



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

# 计量授权证书附件

共27页 第 1页

---

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

第7页 第2页

机构名称：赤峰市质量计量检测所

Name of organization

地址：内蒙赤峰市新城区区安宁街西段

Address

法人代表：朝克图

Legal representative

负责人：朝克图

Person in charge

主管部门：赤峰市工商管理质量技术监督局

Competent authority

授权区域：赤峰市

Authorized region

证书编号：（蒙）法计（2018）15003号

Number of certificate

发证日期：2018年01月02日

Issued on

有效日期：2022年01月01日

Valid to

发证机关：内蒙古自治区质量技术监督局

Issued by



# 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	检定项目 医用超声诊断仪超声源	/	±20%	JJG639-98《医用超声诊断仪超声源》
2	医用诊断计算机断层摄影装置(CT)X射线辐射源	0.04mGycm <sup>-2</sup> ~ 70MGycm <sup>-2</sup>	允许误差限: ±10%	JJG961-2001《医用诊断计算机断层摄影装置(CT)X射线辐射源》
3	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置(CT)X射线辐射源	0.04mGycm <sup>-2</sup> ~ 70MGycm <sup>-2</sup>	允许误差限: ±10%	JJG961-2001《医用诊断计算机断层摄影装置(CT)X射线辐射源》
4	医用数字摄影(CR、DR)系统X线辐射源	100uGy-100mGy	10%	JJG 1078-2012《医用数字摄影(CR、DR)系统X线辐射源检定装置》
5	血压计(表)	(0-40)kPa	±0.5kPa	JJG270-2008《血压计和血压表》
6	医用诊断X射线辐射源	≤100mGy·min <sup>-1</sup>	±10%	JJG 744-2004《医用诊断X射线辐射源》
7	心电图机		工作用	JJG543-2008《心电图机》
8	脑电图机		工作用	JJG1043-2008《脑电图机》
9	心电监护仪		工作用	JJG760-2003《心电监护仪》
10	血细胞分析仪	WBC浓度 (4-10) ×10 <sup>9</sup> /L RBC浓度 (3.8-7) ×10 <sup>12</sup> /L HGB浓度 (110-165) g/L	1、空白 红细胞空白计数不大于0.02×10 <sup>9</sup> /L 白细胞空白计数不大于0.2×10 <sup>9</sup> /L 血红蛋白空白测定值不大于2g/L 2、交叉污染率 红细胞交叉污染率不大于2% 白细胞交叉污染率不大于2% 血红蛋白交叉污染率不大于2% 3、变异系数 红细胞计数的变异系数不大于2.5% 白细胞计数的变异系数不大于3.5% 血红蛋白测定的变异系数不大于1.5% 4、准确度 红细胞计数准确度优于±6% 白细胞计数准确度优于±10% 血红蛋白测定准确度优于 ±(3+3%×C) g/L	JJG714-2012《血细胞分析仪》
11	多参数监护仪	心电部分 (-2.0~ 2.0) mv 血压部分 (0~ 380)mmHg 血氧部分 (70~ 100)%	心电部分 ±0.5% 血压部分 首次检定 ±3mmHg 后续检定 ±4mmHg 血氧部分 (90~100)% ±2% (70~90)% ±3%	JJG(蒙)019-2013《医用多参数监护仪》

# 计量授权证书附件

共 27 页 第 4 页

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
12	无创自动测量血 压计	(0~350) mmHg	首次检定 $\pm 3\text{mmHg}$ 后续检定 $\pm 4\text{mmHg}$	JJG 692-2010《无创自动测量血压计》
13	生化分析仪	波长: 340nm~ 700nm  吸光度: 0.5A, 1.0A	波长: 一类 A 级示值误差 $\pm 1\text{nm}$ , B 级 $\pm 3\text{nm}$ , C 级 $\pm 5\text{nm}$ , 二类中心波 长误差 A 级 $\pm 2\text{nm}$ , B 级 $\pm 4\text{nm}$ , C 级 $\pm 6\text{nm}$ 吸光度: 一类标称值为 0.5A 时 A 级 示值误差为 $\pm 0.01$ , B 级示值误差为 $\pm 0.02$ , C 级示值误差为 $\pm 0.03$ ; 一 类标称值为 1.0A 时 A 级示值误差为 $\pm 0.02$ , B 级示值误差为 $\pm 0.04$ , C 级示值误差为 $\pm 0.07$ ; 二类标称值 为 0.5A 时 A 级示值误差为 $\pm 0.02$ , B 级示值误差为 $\pm 0.03$ , C 级示值误 差为 $\pm 0.04$ ; 二类标称值为 1.0A 时 A 级示值误差为 $\pm 0.04$ , B 级示值误 差为 $\pm 0.06$ , C 级示值误差为 $\pm 0.08$	JJG 464-2011《生化分析仪》
14	酶标分析仪	I 类、II 类、III 类	波长示值误差: $\pm 3\text{nm}$ 吸光度示值误差: $\pm 0.03$	JJG 661-2007《酶标分析仪》
15	精密压力表	(0.04~60) MPa	0.25 级及以下	JJG 49-2013《弹性元件式精密压力表 和真空表》
16	精密压力表	(-2500~2500) Pa	1.5 级及其以下	JJG 52-2013《弹性元件式一般压力 表、压力真空表和真空表》
17	酸度计 通用离 子计	(0~14) pH (-1000~1000) mV	0.01 级及以下	JJG 119-2005《实验室 pH(酸度)计 检定规程》
18	气相色谱仪	FID TCD FPD ECD NPD	工作用	JJG 700-2016《气相色谱仪》
19	目视旋光仪	-180° ~ +180°	0.02 级; 0.05 级;	JJG 536-2015《旋光仪及旋光糖量计》
20	自动旋光仪	$\geq (-45^\circ \sim$ $+45^\circ)$	0.1 级; 0.2 级;	JJG 536-2015《旋光仪及旋光糖量计》
21	目视旋光糖量计	$\geq (-20^\circ \text{Z} \sim$ $+105^\circ \text{Z})$	0.01 级; 0.02 级; 0.05 级;	JJG 536-2015《旋光仪及旋光糖量计》
22	自动旋光糖量计	$\geq (-20^\circ \text{Z} \sim$ $+105^\circ \text{Z})$	0.05 级; 0.1 级; 0.2 级;	JJG 536-2015《旋光仪及旋光糖量计》
23	可见、紫外-可见、 红外分光光度计	(200~850) nm	I、II、III、IV 共 4 个级别	JJG 4173-2007《紫外、可见、近红外 分光光度计》

# 计量授权证书附件

共 27 页 第 5 页

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
24	弹簧管式一般 压力表和真空表	(-0.1~60) MPa	1.6(1.5)级及以下	JJ652-2013《弹性元件式一般压力 表、压力真空表和真空表》
25	F <sub>1</sub> 公斤组砝码	20kg~1kg	F <sub>2</sub> 等级及以下	JJG99-2006《砝码》
26	电动差压变送 器	压力: (0.1~6) MPa 差压: (0~400) kPa	0.2级及以下	JJG882-2004《压力变送器》
27	机械天平	(20~1) kg	Φ <sub>4</sub> 级~Φ <sub>10</sub> 级	JJ908-2006《机械天平》
28	电子天平	(20~1) kg	Φ <sub>5</sub> 级、Φ <sub>10</sub> 级天平	JJG1036-2008《电子天平》
29	砝码	1g~500g	F <sub>1</sub> 等级及以下	JJG99-2006《砝码》
30	电子天平	500g~1g	Φ <sub>5</sub> 级及以下	JJG1036-2008《电子天平》
31	机械天平	500g~1g	Φ <sub>3</sub> 级~Φ <sub>10</sub> 级	JJ908-2006《机械天平》
32	砝码	500mg~1mg	F <sub>1</sub> 等级及以下	JJG99-2006《砝码》
33	电子天平	500mg~1mg	Φ <sub>5</sub> 级及以下	JJG1036-2008《电子天平》
34	机械天平	500mg~1mg	Φ <sub>5</sub> 级及以下	JJ908-2006《机械天平》
35	烟尘采样器	采样流量< 60L/min	MPE: ±5.0%FS	JJG680-2007《烟尘采样器》
36	大气采样器	采样流量< 20L/min	MPE: ±5%	JJG666-2013《大气采样器》
37	粉尘采样器	采样流量< 200L/min	MPE: ±3.0%FS	JJG920-2005《粉尘采样器》
38	总悬浮颗粒物 采样器	采样流量< 1200L/min	MPE: ±5.0%	JJG943-2011《总悬浮颗粒物采样器》
39	工作用玻璃液 体温度计	(0~300) °C	±0.1°C及以下	JJG130-2011 《工作用玻璃液体温度计检定规程》
40	电接点玻璃水 银温度计	(0~300) °C	±0.3°C及以下	JJG131-2004《电接点玻璃水银温度 计》
41	双金属温度计	(0~300) °C	±1.0°C及以下	JJG226-2001《双金属温度计检定规 程》



