

经确认的检定项目表

序号	开展检定项目名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据检定规程编号
1	机械式温湿度计	温度：(5~50)℃； 湿度：(30~95)%RH	温度：MPE±2.0℃； 湿度：MPE±5%RH(40%RH~70%RH)； MPE±7%RH(40%RH 以上或 70%RH 以下，20℃)；	JJG 205-2005《机械式温湿度计检定规程》
2	模拟指示秤	(0~300) kg	准确度等级：中准确度等级及以下	JJG13-2016《模拟指示秤检定规程》
3	酶标分析仪	波长：(405~620) nm； 吸光度：(0.2~1.5)	吸光度：±0.03 波长：±3nm	JJG861-2007《酶标分析仪检定规程》
4	纯音听力计	频率：125Hz~8000Hz；总谐波失真：气导 125Hz~8000Hz，骨导 250Hz~8000Hz；频率变化率：125Hz~8000Hz；基准等效听阈声压级：125Hz~8000Hz；基准等效听力级：250Hz~8000Hz；气导听力零级：125Hz~8000Hz；骨导听力零级：250Hz~8000Hz；听力级控制器：-10dB~120dB；耳机头环力：(0~20) N	频率准确度 MPE：±1% (1型和2型)，±2% (3型和4型)，±5% (扫频纯音听力计)；总谐波失真 MPE：气导≤2.5%，骨导≤5.5%；频率变化率 MPE：±20%；基准等效听阈声压级 MPE：±3dB (125Hz~4kHz)；±5dB (6kHz~8kHz)；基准等效听力级 MPE：±4dB (250Hz~4kHz)；±5dB (6kHz~8kHz)；耳机头环力：压耳式气导耳机 (4.5±0.5) N，耳罩式气导耳机 (10.0±1.0)N，骨导耳机(5.4±0.5) N	JJG388-2012《测听设备纯音听力计检定规程》
5	非接触式眼压计	压力：(0.93~6.65) kPa	压力：±0.67kPa	JJG1143-2017《非接触式眼压计检定规程》
6	脑电图机	频率：(0.1~200) Hz； 幅度：8μV~30V；时间常数：2ms~50s	频率：MPE：±5%或±2μV；频率：(1~60) Hz：MPE：±5%~-10%；时间常数：(0.03~0.1) s：MPE±20%；>0.1s：MPE±40%	JJG1043-2008《脑电图机检定规程》
7	医用超声诊断仪超声源	超声功率：(0~100) mW； 长度：(0.5~250) mm；患者漏电流：(0~1999) μA	声强：MPE：10mW/cm ² ；长度： $l=0.5mm (k=2)$ ；患者漏电流：小于 100 μA	JJG639-1998《医用超声诊断仪超声源检定规程》
8	超声多普勒胎儿监护仪	1. 功率 (0~100) mW；2. 综合灵敏度：(70~120) dB；3. 频率：(1.5~7.0) MHz；4. 心率：(50~250) 次/分；5. 患者漏电流：(0~1999) μA	1. 声强：不大于 10mW/cm ² ；2. 综合灵敏度：大于 90dB；3. 频率：最大允许误差±10%；4. 心率：MPE：±2 次/min；5. 患者漏电流：不大于 100 μA	JJG394-1997《超声多普勒胎儿监护仪超声源检定规程》
9	α、β表面污染仪	表面发射率： α ：(10 ³ ~10 ⁵) / (min·2π sr) β ：(10 ⁴ ~10 ⁶) / (min·2π sr)	MPE：±25%	JJG478-2016《α、β表面污染仪检定规程》

