

# 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	2 等及其以下等别	JJG 146
2	量块	(0.5~1000) mm	3 等及其以下等别	JJG 146
3	工具显微镜	25mm×1000mm	万能: $\pm(1+L/100)\mu\text{m}$ 大、小型: $\pm 3\mu\text{m}$	JJG 56
4	光学计	(0~180)mm	$\pm 0.25\mu\text{m}$	JJG 45
5	接触式干涉仪	(0~150)mm	$\pm \left( 0.03 + 1.5ni \frac{\Delta\lambda}{\lambda} \right) \mu\text{m}$	JJG 101
6	测量显微镜	(0~50)mm	$\pm(5+L/15)\mu\text{m}$	JJG 571
7	平面平晶	(F 30 ~ F 100) mm	一级 二级	JJG 28
8	平行平晶	H (15.00 ~ 91.00) mm	平行度 MPE: (0.6 ~ 1.0) $\mu\text{m}$ 平面度 MPE: $\pm 0.1\mu\text{m}$	JJG 28
9	标准铂电阻温度计	(0.01~419.527) °C	一等标准 二等标准	JJG 160
10	标准铂铑 10-铂 热电偶	(419.527~1084.62)°C	一等	JJG 75

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	标准铂铑 30-铂铑 6 热电偶	(1100~1500)°C	二等	JJG 167
12	工作用铂铑 30-铂 铑 6 热电偶	(1100~1500)°C	II 级 III 级	JJG 141
13	工作用玻璃液体温 度计	(0~150)°C	$U=(0.012\sim$ $0.014)^\circ\text{C} (k=2)$	JJG 130
14	标准铂电阻温度计	(0~419.527) °C	二等	JJG 160
15	标准水银温度计	(-30~300) °C	标准	JJG 161
16	标准钨带灯	(800~2000)°C	标准	JJG 110
17	冲击、碰撞试验台	冲击加速度: ( $4\times 10^2\sim 1\times 10^4$ ) m/s <sup>2</sup> 脉冲持续时间: (1~8) ms	速度变化量: 标称值的± 15 %以 内 冲击加速度峰值重 复性: ≤10% (加速度 > 400m/s <sup>2</sup> ) 台面冲击加速度峰 值不均匀度: ≤15% ( $0.04\text{m}^2\leq$ 台 < $0.4\text{m}^2$ ) ≤20% ( $0.4\text{m}^2\leq$ 台面 < $1.2\text{m}^2$ ) ≤25% ( $1.2\text{m}^2\leq$ 台面 < $2.2\text{m}^2$ ) ≤30% (台面≥ $2.2\text{m}^2$ ) 台面冲击加速度峰 值横向运动比: ≤30 %	JJG 1174

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
18	压电加速度计	1、冲击加速度峰值( $2.0 \times 10^2 \sim 2.0 \times 10^4$ )m/s <sup>2</sup> 脉冲持续时间 (0.3 ~ 5.0) ms 2、冲击加速度峰值 ( $> 2.0 \times 10^4 \sim 1.0 \times 10^5$ )m/s <sup>2</sup> 脉冲持续时间 (0.1 ~ 0.3) ms	冲击加速度灵敏度: $U_{rel} = (5.0\% \sim 10\%)$ ( $k=2$ ) 幅值线性度: $\pm (3 \sim 10) \%$	JJG 233
19	冲击测量仪	1、冲击加速度峰值 ( $2.0 \times 10^2 \sim 2.0 \times 10^4$ )m/s <sup>2</sup> 脉冲持续时间 (0.3 ~ 5.0) ms 2、冲击加速度峰值( $> 2.0 \times 10^4 \sim 1.0 \times 10^5$ )m/s <sup>2</sup> 脉冲持续时间 (0.1 ~ 0.3) ms	冲击加速度灵敏度: $U_{rel} = (5.0\% \sim 10\%)$ ( $k=2$ ) 幅值线性度: $\pm (3 \sim 10) \%$	JJG 973
20	测振仪	频率 (10 ~ 5000) Hz 加速度( $2 \sim 100$ )m/s <sup>2</sup>	频率响应和幅值线性度: 配压电加速度传感器 $\pm 5\%$ 配其它传感器 $\pm 10\%$	JJG 676
21	基桩动态测量仪	频率 (10 ~ 5000) Hz 加速度 ( $2 \sim 100$ )m/s <sup>2</sup>	参考灵敏度: $U_{rel}=3\% \quad k=2$ . 频率响应: $\pm 10\%$ 幅值线性度: $\pm 5\%$	JJG 930
22	振动位移传感器	频率: (10 ~ 1000) Hz	参考灵敏度: $U_{rel}=3\% \quad k=2$ . 频率响应: $\pm (0.5 \sim 3) \text{ dB}$ 幅值线性度: $\pm 10\%$	JJG 644
23	加速度传感器	频率 (10 ~ 5000) Hz 加速度( $2 \sim 100$ )m/s <sup>2</sup>	参考灵敏度: $U_{rel} \geq 1\% \quad k=2$ 灵敏度频率响应: $\pm 5\%$ 或 $\pm 10\%$ 灵敏度幅值线性	JJG 233

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
			度: ±3%	
24	速度传感器	频率(40 ~ 100)Hz	参考灵敏度: $U_{rel}=3\%$ $k=2$ 频率示值 MPE: ±1% 位移幅值 MPE: ±1.5%	JJG 134
25	水泥软练设备测量 仪	频率(40 ~ 100)Hz	参考灵敏度: $U_{rel}=3\%$ $k=2$ 频率示值 MPE: ±1% 位移幅值 MPE: ±1.5%	JJG 974
26	机械式振动试验台	频率 (5 ~ 200) Hz 加速度(2 ~ 100)m/s <sup>2</sup>	加速度幅值 MPE: ±10% 位移幅值 MPE: ±15%	JJG 189
27	便携式振动校准器	频率 (5 ~ 2000) Hz 加速度(2 ~ 100)m/s <sup>2</sup>	加速度幅值 MPE: ±3%	JJG 1062
28	电动振动试验系统	频率 (5 ~ 2000) Hz 加速度(2 ~ 980)m/s <sup>2</sup>	A 级、B 级、C 级	JJG 948
29	中频标准振动台	频率 (5 ~ 2000) Hz 加速度(2 ~ 300)m/s <sup>2</sup>	加速度幅值稳定性 ≤0.3% 加速度谐波失真度 ≤5% ( $f > 20\text{Hz}$ ) ≤10% ( $f \leq 20\text{Hz}$ ) 横向振动比: ≤10% ( $f \leq 1\text{kHz}$ ) ≤30% ( $f > 1\text{kHz}$ )	JJG 298
30	电动水平振动试验 台	频率 (5 ~ 2000) Hz 加速度(2 ~ 980)m/s <sup>2</sup>	加速度或位移幅值 MPE: ±10%	JJG 1000

