

# 计量授权证书附件

机构名称：上海市质量监督检验技术研究院有限公司

授权区域：上海市

计量授权证书编号：（沪）授（2024）15号

发证日期：2025-09-17

有效日期：2029-08-04

发证机关：上海市市场监督管理局



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、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市场监督管理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，应当向授权的市场监督管理部门提出新增授权项目申请，经考核合格并获得授权证书后，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市场监督管理部门提出书面申请；未经批准，法定计量检定机构不得擅自终止工作。

附件一：批准的检定项目表

序号	授权检定项目名称	测量范围	准确度等级或测量扩展不确定度	依据检定规程编号	依据检定规程名称
1	电化学氧测定仪	氧气：(0.1~100)%	≤25%: MPE: ±2.0%FS; >25%: MPE: ±3.0%FS	JJG 365	电化学氧测定仪检定规程
2	机械天平	5kg及以下	①3级及以下	JJG98	机械天平检定规程
3	可燃气体检测报警器	甲烷、丙烷、异丁烷、 氢气、乙炔：(0~100)%LEL	MPE: ±5%FS	JJG693	可燃气体检测报警器检定规程
4	液相色谱仪	1、最小检测浓度； 2、 泵流量设定值误差； 3、泵流量稳定性； 4、 柱箱温度设定值误差； 5、柱箱温度稳定性； 6、定性重复性； 7、定 量重复性	1、≤5×10 <sup>-8</sup> g/mL(紫外-可见光检测 器、二极管阵列检测器)； ≤5×10 <sup>-9</sup> g/mL(荧光检测器)； ≤5×10 <sup>-6</sup> g/mL (示差折光率检测器、蒸发光散射检 测器) 2、±2%~±5% 3、≤2%~3% 4、±2℃ 5、≤1℃/h 6、≤1.0% (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)； ≤1.5%(蒸发光散射检测 器) 7、≤3.0%(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)； ≤4.0% (蒸发光散射检测器)	JJG 705	液相色谱仪检定规程
5	气相色谱仪	1、灵敏度； 2、检测 限； 3、柱箱温度稳定 性； 4、程序升温重复 性； 5、定性重复性； 6、定量重复性	1、≥800mV·mL/mg(热导检测器)； 2、≤0.5ng/s(火焰离子化检测器)； ≤5pg/mL(电子捕获检测器)； ≤5pg/s(氮)(氮磷检测器)； ≤10pg/s(磷)(氮磷检测器)； ≤0.5ng/s(硫)(火焰光度检测器)； ≤0.1ng/s(磷)(火焰光度检测器)； 3、≤0.5%； 4、≤2%； 5、≤1%； 6、≤3%	JJG 700	气相色谱仪检定规程
6	压力变送器	测量上限范围： 负压： -50kPa~-100kPa 正 压： 25kPa~250MPa	0.5级及以下 (非绝压型、非交流供 电型)	JJG882	压力变送器检定规程
7	膜盒压力表	测量上限范围： 负压 - 10kPa~-100kPa, 正压 4kPa~100kPa	2.5级及以下	JJG 52	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程

以下空白

附件一：批准的检定项目表

序号	授权检定项目名称	测量范围	准确度等级或测量扩展不确定度	依据检定规程编号	依据检定规程名称
8	弹簧管式一般压力表、压力真空表和真空表	(-0.1~250) MPa	1.0级及以下	JJG 52	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程
9	数字压力计	测量上限范围： 负压： -50kPa~-100kPa 正 压： 25kPa~250MPa	0.5级及以下（非绝压型）	JJG875	数字压力计检定规程
10	电动汽车非车载充电机	直流电压： 150V~1000V 直流电流： 5A~250A	1级及以下	JJG1149	电动汽车非车载充电机检定规程(试行)
11	电动汽车交流充电桩	交流电压： 3×220V 交流 电流： 3× (0.1A~60A) 功率因数： 0.5C~1.0~0.5L	1级及以下	JJG1148	电动汽车交流充电桩检定规程（试行）
12	工作测力仪	0.1N~10N	1级及以下 0.1级(FS)及以下	JJG 455	工作测力仪检定规程
13	力传感器	0.1N~10N	0.1级及以下	JJG 391	力传感器检定规程
14	标准测力仪	0.1N~10N	0.1级及以下	JJG 144	标准测力仪检定规程
15	无创自动测量血压计	(0~40) kPa / (0~ 300) mmHg	静态压力示值最大允许误差：首次检定： ±0.4kPa (±3mmHg)；后续检定和使用中 检验：±0.5kPa (±4mmHg)。 血压示值重 复性：≤0.7kPa (5mmHg)。	JJG 692	无创自动测量血压计检定规程
16	血压计和血压表	(0~40) kPa / (0~ 300) mmHg	MPE: ±0.5kPa/±3.75mmHg	JJG 270	血压计和血压表检定规程
17	数字脑电图仪	电压： 5 μV~2V 频率： (0.1~100) Hz	电压MPE: ±10% 频率MPE: ±5%	JJG 954	数字脑电图仪检定规程

