

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	千分表检定仪	(0~5)mm	MPE: 2 μm	JJG 201
2	百分表检定仪	(0~50)mm	MPE: 6 μm	JJG 201
3	光栅式指示表检定仪	(0~50)mm	MPE: 6 μm	JJG 201
4	数控百分表检定器	(0~10)mm	MPE: 3 μm	JJG 201
5	宽座直角尺	(63~1000)mm	0级、1级、2级	JJG 7
6	平行直角尺	(50~1000)mm	0级、1级、2级	JJG 7
7	圆柱直角尺	(200~1000)mm	00级、0级	JJG 7
8	矩形直角尺	(125~800)mm	00级、0级、1级	JJG 7
9	刀口矩形直角尺	(63~200)mm	00级、0级	JJG 7
10	铸铁直角尺	(500~1000)mm	0级、1级	JJG 7
11	刀口形直角尺	(50~200)mm	0级、1级	JJG 7
12	宽座刀口形直角尺	(50~1000)mm	0级、1级	JJG 7
13	三角形直角尺	(125~1000)mm	00级、0级、1级	JJG 7
14	线纹钢直角尺	(150~500)mm	MPE: ±(0.3~0.5) mm	JJG 7

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
15	方形角尺	(100~630)mm	000级及以下	JJG 1046
16	正弦规	(100~200)mm	0级、1级	JJG 37
17	验光镜片箱	球镜度 (-20~+20)m ⁻¹ 柱镜度 (-6~+6)m ⁻¹ 棱镜度 (0~10)cm/m	$U=(0.03\sim0.12)\text{m}^{-1}$, $k=3$	JJG 579
18	焦度计(测量眼镜镜片用)	(-25~+25)m ⁻¹ (0~10)cm/m	MPE: $\pm(0.06\sim0.25)\text{m}^{-1}$	JJG 580
19	小角度检查仪	(0~40)′	$U=0.2''$, $k=2$	JJG 300
20	自准直仪	(0~1000)个分度	MPE: 5个分度值	JJG 202
21	套管尺	(600~4500)mm	MPE: $\pm[0.4\text{mm}+3\times 10^{-4}(L-L_0)]$	JJG 473
22	电子水平仪	$\pm 500\Delta$ 分	MPE: $\pm(1+A\times 2\%)$ Δ 分	JJG 103
23	合象水平仪	$\pm 10\text{mm/m}$	MPE: $\pm 0.02\text{mm/m}$	JJG 103
24	水平仪检定器	(0~1.5)mm/m	MPE: \leq 分度值6%	JJG 191
25	塞尺	(0.02~3.00)mm	MPE: $\pm(5\sim 48)\mu\text{m}$	JJG 62
26	平板	(160×100~4000×2500)mm	0级及以下	JJG 17
27	木直尺检定器	(0~1000)mm	MPE: $\pm(0.2\sim 0.3)$ mm	JJG 2
28	螺纹样板	(0.40~6.00)mm	螺距 MPE: $\pm(0.010\sim 0.020)$ mm 半角 MPE: $\pm(20\sim 40)$ ′	JJG 60

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
29	万能角度尺	(0~360)°	MPE: $\pm 2'$ $\pm 5'$	JJG 33
30	指示表	(0~10)mm	MPEV: (0.005~0.020)mm	JJG 34
31	杠杆表	(0~1)mm	1级、2级	JJG 35
32	大量程百分表	(0~100)mm	MPEV: (0.025~0.050)mm	JJG 379
33	机械式比较仪	(0~±100)分度	MPE: $\pm (0.25\sim 10)$ μm	JJG 39
34	扭簧比较仪	(0~±100)分度	MPE: $\pm (0.05\sim 3)$ μm	JJG 118
35	深度指示表	(0~300)mm	MPE: $\pm (0.004\sim 0.05)$ mm	JJG 830
36	通用卡尺	(0~2000)mm	MPE: $\pm (0.02\sim 0.25)$ mm	JJG 30
37	高度卡尺	(0~2000)mm	MPE: $\pm (0.03\sim 0.25)$ mm	JJG 31
38	电机线圈游标卡尺	(0~60)mm	分度值为0.02mm MPE: $-(0.08\sim 0)$ mm 分度值为0.05mm MPE: $-(0.15\sim 0)$ mm	JJG 566
39	焊接检验尺	I II III IV型	MPE: $\pm (0.1\sim 0.3)$ mm	JJG 704
40	钢卷尺	(0~200)m	I级、II级	JJG 4
41	测深钢卷尺	(0~200)m	MPE: $\pm (1.5\sim 4.0)$ mm	JJG 4
42	钢卷尺零值误差检定器	(0~500)mm	MPE: $\pm (1.5\sim 4.0)$ mm	JJG 4
43	钢直尺	(0~2)m	MPE: $\pm (0.10\sim 0.35)$ mm	JJG 1

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
44	纤维卷尺	(0~200)m	I级、II级	JJG 5
45	布卷尺	(0~200)m	I级、II级	JJG 5
46	测绳	(0~200)m	MPE: $\pm(10+1L)$ mm	JJG 5
47	铝直尺、塑直尺、 木直尺	(0~3000)mm	MPE: $\pm(0.8\sim 2.3)$ mm	JJG 2
48	水准标尺	(3~5)m	MPE: $\pm(2\sim 3)$ mm	JJG 8
49	皮革面积测量机	(1.8~3.0)m ²	MPE: ± 0.03 m ²	JJG 413
50	磁性涂层测厚仪	(0~5000) μ m	MPE: $\pm(0.5+1\%H)$ MPE: $\pm(1+3\%H)$ MPE: $\pm(2+5\%H)$ MPE: $\pm(3+10\%H)$	JJG 818
51	电涡流涂层测厚仪	(0~5000) μ m	MPE: $\pm(0.5+1\%H)$ MPE: $\pm(1+3\%H)$ MPE: $\pm(2+5\%H)$ MPE: $\pm(3+10\%H)$	JJG 818
52	光滑极限量规	(0.5~120)mm	MPE: $\pm(3.2\sim 10)$ μ m (IT6~IT11)	JJG 343
53	方箱	边长(100~400)mm	1级、2级、3级	JJG 194
54	刀口形直尺、三棱 直尺、四棱直尺	(75~500)mm	MPE: (1.0~4.0) μ m	JJG 63
55	半径样板	R(1~25)mm	MPE: $\pm(0.020\sim 0.042)$ mm	JJG 58
56	圆度、圆柱度测量 仪	(0.01~1000) μ m	圆度仪 MPE: $\pm(2\%\sim 7\%)$ 圆柱度仪 MPE: $\pm(3\%\sim 8\%)$	JJG 429
57	光学经纬仪	(0~360) $^{\circ}$	DJ07及以下各级	JJG 414

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
58	电子经纬仪	(0~360)°	I、II、III、IV级	JJG 100
59	全站仪(测角部分)	(0~360)°	I、II、III、IV级	JJG 100
60	水准仪	/	DS05、DSZ05及以下各级	JJG 425
61	钢直尺	(0~2)m	MPE: $\pm(0.10\sim0.35)\text{mm}$	JJG 1
62	棉纤维钢尺	50mm	MPE: $\pm 0.10\text{mm}$	JJG 1
63	水准标尺	(3~5)m	MPE: $\pm(2\sim3)\text{mm}$	JJG 8
64	光学数显分度头	0° ~360°	MPE: 2" 及以下	JJG 57
65	测角仪	0° ~360°	MPE: 2" 级及以下	JJG 97
66	工具显微镜	(200×100)mm	MPE: $\pm(1+L/100)\mu\text{m}$	JJG 56
67	接触式干涉仪	(0~150)mm	MPE: $\pm(0.03+1.5n_i\Delta\lambda/\lambda)\mu\text{m}$	JJG 101
68	光学计	(0~180)mm	MPE: $\pm 0.25\mu\text{m}$	JJG 45
69	读数显微镜	(0~10)mm	MPE: $\pm 10\mu\text{m}$	JJG 571
70	线纹比较仪	(0~200)mm	MPE: $\pm(1+L/100)\mu\text{m}$	JJG 72
71	测量显微镜	(0~200)mm	MPE: $\pm(5+L/15)\mu\text{m}$	JJG 571
72	千分尺	(0~500)mm	MPE: $\pm(2\sim13)\mu\text{m}$	JJG 21