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
31	加速度传感器	频率 (0.4 ~ 200) Hz 加速度 (0.1 ~ 6)m/s <sup>2</sup>	参考灵敏度: $U_{rel} \geq 1\%$ $k=2$ 灵敏度频率响应: $\pm 5\%$ 或 $\pm 10\%$ 灵敏度幅值线性 度: $\pm 3\%$	JJG 233
32	测振仪	频率 (0.4 ~ 200) Hz 加速度 (0.1 ~ 6)m/s <sup>2</sup>	频率响应和幅值线 性度: 配压电加速度传感 器 $\pm 5\%$ 配其它传感器 $\pm 10\%$	JJG 676
33	振动位移传感器	频率 (0.4 ~ 200) Hz 最大位移 (峰-峰) 158mm	参考灵敏度: $U_{rel} = 3\%$ $k=2$ . 频率响应: $\pm (0.5 \sim 3)$ dB 幅值线性度: $\pm 10\%$	JJG 644
34	环境振动分析仪	频率: (1 ~ 80) Hz	频率响应最大允 差: $\pm 2$ dB 幅值线性: $\pm 0.5$ dB	JJG 921
35	速度传感器	频率: (0.4 ~ 200) Hz	参考灵敏度: $U_{rel} = 3\%$ $k=2$ . 频率响应: $\pm 10\%$ 幅值线性度: $\pm 5\%$	JJG 134
36	数字压力计	(-0.1 ~ 40) MPa (0 ~ 800) kPa 绝压	0.05 级及以下	JJG 875
37	压力变送器	(-0.1 ~ 40) MPa (0 ~ 800) kPa 绝压	0.05 级及以下	JJG 882
38	压力传感器 (静 态)	(-0.1 ~ 40) MPa (0 ~ 800) kPa 绝压	0.05 级及以下	JJG 860
39	自动标准压力发生 器	(-0.1 ~ 40) MPa (0 ~ 800) kPa 绝压	0.05 级及以下	JJG 1107
40	浮球式压力计	(0.002 ~ 10) MPa	0.05 级及以下	JJG 942

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
41	数字式气压计	(10 ~ 1200) hPa	0.03 级及以下	JJG 1084
42	压力控制器	(-0.1 ~ 40) MPa	0.5 级及以下	JJG 544
43	精密压力表	(-0.1 ~ 40) MPa	0.1 级及以下	JJG 49
44	一般压力表	(-0.1 ~ 40) MPa	1.0 级及以下	JJG 52
45	工作用液体压力计	(-100 ~ 100) kPa	1.0 级及以下	JJG 540
46	活塞式压力计	(0.04 ~ 500) MPa	0.01 级及以下	JJG 59
47	活塞式压力真空计	(-0.1 ~ 0.6) MPa	0.02 级及以下	JJG 236
48	压力变送器	(-0.1 ~ 100) MPa	0.05 级及以下	JJG 882
49	压力传感器	(-0.1 ~ 100) MPa	0.01 级及以下	JJG 860
50	数字压力计	(-0.1 ~ 100) MPa	0.01 级及以下	JJG 875
51	浮球式压力计	(0 ~ 10) MPa	0.02 级及以下	JJG 942
52	自动标准压力发生 器	(-0.1 ~ 100) MPa	0.01 级及以下	JJG 1107

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
53	数字式气压计	(10 ~ 1200) hPa	0.01 级及以下	JJG 1084
54	双活塞式压力真空 计	(-0.1 ~ 1) MPa	0.02 级及以下	JJG 159
55	补偿式微压计	(-1500 ~ 1500) Pa (-2500 ~ 2500) Pa	二等	JJG 158
56	压力变送器	(-2500 ~ 2500) Pa	0.1 级及以下	JJG 882
57	压力传感器	(-2500 ~ 2500) Pa	0.1 级及以下	JJG 860
58	数字压力计	(-2500 ~ 2500) Pa	0.1 级及以下	JJG 875
59	倾斜式微压计	(-2500 ~ 2500) Pa	0.5 级及以下	JJG 172
60	膜盒压力表	(-2500 ~ 2500) Pa	1.0 级及以下	JJG 52
61	气体活塞式压力计	(-0.1 ~ 10) MPa	0.01 级及以下	JJG 1086
62	压力变送器	(-0.1 ~ 50) MPa	0.05 级及以下	JJG 882
63	压力传感器	(-0.1 ~ 50) MPa	0.01 级及以下	JJG 860
64	数字压力计	(-0.1 ~ 50) MPa	0.01 级及以下	JJG 875

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
65	浮球式压力计	(0~10) MPa	0.02 级及以下	JJG 942
66	自动标准压力发生 器	(-0.1~50) MPa	0.01 级及以下	JJG 1107
67	数字式气压计	(100~1200) hPa 绝压	0.01 级及以下	JJG 1084
68	压阻真空计	(10 <sup>2</sup> ~10 <sup>5</sup> ) Pa	± 20%	JJG 932
69	绝压压力变送器	(10 <sup>-1</sup> ~10 <sup>5</sup> ) Pa	1.5 级及以下	JJG 882
70	绝压传感器	(10 <sup>-1</sup> ~10 <sup>5</sup> ) Pa	1.5 级及以下	JJG 860
71	工作显微硬度计	(200 ~ 800) HV	MPE: ± (3% ~ 12%)	JJG 151
72	力标准机	10N ~ 1000kN	0.03 级及以下	JJG 734
73	液压式力标准机	10N ~ 1000kN	0.03 级及以下	JJG 1117
74	叠加式力标准机	10N ~ 1000kN	0.03 级及以下	JJG 1116
75	拉力、压力和万能 试验机	10N ~ 1000kN	0.5 级及以下	JJG 139
76	标准测力仪	10N ~ 1kN	0.1 级及以下	JJG 144



