

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	工具显微镜	(200 × 100) mm	MPE: $\pm (1+L/100) \mu\text{m}$ L-mm	JJG 56
2	线纹比较仪	(0 ~ 200) mm	MPE: $\pm (1+L/100) \mu\text{m}$ L-mm	JJG 72
3	干涉显微镜	H: (0.10 ~ 1.00) μm	MPE: $\pm (22 \sim 5)\%$	JJG 77
4	光切显微镜	H: (0.8 ~ 80) μm	MPE: $\pm (24 \sim 5)\%$	JJF 1092
5	量块	(0.5 ~ 1000) mm	4 等	JJG 146
6	量块	(0.5 ~ 500) mm	5 等	JJG 146
7	平面平晶	(ϕ 30 ~ ϕ 150) mm	一级、二级	JJG 28
8	平行平晶	I 、 II 、 III 、 IV 系列	$U=0.01 \mu\text{m}$ ($k=2$)	JJG 28
9	光学计	(0 ~ 180) mm	MPE: $\pm 0.25 \mu\text{m}$	JJG 45
10	接触式干涉仪	(0 ~ 150) mm	MPE: $\pm (0.03+1.5n\Delta\lambda/\lambda)$ μm	JJG 101

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
11	测长仪	(0 ~ 500) mm	$U=0.2\mu\text{m}+3.2\times 10^{-6}L$	JJF 1189
12	测长机	(0 ~ 3) m	微米段: $U=0.12\mu\text{m}$ 毫米段: $U=0.18\mu\text{m}+1.2\times 10^{-6}L$ 分米段: $U=0.1\mu\text{m}+2\times 10^{-6}L$	JJF 1066
13	游标角度尺	(0 ~ 320)° (0 ~ 360)°	$U=1'$ $U=2'$	JJF 1959
14	平尺	(500 ~ 2000) mm	00 级、0 级、1 级、2 级	JJF 1097
15	平板	$\leq(2000\times 3000)$ mm	0 级、1 级、2 级、3 级	JJG 117
16	三等标准金属线纹尺	(0 ~ 1000) mm	MPE: $\pm(0.03+0.02L)$ mm	JJG 71
17	普通钢卷尺	(0 ~ 200) m	I 级、II 级	JJG 4
18	测深钢卷尺	(0 ~ 90) m	MPE: $\pm(2.0\sim 4.0)$ mm	JJG 4
19	钢直尺	(0 ~ 2) m	MPE: $\pm(0.10\sim 0.35)$ mm	JJG 1
20	焊接检验尺	I、II、III 型	线纹尺 MPE: (0.1 ~ 0.3) mm 测角尺 MPE: $\pm 30'$	JJG 704
21	角度块	(0 ~ 360)°	2 级	JJG 70

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
22	通用卡尺	(0 ~ 2000) mm	MPE: $\pm 0.02 \text{ mm} \sim \pm 0.25 \text{ mm}$	JJG 30
23	高度卡尺	(0 ~ 2000) mm	MPE: $\pm 0.03 \text{ mm} \sim \pm 0.25 \text{ mm}$	JJG 31
24	千分尺	(0 ~ 500) mm	MPE: $\pm 2 \mu\text{m} \sim \pm 13 \mu\text{m}$	JJG 21
25	带表千分尺	(0 ~ 100) mm	MPE: $\pm 3 \mu\text{m}$	JJG 427
26	百分表检定仪 (机械式)	(0 ~ 25) mm	MPEV: $4 \mu\text{m}$	JJG 201
27	杠杆千分尺	(0 ~ 100) mm	MPE: $\pm 3 \mu\text{m} \sim \pm 6 \mu\text{m}$	JJG 26
28	内径千分尺	(50 ~ 1000) mm	MPE: $\pm 4 \mu\text{m} \sim \pm 22 \mu\text{m}$	JJG 22
29	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
30	水准仪	/	DS05 级、DSZ05 级 及以下各级	JJG 425
31	电子经纬仪	(0 ~ 360)°	I 级、II 级、 III 级、IV 级	JJG 100
32	光学经纬仪	(0 ~ 360)°	DS ₀₇ 级及以下各级	JJG 414
33	主观式验光仪	球镜度: (-20 ~ +20) m ⁻¹ 柱镜度: -3 m ⁻¹	MPE: 球镜度: $\pm$ (0.25 ~ 0.50) m ⁻¹ 柱镜度: $\pm 0.25 \text{ m}^{-1}$	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
34	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
35	眼镜片顶焦度二级标准 焦度计	(-25 ~ +25) m ⁻¹ (0 ~ 10) cm/m	$U=(0.04 \sim 0.07) \text{ m}^{-1}$ ($k=3$)	JJG 580
36	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
37	验光镜片箱	(-20 ~ +20) m ⁻¹ (0.5 ~ 10) cm/m	MPE： (0.04 ~ 0.12) m ⁻¹ ($k=3$)	JJG 579
38	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
39	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 527 JJG 528
40	汽车排放气体测试仪	HC： $0 \sim 9999 \times 10^{-6}$ CO： $0 \sim 16.00 \times 10^{-2}$ CO ₂ ： 0 ~ 18.0×10^{-2} O ₂ ： 0 ~ 25.0 $\times 10^{-2}$ NO： $0 \sim 5000 \times 10^{-6}$	00 级 0 级 I 级 II 级	JJG 688