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
73	内径千分尺	(50~3000)mm	MPE: $\pm (4\sim 50) \mu\text{m}$	JJG 22
74	奇数沟千分尺	(0~100)mm	MPE: $\pm (4\sim 5) \mu\text{m}$	JJG 182
75	深度千分尺	(0~300)mm	MPE: $\pm (4\sim 12) \mu\text{m}$	JJG 24
76	带表千分尺	(0~100)mm	MPE: $\pm 3 \mu\text{m}$	JJG 427
77	杠杆式千分尺	(0~100)mm	MPE: $\pm (3\sim 6) \mu\text{m}$	JJG 26
78	杠杆卡规	(0~200)mm	MPE: $\pm (0.5\sim 5) \mu\text{m}$	JJG 26
79	公法线千分尺	(0~200)mm	MPE: $\pm (4\sim 7) \mu\text{m}$	JJG 82
80	螺纹千分尺	(0~200)mm	MPE: $\pm (0.01\sim 0.028)\text{mm}$	JJG 25
81	百分表式卡规	(0~1000)mm	MPE: $\pm (10\sim 25) \mu\text{m}$	JJG 109
82	客观式验光仪	$(-20\sim +20)\text{m}^{-1}$	MPE: $\pm (0.25\sim 0.50)\text{m}^{-1}$	JJG 892
83	主观式验光仪	$(-15\sim +15)\text{m}^{-1}$	MPE: $\pm (0.25\sim 0.50)\text{m}^{-1}$	JJG 892
84	平面平晶	($\Phi 30\sim \Phi 150$)mm	1级、2级	JJG 28
85	平行平晶	I~IV系列	平面度 MPE: $0.1 \mu\text{m}$ 平行度 I、II: MPE: $0.6 \mu\text{m}$ III: MPE: $0.8 \mu\text{m}$ IV: MPE: $1.0 \mu\text{m}$	JJG 28
86	量块	(5.12~1000)mm	4等及以下等别	JJG 146

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
87	量块	(0.5~100)mm	3等及以下等别	JJG 146
88	引伸计	(0~50)mm	0.2级及以下	JJG 762
89	手持式激光测距仪	(0~200)m	0级、1级、2级	JJG 966
90	气动测量仪	(-160~+160) μm	浮标式气动测量仪 示值误差: (0.5~4.0) μm 电子柱式气动测量仪 示值误差: (0.4~3.0) μm	JJG 356
91	刮板细度计	(0~150) μm	MPE: (±1.5~±3.5) μm	JJG 905
92	标准计米器	(0~9999.9999)m	MPE: ±0.15%	JJG 987
93	工作计米器	(0~9999.9999)m	MPE: ±0.5%	JJG 987
94	三等标准环规	(5~200)mm	MPE: ±(4~8) μm	JJG 894
95	角膜曲率计	曲率半径: (6.5~9.4)mm 轴位: 0°~180°	曲率半径 MPE: ±(0.02~0.03)mm 轴位 MPE: ±(2°~4°)	JJG 1011
96	综合验光仪	球镜度: (-20.00~+20.00)m ⁻¹ 柱镜度: (-10.00~+10.00)m ⁻¹ 光学中心误差: (0~1)cm/m 柱镜轴位: (0~180)°	球镜度 MPE: ±[0.06, 0.25]m ⁻¹ 柱镜度 MPE: ±[0.06, 0.25]m ⁻¹ 光学中心误差 MPE: ±[0.12, 0.62]cm/m 柱镜轴位 MPE: ±[2, 5]°	JJG 1097

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
97	视力表	0.1~2.0(小数记录)	视标增率 MPE: $\pm 10\%$ 视标尺寸: $\pm [5, 10]\%$ 视力表照明 照度: $>300lx$ 亮度: $>200cd/m^2$	JJG 1097
98	标准铂铑30-铂铑6 热电偶	(1100~1500) °C	二等	JJG 167
99	工作用贵金属热电 偶	(1100~1500) °C	Ⅱ级、Ⅲ级	JJG 141
100	标准铂铑10-铂热电 偶	(419.527~1084.62) °C	二等	JJG 75
101	工作用贵金属热电 偶	(300~1300) °C	1级及以下	JJG 141
102	标准铂电阻温度计	(-196~419.527) °C	二等	JJG 160
103	工业铂、铜热电阻	(-196~419.527) °C	AA级、A级、B级、 C级	JJG 229
104	工作用玻璃液体温 度计	(0~150) °C	$U=(0.012\sim 0.018)$ °C ($k=2$)	JJG 130
105	标准水银温度计	(-60~300) °C	(-60~100) °C: $U=0.04$ °C ($k=2$) (100~200) °C: $U=0.05$ °C ($k=2$) (200~300) °C: $U=0.06$ °C ($k=2$)	JJG 161
106	标准铜-铜镍热电 偶	(-200~100) °C	-196°C: $U=0.30$ °C ($k=2$) -79°C: $U=0.18$ °C ($k=2$) -40°C: $U=0.18$ °C ($k=2$) 30°C: $U=0.15$ °C ($k=2$) 60°C: $U=0.13$ °C ($k=2$) 90°C: $U=0.12$ °C ($k=2$)	JJG 115
107	隐丝式光学高温计	(800~2000) °C	1.0级及以下	JJG 68

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
108	玻璃体温计	(35~43) °C	MPE: (-0.15~0.10) °C	JJG 111
109	数字温度指示调节仪	(-200~1800) °C	0.2级及以下	JJG 617
110	工业过程测量记录仪	(-200~1800) °C	0.2级及以下	JJG 74
111	模拟式温度指示调节仪	(-200~1800) °C	1.0级及以下	JJG 951
112	工作用辐射温度计	(-50~1500) °C	$U=(0.15\sim3.2)^\circ\text{C} (k=2)$	JJG 856
113	工作用玻璃液体温度计	(-80~+300) °C	$U=(0.05\sim0.09)^\circ\text{C} (k=2)$	JJG 130
114	医用电子体温计	(30~45) °C	$U=0.02^\circ\text{C} (k=2)$	JJG 1162
115	工作用玻璃液体温度计	(-60~+300) °C	MPE: ($\pm 0.2\sim\pm 7.5$) °C	JJG 130
116	电接点玻璃水银温度计	(-30~+300) °C	MPE: ($\pm 0.3\sim\pm 7.5$) °C	JJG 131
117	标准铂铑10-铂热电偶	(419.527~1084.62) °C	一等标准	JJG 75
118	红外耳温计	(20~50) °C	$U=0.12^\circ\text{C} (k=2)$	JJG 1164
119	补偿式微压计	(-2.5~2.5) kPa	二等	JJG 158
120	倾斜式微压计	(-2~2) kPa	0.5级及以下	JJG 172
121	液位计	(0~20)m	MPE: $\pm 1.0\text{mm}/\pm 0.1\%\text{FS}$	JJG 971
122	液位计	(-100~200) kPa	MPE: $\pm 0.1\%\text{FS}$	JJG 971

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	压力控制器	(-0.1~40)MPa	0.5级及以下	JJG 544
124	压力(差压、绝压) 变送器	(-0.1~250)MPa	0.05级及以下	JJG 882
125	压力传感器	(-0.1~250)MPa	0.05级及以下	JJG 860
126	无创自动测量血压 计	(0~40)kPa/ (0~300)mmHg	一、静态压力示值 最大允许误差： 1、首次检定： MPE: ±0.4kPa(± 3mmHg) 2、后续检定和使 用中检验： MPE: ±0.5kPa(± 4mmHg) 二、血压示值重复 性(适用于示波法 原理血压计)： MPE: 0.7kPa(5mmH g)	JJG 692
127	数字压力计	(-0.1~100)MPa	0.02级及以下	JJG 875
128	数字压力计	(100~250)MPa	0.05级及以下	JJG 875
129	精密压力表和真空 表	(-0.1~60)MPa	0.1级及以下	JJG 49
130	一般压力表、压力 真空表和真空表	(-0.1~60)MPa	1.0级及以下	JJG 52
131	空盒气压表	(80~1060)hPa. a	MPE: ±1.2hPa	JJG 272
132	精密杯型和U型液体 压力计	(-20~20)kPa	0.2级及以下	JJG 241
133	工作用液体压力计	(-20~20)kPa	1.0级及以下	JJG 540
134	血压计和血压表	(0~40)kPa	MPE: ±0.5kPa	JJG 270

