

计量授权证书附件

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
1	量块	(0.5~100) mm	3等及以下	JJG 146
2	量块	(5.12~1000) mm	4等及以下	JJG 146
3	工具显微镜	(0~200) mm	MPE: $\pm (1 \mu\text{m} + 1 \times 10^{-5} L)$	JJG 56
4	测量显微镜	(0~50) mm	MPE: $\pm (5 \mu\text{m} + 1 \times 10^{-3} L/15)$	JJG 571
5	接触式干涉仪	± 50 分度	MPE: $\pm (0.03 + 1.5 n_i \Delta \lambda / \lambda) \mu\text{m}$ i -分度值	JJG 101
6	扭簧比较仪	$\pm 100 \mu\text{m}$	MPE: $\pm (0.25 \sim 1) \mu\text{m}$	JJG 118
7	光学计	$\pm 100 \mu\text{m}$	$\pm 60 \mu\text{m}$ 内: MPE : $\pm 0.2 \mu\text{m}$ $\pm 60 \mu\text{m}$ 外: MPE : $\pm 0.25 \mu\text{m}$	JJG 45
8	平面平晶	$\leq \phi 100 \text{ mm}$	1级、2级	JJG 28
9	平行平晶	(I~IV) 组	平面度: MPE: $\pm 0.1 \mu\text{m}$ 平行度: I组、II组: $0.6 \mu\text{m}$ III组: $0.8 \mu\text{m}$ IV组: $1.0 \mu\text{m}$	JJG 28
10	电子经纬仪	(0~360) °	II、III、IV (级)	JJG 100
11	光学经纬仪	(0~360) °	DJ ₁ 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
12	水准仪	2 m~∞	DS1、DSZ1及以下各级	JJG 425
13	角度块	(0~360) °	MPE: ±6"	JJG 70
14	量块	(0.5~100) mm	4等及以下	JJG 146
15	量块	(0.5~500) mm	5等	JJG 146
16	百分表	(0~10) mm	MPE: ± (3~20) μm	JJG 34
17	千分表	(0~2) mm	MPEV: ± (2~6) μm	JJG 34
18	杠杆表	(0~1) mm	MPE: ± (4~20) μm	JJG 35
19	大量程百分表	(10~50) mm	MPE: ± (10~40) μm	JJG 379
20	游标卡尺	(0~1000) mm	MPE: ± (0.02~0.15) mm	JJG 30
21	深度卡尺	(0~1000) mm	MPE: ± (0.02~0.15) mm	JJG 30
22	高度卡尺	(0~1000) mm	MPE: ± (0.03~0.15) mm	JJG 31
23	千分尺	(0~500) mm	MPE: ± (2~13) μm	JJG 21
24	内径千分尺	(0~1000) mm	MPE: ± (6~16) μm	JJG 22
25	合像水平仪	(0~20) mm/m	MPE: ±0.02 mm/m	JJG 103
26	电子水平仪	±0.5 mm/m	MPE: ±0.002 mm/m	JJG 103

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
27	万能角度尺	I型 (0~320°) II型 (0~360°)	MPE: $\pm 2'$ MPE: $\pm 5'$	JJG 33
28	水平仪检定器	1.5 mm/m	MPE: $\pm 6\%$	JJG 191
29	平板	(4000×2500) mm	0级及以下	JJG 117
30	千分表检定仪	(0~5) mm	MPE: $\pm 2 \mu\text{m}$	JJG 201
31	百分表检定仪	(0~25) mm	MPE: $\pm 4 \mu\text{m}$	JJG 201
32	光栅指示表检定仪	(0~50) mm	MPE: $\pm 6 \mu\text{m}$	JJG 201
33	数显百分表检定仪	(0~10) mm	MPE: $\pm 3 \mu\text{m}$	JJG 201
34	塞尺	(0~300) mm	$U=1 \mu\text{m}+5\times 10^{-6}L$ ($k=2$)	JJG 62
35	钢卷尺	(1~100) m	I级: $\Delta = (0.1 \text{ mm} + 10^{-4}L)$ II级: $\Delta = (0.3 \text{ mm} + 2\times 10^{-4}L)$	JJG 4
