

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	科里奥利质量流量计	(0.03~600) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1038
2	医用诊断 X 射线 辐射源	100 μGy ~ 100 mGy	允许误差限: 10%	JJG 744
3	交流电流表	2 mA~20 A (45 Hz~1 kHz)	0.5 级及以下	JJG 124
4	磁电式速度传感器	(20~2000)Hz	频率响应: ±10% 幅值线性度: ±5%	JJG 134
5	医用超声诊断仪 超声源	功率范围: (1~100) mW	$U_{rel} = 20\% (k=2)$	JJG 639
6	振动位移传感器 (中频)	频率: (20~2000) Hz 加速度: (1~200) m/s ² 静态: (0~13) mm	频率响应: ±0.5 dB~±3 dB 幅值线性度: 动态: ±10% 静态: ±0.5%~±5%	JJG 644
7	荧光分光光度计 (A 类)	波长: (190~800) nm 浓度: (1×10 ⁻⁹ ~1×10 ⁻⁶) g/mL	波长 MPE: ±2.0 nm 检出极限: 5×10 ⁻¹⁰ g/mL	JJG 537
8	平板式制动检验台	制动力: (0~3500)daN 轮重: (0~10000)kg	制动力 MPE: 空载±3% 在加载 300kg±30kg 状态下: ±5% 轮重 MPE: 空载±2% 加载±5%	JJG 1020
9	恒温槽	(-60~420) °C	/	JJF 1030

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	汽车测滑检验台	(-10~+10) m/km	±0.2 m/km	JJG 908
11	游标角度尺	(0~320)° (0~360)°	$U=1'$ $U=2'$	JJF 1959
12	水泥净浆搅拌机	公转慢速: 62 r/min 公转快速: 125 r/min	慢速 MPE: ±5 r/min 快速 MPE: ±10 r/min	JJG (蒙) 2
13	交流功率表	0.1 V~1000 V 2 mA~20 A (45 Hz~1 kHz)	0.5 级及以下	JJG 124
14	血细胞分析仪	白细胞 (WBC) 红细胞 (RBC) 血红蛋白 (HGB) 血小板 (PLT)	最大允许误差 白细胞 (WBC): ±10% 红细胞 (RBC): ±6% 血红蛋白 (HGB): ±7% 血小板 (PLT): ±15%	JJG 714
15	LCR 测试仪	L: 0.1 mH~1 H (20 Hz~1 kHz) C: 100 pF~1000 nF (20 Hz~100 kHz) DCR: 1 Ω~1 GΩ R: 2 kΩ~1 MΩ (20 Hz~10 kHz) D: 0.1~1 f: 0.5 Hz~10 MHz	±0.05%及以下	JJF (蒙) 041
16	百分表检定仪 (机械式)	(0~25) mm	MPEV: 4 μm	JJG 201
17	数字脑电图机	5 μV~1 V (0.1~200)Hz	定标电压 MPE: ±5% 电压测量 MPE: ±10 (1+ $\frac{U_1}{U_n}$) %	JJG 954
18	数字心电图机	(0.2~5) mV (0.1~200) Hz 心率: (10~500) 次/分钟	内定标电压 MPE: ±5% 心率 MPE: ± (显示值的 5%+1 个字)	JJG 1041

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
19	接地电阻表	0.010 Ω~2011.110 Ω	1 级及以下等级	JJG 366
20	水泥胶砂试体成型振实台	落距（振实台振幅）： 15 mm 60 次振动时间：60 s	落距（振实台振幅） MPE: ±0.3 mm 振动时间 MPE: ±2 s	JJG（蒙）4
21	光学计	(0~180) mm	MPE: ±0.25 μm	JJG 45
22	平行平晶	I、II、III、IV 系列	$U=0.01 \mu\text{m}$ ($k=2$)	JJG 28
23	漫透射视觉密度计	密度 D: 0.0~5.0	MPE: ±0.02, 0<D≤2.0 MPE: ±1%, 2.0<D≤4.0 MPE: ±2%, 4.0<D≤5.0	JJG 920
24	电感耦合等离子体质谱仪	(0.0~10.0)μg/L	检出限/(ng·L ⁻¹): Be≤30 In≤10 Bi≤10 灵敏度/[Mcps/(mg·L ⁻¹): Be≥5 In≥30 Bi≥20	JJF 1159
25	心脏除颤器	释放能量： (0~360) J 心电信号电压： (0.1~4) mV 心率： (30~200) 次/分	MPE: 设置值的 ±15%或±4 J MPE: ±10% MPE: ±(显示值的 5%+1 次/分)	JJF 1149
26	化学需氧量 (COD) 在线自动监测仪	(30~1000) mg/L	仪器示值误差： MPE: ±10%	JJG 1012
27	尘埃粒子计数器	粒径： (0.1~10) μm 粒子浓度： (1000~100000) 个 /28.3 升	0.5 μm 粒径分布误差： ±30% 0.5 μm 粒子浓度 MPE： ±30% FS	JJF 1190

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
28	工作用玻璃液体 温度计	(-60~300) °C	MPE: ± (0.05~7.5) °C	JJG 130
29	汽车排气污染物 检测用底盘测功 机	扭力: (0~10000) N 速度: (0~120) km/h	速度: ±0.2 km/h 或±0.5% 扭力: ±1.0%	JJF 1221
30	数显密度计	(650~2000) kg/m ³	(0.2~1.0) 级 (0.1%~0.5%) 级	JJG 999
31	柴油发动机转速 测量仪	(500~6000) r/min	指针式: ±1.5% 数字式: ±1.0%	JJF 1375
32	绝缘电阻表	(10 ² ~10 ¹²) Ω (50~5000) V	5.0 级及以下等级	JJG 622
33	微量氧分析仪	(10~100) μmol/mol	MPE: ±5.0%FS	JJG 945
34	工业分析仪	灰分: <15.00% 灰分: 15.00%~30.00% 灰分: >30.00% 挥发分: <20.00% 挥发分: 20.00%~40.00%	MPE: ±0.30% MPE: ±0.50% MPE: ±0.70% MPE: ±0.50% MPE: ±1.00%	JJG 1140
35	火焰光度计	K: (0~0.200) mmol/L Na: (0~1.00) mmol/L	线性误差: K: ≤0.005 mmol/L Na: ≤0.03 mmol/L	JJG 630
36	干体炉	(-60~420) °C	/	JJF 1257
37	透射比标准滤光 片	(0~100)%	一级、二级	JJG 1034

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
38	二等标准酒精计	$q: (0\sim 100)\%$	$U=0.08\% (k=2)$	JJG 86
39	电接风向风速仪	$(2\sim 40) \text{ m/s}$	$\text{MPE: } \pm(0.5 \text{ m/s} + 0.05 \times v)$	JJG 613
40	出租汽车计价器 (使用) 检定装 置	$(0\sim 9999) \text{ m}$	主滚轮转数 MPE: $\pm(\text{读数} \times 0.1\%) \pm 1 \text{ r}$ 主轴轮周长 MPE: $\pm 0.2\%$	JJG 738
41	全球导航卫星定 位系统接收机	各种测地型、导航型	$3 \text{ mm} + 1.0 \times 10^{-6} D$ 及以下	JJF 1118
42	转速表	$(30\sim 30000) \text{ r/min}$	0.05 级及以下等级	JJG 105
43	直流高压电压表	$50 \text{ V} \sim 5 \text{ kV}$	1.5 级及以下	JJG 1007
44	热水水表	$(0.03\sim 600) \text{ m}^3/\text{h}$	1 级及以下	JJG 686
45	热量表	$(0.03\sim 600) \text{ m}^3/\text{h}$	2 级及以下	JJG 225
46	基桩动态测量仪	$(20\sim 2000) \text{ Hz}$	频率响应: $\pm 10\%$ 幅值线性度: $\pm 10\%$	JJG 930
47	常用玻璃量器	$(0.1\sim 2000) \text{ mL}$	$\pm(0.002\sim 20) \text{ mL}$	JJG 196
48	标准电容器	C: $100 \text{ pF} \sim 1000 \text{ nF}$ ($20 \text{ Hz} \sim 100 \text{ kHz}$) D: $0.1 \sim 1$	0.05 等 或 0.05 级及以下	JJG 183

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
49	无创自动测量血压计	(0~40) kPa [(0~300) mmHg]	1. 静态压力示值 最大允许误差： 首次检定： ±0.4 kPa(±3 mmHg) 后续检定和使用中检验： ±0.5 kPa(±4 mmHg) 2. 血压示值重复性（适用于 示波法原理血压计）： <0.7 kPa (5 mmHg)	JJG 692
50	里氏硬度计	(490~830) HLD	MPE: ±12 HLD	JJG 747
51	电化学氧测定仪	(0.1~100)%	≤25%MPE: ±2.0%FS >25%MPE: ±3.0%FS	JJG 365
52	补偿式微压计	(-2.5~2.5) kPa	二等及以下	JJG 158
53	高度卡尺	(0~2000) mm	MPE: ±0.03 mm~± 0.25 mm	JJG 31
54	焊接检验尺	I、II、III型	线纹尺 MPE: (0.1~0.3) mm 测角尺 MPE: ±30'	JJG 704
55	平板	≤(2000×3000) mm	0级、1级、2级、3级	JJG 117
56	精密及工作密度计	(650~2000) kg/m ³	MPE: ±1个分度值	JJG 42
57	平尺	(500~2000) mm	00级、0级、1级、2级	JJF 1097
58	二等标准石油密度计	(650~1100) kg/m ³	二等标准	JJG 86

