

名称：华标检测（湖南）有限公司

地址：湖南省长沙高新开发区汇智中路 179 号金导园 C 区 4 栋 601

注册号：CNAS L17610

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

生效日期：2023 年 01 月 18 日 截止日期：2029 年 01 月 17 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	砝码	质量	砝码检定规程 JJG 99	1mg~50g	$U= (0.05\sim0.70) \text{mg}$		2023-01-18
				(50~200) g	$U= (1.2\sim2.3) \text{mg}$		2023-01-18
				200g~1kg	$U= (5.8\sim12) \text{mg}$		2023-01-18
				(1~5)kg	$U= (23\sim59) \text{mg}$		2023-01-18
				(5~30) kg	$U= (0.12\sim0.35) \text{g}$		2023-01-18



No. CNAS L17610

第 1 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
2	*电子天平	质量	中国合格评定国家认可委员会 电子天平校准规范 JJF 1847	(1~5)mg	$U=0.04\text{mg}$		2023-01-18
				(5~500)mg	$U=(0.05\sim0.16)\text{mg}$		2023-01-18
				500mg~50g	$U=(0.2\sim0.6)\text{mg}$		2023-01-18
				50g~1kg	$U=(1.0\sim8)\text{mg}$		2023-01-18
				1kg~10kg	$U=(16\sim60)\text{mg}$		2023-01-18
				10kg~30kg	$U=(0.14\sim0.42)\text{g}$		2023-01-18
3	*非自行指示秤	质量	非自行指示秤检定规程 JJG 14	(0.1~1)kg	$U=(0.50\sim0.70)\text{g}$		2023-01-18
				(1~10)kg	$U=(0.80\sim1.0)\text{g}$		2023-01-18
				(10~100)kg	$U=(1.0\sim24)\text{g}$		2023-01-18
				100kg~1t	$U=(24\sim82)\text{g}$		2023-01-18
				(1~3)t	$U=(0.24\sim0.87)\text{kg}$		2023-01-18
4	*数字指示秤	质量	数字指示秤检定规程 JJG 539	(0.1~1)kg	$U=(0.03\sim0.06)\text{g}$		2023-01-18
				(1~10)kg	$U=(0.2\sim0.5)\text{g}$		2023-01-18



No. CNAS L17610

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	(10~100) kg	$U= (1\sim 11) \text{ g}$		2023-01-18
				(100~1000) kg	$U= (21\sim 85) \text{ g}$		2023-01-18
				(1~3) t	$U= (0.2\sim 0.3) \text{ kg}$		2023-01-18
5	*模拟指示秤	质量	模拟指示秤检定规程 JJG 13	(0.1~1) kg	$U= (0.05\sim 0.5) \text{ g}$		2023-01-18
				(1~10) kg	$U= (1.1\sim 6) \text{ g}$		2023-01-18
				(10~100) kg	$U= (11\sim 52) \text{ g}$		2023-01-18
				(100~500) kg	$U= (0.12\sim 0.26) \text{ kg}$		2023-01-18
6	常用玻璃量器	容量	常用玻璃量器检定规程 JJG 196	(1~200) mL	$U= 10 \mu \text{ L}$		2023-01-18
				(200~500) mL	$U= 0.06 \text{ mL}$		2023-01-18
				(500~2000) mL	$U= 0.5 \text{ mL}$		2023-01-18
7	*数字压力计	压力	数字压力计检定规程 JJG 875	(-0.1~60) MPa	$U= 0.08\% \text{ FS}$		2023-01-18
8	*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	$U= 0.5\% \text{ FS}$		2023-01-18
9	*压力传感器(静态)	压力	压力传感器(静态)检定规程 JJG 860	(-0.1~60) MPa	$U= 0.08\% \text{ FS}$		2023-01-18