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	压力传感器(静态)	(-0.1~60)MPa	0.2级及以下	JJG 860
136	活塞式压力计	(0.04~250)MPa	0.01级及以下等级	JJG 59
137	活塞式压力真空计	(-0.1~0.25)MPa	0.02级及以下等级	JJG 236
138	带平衡液柱活塞式 压力真空计	(-0.1~0.4)MPa	0.02级	JJG 51
139	活塞式压力计	(0.04~250)MPa	0.05级	JJG 59
140	活塞式压力真空计	(-0.1~0.25)MPa	0.05级	JJG 236
141	液柱平衡活塞式压 力计	(0.1~0.4)MPa	0.05级	JJG 51
142	精密压力表	(0~250)MPa	0.1级及以下	JJG 49
143	记录式压力表	(0~250)MPa	1.0级及以下	JJG 926
144	弹性元件式一般压 力表	(-0.1~250)MPa	1.0级及以下	JJG 52
145	悬臂梁式冲击试验 机	50J及以下	初始势能 MPE: ±1%	JJG 608
146	摆锤式冲击试验机	750J以下	MPE: ±10%	JJG 145
147	拉力、压力和万能 试验机	1N~5MN	1级及以下	JJG 139
148	电子式万能试验机	1N~5MN	1级及以下	JJG 475
149	工作测力仪	1N~5MN	1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
150	电动抗折试验机	(1~6) kN	1级及以下	JJG 476
151	标准测力仪	(20~6000) N	0.03级及以下	JJG 144
152	工作测力仪	(20~6000) N	1.0级(0.1%FS)及以下	JJG 455
153	标准测力仪	(1~60) kN (5~1000) kN	0.3级及以下 0.1级及以下	JJG 144
154	工作测力仪	(1~60) kN (5~1000) kN	1.0级(0.3%FS)及以下 1.0级(0.1%FS)及以下	JJG 455
155	标准测力仪	(500~5000) kN	0.3级及以下	JJG 144
156	工作测力仪	(500~5000) kN	0.3级及以下	JJG 455
157	显微硬度计	(200~800) HV	MPE: $\pm(2\sim4)\%$	JJG 151
158	洛氏硬度计	(20~95) HR	MPE: $\pm(1.5\sim2.0)$ HR	JJG 112
159	维氏硬度计	(8~1000) HV	MPE: $\pm(2\sim3.5)\%$	JJG 151
160	布氏硬度计	(8~650) HBW	MPE: $\pm(2\sim3.5)\%$	JJG 150
161	表面洛氏硬度计	(50~93) HR	MPE: $\pm(2.0\sim3.0)$ HR	JJG 112
162	金属韦氏硬度计	(5~18) HWA	MPE: ± 1.0 HWA	JJG 944
163	声级计	10Hz~20kHz	1级、2级	JJG 188
164	声校准器	94dB、124dB	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
165	倍频程和分数倍频程滤波器	10Hz~20kHz	1级、2级	JJG 449
166	纯音听力计	气导听力零级: 125Hz~8kHz 骨导听力零级: 250Hz~8kHz	MPE: $\pm(3\sim5)$ dB	JJG 388
167	超声探伤仪	0.5MHz~10MHz	MPE: ± 1.0 dB	JJG 746
168	阻抗听力计	纯音刺激音: 125Hz~8kHz	$U=1.0$ dB ($k=2$)	JJG 991
169	加速度传感器	频率: (20~2000)Hz 加速度: (2~400)m/s ²	参考灵敏度 $U_{rel}=1.0\%$, $k=2$ 频率响应 MPE: $\pm 5\%/\pm 10\%$ 幅值线性度 MPE: $\pm 3\%$	JJG 233
170	振动速度传感器	频率: (20~2000)Hz	参考灵敏度 $U_{rel}=3\%$, $k=2$ 频率响应 MPE: $\pm 10\%$ 幅值线性度 MPE: $\pm 5\%$	JJG 134
171	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 MPE: $\pm(0.5\sim 3)$ dB 幅值线性度 MPE: $\pm 10\%$	JJG 644
172	测振仪	频率: (20~2000)Hz 加速度: (2~400)m/s ²	频率响应 MPE: $\pm(5\sim 10)\%$ 幅值线性度 MPE: $\pm(5\sim 10)\%$	JJG 676
173	离心机	离心加速度: (0~100000)m/s ² 转速: (50~30000)r/min	离心加速度 MPE: $\pm 10\%$ 转速 MPE: $\pm 2.5\%$	JJG 972
174	转速表	(20~33000)r/min	0.05级以其以下	JJG 105
175	机械式振动试验台	(5~80)Hz	位移 MPE: $\pm 15\%$ 加速度 MPE: $\pm 10\%$	JJG 189

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
176	电动式振动试验台	(5~2000)Hz	加速度MPE: ±10% 速度MPE: ±10% 位移MPE: ±10%	JJG 948
177	标准振动台	(20~2000)Hz	横向振动比: ≤10% (f≤1000Hz) ≤30% (f>1000Hz) 谐波失真度: ≤10% (f≤20Hz) ≤5% (f>20Hz)	JJG 298
178	水泥净浆搅拌机	公转慢速: 62r/min 公转快速: 125r/min	慢速: MPE: ±5r/min 快速: MPE: ±10r/min	JJG(津) 3005
179	水泥胶砂搅拌机	叶片转速: 137r/min 搅拌锅转速: 65r/min	叶片转速 MPE: ±6r/min 搅拌锅转速 MPE: ±3r/min	JJG(津) 3008
180	木材含水率测量仪	6%~28%	1.0级、2.0级、5.0级	JJG 986
181	密度计	(650~2000) kg/m ³	$U=0.0005\text{g/cm}^3, k=2$	JJG 42
182	石油密度计	(650~1100) kg/m ³	$U=0.0005\text{g/cm}^3, k=2$	JJG 42
183	酒精计	q: (0~100)%	$U=0.34\%, k=2$	JJG 42
184	精密酒精计	q: (0~100)%	$U=0.14\%, k=2$	JJG 42
185	乳汁密度计	(1010~1040) kg/m ³	$U=0.0005\text{g/cm}^3, k=2$	JJG 42
186	实验室振动式液体 密度计	(950~1050) kg/m ³	$U=0.0002\text{g/cm}^3, k=2$	JJG 1058
187	回弹仪	0~100	MPE: ±2(钢砧率 定值)	JJG 817
188	直流电阻箱	(10 ⁻³ ~10 ⁵) Ω	0.01级及以下	JJG 982

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
189	直流电流表 电压表	电压： (0.05~1000)V 电流： 10 μA~10A	0.5级及以下	JJG 124
190	直流电位差计	1 μV~2.111110V	0.05级及以下等级	JJG 123
191	直流电桥	(10 ⁻⁴ ~1.1×10 ⁶) Ω	0.01级及以下等级	JJG 125
192	直流比较仪式电位差计	0.1 μV~2.111111V	0.0002级及以下	JJG 505
193	直流高压高值电阻器	电阻： (10 ² ~10 ¹³) Ω 电压： (500~5000)V	0.2级及以下等级	JJG 1072
194	绝缘电阻表检定装置	电阻： (10 ² ~10 ¹³) Ω 电压： (500~5000)V	0.2级及以下等级	JJG 1072JJG 1007
195	直流稳压恒流电源	(0.02~150)V (0.01~120)A	$U_{rel}=0.5\%$, $k=2$	JJG(津)02
196	交直流电压表	DCV： 10mV~1000V ACV： 0.5V~600V (40Hz~15kHz)	0.1级以下	JJG 124
197	交直流电流表	DCI： 0.1mA~10A ACI： 10mA~1A (40Hz~5kHz) 1A~10A (45Hz~65Hz)	0.1级以下	JJG 124
198	交直流功率表	50mA~10A 120V~480V (45Hz~65Hz)	0.1级以下	JJG 124
199	单相交流数字功率表	电压： (60~480)V 电流： (0.05~100)A 频率： (45~65)Hz	0.1级及以下	JJG 780

