

计量授权证书附件

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Ability Confirmation 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	眼镜片顶焦度二级 标准焦度计	球镜度: $(-25\sim+25) \text{ m}^{-1}$ 柱镜度: $\pm 1.5 \text{ m}^{-1}$ 棱镜度: $(2\sim 20) \text{ cm/m}$	$U = (0.04\sim 0.07) \text{ m}^{-1}$, $k=3$	JJG 580
2	验光镜片箱	球镜度: $(-25\sim+25) \text{ m}^{-1}$ 柱镜度: $(-10\sim+10) \text{ m}^{-1}$ 棱镜度: $(0\sim 10) \text{ cm/m}$	球镜度 MPE: $\pm (0.03\sim 0.12) \text{ m}^{-1}$ 柱镜度 MPE: $\pm (0.03\sim 0.18) \text{ m}^{-1}$ 棱镜度 MPE: $\pm (0.10\sim 0.25) \text{ cm/m}$	JJG 579
3	焦度计 (测量眼镜 片用)	球镜度: $(-25\sim+25) \text{ m}^{-1}$ 柱镜度: $\pm 1.5 \text{ m}^{-1}$ 棱镜度: $(2\sim 20) \text{ cm/m}$	球镜度 MPE: $\pm (0.06\sim 0.25) \text{ m}^{-1}$ 柱镜度 MPE: $\pm 0.06 \text{ m}^{-1}$ 棱镜度 MPE: $\pm (0.1\sim 0.5) \text{ cm/m}$	JJG 580
4	验光仪	客观式球镜度: $(-20\sim+20) \text{ m}^{-1}$ 柱镜度: -3 m^{-1}	客观式球镜度: MPE: $\pm (0.25\sim 0.50) \text{ m}^{-1}$ 柱镜度: MPE: $\pm 0.25 \text{ m}^{-1}$	JJG 892
5	综合验光仪	球镜顶焦度: $(-20.00\sim+20.00) \text{ m}^{-1}$ 柱镜顶焦度: $(-10.00\sim+10.00) \text{ m}^{-1}$ 光学中心误差: $(0\sim 1) \text{ cm/m}$ 柱镜轴位: $(0\sim 180)^\circ$	MPE: $\pm (0.06\sim 0.25) \text{ m}^{-1}$ MPE: $\pm (0.06\sim 0.25) \text{ m}^{-1}$ MPE: $\pm (0.12\sim 0.62) \text{ m}^{-1}$ MPE: $\pm (2^\circ \sim 5^\circ)$	JJG 1097
6	视力表	0.1~2.0 (小数记录)	视标尺寸 MPE: $\pm (5\%\sim 10\%)$	JJG 1097

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Ability Confirmation 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
7	角膜曲率计	曲率半径： (6.5~9.4) mm 轴位：0° ~180°	曲率半径： MPE： ± (0.02~0.03) mm 轴位：MPE： ± (2° ~4°)	JJG 1011
8	等外水准标尺	≤5 m	≤3 m MPE: ±2 mm >3 m MPE: ±3 mm	JJG 8
9	普通水准标尺	≤5 m	米间隔 一支 MPE: ±1 mm 一副 MPE: ±0.5 mm	JJG 8
10	同轴度测试仪	(0~2) mm	引伸计相对示值误差： $U_{rel}=0.02\%$, $k=2$ 同轴度测试仪同轴度： $U_{rel}=0.2\%$, $k=2$	JJF (吉) 116
11	容重器	容量筒： 980 mL~1020 mL 衡器：20 g~3 kg	容量筒： MPE: ±2.0 mL 衡器：Ⅲ级	JJG 264
12	烘干法水分测定仪	1 mg~500 g	准确度等级：Ⅰ、Ⅱ	JJG 658
13	连续累计自动衡器 (皮带秤)	10 kg~30 t	0.2级、0.5级、1级、 2级	JJG 195
14	电子天平	3000 kg~1 mg	$U=15\text{ g}\sim 0.0010\text{ mg}$, $k=2$	JJF 1847
15	压电加速度计 (绝对法)	20 Hz~10 kHz	参考灵敏度： $U_{rel}=0.5\%$, $k=2$ 灵敏度频率响应： ±5.0%	JJG 233
16	速度传感器 (绝对法)	20 Hz~10 kHz	参考灵敏度： $U_{rel}=3.0\%$, $k=2$ 频率响应：±10%	JJG 134

