

计量授权证书附件

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
1	量块	(0.5 ~ 100) mm	3 等及以下	JJG 146
2	量块	(125 ~ 500) mm	3 等及以下	JJG 146
3	量块	(600 ~ 1000) mm	4 等	JJG 146
4	量块	(0.5 ~ 500) mm	5 等	JJG 146
5	平面平晶	D (30 ~ 100) mm	1 级、2 级	JJG 28
6	平行平晶	(0 ~ 25) mm (25 ~ 50) mm (50 ~ 75) mm (75 ~ 100) mm	MPE: 0.1 μm	JJG 28
7	钢卷尺	(0 ~ 200) m	I 级、II 级	JJG 4
8	测深 钢卷尺	(0 ~ 30) m	MPE: ± (1.5 ~ 2.0) mm	JJG 4
9	纤维卷尺	(0 ~ 100) m	1 级、2 级	JJG 5
10	角度块	(0 ~ 100) °	1 级、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
11	三等标准金属线纹 尺	(0 ~ 1000) mm	3 等	JJG 71
12	宽座角尺	(63 ~ 500)mm	0 级、1 级、2 级	JJG 7
13	铸铁角尺	(63 ~ 500)mm	0 级、1 级	JJG 7
14	圆柱角尺	(63 ~ 500)mm	0 级	JJG 7
15	刀口形、矩形直角 尺	(63 ~ 500)mm	0 级、1 级	JJG 7
16	刀口尺	(0 ~ 300) mm	MPE: $\pm (1.0 \sim 3.0) \mu m$	JJG 63
17	电子水平仪	± 500 字	MPE: $\pm (1+A/50) \Delta$	JJG 103
18	合像水平仪	(0 ~ 20) mm/m	MPE: $\pm 0.02 \text{ mm/m}$	JJG 103
19	游标卡尺	(0 ~ 500)mm	MPE: $\pm (0.02 \sim 0.10) \text{ mm}$	JJG 30
20	深度游标卡尺	(0 ~ 500)mm	MPE: $\pm (0.02 \sim 0.10) \text{ mm}$	JJG 30
21	数显卡尺	(0 ~ 500)mm	MPE: $\pm (0.02 \sim 0.10) \text{ mm}$	JJG 30
22	高度游标卡尺	(0 ~ 500)mm	MPE: $\pm (0.02 \sim 0.10) \text{ mm}$	JJG 31

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
23	外径千分尺	(0 ~ 500) mm	MPE: $\pm 13 \mu\text{m}$	JJG 21
24	板厚千分尺	(0 ~ 25) mm	MPE: $\pm 4 \mu\text{m}$	JJG 21
25	壁厚千分尺	(0 ~ 25) mm	MPE: $\pm 4 \mu\text{m}$	JJG 21
26	杠杆千分尺	(0 ~ 100) mm	MPE: $\pm (4 \sim 6) \mu\text{m}$	JJG 26
27	卡规 (杠杆式)	(0 ~ 200) mm	MPE: $\pm 3.5 \mu\text{m}$	JJG 26
28	公法线千分尺	(0 ~ 100) mm	MPE: $\pm (4 \sim 5) \mu\text{m}$	JJG 82
29	带表千分尺	(0 ~ 100) mm	MPE: $\pm 5 \mu\text{m}$	JJG 427
30	内径千分尺	(0 ~ 1) m	MPE: $\pm (4 \sim 22) \mu\text{m}$	JJG 22
31	百分表检定器	(0 ~ 25) mm	MPEV: $4 \mu\text{m}$	JJG 201
32	千分表检定仪	(0 ~ 5) mm	MPEV: $2 \mu\text{m}$	JJG 201
33	扭簧比较仪	(-100 ~ +100) 分度	MPE: $\pm 3 \mu\text{m}$	JJG 118
34	平板	(5000 × 3000) mm	0 级、1 级、 2 级	JJG 117

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
35	塞尺	(0.02 ~ 1.00)mm	MPE: $\pm (5 \sim 16)$ mm	JJG 62
36	深度千分尺	(0 ~ 100) mm	MPE: $\pm 5 \mu\text{m}$	JJG 24
37	光学计	(0 ~ 500) mm	精密式: MPE: $\pm (0.05+A/400) \mu\text{m}$ 立卧式: MPE: $\pm 0.2 \mu\text{m}$ m、 $\pm 0.25 \mu\text{m}$	JJG 45
38	接触式干涉仪	(0 ~ 150) mm	MPE: $\pm (0.03+1.5n_i \Delta \lambda / \lambda) \mu\text{m}$	JJG 101
39	水平仪检定器	(0 ~ 1.5) mm/m	MPE: $\pm 6\%$	JJG 191
40	小角度检查仪	(0 ~ 40) ' °	光学计 MPE: $\pm 0.2 \mu\text{m}$ m、 $\pm 0.25 \mu\text{m}$	JJG 300
41	钢直尺	(0 ~ 2) m	MPE: $\pm (0.10 \sim 0.35)$ mm	JJG 1
42	塔尺	(0 ~ 5) m	MPE: $\pm 3\text{mm}$	JJG 8
43	正多面棱体	(0 ~ 360) °	3 等、4 等	JJG 283
44	涂层测厚仪	(0 ~ 1025) μm	A 级 B 级 C 级 D 级	JJG 818
45	光电测距仪	中短程、长程光电测距仪	I 、 II 、 III 级	JJG 703

