

计量授权证书附件

共 3 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	温度指示控制仪	(-30~300) °C	指针式 MPE:±(1~10) °C; 数字式 MPE:±(1~10) °C	JJG874-2007《温度指示控制仪检定规程》
2	压力变送器	(-0.1-60) MPa	0.2 级、0.5 级、1.0 级、1.5 级、2.5 级	JJG882-2004《压力变送器检定规程》
3	精密空盒气压表	(800~1060) hPa	测量范围上、下限示值修正值绝对值≤1.4hPa 其余各点绝对值≤1.2 hPa	JJG272-2007《空盒气压表和空盒气压计检定规程》
4	微量吸管	20 μl	MPE:±2%	JJG10-2005《专用玻璃量器检定规程》
5	气体容积式流量计	(1~4000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG633-2005《气体容积式流量计检定规程》
6	标准水银温度计	(-30~300) °C	MPE:±(0.15~0.35)°C	JJG161-2010《标准水银温度计检定规程》
7	里氏硬度计	(490 - 830)HLD	MPE:±12HLD	JJG747-1999《里氏硬度计检定规程》
8	扭矩扳子检定装置	(10~1000)N.m	3 级及以下	JJG707-2014《扭矩扳子检定装置》
9	工作用密度计	密度计: (650~1500) kg/cm ³ ; 乳汁计: (15~40) m; 乳汁密度计: (1010~1040) kg/cm ³ ; 蓄电池密度计: (1100~1300) kg/cm ³ ; 尿密度计: (1000~1050) kg/cm ³ ; 波美计: (650~1500) kg/cm ³	不大于±1 分度	JJG42-2011《工作玻璃浮计检定规程》

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
10	工作用辐射温度计	(50~600)°C	工作用	JJG856-2015《工作用辐射温度计检定规程》
11	水泥胶砂搅拌机	转速: (10-999)r/min	工作用	JJG(建材)102-1999《水泥胶砂搅拌机检定规程》
12	公法线千分尺	(0-200)mm	MPE: ±7 μm	JJG82-2010《公法线千分尺检定规程》
13	杠杆表	(0-5)mm	MPE: ±23 μm	JJG35-2006《杠杆表检定规程》
14	水准仪	(0-360)°	DJ07 级及以下	JJG425-2003《水准仪检定规程》
15	医用激光源	0.5mW~150W	MPE: ±20%	JJG581-2016《医用激光源检定规程》
16	水表	DN15~DN50	2 级	JJG162-2009《冷水水表检定规程》
17	半自动生化分析仪	吸光度: (0.5-1.0) A; 波长: (340-700) nm	一、二类 A、B、C 级	JJG464-2011《半自动生化分析仪检定规程》
18	机电式电能表: 电子式电能表	3×(0.1-120) A; 3×(57.7-380) V; 220V (0.1-120) A	0.5 级及以下	JJG307-2006*《机电式交流电能表检定规程》 JJG596-2012《电子式交流电能表检定规程》
19	分度吸量管	(0.1~50)ml	A、B 级	JJG196-2006《常用玻璃量器检定规程》
20	数字温湿度计	(5~50)°C	温度示值误差: ±2.0°C 相对湿度示值误差: 5%RH (40~70)%RH 20°C ±7%RH (40%RH 以下 70%RH 以上) 20°C	JJG205-2005《机械式温湿度计检定规程》

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
21	量筒	(5~2000)ml	MPE:±(0.05~20) m 	JJG196-2006《常用 玻璃量器检定规 程》
22	膜盒压力表	(-100~250) kPa	2.5 级及以下级别	JJG52-1999《弹簧管 式一般压力表、压 力真空表和真空 表》
23	动圈式温度仪表	(0-1800) °C	0.2 级, 0.5 级, 1.0 级	JJG186-1997《动圈 式温度指示/指示 位式调节仪表检定 规程》
24	压力变送器	(-0.1~60) MPa	0.1 级及以下	JJG882-2004《压力 变送器检定规程》
25	模拟式温度指示调节仪	(0-1800) °C	0.2 级, 0.5 级, 1.0 级	JJG951-2000《模拟 式温度指示调节仪 检定规程》
26	单标线吸量管	(1~100)ml	A、B 级	JJG196-2006《常用 玻璃量器检定规 程》
27	出租汽车计价器本机	/	MPE: ±0.5%	JJG517-2016《出租 汽车计价器检定规 程》
28	刀口尺	(0~500) mm	MPE:4.0 μ m	JJG63-2007《刀口形 直尺检定规程》
29	呼出气体酒精含量探测仪	(0.02~1.0) mg/ L	≤0.2mg/l 绝对误差 ±0.025mg/L (0.2~0. 4) mg/L 绝对误差± 0.04mg/L >0.4mg/L 相对误差 10%	JJG657-2006《呼出 气体酒精含量探测 器检定规程》
30	卧式金属罐容积	>10 m ³	U _{rel} =0.1% (k=2)	JJG266-1996《卧式 金属罐容积检定规 程》
31	配热电阻温度仪表	(-200~800) °C	0.2 级、0.5 级、1.0 级	JJG74-2005《工业过 程测量记录仪检定 规程》 JJG951-2000《模拟 式温度指示调节仪 检定规程》

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
32	F ₂ 等级大砝码	1000kg	M1 等级及以下等级	JJG99-2006《砝码检定规程》
33	热敏电阻测温仪	(-30~200) °C	MPE: ±2.0°C	JJF1379-2012《热敏电阻测温仪校准规范》
34	消化管	50ml	MPE: ±0.3 ml	JJG10-2005《专用玻璃量器检定规程》
35	脑电图机	电压: (1~1000) μV 频率: (1~60) Hz	电压 MPE: ±5% 频率 MPE: +5%~-10%	JJG1043-2008《脑电图机检定规程》
36	压力传感器(静态)	(-0.1-60) MPa	0.05 级及以下	JJG860-2015《压力传感器(静态)检定规程》
37	钢卷尺	(0~200) m	I 级、II 级	JJG4-2015《钢卷尺检定规程》
38	砝码及相应等级天平	(1~500)g	F ₂ 等级及以下砝码 (I) ₂ 级及以下天平	JJG99-2006《砝码检定规程》 JJG1036-2008《电子天平检定规程》 JJG98-2006《机械天平检定规程》 JJG46-2004《扭力天平检定规程》
39	轮胎压力表	(-0.1~60) MPa	(1.0~4.0)级	JJG927-2013《轮胎压力表检定规程》
40	温度巡回检测仪	(-30~300) °C	/	JJF1171-2007《温度巡回检测仪校准规范》
41	刻度试管	(5~100) ml	MPE: ±(0.1~1.0) ml	JJG10-2005《专用玻璃量器检定规程》
42	摆锤式冲击试验机	(0-300)J	直接检定方法: MPE: ±1% 间接检定方法: MPE: ±10%	JJG145-2007《摆锤式冲击试验机检定规程》

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
43	回弹仪	0-90	MPE: ±2	JJG817-2011《回弹仪检定规程》
44	光栅式指示表检定仪	(0-50)mm	MPE: ±6 μm	JJG201-2008《指示类量具检定仪检定规程》
45	外径千分尺	(0~2000)mm	MPE: ±32 μm	JJF1088-2015《大尺寸外径千分尺校准规范》
46	齿厚卡尺	(1-50)模数	MPE: ±0.03mm	JJF1072-2000《齿厚卡尺校准规范》
47	指示表	(0-10) mm	MPEV: 20 μm	JJG34-2008《指示表检定规程》
48	浮子流量计	(6~12) m ³ /h	1.0级及以下	JJG257-2007《浮子流量计检定规程》
49	目视旋光仪	-180° ~+180°	0.02级、0.05级	JJG536-2015《旋光仪及旋光糖量计检定规程》
50	医用超声诊断仪超声源	超声功率: (2~100) mW; 深度: ≤190mm; 横向分辨力: ≥2mm; 纵向分辨力: ≥1mm; 盲区: ≥2mm	MPE: ±20%	JJG639-1998《医用超声诊断仪超声源检定规程》
51	电子秒表	(0~10) h	合格及以下	JJG237-2010《秒表检定规程》
52	电液伺服万能试验机、电液伺服压力试验机	10N~3000kN	1级	JJG1063-2010《电液伺服万能试验机》
53	活塞式压力真空计	负压 (-0.1~0) MPa 正压 (0~0.4) MPa	0.05级	JJG236-2009《活塞式压力真空计检定规程》

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
54	砝码及相应等级天平	1mg-500mg	F ₂ 等级及以下砝码 ① ₃ 级及以下天平	JJG99-2006《砝码 检定规程》 JJG1036-2008《电 子天平检定规程》 JJG98-2006《机械 天平检定规程》
55	工作用隐丝式光学高 温计	(800~2000)℃	1.5 级	JJG68-1991《工作 用隐丝式光学高 温计检定规程》
56	机动车前照灯检测仪	光强度:(5~40)kcd 光 轴角:上、下(-20~40) cm/dam, 左、右 (-4 0~40)cm/dam	光强度: ±12% 光轴 角: ±4.4cm/dam	JJG745-2016《机动 车前照灯检测仪 检定规程》
57	滚筒式车速表检验台	(0~120)km/h	MPE:±3%	JJG909-2009《滚筒 式车速表检验台 检定规程》
58	量块	(0.5~100) mm	3 等及以下	JJG146-2011《量块 检定规程》
59	接地导通电阻测试仪	(0-1000)mΩ (0-30)A	2.0 级及以下	JJG984-2004《接地 导通电阻测试仪 检定规程》
60	深度千分尺	(0-300)mm	MPE:±6 μ m	JJG24-2016《深度 千分尺检定规程》
61	通用卡尺	(0-2000) mm	MPE:±0.25mm	JJG30-2012《通用 卡尺检定规程》
62	机械式比较仪	±0.03mm	MPE:±1 分度	JJG39-2004《机械 式比较仪检定规 程》
63	5 等量块	(0.5~1000)mm	5 等	JJG146-2011《量块 检定规程》
64	经纬仪	(0-360)°	DS05 级及以下	JJG414-2011《光学 经纬仪检定规程》

