



中 华 人 民 共 和 国
法 定 计 量 检 定 机 构

计 量 授 权 证 书 附 件

The People's Republic of China

Annex to Certificate of Metrological Authorization

to The Legal Metrological Verification Institution

计量授权证书附件

共 50 页第 1 页

发证机关提示：

- 一、被授权单位必须认真贯彻执行计量法律、法规。
 - 二、被授权单位的相应计量标准，必须接受计量基准或者社会公用计量标准的检定。
 - 三、被授权单位开展授权项目工作，必须接受授权单位的监督。
 - 四、被授权单位必须按照授权范围开展工作，需要新增授权项目，应当向授权单位提出新增授权项目申请，经考核合格并获得计量授权后，方可开展新增授权项目的工作。
 - 五、需要继续承担授权任务的被授权单位，在有效期满前六个月应当向授权单位提出申请，授权单位根据需要对被授权单位的申请进行复查，经复查合格的，延长有效期。
 - 六、被授权单位需要终止所承担的授权项目工作，应当提前六个月向授权单位提出书面报告，未经批准不得擅自终止工作。
-

计量授权证书附件

共 50 页第 2 页

机构名称:德阳市重装检测有限责任公司

Name of organization

地址:四川省德阳市富春江路 8 号

Address

法人代表: 谭伟

Legal representative

负责人: 陈攀宇

Person in charge

主管部门:

Competent authority

授权区域:德阳市境内

Authorized region

授权形式:

Authorized type

证书编号: (德市) 法计[2025]001 号

Number of certificate

发证日期: 2026 年 05 月 20 日

Issued on

有效日期: 2030 年 05 月 11 日

Valid to

发证机关:德阳市市场监督管理局

Issued by



计量授权证书附件

共 50 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	工作用玻璃液体温 度计	(-30~300) °C	MPE: $\pm (0.2 \sim 7.5) ^\circ\text{C}$	JJG130-2011
2	温湿度计 温湿度表	(5~50) °C 30%RH~90%RH	温度: MPE: $\pm 2.0 ^\circ\text{C}$ 湿度: MPE: $\pm 5 \% \text{RH}$ (40%RH~70%RH, 20°C); MPE: $\pm 7\% \text{RH}$ ($\leq 40\% \text{RH}$ 或 $\geq 70\% \text{RH}$, 20°C)	JJG205-2005
3	接地电阻表	(0.010~20111.110) Ω	1 级及以下	JJG 366-2004
4	电解法湿度仪	(0~1000) $\mu\text{L/L}$	MPE: $\leq \pm 5\% \text{FS}$	JJG500-2005
5	工作用辐射温度计	(50~1100) °C	1.0 级及以下	JJG856-2015
6	数字温度指示调节 仪	配偶: (0~1600) °C 配阻: (-200~ 800) °C	0.2 级及以下	JJG617- 1996
7	模拟式温度指示调 节仪	配偶: (0~1600) °C 配阻: (-200~ 800) °C	0.2 级及以下	JJG951- 2000
8	工业过程测量记录 仪	配偶: (0~1600) °C 配阻: (-200~ 800) °C	0.2 级及以下	JJG74-2005
9	工作用贵金属热电 偶	(300~1100) °C	1 级及以下	JJG141-2013
10	标准铂铑 10-铂热 电偶	(419.527~1084.62) °C	二等	JJG75-2022

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
11	指针式万用表	DCV: 10mV ~ 1000V, DCI: 10 μ A ~ 50A, ACV: 20mV ~ 1000V (45 ~ 65)Hz, ACI: 0.2mA ~ 50A (45 ~ 65)Hz, DCR: 10 Ω ~ 1M Ω	2.5 级及以下	JJG 124—2005
12	直流电压表	DCV: 10mV ~ 1000V	0.2 级及以下	JJG 124—2005
13	交流电流表	ACI: 0.2mA ~ 50A (45 ~ 65)Hz	0.5 级及以下	JJG 124—2005
14	直流电流表	DCI: 10 μ A ~ 50A	0.2 级及以下	JJG 124—2005
15	交流电压表	ACV: 20mV ~ 1000V (45 ~ 65)Hz	0.5 级及以下	JJG 124—2005
16	接地导通电阻测试仪	DCR: 0.01m Ω ~ 11.11 Ω ; ACR: 0.01m Ω ~ 11.11 Ω ; DCI: (1 ~ 30)A; ACI: (1 ~ 30)A	2 级及以下	JJG 984-2004
17	耐电压测试仪	DCV: (0.1 ~ 15)kV; ACV: (0.1 ~ 15)kV, 50Hz; DCI : (1 ~ 400)mA; ACI: (1 ~ 400)mA, 50Hz; t: (1 ~ 300)s	2 级及以下	JJG 795-2016
18	频率表	10Hz ~ 10kHz	0.05 级及以下	JJG 603-2018

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
19	钳形接地电阻仪	(0.010~ 20111.110) Ω	1.0 级及以下	JJG 1054-2009
20	直流低电阻表	1 $\mu\Omega$ ~20k Ω	0.05 级及以下	JJG 837-2003
21	直流单臂电桥	(0.01~ 111111.11) Ω	0.05 级及以下	JJG 125-2004
22	直流双臂电桥	(0.0001~1000) Ω	0.05 级及以下	JJG 125-2004
23	直流电位差计	1 μ V ~ 1.911110V	0.05 级及以下	JJG 123-2004
24	直流电阻箱	DCR:0.01 Ω ~ 100M Ω	0.01 级及以下	JJG 982-2022
25	氨气检测报警器	(0-100) μ mol/mol	MPE: $\pm 10\%$	JJG 1105-2015
26	常用玻璃量器	衡 量 法: 10mg ~ 5100g 比 较 法: (5~ 1000) mL	A 级、B 级	JJG 196-2006
27	石油密度计	(650~1100)kg/m ³	分度值为 0.5 kg/m ³ 的石油密度 计为 ± 0.6 个分度 值外, 其他均为 $\pm$ 1 个分度值	JJG 42—2023
28	酒精计	q:(0~100)%	± 1 个分度值	JJG 42—2023

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
29	移液器	$(0.1 \sim 10000)$ μL	MPE: $\pm 0.6\% \sim \pm 20\%$	JJG 646-2006
30	二氧化硫气体检测报警仪	$(0 \sim 100) \times 10^{-6}$ mol/mol	MPE: $\pm 5\% \text{FS}$ 或 $\pm 10\%$ (满足其中之一即可)	JJG 551-2021
31	可燃气体检测报警器	$(0 \sim 100)\% \text{LEL}$	MPE: $\pm 5\% \text{FS}$	JJG 693-2011
32	流量积算仪	电流: $(0 \sim 20) \text{mA}$ 电压: $(0 \sim 100) \text{mV}$ 电阻: $(0 \sim 4000) \Omega$ 频率信号: $(0 \sim 50000) \text{Hz}$	0.1 级及以下	JJG 1003-2016
33	硫化氢气体检测报警仪	$(0 \sim 100)$ $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 2 \mu\text{mol/mol}$ 或 $\pm 10\%$ (满足其一即可)	JJG 695-2019
34	氯乙烯气体检测报警仪	$(0 \sim 100)$ $\mu\text{mol/mol}$	$0 \mu\text{mol/mol} < x \leq 50 \mu\text{mol/mol}$: MPE: $\pm 5 \mu\text{mol/mol}$; $50 \mu\text{mol/mol} < x \leq 100 \mu\text{mol/mol}$: MPE: $\pm 10\%$	JJG 1125-2016
35	电化学氧测定仪	$(0.1 \times 10^{-2} \sim 30 \times 10^{-2}) \text{mol/mol}$	量程 $\leq 25 \times 10^{-2} \text{mol/mol}$, MPE: $\pm 2.0\% \text{FS}$; 量程 $> 25 \times 10^{-2} \text{mol/mol}$, MPE: $\pm 3.0\% \text{FS}$	JJG 365-2008

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
36	一氧化碳检测报警器	(0~2000) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 5 \mu\text{mol/mol}$ 或 $\pm 10\%$ (满足其中之一即可)	JJG 915-2008
37	测振仪	20Hz~2000Hz (1.0~100) m/s^2	频率误差: $\pm 0.5\%$ 幅值频响和线性 度: $\pm 10\%$	JJG676-2019
38	压电加速度计	20Hz~2000Hz (1.0~100) m/s^2	灵敏度 ($k=2$): 2% 幅值线性度: $\pm 3\%$ 频响: $\pm 10\%$	JJG233-2008
39	振动位移传感器	动态: 20Hz~ 2000Hz (1.0~100) m/s^2 静态: (0~25)mm	灵敏度 ($k=2$): 3% 幅值线性度: $\pm 10\%$ 最大偏差: (0.5~ 3)dB	JJG644-2003
40	磁电式速度传感器	20Hz~2000Hz (1.0~100) m/s^2	灵敏度 ($k=2$): 3% 幅值线性度: $\pm 5\%$ 频响: $\pm 10\%$	JJG 134-2023
41	基桩动态测量仪	20Hz~2000Hz (1.0~100) m/s^2	参考灵敏度 ($k=2$): 3% 幅值线性误差: $\pm 5\%$	JJG930-2021
42	混凝土配料秤	10mg~5t	X(1)等级、X(2)等 级	JJG1171-2019
43	通用卡尺	(0~2000) mm	MPE: $\pm (0.02 \sim 0.25) \text{mm}$	JJG30-2012
44	扭矩扳子	(1~3000) Nm	3 级及以下级别	JJG707-2014
45	钢直尺	(0~2000) mm	MPE: $\pm (0.10 \sim 0.35) \text{mm}$	JJG1-1999

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
46	瞳距仪	(50-80) mm	MPE: ± 0.5 mm	JJG952-2014
47	液态物料定量灌装机	(0-60) kg (0-60) L	定重式: $\pm 0.2\%$ 及 以下 定容式: $\pm 1\%$ 及以 下	JJG687-2008
48	指示表	百分表: (0~ 50) mm 千分表: (0~30) mm	指针式百分表: MPE: (0.014 ~ 0.040) mm 数显式 百分表: MPE: (0.020~0.030) mm 指针式千分表: MPE: (0.005 ~ 0.009) mm 数显式 千分表: MPE: (0.003~0.010) mm	JJG34-2022
49	转速表	(2~40000) r / min	0.005 级及以下	JJG 105-2019
50	电液伺服万能试验机	(0.0005 ~ 3000) kN	1 级及以下	JJG 1063-2010
51	高温蠕变、持久强度试验 机	(0.0005 ~ 100) kN	1 级及以下	JJG 276-2009
52	恒定加力速度建筑材料试 验机	(0.0005 ~ 3000) kN	1 级及以下	JJG 1025-2007
53	液压千斤顶	(0.1 ~ 3000) kN	A 级;B 级	JJG 621-2012

