

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：2026 年 02 月 02 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	$(5\sim100) \times$	$U_{rel} = (0.12\% \sim 1.2\%)$		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 $\sim$ +10mm/m）	$U=0.5 \mu\text{m/m}$		2025-02-28
				合像水平仪：（0 $\sim$ 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 $\sim$ 16m	$U=0.1\text{mm}+1.6 \times 10^{-5} L$		2025-02-28



No. CNAS L0023

序号	测量仪器名称	被测量	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	$U=1\text{ }\mu\text{m}+4\times 10^{-6}L$		2025-02-28
8	平晶	平行度	平晶检定规程 JJG28	H(15~91) mm	$U=0.3\text{ }\mu\text{m}$		2025-02-28
		平面度		D(30~100) mm	$U=0.020\text{ }\mu\text{m}$		2025-02-28
9	*平板	平面度	平板检定规程 JJG117	(160×160~630×400) mm	$U=1.0\text{ }\mu\text{m}$		2025-02-28
				(630×400~1600×1000) mm	$U=1.8\text{ }\mu\text{m}$		2025-02-28
				(1600×1000~2500×1600) mm	$U=2.5\text{ }\mu\text{m}$		2025-02-28
				(2500×1600~4000×2500) mm	$U=4.0\text{ }\mu\text{m}$		2025-02-28
10	*平尺	直线度	平尺校准规范 JJF1097	(400~5000) mm	$U=0.5\text{ }\mu\text{m}+0.3\times 10^{-6}L$		2025-02-28
11	塞尺	长度	塞尺检定规程 JJG62	(0~0.10) mm	$U=2.0\text{ }\mu\text{m}$		2025-02-28
				(0.10~3) mm	$U=2.7\text{ }\mu\text{m}$		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
12	内径千分尺	长度	内径千分尺检定规程 JJG22	(50~2000) mm	$U=2 \mu m+4 \times 10^{-6} L$		2025-02-28
13	量块	长度	量块检定规程 JJG146	(0.5~100) mm	$U=0.1 \mu m+1 \times 10^{-6} L$		2025-02-28
				(100~1000) mm	$U=0.2 \mu m+1 \times 10^{-6} L$		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	$U=6 \mu m$		2025-02-28
				大量程百分表: (10~50) mm	$U=8 \mu m$		2025-02-28
				千分表: (0~1) mm	$U=1.7 \mu m$		2025-02-28
				千分表: (1~5) mm	$U=3.3 \mu m$		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	$U_{rel}=6\%$		2025-02-28
19	*光学计	长度	光学计检定规程 JJG45	(-100~+100) μm	$U=0.12 \mu m$		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
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



序号	测量仪器名称	被测量	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	焊接检验尺校准规范 JJF2161	(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	半径样板校准规范 JJF 2187	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	垂直度	建筑工程质量检测器组校准规范 JJF1110	数显楔形塞尺：（0～40）mm	$l=10\text{ }\mu\text{m}$		2025-02-28
				II型楔形塞尺：（0～15）mm	$l=5\text{ }\mu\text{m}$		2025-02-28
				坡度尺：（0～15）mm/m	$l=0.2\text{mm/m}$		2025-02-28
		长度		垂直度检测尺：（-15～15）mm/2m	$l=0.5\text{mm}/2\text{m}$		2025-02-28
				对角检测尺：（1～3）m	$l=0.2\text{mm}$		2025-02-28
		百格网：（120～240）mm	$l=0.2\text{mm}$	2025-02-28			
58	圆锥螺纹量规	长度	圆锥螺纹量规校准规范 JJF（湘）47	（3～200）mm	$l=3.4\text{ }\mu\text{m}$		2025-08-21
59	*关节臂式坐标测量机	长度	关节臂式坐标测量机校准规范 JJF 1408	（0～1000）mm	$l=5\text{ }\mu\text{m}+2\times 10^{-6}L$		2025-08-21
60	倾角仪	角度	倾角仪校准规范 JJF 1915	电子数显倾角仪：（-90～+90）°	$l=0.01^{\circ}$		2025-08-21
				光学倾斜仪：（-90～+90）°	$l=6.8''$		2025-08-21
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	$U_{rel}=0.78\%$		2025-02-28
		温度		（4～96）℃	$l=0.006^{\circ}\text{C}$		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
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
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	$U=0.4\text{MPa}$		2025-02-28
		流量		(1~10)L/min	$U_{\text{rel}}=3\%$		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	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2025-02-28
5	*压力变送器	压力	压力变送器检定规程 JJG882	0.1Pa~100kPa	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		2025-02-28
				100kPa~2MPa	$U_{\text{rel}}=0.04\%$		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	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		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	$U_{\text{rel}}=0.15\%$		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	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		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	$U_{\text{rel}}=0.68\%$		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
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
		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



