

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	(0.5~1000) mm	三等及其以下等别	JJG 146
2	标准铂电阻温度计	(0~419.527) °C	一等、二等	JJG 160
3	工作测力仪	(100~1000) kN	1.0 级或 0.1%FS 及以下	JJG 455
4	标准测力仪	(100~1000) kN	0.1 级及以下	JJG 144
5	力传感器	(100~1000) kN	0.1 级及以下	JJG 391
6	称重传感器	(100~1000) kN	D 级及以下	JJG 669
7	工作测力仪	(300~6000) kN	1.0 级或 0.3%FS 及以下	JJG 455
8	标准测力仪	(300~6000) kN	0.3 级及以下	JJG 144
9	力传感器	(300~6000) kN	0.3 级及以下	JJG 391
10	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 ² , 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 ² 脉冲持续时间: (0.1~0.3)ms	冲击加速度灵敏度: $U_{rel} = (5.0\% \sim 10\%) (k=2)$ 幅值线性度: $\pm (3 \sim 10) \%$	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
11	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 ² 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 ² 脉冲持续时间 (0.1~0.3) ms	冲击加速度灵敏度: $U_{rel} = (5.0\% \sim 10\%) (k=2)$ 幅值线性度: $\pm (3 \sim 10) \%$	JJG 973
12	机械式振动试验台	频率 (5~200) Hz 加速度(2~100)m/s ²	加速度幅值 MPE: $\pm 10\%$ 位移幅值 MPE: $\pm 15\%$	JJG 189
13	便携式振动校准器	频率 (5~2000) Hz 加速度(2~100)m/s ²	加速度幅值 MPE: $\pm 3\%$	JJG 1062
14	电动振动试验系统	频率 (5~2000) Hz 加速度(2~980)m/s ²	A 级、B 级、C 级	JJG 948
15	中频标准振动台	频率 (5~2000) Hz 加速度(2~300)m/s ²	加速度幅值稳定性: $\leq 0.3\%$ 加速度谐波失真度: $\leq 5\% (f > 20\text{Hz})$ $\leq 10\% (f \leq 20\text{Hz})$ 横向振动比: $\leq 10\% (f \leq 1\text{kHz})$ $\leq 30\% (f > 1\text{kHz})$	JJG 298
16	电动水平振动 试验台	频率 (5~2000) Hz 加速度(2~980)m/s ²	加速度或 位移幅值 MPE: $\pm 10\%$	JJG 1000
17	工作测振仪	频率 (10~5000) Hz 加速度(2~100)m/s ²	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 $\pm 5\%$, 配其它传感器 $\pm 10\%$	JJG 676
18	基桩动态测量仪	频率 (10~2000) Hz 加速度 (2~100) m/s ²	参考灵敏度: $U_{rel}=3\%, k=2$ 频率响应: $\pm 10\%$ 幅值线性度: $\pm 10\%$	JJG 930
19	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: $\pm (0.5 \sim 3) \text{dB}$ 幅值线性度: $\pm 10\%$	JJG 644
20	加速度传感器	频率 (10~5000) Hz 加速度(2~100)m/s ²	参考灵敏度: $U_{rel} \geq 1\%, k=2$ 灵敏度频率响应: $\pm 5\%$ 或 $\pm 10\%$ 灵敏度幅值线性度: $\pm 3\%$	JJG 233
21	速度传感器	频率(10~2000)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

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
22	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: $\pm 1\%$; 位移幅值 MPE: $\pm 1.5\%$	JJG 974
23	加速度传感器	频率 (0.4~200) Hz 加速度 (0.1~6)m/s ²	参考灵敏度: $U_{rel}\geq 1\%$, $k=2$ 灵敏度频率响应: $\pm 5\%$ 或 $\pm 10\%$ 灵敏度幅值线性度: $\pm 3\%$	JJG 233
24	工作测振仪	频率 (0.4~200) Hz 加速度 (0.1~6)m/s ²	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 $\pm 5\%$, 配其它传感器 $\pm 10\%$	JJG 676
25	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
26	公害噪声振动计	频率:(0.4~80)Hz	频率响应最大允差: ± 2 dB 幅值线性: 1 型 ± 0.7 dB 2 型 ± 1.0 dB	JJG 921
27	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
28	气体活塞式压力计	(-0.1~10) MPa	0.01 级及以下	JJG 1086
29	压力变送器	(-0.1~7) MPa	0.05 级及以下	JJG 882
30	压力传感器	(-0.1~7) MPa	0.05 级及以下	JJG 860
31	数字压力计	(-0.1~7) MPa	0.01 级及以下	JJG 875
32	浮球式压力计	(-0.1~7) MPa	0.02 级及以下	JJG 942
33	自动标准压力 发生器	(-0.1~7) MPa	0.01 级及以下	JJG1107
34	数字式气压计	(100~1200) hPa	0.01 级及以下	JJG 1084

