

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 以及 CNAS 特定认可要求

生效日期：2018 年 09 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
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 JJG966	(0~50) m	$U= (0.59\sim 0.99) \text{ mm}$	
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	(0~56.2) m	$U= (0.5\sim 86) \mu\text{m}$	
3	地面激光扫描仪	长度	地面激光扫描仪校准规范 JJF 1406	(0~56.2) m	$U=0.6\text{mm}$	
4	高等别线纹尺	长度	高等别线纹尺检定规程 JJG 73	(0~1000) mm	$U=0.1+0.1L \mu\text{m} \quad (L:\text{m})$ (k=3)	
5	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	(0~1000) mm	$U=0.27 \mu\text{m/m}$	



No. CNAS L0893

第 1 页 共 7 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
二 力学测量仪器						
1	标准测力仪	力值	标准测力仪检定规程 JJG 144	(10N~1MN)	$U_{rel}=0.003\%$	
				(>1~3)MN	$U_{rel}=0.1\%$	
				(>3~10)MN	$U_{rel}=0.3\%$	
				(>10~30)MN	$U_{rel}=0.5\%$	
2	称重传感器	质量	称重传感器检定规程 JJG 669	(1kg~100t)	$U_{rel}=0.003\%$	
				(>100~300) t	$U_{rel}=0.1\%$	
				(>300~500) t	$U_{rel}=0.3\%$	
3	力传感器	力值	力传感器检定规程 JJG 391	(10N~1MN)	$U_{rel}=0.003\%$	
				(>1~3)MN	$U_{rel}=0.1\%$	
				(>3~10)MN	$U_{rel}=0.3\%$	
				(>10~30)MN	$U_{rel}=0.5\%$	
4	工作测力仪	力值	工作测力仪检定规程 JJG 455	(10N~1MN)	$U_{rel}=0.03\%$	
				(>1~3)MN	$U_{rel}=0.1\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 2 页 共 7 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
				(>3~10) MN	$U_{rel}=0.5\%$	
				(>10~30) MN	$U_{rel}=0.5\%$	
5	液压千斤顶	力值	液压千斤顶检定规程 JJG 621	(0.05~30) MN	$U_{rel}=0.5\%$	
6	*砝码	质量	砝码检定规程 JJG99	50kg~3t	$U_{rel}=(1.0\sim60)\%$	
7	加速度传感器	加速度	压电加速度计检定规程 JJG 233	$f: 16.25\text{Hz}, a: (0.1\sim300)\text{m/s}^2$	$U_{rel}=0.5\%$	
				$f: (0.1\sim5000)\text{Hz}$ $a: (0.1\sim300)\text{m/s}^2$	$U_{rel}=1.0\%$	
8	速度传感器	速度	磁电式速度传感器检定规程 JJG 134	$f: 16.25\text{Hz}, v: (0.1\sim50)\text{cm/s}$	$U_{rel}=0.5\%$	
				$f: (0.1\sim5000)\text{Hz}$ $v: (0.1\sim50)\text{cm/s}$	$U_{rel}=1.0\%$	
9	位移传感器	位移	振动位移传感器检定规程 JJG 644	动态: $f: 16.25\text{Hz}, d: (0.01\sim10)\text{mm}$	$U_{rel}=0.5\%$	
				动态: $f: (0.1\sim5000)\text{Hz}$ $d: (0.01\sim10)\text{mm}$	$U_{rel}=1.0\%$	
10	工作测振仪	加速度	工作测振仪检定规程 JJG 676	$(0.1\sim300)\text{m/s}^2$	$U_{rel}=1.0\%$	
		速度		$(0.1\sim50)\text{cm/s}$	$U_{rel}=1.0\%$	
		位移		$(0.01\sim10)\text{mm}$	$U_{rel}=1.0\%$	
11	环境振级分析仪	振级	公害噪声振动计检定规程 JJG 921	$(1\sim80)\text{Hz}$	$U_{rel}=1.0\%$	



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
12	速度式流量计	流量	速度式流量计检定规程 JJG198	(16~3056) m <sup>3</sup> /h (气体)	$U_{rel}=0.28\% \sim 0.22\%$	
				(>3056~6128) m <sup>3</sup> /h (气体)	$U_{rel}=0.22\% \sim 0.30\%$	
13	气体容积式流量计	流量	气体容积式流量计检定规程 JJG633	(16~1008) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.28\% \sim 0.22\%$	
				(>1008~6128) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.22\%$	
14	热式气体质量流量计	流量	热式气体质量流量计检定规程 JJG1132	(16~3056) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.28\% \sim 0.22\%$	
				(>3056~6128) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.22\% \sim 0.30\%$	
15	差压式流量计	流量	差压式流量计检定规程 JJG640	(16~3056) m <sup>3</sup> /h (气体)	$U_{rel}=0.65\% \sim 0.45\%$	
				(>3056~6128) m <sup>3</sup> /h (气体)	$U_{rel}=0.45\% \sim 0.76\%$	
16	涡街流量计	流量	涡街流量计检定规程 JJG1029	(16~3056) m <sup>3</sup> /h (气体)	$U_{rel}=0.28\% \sim 0.22\%$	
				(>3056~6128) m <sup>3</sup> /h (气体)	$U_{rel}=0.22\% \sim 0.30\%$	
17	涡轮流量计	流量	涡轮流量计检定规程 JJG1037	(16~3056) m <sup>3</sup> /h (气体)	$U_{rel}=0.28\% \sim 0.22\%$	
				(>3056~6128) m <sup>3</sup> /h (气体)	$U_{rel}=0.22\% \sim 0.31\%$	
18	靶式流量计	流量	靶式流量计检定规程 JJG461	(16~3056) m <sup>3</sup> /h (气体)	$U_{rel}=0.36\% \sim 0.28\%$	
				(>3056~6128) m <sup>3</sup> /h (气体)	$U_{rel}=0.28\% \sim 0.42\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0893

