



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：广东省梅州市质量计量监督检测所

Name of organization

登记（注册）地址：梅州市梅江区彬芳大道南 135 号

实验室地址：梅州市梅江区彬芳大道南 135 号

Address

法人代表：陈佳欣

Legal representative

负责人：陈佳欣

Person in charge

主管部门：梅州市市场监督管理局

Competent authority

授权区域：梅州市

Authorized region

证书编号：（粤）法计（2024）01021 号

Number of certificate

发证日期：2024 年 05 月 14 日

Issued on

有效日期：2029 年 05 月 13 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；授权单位根据需要对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	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%): $\leq 2\%$	JJG 1163
2	液态物料定量 灌装机	定重式: 5g~60kg 定容 式 5mL~50L	定重式: MPE: $\pm 0.2\%$ 、 $\pm$ 0.5%、 $\pm 1\%$ 、 $\pm 2\%$ 、 $\pm 3\%$ 、 $\pm 5\%$ 定容式: MPE: $\pm 1\%$ 、 $\pm 2\%$ 、 $\pm 3\%$ 、 $\pm 5\%$	JJG 687
3	数字脑电图仪 及脑电地形图 仪	2 μ V~2mV	MPE: $\pm 10\%$	JJG 954
4	心电监护仪	0.5mV~2mV	MPE: $\pm 10\%$	JJG 760
5	动态(可移动) 心电图机	0.1mV~5mV	MPE: $\pm 10\%$	JJG 1042
6	脑电图机	2 μ V~2mV	MPE: $\pm 10\%$	JJG 1043
7	心电图机	0.5mV~5mV	MPE: $\pm 10\%$	JJG 543
8	数字心电图机	0.03mV~5mV	MPE: $\pm 5\%$	JJG 1041
9	医用诊断 X 射 线辐射源	空气比释动能率: (6×10^{-5} ~ 1) Gy/min, 管电 压: (50~150) kV	空气比释动能率: $=4.6\%$ ($=2$); 管电压 MPE: $\pm$ 10%	JJG 744
10	高度卡尺	(0~300)mm	MPE: $\pm$ (0.03~0.10) mm	JJG 31
11	通用卡尺	(0~300)mm	MPE: $\pm$ (0.02~0.10) mm	JJG 30
12	紫外辐射照度 计	UVA (1000 μ W/cm ² ~4500 μ W/cm ²)、UVC (40 μ W/cm ² ~180 μ W/cm ²)	一级、二级	JJG 879
13	实验室 pH (酸 度) 计	酸度 (pH): (0~14.00) pH; 电压: (-2000~2000) mV	0.01 级、0.1 级、0.2 级	JJG 119
14	海水溶解氧滴 定管	(0~25) mL	MPE: ± 0.02 mL	JJG 10
15	比色管	(5~100) mL	MPE: $\pm$ (0.06~0.60) mL	JJG 10
16	奥氏吸管	(0.25~10) mL	A 级、B 级	JJG 10
17	血糖管	(0~25) mL	MPE: $\pm$ (0.1~0.2) mL	JJG 10

序号	开展检定项目 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	消化管	(0~50) mL	MPE: ± 0.3 mL	JJG 10
19	微量吸管	(0~20) μ L	MPE: $\pm 2\%$	JJG 10
20	刻度试管	(5~100) mL	MPE: $\pm (0.1 \sim 1.0)$ mL	JJG 10
21	离心管	(5~100) mL	MPE: $\pm (0.5 \sim 0.6)$ mL	JJG 10
22	磁性、电涡流式覆层厚度测量仪	(0~1400) μ m	B 级、C 级、D 级	JJG 818
23	指针式指示表	(0~10) mm	MPE: (5~20 μ m)	JJG 34
24	数显式指示表	(0~10) mm	MPE: (10~20 μ m)	JJG 34
25	电动汽车非车载充电机	DCV: (30 ~ 1000) V; DCI: (5~300) A	1 级、2 级	JJG 1149
26	工作用辐射温度计	(100~300) $^{\circ}$ C	$= (1.9 \sim 2.3) ^{\circ}$ C, $=2$	JJG 856
27	总磷总氮水质在线分析仪	总磷: (0.01~20) μ g/mL; 总氮: (0.01~100) μ g/mL	MPE: 总磷: (0~0.5) mg/L: ± 0.05 mg/L; > 0.5 mg/L: $\pm 10\%$ 总氮: (0~2) mg/L: ± 0.2 mg/L; > 2 mg/L: $\pm 10\%$	JJG 1094
28	直流电桥	($10^{-4} \sim 10^3$) Ω	0.2 级及以下级别	JJG 125
29	工作玻璃浮计	(0.6500~1.5000) g/cm ³	MPE: 除分度值为 0.5 kg/m ³ 的石油密度计为 ± 0.6 个分度值外, 其它均不大于 ± 1 个分度值	JJG 42
30	烘干法水分测定仪	衡量装置: 1mg~200g 烘干装置: 0~100%	级	JJG 658
31	压力变送器	(-0.1 ~ 60) MPa	0.1 级及以下	JJG 882
32	千分表	(0~5) mm/0.001mm	全程 MPE: (3~9) μ m	JJG 34
33	钢直尺	(0~1000) mm	MPE: $\pm (0.10 \sim 0.20)$ mm	JJG 1
34	接地导通电阻测试仪	交直流电阻: (0.01~750) m Ω , 交直流电流: (1~60) A	1 级及以下级别	JJG 984
35	量块	(0.5~100) mm	4 等及以下	JJG 146
36	目视旋光仪	-180 $^{\circ}$ ~ +180 $^{\circ}$	0.02 级、0.05 级	JJG 536
37	目视旋光糖量计	-20 $^{\circ}$ Z ~ +105 $^{\circ}$ Z	0.1 级、0.2 级	JJG 536
38	自动旋光仪	-45 $^{\circ}$ ~ +45 $^{\circ}$	0.01 级、0.02 级 0.05 级	JJG 536

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
39	焦度计	球镜度: $(-25 \sim +25) \text{ m}^{-1}$ 柱镜度: $\pm 1.5 \text{ m}^{-1}$, $+5 \text{ m}^{-1}$ 棱镜度: $(2 \sim 20) \text{ cm/m}$	球镜度: MPE: $\pm (0.06 \sim 0.25) \text{ m}^{-1}$, 柱 镜度: MPE: $\pm 0.06 \text{ m}^{-1}$, 棱镜度: MPE: $\pm (0.10 \sim 0.50) \text{ cm/m}$	JJG 580
40	验光镜片箱	球镜度: $(-25 \sim +25) \text{ m}^{-1}$ 柱镜度: $(-9.99 \sim +9.99) \text{ m}^{-1}$ 棱 镜度: $(0 \sim 20) \text{ cm/m}$	球镜度: MPE: $\pm (0.03 \sim 0.12) \text{ m}^{-1}$, 柱 镜度: MPE: $\pm (0.03 \sim 0.18) \text{ m}^{-1}$, 棱镜度: MPE: $\pm (0.10 \sim 0.25) \text{ cm/m}$	JJG 579
41	绝缘电阻表	电阻: $100 \Omega \sim 10 \text{ G} \Omega$ 电 压: $(0.25 \sim 2.5) \text{ kV}$	5.0 级及以下级别	JJG 622
42	数字温度指示 调节仪	$(-200 \sim 1300) ^\circ \text{C}$	0.5 级及以下	JJG 617
43	工业过程记录 仪	$(-200 \sim 1300) ^\circ \text{C}$	0.5 级及以下	JJG 74
44	模拟式温度指 示调节仪	$(-200 \sim 1300) ^\circ \text{C}$	0.5 级及以下	JJG 951
45	血压计(表)	$(0 \sim 40) \text{ kPa}$	MPE: $\pm 0.5 \text{ kPa}$	JJG 270
46	原子吸收分光 光度计	Cu: $(0.5 \sim 5.0) \mu \text{g/mL}$; Cd: $(0.5 \sim 5.0) \text{ ng/mL}$	火焰法: 检出限: $\text{Cu} \leq 0.02 \mu \text{g/mL}$; 重复性: $\leq 1.5\%$ 线性误差: $\leq 10\%$ 石墨炉法: 检出限: $\text{Cd} \leq 4 \text{ pg}$; 重复性: $\leq 1.5\%$ 线性误差: $\leq 10\%$	JJG 694
47	液压千斤顶	$(30 \sim 5000) \text{ kN}$	A 级、B 级	JJG 621
48	百分表检定仪	$(0 \sim 50) \text{ mm}$	最大允许误差: $6 \mu \text{m}$	JJG 201
49	百分表检定仪	$(0 \sim 25) \text{ mm}$	最大允许误差: $4 \mu \text{m}$	JJG 201
50	平板	$1000 \text{ mm} \times 1000 \text{ mm}$ 以内	1 级及以下	JJG 117
51	塑直(折)尺	$(0 \sim 1000) \text{ mm}$	MPE: $\pm (1.3 \sim 1.5) \text{ mm}$	JJG 2
52	木直(折)尺、 铝直尺	$(0 \sim 1000) \text{ mm}$	MPE: $\pm (0.8 \sim 1.0) \text{ mm}$	JJG 2
53	木材含水率测 量仪	含水率 $6\% \sim 28\%$	5.0 级	JJG 986
54	数字压力计	$(0 \sim 60) \text{ MPa}$	0.2 级及以下	JJG 875
55	架盘天平	$\text{MAX} \leq 1 \text{ g}$	级	JJG 156
56	机械天平	$\text{MAX} \leq 1 \text{ g}$	3 级及其以下级别	JJG 98
57	砝码	$1 \text{ mg} \sim 1 \text{ g}$	F ₂ 等级及其以下等级 (随后检定)	JJG 99

