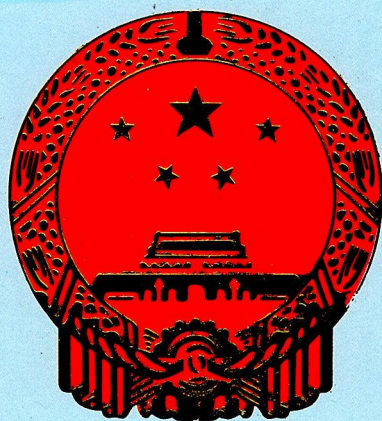




中华人民共和国
法定计量检定机构
计量授权证书附件

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：梅州市江南彬芳大道南

实验室地址：广东省梅州市江南彬芳大道南

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（2019）01021 号

Number of certificate

发证日期：2019 年 07 月 19 日

Issued on

有效日期：2024 年 07 月 18 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	指针式指针表 (0~10) mm	(0~10) mm	全程 MPE: (5~20) μm	JJG34
2	数显式指示表 (0~10) mm	(0~10) mm	全程 MPE: (3~20) μm	JJG34
3	冷水水表	流量: 4L/h~30m³/h 口径: (15~50) mm	2 级	JJG162
4	气相色谱仪	热导 (TCD) 检测器、火焰离子化 (FID) 检测器、火焰光度 (FPD) 检测器、电子俘获 (ECD) 检测器	1、定性重复性: 1% 2、定量重复性: 3%; 3、检测限或灵敏度: (1) 灵敏度: TCD: ≥ 800mV·ml/mg (2) 检测限: FID: ≤5×10 ⁻¹ g/s FPD: ≤1×10 ⁻¹ g/s (磷); ≤5×10 ⁻¹ ng/s (硫) ECD: ≤5×10 ⁻¹² g/ml	JJG 700
5	量块	(10~500) mm	5 等	JJG146
6	电子式万能试验机	(0.02-3000) kN	1 级及以下	JJG 475
7	电动抗折试验机	(0.5-6.0) kN	1 级及以下	JJG 476
8	拉力、压力和万能试验机	(0.02-3000) kN	1 级及以下	JJG 139
9	量块	(0.5~100) mm	4 等、5 等	JJG146
10	弹性元件式精密压力表和真空表	(0~60) MPa	0.25 级, 0.4 级, 0.6 级	JJG49
11	弹性元件式一般压力表, 压力真空表和真空表	(-0.1~60) MPa	1.0 级, 1.6 级, 2.5 级, 4.0 级	JJG52
12	金属布氏硬度计	(8~650) HBW	MPE: (2.0~30) %	JJG150
13	医用超声诊断仪超声源	(1~100) mW	超声功率: =6.6% (=2)	JJG639
14	千分尺	(0~100) mm	MPE: ± (2~5) μm	JJG21
15	机械秒表	(0.01 s~60min)	优等及以下等级	JJG 237
16	电子秒表	(0.001~3600) s	MPE: ±0.50s/d (日差)	JJG 237
17	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	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
18	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	JJG307
19	读数显微镜	(0~8)mm	=2.0 μ m (=2)	JJG571
20	测微显微镜	X: (0~50)mm Y: (0~13)mm	=2.0 μ m (=2)	JJG571
21	原子吸收分光光度计	(190~900) nm	波长 MPE: ±0.5nm, 检 出限: 火焰法测铜: ≤ 0.02 μ g/mL 石墨炉法测 镉: ≤4pg	JJG 694
22	接地导通电阻 测试仪	交直流电阻: 10 μ Ω ~750mΩ 交直流电流: (1~60) A	数字式测试仪: 1 级及以 下级别 模拟式测试仪: 5 级及以下级别	JJG984
23	平行平晶	I, II, III, IV 系列	平面度: MPE: 0.1 μ m 平行度: MPE: (0.6~ 1.0) μ m	JJG 28
24	平面平晶	Φ 30 mm~ Φ 100 mm	1 级, 2 级	JJG 28
25	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	JJG178
26	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
27	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
28	酒精计	(0~100) %vol	MPE: ±1 分度	JJG42
29	平板	1000mm × 1000mm 以内	1 级及以下	JJG117
30	分度吸量管	(0.1~50) mL	A 级、B 级	JJG196
31	单标线吸量管	(1~100) mL	A 级、B 级	JJG196
32	滴定管	(1~100) mL	A 级、B 级	JJG196
33	量杯	(5~2000) mL	MPE: ± (0.2~20) mL	JJG196
34	量筒	(5~2000) mL	MPE: ± (0.05~20) mL	JJG196
35	单标线容量瓶	(1~2000) mL	A 级、B 级	JJG196
36	电流互感器	(5~2000) A/(5A, 1A)	0.05S 级以下级别	JJG 313
37	绝缘电阻表 (兆欧表)	电阻: 100 Ω ~10G Ω 电 压: (0.25~2.5) kV	1.0 级及以下级别	JJG 622
38	瞳距仪	55mm 65mm 75mm	MPE: ±0.5mm	JJG952
39	压缩天然气加 气机	(1~70) kg/min	MPE: ±1.0%	JJG996
40	电压互感器	(6000/~35000) V/ (100V, 100/V)	0.05 级及以下级别	JJG314

