

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	JJG 146
2	量块	(125~1000) mm	3等及3等以下	JJG 146
3	三等标准金属线纹尺	(0~1000) mm	三等	JJG 71
4	正多面棱体	0°~360°	二等及以下	JJG 283
5	因瓦水准标尺	(0~5) m	米间隔长度平均值 误差: $\pm 0.1\text{mm}$	JJG 8
6	水准标尺	(0~5) m	米间隔长度平均值 误差: $\pm 1.0\text{mm}$	JJG 8
7	平面平晶	$\leq D150\text{mm}$	1等及以下	JJG 28
8	平行平晶	I~IV系列	平面度: MPE: $0.10\mu\text{m}$ I组、II组平行度: MPE: $0.6\mu\text{m}$ III组平行度: MPE : $0.8\mu\text{m}$ IV组平行度: MPE : $1.0\mu\text{m}$	JJG 28
9	套管尺	(0~4500) mm	MPE: $\pm [0.4\text{mm} + 3 \times 10^{-4} (L - L_0)]$	JJG 473
10	标准钢卷尺	(0~50) m	MPE: $\pm (0.03 + 0.03L) \text{ mm}$	JJG 741
11	标准齿轮	$D \leq 400\text{mm}$	3级及以下	JJG 1008
12	内径千分尺	$\leq 600\text{mm}$	$U = 1\mu\text{m} + 5 \times 10^{-6} L \quad k = 2$	JJG 22

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
13	量块	(0.5~100) mm	3等	JJG 146
14	角度块	小于180°	0级 1级 2级	JJG 70
15	量块	(0.5~1000) mm	4等 5等	JJG 146
16	工具显微镜	(0~300) mm	MPE: (±1~±5) μm	JJG 56
17	光学计	(0~±100) μm	MPE: ±0.25μm	JJG 45
18	接触式干涉仪	(0~±20μm)	MPE: ±0.08μm	JJG 101
19	线纹比较仪	(0~200) mm	MPE: (±1~±3) μm	JJG 72
20	圆度、圆柱度测量仪	(0~400) mm	MPE: ±2%~±7%	JJG 429
21	孔径测量仪	(0~50) mm	MPE: ±0.4μm	JJG 467
22	读数显微镜	(0~8) mm	MPE: ±(0.6~10) μm	JJG 571
23	测量显微镜	(0~50) mm	MPE: (±5~±8) μm	JJG 571
24	平板	100mm×160mm~ 3000mm×5000mm	0级及以下	JJG 117
25	钢直尺	(0~2000) mm	MPE: (±0.10~± 0.35) mm	JJG 1
26	千分表	(0~10) mm	MPE: (5~12) μ m	JJG 34
27	杠杆千分表	(0~0.4) mm	1级 2级	JJG 35

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
28	通用卡尺	(0~2000) mm	MPE: ($\pm 0.02 \sim \pm 0.25$) mm	JJG 30
29	高度卡尺	(0~2000) mm	MPE: ($\pm 0.03 \sim \pm 0.25$) mm	JJG 31
30	百分表	(0~10) mm	MPE: (14~20) μm	JJG 34
31	杠杆百分表	(0~1) mm	1级 2级	JJG 35
32	大量程百分表	(0~50) mm	MPE: (25~40) μm	JJG 379
33	经纬仪	0°~360°	DJ1 DJ2 DJ6	JJG 414
34	水准仪	2m~ ∞	DS1 DS3 DZS1 DZS3	JJG 425
35	外径千分尺	(0~500) mm	MPE: $\pm (2 \sim 13)$ μm	JJG 21
36	深度千分尺	(0~300) mm	MPE: $\pm 5 \mu\text{m}$	JJG 24
37	公法线千分尺	(0~150) mm	MPE: $\pm (1 \sim 6)$ μm	JJG 82
38	杠杆千分尺	(0~100) mm	MPE: $\pm (0.5 \sim 6)$ μm	JJG 26
39	钢卷尺	(0~200) m	I级 II级	JJG 4
40	纤维卷尺、测绳	(0~200) m	1级 2级	JJG 5
41	磁性、电涡流式覆 层测厚仪	(0~1250) μm	B级 C级 D级	JJG 818
42	标准钢卷尺	(0~50) m	MPE: $\pm (0.03 + 0.03L)$ m m	JJG 741

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
43	气动测量仪	$(0.5 \sim 250) \mu\text{m}$	浮标式: MPE: $\pm (0.5 \sim 4.0) \mu\text{m}$ 电子柱式: MPE: $\pm (0.4 \sim 3.0) \mu\text{m}$	JJG 356
44	斜块式测微仪	$(0 \sim 2000) \mu\text{m}$	MPEV: $(0.06 \sim 2.0) \mu\text{m}$	JJG 525
45	小角度测量仪	$0' \sim 40'$	MPE: $\pm (0.15'' \sim 0.4'')$	JJG 300
46	水平仪检定器	$\pm 1.5\text{mm/m}$	MPE: 6%	JJG 191
47	指示类量具检定仪	$(0 \sim 100) \text{mm}$	MPE: $\pm (1.0 \sim 6.0) \mu\text{m}$	JJG 201
48	干涉显微镜	Ra : $(0.20 \sim 0.01) \mu\text{m}$	MPE: $\pm (5\% \sim 22\%)$	JJG 77
49	电子水平仪	$\pm 1\text{mm/m}$	MPE: $\pm (1+A \times 2\%) \Delta$	JJG 103
50	合像水平仪	$(0 \sim 10) \text{mm/m}$	MPE: $\pm 0.02\text{mm/m}$ (全量程)	JJG 103
51	自准直仪	$0' \sim 10'$	2级 3级	JJG 202
52	测角仪	$0^\circ \sim 360^\circ$	MPE: $1'' \sim 10''$	JJG 97
53	光学分度头	$0^\circ \sim 360^\circ$	MPE: $1'' \sim 20''$	JJG 57
54	多齿分度台	$0^\circ \sim 360^\circ$	0级 1级 2级	JJG 472
55	标准环规	$\Phi (1 \sim 200) \text{mm}$	三等	JJG 894
56	刀口形直尺	$\leq 300\text{mm}$	MPE _S : $1.0\mu\text{m} \sim 4.0\mu\text{m}$	JJG 63

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	刮板细度计	(0~150) μm	MPE: $\pm (1.5\sim 3.0) \mu\text{m}$	JJG 905
58	方箱	$\leq 400\text{mm}$	1级 2级 3级	JJG 194
59	经纬仪检定装置	$0^\circ\sim 360^\circ$	水平目标定位重复性MPE: 0.3" 竖直目标定位重复性MPE: 1" 立轴多齿分度台最大分度误差MPE: 0.3"	JJG 949
60	水准仪检定装置	$2\text{m}\sim\infty$	1级 2级 3级	JJG 960
61	手持式激光测距仪	(0.2~100) m	0级 1级 2级	JJG 966
62	直角尺	(0~500) mm	0级 1级 2级	JJG 7
63	半径样板	$R (1\sim 6.5) \text{ mm}$ $R (7\sim 14.5) \text{ mm}$ $R (15\sim 25) \text{ mm}$	MPE: $\pm (0.020\sim 0.042) \text{ mm}$	JJG 58
64	光滑极限量规	$\leq 500\text{mm}$	IT6级~IT16级	JJG 343
65	螺纹样板	$P (0.4\sim 6) \text{ mm}$	MPE: $\pm (0.015\sim 0.020) \text{ mm}$	JJG 60
66	奇数沟千分尺	$\varphi (1\sim 50) \text{ mm}$	MPE: $\pm 4\mu\text{m}$	JJG 182
67	正弦规	(0~200) mm	0级 1级	JJG 37
68	深度指示表	(0~100) mm	$U_{95}=2.33\mu\text{m}$	JJG 830
69	焊接检验尺	(0.5~100) mm	MPE: $\pm 0.03\text{mm}$	JJG 704

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
70	全站仪（测角部分）	0°~360°	I II III IV	JJG 100
71	全站仪（测距部分）	中、短程	I II III IV	JJG 703
72	光电测距仪	中、短程	I II III IV	JJG 703
73	塞尺	(0.02~3.00) mm	$F_m: \pm (0.005 \sim 0.048) \text{ mm}$	JJG 62
74	活塞式压力计	(0~250) MPa	0.01级及以下	JJG 59
75	活塞式压力真空计	(-0.1~0.6) MPa	0.02级及以下	JJG 236
76	数字压力计	(-0.1~200) MPa	0.01级及以下	JJG 875
77	压力变送器	(-0.1~200) MPa	0.05级及以下	JJG 882
78	浮球式压力计	(0~0.6) MPa	0.02级及以下	JJG 942
79	双活塞式压力真空计	(-0.1~1) MPa	0.02级及以下	JJG 159
80	补偿式微压计	(-2500~2500) Pa	二等	JJG 158
81	倾斜式微压计	(-2000~2000) Pa	0.5级及以下	JJG 172
82	数字压力计	(-2500~2500) Pa	0.1级及以下	JJG 875
83	压力变送器	(-2500~2500) Pa	0.1级及以下	JJG 882

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
84	压差表	(-2500~2500) Pa	1.0级及以下	JJG 52
85	浮标式氧气吸入器	流量: (1~10) L/min 压力: (0~25) MPa	流量: 4.0级 压力: 2.5级	JJG 913
86	浮标式氧气吸入器 检定装置	流量: (1~10) L/min 压力: (0~25) MPa 压力: (0~0.6) MPa	流量: 1级 压力: 0.4级 压力: 1.6级	JJG 913
87	压阻真空计	($10^2 \sim 10^5$) Pa	MPE: $\pm 20\%$	JJG 932
88	气体活塞式压力计	(0~10) MPa	0.01级及以下	JJG 1086
89	浮球式压力计	(0~10) MPa	0.02级及以下	JJG 942
90	数字压力计	(0~7.6) MPa	0.01级及以下	JJG 875
91	压力变送器	(0~7.6) MPa	0.05级及以下	JJG 882
92	自动标准压力发生器	(0~7.6) MPa	0.01级及以下	JJG 1107
93	精密露点仪	露点: (-70~+20) °C	露点: $\pm (0.3 \sim 2.0)$ °C	JJG 499
94	电动通风干湿表	温度: (5~50) °C 湿度: (20~95) %RH	工作级	JJG 993
95	精密压力表	(-0.1~400) MPa	0.16级及以下	JJG 49
96	一般压力表	(-0.1~400) MPa	1.0级及以下	JJG 52
97	活塞式压力计	(0~250) MPa	0.05级	JJG 59