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	血压表	(0~40) kPa	MPE: ± 0.5 kPa	JJG 270
60	移液器	0.1 μ L~10000 μ L	$\pm(20\sim 0.5)\%$	JJG 646
61	滚筒式车速表检验台	(1~120) km/h	$\pm 3\%$	JJG 909
62	出租汽车计价器 本机	计程: (0.0~999.9) km 计时: 0s~99h59min 永久时钟: 23h59min	计程 MPE: $\pm 0.5\%$ 计时 MPE: $\pm 0.2\%$ 永久时钟 MPE: ± 0.5 s/d 切换速度 MPE: ± 0.5 km/h	JJG 517
63	弹性元件式精密 压力表	(0~0.4、0.6、1、1.6、 2.5、4、6、10、16、 25、40、60、100) MPa	0.25 级 0.4 级 0.6 级	JJG 49
64	电秒表	0.1 ms~9999.9 s	MPE: $\pm (A \times T + \tau_0)$ s A: 测量时电源频率准确度 T: 所测时间间隔 τ_0 : 测量时选用的时基	JJG 237
65	机械秒表	0.01 s~3600 s	MPE: ± 2.4 s	JJG 237
66	锌凝固点装置	419.527 $^{\circ}$ C	$U=2.0$ mK ($k=2$)	JJF 1178
67	土壤密度计	(-5~50) s $^{\circ}$	MPE: ± 1 个分度值	JJG 42
68	电子式绝缘电阻 表	($10^2\sim 10^{12}$) Ω (50~5000) V	5.0 级及以下等级	JJG 1005

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
69	测长仪	(0~500) mm	$U=0.2\mu\text{m}+3.2\times 10^{-6}L$	JJF 1189
70	磁电式速度传感器	频率： $0.2\text{ Hz}\leq f<2.0\text{ Hz}$ ， 加速度： $(0.1\sim 5.0)\text{ m/s}^2$ 频率： $2.0\text{ Hz}\leq f\leq 100\text{ Hz}$ ， 加速度： $(1.0\sim 10.0)\text{ m/s}^2$	频率响应 MPE: $\pm 10\%$ 幅值线性度 MPE: $\pm 5\%$	JJG 134
71	汽车加载制动检验台	制动力: (1~50)kN 轮重: (0~10000) kg	制动力: 静态 MPE: $\pm 3\%$ 动态 MPE: $\pm 8\%$ 轴重: $m\leq 10\%FS$ ， MPE: $\pm 0.2\%FS$ $m> 10\%FS$ ， MPE: $\pm 2\%$	JJG 1160
72	接地导通电阻测试仪	电阻: $0.1\text{ m}\Omega\sim 10\ \Omega$ 电流: (1~50) A	数字式: 1级及以下 模拟式: 5级及以下	JJG 984
73	汽车底盘测功机	扭力: $(0\sim 10000)\text{ N}$ 速度: $(0\sim 120)\text{ km/h}$	扭力 MPE: $\pm 3.5\% (FS)$ 速度 MPE: $\pm 1.0\%$	JJG 653
74	杂散辐射标准滤光片	(190~1100) nm	一级、二级	JJG 1034
75	三相机电式交流电能表	$3\times(57.7\sim 380)\text{ V}$ $3\times(0.1\sim 100)\text{ A}$	0.5级及以下	JJG 307
76	弹性元件式精密压力表和真空表	$(-0.1\sim 0.25)\text{ MPa}$	0.1级及以下	JJG 49
77	电子秒表	0.01 s~24 h	MPE: $\pm 0.10\text{ s}$ $\pm 0.5\text{ s/d}$	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
78	千分尺	(0~500) mm	MPE: $\pm 2 \mu\text{m} \sim \pm 13 \mu\text{m}$	JJG 21
79	活塞式压力真空 计	(-0.1~0.25) MPa	0.02 级及以下	JJG 236
80	非接触式速度计 校准装置	线速度: (5.00~ 180.00) km/h 线距离: (1.00~ 999.99) m	线速度 MPE: $\leq 50 \text{ km/h}$ 时: $\pm 0.10 \text{ km/h}$ $> 50 \text{ km/h}$ 时: $\pm 0.20\%$ 线距离 MPE: $\leq 30 \text{ m}$ 时: $\pm 0.06 \text{ m}$ $> 30 \text{ m}$ 时: $\pm 0.20\%$	JJF 1486
81	涡街流量计	(0.03~600) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1029
82	出租汽车计价器 (本机) 检定装 置	(0~99999.9) r	MPE: $\pm (\text{读数} \times 0.1\%)$ $\pm 0.1 \text{ r}$	JJG 738
83	饮用量器	(0.25~100) mL (0.02~5) L	$\pm (4 \sim 2)\%$	JJG 558
84	非接触式速度计	速度: (5.0~180.0) km/h 距离: (1.0~999.9) m	速度 MPE: $\leq 50 \text{ km/h}$ 时: $\pm 0.5 \text{ km/h}$ $> 50 \text{ km/h}$ 时: $\pm 1.0\%$ 距离 MPE: $\leq 30 \text{ m}$ 时: $\pm 0.3 \text{ m}$ $> 30 \text{ m}$ 时: $\pm 1.0\%$	JJF 1193
85	直流单双臂电桥	0.001 Ω ~10 M Ω	0.1 级及以下	JJG 125

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
86	可燃气体检测报警器	(0~100)%LEL	MPE: ±5%FS	JJG 693
87	压电加速度计	频率: 0.2 Hz≤f<2.0 Hz, 加速度: (0.1~5.0) m/s ² 频率: 2.0 Hz≤f≤100 Hz, 加速度: (1.0~10.0) m/s ²	频率响应 MPE: ±5%~±10% 幅值线性度 MPE: ±3%	JJG 233
88	测振仪	频率: 0.2 Hz≤f<2.0 Hz 加速度: (0.1~5.0) m/s ² 频率: 2.0 Hz≤f≤100 Hz 加速度: (1.0~10.0) m/s ²	频率响应 MPE: ±5%~±10% 幅值线性度 MPE: ±5%~±10% 频率 MPE: ±0.5%	JJG 676
89	摩托车轮偏检测仪	(0~12) mm	±0.2 mm	JJG 910
90	呼吸机	潮气量: (0~2000) mL 呼吸频率: (1~40) 次/分 气道峰压: (0~10) kPa 呼气末正压: (0~10) kPa 吸气氧浓度: 21%~ 100%	潮气量>100mL 或者分钟 通气量>3L/min 的呼吸机 MPE: ±15% 潮气量≤100 mL 或者分钟通 气量≤3L/min 的呼吸机, 应 满足使用说明书的相关要 求 呼吸频率 MPE: 设定值的 ±10%或±1 次/分 (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

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
91	精密酒精计	q : (0~100)%	MPE: ± 1 分度	JJG 42
92	电压互感器负荷箱	导纳: 0.005 mS~50 mS	MPE: $\pm 3\%$	JJF 1264
93	多参数监护仪	电压: (0.5~2.0) mV 频率: (0.2~25) Hz 心率: (30~200) 次/min 静态压力: (0.0~40) kPa 或 (0~300) mmHg 脉率: (30~200) 次/min 呼吸率: (10~60) 次/min	MPE: 电压: $\pm 10\%$ 扫描速度: $\pm 10\%$ 心率: \pm (示值的 5%+1) 次/min 静态压力: ± 0.4 kPa(± 3 mmHg)或 $\pm 2\%$ 读 数 (两者取其大) 脉率: \pm (示值的 5%+1)次/min 呼吸率: ± 2 次/min	JJG 1163
94	带表千分尺	(0~100) mm	MPE: $\pm 3 \mu\text{m}$	JJG 427
95	三相电子式交流 电能表	$3 \times (57.7 \sim 380) \text{ V}$ $3 \times (0.1 \sim 100) \text{ A}$	0.2S 级及以下	JJG 596
96	耐电压测试仪	交直流电压: (0.1~15) kV 交直流电流: (0.01~400) mA 时间: (0.1~999.99) s 交流电压失真度: (0.5~10.0)% 直流电压纹波系数: (0.5~10.0)% 容量: (50~1000) VA	2 级及以下等级	JJG 795

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
97	心电图机	(0.2~5) mV (0.1~200) Hz	定标电压 MPE: ±5% 电压测量 MPE: ±10 (1+ $\frac{U_1}{U_m}$) %	JJG 543
98	氨气检测报警器	(0~1000) μmol/mol	MPE: ±10%	JJG 1105
99	旋进旋涡流量计	(0.4~5000) m ³ /h	1.0 级及以下等级	JJG 1121
100	接触式干涉仪	(0~150) mm	MPE: ±(0.03+1.5niΔλ/λ) μm	JJG 101
101	熔点测定仪	(50~300) °C	毛细管法: (0.2~1.5) 级 热台法: (0.5~1.5) 级	JJG 701
102	压缩天然气加气 机检定装置	(1~80) kg/min	$U_1=0.3\% (k=2)$	JJF (蒙) 026
103	化学需氧量 (COD) 测定仪	(0~1500) mg/L	A 类仪器示值误差 MPE: ±8% B 类仪器示值误差 MPE: ±2.0 mg/L	JJG 975
104	烟气分析仪	SO ₂ : (0~0.5)×10 ⁻² mol/mol O ₂ : (0~30)×10 ⁻² mol/mol NO: (0~0.5)×10 ⁻² mol/mol CO: (0~1.0)×10 ⁻² mol/mol	MPE: ±5%	JJG 968
105	轻便三杯风向风 速表	(0.4~30) m/s	MPE: ±(0.5 m/s+0.02×v)	JJG 431
106	交流电能表检定 装置	3×(57.7/100~220/380) V 3×(0.1~100) A	0.02 级及以下等级 (0.02 级 加修正值)	JJG 597