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



No. CNAS L0023

第 11 页 共 47 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ <i>k</i> =2）	说明	生效日期	
		直流电流 （泄漏电 流）	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0.2~20) mA	<i>U</i> _{rel} =0.26%		2025-02-28	
		直流电压 （泄漏电 流）		(1~250) V	<i>U</i> _{rel} =0.1%		2025-02-28	
		交流电压 （泄漏电 流）		(1~250) V, 50Hz	<i>U</i> _{rel} =0.2%		2025-02-28	
		直流电阻 （接地）		(100~1000) mΩ	<i>U</i> _{rel} =0.35%		2025-02-28	
		交流电阻 （接地）		(100~1000) mΩ , 50Hz	<i>U</i> _{rel} =0.65%		2025-02-28	
		交流电流 （接地）		(5~25) A; 50Hz	<i>U</i> _{rel} =0.13%		2025-02-28	
		直流电流 （接地）		(5~25) A; 50Hz	<i>U</i> _{rel} =0.16%		2025-02-28	
		绝缘电阻		(10~100) MΩ	<i>U</i> _{rel} =2.3%		2025-02-28	
				(100~ 1000) MΩ	<i>U</i> _{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) MΩ	<i>U</i> _{rel} =0.62%		2025-02-28	
				(100~1000) MΩ	<i>U</i> _{rel} =1.2%		2025-02-28	
				(1~10) GΩ	<i>U</i> _{rel} =3.8%		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
		电压		(10~100) G Ω	$U_{rel}=8.8\%$		2025-02-28
				(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
				(2~200) V, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.058\%$		2025-02-28
				(200~1000) V, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.067\%$		2025-02-28
		电流		(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
				功率	10mA~100A, 0.1V~1000V, 45Hz~65Hz, PF=1	$U_{rel}=0.04\%$	
		频率		(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



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
10	*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
		电阻		1 Ω ~1000M Ω	$U_{rel}=0.03\%$		2025-02-28
11	直流电位差计	电压	直流电位差计检定规程 JJG123	10mV~0.2V	$U_{rel}=0.15\%$		2025-02-28
12	*直流电桥	电阻	直流电桥检定规程 JJG125	(0.01~100.01) Ω	$U_{rel}=0.52\%$		2025-02-28
				(100.01~100000.01) Ω	$U_{rel}=0.23\%$		2025-02-28
13	直流低电阻表	电阻	直流低电阻表检定规程 JJG837	(0.01~0.11) Ω	$U_{rel}=5.8\%$		2025-02-28
				(0.11~1.01) Ω	$U_{rel}=1.2\%$		2025-02-28
				(1.01~10.01) Ω	$U_{rel}=0.12\%$		2025-02-28
				(10.01~100.01) Ω	$U_{rel}=0.04\%$		2025-02-28
				(100.01~100000.01) Ω	$U_{rel}=0.02\%$		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
14	直流电阻箱	电阻	直流电阻箱检定规程 JJG982	(0.01~0.11) Ω	$U_{rel}=6.1\%$		2025-02-28
				(0.11~1.01) Ω	$U_{rel}=0.62\%$		2025-02-28
				(1.01~10.01) Ω	$U_{rel}=0.25\%$		2025-02-28
				(10.01~100.01) Ω	$U_{rel}=0.097\%$		2025-02-28
				(100.01~10000.01) Ω	$U_{rel}=0.0062\%$		2025-02-28
15	*电流表	直流电流	电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG124	(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	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