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
58	电子天平	$\text{MAX} \leq 1\text{g}$	级及其以下级别	JJG 1036
59	精密压力表	$(-0.1 \sim 0.6) \text{MPa}$	0.25 级及以下	JJG 49
60	数字压力计	$(-0.1 \sim 0.6) \text{MPa}$	0.05 级及以下	JJG 875
61	工作用玻璃液体温度计	$(0 \sim 300) ^\circ\text{C}$	$\text{MPE}: \pm (0.2 \sim 10.0) ^\circ\text{C}$	JJG 130
62	玻璃体温计	$(30.0 \sim 43.0) ^\circ\text{C}$	$\text{MPE}: -0.15^\circ\text{C}, +0.10^\circ\text{C}$	JJG 111
63	电接点玻璃水银温度计	$(0 \sim 300) ^\circ\text{C}$	1.0 级及以下级别	JJG 131
64	工业铂、铜热电阻	$(0 \sim 300) ^\circ\text{C}$	B 级及以下级别	JJG 229
65	医用电子体温计	$(35.0 \sim 41.0) ^\circ\text{C}$	$\text{MPE}: \pm (0.1 \sim 0.3) ^\circ\text{C}$	JJG 1162
66	非自行指示秤	$\text{Max} \leq 50\text{t}$	级及以下	JJG 14
67	电子采血秤	$\text{Max} \leq 1\text{kg}$	级及以下	JJG 815
68	数字指示秤	$\text{Max} \leq 150\text{t}$	级及以下	JJG 539
69	模拟指示秤	$\text{Max} \leq 50\text{t}$	级及以下	JJG 13
70	平形直角尺	$(0 \sim 500) \text{mm}$	1 级, 2 级	JJG 7
71	宽座直角尺	$(0 \sim 500) \text{mm}$	1 级, 2 级	JJG 7
72	电动汽车交流充电桩	$\text{ACV}: 3 \times (200 \sim 300) \text{V};$ $\text{ACI}: 3 \times (3 \sim 70) \text{A}$	1 级、2 级	JJG 1148
73	电流互感器	$(5 \sim 2000) \text{A} / (5\text{A}, 1\text{A})$	0.05S 级以下级别	JJG 313
74	医用数字摄影 (CR、DR) 系统 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: $=4.5\%$ ($=2$); 管电压 $\text{MPE}: \pm 10.0\%$	JJG 1078
75	耐压测试仪 (后续检定)	交直流电压: $(0.1 \sim 10) \text{kV}$, 交直流电流: $(0.1 \sim 100) \text{mA}$, 时间: $(1 \sim 3600) \text{s}$	5 级	JJG 795
76	扭矩扳子	$(1 \sim 1000) \text{Nm}$	3 级及以下级别	JJG 707
77	刀口形直尺	工作棱边长度上限 L: $(75 \sim 300) \text{mm}$	L: $(75 \sim 175) \text{mm}$ 时, 直线度不超过 $1 \mu\text{m}$, L: $(200 \sim 225) \text{mm}$ 时, 直线度不超过 $2 \mu\text{m}$, L: 300mm , 直线度不超过 $3 \mu\text{m}$ 。	JJG 63
78	化学需氧量 (COD) 在线自动监测仪	$(50 \sim 1000) \text{mg/L}$	$\text{MPE}: \pm 10\%$	JJG 1012

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
79	模拟式温度指示调节仪	$(-200\sim 800)^{\circ}\text{C}$	0.5 级及以下	JJG 951
80	工业过程记录仪	$(-200\sim 800)^{\circ}\text{C}$	0.5 级及以下	JJG 74
81	数字温度指示调节仪	$(-200\sim 800)^{\circ}\text{C}$	0.5 级及以下	JJG 617
82	测深钢卷尺	$(0\sim 50)\text{m}$	MPE: $\pm(1.5\sim 3.0)\text{mm}$	JJG 4
83	普通钢卷尺	$(0\sim 50)\text{m}$	I 级, II 级	JJG 4
84	重力式自动装料衡器	分离检定法: $(0\sim 75)\text{kg}$; 集成检定法: $\leq 4\text{t}$	X (0.1) 级及以下级别	JJG 564
85	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表	$(0.04\sim 60)\text{MPa}$	1.0 级、1.6 级、2.5 级、4.0 级	JJG 52
86	弹性元件式精密压力表和精密表	$(0\sim 60)\text{MPa}$	0.25 级、0.4 级、0.6 级	JJG 49
87	熔点测定仪	$(50\sim 300)^{\circ}\text{C}$	毛细管法: 0.2 级、0.5 级、1.0 级、1.5 级; 热台法: 0.5 级、1.0 级、1.5 级	JJG 701
88	大量程百分表	$(0\sim 50)\text{mm}$	全 量 程 MPE : $(0.025\sim 0.040)\text{mm}$	JJG 379
89	无创自动测量血压计	$(0\sim 40)\text{kPa}$	MPE: $\pm 0.4\text{kPa}$ (首次检定) $\pm 0.5\text{kPa}$ (后续检定)	JJG 692
90	气相色谱仪	FID (火焰离子化检测器) FPD (硫磷检测器) ECD (电子俘获检测器)	FID: 检测限 $\leq 0.5\text{ng/s}$ (正十六烷); FPD: 检测限 $\leq 0.1\text{ng/s}$ (磷), $\leq 0.5\text{ng/s}$ (硫); ECD: 检测限 $\leq 5\text{pg/mL}$ (丙体六六六)	JJG 700
91	电子秒表	$(1\sim 86400)\text{s}$	MPE: 10s: $\pm 0.05\text{s}$; 10min: $\pm 0.07\text{s}$; 1h: $\pm 0.10\text{s}$; 1d: $\pm 0.5\text{s}$	JJG 237
92	机械秒表	$(1\sim 3600)\text{s}$	优等、一等、合格	JJG 237
93	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
94	接地电阻表	$(0.001\sim 2000)\Omega$	2 级及以下级别	JJG 366
95	三相机电式交流电能表	电压: $(57.7\sim 380)\text{V}$ 电 流: $(0.1\sim 100)\text{A}$	0.5 级及以下级别	JJG 307
96	三相电子式交流电能表	电压: $(57.7\sim 380)\text{V}$ 电 流: $(0.1\sim 100)\text{A}$	0.5S 级及以下级别	JJG596

