

名称：山东省华北工业计量有限公司

地址：山东省济南市历城区北园大街9号荣盛时代A座1801

注册号：CNAS L15147

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

生效日期：2021年07月23日 截止日期：2027年07月22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
热学							
1	廉金属热电偶	温度	廉金属热电偶校准规范 JJF 1637	(-30~300) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2021-07-23
				(300~1100) °C	$U=0.9^{\circ}\text{C}$		2021-07-23
2	铠装热电偶	温度	铠装热电偶校准规范 JJF 1262	(-30~300) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2021-07-23
				(300~1100) °C	$U=0.7^{\circ}\text{C}$		2021-07-23
3	工业铂、铜热电阻	温度	工业铂、铜热电阻检定规程 JJG 229	(-30~300) °C	$U=0.06^{\circ}\text{C}$	只测 A 级及以下	2021-07-23

No. CNAS L15147

第 1 页 共 10 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
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	$(-30\sim 300)^\circ\text{C}$	$U=0.08^\circ\text{C}$		2021-07-23
5	双金属温度计	温度	双金属温度计检定规程 JJG 226	$(-30\sim 300)^\circ\text{C}$	$U=0.1^\circ\text{C}$		2021-07-23
6	热敏电阻测温仪	温度	热敏电阻测温仪校准规范 JJF 1379	$(-30\sim 200)^\circ\text{C}$	$U=0.08^\circ\text{C}$		2021-07-23
7	*数字温度指示调节仪	温度	数字温度指示调节仪检定规程 JJG 617	配 K 型热电偶, $(-200\sim -100)^\circ\text{C}$	$U=0.5^\circ\text{C}$		2021-07-23
				配 K 型热电偶, $(-100\sim 900)^\circ\text{C}$	$U=0.4^\circ\text{C}$		2021-07-23
				配 K 型热电偶, $(900\sim 1300)^\circ\text{C}$	$U=0.4^\circ\text{C}$		2021-07-23
				配 E 型热电偶, $(-250\sim -200)^\circ\text{C}$	$U=0.7^\circ\text{C}$		2021-07-23
				配 E 型热电偶, $(-200\sim 600)^\circ\text{C}$	$U=0.4^\circ\text{C}$		2021-07-23
				配 E 型热电偶, $(600\sim 1000)^\circ\text{C}$	$U=0.3^\circ\text{C}$		2021-07-23
				配 J 型热电偶, $(-200\sim -100)^\circ\text{C}$	$U=0.4^\circ\text{C}$		2021-07-23
				配 J 型热电偶, $(-100\sim 800)^\circ\text{C}$	$U=0.3^\circ\text{C}$		2021-07-23
				配 J 型热电偶, $(800\sim 1200)^\circ\text{C}$	$U=0.4^\circ\text{C}$		2021-07-23
			配 S 型热电偶, $(-20\sim 0)^\circ\text{C}$	$U=1.4^\circ\text{C}$			2021-07-23



No. CNAS L15147

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	配 S 型热电偶. (0~200) °C	$U=1.3^{\circ}\text{C}$		2021-07-23
				配 S 型热电偶. (200~1400) °C	$U=1.1^{\circ}\text{C}$		2021-07-23
				配 S 型热电偶. (1400~1600) °C	$U=1.2^{\circ}\text{C}$		2021-07-23
				配 N 型热电偶. (-200~-100) °C	$U=0.7^{\circ}\text{C}$		2021-07-23
				配 N 型热电偶. (-100~400) °C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2021-07-23
				配 N 型热电偶. (400~1300) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2021-07-23
				配 Pt100. (-200~600) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2021-07-23
8	温度变送器	温度	温度变送器校准规范 JJF 1183	不带传感器. K 型: (-200~-100) °C	$U=0.9^{\circ}\text{C}$		2021-07-23
				不带传感器. K 型: (100~900) °C	$U=0.8^{\circ}\text{C}$		2021-07-23
				不带传感器. K 型: (900~1200) °C	$U=0.9^{\circ}\text{C}$		2021-07-23
				不带传感器. N 型: (-200~-100) °C	$U=1.1^{\circ}\text{C}$		2021-07-23
				不带传感器. N 型: (100~400) °C	$U=1.0^{\circ}\text{C}$		2021-07-23
				不带传感器. N 型: (400~1300) °C	$U=0.9^{\circ}\text{C}$		2021-07-23



