

计量授权证书附件

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification 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.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification 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: $\pm(1.0 \sim 3.0)$ μm	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: $\pm (0.02 \sim 0.10)$ mm	JJG 30
20	深度游标卡尺	(0 ~ 500)mm	MPE: $\pm (0.02 \sim 0.10)$ mm	JJG 30
21	数显卡尺	(0 ~ 500)mm	MPE: $\pm (0.02 \sim 0.10)$ mm	JJG 30
22	高度游标卡尺	(0 ~ 500)mm	MPE: $\pm (0.02 \sim 0.10)$ mm	JJG 31

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification 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.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
35	塞尺	(0.02 ~ 1.00)mm	MPE: $\pm (5 \sim 16) \text{ mm}$	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: $\pm 0.2 \mu\text{m}$; $\pm 0.25 \mu\text{m}$	JJG 45
38	接触式干涉仪	(0 ~ 150) mm	MPE: $\pm (0.03+1.5n\lambda / \lambda) \mu\text{m}$	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: $\pm 0.2 \mu\text{m}$; $\pm 0.25 \mu\text{m}$	JJG 300
41	钢直尺	(0 ~ 2) m	MPE: $\pm (0.10 \sim 0.35) \text{ mm}$	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.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification 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.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
57	深度指示表	(0 ~ 100) mm	MPE: (4 ~ 50) μm	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) μm	MPE: $\pm$ (22 ~ 5) %	JJG 77
61	工具显微镜	(0 ~ 200) mm	MPE: $\pm$ (1+L/100) μm	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: $\pm 10 \mu\text{m}$ 测量显微镜: MPE: $\pm$ (5+L/15) μm	JJG 571
63	热能表	DN15 ~ DN25	2 级、3 级	JJG 225
64	数字温度指示调节仪	(-100 ~ 1600) °C	准确度等级:0.2 级、0.5 级、1.0 级	JJG 617
65	动圈式温度指示仪表	(-100 ~ 1600) °C	准确度等级:0.2 级、0.5 级、1.0 级	JJG 186
66	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
67	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

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
68	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
69	标准铂铑 10-铂热电 偶	(419.527 ~ 1084.62) °C	一等 二等	JJG 75
70	机械式温湿度计	温度: (10 ~ 40) °C 相对湿度: (30 ~ 95) %	温度 MPE: ± 2.0°C 相对湿度: 20°C 时 (40 ~ 70)%, MPE: ± 5% 40%以下及 70%以 上 MPE: ± 7%	JJG 205
71	氧弹热量计	(26430 ~ 26490) J/g	A 级: 不超过 ± 60 J/g B 级: 不超过 ± 90 J/g	JJG 672
72	二等金属量器	(1 ~ 1000)L)	MPE: ± 0.025%	JJG 259
73	三等金属量器	(1 ~ 2500) L	MPE: ± 0.05%	JJG 259
74	液体流量标准装置	DN (10 ~ 500) mm	MPE: ± (0.05 ~ 0.2)%	JJG 164
75	水表检定装置	DN (10 ~ 200) mm	MPE: ± 0.2%	JJG 1113
76	标准体积管	≤10000L	MPE: ± 0.05% (重 复性 0.02%)	JJG 209
77	汽车油罐车	≥5000L	$U_{rel}=0.05\% \ k=2$	JJG 1336

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
78	加油机	$\leq 100\text{L/min}$	MPE: $\pm 0.3\%$ 以下	JJG 443
79	液体容积式流量计	$\leq 2000\text{L/min}$	MPE: $\pm 0.2\%$ 以下	JJG 667
80	容量瓶	(1 ~ 1000) mL	A 级、B 级	JJG 196
81	分度吸管	(0.05 ~ 50) mL	A 级、B 级	JJG 196
82	滴定管	(0.5 ~ 100) mL	A 级、B 级	JJG 196
83	单标线吸量管	(1 ~ 100) mL	A 级、B 级	JJG 196
84	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
85	量杯	(0.5 ~ 1000) mL	MPE: $\pm$ (0.2 ~ 10)mL	JJG 196
86	常用玻璃量器	(0.05 ~ 1000) mL	MPE: $\pm$ (0.002 ~ 10)mL	JJG 196
87	饮用量器	(0.02 ~ 1.0) L	MPE: $\pm$ (2.0 ~ 4.0)%	JJG 558
88	专用玻璃量器	(0.5 ~ 100)mL	MPE: $\pm$ (0.005 ~ 1.0)mL	JJG 10
89	膜式煤气表	$\leq 30\text{m}^3/\text{h}$	1.5 级	JJG 577