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
97	电导率仪	$(0.05 \sim 1 \times 10^5) \mu\text{S}$	0.5 级及次于 0.5 级	JJG 376
98	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表	$(-0.1 \sim 0.04) \text{MPa}$	1.6 级、2.5 级、4.0 级	JJG 52
99	金属洛氏硬度计	$(75 \sim 88) \text{HRA}$ 、 $(80 \sim 100) \text{HRB}$ 、 $(20 \sim 70) \text{HRC}$	MPE: $\pm 1.5 \text{HRA}$ 、 $\pm 2.0 \text{HRB}$ 、 $\pm 1.5 \text{HRC}$	JJG 112
100	数字压力计	$(0 \sim 100) \text{MPa}$	0.05 级及以下	JJG 875
101	精密压力表	$(0 \sim 100) \text{MPa}$	0.25 级及以下	JJG 49
102	平行平晶	$\phi 30 \text{ mm} \sim \phi 100 \text{ mm}$	1 级, 2 级	JJG 28
103	平面平晶	$\phi 30 \text{ mm} \sim \phi 50 \text{ mm}$ (I 系列, II 系列, III 系列, IV 系列)	平面度: 不大于 $0.1 \mu\text{m}$ 平行度: I 系列, II 系列不大于 $0.6 \mu\text{m}$, 系列 III 不大于 $0.8 \mu\text{m}$, 系列 IV 不大于 $1.0 \mu\text{m}$	JJG 28
104	电压互感器	$(6000/\sim 35000) \text{ V}/(100\text{V}, 100/\text{V})$	0.05 级及以下级别	JJG 314
105	砝码	$(1 \sim 20) \text{ kg}$	F ₂ 等级及以下等级	JJG 99
106	架盘天平	$(1 \sim 20) \text{ kg}$	级	JJG 156
107	电子天平	$(1 \sim 40) \text{ kg}$	级及以下级别	JJG 1036
108	机械天平	$(1 \sim 30) \text{ kg}$	a 级及以下级别	JJG 98
109	混凝土回弹仪	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: $\pm 0.2 \text{ mm}$; 指针摩擦力: MPE: $\pm 0.15 \text{ N}$; 弹击杆端部球面半径: MPE: $\pm 1.0 \text{ mm}$; 弹击拉簧刚度: MPE: $\pm 30 \text{ N/m}$; 弹击拉簧工作长度: MPE: $\pm 0.3 \text{ mm}$; 弹击拉簧拉伸长度: MPE: $\pm 0.3 \text{ mm}$; 钢砧率定值: MPE: ± 2	JJG 817
110	饮用冷水水表	口径: $(15 \sim 50) \text{ mm}$ 流量: $4\text{L/h} \sim 30\text{m}^3/\text{h}$	2 级	JJG 162
111	数字温湿度计	温度: $(5 \sim 50) ^\circ\text{C}$; 相对湿度: $(10 \sim 95) \%$	温度: MPE: $\pm 1.0 ^\circ\text{C}$ (分辨力为 $0.1 ^\circ\text{C}$ 时); $\pm 2 ^\circ\text{C}$ (分辨力为 $1 ^\circ\text{C}$ 时); 相对湿度: 3.0 级、5.0 级	JJG (粤) 047
112	量杯	$(5 \sim 2000) \text{ mL}$	MPE: $\pm (0.2 \sim 20) \text{ mL}$	JJG 196
113	滴定管	$(1 \sim 100) \text{ mL}$	A 级、B 级	JJG 196
114	量筒	$(5 \sim 2000) \text{ mL}$	MPE: $\pm (0.05 \sim 20) \text{ mL}$	JJG 196

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
115	单标线吸量管	(1~100) mL	A 级、B 级	JJG 196
116	分度吸量管	(0.1~50) mL	A 级、B 级	JJG 196
117	单标线容量瓶	(1~2000) mL	A 级、B 级	JJG196
118	机动车前照灯 检测仪	发光强度:(0~60000)cd; 光轴偏移值:上 2° ~下 2°, 左 2° ~右 2°	发光强度示值误差: ± 15%光轴偏移值示值误 差:±15'	JJG 745
119	ICP 光谱仪	Cu、Mn、Ba: (0.00~2.50) μg/mL; Cr、Ni、Zn: (0.00~5.00) μg/mL	A 级、B 级	JJG 768
120	水中油分浓度 分析仪	(0.1~500)mg/L	示值误差: A 类: ≤ 10mg/L: ± 0.8mg/L; ≥ 10mg/L: ±8% B 类: ± 8%	JJG 950
121	金属布氏硬度 计	(8~650) HBW	MPE: ± (2.0~3.0) %	JJG 150
122	机械式温湿度 计	温度: (5~50) °C; 湿度: (30~95) %RH	温度 MPE: ±2.0°C 湿度 MPE: ±5%RH; (40%RH~ 70 % RH, 20 °C); ± 7 % RH(40 % RH 以下或 70 % RH 以上, 20°C)	JJG 205
123	直流电流表	(0.01~20) A	0.5 级及以下级别	JJG 124
124	交流功率表	(0.01~750) V/ (0.01~20) A	0.5 级及以下级别	JJG 124
125	直流电压表	(0.01~1000) V	0.5 级及以下级别	JJG 124
126	交流电流表	(0.01~20) A	0.5 级及以下级别	JJG 124
127	直流功率表	(0.01~1000) V/ (0.01~20) A	0.5 级及以下级别	JJG 124
128	交流电压表	(0.01~750) V	0.5 级及以下级别	JJG 124
129	酶标分析仪	波长: (400~700) nm 吸光度: (0.1~1.7) Abs	波长 MPE: ±3nm 吸光度 MPE: ±0.03Abs	JJG 861
130	标准金属量器	20 L	三等	JJG 259
131	超声多普勒胎 心仪超声源	超声功率: (1~100)mW	超声功率: =14% (=2)	JJG 893
132	离子色谱仪	电导检测器、紫外可见检 测器、电化学检测器	电导检测器、紫外可见检 测器、电化学检测器: 最 小检测浓度: ≤0.02 μ g/mL, 定性重复性: ≤ 1.5%, 定量重复性: ≤ 3.0%	JJG 823

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
133	原子荧光光度计	As、Sb: (1.00~20.0) ng/mL	检出限: ≤ 0.4 ng	JJG 939
134	移液器	(10~10000) μ L	MPE: $\pm (0.5 \sim 8.0) \%$	JJG 646
135	电子式万能试验机	(0.02~3000) kN	1 级及以下级别	JJG 475
136	拉力、压力和万能试验机	(0.02~3000) kN	1 级及以下级别	JJG 139
137	电动抗折试验机	(0.5~6.0) kN	1 级及以下级别	JJG 476
138	氨氮自动监测仪	(0.01~100) mg/L	A 类: MPE: ± 0.2 mg/L (≤ 2.0 mg/L); $\pm 10\%$ (> 2.0 mg/L); B 类: $\pm 10\%$	JJG 631
139	无扭矩元件式黏度计	动力黏度: (10~100000) mPa·s	符合 A, B, C 级的黏度计	JJG 1002
140	外筒旋转式黏度计	动力黏度: (10~100000) mPa·s	符合 A, B, C 级的黏度计	JJG 1002
141	锥/板式黏度计	动力黏度: (10~100000) mPa·s	符合 A, B, C 级的黏度计	JJG 1002
142	同轴圆筒内旋式黏度计	动力黏度: (10~100000) mPa·s	符合 A, B, C 级的黏度计	JJG 1002
143	医用超声诊断仪超声源	(1~100) mW	超声功率: $\approx 14\%$ (≈ 2)	JJG 639
144	双光束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
145	单光束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
146	测色色差计	0.0~100.0	一级、二级	JJG 595
147	量块	(10~500) mm	5 等	JJG 146
148	电子天平	1g~500g	级及其以下级别	JJG 1036
149	机械天平	1g~1000g	3 级及其以下级别	JJG 98
150	砝码	1g~200g	F ₂ 等级及其以下等级 (随后检定)	JJG 99
151	架盘天平	1g~1000g	级	JJG 156
152	超声探伤仪	水平线性误差: 不大于 2%; 垂直线性误差: 不大于 6%; 衰减误差: ± 1 dB/12dB	衰减范围: (0.1~101.0) dB, 频率输出范围: (0.1~20.0) MHz	JJG 746
153	膜式燃气表	(0.016~6) m ³ /h	1.5 级	JJG 577
154	塞尺	(0.02~3.00) mm	最大允许误差: $\pm (0.005 \sim 0.048) \mu$ m	JJG 62
155	万能角度尺	(0~360) °	MPE: $\pm 2'$; $\pm 5'$	JJG 33

