

名称：北京云菱计量检测有限公司

地址：北京市北京经济技术开发区建安街甲2号1幢三层306室

注册号：CNAS L11677

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

生效日期：2024年12月09日 截止日期：2030年11月20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、热学							
1	数字式温湿度计	相对湿度	数字式温湿度计校准规范 JJF 1076	30%~90%	$U=1.6\%$		2024-12-09
		温度		(-20~40) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2024-12-09
2	*医用热力灭菌设备温度计	温度	医用热力灭菌设备温度计校准规范 JJF 1308	(0~134) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2024-12-09
3	温度数据采集仪	温度	温度数据采集仪校准规范 JJF 1366	(-80~300) °C	$U=0.10^{\circ}\text{C}$		2024-12-09
4	工作用玻璃液体温度计	温度	工作用玻璃液体温度计检定规程 JJG 130	(-30~300) °C	$U=(0.06\sim 0.10)^{\circ}\text{C}$		2024-12-09



No. CNAS L11677

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
5	*环境试验设备	温度	环境试验设备温度、湿度参数校准规范 JJF1101	(-80~300) °C	$U=0.14^{\circ}\text{C}$		2024-12-09
		相对湿度		20%~95%	$U=1.7\%$		2024-12-09
6	*蒸汽灭菌器	温度	医用热力灭菌设备温度计校准规范 JJF 1308, 蒸汽灭菌器温度、压力校准规范 JJF (浙) 1120	(0~150) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2024-12-09
		压力		(0~500) kPa	$U=0.6\text{kPa}$		2024-12-09
7	机械式温湿度计	温度	机械式温湿度计检定规程 JJG 205	(15~40) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2024-12-09
		相对湿度		30%~90% (20°C)	$U=1.7\%$		2024-12-09
8	*电热恒温水浴锅	温度	电热恒温水浴锅校准规范 JJF (辽) 118	(10~100) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2024-12-09
9	*箱式电阻炉	温度	箱式电阻炉校准规范 JJF1376	(300~1000) °C	$U=4^{\circ}\text{C}$	限制于容积小于等于0.15立方米的电阻炉温度校准	2024-12-09
10	*真空干燥箱	温度	真空干燥箱校准规范 JJF (闽) 1093	(0~130) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2024-12-09
		压力		(-100~0) kPa	$U=0.7\text{kPa}$		2024-12-09



No. CNAS L11677

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
11	*温湿度标准箱	温度	温湿度标准箱校准规范 JJF 1564	均匀度: (5~50) °C	$U=0.08^{\circ}\text{C}$	只测有效工作区高度 $h \leq 100\text{cm}$ 以下	2024-12-09
				波动度: (5~50) °C	$U=0.02^{\circ}\text{C}$		2024-12-09
				变化率: (0.1~0.2) °C/min	$U=0.03^{\circ}\text{C}/\text{min}$		2024-12-09
		相对湿度		均匀度: 10%~90%	$U=0.5\%$		2024-12-09
				波动度: 10%~90%	$U=0.10\%$		2024-12-09
				变化率: 0.3%/min~0.8%/min	$U=0.20\%/ \text{min}$		2024-12-09
12	无源医用冷藏箱	温度	无源医用冷藏箱温度参数校准规范 JJF 1676	(-20~20) °C	$U=0.13^{\circ}\text{C}$		2024-12-09
13	*二氧化碳培养箱	温度	二氧化碳培养箱校准规范 JJF(辽)463	(15~55) °C	$U=0.20^{\circ}\text{C}$	只限校准内部容积 100L~300L	2024-12-09
		浓度		二氧化碳: 0%~20%	$U=0.20\%$		2024-12-09
14	*液体恒温试验设备	温度	液体恒温试验设备温度性能测试规范 JJF 2019	偏差: (-80~300) °C	$U=0.20^{\circ}\text{C}$		2024-12-09
				均匀度: (-80~300) °C	$U=0.02^{\circ}\text{C}$		2024-12-09
				波动度: (-80~300) °C	$U=0.04^{\circ}\text{C}$		2024-12-09
		温度		(0~140) °C	$U=0.10^{\circ}\text{C}$	不可校准灭菌	2024-12-09