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Ability Confirmation 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
17	测振仪 (绝对法)	20 Hz~10 kHz	参考灵敏度： $U_{rel}=2.0\%$, $k=2$ 频率响应： 配加速度传感器： $\pm 5\%$ 配其它传感器： $\pm 10\%$	JJG 676
18	加速度计 (绝对法)	频率范围： 0.1 Hz~160 Hz	参考灵敏度： $U_{rel}=0.5\%$, $k=2$ 灵敏度频率响应： $\pm 5.0\%$	JJG 233
19	环境振动分析仪	0.1 Hz~80 Hz	幅值线性： ± 0.5 dB	JJG 921
20	测振仪 (绝对法)	频率范围： 0.1 Hz~160 Hz	频率响应： 配加速度传感器： $\pm 5\%$ 配其它传感器： $\pm 10\%$	JJG 676
21	工作标准传声器	20 Hz~20 kHz	WS 级	JJG 1172
22	机动车鸣笛监测系统	声压级：60 dB~120 dB (1.8 kHz~3.55 kHz) 空间分辨力：(0~5)m 定位误差：(0~5)m	声压级： MPE： ± 3.0 dB 空间分辨力： <0.1 m 定位误差：X 方向： MPE： ± 0.6 m Y 方向：MPE： ± 1.5 m	JJG 1184
23	扭矩标准机	扭矩 (1~5000) Nm	0.3 级及以下	JJG 769
24	扭转试验机、扭矩 测量装置	扭矩 (1~5000) Nm	0.5 级及以下	JJG 269
25	电荷放大器	频率范围： 0.1 Hz~200 kHz	一级、二级、三级	JJG 338
26	疲劳试验机	1 kN~500 kN	1 级及以下	JJG 556
27	测功装置	扭力 (0~30000) N 速度 (0~120) km/h	A 级及以下	JJG 653

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Ability Confirmation 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
28	标准测力仪	(10~300) kN	0.3 级及以下	JJG 144
29	工作测力仪	(10~300) kN	1.0 级及以下/ 0.5FS 级及以下	JJG 455
30	力传感器	(10~300) kN	0.3 级及以下/ 0.3NS 级及以下	JJG 391
31	空气超声测量仪	20 kHz~50 kHz	最小检出信号： $U=4.8$ dB, $k=2$ 声灵敏度： 不低于-40 dB 级线性误差： 不超过 ± 2 dB	JJF 1504
32	耳声发射 测量仪	纯音刺激音频率： 100 Hz~10 kHz 纯音刺激音声压级： 20 dB~120 dB 短时程刺激音峰-峰等效 声压级： 20 dB~140 dB 反应声信号声压级输出 范围：-30 dB~50 dB	纯音刺激音声压级： MPE: ± 3 dB~ ± 5 dB 短时程刺激音峰-峰等效 声压级 MPE: 3.0 dB 声音测量单元声压级测量 MPE: ± 5.0 dB	JJF 1289
33	听觉诱发 电位仪	短纯音刺激音频率： 125 Hz~8 kHz 峰-峰等效基准等效听阈 声压级： 20 dB~130 dB 峰-峰等效基准等效听阈 振动力级： 20 dB~130 dB 反应电信号幅值： -40 dB~120 dB	峰-峰等效基准等效听阈 声压级： MPE: ± 3 dB 峰-峰等效基准等效听阈 振动力级： MPE: ± 4 dB 反应电信号幅值： MPE: ± 1.5 dB	JJF 1579