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
156	单相机电式交流电能表	电压：220V 电流： (0.1~100)A	1 级及以下级别	JJG307
157	单相电子式交流电能表	电压：220V 电流： (0.1~100)A	1 级及以下级别	JJG596
158	读数显微镜	(0~8) mm	MPEV:10 μm	JJG 571
159	测量显微镜	(0~50) mm	MPEV:5 μm+1×10-3L/15	JJG 571
160	酒精计	q: (0~100) %	MPE: ±1 个分度值	JJG 42
161	转速表	(30~33000) r/min	0.1 级及以下级别	JJG 105
162	千分尺	(0~100) mm	MPE:± (2~5) μm	JJG 21
163	出租汽车计价器 (使用误差)	计程: (0~999.9) km	MPE: -4.0%~+ 1.0%	JJG 517
164	电力互感器	电压互感器: (6000/~ 35000) V/(100V, 100/V) 电流互感器: (5~ 2000) A/(5A, 1A)	0.1 级以下级别	JJG 1021
165	瞳距仪	55mm、65mm、75mm	MPE:±0.5mm	JJG 952
166	火焰光度计	K: (0.004~0.200) mmol/L; Na: (0.004~1.00) mmol/L	检测限: K: ≤ 0.004mmol/L; Na: ≤ 0.008mmol/L	JJG 630
167	可燃气体报警器	(0~100) %LEL	MPE:±5%FS	JJG 693
168	电子停车场计时收费表	(0~9999) s	最大允许误差: ±1min	JJG 1010
169	燃油加油机	(0~50) L/min	MPE: ±0.30%	JJG 443
170	钳形接地电阻仪	(0.001~19000) Ω	1 级及以下级别	JJG 1054
171	浊度计	(0.01~400) NTU	示值相对误差 MPE: ±10%	JJG 880
172	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	最小检测浓度: (紫外— 可见光检测器): ≤5× 10 ⁻⁸ g/mL (萘); (二极 管阵列检测器): ≤5× 10 ⁻⁸ g/mL (萘); (荧光 检测器): ≤5×10 ⁻⁹ g/mL (萘); (示差折光率 检测器) ≤5×10 ⁻⁶ g/mL (胆固醇); (蒸发光散射 检测器) ≤5×10 ⁻⁶ g/mL (胆固醇)	JJG 705

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	总磷总氮水质在线分析仪	总磷: (0.01~20) μ g/mL; 总氮: (0.01~100) μ g/mL	MPE: 总磷: (0~0.5) mg/L: $\pm$ 0.05mg/L; >0.5mg/L: $\pm$ 10% 总氮: (0~2) mg/L: $\pm$ 0.2mg/L; >2mg/L: $\pm$ 10%	总磷总氮水质在线分析仪检定规程 JJG 1094
2	压力变送器	(-0.1 ~ 60) MPa	0.1 级及以下	压力变送器检定规程 JJG 882
3	电力互感器	电压互感器: (6000/~35000)V/(100V, 100/V) 电流互感器: (5~2000)A/(5A, 1A)	0.1 级以下级别	电力互感器检定规程 JJG 1021
4	火焰光度计	K: (0.004 ~ 0.200) mmol/L; Na: (0.004 ~ 1.00) mmol/L	检测限: K: $\leq$ 0.004mmol/L; Na: $\leq$ 0.008mmol/L	火焰光度计检定规程 JJG 630
5	平行平晶	ϕ 30 mm~ ϕ 100 mm	1 级, 2 级	平晶检定规程 JJG 28
6	平面平晶	ϕ 30 mm~ ϕ 50 mm (I 系列, II 系列, III 系列, IV 系列)	平面度: 不大于 0.1 μ m 平行度: I 系列, II 系列不大于 0.6 μ m, 系列 III 不大于 0.8 μ m, 系列 IV 不大于 1.0 μ m	平晶检定规程 JJG 28
7	指针式指示表	(0~10) mm	MPE: (5~20 μ m)	指示表 (指针式、数显式) 检定规程 JJG 34
8	数显式指示表	(0~10) mm	MPE: (10~20 μ m)	指示表 (指针式、数显式) 检定规程 JJG 34
9	液压千斤顶	(30~5000) kN	A 级、B 级	液压千斤顶检定规程 JJG 621
10	火花试验机	(1~30) kV	MPE: $\pm$ 5%	火花试验机校准规范 JJF (鲁) 63
11	测深钢卷尺	(0~50) m	MPE: $\pm$ (1.5~3.0) mm	钢卷尺检定规程 JJG 4

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
12	普通钢卷尺	(0~50) m	I 级 , II 级	钢卷尺检定规 程 JJG 4
13	电子停车场计时收费表	(0~9999) s	最大允许误差: $\pm 1\text{min}$	电子停车计时 收费表检定规 程 JJG 1010
14	电压互感器	(6000/~35000) V/ (100V, 100/V)	0.05 级及以下 级别	测量用电压互 感器检定规程 JJG 314
15	高度卡尺	(0~300)mm	MPE : $\pm$ (0.03~0.10)mm	高度卡尺检定 规程 JJG 31
16	通用卡尺	(0~300)mm	MPE : $\pm$ (0.02~0.10)mm	通用卡尺检定 规程 JJG 30
17	磁性、电涡流式覆层厚度 测量仪	(0~1400) μm	B 级、C 级、D 级	磁性、电涡流式 覆层厚度测量 仪检定规程 JJG 818
18	绝缘电阻表	电阻: 100 Ω ~10G Ω 电 压: (0.25~2.5) kV	5.0 级及以下级 别	绝缘电阻表(兆 欧表)检定规程 JJG 622
19	量杯	(5~2000) mL	MPE: $\pm$ (0.2~ 20) mL	常用玻璃量器 检 定 规 程 JJG196
20	滴定管	(1~100) mL	A 级、B 级	常用玻璃量器 检 定 规 程 JJG 196
21	量筒	(5~2000) mL	MPE: $\pm$ (0.05~ 20) mL	常用玻璃量器 检 定 规 程 JJG196
22	单标线吸量管	(1~100) mL	A 级、B 级	常用玻璃量器 检 定 规 程 JJG 196
23	分度吸量管	(0.1~50) mL	A 级、B 级	常用玻璃量器 检 定 规 程 JJG 196
24	单标线容量瓶	(1~2000) mL	A 级、B 级	常用玻璃量器 检 定 规 程 JJG196
25	农药残留检测仪	波长: (193~525) nm; 透 射比: (10~30) %; 灵敏 度: 抑制率: (0~100) %	波 长 MPE : $\pm$ 10.0nm; 透射比 MPE: $\pm 2.0\%$; 灵 敏度: 抑制率 $\geq$ 50%	农药残留检测 仪校准规范 JJF 1729
26	水平尺	(5~1000) mm	MPE: $\pm 20\%$	水平尺校准规 范 JJF 1085

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
27	出租汽车计价器(使用误差)	计程: (0~999.9) km	MPE: -4.0%~+1.0%	出租汽车计价器 JJG 517
28	数字多用表	DCV: $\pm (0.01 \sim 1000) \text{ V}$, ACV: $10 \text{ mV} \sim 1000 \text{ V}$, (10Hz~20kHz), DCI: $\pm (0.01 \sim 20) \text{ A}$, ACI: $30 \mu \text{ A} \sim 20 \text{ A}$, (10Hz~10kHz), OHM: $1 \Omega \sim 10 \text{ M} \Omega$	MPE: DCV: $\pm 0.2\%$, ACV: $\pm 0.2\%$, DCI: $\pm 0.2\%$, ACI: $\pm 0.2\%$, OHM: $\pm 0.2\%$	数字多用表校准规范 JJF 1587
29	标准金属量器	20 L	三等	标准金属量器 检定规程 JJG 259
30	单相机电式交流电能表	电压: 220V 电流: (0.1~100)A	1 级及以下级别	机电式交流电 能表检定规程 JJG307
31	单相电子式交流电能表	电压: 220V 电流: (0.1~100)A	1 级及以下级别	电子式交流电 能表检定规程 JJG596
32	电动汽车交流充电桩	ACV: $3 \times (200 \sim 300) \text{ V}$; ACI: $3 \times (3 \sim 70) \text{ A}$	1 级、2 级	电动汽车交流 充电桩(试行) 检定规程 JJG 1148
33	红外耳温计	(35~42) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ($< 36^{\circ}\text{C}$); $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ($36^{\circ}\text{C} \sim 39^{\circ}\text{C}$); $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ($> 39^{\circ}\text{C}$)	测量人体温度 的红外温度计 校准规范 JJF 1107
34	红外体表温度计	(22~40) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$	测量人体温度 的红外温度计 校准规范 JJF 1107
35	红外筛检仪	(20~42) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ (在 警示温度点)	测量人体温度 的红外温度计 校准规范 JJF 1107
36	反射式光密度计	0.05~2.00	MPE ($0 < D \leq 1.00$): ± 0.04 MPE ($1.00 < D \leq 2.00$): ± 0.05	反射式光密度 计校准规范 JJF 1492
37	耐压测试仪 (后续检定)	交直流电压: (0.1~10) kV, 交直流电流: (0.1~100) mA, 时间: (1~3600) s	5 级	耐电压测试仪 检定规程 JJG 795

