



中华人民共和国
法定计量检定机构
计量授权证书附件

The People's Republic of China
Annex to Certificate of Metrological Authorization
to The Legal Metrological Verification Institution

机构名称: 广东省潮州市质量计量监督检测所

Name of organization

登记(注册)地址: 潮州市潮州大道凤新东路质监大院内

实验室地址: 广东省潮州市潮州大道凤新东路质监大院

Address

法人代表: 刘贵深

Legal representative

负责人: 刘贵深

Person in charge

主管部门: 潮州市市场监督管理局

Competent authority

授权区域: 广东省潮州市

Authorized region

证书编号: (粤)法计(2024)01016 号

Number of certificate

发证日期: 2024 年 07 月 12 日

Issued on

有效日期: 2029 年 07 月 11 日

Valid to

发证机关: 广东省市场监督管理局

Issued by



计量授权证书附件

发证机关提示：

- 一、被授权单位必须认真贯彻执行计量法律、法规。
- 二、被授权单位的相应计量标准，必须接受计量基准或者社会公用计量标准的检定。
- 三、被授权单位开展授权项目工作，必须接受授权单位的监督。
- 四、被授权单位必须按照授权范围开展工作，需要新增授权项目，应当向授权单位提出新增授权项目申请，经考核合格并获得计量授权后，方可开展新增授权项目的工作。
- 五、需要继续承担授权任务的被授权单位，在有效期满前六个月应当向授权单位提出申请；授权单位根据需要和被授权单位的申请进行复查，经复查合格的，延长有限期。
- 六、被授权单位需要终止所承担的授权项目工作，应当提前六个月向授权单位提出书面报告；未经批准不得擅自终止工作。

计量授权证书附件

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	医用诊断全景 牙科 X 射线辐 射源	空气比释动能率: ($6 \times 10^{-5} \sim 1$) Gy/min、管电 压: (50~150) kV	空气比释动能率: U_{rel} =4.4%(k=2)、管电压 MPE: $\pm 10\%$	JJG 1101
2	浊度计	(0.01~400) NTU	MPE: $\pm 10\%$	JJG 880
3	可燃气体检测 报警器	(1~100)%LEL	$\pm 5\%FS$	JJG 693
4	电导率仪	(0.05~ 2×10^5) $\mu S/cm$	0.5 级、1.0 级、1.5 级、 2.0 级、2.5 级、3.0 级、 4.0 级	JJG 376
5	直流电流表	0.03mA~20A	0.5 级及以下	JJG 124
6	直流电压表	3mV~1000V	0.5 级及以下	JJG 124
7	交流电压表	3mV~1000V, (45~65) Hz	0.5 级及以下	JJG 124
8	直流功率表	3W~12000W	0.5 级及以下	JJG 124
9	交流电压表	3mV~1000V, (45~65) Hz	0.5 级及以下	JJG 124
10	交流功率表	3W~12000W, (45~65) Hz	0.5 级及以下	JJG 124
11	移液器	(10~10000) μL	MPE: $\pm (0.5\% \sim 8.0\%)$	JJG 646
12	无创自动测量 血压计	(0~40) kPa	MPE: ± 0.4 kPa (首次检 定), ± 0.5 kPa (后续检 定)	JJG 692
13	直流电阻箱	0.001 Ω ~ 100000 Ω	0.05 级及以下	JJG 982
14	机械式温湿度 计	温度: (5~50) $^{\circ}C$; 湿度: (5~95) %RH	温度 MPE: $\pm 2.0^{\circ}C$ 、湿 度 MPE: $\pm 5\%RH$ (40%RH~ 70%RH, 20 $^{\circ}C$), $\pm 7\%RH$ ($<40\%RH$ 或 $>70\%RH$, 20 $^{\circ}C$)	JJG 205
15	客观式验光仪	球镜度: ($-20 \sim +20$) m^{-1} ; 柱镜度: $-3m^{-1}$	球镜度: MPE: $\pm (0.25 \sim$ $0.50) m^{-1}$ 柱镜度: MPE: $\pm 0.25 m^{-1}$	JJG 892
16	摆锤式冲击试 验机	(0~300) J	摆锤力矩 MPE: $\pm 0.5\%$; 摆轴轴线至打击中心的 距离 MPE: $(0.995 \pm$ $0.005) l$; 使用标准冲击 试样的间接检定: $<40J$: MPE: $\pm 2.4J$; $\geq 40J$, MPE: $\pm 6\%KR$	JJG 145
17	架盘天平	$\leq 600g$	E 级及以下	JJG 156

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
18	机械天平	$\leq 600\text{g}$	①级及以下	JJG 98
19	砝码	$1\text{g} \sim 600\text{g}$	F ₂ 级及以下	JJG 99
20	电子天平	$\leq 600\text{g}$	①级及以下	JJG 1036
21	心电图机	电压: $0.5\text{mV} \sim 5\text{V}$ 、周期: $(0.01 \sim 10)\text{s}$	电压 MPE: $\pm 10\%$ 、周期 MPE: $\pm 10\%$	JJG 543
22	目视旋光糖量计	$(-20 \sim +105)^\circ \text{Z}$	0.1 级、0.2 级	JJG 536
23	自动旋光仪	$(-90 \sim +90)^\circ$	0.01 级、0.02 级、0.05 级	JJG 536
24	目视旋光仪	$(-180 \sim +180)^\circ$	0.02 级、0.05 级	JJG 536
25	测绳	$(0 \sim 200)\text{m}$	$\Delta = \pm (10 + 1L)\text{mm}$	JJG 5
26	纤维卷尺	$(0 \sim 200)\text{m}$	I 级: $\Delta = \pm (0.6 + 0.4L)\text{mm}$ 、II 级: $\Delta = \pm (1.2 + 0.8L)\text{mm}$	JJG 5
27	混凝土贯入阻力测定仪	$(0 \sim 1000)\text{N}$	MPE: $\pm 10\text{N}$	JJG(交通) 095
28	心电监护仪	电压: $0.03\text{mV} \sim 5\text{mV}$ 、心率: $(30 \sim 200)\text{次/分}$	电压 MPE: $\pm 10\%$ 、心率 MPE: $\pm 5\%$	JJG 760
29	接地导通电阻测试仪	交直流电阻 $(0.1 \sim 1111)\text{m}\Omega$, 交/直流电流: $0.01\text{A} \sim 30\text{A}$	5 级及以下	JJG 984
30	酶标分析仪	波长 $(400 \sim 700)\text{nm}$; 吸光度: $0.1 \sim 1.7$	波长: MPE: $\pm 3\text{nm}$ 、吸光度: MPE: ± 0.03	JJG 861
31	泄漏电流测量仪(表)	ACI: $(0.1 \sim 55)\text{mA}$, $(45 \sim 65)\text{Hz}$; ACV: $(0.1 \sim 500)\text{V}$, $(45 \sim 65)\text{Hz}$; OHM: $(0.5 \sim 2.5)\text{k}\Omega$	2 级及以下级别	JJG 843
32	医用数字摄影(CR、DR)系统 X 射线辐射源	空气比释动能: $0.1 \mu\text{Gy} \sim 1000\text{Gy}$; 管电压: $(50 \sim 150)\text{kV}$	空气比释动能: $U_{\text{rel}} = 6.2\%$ ($k=2$); 管电压: MPE: $\pm 10\%$	JJG 1078
33	液态物料定量灌装机	定容式: $(0 \sim 50)\text{L}$; 定重式: $(0 \sim 30)\text{kg}$	定容式: MPE: $\pm 1\%$ 、 $\pm 2\%$ 、 $\pm 3\%$ 、 $\pm 5\%$; 定重式: MPE: $\pm 0.2\%$ 、 $\pm 0.5\%$ 、 $\pm 1\%$ 、 $\pm 2\%$ 、 $\pm 3\%$ 、 $\pm 5\%$	JJG 687
34	接地电阻表(后续检定)	电阻: $0.001\Omega \sim 10\text{k}\Omega$	2 级及以下级别	JJG 366
35	测色色差计	刺激值: Y: $0.0 \sim 100.0$; 色坐标: x, y: 全色域	一级、二级	JJG 595
36	铂铑 10-铂热电偶、铂铑 13-铂热电偶	$(300 \sim 1200)^\circ\text{C}$	I 级、II 级	JJG 141

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
37	工作用铂铑 10-铂热电偶、 铂铑 13-铂热 电偶	(300~1200) °C	I 级、II 级	JJG 668
38	架盘天平	≤30kg	Ⓔ级及以下	JJG 156
39	机械天平	≤30kg	Ⓔ级及以下	JJG 98
40	电子天平	≤30kg	Ⓔ级及以下	JJG 1036
41	砝码	(1~30)kg	M ₁ 级及以下	JJG 99
42	常用密度计	(640~1400) kg/m ³	MPE: ±1 分度	JJG 42
43	蓄电池密度计	(1100~1300) kg/m ³	MPE: ±1 分度	JJG 42
44	波美计	(0~40)Bh	MPE: ±1 分度	JJG 42
45	燃气表	(0.016~6)m ³ /h	1.5 级	JJG 577
46	涡街流量计	(1~3500) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1029
47	超声流量计	(1~3500) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1030
48	差压式流量计	(1~3500) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 640
49	涡轮流量计	(1~3500) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1037
50	气体容积式流 量计	(1~3500) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 633
51	实验室 pH (酸 度) 计	pH: (0~14); 电 压 (-2000.00~2000.00)mV	0.2 级、0.1 级、0.01 级	JJG 119
52	交流电流表	100 μA~10A, (45Hz~ 65Hz)	0.5 级及以下等级	JJG 124
53	交流电压表	20mV~750V, (45Hz~ 65Hz)	0.5 级及以下等级	JJG 124
54	直流电压表	20mV~1000V	0.5 级及以下等级	JJG 124
55	直流电流表	100 μA~10A	0.5 级及以下等级	JJG 124
56	重力式自动装 料衡器	≤20 t	X (0.1) 级及以下	JJG564
57	量块	(0.5~500) mm	5 等	JJG 146
58	三相机电式交 流电能表	3×(57.7~380)V, 3× (0.1~100)A	0.5 级及以下	JJG 307
59	三相电子式交 流电能表	3×(57.7~380)V, 3× (0.1~100)A	0.2S 级及以下	JJG 596
60	阿贝折射仪	折 射 率 (nD): 1.47 ~ 1.68 ; 平 均 色 散 (nF-nC): 0.007~0.021	折射率: MPE: ±3×10 ⁻⁴ ; 平均色散: MPE: ±5 ×10 ⁻⁴	JJG 625