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
107	锡凝固点装置	231.928 °C	$U=2.0 \text{ mK } (k=2)$	JJF 1178
108	乳汁计	(15~40) m°	MPE: ±1 个分度值	JJG 42
109	金属布氏硬度计	(8~650) HBW	MPE: ±(2~3)%	JJG 150
110	靶式流量计	(0.4~5000) m³/h	1.0 级及以下等级	JJG 461
111	医用数字摄影 (CR、DR) 系 统 X 射线辐射源	1 μGy/s~1 Gy/min	空气比释动能: ≤10 mGy	JJG 1078
112	基桩动态测量仪	频率: 2.0 Hz ≤ f ≤ 100 Hz, 加速度: (1.0~10.0) m/s²	频率响应 MPE: ±10% 幅值线性 MPE: ±5% 时间、频率 MPE: ±1%	JJG 930
113	电子停车计时收 费表	时刻: 0~24 h 日差: -99.99 s ~ +99.99 s	时钟日差: ±4 s 当前时刻误差: ±5 min	JJG 1010
114	电动汽车非车载 充电机	电压: (100~1000) V 电流: (1~250) A	1 级及以下等级	JJG 1149
115	汽车外廓尺寸检 测仪	长: (2000~25000) mm 宽: (1000~3500) mm 高: (1200~4400) mm	长: ±0.8%或±50 mm 宽: ±0.8%或±20 mm 高: ±0.8%或±20 mm	JJF 1749
116	单相机电式交流 电能表	220 V (0.1~100) A	0.5 级及以下	JJG 307
117	单相电子式交流 电能表	220 V (0.1~100) A	0.2S 级及以下	JJG 596

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
118	测量用电压互感器	(100~1000) V/(0.0002~222.222) V (2、3、5、6、10) kV/(100、100√3) V	0.005 级及以下等级 0.002 级及以下等级	JJG 314
119	水三相点瓶	0.01 °C	$U=0.2 \text{ mK} (k=2)$	JJF 1178
120	涡轮流量计	(0.03~600)m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1037
121	硫化氢气体分析仪	(0~200)×10 ⁻⁶ mol/mol	MPE: ±10%	JJG 695
122	行星式水泥胶砂 搅拌机	公转低速: 62 r/min 公转高速: 125r/min	低速 MPE: ±5 r/min 高速 MPE: ±10 r/min	JJG (蒙) 3
123	混凝土回弹仪	0~100	MPE: ±2 (钢砧率定值)	JJG 817
124	氨气气体分析仪	(0~1000) μmol/mol	0<C≤50 μmol/mol MPE: ±10% 50<C≤1000 μmol/mol MPE: ±6%	JJG 1105
125	电动汽车交流充 电桩	电压: 3×(57.7/100~ 220/380) V 电流: 3×(3~64) A	1 级及以下等级	JJG 1148
126	标准电感器	L: 0.1 mH~1 H (20 Hz~1 kHz)	0.05 等 或 0.05 级及以下	JJG 726
127	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, ±5% (200,1000] mL/h, ±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

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
128	数字多用表	DCV: 10 mV~1000 V ACV: 100 mV~1000 V (10 Hz~1 MHz) DCI: 20 μA~10 A ACI: 10 mA~10 A (60 Hz~5 kHz) DCR: 10 Ω~100 MΩ	DCV: $U_{rel}=(2.2\sim 3.3)\times 10^{-5}$ ($k=2$) ACV: $U_{rel}=(2.3\sim 141)\times 10^{-4}$ ($k=2$) DCI: $U_{rel}=(1.6\sim 12)\times 10^{-4}$ ($k=2$) ACI: $U_{rel}=(4.8\sim 30)\times 10^{-4}$ ($k=2$) DCR: $U_{rel}=(3.6\sim 33)\times 10^{-5}$ ($k=2$)	JJF 1587
129	工业铜热电阻	(-60~300) °C	MPE: $\pm (0.30\text{ }^{\circ}\text{C}+0.006 t)$	JJG 229
130	通用卡尺	(0~2000) mm	MPE: $\pm 0.02\text{ mm}\sim\pm 0.25\text{ mm}$	JJG 30
131	互感器校验仪	同相分量: 0.01%~10% 正交分量: 0.5' ~500'	1级及以下等级	JJG 169
132	压力温度计	(-60~300) °C	0.5级及以下	JJF 1909
133	钢直尺	(0~2) m	MPE: $\pm(0.10\sim 0.35)\text{ mm}$	JJG 1
134	接地电阻测试仪	0.010 Ω~2011.110 Ω	1级及以下等级	JJG 366
135	高压高阻箱 (器)	($1\times 10^2\sim 1\times 10^{12}$) Ω	0.2级及以下	JJG 1072
136	测长机	(0~3) m	微米段: $U=0.12\text{ }\mu\text{m}$ 毫米段: $U=0.18\text{ }\mu\text{m}+1.2\times 10^{-6}L$ 分米段: $U=0.1\text{ }\mu\text{m}+2\times 10^{-6}L$	JJF 1066

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
137	专用玻璃量器	(0.25~100) mL	$\pm(0.0025\sim 1.0)$ mL	JJG 10
138	医用磁共振成像 系统 (MRI)	(0.17~3.4) T	MPE: 大于 1.0T (含 1.0T): 不大于 $\pm 2.0\%$ 小于 1.0T: 不大于 $\pm 5.0\%$	JJG (蒙) 027
139	血液透析机	电导率: (12.5~15.5) mS/cm 温度: (25~50) °C 压力: (0~60) kPa 流量: (200~800) mL/min pH 值: (0~14) pH	电导率 MPE: $\pm 5\%$ 温度 MPE: ± 0.5 °C 压力 MPE: ± 1.3 kPa 流量 MPE: $\pm 10\%$ pH 值 MPE: ± 0.02 pH	JJF 1353
140	差压流量计	(0.03~600) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 640
141	交流电阻箱	R: 2 k Ω ~1 M Ω (20 Hz~10 kHz)	0.05 级及以下	JJF 1636
142	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 $\pm 8\%$ [20,200] mL/h $\pm 6\%$ (200,1000) mL/h $\pm 8\%$ 阻塞压力 MPE: ± 13.33 kPa 或阻塞报警设定值的 $\pm 30\%$, 两者取大者	JJF 1259
143	矿用风速表	(0.2~30) m/s	机械式 MPE: $\pm (0.10\sim 0.20)$ m/s 机械电子式和电子式 MPE: $\pm (0.20\sim 0.40)$ m/s	JJG (煤炭) 01
144	毫秒表	0.1 ms~1000 s	MPE: $\pm (A\times T + \text{触发误差} + \tau_0)$ s A: 时基准确度 T: 所测时间间隔 τ_0 : 测量时选用的时基	JJG 238
145	轴 (轮) 重仪	(0~50) t	$m \leq 10\%FS$: $\pm 0.2\%FS$ $m > 10\%FS$: $\pm 2\%$	JJG 1014

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
146	工业铂热电阻	(-60~300) °C	A 级及以下	JJG 229
147	活塞式压力计	(0.04~250) MPa	0.01 级及以下	JJG 59
148	脑电图机	5 μ V~1 V (0.1~200) Hz	定标电压 MPE: $\pm 5\%$ 电压测量 MPE: $\pm 10 \left(1 + \frac{U_1}{U_n}\right) \%$	JJG 1043
149	数字减影血管造 影 (DSA) 系统 X 射线辐射源	1 μ Gy/s~1 Gy/min	空气比释动能率: ≤ 88 mGy/min	JJG 1067
150	热式气体质量流 量计	(0.4~5000) m ³ /h	1.0 级及以下等级	JJG 1132
151	超声流量计	(0.03~600) m ³ /h	1.0 级及以下等级	JJG 1030
152	平面平晶	($\phi 30 \sim \phi 150$) mm	一级、二级	JJG 28
153	压电加速度计	(20~2000)Hz	频率响应: $\pm 5\% \sim \pm 10\%$ 幅值线性度: $\pm 3\%$	JJG 233
154	普通水准标尺	(0~3) m	MPE: ± 2.0 mm	JJG 8
155	呼出气体酒精含 量检测仪	(0~2.0) mg/L	首次检定: MPE: (-0.040~0) mg/L 或相对误差-10%~0, 满足 其中之一即可。 后续检定: MPE: (-0.060~0) mg/L; 或相对误差-15%~0, 满足 其中之一即可。	JJG 657

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
156	总有机碳分析仪	有机碳、无机碳： (0.1~1000) mg/L	MPE： 有机碳：±5% 无机碳：±4%	JJG 821
157	在线 pH 计	pH: (0~14) (-2000~2000) mV	0.01 级、0.1 级	JJF 1547
158	高频电刀	功率： (10~400) W 高频漏电流： (20~200) mA 频率： 100 kHz~1 MHz	功率 MPE: ±20%	JJF 1217
159	轻便磁感风向风速表	(2~30) m/s	MPE: ±(0.5 m/s+0.05×v)	JJG 515
160	双金属温度计	(-60~300) °C	0.5 级及以下	JJF 1908
161	非接触式静电电压表（测量仪）	±(0.5~20) kV	0.5 级及以下等级	JJF 1517
162	心电监护仪	(0.2~5) mV (0.1~200) Hz 心率： (10~500) 次/分钟	电压测量 MPE： ±10% 周期：±5% 心率 MPE： ±（显示值的 5%+1 个字）	JJG 760
163	角度块	(0~360)°	2 级	JJG 70
164	测深钢卷尺	(0~90) m	MPE： ±(2.0~4.0) mm	JJG 4
165	金属维氏硬度计	(50~1000) HV	MPE： ±(2~4)%	JJG 151

