

名称：北京北方信恒计量检测技术有限公司

地址：北京市丰台区朱家坟五里5号南厂

注册号：CNAS L1787

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

生效日期：2023年02月27日 截止日期：2025年01月28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	直角尺	垂直度	直角尺检定规程 JJG7	宽座角尺 (63×40~315×200) mm	$U=2\mu\text{m}$		2023-02-27
				宽座角尺 (315×200~400×250) mm	$U=3\mu\text{m}$		2023-02-27
				刀口形角尺 (50×32~250×165) mm	$U=1\mu\text{m}$		2023-02-27
2	圆柱螺纹量规	长度	圆柱螺纹量规 校准规范 JJF1345	(M3~M180) mm	$U=3\mu\text{m}$		2023-02-27
3	量块	长度	量块检定规程 JJG146	(0.5~100) mm	$U=0.2\mu\text{m}+2\times 10^{-6}L_{\text{m}}(k=2.7)$		2023-02-27



No. CNAS L1787

第1页共39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
4	内径千分尺	长度	内径千分尺 检定规程 JJG22	(50~800) mm	$U=4 \mu\text{m}$		2023-02-27
				(800~2000) mm	$U=9 \mu\text{m}$		2023-02-27
5	平面平晶	平面度	平晶检定规程 JJG28	($\Phi 45 \sim \Phi 100$) mm	$U=0.010 \mu\text{m}$		2023-02-27
6	刀口形直尺	直线度	刀口形直尺检定规程 JJG63	(75~175) mm	$U=0.3 \mu\text{m}$		2023-02-27
				(175~300) mm	$U=0.5 \mu\text{m}$		2023-02-27
7	框式(条式) 水平仪	角度	框式水平仪与条式水平仪 校准规范 JJF1084	(0.02~0.10) mm/m	$U_{rel}=6\%$		2023-02-27
8	角度块	角度	角度块检定规程 JJG70	(0~90) $^{\circ}$	$U=4''$		2023-02-27
9	光滑极限量规	长度	光滑极限量规 检定规程 JJG343	Φ (0~100) mm	$U=0.7 \mu\text{m}$		2023-02-27
				Φ (100~180) mm	$U=1.0 \mu\text{m}$		2023-02-27
10	标准环规	长度	标准环规检定规程 JJG894	Φ (1~200) mm	$U=(0.7+6L) \mu\text{m}$ $L:m$		2023-02-27
11	*平板	平面度	平板检定规程 JJG117	(100×100~400×400) mm	$U=1 \mu\text{m}$		2023-02-27
				(630×400~1600×1000) mm	$U=2 \mu\text{m}$		2023-02-27
				(1600×1000)~2500 ×1600) mm	$U=5 \mu\text{m}$		2023-02-27



No. CNAS L1787

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	超声波测厚仪	长度	超声波测厚仪 校准规范 JJF1126	(0.5~10mm)	$U=0.03\text{mm}$		2023-02-27
				(10~200mm)	$U=0.04\text{mm}$		2023-02-27
13	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	(0~1250) μm	$U=(0.04+0.2\%h) \mu\text{m}$		2023-02-27
14	*坐标测量机	长度	坐标测量机校准规范 JJF1064	(0~3000) mm	$U=(0.5+3L/1000) \mu\text{m}$ $L:\text{mm}$		2023-02-27
15	表面粗糙度比较样块	粗糙度	粗糙度比较样板校准规范 JJF1099	$R_a:(0.012\sim6.3) \mu\text{m}$	$U_{rel}=6.0\%$		2023-02-27
16	半径样板	长度	半径样板检定规程 JJG58	$R(1\sim25)\text{mm}$	$U=5 \mu\text{m}$		2023-02-27
17	塞尺	长度	塞尺检定规程 JJG62	(0.02~0.10) mm	$U=2 \mu\text{m}$		2023-02-27
				(0.10~3.00) mm	$U=3 \mu\text{m}$		2023-02-27
18	*工具显微镜	长度	工具显微镜检定规程 JJG56	(0~200) mm	$U=(0.4+2L) \mu\text{m}$ $L:\text{m}$		2023-02-27
19	*齿轮螺旋线测量仪	螺旋角	齿轮螺旋线测量仪器校准 规范 JJF1122	$\beta=0^\circ$ $\beta=15^\circ$	$U=1.8 \mu\text{m}$		2023-02-27
20	*齿轮渐开线测量仪	齿廓	齿轮渐开线测量仪器校准 规范 JJF1124	$r_b=60 \text{mm}$, $r_b=150 \text{mm}$	$U=2.3 \mu\text{m}$		2023-02-27
21	针规、三针	长度	针规、三针校准规范 JJF1207	(0~25) mm	$U=0.21 \mu\text{m}$		2023-02-27
22	*投影仪	长度	投影仪校准规范 JJF1093	(0~150) mm	$U=(1+6L) \mu\text{m}$ $L:\text{m}$		2023-02-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(150~300) mm	$U=(1+10L) \mu\text{m}$ $L:\text{m}$		2023-02-27
23	圆柱直齿渐开线花键量规	齿形	圆柱直齿渐开线花键量规 校准规范 JJF1557	0.5mm~10mm	$U=1.5 \mu\text{m}$		2023-02-27
		齿向		0.5mm~10mm	$U=0.8 \mu\text{m}$		2023-02-27
		分度		0.5mm~10mm	$U=1.5 \mu\text{m}$		2023-02-27
24	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	$Ra:(0.012\sim80) \mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=4.0\%$		2023-02-27
25	通用卡尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG30	(0~500) mm	$U=0.01\text{mm}$		2023-02-27
				(500~1000) mm	$U=0.02\text{mm}$		2023-02-27
26	千分尺	长度	千分尺检定规程 JJG21	(0~25) mm	$U=1.0 \mu\text{m}$		2023-02-27
				(25~150) mm	$U=2.0 \mu\text{m}$		2023-02-27
				(150~300) mm	$U=3.5 \mu\text{m}$		2023-02-27
				(300~500) mm	$U=4.6 \mu\text{m}$		2023-02-27
27	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	$U=6 \mu\text{m}$		2023-02-27
				千分表 (0~2) mm	$U=2 \mu\text{m}$		2023-02-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
28	高度卡尺	长度	高度卡尺检定规程 JJG31	(0~500) mm	$U=0.01\text{mm}$		2023-02-27
				(500~1000) mm	$U=0.02\text{mm}$		2023-02-27
29	通用角度尺	角度	通用角度尺校准规范 JJF1959	(0~360)°	$U=1.6'$		2023-02-27
30	公法线千分尺	长度	公法线千分尺检定规程 JJG82	(0~200) mm	$U=2.3\ \mu\text{m}$		2023-02-27
31	测量内尺寸千分尺	长度	测量内尺寸千分尺校准规范 JJF1411	(5~100) mm	$U=1.0\ \mu\text{m}$		2023-02-27
				(100~150) mm	$U=1.5\ \mu\text{m}$		2023-02-27
				(150~300) mm	$U=1.8\ \mu\text{m}$		2023-02-27
32	杠杆表	长度	杠杆表检定规程 JJG35	百分表 (0~1) mm	$U=2.6\ \mu\text{m}$		2023-02-27
				千分表 (0~0.4) mm	$U=0.6\ \mu\text{m}$		2023-02-27
33	内径表	长度	内径表校准规范 JJF1102	内径百分表 (2~450) mm	$U=3.8\ \mu\text{m}$		2023-02-27
				内径千分表 (2~451) mm	$U=1.2\ \mu\text{m}$		2023-02-27
34	齿厚卡尺	长度	齿厚卡尺校准规范 JJF1072	(1~26) mm	$U=0.01\text{mm}$		2023-02-27
35	螺纹千分尺	长度	螺纹千分尺检定规程 JJG25	(0~75) mm	$U=3\ \mu\text{m}$		2023-02-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(75~125) mm	$U=4 \mu\text{m}$		2023-02-27
				(125~200) mm	$U=5 \mu\text{m}$		2023-02-27
36	深度千分尺	长度	深度千分尺检定规程 JJG24	(0~25) mm	$U=1.1 \mu\text{m}$		2023-02-27
				(25~50) mm	$U=1.3 \mu\text{m}$		2023-02-27
				(50~75) mm	$U=1.4 \mu\text{m}$		2023-02-27
				(75~100) mm	$U=1.6 \mu\text{m}$		2023-02-27
				(100~150) mm	$U=2.2 \mu\text{m}$		2023-02-27
				(150~200) mm	$U=2.6 \mu\text{m}$		2023-02-27
				(200~250) mm	$U=2.8 \mu\text{m}$		2023-02-27
				(250~275) mm	$U=3.0 \mu\text{m}$		2023-02-27
				(275~300) mm	$U=3.4 \mu\text{m}$		2023-02-27
37	机械比较仪	长度	机械式比较仪检定规程 JJG39	(0~50) mm	$U=0.2 \mu\text{m}$		2023-02-27
38	奇数勾千分尺	长度	奇数勾千分尺检定规程 JJF 1253	(0~100) mm	$U=1.3 \mu\text{m}$		2023-02-27