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
61	弹性元件式精密压力表	(0.04~60) MPa	0.25 级及以下	JJG 49
62	指针式微差压力表	(-1~1) kPa	2.5 级及以下	JJG (粤) 020
63	塞尺	(0.02~3.00) mm	MPE : $\pm (0.005 \sim 0.048)$ mm	JJG 62
64	指示表	指针式: (分度值 0.001mm) (0~5) mm 数显式: (分辨率 0.001mm) (0~30) mm	MPE: (5~9) μ m MPE: (3~10) μ m	JJG 34
65	指示表	指针式: (分度值 0.01mm) (0~50) mm 数显式: (分辨率 0.01mm) (0~50) mm	MPE: (14~40) μ m MPE: (20~30) μ m	JJG 34
66	血压计(表)	(0~40) kPa	MPE: ± 0.5 kPa	JJG 270
67	紫外、可见分光光度计	波长: (190~900) nm; 透射比: (0~100) %	II 级, III 级, IV 级	JJG 178
68	水泥胶砂搅拌机	转速: (62~143) r/min; 时间: (0~185) s	转速 MPE: $\pm (3~6)$ r/min 时间 MPE: ± 5 s	JJG(建材) 102
69	普通钢卷尺	(0~100) m	I 级、II 级	JJG 4
70	测深钢卷尺	(0~90) m	0m<L≤30m 时 MEP: ± 2.0 mm; 30m<L≤60m 时 MPE: ± 3.0 mm; 60m<L≤90m 时 MPE: ± 4.0 mm (L 为标称长度, 单位: m)	JJG 4
71	多参数监护仪(后续检定)	电压: (0.5~2.0) mV、 心率: (30~300) 次/分、 压力: (0~40) kPa、 血氧饱和度: 70%~100 %	电压: MPE: $\pm 10\%$ 、心率: MPE: $\pm$ (示值的 5%+1) 次/分、压力: MPE: ± 0.4 kPa 或者 $\pm 2\%$ 读数(两者取其大)、血氧饱和度测量重复性: (70%~84%) $\leq 3\%$ 、(85%~100%) $\leq 2\%$	JJG 1163
72	板厚千分尺	(0~25) mm	MPE: ± 8 μ m	JJG 21
73	数显千分尺	(0~100) mm	MPE: $\pm (2~3)$ μ m	JJG 21
74	千分尺	(0~100) mm	MPE: $\pm (4~5)$ μ m	JJG 21
75	壁厚千分尺	(0~25) mm	MPE: ± 8 μ m	JJG 21
76	万能角度尺	0°~360°	MPE: $\pm 2'$ 、 $\pm 5'$	JJG 33
77	回路电阻测试仪、直阻仪(后续检定)	电阻: 10 μ Ω ~200 Ω , 电流: 10 mA~600 A	0.2 级及以下级别	JJG 1052

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
78	数字压力计	(-0.1~60) MPa	0.1 级及以下	JJG 875
79	混凝土配料秤	≤20 t	X(1)级和 X(2) 级	JJG 1171
80	混凝土回弹仪 (标称能量: 2.207J)	指针长度: 20.0mm; 指针 摩擦力: 0.65N; 弹击杆 端部球面半径: 25.0mm; 弹击拉簧刚度: 785N/m; 弹击拉簧工作长度: 61.5mm; 弹击拉簧拉伸长 度: 75.0mm; 钢砧率定值: 80。	指 针 长 度: MPE: ± 0.2mm; 指针摩擦力: MPE: ±0.15N; 弹击杆端部球 面半径: MPE: ±1.0mm; 弹击拉簧刚度: MPE: ± 30N/m; 弹击拉簧工作长 度: MPE: ±0.3mm; 弹击 拉簧拉伸长度: MPE: ± 0.3mm; 钢砧率定值: MPE: ±2。	JJG 817
81	绝缘电阻表 (兆欧表)	绝缘电阻: 100 Ω ~ 1T Ω; 直流电压: (100~5000) V	10.0 级及以下级别	JJG 622
82	电子式绝缘电 阻表 (后续检 定)	绝缘电阻: 100 Ω ~ 1T Ω; 直流电压: (100~5000) V	5 级及以下级别	JJG 1005
83	电动汽车交流 充电桩	交流电压: (100~480)V; 交流电流: (3~70) A; 时钟刻度: 北京时间	1 级、2 级	JJG 1148
84	医用超声诊断 仪超声源	(1~100)mW	$U_{rel}=14\%$, $k=2$	JJG 639
85	气相色谱仪	热导检测器(TCD), 火 焰离子化检测器(FID), 火焰光度检测器(FPD), 电子俘获检测器(ECD)、 氮磷检测器(NPD)	灵敏度: TCD ≥ 800mV • mL/mg; 检测限: ECD ≤ 5pg/mL; FID ≤ 0.5ng/s; FPD ≤ 0.5ng/s(硫); FPD ≤ 0.1ng/s(磷); NPD ≤ 5pg/s(氮); NPD ≤ 10pg/s(磷) FID ≤ 0.5ng/s; FPD ≤ 0.5ng/s(硫); FPD ≤ 0.1ng/s(磷); NPD ≤ 5pg/s(氮); NPD ≤ 10pg/s(磷)	JJG 700
86	耐电压测试仪 (后续检定)	交直流电压: (0.1~15) kV; 交 直 流 电 流: (0.1~200) mA; 时间: (0.1~999.99) s	2 级及以下级别	JJG 795
87	原子吸收分光 光度计	火焰检测器	检出限: ≤0.02 μg/mL	JJG 694
88	原子吸收分光 光度计	石墨炉检测器	检出限: ≤4pg	JJG 694

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
89	实验室离子计	电 压：(-2000.00 ~ 2000.00)mV; pH: (0~7) pH	0.001 级、0.01 级、0.1 级	JJG 757
90	液相色谱仪	紫外可见光检测器、二极管阵列检测器、荧光检测器、示差折光率检测器、蒸发光散射检测器	泵流量稳定性：0.2~0.3; 柱箱温度稳定性： $\leq 1^{\circ}\text{C/h}$; 定性重复性： $\leq 1\%$ (紫外-可见光、二极管阵列、荧光、示差折光率检测器)、 $\leq 1.5\%$ (蒸发光散射检测器); 定量重复性： $\leq 3.0\%$ (紫外-可见光、二极管阵列、荧光、示差折光率检测器)、 $\leq 4.5\%$ (蒸发光散射检测器); 最小检测浓度： $\leq 5 \times 10^{-8}\text{g/mL}$ (紫外-可见光、二极管阵列检测器)、 $\leq 5 \times 10^{-8}\text{g/mL}$ (荧光检测器)、 $\leq 5 \times 10^{-8}\text{g/mL}$ (示差折光、蒸发光检测器)	JJG 705
91	单相电子式交流电能表	220V/(0.1~100)A	1 级及以下级别	JJG 596
92	单相机电式交流电能表	220V/(0.1~100)A	1 级及以下级别	JJG 307
93	自动电位滴定仪	电 位：(-2000 ~ +2000)mV; 滴定管容量：(0~100) mL	0.05 级、0.1 级、0.5 级	JJG 814
94	深度卡尺	(0~500) mm	MPE: $\pm (0.02 \sim 0.10)\text{mm}$	JJG 30
95	带表卡尺	(0~500) mm	MPE: $\pm (0.02 \sim 0.10)\text{mm}$	JJG 30
96	数显卡尺	(0~500) mm	MPE: $\pm (0.02 \sim 0.10)\text{mm}$	JJG 30
97	游标卡尺	(0~500) mm	MPE: $\pm (0.02 \sim 0.10)\text{mm}$	JJG 30
98	原子荧光光度计	(0~100) ng/mL	检出限 $\leq 0.4\text{ng}$	JJG 939
99	电流互感器	电流互感器: (5~2000) A/ (5A, 1A)	0.05S 级及以下	JJG 313
100	双金属温度计	$-30^{\circ}\text{C} \sim 300^{\circ}\text{C}$	1.0 级及以下	JJF 1908
101	温度指示控制仪	$-30^{\circ}\text{C} \sim 300^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm (1 \sim 10)^{\circ}\text{C}$	JJG 874
102	电接点玻璃水银温度计	$-30^{\circ}\text{C} \sim 300^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm (0.3 \sim 7.5)^{\circ}\text{C}$	JJG 131
103	工作用玻璃液体温度计	$-30^{\circ}\text{C} \sim 300^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm (0.2 \sim 7.5)^{\circ}\text{C}$	JJG 130

