

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 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	量块	(0.5~100) mm	3等及以下	JJG 146
2	量块	(5.12~1000) mm	4等及以下	JJG 146
3	工具显微镜	(0~200) mm	MPE: $\pm (1 \mu\text{m} + 1 \times 10^{-5} L)$	JJG 56
4	测量显微镜	(0~50) mm	MPE: $\pm (5 \mu\text{m} + 1 \times 10^{-3} L/15)$	JJG 571
5	投影仪	(0~200) mm	MPE: 小型和中型: $\pm (4 \mu\text{m} + 4 \times 10^{-5} L)$ 大型: $\pm (4 \mu\text{m} + 2 \times 10^{-5} L)$	JJF 1093
6	扭簧比较仪	$\pm 100 \mu\text{m}$	MPE: $\pm (0.25 \sim 1) \mu\text{m}$	JJG 118
7	光学计	$\pm 100 \mu\text{m}$	$\pm 60 \mu\text{m}$ 内: MPE: $\pm 0.2 \mu\text{m}$ $\pm 60 \mu\text{m}$ 外: MPE: $\pm 0.25 \mu\text{m}$	JJG 45
8	测长机	(0~3000) mm	微米尺: MPE: $\pm 0.25 \mu\text{m}$ 毫米尺: MPE: $\pm (0.6 \mu\text{m} + 5 \times 10^{-6} L)$ 分米尺: MPE: $\pm (0.5 \mu\text{m} + 10^{-5} L)$	JJF 1066
9	测长仪	(0~500) mm	MPE: $\pm (1 \mu\text{m} + 10^{-5} L)$	JJF 1189

序号 No.	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
10	电感测微仪	$\pm 100\ \mu\text{m}$	0.01 μm 档: MPE $\pm 0.08\ \mu\text{m}$ 其他档: MPE $\pm 0.3\%$ ($ S +1$) μm	JJF 1331
11	平面平晶	$\leq \phi 100\ \text{mm}$	1级、2级	JJG 28
12	平行平晶	(I~IV) 组	平面度: MPE $\pm 0.1\ \mu\text{m}$ 平行度: I组、II组: $0.6\ \mu\text{m}$ III组: $0.8\ \mu\text{m}$ IV组: $1.0\ \mu\text{m}$	JJG 28
13	角度块	$(0\sim 360)^\circ$	MPE $\pm 6''$	JJG70
14	量块	$(0.5\sim 100)\ \text{mm}$	4等及以下	JJG 146
15	量块	$(0.5\sim 500)\ \text{mm}$	5等	JJG 146
16	百分表	$(0\sim 10)\ \text{mm}$	MPE: $\pm (3\sim 20)\ \mu\text{m}$	JJG 34
17	千分表	$(0\sim 2)\ \text{mm}$	MPE: $\pm (2\sim 6)\ \mu\text{m}$	JJG 34
18	杠杆表	$(0\sim 1)\ \text{mm}$	MPE: $\pm (4\sim 20)\ \mu\text{m}$	JJG 35
19	大量程百分表	$(10\sim 50)\ \text{mm}$	MPE: $\pm (10\sim 40)\ \mu\text{m}$	JJG 379
20	内径表	$(2\sim 450)\ \text{mm}$	MPE: $\pm (6\sim 25)\ \mu\text{m}$	JJF1102
21	游标卡尺	$(0\sim 1000)\ \text{mm}$	MPE: $\pm (0.02\sim 0.15)\ \text{mm}$	JJG 30
22	深度卡尺	$(0\sim 1000)\ \text{mm}$	MPE: $\pm (0.02\sim 0.15)\ \text{mm}$	JJG 30

序号 No.	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
23	高度卡尺	(0~1000) mm	MPE: $\pm (0.03 \sim 0.15)$ mm	JJG 31
24	轮胎花纹深度尺	(0~50) mm	$U=0.02$ mm ($k=2$)	JJF 1477
25	千分尺	(0~500) mm	MPE: $\pm (2 \sim 13)$ μ m	JJG 21
26	外径千分尺	(500~1000) mm	MPE: $\pm (14 \sim 22)$ μ m	JJG 21
27	内径千分尺	(0~1000) mm	MPE: $\pm (6 \sim 16)$ μ m	JJG 22
28	合像水平仪	(0~20) mm/m	MPE: ± 0.02 mm/m	JJG103
29	电子水平仪	± 0.5 mm/m	MPE: ± 0.002 mm/m	JJG103
30	万能角度尺	I型 (0~320°) II型 (0~360°)	MPE: $\pm 2'$ MPE: $\pm 5'$	JJG 33
31	水平仪检定器	1.5 mm/m	MPE: $\pm 6\%$	JJG 191
32	平板	(4000×2500) mm	0级及以下	JJG 117
33	平尺	(300~6000) mm	00级及以下	JJF 1097
34	千分表检定仪	(0~5) mm	MPE: ± 2 μ m	JJG 201
35	百分表检定仪	(0~25) mm	MPE: ± 4 μ m	JJG 201
36	光栅指示表检定仪	(0~50) mm	MPE: ± 6 μ m	JJG 201
37	数显百分表检定仪	(0~10) mm	MPE: ± 3 μ m	JJG 201
38	塞尺	(0~300) mm	$U=1$ μ m+ 5×10^{-6} L ($k=2$)	JJG 62

