

# 计量授权证书附件

机构名称：沧州市计量测试所

Name of organization

地址：沧州市运河区配件北路14号

Address

法人代表：王翀

Legal representative

负责人：王翀

Person in charge

主管部门：河北省市场监督管理局

Competent authority

授权区域：沧州市范围内

Authorized region

证书编号：（冀）法计（2023）00007号

Number of certificate

发证日期：2023-05-30

Issued on

有效日期：2028-05-29

Valid to

发证机关：河北省市场监督管理局

Issued by

---

# 计量授权证书附件

发证机关提示：

一、法定计量检定机构不得从事下列行为：

1、伪造数据；

2、违反计量检定规程进行计量检定；

3、使用未经考核合格或者超过有效期的计量基准、计量标准开展计量检定工作；

4、指派未取得计量检定证件的人员开展计量检定工作；

5、伪造、盗用、倒卖强制检定印、证。

二、法定计量检定机构在有效期满前六个月应当向授权的政府计量行政部门提出复查考核申请，经复查合格的，换发计量授权证书。

三、法定计量检定机构需要新增授权项目，应当向授权的政府计量行政部门提出新增授权项目申请，经考核合格并获得计量授权证书后，方可开展新增授权项目的工作。

四、法定计量检定机构需要终止所承担的授权项目的工作，应当提前六个月向授权的政府计量行政部门提出书面申请；未经批准，法定计量检定机构不得擅自终止工作。

---

# 计量授权证书附件

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
1	血压计（表）	(0~40) kPa	MPE: $\pm 0.5$ kPa	JJG270-2008
2	心电图机	定标电压: (0~1) mV 幅频特性: (1~60) Hz	定标电压 MPE: $\pm 0.5\%$ 幅频特性: MPE: (+5~-10)%	JJG543-2008
3	数字心电图机	定标电压: (0~1) mV 幅频特性: (1~60) Hz	定标电压 MPE: $\pm 0.5\%$ 幅频特性: MPE: (+5~-10)%	JJG1041-2008
4	医用超声诊断仪超声 源	输出功率: (1~100) mW	$U_f=20\%$ , $k=2$	JJG639-1998
5	医用数字摄影（CR、 DR）系统 X 射线辐射	$1 \mu\text{Gy/s} \sim 1\text{Gy/min}$	空气比释动能 $\leq 10\text{mGy}$	JJG1078-2012
6	医用诊断 X 射线辐射 源	$1 \mu\text{Gy/min} \sim 1\text{Gy/min}$	MPE: $\pm 10\%$	JJG744-2004
7	医用多参数监护仪	心率: (10~500) 次/ 分 血氧饱和度: 35%~ 100% 无创血压: (0~52) kPa 呼吸频率: (0~120) 次/分	心率 MPE: $\pm 0.1\%$ 血氧饱和度 MPE: $\pm 1\%$ 无创血压 MPE: $\pm 0.1$ kPa 呼吸频率 MPE: $\pm 5\%$	JJG1163-2019
8	电子血压计	(0~40) kPa	首次检定时: MPE: $\pm$ 0.4kPa; 后续检定和使用中 检验: MPE: $\pm 0.5$ kPa;	JJG692-2010
9	量块	(0.5~100) mm	4 等及以下等级	JJG146-2011
10	量块	(5.12~100) mm	4 等及以下等级	JJG146-2011
11	量块	(0.5~500) mm	5 等及以下等级	JJG146-2011
12	光学经纬仪	0~360°	DJ <sub>2</sub> 级及以下	JJG414-2011
13	电子经纬仪	0~360°	II 级及以下	JJG100-2003
14	平面平晶	$\phi 30\text{mm} \sim \phi 100\text{mm}$	一级、二级	JJG28-2019
15	平行平晶	(I、II、III、IV) 组	MPEV: $0.1 \mu\text{m}$ (平面度) MPEV: (0.6~1.0) $\mu\text{m}$ (平行度)	JJG28-2019
16	指示表	(0~10) mm	数显式 MPE: (2~15) $\mu\text{m}$ 指针式 MPE: (5~20) $\mu\text{m}$	JJG34-2008
17	大量程百分表	(0~50) mm	MPE: (25~40) $\mu\text{m}$	JJG379-2009
18	杠杆表	(0~1) mm	1 级、2 级	JJG35-2006

