

名称：宁夏计量质量检验检测研究院

地址：宁夏回族自治区银川市贺兰县德胜工业园区清园路1-1号

注册号：CNAS L2232

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

生效日期：2023 年 12 月 22 日 截止日期：2029 年 08 月 08 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
1	工作用玻璃液体温度计	温度	工作用玻璃液体温度计检定规程 JJG 130	$(-30\sim 0)^{\circ}\text{C}$	$U=0.06^{\circ}\text{C}$		2023-12-22
				$(0\sim 100)^{\circ}\text{C}$	$U=0.06^{\circ}\text{C}$		2023-12-22
				$(>100\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$U=0.08^{\circ}\text{C}$		2023-12-22
2	工作用廉金属热电偶	温度	廉金属热电偶校准规范 JJF 1637	$(300\sim 1200)^{\circ}\text{C}$	$U=(0.8\sim 1.8)^{\circ}\text{C}$		2023-12-22
3	数字温度指示调节仪	温度	数字温度指示调节仪检定规程 JJG 617	配热电偶 K 型分辨力为 1°C ： $(-100\sim 1300)^{\circ}\text{C}$	$U=(1.1\sim 1.2)^{\circ}\text{C}$		2023-12-22
				配热电偶 S 型分辨力为 1°C ： $(0\sim 1600)^{\circ}\text{C}$	$U=1.0^{\circ}\text{C}$		2023-12-22



No. CNAS L2232

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				配热电阻 pt100 分辨力为 0.1℃: (-100~600)℃	$U= (0.2\sim 0.3) ^\circ\text{C}$		2023-12-22
4	标准铂铑 10-铂热电偶	温度	标准铂铑 10-铂热电偶检定规程 JJG 75	419.527℃	$U=0.7^\circ\text{C}$		2023-12-22
				660.323℃	$U=0.8^\circ\text{C}$		2023-12-22
				1084.62℃	$U=0.8^\circ\text{C}$		2023-12-22
5	标准水银温度计	温度	标准水银温度计检定规程 JJG 161	(-30~0)℃	$U=0.05^\circ\text{C}$		2023-12-22
				(0~100)℃	$U=0.05^\circ\text{C}$		2023-12-22
				(100~300)℃	$U= (0.05\sim 0.06) ^\circ\text{C}$		2023-12-22
6	工业铂、铜热电阻温度计	温度	工业铂、铜热电阻检定规程 JJG 229	(-80~0)℃	$U=0.06^\circ\text{C}$		2023-12-22
				(>0~300)℃	$U=0.08^\circ\text{C}$		2023-12-22
7	*环境试验设备	温度	环境试验设备温度、湿度校准规范 JJF 1101	(-50~300)℃	$U= (0.3\sim 0.4) ^\circ\text{C}$		2023-12-22
		湿度		40%RH~95%RH	$U=2.6\%\text{RH}$		2023-12-22
8	*可见分光光度计	波长	紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG 178	(450~760)nm	$U=0.4\text{nm}$		2023-12-22
		透射比		(7~40)%	$U= (1.5\sim 0.5)\%$		2023-12-22



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
9	*紫外-可见分光光度计	波长	紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG 178	(200~360) nm	$U=0.2\text{nm}$		2023-12-22
		(360~650) nm		$U=0.2\text{nm}$	2023-12-22		
		透射比		(7~40)%	$U=(1.7\%\sim0.5\%)$		2023-12-22
10	*可燃气体检测报警仪	浓度	可燃气体检测报警仪检定规程 JJG 693	(0.1~100)%	$U_{\text{rel}}=(1.4\sim2.6)\%$		2023-12-22
		时间		(0~60) s	$U=0.7\text{s}$		2023-12-22
11	*原子吸收分光光度计	波长	原子吸收分光光度计检定规程 JJG 694	(190~900) nm	$U=0.01\text{ nm}$		2023-12-22
		检出限		火焰法测铜 $\leq 0.02\text{ }\mu\text{g/mL}$	$U=0.005\text{ }\mu\text{g/mL}$		2023-12-22
				石墨炉法测镉 $\leq 4\text{pg}$	$U=0.3\text{pg}$		2023-12-22
12	*气相色谱仪	灵敏度	气相色谱仪检定规程 JJG 700	TCD: $\geq 800\text{ mV}\cdot\text{mL/mg}$	$U_{\text{rel}}=5\%$		2023-12-22
		检测限		FID 检测限: $\leq 0.5\text{ng/s}$	$U_{\text{rel}}=12\%$		2023-12-22
				FPD 检测限: $\leq 0.5\text{ng/s}$ (硫) $\leq 0.1\text{ng/s}$ (磷)	$U_{\text{rel}}=12\%$		2023-12-22
				NPD 检测限: $\leq 5\text{pg/s}$ (氮) $\leq 10\text{pg/s}$ (磷)	$U_{\text{rel}}=12\%$		2023-12-22
				ECD 检测限: $\leq 5\text{pg/mL}$	$U_{\text{rel}}=12\%$		2023-12-22



