

计量授权证书附件

第 1 页 共 59 页

机构名称： 柳州市计量技术测试研究所

Name of organization

地址： 柳州市阳和大道 4 号

Address

法人代表： 阮展逸

Legal representative

负责人： 阮展逸

Person in charge

主管部门： 柳州市市场监督管理局

Competent authority

授权区域： 柳州市

Authorized region

证书编号： (2024) 法计 (桂) 001 号

Number of certificate

发证日期： 2024 年 10 月 28 日

Issued on

有效日期： 2029 年 10 月 27 日

Valid to

发证机关： 广西壮族自治区市场监督管理局

Issued by

国家市场监督管理总局印制

计量授权证书附件

第 2 页 共 59 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 3 页 共 59 页

2024 年 10 月 28 日计量授权

广西壮族自治区市场监督管理局依据《法定计量检定机构考核规范》

(JJF1069-2012) 对 柳州市计量技术测试研究所 申请的计量检测项目进行授权考核合格, 授权该所在 柳州市 范围内开展以下项目的检定工作:

序号	开展检定项目名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据检定规程编号
1.	外径千分尺	(0~500)mm	MPE: $\pm 13\mu\text{m}$	《千分尺检定规程》 JJG 21-2008
2.	数显外径千分尺		MPE: $\pm 7\mu\text{m}$	
3.	内径千分尺	(0~1000)mm	MPE: $\pm 22\mu\text{m}$	《内径千分尺检定规程》 JJG 22-2014
4.	深度千分尺	(0~100)mm	MPE: $\pm 5\mu\text{m}$	《深度千分尺检定规程》 JJG 24-2016
5.	杠杆式千分尺	(0~100)mm	MPE: $\pm 4\mu\text{m}$	《杠杆式千分尺、杠杆卡规检定规程》 JJG 26-2011
6.	杠杆式卡规	(0~150)mm	MPE: $\pm 5\mu\text{m}$	
7.	带表千分尺	(0~100)mm	MPE: $\pm 3\mu\text{m}$	《带表千分尺检定规程》 JJG 427-2004
8.	公法线千分尺	(0~150)mm	MPE: $\pm 6\mu\text{m}$	《公法线千分尺检定规程》 JJG 82-2010
9.	通用卡尺	(0~1000)mm	分度值为 0.01mm; 0.02mm 时 : MPE: $\pm 0.07\text{mm}$ 分度值为 0.05mm: MPE: $\pm 0.10\text{mm}$ 分度值为 0.10mm: MPE: $\pm 0.15\text{mm}$	《通用卡尺检定规程》 JJG 30-2012
10.	高度卡尺	(0~1000)mm	分度值为 0.01mm; 0.02mm 时 : MPE: $\pm 0.07\text{mm}$ 分度值为 0.05mm: MPE: $\pm 0.10\text{mm}$ 分度值为 0.10mm: MPE: $\pm 0.15\text{mm}$	《高度卡尺检定规程》 JJG 31-2011
11.	焊接检验尺	(0~30)mm	MPE: $\pm 0.1\text{mm}$	《焊接检验尺检定规程》 JJG 704-2005
12.	指针式指示表	(0~10) mm	分度值: 0.01mm, MPE: 0.02mm	《指示表检定规程》 JJG 34-2022

计量授权证书附件

第 4 页 共 59 页

序号	开展检定项目名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据检定规程编号
			分度值: 0.002mm, MPE: 0.012mm	
		(0~5) mm	分度值: 0.001mm, MPE: 0.009mm	
		(0~50)mm	MPE: 40μm	
13.	数显式指示表	(0~10) mm	分度值: 0.01mm, MPE: 0.02mm	《指示表检定规程》 JJG34—2022
			分度值: 0.005mm, MPE: 0.015mm	
			分度值: 0.001mm, MPE: 0.007mm	
		(0~50)mm	MPE: 40μm	
14.	杠杆百分表	(0~1) mm	1 级, 2 级	《杠杆表检定规程》 JJG 35—2006
15.	杠杆千分表	(0~0.4) mm		
16.	千分表检定仪	(0~2)mm	MPE: 1.5μm	《指示类量具检定仪检定规程》 JJG201—2018
17.	百分表检定仪	(0~25)mm	MPE: 4μm	
18.	数控式指示表 检定仪	(0~50)mm	MPE: 6μm	
19.	光栅式指示表 检定仪	(0~50)mm	MPE: 6μm	
20.	磁性、电涡流式 覆层测厚仪	(0~1250) μm	MPE: ± (3+10%H) μm	《磁性、电涡流式覆层厚度测量仪 检定规程》 JJG818—2018
21.	水平仪检定器	(0~300)''	≤标称分度值的 6%	《水平仪检定器检定规程》 JJG191—2018
22.	平板	(5000×3000)mm	0 级及以下	《平板检定规程》 JJG117—2013
23.	直角尺	(40~400)mm	0 级及以下	《直角尺检定规程》 JJG 7—2004
24.	方箱	(500×500)mm	1 级及以下	《方箱检定规程》 JJG194—2007
25.	立卧式光学计	(0~180)mm	MPE: ±0.25μm	《光学计检定规程》 JJG45—1999
26.	扭簧式比较仪	±50μm	MPE: ±3μm	《扭簧比较仪检定规程》

计量授权证书附件

第 5 页 共 59 页

序号	开展检定项目名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据检定规程编号
				JJG118—2010
27.	机械式比较仪	$\pm 100\mu\text{m}$	$\pm 30\mu\text{m}$ 内 MPE: $\pm 0.5\mu\text{m}$ $\pm 30\mu\text{m}$ 外 MPE: $\pm 1\mu\text{m}$	《机械式比较仪检定规程》 JJG39—2004
28.	光滑极限量规	(0~500)mm	IT6 及其以下各级	《光滑极限量规检定规程》 JJG343—2012
29.	刮板细度计	(0~150)mm	MPE: $\pm 3\mu\text{m}$	《刮板细度计检定规程》 JJG905—2010
30.	标准环规	ϕ (0~200)mm	2 等、3 等	《标准环规检定规程》 JJG894—1995
31.	塞尺	(0.02~3.0)mm	MPE: $\pm (0.005\sim 0.048)\text{mm}$	《塞尺检定规程》 JJG62—2017
32.	螺纹样板	P (0.40~6.00) mm	MPE: $\pm (0.010\sim 0.020)$ mm	《螺纹样板检定规程》 JJG60—2012
33.	测量显微镜	(0~50) mm	MPE: $\pm (5+L/15) \mu\text{m}$	《读数、测量显微镜检定规程》 JJG571—2004
34.	读数显微镜	(0~6) mm	MPE: $\pm 10 \mu\text{m}$	
35.	半径样板	R (1~25) mm	MPE: $\pm (0.020\sim 0.042)$ mm	《半径样板检定规程》 JJG58—2010
36.	量块	(0.5~1000) mm	4 等及以下	《量块检定规程》 JJG146—2011
37.	工具显微镜	(0~200)mm	MPE: $\pm (1+L/100)\mu\text{m}$	《工具显微镜检定规程》 JJG56—2000
38.	刀口形直尺	(0~300) mm	MPE: $3.0\mu\text{m}$	《刀口形直尺检定规程》 JJG63—2007
39.	平面平晶	ϕ (30~100) mm	一级及以下	《平晶检定规程》 JJG 28—2019
40.	平行平晶	(0~100) mm	平行度 MPE: $1.0\mu\text{m}$ 平面度 MPE: $0.1\mu\text{m}$	
41.	电子经纬仪	(0~360)°	II 级及以下	《全站型电子速测仪检定规程》 JJG100—2003
42.	全站仪	角度: (0~360)° 距离: (0~3.0) km	II 级及以下	《全站型电子速测仪检定规程》 JJG100—2003 《光电测距仪检定规程》 JJG703—2003
43.	钢卷尺	(0~50) m	I 级及 II 级	《钢卷尺检定规程》 JJG4—2015
44.	钢直尺	(0~1000)mm	MPE: $\pm 0.2\text{mm}$	《钢直尺检定规程》 JJG1—1999

计量授权证书附件

第 6 页 共 59 页

序号	开展检定项目名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据检定规程编号
45.	水准仪	>2m	DS05、DSZ05 及以下等级	《水准仪检定规程》 JJG425—2003
46.	光学经纬仪	(0~360)°	DJ07 及以下等级	《光学经纬仪检定规程》 JJG414—2011
47.	验光仪	主观式： -15 m ⁻¹ ~+15m ⁻¹	MPE: ±0.50 m ⁻¹	《验光仪检定规程》 JJG892—2022
		客观式： -20m ⁻¹ ~+20m ⁻¹		
48.	烟度计	吸收比 N (不透光度)： (0~99.0)%	MPE: ±2.0%	《透射式烟度计检定规程》 JJG976—2010
49.	焦度计	顶焦度： (-25~+25) m ⁻¹ 棱镜： (0~20) cm/m	顶焦度 MPE: ±0.25 m ⁻¹ 棱镜度 MPE: ±0.5 cm/m	《焦度计检定规程》 JJG 580—2005
50.	验光镜片箱	球镜： (-25~+25) m ⁻¹ 棱镜： (0~12) cm/m 柱镜： (-10~+10) m ⁻¹	球镜 MPE: ±0.12 m ⁻¹ 棱镜 MPE: ±0.25 cm/m 柱镜 MPE: ±0.18m ⁻¹	《验光镜片箱检定规程》 JJG579—2010
51.	汽车发动机检测仪	转速： (0~7200)r/min 点火提前角： (0~50)° 白金闭合角： (0~90)° 加速时间： (200~2000)ms	转速: MPE: ±(0.5~1.0)% 点火提前角: MPE: ±1.0° 白金闭合角: MPE: ±1.0° 加速时间: MPE: ±5.0%	《汽车发动机检测仪检定规程》 JJG (交通) 013—2005
52.	滚筒式制动检验台	制动力： (0~40)kN	静态： MPE: ±3% 动态： MPE: ±8%	《滚筒反力式制动检验台检定规程》 JJG906—2015

计量授权证书附件

第 7 页 共 59 页

序号	开展检定项目名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据检定规程编号
53.	平板式制动检验台	制动力: (0~40)kN 轮重: (0~30)kN	制动力: 空载: MPE: ±3% 加载: MPE: ±5% 轮重: 空载: MPE: ±2% 加载: MPE: ±5%	《平板式制动检验台检定规程》 JJG1020—2017
54.	汽车排放气体测试仪	最小测量范围: C ₃ H ₈ : (0~2000)×10 ⁻⁶ mol/mol CO: (0.00~5.00) ×10 ⁻² mol/mol CO ₂ : (0.0~16.0)×10 ⁻² mol/mol NO: (0~4000)×10 ⁻⁶ mol/mol O ₂ : (0.0~21.0)×10 ⁻² mol/mol	00 级、0 级, I 级	《汽车排放气体测试仪检定规程》 JJG688—2017
55.	机动车前照灯检测仪	发光光强 (50×10 ² ~700×10 ²)cd; 光轴偏角(0~2.5)°	发光光强 MPE: ±15%; 光轴偏角 MPE: ±15'	《机动车前照灯检测仪检定规程》 JJG745—2016
56.	机动车检测专用轴(轮)重仪	20kg~10t	$m \leq 10\%FS$: MPE: ±0.2% FS; $m > 10\%FS$: MPE: ±2%	《机动车检测专用轴(轮)重仪检定规程》 JJG1014—2019
57.	滚筒式车速表检验台	(0~120) km/h	MPE: ±3%	《滚筒式车速表检验台检定规程》 JJG909—2009

计量授权证书附件

第 8 页 共 59 页

序号	开展检定项目名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据检定规程编号
58.	测功装置	转矩： (0~1000)Nm； 转速： (0~40000)r/min	转矩： MPE: (±0.2~±3.5) % FS； 转速： MPE: (±0.1~±1.0) % FS	《测功装置检定规程》 JJG653-2003
59.	拉力、压力和万能试验机	5N~10MN	1 级及以下	《拉力、压力和万能试验机检定规程》 JJG139-2014
60.	抗折试验机	≤6kN	1 级及以下	《抗折试验机检定规程》 JJG476-2001
61.	工作测力仪	5N~10MN	1 级及以下	《工作测力仪检定规程》 JJG455-2000
62.	扭转试验机	(0~5) N·m	1 级及以下	《扭转试验机检定规程》 JJG269-2006
63.	液压千斤顶	10MN 以下	1 级及以下	《液压千斤顶检定规程》 JJG621-2012
64.	四球摩擦试验机	(0~100) kN	1 级及以下	《四球摩擦试验机检定规程》 JJG373-1997
65.	电子式万能试验机	10MN 以下	1 级及以下	《电子式万能试验机检定规程》 JJG475-2008
66.	钢丝测力仪	50kN 以下	1 级及以下	《钢丝测力仪检定规程》 JJG911-1996
67.	轴向加力疲劳试验机	(0~30) kN	1 级及以下	《轴向加力疲劳试验机检定规程》 JJG556-2011
68.	洛氏硬度计	(20~70) HRC, (20~88) HRA, (20~100) HRBW	MPE:± (1.5~2) HR	《金属洛氏硬度计 (A, B, C, D, E, F, G, H, K, N , T 标尺) 检定规程》 JJG112-2013

