

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：2023年02月03日 截止日期：2024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%RH~90%RH	$U=1.6\%RH$		2023-02-03
		温度		(-20~40) °C	$U=0.4^{\circ}C$		2023-02-03
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	$U=0.3^{\circ}C$		2023-02-03
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	$U=0.10^{\circ}C$		2023-02-03
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	$U=(0.06\sim 0.10)^{\circ}C$		2023-02-03



No. CNAS L11677

第1页共11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
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	$U=0.14^{\circ}\text{C}$		2023-02-03
		相对湿度		20%RH~95%RH	$U=1.7\%RH$		2023-02-03
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	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-02-03
		压力		(0~500) kPa	$U=0.6\text{kPa}$		2023-02-03
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	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2023-02-03
		相对湿度		30%RH~90%RH	$U=1.7\%RH$		2023-02-03
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	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-02-03
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	2023-02-03
10	*真空干燥箱	温度	真空干燥箱校准规范 JJF (闽) 1093	(0~130) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-02-03
		压力		(-0.1~0) MPa	$U=0.7\text{kPa}$		2023-02-03



No. CNAS L11677

在线扫码获取验证

第 2 页 共 11 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	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	2023-02-03
				波动度: (5~50) °C	$U=0.02^{\circ}\text{C}$		2023-02-03
				变化率: (0.1~0.2) °C/min	$U=0.03^{\circ}\text{C}/\text{min}$		2023-02-03
		相对湿度		均匀度: 10%RH~90%RH	$U=0.5\%RH$		2023-02-03
		波动度: 10%RH~90%RH		$U=0.1\%RH$	2023-02-03		
		变化率: 0.3%RH/min~0.8%RH/min		$U=0.2\%RH/\text{min}$	2023-02-03		
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	$U=0.13^{\circ}\text{C}$		2023-02-03
13	数字温湿度计	温度	数字温湿度计校准规范 JJF (冀) 3004	(15~40) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2023-02-03
		相对湿度		30%RH~90%RH	$U=1.6\%RH$		2023-02-03
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	$U_{rel}=0.3\%$	认可证书	2023-02-03
		温度		(5~50) °C	$U=0.09^{\circ}\text{C}$		2023-02-03
		最小检测浓度		紫外-可见光检测器: $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/mL	$U_{rel}=7\%$		2023-02-03



No. CNAS L11677

第 3 页 共 11 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
		中国合格评定 认可	中国合格评定 认可	二极管阵列检测器: $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/mL	$U_{rel}=7\%$		2023-02-03
				荧光检测器: $\leq 5 \times 10^{-9}$ g/mL	$U_{rel}=7\%$		2023-02-03
				示差折光率检测器: $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL	$U_{rel}=7\%$		2023-02-03
				蒸发光散射检测器: $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL	$U_{rel}=8\%$		2023-02-03
		波长	(200~400) nm	$U=0.6$ nm	2023-02-03		
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	$\geq 600u$	$U_{rel}=2\%$		2023-02-03
		信噪比		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) $\geq 50: 1$	$U_{rel}=7.6\%$		2023-02-03
				CI ⁺ : S/N $\geq 10: 1$	$U_{rel}=9.5\%$		2023-02-03
				CI ⁻ : S/N $\geq 10: 1$	$U_{rel}=9.2\%$		2023-02-03
				CI ⁺ : S/N $\geq 10: 1$	$U_{rel}=9.5\%$		2023-02-03
				CI ⁻ : S/N $\geq 10: 1$	$U_{rel}=9.2\%$		2023-02-03
		温度		(15~300) °C	$U=0.09$ °C		2023-02-03