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
104	压力式温度计	-30℃~300℃	1.0 级及以下	JJF 1909
105	非自行指示秤	(0~120) t	Ⅲ级及以下	JJG 14
106	杆秤	(0~120) t	Ⅲ级及以下	JJG 17
107	模拟指示秤	(0~120) t	Ⅲ级及以下	JJG 13
108	数字指示秤	(0~120) t	Ⅲ级及以下	JJG 539
109	综合验光仪	球镜度: (-20.00 ~ +20.00) m ⁻¹ ; 柱镜度: (-10.00 ~ +10.00) m ⁻¹ ; 光学中心误差: (0~1) cm/m; 柱镜轴位: (0~180)°; 视力表: 0.1~2.0 (小数记录)	球镜度: MPE: ±(0.06~0.25) m ⁻¹ ; 柱镜度: MPE: ±(0.06~0.25) m ⁻¹ ; 光学中心误差: MPE: ±(0.12~0.62) m ⁻¹ ; 柱镜轴位: MPE: ±(2~5)°; 视标尺寸: MPE: ±(5%~10%)	JJG 1097
110	出租汽车计价器 (使用误差)	计程: (0~9.999) km	-4.0%~+1.0%	JJG 517
111	工业铜热电阻	(-40~300) °C	±(0.3°C+0.006 t)	JJG 229
112	标准水银温度计	(-30~300) °C	MPE: ±(0.15~0.35) °C	JJG 161
113	工作用玻璃液体温度计	(-40~300) °C	MPE: ±(0.2~7.5) °C	JJG 130
114	工业铂热电阻	(-40~300) °C	B 级和 C 级	JJG 229
115	医用电子体温计	(32.0~42.0) °C	T<35.3, MPE: ±0.3°C; 35.3≤T<37.0, MPE: ±0.2°C; 37.0≤T≤39.0, MPE: ±0.1°C; 39.0<T≤41.0, MPE: ±0.2°C; 41.0<T, MPE: ±0.3°C	JJG 1162
116	读数显微镜	(0~8) mm	MPEV: 10 μm	JJG571
117	测量显微镜	(0~50) mm	MPEV: 5 μm+1 × 10 ⁻³ L/15	JJG571
118	模拟式温度指示调节仪	(-200~850) °C	0.5 级及以下	JJG 951
119	数字温度指示调节仪	(-200~850) °C	0.5 级及以下	JJG 617
120	数字心电图机	电压: (0.03~5) mV; 周期: (0.01~10) s; 心率: (30~300) 次/分	电压: MPE: ±10%; 周期: MPE: ±10%; 心率: MPE: ±(显示值的 5%+1 个字)	JJG 1041
121	轮胎压力表	(0~2.5) MPa	1.6 级及以下	JJG 927

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
122	弹性元件式一般压力表、压力真空表及真空表	$(-0.1 \sim 60)$ MPa	1.6 级及以下	JJG 52
123	砝码	$(1 \sim 25)$ kg	F ₂ 等级及以下	JJG 99
124	火焰光度计	测量范围: K: $(0.001 \sim 0.200)$ mmol/L、Na: $(0.001 \sim 1.000)$ mmol/L	检测限: K: ≤ 0.004 mmol/L, Na: ≤ 0.008 mmol/L; 线性误差: K: ≤ 0.005 mmol/L, Na: 0.03 mmol/L; 重复性: $\leq 3\%$	JJG 630
125	滴定管	$(0 \sim 100)$ mL	A 级、B 级	JJG 196
126	单标线容量瓶	$(0 \sim 2000)$ mL	A 级、B 级	JJG 196
127	单标线吸量管	$(0 \sim 100)$ mL	A 级、B 级	JJG 196
128	分度吸量管	$(0 \sim 50)$ mL	A 级、B 级	JJG 196
129	量筒	$(0 \sim 2000)$ mL	MPE: $\pm (0.05 \sim 20)$	JJG 196
130	量杯	$(0 \sim 5000)$ mL	MPE: $\pm (0.2 \sim 20)$	JJG 196
131	扭矩扳子	$(0.4 \sim 1000)$ Nm	3.0 级及以下级别	JJG 707
132	标准金属量器	20L、50L	三等	JJG 259
133	电动汽车非车载充电机	直流电压: $(100 \sim 1000)$ V, 直流电流: $(5 \sim 250)$ A; 时钟刻度: 北京时间	1 级、2 级	JJG 1149
134	机械天平	≤ 20 kg	①级及以下	JJG 98
135	架盘天平	≤ 30 kg	②级	JJG 156
136	电子天平	≤ 30 kg	①级及以下	JJG 1036
137	立式金属罐	$(20 \sim 200000)$ m ³	全围尺法: 容量为 $(20 \sim 100)$ m ³ (含 100 m ³): $U_{rel} = 0.3\%$ ($k=2$); 容量为 $(100 \sim 700)$ m ³ (含 700 m ³): $U_{rel} = 0.1\%$ ($k=2$)。径向偏差法(全站仪光电测距原理): 容量 $(700 \sim 3000)$ m ³ (含 3000 m ³): $U_{rel} = 0.2\%$ ($k=2$) 容量 3000 m ³ 以上: $U_{rel} = 0.1\%$ ($k=2$)	JJG 168

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
138	电压互感器	电 压 互 感 器 : (6000/ ~ 35000) V/ (100, 100/) V	0.05 级及以下	JJG 314
139	燃油加油机	(5~100) L/min	MPE: $\pm 0.30\%$	JJG 443
140	焦度计	球镜度: $(-25 \sim +25) \text{ m}^{-1}$; 柱镜度: $\pm 1.5 \text{ m}^{-1}$; 棱镜度: $(2 \sim 20) \text{ cm/m}$	MPE: 球镜度: $\pm (0.06 \sim 0.25) \text{ m}^{-1}$, 柱镜度: $\pm 0.06 \text{ m}^{-1}$, 棱镜度: $\pm (0.10 \sim 0.50) \text{ cm/m}$	JJG 580
141	验光镜片箱	球镜度: $(-25 \sim +25) \text{ m}^{-1}$, 柱镜度: $(-10 \sim +10) \text{ m}^{-1}$, 棱镜度: $(0 \sim 10.00) \text{ cm/m}$	MPE: 球镜度: $\pm (0.03 \sim 0.12) \text{ m}^{-1}$, 柱镜度: $\pm (0.03 \sim 0.18) \text{ m}^{-1}$, 棱镜度: $\pm (0.10 \sim 0.25) \text{ cm/m}$	JJG 579
142	电子天平	1mg~600g	①级及以下	JJG 1036
143	机械天平	$\leq 600\text{g}$	②级及以下	JJG 98
144	转速表	(30~33000) r/min	非接触式转速表: 0.05 级及以下, 接触式转速表: 0.1 级及以下	JJG 105
145	医用诊断 X 射线辐射源	空气比释动能率: $(6 \times 10^{-5} \sim 1) \text{ Gy/min}$ 、管电压: $(50 \sim 150) \text{ kV}$	空气比释动能率: $U_{\text{rel}}=6\%$ ($k=2$)、管电压: MPE: $\pm 10\%$	JJG 744
146	可见分光光度计	波长: $(340 \sim 900) \text{ nm}$; 透射比: $(0 \sim 100) \%$	II 级、III 级、IV 级	JJG 178
147	冷水水表	口径 $(15 \sim 50) \text{ mm}$	2 级	JJG 162
148	钢直尺	$(0 \sim 1) \text{ m}$	MPE: $\pm (0.10 \sim 0.20) \text{ mm}$	JJG 1
149	压力变送器	$(-0.1 \sim 60) \text{ MPa}$	0.2 级及以下	JJG 882
150	电子天平	$\leq 500\text{mg}$	①级及以下	JJG 1036
151	砝码	1mg~500mg	F ₂ 级及以下	JJG 99
152	架盘天平	$\leq 500\text{mg}$	④级及以下	JJG 156
153	机械天平	$\leq 500\text{mg}$	①级及以下	JJG 98
154	车用尿素加注机	(5~50) L/min	MPE: $\pm 0.50\%$	JJG 1191
155	工作用辐射温度计	$(-30 \sim 900) ^\circ\text{C}$	MPE: $\pm 2\%t$ 或 $\pm 2^\circ\text{C}$ (取大值)	JJG 856
156	抗折试验机	0.05N~10kN	1 级及以下	JJG 476
157	工作测力仪	0.05N~10kN	1.0 级及以下	JJG 455
158	拉力、压力和万能试验机	0.05N~3MN	1 级及以下	JJG 139

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
159	水分测定仪	水分含量: (0~100) %; 衡量装置 1mg~600g	②级及以下	JJG 658
160	机械秒表	0.1s~1d	优等及以下	JJG 237
161	电子秒表	0.01s~1d	MPE:10s: $\pm 0.05s$, 10min: $\pm 0.07s$, 1h: $\pm 0.10s$, 1d: $\pm 0.5s$	JJG 237
162	配热电偶模拟 式温度指示调 节仪	(-200~1600) °C	0.5 级及以下	JJG 951
163	配热电偶数字 温度指示调 节仪	(-200~1600) °C	0.5 级及以下	JJG 617