No. CNAS L11677

第 3 页 共 13 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
		压力	JJF2088	(0~400) kPa	$U=0.43\text{kPa}$	舱室容积小于60L的灭菌设备	2024-12-09
		时间		(0~3600) s	$U=0.20\text{s}$		2024-12-09
16	冰箱温度计	温度	冰箱温度计检定规程 JJG(粤)073	(-40~60) °C	$U=0.20^\circ\text{C}$		2024-12-09
二、化学							
1	*液相色谱仪	流量	液相色谱仪检定规程 JJG 705	(0.2~5) mL/min	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2024-12-09
		温度		(5~50) °C	$U=0.09^\circ\text{C}$		2024-12-09
		最小检测浓度		紫外-可见光检测器: $\leq 5 \times 10^{-8}\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2024-12-09
				二极管阵列检测器: $\leq 5 \times 10^{-8}\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2024-12-09
				荧光检测器: $\leq 5 \times 10^{-9}\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2024-12-09
				示差折光率检测器: $\leq 5 \times 10^{-6}\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2024-12-09
		蒸发光散射检测器: $\leq 5 \times 10^{-6}\text{g/mL}$		$U_{\text{rel}}=8\%$	2024-12-09		
波长	(200~400) nm	$U=0.6\text{nm}$	2024-12-09				
2	*气相色谱-质谱联用仪	质荷比	气相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF 1164	$\geq 600\text{u}$	$U_{\text{rel}}=2\%$		2024-12-09



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
		中国合格评定国家认可委员会 信噪比	合格评定 认可	EI ⁺ : S/N (离子阱、单四级杆、三重四级杆) \geq 10: 1; S/N (飞行时间、静电场轨道阱) \geq 50: 1	$U_{rel}=7.6\%$		2024-12-09
				CI ⁺ : S/N \geq 10: 1	$U_{rel}=9.5\%$		2024-12-09
				CI ⁻ : S/N \geq 10: 1	$U_{rel}=9.2\%$		2024-12-09
				CI ⁺ : S/N \geq 10: 1	$U_{rel}=9.5\%$		2024-12-09
				CI ⁻ : S/N \geq 10: 1	$U_{rel}=9.2\%$		2024-12-09
		温度		(15~300) °C	$U=0.09^{\circ}\text{C}$		2024-12-09
3	*烘干法水分测定仪	水分	烘干法水分测定仪检定规程 JJG 658	(94~96)%	$U=0.1\%$		2024-12-09
		质量		实际分度值 0.1 mg: 10 mg ~ 500 g	$U=0.5 \text{ mg}$		2024-12-09
				实际分度值 1 mg: 20 mg ~ 500 g	$U=4 \text{ mg}$		2024-12-09
4	*气相色谱仪	温度	气相色谱仪检定规程 JJG 700	(5~300) °C	$U=0.09^{\circ}\text{C}$		2024-12-09
		灵敏度		TCD: $\geq 800 \text{ mV} \cdot \text{mL}/\text{mg}$	$U_{rel}=6\%$		2024-12-09
		检测限		ECD: $\leq 5 \text{ pg}/\text{mL}$	$U_{rel}=6\%$		2024-12-09



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	FID: ≤ 0.5 ng/s	$U_{rel}=6\%$		2024-12-09
				FPD: ≤ 0.5 ng/s (硫); ≤ 0.1 ng/s (磷)	$U_{rel}=6\%$ (p); $U_{rel}=12\%$ (S)		2024-12-09
				NPD: ≤ 5 pg/s (氮); ≤ 10 pg/s (磷)	$U_{rel}=6\%$		2024-12-09
5	*药物溶出试验仪	转速	药物溶出试验仪校准规范 JJF (皖) 24	(0~200) r/min	$U=0.9$ r/min		2024-12-09
		温度		(0~50) °C	$U=0.2$ °C		2024-12-09
		时间		(0~60) min	$U=0.4$ s		2024-12-09
6	*液相色谱-质谱联用仪	质荷比	液相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF 1317	$\geq 609u$	$U_{rel}=2\%$		2024-12-09
		信噪比		ESI+: S/N(三重四极杆) $\geq 30:1$; S/N(单四极杆、离子阱) S/N $\geq 10:1$	$U_{rel}=11\%$		2024-12-09
				ESI-: S/N(三重四极杆、单四极杆) S/N $\geq 10:1$	$U_{rel}=11\%$		2024-12-09
				ESI-: (离子阱) S/N $\geq 10:1$	$U_{rel}=9.8\%$		2024-12-09
				APCI+: (三重四极杆) S/N $\geq 30:1$	$U_{rel}=11\%$		2024-12-09
				APCI+: (单四极杆) S/N $\geq 10:1$	$U_{rel}=11\%$		2024-12-09
				APCI+: (离子阱) S/N $\geq 10:1$	$U_{rel}=9.8\%$		2024-12-09