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
98	数字压力计	(-0.1~250) MPa	0.05级及以下	JJG 875
99	精密压力表	(-0.1~250) MPa	0.1级及以下	JJG 49
100	压力变送器	(-0.1~250) MPa	0.2级及以下	JJG 882
101	数字压力计	(-0.1~10) MPa	0.05级及以下	JJG 875
102	液体压力计	(-0.1~2) MPa	0.05级及以下	JJG 241JJG 540
103	压力变送器	(-0.1~10) MPa	0.1级及以下	JJG 882
104	血压计标准器	(0~50) kPa	0.16级及以下	JJG 49
105	轮胎压力表	(0~2.5) MPa	1.0级及以下	JJG 927
106	压力控制器	(-0.1~10) MPa	0.5级及以下	JJG 544
107	无创自动测量血压计	(0~50) kPa	±0.4kPa	JJG 692
108	血压计、血压表	(0~50) kPa	±0.5kPa	JJG 270
109	数字压力计	(-0.1~70) MPa	0.1级及以下	JJG 875
110	压力变送器	(-0.1~70) MPa	0.1级及以下	JJG 882
111	精密压力表	(-0.1~70) MPa	0.1级及以下	JJG 49
112	空盒气压表	(500~1060) hPa	MPE: ±1.2hPa及以下	JJG 272

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	压力表	(-0.1~250) MPa	1.0级及以下	JJG 52
114	精密压力表	(-0.1~250) MPa	0.16级及以下	JJG 49
115	压力变送器	(-0.1~250) MPa	0.2级及以下	JJG 882
116	数字压力计	(-0.1~250) MPa	0.2级及以下	JJG 875
117	机械式温湿度计	温度: (5~50) °C 相对湿度: (30~95) %	最大允许误差: 温度: ±2.0°C及 以下 湿度: ±5%RH及 以下	JJG 205
118	二等标准金属量器	(1~5000) L	MPE: $\pm 2.5 \times 10^{-4}$	JJG 259
119	三等标准金属量器	(1~10000) L	MPE: $\pm (0.5 \sim 1) \times 10^{-3}$	JJG 259
120	电磁流量计	质量法: (0.5~630) t/h 标准表法: (3.7~630) m³/h	质量法: 0.2级及 以下 标准表法: 1.0级及 以下	JJG 1033
121	超声流量计	质量法: (0.5~630) t/h 标准表法: (3.7~630) m³/h	质量法: 0.2级及 以下 标准表法: 1.0级及 以下	JJG 1030
122	涡街流量计	质量法: (0.5~630) t/h 标准表法: (3.7~630) m³/h	0.5级及以下	JJG 1029
123	水表	质量法: (0.5~630) t/h 标准表法: (3.7~630) m³/h	1级、2级	JJG 162
124	涡轮流量计	质量法: (0.5~630) t/h 标准表法: (3.7~630) m³/h	质量法: 0.2级及 以下 标准表法: 1.0级	JJG 1037

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	差压式流量计	质量法: (0.5~630) t/h 标准表法: (3.7~630) m³/h	质量法: 0.5级及以下 标准表法: 1.0级及以下	JJG 640
126	液体容积式流量计	质量法: (0.5~630) t/h 标准表法: (3.7~630) m³/h	质量法: 0.2级及以下 标准表法: 1.0级及以下	JJG 667
127	科里奥利质量流量计	质量法: (0.5~630) t/h 标准表法: (3.7~630) m³/h	质量法: 0.15级及以下 标准表法: 1.0级及以下	JJG 1038
128	旋进漩涡流量计	质量法: (0.5~630) t/h 标准表法: (3.7~630) m³/h	1.0级及以下	JJG 1121
129	气体旋进漩涡流量计	(1~6000) m³/h	1.0级及以下	JJG 1121
130	气体差压式流量计	(1~6000) m³/h	0.5级及以下	JJG 640
131	膜式燃气表	(1~160) m³/h	1.5级	JJG 577
132	热式气体质量流量计	(1~6000) m³/h	1.0级及以下	JJG 1132
133	气体罗茨流量计	(1~6000) m³/h	0.5级及以下	JJG 633
134	气体浮子流量计	(1~6000) m³/h	1.0级及以下	JJG 257
135	气体涡街流量计	(1~6000) m³/h	0.5级及以下	JJG 1029
136	气体涡轮流量计	(1~6000) m³/h	1.0级及以下	JJG 1037
137	气体超声流量计	(1~6000) m³/h	1.0级及以下	JJG 1030
138	超声流量计	最大流量: 120m³/h	0.5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
139	膜式燃气表	最大流量：120m³/h	1.5级	JJG 577
140	差压式流量计	最大流量：120m³/h	0.5级及以下	JJG 640
141	涡街流量计	最大流量：120m³/h	0.5级及以下	JJG 1029
142	浮子流量计	最大流量：120m³/h	1.0级及以下	JJG 257
143	皂膜流量计	最大流量：120m³/h	0.5级及以下	JJG 586
144	气体容积式流量计	最大流量：120m³/h	0.2级及以下	JJG 633
145	质量流量计	最大流量：120m³/h	0.5级及以下	JJG 1132
146	涡轮流量计	最大流量：120m³/h	0.5级及以下	JJG 1037
147	热量表	(0.02~100) m³/h	2级、3级	JJG 225
148	热水水表	(0.02~100) m³/h	1级、2级	JJG 686
149	电接风向风速表	(2~40.0)m/s	指示风速误差绝对值： ≤(0.5+0.05×指示风速)	JJG 613
150	皮托管	(5~25)m/s	标准皮托管的系数 K值应在0.997~1.003之间	JJG 518
151	轻便三杯风向风速表	≤30m/s	最大允许误差： ±(0.5m/s+0.02×标准风速)	JJG 431
152	轻便磁感风向风速表	(2~30)m/s	风速示值修正值允许范围：±(0.5 m/s+0.05×实际风速)	JJG 515
153	临界流文丘里喷嘴	(0.01~10)m³/h	0.2级及以下	JJG 620

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
154	气体容积式流量计	负压：流量范围 (0.5~20000) m³/h 正压：压力范围 (100~800) kPa 流量范围 (0.5~400) m³/h	负压：0.5级及以下 正压：1.0级及以下	JJG 633
155	差压式流量计	负压：流量范围 (0.5~20000) m³/h 正压：压力范围 (100~800) kPa 流量范围 (0.5~400) m³/h	负压：1.0级及以下 正压：1.5级及以下	JJG 640
156	涡街流量计	负压：流量范围 (0.5~20000) m³/h 正压：压力范围 (100~800) kPa 流量范围 (0.5~400) m³/h	负压：0.5级及以下 正压：1.0级及以下	JJG 1029
157	浮子流量计	负压：流量范围 (0.5~20000) m³/h 正压：压力范围 (100~800) kPa 流量范围 (0.5~400) m³/h	负压：1.0级及以下 正压：1.5级及以下	JJG 257
158	涡轮流量计	负压：流量范围 (0.5~20000) m³/h 正压：压力范围 (100~800) kPa 流量范围 (0.5~400) m³/h	负压：1.0级及以下 正压：1.5级及以下	JJG 1037
159	超声流量计	负压：流量范围 (0.5~20000) m³/h 正压：压力范围 (100~800) kPa 流量范围 (0.5~400) m³/h	负压：1.0级及以下 正压：1.5级及以下	JJG 1030
160	热式气体质量流量计	负压：流量范围 (0.5~20000) m³/h 正压：压力范围 (100~800) kPa 流量范围 (0.5~400) m³/h	负压：1.0级及以下 正压：1.5级及以下	JJG 1132
161	膜式燃气表	负压：流量范围 (0.5~20000) m³/h 正压：压力范围 (100~800) kPa 流量范围 (0.5~400) m³/h	负压：1.5级及以下 正压：1.5级及以下	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
162	旋进漩涡流量计	负压：流量范围 (0.5~20000) m ³ /h 正压：压力范围 (100~800) kPa 流量范围 (0.5~400) m ³ /h	负压：1.0级及以下 正压：1.5级及以下	JJG 1121
163	立式金属罐	(20~100) m ³ (100~700) m ³ 700 m ³ 以上	$U_{rel} \leq 0.3\%$, $k=2$ $U_{rel} \leq 0.2\%$, $k=2$ $U_{rel} \leq 0.1\%$, $k=2$	JJG 168
164	卧式金属罐	(20~100) m ³	$U_{rel} \leq 0.4\%$, $k=2$	JJG 266
165	球形金属罐	80m ³ 以上	$U_{rel} \leq 0.3\%$, $k=2$	JJG 642
166	钟罩式气体流量标准装置	(20~2000) L	0.2级及以下	JJG 165
167	差压式流量计	开孔直径： (6~600) mm	0.5级及以下	JJG 640
168	电磁流量计	质量法： (0.003~2400) t/h 标准表法： (0.01~2400) m ³ /h	0.2级及以下	JJG 1033
169	超声流量计	质量法： (0.003~2400) t/h 标准表法： (0.01~2400) m ³ /h	0.2级及以下	JJG 1030
170	涡街流量计	质量法： (0.003~2400) t/h 标准表法： (0.01~2400) m ³ /h	0.5级及以下	JJG 1029
171	饮用冷水水表	质量法： (0.003~2400) t/h 标准表法： (0.01~2400) m ³ /h	1级、2级	JJG 162
172	涡轮流量计	质量法： (0.003~2400) t/h 标准表法： (0.01~2400) m ³ /h	0.2级及以下	JJG 1037
173	差压式流量计	质量法： (0.003~2400) t/h 标准表法： (0.01~2400) m ³ /h	0.5级及以下	JJG 640

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
174	液体容积式流量计	质量法： (0.003~2400) t/h 标准表法： (0.01~2400) m³/h	0.2级及以下	JJG 667
175	科里奥利质量流量计	质量法： (0.003~2400) t/h 标准表法： (0.01~2400) m³/h	0.15级及以下	JJG 1038
176	旋进漩涡流量计	质量法： (0.003~2400) t/h 标准表法： (0.01~2400) m³/h	1.0级及以下	JJG 1121
177	浮子流量计	容积法： (0.01~30) m³/h	1.0级及以下	JJG 257
178	燃油加油机	≤100L/min	MPE: ±0.30%	JJG 443
179	热量表	DN15~DN50	2级、3级	JJG 225
180	热水水表	DN15~DN50	1级、2级	JJG 686
181	液体流量标准装置	≤DN3000mm	$U_{rel} \geq 0.05\%$, $k=2$	JJG 164
182	水表检定装置	≤DN3000mm	0.2级	JJG 1113
183	体积管	≤10m³	重复性: 0.02%	JJG 209
184	标准表法气体流量 标准装置（负压）	(0.01~100000) m³/h	$U_{rel} \geq 0.25\%$, $k=2$	JJG 643
185	标准表法气体流量 标准装置（正压）	(0.5~2000) m³/h	$U_{rel} \geq 0.5\%$, $k=2$	JJG 643
186	标准表法液体流量 标准装置	(0.001~30000)m³/h	$U_{rel} \geq 0.1\%$, $k=2$	JJG 643
187	付油计量装置	(1~130) t/h	MPE: ±0.35%	JJG (辽) 58