计量授权证书附件

第 9 页 共 59 页

序号	开展检定项目名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据检定规程编号
69.	摆锤式冲击试验机	(0~500) J	<40J : MPE: ±4J ≥40J : MPE: ±10%K _R	《摆锤式冲击试验机检定规程》 JJG145-2007
70.	悬臂梁式冲击试验机	(0~100) J	力矩: MPE: ±0.5% 位能: MPE: ±1.0% 打击中心距: MPE: ±5.0mm	《悬臂梁式冲击试验机检定规程》 JJG608-2014
71.	扭矩扳子检定仪	(0~3000)Nm	1 级及以下	《扭矩扳子检定仪检定规程》 JJG797-2013
72.	转速表	(30~30000) r/min	0.5 级及以下	《转速表检定规程》 JJG105-2019
73.	一般压力表	(-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》 JJG52-2013
74.	精密压力表	(0~60) 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》 JJG49-2013
75.	数字压力计	(0~60) MPa	0.2 级及以下	《数字压力计检定规程》 JJG875-2019
76.	水泥胶砂搅拌机	振动频率: (2.0~200.0) Hz 转速: (30.0~5000.0) r/min	振动频率: MPE≤0.1%±0.1Hz 转速: MPE≤0.5%±0.1r/min	《水泥胶砂搅拌机检定规程》 JJG102(建材)-1999
77.	水泥胶砂耐磨性试验机	振动加速度: (1.0~100) (m/s ²) P	振动加速度: MPE≤3%	《水泥胶砂耐磨性试验机检定规程》 JJG(建材)125-1999
78.	机械式振动试验台	振动位移幅值: (0.1~10.0) (mm) P-P 时间: (1~999.9) s	振动位移幅值: MPE≤1.5%; MPE≤2.0%(其他频率) 时间: MPE: ±0.1s	《机械式振动试验台检定规程》 JJG189-1997
79.	扭矩扳子	(0~3000) Nm	3 级及以下	《扭矩扳子检定规程》 JJG707-2014

计量授权证书附件

第 10 页 共 59 页

序号	开展检定项目名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据检定规程编号
80.	回弹仪	率定值： 74±2；80±2；（ 现有标准覆盖范围）	MPE:±2	《回弹仪检定规程》 JJG817—2011
81.	数字压力计	(-0.1~60) MPa	0.2 级及以下	《数字压力计检定规程》 JJG875—2019
82.	精密压力表		0.16 级及以下	《弹性元件式精密压力表和真空表 检定规程》JJG49—2013
83.	压力变送器		0.5 级及以下	《压力变送器检定规程》 JJG882—2019
84.	压力控制器		0.5 级及以下	《压力控制器检定规程》 JJG544—2011
85.	维氏硬度计	(10~800) HV	MPE: ± (2.0~10) %	《金属维氏硬度计检定规程》 JJG151—2006
86.	出租汽车 计价器	装车后出租汽车计 价器计程误差：使 用部分： (0~9999) m	MPE: -4.0%~+1.0%	《出租汽车计价器检定规程》 JJG517—2016
		计价器本机 (0.1~99999.9)r	MPE: ±0.5%	
87.	出租汽车计价器 (本机) 检定装置	转数： (0~99999.9) r； 转速： (50~1500) r/min	转数： MPE: (读数×0.1%) ±0.1r； 转速： MPE: ±0.1%	《出租汽车计价器标准装置检定规程》 JJG738—2005
88.	出租汽车计价器 (使用) 检定装置	(0~9999) m	主滚轮周长： MPE: ±0.2%； 计数： MPE: (读数×0.1%) ±1r； 速度： MPE: ±3km/h	《出租汽车计价器标准装置检定规程》 JJG738—2005

计量授权证书附件

第 11 页 共 59 页

序号	开展检定项目名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据检定规程编号
89.	韦氏硬度计	(5~18) HW	MPE:±1.0 HW	《金属韦氏硬度计检定规程》 JJG 944—2013
90.	A 型邵氏硬度计	(0~100) HA	MPE: ±1.0HA	《A 型邵氏硬度计检定规程》 JJG304—2003
91.	里氏硬度计	(750~830) HLD	MPE: ±12HLD	《里氏硬度计检定规程》 JJG747—1999
92.	轮胎压力表	(0~2.5) MPa	2.5 级及以下	《轮胎压力表检定规程》 JJG927—2013
93.	布氏硬度计	(8~650) HBW	布氏硬度范围 (HBW) ≤125; 示值最大允许误差: ±3% 125<布氏硬度范围 (HBW) ≤225; 示值最大允许误差: ±2.5% 布氏硬度范围 (HBW) >225; 示值最大允许误差: ±2%	《金属布氏硬度计检定规程》 JJG150—2005
94.	压缩天然气加气机	(1~70) kg/min	MPE: ±1.0%	《压缩天然气加气机检定规程》 JJG 996—2012
95.	燃油加油机	(0~100) L/min	MPE: ±0.30%	《燃油加油机检定规程(试行)》 JJG443—2023
96.	膜式燃气表	(0.016~6)m³/h	1.5 级	《膜式燃气表检定规程》 JJG577—2012
97.	饮用冷水水表	DN (15~50)	1 级、2 级	《饮用冷水水表检定规程》 JJG162—2019
98.	气体容积式流量计	(0.06~1600) m³/h	1.0 级及以下	《气体容积式流量计检定规程》 JJG633—2005
99.	涡街流量计			《涡街流量计检定规程》 JJG1029—2007
100.	涡轮流量计			《涡轮流量计检定规程》

计量授权证书附件

第 12 页 共 59 页

序号	开展检定项目名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据检定规程编号
101.	超声流量计			JJG1037—2008
				《超声流量计检定规程》
				JJG1030—2007
102.	膜式燃气表		1.5 级	《膜式燃气表检定规程》 JJG577—2012
103.	超声波燃气表			《超声波燃气表检定规程》 JJG1190—2022
104.	标准金属量器	20L、50L、100L	三等	《标准金属量器检定规程》 JJG259—2005
105.	车用尿素加注机	(0~100) L/min	MPE: ±0.50%	《车用尿素加注机检定规程》 JJG1191—2022
106.	机械式温湿度计	温度: (5~50)°C 湿度: (30~90)% RH	温度 MPE: ±2.0°C 湿度 MPE: ±5%RH (40%RH~70%RH,20°C); MPE: ±7%RH (40%RH 以下或 70%RH 以上,20°C)	《机械式温湿度计检定规程》 JJG 205—2005
107.	电容法水分测定仪	(8~33) %	0.5 级、1 级	《电容法和电阻法谷物水分测定仪检定规程》 JJG891—2019
108.	电阻法水分测定仪			
109.	砝码	(1~2000) g	F ₁ 等级及其以下	《砝码检定规程》 JJG99—2022
110.	电子天平	(0~2000) g	①级 (d≥0.01mg)	《电子天平检定规程》 JJG1036—2022
111.	机械天平	(0~2000)g	① ₃ 级及以下	《机械天平检定规程》 JJG98—2019
112.	砝码	1mg~500g	F ₂ 等级及其以下	《砝码检定规程》 JJG99—2022
113.	机械天平	0.1mg~600g	① ₃ 级及以下	《机械天平检定规程》 JJG98—2019
114.	电子天平	1mg~1000g	d≥1mg	《电子天平检定规程》

计量授权证书附件

第 13 页 共 59 页

序号	开展检定项目名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据检定规程编号
				JJG1036—2022
115.	架盘天平	0.1g~500g	Ⅱ级	《架盘天平检定规程》 JJG156—2016
116.	水份快速测定仪 (数字显示式)	1mg~1000g	$d \geq 1\text{mg}$	《烘干法水分测定仪检定规程》 JJG658—2022
117.	砝码	1mg~500g	M ₁ 等级及其以下	《砝码检定规程》 JJG99—2022
118.	电子天平	0.01g~5000g	$d \geq 0.01\text{g}$	《电子天平检定规程》 JJG1036—2022
119.	架盘天平	0.1g~5000g	Ⅱ级	《架盘天平检定规程》 JJG156—2016
120.	砝码	(1~20) kg	F ₂ 等级及其以下	《砝码检定规程》 JJG99—2022
121.	电子天平	(0~30) kg	Ⅱ级 ($d \geq 10\text{mg}$)	《电子天平检定规程》 JJG1036—2022
122.	机械天平	(0~30)kg	Ⅰ ₅ 级及以下	《机械天平检定规程》 JJG98—2019
123.	砝码	(1~500) mg	F ₁ 等级及其以下	《砝码检定规程》 JJG99—2022
124.	电子天平	(0~500) mg	Ⅰ级 ($d \geq 0.001\text{mg}$)	《电子天平检定规程》 JJG1036—2022
125.	机械天平	(0~500) mg	Ⅰ ₃ 级及以下	《机械天平检定规程》 JJG98—2019
126.	数字温度 指示调节仪	(-200~2300)°C	0.2 级及以下	《数字温度指示调节仪检定规程》 JJG 617—1996
127.	模拟式温度 指示调节仪	(-200~2300)°C	0.5 级及以下	《模拟式温度指示调节仪检定规程》 JJG 951—2000
128.	工业过程 测量记录仪	(-200~2300)°C	0.2 级及以下	《工业过程测量记录仪检定规程》 JJG 74—2005
129.	工业铂热电阻	(-30~+300)°C	A 级、B 级、C 级	《工业铂、铜热电阻检定规程》

计量授权证书附件

第 14 页 共 59 页

序号	开展检定项目名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据检定规程编号
130.	工业铜热电阻	(-30~+300)°C	MPE: $\pm(0.30+0.006 t)^{\circ}\text{C}$	JJG 229—2010
131.	玻璃体温计	(30.0~43.0)°C	普通人体用/兽用 MPE: -0.15°C, +0.10°C 新生儿用 MPE: -0.15°C, +0.15°C	《玻璃体温计检定规程》 JJG 111—2019
132.	医用电子体温计	(35.0~41.0)°C	T<35.3°C MPE: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 35.3°C≤T<37.0°C MPE: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 37.0°C≤T≤39.0°C MPE: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 39.0°C<T≤41.0°C MPE: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 41.0°C<T MPE: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$	《医用电子体温计检定规程》 JJG 1162—2019
133.	工作用玻璃液体温度计	(-30~300) °C	MPE: $\pm (0.2\sim 7.5)^{\circ}\text{C}$	《工作用玻璃液体温度计检定规程》 JJG 130—2011
134.	电接点玻璃水银温度计		MPE: $\pm (0.3\sim 7.5)^{\circ}\text{C}$	《电接点玻璃水银温度计检定规程》 JJG 131—2004
135.	测量用电流互感器	(5~5000)A/(1、5) A	0.05S 级及以下	《测量用电流互感器检定规程》 JJG313—2010
136.	测量用电压互感器	(100、220、380、500)V/100V (6、10、6/√3、10/√3) kV/(0.1、0.1/√3)kV (35、35/√3) kV/(0.1、0.1/√3)kV	0.05 级及以下	《测量用电压互感器检定规程》 JJG314—2010
137.	电力互感器 (电流互感器)	(5~5000)A/(1、5) A	0.1S 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》 JJG1189.3—2022
138.	电力互感器 (电压互感器)	(6、10、6/√3、10/√3)kV/(0.1、0.1/√3) kV (35、35/√3) kV/(0.1、0.1/√3)kV	0.1 级及以下	《测量用互感器 第 4 部分：电力 电压互感器检定规程》 JJG1189.4—2022
139.	直流检流计	(1×10 ⁻¹⁰ ~1×10 ⁻⁸) 安/分度	≥U=1×10 ⁻¹⁰ 安/分度	《直流磁电系检流计检定规程》 JJG 495—2006

计量授权证书附件

第 15 页 共 59 页

序号	开展检定项目名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据检定规程编号
			(k=2)	
140.	接地电阻表	(0.011~21111.111) Ω	1 级及以下	《接地电阻表检定规程》 JJG366-2004
141.	钳形接地电阻仪	(0.011~21111.111) Ω	1 级及以下	《钳形接地电阻仪检定规程》 JJG1054-2009
142.	直流电阻 (器)箱	(10 ⁻³ ~10 ⁶) Ω	0.1 级及以下	《直流电阻箱检定规程》 JJG982-2022 《直流标准电阻器检定规程》 JJG166-2022
143.	直流电桥	(10 ⁻³ ~10 ⁵) Ω	0.1 级及以下	《直流电桥检定规程》 JJG125-2004
144.	直流低电阻表	(10 ⁻³ ~10 ⁵) Ω	0.05 级及以下	《直流低电阻表检定规程》 JJG837-2003
145.	交、直流电压表	电压: (0~1020)V	0.1 级及以下	《电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程》 JJG124-2005
146.	交、直流电流表	电流: (0~30)A	0.1 级及以下	
147.	交、直流功率表	电压: (0~1020)V 电流: (0~30)A	0.1 级及以下	
148.	频率表	电压: (0~500) V 频率: 10Hz~20kHz	0.05 级及以下	《频率表检定规程》 JJG603-2018
149.	工频单相 相位表	相位:0°~360°	0.01°及以下	《工频单相相位表检定规程》 JJG440-2008
150.	交流数字功率表	电压: (0~600)V、 电流: (0~25)A、 功率因数: (-1~0~+1)	0.1 级及以下	《交流数字功率表检定规程》 JJG780-1992
151.	机电式三相 交流电能表	3×(40~400)V 3×(1mA~100A)	0.5 级及以下	《机电式交流电能表检定规程》 JJG307-2006
152.	机电式单相 交流电能表	(10~220)V (10mA~100A)	0.5 级及以下	