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
41	汽车前照灯检测仪	光强： (0 ~ 120) kcd 偏移角： (0 ~ 3) ° (上下左右)	光强： $\leq \pm 15\%$ 偏移角： $\leq \pm 15'$	JJG 745
42	四轮定位仪	单轮前束角： $\pm 2^\circ$ 车轮外倾角： $\pm 10^\circ$ 主销后倾角： MPE： $\pm 15'$ 主销内倾角： $-5^\circ \sim +25^\circ$	MPE： $\pm 4'$ $\pm 4^\circ$ 范围： MPE： $\pm 4'$ 其余范围： MPE： $\pm 10'$ MPE： $\pm 12'$ (0 ~ +18) ° 范围： MPE： $\pm 10'$ 其余范围： MPE： $\pm 12'$	JJF 1154
43	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： $\pm 2.0\%$	JJG 976
44	光电测距仪	(24 ~ 1200) m	I 级及以下各级	JJG 703
45	全站仪	角度： (0 ~ 360) ° 长度： (24 ~ 1200) m	I 级及以下各级	JJG 100 JJG 703
46	普通水准标尺	(0 ~ 3) m	MPE： $\pm 2.0\text{ mm}$	JJG 8
47	便携式制动性能测试仪	$\pm 90^\circ$ 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： $\pm 0.1\text{ m/s}^2$ 减速度测量值为其他 值时 MPE： $\pm 2.0\%$ (静态) MPE： $\pm 5.0\%$ (动态)	JJF 1168
48	非接触式速度计	速度： (5.0 ~ 180.0) km/h 距离： (1.0 ~ 999.9)	速度 MPE： $\leq 50\text{ km/h}$ 时： $\pm 0.5\text{ km/h}$	JJF 1193

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
		m	> 50 km/h 时： ± 1.0% 距离MPE： ≤30 m 时： ± 0.3 m > 30 m 时： ± 1.0%	
49	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
50	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
51	全球导航卫星 定位系统接收机	各种测地型、导航型	3 mm+1.0 × 10 ⁻⁶ D 及以下	JJF 1118
52	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： ≤50 km/h 时： ± 0.10 km/h > 50 km/h 时： ± 0.20% 线距离MPE： ≤30 m 时： ± 0.06 m > 30 m 时： ± 0.20%	JJF 1486
53	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
54	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
55	活塞式压力计	(0.04 ~ 250) MPa	0.01 级及以下	JJG 59
56	活塞式压力真空计	(-0.1 ~ 0.25) MPa	0.02 级及以下	JJG 236

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
57	数字压力计	(0 ~ 60) MPa	0.01 级及以下	JJG 875
58	工业铂热电阻	(-60 ~ 300) °C	A 级及以下	JJG 229
59	工业铜热电阻	(-60 ~ 300) °C	MPE: $\pm (0.30 \text{ }^{\circ}\text{C} + 0.006 t)$	JJG 229
60	工作用玻璃液体温度计	(-60 ~ 300) °C	MPE: $\pm (0.05 \sim 7.5) \text{ }^{\circ}\text{C}$	JJG 130
61	双金属温度计	(-60 ~ 300) °C	0.5 级及以下	JJF 1908
62	压力温度计	(-60 ~ 300) °C	0.5 级及以下	JJF 1909
63	恒温槽	(-60 ~ 420) °C	/	JJF 1030
64	干体炉	(-60 ~ 420) °C	/	JJF 1257
65	弹性元件式精密压力表 和真空表	(-0.1 ~ 0.25) MPa	0.1 级及以下	JJG 49
66	弹性元件式一般压力 表、压力真空表和真空 表	(-0.1 ~ 0.25) MPa	1.0 级及以下	JJG 52
67	数字压力计	(-0.1 ~ 0.25) MPa	0.05 级及以下	JJG 875
68	补偿式微压计	(-2.5 ~ 2.5) kPa	二等及以下	JJG 158

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	倾斜式微压计	(-2.0 ~ 2.0) kPa	0.5 级及以下	JJG 172
70	数字压力计	(-2.5 ~ 2.5) kPa	0.05 级及以下	JJG 875
71	弹性元件式一般压力 表、压力真空表和真空 表	(-2.5 ~ 2.5) kPa	1.0 级及以下	JJG 52
72	辐射温度计	(30 ~ 700) °C	MPE: $\pm a\%$	JJG 856
73	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
74	机械式温湿度计	温度: 5 °C ~ 50 °C 湿度: 30%RH ~ 95%RH	MPE: ± 2.0 °C MPE: $\pm 5\%RH \sim \pm 7\%RH$	JJG 205
75	数字式温湿度计	温度: 5 °C ~ 50 °C 湿度: (20 °C时): 30%RH ~ 95%RH	$U=0.18$ °C ($k=2$) $U=0.9\%RH$ ($k=2$)	JJF 1076
76	温湿度巡检仪 (湿度参 数校准)	湿度 (20 °C时): 30%RH ~ 95%RH	$U=0.9\%RH$ ($k=2$)	JJF 1076
77	二等标准金属量器	(1 ~ 2500) L	MPE: $\pm 2.5 \times 10^{-4}$	JJG 259
78	三等标准金属量器	(1 ~ 2500) L	MPE: $\pm (0.5 \sim 1) \times 10^{-3}$	JJG 259
79	标准金属量器	(1 ~ 5000) 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
80	钟罩式气体流量标准装 置	(0.016 ~ 120) m ³ /h	0.2 级	JJG 165
81	液体流量标准装置	(0.004 ~ 500) m ³ /h	0.1 级	JJG 164
82	水表检定装置	(0.004 ~ 500) m ³ /h	0.2 级	JJG 1113
83	液体容积式流量计	(0.04 ~ 120) m ³ /h	0.5 级及以下	JJG 667
84	燃油加油机	≤60 L/min	MPE: ± 0.30%	JJG 443
85	汽车油罐车	(1 ~ 50) m ³	$U=0.25\% (k=2)$	JJG 133
86	质量流量计	(308.8 ~ 8471) m ³ /h	1.5 级及以下	JJG 1038
87	超声波流量计	(308.8 ~ 8471) m ³ /h	1.5 级及以下	JJG 1030
88	液体容积式流量计	(308.8 ~ 8471) m ³ /h	1.5 级及以下	JJG 667
89	涡街流量计	(308.8 ~ 8471) m ³ /h	1.5 级及以下	JJG 1029
90	电磁流量计	(308.8 ~ 8471) m ³ /h	1.5 级及以下	JJG 1033
91	涡轮流量计	(308.8 ~ 8471) m ³ /h	1.5 级及以下	JJG 1037

