

计量授权证书附件

机构名称：南充市计量测试研究所

Name of organization

地址：南充市顺庆区三元路 2 号

Address

法人代表：程中军

Legal representative

负责人：程中军

Person in charge

主管部门：南充市市场监督管理局

Competent authority

授权区域：南充市

Authorized region

证书编号：(川)法计[2024]11301 号

Number of certificate

发证日期：2024 年 04 月 22 日

Issued on

有效日期：2028 年 11 月 12 日

Valid to

发证机关：四川省市场监督管理局

Issued by

计量授权证书附件

共 页 第 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

共 4 页 第 3 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
1	医用超声诊断仪超声源	输出声强: (1~100) mW/cm ² 频率: (0.5~5.0) MHz 患者漏电流: (0~200) mA 探测深度: (3~250) mm 侧(横)向分辨力: (0.5~4) mm 轴(纵)向分辨力: (2~10) mm	A 档、B 档、C 档、D 档	医用超声诊断仪超声源 JJG639-1998
2	电子天平	(0~40) kg	Ⅱ及以下	《电子天平检定规程》 JJG 1036-2022
3	架盘天平	(0~20) kg	Ⅲ	《架盘天平检定规程》 JJG 156-2016
4	模拟指示秤	100 mg~100 kg	Ⅲ 级及以下	《模拟指示秤检定规程》 JJG 13-2016
5	非自行指示秤	100 mg~120 t	Ⅲ 级及以下	《非自行指示秤检定规程》 JJG 14-2016
6	数字指示秤	100 mg~120 t	Ⅲ 级及以下	《数字指示秤检定规程》 JJG 539-2016
7	血压计(表)	(0~40)kPa	MPE: ±0.5 kPa	《血压计和血压表检定规程》 JJG270-2008

计量授权证书附件

(6 $\times 10^{-5}$ ~1)

管电压: MPE:

JIG744-2004

共 页 第 页

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range 曝光时间: Exposure time 管电压: Tube voltage 管电流: Tube current 管电压: MPE: $\pm 10\%$ 管电流: MPE: $\pm 20\%$	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
9	硫化氢气体检测报警仪	硫化氢: (0~100) $\times 10^{-6}$ mol/mol 管电压: (10~2000) mA 管电流: (0~100) $\times 10^{-6}$ mol/mol	硫化氢气体检测仪 JJG695-2019
10	轮胎压力表	(0.6~2.5) MPa	轮胎压力表 JJG 927-2013
11	汽车排放气体测试仪	CO: (0.00 ~ 16.00) $\times 10^{-2}$; HC: (0 ~ 9999) $\times 10^{-6}$; CO ₂ : (0.00 ~ 18.00) $\times 10^{-2}$; NO: (0.00 ~ 5000) $\times 10^{-6}$; O ₂ : (0.00 ~ 25.00) $\times 10^{-6}$	《汽车排放气体测试仪》 JJG 688-2017
12	原子荧光光度计	砷: (0~20) ng/mL 锑: (0~20) ng/mL	原子荧光光度计 JJG 939-2009
13	酶标分析仪	波长: (340~800)nm 吸光度: (0~1.5)	酶标分析仪 JJG 861-2007
14	无创自动测量血压计	静态压力测量范围: (0.0~34.7) kPa [(0~260) mmHg]	无创自动测量血压计 JJG692-2010

计量授权证书附件

≤0.7kPa(5 mmHg)

共 页 第 页

序号 15 Number	授权检定 项目名称 透射式烟度计(限制首检) Item of authorized verification	测量范围 光吸收比: (0~ 98.6)%; 光吸收系 数: (0~9.99) m ⁻¹	准确度等级或 测量扩展不确定度 光吸收比 N: ±2%; 光吸收系数示值不 一致性: 0.05 m ⁻¹	依据检定 规程编号 《透射式烟度计》 JJG 976-2019 specification referred to
16	电容法和电阻法谷物水分测定仪	8%~33%	0.5 级、1 级	《电容法和电阻法谷物水分测定仪》 JJG 891-2019
17	瞳距仪	55mm、65mm、 75mm(额定)	MPE: ±0.5mm	《瞳距仪》 JJG 952-2014
18	车用尿素加注机	50 L	MPE: ±0.50%	车用尿素加注机检定 规程 JJG 1191-2022
19	百分表	(0~10)mm	MPE: (0.014~0.020) mm	指示表 JJG 34-2022
20	杠杆千分表	(0~0.2)mm	1 级、2 级	杠杆表 JJG 35-2006
21	杠杆百分表	(0~1)mm	1 级、2 级	杠杆表 JJG 35-2006
22	千分表	(0~10)mm	MPE: (0.003~0.009) mm	指示表 JJG 34-2022
23	大量程百分表	(10~50) mm	MPE: (0.025~0.040) mm	指示表 JJG 34-2022

