

# 计量授权证书附件

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	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	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
1	量块	(0.5~1000) mm	三等及其以下等别	JJG 146
2	量块比较仪	(0-500)mm	MPE:±(0.03+0.005L)μm	JJF 1304
3	内径千分尺	(13~3000)mm	MPE:±(6~50)mm	JJG 22
4	测量内尺寸千分尺	(5~150)mm	MPE:±(7~12)mm	JJF 1411
5	矩形直角尺	(0~500)mm	00级、0级、1级	JJG 7
6	刀口矩形直角尺	(0~200) mm	00级、0级	JJG 7
7	三角形直角尺	(0~500)mm	00级、0级、1级	JJG 7
8	刀口形直角尺	(0~200) mm	0级、1级	JJG 7
9	宽座刀口形直角尺	(0~500)mm	0级、1级	JJG 7
10	圆柱直角尺	(0~500)mm	00级、0级	JJG 7
11	铸铁直角尺	(0~500)mm	0级、1级	JJG 7
12	宽座直角尺	(0~500)mm	0级、1级、2级	JJG 7

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	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	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
13	平形直角尺	(0~500)mm	0 级、1 级、2 级	JJG 7
14	线纹钢直角尺	(0~500)mm	MPE:±(0.15~0.50)mm	JJG 7
15	方形角尺	(0~400)mm	00 级、0 级、1 级	JJG 1046
16	标准铂电阻温度计	(0~419.527)°C	一等 二等	JJG 160
17	用于标准铂电阻温度计 的固定点装置的校准	(0~419.527)°C	$U=0.3\text{mK}\sim 2.1\text{mK} (k=2)$	JJF 1178
18	动圈式温度指示、 指示位式调节仪表	(-200~1800) °C	1.0 级及以下	JJG 186
19	工业过程测量记录仪	(-200~1800) °C	0.1 级及以下	JJG 74
20	模拟式温度指示调节仪	(-200~1800) °C	0.5 级及以下	JJG 951
21	数字温度指示调节仪	(-200~1800) °C	0.1 级及以下	JJG 617
22	带时间比例、比例 积分微分作用的动圈 式温度指示调节仪表	指示部分: (-200~1800) °C 设定点偏差: (0~10)mV 静差: (0~10)mV	指示部分: ±1.0%FS 设定点偏差: ±1.0%FS 静差: ±1.0%FS	JJG 285
23	带电动 PID 调节 电子自动平衡记录仪	指示记录部分: (-200~1800) °C 发信和给定误差: (0~10)mV	指示记录部分: ±0.1%FS 发信和给定误差: ±0.05mV	JJG 572
24	工作用辐射温度计	(50~1600) °C	$U=(1.0\sim 6.0)^\circ\text{C}, k=2$	JJG 856
25	工作用铂铑 10-铂、 铂铑 13-铂短型热电偶	(419.527~1084.62)°C	I级、II级	JJG 668
26	数字式温度计	(-60~300)°C	0.1 级及以下	JJG(陕) 01

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	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	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
27	廉金属热电偶	(-40~300)°C	1 级、2 级	JJF 1637
28	温度变送器（带传感器）	(-80~300)°C (300~1200)°C	$U=(0.10\sim0.20)^\circ\text{C},k=2$ $U=(1.1\sim2.0)^\circ\text{C},k=2$	JJF 1183
29	蒸汽灭菌器	室温至 150°C 绝对压力≤500kPa	温度 MPE: ±0.5°C 压力表 2.5 级	JJF 1308
30	工作测力仪	(100~1000) kN	1.0 级或 0.1%FS 及以下	JJG 455
31	标准测力仪	(100~1000) kN	0.1 级及以下	JJG 144
32	力传感器	(100~1000) kN	0.1 级及以下	JJG 391
33	称重传感器	(100~1000) kN	D 级及以下	JJG 669
34	工作测力仪	(300~6000) kN	1.0 级或 0.3%FS 及以下	JJG 455
35	标准测力仪	(300~6000) kN	0.3 级及以下	JJG 144
36	力传感器	(300~6000) kN	0.3 级及以下	JJG 391
37	压电加速度计	1.冲击加速度峰值: ( $2.0\times 10^2\sim 2.0\times 10^4$ )m/s <sup>2</sup> 脉冲持续时间 (0.3~5.0) ms 2.冲击加速度峰值: ( $2.0\times 10^4\sim 1.0\times 10^5$ )m/s <sup>2</sup> 脉冲持续时间 (0.1~0.3) ms	冲击加速度灵敏度: $U_{\text{rel}}=(5.0\%\sim 10\%)(k=2)$ 幅值线性度: ±(3~10)%	JJG 233
38	冲击测量仪	1.冲击加速度峰值 ( $2.0\times 10^2\sim 2.0\times 10^4$ )m/s <sup>2</sup> 脉冲持续时间 (0.3~5.0) ms 2.冲击加速度峰值 ( $2.0\times 10^4\sim 1.0\times 10^5$ )m/s <sup>2</sup> 脉冲持续时间 (0.1~0.3) ms	冲击加速度灵敏度: $U_{\text{rel}}=(5.0\%\sim 10\%)(k=2)$ 幅值线性度: ±(3~10)%	JJG 973