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
92	气体容积式流量计	(0.4 ~ 5000) m ³ /h	1.0 级及以下等级	JJG 633
93	涡轮流量计	(0.4 ~ 5000) m ³ /h	1.0 级及以下等级	JJG 1037
94	涡街流量计	(0.4 ~ 5000) m ³ /h	1.0 级及以下等级	JJG 1029
95	超声流量计	(0.4 ~ 5000) m ³ /h	1.0 级及以下等级	JJG 1030
96	靶式流量计	(0.4 ~ 5000) m ³ /h	1.0 级及以下等级	JJG 461
97	旋进旋涡流量计	(0.4 ~ 5000) m ³ /h	1.0 级及以下等级	JJG 1121
98	差压式流量计	(0.4 ~ 5000) m ³ /h	1.0 级及以下等级	JJG 640
99	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
100	质量流量计	(0.4 ~ 5000) m ³ /h	1.0 级及以下等级	JJG 1038
101	热量表	(0.015 ~ 100) m ³ /h	2 级及以下	JJG 225
102	涡街流量计	(0.015 ~ 100) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1029
103	涡轮流量计	(0.015 ~ 100) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1037

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
104	超声流量计	(0.015 ~ 100) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1030
105	电磁流量计	(0.015 ~ 100) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1033
106	科里奥利质量流量计	(0.015 ~ 100) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1038
107	液体容积式流量计	(0.015 ~ 100) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 667
108	热水表	(0.015 ~ 100) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 686
109	水三相点瓶	0.01 °C	$U=0.2 \text{ mK } (k=2)$	JJF 1178
110	锌凝固点装置	419.527 °C	$U=2.0 \text{ mK } (k=2)$	JJF 1178
111	锡凝固点装置	231.928 °C	$U=2.0 \text{ mK } (k=2)$	JJF 1178
112	弹性元件式一般压力表	(0 ~ 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
113	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
114	数字压力计	(0 ~ 0.4 至100) MPa	0.2 级 0.5 级 1.0 级 1.6 级 2.5 级 4.0 级	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
115	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
116	恒温（恒湿）箱、恒温 （恒湿）检定箱、电热 鼓风干燥箱（干燥 箱）、恒温培养箱（培 养箱）、八篮烘箱、恒 温水浴锅（水浴锅）、 运动粘度测定仪、抗乳 化测定仪	温度： (-30 ~ 300) °C 湿度： (1 ~ 99) %RH	温度MPE： ± (0.5 ~ 10) °C 湿度MPE： ± (0.5 ~ 10) %RH	JJF 1101
117	工作用廉金属热电偶	(100 ~ 1200) °C	1 级及以下	JJF 1637
118	箱式电阻炉	(300 ~ 1150) °C	C 级及以下	JJF 1376
119	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
120	红外体表温度计	30 °C ~ 40 °C	MPE: ± 0.3 °C	JJF 1107
121	轮胎压力表	(0 ~ 2.5) MPa	1.0 级及以下	JJG 927
122	大气采样器	(100 ~ 2000) mL/min	流量示值误差： ± 5%	JJG 956
123	粉尘采样器	(0.1 ~ 60) L/min	采样流量固定式 MPE: ± 3.0%FS 采样流量可调式 MPE: ± 5.0%FS	JJG 520
124	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

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	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
126	高原空盒气压表	(800 ~ 1060) hPa	整10hPa 点示值修正 值：不得超过 $\pm$ 4.0hPa	JJG 272
127	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
128	数字式气压计	(800 ~ 1060) hPa	0.1 级及以下	JJG 1084
129	烟尘采样器	(5 ~ 100) L/min	MPE: $\pm 5\%$	JJG 680
130	总悬浮颗粒物采样器	(5 ~ 150) L/min (800 ~ 1200)L/min	MPE: $\pm 5\%$	JJG 943
131	量块	(0.5 ~ 100) mm	3 等及以下	JJG 146
132	拉力、压力和万能试验 机	1 N ~ 5 MN	1 级及以下	JJG 139
133	抗折试验机	1 N ~ 5 MN	1 级及以下	JJG 476
134	千斤顶	1 N ~ 5 MN	A 级、B 级	JJG 621
135	电子万能试验机	1 N ~ 5 MN	1 级及以下	JJG 475