计量授权证书附件

第 16 页 共 59 页

序号	开展检定项目名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据检定规程编号
153.	电子式三相交流电能表	3×(40~400)V 3×(1mA~100A)	0.2S 级及以下	《电子式交流电能表检定规程》 JJG596—2012
154.	电子式单相交流电能表	(10~220)V (10mA~100A)	0.5S 级及以下	
155.	三相电子式最大需量电能表	3×(40~400)V 3×(1mA~100A)	0.2S 级及以下	《电子式交流电能表检定规程》 JJG596—2012 《最大需量电能表检定规程》 JJG569—2014
156.	单相预付费交流电能表	(10~220)V (10mA~100A)	1.0 级及以下	《电子式交流电能表检定规程》 JJG596—2012 《预付费交流电能表检定规程》 JJG1099—2014
157.	三相预付费交流电能表	3×(40~400)V 3×(1mA~100A)	0.2S 级及以下	
158.	单相多费率交流电能表	(10~220)V (10mA~100A)	1.0 级及以下	《电子式交流电能表检定规程》 JJG596—2012 《多费率交流电能表检定规程》 JJG691—2014
159.	三相多费率交流电能表	3×(40~400)V 3×(1mA~100A)	0.2S 级及以下	
160.	绝缘电阻表 (兆欧表)	(0~100) GΩ	0.5 级及以下等级	《绝缘电阻表(兆欧表)检定规程》 JJG622—1997
161.	电子式绝缘电阻表	(0~500) GΩ	0.5 级及以下等级	《电子式绝缘电阻表检定规程》 JJG1005—2019
162.	高绝缘电阻测量仪 (高阻计)	(0~10 ¹²) Ω	1.0 级及以下等级	《高绝缘电阻测量仪(高阻计)检定规程》 JJG690—2003
163.	直流电位差计	(0~2.111110) V	0.05 级及以下	《直流电位差计检定规程》 JJG123—2004
164.	直流电阻箱	(10 ⁻² ~10 ⁵) Ω	0.01 级及以下等级	《直流电阻箱检定规程》 JJG982—2022
165.	直流电桥	< 10 ⁵ Ω	0.02 级及以下等级	《直流电桥检定规程》 JJG125—2004
166.	直流电阻器	(10~10 ⁵) Ω	0.01 级及以下等级	《直流标准电阻器检定规程》 JJG166—2022
167.	耐电压测试仪	电压： (0.5~15) kV 电流：	2 级及以下	《耐电压测试仪检定规程》 JJG 795—2016

计量授权证书附件

第 17 页 共 59 页

序号	开展检定项目名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据检定规程编号
		(0.5~200) mA 电压持续时间: (0.1~999.99) s		
168.	电动汽车 交流充电桩	交流: 电压: (30~380) V 电流: (3~60) A	1 级及以下	《电动汽车交流充电桩检定规程 (试行)》 JJG1148-2022
169.	电动汽车 非车载充电机	直流: 电压: (10~1000) V 电流: (5~250) A	1 级及以下	《电动汽车非车载充电机检定规程 (试行)》 JJG1149-2022
170.	回路电阻测试仪	直流电阻: 200 $\mu\Omega$ ~ 200 Ω 交流电阻: 1m Ω ~ 150 Ω 直流电流: 10mA ~ 500A 交流电流: 10mA ~ 100A	0.2 级及以下	《回路电阻测试仪、直阻仪检定规程》 JJG1052-2009
171.	直阻仪	直流电阻: 200 $\mu\Omega$ ~ 111111.1 Ω 直流电流: 10mA ~ 500A	0.1 级及以下	
172.	数字式接地导通 电阻测试仪	直流电阻: 200 $\mu\Omega$ ~ 200 Ω 交流电阻: 1m Ω ~ 150 Ω	1 级及以下	《接地导通电阻测试仪检定规程》 JJG984-2004
173.	模拟式接地导通 电阻测试仪	直流电流: 10mA ~ 500A 交流电流: 10mA ~ 100A	5 级及以下	

计量授权证书附件

序号	开展检定项目名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据检定规程编号
174.	移动式机动车雷达测速仪	测速范围： (20~180) km/h	微波发射频率误差：X 波段 $\pm 25\text{MHz}$ 、 K 波段 $\pm 45\text{MHz}$ 、 K_a 波段 $\pm 100\text{MHz}$ 模拟测速误差：(-4~0) km/h 现场测速误差：<100km/h 时，(-6~0) km/h >100km/h 时，(-6~0) %	《移动式机动车雷达测速仪检定规程》 JJG528-2015
175.	固定式机动车雷达测速仪	测速范围： (20~180) km/h	微波发射频率误差：X 波段 $\pm 25\text{MHz}$ 、 K 波段 $\pm 45\text{MHz}$ 、 K_a 波段 $\pm 100\text{MHz}$ 模拟测速误差：(-4~0) km/h 现场测速误差：<100km/h 时，(-6~0) km/h >100km/h 时，(-6~0) %	《固定式机动车雷达测速仪检定规程》 JJG527-2015
176.	机动车地感线圈测速系统	测速范围： (20~180) km/h	模拟测速误差：<100km/h 时，(-4~0) km/h >100km/h 时，(-4~0) % 现场测速误差：<100km/h 时，(-6~0) km/h >100km/h 时，(-6~0) %	《机动车地感线圈测速系统检定规程》 JJG1122-2015
177.	机动车区间测速系统	测速范围： (20~240) km/h	当前时刻误差： $\pm 60\text{s}$ 当前时刻同步误差： $\pm 1.0\text{s}$ 测速误差：<100km/h 时，(-6~0) km/h >100km/h 时，(-6~0) %	《机动车区间测速系统检定规程》 JJG(桂)36-2014
178.	超声探伤仪	频率范围： (0.01~20.0)MHz 衰减范围： (0~101)dB	水平线性：MPE： $\pm 2\%$ 垂直线性：MPE： $\pm 6\%$	《超声探伤仪检定规程》 JJG746-2004

计量授权证书附件

序号	开展检定项目名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据检定规程编号
179.	机械秒表	(0.01~3600) s	MPE: $\pm (0.1\sim 2.4) s$	《秒表检定规程》 JJG 237-2010
180.	电子秒表	(0.001s~24h)	MPE: 10s: $\pm 0.05s$, 10min: $\pm 0.07s$ 1h: $\pm 0.10s$, 1d: $\pm 0.5s$ (日差)	
181.	指针式电秒表	(0.001~600) s	MPE: $\pm (A \times T + \Delta)$	
182.	数字式电秒表	(0.001~9999.9)s	MPE: $\pm (A \times T + \tau_0)$	
183.	电动秒表检定仪	100 μ s~9999.9s	时间间隔测量: MPE: $\pm (1 \times 10^{-9} \times T + \text{有效分辨力})$	《时间检定仪检定规程》 JJG601-2022
184.	通用计数器	频率: 1 μ Hz~400MHz 周期: 10ns~100s 时间间隔: 10ns~10 ⁴ s	频率测量: MPE: $\pm (1 \times 10^{-9} \times f + \text{有效分辨力})$ 周期测量: MPE: $\pm (1 \times 10^{-9} \times T + \text{有效分辨力})$ 时间间隔测量: MPE: $\pm (1 \times 10^{-9} \times t + \text{有效分辨力})$	《通用计数器检定规程》 JJG 349-2014
185.	时间间隔测量仪	10ns~10 ⁴ s	MPE: 晶振相对频率偏差 $\pm 1 \times 10^{-9}$ 时间间隔测量: $\pm (1 \times 10^{-9} \times t + \text{有效分辨力})$ 时间间隔输出: $\pm (1 \times 10^{-9} \times T + \text{有效分辨力})$	《时间间隔测量仪检定规程》 JJG238-2018
186.	医用诊断 X 射线辐射源	剂量: 1 μ Gy/s~1Gy/min 管电流: (30~300)mA ;	空气比释能率的允许误差限为 10% 管电流: MPE: $\pm 20\%$ 管电压: MPE: $\pm 10\%$	《医用诊断 X 射线辐射源检定规程》 JJG744-2004

计量授权证书附件

第 20 页 共 59 页

序号	开展检定项目名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据检定规程编号
		管电压： (40~150) kV； 曝光时间： 0.3ms~19.99s	曝光时间： MPE:±(10%+1ms)	
187.	医用数字摄影 (CR、DR) 系统 X 射线辐射源	($6 \times 10^{-5} \sim 1$) Gy/min (50~150) kV	空气比释动能率最大允许 误差限：10% 管电压相对偏差不超过 $\pm 10\%$	《医用数字摄影 (CR、DR) 系统 X 射线辐射源检定规程》 JJG1078—2012
188.	医用诊断螺旋计 算机断层摄影装 置 (CT) X 射线 辐射源	($6 \times 10^{-5} \sim 1$) Gy/min	MPE: $\pm 20\%$	《医用诊断螺旋计算机断层摄影装 置 (CT) X 射线辐射源检定规程》 JJG961—2017
189.	医用激光源	0.1mW~2W 1mW~50(200) W	MPE: $\pm 20\%$	《医用激光源检定规程》 JJG 581—2016
190.	无创自动测量 血压计	(0~34.7) kPa	MPE: $\pm 0.5\text{kPa}$	《无创自动测量血压计检定规程》 JJG692—2010
191.	浮标式氧气 吸入器流量计	(1~10) L/min	4.0 级	《浮标式氧气吸入器检定规程》 JJG913—2015
192.	浮标式氧气 吸入器氧气压力表	(0~25) MPa	2.5 级	
193.	血压计	(0~40) kPa	MPE: $\pm 0.5\text{ kPa}$	《血压计和血压表检定规程》 JJG 270—2008
194.	血压表			
195.	医用超声 诊断仪超声源	超声功率： (1~100) mW 频率： (0~10)MHz	MPE: $\pm 20\%$	《医用超声诊断仪超声源检定规程》 JJG 639—1998
196.	心电图机	频率： 20mHz~1000Hz 电压：8 μ V~30V	心电图机、数字心电图机、 动态(可移动)心电图机、脑 电图机、数字脑电图仪： 频率： MPE: $-10\% \sim +5\%$	《心电图机检定规程》 JJG543—2008

计量授权证书附件

第 21 页 共 59 页

序号	开展检定项目名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据检定规程编号
197.	脑电图机		电压： MPE: $\pm 10 \times (1+U_1/U_{in})\%$	《脑电图机检定规程》 JJG1043—2008
198.	数字心电图机		心电监护仪： 频率:MPE: $-30\% \sim +5\%$ 电压:MPE: $\pm 10\%$	《数字心电图机检定规程》 JJG1041—2008
199.	动态(可移动)心电图机			《动态(可移动)心电图机检定规程》 JJG1042—2008
200.	数字脑电图仪			《数字脑电图仪检定规程》 JJG954—2019
201.	心电监护仪			《心电监护仪检定规程》 JJG760—2003
202.	多参数监护仪	1、心电测量：电压（峰峰值）： (0.0~2.0) mV； 2、心率： (30~200) 次 /min； 3、无创血 压测量：静态压力： (0~34.7) kPa 或 (0~260) mmHg； 4、脉搏 血氧饱和度测量： 70% ~ 100%，示 值重复性 $\leq 3\%$ (70%~84 %)，示值重复性 $\leq 2\%$ (85%~100 %)； 5、脉率： 在 (30~200) 次 /min 测量范围内； 6、呼吸率： (10~60)次 /min； 7、呼末二 氧化碳测量：5% 体积百分比。	1、心电测量： MPE: $\pm 10\%$ ； 2、心率： MPE: \pm (示值的 5%+1) 次/min； 3、无创血压测量： MPE: ± 0.4 kPa (± 3 mmHg) 或者 $\pm 2\%$ 读数 (两者取其大)； 4、脉搏 血氧饱和度测量：示值重 复性 $\leq 3\%$ (70%~84%)， 示值重复性 $\leq 2\%$ (85%~100%)； 5、脉率：MPE: \pm (示值 的 5%+1) 次/min； 6、呼 吸率：MPE: ± 2 次/min； 7、呼末二氧化碳测量： MPE: \pm (示值的 8%+0.43%) 体积百分比；	《多参数监护仪检定规程》 JJG 1163—2019
203.	阿贝折射仪	n_D : 1.47~1.68	n_D : MPE: $\pm 3 \times 10^{-4}$ $n_F - n_C$: MPE: $\pm 5 \times 10^{-4}$	《阿贝折射仪检定规程》 JJG625—2001
204.	酸度计	(0~14)pH； (-2000.00~+2000 .00)mV	0.01 级及以下级	《实验室pH（酸度）计检定规程》 JJG119—2018

计量授权证书附件

第 22 页 共 59 页

序号	开展检定 项目名称	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	依据检定规程编号
205.	旋光仪 及旋光糖量计	旋光度： (-35~+35)° 糖度： (-105~+105)°Z	自动旋光仪： 0.01 级、0.02 级、0.05 级 目视旋光仪： 0.02 级、0.05 级 自动旋光糖量计： 0.05 级、0.1 级、0.2 级 目视旋光糖量计： 0.1 级、 0.2 级	《旋光仪及旋光糖量计检定规程》 JJG536-2015
206.	电导率仪	($5 \times 10^{-2} \sim 2 \times 10^5$) μS/cm	0.2 级及以下级	《电导率仪检定规程》 JJG376-2007
207.	紫外、可见 分光光度计	波长： (195~900) nm； 透射比： (0~100) %	I、II、III、IV 级 紫外、可见分光光度计	《紫外、可见、近红外分光光度 计检定规程》 JJG178-2007
208.	离子计	pX: (0~+14) mV: (-2000~+2000) mV	0.001 级及以下等级	《实验室离子计检定规程》 JJG757-2018
209.	气相色谱仪	检测器类型： TCD、ECD、FID 、FPD、NPD	TCD 灵敏度： ≥800 mV·mL/mg ECD 检测限：≤5pg/mL FID 检测限：≤0.5ng/s FPD 检测限： ≤0.1ng/s(磷)≤0.5ng/s(硫) NPD 检测限： ≤10pg/s(磷)≤5pg/s(氮)	《气相色谱仪检定规程》 JJG700-2016
210.	液相色谱仪	检测器类型： 紫外-可见光检测 器、 二极管阵列检测器、	最小检测浓度： 紫外-可见光检测器：不 超过 5×10^{-8} g/mL 二极管阵列检测器：	《液相色谱仪检定规程》 JJG705-2014