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
54	拉、压和万能材料试验机	(0.0005 ~ 30000) kN	1 级及以下	JJG 139-2014
55	电子式万能材料试验机	(0.0005 ~ 3000) kN	1 级及以下	JJG 475-2008
56	抗折试验机	(0.5 ~ 10000) N	1 级及以下	JJG 476-2001
57	马歇尔稳定度实验仪	(0.0005 ~ 50) kN	MPE: ± 0.1 kN	JJG (交通) 066- 2006
58	沥青混合料拌和机	(40~50) r/min (0~100) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm 0.5\%$ MPE: $\pm 2^{\circ}\text{C}$	JJG(交通) 064- 2016
59	水泥胶砂流动度测定仪	振幅: (9.8~ 10.2) mm 时间: 25s 质量: 4.35kg	振幅 MPE: $\pm$ 0.2mm 时间 MPE: ± 1 s 质量 MPE: $\pm$ 0.15kg	JJG (交通) 096- 2009
60	水泥净浆标准稠度与凝结 时间自测定仪	质量: 300g 长度 50mm 30mm	质量 MPE: ± 1 g 长度 MPE: $\pm$ 1mm	JJG(交通)050- 2004
61	土工击实仪	质量: 2500g、 4500g 直径: 50mm 高度: 300mm、 450 mm 间隙: 2~2.5mm	MPE: ± 5 g MPE: ± 0.5 mm MPE: ± 2 mm MPE: ± 1 mm	JJG(交通)058- 2004
62	沥青混合料马歇尔击实仪	质量: 4536g、 10210g 速度: 60 次/min	MPE: ± 9 g MPE: ± 5 次/min	JJG(交通) 065- 2016
63	引伸计	(0~25) mm	0.5 级及以下	JJG762-2007

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
64	里氏硬度计	(300~900)HLD (300~750)HLG	MPE: ± 12 HLD MPE: ± 12 HLG	JJG 747-1999
65	布氏硬度计 (后续检定)	(8~650) HBW	≤ 125 HBW, MPE: $\pm 3\%$; (125, 225]HBW, MPE: $\pm 2.5\%$; > 225HBW, MPE: $\pm 2\%$	JJG150-2005
66	金属洛氏硬度计 (后续检定)	HRA、HRBW、HRC、 HRN、HRT	MPE: ± 1.0 HR~ ± 4.5 HR	JJG 112-2013
67	金属维氏硬度计	(5~1000) HV	≤ 225 HV: $U = 4.0\%$ ($k=3$); > 225~400HV: $U = 3.2\%$ ($k=3$); > 400HV: $U = 3.5\%$ ($k=3$).	JJG 151-2006
68	回弹仪	弹击拉簧刚度: (69~785)N/m; 弹 击拉簧拉伸长度: 75mm; 弹击拉簧 工作长度: 61.5mm; 指针摩擦 力: (0.5~ 0.65)N; 钢砧率 定值: (74~80)	弹击拉簧刚度 MPE: $\pm (4 \sim$ 30)N/m; 弹击拉簧 拉伸长度 MPE: $\pm$ 0.3mm; 弹击拉簧 工作长度 MPE: $\pm$ 0.3mm; 指针摩擦 力 MPE: $\pm (0.1 \sim$ 0.15)N; 钢砧率定 值 MPE: ± 2	JG817-2011
69	摩托车制动检验台	(0.5~3) kN	MPE: $\pm 3\%$	JJG906-2015
70	滚筒反力式制动检验台 (仅限于后续检定)	(0.5~30) kN	静态误差: MPE: $\pm 3\%$	JJG906-2015

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
71	机动车前照灯检测仪	发光强度: 5000cd- 60000cd 光轴偏移角: 上 2° ~ 下 2° 左 2° ~ 右 2°	发光强度: MPE: ±15% 光轴偏移角: MPE: ±12'	JJG745-2016
72	测功装置(接触式测功装 置)	接触式测功装置: 驱动力: (0~2) kN 速度: (0~120) km/h	接触式测功装置: A、B 级	JJG 653-2003
73	轴(轮)重仪	(0.5~5000) kg	MPE: ≤10%FS 时: ±0.2%FS; ≥ 10%FS 时: ± 2%	JJG 1014-2019
74	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	00 级、0 级、I 级	JJG 688-2025
75	汽车侧滑检验台	(-15~+15) m/km	MPE: ±0.2m/km 及 其以下	JJG 908-2023
76	滚筒式车速表检验台	(0~120)km/h	MPE: ±3%	JJG 909-2009

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
77	摆锤式冲击试验机	0.5J、 1J、 ($>1 \sim \leq 10$)J ($>10 \sim \leq 60$)J ($>60 \sim 900$)J	0.5J: MPE: $\pm 4.5\%$ 1J: MPE: $\pm 3.5\%$ ($>1 \sim \leq 10$)J: MPE: $\pm 2.5\%$ ($>10 \sim \leq 60$)J: MPE: $\pm 1.5\%$ ($>60 \sim 900$)J: MPE: $\pm 1.0\%$	JJG 145-2007
78	平板式制动检验台	制动力: (0.5 ~ 30)kN 轮重: (0 ~ 5)t	制动力: 空载: $\pm$ 3%加载: 在加载 300kg $\pm$ 30kg 状态 下: $\pm 5\%$ 。轮重: 空载: $\pm 2\%$ 加载: $\pm 5\%$ 。	JJG 1020-2017
79	装入机动车辆后的车速里 程表	车速表: 30 km/h; 40 km/h; 最高车速的 60%km/h 里程表: 10km	车速表: $-15\% \sim$ $+10\%$; $-14\% \sim$ $+9\%$; $-8\% \sim +4\%$; 里程表: $-3\% \sim +6\%$	JJG 750-1991
80	恒定加力速度建筑材料试 验机	(0.0005~2000) kN	0.5 级及以下	JJG 1025-2007
81	工作测力仪	0.5N~1000kN	0.5 级 (FS) 及以 下 1.0 级及以下	JJG 455-2000
82	电子式万能材料试验机	(0.0005~ 2000) kN	0.5 级及以下	JJG 475-2008
83	拉、压和万能材料试验机	(0.0005~ 2000) kN	0.5 级及以下	JJG 139-2014
84	高温蠕变、持久强度试验 机	(0.0005~100) kN	0.5 级及以下	JJG 276-2009

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of Authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定 度 Accuracy or expanded Measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
85	电液伺服万能试验机	(0.0005~ 2000) kN	0.5 级及以下	JJG 1063-2010
86	二等补偿式微压计	(-2.5~2.5) kPa	二等	JJG 158-2013
87	倾斜式微压计	(-2~2) kPa	0.5 级及以下	JJG 172-2011
88	工作用液体压力计	(-2.5~2.5) kPa	1.0 级及以下	JJG 540-2019
89	矿用风速表	(0.2~30) m/s	$(0.2 \sim 5.0) \text{ m/s} : \leq 0.20 \text{ m/s}$ $(5.0 \sim 10) \text{ m/s} : \leq 0.30 \text{ m/s}$ $(> 10 \sim 30) \text{ m/s} : \leq 0.40 \text{ m/s}$	JJG(煤炭)01-96
90	热球式风速仪	(0.2~30) m/s	A 级, B 级	JJG(建设)0001-92
91	轻便三杯风向风速表	(0.2~30) m/s	MPE: $\pm (0.5 \text{ m/s} + 0.02 \times \text{标准风速})$	JJG 431-2014
92	精密空盒气压表	(800~1060) hPa	整 10 hPa 点示值修正值在测量范围上下限不得超过 1.4 hPa, 其余各点不得超过 $\pm 1.2 \text{ hPa}$	JJG272-2024
93	普通空盒气压表	(800~1060) hPa	整 10 hPa 点示值修正值不得超过 $\pm 2.5 \text{ hPa}$	JJG272-2024

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
94	空盒气压计	(870~1050) hPa 或(600~1030) hPa	整 10 hPa 点示值 修正值在其笔位中 点的误差为 0.0 时, 其测量范围上 下限不得超过 ± 1.5 hPa	JJG272-2024
95	数字压力计	(500~1060) hPa 或(500~1030) hPa	整 10 hPa 点示值 修正值不得超过 ± 4.0 hPa	JJG272-2024
96	数字式气压计	(10~1200) hPa	0.03 级及以下	JJG1084-2013
97	汽车加载制动检验台(只 检静态)	静态制动力: (0.5~30) kN 轮重: (0.5~ 10000) kg	静态制动力 MPE: $\pm 3\%$ 轮重 $m \leq 10\%FS$, MPE: $\pm 0.2\%FS$, $m > 10\%FS$, MPE: $\pm 2\%$	JJG 1160-2019
98	压力变送器	-100kPa~60MPa	0.1 级及以下	JJG882-2019
99	轮胎压力表	(0.6~2.5) MPa	1.0 级及以下	JJG927-2013
100	数字式轮胎压力表	(0~2.5) MPa	1.0 级及以下	JJG1201-2024
101	数字压力计	-100kPa~60MPa	0.1 级及以下	JJG875-2019
102	实验室 pH (酸度) 计	pH: 0~14; 电 压: (0~ ± 2000) mV	0.01 级及以下	JJG119-2018

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
103	实验室离子计	pX: 0~14; 电位: (0~ ±2000) mV	0.001 级及以下	JJG757-2018
104	氨氮自动监测仪	(0~1000) mg/L	A 类: ≤ 2.0 mg/L, MPE: ± 0.2 mg/L; > 2.0 mg/L, MPE: $\pm$ 10 %; B 类: MPE: $\pm 10\%$;	JJG 631—2013
105	白度计	R: 62.67~92.65	标准级及以下	JJG512-2021
106	电导率仪	($0.05 \sim 2 \times 10^5$) μ S/cm	0.2 级、0.5 级、1.0 级、1.5 级、2.0 级、 2.5 级、3.0 级、4.0 级	JJG 376—2007
107	自动电位滴定仪	电压: ± 2000 mV; 容量: (2~100) mL	电位: 0.05 级、0.1 级、0.5 级; 容量: A 级、B 级	JJG 814-2015
108	自动高速碳硫分 析仪	C: 0.030%~4%; S: 0.003%~0.2%	MPE: C: $\pm 0.010\% \sim \pm 0.050\%$; S: $\pm 0.001\% \sim \pm 0.015\%$	JJG 395—2016
109	红外碳硫分析仪	C: 0.005%~4%; S: 0.003%~0.2%	MPE: C: $\pm 0.002\% \sim \pm 0.030\%$; S: $\pm 0.001\% \sim \pm 0.010\%$	JJG 395—2016
110	恩氏粘度计	标准水值: 51s	MPE: ± 1 s	JJG 742-1991
111	ICP 光谱仪	Zn, Ni, Cr, Mn, Cu, Ba: (0~5.0) mg/mL	A 级、B 级	JJG 768—2005

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	直读光谱仪	(0.002~4.5)%	A 级、B 级	JJG 768—2005
113	化学需氧量(COD)测定仪	(50~1000) mg/L	A 类, MPE: $\pm 8\%$ B 类, MPE: $\pm 2.0\text{mg/L}$	JJG 975—2002
114	化学需氧量(COD)在线自动监测仪	(50~500) mg/L	MPE: $\pm 10\%$	JJG 1012—2019
115	大气采样器	(50~6000)mL/min	MPE: $\pm 5\%$	JJG 956—2013
116	粉尘采样器	(0.2~100) L/min	MPE: $\pm 3\%$ FS (呼吸性粉尘采样器、流量固定的粉尘采样器) MPE: $\pm 5\%$ FS (流量可调的粉尘采样器)	JJG 520—2005
117	总悬浮颗粒物采样器	(0.2~1200) L/min	MPE: $\pm 5\%$	JJG 943—2011
118	烟尘采样器	(0.2~100) L/min	MPE: $\pm 5\%$	JJG 680—2021
119	火焰光度计	钾: (0~200) $\mu\text{mol/L}$, 钠: (0~1000) $\mu\text{mol/L}$	线性误差: 钾: $\pm 0.005\text{ mmol/L}$, 钠: $\pm 0.03\text{ mmol/L}$; 检测限: 钾: $\leq 0.004\text{ mmol/L}$, 钠: $\leq 0.008\text{ mmol/L}$; 重复性: $\leq 3\%$	JJG 630—2007