# 计量授权证书附件

共 27 页 第 6 页

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
42	压力式温度计	(0~300) °C	±1.0°C及以下	JJG310-2002《压力式温度计》
43	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：定量重复性≤3.0% 定性重复性≤1.0% 最小检测浓度≤5×10 <sup>-3</sup> g/ml 荧光检测器：定量重复性≤3.0% 定性重复性≤1.0% 最小检测浓度≤5×10 <sup>-7</sup> g/ml 示差折光率检测器：定量重复性≤3.0% 定性重复性≤1.0% 最小检测浓度≤5×10 <sup>-6</sup> g/ml 蒸发光散射检测器：定量重复性≤4.0% 定性重复性≤1.3% 最小检测浓度≤5×10 <sup>-6</sup> g/ml	JJG705—2014《液相色谱仪》
44	机械式温度计	温度 (5~60) °C 湿度 (15~95) %RH	温度 20°C 湿度 (40~70) %RH 内±5%RH(40~70) %RH 内±7%RH 温度±2°C	JJG205-2005《机械式温湿度计》
45	干湿表	温度 (5~60) °C 湿度 (15~95) %RH	温度 20°C 湿度 (40~70) %RH 内±5%RH(40~70) %RH 内±7%RH 温度±2°C	JJG205-2005《机械式温湿度计》
46	机械式温湿度计	温度 (5~60) °C 湿度 (15~95) %RH	温度 20°C 湿度 (40~70) %RH 内±5%RH(40~70) %RH 内±7%RH 温度±2°C	JJG205-2005《机械式温湿度计》
47	一氧化碳检测报警器	(0~2000) μmol/mol	±5μmol/mol ±10%	JJG915-2008《一氧化碳检测报警器》
48	硫化氢气体检测仪	摩尔分数 (0~500) ×10 <sup>-6</sup> (0~100) ×10 <sup>-6</sup>	±5×10 <sup>-6</sup> ±5%FS	JJG695-2003《硫化氢气体检测仪》
49	可燃气体检测报警器	(0~100%) LEL	MPE: ±5%FS	JJG693-2011《可燃气体检测报警器》
50	电导率仪	(0.05~2.5×10 <sup>3</sup> ) μS	0.2级及以下	JJG376-2007《电导率仪》
51	工业铂热电阻	(-200~850) °C	A级; B级	JJG229-2010《工业铂、铜热电阻》

# 计量授权证书附件

共 27 页 第 7 页

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
52	标准水银温度计	(-60~300) °C	分度值 0.05°C 或 0.1°C	JJG161-2010《标准水银温度计》
53	氧弹热量计	(1500~15000)J/K	60 J/K	JJG672-2001《氧弹热量计检定规程》
54	自动平衡式仪表	(-50~1600) °C	0.1 级及以下	JJG74-2005《工业过程测量记录仪》
55	动圈式温度仪表	(-50~1600) °C	0.1 级及以下	JJG186-97《动圈式温度指示指示位 式调节仪表》
56	数字式温度仪表	(-50~1600) °C	0.1 级及以下	JJG617-96《数字温度指示调节仪》
57	模拟式指示调节 仪	(-50~1600) °C	0.1 级及以下	JJG951-2000《模拟式温度指示调节 仪》
58	砝码	(500~1) g (500~1) mg	F 等级及以下	JJG99-2006《砝码》
59	架盘天平	0.1 g ~ 20 kg	Ⅲ级	JJG156-2016《架盘天平》
60	机械天平	1 mg ~ 20 kg	Φ 级 ~ Φ 级	JJG98-2006《机械天平》
61	电子天平	1 mg ~ 20 kg	Φ 级及以下	JJG1036-2008《电子天平》
62	扭力天平	1 mg ~ 2500 mg	Ⅱ级	JJG46-2004《扭力天平》
63	常用玻璃量器	(5000~0.1) mL	A、B 级以下	JJG196-2006《常用玻璃量器》
64	活塞压力计	(-0.1~100) MPa	0.05 级及以下	JJG59-2007《活塞压力计》
65	氨气检测仪	1/ (0 ≤ C ≤ 50) × 10 <sup>-6</sup> mol/mol 2/ (50 < C ≤ 1000) × 10 <sup>-4</sup> mol/mol	1/报警器、分析仪: ±10% 2/报警器: ±10% 3/分析仪: ±6%	JJG1105-2015《氨气检测仪》
66	定碳定硫分析仪	含碳量: (0.0010~ 0.0100) % (0.010~0.100) % (0.100~1.000) % (1.00~3.00) % 含硫量: (0.0010~ 0.0100) % (0.010~0.100) % (0.100~0.300) %	含碳量: MPE ± 0.0005% MPE ± 0.005% MPE ± 0.010% MPE ± 0.03% 含硫量: MPE ± 0.010% MPE ± 0.005% MPE ± 0.010%	JJG395-1997《定碳定硫分析仪》

# 计量授权证书附件

共 27 页 第 8 页

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
67	原子吸收分光光度计	测量重复性: $\leq 1.5\%$ (火焰); $\leq 5\%$ (石墨炉) 线性误差: $\leq 10\%$ (火焰); $\leq 15\%$ (石墨炉)	检出限: $\leq 0.02\mu\text{g/ml}$ (火焰); $\leq 4\text{pg}$ (石墨炉)  稳定性: 漂移 $\leq 5\%/30\text{min}$ 噪声 $\leq 3\%$	JJG694-2009《原子吸收分光光度计》
68	原子荧光光度计	As $\leq 1000\mu\text{g/L}$ Sb $\leq 100\mu\text{g/L}$	检出限: As、Sb $\leq 0.4\text{ng}$ 测量重复性 $\leq 3\%$ 测量线性 $r \geq 0.997$	JJG939-2009《原子荧光光度计》 检定规程
69	离子色谱仪	电导检测器 安培检测器 光学检测器	检出浓度: $\leq 0.02\mu\text{g/mL}$	JJG823-2014《离子色谱仪》
70	数字压力计	$(-0.1 \sim 100)\text{MPa}$	0.02 级及以下	JJG675-2005《数字压力计》
71	离子计	$(0 \sim 14)\text{pX}$ $(-1000 \sim 1000)\text{mV}$	0.01 级及以下	JJG 757-2007《离子计》
72	工作用贵金属热电偶	$(-40 \sim 1200)\text{ }^\circ\text{C}$	I 级; II 级	JJG351-1996《工作用贵金属热电偶 检定规程》
73	工作用贵金属热电偶	$(300 \sim 1200)\text{ }^\circ\text{C}$	I 级; II 级	JJG141-2013《工作用贵金属热电偶 检定规程》
74	千分尺	$(0 \sim 500)\text{ mm}$	$\pm (4 \sim 13)\text{ }\mu\text{m}$	JJG21-2008《千分尺》
75	通用卡尺	$(0 \sim 500)\text{ mm}$	$\pm (0.02 \sim 0.10)\text{ mm}$	JJG30-2012《通用卡尺》
76	指示表(指针式和数显式)	$(0 \sim 10)\text{ mm}$	百分表: $\pm (0.005 \sim 0.020)\text{ mm}$ 千分表: $\pm (0.002 \sim 0.015)\text{ mm}$	JJG34-2008《指示表》
77	大量程百分表(指针式和数显式)	$(10 \sim 50)\text{ mm}$	$\pm (0.01 \sim 0.040)\text{ mm}$	JJG379-2009《大量程百分表》
78	钢卷尺	$(0 \sim 100)\text{ m}$	I 级 II 级	JJG4-2015《钢卷尺》
79	测深钢卷尺	$(0 \sim 100)\text{ m}$	I 级 II 级	JJG4-2015《钢卷尺》
80	钢直尺	$(0 \sim 2000)\text{ mm}$	$\pm (0.10 \sim 0.35)\text{ mm}$	JJG1-1999《钢直尺》
81	水准仪	$(-25 \sim 25)''$	DS1、DS21、DS3、DSZ3	JJG425-2003《水准仪》
82	光学经纬仪	$(0 \sim 360)^\circ$	DJ <sub>6</sub> 、DJ <sub>2</sub> 、DJ <sub>1</sub> 、DJ <sub>0</sub> 、DJ <sub>0</sub>	JJG414-2011《光学经纬仪》
83	电子经纬仪	$(0 \sim 360)^\circ$	I、II、III、IV	JJG100-2003《全站型电子速测仪》
84	全站仪	角度: $(0 \sim 360)^\circ$ 距离: 量程(小于 3km)	I、II、III、IV 级	JJG100-2003《全站型电子速测仪》