36	测深尺	(1~90) m	MPE: $\pm 4.0 \text{ mm}$	JJG 4
37	回弹仪	钢砧率定值: (0~80)	MPE: ± 2	JJG 817
38	轴(轮)重仪	(0~10000) kg	MPE: $\pm 2.0\%$	JJG 1014
39	滚筒反力式制动检验台	(0~45000) N	MPE: $\pm 3.0\%$	JJG 906
40	平板式制动检验台	制动力: (0~20000) N 轮重: (0~15000) kg	MPE: $\pm 3.0\%$	JJG 1020

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	滑板式侧滑检验台	(-10~10) m/km	MPE: ± 0.2 m/km	JJG 908
42	车速表检验台	(0~120) km/h	MPE: $\pm 3.0\%$	JJG 909
43	汽车前照灯检测仪	发光强度: (5000~60000) cd 光轴角: (0~2) °	发光强度: MPE: $\pm 15\%$ 光轴偏移角: MPE: $\pm 15'$	JJG 745
44	汽车排放气体测试仪	CO: (0~14) % HC: (0~9999) 10 ⁻⁶ CO ₂ : (0~18) % NO: (0~5000) 10 ⁻⁶	00级~I级	JJG 688
45	透射式烟度计	吸收比: (0~99.9) % 吸收系数: (0~9.99) m ⁻¹	MPE: $\pm 2.0\%$	JJG 976
46	滤纸式烟度计	(0~10) BSU	MPE: ± 0.3 BSU	JJG 847
47	汽加载制动检验台	制动力: (0~45000) N 轮重: (0~15000) kg	制动力 MPE: $\pm 3.0\%$ 轮重 MPE: $\pm 2.0\%$	JJG 1160
48	机动车超速自动监测系统	(0~200) km/h	<100 km/h MPE: (-6~0) km/h ≥100 km/h MPE: (-6~0) %	JJG 527JJG 528
49	机动车区间测速系统	(0~200) km/h	<100 km/h MPE: (-6~0) km/h ≥100 km/h MPE: (-6~0) %	JJG (宁) 04
50	钢直尺	(50~2000) mm	MPE: ± 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
51	石英晶体振荡器	1 MHz, 2 MHz, 2.5 MHz, 5 MHz, 10 MHz	$\pm 5 \times 10^{-10}$ 及以下	JJG 180
52	通用计数器	(0~300) MHz	$\pm 5 \times 10^{-10}$ 及以下	JJG 349
53	标准电池	1.018550 V~1.019600 V	二等及以下	JJG 153
54	直流电位差计	0.01 μ V~2.111111 V	0.01级及以下	JJG 123
55	直流标准电阻器	(10^{-3} ~ 10^5) Ω	二等及以下	JJG 166
56	直流电阻箱	(10^{-3} ~ 10^5) Ω	0.01级及以下	JJG 982
57	直流电桥	(10^{-3} ~ 10^5) Ω	0.02级及以下	JJG 125
58	焦度计（测量眼镜 镜片用）	(-25~+25) m^{-1} (0~10) cm/m	MPE: $\pm (0.06 \sim 0.25) m^{-1}$ MPE: $\pm (0.1 \sim 0.2)$ cm/m	JJG 580
59	验光镜片箱	(-25~+20) m^{-1}	MPE: $\pm (0.03 \sim 0.12) m^{-1}$	JJG 579
60	验光仪	客观式: 球镜度: (-20~+20) m^{-1} 柱镜度: $-3 m^{-1}$ 瞳距: (55~75) mm	MPE: 球镜度: $\pm (0.25 \sim 0.50) m^{-1}$ 柱镜度: $\pm 0.25 m^{-1}$ MPE: ± 1 mm	JJG 892
61	绝缘电阻表（兆欧表）	DCR: 0.1 k Ω ~1000 G Ω DCV: 50 V~5 kV	2级及以下	JJG622
62	绝缘电阻测试仪	DCR: 0.1 k Ω ~1000 G Ω DCV: 50 V~5 kV	1级及以下	JJG1005

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
63	耐电压测试仪	直流电压： 1 kV~15 kV 交流电压： 1 kV~15 Kv 50 Hz 直流电流： 0.1 mA~200 mA 交流电流： 0.1 mA~200 mA, 50 Hz 电压持续时间： 10 s~999 s	2级及以下	JJG 795