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
65	机械秒表	(1~1800) s	优等及以下	JJG237-2010《秒表 检定规程》
66	心电监护仪	电压: (0.5~300) mV 频率: (1~60) Hz	电压 MPE: ±5% 频率 MPE: +5%~-10%	JJG760-2003《心电 监护仪检定规程》
67	拉力、压力、万能试 验机	100N~5000kN	1 级	JJG139-2014《拉 力、压力和万能试 验机检定规程》
68	燃油加油机	20L,50L,100L	MPE: ±0.3%	JJG443-2015《燃油 加油机检定规程》
69	一般压力表、压力真 空表和真空表	(-0.1~0.25)MPa	1.6 级及以下	JJG52-2013《弹簧 管式一般压力表、 压力真空表和真 空表检定规程》
70	浮标式氧气吸入器	流量: (1~10) L/min n: 压力: (0~25) Mpa	流量: 4 级; 压力: 2.5 级	JJG913-2015《浮标 式氧气吸入器检 定规程》
71	空盒气压计	(870~1050) hPa (5 00~1060) hPa	测量范围上、下限 修正值绝对值≤1 5hPa	JJG272-2007《空盒 气压表和空盒气 压计检定规程》
72	氨气检测报警器	(0-1000) μmol/mol	0≤C≤50μmol/mol 分析仪和报警器最大 允许误差: ±10%; 50 μmol/mol≤C≤1000 mol/mol 分析仪最大 允许误差: ±6%报警 器最大允许误差: ± 0%	JJG1105-2015《氨 气检测仪检定规 程》
73	双金属温度计	(-30~300)℃	1.0 级、1.5 级、2.0 级 2.5 级、4.0 级	JJG226-2001《双金 属温度计检定规 程》
74	血压表	(0~40) kPa	MPE: ±0.5kPa	JJG270-2008《血压 计和血压表检定 规程》

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
75	血糖管	(0~25) ml	MPE: ± (0.1~0.2) m	JJG10-2005《专用玻璃量器检定规程》
76	工作用酒精计	q: (0~100)%	不大于±1个分度值	JJG42-2011《工作玻璃浮计检定规程》
77	液态物料定量灌装机	定容式: 0.1ml-60L 定 重式范围: 0.1g-60kg	定容式: M=0.1ml: U= 0.06g/cm ³ k=2, M=60 L: U=23g/cm ³ k=2; 定重式: M=0.1g: U= 7mg, k=2, M=60kg U=26g, k=2	JJG687-2008《液态物料定量灌装机检定规程》
78	重力式自动装料衡器	5g-60kg	M=5g: U=10mg k=2; M=60kg: U=26g k= 2	JJG564-2002《重力式自动装料衡器检定规程》
79	钳形电流表	(0-1000) A (0-600) / (10-6000) Ω	1.0 级及以下	JJG124-2005《电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程》 JJF1075-2015《钳形电流表校准规范》
80	一般压力表、压力真空表	(-0.1~60) MPa	(1.0~4.0)级	JJG52-2013《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程》
81	净浆标准稠度凝结时间测定仪	(0~200) mm	工作用	JJG(建材)105-1999《净浆标准稠度与凝结时间测定仪》
82	数字温度指示调节仪	(-200~800) °C 输入: 热 电阻; (0~1800) °C 输 入: 热电偶; 量程可 调输入: 直流电流、 直流电压、电阻等作 为模拟电信号	0.2 级、0.5 级、1.0 级	JJG617-1996《数字温度指示调节仪检定规程》

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
83	内测千分尺	(5-100)mm	MPE:±12 μm	JJF1411-2013《测量内尺寸千分尺校准规范》
84	大量程百分表	(10-100)mm	MPEV:30 μm	JJG379-2009《大量程百分表检定规程》
85	心电图机	电压: (0.5~300) mV; 频率: (1~60) Hz	电压 MPE: ±5% 频率 MPE: +5%~-10%	JJG543-2008《心电图机检定规程》
86	白度计	0~100	一级 二级	JJG512-2002《白度计检定规程》
87	耐电压测试仪	(0~5)kV; (0.5~100) mA	5 级	JJG795-2016《耐电压测试仪检定规程》
88	电流互感器	(0.1-2000) /5A	0.05 级及以下	JJG313-2010《测量用电流互感器检定规程》
89	直流电阻箱	(10 ¹ -10 ⁹) Ω	0.02 级及以下	JJG982-2003《直流电阻箱检定规程》
90	直流电位差计	(10 ⁻¹ -2.111111) V	0.01 级及以下	JJG123-2004《直流电位差计检定规程》
91	金属洛氏硬度计	(20~70)HRC、(75~88)HRA、(80~100)HRB	MPE: ±1.5HRC、MPE: ±1.5HRA、MPE: ±2HRB	JJG112-2013《金属洛氏硬度计(A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T 标尺)检定规程》
92	恒定加力速度建筑材料试验机	10N~2000kN	1 级	JJG1025-2007《恒定加力速度建筑材料试验机检定规程》

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
93	平面平晶	(0~100) mm	1 级、2 级	JJG28-2000《平晶 检定规程》
94	投影仪	立式、卧式	MPEV: $4 \mu m + 2 \times 10^{-4} L$	JJF1093-2015《投 影仪校准规范》
95	酶标分析仪	波长: (405, 450, 492, 620) nm; 吸光度: (0.2, 0.5, 1.0, 1.5)	波长: MPE: $\pm 3nm$ 吸光度: MPE: $\pm 0.03A$	JJG861-2007《酶标 分析仪检定规程》
96	膜盒压力表	(-0.1~2) MPa	1.6 级及以下	JJG573-2003《膜盒 压力表检定规程》
97	砝码及相应等级天平	1kg~20kg	F ₁ 等级及以下砝码; ①3 级及以下机械天平; ①1 级及以下电子天平	JJG99-2006《砝码 检定规程》 JJG1036-2008《电 子天平检定规程》 JJG98-2006《机械 天平检定规程》
98	体温计	(35~45) °C	MPE: $-0.15^{\circ}C \sim +0.10^{\circ}C$	JJG111-2003《玻璃 体温计检定规程》
99	工业铂、铜热电阻	(-40~300) °C	工业 AA 级 工业 A 级 工业 B 级 工业 C 级	JJG229-2010《工业 铂、铜热电阻检定 规程》
100	电话计时计费器	(0.01-2000) s	MPE: $\pm 0.1s$	JJG(鲁)52-2000 《电话计时计费 装置》 JJG977-2003《IC 卡 公用电话计时计 费装置检定规程》
101	轴(轮)重仪	(0~20)t	$\pm 2\%$	JJG1014-2006《机 动车检测专用轴 (轮)重仪检定规 程》

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
102	光学计	(0~180) mm	MPE: ±0.25 μm	JJG45-1999《光学计检定规程》
103	汽油车简易瞬态工况 法用流量分析仪	(95~180) L/s	流量示值相对误差不 超过±10%	JJF1385-2012《汽油车简易瞬态工况法用流量分析仪校准规范》
104	量杯	(5~2000)ml	MPE: ±(0.2~20) ml	JJG196-2006《常用玻璃量器检定规程》
105	热能表	(0.015~100) m³/h (4~96) °C	2级或3级	JJG225-2001《热能表检定规程》
106	机动车雷达测速仪、 机动车超速自动监测 系统	频率范围: (8~40) GHz、速度范围(20~ 180) km/h	雷达测速单元微波发 射频率最大允许误差: X波段: (f₀±2.5) MHz K波段: (f₀±45) MHz Ka波段: (f₀±100) MHz 静态 测速误差: ±1km/h 动态测速误差: 自身 测速±1km/h 目标测 速±2km/h	JJG527-2015《固定式机动车雷达测速仪检定规程》 JJG528-2015《移动式机动车雷达测速仪检定规程》 JJG1122-2015《机动车地感线圈测速系统检定规程》
107	球形金属罐容量	>50 m³	$U_{95}=2.9 \times 10^{-3} (k=2)$	JJG642-2007《球形金属罐容量检定规程》
108	立式金属罐容量	>20 m³	20 m³~100 m³ (含100 m³) $U_{95}=0.3\% (k=2)$; 100 m³~700 m³ (含700 m³) $U_{95}=0.2\% (k=2)$; >700 m³ $U_{95}=0.1\% (k=2)$	JJG168-2005《立式金属罐容量检定规程》
109	血压计(无创血压监 护仪、多参数监护仪 (无创血压部分)、 动态血压监护仪及电 子血压计)	(0~40) kPa	静态: MPE: ±0.5kPa	JJG692-2010《无创自动测量血压计检定规程》

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
110	电接点玻璃水银温度 计	(-30~300) °C	MPE: ± (0.3~7.5) °C	JJG131-2004《电接 点玻璃水银温度 计检定规程》
111	流量积算仪	电流 DC (0-20)mA; DC(4-20) mA 频率(0-1 0)kHz	0.2 级、0.5 级、1.0 级	JJG1003-2016《流 量积算仪检定规 程》
112	孔板	(12.5~300)mm	工业级	JJG640-2016《差压 式流量计检定规 程》
113	血压计	(0~40) kPa	MPE: ±0.5kPa	JJG270-2008《血压 计和血压表检定 规程》
114	移液器	(1~10000) μL	MPE: ±(20.0~0.6)%	JJG646-2006《移液 器检定规程》
115	海水溶解氧滴定管	(0.05~25)ml	MPE: ±0.02ml	JJG10-2005《专用 玻璃量器检定规 程》
116	离心管	(5~100) ml	MPE: ± (0.05~0.6) ml	JJG10-2005《专用 玻璃量器检定规 程》
117	比色管	(5~100) ml	MPE: ± (0.06~0.60) ml	JJG10-2005《专用 玻璃量器检定规 程》
118	奥氏吸管	(0.25~10) ml	A、B 级	JJG10-2005《专用 玻璃量器检定规 程》
119	出租汽车计价器	/	工作用	JJG517-2016《出租 汽车计价器检定 规程》
120	交直流电压表 交直 流电流表 交流功率 表 指针式万用表	(0~1000) V; (0~ 20) A; (0~1000) V (0~20) A; (0~ 1000) V (0~20) A	0.1 级及以下等级; 0. 1 级及以下等级; 0. 1 级及以下等级; 0.1 级及以下等级	JJG124-2005《电流 表、电压表、功率 表及电阻表检定 规程》

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
121	引伸计	(0-25)mm	1 级及以下	JJG762-2007《引伸计检定规程》
122	原子荧光光度计	As: (0~20)ng/mL; L: Sb: (0~20)ng/mL	检出限: ≤ 0.4 ng 测量 重复性: $\leq 3\%$ 测量线 性: $r \geq 0.997$	JJG939-2009《原子 荧光光度计检定规 程》
123	定碳定硫分析仪	C:(0.0045~2.0 0)% , S:(0.0061~ 0.200)%	C:MPE: $\pm(0.0002 \sim 0.03)\%$, S: MPE: $\pm(0.0001 \sim 0.010)\%$	JJG395-2016《定碳 定硫分析仪检定规 程》
124	浊度计	(0~400)NTU	MPE: $\pm 10\%$	JJG880-2006《浊度 计检定规程》
125	测汞仪	冷原子吸收测汞 仪 (5~200)ng/ml; 冷原子荧光测汞 仪 (0~50)ng/ml	冷原子吸收测汞仪线 性误差: $\pm 10\%$; 冷原 子荧光测汞仪线性误 差: $\pm 15\%$	JJG548-2004《测汞 仪检定规程》
126	氧弹热量计	(1500~15000)J/K	热值: MPE: ± 60 J/g	JJG672-2001《氧弹 热量计检定规程》
127	化学需氧量(COD)测定仪 (A 类仪器)	(0~1000) mg/L	A 类: 示值误差: $\pm 8\%$	JJG975-2002《化学 需氧量(COD)测定 仪检定规程》
128	二氧化硫气体检测仪	(0~1500) $\times 10^6$ mol/mol	最大示值误差: $\pm 5\%$ FS	JJG551-2003《二氧 化硫气体检测仪检 定规程》