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
35	数字压力计	(-0.1~40)MPa (0~800)kPa 绝压	0.05 级及以下	JJG 875
36	压力变送器	(-0.1~40)MPa (0~800)kPa 绝压	0.05 级及以下	JJG 882
37	压力传感器（静态）	(-0.1~40)MPa (0~800)kPa 绝压	0.05 级及以下	JJG 860
38	浮球式压力计	(0.002~10)MPa	0.05 级及以下	JJG 942
39	数字式气压计	(10~1200)hPa	0.05 级及以下	JJG 1084
40	压力控制器	(-0.1~40)MPa	0.5 级及以下	JJG 544
41	精密压力表	(-0.1~40)MPa	0.1 级及以下	JJG 49
42	一般压力表	(-0.1~40)MPa	1.0 级及以下	JJG 52
43	机械式温湿度计	(5~95) °C (30~95) %RH	±2°C ±(5~7) %RH	JJG 205
44	电动通风干湿表	(0~50) °C (10~99) %RH	二级及以下	JJG 993
45	精密露点仪	露点: (-70~+40) °C	二级	JJG 499
46	电解法湿度仪	(0~1000)μL/L)	引用误差: ±5%	JJG 500
47	二级标准分流式 湿度发生器	(5~50) °C (10~95) %RH	±(1~2) %RH	JJG 826

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
48	微量水渗透管湿度 发生器	露点: (-50~-20)°C	露点: ±0.3°C	JJG 2046
49	压阻真空计	($10^2 \sim 10^5$) Pa	±20%	JJG 932
50	绝压压力变送器	($10^{-1} \sim 10^5$) Pa	1.5 级及以下	JJG 882
51	绝压传感器	($10^{-1} \sim 10^5$) Pa	1.5 级及以下	JJG 860
52	热式气体质量 流量计	(0.06~3000) m³/h	1.0 级及以下	JJG 1132
53	科里奥利质量 流量计	(0.06~3000) m³/h	1.0 级及以下	JJG 1038
54	靶式流量计	(0.06~3000) m³/h	1.0 级及以下	JJG 461
55	超声流量计	(0.06~3000) m³/h	1.0 级及以下	JJG 1030
56	差压式流量计	(0.06~3000) m³/h	1.0 级及以下	JJG 640
57	旋进旋涡流量计	(0.06~3000) m³/h	1.0 级及以下	JJG 1121
58	涡轮流量计	(0.06~3000) m³/h	1.0 级及以下	JJG 1037
59	涡街流量计	(0.06~3000) m³/h	1.0 级及以下	JJG 1029
60	气体层流流量 传感器	(0.06~3000) m³/h	1.0 级及以下	JJG 736

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
61	膜式燃气表	(0.06~3000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 577
62	气体容积式流量计	(0.06~3000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 633
63	质量流量计	(0.7~800) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1038
64	液体容积式流量计	(0.7~800) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 667
65	速度式流量计	(0.7~800) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 198
66	涡轮流量计	(0.7~800) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1037
67	电磁流量计	(0.7~800) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1033
68	超声流量计	(0.7~800) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1030
69	涡街流量计	(0.7~800) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1029
70	靶式流量计	(0.7~800) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 461
71	差压式流量计	(0.7~800) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 640
72	质量流量计	(0.2~680) m ³ /h	0.15 级及以下	JJG 1038
73	液体容积式流量计	(0.2~680) m ³ /h	0.2 级及以下	JJG 667

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
74	速度式流量计	(0.2~680) m ³ /h	0.1 级及以下	JJG 198
75	涡轮流量计	(0.2~680) m ³ /h	0.2 级及以下	JJG 1037
76	电磁流量计	(0.2~680) m ³ /h	0.2 级及以下	JJG 1033
77	超声流量计	(0.2~680) m ³ /h	0.2 级及以下	JJG 1030
78	涡街流量计	(0.2~680) m ³ /h	0.5 级及以下	JJG 1029
79	靶式流量计	(0.2~680) m ³ /h	0.5 级及以下	JJG 461
80	差压式流量计	(0.2~680) m ³ /h	0.5 级及以下	JJG 640
81	单、三相电能表	U:3×(57.7~380)V I:3×(0.05~100)A	0.02 级及以下	JJG 1085 JJG 596
82	交流电能表检定 装置	U:3×(57.7/100~220/380)V I:3×(0.05~100)A	0.05 级及以下	JJG 597
83	变压比电桥	变比: K=1~10000 组别: Y/y-0、6; D/d-0、6; D/y-5、11	0.05 级及以下	JJG 970
84	直流高压分压器	(1~200) kV	0.5 级及以下	JJG 1007
85	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: ±1%	JJG 957
86	功率计与功率座	频率: 1MHz~18GHz 功率: 1mW~10mW	功率: U=3%~10% (k=2)	JJG 255 JJG 282

