

# 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	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	±1000 s/day, ±3000 s/ month	MPE:±0.01 s/day, MPE:±0.1 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
10	标准数字时钟	5 MHz, 10 MHz	MPE:±(50 ns~2 μs)	JJG722

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
11	石英晶体频率标准	1MHz, 5 MHz, 10 MHz, 100MHz	MPE:±(1×10 <sup>-7</sup> ~ 1×10 <sup>-10</sup> )	JJG181
12	电子测量仪器内石英 晶体振荡器	1MHz, 5 MHz, 10 MHz	MPE:±(1×10 <sup>-5</sup> ~ 1×10 <sup>-10</sup> )	JJG180
13	计数器	10Hz~50GHz	MPE:±(1×10 <sup>-6</sup> ~ 1×10 <sup>-9</sup> )	JJG349 JJG841
14	频率合成器	50kHz~40GHz	MPE:±(1×10 <sup>-6</sup> ~ 1×10 <sup>-9</sup> )	JJG502
15	合成信号发生器	时域: 1 MHz~30 MHz 频域: 50 kHz~40 GHz	时域:σ <sub>y</sub> (1s)~ 3×10 <sup>-13</sup> 频域:£(10kHz)~ - 160dBc/Hz	JJG502
16	相位噪声测量系统	50 kHz~40 GHz	频域本底:£(10kHz) ≤-175dBc/Hz	JJG721
17	时间间隔发生器	1 ns~1000 s	MPE:±1 ns	JJF1902
18	标准流量积算仪	1 s~600 s	MPE: ±1 ms	JJF1902
19	高压断路器时间校准 装置	1 ms~16 s	MPE: ±0.1 ms	JJF1902
20	时间与频率标准远程 校准	(5,10,100) MHz 1PPS	U: 8×10 <sup>-14</sup> (k=2)	JJF1206
21	时间继电器	1 s ~ 900 s	MPE:±0.1 s	JJF1282

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
22	频率分配放大器	(0.1~100)MHz	$U: 4 \times 10^{-15}$	JJF1677
23	脉冲分配放大器	传输延迟:(5~50)ns	$U: 0.1 \text{ ns}(k=2)$	JJF1725
24	相位微跃器	(1~2000) ns	MPE:±1 ns	JJF1805
25	电子计时装置检定仪	1 s ~ 7200 s	MPE:±10 ns	JJF1900
26	时间继电器测试仪	100 ns~9999 s	MPE:±10 ns	JJF1400
27	网络服务器	时间偏差:≥ 1us	$U: 10 \text{ ms}(k=2)$	NIM-ZY-SP-SS-014
28	GNSS 接收机(时间测量型)	10 ns ~ 10μs	$U: 10 \text{ ns}(k=2)$	JJF1403
29	铯原子频率标准	5 MHz, 10 MHz,	MPE:±(1×10 <sup>-11</sup> ~2×10 <sup>-13</sup> )	JJF1958
30	氢原子频率标准	5 MHz, 10 MHz,100 MHz	MPE:±(1×10 <sup>-12</sup> ~1×10 <sup>-13</sup> )	JJF1956
31	GPS 锁定铷原子频率标准	5 MHz, 10 MHz	MPE:±(1×10 <sup>-11</sup> ~5×10 <sup>-13</sup> )	JJF1957
32	铷原子频率标准	1MHz, 5 MHz, 10 MHz	MPE:±(2×10 <sup>-10</sup> ~2×10 <sup>-11</sup> )	JJF1957
33	振弦式频率读数仪	300 Hz~6000 Hz	MPE:± 0.5 Hz	JJF1401

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
34	铯原子频率标准	5MHz, 10MHz, 100MHz	时域: $\sigma_y(1s) \sim 3 \times 10^{-13}$ 频域: $\mathcal{L}(10\text{kHz}) \sim -160\text{dBc/Hz}$	JJF1958
35	氢原子频率标准	5MHz, 10MHz, 100MHz	时域: $\sigma_y(1s) \sim 3 \times 10^{-13}$ 频域: $\mathcal{L}(10\text{kHz}) \sim -160\text{dBc/Hz}$	JJF1956
36	铷原子频率标准	5MHz, 10MHz, 100MHz	时域: $\sigma_y(1s) \sim 3 \times 10^{-13}$ 频域: $\mathcal{L}(10\text{kHz}) \sim -160\text{dBc/Hz}$	JJF1957
37	频谱分析仪	频率:30Hz ~ 50GHz 功率:-30dBm ~ 20dBm 衰减:0dB ~ 90dB	频率 MPE: $\pm 1 \times 10^{-9}$ 功率 MPE: $\pm 4\%$ 衰减 MPE: $\pm 0.02\text{dB} \pm 0.004\text{dB}/10\text{dB}$	JJF1396
38	全球卫星导航系统信号模拟器	射频信号载波频率偏差:(0~100)Hz 功率: (-60~-20)dBm (-170~-70)dBm  速度: (0~36000)m/s  加速度: (0~2000)m/s <sup>2</sup>  加加速度: (0~2000)m/s <sup>3</sup>  伪距分辨力: (0.01~0.1)m  伪距率分辨力: (0.01~0.1)m/s  谐波:	$U=6\text{Hz}(k=2)$  $U=0.4\text{dB}(k=2)$ $U=(1.6 \sim 1.8)\text{dB}(k=2)$  $U=(0.8 \sim 1)\text{m/s}(k=2)$  $U=(2.8 \sim 3.6)\text{m/s}^2(k=2)$  $U=(7.2 \sim 9.3)\text{m/s}^3(k=2)$  $U=0.06\text{m}(k=2)$  $U=0.006\text{m/s}(k=2)$	JJF1471

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
		(-60~-20)dBc  非谐波: (-60~-30)dBc  相对频率偏差: $1.0 \times 10^{-9} \sim 1.0 \times 10^{-5}$  频率稳定度: $1.0 \times 10^{-12} \sim 1.0 \times 10^{-8}$ ( $\tau=1s$ )  相位噪声: (-130~-85)dBc/Hz,傅 立叶频率 $f=100$ kHz	$U=2.0dB(k=2)$  $U=2.0dB(k=2)$  $U=1 \times 10^{-10} (k=2)$  $U=3 \times 10^{-13} (k=2)$  $U=3dB (k=2)$	
39	重力加速度(绝对法) 校准	(9.77~9.83)m/s <sup>2</sup>	$U_{rel}=1.6 \times 10^{-7}(k=2)$	NIM-ZY-LS- ZDZL-001
40	绝对重力仪	(9.80122~9.80123) m/s <sup>2</sup>	$U_{rel}=4.0 \times 10^{-9}(k=2)$	NIM-ZY-SP-ZL- 007
41	相对重力仪	(0~0.08)m/s <sup>2</sup>	标度因 子: $U_{rel}=1.0 \times 10^{-5}$ ( $k=2$ )	NIM-ZY-SP-ZL- 008
42	基线尺(长度)	24m	$U=20\mu m (k=3)$	JJG306
43	因瓦基线尺温度线膨 胀系数	24m, (-5~+35) °C	$u_c=3 \times 10^{-8}C^{-1}$	JJG306
44	带状或线状标准尺温 度线膨胀系数	24m, (-5~+35) °C	$u_c=3 \times 10^{-8}C^{-1}$	JJG306
45	标准钢卷尺等线纹类量 具	(0~200)m	MPE: $\pm(30\mu m +30 \times 10^{-6}$ $L)$ 及以下	JJG741