64	综合验光仪	$-20\text{ m}^{-1}\sim 20\text{ m}^{-1}$	MPE: $\pm 0.25\text{ m}^{-1}$	JJG 1097
65	视力表	/	MPE: $\pm 10\%$	JJG 1097
66	电子秒表	(1~99999) s	MPE: $\pm (0.05\sim 0.5)\text{ s}$	JJG 237
67	机械秒表	(1~99999) s	MPE: $\pm (0.24\sim 2.4)\text{ s}$	JJG 237
68	电动汽车交流充电桩	U: $3\times (100\sim 380)\text{ V}$ I: $3\times (0.02\sim 60)\text{ A}$	1级及以下	JJG 1148
69	单相电能表	电压: 220 V; 电流: : (0.1~100) A	2.0级	JJG 596
70	三相电子式交流电能表	电压: $3\times (57.7\sim 380)\text{ V}$ 电流: $3\times (0.1\sim 100)\text{ A}$	0.2S级及以下	JJG 596
71	接地电阻表	(0.01~3000) Ω	1.0级及以下	JJG 366
72	氨气检测报警器	摩尔分数: (0~300) $\times 10^{-6}$	MPE: $\pm 10\%$;	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
73	氨气分析仪	摩尔分数： (0~300) ×10 ⁻⁶	摩尔分数 (0~50) ×10 ⁻⁶ , MPE: ±10% 摩尔分数 (>50 ~300) ×10 ⁻⁶ , MPE: ±6%	JJG 1105
74	原子荧光光度计	As: (1.0~20.0) ng/mL Sb: (1.0~20.0) ng/mL	稳定性: 漂移≤5%/30 min 噪声≤3% 检出限≤0.4 ng 测量重复性≤3% 测量线性r≥0.997 通道间干扰MPE: ±5%	JJG 939
75	氧弹热量计	热值: (26430~26490) J/g	A级:热值误差不 超过±60 J/g, B级: 热值误差不 超过±90 J/g	JJG 672
76	紫外可见分光光度计	波长 (190~900) nm 透射比 (0~100) %	A段、B段: I、II 、III、IV级	JJG 178
77	可见分光光度计	波长 (340~900) nm 透射比 (0~100) %	B段: I、II、III 、IV级	JJG 178
78	pH (酸度) 计	(0~14) pH ±2000 mV	0.01级及次于0.01级的各级	JJG 119
79	电导率仪	(0.05~1×10 ⁵) μs/cm	0.2级以及次于0.2级的各级	JJG 376
80	可燃气体检测报警器	CH ₄ : (0~100) %LEL; i-C ₄ H ₁₀ : (0~100) %LEL; H ₂ : (0~100) %LEL	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
81	原子吸收分光光度计	波长：（190~900）nm 火焰原子化器 石墨炉原子化器	MPE: ± 0.5 nm 火焰法测铜： 检出限： ≤ 0.02 μ g/ml 线性误差： ≤ 10 % 石墨炉法测镉： 检出限： ≤ 4 pg 线性误差： ≤ 15 %	JJG 694
82	浊度计	（0~400）NTU	MPE: $\pm 10\%$	JJG 880
83	一氧化碳检测报警器	摩尔分数： （0~2000） $\times 10^{-6}$	MPE: $\pm 5 \times 10^{-6}$ mol/mol或 ± 10 %满足其一即可	JJG 915
84	硫化氢气体分析仪	摩尔分数： （0~200） $\times 10^{-6}$	MPE: $\pm 10\%$	JJG 695
85	硫化氢气体检测报警仪	摩尔分数： （0~200） $\times 10^{-6}$	MPE: $\pm 2 \times 10^{-6}$ mol/mol或 ± 10 %满足其一即可	JJG 695
86	离子色谱仪	电导检测器 紫外可见检测器	Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Li ⁺ ： RSD _{定性} $\leq 1.5\%$ RSD _{定量} $\leq 3\%$	JJG 823
87	呼出气体酒精含量检测仪	（0~2.0）mg/L	首次检定： （-0.040~0）mg/L或相对误差-10%~0满足其中之一即可； 后续检定： （-0.060~0）mg/L或相对误差-15%~0满足其中之一即可	JJG 657