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	*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)%	$U=0.1\%$		2023-02-03
		质量		实际分度值 0.1 mg:10 mg~500 g	$U=0.5\text{ mg}$		2023-02-03
				实际分度值 1 mg:20 mg~500 g	$U=4\text{ mg}$		2023-02-03
4	*气相色谱仪	温度	气相色谱仪检定规程 JJG 700	(5~300) °C	$U=0.09\text{ °C}$		2023-02-03
		灵敏度		TCD: $\geq 800\text{ mV} \cdot \text{mL/mg}$	$U_{\text{rel}}=6\%$		2023-02-03
		检测限		ECD: $\leq 5\text{ pg/mL}$	$U_{\text{rel}}=6\%$		2023-02-03
				FID: $\leq 0.5\text{ ng/s}$	$U_{\text{rel}}=6\%$		2023-02-03
				FPD: $\leq 0.5\text{ ng/s}$ (硫); $\leq 0.1\text{ ng/s}$ (磷)	$U_{\text{rel}}=6\%$ (p); $U_{\text{rel}}=12\%$ (S)		2023-02-03
				NPD: $\leq 5\text{ pg/s}$ (氮); $\leq 10\text{ pg/s}$ (磷)	$U_{\text{rel}}=6\%$		2023-02-03
5	*溶出度仪	转速	溶出度仪检定规程 JJG (皖) 24	(0~200) r/min	$U=0.9\text{ r/min}$		2023-02-03
		温度		(0~50) °C	$U=0.2\text{ °C}$		2023-02-03
		时间		(0~60) min	$U=0.4\text{ s}$		2023-02-03
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	$\geq 609\text{u}$	$U_{\text{rel}}=2\%$		2023-02-03



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
		中国 信噪比	合格评定 认可	ESI+: S/N(三重四极杆) \geq 30:1; S/N(单四极杆、离子阱) \geq 10:1	$U_{rel}=11\%$	委员会	2023-02-03
				ESI-: S/N(三重四极杆、单四极杆) \geq 10:1	$U_{rel}=11\%$		2023-02-03
				ESI-: (离子阱) \geq 10:1	$U_{rel}=9.8\%$		2023-02-03
				APCI+: (三重四极杆) \geq 30:1	$U_{rel}=11\%$		2023-02-03
				APCI+: (单四极杆) \geq 10:1	$U_{rel}=11\%$		2023-02-03
				APCI+: (离子阱) \geq 10:1	$U_{rel}=9.8\%$		2023-02-03
				离子阱: \geq 10:1	$U_{rel}=9.8\%$		2023-02-03
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	$(10\sim 100) \mu\text{g}$	$U_{rel}=4.2\%$		2023-02-03
				$(1000\sim 5000) \mu\text{g}$	$U_{rel}=2.8\%$		2023-02-03
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	$\text{Be} \leq 30\text{ng/L}; \text{In} \leq 10\text{ng/L}; \text{Bi} \leq 10\text{ng/L}$	$U_{rel}=6.0\%$		2023-02-03
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	$(0.1\sim 1.0)\%$	$U_{rel}=3.4\%$		2023-02-03
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: $(50\sim 1000) \text{mg/L}$	$U_{rel}=2.8\%$		2023-02-03



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
				B类: (20~100) mg/L	$U_{rel}=2.4\%$		2023-02-03
		温度		(100~200) °C	$U_{rel}=0.3\%$		2023-02-03
		时间		(0~60) min	$U=0.4$ s		2023-02-03
11	*紫外、可见、近红外分光光度计	紫外光区波长	紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG 178	(190~340) nm	$U=0.4$ nm		2023-02-03
		可见光区波长		(>340~900) nm	$U=0.4$ nm		2023-02-03
		近红外光区波长		(>900~2600) nm	$U=1.1$ nm		2023-02-03
		紫外区透射比		(8~35) %	$U=0.4\%$		2023-02-03
		可见光区透射比		(8~35) %	$U=0.3\%$		2023-02-03
12	*实验室 pH (酸度) 计	电计 pH	实验室 pH (酸度) 计检定规程 JJG 119	0~14	$U=0.01$		2023-02-03
		仪器 pH		3~10	$U=0.02$		2023-02-03
		电位		(-2000~2000) mV	$U=0.3$ mV		2023-02-03
13	*浊度计	浊度	浊度计检定规程 JJG 880	(1~400) NTU	$U_{rel}=3.4\%$		2023-02-03
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	$U_{rel}=2.8\%$		2023-02-03