计量授权证书附件

序号	开展校准项目的器具或 参数名称	测量范围	不确定度/准 确度等级 /最大允许误 差	依据文件名称 及编号
1	重力式自动装料衡器	$\leq 20 \text{ t}$	X (0.1) 级及 以下	《重力式自动 装料衡器检定 规程》JJG564
2	架盘天平	$\leq 600 \text{ g}$	Ⅲ级及以下	《架盘天平检 定规程》JJG 156
3	机械天平	$\leq 600 \text{ g}$	① ₃ 级及以下	《机械天平检 定规程》JJG 98
4	砝码	1g~600g	F ₂ 级及以下	《砝码检定规 程》JJG 99
5	电子天平	$\leq 600 \text{ g}$	①级及以下	《电子天平检 定规程》JJG 1036
6	水泥胶砂搅拌机	转速: (62~143) r/min; 时间: (0~185) s	转 速 MPE: $\pm$ (3~6) r/min 时间 MPE: $\pm 5 \text{ s}$	《水泥胶砂搅 拌机检定规程》 JJG(建材) 102
7	红外体表温度计	(22.0~40.0) °C	MPE: $\pm 0.3 \text{ °C}$	《测量人体温 度的红外温度 计校准规范》 JJF 1107
8	红外耳温计	(35.0~42.0) °C	小于 36°C 或大 于 39°C 时, MPE: $\pm 0.3 \text{ °C}$; (36~ 39) °C 时, MPE: $\pm 0.2 \text{ °C}$	《测量人体温 度的红外温度 计校准规范》 JJF 1107
9	红外筛检仪	(20.0~42.0) °C	MPE: $\pm 0.4 \text{ °C}$ (在 警示温度点)	《测量人体温 度的红外温度 计校准规范》 JJF 1107
10	橡胶、塑料薄膜测厚仪	(0~30) mm	MPE: $\pm (0.005 \sim$ 0.04) mm	《橡胶、塑料薄 膜测厚仪校准 规范》JJF 1488
11	指示表	指 针 式: (分度值 0.001mm) (0~5) mm 数 显 式: (分辨力 0.001mm) (0~30) mm	MPE: (5~9) $\mu \text{ m}$ MPE: (3~10) $\mu \text{ m}$	《指示表检定 规程》JJG 34
12	指示表	指针式: (分度值 0.01mm) (0~50) mm 数显式: (分辨力 0.01mm) (0~ 50) mm	MPE: (14~40) $\mu \text{ m}$ MPE: (20~30) $\mu \text{ m}$	《指示表检定 规程》JJG 34

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
13	紫外、可见分光光度计	波长: (190~900) nm; 透射比: (0~100)%	Ⅱ级, Ⅲ级, Ⅳ级	《紫外, 可见, 近红外分光光度计检定规程》JJG 178
14	医用数字摄影(CR、DR)系统 X 射线辐射源	空气比释动能: $0.1 \mu\text{Gy} \sim 1000\text{Gy}$; 管电压: (50~150) kV	空气比释动能: $U_{\text{rel}}=6.2\% (k=2)$; 管电压: MPE: $\pm 10\%$	《医用数字摄影(CR、DR)系统 X 射线辐射源检定规程》JJG 1078
15	配热电偶模拟式温度指示调节仪	(-200~1600) $^{\circ}\text{C}$	0.5 级及以下	《模拟式温度指示调节仪检定规程》JJG 951
16	配热电偶数字温度指示调节仪	(-200~1600) $^{\circ}\text{C}$	0.5 级及以下	《数字温度指示调节仪检定规程》JJG 617
17	量块	(0.5~500) mm	5 等	《量块检定规程》JJG 146
18	焦度计	球镜度: $(-25 \sim +25) \text{m}^{-1}$; 柱镜度: $\pm 1.5 \text{m}^{-1}$, 棱镜度: $(2 \sim 20) \text{cm/m}$	MPE: 球镜度: $\pm (0.06 \sim 0.25) \text{m}^{-1}$, 柱镜度: $\pm 0.06 \text{m}^{-1}$, 棱镜度: $\pm (0.10 \sim 0.50) \text{cm/m}$	《焦度计检定规程》JJG 580
19	验光镜片箱	球镜度: $(-25 \sim +25) \text{m}^{-1}$, 柱镜度: $(-10 \sim +10) \text{m}^{-1}$, 棱镜度: $(0 \sim 10.00) \text{cm/m}$	MPE: 球镜度: $\pm (0.03 \sim 0.12) \text{m}^{-1}$, 柱镜度: $\pm (0.03 \sim 0.18) \text{m}^{-1}$, 棱镜度: $\pm (0.10 \sim 0.25) \text{cm/m}$	《验光镜片箱检定规程》JJG 579
20	温度变送器(带传感器)	(-40~1100) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm (0.5 \sim 5) ^{\circ}\text{C}$	《温度变送器校准规范》JJF 1183
21	机械天平	$\leq 20\text{kg}$	①级及以下	《机械天平检定规程》JJG 98
22	架盘天平	$\leq 30\text{kg}$	②级	《架盘天平检定规程》JJG 156
23	电子天平	$\leq 30\text{kg}$	①级及以下	《电子天平检定规程》JJG 1036

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
24	数字多用表	DCV: 10mV~1000V; DCI: 10 μ A~20A; ACV: 10mV~1000V, (45Hz~1kHz); ACI: 100 μ A~20A, (45Hz~1kHz); OHM: 1 Ω ~10M Ω	MPE: DCV: $\pm$ 0.01%; DCI: $\pm$ 0.1%; ACV: $\pm$ 0.2%; ACI: $\pm$ 0.2%; OHM: $\pm$ 0.2%	《数字多用表校准规范》JJF 1587
25	无创自动测量血压计	(0~40) kPa	MPE: $\pm$ 0.4 kPa (首次检定), $\pm$ 0.5 kPa (后续检定)	《无创自动测量血压计检定规程》JJG 692
26	医用电子体温计	(32.0~42.0) $^{\circ}$ C	T<35.3, MPE: $\pm$ 0.3 $^{\circ}$ C; 35.3 $\leq$ T<37.0, MPE: $\pm$ 0.2 $^{\circ}$ C; 37.0 $\leq$ T $\leq$ 39.0, MPE: $\pm$ 0.1 $^{\circ}$ C; 39.0<T $\leq$ 41.0, MPE: $\pm$ 0.2 $^{\circ}$ C; 41.0<T, MPE: $\pm$ 0.3 $^{\circ}$ C	《医用电子体温计检定规程》JJG 1162
27	混凝土回弹仪 (标称能量: 2.207J)	指针长度: 20.0mm; 指针摩擦力: 0.65N; 弹击杆端部球面半径: 25.0mm; 弹击拉簧刚度: 785N/m; 弹击拉簧工作长度: 61.5mm; 弹击拉簧拉伸长度: 75.0mm; 钢砧率定值: 80。	指针长度: MPE: $\pm$ 0.2mm; 指针摩擦力: MPE: $\pm$ 0.15N; 弹击杆端部球面半径: MPE: $\pm$ 1.0mm; 弹击拉簧刚度: MPE: $\pm$ 30N/m; 弹击拉簧工作长度: MPE: $\pm$ 0.3mm; 弹击拉簧拉伸长度: MPE: $\pm$ 0.3mm; 钢砧率定值: MPE: $\pm$ 2。	《回弹仪检定规程》JJG 817
28	滴定管	(0~100) mL	A 级、B 级	《常用玻璃量器检定规程》JJG 196
29	单标线容量瓶	(0~2000) mL	A 级、B 级	《常用玻璃量器检定规程》JJG 196
30	单标线吸量管	(0~100) mL	A 级、B 级	《常用玻璃量器检定规程》JJG 196

序号	开展校准项目的器具或 参数名称	测量范围	不确定度/准 确度等级 /最大允许误 差	依据文件名称 及编号
31	分度吸量管	(0~50) mL	A 级、B 级	《常用玻璃量 器检定规程》 JJG 196
32	量筒	(0~2000) mL	MPE: $\pm(0.05 \sim 20)$	《常用玻璃量 器检定规程》 JJG 196
33	量杯	(0~5000) mL	MPE: $\pm(0.2 \sim 20)$	《常用玻璃量 器检定规程》 JJG 196
34	数字心电图机	电压: (0.03~5) mV; 周 期: (0.01~10) s; 心率: (30~300) 次/分	电压: MPE: $\pm 10\%$; 周期: MPE: $\pm 10\%$; 心率: MPE: $\pm$ (显示值 的 5%+1 个字)	《数字心电图 机检定规程》 JJG 1041
35	数字式交流电参数测量 仪	交流电压: (1~1000) V; 交流电流: 10mA~20A、 交流功率: 10mW~20kW; 频率: (40~1k) Hz; 相 位: (0~360) °	MPE: 交流电压: $\pm 0.5\%$; 交流电 流: $\pm 0.5\%$; 交流 功率: $\pm 0.5\%$; 频 率: $\pm 0.5\%$; 相 位: $\pm 0.6^\circ$	《数字式交流 电参数测量仪 校准规范》JJF 1491
36	测色色差计	刺激值: Y: 0.0~100.0; 色坐标: x, y: 全色域	一级、二级	《测色色差计 检定规程》JJG 595
37	温度巡回检测仪	(-40~300) °C	MPE: $\pm 0.15^\circ\text{C}$	《温度巡回检 测仪校准规范》 JJF 1171
38	冷水水表	口径 (15~50) mm	2 级	《冷水水表检 定规程》JJG 162
39	接地电阻表 (后续检定)	电阻: $0.001\ \Omega \sim 10\text{k}\ \Omega$	2 级及以下级别	《接地电阻表 检定规程》JJG 366
40	环境试验设备	1. (-100 ~ 300) °C 2. (0~100) %RH	1. (-80~200)°C 时, 允许偏差 $\pm$ 0.5°C及以下;温 度在 (200 ~ 300)°C时, 允许 偏差 $\pm 1.0^\circ\text{C}$ 及 以下。2. 允许偏 差 $\pm 3\%\text{RH}$ 及 以下。	《环境试验设 备温度、湿度参 数校准规范》 JJF 1101
41	水分测定仪	水分含量: (0~100) %; 衡量装置 1mg~600g	①级及以下	《烘干法水分 测定仪检定规 程》JJG 658