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
188	科里奥利质量流量计	(1~130) t/h	0.15级及以下	JJG 1038
189	液体容积式流量计	(1~185) m ³ /h	0.2级及以下	JJG 667
190	流量积算仪	电流: (0~20) mA 电压: (0~5) V 电阻: (0~400) Ω 频率: (0~5) kHz	0.05级及以下	JJG 1003
191	液位计	压力: (0~250) kPa 其他: (0~30) m	A: MPE: $\pm(a\%+b)$ 其中: a: 为0.1、0.2、0.5、1.0、1.5、2.0、2.5 a%量程的百分比 b: 液位计分辨率 B: MPE: $\pm 1\text{mm}$	JJG 971
192	皂膜流量计	1mL/min~30L/min	1.5级	JJG 586
193	浮子流量计	1mL/min~30L/min	1.5级及以下	JJG 257
194	热式气体质量流量计	1mL/min~30L/min	1.5级及以下	JJG 1132
195	差压式流量计	1mL/min~30L/min	1.5级及以下	JJG 640
196	膜式燃气表	(0.016~6) m ³ /h	1.5级	JJG 577
197	明渠堰槽流量计	(0.00009~93) m ³ /s	$U_{\text{rel}} = (2\sim6)\%$, $k=2$	JJG 711
198	标准测力仪	1kN~1MN	0.1级及以下	JJG 144
199	力传感器	1kN~1MN	0.1级及以下	JJG 391
200	工作测力仪	1kN~1MN	0.2级(FS)或1.0级及以下	JJG 455

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
201	测振仪	频率： (20~2000) Hz 加速度： (2~980) m/s ²	频率响应和幅值线性度： 配加速度传感器MPE±5% 配其它传感器MPE：±10% 频率MPE：±0.5%	JJG 676
202	公害噪声振动计	加速度： (2~980)m/s ² 频率： (20Hz~2000Hz)	幅值线性度： 1型：±0.7dB 2型：±1.0dB	JJG 921
203	加速度传感器	频率： (20~2000) Hz 加速度： (2~980) m/s ²	参考灵敏度： $U_{rel}=1\%$ ($k=2$) 灵敏度频率响应 ±5%或±10% 灵敏度幅值线性度 ±3%	JJG 233
204	振动位移传感器	频率： (20Hz~2000Hz)	参考灵敏度： $U_{rel}=3\%$ ($k=2$) 频率响应： (0.5~3) dB 幅值线性度：±10%	JJG 644
205	速度传感器	频率： (20Hz~2000Hz)	参考灵敏度： $U_{rel}=3\%$ ($k=2$) 频率响应：±10% 幅值线性度：±5%	JJG 134
206	基桩动态测量仪	(2~980)m/s ² (20~2000) Hz	加速度参考灵敏度： 2% ($k=2$) 频率 响应和 幅值线性度MPE： ±10%	JJG930
207	冲击加速度传感器 及冲击测量仪	冲击加速度峰值： (100~20000)m/s ² 脉冲持续时间： (0.5~4) ms	冲击加速度峰值灵敏度： $U_{rel}=5\%$, $k=2$ 加速度幅值线性度： ±10%	JJG 973 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
208	机械式振动试验台	频率： (5~2000)Hz 加速度： (1~1000)m/s ²	频率MPE: $5\text{Hz} \leq f \leq 50\text{Hz}$ $\pm 1\text{Hz}$ $50\text{Hz} < f \leq 2000\text{Hz}$ $\pm 2\text{Hz}$ 加速度MPE: $\pm 10\%$ 位移MPE: $\pm 15\%$ 加速度波形失真度 和横向振动比: $\leq 25\%$	JJG 189
209	电动水平振动试验台	频率： (5~4000)Hz 加速度： (1~1000)m/s ²	频率MPE: $5\text{Hz} \leq f \leq 50\text{Hz}$ $\pm 1\text{Hz}$ $50\text{Hz} < f \leq 4000\text{Hz}$ $\pm 2\% f$ 加速度（或速度、 位移）幅值 MPE: $\pm 10\%$ 加速度波形失真度 : $5\text{Hz} \leq f \leq 20\text{Hz}$ $\leq 25\%$ $20\text{Hz} < f \leq 4000\text{Hz}$ $\leq 10\%$	JJG 1000
210	电动振动试验系统	频率： (5~4000)Hz 加速度： (1~1000)m/s ²	A级或B级或C级 振动幅值MPE: $\pm 10\%$	JJG 948
211	液压式振动试验系统	频率： (5~4000)Hz 加速度： (1~1000)m/s ²	加速度波形失真度 、幅值均匀度和横 向振动比: $\leq 25\%$	JJG 638
212	标准测力仪	(0.1~6) kN	0.1级及以下	JJG 144
213	工作测力仪	(0.1~6) kN	0.2 (FS) 级或1.0 级及以下	JJG 455
214	力传感器	(0.1~6) kN	0.1级及以下	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
215	标准振动台	频率： (5~4000) Hz 加速度： (1~1000) m/s ²	频率MPE： ±0.1% 加速度波形失真度： ≤5% (f>20Hz) ≤10% (f≤20Hz) 加速度横向振动比： ≤10% (f≤1kHz) ≤30% (f>1kHz)	JJG 298
216	冲击、碰撞试验台	冲击加速度峰值： (50~1.0×10 ⁴) m/s ² 脉冲持续时间： (0.2~10) ms	加速度幅值 MPE: ±20%	JJG 1174
217	落体式冲击试验台	冲击加速度峰值： (50~1.0×10 ⁴) m/s ² 脉冲持续时间： (0.2~10) ms	加速度幅值 MPE: ±20%	JJG 1174
218	工作标准传声器	20Hz~20kHz	频响MPE:±3.0dB	JJG 175
219	声校准器	94dB~124dB	1级 2级	JJG 176
220	声级计	10Hz~20kHz	1级 2级	JJG 188
221	倍频程和分数倍频程滤波器	20Hz~20kHz	1级 2级	JJG 449
222	噪声统计分析仪	10Hz~20kHz	1级 2级	JJG 778
223	拉力、压力和万能试验机	0.02N~1MN >1MN~10MN	0.5级及以下 1级及以下	JJG 139
224	电子万能试验机	0.02N~1MN >1MN~10MN	0.5级及以下 1级及以下	JJG 475
225	抗折试验机	0.02N~1MN >1MN~10MN	0.5级及以下 1级及以下	JJG 476
226	高温蠕变、持久强度试验机	0.02N~1MN >1MN~10MN	0.5级及以下 1级及以下	JJG 276
227	电液伺服万能试验机	0.02N~1MN >1MN~10MN	0.5级及以下 1级及以下	JJG 1063

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	金属洛氏硬度计	(20-75) HRA (>75-88) HRA (20-45) HRBW (>45-80) HRBW (>80-100) HRBW (20-70) HRC (70-91) HR15N (42-80) HR30N (20-70) HR45N (73-93) HR15TW (43-82) HR30TW (12-72) HR45TW	±2HRA ±1.5 HRA ±4 HRBW ±3 HRBW ±2 HRBW ±1.5HRC ±2 HRN ±2 HRN ±2 HRN ±3 HRTW ±3 HRTW ±3 HRTW	JJG 112
229	金属布氏硬度计	(8~650)HBW	HBW≤125: MPE:±3 % 125<HBW≤225: MPE:±2.5 % HBW>225: MPE:±2 %	JJG 150
230	里氏硬度计	(490~830)HLD (460~630)HLG	MPE:±12HLD MPE:±12HLG	JJG 747
231	液压千斤顶	50kN~5MN	A级 B级	JJG 621
232	离心式恒加速度试验机	(1~100000) m/s ²	安装计算半径 MPE: ±1% 回转速度 MPE: ±2.5% 回转速度稳定度 MPE: 2.5% 加速度 MPE: ±10% 切线加速度比平均值 MPE: ±5%	JJG 972
233	电子引伸计	0~25mm	0.5级及以下	JJG 762
234	混凝土回弹仪	率定值:80	率定值MPE: ±2	JJG 817
235	金属维氏硬度计	(150~800) HV (0.05~100)	MPE: ±2%~±12%	JJG 151
236	摆锤式冲击试验机	(15~800) J	能量<40J MPE: ±2.4J 能量≥40J MPE: ±6%K _R	JJG 145

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
237	A型邵氏硬度计	(2.05~8.05) N或 (20~100) HA	MPE:±80mN或±1HA	JJG 304
238	D型邵氏硬度计	(8.90~44.5) N或 (20~100) HD	MPE:±445mN或±1HD	JJG 1039
239	便携式振动校准器	频率: (20~2000)Hz 加速度: (1.0~100.0)m/s ²	频率MPE: ±1.0% 加速度幅值MPE: ±3.0% 加速度波形失真度: ≤5.0%	JJG 1062
240	韦氏硬度计	(5~18) HW	MPE: ±1HW	JJG 944
241	肖氏硬度计	(26~99) HSD	MPE: ±2.5HSD	JJG 346
242	工作测力仪	0.01N~10MN	1.0级及以下	JJG 455
243	巴氏硬度计	(42~88) HBa	MPE: ±2.0HBa	JJG 610
244	悬臂梁式冲击试验机	(0.01~50) J	MPE: ±1%	JJG 608
245	水泥软练设备测量仪	振动频率: (5~160) Hz 振动加速度幅值: (2~100) m/s ² 振动位移幅值: (0.02~1.00) mm 转速: (20~1000) r/min 时间: (1~600) s	振动频率 MPE: ±1.0% 振动加速度灵敏度: : $U_{rel}=3.0\%$, $k=2$ 振动幅值 MPE: ±1.5% 转速MPE: ±1.0% 时间MPE:±0.1s	JJG 974
246	轴向加力疲劳试验机	静态力: 0.1kN~600kN 循环力: -600kN~600kN	静态力: MPE±1.0% 循环力: MPE± (2.0%~3.0%)	JJG 556