以下空白

附件一：批准的检定项目表

序号	授权检定项目名称	测量范围	准确度等级或测量扩展不确定度	依据检定规程编号	依据检定规程名称
18	动态(可移动)心电图机	电压: (0.01~20) mV 频率: (0.1~100) Hz	电压MPE: $\pm 10\%$ 频率MPE: $\pm 5\%$	JJG 1042	动态(可移动)心电图机检定规程
19	数字心电图机	电压: (0.03~5) mV 频率: (0.1~100) Hz 心率: (30~300)次/min	电压MPE: $\pm (5\sim 10)\%$ 频率MPE: $\pm 5\%$ 心率MPE: $\pm 5\%$	JJG 1041	数字心电图机检定规程
20	心电图机	电压: (0.01~20) mV 频率: (0.1~100) Hz	电压MPE: $\pm (5\sim 10)\%$ 频率MPE: $\pm 5\%$	JJG 543	心电图机检定规程
21	浮标式氧气吸入器	压力: (0~25) MPa; 流量: (1~10) L/min	压力表2.5级, 流量计4.0级	JJG 913	浮标式氧气吸入器检定规程
22	压力变送器	(-0.1~250) MPa	0.075级及以下(非绝压型、非交流供电型)	JJG882	压力变送器检定规程
23	数字压力计	(-0.1~250) MPa	0.02级及以下(非绝压型)	JJG875	数字压力计检定规程
24	移液器	(0.1~10000) $\mu\text{L}$	MPE: $\pm (20\%\sim 0.5\%)$	JJG646	移液器检定规程
25	弹簧管式一般压力表、压力真空表和真空表	(-0.1~60) MPa	1.6级及以下	JJG52	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表

以下空白

附件一：批准的检定项目表

序号	授权检定项目名称	测量范围	准确度等级或测量扩展不确定度	依据检定规程编号	依据检定规程名称
26	多参数监护仪	电压测量：(0.5~2.0)mV，扫描速度：25mm/s、50mm/s，心率：(30~200)次/min，无创血压：(0.0~34.7)kPa或(0~260)mmHg，气密性：压力泄漏率(0~4)kPa/min或(0~30)mmHg/min，脉搏血氧饱和度：70%~100%，脉率：(30~200)次/min，呼末二氧化碳浓度：(0~20)kPa或(0~150)mmHg，呼吸率：(10~60)次/min	电压测量MPE：±10%，幅频特性：+5%~-30%，扫描速度MPE：±10%，心率MPE：±(示值的5%+1)次/min，无创血压MPE：±0.4kPa(±3 mmHg)或±2%读数(两者取其大)、示值重复性不大于0.4kPa(3mmHg)、气密性：压力泄漏率不大于0.8kPa/min(6mmHg/min)，脉搏血氧饱和度：示值重复性在70%~84%范围内不大于3%、在85%~100%范围内不大于2%，脉率MPE：±(示值的5%+1)次/min，呼末二氧化碳浓度MPE：±(示值的8%+0.43)kPa或±(示值的8%+0.43%)体积比或±(示值的8%+3.2)mmHg，呼吸率MPE：±2次/min	JJG 1163	多参数监护仪检定规程
27	模拟指示秤	2g~50t	Ⅲ级、Ⅳ级	JG13	模拟指示秤检定规程
28	非自行指示秤	2g~60t	Ⅲ级、Ⅳ级	JJG14	非自行指示秤检定规程
29	数字指示秤	2g~100t	Ⅲ级、Ⅳ级	JJG 539	数字指示秤检定规程
30	电子天平	30kg及以下	Ⅲ级及以下	JJG1036	电子天平检定规程
31	砝码	100mg~30kg	M <sub>1</sub> 等级及以下	JJG99	砝码检定规程
32	机械天平	30kg及以下	① <sub>4</sub> 级及以下	JJG98	机械天平检定规程
33	砝码	1kg~5kg	F <sub>2</sub> 等级及以下	JJG99	砝码检定规程
34	砝码	1g~1kg	F <sub>1</sub> 等级及以下	JJG99	砝码检定规程
35	砝码	1mg~500mg	F <sub>1</sub> 等级及以下	JJG99	砝码检定规程
36	电子天平	5kg及以下	①级及以下	JJG1036	电子天平检定规程
37	电子天平	200kg及以下	Ⅲ级及以下	JJG1036	电子天平检定