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
200	交流电压表 电流表 功率表	电压： (1~450)V 电流： (0.1~100)A 频率： (45~65)Hz	0.5级及以下	JJG 124
201	直流磁电系检流计	(0.01~11111.11) Ω	0.5级及以下	JJG 495
202	标准电容器	1pF~1 μF	0.2级及以下等级	JJG 183
203	三相机电式交流电 能表	3×(57.7/100~220/3 80)V 3×(0.1~100)A	0.5级及以下等级	JJG 307
204	三相电子式交流电 能表	3×(57.7/100~220/3 80)V 3×(0.1~100)A	0.2S级及以下等级	JJG 596
205	标准电能表	3×(57.7/100~220/3 80)V 3×(0.1~100)A	0.02级(加修正值) 及以下等级	JJG 1085
206	交流电能表检定装 置	3×(57.7/100~220/3 80)V 3×(0.1~100)A	0.02级(加修正值) 及以下等级	JJG 597
207	单相机电式交流电 能表	220V (0.1~100)A	0.5级及以下等级	JJG 307
208	单相电子式交流电 能表	220V (0.1~100)A	0.2S级及以下等级	JJG 596
209	标准电感器	1 μH~1H	0.2级及以下	JJG 726
210	数字式直流低电阻 表	(10 ⁻³ ~10 ⁵) Ω	0.05级及以下	JJG 837
211	直流电阻器	(10 ⁻³ ~10 ⁵) Ω	二等及以下等级	JJG 166
212	标准电池	1.0186000V~1.01867 00V	二等及以下	JJG 153
213	泄漏电流测试仪	电流： (0.2~20)mA 电压： (25~250)V	1.0级及以下	JJG 843

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
214	耐电压测试仪	电压： (0.1~15)kV 电流： (0.01~200)mA 时间： (0.1~100)s	2.0级及以下等级	JJG 795
215	电子式绝缘电阻表	电阻： ($10^2 \sim 10^{12}$) Ω 电压： (10~5000)V	1.0级及以下等级	JJG 1005
216	绝缘电阻表(兆欧表)	电阻： ($10^2 \sim 10^{12}$) Ω 电压： (10~5000)V	1.0级及以下等级	JJG 622
217	接地电阻表	0.010 Ω ~ 20111.110 Ω	1.0级及以下	JJG 366
218	接地导通电阻测试仪	电阻： (0.001~1.0) Ω 电流： (0.5~25)A	1级及以下	JJG 984
219	高绝缘电阻测量仪(高阻计)	电阻： ($10^4 \sim 10^{13}$) Ω 电压： (10~1000)V	1.0级及以下等级	JJG 690
220	标准电池	1.0186000V~1.0186700V	0.005级及以下	JJG 153
221	电压互感器	(2~10)kV/100V	0.01级及以下	JJG 314
222	电流互感器	(5~5000)A/5A	0.01级及以下	JJG 313
223	电子电压表	10 μ V~1000V (10Hz~1MHz)	$\pm 1\%$ 及以下	JJG 250
224	示波器	示波器带宽： DC~1GHz	直流电压、直流增益、直流偏置等垂直幅度 $\pm 0.5\%$ 扫描时间和时基准确度 $\pm 0.001\%$ 脉冲瞬态响应 $\pm 5\%$ (450ps) 频带宽度 $\pm 5\%$ (-3dB)	JJG 262

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
225	心、脑电图机检定仪	频率： 0.1Hz~200Hz 电压： 0.1mV~5V 失真度： (0.01~30)%	±1% ±1% ±5%	JJG 749
226	指针式频率表	电压： (10~1000)V 频率：(45~65)Hz	0.2级以下	JJG 603
227	通用计数器	1Hz~100MHz	7.0×10^{-8} 及以下	JJG 349
228	电子测量仪器内石英晶体振荡器	1MHz 5MHz 10MHz	7.0×10^{-8} 及以下	JJG 180
229	石英晶体频率标准	1MHz 5MHz 10MHz	5.0×10^{-10} 及以下	JJG 181
230	石英晶体振荡器	1MHz 5MHz 10MHz	5.0×10^{-10} 及以下	JJG 180
231	电子秒表	0.01s~10h	±0.10s/1h	JJG 237
232	机械秒表	0.1s~30min	优等及以下	JJG 237
233	电秒表	(1~600)s	±6ms	JJG 237
234	毫秒仪	(10~9999)ms	$\leq \pm T \times 10^{-6}$ ms (T: 所测时间间隔)	JJG 238
235	停车场电子计时收费装置	停车计时： 10s~9h59min59s 当前时刻	停车计时误差：±1min 当前时刻误差：±5min 当前时刻最大同步误差：±2min	JJG 1010
236	电子停车计时收费表	停车计时： 10s~9h59min59s 当前时刻	停车计时误差：±1min 当前时刻误差：±5min	JJG 1010

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	烟气采样器	(0~2.0)L/min	MPE: ±5%	JJG 1169
238	工业分析仪	质量: 1g 温度: 测定水分(105~110)℃ 测定灰分(805~825)℃ 测定挥发分(890~910)℃ 灰分: <15.00% 15.00%~30.00% >30.00% 挥发分: <20.00% 20.00%~40.00%	质量 MPE: ±1.0mg 温度 测定水分MPE: ±3℃ 测定灰分MPE: ±10℃ 测定挥发分MPE: ±10℃ 灰分 MPE: ±0.30% MPE: ±0.50% MPE: ±0.70% 挥发分 MPE: ±0.50% MPE: ±1.00%	JJG 1140
239	总悬浮颗粒物采样器	中流量: (80~100)L/min 大流量: (800~1200)L/min	流量示值误差: ±5%	JJG 943
240	氧弹热量计	热容量不大于15000J/K	热值误差不超过±60J/g	JJG 672
241	烟尘采样器	(5~100)L/min	MPE: ±5.0%	JJG 680
242	示差扫描热量计	室温到700℃	温度示值误差(℃) : (A级)MPE: ±2 (B级)MPE: ±3 (C级)MPE: ±6 热量示值误差(%) : (A级)MPE: ±5 (B级)MPE: ±8 (C级)MPE: ±10	JJG 936
243	煤中全硫测定仪	<1.00% 1.00%~4.00% 4.00%~6.00%	MPE(全硫 $S_{t,ad}$): ±0.15% MPE(全硫 $S_{t,ad}$): ±0.25% MPE(全硫 $S_{t,ad}$): ±0.35%	JJG 1006

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
244	粉尘采样器	(1~50)L/min	呼吸性粉尘采样器 MPE: ±3.0%FS 采样流量固定的粉尘采样器 MPE: ±3.0%FS 采样流量可调的粉尘采样器 MPE: ±5.0%FS	JJG 520
245	大气采样器	(0~5000)mL/min	流量示值误差: ±5%	JJG 956
246	漫透射视觉密度计	光密度D: 0.0~5.0	MPE: ±0.02 (0<D<2.0) MPE: ±1% (2.0≤D<4.0) MPE: ±2% (4.0≤D≤5.0)	JJG 920
247	阿贝折射仪	折射率 n_D : (1.47~1.67) 平均色散 n_F-n_C : (0.007~0.021)	折射率 n_D MPE: ±3×10 ⁻⁴ 平均色散 n_F-n_C MPE: ±5×10 ⁻⁴	JJG 625
248	滚筒反力式制动检验台	制动力: (0~100)kN	制动力 MPE: ±3%	JJG 906
249	汽车加载制动检验台	制动力: (0~100)kN 轮重: (0~30)t	制动力 MPE: ±3% 轮重: m≤10%FS MPE: ±0.2%FS m>10%FS MPE: ±2%	JJG 1160
250	定量包装机	1mg~1000kg	准确度等级: X(0.1)及以下	JJG 564
251	胶囊填充机	1mg~50g	MPE: ±9%	JJG(津)01
252	压片机	1mg~50g	<0.3g MPE: ±6.5% ≥0.3g MPE: ±5%	JJG(津)02
253	膜式燃气表	(0.016~6.0)m ³ /h	1.5级	JJG 577
254	户用超声波燃气表	(0.016~6.0)m ³ /h	1.5级	JJG(津) 3001