序号 No.	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
39	钢卷尺	(1~100) m	I级: $\Delta = (0.1 \text{ mm} + 10^{-4}L)$ II级: $\Delta = (0.3 \text{ mm} + 2 \times 10^{-4}L)$	JJG 4
40	测深尺	(1~90) m	MPE: $\pm 4.0 \text{ mm}$	JJG 4
41	回弹仪	钢砧率定值: (0~80)	MPE: ± 2	JJG 817
42	汽车悬架装置检测台	(0~700) kg	承载轮质量: MPE: $\pm 2.0\%$	JJF 1192
43	汽车用透光率计	透射率 (0~100.0) %	透射比绝对量: MPE: $\pm 2.0\%$	JJF 1225
44	汽车制动操纵力计	(0~1000) N	MPE: $\pm 2.0\%$	JJF 1169
45	机动车发动机转速测量仪	(0~9999) r/min	MPE: $\pm 1.0\%$	JJF1375
46	机动车方向盘转向力—转向角检测仪	转向力: (0~500) N 转向角: (-1080~1080) °	转向力: MPE: $\pm 3.0\%$ 转向角: MPE: $\pm 3^\circ$	JJF 1196
47	车身反光标识用逆反射系数测量仪	(0~1999) $\text{cd} \cdot \text{x}^{-1} \cdot \text{m}^2$	MPE: $\pm 10\%$	JJF 1747
48	汽车外廓尺寸检测仪	(0~24) m	MPE: $\pm 0.8\%$	JJF 1749
49	柴油车氮氧化物检测仪	CO ₂ : (0~18) % NO: (0~5000) 10^{-6} NO ₂ : (0~1000) 10^{-6} 转化率: (0~100) %	CO ₂ : MPE: $\pm 5.0\%$ NO: MPE: $\pm 4.0\%$ NO ₂ : MPE: $\pm 4.0\%$ 转化率: $\geq 90.0\%$	JJF 1873
50	坐标测量机	(0~6) m	$U = (0.9 + 1.0L) \mu\text{m}$ $k=2$	JJF 1064

序号 No.	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
51	触针式表面粗糙度测量仪	Ra: (0.1~10) μ m	MPE: \pm (5nm+0.07%A) MPE: \pm (5nm+0.10%A) MPE: \pm (5nm+0.15%A)	JJF 1105
52	汽车底盘测功机校准	滚筒线速度: (0~120) km/h 滑行时间: (0~150) s 扭力: (0~20000) N	滚筒线速度 MPE: \pm 0.2k m/h或 \pm 0.5% 滑行时间 MPE: \pm 4.0% 扭力 MPE: \pm 1.0%	JJF 1221
53	便携式制动性能测试仪校准	(0~9.81) m/s^2	减速度测量值为 (0~4.90) m/s^2 时 MPE: \pm 0.10 m/s^2 减速度测量值为 其他值时 MPE: \pm 2.0% 动态校准时充分 发出的平均减速度 (MFDD) MPE: \pm 5.0%	JJF 1168
54	框式水平仪、条式水平仪	(0.02~0.10) mm/m	$U_{\text{rel}}=7\%$ ($k=2$)	JJF 1084
55	直流标准电阻器	(10^{-3} ~ 10^5) Ω	二等及以下	JJG 166
56	耐电压测试仪	直流电压: 1 kV~15 kV 交流电压: 1 kV~15 kV 50 Hz 直流电流: 0.1 mA~200 mA 交流电流: 0.1 mA~200 mA 50 Hz 电压持续时间: 10 s~999 s	2级及以下	JJG 795
57	直流电桥	(10^{-3} ~ 10^5) Ω	0.1级及以下	JJG 125
58	电子秒表	(1~99999) s	MPE: \pm (0.05~0.5) s	JJG 237