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

24

机动车前照灯检测仪

发光强度: $(90 \sim 600) \times 10^2 \text{cd}$; 光轴偏移角: 上

发光强度: $\pm 15\%$; 光轴偏移角: $MPE: \pm 15'$

《机动车前照灯检测仪》JJG 745-2016

共 1 页 第 1 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
25	电子式万能试验机	$(0.3 \sim 3000) \text{kN}$	1 级及以下	《电子式万能试验机 检定规程》 JJG475-2008
26	工作测力仪	$(0.3 \sim 20) \text{kN}$	1 级及以下	《工作测力仪检定规 程》 JJG455-2000
27	抗折试验机	$(0.3 \sim 100) \text{kN}$	1 级及以下	《抗折试验机》 JJG476-2001
28	拉力、压力和万能试验机	$(0.3 \sim 3000) \text{kN}$	1 级及以下	《拉力、压力和万能 试验机》 JJG 139-2014
29	离子色谱仪	最小检出浓度: 电导检测器: $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$; 紫 外可见检测器: $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$; 电 化学检测器: $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	RSD 定性: $\leq 1.5\%$ RSD 定量: $\leq 3.0\%$	离子色谱仪 JJG 823-2014
30	移动式雷达测速仪	微波发射频率: X 波段、K 波段, Ka 波段; 模拟测速: $(20 \sim 200) \text{km/h}$; 现场测速: $(20 \sim 180) \text{km/h}$	微波发射频率: X 波 段: $(f_0 \pm 25) \text{MHz}$ 、K 波段: $(f_0 \pm 45) \text{MHz}$; Ka 波段: $(f_0 \pm 100) \text{MHz}$; 模拟 测速: $(-4 \sim 0) \text{km/h}$; 现场测速: $< 100 \text{km/h}$ 时, $MPE: (-6 \sim 0) \text{km/h}$, $\geq 100 \text{km/h}$ 时, $MPE: (-6 \sim 0)\%$	《移动式机动车雷达 测速仪检定规程》 JJG 528-2015

计量授权证书附件

微波发射频率: X 波段、K 波段, Ka 波段; 模拟测速: (20~200)km/h;
微波发射频率: X 波段、K 波段, Ka 波段; 模拟测速: (20~200)km/h;
微波发射频率: X 波段、K 波段, Ka 波段; 模拟测速: (20~200)km/h;

《固定式机动车雷达测速仪检定规程》
共 1 页 第 1 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
32	科里奥利质量流量计	(0.06~4000)m ³ /h	现场测速: < 100km/h 时, MPE: (-6~0)km/h, ≥100km/h 时, MPE: (-6~0)% 1.0 级及以下	《科里奥利质量流量计》 JJG 1038-2008
33	差压式流量计	(0.06~4000)m ³ /h	1.0 级及以下	《差压式流量计》 JJG640-2016
34	气体容积式流量计	(0.06~4000)m ³ /h	1.0 级及以下	《气体容积式流量计》 JJG633-2005
35	膜式燃气表	(0.06~160)m ³ /h	1.5 级	《膜式燃气表检定规程》 JJG577-2012
36	涡街流量计	(0.06~4000)m ³ /h	1.0 级及以下	《涡街流量计》 JJG1029-2007
37	涡轮流量计	(0.06~4000)m ³ /h	1.0 级及以下	《涡轮流量计》 JJG1037-2008
38	浊度计	(0~400)NTU	MPE: ±10%	浊度计 JJG 880-2006

计量授权证书附件

制动力: (0.1~20)kN; 轮重: 300kg±30kg 状态下, ±5% 轮重; 空载

《平板式制动检验

MPE:±3%; 在加载

台》JJG 1020-2017

共 1 页 第 1 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
40	汽车侧滑检验台(只检静态示 值误差)	(-15~+15) m/km	MPE:±0.2m/km	《汽车侧滑检验台》 JJG 908-2023
41	刀口尺	(0~300)mm	MPEs: 3.0 μm	刀口形直尺 JJG 63-2007
42	压缩天然气加气机	(1~80) kg/min	MPE:±1.0%	《压缩天然气加气 机》 JJG996-2012
43	动态公路车辆自动衡器	(0~100) t	0.2 级及以下	《动态公路车辆自动 衡器检定规程》 JJG 907-2006
44	可燃气体检测报警器、可燃气 体检测仪	(0~100)%LEL	示值误差: ±5 %FS	《可燃气体检测报警 器》 JJG 693-2011
45	电子经纬仪	(0~360) °	II 级、III级、IV级	全站型电子速测仪 JJG 100-2003
46	水准仪	(0~360) °	DS3 级、DSZ3 级	水准仪 JJG 425-2003
47	经纬仪	(0~360) °	DJ2 级、DJ6 级、DJ30 级	光学经纬仪 JJG 414-2011