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
166	硫化氢气体检测 报警仪	$(0\sim 200)\times 10^{-6}$ mol/mol	MPE: $\pm 2 \mu\text{mol/mol}$ 或 $\pm 10\%$ (满足其一即可)	JJG 695
167	二等标准密度计	$(650\sim 1500)$ kg/m ³	二等标准	JJG 86
168	差压式流量计	$(0.4\sim 5000)$ m ³ /h	1.0 级及以下等级	JJG 640
169	环境噪声自动监 测仪	31.5 Hz \sim 16 kHz	1 级、2 级	JJG 1095
170	车用尿素加注机	$(5\sim 50)$ L/min	MPE: $\pm 5\times 10^{-3}$	JJG 1191
171	机械式振动台	$(20\sim 200)$ Hz $(1\sim 200)$ m/s ²	加速度幅值 MPE: $\pm 10\%$ 位移幅值 MPE: $\pm 15\%$	JJG 189
172	干涉滤光片	$(330\sim 750)$ nm	一级、二级	JJG 1034
173	吸收型波长标准 滤光片	$(190\sim 1100)$ nm	一级吸收峰、 二级吸收峰	JJG 1034
174	弹性元件式一般 压力表	$(0\sim 0.4、0.6、1、1.6、$ $2.5、4、6、10、16、$ $25、40、60、100)$ MPa	1 级 1.6 (1.5) 级 2.5 级 4 级	JJG 52
175	杠杆千分尺	$(0\sim 100)$ mm	MPE: $\pm 3 \mu\text{m}\sim\pm 6 \mu\text{m}$	JJG 26
176	普通钢卷尺	$(0\sim 200)$ m	I 级、II 级	JJG 4

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
177	石油密度计	(650~1100) kg/m ³	MPE: ±0.6 个分度值	JJG 42
178	三等标准金属线 纹尺	(0~1000) mm	MPE: ±(0.03+0.02L) mm	JJG 71
179	血压计	(0~40) kPa	MPE: ±0.5 kPa	JJG 270
180	便携式制动性能 测试仪	±90°减速度 (0~9.8) m/s ² (静态) (0~250) km/h (动态)	减速度测量值 (0~4.90) m/s ² MPE: ±0.1 m/s ² 减速度测量值为其他值时 MPE: ±2.0% (静态) MPE: ±5.0% (动态)	JJF 1168
181	电子测量仪器内 石英晶体振荡器	1MHz, 2MHz, 2.5MHz, 5MHz, 10MHz	MPE: ±(1×10 ⁻⁵ ~5×10 ⁻¹⁰)及以下	JJG 1984
182	全站仪	角度: (0~360) ° 长度: (24~1200) m	I 级及以下各级	JJG 100JJG 703
183	磁轭式磁粉探伤 机	提升力: 45N、88N、177N 磁化电流: DCI: (1~999) A ACI: (1~2000) A	提升力: U=1 N, k=2 磁化电流: MPE: DCI: ±10% ACI: ±10%	JJF 1458
184	溶解氧测定仪	(0~20) mg/L	首次检定 MPE: ±0.30 mg/L 后续检定 MPE: ±0.50 mg/L	JJG 291
185	车速里程表标准 装置	(100~4000) r/min	$U_{rel}=1\times 10^{-3} (k=3)$	JJG 779

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
186	波美计	(0~70) Bh	MPE: ±1 个分度值	JJG 42
187	电磁流量计	(0.03~600) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1033
188	单、三相标准电 能表	3×(57.7/100~220/380) V 3×(0.1~100) A	0.02 级及以下等级 (0.02 级 加修正值)	JJG 1085
189	液体容积式流量 计	(0.03~600) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 667
190	万用表	(0.1~1000) V 500 μA~20 A 10 Ω~20 MΩ	1.5 级及以下	JJG 124
191	医用诊断螺旋计 算机断层摄影装 置 (CT) X 射线 辐射源	100 μGy~100 mGy	允许误差限: 10%	JJG 961
192	交流电压表	0.1 V~1000 V (45 Hz~1 kHz)	0.5 级及以下	JJG 124
193	干涉显微镜	H: (0.10~1.00) μm	MPE: ±(22~5)%	JJG 77
194	直流电流表	500 μA~20 A	0.2 级及以下	JJG 124
195	超声骨密度仪	桡骨: (2500~3000) m/s 跟骨: (1400~1700) m/s	声速 MPE: ±3.0%	JJF 1649
196	电流互感器负荷 箱	阻抗: 0.01 Ω~20 Ω	MPE: ±3%	JJF 1264

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
197	压力变送器	(0~0.4 至 100) MPa	0.2 级 0.25 级 0.5 级 1.0 级 1.5 级	JJG 882
198	因瓦条码水准标尺	(0~3) m	标尺基本码 分划误差 ≤0.020 mm	JJG (测绘) 2102
199	测量用电流互感器	(0.1~120) A/5 A (5~2000) A/5 A	0.02 级及以下等级 0.05S 级及以下等级	JJG 313
200	机动车方向盘转向力-转向角检测仪	(0~500) N (0~100) Nm (0~1080)°	MPE: ±3% MPE: ±3% MPE: ±3°	JJF 1196
201	标准电池	1.018550 V~1.019600 V	二等及以下	JJG 153
202	苯气体检测报警器	(0~100) μmol/mol	MPE: ±1.0 μmol/mol (0<X≤10) μmol/mol MPE: ±10% (10<X≤100) μmol/mol	JJF 1674
203	超声波流量计	(308.8~8471) m ³ /h	1.5 级及以下	JJG 1030
204	闭口闪点测定仪	宾斯基-马丁闭口杯	闪点值≤110 °C时 MPE: ±6.0 °C 闪点值>110 °C时 MPE: ±9.0 °C	JJF 1384
205	酶标分析仪	吸光度: 0.0~3.00 波长: (400~700) nm	吸光度: $U_{rel}=1\% (k=2)$ 波长 MPE: ±0.5 nm	JJG 861
206	客观式验光仪	球镜度: (-15~+15) m ⁻¹	MPE: 球镜度: ± (0.25~0.50) m ⁻¹	JJG 892

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
207	气相色谱-质谱 联用仪	质量范围 质量准确性 分辨力 信噪比 测量重复性 柱箱温度稳定性 程序升温重复性	不低于 600u MPE: $\pm 0.3u$ $W_{1/2} < 1u$ EI 源: $S/N \geq 10$: 1(峰峰值) 正 CI 源: $S/N \geq 10$: 1 (峰峰值) 负 CI 源: $S/N \geq 10$: 1 (峰峰值) $RSD \leq 10\%$ $\leq 0.5\%$ $\leq 2\%$	JJF 1164
208	红外体表温度计	30 °C ~ 40 °C	MPE: ± 0.3 °C	JJF 1107
209	二氧化硫气体分 析仪	(0~500) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 3\%$ FS	JJG 551
210	酒精计	q : (0~100)%	MPE: ± 1 分度	JJG 42
211	倾斜式微压计	(-2.0~2.0) kPa	0.5 级及以下	JJG 172
212	力传感器	(20~2000) kN	0.3 级及以下	JJG 391
213	手持式激光测距 仪	(0~200)m	0 级、1 级、2 级	JJG 966
214	浮标式氧气吸入 器	流量计: (1~15) L/min 氧压力表: (0~25) MPa	流量计: 4 级 氧压力表: 2.5 级	JJG 913
215	三等标准金属量 器	(1~2500) L	MPE: $\pm (0.5 \sim 1) \times 10^{-3}$	JJG 259

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
216	气相色谱仪	TCD FID FPD NPD ECD	定量重复性 $\leq 3\%$	JJG 700
217	数字式温湿度计	温度：5℃~50℃ 湿度： (20℃时)： 30%RH~95%RH	$U=0.18\text{℃}$ ($k=2$) $U=0.9\%RH$ ($k=2$)	JJF 1076
218	箱式电阻炉	(300~1150)℃	C级及以下	JJF 1376
219	液态物料定量灌 装机	(5~1000) mL (0~150) kg	定容式 MPE： $\pm(0.3\sim 1.6)\%$ 定重式 MPE： $\pm(0.06\sim 1.6)\%$	JJG 687
220	卡尔·费休库仑 法微量水分测定 仪	(5~30000) μg	MPE： $\pm(5\%\text{检定点}+3)\text{ }\mu\text{g}$	JJG 1044
221	电子经纬仪	(0~360)°	I级、II级、 III级、IV级	JJG 100
222	内径千分尺	(50~1000) mm	MPE： $\pm 4\text{ }\mu\text{m}\sim\pm 22\text{ }\mu\text{m}$	JJG 22
223	标准测力仪	(20~2000) kN	0.3级及以下	JJG 144
224	电容法和电阻法 谷物水分测定仪	谷物水分：8%~33%	0.5级、1级	JJG 891
225	连续累计自动衡 器	$\leq 1500\text{ t/h}$	0.5级 1级 2级	JJG 195
226	开口闪点测定仪	克利夫兰开口杯	闪点值 $\leq 200\text{℃}$ 时 MPE： $\pm 12.0\text{℃}$ 闪点值 $> 200\text{℃}$ 时 MPE： $\pm 15.0\text{℃}$	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
227	验光镜片箱	$(-20\sim+20) \text{ m}^{-1}$ $(0.5\sim10) \text{ cm/m}$	MPE: $(0.04\sim0.12) \text{ m}^{-1}$ $(k=3)$	JJG 579
228	数字指示秤	100 mg~200 t	Ⅲ级及以下	JJG 539
229	主观式验光仪	球镜度: $(-20\sim+20) \text{ m}^{-1}$ 柱镜度: -3 m^{-1}	MPE: 球镜度: $\pm(0.25\sim0.50) \text{ m}^{-1}$ 柱镜度: $\pm 0.25 \text{ m}^{-1}$	JJG 892
230	工作用廉金属热 电偶	$(100\sim1200) \text{ }^{\circ}\text{C}$	1级及以下	JJF 1637
231	氧氮氢测定仪	O、N、H: $0.00020\%\sim0.058\%$	O、N: 不大于所选用标准物质扩 展不确定度的2倍 H: 不大于所选用标准物质扩 展不确定度的3倍	JJF 1321
232	实验室离子计	电位: $(-2000\sim2000) \text{ mV}$ pX: $0\sim14$	0.1级、0.01级和0.001级	JJG 757
233	浊度计	$(0\sim4000)\text{NTU}$	MPE: $\pm 10\%$	JJG 880
234	旋光仪	$(-180\sim+180) \text{ }^{\circ}$	0.01级 0.02级 0.05级	JJG 536
235	燃油加油机	$\leq 60 \text{ L/min}$	MPE: $\pm 0.30\%$	JJG 443
236	水中油分浓度分 析仪	$(0\sim1000) \text{ mg/L}$	A类: $\leq 10 \text{ mg/L}$ MPE: $\pm 0.8 \text{ mg/L}$ $> 10 \text{ mg/L}$ MPE: $\pm 8\%$ B类: MPE: $\pm 8\%$	JJG 950