在线扫码获取验证

No. CNAS L2232

第 3 页 共 14 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
13	*液相色谱仪	最小检测浓度	液相色谱仪检定规程 JJG 705	紫外-可见光/二极管阵列检测器 $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/mL (萘)	$U_{rel}=6.1\%$		2023-12-22
				荧光检测器 $\leq 5 \times 10^{-9}$ g/mL (萘)	$U_{rel}=6.1\%$		2023-12-22
				示差折光率检测器 $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL (胆固醇)	$U_{rel}=7.6\%$		2023-12-22
				蒸发光散射检测器 $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL (胆固醇)	$U_{rel}=7.9\%$		2023-12-22
		流量		(0.1~2.0) mL/min	$U_{rel}=0.3\%$		2023-12-22
14	*实验室酸度计	pH 值	实验室 pH(酸度)计检定规程 JJG 119	电计 pH: (0~14)	$U=0.01$		2023-12-22
				仪器 pH: (0~14)	$U=0.02$		2023-12-22
		电位		(0~±2000) mV	$U=0.8\text{mV}$		2023-12-22
		温度		(0~60) °C	$U=0.29^\circ\text{C}$		2023-12-22
15	*电导(率)仪	电导率	电导率仪检定规程 JJG 376	电计 (0.1~1×10 ⁵) μ S/cm	$U_{rel}=0.06\%$		2023-12-22
				仪器 (10~2×10 ⁴) μ S/cm	$U_{rel}=0.4\%$		2023-12-22
		温度		(0~60) °C	$U=1.2^\circ\text{C}$		2023-12-22
16	标准电池	电动势	标准电池检定规程 JJG 153	(1.018550~1.018680)V	$U=2 \mu\text{V}$		2023-12-22



No. CNAS L2232

第 4 页 共 14 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
17	直流电位差计	电压	直流电位差计检定规程 JJG 123	$0.01 \mu V \sim 2.1111110V$	$U_{rel}=5.2 \times 10^{-6}$		2023-12-22
18	直流电阻器	电阻	直流电阻器检定规程 JJG 166	0.001Ω	$U_{rel}=9.2 \times 10^{-6}$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	2023-12-22
				0.01Ω	$U_{rel}=9.1 \times 10^{-6}$		2023-12-22
				0.1Ω	$U_{rel}=4.5 \times 10^{-6}$		2023-12-22
				1Ω	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-6}$		2023-12-22
				10Ω	$U_{rel}=4.5 \times 10^{-6}$		2023-12-22
				100Ω	$U_{rel}=4.3 \times 10^{-6}$		2023-12-22
				1000Ω	$U_{rel}=4.1 \times 10^{-6}$		2023-12-22
				10000Ω	$U_{rel}=4.0 \times 10^{-6}$		2023-12-22
				100000Ω	$U_{rel}=9.0 \times 10^{-6}$		2023-12-22
19	直流电阻箱	电阻	直流电阻箱检定规程 JJG 982	$(10^2 \sim 10^5) \Omega$	$U_{rel}=0.003\%$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书	2023-12-22
				$(10 \sim <100) \Omega$	$U_{rel}=0.015\%$		2023-12-22
				$(1 \sim <10) \Omega$	$U_{rel}=0.06\%$		2023-12-22



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
20	直流电桥	电阻	直流电桥检定规程 JJG 125	$(0.1 \sim < 1) \Omega$	$U_{rel}=0.3\%$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	2023-12-22
				$(0.01 \sim < 0.1) \Omega$	$U_{rel}=1.6\%$		2023-12-22
				$1m\Omega \sim 1\Omega$	$U_{rel}=0.010\%$		2023-12-22
				1Ω	$U_{rel}=0.011\%$		2023-12-22
				10Ω	$U_{rel}=0.0033\%$		2023-12-22
				19Ω	$U_{rel}=0.0031\%$		2023-12-22
				100Ω	$U_{rel}=0.0016\%$		2023-12-22
				190Ω	$U_{rel}=0.0016\%$		2023-12-22
				$1k\Omega$	$U_{rel}=0.0014\%$		2023-12-22
				$1.9k\Omega$	$U_{rel}=0.0013\%$		2023-12-22
				$10k\Omega$	$U_{rel}=0.0013\%$		2023-12-22
				$19k\Omega$	$U_{rel}=0.0012\%$		2023-12-22
				$100k\Omega$	$U_{rel}=0.0014\%$		2023-12-22