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Ability Confirmation 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
34	冲击加速度 传感器	冲击加速度峰值： ($100 \sim 2.0 \times 10^4$) m/s^2 脉冲持续时间： (0.2~5) ms 冲击加速度峰值： ($> 2.0 \times 10^4 \sim$ 1.0×10^5) m/s^2 脉冲持续时间： (0.1~0.2) ms	冲击加速度峰值灵敏度： $U_{\text{rel}}=3.5\% \sim 10\%$, $k=2$	JJF 1943
35	冲击测量仪	冲击加速度峰值： ($100 \sim 2.0 \times 10^4$) m/s^2 脉冲持续时间： (0.2~5) ms 冲击加速度峰值： ($> 2.0 \times 10^4 \sim 1.0$ $\times 10^5$) m/s^2 脉冲持续时间： (0.1~0.2) ms	幅值线性度： $\pm (3\% \sim 10\%)$ 冲击加速度峰值示值： MPE: $\pm (3\% \sim 10\%)$	JJF 1943
36	汽车加载制动检验 台	举升高度： (0~100) mm 轴重： (0~30) t 制动力： (0~130) kN	MPE: ± 5 mm 轴重： $m \leq 10\% \text{FS}$, MPE: $\pm 0.2\% \text{FS}$ $m > 10\% \text{FS}$, MPE: $\pm 2\%$ 制动力： 静态 MPE: $\pm 3\%$ 动态 MPE: $\pm 8\%$	JJG 1160
37	非接触式多功能速 度仪	速度： (5.0~180.0) km/h 距离： (1.0~999.9) m	速度： 不大于 50 km/h 时： ± 0.5 km/h 大于 50 km/h 时： $\pm 1.0\%$ 距离：不大于 30 m 时： ± 0.3 m 大于 30 m 时： $\pm 1.0\%$	JJF 1193

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Ability Confirmation 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
38	车门闭合力测试仪	(0~10) m/s	MPE: ± 0.05 m/s	JJF 2213
39	柴油车氮氧化物 (NO _x) 检测仪	NO: $(0\sim 4000) \times 10^{-6}$ mol/mol NO ₂ : $(0\sim 1000) \times 10^{-6}$ mol/mol CO ₂ : $(0.0\sim 18.0) \times 10^{-2}$ mol/mol	NO: 绝对误差: $\pm 25 \times 10^{-6}$ 相对误差: $\pm 4\%$ NO ₂ : 绝对误差: $\pm 25 \times 10^{-6}$ 相对误差: $\pm 4\%$ CO ₂ : 绝对误差: $\pm 0.5 \times 10^{-2}$ 相对误差: $\pm 5\%$ 所列绝对误差和相对误差, 两者满足其中一项即可	JJF 1873
40	黑烟车电子抓拍系统	(0~5)级	固定式黑烟车电子抓拍系统: 白天: MPE: ± 0.25 级 (静态) 白天: MPE: ± 0.50 级 (动态) 夜间: MPE: ± 0.50 级 移动式黑烟车电子抓拍系统: MPE: ± 0.25 级	JJF 2080
41	机动车 GNSS 测速仪	速度 (20~300) km/h 定位响应时间 (≤ 180 s)	速度 MPE: ± 0.5 km/h 时间 MPE: ± 0.1 s	JJF(机械)1017
42	机动车尾气遥感检测系统	气体浓度: CO: $(0\sim 10) \times 10^{-2}$ mol/mol CO ₂ : $(0\sim 16) \times 10^{-2}$ mol/mol HC: $(0\sim 5000) \times 10^{-6}$ mol/mol NO: $(0\sim 5000) \times 10^{-6}$ mol/mol	气体浓度: 静态测量绝对最大允许误差: CO: MPE: $\pm 0.25 \times 10^{-2}$ mol/mol CO ₂ : MPE: $\pm 0.25 \times 10^{-2}$ mol/mol HC: MPE: $\pm 100 \times 10^{-6}$ mol/mol	JJF 1835