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
46	全站仪	中短程、长程全站仪	I 、 II 、 III 级	JJG 100
47	经纬仪检定装置	水平角: (0 ~ 360) ° 竖直角: ± 30 °	水平目标定位重复性 MPE: 0.3" 竖直目标定位重复性: 1" 立轴多齿分度台最大间隔误差: 0.3"	JJG 949
48	水准仪检定装置	± 25"	1 级、2 级、3 级	JJG 960
49	光学、数显分度头	(0 ~ 360) °	1" 及以下	JJG 57
50	测角仪	(0 ~ 360) °	1" 级及以下	JJG 97
51	多齿分度台	(0 ~ 360) °	0 级及以下	JJG 472
52	百分表	(0 ~ 10)mm	MPEV: 20 μm	JJG 34
53	千分表	(0 ~ 1) mm	MPEV: 5 μm	JJG 34
54	杠杆百分表	(0 ~ 0.8) mm	1 级 2 级	JJG 35
55	杠杆千分表	(0 ~ 0.2)mm	1 级 2 级	JJG 35
56	大量程百分表	(0 ~ 50)mm	MPEV: 40 μm	JJG 379

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	深度指示表	(0 ~ 100) mm	MPE: (4 ~ 50) μ m	JJG 830
58	经纬仪	(0 ~ 360) °	DJ ₀₇ 及以下各级	JJG 414
59	水准仪	(2 ~ ∞) m	DS05、DSZ05 及以下 各级	JJG 425
60	干涉显微镜	H: (0.1 ~ 1.0) μ m	MPE: $\pm$ (22 ~ 5) %	JJG 77
61	工具显微镜	(0 ~ 200) mm	MPE: $\pm$ (1+L/100) μ m	JJG 56
62	读数、测量显微镜	读数显微镜: (0 ~ 8) mm 测量显微镜: (0 ~ 50) mm	读数显微镜: MPE: $\pm 10 \mu$ m 测量显微镜: MPE: $\pm$ (5+L/15) μ m	JJG 571
63	超声波测厚仪	(0 ~ 200) mm	0.1mm 分辨率 MPE: $\pm$ (0.1+H/100)mm 0.01mm 分辨率 MPE: $\pm$ (0.01 +H/200) mm (注: H 为标准厚度块 的标准厚度值)	JJF 1126
64	框、条式水平仪	(0.02 ~ 0.15) mm/m	MPE:不超过标称分度 值的 $\pm 10\%$	JJF 1084
65	水平尺	(250 ~ 1000) mm	MPE: 不超过标称分度 值的 $\pm 20\%$	JJF 1085
66	表面粗糙度样块	Ra (0.01 ~ 6.3) μ m	MPE: +12% ~ —17%	JJF 1099

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
67	分样筛	0.020mm ~ 125mm	MPE: + (0.014 ~ 4.51) mm	JJF 1175
68	内径百分表	(2 ~ 450) mm	MPEV:(10 ~ 25) μ m	JJF 1102
69	内径千分表	(10 ~ 400) mm	MPEV:7 μ m	JJF 1102
70	光切显微镜	H: (0.8 ~ 80) μ m	MPE: $\pm$ (24 ~ 5) %	JJF 1092
71	测长机	(0 ~ 6) m	微米尺: MPE: $\pm$ 0.25 μ m 毫米尺: MPE: $\pm$ (0.6+L/200) μ m 分米尺: MPE: $\pm$ (0.5+L/100) μ m	JJF 1066
72	坐标测量机	(0 ~ 6) m	$U= (0.5+3L/1000)$ μ m $k=2$	JJF 1064
73	测长仪	(0 ~ 500) mm	MPE: $\pm$ (1.0+L/200) μ m	JJF 1189
74	电感测微仪	$\pm$ 1000 μ m	数显 0.01 档: MPE: $\pm$ 0.25 μ m 其他各档: $\delta i = \pm 0.3\%(lSi+l)$ μ m 指针 0.1 档: MPE: $\pm$ 0.1 μ m 其他各档: $\delta i = \pm 1.0\%(lSi+l)$ μ m	JJF 1331
75	直角尺检查仪	(0 ~ 500) mm	MPE: $\pm$ (1+H/200) μ m	JJF 1140
76	平面等厚干涉仪	Φ 200 mm	MPE: $\pm$ 0.03 μ m(2 级)	JJF 1100

