

名称：山东省计量科学研究院

地址：山东省德州市东方红东路与崇德五大道交口

注册号：CNAS L0854

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

生效日期：2026 年 04 月 21 日 截止日期：2030 年 02 月 03 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、力学测量仪器							
1	电磁流量计	流量	电磁流量计检定规程 JJG 1033	液体，DN10~DN1000： (0.006~1800) m ³ /h，质量法	$U_{rel}=0.11\%$		2025-12-05
				液体，DN50~DN1000： (4.3~5551) m ³ /h，标准表法	$U_{rel}=0.14\%$		2025-12-05
2	超声流量计	流量	超声流量计检定规程 JJG 1030	液体，DN10~DN1000： (0.006~1800) m ³ /h，质量法	$U_{rel}=0.11\%$		2025-12-05



No. CNAS L0854

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	涡轮流量计	流量	涡轮流量计检定规程 JJG 1037	液体, DN50~DN1000: (4.3~5551) m ³ /h, 标准表法	$U_{rel}=0.14\%$		2025-12-05
				气体, DN15~DN600: (0.1~15000) m ³ /h	$U_{rel}=0.39\%$		2025-12-05
				液体(水), DN10~DN1000: (0.006~1800) m ³ /h, 质量法	$U_{rel}=0.07\%$		2025-12-05
				液体(水), DN50~DN1000: (4.3~5551) m ³ /h, 标准表法	$U_{rel}=0.11\%$		2025-12-05
				气体, DN15~DN600: (0.1~15000) m ³ /h	$U_{rel}=0.27\%$		2025-12-05
				液体(油), DN10~DN300: (0.1~300) m ³ /h, 质量法	$U_{rel}=0.11\%$		2025-12-05
				液体(油), DN10~DN300: (1.5~1000) m ³ /h, 标准表法	$U_{rel}=0.21\%$		2025-12-05
				液体, DN10~DN1000: (0.006~1800) m ³ /h, 质量法	$U_{rel}=0.21\%$		2025-12-05
				液体, DN50~DN1000: (4.3~5551) m ³ /h, 标准表法	$U_{rel}=0.22\%$		2025-12-05
				气体, DN15~DN600: (0.1~15000) m ³ /h	$U_{rel}=0.39\%$		2025-12-05
4	涡街流量计	流量	涡街流量计检定规程 JJG 1029	液体, DN10~DN1000: (0.006~1800) m ³ /h, 质量法	$U_{rel}=0.21\%$		2025-12-05
				液体, DN50~DN1000: (4.3~5551) m ³ /h, 标准表法	$U_{rel}=0.22\%$		2025-12-05
				气体, DN15~DN600: (0.1~15000) m ³ /h	$U_{rel}=0.39\%$		2025-12-05



No. CNAS L0854

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	液体容积式流量计	流量	液体容积式流量计检定规程 JJG 667	液体(水), DN10~DN1000: (0.006~1800) m ³ /h, 质量法	$U_{rel}=0.07\%$		2025-12-05
				液体(水), DN50~DN1000: (4.3~5551) m ³ /h, 标准表法	$U_{rel}=0.11\%$		2025-12-05
				液体(油), DN10~DN300: (0.1~300) m ³ /h, 质量法	$U_{rel}=0.11\%$		2025-12-05
				液体(油), DN10~DN300: (1.5~1000) m ³ /h, 标准表法	$U_{rel}=0.21\%$		2025-12-05
				液体(油), DN10~DN300: (8~450) m ³ /h, 体积管法	$U_{rel}=0.12\%$		2025-12-05
6	差压式流量计	流量	差压式流量计检定规程 JJG 640	液体, DN10~DN1000: (0.006~1800) m ³ /h, 质量法	$U_{rel}=0.07\%$		2025-12-05
				液体, DN50~DN1000: (4.3~5551) m ³ /h, 标准表法	$U_{rel}=0.11\%$		2025-12-05
7	浮子流量计	流量	浮子流量计检定规程 JJG 257	液体, DN10~DN150: (0.006~500) m ³ /h	$U=0.5\%FS$		2025-12-05
8	科里奥利质量流量计	流量	科里奥利质量流量计检定规程 JJG 1038	液体(水), DN10~DN1000: (0.006~1800) t/h, 质量法	$U_{rel}=0.07\%$		2025-12-05