# 计量授权证书附件

19	千分尺	(0~500) mm	MPE: $\pm (2\sim 13) \mu\text{m}$	JJG21-2008
20	深度千分尺	(0~300) mm	MPE: $\pm (4\sim 12) \mu\text{m}$	JJG24-2016
21	杠杆千分尺	(0~100) mm	MPE: $\pm (0.5\sim 2.0) \mu\text{m}$	JJG26-2011
22	公法线类千分尺	(0~200) mm	MPE: $\pm (4\sim 7) \mu\text{m}$	JJG82-2010
23	带表千分尺	(0~100) mm	MPE: $\pm 3 \mu\text{m}$	JJG427-2004
24	通用卡尺	(0~1000) mm	MPE: $\pm (0.02\sim 0.15)\text{mm}$	JJG30-2012
25	高度卡尺	(0~1000) mm	MPE: $\pm (0.03\sim 0.15)\text{mm}$	JJG31-2011
26	宽座直角尺	$\leq 500\text{mm}$	1 级、2 级	JJG7-2004
27	平形直角尺	$\leq 500\text{mm}$	1 级、2 级	JJG7-2004
28	铸铁直角尺	$\leq 500\text{mm}$	0 级、1 级	JJG7-2004
29	三角形直角尺	$\leq 500\text{mm}$	0 级、1 级	JJG7-2004
30	线纹钢直角尺	$\leq 500\text{mm}$	MPE: $\pm (0.15\sim 0.50)\text{mm}$	JJG7-2004
31	平板	160mm×100mm~ 5000mm×3000mm	0 级及以下	JJG117-2013
32	普通钢卷尺	(0~100) m	I 级、II 级	JJG4-2015
33	测深钢卷尺	(0~90) m	MPE: $\pm (1.5\sim 4.0) \text{mm}$	JJG4-2015
34	焦度计	顶焦度: $(-25.00\sim 25.00)\text{m}^{-1}$ 棱镜度: $(2.00\sim 20.00)\text{cm/m}$ 柱镜度: $+5.00\text{m}^{-1}$ 、 $+1.50\text{m}^{-1}$ 、 $-1.5\text{m}^{-1}$	顶焦度 MPE: $\pm (0.06\sim 0.25)\text{m}^{-1}$ 棱镜度 MPE: $\pm (0.1\sim 0.4)\text{cm/m}$ 柱镜度 MPE: $\pm 0.06\text{m}^{-1}$	JJG580-2015
35	验光镜片箱	球镜度: $(-25\sim +25)\text{m}^{-1}$ 、 棱镜度: $(0\sim 20.0)\text{cm/m}$ 、柱镜度: $(-10\sim +10)\text{m}^{-1}$	球镜片: MPE: $(\pm 0.03\sim \pm 0.12)\text{m}^{-1}$ ; 棱镜片: MPE: $(\pm 0.10\sim \pm 0.25)\text{cm/m}$ ; 柱镜片: MPE: $(\pm 0.03\sim \pm 0.18)\text{m}^{-1}$	JJG579-2010
36	水准仪	$i$ 角: $-12''\sim +12''$	DS3 级、DSZ3 级	JJG425-2003
37	验光仪	$(-20\sim +20)\text{m}^{-1}$	MPE: $\pm (0.25\sim 0.50)\text{m}^{-1}$	JJG892-2022
38	立式光学计	(0~180) mm	MPE: $\pm (0.2\sim 0.25) \mu\text{m}$	JJG45-1999
39	卧式光学计	(0~500) mm	MPE: $\pm (0.2\sim 0.25) \mu\text{m}$	JJG45-1999
40	万能工具显微镜	(0~200) mm	MPE: $\pm (1+0.01L) \mu\text{m}$	JJG56-2000