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	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	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
39	机械式振动试验台	频率(5~200) Hz 加速度(2~100)m/s <sup>2</sup>	加速度幅值 MPE: ±10% 位移幅值 MPE: ±15%	JJG 189
40	便携式振动校准器	频率(5~2000) Hz 加速度(2~100)m/s <sup>2</sup>	加速度幅值 MPE: ±3%	JJG 1062
41	电动振动试验系统	频率(5~2000) Hz 加速度(2~980)m/s <sup>2</sup>	A 级、B 级、C 级	JJG 948
42	公路运输模拟试验台	频率(5~400) Hz 加速度(2~100)m/s <sup>2</sup>	加速度总均方根: ±2dB	JJF 1271
43	中频标准振动台	频率(5~2000) Hz 加速度(2~300)m/s <sup>2</sup>	加速度幅值稳定性: ≤0.3% 加速度谐波失真度: ≤5% (f>20Hz), ≤10% (f≤20Hz), 横向振动比: ≤10% (f≤1kHz), ≤30% (f>1kHz)	JJG 298
44	电动水平振动试验台	频率(5~2000) Hz 加速度(2~980)m/s <sup>2</sup>	加速度或位移幅值 MPE: ±10%	JJG 1000
45	工作测振仪	频率(10~5000) Hz 加速度(2~100)m/s <sup>2</sup>	参考灵敏度: $U_{rel}=2%$ , $k=3$ 频率响应和幅值线性度: 配压电加速度传感器±5% 配其它传感器±10%	JJG 676
46	基桩动态测量仪	频率(10~2000) Hz 加速度(2~100) m/s <sup>2</sup>	参考灵敏度: $U_{rel}=3%$ , $k=2$ 频率响应: ±10%; 幅值线性度: ±10%	JJG 930
47	振动位移传感器	频率: (10~1000) Hz	参考灵敏度: $U_{rel}=3%$ , $k=2$ . 频率响应: ±(0.5~3) dB; 幅值线性度: ±10%	JJG 644
48	加速度传感器	频率(10~5000) Hz 加速度(2~100)m/s <sup>2</sup>	参考灵敏度: $U_{rel}≥1%$ $k=2$ 灵敏度频率响应: ±5%或±10%。 灵敏度幅值线性度: ±3%	JJG 233
49	速度传感器	频率: (10~2000) Hz	参考灵敏度: $U_{rel}=3%$ , $k=2$ 频率响应: ±10%; 幅值线性度: ±5%	JJG 134
50	水泥软练设备测量仪	频率: (40~100)Hz	加速度: $U_{rel}=3%$ , $k=2$ 频率示值 MPE: ±1%; 位移幅值 MPE: ±1.5%	JJG 974
51	加速度传感器	频率(0.4~200) Hz 加速度(0.1~6)m/s <sup>2</sup>	参考灵敏度: $U_{rel}≥1%$ $k=2$ 灵敏度频率响应: ±5%或±10% 灵敏度幅值线性度: ±3%	JJG 233

