

计量授权证书附件

机构名称：中国计量科学研究院

Name of organization

地址：北京市朝阳区北三环东路18号（100029）

Address

法人代表：方向

Legal representative

负责人：方向

Person in charge

主管部门：国家市场监督管理总局

Competent authority

授权区域：全国

Authorized region

证书编号：（国）法计（2022）01001号

Number of certificate

发证日期：2022-08-19（到期复查）

Issued on

有效日期：2027-08-18（到期复查）

Valid to

发证机关：国家市场监督管理总局

Issued by

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	机械秒表	1 s~1800 s	MPE:±10 ms	JJG237
2	电子秒表	1 s~86400 s	MPE:±3 ms	JJG237
3	电秒表	1 s~600 s	MPE:±1 ms	JJG237
4	石英(机械)表校表仪	±1000 s/day, ±3000 s/ month	MPE:±0.01 s/day, MPE:±0.1 s/ month	JJG488
5	日差检定(测试)仪	±99 s/day, ±999 s/ month	MPE:±0.01 s/day, MPE:±1 s/ month	JJG488
6	时间(秒表)检定仪	1 ms~1000 s	MPE:±0.1 ms	JJG601
7	数字时间计数器	0.005 s~999.999 s	MPE:±1 ns	JJG238
8	微电脑计时仪	0.005 s~999.999 s	MPE:±1 ms	JJG238
9	时间间隔测量仪	1 ns~1000 s	MPE:±1 ns	JJG238

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	标准数字时钟	5 MHz, 10 MHz	MPE:±(50 ns~2 μs)	JJG722
11	石英晶体频率标准	1MHz, 5 MHz, 10 MHz, 100MHz	MPE:±(1×10 ⁻⁷ ~1×10 ⁻¹⁰)	JJG181
12	电子测量仪器内石英晶体振荡器	1MHz, 5 MHz, 10 MHz	MPE:±(1×10 ⁻⁵ ~1×10 ⁻¹⁰)	JJG180
13	计数器	10Hz~50GHz	MPE:±(1×10 ⁻⁶ ~1×10 ⁻⁹)	JJG349 JJG841
14	频率合成器	50kHz~40GHz	MPE:±(1×10 ⁻⁶ ~1×10 ⁻⁹)	JJG502
15	光时域反射计	长度:1km~40km, 与 OTDR 动态范围有关 损耗:0dB~40dB 波长:1310nm; 1550nm 波段 位置偏差:(1~4)km	$U=((0.5m+1.5\times 10^{-5}L)2+(OTDR \text{ 分辨率}/2)2)^{1/2} (k=2)$ $U=0.04\text{dB/dB} (k=2)$ $U=2.0\text{nm} (k=2)$ $U=0.5\text{m} (k=2)$	JJG959
16	长度标准光纤	1km~40km (1310nm 波段)	$U=0.2\text{m}+1.5\times 10^{-5}L (k=2)$	JJG896
17	损耗标准光纤	0dB~10dB (1310nm, 1550nm 波段)	$U=0.03\text{dB/dB} (k=2)$	JJG896
18	通用计数器	10Hz~50GHz	MPE: ±10 ⁻⁶ ~±10 ⁻⁹	JJG349 JJG841

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
19	合成信号发生器	时域:1MHz~30MHz 频域:50kHz~40GHz	$\sigma_y(1s) \sim 3 \times 10^{-13}$ $\epsilon(10kHz) \sim -160dBc/Hz$	JJG502
20	相位噪声测量系统	50 kHz~40 GHz	频域本地: $\epsilon(10kHz) \leq -175dBc/Hz$	JJG721
21	基线尺	24m	$U=20\mu m (k=3)$	JJG306
22	标准钢卷尺	(0~200)m	MPE: $\pm (30\mu m + 30 \times 10^{-6} L)$	JJG741
23	三等标准金属线纹尺	1m	MPE: $\pm (30\mu m + 20 \times 10^{-6} L)$	JJG71
24	测距仪	短程、中程、长程	I级及以下各级	JJG703
25	全站仪	测距:中短程 测角: $0^\circ \sim 360^\circ$	测距:I级及以下各级 测角: $U=0.2''$, $k=2$	JJG703 JJG100
26	激光干涉仪/跟踪干涉仪 /激光测长系统	(0~80)m	MPE: $\pm(0.3 \times 10^{-6} L \sim 1.5 \times 10^{-6} L)$	JJG739
27	手持式激光测距仪	(0~200)m	0级、1级、2级	JJG966
28	磁感应、电涡流式覆层 测厚仪	(0~10) mm	A级及以下	JJG818
29	指示表	(0~10)mm	MPE: $(3 \sim 20)\mu m$	JJG34

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
30	大量程百分表	(0~100)mm	MPE:(25~50) μ m	JJG379
31	杠杆表	(0~1)mm	MPE:(4~20) μ m	JJG35
32	光学计	(0 ~ \pm 100) μ m	(0~ \pm 60)分度, MPE: \pm 0.2 μ m \pm (60~100)分度, MPE \pm 0.25 μ m	JJG45
33	指示类量具检定仪	(0~50)mm	MPEV:(1~6) μ m	JJG201
34	接触式干涉仪	(0 ~ \pm 50)分度	MPE: \pm (0.03+1.5ni $\Delta\lambda$ /) μ m	JJG101
35	电子水平仪	(0~ \pm 1000) Δ	MPE: \pm (1+A/50) Δ	JJG103
36	合像水平仪	(0~ \pm 5)mm/m	MPE: \pm 0.02mm/m	JJG103
37	环规(内直径尺寸)	Φ (1~200) mm	2 等及以下	JJG894
38	塞规(外直径尺寸)	Φ (1~200) mm	IT6 等级及以下	JJG343
39	量块	(0.5~ 1000) mm	1 等及以下等级、0 级 及以下	JJG146
40	旋光标准石英管	旋光度:-90°~ +90° 糖度:-180°Z~ +180°Z	旋光度: $U=0.003^\circ$, $k=3$ 糖度: $U=0.009^\circ Z$, $k=3$	JJG864
41	金属线纹尺	(0~1000)mm	$U=(0.10+0.4L)\mu$ m($k=3$)	JJG73

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
42	玻璃线纹尺	(0~1000)mm	$U=(0.10+0.5L)\mu\text{m}(k=3)$	JJG73
43	激光干涉仪(线位移、 直线度)	(0~1000)mm	$U=(0.02+0.1L)\mu\text{m}(k=2)$	JJG739
44	光栅、容栅、磁栅系 统	(0~1000)mm	$U=(0.10+0.4L)\mu\text{m}(k=3)$	JJG341
45	正多面棱体	$0^{\circ}\sim 360^{\circ}$ (整分数、非整分数)	二等及以下	JJG283
46	角度块	$0^{\circ}\sim 180^{\circ}$	0级及以下	JJG70
47	多齿分度台	$0^{\circ}\sim 360^{\circ}$	0级及以下	JJG472
48	光学经纬仪(一测回水 平方向标准偏差)	$0^{\circ}\sim 360^{\circ}$ (一测回水平方 向标准偏差)	$U=0.2''$, $k=2$	JJG414
49	标准齿轮	$\beta(0\sim 60)^{\circ}$ $d(5\sim 400)\text{mm}$	1级及1级以下	JJG1008
50	齿轮渐开线样板	$r_b\leq 200\text{mm}$	$r_b\leq 60\text{mm}$, $U=1.2\mu\text{m}(k=3)$; $60\text{mm}<r_b\leq 150\text{mm}$, $U=1.8\mu\text{m}(k=3)$; $150\text{mm}<r_b\leq 200\text{mm}$, $U=2.5\mu\text{m}(k=3)$	JJG332
51	齿轮螺旋线样板	$\beta(0\sim 60)^{\circ}$, $d(5\sim 400)\text{mm}$	一等及二等	JJG408
52	圆柱标准器的圆柱度	($\phi 150\times 300$)mm	$U=0.2\mu\text{m}/100\text{mm}$, $k=2$	JJG429

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
53	圆柱度仪	(0~300)mm	圆柱 度: $U=0.2\mu\text{m}/100\text{mm}$, $k=2$	JJG429
54	工具显微镜	(200×100)mm	MPE: $\pm(1+L/100)\mu\text{m}$	JJG56
55	测量显微镜	(100×100)mm	MPE: $\pm(5+L/15)\mu\text{m}$	JJG571
56	读数显微镜	(0~8)mm	MPE: $\pm 10\mu\text{m}$	JJG571
57	碘稳频激光器	0.612 μm	$U_r(\lambda)\leq 3\times 10^{-9}$ ($k=2$)	JJG1204
58	0.612 μm 稳频光源	0.612 μm	$U_r(\lambda)\leq 5\times 10^{-7}$ ($k=2$)	JJG1204
59	633nm 稳频激光器	633nm	$U_{\text{rel}}=7.0\times 10^{-8}(k=2)$	JJG353
60	633nm 碘稳频激光器	633nm	$U_{\text{rel}}=5.0\times 10^{-10}(k=2)$	JJG353
61	633nm 兰姆凹陷激光器	633nm	$U_{\text{rel}}=7.0\times 10^{-8}(k=2)$	JJG353
62	激光干涉仪光源	633nm	$U_{\text{rel}}=7.0\times 10^{-8}(k=2)$	JJG353
63	激光跟踪仪光源	633nm	$U_{\text{rel}}=3.5\times 10^{-7}(k=2)$	JJG353
64	其它 633nm 稳频激光器	633nm	$U_{\text{rel}}=3.5\times 10^{-7}(k=2)$	JJG353

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
65	光学, 数显分度头	0°~360°	示值误差Δ: 1"及以下	JJG57
66	测角仪	0°~360°	1"级及以下	JJG97
67	经纬仪检定装置	0°~360°	$U=0.2", k=2$	JJG949
68	自准直仪	-5°~+5°	1级及以下	JJG202
69	光学角规	-5°~+5°	一等及以下	JJG850
70	水准仪	-5°~+5°	$U=0.5", k=2$	JJG425
71	水准仪检定装置	-5°~+5° (视准线误差)	1级及以下	JJG960
72	平面平晶	≤Φ300 mm	$U = 0.010 \mu\text{m} (k=3)$	JJG28
73	平面平晶	Φ150 mm	1等	JJG28
74	平行平晶	(I~IV)系列	平面度:MPE:0.1 μm 平行度:MPE:(0.6~1.0 μm)	JJG28
75	长平晶	210 mm 310 mm	MPE:(-0.3 ~ 0) μm MPE:(-0.45 ~ -0.15) μm	JJG28
76	研磨面平尺	(200≤L<300) mm (300≤L<500) mm L = 500 mm	MPE:0.15 μm MPE:0.4 μm MPE:0.5 μm	JJG740

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	刀口形直尺	L < 200 mm (200≤L<300) mm (300≤L<500) mm L = 500 mm	MPE _S :1.0 μm MPE _S :2.0 μm MPE _S :3.0 μm MPE _S :4.0 μm	JJG63
78	平面等倾干涉仪	500 mm	U = 0.009 μm (k = 2)	JJG661
79	圆锥量规	锥度 C = 1:3~1:50	(0.3+10/L)" (k=3)	JJG177
80	激光小角度测量仪	-5°~+5°	1 级及以下	JJG998
81	引伸计	(0-50)mm	0.2 级及以下	JJG762
82	标准 铂铑 30-铂铑 6 热电偶	(1100~1500)°C	一等标准、 二等标准	JJG167
83	标准 铂铑 10-铂 热电偶	(419.527~1084.62)°C	工作基准	JJG833
84	标准铂铑 10-铂热电偶	(419.527~1084.62)°C	一等标准、 二等标准	JJG75
85	工作用贵金属热电偶 (S、R)	(0~1600)°C	I级、II 级	JJG141
86	标准铂电阻 温度计	-189.3442°C ~ 660.323°C	一等、二等	JJG160
87	数字温度指示调节仪	(-200~800)°C	0.1 级及以下	JJG617
88	标准水银 温度计	(-80~300)°C	允差±(0.15~0.35)°C	JJG161

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	工业铂、铜 热电阻	-196°C, (-80~300)°C	AA 级及以下或 MPE: $\pm(0.1+0.0017 t) \sim$ $\pm(0.6+0.01 t)$	JJG229
90	工作用玻璃液体温度 计	(-80~300)°C	允差 $\pm(0.05 \sim 7.5)^\circ\text{C}$	JJG130
91	标准体温计	(34~42)°C	允差 $\pm 0.15^\circ\text{C}$	JJG881
92	标准铂电阻 温度计	(83.8058~1234.93)K	工作基准	JJG985 JJG160
93	标准套管铂电阻温度 计	(13.8033~273.16)K	工作基准	JJG350
94	辐射温度计	(-50~2800)°C	\pm 示值 $\times 1\%$ 或 $\pm 1^\circ\text{C}$	JJG856
95	标准钨带灯	(800~2500)°C	标准	JJG110
96	红外耳温计	(32~43)°C	最大允许误差: $\pm 0.2^\circ\text{C}$	JJG1164
97	标准 光电高温计	(800~3200) °C	标准	JJG1032
98	一等真空标准	$(1 \times 10^{-3} \sim 1 \times 10^2)\text{Pa}$	一等	JJG728
99	二等真空标准	$(1 \times 10^{-4} \sim 1)\text{Pa}$	二等	JJG729
100	标准电离 真空计	$(5 \times 10^{-4} \sim 1 \times 10^{-1})\text{Pa}$	二等	JJG462