序号	测量仪器名称	被测量	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	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(2~200) V	$U_{rel}=0.06\%$		2025-02-28
				(200~1000) V	$U_{rel}=0.08\%$		2025-02-28
				(100~200) mV, 50Hz	$U_{rel}=0.07\%$		2025-02-28
				(200~2000) mV, 50Hz	$U_{rel}=0.042\%$		2025-02-28
				(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



序号	测量仪器名称	被测量	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	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	$U_{\text{rel}}=0.17\%$		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	$U_{\text{rel}}=0.15\%$		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, $\cos \phi = 0.5(\text{L})$, 不平衡负载	$U_{\text{rel}}=0.16\%$		2025-02-28
				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
19	电子式交流电能表	电能	电子式交流电能表检定规程 JJG596	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



序号	测量仪器名称	被测量	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, $\cos \phi = 1.0$, 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
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	$(5 \sim 2000) \text{ A}/5\text{A}$	$U_{\text{rel}}=0.03\%$		2025-02-28
		相位差		$(0 \sim 999.9)'$	$U=0.8'$		2025-02-28
21	*绝缘电阻表	电阻	绝缘电阻表检定规程 JJG622	$(0.1 \sim 10) \text{ M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.36\%$		2025-02-28
				$(10 \sim 100) \text{ M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.62\%$		2025-02-28
				$(100 \sim 1000) \text{ M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2025-02-28
				$(1000 \sim 10000) \text{ M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=3.8\%$		2025-02-28
		电压		$(100 \sim 5000) \text{ V}$	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		2025-02-28
22	*接地电阻表	电阻	接地电阻表试行检定规程 JJG366	$(0.01 \sim 0.11) \Omega$	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2025-02-28
				$(0.11 \sim 1.01) \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.58\%$		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
				(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
				(10~100) Ω	$U_{rel}=2.2\%$		2025-02-28
				(100~1000) Ω	$U_{rel}=1.0\%$		2025-02-28
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	(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
		电流		(1~200) A	$U_{rel}=0.4\%$		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



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		电流		(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
		直流电流 (测量)		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		



序号	测量仪器名称	被测量	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 (输出)	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	200mV~2V	$U_{rel}=0.0021\%$		2025-02-28	
				(2~20)V	$U_{rel}=0.0025\%$		2025-02-28	
				(2~20)mA	$U_{rel}=0.015\%$		2025-02-28	
				(5~20) Ω	$U_{rel}=0.015\%$		2025-02-28	
		直流电阻 (输出)		20 Ω ~11k Ω	$U_{rel}=0.004\%$		2025-02-28	
				交流电流 (测量)	(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		$U_{rel}=0.05\%$	2025-02-28
				频率（测量）	1Hz~10kHz		$U_{rel}=0.05\%$	2025-02-28
		温度（热电偶模拟输出）			-250℃~1800℃		$U=0.3^{\circ}\text{C}$	2025-02-28
		温度（热电偶测量）		-250℃~1800℃	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		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
		温度（热电阻测量）	JJF1075	-200℃～850℃	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
		温度（热电阻模拟输出）		-200℃～850℃	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2025-02-28
27	钳形电流表	直流电流	JJF1075	(0.5～20)A	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2025-02-28
				(20～1000)A	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2025-02-28
		交流电流		(0.5～20)A，50Hz	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2025-02-28
				(20～1000)A，50Hz	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		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	(30～1000)V，(1～250)A	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2025-02-28
		时间	JJG1149	00h00min00s～23h59min59s	$U=2\text{s}$		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	$3\times(57.7\sim220)\text{V}$ ，(0.5～60)A， $\cos\phi=1.0$ ，(45～60)Hz	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2025-02-28
		时钟时刻		00h00min00s～23h59min59s	$U=2\text{s}$		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	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2025-02-28