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
77	量块比较仪	$\pm 200 \mu\text{m}$	MPE: $\pm (0.01 \mu\text{m} + 0.005 \Delta l)$	JJF 1304
78	触针式表面粗糙度 测量仪	Ra: $(0.1 \sim 10) \mu\text{m}$	MPE: $\pm 7\%$ MPE: $\pm 10\%$ MPE: $\pm 15\%$	JJF 1105
79	投影仪	$(0 \sim 200) \text{mm}$	MPE: $\pm (4+L/25) \mu\text{m}$	JJF 1093
80	全球定位系统 (GPS) 接收机	各种测地型、导航型	$3\text{mm} + 0.5 \times 10^{-6} D$ 及以下	JJF 1118
81	位移传感器	$(0 \sim 1000) \text{mm}$	电感式: 基本误差 $\pm 0.10\%$ 差动变压器式: 基本 误差 $\pm 0.10\%$ 振弦 (应变) 式: 基 本误差 $\pm 2.5\%$ 磁致伸缩式: 基本误 差 $\pm 0.05\%$ 电阻式: 基本误差 $\pm 0.05\%$ 拉线 (绳) 式: 基本 误差 $\pm 0.05\%$ 激光式: 基本误差 $\pm 0.02\%$	JJF 1305
82	生物显微镜	4X ~ 100X $(0 \sim 10)\text{mm}$	物镜放大倍数误差 MPE: $\pm 5\%$ 示值误差 MPE: $\pm 10 \mu\text{m}$	JJF 1402
83	热能表	DN15 ~ DN25	2 级, 3 级	JJG 225
84	数字温度指示调节仪	$(-100 \sim 1600) ^\circ\text{C}$	准确度等级: 0.2 级、0.5 级、1.0 级	JJG 617
85	动圈式温度指示仪表	$(-100 \sim 1600) ^\circ\text{C}$	准确度等级: 0.2 级、0.5 级、1.0 级	JJG 186

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	带时间比例、比例微分积分作用的动圈式温度指示调节仪	(-100 ~ 1600) °C	准确度等级:0.2 级、0.5 级、1.0 级	JJG 285
87	带电动 PID 调节电子自动平衡记录仪	(-100 ~ 1600) °C	准确度等级:0.2 级、0.5 级、1.0 级	JJG 572
88	模拟式温度指示调节仪	(-100 ~ 1600) °C	准确度等级:0.2 级、0.5 级、1.0 级	JJG 951
89	标准铂铑 10-铂热电偶	(419.527 ~ 1084.62) °C	一等 二等	JJG 75
90	机械式温湿度计	温度: (10 ~ 40) °C 相对湿度: (30 ~ 95) %	温度 MPE: $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ 相对湿度: 20°C时, (40 ~ 70)%,MPE: $\pm 5\%$ 40%以下及 70%以上 MPE: $\pm 7\%$	JJG 205
91	氧弹热量计	(26430 ~ 26490) J/g	A 级: 不超过 $\pm 60 \text{ J/g}$ B 级: 不超过 $\pm 90 \text{ J/g}$	JJG 672
92	温度变送器	(-100 ~ 1600) °C	0.2 级, 0.5 级, 1.0 级	JJF 1183
93	二等金属量器	(1 ~ 1000)L)	MPE: $\pm 0.025\%$	JJG 259
94	三等金属量器	(1 ~ 2500) L	MPE: $\pm 0.05\%$	JJG 259
95	液体流量标准装置	DN (10 ~ 500) mm	MPE: $\pm (0.05 \sim 0.2)\%$	JJG 164
96	水表检定装置	DN (10 ~ 200) mm	MPE: $\pm 0.2\%$	JJG 1113

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	标准体积管	$\leq 10000\text{L}$	MPE: $\pm 0.05\%$ (重复性 0.02%)	JJG 209
98	汽车油罐车	$\geq 5000\text{L}$	$U_{\text{rel}}=0.05\% \text{ k}=2$	JJG 1336
99	加油机	$\leq 100\text{L/min}$	MPE: $\pm 0.3\%$ 以下	JJG 443
100	液体容积式流量计	$\leq 2000\text{L/min}$	MPE: $\pm 0.2\%$ 以下	JJG 667
101	分度吸管	(0.05 ~ 50) mL	A 级、B 级	JJG 196
102	滴定管	(0.5 ~ 100) mL	A 级、B 级	JJG 196
103	单标线吸量管	(1 ~ 100) mL	A 级、B 级	JJG 196
104	单标线容量瓶	(1 ~ 1000)mL	A 级、B 级	JJG 196
105	量筒	(0.5 ~ 1000) mL	量入式: MPE: $\pm$ (0.05 ~ 5.0)mL 量出式: MPE: $\pm$ (0.10 ~ 10)mL	JJG 196
106	量杯	(0.5 ~ 1000) mL	MPE: $\pm$ (0.2 ~ 10)mL	JJG 196
107	常用玻璃量器	(0.05 ~ 1000) mL	MPE: $\pm$ (0.002 ~ 10)mL	JJG 196
108	饮用量器	(0.02 ~ 1.0) L	MPE: $\pm$ (2.0 ~ 4.0)%	JJG 558