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	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	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
52	工作测振仪	频率 (0.4~200) Hz 加速度 (0.1~6)m/s <sup>2</sup>	参考灵敏度: $U_{rel}=2\%$ , $k=3$ 频率响应和幅值线性度: 配压电加速度传感器 $\pm 5\%$ 配其它传感器 $\pm 10\%$	JJG 676
53	振动位移传感器	频率 (0.4~200) Hz 最大位移 (峰-峰) 158mm	参考灵敏度: $U_{rel}=3\%$ , $k=2$ . 频率响应: $\pm (0.5\sim 3)$ dB; 幅值线性度: $\pm 10\%$	JJG 644
54	公害噪声振动计	频率: (0.4~80) Hz	频率响应最大允差: $\pm 2$ dB 幅值线性: 1 型 $\pm 0.7$ dB 2 型 $\pm 1.0$ dB	JJG 921
55	速度传感器	频率: (0.4~200) Hz	参考灵敏度: $U_{rel}=3\%$ , $k=2$ . 频率响应: $\pm 10\%$ ; 幅值线性度: $\pm 5\%$	JJG 134
56	传声器前置放大器	10mV~10V (10Hz~20kHz)	频率响应: 0.3dB: ( $k=2$ )	JJF 1137
57	电梯限速器测试仪	速度: (0.1~19.999) m/s	速度: $\pm 1.0\%$	JJF 1374
58	汽车悬架装置检测台	(50~3000)kg	$\pm 3$ kg 或 $\pm 2\%$	JJF 1192
59	气体活塞式压力计	(-0.1~10) MPa	0.01 级及以下	JJG 1086
60	压力变送器	(-0.1~7) MPa	0.05 级及以下	JJG 882
61	压力传感器	(-0.1~7) MPa	0.05 级及以下	JJG 860
62	数字压力计	(-0.1~7) MPa	0.01 级及以下	JJG 875
63	浮球式压力计	(-0.1~7) MPa	0.02 级及以下	JJG 942
64	自动标准压力发生器	(-0.1~7) MPa	0.01 级及以下	JJG 1107

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	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	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
65	数字式气压计	(100~1200) hPa	0.01 级及以下	JJG 1084
66	数字压力计	(-0.1~40)MPa (0~800)kPa 绝压	0.05 级及以下	JJG 875
67	压力变送器	(-0.1~40)MPa (0~800)kPa 绝压	0.05 级及以下	JJG 882
68	压力传感器（静态）	(-0.1~40)MPa (0~800)kPa 绝压	0.05 级及以下	JJG 860
69	浮球式压力计	(0.002~10)MPa	0.05 级及以下	JJG 942
70	数字式气压计	(10~1200)hPa	0.05 级及以下	JJG 1084
71	压力控制器	(-0.1~40)MPa	0.5 级及以下	JJG 544
72	精密压力表	(-0.1~40)MPa	0.1 级及以下	JJG 49
73	一般压力表	(-0.1~40)MPa	1.0 级及以下	JJG 52
74	工作用热传导真空计	( $10^{-1}$ ~ $10^5$ ) Pa	±50%	JJF 1050
75	压阻真空计	( $10^2$ ~ $10^5$ ) Pa	±20%	JJG 932
76	电离真空计	( $10^{-4}$ ~ $10^{-1}$ ) Pa	±50%	JJF 1062
77	电容薄膜真空计	( $10^{-1}$ ~ $10^5$ ) Pa	5%~1% ( $k=2$ )	JJF 1503
78	绝压压力变送器	( $10^{-1}$ ~ $10^5$ ) Pa	1.5 级及以下	JJG 882