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
38	水中油分浓度分析仪	(0.1~500)mg/L	示值误差: A 类: $\leq 10\text{mg/L}$: $\pm 0.8\text{mg/L}$; $\geq 10\text{mg/L}$: $\pm 8\%$ B 类: $\pm 8\%$	水中油分浓度 分析仪检定规 程 JJG 950
39	机动车前照灯检测仪	发光强度: (0~60000)cd; 光轴偏移值: 上 2° ~下 2° , 左 2° ~右 2°	发光强度示值误 差: $\pm 15\%$ 光轴偏 移值示值误差: $\pm 15'$	机动车前照灯 检测仪检定规 程 JJG 745
40	平形直角尺	(0~500) mm	1 级, 2 级	直角尺检定规 程 JJG 7
41	宽座直角尺	(0~500) mm	1 级, 2 级	直角尺检定规 程 JJG 7
42	超声探伤仪	水平线性误差: 不大于 2%; 垂直线性误差: 不大 于 6%; 衰减误差: $\pm 1\text{dB}/12\text{dB}$	衰 减 范 围 : (0.1~101.0) dB, 频率输出范 围: (0.1~20.0) MHz	超声探伤仪检 定规程 JJG 746
43	电子式万能试验机	(0.02~3000) kN	1 级及以下级别	电子式万能试 验机检定规程 JJG 475
44	拉力、压力和万能试验机	(0.02~3000) kN	1 级及以下级别	拉力、压力和万 能试验机检定 规程 JJG 139
45	电动抗折试验机	(0.5~6.0) kN	1 级及以下级别	抗折试验机检 定规程 JJG 476
46	数字温度指示调节仪	(-200~1300) $^\circ\text{C}$	0.5 级及以下	数字温度指示 调节仪检定规 程 JJG 617
47	工业过程记录仪	(-200~1300) $^\circ\text{C}$	0.5 级及以下	工业过程测量 记录仪检定规 程 JJG 74
48	模拟式温度指示调节仪	(-200~1300) $^\circ\text{C}$	0.5 级及以下	模拟式温度指 示调节仪检定 规程 JJG 951
49	钳形接地电阻仪	(0.001~19000) Ω	1 级及以下级别	钳形接地电阻 仪检定规程 JJG 1054
50	钢直尺	(0~1000) mm	MPE : $\pm$ (0.10~0.20)mm	钢直尺检定规 程 JJG 1
51	砝码	(1~20) kg	F ₂ 等级及以下 等级	砝码检定规程 JJG 99
52	架盘天平	(1~20) kg	级	架盘天平检定 规程 JJG 156

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
53	电子天平	(1~40) kg	级及以下级别	电子天平检定 规程 JJG 1036
54	机械天平	(1~30) kg	3 级及以下级别	机械天平检定 规程 JJG 98
55	电导率仪	(0.05~1×10 ⁵) μS	0.5 级及次于 0.5 级	电导率仪检定 规程 JJG 376
56	读数显微镜	(0~8) mm	MPEV: 10 μm	读数、测量显微 镜检定规程 JJG 571
57	测量显微镜	(0~50) mm	MPEV: 5 μm+1× 10-3L/15	读数、测量显微 镜检定规程 JJG 571
58	电动汽车非车载充电机	DCV: (30 ~ 1000) V; DCI: (5~300) A	1 级、2 级	电动汽车非车 载充电机(试 行)检定规程 JJG 1149
59	刀口形直尺	工作棱边长度上限 L: (75~300) mm	L: (75~175) mm 时, 直线度不超 过 1 μm, L: (200 ~ 225) mm 时, 直线度不超 过 2 μm, L: 300 mm, 直线度不超 过 3 μm。	刀口形直尺检 定规程 JJG 63
60	移液器	(10~10000) μL	MPE: ± (0.5~ 8.0) %	移液器检定规 程 JJG 646
61	焦度计	球镜度: (-25~+25) m ⁻¹ , 柱镜度: ±1.5 m ⁻¹ , +5 m ⁻¹ 棱镜度: (2~20) cm/m	球镜度: MPE: ± (0.06~0.25) m ⁻¹ , 柱镜度: MPE: ±0.06 m ⁻¹ , 棱镜度: MPE: ± (0.10~0.50) cm/m	焦度计检定规 程 JJG 580
62	验光镜片箱	球镜度: (-25~+25) m ⁻¹ , 柱镜度: (-9.99~+9.99) m ⁻¹ 棱 镜度: (0~20) cm/m	球镜度: MPE: ± (0.03~0.12) m ⁻¹ , 柱镜度: MPE: ± (0.03~0.18) m ⁻¹ , 棱镜度: MPE: ± (0.10~0.25) cm/m	验光镜片箱检 定规程 JJG 579
63	转速表	(30~33000) r/min	0.1 级及以下级 别	转速表检定规 程 JJG 105

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
64	非自行指示秤	$\text{Max} \leq 50\text{t}$	级及以下	非自行指示秤 检定规程 JJG 14
65	电子采血秤	$\text{Max} \leq 1\text{kg}$	级及以下	采血电子秤检 定规程 JJG 815
66	数字指示秤	$\text{Max} \leq 150\text{t}$	级及以下	数字指示秤检 定规程 JJG 539
67	模拟指示秤	$\text{Max} \leq 50\text{t}$	级及以下	模拟指示秤检 定规程 JJG 13
68	钳形电流表	直流电流: $(0.1 \sim 1000)\text{A}$, 交流电流: $(0.1 \sim 1000)\text{A}$, (45~65) Hz	2.0 级及以下级 别	钳形电流表校 准规范 JJF 1075
69	金属洛氏硬度计	(75~88) HRA、(80~ 100) HRB、(20~70) HRC	MPE: ± 1.5 HRA、 ± 2.0 HRB、 ± 1.5 HRC	金属洛氏硬度 计 (A, C, D, E, F, G, H, K, N, T 标尺) 检定规程 JJG 112
70	大量程百分表	$(0 \sim 50)\text{mm}$	全量程 MPE: $(0.025 \sim 0.040)\text{mm}$	大量程百分表 检定规程 JJG 379
71	气相色谱仪	FID (火焰离子化检测器) FPD (硫磷检测器) ECD (电子俘获检测器)	FID: 检测限 $\leq$ 0.5ng/s (正十六 烷); FPD: 检测 限 $\leq 0.1\text{ng/s}$ (磷), $\leq$ 0.5ng/s (硫); ECD: 检测限 $\leq$ 5pg/mL (丙体六 六六)	气相色谱仪检 定规程 JJG 700
72	千分尺	$(0 \sim 100)\text{mm}$	MPE: $\pm (2 \sim 5)\mu\text{m}$	千分尺检定规 程 JJG 21
73	电子秒表	$(1 \sim 86400)\text{s}$	MPE: 10s: $\pm$ 0.05s ; 10min: $\pm 0.07\text{s}$; 1h: $\pm$ 0.10s ; 1d: $\pm$ 0.5s	秒表检定规程 JJG 237
74	机械秒表	$(1 \sim 3600)\text{s}$	优等、一等、合 格	秒表检定规程 JJG 237
75	瞳距仪	55mm、65mm、75mm	MPE: $\pm 0.5\text{mm}$	瞳距仪检定规 程 JJG 952