No. CNAS L17610

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
10	*压力变送器	压力	压力变送器检定规程 JJG 882	(-0.1~60)MPa	$U=0.08\%FS$		2023-01-18
11	*微压差表	压力	微压差表检定规程 JJG (津)03	(-5000~5000) Pa	$U=0.9\%FS$		2023-01-18
12	*工作测力仪	力值	工作测力仪检定规程 JJG 455	0.1N~3000kN	$U_{rel}=0.4\%$		2023-01-18
13	*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	0.1N~3000kN	$U_{rel}=0.5\%$	不做 0.5级	2023-01-18
		长度		(1~1000)mm	$U_{rel}=0.3\%$		2023-01-18
		速度		(0.1~1000)mm/min	$U_{rel}=0.3\%$		2023-01-18
14	*液压千斤顶	力值	液压千斤顶检定规程 JJG 621	(0.01~3000)kN	$U_{rel}=0.6\%$		2023-01-18
15	*金属洛氏硬度计	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	(20~88)HRA	$U=0.9HRA$		2023-01-18
				(20~100)HRB	$U=1.0HRB$		2023-01-18
				(20~70)HRC	$U=1.0HRC$		2023-01-18
				(70~94)HR15N	$U=1.0HR15N$		2023-01-18
				(42~86)HR30N	$U=1.0HR30N$		2023-01-18
				(20~77)HR45N	$U=1.0HR45N$		2023-01-18



No. CNAS L17610

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		(67~93)HR15T	$U=1.0HR15T$		2023-01-18
				(29~82)HR30T	$U=1.0HR30T$		2023-01-18
				(10~72)HR45T	$U=1.0HR45T$		2023-01-18
16	A型邵氏硬度计	硬度	A型邵氏硬度计检定规程 JJJG 304	(0~100)HA	$U=2.6HA$		2023-01-18
17	D型邵氏硬度计	硬度	D型邵氏硬度计检定规程 JJJG 1039	(0~100)HD	$U=2.4HD$		2023-01-18
18	*里氏硬度计	硬度	里氏硬度计检定规程 JJJG 747	(490~830)HLD	$U=8HLD$		2023-01-18
19	*金属维氏硬度计	硬度	金属维氏硬度计检定规程 JJJG 151	(175~800)HV	$U_{rel}=8.0\%$		2023-01-18
20	*便携式洛氏硬度计	硬度	便携式洛氏硬度计校准规范 JJF 1594	(20~70)HRC	$U=1.0HRC$		2023-01-18
21	*便携式布氏硬度计	硬度	便携式布氏硬度计校准规范 JJF 1595	(100~400)HBW	$U_{rel}=3.0\%$		2023-01-18
22	*金属布氏硬度计	硬度	金属布氏硬度计检定规程 JJJG 150	(75~650)HBW	$U_{rel}=2.4\%$		2023-01-18
23	*塑料洛氏硬度计	硬度	塑料洛氏硬度计检定规程 JJJG 884	(50~94)HRE	$U=0.8HRE$		2023-01-18
				(100~120)HRL	$U=0.8HRL$		2023-01-18
				(85~100)HRM	$U=0.8HRM$		2023-01-18



No. CNAS L17610

第 5 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
				(114~125)HRR	$U=0.8\text{HRR}$		2023-01-18
二、化学测量仪器							
1	*可燃气体检测报警器	浓度	可燃气体检测报警器检定规程 JJG 693	(0.1~100)%LEL	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2023-01-18
		响应时间		(0.1~60.0)s	$U=1.7\text{s}$		2023-01-18
2	*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	(0.1~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2023-01-18
		响应时间		(0.1~60.0)s	$U=1.6\text{s}$		2023-01-18
3	*氨气检测仪	浓度	氨气检测仪检定规程 JJG 1105	(0.1~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2023-01-18
		响应时间		(0.1~180.0)s	$U=1.7\text{s}$		2023-01-18
4	*硫化氢气体检测仪	浓度	硫化氢气体检测仪检定规程 JJG 695	(0.1~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2023-01-18
		响应时间		(0.1~90.0)s	$U=1.8\text{s}$		2023-01-18
5	*苯气体检测报警器	浓度	苯气体检测报警器校准规范 JJF 1674	(0.1~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2023-01-18
		响应时间		(0.1~60.0)s	$U=2.0\text{s}$		2023-01-18
6	*二氧化硫气体检测仪	浓度	二氧化硫气体检测仪检定规程 JJG 551	(1~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2023-01-18