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
129	瞳距仪	(50~80)mm	MPE:±0.5mm	JJG952-2014《瞳距仪检定规程》
130	角膜曲率计	(6.5~9.4)mm	MPE:±0.03mm	JJG1011-2006《角膜曲率计检定规程》
131	压缩天然气加气机	(1~25) kg/min	1.0 级	JJG996-2012《压缩天然气加气机检定规程》
132	电化学氧测定仪	≤25%; >25%	±2%FS; ±3%FS	JJG365-2008《电化学氧测定仪检定规程》
133	涡街流量计	(1~4000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG1029-2007《涡街流量计检定规程》
134	超声流量计	(1~4000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG1030-2007《超声流量计检定规程》
135	涡轮流量计	(1~4000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG1037-2008《涡轮流量计检定规程》
136	旋翼式蒸汽流量计	(1~4000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG198-1994《速度式流量计检定规程》

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
137	测功装置	测速：(30~3000 0) r/min；力：(0 ~1000) N	A 级、B 级、C 级	JJG653-2003《测功 装置检定规程》
138	钢直尺	(0~2000) mm	MPE: ±0.35mm	JJG1-1999《钢直尺 检定规程》
139	棉纤维钢尺	(0~50) mm	MPE:±0.10mm	JJG1-1999《钢直尺 检定规程》
140	压陷式眼压计	(0~0.90) mm	±0.05mm	JJG574-2004《压陷 式眼压计检定规 程》
141	催化燃烧式甲烷测定器	(0~4)%CH ₄	0≤X≤1% CH ₄ , ± 0.10% CH ₄ ; 1% CH ₄ ≤X≤2% CH ₄ , ± 0.20% CH ₄ ; 2% CH ₄ ≤X≤4% CH ₄ , ± 0.30% CH ₄	JJG678-2007《催化 燃烧式甲烷测定器 检定规程》
142	平板平尺	(160×100~5000 ×3000) mm; (4 00~2500) mm	0 级、1 级、2 级 MP EV: ±6 μm	JJG117-2013《平板 检定规程》 JJF1097-2003《平尺 校准规范》
143	硫化氢气体检测仪	(0-100) ×10 ⁻⁶ m ol/mol	±5×10 ⁻⁶ mol/mol	JJG695-2003《硫化 氢气体检测仪检定 规程》
144	机械式温湿度计	(5~50)°C	温度示值误差: ±2. 0°C 相对湿度示值误 差: 5%RH (40~70)%R H 20°C ±7%RH (40% RH 以下 70%RH 以上) 20°C	JJG205-2005《机械 式温湿度计检定规 程》

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
145	数字多用表	直流电压: (0-1020)V; 直流电流: (0-20.5)A; 直流电阻: (0-1100)M Ω ; 交流电压: (0.001-1020)V; 交流电流: 29 μ A-20.5A	UDCV: 0.005 级及以下; UDCI: 0.05 级及以下; UOHMS: 0.01 级及以下; UACV: 0.05 级及以下; UACI: 0.2 级及以下	JJF1587-2016《数字多用表校准规范》
146	一氧化碳气体报警仪	(0~1000) μ mol/mol	绝对误差: $\pm 5 \mu$ mol/mol 或相对误差: $\pm 10\%$ 以上满足其中之一即可	JJG915-2008《一氧化碳检测报警器检定规程》
147	二等标准酒精计	q: (0~100)%	二等	JJG86-2011《标准玻璃浮计检定规程》
148	电解质分析仪	K+: (0.50-15.0) mmol/L; Na+: (30.0-200.0) mmol/L; Cl-: (30.0-200.0) mmol/L	K+: MPE: $\pm 3.4\%$; Na+: MPE: $\pm 2.8\%$; Cl-: MPE: $\pm 2.2\%$	JJG1051-2009《电解质分析仪检定规程》
149	单标线容量瓶	(1~2000)ml	A、B 级	JJG196-2006《常用玻璃量器检定规程》
150	多参数监护仪	心电: 8 μ V~30V; 频率: 20mHz~1000Hz; 无创血压: (0~400) mmHg; 血氧饱和度: 35%~100%	电压: $\pm 0.5\%$; 频率: $\pm (0.1\%$ 信号周期 + 2 μ s); 血压: ± 0.8 mmHg; 血氧: (65%-100%): $\pm 0.5\%$, (30%-64%): $\pm 1\%$	JJG(鲁)75-2016《多参数监护仪检定规程》
151	滴定管	(1~100)ml	A、B 级	JJG196-2006《常用玻璃量器检定规程》
152	接地电阻表	(0-1000) Ω	1.5 级及以下	JJG366-2004《接地电阻表检定规程》

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
153	衡器	1kg~150t	M1 级	JJG539-2016《数字指示秤检定规程》 JJG14-2016《非自行指示秤检定规程》
154	砝码及相应等级天平	(1-20)kg	F ₁ 等级及以下砝码 (I) ₃ 级及以下天平	JJG99-2006《砝码检定规程》 JJG1036-2008《电子天平检定规程》 JJG98-2006《机械天平检定规程》
155	砝码及相应等级天平	(1~500)mg	F ₂ 等级及以下砝码 (I) ₃ 级及以下天平	JJG99-2006《砝码检定规程》 JJG1036-2008《电子天平检定规程》 JJG98-2006《机械天平检定规程》 JJG46-2004《扭力天平检定规程》
156	精密压力表	(-0.1~60)MPa	(0.4~0.16)级	JJG49-2013《弹性元件式精密压力表和真空表检定规程》
157	水泥净浆搅拌机	转速: (10-999)r/ min	工作用	JJG(建材)104-1994 《水泥净浆搅拌机 检定规程》
158	工业过程测量记录仪	(0-1800) °C	0.2 级, 0.5 级, 1.0 级	JJG74-2005《工业过程测量记录仪检定规程》
159	工作用廉金属热电偶	(300~1300) °C	工业 II 级	JJF1637-2017《廉金属热电偶校准规范》
160	百分表检定仪	(0-50)mm	MPE: ±6 μm	JJG201-2008《指示类量具检定仪检定规程》
161	千分表检定仪	(0-5)mm	MPE: ±2 μm	JJG201-2008《指示类量具检定仪检定规程》

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
162	螺纹千分尺	(0-200)mm	MPE:±28 μm	JJG25-2004《螺纹千分尺检定规程》
163	杠杆千分尺	(0-100)mm	MPE:±6 μm	JJG26-2011《杠杆千分尺、杠杆卡规检定规程》
164	孔径千分尺	(6-200)mm	MPE:±10 μm	JJF1411-2013《测量内尺寸千分尺校准规范》
165	外径千分尺	(0-500) mm	MPE:±13 μm	JJG21-2008《千分尺检定规程》
166	内径千分尺	(0~2000) mm	MPE:±32 μm	JJG22-2014《内径千分尺检定规程》
167	高度卡尺	(0-2000) mm	MPE:±0.25mm	JJG31-2011《高度卡尺检定规程》
168	扭簧比较仪	±0.1mm	MPE:±0.003 μm	JJG118-2010《扭簧比较仪检定规程》
169	内径表	(6-450)mm	MPE:±25 μm	JJF1102-2003《内径表校准规范》
170	厚度表	(0-30)mm	MPE:±35 μm	JJF1255-2010《厚度表校准规范》
171	带表卡规	(0-100)mm	MPE:±35 μm	JJF1253-2010《带表卡规校准规范》
172	百分表式卡规	(0-1000)mm	MPE:±25 μm	JJG109-2004《百分表式卡规检定规程》
173	量块	(0.5~1000) mm	4 等及以下	JJG146-2011《量块检定规程》
174	焦度计	(-25~+25) m ⁻¹	MPE:±0.25 m ⁻¹	JJG580-2005《焦度计检定规程》

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
175	客观式验光机	$(-20 \sim +20) \text{m}^{\wedge}$	MPE: $\pm 0.50 \text{m}^{\wedge}$	JJG892-2011《验光 仪检定规程》
176	泄漏电流测试仪	$(0-250) \text{V}$; $(0-20) \text{mA}$	1级及以下等级	JJG843-2007《泄漏 电流测量仪(表)检 定规程》
177	膜式燃气表	$(0.016 \sim 6) \text{m}^3 / \text{h}$	1.5级	JJG577-2012《膜式 燃气表检定规程》
178	液相色谱仪	流量: $(0.1 \sim 10) \text{mL} / \text{min}$ 柱箱温度: $(0 \sim 100) \text{C}$ 紫外-可 见检测器、二极管 阵列检测器、荧光 检测器、示差折光 检测器 定性重复 性 定量重复性	紫外可见光、二极管 阵列检测器: 最小检 测浓度: $\leq 5.0 \times 10^{\wedge} \text{g} / \text{mL}$ 定性重复性: $\leq 1.0\%$ 定量重复性: $\leq 3.0\%$; 荧光检测器: 最 小检测浓度: $\leq 5.0 \times 10^{\wedge} \text{g} / \text{mL}$ 定性重复 性: $\leq 1.0\%$ 定量重复 性: $\leq 3.0\%$; 示差折 光率检测器: 最小检 测浓度: $\leq 5.0 \times 10^{\wedge} \text{g} / \text{mL}$ 定性重复性: $\leq 1.5\%$ 定量重复性: $\leq 4.0\%$; 蒸发光散射检测 器: 最小检测浓度: $\leq 5.0 \times 10^{\wedge} \text{g} / \text{mL}$ 定性 重复性: $\leq 1.5\%$ 蒸发 光散射检测器 最小 检测浓度: $\leq 5.0 \times 10^{\wedge} \text{g} / \text{mL}$ 定性重复性: $\leq 1.5\%$ 定量重复性: $\leq 4.0\%$	JJG705-2014《液相 色谱仪检定规程》
179	可燃气体检测报警器 (异丁 烷、甲烷、氢气)	$(0-100)\% \text{LEL}$	MPE: $\pm 5\% \text{FS}$	JJG693-2011《可燃 气体检测报警器检 定规程》
180	自动旋光仪	自动旋光仪: $-4 \text{S}^{\wedge} \sim +45^{\wedge}$	自动旋光仪: 0.01级、 0.02级、0.05级	JJG536-2015《旋光 仪及旋光糖量计检 定规程》

