

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：2021 年 01 月 28 日 截止日期：2024 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	手持式激光测距仪	长度	手持式激光测距仪检定规程 JJG 966	(0~50)m	$U=0.59\text{mm}+8\times 10^{-6}L$		2021-01-28
2	激光跟踪三维坐标测量系统	长度	激光跟踪三维坐标测量系统校准规范 JJF1242	(0~54.3)m	$U=5\times 10^{-4}\text{mm}+1.5\times 10^{-6}L$		2021-01-28
3	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	$U=0.6\text{mm}$		2021-01-28
4	高等别线纹尺	长度	高等别线纹尺检定规程 JJG 73	(0~1000)mm	$U=0.1\mu\text{m}+1\times 10^{-7}L(k=3)$		2021-01-28
5	专用长度标尺	长度	专用长度标尺校准规范 JJF(川) 125	(0~5)m	$U=7\mu\text{m}+3\times 10^{-6}L$		2021-01-28



No. CNAS L0893

第 1 页 共 8 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
6	*激光干涉比长仪	长度	激光干涉比长仪检定规程 JJG 331	(0~1000)mm	$U=0.10 \mu\text{m}+4 \times 10^{-7}L(k=3)$		2021-01-28
7	激光扫平仪	角度	激光扫平仪校准规范 JJF 1166	(-3.4~+3.4)°	$U=4''$		2021-01-28
8	激光干涉仪	长度	激光干涉仪检定规程 JJG 739	(0~54.3)m	$U=0.15 \mu\text{m}+1 \times 10^{-7}L$		2021-01-28
9	激光测微仪	长度	激光测微仪校准规范 JJF 1663	(-3~+3)mm	$U=0.012\%FS$		2021-01-28
				(-100~+100)mm	$U=0.008\%FS$		2021-01-28
10	球杆仪	长度	球杆仪校准规范 NIMTT(CM) 139	(100~500)mm	$U=0.25 \mu\text{m}+6 \times 10^{-7}L$		2021-01-28
11	标准球杆	长度	标准球杆检定规程 JJG(军工) 177	(0~2000)mm	$U=3.0 \mu\text{m}$		2021-01-28
12	调频激光测距仪	长度	调频激光测距仪校准规范 JJF(军工) 172	(0~54.3)m	$U=5 \times 10^{-3}\text{mm}+2.7 \times 10^{-4}L$		2021-01-28
13	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	(0~54.3)m	$U=5 \times 10^{-4}\text{mm}+1.5 \times 10^{-6}L$		2021-01-28
14	线位移测量装置	长度	光栅线位移测量装置检定规程 JJG 341	(0~1)m	$U=0.27 \mu\text{m}$		2021-01-28
				(>1~54.3)m	$U=1 \mu\text{m}+5 \times 10^{-7}L$		2021-01-28
15	水准标尺	长度	水准标尺检定规程 JJG 8	(0~5)m	$U=5 \mu\text{m}+4 \times 10^{-6}L$		2021-01-28
16	因瓦条码水准标尺	长度	因瓦条码水准标尺检定规程 JJG 2102	(0~5)m	$U=5 \mu\text{m}+4 \times 10^{-6}L$		2021-01-28