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
136	工作测力仪	1 N ~ 5 MN	1 级及以下	JJG 455
137	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
138	摆锤式冲击试验机	(0 ~ 300) J	MPE: $\pm 0.5\%$	JJG 145
139	振动位移传感器	(20 ~ 2000) Hz	频率响应： $\pm 0.5 \text{ dB} \sim \pm 3 \text{ dB}$ 幅值线性度： $\pm 10\%$	JJG 644
140	测振仪	(20 ~ 2000) Hz	频率响应： $\pm 5\% \sim \pm 10\%$ 幅值线性度： $\pm 5\% \sim \pm 10\%$	JJG 676
141	基桩动态测量仪	(20 ~ 2000)Hz	频率响应: $\pm 10\%$ 幅值线性度： $\pm 10\%$	JJG 930
142	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
143	磁电式速度传感器	(20 ~ 2000)Hz	频率响应: $\pm 10\%$ 幅值线性度: $\pm 5\%$	JJG 134
144	金属布氏硬度计	(8 ~ 650)HBW	MPE: $\pm (2 \sim 3)\%$	JJG 150
145	混凝土回弹仪	0 ~ 100	MPE: ± 2 (钢砧率定值)	JJG 817
146	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: $\pm 5 \text{ r/min}$ 高速MPE: $\pm 10 \text{ r/min}$	JJG (蒙) 3

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
147	水泥净浆搅拌机	公转慢速：62 r/min 公转快速： 125 r/min	慢速MPE： $\pm 5 \text{ r/min}$ 快速MPE： $\pm 10 \text{ r/min}$	JJG（蒙）2
148	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： $\pm 0.3 \text{ mm}$ 振动时间MPE： $\pm 2 \text{ s}$	JJG（蒙）4
149	金属维氏硬度计	(50 ~ 1000) HV	MPE： $\pm (2 \sim 4)\%$	JJG 151
150	转速表	(30 ~ 30000) r/min	0.05 级及以下等级	JJG 105
151	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
152	出租汽车计价器（使 用）检定装置	(0 ~ 9999) 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
153	车速里程表标准装置	(100 ~ 4000) r/min	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-3} (k=3)$	JJG 779
154	轴（轮）重仪	(0 ~ 50) t	$m \leq 10\% \text{FS}$ ： $\pm 0.2\% \text{FS}$ $m > 10\% \text{FS}$ ： $\pm 2\%$	JJG 1014
155	轻便三杯风向风速表	(0.4 ~ 30) m/s	MPE： $\pm (0.5 \text{ m/s} + 0.02 \times v)$	JJG 431
156	轻便磁感风向风速表	(2 ~ 30) m/s	MPE： $\pm (0.5 \text{ m/s} + 0.05 \times v)$	JJG 515
157	电接风向风速仪	(2 ~ 40) m/s	MPE： $\pm (0.5 \text{ m/s} + 0.05 \times v)$	JJG 613

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
158	矿用风速表	(0.2 ~ 30) m/s	机械式MPE: $\pm$ (0.10 ~ 0.20) m/s 机械电子式和电子式 MPE: $\pm$ (0.20 ~ 0.40) m/s	JJG (煤炭) 01
159	机械式振动台	(20 ~ 200) Hz (1 ~ 200) m/s ²	加速度幅值MPE: $\pm$ 10% 位移幅值MPE: $\pm$ 15%	JJG 189
160	电动振动试验系统	(20 ~ 4000) Hz (1 ~ 200) m/s ²	加速度幅值MPE: $\pm$ 5% ~ $\pm$ 10%	JJG 948
161	液压式振动试验台	(20 ~ 500) Hz (1 ~ 200) m/s ²	振动幅值MPE: $\pm$ 10%	JJG 638
162	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
163	砝码	1 mg ~ 500 mg	F ₁ 等级及其以下	JJG 99
164	砝码	1 mg ~ 500 g	E ₂ 等级及其以下	JJG 99
165	砝码	1 kg ~ 20 kg	F ₁ 等级及其以下	JJG 99
166	砝码	1 g ~ 500 g	F ₁ 等级及其以下	JJG 99
167	砝码	500 kg 1000 kg	M ₁ 等级及以下	JJG 99
168	数字指示秤	100 mg ~ 200 t	Ⅲ级及以下	JJG 539

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
169	非自行指示秤	100 mg ~ 200 t	Ⅲ级及以下	JJG 14
170	模拟指示秤	100 mg ~ 200 t	Ⅲ级及以下	JJG 13
171	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
172	砝码	1 mg ~ 50 kg	M ₁ 等级及以下	JJG 99
173	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
174	质量比较仪	1 mg ~ 300 kg	$U=(0.0010 \sim 1.2 \times 10^3)$ mg ($k=2$)	JJF 1326
175	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
176	连续累计自动衡器	≤ 1500 t/h	0.5 级 1 级 2 级	JJG 195
177	直流标准电阻器	$(10^{-3} \sim 10^5)\Omega$	二等及以下等级	JJG 166
178	直流电阻箱	$(10^{-3} \sim 10^5) \Omega$	0.05 级 ~ 0.01 级	JJG 982