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
41	水泥胶砂振动台	振动频率：（46.7～50）Hz 振动位移：（0.80～0.90）mm 时间：（120～125）s 制动时间：（3～7）s	频率：MPE：±1.0%；振动位移：MPE：±5.0%；时间：MPE：±0.5s/d	JJG 918
42	胶砂试体成型振实台	振幅：15mm 时间：60s	振幅：MPE：±0.3mm 时间：MPE：±2s 振动频率：（46.7-50）Hz	JJG 124(建材)
43	重力式自动装料衡器	Max≤4t	X（0.2）、X（0.5）、X（1）、X（2）	JJG564
44	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	紫外-可见光检测器、二极管阵列检测器：检测限：5×10 ⁻⁸ g/mL（萘-甲醇） 荧光检测器：检测限：5×10 ⁻⁹ g/mL（萘-甲醇） 示差折光率检测器、蒸发光散射检测器：5×10 ⁻⁶ g/mL（胆固醇）	JJG 705
45	金属洛氏硬度计	(>75~88) HRA (>80~100)HRB (20~70) HRC	工作级	JJG112
46	交直流电流表	DCA：0.01A~15A ACA：0.01A~20A	0.2 级及以下级别	JJG124
47	交直流功率表	DCW：0.01V~1000V，0.01A~15A ACW：0.01V~750V，0.01A~20A	0.2 级及以下级别	JJG124
48	交直流电压表	DCV：0.01V~1000V ACV：0.01V~750V	0.2 级及以下级别	JJG124
49	电导率仪	0.05 μS~0.1S	0.5 级及次于 0.5 级	JJG 376
50	数字指示秤	(0~150) t	级、级	JJG539
51	电子采血秤	(0~1000) g	级、级	JJG815
52	模拟指示秤	(0~150) t	级、级	JJG13
53	非自行指示秤	(0~10) t	级、级	JJG14
54	刀口形直尺	75mm~300mm	MPE：1.0μm~3.0μm	JJG63
55	浊度计	(0~400) NTU	MPE：±10%	JJG880
56	砝码	1g~200g	F ₂ 等级（后续检定）及以下等级	JJG99
57	电子天平	1g~500g	级及以下等级	JJG1036
58	架盘天平	1g~1000g	级	JJG156

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
59	机械天平	1g~1000g	3 级及以下等级	JJG98
60	万能角度尺	(0~360) °	MPE:±2' ; ±5'	JJG33
61	出租汽车计价器 (使用误差)	计程: (0~999.9) km	+1.0%~-4.0%	JJG517
62	医用诊断 X 辐 射源	剂量率: (6 ~ 1000) mGy/min	=4.6%, =2	JJG 744
63	目视旋光仪	-180° ~+180°	0.02 级、0.05 级	JJG536
64	目视旋光糖量 计	-20° Z~+105° Z	0.1 级、0.2 级	JJG536
65	自动旋光仪	-45℃~+45℃	0.01 级、0.02 级、0.05 级	JJG536
66	膜式燃气表	(0.016~6) m³ /h	MPE: ±1.5%	JJG577
67	pH (酸度) 计	(0~14.00) pH	0.01 级及其以下级别	JJG119
68	无创自动测量 血压计	(0~40) kPa	MPE:±0.4kPa	JJG 692
69	液态物料定量 灌装机	定重式: 5g~60kg 定容 式 5mL~50L	定重式: ±0.2%、±0.5%、 ±1%、±2%、±3%、±5% 定容式: ±1%、±2%、 ±3%、±5%	JJG687
70	机械式温湿度 计	(5~50)℃ (10~95)%RH	温度 MPE: ±2℃ 湿度 MPE : ± 5%RH (40%RH~70%RH) ± 7%RH (其他范围)	JJG205
71	超声多普勒胎 心仪超声源	超声功率: (1~100) mW	=14%(=2)	JJG893
72	动圈式温度指 示 指示位式 调节仪表	(-200~1800) °C	0.5 级及以下级别	JJG186
73	模拟式温度指 示调节仪	(-200~1800) °C	0.5 级及以下级别	JJG951
74	工业过程记录 仪	(-200~1800) °C	0.5 级及以下级别	JJG74
75	数字温度指示 调节仪	(-200~1800) °C	0.5 级及以下级别	JJG617
76	水泥净浆搅拌 机	转速: (57-305) r/min; 时间: (0-255) s	转速: ± (5-20) r/min; 时间: ± (1-3) s	JJG (建材) 104
77	水泥胶砂搅拌 机	转速: (62-143) r/min; 时间: (0-180) s	振幅: MPE:±0.3mm; 时 间: MPE:±5s	JJG (建材) 102
78	行星式胶砂搅 拌机	转速: (57-295) r/min; 时间: (0-240) s	转速: ± (5-10) r/min; 时间: ±1s	JJG (建材) 123
79	液压千斤顶	(30-5000) kN	A 级及以下级别	JJG 621