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	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	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
79	绝压传感器	$(10^{-1} \sim 10^5)$ Pa	1.5 级及以下	JJG 860
80	机械式温湿度计	$(5 \sim 95)$ °C $(30 \sim 95)$ %RH	$\pm 2$ °C $\pm (5 \sim 7)$ %RH	JJG 205
81	湿度传感器	$(5 \sim 50)$ °C $(5 \sim 95)$ %RH	$\pm (1 \sim 3)$ %RH	JJF 1076
82	电动通风干湿表	$(0 \sim 50)$ °C $(10 \sim 99)$ %RH	二级及以下	JJG 993
83	精密露点仪	露点: $(-70 \sim +40)$ °C	二级	JJG 499
84	电解法湿度仪	$(0 \sim 1000)$ $\mu$ L/L)	引用误差: $\pm 5\%$	JJG 500
85	阻容法露点湿度计	露点: $(-70 \sim +25)$ °C	露点: $\pm (1 \sim 3)$ °C	JJF 1272
86	二级标准分流式湿度 发生器	$(5 \sim 50)$ °C $(10 \sim 95)$ %RH	$\pm (1 \sim 2)$ %RH	JJG 826
87	微量水渗透管湿度 发生器	露点: $(-50 \sim -20)$ °C	露点: $\pm 0.3$ °C	JJG 2046
88	温湿度标准箱	$(5 \sim 95)$ °C $(20 \sim 95)$ %RH	均匀度: $\leq 0.3$ °C; $\leq 1.0$ %RH 波动度: $\pm 0.2$ °C; $\pm 0.8$ %RH	JJF 1564
89	压力变送器	$(-0.1 \sim 200)$ MPa	0.1 级及以下	JJG 882
90	数字压力计	$(-0.1 \sim 200)$ MPa	0.1 级及以下	JJG 875
91	精密压力表	$(-0.1 \sim 200)$ MPa	0.1 级及以下	JJG 49
92	一般压力表	$(-0.1 \sim 200)$ MPa	1.0 级及以下	JJG 52

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	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	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
93	压力传感器（静态）	(-0.1~200)MPa	0.1 级及以下	JJG 860
94	数字式气压计	(10~1200)hPa 绝压	0.05 级及以下	JJG 1084
95	压力控制器	(-0.1~200)MPa	0.5 级及以下	JJG 544
96	工作用液体压力计	(0~200) kPa	1.0 级及以下	JJG 540
97	气体减压器	(0~25)MPa	2.5 级及以下	JJF 1328
98	压力式六氟化硫气体 密度控制器	(-0.1~0.9)MPa	1.0 级及以下	JJG 1073
99	轮胎压力表	(0.05~2.5) MPa	1.0 级及以下	JJG 927
100	一般压力表	(0~2.5) MPa	1.0 级及以下	JJG 52
101	精密压力表	(0~2.5) MPa	0.1 级及以下	JJG 49
102	压力变送器	(0~2.5) MPa	0.1 级及以下	JJG 882
103	压力传感器（静态）	(0~2.5) MPa	0.1 级及以下	JJG 860
104	数字压力计	(0~2.5) MPa	0.05 级及以下	JJG 875
105	气压高度表	(0~11000) m	± (15~200) m	JJG 683
106	数字式光干涉甲烷 测定器检定仪	(0~8) kPa; (0~60) kPa	±0.008kPa; ±0.06kPa	JJG 1040

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	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	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
107	木材含水率测量仪	0%~40%	1.0 级及以下	JJG 986
108	标准漏孔	$(10^{-9} \sim 10^{-6})\text{Pa}\cdot\text{m}^3/\text{s}$	16% ( $k=2$ )	JJF 1833
109	WBGT 指数仪温度计	自然湿球温度计: 5°C~40°C 黑球温度计: 20°C~120°C 干球温度计: 10°C~60°C	$U=0.3^\circ\text{C}$ $k=2$	JJF 1407
110	质量流量计	$(0.01 \sim 6)\text{L}/\text{min}$	$\pm(1.5 \sim 2.5)\%$	JJG 897
111	粉尘采样器	$(0.01 \sim 6)\text{L}/\text{min}$	$\pm 5.0\%$ FS	JJG 520
112	差压式流量计	$(0.01 \sim 6)\text{L}/\text{min}$	$\pm(1.0 \sim 2.5)\%$	JJG 640
113	气体容积式流量计	$(0.01 \sim 6)\text{L}/\text{min}$	$\pm(1.5 \sim 2.5)\%$	JJG 633
114	压缩天然气加气机	$(1 \sim 70)\text{ kg}/\text{min}$	$\pm 1.0\%$	JJG 996
115	流量积算仪	电流: $(0 \sim 22)\text{ mA}$ 频率: $(0 \sim 100)\text{ kHz}$ 电压: $(0 \sim 15)\text{ V}$ 电阻: $(0 \sim 10)\text{ k}\Omega$	$(0.05 \sim 1.0)\%$	JJG 1003
116	流量积算仪系统	电流: $(0 \sim 22)\text{ mA}$ 频率: $(0 \sim 100)\text{ kHz}$ 电压: $(0 \sim 15)\text{ V}$ 电阻: $(0 \sim 10)\text{ k}\Omega$	$(0.05 \sim 1.0)\%$	JJG 1003
117	热式气体质量流量计	$(0.06 \sim 3000)\text{ m}^3/\text{h}$	1.0 级及以下	JJG 1132
118	科里奥利质量流量计	$(0.06 \sim 3000)\text{ m}^3/\text{h}$	1.0 级及以下	JJG 1038
119	靶式流量计	$(0.06 \sim 3000)\text{ m}^3/\text{h}$	1.0 级及以下	JJG 461
120	超声流量计	$(0.06 \sim 3000)\text{ m}^3/\text{h}$	1.0 级及以下	JJG 1030