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
255	热式燃气表	(0.016~6.0)m ³ /h	1.5级	JJG(津) 3010
256	科里奥利质量流量计	流量范围: (0.009~10000)m ³ /h 口径: (2.5~1600)mm	MPE: ±0.5%及以下	JJG 1038
257	浮子流量计	流量范围: (0.009~10000)m ³ /h 口径: (2.5~1600)mm	MPE: ±1.0%及以下	JJG 257
258	液体容积式流量计	流量范围: (0.009~10000)m ³ /h 口径: (2.5~1600)mm	MPE: ±0.5%及以下	JJG 667
259	超声流量计	流量范围: (0.009~10000)m ³ /h 口径: (2.5~1600)mm	MPE: ±0.5%及以下	JJG 1030
260	涡街流量计	流量范围: (0.009~10000)m ³ /h 口径: (2.5~1600)mm	MPE: ±0.5%及以下	JJG 1029
261	涡轮流量计	流量范围: (0.009~10000)m ³ /h 口径: (2.5~1600)mm	MPE: ±0.5%及以下	JJG 1037
262	电磁流量计	流量范围: (0.009~10000)m ³ /h 口径: (2.5~1600)mm	MPE: ±0.5%及以下	JJG 1033
263	靶式流量计	流量范围: (0.009~10000)m ³ /h 口径: (2.5~1600)mm	MPE: ±0.5%及以下	JJG 461
264	差压式流量计	流量范围: (0.009~10000)m ³ /h 口径: (2.5~1600)mm	MPE: ±0.5%及以下	JJG 640
265	旋进旋涡流量计	流量范围: (0.009~10000)m ³ /h 口径: (2.5~1600)mm	MPE: ±1.0%及以下	JJG 1121
266	孔板	(0~1600)mm	$U_{rel}=(0.002\sim0.007)\%(k=2)$	JJG 245

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
267	浮子流量计	1mL/min~12L/min	(1~200)mL/min: 2.0级及以下 (0.2~12)L/min: 1.0级及以下	JJG 257
268	热式气体质量流量计	1mL/min~12L/min	(1~200)mL/min: 2.0级及以下 (0.2~12)L/min: 1.0级及以下	JJG 1132
269	皂膜流量计	1mL/min~12L/min	(1~200)mL/min: 2.0级及以下 (0.2~12)L/min: 1.0级及以下	JJG 586
270	液体容积式流量计	流量范围: (0.009~7000) t/h 口径: (2.5~800)mm	MPE: $\pm 0.2\%$ 及以下	JJG 667
271	超声流量计	流量范围: (0.009~7000) t/h 口径: (2.5~800)mm	MPE: $\pm 0.2\%$ 及以下	JJG 1030
272	涡街流量计	流量范围: (0.009~7000) t/h 口径: (2.5~800)mm	MPE: $\pm 0.2\%$ 及以下	JJG 1029
273	涡轮流量计	流量范围: (0.009~7000) t/h 口径: (2.5~800)mm	MPE: $\pm 0.2\%$ 及以下	JJG 1037
274	电磁流量计	流量范围: (0.009~7000) t/h 口径: (2.5~800)mm	MPE: $\pm 0.2\%$ 及以下	JJG 1033
275	浮子流量计	流量范围: (0.009~7000) t/h 口径: (2.5~800)mm	MPE: $\pm 1.0\%$ 及以下	JJG 257
276	靶式流量计	流量范围: (0.009~7000) t/h 口径: (2.5~800)mm	MPE: $\pm 0.2\%$ 及以下	JJG 461
277	差压式流量计	流量范围: (0.009~7000) t/h 口径: (2.5~800)mm	MPE: $\pm 0.2\%$ 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
278	科里奥利质量流量计	流量范围： (0.009~7000) t/h 口径 (2.5~800) mm	MPE: $\pm 0.2\%$ 及以下	JJG 1038
279	标准表法流量标准装置	流量范围： (0.009~7000) t/h 口径： (2.5~800) mm	$U_{rel}=0.15\%$ ($k=2$) 以下	JJG 643
280	旋进旋涡流量计	流量范围： (0.009~7000) t/h 口径： (2.5~800) mm	MPE: $\pm 1.0\%$ 及以下	JJG 1121
281	液化天然气加气机	(3~80) kg/min	1.5级	JJG 1114
282	压缩天然气加气机	(1~80) kg/min	MPE: $\pm 1\%$	JJG 996
283	冷水水表	DN(15~300) (0.004~600) m ³ /h	1级 2级	JJG 162
284	热能表	DN(15~300) mm 流量： (0.006~600) m ³ /h 温度： (0~200) °C 温差： (0~150) °C	2级 3级	JJG 225
285	热水水表	DN(15~300) mm 流量: (0.006~600) m ³ /h	1级 2级	JJG 686
286	电磁流量计	DN(4~300) mm 流量: (0.006~600) m ³ /h	0.5级及以下	JJG 1033
287	燃油加油机	≤ 100 L/min	MPE: $\pm 0.30\%$	JJG 443
288	明渠堰槽流量计	(0.0001~2.4) m ³ /s	$U_{rel}=2\%$ ($k=2$) 及以下	JJG 711

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
289	流量积算仪	温度： (-200~900)℃ 压力： (0~24)mA 差压： (0~24)mA 频率： (0~59.9999)kHz	$U_{rel}=0.03\% (k=2)$	JJG 1003
290	液体流量标准装置	容积法： (0~2400)m ³ /h 质量法： (0~12000)t/h	$U_{rel}=0.15\% (k=2)$ 及以下 $U_{rel}=0.03\% (k=2)$ 及以下	JJG 164
291	水表检定装置	容积法： (0~2400)m ³ /h 质量法： (0~12000)t/h	0.2级及以下	JJG 1113
292	钟罩式气体流量标准装置	(0.016~120)m ³ /h	0.2级及以下	JJG 165
293	气体容积式流量计	(1~10447.5)m ³ /h	MPE: $\pm 1.0\%$ 及以下	JJG 633
294	超声流量计	(1~10447.5)m ³ /h	MPE: $\pm 1.0\%$ 及以下	JJG 1030
295	涡街流量计	(1~10447.5)m ³ /h	MPE: $\pm 1.0\%$ 及以下	JJG 1029
296	涡轮流量计	(1~10447.5)m ³ /h	MPE: $\pm 1.0\%$ 及以下	JJG 1037
297	差压式流量计	(1~10447.5)m ³ /h	MPE: $\pm 1.0\%$ 及以下	JJG 640
298	科里奥利质量流量计	(1~10447.5)m ³ /h	MPE: $\pm 1.0\%$ 及以下	JJG 1038
299	标准表法流量标准装置	(1~10447.5)m ³ /h	MPE: $\pm 1.0\%$ 及以下	JJG 643
300	热式气体质量流量计	(1~10447.5)m ³ /h	MPE: $\pm 1.0\%$ 及以下	JJG 1132
301	旋进旋涡流量计	(1~10447.5)m ³ /h	MPE: $\pm 1.0\%$ 及以下	JJG 1121

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	靶式流量计	(1~10447.5)m ³ /h	MPE: $\pm 1.0\%$ 及以下	JJG 461
303	气体层流流量计	(1~10447.5)m ³ /h	MPE: $\pm 1.0\%$ 及以下	JJG 736
304	电子皂膜流量计	(0.002~120)m ³ /h	1.0级及以下	JJG 586
305	浮子流量计	(0.002~120)m ³ /h	1.0级及以下	JJG 257
306	气体层流流量计	(0.002~120)m ³ /h	1.0级及以下	JJG 736
307	热式气体质量流量计	(0.002~120)m ³ /h	1.0级及以下	JJG 1132
308	气体涡轮流量计	(0.002~120)m ³ /h	1.0级及以下	JJG 1037
309	膜式燃气表	(0.002~120)m ³ /h	1.5级	JJG 577
310	户用超声波燃气表	(0.002~120)m ³ /h	1.5级	JJG(津) 3001
311	热式燃气表	(0.002~120)m ³ /h	1.5级	JJG(津) 3010
312	差压式流量计	(0.002~120)m ³ /h	1.0级及以下	JJG 640
313	啤酒量杯	300mL	MPE: $\pm 3\%$	JJG 558
314	啤酒量杯	500mL	MPE: $\pm 3\%$	JJG 558
315	啤酒量杯	1000mL	MPE: $\pm 2\%$	JJG 558
316	啤酒量杯	1500mL	MPE: $\pm 2\%$	JJG 558