序号 49 Number	授权检定 项目名称 普通水准尺 Item of authorized verification	测量范围 (0~3) m Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 MPE: ± 2 mm Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 水准标尺 JJG8-1991 Number of verification specification referred to
50	数显外径千分尺	(0~500) mm	MPEV: $(2\sim 7) \mu\text{m}$	千分尺 JJG21-2008
51	内径千分尺	(0~500)mm	MPEV: $(4\sim 13) \mu\text{m}$	内径千分尺 JJG 22-2014
52	公法线千分尺	(0~150)mm	MPEV: $(4\sim 7) \mu\text{m}$	公法线千分尺 JJG 82-2010
53	外径千分尺	(0~500)mm	MPEV: $(4\sim 13) \mu\text{m}$	千分尺 JJG 21-2008
54	壁厚千分尺	(0~25)mm	MPE: $\pm 8 \mu\text{m}$	千分尺 JJG 21-2008
55	深度千分尺	(0~150)mm	MPEV: $(4\sim 12) \mu\text{m}$	深度千分尺 JJG 24-2016
56	平板	$\leq (1000 \times 2500)$ mm	1级、2级、3级	平板 JJG117-2013
57	电动汽车非车载充电机	DCI: (0.2~300) A DCV: (20~ 1200) V DCP: (4~350) kW 直 流电能: (4~120)	1级、2级	《电动汽车非车载充 电机(试行)》 JJG 1149-2022

计量授权证书附件

共 页 第 页

序号 58 Number	授权检定 项目名称 重力学自动装料衡器 Item of authorized verification	测量范围 100mg~5t Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 X (0.1) 级、X (0.2) Accuracy or expanded level, X (0.5) 级、X (1) measurement uncertainty 级、X (2) 级	依据检定 规程编号 《重力学自动装料衡器》 JJG 564-2019 Number of verification specification referred to
59	硫化氢气体分析仪	(0~100) $\times 10^6$ mol/mol	MPE: $\pm 10\%$	硫化氢气体检测仪 JJG 695-2019
60	饮用冷水水表	DN (15~200) mm	2 级	《饮用冷水水表检定 规程》 JJG162-2019
61	电子式交流单相电能表	ACV: 220V, ACI: (0.1~ 100) A, $\cos \Phi$: 0.5 (L) ~1.0~0.8 (C), f: 50Hz	1.0 级及以下	《电子式交流电能 表》 JJG596-2012
62	电力电流互感器	(5~2000) /5A	0.2S 级及以下	测量用互感器 第3 部分: 电力电流互感 器》检定规程 JJG11893-2022
63	测量用电流互感器	(5~2000) /5A	0.2S 级及以下	《测量用电流互感 器》检定规程 JJG313-2010
64	三相电子式交流电能表	ACV: $3 \times$ (57.7~380) V, ACI: $3 \times$ (0.1~100) A, $\cos \Phi$: 0.5(L) ~ 1~0.8 (C), f: (45~65) Hz	0.2 级及以下	《电子式交流电能 表》 JJG596-2012
65	测量用电压互感器	10/0.1kV; 10/ $\sqrt{3}$ /0.1 / $\sqrt{3}$ kV; 35/0.1kV; 3 5/ $\sqrt{3}$ /0.1/ $\sqrt{3}$ kV; 220 / $\sqrt{3}$ /0.1/ $\sqrt{3}$ kV; 110 / $\sqrt{3}$ /0.1	0.2 级及以下	《测量用电压互感 器》 JJG314-2010