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
181	原子吸收分光光度计	Cu: (0~5) $\mu\text{g/mL}$; Cd: (0~5) ng/mL	火焰法测铜: 检出限: $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$; 重复 性: $\leq 1.5\%$; 线性误 差: $\leq 10\%$ 石墨炉法 测镉: 检出限: $\leq 4\text{p}$ g; 重复性: $\leq 5\%$; 线性误差: $\leq 15\%$	JJG694-2009《原子 吸收分光光度计检 定规程》
182	医用诊断 X 射线辐射源	(0.0001~19.99 9) cGy	$U=10\% k=2$	JJG744-2004《医用 诊断 X 射线辐射源 检定规程》
183	电秒表	(1~60) min	合格及以下	JJG237-2010《秒表 检定规程》
184	粉尘采样器	(0.1~150) L/min	MPE: $\pm 5.0\%FS$	JJG520-2005《粉尘 采样器检定规程》
185	数字心电图机	电压: (0.03~5) mV 频率: (0.5~ 75) Hz	电压 MPE: $\pm 5\%$ 频率 MPE: $+5\% \sim -30\%$	JJG1041-2008《数字 心电图机检定规 程》
186	主观式验光机	(-15~+15) m^{d}	MPE: $\pm 0.50\text{m}^{\text{d}}$	JJG892-2011《验光 仪检定规程》
187	火焰光度计	K: (0.004~0.200) mmol/L Na: (0.00 4~1.00)mmol/L	检出限: K: $\leq 0.004 \text{ m}$ mol/L Na: $\leq 0.008 \text{ m}$ mol/L 线性误差: K: \leq 0.005 mmol/L Na: $\leq 0.$ 03 mmol/L	JJG630-2007《火焰 光度计检定规程》
188	酸度计	pH: (0~14)	0.01 级以下	JJG119-2005《实验 室 pH(酸度)计检定 规程》

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
189	可见分光光度计；紫外可见分光光度计	波长：可见：(340-900) nm；紫外可见：(200~900)nm；透射比 0~100% τ	I、II、III、IV级波长：可见：MPE:(±0.5~±6.0)nm；紫外可见：MPE:(±0.3~±2.0)nm I、II、III、IV级透射比：MPE:(±0.3%~±2.0%)	JJG178-2007《紫外、可见、近红外分光光度计检定规程》
190	气相色谱仪	TCD、ECD、FID、FPD、NPD	灵敏度：TCD:≥800mV·mL/mg 检测限：ECD:≤5pg/mL FID:≤0.5ng/s FPD:≤0.5ng/s(S) ≤0.1ng/s(P) NPD:≤5pg/s(N) ≤10pg/s(P) 定性重复性：≤1% 定量重复性：≤3%	JJG700-2016《气相色谱仪检定规程》
191	绝缘电阻表	(0-10000) MΩ； (0-5000) V	5级及以下	JJG622-1997*《绝缘电阻表(兆欧表)检定规程》
192	直流电桥	单桥 (0.01-11111.11) Ω；双桥 (0.001-10) Ω	单桥：0.05级及以下； 双桥：0.2级及以下	JJG125-2004《直流电桥试行检定规程》
193	金属布氏硬度计	HBW≤125、125<HBW≤225、HBW>225	MPE: ±3.0%、MPE: ±2.5%、MPE: ±2.0%	JJG150-2005《金属布氏硬度计检定规程》
194	抗折试验机	10N~10kN	1级	JJG476-2001《抗折试验机检定规程》
195	弹簧抗压试验机	10N~50kN	1级	JJF1134-2005《专用工作测力机校准规范》

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
196	电子万能试验机	10N~5000kN	1 级	JJG475-2008《电子式万能材料试验机检定规程》
197	金属维氏硬度计	(5~1000) HV	MPE: $\pm 2.0\% \sim \pm 12\%$	JJG151-2006《金属维氏硬度计检定规程》
198	水泥胶砂振动台	(0.80~0.90) mm	工作用	JJG918-1996《水泥胶砂振动台检定规程》
199	精密压力表和真空表	(-0.1~0.25)MPa	0.16 级及以下级别	JJG49-2013《弹性元件式精密压力表和真空表检定规程》
200	数字压力计	(-0.1~60) MPa	0.05 级及以下	JJG875-2005《数字压力计检定规程》
201	活塞式压力计	(0.1~60) MPa	0.05 级	JJG59-2007《活塞式压力计检定规程》
202	砝码及相应等级天平	1g-500g	F ₁ 等级及以下砝码 (I) 级及以下电子天平 (I) ₂ 级及以下机械天平	JJG99-2006《砝码检定规程》 JJG1036-2008《电子天平检定规程》 JJG98-2006《机械天平检定规程》
203	湿度传感器	(10~90) %RH	$U = 1.7\%RH \quad k = 2$	JJF1076-2001《湿度传感器校准规范》
204	铂铑 30-铂铑 6 热电偶	(800~1700) °C	工业 III 级	JJG141-2013《工作用贵金属热电偶检定规程》
205	标准铂铑 10-铂热电偶	(300~1300) °C	二等	JJG75-1995《标准铂铑 10-铂热电偶检定规程》

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
206	汽车排放气体测试仪	HC:(0~9999) $\times 10^6$; CO:(0.00~16.00) $\times 10^4$; CO ₂ :(0.0~ 18.0) $\times 10^2$; O ₂ :(0. 0~25.0) $\times 10^2$; NO: (0~5000) $\times 10^6$	0级及以下	JJG688-2007《汽车 排放气体测试仪检 定规程》
207	滤纸式烟度计	(1.1~9.4) BSU	MPE:±0.3BUS	JJG847-2011《滤纸 式烟度计检定规 程》
208	摩托车轮偏检测仪	(-10~10) mm	±0.2m	JJG910-2012《摩托 车轮偏检测仪检 定规程》
209	滑板式汽车侧滑检验台	(-10~10) m/km	±0.2 m/km	JJG908-2009《汽车 侧滑检验台检 定规程》
210	滚筒反力式制动检验台	(0~30) kN	MPE:±3%	JJG906-2015《滚筒 反力式制动检验 台检定规程》
211	平行平晶	(0~100) mm	MPEV:0.1 μm	JJG28-2000《平晶 检定规程》
212	工具显微镜	(0-200)mm	MPEV: (1+L/100) μ m	JJG56-2000《工具 显微镜检定规程》
213	验光镜片箱	(-20~+20) m^2	MPE:±0.12 m^2	JJG579-2010《验光 镜片箱检定规程》
214	玻璃液体温度计	(-30~300) °C	高精密度温度计: 0.0 1°C、0.02°C、0.05°C 普通温度计: 0.1°C、 0.2°C、0.5°C、1.0°C、 2.0°C、5.0°C	JJG130-2011《工作 用玻璃体温度计》

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
215	压力式温度计	(-30~300)°C	1.0 级、1.5 级、2.0 级、2.5 级、5.0 级	JJG310-2002《压力式温度计检定规程》
216	转速表	(20~33000) r/min	0.5 级及以下	JJG105-2000《转速表检定规程》
217	普通空盒气压表	(800~1060) hPa	示值修正值绝对值 ≤ 2.5hPa	JJG272-2007《空盒气压表和空盒气压计检定规程》
218	高原空盒气压表	(500~1060) hPa (500~1030) hPa	示值修正值绝对值 ≤ 4.0hPa	JJG272-2007《空盒气压表和空盒气压计检定规程》
1	砝码及相应等级天平	1g-500g	F ₁ 等级及以下砝码 (I) 级及以下电子天平 (II ₃) 级及以下机械天平	JJG99-2006《砝码检定规程》 JJG1036-2008《电子天平检定规程》 JJG98-2006《机械天平检定规程》
2	机械温湿度计、数字温湿度计	5~50)°C	温度示值误差: ±2.0°C 相对湿度示值误差: 5%RH (40~70)%RH 20°C ±7%RH (40%RH 以下 70%RH 以上) 20°C	JJG205-2005《机械式温湿度计检定规程》
3	目视旋光仪	-180° ~+180°	0.02 级、0.05 级	JJG536-2015《旋光仪及旋光糖量计检定规程》
4	医用超声诊断仪超声源	超声功率: (2~100) mW; 深度: ≤190mm; 横向分辨力: ≥2mm; 纵向分辨力: ≥1mm; 盲区: ≥2mm	MPE: ±20%	JJG639-1998《医用超声诊断仪超声源检定规程》

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
5	电子秒表	(0~10) h	合格及以下	JJG237-2010《秒表 检定规程》
6	铂铑 30-铂铑 6 热电偶	(800~1700) °C	工业Ⅲ级	JJG141-2013《工作 用贵金属热电偶检 定规程》
7	手刹力计	(0~1000) N	MPE: ± 2%	JJF1169-2007《汽车 制动操纵力计校准 规范》
8	交直流电流表	(0~20) A	0.1 级及以下等级	JJG124-2005《电流 表、电压表、功率 表及电阻表检定规 程》
9	交流功率表	(0~1000)V(0~ 20) A	0.1 级及以下等级	JJG124-2005《电流 表、电压表、功率 表及电阻表检定规 程》
10	单标线容量瓶	(1~2000)ml	A、B 级	JJG196-2006《常用 玻璃量器检定规 程》
11	单标线吸量管	(1~100)ml	A、B 级	JJG196-2006《常用 玻璃量器检定规 程》
12	量杯	(5~2000)ml	MPE: + (0.2~20) ml	JJG196-2006《常用 玻璃量器检定规 程》
13	指针式万用表	(0~1000)V(0~ 20) A 10 Ω ~20k Ω	0.1 级及以下等级	JJG124-2005《电流 表、电压表、功率 表及电阻表检定规 程》
14	分度吸量管	(0.1~50)ml	A、B 级	JJG196-2006《常用 玻璃量器检定规 程》
15	量筒	(5~2000)ml	MPE: ± (0.05~20) m l	JJG196-2006《常用 玻璃量器检定规 程》