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
317	啤酒量杯	2000mL	MPE: $\pm 2\%$	JJG 558
318	移液器	(1~10000) μL	MPE: $\pm (6.7 \sim 0.2)$ %	JJG 646
319	二等标准金属量器	(1~1000)L	二等	JJG 259
320	三等标准金属量器	(1~2000)L	三等	JJG 259
321	海水溶解氧滴定管	(0~25)mL	MPE: $\pm 0.02\text{mL}$	JJG 10
322	微量吸管	(0~20)mL	MPE: $\pm 2\%$	JJG 10
323	奥氏吸管	(0.25~10)mL	A级 B级	JJG 10
324	比色管	(5~100)mL	MPE: $\pm (0.06 \sim 0.60)\text{mL}$	JJG 10
325	离心管刻度试管	(5~100)mL	MPE: $\pm (0.05 \sim 1.0)\text{mL}$	JJG 10
326	血糖管	(0~25)mL	(0~4)mL (0~6)mL MPE: $\pm 0.1\text{mL}$ (0~12.5)mL (0~25)mL MPE: $\pm 0.2\text{mL}$	JJG 10
327	消化管	50mL	MPE: $\pm 0.3\text{mL}$	JJG 10
328	液态物料定量灌装机	定重式: (0~200)kg 定容式: (0~50)L	定重式 MPE: $\pm 0.2\%$ $\pm 0.5\%$ $\pm 1\%$ $\pm 2\%$ $\pm 3\%$ $\pm 5\%$ 定容式 MPE: $\pm 1\%$ $\pm 2\%$ $\pm 3\%$ $\pm 5\%$	JJG 687

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
329	卧式金属罐	$(10\sim 100)\text{m}^3$	$U_{\text{rel}}=0.4\%(k=2)$	JJG 266
330	球形金属罐	$\geq 80\text{m}^3$	$U_{\text{rel}}=0.3\%(k=2)$	JJG 642
331	汽车油罐车	$\leq 100\text{m}^3$	$U_{\text{rel}}=0.25\%(k=2)$	JJG 133
332	立式金属罐	$\geq 20\text{m}^3$	$(20\sim 100)\text{m}^3$ $U_{\text{rel}}=0.3\%(k=2)$ $(100\sim 700)\text{m}^3$ $U_{\text{rel}}=0.2\%(k=2)$ 700m^3 以上 $U_{\text{rel}}=0.1\%(k=2)$	JJG 168
333	标准金属量器	$(1\sim 5000)\text{L}$	3等及以下	JJG 259
334	体积管	$(1\sim 5000)\text{L}$	重复性优于0.02%	JJG 209
335	船舶液货计量舱	小型舱, 大型规则舱	小型舱 $U_{\text{rel}}=0.3\%(k=2)$ 大型规则舱 $U_{\text{rel}}=0.2\%(k=2)$	JJG 702
336	船舶液货计量舱	大型不规则舱	大型不规则舱 $U_{\text{rel}}=0.4\%(k=2)$	JJG 702
337	滴定管	$(1\sim 100)\text{mL}$	A级 B级	JJG 196
338	分度吸量管	$(0.1\sim 50)\text{mL}$	A级 B级	JJG 196
339	单标线吸量管	$(1\sim 100)\text{mL}$	A级 B级	JJG 196
340	单标线容量瓶	$(1\sim 2000)\text{mL}$	A级 B级	JJG 196
341	量筒	$(5\sim 2000)\text{mL}$	MPE: $\pm(0.05\sim 20)$ mL	JJG 196
342	量杯	$(5\sim 2000)\text{mL}$	MPE: $\pm(0.2\sim 20)$ 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
343	标准玻璃量器	0.1mL~1L	二等 MPE: $\pm(40\sim1.5)\times 10^{-4}$	JJG 20
344	装车后的计价器	(0.0~999.9)km	MPE: $-4.0\%\sim+1.0\%$	JJG 517
345	出租汽车计价器本机	计程: (0.0~999.9)km 计时: 0s~99h59min 永久时钟: 23h59min	计程 MPE: $\pm 0.5\%$ 计时 MPE: $\pm 0.2\%$ 永久时钟 MPE: $\pm 5s/d$ 切换速度 MPE: $\pm 0.5km/h$	JJG 517
346	救护车计价器	计程: (0.0~999.9)km 计时: 0s~99h59min	计程 MPE: $-4.0\%\sim+1.0\%$ 计时 MPE: $\pm 0.2\%$	JJG(津) 01
347	滤纸式烟度计	R_b 值为: (0~10)BSU	MPE: $\pm 0.3BSU$	JJG 847
348	透射式烟度计	光吸收比测量范围: (0~99.9)%	MPE: $\pm 2.0\%$	JJG 976
349	光照度计	(4~3000)lx	一级 二级	JJG 245
350	机动车前照灯检测仪校准器	发光强度: (5~40) $\times 10^3cd$ 光轴角: L2° ~R2° U2° ~D2°	发光强度 $U_{rel}=2.6\% (k=2)$ 光轴角 $U=1.2' (k=2)$	JJG 967
351	汽车排放气体测试仪	C ₃ H ₈ : (0~9999) $\times 10^{-6}$ CO: (0.0~16.0)% CO ₂ : (0.0~18.0)% O ₂ : (0.0~25.0)% NO: (0~5000) $\times 10^{-6}$	00级 0级 I级	JJG 688
352	测功装置	驱动力: (0~10)kN 转速: (50~10000)r/min	A级 B级	JJG 653
353	汽车侧滑检验台	(-10~10)m/km	MPE: $\pm 0.2m/km$	JJG 908

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
354	摩托车轮偏检测仪	(-15~15)mm	MPE: ± 0.2 mm	JJG 910
355	平板式制动检验台	制动力: (0~50)kN 轮重: (0~7500)kg	制动力 MPE: $\pm 3\%$ 轮重 MPE: $\pm 2\%$	JJG 1020
356	机动车前照灯检测仪	发光强度: (0~120)kcd 光轴角: (0~2) $^{\circ}$	发光强度 MPE: $\pm 15\%$ 光轴角 MPE: ± 4.4 cm/dam	JJG 745
357	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 (-6~0)km/h <100km/h (-6~0)% ≥ 100 km/h	JJG 528
358	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 (-6~0)km/h <100km/h (-6~0)% ≥ 100 km/h	JJG 527
359	机动车地感线圈测速系统	(20~180)km/h	模拟测速误差 (-4~0)km/h 现场测速误差 (-6~0)km/h <100km/h (-6~0)% ≥ 100 km/h	JJG 1122
360	呼出气体酒精含量检测仪	(0.0~2.0)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
361	滚筒式车速表检验台	(0~120)km/h	MPE: $\pm 3.0\%$	JJG 909

