

# 计量授权证书附件

共35 页 第 1 页

机构名称: 四川省产业计量测试研究院  
Name of organization  
地址: 成都市龙泉驿区成龙大道三段 788 号  
Address  
法人代表: 邓育红  
Legal representative  
负责人: 邓育红  
Person in charge  
主管部门: 四川省市场监督管理局  
Competent authority  
授权区域: 四川省行政区域  
Authorized region  
证书编号: (川)法计(2025)13701号  
Number of certificate  
发证日期: 2025年11月13日  
Issued on  
有效日期: 2030年11月12日  
Valid to  
发证机关: 四川省市场监督管理局  
Issued by



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	多费率交流电能表	三相: ACV:3× (57.7~380) V, ACI:3×(0.1~100) A, cosΦ: 0.5L~ 1.0~0.8C, f: (45~ 65) Hz ; 单相: ACV: 220V,ACI:(0.1~ 100)A , cosΦ: 0.5 L ~1.0~0.8 C ,f: (45~65) Hz	0.2S 级及以下	多费率交流电能表 检定规程 JJG691—2014
2	超声波燃气表	(0.016~6) m³/h	1.5 级	《超声波燃气表》检 定规程 JJG 1190-2022
3	电子式交流电能表	三相: ACV:3× (57.7~380) V, ACI:3×(0.1~100) A, cosΦ: 0.5L~ 1.0~0.8C, f: (45~ 65) Hz ; 单相: ACV: 220V,ACI:(0.1~ 100)A , cosΦ: 0.5 L ~1.0~0.8 C ,f: (45~65) Hz	0.2S 级及以下	电子式交流电能表 检定规程 JJG596—2012
4	工作用贵金属热电偶	(300~1100) °C	I 级及以下	《工作用贵金属热 电偶》JJG141-2013
5	滚筒反力式制 动检验台 (只做静态)	静态 (0.1-30) kN	±3%	《滚筒反力式制动 检验台》 JG906-2015
6	机动车检测专用轴(轮)重仪	(0.1~10000) kg	m≤10%FS: ±0.2%FS m> 10%FS: ±2%	《机动车检测专用 轴(轮)重仪》 JJG1014-2019

# 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
7	数字温度指示调节仪	配热电偶用： (0~1600)°C 配热电 阻用： (-200~800)°C	0.1 级及以下	《数字温度指示调 节仪》 JJG617-1996
8	工业过程测量记录仪	配热电偶用： (0~1600)°C 配热电 阻用： (-200~800)°C	0.1 级及以下	《工业过程测量记 录仪》 JJG74-2005
9	模拟式温度指示调节仪	配热电偶用： (0~1600)°C 配热电 阻用： (-200~800)°C	0.5 级及以下	《模拟式温度指示 调节仪》 JJG951-2000
10	工业铂热电阻	(-30~300) ° C	B 级及以下	《工作铂、铜热电 阻》 JJG 229-2010
11	工作用玻璃液体温度计	(-30-300) ° C	MPE: ±(0.2~7)°C	《工作用玻璃液体 温度计》 JJG130-2011
12	机动车前照灯检测仪	发光强度： (5000~60000)cd; 光轴偏转角： 上 1° ~下 2° ； 左 2° ~右 2° ；	发光强度示值误差 MPE: ±15%， 光轴 偏移角示值误差： ±12'	《机动车前照灯检 测仪》 JJG745--2016
13	平板式制动检验台	制动力:(0.1~ 10)kN 轴(轮) 重:(0.1~10000)kg	制动力:空载±3%； 加载：加载 300kg±30kg 状态下 5% 轴重：空载 ±2%； 加载±5%	平板式制动检验台 JJG1020-2017
14	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 检测器	最小检测浓度： ≤5×10 <sup>-8</sup> g/mL（萘-甲 醇溶液）； ≤5×10 <sup>-9</sup> g/mL（萘-甲 醇溶液）； ≤5×10 <sup>-6</sup> g/mL（胆固醇 -甲醇溶液）；	液相色谱仪检定规 程 JJG 705—2014

# 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
15	pH (酸度) 计	pH: 0~14; 直流电 压: (-2000~+2000) mV	$\leq 5 \times 10^{-6} \text{g/mL}$ (胆固醇 -甲醇溶液) 0.001 级及以下	《实验室 pH(酸度) 计》 JJG 119-2018
16	气相色谱仪	TCD、FID、 FPD、 ECD、NPD 检测器	灵敏度: TCD: $\geq 800 \text{mV} \cdot \text{mL/mg}$ ; 检测限: FID: $\leq 0.5 \text{ng/s}$ ; ECD: $\leq 5 \text{pg/mL}$ ; FPD: $\leq 0.5 \text{ng/s}$ (硫) $\leq 0.1 \text{ng/s}$ (磷); NPD: $\leq 5 \text{pg/s}$ (氮) $\leq 10 \text{pg/s}$ (磷)	《气相色谱仪》 JJG700-2016
17	数字指示秤	Max $\leq 300 \text{kg}$	$\text{M}$ 级及以下	《数字指示秤》 JJG539-2016
18	模拟指示秤	Max $\leq 300 \text{kg}$	$\text{M}$ 级及以下	《模拟指示秤》 JJG13-2016
19	电子天平	Max $\leq 300 \text{kg}$	$\text{M}$ 级及以下	《电子天平》 JJG1036-2022
20	非自行指示秤	Max $\leq 300 \text{kg}$	$\text{M}$ 级及以下	《非自行指示秤》 JJG14-2016
21	电子天平	Max $\leq 40 \text{kg}$	① 级及以下等级	《电子天平》 JJG 1036-2022
22	数字指示秤	Max $\leq 40 \text{kg}$	$\text{M}$ 级及以下等级	《数字指示秤》 JJG539-2016
23	非自行指示秤	Max $\leq 40 \text{kg}$	$\text{M}$ 级及以下	《非自行指示秤》 JJG14-2016
24	模拟指示秤	Max $\leq 40 \text{kg}$	$\text{M}$ 级及以下	《模拟指示秤》 JJG13-2016
25	原子吸收分光光度计	波长: (190-900) nm 火焰原子化器 石墨炉原子化器	波 长 示 值 误 差 : $\pm 0.5 \text{nm}$ ; 火焰原子化器: 检出	《原子吸收分光光 度计》 JJG694-2009