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
179	直流单双桥	$(10^{-2} \sim 10^5) \Omega$	0.05 级 ~ 0.02 级	JJG 125
180	直流电位差计	-0.01111110 V ~ 2.1111110 V	0.002 级及以下等级	JJG 123
181	直流电压表	$(0.1 \sim 1000) \text{ V}$	0.2 级及以下	JJG 124
182	直流电流表	$500 \mu\text{A} \sim 20 \text{ A}$	0.2 级及以下	JJG 124
183	直流功率表	$(0.1 \sim 1000) \text{ V}$ $500 \mu\text{A} \sim 20 \text{ A}$	0.2 级及以下	JJG 124
184	交流电压表	$0.1 \text{ V} \sim 1000 \text{ V}$ $(45 \text{ Hz} \sim 1 \text{ kHz})$	0.5 级及以下	JJG 124
185	交流电流表	$2 \text{ mA} \sim 20 \text{ A}$ $(45 \text{ Hz} \sim 1 \text{ kHz})$	0.5 级及以下	JJG 124
186	交流功率表	$0.1 \text{ V} \sim 1000 \text{ V}$ $2 \text{ mA} \sim 20 \text{ A}$ $(45 \text{ Hz} \sim 1 \text{ kHz})$	0.5 级及以下	JJG 124
187	万用表	$(0.1 \sim 1000) \text{ V}$ $500 \mu\text{A} \sim 20 \text{ A}$ $10 \Omega \sim 20 \text{ M}\Omega$	1.5 级及以下	JJG 124
188	直流单双臂电桥	$0.001 \Omega \sim 10 \text{ M}\Omega$	0.1 级及以下	JJG 125
189	直流电阻箱	$(10^{-3} \sim 10^5) \Omega$	0.1 级及以下	JJG 982
190	绝缘电阻表	$(10^2 \sim 10^{12}) \Omega$ $(50 \sim 5000) \text{ V}$	5.0 级及以下等级	JJG 622

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
191	电子式绝缘电阻表	$(10^2 \sim 10^{12}) \Omega$ $(50 \sim 5000) V$	5.0 级及以下等级	JJG 1005
192	高压高阻箱（器）	$(1 \times 10^2 \sim 1 \times 10^{12}) \Omega$	0.2 级及以下	JJG 1072
193	直流高压电压表	50 V ~ 5 kV	1.5 级及以下	JJG 1007
194	接地电阻表	$0.010 \Omega \sim 2011.110 \Omega$	1 级及以下等级	JJG 366
195	接地电阻测试仪	$0.010 \Omega \sim 2011.110 \Omega$	1 级及以下等级	JJG 366
196	标准电池	1.018550 V ~ 1.019600 V	二等及以下	JJG 153
197	单、三相标准电能表	$3 \times (57.7/100 \sim$ $220/380) V$ $3 \times (0.1 \sim 100) A$	0.02 级及以下等级 (0.02 级加修正值)	JJG 1085
198	交流电能表检定装置	$3 \times (57.7/100 \sim$ $220/380) V$ $3 \times (0.1 \sim 100) A$	0.02 级及以下等级 (0.02 级加修正值)	JJG 597
199	测量用电流互感器	$(0.1 \sim 120) A/5 A$ $(5 \sim 2000) A/5 A$	0.02 级及以下等级 0.05S 级及以下等级	JJG 313
200	测量用电压互感器	$(100 \sim 1000)$ $V/(0.0002 \sim 222.222) V$ (2、3、5、6、10) $kV/(100、100\sqrt{3}) V$	0.005 级及以下等级 0.002 级及以下等级	JJG 314
201	耐电压测试仪	交直流电压: $(0.1 \sim$ $15) kV$ 交直流电流: $(0.01 \sim$ $400) mA$ 时间: $(0.1 \sim 999.99) s$ 交流电压失真度:	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
		(0.5 ~ 10.0)% 直流电压纹波系数: (0.5 ~ 10.0)% 容量: (50 ~ 1000) VA		
202	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
203	单相机电式交流电能表	220 V (0.1 ~ 100) A	0.5 级及以下	JJG 307
204	三相机电式交流电能表	3×(57.7 ~ 380) V 3×(0.1 ~ 100) A	0.5 级及以下	JJG 307
205	单相电子式交流电能表	220 V (0.1 ~ 100) A	0.2S 级及以下	JJG 596
206	三相电子式交流电能表	3×(57.7 ~ 380) V 3×(0.1 ~ 100) A	0.2S 级及以下	JJG 596
207	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
208	电流互感器负荷箱	阻抗: 0.01 Ω ~ 20 Ω	MPE: ± 3%	JJF 1264
209	电压互感器负荷箱	导纳: 0.005 mS ~ 50 mS	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
210	非接触式静电电压表 (测量仪)	$\pm (0.5 \sim 20) \text{ kV}$	0.5 级及以下等级	JJF 1517
211	时钟测试仪	f : $0.5 \text{ Hz} \sim 10 \text{ MHz}$	MPE: $\pm 1 \times 10^{-7}$	JJF 1662
212	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: $(10 \sim 4000) \Omega$ 频率: $1 \text{ Hz} \sim 100 \text{ kHz}$ 热电阻: $(-200 \sim 850) ^\circ\text{C}$ 热电偶: $(-200 \sim 2300) ^\circ\text{C}$ 交流电压: $100 \text{ mV} \sim 300 \text{ V}$ 交流电流: $(10 \sim 200) \text{ mA}$	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
213	实验室pH (酸度计)	$(-2 \sim 2) \text{ V}$ $(0 \sim 14) \text{ pH}$	0.001 级及以下级别	JJG 119
214	作为pH 计使用的通用 离子计	$(-2 \sim 2) \text{ V}$ $(0 \sim 14) \text{ pX}$	0.001 级及以下级别	JJG 757
215	液态物料定量灌装机	$(5 \sim 1000) \text{ mL}$ $(0 \sim 150) \text{ kg}$	定容式MPE: $\pm (0.3 \sim 1.6) \%$ 定重式MPE: $\pm (0.06 \sim 1.6) \%$	JJG 687
216	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 ≤ 0.02 $\mu\text{g/mL}$ RSD 定性 $\leq 1.5 \%$ RSD 定量 $\leq 3 \%$	JJG 823
217	酶标分析仪	吸光度: $0.0 \sim 3.00$ 波长: $(400 \sim 700) \text{ nm}$	吸光度: $U_{\text{rel}}=1\% (k=2)$ 波长MPE: $\pm 0.5 \text{ nm}$	JJG 861