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
109	专用玻璃量器	(0.5 ~ 100)mL	MPE: $\pm$ (0.005 ~ 1.0)mL	JJG 10
110	膜式煤气表	$\leq 30\text{m}^3/\text{h}$	1.5 级	JJG 577
111	湿式气体流量计	$\leq 30\text{m}^3/\text{h}$	1.0 级及以下	JJG 1357
112	气体浮子流量计	$\leq 30\text{m}^3/\text{h}$	1.5 级及以下	JJG 257
113	卧式金属罐	$\geq 10\text{m}^3$	MPE: $\pm 0.4\%$	JJG 266
114	立式金属罐	$(10 \sim 100000) \text{ m}^3$	$(100 \sim 700)\text{m}^3$: $U_{\text{rel}}=0.2\%, k=2$ 700m^3 以上: $U_{\text{rel}}=0.1\%, k=2$	JJG 168
115	水表	DN(15 ~ 50)mm	MPE: $\pm 2.0\%$	JJG 162
116	浮子流量计	DN(15 ~ 50)mm	MPE: $\pm 4.0\%$	JJG 257
117	钟罩式气体计量器	$(10 \sim 10000) \text{ L}$	MPE: $\pm 0.2\%$ 及以下	JJG 165
118	粉尘采样器	$(15 \sim 40) \text{ L/min}$	呼吸性 MPE: $\pm 3\%\text{FS}$	JJG 520
119	大气采样器	$(0.5 \sim 100) \text{ L/min}$	MPE: $\pm 5.0\%$	JJG 956
120	压缩天然气加气机	$(1 \sim 50) \text{ Kg/min}$	1.0 级	JJG 996

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
121	环境试验设备	温度: (-30 ~ 300)°C 湿度: (10 ~ 95)%RH	$U=0.26^{\circ}\text{C}$, $k=2$ $U=1.1\%\text{RH}$, $k=2$	JJF 1101
122	红外体表温度计	(30 ~ 50)°C	MPE: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$	JJF 1107
123	红外筛检仪	(30 ~ 50) °C	MPE: $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$	JJF 1107
124	电荷放大器	0.3Hz ~ 100kHz	一级、二级、三级	JJG 338
125	声校准器	94dB ~ 124dB	1 级、2 级	JJG 176
126	声级计	10Hz ~ 20kHz	1 级、2 级	JJG 188
127	噪声统计分析仪	10Hz ~ 20kHz	1 级、2 级	JJG 778
128	加速度传感器	频率: (20 ~ 2000)Hz 加速度: (2 ~ 300)m/s ²	灵敏度 U_{rel} : 2% ($k=2$) 灵敏度频率响应: $\pm 5\%$ 或 $\pm 10\%$ 灵敏度幅值线性度: $\pm 3\%$	JJG 233
129	速度传感器	频率: (20 ~ 1000)Hz	参考速度灵敏度 U_{rel} : 3% ($k=2$) 频率响应: $\pm 10\%$ 幅值线性度: $\pm 5\%$	JJG 134
130	振动位移传感器	频率: (20 ~ 2000)Hz	参考灵敏度 U_{rel} : 3% ($k=2$) 频率响应: (0.5 ~ 3) dB 幅值线性度: $\pm 10\%$	JJG 644
131	测振仪	频率: (20 ~ 2000)Hz 加速度: (2 ~ 300)m/s ²	频率响应和幅值线性 度: 配加速度传感器: $\pm 5\%$	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
			配其它传感器: $\pm 10\%$ 频率误差: $\pm 0.5\%$	
132	转速表	(2 ~ 40000)r/min	0.05 级及以下	JJG 105
133	转速标准装置	(8 ~ 40000)r/min	0.01 级及以下	JJG 326
134	车速里程表标准装置	(100 ~ 4000)r/min	$U_{rel}=1 \times 10^{-3}$, $k=3$	JJG 779
135	出租车计价器本机 标准装置	(0 ~ 99999.9)r	MPE: $\pm(0.1\% \times \text{读数}) \pm 0.1r$	JJG 738
136	出租车计价器使用 误差标准装置	(0 ~ 9999)r	MPE: $\pm(0.1\% \times \text{读数}) \pm 1r$	JJG 738
137	数字压力计	(-0.1~250) MPa	0. 05 级及以下	JJG 875
138	压力变送器	(-0.1~250) MPa	0. 05 级及以下	JJG 882
139	压力传感器	(-0.1~250) MPa	0. 05 级及以下	JJG 860
140	精密压力表	(-0.1~250) MPa	0. 05 级及以下	JJG 49
141	活塞式压力计	(-0.1~250) MPa	0. 05 级及以下	JJG 59
142	活塞式压力计	(0 ~ 250) MPa	0. 02 级及以下	JJG 59

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
143	活塞式压力真空计	(-0.1~0.25) MPa	0. 02 级及以下	JJG 236
144	数字压力计	(0 ~ 60) MPa	0. 02 级及以下	JJG 875
145	数字压力计	(0.04~250) MPa	0.2 级及以下	JJG 875
146	压力表	(0.04~250) MPa	0.16 级及以下	JJG 52
147	数字压力计	(-2500~2500) Pa	0. 05 级及以下	JJG 875
148	压力变送器	(-2500~2500) Pa	0. 05 级及以下	JJG 882
149	补偿式微压计	(-2500~2500) Pa	二等	JJG 158
150	弹性元件式精密压力表	(-2500~2500) Pa	0. 1 级及以下	JJG 49
151	倾斜式微压计	(-2000~2000) Pa	1.0 级及以下	JJG 172
152	标准测力仪	100N ~ 6kN	0.3 级及其以下	JJG 144
153	工作测力仪	100N ~ 6kN	0.2 级(FS)及其以下 或 1.0 级及其以下	JJG 455
154	力传感器	100N ~ 6kN	0.3 级及其以下	JJG 391

