

名称：宁波市计量测试研究院（宁波市衡器管理所、宁波新材料检验检测中心）

地址：浙江省宁波市江北区海川路 177 号

注册号：CNAS L1807

认可依据：ISO/IEC 17025 以及 CNAS 特定认可要求

生效日期：2018 年 11 月 22 日 截止日期：2024 年 12 月 13 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
1、力学（容量、密度）						
1	*球形金属罐	容量	球形金属罐容量检定规程 JJG 642	(10~30000)m <sup>3</sup>	$U_{rel}=2.9 \times 10^{-3}$	
2	*立式金属罐	容量	立式金属罐容量检定规程 JJG 168	(20~100)m <sup>3</sup>	$U_{rel}=3 \times 10^{-3}$	
				(100~700)m <sup>3</sup>	$U_{rel}=2 \times 10^{-3}$	
				(700~200000)m <sup>3</sup>	$U_{rel}=1 \times 10^{-3}$	
3	三等标准金属量器	容量	标准金属量器检定规程 JJG 259	(1~2500)L	$U_{rel}=6 \times 10^{-4}$	



No. CNAS L1807

第 1 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
4	二等标准金属量器	容量	标准金属量器检定规程 JJG 259	(1~500)L	$U_{rel}=2.5 \times 10^{-4}$	
5	*卧式金属罐	容量	卧式金属罐容量检定规程 JJG 266	(12~120) m <sup>3</sup>	$U_{rel}=2.8 \times 10^{-3}$	
6	*加油机	容量	燃油加油机检定规程 JJG 443	20L、50L、100L	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-3} \sim 9.7 \times 10^{-4}$	
2、力学（压力、真空）						
1	*倾斜式微压计	压力	倾斜式微压计检定规程 JJG 172	(10~1500)Pa	$U_{rel}=0.5\%$	
2	*压力控制器	压力	压力控制器检定规程 JJG 544	(0.1~2)MPa	$U_{rel}=0.34\%$	
3	*数字压力校验仪	压力	数字压力计检定规程 JJG 875	(40~200)kPa	$U=0.1\%FS$	
4	*差压变送器	压力	压力变送器检定规程 JJG 882	(40~200)kPa	$U=0.1\%FS$	
5	*压力变送器	压力	压力变送器检定规程 JJG 882	(0.1~2)MPa	$U=0.07\%FS$	
6	*差压式液位计	长度	液位计检定规程 JJG 971	(0.1~1)m	$U_{rel}=0.2\%$	不采用 液位计 水箱校 准方法
3、力学（流量）						
1	冷水水表	流量	冷水水表检定规程 JJG 162	(0.04~4000) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=2.3 \times 10^{-3}$	
2	*水表检定装置	容量	水表检定装置检定规程 JJG 1113	(1~5000)L	$U_{rel}=2 \times 10^{-3}$	不采用 称重法



在线扫码获取验证

No. CNAS L1807

第 2 页 共 5 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	*钟罩式气体流量标准装置	容量	钟罩式气体流量标准装置检定规程 JJG 165	100L	$U_{rel}=2 \times 10^{-3}$	
4	浮子流量计(液体)	流量	浮子流量计检定规程 JJG 257	(0.04~40) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=4 \times 10^{-3}$	
5	浮子流量计(气体)	流量	浮子流量计检定规程 JJG 257	(0.01~60) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=7 \times 10^{-3}$	
6	膜式燃气表	流量	膜式燃气表检定规程 JJG 577	(0.01~60) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=5.0 \times 10^{-3}$	
7	皂膜流量计	流量	皂膜流量计检定规程 JJG 586	(0.1~60) L/min	$U_{rel}=2 \times 10^{-3}$	电子式
8	湿式气体流量计	流量	气体容积式流量计检定规程 JJG 633	(0.01~60) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=4.0 \times 10^{-3}$	
9	气体容积式流量计	流量	气体容积式流量计检定规程 JJG 633	(0.1~10000) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=2.9 \times 10^{-3}$	
10	液体容积式流量计(油)	流量	液体容积式流量计检定规程 JJG 667	(0.04~100) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-3}$	
11	热水表	流量	热水表检定规程 JJG 686	(0.04~80) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=2.1 \times 10^{-3}$	
12	*液化天然气加气机(LNG)	流量	液化天然气加气机检定规程 JJG 1114	(3~80) kg/min	$U_{rel}=4.0 \times 10^{-3}$	
13	*压缩天然气加气机(CNG)	流量	压缩天然气加气机检定规程 JJG 996	(1~25) kg/min	$U_{rel}=0.26\%$	
14	*流量积算仪	流量	流量积算仪检定规程 JJG 1003	(0.01~100) t/h	$U_{rel}=0.05\%$	
15	涡街流量计(气体)	流量	涡街流量计检定规程 JJG 1029	(0.1~10000) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=3.6 \times 10^{-3}$	



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
16	涡街流量计(液体)	流量	涡街流量计检定规程 JJG 1029	质量法: (0.04~1500) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=9.6 \times 10^{-4}$	质量法: DN(4~300), 容积法: DN(350~800)
				容积法: (100~4000) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=1.1 \times 10^{-3}$	
17	超声流量计	流量	超声流量计检定规程 JJG 1030	质量法: (0.04~1500) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=6.8 \times 10^{-4}$	质量法:DN(4~300), 容积法:DN(350~800)
				容积法: (100~4000) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-3}$	
18	电磁流量计	流量	电磁流量计检定规程 JJG 1033	质量法: (0.04~1500) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=6 \times 10^{-4}$	质量法:DN(4~300), 容积法:DN(350~800)
				容积法: (100~6000) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=1.1 \times 10^{-3}$	
19	涡轮流量计(气体)	流量	涡轮流量计检定规程 JJG 1037	(0.1~10000) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=3.2 \times 10^{-3}$	
	涡轮流量计(液体)	流量	涡轮流量计检定规程 JJG 1037	质量法: (0.04~1500) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=6.2 \times 10^{-4}$	质量法:DN(4~300),



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
				容积法: (100~4000) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=1.1 \times 10^{-3}$	容积法: DN(350~800)
21	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	质量法: (0.04~1500) t/h	$U_{rel}=6 \times 10^{-4}$	质量法: DN(4~300)



No. CNAS L1807

在线扫码获取验证