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
237	模拟指示秤	100 mg~200 t	Ⅲ级及以下	JJG 13
238	金属洛氏硬度计	(20~100) HR (A、B、C 标尺)	± (1.0~4.0) HR	JJG 112
239	框式、条式水平 仪	±0.16mm/m	MPE: 标称分度值 20%	JJF 1084
240	内径百分表	(10~100)mm	MPE: (0.015~0.025) mm	JJF 1102
241	望远镜式测距仪	(0~3000)m	分辨力 0.1m 时: $U=0.1\text{mm}$, $k=2$ 分辨力 1m 时: $U=0.6\text{mm}$, $k=2$	JJF 1704
242	扭矩扳子	(10~3000) Nm	1 级及以下等级	JJG 707
243	直流电压表	(0.1~1000) V	0.2 级及以下	JJG 124
244	直流功率表	(0.1~1000) V 500 μA ~20 A	0.2 级及以下	JJG 124
245	重力式自动装料 衡器	≤70 t	X (0.1) 级 X (0.2) 级 X (0.5) 级 X (1) 级 X (2) 级	JJG 564

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
246	液相色谱-质谱 联用仪	1.分辨率 2.信噪比 3.质量 准确性 4.峰面积重复 性 5.离子丰度比重复性 6.保留时间重复性	1. $\leq 1u$ (ESI+) 2.三重四极杆 $\geq 30:1$ (ESI+, APCI+) 三重四极杆 $\geq 10:1$ (ESI-) 单四极杆、离子阱 $\geq 10:1$ (ESI+, ESI-, APCI+) 3. $\leq 0.5u$ (ESI+) 4.三重四极杆、单四极杆 $\leq 10\%$ (ESI+) 5.离子阱 $\leq 30\%$ (ESI+) 6. $\leq 1.5\%$ (ESI+)	JJF 1317
247	量块	(0.5~1000) mm (0.5~100) mm (0.5~500) mm	(0.5~500) mm: 5等 (0.5~100) mm: 3等及以下 (0.5~1000) mm: 4等	JJG 146
248	煤中全硫测定仪	全硫: <1.00% 1.00~4.00% >4.00~6.00% 温度: (300~1300) °C	全硫: MPE: $\pm 0.15\%$ MPE: $\pm 0.25\%$ MPE: $\pm 0.35\%$ 温度: MPE: ± 10 °C	JJG 1006
249	环境试验设备温 度、湿度	温度: (-30~300) °C 湿度: (1~99) %RH	温度 MPE: $\pm (0.5\sim 10)$ °C 湿度 MPE: $\pm (3\sim 10)$ %RH	JJF 1101
250	自准值仪	± 2.5 mm/m	2级、3级	JJG 202
251	工作测力仪	(20~2000)kN 1 N~5 MN	(20~2000)kN: 1.0级、0.3级(FS)及以下 1 N~5 MN: 1级及以下	JJG 455
252	工具显微镜	(200×100) mm	MPE: $\pm(1+L/100)$ μm L -mm	JJG 56
253	质量比较仪	1 mg~300 kg	$U=(0.0010\sim 1.2\times 10^3)$ mg ($k=2$)	JJF 1326

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
254	汽车油罐车	(1~50) m ³	$U=0.25\% (k=2)$	JJG 133
255	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	JJG 272
256	电位滴定仪	电压： (-2000~2000) mV	0.05 级 0.1 级 0.5 级	JJG 814
257	二氧化硫气体检测报警器	(0~500) μmol/mol	MPE： ±5%FS 或±10% 满足其中之一即可	JJG 551
258	卡尔·费休容量法水分测定仪	0.001%~100%	MPE: ±7%	JJG 1154
259	ICP 光谱仪	(0.0~50.0) μg/mL	A 级、B 级	JJG 768
260	时钟测试仪	f ： 0.5 Hz~10 MHz	MPE: ±1×10 ⁻⁷	JJG 1662
261	电子水平仪	±0.5mm/m	MPE: ±(1+A×2%)△	JJG 103
262	透射式烟度计	吸收比 N ： 0~100% 光吸收系数 K ： 0~99.9m ⁻¹	吸收比 N ： MPE: ±2.0%	JJG 976
263	拉力、压力和万能试验机	1 N~5 MN	1 级及以下	JJG 139
264	焦度计（测量眼镜镜片用）	(-25~+25) m ⁻¹ (0~10) cm/m	MPE: (0.04~0.07) m ⁻¹ ($k=3$)	JJG 580

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
265	pH 计检定仪	pH (0~14) (0~±2000) mV	0.0006 级 0.003 级	JJG 919
266	硅酸根分析仪	(0~2000) µg/L	非在线仪器: 量程≤100 µg/L MPE: ±2.0 µg/L 量程 > 100 µg/L MPE: ±2.0%FS 在线仪器: 量程≤100 µg/L MPE: ±5.0 µg/L 量程 > 100 µg/L MPE: ±5.0%FS	JJF 1539
267	杠杆表	(0~1)mm	1 级、2 级	JJG 35
268	光电自准值仪	(0~10) ′	2 级、3 级	JJG 202
269	声校准器	94dB、114dB	LS 级、1 级、2 级	JJG 176
270	立式金属罐容积	(20~100) m ³ (含 100 m ³) (100~700) m ³ (含 700 m ³) (700~100000) m ³	$U_{rel}=0.3\%$, $k=2$ $U_{rel}=0.2\%$, $k=2$ $U_{rel}=0.1\%$, $k=2$	JJG 168
271	X 射线探伤机	(0.01~19.9) cGy/min	空气比释动能率: $U_{rel}=10.0\%$ ($k=2$)	JJG 40
272	光电测距仪	(24~1200) m	I 级及以下各级	JJG 703
273	旋光糖量计	(-100~+105) °Z	0.05 级 0.1 级 0.2 级	JJG 536

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
274	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 ± 1.2 hPa	JJG 272
275	轮胎压力表	(0~2.5) MPa	1.0 级及以下	JJG 927
276	辐射温度计	(30~700) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm a\%t$	JJG 856
277	大尺寸外径千分尺	(500~1000) mm	MPE: $\pm 14 \mu\text{m} \sim \pm 22 \mu\text{m}$	JJF 1088
278	柴油车氮氧化物 (NO _x) 检测仪	NO: (0~4000) $\times 10^{-6}$ NO ₂ : (0~1000) $\times 10^{-6}$ CO ₂ : (0.0~18.0) $\times 10^{-2}$	NO: 绝对最大允许误差: $\pm 25 \times 10^{-6}$ 相对最大允许误差: $\pm 4\%$ NO ₂ : 绝对最大允许误差: $\pm 25 \times 10^{-6}$ 相对最大允许误差: $\pm 4\%$ CO ₂ : 相对最大允许误差: $\pm 5\%$	JJF 1873
279	超声波探伤仪	频率范围: (0.5~15) MHz 衰减器衰减范围: (0~80) dB	水平线性误差: $\leq 2\%$ 垂直线性误差: $\leq 6\%$ 衰减器衰减误差: $\leq 1\text{dB}$	JJG 746
280	抗折试验机	1 N~5 MN	1 级及以下	JJG 476
281	机械式温湿度计	温度: 5 $^{\circ}\text{C}$ ~50 $^{\circ}\text{C}$ 湿度: 30%RH~95%RH	MPE: ± 2.0 $^{\circ}\text{C}$ MPE: $\pm 5\%RH \sim \pm 7\%RH$	JJG 205
282	甲醛气体检测仪	0.5 $\mu\text{mol/mol} <$ $x \leq 1.5 \mu\text{mol/mol}$ 0.0 $\mu\text{mol/mol} < x \leq$ 0.5 $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 10\%$ MPE: $\pm 0.05 \mu\text{mol/mol}$	JJG 1022