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
46	三等标准金属线纹尺	1m	MPE: $\pm(30\mu\text{m} + 20 \times 10^{-6}L)$	JJG71
47	测距仪	短程、中程、长程	I级及以下各级	JJG703
48	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
49	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
50	手持式激光测距仪	(0~200)m	0级、1级、2级	JJG966
51	激光跟踪仪	(0~80)m	MPE: $\pm(10\mu\text{m} + 5 \times 10^{-6}L)$	JJF1242
52	工业测量全站仪(坐标、 距离)	(0~80)m	MPE: $\pm(0.1\text{mm} + 13 \times 10^{-6}L)$ 及以下	JJG1152
53	激光雷达三维坐标测量 系统	(0~60)m	MPE: $\pm 5 \times 10^{-6}L$ 及以下	JJF1242
54	关节臂式坐标测量机	(1~6)m	MPE: $\pm 0.01\text{mm} \sim \pm 0.15\text{mm}$	JJF1408
55	激光扫平仪	$-5^{\circ} \sim +5^{\circ}$ (扫平误差)	$U=0.2\text{mm/m}$ , $k=2$	JJF1166
56	磁感应、电涡流式覆层 测厚仪	(0~10)mm	A级及以下	JJG818
57	指示表	(0~10)mm	MPE:(3-20) $\mu\text{m}$	JJG34

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
58	大量程指示表	(0~100)mm	MPE:(25-50) $\mu$ m	JJG379
59	杠杆表	(0~1)mm	MPE:(4-20) $\mu$ m	JJG35
60	光学计	(0 ~ $\pm$ 100) $\mu$ m	(0~ $\pm$ 60)分度, MPE: $\pm$ 0.2 $\mu$ m $\pm$ (60~100)分度, MPE: $\pm$ 0.25 $\mu$ m	JJG45
61	指示类量具检定仪	(0~50)mm	MPEV:(1~6) $\mu$ m	JJG201
62	接触式干涉仪	(0 ~ $\pm$ 50)分度	MPE: $\pm$ (0.03+1.5ni $\Delta$ $\lambda/\lambda$ ) $\mu$ m	JJG101
63	测长机	(0~6000)mm	微米尺 MPE: $\pm$ 0.25 $\mu$ m 毫米尺 MPE: $\pm$ (1 $\mu$ m+5 $\times$ 10 <sup>-6</sup> L) 分米尺: MPE: $\pm$ (0.5 $\mu$ m+1 $\times$ 10 <sup>-5</sup> L)	JJF1066
64	测长仪	(0~350)mm	$U=0.04\mu\text{m}+L/2500,$ $k=2$	JJF1189
65	电感测微仪	(0 ~ $\pm$ 1000) $\mu$ m	数显式:分辨力为 0.01mm 时, MPE: $\pm$ 0.08 $\mu$ m; 其它档 位:MPE: $\pm$ 0.3%( Si  +L) $\mu$ m 指针式:分度值为 0.1mm 时, MPE: $\pm$ 0.10 $\mu$ m; 其它 档 位:MPE: $\pm$ 1%( Si +L) $\mu$ m MPEV:(1-6)mm	JJF1331

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
66	光栅测微仪	(0~60)mm	1 级及以下	JJG1682
67	数显测高仪	(0~1000)mm	MPE: $\pm(2\mu\text{m} + 1 \times 10^{-5} L/3)$	JJF1254
68	四方体	90°	MPE: $\pm 3''$	JJF1941
69	刀口直角尺	90°	MPE: $\pm 5''$	JJF1941
70	专用平尺	200mm	MPE: $2\mu\text{m}$	JJF1941
71	标准芯轴	$\phi 15\text{mm}$ , $\phi 24\text{mm}$	MPE: $8\mu\text{m}$	JJF1941
72	锥体芯轴	莫氏四号	MPE: $\pm 10''$	JJF1941
73	电子水平仪	(0~ $\pm 1000$ )( $\Delta$ )	MPE: $\pm(1+A/50)\Delta$	JJG103
74	合像水平仪	(0~ $\pm 5$ )mm/m	MPE: $\pm 0.02\text{mm/m}$	JJG103
75	环规(内直径尺寸)	$\Phi(1 \sim 300) \text{ mm}$	$U=(0.35+3L) \mu\text{m}$ ( $k=2, L: \text{m}$ )	JJG894
76	塞规(外直径尺寸)	$\Phi(1 \sim 200) \text{ mm}$	$U=(0.2+L/1000) \mu\text{m}$ ( $k=2, L: \text{m}$ )	JJG343
77	量块	(0.5~ 1000) mm	1 等及以下等级、0 级 及以下	JJG146



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
78	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
79	金属线纹尺	(0~1000)mm	$U=(0.10+0.4L)\mu\text{m}(k=3)$	JJG73
80	玻璃线纹尺	(0~1000)mm	$U=(0.10+0.5L)\mu\text{m}(k=3)$	JJG73 JJF1917
81	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
82	光栅、容栅、磁栅系统	(0~1000)mm	$U=(0.10+0.4L)\mu\text{m}(k=3)$	JJG341
83	激光干涉比长仪	(0~1000)mm	$U=(0.02+0.04L)\mu\text{m}(k=2)$	JJF1913
84	位移传感器系统	(0~1000)mm	$\pm 0.05\%$	JJF1305
85	线位移传感器系统	0~15 $\mu\text{m}$ ; 0~230mm; 0~1000mm	$U=1.0\text{nm}$ , $k=2$ $U=9.0\text{nm}+2\times 10^{-7}L$ , $k=2$ $U=30\text{nm}+2\times 10^{-7}L$ , $k=2$ , $L$ 为测量长度,单 位:m	JJF1305
86	正多面棱体	0°~360° (整分数、非整分数)	二等及以下	JJG283
87	角度块	0°~180°	0级及以下	JJG70
88	多齿分度台	0°~360°	0级及以下	JJG472

