

名称：中国测试技术研究院

地址：四川省成都市大邑县青云路 100 号

注册号：CNAS L0893

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

生效日期：2025 年 08 月 05 日 截止日期：2030 年 11 月 10 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、几何量测量仪器							
1	地面激光扫描仪	长度	地面激光扫描仪校准规范 JJF 1406	(0~54.3)m	$U=0.6 \text{ mm}$		2025-04-07
2	高等别线纹尺	长度	高等别线纹尺检定规程 JJG 73	(0~1000)mm	$U=0.2 \mu\text{m}+1.5 \times 10^{-6}L(k=3)$		2025-04-07
3	专用长度标尺	长度	专用长度标尺校准规范 JJF(川) 125	(0~5)m	$U=7 \mu\text{m}+3 \times 10^{-6}L$		2025-04-07
4	*激光干涉比长仪	长度	激光干涉比长仪校准规范 JJF 1913	(0~1000)mm	$U=0.11 \mu\text{m}+4 \times 10^{-7}L(k=3)$		2025-04-07
5	激光扫平仪	角度	激光扫平仪校准规范 JJF 1166	$-3.4^\circ \sim +3.4^\circ$	$U=4''$		2025-04-07



No. CNAS L0893

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
6	激光干涉仪 (测长)	长度	激光干涉仪检定规程 JJG 739	(0~80)m	$U=0.2 \mu\text{m}+1 \times 10^{-7}L$		2025-04-07
7	激光测微仪	长度	激光测微仪校准规范 JJF 1663	(-100~+100)mm	$U=0.008\%FS$		2025-04-07
8	球杆仪	长度	球杆仪校准规范 JJF 1978	(-1~+1)mm	$U=0.25 \mu\text{m}$		2025-04-07
9	标准球杆	长度	标准球杆检定规程 JJG(军 工) 177	(10~2000)mm	$U=3.0 \mu\text{m}$		2025-04-07
10	激光跟踪仪	长度	大尺寸测量系统-激光跟踪 仪校准规范 GJB 8624, 激光跟踪三维坐标测量系 统校准规范 JJF 1242	(0~160)m	$U=0.8 \mu\text{m}+1 \times 10^{-7}L$		2025-04-07
				点对点长度: (0~2.4)m	$U=5 \mu\text{m}$		2025-04-07
11	光栅线位移测 量装置	长度	光栅线位移测量装置检定 规程 JJG 341	(0~54.3)m	$U=1 \mu\text{m}+5 \times 10^{-7}L$		2025-04-07
12	水准标尺	长度	水准标尺检定规程 JJG 8	(0~3.5)m	$U=5 \mu\text{m}+4 \times 10^{-6}L$		2025-04-07
13	因瓦条码水准 标尺	长度	因瓦条码水准标尺检定规 程 JJG(测绘) 2102	(0~5)m	$U=5 \mu\text{m}+4 \times 10^{-6}L$		2025-04-07
14	轮式测距仪	长度	轮式测距仪校准规范 JJF (辽) 384	(0.5~100)m	$U_{rel}=0.1\%$		2025-04-07
				D: (100~300)mm	$U=0.06\text{mm}$		2025-04-07
				跳动: (0~10)mm	$U=0.1\text{mm}$		2025-04-07
15	水位计	长度	水位计检定规程 JJG(交 通) 168	(0.2~300)m	$U=0.22\text{mm}+2 \times 10^{-5}L$		2025-04-07



No. CNAS L0893

第 2 页 共 11 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
16	球坐标式大尺寸激光扫描仪	长度	球坐标式大尺寸激光扫描仪校准规范 JJF (军工) 283	(0~50)m	$U=0.028\text{mm}$		2025-04-07
17	手持式激光测距仪	长度	手持式激光测距仪检定规程 JJG 966	$D: (0\sim 200)\text{m}$	$U=0.60\text{mm}+1\times 10^{-5}D$		2025-04-07
18	超声波测距仪	长度	超声波测距仪检定规程 JJG 928	(0~50)m	$U=0.02\text{m}$		2025-04-07
19	飞秒激光测距仪	长度	80m 飞秒激光测距仪检定规程 JJG(军工)255	(0~80)m	$U=0.44\mu\text{m}+3.4\times 10^{-7}L$		2025-04-07
20	三维建筑测量仪	长度	三维建筑测量仪校准规范 JJF(鄂)88	(0~50)m	$U=0.5\text{mm}$		2025-04-07
21	调频激光测距仪	长度	调频激光测距仪校准规范 JJF(军工)172	$D: (0\sim 160)\text{m}$	$U=1.5\mu\text{m}+1.4\times 10^{-7}D$		2025-04-07
22	收敛计	力值	收敛计校准规范 JJF (赣) 020	(60~120)N	$U=0.05\text{N}$		2025-04-07
		长度		(0~500)mm	$U=0.01\text{mm}$		2025-04-07
				钢带: (0.5~50)m	$U=0.1\text{mm}+1\times 10^{-4}L$		2025-04-07
23	快速动态双频激光干涉仪	长度	快速动态双频激光干涉仪校准规范 JJF (黑) 07	(0~50)m	$U=0.2\mu\text{m}+1\times 10^{-7}L$		2025-04-07
力学测量仪器							
二、力学测量仪器							
1	*液压千斤顶	力值	液压千斤顶检定规程 JJG 621	10kN~30MN	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2025-04-07