No. CNAS L1787

第 6 页 共 39 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
39	带表卡规	长度	带表卡规 JJF 1253	(5~100) mm	$U=10 \mu\text{m}$		2023-02-27
40	*金相显微镜	放大倍数	金相显微镜校准规范 JJF1914	20X~1000X	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2023-02-27
41	*显微镜	放大倍数	生物显微镜校准规范 JJF1402	20X~1000X	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2023-02-27
42	杠杆千分尺、 杠杆卡规	长度	杠杆千分尺、杠杆卡规 检定规程 JJG 26	(0~200) mm	$U=1 \mu\text{m}$		2023-02-27
43	钢卷尺	长度	钢卷尺检定规程 JJG4	(0~50)m	$U=0.12\text{mm}+3\times 10^{-5}L$		2023-02-27
44	钢直尺	长度	钢直尺检定规程 JJG1	(0~1)m	$U=0.08\text{mm}$		2023-02-27
				(1~2)m	$U=0.13\text{mm}$		2023-02-27
二、热学							
1	数字温度显示 调节仪	温度	数字温度指示调节仪 检定规程 JJG617	配热电偶 (0~1600) °C	$U=0.3^\circ\text{C}$		2023-02-27
				配热电阻 (-200~600) °C	$U=0.3^\circ\text{C}$		2023-02-27
2	工业过程测量 记录仪	温度	工业过程测量记录仪 检定规程 JJG74	配热电偶 (0~1600) °C	$U=0.3^\circ\text{C}$		2023-02-27
		温度		配热电阻 (-200~600) °C	$U=0.3^\circ\text{C}$		2023-02-27
3	动圈式温度指 示仪表	温度	动圈式温度指示仪表 检定规程 JJG186	配热电偶 (0~1600) °C	$U=1.2^\circ\text{C}$		2023-02-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		温度		配热电阻 (-200~600) °C	$U=1.2^{\circ}\text{C}$		2023-02-27
4	工业铂、铜热电阻	温度	工业铂、铜热电阻检定规程 JJG229	(-80~300) °C	$U=0.05^{\circ}\text{C}$		2023-02-27
5	标准铂铑 10-铂热电偶	温度	标准铂铑 10-铂热电偶检定规程 JJG75	419.527°C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2023-02-27
		温度		660.323°C	$U=0.7^{\circ}\text{C}$		2023-02-27
		温度		1084.62°C	$U=0.8^{\circ}\text{C}$		2023-02-27
6	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°C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2023-02-27
				660.323°C	$U=0.7^{\circ}\text{C}$		2023-02-27
				1084.62°C	$U=0.8^{\circ}\text{C}$		2023-02-27
7	廉金属热电偶	温度	廉金属热电偶校准规范 JJF1637	(-30~300) °C	$U=0.06^{\circ}\text{C}$		2023-02-27
				(300~1000) °C	$U=1.2^{\circ}\text{C}$		2023-02-27
8	双金属温度计	温度	双金属温度计检定规程 JJG226	(-80~+300) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2023-02-27
9	压力式温度计	温度	压力式温度计校准规范 JJF1909	(-80~+300) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-02-27
10	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	(-30~400) °C	$U=0.08^{\circ}\text{C}$		2023-02-27