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
89	光学经纬仪(一测回水平 方向标准偏差)	$0^{\circ}\sim 360^{\circ}$	$U=0.2'', k=2$	JJG414
90	全站型电子速测仪(一测 回水平方向标准偏差)	$0^{\circ}\sim 360^{\circ}$	$U=0.2'', k=2$	JJG100
91	标准齿轮	$\beta(0\sim 60)^{\circ}$ $d(5\sim 400)\text{mm}$	1级及1级以下	JJG1008
92	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
93	齿轮螺旋线样板	$\beta(0\sim 60)^{\circ},$ $d(5\sim 400)\text{mm}$	一等及二等	JJG408
94	圆柱标准器的圆柱度	$(\phi 150\times 300)\text{mm}$	$U=0.2\mu\text{m}/100\text{mm}, k=2$	JJG429
95	圆柱度仪	$(0\sim 300)\text{mm}$	圆柱 度: $U=0.2\mu\text{m}/100\text{mm},$ $k=2$	JJG429
96	工具显微镜	$200\times 100)\text{mm}$	$\text{MPE}:\pm(1+L/100)\mu\text{m}$	JJG56
97	测量显微镜	$(100\times 100)\text{mm}$	$\text{MPE}:\pm(5+L/15)\mu\text{m}$	JJG571
98	读数显微镜	$(0\sim 8)\text{mm}$	$\text{MPE}:\pm 10\mu\text{m}$	JJG571

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
99	投影仪	(200×100)mm	MPE: $\pm(4+L/50)\mu\text{m}$	JJF1093
100	影像测量仪	(0~1000) mm	$U=0.07\mu\text{m}+0.32\times 10^{-6}L$ $k=2$	JJF1318
101	生物显微镜	(0~10)mm	MPE: $\pm 4\mu\text{m}$	JJF1402
102	碘稳频激光器	0.612 $\mu\text{m}$	$U_r(\lambda)\leq 3\times 10^{-9}$ ( $k=2$ )	JJG1204
103	0.612 $\mu\text{m}$ 稳频光源	0.612 $\mu\text{m}$	$U_r(\lambda)\leq 5\times 10^{-7}$ ( $k=2$ )	JJG1204
104	光波长计	0.612 $\mu\text{m}$ /633nm	0.0001nm	JJG963
105	633nm 稳频激光器	633nm	$U_{\text{rel}}=7.0\times 10^{-8}$ ( $k=2$ )	JJG353
106	633nm 碘稳频激光器	633nm	$U_{\text{rel}}=5.0\times 10^{-10}$ ( $k=2$ )	JJG353
107	633nm 兰姆凹陷激光器	633nm	$U_{\text{rel}}=7.0\times 10^{-8}$ ( $k=2$ )	JJG353
108	激光干涉仪光源	633nm	$U_{\text{rel}}=7.0\times 10^{-8}$ ( $k=2$ )	JJG353
109	激光跟踪仪光源	633nm	$U_{\text{rel}}=3.5\times 10^{-7}$ ( $k=2$ )	JJG353
110	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
111	光学, 数显分度头	0°~360°	示值误差Δ: 1"及以下	JJG57
112	测角仪	0°~360°	1"级及以下 MPE:±0.2"	JJG97
113	倾角仪	-180°~+180° (测量步长≥1°)	MPE:±0.5"	JJF1915
114	经纬仪检定装置	0°~360°	$U=0.2", k=2$	JJG949
115	角度编码器(分度误差)	0°~360° (测量步长≥1°)	$U=0.2", k=2$	JJF1115
116	角度编码器(细分误差)	-5°~+5°	$U=0.03", k=2$	JJF1115
117	角度编码器	0°~360°	MPE:±0.25"	JJF1115
118	角位移传感器(分度误差)	0°~360° (测量步长≥1°)	$U=0.2", k=2$	JJF1352
119	角位移传感器(细分误差)	-5°~+5°	$U=0.03", k=2$	JJF1352
120	转台	0°~360° (测量步长≥1°)	MPE:±0.2"	JJF1210
121	水准仪	-5°~+5° (一测回水准测量标准偏差)	1/400 000	JJF1081
122	测斜仪	-90°~+90°	$U=0.05%, k=2$	JJF1550

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
123	自准直仪	$-5^{\circ} \sim +5^{\circ}$	1级及以下; $U=0.07''$ , $k=2(-1000'' \sim +1000'')$ $U=0.10''$ , $k=2(-5^{\circ} \sim +5^{\circ})$	JJG202
124	光学角规	$-5^{\circ} \sim +5^{\circ}$	一等及以下; $U=0.03''$ , $k=2(-1000'' \sim +1000'')$ $U=0.10''$ , $k=2(-5^{\circ} \sim +5^{\circ})$	JJG850
125	水准仪	$-5^{\circ} \sim +5^{\circ}$	$U=0.5''$ , $k=2$	JJG425
126	水准仪检定装置	$-5^{\circ} \sim +5^{\circ}$ (视准线误差)	1级及以下	JJG960
127	激光扫平仪	$5^{\circ} \sim +5^{\circ}$ (扫平误差)	$U=0.2\text{mm/m}$ , $k=2$	JJF1166
128	平面平晶	$\leq \Phi 300\text{ mm}$	$U=0.010\text{ }\mu\text{m}$ ( $k=3$ )	JJG28
129	平面平晶	$\Phi 150\text{ mm}$	1等	JJG28
130	平行平晶	(I~IV)系列	平面度:MPE: $0.1\text{ }\mu\text{m}$ 平行度:MPE:( $0.6 \sim 1.0$ ) $\mu\text{m}$	JJG28
131	长平晶	210 mm 310 mm	MPE:( $-0.3 \sim 0$ ) $\mu\text{m}$ MPE:( $-0.45 \sim -0.15$ ) $\mu\text{m}$	JJG28
132	研磨面平尺	( $200 \leq L < 300$ ) mm ( $300 \leq L < 500$ ) mm $L = 500\text{ mm}$	MPE: $0.15\text{ }\mu\text{m}$ MPE: $0.4\text{ }\mu\text{m}$ MPE: $0.5\text{ }\mu\text{m}$	JJG740
133	刀口形直尺	$L < 200\text{ mm}$ ( $200 \leq L < 300$ ) mm ( $300 \leq L < 500$ ) mm $L = 500\text{ mm}$	MPE <sub>s</sub> : $1.0\text{ }\mu\text{m}$ MPE <sub>s</sub> : $2.0\text{ }\mu\text{m}$ MPE <sub>s</sub> : $3.0\text{ }\mu\text{m}$ MPE <sub>s</sub> : $4.0\text{ }\mu\text{m}$	JJG63