# 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
26	紫外可见分光光度计	波长: (190~900) nm; 透射比: 0~100%	限: $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$ ; 线性误差: $\leq 10\%$ 石墨炉原子化器: 检 出限: $\leq 4\text{pg}$ ; 线性误差: $\leq 15\%$ I 级、II 级、III 级、 IV 级	《紫外、可见、近红 外分光光度计》 JJG178-2007
27	燃油加油机	20L、50L、100L	MPE: $\pm 0.3\%$	《燃油加油机(试 行)》JJG 443-2023
28	压缩天然气加气机	(1~80)kg/min	MPE: $\pm 1.0\%$	《压缩天然气加气 机》检定规程 JJG 996-2012
29	工业铂热电阻	(-30~150) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm$ (0.30+0.006 t ) $^{\circ}\text{C}$	《工业铂、铜热电 阻》JJG229-2010
30	汽油车排放气体测试仪	汽油车: HC:(0~2000) $\times 10^6$ ; CO:(0.00~10.00) $\times$ $10^2$ ; CO <sub>2</sub> :(0.0~16.0) $\times 10^2$ ; NO:(0~4000) $\times$ $10^6$ ; NO <sub>2</sub> :(0~400) $\times$ $10^6$ ; O <sub>2</sub> :(0.0~25.0) $\times 10^2$	MPE: HC: $\pm 4 \times 10^6$ 或 $\pm 3\%$ CO: $\pm 0.02 \times 10^2$ ;或 $\pm 3\%$ CO <sub>2</sub> : $\pm 0.3 \times 10^2$ 或 $\pm 3\%$ NO: $\pm 25 \times 10^6$ 或 $\pm 4\%$ NO <sub>2</sub> : $\pm 25 \times 10^6$ 或 $\pm 4\%$ O <sub>2</sub> : $\pm 0.1 \times 10^2$ 或 $\pm 5\%$	《汽、柴油车排放气 体测试仪》 JJG(川)160-2019
31	柴油车排放气体测试仪	柴油车: CO <sub>2</sub> :(0.0~ 18.0) $\times 10^2$ ; NO:(0~4000) $\times 10^6$ ; NO <sub>2</sub> :(0~1000) $\times 10^6$	MPE: CO <sub>2</sub> : $\pm 5\%$ NO: $\pm 25 \times 10^6$ 或 $\pm 4\%$ NO <sub>2</sub> : $\pm 25 \times 10^6$ 或 $\pm 4\%$	《汽、柴油车排放气 体测试仪》 JJG(川)160-2019
32	数显式指示表	分度值 0.01 mm:(0~50)mm; 分度值 0.005 mm:(0~50)mm; 分度值 0.001	分度值 0.01 mm,全程 MPEV:(0.02~0.03) mm; 分度值 0.005 mm,全程 MPEV: (0.015~0.020)	指示表 JJG 34—2022

# 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
33	指针式指示表	mm:(0~30)mm.  分度值 0.1 mm: (0~50) mm; 分 度值 0.01 mm: (0~50) mm; 分 度值 0.002 mm:(0~10)mm; 分度值 0.001 mm:(0~5)mm.	mm; 分度值 0.001 mm,全程 MPEV: (0.003~0.010) mm. 分度值 0.1 mm,全程 MPEV:(0.04~0.10) mm; 分度值 0.01 mm,全程 MPEV: (0.014~0.040) mm; 分度值 0.002 mm,全程 MPEV: (0.007~0.012) mm; 分度值 0.001 mm,全程 MPEV: (0.005~0.009) mm;	指示表 JJG 34—2022
34	杠杆百分表	(0~1) mm	1 级、2 级	杠杆表 JJG 35—2006
35	杠杆千分表	(0~0.4) mm	1 级、2 级	杠杆表 JJG 35—2006
36	刀口形直尺	(75~300) mm	MPEV: (1.0~3.0) μm	刀口形直尺 JJG 63—2007
37	钢直尺	(0~2000) mm	MPE: ±(0. 1~0.35) mm	钢直尺 JJG 1—1999
38	工作用计米器	(0-9999) m	MPE: ±0.5%	线缆计米器 JJG 987-2004
39	经纬仪	(0-360) °	DJ <sub>1</sub> 级、DJ <sub>2</sub> 级、DJ <sub>6</sub> 级	光学经纬仪 JJG414-2011
40	水准仪	(0~360) °	DS1 级、DS3 级、 DSZ1 级、DSZ3 级	水准仪 JJG425-2003
41	矩形直角尺、三角直角尺、刀 口直角尺	(50~500) mm	0 级、1 级	直角尺 JJG 7-2004

# 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
42	铸铁直角尺	500mm	0级、1级	直角尺 JJG 7-2004
43	线纹钢直角尺	(50~500) mm	MPE: ±0.3 mm	直角尺 JJG 7-2004
44	宽座角尺、平行直角尺	(50~500) mm	0级、1级、2级	直角尺 JJG 7-2004
45	外径千分尺	(0~500) mm	MPE: ± (4~13) μm	千分尺 JJG21-2008
46	公法线千分尺	(0~200) mm	MPE: ± (4~7) μm	公法线千分尺 JJG82-2010
47	深度千分尺	(0~300) mm	MPE: ± (4~12) μm	深度千分尺 JJG24-2016
48	内径千分尺	(50~3000) mm	MPE: ± (4~90) μm	内径千分尺 JJG22-2014
49	螺纹千分尺	(0~200) mm	MPEV: ± (4~7) μm	螺纹千分尺 JJG25-2004
50	杠杆千分尺	(0~100) mm	MPE: ± (3~6) μm	杠杆千分尺 JJG26-2011
51	膜式燃气表	(0.016~6) m <sup>3</sup> /h	1.5级	《膜式燃气表》检定 规程 JJG 577-2012
52	钢卷尺	(0 ~ 50) m	I级、II级	钢卷尺 JJG 4-2015
53	小角度检查仪	(0~40) ′	MPE: ±0.5″	小角度检查仪 JJG300-2002
54	电机线圈游标卡尺	(0 ~ 60) mm	分度值 0.02 mm, MPE: (-0.08 ~ 0) mm; 分度值 0.05 mm, MPE: (-0.15 ~ 0) mm;	电机线圈游标卡尺 JJG 566—2010
55	通用卡尺	(0 ~ 2000) mm	MPE: ± ( 0.02 ~ 0.25) mm	通用卡尺 JJG 30—2012
56	高度卡尺	(0 ~ 2000) mm	MPE: ± (0. 03 ~ 0.25) mm	高度卡尺 JJG 31—2011

# 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
57	光学计	$\pm 100 \mu\text{m}$	MPE: $\pm 0.25 \mu\text{m}$	光学计 JJG45-1999
58	平面平晶	$\Phi (30\sim 150) \text{mm}$	一级、二级	平晶 JJG 28-2019
59	平行平晶	(15.00~91.00) mm	MPE: $0.6 \mu\text{m}$	平晶 JJG 28-2019
60	读数、测量显微镜	(0-6)mm	MPE: $\pm 10 \mu\text{m}$	读数、测量显微镜 JJG 571-2004
61	工具显微镜	(0~200) mm	MPE: $\pm(1+L/100)$ $\mu\text{m}$	工具显微镜 JJG 56-2000
62	X射线探伤机	(0.01 ~ 10) Gy/min	$U_{\text{rel}}=4.0\%$ , $k=2$	X射线探伤机 JJG 40—2011
63	量块	(0 ~ 500)mm	四等及以下	量块 JJG 146—2011
64	平板	$\leq (5000 \times 3000)$ mm	0级、1级、2级、3 级	平板 JJG 117-2013
65	水平仪检定器	(0~1.5) mm/m	分度值误差 MPE: $\pm 6\%$ 标称分度值	水平仪检定器 JJG191-2018
66	指示类量具检定仪	(0~50) mm	全量程范围 MPE: $\pm 6 \mu\text{m}$	指示类量具检定仪 JJG201-2018
67	磁性、电涡流式覆层厚度测量 仪	(10~1000) $\mu\text{m}$	B级、C级、D级	磁性、电涡流式覆层 厚度测量仪 JJG818-2018
68	光滑极限量规	(1 ~ 400) mm	IT6 及以下	光滑极限量规 JJG 343—2012
69	机械式温湿度计	$5^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ , $40\% \text{RH} \sim 80\% \text{RH}$	温度: $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ , 湿 度: $\pm (5\% \sim 7\% \text{RH})$	机械式温湿度计检 定规程 JJG 205-2005
70	轮胎压力表	(0~2.5) MPa	1级及以下	《轮胎压力表检定 规程》 JJG 927-2013
71	拉力、压力和万能试验机	(0.03~1000) kN	0.5级及其以下	《拉力、压力和万能 试验机》检定规程