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
101	压阻真空计	$(1 \times 10^2 \sim 1 \times 10^5) \text{Pa}$	工作用	JJG932
102	补偿式微压计	$(-2500 \sim 2500) \text{Pa}$	一等及以下	JJG158
103	倾斜式微压计	$(0 \sim 2000) \text{Pa}$	0.5 级及以下	JJG172
104	工作用液体压力计	$(-2500 \sim 2500) \text{Pa}$	1.0 级及以下	JJG540
105	精密杯形和 U 形液体 压力计	$(0 \sim 20) \text{kPa}$	0.05 级及以下	JJG241
106	活塞式压力计	$(0.04 \sim 500) \text{MPa}$	0.005 级及以下	JJG59
107	气体活塞式 压力计	$5 \text{ kPa} \sim 10 \text{ MPa}$	0.01 级及以下	JJG1086
108	浮球式压力计	$5 \text{ kPa} \sim 10 \text{ MPa}$	0.02 级及以下	JJG942
109	数字式压力计	$(-0.1 \sim 100) \text{MPa}$	0.01 级及以下	JJG875
110	数字式气压计	$(10 \sim 1200) \text{hPa}$ 绝压	0.01 级及以下	JJG1084
111	压力变送器	$(-0.1 \sim 100) \text{MPa}$	MPE: $\pm 0.01\% \text{F.S.}$ 及 以下	JJG882
112	自动标准压力发生器	$(0 \sim 10) \text{MPa}$	0.01 级及以下	JJG1107

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
113	压力传感器 (静态)	(-0.1~100) MPa	0.01 级及以下	JJG860
114	精密压力表	(-0.1~100)MPa	0.1 级及以下	JJG49
115	一般压力表	(-0.1~100)MPa	1.0 级及以下	JJG52
116	靶式流量计	(0.01~200)m ³ /h	0.5 级及以下	JJG461
117	靶式流量计	(0.03~500)m ³ /h	0.5 级及以下	JJG461
118	标准表法流量标准装置	DN3 及以上	0.03%及以下	JJG643
119	差压式流量计	(0.2~2.5)MPa(4~1400)m ³ /h	0.5 级及以下	JJG640
120	差压式流量计	(0.03~1138)m ³ /h	0.5 级及以下	JJG640
121	差压式流量计	(0.01~200)m ³ /h	0.1 级及以下	JJG640
122	差压式流量计	(0.03~500)m ³ /h	0.5 级及以下	JJG640
123	超声流量计	(0.01~200)m ³ /h	0.2 级及以下	JJG1030
124	超声流量计	(0.2~2.5)MPa(4~1400)m ³ /h	0.5 级及以下	JJG1030

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
125	超声流量计	100 nL/min~150 mL/min	0.5 级及以下	JJG1030
126	超声流量计	(0.03~500)m ³ /h	0.2 级及以下	JJG1030
127	大气采样器	(0.02~12)L/min	1.0 级及以下	JJG956
128	电磁流量计	100 nL/min~150 mL/min	0.5 级及以下	JJG1033
129	电磁流量计	(0.01~200)m ³ /h	0.2 级及以下	JJG1033
130	电磁流量计	(0.03~500)m ³ /h	0.2 级及以下	JJG1033
131	粉尘采样器	(0.02~12)L/min	1.0 级及以下	JJG520
132	浮子流量计	(0.01~200)m ³ /h	1.0 级及以下	JJG257
133	浮子流量计	(0.02~12)L/min	1.0 级及以下	JJG257
134	科里奥利质量流量计	100 nL/min~150 mL/min	0.3 级及以下	JJG1038
135	科里奥利质量流量计	(0.03~500)m ³ /h	0.15 级及以下	JJG1038
136	科里奥利质量流量计	(0.01~200)m ³ /h	0.15 级及以下	JJG1038

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
137	冷水水表	(0.01~200)m ³ /h	1级及以下	JJG162
138	临界流文丘里喷嘴	(0.1~1300)m ³ /h	≥0.10% $k=2$	JJG620
139	临界流文丘里喷嘴	压力范围:(0.1~ 2.5)Mpa 流量范围: (0.019~1367)kg/h	≥0.08%($k=2$)	JJG620
140	流量积算仪	f:50Hz~5MHz R:0.011Ω~9999.98Ω I:(4~20)mA	测量介质为天然 气:0.5级及以下;测 量介质为单一组分、 常压流体:0.1级及以 下。	JJG1003
141	皮托管	(0.2~30)m/s	$U_{rel}=0.36\%, k=2$	JJG518
142	气体容积式 流量计	(0.2~2.5)MPa(4~ 1400)m ³ /h	0.5级及以下	JJG633
143	热能表	流量:(0.03~500)m ³ /h 介质温度: 温度:(5~85)°C	1级及以下	JJG225
144	热式气体质量流量计	(0.2~2.5)MPa(4~ 1400)m ³ /h	0.5级及以下	JJG1132
145	热式气体质量流量计	(0.3~120) m ³ /h	1.0级及以下	JJG1132
146	热水表	流量:(0.03~500)m ³ /h 介质温度: (50±5)°C	1级及以下	JJG686
147	容积式流量计	流量:(0.03~1138)m ³ /h	0.5级及以下	JJG667

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
148	液体容积式 流量计	(0.03~500)m ³ /h	0.2 级及以下	JJG667
149	湿式气体 流量计	(0.3~120) m ³ /h	0.5 级及以下	JJG633
150	输液泵质量 分析仪	(20~500)ml/h	1.0%及以下	JJG667
151	涡街流量计	(908~104840)m ³ /h	1.5 级及以上	JJG1029
152	气体容积式 流量计	(908~104840)m ³ /h	1.5 级及以上	JJG633
153	科里奥利质量流量计	(908~104840)m ³ /h	2.0 级及以上	JJG1038
154	涡街流量计	(0.2~2.5)MPa(40~ 1400)m ³ /h	0.5 级及以下	JJG1029
155	涡街流量计	100 nL/min~150 mL/min	0.5 级及以下	JJG1029
156	涡街流量计(气)	(0.03~1138)m ³ /h	0.5 级及以下	JJG1029
157	涡街流量计	水(0.01~200)m ³ /h 气 (0.3~120) m ³ /h	0.5 级及以下 1.0 级及 以下	JJG1029
158	涡街流量计	(0.03~500)m ³ /h	0.5 级及以下	JJG1029
159	涡轮流量计	(0.2~2.5)MPa(4~ 1400)m ³ /h	0.5 级及以下	JJG1037

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
160	涡轮流量计	100 nL/min~150 mL/min	0.5 级及以下	JJG1037
161	涡轮流量计	(0.03~500)m ³ /h	0.2 级及以下	JJG1037
162	涡轮流量计	水(0.01~200)m ³ /h 气 (0.3~120) m ³ /h	0.2 级及以下 1.0 级及 以下	JJG1037
163	涡轮流量计	(10~1138)m ³ /h	0.5 级及以下	JJG1037
164	旋进旋涡流量计	(0.2~2.5)MPa(40~ 1400)m ³ /h	0.5 级及以下	JJG1121
165	腰轮流量计	(0.3~120) m ³ /h	0.5 级及以下	JJG633
166	液体流量标准装置	DN3 及以上	0.03%及以下	JJG164
167	液体容积式 流量计	100 nL/min~150 mL/min	0.5 级及以下	JJG667
168	液体容积式 流量计	(0.01~200)m ³ /h	0.2 级及以下	JJG667
169	超声流量计	(908~104840)m ³ /h	2.0 级及以上	JJG1030
170	皂膜流量计	(0.3~120) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG586
171	皂膜流量计	(0.02~12)L/min	0.5 级及以下	JJG586

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
172	靶式流量计	(908~104840)m ³ /h	2.0级及以上	JJG461
173	涡轮流量计	(908~104840)m ³ /h	2.0级及以上	JJG1037
174	钟罩式气体流量标准 装置	(5~10000) L	0.2级及以下	JJG165
175	转子流量计	(0.3~120) m ³ /h	1.0级及以下	JJG257
176	转子流量计	(10~1138)m ³ /h	0.5级及以下	JJG257
177	转子流速仪	5mm/s~2000mm/s	0.04%v+2mm/s (k=2)	JJG(水利) 001
178	皮托管	(0.55~59.32)m/s	$U_{rel} \geq 1.2\%$, (k=2)	JJG518
179	差压式流量计	(908~104840)m ³ /h	2.0级及以上	JJG640
180	热式气体质量 流量计	(908~104840)m ³ /h	2.0级及以上	JJG1132
181	砝码(包括链码、循环 链码)	20 kg~5 t	F ₂ 等级	JJG99
182	砝码(包括链码、循环 链码)	1 kg~5 t	M ₁ 等级及以下	JJG99
183	机械天平	50 kg~5 t	① ₄ 级及其以下	JJG98

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
184	各类非自动衡器(包括 称重显示器以及其它 可作为非自动衡器模 块的各种装置)	1 g~40 t	①、②、③、 ④级	JJG13 JJG14 JJG539 JJG17 JJG649 JJG1036 JJG815 JJG584 JJG16
185	各类自动衡器	1 g~40 t	满足相应规程准确度 的要求	JJG648 JJG195 JJG564 JJG907 JJG1123 JJG1124
186	标准测力仪	5 kN~1 MN 1 kN~60kN 0.5N~100N 0.1kN~10kN	0.03 级及其以下	JJG144
187	力传感器	5 kN~1 MN 1 kN~60kN 0.5N~100N 0.1kN~10kN	0.02 级(0.02NS)及其 以下	JJG391
188	工作测力仪	5 kN~1 MN 1 kN~60kN 0.5N~100N 0.1kN~10kN	0.1 级(0.1%FS)及其以 下	JJG455
189	燃油加油机	(0~999.99)L	MPE:±0.30%	JJG443

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
190	材料试验机	0.1 kN~30 MN	0.5 级及其以下	JJG139
191	千斤顶	0.1 kN~30 MN	A 级、B 级	JJG621
192	疲劳试验机	2 kN ~ 30 kN	±0.5%及其以下(静态 力相对误差) ±2%及其以下(循环力 相对误差)	JJG556
193	常用玻璃量器	(0.05~2000)mL	MPE:±(0.002~20)mL	JJG196
194	专用玻璃量器	(0.05~2000)mL	MPE:±(0.0025~1.0) mL	JJG10
195	标准玻璃量器	(0.05~2000)mL	二等	JJG20
196	天平	≤500 kg	Ⅰ级及其以下	JJG1036 JJG98
197	砝码	1 mg~ 500 kg	F ₁ 等级及其以下	JJG99
198	扭力天平	5 mg~2.5 g	Ⅱ级	JJG46 JJG1130
199	架盘天平	0.1 kg~20 kg	Ⅲ级	JJG156
200	液体相对密度天平	2.0000	MPE:±0.001	JJG171
201	烘干法谷物水分测定 仪	0.1 mg~1 kg	Ⅰ级、Ⅱ级	JJG658

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
202	采血秤	1 g~2000 g	Ⅲ级	JJG815
203	海水密度计	(1.000~1.040)相对密度	MPE:±1 分度值	JJG42
204	力标准机	100 kN~60 MN	0.05 级及其以下	JJG734 JJG1116 JJG1117
205	立式金属罐	20 m ³ ~30×10 ⁴ m ³	$U_{rel} = (0.1 \sim 0.3)\% (k = 2)$	JJG168
206	卧式金属罐	(10~200) m ³	$U_{rel} = 0.1\% (k = 2)$	JJG266
207	球形金属罐	(10~3000) m ³	$U_{rel} = 0.3\% (k = 2)$	JJG642
208	径向偏差测量仪	(1~20) m	MPE:±1.0mm	JJG988
209	船舶液货计量舱	10 m ³ ~30×10 ⁴ m ³	$U_{rel} = (0.2 \sim 0.4)\% (k = 2)$	JJG702
210	动态力传感器及测量系统	500N~1MN 上升时间 > 0.2ms 频率响应:100 Hz	$U_r = 5.0\% (k = 3)$	JJG632
211	二等标准酒精计	q:(0~100)%	$U = q:0.08\%(k=2)$	JJG86
212	酒精计及精密酒精计	q:(0~100)%	MPE:±1 个分度值	JJG42

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
213	E ₂ 等级砝码	1 g ~ 50 kg	E ₂ 等级	JJG99
214	E ₂ 等级毫克砝码	500 mg~1 mg	E ₂ 等级	JJG99
215	天平	≤180 kg	㉠级及其以下	JJG1036 JJG98
216	砝码	50 kg~1 mg	E ₂ 等级及其以下	JJG99
217	烘干法谷物水分测定仪	0.1 mg~1 kg	㉠级、㉡级	JJG658
218	在线振动管液体密度计	(650~1200)kg/m ³	0.1级 0.2级 0.5级 1.0级	JJG370
219	声级计	10 Hz~20 kHz	1级, 2级	JJG188
220	声校准器	(94~124)dB	LS级, 1级, 2级	JJG176
221	工作标准传声器	20 Hz~20 kHz	灵敏度级: U=0.24 dB(k=2)	JJG175
222	1/1-1/3 倍频程滤波器	16 Hz~160 kHz	1级, 2级	JJG449
223	噪声剂量计	20 Hz~8 kHz	2级, 3级	JJG655