88	电化学氧测定仪	摩尔分数： $0.1 \times 10^{-2} \sim 30 \times 10^{-2}$	量程 $\leq 25 \times 10^{-2}$ MPE: ± 2.0 %FS 量程 $> 25 \times 10^{-2}$ MPE: ± 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
89	气相色谱仪	TCD检测器 ECD检测器 FID检测器 NPD检测器 FPD检测器	灵敏度: TCD: $\geq 800 \text{ mV} \cdot \text{mL/mg}$ 检测限: ECD: $\leq 5 \text{ pg/mL}$ FID: $\leq 0.5 \text{ ng/s}$ FPD: $\leq 0.5 \text{ ng/s}$ (硫) FPD: $\leq 0.1 \text{ ng/s}$ (磷) NPD: $\leq 5 \text{ pg/s}$ (氮) NPD: $\leq 10 \text{ pg/s}$ (磷)	JJG 700
90	液相色谱仪	紫外-可见光检测器或二极管阵列检测器 荧光检测器 示差折光率检测器 蒸发光散射检测器	最小检测浓度: $\leq 5 \times 10^{-8} \text{ g/mL}$ (萘-甲醇溶液) 最小检测浓度: $\leq 5 \times 10^{-9} \text{ g/mL}$ (萘-甲醇溶液) 最小检测浓度: $\leq 5 \times 10^{-6} \text{ g/mL}$ (胆固醇-甲醇溶液) 最小检测浓度: $\leq 5 \times 10^{-6} \text{ g/mL}$ (胆固醇-甲醇溶液)	JJG 705
91	溶解氧测定仪	(0~20.00) mg/L	溶解氧浓度: MPE: $\pm 0.30 \text{ mg/L}$ (首次检定) MPE: $\pm 0.50 \text{ mg/L}$ (后续检定)	JJG 291
92	自动电位滴定仪	(-2000~+2000) mV	0.05级、0.1级、0.5级	JJG 814
93	化学需氧量 (COD) 测定仪 (A类)	(0~1000) mg/L	示值误差: MPE: $\pm 8\%$	JJG 975
94	水中油分浓度分析仪	(0~1000) mg/L	示值误差 A类仪器: $\leq 10 \text{ mg/L}$: $\pm 0.8 \text{ mg/L}$ $> 10 \text{ mg/L}$: $\pm 8 \text{ mg/L}$ B类仪器: $\pm 8\%$	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
95	二等标准密度计	(650~1500) kg/m ³	二等	JJG 86
96	二等标准石油密度计	(650~1100) kg/m ³	二等	JJG 86
97	工作玻璃浮计	(650~2000) kg/m ³ 或相当于 (650~2000) kg/m ³	MPE: 分度值为 0.5 kg/m ³ 的石油 密度计为±0.6个 分度值, 其余均 为±1个分度值	JJG 42
98	ICP发射光谱仪	(0.0~50.0) µg/mL	A级, B级	JJG 768
99	工作毛细管黏度计	内径范围: (0.4~6.25) mm	乌氏、平式、芬式: 常数标准值≤1 m ² /s ² 时间重复性: ≤0.2 % 常数复现性: ≤0.3 % 常数标准值>1 m ² /s ² 时间重复性: ≤0.3 % 常数复现性: ≤0.4 % 逆流: 常数标准值 时间重复性: ≤0.3 % 常数复现性: ≤0.4 %	JJG 155
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	(300~1100) °C	I级 II级	JJG 141
102	活塞式压力计	(0.04~60) MPa	0.05级及以下	JJG 59
103	数字压力计	(-0.1~250) MPa	0.05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
104	补偿式微压计	(0~±2.5) kPa	二等	JJG 158
105	数字压力计	(0~±2.5) kPa	0.05级及以下	JJG 875
106	工作用辐射温度计	(-10~1500) °C	MPE± (1.0~2.5))%t	JJG 856
107	标准铂电阻温度计	(0~419.527) °C	二等	JJG 160
108	高原空盒气压表	(500~1060) hPa或 (500~1030) hPa	$U=0.6 \text{ hPa } (k=2)$	JJG 272