# 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 JJG 139-2014
72	电子式万能试验机	(0.03~1000) kN	0.5 级及其以下	《电子式万能试验机》检定规程 JJG 475-2008
73	回弹仪	钢砧率定值:74~88	钢砧率定值:±2	《回弹仪》检定规程 JJG817-2011
74	水泥胶砂振动台	振动频率(46.7~50) Hz 振动位移(0.80~0.90) mm	振动频率: 3% 振动位移: 4.5%	水泥胶砂振动台 JJG 918-1996
75	标准酒精计	q:(10~20) %、 (30~90) %	二等	《标准玻璃浮计》 JJG86-2023
76	酒精计	q: (10~20)%、 (30~90) %	MPE: ±1 个分度值	《工作玻璃浮计》 JJG42-2023
77	拉力、压力和万能试验机	(0.03~3000)kN	1 级及其以下	《拉力、压力和万能试验机》检定规程 JJG 139-2014
78	抗折试验机	(1~10)kN	1 级及其以下	《抗折试验机》检定规程 JJG 476-2001
79	电子式万能试验机	(0.03~3000)kN	1 级及其以下	《电子式万能试验机》检定规程 JJG 475-2008
80	液压千斤顶	(0.3~3) MN	A 级、B 级	《液压千斤顶》检定规程 JJG 621-2012
81	标准玻璃量器	(0.05~500) mL	一等: (0.1~100)mL; 二等: (0.05~500) mL	《标准玻璃量器》 JJG 20-2001
82	汽车侧滑检验台	侧滑量: -15m/km~ +15m/km	侧滑量: ±0.2m/km	《汽车侧滑检验台》 JJG 908-2023
83	ICP 光谱仪	(0~20) μg/mL	A 级、B 级	《发射光谱仪》 JJG 768-2005
84	直读光谱仪	0.0022%~3.72%	A 级、B 级	《发射光谱仪》 JJG 768-2005

# 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
85	摄谱仪	0.0005%~0.0026%	重复性: $\leq 20\%$	《发射光谱仪》 JIG 768-2005
86	酒精计	q: (0~100)%	MPE: $\pm 1$ 个分度值	《工作玻璃浮计》 JJG42-2023
87	机电式交流电能表	三相: ACV: $3 \times$ (57.7~380) V, ACI: $3 \times$ (0.1~100) A, $\cos \Phi$ : 0.5L~1.0~ 0.8C, f: (45~65) Hz; 单相: ACV: 220V, ACI: (0.1~ 100)A, $\cos \Phi$ : 0.5 L ~ 1.0~0.8 C, f: (45~65) Hz	0.5 级及以下	机电式交流电能表 检定规程 JJG307—2006
88	量杯	(5~2000) mL	MPE: $\pm$ (0.2~20) mL	《常用玻璃量器》 JJG 196-2006
89	滴定管	(1~100) mL	A 级、B 级	《常用玻璃量 器》 JJG 196-2006
90	分度吸量管	(0.1~50) mL	A 级、B 级	《常用玻璃量器》 JJG 196-2006
91	单标线容量瓶	(1~2000) mL	A 级、B 级	《常用玻璃量器》 JJG 196-2006
92	量筒	(5~2000) mL	MPE: $\pm$ (0.05~20) mL	《常用玻璃量器》 JJG 196-2006
93	汽车加载制动检验台	测量范围: 制动力 (3~30)kN; 轮重 (1000~10000)kg	制动测量装置静态误 差: $\pm 3\%$ 轴(轮) 重: MPE: $\leq 10\%$ Max 时 $\pm 0.2\%$ Max: $>$ 10% Max 时 $\pm 2\%$	《汽车加载制动检 验台检定规程》 JJG 1160-2019

# 计量授权证书附件

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorization	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
94	移液器	1 $\mu$ L~10000 $\mu$ L	MPE: $\pm$ (12~	《移液器》 JG
95	电动汽车非车载充电机	DCV: (200~1000) V; DCI: (1~300) A; DCP: 0.2kW~ 180kW	0.6) % 1 级、2 级	646-2006 电动汽车非车载充 电机 (试行) JJG1149-2022
96	饮用冷水水表	DN (15~50)	1 级及以下	《饮用冷水水表》检 定规程 JJG 162-2019
97	电动汽车交流充电桩	ACV: 3 $\times$ 220V; ACI: 3 $\times$ (0.1~63) A; ACP: 0.022kW~ 42kW,f:50Hz	1 级、2 级	电动汽车交流充电 桩 (试行) JJG1148-2022
98	标准测力仪	(0.5~30) kN	0.1 级及以下	《标准测力仪》检定 规程 JJG 144-2007
99	工作测力仪	(0.5~30) kN	1.0 级(0.1%FS)及 以下	《工作测力仪》检定 规程 JJG 455-2000
100	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 级及以下	《弹性元件式一般 压力表、压力真空表 和真空表》检定规程 JJG 52-2013
101	数字压力计	(-0.1~60) MPa	0.05 级及以下	《数字压力计》检定 规程 JJG 875-2019
102	弹性元件式精密压力表和真 空表	(-0.1~60) MPa	0.1 级及以下	《弹性元件式精密 压力表和真空表》检 定规程 JJG 49-2013
103	引伸计	(0~25) mm	0.5 级及以下	《引伸计》检定规程 JJG 762-2007
104	透射式烟度计	标准光通道有效长 度不透光度 $N_s$ : (0~99.0) %; 光吸收系数 $k$ : (0~	标准光通道有效长度 不透光度 $N_s$ : MPE: $\pm$ 2.0%(绝对 量); 光吸收系数 $k$ :	《透射式烟度计》 JJG 976-2024

# 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
		10.71) m <sup>1</sup>	示值不一致性 ≤0.05m <sup>1</sup>	
105	电子式直流电能表	DCV:5V~1000V;D CI:10mA~500A	0.2 级及以下	电子式直流电能表 JJG 842-2017
106	电动汽车交流充电桩校验仪	ACI: 0.1A~100A; ACV : 100V~380V,cos φ: 0.5 (L) ~1~0.8 (C),f:(45~65) Hz	0.05 级及以下	电动汽车交流充电桩 校验仪检定规程 JJG 1193—2023
107	耐电压测试仪	DCV: 500V~ 15kV; ACV: 500V~ 15kV,50Hz; DCI: (0.5~200) mA; ACI: (0.5~200) mA, 50Hz; t: (10~ 300) s	2 级及以下等级	耐电压测试仪 JJG 795-2016
108	绝缘电阻表	DCR: 100 Ω ~ 0.1T Ω, DCV: 100V~5kV	1.0 级及以下	《电子式绝缘电阻 表检定规程》 JJG 1005-2019
109	直流电流表	DCI:10 μ A~20A	0.2 级及以下	电流表、电压表、功 率表及电阻表 JJG 124-2005
110	交流电流表	ACI: 100 μ A~ 20A,45Hz~5kHz	0.2 级及以下	电流表、电压表、功 率表及电阻表 JJG 124-2005
111	直流电压表	DCV:10mV~ 1000V	0.2 级及以下	电流表、电压表、功 率表及电阻表 JJG 124-2005
112	交流电压表	ACV:10mV~ 1000V,45Hz~10kH z	0.2 级及以下	电流表、电压表、 功率表及电阻表 JJG 124-2005
113	直流电阻表	DCR:10 Ω ~1M Ω	0.2 级及以下	电流表、电压表、功 率表及电阻表 JJG