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
77	工作测力仪	10N ~ 1kN	1.0级 (0.1%FS) 及以下	JJG 455
78	力传感器	10N ~ 1kN	0.05级 (0.05NS) 及以下	JJG 391
79	标准测力仪	1kN ~ 300kN	0.1级及以下	JJG 144
80	力传感器	1kN ~ 300kN	0.1级(0.1NS)及以 下	JJG 391
81	工作测力仪	1kN ~ 300kN	0.1级(0.1%FS)及以 下	JJG 455
82	工作测力仪	200kN ~ 2MN	1.0级(0.1%FS)及以 下	JJG 455
83	标准测力仪	200kN ~ 2MN	0.3级及以下	JJG 144
84	力传感器	200kN ~ 2MN	0.1级(0.1NS)及以 下	JJG 391
85	称重传感器	(5 ~ 500) kN	C6级及以下	JJG 669
86	标准测力仪	(5 ~ 500) kN	0.03级及以下	JJG 144
87	工作测力仪	(5 ~ 500) kN	1.0级(0.1%FS)及以 下	JJG 455
88	力传感器	(5 ~ 500) kN	0.02级(0.02NS)及 以下	JJG 391

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
89	工作测力仪	(100 ~ 1000) kN	1.0级 0.1%FS 及以下	JJG 455
90	标准测力仪	(100 ~ 1000) kN	0.1级及以下	JJG 144
91	力传感器	(100 ~ 1000) kN	0.1级及以下	JJG 391
92	称重传感器	(100 ~ 1000) kN	D级及以下	JJG 669
93	E <sub>2</sub> 等级砝码	1g~1mg	E <sub>2</sub> 等级	JJG 99
94	E <sub>2</sub> 等级砝码	20 kg ~1 g	E <sub>2</sub> 等级	JJG 99
95	转速标准装置	(30~40000) r/min	0.01级及以下	JJG 326
96	计价器本机标准装置	(0 ~ 9999.9) r	MPE: ±(读数 × 0.1%+0.1) r	JJG 738
97	计价器使用误差标准装置	(0~9999) m	主滚筒转数 MPE: ±(读数 × 0.1%+1) r 主滚筒周长 MPE: ± 0.2%	JJG 738
98	转速表	(30~40000) r/min	0.05级及以下	JJG 105
99	质量流量计	(0.2 ~ 680) m <sup>3</sup> /h	0.15级及以下	JJG 1038
100	液体容积式流量计	(0.2 ~ 680) m <sup>3</sup> /h	0.2级及以下	JJG 667

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
101	涡轮流量计	(0.2 ~ 680) m <sup>3</sup> /h	0.2 级及以下	JJG 1037
102	电磁流量计	(0.2 ~ 680) m <sup>3</sup> /h	0.2 级及以下	JJG 1033
103	超声流量计	(0.2 ~ 680) m <sup>3</sup> /h	0.2 级及以下	JJG 1030
104	涡街流量计	(0.2 ~ 680) m <sup>3</sup> /h	0.5 级及以下	JJG1029
105	靶式流量计	(0.2 ~ 680) m <sup>3</sup> /h	0.5 级及以下	JJG 461
106	差压式流量计	(0.2 ~ 680) m <sup>3</sup> /h	0.5 级及以下	JJG 640
107	饮用冷水水表	(0.2 ~ 680) m <sup>3</sup> /h	1 级、2 级	JJG 162
108	质量流量计	(0.7 ~ 800) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1038
109	液体容积式流量计	(0.7 ~ 800) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 667
110	涡轮流量计	(0.7 ~ 800) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1037
111	电磁流量计	(0.7 ~ 800) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1033
112	超声流量计	(0.7 ~ 800) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1030

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
113	涡街流量计	(0.7 ~ 800) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1029
114	靶式流量计	(0.7 ~ 800) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 461
115	差压式流量计	(0.7 ~ 800) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 640
116	饮用冷水水表	(0.7 ~ 800) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG162
117	浮子流量计	(0.7 ~ 800) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG257
118	二等标准金属量器	(10 ~ 1000) L	MPE: 2.5×10 <sup>-4</sup>	JJG 225
119	立式金属罐	(10 ~ 200000) m <sup>3</sup>	$U= (0.1 \sim 0.3) \%$ $k=2$	JJG 168
120	卧式金属罐	(10 ~ 10000) m <sup>3</sup>	$U=0.4\% k=2$	JJG 266
121	球形金属罐	(50 ~ 10000) m <sup>3</sup>	$U=0.3\% k=2$	JJG 642
122	汽车油罐车	(5 ~ 100) m <sup>3</sup>	$U=0.25\% k=2$	JJG 133
123	铁路罐车	(10 ~ 100) m <sup>3</sup>	$U= (0.2 \sim 1) \%$ $k=2$	JJG 140
124	液化石油气汽车槽 车	(5 ~ 100) m <sup>3</sup>	$U=0.4\% k=2$	JJG 641

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
125	液位计	(0 ~ 50) m	$U = (0.1 \sim 5) \%$ $k=2$	JJG 971
126	热式气体质量流量计	(0.06 ~ 3000) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1132
127	科里奥利质量流量计	(0.06 ~ 3000) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1038
128	靶式流量计	(0.06 ~ 3000) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 461
129	超声流量计	(0.06 ~ 3000) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1030
130	差压式流量计	(0.06 ~ 3000) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 640
131	旋进旋涡流量计	(0.06 ~ 3000) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1121
132	涡轮流量计	(0.06 ~ 3000) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1037
133	涡街流量计	(0.06 ~ 3000) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1029
134	气体层流流量传感器	(0.06 ~ 3000) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 736
135	膜式燃气表	(0.06 ~ 3000) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 577
136	气体容积式流量计	(0.06 ~ 3000) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 633

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
137	热式气体质量流量计	(0.4 ~ 1600) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1132
138	科里奥利质量流量计	(0.4 ~ 1600) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1038
139	靶式流量计	(0.4 ~ 1600) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 461
140	超声流量计	(0.4 ~ 1600) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1030
141	差压式流量计	(0.4 ~ 1600) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 640
142	旋进旋涡流量计	(0.4 ~ 1600) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1121
143	涡轮流量计	(0.4 ~ 1600) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1037
144	涡街流量计	(0.4 ~ 1600) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1029
145	气体层流流量传感器	(0.4 ~ 1600) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 736
146	气体容积式流量计	(0.4 ~ 1600) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG633
147	膜式燃气表	(0.4 ~ 160) m <sup>3</sup> /h	1.5 级	JJG 577
148	直流标准电阻器	10 <sup>-3</sup> Ω~10 <sup>5</sup> Ω	一等及以下等级	JJG 166