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
247	动态信号分析仪	频率： (0~50) kHz ACV: (0~7) V	频率 MPE: $\pm 0.01\%$ 频谱幅值 MPE: $\pm 2\%$ 动态范围： 不小于72dB 通道一致性： 幅值比MPE: $\pm 0.1\text{dB}$ 相位差MPE: $\pm 1^\circ$	JJG 834
248	环境噪声自动监测仪	31.5Hz~16000Hz	1级 2级	JJG 1095
249	个人声暴露计	绝对声灵敏度 (0.3~100) Pa ² h 频率计权 (63~8000) Hz 稳态信号响应 (0.3~100) Pa ² h 短持续信号响应 (0.3~100) Pa ² h	-21%~+26% -21%~+26% 声压级: 2级 -21%~+26% -29%~+41%	JJG 980
250	砝码	1kg~1g	E ₂ 等级	JJG 99
251	砝码	1g~1mg	E ₂ 等级	JJG 99
252	砝码	(20~1000) kg (100 0~2500) kg	F ₂ 等级及以下 M ₁ 等级及以下	JJG 99
253	电子天平	(20~2000) kg	①级及以下	JJG 1036
254	机械天平	(20~2000) kg	① ₃ 级及以下	JJG 98
255	砝码	1kg~20kg	E ₂ 等级及其以下	JJG 99
256	砝码	1g~500g	E ₂ 等级及其以下	JJG 99
257	砝码	500mg~1mg	E ₂ 等级及其以下	JJG 99
258	机械天平	1mg~40kg	① ₁ 级及以下	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
259	架盘天平	1mg~40kg	Ⅲ级	JJG 156
260	扭力天平	1mg~40kg	Ⅱ级	JJG 46
261	托盘扭力天平	1mg~40kg	Ⅱ ₁₀ 级	JJG 1130
262	液体相对密度天平	1mg~40kg	MPE: ±8分度	JJG 171
263	烘干法水分测定仪	1mg~40kg	Ⅰ级、Ⅱ级	JJG 658
264	砝码	1mg~20kg	E ₂ 等级及以下	JJG 99
265	电子天平	1mg~40kg	Ⅰ级及以下	JJG 1036
266	砝码	40kg~1kg	F ₁ 等级及以下	JJG 99
267	机械天平	≤20kg	Ⅰ ₂ 级及以下	JJG 98
268	电子天平	40kg~1kg	Ⅰ级及以下	JJG 1036
269	架盘天平	≤40kg	Ⅲ级	JJG 156
270	砝码	(1000~20)kg	M ₁ 等级及以下	JJG 99
271	天平	(3000~20)kg	Ⅱ级及以下	JJG 1036
272	标准玻璃量器	(0.05~10000)mL	MPE: ±(0.0002~8.25) mL	JJG 20
273	常用玻璃量器	(0.1~2000) mL	MPE: ±(0.002~20) mL	JJG 196

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
274	专用玻璃量器	(0~100) mL	MPE: $\pm (0.0025 \sim 1.0)$ mL	JJG 10
275	移液器	(0.1~10000) μ L	MPE: $\pm (0.5 \sim 20.0)$ %	JJG 646
276	医用注射器	(0~100)mL	标称总容量: MPE: $\pm (3\% \sim 5\%)$ V 最小分度线容量: V<5mL时 MPE: $\pm (1.5\%V + 2\%V_{\text{主}})$ V $\geq$ 5mL时 MPE: $\pm (1.5\%V + 1\%V_{\text{主}})$	JJG 18
277	皂膜流量计	(10~6000) mL	MPE: $\pm (0.1 \sim 0.3)$ %	JJG 586
278	液态物料灌装机	定容式: (0~60) L 定重式: (0~60) kg	MPE: $\pm (1 \sim 5)$ % MPE: $\pm (0.2 \sim 5)$ %	JJG 687
279	饮用量器	(0.02~5) L	MPE: $\pm (2 \sim 4)$ %	JJG 558
280	售油器	(50~2500) g	MPE: $\pm (0.8 \sim 15.0)$ g	JJG 615
281	数字指示秤	1g~200t	 、 	JJG 539
282	非自行指示秤	1g~200t	 、 	JJG 14
283	模拟指示秤	1g~200t	 、 	JJG 13
284	杆秤	20g~200kg		JJG 17
285	容重器	质量: 1g~1000g 容量: 998mL~1002mL	质量:  容量: MPE: ± 2.0 mL	JJG 264
286	砝码	1kg~1g	F ₁ 等级及以下	JJG 99

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	机械天平	$\leq 1\text{kg}$	Ⅰ级及以下	JJG 98
288	电子天平	$1\text{kg}\sim 1\text{g}$	Ⅰ级及以下	JJG 1036
289	架盘天平	$\leq 1\text{kg}$	Ⅲ级	JJG 156
290	烘干法水分测定仪	$\leq 1\text{kg}$	Ⅰ级、Ⅱ级	JJG 658
291	扭力天平	$\leq 1\text{kg}$	Ⅱ级	JJG 46
292	液体相对密度天平	相对密度不超过2.000 0	MPE: ± 8 分度	JJG 171
293	砝码	$1\text{g}\sim 1\text{mg}$	F ₁ 等级及以下	JJG 99
294	机械天平	$\leq 1\text{g}$	Ⅰ级及以下	JJG 98
295	电子天平	$1\text{g}\sim 1\text{mg}$	Ⅰ级及以下	JJG 1036
296	架盘天平	$\leq 1\text{g}$	Ⅲ级	JJG 156
297	动态公路车辆自动 衡器	$10\text{kg}\sim 100\text{t}$	0.2级、0.5级、1级 、2级、5级、10级	JJG 907
298	重力式自动装料衡 器	$0.1\text{g}\sim 5000\text{kg}$	X (0.1) 级、X (0 .2) 级、X (0.5) 级、X (1) 级、X (2) 级	JJG 564
299	非连续累计自动衡 器	$100\text{kg}\sim 50\text{t}$	0.2级、0.5级、1.0 级、2.0级	JJG 648
300	连续累计自动衡器	$100\text{kg}\sim 50\text{t}$	0.5级、1级、2级	JJG 195
301	混凝土配料秤	$10\text{kg}\sim 100\text{t}$	X (1) 级、X (2)) 级	JJG 1171

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
302	采血电子秤	2g~500g	Ⅲ级~Ⅳ级	JJG 815
303	装载机电子秤	0.1kg~10t	Y(b)级	JJG 1123
304	砝码	1mg~100kg	F ₂ 等级及以下	JJG 99
305	扭矩扳子检定仪	(0.06~3000) Nm	0.3级及以下	JJG 797
306	汽车排放气体测试仪	HC: (0~2000)×10 ⁻⁶ 、 CO: (0.00~5.00)×10 ⁻² 、 CO ₂ : (0.0~16.0)×10 ⁻² 、 NO: (0~4000)×10 ⁻⁶ 、 O ₂ : (0.0~21.0)×10 ⁻²	00级 0级 I级 II级	JJG 688
307	滤纸式烟度计	(0~10) BSU	MPE: ±0.3BSU	JJG 847
308	透射式烟度计	(0~98.6) %	MPE±2.0%	JJG 976
309	转速表	(20~33000)r/min	0.05级及以下	JJG 105
310	轴(轮)重仪	(0~200)kN	m≤10%FS: MPE:±0.2%FS m>10%FS: MPE:±2%	JJG 1014
311	滚筒式车速表检验台	(0~120)km/h	MPE: ±3%	JJG 909
312	滑板式汽车侧滑检验台	(0~30)m/km	MPE:±0.2m/km	JJG 908
313	滚筒反力式制动检验台	(0~50)kN	MPE: ±3%	JJG 906
314	扭矩扳子	(0.035~3000) Nm	1级及以下	JJG 707
315	扭矩扳子检定仪	(0.06~3000) Nm	0.3级及以下	JJG 797

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
316	转速标准装置	(10~60000)r/min	0.01级及以下	JJG 326
317	固定式机动车雷达测速仪、移动式机动车雷达测速仪	(20~180) km/h	现场速度误差： 速度<100km/h (-6~0)km/h 速度≥100km/h (-6~0)% 模拟速度误差： (-4~0)km/h	JJG 527JJG 528
318	机动车地感线圈测速系统	(20~180) km/h	现场速度误差： 速度<100km/h (-6~0)km/h 速度≥100km/h (-6~0)% 模拟速度误差： 速度<100km/h (-4~0)km/h	JJG 1122
319	平板式制动检验台	(0-50) kN	MPE: ±3%	JJG 1020
320	出租车计价器本机标准装置	(50~1500) r/min	转速MPE: ±(0.5% ×读数)±1r/min	JJG 738
321	出租车计价器使用误差标准装置	(0~9999) m	转数MPE: ±(0.1% ×读数)±1r 周长MPE:±0.2%	JJG 738
322	汽车底盘测功机	扭力: (0-25000) N 速度: (0-120) km/h	扭力: MPE: ±0.05% 速度: 0.1级	JJG 653
323	汽车加载制动检验台	制动力: (0~50)kN 轴(轮)重: (0~20)t	MPE: ±3 % MPE: ±2%	JJG 1160
324	机动车前照灯检测仪	发光强度: (0—60000) cd 光轴偏移角: (0—±3)° 近光明暗截止线转角 或中点偏移值: (0—± 3)°	MPE:±12% MPE:±15' MPE:±15'	JJG 745
325	医用超声诊断仪超声源	2mW~100mW	MPE: ±20%	JJG 639
326	超声多普勒胎心仪超声源	2mW~100mW	MPE: ±20%	JJG 893