# 计量授权证书附件

共27页 第9页

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
85	手持式激光测距仪	(0~200) m	0级、1级、2级	JJG666-2010《手持式激光测距仪》
86	金属布氏硬度计	(8~650) HBW	HBW ≤ 125 ± 3% 125 < HBW ≤ 225 ± 2.5% HBW > 225 ± 2% A 标尺: (20~75)HRA ± 2HRA ( > 75 ~ 88)HRA ± 1.5HRA B 标尺: (20~45)HRB ± 4HRB ( > 45 ~ 80)HRB ± 3HRB	JJG150-2005《金属布氏硬度计》
87	金属洛氏硬度计	(20~100)HR	( > 80 ~ 100)HRB ± 2HRB C 标尺: (20~70)HRC ± 2HRC E 标尺: (70~90)HRE ± 2.5HRE ( > 90 ~ 100)HRE ± 2HRE	JJG112-2013《金属洛氏硬度计》
88	光电测距仪	短程 (小于3km)、中程 (3km~15km)、长程 (大于15km~60km)	I、II、III、IV级	JJG703-2003《光电测距仪》
89	混凝土回弹仪	(0~100) d	± 2d	JJG817-2011《混凝土回弹仪》
90	液压千斤顶	(50~5000)kN	A级、B级	JJG621-2012《液压千斤顶》
91	拉力压力和万能试验机	(0.5~5000) kN	1.0级及以下	JJG139-2014《拉力、压力和万能试验机》
92	电动抗折机	(0.6~6) kN	1.0级及以下	JJG476-2001《抗折试验机》
93	电子式万能试验机	(0.5~5000) kN	1.0级及以下	JJG475-2008《电子式万能试验机》
94	水泥净浆搅拌机	公转 (r/min): 慢 62 ± 5 快 125 ± 10 自转: 慢 145 ± 5 快 285 ± 10 工作时间 (s) 120 ± 3 停止时间 15 ± 1	MPE: ± 1r/min MPE: ± 1s	JJG(蒙)002-2003《水泥净浆搅拌机》
95	行星式水泥胶砂搅拌机	公转 (r/min): 慢 62 ± 5 快 125 ± 10 自转: 慢 145 ± 5 快 285 ± 10 工作时间 (s) 30 ± 1 停止时间 90 ± 1	MPE: ± 1r/min MPE: ± 1s	JJG(蒙)003-2003《行星式水泥胶砂搅拌机》

# 计量授权证书附件

共 27 页 第 10 页

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
96	水泥胶砂试体成型 振实台	振幅 $(15 \pm 0.3)$ mm 时间 $(60 \pm 2)$ s	MPE: $\pm 0.02$ mm MPE: $\pm 1$ s	JJG (蒙) 004-2003《水泥胶砂试体成型振实台》
97	验光镜片箱	$-25m^{-1} \sim -25m^{-1}$	$\pm (0.03 \sim 0.12) m^{-1}$	JJG 579-2010《验光镜片箱》
98	验光仪	球镜 $-20m^{-1} \sim +20m^{-1}$ 柱镜 $0m^{-1} \sim 6m^{-1}$ 标准瞳距 55mm、65mm、75mm	$\pm 0.25m^{-1} \sim \pm 0.50m^{-1}$ $\pm 0.25m^{-1}$ $\pm 0.5$ mm	JJG 892-2011《验光仪》
99	焦度计	$-25m^{-1} \sim -25m^{-1}$	$\pm (0.06 \sim 0.25) m^{-1}$	JJG 590-2005《焦度计》
100	石油密度计	$(650 \sim 2000) kg/m^3$	除分度值为 $0.5kg/m^3$ 的石油密度计为 $\pm 0.6$ 个分度值外, 其他均不能大于 $\pm 1$ 个分度值	JJG 42-2011《工作玻璃浮计》
101	酒精计	$(0 \sim 100) \%VOL$	$\pm 1$ 个分度值	JJG 42-2011《工作玻璃浮计》
102	瞳距仪	测量范围至少为 $(50 \sim 80)$ mm	MPE: $\pm 0.5$ mm	JJG 952-2014《瞳距仪》
103	工作测力仪	5N~2000kN	1.0 级及以下	JJG 455-2000《工作测力仪》
104	落锤式冲击试验机	$(0 \sim 500) J$	$< 40J: \pm 2.4J$ $\geq 40J: \pm 6\%KR$	JJG 145-2007《落锤式冲击试验机》
105	引伸计	$(0 \sim 25) mm$	1 级、2 级	JJG 762-2007《引伸计》
106	出租车计价器	$(0 \sim 9999) r/米$	装车后的计价器计程最大允许误差 $-4.0\% \sim +1.0\%$	JJG 317-2016《出租车计价器》
107	汽车底盘测功机	$(0 \sim 10) t$	扭力 $\pm 3.5\%$ 转速 $\pm 1.0\%$	JJG 653-2003《测功装置》
108	轴(轮)重仪	$(0 \sim 60) t$	$m \leq 10\%Max: \pm 0.2\% Max$ $m > 10\%Max: \pm 2\%$	JJG 1014-2006《机动车检测专用轴(轮)重仪》
109	汽车排放气体测试仪	CO $(0 \sim 10) \%CH$ $(0 \sim 10000) ppm$ CO <sub>2</sub> $0 \sim 20) \%O_2$ $(0 \sim 25) \%NO$ $(0 \sim 4000) ppm$	CO $0.2\%VOL$ 或 $\pm 10\%$ CO <sub>2</sub> $\pm 30ppm$ 或 $\pm 10\%$ CO <sub>2</sub> $2\%VOL$ 或 $\pm 10\%$ O <sub>2</sub> $0.2\%VOL$ 或 $\pm 10\%$ NO $\pm 40ppm$ 或 $\pm 10\%$	JJG 688-2007《汽车排放气体测试仪》
110	滤纸式湿度计	$(0 \sim 10) BSU$	$\pm 3\%$	JJG 947-2011《滤纸式湿度计》
111	透射式湿度计	$N(0 \sim 98.6) \%$	MPE $\pm 2\%$	JJG: 976-2010《透射式湿度计》
112	前照灯检测仪	$(0 \sim 400 \times 10^3) cd$	发光强度不大于 $\pm 15\%$ 光轴角 $\pm 4.4cm/dam$	JJG 745-2016《机动车前照灯检测仪》
113	滚筒反力式制动检验台	$(0 \sim 30) kN$	$\pm 0.3\%$	JJG 906-2015《滚筒反力式制动检验台》
114	滑板式汽车侧滑	$(0 \sim 30) mm$	$\pm 0.2$ mm	JJG 908-2009《汽车侧滑检验台检定

# 计量授权证书附件

共 27页 第 11页

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
115	平板式制动检验台	(0~30) kN	±3%	JJG1020-2007《平板式制动检验台》
116	滚筒式车速表检验台	(0~120)km/h	±3%	JJG 9 0 9 — 2009《滚筒式车速表检验台》
117	机动车雷达测速仪	至少满足(20~180) km/h	模拟测速误差: (-4~0) km/h 现场测速误差: <100 km/h时, (-6~0) km/h; ≥100 km/h时, (-6~0) % 模拟速度误差: <100 km/h时, (-4~0) km/h; ≥100 km/h时, (-4~0) %	JJG528-2015《固定式机动车雷达测速仪》检定规程 JJG527-2015《移动式机动车雷达测速仪》检定规程
118	机动车地感线圈测速系统	至少满足(20~180) km/h	现场速度误差: <100 km/h时, (-6~0) km/h; ≥100 km/h时, (-6~0) %	JJG1122-2015《机动车地感线圈测速系统》
119	汽车发动机检测仪	转速(0~7200) r/min; 起动电压、充电电压(0~30) V; 起动电流(50~500) A; 充电电流(0~25) A	转速(0~2500) r/min MPE: ±1% (2501~7200) r/min MPE: ±0.5%; 起动电压、充电电压 MPE: ±2%; 起动电流 MPE: ±5%; 充电电流 MPE: ±1A	JJG(交通)013-2005《汽车发动机检测仪》
120	燃油加油机	(0~60) L/min	MPE: ±0.30%	JJG443-2015《燃油加油机》
121	液体容积式流量计	(0~1300) L/min	0.2级及以下	JJG667-2010《液体容积式流量计》
122	水表检定装置	(0~5000) L	0.2级及以下	JJG1113-2015《水表检定装置》
123	压缩天然气(CNG)加气机	(2~30)kg/min	±1.0%	JJG996-2012《压缩天然气加气机》
124	液化天然气(LNG)加气机	(3~80)kg/min	±1.5%	JJG1114-2015《液化天然气加气机》
125	扭矩扳子	(30~3000) Nm	(1~10)级	JJG707-2014《扭矩扳子》
126	F <sub>1</sub> 公斤组砝码	(40~1) kg	F <sub>2</sub> 等级及以下砝码	JJG99-2006《砝码》
127	等级及以下砝码	1000kg、2000kg	M <sub>2</sub> 等级及以下砝码	JJG99-2006《砝码》
128	衡器	20g~200t	静态: III级及以下; 动态: 0.5级及以下	JJG555-1996《非自动秤通用检定规程》 JJG539-2016《数字指示