No. CNAS L17610

第 6 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
		响应时间		(0.1~90.0) s	$U_{rel}=1.8s$		2023-01-18
7	*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	(0.1~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=2.3\%$	不包括六氟化硫检漏报警仪。	2023-01-18
		响应时间		(0.1~30.0) s	$U_{rel}=1.8s$		2023-01-18
8	*烟气分析仪	浓度	烟气分析仪检定规程 JJG 968	一氧化碳: (0.1~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=2.2\%$		2023-01-18
				氧气: (0.1~25) %	$U_{rel}=1.5\%$		2023-01-18
				二氧化硫: (0.1~1800) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=2.3\%$		2023-01-18
				一氧化氮: (0.1~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=2.5\%$		2023-01-18
		流量		(0.1~100.0) L/min	$U_{rel}=2.1\%$		2023-01-18
9	*粉尘采样器	流量	粉尘采样器检定规程 JJG 520	(0.1~100.0) L/min	$U_{rel}=2.1\%$		2023-01-18
		采样时间		(0.1~300) s	$U_{rel}=0.3s$		2023-01-18
10	*烟尘采样器	流量	烟尘采样器检定规程 JJG 680	(0.1~100.0) L/min	$U_{rel}=2.1\%$		2023-01-18
		采样时间		(0.1~600) s	$U_{rel}=0.3s$		2023-01-18
11	*大气采样器	流量	大气采样器检定规程 JJG 956	(0.01~6.0) L/min	$U_{rel}=2.1\%$		2023-01-18



No. CNAS L17610

第 7 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
		采样时间		(0.1~3600) s	$U=0.3s$		2023-01-18
12	*总悬浮颗粒物采样器	流量	总悬浮颗粒物采样器检定规程 JJG 943	(0.1~1200) L/min	$U_{rel}=2.1\%$		2023-01-18
		采样时间		(0.1~1200) s	$U=0.3s$		2023-01-18
13	*气相色谱仪	灵敏度	气相色谱仪检定规程 JJG 700	TCD 检测器: $\geq 800mV \cdot mL/mg$	$U_{rel}=6.7\%$		2023-01-18
		检测限		FID 检测器: $\leq 0.5ng/s$	$U_{rel}=6.7\%$		2023-01-18
				FPD 检测器: 氮 $\leq 0.5ng/s$	$U_{rel}=6.7\%$		2023-01-18
				FPD 检测器: 磷 $\leq 0.1ng/s$	$U_{rel}=6.7\%$		2023-01-18
				NPD 检测器: 氮 $\leq 5pg/s$	$U_{rel}=6.7\%$		2023-01-18
				NPD 检测器: 磷 $\leq 10pg/s$	$U_{rel}=6.7\%$		2023-01-18
				ECD 检测器: $\leq 5pg/mL$	$U_{rel}=6.7\%$		2023-01-18
14	*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: $\leq 5 \times 10^{-8}g/mL$	$U_{rel}=6.7\%$		2023-01-18
				二极管阵列检测器: $\leq 5 \times 10^{-8}g/mL$	$U_{rel}=6.7\%$		2023-01-18
				荧光检测器: $\leq 5 \times 10^{-9}g/mL$	$U_{rel}=6.7\%$		2023-01-18