No. CNAS L0893

第 2 页 共 8 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
二、力学测量仪器							
1	测振仪	频率	测振仪检定规程 JJG 676	(0.1~5000) Hz	$U_{rel}=0.2\%$		2021-01-28
		加速度		(0.1~300) m/s^2	$U_{rel}=1.0\%$		2021-01-28
		速度		(0.1~50) cm/s	$U_{rel}=1.0\%$		2021-01-28
		位移		(0.01~10) mm	$U_{rel}=1.0\%$		2021-01-28
2	*液压千斤顶	力值	液压千斤顶检定规程 JJG 621	(0.01~30) MN	$U_{rel}=0.5\%$		2021-01-28
3	加速度传感器	加速度	压电加速度计检定规程 JJG 233	$f: 16.25\text{Hz}$ $a: (0.1 \sim 300) m/s^2$	$U_{rel}=0.5\%$		2021-01-28
				$f: 160\text{Hz}$ $a: (0.1 \sim 300) m/s^2$	$U_{rel}=0.5\%$		2021-01-28
				$f: (0.1 \sim 5000) \text{Hz}$ $a: (0.1 \sim 300) m/s^2$	$U_{rel}=1.0\%$		2021-01-28
4	差压式流量计	流量	差压式流量计检定规程 JJG 640	DN50~DN300, (16~6128) m^3/h	$U_{rel}=0.45\% \sim 0.76\%$		2021-01-28
5	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	$U_{rel}=0.13\%$		2021-01-28
6	标准测力仪	力值	标准测力仪检定规程 JJG 144	(10N~1MN)	$U_{rel}=0.002\%$		2021-01-28
				(>1~3) MN	$U_{rel}=0.05\%$		2021-01-28



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
7	称重传感器	质量	称重传感器检定规程 JJG 669	(>3~10) MN	$U_{rel}=0.1\%$	中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2021-01-28
				(>10~30) MN	$U_{rel}=0.2\%$		2021-01-28
				(1kg~100t)	$U_{rel}=0.002\%$		2021-01-28
				(>100~300) t	$U_{rel}=0.05\%$		2021-01-28
8	力传感器	力值	力传感器检定规程 JJG 391	(>300~500) t	$U_{rel}=0.1\%$	中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2021-01-28
				(10N~1MN)	$U_{rel}=0.002\%$		2021-01-28
				(>1~3) MN	$U_{rel}=0.05\%$		2021-01-28
				(>3~10) MN	$U_{rel}=0.1\%$		2021-01-28
9	工作测力仪	力值	工作测力仪检定规程 JJG 455	(>10~30) MN	$U_{rel}=0.2\%$	中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2021-01-28
				(10N~1MN)	$U_{rel}=0.002\%$		2021-01-28
				(>1~3) MN	$U_{rel}=0.05\%$		2021-01-28
				(>3~10) MN	$U_{rel}=0.1\%$		2021-01-28



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
10	速度式流量计	流量	速度式流量计检定规程 JJG 198	DN50~DN300, (16~6128)m ³ /h	$U_{rel}=0.22\% \sim 0.30\%$		2021-01-28
11	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, (16~6128)m ³ /h	$U_{rel}=0.28\% \sim 0.22\%$		2021-01-28
12	涡轮流量计	流量	涡轮流量计检定规程 JJG 1037	DN50~DN300, (16~6128)m ³ /h	$U_{rel}=0.22\% \sim 0.31\%$		2021-01-28
13	靶式流量计	流量	靶式流量计检定规程 JJG 461	DN50~DN300, (16~6128)m ³ /h	$U_{rel}=0.28\% \sim 0.42\%$		2021-01-28
14	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 ³ /h	$U_{rel}=0.20\%$		2021-01-28
				(>1.6~1300) m ³ /h	$U_{rel}=0.16\%$		2021-01-28
15	旋进旋涡流量计	流量	旋进旋涡流量计检定规程 JJG 1121	DN50~DN300, (16~6128)m ³ /h	$U_{rel}=0.22\% \sim 0.30\%$		2021-01-28
16	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	$U_{rel}=0.24\%$		2021-01-28
17	*砝码	质量	砝码检定规程 JJG 99	50kg~3t	$U_{rel}=(0.1 \sim 15) g$		2021-01-28
18	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, (16~6128)m ³ /h	$U_{rel}=0.22\% \sim 0.30\%$		2021-01-28
19	速度传感器	速度	磁电式速度传感器检定规程 JJG 134	$f: 16.25\text{Hz}, v: (0.1 \sim 50) \text{cm/s}$	$U_{rel}=0.5\%$		2021-01-28
				$f: (0.1 \sim 5000) \text{Hz}, v: (0.1 \sim 50) \text{cm/s}$	$U_{rel}=1.0\%$		2021-01-28
20	位移传感器	位移	振动位移传感器检定规程 JJG 644	动态: $f: 16.25\text{Hz}, d: (0.01 \sim 10) \text{mm}$	$U_{rel}=0.5\%$		2021-01-28