109	空盒气压计	(800~1060) hPa	$U=0.6 \text{ hPa } (k=2)$	JJG 272
110	空盒气压表	(800~1060) hPa	$U=0.6 \text{ hPa } (k=2)$	JJG 272
111	精密露点仪	露点: (-70~20) °C	$U=0.3 \text{ °C } (k=2)$	JJG 499
112	工作用玻璃液体温度计	(-30~300) °C	MPE: ±0.1 °C及 以下	JJG 130
113	温度二次仪表	(-100~1600) °C	0.5级及以下	JJG 617
114	精密压力表	(-0.1~60) MPa	0.25级及以下	JJG 49
115	工业铂、铜热电阻	(-200~850) °C	AA级以下	JJG 229
116	标准水银温度计	(-30~300) °C	$U=0.1 \text{ °C } (k=2)$	JJG 161

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
117	机械式温湿度计	温度 (5~50) °C 相对湿度 (30~90) %	温度 MPE: ±2°C 相对湿度 MPE: ±5% (40%~70%, 20°C) ±7% (40%以下或70%以上, 20°C)	JJG 205
118	压力变送器	(-0.1~250) MPa	0.2级及以下	JJG 882
119	压力控制器	(-0.1~250) MPa	0.2级及以下	JJG 544
120	数字压力计	(-0.1~250) MPa	0.2级及以下	JJG 875
121	一般压力表	(-0.1~250) MPa	1级及以下	JJG 52
122	精密压力表	(-0.1~250) MPa	0.25级及以下	JJG 49
123	烟气分析仪	摩尔分数: O ₂ : (0~30) × 10 ⁻² CO: (0~4000) × 10 ⁻⁶ SO ₂ : (0~2000) × 10 ⁻⁶ NO: (0~1000) × 10 ⁻⁶	MPE: O ₂ : ±5% CO: ±5% SO ₂ : ±5% NO: ±5%	JJG 968
124	压缩天然气 (CNG) 加气机	(1~60) kg/min	MPE: ±1.0 %	JJG 996
125	二等标准金属量器	(20~500) L	MPE: ±0.025%	JJG 259
126	三等标准金属量器	(20~1000) L	MPE: ±(0.05%~0.1) %	JJG 259
127	气体容积式流量计	(1~1728) m ³ /h	1.0级及以下	JJG 633
128	差压式流量计	(1~1728) m ³ /h	1.0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
129	膜式燃气表	(1~1728) m ³ /h	1.5级	JJG 577
130	科里奥利质量流量计	(1~1728) m ³ /h	1.0级及以下	JJG 1038
131	涡街流量计	(1~1728) m ³ /h	1.0级及以下	JJG 1029
132	超声流量计	(1~1728) m ³ /h	1.0级及以下	JJG 1030
133	涡轮流量计	(1~1728) m ³ /h	1.0级及以下	JJG 1037
134	旋进旋涡流量计	(1~1728) m ³ /h	1.0级及以下	JJG 1121
135	科里奥利质量流量计	(0.01~320) m ³ /h	0.15级及以下	JJG 1038
136	涡街流量计	(0.01~320) m ³ /h	0.5级及以下	JJG 1029
137	超声流量计	(0.01~320) m ³ /h	0.2级及以下	JJG 1030
138	涡轮流量计	(0.01~320) m ³ /h	0.2级及以下	JJG 1037
139	电磁流量计	(0.01~320) m ³ /h	0.2级及以下	JJG 1033
140	液体容积式流量计	(0.01~320) m ³ /h	0.2级及以下	JJG 667
141	差压式流量计	(0.01~320) m ³ /h	0.5级及以下	JJG 640
142	液化天然气加气机	(3~80) kg/min	MPE: ±1.5%	JJG 1114

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
143	粉尘采样器	工作级	呼吸性（含飘尘采样器）、采样流量固定的粉尘采样器MPE: $\pm 3\%$ F.S. 采样流量可调的粉尘采样器MPE: $\pm 5\%$ F.S.	JJG 520
144	液态物料定量灌装机	(0.5~24000) g	MPE: $\pm 1\%$ MPE: $\pm 2\%$ MPE: $\pm 3\%$	JJG 687
