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： ± (1+*L*/100) μm *L*-mm	JJG 56
2	线纹比较仪	(0 ~ 200) mm	MPE： ± (1+*L*/100) μm *L*-mm	JJG 72
3	干涉显微镜	H： (0.10 ~ 1.00) μm	MPE： ± (22 ~ 5)%	JJG 77
4	光切显微镜	H：(0.8 ~ 80) μm	MPE： ± (24 ~ 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	(φ30 ~ φ150) mm	一级、二级	JJG 28
8	平行平晶	Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ系列	*U*=0.01 μm (*k*=2)	JJG 28
9	光学计	(0 ~ 180) mm	MPE：± 0.25 μm	JJG 45
10	接触式干涉仪	(0 ~ 150) mm	MPE： ± (0.03+1.5ni△*λ*/*λ*) 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=0.2μm+3.2 × $10^{-6}L$	JJF 1189
12	测长机	(0 ~ 3) m	微米段：U=0.12 μm 毫米段： U=0.18 μm+1.2 × $10^{-6}L$ 分米段： U=0.1 μm+2 × $10^{-6}L$	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	≤(2000 × 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： ± (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： ± (2.0 ~ 4.0) mm	JJG 4
19	钢直尺	(0 ~ 2) m	MPE： ± (0.10 ~ 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： ± 30 '	JJG 704

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
21	角度块	(0 ~ 360)°	2 级	JJG 70
22	通用卡尺	(0 ~ 2000) mm	MPE： ± 0.02 mm ~ ± 0.25 mm	JJG 30
23	高度卡尺	(0 ~ 2000) mm	MPE： ± 0.03 mm ~ ± 0.25 mm	JJG 31
24	千分尺	(0 ~ 500) mm	MPE： ± 2 μm ~ ± 13 μm	JJG 21
25	带表千分尺	(0 ~ 100) mm	MPE： ± 3 μm	JJG 427
26	百分表检定仪 （机械式）	(0 ~ 25) mm	MPEV：4 μm	JJG 201
27	杠杆千分尺	(0 ~ 100) mm	MPE： ± 3 μm ~ ± 6 μm	JJG 26
28	内径千分尺	(50 ~ 1000) mm	MPE： ± 4 μm ~ ± 22 μm	JJG 22
29	大尺寸外径千分尺	(500 ~ 1000) mm	MPE： ± 14 μm ~ ± 22 μm	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

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
33	主观式验光仪	球镜度： （-20 ~ +20）m^{-1} 柱镜度：-3 m^{-1}	MPE：球镜度：±（0.25 ~ 0.50）m^{-1} 柱镜度：± 0.25 m^{-1}	JJG 892
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 ~ 0.07) 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 ± 25）MHz K 波段：（f_0 ± 45）MHz Ka 波段：（f_0 ± 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 ~ 9999 × 10^{-6} CO： 0 ~ 16.00 × 10^{-2} CO_2：	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
		$0 \sim 18.0 \times 10^{-2}$ O_2： $0 \sim 25.0 \times 10^{-2}$ NO： $0 \sim 5000 \times 10^{-6}$		
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：≤ ± 15% 偏移角：≤ ± 15′	JJG 745
42	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
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：± 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：± 2.0 mm	JJG 8

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
47	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^2MPE： ± 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
48	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： ≤50 km/h 时： ± 0.5 km/h > 50 km/h 时： ± 1.0% 距离 MPE： ≤30 m 时：± 0.3 m > 30 m 时：± 1.0%	JJF 1193
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

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
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
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) ℃	A 级及以下	JJG 229
59	工业铜热电阻	(-60 ~ 300) ℃	MPE：±（0.30 ℃ +0.006|*t*|）	JJG 229
60	工作用玻璃液体温度计	(-60 ~ 300) ℃	MPE：±（0.05 ~ 7.5）℃	JJG 130
61	双金属温度计	(-60 ~ 300) ℃	0.5 级及以下	JJF 1908
62	压力温度计	(-60 ~ 300) ℃	0.5 级及以下	JJF 1909
63	恒温槽	(-60 ~ 420) ℃	/	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
64	干体炉	(-60 ~ 420) ℃	/	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
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)℃	MPE：= ± *a*%*t*	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）℃	全硫： MPE： ± 0.15% MPE： ± 0.25% MPE： ± 0.35% 温度： MPE： ± 10 ℃	JJG 1006
74	机械式温湿度计	温度：5 ℃ ~ 50 ℃ 湿度： 30%RH ~ 95%RH	MPE： ± 2.0 ℃ MPE： ± 5%RH ~ ± 7%RH	JJG 205