# 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
				<b>124-2005</b>
114	直流充电桩校验仪	DCV: 200V~1000V;	0.1 级及以下	电动汽车非车载充 电机校验仪检定规 程 JIG 1192—2023 接地导通电阻测试 仪 JIG 984-2004
115	接地导通电阻测试仪	DCI: 1A ~ 500A DCR: 500 $\mu\Omega$ ~10 $\Omega$ ; ACR: 2m $\Omega$ ~3.75 $\Omega$ , (45~65) Hz; DCI: 1A~20A, ACI: 2A~20A, (45~65) Hz;	1 级及以下	
116	标准电能表	ACV: 3 $\times$ (57.7~ 380)V, ACI: (0.1~100)A; cos $\phi$ :(0.5L~1.0~ 0.8C), f: (45~65) Hz	0.05 级及以下	标准电能表检定规 程 JIG1085—2013
117	交流电能表检定装置	ACV: 3 $\times$ (57.7~380)V, ACI: (0.1~100)A; cos $\phi$ : (0.5L~1.0~0.8C), f: (45~65)Hz	0.05 级及以下	交流电能表检定装 置检定规程 JIG 597—2005
118	扭矩扳子	(50~3000)N·m	1 级及以下	《扭矩扳子检定规 程》 JIG 707-2014
119	单标线吸量管	(1~100)mL	A 级、B 级	《常用玻璃量器》 JIG 196-2006
	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	超声波测厚仪	(0.5~200) mm	MPE: ± (0.01+H/200) mm	超声波测厚仪校准 规范 JJF1126-2004
2	温度校准用恒温槽	(-30~300) °C	工作区间水平温差: $U=0.003^{\circ}\text{C}$ , $k=2$ 最 大温差: $U=0.006^{\circ}\text{C}$ , $k=2$ 波动性: $U=0.005^{\circ}\text{C}$ , $k=2$ 升 降温速率: $U=(0.004\sim$ $0.056)^{\circ}\text{C}/\text{min}$	温度校准用恒温槽 技术性能测试规范 JJF1030-2023
3	廉金属热电偶	(300~1100) °C	I 级及以下	《廉金属热电偶校 准规范》 JJF 1637-2017
4	温度变送器 (不带传感器)	配热电阻用: (-200~ 800) °C; 配热电 偶用: (0~ 1600) °C	0.1 级及以下	《温度变送器》 JJF 1183-2025
5	双金属温度计	(-30~300) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$ , $k=2$	《双金属温度计校 准规范》 JJF 1908-2021
6	压力式温度计	(-30~300) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$ , $k=2$	《压力式温度计校 准规范》 JJF 1909-2021
7	机动车方向盘 转向力-转向 角 检测仪	转向力:(0~ 1000)N 转向力 矩:(0~100)Nm 转向 角:(0±180)°	转向力:±2% 转向力 矩:±2% 转向 角:±2°	《机动车方向盘转 向力—转向角检测 仪校准规范》 JJF1196-2025
8	环境试验设备 (温度、湿度)	温度 :(0~200)°C 湿 度 :(15~90)%RH	温度 :偏差 MPE: ± (2~3) °C 均匀 度 : (2~3)°C 波动 度:±(0.5~1)°C/30min 湿度 :偏差 MPE:	《环境试验设备温 度、湿度参数校准规 范》 1101-2019

# 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
9	气相色谱-质谱联用仪	离子阱、单四级杆、三重四级杆、飞行时间、静电场轨道阱	$\pm (3 \sim 5) \% RH$ 均匀度： $(5 \sim 7) \% RH$ 波动度： $\pm 3 \% RH / 30 \text{min}$ 质量范围： $\geq 600 u$ ； 质量分辨率： $< 1 u$ （离子阱、单四级杆、三重四级杆）； $< 0.05 u$ （飞行时间、静电场轨道阱）； 质量准确性： $\pm 0.3 u$ （离子阱、单四级杆、三重四级杆）； $\pm 0.2 u$ （飞行时间、静电场轨道阱）； 峰面积重复性： $\leq 10 \%$ ；保留时间重复性： $\leq 0.1 \%$	《气相色谱-质谱联用仪》 JJF1164-2018
10	液相色谱-质谱联用仪	离子阱、单四级杆、三重四级杆	分辨率： $\leq 1 u$ ； 质量准确性： $\leq 0.5 u$ ； 离子丰度比重复性： $\leq 30 \%$ ； 峰面积重复性： $\leq 10 \%$ ； 保留时间重复性： $\leq 1.5 \%$	《液相色谱-质谱联用仪》 JJF1317-2011
11	内径千分表	[10,400]mm	MPEV: $7 \mu m$	内径表 JJF 1102—2003
12	厚度表	(0 ~ 30) mm	MPE: $\pm (5 \sim 35) \mu m$	厚度表 JJF 1255—2010
13	内径百分表	[6,450]mm	MPEV: $(15 \sim 25) \mu m$	内径表 JJF 1102—2003
14	带表卡规	(5 ~ 100) mm	$U = 15 \mu m, k = 2$	带表卡规 JJF 1253—2010
15	数字近景工业摄影测量系统	(0.01 ~ 6) m	MPE: $\pm (15 + 15L) \mu m, L: mm$	数字近景工业摄影测量系统校准规范 JJF (川) 126-2016

# 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
16	框式、条式水平仪	分度值： (0.02~0.10) mm/m	MPE: ±20%分度值	框式水平仪和条式 水平仪 JJF1084-2002
17	水平尺	分度值:(0.5~10) mm/m	MPE: ±20%分度值	水平尺校准规范 JJF1085-2002
18	全站仪(测角)	(0-360)°	I级、II级、III级、IV 级	全站型电子速测仪 JJG100~2003
19	通用角度尺	(0~360)°	$U=1'$ , $k=2$	通用角度尺校准规 范 JJF 1959—2021
20	外径千分尺	(500~3000) mm	MPE: ±(14~60) $\mu m$	大尺寸外径千分尺 校准规范 JJF 1088-2015
21	内测千分尺	(5~150) mm	MPE: ±(7~12) $\mu m$	测量内尺寸千分尺 校准规范 JJF1411-2013
22	三点内径千分尺	(6~100) mm	MPE: ±(4~5) $\mu m$	测量内尺寸千分尺 校准规范 JF1411-2013
23	磁粉探伤机	(0~5) kA	5.0级、10级	磁粉探伤机校准规 范 JJF 1273—2011
24	磁轭式磁粉探伤机	(0~5) kA	MPE: ±10%	磁轭式磁粉探伤机 校准规范 JJF 1458—2014
25	$\pi$ 尺	(0.009~16)m	$U=0.02$ $mm+1 \times 10^{-6}D$ , $k=2$	$\pi$ 尺校准规范 JJF 1423-2013
26	表面粗糙度比较 样块	Ra: (0.012~12.5) $\mu m$	MPE: +12%~17%	表面粗糙度比较样 块 JJF 1099-2018
27	轮胎花纹深度尺	(0~30) mm	MPE: ±0.05 mm	轮胎花纹深度尺校 准规范 JJF 1477—2012
28	齿厚卡尺	M (1~26) mm	MPE: ±0.02mm	齿厚卡尺校准规范 JJF 1072—2000