序号 No.	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
59	机械秒表	(1~99999) s	MPE: $\pm(0.24\sim 2.4)$ s	JJG 237
60	接地电阻表	(0.01~3000) Ω	1.0级及以下	JJG 366
61	多功能标准源	DCV: 10 mV~1000 V ACV: 10 mV~1000 V (10 Hz~1 MHz) DCI: 100 μ A~20 A ACI: 100 μ A~20 A (60 Hz~10 kHz) DCR: 1 Ω ~1 G Ω	DCV: $4.5\times 10^{-5}\sim 3\times 10^{-6}$ ACV: $9\times 10^{-5}\sim 60\times 10^{-4}$ DCI: $15\times 10^{-6}\sim 9\times 10^{-5}$ ACI: $6\times 10^{-4}\sim 12\times 10^{-4}$ DCR: $6\times 10^{-6}\sim 18\times 10^{-4}$ (k=2)	JJF 1638
62	交直流电表校验仪	DCV: 10 mV~1000 V ACV: 10 mV~1000 V (10 Hz~1 MHz) DCI: 100 μ A~20 A ACI: 100 μ A~20 A (60 Hz~10 kHz) DCR: 1 Ω ~1 G Ω	DCV: 0.01级及以下 ACV: 0.05级及以下 DCI: 0.01级及以下 ACI: 0.05级及以下 DCR: 0.01级及以下	JJF 1284
63	数字多用表	DCV:10 mV~1000 V ACV:10 mV~1000 V (10 Hz~1000 kHz) DCI:10 μ A~20 A ACI:10 mA~20 A (10 Hz~5 kHz) DCR:1 Ω ~100 M Ω	DCV: (1.5~30) $\times 10^{-6}$ ACV: (5~20) $\times 10^{-5}$ DCI: (1~8) $\times 10^{-5}$ ACI: (1~10) $\times 10^{-4}$ DCR: (5~7) $\times 10^{-6}$ (k=2)	JJF 1587
64	氨气检测报警器	摩尔分数: (0~300) $\times 10^{-6}$	MPE: $\pm 10\%$;	JJG 1105

序号 No.	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	氨气分析仪	摩尔分数： (0~300) ×10 ⁻⁶	摩尔分数 (0~50) ×10 ⁻⁶ , MPE: ±10%; 摩尔分数 (>50~300) ×10 ⁻⁶ , MPE: ±6%	JJG 1105
66	原子荧光光度计	As: (1.0~20.0) ng/mL Sb: (1.0~20.0) ng/mL	稳定性: 漂移≤5%/30 min 噪声≤3% 检出限≤0.4 ng 测量重复性≤3% 测量线性r≥0.997 通道间干扰MPE: ±5%	JJG 939
67	氧弹热量计	热值: (26430~26490) J/g	A级:热值误差不超过 ±60 J/g B级: 热值误差不超过±90 J/g	JJG 672
68	紫外可见分光光度计	波长 (190~900) nm 透射比 (0~100)%	A段、B段: I、II、III、IV级	JJG 178
69	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
70	pH (酸度) 计	(0~14) pH (0~±2000) mV	0.01级及次于0.01级的各级	JJG 119
71	离子计中的电计部分	(0~14) pH ±2000 mV	0.01级及次于0.01级的各级	JJG 119
72	电导率仪	(0.05~1×10 ⁵) μS/cm	0.2级以及次于0.2级的各级	JJG 376
73	可燃气体检测报警器	CH ₄ : (0~100)%LEL; i-C ₄ H ₁₀ : (0~100)%LEL; H ₂ : (0~100)%LEL	MPE: ±5% FS	JJG 693

序号 No.	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
74	原子吸收分光光度计	波长：（190~900）nm 火焰原子化器 石墨炉原子化器	MPE: ± 0.5 nm 火焰法测铜： 检出限: ≤ 0.02 μ g/ml 线性误差: ≤ 10 % 石墨炉法测镉： 检出限: ≤ 4 pg 线性误差: ≤ 15 %	JJG 694
75	浊度计	（0~400）NTU	MPE: $\pm 10\%$	JJG 880
76	一氧化碳检测报警器	摩尔分数： （0~2000） $\times 10^{-6}$	MPE: $\pm 5 \times 10^{-6}$ mol/mol或 ± 10 %满足其一即可	JJG 915
77	硫化氢气体分析仪	摩尔分数： （0~200） $\times 10^{-6}$	MPE: $\pm 10\%$	JJG 695
78	硫化氢气体检测报警仪	摩尔分数： （0~200） $\times 10^{-6}$	MPE: $\pm 2 \times 10^{-6}$ mol/mol或 ± 10 %满足其一即可	JJG 695
79	离子色谱仪	电导检测器 紫外可见检测器	Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Li ⁺ ： RSD _{定性} $\leq 1.5\%$ RSD _{定量} $\leq 3\%$	JJG 823
80	电化学氧测定仪	摩尔分数： $0.1 \times 10^{-2} \sim 30 \times 10^{-2}$	量程 $\leq 25 \times 10^{-2}$ MPE: ± 2.0 %FS 量程 $> 25 \times 10^{-2}$ MPE: ± 3.0 %FS	JJG 365
81	气相色谱仪	TCD检测器 ECD检测器 FID检测器 NPD检测器 FPD检测器	灵敏度： TCD: ≥ 800 mV·mL/mg 检测限： ECD: ≤ 5 pg/mL FID: ≤ 0.5 ng/s FPD: ≤ 0.5 ng/s（硫） FPD: ≤ 0.1 ng/s（磷） NPD: ≤ 5 pg/s（氮） NPD: ≤ 10 pg/s（磷）	JJG 700