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	电导率仪	$(0.05 \sim 10^5)$ $\mu\text{S} \cdot \text{cm}^{-1}$	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
219	电位滴定仪	电压：（ -2000 ~ 2000 ） mV	0.05 级 0.1 级 0.5 级	JJG 814
220	气相色谱仪	TCD FID FPD NPD ECD	定量重复性 $\leq 3\%$	JJG 700
221	水中油分浓度分析仪	$(0 \sim 1000) \text{ mg/L}$	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
222	旋光仪	$(-180 \sim +180) ^\circ$	0.01 级 0.02 级 0.05 级	JJG 536
223	旋光糖量计	$(-100 \sim +105) ^\circ \text{ Z}$	0.05 级 0.1 级 0.2 级	JJG 536
224	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	最小检测浓度： 紫外-可见光和二极 管阵列检测器： $\leq 5 \times 10^{-8} \text{ g/mL}$ 荧光检测器： $\leq 5 \times 10^{-9} \text{ g/mL}$ 示差折光率和蒸发光 散射检测器： $\leq 5 \times 10^{-6} \text{ g/mL}$ 定性重复性： 紫外-可见光和二极	JJG 705

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
		泵流量： (0.1 ~ 10) mL/min 柱温箱温度： (0 ~ 150) °C	管阵列检测器 ≤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 管阵列检测器 ≤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	
225	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: ≤10% 线性误差: ≤15%	JJG 694
226	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
227	浊度计	(0 ~ 4000)NTU	MPE: ± 10%	JJG 880
228	可见分光光度计	波长： (340 ~ 900) nm 透射比： (0 ~ 100) %	I 、 II 、 III 、 IV级	JJG 178

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	紫外可见分光光度计	波长： (190 ~ 900) nm 透射比： (0 ~ 100) %	I 、 II 、 III 、 IV 级	JJG 178
230	氨气气体分析仪	(0 ~ 1000) $\mu\text{mol/mol}$	$0 < C \leq 50 \mu\text{mol/mol}$ MPE: $\pm 10\%$ $50 < C \leq 1000$ $\mu\text{mol/mol}$ MPE: $\pm 6\%$	JJG 1105
231	氨气检测报警器	(0 ~ 1000) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 10\%$	JJG 1105
232	常用玻璃量器	(0.1 ~ 2000) mL	$\pm (0.002 \sim 20) \text{ mL}$	JJG 196
233	移液器	0.1 μL ~ 10000 μL	$\pm (20 \sim 0.5)\%$	JJG 646
234	专用玻璃量器	(0.25 ~ 100) mL	$\pm (0.0025 \sim 1.0) \text{ mL}$	JJG 10
235	饮用量器	(0.25 ~ 100) mL (0.02 ~ 5) L	$\pm (4 \sim 2)\%$	JJG 558
236	可燃气体检测报警器	(0 ~ 100)%LEL	MPE: $\pm 5\% \text{FS}$	JJG 693
237	硫化氢气体分析仪	$(0 \sim 200) \times 10^{-6}$ mol/mol	MPE: $\pm 10\%$	JJG 695
238	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
239	二等标准密度计	(650 ~ 1500) 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
240	二等标准石油密度计	(650 ~ 1100)kg/m ³	二等标准	JJG 86
241	精密及工作密度计	(650 ~ 2000) kg/m ³	MPE: ± 1 个分度值	JJG 42
242	石油密度计	(650 ~ 1100)kg/m ³	MPE: ± 0.6 个分度值	JJG 42
243	乳汁计	(15 ~ 40) m°	MPE: ± 1 个分度值	JJG 42
244	波美计	(0 ~ 70) Bh	MPE: ± 1 个分度值	JJG 42
245	土壤密度计	(-5 ~ 50) s°	MPE: ± 1 个分度值	JJG 42
246	数显密度计	(650 ~ 2000) kg/m ³	(0.2 ~ 1.0) 级 (0.1% ~ 0.5%) 级	JJG 999
247	电子秒表	0.01 s ~ 24 h	MPE: ± 0.10 s ± 0.5 s/d	JJG 237
248	机械秒表	0.01 s ~ 3600 s	MPE: ± 2.4 s	JJG 237
249	电秒表	0.1 ms ~ 9999.9 s	MPE: ± (A × T+ τ 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
250	毫秒表	0.1 ms ~ 1000 s	MPE: ± (A × T+触 发误差+ τ 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

