

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	压缩天然气 加气机	(1~80) kg/min	MPE: ±1.0%	JJG 996
2	光电测距仪	(24~1200) m	I 级及以下各级	JJG 703
3	金属维氏硬 度计	(50~1000) HV	MPE: ±(2~4)%	JJG 151
4	热量表	(0.03~600) m³/h	2 级及以下	JJG 225
5	心电图机	(0.2~5) mV (0.1~200) Hz	定标电压 MPE: ±5% 电压测量 MPE: $\pm 10 \left(1 + \frac{U_1}{U_{max}} \right) \%$	JJG 543
6	气体容积式 流量计	(0.4~5000) m³/h	1.0 级及以下等级	JJG 633
7	漫透射视觉 密度计	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
8	液压式振动 试验台	(20~500) Hz (1~200) m/s²	振动幅值 MPE: ±10%	JJG 638
9	线纹比较仪	(0~200) mm	MPE: $\pm(1+L/100) \mu\text{m}$ L-mm	JJG 72

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
10	电接风向风速仪	(2~40) m/s	MPE: $\pm(0.5 \text{ m/s} + 0.05 \times v)$	JJG 613
11	工具显微镜	(200×100) mm	MPE: $\pm(1+L/100) \mu\text{m}$ L-mm	JJG 56
12	交流电能表 检定装置	3×(57.7/100~220/380) V 3×(0.1~100) A	0.02 级及以下等级 (0.02 级 加修正值)	JJG 597
13	透射式烟度计	吸收比 N: 0~100% 光吸收系数 K: 0~99.9m ⁻¹	吸收比 N: MPE: $\pm 2.0\%$	JJG 976
14	饮用量器	(0.25~100) mL (0.02~5) L	$\pm(4\sim 2)\%$	JJG 558
15	水泥胶砂试 体成型振实 台	落距 (振实台振幅): 15 mm 60 次振动时间: 60 s	落距 (振实台振幅) MPE: $\pm 0.3 \text{ mm}$ 振动时间 MPE: $\pm 2 \text{ s}$	JJG (蒙) 4
16	紫外可见分 光光度计	波长: (190~900) nm 透射比: (0~100) %	I、II、III、IV 级	JJG 178
17	主观式验光 仪	球镜度: (-20~+20) m ⁻¹ 柱镜度: -3 m ⁻¹	MPE: 球镜度: $\pm (0.25\sim 0.50) \text{ m}^{-1}$ 柱镜度: $\pm 0.25 \text{ m}^{-1}$	JJG 892
18	电子停车计 时收费表	时刻: 0~24 h 日差: -99.99 s~+99.99 s	时钟日差: $\pm 4 \text{ s}$ 当前时刻误差: $\pm 5 \text{ min}$	JJG 1010
19	呼出气体酒精含量检测 仪	(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

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
20	差压流量计	(0.03~600) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 640
21	测量用电压 互感器	(100~1000) V/ (0.0002~222.222) V (2、3、5、6、10) kV/(100、100√3) V	0.005 级及以下等级 0.002 级及以下等级	JJG 314
22	弹性元件式 一般压力表	(0~0.4、0.6、1、1.6、 2.5、4、6、10、16、25、 40、60、100) MPa	1 级 1.6 (1.5) 级 2.5 级 4 级	JJG 52
23	二等标准石 油密度计	(650~1100) kg/m ³	二等标准	JJG 86
24	绝缘电阻表	(10 ² ~10 ¹²) Ω (50~5000) V	5.0 级及以下等级	JJG 622
25	万用表	(0.1~1000) V 500 μA~20 A 10 Ω~20 MΩ	1.5 级及以下	JJG 124
26	直流单双臂 电桥	0.001 Ω~10 MΩ	0.1 级及以下	JJG 125
27	热式气体质 量流量计	(0.4~5000) m ³ /h	1.0 级及以下等级	JJG 1132
28	电动汽车非 车载充电机	电压：(100~1000) V 电流：(1~250) A	1 级及以下等级	JJG 1149
29	工作用贵金 属热电偶 (S)	(419.527~1084.62)°C	I 级 II 级	JJG 141
30	机械式振动 台	(20~200) Hz (1~200) m/s ²	加速度幅值 MPE: ±10% 位移幅值 MPE: ±15%	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
31	心电监护仪	(0.2~5) mV (0.1~200) Hz 心率: (10~500) 次/分 钟	电压测量 MPE: ±10% 周期: ±5% 心率 MPE: ±(显示值的 5%+1 个字)	JJG 760
32	高压高阻箱 (器)	$(1 \times 10^2 \sim 1 \times 10^{12}) \Omega$	0.2 级及以下	JJG 1072
33	交流功率表	0.1 V~1000 V 2 mA~20 A (45 Hz~1 kHz)	0.5 级及以下	JJG 124
34	环境噪声自 动监测仪	31.5 Hz~16 kHz	1 级、2 级	JJG 1095
35	耐电压测试 仪	交直流电压: (0.1~15) kV 交直流电流: (0.01~400) mA 时间: (0.1~999.99) s 交流电压失真度: (0.5~10.0)% 直流电压纹波系数: (0.5~10.0)% 容量: (50~1000) VA	2 级及以下等级	JJG 795
36	脑电图机	5 μ V~1 V (0.1~200) Hz	定标电压 MPE: ±5% 电压测量 MPE: ±10 $(1 + \frac{U_1}{U_0})$ %	JJG 1043
37	靶式流量计	(0.4~5000) m ³ /h	1.0 级及以下等级	JJG 461
38	血细胞分析 仪	白细胞 (WBC) 红细胞 (RBC) 血红蛋白 (HGB) 血小板 (PLT)	最大允许误差 白细胞 (WBC): ±10% 红细胞 (RBC): ±6% 血红蛋白 (HGB): ±7% 血小板 (PLT): ±15%	JJG 714

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
39	心电图机 检定仪	DC: 8.00 μ V $\sim$ 30.0 V 周期: 2 ms $\sim$ 50 s	电压: $\pm 1\%$ 频率: $\pm 1\%$	JJG 749
40	工业铜热电阻	(-60 $\sim$ 300) $^{\circ}$ C	MPE: $\pm (0.30\text{ }^{\circ}\text{C}+0.006 t)$	JJG 229
41	数字脑电图机	5 μ V $\sim$ 1 V (0.1 $\sim$ 200)Hz	定标电压 MPE: $\pm 5\%$ 电压测量 MPE: $\pm 10 (1+\frac{U_1}{U_n}) \%$	JJG 954
42	普通水准标尺	(0 $\sim$ 3) m	MPE: ± 2.0 mm	JJG 8
43	移液器	0.1 μ L $\sim$ 10000 μ L	$\pm(20\sim 0.5)\%$	JJG 646
44	交流电流表	2 mA $\sim$ 20 A (45 Hz $\sim$ 1 kHz)	0.5 级及以下	JJG 124
45	工业分析仪	灰分: $<15.00\%$ 灰分: $15.00\%\sim 30.00\%$ 灰分: $>30.00\%$ 挥发分: $<20.00\%$ 挥发分: 20.00 $\%\sim 40.00\%$	MPE: $\pm 0.30\%$ MPE: $\pm 0.50\%$ MPE: $\pm 0.70\%$ MPE: $\pm 0.50\%$ MPE: $\pm 1.00\%$	JJG 1140
46	烟气分析仪	SO ₂ : (0 $\sim$ 0.5) $\times 10^{-2}$ mol/mol O ₂ : (0 $\sim$ 30) $\times 10^{-2}$ mol/mol NO: (0 $\sim$ 0.5) $\times 10^{-2}$ mol/mol CO: (0 $\sim$ 1.0) $\times 10^{-2}$ mol/mol	MPE: $\pm 5\%$	JJG 968
47	活塞式压力 真空计	(-0.1 $\sim$ 0.25) MPa	0.02 级及以下	JJG 236
48	精密及工作 密度计	(650 $\sim$ 2000) kg/m ³	MPE: ± 1 个分度值	JJG 42