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
224	噪声统计分析仪	10 Hz~20 kHz	1 级, 2 级	JJG778
225	猝发音发生器	20 Hz~20 kHz	持续时间 MPE:±1 %	JJG199
226	声频信号发生器	10 Hz~200 kHz	电压表示值误差: $U_{rel}=0.26\%(k=2)$	JJG607
227	个人声暴露计	63 Hz~8 kHz	2 级	JJG980
228	工作标准传声器	20 Hz~20 kHz	声压灵敏度: $U=0.12\text{ dB}(k=2)$	JJG1019
229	工作标准传声器	20 Hz~40 kHz	声压灵敏度级: $U=0.3\text{ dB}(k=2)$	JJG1172
230	二等标准密度计	$(650\sim 1500)\text{kg/m}^3$	$U=0.20\text{kg/m}^3(k=2)$	JJG86
231	密度计及精密密度计	$(650\sim 2000)\text{kg/m}^3$	MPE:±1 个分度	JJG42
232	二等标准石油密度计	$(650\sim 1100)\text{kg/m}^3$	$U=0.15\text{kg/m}^3(k=2)$	JJG86
233	石油密度计及精密石油密度计	$(650\sim 1100)\text{kg/m}^3$	MPE:除分度值为 0.5kg/m^3 的石油计为 ± 0.6 个分度值外, 其 他均为±1 个分度值	JJG42
234	其它各种工作浮计	各种范围	MPE:±1 个分度	JJG42

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
235	称量式数显液体密度计	(650~2000)kg/m ³	0.1级、0.2级、0.5级、1.0级、10级	JJG999
236	压电加速度计	f: 20Hz~4kHz, a: (1~400)m/s ²	灵敏度:2% (k=2) 幅值线性度:±3% 频率响应:±10%	JJG233
237	磁电式速度传感器	f: 20Hz~4kHz, a: (1~400)m/s ²	灵敏度:3% (k=2) 幅值线性度:±5% 频率响应:±10%	JJG134
238	振动位移传感器	f: 20Hz~4kHz, a: (1~400)m/s ²	频率响应:(0.5~3)dB 幅值线性度:±10%	JJG644
239	测振仪	f: 20Hz~4kHz, a: (1~400)m/s ²	参考灵敏度:2% (k=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%	JJG676
240	基桩动态测量仪	f: 20Hz~4kHz, a: (1~400)m/s ²	参考灵敏度:3%~5% (k=2) 频率响应和幅值线性度: ±10%	JJG930
241	二等标准金属量器	(1~2500)L	MPE:±2.5×10 ⁻⁴	JJG259
242	三等标准金属量器	(1~5000)L	MPE:±(5~10)×10 ⁻⁴	JJG259
243	标准振动台	频率:0.10 Hz ~ 20.0 kHz; 加速度:1×10 ⁻² m/s ² ~ 1×10 ⁵ m/s ²	横向振动比最大值:30%; 谐波失真度最大值:2%~10%	JJG298

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	电动振动试验系统	频率:0.10 Hz ~ 20.0 kHz; 加速度: $1 \times 10^{-2} \text{ m/s}^2 \sim 1 \times 10^5 \text{ m/s}^2$	A级、B级、C级	JJG948
245	电动水平振动试验台	频率:(5~2000)Hz 加速度:(1~1000) m/s^2	振动幅值 MPE:±10%	JJG1000
246	机械式振动台	频率:(5~100)Hz 加速度:(1~500) m/s^2	加速度 MPE:±10% 位移 MPE:±15%	JJG189
247	液压式振动试验系统	频率:(0.1~500)Hz 加速度:(1~1000) m/s^2	振动幅值 MPE:±10%	JJG638
248	高频标准振动台	频率:(0.8~20)kHz 加速度:(10~20000) m/s^2	幅值稳定度:0.1%(20min); 幅值均匀度±5%; 谐波失真度±2%	JJG637
249	冲击、碰撞试验台	峰值加速度≤30000 m/s^2	峰值加速度 MPE:±20%	JJG1174
250	振动校准器	频率(10~10000)Hz	加速度 MPE:±3%	JJG1062
251	扭矩扳子	(0.1~4000)Nm	1.0级及其以下	JJG707
252	扭矩改锥	(0.1~4000)Nm	1.0级及其以下	JJG707
253	扭矩仪	(0.1~4000)Nm	0.3级及其以下	JJG797
254	医用超声诊断仪超声源	输出声强:≤20 mW/cm^2	20% ($k=2$)	JJG639
255	超声多普勒胎儿监护仪超声源	输出声强:≤20 mW/cm^2	20% ($k=2$)	JJG394

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
256	超声多普勒胎心仪超 声源	输出声强: $\leq 20 \text{ mW/cm}^2$	20% ($k=2$)	JJG893
257	医用超声治疗机超 声源	输出声强: $\leq 3 \text{ mW/cm}^2$	20% ($k=2$)	JJG806
258	超声探伤仪	衰减范围: $\geq 60 \text{ dB}$	衰减器衰减误差: $\pm 1 \text{ dB}/12 \text{ dB}$	JJG746
259	声波检测仪	声时:($0\sim 9999.9$) μs	电信号 MPE: $\pm 0.5\%$ 声信号 MPE: $\pm 1\%$	JJG990
260	各类加速度传感器	最大加速度: 100 m/s^2 频率: $0.4\text{Hz}\sim 20\text{kHz}$	频率响应: 配压电加速度传感 器: $\pm 5\%$ 配其它传感器: $\pm 10\%$ 幅值线性度: 配压电加速度传感 器: $\pm 5\%$ 配其它传感器: $\pm 10\%$	JJG233
261	各类工作测振仪	最大加速度: 100 m/s^2 , 频率: $0.4\text{Hz}\sim 20\text{kHz}$ (扫频 $\sim 50\text{kHz}$)	频率响应/幅值线性 度: 配压电加速度传感 器: $\pm 5\%$ 配其它传感器: $\pm 10\%$	JJG676
262	环境振动分析仪	最大加速度: 50 m/s^2 , 频 率: $0.4\text{Hz}\sim 160\text{Hz}$	幅值线性度:1 型 $\pm 0.7\text{dB}$ 2 型 $\pm 1.0\text{dB}$	JJG921
263	振动位移传感器	位移: 100 mm(p-p) 频 率: $0.4\text{Hz}\sim 160\text{Hz}$	参考幅值线性 度: $\pm 10\%$ 频率响应($0.5\sim 3$)dB	JJG644
264	磁电式速度传感器	频率: $0.4\text{Hz}\sim 160\text{Hz}$	频率响应: $\pm 10\%$ 幅值线性度: $\pm 5\%$	JJG134

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
265	基桩动态测量仪	最大加速度:100 m/s ² 频率:0.4Hz~20kHz	频率响应:±10% 幅值线性度:±5%	JJG930
266	电荷放大器	频率:0.1Hz~20kHz	1级(A、B类) 2级(A、B类) 3级(A、B类)	JJG338
267	移动式机动车雷达测速仪	模拟测速: (10~400)km/h 现场测速: (10~180)km/h	模拟测速误差:(-4~0) km/h 现场测速误差: <100 km/h, (-6~0) km/h ≥100 km/h, (-6~0)%。	JJG528
268	固定式机动车雷达测速仪	模拟测速: (10~400)km/h 现场测速: (10~180)km/h	模拟测速误差:(-4~0) km/h 现场测速误差: <100 km/h, (-6~0) km/h ≥100 km/h, (-6~0)%。	JJG527
269	轻便磁感风向风速表	(2~30) m/s	MPE:±(0.5m/s+0.05 v) v为指示风速	JJG515
270	轻便三杯风向风速表	(1~30) m/s	MPE:±(0.5m/s+0.02 v) v为标准风速	JJG431
271	电接风向风速表	(2~40) m/s	MPE:±(0.5m/s+0.02 v) v为指示风速	JJG613
272	热球式风速表	(2~30) m/s	MPE:±(0.5m/s+0.05v) v为指示风速	JJG(建设)0001

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	扭矩标准机	(0.5~5000)Nm	0.03 级及其以下	JJG769
274	测功装置	(0.5~5000)Nm	A 级及其以下	JJG653
275	扭转试验机	(0.5~5000)Nm	0.5 级及其以下	JJG269
276	扭矩扳子检定仪	(0.5~5000)Nm	0.1 及其以下	JJG797
277	拉力、压力和万能试验机	30 kN~120 MN	1 级及其以下	JJG139
278	电子式万能试验机	30 kN~120 MN	1 级及其以下	JJG475
279	电液伺服万能试验机	30 kN~120 MN	1 级及其以下	JJG1063
280	千斤顶	30 kN~20 MN	A 级、B 级	JJG621
281	压电加速度计	1、冲击加速度峰值:($1.0 \times 10^2 \sim 2.0 \times 10^4$) m/s^2 , 脉冲持续时间(0.5~10)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(0.1~0.5)ms。	非线性度 MPE: $\pm(3 \sim 10)\%$	JJG233
282	基桩动态测量仪	1、冲击加速度峰值:($1.0 \times 10^2 \sim 2.0 \times 10^4$) m/s^2 , 脉冲持续时间(0.5~10)ms。	非线性度 MPE: $\pm 10\%$	JJG930

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
		2、冲击加速度峰值: $(>2.0 \times 10^4 \sim 1.0 \times 10^5) \text{m/s}^2$, 脉冲持续时间 $(0.1 \sim 0.5) \text{ms}$ 。		
283	冲击测量仪	1、冲击加速度峰值: $(1.0 \times 10^2 \sim 2.0 \times 10^4) \text{m/s}^2$, 脉冲持续时间 $(0.5 \sim 10) \text{ms}$ 。 2、冲击加速度峰值: $(>2.0 \times 10^4 \sim 1.0 \times 10^5) \text{m/s}^2$, 脉冲持续时间 $(0.1 \sim 0.5) \text{ms}$ 。	加速度灵敏度: $U_{\text{rel}} = 5\% (k=2)$	JJG973
284	标准声源	50 Hz~20 kHz	A 计权声功率级: 再现性标准偏差:0.5 dB	JJG277
285	纯音听力计	气导听力零级: 125 Hz~8 kHz; 骨导听力零级: 250 Hz~8 kHz	气导听力零级: MPE: $\pm 3 \text{ dB} \sim \pm 5 \text{ dB}$; 骨导听力零级: MPE: $\pm 4 \text{ dB} \sim \pm 5 \text{ dB}$	JJG388
286	耳声阻抗/导纳测量仪器	探测音: 200 Hz~8 kHz 声反射刺激: 125 Hz~8 kHz	MPE: $\pm 3 \text{ dB} \sim \pm 5 \text{ dB}$	JJG991
287	机动车雷达测速仪检定装置/目标速度模拟装置	X 波段: $(10 \sim 400) \text{km/h}$; K 波段: $(10 \sim 400) \text{km/h}$; Ka 波段: $(10 \sim 400) \text{km/h}$	MPE: $\pm 0.30 \text{ km/h}$	JJG771
288	机动车地感线圈测速系统检定装置	$(10 \sim 250) \text{km/h}$	MPE: $\pm 0.5\%$	JJG1076
289	工作测力仪	$(0.01 \sim 1000) \text{N}$	1 级及以下	JJG455

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
290	测振仪	加速度幅值:(0.01~30.0)m/s ² 垂直:(0.1~120)Hz 水平:(0.4~80)Hz	频率响应、幅值线性度: 配压电加速度传感器:±5% 配其它传感器:±10%	JJG676
291	压电加速度计	加速度幅值:(0.01~30.0)m/s ² 垂直:(0.1~120)Hz 水平:(0.4~80)Hz	频率响应:参考压电加速度计:±2%, 工作压电加速度计:±5%或±10%; 幅值线性度:参考压电加速度计±1%, 工作压电加速度计:±3%	JJG233
292	振动位移传感器	最大位移: 20mm 垂直:0.1Hz~120Hz 水平:0.4Hz~80Hz	幅值线性度:±10%, 频率响应:(0.5~3)dB	JJG644
293	磁电式速度传感器	最大速度:200 mm/s 垂直:(0.1~120)Hz 水平:(0.4~80)Hz	幅值线性度:±5% 频率响应:±10%	JJG134
294	环境振动分析仪	加速度幅值:(0.01~30.0)m/s ² 垂直:(0.1~120)Hz 水平:(0.4~80)Hz	幅值线性度: 1型 ±0.7dB 2型 ±1.0dB	JJG921
295	压电加速度计	f: 0.40Hz~120.00Hz, a: (0.01~10.00)m/s ²	频率响应:±5% 幅值线性度:±3%	JJG233
296	磁电式速度传感器	f: 0.40Hz~120.00Hz, a: (0.01~10.00)m/s ²	频率响应:±10% 幅值线性度:±5%	JJG134
297	振动位移传感器	f: 0.40Hz~120.00Hz, a: (0.01~10.00)m/s ²	频率响应:±3dB 幅值线性度:±10%	JJG644
298	工作测振仪	f: 0.40Hz~120.00Hz, a: (0.01~10.00)m/s ²	频率响应:±10% 幅值线性度:±10%	JJG676