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	平面等倾干涉仪	500 mm	$U = 0.009 \mu\text{m} (k = 2)$	JJG661
135	平面等厚干涉仪	$\Phi 150 \text{ mm}$	$\text{MPE}:\pm 0.020 \mu\text{m}$	JJF1100
136	圆锥量规	锥度 $C = 1:3 \sim 1:50$	$(0.3+10/L)'' (k = 3)$	JJG177
137	激光小角度测量仪	$-5^\circ \sim +5^\circ$	1 级及以下	JJG998
138	标准圆光栅盘	$0^\circ \sim 360^\circ$	重复性:0.05''	JJF1115
139	全球导航卫星系统 (GNSS)接收机	测地型和导航型	$3\text{mm} + 0.1 \times 10^{-6} D$ 及 以下	JJF1118
140	超声波测厚仪	厚度:(1.2~ 200) mm	0.1mm 分辨率时 MPE: $\leq 10\text{mm}$ 时, $\pm 0.1 \text{ mm}$ $> 10\text{mm}$ , $\pm(0.1+H/100)\text{mm}$ 0.01mm 分辨率时 MPE: $\leq 10\text{mm}$ , $\pm 0.01$ $\text{mm}$ $> 10\text{mm}$ , $\pm(0.01+H/200)\text{mm}$	JJF1126
141	电解式(库伦)测厚仪	$0 \sim 50 \mu\text{m}$	$\text{MPE}:\pm 10\%$	JJF1707
142	X 荧光测厚仪	$0 \sim 100 \mu\text{m}$	10%, $k=2$	JJF1306
143	单镀层厚度 (Au, Ni, Ag, Cr, Cu)	$0 \sim 100 \mu\text{m}$	$(0 < H < 0.1) \mu\text{m}$ , $U = 8\text{nm}$ , $k = 2$ $(0.1 \leq H < 100) \mu\text{m}$ ,	JJF1306

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
			$U=(0.005+5\%H) \mu\text{m}$ $k=2, H$ 为厚度值( $\mu\text{m}$ )	
144	二维线纹标准器	300mm×300mm	1)石英玻璃: $U(X)=\sqrt{104^2 + 0.04x^2 + 2y^2} \text{ nm}$ $U(Y)=\sqrt{104^2 + 0.04y^2 + 2x^2} \text{ nm}$ ( $k=2, x、y$ 单位为 mm) 2)光学玻璃: $U(X)=\sqrt{118^2 + 3.44x^2 + 2y^2} \text{ nm}$ $U(Y)=\sqrt{118^2 + 3.44y^2 + 2x^2} \text{ nm}$ ( $k=2, x、y$ 单位为 mm)	NIM-ZY-CD-CL-028
145	坐标测量机(接触式探头 和光学探头)	≤10m	$U=0.2\mu\text{m}+5\times 10^{-7}L,$ $k=2$	JJF1064
146	数控系统位置误差	≤10m	$U=0.2\mu\text{m}+5\times 10^{-7}L,$ $k=2$	JJF1251
147	步距规	1600mm	$U=0.2\mu\text{m} + 5\times 10^{-7}L,$ $k=2$	JJF1258
148	球板	960mm×960mm	$U=0.2\mu\text{m} + 5\times 10^{-7}L,$ $k=2$	NIM-ZY-CD-LZ-03
149	孔板	960mm×960mm	$U=0.2\mu\text{m} + 5\times 10^{-7}L,$ $k=2$	NIM-ZY-CD-LZ-03
150	球棒	1100mm	$U=0.2\mu\text{m} + 5\times 10^{-7}L,$ $k=2$	JJF1859
151	二维多尺寸(光学)标准 器	400mm×800mm	$U=0.15\mu\text{m} + 1.1\times 10^{-6}L,$ $k=2$	NIM-ZY-CD-LZ-03

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
152	二维多尺寸(光学)标准器	600mm×800mm	$U=0.2\mu\text{m} + 1.2 \times 10^{-6}L$ , $k=2$	NIM-ZY-CD-LZ-03
153	一维刻线尺寸标准器	800mm	$U=0.15\mu\text{m} + 1.1 \times 10^{-6}L$ , $k=2$	NIM-ZY-CD-LZ-03
154	二维图形形状标准器	400mm×800mm	$U=0.5\mu\text{m} + 2 \times 10^{-6}L$ , $k=2$	NIM-ZY-CD-LZ-03
155	二维图形标准器圆度	直径 $\varnothing \leq 50\text{mm}$	$U=0.5\mu\text{m}$ , $k=2$	NIM-ZY-CD-LZ-017
156	校验仪及单项仪指示表	(0~30) mm	$U=1.5\mu\text{m}$ , $k=2$	JJF1063
157	设定标准器	(0~504) mm	$U= (0.6+ L/600)\mu\text{m}$ , $k=2$	JJF1063
158	齿高块	(0~5) mm	$U=1.5\mu\text{m}$ , $k=2$	JJF1063
159	螺距块	(0~110) mm	$U=1.5\mu\text{m}$ , $k=2$	JJF1063
160	材料热膨胀系数	(50~1000)mm	$U=3 \times 10^{-8} / \text{K}$ , $k=2$	NIM-ZY-CD-LX-118
161	物理光栅线距(校准)	500 线/mm 到小于 1200 线/mm	$U=2.5 \times 10^{-4}$ ( $k=2$ )	NIM-ZY-DL-CD-501
162	光谱光栅线距(校准)	1200 线/mm 到小于 3000 线/mm	$U=1.2 \times 10^{-4}$ ( $k=2$ )	NIM-ZY-DL-CD-501
163	光谱光栅线距(校准)	3000 线/mm 到 5900 线 /mm	$U=7.4 \times 10^{-5}$ ( $k=2$ )	NIM-ZY-DL-CD-501



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
164	中径	1mm~600mm	$U=(2.5+L/200)\mu\text{m},$ $k=2$	JJF1345 NIM(JZ)-ZY-2004-008
165	大/小径	1mm~600mm	$U=(2.5+L/200)\mu\text{m},$ $k=2$	JJF1345 NIM(JZ)-ZY-2004-008
166	螺距	0.2mm~10mm	$U=1.5\mu\text{m}, k=2$	JJF1345 NIM(JZ)-ZY-2004-008
167	锥度	0~60° 0~1:4	$U=1', k=2$ $U=0.0026\text{mm}, k=2$	JJF1345 NIM(JZ)-ZY-2004-008
168	牙侧角	27.5°~70° 0~45°	$U=3', k=2$ $U=1.5'', k=2$	JJF1345 NIM(JZ)-ZY-2004-008
169	紧密距	----	$U=0.006\text{mm}, k=2$	NIM(JZ)-ZY-2004-008
170	摄影测量系统(标志点)	(0~50)m	MPE: $\pm(5\mu\text{m} + 5 \times 10^{-6}L)$ 及以下	JJF1242
171	磁致伸缩、拉绳式、激光式等位移传感器	(0~80)m	基本误差:0.01%及以下	JJF1305
172	标准球杆	(0~10)m	$U=6\mu\text{m}$ 及以下	JJF1859
173	液位计/物位计/液位传感器	(0~70)m	MPE: $\pm 0.1\text{mm}$ 及以下	JJG971
174	精密激光准直系统	接收范围 (0~80)m	接收靶示值误差 MPE: $\pm 1\mu\text{m}$ 及以下	JJG739