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
76	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)	无创自动测量 血压计检定规 程 JJG 692
77	数字温度计	(-40~300) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$	数字温度计校 准规范 JJF (苏) 95
78	呼吸机	流量: (0.5~100) L/min; 潮气量: (0~2000) mL; 呼吸频率: (1~40) 次/ 分; 压力: (0~10) kPa; 氧浓度: 21%~100%	潮气量 MPE: $\pm 15\%$; 呼吸频率 MPE: $\pm 10\%$ 或 ± 1 次/分; 气道峰压 MPE: $\pm (2\%FS + 4\%$ $\times$ 实际读数); 呼 气末正压 MPE: $\pm (2\%FS + 4\% \times$ 实际读数); 氧浓度 MPE: $\pm 5\%$ (体积 分数)	呼吸机校准规 范 JJF 1234
79	万能角度尺	(0~360) $^{\circ}$	MPE: $\pm 2'$; $\pm 5'$	万能角度尺检 定规程 JJG 33
80	超声多普勒胎心仪超声 源	超声功率: (1~100) mW	超声功率: $=14\%$ ($=2$)	超声多普勒胎 心仪超声源检 定规程 JJG 893
81	环境温湿度设备温度、湿 度参数	温度: (-50~+250) $^{\circ}\text{C}$ 湿度: (20~100) %RH	温度上偏差: $=0.4^{\circ}\text{C}$ ($=2$) 温度下偏差: $=0.4^{\circ}\text{C}$ ($=2$) 湿度上偏差: $=2.4\%RH$ ($=2$) 湿度下偏差: $=2.4\%RH$ ($=2$) 温度均匀度: $=0.4^{\circ}\text{C}$ ($=2$) 湿度均匀度: $=2.4\%RH$ ($=2$) 温度波动度: $=0.1^{\circ}\text{C}$ ($=2$) 湿度波动度: $=0.3\%RH$ ($=2$)	环境试验设备 温度、湿度参数 校准规范 JJF 1101
82	海水溶解氧滴定管	(0~25) mL	MPE: ± 0.02 mL	专用玻璃量器 检定规程 JJG 10

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
83	比色管	(5~100) mL	MPE : $\pm$ (0.06~0.60)mL	专用玻璃量器 检定规程 JJG 10
84	奥氏吸管	(0.25~10) mL	A 级、B 级	专用玻璃量器 检定规程 JJG 10
85	血糖管	(0~25) mL	MPE : $\pm$ (0.1~0.2) mL	专用玻璃量器 检定规程 JJG 10
86	消化管	(0~50) mL	MPE: $\pm$ 0.3mL	专用玻璃量器 检定规程 JJG 10
87	微量吸管	(0~20) μ L	MPE: $\pm$ 2%	专用玻璃量器 检定规程 JJG 10
88	刻度试管	(5~100) mL	MPE : $\pm$ (0.1~1.0) mL	专用玻璃量器 检定规程 JJG 10
89	离心管	(5~100) mL	MPE : $\pm$ (0.5~0.6) mL	专用玻璃量器 检定规程 JJG 10
90	原子吸收分光光度计	Cu: (0.5~5.0) μ g/mL; Cd: (0.5~5.0) ng/mL	火焰法: 检出限: Cu $\leq$ 0.02 μ g/mL; 重复性: $\leq$ 1.5% 线性误 差: $\leq$ 10% 石 墨炉法: 检出限: Cd $\leq$ 4pg; 重复 性: $\leq$ 1.5% 线性 误差: $\leq$ 10%	原子吸收分光 光度计检定规 程 JJG 694
91	医用注射泵和输液泵	流量范围: (5~1000) mL/h, 阻塞压力: (0~ 200) kPa	注射泵流量 MPE: $\pm$ (5~6)%; 输液泵流量 MPE: $\pm$ (6~8)%; 阻塞报警 MPE: $\pm$ 13.3kPa ($\pm$ 100mmHg)或设定 值的 $\pm$ 30%, 两者 取大者	医用注射泵和 输液泵校准规 范 JJF 1259
92	影像测量仪	(0~500) mm	MPE : $\pm$ (2.8+L/200) μ m, L 单位 mm	影像测量仪校 准规范 JJF 1318

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
93	触针式表面粗糙度测量 仪	$R_a (0.1 \sim 3.2) \mu m$	MPE: $\pm 5\%$ 、 $\pm 7\%$ 、 $\pm 10\%$	触针式表面粗 糙度测量仪校 准 规 范 JJF 1105
94	木材含水率测量仪	含水率 6%~28%	5.0 级	木材含水率测 量仪检定规程 JJG 986
95	酒精计	$q: (0 \sim 100) \%$	MPE: ± 1 个分度 值	工作玻璃浮计 JJG 42
96	酶标分析仪	波长: $(400 \sim 700) nm$ 吸光度: $(0.1 \sim 1.7) Abs$	波长 MPE: $\pm 3nm$ 吸光度 MPE: $\pm 0.03Abs$	酶标分析仪检 定 规 程 JJG 861
97	电子天平	1g~500g	级及其以下级别	电子天平检定 规程 JJG 1036
98	机械天平	1g~1000g	3 级及其以下级 别	机械天平检定 规程 JJG 98
99	砝码	1g~200g	F ₂ 等级及其以 下等级 (随后检 定)	砝码检定规程 JJG 99
100	架盘天平	1g~1000g	级	架盘天平检定 规程 JJG 156
101	血压计 (表)	$(0 \sim 40) kPa$	MPE: $\pm 0.5kPa$	血压计和血压 表检定规程 JJG 270
102	可燃气体报警器	$(0 \sim 100) \%LEL$	MPE: $\pm 5\%FS$	可燃气体检测 报警器检定规 程 JJG 693
103	尘埃粒子计数器	粒 子 浓 度 $(1000 \sim 100000) \text{ 个}/28.3L$	MPE: $\pm 30\%FS$	尘埃粒子计数 器 校 准 规 范 JJF 1190
104	弹性元件式一般压力表、 压力真空表和真空表	$(0.04 \sim 60) MPa$	1.0 级、1.6 级、 2.5 级、4.0 级	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
105	弹性元件式精密压力表 和精密表	$(0 \sim 60) MPa$	0.25 级、0.4 级、 0.6 级	弹性元件式精 密压力表和真 空表检定规程 JJG 49
106	弹性元件式一般压力表、 压力真空表和真空表	$(-0.1 \sim 0.04) MPa$	1.6 级、2.5 级、 4.0 级	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