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
327	医用超声治疗机超声源	2mW~20W	MPE: ±20%	JJG 806
328	超声多普勒胎儿监护仪超声源	2mW~100mW	MPE: ±20%	JJG 394
329	治疗水平电离室剂量计	$(1 \times 10^{-4} \sim 1) \text{Gy}$	$U_{\text{rel}} = 3.0\% (k=2)$	JJG 912
330	α 、 β 表面污染仪	$(1 \times 10^3 \sim 1 \times 10^6) / (\text{min} \cdot 2\pi \text{sr})$	$U_{\text{rel}} = 17\% (k=2)$	JJG 478
331	便携式X、 γ 辐射剂量当量(率)仪和监测仪	$(1 \times 10^{-7} \sim 1 \times 10^{-1}) \text{Sv/h}$	$U_{\text{rel}} = 15\% (k=2)$	JJG 393
332	X、 γ 辐射个人剂量当量Hp(10)监测仪	$(1 \times 10^{-7} \sim 1 \times 10^{-1}) \text{Sv/h}$	$U_{\text{rel}} = 15\% (k=2)$	JJG 1009
333	X、 γ 辐射个人剂量当量率报警仪	$(1 \times 10^{-7} \sim 1 \times 10^{-1}) \text{Sv/h}$	$U_{\text{rel}} = 25\% (k=2)$	JJG 962
334	个人和环境监测用X、 γ 辐射热释光剂量测量系统	$(1 \times 10^{-7} \sim 1 \times 10^{-1}) \text{Sv/h}$	$U_{\text{rel}} = 25\% (k=2)$	JJG 593
335	环境监测用X、 γ 辐射空气比释动能(吸收剂量)率仪	$(1 \times 10^{-7} \sim 1 \times 10^{-1}) \text{Gy/h}$	$U_{\text{rel}} = 26\% (k=2)$	JJG 521
336	测氦仪	$(400 \sim 20000) \text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$	$U_{\text{rel}} = 25\% (k=2)$	JJG 825
337	烟尘采样器	$(0 \sim 80) \text{L/min}$	MPE: ±5%FS	JJG 680
338	紫外辐射照度计	UV-A1波段: $(10 \sim 2000) \mu\text{W/cm}^2$ UV-365波段: $(10 \sim 1500) \mu\text{W/cm}^2$ UV-310波段: $(10 \sim 1000) \mu\text{W/cm}^2$ UV-254波段: $(10 \sim 1000) \mu\text{W/cm}^2$	$U_{\text{rel}} = 14\% (k=2)$	JJG 879
339	放射性活度计	$(3.7 \times 10^5 \sim 3.7 \times 10^{10}) \text{Bq}$ ($^{99\text{m}}\text{Tc}$)	$U_{\text{rel}} = 9\% (k=2)$	JJG 377

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
340	大气采样器	(0~6) L/min	MPE: ±5%	JJG 956
341	透射比标准滤光片	0%~100%	一级 二级	JJG 1034
342	波长标准滤光片	200nm~3300nm	一级 二级	JJG 1034
343	烟气分析仪	SO ₂ : (0~1000)μmol/mol CO: (0~2000)μmol/mol CO ₂ : (0~20)%mol/mol NO: (0~1000)μmol/mol NO ₂ : (0~500)μmol/mol O ₂ : (0~30)% H ₂ S: (0~1000)μmol/mol	MPE: ±5%	JJG 968
344	总悬浮颗粒物采样器	(10~1200) L/min	MPE: ±5%	JJG 943
345	总光通量标准白炽灯	50lm~1.8×10 ⁴ lm	三级	JJG 247
346	标准色板	Y:0.0~100.0 x,y:全色区	Y: U=1.8,k=2 x, y:U=0.005,k=2	JJG 453
347	白度计	蓝光白度R457: 0.0~100.0	一级 二级	JJG 512
348	测色色差计	Y:0.0~100.0 x,y:全色域	一级 二级	JJG 595
349	啤酒色度仪	(2.0~11.0)EBC	0.3EBC	JJG 923
350	光谱测色仪	Y:0.0~100.0 x,y:全色区	一级 二级	JJG 867
351	罗维朋比色计	R: 0.1 ~79.9 Y:0.1~79.9 B:0.1~49.9	A级 B级	JJG 758
352	亮度计	(10~900)cd/m ²	一级MPE: ±5% 二级MPE: ±10%	JJG 211

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
353	光照度计	(20~3000)lx	一级光照度计MPE : ±4% 二级光照度计MPE : ±8%	JJG 245
354	眼镜片顶焦度二级 标准焦度计	(-25~+25)m ⁻¹ (0~10)cm/m	$U=(0.04\sim0.07)\text{m}^{-1}$ ($k=3$)	JJG 580
355	焦度计(测量眼镜片 用)	(-25~+25)m ⁻¹ 0~10)cm/m	MPE:±(0.06~0.25) m ⁻¹	JJG 580
356	验光镜片箱	(-20~+20)m ⁻¹ (0.5~10)cm/m	MPE:±(0.04~0.12) m ⁻¹	JJG 579
357	纯音听力计	气导听力零级: 125Hz ~8kHz 骨导听力零级: 250Hz ~8kHz	MPE: ±3dB~±5dB	JJG 388
358	超声探伤仪	频率范围: (0.5~15. 0) MHz 衰减器衰减范围: ≥60 dB	衰减器衰减误差: 不大于±1dB/12dB	JJG 746
359	医用60Co远距离治 疗辐射源	(0.01~10) Gy/min	MPE: ±5%	JJG 1027
360	γ 射线探伤机	(0.01~10) Gy/min	MPE: ±15%	JJG 933
361	医用加速器X辐射源	(0.01~10) Gy/min	MPE: ±3%	JJG 589
362	医用加速器电子束 辐射源	(0.01~10) Gy/min	MPE: ±3%	JJG 589
363	医用诊断X射线辐射 源	(6×10 ⁻⁵ ~1) Gy/min	空气比释动能率: 测量误差限≤10%, 测量重复性≤10%	JJG 744
364	(60~300)kV X射线 治疗辐射源	(0.1~10) Gy/min	MPE: ±2%	JJG 1053
365	医用γ 射线后装近 距离治疗辐射源	(0.01~10) Gy/min	MPE: ±6%	JJG 773
366	X射线探伤机	(0.01~10) Gy/min	$U_{\text{rel}}=4\% \quad k=2$	JJG 40

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
367	医用计算机摄影装置(CR) X射线辐射源	$(6 \times 10^{-5} \sim 1) \text{ Gy/min}$	空气比释动能率: $\leq 10 \text{ mGy}$ 测量重复性 $\leq 10\%$	JJG 1078
368	医用数字摄影装置(DR) X射线辐射源	$(6 \times 10^{-5} \sim 1) \text{ Gy/min}$	空气比释动能率: $\leq 10 \text{ mGy}$ 测量重复性 $\leq 10\%$	JJG 1078
369	医用诊断计算机断层摄影装置(CT) X射线辐射源	$(6 \times 10^{-6} \sim 1) \text{ Gy/min}$	$U_{\text{rel}} = 6.4\% \quad k=2$	JJG 961
370	医用磁共振成像系统检定装置	标称层厚 $\geq 5.0 \text{ mm}$ $2.0 \text{ mm} \leq \text{标称厚度} < 5.0 \text{ mm}$	实际值与标称值之差的绝对值不大于 1.0 mm 实际值与标称值之差的绝对值不大于 0.5 mm	JJG(辽) 53
371	医用数字减影血管造影(DSA)装置X射线辐射源	$(6 \times 10^{-5} \sim 1) \text{ Gy/min}$	$U_{\text{rel}} = 7\% \quad k=3$	JJG 1067
372	头部立体定向放射外科 γ 辐射治疗源	$(0.01 \sim 2000) \text{ cGy}$	MPE: $\pm 5.0\%$	JJG 1013
373	X、 γ 射线骨密度仪	BW: $0.8 \text{ cm} \sim 1.6 \text{ cm}$ MC: $0.3 \text{ g/cm} \sim 2.0 \text{ g/cm}$ BMD: $0.5 \text{ g/cm}^2 \sim 1.5 \text{ g/cm}^2$	BW: $\pm 4\%$ BMC: $\pm 4\%$ BMD: $\pm 10\%$	JJG 1050
374	医用乳腺机X射线辐射源	$(6 \times 10^{-5} \sim 1) \text{ Gy/min}$	$U_{\text{rel}} = 5.0\% \quad k=2$	JJG 1145
375	全景牙科X射线辐射源	$0.1 \mu\text{Gy/s} \sim 350 \text{ mGy/s}$	$U_{\text{rel}} = 4.5\% \quad (k=2)$	JJG 1101
376	粉尘采样器	$(0 \sim 150) \text{ L/min}$	呼吸性: MPE: $\pm 3.0\% \text{ FS}$ 固性: MPE: $\pm 3.0\% \text{ FS}$ 可调: MPE: $\pm 5.0\% \text{ FS}$	JJG 520
377	酶标分析仪	波长: $(400 \sim 700) \text{ nm}$	吸光度MPE: ± 0.03 波长MPE: $\pm 3 \text{ nm}$	JJG 861
378	生化分析仪	0.5 A 1.0 A	A级 B级 C级	JJG 464

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
379	呼出气体酒精含量 检测仪	(0.0~2.5) 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
380	烟气采样器	(0~6)L/min	$U_{rel} = (0.54 \sim 1.1) \% \quad k=2$	JJG 1169
381	粉尘浓度测量仪	(0~10) mg/m ³	MPE: ±20%	JJG 846
382	电解质分析仪	K ⁺ Na ⁺ Cl ⁻ Li ⁺ iCa ²⁺	重复性≤1.5% 示值误差 (K ⁺ 、Na ⁺) MPE: ±5.0% 示值误差 (Cl ⁻ 、Li ⁺ 、iCa ²⁺) MPE: ±6.0%	JJG 1051
383	氧气吸入器	流量: (1~10) L/min 压力: (0~25) MPa	流量: 4.0级 压力: 2.5级	JJG 913
384	无创血压计	(0~50) kPa	MPE: ±0.4kPa	JJG 692
385	非接触眼压计	(0.93-6.65) kPa	MPE±0.67kPa	JJG 1143
386	医用激光源	(0.1~70)W	MPE: ±20%	JJG 581
387	阿贝折射仪	nD: 1.4~1.7 nF-nC:0.007~0.020	MPE(nD):±3×10 ⁻⁴ MPE(nF-nC):±5×10 ⁻⁴	JJG 625
388	漫透射视觉密度计	D: 0~5.0	MPE: ±0.02 (0.0<D≤2.0) MPE: ±1% (2.0<D≤4.0) MPE: ±2% (4.0<D≤5.0)	JJG 920