# 计量授权证书附件

共 27 页 第 12 页

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
129	态公路车辆自动衡 器	(0-40) t (单轴)	动态: 0.2 级及以下 轴重: A 级及以下 静态: B 级及以下	JJG907-2006《动态公路车辆自动衡器》JJG555-1996《非自动秤通用检定规程》 JJG539-2016《数字指示秤检定规程》
130	直流电阻器	$1 \times 10^3 \Omega \sim 1 \times 10^6 \Omega$	0.01 级及以下	JJG166-1993《直流电阻器》 JJG982-2003《直流电阻箱》
131	直流电桥	$1 \times 10^3 \Omega \sim 1 \times 10^6 \Omega$	0.05 级及以下	JJG125-2004《直流电桥》
132	表、电压表、功率 表及电阻表	DCV: (0~600) V DCI: (0~30) A ACV: 3 × (75~450) V ACI: 3 × (0~20) A	0.1 级及以下	JJG124-2005《电流表、电压表、功率表及电阻表》
133	直流数字电流表	DCI: (0~30) A;	0.1 级及以下	JJG598-89《直流数字电流表》
134	交流数字功率表	ACV: 3 × (75~450) V ACI: 3 × (0~20) A	0.1 级及以下	JJG780-92《交流数字功率表》
135	接地电阻表	0.01 Ω ~ 10000 Ω	1 级及以下	JJG366-2004《接地电阻表》
136	水表检定装置	(5 ~ 300) L	0.2 级及以下	JJG164-2000《液体流量标准装置》
137	热能表	(0.02~20) m <sup>3</sup> /h	2 级及以下	JJG225-2001《热能表》
138	直流磁电系检流计	≥3 × 10 <sup>-10</sup> (安/分度)	0.5 级及以下	JJG495-2006《直流磁电系检流计》
139	态物料定量灌装机	(200~640) mL (0.1~60) kg	定容式: ±1%及以下 定量式: ±0.2%及以下	JJG687-2008《液态物料定量灌装机》
140	冷水水表	DN (15~50)	1 级, 2 级	JJG162-2009《冷水水表》
141	燃气表	(0.016~6) m <sup>3</sup> /h	1.5 级及以下	JJG577-2012《膜式燃气表》
142	绝缘电阻表	电阻: (100~200000) MΩ 电压: (0~5000) V	1.0 级及以下	JJG622-1997《绝缘电阻表(兆欧表)》
143	电子式绝缘电阻表	电阻: (100~200000) MΩ 电压: (0~5000) V	1.0 级及以下	JJG1005-2005《电子式绝缘电阻表》
144	膜式燃气表	(0.016~6) m <sup>3</sup> /h	1.5 级及以下	JJG577-2012《膜式燃气表》
145	数字多用表	DCV: (0.02~1000) V ACV: (0.1~1000) V DCI: 0.1mA~20A ACI: 10 mA~20A OHM: 10 Ω ~ 20G Ω	0.001 级及以下 0.02 级及以下 0.005 级及以下 0.05 级及以下 0.01 级及以下	JJG 124-2005《电流表、电压表、功率表及电阻表》 JJF1587-2016《数字多用表》
146	多功能标准源	DCV: (0.02~1000) V ACV: (0.1~1000) V DCI: 0.1mA~20A ACI: 10 mA~20A OHM: 10 Ω ~ 20G Ω	0.001 级及以下 0.02 级及以下 0.005 级及以下 0.05 级及以下 0.01 级及以下	JJG 445-1996《直流标准电压源》 JJG 410-1994《精密交流电压标准源》 JJG (航天) 38-1987《直流标准电流源》 JJG (航天) 51-1999《交流标准电流源》

# 计量授权证书附件

共 27页 第 13页

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
147	功率表	ACV: (0.1~1000) V ACI: 10 mA~20A	0.05 级及以下	JJG 780-1992《交流数字功率表》
148	电子秒表 机械秒表 数字式电秒表 指针式电秒表	电子秒表: 0.01s~24h 机械秒表: 0.01s~3600s 数字式电秒表: 0.1ms~9999.9s 指针式电秒表: 0.1ms~9999.9s	电子秒表: MPE: $\pm 0.10s$ , 日差 $\pm 0.5s$ 机械秒表: MPE: $\pm 2.4s$ 数字式电秒表: MPE: $\pm (A \times T + r)_s$ A: 时基准确度 T: 所测时间间隔 r: 测量时选用的时基 指针式电秒表: MPE: $\pm (A \times T + \Delta)_s$ A: 测量时电源频率准确度 T: 所测时间间隔 $\Delta$ : 固有误差	JJG 237-2010《秒表》
149	液体质量流量计	DN15~DN80	质量法: 0.2 级及以下 标准表法: 1 级及以下	JJG 697-1995《质量流量计》
150	液体容积式流量计	DN15~DN80	质量法: 0.2 级及以下 标准表法: 1 级及以下	JJG 667-2010《液体容积式流量计》
151	液体浮子流量计	DN15~DN80	质量法: 0.2 级及以下 标准表法: 1 级及以下	JJG 257-2007《浮子流量计》
152	差压式液体流量计	DN15~DN80	质量法: 0.2 级及以下 标准表法: 1 级及以下	JJG 640-2016《差压式流量计》
153	液体靶式流量计	DN15~DN80	质量法: 0.2 级及以下 标准表法: 1 级及以下	JJG 461-2010《靶式流量计》
154	液体涡街流量计	DN15~DN80	质量法: 0.2 级及以下 标准表法: 1 级及以下	JJG 1029-2007《涡街流量计》
155	液体超声流量计	DN15~DN80	质量法: 0.2 级及以下 标准表法: 1 级及以下	JJG 1030-2007《超声流量计》
156	液体电磁流量计	DN15~DN80	质量法: 0.2 级及以下 标准表法: 1 级及以下	JJG 1033-2007《电磁流量计》

# 计量授权证书附件

共 27 页 第 14 页

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
157	液体涡轮流量计	DN15~DN80	质量法: 0.2 级及以下 标准表法: 1 级及以下	JJG1037-2008《涡轮流量计》
158	液体科里奥利质量 流量计	DN15~DN80	质量法: 0.2 级及以下 标准表法: 1 级及以下	JJG1038-2008《科里奥利质量流 计》
159	热量表	DN15~DN80	质量法: 0.2 级及以下 标准表法: 1 级及以下	JJG225-2001《热能量表》
160	热水水表	DN15~DN80	质量法: 0.2 级及以下 标准表法: 1 级及以下	JJG686-2015《热水水表》
161	冷水水表	DN15~DN80	质量法: 0.2 级及以下 标准表法: 1 级及以下	JJG162-2009《冷水水表》
162	三相电子式 交流电能表	3×(57.7~380)V 3×(0.01~100)A	0.05 级及以下	JJG596-2012《电子式交流电能表》 JJG1085-2013《标准电能表》
163	三相机电式 交流电能表	3×(57.7~380)V 3×(0.01~100)A	0.05 级及以下	JJG307-2006《机电式交流电能表》
164	单相电子式 交流电能表	220V、(0.1~100)A	0.5S 级及以下	JJG596-2012《电子式交流电能表》
165	单相机电式 交流电能表	220V、(0.1~100)A	0.5S 级及以下	JJG307-2006《机电式交流电能表》
166	单、三相电能表 检定装置	3×(0~480)V 3×(0~120)A	0.05 级及以下	JJG589-2005《交流电能表检定装置》
167	电流互感器	(5~2000) A /5A	0.05S 级及以下	JJG313-2010《测量用电流互感器》
168	互感器校验仪	同相分量 0.01%~100% 正交分量 0.05'~500' 测阻抗 (0.001~10) Ω 测导纳 (0.01~10) mS	1 级及以下	JJG160-2010《互感器校验仪》
169	耐电压测试仪	(0.1000~15.000) kV  10kV/100V	2 级及以下	JJG795-2004《耐电压测试仪》
170	电压互感器	$(10/\sqrt{3})kV / (100/\sqrt{3})V$	0.05 级及以下	JJG314-2010《测量用电压互感器》
171	单相电子式 交流电能表	220V、(0.01~100)A	0.05 级及以下	JJG1085-2013《标准电能表》
以下空白				