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
299	基桩动态测量仪	f: 0.40Hz~120.00Hz, a: (0.01~10.00)m/s ²	频率响应:±10% 幅值线性度:±10%	JJG930
300	公害噪声振动计/环境 振动分析仪	f: 0.40Hz~120.00Hz, a: (0.01~10.00)m/s ²	频率响应:±2dB 幅值线性度:±1dB	JJG921
301	压电加速度计	f: 5.00Hz~10.0kHz, a: (0.10~100.00)m/s ²	频率响应:±5% 幅值线性度:±3%	JJG233
302	磁电式速度传感器	f: 5.00Hz~10.0kHz, a: (0.10~100.00)m/s ²	频率响应:±10% 幅值线性度:±5%	JJG134
303	振动位移传感器	f: 5.00Hz~10.0kHz, a: (0.10~100.00)m/s ²	频率响应:±3dB 幅值线性度:±10%	JJG644
304	基桩动态测量仪	f: 5.00Hz~10.0kHz, a: (0.10~100.00)m/s ²	频率响应:±10% 幅值线性度:±10%	JJG930
305	测振仪	f: 5.00Hz~10.0kHz, a: (0.10~100.00)m/s ²	频率响应:±(5~10)% 幅值线性度:±(5~ 10)%	JJG676
306	移液器	(0.1~10000)μL	MPE:±(20.0~0.5)%	JJG646
307	称重传感器	0.1kN~10kN	B级及以下	JJG669
308	标准扭矩扳子	(10~5000)Nm	0.1级及其以下	JJG1103
309	标准扭矩仪	(10~5000)Nm	0.1级及其以下	JJG557
310	工作扭矩仪	(10~5000)Nm	1级及其以下	JJG1146

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
311	扭矩传感器	(10~5000)Nm	0.1 级及其以下	JJG995
312	油罐液位测量仪	(0~3000)mm	$U=0.3\text{mm}, k=2$	JJG971
313	液位计	(0~3000)mm	$U=0.3\text{mm}, k=2$	JJG971
314	转速表	(0~100000)r/min	0.05 级~2 级	JJG105
315	转速测量仪	(8~120000)r/min	0.001 级~0.01 级	JJG1134
316	转速标准装置	(10~100000)r/min	0.001 级~0.01 级	JJG326
317	计价器本机标准装置	(0~99999.9)r	MPE: $\pm(\text{读数} \times 0.1\%) \pm 0.1\text{r}$	JJG738
318	计价器使用误差标准装置	(0~9999)m	MPE: $\pm(\text{读数} \times 0.1\%) \pm 1\text{r}$	JJG738
319	车速里程表标准装置	(100~4000)r/min	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-3} (k=3)$	JJG779
320	离心机	(10~100000)r/min	$U_{\text{rel}}=5 \times 10^{-4} (k=2)$	JJG972
321	测功装置	(10~20000)r/min	$\pm(0.1 \sim 0.5)\% \text{FS}$	JJG653
322	工作标准传声器	20 Hz~40 kHz	声压灵敏度级: $U=(0.20 \sim 0.80) \text{dB}$ ($k=2$)	JJG175

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
323	工作标准传声器	20 Hz~20 kHz	声压灵敏度级: $U=0.20 \text{ dB}(k=2)$	JJG1019
324	工作标准传声器	20 Hz~40 kHz	声压灵敏度级: $U=(0.20\sim0.80) \text{ dB}$ ($k=2$)	JJG1172
325	扭矩扳子检定仪	(10~5000)Nm	0.3 级及其以下	JJG797
326	力标准机	20N~1MN	0.01 级及其以下	JJG734
327	材料试验机	20N~1MN	0.5 级及其以下	JJG139
328	质量副基准砝码组	1 kg~1 g	$U = 0.022 \text{ mg}\sim0.0013$ $\text{mg} (k = 2)$	NIM-ZY-LS-MD-001
329	标准测力仪	(0.5~20) MN	0.03 级及其以下	JJG144
330	力传感器	(0.5~20) MN	0.03 级及其以下	JJG391
331	标准扭矩仪	(10~1000)N·m (50~5000)N·m (0.5~50)N·m	0.03 级及其以下	JJG557
332	静态扭矩测量仪	(10~1000)N·m (50~5000)N·m (0.5~50)N·m	0.05 级及其以下	JJG995
333	扭矩扳子检定仪	(10~1000)N·m (50~5000)N·m (0.5~50)N·m	0.3 及其及其以下	JJG797
334	标准扭矩扳子	(10~1000)N·m (50~5000)N·m (0.5~50)N·m	0.1 级及其以下	JJG1103

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
335	一等标准金属量器	(5~2000)L	MPE:±5×10 ⁻⁵	JJG259
336	标准玻璃量器	(0.05~2000)mL	一等	JJG20
337	常用玻璃量器	(0.05~5000)mL	MPE:±(0.002~20)mL	JJG196
338	专用玻璃量器	(0.05~2000)mL	MPE:±(0.0025~1.0) mL	JJG10
339	标准布氏硬度块	(8~650)HBW	$U_{rel}=(0.8\sim 1.6)\%(k=2)$	JJG147
340	金属布氏硬度计	(8~650)HBW	MPE:±3%	JJG150
341	标准维氏硬度块	(5~1000)HV	$U_{rel}=(1.0\sim 1.6)\%$ ($k=2$)	JJG148
342	金属维氏硬度计	(5~1000)HV	MPE:±(2~4)%	JJG151
343	标准里氏硬度块	(530±40)HLD (630±40)HLD (790±40)HLD	$U=4HLD (k=2)$	JJG747
344	里氏硬度计	(490~830)HLD	MPE:±12HLD	JJG747
345	标准巴氏硬度块	(42~55)HBa (82~88)HBa	$U=(0.6\sim 0.8)HBa(k=2)$	JJG610
346	巴氏硬度计	(42~55)HBa (82~88)HBa	MPE:±2.0HBa	JJG610

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
347	标准显微硬度块	(5~1000)HV	$U_{rel}=(2.6\sim 4.0)\%$, $k=2$	JJG148
348	显微硬度计	(5~1000)HV	MPE: $\pm(3\sim 12)\%$	JJG151
349	振动标准套组及振动 传感器	频率范围: 10Hz~5kHz 加速度范围: ($5\times 10^{-2}\sim 1\times 10^2$)m/s ²	加速度复灵敏度 ($k=2$):0.5%~5%, 0.5°~1.0°;	JJG233 JJG644 JJG134
350	动态信号分析	10Hz~200kHz	A级、B级、C级	JJG834
351	冲击加速度传感器	冲击加速度峰值 a_p : ($2\times 10^4\sim 1\times 10^5$)m/s ² ; 脉冲持续时间 t: (0.05~0.20)ms	$U_{rel}=2\%(k=2)$	JJG233
352	冲击测量仪	冲击加速度峰值 a_p : ($2\times 10^4\sim 1\times 10^5$)m/s ² ; 脉冲持续时间 t: (0.05~0.20)ms	$U_{rel}=2\%(k=2)$	JJG973
353	冲击加速度传感器	冲击加速度峰值 a_p : ($50\sim 2\times 10^4$)m/s ² 脉冲持续时间 t: (0.2~10)ms	$U_{rel}=1\%(k=2)$	JJG233
354	冲击测量仪	冲击加速度峰值 a_p : ($50\sim 2\times 10^4$)m/s ² 脉冲持续时间 t: (0.2~10)ms	$U_{rel}=1\%(k=2)$	JJG973

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
355	标准测力仪	(0.1~5) MN	0.03 级及其以下	JJG144
356	力传感器	(0.1~5) MN	0.03 级及其以下	JJG391
357	标准塑料球压痕硬度 块	(8.45~467.2)HB	$U_{rel}=2.6\% (k=2)$	JJG369
358	塑料球压痕硬度计	(8.45~467.2)HB	MPE:±12HB	JJG369
359	塑料洛氏硬度块	(70~90)HRE (50~115)HRL(M.R)	$U=(0.55\sim0.79)HR,$ $k=2$	JJG884
360	塑料洛氏硬度计	(70~90)HRE (50~115)HRL(M.R)	MPE: ±2.0HRE, ±1.2HRL(R) ±1.5HRM	JJG884
361	仿真耳	50 Hz ~10 kHz	$U=1.0 \text{ dB} (k=3)$	JJG389
362	仿真乳突	250 Hz~8 kHz	$U=1.5 \text{ dB} (k=3)$	JJG798
363	E ₁ 等级砝码	50 kg ~ 1 mg	E ₁ 等级	JJG99
364	标准测力仪	10N~300N 0.02kN~1kN 0.1kN~6kN 5kN~1000kN 1kN~100kN	0.01 级及以下级别	JJG144

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
365	力传感器	10N~300N 0.02kN~1kN 0.1kN~6kN 5kN~1000kN 1kN~100kN	0.01 级及以下级别	JJG391
366	工作测力仪	10N~300N 0.02kN~1kN 0.1kN~6kN 5kN~1000kN 1kN~100kN	0.1 级及以下级别	JJG455
367	称重传感器	0.1kN~6kN 5kN~1000kN 1kN~100kN	A 级及以下	JJG669
368	标准洛氏硬度块	(A、B、C、D、E、 F、G、H、K)标尺	$U=(0.43\sim 0.93)HR,$ $k=2$	JJG113
369	金属洛氏硬度计	(A、B、C、D、E、 F、G、H、K)标尺	MPE: $\pm(1.5\sim 4)HR$	JJG112
370	标准韦氏硬度块	(8~17)HW	$U=0.3HW, k=2$	JJG944
371	金属韦氏硬度计	(8~17)HW	MPE: $\pm 1.0HW$	JJG944
372	洛氏金刚石压头	(20~65)HRC (80~88)HRA	MPE: $\pm 0.4HR$	JJG112

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
373	标准表面洛氏硬度块	(N、T)标尺	$U=(0.64\sim 1.2)HR,$ $k=2$	JJG113
374	表面洛氏硬度计	(N、T)标尺	MPE : $\pm 2HRN, \pm 3HRT$	JJG112
375	表洛金刚石压头	(88~94)HR15N (42~80)HR30N (63~70)HR45N	MPE: $\pm 0.4HR$	JJG112
376	标准肖氏硬度块	(5~105)HSD	$U=(0.5\sim 0.8)HR, k=2$	JJG347
377	肖氏硬度计	(5~105)HSD	MPE: $\pm 2.5HSD$	JJG346
378	各类加速度传感器	最大加速度: 30 m/s^2 频率: $0.1\text{Hz}\sim 200\text{Hz}$	频率响应: 配压电加速度传感器: $\pm 5\%$ 配其它传感器: $\pm 10\%$ 幅值线性度: 配压电加速度传感器: $\pm 5\%$ 配其它传感器: $\pm 10\%$	JJG233
379	测振仪	最大加速度: 30 m/s^2 频率: $0.1\text{Hz}\sim 200\text{Hz}$	频率响应: 配压电加速度传感器: $\pm 5\%$ 配其它传感器: $\pm 10\%$ 幅值线性度: 配压电加速度传感器: $\pm 5\%$ 配其它传感器: $\pm 10\%$	JJG676

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
380	环境振动分析仪	加速度幅值:(0.01~30.0)m/s ² 垂直:(0.1~120)Hz 水平:(0.4~80)Hz	幅值线性度:±0.5dB 频率响应:±1.0dB~±2.0dB	JJG921
381	人体振动计	加速度幅值:(0.01~30.0)m/s ² 垂直:(0.1~120)Hz 水平:(0.4~80)Hz	幅值线性度:±0.5dB 频率响应:±1.0dB~±2.0dB	JJG1178
382	振动位移传感器	位移: 100(mm) _{p-p} 频率:0.1Hz~200Hz	参考幅值线性度:±10% 频率响应(0.5~3)dB	JJG644
383	磁电式速度传感器	频率:0.1Hz~200Hz	频率响应:±10% 幅值线性度:±5%	JJG134
384	基桩动态测量仪	最大加速度:30 m/s ² 频率:0.1Hz~200Hz	频率响应:±10% 幅值线性度:±5%	JJG930
385	动态信号分析	0.1Hz~200Hz	A 级、B 级、C 级	JJG834
386	各类加速度传感器	最大加速度:30 m/s ² 频率:0.1Hz~200Hz	频率响应: 配压电加速度传感器:±5% 配其它传感器:±10% 幅值线性度: 配压电加速度传感器:±5% 配其它传感器:±10%	JJG233
387	测振仪	最大加速度:30 m/s ² 频率:0.1Hz~200Hz	频率响应: 配压电加速度传感器:±5% 配其它传感器:±10% 幅值线性度:	JJG676

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
			配压电加速度传感器: $\pm 5\%$ 配其它传感器: $\pm 10\%$	
388	环境振动分析仪	加速度幅值:(0.01~30.0) m/s^2 垂直:(0.1~120)Hz 水平:(0.4~80)Hz	幅值线性度: $\pm 0.5dB$ 频率响应: $\pm 1.0dB \sim \pm 2.0dB$	JJG921
389	人体振动计	加速度幅值:(0.01~30.0) m/s^2 垂直:(0.1~120)Hz 水平:(0.4~80)Hz	幅值线性度: $\pm 0.5dB$ 频率响应: $\pm 1.0dB \sim \pm 2.0dB$	JJG1178
390	振动位移传感器	位移: 100(mm) _{p-p} 频率:0.1Hz~200Hz	参考幅值线性度: $\pm 10\%$ 频率响应(0.5~3)dB	JJG644
391	磁电式速度传感器	频率:0.1Hz~200Hz	频率响应: $\pm 10\%$ 幅值线性度: $\pm 5\%$	JJG134
392	基桩动态测量仪	最大加速度:30 m/s^2 频率:0.1Hz~200Hz	频率响应: $\pm 10\%$ 幅值线性度: $\pm 5\%$	JJG930
393	动态信号分析	0.1Hz~200Hz	A级、B级、C级	JJG834
394	毫瓦级超声功率计	(1~500) mW	$U=10\% (k=2)$	JJG665
395	毫瓦级标准超声源	(1~500) mW	$U=5\% (k=2)$	JJG868
396	瓦级超声功率计	(0.5~20) W	$U=10\% (k=2)$	JJG448