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
49	汽车排放气 体测试仪	HC: $0\sim 9999\times 10^{-6}$ CO: $0\sim 16.00\times 10^{-2}$ CO ₂ : $0\sim 18.0\times 10^{-2}$ O ₂ : $0\sim 25.0\times 10^{-2}$ NO: $0\sim 5000\times 10^{-6}$	00 级 0 级 I 级 II 级	JJG 688
50	机动车雷达 测速仪	(20~180) km/h	微波发射频率: X 波段: ($f_0\pm 25$) MHz K 波段: ($f_0\pm 45$) MHz Ka 波段: ($f_0\pm 100$) MHz 模拟速度误差: (-4~0) km/h 现场测速误差: <100 km/h 时 (-6~0) km/h ≥100 km/h 时 (-6~0) %	JJG 527JJG 528
51	涡轮流量计	(0.03~600)m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1037
52	微量氧分析 仪	(10~100) μmol/mol	MPE: ±5.0%FS	JJG 945
53	里氏硬度计	(490~830) HLD	MPE: ±12 HLD	JJG 747
54	干涉显微镜	H: (0.10~1.00) μm	MPE: ±(22~5)%	JJG 77
55	机械秒表	0.01 s~3600 s	MPE: ±2.4 s	JJG 237
56	单、三相标 准电能表	3×(57.7/100~220/380) V 3×(0.1~100) A	0.02 级及以下等级 (0.02 级 加修正值)	JJG 1085

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	轴（轮）重 仪	(0~50) t	$m \leq 10\%FS$: $\pm 0.2\%FS$ $m > 10\%FS$: $\pm 2\%$	JJG 1014
58	硫化氢气体 检测报警仪	$(0 \sim 200) \times 10^{-6} \text{ mol/mol}$	MPE: $\pm 2 \mu\text{mol/mol}$ 或 $\pm 10\%$ (满足其一即可)	JJG 695
59	电动振动试 验系统	(20~4000) Hz (1~200) m/s ²	加速度幅值 MPE: $\pm 5\% \sim \pm 10\%$	JJG 948
60	电秒表	0.1 ms~9999.9 s	MPE: $\pm (A \times T + \tau_0) \text{ s}$ A: 测量时电源频率准确度 T: 所测时间间隔 τ_0 : 测量时选用的时基	JJG 237
61	热水水表	(0.03~600) m ³ /h	1 级及以下	JJG 686
62	轻便三杯风 向风速表	(0.4~30) m/s	MPE: $\pm (0.5 \text{ m/s} + 0.02 \times v)$	JJG 431
63	乳汁计	(15~40) m°	MPE: ± 1 个分度值	JJG 42
64	液体容积式 流量计	(0.03~600) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 667
65	出租汽车计 价器（本 机）检定装 置	(0~99999.9) r	MPE: $\pm (\text{读数} \times 0.1\%) \pm 0.1 \text{ r}$	JJG 738
66	眼镜片顶焦 度二级标准 焦度计	$(-25 \sim +25) \text{ m}^{-1}$ (0~10) cm/m	$U = (0.04 \sim 0.07) \text{ m}^{-1} (k=3)$	JJG 580
67	基桩动态测 量仪	频率: $2.0 \text{ Hz} \leq f \leq 100 \text{ Hz}$, 加速度: (1.0~10.0) m/s ²	频率响应 MPE: $\pm 10\%$ 幅值线性 MPE: $\pm 5\%$ 时间、频率 MPE: $\pm 1\%$	JJG 930

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
68	汽车加载制动检验台	制动力: (1~50)kN 轮重: (0~10000) kg	制动力: 静态 MPE: $\pm 3\%$ 动态 MPE: $\pm 8\%$ 轴重: $m \leq 10\%FS$, MPE: $\pm 0.2\%FS$ $m > 10\%FS$, MPE: $\pm 2\%$	JJG 1160
69	毫秒表	0.1 ms~1000 s	MPE: $\pm (A \times T + \text{触发误差} + \tau_0)$ s A: 时基准确度 T: 所测时间间隔 τ_0 : 测量时选用的时基	JJG 238
70	标准铂铑 10—铂热电 偶	(419.527~1084.62)°C	二等	JJG 75
71	弹性元件式 精密压力表	(0~0.4、0.6、1、1.6、 2.5、4、6、10、16、25、 40、60、100) MPa	0.25 级 0.4 级 0.6 级	JJG 49
72	汽车前照灯 检测仪	光强: (0~120) kcd 偏移角: (0~3)° (上下左右)	光强: $\leq \pm 15\%$ 偏移角: $\leq \pm 15'$	JJG 745
73	硫化氢气体 分析仪	(0~200) $\times 10^{-6}$ mol/mol	MPE: $\pm 10\%$	JJG 695
74	验光镜片箱	(-20~+20) m ⁻¹ (0.5~10) cm/m	MPE: (0.04~0.12) m ⁻¹ ($k=3$)	JJG 579
75	差压式流量 计	(0.4~5000) m ³ /h	1.0 级及以下等级	JJG 640
76	直流电位差 计	-0.01111110 V~ 2.1111110 V	0.002 级及以下等级	JJG 123

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
77	压力变送器	(0~0.4 至 100) MPa	0.2 级 0.25 级 0.5 级 1.0 级 1.5 级	JJG 882
78	测量用电流 互感器	(0.1~120) A/5 A (5~2000) A/5 A	0.02 级及以下等级 0.05S 级及以下等级	JJG 313
79	活塞式压力 计	(0.04~250) MPa	0.01 级及以下	JJG 59
80	数字心电图 机	(0.2~5) mV (0.1~200) Hz 心率: (10~500) 次/分 钟	内定标电压 MPE: $\pm 5\%$ 心率 MPE: $\pm$ (显示值的 5%+1 个字)	JJG 1041
81	直流高压电 压表	50 V~5 kV	1.5 级及以下	JJG 1007
82	可燃气体检 测报警器	(0~100)%LEL	MPE: $\pm 5\%$ FS	JJG 693
83	出租汽车计 价器使用误 差	计程: (0.0~999.9) km	计程 MPE: $+1.0\% \sim -4.0\%$	JJG 517
84	混凝土回弹 仪	0~100	MPE: ± 2 (钢砧率定值)	JJG 817
85	旋进旋涡流 量计	(0.4~5000) m ³ /h	1.0 级及以下等级	JJG 1121
86	压电加速度 计	频率: 0.2 Hz $\leq f <$ 2.0 Hz, 加速度: (0.1~5.0) m/s ² 频率: 2.0 Hz $\leq f \leq$ 100 Hz, 加速度: (1.0~10.0) m/s ²	频率响应 MPE: $\pm 5\% \sim \pm 10\%$ 幅值线性度 MPE: $\pm 3\%$	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
87	互感器校验 仪	同相分量：0.01%~10% 正交分量：0.5' ~500'	1 级及以下等级	JJG 169
88	标准电池	1.018550 V~1.019600 V	二等及以下	JJG 153
89	氨气检测报 警器	(0~1000) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 10\%$	JJG 1105
90	氨气气体分 析仪	(0~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$0 < C \leq 50 \mu\text{mol/mol}$ MPE: $\pm 10\%$ $50 < C \leq 1000 \mu\text{mol/mol}$ MPE: $\pm 6\%$	JJG 1105
91	交流电压表	0.1 V~1000 V (45 Hz~1 kHz)	0.5 级及以下	JJG 124
92	医用诊断 X 射线辐射源	100 μGy ~100 mGy	允许误差限：10%	JJG 744
93	磁电式速度 传感器	频率： 0.2 Hz $\leq f <$ 2.0 Hz, 加速度： (0.1~5.0) m/s^2 频率： 2.0 Hz $\leq f \leq$ 100 Hz, 加速度： (1.0~10.0) m/s^2	频率响应 MPE: $\pm 10\%$ 幅值线性度 MPE: $\pm 5\%$	JJG 134
94	接地导通电 阻测试仪	电阻：0.1 $\text{m}\Omega$ ~10 Ω 电流：(1~50) A	数字式：1 级及以下 模拟式：5 级及以下	JJG 984
95	标准水银温 度计	(-60~300) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm (0.15\sim 0.35) ^{\circ}\text{C}$	JJG 161
96	波美计	(0~70) Bh	MPE: ± 1 个分度值	JJG 42