No. CNAS L15147

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	JLGC-MR4	不带传感器.S型: (-20~0) °C	$U=1.6$ °C		2021-07-23
				不带传感器.S型: (0~200) °C	$U=1.4$ °C		2021-07-23
				不带传感器.S型: (200~1200) °C	$U=1.3$ °C		2021-07-23
				不带传感器.铂电阻: (-200~600) °C	$U=0.5$ °C		2021-07-23
				带传感器.热电偶: (-30~1100) °C	$U=0.9$ °C		2021-07-23
				带传感器.铂电阻: (-30~300) °C	$U=0.2$ °C		2021-07-23
9	*环境试验设备	温度	环境试验设备温度、湿度参数校准规范 JJF 1101	(-80~300) °C	$U=0.2$ °C		2021-07-23
		湿度		10%RH~90%RH	$U=2.1$ %RH		2021-07-23
10	*箱式电阻炉	温度	箱式电阻炉校准规范 JJF 1376	(300~1100) °C	$U=(1.5\sim 2.5)$ °C		2021-07-23
11	*电热恒温水浴锅	温度	电热恒温水浴锅校准规范 JJF(闽) 1094	(10~100) °C	$U=0.2$ °C		2021-07-23
12	工作用辐射温度计	温度	工作用辐射温度计检定规程 JJG 856	(50~100) °C	$U=0.7$ °C		2021-07-23
				(>100~400) °C	$U=1.3$ °C		2021-07-23
				(>400~ 550) °C	$U=1.8$ °C		2021-07-23



No. CNAS L15147

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
13	机械式温湿度计	温度	机械式温湿度计检定规程 JJG 205	(5~50) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2021-07-23
		湿度		40%RH~70%RH	$U=1.6\%RH$		2021-07-23
				>70%RH~90%RH	$U=1.7\%RH$		2021-07-23
14	数字温湿度计	温度	数字温湿度计校准规范 JJF(新)06	(5~50) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2021-07-23
		湿度		40%RH~70%RH	$U=1.6\%RH$		2021-07-23
				>70%RH~90%RH	$U=1.7\%RH$		2021-07-23
力学							
1	砝码	质量	砝码检定规程 JJG 99	1mg, 2mg, 5mg, 10mg, 20mg	$U=0.03\text{mg}$		2021-07-23
				50mg, 100mg, 200mg, 500mg	$U=0.04\text{mg}$		2021-07-23
				1g, 2g, 5g	$U=0.04\text{mg}$		2021-07-23
				20g, 50g	$U=0.06\text{mg}$		2021-07-23
				100g	$U=0.14\text{mg}$		2021-07-23
				200g	$U=0.19\text{mg}$		2021-07-23



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		500g	$U=1.0\text{mg}$		2021-07-23
				1kg	$U=3\text{mg}$		2021-07-23
				2kg	$U=12\text{mg}$		2021-07-23
				5kg	$U=17\text{mg}$		2021-07-23
2	*数字指示秤	质量	数字指示秤检定规程 JJG 539	(0.1~1) kg	$U=0.1\text{g}$		2021-07-23
				(>1~10) kg	$U=(1\sim3)\text{g}$		2021-07-23
				(10~100) kg	$U=(3\sim7)\text{g}$		2021-07-23
3	常用玻璃量器	容量	常用玻璃量器检定规程 JJG 196	(0.1~1) mL	$U=0.004\text{mL}$		2021-07-23
				(1~10) mL	$U=0.006\text{mL}$		2021-07-23
				(10~20) mL	$U=0.01\text{mL}$		2021-07-23
				(20~100) mL	$U=0.03\text{mL}$		2021-07-23
				(100~250) mL	$U=0.04\text{mL}$		2021-07-23
				(250~500) mL	$U=0.07\text{mL}$		2021-07-23



No. CNAS L15147

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
				(500~1000) mL	$U=0.12\text{mL}$		2021-07-23
				(1000~2000) mL	$U=0.22\text{mL}$		2021-07-23
4	*弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表	压力	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程 JJG 52	(-0.1~60) MPa	$U=0.3\% \text{FS}$		2021-07-23
5	压力变送器	压力	压力变送器检定规程 JJG 882	(-0.1~60) MPa	$U=0.1\% \text{FS}$		2021-07-23
6	*拉力、压力和万能试验机	力值	拉力、压力和万能试验机检定规程 JJG 139	1N~2000kN	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2021-07-23
7	*电子式万能试验机	力值	电子式万能试验机检定规程 JJG 475	1N~2000kN	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2021-07-23
8	扭矩扳子	扭矩	扭矩扳子检定规程 JJG 707	(10~1000) Nm	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2021-07-23
9	*洛氏硬度计/表面洛氏硬度计	硬度	金属洛氏硬度计 (A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T 标尺) 检定规程 JJG 112	(80~88) HRA	$U=0.7\text{HRA}$		2021-07-23
				(85~100) HRBW	$U=0.9\text{HRBW}$		2021-07-23
				(20~70) HRC	$U=0.8\text{HRC}$		2021-07-23
				(89~91) HR15N	$U=0.9\text{HR15N}$		2021-07-23
				(42~54) HR30N	$U=0.9\text{HR30N}$		2021-07-23
				(74~80) HR30N	$U=0.9\text{HR30N}$		2021-07-23