# 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
29	测长仪	(0~100) mm	MPE: $\pm (1+L/200)$ $\mu\text{m}$	测长仪校准规范 JJF1189-2008
30	测高仪	(0~900) mm	MPE: $\pm (2\mu\text{m}+10^{-4}L/3)$	数显测高仪校准规范 JJF1254-2010
31	测长机	(0~3000) mm	MPE: $\pm (0.5+L/100)\mu\text{m}$	测长机校准规范 JJF1066-2000
32	投影仪	(0-200)mm	MPE: $(4+L/50)\mu\text{m}$	投影仪校准规范 JJF 1093-2015
33	平尺	$\leq 4000\text{mm}$	00 级、0 级、1 级、2 级	平尺校准规范 JJF 1097-2021
34	坐标测量机	(0~6) m	$U = (0.5+2L/1000)\mu\text{m}, k=2$	坐标测量机 JJF 1064-2010
35	坐标定位测量系统	(0~30) m	$U=(2\sim 10)\mu\text{m}, k=2$	坐标定位测量系统校准装置 JJF 1251-2010
36	螺纹量规	外尺寸: (1~600) mm; 内尺寸: (2.5~600)mm.	外尺寸: $U=3\mu\text{m}, k=2$ ; 内尺寸: $U=10\mu\text{m}, k=2$ .	圆柱螺纹量规校准规范 JJF 1345—2012
37	专用长度标尺校准	(100~6000) mm	MPE: $\pm (5+5L)\mu\text{m}$ L: m	专用长度标尺校准规范 JJF (川) 125-2016
38	数字式温湿度计	5℃~50℃, 40%RH~ 80%RH	温度: $U=0.2^\circ\text{C}, k=2$ ; 湿度: $U=1.5\%RH, k=2$	《数字式温湿度计校准规范》 JJF1076-2020
39	逆反射测量仪	(0.1~1999) $\text{cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^2$	当逆反射系数 $> 30 \text{ cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^2$ 时, 最大允许误差: $\pm 10\%$ ; 当逆反射系数 $\leq 30 \text{ cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^2$ 时, 最大允许误差: $\pm 3 \text{ cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^2$ .	车身反光标识用逆反射系数测量仪校准规范 JJF 1747-2019

# 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
40	热老化试验箱	温度: (0~200) °C ; 换气率: (3~200) 次/小时	温度: $U=0.3^{\circ}\text{C}$ , $k=2$ ; 换气率: $U_{\text{rel}}=5\%$ , $k=2$	热老化试验箱校准规范 JJF (川) 162-2019
41	汽车排气污染物检测用底盘测功机	主滚筒直径: 200mm~525mm 速度: (0~100) km/h 扭力: (0~5600)N	主滚筒直径 MPE: $\pm 0.5\%$ 速度: $\pm 0.5\%$ 扭力: $\pm 1.0\%$	《汽车排气污染物检测用底盘测功机校准规范》 JJF 1221-2009
42	汽车制动操纵力计	测力传感器: (100 ~ 1000) N	MPE: $\pm 5\%$	《汽车制动操纵力计校准规范》 JJF 1169--2007
43	汽车外廓尺寸检测仪	(0~50) m	长度: $\pm 0.8\%$ 或 $\pm 50\text{mm}$ ; 宽度和高度: $\pm 0.8\%$ 或 $\pm 20\text{mm}$ .	汽车外廓尺寸检测仪校准规范 JJF 1749-2019
44	汽油车简易瞬态工况法用流量分析仪	流量: (95~180) L/s; 稀释氧浓度: 5%、10%、18%、20.9%	流量示值误差: MPE: $\pm 10\%$ , 稀释氧浓度示值误差: $\pm 5\%$ ,	《汽油车简易瞬态工况法用流量分析仪校准规范》 JJF 1385-2012
45	机动车发动机转速测量仪	(500~6000) r/min	转速 $\leq 1000\text{r/min}$ : MPE: 10 r/min 转速 $> 1000\text{r/min}$ : MPE: $\pm 1.0\%$	《机动车发动机转速测量仪校准规范》 JJF 1375-2024
46	便携式制动性能测试仪	1.静态校准: (0~9.80) $\text{m/s}^2$ 2.动态校准: (0~180) m/km	1.减速度测量值: (0~4.90) $\text{m/s}^2$ 时, MPE: $\pm 0.1\text{m/s}^2$ 减速度测量值为其他值时, MPE: $\pm 2.0\%$ 2.动态校准: 平均减速度, MPE: $\pm 5.0\%$	《便携式制动性能测试仪校准规范》 JJF1168-2007
47	轮胎花纹深度尺	(0~50) mm	MPE: $\pm 0.05\text{mm}$	轮胎花纹深度尺校准规范 JJF 1477-2014

# 计量授权证书附件

共<sup>35</sup>页第20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	数字多用表	DCV:10mV~ 1000V; DCI:10 μ A~ 20A; ACV:10mV~ 1000V,45Hz~10 0kHz; ACI: 10mA~ 20A,45Hz~5kHz; DCR:10 Ω ~ 100M Ω	DCV:0.002mV~ 0.03V; DCI:0.02 μ A~ 0.002A; ACV:0.02mV~0.3V; ACI: 0.004mA~ 0.004A; DCR:0.002 Ω ~ 0.2M Ω (k=2)	数字多用表校准规 范 JJF 1587—2016
49	水泥胶砂搅拌机	公转转速: 62r/min、 125r/min; 搅拌时 间 30s、60s、90s	公转转速 MPE: 62r/min 时 ±2r/min、 125r/min 时 ±3r/min; 搅拌时间 MPE: ±1s	行星式胶砂搅拌机 校准规范 JJF (建 材) 123-2021
50	水泥净浆搅拌机	公转转速: 62r/min、 125r/min; 搅拌时 间 15s、120s	公转转速 MPE: 62r/min 时 ±5r/min、 125r/min 时 ±10r/min; 搅拌时间 MPE: ±1s	水泥净浆搅拌机校 准规范 JJF (建材) 104-2021
51	多费率交流电能表	三相: ACV:3× (57.7~380) V, ACI:3× (0.1~ 100) A, cos Φ: 0.5L~1.0~ 0.8C, f: (45~ 65) Hz ; 单相: ACV: 220V,ACI:(0.1~ 100)A , cos Φ: 0.5 L ~1.0~0.8 C ,f: (45~65) Hz	0.2S 级及以下	多费率交流电能表 检定规程 JJG691—2014

# 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
52	超声波燃气表	(0.016~6) m <sup>3</sup> /h	1.5 级	《超声波燃气表》检 定规程 JJG 1190-2022
53	电子式交流电能表	三相: ACV:3× (57.7~380) V, ACI:3× (0.1~ 100) A, cos Φ: 0.5L~1.0~ 0.8C, f: (45~ 65) Hz ; 单相: ACV: 220V,ACI:(0.1~ 100)A , cos Φ: 0.5 L ~1.0~0.8 C ,f: (45~65) Hz	0.2S 级及以下	电子式交流电能表 检定规程 JJG596—2012
54	工作用贵金属热电偶	(300~1100) °C	I 级及以下	《工作用贵金属热 电偶》 JJG141-2013
55	滚筒反力式制 动检验台 (只做静态)	静态 (0.1-30) kN	±3%	《滚筒反力式制动 检验台》 JG906-2015
56	机动车检测专用轴 (轮) 重仪	(0.1~10000) kg	m≤10%FS: ±0.2%FS m> 10%FS: ±2%	《机动车检测专用 轴 (轮) 重仪》 JJG1014-2019
57	数字温度指示调节仪	配热电偶用: (0~1600)°C 配热 电阻用: (-200~800)°C	0.1 级及以下	《数字温度指示调 节仪》 JJG617-1996
58	工业过程测量记录仪	配热电偶用: (0~1600)°C 配热 电阻用: (-200~800)°C	0.1 级及以下	《工业过程测量记 录仪》 JJG74-2005
59	模拟式温度指示调节仪	配热电偶用: (0~1600)°C 配热	0.5 级及以下	《模拟式温度指示 调节仪》