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
97	石油密度计	(650~1100)kg/m ³	MPE: ±0.6 个分度值	JJG 42
98	电磁流量计	(0.03~600) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1033
99	电子式绝缘 电阻表	(10 ² ~10 ¹²) Ω (50~5000) V	5.0 级及以下等级	JJG 1005
100	车速里程表 标准装置	(100~4000) r/min	$U_{rel}=1\times 10^{-3} (k=3)$	JJG 779
101	常用玻璃量 器	(0.1~2000) mL	±(0.002~20) mL	JJG 196
102	标准电感器	L: 0.1 mH~1 H (20 Hz~1 kHz)	0.05 等 或 0.05 级及以下	JJG 726
103	工作用玻璃 液体温度计	(-60~300) °C	MPE: ± (0.05~7.5) °C	JJG 130
104	液化天然气 加气机	(1~80) kg/min	MPE: ±1.5%	JJG 1114
105	专用玻璃量 器	(0.25~100) mL	±(0.0025~1.0) mL	JJG 10
106	转速表	(30~30000) r/min	0.05 级及以下等级	JJG 105
107	直流电压表	(0.1~1000) V	0.2 级及以下	JJG 124
108	血压表	(0~40) kPa	MPE: ±0.5 kPa	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
109	直流功率表	(0.1~1000) V 500 μ A~20 A	0.2 级及以下	JJG 124
110	血压计	(0~40) kPa	MPE: ± 0.5 kPa	JJG 270
111	振动位移传 感器（中 频）	频率: (20~2000) Hz 加速度: (1~200) m/s ² 静态: (0~13) mm	频率响应: ± 0.5 dB~ ± 3 dB 幅值线性度: 动态: $\pm 10\%$ 静态: $\pm 0.5\%$ ~ $\pm 5\%$	JJG 644
112	熔点测定仪	(50~300) $^{\circ}$ C	毛细管法: (0.2~1.5) 级 热台法: (0.5~1.5) 级	JJG 701
113	电动汽车交 流充电桩	电压: 3 $\times$ (57.7/100~ 220/380) V 电流: 3 $\times$ (3~64) A	1 级及以下等级	JJG 1148
114	标准电容器	C: 100 pF~1000 nF (20 Hz~100 kHz) D: 0.1~1	0.05 等 或 0.05 级及以下	JJG 183
115	全站仪	角度: (0~360) $^{\circ}$ 长度: (24~1200) m	I 级及以下各级	JJG 100JJG 703
116	因瓦条码水 准标尺	(0~3) m	标尺基本码 分划误差 ≤ 0.020 mm	JJG (测绘) 2102
117	接地电阻测 试仪	0.010 Ω ~2011.110 Ω	1 级及以下等级	JJG 366
118	接地电阻表	0.010 Ω ~2011.110 Ω	1 级及以下等级	JJG 366

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
119	科里奥利质量流量计	(0.03~600) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1038
120	出租汽车计价器（使用）检定装置	(0~9999) m	主滚轮转数 MPE： ±（读数×0.1%）±1 r 主轴轮周长 MPE：±0.2%	JJG 738
121	测振仪	频率： 0.2 Hz≤f<2.0 Hz, 加速度： (0.1~5.0) m/s ² 频率： 2.0 Hz≤f≤100 Hz, 加速度： (1.0~10.0) m/s ²	频率响应 MPE： ±5%~±10% 幅值线性度 MPE： ±5%~±10% 频率 MPE：±0.5%	JJG 676
122	总有机碳分析仪	有机碳、无机碳：（0.1~1000）mg/L	MPE： 有机碳：±5% 无机碳：±4%	JJG 821
123	车用尿素加注机	(5~50) L/min	MPE：±5×10 ⁻³	JJG 1191
124	汽车底盘测功机	扭力： (0~10000) N 速度： (0~120) km/h	扭力 MPE： ±3.5%（FS） 速度 MPE： ±1.0%	JJG 653
125	工业铂热电阻	(-60~300) °C	A 级及以下	JJG 229
126	心电监护仪检定仪	DC： 8.00 μV~30.0 V 周期：2 ms~5 0s	电压：±1% 频率：±1%	JJG 1016
127	电子秒表	0.01 s~24 h	MPE： ±0.10 s ±0.5 s/d	JJG 237
128	土壤密度计	(-5~50) s ⁰	MPE： ±1 个分度值	JJG 42

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
129	二等标准密度计	$(650\sim 1500)\text{ kg/m}^3$	二等标准	JJG 86
130	涡街流量计	$(0.03\sim 600)\text{ m}^3/\text{h}$	1.0 级及以下	JJG 1029
131	水泥净浆搅拌机	公转慢速: 62 r/min 公转快速: 125 r/min	慢速 MPE: $\pm 5\text{ r/min}$ 快速 MPE: $\pm 10\text{ r/min}$	JJG (蒙) 2
132	焦度计 (测量眼镜镜片用)	$(-25\sim +25)\text{ m}^{-1}$ $(0\sim 10)\text{ cm/m}$	MPE: $(0.04\sim 0.07)\text{ m}^{-1} (k=3)$	JJG 580
133	pH 计检定仪	pH $(0\sim 14)$ $(0\sim \pm 2000)\text{ mV}$	0.0006 级 0.003 级	JJG 919
134	矿用风速表	$(0.2\sim 30)\text{ m/s}$	机械式 MPE: $\pm (0.10\sim 0.20)\text{ m/s}$ 机械电子式和电子式 MPE: $\pm (0.20\sim 0.40)\text{ m/s}$	JJG (煤炭) 01
135	数显密度计	$(650\sim 2000)\text{ kg/m}^3$	$(0.2\sim 1.0)$ 级 $(0.1\%\sim 0.5\%)$ 级	JJG 999
136	轻便磁感风向风速表	$(2\sim 30)\text{ m/s}$	MPE: $\pm(0.5\text{ m/s}+0.05\times v)$	JJG 515
137	标准铂电阻温度计	$(0\sim 419.527)\text{ }^{\circ}\text{C}$	二等	JJG 160
138	X 射线探伤机	$(0.01\sim 19.9)\text{ cGy/min}$	空气比释动能率: $U_{\text{rel}}=10.0\% (k=2)$	JJG 40
139	二等标准金属量器	$(1\sim 2500)\text{ L}$	MPE: $\pm 2.5\times 10^{-4}$	JJG 259