No. CNAS L17610

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
15	*离子色谱仪	最小检测浓度	离子色谱仪检定规程 JJG 823	示差折光率检测器: $\leq 5 \times 10^{-6} \text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=6.7\%$		2023-01-18
				蒸发光散射检测器: $\leq 5 \times 10^{-6} \text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=6.7\%$		2023-01-18
				电导检测器: $\leq 0.02 \mu \text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=6.7\%$		2023-01-18
				紫外可见检测器: $\leq 0.02 \mu \text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=6.7\%$		2023-01-18
				电化学检测器: $\leq 0.02 \mu \text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=6.7\%$		2023-01-18
16	*浊度计	浊度	浊度计检定规程 JJG 880	(0.1~400) NTU	$U_{\text{rel}}=4\%$		2023-01-18
17	溶解氧测定仪	浓度	溶解氧测定仪检定规程 JJG 291	(0~20) mg/L	$U=0.14 \text{mg/L}$		2023-01-18
18	*化学需氧量 (COD) 测定仪	浓度	化学需氧量 (COD) 测定仪检定规程 JJG 975	(0.1~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=2.5\%$	不测 B 类仪器。	2023-01-18
19	*总有机碳分析仪	浓度	总有机碳分析仪检定规程 JJG 821	(0.1~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2023-01-18
20	*余氯测定仪	浓度	余氯测定仪校准规范 JJF 1609	(0.1~50) mg/L	$U_{\text{rel}}=2.7\%$		2023-01-18
21	*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	$U=0.7 \text{nm}$		2023-01-18
		透射比		(0~100)%	$U=0.7\%$		2023-01-18
22	*原子吸收分光光度计	检出限	原子吸收分光光度计检定规程 JJG 694	火焰原子化器 (铜): $\leq 0.02 \mu \text{g/mL}$	$U=0.005 \mu \text{g/mL}$		2023-01-18



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
				石墨炉原子化器 (镉) : $\leq 4\text{pg}$	$U=0.3\text{pg}$		2023-01-18
23	*原子荧光光度计	检出限	原子荧光光度计检定规程 JJG 939	砷: $\leq 0.4\text{ng}$	$U=0.03\text{ng}$		2023-01-18
				铈: $\leq 0.4\text{ng}$	$U=0.03\text{ng}$		2023-01-18
24	*发射光谱仪	检出限	发射光谱仪检定规程 JJG 768	锌 213.856nm: $\leq 0.003\text{mg/L}$	$U=0.001\text{mg/L}$	不包括直读光谱仪和摄谱仪。	2023-01-18
				镍 231.604nm: $\leq 0.01\text{mg/L}$	$U=0.002\text{mg/L}$		2023-01-18
				锰 257.610nm: $\leq 0.002\text{mg/L}$	$U=0.0005\text{mg/L}$		2023-01-18
				铬 267.716nm: $\leq 0.007\text{mg/L}$	$U=0.002\text{mg/L}$		2023-01-18
				铜 324.754nm: $\leq 0.007\text{mg/L}$	$U=0.002\text{mg/L}$		2023-01-18
				钡 455.403nm: $\leq 0.001\text{mg/L}$	$U=0.0002\text{mg/L}$		2023-01-18
25	*实验室离子计	pX	实验室离子计检定规程 JJG 757	(0~14) pX	$U=0.02\text{pX}$		2023-01-18
		电位		(-2000~2000) mV	$U=0.5\text{mV}$		2023-01-18
26	*手持糖量(含量)计及手持折射仪	糖量	手持糖量(含量)计及手持折射仪检定规程 JJG 820	(0~50)%	$U=0.4\%$		2023-01-18
27	*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) pH	$U=0.02\text{pH}$		2023-01-18



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
28	*在线 pH 计	电位	在线 pH 计校准规范 JJF 1547	仪器: (4.00~9.50) pH	$U=0.03\text{pH}$		2023-01-18
				(-2000~2000) mV	$U=0.5\text{mV}$		2023-01-18
		pH		电计: (0~14) pH	$U=0.02\text{pH}$		2023-01-18
		电位		仪器: (4.00~9.50) pH	$U=0.03\text{pH}$		2023-01-18
29	*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	$U=0.5\text{mV}$		2023-01-18
		浓度		0.1mol/L	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-01-18
30	*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	(0.1~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2023-01-18
		响应时间		(0.1~160.0) s	$U=2.1\text{s}$		2023-01-18
31	*测汞仪	浓度	测汞仪检定规程 JJG 548	冷原子吸收测汞仪: (0~1000) $\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2023-01-18
				冷原子荧光测汞仪: (0~1000) $\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=4.3\%$		2023-01-18
32	*能量色散 X 射线荧光光谱仪	含量	能量色散 X 射线荧光光谱仪校准规范 JJF(闽)1047	Cr: (100~1000) mg/kg	$U_{\text{rel}}=5.3\%$		2023-01-18
				Cr: (0.05~0.5)%	$U_{\text{rel}}=4.7\%$		2023-01-18