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
149	直流标准电阻器	$10^{-3} \Omega \sim 10^5 \Omega$	二等及以下等级	JJG 166
150	直流电桥	$10^{-3} \Omega \sim 10^7 \Omega$	0.02 级~0.05 级	JJG 125
151	直流电阻箱	$10^{-3} \Omega \sim 10^7 \Omega$	0.005 级~0.05 级	JJG 982
152	直流测温电桥	$10^{-3} \Omega \sim 10^7 \Omega$	0.02 级	JJG 484
153	交流电流表	(0.01~50) A AC: $f=50$ Hz	0.1 级及以下	JJG 124
154	交流电压表	(0.1~750) V AC: $f=50$ Hz	0.1 级及以下	JJG 124
155	交流功率表	(0.01~50) A (0.1~750) V AC: $f=50$ Hz	0.1 级及以下	JJG 124
156	直流电压表	(0.1~750) V	0.1 级及以下	JJG 124
157	直流电流表	(0.01~50) A	0.1 级及以下	JJG 124
158	直流功率表	(0.1~750) V (0.01~50) A	0.1 级及以下	JJG 124
159	电流互感器	(5~5000) A/5 A	0.01 级及以下	JJG 313
160	互感线圈	1 $\mu$ H~0.1 H	$\leq 0.5\%$	JJG 316

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
161	测量线圈	$0.1 \text{ m}^2 \sim 10^4 \text{ m}^2$	$\leq 1.0\%$	JJG 316
162	螺线管	$(1/4\pi \times 10^3 \sim 1/2\pi \times 10^5) \text{ l/m}$	$\leq 0.5\%$	JJG 316
163	直流饱和磁感应强度 $B_s$	$(0 \sim 2) \text{ T}$	$\pm 2\%$	JJG 354
164	直流剩余磁感应强度 $B_r$	$(0 \sim 1) \text{ T}$	$\pm 2\%$	JJG 354
165	直流矫顽力 $H_c$	$(10 \sim 5000) \text{ A/m}$	$\pm 2\%$	JJG 354
166	直流起始磁导率 $\mu_i$	$(10^2 \sim 10^5) \times 4\pi \times 10^{-7} \text{ H/m}$	$\pm 5\%$	JJG 354
167	直流最大磁导率 $\mu_m$	$(10^2 \sim 10^5) \times 4\pi \times 10^{-7} \text{ H/m}$	$\pm 5\%$	JJG 354
168	电工纯铁矫顽力	$(16 \sim 398) \text{ A/m}$	$\pm 2\%$	JJG 407
169	直流硅钢磁化曲线	$(16 \sim 398) \text{ A/m}$	$\pm 2\%$	JJG 407
170	标准电感器	$10 \mu\text{H} \sim 1 \text{ H}$ $1 \text{ kHz}$	0.1 级及以下	JJG 726
171	标准电容器	$100 \text{ pF} \sim 1 \mu\text{F}$ $1 \text{ kHz}$	0.1 级及以下	JJG 183
172	回路电阻测试仪	$0.005 \text{ m}\Omega \sim 200 \text{ m}\Omega$ $(1 \sim 200) \text{ A}$	0.2 级 (采用修正值) 0.5 级及以下	JJG 1052



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
173	直流电阻测试仪 (后续检定)	0.005 mΩ~10 <sup>5</sup> Ω (1~50) A	0.2级 (采用修正 值) 0.5级及以下	JJG 1052
174	动态电阻应变仪	0.2级及以下级别	0.2级及以下级别	JJG 623
175	静态电阻应变仪	0.1级及以下级别	0.1级及以下级别	JJG 623
176	单相、三相电能表	3×(57.7/100~220/380) V 3×(0.005~100) A	100 A~0.05A(含): 0.02级及以下等级 (0.02级加修正) 0.05 A~0.02 A(含): 0.05级及以下等级 (0.05级加修正) 0.02 A~0.005 A(含): 0.1级及以下等级	JJG 596 JJG 1085
177	交流电能表检定装 置	3×(57.7/100~220/380) V 3×(0.005~100) A	100 A~0.05 A(含): 0.02级及以下等级 (0.02级加修正) 0.05 A~0.02 A(含): 0.05级及以下等级 (0.05级加修正) 0.02 A~0.005A(含): 0.1级及以下等级	JJG 597
178	电流互感器	(0.1~5000)/5 A (0.1~5000)/1 A	0.005S级及以下	JJG 313
179	电压互感器	(100~500)/100 V (100/√3 ~500/√3 )/ 100/√3 V (2~10)/0.1 kV (2/√3 ~10/√3 )/ 0.1/√3 kV	0.01级及以下	JJG 314
180	电压互感器	35/0.1 kV 35/√3 /0.1/√3 kV	0.02级及以下	JJG 314
181	直流高压高值电阻 器	DCR:100 Ω~10 TΩ DCV:(50~10000) V	0.2级及以下	JJG 1072

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
182	变压比电桥	变比值 1~10000	0.05 级及以下	JJG 970
183	直流高压分压器	直流电压:(1~200) kV	0.5 级及以下	JJG 1007
184	模拟示波器	示波器带宽 500 MHz 以下	垂直偏转系数: 1 mV/div~5 V/div ±2 %; 扫描时间系数: 0.5 ns/div~0.5 s/div ±2 %; 1 s/div~20 s/div ±10 %;	JJG 262
185	电子测量仪器内石 英晶体振荡器	1 MHz 2 MHz 2.5 MHz 5 MHz 10 MHz	MPE: $\pm 5 \times 10^{-10}$	JJG 180
186	石英晶体频标	1 MHz 2 MHz 2.5 MHz 5 MHz 10 MHz	MPE: $\pm 5 \times 10^{-10}$	JJG 181
187	通用计数器	DC~2 GHz 2 ns~ $10^5$ s	MPE: $\pm(A \times f + \delta_f)$	JJG 349
188	数字式时间间隔测 量仪	2 ns~ $10^5$ s	MPE: $\pm( A  \times t + \delta_t)$	JJG 238
189	时间检定仪	0.1 ms~9999.9 s	MPE: $\pm 5 \times 10^{-9}$	JJG 601
190	频率表	10 Hz~20 kHz	0.05 级	JJG 603
191	校表仪	日差:(0.00~999) s/d	MPE: $\pm 0.01$ s	JJG 488