序号 No.	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	液相色谱仪	紫外-可见光检测器 或二极管阵列检测器 荧光检测器 示差折光率检测器 蒸发光散射检测器	最小检测浓度： $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/mL（ 萘-甲醇溶液） 最小检测浓度： $\leq 5 \times 10^{-9}$ g/mL（ 萘-甲醇溶液） 最小检测浓度： $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL（ 胆固醇-甲醇溶液） 最小检测浓度： $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL（ 胆固醇-甲醇溶液）	JJG 705
83	溶解氧测定仪	(0~20.00) mg/L	溶解氧浓度： MPE: ± 0.30 mg/L（首次检定） MPE: ± 0.50 mg/L（后续检定）	JJG 291
84	自动电位滴定仪	(-2000~+2000) mV	0.05级、0.1级、0.5级	JJG 814
85	化学需氧量（COD）测定仪（A类）	(0~1000) mg/L	MPE: $\pm 8\%$	JJG 975
86	水中油分浓度分析仪	(0~1000) mg/L	A类仪器： ≤ 10 mg/L: ± 0.8 mg/L > 10 mg/L: ± 8 mg/L B类仪器: $\pm 8\%$	JJG 950
87	挥发性有机化合物光离子化检测仪	(0~2000) $\mu\text{mol/mol}$	MPE $\pm 10\%$ FS	JJF 1127
88	气相色谱-质谱联用仪	质量准确性： 信噪比：	MPE: ± 0.3 u 离子阱、单四级杆、三重四级杆 (EI ⁺) $\geq 10:1$ 离子阱、单四级杆、三重四级杆 (CI ⁺) $\geq 10:1$ 离子阱、单四级杆、三重四级杆 (CI ⁻) $\geq 10:1$ 飞行时间、静电场轨道阱（EI ⁺ ） $\geq 50:1$	JJF 1164

序号 No.	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
89	二等标准密度计	(650~1500) kg/m ³	二等	JJG 86
90	二等标准石油密度计	(650~1100) kg/m ³	二等	JJG 86
91	工作玻璃浮计	(650~2000) kg/m ³ 或相当于 (650~2000) kg/m ³	MPE: 分度值为0.5 kg/m ³ 的石油密度计为±0.6个分度值, 其余均为±1个分度值	JJG 42
92	ICP发射光谱仪	(0.0~50.0) µg/mL	A级, B级	JJG 768
93	工作毛细管黏度计	内径范围: (0.4~6.25) mm	乌氏、平式、芬式: 常数标准值≤1 mm ² /s ⁻² 时间重复性: ≤0.2 % 常数复现性: ≤0.3 % 常数标准值>1 mm ² /s ⁻² 时间重复性: ≤0.3 % 常数复现性: ≤0.4 % 逆流: 常数标准值 时间重复性: ≤0.3 % 常数复现性: ≤0.4 %	JJG 155
94	克利夫兰开口杯法闪点测定仪	(100~200) °C	示值误差: ≤200 °C: MPE±12 °C >200 °C: MPE: ±15 °C	JJF 1384
95	宾斯基-马丁闭口杯法闪点测定仪	(60~200) °C	示值误差: ≤110 °C: MPE±6.0 °C >110 °C: MPE: ±9.0 °C	JJF 1384

序号 No.	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
96	四极杆电感耦合等离子体质谱仪	质谱范围：（2~255）amu	短期稳定性：≤3.0 % 长期稳定性：≤5.0 %	JJF 1159
97	标准铂铑10-铂热电偶	（419.527~1084.62）℃	二等	JJG 75
98	工作用贵金属热电偶	（300~1100）℃	I级 II级	JJG 141
99	工作用辐射温度计	（-10~1500）℃	MPE±（1.0~2.5）%t	JJG 856
100	热像仪	（-10~1500）℃	MPE±2.0%t	JJF 1187
101	锌凝固点装置	419.527℃	$U=3.0\text{ mK } (k=2)$	JJF 1178
102	锡凝固点装置	231.928℃	$U=3.0\text{ mK } (k=2)$	JJF 1178
103	水三相点瓶	0.01℃	$U=0.2\text{ mK } (k=2)$	JJF 1178
104	标准铂电阻温度计	（0~419.527）℃	二等	JJG 160
105	高原空盒气压表	（500~1060）hPa 或（500~1030）hPa	$U=0.6\text{ hPa } (k=2)$	JJG 272
106	空盒气压计	（800~1060）hPa	$U=0.6\text{ hPa } (k=2)$	JJG 272
107	空盒气压表	（800~1060）hPa	$U=0.6\text{ hPa } (k=2)$	JJG 272
108	精密露点仪	露点：（-70~20）℃	$U=0.3\text{ }^{\circ}\text{C } (k=2)$	JJG 499
109	阻容法露点湿度计	露点（-70~20）℃	$U=0.3\text{ }^{\circ}\text{C } (k=2)$	JJF 1272
110	工作用玻璃液体温度计	（-30~300）℃	MPE: ±0.1℃及以下	JJG 130