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
75	数字式温湿度计	温度：5 ℃ ~ 50 ℃ 湿度： （20℃时）： 30%RH ~ 95%RH	U=0.18 ℃ (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 ℃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
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

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	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
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

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
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
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 ℃	U=0.2 mK (k=2)	JJF 1178

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of 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
110	锌凝固点装置	419.527 ℃	U=2.0 mK (k=2)	JJF 1178
111	锡凝固点装置	231.928 ℃	U=2.0 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
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）℃ 湿度： （1 ~ 99）%RH	温度 MPE： ±（0.5 ~ 10）℃ 湿度 MPE： ±（0.5 ~ 10）%RH	JJF 1101
117	工作用廉金属热电偶	(100 ~ 1200) ℃	1 级及以下	JJF 1637

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	箱式电阻炉	(300 ~ 1150) ℃	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 ℃ ~ 50 ℃	MPE： ± 0.4 ℃	JJF 1107
120	红外体表温度计	30 ℃ ~ 40 ℃	MPE： ± 0.3 ℃	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
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 ± 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

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：± 5%	JJG 680
130	总悬浮颗粒物采样器	(5 ~ 150) L/min (800 ~ 1200)L/min	MPE：± 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
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：± 0.5%	JJG 145
139	振动位移传感器	(20 ~ 2000) Hz	频率响应： ± 0.5 dB ~ ± 3 dB 幅值线性度：	JJG 644

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%	
140	测振仪	(20 ~ 2000) Hz	频率响应： ± 5% ~ ± 10% 幅值线性度： ± 5% ~ ± 10%	JJG 676
141	基桩动态测量仪	(20 ~ 2000)Hz	频率响应： ± 10% 幅值线性度： ± 10%	JJG 930
142	压电加速度计	(20 ~ 2000)Hz	频率响应： ± 5% ~ ± 10% 幅值线性度： ± 3%	JJG 233
143	磁电式速度传感器	(20 ~ 2000)Hz	频率响应： ± 10% 幅值线性度： ± 5%	JJG 134
144	金属布氏硬度计	(8 ~ 650)HBW	MPE： ± (2 ~ 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： ± 5 r/min 高速 MPE： ± 10 r/min	JJG（蒙）3
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： ± 5 r/min 快速 MPE： ± 10 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： ± 0.3 mm 振动时间 MPE： ± 2 s	JJG（蒙）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
149	金属维氏硬度计	(50 ~ 1000) HV	MPE： ± (2 ~ 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：±（读数×0.1%）± 0.1 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：±（读数×0.1%）± 1 r 主轴轮周长 MPE：± 0.2%	JJG 738
153	车速里程表标准装置	(100 ~ 4000) r/min	U_{rel}=1 × 10^{-3} (k=3)	JJG 779
154	轴（轮）重仪	(0 ~ 50) t	m≤10%FS： ± 0.2%FS m > 10%FS： ± 2%	JJG 1014
155	轻便三杯风向风速表	(0.4 ~ 30) m/s	MPE： ± (0.5 m/s + 0.02 × v)	JJG 431
156	轻便磁感风向风速表	(2 ~ 30) m/s	MPE：± (0.5 m/s + 0.05 × v)	JJG 515
157	电接风向风速仪	(2 ~ 40) m/s	MPE：± (0.5 m/s + 0.05 × v)	JJG 613
158	矿用风速表	(0. 2 ~ 30) m/s	机械式 MPE：±（0.10 ~ 0.20）m/s 机械电子式和电子式 MPE：±（0.20 ~ 0.40）m/s	JJG（煤炭）01

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
159	机械式振动台	(20 ~ 200) Hz (1 ~ 200) m/s^2	加速度幅值 MPE：± 10% 位移幅值 MPE：± 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：± 5% ~ ± 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：± 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：± 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
169	非自行指示秤	100 mg ~ 200 t	(III)级及以下	JJG 14