在线扫码获取验证

No. CNAS L2232

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
21	直流数字电压表	直流电压	数字多用表校准规范 JJF 1587	10mV~100mV	$U_{rel}=0.004\%$		2023-12-22
				100mV~1V	$U_{rel}=0.003\%$		2023-12-22
				1V~10V	$U_{rel}=0.002\%$		2023-12-22
				10V~100V	$U_{rel}=0.003\%$		2023-12-22
				100V~1000V	$U_{rel}=0.004\%$		2023-12-22
22	秒表	时间	秒表检定规程 JJG 237	(1~99999) s	$U=0.1s$		2023-12-22
23	电子毫秒仪	时间	时间间隔测量仪检定规程 JJG 238	(100~999×10 ⁶) μs	$U=0.2ms$		2023-12-22
24	量块	长度	量块检定规程 JJG 146	(0.5~100) mm	$U=0.1 \mu m+1 \times 10^{-6} I_n (k=2.6)$		2023-12-22
25	内径千分尺	长度	内径千分尺检定规程 JJG 22	(50~500) mm	$U=(2.7 \sim 3.8) \mu m$		2023-12-22
				(500~1000) mm	$U=(4.0 \sim 6.0) \mu m$		2023-12-22
26	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 JJF 1084	(0.02~0.10) mm/m	$U_{rel}=7\%$		2023-12-22
27	水平仪检定器	角度	水平仪检定器检定规程 JJG 191	(0.005~0.01) mm/m	$U_{rel}=2.8\%$		2023-12-22
28	万能角尺	角度	通用角度尺校准规范 JJF1959	0° ~360°	$U=1'$		2023-12-22



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
29	*测长机	长度	测长机校准规范 JJF 1066	(0~100) μm	$U=0.5 \mu\text{m}$		2023-12-22
				(0.1 ~100) mm	$U=0.8 \mu\text{m}$		2023-12-22
				(100~1000) mm	$U=(0.8\sim4.6) \mu\text{m}$		2023-12-22
30	*工具显微镜	长度	工具显微镜检定规程 JJG 56	(0~200) mm	$U=0.3 \mu\text{m}+6\times 10^{-6} L_n$		2023-12-22
31	*投影仪	长度	投影仪校准规范 JJF 1093	(0~200) mm	$U=1.9 \mu\text{m}$		2023-12-22
32	*平板	平面度	平板检定规程 JJG 117	(400×400~4000×2500) mm	$U=(1.8\sim7.6) \mu\text{m}$		2023-12-22
33	*平尺	直线度	平尺校准规范 JJF1097	(400~2500) mm	$U=(1.2\sim1.5) \mu\text{m}$		2023-12-22
34	验光仪	顶焦度	验光仪检定规程 JJG 892	(-20~+20) m^{-1}	$U=0.1 \text{m}^{-1}$		2023-12-22
35	钢卷尺	长度	钢卷尺检定规程 JJG 4	(0~5) m	$U=0.1 \text{mm}$		2023-12-22
				(5~10) m	$U=0.2 \text{mm}$		2023-12-22
				(10~20) m	$U=0.3 \text{mm}$		2023-12-22
				(20~30) m	$U=0.6 \text{mm}$		2023-12-22
				(30~50) m	$U=1.1 \text{mm}$		2023-12-22