序号 No.	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
111	双金属温度计	(-30~300) °C	1.0级及以下	JJF 1908
112	压力式温度计	(-30~300) °C	1.0级及以下	JJF 1909
113	温度二次仪表	(-100~1600) °C	0.5级及以下	JJG 617JJF 1664
114	工业铂、铜热电阻	(-200~850) °C	AA级以下	JJG 229
115	标准水银温度计	(-30~300) °C	$U=0.1^{\circ}\text{C}$ ($k=2$)	JJG 161
116	机械式温湿度计	温度 (5~50) °C 相对湿度 (30~90) %)	温度 MPE $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 MPE : $\pm 5\%$ (40%~70 %, 20°C) $\pm 7\%$ (40%以下 或70%以上, 20 °C)	JJG 205
117	工作用廉金属热电偶	(300~1200) °C	1级及以下	JJF 1637
118	铠装热电偶	(300~1200) °C	1级及以下	JJF 1262
119	箱式电阻炉	(300~1100) °C	$U=1.5^{\circ}\text{C}$ ($k=2$)	JJF 1376
120	各类环境试验设备	温度: (-50~300) °C 相对湿度: (5~95) %)	温度: $U=0.40^{\circ}\text{C}$ ($k=2$) 相对湿度: $U=2.6\%$ ($k=2$)	JJF 1101
121	温度变送器 (带传感器)	(-30~1000) °C	$U=(0.05\sim 0.8)^{\circ}\text{C}$ ($k=2$)	JJF 1183
122	表面温度计	(0~400) °C	$U=(1.1\sim 1.5)^{\circ}\text{C}$ ($k=2$)	JJF 1409
123	配热电阻用温度变送器	(-200~800) °C	$U=(0.04\sim 0.18)^{\circ}\text{C}$ ($k=2$)	JJF 1183
124	配热电偶用温度变送器	(-100~1600) °C	$U=(0.4\sim 0.5)^{\circ}\text{C}$ ($k=2$)	JJF 1183

序号 No.	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
125	烟气分析仪	摩尔分数： O ₂ : (0~30) ×10 ⁻² CO: (0~4000) × 10 ⁻⁶ SO ₂ : (0~2000) × 10 ⁻⁶ NO: (0~1000) ×10 ⁻⁶	MPE: O ₂ : ±5% CO: ±5% SO ₂ : ±5% NO: ±5%	JJG 968
126	压缩天然气（CNG）加气机	(1~60) kg/min	MPE: ±1.0 %	JJG 996
127	二等标准金属量器	(20~500) L	MPE: ±0.025%	JJG 259
128	三等标准金属量器	(20~1000) L	MPE: ± (0.05% ~0.1) %	JJG 259
129	气体容积式流量计	(1~1728) m ³ /h	1.0级及以下	JJG 633
130	差压式流量计	(1~1728) m ³ /h	1.0级及以下	JJG 640
131	膜式燃气表	(1~1728) m ³ /h	1.5级	JJG 577
132	科里奥利质量流量计	(1~1728) m ³ /h	1.0级及以下	JJG 1038
133	涡街流量计	(1~1728) m ³ /h	1.0级及以下	JJG 1029
134	超声流量计	(1~1728) m ³ /h	1.0级及以下	JJG 1030
135	涡轮流量计	(1~1728) m ³ /h	1.0级及以下	JJG 1037
136	旋进旋涡流量计	(1~1728) m ³ /h	1.0级及以下	JJG 1121
137	科里奥利质量流量计	(0.01~320) m ³ /h	0.15级及以下	JJG 1038

序号 No.	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
138	涡街流量计	(0.01~320) m ³ /h	0.5级及以下	JJG 1029
139	超声流量计	(0.01~320) m ³ /h	0.2级及以下	JJG 1030
140	涡轮流量计	(0.01~320) m ³ /h	0.2级及以下	JJG 1037
141	电磁流量计	(0.01~320) m ³ /h	0.2级及以下	JJG 1033
142	液体容积式流量计	(0.01~320) m ³ /h	0.2级及以下	JJG 667
143	差压式流量计	(0.01~320) m ³ /h	0.5级及以下	JJG 640
144	液化天然气加气机	(3~80) kg/min	MPE: ±1.5%	JJG 1114
145	粉尘采样器	工作级	呼吸性(含飘尘 采样器)、采样 流量固定的粉尘 采样器MPE: ±3 %F.S. 采样流量可调的 粉尘采样器MPE : ±5%F.S.	JJG 520
146	液态物料定量灌装机	(0.5~24000) g	MPE: ±1% MPE: ±2% MPE: ±3%	JJG 687
147	膜式燃气表	(0.016~30) m ³ /h	首次检定/后续检 定MPE: ±(1.5~ 3)%; 使用中检查MPE : ±(3~6)%	JJG 577
148	明渠堰槽流量计	流量: (0.001~93) m ³ /s 液位: (0.1~2) m	MPE: ±4 %~±6 %	JJG 711
149	流量积算仪	电压: (0~12) V 电流: (0~24) mA	0.1级及以下	JJG 1003
150	出租汽车计价器	(0~9999) m	MPE: -4.0 %~+ 1.0 %	JJG 517