No. CNAS L0023

第 22 页 共 47 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
		角差值	中国合格评定委员会 认可证书附件	(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) V, 20%Un	$U=4.8'$		2025-02-28
				(0.00~900.0) V , 50%Un	$U=3.6'$		2025-02-28
				(0.00~900.0) V , (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	$U=0.2\text{s/d}$		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	$U=0.002\%+0.9\mu\text{V}$		2025-02-28
				(0.22~2.2)V	$U=0.001\%+1.5\mu\text{V}$		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	(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	
		交流电压		(10~22)mV, (10Hz~20Hz)	$U=0.04\%+8\mu V$		2025-02-28	
				(10~22)mV, (20Hz~40Hz)	$U=0.02\%+8\mu V$		2025-02-28	
				(10~22)mV, (40Hz~20kHz)	$U=0.02\%+8\mu V$		2025-02-28	
				(10~22)mV, (20kHz~50kHz)	$U=0.05\%+8\mu V$		2025-02-28	
				(10~22)mV, (50kHz~100kHz)	$U=0.1\%+10\mu V$		2025-02-28	
				(22~220)mV, (10Hz~20Hz)	$U=0.04\%+20\mu V$		2025-02-28	
				(22~220)mV, (20Hz~40Hz)	$U=0.02\%+12\mu V$		2025-02-28	
				(22~220)mV, (40Hz~20kHz)	$U=0.015\%+12\mu V$		2025-02-28	
				(22~220)mV, (20kHz~50kHz)	$U=0.04\%+12\mu V$		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	(22~220)mV, (50kHz~100kHz)	$U=0.1\%+40\mu V$		2025-02-28
				(0.22~2.2)V, (10Hz~20Hz)	$U=0.04\%+80\mu V$		2025-02-28
				(0.22~2.2)V, (20Hz~40Hz)	$U=0.02\%+30\mu V$		2025-02-28
				(0.22~2.2)V, (40Hz~20kHz)	$U=0.01\%+20\mu V$		2025-02-28
				(0.22~2.2)V, (20kHz~50kHz)	$U=0.02\%+30\mu V$		2025-02-28
				(0.22~2.2)V, (50kHz~100kHz)	$U=0.03\%+0.1mV$		2025-02-28
				(2.2~10)V, (10Hz~20Hz)	$U=0.04\%+0.7mV$		2025-02-28
				(0.22~2.2)V, (10Hz~20Hz)	$U=0.02\%+0.3mV$		2025-02-28
				(2.2~22)V, (40Hz~20kHz)	$U=0.01\%+0.1mV$		2025-02-28
				(2.2~22)V, (20kHz~50kHz)	$U=0.02\%+0.3mV$		2025-02-28
				(2.2~22)V, (50kHz~100kHz)	$U=0.03\%+0.5mV$		2025-02-28
				(22~220)V, (50Hz~20kHz)	$U=0.01\%+1mV$		2025-02-28
				(22~220)V, (20kHz~50kHz)	$U=0.03\%+5mV$		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
		直流电流	JJG 124-2005 直流电流表（钳形表） 校准规范	(22~220) V, (50kHz~100kHz)	$I=0.08\%+15\text{mV}$		2025-02-28
				(220~1000) V, (50Hz~1kHz)	$I=0.02\%+8\text{mV}$		2025-02-28
				(2.2~22) mA	$I=0.006\%+0.1\mu\text{A}$		2025-02-28
				(22~220) mA	$I=0.01\%+1.2\mu\text{A}$		2025-02-28
				(0.22~2.2) A	$I=0.015\%+25\mu\text{A}$		2025-02-28
				(2.2~3) A	$I=0.06\%+0.06\text{mA}$		2025-02-28
				(3~11) A	$I=0.1\%+0.5\text{mA}$		2025-02-28
				(11~20) A	$I=0.2\%+1.2\text{mA}$		2025-02-28
		交流电流		(1~3.3) mA (50Hz~1kHz)	$I=0.15\%+0.3\mu\text{A}$		2025-02-28
				(1~3.3) mA (1kHz~5kHz)	$I=0.3\%+5\mu\text{A}$		2025-02-28
				(3.3~10) mA (50Hz~1kHz)	$I=0.06\%+3\mu\text{A}$		2025-02-28
				(3.3~10) mA (1kHz~5kHz)	$I=0.1\%+5\mu\text{A}$		2025-02-28
				(10~22) mA (50Hz~1kHz)	$I=0.02\%+0.6\mu\text{A}$		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	JJG 124-2005 直流电流表	(10~22)mA (1kHz~5kHz)	$U=0.1\%+8\mu A$		2025-02-28
				(22~220)mA (50Hz~1kHz)	$U=0.02\%+5\mu A$		2025-02-28
				(22~220)mA (1kHz~5kHz)	$U=0.1\%+60\mu A$		2025-02-28
				(0.22~2.2)A (50Hz~1kHz)	$U=0.1\%+60\mu A$		2025-02-28
				(0.22~2.2)A (1kHz~5kHz)	$U=0.1\%+0.15mA$		2025-02-28
				(2.2~3)A (50Hz~1kHz)	$U=0.1\%+0.2mA$		2025-02-28
				(3~11)A (50Hz~1kHz)	$U=0.15\%+0.2mA$		2025-02-28
				(11~20)A (50Hz~1kHz)	$U=0.2\%+8mA$		2025-02-28
		直流电阻	JJG 1-2002 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