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
155	标准测力仪	1kN ~ 1000kN	0.3 级及其以下	JJG 144
156	工作测力仪	1kN ~ 1000kN	0.2 级(FS)及其以下 或 1.0 级及其以下	JJG 455
157	力传感器	100N ~ 6kN	0.3 级及其以下	JJG 391
158	抗折试验机	1kN ~ 300kN	1 级及以下	JJG 476
159	金属布氏硬度计	(75 ~ 650)HBW	硬度范围: 75 < HBW≤125 MPE:±3%,HCF≤3.5% 硬度范围: 125 < HBW≤225 MPE:±2.5%,HCF≤3.0% 硬度范围: 225 < HBW MPE:±2.0%,HCF≤2.5%	JJG 150
160	金属洛氏硬度计	(80 ~ 88)HRA (85 ~ 100)HRBW (20 ~ 70)HRC	MPE:±1.5HRA MPE:±2.0HRBW MPE:±1.5HRC	JJG 112
161	水泥净浆搅拌机	(57 ~ 305)r/min	公转慢速±5r/min 公转快速±10r/min 自转慢速±10r/min 自转快速±20r/min	JJG (建材)104
162	水泥稠度凝结时间 测定仪	(1.06 ~ 1.14)mm	MPE:±0.04mm	JJG (建材) 105
163	行星式胶砂搅拌机	(57 ~ 295)r/min	低速±5r/min 高速±10r/min	JJG (建材) 123
164	水泥胶砂振实台	(58 ~ 62)s	MPE:±2s	JJG (建材) 124

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
165	E2 等级砝码	(1 ~ 500) mg	E ₂ 等级	JJG 99
166	E2 等级砝码	1g ~ 20kg	E ₂ 等级	JJG 99
167	砝码	1mg ~ 20kg	F ₁ 等级及以下等级	JJG 99
168	机械天平	1mg ~ 20kg	Ⅰ级 ~ Ⅸ级	JJG 98
169	电子天平	1mg ~ 20kg	Ⅰ ~ Ⅲ级	JJG 1036
170	架盘天平	1mg ~ 20kg	Ⅲ级	JJG 156
171	F2 等级砝码	(20 ~ 500) kg	F ₂ 等级	JJG 99
172	砝码	(500 ~ 1000) kg	M ₁ 等级及以下	JJG 99
173	非自动衡器	100mg ~ 200t	Ⅱ级、Ⅲ级、Ⅳ级	JJG 1036 JJG 539 JJG 13 JJG 14 JJG 17
174	定量自动衡器	100mg ~ 1t	X(0.1)级、X(0.2)级、 X(0.5)级、X(1)级、 X(2)级	JJG 564
175	非连续累计自动衡器	100mg ~ 1t	0.2 级、0.5 级、1.0 级、2.0 级	JJG 648

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
176	动态公路车辆自动 衡器	1kg ~ 100t	0.2 级、0.5 级、1 级、2 级、5 级、10 级	JJG 907
177	直流电桥	$(10^{-4} \sim 10^6) \Omega$	0.01 级及以下	JJG 125
178	直流电阻箱	$(10^{-4} \sim 10^6) \Omega$	0.01 级及以下	JJG 982
179	标准电池	(1.01855 ~ 1.01868)V	0.005 级及以下	JJG 153
180	接地电阻表	$(10^{-3} \sim 10^3) \Omega$	1 级及以下	JJG 366
181	绝缘电阻表	$(0 \sim 10^4) M\Omega$	5 级及以下	JJG 622
182	电子仪器内石英晶 体振荡器	(1, 5, 10) MHz	$\pm 5 \times 10^{-10}$	JJG 180
183	高稳定度石英晶体 振荡器	(1, 5, 10) MHz	$\pm 5 \times 10^{-10}$	JJG 181
184	时间检定仪	频率: 10Hz~100MHz 时间: 1ms~10s	$\pm 5 \times 10^{-7}$	JJG 601
185	秒表检定仪	频率: 10Hz~100MHz 时间: 1ms~10s	$\pm 5 \times 10^{-7}$	JJG 601
186	电子毫秒仪检定仪	频率: 10Hz ~ 100MHz 时间: 1ms ~ 10s	$\pm 5 \times 10^{-7}$	JJG 601