序号 No.	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
151	气体容积式流量计	$(1500 \sim 6000) \text{ m}^3/\text{h}$	1.5级及以下	JJG 633
152	差压式流量计	$(1500 \sim 6000) \text{ m}^3/\text{h}$	1.5级及以下	JJG 640
153	科里奥利质量流量计	$(1500 \sim 6000) \text{ m}^3/\text{h}$	1.5级及以下	JJG 1038
154	涡街流量计	$(1500 \sim 6000) \text{ m}^3/\text{h}$	1.5级及以下	JJG 1029
155	超声流量计	$(1500 \sim 6000) \text{ m}^3/\text{h}$	1.5级及以下	JJG 1030
156	涡轮流量计	$(1500 \sim 6000) \text{ m}^3/\text{h}$	1.5级及以下	JJG 1037
157	旋进旋涡流量计	$(1500 \sim 6000) \text{ m}^3/\text{h}$	1.5级及以下	JJG 1121
158	热能表	DN (15~150) mm	1级、2级、3级	JJG 225
159	热水表	DN (15~150) mm	1级、2级	JJG 686
160	冷水表	DN (15~150) mm	1级、2级	JJG 162
161	分度吸管	$(0.1 \sim 50) \text{ mL}$	A、B级	JJG 196
162	滴定管	$(1 \sim 100) \text{ mL}$	A、B级	JJG 196
163	单标线吸管	$(1 \sim 100) \text{ mL}$	A、B级	JJG 196
164	单标线容量瓶	$(1 \sim 2000) \text{ mL}$	A、B级	JJG 196
165	量筒	$(5 \sim 2000) \text{ mL}$	MPE: $\pm 0.05 \text{ mL}$ $\sim \pm 20 \text{ mL}$	JJG 196
166	量杯	$(5 \sim 2000) \text{ mL}$	MPE: $\pm 0.05 \text{ mL}$ $\sim \pm 20 \text{ mL}$	JJG 196

序号 No.	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
167	三等标准金属量器	(1~5000) L	MPE: $\pm (0.05 \sim 0.1) \%$	JJG 259
168	钟罩式气体流量标准装置	(20~500) L	0.5级	JJG 165
169	液体流量标准装置	(1~5000) L	0.2级	JJG 164
170	液体容积式流量计	(20~120) m ³ /h	0.2级	JJG 667
171	水表检定装置	(1~5000) L	0.2级	JJG 1113
172	大气采样器	(50~6000) mL/min	MPE: $\pm 5 \%$	JJG 956
173	移液器	(0.1~10000) μ L	MPE: $\pm (0.6 \sim 2.0) \%$	JJG 646
174	总悬浮颗粒物采样器	(80~120) L/min	$U_{rel}=0.8\% \quad k=2$	JJG 943
175	浮子流量计	(0.1~80) L/min	2.5级及以下	JJG 257
176	燃油加油机	≤ 100 L/min	MPE: $\pm 0.30\%$	JJG 443
177	拉力、压力和万能材料试验机	100 kN~5000 kN	1级及以下	JJG 139
178	标准测力仪	1 kN~300 kN	0.1级及以下	JJG 144
179	工作测力仪	1 kN~300 kN	0.1 (FS) /1.0级及以下	JJG 445
180	砝码	1 g~500 g	F ₁ 等级及以下	JJG 99
181	砝码	1 mg~500 mg	F ₁ 等级及以下	JJG 99
182	烘干法水分测定仪	1 mg~20 kg	Ⅰ级、Ⅱ级	JJG 658

序号 No.	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
183	电子天平	1 mg~1000 g	 级及以下	JJG 1036
184	砝码	1 mg~500 g	E ₂ 等级及以下	JJG 99
185	质量比较仪	1 mg~1000 g	Max/d $\geq 10^5$	JJF 1326
186	扭矩扳子	(2~2000) Nm	1级及以下	JJG 707
187	电子天平	1 mg~50 kg	 级及以下	JJG 1036
188	质量比较仪	1 mg~40 kg	d $\leq 5 \times 10^5$	JJF 1326
189	拉力、压力和万能材料试验机	0.02 kN~300 kN	0.5级及以下	JJG 139
190	金属布氏硬度计	HBW5/750 HBW10/1000 HBW10/3000	MPE: $\pm 2.5\%$ MPE $\pm 3\%$ MPE $\pm 2.5\%$	JJG 150
191	金属洛氏硬度计	(>75~88) HRA (>80~100) HRBW (20~70) HRC	MPE ± 1.5 HRA MPE ± 2 HRBW MPE ± 1.5 HRC	JJG 112
192	砝码	1 mg~30 kg	M ₁ 等级及以下	JJG 99
193	数字指示秤	10 g~150 t	 级、  级	JJG 539
194	非自行指示秤	10 g~150 t	 级、  级	JJG 14
195	模拟指示秤	10g~150t	 级、  级	JJG 13
196	行星式水泥胶砂搅拌机	(0~999) r/min (0~999) s	MPE: $\pm (5 \sim 10)$ r/min MPE: ± 1 s	JJG (建材) 123
197	砝码	50 kg~1000 kg	M ₁ 等级及以下	JJG 99