第 4 页 共 7 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
19	超声流量计	流量	超声流量计检定规程 JJG1030	(16~3056)m <sup>3</sup> /h(气体)	$U_{rel}=0.29\% \sim 0.22\%$	
				(>3056~6128)m <sup>3</sup> /h(气体)	$U_{rel}=0.22\% \sim 0.30\%$	
20	临界流文丘里喷嘴	流量	临界流文丘里喷嘴检定规程 JJG620	(0.016~1.6) m <sup>3</sup> /h(气体)	$U_{rel}=0.20\%$	
				(>1.6~1300) m <sup>3</sup> /h(气体)	$U_{rel}=0.16\%$	
21	旋进旋涡流量计	流量	旋进旋涡流量计检定规程 JJG1121	(16~3056)m <sup>3</sup> /h(气体)	$U_{rel}=0.28\% \sim 0.22\%$	
				(>3056~6128)m <sup>3</sup> /h(气体)	$U_{rel}=0.22\% \sim 0.30\%$	
22	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	$U_{rel}=0.12\%$	
23	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 ZCY/JZF 069	(1~80) kg/min	$U_{rel}=0.13\%$	
24	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 ZCY/JZF 014	(0.1~10) kg/min	$U_{rel}=0.24\%$	
三 声学测量仪器						
1	无指向性声源	指向性指数	无指向性声源校准规范 JJF 1468	-60dB~60dB;100Hz~800Hz	$U=0.4\text{dB}$	
		声功率级		-60dB~60dB;1kHz~5kHz	$U=1.0\text{dB}$	
		自由场声压级	1 Hz~2 kHz 标准水听器(密闭腔比较法)检定规程 JJG 340, 500	-180dB~-260dB; (2~100) kHz	$U=1.2\text{dB}$	



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
			Hz~1 MHz 标准水听器 (自由场比较法) 检定规程 JJG 185	-180dB~-260dB; (0.1~5)MHz	$U=2.5$ dB	
3	标准水听器	自由场灵敏度级	1Hz~2kHz 标准水听器检定规程 JJG 1018, 1kHz~1MHz 标准水听器检定规程 JJG 1017, 高频 (0.1~5MHz) 水声声压基准操作技术规范 JJG 1273	-180dB~-260dB; (2~100) kHz	$U=0.7$ dB	
		自由场灵敏度级		-180dB~-260dB; (0.1~2.5) MHz	$U=0.9$ dB	
				-180dB~-260dB; (2.5~5.0) MHz	$U=1.1$ dB	
4	*水声换能器	发送响应	500 Hz~1 MHz 标准水听器 (自由场比较法) 检定规程 JJG 185, 0.5MHz~5MHz 标准水听器 (二换能器互易法) 检定规程 JJG 1070	100dB~200dB; (2~100) kHz	$U=1.2$ dB	
				100dB~200dB; (0.1~5) MHz	$U=2.5$ dB	
5	*水声声压测量设备	声压级	水声声压测量设备校准规范 ZCY/JZF 023	100dB~200dB; (1~2000) Hz	$U=0.9$ dB	
四 电磁学测量仪器						
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 ZCY/JZF 109	0.01A~10000A (DC~60Hz)	$U_{rel}=0.5\%$	
		直流电流		0.01A~10000A	$U_{rel}=0.5\%$	
		绝缘电阻		0.1M $\Omega$ ~20G $\Omega$	$U_{rel}=5\%$	
		工频耐压		(0.5~50) kV	$U_{rel}=2\%$	
五 电离辐射测量仪器						
1	治疗水平电离室剂量计	空气比释动能	治疗水平电离室剂量计 JJG912	(0.01~10) Gy/min	$U_{rel}=2.0\%$	





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
		照射量		$(1\sim 1000) \times 258 \mu\text{C}/(\text{kg}\cdot\text{min})$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$	
2	测氦仪	活度	测氦仪 JJG 825	$(100\sim 12000) \text{Bq}/\text{m}^3$	$U_{\text{rel}}=7.1\%$	
六 专用测量仪器						
1	皮托管	流速	皮托管检定规程 JJG518	$(5\sim 10)\text{m}/\text{s}$	$U_{\text{rel}}=2.8\%\sim 1.0\%$	
				$(>10\sim 25)\text{m}/\text{s}$	$U_{\text{rel}}=1.0\%\sim 0.8\%$	



No. CNAS L0893

在线扫码获取验证