_{rel}=1.8\%$		2025-02-28
				O_2 : (0.425~24.03) $\times 10^{-2}$	$U_{rel}=1.6\%$		2025-02-28
18	*汽车用透光率计	光透射比	汽车用透光率计校准规范 JJF1225	(0.1~100)%	$U_{rel}=0.8\%$		2025-02-28
19	汽车行驶记录仪	速度	汽车行驶记录仪检定规程 JJG (鲁) 57	(20~145) km/h	$U_{rel}=0.36\%$		2025-02-28
		距离		(4.5~5.5) km	$U_{rel}=0.44\%$		2025-02-28
		时间		(25~35) s	$U=0.5s$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
20	机动车发动机转速测量仪	转速	机动车发动机转速测量仪校准规范 JJF1375	(500~6000) r/min	$U_{rel}=0.13\%$		2025-02-28
21	*汽车外廓尺寸检测仪	长度	汽车外廓尺寸检测仪校准规范 JJF1749	(1~50)m	$U_{rel}=0.26\%$		2025-02-28
22	*汽车加载制动检验台	力值	汽车加载制动检验台检定规程 JJG1160	(0.5~30) kN	$U_{rel}=1.5\%$		2025-02-28
		质量		(100~3000) kg	$U_{rel}=1.3\%$		2025-02-28
		附着系数		0.7~1.0	$U=0.06$		2025-02-28
		滑移率		5%~40%	$U=3\%$		2025-02-28
23	*柴油车氮氧化物检测仪	浓度	柴油车氮氧化物 (NO_x) 检测仪校准规范 JJF1873	$NO: (255\sim3450) \times 10^{-6}$	$U_{rel}=1.2\%$		2025-02-28
				$NO_2: (42.5\sim690) \times 10^{-6}$	$U_{rel}=2.7\%$		2025-02-28
				$CO_2: (1.7\sim13.8) \times 10^{-2}$	$U_{rel}=1.2\%$		2025-02-28
24	机动车驻车制动性能测试装置	力值	机动车驻车制动性能测试装置校准规范 JJF 1671	(10~300) kN	$U_{rel}=0.52\%$		2025-02-28
25	汽车检测设备用标准中性滤光片	透射比	汽车检测设备用标准中性滤光片校准规范 JJF 2046	0~1	$U=0.005$		2025-02-28
六、几何量							
1	*刮板细度计	长度	刮板细度计检定规程 JJG905	(15~150) μm	$U=1 \mu m$		2025-02-28



No. CNAS L0023

第 16 页 共 18 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
七、建筑、交通专用测量仪器							
1	*混凝土收缩膨胀仪	长度	混凝土收缩膨胀仪校准规范 JJF(冀)139	(1~9) mm	$U=4 \mu\text{m}$		2025-02-28
2	回弹仪	率定值	回弹仪检定规程 JJG817	60~90	$U_{\text{rel}}=4\%$		2025-02-28
		长度		(0~150) mm	$U=0.05\text{mm}$		2025-02-28
		力值		(0.2~1.0) N	$U=0.04\text{N}$		2025-02-28
		刚度		(65~1045) N/m	$U=3\text{N/m}$		2025-02-28
3	*水泥胶砂流动度测定仪	时间	水泥胶砂流动度测定仪检定规程 JJG(交通)096	(20~30) s	$U=0.36\text{s}$		2025-02-28
		质量		(4.2~4.5) kg	$U=0.03\text{kg}$		2025-02-28
		长度		(120~202) mm	$U=0.15\text{mm}$		2025-02-28
4	*雷氏夹测定仪	长度	水泥雷氏夹膨胀测定仪校准规范 JJF(建材)110	(0.1~25) mm	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2025-02-28
		质量		(299~300) g	$U=0.03\text{g}$		2025-02-28
5	钢筋保护层、楼板厚度测量仪	长度	钢筋保护层、楼板厚度测量仪校准规范 JJF1224	(12~60) mm	$U=0.7\text{mm}$		2025-02-28
6	*建筑涂料耐洗刷仪	频率	建筑涂料耐洗刷仪校准方法 TGX059	(35~39) 次/分	$U=0.5 \text{次/分}$		2025-02-28