No. CNAS L1787

第 8 页 共 39 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
11	温度、湿度环境实验设备	温度	环境实验设备温度、湿度校准规范 JJF1101	$(-80\sim+300)^\circ\text{C}$	$l=0.2^\circ\text{C}$		2023-02-27
		湿度		$(10\sim90)\text{RH}$	$l=2\text{RH}$		2023-02-27
12	机械式温湿度计	温度	机械式温湿度计检定规程 JJG205	$(5\sim60)^\circ\text{C}$	$l=0.4^\circ\text{C}$		2023-02-27
		湿度		$20\text{RH}\sim90\text{RH}$	$l=2\text{RH}$		2023-02-27
13	数字温湿度计	温度	数字温湿度计校准规范 JJF(军工)165	$(5\sim60)^\circ\text{C}$	$l=0.4^\circ\text{C}$		2023-02-27
		湿度		$20\text{RH}\sim90\text{RH}$	$l=2\text{RH}$		2023-02-27
14	温度显示仪	温度	温度显示校准规范 JJF1664	配热电偶 $(0\sim1600)^\circ\text{C}$	$l=0.3^\circ\text{C}$		2023-02-27
15	铠装热电偶	温度	铠装热电偶校准规范 JJF1262	$(100\sim1100)^\circ\text{C}$	$l=1.0^\circ\text{C}$		2023-02-27
16	*恒温槽	温度	恒温槽技术性能测试规范 JJF1030	$(-80\sim419)^\circ\text{C}$ 均匀性	$l=0.003^\circ\text{C}$		2023-02-27
				$(-80\sim419)^\circ\text{C}$ 波动度	$l=0.005^\circ\text{C}$		2023-02-27
17	温度变送器	温度	温度变送器校准规范 JJF1183	不配传感器： $(-80\sim400)^\circ\text{C}$	$l=0.16^\circ\text{C}$		2023-02-27
				配传感器： $(-80\sim400)^\circ\text{C}$	$l=0.25^\circ\text{C}$		2023-02-27
三、力学							



No. CNAS L1787

第 9 页 共 39 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
1	标准布氏硬度块	硬度	标准金属布氏硬度块检定规程 JJG147	<250	$U_{rel}=1.1\%$		2023-02-27
				$250 \leq HBW \leq 450$	$U_{rel}=0.9\%$		2023-02-27
				>450	$U_{rel}=0.8\%$		2023-02-27
2	标准金属洛氏硬度块	硬度	标准金属洛氏硬度块检定规程 JJG113	(20~88)HRA	$U=0.4HRA$		2023-02-27
				(20~100)HRB	$U=0.4HRB$		2023-02-27
				(20~70)HRC	$U=0.4HRC$		2023-02-27
3	标准表面洛氏硬度块	硬度	标准金属洛氏硬度块检定规程 JJG113	(70~91)HR15N	$U=0.7HR15N$		2023-02-27
				(42~80)HR30N	$U=0.7HR30N$		2023-02-27
				(20~70)HR45N	$U=0.7HR45N$		2023-02-27
				(73~93)HR15T	$U=0.7HR15T$		2023-02-27
				(43~82)HR30T	$U=0.7HR30T$		2023-02-27
				(12~72)HR45T	$U=0.7HR45T$		2023-02-27
4	标准维氏硬度块	硬度	标准维氏硬度块检定规程 JJG148	(5~1000)HV	$U_{rel}=1.4\%$		2023-02-27



No. CNAS L1787

第 10 页 共 39 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
5	标准测力仪	力值	标准测力仪检定规程 JJG144	$\leq 300\text{kN}$	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		2023-02-27
6	*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	$\leq 1000\text{kN}$	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-02-27
7	*摆锤式冲击试验机	位能	摆锤式冲击试验机检定规 程 JJG145	$\leq 500\text{J}$	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-02-27
8	*显微硬度计	硬度	金属维氏硬度计检定规程 JJG151	(5~1000)HV	$U_{\text{rel}}=2\%$		2023-02-27
9	*金属布氏硬度计	硬度	金属布氏硬度计检定规程 JJG150	$\leq 125\text{HBW}$	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		2023-02-27
				$125 < \text{HBW} \leq 225$	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2023-02-27
				(225 < HBW \leq 650) HBW	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2023-02-27
10	*金属洛氏硬度计	硬度	金属洛氏硬度计检定规程 JJG112	(20~88)HRA	$U=0.6\text{HRA}$		2023-02-27
				(20~100)HRB	$U=0.6\text{HRB}$		2023-02-27
				(20~70)HRC	$U=0.6\text{HRC}$		2023-02-27
11	*金属表面洛氏硬度计	硬度	金属洛氏硬度计检定规程 JJG112	(70~94)HR15N	$U=1.0\text{HR15N}$		2023-02-27
				(42~86)HR30N	$U=1.0\text{HR30N}$		2023-02-27
				(20~77)HR45N	$U=1.0\text{HR45N}$		2023-02-27



No. CNAS L1787

第 11 页 共 39 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		(67~93)HR15T	$U=1.0HR15T$		2023-02-27
				(29~82)HR30T	$U=1.0HR30T$		2023-02-27
				(10~72)HR45T	$U=1.0HR45T$		2023-02-27
12	*金属维氏硬度计	硬度	金属维氏硬度计检定规程 JJG151	(5~1000)HV	$U_{rel}=2.0\%$		2023-02-27
13	弹性元件式精密压力表	压力	弹性元件式精密压力表和真空表检定规程 JJG49	(0.003~100)MPa	$U=0.05\%FS$		2023-02-27
14	弹性元件式一般压力表、压力真空表	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	(0.02~100)MPa	$U=0.5\%FS$		2023-02-27
15	*专用工作测力机	力值	专用工作测力机校准规范 JJF1134	(0.1~1000)kN	$U_{rel}=0.3\%$		2023-02-27
16	工作测力仪	力值	工作测力仪检定规程 JJG455	10N~300kN	$U_{rel}=0.1\%$		2023-02-27
17	*里氏硬度计	硬度	里氏硬度计检定规程 JJG747	(790±40)HLD	$U=6.5\text{ HLD}$		2023-02-27
				(630±40)HLD	$U=6.5\text{ HLD}$		2023-02-27
				(530±40)HLD	$U=6.5\text{ HLD}$		2023-02-27
				(590±40)HLG	$U=5.9\text{ HLG}$		2023-02-27
				(500±40)HLG	$U=5.9\text{ HLG}$		2023-02-27