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
				离子阱: S/N≥10: 1	$U_{rel}=9.8\%$		2024-12-09
7	*卡尔费休库伦法微量水分测定仪	含水量	卡尔费休库伦法微量水分测定仪检定规程 JJG 1044	(10~100) μg	$U_{rel}=4.2\%$		2024-12-09
				(1000~5000) μg	$U_{rel}=2.8\%$		2024-12-09
8	*四极杆电感耦合等离子体质谱仪	检出限	四极杆电感耦合等离子体质谱仪校准规范 JJF 1159	Be: ≤30ng/L; In: ≤10ng/L; Bi: ≤10ng/L	$U_{rel}=6.0\%$		2024-12-09
9	*卡尔费休容量法水分测定仪	含水量	卡尔费休容量法水分测定仪检定规程 JJG 1154	(0.1~1.0)%	$U_{rel}=3.4\%$		2024-12-09
10	*化学需氧量 (COD) 测定仪	化学需氧量	化学需氧量 (COD) 测定仪检定规程 JJG 975	A类: (50~1000) mg/L	$U_{rel}=2.8\%$		2024-12-09
				B类: (20~100) mg/L	$U_{rel}=2.4\%$		2024-12-09
		温度		(100~200) °C	$U=0.1\text{°C}$		2024-12-09
		时间		(0~60) min	$U=0.4\text{ s}$		2024-12-09
11	*紫外、可见、近红外分光光度计	波长	紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG 178	(190~900) nm	$U=0.4\text{ nm}$		2024-12-09
				(900~2600) nm	$U=1.1\text{ nm}$		2024-12-09
		紫外区透射比		(8~35) %	$U=0.4\%$		2024-12-09
		可见光区透射比		(8~35) %	$U=0.3\%$		2024-12-09



No. CNAS L11677

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
12	*实验室 pH (酸度) 计	pH	实验室 pH (酸度) 计检定规程 JJG 119	电计: 0~14	$U=0.01$		2024-12-09
		pH		仪器: 3~10	$U=0.02$		2024-12-09
		电位		(-2000~2000) mV	$U=0.3$ mV		2024-12-09
13	*浊度计	浊度	浊度计检定规程 JJG 880	(1~400) NTU	$U_{rel}=3.4\%$		2024-12-09
14	*化学需氧量 (COD) 在线自动检测仪	化学需氧量	化学需氧量 (COD) 在线自动监测仪检定规程 JJG 1012	(30~1000) mg/L	$U_{rel}=2.8\%$		2024-12-09
15	*渗透压摩尔浓度测定仪	渗透压摩尔浓度	渗透压摩尔浓度测定仪检定规程 JJG 1089	(100~400) mOsmol/kg	$U=2$ mOsmol/kg		2024-12-09
				(400~700) mOsmol/kg	$U_{rel}=0.6\%$		2024-12-09
16	*离子色谱仪	最小检测浓度	离子色谱仪检定规程 JJG 823	电导检测器: 氯离子: (0.50~1000) μ g/mL; 锂离子: (0.200~1000) μ g/mL	$U_{rel}=7.3\%$		2024-12-09
				紫外可见检测器: 亚硝酸根离子: (1.00~1000) μ g/mL	$U_{rel}=6.1\%$		2024-12-09
				电化学检测器: 碘离子: (0.50~1000) μ g/mL	$U_{rel}=6.6\%$		2024-12-09
17	*在线 pH 计	pH	在线 pH 计校准规范 JJF 1547	电计: 0~14	$U=0.01$		2024-12-09



No. CNAS L11677

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
18	*自动电位滴定仪	pH	自动电位滴定仪检定规程 JJG 814	仪器: 3~10	$U=0.02$		2024-12-09
		电位		(-2000~2000) mV	$U=0.3$ mV		2024-12-09
		浓度		NaOH: 0.1 mol/L	$U_{rel}=0.8\%$		2024-12-09
		容量		(2~150) mL	$U=0.03$ mL		2024-12-09
19	*澄明度检测仪	光照度	澄明度检测仪校准规范 JJF1287	(30~4000) lx	$U_{rel}=11\%$		2024-12-09
		时间		(0~60) min	$U=0.2$ s		2024-12-09
20	*酶标分析仪	吸光度	酶标分析仪检定规程 JJG 861	(0.03~1.56) A	$U=0.006$ A		2024-12-09
		波长		(400~700) nm	$U=1.0$ nm		2024-12-09
21	*聚合酶链反应分析仪	温度	聚合酶链反应分析仪校准 规范 JJF 1527	(30~100) °C	$U=0.3$ °C		2024-12-09
		浓度		(10^1 ~ 10^8) copies/ μ L	$U_{rel}=8\%$		2024-12-09
22	*微粒检测仪	微粒浓度	微粒检测仪校准规范 JJF 1290	(1000~3000) 粒/mL	$U_{rel}=4.8\%$		2024-12-09
23	*崩解时限测试仪	崩解时间	崩解时限测试仪校准规范 JJF 1449	(100~1000) s	$U_{rel}=11\%$		2024-12-09