计量授权证书附件

第 23 页 共 59 页

序号	开展检定项目名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据检定规程编号
		荧光检测器、 示差折光率检测器、 蒸发光散射检测器	不超过 5×10^{-8} g/mL 荧光检测器： 不超过 5×10^{-9} g/mL 示差折光率检测器： 不超过 5×10^{-6} g/mL 蒸发光散射检测器：不 超过 5×10^{-6} g/mL	
211.	酶标分析仪	(0~1.5) A	I类、II类、III类	《酶标分析仪检定规程》 JJG861—2007
212.	浊度计	(0~400) NTU	MPE: $\pm 10\%$	《浊度计检定规程》 JJG880—2006
213.	原子吸收分光光度计	Cu: (0.00~5.00) $\mu\text{g/mL}$ Cd: (0.00~5.00) ng/mL	检出限: Cu: $\leq 0.02\mu\text{g/mL}$; Cd: $\leq 4\text{pg}$	《原子吸收分光光度计检定规程》 JJG694—2009
214.	烟气分析仪	SO ₂ : (0~10000) mg/m^3 NO: (0~5000) mg/m^3 CO: (0~10000) mg/m^3 O ₂ : (0~30.0) %	MPE: $\pm 5\% \text{FS}$	《烟气分析仪检定规程》 JJG968—2002
215.	粉尘采样器	(0.1~120) L/ min	MPE: $\pm 5.0\% \text{FS}$	《粉尘采样器检定规程》 JJG520—2005
216.	烟尘采样器	(0.1~60) L/min	MPE: $\pm 5\% \text{FS}$	《烟尘采样器检定规程》 JJG680—2021
217.	大气采样器	(0.1~6.0) L/min	MPE: $\pm 5.0\%$	《大气采样器检定规程》 JJG956—2013
218.	可燃气体检测报警器	(0~100) %LEL	$\pm 5\% \text{FS}$	《可燃气体检测报警器检定规程》 JJG693—2011

计量授权证书附件

第 24 页 共 59 页

序号	开展检定项目名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据检定规程编号
219.	一氧化碳检测报警器	(0~700) μmol/mol	绝对误差 MPE: ±5μmol/mol 或相对误差 MPE: ±10%	《一氧化碳检测报警器检定规程》 JJG 915—2008
220.	原子荧光光度计	(0~100) μg/mL	检出限: ≤0.4ng	《原子荧光光度计检定规程》 JJG939—2009
221.	硫化氢 气体检测仪	(0~100) μmol/mol	硫化氢气体分析仪: MPE: ±10% 硫化氢气体检测报警仪: MPE: ±2μmol/mol 或±10% (满足其一即可)	《硫化氢气体检测仪检定规程》 JJG695—2019
222.	滴定管	(1~100) mL	A 级、B 级	《常用玻璃量器检定规程》 JJG196—2006
223.	分度吸量管	(0.1~50) mL		
224.	单标线吸量管	(1~100) mL		
225.	单标线容量瓶	(1~2000) mL		
226.	量筒	(5~2000) mL		
227.	量杯	(5~2000) mL	MPE: ± (0.2~20) mL	
228.	移液器	(0.1~10000)μL	±(0.5~20)%	《移液器检定规程》 JJG 646—2006
229.	汽车侧滑检验台	(0~30) m/km	MPE: ±0.2m/km;	《汽车侧滑检验台检定规程》 JJG908—2023
230.	砝码	(1~2000)kg	M ₁ 等级及其以下	《砝码检定规程》 JJG99—2022
231.	定重式液态物料 定量灌装机	(0~50)kg	MPE: ± (0.2~5) %	《液态物料定量灌装机检定规程》 JJG687—2008
232.	定容式液态物料 定量灌装机	(0~50)L	MPE: ± (1~5) %	

计量授权证书附件

第 25 页 共 59 页

序号	开展检定项目名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据检定规程编号
233.	数字指示秤	经使用约为最大秤量 50%的载荷对被检定衡器进行重复性考核：对重复性不大于 $0.2e$ 的，可开展（0~150）t 衡器的检定；对重复性大于 $0.2e$ 但不大于 $0.3e$ 的，可开展（0~144）t 衡器的检定；对重复性大于 $0.3e$ 的，可开展（0~96）t 衡器的检定。	Ⅲ级、Ⅳ级	《数字指示秤检定规程》 JJG539—2016
234.	非自行指示秤	(0~50)t	Ⅲ级、Ⅳ级	《非自行指示秤检定规程》 JJG14—2016
235.	模拟指示秤	(0~30)t	Ⅲ级、Ⅳ级	《模拟指示秤检定规程》 JJG13—2016
236.	杆秤	(0~200)kg	Ⅲ级	《杆秤检定规程》 JJG17—2016
237.	重力式自动装料衡器	(0~50)t	$X(0.1)$ 、 $X(0.2)$ 、 $X(0.5)$ 、 $X(1)$ 、 $X(2)$	《重力式自动装料衡器检定规程》 JJG564—2019
238.	混凝土配料秤	(0~50)t	$X(1)$ 、 $X(2)$	《混凝土配料秤检定规程》 JJG1171—2019
239.	采血电子秤	(0~100)kg	Ⅲ级、Ⅳ级	《采血电子秤检定规程》 JJG815—2018
240.	连续累计自动衡器	(0~3000)t/h	0.5 级，1 级，2 级	《连续累计自动衡器(皮带秤)检定规程》 JJG195—2019
241.	动态公路车辆自动衡器	(0~150)t	0.2 级、0.5 级、1 级、2 级、5 级、10 级	《动态公路车辆自动衡器检定规程》 JJG907—2006
242.	容重器	质量：(0~3)kg 容量：(0~1000)mL	质量：Ⅲ级 容量：MPE：±2.0mL	《容重器检定规程》 JJG264—2008
243.	钢筋标距打点机	5mm、10mm	MPE：±0.2mm	《钢筋标距打点机检定规程》 JJG(交通)158—2020

计量授权证书附件

第 26 页 共 59 页

序号	开展检定项目名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据检定规程编号
244.	沥青混合料马歇尔击实仪	457.2 mm	MPE: $\pm 2.5\text{mm}$	《沥青混合料马歇尔击实仪检定规程 JJJG(交通)065—2016
245.	动力触探仪	(40~225) mm	MPE: $\pm 5.0\text{mm}$	《动力触探仪检定规程》JJG(交通)169—2020

国家市场监督管理总局印制

计量授权证书附件

第 27 页 共 59 页

2024 年 10 月 28 日计量授权

广西壮族自治区市场监督管理局依据《法定计量检定机构考核规范》

(JJF1069-2012) 对 柳州市计量技术测试研究所 申请的计量检测项目进行授权

考核合格, 授权该所在 柳州市 范围内开展以下项目的校准工作:

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
1.	外径千分尺	(0~500)mm	MPE: $\pm 13\mu\text{m}$	《千分尺检定规程》 JG 21-2008
2.	数显外径千分尺		MPE: $\pm 7\mu\text{m}$	
3.	内径千分尺	(0~1000)mm	MPE: $\pm 22\mu\text{m}$	《内径千分尺检定规程》 JJG 22-2014
4.	深度千分尺	(0~100)mm	MPE: $\pm 5\mu\text{m}$	《深度千分尺检定规程》 JJG 24-2016
5.	杠杆式千分尺	(0~100)mm	MPE: $\pm 4\mu\text{m}$	《杠杆式千分尺、杠杆卡规 检定规程》JJG 26-2011
6.	杠杆式卡规	(0~150)mm	MPE: $\pm 5\mu\text{m}$	
7.	带表千分尺	(0~100)mm	MPE: $\pm 3\mu\text{m}$	《带表千分尺检定规程》 JJG 427-2004
8.	公法线千分尺	(0~150)mm	MPE: $\pm 6\mu\text{m}$	《公法线千分尺检定规程》 JJG 82-2010
9.	大外径千分尺	(500~1000)mm	MPE: $\pm 22\mu\text{m}$	《大尺寸外径千分尺(测量范围 500mm~3000mm)校准规范》 JJF 1088-2015
10.	内测千分尺	(0~100)mm	MPE: $\pm 8\mu\text{m}$	《测量内尺寸千分尺校准规范》 JJF 1411-2013
11.	通用卡尺	(0~1000)mm	分度值为 0.01mm; 0.02mm 时 : MPE: $\pm 0.07\text{mm}$ 分度值为 0.05mm: MPE: $\pm 0.10\text{m}$ m 分度值为 0.10mm: MPE: $\pm 0.15\text{mm}$	《通用卡尺检定规程》 JJG 30-2012
12.	高度卡尺	(0~1000)mm	分度值为 0.01mm; 0.02mm 时 : MPE: $\pm 0.07\text{mm}$	《高度卡尺检定规程》 JJG 31-2011

计量授权证书附件

第 28 页 共 59 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号	
			分度值为 0.05mm: MPE: ± 0.10 mm 分度值为 0.10mm: MPE: ± 0.15 mm		
13.	焊接检验尺	(0~30)mm	MPE: ± 0.1 mm	《焊接检验尺检定规程》 JJG704—2005	
14.	齿厚卡尺	M1~50	MPE: ± 0.03 mm	《齿厚卡尺校准规范》 JJF1072—2000	
15.	指针式指示表	(0~10) mm	分度值: 0.01mm, MPE: 0.02mm	《指示表检定规程》 JJG34—2022	
			分度值: 0.002mm, MPE: 0.012mm		
		(0~5) mm	分度值: 0.001mm, MPE: 0.009mm		
		(0~50)mm	MPE: 40 μ m		
16.	数显式指示表	(0~10) mm	分度值: 0.01mm, MPE: 0.02mm	《指示表检定规程》 JJG34—2022	
			分度值: 0.005mm, MPE: 0.015mm		
			分度值: 0.001mm, MPE: 0.007mm		
		(0~50)mm	MPE: 40 μ m		
17.	杠杆百分表	(0~1) mm	1 级, 2 级	《杠杆表检定规程》 JJG 35—2006	
18.	杠杆千分表	(0~0.4) mm	1 级, 2 级		
19.	定位护桥式内径百分表	(6~450) mm	MPE: 0.025mm	《内径表校准规范》 JJF1102—2003	
20.	内径百分表	(2~450) mm			
21.	涨簧式内径百分表	(2.0~20) mm			MPE: 0.020mm
22.	钢球式内径百分表	(2.0~18) mm			MPE: 0.015mm

计量授权证书附件

第 29 页 共 59 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
23.	内径千分表	(10~400) mm	MPE: 7 μ m	
24.	千分表检定仪	(0~2)mm	MPE: 1.5 μ m	《指示类量具检定仪检定规程》 JJG201-2018
25.	百分表检定仪	(0~25)mm	MPE: 4 μ m	《指示类量具检定仪检定规程》 JJG201-2018
26.	数控式指示表检定仪	(0~50)mm	MPE: 6 μ m	
27.	光栅式指示表检定仪	(0~50)mm	MPE: 6 μ m	
28.	磁性、电涡流式覆层测厚仪	(0~1250) μ m	MPE: $\pm (3+10\%H)$ μ m	《磁性、电涡流式覆层厚度测量仪检定规程》 JJG818-2018
29.	超声波测厚仪	(0~200)mm	MPE: $\pm (0.1+H\%)$ μ m	《超声波测厚仪校准规范》 JJF1126-2004
30.	水平仪检定器	(0~300)"	\leq 标称分度值的 6%	《水平仪检定器检定规程》 JJG191-2018
31.	平板	(5000 \times 3000)mm	0 级及以下	《平板检定规程》 JJG117-2013
32.	平尺	(0~5000)mm	0 级及以下	《平尺校准规范》 JJF1097-2021
33.	框式水平仪	± 0.16 mm/m	MPE: \leq 标称分度值的 20%	《框式水平仪和条式水平仪校准规范》 JJF1084-2002
34.	条式水平仪			
35.	直角尺	(40~400)mm	0 级及以下	《直角尺检定规程》 JJG 7-2004
36.	方箱	(500 \times 500)mm	1 级及以下	《方箱检定规程》 JJG194-2007
37.	立卧式光学计	(0~180)mm	MPE: ± 0.25 μ m	《光学计检定规程》 JJG45-1999

计量授权证书附件

第 30 页 共 59 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
38.	测长机	(0~1000)mm	MPE: $\left(0.5 + \frac{L}{100}\right) \mu\text{m}$	《测长机校准规范》 JJF1066—2000
39.	立卧式测长仪	(0~500)mm	MPE: $1\mu\text{m} + 5 \times 10^{-6} L$	《测长仪校准规范》 JJF1189—2008
40.	扭簧式比较仪	$\pm 50\mu\text{m}$	MPE: $\pm 3\mu\text{m}$	《扭簧比较仪检定规程》 JJG118—2010
41.	机械式比较仪	$\pm 100\mu\text{m}$	$\pm 30\mu\text{m}$ 内 MPE: $\pm 0.5\mu\text{m}$ $\pm 30\mu\text{m}$ 外 MPE: $\pm 1\mu\text{m}$	《机械式比较仪检定规程》 JJG39—2004
42.	电感式比较仪	$\pm 300\mu\text{m}$	分度值为 $0.1\mu\text{m}$ 档位的最大允许误差为 $\pm 0.10\mu\text{m}$, 其他各档位的最大允许误差 $\delta_i = \pm 1\%(s_i + l)$, 式中: s_i 为校准点的标准值, μm ; l 为标准点档位的量程, μm	《电感测微仪校准规范》 JJF1331—2011
43.	光滑极限量规	(0~500) mm	IT6 及其以下各级	《光滑极限量规检定规程》 JJG343—2012
44.	刮板细度计	(0~150) mm	MPE: $\pm 3\mu\text{m}$	《刮板细度计检定规程》 JJG905—2010
45.	标准环规	$\phi(0\sim 200)$ mm	2 等、3 等	《标准环规检定规程》 JJG894—1995
46.	三针	$\phi(0.118\sim 6.585)$ mm	0 级、1 级	《针规、三针校准规范》 JJF1207—2008
47.	圆柱螺纹量规	$\phi(0\sim 200)$ mm	$U=1.0\mu\text{m}$ $k=2$	《圆柱螺纹量规校准规范》 JJF1345—2012
48.	塞尺	(0.02~3.0)mm	MPE: $\pm(0.005\sim 0.048)\text{mm}$	《塞尺检定规程》 JJG62—2017
49.	螺纹样板	P(0.40~6.00)mm	MPE: $\pm(0.010\sim 0.020)$ mm	《螺纹样板检定规程》 JJG60—2012
50.	测量显微镜	(0~50) mm	MPE: $\pm(5+L/15) \mu\text{m}$	《读数、测量显微镜检定规程》
51.	读数显微镜	(0~6) mm	MPE: $\pm 10 \mu\text{m}$	