No. CNAS L1787

第 12 页 共 39 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
18	里氏硬度块	硬度	里氏硬度计检定规程附录 AJJG747	(790±40) HLD	$U=6$ HLD		2023-02-27
				(630±40) HLD	$U=6$ HLD		2023-02-27
				(530±40) HLD	$U=6$ HLD		2023-02-27
				(590±40) HLG	$U=6$ HLG		2023-02-27
				(500±40) HLG	$U=6$ HLG		2023-02-27
19	*A 型邵氏硬度计	硬度	A 型邵氏硬度计检定规程 JJG304	(20~100)HA	$U=0.5$ HA		2023-02-27
20	*数字指示秤	质量	数字指示秤检定规程 JJG539	1g~1kg	$U=0.1$ g		2023-02-27
				1kg~60kg	$U=3$ g		2023-02-27
				60kg~1000kg	$U=15$ g		2023-02-27
				300kg~2000kg	$U=30$ g		2023-02-27
21	*机械天平	质量	机械天平检定规程 JJG98	1mg~20kg	$U=2 \times 10^{-2}$ mg ~ 1×10^2 mg		2023-02-27
22	*架盘天平	质量	架盘天平检定规程 JJG156	100g~1000g	$U=10$ mg~0.10g		2023-02-27
				1kg~5kg	$U=(0.1 \sim 0.5)$ g		2023-02-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
23	标准砝码	质量	砝码检定规程 JJG99	1mg	$U=0.02\text{mg}$		2023-02-27
				2mg	$U=0.02\text{mg}$		2023-02-27
				5mg	$U=0.02\text{mg}$		2023-02-27
				10mg	$U=0.03\text{mg}$		2023-02-27
				20mg	$U=0.03\text{mg}$		2023-02-27
				50mg	$U=0.04\text{mg}$		2023-02-27
				100mg	$U=0.05\text{mg}$		2023-02-27
				200mg	$U=0.06\text{mg}$		2023-02-27
				500mg	$U=0.10\text{mg}$		2023-02-27
				1g	$U=0.10\text{mg}$		2023-02-27
				2g	$U=0.12\text{mg}$		2023-02-27
				5g	$U=0.16\text{mg}$		2023-02-27
				10g	$U=0.20\text{mg}$		2023-02-27



No. CNAS L1787

第 14 页 共 39 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	20g	$U=0.25\text{mg}$		2023-02-27
				50g	$U=0.3\text{mg}$		2023-02-27
				100g	$U=0.5\text{mg}$		2023-02-27
				200g	$U=1.0\text{mg}$		2023-02-27
				500g	$U=2.5\text{mg}$		2023-02-27
				1kg	$U=5.0\text{mg}$		2023-02-27
				2kg	$U=10\text{mg}$		2023-02-27
				5kg	$U=25\text{mg}$		2023-02-27
				10kg	$U=0.1\text{g}$		2023-02-27
				20kg	$U=0.2\text{g}$		2023-02-27
24	*非自行指示秤	质量	非自行指示秤检定规程 JJG14	1g~1kg	$U=0.1\text{g}$		2023-02-27
				1kg~60kg	$U=3\text{g}$		2023-02-27
				60kg~300kg	$U=15\text{g}$		2023-02-27



No. CNAS L1787

第 15 页 共 39 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
				300kg~1000kg	$U=0.03\text{kg}$		2023-02-27
25	扭矩扳子	中国合格评定国家认可委员会 扭矩	扭矩扳子检定规程 JJG707	(0.1~3)Nm	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2023-02-27
				(3~1000)Nm	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-02-27
				(1000~5000)Nm	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-02-27
26	标准扭矩仪	扭矩	标准扭矩仪检定规程 JJG557	(0.5~50)Nm	$U_{\text{rel}}=0.08\%$		2023-02-27
				(50~5000)Nm	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		2023-02-27
27	压力变送器	压力	压力变送器检定规程 JJG882	(0.02~100)MPa	$U=0.5\%FS$		2023-02-27
28	数字压力表(计)	压力	数字压力计检定规程 JJG875	(0.003~100)MPa	$U=0.2\%FS$		2023-02-27
29	玻璃量器	容量	常用玻璃量器检定规程 JJG196	(0.1~5)ml	$U=0.002\text{ml}$		2023-02-27
				(1~10)ml	$U=0.003\text{ml}$		2023-02-27
				(10~50)ml	$U=0.024\text{ml}$		2023-02-27
				(50~200)ml	$U=0.05\text{ml}$		2023-02-27
				(200~500)ml	$U=0.07\text{ml}$		2023-02-27



No. CNAS L1787

第 16 页 共 39 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
				(500~1000)ml	$U=0.12\text{ml}$		2023-02-27
				(1000~2000)ml	$U=0.17\text{ml}$		2023-02-27
30	*模拟指示秤	质量	模拟指示秤检定规程 JJG13	1kg~60kg	$U=3\text{g}$		2023-02-27
				60kg~300kg	$U=15\text{g}$		2023-02-27
				300kg~1000kg	$U=0.03\text{kg}$		2023-02-27
31	称重传感器	质量	称重传感器检定规程 JJG669	1kg~600kg	$U_{\text{rel}}=0.035\%$		2023-02-27
				600kg~6000kg	$U_{\text{rel}}=0.059\%$		2023-02-27
				6000kg~30000kg	$U_{\text{rel}}=0.036\%$		2023-02-27
32	*高温蠕变持久强度试验机	力值	高温蠕变、持久强度试验机检定规程 JJG276	0.01kN~1000kN	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-02-27
		温度		(300~1100)°C	$U=1.0\text{°C}$		2023-02-27
四、电学							
1	标准电阻	电阻	直流电阻器检定规程 JJG166	$10^{-3}\Omega \sim 10^5\Omega$	$U_{\text{rel}}=5 \times 10^{-6}$		2023-02-27
2	直流电阻箱	电阻	直流电阻箱检定规程 JJG982	$0.01\Omega \sim 2\Omega$	$U_{\text{rel}}=5 \times 10^{-4}$		2023-02-27