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
120	阿贝折射仪	nD: 1.47 ~ 1.67 (nF-nc): 0.007 ~ 0.020	MPE: nD: $\pm 3 \times 10^{-4}$ nF- nC: $\pm 5 \times 10^{-4}$	JJG 625—2001
121	离子色谱仪	电导检测器、紫外可见 检测器、电化学检测器	最小检测浓度: $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$ 仪 器线性: ≥ 0.995 定性重复性: $\leq 1.5\%$ 定量重复 性: $\leq 3\%$	JJG 823—2014
122	流出杯式黏度计	涂-1、涂-4、便携式涂 -4、福特系列、ISO 系 列	涂-1、涂-4、便携 式涂-4、福特系 列: 修正系数误 差: $\leq 5\%$; ISO 系 列: 修正系数误 差: $\leq 3\%$	JJG 743-2018
123	煤中全硫测定仪	0.5%~4.5%	MPE: $\pm 0.15\%$ (全 硫含量 < 1.00 %); MPE: $\pm 0.25\%$ (全硫含 量: 1.00%~4.00%); MPE: $\pm 0.35\%$ (全 硫含量: > 4.00%~6.00%)	JJG 1006—2005
124	溶解氧测定仪	(0 ~ 20) mg/L	MPE: $\pm 0.30\text{mg/L}$ (首次检定) MPE: $\pm 0.50 \text{ mg/L}$ (后续检定)	JJG 291—2018

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
125	气相色谱仪	TCD、FID、FPD、ECD、NPD	灵敏度: TCD: $\geq 800\text{mV} \cdot \text{mL}/\text{mg}$; 检测限: FID: $\leq 0.5\text{ng}/\text{s}$; ECD: $\leq 5\text{pg}/\text{mL}$; FPD: $\leq 0.5\text{ng}/\text{s}$ (硫) ; FPD: $\leq 0.1\text{ng}/\text{s}$ (磷) ; NPD: $\leq 5\text{pg}/\text{s}$ (氮) ; NPD: $\leq 10\text{pg}/\text{s}$ (磷) ; 定性: $\text{RSD} \leq 1\%$; 定量: $\text{RSD} \leq 3\%$	JJG700-2016
126	毛细管法熔点测 定仪	室温 $\sim 400\text{ }^{\circ}\text{C}$	0.2 级, 0.5 级, 1.0 级, 1.5 级	JJG 701—2008
127	热台法熔点测定 仪	室温 $\sim 400\text{ }^{\circ}\text{C}$	0.5 级, 1.0 级, 1.5 级	JJG 701—2008
128	手持折射仪	折射率: $1.3330 \sim 1.5200$	MPE: ± 0.0005 (分度值 0.0005) MPE: ± 0.001 (分 度值 0.001)	JJG 820—1993

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	手持糖量（含 量）计	糖含量：0~80%	MPE: $\pm 0.1\%$ 分度 值 0.1) MPE: $\pm 0.2\%$ 分度值 0.2) MPE: $\pm 0.5\%$ 分度值 0.5) MPE: $\pm 1.0\%$ 分度值 1.0) MPE: $\pm 2.0\%$ 分度值 2.0)	JJG 820—1993
130	旋光仪	$-45^{\circ} \sim +45^{\circ}$	0.01 级、0.02 级、0.05 级	JJG 536—2015
131	旋转黏度计	运动黏度: (15~120000) mm^2/s ; 动力黏度: (15~100000) $\text{mPa} \cdot \text{s}$	A 级、B 级、C 级	JJG 1002-2005
132	烟气分析仪	SO_2 : (0~ $5000) \times 10^{-6}$ mol/mol; NO : (0~5000) $\times 10^{-6}$ mol/mol; CO : (0~ $10000) \times 10^{-6}$ mol/mol; O_2 : (0~21) $\times 10^{-6}$ mol/mol	MPE: SO_2 : $\pm 5.0\%$; NO : $\pm 5.0\%$; CO : $\pm 5.0\%$; O_2 : $\pm 5.0\%$	JJG 968—2002

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
133	液相色谱仪	紫外-可见光检测器、二极管阵列 检测器、荧光检测器、示差折光 率检测器、蒸发光检测器	最小检测浓度：紫外 、可见光及二极管阵 列检测器： $\leq 5 \times 10^{-9} \text{ g/mL}$ ； 荧光检测器： $\leq 5 \times 10^{-9} \text{ g/mL}$ ； 示差折光率检测器： $\leq 5 \times 10^{-6} \text{ g/mL}$ ； 蒸发光散射检测器： $\leq 5 \times 10^{-6} \text{ g/mL}$	JJG705-2014
134	一氧化碳、 二氧化碳红 外气体分析 器（后续检 定）	CO: $(0 \sim 200) \times 10^{-6} \text{ mol/mol}$ ； CO ₂ : $(0 \sim 10000) \times 10^{-6} \text{ mol/mol}$	MPE: $\pm 2\% \text{FS}$ （二 级）；MPE: $\pm 3\% \text{FS}$ （三级）；MPE: $\pm 5\% \text{FS}$ （五级）	JJG 635—2011
135	荧光分光光 度计	波长: $(240 \sim 550) \text{ nm}$ A 类单色 器 B 类单色器	A 类: 波长 MPE: $\pm 2.0 \text{ nm}$ 检出限: $\leq 5 \times 10^{-9} \text{ g/mL}$ B 类: 波长 MPE: $\pm 10 \text{ nm}$ （玻璃滤光片）， MPE: $\pm 5 \text{ nm}$ （干涉滤 光片）检出限: $\leq 1 \times 10^{-8} \text{ g/mL}$	JJG 537—2006

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
136	原子吸收分光光度计	火焰原子化器、石墨炉原子化器	火焰原子化器检出限： ≤ 0.020 $\mu\text{g/mL}$ ；线性误差： $\leq 10\%$ ；石墨炉原子化器检出限： ≤ 4.0 pg ；线性误差： $\leq 15\%$ ；	JJG 694—2025
137	原子荧光光度计	砷：(0~100) $\mu\text{g/mL}$ ； 锑：(0~100) $\mu\text{g/mL}$ ；	检出限： ≤ 0.4 ng ；测量重复性： $\leq 3\%$ ；	JJG 939—2009
138	浊度计	(0~400) NTU	MPE： $\pm 10\%$	JJG 880—2006
139	可见分光光度计	波长：(340~900) nm； 透射比：(0~100)%；	B 段：I、II、III、IV 级	JJG 178—2007
140	紫外可见分光光度计	波长：(340~900) nm； 透射比：(0~100)%；	A 段：I、II、III、IV 级；B 段：I、II、III、IV 级；	JJG 178—2007
141	总磷总氮水质在线分析仪	总磷：(0~1000) mg/L ； 总氮：(0~1000) mg/L ；	总磷：(0~0.5) mg/L ，MPE： ± 0.05 mg/L ； >0.5 mg/L ，MPE： $\pm 10\%$ ；总氮：(0~2) mg/L ，MPE： ± 0.2 mg/L ； >2 mg/L ，MPE： $\pm 10\%$ ；	JJG 1094—2013

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
142	电解质分析 仪	K^+ : (7.50~1.50) mmol/L Na^+ : (100.0~180.0) mmol/L Cl^- : (80.0~160.0) mmol/L Li^+ : (0.40~2.00) mmol/L Ca^{2+} (0.50~2.50) mmol/L	示值误差: K^+ $\pm 5.0\%$ Na^+ : $\pm 5.0\%$ Cl^- : $\pm 6.0\%$ Li^+ : $\pm 6.0\%$ Ca^{2+} : $\pm 6.0\%$	JJG 1051- 2021
143	浮标式氧气 吸入器	流量: (1~10) L/min; 压力: (0~25) MPa	流量: 4.0 级; 压 力: 2.5 级	JJG 913-2015
144	酶标分析仪	波长: (400~700) nm; 吸光度: (0~2) ;	波长示值误差: MPE: ± 3 nm; 吸 光度示值误差: MPE: ± 0.03 ;	JJG 861— 2007
145	血细胞分析 仪	红细胞: $(2 \sim 6) \times 10^9$ 个/L; 白细 胞: $(2 \sim 25) \times 10^9$ 个/L; 血小板: $(100 \sim 510) \times 10^9$ 个/L; 血红蛋白: (50 ~ 200) g/L	红细胞: MPE: $\pm$ 6%; 白细胞: MPE: $\pm 10\%$; 血 小板: MPE: $\pm$ 15%; 血红蛋白: MPE: $\pm 7\%$	JJG714-2012
146	医用超声诊 断仪超声源	功率: (1~200) mW	A 档、B 档、C 档、D 档	JJG639—1998
147	医用数字摄 影 (CR、 DR) 系统 X 射线辐射源	空气比释动能: 0.1 mGy ~ 1 Gy 管电 压: (50 ~ 150) kV	空气比释动能: 限值要求: ≤ 10 mGy; 管电压: $\pm 10\%$	JJG1078-2012
148	医用诊 断螺旋计算 机断层摄影 装置 (CT) X 射 线辐射源	CT 剂量指数: 0.1 mGy cm ~ 100 Gy cm	容积剂量指数 (厂家给出) 最 大允许误差: $\pm 20\%$	JJG961-2017

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	电子式绝缘电阻 表	DCR: $100\ \Omega \sim 100\text{G}\ \Omega$, DCV: $(50 \sim 5000)\ \text{V}$	1.0 级及以下	JJG 1005-2019
150	绝缘电阻表（兆 欧表）	DCR: $100\ \Omega \sim 100\text{G}\ \Omega$, DCV: $(50 \sim 5000)\ \text{V}$	1.0 级及以下	JJG 622-1997
以下空白	以下空白	以下空白	以下空白	以下空白

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确 定度 Accuracy or expanded Measurement uncertainty	依据技术文件名称 及编号 Name and number of technical document referred to
1	工作用玻璃液体温度 计	$(-30 \sim 300) ^\circ\text{C}$	MPE: $\pm (0.2 \sim 7.5) ^\circ\text{C}$	《工作用玻璃液体温度 计》检定规程 JJG130-2011
2	温湿度计 温湿度表	$(5 \sim 50) ^\circ\text{C}$ $30\% \text{RH} \sim 90\% \text{RH}$	温度: MPE: $\pm 2.0 ^\circ\text{C}$ 湿度: MPE: $\pm 5\% \text{RH}$ ($40\% \text{RH} \sim 70\% \text{RH}, 20 ^\circ\text{C}$); MPE: $\pm 7\% \text{RH}$ ($\leq 40\% \text{RH}$ 或 $\geq 70\% \text{RH}, 20 ^\circ\text{C}$)	《机械式温湿度 计》 JJG205-2005
3	接地电阻表	$(0.010 \sim 20111.110) \Omega$	1 级及以下	《接地电阻表检定规 程》JJG 366-2004
4	电解法湿度仪	$(0 \sim 1000) \mu\text{L/L}$	MPE: $\leq \pm 5\% \text{FS}$	《电解法湿度仪》检定 规程 JJG500-2005
5	数字温度指示调节仪	配偶: $(0 \sim 1600) ^\circ\text{C}$ 配阻: $(-200 \sim 800) ^\circ\text{C}$	0.2 级及以下	《数字温度指示调节 仪》JJG617- 1996
6	模拟式温度指示调节 仪	配偶: $(0 \sim 1600) ^\circ\text{C}$ 配阻: $(-200 \sim 800) ^\circ\text{C}$	0.2 级及以下	《模拟式温度指示调节 仪》JJG951- 2000
7	工业过程测量记录仪	配偶: $(0 \sim 1600) ^\circ\text{C}$ 配阻: $(-200 \sim 800) ^\circ\text{C}$	0.2 级及以下	《工业过程测量记录 仪》JJG74-2005
8	工作用贵金属热电偶	$(300 \sim 1100) ^\circ\text{C}$	I 级及以下	《工作用贵金属热电偶 检定规程》JJG141- 2013
9	标准铂铑 10-铂热电 偶	$(419.527 \sim 1084.62) ^\circ\text{C}$	二等	《标准铂铑 10-铂热电 偶检定规程》JJG75- 2022
10	双金属温度计	$(-30 \sim 300) ^\circ\text{C}$	1.0 级及以下	《双金属温度计》校准 规范 JJF1908-2021