序号	开展校准项目的器具或 参数名称	测量范围	不确定度/准 确度等级 /最大允许误 差	依据文件名称 及编号
42	温度校准用恒温槽	$(-80\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$U=0.005^{\circ}\text{C}$ ($k=2$)	《温度校准用 恒温槽技术性能 测试规范》 JJF 1030
43	双金属温度计	$(-40\sim 300)^{\circ}\text{C}$	1.0 级及以下	《双金属温度 计校准规范》 JJF 1908
44	半导体点温计	$(-40\sim 200)^{\circ}\text{C}$	$U=0.2^{\circ}\text{C}$ ($k=2$)	《热敏电阻测 温仪校准规范》 JJF 1379
45	工业铜热电阻	$(-40\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$\pm(0.3^{\circ}\text{C}+0.006$ $ t)$	《工业铂、铜热 电阻检定规程》 JJG 229
46	标准水银温度计	$(-30\sim 300)^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm(0.15\sim$ $0.35)^{\circ}\text{C}$	《标准水银温 度计检定规程》 JJG 161
47	工作用玻璃液体温度计	$(-40\sim 300)^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm(0.2\sim$ $7.5)^{\circ}\text{C}$	《工作用玻璃 液体温度计》 JJG 130
48	工业铂热电阻	$(-40\sim 300)^{\circ}\text{C}$	B 级和 C 级	《工业铂、铜热 电阻检定规程》 JJG 229
49	压力式温度计	$(-40\sim 300)^{\circ}\text{C}$	1.0 级及以下	《压力式温度 计校准规范》 JJF 1909
50	水平尺	分度值为: 0.5 mm/m、 1mm/m、2mm/m、5mm/m、 10mm/m	MPE: $\pm 20\%$	《水平尺校准 规范》JJF 1085
51	工作用廉金属热电偶	$(300\sim 1200)^{\circ}\text{C}$	1 级、2 级	《廉金属热电 偶校准规范》 JJF 1637
52	铂铑 10-铂热电偶、铂铑 13-铂热电偶	$(300\sim 1200)^{\circ}\text{C}$	I 级、II 级	《工作用贵金 属热电偶检定 规程》JJG 141
53	工作用铂铑 10-铂热电 偶、铂铑 13-铂热电偶	$(300\sim 1200)^{\circ}\text{C}$	I 级、II 级	《工作用铂铑 13-铂短型热电 偶检定规程》 JJG 668
54	铠装热电偶	$(300\sim 1100)^{\circ}\text{C}$	1 级、2 级	《铠装热电偶 校准规范》JJF 1262
55	钢直尺	$(0\sim 1)\text{m}$	MPE: $\pm(0.10\sim$ $0.20)\text{mm}$	《钢直尺检定 规程》JJG 1

序号	开展校准项目的器具或 参数名称	测量范围	不确定度/准 确度等级 /最大允许误 差	依据文件名称 及编号
56	金属穿孔板试验筛	(1~125) mm	MPE: $\pm(0.07 \sim 1.00)$ mm	《试验筛校准规范》JJF 1175
57	金属丝编织网试验筛	(0.040~125) mm	MPE: $\pm(0.021 \sim 4.51)$ mm	《试验筛校准规范》JJF 1175
58	回路电阻测试仪、直阻仪 (后续检定)	电阻: $10 \mu\Omega \sim 200 \Omega$, 电流: $10 \text{ mA} \sim 600 \text{ A}$	0.2 级及以下级 别	《回路电阻测 试仪、直阻仪》 检定规程 JJG 1052
59	混凝土贯入阻力测定仪	(0~1000) N	MPE: $\pm 10 \text{ N}$	《混凝土贯入 阻力测定仪检 定规程》JJG(交 通) 095
60	电流互感器	电流互感器: (5~2000) A/ (5A, 1A)	0.05S 级及以下	《测量用电流 互感器检定规 程》JJG 313
61	工作用辐射温度计	(-30~900) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm 2\%t$ 或 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (取大值)	《工作用辐射 温度计检定规 程》JJG 856
62	电动汽车交流充电桩	交流电压: (100~480) V; 交流电流: (3~70) A; 时钟刻度: 北京时间	1 级、2 级	《电动汽车交 流充电桩检定 规程》JJG 1148
63	塞尺	(0.02~3.00) mm	MPE: $\pm(0.005 \sim 0.048)$ mm	《塞尺检定规 程》JJG 62
64	针状、片状规准仪	(0~100) mm	MPE: $\pm(0.09 \sim 2.5)$ mm	《针状、片状规 准仪校准规范》 JJF 1593
65	实验室 pH (酸度) 计	pH: (0~14); 电 压 (-2000.00~2000.00) mV	0.2 级、0.1 级、 0.01 级	《实验室 pH(酸 度)计检定规 程》JJG 119
66	压力式温度计	-30 $^{\circ}\text{C}$ ~300 $^{\circ}\text{C}$	1.0 级及以下	压力式温度计 校准规范 JJF 1909
67	双金属温度计	-30 $^{\circ}\text{C}$ ~300 $^{\circ}\text{C}$	1.0 级及以下	双金属温度计 校准规范 JJF 1908
68	热敏电阻测温仪	-30 $^{\circ}\text{C}$ ~300 $^{\circ}\text{C}$	MPE : $\pm$ (0.2%*FS+末位 1 个字)	《热敏电阻测 温仪校准规范》 JJF 1379
69	双金属温度计	-30 $^{\circ}\text{C}$ ~300 $^{\circ}\text{C}$	1.0 级及以下	《双金属温度 计检定规程》 JJF 1908
70	温度指示控制仪	-30 $^{\circ}\text{C}$ ~300 $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm(1 \sim 10)^{\circ}\text{C}$	《温度指示控 制仪检定规程》 JJG 874

序号	开展校准项目的器具或 参数名称	测量范围	不确定度/准 确度等级 /最大允许误 差	依据文件名称 及编号
71	电接点玻璃水银温度计	-30℃~300℃	MPE : $\pm$ (0.3~7.5)℃	《电接点玻璃 水银温度计检 定规程》JJG 131
72	工作用玻璃液体温度计	-30℃~300℃	MPE : $\pm$ (0.2~7.5)℃	《工作用玻璃 水银温度计检 定规程》JJG 130
73	压力式温度计	-30℃~300℃	1.0 级及以下	《压力式温度 计检定规程》 JJF 1909
74	摆锤式冲击试验机	(0~300)J	摆锤力矩 MPE: $\pm 0.5\%$; 摆轴轴 线至打击中心的 距离 MPE : (0.995 $\pm$ 0.005) 1; 使用 标准冲击试样的 间接检定: < 40J: MPE: $\pm$ 2.4J; ≥ 40 J, MPE: $\pm 6\%KR$	《摆锤式冲击 试验机检定规 程》JJG 145
75	轮胎压力表	(0~2.5) MPa	1.6 级及以下	《轮胎压力表 检定规程》JJG 927
76	弹性元件式一般压力表、 压力真空表及真空表	(-0.1~60) MPa	1.6 级及以下	《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
77	目视旋光糖量计	(-20 ~+105) ° Z	0.1 级、0.2 级	《旋光仪及旋 光糖量计检定 规程》JJG 536
78	自动旋光仪	(-90 ~+90) °	0.01 级、0.02 级、0.05 级	《旋光仪及旋 光糖量计检定 规程》JJG 536
79	目视旋光仪	(-180 ~+180) °	0.02 级、0.05 级	《旋光仪及旋 光糖量计检定 规程》JJG 536
80	测绳	(0~200)m	$\Delta = \pm (10+1L)\text{mm}$	《纤维卷尺、测 绳检定规程》 JJG 5
81	纤维卷尺	(0~200)m	I 级: $\Delta = \pm$ (0.6+0.4L)mm、 II 级: $\Delta = \pm$ (1.2+0.8L)mm	《纤维卷尺、测 绳检定规程》 JJG 5

序号	开展校准项目的器具或 参数名称	测量范围	不确定度/准 确度等级 /最大允许误 差	依据文件名称 及编号
82	电子天平	$\leq 500\text{mg}$	①级及以下	《电子天平检 定 规 程 》 JJG 1036
83	砝码	$1\text{mg} \sim 500\text{mg}$	F ₂ 级及以下	《砝码检定规 程 》 JJG 99
84	架盘天平	$\leq 500\text{mg}$	①级及以下	《架盘天平检 定规程 》 JJG 156
85	机械天平	$\leq 500\text{mg}$	① ₃ 级及以下	《机械天平检 定规程 》 JJG 98
86	车用尿素加注机	(5~50) L/min	MPE: $\pm 0.50\%$	《车用尿素加 注机检定规程 》 JJG 1191
87	抗折试验机	0.05N~10kN	1 级及以下	《抗折试验机 检定规程 》 JJG 476
88	工作测力仪	0.05N~10kN	1.0 级及以下	《工作测力仪 检定规程 》 JJG 455
89	拉力、压力和万能试验机	0.05N~3MN	1 级及以下	《拉力、压力和 万能试验机检 定规程 》 JJG 139
90	电压互感器	电 压 互 感 器 : (6000/ ~ 35000) V/ (100, 100/) V	0.05 级及以下	《测量用电压 互感器检定规 程 》 JJG 314
91	燃油加油机	(5~100) L/min	MPE: $\pm 0.30\%$	《燃油加油机 检定规程 》 JJG 443
92	接地导通电阻测试仪	交 直 流 电 阻 (0.1 ~ 1111)m Ω , 交/直流电流: 0.01A~30A	5 级及以下	《接地导通电 阻测试仪检定 规程 》 JJG 984
93	出租汽车计价器(使用误差)	计程: (0~9.999) km	-4.0%~+1.0%	《出租汽车计 价器检定规程 》 JJG 517
94	客观式验光仪	球镜度: $(-20 \sim +20) \text{m}^{-1}$; 柱镜度: -3m^{-1}	球镜度: MPE: $\pm$ (0.25 ~ 0.50) m^{-1} 柱镜度: MPE: $\pm 0.25 \text{m}^{-1}$	《验光仪检定 规程 》 JJG 892
95	扭矩扳子	(0.4~1000) Nm	3.0 级及以下级 别	《扭矩扳子检 定规程 》 JJG 707
96	三相机电式交流电能表	$3 \times (57.7 \sim 380) \text{V}$, $3 \times$ (0.1 ~ 100) A	0.5 级及以下	《机电式交流 电能表检定规 程 》 JJG 307

