

名称：山东中量测试技术有限公司

地址：山东省济南市舜风路 1100 号科银集团楼南二楼 208 室

注册号：CNAS L9306

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

生效日期：2020 年 10 月 27 日 截止日期：2022 年 09 月 04 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
医学专用测量仪器							
1	*医用注射泵和输液泵	流量	医用注射泵和输液泵校准规范 JJF 1259	[5~20]mL/h	$U_{rel}=2.7\%$		2020-10-27
				[20~200]mL/h	$U_{rel}=1.6\%$		2020-10-27
				(200~1000]mL/h	$U_{rel}=2.4\%$		2020-10-27
2	*血液透析机	电导率	血液透析装置校准规范 JJF 1353	(12.5~15.5)mS/cm	$U=0.32\text{mS/cm}$		2020-10-27
		温度		(25~40)℃	$U=0.20\text{℃}$		2020-10-27



No. CNAS L9306

第 1 页 共 9 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
		动(静)脉压力		(-35~35) kPa	$U=0.32\text{kPa}$		2020-10-27
		透析液压力		(-40~40) kPa	$U=0.32\text{kPa}$		2020-10-27
		抗凝泵流量		(100~1000) mL	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2020-10-27
		透析液流量		(400~800) mL/min	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2020-10-27
		pH 值		(0~14) pH	$U=0.03\text{pH}$		2020-10-27
3	*婴儿培养箱	温度	婴儿培养箱校准规范 JJF 1260	(20~40) °C	$U=0.34\text{°C}$		2020-10-27
		湿度		(10~90) %RH	$U=3.4\%RH$		2020-10-27
		噪声		(30~100) dB	$U=2.4\text{ dB}$		2020-10-27
		氧浓度		30%~40%	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2020-10-27
4	*高频电刀	功率	高频电刀校准规范 JJF 1217	(1~50) W	$U_{\text{rel}}=3.2\%$		2020-10-27
				(51~400) W	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2020-10-27
		高频漏电流		1mA~150mA	$U_{\text{rel}}=3.7\%$		2020-10-27
5	*心脏除颤器	能量	心脏除颤器校准规范 JJF 1149	(2.0~100.0) J	$U_{\text{rel}}=6.1\%$		2020-10-27



No. CNAS L9306

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
			合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(100.1~360.0) J	$U_{rel}=7.1\%$		2020-10-27
		起搏脉冲频率		(40~200)次/分	$U=1.3$ 次/分		2020-10-27
		起搏脉冲宽度		(20~50)ms	$U=2.4$ ms		2020-10-27
		起搏脉冲电流		(30~150)mA	$U=2.4$ mA		2020-10-27
6	*半自动生化分析仪	吸光度	半自动生化分析仪检定规程 JJG 464	(0.100~1.000)A	$U=0.005$ A		2020-10-27
		杂散光		≥ 2 A	$U_{rel}=1.8\%$		2020-10-27
7	*多参数监护仪	电压	多参数监护仪检定规程 JJG 1163	$80 \mu V_{P-P} \sim 5mV_{P-P}$	$U_{rel}=1.6\%$		2020-10-27
		时间		(0.002~50) s	$U_{rel}=1.6\%$		2020-10-27
		心率		(30~300)/min	$U=(1.7 \sim 4.6)$ 次/分		2020-10-27
		血压		(0~40)kPa/(0~300)mmHg	$U=0.26$ kPa (2mmHg)		2020-10-27
		血氧饱和度		(70~74)%	$U=3.7\%$		2020-10-27
				(75~100)%	$U=2.6\%$		2020-10-27
脉率	(30~250)次/分	$U=(1.7 \sim 4.6)$ 次/分	2020-10-27				