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
11	压力式温度计	$(-30\sim 300)^{\circ}\text{C}$	1.0 级及以下	《压力式温度计》校 准规范 JJF1909- 2021
12	大型蒸汽灭菌器	$(50\sim 140)^{\circ}\text{C}$ $(10\sim 400)\text{ kPa abs}$ $(0\sim 3600)\text{ s}$	$U=0.20^{\circ}\text{C}, k=2$ $U=2.0\text{ kPa}, k=2$ $U=1\text{ s}, k=2$	《大型蒸汽灭菌器温 度、压力、时间参数 校准规范》JJF2088- 2023
13	工作用辐射温度计	$(50\sim 1100)^{\circ}\text{C}$	1.0 级及以下	《工作用辐射温度 计》检定规程 JJG856-2015
14	环境试验设备（温 度、湿度）	温度： $(-80\sim 300)^{\circ}\text{C}$ 相对湿度： $(10\sim 95)\%\text{RH}$	温度： $U=0.2^{\circ}\text{C}, k=2$ 湿度： $U=2.2\%\text{RH}, k=2$	《环境试验设备温 度、湿度参数》校准 规范 JJF1101-2019
15	液体恒温试验设备	$(-80\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$U=0.2^{\circ}\text{C}, k=2$	《液体恒温试验设备 温度性能测试规范》 JJF 2019-2022
16	阻容法露点湿度计	露点： $(-60\sim +10)^{\circ}\text{C}$	$U=0.4^{\circ}\text{C}, k=2$	《阻容法露点湿度计 校准规范》JJF 1272-2011
17	廉金属热电偶	$(-30\sim 1100)^{\circ}\text{C}$	1 级、2 级	《廉金属热电偶校准 规范》JJF1637-2017
18	铠装热电偶	$(-30\sim 1100)^{\circ}\text{C}$	1 级、2 级	《铠装热电偶校准规 范》 JJF 1262-2010
19	数字温度计 （温度传感器外置）	$(-80\sim 1100)^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm (0.02\sim 5.0)^{\circ}\text{C}$	《数字温度计校准规 范》 JJF (川) 139-2017
20	数字式温湿度计	$(-30\sim 80)^{\circ}\text{C}$ $10\%\text{RH}\sim 90\%\text{RH}$	温度： $U=0.2^{\circ}\text{C}, k=2$ 湿度： $U=2\%\text{RH}, k=2$	《数字式温湿度计校 准规范》JJF1076- 2020
21	温湿度变送器	$(-30\sim 80)^{\circ}\text{C}$ $10\%\text{RH}\sim 90\%\text{RH}$	温度： $U=0.2^{\circ}\text{C}, k=2$ 湿度： $U=2\%\text{RH}, k=2$	《数字式温湿度计校 准规范》JJF1076- 2020

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
22	温湿度记录仪	(-30~80) °C 10%RH~90%RH	温度: $U=0.2^{\circ}\text{C}$, $k=2$ 湿度: $U=2\%\text{RH}$, $k=2$	《数字式温湿度计校准规范》JJF1076-2020
23	温湿度存储器	(-30~80) °C 10%RH~90%RH	温度: $U=0.2^{\circ}\text{C}$, $k=2$ 湿度: $U=2\%\text{RH}$, $k=2$	《数字式温湿度计校准规范》JJF1076-2020
24	无源医用冷藏箱	(-20~20) °C	MPE: $\pm 1^{\circ}\text{C}$	《无源医用冷藏箱温度参数校准规范》JJF1676-2017
25	温度变送器(带传感器)	(-30~1100) °C	0.1 级及以下	《温度变送器》校准规范 JJF1183-2025
26	温度变送器 (不带传感器)	配阻: (-200~800) °C 配偶: (0~1600) °C	0.2 级及以下	《温度变送器》校准规范 JJF1183-2025
27	温度显示仪	配阻: (-200~800) °C 配偶: (0~1600) °C	0.2 级及以下	《温度显示仪》校准规范 JJF1664-2017
28	箱式电阻炉	(300~1200) °C	$U=4.2^{\circ}\text{C}$ $k=2^{\circ}\text{C}$	《箱式电阻炉》校准规范 JJF1376-2012
29	医用热力灭菌设备	(50 ~ 140) °C (10~400) kPa	温度: $U=0.30^{\circ}\text{C}$, $k=2$ 压力: $U=2.0\text{kPa}$, $K=2$	《医用热力灭菌设备温度计》校准规范 JJF 1308-2011
30	指针式万用表	DCV: 10mV~1000V	0.2 级及以下	《电流表、电压表、功率表及电阻表》检定规程 JJG 124—2005
31	直流电压表	ACI: 0.2mA~50A (45~65) Hz	0.5 级及以下	《电流表、电压表、功率表及电阻表》检定规程 JJG 124—2005

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
32	交流电流表	DCI: 10 μ A ~ 50A	0.2 级及以下	《电流表、电压表、 功率表及电阻表》检 定规程 JJG 124—2005
33	直流电流表	ACV: 20mV ~ 1000V (45 ~ 65) Hz	0.5 级及以下	《电流表、电压表、 功率表及电阻表》检 定规程 JJG 124—2005
34	交流电压表	DCV: 10mV ~ 1000V	0.2 级及以下	《电流表、电压表、 功率表及电阻表》检 定规程 JJG 124—2005
35	接地导通电阻测试仪	DCR: 0.01m Ω ~ 11.11 Ω ; ACR: 0.01m Ω ~ 11.11 Ω ; DCI: (1 ~ 30)A; ACI: (1 ~ 30)A	2 级及以下	《接地导通电阻测试 仪》检定规程 JJG 984-2004
36	耐电压测试仪	DCV: (0.1 ~ 15)kV; ACV: (0.1 ~ 15)kV, 50Hz; DCI: (1 ~ 400)mA; ACI: (1 ~ 400)mA, 50Hz; t: (1 ~ 300)s	2 级及以下	《耐电压测试仪》检 定规程 JJG 795-2016
37	频率表	10Hz ~ 10kHz	0.05 级及以下	《频率表》检定规程 JJG 603-2018
38	钳形接地电阻仪	(0.010 ~ 20111.110) Ω	1.0 级及以下	《钳形接地电阻仪》 检定规程 JJG 1054- 2009
39	直流低电阻表	1 $\mu\Omega$ ~ 20k Ω	0.05 级及以下	《直流低电阻表》检 定规程 JJG 837-2003
40	直流单臂电桥	(0.01 ~ 111111.11) Ω	0.05 级及以下	《直流电桥》检定规 程 JJG 125-2004
41	直流双臂电桥	(0.0001 ~ 1000) Ω	0.05 级及以下	《直流电桥》检定规 程 JJG 125-2004

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
42	直流电位差计	1 μ V ~ 1.911110V	0.05 级及以下	《直流电位差计》检 定规程 JJG 123-2004
43	直流电阻箱	DCR:0.01 Ω ~ 100M Ω	0.01 级及以下	《直流电阻箱》检定 规程/ JJG 982-2022
44	高绝缘电阻测量仪(高 阻计)	DCR: 1M Ω ~ 1T Ω ; DCV: (10~1000)V	DCR: 1.0 级及以 下; DCV: MPE: $\pm$ 5%	《高绝缘电阻测量仪 (高阻计)》校准规范 JJF 2225-2025
45	过程校验仪	输出: DCV: $\pm$ 100V, DCI: $\pm$ 100mA, DCR: 1 Ω ~ 10k Ω ; 测量: DCV: $\pm$ 300V, DCI: $\pm$ 100mA, ACV: 10mV~300V, ACI: (0.1~100)mA, DCR: 1 Ω ~ 100k Ω , f: 10Hz~10kHz	输出: DCV: 0.02 级及以下; DCI: 0.02 级及以下; DCR: 0.02 级及以 下; 测量: DCV: 0.02 级及以下; DCI: 0.02 级及以下; ACV: 0.05 级及以 下; ACI: 0.1 级 及以下; DCR: 0.02 级及以下; f: 0.05 级及以 下;	《过程仪表校验仪》 校准规范 JJF 1472- 2014
46	交直流电表校验仪	DCV:10mV~1000V; DCI:10mA~20A; ACV:10mV~ 1000V(10Hz~ 100kHz); ACI:1mA~ 20A(10Hz~5kHz); DCR:1 Ω ~200M Ω	DC: 0.01 级及以 下; AC: 0.05 级 及以下	《交直流电表校验 仪》校准规范 JJF 1284-2011
47	机械秒表	3s~60min	MPE: $\pm$ (0.1~2.4)s	《秒表》校准规范 JJF 2195-2025
48	电子秒表	10s~1d	MPE: $\pm$ (0.05~1.5)s	《秒表》校准规范 JJF 2195-2025

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
49	钳形电流表	DC: (0.1~1000)A, AC: (0.1~1000)A, (45~65)Hz	2.0 级及以下	《钳形电流表》校准规范 JJF 1075-2015
50	时间继电器	1ms~9999s	延时整定: (数字) MPE: $\pm(1\% \times \text{整定值} + 150\text{ms})$; (模拟) MPE: $\pm(10\% \times \text{满刻度值} + 150\text{ms})$; (机械式) MPE: $\pm 10\% \times \text{满刻度值}$; 延时重复误差: (数字) 整定值 $\leq 5\text{s}$ 时, 延时重复性 $\leq 50\text{ms}$; 整定值 $> 5\text{s}$ 时, 延时重复性 $\leq 1\%$; (模拟) 整定值 $\leq 5\text{s}$ 时, 延时重复性 $\leq 100\text{ms}$; 整定值 $> 5\text{s}$ 时, 延时重复性 $\leq 5\%$;	《时间继电器》校准规范 JJF 1282-2025
51	数字多用表(含直流数字电压表、直流数字电流表、直流数字欧姆表、交流数字电压表、交流数字电流表)	DCV: 10mV~1000V; ACV: 10mV~1000V (10Hz~100kHz); DCI: 10 μA ~20A; ACI: 100 μA ~20A (60Hz~5kHz); DCR: 1 Ω ~100M Ω	DCV: $U=0.002\text{mV} \sim 0.02\text{V}$ ($k=2$); ACV: $U=0.006\text{mV} \sim 0.15\text{V}$ ($k=2$); DCI: $I=0.0015 \mu\text{A} \sim 0.004\text{A}$ ($k=2$); ACI: $I=0.01 \mu\text{A} \sim 0.06\text{A}$ ($k=2$); DCR: $R=0.0003 \Omega \sim 0.15\text{M} \Omega$ ($k=2$)	《数字多用表》校准规范 JJF 1587-2016
52	氨气检测报警器	(0-100) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 10\%$	《氨气检测仪》 JJG 1105-2015
53	常用玻璃量器	衡量法: 10mg ~ 5100g 比较法: (5~1000) mL	A 级、B 级	《常用玻璃量器》 检定规程 JJG 196-2006