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
175	三维激光扫描仪(室外部分)(校准)	(6~1176)m	MPE:±1mm 及以下	JJF1406
176	激光扫描仪	(0~80)m	MPE:±0.2mm 及以下	JJG1406
177	望远镜式测距仪	(0~1176)m	各个等级	JJF1704
178	激光干涉测量系统/装置	水平:(0~80)m 垂直:(0~10)m	MPE:±(0.15μm +0.15×10 <sup>-6</sup> L)及以下	JJG739 JJG741
179	光栅测量系统/装置(校准)	水平:(0~80)m 垂直:(0~10)m	MPE:±(0.3μm+ 0.2×10 <sup>-6</sup> L)及以下	JJG739 JJG741
180	测距仪检定装置 (分段校准)	(0~200)m	MPE:±(0.15mm+ 3×10 <sup>-6</sup> L)及以下	JJF1214
181	陀螺经纬仪、陀螺全站仪(陀螺仪部分)	0°~360°	室内外定向精度: 3.0"及以下 天文方位边定向精度: 5"及以下	JJF1350
182	引伸计	(0~50 )mm	0.2 级及以下	JJG762
183	激光干涉仪非线性	0~15μm	U=1.0nm, k=2	JJG739
184	激光干涉仪空气折射率 补偿器	(60~110)kPa; (5~40) °C; (10~90)%RH	40Pa; 0.05 °C; 4.5%RH	JJG739
185	激光测微仪	(0~230)mm	U= 3nm+2×10 <sup>-7</sup> L, k=2	JJF1663
186	光栅测微仪	(0~230)mm	U= 3nm+3×10 <sup>-7</sup> L, k=2	JJF1682

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
187	定标块/椭圆块	0 ~ 400 μm	$U_{rel}=2\% (k=2)$	JJG429 JJF1485
188	圆度、圆柱度测量仪	直径Φ350 mm 高度 500 mm	MPE: $\pm(0.010+0.0003H)$ μm	JJG429
189	标准球/标准半球	/	$U=0.02 \mu\text{m} (k=2)$ ; 误差分离 $U=6 \text{ nm} (k=2)$	JJG429
190	标准圆柱	直径Φ350 mm 高度 500 mm	圆度 $U=0.02 \mu\text{m} (k=2)$	JJG429
191	坐标测量球	直径 $\leq 200\text{mm}$	圆度: $U=0.07\mu\text{m}, k=2$ 直 径: $U=0.12\mu\text{m}+0.6\times 10^{-6}L, k=2$	JJF1422
192	标准 铂铑 30-铂铑 6 热电偶	(1100~1500)°C	一等; 二等	JJG167
193	高温热电偶 (钨铼化点)	1554.8°C	$U=0.8^\circ\text{C}, k=2$	JJF1926
194	标准铂铑 10-铂 热电偶	(419.527~1084.62)°C	工作基准	JJG833
195	标准铂铑 10-铂热电偶	(419.527~1084.62)°C	一等; 二等	JJG75
196	工作用廉金属热电偶 (K、N、E、J)	(0~1300)°C	$U=0.9^\circ\text{C}, k=2$	JJF1637
197	工作用贵金属热电偶 (S、R)	(0~1600)°C	I级、II级	JJG141
198	表面温度计	(30.0~400.0)°C	MPE: $\pm 2.5\% \times t$	JJF1409

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
199	温度显示器	温度: (-200~1800)°C DCV: (0~100)mV	0.1 级及以下	JJF1664
200	温度校准仪	温度: (-200~1800)°C DCV: (0~100)mV	0.1 级及以下	JJF1309
201	标准铂电阻 温度计	-189.3442°C ~ 660.323°C	一等、二等	JJG160
202	固定点装置	-189.3442°C ~ 0.01°C 0.01°C ~ 660.323°C	$U=(3.0\sim 0.2)\text{mK}, k=2$ $U=(0.2\sim 3.5)\text{mK},$ $k=2$	JJF1178
203	数字温度 指示调节仪	(-200~800)°C	0.1 级及以下	JJG617
204	温度变送器 (不含传感器)	(-200~800)°C	0.1 级及以下	JJF1183
205	精密数字 测温仪	(-196~660)°C	$U=0.001^\circ\text{C}, k=2$	NIM-ZY-RG-JC-198
206	标准水银 温度计	(-80~300)°C	允差 $\pm(0.15\sim 0.35)^\circ\text{C}$	JJG161
207	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
208	标准体温计	(34~42)°C	允差 $\pm 0.15^\circ\text{C}$	JJG881
209	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

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
210	工作用温度 计量器具	(-80~300)°C	$U=(0.003\sim 2)^{\circ}\text{C } k=2$	JJF1171 JJF1379 NIM-ZY-RG-JC-122
211	双金属温度计	(-70~300)°C	MPE:±(1.0~4.0) %FS	JJF1908
212	压力式温度计	-70~300)°C	MPE:±(1.0~2.5) %FS	JJF1909
213	温度变送器	(-70~300)°C	MPE:±(0.1~2.5) %FS	JJF1183
214	温度数据 采集仪	-196°C、-70°C~300°C	MPE:±(0.1~5.0)°C	JJF1366
215	温度巡回 检测仪	-196°C、-70°C~300°C	$U=(0.003\sim 2)^{\circ}\text{C } (k=2)$	JJF1171
216	数字温度计	-196°C、-70°C~300°C	$U=(0.003\sim 2)^{\circ}\text{C } (k=2)$	NIM-ZY-RG-JC-122
217	数显温湿度表	-20°C~100°C (10~95)%RH	$U=(0.1\sim 2)^{\circ}\text{C } (k=2)$ $U=(1\sim 3)\%\text{RH } (k=2)$	JJF1076
218	电动通风 干湿表	0°C~50°C (10~95)%RH	MPE:±(0.08~0.3)°C MPE:±(2.0~5.0)%RH	JJG993
219	WBGT 指数仪	5°C~120°C	$U=(0.1\sim 2)^{\circ}\text{C } (k=2)$	JJF1407
220	固定点装置	(83.8058~1234.93)K	$U=(0.16\sim 2.8)\text{mK } (k=2)$	JJF1178
221	铂电阻温度计	(83.8058~1234.93)K	工作基准	JJG985 JJG160