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
192	时间间隔发生器	10 ns~10000 s	MPE:±(A× T+Δ)	JJG 723
193	逻辑分析仪	最小可检测毛刺宽度: (1~10) ns 门限电平: (-10~10) V	最小可检测毛刺宽度: U=0.1 ns (k=2) 门限电平: U=0.01 V (k=2)	JJG 957
194	功率计与功率座	频率:1 MHz~18 GHz 功率:1 mW~10 mW	功率:U=3%~10% (k=2)	JJG 255 JJG 282
195	高压介质损耗测试仪	电容:50 pF~500 nF 介质损耗因数: 0.0001~0.1	1 级及以下	JJG 1126
196	标准电容器	100 pF~1 μF	0.05 级及以下	JJG 183
197	电容箱	100 pF~1 μF	MPE: ±0.05%及 以下	JJG 183
198	阻抗测试仪 (电容 部分)、电容电桥	100 pF~1 μF	0.05 级及以下	JJG 441
199	标准电感器	10 μH~1 H	0.05 级及以下	JJG 726
200	酒精计及精密酒精 计	q:(0 ~ 100)%	MPE: ±1 个分度值	JJG 42
201	二等标准酒精计	q:(0 ~ 100)%	二等标准	JJG 86
202	土壤计 (乙种)	(0.995 ~ 1.030) 相对密度	MPE: ±1 个分度值	JJG 42
203	乳汁密度计	(1010 ~ 1040) kg/m <sup>3</sup>	MPE: ±1 个分度值	JJG 42

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
204	石油密度计	(650 ~ 1100) kg/m <sup>3</sup>	MPE: 除分度值为 0.5 kg/m <sup>3</sup> 的石油密 度计为±0.6个分度 值外, 其他均不能 大于±1个分度值	JJG 42
205	波美计	(0 ~ 70) B <sub>h</sub>	MPE: ±1个分度值	JJG 42
206	糖量计	<i>p</i> : (0~80) %	MPE: ±1个分度值	JJG 42
207	乳汁计	(15 ~ 40) m°	MPE: ±1个分度值	JJG 42
208	二等标准石油密度 计	(650 ~ 1100) kg/m <sup>3</sup>	二等标准	JJG 86
209	二等标准密度计	(650 ~ 1500) kg/m <sup>3</sup>	二等标准	JJG 86
210	土壤计 (甲种)	(-5 ~ 50) S°	MPE: ±1个分度值	JJG 42
211	密度计及精密密度 计	(650 ~ 2000) kg/m <sup>3</sup>	MPE: ±1个分度值	JJG 42
212	工作毛细管黏度计	(1~1×10 <sup>5</sup> ) mm <sup>2</sup> /s	(0.3~1) %	JJG 159
213	恩氏黏度计	(1~1×10 <sup>3</sup> ) mm <sup>2</sup> /s	4%	JJG 742
214	二级标准黏度液	(1~1×10 <sup>5</sup> ) mm <sup>2</sup> /s	(0.2~0.7) %	JJG 154
215	旋转黏度计	(1 ~ 1×10 <sup>7</sup> ) mPa.s	(1~6)%	JJG 1002

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
216	流出杯式黏度计	(10 ~ 700) mm <sup>2</sup> /s	5%	JJG 743
217	落球黏度计	(1 ~ 1×10 <sup>5</sup> ) mPa.s	(1~3)%	JJG 214
218	实验室 pH 计 便携式酸度计	pH: (0 ~ 14) 电位: (0~±2000) mV	0.01 级及其以下	JJG 119
219	电导率仪	(0.1~1×10 <sup>5</sup> ) μS/cm	0.2 级及以下	JJG 376
220	旋光仪	旋光度: -45° ~ +45°	0.01 级 0.02 级 0.05 级	JJG 536
221	旋光糖量计	-20°Z~+105°Z	0.05 级 0.1 级 0.2 级	JJG 536
222	原子吸收分光光度计	波长: (190~900) nm  标准物质浓度: Cu: (0~5.00) μg/mL  标准物质浓度: Cd: (0~5.00) ng/mL	波长示值误差: ±0.5 nm 波长重复性: ≤0.3 nm 光谱带宽偏差: 不超过±0.02 nm 火焰原子化器 基线稳定性: 零点漂移吸光度不 超过 ±0.008A/15min 瞬时噪声吸光度 ≤0.006 A 检出限: ≤0.02μg/mL 测量重复性: ≤1.5% 线性误差: ≤10% 石墨炉原子化器 检出限: ≤4pg 测量重复性: ≤5% 线性误差: ≤15%	JJG 694

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
223	液相色谱仪	泵流量稳定性 柱温箱温度稳定性 定性重复性  定量重复性  最小检测浓度	2%~3% ≤1℃/h ≤1.0%(紫外-可见光、二极管阵列、荧光、示差折光率检测器) ≤1.5% (蒸发光散射检测器) ≤3.0%(紫外-可见光、二极管阵列、荧光、示差折光率检测器) ≤4.0% (蒸发光散射检测器) ≤5×10 <sup>-8</sup> g/mL(紫外-可见光、二极管阵列检测器) ≤5×10 <sup>-9</sup> g/mL(荧光检测器) ≤5×10 <sup>-6</sup> g/mL (示差折光率、蒸发光散射检测器)	JJG 705
224	气相色谱仪	热导检测器 (TCD) 电子俘获检测器 (ECD) 火焰离子化检测器 (FID) 火焰光度检测器 (FPD) 氮磷检测器 (NPD) 定性重复性 定量重复性	灵敏度: ≥800mV·mL/mg 检测限: ≤5pg/mL 检测限: ≤0.5ng/s 检测限: ≤0.5ng/s(硫) ≤0.1ng/s(磷) 检测限: ≤5pg/s(氮) ≤10ng/s(磷) ≤1% ≤3%	JJG 700
225	浊度计	(0~ 400) NTU	MPE: ±10%	JJG 880
226	pH 计检定仪	直流电压: (0~±2000) mV pH: 0~14	0.0006 级 0.003 级	JJG 919
227	可见分光光度计	波长: (340~900) nm 透射比: (0~100)%	B段: I 级 II 级 III 级 IV 级	JJG 178