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	石油密度计	(650~1100)kg/m ³	分度值为 0.5 kg/m ³ 的石油密度 计为±0.6 个分度 值外, 其他均为± 1 个分度值	《工作玻璃浮 计》检定规程 JJG 42-2023
55	酒精计	q:(0~100)%	±1 个分度值	《工作玻璃浮 计》检定规程 JJG 42-2023
56	移液器	(0.1~10000) μL	MPE: ±0.6%~± 20%	《移液器》检定 规程 JJG 646-2006
57	二氧化硫气体检测报警仪	(0~100)×10 ⁻⁶ mol/mol	MPE: ±5%FS 或 ± 10% (满足其中之一即 可)	《二氧化硫气体 检测仪》 JJG 551-2021
58	可燃气体检测报警器	(0~100)%LEL	MPE: ±5%FS	《可燃气体检测 报警器》 JJG 693-2011
59	流量积算仪	电流: (0~20)mA 电压: (0~100)mV 电阻: (0~4000) Ω 频率信号: (0~ 50000)Hz	0.1 级及以下	《流量积算仪》 JJG 1003-2016
60	硫化氢气体检测报警仪	(0 ~ 100) μmol/mol	MPE: ±2 μmol/mol 或±10% (满足其一即可)	《硫化氢气体检 测仪》 JJG 695-2019
61	氯乙烯气体检测报警仪	(0~100) μmol/mol	0 μmol/mol < x ≤ 50 μmol/mol: MPE: ±5 μ mol/mol; 50 μ mol/mol < x ≤ 100 μmol/mol: MPE: ±10%	《氯乙烯气体检 测报警仪》JJG 1125-2016
62	电化学氧测定仪	(0.1×10 ⁻² ~30× 10 ⁻²)mol/mol	量程≤25×10 ⁻² mol/mol, MPE: ± 2.0%FS; 量程>25×10 ⁻² mol/mol, MPE: ± 3.0%FS	《电化学氧测定 仪》 JJG 365-2008

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
63	一氧化碳检测报警器	(0~2000) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 5 \mu\text{mol/mol}$ 或 $\pm 10\%$ (满足其中之一即可)	《一氧化碳检测报警器》 JJG 915-2008
64	氯化氢气体检测报警器	(0~100) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 2 \mu\text{mol/mol}$ 或 $\pm 20\%$ (满足其中之一即可)	《氯化氢气体检测报警器》 JJF1888—2020
65	氯气检测报警仪	(0~100) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 10\%$	《氯气检测报警仪》JJF 1143— 2013
66	测振仪	20Hz~2000Hz (1.0~100) m/s^2	频率误差: $\pm 0.5\%$ 幅值频响和线性 度: $\pm 10\%$	《测振仪》检定 规程 JJG676— 2019
67	压电加速度计	20Hz~2000Hz (1.0~100) m/s^2	灵敏度 ($k=2$): 2% 幅值线性度: $\pm 3\%$ 频响: $\pm 10\%$	《压电加速度计》检定规程 JJG233-2008
68	振动位移传感器	动态: 20Hz~ 2000Hz (1.0~100) m/s^2 静态: (0~25)mm	灵敏度 ($k=2$): 3% 幅值线性度: $\pm 10\%$ 最大偏差: (0.5~ 3)dB	《振动位移传感器》检定规程 JJG644-2003
69	磁电式速度传感器	20Hz~2000Hz (1.0~100) m/s^2	灵敏度 ($k=2$): 3% 幅值线性度: $\pm 5\%$ 频响: $\pm 10\%$	《磁电式速度传感器》检定规程 JJG 134-2023
70	基桩动态测量仪	20Hz~2000Hz (1.0~100) m/s^2	参考灵敏度 ($k=2$): 3% 幅值线性误差: $\pm 5\%$	《基桩动态测量仪》检定规程 JJG930-2021
71	混凝土配料秤	10mg~5t	X(1)等级、X(2)等级	《混凝土配料秤》JJG1171— 2019
72	通用卡尺	(0~2000) mm	MPE: $\pm (0.02 \sim 0.25) \text{mm}$	《通用卡尺》检定规程 JJG30— 2012

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
73	扭矩扳子	(1~3000) Nm	3 级及以下级别	《扭矩扳子》检 定规程 JJG707- 2014
74	钢直尺	(0~2000) mm	MPE: $\pm (0.10 \sim 0.35)$ mm	《钢直尺》检定 规程 JJG1-1999
75	瞳距仪	(50~80) mm	MPE: ± 0.5 mm	《瞳距仪》检定 规程 JJG952- 2014
76	液态物料定量灌装机	(0~60) kg (0~60) L	定重式: $\pm 0.2\%$ 及 以下 定容式: $\pm 1\%$ 及以 下	《液态物料定量 灌装机》JJG687- 2008
77	指示表	百分表: (0~ 50) mm 千分表: (0~30) mm	指针式百分表: MPE: (0.014 ~ 0.040) mm 数显式 百分表: MPE: (0.020~0.030) mm 指针式千分表: MPE: (0.005 ~ 0.009) mm 数显式 千分表: MPE: (0.003~0.010) mm	《指示表》检定 规程 JJG34-2022
78	转速表	(2~40000) r / min	0.005 级及以下	《转速表》检定 规程 JJG 105- 2019
79	轮胎花纹深度尺	(0~50) mm	MPE: ± 0.05 mm	《轮胎花纹深度 尺》校准规范 JJF1477-2014
80	电液伺服万能试验机	(0.0005 ~ 3000) kN	1 级及以下	《电液伺服万能 试验机》检定规 程/JJG 1063- 2010
81	高温蠕变、持久强度试验 机	(0.0005 ~ 100) kN	1 级及以下	《高温蠕变、持 久强度试验机》 检定规程/JJG 276-2009

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
82	恒定加力速度建筑材料试验机	(0.0005 ~ 3000) kN	1 级及以下	《恒定加力速度建筑材料试验机》检定规程/JJG 1025-2007
83	液压千斤顶	(0.1 ~ 3000) kN	A 级;B 级	《液压千斤顶》检定规程/JJG 621-2012
84	拉、压和万能材料试验机	(0.0005 ~ 30000) kN	1 级及以下	《拉力、压力和万能试验机》检定规程/JJG 139-2014
85	电子式万能材料试验机	(0.0005 ~ 3000) kN	1 级及以下	《电子式万能试验机》检定规程/JJG 475-2008
86	抗折试验机	(0.5 ~ 10000) N	1 级及以下	《抗折试验机》检定规程/JJG 476-2001
87	马歇尔稳定度实验仪	(0.0005 ~ 50) kN	MPE: ± 0.1 kN	《马歇尔稳定度试验仪》检定规程/JJG (交通) 066-2006
88	沥青混合料拌和机	(40~50) r/min (0~100) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm 0.5\%$ MPE: $\pm 2^{\circ}\text{C}$	《沥青混合料拌和机》检定规程/JJG(交通) 064-2016
89	水泥胶砂流动度测定仪	振幅: (9.8~10.2) mm 时间: 25s 质量: 4.35kg	振幅 MPE: ± 0.2 mm 时间 MPE: ± 1 s 质量 MPE: ± 0.15 kg	《水泥胶砂流动度测定仪》检定规程/JJG (交通) 096-2009
90	水泥净浆标准稠度与凝结时间自测定仪	质量: 300g 长度 50mm 30mm	质量 MPE: ± 1 g 长度 MPE: ± 1 mm	《水泥净浆标准稠度与凝结时间测定仪》检定规程/JJG(交通) 050-2004
91	土工击实仪	质量: 2500g、4500g 直径: 50mm 高度: 300mm、450 mm 间隙: 2~2.5mm	MPE: ± 5 g MPE: ± 0.5 mm MPE: ± 2 mm MPE: ± 1 mm	《土工击实仪》检定规程/JJG(交通) 058-2004

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
92	沥青混合料马歇尔击实仪	质量: 4536g、 10210g 速度: 60 次/min	MPE: $\pm 9g$ MPE: ± 5 次/min	《沥青混合料马歇尔击实仪》检定规程/JJG(交通) 065-2016
93	引伸计	(0~25) mm	0.5 级及以下	《引伸计》检定规程/JJG762-2007
94	里氏硬度计	(300~900) HLD (300~750) HLG	MPE: ± 12 HLD MPE: ± 12 HLG	《里氏硬度计》检定规程/JJG 747-1999
95	布氏硬度计 (后续检定)	(8~650) HBW	≤ 125 HBW, MPE: $\pm 3\%$; (125, 225] HBW, MPE: $\pm 2.5\%$; > 225 HBW, MPE: $\pm 2\%$	《布氏硬度计》JJG150-2005
96	金属洛氏硬度计 (后续检定)	HRA、HRBW、HRC、HRN、HRT	MPE: ± 1.0 HR~ ± 4.5 HR	《金属洛氏硬度计》JJG 112-2013
97	金属维氏硬度计	(5~1000) HV	≤ 225 HV: $U = 4.0\%$ ($k=3$); > 225~400 HV: $U = 3.2\%$ ($k=3$); > 400 HV: $U = 3.5\%$ ($k=3$).	《金属维氏硬度计》JJG 151-2006
98	回弹仪	弹击拉簧刚度: (69~785) N/m; 弹击拉簧拉伸长度: 75mm; 弹击拉簧工作长度: 61.5mm; 指针摩擦力: (0.5~0.65) N; 钢砧率定值: (74~80)	弹击拉簧刚度 MPE: $\pm (4 \sim 30)$ N/m; 弹击拉簧拉伸长度 MPE: ± 0.3 mm; 弹击拉簧工作长度 MPE: ± 0.3 mm; 指针摩擦力 MPE: $\pm (0.1 \sim 0.15)$ N; 钢砧率定值 MPE: ± 2	《回弹仪》/JJG817-2011
99	摩托车制动检验台	(0.5~3) kN	MPE: $\pm 3\%$	《滚筒反力式制动检验台》检定规程/JJG906-2015

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
100	滚筒反力式制动检验台(仅限于后续检定)	(0.5~30)kN	静态误差: MPE: ±3 %	《滚筒反力式制动检验台》检定规程/ JJG906-2015
101	机动车前照灯检测仪	发光强度: 5000cd- 60000cd 光轴偏移角: 上 2° ~下 2° 左 2° ~右 2°	发光强度: MPE: ±15% 光轴偏移角: MPE: ±12'	《机动车前照灯检测仪》检定规程/ JJG745-2016
102	测功装置(接触式测功装置)	接触式测功装置: 驱动力: (0~2) kN 速度: (0~120) km/h	接触式测功装置: A、B 级	《测功装置》检定规程/ JJG 653-2003
103	轴(轮)重仪	(0.5~5000) kg	MPE: ≤10%FS 时: ±0.2%FS; ≥ 10%FS 时: ± 2%	《机动车检测专用轴(轮)重仪》检定规程/ JJG 1014-2019
104	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	00 级、0 级、I 级	《汽车排放气体测试仪》检定规程/ JJG 688-2025
105	汽车侧滑检验台	(-15~+15) m/km	MPE: ±0.2m/km 及其以下	《汽车侧滑检验台》检定规程/ JJG 908-2023
106	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/ JJG 909-2009