# 计量授权证书附件

41	大、小型工具显微镜	(0~100) mm	MPE: 3 μm	JJG56-2000
42	方箱	≤400mm	1 级及以下	JJG194-2007
43	刀口形直尺	(75~500) mm	MPE: (1.0~4.0) μm	JJG63-2007
44	塞尺	(0.02~3.00) mm	MPE: ±(5~48) μm	JJG62-2017
45	钢直尺	(0~2000) mm	MPE: ±(0.1~0.35)mm	JJG1-1999
46	千分表检定仪	(0~2) mm	MPE: (1~1.5) μm	JJG201-2018
47	百分表检定仪	(0~25) mm	MPE: (2~4) μm	JJG201-2018
48	光栅式指示表检定仪	(0~50) mm	MPE: (1~6) μm	JJG201-2018
49	燃油加油机	(5~100)L/min	MPE: ±0.30%	JJG443-2015
50	压缩天然气加气机	(1~80)kg/min	MPE: ±1.0%	JJG996-2012
51	液化天然气加气机	(3~80)kg/min	MPE: ±1.5%	JJG1114-2015
52	移动式机动式机动车雷达测速仪	模拟测速: (20~200) km/h; 现场测速: (10~180) km/h	模拟测速误差: MPE: (-4~0) km/h; 现场测速误差: <100km/h 时, MPE: (-6~0) km/h; ≥100km/h 时,	JJG528-2015
53	固定式机动式机动车雷达测速仪	模拟测速: (20~200) km/h; 现场测速: (10~180) km/h	模拟测速误差: MPE: (-4~0) km/h; 现场测速误差: <100km/h 时, MPE: (-6~0) km/h; ≥100km/h 时, MPE: (-6~0)%	JJG527-2015
54	模拟指示秤	(0~30) t	Ⅲ级及以下级别	JJG13-2016
55	非自行指示秤	(0~50) t	Ⅲ级及以下级别	JJG14-2016
56	数字指示秤	(0~200) t	Ⅲ级及以下级别	JJG539-2016
57	动态公路车辆自动衡器 (仅限国道)	单轴称重 (0~30)t 整车称重 (0~200)t	静态称重 MPE: ±(0.5~1.5)e 整车总重 0.2 级及其以下等级; 轴及轴组 A 级及其以下等级	JJG907-2006
58	工业铂热电阻	(0~300) °C	A 级及以下	JJG229-2010
59	工业铜热电阻	(0~150) °C	MPE: ±(0.30°C+0.006   t   )	JJG229-2010
60	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~7%RH)	JJG205-2005

# 计量授权证书附件

61	温度二次仪表	(0~1300) °C	0.5 级及以下	JJG74-2005 JJG617-1996 <del>JJG51-2000</del>
62	红外耳温计	(35.0~42.0) °C	MPE: ±0.2°C	JJG1164-2019
63	玻璃体温计	(30.0~43.0) °C	MPE: (-0.15~+0.10) °C	JJG111-2019
64	医用电子体温计	(35.0~41.0) °C	MPE: ±(0.1~0.3) °C	JJG1162-2019
65	工作用玻璃液体温度计	(-30~300) °C	MPE: ±(0.2~7.5) °C	JJG130-2011
66	电接点玻璃水银温度计	(-30~300) °C	MPE: ±(0.3~7.5) °C	JJG131-2004
67	直流电位差计	1 μV~2V	0.05 级及以下等级	JJG123-2004
68	直流电桥	(10 <sup>-3</sup> ~10 <sup>5</sup> ) Ω	0.05 级及以下等级	JJG125-2004
69	接地电阻表	(0~1000) Ω	1.0 级及以下等级	JJG366-2004
70	绝缘电阻表	(0~100)GΩ (0~5)kV	1.0 级及以下等级	JJG622-1997 <del>JJG1005-2010</del>
71	电流互感器	(5~1000)A/5A	0.1 级及以下等级	JJG313-2010
72	直流电阻箱	0.001 Ω~1MΩ	0.02 级及以下等级	JJG982-2022
73	单相交流电能表	220V (0.1~100)A	0.2S 级及以下等级	JJG307-2006 <del>JJG596-2012</del>
74	三相交流电能表	3×(57.7~380)V 3×(0.1~100)A	0.2S 级及以下等级	JJG307-2006 JJG596-2012
75	耐电压测试仪	交直流电压: (0.5~15)kV; 交直流电流: (0.5~200)mA; 时间: (0.1~999.99)s	2.0 级及以下等级	JJG795-2016
76	直流电压表	(0~1000)V	0.1 级及以下等级	JJG124-2005
77	交流电压表	(0~750)V	0.1 级及以下等级	JJG124-2005
78	交直流电流表	(0~20)A	0.2 级及以下等级	JJG124-2005
79	电阻表	(0~10)MΩ	0.1 级及以下等级	JJG124-2005
80	交直流功率表	(0~300)V; (0~10)A	0.2 级及以下等级	JJG124-2005
81	精密压力表及真空表	(-0.1~100) MPa	0.25 级及以下等级	JJG49-2013
82	压力变送器	(1~60)MPa	0.2 级及以下等级	JJG882-2019
83	一般压力表、压力真空表和真空表	-100kPa~100MPa	1.6 级及以下等级	JJG52-2013
84	电子秒表	(0~24)h	MPE: ±0.5s/d	JJG237-2010