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
222	套管铂电阻 温度计	(13.8033~273.16)K	工作基准	JJG350
223	环境试验设备温度、湿 度 校准装置	(-80~300)°C; (10~98)%RH	$U_T=(0.1\sim0.6)^\circ\text{C},$ $k=2;$ $U_H=1.5\%\text{RH},k=2$	JJF1101
224	灭菌设备 校准装置	温度测量范围:(-40~ 150)°C	$U=0.15^\circ\text{C}, k=2$	JJF1308
225	恒温槽校准装置	温度测量范围:(-200~ 420)°C	温度均匀性 $U=(0.005\sim$ $0.010)^\circ\text{C}(k=2);$ 温度 波动性 $U=(0.005\sim$ $0.010)^\circ\text{C}(k=2)$	JJF1030
226	辐射温度计	(-50~2800)°C	$\pm$ 示值 $\times 1\%$ 或 $\pm 1^\circ\text{C}$	JJG856
227	标准钨带灯	(800~2500)°C	标准	JJG110
228	红外热像仪	示值误差 -50°C~2800 °C 测温一致性测试	$\pm$ 示值 $\times 1\%$ 或 $\pm 1^\circ\text{C}$ (取 大值)	JJF1187
229	红外耳温计	(32~43)°C	最大允许误差: $\pm 0.2^\circ\text{C}$	JJF1107
230	红外额式体温计	(30~43)°C	最大允许误差: $\pm 0.2^\circ\text{C}$	JJF1107
231	人体表面温度 快速筛检仪	(28~42)°C	最大允许误差: $\pm 0.4^\circ\text{C}$	JJF1107
232	黑体辐射源	(-50~1000)°C	$U=(0.06\sim0.76)^\circ\text{C},$ $k=2$	NIM-ZY-RG-FS-081 JJF1552

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
233	精密辐射温度计	(-50~1000)°C	$U = (0.20 \sim 0.71) ^\circ\text{C}, k=2$	NIM-ZY-RG-FS-080
234	银固定点黑体坩埚/黑体炉	961.78°C	0.1°C, $k=2$	NIM-ZY-RG-FS-048
235	铜固定点黑体坩埚/黑体炉	1084.62°C	0.1°C, $k=2$	NIM-ZY-RG-FS-048
236	精密光电 高温计	(900~2700) °C	(0.1~0.8) °C, $k=2$	NIM-ZY-RG-FS-048
237	工作基准钨带灯(真空灯)	(800~1700)°C	(0.20~0.31)°C, $k=2$	NIM-ZY-RG-FS-048
238	工作基准钨带灯(充气灯)	(1700~2200)°C	(0.6~0.9) °C, $k=2$	NIM-ZY-RG-FS-048
239	(50~1000)°C材料红外 光谱发射率校准	发射率:0.05~1 适用于 金属、金属基底涂层、 或其它导热良好材料在 实验室大气环境条件 下、温度范围(50~ 1000) °C、光谱范围 (3~5) μm、(8~14)μm 的光谱和波段发射率测 试或校准。其中, 温区 (50~100) °C时, 光谱 范围为(8~14) μm。	$U=(0.02 \sim 0.05), k=2$	NIM-ZY-RG-FS-069
240	标准电离 真空计	( $5 \times 10^{-4} \sim 1 \times 10^{-1}$ )Pa	二等	JJG462
241	压阻真空计	( $1 \times 10^2 \sim 1 \times 10^5$ )Pa	工作用	JJG932
242	补偿式微压计	(-2500~2500)Pa	一等及以下	JJG158

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
243	倾斜式微压计	(0~2000)Pa	0.5 级及以下	JJG172
244	工作用液体 压力计	(-2500~2500)Pa	1.0 级及以下	JJG540
245	精密杯形和 U 形液体压 力计	(0~20)kPa	0.05 级及以下	JJG241
246	活塞式压力计	(0.04~500) MPa	0.005 级及以下	JJG59
247	气体活塞式 压力计	5 kPa ~10 MPa	0.01 级及以下	JJG1086
248	浮球式压力计	5 kPa ~10 MPa	0.02 级及以下	JJG942
249	数字式压力计	(-0.1~100) MPa	0.01 级及以下	JJG875
250	数字式气压计	(10~1200) hPa 绝压	0.01 级及以下	JJG1084
251	压力变送器	(-0.1~100) MPa	MPE: $\pm 0.01\%$ F.S.及以 下	JJG882
252	自动标准压力发生器	(0~10) MPa	0.01 级及以下	JJG1107
253	压力传感器 (静态)	(-0.1~100) MPa	0.01 级及以下	JJG860
254	精密压力表	(-0.1~100)MPa	0.1 级及以下	JJG49



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
255	一般压力表	(-0.1~100)MPa	1.0级及以下	JJG52
256	电离真空计	( $1 \times 10^{-4} \sim 1 \times 10^{-1}$ )Pa	工作用	JJF1062
257	电离真空计	( $5 \times 10^{-7} \sim 5 \times 10^{-3}$ )Pa	工作用	JJF1062
258	热导式真空计	( $5 \times 10^{-1} \sim 2.5 \times 10^3$ )Pa	工作用	JJF1050
259	电容薄膜 真空计	( $1 \times 10^{-1} \sim 1 \times 10^5$ )Pa	二等或工作用	JJF1503
260	电容薄膜 真空计	5Pa~ 11kPa	0.4%~0.01% ( $k=2$ )	JJF1503
261	真空漏孔	( $1 \times 10^{-10} \sim 6 \times 10^{-5}$ ) Pa·m <sup>3</sup> /s	$U_{rel}=7.6\% \sim 1.6\%$ ( $k=2$ )	JJF1833
262	磁悬浮转子 真空计	( $1 \times 10^{-4} \sim 1$ )Pa	$U_{rel}=1.2\% \sim 0.32\%$ ( $k=2$ )	NIM-ZY-RG-YZ-04
263	靶式流量计	(0.01~200)m <sup>3</sup> /h	0.5级及以下	JJG461
264	靶式流量计	(0.03~500)m <sup>3</sup> /h	0.5级及以下	JJG461
265	标准表法流量标准装置	DN3及以上	0.03%及以下	JJG643
266	差压式流量计	(0.2~2.5)MPa (40~1400)m <sup>3</sup> /h	扩展不确定度 $\geq$ 0.18%( $k=2$ )	JJG640

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
267	差压式流量计	(0.2~2.5)MPa (4~400)m <sup>3</sup> /h	扩展不确定度≥ 0.15%(k=2)	JJG640
268	差压式流量计	(0.03~1138)m <sup>3</sup> /h	0.5级及以下	JJG640
269	差压式流量计	(0.01~200)m <sup>3</sup> /h	0.1级及以下	JJG640
270	差压式流量计	(0.03~500)m <sup>3</sup> /h	0.5级及以下	JJG640
271	超声流量计	(0.01~200)m <sup>3</sup> /h	0.2级及以下	JJG1030
272	超声流量计	(0.2~2.5)MPa (40~1400)m <sup>3</sup> /h	扩展不确定度≥ 0.18%(k=2)	JJG1030
273	超声流量计	(0.2~2.5)MPa (4~400)m <sup>3</sup> /h	扩展不确定度≥ 0.15%(k=2)	JJG1030
274	超声流量计	(0.03~500)m <sup>3</sup> /h	0.2级及以下	JJG1030
275	超声流量计	100 nL/min~150 mL/min	$U \geq 0.12\%(k=2)$	JJG1030
276	超声时差 流速仪	5mm/s~2000mm/s	0.04%v+2mm/s (k=2)	JJG(水利) 001
277	大气采样器	(0.02~12)L/min	1.0级及以下	JJG956
278	电波流速仪	5mm/s~2000mm/s	0.04%v+2mm/s (k=2)	JJG(水利) 001