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
				液体(油), DN10~DN300: (0.1~300)m ³ /h, 质量法	$U_{rel}=0.09\%$		2025-12-05
9	饮用冷水水表	流量	饮用冷水水表检定规程 JJG 162	液体, DN6~DN50: (0.002~30)m ³ /h, 质量法	$U_{rel}=0.36\%$		2025-12-05
				液体, DN10~DN1000: (0.006~1800) m ³ /h, 质量法	$U_{rel}=0.18\%$		2025-12-05
				液体, DN50~DN1000: (4.3~5551) m ³ /h, 标准表法	$U_{rel}=0.20\%$		2025-12-05
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	DN15~DN600: (0.1~15000) m ³ /h	$U_{rel}=0.27\%$		2025-12-05
11	临界流文丘里喷嘴	流量	临界流文丘里喷嘴检定规程 JJG 620	(0.133~50)mm, (0.01~1300)m ³ /h	$U_{rel}=0.11\%$		2025-12-05
12	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	气体, DN15~DN600: (0.1~15000)m ³ /h	$U_{rel}=0.4\%$		2025-12-05
13	*临界流文丘里喷嘴法气体流量标准装置	流量	临界流文丘里喷嘴法气体流量标准装置校准规范 JJF 1240	气体, (0.016~15000)m ³ /h	$U_{rel}=0.23\%$		2025-12-05
14	热水水表	流量	热水水表检定规程 JJG 686	DN15~DN25 : (0.006~7)m ³ /h, 质量法	$U_{rel}=0.20\%$		2025-12-05
				DN50~DN400: (0.1~1200)m ³ /h, 质量法	$U_{rel}=0.15\%$		2025-12-05
				DN50~DN400: (0.5~2000)m ³ /h, 标准表法	$U_{rel}=0.25\%$		2025-12-05



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（ <i>k</i> =2）	说明	生效日期	
15	热量表	流量	热量表检定规程 JJG 225	DN15~DN25：（0.006~7）m³/h，质量法	<i>U</i> _{rel} =0.20%		2025-12-05	
				DN50~DN400：（0.1~1200）m³/h，质量法	<i>U</i> _{rel} =0.13%		2025-12-05	
				DN50~DN400：（0.5~2000）m³/h，标准表法	<i>U</i> _{rel} =0.23%		2025-12-05	
		热量		流量范围：（0.006~2000）m³/h，温差范围（2~175）K	<i>U</i> _{rel} =0.12%		2025-12-05	
				温度	（0.1~300）℃		<i>U</i> =0.014℃	2025-12-05
					温差		（2~175）K	<i>U</i> =0.021℃
二、电离辐射测量仪器								
1	便携式 X、γ 辐射周围剂量当量（率）仪和监测仪	周围剂量当量率	便携式 X、γ 辐射周围剂量当量（率）仪和监测仪检定规程 JJG 393	（1×10 ⁻⁶ ~1）Sv·h ⁻¹	<i>U</i> _{rel} =4.8%		2025-12-05	
2	环境监测用 X、γ 辐射空气比释动能（吸收剂量）率仪	空气比释动能率	环境监测用 X、γ 辐射空气比释动能（吸收剂量）率仪 JJG 521	（1×10 ⁻⁸ ~1×10 ⁻⁴ ）Gy·h ⁻¹	<i>U</i> _{rel} =4.8%		2025-12-05	
3	X、γ 辐射个人剂量当量 H _p （10）监测仪	个人剂量当量率	X、γ 辐射个人剂量当量 H _p （10）监测仪检定规程 JJG 1009	（1×10 ⁻⁶ ~1）Sv·h ⁻¹	<i>U</i> _{rel} =4.8%		2025-12-05	



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	X、 γ 辐射个人剂量当量率报警仪	个人剂量当量率	X、 γ 辐射个人剂量当量率报警仪检定规程 JJG 962	$(1 \times 10^{-6} \sim 1) \text{ Sv} \cdot \text{h}^{-1}$	$U_{\text{rel}}=4.8\%$		2025-12-05
5	诊断水平剂量计	空气比释动能率	诊断水平剂量计校准规范 JJF 1621	$(6 \times 10^{-5} \sim 1) \text{ Gy/min}$	$U_{\text{rel}}=3.2\%$		2025-12-05
6	医用诊断 X 射线非介入式管电压表	X 射线管电压	医用诊断 X 射线非介入式管电压表校准规范 JJF 1474	$(40 \sim 150) \text{ kV}$	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2025-12-05
7	个人和环境监测用 X、 γ 辐射热释光剂量测量系统	剂量	个人和环境监测用 X、 γ 辐射热释光剂量测量系统检定规程 JJG 593	$0.01 \text{ mSv} \sim 1 \text{ Sv}$	$U_{\text{rel}}=4.6\%$		2025-12-05



No. CNAS L0854