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(50~100) mm	$U=1.7$ mm		2023-12-22
36	平面平晶	平面度	平晶检定规程 JJG 28	(D30~D100) mm	$U=0.02$ μ m		2023-12-22
37	焦度计	顶焦度	焦度计检定规程 JJG 580	(-25~+25) m^{-1}	$U=0.04$ m^{-1}		2023-12-22
38	杠杆表	长度	杠杆表检定规程 JJG 35	杠杆百分表 (0~0.8) mm	$U=4$ μ m		2023-12-22
				杠杆千分表 (0~0.2) mm	$U=1.3$ μ m		2023-12-22
39	内径表	长度	内径表校准规范 JJF 1102	(2~135) mm	$U=(3\sim5)$ μ m		2023-12-22
40	通用卡尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG 30	(0~500) mm	$U=0.02$ mm		2023-12-22
				(500~1000) mm	$U=0.04$ mm		2023-12-22
41	高度游标卡尺	长度	高度卡尺检定规程 JJG 31	(0~500) mm	$U=0.02$ mm		2023-12-22
				(500~1000) mm	$U=0.04$ mm		2023-12-22
42	百分表	长度	指示表 JJG 34	指针式: (0~10) mm	$U=4$ μ m		2023-12-22
				数显式: (0~10) mm	$U=10$ μ m		2023-12-22
43	千分尺	长度	千分尺检定规程 JJG 21	(0~50) mm	$U=0.7$ μ m		2023-12-22



序号	测量仪器名称	被测量	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	(50~150) mm	$U=0.9 \mu\text{m}$		2023-12-22
				(150~300) mm	$U=1.2 \mu\text{m}$		2023-12-22
				(300~500) mm	$U=2.0 \mu\text{m}$		2023-12-22
44	*心电图机	电压	心电图机检定规程 JJG 543	方波: (0.5~3000) mV, (0.01~5) s	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-12-22
				正弦波: (0.5~28300) mV _{p-p} , (1~200) Hz	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2023-12-22
				极化电压: $\pm 300\text{mV}$	$U_{\text{rel}}=5.8\%$		2023-12-22
		时间		5ms~1s	$U=0.04\text{s}$		2023-12-22
45	*心电监护仪	电压	心电监护仪检定规程 JJG 760	方波: (0.5~3000) mV, (0.01~5) s	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-12-22
				正弦波: (0.5~28300) mV _{p-p} , (1~200) Hz	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2023-12-22
				极化电压: $\pm 300\text{mV}$	$U_{\text{rel}}=5.8\%$		2023-12-22
		时间		5ms~1s	$U=0.04\text{s}$		2023-12-22
		心率		心率: (27~200) 次/分钟	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-12-22
46	*医用超声波诊断仪超声源	长度	医用超声诊断仪超声源检定规程 JJG 639	(2~320) mm	$U=0.2\text{mm}$		2023-12-22



在线扫码获取验证

No. CNAS L2232

第 10 页 共 14 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
		声强		(2~80) mW	$U_{rel}=11\%$		2023-12-22
47	*医用诊断 X 射线辐射源	比释动能率	医用诊断 X 射线辐射源检定规程 JJG 744	(0.001~19.999) cGy/s	$U_{rel}=8\%$		2023-12-22
		电压		管电压: (30~140) kV	$U_{rel}=4.1\%$		2023-12-22
48	活塞式压力计	压力	活塞式压力计检定规程 JJG 59	(0.1~6) MPa	$U=0.02\text{MPa}$		2023-12-22
				(1~60) MPa	$U=0.02\text{MPa}$		2023-12-22
49	弹性元件式精密压力表和真空表	压力	弹性元件式精密压力表和真空表检定规程 JJG 49	(-0.1~0) MPa	$U=0.2\%FS$		2023-12-22
				(0~60) MPa	$U=0.2\%FS$		2023-12-22
50	*弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表	压力	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程 JJG 52	(-0.1~0) MPa	$U=0.9\%FS$		2023-12-22
				(0~60) MPa	$U=1.2\%FS$		2023-12-22
51	补偿式微压计	压力	补偿式微压计检定规程 JJG 158	(0~1.5) kPa	$U=0.54\text{ Pa}$		2023-12-22
				(1.5~2.5) kPa	$U=0.61\text{ Pa}$		2023-12-22
52	砝码	质量	砝码检定规程 JJG 99	1mg~5g	$U=0.011\text{ mg}$		2023-12-22
				10g	$U=0.023\text{mg}$		2023-12-22