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	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	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
121	差压式流量计	(0.06~3000) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 640
122	旋进旋涡流量计	(0.06~3000) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1121
123	涡轮流量计	(0.06~3000) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1037
124	涡街流量计	(0.06~3000) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1029
125	气体层流流量传感器	(0.06~3000) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 736
126	膜式燃气表	(0.06~3000) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 577
127	气体容积式流量计	(0.06~3000) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 633
128	皮托管	(5~25)m/s	L 型: (5~10) m/s; MPE: ±0.04; (10~25) m/s; MPE: ±0.01; S 型: (5~25) m/s; MPE: ±0.05;	JJG 518
129	轻便三杯风向风速表	(0.5~30)m/s	MPE: ±(0.5m/s+0.02×v) (v 为标准风速);	JJG 431
130	矿用风速表叶轮式 风速仪	(0.5~30)m/s	(0.5~5) m/s; MPE: ±0.2 m/s; (5~10) m/s; MPE: ±0.3 m/s; (10~30) m/s; MPE: ±0.4 m/s;	JJG (煤炭) 01
131	热球式风速仪	(0.5~30)m/s	A 级标准 B 级标准	JJG (建设) 0001
132	热式气体质量流量计	(1~7000)m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1132
133	科里奥利质量流量计	(1~7000)m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1038

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	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	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
134	靶式流量计	(1~7000)m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 461
135	质量流量计	(0.7~800) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1038
136	液体容积式流量计	(0.7~800) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 667
137	速度式流量计	(0.7~800) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 198
138	涡轮流量计	(0.7~800) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1037
139	电磁流量计	(0.7~800) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1033
140	超声流量计	(0.7~800) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1030
141	涡街流量计	(0.7~800) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1029
142	靶式流量计	(0.7~800) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 461
143	差压式流量计	(0.7~800) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 640
144	质量流量计	(0.2~680) m <sup>3</sup> /h	0.15 级及以下	JJG 1038
145	液体容积式流量计	(0.2~680) m <sup>3</sup> /h	0.2 级及以下	JJG 667
146	速度式流量计	(0.2~680) m <sup>3</sup> /h	0.1 级及以下	JJG 198
147	涡轮流量计	(0.2~680) m <sup>3</sup> /h	0.2 级及以下	JJG 1037

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	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	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
148	电磁流量计	(0.2~680) m <sup>3</sup> /h	0.2 级及以下	JJG 1033
149	超声流量计	(0.2~680) m <sup>3</sup> /h	0.2 级及以下	JJG 1030
150	涡街流量计	(0.2~680) m <sup>3</sup> /h	0.5 级及以下	JJG 1029
151	靶式流量计	(0.2~680) m <sup>3</sup> /h	0.5 级及以下	JJG 461
152	差压式流量计	(0.2~680) m <sup>3</sup> /h	0.5 级及以下	JJG 640
153	变压比电桥	变比: K=1~10000 组别: Y/y-0、6 D/d-0、6 Y/d-5、11 D/y-5、11	0.05 级及以下	JJG 970
154	直流高压分压器	(1~200) kV	0.5 级及以下	JJG 1007
155	特斯拉计	30mT~1200mT	0.5 级及以下	JJF 1832
156	强磁场测量	30mT~1200mT	0.5 级及以下	JJF 1832
157	单、三相电能表	U: 3×(57.7~380) V I: 3×(0.1~100)A	0.05 级及以下	JJG 1085 JJG 596
158	单、三相电能表 检定装置	U: 3×(57.7~380) V I: 3×(0.1~100)A	0.05 级及以下	JJG 597
159	单相交流电能表	U: 220V I: (0.1~100)A	0.5S 级及以下	JJG 596 JJG 1099 JJG 691 JJG 307
160	三相电能表	U: 3×(57.7~380) V I: 3×(0.1~100)A	0.2S 级及以下	JJG 596 JJG 1099 JJG 691 JJG 569 JJG 307