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
397	实验室标准传声器	2 Hz~25 kHz	LS 级	JJG790
398	振动标准套组及振动 传感器	频率范围: 频率:2 kHz~50 kHz	加速度复灵敏度 ($k=2$):0.5%~5%, 0.5°~1.0°;	JJG233
399	测振仪	频率范围: 频率:2 kHz~50 kHz	加速度复灵敏度 ($k=2$):0.5%~5%, 0.5°~1.0°;	JJG676
400	固体密度副基准	(650~3000)kg/m ³	$U_{rel}=(4\sim6)\times 10^{-6}(k=2)$	NIM-ZY-LS-RL-210
401	振动标准套组及振动 传感器	频率范围: 频率:0.005Hz~80Hz	加速度复灵敏度 ($k=2$):0.5%~3%, 0.5°~3.0°;	JJG233
402	测振仪	频率范围: 频率:0.005Hz~80Hz	加速度复灵敏度 ($k=2$):0.5%~3%, 0.5°~3.0°;	JJG676
403	振动位移传感器	频率范围: 频率:0.005Hz~80Hz	参考幅值线性 度:±10% 频率响应(0.5~3)dB	JJG644
404	磁电式速度传感器	频率范围: 频率:0.005Hz~80Hz	频率响应:±10% 幅值线性度:±5%	JJG134
405	一等标准密度计	(0.65~2.00) g/cm ³	$U=(0.8\sim 2.0)\times 10^{-4}$ g/cm ³ ($k=2$)	JJG86
406	一等海水密度计	(1.0000~1.0400)相对密 度	$U=4\times 10^{-5}$ 相对密度 ($k=2$)	JJG86
407	一等标准糖度计	p:(0~80)%	$U=0.03\%(k=2)$	JJG86

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
408	一等标准酒精计	q:(0~100)%	$U=0.04\% (k=2)$	JJG86
409	液体密度标准	(650~3000)kg/m ³	$U=(0.01\sim 0.035)\text{kg/m}^3$ ($k=2$)	NIM-ZY-LS-RL-216
410	固体密度标准	(500~10000)kg/m ³	$U_{\text{rel}}=6\times 10^{-5}\text{kg/m}^3 (k=2)$	NIM-ZY-LS-RL-216
411	单盘及多盘感应分压器	电压:10V 频率:50Hz~20kHz	2×10^{-8} 级及以下级别	JJG244
412	音频电压比率器件	电压:10V 频率:50Hz~20kHz	2×10^{-8} 级及以下级别	JJG244
413	磁通量具(互感线圈)	100 μH ~100mH	$U_{\text{rel}}=1\%\sim 0.1\%(k=3)$	JJG316
414	标准电感器	1 μH ~100 μH (1000Hz)	(1.0~0.01)等级	JJG726
415	标准电感器	100 μH ~1H(1000Hz)	0.01 等级及以下	JJG218
416	标准电感器	1 μH ~1H(1000Hz)	0.02 级	JJG726
417	电感箱	1 μH ~1H(1000Hz)	0.02 级	JJG726
418	阻抗电桥	1 μH ~1H(1000Hz)	0.02 级	JJG441
419	标准电容器	1 pF~1 μF : (1 kHz) 0.001 pF~1 μF : (1 kHz)	替代、比较测量: 1 $\times 10^{-6}$ 及以下 直接测量:1 $\times 10^{-5}$ 及以	JJG183

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
		0.001 pF~1 μF: (50 Hz~20 kHz) 1 pF~1 μF: (100 Hz~10 MHz)	下 直接测量: (0.3~20)×10 ⁻⁴ 及以下 替代测量: (0.2~150)×10 ⁻⁴ 及以 下	
420	电容电桥	0.001pF~1μF	MPE:±3×10 ⁻⁶ 及以下	JJG441
421	标准模拟应变量校准器	(0.1~10 ⁵)με	0.02 级及以下等级	JJG533
422	标准电池	1.0186000V~ 1.0186700V	一等及以下等级	JJG153
423	高值标准电阻	(10 ⁶ ~10 ¹⁴)Ω	二等及以下	JJG166 NIM-ZY-DL-DZ-201
424	耐电压测试仪	电压:0.5kV~30kV 电流:0.1mA~400mA 时间:1s~180s	2 级及以下级别	JJG795
425	高压高值电阻器	100Ω~10TΩ	(0.2~5)级及以下各级 别	JJG1072
426	高压高值电阻箱	100Ω~10TΩ	(0.2~5)级及以下各级 别	JJG1072
427	高绝缘电阻测量仪(高 阻计)	电阻:(10 ⁶ ~10 ¹³)Ω 电压:(1~1000)V	1.0 级及以下	JJG690
428	变压比电桥 变比测试仪	变比值 K=1~10000 连接方式 Y/Y、Δ/Δ、Y/Δ、Δ/Y	0.05 级及以下等级	JJG970

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
429	感应分压器	(10~600)V	5×10^{-8} 及以下各等级	JJG244
430	电压互感器	(10~600)V	1×10^{-6} 及以下各等级	JJG314
431	直流高压分压器	DCV:10kV~100kV	$U_{rel}=(0.001\% \sim 0.002\%)$, $k=2$	JJG1007
432	静电电压表	DCV:10kV~100kV	$U_{rel}=0.2\%$, $k=2$	JJG494
433	接地导通电阻测试仪	(0.01~1) Ω (1~30)A	1 级及以下	JJG984
434	互感器校验仪	比差:(0.01~5)% 角差:0.01'~100'	1 级及以下	JJG169
435	交变磁强计	磁场范围: 100nT~1mT 频率范围:10Hz~10kHz	0.5 级	JJG1049
436	直流低电阻表	10 $\mu\Omega$ ~100k Ω	0.05 级及以下等级	JJG837
437	固态电压标准	10 V、1.018 V	$U_{rel}=4.5 \times 10^{-7}$ $U_{rel}=2.0 \times 10^{-6}$ $k=2$	JJG1068
438	静态电阻应变仪	(1~10 ⁵) $\mu\epsilon$	0.1 级及以下等级	JJG623
439	动态电阻应变仪	(1~10 ⁵) $\mu\epsilon$	0.1 级及以下等级	JJG623
440	电流互感器	(0.025~2000)A/5A; (0.005~400)A/1A	0.001 级及以下	JJG313 JJF1068

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	工频电流比较仪	(0.025~2000)A/5A; (0.005~400)A/1A	2×10^{-6} 及以下	JJG313 JJF1068
442	交直流电流表	10 μ A~10A	0.1 级及以下等级	JJG124
443	交直流电压表	1mV~1000V	0.1 级及以下等级	JJG124
444	交直流功率表	7.5V 0.02A~600V10A	0.1 级及以下等级	JJG124
445	电动汽车交流充电桩	电压: 30V~380V 电流: 0.1A~78A	1 级及以下等级	JJG1148
446	电动汽车非车载充电桩	直流电压: (100~1000)V 直流电流: (5~250)A	1 级及以下等级	JJG1149
447	高压电容电桥	X:0.1~1000 D:0.00000~0.1	X:0.005 级及以下 D:0.5 级及以下	JJG563
448	局部放电校准器	2 级:[1pC,50pC] (50pC,1000pC) 5 级:[1pC,20pC] (20pC,1000pC) 10 级:[1pC,20pC] (20pC,1000pC)	± 1 pC $\pm 2\%$ ± 1 pC $\pm 5\%$ ± 2 pC $\pm 10\%$	JJG1115
449	标准电池	(1.0186000~ 1.0186700)V	年稳定性: 0.7×10^{-6}	JJG719

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
450	标准电阻	0.1Ω~1GΩ	$U_{rel}=0.1 \times 10^{-6}(k=2)$	JJG166
451	标准电容器	1pF、10pF、100pF	$U_{rel}=3 \times 10^{-7}(k=2)$	JJG183 JJG1291
452	标准电容器及损耗箱	0.000001~10	$U=1 \times 10^{-7}$ 及以下($k=2$)	JJG2073 JJG183
453	电容电桥	0.000001~1	MPE: 2×10^{-6} 及以下	JJG441
454	单相标准功率电能变 器, 标准电能表等	(60~240)V; (0.001~ 100)A; 功率因数 0L~ 1~0C	最佳: $U_{rel}=(15 \sim$ $20) \times 10^{-6} (k=3)$	JJG1085
455	电感工作基准	0.1H	$U_{rel}=3 \times 10^{-5} (k=3)$	JJG218 JJG726
456	标准电池组	1.018V	0.3 μV($k=2$)	JJG2087 JJG153
457	直流电压参考标准	1.018V, 1V, 10 V	10 V: $8.0 \times 10^{-8}(k=2)$ 1.018 V: $4.0 \times 10^{-7}(k=$ 2) 1 V: $4.0 \times 10^{-7}(k=2)$	JJG1068
458	电平振荡器	80Hz~100MHz 10dB~-70dB	$\pm(0.2 \sim 2)$ dB	JJG374
459	衰减器	10kHz~40GHz 0dB~100dB	$\pm(0.05 \sim 0.1)$ dB/10dB	JJG387 JJG322
460	信号源内置衰减器	10kHz~40GHz 0dB~100dB	$\pm(0.05 \sim 0.1)$ dB/10dB	JJG387 JJG322

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
461	音频分析仪及同类型仪器	失真:0.003%~100% (频率:10Hz~200kHz)	MPE:±(20%读数 +0.01%)	JJG599
462	标准失真源	谐波电压:90μV~10V (频率:10Hz~400kHz)	谐波电压 MPE:±(0.02%~15%) 基波失真: ≤(0.0005%~0.05%)	JJG802
463	信号发生器	频率:5kHz~110GHz; 功率:(-130~ +30)dBm; 调幅深度:(5~99)%; 调频频偏:(0~700)kHz	频率:±5×10 ⁻⁹ ; 功率:±(0.5~2.5)dB; 调幅深度:±(3~ 20)%; 调频频偏:±(3~ 20)%	JJG502
464	微电位计	频率范围:10Hz~ 1000MHz; 电压:1μV~100mV	射频直流差:0.5%~ 5%(k=2)	JJG422
465	毫伏表	频率范围:10Hz~ 1000MHz 电压:1mV~100mV	电压:±(0.5%~10%)	JJG308
466	微伏表	频率范围:10Hz~ 1000MHz 电压:1μV~100mV	电压:±(1%~30%)	JJG308
467	微波辐射与泄漏测量仪	频率:2.45GHz; 功率密度量程:(0.1~ 3.0)mW/cm ²	U=0.84dB(k=2)	JJG776
468	四探针电阻率测试仪	(0.01~1000)Ω·cm	3%~10%	JJG508
469	心脑电图机检定仪	频率:1mHz~1kHz 电压:8μV~30V	0.1% ±1%	JJG749
470	数字心脑电图机检定仪	频率:1mHz~1kHz 电压:8μV~30V	0.1% ±1%	JJG749
471	脑电图机	频率:1mHz~1kHz 电压:8μV~30V	1% ±5%	JJG1043

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
472	数字心电图机	频率:1mHz~1kHz 电压:8 μ V~30V	1% \pm 5%	JJG1041
473	心电图机	频率:1mHz~1kHz 电压:8 μ V~30V	1% \pm 2%	JJG543
474	心电监护仪	频率:1mHz~1kHz 电压:8 μ V~30V	1% \pm 5%	JJG760
475	心电监护仪检定仪	频率:1mHz~1kHz 电压:8 μ V~30V	0.1% \pm 1%	JJG1016
476	动态心电图机	频率:1mHz~1kHz 电压:8 μ V~30V	1% \pm 5%	JJG1042
477	数字脑电图机	频率:1mHz~1kHz 电压:8 μ V~30V	1% \pm 5%	JJG954
478	精密交流电压源	Vac:1mV~100V f:10Hz~1MHz	\pm (0.02~0.33)%	JJG410
479	衰减器	10kHz~18GHz, 0dB~ 100dB	MPE: \pm (0.005~ 0.03)dB/10dB	JJG387
480	相移	(0~360) $^{\circ}$	\pm (0.3~0.06) $^{\circ}$	JJG1304
481	脉冲电压表	\pm (10 mV~200V)	MPE: \pm (0.05%+500 μ V/U _x)	JJG361
482	数字取样示波器	幅度 1mV/div~10V/div 上升时间: >7ps (DC~50GHz)	幅度 MPE: \pm 1% 上升时间 MPE: \pm 5%	JJG491
483	示波器校准仪	直流: \pm (10mV~200V) 脉冲: \pm (10mV _{pp} ~200V _{pp}) 时标: 0.2ns~55s	直流 MPE: \pm 0.025% \pm 25 μ V 脉冲 MPE: \pm 0.1% \pm 10 μ V	JJG278