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
283	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 $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$ RSD 定性 $\leq 1.5\%$ RSD 定量 $\leq 3\%$	JJG 823
284	一氧化碳检测报 警器	(0~2000) $\mu\text{mol/mol}$	绝对误差： $\pm 5 \mu\text{mol/mol}$ 相对误差： $\pm 10\%$ （满足其中之一即 可）	JJG 915
285	粉尘浓度测量仪	(0.1~50) mg/m^3	MPE: $\pm 20\%$	JJG 846
286	质量流量计	(308.8~8471) m^3/h 0.4~5000) m^3/h	308.8~8471) m^3/h : 1.5 级及以下 0.4~5000) m^3/h : 1.0 级及以下等级	JJG 1038
287	水表检定装置	(0.004~500) m^3/h	0.2 级	JJG 1113
288	电子万能试验机	1 N~5 MN	1 级及以下	JJG 475
289	数字式气压计	(800~1060) hPa	0.1 级及以下	JJG 1084
290	磷酸根分析仪	(0~100) mg/L	$\pm 2\% \text{FS}$	JJF 1567
291	温湿度巡检仪 (湿度参数校 准)	湿度 (20 $^{\circ}\text{C}$ 时) : 30%RH~95%RH	$U=0.9\% \text{RH} (k=2)$	JJF 1076
292	作为 pH 计使用的 通用离子计	(-2~2) V (0~14) pX	0.001 级及以下级别	JJG 757
293	内径千分表	(10~100)mm	MPE: 0.007mm	JJF 1102

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
294	碳氢氮元素分析仪	C、H、N: 0.56%~79.05%	C: ±2% H: ±3% N: ±5%	JJF 1321
295	测汞仪	吸收类: (5~30) ng/mL 荧光类: (0.5~3.0) ng/mL	吸收类: 线性误差: ±10% 荧光类: 线性误差: ±15%	JJG 548
296	全(半)自动定氮仪	N: 0.01%~95%	N: ±3%	JJF 1321
297	摆锤式冲击试验机	(0~300) J	MPE: ±0.5%	JJG 145
298	可见分光光度计	波长: (340~900) nm 透射比: (0~100) %	I、II、III、IV级	JJG 178
299	心电图机检定仪	DC: 8.00 μV~30.0 V 周期: 2 ms~50 s	电压: ±1% 频率: ±1%	JJG 749
300	电动振动试验系统	(20~4000) Hz (1~200) m/s ²	加速度幅值 MPE: ±5%~±10%	JJG 948
301	指示表	(0~100)mm	MPE: (0.003~0.10) mm	JJG 34
302	氨基酸分析仪	(0~1.00)mmol/L	分离度(峰高分离度): 苏氨酸-丝氨酸≤85% 甘氨酸-丙氨酸≤90% 亮氨酸-异亮氨酸≤80% 检测限≤1nmol (S/N=2, 组氨酸) 定性测量重复性: RSD≤1.5% (天冬氨酸和精氨酸) 定量测量重复性: RSD≤3.0% (甘氨酸和组氨酸)	JJG 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
303	红外耳温计	(32.0~42.0) °C	最大允许误差： ±0.2 °C	JJG 1164
304	四轮定位仪	单轮前束角： ±2° 车轮外倾角： ±10° 主销后倾角： MPE: ±15° 主销内倾角： -5°~+25°	MPE: ±4' ±4°范围: MPE: ±4'其余范 围: MPE: ±10' MPE: ±12' (0~+18)° 范围: MPE: ±10' 其余范围: MPE: ±12'	JJF 1154
305	直流单双桥	(10 ⁻² ~10 ⁵) Ω	0.05 级~0.02 级	JJG 125
306	千斤顶	1 N~5 MN	A 级、B 级	JJG 621
307	出租汽车计价器 使用误差	计程： (0.0~999.9) km	计程 MPE： +1.0%~-4.0%	JJG 517
308	高原空盒气压表	(800~1060) hPa	整 10hPa 点示值修正值： 不得超过±4.0hPa	JJG 272
309	眼镜片顶焦度二 级标准焦度计	(-25~+25) m ⁻¹ (0~10) cm/m	U=(0.04~0.07) m ⁻¹ (k=3)	JJG 580
310	X 射线安全检查 仪	空气比释动能率： (0~5000) μSv/h 图形分辨力： (0.079~0.511) mm 穿透力： (4~34) mm 材料分辨： 模拟物板、PVC 板、尼 龙 6 板	空气比释动能率: U _{rel} =17% (k=2) 图形分辨力： ≤0.202 mm 穿透力: ≥25 mm 材料分辨力: 可分辨模拟 物板、PVC 板、尼龙 6 板	JJF 1275
311	水准仪	/	DS05 级、DSZ05 级及以下 各级	JJG 425

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
312	聚合酶链反应 (PCR) 分析仪	温度: (30~95) °C 样本拷贝数: (2.0~5.5) ×10 ⁵ Copy/μL	温度: $U=0.3^{\circ}\text{C}$ ($k=2$) 样本拷贝数: $U_{\text{rel}}=15\%$ ($k=2$)	JJF 1527
313	二等标准金属量 器	(1~2500) L	MPE: $\pm 2.5 \times 10^{-4}$	JJG 259
314	总悬浮颗粒物采 样器	(5~150) L/min (800~1200)L/min	MPE: $\pm 5\%$	JJG 943
315	烟尘采样器	(5~100) L/min	MPE: $\pm 5\%$	JJG 680
316	氯乙烯气体检测 报警仪	(0~100)×10 ⁻⁶ mol/mol	(0< x ≤50) μmol/mol MPE: ± 5 μmol/mol (50< x ≤100) μmol/mol MPE: $\pm 10\%$	JJG 1125
317	粉尘采样器	(0.1~60) L/min	采样流量固定式 MPE: $\pm 3.0\%FS$ 采样流量可调式 MPE: $\pm 5.0\%FS$	JJG 520
318	光学经纬仪	(0~360)°	DS ₀₇ 级及以下各级	JJG 414
319	过程仪表校验仪	直流电压: $\pm(10\text{ mV}\sim 300\text{ V})$ 直流电流: $\pm(1\sim 100)\text{ mA}$ 直流电阻: (10~4000) Ω 频率: 1 Hz~100 kHz 热电阻: (-200~850) °C 热电偶: (-200~2300) °C 交流电压: 100 mV~300 V 交流电流: (10~200) mA	直流电压: $U_{\text{rel}}=(1\sim 50)\times 10^{-4}$ 直流电流: $U_{\text{rel}}=(1\sim 50)\times 10^{-4}$ 直流电阻: $U_{\text{rel}}=(1\sim 50)\times 10^{-4}$ 频率: $U_{\text{rel}}=(1.5\sim 10)\times 10^{-4}$ 热电阻: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 热电偶: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 交流电压: $U_{\text{rel}}=(5\sim 10)\times 10^{-4}$ 交流电流: $U_{\text{rel}}=(6\sim 10)\times 10^{-4}$ 以上均为: $k=2$	JJF 1472
320	心电监护仪检定 仪	DC: 8.00 μV~30.0 V 周期: 2 ms~5 0s	电压: $\pm 1\%$ 频率: $\pm 1\%$	JJG 1016

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
321	液压式振动试验台	(20~500) Hz (1~200) m/s ²	振动幅值 MPE: ±10%	JJG 638
322	合像水平仪	±20mm/m	MPE: ±0.02mm/m	JJG 103
323	噪声统计分析仪	(10~20000) Hz	1 级、2 级	JJG 778
324	烘干法水分测定仪	1mg~500g	Ⅰ级、Ⅱ级	JJG 658
325	傅立叶变换红外光谱仪	(4000~400) cm ⁻¹	MPE: ±5 cm ⁻¹ (3000 cm ⁻¹ 附近) MPE: ±1 cm ⁻¹ (1000 cm ⁻¹ 附近)	JJF 1319
326	滚筒反力式制动检验台	轮制动力: (1~50) kN	±3%	JJG 906
327	原子荧光光度计	单道 双道 多道	测量重复性: ≤3% 检出限: ≤0.4 ng	JJG 939
328	汽车前照灯检测仪	光强: (0~120) kcd 偏移角: (0~3)° (上下左右)	光强: ≤±15% 偏移角: ≤±15'	JJG 745
329	空盒气压计	(800~1060) hPa	整 10 hPa 点示值修正值: 在其笔位中点的误差为 0.0 hPa 时, 其测量范围上下限 不得超过±1.5 hPa	JJG 272
330	非自行指示秤	100 mg~200 t	Ⅲ级及以下	JJG 14
331	大气采样器	(100~2000) mL/min	流量示值误差: ±5%	JJG 956
332	一氧化碳、二氧化碳红外气体分析仪	CO: (0~200) μmol/mol CO ₂ : (0~20)% mol/mol	仪器等级: 二级、三级、 五级	JJG 635
333	砝码	1 mg~50 kg 1 g~500 g 500 kg~1000 kg 1 kg~20 kg 1 mg~500 mg 1 mg~500 g	M ₁ 等级及以下 F1 等级及其以下 M1 等级及以下 F1 等级及其以下 F1 等级及其以下 E2 等级及其以下	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
334	声级计	(10~20000) Hz	1级、2级	JJG 188
335	直流电阻箱	(10 ⁻³ ~10 ⁵) Ω	0.05级~0.1级	JJG 982
336	钟罩式气体流量 标准装置	(0.016~120) m ³ /h	0.2级	JJG 165
337	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 蒸发光散射检测器 泵流量: (0.1~10) mL/min 柱温箱温度: (0~150) °C	最小检测浓度: 紫外-可见光和二极阵列 检测器: ≤5×10 ⁻⁸ g/mL 荧光检测器: ≤5×10 ⁻⁹ g/mL 示差折光率和蒸发光散射 检测器: ≤5×10 ⁻⁶ g/mL 定性重复性: 紫外-可见光和二极阵列 检测器 ≤1.0% 荧光和示差折光率检测器 ≤1.0% 蒸发光散射检测器≤1.5% 定量重复性: 紫外-可见光和二极阵列 检测器 ≤3.0% 荧光和示差折光率检测器 ≤3.0% 蒸发光散射检测器≤4.0% 泵流量设定值最大允许误 差: (0.2~0.5) mL/min: ±5% (0.6~1.0) mL/min: ±3% 大于 1.0 mL/min: ±2% 柱温箱温度设定值最大允 许误差: ±2% °C	JJG 705
338	动态公路车辆自 动衡器(动态汽 车衡)	总重量: ≤200 t 单轴: ≤60 t	整车总重 (0.2~10) 级 轴重(A~F) 级	JJG 907