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
251	烟气分析仪	SO ₂ : $(0 \sim 0.5) \times 10^{-2}$ mol/mol O ₂ : $(0 \sim 30) \times 10^{-2}$ mol/mol NO: $(0 \sim 0.5) \times 10^{-2}$ mol/mol CO: $(0 \sim 1.0) \times 10^{-2}$ mol/mol	MPE: $\pm 5\%$	JJG 968
252	电化学氧测定仪	(0.1 ~ 100)%	$\leq 25\% \text{MPE:}$ $\pm 2.0\% \text{FS}$ $> 25\% \text{MPE:}$ $\pm 3.0\% \text{FS}$	JJG 365
253	二等标准酒精计	q : (0 ~ 100)%	$U=0.08\% (k=2)$	JJG 86
254	精密酒精计	q : (0 ~ 100)%	MPE: ± 1 分度	JJG 42
255	酒精计	q : (0 ~ 100)%	MPE: ± 1 分度	JJG 42
256	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
257	硅酸根分析仪	(0 ~ 2000) $\mu\text{g/L}$	非在线仪器: 量程 $\leq 100 \mu\text{g/L}$ MPE: $\pm 2.0 \mu\text{g/L}$ 量程 $> 100 \mu\text{g/L}$ MPE: $\pm 2.0\% \text{FS}$ 在线仪器: 量程 $\leq 100 \mu\text{g/L}$ MPE: $\pm 5.0 \mu\text{g/L}$ 量程 $> 100 \mu\text{g/L}$ MPE: $\pm 5.0\% \text{FS}$	JJF 1539
258	气相色谱-质谱联用仪	质量范围 质量准确性 分辨力 信噪比	不低于600u MPE: $\pm 0.3u$ $W_{1/2} < 1u$ EI 源: $S/N \geq$	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
		测量重复性 柱箱温度稳定性 程序升温重复性	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%	
259	氯气检测报警仪	$(0 \sim 1000) \times 10^{-6}$ mol/mol	MPE: $\pm 10\%$	JJF 1433
260	ICP 光谱仪	$(0.0 \sim 50.0) \mu\text{g/mL}$	A 级、B 级	JJG 768
261	卡尔·费休库仑法微量 水分测定仪	$(5 \sim 30000) \mu\text{g}$	MPE: $\pm (5\% \text{ 检定}$ 点+3) μg	JJG 1044
262	卡尔·费休容量法水分 测定仪	0.001% ~ 100%	MPE: $\pm 7\%$	JJG 1154
263	二氧化硫气体分析仪	$(0 \sim 500) \mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 3\% \text{FS}$	JJG 551
264	二氧化硫气体检测报警 器	$(0 \sim 500) \mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 5\% \text{FS}$ 或 $\pm 10\%$ 满足其中之一即可	JJG 551
265	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: ± 0.05 $\mu\text{mol/mol}$	JJG 1022
266	氯乙烯气体检测报警仪	$(0 \sim 100) \times 10^{-6}$ mol/mol	$(0 < x \leq 50) \mu\text{mol/mol}$ MPE: $\pm 5 \mu\text{mol/mol}$ $(50 < x \leq 100)$ $\mu\text{mol/mol}$ MPE: $\pm 10\%$	JJG 1125

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
267	一氧化碳、二氧化碳红 外气体分析器	CO: (0 ~ 200) μmol/mol CO ₂ : (0 ~ 20)% mol/mol	仪器等级: 二级、三 级、五级	JJG 635
268	磷酸根分析仪	(0 ~ 100) mg/L	± 2%FS	JJF 1567
269	开口闪点测定仪	克利夫兰开口杯	闪点值 ≤ 200 °C时 MPE: ± 12.0 °C 闪点值 > 200 °C时 MPE: ± 15.0 °C	JJF 1384
270	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
271	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. ≤ 1u (ESI+) 2.三重四极杆 ≥ 30:1 (ESI+, APCI+) 三重四极杆 ≥ 10:1 (ESI-) 单四极杆、离子阱 ≥ 10:1 (ESI+, ESI-, APCI+) 3. ≤ 0.5u (ESI+) 4.三重四极杆、单四 极杆 ≤ 10% (ESI+) 5.离子阱 ≤ 30% (ESI+) 6. ≤ 1.5% (ESI+)	JJF 1317
272	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
273	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

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	医用超声诊断仪超声源	功率范围： (1 ~ 100) mW	$U_{rel} = 20\% (k=2)$	JJG 639
275	电子测量仪器内石英晶 体振荡器	(1, 2, 2.5, 5, 10) MHz	5×10^{-10} 及以下	JJG 180
276	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
277	医用诊断螺旋计算机断 层摄影装置 (CT) X 射线辐射源	100 μ Gy ~ 100 mGy	允许误差限: 10%	JJG 961
278	医用数字摄影 (CR、 DR) 系统X 射线辐射 源	1 μ Gy/s~1 Gy/min	空气比释动能: ≤ 10 mGy	JJG 1078
279	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
280	医用诊断X 射线辐射源	100 μ Gy ~ 100 mGy	允许误差限: 10%	JJG 744
281	血压计	(0 ~ 40) kPa	MPE: ± 0.5 kPa	JJG 270
282	血压表	(0 ~ 40) kPa	MPE: ± 0.5 kPa	JJG 270
283	心电图机	(0.2 ~ 5) mV (0.1 ~ 200) Hz	定标电压MPE: $\pm 5\%$ 电压测量MPE: $\pm 10 \left(1 + \frac{U_{in}}{U_{out}} \right) \%$	JJG 543
284	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: $\pm 10 \left(1 + \frac{U_{in}}{U_{out}} \right) \%$	JJG 1043

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
285	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: $\pm 10\%$ 周期: $\pm 5\%$ 心率MPE: $\pm (\text{显示值的} 5\% + 1 \text{ 个字})$	JJG 760
286	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: $\pm 5\%$ 心率MPE: $\pm (\text{显示值的} 5\% + 1 \text{ 个字})$	JJG 1041
287	数字脑电图机	5 μV ~ 1 V (0.1 ~ 200)Hz	定标电压MPE: $\pm 5\%$ 电压测量MPE: $\pm 10 (1 + \frac{U_1}{U_{in}}) \%$	JJG 954
288	心脑电图机检定仪	DC: 8.00 μV ~ 30.0 V 周期: 2 ms ~ 50 s	电压: $\pm 1\%$ 频率: $\pm 1\%$	JJG 749
289	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
290	pH 计检定仪	pH (0 ~ 14) (0 ~ ± 2000) mV	0.0006 级 0.003 级	JJG 919
291	X 射线安全检查仪	空气比释动能率: (0 ~ 5000) $\mu\text{Sv/h}$ 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: $U_{\text{rel}}=17\% (k=2)$ 图形分辨力: $\leq 0.202 \text{ mm}$ 穿透 力: $\geq 25 \text{ mm}$ 材料分 辨力: 可分辨 模拟 物板、PVC 板、尼 龙6 板	JJF 1275
292	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: $\pm 20\%$	JJF 1217