计量授权证书附件

共 页 第 页

序号 66 Number	授权检定 项目名称 电力电压互感器 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range 10/0.1kV;10/ $\sqrt{3}$ /0.1/ $\sqrt{3}$ kV;35/0.1kV,3	准确度等级或 测量扩展不确定度 0.2 级及以下 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 《测量用互感器 第 4 部分：电力电压互 感器》 Number of verification specification referred to
67	电化学氧测定仪	5/ $\sqrt{3}$ /0.1/ $\sqrt{3}$ kV; 220/ $\sqrt{3}$ /0.1/ $\sqrt{3}$ kV; 110/ $\sqrt{3}$ /0.1/ $\sqrt{3}$ kV (0~30) %	量程≤25%: ±2.0%FS; 量 程 >25%: ±3.0%FS	JJG1189.4-2022 电化学氧测定仪 JJG 365-2008
68	绝缘电阻表	DCR: 10 ² Ω ~ 10 ¹⁰ Ω; DCV: 100V~2500V	5 级以下	《电子式绝缘电阻 表》《绝缘电阻表(兆 欧表)》 JJG1005—2019 JJG622—1997
69	直流电桥	(0.01~ 11111.11) Ω	0.1 级及以下	《直流电桥》 JJG125-2004
70	压力变送器	(-0.1~60) MPa	(0~60) MPa: 0.1 级及以下; (-0.1~ 160) MPa: 0.2 级及 以下	压力变送器检定规程 JJG 882-2019
71	摩托车轮偏检测仪	(-15~+15) mm	MPE: ±0.2mm	《摩托车轮偏检测 仪》 JJG 910-2012
72	膜式燃气表	(0.2~30) m ³ /h	1.5 级	《膜式燃气表》 JJG 577-2012
73	记录式压力表、压力真空表及 真空表	(-0.1~160) MPa	0.25 级及以下	《记录式压力表、压 力真空表及真空表》 JJG 926-2015

计量授权证书附件

(-0.1~60) MPa (0~60) MPa: 0.05

《数字压力计检定规

级及以下; (-0.1~

程》 JJG 875-2019

共 页 第 页

160) MPa: 0.2 级及

准确度等级或

测量扩展不确定度

0.5 级及以下

Accuracy or expanded

measurement uncertainty

依据检定

规程编号

《压力控制器检定规

Number of verification

程》 JJG 544-2011

序号 75 Number	授权检定 项目名称 压力控制器 Item of authorized verification	测量范围 (-0.1~160)MPa Measurement range	测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 《压力控制器检定规
76	压力传感器 (静态)	(-0.1~60) MPa	(0~60) MPa: 0.1 级及以下; (-0.1~ 160) MPa: 0.2 级及 以下	《压力传感器 (静态) 检定规程》 JJG 860-2015
77	精密压力表	(-0.1~160)MPa	0.25 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
78	红外耳温计	(35.0~42.0)℃	MPE: ±0.2℃	《红外耳温计检定规 程》 JJG1164-2019
79	接地电阻表	(0.001~ 11111.11) Ω	1.5 级及以下	《接地电阻表》 JJG366—2004
80	涡街流量计	(0.06~160) m³/h	1.0 级及以下	《涡街流量计检定规 程》 JJG 1029-2007
81	旋进旋涡流量计	(0.06~160) m³/h	1.5 级及以下	《旋进旋涡流量计检 定规程》 JJG 1121-2015
82	涡轮流量计	(0.06~160) m³/h	1.5 级及以下	《涡轮流量计检定规 程》 JJG 1037-2008
83	气体容积式流量计	(0.06~160) m³/h	1.0 级及以下	《气体容积式流量计 检定规程》 JJG 633-2005

计量授权证书附件

(0.025~100) 1.5 级
m³/h

《膜式燃气表检定规程》 JJG 677-2013
共 1 页 第 1 页

序号 85 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 (0~500) mm Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 0 级及以下 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 《直角尺检定规程》 Number of verification specification referred to JJG7-2004
86	医用电子体温计	(35.0~41.0)°C	T<35.3, MPE:±0.3°C 35.3< T<37.0, MPE:±0.2°C 37.0< T<39.0, MPE:±0.1°C 39.0< T<41.0, MPE:±0.2°C 41.0< T, MPE:±0.3°C	《医用电子体温计检 定规程》 JJG1162-2019
87	普通人体用体温计	(30.0~43.0)°C	普通人体用体温 计:MPE:-0.15°C,+0.1 0°C 新生儿用体温计: MPE:±0.15°C	《玻璃体温计》 JJG111-2019
88	线纹钢直角尺	(0~500) mm	0 级及以下	《直角尺检定规程》 JJG7-2004
89	宽座直角尺	(0~500) mm	0 级及以下	《直角尺检定规程》 JJG7-2004
90	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 ⁻⁸ g/mL (蔡-甲 醇溶液) ≤5×10 ⁻⁸ g/mL (蔡-甲 醇溶液) ≤5×10 ⁻⁶ g/mL (胆固醇 -甲醇溶液) ≤5×10 ⁻⁶ g/mL (胆固醇 -甲醇溶液)	液相色谱仪 JJG705-2014