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
107	三相机电式交流电能表	电压: (57.7~380)V 电 流: (0.1~100)A	0.5 级及以下级 别	机电式交流电 能表检定规程 JJG 307
108	三相电子式交流电能表	电压: (57.7~380)V 电 流: (0.1~100)A	0.5S 级及以下 级别	电子式交流电 能表检定规程 JJG596
109	百分表检定仪	(0~50) mm	最大允许误差: 6 μm	指示类量具检 定仪检定规程 JJG 201
110	百分表检定仪	(0~25) mm	最大允许误差: 4 μm	指示类量具检 定仪检定规程 JJG 201
111	液态物料定量灌装机	定重式: 5g~60kg 定容 式 5mL~50L	定重式: MPE: $\pm$ 0.2%、 $\pm$ 0.5%、 $\pm$ 1%、 $\pm$ 2%、 $\pm$ 3%、 $\pm$ 5% 定容 式: MPE: $\pm$ 1%、 $\pm$ 2%、 $\pm$ 3%、 $\pm$ 5%	液态物料定量 灌装机检定规 程 JJG 687
112	量块	(10~500)mm	5 等	量块检定规程 JJG 146
113	工作用辐射温度计	(100~300) $^{\circ}\text{C}$	$= (1.9 \sim 2.3)^{\circ}\text{C}$, $= 2$	工作用辐射温 度计检定规程 JJG 856
114	机械式温湿度计	温度: (5~50) $^{\circ}\text{C}$; 湿度: (30~95) %RH	温度 MPE: $\pm$ 2.0 $^{\circ}\text{C}$ 湿度 MPE: $\pm$ 5%RH; (40% RH~70% RH, 20 $^{\circ}\text{C}$); $\pm$ 7% RH(40% RH 以下或 70% RH 以上, 20 $^{\circ}\text{C}$)	机械式温湿度 计检定规程 JJG 205
115	熔点测定仪	(50~300) $^{\circ}\text{C}$	毛细管法: 0.2 级、0.5 级、1.0 级、1.5 级; 热 台法: 0.5 级、 1.0 级、1.5 级	熔点测定仪检 定规程 JJG 701
116	金属布氏硬度计	(8~650) HBW	MPE: $\pm$ (2.0~ 3.0) %	金属布氏硬度 计检定规程 JJG 150
117	千分表	(0~5) mm/0.001mm	全程 MPE: (3~9) μm	指示表 (指针 式、数显式) 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
118	目视旋光仪	$-180^{\circ} \sim +180^{\circ}$	0.02 级、0.05 级	旋光仪及旋光糖量计检定规程 JJG 536
119	目视旋光糖量计	$-20^{\circ} Z \sim +105^{\circ} Z$	0.1 级、0.2 级	旋光仪及旋光糖量计检定规程 JJG 536
120	自动旋光仪	$-45^{\circ} \sim +45^{\circ}$	0.01 级、0.02 级 0.05 级	旋光仪及旋光糖量计检定规程 JJG 536
121	烘干法水分测定仪	衡量装置: 1mg~200g 烘 干装置: 0~100%	级	烘干法水分测定仪检定规程 JJG 658
122	框式水平仪	(0.02~0.10) mm/m	MPE: $\pm 20\%$	框式水平仪和条式水平仪校准规范 JJF 1084
123	条式水平仪	(0.02~0.10) mm/m	MPE: $\pm 20\%$	框式水平仪和条式水平仪校准规范 JJF 1084
124	廉金属热电偶	(300~1100) $^{\circ}\text{C}$	2 级	廉金属热电偶校准规范 JJF 1637
125	静电腕带测试仪	低端电阻: $\leq 750\text{k}\Omega$, 高 端电阻: $\geq 10\text{M}\Omega$	MPE: $\pm 10\%$	静电腕带/脚盘测试仪校准规范 JJF (电子) 31502
126	静电脚盘测试仪	低端电阻: $\leq 10\text{M}\Omega$, 高 端电阻: $\geq 35\text{M}\Omega$	MPE: $\pm 10\%$	静电腕带/脚盘测试仪校准规范 JJF (电子) 31502
127	数字压力计	(0~60) MPa	0.2 级及以下	数字压力计检定规程 JJG 875
128	离子色谱仪	电导检测器、紫外可见检 测器、电化学检测器	电导检测器、紫 外可见检测器、 电化学检测器: 最小检测浓度: $\leq 0.02\mu\text{g/mL}$, 定性重复性: $\leq$ 1.5%, 定量重复 性: $\leq 3.0\%$	离子色谱仪检 定规程 JJG 823
129	紫外辐射照度计	UVA ($1000\mu\text{W/cm}^2 \sim 4500$ $\mu\text{W/cm}^2$), UVC ($40\mu\text{W/cm}^2 \sim 180\mu\text{W/cm}^2$)	一级、二级	紫外辐射照度计检定规程 JJG 879

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
130	实验室 pH (酸度) 计	酸度 (pH): (0~14.00) pH; 电压: (-2000~2000) mV	0.01 级、0.1 级、 0.2 级	实验室 pH (酸 度) 计检定规程 JJG 119
131	数字温湿度计	温度: (5~50) °C; 相 对湿度: (10~95) %	温度: MPE: $\pm$ 1.0°C (分辨力为 0.1°C 时); $\pm$ 2°C (分辨力为 1°C 时); 相对湿度: 3.0 级、5.0 级	数字温湿度计 检定规程 JJG (粤) 047
132	浊度计	(0.01~400) NTU	示值相对误差 MPE: $\pm$ 10%	浊度计检定规 程 JJG 880
133	混凝土回弹仪	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
134	燃油加油机	(0~50) L/min	MPE: $\pm$ 0.30%	燃油加油机检 定规程 JJG 443
135	直流稳定电源	DCV: (0.1V~1000V); DCA: (1mA~1000A)	DCV: MPE: $\pm$ (0.1%~10%); DCA: MPE: $\pm$ (0.2%~10%)	直流稳定电源 校准规范 JJF 1597
136	直流电流表	(0.01~20) A	0.5 级及以下级 别	电流表、电压 表、功率表及电 阻表检定规程 JJG 124
137	交流功率表	(0.01~750) V/ (0.01~20) A	0.5 级及以下级 别	电流表、电压 表、功率表及电 阻表检定规程 JJG 124
138	直流电压表	(0.01~1000) V	0.5 级及以下级 别	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
139	交流电流表	(0.01~20) A	0.5 级及以下级 别	电流表、电压 表、功率表及电 阻表检定规程 JJG 124
140	直流功率表	(0.01~1000) V/ (0.01~20) A	0.5 级及以下级 别	电流表、电压 表、功率表及电 阻表检定规程 JJG 124
141	交流电压表	(0.01~750) V	0.5 级及以下级 别	电流表、电压 表、功率表及电 阻表检定规程 JJG 124
142	测色色差计	0.0~100.0	一级、二级	测色色差计检 定规程 JJG 595
143	接地电阻表	(0.001~2000) Ω	2 级及以下级别	接地电阻表检 定规程 JJG 366
144	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	最小检测浓度： (紫外—可见光 检测器)： $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL (苯)； (二极管阵列检 测器)： $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL (苯)； (荧光检测器)： $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL (苯)；(示差折 光率检测器) ≤ 5 $\times 10^{-6}$ g/mL (胆 固醇)；(蒸发光 散射检测器) ≤ 5 $\times 10^{-6}$ g/mL (胆 固醇)	液相色谱仪检 定规程 JJG 705
145	数字脑电图仪及脑电地 形图仪	2 μ V~2mV	MPE: $\pm 10\%$	数字脑电图仪 检定规程 JJG 954
146	心电监护仪	0.5mV~2mV	MPE: $\pm 10\%$	心电监护仪检 定规程 JJG 760
147	动态(可移动)心电图机	0.1mV~5mV	MPE: $\pm 10\%$	动态(可移动) 心电图机检定 规程 JJG 1042
148	脑电图机	2 μ V~2mV	MPE: $\pm 10\%$	脑电图机检定 规程 JJG 1043
149	心电图机	0.5mV~5mV	MPE: $\pm 10\%$	心电图机检定 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
150	数字心电图机	0.03mV~5mV	MPE: $\pm 5\%$	数字心电图机 检定规程 JJG 1041
151	无扭矩元件式黏度计	动力黏度: (10~100000) mPa·s	符合 A, B, C 级 的黏度计	旋转黏度计检 定规程 JJG 1002
152	外筒旋转式黏度计	动力黏度: (10~100000) mPa·s	符合 A, B, C 级 的黏度计	旋转黏度计检 定规程 JJG 1002
153	锥/板式黏度计	动力黏度: (10~100000) mPa·s	符合 A, B, C 级 的黏度计	旋转黏度计检 定规程 JJG 1002
154	同轴圆筒内旋式黏度计	动力黏度: (10~100000) mPa·s	符合 A, B, C 级 的黏度计	旋转黏度计检 定规程 JJG 1002
155	氨氮自动监测仪	(0.01~100) mg/L	A 类: MPE: $\pm$ 0.2mg/L ($\leq$ 2.0mg/L); $\pm 10\%$ (> 2.0 mg/L); B 类: $\pm 10\%$	氨氮自动监测 仪检定规程 JJG 631
156	塞尺	(0.02~3.00)mm	最大允许误差: $\pm$ (0.005 ~ 0.048) μ m	塞尺检定规程 JJG 62
157	模拟式温度指示调节仪	(-200~800) $^{\circ}$ C	0.5 级及以下	模拟式温度指 示调节仪检定 规程 JJG 951
158	工业过程记录仪	(-200~800) $^{\circ}$ C	0.5 级及以下	工业过程测量 记录仪检定规 程 JJG 74
159	数字温度指示调节仪	(-200~800) $^{\circ}$ C	0.5 级及以下	数字温度指示 调节仪检定规 程 JJG 617
160	饮用冷水水表	口径: (15~50) mm 流量: 4L/h~30m ³ /h	2 级	饮用冷水水表 检定规程 JJG 162
161	医用热力灭菌设备温度 计	温度: 20 $^{\circ}$ C~140 $^{\circ}$ C	MPE: $\pm 0.5^{\circ}$ C	医用热力灭菌 设备温度计校 准规范 JJF 1308