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
16	动圈式温度仪表	(0-1800) °C	0.2 级, 0.5 级, 1.0 级	JJG186-1997《动圈式温度指示/指示位式调节仪表检定规程》
17	模拟式温度指示调节仪	(0-1800) °C	0.2 级, 0.5 级, 1.0 级	JJG951-2000《模拟式温度指示调节仪检定规程》 JJG186-1997《动圈式温度指示/指示位式调节仪表检定规程》
18	砝码及相应等级天平	1kg~20kg	F ₁ 等级及以下砝码; ①3 级及以下机械天平; ①级及以下电子天平	JJG99-2006《砝码检定规程》 JJG1036-2008《电子天平检定规程》 JJG98-2006《机械天平检定规程》
19	工业铂、铜热电阻温度计	(-40~300)°C	工业 AA 级 工业 A 级 工业 B 级 工业 C 级	JJG229-2010《工业铂、铜热电阻检定规程》
20	工具显微镜	(0-200)mm	MPEV: (1+L/100) μm	JJG56-2000《工具显微镜检定规程》
21	标准铂铑 10-铂热电偶	(300~1300) °C	二等	JJG75-1995《标准铂铑 10-铂热电偶检定规程》
22	工作用隐丝式光学高温计	(80~2000)°C	1.5 级	JJG68-1991《工作用隐丝式光学高温计检定规程》
23	电话计时计费器	(0.01-2000) s	MPE: ±1s	JJG(鲁)52-2000《电话计时计费装置》 JJG977-2003《IC 卡公用电话计时计费装置检定规程》

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
24	机动车前照灯检测仪	光强度: (5~40) kcd 光轴角: 上、 下: (0~20) m/d am 左、右: (0~ 40) cm/dam	光强度: $\pm 12\%$ 光轴 角: $\pm 4.4\text{cm/dam}$	JJG745-2016《机动 车前照灯检测仪检 定规程》
25	滚筒式车速表检验台	(0~120)km/h	MPE: $\pm 3\%$	JJG909-2009《滚筒 式车速表检验台检 定规程》
26	汽车转向盘转向力-转向角检 测仪	转向力: (-1000~ 1000) N, 转向角 (0~1080)°	转向力: MPE: $\pm 2\%$ 转向角: 指针式: \pm 5° 数显式: $\pm 5^\circ$	JJF1196-2008《机动 车方向盘转向力一 转向角检测仪校准 规范》
27	滑板式汽车侧滑检验台	(-10~10) m/km	± 0.2 m/km	JJG908-2009《汽车 侧滑检验台检定规 程》
28	轴(轮)重仪	(0~20)t	$\pm 2\%$	JJG1014-2006《机动 车检测专用轴(轮) 重仪检定规程》
29	钢卷尺	(0~200) m	I 级、II 级	JJG4-2015《钢卷尺 检定规程》
30	平行平晶	(0~100) mm	MPEV: $0.1 \mu\text{m}$	JJG28-2000《平晶检 定规程》
31	投影仪	立式、卧式	MPEV: $4 \mu\text{m} + 2 \times 10^{-3}L$	JJF1093-2015《投影 仪校准规范》
32	光学计	(0~180) mm	MPE: $\pm 0.25 \mu\text{m}$	JJG45-1999《光学计 检定规程》
33	刀口尺	(0~500) mm	MPE: $4.0 \mu\text{m}$	JJG63-2007《刀口形 直尺检定规程》
34	立式金属罐容量	$> 20 \text{m}^3$	$20 \text{m}^3 \sim 100 \text{m}^3$ (含 100 m^3) $U_{95} = 0.3\% (k = 2)$; $100 \text{m}^3 \sim 700 \text{m}^3$ (含 70 0m^3) $U_{95} = 0.2\% (k = 2)$; $> 700 \text{m}^3$ $U_{95} = 0.1\% (k =$ $2)$	JJG168-2005《立式 金属罐容量检定规 程》

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
35	移液器	(1~10000) μ L	MPE: \pm (20.0~0.6)%	JJG646-2006《移液器检定规程》
36	离心管	(5~100) ml	MPE: \pm (0.05~0.6) ml	JJG10-2005《专用玻璃量器检定规程》
37	化学需氧量(COD)测定仪(A类仪器)	(0~1000) mg/L	A类: 示值误差: \pm 8%	JJG975-2002《化学需氧量(COD)测定仪检定规程》
38	涡街流量计	(1~4000) m ³ /h	1.0级及以下	JJG1029-2007《涡街流量计检定规程》
39	酶标分析仪	波长: (405, 450, 492, 620) nm; 吸光度: (0.2, 0.5, 1.0, 1.5)	波长: MPE: \pm 3nm; 吸光度: MPE: \pm 0.03A	JJG861-2007《酶标分析仪检定规程》
40	浮标式氧气吸入器	流量: (1~10) L/min; 压力: (0~25) Mpa	流量: 4级; 压力: 2.5级	JJG913-2015《浮标式氧气吸入器检定规程》
41	医用注射泵和输液泵	(5~19.9) mL/h; (20~200) mL/h; (201~1000) mL/h	注射泵: (5-19.9) mL/h: MPE: \pm 6%; (20-200) mL/h: MPE: \pm 5%; (401-1000) mL/h: MPE: \pm 5% 输液泵: (5-19.9) mL/h: MPE: \pm 8%; (20-200) mL/h: MPE: \pm 6%; (201-1000) mL/h: MPE: \pm 8%	JJF1259-2010《医用注射泵和输液泵校准规范》
42	电接点玻璃水银温度计	(-30~300) $^{\circ}$ C	MPE: \pm (0.3~7.5) $^{\circ}$ C	JJG131-2004《电接点玻璃水银温度计检定规程》

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
43	玻璃液体温度计	(-30~300) °C	高精密度温度计: 0.0 1°C、0.02°C、0.05°C 普通温度计: 0.1°C、 0.2°C、0.5°C、1.0°C、 2.0°C、5.0°C	JJG130-2011《工作 用玻璃体温度计》
44	双金属温度计	(-30~300)°C	1.0级、1.5级、2.0 级、2.5级、4.0级	JJG226-2001《双金 属温度计检定规 程》
45	压力式温度计	(-30~300)°C	1.0级、1.5级、2.5 级、5.0级	JJG310-2002《压力 式温度计检定规 程》
46	转速表	(20~33000) r/ min	0.5级及以下	JJG105-2000《转速 表检定规程》
47	环境试验设备(干燥箱、培养 箱、恒温恒湿箱等)	(-50~300) °C	波动度: $U=0.3^{\circ}\text{C}$, $k=2$ 均匀度: $U=$ 2°C , $k=2$	JJF1101-2003《环境 试验设备温度、湿 度校准规范》
48	流量积算仪	电流 DC (0-20)m A; DC(4-20) mA 频率≤(0-10)kHz	0.2级、0.5级、1.0 级	JJG1003-2016《流量 积算仪检定规程》
49	孔板	(12.5~300)mm	工业级	JJG640-2016《差压 式流量计检定规 程》
50	血压计	(0~40) kPa	MPE: ±0.5kPa	JJG270-2008《血压 计和血压表检定 规程》
51	血压表	(0~40) kPa	MPE: ±0.5kPa	JJG270-2008《血压 计和血压表检定 规程》
52	血糖管	(0~25) ml	MPE: ± (0.1~0.2) ml	JJG10-2005《专用玻 璃量器检定规程》

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
53	海水溶解氧滴定管	(0.05~25)ml	MPE:±0.02ml	JJG10-2005《专用玻璃量器检定规程》
54	比色管	(5~100) ml	MPE:±(0.06~0.60) ml	JJG10-2005《专用玻璃量器检定规程》
55	奥氏吸管	(0.25~10) ml	A、B级	JJG10-2005《专用玻璃量器检定规程》
56	交直流电压表	(0~1000) V	0.1级及以下等级	JJG124-2005《电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程》
57	引伸计	(0-25)mm	1级及以下	JJG762-2007《引伸计检定规程》
58	定碳定硫分析仪	C:(0.0045~2.00)%, S:(0.0061~0.200)%	C:MPE:±(0.0002~0.03)%, S: MPE:±(0.0001~0.010)%	JJG395-1997《定碳定硫分析仪检定规程》
59	氧弹热量计	(1500~15000)J/K	热值: MPE=±60J/g	JJG672-2001《氧弹热量计检定规程》
60	二氧化硫气体检测仪	(0~1500) ×10 ⁶ mol/mol	最大示值误差: ±5% FS	JJG551-2003《二氧化硫气体检测仪检定规程》
61	角膜曲率计	(6.5~9.4)mm	MPE:±0.03mm	JJG1011-2006《角膜曲率计检定规程》
62	电化学氧测定仪	≤25%, >25%	±2.0%FS, ±3.0%FS	JJG365-2008《电化学氧测定仪检定规程》

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
63	涡轮流量计	(1~4000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG1037-2008《涡轮 流量计检定规程》
64	气体容积式流量计	(1~4000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG633-2005《气体 容积式流量计检定 规程》
65	旋翼式蒸汽流量计	(1~4000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG198-1994《速度 式流量计检定规 程》
66	钢直尺	(0~2000) mm	MPE: ±0.35mm	JJG1-1999《钢直尺 检定规程》
67	棉纤维钢尺	(0~50) mm	MPE: ±0.10mm	JJG1-1999《钢直尺 检定规程》
68	标准水银温度计	(-30~300) °C	MPE: ±(0.15~0.35) °C	JJG161-2010《标准 水银温度计检定规 程》
69	工作用酒精计	q: (0~100)%	不大于±1 个分度值	JJG42-2011《工作玻 璃浮计检定规程》
70	缕纱测长机	(0~1000) mm	$U=0.14\text{mm } k=2$	JJF(纺织)019-2010 《缕纱测长机校准 规范》
71	呼吸机	潮气量: (0~100 0) mL 吸气压力: (-12~12) kPa 呼 气末正压: (-12~ 12) kPa	潮气量: MPE: ±15% 吸气压力: MPE: 2% FS+4%×实际读数 呼 气末正压: MPE: 2% FS+4%×实际读数	JJF1234-2010《呼吸 机校准规范》
72	卧式金属罐容积	>10 m ³	$U_{\text{rel}}=0.1\% k=2$	JJG266-1996《卧式 金属罐容积检定规 程》

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
73	婴儿培养箱	温度: (20~50)℃; 湿度: (0~100)%RH; 噪声: 30dB~100dB	温度偏差 $\leq \pm 0.8^{\circ}\text{C}$ 、 温度均匀度 $\leq \pm 0.8^{\circ}\text{C}$, 床垫倾斜时温度 均匀度 $\leq \pm 1.0^{\circ}\text{C}$ 、温 度波动度 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 、 平均培养箱温度与控制 温度之差 $\leq \pm 1.5^{\circ}\text{C}$ 、温度超调量 \leq 2℃、相对湿度偏差 \leq $\pm 10\%RH$ 、氧分析器 示值允许误差 $\leq \pm$ 5%FS、婴儿仓内噪 声: 报警器报警时, 舱内 $\leq 80\text{dB}$ 的A级权 声压级, 舱外 $> 65\text{dB}$ 的A级权声压级	JJF1260-2010《婴儿 培养箱校准规范》
74	F ₂ 砝码	1000kg	M ₁ 等级及以下等级	JJG99-2006《砝码检 定规程》
75	热敏电阻测温仪	(-30~200)℃	MPE: $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$	JJF1379-2012《热敏 电阻测温仪校准规 范》
76	消化管	50ml	MPE: $\pm 0.3\text{ml}$	JJG10-2005《专用玻 璃量器检定规程》
77	原子荧光光度计	As: (0~20)ng/mL; Sb: (0~20)ng/ mL	检出限: $\leq 0.4\text{ng}$ 测量 重复性: $\leq 3\%$ 测量线 性: $r \geq 0.997$	JJG939-2009《原子 荧光光度计检定规 程》
78	压缩天然气加气机	(1~25) kg/min	1.0 级	JJG996-2012《压缩 天然气加气机检定 规程》