计量授权证书附件

第 31 页 共 59 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
52.	半径样板	R (1~25) mm	MPE: $\pm (0.020 \sim 0.042)$ mm	《半径样板检定规程》 JJG58-2010
53.	量块	(0.5~1000) mm	4 等及以下	《量块检定规程》 JJG146-2011
54.	坐标测量机	(0~3000)mm	MPE _E : $\pm(5+5.5L/1000)$ μ m	《坐标测量机校准规范》 JJF1064-2010
55.	工具显微镜	(0~200)mm	MPE: $\pm(1+L/100)$ μ m	《工具显微镜》 JJG56-2000
56.	投影仪	(0~200) mm	MPE: $\pm 8 \mu$ m	《投影仪校准规范》 JJF1093-2015
57.	直角尺检查仪	(0~400)mm	MPE: $\pm 3 \mu$ m	《直角尺检查仪校准规范》 JJF1140-2006
58.	刀口形直尺	(0~300) mm	MPE: 3.0 μ m	《刀口形直尺检定规程》 JJG63-2007
59.	游标式角度尺	(0~360) °	$U = (1 \sim 2)' \quad k=2$	《通用角度尺校准规范》 JJF1959-2021
60.	带表式角度尺			
61.	I 型数显角度尺			
62.	平面平晶	$\phi (30 \sim 100)$ mm	一级及以下	《平晶检定规程》 JJG 28-2019
63.	平行平晶	(0~100) mm	平行度 MPE: 1.0 μ m 平面度 MPE: 0.1 μ m	
64.	触针式电动轮廓仪	Ra: (0.01~10) μ m	MPE: $\pm 15\%$	《触针式表面粗糙度测量仪校准规范》 JJF1105-2018
65.	触针式表面粗糙度测量仪			
66.	电子经纬仪	(0~360) °	II 级及以下	《全站型电子速测仪检定规程》 JJG100-2003
67.	全站仪	角度: (0~360) ° 距离: (0~3.0) km	II 级及以下	《全站型电子速测仪检定规程》 JJG100-2003 《光电测距仪检定规程》 JJG703-2003

计量授权证书附件

第 32 页 共 59 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
68.	钢卷尺	(0~50) m	I 级及 II 级	《钢卷尺检定规程》 JJG4—2015
69.	钢直尺	(0~1000)mm	MPE: ±0.2mm	《钢直尺检定规程》 JJG1—1999
70.	水准仪	>2m	DS05、DSZ05 及以下等级	《水准仪检定规程》 JJG425—2003
71.	光学经纬仪	(0~360) °	DJ07 及以下等级	《光学经纬仪检定规程》 JJG414—2011
72.	水泥净浆标准稠度与凝结时间测定仪	(0~70) mm	MPE: ±0.5mm	《非金属建材塑限测定仪校准规范》 JJF1090—2002
73.	砂浆稠度仪	(0~145) mm	MPE: ±0.5mm	
74.	土壤液塑限测定仪	(0~22) mm	MPE: ±0.1mm	
75.	沥青针入度仪	(0~55) mm	MPE: ±0.1mm	《沥青针入度仪校准规范》 JJF1208—2008
76.	水泥标准筛	(0.045~0.08)mm	MPE: ±0.004mm	《试验筛校准规范》 JJF1175—2021
77.	金属丝编织网试验筛	(1~125) mm	MPE: ±3.66mm	
78.	金属穿孔板试验筛	(1~125) mm	MPE: ±1.0mm	
79.	试模	(0~200) mm	MPE: ±0.4mm	《试模校准规范》 JJF1307—2011
80.	雷氏夹膨胀测定仪	(0~25) mm	MPE: ±0.5mm	《水泥雷氏夹膨胀测定仪校准规范》 JJF(建材)110—2019
81.	塌落度筒	(0~300) mm	MPE: ±2.0mm	《坍落度筒校准规范》 JJF(桂)53—2018
82.	水泥胶砂流动度测定仪	(9.8~10.2) mm	MPE: ±0.1mm	《水泥胶砂流动度测定仪(跳桌)校准规范》 JJF(建材)169—2020
83.	钢筋标距打点机	5mm、10mm	MPE: ±0.2mm	《钢筋标距打点机检定规程》 JJG(交通)158—2020

计量授权证书附件

第 33 页 共 59 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
84.	针状、片状规准仪	(2.8~82.8) mm	MPE: $\pm 2.5\text{mm}$	《针状、片状规准仪校准规范》 JJF1593—2016
85.	沥青混合料马歇尔击实仪	457.2 mm	MPE: $\pm 2.5\text{mm}$	《沥青混合料马歇尔击实仪检定规程》 JJG(交通)065—2016
86.	动力触探仪	(40~225) mm	MPE: $\pm 5.0\text{mm}$	《动力触探仪检定规程》 JJG(交通)169—2020
87.	验光仪	主观式: $-15\text{ m}^{-1}\sim+15\text{ m}^{-1}$ 客观式: $-20\text{ m}^{-1}\sim+20\text{ m}^{-1}$	MPE: $\pm 0.50\text{ m}^{-1}$	《验光仪检定规程》 JJG892—2022
88.	烟度计	吸收比 N (不透光度): (0~99.0)%	MPE: $\pm 2.0\%$	《透射式烟度计检定规程》 JJG976—2010
89.	焦度计	顶焦度: ($-25\sim+25$) m^{-1} 棱镜: (0~20) cm/m	顶焦度 MPE: $\pm 0.25\text{ m}^{-1}$ 棱镜度 MPE: $\pm 0.5\text{ cm/m}$	《焦度计检定规程》 JJG 580—2005
90.	验光镜片箱	球镜: ($-25\sim+25$) m^{-1} 棱镜: (0~12) cm/m 柱镜: ($-10\sim+10$) m^{-1}	球镜 MPE: $\pm 0.12\text{ m}^{-1}$ 棱镜 MPE: $\pm 0.25\text{ cm/m}$ 柱镜 MPE: $\pm 0.18\text{ m}^{-1}$	《验光镜片箱检定规程》 JJG579—2010
91.	车轮动平衡机	相位: $0^\circ\sim 360^\circ$ 质量: (0~120) g	MPE: $\pm 15^\circ$ $U=4.3\text{g} \quad (k=2)$	《车轮动平衡机校准规范》 JJF1151—2006
92.	汽车发动机检测仪	转速: (0~7200)r/min 点火提前角: ($0\sim 50$) $^\circ$ 白金闭合角: ($0\sim 90$) $^\circ$ 加速时间: (200~2000)ms	转速: MPE: $\pm(0.5\sim 1.0)\%$ 点火提前角: MPE: $\pm 1.0^\circ$ 白金闭合角: MPE: $\pm 1.0^\circ$ 加速时间: MPE: $\pm 5.0\%$	《汽车发动机检测仪检定规程》 JJG(交通)013—2005
93.	滚筒式制动检验台	制动力: (0~40)kN	静态: MPE: $\pm 3\%$ 动态: MPE: $\pm 8\%$	《滚筒反力式制动检验台检定规程》JJG906—2015

计量授权证书附件

第 34 页 共 59 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
94.	平板式制动检验台	制动力: (0~40)kN 轮重: (0~30)kN	制动力: 空载: MPE: ±3% 加载: MPE: ±5% 轮重: 空载: MPE: ±2% 加载: MPE: ±5%	《平板式制动检验台检定规程》 JJG1020—2017
95.	机动车方向盘转向力—转向角检测仪	力值: (100~500)N 角度: 0°~1080°	力值: MPE: ±3% 角度: MPE: ±3°	《机动车方向盘转向力—转向角检测仪校准规范》 JJF1196—2008
96.	汽车排放气体测试仪	最小测量范围: C ₃ H ₈ : (0~2000)×10 ⁻⁶ mol/mol CO: (0.00~5.00) ×10 ⁻² mol/mol CO ₂ : (0.0~16.0) ×10 ⁻² mol/mol NO: (0~4000)×10 ⁻⁶ mol/mol O ₂ : (0.0~21.0)×10 ⁻² mol/mol	00 级、0 级, I 级	《汽车排放气体测试仪检定规程》 JJG688—2017
97.	机动车前照灯检测仪	发光光强 (50×10 ² ~700×10 ²)cd; 光轴偏角(0~2.5)°	发光光强 MPE: ±15%; 光轴偏角 MPE: ±15'	《机动车前照灯检测仪检定规程》 JJG745—2016
98.	机动车检测专用轴(轮)重仪	20kg~10t	$m \leq 10\%FS$: MPE: ±0.2% FS; $m > 10\%FS$: MPE: ±2%	《机动车检测专用轴(轮)重仪 检定规程》 JJG1014—2019
99.	滚筒式车速表检验台	(0~120) km/h	MPE: ±3%	《滚筒式车速表检验台检定规程》 JJG909—2009
100.	汽车外廓尺寸检测仪	(1~30)m	长度: MPE: ±0.8%或 ±50mm 宽度和高度: MPE: ±0.8%或±20mm	《汽车外廓尺寸检测仪校准规范》 JJF1749—2019

计量授权证书附件

第 35 页 共 59 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
101.	便携式 制动性能测试仪	(0~9.81) m/s ²	静态：减速度测量值为 (0~4.90) m/s ² 时： MPE: ±0.10 m/s ² 减速度测量值为其他值时： MPE: ±2.0% 动态：平均减速度 MPE: ±5.0%	《便携式制动性能测试仪 校准规范》 JJF1168—2007
102.	测功装置	转矩： (0~1000)Nm； 转速： (0~40000)r / min	转矩： MPE: (±0.2~±3.5) % FS； 转速： MPE: (±0.1~±1.0) % FS	《测功装置检定规程》 JJG653—2003
103.	拉力、压力和 万能试验机	5N~10MN	1 级及以下	《拉力、压力和万能试验机 检定规程》 JJG139—2014
104.	抗折试验机	≤6kN	1 级及以下	《抗折试验机检定规程》 JJG476—2001
105.	工作测力仪	5N~10MN	1 级及以下	《工作测力仪检定规程》 JJG455—2000
106.	扭转试验机	(0~5) N·m	1 级及以下	《扭转试验机检定规程》 JJG269—2006
107.	液压千斤顶	10MN 以下	1 级及以下	《液压千斤顶检定规程》 JJG621—2012
108.	四球摩擦试验机	(0~100) kN	1 级及以下	《四球摩擦试验机检定规程》 JJG373—1997
109.	电子式 万能试验机	10MN 以下	1 级及以下	《电子式万能试验机检定规程》 JJG475—2008
110.	钢丝测力仪	50kN 以下	1 级及以下	《钢丝测力仪检定规程》 JJG911—1996
111.	轴向加力	(0~30) kN	1 级及以下	《轴向加力疲劳试验机检定规程》

计量授权证书附件

第 36 页 共 59 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
	疲劳试验机			JJG556—2011
112.	专用工作测力机	5N~10MN	1 级及以下	《专用工作测力机校准规范》 JJF1134—2005
113.	固结仪、剪切仪	(0~30) kN	1 级及以下	《固结仪校准规范》 JJF1311—2011
114.	洛氏硬度计	(20~70) HRC, (20~88) HRA, (20~100) HRBW	MPE: ± (1.5~2) HR	《金属洛氏硬度计 (A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T 标尺) 检定规程》JJG112—2013
115.	摆锤式 冲击试验机	(0~500) J	<40J : MPE: ±4J ≥40J : MPE: ±10%K _R	《摆锤式冲击试验机检定规程》 JJG145—2007
116.	悬臂梁式 冲击试验机	(0~100) J	力矩: MPE: ±0.5% 位能: MPE: ±1.0% 打击中心距: MPE: ±5.0mm	《悬臂梁式冲击试验机检定规程》 JJG608—2014
117.	扭矩扳子检定仪	(0~3000)Nm	1 级及以下	《扭矩扳子检定仪检定规程》 JJG797—2013
118.	转速表	(30~30000) r/min	0.5 级及以下	《转速表检定规程》 JJG105—2019
119.	一般压力表	(-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》 JJG52—2013
120.	精密压力表	(0~60) 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》 JJG49—2013
121.	数字压力计	(0~60) MPa	0.2 级及以下	《数字压力计检定规程》 JJG875—2019
122.	水泥胶砂搅拌机	振动频率: (2.0~200.0) Hz 转速: (30.0~5000.0) r/min 振动加速度: (1.0~100)	振动频率: MPE≤0.1%±0.1Hz 转速:	《水泥胶砂搅拌机检定规程》 JJG102(建材)—1999