序号 No.	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
198	质量比较仪	50 kg~1000 kg	U_R 为0.3 g U_E 为0.6 g~3.5 g U_S 为0.6 g~3.5 g	JJF 1326
199	水泥净浆搅拌机	(0~999) r/min (0~999) s	MPE: $\pm(5\sim10)$ r/min MPE: ±3 s	JJG (建材) 104
200	水泥胶砂试体成型振 实台	(0~999) s (14.7~15.3) mm	MPE: ±2 s MPE: ±0.3 mm	JJG (建材) 124
201	工业分析仪	质量: 1g 灰分: $<15.00\%$ 灰分: $15.00\%\sim30.00\%$ 灰分: $>30.00\%$ 炉温: $\leq1000^{\circ}\text{C}$ 挥发分: $<20.00\%$ 挥发分: $20.00\%\sim40.00\%$	MPE: ±1.0 mg 重复性: 1.0 mg MPE: $\pm0.30\%$ 重复性: 0.10% MPE: $\pm0.50\%$ 重复性: 0.10% MPE: $\pm0.70\%$ 重复性: 0.10% MPE: $\pm10^{\circ}\text{C}$ MPE: $\pm0.50\%$ 重复性: 0.20% MPE: $\pm1.00\%$ 重复性: 0.20%	JJG 1140
202	熔点测定仪	$\leq400^{\circ}\text{C}$	0.2级、0.5级、1.0级、1.5级	JJG 701
203	重力式自动装料衡器	10 g~15 t	X (x) ($x=1\times10^k$ 、 2×10^k 、 5×10^k) 级	JJG 564
204	连续累计自动衡器	10 g~15 t	0.2、0.5、1、2级	JJG 195
205	非连续累计自动衡器	10 g~15 t	0.2、0.5、1、2级	JJG 648
206	混凝土配料秤	10 g~15 t	X(1)、X(2)级	JJG 1171
207	电子天平	1 mg~40 kg	$\text{Max}/d>10^6$ $1.5^5<\text{Max}/d\leq10^6$ $1.5^4<\text{Max}/d\leq1.5^5$ $\text{Max}/d\leq1.5^4$	JJF 1847

序号 No.	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	压电加速度计	频率：（20~2000）Hz 加速度：（1~100）m/s ²	参考灵敏度（ $k=2$ ）：2 % 频率响应MPE： ± 10 % 幅值线性度MPE： ± 3 %	JJG 233
209	振动位移传感器	动态： 频率：（20~2000）Hz 加速度：（1~100）m/s ² 静态：（0~25）mm	动态： 幅值线性度MPE： ± 10 % 频率响应：（0.5~3）dB 静态： 幅值线性度：（0.5~5）%	JJG 644
210	工作测振仪	频率：（20~2000）Hz 加速度：（1~100）m/s ²	参考灵敏度（ $k=2$ ）：2 % 频率响应和幅值线性度：配压电加速度计 MPE： ± 5 % 配其他传感器 MPE： ± 10 %	JJG 676
211	采血电子秤	（0~1000）g	Ⅲ级、Ⅳ级	JJG 815
212	医用数字减影血管造影（DSA）系统X射线源	$(6 \times 10^{-5} \sim 1)$ Gy/min	$U_{\text{rel}}=10\%$ （ $k=2$ ）	JJG 1067
213	酶标分析仪	吸光度：0.2~2.0 波长：（400~700）nm	吸光度MPE： ± 0.03 波长MPE： ± 3 nm	JJG 861
214	医用超声诊断仪超声源	超声功率：（2~100）mW	$U_{\text{rel}}=20\%$ （ $k=2$ ）	JJG 639
215	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X射线辐射源	0.01mGy~1 Gy	$U_{\text{rel}}=10\%$ （ $k=2$ ）	JJG 961
216	电子血压计	静态压力： （0~40）kPa [（0~300）mmHg]	静态压力 MPE： ± 0.5 kPa （ ± 4 mmHg）	JJG692
217	无创血压监护仪	静态压力： （0~40）kPa [（0~300）mmHg]	静态压力 MPE： ± 0.5 kPa （ ± 4 mmHg）	JJG692