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
228	紫外可见分光光度计	波长: (190~900) nm 透射比: (0~100)%	A段、B段: I级 II级 III级 IV级	JJG 178
229	紫外可见近红外分光光度计	波长: (190~2600) nm 透射比: (0~100)%	A段 B段 C段: I级 II级 III级 IV级	JJG 178
230	低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪	$(1\sim 1\times 10^4)\text{s}^{-1}$	探测效率: 对于 $\alpha$ : $\geq 65\%$ 对于 $\beta$ : $\geq 35\%$	JJG 853
231	$\alpha$ 、 $\beta$ 表面污染仪	$(1\sim 1\times 10^4)\text{s}^{-1}$	相对固有误差: 不超过 $\pm 25\%$	JJG 478
232	ICP 发射光谱仪	$(0\sim 50)\ \mu\text{g/mL}$	A级 B级	JJG 768
233	自动电位滴定仪	电位: $(-2000\sim 2000)\ \text{mV}$ 滴定管容量: $(0\sim 100)\ \text{mL}$	仪器级别: 0.05级、0.1级、 0.5级 滴定管容量最大 允许误差: A 级、B级	JJG 814
234	溶解氧测定仪	$(0\sim 20)\ \text{mg/L}$	MPE: $\pm 0.3\ \text{mg/L}$ (首次检定) $\pm 0.5\ \text{mg/L}$ (后续检定)	JJG 291
235	离子计	电位: $(-2000\sim 2000)\ \text{mV}$ pX: 0~14	0.1级、0.01级、 0.001级	JJG 757
236	微量溶解氧测定仪	$(0\sim 100)\ \mu\text{g/L}$	A级、B级	JJG 060
237	离子色谱仪	电导检测器: $\text{Cl}^-$ : $(0\sim 100)\ \mu\text{g/ml}$ , $\text{Li}^+$ : $(0\sim 100)\ \mu\text{g/ml}$ 紫外可见检测器: $\text{NO}_2^-$ : $(0\sim 100)\ \mu\text{g/ml}$ 电化学检测器: $\text{I}^-$ : $(0\sim 100)\ \mu\text{g/ml}$	最小检出浓度: 电导检测器: $\text{Cl}^-$ : $\leq 0.02\ \mu\text{g/mL}$ $\text{Li}^+$ : $\leq 0.02\ \mu\text{g/mL}$ 紫外可见检测器: $\text{NO}_2^-$ : $\leq 0.02\ \mu\text{g/mL}$ 电化学检测器:	JJG 823

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
			I: $\leq 0.02\mu\text{g/mL}$ 定性重复性 $\leq 1.5\%$ 定量重复性 $\leq 3.0\%$	
238	化学需氧量 (COD) 测定仪	(50 ~ 1000) mg/L	A 类仪器 MPE: $\pm 8\%$ B 类仪器 MPE: $\pm 2.0\text{mg/L}$	JJG 975
239	化学需氧量 (COD) 在线监测 仪	(50 ~ 1000) mg/L	MPE: $\pm 10\%$	JJG 1012
240	渗透压摩尔浓度测 定仪	(100 ~ 700) mOsmol . kg <sup>-1</sup>	$\leq 400$ mOsmol. kg <sup>-1</sup> 时 MPE: $\pm 6\text{mOsmol. kg}^{-1}$ > 400 mOsmol. kg <sup>-1</sup> 时 MPE: $\pm 1.5\%$	JJG 1089
241	液体颗粒计数器	水介质类仪器: 粒径挡设定或粒径测 量: (10~80) $\mu\text{m}$ 颗粒计数: (5~30) $\mu\text{m}$ 范 围内的颗粒数量浓度 油介质类仪器: (1~50) $\mu\text{m}$ 范围内的颗粒 数量浓度	水介质类仪器: 粒径挡设定或粒径 测量 MPE: $\pm 10\%$ 颗粒计数 MPE: $\pm 20\%$ 油介质类仪器: 颗粒计数 MPE: $\pm 20\%$	JJG 1061
242	波长色散 X 射线 荧光光谱仪	(0~100)%	A 级、B 级	JJG 810
243	总有机碳分析仪	TOC: (0~1000)mg/L IC: (0~1000)mg/L	有机碳示值误差: $\pm 5\%$ 无机碳示值误差: $\pm 4\%$	JJG 821
244	臭氧气体分析仪	(0.10~1.00) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 6.0\%FS$	JJG 1077
245	示差扫描热量计	温度: (室温~700) $^{\circ}\text{C}$	A 级、B 级、C 级	JJG 936
246	电解质分析仪	K: (0.5~15)mmol/L Na: (30~200)mmol/L Cl: (30~200)mmol/L	示值误差: K: $\pm 5\%$ Na: $\pm 5\%$ Cl: $\pm 6\%$	JJG 1051



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
		Li: (0.1~5)mmol/L iCa: (0.1~5)mmol/L	Li: ±6% iCa: ±6%	
247	放射性活度计 (工作级)	$(3.7 \times 10^5 \sim 3.7 \times 10^{10})$ Bq	MPE: ±5%	JJG 377
248	卡尔·费休库仑法 微量水分测定仪	水分: (10~5000)μg	± (5%检定点+3) μg	JJG 1044
249	氨基酸分析仪	1.分离度 2.检测限 3.定性测量重复性 4.定量测量重复性	1、≥85% (苏氨酸- 丝氨酸) ;≥90% (甘氨酸-丙氨 酸) ;≥80% (亮氨 酸-异亮氨酸) 2、< 1nmol (S/N=2, 组氨 酸) 3、≤1.5% (天冬氨 酸和精氨酸) 4、≤3.0% (甘氨酸 和组氨酸)	JJG 1064
250	煤中全硫测定仪	全硫含量: (0 ~ 6.00)%	$U = (0.02 \sim 0.06) \%$ $k=2$	JJG 1006
251	毛细管法熔点测定 仪	(50~300)°C	0.2级、0.5级、1.0 级、1.5级	JJG 701
252	热台法熔点测定仪	(50~300)°C	0.5级、1.0级、1.5 级	JJG 701
253	直读光谱仪	0.013%~4.40%	A级、B级	JJG 768
254	化学发光法氮氧化 物分析仪	摩尔分数: (0~2000) ×10 <sup>-6</sup>	MPE: ±3%	JJG 801
255	可燃气体检测报警 器	CH <sub>4</sub> : (0~100) ×10 <sup>2</sup> mol/mol H <sub>2</sub> : (0~100) %LEL i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> :	MPE: ±5%FS	JJG 693

