

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：2026年01月21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 | 亮度温度 | 工作用辐射温度计检定规程 JJG856 | 波长 (8 μm~14 μm): (30~500) °C | $U= (1.5\sim 2.4) ^\circ\text{C}$ | | 2026-01-21 |
| 2 | 测量人体温度的红外温度计 | 亮度温度 | 测量人体温度的红外温度计校准规范 JJF1107 | (35~42) °C | $U=0.2^\circ\text{C}$ | | 2026-01-21 |
| 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 | 波动性: (-30~300) °C | $U=0.007^\circ\text{C}$ | | 2026-01-21 |
| | | | | 均匀性: (-30~300) °C | $U=0.007^\circ\text{C}$ | | 2026-01-21 |
| | | | | 升(降)温速率: (0.1~2) °C/min | $U=0.05^\circ\text{C}/\text{min}$ | | 2026-01-21 |



No. CNAS L3542

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 | *热电偶检定炉 | 温度 | 热电偶检定炉温度场测试技术规范 JJF1184 | 轴向温度梯度: (300~1100) °C | $U=0.3^{\circ}\text{C}$ | 不校准 B 型偶炉。 | 2026-01-21 |
| | | | | 轴向温差: (300~1100) °C | $U=0.3^{\circ}\text{C}$ | | 2026-01-21 |
| | | | | 径向温差: (300~1100) °C | $U=0.2^{\circ}\text{C}$ | | 2026-01-21 |
| 电磁 认可证书附件 | | | | | | | |
| 1 | 交直流电表校验仪 | 直流电压 | 交直流电表校验仪校准规范 JJF1284 | 10mV~1000V | $U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-5}$ | | 2026-01-21 |
| | | | | 直流电流 | 100 μA ~20A | | $U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-4}$ |
| | | 20A~30A | | | $U_{\text{rel}}=2 \times 10^{-4}$ | | 2026-01-21 |
| | | 交流电压 | | (10mV~1000V) (50Hz~1kHz) | $U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-4}$ | | 2026-01-21 |
| | | | | 交流电流 | (100 μA ~20A) (50Hz~1kHz), | | $U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-4}$ |
| | | 20A~30A (50Hz) | | | $U_{\text{rel}}=3 \times 10^{-4}$ | | 2026-01-21 |
| 2 | 单相交流数字功率表 | 交流功率 | 标准数字功率表校准规范 JJF 2226 | (100~6000) W 频率: 50Hz $\cos \phi: (-1 \sim 1)$ | $U_{\text{rel}}=0.06\%$ | | 2026-01-21 |
| 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 | $U_{\text{rel}}=0.006\%$ | | 2026-01-21 |
| | | 直流电流输出 | | 100 μA ~100mA | $U_{\text{rel}}=0.009\%$ | | 2026-01-21 |



No. CNAS L3542

第 2 页 共 5 页

在线扫码获取验证

| 序号 | 测量仪器名称 | 被测量 | 校准规范 | 测量范围 | 扩展不确定度 ($k=2$) | 说明 | 生效日期 |
|----|-------------|--------|------------------------|---|---------------------------|----|------------|
| | | 直流电阻输出 | 合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | $1\ \Omega \sim 10\text{k}\ \Omega$ | $U_{rel}=0.005\%$ | | 2026-01-21 |
| | | 直流电压测量 | | $10\text{mV} \sim 300\text{V}$ | $U_{rel}=0.008\%$ | | 2026-01-21 |
| | | 直流电流测量 | | $20\ \mu\text{A} \sim 100\text{mA}$ | $U_{rel}=0.009\%$ | | 2026-01-21 |
| | | 直流电阻测量 | | $0.01\ \Omega \sim 10\text{k}\ \Omega$ | $U_{rel}=0.008\%$ | | 2026-01-21 |
| | | 交流电压测量 | | $(10\text{mV} \sim 300\text{V}) (40\text{Hz} \sim 1\text{kHz})$ | $U_{rel}=0.03\%$ | | 2026-01-21 |
| 化学 | | | | | | | |
| 1 | *火焰光度计 | 检测限 | 火焰光度计检定规程 JJG630 | K: $\leq 0.004\text{mmol/L}$ | $U=0.001\text{mmol/L}$ | | 2026-01-21 |
| | | | | Na: $\leq 0.008\text{mmol/L}$ | $U=0.002\text{mmol/L}$ | | 2026-01-21 |
| 2 | *浊度计 | 浊度 | 浊度计检定规程 JJG880 | $(0.1 \sim 400)\ \text{NTU}$ | $U_{rel}=3.8\%$ | | 2026-01-21 |
| 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: $\leq 0.02\ \mu\text{g/mL}$ | $U=0.005\ \mu\text{g/mL}$ | | 2026-01-21 |
| | | | | Cd: $\leq 4\text{pg}$ | $U=0.3\text{pg}$ | | 2026-01-21 |
| 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 $\geq 10:1$ | $U_{rel}=15\%$ | | 2026-01-21 |
| | | | | 飞行时间、静电场轨道阱 $\geq 50:1$ | $U_{rel}=15\%$ | | 2026-01-21 |