序号	测量仪器名称	被测量	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	110kΩ～1.1MΩ	$U=0.006\%+10\Omega$		2025-02-28
				1.1MΩ～3.3MΩ	$U=0.01\%+0.15k\Omega$		2025-02-28
				3.3MΩ～11MΩ	$U=0.03\%+0.25k\Omega$		2025-02-28
				11MΩ～33MΩ	$U=0.05\%+2.5k\Omega$		2025-02-28
				33MΩ～100MΩ	$U=0.08\%+3k\Omega$		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
36	磁轭式磁粉探伤机	电流	磁轭式磁粉探伤机校准规范 JJF 1458	(1～20) A	$U_{rel}=3.0\%$		2025-08-21
		提升力		(45～200) N	$U=12N$		2025-08-21
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	$U_{rel}=0.7\%$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	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



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		声暴露	中国合格评定 认可委员会	电信号：(10～140) dB, (63Hz～8kHz)	$U=0.2\text{ dB}$		2025-02-28
				声信号：(0.1～99.9) Pa ² h, (63～8000) Hz	$U_{\text{rel}}=11\%$		2025-02-28
				电信号：(0.5～2.0) Pa ² h, 4kHz	$U_{\text{rel}}=11\%$		2025-02-28
				猝发音信号：(0.1～99.9) Pa ² h, (0.25～1000) ms	$U_{\text{rel}}=13\%$		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	$U=0.5\text{ dB}$		2025-02-28
				声信号：(20～124) dB, (12.5～20) kHz	$U=0.9\text{ dB}$		2025-02-28
				电信号：(1～150) dB, 10Hz～12.5kHz	$U=0.2\text{ dB}$		2025-02-28
				猝发信号：(10～140) dB, (0.25～1000) ms	$U=0.5\text{ dB}$		2025-02-28
		时间计权		F：(5～70) dB/s, 4kHz	$U=0.25\text{ dB/s}$		2025-02-28
				S：(1～10) dB/s, 4kHz	$U=0.35\text{ dB/s}$		2025-02-28
4	噪声剂量计	噪声剂量	噪声剂量计检定规程 JJG655	0.1%～999.99%, 63Hz～8kHz	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2025-02-28
		声压级		声信号：(30～124) dB, (63～400) Hz	$U=0.5\text{ dB}$		2025-02-28
		电信号：(10～140) dB, (63Hz～8kHz)		$U=0.2\text{ dB}$	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
六、时间和频率							
1	秒表	时间	秒表校准规范 JJF2195	机械秒表: (0~1800) s	$U=0.06s$		2025-02-28
				电子秒表: (0~3600) s	$U=0.01s\sim0.02s$		2025-02-28
				电秒表: (0~600) s	$U=10ms$		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	$U=2s$		2025-02-28
七、光学							
1	*验光镜片箱	顶焦度	验光镜片箱检定规程 JJG579	$-25m^{-1}\sim+25m^{-1}$	$U=0.03 m^{-1}$		2025-02-28
2	*焦度计	顶焦度	焦度计检定规程 JJG580	$-25m^{-1}\sim+25m^{-1}$	$U=0.03 m^{-1}$	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	$U=0.14mm$		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	$U=0.004mm$		2025-02-28
		角度		(0° ~180°)	$U=2^{\circ}$		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
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: $(-20 \sim +20) \text{ m}^{-1}$	$U=0.08 \text{ m}^{-1}$		2025-02-28
				主观式: $(-15 \sim +15) \text{ m}^{-1}$	$U=0.08 \text{ m}^{-1}$		2025-02-28
9	水质色度仪	色度	水质色度仪校准规范 JJF 1689	(5~500) 度	$U=(1 \sim 6) \text{ 度}$	只做数显仪器	2025-08-21
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
				(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