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
279	电磁流量计	(0.01~200)m <sup>3</sup> /h	0.2级及以下	JJG1033
280	电磁流量计	(0.03~500)m <sup>3</sup> /h	0.2级及以下	JJG1033
281	电磁流量计	100 nL/min~150 mL/min	$U \geq 0.12\%(k=2)$	JJG1033
282	电磁流速仪	5mm/s~2000mm/s	$0.04\%v+2\text{mm/s} (k=2)$	JJG(水利) 001
283	粉尘采样器	(0.02~12)L/min	1.0级及以下	JJG520
284	浮子流量计	(0.01~200)m <sup>3</sup> /h	1.0级及以下	JJG257
285	浮子流量计	(0.02~12)L/min	1.0级及以下	JJG257
286	光学多普勒 流速仪	5mm/s~2000mm/s	$0.04\%v+2\text{mm/s} (k=2)$	JJG(水利) 001
287	激光多普勒流速仪	(0.2~30)m/s	$U_{\text{rel}} \geq 0.15\%, k=2$	NIM-ZY-RG-LL-132
288	科里奥利质量流量计	(0.03~500)m <sup>3</sup> /h	0.15级及以下	JJG1038
289	科里奥利质量流量计	(0.01~200)m <sup>3</sup> /h	0.15级及以下	JJG1038
290	科里奥利质量流量计	100 nL/min~150 mL/min	$U \geq 0.12\%(k=2)$	JJG1038

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
291	冷水水表	(0.01~200)m <sup>3</sup> /h	1级及以下	JJG162
292	临界流文丘里喷嘴	(0.1~1300)m <sup>3</sup> /h	≥0.10% $k=2$	JJG620
293	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
294	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
295	皮托管	(0.2~30)m/s	$U_{rel}=0.36%, k=2$	JJG518
296	气体容积式 流量计	(0.2~2.5)MPa (40~1400)m <sup>3</sup> /h	扩展不确定度≥ 0.18%( $k=2$ )	JJG633
297	气体容积式 流量计	(0.2~2.5)MPa (4~400)m <sup>3</sup> /h	扩展不确定度≥ 0.15%( $k=2$ )	JJG633
298	热能表	流量:(0.03~500)m <sup>3</sup> /h 介 质温度:(50±5)°C温 度:(5~85)°C	1级及以下	JJG225
299	热式风速仪	(0.2~30)m/s	MPE:±(3%R+0.1)m/s	JJF1939
300	热式气体质量流量计	(0.2~2.5)MPa (40~1400)m <sup>3</sup> /h	扩展不确定度≥ 0.18%( $k=2$ )	JJG1132
301	热式气体质量流量计	(0.2~2.5)MPa (4~400)m <sup>3</sup> /h	扩展不确定度≥ 0.15%( $k=2$ )	JJG1132

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
302	热式气体质量流量计	(0.3~120) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG1132
303	热水表	流量:(0.03~500)m <sup>3</sup> /h 介 质温度:(50±5)°C	1 级及以下	JJG686
304	容积式流量计	流量:(0.03~1138)m <sup>3</sup> /h	0.5 级及以下	JJG667
305	液体容积式 流量计	(0.03~500)m <sup>3</sup> /h	0.2 级及以下	JJG667
306	声学多普勒 流速仪	5mm/s~2000mm/s	$U_{rel} = 0.04\%v + 2\text{mm/s}$ ( $k=2$ )	JJG(水利) 001
307	声学多普勒 剖面仪	5mm/s~2000mm/s	$U_{rel} = 0.04\%v + 2\text{mm/s}$ ( $k=2$ )	JJG(水利) 001
308	湿式气体 流量计	(0.3~120) m <sup>3</sup> /h	0.5 级及以下	JJG633
309	输液泵质量 分析仪	(20~500)ml/h	1.0%及以下	JJG667
310	油气回收 检测仪	(0.3~120) m <sup>3</sup> /h	$U > 0.2\%(k=2)$	JJF1948
311	体积管	100 nL/min~150 mL/min	$U \geq 0.12\%$	JJG209
312	涡街流量计	(0.2~2.5)MPa (40~1400)m <sup>3</sup> /h	扩展不确定度 $\geq$ 0.18%( $k=2$ )	JJG1029
313	涡街流量计(气)	(0.03~1138)m <sup>3</sup> /h	0.5 级及以下	JJG1029

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
314	涡街流量计	水(0.01~200)m <sup>3</sup> /h 气(0.3~120)m <sup>3</sup> /h	0.5级及以下 1.0级及 以下	JJG1029
315	涡街流量计	100 nL/min~150 mL/min	$U \geq 0.12\%$	JJG1029
316	涡街流量计	(0.03~500)m <sup>3</sup> /h	0.5级及以下	JJG1029
317	涡轮流量计	(0.2~2.5)MPa (40~1400)m <sup>3</sup> /h	扩展不确定度 $\geq$ 0.18%( $k=2$ )	JJG1037
318	涡轮流量计	(0.2~2.5)MPa (4~400)m <sup>3</sup> /h	扩展不确定度 $\geq$ 0.15%( $k=2$ )	JJG1037
319	涡轮流量计	(0.03~500)m <sup>3</sup> /h	0.2级及以下	JJG1037
320	涡轮流量计	水(0.01~200)m <sup>3</sup> /h 气(0.3~120)m <sup>3</sup> /h	0.2级及以下 1.0级及 以下	JJG1037
321	涡轮流量计	(10~1138)m <sup>3</sup> /h	0.5级及以下	JJG1037
322	涡轮流量计	100 nL/min~150 mL/min	$U \geq 0.12\%$	JJG1037
323	旋进旋涡 流量计	(0.2~2.5)MPa (40~1400)m <sup>3</sup> /h	扩展不确定度 $\geq$ 0.18%( $k=2$ )	JJG1121
324	腰轮流量计	(0.3~120)m <sup>3</sup> /h	0.5级及以下	JJG633
325	液体流量标准装置	DN3及以上	0.03%及以下	JJG164