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
80	血压计（表）	(0~40) kPa	MPE:±0.5kPa	JJG270
81	可燃气体报警器 检定装置	(0~100) %LEL	MPE: ±5%FS	JJG693
82	医用数字摄影 （CR、DR）系 统 X 射线辐射 源	空气比释动能: 0.1mGy~ 1000Gy 管电压: (50~ 150) kV	空气比释动能: =4.0% (=2) 管电压 MPE: ± 10%	JJG 1078
83	可见分光光度 计	波长: (360~800) nm 透射比: (0~100) %	仪器级别: I 级、II 级、 III 级、IV 级	JJG178
84	接地电阻表	(0.001~1900) Ω	3.0 级及以下级别	JJG366
85	工作级密度计	(0.6500~1.5000) g/cm ₃	工作级	JJG42
86	百分表检定仪	(0~25) mm (0~50) mm	(0~25)mm 最大允许误 差: ±4 μm (0~50) mm 最大允许误差: ±6 μm	JJG201
87	数字心电图机	0.03mV~5mV	MPE: ±5%	JJG1041
88	心电监护仪	0.5mV~2mV	MPE: ±10%	JJG760
89	心电图机	0.5mV~5mV	MPE: ±10%	JJG543
90	脑电图机	2 μ V~2mV	MPE: ±10%	JJG1042
91	数字脑电图仪 及脑电地形图	2 μ V~2mV	MPE: ±10%	JJG954
92	动态（可移动） 心电图机	0.1mV~5mV	MPE: ±10%	JJG1042
93	回弹仪	弹 簧 拉 簧 刚 度： 785.0N/m； 弹簧拉簧工 作长度: 61.5mm； 弹击 锤冲击长度: 75.0mm； 弹击杆端部球面半径: 25.0mm； 指针摩擦力: 0.65N； 钢砧上的率定 值: 80	弹簧拉簧刚度: MPE: ± 30N/m； 弹簧拉簧工作 长度: MPE: ±0.3mm； 弹 击 锤 冲 击 长 度： MPE:0.3mm； 弹击杆端 部球面半径: MPE: ± 1.0mm； 指针摩擦力: MPE: ±0.15N； 钢砧上 的率定值: MPE: ±2	JJG 817
94	移液器	(10~10000) μL	MPE: ± (0.5~8.0) %	JJG646
95	烘干法水分测 定仪	衡量装置: 1mg~200g 烘干装置: (0~100) %	级	JJG658
96	电力互感器	(6000/~35000) V/ (100V, 100/V) (5~2000) A/(5A, 1A)	0.1 级以下级别	JJG 1021

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	测深钢卷尺	(0~50) m	0m<L≤30m 时，MPE: ±2.0mm； 30m<L≤50m 时，MPE: ±3.0mm； (L 为标准长度，单位：m)	JJG4
98	普通钢卷尺	(0~50) m	I 级 ， II 级	JJG4
99	直流电桥	(10 ⁻⁴ ~10 ⁶) Ω	0.1 级及以下级别	JJG125
100	直流电阻箱	0.01 Ω~10k Ω	0.1 级及以下级别	JJG982
101	架盘天平	Max≤20kg	级	JJG156
102	机械天平	Max≤30kg	3 级及以下等级	JJG98
103	砝码	(1~20) kg	F ₂ 等级（后续检定）及 以下等级	JJG99
104	电子天平	Max≤40kg	级及及 以下等级	JJG1036
105	工业过程记录仪	(-200~800) ℃	0.5 级及以下级别	JJG74
106	模拟式温度指示 调节仪	(-200~800) ℃	0.5 级及以下级别	JJG951
107	数字温度指示 调节仪	(-200~800) ℃	0.5 级及以下级别	JJG617
108	动圈式温度指示 指示位式 调节仪表	(-200~800) ℃	0.5 级及以下级别	JJG186
109	机械天平	MAX≤200g	3 级及以下等级	JJG98
110	砝码	1mg~1g	F ₂ 等级（后续检定）及 以下等级	JJG99
111	电子天平	MAX≤500g	级及 以下等级	JJG1036
112	架盘天平	MAX≤20kg	级	JJG156
113	大量程百分表	(0~50)mm	全程 MPE: (25~40) μm	JJG379
114	燃油加油机	(0~60) L/min	MPE: ±0.3%	JJG443
115	标准金属量器	20 L	=0.05%，=2	JJG259
116	千分表	(0~5)mm	全程 MPE: (3~9) μm	JJG34
117	转速表	(30~33000)r/min	0.1 级及以下级别	JJG 105
118	耐电压测试仪 (后续检定)	电压: (0.1~10) kV 电 流: (0.1~200)mA 时间: (0.1~3600) s	5 级及以下级别	JJG 795
119	塞尺	(0.02~3.00) mm	MPE: ± (0.005~0.048) mm	JJG62