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
		水分		0.1%~95%	$U_{rel}=0.2\%$		2025-02-28
2	*电导率仪	电导率	电导率仪检定规程 JJG376	133.2 $\mu\text{S}/\text{cm}$	$U_{rel}=0.08\%$		2025-02-28
				1276 $\mu\text{S}/\text{cm}$	$U_{rel}=0.08\%$		2025-02-28
				(0.05~ 1×10^5) μS	$U_{rel}=0.08\%$		2025-02-28
3	旋转黏度计	黏度	旋转粘度计检定规程 JJG1002	(1~5000) mPas	$U_{rel}=0.8\%$		2025-02-28
				(5000~ 1×10^5) mPas	$U_{rel}=0.9\%$		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	$U_{rel}=6.0\%$		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^+) : $\leq 0.02 \mu\text{g}/\text{ml}$	$U_{rel}=11\%$		2025-02-28
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



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
7	*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
				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	$U_{rel}=5.0\%$		2025-02-28



No. CNAS L0023

第 33 页 共 47 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
				Sb: (0.1~20) ng/ml	$U_{rel}=5.0\%$		2025-02-28
13	*浊度计	浊度	浊度计检定规程 JJG880	(0.01~400) NTU	$U_{rel}=3.9\%$		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	$U_{rel}=2.0\%$		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		0.1mol/L	$U_{rel}=0.6\%$		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	$U_{rel}=8\%$		2025-02-28
				示差折光率检测器 (胆固醇): (0.1~200) μg/mL	$U_{rel}=6\%$		2025-02-28
				荧光检测器: (0.1~1×10 ⁻⁴) g/mL	$U_{rel}=6\%$		2025-02-28
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/μL	$U_{rel}=15\%$		2025-02-28
				FPD: 甲基对硫磷无水乙醇: (0.1~10) ng/μL	$U_{rel}=11\%$		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
		灵敏度	合格评定	ECD:丙体六六-异辛烷: (0.1~10) ng/μL	$U_{rel}=15\%$		2025-02-28
				NPD: 偶氮苯马拉硫磷-异辛烷: (0.1~10) ng/μL	$U_{rel}=15\%$		2025-02-28
				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	$U=0.0003\text{mmol/L}$		2025-02-28
				Na: (0.004~1.00) mmol/L	$U=0.002\text{mmol/L}$		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: $\leq 0.02\mu\text{g/mL}$	$U=0.0017\mu\text{g/mL}$		2025-02-28
				石墨炉法 Cd: $\leq 4\text{pg}$	$U=0.3\text{pg}$		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	$U=0.4\text{nm}$		2025-02-28
				(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