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Ability Confirmation 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
		不透光度：（0~100%）	NO: MPE: $\pm 50 \times 10^{-6}$ mol/mol 静态测量相对最大允许误差: CO: MPE: $\pm 10\%$ CO ₂ : MPE: $\pm 10\%$ HC: MPE: $\pm 10\%$ NO: MPE: $\pm 10\%$ 动态测量相对最大允许误差: CO: MPE: $\pm 15\%$ CO ₂ : MPE: $\pm 15\%$ HC: MPE: $\pm 15\%$ NO: MPE: $\pm 15\%$ 不透光度: MPE: $\pm 2\%$	
43	枪弹测速仪	(10 ~1000) m/s	MPE: $\pm (0.1\% \sim 2\%)$	JJF 1808
44	四轮定位仪	车轮前束: $-2^\circ \sim +2^\circ$ 车轮外倾: $-10^\circ \sim +10^\circ$ 主销后倾: $-15^\circ \sim +15^\circ$ 主销内倾: $-5^\circ \sim +25^\circ$	车轮前束: MPE: $\pm 4'$ 车轮外倾: 在 $\pm 4^\circ$ 范围内, MPE: $\pm 4'$, 其余范围 不超过 $\pm 10'$ 主销后倾: 在 $\pm 12^\circ$ 范围内, MPE: $\pm 12'$, 其余 范围不超过 $\pm 12'$ 主销内倾: 在 $0^\circ \sim +18^\circ$ 范围内, MPE: $\pm 10'$, 其余范围 不超过 $\pm 12'$	JJF 1154
45	电动汽车交流充电桩检定装置	ACV: 60 V~240 V ACI: 50 mA~60 A ϕ : $0^\circ \sim 360^\circ$	0.05 级	JJG 1148
46	电动汽车非车载充电机检定装置	DCV: 30 V~1000 V DCI: 1 A~250 A	0.05 级	JJG 1149

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Ability Confirmation 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
47	互感器校验仪	PT 误差： (0.01~10) % (0.05~100) ' CT 误差： (0.01~10) % (0.05~100) '	1 级及以下各级别	JJG 169
48	变压比电桥	变比值 K= (1~10000) 连接方式： Y/y, D/d, Y/d, D/y	0.05 级及以下各等级	JJG 970
49	高压介质损耗因数 测试仪	电容量： 100 pF~500 nF 介损因数：0.00%~10%	1 级及以下	JJG 1126
50	电池内阻测试仪	交流电阻： 1 mΩ~3 kΩ 直流电压： ± (0.1~800) V	交流电阻： MPE: ± (0.2%~10%) 直流电压： MPE: ± (0.05%~10%)	JJF 1620
51	磁强计	± (1 mT~2.5 T)	MPE: ± (0.2%~10%)	JJF 1832
52	磁力式磁强计	± (0.1 mT~10 mT)	5 级及以下	JJF 1656
53	电流、电压互感器 负荷箱	阻抗： (0.01~20) Ω 导纳：(0.005~50)mS	MPE: ± 3%	JJF 1264
54	紫外辐射照度计	UV-A1： (10~1500) μW/cm ² UV-365： (10~1200) μW/cm ² UV-297： (10~600) μW/cm ² UV-254： (10~300) μW/cm ²	$U_{rel}=15\%$, $k=2$	JJG 879
55	亮度计	(0.1~30000) cd/m ²	(0.1~30000) cd/m ²	JJG 211

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Ability Confirmation 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
56	单光子骨密度仪	骨横径: (0.8~1.6) cm 骨矿含量: (0.3~2) g/cm 空气比释动能率: (0~0.1) μ Gy/h	骨横径: MPE: $\pm 4\%$ 骨矿含量: MPE: $\pm 4\%$ 空气比释动能率: $U_{rel}=12\%, k=2$	JJG 1050
57	双能 X 射线骨密度 仪	骨密度: (0.5~1.5) g/cm ² 空气比释动能: (0~1) mGy/h	骨密度: MPE: $\pm 10\%$ 空气比释动能: $U_{rel}=12\%, k=2$	JJG 1050
58	函数发生器	频率范围: 0.1 Hz~250 MHz 直流电压: 1 M Ω : 10 mV~20 V 50 Ω : 10 mV~10 V 交流幅度 (峰峰值): 1 M Ω : 10 mV~55 V 50 Ω : 10 mV~10 V 正弦波幅度平坦度 (峰 峰值): 100 mV~10 V 方波上升时间: 1 ns	$\pm 1 \times 10^{-7}$ $\pm (1\% \sim 10\%)$ $\pm (0.5\% \sim 10\%)$ $\pm (0.15 \sim 1) \text{ dB}$ $\pm 5\%$	JJG 840
59	电话计时计费器检 定仪	频率: (0.1~15) MHz 时间间隔: (0.1~1200) s 直流电压: (40~60) V 直流电流: (10~40) mA	频率: 5×10^{-5} 时间间隔: MPE: $\pm (5 \times 10^{-5} \times T + 0.1) \text{ s}$ 直流电压: MPE: $\pm 1 \text{ V}$ 直流电流: MPE: $\pm 1 \text{ mA}$	JJG 983
60	低本底 α 、 β 测量 仪	(1~1.0E+05) ($\text{min} \cdot 2 \pi \text{ sr}$) ⁻¹	$U_{rel}=10\%, k=2$	JJG 853
61	便携式血糖分析仪	(2~28) mmol/L	MPE: $\pm 20.0\%$	JJF 1383