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
		上升时间: 25ps 正弦波幅度平坦 度:5mVpp~5.5Vpp (DC~6.4GHz)	时标 MPE:±1×10 ⁻⁷ 上升时间 MPE:±4ps 正弦波幅度平坦度 MPE:±6%	
484	模拟示波器	幅度: 1mV/div~ 10V/div 时间:1ns/div~5s/div 上升时间:<1ns (DC~300MHz)	幅度 MPE:±3% 时间 MPE:±3% 上升时间 MPE:±5%	JJG262
485	函数发生器	幅度:1mV~80V 频率:0.1Hz~200MHz 上升时间:>5ns	幅度 MPE:±1% 频率 MPE:2×10 ⁻⁵ 上升时间 MPE:±5%	JJG840
486	脉冲信号发生器	幅度:10mV~20V 上升时间:<1 ns	幅度 MPE:±3% 上升时间 MPE:±5%	JJG490
487	衰减器	18GHz~40GHz, 0dB~90dB	MPE:±(0.005~ 0.05)dB/10dB	JJG387
488	高频电感	1μH~100mH	(0.15~10) %	JJG(电子)05007 JJG(电子)05014
489	高频标准电容	10pF~1μF	(0.15~10) %	JJG(电子)05007 JJG(电子)05014
490	标准电阻	1Ω~100kΩ	(0.1~10) %	JJG(电子)05007 JJG(电子)05014
491	LCR 表(阻抗分析仪)	0.01MHz~13MHz	(0.1~20) %	JJG(电子)05007 JJG(电子)05014
492	噪声源	频率: 8.4 GHz~12.4 GHz 噪声温度: 70 K~30000 K	$U_r=1\%~3\%(k=2)$	JJG320
493	噪声源	频率:5.0 GHz~6.0 GHz 噪声温度:70 K~30000 K	$U_r=1\%~3\%(k=2)$	JJG320

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
494	总光通量标准灯	(50~20000) lm	$U = 1.0\% (k=2)$	JJG247
495	总光通量一级标准灯	(50~20000) lm	$U_{rel} = 1.0\% (k=2)$	JJG247
496	总光通量二级标准灯	(50~20000) lm	$U_{rel} = 1.5\% (k=2)$	JJG247
497	亮度计	$(5 \times 10^{-1} \sim 50000) \text{cd/m}^2$	标准亮度计及一级、 二级亮度计	JJG211
498	发光强度标准灯	(1~1400)cd	一级、二级发光强度 标准灯	JJG246
499	照度计	$(1 \sim 3 \times 10^3) \text{lX}$	标准照度计及一级、 二级照度计	JJG245
500	小型白炽灯总光通量标 准灯	(3~1500)lm	$(1.0 \sim 2.5)\%, k=2$	JJG247
501	总光通量一级标准荧 光灯	(100~10000)lm	$U = 2.0\% (k=2)$	JJG385
502	总光通量二级标准荧 光灯	(100~10000)lm	$U = 2.6\% (k=2)$	JJG385
503	高压汞灯总光通量标 准灯	(4500~20000)lm	$U = (2.7 \sim 3.3)\%, k=2$	JJG386
504	微弱光照度计	$(1 \times 10^{-7} \sim 2 \times 10^0) \text{lX}$	MPE:一级:±4% 二级:±7%	JJG511
505	色温度副基准灯	(2353~2856)K	$U = (3.2 \sim 4.2) \text{K} (k=2)$	NIM-ZY-GX-FS-904

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
506	光谱辐射亮度副基准灯	(220~2550)nm	(220~250) nm: $U_{rel}=(5.3\sim 2.0)\%$; (250~400) nm: $U_{rel}=(2.0\sim 1.0)\%$; (400~800) nm: $U_{rel}=(1.0\sim 0.84)\%$; (800~2500) nm: $U_{rel}=(0.84\sim 3.0)\%$; (2500~2550) nm: $U_{rel}=(3.0\sim 3.4)\%$. 测量不确定度($k=2$)在各波段内随波长线性变化。	NIM-ZY-GX-FS-901
507	光谱辐射照度副基准灯	(230~2550)nm	(230~250)nm: $U_{rel}=(4.3\sim 2.1)\%$; (250~400)nm: $U_{rel}=(2.1\sim 1.1)\%$; (400~800)nm: $U_{rel}=(1.1\sim 0.92)\%$; (800~2500)nm: $U_{rel}=(0.92\sim 3.2)\%$; (2500~2550)nm: $U_{rel}=(3.2\sim 3.7)\%$. 测量不确定度($k=2$)在各波段内随波长线性变化。	NIM-ZY-GX-FS-901
508	光谱辐射亮度工作基准灯	(220~2550)nm	(220~250) nm: $U_{rel}=(6.7\sim 2.5)\%$; (250~400) nm: $U_{rel}=(2.5\sim 1.3)\%$; (400~800) nm: $U_{rel}=1.3\%$; (800~2500) nm: $U_{rel}=(1.3\sim 3.5)\%$; (2500~2550) nm: $U_{rel}=(3.5\sim 3.9)\%$. 测量不确定度($k=2$)在各波段内随波长线性变化。	NIM-ZY-GX-FS-902
509	光谱辐射照度工作基准灯	(230~2550)nm	(230~250) nm: $U_{rel}=(5.2\sim 3.0)\%$; (250~400) nm: U_{rel}	NIM-ZY-GX-FS-903

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
			=(3.0~1.3)%; (400~800) nm: U_{rel} =(1.3~1.2)%; (800~2500) nm: U_{rel} =(1.2~4.3)%; (2500~2550) nm: U_{rel} =(4.3~4.9)%。 测量不确定度($k=2$)在 各波段内随波长线性变 化。	
510	滤纸式烟度计	$R_b=(0\sim 10)BSU$	MPE: $\pm 0.3BSU$	JJG847
511	发光强度标准灯	(1~1400)cd	发光强度工作基准灯及 一级、二级发光强度标 准灯	JJG246
512	紫外辐射照度计	1. UV-A ₁ 辐射照 度:(0.001~150) mW/cm ² ; 2. UV-365 辐射照 度:(0.001~120) mW/cm ² ; 3. UV-310 辐射照 度:(0.001~1) mW/cm ² ; 4. UV-254 辐射照 度:(0.001~10) mW/cm ² 。	3.6%~10% ($k=1$)	JJG879
513	荧光亮度检测仪	光照度:(0~500)lx 辐照度:(0~2.8)mW/c m ²	光照度: $U=6%$ ($k=2$); 辐照度: $U=20%$ ($k=2$)	JJG941
514	密度片	$0.00\leq D\leq 5.0$	$U=0.02, k=2(D<2.00)$ $U=0.03, k=2(2.00\leq D<4$ 00) $U=0.04, k=2(4.00\leq D<5$ 00)	JJG452
515	密度计	$0.00\leq D\leq 4.0$	$U=0.02, k=2$ ($D<2.00$) $U_{rel}=1%$, $k=2(2.00\leq D<4.00)$	JJG920

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
516	微弱光照度	照度: $(1 \times 10^{-7} \sim 2 \times 10^0)$ lx	$U_{rel}=1.6\%(k=2)$	JJG511
517	微弱光亮度	$(1 \times 10^{-5} \sim 1 \times 10^1)$ cd/m ²	$U_{rel}=(1.2 \sim 1.8)\%$, $k=2$	JJG211 NIM-ZY-GX-GD-403
518	滤光器	透射比:0.01~1.00 波 长:200nm~3000nm	透射比:0.3%~0.8% 波长:0.1nm~0.8nm	JJG1034
519	激光能量计	$(1 \times 10^{-2} \sim 40)$ J $(1 \times 10^{-2} \sim 1 \times 10^{-6})$ J	$U_{rel}=(3 \sim 2)\%$ ($k=2$) $U_{rel}=(3 \sim 5)\%$ ($k=2$)	JJG312
520	激光器	$(1 \times 10^{-2} \sim 40)$ J $(1 \times 10^{-2} \sim 1 \times 10^{-6})$ J	$U_{rel}=(3 \sim 2)\%$ ($k=2$) $U_{rel}=(3 \sim 5)\%$ ($k=2$)	JJG581
521	激光衰减器	衰减量/衰减比: $(1 \sim 70)$ dB/ $1.259 \sim 10^7$	$(1 \sim 30)$ dB/ $1.259 \sim 10^3$): $U_{rel}=(1.5 \sim 3)\%$ ($k=2$) $(30 \sim 70)$ dB/ $10^3 \sim 10^7$): $U_{rel}=(3 \sim 5)\%$ ($k=2$)	JJG903
522	激光功率计	$(0.1 \sim 300)$ mW $(0.1 \sim 200)$ W	$U_{rel}=1.2\%$ ($k=2$) $U_{rel}=1.0\%$ ($k=2$)	JJG249

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
523	光功率计、 其他仪表的光功率部 分、 光源的输出功率	波长: 1310nm±20nm 1550nm±20nm 功率范围: 1pW~10mW 1nW~10mW:在 (660/780/808/850/980/10 64/1310/1490/1550)nm± 10nm; 10mW~10W:在 1550nm±10nm	$U_{rel}=1.2\% (k=2)$ [1nW~10mW]; $U_{rel}=(3.5\% \sim$ 1.2%)($k=2$)(1pW~ 1nW)。 1nW~10mW: U_{rel} =1.2%($k=2$) 在 (850/1310/1550)nm±1 0nm; $U_{rel}=2.5\%(k=2)$ 在其 他波长点。 10mW~10W: U_{rel} =2.5%($k=2$) 在 1550nm±10nm。	JJG965 JJG813 JJG958
524	标准色板	Y: 0.0~100.0 x,y: 全色域	$U(Y)=0.6(k=2)$ $U(x)=0.002(k=2)$ $U(y)=0.003(k=2)$	JJG453
525	白度计	R457:0.0~100.0	$U(Y)=1.0,(k=2)$ $U(x),U(y)=0.0068,$ ($k=2$)	JJG512
526	测色色差计	Y: 0.0~100.0 x,y: 全色域	$U(Y)=0.8,(k=2)$ $U(x),U(y)=0.0080,$ ($k=2$)	JJG595
527	罗维朋比色计	R, Y, B, N	0.1 罗维朋单位	JJG758
528	光谱测色仪	Y: 0.0~100.0 x,y: 全色域	$U(Y)=0.8,(k=2)$ $U(x),U(y)=0.0056,$ ($k=2$)	JJG867
529	啤酒色度仪	(2.0~11.0)EBC	0.3E.B.C 单位	JJG923

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
530	基准白板	Y>85	Y: $U=0.4, k=2$ x,y: $U=0.0002, k=2$	NIM-ZY-GX-FS-905
531	辐射加工用 辐射源	<7.5kGy/s (0.4~5)kGy 10Gy~70kGy	源到位重复性 $S_x/X < 1\% (n=5)$ $U_{rel}=(5\sim 10)\% (k=2)$ $U_{rel}=(4\sim 10)\% (k=2)$	JJG591 JJG772
532	辐射加工 工作剂量计	(0.05~100)kGy (0.04~40)kGy (0.4~5)kGy (5~40)kGy 10Gy~70kGy	$U_{rel}=(5\sim 15)\% (k=2)$ $U_{rel}=(5\sim 10)\% (k=2)$ $U_{rel}=(5\sim 15)\% (k=2)$ $U_{rel}=(5\sim 15)\% (k=2)$ $U_{rel}=(4\sim 15)\% (k=2)$	JJG775 JJG735 JJG1020 JJG851 JJG1028 JJG1018
533	个人监测用 X、 γ 辐射 热释光剂量测量系统	$(1\times 10^{-5}\sim 10)\text{Sv}$	相对误差: $\pm 10\%$	JJG593
534	环境监测用 X、 γ 辐射 热释光剂量测量系统	$(1\times 10^{-5}\sim 10)\text{Sv}$	相对误差: $\pm 10\%$	JJG593
535	中子剂量当量(率)仪	$(2.7\sim 557)\mu\text{Sv/h}$	$10\% (k=2)$	JJG852
536	中子个人剂量计	$(0.5\sim 10)\text{mSv}$	$19\% (k=2)$	JJG(军工)25
537	X 射线探伤机	$\leq 450\text{kV}$	$U_{rel}=6.7\% (k=2)$	JJG40
538	环境监测用 X、 γ 辐射 空气比释动能(吸收剂 量)率仪	$0.5\mu\text{Gy/h}\sim 10\mu\text{Gy/h}$	$U_{rel}=15\% (k=2)$	JJG521

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
539	氦(气体)测量仪	氦气体浓度: ($1 \times 10^2 \sim 5 \times 10^4$)Bq/m ³	$U_{rel}=5.0\% (k=2)$	JJG825
540	γ射线探伤机	γ射线探伤机放射性核 素: ⁶⁰ Co、 ¹³⁷ Cs、 ¹⁹² Ir、 ¹⁷⁰ Tm 空气比释动能 率:0.1mGy/min~ 1Gy/min	$U_{rel}=7.3\%(k=2)$	JJG933
541	低本底α、β测量仪	α: (8.0E-03~4.0E+04)s ⁻¹ β: (1.6E+00~4.5E+04)s ⁻¹	$U_{rel}=(3.0 \sim 7.0)\%(k=2)$	JJG853
542	标准活度计	光子能量:(25~ 3000)keV; 活 度:($3.7 \times 10^5 \sim$ 3.7×10^{10})Bq	相对固有误差(E):±3%	JJG377
543	工作活度计	光子能量:(25~ 3000)keV; 活 度:($3.7 \times 10^5 \sim$ 3.7×10^{10})Bq	相对固有误差(E):±3%	JJG377
544	X、γ辐射个人报警仪	100μSv/h~10mSv/h	MPE:±30%	JJG962
545	X、γ辐射个人剂量当 量 Hp(10)监测仪	10μSv/h~10mSv/h (0.01~15)mSv	MPE:-17%~+25%	JJG1009
546	便携式 X、γ辐射周围 剂量当量(率)仪和监测 仪	100μSv/h~1Sv/h	MPE: -15%~+22%	JJG393
547	α、β表面污染仪	($10^3 \sim 10^6$)/(min·2π)	$U_{rel}=4.0\% (k=2)$	JJG478
548	治疗水平电离室剂量 计	(0.01~10)Gy/min 0.03Gy~10Gy ($2.58 \times 10^{-7} \sim 2.58 \times 10^{-1}$)C/kg	$U_{rel}=3.0\%(k=2)$ $U_{rel}=2.0\%(k=2)$ $U_{rel}=4.0\%(k=2)$	JJG912