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
23	*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)℃ (1.0℃ /min)	$U=0.24^{\circ}C$		2025-02-28
				(20~300)℃ (0.2℃ /min)	$U=0.16^{\circ}C$		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）： ≤ 0.01mg/L	$U=0.0007\text{mg/L}$	不做摄谱仪	2025-02-28
				ICP 光谱仪（镍）： ≤ 0.03mg/L	$U=0.003\text{mg/L}$		2025-02-28
				ICP 光谱仪（锰）： ≤ 0.005mg/L	$U=0.004\text{mg/L}$		2025-02-28
				ICP 光谱仪（铬）： ≤ 0.02mg/L	$U=0.0004\text{mg/L}$		2025-02-28
				ICP 光谱仪（铜）： ≤ 0.02mg/L	$U=0.002\text{mg/L}$		2025-02-28
				ICP 光谱仪（钡）： ≤ 0.005mg/L	$U=0.0003\text{mg/L}$		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
				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
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	$U_{\text{rel}}=2.2 \%$		2025-02-28
				无机碳: (0.1~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		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	$U_{\text{rel}}=7\%$		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	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2025-02-28
32	*一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器	浓度	一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器检定规程	$\text{CO}: (0.1\sim 5) \times 10^{-2} \text{ mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		2025-02-28



No. CNAS L0023

第 37 页 共 47 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
	体分析器		JJG635	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
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 : (1~5) μm	$U_{rel}=4.6\%$		2025-02-28
				D ₅₀ : (5~20) μm	$U_{rel}=3.3\%$		2025-02-28
				D ₅₀ : (20~100) μm	$U_{rel}=2.4\%$		2025-02-28



No. CNAS L0023

第 38 页 共 47 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
				(100~200) μm	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		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 冷原子荧光型: (0.01~3) ng/mL	$U_{\text{rel}}=4\%$ $U_{\text{rel}}=5\%$		2025-02-28 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: <0.7 ng DMA: <0.7 ng As(V): <1.0 ng	$U_{\text{rel}}=6\%$ $U_{\text{rel}}=6\%$ $U_{\text{rel}}=7\%$		2025-02-28 2025-02-28 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	$U_{\text{rel}}=3.2\%$		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: $\text{ESI}^- \geq 10:1$ 三重四级杆: ESI^+ 、 $\text{APCI}^+ \geq 30:1$ 离子阱、单四级杆: ESI^+ 、 ESI^- 、 $\text{APCI}^+ \geq 10:1$	$U_{\text{rel}}=11\%$ $U_{\text{rel}}=11\%$ $U_{\text{rel}}=11\%$		2025-02-28 2025-02-28 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 (50~150) mg/L (150~500) mg/L	$U_{\text{rel}}=8\%$ $U_{\text{rel}}=7\%$ $U_{\text{rel}}=6\%$		2025-02-28 2025-02-28 2025-02-28



No. CNAS L0023

第 39 页 共 47 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
				(500~1000)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	$(0.1\sim 1010)\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	$U_{rel}=2\%$		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
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: $10.0\mu\text{g/L}$	$U=0.37\mu\text{g/L}$		2025-02-28
				钼: $10.0\mu\text{g/L}$	$U=0.18\mu\text{g/L}$		2025-02-28



No. CNAS L0023

第 40 页 共 47 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
				铋：10.0 μg/L	$U=0.12\text{ }\mu\text{g/L}$		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	$U_{\text{rel}}=1.9\%$		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	$U=1.6\text{nm}$		2025-02-28
		浓度		硫化物：（0～0.1）mg/L	$U_{\text{rel}}=0.0008\text{mg/L}$		2025-02-28
		总磷：（0～5）mg/L		$U=0.0015\text{mg/L}$		2025-02-28	
		挥发酚：（0～0.1）mg/L		$U=0.0003\text{mg/L}$		2025-02-28	
		氰化物：（0～0.1）mg/L		$U=0.0003\text{mg/L}$		2025-02-28	
		六价铬：（0～1）mg/L		$U=0.0006\text{mg/L}$		2025-02-28	
		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	
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：（0～0.5）mg/L	$U=0.008\text{mg/L}$		2025-02-28
				总磷：（0.5～500）mg/L	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2025-02-28