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
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≥0.1 μg） (I) 级及以下 （d≥0.01 mg） (I) 级及以下 （d≥0.1 mg）	JJG 1036
174	质量比较仪	1 mg ~ 300 kg	U=(0.0010 ~ 1.2×10^3) 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} ~ 10^5)Ω	二等及以下等级	JJG 166
178	直流电阻箱	(10^{-3} ~ 10^5) Ω	0.05 级 ~ 0.01 级	JJG 982
179	直流单双桥	(10^{-2} ~ 10^5) Ω	0.05 级 ~ 0.02 级	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
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 ~ 1000) V	0.2 级及以下	JJG 124
182	直流电流表	500 μA ~ 20 A	0.2 级及以下	JJG 124
183	直流功率表	(0.1 ~ 1000) V 500 μA ~ 20 A	0.2 级及以下	JJG 124
184	交流电压表	0.1 V ~ 1000 V (45 Hz ~ 1 kHz)	0.5 级及以下	JJG 124
185	交流电流表	2 mA ~ 20 A (45 Hz ~ 1 kHz)	0.5 级及以下	JJG 124
186	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
187	万用表	(0.1 ~ 1000) V 500 μA ~ 20 A 10 Ω ~ 20 MΩ	1.5 级及以下	JJG 124
188	直流单双臂电桥	0.001 Ω ~ 10 MΩ	0.1 级及以下	JJG 125
189	直流电阻箱	$(10^{-3} \sim 10^{5})$ Ω	0.1 级及以下	JJG 982
190	绝缘电阻表	$(10^{2} \sim 10^{12})$ Ω (50 ~ 5000) V	5.0 级及以下等级	JJG 622
191	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
192	高压高阻箱（器）	$(1\times10^{2} \sim 1\times10^{12})$ Ω	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 Ω ~ 2011.110 Ω	1 级及以下等级	JJG 366
195	接地电阻测试仪	0.010 Ω ~ 2011.110 Ω	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 × (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
198	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
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	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
201	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)%	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
		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 ~ 3.3)×10^{-5} (k=2) ACV：U_{rel}=(2.3 ~ 141)×10^{-4} (k=2) DCI：U_{rel}=(1.6 ~ 12)×10^{-4} (k=2) ACI：U_{rel}=(4.8 ~ 30)×10^{-4} (k=2) DCR：U_{rel}=(3.6 ~ 33)×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

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
209	电压互感器负荷箱	导纳： 0.005 mS ~ 50 mS	MPE：± 3%	JJF 1264
210	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
211	时钟测试仪	*f*: 0.5 Hz ~ 10 MHz	MPE：$\pm 1\times 10^{-7}$	JJF 1662
212	过程仪表校验仪	直流电压： ±(10 mV ~ 300 V) 直流电流： ±(1 ~ 100) mA 直流电阻： (10 ~ 4000) Ω 频率： 1 Hz ~ 100 kHz 热电阻： (-200 ~ 850) ℃ 热电偶： (-200 ~ 2300) ℃ 交流电压： 100 mV ~ 300 V 交流电流： (10 ~ 200) mA	直流电压：U_{rel}=(1 ~ 50)×10^{-4} 直流电流：U_{rel}=(1 ~ 50)×10^{-4} 直流电阻：U_{rel}=(1 ~ 50)×10^{-4} 频率： U_{rel}=(1.5 ~ 10)×10^{-4} 热电阻：±0.1 ℃ 热电偶：±0.2 ℃ 交流电压：U_{rel}=(5 ~ 10)×10^{-4} 交流电流：U_{rel}=(6 ~ 10)×10^{-4} 以上均为：*k*=2	JJF 1472
213	实验室 pH（酸度计）	(-2 ~ 2)V (0 ~ 14)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 ~ 2) V (0 ~ 14) pX	0.001 级及以下级别	JJG 757
215	液态物料定量灌装机	(5 ~ 1000) mL (0 ~ 150) kg	定容式 MPE： ± (0.3 ~ 1.6)% 定重式 MPE： ± (0.06 ~ 1.6)%	JJG 687