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
339	液体流量标准装置	(0.004~500) m ³ /h	0.1 级	JJG 164
340	电子天平	1 mg~500 g 1 mg~40 kg 1 mg~300 kg	Ⅰ级及以下 ($d \geq 0.1 \mu\text{g}$) Ⅰ级及以下 ($d \geq 0.01 \text{mg}$) Ⅰ级及以下 ($d \geq 0.1 \text{mg}$)	JJG 1036
341	机动车雷达测速仪	(20~180) km/h	微波发射频率: X 波段: ($f_0 \pm 25$) MHz K 波段: ($f_0 \pm 45$) MHz Ka 波段: ($f_0 \pm 100$) MHz 模拟速度误差: (-4~0) km/h 现场测速误差: <100 km/h 时 (-6~0) km/h ≥ 100 km/h 时 (-6~0) %	JJG 527JJG 528
342	红外人体表面温度快速筛检仪 (红外筛检仪)	30 °C~50 °C	MPE: ± 0.4 °C	JJF 1107
343	电动水平振动试验台	(20~4000) Hz (1~200) m/s ²	振动幅值 MPE: $\pm 10\%$	JJG 1000
344	实验室 pH (酸度计)	(-2~2)V (0~14)pH	0.001 级及以下级别	JJG 119
345	数字压力计	(-0.1~2.5) kPa (0~60) MPa (-0.1~0.25) MPa (0~0.4 至 100) MPa (-2.5~2.5) kPa	(-0.1~2.5) kPa: 0.05 级及以下 (0~60) MPa: 0.01 级及以下 (-0.1~0.25) MPa: 0.05 级及以下 (0~0.4 至 100) MPa: 0.2 级 0.5 级 1.0 级 1.6 级 2.5 级 4.0 级 (-2.5~2.5) kPa: 0.05 级及以下	JJG 875

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
346	容重器	衡器：(0~1000)g 容量：1L	Ⅲ级 MPE: ±2.0mL	JJG 264
347	振动位移传感器 (低频)	频率：0.2Hz≤f<2.0Hz 加速度： (0.1~5.0) m/s ² 频率：2.0Hz≤f<100Hz 加速度： (1.0~10.0) m/s ²	频率响应 MPE： ±0.5dB~±3dB 幅值线性度 MPE：±10%	JJG644
348	线纹比较仪	(0~200) mm	MPE： ±(1+L/100) μm L-mm	JJG 72
349	直流标准电阻器	(10 ⁻³ ~10 ⁵)Ω	二等及以下等级	JJG 166
350	标准金属量器	(1~5000) L	MPE： ±(0.5~1)×10 ⁻³	JJG 259
351	汽车排放气体测 试仪	HC： 0~9999×10 ⁻⁶ CO： 0~16.00×10 ⁻² CO ₂ ： 0~18.0×10 ⁻² O ₂ ： 0~25.0×10 ⁻² NO： 0~5000×10 ⁻⁶	00级 0级 I级 II级	JJG 688
352	电导率仪	(0.05~10 ⁵) μS·cm ⁻¹	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

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
353	氯气检测报警仪	$(0\sim 1000)\times 10^{-6}$ mol/mol	MPE: $\pm 10\%$	JJF 1433
354	弹性元件式一般 压力表、压力真 空表和真空表	$(-2.5\sim 2.5)$ kPa $(-0.1\sim 0.25)$ MPa	1.0 级及以下	JJG 52
355	烟气采样器	$(100\sim 2000)$ mL/min	MPE: $\pm 5\%$	JJG 1169
356	超声波测厚仪	$(0.5\sim 200)$ mm	$U=0.04\text{mm}$ ($k=2$)	JJF 1126
357	钳形接地电阻测 试仪	$0.010\Omega\sim 2011.110\Omega$	1 级及以下等级	JJG 1054
358	倍频程和 1/3 倍 频程滤波器	$(10\sim 20000)$ Hz	1 级、2 级	JJG 449
359	紫外可见分光光 度计	波长: $(190\sim 900)$ nm 透射比: $(0\sim 100)$ %	I、II、III、IV 级	JJG 178
360	气体容积式流量 计	$(0.4\sim 5000)$ m ³ /h	1.0 级及以下等级	JJG 633
361	直流电位差计	$-0.01111110\text{ V}\sim$ 2.11111110 V	0.002 级及以下等级	JJG 123
362	光切显微镜	H: $(0.8\sim 80)$ μm	MPE: $\pm(24\sim 5)\%$	JJF 1092
363	测振仪	$(20\sim 2000)$ Hz	频率响应: $\pm 5\%\sim \pm 10\%$ 幅值线性度: $\pm 5\%\sim \pm 10\%$	JJG 676

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
364	原子吸收分光光度计	λ : (190~900) nm 火焰 原子化器 石墨炉原子化器	MPE: ± 0.5 nm 线性误差: $\leq 10\%$ 线性误差: $\leq 15\%$	JJG 694

-----以下空白-----

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	经纬仪检定装置（不 开展检测卧轴多齿分 度台式）	水平方向： 0°~360° 垂直方向： -32°~+32°	水平方向MPE: 0.3 " 垂直方向MPE: 1.0 "	JJG 949
2	水准仪检定装置	-25"~+25"	1级、2级、3级	JJG 960
3	滤纸式烟度计	烟度: 1.0~9.0	MPE: ±0.3	JJG 847
4	液相色谱-原子荧光联 用仪	(3~100) ng/mL	最小检测量: 五价砷<1.0 ng 一甲基砷<0.7 ng 二甲基砷<0.7 ng 测量线性: ≥0.995 定性测量重复性: ≤2% 定量测量重复性: ≤5%	JJG 1151
5	拉力、压力和万能试 验机	100 N~3000 kN	0.5级及以下	JJG 139
6	抗折试验机	100 N~6 kN	0.5级及以下	JJG 476
7	千斤顶	100 N~3000 kN	A、B等级	JJG 621
8	电子式万能试验机	100 N~3000 kN	0.5级及以下	JJG 475
9	工作测力仪	100 N~3000 kN	0.5级及以下	JJG 455
10	电液伺服万能 试验机	100 N~3000 kN	0.5级及以下	JJG 1063
11	恒定加力速度建筑材 料试验机	100 N~3000 kN	0.5级及以下	JJG 1025
12	婴儿培养箱	温度: (20~50) °C 湿度: (0~100) %RH 噪声: (30~100) dB 氧含量: 30%~40%	温度偏差: ±0.8°C 相对湿度偏差: ±10%RH 婴儿舱内噪声: ≤60 dB 氧分析器示值误差: ±5%FS	JJF 1260

发证日期: 2025-01-17 (扩项)

-----以下空白-----

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	冷水水表	$(5.0 \sim 10143.0) \text{ m}^3/\text{h}$	1.5 级及以下等级	JJG 162
2	医用电子体温计	$(35.0 \sim 41.0) \text{ }^\circ\text{C}$	MPE: $\pm 0.1 \text{ }^\circ\text{C} \sim \pm 0.3 \text{ }^\circ\text{C}$	JJG 1162
3	非接触式眼压计	$(0.93 \sim 6.65) \text{ kPa}$ 或 $(7 \sim 50) \text{ mmHg}$	MPE: $\pm 0.67 \text{ kPa}$ 或 $\pm 5 \text{ mmHg}$	JJG 1143
4	温湿度巡检仪 (温 度部分)	$(-60 \sim 300) \text{ }^\circ\text{C}$	MPE: $\pm (0.15 \text{ }^\circ\text{C}$ $+0.002 t) \text{ }^\circ\text{C}$	JJF 1171
5	全球导航卫星系统 (GNSS) 接收机 (参考站接收机)	测地型	水平: $2.5 \text{ mm} + 0.5 \times 10^{-6} D$ 垂直: $5.0 \text{ mm} + 0.5 \times 10^{-6} D$ 及以 下	JJG 1200
6	全球导航卫星系统 (GNSS) 接收机 (工程测量接收 机)	测地型	静态测量: 水平: $2.5 \text{ mm} + 0.5 \times 10^{-6} D$ 垂直: $5.0 \text{ mm} + 0.5 \times 10^{-6} D$ 及以 下	JJG 1200
7	全球导航卫星系统 (GNSS) 接收机 (移动数据采集终 端)	测地型	RTK 测量: 水平: $8 \text{ mm} + 1.0 \times 10^{-6} D$ 垂直: $15 \text{ mm} + 1.0 \times 10^{-6} D$ 及以 下	JJG 1200
8	全球导航卫星系统 (GNSS) 接收机 (导航型接收机)	导航型	水平定位 $\leq 5 \text{ m}$ 垂直定位 $\leq 10 \text{ m}$ 及以下	JJG 1200