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
90	湿式气体流量计	$\leq 30\text{m}^3/\text{h}$	1.0 级及以下	JJG 1357
91	气体浮子流量计	$\leq 30\text{m}^3/\text{h}$	1.5 级及以下	JJG 257
92	卧式金属罐	$\geq 10\text{m}^3$	MPE: $\pm 0.4\%$	JJG 266
93	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
94	水表	DN(15 ~ 50)mm	MPE: $\pm 2.0\%$	JJG 162
95	浮子流量计	DN(15 ~ 50)mm	MPE: $\pm 4.0\%$	JJG 257
96	钟罩式气体计量器	$(10 \sim 10000) \text{L}$	MPE: $\pm 0.2\%$ 及以下	JJG 165
97	粉尘采样器	$(15 \sim 40) \text{L}/\text{min}$	呼吸性 MPE: $\pm 3\%\text{FS}$	JJG 520
98	大气采样器	$(0.5 \sim 100) \text{L}/\text{min}$	MPE: $\pm 5.0\%$	JJG 956
99	压缩天然气加气机	$(1 \sim 50) \text{kg}/\text{min}$	1.0 级	JJG 996
100	电荷放大器	$0.3\text{Hz} \sim 100\text{kHz}$	一级、二级、三级	JJG 338
101	声校准器	$94\text{dB} \sim 124\text{dB}$	1 级、2 级	JJG 176

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
102	声级计	10Hz ~ 20kHz	1 级、2 级	JJG 188
103	噪声统计分析仪	10Hz ~ 20kHz	1 级、2 级	JJG 778
104	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
105	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
106	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
107	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: $\pm 5\%$ 配其它传感器: $\pm 10\%$ 频率误差: $\pm 0.5\%$	JJG 676
108	转速表	(2 ~ 40000)r/min	0.05 级及以下	JJG 105
109	转速标准装置	(8 ~ 40000)r/min	0.01 级及以下	JJG 326
110	车速里程表标准装置	(100 ~ 4000)r/min	$U_{rel}=1 \times 10^{-3}$, $k=3$	JJG 779

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
111	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
112	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
113	数字压力计	(-0.1 ~ 250) MPa	0. 05 级及以下	JJG 875
114	压力变送器	(-0.1 ~ 250) MPa	0. 05 级及以下	JJG 882
115	压力传感器	(-0.1 ~ 250) MPa	0. 05 级及以下	JJG 860
116	精密压力表	(-0.1 ~ 250) MPa	0. 05 级及以下	JJG 49
117	活塞式压力计	(-0.1 ~ 250) MPa	0. 05 级及以下	JJG 59
118	活塞式压力计	(0 ~ 250) MPa	0. 02 级及以下	JJG 59
119	活塞式压力真空计	(-0.1 ~ 0.25) MPa	0. 02 级及以下	JJG 236
120	数字压力计	(0 ~ 60) MPa	0. 02 级及以下	JJG 875
121	数字压力计	(0.04 ~ 250) MPa	0.2 级及以下	JJG 875
122	压力表	(0.04 ~ 250) MPa	0.16 级及以下	JJG 52

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
123	数字压力计	(-2500 ~ 2500) Pa	0. 05 级及以下	JJG 875
124	压力变送器	(-2500 ~ 2500) Pa	0. 05 级及以下	JJG 882
125	补偿式微压计	(-2500 ~ 2500) Pa	二等	JJG 158
126	弹性元件式精密压力 表	(-2500 ~ 2500) Pa	0. 1 级及以下	JJG 49
127	倾斜式微压计	(-2000 ~ 2000) Pa	1.0 级及以下	JJG 172
128	标准测力仪	100N ~ 6kN	0.3 级及其以下	JJG 144
129	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
130	力传感器	100N ~ 6kN	0.3 级及其以下	JJG 391
131	标准测力仪	1kN ~ 1000kN	0.3 级及其以下	JJG 144
132	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
133	力传感器	100N ~ 6kN	0.3 级及其以下	JJG 391
134	抗折试验机	1kN ~ 300kN	1 级及以下	JJG 476