计量授权证书附件

第 37 页 共 59 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
		(m/s^2) P 振动位移幅值: (0.1~10.0) (mm) P-P 时间: (1~999.9) s	MPE \leq 0.5% \pm 0.1r/min 振动加速度: MPE \leq 3% 振动位移幅值: MPE \leq 1.5%; MPE \leq 2.0%(其他频率) 时间: MPE: \pm 0.1s	
123.	水泥胶砂耐磨性试验机			《水泥胶砂耐磨性试验机 检定规程》 JJG(建材)125-1999
124.	机械式 振动试验台			《机械式振动试验台检定规程》 JJG189-1997
125.	胶砂 试体成型振实台	振动频率: (2.0~200.0) Hz 转速: (30.0~5000.0) r/min	振动频率: MPE \leq 0.1% \pm 0.1Hz 转速: MPE \leq 0.5% \pm 0.1r/min	《水泥胶砂试体成型振实台 校准规范》 JJF(建材)124-2021
126.	行星式 胶砂搅拌机	振动加速度: (1.0~100) (m/s^2) P	振动加速度: MPE \leq 3%	《行星式胶砂搅拌机校准规范》 JJF(建材)123-2021
127.	水泥净浆搅拌机	振动位移幅值: (0.1~10.0) (mm) P-P	振动位移幅值: MPE \leq 1.5%; MPE \leq 2.0%(其他频率)	《水泥净浆搅拌机校准规范》 JJF(建材)104-2021
128.	水泥胶砂振动台	时间: (1~999.9) s	时间: MPE: \pm 0.1s	《水泥胶砂振动台校准规范》 JJF1867-2020
129.	扭矩扳子	(0~3000) Nm	3 级及以下	《扭矩扳子检定规程》 JJG707-2014
130.	回弹仪	率定值: 74 \pm 2; 80 \pm 2; (现有标准覆盖范围)	MPE: \pm 2	《回弹仪检定规程》 JJG817-2011
131.	数字压力计		0.2 级及以下	《数字压力计检定规程》 JJG875-2019
132.	精密压力表	(-0.1~60) MPa	0.16 级及以下	《弹性元件式精密压力表和真空表检定规程》 JJG49-2013

计量授权证书附件

第 38 页 共 59 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
133.	压力变送器		0.5 级及以下	《压力变送器检定规程》 JJG882—2019
134.	压力控制器			《压力控制器检定规程》 JJG544—2011
135.	维氏硬度计	(10~800) HV	MPE: $\pm (2.0\sim 10)\%$	《金属维氏硬度计检定规程》 JJG151—2006
136.	出租汽车计价器（本机）检定装置	转数： (0~99999.9) r; 转速： (50~1500) r/min	转数： MPE: (读数 \times 0.1%) $\pm 0.1r$; 转速： MPE: $\pm 0.1\%$	《出租汽车计价器标准装置 检定规程》JJG738—2005
137.	出租汽车计价器（使用）检定装置	(0~9999) m	主滚轮周长： MPE: $\pm 0.2\%$; 计数： MPE: (读数 \times 0.1%) $\pm 1r$; 速度： MPE: $\pm 3km/h$	《出租汽车计价器标准装置 检定规程》 JJG738—2005
138.	韦氏硬度计	(5~18) HW	MPE: $\pm 1.0 HW$	《金属韦氏硬度计检定规程》 JJG 944—2013
139.	A 型邵氏硬度计	(0~100) HA	MPE: $\pm 1.0HA$	《A 型邵氏硬度计检定规程》 JJG304—2003
140.	里氏硬度计	(750~830) HLD	MPE: $\pm 12HLD$	《里氏硬度计检定规程》 JJG747—1999
141.	混凝土抗渗仪	(0~4) MPa	MPE: $\pm 0.02MPa$	《混凝土抗渗仪校准规范》 JJF1812—2020
142.	水泥细度负压筛析仪	(-0.01~0) MPa	MPE: $\pm 0.25\times 10^{-3}MPa$	《水泥细度负压筛析仪校准规范》 JJF1827—2020
143.	轮胎压力表	(0~2.5) MPa	2.5 级及以下	《轮胎压力表检定规程》 JJG927—2013
144.	布氏硬度计	(8~650) HBW	布氏硬度范围 (HBW) ≤ 125 ;	《金属布氏硬度计检定规程》 JJG150—2005

计量授权证书附件

第 39 页 共 59 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
			示值最大允许误差：±3% 125<布氏硬度范围（HBW）≤225； 示值最大允许误差：±2.5% 布氏硬度范围（HBW）>225； 示值最大允许误差：±2%	
145.	压缩天然气加气机	(1~70) kg/min	MPE: ±1.0%	《压缩天然气加气机检定规程》 JJG 996—2012
146.	燃油加油机	(0~100) L/min	MPE: ±0.30%	《燃油加油机检定规程(试行)》 JJG443—2023
147.	膜式燃气表	(0.016~6)m³/h	1.5 级	《膜式燃气表检定规程》 JJG577—2012
148.	饮用冷水水表	DN (15~50)	1 级、2 级	《饮用冷水水表检定规程》 JJG162—2019
149.	气体容积式流量计	(0.06~1600) m³/h	1.0 级及以下	《气体容积式流量计检定规程》 JJG633—2005
150.	涡街流量计			《涡街流量计检定规程》 JJG1029—2007
151.	涡轮流量计			《涡轮流量计检定规程》 JJG1037—2008
152.	超声流量计			《超声流量计检定规程》 JJG1030—2007
153.	膜式燃气表		1.5 级	《膜式燃气表检定规程》 JJG577—2012
154.	超声波燃气表			《超声波燃气表检定规程》 JJG1190—2022
155.	标准金属量器		20L、50L、100L	三等
156.	车用尿素加注机	(0~100) L/min	MPE: ±0.50%	《车用尿素加注机检定规程》

计量授权证书附件

第 40 页 共 59 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
				JJG1191-2022
157.	机械式温湿度计	温度: (5~50)°C 湿度: (30~90)%RH	温度 MPE: ±2.0°C 湿度 MPE: ±5%RH (40%RH~70%RH,20°C); MPE: ±7%RH (40%RH 以下或 70%RH 以上,20°C)	《机械式温湿度计检定规程》 JJG 205-2005
158.	数字式温湿度计	温度: (5~50)°C 湿度: (30~90)%RH	温度: $U=0.2^{\circ}\text{C}$, $k=2$ 湿度: $U=(1.4\sim 1.7)\%$ RH, $k=2$	《数字式温湿度计校准规范》 JJF1076-2020
159.	电容法 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 仪检定规程》 JJG891-2019
160.	电阻法 水分测定仪			
161.	砝码	(1~2000) g	F ₁ 等级及其以下	《砝码检定规程》 JJG99-2022
162.	电子天平	(0~2000) g	$d\geq 0.01\text{mg}$	《电子天平校准规范》 JJF1847-2020
163.	砝码	1mg~500g	F ₂ 等级及其以下	《砝码检定规程》 JJG99-2022
164.	砝码	1mg~500g	M ₁ 等级及其以下	《砝码检定规程》 JJG99-2022
165.	砝码	(1~20) kg	F ₂ 等级及其以下	《砝码检定规程》 JJG99-2022
166.	电子天平	(0~30) kg	$d\geq 10\text{mg}$	《电子天平校准规范》 JJF1847-2020
167.	砝码	(1~500) mg	F ₁ 等级及其以下	《砝码检定规程》 JJG99-2022
168.	电子天平	(0~500) mg	$d\geq 0.001\text{mg}$	《电子天平校准规范》 JJF1847-2020
169.	数字温度	(-200~2300)°C	0.2 级及以下	《数字温度指示调节仪检定规程》

计量授权证书附件

第 41 页 共 59 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
	指示调节仪			JJG 617—1996
170.	模拟式温度指示调节仪	(-200~2300)°C	0.5 级及以下	《模拟式温度指示调节仪 检定规程》 JJG 951—2000
171.	工业过程测量记录仪	(-200~2300)°C	0.2 级及以下	《工业过程测量记录仪检定规程》 JJG 74—2005
172.	温度显示仪	(-200~2300)°C	0.2 级及以下	《温度显示仪校准规范》 JJF 1664—2017
173.	廉金属热电偶	(0~1200)°C	2 级	《廉金属热电偶校准规范》 JJF 1637—2017
174.	环境试验设备温度、湿度参数	温度： (-30~300)°C 湿度： (10~100)%RH	(-30~200)°C： 温度偏差：±2.0°C (200~300)°C： 温度偏差：±3.0°C (10~85)°C，>75%RH： 温度偏差：±2.0°C 湿度偏差：±3.0%RH (10~85)°C，≤75%RH： 温度偏差：±2.0°C， 湿度偏差：±5.0%RH	《环境试验设备温度、湿度参数校准规范》JJF 1101—2019
175.	工业铂热电阻	(-30~+300)°C	A 级、B 级、C 级	《工业铂、铜热电阻检定规程》 JJG229—2010
176.	工业铜热电阻	(-30~+300)°C	MPE: ±(0.30+0.006 t)°C	
177.	玻璃体温计	(30.0~43.0)°C	普通人体用/兽用 MPE: -0.15°C, +0.10°C 新生儿用 MPE: -0.15°C, +0.15°C	《玻璃体温计检定规程》 JJG 111—2019
178.	医用电子体温计	(35.0~41.0)°C	T<35.3°C MPE: ±0.3°C 35.3°C≤T<37.0°C MPE: ±0.2°C 37.0°C≤T≤39.0°C MPE: ±0.1°C 39.0°C<T≤41.0°C MPE: ±0.2°C 41.0°C<T MPE: ±0.3°C	《医用电子体温计检定规程》 JJG 1162—2019
179.	恒温槽	(-30~+300)°C	温度均匀性：≤0.08°C 温度波动性： ≤0.10°C·(10min) ⁻¹	《温度校准用恒温槽技术性能测试规范》JJF1030—2023

计量授权证书附件

第 42 页 共 59 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
180.	热敏电阻测温仪	(-30~+300)°C	$U=(0.05\sim 1)^{\circ}\text{C}$, $k=2$	《热敏电阻测温仪校准规范》 JJF 1379-2012
181.	工作用玻璃液体温度计	(-30~300) °C	MPE: $\pm(0.2\sim 7.5)^{\circ}\text{C}$	《工作用玻璃液体温度计 检定规程》JJG 130-2011
182.	电接点玻璃水银温度计	(-30~300) °C	MPE: $\pm(0.3\sim 7.5)^{\circ}\text{C}$	《电接点玻璃水银温度计 检定规程》 JJG 131-2004
183.	压力式温度计	(-30~300) °C	(1.0~5.0) 级	《压力式温度计校准规范》 JJF1909-2021
184.	双金属温度计	(-30~300) °C	(1.0~4.0) 级	《双金属温度计校准规范》 JJF1908-2021
185.	数字温度计	(-30~300) °C	$U=0.16^{\circ}\text{C}$, $k=2$	《数字温度计校准规范》 JJF (桂) 72-2019
186.	温度巡回检测仪	(-30~300) °C	MPE: $\pm(0.1\%\text{F.S}\pm 0.1)^{\circ}\text{C}$	《温度巡回检测仪校准规范》 JJF1171-2007
187.	红外体表温度计	(28.0~40.0) °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
188.	红外筛检仪	(28.0~40.0) °C	MPE: $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$	
189.	铠装热电偶	(0~1100)°C	2 级	《铠装热电偶校准规范》 JJF 1262-2010
190.	测量用 电流互感器	(5~5000)A/(1、5)A	0.05S 级及以下	《测量用电流互感器检定规程》 JJG313-2010
191.	测量用 电压互感器	(100、220、380、500)V/100V (6、10、 $6/\sqrt{3}$ 、 $10/\sqrt{3}$) kV/(0.1、 $0.1/\sqrt{3}$) kV (35、 $35/\sqrt{3}$) kV/(0.1、 $0.1/\sqrt{3}$) kV	0.05 级及以下	《测量用电压互感器检定规程》 JJG314-2010
192.	电力互感器 (电流互感器)	(5~5000)A/ (1、5)A	0.1S 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》 JJG1189.3-2022

计量授权证书附件

第 43 页 共 59 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
193.	电力互感器 (电压互感器)	(6、10、 $6/\sqrt{3}$ 、 $10/\sqrt{3}$) kV/(0.1、 $0.1/\sqrt{3}$)kV (35、 $35/\sqrt{3}$) kV/(0.1、 $0.1/\sqrt{3}$)kV	0.1 级及以下	《测量用互感器 第 4 部分：电力电压互感器检定规程》 JJG1189.4-2022
194.	直流检流计	(1×10^{-10} ~ 1×10^{-8}) 安/分度	$\geq U=1 \times 10^{-10}$ 安/分度 ($k=2$)	《直流磁电系检流计检定规程》 JJG 495-2006
195.	接地电阻表	(0.011~21111.111) Ω	1 级及以下	《接地电阻表检定规程》 JJG366-2004
196.	钳形接地电阻仪	(0.011~21111.111) Ω	1 级及以下	《钳形接地电阻仪检定规程》 JJG1054-2009
197.	直流电阻 (器) 箱	(10^{-3} ~ 10^6) Ω	0.1 级及以下	《直流电阻箱检定规程》 JJG982-2022 《直流标准电阻器检定规程》 JJG166-2022
198.	直流电桥	(10^{-3} ~ 10^5) Ω	0.1 级及以下	《直流电桥检定规程》 JJG125-2004
199.	直流低电阻表	(10^{-3} ~ 10^5) Ω	0.05 级及以下	《直流低电阻表检定规程》 JJG837-2003
200.	交、直流电压表	电压： (0~1020)V	0.1 级及以下	《电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程》 JJG124-2005
201.	交、直流电流表	电流：(0~30)A	0.1 级及以下	
202.	交、直流功率表	电压： (0~1020)V 电流：(0~30)A	0.1 级及以下	
203.	频率表	电压： (0~500) V 频率： 10Hz~20kHz	0.05 级及以下	《频率表检定规程》 JJG603-2018
204.	工频单相相位表	相位:0°~360°	0.01°及以下	《工频单相相位表检定规程》 JJG440-2008