No. CNAS L0893

第 3 页 共 11 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
2	标准测力仪	力值	标准测力仪检定规程 JJG 144	10N~1MN	$U_{rel}=0.003\%$		2025-04-07
				(1~3)MN	$U_{rel}=0.05\%$		2025-04-07
				(3~10)MN	$U_{rel}=0.1\%$		2025-04-07
				(10~30)MN	$U_{rel}=0.2\%$		2025-04-07
3	称重传感器	质量	称重传感器检定规程 JJG 669	1kg~100t	$U_{rel}=0.01\%$		2025-04-07
				(100~300) t	$U_{rel}=0.05\%$		2025-04-07
				(300~500) t	$U_{rel}=0.1\%$		2025-04-07
4	力传感器	力值	力传感器检定规程 JJG 391	10N~1MN	$U_{rel}=0.003\%$		2025-04-07
				(1~3)MN	$U_{rel}=0.05\%$		2025-04-07
				(3~10)MN	$U_{rel}=0.1\%$		2025-04-07
				(10~30)MN	$U_{rel}=0.2\%$		2025-04-07
5	工作测力仪	力值	工作测力仪检定规程 JJG 455	10N~1MN	$U_{rel}=0.05\%$		2025-04-07
				(1~3)MN	$U_{rel}=0.05\%$		2025-04-07



No. CNAS L0893

第 4 页 共 11 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
				(3~10)MN	$U_{rel}=0.1\%$		2025-04-07
				(10~30)MN	$U_{rel}=0.2\%$		2025-04-07
6	*砝码	质量	砝码检定规程 JJG 99	50kg~3t	$U_{rel}=(0.1\sim 15)\%$		2025-04-07
7	磁电式速度传感器	速度	磁电式速度传感器检定规程 JJG 134	(0.1~50)cm/s, 16.25Hz	$U_{rel}=0.5\%$	绝对法	2025-04-07
				(0.1~50)cm/s, (0.1~5000)Hz	$U_{rel}=1.0\%$		2025-04-07
8	振动位移传感器	位移	振动位移传感器检定规程 JJG 644	动态: (0.01~10)mm, 16.25Hz	$U_{rel}=0.5\%$	只校准接触式位移传感器	2025-04-07
				动态: (0.01~10)mm, (0.1~5000)Hz	$U_{rel}=1.0\%$		2025-04-07
9	环境振动分析仪	加速度	环境振动分析仪检定规程 JJG 921	(0.1~30)m/s <sup>2</sup> , (1~80)Hz	$U_{rel}=1.0\%$		2025-04-07
10	测振仪	频率	测振仪检定规程 JJG 676	(0.1~5000)Hz	$U_{rel}=0.2\%$	绝对法	2025-04-07
		加速度		(0.1~300)m/s <sup>2</sup>	$U_{rel}=1.0\%$		2025-04-07
		速度		(0.1~50)cm/s	$U_{rel}=1.0\%$		2025-04-07
		位移		(0.01~10)mm	$U_{rel}=1.0\%$		2025-04-07
11	压电加速度计	加速度	压电加速度计检定规程 JJG 233	(0.1~300)m/s <sup>2</sup> , 16.25Hz	$U_{rel}=0.5\%$	绝对法	2025-04-07