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
135	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
136	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
137	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
138	水泥稠度凝结时间测定仪	(1.06 ~ 1.14)mm	MPE: ± 0.04mm	JJG (建材) 105
139	行星式胶砂搅拌机	(57 ~ 295)r/min	低速 ± 5r/min 高速 ± 10r/min	JJG (建材) 123
140	水泥胶砂振实台	(58 ~ 62)s	MPE: ± 2s	JJG (建材) 124
141	E2 等级砝码	(1 ~ 500) mg	E ₂ 等级	JJG 99
142	E2 等级砝码	1g ~ 20kg	E ₂ 等级	JJG 99
143	砝码	1mg ~ 20kg	F ₁ 等级及以下等级	JJG 99
144	机械天平	1mg ~ 20kg	Ⅰ 级 ~ Ⅱ 9 级	JJG 98

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
145	电子天平	1mg ~ 20kg	Ⅰ ~ Ⅲ级	JJG 1036
146	架盘天平	1mg ~ 20kg	Ⅱ级	JJG 156
147	F ₂ 等级砝码	(20 ~ 500) kg	F ₂ 等级	JJG 99
148	砝码	(500 ~ 1000) kg	M ₁ 等级及以下	JJG 99
149	非自动衡器	100mg ~ 200t	Ⅱ级、Ⅲ级、 Ⅲ级	JJG 1036 JJG 539 JJG 13 JJG 14 JJG 17
150	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
151	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
152	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
153	直流电桥	(10 ⁻⁴ ~ 10 ⁶) Ω	0.01 级及以下	JJG 125
154	直流电阻箱	(10 ⁻⁴ ~ 10 ⁶) Ω	0.01 级及以下	JJG 982
155	标准电池	(1.01855 ~ 1.01868)V	0.005 级及以下	JJG 153

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
156	接地电阻表	$(10^{-3} \sim 10^3) \Omega$	1 级及以下	JJG 366
157	绝缘电阻表	$(0 \sim 10^4) M\Omega$	5 级及以下	JJG 622
158	电子仪器内石英晶体 振荡器	(1, 5, 10) MHz	$\pm 5 \times 10^{-10}$	JJG 180
159	高稳定度石英晶体振 荡器	(1, 5, 10) MHz	$\pm 5 \times 10^{-10}$	JJG 181
160	时间检定仪	频率: 10Hz~100MHz 时间: 1ms~10s	$\pm 5 \times 10^{-7}$	JJG 601
161	秒表检定仪	频率: 10Hz~100MHz 时间: 1ms~10s	$\pm 5 \times 10^{-7}$	JJG 601
162	电子毫秒仪检定仪	频率: 10Hz~100MHz 时间: 1ms~10s	$\pm 5 \times 10^{-7}$	JJG 601
163	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
164	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
165	交流电能表检定装置	$3 \times (57.7 \sim 380) V$ $3 \times (0.1 \sim 100) A$	0.02 级及以下	JJG 597
166	交流标准电能表	$3 \times (57.7 \sim 380) V$ $3 \times (0.1 \sim 100) A$	0.02 级及以下	JJG 1085
167	直流电压表	DCV:75mV ~ 1000V	0.1 级及以下	JJG 124

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
168	直流电流表	DCI:10 μ A ~ 30A	0.1 级及以下	JJG 124
169	直流功率表	DCP:1VA ~ 30000VA	0.1 级及以下	JJG 124
170	电秒表	0.1s ~ 600s	0.1s ~ 60s: ± 6 ms 60s ~ 600s: ± 30 ms	JJG 237
171	机械秒表	1s ~ 3600s	优等、一等、合格	JJG 237
172	毫秒仪	100 μ s ~ 999.999s	$\pm 5 \times 10^{-7}$	JJG 238
173	白度计	蓝光白度 R457: 0.0 ~ 100.0	一级、二级	JJG 512
174	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 $\leq 0.02 \mu$ g/mL 石墨炉测镉 ≤ 4 pg	JJG 694
175	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 ~ 6.0) nm 透射比: (0.3 ~ 2.0) %	JJG 178
176	ICP 光谱仪	Zn、Ni、Mn、Cr、 Cu、Ba (0 ~ 50) μ g/mL	A 级、B 级	JJG 768
177	直读光谱仪	C (0.061 ~ 0.435) % Si (0.104 ~ 0.551) % Mn (0.452 ~ 3.74) %	A 级、B 级	JJG 768