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
79	数字多用表	直流电压: (0-1020)V; 直流电流: (0-20.5)A; 直流电阻: (0-1100)MΩ; 交流电压: (0.001-1020)V; 交流电流: 29μA-20.5A	UDCV: 0.005 级及以下; UDCI: 0.05 级及以下; UOHMS: 0.01 级及以下; UACV: 0.05 级及以下; UACI: 0.2 级及以下	JJF1587-2016《数字多用表校准规范》
80	一氧化碳气体报警仪	(0~1000) μmol/mol	绝对误差: ±5 μmol/mol 或相对误差: ±10% 以上满足其中之一即可	JJG915-2008《一氧化碳检测报警器检定规程》
81	摆锤式冲击试验机	(0-300)J	直接检定方法: MPE: ±1% 间接检定方法: MPE: ±10%	JJG145-2007《摆锤式冲击试验机检定规程》
82	血液透析装置	电导率: (12.5~15.5)mS/cm 温度: (33~40)℃ 压力: (-53~+53)kPa 流量: (0~1000) mL/min pH: (0~14)	电导率: $U=0.68\%$ $k=2$ 压力: $U=0.44$ kPa $k=2$ 流量: $U=3.0\%$ $k=2$ 温度: $U=0.20\%$ $k=2$ pH: $U=0.01$ $k=2$	JJF1353-2012《血液透析装置校准规范》
83	摇黑板机	(0~300) mm	$U=0.14$ mm $k=2$	JJF(纺织)012-2014《摇黑板机校准规范》
84	液态物料定量灌装机	定容式范围: 0.1 ml-60L 定重式范围: 0.1g-60kg	定容式: M=0.1ml: $U=0.06$ g/cm ³ $k=2$, M=60L: $U=23$ g/cm ³ $k=2$; 定重式: M=0.1g: $U=7$ mg, $k=2$, M=60kg: $U=26$ g, $k=2$	JJG687-2008《液态物料定量灌装机检定规程》
85	普通空盒气压表	(800~1060) hPa	示值修正值绝对值 ≤ 2.5hPa	JJG272-2007《空盒气压表和空盒气压计检定规程》
86	空盒气压计	(870~1050) hPa (600~1060) hPa	测量范围上、下限示值修正值绝对值 ≤ 1.5hPa	JJG272-2007《空盒气压表和空盒气压计检定规程》

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
87	汽油车简易瞬态工况法用流量分析仪	(95~180) L/s	流量示值相对误差不超过±10%	JJF1385-2012《汽油车简易瞬态工况法用流量分析仪校准规范》
88	氨气检测报警器	(0-1000) μmol/mol	0≤C≤50 μmol/mol 分析仪和报警器最大允许误差: ±10%; 50 μmol/mol≤C≤100 μmol/mol 分析仪最大允许误差: ±6% 报警器最大允许误差: ±10%	JJG1105-2015《氨气检测仪检定规程》
89	氯气检测报警仪	(0~100) ×10 ⁶ μmol/mol	示值误差: ±10%	JJF1433-2013《氯气检测报警仪校准规范》
90	尘埃粒子计数器	流量 2.83L/min 粒子浓度 (1000~100000) 个/28.3L 粒径范围 (0.1~10) μm	0.5μm、5μm 粒径挡的分布误差不超过±30%; 0.5μm 浓度误差不超过±30%FS; 流量误差不超过±5%	JJF1190-2008《尘埃粒子计数器校准规范》
91	热量表	(0.015~100) m ³ /h (4~96) °C	2 级或 3 级	JJG225-2001《热能表检定规程》
92	心脏除颤器	能量: (2~360) J	能量 MPE: 设置值的 ±15% 或 ±4J (二者取最大值)	JJF1149-2014《心脏除颤器校准规范》
93	高频电刀	(1~400) W	MPE: ±20%	JJF1217-2009《高频电刀校准规范》
94	球形金属罐容量	≥50 m ³	U _{rel} =2.9×10 ⁻³ k=2	JJG642-2007《球形金属罐容量检定规程》

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
95	温度巡回检测仪	(-30~300) °C	/	JJF1171-2007《温度巡回检测仪校准规范》
96	刻度试管	(5~100) ml	MPE: ± (0.1~1.0) ml	JJG10-2005《专用玻璃量器检定规程》
97	出租汽车计价器	/	工作用	JJG517-2016《出租汽车计价器检定规程》
98	测汞仪	冷原子吸收测汞仪 (5~200)ng/ml; 冷原子荧光测汞仪 (0~50)ng/ml	冷原子吸收测汞仪线性误差: ±10%; 冷原子荧光测汞仪线性误差: ±15%	JJG548-2004《测汞仪检定规程》
99	瞳距仪	(50~80)mm	MPE: ±0.5mm	JJG952-2014《瞳距仪检定规程》
100	测功装置	测速: (30~30000) r/min 力: (0~1000) N	A级、B级、C级	JJG653-2003《测功装置检定规程》
101	工作用辐射温度计	(50~600)°C	工作用	JJG856-2015《工作用辐射温度计检定规程》
102	二等标准酒精计	ρ: (0~100)%	二等	JJG86-2011《标准玻璃浮计检定规程》
103	多参数监护仪	心电: 电压: 8 μV~30V; 频率: 20mHz~1000Hz; 无创血压: (0~400) mmHg; 血氧饱和度: 35%~100%	电压: ±0.5%; 频率: ± (0.1%信号周期 + 2 μs); 血压: MPE: ±0.8mmHg; 血氧: (65%-100%): ±0.5%, (30%-64%): ±1%	JJG(鲁)75-2016《多参数监护仪检定规程》
104	重力式自动装料衡器	5g-60kg	M=5g: U=10mg k=2 M=60kg: U=25g k=2	JJG564-2002《重力式自动装料衡器检定规程》

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
105	水泥胶砂搅拌机	转速: (10-999)r/ min	工作用	JJG(建材)102-1999 《水泥胶砂搅拌机 检定规程》
106	砝码及相应等级天平	(1~500)g	F ₂ 等级及以下砝码 (I) ₃ 级及以下天平	JJG99-2006《砝码检 定规程》 JJG1036-2008《电子 天平检定规程》 JJG98-2006《机械天 平检定规程》 JJG46-2004《扭力天 平检定规程》
107	轮胎压力表	(-0.1~60) MPa	(1.0~4.0)级	JJG927-2013《轮胎 压力表检定规程》
108	一般压力表、压力真空表	(-0.1~60) MPa	(1.0~4.0)级	JJG52-2013《弹性元 件式一般压力表、 压力真空表和真空 表检定规程》
109	净浆标准稠度凝结时间测定 仪	(0~200) mm	工作用	JJG(建材)105-1999 《净浆标准稠度与 凝结时间测定仪》
110	机动车雷达测速仪、机动车超 速自动监测系统	频率范围: (8~4 0) GHz、速度范围 (20~180) km/h	雷达测速单元微波发 射频率最大允许误 差: X 波段: (f ₀ ±2 5) MHz K 波段: (f ₀ ±45) MHz Ka 波段: (f ₀ ±100)MHz 静态 测速误差: ±1km/h 动态测速误差: 自身 测速±1km/h 目标测 速±2km/h	JJG527-2015《固定 式机动车雷达测速 仪检定规程》 JJG528-2015《移动 式机动车雷达测速 仪检定规程》 JJG1122-2015《机动 车地感线圈测速系 统检定规程》
111	配热电阻温度仪表	(-200~1800) °C	0.2 级、0.5 级、1.0 级	JJG74-2005《工业过 程测量记录仪检定 规程》 JJG951-2000《模拟 式温度指示调节器 检定规程》

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
112	温度指示控制仪	(-30~300) °C	指针式 MPE: ± (1~10) °C; 数字式 MPE: ± (1~10) °C	JJG874-2007《温度指示控制仪检定规程》
113	微量吸管	20 μl	MPE: ± 2%	JJG10-2005《专用玻璃量器检定规程》
114	浊度计	(0~400) NTU	MPE: ± 10%	JJG880-2006《浊度计检定规程》
115	超声流量计	(1~4000) m³/h	1.5 级及以下	JJG1030-2007《超声流量计检定规程》
116	四轮定位仪	单轮前束角: (-3~3) °; 车轮外倾角 (-10~10) °; 主销后倾角 (-15~15) °	MPE: ± 3'; MPE: ± 5'; MPE: ± 10'	JJF1154-2014《四轮定位仪校准规范》
117	超声波测厚仪	(1.5-197.9) mm	MPE: ± 0.1mm、(1.5~10) mm; MPE: ± (0.1+H/100) mm、(10~197.9) mm	JJF1126-2004《超声波测厚仪校准规范》
118	钳形电流表	(0-1000) A (0-600) V (10-6000) Ω	1.0 级及以下	JJG124-2005《电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程》 JJF1075-2015《钳形电流表校准规范》
119	螺纹千分尺	(0-200) mm	MPE: ± 28 μm	JJG25-2004《螺纹千分尺检定规程》
120	内径千分尺	(0-2000) mm	MPE: ± 32 μm	JJG22-2014《内径千分尺检定规程》

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
121	带表卡规	(0-100)mm	MPE: $\pm 35 \mu m$	JJF1253-2010《带表卡规校准规范》
122	浮子流量计	(6~12) m ³ /h	1.0级及以下	JJG257-2007《浮子流量计检定规程》
123	电秒表	(1~60) min	合格及以下	JJG237-2010《秒表检定规程》
124	酸度计	pH: (0~14)	0.01级及以下	JJG119-2005《实验室pH(酸度)计检定规程》
125	白度计	0~100	一级 二级	JJG512-2002《白度计检定规程》
126	直流电桥	单桥 (0.01-11111.11) Ω ; 双桥 (0.001-10) Ω	单桥: 0.05级及以下; 双桥: 0.2级及以下	JJG125-2004《直流电桥试行检定规程》
127	金属洛氏硬度计	(20~70) HRC、(75~88)HRA、(80~100)HRB	MPE: ± 1.5 HRC、MP E: ± 1.5 HRA、MPE: ± 2 HRB	JJG112-2013《金属洛氏硬度计(A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T标尺)检定规程》
128	燃油加油机	20L 50L 100L	MPE: $\pm 0.3\%$	JJG443-2015《燃油加油机检定规程》
129	活塞式压力真空计	负压 (-0.1~0) MPa、正压 (0~0.4) MPa	0.05级	JJG236-2009《活塞式压力真空计检定规程》
130	踏板力计	(1~1000) N	MPE: $\pm 2\%$	JJF1169-2007《汽车制动操纵力计校准规范》