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
120	焦度计	球镜度：(-25~+25) m ⁻¹ 柱镜度： ±1.5 m ⁻¹ 棱镜度： (2~20) cm/m	=0.06m ⁻¹ ， =2	JJG580
121	验光镜片箱	球镜度：(-25~+25) m ⁻¹ 柱 镜 度 ： (-9.99~+9.99) m ⁻¹ 棱镜度： (0~20.00) cm/m	=0.03m ⁻¹ ， =2	JJG579
122	主观式验光仪	主 观 式 ： 球 镜 度：(-15~+15)m ⁻¹	球 镜 度 :MPE: ± (0.25~0.50) m ⁻¹	JJG892
123	客观式验光仪	客 观 式 ： 球 镜 度 ： (-20~+20) m ⁻¹ 柱镜度： -3m ⁻¹	球 镜 度 ： MPE: ± (0.25~0.50) m ⁻¹ 柱 镜度： MPE:±0.25m ⁻¹	JJG892
124	医用多参数监护仪	电压幅度： 0.5mV~2mV； 心率： (30~200) BPM； 无创血压： (0~260) mmHg； 血氧饱和度： 75%~100%	电压幅度 MPE: ±10%； 心率 MPE: ± (5%+1r)； 无创血压 MPE: 首次检定 ±3mmHg， 后续检定和使用中检定 ±4mmHg； 血氧饱和度重复性: ≤3%	JJG(粤)014、JJG692
125	高度卡尺	(0~300)mm	MPE: ± (0.03~0.10) mm	JJG31
126	通用卡尺	(0~300)mm	MPE: ± (0.02~0.10) mm	JJG30
127	压力式温度计	(0~300)℃	1.0 级、1.5 级、2.5 级、5.0 级	JJG310
128	工业铂、铜热电阻	(0~300)℃	B 级、C 级	JJG 229
129	双金属温度计	(0~300)℃	1.0 级、1.5 级、2.0 级、2.5 级、4.0 级	JJG226
130	工作用玻璃液体温度计	(0~300)℃	MPE: (0.2~7.5)℃	JJG130
131	电接点玻璃水银温度计	(0~300)℃	MPE: ± (0.3~7.5)℃	JJG131

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	医用多参数监护仪	电压幅度：0.5mV~2mV； 心率：（30~200）BPM；无 创血压：（0~260）mmHg； 血氧饱和度：75%~100%	电压幅度 MPE： ± 10%；心 率 MPE：±（5%+1r）； 无创血压 MPE： 首 次 检 定 ± 3mmHg，后续检定 和使用中检定± 4mmHg；血氧饱和 度重复性：≤3%	《医用多参数 监护仪检定规 程、无创自动测 量血压计检定 规程》JJG（粤） 014、JJG692
2	工作级密度计	(0.6500~1.5000) g/cm ₃	工作级	《工作玻璃浮 计检定规程》 JJG42
3	工业过程记录仪	(-200~800) ℃	0.5 级及以下级 别	《工业过程记 录仪检定规程》 JJG74
4	模拟式温度指示调节仪	(-200~800) ℃	0.5 级及以下级 别	《模拟式温度 指示调节仪检 定规程》JJG951
5	数字温度指示调节仪	(-200~800) ℃	0.5 级及以下级 别	《数字温度指 示调节仪检定 规程》JJG617
6	动圈式温度指示 指示位 式调节仪表	(-200~800) ℃	0.5 级及以下级 别	《动圈式温度 指示 指示位式 调节仪表检定 规程》JJG186
7	接地导通电阻测试仪	交直流电阻：10 μ Ω ~750m Ω 交直流电流： (1~60) A	数字式测试仪：1 级及以下级别 模拟式测试仪：5 级及以下级别	《接地导通电 阻测试仪检定 规程》JJG984
8	酒精计	(0~100) %vol	MPE: ±1 分度	《工作玻璃浮 计检定规程》 JJG42
9	医用超声诊断仪超声源	(1~100) mW	超声功率：=6.6% (=2)	《医用超声诊 断仪超声源检 定规程》JJG639
10	可燃气体报警器检定装 置	(0~100) %LEL	MPE: ±5%FS	《可燃气体检 测报警器检定 规程》JJG693
11	刀口形直尺	75mm~300mm	MPE 1.0μm~3.0μm	《刀口形直尺 检 定 规 程 》 JJG63

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	无创自动测量血压计	(0~40) kPa	MPE:±0.4kPa	《无创自动测量血压计检定规程》JJG 692
13	液态物料定量灌装机	定重式: 5g~60kg 定容式 5mL~50L	定重式: ±0.2%、±0.5%、±1%、±2%、±3%、±5% 定容式: ±1%、±2%、±3%、±5%	《液态物料定量灌装机检定规程》JJG687
14	压缩天然气加气机	(1~70) kg/min	MPE:±1.0%	《压缩天然气加气机检定规程》JJG996
15	主观式验光仪	主 观 式 : 球 镜 度: (-15~+15)m ⁻¹	球镜度: MPE: ±(0.25~0.50)m ⁻¹	《验光仪检定规程》JJG892
16	客观式验光仪	客 观 式 : 球 镜 度 : (-20~+20) m ⁻¹ 柱镜度: -3m ⁻¹	球镜度: MPE: ±(0.25~0.50)m ⁻¹ 柱镜度: MPE: ±0.25m ⁻¹	《验光仪检定规程》JJG892
17	百分表检定仪	(0~25) mm (0~50) mm	(0~25) mm 最大允许误差: ±4 μm (0~50) mm 最大允许误差: ±6 μm	《指示类量具检定仪检定规程》JJG201
18	电导率仪	0.05 μS~0.1S	0.5 级 及 次 于 0.5 级	《电导率仪检定规程》JJG 376
19	砝码	1g~200g	F ₂ 等级(后续检定)及以下等级	《砝码检定规程》JJG99
20	电子天平	1g~500g	级及以下等级	《电子天平检定规程》JJG1036
21	架盘天平	1g~1000g	级	《架盘天平检定规程》JJG156
22	机械天平	1g~1000g	3 级及以下等级	《机械天平检定规程》JJG98
23	液压千斤顶	(30~5000) kN	A 级及以下级别	《液压千斤顶检定规程》JJG 621
24	转速表	(30~33000) r/min	0.1 级及以下级别	《转速表检定规程》JJG 105
25	指针式指针表 (0~10) mm	(0~10) mm	全 程 MPE : (5~20) μm	《指示表(指针式、数显式)检定规程》JJG34