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
187	电流互感器	(0.1 ~ 120) A/5A (5 ~ 1000) A/5A	0.005 级 (加修正) 0.02 级 (加修正) 0.05 级及以下	JJG 313
188	电压互感器	(50 ~ 1000)V (2、3、5、6、 10) kV/100V	0.005 级 0.02 级 (加修正) 0.05 级及以下	JJG 314
189	交流电能表检定装置	3 × (57.7 ~ 380) V 3 × (0.1 ~ 100) A	0.02 级及以下	JJG 597
190	交流标准电能表	3 × (57.7 ~ 380) V 3 × (0.1 ~ 100) A	0.02 级及以下	JJG 1085
191	直流电压表	DCV:75mV ~ 1000V	0.1 级及以下	JJG 124
192	直流电流表	DCI:10 μA ~ 30A	0.1 级及以下	JJG 124
193	直流功率表	DCP:1VA ~ 30000VA	0.1 级及以下	JJG 124
194	电秒表	0.1s ~ 600s	0.1s ~ 60s: ± 6ms 60s ~ 600s: ± 30ms	JJG 237
195	机械秒表	1s ~ 3600s	优等、一等、合格	JJG 237
196	毫秒仪	100 μs ~ 999.999s	$\pm 5 \times 10^{-7}$	JJG 238
197	尘埃粒子计数器	2.83L/min、 28.3L/min、 50L/min、 100L/min	测量重复性 ≤ 10%FS; 粒径分布误差 ≤ 30% 粒子浓度示值误差 ≤ 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
198	白度计	蓝光白度 R457: 0.0 ~ 100.0	一级、二级	JJG 512
199	原子吸收分光光度计	火焰检测器 石墨炉检测器	1.测量重复性: 火焰测铜 $\leq 1.5\%$ 石墨炉测镉 $\leq 5\%$ 2.线性误差: 火焰测铜 $\leq 10\%$ 石墨炉测镉 $\leq 15\%$ 3.检出限: 火焰测铜 $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$ 石墨炉测镉 $\leq 4\text{pg}$	JJG 694
200	紫外、可见分光光度计	波长: (190 ~ 900) nm;透射比: (0 ~ 100) %	波 长: MPE: $\pm (0.3 \sim$ 6.0) nm 透射比: (0.3 ~ 2.0) %	JJG 178
201	ICP 光谱仪	Zn、Ni、Mn、Cr、 Cu、Ba (0 ~ 50) $\mu\text{g/mL}$	A 级、B 级	JJG 768
202	直读光谱仪	C (0.061 ~ 0.435) % Si (0.104 ~ 0.551) % Mn (0.452 ~ 3.74) % Cr (0.147 ~ 4.88) % V (0.061 ~ 0.503) % Cu (0.083 ~ 0.539) %	A 级、B 级	JJG 768
203	摄谱仪	Sn (0.00062 ~ 0.0112) % Zn (0.0123 ~ 0.0083) % Ni(0.0015 ~ 0.0173)%	Sn 含量不大于 0.003%;Zn 含量不大 于 0.003%	JJG 768
204	客观式验光仪	球镜度: (-20 ~ +20) m^{-1} 柱镜度: -3 m^{-1}	MPE: 球镜度: $\pm 0.25 \text{m}^{-1} \sim$ $\pm 0.50 \text{m}^{-1}$ 柱镜度: $\pm 0.25 \text{m}^{-1}$	JJG 892 JJG 2090
205	眼镜片顶焦度二级 标准焦度计	球镜: (-25 ~ +25) m^{-1} 棱镜: (2 ~ 20) cm/m	$U=(0.04 \sim 0.07) \text{m}^{-1}$, 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
206	焦度计 (测量眼镜 片用)	球镜: $(-25 \sim +25)\text{m}^{-1}$ 柱镜: -1.5m^{-1} 、 $+1.5\text{m}^{-1}$ 棱镜: $(2 \sim 20)$ cm/m	MPE: $\pm (0.06 \sim 0.25) \text{ m}^{-1}$ MPE: $\pm 0.06 \text{ m}^{-1}$ MPE: $\pm (0.1 \sim 0.5)\text{cm/m}$	JJG 580
207	验光镜片箱	球镜: $(-25 \sim +25)$ m^{-1} 柱镜: $(-10 \sim +10)$ m^{-1} 棱镜: $(0 \sim 10)$ cm/m	MPE: $\pm (0.03 \sim 0.12)$ m^{-1} MPE: $\pm (0.03 \sim 0.18) \text{ m}^{-1}$ MPE: $\pm (0.10 \sim 0.25)\text{cm/m}$	JJG 579
208	旋光仪	$-90^{\circ} \sim +90^{\circ}$	$(0.01 \sim 0.05)$ 级	JJG 536
209	旋光糖量计	$(-100^{\circ} \text{Z} \sim +100^{\circ} \text{Z})$	$(0.05 \sim 0.2)$ 级	JJG 536
210	红外碳硫分析仪	红外碳硫分析仪: C: $(0.005 \sim 4.000)\%$ S: $(0.003 \sim 0.200)\%$	红外碳硫分析仪: C: $U_{\text{rel}}=0.0005\% \sim 0.03\%$, $k=2$; S: $U_{\text{rel}}=0.0003\% \sim 0.004\%$, $k=2$	JJG 395
211	自动高速碳硫分析 仪	自动高速碳硫分析 仪: C: $(0.030 \sim 4.000)\%$ S: $(0.003 \sim 0.200)\%$	自动高速碳硫分析 仪: C: $U_{\text{rel}}=0.0005\% \sim 0.03\%$, $k=2$; S: $U_{\text{rel}}=0.0003\% \sim 0.004\%$, $k=2$	JJG 395
212	紫外辐射照度计	UV-A1 波段: $(10 \sim 1500)\mu\text{W/cm}^2$ UV-365 波段: $(10 \sim 1200)\mu\text{W/cm}^2$ UV-310 波段: $(10 \sim 600) \mu\text{W/cm}^2$ UV-254 波段: $(10 \sim 300) \mu\text{W/cm}^2$	一级 (MPE: $\pm 8.0\%$) 二级 (MPE: $\pm 15\%$)	JJG 879
213	流出杯式黏度计	$(1 \sim 1 \times 10^3)$ mm^2s^{-1}	$U_{\text{rel}}= (3 \sim 4) \% \text{ } k=2$	JJG 743