# 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
60	工业铂热电阻	电阻用： (-200~800)°C (-30~300)°C	B级及以下	JJG951-2000  《工作铂、铜热电阻》 JJG 229-2010
61	工作用玻璃液体温度计	(-30-300)°C	MPE: ±(0.2~7)°C	《工作用玻璃液体温度计》 JJG130-2011
62	机动车前照灯检测仪	发光强度： (5000~60000) cd；光轴偏转角： 上1°~下2°； 左2°~右2°；	发光强度示值误差 MPE: ±15%，光轴 偏移角示值误差： ±12'	《机动车前照灯检测仪》 JJG745--2016
63	平板式制动检验台	制动力:(0.1~ 10)kN 轴(轮) 重:(0.1~ 10000)kg	制动力:空载±3%； 加载: 加载 300kg±30kg 状态下 5% 轴重: 空载±2%； 加载±5%	平板式制动检验台 JJG1020-2017
64	液相色谱仪	紫外-可见光检测器/二级管阵列检测器；荧光检测器；示差折光率检测器；蒸发光检测器	最小检测浓度： ≤5×10 <sup>8</sup> g/mL（萘-甲醇溶液）； ≤5×10 <sup>9</sup> g/mL（萘-甲醇溶液）； ≤5×10 <sup>6</sup> g/mL（胆固醇-甲醇溶液）； ≤5×10 <sup>6</sup> g/mL（胆固醇-甲醇溶液）	液相色谱仪检定规程 JJG 705—2014
65	pH（酸度）计	pH: 0~14; 直流电压： (-2000~+2000) mV	0.001级及以下	《实验室 pH(酸度)计》 JJG 119-2018
66	气相色谱仪	TCD、FID、FPD、ECD、NPD 检测器	灵敏度: TCD: ≥800mV·mL/mg; 检测限: FID: ≤0.5ng/s;	《气相色谱仪》 JJG700-2016

# 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
			<b>ECD: ≤5pg/mL; FPD: ≤0.5ng/s(硫) ≤0.1ng/s (磷); NPD: ≤5pg/s(氮) ≤10pg/s (磷)</b>	
67	数字指示秤	Max ≤ 300kg	Ⅲ级及以下	《数字指示秤》 JJG539-2016
68	模拟指示秤	Max ≤ 300kg	Ⅲ级及以下	《模拟指示秤》 JJG13-2016
69	电子天平	Max ≤ 300kg	Ⅲ级及以下	《电子天平》 JJG1036-2022
70	非自行指示秤	Max ≤ 300kg	Ⅲ级及以下	《非自行指示秤》 JJG14-2016
71	电子天平	Max ≤ 40kg	①级及以下等级	《电子天平》 JJG 1036-2022
72	数字指示秤	Max ≤ 40kg	Ⅲ级及以下等级	《数字指示秤》 JJG539-2016
73	非自行指示秤	Max ≤ 40kg	Ⅲ级及以下	《非自行指示秤》 JJG14-2016
74	模拟指示秤	Max ≤ 40kg	Ⅲ级及以下	《模拟指示秤》 JJG13-2016
75	原子吸收分光光度计	波长: (190-900) nm 火焰原子化 器 石墨炉原子化 器	波 长 示 值 误 差 : ± 0.5nm ; 火焰原子 化 器 : 检 出 限 : ≤ 0.02 μ g/mL ; 线 性 误 差 : ≤ 10% 石 墨 炉 原 子 化 器 : 检 出 限 : ≤ 4pg ; 线 性 误 差 : ≤ 15%	《原子吸收分光光 度计》 JJG694-2009
76	紫外可见分光光度计	波长: (190~900) nm; 透射比: 0~100%	I 级、II 级、III 级、IV 级	《紫外、可见、近红 外分光光度计》 JJG178-2007

# 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	燃油加油机	20L、50L、100L	MPE: $\pm 0.3\%$	《燃油加油机(试行)》 JIG 443-2023
78	压缩天然气加气机	(1~80)kg/min	MPE: $\pm 1.0\%$	《压缩天然气加气机》检定规程 JIG 996-2012
79	工业铂热电阻	(-30~150) °C	MPE: $\pm (0.30+0.006 t )$ °C	《工业铂、铜热电阻》 JIG229-2010
80	汽油车排放气体测试仪	汽油车: HC:(0~2000) $\times 10^6$ ; CO:(0.00~10.00) $\times 10^2$ ; CO <sub>2</sub> :(0.0~16.0) $\times 10^2$ ; NO:(0~4000) $\times 10^6$ ; NO <sub>2</sub> :(0~400) $\times 10^6$ ; O <sub>2</sub> :(0.0~25.0) $\times 10^2$	MPE: HC: $\pm 4 \times 10^6$ 或 $\pm 3\%$ CO: $\pm 0.02 \times 10^2$ ;或 $\pm 3\%$ CO <sub>2</sub> : $\pm 0.3 \times 10^2$ 或 $\pm 3\%$ NO: $\pm 25 \times 10^6$ 或 $\pm 4\%$ NO <sub>2</sub> : $\pm 25 \times 10^6$ 或 $\pm 4\%$ O <sub>2</sub> : $\pm 0.1 \times 10^2$ 或 $\pm 5\%$	《汽、柴油车排放气体测试仪》 JIG(川)160-2019
81	柴油车排放气体测试仪	柴油车: CO <sub>2</sub> :(0.0~18.0) $\times 10^2$ ; NO:(0~4000) $\times 10^6$ ; NO <sub>2</sub> :(0~1000) $\times 10^6$	MPE: CO <sub>2</sub> : $\pm 5\%$ NO: $\pm 25 \times 10^6$ 或 $\pm 4\%$ NO <sub>2</sub> : $\pm 25 \times 10^6$ 或 $\pm 4\%$	《汽、柴油车排放气体测试仪》 JIG(川)160-2019
82	数显式指示表	分度值 0.01 mm:(0~50)mm; 分度值 0.005 mm:(0~50)mm; 分度值 0.001 mm:(0~30)mm.	分度值 0.01 mm,全程 MPEV: (0.02~0.03) mm; 分度值 0.005 mm,全程 MPEV: (0.015~0.020)mm; 分度值 0.001 mm,全程 MPEV:	指示表 JIG 34—2022

# 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 (0.003~0.010)mm.	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
83	指针式指示表	分度值 0.1 mm: (0~50) mm; 分度值 0.01 mm: (0~50) mm; 分度值 0.002 mm:(0~10)mm; 分度值 0.001 mm:(0~5)mm.	分度值 0.1 mm,全程 MPEV: (0.04~0.10) mm; 分度值 0.01 mm,全程 MPEV: (0.014~0.040)mm; 分度值 0.002 mm,全 程 MPEV: (0.007~0.012)mm; 分度值 0.001 mm,全 程 MPEV: (0.005~0.009)mm;	指示表 JJG 34—2022
84	杠杆百分表	(0~1) mm	1 级、2 级	杠杆表 JJG 35—2006
85	杠杆千分表	(0~0.4) mm	1 级、2 级	杠杆表 JJG 35—2006
86	刀口形直尺	(75~300) mm	MPEV: (1.0~3.0) μm	刀口形直尺 JJG 63—2007
87	钢直尺	(0~2000) mm	MPE: ±(0. 1~0.35) mm	钢直尺 JJG 1—1999
88	工作用计米器	(0-9999) m	MPE: ±0.5%	线缆计米器 JJG 987-2004
89	经纬仪	(0-360) °	DJ <sub>1</sub> 级、DJ <sub>2</sub> 级、DJ <sub>6</sub> 级	光学经纬仪 JJG414-2011
90	水准仪	(0~360) °	DS1 级、DS3 级、 DSZ1 级、DSZ3 级	水准仪 JJG425-2003
91	矩形直角尺、三角直角尺、刀 口直角尺	(50~500) mm	0 级、1 级	直角尺 JJG 7-2004
92	铸铁直角尺	500mm	0 级、1 级	直角尺 JJG 7-2004