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
26	数显式指示表 (0~10) mm	(0~10) mm	全 程 MPE : (3~20) μm	《 指示表 (指 针式、数显式) 检 定 规 程 》 JJG34
27	回弹仪	弹 簧 拉 簧 刚 度 : 785.0N/m; 弹簧拉簧工 作长度: 61.5mm; 弹击 锤冲击长度: 75.0mm; 弹击杆端部球面半径: 25.0mm; 指针摩擦力: 0.65N; 钢砧上的率定 值: 80	弹簧拉簧刚度: MPE: ± 30N/m; 弹簧拉簧工作长 度 : MPE: ± 0.3mm; 弹击锤 冲 击 长 度 : MPE:0.3mm; 弹 击杆端部球面半 径 : MPE: ± 1.0mm; 指针摩 擦 力 : MPE: ± 0.15N; 钢砧上 的率定值:MPE:: ±2	《回弹仪检定 规程》JJG 817
28	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	紫外-可见光检 测器、二极管阵 列检测器: 检测 限: 5×10^{-8} g/mL (萘-甲醇) 荧光检测器: 检测限: 5×10^{-9} g/mL (萘-甲 醇) 示差折光 率检测器、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
29	万能角度尺	(0~360) °	MPE: ±2' ; ± 5'	《万能角度尺 检 定 规 程 》 JJG33
30	量块	(0.5~100) mm	4 等、5 等	《量块检定规 程》JJG146
31	电力互感器	(6000/~35000) V/ (100V, 100/V) (5~2000) A/(5A, 1A)	0.1 级以下级别	《电力互感器 检定规程》JJG 1021
32	框式水平仪	(0.02~0.10) mm/m	MPE: ±10%	《框式水平仪 和条式水平仪 校 准 规 范 》 JJG1084

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
33	条式水平仪	(0.02~0.10) mm/m	MPE: ±10%	《框式水平仪 和条式水平仪 校 准 规 范 》 JJG1084
34	耐电压测试仪（后续检 定）	电压: (0.1~10) kV 电 流: (0.1~200) mA 时间: (0.1~3600) s	5 级及以下级别	《耐电压测试 仪检定规程》 JJG 795
35	金属洛氏硬度计	(>75~88) HRA (> 80~100) HRB (20~70) HRC	工作级	《金属洛氏硬 度计检定规程》 JJG112
36	pH（酸度）计	(0~14.00) pH	0.01 级及其以 下级别	《实验室 pH(酸 度) 计检定规 程》JJG119
37	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》JJG314
38	平板	1000mm ×1000mm 以内	1 级及以下	《 平板检定规 程》JJG117
39	钳形电流表	直流电流: (0.1~1000) A 交流电流: (0.1~1000) A (45~65) Hz	1.0 级及以下	《钳形电流表 校 准 规 范 》 JJF1075
40	温度、湿度环境试验设备	温度: (-50~+250) °C 湿度: (0~100) %RH	温 度 偏 差 : =0.7°C (=2) 湿度偏差: =3%RH (=2)	《环境试验设 备温度、湿度校 准 规 范 》 JJF1101
41	浊度计	(0~400) NTU	MPE: ±10%	《浊度计检定 规程》JJG880
42	架盘天平	Max≤20kg	级	《架盘天平检 定规程》JJG156
43	机械天平	Max≤30kg	s 级及以下等级	《机械天平检 定规程》JJG98
44	砝码	(1~20) kg	F ₂ 等级(后续检 定) 及以下等级	《砝码检定规 程》JJG99
45	电子天平	Max≤40kg	级及及及以下等级	《电子天平检 定 规 程 》 JJG1036
46	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》JJG658
47	标准金属量器	20 L	=0.05%, =2	《标准金属量 器检定规程》 JJG259