145	膜式燃气表	(0.016~30) m ³ /h	首次检定/后续检定 MPE $\pm(1.5\sim 3)\%$ 使用中检查MPE: $\pm(3\sim 6)\%$	JJG 577
146	明渠堰槽流量计	流量: (0.001~93) m ³ /s 液位: (0.1~2) m	MPE: $\pm 4\% \sim \pm 6\%$	JJG 711
147	流量积算仪	电压: (0~12) V 电流: (0~24) mA	0.1级及以下	JJG 1003
148	出租汽车计价器	(0~9999) m	MPE: $-4.0\% \sim +1.0\%$	JJG 517
149	气体容积式流量计	(1500~6000) m ³ /h	1.5级及以下	JJG 633
150	差压式流量计	(1500~6000) m ³ /h	1.5级及以下	JJG 640
151	科里奥利质量流量计	(1500~6000) m ³ /h	1.5级及以下	JJG 1038
152	涡街流量计	(1500~6000) m ³ /h	1.5级及以下	JJG 1029
153	超声流量计	(1500~6000) m ³ /h	1.5级及以下	JJG 1030
154	涡轮流量计	(1500~6000) m ³ /h	1.5级及以下	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
155	旋进旋涡流量计	(1500~6000) m ³ /h	1.5级及以下	JJG 1121
156	热能表	DN (15~150) mm	1级、2级、3级	JJG 225
157	热水表	DN (15~150) mm	1级、2级	JJG 686
158	冷水表	DN (15~150) mm	1级、2级	JJG 162
159	分度吸管	(0.1~50) mL	A、B级	JJG 196
160	滴定管	(1~100) mL	A、B级	JJG 196
161	单标线吸管	(1~100) mL	A、B级	JJG 196
162	单标线容量瓶	(1~2000) mL	A、B级	JJG 196
163	量筒	(5~2000) mL	MPE: ±0.05 mL ~±20 mL	JJG 196
164	量杯	(5~2000) mL	MPE: ±0.05mL~ ±20 mL	JJG 196
165	三等标准金属量器	(1~5000) L	MPE: ± (0.05~0.1) %	JJG 259
166	钟罩式气体流量标准装置	(20~500) L	0.5级	JJG 165
167	液体流量标准装置	(1~5000) L	0.2级	JJG 164
168	液体容积式流量计	(20~120) m ³ /h	0.2级	JJG 667
169	水表检定装置	(1~5000) L	0.2级	JJG 1113

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
170	大气采样器	(50~6000) mL/min	MPE: $\pm 5\%$	JJG 956
171	移液器	(0.1~10000) μL	MPE: $\pm (0.6\sim 20)\%$	JJG 646
172	总悬浮颗粒物采样器	(80~120) L/min	$U_{\text{rel}}=0.8\% \quad k=2$	JJG 943
173	浮子流量计	(0.1~80) L/min	2.5级及以下	JJG 257
174	燃油加油机	≤ 100 L/min	MPE: $\pm 0.30\%$	JJG 443
175	立式金属罐	$20 \text{ m}^3 \sim 700 \text{ m}^3$	$U=0.2\% \quad (k=2)$	JJG 168
176	立式金属罐	$700 \text{ m}^3 \sim 300000 \text{ m}^3$	$U=0.1\% \quad (k=2)$	JJG 168
177	卧式金属罐	$10 \text{ m}^3 \sim 100 \text{ m}^3$	$U=0.5\% \quad (k=2)$	JJG 266
178	球形金属罐	$\geq 50 \text{ m}^3$	$U=0.3\% \quad (k=2)$	JJG 642
179	拉力、压力和万能材料试验机	100 kN~5000 kN	1级及以下	JJG 139
180	标准测力仪	1 kN~300 kN	0.1级及以下	JJG 144
181	工作测力仪	1 kN~300 kN	0.1 (FS) /1.0级及以下	JJG 445
182	砝码 (后续检定)	1 g~500 g	F ₁ 等级及以下	JJG 99
183	砝码	1 mg~500 mg	F ₁ 等级及以下	JJG 99
184	烘干法水分测定仪	1 mg~20 kg	Ⅰ级、Ⅱ级	JJG 658