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
97	三相电子式交流电能表	$3 \times (57.7 \sim 380) \text{V}$, $3 \times (0.1 \sim 100) \text{A}$	0.2S 级及以下	《电子式电能表检定规程》JJG 596
98	原子吸收分光光度计	火焰检测器	检出限: $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	《原子吸收分光光度计检定规程》JJG 694
99	原子吸收分光光度计	石墨炉检测器	检出限: $\leq 4\text{pg}$	《原子吸收分光光度计检定规程》JJG 694
100	医用超声诊断仪超声源	$(1 \sim 100) \text{mW}$	$U_{\text{rel}}=14\%$, $k=2$	《医用超声诊断仪超声源检定规程》JJG 639
101	指针式微差压表	$(-1 \sim 1) \text{kPa}$	2.5 级及以下	《指针式微差压表检定规程》JJG (粤) 020
102	常用密度计	$(640 \sim 1400) \text{kg/m}^3$	MPE: ± 1 分度	《工作玻璃浮计检定规程》JJG 42
103	蓄电池密度计	$(1100 \sim 1300) \text{kg/m}^3$	MPE: ± 1 分度	《工作玻璃浮计检定规程》JJG 42
104	波美计	$(0 \sim 40) \text{Bh}$	MPE: ± 1 分度	《工作玻璃浮计检定规程》JJG 42
105	实验室离子计	电压: $(-2000.00 \sim 2000.00) \text{mV}$; pX : $(0 \sim 7) \text{pX}$	0.001 级、0.01 级、0.1 级	《实验室离子计检定规程》JJG 757
106	电导率仪	$(0.05 \sim 2 \times 10^5) \mu\text{S/cm}$	0.5 级、1.0 级、1.5 级、2.0 级、2.5 级、3.0 级、4.0 级	《电导率仪检定规程》JJG 376
107	火焰光度计	测量范围: K: $(0.001 \sim 0.200) \text{mmol/L}$ 、Na: $(0.001 \sim 1.000) \text{mmol/L}$	检测限: K: $\leq 0.004 \text{mmol/L}$, Na: $\leq 0.008 \text{mmol/L}$; 线性误差: K: $\leq 0.005 \text{mmol/L}$, Na: $\leq 0.03 \text{mmol/L}$; 重复性: $\leq 3\%$	《火焰光度计检定规程》JJG 630
108	原子荧光光度计	$(0 \sim 100) \text{ng/mL}$	检出限 $\leq 0.4 \text{ng}$	《原子荧光光度计检定规程》JJG 939

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
109	阿贝折射仪	折 射 率 (nD): 1.47 ~ 1.68 ; 平 均 色 散 (nF-nC): 0.007~0.021	折射率: MPE: $\pm 3 \times 10^{-4}$; 平均色散: MPE: $\pm 5 \times 10^{-4}$	《阿贝折射仪检定规程》JJG 625
110	直流电阻箱	0.001 Ω ~ 100000 Ω	0.05 级及以下	《直流电阻箱检定规程》JJG 982
111	混凝土配料秤	≤ 20 t	X(1) 级和 X(2) 级	《混凝土配料秤检定规程》JJG 1171
112	普通钢卷尺	(0~100) m	I 级、II 级	《钢卷尺检定规程》JJG 4
113	测深钢卷尺	(0~90)m	0m<L $\leq$ 30m 时 MEP: ± 2.0 mm; 30m<L $\leq$ 60m 时 MPE: ± 3.0 mm; 60m<L $\leq$ 90m 时 MPE: ± 4.0 mm (L 为标称长度, 单位: m)	《钢卷尺检定规程》JJG 4
114	医用诊断全景牙科 X 射线辐射源	空气比释动能率: ($6 \times 10^{-5} \sim 1$) Gy/min、管电压: (50~150) kV	空气比释动能率: $U_{rel} = 4.4\%$ (k=2)、管电压 MPE: $\pm 10\%$	《医用诊断全景牙科 X 射线辐射源检定规程》JJG 1101
115	泄漏电流测量仪 (表)	ACI: (0.1~55)mA, (45~65) Hz; ACV: (0.1~500) V, (45~65) Hz; OHM: (0.5~2.5) k Ω	2 级及以下级别	《泄漏电流测试仪检定规程》JJG 843
116	万能角度尺	0°~360°	MPE: $\pm 2'$ 、 $\pm 5'$	《万能角度尺检定规程》JJG 33
117	万能角度尺	0°~360°	MPE: $\pm 2'$ 、 $\pm 5'$	《通用角度尺校准规范》JJF 1959
118	可见分光光度计	波长: (340~900) nm; 透射比: (0~100) %	II 级、III 级、IV 级	《紫外、可见、近红外分光光度计检定规程》JJG 178
119	架盘天平	≤ 30 kg	①级及以下	《架盘天平检定规程》JJG 156
120	机械天平	≤ 30 kg	①级及以下	《机械天平检定规程》JJG 98

序号	开展校准项目的器具或 参数名称	测量范围	不确定度/准 确度等级 /最大允许误 差	依据文件名称 及编号
121	电子天平	$\leq 30\text{kg}$	①级及以下	《电子天平检 定 规 程》JJG 1036
122	砝码	$(1\sim 30)\text{kg}$	M ₁ 级及以下	《砝码检定规 程》JJG 99
123	心电监护仪	电压: $0.03\text{mV}\sim 5\text{mV}$ 、心 率: $(30\sim 200)$ 次/分	电 压 MPE: $\pm 10\%$ 、心率 MPE: $\pm 5\%$	《心电监护仪 检定规程》JJG 760
124	转速表	$(30\sim 33000)\text{r/min}$	非接触式转速 表: 0.05 级及以 下, 接触式转速 表: 0.1 级及以 下	《转速表检定 规程》JJG 105
125	移液器	$(10\sim 10000)\mu\text{L}$	MPE: $\pm (0.5\%\sim 8.0\%)$	《移液器检定 规程》JJG 646
126	可燃气体检测报警器	$(1\sim 100)\%\text{LEL}$	$\pm 5\%\text{FS}$	《可燃气体检 测报警器》JJG 693
127	电动汽车非车载充电机	直流电压: $(100\sim 1000)\text{V}$, 直流电流: $(5\sim 250)\text{A}$; 时钟刻度: 北京时间	1 级、2 级	《电动汽车非 车载充电机(试 行)》JJG 1149
128	读数显微镜	$(0\sim 8)\text{mm}$	MPEV: $10\mu\text{m}$	《读数、测量显 微镜检定规程》 JJG571
129	测量显微镜	$(0\sim 50)\text{mm}$	MPEV: $5\mu\text{m}+1\times 10^{-3}\text{L}/15$	《读数、测量显 微镜检定规程》 JJG571
130	机械秒表	$0.1\text{s}\sim 1\text{d}$	优等及以下	《秒表检定规 程》JJG 237
131	电子秒表	$0.01\text{s}\sim 1\text{d}$	MPE: 10s: $\pm 0.05\text{s}$, 10min: $\pm 0.07\text{s}$, 1h: $\pm 0.10\text{s}$, 1d: $\pm 0.5\text{s}$	《秒表检定规 程》JJG 237
132	绝缘电阻表(兆欧表)	绝缘电阻: $100\Omega\sim 1\text{T}\Omega$; 直流电压: $(100\sim 5000)\text{V}$	10.0 级及以下 级别	《绝缘电阻表 (兆欧表)检定 规程》JJG 622
133	电子式绝缘电阻表(后续 检定)	绝缘电阻: $100\Omega\sim 1\text{T}\Omega$; 直流电压: $(100\sim 5000)\text{V}$	5 级及以下级别	《电子式绝缘 电阻表检定规 程》JJG 1005
134	温度数据采集仪	$(-40\sim 300)^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	《温度数据采 集仪校准规范》 JJF 1366