# 计量授权证书附件

共 27页 第 15页

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	校准项目  血液透析机	电导: (5~20) mS/cm 温度: (20~40) °C 压力: (-40~60) kPa 流量: (200 ~ 2000) mL/min pH值: (0~14) pH 潮气量: (20~1400) mL 吸氧浓度: (21%~100%)	电导: ±5% 温度: ±0.5°C 压力: ±1.3 kPa 流量: -5%~10% pH值: ±0.1pH	JJF 1353-2012 (血液透析装置校准规范)
2	呼吸机	吸气压力水平: (0~60) cmH <sub>2</sub> O 呼气末正压: (0~20) cmH <sub>2</sub> O 通气频率与吸呼比: (4~60) bpm	±15%; ±5%; ±(2%FS-4%×实际读数); ±(2%FS-4%×实际读数); ±10%	JJF1234-2010《呼吸机校准规范》
3	婴儿培养箱	温度: (25~40) °C 湿度: (30~70) %RH	温度: MPB: ±1.5°C 湿度: MPB: ±10%RH	JJF1260-2010《婴儿培养箱》校准规范
4	高频电刀	功率 (0~400) W	±20%	JJF1217-2009《高频电刀校准规范》
5	医用注射泵和输液泵	(5~1000) ml/h	注射泵: (5~19.9) ml/h: ±6% (20~200) ml/h: 5% (201~1000) ml/h: 6% 输液泵: (5~19.9) ml/h: ±6% (20~200) ml/h: 6% (201~1000) ml/h: 6%	JJF1259-2010 (医用注射泵和输液泵校准规范)
6	尿液分析仪	PH: 5.5~7.5 尿蛋白: (0~0.2) g/L 尿糖: (0.0~42) mmol/L	工作级	JJF1129-2005《尿液分析仪校准规范》
7	心脏除颤器和心脏除颤监护仪	(0~360) J	测量值的±15%或±4J(二者取最大值)	JJF1149-2014《心脏除颤器》校准规范
8	精密压力表	(0.04~60) MPa	0.25级及以下	JJG49-2013 (弹性元件式精密压力表和真空表)
9	膜盒压力表	(<-2500~2500) Pa	1.5级及其以下	JJG652-2013《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表》
10	酸度计 通用离子计	(0~14) pH (-1000~1000) mV	0.01级及以下	JJG119-2005 (实验室 pH(酸度)计检定规程)
11	气相色谱仪	FID TCD FPD ECD NPD	工作级	JJG700-2016《气相色谱仪》

国家质量监督检验检疫总局印制

# 计量授权证书附件

共 27 页 第 16 页

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
12	目视旋光仪	-180° ~ -130°	0.02 级; 0.05 级;	JJ6338-2015《旋光仪及旋光糖量计》
13	自动旋光仪	≥ (-45° ~ -45°)	0.1 级; 0.2 级;	JJ6336-2015《旋光仪及旋光糖量计》
14	目视旋光糖量计	≥ (-20° Z ~ +105° Z)	0.01 级; 0.02 级; 0.05 级;	JJ6336-2015《旋光仪及旋光糖量计》
15	自动旋光糖量计	≥ (-20° Z ~ -105° Z)	0.05 级; 0.1 级; 0.2 级;	JJ6336-2015《旋光仪及旋光糖量计》
16	可见、紫外-可见、 近红外分光光度计	(200~850) nm	I; II; III; IV 共 4 个级别	JJ6178-2007《紫外、可见、近红外分 光光度计》
17	弹簧管式一般压 力表和真空表	(-0.1~60) MPa	1.6(1.5) 级及以下	JJ652-2013《弹性元件式一般压力表、 压力真空表和真空表》
18	F 公斤组砝码	20kg~1kg	F 等级及以下	JJ699-2006《砝码》
19	电动差压变送器	压力: (0.1~6) MPa 差压: (0~400) kPa	0.2 级及以下	JJ6882-2004《压力变送器》
20	机械天平 电子天平	(1~20) kg (1~20) kg	① 级~④ 级 ③ 级、④ 级天平	JJ698-2006《机械天平》 JJ61036-2008《电子天平》
21	砝码	1g~500g	F 等级及以下	JJ699-2006《砝码》
22	电子天平	500g~1g	① 级及以下	JJ61036-2008《电子天平》
23	机械天平	500g~1g	① 级及以下	JJ698-2006《机械天平》
24	电子天平	500mg~1mg	① 级及以下	JJ61036-2008《电子天平》
25	机械天平	500mg~1mg	① 级及以下	JJ698-2006《机械天平》
26	砝码	500mg~1mg	F 等级及以下	JJ699-2006《砝码》
27	烟尘采样器	采样流量 < 60L/min	MPE: ± 5.0%FS	JJ680-2007《烟尘采样器》
28	大气采样器	采样流量 < 20L/min	MPE: ± 5%	JJ6956-2013《大气采样器》
29	粉尘采样器	采样流量 < 200L/min	MPE: ± 3.0%FS	JJ6520-2005《粉尘采样器》
30	总悬浮颗粒物采 样器	采样流量 < 1200L/min	MPE: ± 5.0%	JJ6943-2011《总悬浮颗粒物采样器》
31	工作用玻璃液体 温度计	(0~300) °C	± 0.1 °C 及以下	JJ6130-2011《工作用玻璃液体温度计 检定规程》
32	电接点玻璃水银 温度计	(0~300) °C	± 0.3 °C 及以下	JJ6131-2004《电接点玻璃水银温度计》
33	双金属温度计	(0~300) °C	± 1.0 °C 及以下	JJ6226-2001《双金属温度计检定规程》

# 计量授权证书附件

共 27页 第 17页

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
34	压力式温度计	(0~300) °C	±1.0°C及以下	JJG310-2002《压力式温度计》
35	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： 定量重复性≤3.0% 定性重复性≤1.0% 最小检测浓度≤5×10 <sup>-6</sup> g/ml 荧光检测器： 定量重复性≤3.0% 定性重复性≤1.0% 最小检测浓度≤5×10 <sup>-6</sup> g/ml 示差折光率检测器： 定量重复性≤3.0% 定性重复性≤1.0% 最小检测浓度≤5×10 <sup>-6</sup> g/ml 蒸发光散射检测器： 定量重复性≤4.0% 定性重复性≤1.5% 最小检测浓度≤5×10 <sup>-6</sup> g/ml	JJG705-2014《液相色谱仪》
36	机械式温湿度计	温度(5~60) °C 湿度(15~95) %RH	温度±2°C 温度20°C湿度(40~70) %RH 内±5%RH;(40~70) %RH内±7%RH	JJG205-2005《机械式温湿度计》
37	干湿表	温度(5~60) °C 湿度(15~95) %RH	温度±2°C 温度20°C湿度(40~70) %RH 内±5%RH;(40~70) %RH内±7%RH	JJG205-2005《机械式温湿度计》
38	一氧化碳检测报 警器	(0~2000) Hmol/mol	±5Hmol/mol ±10%	JJG915-2008《一氧化碳检测报警器》
39	硫化氢气体检测 仪	摩尔分数(0~500) ×10 <sup>-6</sup> (0~100) ×10 <sup>-6</sup>	±5×10 <sup>-6</sup> ±5%FS	JJG695-2003《硫化氢气体检测仪》
40	可燃气体检测报 警器	(0~100%) LEL	MPE: ±5%FS	JJG693-2011《可燃气体检测报警器》
41	电导率仪	(0.05~2.5×10 <sup>3</sup> ) μS	0.2级及以下	JJG376-2007《电导率仪》
42	工业铂热电阻	(-200~850) °C	A级; B级	JJG229-2010《工业铂、铜热电阻》
43	标准水银温度计	(-60~300) °C	分度值: 0.05°C或0.1°C	JJG161-2010《标准水银温度计》
44	氧弹热量计	(26~15000) J/K	60J/g	JJG672-2001《氧弹热量计检定规程》
45	自动平衡式仪表	(-50~1600) °C	0.1级及以下	JJG74-2005《工业过程测量记录仪》
46	动圈式温度仪表	(-50~1600) °C	0.1级及以下	JJG186-97《动圈式温度指示位式 调节仪表》
47	数字式温度仪表	(-50~1600) °C	0.1级及以下	JJG617-96《数字温度指示调节仪》