10	数字指示秤	100mg~300kg	III级、IIII级	JJG539-2016《数字指示秤检定规程》
11	双能X射线骨密度仪、 γ 射线单光子骨密度仪	BMD: (0.5~1.5) g/cm ² ; BMC: (0.33~2.1) g/cm; 防护: 50nSv/h~10Sv/h	双能X射线骨密度仪 MPE: $\pm 10\%$; γ 射线单光子骨密度仪 MPE: $\pm 4\%$	JJG1050-2009《X、 γ 射线骨密度仪检定规程》
12	医用乳腺X射线辐射源	剂量率: (0.1~500) μ Gy/s; 管电压: (20~40) kV	乳腺腺体平均剂量: MPE: $\pm 30\%$; 管电压: MPE: $\pm 5\%$	JJG1145-2017《医用乳腺X射线辐射源》
13	浮标式氧气吸入器	流量: (1~10)L/min; 压力: (0~25) MPa	流量 4.0级; 压力 2.5级	JJG913-2015《浮标式氧气吸入装置检定规程》
14	移液器	容量: (1~6000) μ L	MPE: $\pm (0.5\sim 20)\%$	JJG646-2006《移液器检定规程》
15	量杯 单标线吸管 分度吸管 滴定管 量筒 容量瓶	(5~1000) mL (1~100) mL (0.1~50) mL (1~100) mL (5~1000) mL (1~1000) mL	MPE: $\pm (0.2\sim 10)$ mL A、B级 A、B级 A、B级 MPE: $\pm (0.05\sim 10)$ mL A、B级	JJG196-2006《常用玻璃量器检定规程》
16	头部立体定向放射外科 γ 辐射治疗源	剂量率: 600mGy/min ~ 3000Gy/min	MPE: $\pm 5.0\%$	JJG1013-2006《头部立体定向放射外科 γ 辐射治疗源检定规程》
17	动态(可移动)心电图机	电压: 8.00 μ V~30.0V; 幅度: 0.1mV~5V; 频率: 0.1Hz~200Hz; 心率: (10.0~500)次/分	幅度: MPE: $\pm 10\%$; 频率: MPE: $\pm 5\%$;	JJG1042-2008《动态(可移动)心电图机检定规程》
18	医用诊断全景牙科X射线辐射源	剂量率: (0.1~500) μ Gy/s; 管电压: (50~120) kV; 曝光时间: (50.0~1000.0) ms	剂量率: MPE: $\pm 10\%$; 管电压: MPE: $\pm 10\%$; 曝光时间: MPE: $\pm (10\% \times \text{示值} + 1\text{ms})$	JJG1101-2014《医用诊断全景牙科X射线辐射源检定规程》
19	超声探伤仪	$\geq 60\text{dB}$	MPE: $\pm 1\text{dB}$	JJG746-2004《超声探伤仪检定规程》
20	全自动生化分析仪	GLU: (4~7.1) mmol/L, (10~16) mmol/L; ALT: (30~50)U/L, (90~110) U/L; 吸光度: 0.5; 1.0	ALT: $\pm 20\%$; GLU: $\pm 10\%$; 吸光度: MPE: $0.5 = \pm 0.025$; MPE: $1.0 = \pm 0.07$	JJF1720-2018《全自动生化分析仪校准规范》
21	血细胞分析仪	WBC: (3.0 ~ 22.0) $\times 10^9$ /L; RBC: (2.0~6.0) $\times 10^{12}$ /L; PLT: (90~510) $\times 10^9$ /L; HGB: (50 ~ 160) g/L	WBC: MPE: $\pm 10\%$; RBC: MPE: $\pm 6\%$; PLT: MPE: $\pm 15\%$; HGB: MPE: $\pm 7\%$	JJG714-2012《血细胞分析仪检定规程》
22	医用激光源	功率: (0.1~100) mW; (0.1~100) W; 能量: (0.01~200) J	MPE: $\pm 20\%$	JJG581-2016《医用激光源检定规程》
23	数字心电图机	电压: 8.00 μ V _{p-p} ~ 30.0V _{p-p} ; 频率: 20mHz~1000Hz; 心率: (20~300)次/min	电压: MPE: $\pm 5\%$; 频率: MPE: $\pm 5\%$; 心率: MPE: $\pm (\text{显示值} 5\% + 1 \text{个字})$	JJG1041-2008《数字心电图机检定规程》

24	电子血压计	(0~40)kPa	MPE: ± 0.5 kPa	JJG692-2010《无创自动测量血压计》
25	超声多普勒胎心仪	1. 超声功率 (0~100) mW; 2. 患者漏电流: (0~1999) μ A; 3. 最大综合灵敏度: (70~120) dB; 4. 工作频率: (1.5~7) MHz; 5. 峰值负声压: (500kHz~15Mhz)	超声波束声强: 不大于 20mW/cm ² ; 工作频率: 最大允许误差 $\pm 10\%$; 患者漏电流: 不大于 100 μ A; 最大综合灵敏度: 不小于 90dB; 峰值负声压: 不大于 1Mpa	JJG893-2007《超声多普勒胎心仪超声源检定规程》
26	医用诊断 X 射线辐射源	剂量率: (0.1~500) μ Gy/s; 管电压: (50~120) kV; 曝光时间: (50.0~1000.0) ms	剂量率: MPE: $\pm 10\%$; 管电压: MPE: $\pm 10\%$; X 射线管加载时间: MPE: $\pm (10\% \times \text{示值} + 1\text{ms})$	JJG744-2004《医用诊断 X 射线辐射源检定规程》
27	医用电子加速器	剂量: (0.01~30) Gy	MPE: $\pm 3.0\%$	JJG589-2008《医用电子加速器辐射源检定规程》
28	医用诊断数字减影血管造影 (DSA) 系统 X 射线辐射源	剂量率: (0.1~500) μ Gy/s; 管电压: (40~120) kV	剂量率: MPE: $\pm 10\%$; 管电压: MPE: $\pm 10\%$	JJG1067-2011《医用诊断数字减影血管造影 (DSA) 系统 X 射线辐射源检定规程》
29	模拟定位机	0.1 μ Gy/s~500 μ Gy/s	MPE: $\pm 10\%$	JJG1028-2007《放射治疗模拟定位 X 射线辐射源检定规程》
30	X 射线探伤机	(1.0~1000) cGy/min	MPE: $\pm 20\%$	JJG40-2011《X 射线探伤机检定规程》
31	电子天平	1mg~1100g	I 级及以下	JJG1036-2022《电子天平检定规程》
32	压力表	(-0.1~60) MPa	准确度等级: 1.0 级、1.6 级、2.5 级、4.0 级	JJG52-2013《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程》

机构名称 (盖章):
山东中测校准质控技术有限公司



填报日期: 2024 年 1 月 3 日

机构负责人:

任安军