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定 度 Accuracy or expanded Measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
107	摆锤式冲击试验机	0.5J、 1J、 ($>1 \sim \leq 10$)J ($>10 \sim \leq 60$)J ($>60 \sim 900$)J	0.5J: MPE: $\pm 4.5\%$ 1J: MPE: $\pm 3.5\%$ ($>1 \sim \leq 10$)J: MPE: $\pm 2.5\%$ ($>10 \sim \leq 60$)J: MPE: $\pm 1.5\%$ ($>60 \sim 900$)J: MPE: $\pm 1.0\%$	《摆锤式冲击试验机》/JJG 145—2007
108	平板式制动检验台	制动力: (0.5 ~ 30)kN 轮重: (0 ~ 5)t	制动力: 空载: $\pm 3\%$ 加载: 在加载 300kg ± 30 kg 状态下: $\pm 5\%$ 。轮重: 空载: $\pm 2\%$ 加载: $\pm 5\%$ 。	《平板式制动检验台》检定规程/JJG 1020-2017
109	装入机动车辆后的车速里程表	车速表: 30 km/h; 40 km/h; 最高车速的 60km/h 里程表: 10km	车速表: $-15\% \sim +10\%$; $-14\% \sim +9\%$; $-8\% \sim +4\%$; 里程表: $-3\% \sim +6\%$	《装入机动车辆后的车速里程表》检定规程/JJG 750-1991
110	恒定加力速度建筑材料试验机	(0.0005~2000) kN	0.5 级及以下	《恒定加力速度建筑材料试验机》检定规程/JJG 1025—2007
111	工作测力仪	0.5N~1000kN	0.5 级 (FS) 及以下 1.0 级及以下	《工作测力仪》检定规程/JJG 455-2000
112	电子式万能材料试验机	(0.0005~2000) kN	0.5 级及以下	《电子式万能试验机》检定规程/JJG 475-2008
113	拉、压和万能材料试验机	(0.0005~2000) kN	0.5 级及以下	《拉力、压力和万能试验机》检定规程/JJG 139-2014

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
114	高温蠕变、持久强度试验机	(0.0005~100) kN	0.5 级及以下	《高温蠕变、持久强度试验机》 检定规程/JJG 276-2009
115	电液伺服万能试验机	(0.0005~ 2000) kN	0.5 级及以下	《电液伺服万能 试验机》检定规 程/JJG 1063- 2010
116	二等补偿式微压计	(-2.5~2.5) kPa	二等	《补偿式微压 计》检定规程/ JJG 158-2013
117	倾斜式微压计	(-2~2) kPa	0.5 级及以下	《倾斜式微压 计》检定规程/ JJG 172-2011
118	工作用液体压力计	(-2.5~2.5) kPa	1.0 级及以下	《工作用液体压 力计》检定规程 /JJG 540-2019
119	矿用风速表	(0.2~30)m/s	(0.2~5.0)m/s : ≤ 0.20m/s (5.0~10)m/s : ≤ 0.30m/s (>10~30)m/s: ≤ 0.40m/s	《矿用风速表》 JJG(煤炭)01-96
120	热球式风速仪	(0.2~30)m/s	A 级, B 级	《热球式风速 仪》 JJG (建设) 0001-92
121	轻便三杯风向风速表	(0.2~30)m/s	MPE: ±(0.5m/s+0.02× 标准风速)	《轻便三杯风向 风速表》JJG 431-2014
122	精密空盒气压表	(800~1060) hPa	整 10 hPa 点示值修 正值在测量范围上 下限不得超过 1.4hPa, 其余各点 不得超过±1.2hPa	《空盒气压表和 空盒气压计检定 规程》/JJG272- 2024

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
123	普通空盒气压表	(800~1060) hPa	整 10 hPa 点示值 修正值不得超过 ± 2.5 hPa	《空盒气压表和 空盒气压计检定 规程》/JJG272- 2024
124	空盒气压计	(870~1050) hPa 或 (600~1030) hPa	整 10 hPa 点示值 修正值在其笔位中 点的误差为 0.0 时, 其测量范围上 下限不得超过 ± 1.5 hPa	《空盒气压表和 空盒气压计检定 规程》/JJG272- 2024
125	数字压力计	(500~1060) hPa 或 (500~1030) hPa	整 10 hPa 点示值 修正值不得超过 ± 4.0 hPa	《空盒气压表和 空盒气压计检定 规程》/JJG272- 2024
126	精密空盒气压表数字式气压 计	(10~1200) hPa	0.03 级及以下	《数字式气压计 检定规程》 JJG1084-2013
127	汽车加载制动检验台(只检 静态)	静态制动力: (0.5~30)kN 轮重: (0.5~ 10000)kg	静态制动力 MPE: $\pm 3\%$ 轮重 $m \leq 10\%FS$, MPE: $\pm 0.2\%FS$, $m > 10\%FS$, MPE: $\pm 2\%$	《汽车加载制动 检验台》检定规 程/ JJG 1160- 2019
128	压力变送器	-100kPa~60MPa	0.1 级及以下	《压力变送器》 检定规程 /JJG882-2019
129	轮胎压力表	(0.6~2.5) MPa	1.0 级及以下	《轮胎压力表》 检定规程/ JJG927-2013
130	数字式轮胎压力表	(0~2.5) MPa	1.0 级及以下	《数字式轮胎压 力表》检定规程/ JJG1201-2024
131	数字压力计	-100kPa~60MPa	0.1 级及以下	《数字压力计》 检定规程/ JJG875-2019

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
132	水泥胶砂振动台	振幅 (0.8~0.9) mm 频率: (46.7~ 50) Hz	MPE: $\pm 0.05\text{mm}$ MPE: $\pm 1.65\text{Hz}$	《水泥胶砂振动 台校准规范》/ JJF 1867-2020
133	水泥胶砂试体成型振实台	振幅: (14.7~ 15.3) mm 时间: 60s	MPE: $\pm 0.3\text{mm}$ MPE: $\pm 2\text{s}$	《水泥胶砂试体 成型振实台校准 规范》/ JJF (建 材) 124-2021
134	行星式胶砂搅拌机	转速: (50~ 150) r/min 时间: (30~90) s 间隙: 3mm	MPE: $\pm 5\text{r/min}$ MPE: $\pm 1\text{s}$ MPE: $\pm 1\text{mm}$	《行星式胶砂搅 拌机校准规范》/ JJF (建材) 123-2021
135	水泥净浆搅拌机	转速: (50~ 150) r/min 时间: (15~ 120) s 间隙: 2mm	MPE: $\pm 5\text{r/min}$ MPE: $\pm 1\text{s}$ MPE: $\pm 1\text{mm}$	《水泥净浆搅拌 机校准规范》/ JJF(建材) 104- 2021
136	医用离心机 (带观察窗、 不含低温离心机)	(30~30000) r/min	低速离心机: 转速 MPE: $\pm 2.5\%$; 定时 MPE: $\pm 1.0\%$ 高速离心机: 转速 MPE: $\pm 1.0\%$; 定时 MPE: $\pm 1.0\%$	《医用离心机校 准规范》JJF 2004-2022
137	便携式布氏硬度计	(75~650) HB	MPE: $\pm 8\% \sim \pm 3\%$	《便携式布氏硬 度计校准规范》 /JJF 1595-2016
138	机动车方向盘转向力-转向 角检测仪	转向力矩: (0~ 100)Nm 转向力: (0~ 1000)N 转向角: (0~ $\pm$ 1080) $^{\circ}$	转向力: MPE: $\pm$ 2% 转向力矩: MPE: $\pm 2\%$ 转向角: MPE: $\pm$ 2 $^{\circ}$	《机动车方向盘 转向力- 转向角 检测仪》校准规 范/JJF 1196- 2025

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
139	汽车制动操纵力计	(100~1000)N	MPE: $\pm 5\%$	《汽车制动操纵力计》校准规范/JJF 1169-2007
140	汽车排气污染物检测用底盘测功机	速度: (0~100)km/h 扭力: (0~30) kN 滑行时间: (0~300)s 加载响应时间: (0~300)ms	速度: $\pm 0.2\text{km/h}$ 扭力: $\pm 1.0\%$; 惯量: $\pm 2.0\%$; 滑行时间: $\pm 2.0\%$	《汽车排气污染物检测用底盘测功机》校准规范/JJF 1221-2025
141	汽油车简易瞬态工况法用流量分析仪	流量: (95~180)L/s 氧气浓度: (5%、10%、18%、20.9%)	流量: MPE: $\pm 10\%$ 氧气: MPE: $\pm 5\%$	《汽油车简易瞬态工况法用流量分析仪》校准规范/JJF 1385-2012
142	汽车悬架装置检测台	承载轮质量: (0.5~5000) kg	承载轮质量: MPE: $\pm 2\%$	《汽车悬架装置检测台》校准规范/JJF 1192-2008
143	车身反光标识用逆反射系数测量仪	(2.0~1999) $\text{cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$	逆反射系数 $> 30 \text{ cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ 时, MPE: $\pm 10\%$; 逆反射系数 $\leq 30 \text{ cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ 时, MPE: $\pm 3 \text{ cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$	《车身反光标识用逆反射系数测量仪校准规范》/JJF 1747-2019
144	柴油车氮氧化物(NO _x)检测仪	CO ₂ : (0.0~18.0) $\times 10^{-2}$; NO: (0~4000) $\times 10^{-6}$; NO ₂ : (0~1000) $\times 10^{-6}$	CO ₂ : $\pm 5\%$; NO: $\pm 25 \times 10^{-6}$ 或 $\pm 4\%$; NO ₂ : $\pm 25 \times 10^{-6}$ 或 $\pm 4\%$	《柴油车氮氧化物(NO _x)检测仪校准规范》JJF 1873-2020
145	汽车用透光率计	(0~100.0)%	MPE: $\pm 2\%$	《汽车用透光率计》JJF 1225-2009
146	汽车外廓尺寸检测仪	(0~30) m	长度 MPE: $\pm 0.8\%$ 或 $\pm 50\text{mm}$; 宽度 MPE: $\pm 0.8\%$ 或 $\pm 20\text{mm}$; 高度 MPE: $\pm 0.8\%$ 或 $\pm 20\text{mm}$	《汽车外廓尺寸检测仪》JJF 1749-2019

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确 定度 Accuracy or expanded Measurement uncertainty	依据技术文 件名称及编 号 Name and number of technical document referred to
147	机动车发动机转速测量 仪	(600~5000) r/min	转速 $\leq$ 1000r/min, MPE: ± 10 r/min; 转速 >1000 r/min, MPE: $\pm 1.0\%$	《机动车发动 机转速测量 仪》 JJF 1375-2024
148	便携式制动性能测试仪 (静态)	(0~9.81) m/s ²	静态: 减速度 $\leq$ 5.00 m/s ² 时, MPE: ± 0.10 m/s ² ; 减速度为其他值 时, MPE: $\pm 2.0\%$	《便携式制动 性能测试仪》 JJF 1168-2024
149	带弹簧管压力表的气体 减压器	(0~40) MPa	2.5 级及以下	《带弹簧管压 力表的气体减 压器》校准规 范/ JJF1328- 2011
150	机动车检测用气象单元	大气压力: (50~8120) kPa 温度: (-20~ 850) °C 相对湿度: 10%~90%	大气压力: $\pm$ 1kPa 温度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 相对湿度: $\pm$ 3.0%	《机动车检测 用气象单元》 JJF 2214- 2025/
151	实验室 pH (酸度) 计	pH: 0~14; 电压: (0~ ± 2000) mV	0.01 级及以下	《实验室 pH(酸 度)计》 JJG119-2018
152	实验室离子计	pX: 0~14; 电位: (0~ ± 2000) mV	0.001 级及以下	《实验室离子 计》 JJG757-2018
153	氨氮自动监测仪	(0~1000) mg/L	A 类: ≤ 2.0 mg/L, MPE: $\pm$ 0.2 mg/L; > 2.0 mg/L, MPE: $\pm$ 10 %; B 类: MPE: $\pm$ 10%;	《氨氮自动监 测仪检定规 程》JJG 631— 2013
154	白度计	R: 62.67~92.65	标准级及以下	《白度计检定 规程》 JJG512-2021