No. CNAS L0023

第 41 页 共 47 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
52	在线 pH（酸度）计	酸度	在线 pH（酸度）计校准规范 JJF1547	总氮：（2~500）mg/L	$U_{rel}=3.2\%$		2025-02-28
				总氮：（0~2）mg/L	$U=0.07\text{mg/L}$		2025-02-28
		电位		pH：（0~14）	$U=0.01$		2025-02-28
				仪器 pH：1.67~13.41	$U=0.02$		2025-02-28
				（-2000~2000）mV	$U=0.1\%\text{FS}$		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	$U=1.4\%\text{LEL}$		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	$\left(1\sim 2000\right)\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	$U_{rel}=2.6\%$		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	$\left(1\sim 100\right)\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	$U_{rel}=2.6\%$		2025-02-28
56	*氨气检测仪	气体浓度	氨气检测仪检定规程 JJG1105	$\left(1\sim 1000\right)\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	$U_{rel}=2.8\%$		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	$\left(1\sim 100\right)\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	$U_{rel}=2.4\%$		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	$\left(1\sim 400\right)\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	$U_{rel}=3.0\%$		2025-02-28
				$\left(0.1\sim 1\right)\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	$U_{rel}=3.0\%$		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%	$U_{rel}=1.1\%$		2025-02-28



No. CNAS L0023

第 42 页 共 47 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
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	*氧化锆氧分析仪	气体浓度	氧化锆氧分析仪检定规程 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
				$\text{NO}: (1\sim 5000) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		2025-02-28
				$\text{CO}_2: (0.1\sim 2000) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		2025-02-28
				$\text{NO}_2: (0.1\sim 2000) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		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



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
65	*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
67	*丙烯腈气体检测仪	浓度	丙烯腈气体检测仪校准规范 JJF 2113	$(1\sim 100)\mu$ mol/mol	$U_{rel}=2.6\%$		2025-08-21
68	*氰化氢气体检测报警仪	浓度	氰化氢气体检测报警仪校准规范 JJF(吉) 115	$(1\sim 20)\mu$ mol/mol	$U_{rel}=3.8\%$		2025-08-21
69	*环境空气在线监测气体分析仪	浓度	环境空气在线监测气体分析仪校准规范 JJF 1907	SO ₂ : $(0.01\sim 0.5)\mu$ mol/mol	$U_{rel}=2.8\%$		2025-08-21
				NO ₂ : $(0.01\sim 0.5)\mu$ mol/mol	$U_{rel}=3.0\%$		2025-08-21
				O ₃ : $(0.01\sim 0.5)\mu$ mol/mol	$U_{rel}=2.3\%$		2025-08-21
				CO: $(0.01\sim 10)\mu$ mol/mol	$U_{rel}=1.9\%$		2025-08-21
70	*余氯测定仪	浓度	余氯测定仪校准规范 JJF 1609	游离余氯: $(0.1\sim 0.5)$ mg/L	$U_{rel}=2.3\%$		2025-08-21
				游离余氯: $(0.5\sim 1.5)$ mg/L	$U_{rel}=1.5\%$		2025-08-21
				游离余氯: $(1.5\sim 50.0)$ mg/L	$U_{rel}=1.4\%$		2025-08-21
				总余氯: $(0.1\sim 0.5)$ mg/L	$U_{rel}=2.2\%$		2025-08-21
				总余氯: $(0.5\sim 1.5)$ mg/L	$U_{rel}=1.3\%$		2025-08-21



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
				总余氯：（1.5～50.0）mg/L	$U_{rel}=1.1\%$		2025-08-21
71	*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）mg/L	$U=0.13\text{mg/L}$		2025-08-21
				（5～225）mg/L	$U_{rel}=3.5\%$		2025-08-21
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	（ 2～30）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	（490～1010）mm	$U=0.2\text{mm}$		2025-02-28
		转速		（10～60）r/min	$U=0.5\text{r/min}$		2025-02-28
		质量		（4250～4350）g	$U=10\text{g}$		2025-02-28
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	$U_{rel}=2\%$		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



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		质量		(10~100) 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
		PRO		(0.1~0.3) g/L	$U_{\text{rel}}=6.2\%$		2025-02-28
				(1.0~3.0) g/L	$U_{\text{rel}}=6.2\%$		2025-02-28
		GLU		(1.7~5.6) mmol/L	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2025-02-28
				(28~56) mmol/L	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		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
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	$l=0.02\text{mm}$		2025-02-28

中国合格评定国家认可委员会
认可证书附件



在线扫码获取验证

No. CNAS L0023