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
293	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： $\pm 30\%$ 0.5 μm 粒子浓度 MPE： $\pm 30\%$ FS	JJF 1190
294	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, $\pm 6\%$ [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 $\pm 30\%$ ，两 者取大者	JJF 1259
295	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
296	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： $\pm 15\%$ 潮气量 ≤ 100 mL 或 者分钟通气量 $\leq$ 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 $\pm 10\%$ 或 ± 1 次/ 分 (两者取绝对值大 者) 气道峰压、呼气末正 压MPE： $\pm$	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
			($2\%FS+4\% \times$ 实际 读数) 吸气 氧浓度MPE: $\pm$ 5% (体积分数)	
297	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 $\pm$ 15%或 ± 4 J MPE: $\pm 10\%$ MPE: $\pm$ (显示值的 5%+1 次/分)	JJF 1149
298	汽车底盘测功机	扭力: (0 ~ 10000) N 速度: (0 ~ 120) km/h	扭力MPE: $\pm 3.5\%$ (FS) 速度MPE: $\pm 1.0\%$	JJG 653
299	汽车测滑检验台	(-10 ~ +10) m/km	± 0.2 m/km	JJG 908
300	摩托车轮偏检测仪	(0 ~ 12) mm	± 0.2 mm	JJG 910
301	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 $\pm 3\%$ 在加载 300kg ± 30 kg 状态下: $\pm 5\%$ 轮重 MPE: 空载 $\pm 2\%$ 加载 $\pm 5\%$	JJG 1020
302	在线pH 计	pH: (0 ~ 14) (-2000 ~ 2000) mV	0.01 级、0.1 级	JJF 1547
303	化学需氧量 (COD) 测 定仪	(0 ~ 1500) mg/L	A 类仪器示值误差 MPE: $\pm 8\%$ B 类仪器示值误差 MPE: ± 2.0 mg/L	JJG 975
304	化学需氧量 (COD) 在 线自动监测仪	(30 ~ 1000) mg/L	仪器示值误差: MPE: $\pm 10\%$	JJG 1012
305	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

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
306	透射比标准滤光片	(0 ~ 100)%	一级、二级	JJG 1034
307	吸收型波长标准滤光片	(190 ~ 1100) nm	一级吸收峰、 二级吸收峰	JJG 1034
308	干涉滤光片	(330 ~ 750) nm	一级、二级	JJG 1034
309	杂散辐射标准滤光片	(190 ~ 1100) nm	一级、二级	JJG 1034
310	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
311	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
312	超声骨密度仪	桡骨: (2500 ~ 3000) m/s 跟骨: (1400 ~ 1700) m/s	声速MPE: $\pm 3.0\%$	JJF 1649
313	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

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
323	框式、条式水平仪	$\pm 0.16\text{mm/m}$	MPE: 标称分度值 20%	JJF 1084
324	百分表	(0 ~ 10) mm	MPE: (0.014 ~ 0.020) mm	JJG 34
325	千分表	(0 ~ 10) mm	MPE: (0.005 ~ 0.012) mm	JJG 34
326	内径百分表	(10 ~ 100) mm	MPE: (0.015 ~ 0.025) mm	JJF 1102
327	内径千分表	(10 ~ 100) mm	MPE: 0.007 mm	JJF 1102
328	杠杆表	(0 ~ 1) mm	1 级、2 级	JJG 35
329	大量程百分表	(0 ~ 100) mm	MPE: (0.025 ~ 0.050) mm	JJG 379
330	数显大量程百分表	(0 ~ 100) mm	MPE: 0.03 mm	JJG 379
331	烟气采样器	(100 ~ 2000) mL/min	MPE: $\pm 5\%$	JJG 1169
332	粉尘浓度测量仪	(0.1 ~ 50) mg/m^3	MPE: $\pm 20\%$	JJG 846

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
333	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
334	烘干法水分测定仪	1 mg ~ 500 g	Ⅰ级、Ⅱ级	JJG 658
335	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
336	容重器	衡器：(0 ~ 1000) g 容量：1 L	Ⅲ级 MPE：±2.0 mL	JJG 264
337	声级计	(10 ~ 20000) Hz	1 级、2 级	JJG 188
338	噪声统计分析仪	(10 ~ 20000) Hz	1 级、2 级	JJG 778
339	声校准器	94 dB、114 dB	LS 级、1 级、2 级	JJG 176
340	倍频程和 1/3 倍频程 滤波器	(10 ~ 20000) Hz	1 级、2 级	JJG 449

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
341	金属洛氏硬度计	(20 ~ 100) HR (A、B、C 标尺)	$\pm (1.0 \sim 4.0)$ HR	JJG 112
342	聚合酶链反应 (PCR) 分析仪	温度： (30 ~ 95) °C 样本拷贝数： (2.0 ~ 5.5) $\times 10^5$ Copy/ μ L	温度：U=0.3 °C (k=2) 样本拷贝数： Urel=15% (k=2)	JJF 1527

-----以下空白-----