# 计量授权证书附件

85	机械秒表	(0~60)min	MPE: $\pm(0.1\sim 2.4)$ s	JJG237-2010
86	拉力、压力和万能试验机	(0.1~5000)kN	1 级及以下级别	JJG139-2014
87	抗折试验机	(1~10)kN	1 级及以下级别	JJG476-2001
88	电子式万能试验机	(0.1~1000)kN	1 级及以下级别	JJG475-2008
89	恒定加力速度建筑材料试验机	(0.1~5000)kN	1 级	JJG1025-2007
90	电液伺服万能试验机	(0.1~5000)kN	1 级	JJG1063-2010
91	金属洛氏硬度计	(75~88)HRA, (80~100)HRB, (20~70)HRC	MPE: $\pm 1.5$ HRA, $\pm 2$ HRB, $\pm 1.5$ HRC	JJG112-2013
92	金属布氏硬度计	$\leq 125$ HBW; (125~225)HBW	MPE: $\pm 3.0\%$ ; $\pm 2.5\%$	JJG150-2005
93	里氏硬度计	(200~800)HL	MPE: $\pm 12$ HL	JJG747-1999
94	液压千斤顶	1kN~10MN	A 级、B 级	JJG621-2012
95	电化学氧测定仪	(0~100) %	量程 $\leq 25\%$ , MPE: $\pm 2.0\%$ FS 量程 $> 25\%$ , MPE: $\pm 3.0\%$ FS	JJG365-2008
96	浮子流量计	(0.050~30)L/min	2.5 级及以下级别	JJG257-2007
97	回弹仪	率定值: 70~90	MPE: $\pm 2$	JJG817-2011
98	扭矩扳子	(10~1000) Nm	1 级及以下级别	JJG707-2014
99	行星式水泥胶砂搅拌机	转速: 62r/min, 125r/min; 拌合时间: 30s, 60s, 90s	转速 62r/min 时 MPE: $\pm 5$ r/min, 转速 125r/min 时 MPE: $\pm 10$ r/min; 拌合时间 MPE: $\pm 1$ s	JJG(冀) 3008-2019
100	水泥胶砂试体成型振实台	振幅: 15mm, 工作时间: 60s	振幅 MPE: $\pm 0.3$ mm, 工作时间 MPE: $\pm 2$ s	JJG(冀) 40-2000
101	摆锤式冲击试验机	(0.5~1000) J	能量 $< 40$ J, MPE: $\pm 2.4$ J; 能量 $\geq 40$ J, MPE: $\pm 6\%$ KR	JJG145-2007
102	电子天平	40kg~1mg	①级及以下 ( $d \geq 0.1$ mg)	JJG1036-2008
103	机械天平	20kg~1mg	① <sub>3</sub> 级及以下 ( $d \geq 0.1$ mg)	JJG98-2019
104	砝码	20kg~1mg	F <sub>2</sub> 等级及以下	JJG99-2006
105	架盘天平	Max $\leq 10$ kg	④级	JJG156-2016
106	砝码	1mg~30kg	M <sub>1</sub> 等级及以下	JJG99-2006
107	常用玻璃量器	(0.01~2000) mL	A 级、B 级	JJG196-2006
108	电阻法和电容法谷物水分测定仪	5%~35%	0.5 级、1.0 级	JJG891-2019