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
140	液体流量标准装置	(0.004~500) m ³ /h	0.1 级	JJG 164
141	离子色谱仪	电导检测器 紫外可见检测器 电化学检测器	最小检测浓度≤0.02 µg/mL RSD _{定性} ≤1.5% RSD _{定量} ≤3 %	JJG 823
142	干涉滤光片	(330~750) nm	一级、二级	JJG 1034
143	单相电子式交流电能表	220 V (0.1~100) A	0.2S 级及以下	JJG 596
144	粉尘采样器	(0.1~60) L/min	采样流量固定式 MPE: ±3%FS 采样流量可调式 MPE:±5%FS	JJG 520
145	工作测力仪	(20~2000)kN 1 N~5 MN	(20~2000)kN: 1.0 级、0.3 级(FS)及以下 1 N~5 MN: 1 级及以下	JJG 455
146	标准测力仪	(20~2000) kN	0.3 级及以下	JJG 144
147	钳形接地电阻测试仪	0.010Ω~2011.110Ω	1 级及以下等级	JJG 1054
148	直流标准电阻器	(10 ⁻³ ~10 ⁵)Ω	二等及以下等级	JJG 166
149	金属布氏硬度计	(8~650) HBW	MPE: ±(2~3)%	JJG 150
150	浮标式氧气吸入器	流量计: (1~15) L/min 氧压力表: (0~25) MPa	流量计: 4 级 氧压力表: 2.5 级	JJG 913

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
151	高度卡尺	(0~2000) mm	MPE: $\pm 0.03 \text{ mm} \sim \pm 0.25 \text{ mm}$	JJG 31
152	拉力、压力 和万能试验机	1 N~5 MN	1 级及以下	JJG 139
153	钢直尺	(0~2) m	MPE: $\pm(0.10 \sim 0.35) \text{ mm}$	JJG 1
154	普通空盒气 压表	(800~1060) hPa	整 10 hPa 点示值修正值: 不 得超过 $\pm 2.5 \text{ hPa}$	JJG 272
155	弹性元件式 一般压力 表、压力真 空表和真空 表	(-2.5~2.5) kPa (-0.1~0.25) MPa	1.0 级及以下	JG 52
156	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 $\leq 85\%$ 甘氨酸-丙氨酸 $\leq 90\%$ 亮氨酸-异亮氨酸 $\leq 80\%$ 检测限 $\leq 1 \text{ nmol}$ (S/N=2, 组 氨酸) 定性测量重复性: RSD $\leq 1.5\%$ (天冬氨酸和精 氨酸) 定量测量重复性: RSD $\leq 3.0\%$ (甘氨酸和组氨 酸)	JJG 1064
157	补偿式微压 计	(-2.5~2.5) kPa	二等及以下	JJG 158
158	行星式水泥 胶砂搅拌机	公转低速: 62 r/min 公转高速: 125r/min	低速 MPE: $\pm 5 \text{ r/min}$ 高速 MPE: $\pm 10 \text{ r/min}$	JJG (蒙) 3

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
159	浊度计	(0~4000)NTU	MPE: $\pm 10\%$	JJG 880
160	连续累计自动衡器	≤ 1500 t/h	0.5 级 1 级 2 级	JJG 195
161	架盘天平	≤ 20 kg	Ⅲ 级	JJG 156
162	内径千分尺	(50~1000) mm	MPE: $\pm 4 \mu\text{m} \sim \pm 22 \mu\text{m}$	JJG 22
163	火焰光度计	K: (0~0.200) mmol/L Na: (0~1.00) mmol/L	线性误差: K: ≤ 0.005 mmol/L Na: ≤ 0.03 mmol/L	JJG 630
164	卡尔·费休库仑法微量水分测定仪	(5~30000) μg	MPE: $\pm (5\% \text{ 检定点} + 3) \mu\text{g}$	JJG 1044
165	二氧化硫气体分析仪	(0~500) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 3\% \text{FS}$	JJG 551
166	辐射温度计	(30~700) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $= \pm a\%t$	JJG 856
167	二等标准酒精计	q : (0~100)%	$U=0.08\% (k=2)$	JJG 86
168	倾斜式微压计	(-2.0~2.0) kPa	0.5 级及以下	JJG 172
169	大气采样器	(100~2000) mL/min	流量示值误差: $\pm 5\%$	JJG 956
170	三相电子式交流电能表	$3 \times (57.7 \sim 380)$ V $3 \times (0.1 \sim 100)$ A	0.2S 级及以下	JJG 596

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
171	客观式验光仪	球镜度： (-15~+15) m ⁻¹	MPE：球镜度： ± (0.25~0.50) m ⁻¹	JJG 892
172	超声波流量计	(308.8~8471) m ³ /h	1.5 级及以下	JJG 1030
173	旋光仪	(-180~+180) °	0.01 级 0.02 级 0.05 级	JJG 536
174	气相色谱仪	TCD FID FPD NPD ECD	定量重复性≤3%	JJG 700
175	空盒气压计	(800~1060) hPa	整 10 hPa 点示值修正值：在 其笔位中点的误差为 0.0 hPa 时，其测量范围上下限不得 超过±1.5 hPa	JJG 272
176	氧弹热量计	26459 J/g	A 级 B 级	JJG 672
177	溶解氧测定仪	(0~20) mg/L	首次检定 MPE：±0.30 mg/L 后续检定 MPE：±0.50 mg/L	JJG 291
178	精密空盒气压表	(800~1060) hPa	整 10 hPa 点示值修正值：在 测量范围上下限不得超过 ±1.4 hPa，其余各点不得超 过±1.2 hPa	JJG 272
179	合像水平仪	±20mm/m	MPE：±0.02mm/m	JJG 103
180	自准值仪	±2.5mm/m	2 级、3 级	JJG 202
181	滚筒反力式 制动检验台	轮制动力： (1~50) kN	±3%	JJG 906

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
182	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X射线辐射源	100 μ Gy~100 mGy	允许误差限：10%	JJG 961
183	直流电阻箱	(10^{-3} ~ 10^5) Ω	0.05 级~0.1 级	JJG 982
184	水表检定装置	(0.004~500) m ³ /h	0.2 级	JJG 1113
185	荧光分光光度计（A类）	波长： (190~800) nm 浓度： (1×10^{-9} ~ 1×10^{-6}) g/mL	波长 MPE： ± 2.0 nm 检出极限： 5×10^{-10} g/mL	JJG 537
186	摩托车轮偏检测仪	(0~12) mm	± 0.2 mm	JJG 910
187	电动水平振动试验台	(20~4000) Hz (1~200) m/s ²	振动幅值 MPE： $\pm 10\%$	JJG 1000
188	倍频程和1/3 倍频程滤波器	(10~20000) Hz	1 级、2 级	JJG 449
189	医用数字摄影（CR、DR）系统 X 射线辐射源	1 μ Gy/s~1 Gy/min	空气比释动能： ≤ 10 mGy	JJG 1078
190	水准仪	/	DS05 级、DSZ05 级及以下各级	JJG 425
191	浮子流量计	(0.016~30) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 257