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
389	黑白密度片	D: 0~4.0	$U=0.02\ k=2\ (0.0 < D \leq 2.0)$ $U=0.03\ k=2\ (2.0 < D \leq 4.0)$	JJG 452
390	验光机（客观式）	$(-10 \sim +10)\ m^{-1}$ $(<-10\text{或}>+10)\ m^{-1}$	球镜度MPE: $\pm 0.25\ m^{-1}$ 球镜度MPE: $\pm 0.50\ m^{-1}$	JJG 892
391	验光机（主观式）	$(-10 \sim +10)\ m^{-1}$ $(<-10\text{或}>+10)\ m^{-1}$	球镜度MPE: $\pm 0.25\ m^{-1}$ 球镜度MPE: $\pm 0.50\ m^{-1}$	JJG 892
392	心电图机	电压测量: $(0.1 \sim 4)\ mV$ 时间间隔: $(0.06 \sim 3.84)\ s$	电压测量MPE: $\pm 1.0\ (1+U_1/U_{in})\ %$ 时间间隔MPE: $\pm 1.0\ (1+T_1/T_{in})\ %$	JJG 543
393	脑电图机	定标电压: $(2 \sim 1000)\ \mu V$ 电压测量: $(5 \sim 2000)\ \mu V$ 时间间隔: $(0.05 \sim 5)\ s$	定标电压MPE: $\pm 5\ %$ 或 $\pm 2\ \mu V$ （取较大值） 电压测量MPE: $\pm 1.0\ (1+U_1/U_{in})\ %$ 时间间隔MPE: $\pm 5\ (1+T_1/T_{in})\ %$	JJG 1043
394	心电监护仪	电压测量: $(0.5 \sim 2)\ mV$ 心率: $(30 \sim 200)\ 次/min$	电压测量: MPE: $\pm 10\ %$ 心率MPE: $\pm$ （显示值的5%+1个字）	JJG 760
395	动态（可移动）心电图机	定标电压: $1\ mV$	定标电压MPE: $\pm 0.05\ mV$	JJG 1042
396	数字脑电图仪及脑电地形图仪	电压测量: $(25 \sim 200)\ \mu V$ 时间间隔: $(0.05 \sim 5)\ s$	电压测量: MPE: $\pm 10\ %$ 时间间隔MPE: $\pm 5\ %$	JJG 954
397	数字心电图机	定标电压: $1\ mV$	定标电压: MPE: $\pm 5\ %$	JJG 1041

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
398	多参数监护仪	电压：0.5mV-2mV 心率：（30-300）次/min 血氧饱和度：35%~100% 脉率：（30~200）次/min 血压：（0~40）kPa 或（0~300）mmHg 呼末二氧化碳浓度：5%体积百分比 呼吸率：（10~60）次/min	电压MPE±10% 心率MPE±(示值的5%+1)次/min 血氧饱和度：示值重复性不大于3%（70%~84%范围内），示值重复性不大于2%（85%~100%范围内） 脉率：MPE：±（示值的5%+1）次/min 血压MPE: ±0.4kPa（±3mmHg）或者±2%读数（取其大） 呼末二氧化碳浓度MPE±（示值的8%+0.43）kPa或±（示值的8%+0.43%）体积百分比，或±（示值的8%+3.2）mmHg 呼吸率：MPE±2次/min	JJG 1163
399	电导率仪	$(0.05 \sim 2 \times 10^5) \mu\text{S/cm}$	0.2级至4.0级	JJG 376
400	工作毛细管黏度计	$(1 \sim 1 \times 10^5) \text{mm}^2/\text{s}$	$U_{\text{rel}} = (0.3 \sim 1)\%$ $k=2$	JJG 155
401	其它工作黏度计	$(1 \sim 1 \times 10^7) \text{mPa} \cdot \text{s}$	$U_{\text{rel}} = (0.5 \sim 10)\%$ $k=2$	JJG 1002JJG 214JJG 742JJG 743
402	标准毛细管黏度计	$(1 \sim 1 \times 10^5) \text{mm}^2/\text{s}$	$U_{\text{rel}} = (0.2 \sim 0.7)\%$ $k=2$	JJG 154

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
403	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 热导检测器(TCD) 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: $\leq 5 \text{ pg/mL}$ 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) $\leq 0.5\%$ (10min) $\leq 1\%$ $\leq 3\%$ 灵敏度: $\geq 1000 \text{ mV} \cdot \text{mL/mg}$ (正丁烷) $\leq 0.5^\circ\text{C}$ $\leq 1\%$ $\leq 2\%$	JJG 700 JJG 1055
404	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(绝对值): 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
405	可燃气体检测报警器	(0~100)%LEL	MPE: $\pm 5\% \text{FS}$	JJG 693
406	定碳定硫分析仪、碳硫分析仪	C:(0.005~4.00)% S:(0.003~0.200)%	MPE: C: $\pm(0.002 \sim 0.050)\%$ S: $\pm(0.001 \sim 0.015)\%$	JJG 395
407	熔体流动速率仪	(1~30)g/10min	1测量精密度: 不超过8% 2测量准确度: 不超过 $\pm 10\%$	JJG 878

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
408	液相色谱仪	泵流量稳定性 柱箱温度稳定性 定性重复性 定量重复性 最小检测浓度	2%~3% ≤1°C/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 ⁻⁸ g/mL(紫外-可见光 二极管阵列检测器) ≤5×10 ⁻⁹ g/mL(荧光检测器) ≤5×10 ⁻⁶ g/mL(示差折光率检测器) ≤5×10 ⁻⁶ g/mL(蒸发光散射检测器) 稳定性≤(2~3) % 控温稳定性≤1% ≤1.5% ≤3.0%	JJG 705
409	可见分光光度计	(340~900) nm (0-100) %	I II III IV级	JJG 178
410	紫外可见分光光度计	(190~900) nm (0-100) %	I II III IV级	JJG 178
411	紫外、可见、近红外分光光度计	(190~2600) nm (0-100) %	I II III IV级	JJG 178
412	荧光分光光度计	(190~900) nm 检出极限 波长示值误差 波长重复性 测量线性	A类: ≤5×10 ⁻¹⁰ g/mL B类: ≤1×10 ⁻⁸ g/mL A类: ±2.0nm ≤1.0nm B类: 玻璃滤光片: ±10nm 干涉滤光片: ±5nm γ≥0.995	JJG 537

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
413	二氧化硫气体检测仪	(0~500) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 5\% \text{FS}$ 或 $\pm 10\%$ 满足其一即可	JJG 551
414	一氧化碳检测报警器	(0~2000) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 5\mu\text{mol/mol}$ 或 $\pm 10\%$ 满足其一即可	JJG 915
415	一氧化碳、二氧化碳红外气体分析仪	CO: (0~5000) $\mu\text{mol/mol}$ CO ₂ : (0~5) %	MPE: $\pm 2\% \text{FS}$ (二级) MPE: $\pm 3\% \text{FS}$ (二级) MPE: $\pm 5\% \text{FS}$ (五级)	JJG 635
416	电化学氧测定仪	(0~30) %	MPE: $\pm 2.0\% \text{FS}$ ($x \leq 25\%$) MPE: $\pm 3.0\% \text{FS}$ ($x > 25\%$)	JJG 365
417	微量氧分析仪	(0~1000) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 10\% \text{FS}$ ($0 \leq x \leq 10$) $\mu\text{mol/mol}$ $\pm 5.0\% \text{FS}$ ($10 < x \leq 100$) $\mu\text{mol/mol}$ $\pm 3.0\% \text{FS}$ ($100 < x \leq 1000$) $\mu\text{mol/mol}$	JJG 945
418	顺磁式氧分析器	(0~100) %	1.0级 1.5级 2.5级 5.0级	JJG 662
419	氧化锆氧分析器	(0~100) %	MPE: $\pm 5\% \text{FS}$	JJG 535
420	硫化氢气体分析仪	(0~1000) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 10\%$	JJG 695
421	硫化氢气体检测报警仪	(0~1000) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 2\mu\text{mol/mol}$ 或 10% 满足其一即可	JJG 695
422	原子荧光光度计	As: (1.00~20.0) ng/mL Sb: (1.00~20.0) ng/mL	检出限 $\leq 0.4 \text{ ng}$ 测量重复性 $\leq 3\%$ 测量线性: $r \geq 0.997$	JJG 939
423	总有机碳分析仪	有机碳: (0~1000) mg/L 无机碳: (0~1000) mg/L	有机碳示值误差: $\pm 5\%$ (相对误差) 无机碳示值误差: $\pm 4\%$ (相对误差)	JJG 821
424	臭氧气体分析仪	(0~1000) nmol/mol	MPE: $\pm 6\% \text{FS}$	JJG 1077

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
425	臭氧气体分析仪	(0~400) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 12\% \text{FS}$	JJG 1077
426	氨气检测报警器	(1~1000) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 10\%$	JJG 1105
427	氨气分析仪	(1~1000) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 10\%$ ($0 \leq x \leq 50 \mu\text{mol/mol}$) MPE: $\pm 6\%$ ($50 \mu\text{mol/mol} < x \leq 500 \mu\text{mol/mol}$)	JJG 1105
428	手持折射仪	1.3330~1.5200	MPE: ± 0.0005 MPE: ± 0.001	JJG 820
429	手持糖量计	(0~85) %	MPE: $\pm 0.1\%$ MPE: $\pm 0.2\%$ MPE: $\pm 0.5\%$ MPE: $\pm 1.0\%$ MPE: $\pm 2.0\%$	JJG 820
430	示差扫描热量计	室温~700°C	A级 B级 C级	JJG 936
431	卡尔费休容量法水分测定仪	(1~20000) μg	MPE: $\pm 7.0\%$	JJG 1154
432	自动电位滴定仪	直流电压: (-2000~+2000) mV 滴定管容量: (0~100) mL	0.05级 0.1级 0.5级	JJG 814
433	渗透压摩尔浓度测定仪	(100~700) mOsmol·kg ⁻¹	浓度不大于400mOsmol·kg ⁻¹ 时MPE: $\pm 6 \text{mOsmol} \cdot \text{kg}^{-1}$ 浓度大于400mOsmol·kg ⁻¹ 时MPE: $\pm 1.5\%$	JJG 1089
434	实验室离子计	pX: 0~7 直流电压: (-2000~2000) mV	0.1级 0.01级 0.001级	JJG 757
435	液体颗粒计数器	1.水介质类仪器: (5~100) μm 范围内颗粒计数和粒径 2.油介质类仪器: (1~50) μm 范围内颗粒计数	粒径测量分辨力: $\leq 10\%$ 颗粒计数相对误差: $\pm 20\%$	JJG 1061