# 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
93	线纹钢直角尺	(50~500) mm	MPE: ±0.3 mm	直角尺 JJG 7-2004
94	宽座角尺、平行直角尺	(50~500) mm	0级、1级、2级	直角尺 JJG 7-2004
95	外径千分尺	(0~500) mm	MPE: ±(4~13) μm	千分尺 JJG21-2008
96	公法线千分尺	(0~200) mm	MPE: ±(4~7) μm	公法线千分尺 JJG82-2010
97	深度千分尺	(0~300) mm	MPE: ±(4~12) μm	深度千分尺 JJG24-2016
98	内径千分尺	(50~3000) mm	MPE: ±(4~90) μm	内径千分尺 JJG22-2014
99	螺纹千分尺	(0~200) mm	MPEV: ±(4~7) μm	螺纹千分尺 JJG25-2004
100	杠杆千分尺	(0~100) mm	MPE: ±(3~6) μm	杠杆千分尺 JJG26-2011
101	膜式燃气表	(0.016~6) m <sup>3</sup> /h	1.5级	《膜式燃气表》检定 规程 JJG 577-2012
102	钢卷尺	(0~50) m	I级、II级	钢卷尺 JJG 4-2015
103	小角度检查仪	(0~40) ′	MPE: ±0.5″	小角度检查仪 JJG300-2002
104	电机线圈游标卡尺	(0~60) mm	分度值 0.02 mm, MPE: (-0.08~0) mm; 分度值 0.05 mm, MPE: (-0.15~0) mm;	电机线圈游标卡尺 JJG 566—2010
105	通用卡尺	(0~2000) mm	MPE: ± (0.02~0.25) mm	通用卡尺 JJG 30—2012
106	高度卡尺	(0~2000) mm	MPE: ±(0. 03~0.25) mm	高度卡尺 JJG 31—2011

# 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
107	光学计	$\pm 100 \mu\text{m}$	MPE: $\pm 0.25 \mu\text{m}$	光学计 JJG45-1999
108	平面平晶	$\Phi (30\sim 150) \text{mm}$	一级、二级	平晶 JJG 28-2019
109	平行平晶	(15.00~91.00) mm	MPE: $0.6 \mu\text{m}$	平晶 JJG 28-2019
110	读数、测量显微镜	(0-6)mm	MPE: $\pm 10 \mu\text{m}$	读数、测量显微镜 JJG 571-2004
111	工具显微镜	(0~200) mm	MPE: $\pm(1+L/100)$ $\mu\text{m}$	工具显微镜 JJG 56-2000
112	X射线探伤机	(0.01 ~ 10) Gy/min	$U_{95}=4.0\%$ , $k=2$	X射线探伤机 JJG 40—2011
113	量块	(0 ~ 500)mm	四等及以下	量块 JJG 146—2011
114	平板	$\leq (5000 \times 3000)$ mm	0级、1级、2级、3 级	平板 JJG 117-2013
115	水平仪检定器	(0~1.5) mm/m	分度值误差 MPE: $\pm 6\%$ 标称分度值	水平仪检定器 JJG191-2018
116	指示类量具检定仪	(0~50) mm	全程范围 MPE: $\pm 6 \mu\text{m}$	指示类量具检定仪 JJG201-2018
117	磁性、电涡流式覆层厚度测量 仪	(10~1000) $\mu\text{m}$	B级、C级、D级	磁性、电涡流式覆层 厚度测量仪 JJG818-2018
118	光滑极限量规	(1 ~ 400) mm	IT6 及以下	光滑极限量规 JJG 343—2012
119	机械式温湿度计	5℃~50℃, 40%RH~ 80%RH	温度: $\pm 2.0^\circ\text{C}$ , 湿度: $\pm (5\% \sim 7\% \text{RH})$	机械式温湿度计检 定规程 JJG 205-2005
120	轮胎压力表	(0~2.5) MPa	1级及以下	《轮胎压力表检定 规程》 JJG 927-2013

# 计量授权证书附件

共 35 页 第 28 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
121	拉力、压力和万能试验机	(0.03~1000)kN	0.5 级及其以下	《拉力、压力和万能 试验机》检定规程 JJG 139-2014
122	电子式万能试验机	(0.03~1000)kN	0.5 级及其以下	《电子式万能试验 机》检定规程 JJG 475-2008
123	回弹仪	钢砧率定 值:74~88	钢砧率定值:±2	《回弹仪》检定规程 JJG817-2011
124	水泥胶砂振动台	振动频率 (46.7~50) Hz 振动位移 (0.80~0.90) mm	振动频率: 3% 振动位 移: 4.5%	水泥胶砂振动台 JJG 918-1996
125	标准酒精计	q:(10~20) %、 (30~90) %	二等	《标准玻璃浮计》 JJG86-2023
126	酒精计	q: (10~20)%、 (30~90) %	MPE: ±1 个分度值	《工作玻璃浮计》 JJG42-2023
127	拉力、压力和万能试验机	(0.03~3000)kN	1 级及其以下	《拉力、压力和万能 试验机》检定规程 JJG 139-2014
128	抗折试验机	(1~10)kN	1 级及其以下	《抗折试验机》检定 规程 JJG 476-2001
129	电子式万能试验机	(0.03~3000)kN	1 级及其以下	《电子式万能试验 机》检定规程 JJG 475-2008
130	液压千斤顶	(0.3~3) MN	A 级、B 级	《液压千斤顶》检定 规程 JJG 621-2012
131	标准玻璃量器	(0.05~500) mL	一等: (0.1~100) mL; 二等: (0.05~500) mL	《标准玻璃量器》 JJG 20-2001
132	汽车侧滑检验台	侧滑量: -15m/km~ +15m/km	侧滑量: ±0.2m/km	《汽车侧滑检验台》 JJG 908-2023

# 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
133	ICP 光谱仪	(0~20) $\mu\text{g/mL}$	A 级、B 级	《发射光谱仪》JJG 768-2005
134	直读光谱仪	0.0022%~3.72%	A 级、B 级	《发射光谱仪》JJG 768-2005
135	摄谱仪	0.0005%~0.0026 %	重复性: $\leq 20\%$	《发射光谱仪》JJG 768-2005
136	酒精计	q: (0~100)%	MPE: $\pm 1$ 个分度值	《工作玻璃浮计》 JJG42-2023
137	机电式交流电能表	三相: ACV:3 $\times$ (57.7~380) V, ACI:3 $\times$ (0.1~ 100) A, $\cos\Phi$ : 0.5L~ 1.0~0.8C, f: (45~65) Hz; 单相: ACV: 220V,ACI:(0.1~ 100)A, $\cos\Phi$ : 0.5 L ~ 1.0~0.8 C, f: (45~65) Hz	0.5 级及以下	机电式交流电能表 检定规程 JJG307—2006
138	量杯	(5~2000) mL	MPE: $\pm$ (0.2~20) mL	《常用玻璃量器》 JJG 196-2006
139	滴定管	(1~100) mL	A 级、B 级	《常用玻璃量 器》 JJG 196-2006
140	分度吸量管	(0.1~50) mL	A 级、B 级	《常用玻璃量器》 JJG 196-2006
141	单标线容量瓶	(1~2000) mL	A 级、B 级	《常用玻璃量器》 JJG 196-2006
142	量筒	(5~2000) mL	MPE: $\pm$ (0.05~20) mL	《常用玻璃量器》 JJG 196-2006