计量授权证书附件

91

原子吸收分光光度计

波长: (190~900)

波长示值误差:

原子吸收分光光度计

nm 火焰原子化器

±0.5nm 火焰原子化

共 JIG 694-2009 页

石墨炉原子化器

器 检出限

≤0.02 μg/ml 线性

测量扩展不确定度

误差: ≤10% 石墨炉

Accuracy or expanded

原子化器 检出限:

≤4pg 线性误差:

≤15%

4 等、5 等

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
92	量块	(0.5~100) mm	4 等、5 等	量块 JJG 146-2011
93	量块	(0.5~500) mm	5 等	量块 JJG 146-2011
94	电子天平	Max≤500 mg	①级及以下	《电子天平检定规程》 JJG 1036-2022
95	砝码	1 mg~500 mg	F ₁ 等级及以下	《砝码检定规程》 JJG 99-2022
96	机械天平	Max≤500mg	⑩级及以下	《机械天平检定规程》 JJG 98-2019
97	机械式温湿度计	温度: (5~50)℃; 湿度: 40%RH~90%RH	温度 MPE:±2.0℃湿 度 MPE:±5%RH (40%RH~70%RH, 20℃时)±7%RH (40%RH 以下或 70%RH 以上,20℃时)	《机械式温湿度计》 JJG 205-2005
98	机械式湿度计	40%RH~90%RH	MPE:±5%RH (40%RH~70%RH, 20℃时)±7%RH (40%RH 以下或 70%RH 以上,20℃时)	《机械式温湿度计》 JJG 205-2005

计量授权证书附件

99 滚筒反力式制动检验台(静态 (2~20) kN 静态示值误差 MPE: ±3% 《滚筒反力式制动检验台》JIG 906-2015 共 1 页 第 906 页

序号 100 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
101	可见分光光度计	λ : (340~900) nm τ : (0~100) %	B 段: I、II、III、IV 级	紫外、可见、近红外分光光度计 JJG 178-2007
102	紫外可见分光光度计	λ : (200~900) nm τ : (0~100) %	A 段、B 段: I、II、III、IV 级	紫外、可见、近红外分光光度计 JJG 178-2007
103	洛氏硬度计 (后续检定)	(75~88) HRA ; (80~100) HRB; (20~70) HRC	MPE: $\pm (1.5 \sim 4)$ HR	《金属洛氏硬度计检定规程》 JJG 112-2013
104	钟罩式气体流量标准装置	50L、100L、200L	0.5 级	《钟罩式气体流量标准装置检定装置》 JJG 165-2005
105	标准金属量器	10L、20L、50L、100L、200L	三等	《标准金属量器检定规程》 JJG 259-2005
106	燃油加油机	20L、50L	MPE: $\pm 0.3\%$	《燃油加油机检定规程》 JJG 443-2015
107	水表检定装置	DN (15~50) mm	0.2 级	《水表检定装置检定规程》 JJG 1113-2015
108	膜式燃气表	(0.016~6) m³/h	1.5 级	《膜式燃气表检定规程》 JJG 577-2012

计量授权证书附件

109 机动车检测专用轴(轮)重仪 $(10 \sim 10000) \text{ kg}$ $m \leq 10\% \text{FS}$: MPE: $\pm 0.2\% \text{FS}$; $m > 10\% \text{FS}$: MPE: $\pm 2\%$ 《机动车检测专用轴(轮)重仪》 JJG 1014-2019 共 1 页 第 1 页