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	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 μg/mL RSD 定性≤1.5% RSD 定量≤3 %	JJG 823
217	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
218	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
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≤3%	JJG 700
221	水中油分浓度分析仪	(0 ~ 1000) mg/L	A 类： ≤10 mg/L MPE： ± 0.8 mg/L > 10 mg/L MPE： ± 8% B 类： MPE：± 8%	JJG 950
222	旋光仪	(-180 ~ +180）°	0.01 级 0.02 级 0.05 级	JJG 536
223	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
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 泵流量： （0.1 ~ 10）mL/min 柱温箱温度： （0 ~ 150）℃	最小检测浓度： 紫外-可见光和二极管阵列检测器： ≤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% ℃	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
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
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) μmol/mol	0 < C≤50 μmol/mol MPE：± 10% 50 < C≤1000 μmol/mol MPE：± 6%	JJG 1105
231	氨气检测报警器	(0 ~ 1000) μmol/mol	MPE: ± 10%	JJG 1105
232	常用玻璃量器	(0.1 ~ 2000) mL	± (0.002 ~ 20) mL	JJG 196
233	移液器	0.1 μL ~ 10000 μL	± (20 ~ 0.5)%	JJG 646
234	专用玻璃量器	(0.25 ~ 100) mL	± (0.0025 ~ 1.0) mL	JJG 10

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
235	饮用量器	(0.25 ~ 100) mL (0.02 ~ 5)L	± (4 ~ 2)%	JJG 558
236	可燃气体检测报警器	(0 ~ 100)%LEL	MPE： ± 5%FS	JJG 693
237	硫化氢气体分析仪	(0 ~ 200) × 10^{-6} mol/mol	MPE： ± 10%	JJG 695
238	硫化氢气体检测报警仪	(0 ~ 200) × 10^{-6} mol/mol	MPE： ± 2 μmol/mol 或 ± 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
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^o	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^o	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

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
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： ±（$A \times T + \tau_0$）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
250	毫秒表	0.1 ms ~ 1000 s	MPE： ±（$A \times T$+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
251	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
252	电化学氧测定仪	(0.1 ~ 100)%	≤25%MPE： ± 2.0%FS > 25%MPE： ± 3.0%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

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
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) μmol/mol	绝对误差： ± 5 μmol/mol 相对误差： ± 10%（满足其中之一即可）	JJG 915
257	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
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 测量重复性 柱箱温度稳定性 程序升温重复性	不低于 600u MPE：± 0.3u $W_{1/2}$ < 1u EI 源：S/N≥10：1(峰峰值) 正 CI 源：S/N≥10：1(峰峰值) 负 CI 源：S/N≥10：1(峰峰值) RSD≤10% ≤0.5% ≤2%	JJF 1164
259	氯气检测报警仪	(0 ~ 1000) × 10^{-6} mol/mol	MPE：± 10%	JJF 1433
260	ICP 光谱仪	(0.0 ~ 50.0) μg/mL	A 级、B 级	JJG 768

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
261	卡尔・费休库仑法微量水分测定仪	(5 ~ 30000) μg	MPE：±（5%检定点+3）μg	JJG 1044
262	卡尔・费休容量法水分测定仪	0.001% ~ 100%	MPE：± 7%	JJG 1154
263	二氧化硫气体分析仪	(0 ~ 500) μmol/mol	MPE：± 3%FS	JJG 551
264	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
265	甲醛气体检测仪	0.5μmol/mol < x ≤ 1.5μmol/mol 0.0 μmol/mol < x ≤ 0.5 μmol/mol	MPE：± 10% MPE：± 0.05 μmol/mol	JJG 1022
266	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：± 10%	JJG 1125
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 ℃时 MPE：± 12.0 ℃ 闪点值 > 200 ℃时 MPE：± 15.0 ℃	JJF 1384
270	闭口闪点测定仪	宾斯基-马丁闭口杯	闪点值≤110 ℃时 MPE：± 6.0 ℃ 闪点值 > 110 ℃时 MPE：± 9.0 ℃	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
271	液相色谱-质谱联用仪	1.分辨力 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
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 ±2.0% 小于 1.0T：不大于 ±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 μGy ~ 100 mGy	允许误差限：10%	JJG 961