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
48	机械式温湿度计	(5~50)℃ (10~95)%RH	温度 MPE: ±2℃ 湿度 MPE: ± 5%RH (40%RH~70%RH) ±7%RH (其他范 围)	《机械式温湿 度计检定规程》 JJG205
49	量块	(10~500) mm	5 等	《量块检定规 程》JJG146
50	平行平晶	I , II , III , IV系列	平面度: MPE: 0.1 μ m 平行 度: MPE:(0.6~ 1.0) μ m	《平晶检定规 程》JJG 28
51	平面平晶	Φ 30 mm~ Φ 100 mm	1 级, 2 级	《平晶检定规 程》JJG 28
52	读数显微镜	(0~8)mm	=2.0 μ m (=2)	《读数, 测量显 微镜检定规程》 JJG571
53	测微显微镜	X: (0~50)mm (0~13)mm Y:	=2.0 μ m (=2)	《读数, 测量显 微镜检定规程》 JJG571
54	测深钢卷尺	(0~50) m	0m<L≤30m 时, MPE: ±2.0mm; 30m < L ≤ 50m 时 , MPE: ± 3.0mm; (L 为 标准长度, 单位: m)	《钢卷尺检定 规程》JJG4
55	普通钢卷尺	(0~50) m	I 级 , II 级	《钢卷尺检定 规程》JJG4
56	医用热力灭菌设备温度 计	温度: (-20~150) ℃	MPE: ±0.5℃	《医用热力灭 菌设备温度计 校准规范》JJF 1308
57	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
58	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》JJG307
59	直流电桥	(10 ⁻⁴ ~10 ⁶) Ω	0.1 级及以下级 别	《直流电桥检 定规程》JJG125
60	直流电阻箱	0.01 Ω~10k Ω	0.1 级及以下级 别	《直流电阻箱 检 定 规 程 》 JJG982

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
61	医用数字摄影（CR、DR） 系统 X 射线辐射源	空气比释动能：0.1mGy~ 1000Gy 管电压：（50~ 150）kV	空气比释动能： =4.0%（=2） 管 电压 MPE：±10%	《医用数字摄 影（CR、DR）系统 X 射线辐射源检 定 规 程 》 JJG 1078
62	机械秒表	（0.01 s~60min）	优等及以下等级	《秒表检定规 程》JJG 237
63	电子秒表	（0.001~3600） s	MPE：±0.50s/d （日差）	《秒表检定规 程》JJG 237
64	数字指示秤	（0~150） t	级、级	《数字指示秤 检 定 规 程 》 JJG539
65	电子采血秤	（0~1000） g	级、级	《电子采血秤 检 定 规 程 》 JJG815
66	模拟指示秤	（0~150） t	级、级	《模拟指示秤 检 定 规 程 》 JJG13
67	非自行指示秤	（0~10） t	级、级	《非自行指示 秤检定规程》 JJG14
68	弹性元件式精密压力表 和真空表	（0~60） MPa	0.25 级, 0.4 级, 0.6 级	《弹性元件式 精密压力表和 真空表》JJG49
69	弹性元件式一般压力表, 压力真空表和真空表	（-0.1~60） 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》JJG52
70	膜式燃气表	（0.016~6） m³/h	MPE：±1.5%	《膜式燃气表 检 定 规 程 》 JJG577
71	婴儿培养箱校准装置	温度：（20~50）℃ 湿度： （0~100）%RH	温度 MPE：± 0.8℃；湿度 MPE：±10%RH	《婴儿培养箱 校 准 规 范 》 JJF1260
72	可见分光光度计	波长：（360~800） nm 透射比：（0~100） %	仪器级别：I 级、 II 级、III 级、 IV 级	《紫外、可见、 近红外分光光 度计检定规程》 JJG178
73	水泥胶砂振动台	振动频率：（46.7~ 50）Hz 振 动 位 移： （0.80~0.90）mm 时间： （120~125）s 制动时间： （3~7） s	频率：MPE：± 1.0%；振动位移： MPE：±5.0%；时 间：MPE：± 0.5s/d	《水泥胶砂振 动台检定规程》 JJG 918

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
74	胶砂试体成型振实台	振 幅：15mm 时 间：60s	振 幅：MPE：± 0.3mm 时 间： MPE：±2s 振动 频率：(46.7~50) Hz	《胶砂试体成 型振实台检定 规 程 》 JJG 124(建材)
75	超声多普勒胎心仪超声 源	超声功率：(1~100) mW	=14%(=2)	《超声多普勒 胎心仪超声源 检 定 规 程 》 JJG893
76	血压计（表）	(0~40) kPa	MPE：±0.5kPa	《血压计和血 压表检定规程》 JJG270
77	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	=0.06m ⁻¹ , =2	《焦度计检定 规程》 JJG580
78	验光镜片箱	球镜度：(-25~+25) m ⁻¹ 柱 镜 度 : (-9.99~+9.99) m ⁻¹ 棱镜度：(0~20.00) cm/m	=0.03m ⁻¹ , =2	《验光镜片箱 检 定 规 程 》 JJG579
79	动圈式温度指示 指示位 式调节仪表	(-200~1800) °C	0.5 级及以下级 别	《动圈式温度 指示 指示位式 调节仪表检定 规程》 JJG186
80	模拟式温度指示调节仪	(-200~1800) °C	0.5 级及以下级 别	《模拟式温度 指示调节仪检 定规程》 JJG951
81	工业过程记录仪	(-200~1800) °C	0.5 级及以下级 别	《工业过程记 录仪检定规程》 JJG74
82	数字温度指示调节仪	(-200~1800) °C	0.5 级及以下级 别	《数字温度指 示调节仪检定 规程》 JJG617
83	重力式自动装料衡器	Max≤4t	X(0.2)、X(0.5)、 X (1)、 X (2)	《重力式自动 装料衡器（定量 自动衡器）检定 规程》 JJG564
84	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
85	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