序号 110 Number	授权检定 项目名称 直流电位差计 Item of authorized verification	测量范围 $1 \mu\text{V} \sim 1.911110\text{V}$ Measurement range	测量扩展不确定度 0.05 级及以下 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 《直流电位差计》 Number of verification specification referred to JJG123-2004
111	医用诊断(螺旋)计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源	CT 剂量指数: (0.1~1000) mGy	容积剂量指数(厂家给出)最大允许误差: $\pm 20\%$	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源 JJG961-2017
112	电导率仪 总溶解固体含量测量仪(校准) 电阻率仪(校准) 盐度计(校准)	$(0 \sim 2 \times 10^5)$ $\mu\text{S/cm}$	0.5 级、1.0 级、1.5 级、2.0 级、2.5 级、3.0 级、4.0 级	《电导率仪》 JJG 376-2007
113	数字心电图机	电压测量: (0.1~2) mV 时间间隔: 20ms~1s	电压测量: MPE: $\pm(10\% \sim 15\%)$ 时间间隔: MPE: $\pm(5\% \sim 7\%)$	数字心电图机 JJG 1041-2008
114	心电监护仪	电压测量: (0.5~2) mV 心率: (20~200) 次/分	电压测量: MPE: $\pm 10\%$ 心率: MPE: $\pm(5\% + 1 \text{ 个字})$	心电监护仪 JJG 760-2003
115	心电图机	定标电压: 1mV 电压测量: (0.1~4) mV 时间间隔: (0.06~3.84) s	定标电压: MPE: $\pm 5\%$ 电压测量: MPE: $\pm 10(1 + U1/Uin) \%$ 时间间隔: MPE: $\pm 10(1 + T1/Tin) \%$	心电图机 JJG 543-2008
116	滚筒式车速表检验台	(0~120)km/h	MPE: $\pm 3\%$	《滚筒式车速表检验台》 JJG 909-2009
117	烘干法水分测定仪	1mg~1110g	①、②	《烘干法水分测定仪》 JJG 658-2010

计量授权证书附件

118

呼出气体酒精含量检测仪

(0~1.0) mg/L

首次检定 (-0.040

《呼出气体酒精含量

~0) mg/L; 或相对

共 页 第 页

误差-10%~0; 后续检

检测仪》JJG

定 (-0.060~0) mg/L;

依据检定

或相对误差-15%~0

规程编号

⑩ 级及以下

Number of verification

measurement uncertainty

specification referred to

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	规程编号 Number of verification specification referred to
119	电子天平	Max≤40 kg	⑩ 级及以下	《电子天平检定规 程》JJG 1036-2022
120	采血电子秤	Max≤500 g	⑩ 级及以下	《采血电子秤检定规 程》JJG 815-2018
121	架盘天平	Max≤20 kg	⑩ 级及以下	《架盘天平检定规 程》JJG 156-2016
122	机械天平	Max≤20 kg	① ₃ 级及以下	《机械天平检定规 程》JJG 98-2019
123	砝码	5 kg~30 kg	M ₁ 等级及以下	《砝码检定规程》 JJG 99-2022
124	砝码	1 mg~5 kg	F ₂ 等级及以下	《砝码检定规程》 JJG 99-2022
125	混凝土回弹仪、砂浆回弹仪	率定值: (74~83) 力值: (0.50~ 0.65) N 长度: (0~150) mm	率定值: MPE: ±2; 力值: MPE: ±0.10N; 长度: MPE: ±0.3mm	《回弹仪检定规程》 JJG 817-2011
126	工业铂热电阻	(-30~300) °C	A 级及以下	《工业铂、铜热电阻》 JJG299-2010
127	气相色谱仪	TCD 检测器、FID 检测器、FPD 检 测器、ECD 检测 器、NPD 检测器	灵敏度: TCD≥800mV·mL/ mg 检测限: FID: ≤0.5 ng/s ECD: ≤5	气相色谱仪 JJG700-2016

计量授权证书附件

pg/mL FPD: ≤0.5

ng/s (硫)

共 页 第 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
128	眼镜片二级标准	球镜度 (-25~25)	MPE: ±(0.04~0.07)	《焦度计》 JIG 580-2005
129	验光镜片箱	m ⁻¹ ; 棱镜度 (2~20) cm/m ; 柱镜度: ±1.5 m ⁻¹ 球镜片 (-25~+25) m ⁻¹ ; 棱镜片 (0.5~10) cm/m ; 柱镜片 (-6.5~+6.5) m ⁻¹	MPE: 球镜片: ±(0.03~0.12) m ⁻¹ ; 棱镜片: ±(0.12~0.50) cm/m; 柱镜片: ±(0.03~0.18) m ⁻¹	《验光镜片箱》 JIG 579-2010
130	焦度计	球镜度 (-25~25) m ⁻¹ ; 棱镜度: (2~20) cm/m ; 柱镜度: ±1.5 m ⁻¹	二级及以下	《焦度计》 JIG 580-2005
131	纤维卷尺	(0~100) m	1 级、2 级	纤维卷尺、测绳 JIG5-2001
132	普通钢卷尺	(0~50) m	I 级、II 级	钢卷尺 JIG 4-2015
133	验光仪 (不含角膜曲率计功能)	客观式: 球镜度: (-20~+20) m ⁻¹ ; 柱镜度: ±3 m ⁻¹ ; 瞳距: 55mm、65mm、75mm	MPE: 球镜度: ±(0.25~0.50) m ⁻¹ ; 柱镜度: ±0.25 m ⁻¹ ; 瞳距: ±1.00mm	《验光仪》 JIG892-2022
134	标准水银温度计	(-30~300) °C	$U = (0.03 \sim 0.06) ^\circ\text{C}$ ($k = 2$)	《标准水银温度计》 JIG161-2010
135	直流电阻箱	10 ⁻³ Ω ~ 10 ⁶ Ω	0.1 级及以下	《直流电阻箱》 JIG982-2022