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
		Cr (0.147 ~ 4.88) % V (0.061 ~ 0.503) % Cu (0.083 ~ 0.539) %		
178	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
179	客观式验光仪	球镜度: (-20 ~ +20)m ⁻¹ 柱镜度: -3m ⁻¹	球镜度: MPE: ± 0.25 m ⁻¹ ~ ± 0.50 m ⁻¹ 柱镜度: ± 0.25m ⁻¹	JJG 892 JJG 2090
180	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 ~ 0.07)m ⁻¹ , k=3	JJG 580
181	焦度计 (测量眼镜片用)	球镜: (-25 ~ +25)m ⁻¹ 柱镜: -1.5m ⁻¹ 、+1.5m ⁻¹ 棱镜: (2 ~ 20) cm/m	MPE: ± (0.06 ~ 0.25) m ⁻¹ MPE: ± 0.06 m ⁻¹ MPE: ± (0.1 ~ 0.5)cm/m	JJG 580
182	验光镜片箱	球镜: (-25 ~ +25) m ⁻¹ 柱镜: (-10 ~ +10) m ⁻¹ 棱镜: (0 ~ 10) cm/m	MPE: ± (0.03 ~ 0.12) m ⁻¹ MPE: ± (0.03 ~ 0.18) m ⁻¹ MPE: ± (0.10 ~ 0.25)cm/m	JJG 579
183	旋光仪	-90 ° ~ +90 °	(0.01 ~ 0.05) 级	JJG 536
184	旋光糖量计	(-100 ° Z ~ +100 ° Z)	(0.05 ~ 0.2) 级	JJG 536
185	红外碳硫分析仪	红外碳硫分析仪: C: (0.005 ~ 4.000)% S: (0.003 ~ 0.200)%	红外碳硫分析仪: C: U _{rel} =0.0005% ~ 0.03%, k=2; S: U _{rel} =0.0003% ~ 0.004%, k=2	JJG 395

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
186	自动高速碳硫分析仪	自动高速碳硫分析仪: C: (0.030 ~ 4.000)% S: (0.003 ~ 0.200)%	自动高速碳硫分析仪: C: $U_{rel}=0.0005\% \sim 0.03\%$, $k=2$; S: $U_{rel}=0.0003\% \sim 0.004\%$, $k=2$	JJG 395
187	紫外辐射照度计	UV-A1 波段: (10 ~ 1500) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ UV-365 波段: (10 ~ 1200) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ UV-310 波段: (10 ~ 600) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ UV-254 波段: (10 ~ 300) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	一级 (MPE: $\pm 8.0\%$) 二级 (MPE: $\pm 15\%$)	JJG 879
188	流出杯式黏度计	$(1 \sim 1 \times 10^3) \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$	$U_{rel} = (3 \sim 4) \%$ $k=2$	JJG 743
189	旋转黏度计	$(1 \sim 1 \times 10^7) \text{ mPa}\cdot\text{s}$	$U_{rel} = (0.5 \sim 10) \%$ $k=2$	JJG 1002
190	滚动落球黏度计	$(1 \sim 1 \times 10^5) \text{ mPa}\cdot\text{s}$	$U_{rel} = (1 \sim 4) \%$ $k=2$	JJG 214
191	工作毛细管黏度计	$(0.4 \sim 1 \times 10^5) \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$	$U_{rel} = (0.4 \sim 2) \%$ $k=2$	JJG 155
192	谷物水份测定仪	含水量: (7 ~ 20) %	0.5 级及以下	JJG 891
193	熔体流动速率仪	温度(125 ~ 230)℃ 速率 (1.96 ~ 7.30) g/10min	温度 MPE: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 速率 MPE: $\pm 10\%$	JJG 878
194	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 ~ 100) $^\circ\text{C}$,	整机定性、定量重复性: MPE: (1 ~ 1.5) %; (3 ~ 4) % 温度: MPE: $\pm 2^\circ\text{C}$	JJG 705