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		质量		(448~452) g	$U=0.5g$		2025-02-28
7	贯入式砂浆强度检测仪	力值	贯入式砂浆强度检测仪校准规范 JJF1372	(780~820) N	$U_{rel}=0.5\%$		2025-02-28
		长度		(3~41) mm	$U=0.05mm$		2025-02-28
8	钢筋标距仪	长度	钢筋标距仪校准规范 JJF(皖) 103	(350~450) mm	$U=1.0mm$		2025-02-28
				(9.5~10.5) mm	$U=0.05mm$		2025-02-28
9	*勃氏透气仪	比表面积	勃氏透气仪校准规范 JJF(建材) 171	(3000~5000) cm ² /g	$U=18cm^2/g$		2025-02-28
10	*土工击实仪	长度	土工击实仪检定规程 JJG(交通) 058	(45~55) mm	$U=0.1mm$		2025-02-28
		质量		(290~460) mm	$U=0.2mm$		2025-02-28
11	沥青针入度仪	温度	沥青针入度仪校准规范 JJF1208	(2450~4550) g	$U=1.2g$		2025-02-28
		长度		(0.1~50) °C	$U=0.09°C$		2025-02-28
		质量		(5.12~100) mm	$U=0.02mm$		2025-02-28
		角度		(3~105) g	$U=0.06g$		2025-02-28
				8° ~10°	$U=10'$		2025-02-28



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			
1	通用零部件	1	直线度	产品几何量技术规范（GPS）几何公差 检测与验证 GB/T 1958-2017 表 C. 2		2025-02-28
		2	圆度	产品几何量技术规范（GPS）几何公差 检测与验证 GB/T 1958-2017 表 C. 4		2025-02-28
		3	圆柱度	产品几何量技术规范（GPS）几何公差 检测与验证 GB/T 1958-2017 表 C. 5		2025-02-28
		4	平行度	产品几何量技术规范（GPS）几何公差 检测与验证 GB/T 1958-2017 表 C. 8		2025-02-28
		5	圆跳动	产品几何量技术规范（GPS）几何公差 检测与验证 GB/T 1958-2017 表 C. 14		2025-02-28
		6	全跳动	产品几何量技术规范（GPS）几何公差 检测与验证 GB/T 1958-2017 表 C. 15		2025-02-28
		7	粗糙度	产品几何量技术规范（GPS）表面结构 轮廓法 评定表面结构的规则和方法 GB/T 10610-2009 7		2025-02-28
		8	光滑工件尺寸	产品几何技术规范（GPS）光滑工件尺寸的检验 GB/T 3177-2009		2025-02-28
六、测量仪器（检测设备）						
1	有毒气体检测报警仪	1	检测误差试验	作业场所环境气体检测报警仪通用技术要求 GB12358-2006 6.4		2025-02-28
		2	重复性试验	作业场所环境气体检测报警仪通用技术要求 GB12358-2006 6.6		2025-02-28
		3	响应时间试验	作业场所环境气体检测报警仪通用技术要求 GB12358-2006 6.9		2025-02-28
		4	报警误差试验	作业场所环境气体检测报警仪通用技术要求 GB12358-2006 6.5		2025-02-28



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			
七、力学类						
1	以质量标注净含量商品	1	*测毛重	定量包装商品净含量计量检验规则 JJF1070-2023 附录 F F.1.3.1a F.1.3.2a		2025-02-28
		2	*测皮重	定量包装商品净含量计量检验规则 JJF1070-2023 附录 C		2025-02-28
		3	*测字长	定量包装商品净含量计量检验规则 JJF1070-2023 4.2.1.4		2025-02-28
		4	测筛重	定量包装商品净含量计量检验规则 JJF1070-2023 附录 F F.3.3b		2025-02-28
		5	测筛、网箱和固形物重	定量包装商品净含量计量检验规则 JJF1070-2023 附录 F F.3.3e		2025-02-28
2	以体积标注净含量商品	1	*测毛重	定量包装商品净含量计量检验规则 JJF1070-2023 附录 G G.3.3a G.4.3a		2025-02-28
		2	*测皮重	定量包装商品净含量计量检验规则 JJF1070-2023 附录 C		2025-02-28
		3	测密度	定量包装商品净含量计量检验规则 JJF1070-2023 附录 G G.3.3c G.4.3c		2025-02-28
		4	*测字长	定量包装商品净含量计量检验规则 JJF1070-2023 4.2.1.4		2025-02-28
3	以长度标注净含量商品	1	*仪器法测量长度	定量包装商品净含量计量检验规则 JJF1070-2023 附录 H H.1		2025-02-28
		2	*直线法测量长度	定量包装商品净含量计量检验规则 JJF1070-2023 附录 H H.3		2025-02-28
		3	*测字长	定量包装商品净含量计量检验规则 JJF1070-2023 4.2.1.4		2025-02-28