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	JJG-17025	(32~61) HR45N	$U=0.9HR45N$		2021-07-23
				(88~93) HR15TW	$U=1.1HR15TW$		2021-07-23
				(70~82) HR30TW	$U=1.1HR30TW$		2021-07-23
				(490~830) HLD	$U=8HLD$		2021-07-23
10	*里氏硬度计	硬度	里氏硬度计检定规程 JJG 747	(460~630) HLG	$U=7HLG$		2021-07-23
化学							
1	*紫外、可见分光光度计	波长	紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG 178	(190~900) nm	$U=0.3nm$		2021-07-23
		透射比		5%~35%	$U=0.4%$		2021-07-23
2	*气相色谱仪	检测限	气相色谱仪检定规程 JJG 700	FID: $\leq 0.5ng/s$	$U_{rel}=5%$		2021-07-23
				FPD: (硫) $\leq 0.5ng/s$	$U_{rel}=5%$		2021-07-23
				FPD: (磷) $\leq 0.1ng/s$	$U_{rel}=5%$		2021-07-23
				NPD: (氮) $\leq 5pg/s$	$U_{rel}=5%$		2021-07-23
				NPD: (磷) $\leq 10g/s$	$U_{rel}=5%$		2021-07-23



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
				ECD: $\leq 5\text{pg/mL}$	$U_{\text{rel}}=5\%$		2021-07-23
		灵敏度		TCD: $\geq 800\text{mV}\cdot\text{mL/mg}$	$U_{\text{rel}}=5\%$		2021-07-23
3	*液相色谱仪	最小检测浓度	液相色谱仪检定规程 JJG 705	紫外-可见光检测器, 二极管阵列检测器: $\leq 5 \times 10^{-8}\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=5\%$		2021-07-23
				荧光检测器: $\leq 5 \times 10^{-9}\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=5\%$		2021-07-23
				示差折光率检测器: $\leq 5 \times 10^{-6}\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2021-07-23
				蒸发光散射检测器: $\leq 5 \times 10^{-6}\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2021-07-23
4	*旋转黏度计	黏度	旋转黏度计检定规程 JJG 1002	$(2 \sim 1 \times 10^5) \text{mPa}\cdot\text{s}$	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2021-07-23
5	*实验室 pH (酸度) 计	酸度	实验室 pH(酸度) 计检定规程 JJG 119	电计: 0~14	$U=0.001$	不做 0.001 级	2021-07-23
				仪器: 4.0~9.5	$U=0.01$		2021-07-23
		电压		$(-2000 \sim 2000)\text{mV}$	$U=0.5\text{mV}$		2021-07-23
6	*电导率仪	电导率	电导率仪检定规程 JJG 376	电子单元: $(0.05 \sim 2.5 \times 10^4) \mu\text{S/cm}$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2021-07-23
				仪器: $(120 \sim 1500) \mu\text{S/cm}$	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2021-07-23
7	*一氧化碳检测报警器	浓度	一氧化碳检测报警器检定规程 JJG 915	$(10 \sim 2000) \mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2\%$		2021-07-23



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
8	*可燃气体报警器	浓度	可燃气体检测报警器检定规程 JJG 693	(0.1~100) %LEL	$U_{rel}=2\%$	只测甲烷、异丁烷、氢气、乙炔和丙烷报警器。	2021-07-23
9	*电化学氧测定仪	浓度	电化学氧测定仪检定规程 JJG 365	$(6\sim30) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U_{rel}=2\%$		2021-07-23
10	*二氧化硫气体检测仪/报警器	浓度	二氧化硫气体检测仪检定规程 JJG 551	$(20\sim500) \mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=3\%$		2021-07-23
11	*氨气检测仪	浓度	氨气检测仪检定规程 JJG 1105	$(10\sim100) \mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=3\%$		2021-07-23
12	*硫化氢气体检测仪	浓度	硫化氢气体检测仪检定规程 JJG 695	$(10\sim100) \mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=3\%$		2021-07-23
13	*六氟化硫检测报警仪	浓度	六氟化硫检测报警仪校准规范 JJF 1263	$(20\sim1000) \mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=2\%$		2021-07-23
14	*氯乙烯气体检测报警仪	浓度	氯乙烯气体检测报警仪检定规程 JJG 1125	$(20\sim100) \mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=3\%$		2021-07-23
15	*氯气检测报警仪	浓度	氯气检测报警仪校准规范 JJF 1433	$(10\sim1000) \mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=3\%$		2021-07-23
16	*苯气体检测报警器	浓度	苯气体检测报警器校准规范 JJF 1674	$(10\sim100) \mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=3\%$		2021-07-23



No. CNAS L15147

在线扫码获取验证