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
86	医用诊断 X 辐射源	剂量率：（6～1000） mGy/min	=4.6%，=2	《医用诊断 X 射 线辐射源检定 规程》JJG 744
87	水泥净浆搅拌机	转速：（57-305）r/min； 时间：（0-255）s	转速：±（5-20） r/min；时间：± （1-3）s	《水泥净浆搅 拌机》JJG（建 材）104
88	水泥胶砂搅拌机	转速：（62-143）r/min； 时间：（0-180）s	振幅：MPE：± 0.3mm；时间： MPE：±5s	《水泥胶砂搅 拌机》JJG（建 材）102
89	行星式胶砂搅拌机	转速：（57-295）r/min； 时间：（0-240）s	转速：±（5-10） r/min；时间：± 1s	《行星式胶砂 搅拌机》JJG（建 材）123
90	交直流电流表	DCA：0.01A~15A ACA： 0.01A~20A	0.2 级及以下级 别	《电流表、电压 表、功率表及电 阻表检定规程》 JJG124
91	交直流功率表	DCW：0.01V~1000V， 0.01A~15A ACW： 0.01V~750V，0.01A~20A	0.2 级及以下级 别	《电流表、电压 表、功率表及电 阻表检定规程》 JJG124
92	交直流电压表	DCV：0.01V~1000V ACV： 0.01V~750V	0.2 级及以下级 别	《电流表、电压 表、功率表及电 阻表检定规程》 JJG124
93	数字心电图机	0.03mV~5mV	MPE：±5%	《数字心电图 机检定规程》 JJG1041
94	心电监护仪	0.5mV~2mV	MPE：±10%	《心电监护仪 检定规程》 JJG760
95	心电图机	0.5mV~5mV	MPE：±10%	《心电图机检 定规程》JJG543
96	脑电图机	2 μ V~2mV	MPE：±10%	《脑电图机检 定 规 程 》 JJG1042
97	数字脑电图仪及脑电地形 图	2 μ V~2mV	MPE：±10%	《数字脑电图 仪及脑电地形 图仪》JJG954
98	动态（可移动）心电图机	0.1mV~5mV	MPE：±10%	《动态（可移 动）心电图机检 定 规 程 》 JJG1042

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
99	千分表	(0~5)mm	全程 MPE: (3~9) μm	《指示表（指针式、数显式）检定规程》JJG34
100	电子式万能试验机	(0.02-3000) kN	1 级及以下	《电子式万能试验机检定规程》JJG 475
101	电动抗折试验机	(0.5-6.0)kN	1 级及以下	《抗折试验机检定规程》JJG 476
102	拉力、压力和万能试验机	(0.02-3000) kN	1 级及以下	《拉力、压力和万能试验机检定规程》JJG 139
103	接地电阻表	(0.001~1900) Ω	3.0 级及以下级别	《接地电阻表检定规程》JJG366
104	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
105	目视旋光仪	-180° ~+180°	0.02 级、0.05 级	《旋光仪及旋光糖量检定规程》JJG536
106	目视旋光糖量计	-20° Z~+105° Z	0.1 级、0.2 级	《旋光仪及旋光糖量检定规程》JJG536
107	自动旋光仪	-45℃~+45℃	0.01 级、0.02 级、0.05 级	《旋光仪及旋光糖量检定规程》JJG536
108	气相色谱仪	热导（TCD）检测器、火焰离子化（FID）检测器、火焰光度（FPD）检测器、电子俘获（ECD）检测器	1、定性重复性：1% 2、定量重复性：3%； 3、检测限或灵敏度： （1）灵敏度： TCD : $\geq 800\text{mV} \cdot \text{ml/mg}$ （2）检测限： FID: $\leq 5 \times 10^{-11} \text{g/s}$ FPD: $\leq 1 \times 10^{-10} \text{g/s}$ （磷）； $\leq 5 \times 10^{-10} \text{ng/s}$ （硫） ECD: $\leq 5 \times 10^{-12} \text{g/ml}$	《气相色谱仪检定规程》JJG 700