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
		流量: (0 ~ 10.0) mL/min	流量: MPE: $\pm$ (2% ~ 5%)	
195	二等标准密度计	(650 ~ 1500) kg/m ³	二等	JJG 86
196	二等标准石油密度计	(650 ~ 1100) kg/m ³	二等	JJG 86
197	精密玻璃浮计、石油 密度计、工作玻璃浮 计	(650 ~ 2000) kg/m ³	MPE: 除分度值为 0.5kg/m ³ 的石油密 度计为 $\pm$ 0.6 个分 度值外, 其余均为 $\pm$ 1 个分度	JJG 42
198	称量式数显液体密度 计	(650 ~ 2000) kg/m ³	0.3 级、0.5 级、 1.0 级、0.1%级、 0.2%级、0.5%级	JJG 999
199	实验室振动式液体密 度计	(650 ~ 2000) kg/m ³	工作级	JJG 1058
200	泥浆密度计	(700 ~ 3000) kg/m ³	MPE: $\pm$ 4 kg/m ³	JJG 1045
201	二等标准酒精计	q: (0 ~ 100) %	MPE: $\pm$ 1 个分度 值	JJG 86
202	精密及工作酒精计	q: (0 ~ 100) %	MPE: $\pm$ 1 个分度 值	JJG 42
203	电导率仪	(0.05 ~ 2 $\times$ 10 ⁵) μ S/cm	(0.5 ~ 4.0)级	JJG 376
204	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	灵敏度: $\geq$ 800mV·ml/mg 检测限: $\leq$ 0.5ng/s 检测限: $\leq$ 0.5pg/ml	JJG 700

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
		氮磷检测器 NPD 柱箱温度稳定性 定性重复性 定量重复性	检测限: $\leq$ 0.5ng/s(硫) $\leq$ 0.1ng/s(磷) 检测限: $\leq$ 5pg/s(氮) $\leq$ 10pg/s(磷) $\leq$ 0.5%(10min) $\leq$ 1 % $\leq$ 3 %	
205	光照度计	(10 ~ 1500) lx	一级: MPE: $\pm$ 4%、 二级: MPE: $\pm$ 8%	JJG 245
206	可燃气体检测报警器	(0 ~ 100) %LEL	MPE: $\pm$ 5%FS	JJG 693
207	烟气分析仪	SO ₂ : (0 ~ 3000) μ mol/mol CO: (0 ~ 1000) μ mol/mol CO ₂ : (0 ~ 30000) μ mol/mol; NO: (0 ~ 1000) μ mol/mol O ₂ : (0 ~ 50)%	MPE: $\pm$ 5%	JJG 968
208	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
209	一氧化碳检测报警器	CO: (0 ~ 1000) μ mol/mol	$\pm$ 5 μ mol/mol 或 MPE: $\pm$ 10%	JJG 915
210	氧化锆氧分析器	x(O ₂): (0.1 ~ 50) %	MPE: $\pm$ 5%FS	JJG 535
211	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

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
212	矿用氧气检测报警器	(0 ~ 25) %	MPE: $\pm 0.7\%$	JJG 1087
213	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
214	硫化氢气体检测仪	(0 ~ 1000) μ mol/mol	MPE: $\pm 10\%$	JJG 695
215	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
216	二氧化硫气体检测仪	(0 ~ 3000) μ mol/mol	MPE: $\pm 5\%$ FS	JJG 551
217	二氧化硫气体报警器	(0 ~ 3000) μ mol/mol	MPE: $\pm 5\%$ FS	JJG 551
218	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
219	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

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
220	六氟化硫检漏仪	(0 ~ 2000) μ mol/mol	MPE: $\pm 10\%$	JJG 914
221	透射比标准滤光片	波长: (175 ~ 25000)nm 透射比: (0 ~ 100) %	一级、二级	JJG 1034
222	吸收型波长滤光片	波长: (175 ~ 25000)nm 透射比: (0 ~ 100) %	一级、二级	JJG 1034
223	杂散辐射滤光片	波长: (175 ~ 25000)nm 透射比: (0 ~ 100) %	一级、二级	JJG 1034
224	干涉滤光片	(330 ~ 750) nm	$U=0.6\text{nm}$, $k=2$	JJG 812
225	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
226	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 $\geq 100\text{km/h}$ 时, (-6 ~ 0) %	JJG (黑)006

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	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	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
227	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 JJG 528
228	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
229	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