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
185	电子天平	1 mg~1000 g	 级及以下	JJG 1036
186	砝码（后续检定）	1 mg~500 g	E ₂ 等级及以下	JJG 99
187	扭矩扳子	(2~2000) Nm	1级及以下	JJG 707
188	电子天平	1 mg~50 kg	 级及以下	JJG 1036
189	拉力、压力和万能材料试验机	0.02 kN~300 kN	0.5级及以下	JJG 139
190	金属布氏硬度计	HBW5/750 HBW10/1000 HBW10/3000	MPE: ±2.5% MPE±3% MPE±2.5%	JJG 150
191	金属洛氏硬度计	(>75~88) HRA (>80~100) HRBW (20~70) HRC	MPE±1.5 HRA MPE±2 HRBW MPE±1.5 HRC	JJG 112
192	砝码	1 mg~30 kg	M ₁ 等级及以下	JJG 99
193	架盘天平	1 mg~40 kg	 级	JJG 156
194	数字指示秤	10 g~150 t	 级、  级	JJG 539
195	非自行指示秤	10 g~150 t	 级、  级	JJG 14
196	模拟指示秤	10g~150t	 级、  级	JJG 13
197	行星式水泥胶砂搅拌机	(0~999) r/min (0~999) s	MPE± (5~10) r/min MPE: ±1 s	JJG (建材) 123
198	砝码	50 kg~1000 kg	M 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
199	水泥净浆搅拌机	(0~999) r/min (0~999) s	MPE:± (5~10) r/min MPE: ±3 s	JJG (建材) 104
200	水泥胶砂试体成型振实台	(0~999) s (14.7~15.3) mm	MPE: ±2 s MPE: ±0.3 mm	JJG (建材) 124
201	容重器	称重: (0~1) kg 容量: (0~1) L	$U_p=2.0$ g/L, $p=95\%$, $v_{eff}=\infty$	JJG 264
202	工业分析仪	质量: 1g 灰分: <15.00% 灰分: 15.00%~30.00% 灰分: >30.00% 炉温: ≤1000℃ 挥发分: <20.00% 挥发分: 20.00%~40.00%	MPE: ±1.0mg 重复性: 1.0mg MPE: ±0.30% 重复性: 0.10% MPE: ±0.50% 重复性: 0.10% MPE: ±0.70% 重复性: 0.10% MPE: ±10℃ MPE: ±0.50% 重复性: 0.20% MPE: ±1.00% 重复性: 0.20%	JJG 1140
203	熔点测定仪	≤400 °C	0.2级、0.5级、1.0级、1.5级	JJG 701
204	谷物水分测定仪	≤20 %	0.5级、1级	JJG 891
205	重力式自动装料衡器	10 g~15 t	X (x) (x=1×10 ^k 、2×10 ^k 、5×10 ^k) 级	JJG 564
206	连续累计自动衡器	10 g~15 t	0.2、0.5、1、2级	JJG 195
207	非连续累计自动衡器	10 g~15 t	0.2、0.5、1、2级	JJG 648
208	混凝土配料秤	10 g~15 t	X(1)、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
209	压电加速度计	频率：（20~2000）Hz 加速度：（1~200）m/s ²	灵敏度（k=2）： 2 % 频率响应：±10 % 幅值线性度：±3 %	JJG 233
210	振动位移传感器	动态：（20~2000）Hz 静态：（0~25）mm	动态： 幅值线性度：±10 % 频率响应：（0.5~3）dB 静态： 幅值线性度：（0.5~5） %	JJG 644
211	工作测振仪	频率：（20~2000）Hz 加速度：（1~200）m/s ²	参考灵敏度（k=2）： 2 % 频率响应和幅值线性度：配压电加速度计±5 % 配其他传感器±10 %	JJG 676
212	采血电子秤	（0~1000）g	Ⅲ级、Ⅳ级	JJG 815
213	医用数字减影血管造影（DSA）系统X射线射源	$(6 \times 10^{-5} \sim 1)$ Gy/min	$U_{\text{rel}}=10\%$ （k=2）	JJG 1067
214	酶标分析仪	吸光度：0.2~2.0 波长：（400~700）mm	吸光度 MPE：±0.03 波长 MPE：±3 nm	JJG 861