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
131	量块	(0.5~100) mm	3 等及以下	JJG146-2011《量块 检定规程》
132	千分表检定仪	(0-5)mm	MPE:±2 μ m	JJG201-2008《指示 类量具检定仪检定 规程》
133	孔径千分尺	(6-200)mm	MPE:±10 μ m	JJF1411-2013《测量 内尺寸千分尺校准 规范》
134	内径表	(6-450)mm	MPE:±25 μ m	JJF1102-2003《内径 表校准规范》
135	焦度计	(-25~+25) m ⁻¹	MPE:±0.25 m ⁻¹	JJG580-2005《焦度 计检定规程》
136	里氏硬度计	(490 - 830)HLD	MPE:±12HLD	JJG747-1999《里氏 硬度计检定规程》
137	回弹仪	0-90	MPE: ±2	JJG817-2011《回弹 仪检定规程》
138	扭矩扳子检定装置	(10~1000)N.m	3 级及以下	JJG707-2014《扭矩 扳子检定装置》
139	压陷式眼压计	(0~0.90) mm	±0.05mm	JJG574-2004《压陷 式眼压计检定规 程》
140	催化燃烧式甲烷测定器	(0~4)%CH ₄	0≤X≤1% CH ₄ ±0.1 0% CH ₄ , 1% CH ₄ ≤X ≤2% CH ₄ ±0.20% C H ₄ , 2% CH ₄ ≤X≤4% CH ₄ ±0.30% CH ₄	JJG678-2007《催化 燃烧式甲烷测定器 检定规程》

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
141	平板平尺	(160×100~5000×3000) mm ; (400~2500) mm	0级、1级、2级 MP EV: 6 μm	JJG117-2013《平板 检定规程》 JJF1097-2003《平尺 校准规范》
142	接地导通电阻测试仪	(0-1000)m Ω (0-30)A	2.0级及以下	JJG984-2004《接地 导通电阻测试仪检 定规程》
143	工作用密度计	密度计 (650~1500) kg/m ³ ; 乳汁计 (15~40)m ³ ; 乳汁密度计 (1010~1040) kg/m ³ ; 蓄电池密度计 (1100~1300) kg/m ³ ; 尿密度计 (1000~1050) kg/m ³ ; 波美计 (650~1500) kg/m ³ m ³	不大于±1分度	JJG42-2011《工作玻 璃浮计检定规程》
144	硫化氢气体检测仪	(0-100) × 10 ⁶ mol /mol	±5 × 10 ⁶ mol/mol	JJG695-2003《硫化 氢气体检测仪检定 规程》
145	电解质分析仪	K ⁺ : (0.50-15.0) mmol/L; Na ⁺ : (30.0-200.0) mmol/L ; Cl ⁻ : (30.0-200.0) mmol/L	K ⁺ : MPE: ±3.4%; N a ⁺ : MPE: ±2.8%; Cl ⁻ : MPE: ±2.2%	JJG1051-2009《电解 质分析仪检定规 程》
146	生物显微镜	放大倍数: (40~1000); 示值测量: (0~20) mm	MPE: ±5 μm	JJF1402-2013《生物 显微镜校准规范》
147	条粗测长器	(0~1000) mm	U=0.14mm(k=2)	JJF(纺织)001-2015《条粗测长器校准规范》
148	手摇捻度机	(0-300) mm	U=0.15mm(k=2)	JJF(纺织)08-1985《手摇捻度机》

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
149	纱线捻度机	(0-300) mm	$U=0.15\text{mm}(k=2)$	JJF(纺织)010-2012《纱线捻度仪校准规范》
150	主观式验光机	$(-15\sim+15)\text{m}^{\text{d}}$	MPE: $\pm 0.50\text{m}^{\text{d}}$	JJG892-2011《验光仪检定规程》
151	火焰光度计	K: (0.004~0.200) mmol/L Na: (0.004~1.00) mmol/L	检出限: K: ≤ 0.004 mmol/L Na: ≤ 0.008 mmol/L 线性误差: K: ≤ 0.005 mmol/L Na: ≤ 0.03 mmol/L	JJG630-2007《火焰光度计检定规程》
152	泄漏电流测试仪	(0-250)V; (0-20)mA	1级及以下等级	JJG843-2007《泄漏电流测量仪(表)检定规程》
153	车轮动平衡机	(1~200) g	$U=3.2\text{g } k=2$	JJF1151-2006《车轮动平衡机校准规范》
154	膜式燃气表	$(0.016\sim 6)\text{m}^3/\text{h}$	1.5级	JJG577-2012《膜式燃气表检定规程》
155	机械秒表	(1~1800) s	优等及以下	JJG237-2010《秒表检定规程》
156	心电监护仪	电压: (0.5~300) mV 频率: (1~60) Hz	电压 MPE: $\pm 5\%$ 频率 MPE: $+5\%\sim -10\%$	JJG760-2003《心电监护仪检定规程》
157	耐电压测试仪	(0~5)kV; (0.5~100)mA	5级	JJG795-2016《耐电压测试仪检定规程》
158	电子万能试验机	10N~5000kN	1级	JJG475-2008《电子式万能材料试验机检定规程》

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
159	湿度传感器	(10~90) %RH	$U = 1.7\%RH, k = 2$	JJF1076-2001《湿度传感器校准规范》
160	汽车排放气体测试仪	HC:(0~9999)× 10 ⁶ ; CO:(0.00~16. 00)×10 ² ; CO ₂ :(0. 0~18.0)×10 ² ; O 2:(0.0~25.0)× 10 ² ; NO:(0~5000) ×10 ⁶	0级及以下	JJG688-2007《汽车排放气体测试仪检定规程》
161	滤纸式烟度计	(1.1 ~9.4) BSU	MPE:±0.3BSU	JJG847-2011《滤纸式烟度计检定规程》
162	摩托车轮偏检测仪	(-10~10) mm	MPE: ±0.2 m	JJG910-2012《摩托车轮偏检测仪检定规程》
163	滚筒反力式制动检验台	(0~30) kN	MPE:±3%	JJG906-2015《滚筒反力式制动检验台检定规程》
164	平面平晶	(0~100) mm	1级、2级	JJG28-2000《平晶检定规程》
165	水泥净浆搅拌机	转速: (10-999)r/ min	工作用	JJG(建材)104-1994 《水泥净浆搅拌机 检定规程》
166	工业过程测量记录仪	(0-1800) °C	0.2级, 0.5级, 1.0 级	JJG74-2005《工业过 程测量记录仪检定 规程》
167	滴定管	(1~100)ml	A、B级	JJG196-2006《常用 玻璃量器检定规 程》

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
168	工作用廉金属热电偶	(300~1300) °C	工业 II 级	JJF1637-2017《廉金属热电偶校准规范》
169	百分表检定仪	(0-50)mm	MPE: ±6 μm	JJG201-2008《指示类量具检定仪检定规程》
170	杠杆千分尺	(0-100)mm	MPE: ±6 μm	JJG26-2011《杠杆千分尺、杠杆卡规检定规程》
171	扭簧比较仪	±0.1mm	MPE: ±0.003 μm	JJG118-2010《扭簧比较仪检定规程》
172	百分表式卡规	(0-1000)mm	MPE: ±25 μm	JJG109-2004《百分表式卡规检定规程》
173	量块	(0.5~1000) mm	4 等及以下	JJG146-2011《量块检定规程》
174	半自动生化分析仪	吸光度: (0.5-1.0) A; 波长: (340-700) nm	一、二类 A、B、C 级	JJG464-2011《半自动生化分析仪检定规程》
175	脑电图机	电压: (1~1000) μV 频率: (1~60) Hz	电压 MPE: ±5% 频率 MPE: +5%~-10%	JJG1043-2008《脑电图机检定规程》
176	可见分光光度计; 紫外可见分光光度计	波长: 可见: (340-900) nm 紫外可见: (200~900) nm 透射比 0~100% τ	I、II、III、IV 级波长: 可见: MPE: (±0.5~±6.0) nm 紫外可见: MPE: (±0.3~±2.0) nm I、II、III、IV 级透射比: MPE: (±0.3%~±2.0%)	JJG178-2007《紫外、可见、近红外分光光度计检定规程》

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
177	直流电阻箱	$(10^1-10^8) \Omega$	0.02 级及以下	JJG982-2003《直流电阻箱检定规程》
178	金属布氏硬度计	HBW \leq 125、125 <: HBW \leq 225、H BW>225	MPE: $\pm 3.0\%$ 、MPE: $\pm 2.5\%$ 、MPE: $\pm 2.0\%$	JJG150-2005《金属布氏硬度计检定规程》
179	电液伺服万能试验机、电液伺服压力试验机	10N~3000kN	1 级	JJG1063-2010《电液伺服万能试验机》
180	水泥胶砂振动台	$(0.80\sim 0.90)$ mm	工作用	JJG918-1996《水泥胶砂振动台检定规程》
181	压力传感器（静态）	$(-0.1-60)$ MPa	0.05 级及以下	JJG860-2015《压力传感器（静态）检定规程》
182	体温计	$(35\sim 45)$ $^{\circ}\text{C}$	MPE: -0.15°C , $+0.1$ 0°C	JJG111-2003《玻璃体温计检定规程》
183	验光镜片箱	$(-20\sim +20)\text{m}^{\wedge}2$	MPE: $\pm 0.12\text{m}^{\wedge}2$	JJG579-2010《验光镜片箱检定规程》
184	衡器	1kg~150t	M ₁ 级	JJG539-2016《数字指示秤检定规程》 JJG14-2016《非自行指示秤检定规程》
185	砝码及相应等级天平	(1-20)kg	F ₂ 等级及以下砝码 (I) ₂ 级及以下天平	JJG99-2006《砝码检定规程》 JJG1036-2008《电子天平检定规程》 JJG98-2006《机械天平检定规程》