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
		(0~100) %LEL		
256	一氧化碳检测报警器	CO: (0~2000) $\times 10^{-6}$ mol/mol	MPE: $\pm 5 \times 10^{-6}$ mol/mol 或 $\pm 10\%$	JJG 915
257	二氧化硫气体检测仪	SO <sub>2</sub> : (0~500) $\times 10^6$ mol/mol	分析仪 MPE: $\pm 3\%$ FS 报警仪 MPE: $\pm 5\%$ FS 或 $\pm 10\%$	JJG 551
258	硫化氢气体检测仪	H <sub>2</sub> S: (0~200) $\times 10^6$ mol/mol	MPE: $\pm 2 \times 10^{-6}$ mol/mol 或 $\pm 10\%$	JJG 695
259	热导式氢分析器	摩尔分数: (0~100) $\times 10^{-2}$	MPE: $\pm 2.0\%$ FS (2.0级) MPE: $\pm 2.5\%$ FS (2.5级) MPE: $\pm 5.0\%$ FS (5.0级)	JJG 663
260	烟气分析仪	摩尔分数: O <sub>2</sub> : (0~30) $\times 10^{-2}$ CO: (0~5000) $\times 10^{-6}$ SO <sub>2</sub> : (0~5000) $\times 10^{-6}$ NO: (0~2000) $\times 10^{-6}$	MPE: O <sub>2</sub> : $\pm 5\%$ CO: $\pm 5\%$ SO <sub>2</sub> : $\pm 5\%$ NO: $\pm 5\%$	JJG 968
261	微量氧分析仪	摩尔分数: (0~1000) $\times 10^{-6}$	(0~10) $\times 10^{-6}$ mol/mol MPE: $\pm 10.0\%$ FS ( > 10~100) $\times 10^{-6}$ mol/mol MPE: $\pm 5.0\%$ FS ( > 100~1000) $\times 10^6$ mol/mol MPE: $\pm 3.0\%$ FS	JJG 945
262	电化学氧测定仪	摩尔分数: (0.1~100) $\times 10^{-2}$	量程 $\leq 25 \times 10^2$ mol/mol, MPE: $\pm 2.0\%$ FS 量程 > $25 \times 10^2$ mol/mol 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
263	氧化锆氧分析器	摩尔分数: (0.1~100) ×10 <sup>-2</sup>	MPE: ±5%FS	JJG 535
264	顺磁式氧分析器	摩尔分数: (0.1~100) ×10 <sup>-2</sup>	MPE: ±1.0%FS (1.0级) MPE: ±1.5%FS (1.5级) MPE: ±2.5%FS (2.5级) MPE: ±5.0%FS (5.0级)	JJG 662
265	一氧化碳、二氧化碳 红外气体分析器	摩尔分数: CO: (0~5000) ×10 <sup>-6</sup> CO <sub>2</sub> : (0~20) ×10 <sup>-2</sup>	MPE: ±2%FS (二级) MPE: ±3%FS (三级) MPE: ±5%FS (五级)	JJG 635
266	光干涉甲烷测定器	(0~10)%CH <sub>4</sub>  (0~100)%CH <sub>4</sub>	MPE: (0 < x ≤ 1) %CH <sub>4</sub> ±0.05%CH <sub>4</sub> (1 < x ≤ 4) %CH <sub>4</sub> ±0.10%CH <sub>4</sub> (4 < x ≤ 7) %CH <sub>4</sub> ±0.20%CH <sub>4</sub> (7 < x ≤ 10) %CH <sub>4</sub> ±0.30%CH <sub>4</sub>  MPE: (0 < x ≤ 10) %CH <sub>4</sub> ±0.5%CH <sub>4</sub> (10 < x ≤ 40) %CH <sub>4</sub> ±1.0%CH <sub>4</sub> (40 < x ≤ 70) %CH <sub>4</sub> ±2.0%CH <sub>4</sub> (70 < x ≤ 100) %CH <sub>4</sub> ±3.0%CH <sub>4</sub>	JJG 677
267	氨气检测报警器	摩尔分数 (0~500) ×10 <sup>-6</sup>	MPE: ±10%	JJG 1105
268	氨气分析仪	摩尔分数 (0~500) ×10 <sup>-6</sup>	摩尔分数 (0~50) ×10 <sup>-6</sup> MPE: ±10% 摩尔分数 ( > 50~500) ×10 <sup>-6</sup> MPE: ±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
269	氯乙烯气体检测报警仪	(0~100) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 5.0\mu\text{mol/mol}$ ( $0\mu\text{mol/mol} \leq x \leq 50\mu\text{mol/mol}$ ) MPE: $\pm 10\%$ ( $50\mu\text{mol/mol} < x \leq 100\mu\text{mol/mol}$ )	JJG 1125
270	总磷总氮水质在线分析仪	总磷: (0~100)mg/L 总氮: (0~100)mg/L	MPE: 总磷: (0~0.5)mg/L: $\pm 0.05\text{mg/L}$ > 0.5mg/L: $\pm 10\%$ 总氮: (0~2)mg/L: $\pm 0.2\text{mg/L}$ > 2mg/L: $\pm 10\%$	JJG 1094
271	氨氮自动监测仪	(0~100) $\mu\text{g/mL}$	MPE: A类: $\leq 2.0 \text{ mg/L}$ : $\pm 0.2$ mg/L > 2.0 mg/L: $\pm 10\%$ B类: $\pm 10\%$	JJG 631
272	工业分析仪	灰分: (0~45)% 挥发分: (0%~40)%	灰分: < 15.00 MPE: $\pm 0.30\%$ (15.00~30.00)% MPE: $\pm 0.50\%$ > 30.00% MPE: $\pm 0.70\%$ 挥发分: < 20.00 MPE: $\pm 0.50\%$ (20.00~40.00)% MPE: $\pm 1.00\%$	JJG 1140
273	氧弹热量计	不大于 40000J	不超过 $\pm 90\text{J/g}$	JJG 672
274	机械式温湿度计	(5~95) $^{\circ}\text{C}$ (30~95) %RH	$\pm 2^{\circ}\text{C}$ $\pm (5 \sim 7) \% \text{RH}$	JJG 205
275	电动通风干湿表	(0~50) $^{\circ}\text{C}$ (10~99) %RH	二级及以下	JJG 993