# 计量授权证书附件

109	烘干法水分测定仪	衡量装置: 1mg~500g; 烘干装置: (0~100)%	㊶级、㊷级	JJG658-2010
110	容重器	容量: 1L 秤: 1g~1kg	容量: MPE: $\pm 2.0\text{mL}$ 秤: ㊸级	JJG264-2008
111	滚筒式制动检验台 检定装置	(0~50)kN	MPE: $\pm 3\%$	JJG906-2015
112	汽车侧滑检验台	侧滑量: (-15~ +15)m/km	$U_r=2.0\%$ , $k=2$	JJG908-2009
113	机动车前照灯检测仪	发光强度: (5000~ 60000)cd 光轴角: 上 $2^\circ$ ~下 $2^\circ$ 左 $2^\circ$ ~右 $2^\circ$	发光强度 MPE: $\pm 15\%$ 光轴角 MPE: $\pm 15'$	JJG745-2016
114	机动车检测专用轴 (轮)重仪	(0~10)t	MPE: $\pm 0.2\%F_s$ ( $m \leq 10\%F_s$ ) MPE: $\pm 2\%$ ( $m > 10\%F_s$ )	JJG1014-2019
115	滤纸式烟度计	(0~10)BSU	MPE: $\pm 0.3\text{BSU}$	JJG847-2011
116	平板式制动检验台	(0~50)kN	制动力: 空载 MPE: $\pm 3\%$ 加载 MPE: $\pm 5\%$ 轮重: 空载 MPE: $\pm 2\%$ 加载 MPE: $\pm 5\%$	JJG1020-2017
117	气相色谱仪	TCD 检测器 FID 检测器 FPD 检测器 NPD 检测器 ECD 检测器	TCD: 灵敏度 $\geq 800\text{mV} \cdot \text{mL}/\text{mg}$ FID: 检测限 $\leq 0.5\text{ng}/\text{s}$ FPD: 检测限 $\leq 0.5\text{ng}/\text{s}$ (硫) 检测限 $\leq 0.1\text{ng}/\text{s}$ (磷) NPD: 检测限 $\leq 5\text{pg}/\text{s}$ (氮) 检测限 $\leq 10\text{pg}/\text{s}$ (磷) ECD: 检测限 $\leq 5\text{pg}/\text{mL}$	JJG700-2016
118	汽车排放气体测试 仪	HC: $(0 \sim 2000) \times 10^{-6}$ CO: $(0 \sim 5.0) \times 10^{-2}$ CO <sub>2</sub> : $(0 \sim 16.0) \times 10^{-2}$ O <sub>2</sub> : $(0 \sim 21.0) \times 10^{-2}$ NO: $(0 \sim 4000) \times 10^{-6}$	00级、0级、I级	JJG688-2017
119	透射式烟度计	吸收比: (0~100)%	MPE: $\pm 2.0\%$	JJG976-2010
120	液态物料定量灌装机	定容式: 1mL~50L 定重式: 1g~60kg	定容式: MPE: $\pm 1\%$ 、 $\pm 2\%$ 、 $\pm 3\%$ 、 $\pm 5\%$ ; 定重式: MPE: $\pm 0.2\%$ 、 $\pm$ $0.5\%$ 、 $\pm 1\%$ 、 $\pm 2\%$ 、 $\pm$ $3\%$ 、 $\pm 5\%$	JJG687-2008

# 计量授权证书附件

121	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 管阵列检测器最小检测浓 度 $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/mL 荧光检测器最小检测浓度 $\leq 5 \times 10^{-9}$ g/mL 示差折光率检测器最小检	JJG705-2014
122	重力式自动装料衡 器	(0~60) kg	X (0.1)级、X (0.2)级、X (0.5)级、X (1)级、X (2) 级	JJG564-2019
123	紫外、可见分光光度 计	波长: (200~900) nm; 透射比: (0~100) %	波长: MPE: $\pm 6.0$ nm 透射比 MPE: $\pm 2.0$ %	JJG178-2007
124	酸度计	pH: 0~14	0.01 级及以下	JJG119-2018
125	电导率仪	(0.05~ $2 \times 10^5$ ) $\mu$	0.5 级及以下等级	JJG376-2007
126	原子吸收分光光度 计	火焰原子化器 石墨炉原子化器	火焰原子化器线性误差: $\leq$ 10% 石墨炉原子化器线性误差: $\leq 15$ %	JJG694-2009
127	火焰光度计	K: (0.000~ 0.200) mmol/L Na: (0.000~ 1.000) mmol/L	线性误差: K: $\leq$ 0.005 mmol/L Na: $\leq 0.03$ mmol/L	JJG630-2007
128	黑白密度片	(0.10~4.00) D	$U=0.02D, k=2 (0 < D \leq 2.0)$ $U=0.03D, k=2 (2.0 < D \leq$ 4.0)	JJG452-2021
129	漫透射视觉 (黑白) 密度计	0.00~4.00	MPE: $\pm 0.02 (D \leq 2.0)$ MPE: $\pm 1\% (2.0 < D \leq 4.0)$	JJG920-2017
130	直读光谱仪	C、Si、Mn、Cr、Ni、V、 Mo	A 级、B 级	JJG768-2005
131	浊度计	(0~400) NTU	MPE: $\pm 10\%$	JJG880-2006
/	/	/	/	/
<b>沧县点</b>				
1	出租汽车计价器	(0~9999) m	MPE: +1.0%~-4.0%	JJG517-2016
2	热能 (量) 表	管径范围: DN (15~ 50) mm; 流量测量范围: (0.03~30) m <sup>3</sup> /h; 温 度测量范围: (4~ 95) °C; 温差测量范围: (3~40) °C	2 级及以下级别	JJG225-2001