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
214	旋转黏度计	$(1 \sim 1 \times 10^7) \text{ mPa}\cdot\text{s}$	$U_{\text{rel}} = (0.5 \sim 10) \%$ $k=2$	JJG 1002
215	滚动落球黏度计	$(1 \sim 1 \times 10^5) \text{ mPa}\cdot\text{s}$	$U_{\text{rel}} = (1 \sim 4) \%$ $k=2$	JJG 214
216	工作毛细管黏度计	$(0.4 \sim 1 \times 10^5)$ mm^2s^{-1}	$U_{\text{rel}} = (0.4 \sim 2) \%$ $k=2$	JJG 155
217	谷物水份测定仪	含水量: $(7 \sim 20) \%$	0.5 级及以下	JJG 891
218	熔体流动速率仪	温度 $(125 \sim 230)^\circ\text{C}$ 速率 $(1.96 \sim 7.30)$ $\text{g}/10\text{min}$	温度 MPE: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 速率 MPE: $\pm 10\%$	JJG 878
219	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。温度: $(0 \sim$ $100)^\circ\text{C}$, 流量: $(0 \sim$ $10.0) \text{ mL}/\text{min}$	整机定性、定量重复性: MPE: $(1 \sim 1.5) \%$ $(3 \sim 4) \%$ 温度: MPE: $\pm 2^\circ\text{C}$ 流量: MPE: $\pm (2\% \sim 5\%)$	JJG 705
220	二等标准密度计	$(650 \sim 1500) \text{ kg}/\text{m}^3$	二等	JJG 86
221	二等标准石油密度 计	$(650 \sim 1100) \text{ kg}/\text{m}^3$	二等	JJG 86
222	精密玻璃浮计、石 油密度计、工作玻 璃浮计	$(650 \sim 2000) \text{ kg}/\text{m}^3$	MPE: 除分度值为 $0.5\text{kg}/\text{m}^3$ 的石油密度 计为 ± 0.6 个分度值 外, 其余均为 ± 1 个 分度	JJG 42
223	称量式数显液体密 度计	$(650 \sim 2000) \text{ kg}/\text{m}^3$	0.3 级、0.5 级、1.0 级、0.1%级、0.2% 级、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
224	实验室振动式液体 密度计	(650 ~ 2000) kg/m ³	工作级	JJG 1058
225	泥浆密度计	(700 ~ 3000) kg/m ³	MPE: $\pm 4 \text{ kg/m}^3$	JJG 1045
226	二等标准酒精计	q: (0 ~ 100) %	MPE: ± 1 个分度值	JJG 86
227	精密及工作酒精计	q: (0 ~ 100) %	MPE: ± 1 个分度值	JJG 42
228	电导率仪	(0.05 ~ 2×10^5) $\mu\text{S/cm}$	(0.5 ~ 4.0)级	JJG 376
229	气相色谱仪	热导检测器 TCD 火焰离子化检测器 FID 电子俘获检测器 ECD 火焰光度检测器 FPD 氮磷检测器 NPD 柱箱温度稳定性 定性重复性 定量重复性	灵敏度: $\geq 800 \text{ mV} \cdot \text{ml/mg}$ 检测限: $\leq 0.5 \text{ ng/s}$ 检测限: $\leq 0.5 \text{ pg/ml}$ 检测限: $\leq 0.5 \text{ ng/s(硫)}$ $\leq 0.1 \text{ ng/s(磷)}$ 检测限: $\leq 5 \text{ pg/s(氮)}$ $\leq 10 \text{ pg/s(磷)}$ $\leq 0.5\% (10 \text{ min})$ $\leq 1\%$ $\leq 3\%$	JJG 700
230	光照度计	(10 ~ 1500) lx	一级: MPE: $\pm 4\%$ 、 二级: MPE: $\pm 8\%$	JJG 245
231	可燃气体检测报警 器	(0 ~ 100) %LEL	MPE: $\pm 5\% \text{FS}$	JJG 693
232	烟气分析仪	SO ₂ : (0 ~ 3000) $\mu\text{mol/mol}$ CO: (0 ~ 1000) μ mol/mol CO ₂ : (0 ~ 30000) μ	MPE: $\pm 5\%$	JJG 968