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	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	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
161	电动汽车交流充电桩	$U: 3 \times (100 \sim 380) \text{ V}$ $I: 3 \times (0.01 \sim 63) \text{ A}$	1 级及以下	JJG 1148
162	电动汽车非车载充电机	$U: (30 \sim 750) \text{ V}$ $I: (5 \sim 250) \text{ A}$	1 级及以下	JJG 1149
163	兆欧表	$100 \Omega \sim 1.11 \text{ T} \Omega$	5.0 级及以下	JJG 622
164	电子式绝缘电阻表	$100 \Omega \sim 500 \text{ G} \Omega$	1.0 级及以下	JJG 1005
165	高阻计	$100 \Omega \sim 1.11 \text{ T} \Omega$	1.0 级及以下	JJG 690
166	表面电阻测试仪	$100 \Omega \sim 1.11 \text{ T} \Omega$	2.0 级及以下	JJF 1285
167	人体静电综合测试仪	$100 \Omega \sim 500 \text{ G} \Omega$	2.0 级及以下	JJG 1005
168	电流互感器	$(5 \sim 2000) \text{ A} / 5 \text{ A}$ $(5 \sim 2000) \text{ A} / 1 \text{ A}$	0.2S 级及以下	JJG 313
169	数字多用表	DCV: $10 \text{ mV} \sim 1000 \text{ V}$ ACV: $10 \text{ mV} \sim 1000 \text{ V}$ (10Hz~1MHz) DCI: $20 \mu\text{A} \sim 2 \text{ A}$ ACI: $10 \text{ mA} \sim 2 \text{ A}$ (10Hz~5kHz) OHM: $1 \Omega \sim 100 \text{ M} \Omega$	DCV: $U_{\text{rel}} = (3.6 \sim 30) \times 10^{-6}$ ACV: $U_{\text{rel}} = (6 \sim 600) \times 10^{-5}$ DCI: $U_{\text{rel}} = (15 \sim 90) \times 10^{-5}$ ACI: $U_{\text{rel}} = (1.5 \sim 12) \times 10^{-4}$ OHM: $U_{\text{rel}} = (6 \times 10^{-6} \sim 18 \times 10^{-4})$ ( $k=2$ )	JJF 1587
170	多功能标准源	DCV: $10 \text{ mV} \sim 1000 \text{ V}$ ; DCI: $100 \text{ A} \sim 19 \text{ A}$ ; OHM: $1 \Omega \sim 1 \text{ G} \Omega$ ACV: $10 \text{ mV} \sim 1000 \text{ V}$ ; (10Hz~1MHz) ACI: $100 \text{ A} \sim 19 \text{ A}$ ; (60Hz~10kHz)	DCV: $U_{\text{rel}} = 4.5 \times 10^{-6} \sim 30 \times 10^{-6}$ ACV: $U_{\text{rel}} = 9 \times 10^{-5} \sim 60 \times 10^{-4}$ DCI: $U_{\text{rel}} = 15 \times 10^{-6} \sim 3 \times 10^{-4}$ ACI: $U_{\text{rel}} = 6 \times 10^{-4} \sim 15 \times 10^{-4}$ OHM: $U_{\text{rel}} = 6 \times 10^{-6} \sim 18 \times 10^{-4}$ ( $k=2$ )	JJF 1638