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
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		2023-02-03
				(>400~700)mOsmol/kg	$U_{rel}=0.6\%$		2023-02-03
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	$U_{rel}=7.3\%$		2023-02-03
				紫外可见检测器：亚硝酸根离子：(1.00~1000) μ g/mL	$U_{rel}=6.1\%$		2023-02-03
				电化学检测器：碘离子： (0.50~1000) μ g/mL	$U_{rel}=6.6\%$		2023-02-03
17	*在线 pH 计	电计 pH	在线 pH 计校准规范 JJF 1547	0~14	$U=0.01$		2023-02-03
		仪器 pH		3~10	$U=0.02$		2023-02-03
		电位		(-2000~2000) mV	$U=0.3$ mV		2023-02-03
18	*自动电位滴定仪	电位	自动电位滴定仪检定规程 JJG 814	(-2000~2000) mV	$U=0.3$ mV		2023-02-03
		浓度		NaOH: 0.1 mol/L	$U_{rel}=0.8\%$		2023-02-03
		容量		(2~150) mL	$U=0.03$ mL		2023-02-03
19	*澄明度检测仪	光照度	澄明度检测仪校准规范 JJF1287	(30~4000) lx	$U_{rel}=11\%$		2023-02-03



No. CNAS L11677

第 8 页 共 11 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
		时间		(0~60) min	$U=0.2$ s		2023-02-03
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		2023-02-03
		波长		(400~700) nm	$U=1.0$ nm		2023-02-03
三、力学 认可证书附件							
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		2023-02-03
				(0.5~10) mL	$U=0.003$ mL		2023-02-03
				(10~20) mL	$U=0.006$ mL		2023-02-03
				(20~100) mL	$U=0.02$ mL		2023-02-03
				(100~200) mL	$U=0.04$ mL		2023-02-03
				(200~500) mL	$U=0.10$ mL		2023-02-03
				(500~1000) mL	$U=0.20$ mL		2023-02-03
				(1000~2000) mL	$U=0.4$ mL		2023-02-03
				(2000~6200) mL	$U=1.3$ mL		2023-02-03



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
2	移液器	容量	移液器检定规程 JJG 646	(1~100) μL	$U_{\text{rel}} = (4.0 \sim 0.6) \%$		2023-02-03
				100 μL ~10mL	$U_{\text{rel}} = (0.6 \sim 0.2) \%$		2023-02-03
3	*数字压力计	压力	数字压力计检定规程 JJG 875	(-100~100) kPa	$U = 0.06 \text{ kPa}$		2023-02-03
				(>0.1~1.6) MPa	$U = 0.0005 \text{ MPa}$		2023-02-03
				(>1.6~6.0) MPa	$U = 0.0014 \text{ MPa}$		2023-02-03
4	*微差压表	压力	微差压表校准规范 JJF (京) 63	(0~100) Pa	$U = 0.9 \text{ Pa}$		2023-02-03
				(100~250) Pa	$U = 1.4 \text{ Pa}$		2023-02-03
				(250~600) Pa	$U = 2.5 \text{ Pa}$		2023-02-03
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	$U = 0.05 \text{ kPa}$		2023-02-03
				(>0.1~1.6) MPa	$U = 0.004 \text{ MPa}$		2023-02-03
				(>1.6~6.0) MPa	$U = 0.015 \text{ MPa}$		2023-02-03
6	*电子天平	质量	电子天平校准规范 JJF 1847, 电子天平检定规程 JJG 1036	1mg~20mg	$U = (0.004 \sim 0.007) \text{ mg}$		2023-02-03
				>20mg~200mg	$U = (0.007 \sim 0.01) \text{ mg}$		2023-02-03



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
		中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	JJG-1033	>200mg~5g	$U= (0.01\sim 0.03) \text{ mg}$		2023-02-03
				>5g~10g	$U=0.04\text{mg}$		2023-02-03
				>10g~20g	$U=0.06\text{mg}$		2023-02-03
				>20g~50g	$U=0.07\text{mg}$		2023-02-03
				>50g~100g	$U=0.10\text{mg}$		2023-02-03
				>100g~200g	$U=0.2\text{mg}$		2023-02-03
				>200g~500g	$U=0.5\text{mg}$		2023-02-03
				>500g~1kg	$U=2.1\text{mg}$		2023-02-03
				>1kg~2kg	$U=0.019\text{g}$		2023-02-03
				>2kg~5kg	$U=0.023\text{g}$		2023-02-03
				>5kg~20kg	$U=0.2\text{g}$		2023-02-03
				>20kg~80kg	$U=0.3\text{g}$		2023-02-03



No. CNAS L11677

在线扫码获取验证