序号 No.	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
218	动态血压监护仪	静态压力： (0~40) kPa [(0~300) mmHg]	静态压力 MPE: ± 0.5 kPa (± 4 mmHg)	JJG692
219	多参数监护仪（无创 血压部分）	静态压力： (0~40) kPa [(0~300) mmHg]	静态压力 MPE: ± 0.5 kPa (± 4 mmHg)	JJG692
220	医用诊断X射线辐射源	$(6 \times 10^{-5} \sim 1)$ Gy/min	$U_{\text{rel}}=10\%$ ($k=2$)	JJG 744
221	医用数字摄影（CR、DR）系统X射线辐射源	$(6 \times 10^{-5} \sim 1)$ Gy/min	$U_{\text{rel}}=10\%$ ($k=2$)	JJG 1078
222	心电监护仪	定标电压: 1mV 电压测量: (0.1~5) mV	定标电压MPE: 5% 电压测量MPE: ± 10 ($1+U_1/U_{\text{in}}$) % (式中: U_1 为电 压测 量范围最小值)	JJG 760
223	心电图机	定标电压: 1mV 电压测量: (0.1~5) mV	定标电压MPE: 5% 电压测量MPE: ± 10 ($1+U_1/U_{\text{in}}$) % (式中: U_1 为电 压测 量范围最小值)	JJG 543

序号 No.	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
224	多参数监护仪	心电信号电压（峰峰 值）： （0.5~2.0）mV 心率： （30~200）次/分 压力：（0~34.7） kPa 或（0~260）mmHg 脉搏血氧饱和度： 70 %~100 % 呼吸率： （10~60）次/分 呼末二氧化碳浓度 ：5 %体积百分比	心电信号电压（峰峰 值）MPE: $\pm 10\%$ 心率MPE: \pm （示值的 5 %+1）次/分 压力MPE: ± 0.4 kPa （ ± 3 mmHg） 脉搏血氧饱和度 示值 重复性： $\leq 3\%$ （70 %~84 %） $\leq 2\%$ （85 %~10 0 %） 呼吸率 MPE: ± 2 次/分 呼末二氧化碳浓度 MPE \pm （示值的 8 %+0.43）kPa 或 \pm （示值的8 %+3. 2） mmHg或 \pm （示值的 8 %+0.43 %）体 积百 分比；	JJG 1163
225	医用诊断全景牙科X射线辐射源	$(6 \times 10^{-5} \sim 1)$ Gy/min	$U_{\text{rel}}=10\%$ （ $k=2$ ）	JJG 1101
226	浮标式氧气吸入器	压力：（0~25）MPa 流量：（1~10）L/min	压力：1.6级 流量：4.0级及其 以下	JJG 913
227	血压计	（0~40）kPa [（0~300）mmHg]	MPE ± 0.5 kPa （ ± 3.75 mmHg）	JJG 270
228	血压表	（0~40）kPa [（0~300）mmHg]	MPE ± 0.5 kPa （ ± 3.75 mmHg）	JJG 270

序号 No.	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
229	婴儿培养箱	温度：（20～50） ℃ 相对湿度： （0～100）% 噪声：（30～100） dB 氧气：（0～99）%	温度MPE: ± 0.8 ℃ 相对湿度MPE: ± 10 % 氧分析器MPE: ± 5 %FS	JJF 1260
230	医用输液泵	流量： （5～1000）mL/h 阻塞压力： （0～200）kPa	流量MPE: [5,20) mL/h, ± 8 % [20,200] mL/h, \pm 6 % （200,1000）mL/h , ± 8 % 阻塞压力MPE ± 1 3.33kPa或阻塞报警 设定值的 $\pm 30\%$, 两者取 大者	JJF 1259
231	医用注射泵	流量： （5～1000）mL/h 阻塞压力： （0～200）kPa	流量MPE: [5,20) mL/h, ± 6 % [20,200] mL/h, \pm 5 % （200,1000）mL/h , $\pm 6\%$ 阻塞压力 MPE ± 13.33 kPa 或阻 塞报警设定值的 ± 30 %, 两者取 大者	JJF 1259
232	X射线安全检查仪	（0～50）mSv/h	$U = 10\%$ ($k=2$)	JJF 1275

序号 No.	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
233	呼吸机	潮气量： (0~1000) mL 呼吸频率： (0~40) bpm 气道峰压： (0~30) mbar 呼气末正压： (0~20) mbar 氧浓度：(21~100) %	潮气量 MPE±15 %或±20 mL 两者取绝对值大者 呼吸频率 MPE±10 %或±1 bpm 两者取绝对值大者 气道峰压、 呼气末正压 MPE±(2 %FS+4%×实际读数) 吸气氧浓度MPE: ±5 % (体积分数)	JJF 1234
234	高频电刀	功率：(1~400) W 电流：(1~200) mA 频率：100 kHz~1 MHz	功率MPE: ±20 %	JJF 1217
235	心脏除颤器	除颤释放能量： (0~360) J	除颤释放能量 MPE: ±15 %或±4 J (取较大值)	JJF 1149
236	声级计	10 Hz~20 kHz	1级、2级	JJG 188

-----以下空白-----