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Ability Confirmation 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
62	全自动封闭型发光 免疫分析仪	血清中甲胎蛋白 (0~1000) IU/mL	MPE: ±15%	JJF 1752
63	核酸分析仪	核酸片段长度 核酸片段浓度	$U_{rel}=14\%$, $k=2$	JJF 1817
64	肺功能仪	VC: (0.5~8) L FVC: (0.5~8) L PEF: (0~14) L/s MVV: 250 L/min 氧分析器: 0~30% 二氧化碳分析器: 0~20%	MPE: ±3%或者±0.050 L, 取其大者 MPE: ±3%或者±0.050 L, 取其大者 MPE: ±10%或者±0.30 L/s, 取其大者 MPE: ±10%或者 15 L/min, 取其大者 MPE: ≤±2.0% MPE: ≤±2.0%	JJF 1213
65	超声骨密度仪	桡骨模型: (2500~3000) m/s 跟骨模型: (1400~1700) m/s	桡骨模型: $U_{rel}=2\%$, $k=2$ 跟骨模型: $U_{rel}=2\%$, $k=2$	JJF 1649
66	电磁骚扰测量接收 机	频率: 9 kHz~40 GHz 电平: (0~120) dB μ V 脉冲幅度: 10dB μ V~60 dB μ V	频率: $U_{rel}=2\times 10^{-7}$, $k=2$ 电平: $U=0.3$ dB, $k=2$ 脉冲幅度: $U=1.0$ dB, $k=2$	JJF 1144
67	射频与微波功率传 感器校准装置	校准因子: 0.7~1.1 (0~10) dBmW (0.01~8.5) GHz 反射系数: 0~1 (0.01~8.5) GHz	校准因子: $U_{rel}=3.6\%$, $k=2$ 反射系数: $U=0.03$, $k=2$	JJF 1887

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Ability Confirmation 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
68	电动吸引器	(-0.1~0) Mpa	1.6 级及以下	JJF 1810
69	人工驱动吸引器	(-0.1~0) Mpa	1.6 级及以下	JJF 1810
70	液体容积式流量计	(15~400)L/min	0.5 级及以下	JJG 667
71	科里奥利质量流量计	(0.9~24) t/h	0.5 级及以下	JJG 1038
72	车用尿素加注机	流量范围： (5~50) L/min	MPE: ±0.5%	JJG 1191
73	径流泥沙自动监测仪	集流桶标称容积测量范围： (10~50) L 含沙量测量范围： (15~300) kg/m ³	集流桶标称容积： 最大允许误差不超过 ±5%；标称容积重复性不 超过最大允许误差绝对值 的 1/3 含沙量：最大允许误差不 超过±10%；含沙量示值 的重复性不超过最大允许 误差绝对值的 1/3	JJF (吉) 110
74	医用电子体温计	(35.0~41.0) °C	MPE: ± (0.1~0.3) °C	JJG 1162
75	烙铁温度计	(50~600) °C	$U = (1.0 \sim 1.5) \text{ } ^\circ\text{C}, k=2$	JJF 1629
76	用于标准铂电阻温 度计的固定点装置	(-38.3442~ 419.527) °C	汞三相点： $U=0.8 \text{ mK}, k=2$ 水三相点： $U=1.0 \text{ mK}, k=2$ 锡凝固点： $U=1.6 \text{ mK}, k=2$ 锌凝固点： $U=2.0 \text{ mK}, k=2$	JJF 1178