215	医用超声诊断仪超声源	超声功率：（2~100）mW	$U_{\text{rel}}=20\%$ （k=2）	JJG 639
216	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X射线辐射源	0.01 mGy~1 Gy	$U_{\text{rel}}=10\%$ （k=2）	JJG 961
217	电子血压计	静态压力： （0~40）kPa [（0~300）mmHg]	静态压力： MPE：±0.5 kPa （±4 mmHg）	JJG692

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
218	无创血压监护仪	静态压力： (0~40) kPa [(0~300) mmHg]	静态压力： MPE: ± 0.5 kPa (± 4 mmHg)	JJG692
219	动态血压监护仪	静态压力： (0~40) kPa [(0~300) mmHg]	静态压力： MPE: ± 0.5 kPa (± 4 mmHg)	JJG692
220	多参数监护仪（无创血压部分）	静态压力： (0~40) kPa [(0~300) mmHg]	静态压力： MPE: ± 0.5 kPa (± 4 mmHg)	JJG692
221	医用诊断X射线辐射源	$(6 \times 10^{-5} \sim 1)$ Gy/min	$U_{\text{rel}} = 10\%$ ($k=2$)	JJG 744
222	医用数字摄影（CR、DR）系统X射线辐射源	$(6 \times 10^{-5} \sim 1)$ Gy/min	$U_{\text{rel}} = 10\%$ ($k=2$)	JJG 1078
223	心电监护仪	定标电压: 1mV 电压测量: (0.1~5) mV	定标电压MPE: 5% 电压测量MPE: ± 10 ($1 + U_1/U_{\text{in}}$) % (式中: U_1 为电压测量范围最小值)	JJG 760
224	心电图机	定标电压: 1 mV 电压测量: (0.1~5) mV	定标电压MPE: 5% 电压测量MPE: ± 10 ($1 + U_1/U_{\text{in}}$) % (式中: U_1 为电压测量范围最小值)	JJG 543

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	多参数监护仪	心电信号电压（峰峰 值）：（0.5~2.0） 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 % 呼吸率： （10~60）次/分 呼末二氧化碳浓度 ： 5 %体积百分比	心电信号电压（ 峰峰 值）MPE: ± 10 % 心率 MPE: \pm （示值的 5 %+1）次/分 压力MPE: ± 0.4 kPa （ ± 3 mmHg） 脉搏血氧饱和度 示值 重复性： ≤ 3 %（70 %~84 %） ≤ 2 %（85 %~100 %） 呼吸率 MPE: ± 2 次/分 呼末二氧化碳浓度 MPE \pm （示值的 8 %+0.43）kPa 或 \pm （示值的8 % +3.2） mmHg或 \pm （示值的 8 %+0.43 %）体 积百分比	JJG 1163
226	医用诊断全景牙科X 射线辐射源	$(6 \times 10^{-5} \sim 1)$ Gy/min	$U_{\text{rel}} = 10\%$ ($k=2$)	JJG 1101
227	浮标式氧气吸入器	压力：（0~25）MPa 流量：（1~10）L/ min	压力：1.6级 流量：4.0级及以 下	JJG 913
228	血压计	（0~40）kPa [（0~ 300）mmHg]	MPE ± 0.5 kPa （ ± 3.75 mmHg）	JJG 270
229	血压表	（0~40）kPa [（0~ 300）mmHg]	MPE ± 0.5 kPa （ ± 3.75 mmHg）	JJG 270

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verificatio n	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expand ed Measurement Uncer tainty	依据检定 规程编号 Number of Verificati on Specification Referr ed to
230	超声探伤仪	频率范围：（0.5~1 5）MHz 衰减范围：（0~81 ）dB	频率MPE： 5×10^{-4} 衰减MPE：（0.5 %±0.02）dB A为衰减量	JJG 746
231	声级计	10 Hz~20 kHz	1级、2级	JJG 188

-----以下空白-----