No. CNAS L1787

第 17 页 共 39 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
		残余电阻	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$2\ \Omega \sim 20\ \Omega$	$U_{rel}=5 \times 10^{-5}$		2023-02-27
				$20\ \Omega \sim 10^5\ \Omega$	$U_{rel}=2 \times 10^{-5}$		2023-02-27
				$0.01\ \Omega \sim 2\ \Omega$	$U_{rel}=5 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				$2\ \Omega \sim 20\ \Omega$	$U_{rel}=5 \times 10^{-5}$		2023-02-27
		开关变差		$20\ \Omega \sim 10^5\ \Omega$	$U_{rel}=2 \times 10^{-5}$		2023-02-27
				$0.01\ \Omega \sim 2\ \Omega$	$U_{rel}=5 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				$2\ \Omega \sim 20\ \Omega$	$U_{rel}=5 \times 10^{-5}$		2023-02-27
				$20\ \Omega \sim 10^5\ \Omega$	$U_{rel}=2 \times 10^{-5}$		2023-02-27
3	标准电池	电压	标准电池检定规程 JJG153	$1.01855\text{V} \sim 1.01868\text{V}$	$U_{rel}=3.0 \times 10^{-6}$		2023-02-27
4	直流电位差计	电势	直流电位差计检定规程 JJG123	$0.01\ \mu\text{V} \sim 0.21\text{V}$	$U_{rel}=3.4 \times 10^{-3}$		2023-02-27
				$0.1\ \mu\text{V} \sim 2.1\text{V}$	$U_{rel}=3.0 \times 10^{-6}$		2023-02-27
		其它量程		$0.01\ \mu\text{V} \sim 0.21\text{V}$	$U_{rel}=3.4 \times 10^{-3}$		2023-02-27
				$0.1\ \mu\text{V} \sim 2.1\text{V}$	$U_{rel}=3.0 \times 10^{-6}$		2023-02-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
5	直流数字电压表	直流电压	数字多用表校准规范 JJF1587	10mV~220mV	$U_{rel}=1.1 \times 10^{-5}$		2023-02-27
				220mV~2.2V	$U_{rel}=6.1 \times 10^{-6}$		2023-02-27
				2.2V~11V	$U_{rel}=4.3 \times 10^{-6}$		2023-02-27
				11V~22V	$U_{rel}=4.3 \times 10^{-6}$		2023-02-27
				22V~220V	$U_{rel}=6.0 \times 10^{-6}$		2023-02-27
				220V~1100V	$U_{rel}=7.9 \times 10^{-6}$		2023-02-27
6	直流标准电压源	直流电压	多功能标准源校准规范 JJF1638	20mV~1000V	$U_{rel}=4 \times 10^{-6}$		2023-02-27
7	交流数字电压表	交流电压	交流数字电压表检定规程 JJG(军工)72	2.2mV~220mV (10Hz~20Hz)	$U_{rel}=2.9 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				2.2mV~220mV (20Hz~40Hz)	$U_{rel}=3.1 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				2.2mV~220mV (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=3.0 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				2.2mV~220mV (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=4.4 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				2.2mV~220mV (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=8.4 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				2.2mV~220mV (100kHz~300kHz)	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-3}$		2023-02-27



No. CNAS L1787

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	JJG-1005-2005 交流电压源校准规范	2.2mV~220mV (300kHz~500kHz)	$U_{rel}=2.7 \times 10^{-3}$		2023-02-27
				2.2mV~220mV (500kHz~1MHz)	$U_{rel}=4.2 \times 10^{-3}$		2023-02-27
				0.22V~2.2V (10Hz~20Hz)	$U_{rel}=3.4 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				0.22V~2.2V (20Hz~40Hz)	$U_{rel}=1.4 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				0.22V~2.2V (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				0.22V~2.2V (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=2.7 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				0.22V~2.2V (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=6.2 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				0.22V~2.2V (100kHz~300kHz)	$U_{rel}=1.1 \times 10^{-3}$		2023-02-27
				0.22V~2.2V (300kHz~500kHz)	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-3}$		2023-02-27
				0.22V~2.2V (500kHz~1MHz)	$U_{rel}=3.4 \times 10^{-3}$		2023-02-27
				2.2V~22V (10Hz~20Hz)	$U_{rel}=4.0 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				2.2V~22V (20Hz~40Hz)	$U_{rel}=2.9 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				2.2V~22V (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=2.7 \times 10^{-4}$		2023-02-27



No. CNAS L1787

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-1001-2005 交流电压源校准规范	2.2V~22V (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=2.8 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				2.2V~22V (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=3.0 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				2.2V~22V (100kHz~300kHz)	$U_{rel}=5.9 \times 10^{-3}$		2023-02-27
				2.2V~22V (300kHz~500kHz)	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-3}$		2023-02-27
				2.2V~22V (500kHz~1MHz)	$U_{rel}=2.1 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				22V~220V (10Hz~20Hz)	$U_{rel}=4.0 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				22V~220V (20Hz~40Hz)	$U_{rel}=2.9 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				22V~220V (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=2.7 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				22V~220V (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=2.8 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				22V~220V (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=2.9 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				22V~220V (100kHz~300kHz)	$U_{rel}=4.4 \times 10^{-3}$		2023-02-27
				22V~220V (300kHz~500kHz)	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-3}$		2023-02-27
				22V~220V (500kHz~1MHz)	$U_{rel}=1.9 \times 10^{-4}$		2023-02-27



No. CNAS L1787

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	附件	220V~1000V (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=1.1 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				220V~1000V (1kHz~20kHz)	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				220V~1000V (20kHz~30kHz)	$U_{rel}=7.0 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				220V~1000V (30kHz~50kHz)	$U_{rel}=7.1 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				220V~1000V (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=2.7 \times 10^{-3}$		2023-02-27
8	交流标准电压源	交流电压	交流标准电压源检定规程 JJG (军工) 71	100mV~1000V (10Hz~500kHz)	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-4}$		2023-02-27
9	直流数字电流表	直流电流	数字多用表校准规范 JJF1587	10 μ A~220 μ A	$U_{rel}=7.8 \times 10^{-5}$		2023-02-27
				220 μ A~2.2mA	$U_{rel}=4.4 \times 10^{-5}$		2023-02-27
				2.2mA~22mA	$U_{rel}=4.3 \times 10^{-5}$		2023-02-27
				22mA~220mA	$U_{rel}=5.2 \times 10^{-5}$		2023-02-27
				220mA~2.2A	$U_{rel}=9.2 \times 10^{-5}$		2023-02-27
				2.2A~11A	$U_{rel}=4.2 \times 10^{-4}$		2023-02-27
10	交流数字电流表	交流电流	交流数字电流表检定规程 JJG (军工) 68	220 μ A~2.2mA (10Hz~20Hz)	$U_{rel}=3.7 \times 10^{-4}$		2023-02-27