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
278	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
279	数字减影血管造影（DSA）系统 X 射线辐射源	1 μGy/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 μGy ~ 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： ± 5% 电压测量 MPE： ± 10（1+$\frac{U_1}{U_{in}}$）%	JJG 543
284	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+$\frac{U_1}{U_{in}}$）%	JJG 1043
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： ± 10% 周期：± 5% 心率 MPE： ±（显示值的 5%+1 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：± 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
287	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： $\pm 10\left(1+\frac{U_1}{U_{in}}\right)\%$	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：± 1% 频率：± 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：± 1% 频率：± 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）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
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：± 20%	JJF 1217
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：± 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
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，±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
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 ±8% [20,200] mL/h ±6% (200,1000] mL/h ±8% 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
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：±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）	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
			吸气氧浓度 MPE：±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 ±15%或 ± 4 J MPE：± 10% MPE：±（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： ± 3.5%（FS） 速度 MPE： ± 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	(0 ~ 20) kN	± 3%	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：± 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：± 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：± 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	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
			mmHg）	
314	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：± 10% 扫描速度：± 10% 心率：±（示值的 5%+1）次/min 静态压力：± 0.4kPa(± 3mmHg)或 ± 2%读数（两者取其大） 脉率：± (示值的 5%+1)次/min 呼吸率: ± 2 次/min	JJG 1163
315	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：± 0.5% 计时 MPE：± 0.2% 永久时钟 MPE： ± 0.5 s/d 切换速度 MPE： ± 0.5 km/h	JJG 517
316	滚筒式车速表检验台	(1 ~ 120) km/h	± 3%	JJG 909
317	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
318	压缩天然气加气机检定装置	(1 ~ 80) kg/min	U_r=0.3% (k=2)	JJF（蒙） 026
319	电子水平仪	±0.5mm/m	MPE：±（1+A×2%） △	JJG 103

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
320	合像水平仪	±20mm/m	MPE：±0.02mm/m	JJG 103
321	光电自准值仪	（0 ~ 10）'	2 级、3 级	JJG 202
322	自准值仪	±2.5mm/m	2 级、3 级	JJG 202
323	框式、条式水平仪	±0.16mm/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:0.007mm	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：0.03mm	JJG 379
331	烟气采样器	（100 ~ 2000) mL/min	MPE：± 5%	JJG 1169

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
332	粉尘浓度测量仪	（0.1 ~ 50）mg/m³	MPE：± 20%	JJG 846
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

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
340	倍频程和 1/3 倍频程滤波器	（10～20000）Hz	1 级、2 级	JJG 449
341	金属洛氏硬度计	（20～100）HR （A、B、C 标尺）	±（1.0～4.0）HR	JJG 112
342	聚合酶链反应 （PCR）分析仪	温度：（30～95）℃ 样本拷贝数： （2.0～5.5） ×105Copy/μL	温度：U=0.3℃ (k=2) 样本拷贝数： Urel=15% (k=2)	JJF 1527
343	标准测力仪	（20～2000）kN	0.3 级及以下	JJG 144
344	工作测力仪	（20～2000）kN	1.0 级、0.3 级（FS）及以下	JJG 455
345	力传感器	（20～2000）kN	0.3 级及以下	JJG 391
346	实验室离子计	电位：（−2000～2000）mV pX：0～14	0.1 级、0.01 级和 0.001 级	JJG 757
347	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
348	手持式激光测距仪	(0～200)m	0 级、1 级、2 级	JJG 966
349	钳形接地电阻测试仪	0.010Ω～2011.110Ω	1 级及以下等级	JJG 1054
350	望远镜式测距仪	(0～3000)m	分辨力 0.1m 时：U=0.1mm，k=2 分辨力 1m 时：	JJF 1704

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
			U=0.6mm，k=2	
351	超声波测厚仪	（0.5～200）mm	U=0.04mm（k=2）	JJF 1126
352	红外耳温计	（35.0～42.0）℃	最大允许误差：±0.2℃	JJG 1164
353	扭矩扳子	（10～3000）Nm	Ⅰ级及以下等级	JJG 707
354	滚筒反力式制动检验台	轮制动力： （1～50）kN	±3%	JJG 906
355	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 548-2018
356	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： ≤2% 垂直线性误差： ≤6% 衰减器衰减误差： ≤1dB	JJG 746-2004
357	柴油车氮氧化物 （NOx）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±25×10^{-6} 相对最大允许误差±4%　NO_2: 绝对最大允许误差±25×10^{-6} 相对最大允许误差±4%　CO_2: 相对最大允许误差±5%	JJF 1873
358	傅立叶变换红外光谱仪	（4000～400）cm^{-1}	MPE：±5cm^{-1} （3000 cm^{-1}附近） MPE：±1cm^{-1}	JJF 1319

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
			（1000 cm^{-1} 附近）	
359	碳氢氮元素分析仪	C、H、N： 0.56% ~ 79.05%	C： ± 2% H： ± 3% N： ± 5%	JJF 1321
360	全（半）自动定氮仪	N：0.01% ~ 95%	N： ± 3%	JJF 1321
361	氧氮氢测定仪	O、N、H： 0.00020% ~ 0.058%	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

----------以下空白----------