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
				动态: f : (0.1~5000) Hz d : (0.01~10) mm	$U_{rel}=1.0\%$		2021-01-28
21	环境振级分析仪	振级	公害噪声振动计检定规程 JJJG 921	(1~80) Hz	$U_{rel}=1.0\%$		2021-01-28
22	涡街流量计	流量	涡街流量计检定规程 JJJG1029	DN50~DN300, (16~6128) m ³ /h	$U_{rel}=0.22\%~0.30\%$		2021-01-28
23	超声流量计	流量	超声流量计检定规程 JJJG1030	DN50~DN300, (16~6128) m ³ /h	$U_{rel}=0.22\%~0.30\%$		2021-01-28
24	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	$U_{rel}=0.12\%$		2021-01-28
25	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	$U_{rel}=0.16\%$		2021-01-28
三、声学测量仪器							
1	测量水听器	自由场灵敏度级	500Hz~1MHz 标准水听器 (自由场比较法) JJG 185	(-270~-180) dB, 1kHz~1MHz	$U=1.5$ dB		2021-01-28
2	标准水听器	声压灵敏度级	1kHz~1MHz 标准水听器检定规程 JJG 1017, 0.5MHz~5MHz 标准水听器 (二换能器互易法) JJG 1070	(-220~-160) dB, (1~100) kHz	$U=0.7$ dB		2021-01-28
				(-220~-160) dB, > 100kHz~5MHz	$U=0.9$ dB		2021-01-28
3	无指向性声源	指向性指数	无指向性声源校准规范 JJF 1468	(-60~60) dB, (100~800) Hz	$U=0.4$ dB		2021-01-28
				(-60~60) dB, (1~5) kHz	$U=1.0$ dB		2021-01-28



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
		声功率级		(40~140) dB, (100Hz~5kHz)	$U=0.6$ dB		2021-01-28
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)	$U_{rel}=0.5\%$		2021-01-28
		直流电流		0.01A~10000A	$U_{rel}=0.5\%$		2021-01-28
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		2021-01-28
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	放射治疗用电离室剂量计水吸收剂量校准规范 JJF 1743, 治疗水平电离室剂量计检定规程 JJG 912	(0.01~10) Gy/min	$U_{rel}=1.2\%$		2021-01-28
		空气比释动能率		(0.01~10) Gy/min	$U_{rel}=0.8\%$		2021-01-28
		空气比释动能		(0.01~10) Gy	$U_{rel}=1.8\%$		2021-01-28
		照射量率		(1~1000) $\times 258 \mu C / (kg \cdot min)$	$U_{rel}=2.0\%$		2021-01-28
2	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 ³	$U=0.008$ g/cm ³		2021-01-28
		CT 值		-1000HU~1000HU	9.0HU		2021-01-28
		长度		(0.15~20) mm	$U=0.01$ mm		2021-01-28



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	CRDR 性能模体	低对比度	医用 CRDR 性能模体校准规范 NIMTT (CM) 036	0.1%~20%	$U=0.12\%$		2021-01-28
		长度		(0.01~500) mm	$U=0.002\text{mm}$		2021-01-28
4	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	$U=0.002\text{mm}$		2021-01-28
		角度		(0~20) °	$U=0.1^\circ$		2021-01-28
5	晨检仪	吸收剂量	晨检仪校准规范 NIMTT (CM) 046	0.5Gy~2.5Gy	$U=0.024\text{Gy}$		2021-01-28
6	辐射防护用 β 射线剂量仪	剂量当量	辐射防护用 β 射线剂量仪 NIMTT (CM) 044	100 μSv ~1 Sv	$U_{\text{rel}}=5.6\%$		2021-01-28
7	测氦仪	活度	测氦仪检定规程 JJG 825	(100~12000) Bq/m ³	$U_{\text{rel}}=7.1\%$		2021-01-28



No. CNAS L0893

在线扫码获取验证