计量授权证书附件

(1~10000) mL MPE: $\pm (0.5\% \sim 20.0\%)$

《移液器检定规程》

JIG 646-2006 共 4 页 第 6 页

序号 137 Number	授权检定 项目名称 砝码 Item of authorized verification	测量范围 1 g~200 g Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 F ₁ 等级及以下 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 《砝码检定规程》 JIG 99-2022 Number of verification specification referred to
138	电子天平	Max≤1110g	① 级及以下	《电子天平检定规程》 JIG 1036-2022
139	机械天平	Max≤1110g	② 级及以下	《机械天平检定规程》 JIG 98-2019
140	电子天平	(0~1) kg	①	《电子天平检定规程》 JIG 1036-2022
141	接触式测功装置(汽车底盘测功机)	转矩: (250~5000) N; 速度: (5~100) km/h	A 级、B 级	《测功装置检定规程》 JIG 653-2003
142	沥青混合料拌和机	容积: (0~20) L 温度: (0~200) °C 拌和时间: (1~999) s	MPE: 容积 ± 0.1 L 温度 ± 3 °C	沥青混合料拌和机检定规程 JIG(交通)064-2016
143	工业铜热电阻	(-30~150) °C	MPE: $\pm (0.30 \sim 0.006 t_{90})$ °C	《工业铂、铜热电阻》 JIG229-2010
144	出租车计价器	(0~1000) km	MPE: -4.0%~1.0%	《出租汽车计价器》 JIG 517-2016
145	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 JIG 191-2018

计量授权证书附件

(1~500)mm
MPE: $\pm (0.02 \sim 0.05)$ mm

《高度卡尺检定规程》JJG 31-2011
共 1 页 第 1 页

序号 147 Number	授权检定 项目名称 通用卡尺 Item of authorized verification	测量范围 (1~500)mm Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 MPE: $\pm (0.02 \sim 0.05)$ mm Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 《通用卡尺检定规程》JJG 30-2012 Number of verification specification referred to
148	pH(酸度)计	pH: (0~14); (0~ ± 2000) mV	0.01 级及以下	实验室 pH(酸度)计 JJG 119-2018
149	血细胞分析仪	红细胞: (2.5~6.5) $\times 10^9$ /L; 白细胞: (2.0~14) $\times 10^9$ /L; 血红蛋白: (50~200) g/L。血小板: (<100~>300) $\times 10^9$ /L	MPE: 红细胞: $\pm 6\%$ 白细胞: $\pm 10\%$ 血 红蛋白: $\pm 7\%$ 血小 板: $\pm 15\%$	血细胞分析仪 JJG714-2012
150	液体物料定量灌装机	定容式: (0~50)L; 定重式: (0~60) kg	定容式: MPE: $\pm (1 \sim 5)\%$; 定重式: MPE: $\pm (0.2 \sim 5)\%$	《液态物料定量灌装机检定规程》JJG 687-2008
151	医用数字摄影(CR、DR)系统 X 射线辐射源	剂量: 5 μ Gy~1000Gy 管电压: (35~150) kVp	剂量: $U_{rel}=10\%$, $k=2$ 管电压: MPE: $\pm 10\%$	医用数字摄影(CR、DR)系统 X 射线辐射源 JJG1078-2012
152	电接点玻璃水银温度计	(-30~300) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm (0.3 \sim 7.5)^{\circ}\text{C}$	《电接点玻璃水银温度计》JJG131-2004
153	工作用玻璃液体温度计	(-30~300) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm (0.2 \sim 15)^{\circ}\text{C}$	《工作用玻璃液体温度计》JJG130-2011
154	常用玻璃量器(衡量法)	(0.1~2000) mL	A 级、B 级	常用玻璃量器 JJG 196-2006

计量授权证书附件

容量筒：1L；称

容量筒：MPE：

《容重器检定规程》

重装置：(0~1)