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
436	X射线荧光光谱仪	Cu Al Cr Ni等几十种元素	A级 B级	JJG 810
437	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RS D≤1.5% (天冬氨酸和精氨酸) 定量测量重复性RS D≤3.0% (甘氨酸和组氨酸)	JJG 1064
438	二等标准密度计组	(650~1500) kg/m ³	二等标准	JJG 86
439	各种精密及工作密度计	(650~2000) kg/m ³	最大允许误差为±1个分度值	JJG 42
440	二等标准石油密度计	(650~1100) kg/m ³	二等标准	JJG 86
441	精密及工作石油密度计	(650~1100) kg/m ³	最大允许误差除分度值为0.5kg/m ³ 的石油计为±0.6个分度值以外其他均为±1个分度值	JJG 42
442	称量式数显液体密度计	(650~2000) kg/m ³	(0.1~10) 级	JJG 999
443	实验室振动管密度仪	(650~2000)kg/m ³	工作级	JJG 1508
444	二等标准酒精计	$q:(0\sim100)\%$	最大允许误差为±1个分度值	JJG 86
445	精密及工作酒精计	$q:(0\sim100)\%$	最大允许误差为±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
446	实验室pH（酸度）计	(0~14)pH (-2000~+2000)mV	0.001级 0.01级 0.02级 0.1级 0.2级	JJG 119
447	氧弹热量计	1500J/K ~ 15000J/K	A级热值MPE: ±60 J/g B级热值MPE: ±90 J/g	JJG 672
448	毛细管电泳仪	(230~350) nm	波长: ±2nm 检测限: $\leq 1 \times 10^{-6}$ g/mL	JJG 964
449	目视旋光仪	-180°~+180°	0.02级 0.05级	JJG 536
450	目视旋光糖量计	(-20°Z~+105°Z)	0.1级 0.2级	JJG 536
451	自动旋光仪	-45°~+45°	0.01级 0.02级 0.05级	JJG 536
452	自动旋光糖量计	(-20°Z+105°Z)	0.05级 0.1级 0.2级	JJG 536
453	火焰光度计	钾:0~0.200mmol/L 钠:0~1.00mmol/L	线性误差: 钾: ≤ 0.005 mmol/L 钠: ≤ 0.03 mmol/L	JJG 630
454	测汞仪	冷原子吸收类: (0.0~30.0) ng/mL 冷原子荧光类: (0.0~3.0) ng/mL	线性误差: 冷原子吸收类MPE: ±10% 冷原子荧光类MPE: ±15%	JJG 548
455	化学需氧量(COD)测定仪	(0~1000)mg/L	A类MPE:±8% B类MPE:±2.0mg/L	JJG 975
456	水中油分浓度分析仪	(0~1000)mg/L	A类: 测量范围 ≤ 10 mg/L MPE:±0.8mg/L 测量范围 > 10 mg/L MPE:±8% B类: MPE:±8%	JJG 950

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
457	甲醛气体检测仪	(0.01~1.5) $\mu\text{mol/mol}$	测量范围: $0.0 < C \leq 0.5 \mu\text{mol/mol}$ MPE: $\pm 0.05 \mu\text{mol/mol}$ 测量范围: $0.5 < C \leq 1.5 \mu\text{mol/mol}$ MPE: $\pm 10\%$	JJG 1022
458	卡尔费休库仑微量水分测定仪	(10~5000) μg	MPE: $\pm(5\% \text{ 检定点} + 3) \mu\text{g}$	JJG 1044
459	煤中全硫测定仪	(0.00~6.00) %	MPE: <1.00%: $\pm 0.15\%$ (1.00~4.00)%: $\pm 0.25\%$ > (4.00~6.00) %: $\pm 0.35\%$	JJG 1006
460	熔点测定仪	(40~300) $^{\circ}\text{C}$	0.2级 0.5级 1.0级 1.5级	JJG 701
461	离子色谱仪	Cl ⁻ : (0.00~1000) $\mu\text{g/mL}$ Li ⁺ : (0.00~100) $\mu\text{g/mL}$ I ⁻ : (0.00~100) mg/L NO ₂ ⁻ : (0.00~329) $\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=0.7\% \quad k=2$ $U_{\text{rel}}=1\% \quad k=2$ $U_{\text{rel}}=1\% \quad k=2$ $U_{\text{rel}}=2\% \quad k=2$	JJG 823
462	ICP光谱仪	(0.00~50.0) $\mu\text{g/mL}$	A级 B级	JJG 768
463	直读光谱仪	(0.00~2.06) %	A级 B级	JJG 768
464	摄谱仪	(0.0015~0.02) %	检出限: Sn $\leq 0.003\%$ Zn $\leq 0.003\%$	JJG 768
465	浊度计	(0~400) NTU	MPE: $\pm 10\%$	JJG 880
466	溶解氧测定仪	(0~20) mg/L	首次MPE: $\pm 0.30 \text{ mg/L}$ 后续MPE: $\pm 0.50 \text{ mg/L}$	JJG 291

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
467	木材含水率测量仪	(6~28)%	1.0级 2.0级 5.0级	JJG 986
468	烘干法水分测定仪	0.1mg~500g	级~级	JJG 658
469	电容法和电阻法谷物水分测定仪	(1~30)%	0.2级 0.5级 1级	JJG 891
470	泥浆密度计	(0.700~3.000)g/cm ³	MPE:±0.04kg/m ³	JJG 1045
471	工业分析仪	灰分: <15.00% 15.00%~30.00% >30.00% 挥发分: <20.00% 20.00%~40.00%	MPE: ±0.30% MPE: ±0.50% MPE: ±0.70% MPE: ±0.50% MPE: ±1.00%	JJG 1140
472	测量用电压互感器	(3~35)kV/ 100V (3/√3~35/√3) kV/100/√3V 1000V/ (100~900) V 50kV/100V (66/√3~110/√3) kV/100/√3V	0.01级及以下 0.02级及以下	JJG 314
473	测量用电流互感器	(0.25~5) A/5A (0.25~2)A/2A (0.25~1)A/1A (0.25~0.5)A/0.5A (5~10000)A/5A (15~2000)A/1A 1000A/2A	0.005级及以下	JJG 313
474	标准电感器/电感箱	100μH~1H	0.1级及以下	JJG 726
475	标准电容器/电容箱	100pF~1μF 120Hz~100kHz	0.1级及以下 0.1等及以下	JJG 183
476	色谱仪检定仪	DCV:± (0.1mV~1000) V ACV:10mV~1000V(10Hz~1MHz) DCI: ±(10μA~100A) ACI: 100μA~100A(10Hz~10kHz) DCR:1Ω~100MΩ	MPEV: DCV:≥5.1×10 ⁻⁶ V/V ACV: ≥9×10 ⁻⁵ V/V DCI: ≥5.1×10 ⁻⁵ A/A ACI: ≥1.3×10 ⁻⁴ A/A DCR: ≥1.3×10 ⁻⁵ Ω/Ω	JJG 937

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
477	互感器校验仪	CT:0.01%~20% 0.05' ~100' PT:0.01%~20% 0.05' ~100'	1级及以下	JJG 169
478	变压比电桥	变比值: $K=(1\sim1000)$ 连接方式: Y/y,D/d,Y/ d,D/y	0.05级及以下	JJG 970
479	单相工频相位表	电压: 100mV~1000V 电流: 25mA~10A 相位: $0^{\circ}\sim360^{\circ}$	1.0级及以下	JJG 440
480	硅钢片标准样品	冷轧取向硅钢片 冷轧无取向硅钢片 热轧硅钢片	Ps: $U_{rel}=1.5\%$, $k=2$ B: $U_{rel}=1.0\%$, $k=2$	JJG 405
481	单、三相标准功率 电能表	$3\times(57.7/100\sim220/380)$ V $3\times(0.005A\sim100A)$	100A~0.1A(含): 0 .02级及以下 (0.02 级加修正值) 0.1A~0.005A (含)): 0.05级及以下	JJG 1085
482	交流电能表检验装 置	$3\times(57.7/100-220/380)V$ $3\times(0.005A\sim100A)$	100A~0.1A(含): 0 .02级及以下等级 (0.02级加修正值) 0.1A~0.005A (含)): 0.05级及以下 等级	JJG 597
483	高压电容电桥	电容比率: 0.1~1000 损耗因数: 0.00001~ 0.1	电容比率: 0.005级 及以下 损耗: 0.5级及以下	JJG 563
484	高压标准电容器	电容示值: 10pF~1m F (200kV以下) 损耗 因数: 0.00001~0.1	电容量偏差: $\pm0.3\%$ 损耗因数偏差: $\pm1\times10^{-4}$	JJG 1075
485	电阻应变仪	应变: $(0.1\sim100000)\mu\varepsilon$ 频响: 10Hz~500kHz	0.1级及以下	JJG 623
486	直流电流表	10 μ A~100A	0.1级及以下	JJG 124
487	交流电流表	100 μ A~100A	0.2级及以下	JJG 124
488	直流电压表	20mV~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
489	交流电压表	100mV~1000V	0.2级及以下	JJG 124
490	直流功率表	1~18000VA	0.1级及以下	JJG 124
491	交流功率表	1~37500VA	0.2级及以下	JJG 124
492	电阻表	0.1Ω~1MΩ	1级及以下	JJG 124
493	直流电阻测试仪	电阻: 0.1μΩ~100kΩ 电流: 1mA~600A	0.1级及以下	JJG 1052
494	回路电阻测试仪	电阻: 0.1μΩ~100kΩ 电流: 1mA~600A	0.2级及以下	JJG 1052
495	继电保护测试仪	电压: (0~600) V 电流: (0~50) A	0.1级及以下	JJG 1112
496	直流分流器	输入额定电流: 5A~5000A	0.02级及以下	JJG 1069
497	电位差计	DCV: 10mV~2.111110V	$U_{rel} = (5.1 \sim 156) \times 10^{-6}, k=2$	JJ G123
498	PH计检定仪	DCV: 10mV~2V	$U_{rel} = (5.1 \sim 156) \times 10^{-6}, k=2$	JJG 919
499	直流电阻分压箱	10mV:1.0kV~1.0kV:10mV	$U_{rel} = (5.1 \sim 156) \times 10^{-6}, k=2$	JJG 531
500	标准电池	(1.0180000~1.0200000) V	一等及以下	JJG 153
501	石英晶体频率标准	1MHz、5MHz、10MHz	$\pm(1 \times 10^{-8} \sim 1 \times 10^{-10})$	JJG 181
502	电子测量仪器内石英晶体振荡器	1MHz、5MHz、10MHz	$\pm(1 \times 10^{-5} \sim 1 \times 10^{-10})$	JJG 180
503	微波频率计数器	100kHz~40GHz	$\pm 1 \times 10^{-6} \sim \pm 5 \times 10^{-9}$	JJG 841

