

名称：青海省计量检定测试院

地址：青海省西宁市城北区西站二巷 3 号 2 号楼

注册号：CNAS L3542

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

生效日期：2024 年 01 月 18 日 截止日期：2029 年 08 月 24 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
热学							
1	工作用辐射温度计	温度	工作用辐射温度计检定规程 JJG856	(30~500) °C	$U= (1.5 \sim 2.4) ^\circ\text{C}$		2024-01-18
2	测量人体温度的红外温度计	温度	测量人体温度的红外温度计校准规范 JJF1107	(35~42) °C	$U=0.2^\circ\text{C}$		2024-01-18
3	*温度校准用恒温槽	温度	温度校准用恒温槽技术性能测试规范 JJF1030	(-30~300) °C	$U=0.007^\circ\text{C}$	CNAS 国家实验室认可证书 2024-01-18	2024-01-18
		升(降)温速率		(0.1~2) °C/min	$U=0.05^\circ\text{C}/\text{min}$		2024-01-18
4	热电偶检定炉	温度	热电偶检定炉温度场测试技术规范 JJF1184	(300~1100) °C	$U=0.3^\circ\text{C}$	不校准 B 型偶炉。	2024-01-18



No. CNAS L3542

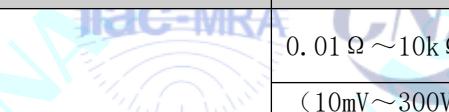
第 1 页 共 5 页

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
电磁							
1	交直流电表校验仪	直流电压	中国合格评定国家认可委员会 交直流电表校验仪校准规范 JJF1284	10mV~1000V	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-5}$		2024-01-18
		直流电流		100 μA~20A	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-4}$		2024-01-18
		交流电压		20A~30A	$U_{\text{rel}}=2 \times 10^{-4}$		2024-01-18
		交流电流		(10mV~1000V) (50Hz~1kHz)	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-4}$		2024-01-18
				(100 μA~20A) (50Hz~1kHz),	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-4}$		2024-01-18
				20A~30A (50Hz)	$U_{\text{rel}}=3 \times 10^{-4}$		2024-01-18
2	单相交流数字功率表	交流功率	交流数字功率表检定规程 JJG780	(100~6000) W 频率: 50Hz $\cos \phi = (0 \sim \pm 1)$	$U_{\text{rel}}=0.06\%$	CNAS 认可证书 2024-01-18	2024-01-18
3	过程仪表校验仪	直流电压输出	过程仪表校验仪校准规范 JJF1472	10mV~100V	$U_{\text{rel}}=0.006\%$		2024-01-18
		直流电流输出		100 μA~100mA	$U_{\text{rel}}=0.009\%$		2024-01-18
		直流电阻输出		1 Ω~10k Ω	$U_{\text{rel}}=0.005\%$		2024-01-18
		直流电压测量		10mV~300V	$U_{\text{rel}}=0.008\%$		2024-01-18
		直流电流测量		20 μA~100mA	$U_{\text{rel}}=0.009\%$		2024-01-18



No. CNAS L3542

第 2 页 共 5 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		直流电阻 测量	 电子测量仪器内石英晶体振荡器校准规范 JJF1984	0.01 Ω ~ 10k Ω	$U_{\text{rel}} = 0.008\%$		2024-01-18
		交流电压 测量		(10mV~300V) (40Hz~1kHz)	$U_{\text{rel}} = 0.03\%$		2024-01-18
4	石英晶体振荡器	频率		5MHz、10MHz	$U_{\text{rel}} = 1.7 \times 10^{-10}$		2024-01-18
化学							
1	*火焰光度计	检测限	火焰光度计检定规程 JJG630	K: $\leqslant 0.004 \text{ mmol/L}$	$U = 0.001 \text{ mmol/L}$		2024-01-18
				Na: $\leqslant 0.008 \text{ mmol/L}$	$U = 0.002 \text{ mmol/L}$		2024-01-18
2	*浊度计	浊度	浊度计检定规程 JJG880	(0.1~400) NTU	$U_{\text{rel}} = 3.8\%$		2024-01-18
3	*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	Cu: $\leqslant 0.02 \mu\text{g/mL}$	$U = 0.005 \mu\text{g/mL}$		2024-01-18
				Cd: $\leqslant 4 \text{ pg}$	$U = 0.3 \text{ pg}$		2024-01-18
4	*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、单四极杆、三重四极杆 $\geq 10:1$	$U_{\text{rel}} = 15\%$		2024-01-18
				飞行时间、静电场轨道阱 $\geq 50:1$	$U_{\text{rel}} = 15\%$		2024-01-18
		温度		(20~300) °C	$U = 0.5 \text{ }^{\circ}\text{C}$		2024-01-18
5	*原子荧光光度计	检出限	原子荧光光度计检定规程 JJG939	As: $\leqslant 0.4 \text{ ng}$	$U = 0.02 \text{ ng}$		2024-01-18