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	*尿液分析仪	浓度	尿液分析仪校准规范 JJF 1129	pH: (5.0~8.0)	$U=0.5$		2020-10-27
				尿蛋白: (0.1~3.0) g/L	$U=0.9$ g/L		2020-10-27
				尿糖: (0.1~70) mmol/L	$U_{rel}=2$ mmol/L		2020-10-27
				比重: (1.000~1.030)	$U=0.005$		2020-10-27
9	*血细胞分析仪	浓度	血细胞分析仪检定规程 JJG 714	红细胞: (0.1~5.47) $\times 10^{12}$ /L	$U_{rel}=2.8\%$		2020-10-27
				白细胞: (0.1~16) $\times 10^9$ /L	$U_{rel}=3.4\%$		2020-10-27
				血红蛋白: (0.1~178.1) g/L	$U_{rel}=2.4\%$		2020-10-27
				血小板: (0.1~312.3) $\times 10^9$ /L;	$U_{rel}=3.2\%$		2020-10-27
10	*血压计和血压表	压力	血压计和血压表检定规程 JJG270	(0~40) kPa	$U=0.19$ kPa		2020-10-27
11	*无创自动测量血压计	压力	无创自动测量血压计检定规程 JJG692	(0~40) kPa/(0~300) mmHg	$U=0.17$ kPa (1.3mmHg)		2020-10-27
12	*心电图机	电压	心电图机检定规程 JJG543	$80 \mu V_{P-P} \sim 5mV_{P-P}$	$U_{rel}=1.6\%$		2020-10-27
		时间		(0.002~50) s	$U_{rel}=1.6\%$		2020-10-27
13	*脑电图机	电压	脑电图机检定规程 JJG1043	0.1mV~5mV	$U_{rel}=1.6\%$		2020-10-27



No. CNAS L9306

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
		频率		20mHz~100Hz	$U_{rel}=1.6\%$		2020-10-27
14	*动态(可移动)心电图机	电压	动态(可移动)心电图机 检定规程 JJG1042	$80 \mu V_{P-P} \sim 5mV_{P-P}$	$U_{rel}=1.6\%$		2020-10-27
		时间		(0.002~50) s	$U_{rel}=1.6\%$		2020-10-27
15	*数字心电图机	电压	数字心电图机检定规程 JJG1041	$80 \mu V_{P-P} \sim 5mV_{P-P}$	$U_{rel}=1.6\%$		2020-10-27
		心率		(30~300)次/分	$U_{rel}=0.4\%$		2020-10-27
		时间		(0.002~50) s	$U_{rel}=1.6\%$		2020-10-27
16	*呼吸机	潮气量	呼吸机校准规范 JJF1234	(400~800) mL	$U_{rel}=4.0\%$		2020-10-27
		呼吸频率		(10~40)次/分	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10-27
		气道峰压		(1.0~3.0) kPa	$U=0.12kPa$		2020-10-27
		呼气末正压		(0.2~2.0) kPa	$U=0.12kPa$		2020-10-27
		吸气氧浓度		21%~100%	$U=2.6\%$		2020-10-27
17	*全自动生化分析仪	吸光度	全自动生化分析仪校准规范 JJF1720	(0.100~1.000) A	$U=0.005A$		2020-10-27
		丙氨酸氨基转移酶		(30~110) U/L	$U_{rel}=10\%$		2020-10-27



No. CNAS L9306

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
		葡萄糖		(4.0~16.0) mmol/L	$U_{rel}=4.2\%$		2020-10-27
18	*酶标分析仪	灵敏度	酶标分析仪检定规程 JJG861	≥ 0.01 L/mg	$U=0.006$ L/mg		2020-10-27
		波长		(405~630) nm	$U=1.1$ nm		2020-10-27
		吸光度		(0.200~1.500) A	$U=0.006$ A		2020-10-27
几何量测量仪器							
1	*生物显微镜	长度	《生物显微镜校准规范》 JJF 1402	(0~10) mm	$U=4$ μ m		2020-10-27
		放大倍数		(2~100) \times	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-27
力学测量仪器							
1	*模拟指示秤	质量	模拟指示秤检定规程 JJG13	(2~1000) g	$U=(0.03\sim 0.05)$ g		2020-10-27
				(1~10) kg	$U=(0.05\sim 0.7)$ g		2020-10-27
				(10~100) kg	$U=(0.7\sim 8)$ g		2020-10-27
				(100~145) kg	$U=(8\sim 25)$ g		2020-10-27
2	*数字指示秤	质量	数字指示秤检定规程 JJG539	(2~1000) g	$U=(0.02\sim 0.03)$ g		2020-10-27