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
162	婴儿培养箱	温度: (20~50)℃; 湿度: (0~100)%RH; 噪声: (30~100)dB	温度 MPE: $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$; 湿度 MPE: $\pm 10\%\text{RH}$; 报警器报警时婴 儿舱内的噪声 $\leq 80\text{dB}$	婴儿培养箱校 准规范 JJF 1260
163	重力式自动装料衡器	分离检定法: (0~75) kg; 集成检定法: $\leq 4\text{t}$	X (0.1) 级及以 下级别	重力式自动装 料衡器检定规 程 JJG 564
164	工作玻璃浮计	(0.6500~1.5000) g/cm ³	MPE: 除分度值为 0.5kg/m ³ 的石油 密度计为 ± 0.6 个分度值外, 其 它均不大于 ± 1 个分度值	工作玻璃浮计 检定规程 JJG 42
165	医用超声诊断仪超声源	(1~100)mW	超声功率: $=14\%$ (=2)	医用超声诊断 仪超声源检定 规程 JJG 639
166	直流电桥	($10^{-4} \sim 10^3$) Ω	0.2 级及以下级 别	直流电桥检定 装置 JJG 125
167	塑直 (折) 尺	(0~1000) mm	MPE: $\pm$ (1.3~1.5) mm	木直 (折) 尺检 定规程 JJG 2
168	木直 (折) 尺、铝直尺	(0~1000) mm	MPE: $\pm$ (0.8~1.0) mm	木直 (折) 尺检 定规程 JJG 2
169	数字压力计	(0~100) MPa	0.05 级及以下	数字压力计检 定规程 JJG 875
170	精密压力表	(0~100) 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
171	平板	1000mm × 1000mm 以内	1 级及以下	平板检定规程 JJG 117
172	ICP 光谱仪	Cu、Mn、Ba: (0.00~2.50) $\mu\text{g/mL}$; Cr、Ni、Zn: (0.00~5.00) $\mu\text{g/mL}$	A 级、B 级	发射光谱仪检 定规程 JJG 768
173	接地导通电阻测试仪	交直流电阻: (0.01~750) m Ω , 交直流电流: (1~60)A	1 级及以下级别	接地导通电阻 测试仪检定规 程 JJG 984
174	压力式温度计	(0~300) $^{\circ}\text{C}$	1.0 级及以下级 别	压力式温度计 校准规范 JJG 310
175	工作用玻璃液体温度计	(0~300) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm$ (0.2~ 10.0) $^{\circ}\text{C}$	工作用玻璃液 体温度计检定 规程 JJG 130

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
176	电接点玻璃水银温度计	(0~300) °C	1.0 级及以下级 别	电接点玻璃水 银温度计检定 规程 JJG 131
177	工业铂、铜热电阻	(0~300) °C	B 级及以下级别	工业铂、铜热电 阻 检 定 规 程 JJG 229
178	双金属温度计	(0~300) °C	1.0 级及以下级 别	双金属温度计 校准规范 JJG 226
179	双光束紫外可见分光光 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
180	单光束紫外可见分光光 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
181	心脏除颤器	释放能量: (1~360) J; 心电信号电压: 0.1mV~ 4mV; 心率: (30~200) 次 /分	释放能量 MPE: ±15%或±4J(二 者取较大值);心 电 信 号 电 压 MPE: ±10%; 心 率 MPE: ± (显 示 值 5%+1 次 / 分)	心脏除颤器校 准 规 范 JJF 1149
182	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
183	架盘天平	MAX≤1g	级	架盘天平检定 规程 JJG156
184	机械天平	MAX≤1g	3 级及其以下级 别	机械天平检定 规程 JJG 98
185	砝码	1mg~1g	F ₂ 等级及其以 下等级 (随后检 定)	砝码检定规程 JJG 99
186	电子天平	MAX≤1g	级及其以下级别	电子天平检定 规程 JJG 1036
187	化学需氧量 (COD) 在线 自动监测仪	(50~1000) mg/L	MPE: ±10%	化 学 需 氧 量 (COD) 在线自 动 监 测 仪 检 定 规 程 JJG 1012

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
188	原子荧光光度计	As、Sb: (1.00~20.0) ng/mL	检出限: ≤ 0.4 ng	原子荧光光度 计 检 定 规 程 JJG 939
189	膜式燃气表	(0.016~6) m ³ /h	1.5 级	膜式燃气表检 定规程 JJG 577
190	量块	(0.5~100) mm	4 等及以下	量块检定规程 JJG 146
191	血液透析装置	电导率: (12.5~15.5) mS/cm; 温度: (25~100)°C; 压力: (-110~110) kPa; 酸度: (0~14) pH; 流 量: (0~2000) mL/min	电导率: MPE: $\pm$ 5%; 温度: MPE: ± 0.5 °C; 压力: MPE: ± 1.3 kPa; 酸度: MPE: $\pm$ 0.1 pH; 流量: MPE: -5%~+10%	血液透析装置 校准规范 JJF 1353
192	精密压力表	(-0.1~0.6) 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
193	数字压力计	(-0.1~0.6) MPa	0.05 级及以下	数字压力计检 定规程 JJG 875
194	扭矩扳子	(1~1000) Nm	3 级及以下级别	扭矩扳子检定 规程 JJG 707
195	电流互感器	(5~2000) A/(5A, 1A)	0.05S 级以下级 别	测量用电流互 感器检定规程 JJG 313
196	超声波测厚仪	(0~200) mm	分辨力 0.1mm: MPE: ± 0.1 mm (测 量范围下限至 10mm 以下)、 MPE: $\pm (0.1 +$ H/100) mm (10mm 至测量范围上 限), 分辨力: 0.01mm: MPE: $\pm$ 0.05mm (测量范 围下限至 10mm 以下)、MPE: $\pm$ (0.01+H/200) mm (10mm 至测量 范围上限) H- 标准厚度块的标 称值, 单位: mm	超声波测厚仪 校准规范 JJF 1126

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
197	X 射线荧光镀层测厚仪 (校准)	(0.05~8.5) μm	MPE: $\pm 10\%$	X 射线荧光镀层 测厚仪校准规 范 JJF 1306

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	质量标注定量包装商品 净含量 (Q _n) 包装计量	(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	$\leq Q_n \cdot 1.8\%$ $\leq$ 0.9 g $\leq$ $Q_n \cdot 0.9\%$ ≤ 1.8 g $\leq Q_n \cdot 0.6\%$ ≤ 3 g ($\leq$ $Q_n \cdot 0.3\%$ ≤ 30 g $\leq Q_n \cdot 0.2\%$	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, 零售商品 称重计量检验 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; JJF10 70.1; JJF1070. 2; JJF 1070.3; JJF1647
2	体积标注定量包装商品 净含量 (Q _n) 包装空隙率、 包装层数、包装成本和销 售价格比率	(0~50000) ml	(0~50) mL: $\leq$ 1.8% (50 ~ 100) mL: ≤ 0.9 mL (100~200) mL: $\leq 0.9\%$ (200~300) mL: ≤ 1.8 mL (300~500) mL: $\leq 0.6\%$ (500~ 1000) mL: ≤ 3 mL (1000 ~ 10000) mL: $\leq$ 0.3% (10000~ 15000) mL: ≤ 30 mL (15000 ~ 50000) mL: $\leq$ 0.2%	定量包装商品 净含量计量检 验规则、定量包 装商品计量监 督管理办法国 家质检总局令 第 75 号 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
3	长度标注定量包装商品 净含量(Qn)	(0.01~999.99) m	$Q_n \leq 5 \text{ m}: \leq 0.2\%$ $Q_n > 5 \text{ m}: \leq 0.4\%$	定量包装商品 净含量计量检 验规则、定量包 装商品计量监 督管理办法国 家质检总局令 第 75 号 JJF1070
4	面积标注定量包装商品 净含量(Qn)	Q_n	$\leq Q_n \times 0.6\%$	定量包装商品 净含量计量检 验规则、定量包 装商品计量监 督管理办法国 家质检总局令 第 75 号 JJF1070
5	计数标注定量包装商品 净含量(Qn)	$Q_n > 1$	$Q_n \leq 50$: 不允 许出现短缺量 $Q_n > 50$: $\leq 0.2\%$	定量包装商品 净含量计量检 验规则、定量包 装商品计量监 督管理办法国 家质检总局令 第 75 号 JJF1070