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Ability Confirmation Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
77	(自动)核酸提取 仪	测温范围： (0~120) °C 振动频率： (0.1~500) Hz 取液量： (10~200) μL 核酸提取回收率： 0~100%	温度： $U=0.4^{\circ}\text{C}$, $k=2$ 振动频率： $U=0.6$ Hz, $k=2$ 取液量： $U=1.2$ μL, $k=2$ 核酸提取回收率： $U=3.0\%$, $k=2$	JJF 1874
78	盐雾试验设备	温度：(0~90)°C 盐雾沉积率：(1.0~ 2.0) ml/(h·80cm)	温度： $U=0.4^{\circ}\text{C}$, $k=2$ 盐雾沉积率： $U=0.06$ ml/ (h·80cm), $k=2$	JJF 2168
79	快速核酸检测仪	(30~95) °C	$U=(0.4\sim0.7)^{\circ}\text{C}$, $k=2$	JJF (吉) 105
80	旁路式数字压差计	(-2500~2500) Pa	0.5级及以下	JJF(吉)104
81	荧光定量PCR仪校 准	温度：(10~110) °C 阈值循环数 C_t 值： 0~45	温度： $U=0.12^{\circ}\text{C}$, $k=2$ 阈值： $U=1.1$, $k=2$	JJF (吉) 118
82	沙尘试验设备	温度：(20~80) °C 相对湿度： (20~80) % 风速：(0~20) m/s 沙尘浓度： (0.1~100) g/m ³	温度：MPE: ±2 °C 相对湿度： 23 °C时, <22% 60 °C时, <10% 风速： 1.5 m/s时, MPE: ±1 m/s 8.9 m/s时, MPE: ±1.2 m/s 沙尘浓度： MPE: ±7 g/m ³	JJF (吉)121
83	微波消解仪	(0~100) °C (100~170) °C	MPE: ±3.0 °C MPE: ±5.0 °C	JJF 2143
84	电化学氧测定仪	≤25% mol/mol >25% mol/mol	±2.0%FS ±3.0%FS	JJG 365

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Ability Confirmation 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
85	渗透压摩尔浓度测定 仪	(100~700) mOsmol/kg	(100~300) mOsmol /kg: $U=2.6$ mOsmol/kg, $k=2$ (400~700) mOsmol /kg: $U_{rel}=0.7%$, $k=2$	JJG 1089
86	示差扫描热量计	室温~700 °C	A级, B级, C级	JJG 936
87	工作光泽度计	(0.0~120.0) GU	一级、二级	JJG 696
88	工作光泽度板	(0.0~120.0) GU	年变化量: ± 1.0 GU	JJG 696
89	氨基酸分析仪	(0~1.00) mmol/L	分离度: 苏氨酸-丝氨酸 $\geq 85\%$ 甘氨酸-丙氨酸 $\geq 90\%$ 亮氨酸-异亮氨酸 $\geq 80\%$ 检测线 ≤ 1 nmol (S/N=2, 组氨酸) 定性重复性 RSD $\leq 1.5\%$ (天冬氨酸和精氨酸) 定量重复性 RSD $\leq 3.0\%$ (甘氨酸和组氨酸) 线性相关系数 γ 不小于 0.995	JJG 1064
90	挥发性有机化合物 光离子化检测仪	(0~2000) μ mol/mol	MPE: $\pm 10\%$ FS	JJF 1172
91	氯气检测报警器	(0~100) μ mol/mol	MPE: $\pm 10\%$	JJF 1433
92	氧气检测报警器	(0~30) %	示 $U_{rel}=1.3%$, $k=2$	JJF (吉) 65