No. CNAS L3542

第 3 页 共 5 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: $\leqslant 0.4\text{ng}$	$U=0.02\text{ng}$		2024-01-18
6	*电导率仪	电导率	中国合格评定国家认可委员会 电导率仪检定规程 JJG376	电子单元: $(0.1\sim 2000)$ $\mu\text{S}/\text{cm}$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2024-01-18
		温度		仪器: $(100\sim 2000)$ $\mu\text{S}/\text{cm}$	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2024-01-18
				$(0\sim 60)^\circ\text{C}$	$U=0.2^\circ\text{C}$		2024-01-18
7	*旋光仪	旋光度	旋光仪及旋光糖量计检定规程 JJG536	$-75^\circ \sim +75^\circ$	$U=0.004^\circ$		2024-01-18
医学专用测量仪器							
1	*聚合酶链反应(PCR)分析仪	温度	聚合酶链反应分析仪校准规范 JJF1527	$(30\sim 95)^\circ\text{C}$	$U=1.2^\circ\text{C}$		2024-01-18
		浓度		$(10\sim 10^7)$ copies/ μL	$U_{\text{rel}}=10\%$		2024-01-18
2	*无创自动测量血压计	压力	无创自动测量血压计检定规程 JJG692	$(6\sim 40)\text{kPa}$	$U=0.2\text{kPa}$		2024-01-18
3	*半自动生化分析仪	吸光度	半自动生化分析仪检定规程 JJG464	0.500~2.000	$U=0.008$		2024-01-18
4	*电解质分析仪	浓度	中国合格评定国家认可委员会 电解质分析仪检定规程 JJG1051	K^+ : $(1.5\sim 7.5)$ mmol/L	$U_{\text{rel}}=3.7\%$	CNAS 认可证书 2024-01-18	2024-01-18
				Na^+ : $(100\sim 180)$ mmol/L	$U_{\text{rel}}=3.1\%$		2024-01-18
				Cl^- : $(80\sim 160)$ mmol/L	$U_{\text{rel}}=3.1\%$		2024-01-18



No. CNAS L3542

第 4 页 共 5 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
5	*血细胞分析仪	浓度	中国合格评定认可委员会 JJG714 血细胞分析仪检定规程	Li ⁺ : (0.4~2.0) mmol/L	$U_{\text{rel}}=4.3\%$		2024-01-18
				iCa ²⁺ : (0.5~2.5) mmol/L	$U_{\text{rel}}=4.5\%$		2024-01-18
				白细胞: (2.1~19) × 10 ⁹ 个/L	$U_{\text{rel}}=4.5\%$		2024-01-18
				红细胞: (2.45~6.69) × 10 ¹² 个/L	$U_{\text{rel}}=4.5\%$		2024-01-18
				血红蛋白: (47~126) g/L	$U=10\text{g/L}$		2024-01-18
				血小板: (83~417) × 10 ⁹ 个/L	$U_{\text{rel}}=3.2\%$		2024-01-18
6	*酶标分析仪	吸光度	JJG861 酶标分析仪检定规程	0.2~1.5	$U=0.004$		2024-01-18



No. CNAS L3542



第 5 页 共 5 页