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	(0.1~300)m/s <sup>2</sup> , 160Hz	$U_{rel}=0.5\%$		2025-04-07
				(0.1~300)m/s <sup>2</sup> , (0.1~5000)Hz	$U_{rel}=1.0\%$		2025-04-07
				(0.1~300)m/s <sup>2</sup> , (5000~10000)Hz	$U_{rel}=2.0\%$		2025-04-07
				(0.1~300)m/s <sup>2</sup> , (10000~20000)Hz	$U_{rel}=3.0\%$		2025-04-07
		相位	-180° ~180° , 16.25Hz	$U=0.5^\circ$	2025-04-07		
			-180° ~180° , 160Hz	$U=0.5^\circ$	2025-04-07		
			-180° ~180° , (0.1~5000)Hz	$U=1.0^\circ$	2025-04-07		
			-180° ~180° , (5000~10000)Hz	$U=2.0^\circ$	2025-04-07		
三、流量测量仪器							
1	差压式流量计	流量	差压式流量计检定规程 JJJG 640	DN50~DN300, (16~6000)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.45\%~0.76\%$		2025-04-07
2	涡街流量计	流量	涡街流量计检定规程 JJG1029	DN50~DN300, (16~6000)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.22\%~0.30\%$		2025-04-07
3	涡轮流量计	流量	涡轮流量计检定规程 JJG 1037	DN50~DN300, (16~6000)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.22\%~0.31\%$		2025-04-07
4	靶式流量计	流量	靶式流量计检定规程 JJG 461	DN50~DN300, (16~6000)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.28\%~0.42\%$		2025-04-07



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	超声流量计	流量	超声流量计检定规程 JJG1030	DN50~DN300, (16~6000)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.22\% \sim 0.30\%$		2025-04-07
6	临界流文丘里喷嘴	流量	临界流文丘里喷嘴检定规程 JJG 620	(0.016~1.6) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.20\%$		2025-04-07
				(>1.6~1300) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.16\%$		2025-04-07
7	旋进旋涡流量计	流量	旋进旋涡流量计检定规程 JJG 1121	DN50~DN300, (16~6000)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.22\% \sim 0.30\%$		2025-04-07
8	压缩天然气加气机检定装置	流量	标准表法压缩天然气加气机检定装置校准规范 JJF 1583	(1~80) kg/min	$U_{rel}=0.12\%$		2025-04-07
9	压缩氢气加气机校准装置	流量	压缩氢气加气机校准装置校准规范 NIMTT (CM) 014	(0.1~10) kg/min	$U_{rel}=0.24\%$		2025-04-07
10	气体容积式流量计	流量	气体容积式流量计检定规程 JJG 633	DN50~DN300, (16~6000)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.28\% \sim 0.22\%$		2025-04-07
11	热式气体质量流量计	流量	热式气体质量流量计检定规程 JJG 1132	DN50~DN300, (16~6000)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.22\% \sim 0.30\%$		2025-04-07
12	液化天然气加气机检定装置	流量	液化天然气加气机检定装置校准规范 NIMTT (CM) 069	(1~80) kg/min	$U_{rel}=0.13\%$		2025-04-07
13	气体质量流量计	流量	气体质量流量计校准规范 NIMTT (CM) 067	DN1~DN40, (0.1~80) kg/min	$U_{rel}=0.16\%$		2025-04-07
四、电磁测量仪器							
1	*大电流发生器及测试仪	交流电流	大电流发生器及测试仪校准规范 NIMTT (CM) 109	0.01A~100000A, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.5\%$		2025-04-07



No. CNAS L0893

第 7 页 共 11 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
		直流电流		0.01A~10000A	$U_{rel}=0.5\%$		2025-04-07
2	功率吸收钳	插入损耗	30MHz~1.0GHz 功率吸收钳校准规范 JJF1155	(0~30) dB, (30MHz~1GHz)	$U=2.0$ dB		2025-04-07
3	磁通门磁强计	磁感应强度	磁通门磁强计校准规范 JJF 1519	(10~250) $\mu$ T	$U_{rel}=0.05\%$		2025-04-07
				100nT~10 $\mu$ T	$U=5$ nT		2025-04-07
五、电离辐射测量仪器							
1	治疗水平电离室剂量计	水吸收剂量率	治疗水平电离室剂量计检定规程 JJG 912	(0.01~10) Gy/min	$U_{rel}=1.2\%$		2025-04-07
		空气比释动能率		(0.01~10) Gy/min	$U_{rel}=0.8\%$		2025-04-07
		空气比释动能		(0.01~10) Gy	$U_{rel}=1.8\%$		2025-04-07
2	放射治疗用电离室剂量计水吸收剂量	水吸收剂量率	放射治疗用电离室剂量计水吸收剂量校准规范 JJF 1743	(0.01~10) Gy/min	$U_{rel}=1.2\%$		2025-04-07
		空气比释动能率		(0.01~10) Gy/min	$U_{rel}=0.8\%$		2025-04-07
		空气比释动能		(0.01~10) Gy	$U_{rel}=1.8\%$		2025-04-07
3	医用螺旋 CT 模体	密度	医用螺旋 CT 模体校准规范 NIMTT(CM) 038	(0.1~3) g/cm <sup>3</sup>	$U=0.008$ g/cm <sup>3</sup>		2025-04-07
		CT 值		-1000 HU~1000 HU	$U=9.0$ HU		2025-04-07