No. CNAS L1787

第 22 页 共 39 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 认可委员会	JJG-1001-2010 直流电流表 校准规范	220 μ A~2.2mA (20Hz~40Hz)	$U_{rel}=2.5 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				220 μ A~2.2mA (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=1.8 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				220 μ A~2.2mA (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=3.5 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				220 μ A~2.2mA (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=1.9 \times 10^{-3}$		2023-02-27
				2.2mA~22mA (10Hz~20Hz)	$U_{rel}=3.7 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				2.2mA~22mA (20Hz~40Hz)	$U_{rel}=2.5 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				2.2mA~22mA (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=1.8 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				2.2mA~22mA (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=3.1 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				2.2mA~22mA (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=1.8 \times 10^{-3}$		2023-02-27
				22mA~220mA (10Hz~20Hz)	$U_{rel}=3.7 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				22mA~220mA (20Hz~40Hz)	$U_{rel}=2.5 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				22mA~220mA (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=1.8 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				22mA~220mA (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=3.0 \times 10^{-4}$		2023-02-27



No. CNAS L1787

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	合格评定 认可	22mA~220mA (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=1.6 \times 10^{-3}$		2023-02-27
				220mA~2.2A (20Hz~1kHz)	$U_{rel}=3.9 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				220mA~2.2A (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=6.3 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				220mA~2.2A (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=9.3 \times 10^{-3}$		2023-02-27
				2.2A~11A (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=5.5 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				2.2A~11A (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=1.1 \times 10^{-3}$		2023-02-27
				2.2A~11A (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=4.2 \times 10^{-3}$		2023-02-27
11	直流数字式欧姆表	直流电阻	数字多用表校准规范 JJF1587	1 Ω ~ 10 Ω	$U_{rel}=1.4 \times 10^{-4}$		2023-02-27
				10 Ω ~ 1k Ω	$U_{rel}=3.1 \times 10^{-5}$		2023-02-27
				1k Ω ~ 100M Ω	$U_{rel}=1.4 \times 10^{-4}$		2023-02-27
12	直流电流表	直流电流	电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG124	10 μ A ~ 330 μ A	$U_{rel}=0.040\%$		2023-02-27
				330 μ A ~ 3.3mA	$U_{rel}=0.028\%$		2023-02-27
				3.3mA ~ 33mA	$U_{rel}=0.022\%$		2023-02-27



序号	测量仪器名称	被测量	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	33mA~330mA	$U_{rel}=0.023\%$		2023-02-27
				330mA~1A	$U_{rel}=0.031\%$		2023-02-27
				1A~3A	$U_{rel}=0.046\%$		2023-02-27
				3A~11A	$U_{rel}=0.063\%$		2023-02-27
				11A~20.5A	$U_{rel}=0.12\%$		2023-02-27
		升降变差		10 μ A~330 μ A	$U_{rel}=0.040\%$		2023-02-27
				330 μ A~3.3mA	$U_{rel}=0.028\%$		2023-02-27
				3.3mA~33mA	$U_{rel}=0.022\%$		2023-02-27
				33mA~330mA	$U_{rel}=0.023\%$		2023-02-27
				330mA~1A	$U_{rel}=0.031\%$		2023-02-27
				1A~3A	$U_{rel}=0.046\%$		2023-02-27
				3A~11A	$U_{rel}=0.063\%$		2023-02-27
				11A~20.5A	$U_{rel}=0.12\%$		2023-02-27



No. CNAS L1787

第 25 页 共 39 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 偏离零位	JJG-1001 合格评定国家认可委员会 认可证书附件	10 μ A ~ 330 μ A	$U_{rel}=0.040\%$		2023-02-27
				330 μ A ~ 3.3mA	$U_{rel}=0.028\%$		2023-02-27
				3.3mA ~ 33mA	$U_{rel}=0.022\%$		2023-02-27
				33mA ~ 330mA	$U_{rel}=0.023\%$		2023-02-27
				330mA ~ 1A	$U_{rel}=0.031\%$		2023-02-27
				1A ~ 3A	$U_{rel}=0.046\%$		2023-02-27
				3A ~ 11A	$U_{rel}=0.063\%$		2023-02-27
				11A ~ 20.5A	$U_{rel}=0.12\%$		2023-02-27
13	直流电压表	直流电压	电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG124	10mV ~ 1000V	$U_{rel}=0.012\%$		2023-02-27
		升降变差		10mV ~ 1000V	$U_{rel}=0.012\%$		2023-02-27
		偏离零位		10mV ~ 1000V	$U_{rel}=0.012\%$		2023-02-27
14	交流电流表	交流电流	电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG124	29 μ A ~ 330 μ A (45Hz ~ 1kHz)	$U_{rel}=0.26\%$		2023-02-27
				29 μ A ~ 330 μ A (1kHz ~ 5kHz)	$U_{rel}=0.52\%$		2023-02-27



序号	测量仪器名称	被测量	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 1006-2015 交流电流表	29 μ A ~ 330 μ A (5kHz ~ 10kHz)	$U_{rel}=1.1\%$		2023-02-27
				0.33mA ~ 3.3mA (45Hz ~ 1kHz)	$U_{rel}=0.13\%$		2023-02-27
				0.33mA ~ 3.3mA (1kHz ~ 5kHz)	$U_{rel}=0.26\%$		2023-02-27
				0.33mA ~ 3.3mA (5kHz ~ 10kHz)	$U_{rel}=0.62\%$		2023-02-27
				3.3mA ~ 33mA (45Hz ~ 1kHz)	$U_{rel}=0.48\%$		2023-02-27
				3.3mA ~ 33mA (1kHz ~ 5kHz)	$U_{rel}=0.12\%$		2023-02-27
				3.3mA ~ 33mA (5kHz ~ 10kHz)	$U_{rel}=0.27\%$		2023-02-27
				33mA ~ 330mA (45Hz ~ 1kHz)	$U_{rel}=0.48\%$		2023-02-27
				33mA ~ 330mA (1kHz ~ 5kHz)	$U_{rel}=0.17\%$		2023-02-27
				33mA ~ 330mA (5kHz ~ 10kHz)	$U_{rel}=0.34\%$		2023-02-27
				330mA ~ 3A (45Hz ~ 1kHz)	$U_{rel}=0.07\%$		2023-02-27
				330mA ~ 3A (1kHz ~ 5kHz)	$U_{rel}=0.70\%$		2023-02-27
				330mA ~ 3A (5kHz ~ 10kHz)	$U_{rel}=3.4\%$		2023-02-27