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			
4	定量包装商品 (肥皂)	1	*测总重	定量包装商品净含量计量检验规则 肥皂 JJF1070.1-2011 5.4.2.1		2025-02-28
		2	*测皮重	定量包装商品净含量计量检验规则 肥皂 JJF1070.1-2011 5.4.2.2		2025-02-28
		3	*测字长	定量包装商品净含量计量检验规则 肥皂 JJF1070.1-2011 4.1.1		2025-02-28
5	定量包装商品 (小麦粉)	1	*测总重	定量包装商品净含量计量检验规则 小麦粉 JJF1070.2-2011 5.4.4.2.①		2025-02-28
		2	*测皮重	定量包装商品净含量计量检验规则 小麦粉 JJF1070.2-2011 附录 C C.2.2.1 C.2.2.2 C.3.2.1 C.3.2.2		2025-02-28
		3	测水分	定量包装商品净含量计量检验规则 小麦粉 JJF1070.2-2011 附录 A A.1.1 A1.2 A.2.1 A.2.2 附录 B B.1.1 B.1.2 B.1.3 B.1.4 B.2.1 B.2.2 B.2.3 B.2.4		2025-02-28
		4	*测字长	定量包装商品净含量计量检验规则 小麦粉 JJF1070.2-2011 4.1		2025-02-28
6	以计数标注净 含量商品	1	*测毛重	定量包装商品净含量计量检验规则 JJF1070-2023 附录 K K.2.3a		2025-02-28
		2	*测皮重	定量包装商品净含量计量检验规则 JJF1070-2023 附录 C		2025-02-28
		3	*测单件重量	定量包装商品净含量计量检验规则 JJF1070-2023 附录 K K.2.3d		2025-02-28
		4	*计数法	定量包装商品净含量计量检验规则 JJF1070-2023 附录 K K.1		2025-02-28
		5	*拆包计数法	定量包装商品净含量计量检验规则 JJF1070-2023 附录 K K.4		2025-02-28



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			
		6	*测字长	定量包装商品净含量计量检验规则 JJF1070-2023 4.2.1.4		2025-02-28
八、日用消费品						
1	眼镜镜片	1	单光及多焦点镜片远用区的顶焦度	眼镜镜片 第1部分：单光和多焦点镜片 GB10810.1-2005 6.1		2025-02-28
		2	多焦点镜片的附加顶焦度	眼镜镜片 第1部分：单光和多焦点镜片 GB10810.1-2005 6.4		2025-02-28
		3	光学中心和棱镜度	眼镜镜片 第1部分：单光和多焦点镜片 GB10810.1-2005 6.3		2025-02-28
		4	几何尺寸	眼镜镜片 第1部分：单光和多焦点镜片 GB10810.1-2005 6.5		2025-02-28
		5	透射比	眼镜镜片及相关眼镜产品 第3部分：透射比规范及测量方法 GB10810.3-2006 6	不测：6.6 测量光致变色类镜片的特殊要求、6.7.1 偏振面标志的偏差、6.7.3 光透射比的比值。	2025-02-28
2	太阳镜	1	透射比	太阳镜和太阳镜片 第1部分：通用要求 GB39552.1-2020 5.1		2025-02-28
		2	光学性能	太阳镜和太阳镜片 第1部分：通用要求 GB39552.1-2020 6		2025-02-28
		3	太阳镜镜片尺寸	太阳镜和太阳镜片 第1部分：通用要求 GB39552.1-2020 12		2025-02-28
3	配装眼镜	1	眼镜镜片的顶	眼镜镜片 第1部分：单光和多焦点镜片 GB10810.1-		2025-02-28



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			
			焦度偏差	2005 6.1		
		2	光学中心水平距离	配装眼镜第1部分：单光和多焦点 GB13511.1-2011 6.4		2025-02-28
		3	光学中心垂直互差	配装眼镜第1部分：单光和多焦点 GB13511.1-2011 6.4		2025-02-28
		4	柱镜轴位偏差	配装眼镜第1部分：单光和多焦点 GB13511.1-2011 6.3		2025-02-28
		5	棱镜度	配装眼镜第1部分：单光和多焦点 GB13511.1-2011 6.5		2025-02-28
		6	光透射性能	眼镜镜片及相关眼镜产品 第3部分：透射比规范及测量方法 GB10810.3-2006 6		2025-02-28



No. CNAS L0023

在线扫码获取验证