# 计量授权证书附件

共 27页 第 18页

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
48	模拟式指示调节仪	(-50~1600) °C	0.1级及以下	JJG951-2000《模拟式温度指示调节仪》
49	砝码	(500-1) g (500-1) mg	F级及以下	JJG99-2006《砝码》
50	架盘天平	0.1 g ~ 20kg	①级	JJG156-2016《架盘天平》
51	机械天平	1mg ~ 20kg	①级及以下	JJG98-2006《机械天平》
52	电子天平	1mg ~ 20kg	①级及以下	JJG1036-2008《电子天平》
53	扭力天平	1mg ~ 2500mg	E级	JJG46-2004《扭力天平》
54	常用玻璃量器	(5000~0.1) ml	A、B级以下	JJG196-2006《常用玻璃量器》
55	活塞压力计	(-0.1~100) MPa	0.05级及以下	JJG59-2007《活塞压力计》
56	氮气检测仪	1/ (0 ≤ C ≤ 50) × 10 <sup>-6</sup> mol/mol 2/ (50 < C ≤ 1000) × 10 <sup>-6</sup> mol/mol	1/报警器、分析仪: ±10% 2/报警器: ±10% 分析仪: ±6%	JJG1105-2015《氮气检测仪》
57	定碳定硫分析仪	含碳量: < 0.0010 ~ 0.0100)% (0.010~0.100)% (0.100~1.000)% (1.00~3.00)% 含硫量: < 0.0010 ~ 0.0100)% (0.010~0.100)% (0.100~0.300)% 测量重复性: ≤1.5%(火 焰); ≤5%(石墨炉)	含碳量: MPE ± 0.0005% MPE: ± 0.005% MPE: ± 0.010% MPE: ± 0.03% 含硫量: MPE ± 0.010% MPE: ± 0.005% MPE: ± 0.010%	JJG395-1997《定碳定硫分析仪》
58	原子吸收 分光光度计	线性误差: ≤10% (火 焰); ≤15% (石墨炉)	检出限: ≤0.02ug/ml(火焰); ≤4ug (石墨炉)	JJG694-2009《原子吸收分光光度计》
59	原子荧光光度计	As ≤ 1000ug/mL Sb ≤ 100 ug/mL	稳定性: 漂移 ≤ 3%/30min 噪声 ≤ 3% 检出限: As、Sb ≤ 0.4ng 测量重复性 ≤ 3% 测量线性 r ≥ 0.997	JJG939-2009《原子荧光光度计》 检定规程
60	离子色谱仪	电导检测器 安培检测器 光学检测器	检出浓度: ≤ 0.02ug/mL	JJG823-2014《离子色谱仪》
61	气相色谱-质谱 联用仪	检测器 EI 正 CI 负 CI	信噪比 m/z272 处 S/N ≥ 10: 1 信噪比 m/z183 处 S/N ≥ 10: 1 信噪比 m/z272 处 S/N ≥ 100: 1 质量范围 不低于 600u 质量准确性 ± 0.3u	JJF1164-2006《台式气相色谱-质 谱联用仪》

# 计量授权证书附件

共 27页 第 19页

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
62	液相色谱-质谱 联用仪	三重四级杆 单四级杆、离子阱	分辨率ESI+: $\leq 1u$ 信噪比ESI+: $\geq 30:1$ ESI-: $\geq 10:1$ APCI+: $\geq 30:1$ ESI+: $\geq 10:1$ ESI-: $\geq 10:1$ APCI-: $\geq 10:1$ 质量准确性ESI+: $\leq 0.5u$ 峰面积重复性ESI+: $\leq 10\%$ 离子丰度比重复性 离子阱ESI+: $\leq 30\%$ 保留时间重复性ESI+: $\leq 1.5\%$	JJF1317-2011《液相色谱-质谱联用仪》
63	数字压力计	$(-0.1 \sim 100)$ MPa	0.2级及以下	JJG875-2005《数字压力计》
64	离子计	$(0 \sim 14)$ pK $(-1000 \sim 1000)$ mV	0.01级及以下	JJG 757-2007《离子计》
65	工作用贵金属 热电极	$(-20 \sim 1200)$ °C	I级; II级	JJG351-1996 《工作用贵金属热电极检定规程》
66	工作用贵金属 热电极	$(300 \sim 1200)$ °C	I级; II级	JJG141-2013 《工作用贵金属热电极检定规程》
67	恒温箱	$(-50 \sim 300)$ °C	$\pm 0.25^\circ\text{C}$ A=2	JJF 1101-2003《环境试验设备温度、 湿度校准规范》
68	恒温恒湿箱	$(0 \sim 100)$ °C $(1.0 \sim 99.0)$ %RH	$\pm 0.25^\circ\text{C}$ A=2 $\pm 1.9\%RH$ A=2	JJF 1101-2003《环境试验设备温度、 湿度校准规范》
69	高温炉	$(0 \sim 1200)$ °C	$\pm 1.5^\circ\text{C}$ A=2	JJF 1376-2012《箱式电阻炉校准规范》
70	恒温槽	$(-50 \sim 500)$ °C	$\pm 0.005^\circ\text{C}$ A=2	JJF 1030-2010《恒温槽技术性能测试 规范》
71	试验筛	金属丝编织网: $(0.020 \sim 125)$ mm; 金属 穿孔板试验筛: $(1 \sim$ $125)$ mm	$\pm (0.014 \sim 4.51)$ mm; $\pm (0.07 \sim 1)$ mm	JJF 1175-2007《试验筛校准规范》
72	千分尺	$(0 \sim 500)$ mm	$\pm (4 \sim 13)$ $\mu\text{m}$	JJG21-2008《千分尺》
73	通用卡尺	$(0 \sim 300)$ mm	$\pm (0.02 \sim 0.10)$ mm	JJG30-2012《通用卡尺》
74	指示表(指针式和 数显式)	$(0 \sim 10)$ mm	百分表: $\pm (0.005 \sim 0.020)$ mm 千分表: $\pm (0.002 \sim 0.015)$ mm	JJG34-2008《指示表》
75	大量程百分表(指 针式和数显式)	$(10 \sim 50)$ mm	$\pm (0.01 \sim 0.040)$ mm	JJG379-2009《大量程百分表》
76	钢卷尺	$(0 \sim 100)$ m	I级II级	JJG4-2015《钢卷尺》

# 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
77	测深钢卷尺	(0~100) m	I 级 II 级	JJG4-2015《钢卷尺》
78	钢直尺	(0~2000) mm	$\pm (0.10 \sim 0.35) \text{mm}$	JJG1-1999《钢直尺》
79	水准仪	(-25~25)''	DS1、DS21、DS3、DSZ3	JJG425-2003《水准仪》
80	光学经纬仪	(0~360)°	DJ <sub>6</sub> 、DJ <sub>5</sub> 、DJ <sub>3</sub> 、DJ <sub>2</sub> 、DJ <sub>1</sub>	JJG414-2011《光学经纬仪》
81	电子经纬仪	(0~360)°	I、II、III、IV	JJG100-2003《全站型电子速测仪》
82	全站仪	角度: (0~360)° 距离: 短程(小于3km)、 中程(3km~15km)、长 程(大于15km~60km)	I、II、III、IV 级	JJG100-2003《全站型电子速测仪》 JJG703-2003《光电测距仪》
83	手持式激光测距仪	(0~200) m	0 级、1 级、2 级	JJG966-2010《手持式激光测距仪》
84	全球定位系统 (GPS)接收机(测地 型和导航型)	静态(GPS)接收机: (0~5000)m, 动态(GPS) 接收机: (0~15000)m、 导航(GPS)接收 机: X: 0 ~ 1000000m Y: 0~100000m	静态(GPS)接收机: $\pm (1 \sim 2) \text{m}$ 动态(GPS)接收机: $\pm 2 \text{m}$ 导航(GPS)接收机: 出厂标称值	JJF1118-2004《全球定位系统(GPS) 接收机(测地型和导航型)》
85	金属布氏硬度计	(8~650) HBW	HBW $\leq$ 125 $\pm$ 3% 125 < HBW $\leq$ 225 $\pm$ 2.5% HBW > 225 $\pm$ 2%  A 标尺: (20~75)HRA $\pm$ 2HRA (>75~88)HRA $\pm$ 1.5HRA B 标尺: (20~45)HRB $\pm$ 4HRB (>45~80)HRB $\pm$ 3HRB (>80~100)HRB $\pm$ 2HRB C 标尺: (20~70)HRC $\pm$ 2HRC E 标尺: (70~90)HRE $\pm$ 2.5HRE (>90~100)HRE $\pm$ 2HRE	JJG150-2005《金属布氏硬度计》
86	金属洛氏硬度计	(20~100) HR	A 标尺: (20~75)HRA $\pm$ 2HRA (>75~88)HRA $\pm$ 1.5HRA B 标尺: (20~45)HRB $\pm$ 4HRB (>45~80)HRB $\pm$ 3HRB (>80~100)HRB $\pm$ 2HRB C 标尺: (20~70)HRC $\pm$ 2HRC E 标尺: (70~90)HRE $\pm$ 2.5HRE (>90~100)HRE $\pm$ 2HRE	JJG112-2013《金属洛氏硬度计》
87	光电测距仪	短程(小于3km)、中程 (3km~15km)、长程(大 于15km~60km)	I、II、III、IV 级	JJG703-2003《光电测距仪》
88	混凝土回弹仪	(0~100)d	$\pm 2d$	JJG817-2011《混凝土回弹仪》
89	液压千斤顶	(50~5000) kN	A 级、B 级	JJG621-2012《液压千斤顶》
90	拉力压力和 万能试验机	(0.5~5000) kN	1.0 级及以下	JJG139-2014 《拉力、压力和万能试验机》
91	电动抗折机	(0.6~6) kN	1.0 级及以下	JJG476-2001《抗折试验机》
92	电子式万能试验 机	(0.5~5000) kN	1.0 级及以下	JJG475-2008《电子式万能试验机》
93	水泥净浆搅拌机	公转(r/min): 慢 62 $\pm$ 5 快 125 $\pm$ 10 自转: 慢	MPE: $\pm 1 \text{r/min}$	JJG(蒙)002-2003《水泥净浆搅拌机》