No. CNAS L11677

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
		温度		(0~50) °C	$U=0.1$ °C		2024-12-09
24	*离子计	pX	实验室离子计检定规程 JJG 757	仪器: 0~14	$U=0.02$		2024-12-09
		pX		电计: 0~14	$U=0.01$		2024-12-09
		电位		(-2000~2000) mV	$U=0.3$ mV		2024-12-09
三、力学							
1	常用玻璃量器	容量	常用玻璃量器检定规程 JJG 196	(0.05~0.5) mL	$U=0.002$ mL	仅做衡 量法原 理的校 准	2024-12-09
				(0.5~10) mL	$U=0.003$ mL		2024-12-09
				(10~20) mL	$U=0.006$ mL		2024-12-09
				(20~100) mL	$U=0.02$ mL		2024-12-09
				(100~200) mL	$U=0.04$ mL		2024-12-09
				(200~500) mL	$U=0.10$ mL		2024-12-09
				(500~1000) mL	$U=0.20$ mL		2024-12-09
				(1000~2000) mL	$U=0.4$ mL		2024-12-09



No. CNAS L11677

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
				(2000~6200) mL	$U=1.3\text{mL}$		2024-12-09
2	移液器	容量	移液器检定规程 JJG 646	(1~100) μL	$U_{\text{rel}}=(4.0\sim0.6)\%$		2024-12-09
				100 μL ~10mL	$U_{\text{rel}}=(0.6\sim0.2)\%$		2024-12-09
3	*数字压力计	压力	数字压力计检定规程 JJG 875	(-100~100) kPa	$U=0.06\text{kPa}$		2024-12-09
				(0.1~1.6) MPa	$U=0.0005\text{MPa}$		2024-12-09
				(1.6~6.0) MPa	$U=0.0014\text{MPa}$		2024-12-09
4	*微差压表	压力	微差压表校准规范 JJF (京) 63	(-600~-250) Pa	$U=2.5\text{Pa}$		2024-12-09
				(-250~-100) Pa	$U=1.4\text{Pa}$		2024-12-09
				(-100~100) Pa	$U=0.8\text{Pa}$		2024-12-09
				(100~250) Pa	$U=1.4\text{Pa}$		2024-12-09
				(250~600) Pa	$U=2.5\text{Pa}$		2024-12-09
5	*弹簧元件式一般压力表、压力真空表和真空表	压力	弹簧元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程 JJG 52	(-100~100) kPa	$U=0.05\text{kPa}$		2024-12-09
				(0.1~1.6) MPa	$U=0.004\text{MPa}$		2024-12-09



No. CNAS L11677

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
				(1.6~6.0) MPa	$U=0.015\text{MPa}$		2024-12-09
6	*电子天平	质量	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件 电子天平校准规范 JJF 1847, 电子天平检定规程 JIG 1036	1mg~20mg	$U=(0.004\sim0.007)\text{mg}$		2024-12-09
				20mg~200mg	$U=(0.007\sim0.010)\text{mg}$		2024-12-09
				200mg~5g	$U=(0.01\sim0.03)\text{mg}$		2024-12-09
				5g~10g	$U=0.04\text{mg}$		2024-12-09
				10g~20g	$U=0.06\text{mg}$		2024-12-09
				20g~50g	$U=0.07\text{mg}$		2024-12-09
				50g~100g	$U=0.10\text{mg}$		2024-12-09
				100g~200g	$U=0.20\text{mg}$		2024-12-09
				200g~500g	$U=0.5\text{mg}$		2024-12-09
				500g~1kg	$U=2.1\text{mg}$		2024-12-09
				1kg~2kg	$U=0.019\text{g}$		2024-12-09
2kg~5kg	$U=0.023\text{g}$		2024-12-09				



No. CNAS L11677

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
7	*医用离心机		医用离心机校准规范 JJF 2004	5kg~20kg	$U=0.20g$		2024-12-09
				20kg~80kg	$U=0.3g$		2024-12-09
		转速		(20~100000) r/min	$U_{rel}=0.20\%$		2024-12-09
		噪声		(34~94) dB	$U=1.8dB$		2024-12-09
		时间		(0~3600) s	$U=0.18s$		2024-12-09
		温度		(-40~85) °C	$U=0.10^{\circ}C$		2024-12-09

仅用于供应商评审



No. CNAS L11677

在线扫码获取验证