序号	开展校准项目的器具或 参数名称	测量范围	不确定度/准 确度等级 /最大允许误 差	依据文件名称 及编号
135	综合验光仪	球 镜 度：(-20.00 ~ +20.00) m^{-1} ；柱镜度： (-10.00 ~ +10.00) m^{-1} ； 光学中心误差：(0 ~ 1) cm/m ；柱镜轴位：(0 ~ 180) $^{\circ}$ ；视力表：0.1 ~ 2.0 (小数记录)	球镜度：MPE： $\pm$ (0.06 ~ 0.25) m^{-1} ；柱镜度： MPE： $\pm$ (0.06 ~ 0.25) m^{-1} ；光 学中心误差： MPE： $\pm$ (0.12 ~ 0.62) m^{-1} ；柱 镜轴位：MPE： $\pm$ (2 ~ 5) $^{\circ}$ ；视 标尺寸：MPE： $\pm$ (5% ~ 10%)	《综合验光仪 (含视力表)检 定 规 程 》JJG 1097
136	立式金属罐	(20 ~ 200000) m^3	全围尺法：容量 为 (20 ~ 100) m^3 (含 100 m^3)： U_{rel} = 0.3% ($k=2$)；容 量为 (100 ~ 700) m^3 (含 700 m^3)： U_{rel} = 0.1% ($k=2$)。 径向偏差法 (全 站仪光电测距原 理)：容量 (700 ~ 3000) m^3 (含 3000 m^3)： U_{rel} = 0.2% ($k=2$) 容 量 3000 m^3 以上： U_{rel} = 0.1% ($k=2$)	《立式金属罐 容量》JJG 168
137	单相电子式交流电能表	220V / (0.1 ~ 100) A	1 级及以下级别	《电子式电能 表 检 定 规 程 》 JJG 596
138	单相机电式交流电能表	220V / (0.1 ~ 100) A	1 级及以下级别	《机电式交流 电能表 检 定 规 程 》JJG 307
139	钳形电流表	直流电流：(0.1 ~ 1000) A；交流电流：(0.1 ~ 1000) A，(45 ~ 65) Hz	2.0 级及以下级 别	《钳形电流表 校准规范》JJF 1075
140	混凝土抗渗仪	(0 ~ 4) MPa	MPE： $\pm 0.02\text{MPa}$	《混凝土抗渗 仪 校 准 规 范 》 JJF 1812
141	非自行指示秤	(0 ~ 120) t	①级及以下	《非自行指示 秤 检 定 规 程 》 JJG 14
142	杆秤	(0 ~ 120) t	①级及以下	《杆秤 检 定 规 程 》JJG 17

序号	开展校准项目的器具或 参数名称	测量范围	不确定度/准 确度等级 /最大允许误 差	依据文件名称 及编号
143	模拟指示秤	(0~120) t	④级及以下	《模拟指示秤 检定规程》JJG 13
144	数字指示秤	(0~120) t	④级及以下	《数字指示秤 检定规程》JJG 539
145	液相色谱仪	紫外可见光检测器、二 极管阵列检测器、荧光 检测器、示差折光率检 测器、蒸发光散射检测 器	泵流量稳定性： 0.2~0.3；柱箱 温度稳定性： $\leq$ 1℃/h；定性重复 性： $\leq$ 1%（紫外- 可见光、二极管 阵列、荧光、示 差折光率检测 器）、 $\leq$ 1.5%（蒸 发光散射检测 器）；定量重复 性： $\leq$ 3.0%（紫 外-可见光、二极 管阵列、荧光、 示差折光率检测 器）、 $\leq$ 4.5%（蒸 发光散射检测 器）；最小检测浓 度： $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/mL（紫外-可见 光、二极管阵列 检测器）、 $\leq 5 \times$ 10^{-9} g/mL（荧光 检测器）、 $\leq 5 \times$ 10^{-9} g/mL（示差 折光、蒸发光检 测器）	《液相色谱仪 检定规程》JJG 705
146	浊度计	(0.01~400) NTU	MPE: $\pm 10\%$	《浊度计检定 规程》JJG 880
147	水泥净浆标准稠度与凝 结时间测定仪	(0~70) mm	MPE: ± 0.5 mm	《非金属建材 塑限测定仪校 准规范》JJF 1090
148	土壤液塑限测定仪	(0~22) mm	MPE: ± 0.1 mm	《非金属建材 塑限测定仪校 准规范》JJF 1090

序号	开展校准项目的器具或 参数名称	测量范围	不确定度/准 确度等级 /最大允许误 差	依据文件名称 及编号
149	砂浆稠度仪	(0~145)mm	MPE: ± 0.5 mm	《非金属建材 塑限测定仪校 准规范》JJF 1090
150	沥青针入度仪	(0~55)mm	MPE: ± 0.1 mm	《非金属建材 塑限测定仪校 准规范》JJF 1090
151	液态物料定量灌装机	定容式: (0~50) L; 定 重式: (0~30) kg	定容式: MPE: $\pm 1\%$ 、 $\pm 2\%$ 、 $\pm 3\%$ 、 $\pm 5\%$; 定重式: MPE: $\pm 0.2\%$ 、 $\pm 0.5\%$ 、 $\pm 1\%$ 、 $\pm 2\%$ 、 $\pm 3\%$ 、 $\pm 5\%$	《液态物料定 量灌装机检定 规程》JJG 687
152	直流电流表	0.03mA~20A	0.5 级及以下	《电流表、电压 表、功率表及电 阻表》JJG 124
153	直流电压表	3mV~1000V	0.5 级及以下	《电流表、电压 表、功率表及电 阻表》JJG 124
154	交流电压表	3mV~1000V, (45~65) Hz	0.5 级及以下	《电流表、电压 表、功率表及电 阻表》JJG 124
155	直流功率表	3W~12000W	0.5 级及以下	《电流表、电压 表、功率表及电 阻表》JJG 124
156	交流电压表	3mV~1000V, (45~65) Hz	0.5 级及以下	《电流表、电压 表、功率表及电 阻表》JJG 124
157	交流功率表	3W~12000W, (45~65) Hz	0.5 级及以下	《电流表、电压 表、功率表及电 阻表》JJG 124
158	砝码	(1~25)kg	F ₂ 等级及以下	《砝码检定规 程》JJG 99
159	自动电位滴定仪	电 位 : (-2000 ~ +2000)mV; 滴定管容量: (0~100) mL	0.05 级、0.1 级、 0.5 级	《自动电位滴 定仪》JJG 814
160	弹性元件式精密压力表	(0.04~60) MPa	0.25 级及以下	《弹性元件式 精密压力表和 真空表检定规 程》JJG 49

序号	开展校准项目的器具或 参数名称	测量范围	不确定度/准 确度等级 /最大允许误 差	依据文件名称 及编号
161	超声波测厚仪	(0.5~200) mm	分辨力: 0.1mm, 测量范围下限至 10mm, MPE: $\pm$ 0.1mm, 10mm 至 测量范围上限: MPE : $\pm$ (0.1+H/100) mm: 分辨力: 0.01mm, 测量范 围下限至 10mm, MPE: $\pm$ 0.05mm, 10mm 至测量范 围上限, MPE: $\pm$ (0.01+H/200) mm	《超声波测厚 仪校准规范》 JJF 1126
162	板厚千分尺	(0~25) mm	MPE: $\pm 8 \mu\text{m}$	《千分尺检定 规程》JJG 21
163	数显千分尺	(0~100) mm	MPE: $\pm (2\sim3)$ μm	《千分尺检定 规程》JJG 21
164	千分尺	(0~100) mm	MPE: $\pm (4\sim5)$ μm	《千分尺检定 规程》JJG 21
165	壁厚千分尺	(0~25) mm	MPE: $\pm 8 \mu\text{m}$	《千分尺检定 规程》JJG 21
166	多参数监护仪 (后续检 定)	电压: (0.5~2.0) mV、 心率: (30~300) 次/分、 压力: (0~40) kPa、血 氧饱和度: 70%~100 %	电压: MPE: $\pm$ 10%、心率: MPE: $\pm$ (示值的 5%+1) 次/分、压 力: MPE: $\pm$ 0.4kPa 或者 $\pm$ 2%读数 (两者取 其大)、血氧饱和 度测量重复性: (70%~84%) $\leq$ 3%、(85%~100%) $\leq 2\%$	《多参数监护 仪检定规程》 JJG 1163
167	模拟式温度指示调节仪	(-200~850) $^{\circ}\text{C}$	0.5 级及以下	《模拟式温度 指示调节仪检 定规程》JJG 951
168	数字温度指示调节仪	(-200~850) $^{\circ}\text{C}$	0.5 级及以下	《数字温度指 示调节仪检定 规程》JJG 617

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
169	医用诊断 X 射线辐射源	空气比释动能率: ($6 \times 10^{-5} \sim 1$) Gy/min、管电压: (50~150) kV	空气比释动能率: $U_{rel} = 6\%$ ($k=2$)、管电压: MPE: $\pm 10\%$	《医用诊断 X 射线辐射源检定规程》JJG 744
170	电子天平	$\leq 30\text{kg}$	$U=0.02\text{mg} \sim 6\text{g}$, $k=2$	《电子天平校准规范》JJF 1847
171	钳形电流表	直流电流: 10mA~1000A; 交流电流: 10mA~1000A	直流电流: 0.2 级及以下; 交流电流: 0.5 级及以下	《钳形电流表校准规范》JJF 1075
172	II 级生物安全柜	风速: (0~2)m/s; 尘埃粒子: (0.3~10) μm ; 照度: (0~2000) lx; 噪声: (40~100) dB	II 级	《II 级生物安全柜校准规范》JJF 1815
173	电子天平	1mg~600g	①级及以下	《电子天平检定规程》JJG 1036
174	机械天平	$\leq 600\text{g}$	① ₂ 级及以下	《机械天平检定规程》JJG 98
175	标准金属量器	20L、50L	三等	《标准金属量器检定规程》JJG 259
176	数字压力计	(-0.1~60) MPa	0.1 级及以下	《数字压力计检定规程》JJG 875
177	医用输液泵	测量范围: 流量 [5~1000) mL/h; 阻塞压力 (0~200) kPa	流量: [5~20) mL/h MPE: $\pm 8\%$; [20~200] mL/h MPE: $\pm 6\%$; (200~1000) L/h MPE: $\pm 8\%$; 阻塞压力 MPE: $\pm 13.33\text{ kPa}$ 或设定值的 30% (取大者)	《医用注射泵和输液泵校准规范》JJF 1259