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Ability Confirmation 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	生物安全柜	下降气流：(0~20)m/s 流入气流：(0~20)m/s 流入风量： (40~4000) m ³ /h 洁净度：(0.3~10) μm 照度：(0~20000) lx 噪声： (25~130) dB (A) 高效/超高效过滤器检 漏：(0~100) %	下降气流： $U=0.03$ m/s, $k=2$ 流入气流： $U=0.03$ m/s, $k=2$ (风速 仪法) $U_{rel}=5.1\%$, $k=2$ (风量计 法) 洁净度粒子浓度： $U_{rel}=26\%$, $k=2$ 照度： $U=79$ lx, $k=2$ 噪声： $U=2$ dB, $k=2$ 漏过率：MPE: 0.01% (可扫描) MPE: 0.005% (不可扫描)	JJF 1815
94	二氧化碳检测报警 器	(0~5) %	$U_{rel}=2.1\%$, $k=2$	JJF(吉)66
95	PM2.5质量浓度测量 仪	(10~1000) μg/m ³	MPE: ±30%	JJF 1659
96	液相色谱-质谱联用 仪	分辨力 质量准确性 信噪比 峰面积重复性 离子分度比重复性 保留时间重复性	≤1 u ≤0.5 u 三重四极杆 (ESI+, APCI+) ≥30: 1 三重四极杆 (ESI-) ≥ 10: 1 离子阱 ≥10: 1 ≤10% ≤30% ≤1.5%	JJF 1317
97	苯气体检测报警器	(0~100) μmol/mol	MPE: ±10%	JJF 1674
98	氯化氢气体检测报 警器	(0.1~100) μmol/mol	绝对误差: ±2 μmol/mol 或相对误差: ±20% 以上满足其中之一即可	JJF 1888

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Ability Confirmation 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
99	红外波长标准滤光片	4000 cm ⁻¹ ~400 cm ⁻¹	$U = (0.62 \sim 0.74) \text{ cm}^{-1}$, $k=2$	JJF 1750
100	气相分子吸收光谱仪	氨氮 总氮 水中亚硝酸盐氮 水中硝酸盐氮 硫化物	氨氮: $\leq 0.02 \text{ mg/L}$ 总氮: $\leq 0.05 \text{ mg/L}$ 亚硝酸盐氮: $\leq 0.003 \text{ mg/L}$ 硝酸盐氮: $\leq 0.006 \text{ mg/L}$ 硫化物: $\leq 0.005 \text{ mg/L}$	JJF 113 (吉)
101	油气回收检测仪	流量: (5~130) L/min 压力: (-5.0~5.0) kPa	流量: $\pm 2.5\%$ 压力: (-2.5~2.5) kPa $\pm 0.5\%FS$ (-5.0~5.0) kPa $\pm 0.2\%FS$	JJF 1948
102	铂-钴色度仪	(0~500) PCU	MPE: $\pm 10\%$	JJF 1947
103	硅酸根分析仪	(0~2000) $\mu\text{g/L}$	非在线仪器 MPE: $\pm 2.0 \mu\text{g/L}$ ($\leq 100 \mu\text{g/L}$) $\pm 2.0\%FS$ ($> 100 \mu\text{g/L}$) 在线仪器 MPE: $\pm 5.0 \mu\text{g/L}$ ($\leq 100 \mu\text{g/L}$) $\pm 5.0\%FS$ ($> 100 \mu\text{g/L}$)	JJF 1539
104	磷酸根分析仪	(1~1000) mg/L	MPE: $\pm 2\%FS$	JJF 1567
105	气溶胶光度计	(0.01~100) $\mu\text{g/L}$	流量示值误差 不超过 $\pm 5\%$ 质量浓度示值误差: (0.01~1) $\mu\text{g/L}$ 不超 过 $\pm 30\%$ (10~100) $\mu\text{g/L}$ 不超 过 $\pm 20\%$	JJF 1800

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Ability Confirmation 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
106	水分接收器	(0.2~25) mL	$U=(0.005\sim0.03)$ mL, $k=2$	JJF (吉) 106
107	一氧化氮、二氧化 氮气体分析仪	(0~1000) μ mol/mol	MPE: $\pm 10\%$	JJF (吉) 111
108	一氧化氮、二氧化 氮气体检测报警器	(0~1000) μ mol/mol	MPE: $\pm 10\%$	JJF (吉) 111
109	塑料量器	(0.1~5000) mL	$U=0.001$ mL~0.16 L, $k=2$	JJF (吉) 108
110	雾度计	雾度: 1.06~28.03 透射比: 0.920~0.927	雾度: $U=0.10\sim0.29$, $k=2$ 透射比: $U=0.008$, $k=2$	JJF 1303

发证日期: 2025-06-26(扩项)

-----以下空白-----