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	金属布氏硬度计	(8~650) HBW	MPE: (2.0~30)%	《金属布氏硬 度计检定规程》 JJG150
110	机械天平	MAX≤200g	3 级及以下等级	《机械天平检 定规程》JJG98
111	砝码	1mg~1g	F ₂ 等级(后续检 定) 及以下等级	《砝码检定规 程》JJG99
112	电子天平	MAX≤500g	级及以下等级	《电子天平检 定 规 程 》 JJG1036
113	架盘天平	MAX≤20kg	级	《架盘天平检 定规程》JJG156
114	瞳距仪	55mm 65mm 75mm	MPE: ±0.5mm	《瞳距仪检定 规程 》JJG952
115	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》 JJG178
116	原子吸收分光光度计	(190~900) nm	波 长 MPE : ± 0.5nm, 检出限: 火焰法测铜: ≤ 0.02 μ g/mL 石 墨炉法测镉: ≤ 4pg	《原子吸收分 光光度计检定 规程》 JJG 694
117	高度卡尺	(0~300)mm	MPE : ± (0.03~0.10)mm	《高度卡尺检 定规程》JJG31
118	通用卡尺	(0~300)mm	MPE : ± (0.02~0.10)mm	《通用卡尺检 定规程》JJG30
119	燃油加油机	(0~60) L/min	MPE: ±0.3%	《燃油加油机 检 定 规 程 》 JJG443
120	绝缘电阻表 (兆欧表)	电阻: 100 Ω~10G Ω 电 压: (0.25~2.5) kV	1.0 级及以下级 别	《绝缘电阻表 (兆欧表) 国家 检定规程》JJG 622
121	出租汽车计价器 (使用误差)	计程: (0~999.9) km	+1.0%~-4.0%	《出租车计价 器检定规程》 JJG517
122	塞尺	(0.02~3.00) mm	MPE : ± (0.005 0.048) mm	《塞尺检定规 程》JJG62
123	冷水水表	流量: 4L/h~30m³/h 口 径: (15~50) mm	2 级	《冷水水表检 定规程》JJG162

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
124	千分尺	(0~100) mm	MPE: $\pm (2\sim 5) \mu\text{m}$	《千分尺检定 规程》JJG21
125	分度吸量管	(0.1~50) mL	A 级、B 级	《常用玻璃量 器检定规程》 JJG196
126	单标线吸量管	(1~100) mL	A 级、B 级	《常用玻璃量 器检定规程》 JJG196
127	滴定管	(1~100) mL	A 级、B 级	《常用玻璃量 器检定规程》 JJG196
128	量杯	(5~2000) mL	MPE: $\pm (0.2\sim 20) \text{mL}$	《常用玻璃量 器检定规程》 JJG196
129	量筒	(5~2000) mL	MPE: $\pm (0.05\sim 20) \text{mL}$	《常用玻璃量 器检定规程》 JJG196
130	单标线容量瓶	(1~2000) mL	A 级、B 级	《常用玻璃量 器检定规程》 JJG196
131	压力式温度计	(0~300) $^{\circ}\text{C}$	1.0 级、1.5 级、 2.5 级、5.0 级	《压力式温度 计检定规程》 JJG310
132	工业铂、铜热电阻	(0~300) $^{\circ}\text{C}$	B 级、C 级	《工业铂、铜热 电阻检定规程》 JJG 229
133	双金属温度计	(0~300) $^{\circ}\text{C}$	1.0 级、1.5 级、 2.0 级、2.5 级、 4.0 级	《双金属温度 计检定规程》 JJG226
134	工作用玻璃液体温度计	(0~300) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $(0.2\sim 7.5) ^{\circ}\text{C}$	《工作用玻璃 液体温度计》 JJG130
135	电接点玻璃水银温度计	(0~300) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm (0.3\sim 7.5) ^{\circ}\text{C}$	《电接点玻璃 水银温度计》 JJG131
136	大量程百分表	(0~50) mm	全 程 MPE: $(25\sim 40) \mu\text{m}$	《大量程百分 表检定规程》 JJG379
137	工作用廉金属热电偶	(300~1100) $^{\circ}\text{C}$	II 级	《廉金属热电 偶校准规范》 JJF1637
138	移液器	(10~10000) μL	MPE: $\pm (0.5\sim 8.0) \%$	《移液器检定 规程》JJG646

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	体积标注定量包装商品 净含量(Qn) 包装计量	(0~50000) ml	(0~50) mL: ≤ 1.8% (50 ~ 100) mL: ≤0.9 mL (100~200) mL : ≤ 0.9% (200~300) mL: ≤ 1.8 mL (300~500) mL: ≤0.6% (500~ 1000) mL: ≤3 mL (1000 ~ 10000) mL: ≤ 0.3% (10000~ 15000) mL: ≤30 mL (15000 ~ 50000) mL: ≤ 0.2%	定量包装商品 净含量计量检 验规则、食品 和化妆品包装 计 量 检 验 规 则 JJF1070 JJF 1244
2	面积标注定量包装商品 净含量(Qn)	Qn	≤Qn×0.6%	定量包装商品 净含量计量检 验规则 JJF1070
3	计数标注定量包装商品 净含量(Qn)	Qn >1	Qn ≤ 50: 不允 许出现短缺量 Qn > 50: ≤ 0.2%	定量包装商品 净含量计量检 验规则 JJF1070
4	质量标注定量包装商品 净含量(Qn) 包装计量	(0~50000) g	(0~50) g: ≤ 1.8% (50 ~ 100) g: ≤0.9 g (100 ~ 200) g : ≤ 0.9% (200~300) g: ≤ 1.8 g (300~500) g: ≤0.6% (500~ 1000) g: ≤3 g (1000 ~ 10000) g: ≤ 0.3% (10000~ 15000) g: ≤30 g (15000 ~ 50000) g: ≤ 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、定量包 装商品净含量 计量检验规则 小麦粉、食品 和化妆品包装 计 量 检 验 规 则 JJF1070;JJF10 70.1;JJF1070. 2;JJF 1244

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)	(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 JJF1070