# 计量授权证书附件

共 27 页 第 21 页

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
94	行星式水泥胶砂 搅拌机	公转 (r/min): 慢 62±5 快 125±10 自转: 慢 145±5 快 285±10 工作时间 (s) 30±1 停止时间 90±1	MPE: ±1r/min MPE: ±1s	JJG(蒙)003-2003《行星式水泥胶砂搅拌机》
95	水泥胶砂试体成型 振实台	振幅 (15±0.3) mm 时间 (60±2) s	MPE: ±0.02mm MPE: ±1s	JJG(蒙)004-2003《水泥胶砂试体成型振实台》
96	验光镜片箱	-25m ~ +25m	±(0.03~0.12) m	JJG579-2010《验光镜片箱》
97	验光仪	球镜 -20m ~ +20m 柱镜 0m ~ 6m 标准瞳距 55mm、65mm、75mm	±0.25m ~ ±0.50m ±0.25m ±0.5mm	JJG892-2011《验光仪》
98	角度计	-25m ~ +25m	±(0.06~0.25) m	JJG580-2005《角度计》
99	量规仪	测量范围至少为 (50~80) mm	MPE: ±0.5mm	JJG982-2014《量规仪》
100	工作测力仪	5N~2000kN	1.0级及以下	JJG455-2000《工作测力仪》
101	石油密度计	(650~2000) kg/m <sup>3</sup>	除分度值为 0.5kg/m <sup>3</sup> 的石油密度计为 ±0.6 个分度值外, 其他均不大于 ±1 个分度值	JJG42-2011《工作玻璃浮计》
102	酒精计	(0~100) %VOL	±1 个分度值	JJG42-2011《工作玻璃浮计》
103	摆锤式冲击试验机	(0~500) J	<40J: ±2.4J ≥40J: ±0.4%	JJG145-2007《摆锤式冲击试验机》
104	引伸计	(0~25) mm	1 级、2 级	JJG762-2007《引伸计》
105	汽车转向角检验台	(0~±50)°	MPE: ±1°	JJF1141-2006 《汽车转向角检验台校准规范》
106	机动车方向盘转向力-转向角检测仪	(0~1000)N (0~1080)°	力值 MPE: ±3% 角度 MPE: ±3°	JJF1196-2008《机动车方向盘转向力-转向角检测仪校准规范》
107	出租车计价器	0~9999r (米)	装车后的计价器计量最大允许误差 -4.0%~+1.0%	JJG517-2016《出租车计价器》
108	汽车底盘测功机	(0~10) t	阻力: ±3.5% 转速: ±1.0%	JJG653-2003《测功装置》
109	轴(轮)量仪	(0~60) t	m≤10%Max: ±0.2% Max m>10%Max: ±2%	JJG1014-2006 《机动车检测专用轴(轮)量仪》
110	汽车排放气体测试仪	CO(0~10)%CH(0~10000)ppmCO(0~20)%O(0~25)%NO(0~4000)ppm	CO 0.2%VOL 或 ±10% CH <sub>4</sub> ±30ppm 或 ±10% CO <sub>2</sub> 2%VOL 或 ±10% O <sub>2</sub> 0.2%VOL 或 ±10% NO ±40ppm 或 ±10%	JJG688-2007《汽车排放气体测试仪》

# 计量授权证书附件

共 27 页 第 22 页

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
111	滤纸式烟度计	(0~10)BSU	±3%	JJG847-2011《滤纸式烟度计》
112	透射式烟度计	N(0~98.6)%	MPE±2%	JJG: 976-2010《透射式烟度计》
113	前照灯检测仪	(0~400×10)cd	发光强度不大于±15% 光轴偏±4.4cm/dam	JJG745-2002《机动车前照灯检测仪》
114	滚筒反力式制动 检验台	(0~30)kN	±3%	JJG906-2015《滚筒反力式制动检验台》
115	滑板式汽车侧骨 检验台	(0~30)mm	±0.2mm	JJG908-2009 《汽车侧骨检验台检定规程》
116	平板式制动检验 台	(0~30)kN	±3%	JJG1020-2007《平板式制动检验台》
117	滚筒式车速表 检验台	(0~120)km/h	±3%	JJG 9 0 9 -2009 《滚筒式车速表检验台》
118	机动车雷达测速 仪	至少满足(20~180) km/h	模拟测速误差: (-4~0) km/h 现场测速误差: <100 km/h 时, (-6~ 0) km/h; ≥100 km/h 时, (-6~0) %	JJG528-2015 《固定式机动车雷达测速仪》检定规程 JJG527-2015 《移动式机动车雷达测速仪》检定规程
119	机动车地感线圈 测速系统	至少满足 (20~180) km/h	模拟速度误差: <100 km/h 时, (-4~ 0) km/h; ≥100 km/h 时, (-4~0) % 现场速度误差: <100 km/h 时, (-6~ 0) km/h; ≥100 km/h 时, (-6~0) %	JJG1122-2015 《机动车地感线圈测速系统》
120	汽车发动机检测 仪	转速(0~7200) r/min; 起动电压、充电电压 (0~30) V; 起动电流(50~500) A; 充电电流(0~25) A	转速(0~2500) r/min MPE: ±1% (2501~7200) r/min MPE: ±0.5% 起动电压、充电电压 MPE: ±2% 起动电流 MPE: ±5%; 充电电流 MPE: ±1A	JJG(交通)013-2005《汽车发动机检测仪》
121	扭矩扳子	(30 ~3000) Nm	(1~10) 级	JJG707-2014《扭矩扳子》
122	车轮动平衡机	(5~300) g	重复性误差: ≤0.3e <sub>20</sub> 相位允许误差: ±15°	JJF1151-2006《车轮动平衡机》
123	四轮定位仪	单轮前束角: ±10° 外 倾角: ±15°	单轮前束角: ±3′ 外倾角: ±5′	JJF1154-2014《四轮定位仪》
124	砝码	(40~1) kg	F 等级及以下砝码	JJG99-2006《砝码》
125	砝码	1000kg、2000kg	M 等级及以下砝码	JJG99-2006《砝码》
126	机械天平	(20~1) kg	Φ 级~Φ <sub>1</sub> 级	JJG98-2006《机械天平》
127	电子天平	(20~1) kg	Φ <sub>1</sub> 级、E <sub>1</sub> 级天平	JJG1036-2008《电子天平》