No. CNAS L1787

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 升降变差	JJG-1001A	3A~11A(45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.12\%$		2023-02-27
				3A~11A(1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.34\%$		2023-02-27
				11A~20.5A(45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.18\%$		2023-02-27
				11A~20.5A(1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.35\%$		2023-02-27
				29 μ A~330 μ A(45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.26\%$		2023-02-27
				29 μ A~330 μ A(1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.52\%$		2023-02-27
				29 μ A~330 μ A(5kHz~10kHz)	$U_{rel}=1.1\%$		2023-02-27
				0.33mA~3.3mA(45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.13\%$		2023-02-27
				0.33mA~3.3mA(1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.26\%$		2023-02-27
				0.33mA~3.3mA(5kHz~10kHz)	$U_{rel}=0.62\%$		2023-02-27
				3.3mA~33mA(45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.48\%$		2023-02-27
				3.3mA~33mA(1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.12\%$		2023-02-27
				3.3mA~33mA(5kHz~10kHz)	$U_{rel}=0.27\%$		2023-02-27



No. CNAS L1787

第 28 页 共 39 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	JJG-1001-2010	33mA~330mA (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.48\%$		2023-02-27
				33mA~330mA (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.17\%$		2023-02-27
				33mA~330mA (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=0.34\%$		2023-02-27
				330mA~3A (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.07\%$		2023-02-27
				330mA~3A (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.70\%$		2023-02-27
				330mA~3A (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=3.4\%$		2023-02-27
				3A~11A (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.12\%$		2023-02-27
				3A~11A (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.34\%$		2023-02-27
				11A~20.5A (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.18\%$		2023-02-27
				11A~20.5A (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.35\%$		2023-02-27
		偏离零位	JJG-1001-2010	29 μ A~330 μ A (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.26\%$		2023-02-27
				29 μ A~330 μ A (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.52\%$		2023-02-27
				29 μ A~330 μ A (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=1.1\%$		2023-02-27



No. CNAS L1787

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-1001-2010 《交流电流表检定规程》	0.33mA~3.3mA (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.13\%$		2023-02-27
				0.33mA~3.3mA (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.26\%$		2023-02-27
				0.33mA~3.3mA (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=0.62\%$		2023-02-27
				3.3mA~33mA (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.48\%$		2023-02-27
				3.3mA~33mA (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.12\%$		2023-02-27
				3.3mA~33mA (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=0.27\%$		2023-02-27
				33mA~330mA (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.48\%$		2023-02-27
				33mA~330mA (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.17\%$		2023-02-27
				33mA~330mA (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=0.34\%$		2023-02-27
				330mA~3A (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.07\%$		2023-02-27
				330mA~3A (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.70\%$		2023-02-27
				330mA~3A (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=3.4\%$		2023-02-27
				3A~11A (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.12\%$		2023-02-27



No. CNAS L1787

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	3A~11A(1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.34\%$		2023-02-27
				11A~20.5A(45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.18\%$		2023-02-27
				11A~20.5A(1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.35\%$		2023-02-27
15	交流电压表	交流电压	电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG124	3.3mV~33mV(45Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.14\%$		2023-02-27
				3.3mV~33mV(10kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.15\%$		2023-02-27
				3.3mV~33mV(20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.22\%$		2023-02-27
				3.3mV~33mV(50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.75\%$		2023-02-27
				33mV~330mV(45Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.026\%$		2023-02-27
				33mV~330mV(10kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.028\%$		2023-02-27
				33mV~330mV(20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.056\%$		2023-02-27
				33mV~330mV(50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.13\%$		2023-02-27
				330mV~3.3V(45Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.020\%$		2023-02-27
				330mV~3.3V(10kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.030\%$		2023-02-27



序号	测量仪器名称	被测量	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-1001-2010 《通用计量术语及定义》	330mV~3.3V (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.042\%$		2023-02-27
				330mV~3.3V (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.048\%$		2023-02-27
				3.3V~33V (45Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.018\%$		2023-02-27
				3.3V~33V (10kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.034\%$		2023-02-27
				3.3V~33V (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.048\%$		2023-02-27
				3.3V~33V (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.12\%$		2023-02-27
				33V~330V (45Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.027\%$		2023-02-27
				33V~330V (10kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.038\%$		2023-02-27
				33V~330V (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.044\%$		2023-02-27
				33V~330V (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.29\%$		2023-02-27
				330V~1020V (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.038\%$		2023-02-27
				330V~1020V (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.032\%$		2023-02-27
				330V~1020V (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=0.038\%$		2023-02-27



No. CNAS L1787

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 附件 升降变差	JJG-1004-2015 《交流电压有效值 的测量》	3.3mV~33mV (45Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.14\%$		2023-02-27
				3.3mV~33mV (10kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.15\%$		2023-02-27
				3.3mV~33mV (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.22\%$		2023-02-27
				3.3mV~33mV (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.75\%$		2023-02-27
				33mV~330mV (45Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.026\%$		2023-02-27
				33mV~330mV (10kHz~ 20kHz)	$U_{rel}=0.028\%$		2023-02-27
				33mV~330mV (20kHz~ 50kHz)	$U_{rel}=0.056\%$		2023-02-27
				33mV~330mV (50kHz~ 100kHz)	$U_{rel}=0.13\%$		2023-02-27
				330mV~3.3V (45Hz~ 10kHz)	$U_{rel}=0.020\%$		2023-02-27
				330mV~3.3V (10kHz~ 20kHz)	$U_{rel}=0.030\%$		2023-02-27
				330mV~3.3V (20kHz~ 50kHz)	$U_{rel}=0.042\%$		2023-02-27
				330mV~3.3V (50kHz~ 100kHz)	$U_{rel}=0.048\%$		2023-02-27
				3.3V~33V (45Hz~ 10kHz)	$U_{rel}=0.018\%$		2023-02-27