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
155	电导率仪	$(0.05 \sim 2 \times 10^5) \mu S/cm$	0.2 级、0.5 级、1.0 级、1.5 级、2.0 级、2.5 级、3.0 级、4.0 级	《电导率仪》 JJG 376—2007
156	自动电位滴定仪	电压: $\pm 2000mV$; 容量: (2~100) mL	电位: 0.05 级、0.1 级、0.5 级; 容量: A 级、B 级	《自动电位滴定仪》 JJG 814—2015
157	自动高速碳硫分析仪	C: 0.030%~4%; S: 0.003%~0.2%	MPE: C: $\pm 0.010\% \sim \pm 0.050\%$; S: $\pm 0.001\% \sim \pm 0.015\%$	《定碳定硫分析仪检定规程》JJG 395—2016
158	红外碳硫分析仪	C: 0.005%~4%; S: 0.003%~0.2%	MPE: C: $\pm 0.002\% \sim \pm 0.030\%$; S: $\pm 0.001\% \sim \pm 0.010\%$	《定碳定硫分析仪检定规程》 JJG 395—2016
159	恩氏粘度计	标准水值: 51s	MPE: $\pm 1s$	《恩氏粘度计》 JJG 742—1991
160	ICP 光谱仪	Zn, Ni, Cr, Mn, Cu, Ba: (0 ~ 5.0) mg/mL	A 级、B 级	《发射光谱仪检定规程》JJG 768—2005
161	直读光谱仪	(0.002 ~ 4.5) %	A 级、B 级	《发射光谱仪检定规程》JJG 768—2005
162	化学需氧量(COD)测定仪	(50 ~ 1000) mg/L	A 类, MPE: $\pm 8\%$ B 类, MPE: $\pm 2.0mg/L$	《化学需氧量(COD)测定仪》JJG 975—2002
163	化学需氧量(COD)在线自动监测仪	(50 ~ 500) mg/L	MPE: $\pm 10\%$	《化学需氧量(COD)在线自动监测仪》 JJG 1012—2019
164	大气采样器	(50 ~ 6000) mL/min	MPE: $\pm 5\%$	《大气采样器》 JJG 956—2013

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
165	粉尘采样器	(0.2 ~ 100) L/min	MPE: $\pm 3\%S$ (呼吸性粉尘采样器、流量固定的粉尘采样器) MPE: $\pm 5\%S$ (流量可调的粉尘采样器)	《粉尘采样器》JJG 520—2005
166	总悬浮颗粒物采样器	(0.2 ~ 1200) L/min	MPE: $\pm 5\%$	《总悬浮颗粒物采样器》JJG 943—2011
167	烟尘采样器	(0.2 ~ 100) L/min	MPE: $\pm 5\%$	《烟尘采样器》JJG 680—2021
168	火焰光度计	钾: (0 ~ 200) $\mu\text{mol/L}$, 钠: (0 ~ 1000) $\mu\text{mol/L}$	线性误差: 钾: $\pm 0.005 \text{ mmol/L}$, 钠: $\pm 0.03 \text{ mmol/L}$; 检测限: 钾: $\leq 0.004 \text{ mmol/L}$, 钠: $\leq 0.008 \text{ mmol/L}$; 重复性: $\leq 3\%$	《火焰光度计检定规程》JJG 630—2007
169	阿贝折射仪	nD: 1.47 ~ 1.67 (nF-nc): 0.007 ~ 0.020	MPE: nD: $\pm 3 \times 10^{-4}$ nF- nC: $\pm 5 \times 10^{-4}$	《阿贝折射仪检定规程》JJG 625—2001
170	离子色谱仪	电导检测器、紫外可见检测器、 电化学检测器	最小检测浓度: $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$ 仪器线性: ≥ 0.995 定性重复性: $\leq 1.5\%$ 定量重复性: $\leq 3\%$	《离子色谱仪》JJG 823—2014
171	流出杯式黏度计	涂-1、涂-4、便携式涂-4、福特 系列、ISO 系列	涂-1、涂-4、便携式涂-4、福特系列: 修正系数误差: $\leq 5\%$; ISO 系列: 修正系数误差: $\leq 3\%$	《流出杯式黏度计》JJG 743—2018
172	煤中全硫测定仪	0.5% ~ 4.5%	MPE: $\pm 0.15\%$ (全硫含量 $< 1.00\%$); MPE: $\pm 0.25\%$ (全硫含量: 1.00% ~ 4.00%); MPE: $\pm 0.35\%$ (全硫含量: $> 4.00\%$ ~ 6.00%)	《煤中全硫测定仪》JJG 1006—2005

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
173	气相色谱仪	TCD、FID、FPD、ECD、NPD	灵敏度: TCD: ≥800mV·mL/mg; 检测 限: FID: ≤0.5ng/s; ECD: ≤5pg/mL; FPD: ≤0.5ng/s(硫); FPD: ≤0.1ng/s(磷); NPD: ≤5pg/s(氮); NPD: ≤10pg/s(磷); 定性: RSD≤1%; 定量: RSD≤3%	《气相色谱 仪》 JJG700-2016
174	溶解氧测定仪	(0~20) mg/L	MPE: ±0.30mg/L (首次 检定) MPE: ±0.50 mg/L (后续检定)	《溶解氧测 定仪》 JJG 291— 2018
175	毛细管法熔点测定 仪	室温~400℃	0.2级, 0.5级, 1.0 级, 1.5级	《熔点测定 仪》 JJG 701— 2008
176	热台法熔点测定仪	室温~400℃	0.5级, 1.0级, 1.5级	《熔点测定 仪》 JG 701— 2008
177	手持折射仪	折射率: 1.3330~1.5200	MPE: ±0.0005 (分度值 0.0005) MPE: ±0.001 (分度值 0.001)	《手持糖量 (含量)计及 手持折射 仪》 JJG 820— 1993
178	手持糖量(含量) 计	糖含量: 0~80%	MPE: ±0.1% 分度值 0.1) MPE: ±0.2% 分度 值 0.2) MPE: ±0.5% 分 度值 0.5) MPE: ±1.0% 分度值 1.0) MPE: ±2.0% 分度 值 2.0)	《手持糖量 (含量)计及 手持折射 仪》 JJG 820— 1993
179	旋光仪	-45°~+45°	0.01级、0.02级、0.05 级	《旋光仪及 旋光糖量 计》 JJG 536— 2015

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
180	旋转黏度计	运动黏度: (15~120000) mm^2/s ; 动力黏度: (15~100000) $\text{mPa}\cdot\text{s}$	A 级、B 级、C 级	《旋转黏度 计》 JJG 1002-2005
181	烟气分析仪	SO_2 : (0~ 5000) $\times 10^{-6} \text{mol/mol}$; NO : (0~ 5000) $\times 10^{-6} \text{mol/mol}$; CO : (0~ 10000) $\times 10^{-6} \text{mol/mol}$; O_2 : (0~21) $\times 10^{-2} \text{mol/mol}$	MPE: SO_2 : $\pm 5.0\%$; NO : $\pm 5.0\%$; CO : $\pm 5.0\%$; O_2 : $\pm 5.0\%$	《烟气分析 仪》 JJG 968—2002
182	液相色谱仪	紫外-可见光检测器、二极管 阵列检测器、荧光检测器、 示差折光率检测器、蒸发光 检测器	最小检测浓度: 紫外- 可见光及二极管阵列 检测器: $\leq 5 \times 10^{-8} \text{g/mL}$; 荧光检测器: $\leq 5 \times 10^{-8} \text{g/mL}$; 示差折光率检测器: $\leq 5 \times 10^{-6} \text{g/mL}$; 蒸发光散射检测器: $\leq 5 \times 10^{-6} \text{g/mL}$	《液相色谱 仪》 JJG705-2014
183	一氧化碳、二氧化 碳红外气体分析器 (后续检定)	CO : (0~200) $\times 10^{-6} \text{mol/mol}$; CO_2 : (0~10000) $\times 10^{-6} \text{mol/mol}$	MPE: $\pm 2\% \text{FS}$ (二 级); MPE: $\pm 3\% \text{FS}$ (三级); MPE: $\pm 5\% \text{FS}$ (五级)	《一氧化碳、 二氧化碳红外 气体分析器》 JJG 635—2011
184	荧光分光光度计	波长: (240~550) nm A 类 单色器 B 类单色器	A 类: 波长 MPE: $\pm 2.0 \text{nm}$ 检出限: $\leq 5 \times 10^{-8} \text{g/mL}$ B 类: 波 长 MPE: $\pm 10 \text{nm}$ (玻璃 滤光片), MPE: $\pm 5 \text{nm}$ (干涉滤光片) 检出 限: $\leq 1 \times 10^{-8} \text{g/mL}$	《荧光分光光 度计》检定规 程 JJG 537—2006

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
185	原子吸收分光光度计	火焰原子化器、石墨炉原子化器	火焰原子化器检出限: $\leq 0.020 \mu\text{g/mL}$; 线性误差: $\leq 10\%$; 石墨炉原子化器检出限: $\leq 4.0 \text{ pg}$; 线性误差: $\leq 15\%$	《原子吸收分光光度计》检定规程 JJG 694—2025
186	原子荧光光度计	砷: $(0\sim 100) \mu\text{g/mL}$; 锑: $(0\sim 100) \mu\text{g/mL}$;	检出限: $\leq 0.4 \text{ ng}$;; 测量重复性: $\leq 3\%$;	《原子荧光光度计》检定规程 JJG 939—2009
187	浊度计	$(0\sim 400) \text{ NTU}$	MPE: $\pm 10\%$	《浊度计》检定规程 JJG 880—2006
188	可见分光光度计	波长: $(340\sim 900) \text{ nm}$; 透射比: $(0\sim 100)\%$;	B 段: I、II、III、IV 级	《紫外、可见、近红外分光光度计》检定规程 JJG 178—2007
189	紫外可见分光光度计	波长: $(340\sim 900) \text{ nm}$; 透射比: $(0\sim 100)\%$;	A 段: I、II、III、IV 级; B 段: I、II、III、IV 级;	《紫外、可见、近红外分光光度计》检定规程 JJG 178—2007
190	总磷总氮水质在线分析仪	总磷: $(0\sim 1000) \text{ mg/L}$; 总氮: $(0\sim 1000) \text{ mg/L}$;	总磷: $(0\sim 0.5) \text{ mg/L}$, MPE: $\pm 0.05 \text{ mg/L}$; $>0.5 \text{ mg/L}$, MPE: $\pm 10\%$; 总氮: $(0\sim 2) \text{ mg/L}$, MPE: $\pm 0.2 \text{ mg/L}$; $>2 \text{ mg/L}$, MPE: $\pm 10\%$;	《总磷总氮水质在线分析仪》检定规程 JJG 1094—2013
191	尘埃粒子计数器	粒径: $(0.1\sim 10) \mu\text{m}$ 粒子浓度: $(1000\sim 100000) \text{ 个}/28.3\text{L}$	$0.5 \mu\text{m}$ 、 $5 \mu\text{m}$ 粒径分布误差: 不超过 $\pm 30\%$; $0.5 \mu\text{m}$ 粒子浓度示值误差: 不超过 $30\% \text{FS}$	《尘埃粒子计数器校准规范》JJF 1190—2008
192	傅立叶变换红外光谱仪	$(4000\sim 400) \text{ cm}^{-1}$	MPE: $\pm 5 \text{ cm}^{-1}$ (3000 cm^{-1} 附近); MPE: $\pm 1 \text{ cm}^{-1}$ (1000 cm^{-1} 附近);	《傅立叶变换红外光谱仪校准规范》JJF 1319—2011
193	气相色谱-质谱联用仪	离子阱、单四极杆、三重四极杆、飞行时间、静电场轨道阱	质量范围: $\leq 600 \text{ u}$; 质量分辨率: $<1 \text{ u}$ (离子阱、单四极杆、三重四极杆)、 $<0.05 \text{ u}$ (飞行时间、静电场轨道阱); 质量准确性: MPE: $\pm 0.3 \text{ u}$ (离子阱、单四极杆、三重四极杆)、MPE: $\pm 0.02 \text{ u}$ (飞行时间、静电场轨道阱); 峰面积重复性: $\leq 10\%$; 保留时间重复性: $\leq 1.0\%$;	《气相色谱-质谱联用仪校准规范》JJF 1164—2018