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	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	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
171	交直流电表校验仪	DCV:10mV~1000V; DCI:100mA~19A; OHM:1Ω~1GΩ; ACV:10mV~1000V (10Hz~1MHz); ACI:100mA~19A (60Hz~10kHz)	DCV: 0.01 级及以下; ACV: 0.05 级及以下; DCI: 0.01 级及以下; ACI: 0.05 级及以下; OHM: 0.01 级及以下	JJF 1284
172	钢筋锈蚀测量仪	输出: DCV:20mV~100V DCI: 1mA~2A 测量: DCV:20mV~100V	输出: DCV: $U_{rel}=2\times 10^{-3}$ DCI: $U_{rel}=3\times 10^{-3}$ 测量: DCV: $U_{rel}=3\times 10^{-3}$ ( $k=2$ )	JJF 1341
173	直流稳定电源	电压: 100mV~1000V 电流: 1mA~1000A	电压: $\pm(0.01\% \sim 10\%)$ 电流: $\pm(0.01\% \sim 10\%)$	JJF 1597
174	功率计与功率座	频率: 1MHz~18GHz 功率: 1mW~10mW	功率: $U=3\% \sim 10\%$ ( $k=2$ )	JJG 255 JJG 282
175	逻辑分析仪	最小可检测毛刺宽度: (1~10) ns 门限电平: (-10~10)V	最小可检测毛刺宽度:1ns 门限电平: $\pm 1\%$	JJG 957
176	频谱分析仪	频率: 3Hz~18GHz 功率: -65dBm~20dBm 衰减: 0dB~70dB	频率 MPE: $\pm 5\times 10^{-10}$ ; 功率: $U=10\%$ $k=2$ 衰减: $U=0.03\text{dB}$ $k=2$	JJF 1396
177	振弦读数仪	(300~6000) Hz	$\pm 0.5$ Hz	JJF 1401
178	时钟测试仪	频率测量: 10Hz~10MHz 频率输出: 1kHz、10kHz、 50kHz、100kHz	相对频率偏差: $\pm 5\times 10^{-8}$	JJF 1662
179	激光功率计	(0.2~150)W (950nm, 1064nm)	$U_{rel}=5\%$ ( $k=2$ )	JJG 249
180	辐射热计	(0.2~2.0)kW/m <sup>2</sup>	MPE: $\pm 10\%$	JJF 1572
181	医用诊断螺旋计算机 断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源	( $6\times 10^{-5} \sim 1$ )Gy/min	$\pm 10\%$	JJG 961
182	医用数字摄影 (CR、DR) 系统 X 射线辐射源	( $6\times 10^{-5} \sim 1$ )Gy/min	$\pm 10\%$	JJG 1078

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	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	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
183	医用诊断数字减影 血管造影（DSA） 系统 X 射线辐射源	$(6 \times 10^{-5} \sim 1) \text{Gy/min}$	$\pm 10\%$	JJG 1067
184	ICP 发射光谱仪	ICP 光谱仪： Cr、Ni、Zn： (0.00~5.00) $\mu\text{g/mL}$ Cu、Mn、Ba： (0.00~2.50) $\mu\text{g/mL}$	ICP 光谱仪： A 级、B 级	JJG 768
185	自动电位滴定仪	电位：(0~ $\pm 2000$ ) mV； 滴定管容量：(0~100) mL	0.05 级、0.1 级、0.5 级	JJG 814
186	化学需氧量（COD）测 定仪	(50~1000) mg/L	最大允许误差： A 类： $\pm 8\%$ B 类： $\pm 2.0 \text{mg/L}$	JJG 975
187	化学需氧量在线自动监 测仪	(50~1000) mg/L	在线自动监测仪： $\pm 10\%$	JJG 1012
188	离子计	pX <sub>i</sub> ：(0~14)； 直流电压：(0~ $\pm 2000$ )mV	0.1 级、0.01 级、0.001 级	JJG 757
189	离子色谱仪	电导检测器： Cl <sup>-</sup> ：(0~100) $\mu\text{g/mL}$ Li <sup>+</sup> ：(0~100) $\mu\text{g/mL}$ 紫外可见检测器： NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ：(0~100) $\mu\text{g/mL}$ 电化学检测器： I <sup>-</sup> ：(0~100) $\mu\text{g/mL}$	最小检出浓度： 电导检测器： Cl <sup>-</sup> ： $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$ Li <sup>+</sup> ： $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$ 紫外可见检测器： NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ： $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$ 电化学检测器： I <sup>-</sup> ： $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$ 定性重复性： $\leq 1.5\%$ 定量重复性： $\leq 3.0\%$	JJG 823
190	煤中全硫测定仪	全硫含量 (0~6) %	全硫含量 MPE： <1.00 $\pm 0.15$ (1.00~4.00) $\pm 0.25$ >4.00~6.00 $\pm 0.35$	JJG 1006
191	溶解氧测定仪	(0~20) mg/L	MPE： $\pm 0.3 \text{mg/L}$ （首次检定） $\pm 0.5 \text{mg/L}$ （后续检定）	JJG 291
192	毛细管法熔点测定仪	(50~300) $^{\circ}\text{C}$	0.2 级、0.5 级、 1.0 级、1.5 级	JJG 701
193	热台法熔点测定仪	(50~300) $^{\circ}\text{C}$	0.5 级、1.0 级、1.5 级	JJG 701
194	渗透压摩尔浓度测定仪	(0~700)mOsmol/kg <sup>-1</sup>	浓度不大于 400mOsmol/kg <sup>-1</sup> 时， 不超过 $\pm 6 \text{mOsmol/kg}^{-1}$ 浓度大于 400 mOsmol/kg <sup>-1</sup> 时， 不超过 $\pm 1.5\%$	JJG 1089