序号	测量仪器名称	被测量	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	$U=0.028\text{mg}$		2023-12-22
				50g	$U=0.10\text{mg}$		2023-12-22
				100g	$U=0.11\text{mg}$		2023-12-22
				200g	$U=0.16\text{mg}$		2023-12-22
				500g	$U=0.36\text{mg}$		2023-12-22
53	*金属洛氏硬度计 (A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T 标尺)	硬度	金属洛氏硬度计 (A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T 标尺) 检定规程 JJG 112	(25~95)HR	$U=2.0\text{HR}$		2023-12-22
54	*金属布氏硬度计	硬度	金属布氏硬度计检定规程 JJG 150	(8~600)HBW	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-12-22
55	标准金属量器	容量	标准金属量器检定规程 JJG 259	(20~500)L	$U_{\text{rel}}=0.029\%$		2023-12-22
56	标准测力仪	力值	标准测力仪检定规程 JJG 144	(1~300)kN	$U_{\text{rel}}=0.04\%$		2023-12-22
57	工作测力仪	力值	工作测力仪检定规程 JJG 455	(1~300)kN	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-12-22
58	*拉力、压力和万能材料试验机	力值	拉力、压力和万能材料试验机检定规程 JJG 139	(0.02~300)kN	$U_{\text{rel}}=0.18\%$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书	2023-12-22
				(100~5000)kN	$U_{\text{rel}}=0.41\%$		2023-12-22



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
59	*电子天平	质量	电子天平校准规范 JJF 11847	1mg ~40kg	$U=0.2\text{mg}\sim 42\text{mg}$		2023-12-22
60	测长仪	长度	测长仪校准规范 JJF 1189	(0~100)mm	$U=0.38\text{ }\mu\text{m}$		2023-12-22
61	电感测微仪	长度	电感测微仪校准规范 JJF 1331	(-10~10) μm	$U=0.024\text{ }\mu\text{m}$		2023-12-22
				(-100~-10) μm 、(10~100) μm	$U=0.24\text{ }\mu\text{m}$		2023-12-22
62	触针式表面粗糙度测量仪	粗糙度	触针式表面粗糙度测量仪校准规范 JJF 1105	(0.09~4.32) μm	$U_{\text{rel}}=6.2\%\sim 6.6\%$		2023-12-22
63	热像仪	温度	热像仪校准规范 JJF 1187	(-10~700) $^{\circ}\text{C}$	$U=(0.9\sim 2.0)^{\circ}\text{C}$		2023-12-22
				(700~1500) $^{\circ}\text{C}$	$U=(1.6\sim 2.7)^{\circ}\text{C}$		2023-12-22
64	表面温度计	温度	表面温度计校准规范 JJF 1409	(50~400) $^{\circ}\text{C}$	$U=(1.1\sim 1.5)^{\circ}\text{C}$		2023-12-22
65	固定点装置	温度	用于标准铂电阻温度计的固定点装置校准规范 JJF 1178	(0~419.527) $^{\circ}\text{C}$	$U=(1.0\sim 3.0)\text{mK}$		2023-12-22
66	*便携式制动性能测试仪(静态)	减速度	便携式制动性能测试仪校准规范 JJF 1168	(0~4.90) m/s^2	$U=0.05\text{m/s}^2$	不做动态	2023-12-22
				(4.90~9.81) m/s^2	$U_{\text{rel}}=0.59\%$		2023-12-22
67	*婴儿培养箱	温度	婴儿培养箱校准规范 JJF 1260	(25~40) $^{\circ}\text{C}$	$U=0.26^{\circ}\text{C}$	认可证书	2023-12-22
		湿度		相对湿度: 10%~90%	$U=3.4\%$		2023-12-22



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
		浓度		30%~40%	$U=2\%$		2023-12-22
68	*医用注射泵和输液泵	流量	医用注射泵和输液泵校准规范 JJF 1259	(15~800)mL/h	$U_{rel}=2.8\%$		2023-12-22
69	*氧气测定仪	浓度	电化学氧测定仪检定规程 JJG 365	摩尔分数: (0.1~30) $\times 10^{-2}$	$U_{rel}=0.6\%$		2023-12-22
		时间		(0~60)s	$U=0.7s$		2023-12-22
70	*硫化氢气体检测仪	浓度	硫化氢气体检测仪检定规程 JJG 695	(1~200) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=1.4\%$		2023-12-22
		时间		(0~90)s	$U=0.7s$		2023-12-22
71	*一氧化碳检测仪	浓度	一氧化碳检测报警器 JJG 915	(1~2000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=1.0\%$		2023-12-22
		时间		(0~60)s	$U=0.7s$		2023-12-22
72	常用玻璃量器	容量	常用玻璃量器检定规程 JJG 196	(1~2000)mL	$U=0.15\text{mL}$		2023-12-22
73	*大气采样器	流量	大气采样器检定规程 JJG 956	(50~6000)mL/min	$U_{rel}=1.3\%$		2023-12-22
74	*总悬浮颗粒物采样器	流量	总悬浮颗粒物采样器检定规程 JJG 943	100L/min	$U_{rel}=1.3\%$		2023-12-22