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
192	一氧化碳、 二氧化碳红 外气体分析 器	CO: (0~200) $\mu\text{mol/mol}$ CO ₂ : (0~20)% mol/mol	仪器等级: 二级、三级、五 级	JJG 635
193	角度块	(0~360)°	2 级	JJG 70
194	通用卡尺	(0~2000) mm	MPE: $\pm 0.02 \text{ mm} \sim \pm 0.25 \text{ mm}$	JJG 30
195	二氧化硫气 体检测报警 器	(0~500) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 5\% \text{FS}$ 或 $\pm 10\%$ 满足其中之一即可	JJG 551
196	液态物料定 量灌装机	(5~1000) mL (0~150) kg	定容式 MPE: $\pm (0.3 \sim 1.6)\%$ 定重式 MPE: $\pm (0.06 \sim 1.6)\%$	JJG 687
197	杂散辐射标 准滤光片	(190~1100) nm	一级、二级	JJG 1034
198	数字压力计	(-0.1~2.5) kPa (0~60) MPa (-0.1~0.25) MPa (0~0.4 至 100) MPa (-2.5~2.5) kPa	(-0.1~2.5) kPa: 0.05 级及以下 (0~60) MPa: 0.01 级及以下 (-0.1~0.25) MPa: 0.05 级及以下 (0~0.4 至 100) MPa: 0.2 级 0.5 级 1.0 级 1.6 级 2.5 级 4.0 级 (-2.5~2.5) kPa: 0.05 级及以下	JJG 875
199	轮胎压力表	(0~2.5) MPa	1.0 级及以下	JJG 927

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	立式金属罐 容积	(20~100) m ³ (含 100 m ³) (100~700) m ³ (含 700 m ³) (700~100000) m ³	$U_{\text{rel}}=0.3\%$, $k=2$ $U_{\text{rel}}=0.2\%$, $k=2$ $U_{\text{rel}}=0.1\%$, $k=2$	JJG 168
201	直流单双桥	(10 ⁻² ~10 ⁵) Ω	0.05 级~0.02 级	JJG 125
202	测振仪	(20~2000) Hz	频率响应: $\pm 5\% \sim \pm 10\%$ 幅值线性度: $\pm 5\% \sim \pm 10\%$	JJG 676
203	滚筒式车速 表检验台	(1~120) km/h	$\pm 3\%$	JJG 909
204	水中油分浓 度分析仪	(0~1000) mg/L	A 类: ≤ 10 mg/L MPE: ± 0.8 mg/L > 10 mg/L MPE: $\pm 8\%$ B 类: MPE: $\pm 8\%$	JJG 950
205	酶标分析仪	吸光度: 0.0~3.00 波长: (400~700) nm	吸光度: $U_{\text{rel}}=1\%$ ($k=2$) 波长 MPE: ± 0.5 nm	JJG 861
206	平板	$\leq (2000 \times 3000)$ mm	0 级、1 级、2 级、3 级	JJG 117
207	烟尘采样器	(5~100) L/min	MPE: $\pm 5\%$	JJG 680
208	实验室 pH (酸度计)	(-2~2)V (0~14)pH	0.001 级及以下级别	JJG 119
209	高原空盒气 压表	(800~1060) hPa	整 10hPa 点示值修正值: 不 得超过 ± 4.0 hPa	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
210	精密酒精计	q : (0~100)%	MPE: ± 1 分度	JJG 42
211	光学经纬仪	(0~360)°	DS ₀₇ 级及以下各级	JJG 414
212	机械天平	≤ 50 kg	①级及以下 ($d \geq 0.01$ mg)	JJG 98
213	无创自动测量血压计	(0~40) kPa [(0~300) mmHg]	1.静态压力示值最大允许误差: 首次检定: ± 0.4 kPa(± 3 mmHg) 后续检定和使用中检验: ± 0.5 kPa(± 4 mmHg) 2.血压示值重复性(适用于示波法原理血压计): < 0.7 kPa (5 mmHg)	JJG 692
214	量块	(0.5~1000) mm (0.5~100) mm (0.5~500) mm	(0.5~500) mm: 5 等 (0.5~100) mm: 3 等及以下 (0.5~1000) mm: 4 等	JJG 146
215	抗折试验机	1 N~5 MN	1 级及以下	JJG 476
216	酒精计	q : (0~100)%	MPE: ± 1 分度	JJG 42
217	粉尘浓度测量仪	(0.1~50) mg/m ³	MPE: $\pm 20\%$	JJG 846
218	电子水平仪	± 0.5 mm/m	MPE: $\pm (1+A \times 2\%) \Delta$	JJG 103
219	声校准器	94dB、114dB	LS 级、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
220	指示表	(0~100)mm	MPE: (0.003~0.10) mm	JJG 34
221	医用磁共振 成像系统 (MRI)	(0.17~3.4) T	MPE: 大于 1.0T (含 1.0T): 不大于±2.0% 小于 1.0T: 不大于±5.0%	JJG (蒙) 027
222	冷水水表	(0.004~40) m ³ /h	1 级 2 级	JJG 162
223	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: ±0.5% 计时 MPE: ±0.2% 永久时钟 MPE: ±0.5 s/d 切换速度 MPE: ±0.5 km/h	JJG 517
224	电导率仪	(0.05~10 ⁵) μS·cm ⁻¹	0.2 级 0.5 级 1.0 级 1.5 级 2.0 级 2.5 级 3.0 级 4.0 级	JJG 376
225	电位滴定仪	电压: (-2000~2000) mV	0.05 级 0.1 级 0.5 级	JJG 814
226	模拟指示秤	100 mg~200 t	Ⅲ级及以下	JJG 13
227	平行平晶	I、II、III、IV系列	$U=0.01\text{ }\mu\text{m}$ ($k=2$)	JJG 28
228	汽车测滑检 验台	(-10~+10) m/km	±0.2 m/km	JJG 908
229	烟气采样器	(100~2000) mL/min	MPE: ±5%	JJG 1169

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
230	弹性元件式 精密压力表 和真空表	(-0.1~0.25) MPa	0.1 级及以下	JJG 49
231	电容法和电 阻法谷物水 分测定仪	谷物水分：8%~33%	0.5 级、1 级	JJG 891
232	测汞仪	吸收类： (5~30) ng/mL 荧光类： (0.5~3.0) ng/mL	吸收类： 线性误差：±10% 荧光类： 线性误差：±15%	JJG 548
233	力传感器	(20~2000) kN	0.3 级及以下	JJG 391
234	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: ±0.5 nm 线性误差：≤10% 线性误差：≤15%	JJG 694
235	百分表检定 仪（机械 式）	(0~25) mm	MPEV: 4 μm	JJG 201
236	电子天平	1 mg~500 g 1 mg~40 kg 1 mg~300 kg	I 级及以下 ($d \geq 0.1 \mu\text{g}$) I 级及以下 ($d \geq 0.01 \text{ mg}$) I 级及以下 ($d \geq 0.1 \text{ mg}$)	JJG 1036
237	标准金属量 器	(1~5000) L	MPE: $\pm(0.5 \sim 1) \times 10^{-3}$	JJG 259
238	普通钢卷尺	(0~200) m	I 级、II 级	JJG 4
239	机械式温湿 度计	温度：5 °C~50 °C 湿度： 30%RH~95%RH	MPE: ±2.0 °C MPE: ±5%RH~±7%RH	JJG 205
240	透射比标准 滤光片	(0~100)%	一级、二级	JJG 1034