序号	开展校准项目的器具或 参数名称	测量范围	不确定度/准 确度等级 /最大允许误 差	依据文件名称 及编号
178	医用注射泵	流量: [5~1000) mL/h; 阻塞压力 (0~200) kPa	流量: [5~20) mL/h MPE: $\pm 6\%$; [20 ~ 200]mL/h MPE: $\pm 5\%$; (200 ~ 1000]mL/h MPE: $\pm 6\%$; 阻塞压力 MPE: ± 13.33 kPa 或设定值的 30% (取大者)	《医用注射泵 和输液泵校准 规范》JJF 1259
179	血压计 (表)	(0~40) kPa	MPE: ± 0.5 kPa	《血压计和血 压表检定规程》 JJG 270
180	湿度传感器	湿度: (5~95) %RH	$U_{rel} = (0.8 \sim$ 1.2) %RH, $k=2$	《数字式温湿 度计校准规范》 JJF 1076
181	压力变送器	(-0.1~60) MPa	0.2 级及以下	《压力变送器 检定规程》JJG 882
182	耐电压测试仪 (后续检 定)	交直流电压: (0.1~15) kV; 交 直 流 电 流: (0.1~200) mA; 时间: (0.1~999.99) s	2 级及以下级别	《耐电压测试 仪检定规程》 JJG 795
183	心电图机	电压: 0.5mV~5V、周期: (0.01~10) s	电 压 MPE: $\pm$ 10%、周期 MPE: $\pm 10\%$	《心脑电图机 检定规程》JJG 543

序号	开展校准项目的器具或 参数名称	测量范围	不确定度/准 确度等级 /最大允许误 差	依据文件名称 及编号
184	气相色谱仪	热导检测器(TCD), 火焰离子化检测器(FID), 火焰光度检测器(FPD), 电子俘获检测器(ECD)、氮磷检测器(NPD)	灵敏度: TCD $\geq 800\text{mV} \cdot \text{mL}/\text{mg}$; 检测限: ECD $\leq 5\text{pg}/\text{mL}$; FID $\leq 0.5\text{ng}/\text{s}$; FPD $\leq 0.5\text{ng}/\text{s}$ (硫); FPD $\leq 0.1\text{ng}/\text{s}$ (磷); NPD $\leq 5\text{pg}/\text{s}$ (氮); NPD $\leq 10\text{pg}/\text{s}$ (磷) FID $\leq 0.5\text{ng}/\text{s}$; FPD $\leq 0.5\text{ng}/\text{s}$ (硫); FPD $\leq 0.1\text{ng}/\text{s}$ (磷); NPD $\leq 5\text{pg}/\text{s}$ (氮); NPD $\leq 10\text{pg}/\text{s}$ (磷)	《气相色谱仪 检定规程》JJG 700
185	深度卡尺	(0~500) mm	MPE: $\pm (0.02 \sim 0.10)\text{mm}$	《通用卡尺检 定规程》JJG 30
186	带表卡尺	(0~500) mm	MPE: $\pm (0.02 \sim 0.10)\text{mm}$	《通用卡尺检 定规程》JJG 30
187	数显卡尺	(0~500) mm	MPE: $\pm (0.02 \sim 0.10)\text{mm}$	《通用卡尺检 定规程》JJG 30
188	游标卡尺	(0~500) mm	MPE: $\pm (0.02 \sim 0.10)\text{mm}$	《通用卡尺检 定规程》JJG 30
189	交流电流表	100 $\mu\text{A} \sim 10\text{A}$, (45Hz ~ 65Hz)	0.5 级及以下等 级	《电流表电压 表功率表及电 阻表检定规程》 JJG 124
190	交流电压表	20mV ~ 750V, (45Hz ~ 65Hz)	0.5 级及以下等 级	《电流表电压 表功率表及电 阻表检定规程》 JJG 124
191	直流电压表	20mV~1000V	0.5 级及以下等 级	《电流表电压 表功率表及电 阻表检定规程》 JJG 124
192	直流电流表	100 $\mu\text{A} \sim 10\text{A}$	0.5 级及以下等 级	《电流表电压 表功率表及电 阻表检定规程》 JJG 124

序号	开展校准项目的器具或 参数名称	测量范围	不确定度/准 确度等级 /最大允许误 差	依据文件名称 及编号
193	医用热力灭菌设备温度 计	(25~150) °C	MPE: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	《医用热力灭 菌设备温度计 校准规范》JJF 1308
194	酶标分析仪	波长(400~700)nm; 吸 光度: 0.1~1.7	波长: MPE: $\pm$ 3nm、吸光度: MPE: ± 0.03	《酶标分析仪 检定规程》JJG 861
195	燃气表	(0.016~6)m ³ /h	1.5 级	《膜式燃气表 检定规程》JJG 577
196	机械式温湿度计	温度: (5~50)°C; 湿度: (5~95)%RH	温度 MPE: $\pm$ 2.0 °C、湿度 MPE: $\pm$ 5%RH (40%RH ~ 70%RH, 20°C), $\pm 7\%$ RH(<40%RH 或 > 70%RH , 20°C)	《机械式温度 计检定规程》 JJG 205
197	涡街流量计	(1~3500) m ³ /h	1.0 级及以下	《涡街流量计 检定规程》JJG 1029
198	超声流量计	(1~3500) m ³ /h	1.0 级及以下	《超声流量计 检定规程》JJG 1030
199	差压式流量计	(1~3500) m ³ /h	1.0 级及以下	《差压式流量 计检定规程》 JJG 640
200	涡轮流量计	(1~3500) m ³ /h	1.0 级及以下	《涡轮流量计 检定规程》JJG 1037
201	气体容积式流量计	(1~3500) m ³ /h	1.0 级及以下	《气体容积式 流量计检定规 程》JJG 633

计量授权证书附件

序号	开展商品量/商品包装 计量检验参数名称	测量范围	不确定度/准 确度等级 /最大允许误 差	依据文件名称 及编号
1	面积标注定量包装商品 净含量(Qn)	Qn	$\leq Qn \times 0.6\%$	《定量包装商 品净含量计量 检验规则》，国 家质检总局令 第 75 号，《定 量包装商品计 量监督管理办 法》JJF1070
2	计数标注定量包装商品 净含量(Qn)	$Qn \leq 50$; $Qn > 50$	-----; $\leq Qn \times 0.2\%$	《定量包装商 品净含量计量 检验规则》，国 家质检总局令 第 75 号，《定 量包装商品计 量监督管理办 法》JJF1070
3	质量标注定量包装商品 净含量(Qn)	(0~50) g; (50~100) g; (100~200) g; (200~ 300) g; (300~500) g; (500~1000) g; (1000~ 10000) g; (10000~ 15000) g; (15000~ 50000) g	$\leq Qn \times 1.8\%$; $\leq$ 0.9 g; $\leq Qn$ $\times 0.9\%$; ≤ 1.8 g; $\leq Qn \times$ 0.6%; ≤ 3 g; $\leq Qn \times 0.3\%$; $\leq$ 30 g; $\leq Qn \times$ 0.2%	定量包装商 品净含量计量 检验规则, 定量包 装商品净含量 计量检验规则 肥皂、小麦粉、 大米, 国家质检 总局令第 75 号 《定量包装商 品计量监督管 理办法》JJF 1070、JJF 1070.1、JJF 1070.2、JJF 1070.3
4	体积标注定量包装商品 净含量(Qn)	(0~50) ml; (50~100) ml; (100~200) ml; (200~300) ml; (300~ 500) ml; (500~1000) ml; (1000~10000) ml; (10000~15000) ml; (15000~50000) ml	$\leq Qn \times 1.8\%$; $\leq$ 0.9 ml; $\leq Qn$ $\times 0.9\%$; ≤ 1.8 ml; $\leq Qn \times$ 0.6%; ≤ 3 ml; $\leq Qn \times 0.3\%$; $\leq$ 30 ml; $\leq Qn \times$ 0.2%	《定量包装商 品净含量计量 检验规则》，国 家质检总局令 第 75 号，《定 量包装商品计 量监督管理办 法》JJF1070

序号	开展商品量/商品包装 计量检验参数名称	测量范围	不确定度/准 确度等级 /最大允许误 差	依据文件名称 及编号
5	长度标注定量包装商品 净含量(Qn)	$Q_n \leq 5 \text{ m}; Q_n > 5 \text{ m}$	$\leq Q_n \times 0.2\%; \leq Q_n \times 0.4\%$	《定量包装商品净含量计量检验规则》，国家质检总局令第75号《定量包装商品计量监督管理办法》JJF1070
6	零售商品称重	(0~50)g (50~100)g (100~1000)g (1000~4000)g (4000~6000)g (6000~10000)g (10000~15000)g (15000~25000)g	$\leq 0.006 \text{ g} \leq 0.012 \text{ g} \leq 1.2 \text{ g}$ $\leq 2.3 \text{ g} \leq 3.5 \text{ g}$ $\leq 5.8 \text{ g} \leq 8.7 \text{ g} \leq 17 \text{ g}$	《零售商品称重计量检验规则》JJF 1647