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
549	γ放射免疫 计数器	(10~10000)Bq	$U_{rel}=(3.0\sim 5.5)\%$	JJG969
550	中子源强度	$(1\times 10^5\sim 1\times 10^8)\text{ s}^{-1}$	$U_c=1.6\% (k=2)$	JJG1349
551	波长色散 X 射线荧光分 谱仪	0.01%~99.99%	A 级、B 级	JJG810
552	示波极谱仪	Cd:(0.5~2.5)mg/L	线性示值误差 $\leq 0.05\text{ mg/L}$ 重复性 $\leq 1\%$	JJG748
553	化学需氧量(COD)测 定仪	(0~1500)mg/L	A 类仪器示值误差： MPE:±8% B 类仪器示值误差： MPE:±2.0mg/L	JJG975
554	化学需氧量(COD)在 线自动监测仪	(30~1000) mg/L	仪器示值误差： MPE:±10%	JJG1012
555	ICP 光谱仪	波长： (200~800)nm 检出限： (0.001~0.03)μg/mL	A 级、B 级	JJG768
556	直读光谱仪	波长： (200~800)nm 检出限： (0.001~0.02)%	A 级、B 级	JJG768
557	摄谱仪	检出限:目视可见 Sn283.98nm 和 Zn334.502nm 谱线	重复性 RSD:≤20%	JJG768
558	可见分光光度计	波长:(340~900)nm 透射比:(0~100)%	I、II、III、IV 级	JJG178
559	紫外可见分光光度计	波长:(190~900)nm 透射比:(0~100)%	I、II、III、IV 级	JJG178

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
560	紫外可见近红外分光 光度计	波长:(190~2600)nm 透射比:(0~100)%	I、II、III、IV级	JJG178
561	目视旋光仪	-35°~+35°	0.02级, 0.05级	JJG536
562	自动旋光仪	-90°~+90°	0.01级, 0.02级, 0.05级	JJG536
563	自动旋光糖量计	-14°Z~+100°Z	0.05级, 0.1级, 0.2 级	JJG536
564	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: 电导:Cl ⁻ ≤0.02 μg/mL Li ⁺ ≤0.02 μg/mL 紫外:NO ₂ ≤0.02 μg/mL 电化学:I ⁻ ≤0.02 μg/mL 定性重复性≤1.5% 定量重复性≤3%	JJG823
565	液相色谱仪	1、紫外-可见光检测 器、二极管阵列检测 器 2、荧光检测器 3、示差折光率检测 器、蒸发光散射检测器 4、泵流量 5、柱箱温度 6、定性重复性 7、定量重复性	1、最小检测浓度(萘): ≤5×10 ⁻⁸ g/mL 2、最小检测浓度(萘): ≤5×10 ⁻⁹ g/mL 3、最小检测浓度(胆 固醇):≤5×10 ⁻⁶ g/mL 4、稳定性:(2.0~ 3.0)% 5、温度稳定性: ≤1°C/h 6、≤(1.0~1.5)% 7、≤(3.0~4.0)%	JJG705

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
566	熔点测定仪	(40~300)°C	毛细管法熔点测定 仪:0.2级, 0.5级, 1.0 级, 1.5级; 热台法熔点测定 仪:0.5级, 1.0级, 1.5 级;	JJG701
567	色散型红外分光光度 计	A类:(4000~650)cm ⁻¹ B类:(4000~400)cm ⁻¹ C类:(4000~200)cm ⁻¹	波数正确度:±8cm ⁻¹ ; 透射比正确度:≤1.5% τ	JJG681
568	荧光分光光度计	A类、B类	A类: 波长示值误差:±2.0nm 检出极限:≤5×10 ⁻¹⁰ g/mL B类: 滤光片标称值误差: ±10nm(玻璃滤光片) ±5nm(干涉滤光片) 检出极限:≤1×10 ⁻⁸ g/mL	JJG537
569	定碳定硫分析仪	钢铁:C:0.04% ~ 3.0%; S:0.006 ~ 0.15%	钢铁: C:±(0.005~0.03)% S:±(0.001~0.01)%	JJG395
570	煤中全硫分析仪	煤炭:C:46% ~ 81%; S:0.16% ~ 4.34%	煤炭: C:±0.5% S:±(0.1~0.2)%	JJG1006
571	手持糖量(含量)计	(0~80)%	±0.1%~±2.0%	JJG820
572	手持折射仪	1.3330~1.7000	±0.0005~±0.001	JJG820
573	总有机碳分析仪	总有机碳:(0~ 1000)mg/L 总无机碳:(0~500)mg/L	示值误差限:±5% 示值误差限:±4%	JJG821
574	水中油分浓度分析仪	(0~1000)mg/L	≤10mg/L时:±0.8mg/L >10mg/L时:±8%	JJG950

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
575	氨基酸分析仪	流量设定值误差 流量稳定性 分离度 检测限 定性重复性 定量重复性 线性	±2% ≤2% 苏氨酸-丝氨酸 ≥85% 甘氨酸-丙氨酸 ≥90% 亮氨酸-异亮氨酸 ≥80% ≤1nmol(S/N=2,组氨酸) ≤1.5%(天冬氨酸和精氨酸) ≤3.0%(甘氨酸和组氨酸) γ≥0.995	JJG1064
576	原子吸收分光光度计	火焰原子化器 石墨炉原子化器	测量重复性(火焰原子化器):≤1.5% 测量重复性(石墨炉原子化器):≤5%	JJG694
577	原子荧光光度计	单道、双道及多通道	检出限≤0.4ng; 测量重复性≤3%; 测量线性:γ≥0.997。	JJG939
578	火焰光度计	钾检测器 钠检测器	线性误差: 钾:≤0.005mmol/L; 钠:≤0.03mmol/L。 检测限: 钾:≤0.004mmol/L; 钠:≤0.008mmol/L。	JJG630
579	测汞仪	冷原子荧光型测汞仪; 冷原子吸收型测汞仪	线性误差: 冷原子荧光型:±15%; 冷原子吸收型:±10%。 检出限: 冷原子荧光型:≤0.1ng; 冷原子吸收型:≤1.0ng。	JJG548

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
			测量重复性: 冷原子荧光型:≤4.0%; 冷原子吸收 型:≤3.0%。	
580	湿度 发生器	相对湿度:(10~100)%	MPE:±2%	JJG826
581	精密露点仪	露点:(-85~+85)°C	MPE: ±(0.3~3.0)°C	JJG499
582	微量水分测定仪	体积分数: (3~2000)μL/L	MPE:±5%(引用误差)	JJG500
583	机械式温湿度计	相对湿度:(30~90)%	MPE:±(5~7)%	JJG205
584	冷镜式露点仪	露点:(-65~-20)°C	MPE:±(1.0~2.0)°C	JJG499
585	电解法湿度仪	体积分数:(3~ 2000)μL/L	MPE:±5%(引用误差)	JJG500
586	电容法和电阻法谷物 水分测定仪	水分:8%~22%	0.2级及0.2级以下	JJG891
587	热天平水分 测定仪	水分:6%~30%	0.2级以下	JJG658
588	精密露点仪	露点:(-75~+20)°C	露点:±(0.15~0.80)°C	JJG499
589	气相色谱仪	TCD、FID、FPD、 NPD、ECD	灵敏 度:TCD≥800mV·mL/ mg 检测限:FID≤5×10 ⁻¹⁰ g/s ECD≤5×10 ⁻¹² g/mL FPD≤5×10 ⁻¹⁰	气相色谱仪 JJG700

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
			$^{10}\text{g/s(硫)} \leq 1 \times 10^{-10}\text{g/s(磷)}$ NPD $\leq 5 \times 10^{-12}\text{g/s(氮)}$ $\leq 1 \times 10^{-11}\text{g/s(磷)}$ 测量重复性: $\leq 3\%$	
590	干涉显微镜	H:(0.1~1.0) μm	MPE: $\pm(22 \sim 5)\%$	JJG77
591	多晶 X 射线衍射仪	2 θ 角: $15^\circ \sim 125^\circ$	仪器 2 θ 角示值误差: $\pm 0.02^\circ$ 以内; 仪器 2 θ 角重复性: $\leq 0.002^\circ$; 仪器分辨力: $\leq 60\%$	JJG629
592	酶标分析仪	吸光度: 0~3 波长: (340~750) nm	I 类、II 类、III 类 波长: MPE: ± 3 nm 吸光度: MPE: ± 0.03	JJG861
593	半自动生化分析仪	吸光度: 0~1 波长: (340~700) nm	A 级、B 级、C 级	JJG464
594	永磁材料标准样品	B_r : (0.1~2.0)T; H_{cJ} 、 H_{cB} : (24~2230) kA/m $(BH)_{\text{max}}$: (10~500) kJ/m ³	B_r : $U_{\text{rel}} = 0.3\%$ ($k=2$) H_{cJ} 、 H_{cB} : $U_{\text{rel}} = 0.5\%$ ($k=2$) $(BH)_{\text{max}}$: $U_{\text{rel}} = 1.0\%$ ($k=2$)	JJG352
595	硅钢片样品	$P_{1.0} \sim P_{1.7}$ $B_8 \sim B_{100}$	P_s : $U_{\text{rel}} = (0.5 \sim 2)\%$ ($k=2$) B : $U_{\text{rel}} = (0.3 \sim 1)\%$ ($k=2$)	JJG405
596	软磁材料标准样品	B_s : (0.01~2)T B_r : (0.01~2)T H_c : (0.1~1000)A/m μ_m : (0.0001~2)H/m μ_i : (0.0001~2)H/m	B_s 、 B_r 、 H_c : $U_{\text{rel}} = (1 \sim 2)\%$ ($k=2$) μ_m : $U_{\text{rel}} = (2 \sim 3)\%$ ($k=2$) μ_i : $U_{\text{rel}} = (3 \sim 5)\%$ ($k=2$)	JJG354 JJG407
597	弱磁材料标准样品	μ_r : 1.001~4.0	$U_{\text{rel}} = (2 \sim 3)\%$ ($k=2$)	JJG406

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
598	软磁材料交流磁特性 标准样品	f:20Hz~200kHz	$P_s: U_{rel}=(2.0\sim 3.5)\%(k=2)$ $B_m: U_{rel}=(1.5\sim 3.5)\%(k=2)$ $H_m: U_{rel}=(1.5\sim 3.5)\%(k=2)$ $\mu_a: U_{rel}=(1.5\sim 3.5)\%(k=2)$	JJG493
599	顶焦度标准镜片	$(-25\sim +25)m^{-1}$ 、 $\pm 1.5m^{-1}$ 、(2, 5, 10, 15, 20)cm/m	$U=(0.02\sim 0.03)m^{-1}(k=3)$	JJG866
600	标准焦度计	$(-25\sim +25)m^{-1}$	$U=(0.02\sim 0.03)m^{-1}(k=3)$	JJG580
601	验光镜片箱	$(-20\sim +20)m^{-1}$	MPE: $(\pm 0.04\sim \pm 0.12)m^{-1}$	JJG579
602	验光仪:主观式、客观式	$(-15\sim +15)m^{-1}$ 、 $(-20\sim +20)m^{-1}$ 、 $-3.00m^{-1}(0^\circ、90^\circ)$ 、(5.5~10.0)mm	球镜度:MPE: $(\pm 0.25\sim \pm 0.50)m^{-1}$ 柱镜度:MPE: $\pm 0.25m^{-1}$ 曲率半径: $U=0.001mm(k=2)$	JJG892 JJG1011
603	验光仪顶焦度标准器: 主观式、客观式;柱 镜标准器	$(-15\sim +15)m^{-1}$ 、 $(-20\sim +20)m^{-1}$ 、 $-3.00m^{-1}(0^\circ、90^\circ)$	主观式 $U=0.04m^{-1}(k=3)$ 客观式 $U=(0.07\sim 0.10)m^{-1}(k=3)$ 柱镜标准器 $U=0.08m^{-1}(k=3)$	JJG922 JJG2090
604	角膜接触镜专用顶焦 度标准镜片	$(-20\sim +20)m^{-1}$	$U=0.04m^{-1}(k=3)$	JJG866
605	接触镜用焦度计	$(-20\sim +20)m^{-1}$	MPE: $\pm(0.06\sim 0.25)m^{-1}$	JJG580
606	综合验光仪	球镜顶焦度: $(-20.00\sim +20.00)m^{-1}$; 柱镜顶焦度: $(-10.00\sim +10.00)m^{-1}$; 柱镜轴位: $(0\sim 180)^\circ$; 光学中心误差: $(0\sim 1)cm/m$	$U_s=(0.03\sim 0.08)m^{-1}(k=2)$ $U_c=(0.03\sim 0.08)m^{-1}(k=2)$ $U_A=0.7^\circ(k=2)$ $U_P=(0.05\sim$	JJG1097