±2.0mL；称重装

共 JJG 264-2008 页第 页

序号 156 Number	授权检定 项目名称 多参数监护仪 Item of authorized verification	kg 测量范围 心电电压：(0.5~ 2)mV 频率：(1~ 25)Hz 脉搏率： (30~200)次 /min 心率： (30-200)次/分 血 氧饱和度： (70%~100%) 无创血压：(0~ 260) mmHg 呼吸 率：(10~60)次 /min	准确度等级或 测量扩展不确定度 心电电压： Accuracy or expanded MPE: ±10% 幅度特 性：相对 10Hz 幅度变 化 MPE: +5%~- 30% 脉搏率：±(示 值的 5%+1)次/分 心 率：MPE: ±(示值 的 5%+1)次/min 血 氧饱和度示值重复性： 70%~84%：重复性 ≤3%，85%~100%： 重复性≤2% 静态压 力示值误差：MPE： ±0.4kPa(±3mmHg) 或者：±2%读数(两者 取其大) 血压示值重 复性： ≤0.4kPa(3mmHg) 呼吸率：±2次/min	依据检定 规程编号 《多参数监护仪》 Number of verification JJG 1163-2019 specification referred to
以下空白				

计量授权证书附件

共 页 第 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

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
1	呼吸机	潮气量: (0~2000) mL 呼吸频率: (1~80) 次/分 气道峰压: (0~10) kPa 呼气末正压: (0~10) kPa 吸气氧浓度: 21%~100%	潮气量: $V_T > 100\text{mL}$, MPE: $\pm 15\%$ 呼吸频率: MPE: 设定值的 $\pm 10\%$ 或 ± 1 次/分 气道峰压: MPE: $(2\%FS + 4\% \times \text{实际读数})$ 呼气末正压: MPE: $(2\%FS + 4\% \times \text{实际读数})$ 吸气氧浓度: MPE: $\pm 5\%$ (体积分数)	呼吸机 JJF1234-2018
2	水泥雷氏夹膨胀测定仪	(0~25) mm	MPE: $\pm 2\%$	水泥雷氏夹膨胀测定仪 JJF (建材) 110-2019
3	婴儿培养箱	温度: (20~50)°C 湿度: (0~100)%RH 婴儿舱内噪声: (30~100) dB 氧含量: 30%~40%	温度 MPE: $\pm 0.8^\circ\text{C}$; 湿度 MPE: $\pm 10\%RH$ 婴儿舱内噪声: $\leq 60\text{dB}$; 氧含量: $\pm 5\%FS$	《婴儿培养箱校准规范》 JJF1260-2010
4	红外人体表面温度快速筛检仪	/	MPE: $\pm 0.4^\circ\text{C}$ (在警示点温度)	《测量人体温度的红外温度计的校准规范》 JJF1107-2003
5	红外体表温度计	(22.0~42.0) °C	MPE: $\pm 0.3^\circ\text{C}$	《测量人体温度的红外温度计校准规范》 JJF1107-2003

序号 7 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 流量: [5~ 1000]mL/h 阻塞报 警压力: (0~ 200)kPa	准确度等级或 测量扩展不确定度 流量: [5~ 20]mL/h:MPE: measurement uncertainty $\pm 6\%$, [20~ 200]mL/h: MPE: $\pm 5\%$ (200~1000)mL/h MPE: $\pm 6\%$ 阻塞压 力: $\pm 13.33\text{kPa}$ ($\pm 30\%$)	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to 医用注射泵和输液泵校 准规范 JJF1259-2018
8	医用输液泵	流量: [5~ 1000]mL/h 阻塞报 警压力: (0~ 200)kPa	流量: [5~ 20]mL/h:MPE: $\pm 8\%$, [20~ 200]mL/h: MPE: $\pm 6\%$ (200~1000)mL/h MPE: $\pm 8\%$ 阻塞压 力: $\pm 13.33\text{kPa}$ ($\pm 30\%$)	医用注射泵和输液泵校 准规范 JJF1259-2018
9	热敏电阻测温仪	(-30 ~ 300) °C	MPE: $\pm (0.2 \sim 2.0) ^\circ\text{C}$	《热敏电阻测温仪》 JJF 1379-2012
10	温度数据采集仪	(-30 ~ 300) °C	MPE: $\pm (0.2 \sim 5.0) ^\circ\text{C}$	《温度数据采集仪》 JJF 1366-2012
11	压力式温度计	(-30 ~ 300) °C	1.0 级及以下	《压力式温度计校准规 范》 JJF 1909-2021
12	双金属温度计	(-30 ~ 300) °C	1.0 级及以下	《双金属温度计校准规 范》 JJF 1908-2021