No. CNAS L17610

在线扫码获取验证

第 11 页 共 13 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
				Cr: (0.5~5)%	$U_{rel}=2.5\%$		2023-01-18
				Cr: (5~30)%	$U_{rel}=1.7\%$		2023-01-18
33	*电导率仪	电导率	电导率仪检定规程 JJG 376	电子单元: (0.05~2.5×10 ⁴) μS/cm	$U_{rel}=0.2\%$		2023-01-18
				仪器: (0.05~2.5×10 ⁴) μS/cm	$U_{rel}=0.5\%$		2023-01-18
34	*化学需氧量 (COD) 在线自动监测仪	浓度	化学需氧量 (COD) 在线自动监测仪检定规程 JJG 1012	(0.1~1000)mg/L	$U_{rel}=2.5\%$		2023-01-18
35	*在线电导率仪	电导率	在线电导率仪校准规范 JJF (新) 19	电子单元: (0.05~2.5×10 ⁴) μS/cm	$U_{rel}=0.2\%$		2023-01-18
				仪器: (0.05~2.5×10 ⁴) μS/cm	$U_{rel}=0.5\%$		2023-01-18
36	*一氧化氮和二氧化氮气体检测仪	浓度	一氧化氮和二氧化氮气体检测仪检定规程 JJG(新)01	一氧化氮: (0.1~1000) μmol/mol	$U_{rel}=2.5\%$		2023-01-18
				二氧化氮: (0.1~1000) μmol/mol	$U_{rel}=2.6\%$		2023-01-18
		响应时间		(0.1~60.0) s	$U=1.8s$		2023-01-18
37	*开口/闭口闪点测定仪	温度	开口/闭口闪点测定仪校准规范 JJF 1384	(30~110) °C	$U=3.1^{\circ}C$		2023-01-18
				(110~200) °C	$U=7.8^{\circ}C$		2023-01-18
				(200~300) °C	$U=17.7^{\circ}C$		2023-01-18



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
38	*电化学氧测定仪	浓度	电化学氧测定仪检定规程 JJG 365	(0.1~30)%	$U_{rel}=1.5\%$		2023-01-18
		响应时间		(0.1~60.0) s	$U=1.4s$		2023-01-18
39	*挥发性有机化合物光离子化检测仪	浓度	挥发性有机化合物光离子化检测仪校准规范 JJF 1172	(0.1~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=2.3\%$		2023-01-18
		响应时间		(0.1~20.0) s	$U=1.5s$		2023-01-18
三、专用测量仪器							
1	*烘干法水分测定仪	质量	烘干法水分测定仪检定规程 JJG 658	1mg~500g	$U=(0.01\sim1.6)\text{mg}$		2023-01-18
		水分		(94~96)%	$U=0.2\%$		2023-01-18
2	*热变形、维卡软化点温度测定仪	温度	热变形、维卡软化点温度测定仪校准规范 JJF(浙) 1051	(10~300) $^{\circ}\text{C}$	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-01-18
		长度		(0~10) mm	$U=5.7\mu\text{m}$		2023-01-18
		质量		(0~5) kg	$U=0.6\text{g}$		2023-01-18
3	*蒸汽灭菌器	温度	蒸汽灭菌器温度、压力校准规范 JJF(浙) 1120	(室温~150) $^{\circ}\text{C}$	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-01-18
		压力		(0~500) kPa	$U=1.5\text{kPa}$		2023-01-18



No. CNAS L17610

在线扫码获取验证