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
194	四级杆电感耦合等 离子体质谱仪	标准物质: (0~20.0) mg/L	检出限: Be ≤ 30ng/L; In ≤ 10ng/L; Bi ≤ 10ng/L 灵敏度: Be ≥ 5Mcps/(mg/L); In ≥ 30Mcps/(mg/L); Bi ≥ 20Mcps/(mg/L) 短 期稳定性: ≤ 3.0% 长期 稳定性: ≤ 5.0%	《四级杆电感耦合 等离子体质谱仪校 准规范》JJF 1159—2006
195	液相色谱-质谱联用 仪	离子阱、单四级杆、三重 四级杆	分辨力: ≤ 1 u; 质量准 确性: ≤ 0.5 u; 离子丰 度比重复性: ≤ 30%; 峰 面积重复性: ≤ 10%; 保 留时间重复性: ≤ 1.5%	《液相色谱-质谱 联用仪校准规范》 JJF 1317-2011
196	电解质分析仪	K ⁺ : (7.50~1.50)mmol/ L Na ⁺ : (100.0~180.0)mmol/ Cl ⁻ : (80.0~160.0)mmol/ L Li ⁺ : (0.40~2.00) mmol/L Ca ²⁺ : (0.50~2.50) mmol/L	示值误差: K ⁺ : ±5.0% Na ⁺ : ±5.0% Cl ⁻ : ±6.0% Li ⁺ : ±6.0% Ca ²⁺ : ±6.0%	《电解质分析仪》 JJG 1051-2021
197	浮标式氧气吸入器	流量: (1~10) L/min; 压力: (0~25) MPa	流量: 4.0 级; 压力: 2.5 级	《浮标式氧气吸入 器》 JJG 913-2015
198	酶标分析仪	波长: (400~700) nm; 吸 光度: (0~2);	波长示值误差: MPE: ±3 nm; 吸光度示值误 差: MPE: ±0.03;	《酶标分析仪检定 规程》JJG 861— 2007
199	血细胞分析仪	红细胞: (2~6) × 10 ⁹ 个 /L; 白细胞: (2~25) × 10 ⁹ 个/L; 血小板: (100~510) × 10 ⁹ 个/L; 血红蛋白: (50~200) g/L	红细胞: MPE: ±6%; 白 细胞: MPE: ±10%; 血小 板: MPE: ±15%; 血红蛋 白: MPE: ±7%	《血细胞分析仪》 JJG714-2012
200	医用超声诊断仪超 声源	功率: (1~200) mW	A 档、B 档、C 档、D 档	《医用超声诊断仪 超声源》JJG639— 1998

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
201	医用数字摄影 (CR、DR) 系统 X 射线辐射源	空气比释动能: $0.1\text{mGy} \sim 1\text{Gy}$ 管电压: (50 ~ 150) kV	空气比释动能: 限值要 求: $\leq 10\text{ mGy}$; 管电 压: $\pm 10\%$	《医用数字摄影 (CR、DR) 系统 X 射线辐射源》 JJG1078-2012
202	医用诊断螺旋 计算机断层摄影装 置(CT) X 射线辐射源	CT 剂量指数: $0.1\text{mGycm} \sim 100\text{Gycm}$	容积剂量指数 (厂家给 出) 最大允许误差: $\pm 20\%$	《医用诊断螺旋计 算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射 源》 JJG961-2017
203	医用高频电刀	功率: (10 ~ 400) W; 高 频漏电流: (20 ~ 1000) mA	功率: (10 ~ 50]: MPE: $\pm (20\% \times P + 1\text{W})$; (50 ~ 400]: MPE: $\pm$ 20% 高频漏电流: $I=5\text{mA}$, $k=2$ (123.8mA)	《高频电刀校准规 范》JJF1217-2025
204	呼吸机 麻醉机 (呼 吸参数)	潮气量: (1 ~ 1000) mL; 呼吸频率 (1 ~ 80) BPM; 压力 (0 ~ 10) kPa; 氧浓度 21% ~ 100%	潮气量: MPE: $\pm 15\%$; 呼吸频率: MPE: $\pm 10\%$ 或 1 次/分 (两者取最 大); 压力: $\pm$ (2%FS+4% $\times$ 实际读 数); 氧浓度: MPE: $\pm$ 5% (体积分数)	《呼吸机校准规 范》JJF1234-2018
205	无创呼吸机	呼吸频率 (1 ~ 80) BPM; 压力 (0 ~ 10) kPa; 氧浓 度 21% ~ 60%	呼吸频率: MPE: $\pm 10\%$ 或 ± 1 次/min (两者取最 大); 气道压力: MPE: $\pm (2\%FS + 8\% \times$ 实 际读数); 氧浓度: MPE: $\pm 5\%$ (体积分数)	《无创呼吸机校准 规范》JJF1997- 2022
206	急救和转运呼吸机	潮气量: (1 ~ 1000) mL; 呼吸频率 (1 ~ 80) 次/min; 压力 (0 ~ 10) kPa	潮气量: MPE: $\pm 20\%$; 呼吸频率: MPE: $\pm 10\%$; 气道峰压: MPE: $\pm (2\%FS + 8\% \times$ 实际 读数); 呼气末正压: MPE: $\pm (2\%FS + 8\% \times$ 实际 读数)	《急救和转运呼吸 机校准规范》 JJF1998-2022
207	尿液分析仪	pH: (5.0 ~ 8.0); 尿蛋 白: (0.1 ~ 3.0) g/L; 尿糖: (0 ~ 56) mmol/L; 比重: (1.010 ~ 1.030); 红细 胞: 0 ~ 200 个/ μL ; 白细 胞: 0 ~ 500 个/ μL	pH: $U_{\text{rel}}=5.0\%$, $k=2$; 尿 蛋白: $U_{\text{rel}}=5.0\%$, $k=2$; 尿糖: $U_{\text{rel}}=3.0\%$, $k=2$; 比重: $U=0.006$, $k=2$; 红细胞: $U_{\text{rel}}=9.6\%$, $k=2$; 白细 胞: $U_{\text{rel}}=8.4\%$, $k=2$	《尿液分析仪》 JJF 1129-2005

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
208	全自动封闭型发光 免疫分析仪	胰岛素(人); 血筛四项系 列 G; 甲胎蛋白; 癌胚抗 原(CEA)	示值误差: $\pm 15\%$ 测量 重复性: $\leq 8\%$ 线性相关 系数: ≥ 0.99	《全自动封闭型发 光免疫分析仪》 JJF 1752-2019
209	全自动尿沉渣分析 仪	红细胞: (150 ~ 2000) / μL 白细胞: (150 ~ 2000) / μL	红细胞: $U_{\text{rel}}=13\%$, $k=2$ 白细胞: $U_{\text{rel}}=13\%$, $k=2$	《全自动尿沉渣分 析仪》校准规范 JJF 1823-2020
210	全自动生化分析仪	吸光度: (0.5, 1.0); ALT: (30~50) U/L; (90 ~ 110) U/L; GLU: (4 ~ 7.1) mmol/L; (10 ~ 16) mmol/L; 橘红 G 吸光度: (0.1 ~ 4.0)	吸光度: 0.5: MPE: ± 0.025 ; 1.0: MPE: ± 0.07 ; ALT: MPE: $\pm 20\%$; GLU: MPE: $\pm 10\%$; 线性 误差绝对值: $\leq 5\%$	《全自动生化分析 仪》JJF1720-2018
211	心脏除颤器和心脏 除颤监护仪	能量: (1 ~ 360) J; 心 率: (30 ~ 200) 次/分; 频 率: (0.1 ~ 100) Hz; 幅 度: (0.5、1、2) mV	能量: MPE: 设置值的 $\pm 15\%$ 或 $\pm 4\text{J}$ (二者取 较大值); 心率: MPE: $\pm$ (显示值的 $5\%+1$ 次); 扫描速度: MPE: $\pm 10\%$; 心电信号幅度: MPE: $\pm 10\%$	《心脏除颤器》校 准规范 JJF1149- 2014
212	血液透析机	电导 率: (12.5 ~ 15.5) mS/cm ; 透析液和血液流 量: (50 ~ 1000) mL/min; 温度: (30 ~ 45) $^{\circ}\text{C}$; 压 力: (-40 ~ 60) kPa [(- 300 ~ 450) mmHg]; 抗凝泵 流量: (5 ~ 20) mL/h; 脱水 量: (100 ~ 5000) mL/h	电导率: MPE: $\pm 5\%$; 透析液流量: MPE: $\pm 10\%$; 血液流量: MPE: $\pm 10\text{mL/min}$ 或设置值 $\pm 10\%$; 温度: MPE: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$; 压力: MPE: $\pm 1.3\text{kPa}$ ($\pm 10\text{mmHg}$); 抗凝泵流量: MPE: $\pm 5\%$; 脱水量: MPE: $\pm 100\text{mL/h}$ 或设置值 $\pm 5\%$	《血液透析装置校 准规范》JJF1353- 2024
213	注射泵	流量: (5 ~ 1000) mL/h 阻 塞压力: (0 ~ 200) kPa	流量: [5 ~ 20] mL/h: MPE: $\pm 6\%$; [20 ~ 200] mL/h: MPE: $\pm 5\%$; (200 ~ 1000) mL/h: MPE: $\pm 6\%$ 阻塞报警: 阻 塞报警压力: MPE: $\pm 13.33\text{kPa}$ ($\pm 100\text{mmHg}$) 或 $\pm 30\%$ 设定值, 两者取最大 值。	《医用注射泵和输 液泵》校准规范》 JJF 1259-2018

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
214	输液泵	流量: (5~1000)mL/h 阻 塞压力: (0~200) kPa	流量: [5~20)mL/h: MPE: ±8% [20~200)mL/h: MPE: ±6% (200~1000)mL/h: MPE: ±8%阻塞报警: 阻塞报警压 力: MPE: ±13.33kPa (±100mmHg) 或±30%设定值, 两者取最 大值。	《医用注射泵和 输液泵》校准规 范》 JJF 1259-2018
215	婴儿培养箱	温度: (20~50) °C; 湿度: (0~100)%RH; 噪声: (30~100)dB; 氧浓度: 30%~40%	温度: MPE: ±0.8°C 温度 均匀度: ±0.8°C。床垫倾 斜时温度均匀度不超过± 1.0°C 温度波动度: ± 0.5°C 平均培养箱与控制温 度之差: ±1.5°C 温度超调 量: 不超过 2°C 相对湿度 偏差: MPE: ±10%RH 婴 儿舱内噪声: ≤60dB 的 A 计权声压级 氧含量: ± 5%FS 报警器报警噪声: ≤ 80dB 的 A 计权声压级, 箱 外噪声大于 65 dB 的 A 计 权声压级	《婴儿培养箱校 准规范》 JJF1260—2010
216	电子式绝缘电阻表	DCR: 100 Ω~100G Ω, DCV: (50~5000) V	1.0 级及以下	《电子式绝缘电 阻表》检定规程 JJG 1005-2019
217	绝缘电阻表 (兆欧 表)	DCR: 100 Ω~100G Ω, DCV: (50~5000) V	1.0 级及以下	《绝缘电阻表 (兆欧表)》检定 规程 JJG 622-1997
以下空 白	以下空白	以下空白	以下空白	以下空白