# 计量授权证书附件

共 27页 第 23页

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
128	衡器	20g-200t	静态: III级及以下; 动态: 0.5级及以下	JJG555-1996《非自动秤通用检定规程》 JJG539-2016《数字指示秤检定规程》 JJG14-2016《非自行指示秤检定规程》 JJG13-2016《模拟指示秤检定规程》 JJG1123-2016《装载机电子秤》 JJG1118-2015《电子汽车衡(衡器载荷 测量仪法)》 JJG645-1996《非连续累 计自动衡器》 JJG195-2002《连续累 计自动衡器》 JJG564-2002《重力式自动 集料衡器》
129	动态公路车辆自动衡 器	(0-40) t (单轴)	动态: 0.2级及以下 轴重: A级及以下 静态: III级	JJG907-2006《动态公路车辆自动衡器》 JJG555-1996《非自动秤通用检定规程》 JJG539-2016《数字指示秤检定规程》
130	直流电阻器	$1 \times 10^3 \Omega \sim 1 \times 10^6 \Omega$	0.01级及以下	JJG166-1993《直流电阻器》 JJG982-2003《直流电阻箱》
131	直流电桥	$1 \times 10^3 \Omega \sim 1 \times 10^6 \Omega$	0.05级及以下	JJG125-2004《直流电桥》
132	电流表、电压表、功 率表及电阻表	DC (0~600) V (0~30) A AC $3 \times (75 \sim 450) V$ $3 \times (0 \sim 20) A$	0.1级及以下	JJG124-2005《电流表、电压表、功 率表及电阻表》
133	直流数字电流表	DC (0~30) A;	0.1级及以下	JJG598-89《直流数字电流表》
134	交流数字功率表	AC $3 \times (75 \sim 450) V$ $3 \times (0 \sim 20) A$ ;	0.1级及以下	JJG780-92《交流数字功率表》
135	接地电阻表	0.01Ω~10000Ω	1级及以下	JJG366-2004《接地电阻表》
136	热能表	(0.02~20) m <sup>3</sup> /h	2级及以下	JJG225-2001《热能表》
137	直流磁电系检流计	$\geq 3 \times 10^{-10}$ (安/分度)	0.5级及以下	JJG495-2006《直流磁电系检流计》
138	液态物料定量 灌装机	(200~640) ml (0.1~60) kg	定盘式: ±1级及以下 定量式: ±0.2%及以下	JJG687-2008《液态物料定量灌装机》
139	冷水水表	DN (15~50)	1级, 2级	JJG162-2009《冷水水表》
140	绝缘电阻表	电阻: (100~200000) MΩ 电压: (0~5000) V	1.0级及以下	JJG622-1997《绝缘电阻表(兆欧表)》

国家质量监督检验检疫总局印制

# 计量授权证书附件

共 27页 第 24页

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
141	电子式绝缘电阻表	电阻: (100~200000) MΩ 电压: (0~5000) V	1.0级及以下	JJG1005-2005《电子式绝缘电阻表》
142	膜式燃气表	(0.016~6) m³/h	1.5级及以下	JJG577-2012《膜式燃气表》
143	数字多用表	DCV: (0.02~1000) V ACV: (0.1~1000) V DCI: 0.1mA~20A ACI: 10 mA~20A OHM: 10Ω~20GΩ	0.001级及以下 0.02级及以下 0.005级及以下 0.05级及以下 0.01级及以下	JJG 124-2005《电流表、电压表、功率表及电阻表》 JJF1587-2016《数字多用表》
144	多功能标准源	DCV: (0.02~1000) V ACV: (0.1~1000) V DCI: 0.1mA~20A ACI: 10 mA~20A OHM: 10Ω~20GΩ	0.001级及以下 0.02级及以下 0.005级及以下 0.05级及以下 0.01级及以下	JJG 445-1996《直流标准电压源》 JJG 410-1994《精密交流电压校准源》 JJG《航天》38-1987《直流标准电流源》 JJG《航天》51-1999《交流标准电流源》 JJF 1284-2011《交流电表校验仪校准规范》
145	功率表	ACV: (0.1~1000) V ACA: 10 mA~20A	0.05级及以下	JJG 780-1992《交流数字功率表》
146	电子秒表 机械秒表 数字式电秒表 指针式电秒表	电子秒表: 0.01s~24h 机械秒表: 0.01s~3600s 数字式电秒表: 0.1ms~9999.9s 指针式电秒表: 0.1ms~9999.9s	电子秒表: MPE: ±0.10s, 日差±0.5s 机械秒表:MPE: ±2.4s 数字式电秒表: MPE: ±(A×T+r)s A: 时基准确度 T: 所测时间间隔 r: 测量时选用的时基 指针式电秒表: MPE: ±(A×T+Δ)s A: 测量时电频率准确度 T: 所测时间间隔 Δ: 固有误差	JJG237-2010《秒表》
147	液体质量流量计	DN15~DN80	质量法: 0.2级及以下 标准表法: 1级及以下	JJG897-1995《质量流量计》
148	液体容积式流量计	DN15~DN80	质量法: 0.2级及以下 标准表法: 1级及以下	JJG867-2010《液体容积式流量计》
149	液体浮子流量计	DN15~DN80	质量法: 0.2级及以下 标准表法: 1级及以下	JJG257-2007《浮子流量计》
150	差压式液体流量计	DN15~DN80	质量法: 0.2级及以下 标准表法: 1级及以下	JJG640-2016《差压式流量计》

# 计量授权证书附件

共 27 页 第 25 页

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
151	液体靶式流量计	DN15~DN80	质量法: 0.2 级及以下 标准表法: 1 级及以下	JJG461-2010《靶式流量计》
152	液体涡街流量计	DN15~DN80	质量法: 0.2 级及以下 标准表法: 1 级及以下	JJG1029-2007《涡街流量计》
153	液体超声流量计	DN15~DN80	质量法: 0.2 级及以下 标准表法: 1 级及以下	JJG1030-2007《超声流量计》
154	液体电磁流量计	DN15~DN80	质量法: 0.2 级及以下 标准表法: 1 级及以下	JJG1033-2007《电磁流量计》
155	液体涡轮流量计	DN15~DN80	质量法: 0.2 级及以下 标准表法: 1 级及以下	JJG1037-2008《涡轮流量计》
156	液体科里奥利质量流 量计	DN15~DN80	质量法: 0.2 级及以下 标准表法: 1 级及以下	JJG1038-2008《科里奥利质量流量计》
157	热量表	DN15~DN80	质量法: 0.2 级及以下 标准表法: 1 级及以下	JJG225-2001《热能表》
158	热水水表	DN15~DN80	质量法: 0.2 级及以下 标准表法: 1 级及以下	JJG686-2015《热水水表》
159	冷水水表	DN15~DN80	质量法: 0.2 级及以下 标准表法: 1 级及以下	JJG162-2009《冷水水表》
160	三相电子式电能表	3×(57.7~380)V 3×(0.01~100)A	0.05 级及以下	JJG596-2012《电子式交流电能表》 JJG1085-2013《标准电能表》
161	三相机电式交流电能 表	3×(57.7~380)V 3×(0.01~100)A	0.05 级及以下	JJG307-2006《机电式交流电能表》
162	单相电子式交流 电能表	220V、(0.1~100)A	0.5S 级及以下	JJG596-2012《电子式交流电能表》
163	单相机电式交流 电能表	220V、(0.1~100)A	0.5S 级及以下	JJG307-2006《机电式交流电能表》
164	单、三相电能表检定 装置	3×(0~480)V 3×(0~120)A	0.05 级及以下	JJG597-2005《交流电能表检定装置》
165	电流互感器	(5~2000) A /5A	0.05S 级及以下	JJG313-2010《测量用电流互感器》
166	互感器校验仪	同相分量 0.01%~100% 正交分量 0.05'~500' 测阻抗 (0.001~10) Ω 测导纳 (0.01~10) mS	1 级及以下	JJG169-2010《互感器校验仪》
167	耐电压测试仪	(0.1000~15.000) kV	2 级及以下	JJG795-2004《耐电压测试仪》

国家质量监督检验检疫总局印制

质量技术监督局

# 计量授权证书附件

共 27页 第 26页

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
168	电压互感器	10kV/100V $(10/\sqrt{3})kV / (100/\sqrt{3})V$	0.05 级及以下	JJG314-2010《测量用电压互感器》
169	电流、电压互感器负 荷箱	电流互感器负荷箱: (0.10Ω~60Ω) 电压互感器负荷箱: (0.10mS~30mS)	3 级及以下	JJF1264-2010《互感器负荷箱校准规范》
.....以下空白.....				

# 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	商品包装项目 以体积标注的商品量净含量	(0~50)L	$U_{95}=(0.2\% \sim 1.5\%)$ $k=2$	JJF 1070-2005 《定量包装商品净含量 计量检验规则》
2	以长度标注的商品量净含量	(0~2000)m	$U_{95}=0.3\%$ $k=2$	JJF 1070-2005 《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》 JJF1070.1-2011《定量包装 商品净含量计量检验规则 肥皂》
3	以质量标注的商品量净含量	(0.01~50)kg	$U_{95}=(0.2\% \sim 1.5\%)$ $k=2$	JJF1222-2009《月饼销售包 装计量检验规则》 JJF1244-2010《食品和化妆 品包装计量检验规则》 GB23350-2009《限制商品过 度包装要求食品和化妆品》
4	以面积标注的商品量净含量	/	$U_{95}=0.3\%$ $k=2$	JJF 1070-2005 《定量包装商品净含量 计量检验规则》
5	以计数标注的商品量净含量	/	$U_{95}=0.2\%$ $k=2$	JJF 1070-2005 《定量包装商品净含量 计量检验规则》
6	食品和化妆品过度包装计量 检验	$(0 \sim 10^9) \text{ mm}^2$	$U_{95}=(0.3\% \sim 1.0\%)$ $k=2$	JJF 1244-2010 《食品和化妆品包装计量 检验规则》
以下空白				