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	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	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
195	微量溶解氧测定仪	(0~100) μg/L	A 级、B 级	JJG 1060
196	直读光谱仪	0.013%~4.40%	A 级, B 级	JJG 768
197	硅酸根分析仪	(0~2000) μg/L	非在线仪器: ≤100μg/L: ±2.0μg/L >100μg/L: ±2.0%FS 在线仪器: ≤100μg/L: ±5.0μg/L >100μg/L: ±5.0%FS	JJF 1539
198	台式气相色谱-质谱 联用仪	异辛烷中二苯甲酮 标准物质: 10ng/μL 异辛烷中八氟萘 标准物质: 101pg/μL 异辛烷中六氯苯 标准物质: 10ng/μL 异辛烷中硬脂酸甲酯溶液 标准物质: 10ng/μL 气质联用仪校准用混合溶液 标准物质 八氟萘: 3.01μg/mL 六氯苯: 3.00μg/mL 硬脂酸甲酯: 3.00μg/mL 温度: (0~300)°C	离子阱, 单四级杆, 三重四级杆 质量范围: ≥600u 质量分辨率: <1u 质量准确性: 不超过±0.3u 信噪比: EI: 八氟萘, m/z272 处 S/N≥10:1 正 CI: 二苯甲酮, m/z183 处 S/N≥10:1 负 CI: 八氟萘, m/z272 处 S/N≥10:1 飞行时间, 静电场轨道阱 质量范围: ≥600u 质量分辨率: <0.05u 质量准确性: 不超过±0.02u 信噪比: EI: 八氟萘, m/z272 处 S/N≥50:1 峰面积重复性: ≤10% 保留时间重复性: ≤1.0% 气相色谱柱箱温度稳定性: 优于 0.5% 程序升温重复性: 优于 0.5%	JJF 1164
199	四极杆电感耦合 等离子体质谱仪	铍、铟、铋等多种元素	短期稳定性: ≤3.0% 长期稳定性: ≤5.0%	JJF 1159
200	氯乙烯气体检测报警仪	(0~100)μmol/mol	MPE: ±5μmol/mol (0μmol/mol≤x≤50μmol/mol) MPE: ±10% (50μmol/mol<x≤100μmol/mol)	JJG 1125
201	氨气检测报警器	(0~500)μmol/mol	MPE: ±10%	JJG 1105
202	氨气分析仪	(0~500)μmol/mol	MPE: ±10%(1≤x≤50μmol/mol) MPE: ±6% (50μmol/mol<x≤500μmol/mol)	JJG 1105

序号 No.	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or Parameters of Authorized Calibration /Test	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	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
203	氯气检测报警仪	(0~100) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 10\%$	JJF 1433
204	泥浆密度计	(0.00~6.50) $\text{g/cm}^3$	$\pm 0.01 \text{ g/cm}^3$	JJG 1045

-----以下空白-----