附件一：批准的检定项目表

序号	授权检定项目名称	测量范围	准确度等级或测量扩展不确定度	依据检定规程编号	依据检定规程名称
37	电子天平	200kg及以下	⑩级及以下	JJG1036	规程
38	机械天平	100kg及以下	④ <sub>4</sub> 级及以下	JJG98	机械天平检定规程
39	架盘天平	20kg及以下	⑩级	JJG156	架盘天平检定规程
40	红外耳温计	(35.0~42.0) °C	MPE: ±0.2°C	JJG 1164	红外耳温计检定规程
41	医用电子体温计	(35~41) °C	MPE: ±(0.1~0.3) °C	JJG1162	医用电子体温计检定规程
42	钢卷尺	(0~200) m	I级、II级	JJG 4	钢卷尺检定规程
43	绝缘电阻表 (后续检定)	电阻: 100 Ω~10G Ω 额定电压: (0~2.5) kV	10级及以下等级	JJG622	绝缘电阻表 (兆欧表) 检定规程
44	医用乳腺X射线辐射源	乳腺腺体平均剂量: 0.1mGy~0.1Gy	MPE: ±30%	JJG 1145	医用乳腺X射线辐射源 检定规程
45	医用诊断X射线辐射源	空气比释动能率: 60 μ Gy/min~1Gy/min	空气比释动能率MPE: ±10%	JJG 744	医用诊断X射线辐射源
46	医用数字摄影 (CR、DR) 系统X射线辐射源	空气比释动能率: (6× 10 <sup>-5</sup> ~1) Gy/min	空气比释动能率MPE: ±10%	JJG 1078	医用数字摄影 (CR、DR) 系统X射线辐射源
47	一氧化碳检测报警器	一氧化碳: (0.1~2000) μ mol/mol	MPE: 绝对误差: ±5 μmol/mol或相对误差: ±10% (满足其中之一即可)	JJG 915	一氧化碳检测报警器 检定规程

以下空白

附件一：批准的检定项目表

序号	授权检定项目名称	测量范围	准确度等级或测量扩展不确定度	依据检定规程编号	依据检定规程名称
48	硫化氢气体检测仪	硫化氢：(0.1~100) $\mu\text{mol}/\text{mol}$	硫化氢气体分析仪：MPE： $\pm 10\%$ ；硫化氢气体检测报警仪：MPE： $\pm 2$ $\mu\text{mol}/\text{mol}$ 或 $\pm 10\%$ （满足其一即可）	JJG 695	硫化氢气体检测仪检定规程

以下空白

附件二：批准的型式评价项目表

序号	开展型式评的计量器具名称	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	依据文件编号
1	间歇测量医用电子体温计	(35~41) °C	MPE: $\pm (0.1 \sim 0.3)$ °C	JJF1778	间歇测量医用电子体温计型式评价大纲
2	数字压力计	(-0.1~250) MPa	0.02 级及以下 (非绝压型)	JJF 1416	数字压力计型式评价大纲
3	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表 (不含氨压力表、远传压力表和船用压力表)	(-0.1~250) MPa	1.0级及以下	JJF1415	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表型式评价大纲