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
241	卡尔·费休 容量法水分 测定仪	0.001%~100%	MPE: $\pm 7\%$	JJG 1154
242	光学计	(0~180) mm	MPE: $\pm 0.25\ \mu\text{m}$	JJG 45
243	平板式制动 检验台	制动力: (0~3500)daN 轮重: (0~10000)kg	制动力 MPE: 空载 $\pm 3\%$ 在加载 300kg $\pm 30\text{kg}$ 状态下: $\pm 5\%$ 轮重 MPE: 空载 $\pm 2\%$ 加载 $\pm 5\%$	JJG 1020
244	声级计	(10~20000) Hz	1 级、2 级	JJG 188
245	杠杆表	(0~1)mm	1 级、2 级	JJG 35
246	电子经纬仪	(0~360) $^{\circ}$	I 级、II 级、 III 级、IV 级	JJG 100
247	医用超声诊 断仪超声源	功率范围: (1~100) mW	$U_{\text{rel}} = 20\% (k=2)$	JJG 639
248	杠杆千分尺	(0~100) mm	MPE: $\pm 3\ \mu\text{m} \sim \pm 6\ \mu\text{m}$	JJG 26
249	摆锤式冲击 试验机	(0~300) J	MPE: $\pm 0.5\%$	JJG 145
250	氯乙烯气体 检测报警仪	$(0 \sim 100) \times 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$(0 < x \leq 50) \mu\text{mol/mol}$ MPE: $\pm 5\ \mu\text{mol/mol}$ $(50 < x \leq 100) \mu\text{mol/mol}$ MPE: $\pm 10\%$	JJG 1125

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
251	钟罩式气体 流量标准装 置	(0.016~120) m ³ /h	0.2 级	JJG 165
252	总悬浮颗粒 物采样器	(5~150) L/min (800~1200) L/min	MPE: ±5%	JJG 943
253	电子万能试 验机	1 N~5 MN	1 级及以下	JJG 475
254	非自行指示 秤	100 mg~200 t	Ⅲ级及以下	JJG 14
255	煤中全硫测 定仪	全硫: <1.00% 1.00~4.00% >4.00~6.00% 温度: (300~1300) °C	全硫: MPE: ±0.15% MPE: ±0.25% MPE: ±0.35% 温度: MPE: ±10 °C	JJG 1006
256	烘干法水分 测定仪	1mg~500g	Ⅰ级、Ⅱ级	JJG 658
257	红外耳温计	(32.0~42.0) °C	最大允许误差: ±0.2 °C	JJG 1164
258	扭矩扳子	(10~3000) Nm	1 级及以下等级	JJG 707
259	重力式自动 装料衡器	≤70 t	X (0.1) 级 X (0.2) 级 X (0.5) 级 X (1) 级 X (2) 级	JJG 564
260	带表千分尺	(0~100) mm	MPE: ±3 μm	JJG 427

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
261	千分尺	(0~500) mm	MPE: $\pm 2 \mu\text{m} \sim \pm 13 \mu\text{m}$	JJG 21
262	多参数监护仪	电压: (0.5~2.0) mV 频率: (0.2~25) Hz 心率: (30~200) 次/min 静态压力: (0.0~40) kPa 或 (0~300) mmHg 脉率: (30~200) 次/min 呼吸率: (10~60) 次/min	MPE: 电压: $\pm 10\%$ 扫描速度: $\pm 10\%$ 心率: $\pm (\text{示值的 } 5\% + 1) \text{ 次/min}$ 静态压力: $\pm 0.4 \text{ kPa} (\pm 3 \text{ mmHg})$ 或 $\pm 2\%$ 读数 (两者取其大) 脉率: $\pm (\text{示值的 } 5\% + 1) \text{ 次/min}$ 呼吸率: $\pm 2 \text{ 次/min}$	JJG 1163
263	数字式气压计	(800~1060) hPa	0.1 级及以下	JJG 1084
264	化学需氧量 (COD) 在线自动监测仪	(30~1000) mg/L	仪器示值误差: MPE: $\pm 10\%$	JJG 1012
265	化学需氧量 (COD) 测定仪	(0~1500) mg/L	A 类仪器示值误差 MPE: $\pm 8\%$ B 类仪器示值误差 MPE: $\pm 2.0 \text{ mg/L}$	JJG 975
266	电化学氧测定仪	(0.1~100)%	$\leq 25\% \text{ MPE:}$ $\pm 2.0\% \text{ FS}$ $> 25\% \text{ MPE:}$ $\pm 3.0\% \text{ FS}$	JJG 365
267	金属洛氏硬度计	(20~100) HR (A、B、C 标尺)	$\pm (1.0 \sim 4.0) \text{ HR}$	JJG 112
268	压电加速度计	(20~2000) Hz	频率响应: $\pm 5\% \sim \pm 10\%$ 幅值线性度: $\pm 3\%$	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
269	液相色谱仪	紫外-可见光检测器 二极管阵列检测器 荧光检测器 示差折光率检测器 蒸发光散射检测器 泵流量： (0.1~10) mL/min 柱温箱温度： (0~150) °C	最小检测浓度： 紫外-可见光和二极阵列检 测器： $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/mL 荧光检测器： $\leq 5 \times 10^{-9}$ g/mL 示差折光率和蒸发光散射检 测器： $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL 定性重复性： 紫外-可见光和二极阵列检 测器 $\leq 1.0\%$ 荧光和示差折光率检测器 $\leq 1.0\%$ 蒸发光散射检测器 $\leq 1.5\%$ 定量重复性： 紫外-可见光和二极阵列检 测器 $\leq 3.0\%$ 荧光和示差折光率检测器 $\leq 3.0\%$ 蒸发光散射检测器 $\leq 4.0\%$ 泵流量设定值最大允许误 差： (0.2~0.5) mL/min: $\pm 5\%$ (0.6~1.0) mL/min: $\pm 3\%$ 大于 1.0 mL/min: $\pm 2\%$ 柱温箱温度设定值最大允许 误差： $\pm 2\%$ °C	JJG 705
270	磁电式速度 传感器	(20~2000)Hz	频率响应: $\pm 10\%$ 幅值线性度: $\pm 5\%$	JJG 134
271	旋光糖量计	(-100~+105) °Z	0.05 级 0.1 级 0.2 级	JJG 536
272	焊接检验尺	I、II、III型	线纹尺 MPE: (0.1~0.3) mm 测角尺 MPE: $\pm 30'$	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
273	动态公路车辆自动衡器 (动态汽车衡)	总重量: ≤ 200 t 单轴: ≤ 60 t	整车总重 (0.2~10) 级 轴重 (A~F) 级	JJG 907
274	接触式干涉仪	(0~150) mm	MPE: $\pm(0.03+1.5n\Delta\lambda/\lambda)$ μm	JJG 101
275	一氧化碳检测报警器	(0~2000) $\mu\text{mol/mol}$	绝对误差: ± 5 $\mu\text{mol/mol}$ 相对误差: $\pm 10\%$ (满足其中之一即可)	JJG 915
276	手持式激光测距仪	(0~200)m	0 级、1 级、2 级	JJG 966
277	质量流量计	(308.8~8471) m^3/h 0.4~5000) m^3/h	(308.8~8471) m^3/h : 1.5 级及以下 0.4~5000) m^3/h : 1.0 级及以下等级	JJG 1038
278	燃油加油机	≤ 60 L/min	MPE: $\pm 0.30\%$	JJG 443
279	千斤顶	1 N~5 MN	A 级、B 级	JJG 621
280	作为 pH 计使用的通用离子计	(-2~2) V (0~14) pX	0.001 级及以下级别	JJG 757
281	砝码	1 mg~50 kg 1 g~500 g 500 kg~1000 kg 1 kg~20 kg 1 mg~500 mg 1 mg~500 g	M ₁ 等级及以下 F1 等级及其以下 M1 等级及以下 F1 等级及其以下 F1 等级及其以下 E2 等级及其以下	JJG 99
282	容重器	衡器: (0~1000)g 容量: 1L	Ⅲ 级 MPE: $\pm 2.0\text{mL}$	JJG 264