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
		mol/mol NO: (0 ~ 1000) μ mol/mol O ₂ : (0 ~ 50)%		
233	CO、CO ₂ 红外线气 体分析器	CO: (0 ~ 1000) μ mol/mol CO ₂ : (0 ~ 30000) μ mol/mol	二级、三级、五级	JJG 635
234	一氧化碳检测报警 器	CO: (0 ~ 1000) μ mol/mol	$\pm 5 \mu$ mol/mol 或 MPE: $\pm 10\%$	JJG 915
235	氧化锆氧分析器	x(O ₂): (0.1 ~ 50) %	MPE: $\pm 5\%$ FS	JJG 535
236	电化学氧测定仪	(0 ~ 100) %	$\leq 25\%$ 时 MPE: $\pm$ 2.0%FS > 25%时 MPE: $\pm$ 3.0%FS.	JJG 365
237	矿用氧气检测报警 器	(0 ~ 25) %	MPE: $\pm 0.7\%$	JJG 1087
238	微量氧分析仪	(0 ~ 1000) μ mol/mol	(0 ~ 10) μ mol/mol MPE: $\pm 10.0\%$ FS (10 ~ 100) μ mol/mol MPE: $\pm 5.0\%$ FS (100 ~ 1000) μ mol/mol MPE: $\pm 10.0\%$ FS	JJG 945
239	硫化氢气体检测仪	(0 ~ 1000) μ mol/mol	MPE: $\pm 10\%$	JJG 695
240	硫化氢气体报警器	(0 ~ 1000) μ mol/mol	MPE: $\pm 2 \mu$ mol/mol 或 MPE: $\pm 10\%$ (满足其 一)	JJG 695
241	二氧化硫气体检测 仪	(0 ~ 3000) μ mol/mol	MPE: $\pm 5\%$ FS	JJG 551

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
242	二氧化硫气体报警器	(0 ~ 3000) μ mol/mol	MPE: $\pm 5\%$ FS	JJG 551
243	氨气检测仪	(0 ~ 500) μ mol/mol	(0 ~ 50) μ mol/mol,MPE: $\pm 10\%$ (50 ~ 1000) μ mol/mol:MPE: $\pm 6\%$	JJG 1105
244	氨气报警器	(0 ~ 500) μ mol/mol	(0 ~ 50) μ mol/mol,MPE: $\pm 10\%$ (50 ~ 1000) μ mol/mol:MPE: $\pm 6\%$	JJG 1105
245	挥发性有机化合物 光离子化检测仪	(0 ~ 2000) μ mol/mol	MPE: $\pm 10\%$ FS	JJF 1172
246	苯气体检测报警器	(0 ~ 100) μ mol/mol	(0 ~ 10) μ mol/mol MPE: $\pm 1.0 \mu$ mol/mol > 10 ~ 100 μ mol/mol MPE: $\pm 10\%$	JJF 1674
247	六氟化硫检漏仪	(0 ~ 2000) μ mol/mol	MPE: $\pm 10\%$	JJG 914
248	六氟化硫检测报警 仪	(0 ~ 2000) μ mol/mol	MPE: $\pm 10\%$	JJF 1263
249	透射比标准滤光片	波长: (175 ~ 25000)nm 透射比: (0 ~ 100) %	一级、二级	JJG 1034
250	吸收型波长滤光片	波长: (175 ~ 25000)nm 透射比: (0 ~ 100) %	一级、二级	JJG 1034
251	杂散辐射滤光片	波长: (175 ~ 25000)nm 透射比: (0 ~ 100) %	一级、二级	JJG 1034
252	干涉滤光片	(330 ~ 750) nm	$U=0.6\text{nm}$, $k=2$	JJG 812

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
253	呼出气体酒精含量检测 仪	(0.000 ~ 2.000) 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
254	机动车区间测速监 测系统	距离: (0 ~ 999999.9) m 时间 (0 ~ 99999.9) s 速度: (20 ~ 180) km/h	区间距离测量误差: (-6 ~ 0) % 区间行驶时间间隔误 差: 不大于 1s 现场区间平均速度误 差: < 100km/h 时, (-6 ~ 0) km/h ≥ 100km/h 时, (-6 ~ 0) %	JJG (黑)006
255	固定式机动车雷达 测速仪	(20 ~ 180) km/h	模拟测速误差: (-4 ~ 0) km/h 现场测速误差: < 100km/h 时 (-6 ~ 0)km/h ≥ 100km/h 时, (-6 ~ 0) %	JJG 527
256	移动式机动车雷达 测速仪	(20 ~ 180) km/h	模拟测速误差: (-4 ~ 0) km/h 现场测速误差: < 100km/h 时, (-6 ~ 0)km/h; ≥ 100km/h 时, (-6 ~ 0) %	JJG 528
257	超声探伤仪	频率: (1 ~ 15) MHz 衰减: (0 ~ 80) dB	垂直线性误差: 不大 于 6% 水平线性误差: 不大 于 2% 衰减器误差: MPE: ±1 dB/12dB	JJG 746