# 计量授权证书附件

3	膜式燃气表	(0.016~6) m <sup>3</sup> /h	1.5 级	JJG577-2012
/	/	/	/	/
<b>临港区</b>				
1	模拟指示秤	(0~30) t	Ⅲ 级及以下	JJG13-2016
2	非自行指示秤	(0~50) t	Ⅲ 级及以下	JJG14-2016
3	数字指示秤	(0~200) t	Ⅲ 级及以下	JJG539-2016
4	砝码	(500~1000)kg	M <sub>1</sub> 等级及以下	JJG99-2006
5	一般压力表	(0~60)MPa	1.6 级及以下	JJG52-2013
6	饮用冷水水表	DN: (15~50)mm	2 级	JJG162-2019
7	可燃气体检测报警	(0~100) %LEL	MPE: ±5%FS	JJG693-2011
8	一氧化碳检测报警	(0~2000) μmol/mol	MPE: ±5 μmol/mol (或 ±10%)	JJG915-2008
9	氨气检测报警器	(0~100) μmol/mol	MPE: ±10%	JJG1105-2015
10	硫化氢气体检测报	(0~100) μmol/mol	MPE: ±10%	JJG695-2019

# 计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters Of Authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
1	婴儿培养箱	温度：(20~50)℃ 湿度：50%RH 噪音：80dB	温度 MPE：±0.8℃； 湿度 MPE：±10%RH； 噪音 MPE：≤60dB	《婴儿培养箱校准规范》 JJF1260-2010
2	呼吸机	流量：(0.5~180)L/min； 潮气量：(0~2000) mL； 呼吸频率：(1~80) 次/ 分； 气道峰压：±10kPa； 呼气末正压：±10kPa； 氧浓度：(21~100)% (体 积分数)	潮气量 MPE：±15%； 呼吸频率 MPE：设定值的± 10%或±1 次/分，两者取绝 对值大者； 气道峰压 MPE：±(2%FS+4% ×实际读数)； 呼气末正压：MPE：± (2%FS+4%×实际读数)； 氧浓度 MPE：±5% (体积分 数)	《呼吸机校准规范》 JJF1234-2018
3	输液泵和注射泵	流量： (5.00~20.00) mL/h； (20.00~200.0) mL/h； (200.0~1000) mL/h； 阻塞压力：(0~200) kPa	输液泵：MPE：±8%；MPE： ±6%；MPE：±8% 注射泵：MPE：±6%；MPE： ±5%；MPE：±6% 设定值与实际报警值之差 MPE：±13.33kPa 或设定值 的±30%，两者取大者	《医用注射泵和输液泵 校准规范》JJF1259-2018
4	肺功能仪	VC：(0.5~8) L； FVC：(0.5~8) L； PEF：(0~14) L/s； MVV：250L/min； 气体分析仪： O <sub>2</sub> ：(0~30)%； CO <sub>2</sub> ：(0~20)%	VC：MPE：±3%或者± 0.050L，取其大者； FVC：MPE：±3%或者± 0.050L，取其大者； MVV：MPE：±10%或者± 0.30L/s，取其大者； O <sub>2</sub> ：MPE：±10%或者 15L/min，取其大者； CO <sub>2</sub> ：MPE：±2%	《肺功能仪校准规范》 JJF1213-2008
5	投影仪	(0~200) mm	$U = (1.4 \sim 1.9) \mu m, k=2$	《投影仪校准规范》 JJF1093-2015
6	框式和条式水平仪	(0.02~0.10) mm/m	分度值 MPE：±20%	《框式水平仪和条式水 平仪校准规范》 JJF1084-2002