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
283	超声波探伤仪	频率范围： (0.5~15) MHz 衰减器衰减范围：(0~80) dB	水平线性误差：≤2% 垂直线性误差：≤6% 衰减器衰减误差： ≤1dB	JJG 746
284	基桩动态测量仪	(20~2000)Hz	频率响应：±10% 幅值线性度： ±10%	JJG 930
285	扭力天平	≤2.5 g	Ⅱ级	JJG 46
286	甲醛气体检测仪	0.5μmol/mol< x≤1.5μmol/mol 0.0 μmol/mol<x≤0.5 μmol/mol	MPE：±10% MPE：±0.05 μmol/mol	JJG 1022
287	测深钢卷尺	(0~90) m	MPE： ±(2.0~4.0) mm	JJG 4
288	数字指示秤	100 mg~200 t	Ⅲ级及以下	JJG 539
289	三等标准金属线纹尺	(0~1000) mm	MPE： ±(0.03+0.02L) mm	JJG 71
290	实验室离子计	电位： (-2000~2000) mV pX：0~14	0.1 级、0.01 级和 0.001 级	JJG 757
291	振动位移传感器 (低频)	频率：0.2Hz≤f<2.0Hz 加速度：(0.1~5.0) m/s ² 频率：2.0Hz≤f<100Hz 加速度：(1.0~10.0) m/s ²	频率响应 MPE： ±0.5dB~±3dB 幅值线性度 MPE：±10%	JJG644
292	膜式燃气表	(0.016~30) m ³ /h	1.5 级	JJG 577

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
293	汽车油罐车	$(1\sim 50)\text{ m}^3$	$U=0.25\% (k=2)$	JJG 133
294	三等标准金 属量器	$(1\sim 2500)\text{ L}$	MPE: $\pm(0.5\sim 1)\times 10^{-3}$	JJG 259
295	平面平晶	$(\phi 30\sim \phi 150)\text{ mm}$	一级、二级	JJG 28
296	ICP 光谱仪	$(0.0\sim 50.0)\text{ }\mu\text{g/mL}$	A 级、B 级	JJG 768
297	吸收型波长 标准滤光片	$(190\sim 1100)\text{ nm}$	一级吸收峰、 二级吸收峰	JJG 1034
298	单相机电式 交流电能表	220 V $(0.1\sim 100)\text{ A}$	0.5 级及以下	JJG 307
299	光电自准值 仪	$(0\sim 10)''$	2 级、3 级	JJG 202
300	三相机电式 交流电能表	$3\times(57.7\sim 380)\text{ V}$ $3\times(0.1\sim 100)\text{ A}$	0.5 级及以下	JJG 307
301	噪声统计分 析仪	$(10\sim 20000)\text{ Hz}$	1 级、2 级	JJG 778
302	直流电流表	$500\text{ }\mu\text{A}\sim 20\text{ A}$	0.2 级及以下	JJG 124
303	超声流量计	$(0.03\sim 600)\text{ m}^3/\text{h}$	1.0 级及以下等级	JJG 1030
304	可见分光光 度计	波长: $(340\sim 900)\text{ nm}$ 透射比: $(0\sim 100)\%$	I、II、III、IV 级	JJG 178

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
305	原子荧光光度计	单道 双道 多道	测量重复性: $\leq 3\%$ 检出限: $\leq 0.4 \text{ ng}$	JJG 939
306	数字减影血管造影 (DSA) 系统 X 射线辐射源	$1 \mu\text{Gy/s} \sim 1 \text{ Gy/min}$	空气比释动能率: $\leq 88 \text{ mGy/min}$	JJG 1067

-----以下空白-----

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	经纬仪检定装置（ 不开展检测卧轴多 齿分度台式）	水平方向： 0°~360° 竖直方向： -32°~+32°	水平方向MPE：0.3 " 竖直方向MPE：1.0 "	JJG 949
2	水准仪检定装置	-25" ~ +25"	1级、2级、3级	JJG 960
3	滤纸式烟度计	烟度：1.0 ~ 9.0	MPE：±0.3	JJG 847
4	液相色谱-原子荧光 联用仪	(3 ~ 100) ng/mL	最小检测量： 五价砷<1.0 ng 一甲基砷<0.7 ng 二甲基砷<0.7 ng 测量线性：≥0.995 定性测量重复性：≤2% 定量测量重复性：≤5%	JJG 1151
5	拉力、压力和万能 试验机	100 N ~ 3000 kN	0.5级及以下	JJG 139
6	抗折试验机	100 N ~ 6 kN	0.5级及以下	JJG 476
7	千斤顶	100 N ~ 3000 kN	A、B等级	JJG 621
8	电子式万能试验机	100 N ~ 3000 kN	0.5级及以下	JJG 475
9	工作测力仪	100 N ~ 3000 kN	0.5级及以下	JJG 455
10	电液伺服万能 试验机	100 N ~ 3000 kN	0.5级及以下	JJG 1063
11	恒定加力速度建筑 材料试验机	100 N ~ 3000 kN	0.5级及以下	JJG 1025

发证日期：2025-01-17（扩项）

-----以下空白-----

计量授权证书附件

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Ability Confirmation 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	冷水水表	$(5.0 \sim 10143.0) \text{ m}^3/\text{h}$	1.5 级及以下等级	JJG 162
2	医用电子体温计	$(35.0 \sim 41.0) ^\circ\text{C}$	$\text{MPE: } \pm 0.1 ^\circ\text{C} \sim \pm 0.3 ^\circ\text{C}$	JJG 1162
3	非接触式眼压计	$(0.93 \sim 6.65) \text{ kPa}$ 或 $(7 \sim 50) \text{ mmHg}$	$\text{MPE: } \pm 0.67 \text{ kPa}$ 或 $\pm 5 \text{ mmHg}$	JJG 1143
4	角膜曲率计	角膜曲率半径: $(5.5 \sim 10.0) \text{ mm}$ 角膜轴位: $(0 \sim 180) ^\circ$	角膜曲率半径: $\text{MPE: } \pm (0.02 \sim 0.03) \text{ mm}$ 角膜轴位: $\text{MPE: } \pm (2 \sim 4) ^\circ$	JJG 1011
5	全球导航卫星系统 (GNSS) 接收机 (参考站接收机)	测地型	水平: $2.5 \text{ mm} + 0.5 \times 10^{-6} D$ 垂直: $5.0 \text{ mm} + 0.5 \times 10^{-6} D$ 及以下	JJG 1200
6	全球导航卫星系统 (GNSS) 接收机 (工程测量接收机)	测地型	静态测量: 水平: $2.5 \text{ mm} + 0.5 \times 10^{-6} D$ 垂直: $5.0 \text{ mm} + 0.5 \times 10^{-6} D$ 及以下	JJG 1200
7	全球导航卫星系统 (GNSS) 接收机 (移动数据采集终端)	测地型	RTK 测量: 水平: $8 \text{ mm} + 1.0 \times 10^{-6} D$ 垂直: $15 \text{ mm} + 1.0 \times 10^{-6} D$ 及以下	JJG 1200
8	全球导航卫星系统 (GNSS) 接收机 (导航型接收机)	导航型	水平定位 $\leq 5 \text{ m}$ 垂直定位 $\leq 10 \text{ m}$ 及以下	JJG 1200