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
276	精密露点仪	露点: (-70 ~ +40) °C	二级	JJG 499
277	电解法湿度仪	(0~1000 u L/L)	引用误差: ±5%	JJG 500
278	二级标准分流式湿度发生器	(5~50) °C (10~95) %RH	± (1 ~ 2) %RH	JJG 826
279	微量水渗透管湿度发生器	露点: (-50 ~ -20)°C	露点: ±0.3°C	JJG 2046
280	医用超声 诊断仪超声源	超声功率: (1 ~ 100) mW	$U=20\% (k=2)$	JJG 639
281	外照射治疗辐射源	(0.01~10) Gy/min	$U_{rel}=5\%(k=2)$	JJG 589
282	医用诊断 X 射线 辐射源	60μGy/mi~1Gy/min	$U_{rel}=9\% (k=2)$	JJG 744
283	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源	剂量指数: 0.1mGy~1Gy	MPE:±20%	JJG 961
284	心、脑电图机检定 仪	电压: 1mV~5mV 时间: 0.01s~10s	电压 MPE:±1% 时间 MPE:±1%	JJG 749
285	医用数字摄影 (CR、DR) 系统 X 射线辐射源	$(6 \times 10^{-5} \sim 1)$ Gy/min	MPE:±10%	JJG 1078
286	医用诊断数字减影 血管造影 (DSA) 系统 X 射线辐射 源	$(6 \times 10^{-5} \sim 1)$ Gy/min	MPE:±10%	JJG 1067

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
287	电子血压计	(0~40) kPa 或 (0~300) mmHg	首次检定: ± 0.4kPa (± 3 mmHg) 后续检定: ± 0.5kPa (± 4 mmHg)	JJG 692
288	多参数监护仪	电压: (0.5~2.0) mV 心率: (30~300) 次/分 频率: (0.1~100) Hz 无创血压: (0~300) mmHg 血氧饱和度: 35%~100% 呼吸率: (3~120) 次/分	电压: ± 2% 心率: ± 1% 频率: ± 1% 无创血压: ± 0.8mmHg 血氧饱和度: ± 3%~± 2% 呼吸率: ± 0.5%	JJG 1163
289	声级计	10Hz ~ 20kHz	1 级、2 级	JJG 188
290	声校准器	94dB ~ 124dB	LS 级、1 级、2 级	JJG 176
291	噪声统计分析仪	10Hz ~ 20kHz	1 级、2 级	JJG 778
292	工作标准传声器	20Hz ~ 20kHz	WS1 型、WS2 型	JJG 1019
293	纯音听力计	气导听力零级: 125Hz ~ 8kHz 骨导听力零级: 250Hz ~ 8kHz	MPE: ± 3 dB ~ ± 5 dB MPE: ± 4 dB ~ ± 5 dB	JJG 388
294	照度计	(1 ~ 3000) lx	一级光照度计 MPE: ± 4% 二级光照度计 MPE: ± 8%	JJG 245
295	发光强度标准灯	(10 ~ 1200) cd	二级及以下	JJG 246

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
296	焦度计 (测量眼镜片用)	$(-25 \sim +25)\text{m}^{-1}$ $(0 \sim 10)\text{cm/m}$	MPE: $\pm(0.06 \sim 0.25)\text{m}^{-1}$	JJG 580
297	眼镜片顶焦度二级标准焦度计	$(-25 \sim +25)\text{m}^{-1}$ $(0 \sim 10)\text{cm/m}$	$U=(0.04 \sim 0.07)\text{m}^{-1}$ $k=3$	JJG 580
298	验光镜片箱	$(-20 \sim +20)\text{m}^{-1}$ $(0.5 \sim 10)\text{cm/m}$	MPE: $\pm(0.04 \sim 0.12)\text{m}^{-1}$	JJG 579
299	亮度计	$(0.1 \sim 1000) \text{cd/m}^2$	一级 MPE: $\pm 5\%$ 二级 MPE: $\pm 10\%$	JJG 211
300	白度计	蓝光白度 R457: $0.0 \sim 100.0$	一级、二级	JJG 512
301	测色色差计	刺激值 Y: $0.0 \sim 100.0$ 色品坐标 x,y: 全色域	一级、二级	JJG 595
302	紫外辐射照度计	V-A1 波段: $(100 \sim 1500) \mu\text{W/cm}^2$ 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、二级	JJG 879
303	分布 (颜色) 温度标准灯	$2042 \text{K} \sim 2353 \text{K}$ $\sim 2856 \text{K}$	二级	JJG 213
304	光纤功率计	功率: $(10 \sim -60)\text{dBm}$ 波长: $(850/1310/1490/1550)$ nm	$U_{\text{rel}}=3\% k=2$	JJG 813 JJG 965
305	总光通量标准白炽灯	$(500 \sim 10000) \text{lm}$	二级	JJG 247
306	总光通量测量装置	$(500 \sim 10000) \text{lm}$	$U_{\text{rel}}=(2.0 \sim 6.0)\%$ $k=2$	JJG 2035

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
307	标准滤光器	波长: (200 ~ 3000)nm 透射比: (0.01 ~ 100)%	一级、二级	JJG 1034
308	光泽度计	(0.0 ~ 120.0) 光泽单位	一级光泽度计 MPE: ± 1.5 光泽单位 二级光泽度计 MPE: ± 3.0 光泽单位	JJG 696
309	光泽度板	(0.0 ~ 120.0) 光泽单位	年变化量: ±1.0 光泽单位	JJG 696
310	激光功率计	(532 ~ 1550) nm (0.1 ~ 200)mW	$U_{rel}=3\% k=2$	JJG 249
311	标准色板	刺激值 Y: 0.0 ~ 100.0 色品坐标 x,y: 全色域	Y: $U=1.8 k=2$ x,y: $U=0.005 k=2$	JJG 453
312	通信用光谱分析仪	光功率: (-60 ~ 10)dBm 光波长: (600 ~ 1650)nm	光功率: $U_{rel}=3\% k=2$ 光波长: $U=0.002nm k=2$	JJG 1035
313	光时域反射计	长度: (1 ~ 40)km(1310nm 窗口) 损耗: (0 ~ 40)dB (1310nm、1550nm 窗口) 波长: 1310nm、 1550nm 窗口 位置偏差: (1 ~ 4) km	长度: 1310nm 窗口: $U=((0.5m+1.5 \times 10^{-5}L)^2+(OTDR \text{ 分辨率}/2)^2)^{1/2} k=2$ 损耗: 1310nm 窗口: $U=0.04dB/dB k=2$ 1550nm 窗口: $U=0.04dB/dB k=2$ 波长: $U=2.0nm k=2$ 位置偏差: $U=0.5m k=2$	JJG 959
314	医用激光源	0.5mW ~ 150W	重复性: ±10% 复现性: ±10% 示值相对误差: ±20%	JJG 581
315	激光功率计	808nm: (0.2 ~ 100) W 1064nm: (0.2 ~ 3) W	$U_{rel}=5\% k=2$ $U_{rel}=5\% k=2$	JJG 249