No. CNAS L1787

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-1001-2010 交流电压表检定规程	3.3V~33V (10kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.034\%$		2023-02-27
				3.3V~33V (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.048\%$		2023-02-27
				3.3V~33V (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.12\%$		2023-02-27
				33V~330V (45Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.027\%$		2023-02-27
				33V~330V (10kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.038\%$		2023-02-27
				33V~330V (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.044\%$		2023-02-27
				33V~330V (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.29\%$		2023-02-27
				330V~1020V (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.038\%$		2023-02-27
				330V~1020V (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.032\%$		2023-02-27
				330V~1020V (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=0.038\%$		2023-02-27
				偏离零位	JJG-1001-2010 交流电压表检定规程	3.3mV~33mV (45Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.14\%$
		3.3mV~33mV (10kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.15\%$				2023-02-27
		3.3mV~33mV (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.22\%$				2023-02-27



No. CNAS L1787

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-2015 直流电压表校准规范	3.3mV~33mV (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.75\%$		2023-02-27
				33mV~330mV (45Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.026\%$		2023-02-27
				33mV~330mV (10kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.028\%$		2023-02-27
				33mV~330mV (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.056\%$		2023-02-27
				33mV~330mV (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.13\%$		2023-02-27
				330mV~3.3V (45Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.020\%$		2023-02-27
				330mV~3.3V (10kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.030\%$		2023-02-27
				330mV~3.3V (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.042\%$		2023-02-27
				330mV~3.3V (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.048\%$		2023-02-27
				3.3V~33V (45Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.018\%$		2023-02-27
				3.3V~33V (10kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.034\%$		2023-02-27
				3.3V~33V (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.048\%$		2023-02-27
				3.3V~33V (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.12\%$		2023-02-27



No. CNAS L1787

第 35 页 共 39 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 认可委员会	JJG 1001-2011 通用计量术语及定义	33V~330V (45Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.027\%$		2023-02-27
				33V~330V (10kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.038\%$		2023-02-27
				33V~330V (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.044\%$		2023-02-27
				33V~330V (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.29\%$		2023-02-27
				330V~1020V (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.038\%$		2023-02-27
				330V~1020V (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.032\%$		2023-02-27
				330V~1020V (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=0.038\%$		2023-02-27
16	钳形电流表	电流	钳形电流表校准规范 JJF1075	0.1A~1000A	$U_{rel}=0.3\%$		2023-02-27
五、化学							
1	*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 μ g/mL	$U=0.02 \mu$ g/mL		2023-02-27
2	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)	$U=0.01$	中国合格评定 认可委员会	2023-02-27
				仪器 pH: (0~14)	$U=0.02$		2023-02-27
		电位		(-2000~+2000)mV	$U=0.8$ mV		2023-02-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
3	*发射光谱仪	检出限	中国合格评定国家认可委员会 发射光谱仪检定规程 JJG768	Zn \leq 0.003mg/L	$U=0.001$ mg/L		2023-02-27
				Ni \leq 0.01mg/L	$U=0.004$ mg/L		2023-02-27
				Mn \leq 0.002mg/L	$U=0.0006$ mg/L		2023-02-27
				Cr \leq 0.007mg/L	$U=0.001$ mg/L		2023-02-27
				Cu \leq 0.007mg/L	$U=0.001$ mg/L		2023-02-27
				Ba \leq 0.001mg/L	$U=0.0002$ mg/L		2023-02-27
4	*直读光谱仪	检出限	发射光谱仪检定规程 JJG768	C \leq 0.005%	$U=0.0008$ %		2023-02-27
				Si \leq 0.005%	$U=0.001$ %		2023-02-27
				Mn \leq 0.003%	$U=0.0006$ %		2023-02-27
				Cr \leq 0.003%	$U=0.001$ %		2023-02-27
				Ni \leq 0.005%	$U=0.001$ %		2023-02-27
				V \leq 0.001%	$U=0.0006$ %		2023-02-27
5	*定碳定硫分析仪	含量	定碳定硫分析仪检定规程 JJG395	碳:: (0.005~0.010)%	$U=0.001$ %		2023-02-27



No. CNAS L1787

第 37 页 共 39 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	JJG-17025	碳: (0.010~0.100) %	$U=0.002\%$		2023-02-27
				碳: (0.100~1.000) %	$U=0.008\%$		2023-02-27
				碳: (1.00~4.00) %	$U=0.02\%$		2023-02-27
				硫: (0.003~0.010) %	$U=0.0002\%$		2023-02-27
				硫: (0.010~0.100) %	$U=0.002\%$		2023-02-27
				硫: (0.100~0.200) %	$U=0.004\%$		2023-02-27
6	*可见分光光度计	波长	紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG178	(340~900) nm	$U=0.5\text{nm}$		2023-02-27
		透射比		(10~30)%	$U=0.6\%$		2023-02-27
7	*可燃气体检测报警器	气体浓度	可燃气体检测报警器检定规程 JJG693	(0.1~100)%LEL	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-02-27
六、无损检测设备							
1	*x 射线探伤仪	空气比释动能率	X 射线探伤机 JJG 40	(0.001~10)Gy/h (管电压: 0V~250 kV)	$U_{\text{rel}}=3.5\%$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书	2023-02-27
2	*超声探伤仪	衰减	超声探伤仪 JJG 746	(1~80) dB	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2023-02-27
		垂直线性		(1~80) dB	$U_{\text{rel}}=5.1\%$	2023-02-27	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
3	*磁轭式磁粉探伤仪	磁化电流	磁轭式磁粉探伤机校准规范 JJF1458	(0.1~20) A	$U_{rel}=2.5\%$		2023-02-27
		提升力		45N	$U=0.1N$		2023-02-27
4	*磁粉探伤仪	磁化电流	磁粉探伤机校准规范 JJF1273	500A~5.0kA	$U_{rel}=0.5\%$		2023-02-27

认可证书附件



No. CNAS L1787

在线扫码获取验证