计量授权证书附件

第 44 页 共 59 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
205.	交流数字功率表	电压： (0~600)V、 电流： (0~25)A、 功率因数： (-1~0~+1)	0.1 级及以下	《交流数字功率表检定规程》 JJG780—1992
206.	数字式交流电参数测量仪	交流电压： (0~600)V 交流电流： (0~25)A 交流功率： 10mW~40kW 频率：40Hz~1kHz 功率因数： 0~1(0°~360°)	MPE: ±0.1%及以下	《数字式交流电参数测量仪校准规范》 JJF1491—2014
207.	交直流电表校验仪	DCV: 10mV~1000V DCI: 10μA~20A OHM: 1Ω~100MΩ 频率: (50~1100) Hz ACV: 10mV~750V ACI: 10mA~20A	DCV: 0.01 级及以下 DCI: 0.02 级及以下 OHM: 0.01 级及以下 频率: (50~1100) Hz ACV: 0.05 级及以下 ACI: 0.05 级及以下	《交直流电表校验仪校准规范》 JJF1284—2011

计量授权证书附件

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
208.	过程仪表校验仪	输出： DCV： $\pm (0\sim 100)$ V DCI： $\pm (0\sim 100)$ mA OHM： $(0\sim 10)$ k Ω 频率： 1Hz ~50kHz 热电偶模拟： $-250^{\circ}\text{C}\sim 1800^{\circ}\text{C}$ 热电阻模拟： $-200^{\circ}\text{C}\sim 850^{\circ}\text{C}$ 测量： DCV： $\pm (0\sim 300)$ V DCI： $\pm (0\sim 100)$ mA ACV：10mV~300V ACI： $(0.1\sim 200)$ mA OHM：(0~100) k Ω 频率： 1Hz ~500kHz 热电偶模拟： $-250^{\circ}\text{C}\sim 1800^{\circ}\text{C}$ 热电阻模拟： $-200^{\circ}\text{C}\sim 850^{\circ}\text{C}$	输出： DCV：0.01 级及以下 DCI：0.02 级及以下 OHM：0.01 级及以下 频率：0.01%及以下 热电偶模拟： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 热电阻模拟： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 测量： DCV：0.02 级及以下 DCI：0.05 级及以下 ACV：0.05 级及以下 ACI：0.05 级及以下 OHM：0.05 级及以下 频率：0.05%及以下 热电偶模拟： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 热电阻模拟： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	《过程仪表校验仪校准规范》 JJF1472—2014
209.	多功能标准源	DCV： $\pm (10\text{mV}\sim 1000\text{V})$ DCI： $\pm (10\mu\text{A}\sim 20\text{A})$ OHM： 1 Ω ~1G Ω 频率： 10Hz ~1MHz ACV：10mV~750V 频率： 10Hz ~10kHz ACI： 10mA~20A	DCV：0.01 级及以下 DCI：0.02 级及以下 OHM：0.01 级及以下 频率：10Hz ~1MHz ACV：0.05 级及以下 频率：10Hz ~10kHz ACI： 0.05 级及以下	《多功能标准源校准规范》 JJF1638—2017
210.	机电式 三相交流电能表	$3\times(40\sim 400)\text{V}$ $3\times(1\text{mA}\sim 100\text{A})$	0.5 级及以下	《机电式交流电能表检定规程》 JJG307—2006
211.	机电式 单相交流电能表	$(10\sim 220)\text{V}$ $(10\text{mA}\sim 100\text{A})$	0.5 级及以下	
212.	电子式 三相交流电能表	$3\times(40\sim 400)\text{V}$ $3\times(1\text{mA}\sim 100\text{A})$	0.2S 级及以下	《电子式交流电能表检定规程》 JJG596—2012

计量授权证书附件

第 46 页 共 59 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
213.	电子式单相交流电能表	(10~220)V (10mA~100A)	0.5S 级及以下	
214.	三相电子式最大需量电能表	3×(40~400)V 3×(1mA~100A)	0.2S 级及以下	《电子式交流电能表检定规程》 JJG596—2012 《最大需量电能表检定规程》 JJG569—2014
215.	单相预付费交流电能表	(10~220)V (10mA~100A)	1.0 级及以下	《电子式交流电能表检定规程》 JJG596—2012
216.	三相预付费交流电能表	3×(40~400)V 3×(1mA~100A)	0.2S 级及以下	《预付费交流电能表检定规程》 JJG1099—2014
217.	单相多费率交流电能表	(10~220)V (10mA~100A)	1.0 级及以下	《电子式交流电能表检定规程》 JJG596—2012
218.	三相多费率交流电能表	3×(40~400)V 3×(1mA~100A)	0.2S 级及以下	《多费率交流电能表检定规程》 JJG691—2014
219.	绝缘电阻表 (兆欧表)	(0~100) GΩ	0.5 级及以下等级	《绝缘电阻表(兆欧表)检定规程》 JJG622—1997
220.	电子式绝缘电阻表	(0~500) GΩ	0.5 级及以下等级	《电子式绝缘电阻表检定规程》 JJG1005—2019
221.	高绝缘电阻测量仪 (高阻计)	(0~10 ¹²) Ω	1.0 级及以下等级	《高绝缘电阻测量仪 (高阻计)检定规程》 JJG690—2003
222.	指针式钳形电流表	(0~1000) A	2.0 级及以下	《钳形电流表校准规范》 JJF 1075—2015
223.	数字式钳形电流表			
224.	直流电位差计	(0~2.111110) V	0.05 级及以下	《直流电位差计检定规程》 JJG123—2004
225.	直流电阻箱	(10 ⁻² ~10 ⁵) Ω	0.01 级及以下等级	《直流电阻箱检定规程》 JJG982—2022
226.	直流电桥	< 10 ⁵ Ω	0.02 级及以下等级	《直流电桥检定规程》 JJG125—2004
227.	直流电阻器	(10~10 ⁵) Ω	0.01 级及以下等级	《直流标准电阻器检定规程》 JJG166—2022

计量授权证书附件

第 47 页 共 59 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
228.	耐电压测试仪	电压： (0.5~15) kV 电流： (0.5~200) mA 电压持续时间： (0.1~999.99) s	2 级及以下	《耐电压测试仪检定规程》 JJG 795—2016
229.	数字多用表	电压：(0~1020)V 电流：(0~11)A 电阻：(0~330) MΩ 频率： (0.01Hz~2MHz)	DCV: 0.0024%读数 +0.0005%量程 DCI:0.050%读数 +0.0051%量程 OHM:0.010%读数 +0.001%量程 ACV:0.06%读数+0.03% 量程 (3 Hz~300 kHz) ACI: 0.10%读数+0.041% 量程 (3 Hz~10 kHz) 频率:0.01%	《数字多用表校准规范》 JJF1587—2016
230.	直流数字电压表	DCV: (0~1020)V	0.0024%读数+0.0005%量程	
231.	直流数字电流表	DCI: (0~11)A	0.050%读数+0.0051%量 程	
232.	交流数字电压表	ACV: (0~1020)V	0.06%读数+0.03%量程 (3 Hz~300 kHz)	
233.	交流数字电流表	ACI: (0~11)A	0.10%读数+0.041%量程 (3 Hz~10 kHz)	
234.	直流数字式欧姆表	OHM: (0~330) MΩ	0.010%读数+0.001%量程	
235.	电动汽车 交流充电桩	交流： 电压： (30~380) V 电流： (3~60) A	1 级及以下	《电动汽车交流充电桩检定规 程（试行）》 JJG1148—2022
236.	电动汽车 非车载充电机	直流： 电压： (10~1000) V 电流： (5~250) A	1 级及以下	《电动汽车非车载充电机检定 规程（试行）》 JJG1149—2022

计量授权证书附件

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
237.	回路电阻测试仪	直流电阻： 200 $\mu\Omega$ ~ 200 Ω 交流电阻： 1m Ω ~ 150 Ω 直流电流： 10mA ~ 500A 交流电流： 10mA ~ 100A	0.2 级及以下	《回路电阻测试仪、直阻仪 检定规程》 JJG1052—2009
238.	直阻仪	直流电阻： 200 $\mu\Omega$ ~ 111111.11 Ω 直流电流： 10mA ~ 500A	0.1 级及以下	
239.	数字式接地导通电阻测试仪	直流电阻： 200 $\mu\Omega$ ~ 200 Ω 交流电阻： 1m Ω ~ 150 Ω 直流电流： 10mA ~ 500A 交流电流： 10mA ~ 100A	1 级及以下	《接地导通电阻测试仪 检定规程》 JJG984—2004
240.	模拟式接地导通电阻测试仪	直流电阻： 200 $\mu\Omega$ ~ 200 Ω 交流电阻： 1m Ω ~ 150 Ω 直流电流： 10mA ~ 500A 交流电流： 10mA ~ 100A	5 级及以下	
241.	移动式机动车雷达测速仪	测速范围： (20~180) km/h	微波发射频率误差： X 波段 $\pm 25\text{MHz}$ 、 K 波段 $\pm 45\text{MHz}$ 、 K_a 波段 $\pm 100\text{MHz}$ 模拟测速误差： (-4~0) km/h 现场测速误差： <100km/h 时， (-6~0) km/h >100km/h 时， (-6~0) %	《移动式机动车雷达测速仪 检定规程》 JJG528—2015
242.	固定式机动车雷达测速仪	测速范围： (20~180) km/h	微波发射频率误差：X 波段 $\pm 25\text{MHz}$ 、 K 波段 $\pm 45\text{MHz}$ 、 K_a 波段 $\pm 100\text{MHz}$ 模拟测速误差： (-4~0) km/h 现场测速误差： <100km/h 时， (-6~0) km/h	《固定式机动车雷达测速仪 检定规程》 JJG527—2015

计量授权证书附件

第 49 页 共 59 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
			>100km/h 时, (-6~0)%	
243.	机动车地感线圈测速系统	测速范围: (20~180) km/h	模拟测速误差: <100km/h 时, (-4~0) km/h >100km/h 时, (-4~0)% 现场测速误差: <100km/h 时, (-6~0) km/h >100km/h 时, (-6~0)%	《机动车地感线圈测速系统 检定规程》 JJG1122-2015
244.	机动车区间测速系统	测速范围: (20~240) km/h	当前时刻误差: ±60s 当前时刻同步误差: ±1.0s 测速误差: <100km/h 时, (-6~0) km/h >100km/h 时, (-6~0)%	《机动车区间测速系统 检定规程》 JJG(桂)36-2014
245.	超声探伤仪	频率范围: (0.01~20.0)MHz 衰减范围: (0~101)dB	水平线性: MPE: ±2% 垂直线性: MPE: ±6%	《超声探伤仪检定规程》 JJG746-2004
246.	机械秒表	(0.01~3600) s	MPE: ±(0.1~2.4) s	
247.	电子秒表	(0.001s~24h)	MPE: 10s: ±0.05s, 10min: ±0.07s 1h: ±0.10s, 1d: ±0.5s (日差)	《秒表检定规程》 JJG 237-2010
248.	指针式电秒表	(0.001~600) s	MPE: ±(A×T + Δ)	
249.	数字式电秒表	(0.001~9999.9)s	MPE: ±(A×T + τ ₀)	
250.	电动秒表检定仪	100μs~9999.9s	时间间隔测量: MPE: ±(1×10 ⁻⁹ ×T+有效分辨力)	《时间检定仪检定规程》 JJG601-2022

计量授权证书附件

第 50 页 共 59 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
251.	通用计数器	频率： 1μHz~400MHz 周期：10ns~100s 时间间隔： 10ns~10 ⁴ s	频率测量： MPE: $\pm(1 \times 10^{-9} \times f + \text{有效分辨力})$ 周期测量： MPE: $\pm(1 \times 10^{-9} \times T + \text{有效分辨力})$ 时间间隔测量： MPE: $\pm(1 \times 10^{-9} \times t + \text{有效分辨力})$	《通用计数器检定规程》 JJG 349—2014
252.	电子测量仪器内石英晶体振荡器	1MHz、2MHz、2.5MHz、5MHz、10MHz	相对频率偏差： MPE: $\pm 1 \times 10^{-9}$	《电子测量仪器内石英晶体振荡器校准规范》 JJF1984—2022
253.	时钟测试仪	日计时误差： (-10~10)s 频率：1Hz~10MHz	日计时误差： MPE: $\pm 0.05s$ 频率： MPE: $\pm 2 \times 10^{-7} \times f$	《时钟测试仪校准规范》 JJF1662—2017
254.	时间间隔测量仪	10ns~10 ⁴ s	MPE： 晶振相对频率偏差 $\pm 1 \times 10^{-9}$ 时间间隔测量： $\pm(1 \times 10^{-9} \times t + \text{有效分辨力})$ 时间间隔输出： $\pm(1 \times 10^{-9} \times T + \text{有效分辨力})$	《时间间隔测量仪检定规程》 JJG238—2018
255.	时间间隔发生器	1μs~10 ⁴ s	MPE： 晶振相对频率偏差： $\pm 1 \times 10^{-9}$ 时间间隔测量： $\pm(1 \times 10^{-9} \times t + \text{有效分辨力})$ 时间间隔输出： $\pm(1 \times 10^{-9} \times T + \text{有效分辨力})$	《时间间隔发生器校准规范》 JJF1902—2021
256.	医用诊断 X 射线辐射源	剂量： 1 μ Gy/s~1Gy/min 管电流：(30~300)	空气比释能功率的允许误差限为 10% 管电流：MPE: $\pm 20\%$	《医用诊断 X 射线辐射源检定规程》 JJG744—2004