# 计量授权证书附件

7	试验筛	金属丝编织网试验筛： (0.040~125) mm 金属穿孔板试验筛： (1~125) mm	金属丝编织网试验筛 MPE: $\pm(0.003\sim3.66)$ mm 金属穿孔板试验筛： MPE: $\pm(0.07\sim1)$ mm	《试验筛校准规范》 JJF1175-2021
8	超声波测厚仪	(0.5~200) mm	分辨力 0.1mm<10m: MPE: $\pm 0.1$ mm; $\geq 10$ mm: MPE: $\pm$ $(0.1+H/100)$ mm 分辨力 0.01mm<10m: MPE: $\pm 0.05$ mm; $\geq 10$ mm: MPE: $\pm$ $(0.01+H/200)$ mm	《超声波测厚仪校准规范》 JJF1126-2004
9	角度尺	0~360°	$U = (1.6\sim5)'$ , $k=2$	《通用角度尺校准规范》 JJF1959-2021
10	平尺	300mm~6300mm	$U = (0.2+0.5\times 10^{-3}L)$ $\mu\text{m}$ , $k=2$	《平尺校准规范》 JJF1097-2021
11	大尺寸外径千分尺	(500~1000) mm	MPE: $\pm(14\sim22)$ $\mu\text{m}$	《大尺寸外径千分尺校准规范》 JJF1088-2015
12	内径表	(2.0~450) mm	带定位护桥内径百分表 (10~35) mm, $U=2.4$ $\mu\text{m}$ , $k=2$ ; (35~450) mm, $U=3.0$ $\mu\text{m}$ , $k=2$ ; 带定位护桥的内径千分表 (10~450) mm, $U=1.2$ $\mu\text{m}$ , $k=2$ ; 涨簧式和钢球式内径百分表 (2~20) mm, $U=5.0$ $\mu\text{m}$ , $k=2$ ; 涨簧式内径千分表 (10~450) mm, $U=1.2$ $\mu\text{m}$ , $k=2$	《内径表校准规范》 JJF1102-2003
13	工作用廉金属热电偶	(0~1300) °C	I 级、II 级	《廉金属热电偶校准规范》 JJF1637-2017
14	双金属温度计	(-30~300) °C	1.0 级及以下级别	《双金属温度计校准规范》 JJF1908-2021
15	压力式温度计	(-30~300) °C	1.0 级及以下级别	《压力式温度计校准规范》 JJF1909-2021
16	环境试验设备	温度: (-80~250) °C 湿度: (10~95) %RH	温度: MPE: $\pm 3.0$ °C 湿度: MPE: $\pm 5.0$ %RH	《环境试验设备温度、湿度校准规范》 JJF1101-2019
17	红外额温计	(20~50) °C	MPE: $\pm 0.3$ °C	《测量人体温度的红外温度 计校准规范》 JJF1107-2003