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	(1~10) kg	$U= (0.03\sim 0.6) \text{ g}$		2020-10-27
				(10~100) kg	$U= (0.6\sim 6) \text{ g}$		2020-10-27
				(100~150) kg	$U= (6\sim 15) \text{ g}$		2020-10-27
3	*电子天平	质量	电子天平检定规程 JJG1036	1mg~100mg	$U=0.09\text{mg}\sim 0.6\text{mg}$		2020-10-27
				100mg~200g	$U=0.6\text{mg}\sim 3.6\text{mg}$		2020-10-27
				200g~1kg	$U=3.6\text{mg}\sim 19\text{mg}$		2020-10-27
4	*浮标式氧气吸入器	压力	浮标式氧气吸入器检定规程 JJG913	(0.1~16) MPa	$U=0.8\%FS$		2020-10-27
		流量		(2~10) L/min	$U=2.5\%FS$		2020-10-27
5	*压力表	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 JJG52	(-0.1~60) MPa	$U=0.49\%FS$		2020-10-27
6	移液器	容量	移液器检定规程 JJG646	(1~100) μL	$U=0.08 \mu\text{L}$		2020-10-27
				(>100~500) μL	$U=0.7 \mu\text{L}$		2020-10-27
				(>500~2500) μL	$U=1.5 \mu\text{L}$		2020-10-27
				(>2500~5000) μL	$U=2.6 \mu\text{L}$		2020-10-27



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
				(>5000~10000) μL	$U=6 \mu\text{L}$		2020-10-27
7	*医用离心机	转速	《医用离心机校准规范》 JJF(浙)1117	(100~20000) r/min	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2020-10-27
声学测量仪器							
1	*超声多普勒胎儿监护仪超声源	输出声强	超声多普勒胎儿监护仪超声源检定规程 JJG394	(0~50) mW/cm^2	$U=0.4 \text{ mW}/\text{cm}^2$		2020-10-27
		频率		(1.5~5.0) MHz	$U_{\text{rel}}=3.6\%$		2020-10-27
		综合灵敏度		(70~120) dB	$U=3.5 \text{ dB}$		2020-10-27
		心率		(50~250) 次/min	$U=0.6 \text{ 次}/\text{min}$		2020-10-27
2	*医用超声诊断仪超声源	输出声强	医用超声诊断仪超声源检定规程 JJG639	(0~50) mW/cm^2	$U=0.4 \text{ mW}/\text{cm}^2$		2020-10-27
		探测深度		(0~190) mm	$U=0.7 \text{ mm}$		2020-10-27
		侧、轴向分辨力		(0.5~5) mm	$U=0.7 \text{ mm}$		2020-10-27
		盲区		(2~10) mm	$U=0.7 \text{ mm}$		2020-10-27
		几何位置		(0~20) mm	$U=0.7 \text{ mm}$		2020-10-27
		囊性病灶直径		(2~10) mm	$U=0.7 \text{ mm}$		2020-10-27



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
热学测量仪器							
1	*电热恒温水浴锅	温度	电热恒温水浴锅校准规范 JJF(闽) 1094	(20~100) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2020-10-27
2	*温度、湿度环境试验设备	温度	环境试验设备温度、湿度参数校准规范 JJF1101	(-60~+200) °C	$U=0.26^{\circ}\text{C}$		2020-10-27
		湿度		30%RH~90%RH	$U=1.6\%RH$		2020-10-27



No. CNAS L9306

在线扫码获取验证