计量授权证书附件

第 51 页 共 59 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
		mA ; 管电压：(40~150) kV; 曝光时间： 0.3ms~19.99s	管电压：MPE:±10% 曝光时间： MPE:±(10%+1ms)	
257.	医用数字摄影(CR、DR)系统 X 射线辐射源	$(6 \times 10^{-5} \sim 1)$ Gy/min (50~150) kV	空气比释动能率最大允许误差限：10% 管电压相对偏差不超过±10%	《医用数字摄影(CR、DR)系统 X 射线辐射源检定规程》 JJG1078—2012
258.	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置(CT) X 射线辐射源	$(6 \times 10^{-5} \sim 1)$ Gy/min	MPE: ±20%	《医用诊断螺旋计算机断层摄影装置(CT) X 射线辐射源检定规程》 JJG961—2017
259.	医用激光源	0.1mW~2W 1mW~50(200) W	MPE: ±20%	《医用激光源检定规程》 JJG 581—2016
260.	无创自动测量血压计	(0~34.7) kPa	MPE: ±0.5kPa	《无创自动测量血压计检定规程》 JJG692—2010
261.	浮标式氧气吸入器流量计	(1~10) L/min	4.0 级	《浮标式氧气吸入器检定规程》
262.	浮标式氧气吸入器氧气压力表	(0~25) MPa	2.5 级	JJG913—2015
263.	血压计	(0~40) kPa	MPE: ±0.5 kPa	《血压计和血压表检定规程》 JJG 270—2008
264.	血压表			
265.	医用超声诊断仪超声源	超声功率： (1~100) mW 频率： (0~10)MHz	MPE: ±20%	《医用超声诊断仪超声源检定规程》 JJG 639—1998
266.	心电图机	频率： 20mHz~1000Hz 电压：8μV~30V	心电图机、数字心电图机、动态(可移动)心电图机、脑电图机、数字脑电图仪： 频率： MPE: -10%~+5% 电压： MPE: ±10×(1+U ₁ /U _{in})%	《心电图机检定规程》 JJG543—2008
267.	脑电图机			《脑电图机检定规程》 JJG1043—2008
268.	数字心电图机			《数字心电图机检定规程》 JJG1041—2008
269.	动态(可移动)心电图机			《动态(可移动)心电图机检定规程》 JJG1042—2008

计量授权证书附件

第 52 页 共 59 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
270.	数字脑电图仪		心电监护仪： 频率：MPE： -30%~+5% 电压：MPE： ±10%	《数字脑电图仪检定规程》 JJG954—2019
271.	心电监护仪			《心电监护仪检定规程》 JJG760—2003
272.	医用注射泵和输液泵	[5~1000] mL/h	流量示值 MPE： 医用注射泵： [5, 20) mL/h : ±6% [20, 200] mL/h : ±5% (200, 1000] mL/h : ±6% 医用输液泵： [5, 20) mL/h : ±8% [20, 200] mL/h : ±6% (200, 1000] mL/h : ±8%	《医用注射泵和输液泵校准规范》 JJF1259—2018
273.	呼吸机	潮气量：(0~2000) mL 呼吸频率： (1~80)次/分 压力范围： (0~10)kPa 氧浓度： 21%~100%	潮气量： MPE: ±15% 呼吸频率： MPE: ±10%或 ±1 次/分 压力范围： MPE: ±(2%FS+4%×实际读数) 氧浓度： MPE: ±5% (体 积分数)	《呼吸机校准规范》 JJF1234—2018
274.	高频电刀	高频功率： (1~500) W 高频电流： (1~1000) mA	工作用	《高频电刀校准规范》 JJF1217—2009
275.	心脏除颤器	(1~360) J	MPE:设置值的±15%或 ±4J (二者取较大值)	《心脏除颤器校准规范》 JJF1149—2014 《心电监护仪检定规程》 JJG760—2003

计量授权证书附件

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
276.	多参数监护仪	1、心电测量：电压（峰峰值）： (0.0~2.0) mV； 2、心率：（30~200）次/min； 3、无创血压测量：静态压力： (0~34.7) kPa 或 (0~260) mmHg； 4、脉搏血氧饱和度测量：70%~ 100%，示值重复性 $\leq 3\%$ （70%~84%），示值重复性 $\leq 2\%$ （85%~100%）； 5、脉率：在（30~200）次/min 测量范围内； 6、呼吸率：（10~60）次/min； 7、呼末二氧化碳测量：5%体积百分比。	1、心电测量： MPE：±10%； 2、心率： MPE：±(示值的 5%+1) 次/min； 3、无创血压测量： MPE：±0.4 kPa（±3 mmHg）或者±2%读数（两者取其大）； 4、脉搏血氧饱和度测量：示值重复性 $\leq 3\%$ （70%~84%），示值重复性 $\leq 2\%$ （85%~100%）； 5、脉率： MPE:±（示值的 5%+1）次/min； 6、呼吸率： MPE：±2 次/min； 7、呼末二氧化碳测量： MPE：±（示值的 8%+0.43%）体积百分比；	《多参数监护仪检定规程》 JJG 1163—2019
277.	阿贝折射仪	$n_D: 1.47 \sim 1.68$	$n_D: MPE: \pm 3 \times 10^{-4}$ $n_F - n_C: MPE: \pm 5 \times 10^{-4}$	《阿贝折射仪检定规程》 JJG625—2001
278.	酸度计	(0~14)pH； (-2000.00~+2000.00)mV	0.01 级及以下级	《实验室pH（酸度）计检定规程》 JJG119—2018

计量授权证书附件

第 54 页 共 59 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
279.	旋光仪 及旋光糖量计	旋光度： (-35~+35)° 糖度： (-105~+105)°Z	自动旋光仪： 0.01 级、0.02 级、0.05 级 目视旋光仪： 0.02 级、0.05 级 自动旋光糖量计： 0.05 级、0.1 级、0.2 级 目视旋光糖量计： 0.1 级、 0.2 级	《旋光仪及旋光糖量计检定规程》 JJG536—2015
280.	电导率仪	($5 \times 10^{-2} \sim 2 \times 10^5$) μS/cm	0.2 级及以下级	《电导率仪检定规程》 JJG376—2007
281.	紫外、可见 分光光度计	波长： (195~900) nm； 透射比： (0~100) %	I、II、III、IV 级 紫外、可见分光光度计	《紫外、可见、近红外分光光度计检定规程》 JJG178—2007
282.	离子计	pX: (0~+14) mV: (-2000~+2000) mV	0.001 级及以下等级	《实验室离子计检定规程》 JJG757—2018
283.	气相色谱仪	检测器类型： TCD、ECD、FID、 FPD、NPD	TCD 灵敏度： ≥800 mV•mL/mg ECD 检测限： ≤5pg/mL FID 检测限： ≤0.5ng/s FPD 检测限： ≤0.1ng/s(磷)≤0.5ng/s(硫) NPD 检测限： ≤10pg/s(磷)≤5pg/s(氮)	《气相色谱仪检定规程》 JJG700—2016

计量授权证书附件

第 55 页 共 59 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
284.	液相色谱仪	检测器类型： 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	最小检测浓度： 紫外—可见光检测器： 不超过 5×10^{-8} g/mL 二极管阵列检测器： 不超过 5×10^{-8} g/mL 荧光检测器： 不超过 5×10^{-9} g/mL 示差折光率检测器： 不超过 5×10^{-6} g/mL 蒸发光散射检测器： 不超过 5×10^{-6} g/mL	《液相色谱仪检定规程》 JJG705—2014
285.	酶标分析仪	(0~1.5) A	I类、II类、III类	《酶标分析仪检定规程》 JJG861—2007
286.	浊度计	(0~400) NTU	MPE: $\pm 10\%$	《浊度计检定规程》 JJG880—2006
287.	原子吸收分光光度计	Cu: (0.00~5.00) $\mu\text{g/mL}$ Cd: (0.00~5.00) ng/mL	检出限： Cu: $\leq 0.02\mu\text{g/mL}$; Cd: $\leq 4\text{pg}$	《原子吸收分光光度计检定规程》 JJG694—2009
288.	烟气分析仪	SO ₂ : (0~10000)mg/m ³ NO: (0~5000)mg/m ³ CO: (0~10000)mg/m ³ O ₂ : (0~30.0) %	MPE: $\pm 5\%FS$	《烟气分析仪检定规程》 JJG968—2002
289.	粉尘采样器	(0.1~120) L/ min	MPE: $\pm 5.0\%FS$	《粉尘采样器检定规程》 JJG520—2005
290.	烟尘采样器	(0.1~60) L/min	MPE: $\pm 5\%FS$	《烟尘采样器检定规程》 JJG680—2021
291.	大气采样器	(0.1~6.0) L/min	MPE: $\pm 5.0\%$	《大气采样器检定规程》 JJG956—2013

计量授权证书附件

第 56 页 共 59 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号	
292.	可燃气体检测报警器	(0~100) %LEL	±5%FS	《可燃气体检测报警器检定规程》 JJG693—2011	
293.	氯气检测报警仪	(0~20) μmol/mol	最大允许误差： ±10%	《氯气检测报警仪校准规范》 JJF1433—2013	
294.	一氧化碳检测报警器	(0~700) μmol/mol	绝对误差 MPE: ±5μmol/mol 或相对误差 MPE: ±10%	《一氧化碳检测报警器检定规程》 JJG 915—2008	
295.	原子荧光光度计	(0~100) μg/mL	检出限: ≤0.4ng	《原子荧光光度计检定规程》 JJG939—2009	
296.	硫化氢气体检测仪	(0~100) μmol/mol	硫化氢气体分析仪： MPE: ±10% 硫化氢气体检测报警仪： MPE: ±2μmol/mol 或 ±10% (满足其一即可)	《硫化氢气体检测仪检定规程》 JJG695—2019	
297.	滴定管	(1~100) mL	A 级、B 级	《常用玻璃量器检定规程》 JJG196—2006	
298.	分度吸量管	(0.1~50) mL			
299.	单标线吸量管	(1~100) mL			
300.	单标线容量瓶	(1~2000) mL			
301.	量筒	(5~2000) mL			MPE: ±(0.05~20) mL
302.	量杯	(5~2000) mL			MPE: ±(0.2~20) mL
303.	移液器	(0.1~10000)μL	±(0.5~20)%	《移液器检定规程》 JJG 646—2006	
304.	汽车侧滑检验台	(0~30) m/km	MPE: ±0.2m/km;	《汽车侧滑检验台检定规程》 JJG908—2023	
305.	砝码	(1~2000)kg	M ₁ 等级及其以下	《砝码检定规程》 JJG99—2022	
306.	质量比较仪	(0~2)t	U=15g, k=2	《质量比较仪校准规范》 JJF1326—2011	
307.	定重式液态物料定量灌装机	(0~50)kg	MPE: ±(0.2~5) %	《液态物料定量灌装机检定规程》 JJG687—2008	
308.	定容式液态物料定量灌装机	(0~50)L	MPE: ±(1~5) %		
309.	数字指示秤	经使用约为最大秤量 50%的载荷对被	Ⅲ级、Ⅳ级	《数字指示秤检定规程》 JJG539—2016	

计量授权证书附件

第 57 页 共 59 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
		检定衡器进行重复性考核：对重复性不大于 $0.2e$ 的，可开展（0~150）t 衡器的检定；对重复性大于 $0.2e$ 但不大于 $0.3e$ 的，可开展（0~144）t 衡器的检定；对重复性大于 $0.3e$ 的，可开展（0~96）t 衡器的检定。		
310.	非自行指示秤	(0~50)t	Ⅲ级、Ⅳ级	《非自行指示秤检定规程》 JJG14—2016
311.	模拟指示秤	(0~30)t	Ⅲ级、Ⅳ级	《模拟指示秤检定规程》 JJG13—2016
312.	杆秤	(0~200)kg	Ⅲ级	《杆秤检定规程》 JJG17—2016
313.	重力式自动装料衡器	(0~50)t	$X(0.1)$ 、 $X(0.2)$ 、 $X(0.5)$ 、 $X(1)$ 、 $X(2)$	《重力式自动装料衡器检定规程》 JJG564—2019
314.	混凝土配料秤	(0~50)t	$X(1)$ 、 $X(2)$	《混凝土配料秤检定规程》 JJG1171—2019
315.	采血电子秤	(0~100)kg	Ⅲ级、Ⅳ级	《采血电子秤检定规程》 JJG815—2018
316.	连续累计自动衡器	(0~3000)t/h	0.5 级，1 级，2 级	《连续累计自动衡器(皮带秤)检定规程》 JJG195—2019
317.	动态公路车辆自动衡器	(0~150)t	0.2 级、0.5 级、1 级、2 级、5 级、10 级	《动态公路车辆自动衡器检定规程》 JJG907—2006
318.	非自动衡器	(0~150)t	Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级、Ⅳ级	《非自动衡器通用技术要求》 JJF1834—2020
319.	便携式动态轴重仪	(0~150)t	5 级、10 级	《便携式动态轴重仪校准规范》 JJF1212—2023

计量授权证书附件

第 58 页 共 59 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
320.	容重器	质量: (0~3)kg 容量: (0~1000)mL	质量: Ⅲ级 容量: MPE: ± 2.0 mL	《容重器检定规程》 JJG264—2008

国家市场监督管理总局印制

计量授权证书附件

第 59 页 共 59 页

经确认的商品量/商品包装计量检验项目表

序号	开展商品量/商品包装计量检验的参数名称	测量范围	测量不确定度	依据文件名称及编号
1.	定量包装商品净含量（计数）	5g~50kg	$U=0.2T$ ($k=2$)	《定量包装商品净含量 计量检验规则》 JJF1070-2005
2.	定量包装商品净含量（面积）	30m×30m		
3.	定量包装商品净含量（长度）	(0~300) m		
4.	定量包装商品净含量（体积）	5mL~50L		
5.	定量包装商品净含量（质量）	5g~50kg		