以下空白

附件三：批准的商品量/商品包装计量检验项目

序号	商品量/商品包装计量检验项目名称	测量范围	测量不确定度	依据文件名称	依据文件编号
1	长度	$Q_n \leq 5m$ ; $Q_n > 5m$	$Q_n \leq 5m$ : $U \leq Q_n \times 0.2\% (k=2)$ ; $Q_n > 5m$ : $U \leq Q_n \times 0.4\% (k=2)$	定量包装商品净含量计量检验规则	JJF 1070
2	计数	$Q_n \leq 50$ 件; $Q_n > 50$ 件	$U \leq Q_n \times 0.2\% (k=2)$	定量包装商品净含量计量检验规则	JJF 1070
3	零售商品称重	零售金饰品 ( $>0 \sim 100$ ) g 零售银饰品 ( $>0 \sim 100$ ) g 零售食品 ( $>0 \sim 25$ ) kg	原计量器具核称法 ( $>0 \sim 100$ ) g 金: $U = 0.3$ mg, 银: $U = 2$ mg ; 食品: ( $>0 \sim 1000$ ) g $U = 0.02$ g, ( $>1 \sim 25$ ) kg $U = 3$ g; 高准确度称重计量器具核称法 ( $>0 \sim 100$ ) g 金: $U = 1.2$ mg, 银: $U = 1.2$ mg ; 食品: ( $>0 \sim 620$ ) g $U = 3$ mg, ( $>620 \sim 6200$ ) g $U = 0.18$ g, ( $>6.2 \sim 8.2$ ) kg $U = 0.3$ g, ( $>8.2 \sim 25$ ) kg $U = 2$ g; 等准确度称重计量器具核称法 ( $>0 \sim 100$ ) g 金: $U = 3$ mg, 银: $U = 30$ mg ; 食品 ( $>0 \sim 6000$ ) g $U = 1.6$ g, ( $>6 \sim 15$ ) kg $U = 3$ g, ( $>15 \sim 25$ ) kg $U = 6$ g, ( $k=2$ )	零售商品称重计量检验规则	JJF 1647
4	面积 (不做仪器法)	全部 $Q_n$	$U \leq Q_n \times 0.6\% (k=2)$	定量包装商品净含量计量检验规则	JJF 1070
5	体积	( $0 \sim 50$ ) L	$U \leq Q_n \times (0.2\% \sim 1.8\%) (k=2)$	定量包装商品净含量计量检验规则	JJF 1070
6	质量	( $0 \sim 50$ ) kg	$U \leq Q_n \times (0.2\% \sim 1.8\%) (k=2)$	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	JJF1070/JJF 1070.1/ JJF 1070.2

以下空白

附件四：批准的报告签发人名单

序号	姓名	签发项目		
		检定	校准	检测
1	阮张锋	医用数字摄影（CR、DR）系统X射线辐射源, 医用诊断X射线辐射源, 医用乳腺X射线辐射源, 电动汽车交流充电桩, 电动汽车非车载充电机, 绝缘电阻表（后续检定）	/	/
2	王家澍	医用数字摄影（CR、DR）系统X射线辐射源, 医用诊断X射线辐射源, 医用乳腺X射线辐射源, 电动汽车交流充电桩, 电动汽车非车载充电机, 绝缘电阻表（后续检定）	/	/
3	蒲玲	电化学氧测定仪, 硫化氢气体检测仪, 一氧化碳检测报警器, 医用电子体温计, 红外耳温计, 液相色谱仪, 气相色谱仪, 可燃气体检测报警器	/	间歇测量医用电子体温计
4	李萌	电化学氧测定仪, 硫化氢气体检测仪, 一氧化碳检测报警器, 医用电子体温计, 红外耳温计, 气相色谱仪, 液相色谱仪, 可燃气体检测报警器	/	间歇测量医用电子体温计
5	朱佳奇	医用电子体温计, 红外耳温计, 可燃气体检测报警器	/	间歇测量医用电子体温计
6	金路	医用电子体温计, 红外耳温计, 可燃气体检测报警器	/	间歇测量医用电子体温计
7	徐强胜	钢卷尺	/	长度, 计数, 面积（不做仪器法）, 体积, 质量, 零售商品称重
8	陈刚	钢卷尺	/	长度, 计数, 面积（不做仪器法）, 体积, 质量, 零售商品称重
9	侯学青	架盘天平, 机械天平, 电子天平, 砝码, 数字指示秤, 非自行指示秤, 模拟指示秤, 多参数监护仪, 弹簧管式一般压力表、压力真空表和真空表, 移液器, 数字压力计, 压力变送器, 膜盒压力表, 浮标式氧气吸入器, 心电图机, 数字心电图机, 动态(可移动)心电图机, 数字脑电图仪, 血压计和血压表, 无创自动测量血压计	/	数字压力计, 弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表（不含氨压力表、远传压力表和船用压力表）
10	徐佳杰	架盘天平, 机械天平, 电子天平, 砝码, 数字指示秤, 非自行指示秤, 模拟指示秤, 多参数监护仪, 弹簧管式一般压力表、压力真空表和真空表, 移液器, 数字压力计, 压力变送器, 膜盒压力表, 浮标式氧气吸入器, 心电图机, 数字心电图机, 动态(可移动)心电图机, 数字脑电图仪, 血压计和血压表, 无创自动测量血压计	/	数字压力计, 弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表（不含氨压力表、远传压力表和船用压力表）
11	康春华	血压计和血压表, 无创自动测量血压计	/	/
12	范海艇	标准测力仪, 力传感器, 工作测力仪	/	/
13	夏冰玉	标准测力仪, 力传感器, 工作测力仪	/	/

以下空白