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
9	水准标尺	(0~5)m	米间隔长度平均值与标 称值之差 MPE: $\pm 1.0 \text{ mm}$	JJG 8
10	因瓦水准标尺	(0~3.5)m	米间隔长度平均值与标 称值之差 MPE: $\pm 1.0 \text{ mm}$	JJG 8
11	因瓦条码水准标尺	(0~3)m	米间隔长度平均值与标 称值之差 MPEV: 0.04 mm	JJG (测绘) 2102
12	主观式验光仪	球镜度: $(-15 \sim +15) \text{ m}^{-1}$	球镜度: MPE: $\pm (0.25 \sim 0.50) \text{ m}^{-1}$	JJG 892
13	客观式验光仪	球镜度: $(-20 \sim +20) \text{ m}^{-1}$ 柱镜度: -3 m^{-1} 角膜曲率半径: $(5.5 \sim 10.0) \text{ mm}$ 角膜轴位: $0^\circ \sim 180^\circ$	球镜度: MPE: $\pm (0.25 \sim 0.50) \text{ m}^{-1}$ 柱镜度: MPE: $\pm 0.25 \text{ m}^{-1}$ 角膜曲率半径: MPE: $\pm (0.02 \sim 0.03) \text{ mm}$ 角膜轴位: MPE: $\pm (2 \sim 4)^\circ$	JJG 892
14	压力变送器	$(-0.1 \sim 60) \text{ MPa}$	0.2 级及以下	JJG 882
15	弹性元件式一般压 力表、压力真空表 和真空表	$(-0.1 \sim 60) \text{ MPa}$	1.0 级及以下	JJG 52

发证日期:2025-05-09(扩项)

-----以下空白-----

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	测量用电流互感器	(5~5000)A/5 A、1 A	0.01S 级及以下等级	JJG 313
2	铁路支距尺	(100~1800)mm	首次检定 MPE: ±0.4 mm 后续检定 MPE: ±0.5 mm	JJG 1108
3	标准测力仪	(100~10000) N	0.03 级及以下	JJG 144
4	力传感器	(100~10000) N	0.03 级/0.03NS 级及 以下	JJG 391
5	工作测力仪	(100~10000) N	1.0 级/0.1 (FS) 级及 以下	JJG 455
6	称重传感器	(100~10000) N	C 级及以下	JJG 669
7	标准轨距铁路轨距 尺	轨距： (1410~1470) mm 查照间隔： (1381~1401)mm 护背距离： (1338~1358)mm 超高：(-180~+180)mm	0 级、1 级、2 级	JJG 219
8	质量法液体流量标 准装置	流量范围 (0.01~1600) m ³ /h	$U_r=0.05\%$ 及以下($k=2$)	JJG 164
9	卧式金属罐容量 (容量比较法)	(10~100) m ³	$U_r=0.25\%$ ($k=2$) (总容积 的 75%以上)	JJG 266

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
10	明渠堰槽流量计	水位： (0.015~1.5) m 流量： (0.324~9000) m ³ /h	$U=1.0m$ 及以下 ($k=2$) (水位) $U_r=4\%$ 及以下 ($k=2$) (流量)	JJG 711
11	冷水水表	(0.5~1500) m ³ /h DN15~DN300	1 级及以下	JJG 162
12	超声流量计	(0.5~1500) m ³ /h DN15~DN300	0.2 级及以下	JJG 1030
13	电磁流量计	(0.5~1500) m ³ /h DN15~DN300	0.2 级及以下	JJG 1033
14	涡街流量计	(0.5~1500) m ³ /h DN15~DN300	0.5 级及以下	JJG 1029
15	涡轮流量计	(0.5~1500) m ³ /h DN15~DN300	0.2 级及以下	JJG 1037
16	科里奥利质量流量 计	(0.5~1500) m ³ /h DN15~DN300	0.15 级及以下	JJG 1038
17	液体容积式流量计	(0.5~1500) m ³ /h DN15~DN300	0.2 级及以下	JJG 667
18	差压流量计	(0.5~1500) m ³ /h DN15~DN300	0.5 级及以下	JJG 640
19	浮子流量计	(0.5~1500) m ³ /h DN15~DN100	1.0 级及以下	JJG 257
20	燃油加油机	(4~100) L/min	MPE: $\pm 0.3\%$	JJG 443

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
21	液体容积式流量计	(0.1~160) m ³ /h	准确度等级： 0.2级及以下	JJG 667
22	科里奥利质量流量 计	(70~90000) kg/h	准确度等级： 0.2级及以下	JJG 1038
23	温度变送器（带传 感器）	(-60~300) °C	0.1级及以下	JJF 1183

发证日期: 2025-06-26(扩项)

-----以下空白-----

计量能力确认证书附件



地址/Address: 内蒙古自治区呼和浩特市新城区博爱北巷1号

序号 No.	确认的校准/测试 项目或参数名称 Item or Parameters of Confirmed Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	依据技术文件 名称和/或编号 Name and/or Number of Technical Document Referred to
1	II级生物安全柜	下降气流流速: (0.25~0.40) m/s 流入气流流速: (0.25~0.40) m/s 噪声: (40~80) dB 照 度 洁净度 高效/超高效过滤器 检漏: 光度法	MPE: ±25%或±0.081 m/s (取较大值) 流入气流平均流速 ≥0.51m/s 实际噪声≤70 dB 平均背景照度 ≤160 lx时, 平均照度≥650 lx, 每个点照度≥430 lx 洁净度: ISO 5级 漏过率≤0.01% (可扫描 检测过滤器), 漏过率≤0.005% (不可 扫描检测过滤器)	JJF 1815
2	低本底α、β测量仪	α: (10 ¹ ~10 ⁵) (min•2πsr) ⁻¹ β: (10 ¹ ~10 ⁵) (min•2πsr) ⁻¹	α: U _{rel} =5.1%, k=2 β: U _{rel} =5.1%, k=2	JJG 853
3	氟化氢气体检测报警器	(0~10) μmol/mol	MPE: ±2μmol/mol	JJF (蒙) 069
4	交直流电表校验仪	DCV: ± (10 mV~1000 V) ACV: 10 mV~1000 V (60 Hz~100 kHz) DCI: ± (100 μA~19 A) ACI: 100 μA~19 A (40 Hz~10 kHz) DCR: 1 Ω~10 GΩ	直流: 0.01级及以下等级 交流: 0.05级及以下等级	JJF 1284

序号 No.	确认的校准/测试 项目或参数名称 Item or Parameters of Confirmed Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	依据技术文件 名称和/或编号 Name and/or Number of Technical Document Referred to
5	汽车检测设备用标准 中性滤光片	(0~100) %	$U=0.006, k=2$	JJF 2046
6	渗透压摩尔浓度测定 仪	(100~700) mOsmol/kg	示值误差： 浓度不大于 400 mOsmol·kg ⁻¹ 时， 不超过±6 mOsmol/kg 浓度大于 400 mOsmol/kg时， 不超过±1.5%	JJG 1089
7	汽车用透光率计	(0~100.0) %	MPE: ±2%	JJF 1225
8	零气发生器	CO<1 μmol/mol CO ₂ <2 μmol/mol HC<1 μmol/mol NO<1 μmol/mol NO ₂ <1 μmol/mol O ₂ 不超过标称值的 ±2%	/	JJF 2159

-----以下空白-----

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	便携式动态轴重仪	总重量: ≤ 200 t 轴重: ≤ 60 t	整车总重: (0.2~10) 级 车辆轴载荷(单轴 载荷和轴组载荷) (A~F) 级	JJF 1212
2	无创呼吸机	呼吸频率: (1~40) 次/min 气道压力: (0~10) kPa 吸气氧浓度: 21%~60%	呼吸频率 MPE: 设定值的 $\pm 10\%$ 或 ± 1 次/min (两者 取绝对值大者) 气道压力 MPE: $\pm (2\%FS + 8\% \times \text{实际读数})$ 吸气氧浓度 MPE: $\pm 5\%$ (体积分数)	JJF 1997
3	波长色散 X 射线荧光 光谱仪	0.0025%~99.99%	灵敏度: Si: ≥ 0.01 $\text{kCPS} \cdot (\text{mg/g})^{-1} \cdot \text{mA}^{-1}$ P: ≥ 0.01 $\text{kCPS} \cdot (\text{mg/g})^{-1} \cdot \text{mA}^{-1}$ Ni: ≥ 0.01 $\text{kCPS} \cdot (\text{mg/g})^{-1} \cdot \text{mA}^{-1}$ 精密度: $\leq 0.2\%$	JJF 2251
4	急救和转运呼吸机	潮气量: (0~2000) mL 呼吸频率: (1~80) 次/min 压力: (0~10) kPa	潮气量 > 100 mL 或 者分钟通气量 > 2 L/min 的呼吸机, MPE: $\pm 20\%$ 潮气量 ≤ 100 mL 的 呼吸机, 应满足技 术说明书的相关要 求 呼吸频率 MPE: \pm 10%	JJF 1998

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
			气道峰压和呼气末 正压 MPE: \pm (2%FS+8% \times 实际读 数)	
5	余氯测定仪	总余氯: (0~500)mg/L 游离余氯: (0~50.0) mg/L	MPE: \pm 10%	JJF 1609
6	气腹机	压力: (0~5.5) kPa [(0~42) mmHg] 流量: (0~50) L/min	压力 MPE: \pm 266.6 Pa (\pm 2 mmHg) 流量 MPE: \pm 2 L/min (小于或 等于 10L/min) 设置值 (或显示 值) 的 \pm 20% (大于 10 L/min)	JJF 1892
7	铁含量分析仪	(0~5) mg/L	MPE: \pm 3% FS	T/JJF(华北) 5009

发证日期: 2026-05-25(扩项)

-----以下空白-----