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
			0.20)cm/m($k=2$)	
607	角膜曲率计(含带有人眼角膜或接触镜曲率测量功能的验光仪)	曲率半径:(5.5~10.0)mm; 轴位:0°~180°	曲率半径:MPE:±(0.02~0.03)mm; 轴位: MPE:±(2°~4°)	JJG1011
608	角膜曲率计用计量标准器	曲率半径:(5.5~10.0)mm; 轴位:0°~180°	曲率半径: $U=0.002$ mm($k=2$); 轴位: $U=1^\circ$ ($k=2$)	JJG1088
609	瞳距仪	(50~80)mm	MPE:±0.5mm	JJG952
610	V 棱镜折射仪	1.30~1.95	MPE:± 5×10^{-5}	JJG863
611	阿贝折射仪标准块	1.47~1.70	$U=5 \times 10^{-5}$ ($k=3$)	JJG981
612	阿贝折射仪	1.30~1.70	MPE:± 3×10^{-4}	JJG625
613	光学传递函数测量仪	可见光波段范围内的调制传递函数(MTF)、相位传递函数(PTF), 空间频率:(0~1000) mm ⁻¹	一级:平凸 MPE _{MTF} :±0.05、 MPE _{PTF} :±12°; 双胶合 MPE _{MTF} :±0.08 二级:平凸 MPE _{MTF} :±0.10、 MPE _{PTF} :±12°; 双胶合 MPE _{MTF} :±0.12	JJG754
614	平凸校验镜头、双胶合校验镜头、照相物镜等	可见光波段范围内的调制传递函数(MTF)、相位传递函数(PTF), 空间频率:(0~100) mm ⁻¹	平凸校验镜头 $U_{MTF}=0.05 \sim 0.06$ 、 ($k=2$) $U_{PTF}=15^\circ$ ($k=2$) 双胶合校验镜头 $U_{MTF}=0.06 \sim 0.07$ ($k=2$) 照相物镜	JJG754

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
			$U_{MTF}=0.08\sim 0.10$ ($k=2$)	
615	光泽度计	(0.0~120.0)光泽单位	一级光泽度计: MPE:±1.5 光泽单位 二级光泽度计: MPE:±2.5 光泽单位	JJG696
616	光泽度板	(0.0~120.0)光泽单位	年变化量:≤1.0 光泽单 位	JJG696
617	医用注射泵和输液泵 检测仪	流量: (5~1000)mL/h; 累积流量:在(20~ 200)mL/h 的流量范围 内, 累积排出液体 20 mL; 阻塞压力:(0~200)kPa	流量 MPE: [5,20) mL/h:±(2.0%读 数+1 个分度值) [20,200] mL/h:±(1.0% 读数+1 个分度值) (200,1000] mL/h:±(2.0%读数+1 个分度值) 累积流量 MPE:±1.0% 阻塞压力 MPE:±2.0 kPa	JJG1098
618	接触式压平眼压计	作用力:(0~80)mN 压平圆直径:3.06mm	作用力 MPE:±0.98mN 或被测作用力的 ±3%(两者取大者) 压平圆直径 MPE: ±0.02mm 测量头前表面直径 4mm 中心区域内的平 面度误差小于 3μm	JJG1141
619	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;	心电信号电压(峰峰 值)MPE:±10%; 心率 MPE:±(示值的 5%+1) 次/分; 压力 MPE:±0.4 kPa(±3 mmHg)或者 ±2%读数(两者取其 大); 脉搏血氧饱和度示值 重复性≤3%(70%~	JJG1163

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
		呼吸率:(10~60)次/分	84%范围内), 示值重复性 $\leq 2\%$ (85%~100%范围内)。 呼末二氧化碳浓度 MPE: \pm (示值的8%+0.43%)体积百分比; 呼吸率 MPE: ± 2 次/分	
620	非接触式眼压计	0.93kPa~6.65kPa (7mmHg~50mmHg)	示值最大允许误差: ± 0.67 kPa(± 5 mmHg) 重复性:0.13kPa(1mmHg)	JJG1143
621	视力表	0.1~2.0(小数记录)	$U=1.6\%(k=2)$	JJG1097
622	一级标准黏度液	$(1\sim 1\times 10^6)$ mm ² /s	$U_{rel}=(0.15\sim 1.0)\%(k=2)$	JJG2016
623	气相色谱仪	TCD、FID、FPD、NPD、ECD	灵敏度: TCD ≥ 800 mV·mL/mg 检测限: FID ≤ 0.5 ng/s ECD ≤ 5 pg/mL FPD ≤ 0.5 ng/s(硫) ≤ 0.1 ng/s(磷) NPD ≤ 5 pg/s(氮) ≤ 10 pg/s(磷) 测量重复性: $\leq 3\%$	JJG700
624	可燃气体检测报警器	(0~100)%LEL	MPE: $\pm 5\%$ FS	JJG693
625	汽车排放气体测试仪	HC:(0~9999) $\times 10^{-6}$ mol/mol; CO:(0~5.00) $\times 10^{-2}$ mol/mol;	00级、0级、I级	JJG688

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
		CO ₂ :(0~16.0)×10 ⁻² mol/mol; O ₂ :(0~21.0)×10 ⁻² mol/mol; NO:(0~4000)×10 ⁻⁶ mol/mol		
626	常量氧分析仪	顺磁式氧分析仪(0~100)%mol/mol 氧化锆氧分析仪(0.1~100)%mol/mol 电化学氧测试仪(0.1~100)%mol/mol	顺磁式氧分析仪 $U_{rel}=(1\sim 2.5)\%(k=2)$ 氧化锆氧分析仪 $U_{rel}=(1\sim 1.6)\%(k=2)$ 电化学氧测试仪 $U_{rel}=(1\sim 1.3)\%(k=2)$	JJG662 JJG535 JJG365
627	微量氧分析仪	微量氧分析仪(0~1000)×10 ⁻⁶ mol/mol	$U_{rel}=(1\sim 3.5)\%(k=2)$	JJG945
628	一氧化碳、二氧化碳 红外气体分析仪	一氧化碳:(0~100)% 二氧化碳:(0~100)%	二级:±2%FS 三级:±3%FS 五级:±5%FS	JJG635
629	一氧化碳检测报警器	(0~2000)μmol/mol	MPE:±5μmol/mol 或 ±10%	JJG915
630	甲醛气体检测仪	(0~1.50)μmol/mol	0μmol/mol<X≤0.50μmol/mol MPE:±0.05μmol/mol 0.50μmol/mol<X≤1.5μmol/mol MPE:±10%	JJG1022
631	硫化氢气体检测仪 二氧化硫气体检测仪 烟气分析仪	H ₂ S:(0~500)×10 ⁻⁶ mol/mol SO ₂ :(0~5000)×10 ⁻⁶ mol/mol 烟气: CO:(0~5000)×10 ⁻⁶ mol/mol;	硫化氢气体检测仪:MPE±10% 二氧化硫气体检测仪:MPE:±5%FS 烟气分析 仪:MPE:±5%	JJG695 JJG551 JJG968

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
		NO: $(0\sim 5000)\times 10^{-6}$ mol/mol; NO ₂ : $(0\sim 500)\times 10^{-6}$ mol/mol; O ₂ : $(0\sim 25)\times 10^{-2}$ mol/mol		
632	氨气气体分析仪	$(0\sim 500)$ μmol/mol	报警器:MPE:±10% 分析仪: 0≤C≤50, MPE:±10%; 50<C≤1000, MPE:±6% (C 浓度, 单位 μmol/mol)	JJG1105
633	示差扫描热量计	(室温~700)°C	A 级、B 级、C 级	JJG936
634	氧弹热量计	不大于 40000J	A 级、B 级	JJG672
635	凝胶色谱仪	$(1\times 10^3\sim 1\times 10^6)$ g/mol	最大允许误差: 有机流动相时:±10% 水流动相时:±25%	JJG342
636	熔体流动速率仪	MFR:(0.1~30)g/10min	1、测量精密度:不超过 8% 2、测量准确度:不超过±10%	JJG878
637	电导率仪、电阻率仪、水质分析仪(电导率)、盐度计	$(0.05\sim 1.5\times 10^5)$ μS/cm	0.2 级、0.5 级、1.0 级、1.5 级、2.0 级、2.5 级、3.0 级、4.0 级	JJG376
638	实验室 pH 计	pH:0~14 电位: $(0\sim \pm 2000)$ mV	0.2 级、0.1 级、0.02 级、0.01 级、0.001 级	JJG119
639	离子计	pH:0~14 电位: $(0\sim \pm 2000)$ mV	0.2 级、0.1 级、0.02 级、0.01 级、0.001 级	JJG757

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
640	自动电位滴定仪	pH:0~14 电位: (0~±2000)mV	0.5级、0.1级、0.05级	JJG814
641	水质综合分析仪	pH:0~14 电位: (0~±2000)mV	pH参数 MPE: 0.05	JJG715
642	血细胞分析仪	工作级	红细胞计数(RBC):示 值误差:±6% 白细胞计数(WBC): 示值误差:±10% 血小板(PLT): 示值误差:±15% 血红蛋白浓度(HGB): 示值误差:±7%	JJG714
643	液体颗粒计数器	1. 水介质仪器: 粒径挡设定或粒径测 量:(5~100)μm; 颗粒计 数: 在 5μm≤D ₅₀ ≤30μm 范 围内颗粒数量浓度 2. 油介质仪器: (1~50)μm 范围内, 颗 粒数量浓度	1. 水介质仪器: 粒径挡设定或粒径测 量的 MPE:±10%。 颗粒计数的 MPE:±20% 2. 油介质仪器: 颗粒计数的 MPE:±20%。	JJG1061
644	大气采样器	(0.1~6) L/min	流量 MPE:±5%	JJG956
645	粉尘采样器	(0.1~80)L/min	呼吸性采样器及固定 流量采样 器:MPE:±3.0%FS(流 量) 流量可调采样 器:MPE:±5.0%FS(流 量)	JJG520
646	烟尘采样器	(0.1~1200) L/min	MPE:±1.0%	JJG680

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
647	浊度计	(0~400)NTU	最大允许误差±10%	JJG880
648	工作毛细管黏度计	(1~1×10 ⁵)mm ² /s	$U_{rel}=(0.2\sim 1.2)\%(k=2)$	JJG155
649	二级标准黏度液	(1~1×10 ⁶)mm ² /s	$U_{rel}=(0.26\sim 2.0)\%(k=2)$	JJG154
650	其他工作黏度计	(1~1×10 ⁷)mPa·s	$U_{rel}=(0.3\sim 6)\%(k=2)$	JJG1002 JJG214 JJG742 JJG743
651	工作毛细管黏度计	(1~1×10 ⁵)mm ² /s	$U_{rel}=(0.4\sim 2)\%(k=2)$	JJG155
652	旋转黏度计	(1~1×10 ⁷)mPa·s	$U_{rel}=(0.5\sim 10)\%$, $k=2$	JJG1002
653	流出杯式黏度计	(1~1×10 ³)mm ² /s	$U_{rel}=(3\sim 4)\%$, $k=2$	JJG743
654	恩氏黏度计	(1~1×10 ³)mm ² /s	$U_{rel}=4\%$, $k=2$	JJG742
655	落球黏度计	(1~1×10 ⁵)mPa·s	$U_{rel}=(1\sim 4)\%$, $k=2$	JJG214
656	呼出气体酒精含量检测仪	(0.00~2.00)mg/L	MPE: 首次检定: (-0.04~0)mg/L, 或 相对误差-10%~0, 满足其中之一即可。 后续检定: (-0.06~0)mg/L, 或 相对误差-15%~0, 满足其中之一即可。	JJG657

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
657	臭氧气体分析仪	(0~1) $\mu\text{mol/mol}$ (>1~400) $\mu\text{mol/mol}$	测量范围(0~1) $\mu\text{mol/mol}$, MPE: $\pm 6\%$ FS 测量范围(>1~400) $\mu\text{mol/mol}$, MPE: $\pm 12\%$ FS	JJG1077
658	化学发光法氮氧化物 分析仪	(0~5000) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 3\%$	JJG801
659	氯乙烯气体检测报警 仪	(0~50) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 5\mu\text{mol/mol}$	JJG1125
660	热重分析仪	温度:(100~800) $^{\circ}\text{C}$ 质量:(0.5~30)mg	温度 $U=(0.35\sim$ $2.10)^{\circ}\text{C}$, $k=2$ 质量 $U=(0.007\sim$ $0.011)\text{mg}$, $k=2$	JJG1135
661	渗透压摩尔浓度测定仪	(100~700) mOsmol/kg	浓度不大于 400mOsmol/kg时,不 超过 $\pm 6\text{mOsmol/kg}$;浓 度大于 400mOsmol/kg时,不 超过 $\pm 1.5\%$	JJG1089
662	动态光散射粒度分析 仪	70 nm ~5.0 μm	$U_{\text{rel}}\leq 3.2\%(k=2)$	JJG1104
663	总悬浮颗粒物采样器	流量:(0.1~1200)L/min	MPE: $\pm 5\%$	JJG943

-----以下空白-----