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Abiity Confirmation 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
9	水准标尺	(0~5)m	米间隔长度平均值与标 称值之差 MPE: $\pm 1.0 \text{ mm}$	JJG 8
10	因瓦水准标尺	(0~3.5)m	米间隔长度平均值与标 称值之差 MPE: $\pm 1.0 \text{ mm}$	JJG 8
11	因瓦条码水准 标尺	(0~3)m	米间隔长度平均值与标 称值之差 MPEV: 0.04 mm	JJG (测绘) 2102
12	主观式验光仪	球镜度: $(-15 \sim +15) \text{ m}^{-1}$	球镜度: MPE: $\pm (0.25 \sim 0.50) \text{ m}^{-1}$	JJG 892
13	客观式验光仪	球镜度: $(-20 \sim +20) \text{ m}^{-1}$ 柱镜度: -3 m^{-1} 角膜曲率半径: $(5.5 \sim 10.0) \text{ mm}$ 角膜轴位: $0^\circ \sim 180^\circ$	球镜度: MPE: $\pm (0.25 \sim 0.50) \text{ m}^{-1}$ 柱镜度: MPE: $\pm 0.25 \text{ m}^{-1}$ 角膜曲率半径: MPE: $\pm (0.02 \sim 0.03) \text{ mm}$ 角膜轴位: MPE: $\pm (2 \sim 4)^\circ$	JJG 892
14	综合验光仪视 力表	球镜顶焦度: $-20.00 \text{ m}^{-1} \sim +20.00 \text{ m}^{-1}$ 柱镜顶焦度: $-10.00 \text{ m}^{-1} \sim +10.00 \text{ m}^{-1}$ 光光学中心误差: $(0 \sim 1) \text{ cm/m}$ 柱镜轴位: $(0 \sim 180)^\circ$ $0.1 \sim 2.0$ (小数记录)	$l_f = (0.03 \sim 0.08) \text{ m}^{-1}$ ($k=2$) $l_f = (0.04 \sim 0.08) \text{ m}^{-1}$ ($k=2$) $l_f = 0.05 \text{ cm/m}$ ($k=2$) $l_f = 0.7^\circ$ ($k=2$) 视标尺寸相对不确定度 $l_f = 1.6\%$ ($k=2$)	JJG 1097
15	压力变送器	$(-0.1 \sim 60) \text{ MPa}$	0.2 级及以下	JJG 882
16	弹性元件式一 般压力表、压 力真空表和真 空表	$(-0.1 \sim 60) \text{ MPa}$	1.0 级及以下	JJG 52

发证日期:2025-05-09(扩项)

-----以下空白-----

计量授权证书附件

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Ability Confirmation 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	测量用电流互 感器	(5~5000)A/5 A、1 A	0.01S 级及以下等级	JJG 313
2	铁路支距尺	(100~1800)mm	首次检定 MPE: ± 0.4 mm 后续检定 MPE: ± 0.5 mm	JJG 1108
3	标准测力仪	(100~10000) N	0.03 级及以下	JJG 144
4	力传感器	(100~10000) N	0.03 级/0.03NS 级及以 下	JJG 391
5	工作测力仪	(100~10000) N	1.0 级/0.1 (FS) 级及 以下	JJG 455
6	称重传感器	(100~10000) N	C 级及以下	JJG 669
7	标准轨距铁路 轨距尺	轨距: (1410~1470) mm 查照间隔: (1381~1401) mm 护背距离: (1338~1358) mm 超高: (-180~+180) mm	0 级、1 级、2 级	JJG 219
8	质量法液体流 量标准装置	流量范围 (0.01~1600) m ³ /h	$U_r=0.05\%$ 及以下 ($k=2$)	JJG 164
9	卧式金属罐容 量 (容量比较 法)	(10~100) m ³	$U_r=0.25\%$ ($k=2$) (总容 积的 75%以上)	JJG 266

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Abiity Confirmation 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
10	明渠堰槽流量计	水位： (0.015~1.5) m 流量： (0.324~9000) m ³ /h	$L=1.0\text{m}$ 及以下 ($k=2$) (水位) $U_r=4\%$ 及以下 ($k=2$) (流量)	JJG 711
11	冷水水表	(0.5~1500) m ³ /h DN15~DN300	1 级及以下	JJG 162
12	超声流量计	(0.5~1500) m ³ /h DN15~DN300	0.2 级及以下	JJG 1030
13	电磁流量计	(0.5~1500) m ³ /h DN15~DN300	0.2 级及以下	JJG 1033
14	涡街流量计	(0.5~1500) m ³ /h DN15~DN300	0.5 级及以下	JJG 1029
15	涡轮流量计	(0.5~1500) m ³ /h DN15~DN300	0.2 级及以下	JJG 1037
16	科里奥利质量 流量计	(0.5~1500) m ³ /h DN15~DN300	0.15 级及以下	JJG 1038
17	液体容积式流 量计	(0.5~1500) m ³ /h DN15~DN300	0.2 级及以下	JJG 667
18	差压流量计	(0.5~1500) m ³ /h DN15~DN300	0.5 级及以下	JJG 640
19	浮子流量计	(0.5~1500) m ³ /h DN15~DN100	1.0 级及以下	JJG 257
20	燃油加油机	(4~100) L/min	MPE: $\pm 0.3\%$	JJG 443
21	液体容积式流 量计	(0.1~160) m ³ /h	准确度等级： 0.2 级及以下	JJG 667

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Abiity Confirmation 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
22	科里奥利质量 流量计	(70~90000) kg/h	准确度等级： 0.2 级及以下	JJG 1038

发证日期:2025-06-26(扩项)

-----以下空白-----

计量能力确认证书附件

地址/Address: 内蒙古自治区呼和浩特市新城区博爱北巷1号

序号 No.	确认的检定 项目名称 Item of Confirmed Verification	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	依据检定规程编号 Number of Verification Specification Referred to
1	低本底 α 、 β 测量仪	α : ($10^1 \sim 10^5$) ($\text{min} \cdot 2\pi\text{sr}$) $^{-1}$ β : ($10^1 \sim 10^5$) ($\text{min} \cdot 2\pi\text{sr}$) $^{-1}$	α : $U_{\text{rel}}=5.1\%$, $k=2$ β : $U_{\text{rel}}=5.1\%$, $k=2$	JJG 853
2	渗透压摩尔浓度测定 仪	(100~700) mOsmol/kg	示值误差: 浓度不大于 400 mOsmol·kg $^{-1}$ 时, 不超过 ± 6 mOsmol/kg 浓度大于 400 mOsmol/kg 时, 不超过 $\pm 1.5\%$	JJG 1089

-----以下空白-----

计量能力确认证书附件

序号 No.	确认的检定 项目名称 Item of Confirmed Verification	测量范围 Measurement Range	最大允许误差或准确度 等级或测量不确定度 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	依据检定规程 编号 Number of Verification Specification Referred to
1	汽车排放气体 测试仪	最小测量范围： HC: (0~2000) $\times 10^{-6}$ mol/mol CO: (0.00~5.00) $\times 10^{-2}$ mol/mol CO: (0.0~16.0) $\times 10^{-2}$ mol/mol NO: (0~4000) $\times 10^{-6}$ mol/mol NO ₂ : (0~400) $\times 10^{-6}$ mol/mol O ₂ : (0.0~21.0) $\times 10^{-2}$ mol/mol	00 级、0 级、I 级	JJG 688
2	电子式直流电 能表	DCV: 10 mV~1150 V DCI: 20 μ A~120 A DCIu: $\pm$ (10 μ V~6 V)	0.2 级及以下等级	JJG 842
3	联通式、浮力 式、静压式液 位计	(0~4000) mm	MPE: $\pm$ 0.5 mm 及以下	JJG 971
4	雷达液位计	(0~9500) mm	MPE: $\pm$ 5 mm 及以下	JJG 971
5	超声波液位计	(0~9500) mm	MPE: $\pm$ 5 mm 及以下	JJG 971
6	压力控制器	(-0.1~60) MPa	0.5 级及以下等级	JJG 544
7	砝码	1 kg~20 kg	E ₂ 等级及其以下 (后续检定)	JJG 99

-----以下空白-----