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
186	砝码及相应等级天平	(1~500)mg	F ₂ 等级及以下砝码 (I) ₃ 级及以下天平	JJG99-2006《砝码检 定规程》 JJG1036-2008《电子 天平检定规程》 JJG98-2006《机械天 平检定规程》 JJG46-2004《扭力天 平检定规程》
187	外径千分尺	(0-500) mm	MPE: ±13 μ m	JJG21-2008《千分尺 检定规程》
188	高度卡尺	(0-2000) mm	MPE: ±0.25mm	JJG31-2011《高度卡 尺检定规程》
189	厚度表	(0-30)mm	MPE: ± 35 μ m	JJF1255-2010《厚度 表校准规范》
190	客观式验光机	(-20~+20)m ⁻¹	MPE: ±0.50m ⁻¹	JJG892-2011《验光 仪检定规程》
191	可燃气体检测报警器（异丁 烷、甲烷、氢气）	(0-100)%LEL	MPE: ±5%FS	JJG693-2011《可燃 气体检测报警器检 定规程》
192	自动旋光仪	-45° ~ +45°	0.01 级、0.02 级、0.05 级	JJG536-2015《旋光 仪及旋光糖量计检 定规程》
193	绝缘电阻表	(0-10000) MΩ; (0-5000) V	5 级及以下	JJG622-1997*《绝缘 电阻表(兆欧表)检 定规程》

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
194	弹簧抗压试验机	10N~50kN	1 级	JJF1134-2005《专用 工作测力机校准规 范》
195	金属维氏硬度计	(5~1000) HV	MPE: ±(2.0~12)%	JJG151-2006《金属 维氏硬度计检定规 程》
196	活塞式压力计	(0.1~60) MPa	0.05 级	JJG59-2007《活塞式 压力计检定规程》
197	压力变送器	(-0.1-60) MPa	0.2 级、0.5 级、1.0 级、1.5 级、2.5 级	JJG882-2004《压力 变送器检定规程》
198	出租汽车计价器本机	/	工作用	JJG517-2016《出租 汽车计价器检定规 程》
199	精密空盒气压表	(800~1060) hPa	测量范围上、下限示 值修正值绝对值≤1. 4hPa 其余各点绝对 值≤1.2 hPa	JJG272-2007《空盒 气压表和空盒气压 计检定规程》
200	高原空盒气压表	(500~1060) hPa a (500~1030) h Pa	示值修正值绝对值≤ 4.0hPa	JJG272-2007《空盒 气压表和空盒气压 计检定规程》
201	呼出气体酒精含量探测仪	(0.02~1.0) mg/ L	≤0.2mg/L 绝对误差 ±0.025mg/L (0.2~0. 4) mg/L 绝对误差± 0.04mg/L >0.4mg/L 相对误差±10%	JJG657-2006《呼出 气体酒精含量探测 器检定规程》
202	血压计(无创血压监护仪、多 参数监护仪(无创血压部分)、 动态血压监护仪及电子血压	(0~40) kPa	静态: MPE: ±0.5kP a	JJG692-2010《无创 自动测量血压计检 定规程》

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
203	数字温度指示调节仪	(-200~800)℃输入：热电阻(0~1800)℃输入：热电偶 量程可调输入：直流电流、直流电压、电阻等作为模拟电信号	0.2级、0.5级、1.0级	JJG617-1996《数字温度指示调节仪检定规程》
204	表面粗糙度比较样块	Ra(6.3~0.025)μm	MPE:+12%~-17%	JJF1099-2003《表面粗糙度比较样块校准规范》
205	内测千分尺	(5-100)mm	MPE:±12μm	JJF1411-2013《测量内尺寸千分尺校准规范》
206	深度千分尺	(0-300)mm	MPE:±6μm	JJG24-2016《深度千分尺检定规程》
207	公法线千分尺	(0-200)mm	MPE:±7μm	JJG82-2010《公法线千分尺检定规程》
208	通用卡尺	(0-2000)mm	MPE:±0.25mm	JJG30-2012《通用卡尺检定规程》
209	机械式比较仪	±0.03mm	MPE:±1分度	JJG39-2004《机械式比较仪检定规程》
210	杠杆表	(0-5)mm	MPE:±23μm	JJG35-2006《杠杆表检定规程》
211	大量程百分表	(10-100)mm	MPEV:30μm	JJG379-2009《大量程百分表检定规程》

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
212	5 等量块	(0.5~1000)mm	5 等	JJG146-2011《量块 检定规程》
213	经纬仪	(0-360)°	DS05 及以下	JJG414-2011《光学 经纬仪检定规程》
214	水准仪	(0-360)°	DJ07 及以下	JJG425-2003《水准 仪检定规程》
215	测长仪	(0.5~100)mm	$U=0.3\mu m k=2$	JJF1189-2008《测长 仪校准规范》
216	医用激光源	0.5mW~150W	MPE: ±20%	JJG581-1999《医用 激光源检定规程》
217	水表	DN15~DN50	2 级	JJG162-2009《冷水 水表检定规程》
218	框式水平仪; 条式水平仪	(0~1.5) mm/m	MPE: 20%	JJF1084-2002《框式 水平仪和条式水平 仪校准规范》
219	原子吸收分光光度计	Cu: (0~5) $\mu g/mL$; Cd: (0~5)ng/mL	火焰法测铜: 检出限: $\leq 0.02\mu g/mL$; 重复 性: $\leq 1.5\%$; 线性误 差: $\leq 10\%$ 石墨炉法 测镉: 检出限: $\leq 4p$ g; 重复性: $\leq 5\%$; 线性误差: $\leq 15\%$	JJG694-2009《原子 吸收分光光度计检 定规程》
220	医用诊断 X 射线辐射源	(0.0001~19.99 9) cGy	$U=10\% k=2$	JJG744-2004《医用 诊断 X 射线辐射源 检定规程》

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
221	粉尘采样器	(0.1~150) L/min	MPE: ±5.0%FS	JJG520-2005《粉尘采样器检定规程》
222	数字心电图机	电压: (0.03~5) mV 频率: (0.5~ 75) Hz	电压 MPE: ±5% 频率 MPE: +5%~-30%	JJG1041-2008《数字心电图机检定规程》
223	心电图机	电压: (0.5~300) mV; 频率: (1~ 60) Hz	电压 MPE: ±5% 频率 MPE: +5%~-10%	JJG543-2008《心电图机检定规程》
224	气相色谱仪	TCD、ECD、FID、F PD、NPD	灵敏度: TCD: ≥800 mV·mL/mg 检测限: ECD: ≤5pg/mL FID: ≤ 0.5ng/s FPD: ≤0.5ng/ s(S) ≤0.1ng/s(P) NP D: ≤5pg/s(N) ≤10pg /s(P) 定性重复性: ≤ 1% 定量重复性: ≤ 3%	JJG700-2016《气相色谱仪检定规程》
225	电流互感器	(0.1-2000) /5A	0.05 级及以下	JJG313-2010《测量用电流互感器检定规程》
226	直流电位差计	(10^{-7} -2.111111) V	0.01 级及以下	JJG123-2004《直流电位差计检定规程》
227	机电式电能表; 电子式电能表	3×(0.1-120)A, 3 ×(57.7-380)V, (0. 1-120)A, 220V	0.5 级及以下	JJG307-2006*《机电式交流电能表检定规程》 JJG596-2012《电子式交流电能表检定规程》
228	恒定加力速度建筑材料试验机	10N~2000kN	1 级	JJG1025-2007《恒定加力速度建筑材料试验机检定规程》

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
229	抗折试验机	10N~10kN	1 级	JJG476-2001《抗折 试验机检定规程》
230	拉力、压力、万能试验机	100N~5000kN	1 级	JJG139-2014《拉力、 压力和万能试验机 检定规程》
231	接地电阻表	(0-1000) Ω	1.5 级及以下	JJG366-2004《接地 电阻表检定规程》
232	精密压力表	(-0.1~60)MPa	(0.4~0.16) 级	JJG49-2013《弹性元 件式精密压力表和 真空表检定规程》
233	光栅式指示表检定仪	(0-50)mm	MPE:±6 μm	JJG201-2008《指示 类量具检定仪检定 规程》
234	外径千分尺	(500~2000)mm	MPE:±0.40 μm	JJF1088-2002《外径 千分尺校准规范》
235	齿厚卡尺	(1-50) 模数	MPE:±0.03mm	JJF1072-2000《齿厚 卡尺校准规范》
236	指示表	(0-10) mm	MPEV:20 μm	JJG34-2008《指示表 检定规程》

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
237	液相色谱仪	紫外可见光、二极 管阵列检测器；荧 光检测器；示差折 光率检测器；蒸发 光散射检测器	紫外可见光、二极 管阵列检测器：最小检 测浓度： $\leq 5.0 \times 10^6$ g/ mL 定性重复性： ≤ 1 . 0% 定量重复性： ≤ 3 . 0%；荧光检测器：最 小检测浓度： $\leq 5.0 \times$ 10^5 g/mL 定性重复 性： $\leq 1.0\%$ 定量重复 性： $\leq 3.0\%$ ；示差折 光率检测器：最小检 测浓度： $\leq 5.0 \times 10^6$ g/ mL 定性重复性： ≤ 1 . 0% 定量重复性： ≤ 3 . 0%；蒸发光散射检测 器：最小检测浓度： $\leq 5.0 \times 10^6$ g/mL 定性 重复性： $\leq 1.5\%$ 蒸发 光散射检测器 最小 检测浓度： $\leq 5.0 \times$ 10^6 g/mL 定性重复性： $\leq 1.5\%$ 定量重复性： $\leq 4.0\%$	JJG705-2014《液相 色谱仪检定规程》
238	一般压力表、压力真空表和真 空表	(-0.1~0.25)MPa	1.6 级及以下	JJG52-2013《弹簧管 式一般压力表、压 力真空表和真空表 检定规程》
239	精密压力表和真空表	(-0.1~0.25)MPa	0.16 级及以下	JJG49-2013《弹性元 件式精密压力表和 真空表检定规程》
240	数字压力计	(-0.1~60) MPa	0.05 级及以下	JJG875-2005《数字 压力计检定规程》
241	压力变送器	(-0.1~60) MPa	0.1 级及以下	JJG882-2004《压力 变送器检定规程》

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
242	膜盒压力表	(-0.1~2) MPa	1.6 级及以下	JJG573-2003《膜盒 压力表检定规程》
243	砝码及相应等级天平	1mg-500mg	F ₁ 等级及以下砝码; I~IV 天平	JJG99-2006《砝码检 定规程》 JJG1036-2008《电子 天平检定规程》 JJG98-2006《机械天 平检定规程》
1	体积	(0-50)L	U < 0.2T T 为允许短缺 量	JJF1070-2005《定量 包装商品净含量计 量检验规则》
2	质量	(0~50) kg	U < 0.2T T 为允许短缺 量	JJF1070-2005《定量 包装商品净含量计 量检验规则》
3	长度	(0-200)m	U < 0.2T T 为允许短缺 量	JJF1070-2005《定量 包装商品净含量计 量检验规则》
4	计数	无限制	U < 0.2T T 为允许短缺 量	JJF1070-2005《定量 包装商品净含量计 量检验规则》