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
		长度		(0.15~20) mm	$U=0.01$ mm		2025-04-07
4	医用 CR/DR 性能模体	低对比度	医用 CR/DR 性能模体校准规范 JJF 1927	0.1%~20%	$U=0.12\%$		2025-04-07
		长度		(0.01~500) mm	$U=0.002$ mm		2025-04-07
5	射线影像质量检测器具	长度	射线影像质量检测器具校准规范 NIMTT(CM) 034	(0.01~500) mm	$U=0.002$ mm		2025-04-07
		角度		0° ~20°	$U=0.1^\circ$		2025-04-07
6	放射治疗射束质量检查仪	吸收剂量	放射治疗射束质量检查仪校准规范 JJF 1928	0.5 Gy~2.5 Gy	$U=0.024$ Gy		2025-04-07
7	辐射防护用 $\beta$ 射线剂量仪	剂量当量	辐射防护用 $\beta$ 射线剂量仪校准规范 NIMTT(CM) 044	100 $\mu$ Sv~1 Sv	$U_{rel}=5.6\%$		2025-04-07
8	测氡仪	活度	测氡仪检定规程 JJG 825	(350~30000) Bq/m <sup>3</sup>	$U_{rel}=7.2\%$		2025-04-07
9	X、 $\gamma$ 射线影像模体	密度	X、 $\gamma$ 射线影像模体校准规范 NIMTT(CM) 176	(0.95~1.41) g/cm <sup>3</sup>	$U=0.002$ g/cm <sup>3</sup>		2025-04-07
		长度		(0.40~700) mm	$U=0.004$ mm		2025-04-07
		低对比度		(0.1~10) mm	$U=0.009$ mm		2025-04-07
				0.3%~3.0%	$U=0.39\%$		2025-04-07
六、声学测量仪器							



No. CNAS L0893

第 9 页 共 11 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	1kHz~1MHz 标准水听器	声压级	1kHz~1MHz 标准水听器检定规程 JJG 1017	(60~160) dB, (1~100) kHz	$U=0.9$ dB		2025-04-07
				(60~160) dB, 100kHz~1MHz	$U=1.1$ dB		2025-04-07
2	0.5MHz~5MHz 标准水听器	声压级	0.5MHz~5MHz 标准水听器(二换能器互易法) 检定规程 JJG 1070	(60~160) dB, 0.5MHz~5MHz	$U=1.1$ dB		2025-04-07
3	500Hz~1MHz 标准水听器	声压级	500Hz~1MHz 标准水听器(自由场比较法) 检定规程 JJG 185	(60~160) dB, 500Hz~100kHz	$U=0.7$ dB		2025-04-07
				(60~160) dB, 100kHz~1MHz	$U=0.9$ dB		2025-04-07
4	无指向性声源	声压级	无指向性声源校准规范 JJF 1468	(60~95) dB, (100~800) Hz	$U=0.4$ dB		2025-04-07
				(60~95) dB, (1~5) kHz	$U=1.0$ dB		2025-04-07
		声功率级		(40~140) dB, (100Hz~5kHz)	$U=0.6$ dB		2025-04-07
5	1 kHz~200 kHz 水声换能器	声压级	1 kHz~200 kHz 水声换能器校准规范 JJF 1861	(100~200) dB, 1 kHz~200kHz	$U=1.5$ dB		2025-04-07
		等效电导纳模		10 $\mu$ S~1S	$U_{rel}=10\%$		2025-04-07
七、专用测量仪器							
1	医用磁共振模体	线对组线条宽度	医用磁共振模体校准规范 NIMTT (CM) 174	(0.45~0.56) cm	$U_{rel}=2.1\%$		2025-04-07
				(0.625~1) cm	$U_{rel}=1.6\%$		2025-04-07



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
				(1.25~5) cm	$U_{rel}=0.3\%$		2025-04-07
		线条中心距	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0.90~1.12) cm	$U_{rel}=1.6\%$		2025-04-07
				(1.25~2) cm	$U_{rel}=1.1\%$		2025-04-07
				(2.5~10) cm	$U_{rel}=0.6\%$		2025-04-07
		圆孔深度		(0~1) mm	$U=0.011\text{mm}$		2025-04-07
		圆孔直径		(0~6) mm	$U=0.070\text{mm}$		2025-04-07
		几何畸变		(0~150) mm	$U=0.060\text{mm}$		2025-04-07



No. CNAS L0893

在线扫码获取验证