No. CNAS L3542

第 3 页 共 5 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 |
|----------|-------------------|-----|-----------------------|--|-------------------------|----|------------|
| | | 温度 | | (20~300) °C | $U=0.5^{\circ}\text{C}$ | | 2026-01-21 |
| 5 | *原子荧光光度计 | 检出限 | 原子荧光光度计检定规程 JJG939 | As: $\leq 0.4\text{ng}$ | $U=0.02\text{ng}$ | | 2026-01-21 |
| | | | | Sb: $\leq 0.4\text{ng}$ | $U=0.02\text{ng}$ | | 2026-01-21 |
| 6 | *电导率仪 | 电导率 | 电导率仪检定规程 JJG376 | 电子单元: (0.1~2000) $\mu\text{S}/\text{cm}$ | $U_{\text{rel}}=0.1\%$ | | 2026-01-21 |
| | | | | 仪器: (100~2000) $\mu\text{S}/\text{cm}$ | $U_{\text{rel}}=0.3\%$ | | 2026-01-21 |
| | | 温度 | | (0~60) °C | $U=0.2^{\circ}\text{C}$ | | 2026-01-21 |
| 7 | *旋光仪 | 旋光度 | 旋光仪及旋光糖量计检定规程 JJG536 | $-75^{\circ} \sim +75^{\circ}$ | $U=0.004^{\circ}$ | | 2026-01-21 |
| 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 | (30~95) °C | $U=1.2^{\circ}\text{C}$ | | 2026-01-21 |
| | | 浓度 | | ($10 \sim 10^7$) copies/ μL | $U_{\text{rel}}=10\%$ | | 2026-01-21 |
| 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 | (6~40) kPa | $U=0.2\text{kPa}$ | | 2026-01-21 |
| 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 | 0.5、1.0 | $U=0.008$ | | 2026-01-21 |
| 4 | *电解质分析仪 | 浓度 | 电解质分析仪检定规程 JJG1051 | K^+ : (1.5~7.5) mmol/L | $U_{\text{rel}}=3.7\%$ | | 2026-01-21 |



No. CNAS L3542

第 4 页 共 5 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-180 | Na ⁺ : (100~180) mmol/L | $U_{rel}=3.1\%$ | | 2026-01-21 |
| | | | | Cl ⁻ : (80~160) mmol/L | $U_{rel}=3.1\%$ | | 2026-01-21 |
| | | | | Li ⁺ : (0.4~2.0) mmol/L | $U_{rel}=4.3\%$ | | 2026-01-21 |
| | | | | iCa ²⁺ : (0.5~2.5) mmol/L | $U_{rel}=4.5\%$ | | 2026-01-21 |
| 5 | *血细胞分析仪 | 浓度 | 血细胞分析仪检定规程 JJG714 | 白细胞: (2~19) × 10 ⁹ 个/L | $U_{rel}=2.9\%$ | | 2026-01-21 |
| | | | | 红细胞: (2~6) × 10 ¹² 个/L | $U_{rel}=2.4\%$ | | 2026-01-21 |
| | | | | 血红蛋白: (50~140) g/L | $U_{rel}=3.1\%$ | | 2026-01-21 |
| | | | | 血小板: (95~370) × 10 ⁹ 个/L | $U_{rel}=3.6\%$ | | 2026-01-21 |
| 6 | *酶标分析仪 | 吸光度 | 酶标分析仪检定规程 JJG861 | 0.2~1.5 | $U=0.004$ | | 2026-01-21 |
| 时间频率 | | | | | | | |
| 1 | 石英晶体振荡器 | 频率 | 电子测量仪器内石英晶体振荡器校准规范 JJF1984 | 5MHz、10MHz | $U_{rel}=1.7 \times 10^{-10}$ | | 2026-01-21 |



No. CNAS L3542

第 5 页 共 5 页

在线扫码获取验证