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
362	机械式温湿度计	湿度： (30~95)%RH 温度： (0~40)℃	湿度 ±(5~7)%RH 温度 ±2℃	JJG 205
363	电动通风干湿表	湿度： (30~95)%RH	湿度 ±(2~5)%RH	JJG 993
364	精密露点仪	露点： (-75~+20)℃DP	露点 ±0.3℃DP	JJG 499
365	分流式湿度发生器	露点： (-75~+20)℃DP	露点 ±0.3℃DP	JJG 826
366	砝码	1mg~2000kg	M ₁ 等级及以下	JJG 99
367	砝码	1mg~20kg	F ₁ 等级及其以下	JJG 99
368	烘干法水分测定仪	1mg ~5kg	Ⅰ级及以下	JJG 658
369	电子天平	0~2000kg	Ⅰ级及以下	JJG 1036
370	机械天平	0~200kg	Ⅰ ₁ 级及以下	JJG 98
371	架盘天平	0~20kg	Ⅲ级	JJG 156
372	扭力天平	0~2.5g	Ⅱ级	JJG 46
373	液体相对密度天平	0~100g	/	JJG 171
374	烘干法水分测定仪	0~5kg	Ⅰ ~ Ⅱ	JJG 658
375	砝码	20kg~1mg	E ₂ 等级	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
376	电容法和电阻法谷物水分测定仪	8%~33%	0.5级、1级	JJG 891
377	容重器	衡器: (0~1000)g 容积: 1L	衡器: 容积: III	JJG 264
378	轴(轮)重仪	(0~20)t	$L \leq 10\% \text{Max}$ MPE: $\pm 0.2\% \text{Max}$ $L > 10\% \text{Max}$ MPE: $\pm 2\%$	JJG 1014
379	模拟指示秤	0.5kg~30t		JJG 13
380	数字指示秤	10g~200t		JJG 539
381	杆秤	500g以下		JJG 17
382	非自行指示秤	1kg~100t		JJG 14
383	动态公路车辆自动衡器	60t以下	单轴和轴组 A B C D E F 整车 0.5 1 2 5 10	JJG 907
384	连续累计自动衡器	$\leq 3000\text{t/h}$	0.5级及以下	JJG 195
385	非连续累计自动衡器	$\leq 3000\text{t/h}$	0.2级及以下	JJG 648
386	混凝土配料秤	(1~8000)kg	X(1)级及以下	JJG 1171
387	扭矩扳子检定仪	(1~10)N·m	1级及以下	JJG 797
388	扭矩扳子检定仪	(10~1000)N·m	0.3级及以下	JJG 797
389	扭矩扳子	(0.2~2000)Nm	3级~10级	JJG 707

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
390	氨气检测仪	(0~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$0 \leq C \leq 50 \mu\text{mol/mol}$: 分析仪MPE: $\pm 10\%$ 报警器MPE: $\pm 10\%$ $50 < C \leq 1000 \mu\text{mol/mol}$: 分析仪MPE: $\pm 6\%$ 报警器MPE: $\pm 10\%$	JJG 1105
391	化学需氧量(COD)测定仪	(0~1500)mg/L	A类仪器 MPE: $\pm 8\%$ B类仪器 MPE: $\pm 2.0\text{mg/L}$	JJG 975
392	原子吸收分光光度计	λ : (190~900) nm 火焰原子化器 石墨炉原子化器	MPE: $\pm 0.5\text{nm}$ 线性误差: $\leq 10\%$ 线性误差: $\leq 15\%$	JJG 694
393	火焰光度计	钾、钠元素	稳定性: $\leq 3\%$ 、 $\leq 15\%$ 重复性: $\leq 3\%$ 线性误差: K: $\leq 0.005 \text{ mmol/L}$ Na: $\leq 0.03 \text{ mmol/L}$ 检测限: K: $\leq 0.004 \text{ mmol/L}$ Na: $\leq 0.008 \text{ mmol/L}$	JJG 630
394	浮标式氧气吸入器	压力: (0~25) MPa 流量: (1~10) L/min	压力: 2.5级 流量: 4.0级	JJG 913
395	非接触式眼压计	(0.90~8.00) kPa	MPE: $\pm 0.67 \text{ kPa}$	JJG 1143
396	可见分光光度计	(340~900) nm (0~100)%	I、II、III、IV级	JJG 178
397	紫外可见分光光度计	(190~900) nm (0~100)%	I、II、III、IV级	JJG 178
398	液体颗粒计数器	水中液体颗粒: 粒径: (0~80) μm 颗粒数量浓度: (0~1500) 粒/mL	粒径相对误差 $\leq 10\%$ 计数相对误差 $\leq 20\%$	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
399	烟气分析仪	SO ₂ : (0~500) μmol/mol CO: (0~2000) μmol/mol NO: (0~1000) μmol/mol O ₂ : (0~100)% mol/mol	MPE: ±5%	JJG 968
400	水中油分浓度分析仪	(0~1000) mg/L	A类 ≤10mg/L MPE: ±0.8 mg/L >10mg/L MPE: ±8% B类 MPE: ±8%	JJG 950
401	熔点测定仪	(50~300) °C	毛细管法 0.2级、0.5级、1.0级、1.5级 热台法 0.5级、1.0级、1.5级	JJG 701
402	溶解氧测定仪	(0~20)mg/L	MPE: ±0.30mg/L(首次) ±0.50mg/L(后续)	JJG 291
403	离子色谱仪	电导检测器 紫外可见检测器 电化学检测器 泵流量: (0.2~10)mL/min 柱温箱温度: (0~100)°C	最小检测浓度: ≤ 0.02 μg/mL 定性重复性: ≤1.5% 定量重复性: ≤3% 泵流量设定值误差: : (0.2~0.5) mL/min: ±5% (0.5~1.0) mL/min: ±3% 大于1.0 mL/min: ±2% 柱温箱温度设定值 允许误差: ±2°C	JJG 823
404	实验室离子计	pX: (0~14) 电位: (-1999~1999) mV	0.1级、0.01级、0.001级	JJG 757
405	实验室pH(酸度)计	pH: (0~14) 电位: (-1999~1999) mV	0.2级、0.1级、0.01级、0.001级	JJG 119
406	卡尔·费休库仑法 微量水分测定仪	水分含量: 0~100 (质量分数, ×10 ⁻²)	MPE: ±(5%检定点 +3) μg	JJG 1044

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
407	自动电位滴定仪	(-1999~1999) mV	0.05级、0.1级、0.5级	JJG 814
408	测汞仪	冷原子吸收测汞仪 冷原子荧光测汞仪	线性误差： ±10% (冷原子吸收) ±15% (冷原子荧光)	JJG 548
409	氯乙烯气体检测报警仪	(0~50) μmol/mol	MPE: ±5 μmol/mol	JJG 1125
410	渗透压摩尔浓度测定仪	(100~700) mOsmol·kg ⁻¹	浓度不大于400mOsmol·kg ⁻¹ 时 不超过±6 mOsmol·kg ⁻¹ 浓度大于400mOsmol·kg ⁻¹ 时 不超过±1.5%	JJG 1089
411	氨氮自动监测仪	(0~200)mg/L	A类 ≤2.0 mg/L: ±0.2 mg/L >2.0 mg/L: ±10% B类 ±10%	JJG 631
412	光谱光度计标准滤光器	透射比标准滤光片 吸收型波长标准滤光片 干涉滤光片型波长标准滤光片 截止型杂散辐射标准滤光片	一级、二级 一级吸收峰、二级吸收峰 一级、二级 一级、二级	JJG 1034
413	卡尔·费休容量法水分测定仪	水分含量: 0.999 (质量分数, ×10 ⁻²)	MPE: ±7%	JJG 1154
414	半自动生化分析仪	吸光度: (0~2) 波长: (200~700) nm	A级、B级、C级	JJG 464
415	自动旋光仪	-45°~+45°	0.01级、0.02级、0.05级	JJG 536
416	自动旋光糖量计	-20°Z~+105°Z	0.05级、0.1级、0.2级	JJG 536
417	目视旋光仪	-180°~+180°	0.02级、0.05级	JJG 536