# 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
143	汽车加载制动检验台	测量范围:制动力 (3~30)kN; 轮重 (1000~10000) kg	制动测量装置静态误 差:±3% 轴(轮)重: MPE:≤10%Max 时 ±0.2% Max:> 10%Max 时±2%	《汽车加载制动检 验台检定规程》JJG 1160-2019
144	移液器	1 μL~10000 μL	MPE: ± (12~ 0.6) %	《移液器》 JJG 646-2006
145	电动汽车非车载充电机	DCV: (200~ 1000) V; DCI: (1~300) A; DCP: 0.2kW~ 180kW	1 级、2 级	电动汽车非车载充 电机(试行) JJG1149-2022
146	饮用冷水水表	DN (15~50)	1 级及以下	《饮用冷水水表》检 定规程 JJG 162-2019
147	电动汽车交流充电桩	ACV: 3×220V; ACI: 3× (0.1~ 63) A; ACP: 0.022kW~ 42kW,f:50Hz	1 级、2 级	电动汽车交流充电 桩(试行) JJG1148-2022
148	标准测力仪	(0.5~30) kN	0.1 级及以下	《标准测力仪》检定 规程 JJG 144-2007
149	工作测力仪	(0.5~30) kN	1.0 级(0.1%FS)及 以下	《工作测力仪》检定 规程 JJG 455-2000
150	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 级及以下	《弹性元件式一般 压力表、压力真空表 和真空表》检定规程 JJG 52-2013
151	数字压力计	(-0.1~60) MPa	0.05 级及以下	《数字压力计》检定 规程 JJG 875-2019
152	弹性元件式精密压力表和真 空表	(-0.1~60) MPa	0.1 级及以下	《弹性元件式精密 压力表和真空表》检 定规程 JJG 49-2013

# 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
153	引伸计	(0~25) mm	0.5 级及以下	《引伸计》检定规程 JJG 762-2007
154	透射式烟度计	标准光通道有效 长度不透光度 Ns: (0~ 99.0) %; 光吸 收系数 k: (0~ 10.71) m <sup>-1</sup>	标准光通道有效长度 不透光度 Ns: MPE: ±2.0%(绝对 量); 光吸收系数 k: 示值不一致性 ≤0.05m <sup>-1</sup>	《透射式烟度计》 JJG 976-2024
155	电子式直流电能表	DCV:5V~1000V; DCI:10mA~500A	0.2 级及以下	电子式直流电能表 JJG 842-2017
156	电动汽车交流充电桩校验仪	ACI: 0.1A~100A; ACV: 100V~380V,cos φ: 0.5 (L) ~1~ 0.8 (C), f:(45~ 65) Hz	0.05 级及以下	电动汽车交流充电 桩校验仪检定规程 JJG 1193—2023
157	耐电压测试仪	DCV: 500V~ 15kV; ACV: 500V~ 15kV,50Hz; DCI: (0.5~200) mA; ACI: (0.5~200)mA, 50Hz; t: (10~ 300) s	2 级及以下等级	耐电压测试仪 JJG 795-2016
158	绝缘电阻表	DCR: 100 Ω ~ 0.1T Ω, DCV: 100V~5kV	1.0 级及以下	《电子式绝缘电阻 表检定规程》 JJG 1005-2019
159	直流电流表	DCI:10 μ A~20A	0.2 级及以下	电流表、电压表、功 率表及电阻表 JJG 124-2005
160	交流电流表	ACI: 100 μ A~ 20A,45Hz~5kHz	0.2 级及以下	电流表、电压表、功 率表及电阻表 JJG

# 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 <b>124-2005</b>
161	直流电压表	DCV:10mV~ 1000V	0.2 级及以下	电流表、电压表、功 率表及电阻表 JIG 124-2005
162	交流电压表	ACV:10mV~ 1000V,45Hz~10 kHz	0.2 级及以下	电流表、电压表、 功率表及电阻表 JIG 124-2005
163	直流电阻表	DCR:10Ω~ 1MΩ	0.2 级及以下	电流表、电压表、功 率表及电阻表 JIG 124-2005
164	直流充电桩校验仪	DCV: 200V~1000V; DCI: 1A ~ 500A	0.1 级及以下	电动汽车非车载充 电机校验仪检定规 程 JIG 1192—2023
165	接地导通电阻测试仪	DCR: 500 μ Ω ~10 Ω ; ACR: 2m Ω ~3.75 Ω , (45~65) Hz; DCI: 1A~20A,ACI: 2A~20A, (45~65) Hz;	1 级及以下	接地导通电阻测试 仪 JIG 984-2004
166	标准电能表	ACV: 3×(57.7~ 380)V, ACI: (0.1~100)A; cos φ :(0.5L~ 1.0~0.8C),f: (45~65) Hz	0.05 级及以下	标准电能表检定规 程 JIG1085—2013
167	交流电能表检定装置	ACV: 3×(57.7~380)V, ACI: (0.1~100)A; cos? :	0.05 级及以下	交流电能表检定装 置检定规程 JIG 597—2005

# 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
168	扭矩扳子	(0.5L~1.0~0.8C) , f: (45~65)Hz (50~3000)N·m	1 级及以下	《扭矩扳子检定规 程》 JIG 707-2014
169	单标线吸量管	(1~100)mL	A 级、B 级	《常用玻璃量器》 JIG 196-2006
以下空白				

# 计量授权证书附件

共 页 第 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

# 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	商品包装计量检验	三层及以下	10%-60%	《食品和化妆品包装计量检验规则》 JJF 1244-2010
2	计数法	$Q_n \leq 50, Q_n > 50$	$Q_n \leq 50$ : 不允许出现短缺; $Q_n > 50$ : 1% $Q_n$	《定量包装商品净含量计量检验规则》 JJF 1070-2023
3	面积	全部 $Q_n$	3% $Q_n$	《定量包装商品净含量计量检验规则》 JJF 1070-2023
4	体积	$(0 \sim 50) L$	$(0 \sim 50)mL$ : $Q_n \times 9\%$ ; $(50 \sim 100)mL$ : 4.5ml; $(100 \sim 200)mL$ : $Q_n \times 4.5\%$ ; $(200 \sim 300)mL$ : 9ml; $(300 \sim 500)mL$ : $Q_n \times 3\%$ ; $(500 \sim 1000)mL$ : 15ml; $(1000 \sim 10000)mL$ : $Q_n \times 1.5\%$ ; $(10000 \sim 15000)mL$ : 150ml; $(15000 \sim 50000)mL$ : $Q_n \times 1\%$	《定量包装商品净含量计量检验规则》 JJF 1070-2023
5	质量	$(0 \sim 50) kg$	$(0 \sim 50)g$ : $Q_n \times 9\%$ ; $(50 \sim 100)g$ : 4.5g; $(100 \sim 200)g$ : $Q_n \times 4.5\%$ ; $(200 \sim 300)g$ : 9g; $(300 \sim 500)g$ : $Q_n \times 3\%$ ; $(500 \sim 1000)g$ : 15g; $(1000 \sim 10000)g$ : $Q_n \times 1.5\%$ ; $(10000 \sim 15000)g$ :	《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》 JJF 1070-2023, JJF 1070.1-2011, JJF 1070.2-2011, JJF 1070.3-2021

# 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
6	长度	$Q_n \leq 5m, Q_n > 5m$	<b>150g;</b> <b>(15000~50000)g:</b> $Q_n \times 1\%$ $\leq 5m$ : 不允许出现短 缺量; $>5m$ : $Q_n \times 2\%$	《定量包装商品净 含量计量检验规则》 JJF 1070-2023
	以下空白			