# 计量授权证书附件

18	红外筛检仪	(20~50) °C	MPE: ±0.4°C (在警示点温度)	《测量人体温度的红外温度计校准规范》 JJF1107-2003
19	数字多用表	DCV: 40mV~1000V ACV: 40mV~1000V (60Hz~1kHz) DCI: 40 μA~20A ACI: 400 μA~10A (60Hz~1kHz) OHM: 10 Ω~10M Ω	DCVMPE: ±0.01% ACVMPE: ±0.1% DCIMPE: ±0.1% ACIMPE: ±0.2% OHMMPE: ±0.01%	《数字多用表校准规范》 JJF1587-2016
20	混凝土抗渗仪	(0~4) MPa	MPE: ±0.02MPa	《混凝土抗渗仪校准规范》 JJF1812-2020
21	便携式制动性能测试仪	(0~9.81) m/s <sup>2</sup>	静态校准: ≤4.90m/s <sup>2</sup> 时: ±0.10m/s <sup>2</sup> ; >4.90m/s <sup>2</sup> 时: ±0.20m/s; 动态校准: MPE: ±5.0%	《便携式制动性能测试仪校准规范》 JJF1168-2007
22	车轮动平衡机	角度: (0°~360°) 质量: (4~119) g	角度 MPE: ±5° 质量 MPE: ±12%	《车轮动平衡机校准规范》 JJF1151-2006
23	机动车方向盘转向力-转向角检测仪	转向力: (100~500) N 转向角: -1080°~+1080°	转向力: MPE: ±3% 转向角: MPE: ±3°	《机动车方向盘转向力-转向角检测仪校准规范》 JJF1196-2008
24	汽车制动操纵力计	(0~1000) N	MPE: ±5%	《汽车制动操纵力计校准规范》 JJF1169-2007
25	四轮定位仪	单轮前束角: ±2° 车轮外倾角: ±10° 主销后倾角: ±15° 主销内倾角: -5°~25°	单轮前束角 MPE: ±4' 车轮外倾角: 在±4°范围内 MPE: ±4'; 其余范围 MPE: ±10' 主销后倾角 MPE: ±12' 主销内倾角: 在0°~+18°范围内 MPE: ±10'; 其余范围 MPE: ±12'	《四轮定位仪校准规范》 JJF1154-2014
/	/	/	/	/
	<b>临港区</b>			
1	氯气检测报警仪	(0~20) μmol/mol	MPE: ±10%	《氯气检测报警仪校准规范》 JJF1433-2013
/	/	/	/	/

# 计量授权证书附件

1	质量定量包装商品标注净含量 ( $Q_n$ )	<p>(0~50) g                  (50~100) g                  (100~200) g                  (200~300) g                  (300~500) g                  500g~1kg                  (1~10) kg                  (10~15) kg                  (15~50) kg</p>	<p><math>\leq Q_n \times 1.8\%</math>  <math>\leq 0.9g</math>  <math>\leq Q_n \times 0.9\%</math>  <math>\leq 1.8g</math>  <math>\leq Q_n \times 0.6\%</math>  <math>\leq 3g</math>  <math>\leq Q_n \times 0.3\%</math>  <math>\leq 30g</math>  <math>\leq Q_n \times 0.2\%</math></p>	<p>定量包装商品净含量计量检验规则                  JJF1070-2005                  定量包装商品净含量计量检验规则(肥皂) JJF1070.1-2011                  定量包装商品净含量计量检验规则(小麦粉) JJF1070.2-2011                  定量包装商品净含量计量检验规则(大米) JJF1070.3-2021</p>
2	体积定量包装商品标注净含量 ( $Q_n$ )	<p>(0~50) mL                  (50~100) mL                  (100~200) mL                  (200~300) mL                  (300~500) mL                  500 mL~1L                  (1~10) L                  (10~15) L                  (15~50) L</p>	<p><math>\leq Q_n \times 1.8\%</math>  <math>\leq 0.9mL</math>  <math>\leq Q_n \times 0.9\%</math>  <math>\leq 1.8 mL</math>  <math>\leq Q_n \times 0.6\%</math>  <math>\leq 3 mL</math>  <math>\leq Q_n \times 0.3\%</math>  <math>\leq 30 mL</math>  <math>\leq Q_n \times 0.2\%</math></p>	<p>《定量包装商品净含量计量检验规则》                  JJF1070-2005</p>
3	长度定量包装商品标注净含量 ( $Q_n$ )	<p><math>Q_n \leq 5m</math>  <math>Q_n &gt; 5m</math></p>	<p><math>\leq Q_n \times 0.2\%</math>  <math>\leq Q_n \times 0.4\%</math></p>	<p>定量包装商品净含量计量检验规则                  JJF1070-2005</p>
4	面积定量包装商品标注净含量 ( $Q_n$ )	<p>全部 <math>Q_n</math></p>	<p><math>\leq Q_n \times 0.6\%</math></p>	<p>定量包装商品净含量计量检验规则                  JJF1070-2005</p>
5	计数定量包装商品标注净含量 ( $Q_n$ )	<p><math>Q_n \leq 50</math>  <math>Q_n &gt; 50</math></p>	<p>---  <math>\leq Q_n \times 0.2\%</math></p>	<p>定量包装商品净含量计量检验规则                  JJF1070-2005</p>
6	食品和化妆品包装空隙率 (X)	<p>0~100%</p>	<p><math>\leq 2\%</math></p>	<p>《食品和化妆品包装计量检验规则》                  JJF1244-2010</p>