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
418	X射线探伤机	(0.01~0.2) Gy/min	$U_{rel}=6.6\%(k=2)$	JJG 40
419	浊度计	(0~4000)NTU	MPE: $\pm 10\%$	JJG 880
420	原子荧光光度计	单道、双道、多道	重复性: $\leq 3\%$ 检出限: ≤ 0.4 ng	JJG 939
421	直读光谱仪	(0.001~2.0)%	A级、B级	JJG 768
422	ICP光谱仪	(0~50.0) μ g/mL	A级、B级	JJG 768
423	示波极谱仪	Cd(II): (0.5~2.5) mg/L	Cd线性示值误差绝对值: ≤ 0.050 mg/L	JJG 748
424	荧光分光光度计	波长: (200~600) nm	A类 波长示值误差: ± 2.0 nm 检出极限: $\leq 5 \times 10^{-10}$ g/mL B类 波长示值误差: ± 10 nm(玻璃滤光片) ± 5 nm(干涉滤光片) 检出极限: $\leq 1 \times 10^{-8}$ g/mL	JJG 537
425	色散型红外分光光度计	(4000~400) cm^{-1}	波数正确度 (4000 cm^{-1} ~2000 cm^{-1}): $\pm 8\%$ (2000 cm^{-1} ~400 cm^{-1}): $\pm 4\%$	JJG 681
426	气相色谱仪	TCD、FID、FPD、NPD、ECD	定量重复性: 3%	JJG 700
427	电导率仪	(0.05~2.5 $\times 10^4$) μ S/cm	(0.5~4.0)级	JJG 376
428	工作毛细管黏度计	(1~1 $\times 10^5$) mm^2/s	$U_{rel}=(0.7\sim 1.0)\%(k=2)$	JJG 155
429	旋转黏度计	(1~1 $\times 10^5$) mm^2/s	$U_{rel}=(2.8\sim 6.0)\%(k=2)$	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
430	液相色谱仪	紫外检测器 二极管阵列检测器 荧光检测器 示差折光检测器 蒸发光检测器	$U_{rel}=6.0\% (k=2)$ $U_{rel}=6.0\% (k=2)$ $U_{rel}=6.0\% (k=2)$ $U_{rel}=6.5\% (k=2)$ $U_{rel}=6.5\% (k=2)$	JJG 705
431	医用超声诊断仪超声源	2mW~20W	$U_{rel}=20\% (k=2)$	JJG 639
432	医用超声治疗机超声源	2mW~20W	$U_{rel}=20\% (k=2)$	JJG 806
433	医用诊断 X 射线辐射源	1 μ Gy/s~1Gy/min	$U_{rel}=10.0\% (k=2)$	JJG 744
434	医用数字摄影(CR、DR)系统X射线辐射源	1.0 μ Gy~1.0Gy	$U_{rel}=8.6\% (k=2)$	JJG 1078
435	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置(CT)X射线辐射源	0.2 μ Gy/s~350mGy/s	$U_{rel}=7.6\% (k=2)$	JJG 961
436	医用诊断数字减影血管造影(DSA)系统X射线辐射源	1 μ Gy~1.0Gy	$U_{rel}=8.6\% (k=2)$	JJG 1067
437	酶标分析仪	吸光度: (0.1~1.7) 波长: 400nm~650nm	吸光度示值误差: ± 0.03 波长示值误差: ± 3 nm	JJG 861
438	电解质分析仪	K ⁺ : (0.50~15.0)mmol/L Na ⁺ : (30.0~200.0)mmol/L Cl ⁻ : (30.0~200.0)mmol/L	K ⁺ : MPE: $\pm 4.0\%$ Na ⁺ : MPE: $\pm 4.0\%$ Cl ⁻ : MPE: $\pm 4.0\%$	JJG 1051
439	液相色谱-原子荧光联用仪	五价砷、一甲基砷、 二甲基砷: (3.0~100)ng/mL	最小检测量: 五价砷: <0.1ng 一甲基砷: <0.7ng 二甲基砷: <0.7ng	JJG 1151
440	氨基酸分析仪	氨基酸混合溶液: (0.05~1.00) mmol/L	检出限: ≤ 1 nmol	JJG 1064

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
441	一氧化碳检测报警器	(0~2000) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: 绝对误差: $5 \mu\text{mol/mol}$ 相对误差: $\pm 10\%$	JJG 915
442	一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析仪	CO: (0~1000) $\mu\text{mol/mol}$ CO ₂ : (0~0.5)% mol/mol	二级: $\pm 2\%FS$ 三级: $\pm 3\%FS$ 五级: $\pm 5\%FS$	JJG 635
443	电极式盐度计	盐度(2~42)	准确度等级: 0.01 0.003 0.005	JJG 761
444	总磷总氮水质在线分析仪	TP: (0~10)mg/L TN: (0~50)mg/L	TP: (0~0.5)mg/L: MPE: $\pm 0.05\text{mg/L}$ >0.5mg/L: MPE: $\pm 10\%$ TN: (0~2)mg/L: MPE: $\pm 0.2\text{mg/L}$ >2mg/L: MPE: $\pm 10\%$	JJG 1094
445	色谱检定仪	电压: $1 \mu\text{V} \sim 10\text{V}$ 电阻: (0.01~300) Ω	允差: $\pm 0.03\%$ (读数) $\pm 0.02\%$ (满度) 允差: $\pm 0.04 \Omega$	JJG 937
446	电化学氧测定仪	(0~25)% $\mu\text{mol/mol}$ (25~100)% $\mu\text{mol/mol}$	$\pm 2\%FS$ $\pm 3\%FS$	JJG 365
447	氧化锆氧分析器	(0.1~100)% $\mu\text{mol/mol}$	$\pm 5\%FS$	JJG 535
448	顺磁式氧分析器	(0.1~100)% $\mu\text{mol/mol}$	1.0级: $\pm 1.0\%FS$ 1.5级: $\pm 1.5\%FS$ 2.5级: $\pm 2.5\%FS$ 5.0级: $\pm 5.0\%FS$	JJG 662
449	微量氧分析仪	(0~10) $\mu\text{mol/mol}$ (0~100) $\mu\text{mol/mol}$ (100~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$\pm 10.0\%FS$ $\pm 5.0\%FS$ $\pm 3.0\%FS$	JJG 945
450	硫化氢气体分析仪	(0~200) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 10\%$	JJG 695
451	硫化氢气体检测报警仪	(0~200) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 2 \mu\text{mol/mol}$ 或 $\pm 10\%$ (以上满足其中之一即可)	JJG 695

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
452	可燃气体检测报警器	(0~100)%LEL	MPE: ±5.0%FS	JJG 693
453	二氧化硫气体检测仪	(0~500) μmol/mol	±5%FS	JJG 551
454	二氧化硫气体报警器	(0~500) μmol/mol	±5%FS	JJG 551
455	总有机碳分析仪	有机碳: (0.1~1000)mg/L 无机碳: (0.1~1000)mg/L	有机碳示值误差 MPE: ±5% 无机碳示值误差 MPE: ±4%	JJG 821
456	心电图机	(0.2~5)mV	定标电压MPE: ±5% 电压测量MPE: ±10(1+U ₁ /U _{in})% U ₁ 为电压测量范围 的最小值	JJG 543
457	脑电图机	2 μV~2mV	定标电压MPE: ±5% 电压测量MPE: ±10(1+U ₁ /U _{in})% U ₁ 为电压测量范围 的最小值	JJG 1043
458	心电监护仪	电压: (0.5~5)mV 心率: (30~200)次/分	电压测量MPE: ±10% 心率MPE: ±(显示值的5%+1 个字)	JJG 760
459	多参数监护仪	心电信号电压(峰峰值): (0.0~2.0) mV 心率: (30~200)次/分 压力: (0~34.7)kPa或 (0~260)mmHg 脉搏血氧饱和度: 70%~100% 呼末二氧化碳浓度: 5%体积百分比 呼吸率: (10~60)次/分	心电信号电压(峰峰值)MPE: ±10% 心率MPE: ±(示值的5%+1) 次/分 压力MPE: ±0.4kPa(±3mmHg) 或±2%读数(两者 取大者) 脉搏血氧饱和度示 值重复性: ≤3%(70%~84%) ≤2%(85%~100%) 呼末二氧化碳浓度 MPE: ±(示值的8%+0.4 3%)体积百分比 呼吸率 MPE: ±2次/分	JJG 1163

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
460	标准色板	刺激值 Y : 0.0~100.0 色坐标 x, y : 0.0~0.9	Y : $U=1.6(k=2)$ x, y : $U=0.006(k=2)$	JJG 453
461	白度计	蓝光白度 $R457$: 0.0~100.0	一级、二级	JJG 512
462	测色色差计	刺激值 Y : 0.0~100.0 色坐标 x, y : 0.0~0.9	一级、二级	JJG 595
463	光泽度计	(0.0~120.0)GU	一级、二级	JJG 696
464	光泽度板	(0.0~120.0)GU	$U=1.6GU(k=2)$	JJG 696
465	医用激光源	0.1mW~200W	MPE: $\pm 20\%$	JJG 581

-----以下空白-----