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
504	通用计数器	频率：1μHz~18GHz 周期：1ns~100s 时间间隔：20ns~1000s	$\pm (10^{-6} \sim 10^{-10})$	JJG 349
505	频标比对器	频率：5MHz、10MHz	比对不确定度： $\leq 1 \times 10^{-12}/\tau$ (τ 为取样时间，1ms~100s)	JJG 545
506	示波器校准仪	上升时间：25ps 直流电压： $\pm(10\text{mV} \sim 200\text{V})$ 脉冲幅度(峰峰值)： $\pm(10\text{mV} \sim 200\text{V})$ 正弦波幅度平坦度：30mV~5V (50kHz~6.4GHz) 时标信号：0.2ns~50s	$\pm 4\text{ps}$ $\pm (0.025\% \pm 25\mu\text{V}/U_x)$ $\pm (0.1\% \pm 10\mu\text{V}/U_x)$ $\pm 6.0\%$ $\pm 1 \times 10^{-7}$	JJG 278
507	电视信号场强仪	频率范围：48MHz~862MHz 输出电平：30dBuV~120dBuV 电压驻波比：1.0~3.0 (75Ω)	频率：MPE $\pm 10\text{kHz}$ 输出电平：MPE $\pm 3\text{dB}$ 电压驻波比： $U=0.6, k=2$	JJG 1057
508	交流电能表检定装置	电压：3×(30~400)V 电流：3×(0.1~100)A	0.05级及以下	JJG 597
509	频率表	10Hz~10kHz	0.05级及以下	JJG 603
510	机电式交流电能表	交流电压：3×(57.7~380)V 交流电流：3×(0.1~100)A 功率因数：0.25(L)~1~0.5(C) 频率：(50、60)Hz	0.5级及以下	JJG 307
511	电子式交流电能表	交流电压：3×(57.7~380)V 交流电流：3×(0.1~100)A 功率因数：0.25(L)~1~0.5(C) 频率：(50、60)Hz	0.2S级及以下	JJG 596
512	直流磁电系检流计	(40~10000)Ω ($1 \times 10^{-8} \sim 1 \times 10^{-12}$)A/mm	零位不变等级0.2级及以下	JJG 495

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
513	绝缘电阻表（兆欧表）	电阻： $10^{-4}\text{M}\Omega\sim 10^5\text{M}\Omega$ 电压：（50～5000）V	1.0级及以下	JJG 622
514	电子式绝缘电阻表	电阻： $10^{-4}\text{M}\Omega\sim 10^5\text{M}\Omega$ 电压：（50～5000）V	1.0级及以下	JJG 1005
515	直流电阻箱	$(10^{-3}\sim 10^7)\ \Omega$	0.01级及以下	JJG 982
516	直流电桥	$(10^{-3}\sim 10^7)\ \Omega$	0.01级及以下	JJG 125
517	接地电阻表、接地电阻测试仪	$(0.001\sim 11111.111)\ \Omega$	1.5级及以下	JJG 366
518	耐电压测试仪	交直流电压：（0～15）kV 交直流电流：（0～20 0.0）mA	5级及以下	JJG 795
519	泄漏电流测试仪	$(0\sim 100)\text{mA}$	1级及以下	JJG 843
520	高压静电电压表	交直流电压：（0.06～50）kV	1.0级及以下	JJG 494
521	接地导通电阻测试仪	电阻（0～5.2） Ω 电流（0.2～30）A	1级及以下	JJG 984
522	电子式绝缘电阻表	电阻：（ $10^2\sim 10^{11}$ ） Ω 电压：（50～10000）V	1.0级及以下	JJG 1005
523	钳形接地电阻仪	$(0.1\sim 1000)\ \Omega$	1.0级及以下	JJG 1054

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
524	通用数字集成电路 测试系统	直流输出电压：-1000V~+1000V 直流输出电流：-20A~+20A 直流输入电压：-1000V~+1000V 直流输入电流：-20A~+20A 上升时间/下降时间/衰减时间：（0.5~500）ns 通道间偏差：0ns~1μs 频率：10Hz~1GHz	直流输出电压：MPE±1% 直流输出电流：MPE±1% 直流输入电压：MPE±1% 直流输入电流：MPE±1% 上升时间/下降时间/衰减时间：MPE±20ns 通道间偏差：MPE：±2ns 频率：MPE：±1×10 ⁻⁶	JJG 1015
525	电动汽车非车载充电机	DCV：（30~1000）V DCI：（0.5~300）A	1级及以下	JJG 1149
526	电动汽车交流充电桩	ACV：30V~300V ACI：10mA~60A Φ：（0°~360°）	1级及以下	JJG 1148
527	电子式直流电能表	直流电压：±（0.1mV~1000V） 直流电流：±（1mA~500A） 频率：1Hz	0.2级及以下	JJG 842
528	电子秒表	（1~86400）s	10s MPE：±0.05s 600s MPE：±0.07s 3600s MPE：±0.10s 86400s MPE：±0.5s	JJG 237
529	指针电秒表	（0~600）s	（0~60）s MPE：±6ms （60~600）s MPE：±30ms	JJG 237
530	机械秒表	（3~1800）s	优等及以下	JJG 237
531	数字电秒表	0.1ms~9999.9s	MPE：±0.1ms	JJG 237
532	时间间隔测量仪	20ns~10000s	MPE：±20ns	JJG 238
533	电子仪器内石英晶体振荡器	1MHz、5MHz、10MHz	$U_{rel}=2\times 10^{-9}$ ， $k=2$	JJG 180

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
534	时间检定仪	100us~9999.9s	MPE: $\pm 2 \times 10^{-9}$	JJG 601
535	电话计时计费器检定仪	时间间隔: (0.1~1200) s 直流电压: 48V 直流电流: (10~40) mA	时间间隔MPE: $\pm (5 \times 10^{-5} \times T + 0.1s)$ 电压MPE: $\pm 1V$ 电流MPE: $\pm 1mA$	JJG 983
536	模拟示波器	垂直偏转系数: (1mV~10V) /div 扫描时间系数: (0.5ns~5s) /div 频带宽度: DC~500MHz 瞬态响应: $\geq 700ps$	垂直偏转系数: MPE: $\pm 2\%$ 扫描时间系数: MPE: $\pm 2\%$ 频带宽度: MPE: $\pm 6\%$ 瞬态响应: MPE: $\pm 5\%$	JJG 262
537	心脑电图机检定仪 检定装置	电压DC: 0.5mV~1000V 电压AC: 10mV~750V 频率: DC~3GHz 失真度: 20Hz~200Hz 电阻: 10k Ω ~620k Ω	电压DC: MPE: $\pm 0.004\%$ 电压AC: MPE: $\pm 0.05\%$ 频率: MPE: $\pm 3.5 \times 10^{-8}$ 失真度: MPE: $\pm 5\%$ 电阻: MPE: $\pm 0.02\%$	JJG 749
538	心电监护仪检定仪 检定装置	电压DC: 0.5mV~1000V 电压AC: 10mV~750V 频率: DC~3GHz 失真度: 20Hz~200Hz 电阻: 10k Ω ~620k Ω	电压DC: MPE: $\pm 0.004\%$ 电压AC: MPE: $\pm 0.05\%$ 频率: MPE: $\pm 3.5 \times 10^{-8}$ 失真度: MPE: $\pm 5\%$ 电阻: MPE: $\pm 0.02\%$	JJG 1016
539	低频信号发生器	频率: 1Hz~1MHz	频率: MPE: $\pm (1\%f + 0.3Hz)$	JJG 602
540	同轴电阻式衰减器	量程: 0dB~100dB	MPE: $\pm (0.02dB \sim 1.5dB)$	JJG 387
541	函数信号发生器	频率范围: DC~250MHz 交流电压范围: 5mV~55V 直流电压范围: -20V~20V 失真度范围: $<0.1\%$ 上升时间范围: 1ns~10 μs	频率: MPE: $\pm 1 \times 10^{-6}$ 交流电压: MPE: $\pm (0.5\% \sim 10\%)$ 直流电压: MPE: $\pm (0.1\% \sim 10\%)$	JJG 840

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
542	标准钨带灯	(800~2000) °C	标准	JJG 110
543	标准铂铑10-铂热电偶	(419.527~1084.62) °C	一等 二等	JJG 75
544	标准铂电阻温度计	(0~419.527) °C	一等标准	JJG 160
545	工作用辐射温度计	(-50~1500) °C	最大允许误差: $\pm 1\% \times t$	JJG 856
546	工作用隐丝式光学高温计	(800~2000) °C	最大允许误差: $\pm (22 \sim 30) ^\circ\text{C}$	JJG 68
547	工作用玻璃水银温度计	(-60~300) °C	MPE: $\pm (0.2 \sim 7.5) ^\circ\text{C}$	JJG 130
548	工作用玻璃液体温度计	(-100~600) °C	MPE: $\pm (0.2 \sim 7.5) ^\circ\text{C}$	JJG 130
549	工业铂、铜热电阻	(-180~660) °C	AA、A、B、C级	JJG 229
550	标准铂铑10-铂热电偶	(419.527~1084.62) °C	二等	JJG 75
551	工作用铂铑10-铂热电偶	(0~1100) °C (0~600) °C (600~1600) °C	I级: MPE: $\pm 1 ^\circ\text{C}$ II级: MPE: $\pm 1.5 ^\circ\text{C}$ II级: MPE: $\pm 0.25\% \cdot t$	JJG 141
552	工作用铂铑30-铂铑6热电偶	(600~800) °C (800~1700) °C	MPE: $\pm 4 ^\circ\text{C}$ MPE: $\pm 0.5\% \cdot t$	JJG 141
553	二等标准铂电阻温度计	(0~419.527) °C	二等	JJG 160
554	标准水银温度计	(-60~300) °C	$U = (0.015 \sim 0.04) ^\circ\text{C}$, $k=2$	JJG 161
555	工作用玻璃水银温度计 (高精密)	(0~150) °C	MPE: $\pm (0.05 \sim 0.20) ^\circ\text{C}$	JJG 130
556	标准铂铑30-铂铑6热电偶	(1100~1500) °C	二等	JJG 167

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
557	工作用铂铑30-铂铑6热电偶	(600~1700) °C	MPE: $\pm 0.25\%t$	JJG 141
558	数字温度指示调节仪(热电阻)	(-200~800) °C	0.2级及以下	JJG 617
559	数字温度指示调节仪(热电偶)	(0~1600) °C	0.2级及以下	JJG 617
560	模拟式温度指示调节仪	(-200~1600) °C	0.5级及以下	JJG 951
561	短型铂铑10-铂热电偶	(419.527~1084.62) °C	I 级 (0~1100) °C: ± 1 °C (1100~1600) °C: $\pm [1+(t-1100) \times 0.003]$ °C II 级 (0~600) °C: ± 1.5 °C (600~1600) °C: $\pm 0.25\% \cdot t$	JJG 668
562	红外耳温计	(30~42) °C	$l=0.04$ °C, k=2	JJG 1164

-----以下空白-----