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	激光功率计	(0.2~150)W (950nm, 1064nm)	$U_{rel}=5\%(k=2)$	JJG 249
88	医用诊断螺旋计算机 断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源	$(6\times 10^{-5}\sim 1)\text{Gy/min}$	$\pm 10\%$	JJG 961
89	医用数字摄影 (CR、DR)系统 X 射线 辐射源	$(6\times 10^{-5}\sim 1)\text{Gy/min}$	$\pm 10\%$	JJG 1078
90	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
91	渗透压摩尔浓度 测定仪	$(0\sim 700)\text{mOsmol/kg}^{-1}$	浓度不大于 400mOsmol/kg^{-1} 时, 不超过 $\pm 6\text{mOsmol/kg}^{-1}$ 浓度大于 400mOsmol/kg^{-1} 时, 不超过 $\pm 1.5\%$	JJG 1089
92	化学需氧量 (COD) 测定仪	$(50\sim 1000)\text{mg/L}$	最大允许误差: A 类: $\pm 8\%$ B 类: $\pm 2.0\text{mg/L}$	JJG 975
93	化学需氧量在线 自动监测仪	$(50\sim 1000)\text{mg/L}$	在线自动监测仪: $\pm 10\%$	JJG 1012
94	离子色谱仪	电导检测器: Cl^- : $(0\sim 100)\mu\text{g/mL}$, Li^+ : $(0\sim 100)\mu\text{g/mL}$ 紫外可见检测器: NO_2^- : $(0\sim 100)\mu\text{g/mL}$, 电化学检测器: I^- : $(0\sim 100)\mu\text{g/mL}$	最小检出浓度: 电导检测器: Cl^- : $\leq 0.02\mu\text{g/mL}$ Li^+ : $\leq 0.02\mu\text{g/mL}$ 紫外可见检测器: NO_2^- : $\leq 0.02\mu\text{g/mL}$ 电化学检测器: I^- : $\leq 0.02\mu\text{g/mL}$ 定性重复性: $\leq 1.5\%$ 定量重复性: $\leq 3.0\%$	JJG 823
95	ICP 发射光谱仪	ICP 光谱仪: Cr 、 Ni 、 Zn : $(0.00\sim 5.00)\mu\text{g/mL}$; Cu 、 Mn 、 Ba : $(0.00\sim 2.50)\mu\text{g/mL}$	ICP 光谱仪: A 级、B 级	JJG 768
96	微量溶解氧测定仪	$(0\sim 100)\mu\text{g/L}$	A 级、B 级	JJG 1060
97	溶解氧测定仪	$(0\sim 20)\text{mg/L}$	MPE: $\pm 0.3\text{mg/L}$ (首次检定) $\pm 0.5\text{mg/L}$ (后续检定)	JJG 291

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
98	自动电位滴定仪	电位： (0~±2000) mV 滴定管容量： (0~100) mL	0.05 级、0.1 级、0.5 级	JJG 814
99	离子计	pX _i : (0~14) 直流电压: (0~±2000)mV	0.1 级、0.01 级、0.001 级	JJG 757
100	毛细管法熔点 测定仪	(50~300) °C	0.2 级、0.5 级、 1.0 级、1.5 级	JJG 701
101	热台法熔点测定仪	(50~300) °C	0.5 级、1.0 级、1.5 级	JJG 701
102	煤中全硫测定仪	全硫含量 (0~6) %	全硫含量 MPE: <1.00: ±0.15 (1.00~4.00): ±0.25 >4.00~6.00: ±0.35	JJG 1006
103	直读光谱仪	0.013%~4.40%	A 级, B 级	JJG 768
104	氨气检测报警器	(0~500)μmol/mol	MPE: ±10%	JJG 1105
105	氨气分析仪	(0~500)μmol/mol	MPE: ±10% (1≤x≤50μmol/mol) MPE: ±6% (50μmol/mol<x≤500μmol/mol)	JJG 1105
106	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

-----以下空白-----