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
326	液体容积式 流量计	0.01~200)m <sup>3</sup> /h	0.2级及以下	JJG667
327	液体容积式 流量计	100 nL/min~150 mL/min	$U \geq 0.12\%$	JJG667
328	皂膜流量计	(0.3~120) m <sup>3</sup> /h	1.0级及以下	JJG586
329	皂膜流量计	(0.02~12)L/min	0.5级及以下	JJG586
330	钟罩式气体流量标准装置	(5~10000) L	0.2级及以下	JJG165
331	转子流量计	(0.3~120) m <sup>3</sup> /h	1.0级及以下	JJG257
332	转子流量计	(10~1138)m <sup>3</sup> /h	0.5级及以下	JJG257
333	转子流速仪	5mm/s~2000mm/s	0.04%v+2mm/s (k=2)	JJG(水利) 001
334	皮托管	(0.55~59.32)m/s	$U_{rel} \geq 1.2\%$ , (k=2)	JJG518
335	差压式流量计	(908~104840)m <sup>3</sup> /h	2.0级及以上	JJG640
336	热式气体质量 流量计	(908~104840)m <sup>3</sup> /h	2.0级及以上	JJG1132
337	靶式流量计	(908~104840)m <sup>3</sup> /h	2.0级及以上	JJG461

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
338	涡轮流量计	(908~104840)m <sup>3</sup> /h	2.0级及以上	JJG1037
339	超声流量计	(908~104840)m <sup>3</sup> /h	2.0级及以上	JJG1030
340	涡街流量计	(908~104840)m <sup>3</sup> /h	1.5级及以上	JJG1029
341	气体容积式流量计	(908~104840)m <sup>3</sup> /h	1.5级及以上	JJG633
342	科里奥利质量流量计	(908~104840)m <sup>3</sup> /h	2.0级及以上	JJG1038
343	固定点黑体 辐射源	156.5985°C 231.928°C 419.527°C 660.323°C	铟:U=0.068°C; 锡:U=0.068°C; 锌:U=0.058°C; 铝:U=0.062°C; k=2	NIM-ZY-RG-FS-023
344	精密辐射温度计 标准辐射 温度计	(156~661)°C	铟:U=0.13°C; 锡:U=0.13°C; 锌:U=0.14°C; 铝:U=0.20°C; k=2	NIM-ZY-RG-FS-023
345	砝码(包括链码、循环链 码)	20 kg~5 t	F <sub>2</sub> 等级	JJG99
346	砝码(包括链码、循环链 码)	1 kg~5 t	M <sub>1</sub> 等级及以下	JJG99
347	机械天平	50 kg~5 t	① 4级及其以下	JJG98
348	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	JJF1834 JJG13 JJG14 JJG539



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
				JJG17 JJG649 JJF1847 JJG815 JJG584 JJG16
349	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
350	质量比较仪	0.1 mg~10 t	0.1 mg~1.2 g ( $k=2$ )	JJF1326
351	便携式动态轴重仪	1 g~40 t	轴载荷:E级, F级 整车总重量:5级, 10级	JJF1212
352	动态(矿用)轻轨衡	1 g~40 t	整车称重:2级, 5级, 10级 轴称重:5级, 10级	JJF1247
353	滑槽秤	1 g~40 t	0.5级, 1级, 2级, 5级	JJF1846
354	自动分检衡器	1 g~40 t	X类衡器:XI(x), XII(x), XIII(x), XIII(x) Y类衡器:Y(I), Y(II), Y(a), Y(b)	NIM-ZY-LS-MD-014
355	标准测力仪	5 kN~1 MN 1 kN~60kN 0.5N~100N	0.03级及其以下	JJG144

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
		0.1kN~10kN		
356	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
357	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
358	燃油加油机	(0~999.99)L	MPE:±0.30%	JJG443
359	材料试验机	0.1 kN~30 MN	0.5 级及其以下	JJG139
360	千斤顶	0.1 kN~30 MN	A 级、B 级	JJG621
361	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
362	常用玻璃量器	(0.05~2000)mL	MPE:±(0.002~20)mL	JJG196
363	专用玻璃量器	(0.05~2000)mL	MPE:±(0.0025~1.0) mL	JJG10

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
364	标准玻璃量器	(0.05~2000)mL	二等	JJG20
365	天平	≤500 kg	Ⅰ级及其以下	JJG98 JJF1847
366	砝码	1 mg~ 500 kg	F <sub>1</sub> 等级及其以下	JJG99
367	扭力天平	5 mg~2.5 g	Ⅱ级	JJG46 JJG1130
368	架盘天平	0.1 kg~20 kg	Ⅲ级	JJG156
369	液体相对密度天平	2.0000	MPE:±0.001	JJG171
370	烘干法谷物水分测定仪	0.1 mg~1 kg	Ⅰ级、Ⅱ级	JJG658
371	采血秤	1 g~2000 g	Ⅳ级	JJG815
372	质量比较仪	≤500 kg	重复性≥6 μg	JJF1326
373	海水密度计	(1.000~1.040)相对密度	MPE:±1 分度值	JJG42
374	力标准机	100 kN~60 MN	0.05级及其以下	JJG734 JJG1116 JJG1117
375	立式金属罐	20 m <sup>3</sup> ~30×10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup>	$U_{rel} = (0.1 \sim 0.3)\% (k=2)$	JJG168

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
376	卧式金属罐	(10~200) m <sup>3</sup>	$U_{rel} = 0.1\% (k=2)$	JJG266
377	球形金属罐	(10~3000) m <sup>3</sup>	$U_{rel} = 0.3\% (k=2)$	JJG642
378	径向偏差测量仪	(1~20) m	MPE:±1.0mm	JJG988
379	船舶液货计量舱	10 m <sup>3</sup> ~30×10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup>	$U_{rel} = (0.2\sim0.4)\% (k=2)$	JJG702
380	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
381	二等标准酒精计	$q:(0\sim100)\%$	$U=q:0.08\%(k=2)$	JJG86
382	酒精计及精密酒精计	$q:(0\sim100)\%$	MPE:±1 个分度值	JJG42
383	E <sub>2</sub> 等级砝码	1 g ~ 50 kg	E <sub>2</sub> 等级	JJG99
384	E <sub>2</sub> 等级毫克砝码	500 mg~1 mg	E <sub>2</sub> 等级	JJG99
385	天平	≤180 kg	①级及其以下	JJG98 JJF1847
386	砝码	50 kg~1 mg	E <sub>2</sub> 等级及其以下	JJG99

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
387	烘干法谷物水分测定仪	0.1 mg~1 kg	Ⅰ级、Ⅱ级	JJG658
388	质量比较仪	≤180 kg	重复性≥0.2 μg	JJF1326
389	在线振动管液体密度计	(650~1200)kg/m <sup>3</sup>	0.1级 0.2级 0.5级 1.0级	JJG370
390	声级计	10 Hz~20 kHz	1级, 2级	JJG188
391	声校准器	(94~124)dB	LS级, 1级, 2级	JJG176
392	工作标准传声器	20 Hz~20 kHz	灵敏度级: $U=0.24 \text{ dB}(k=2)$	JJG175
393	1/1~1/3 倍频程滤波器	16 Hz~160 kHz	1级, 2级	JJG449
394	噪声剂量计	20 Hz~8 kHz	2级, 3级	JJG655
395	噪声统计分析仪	10 Hz~20 kHz	1级, 2级	JJG778
396	猝发音发生器	20 Hz~20 kHz	持续时间 MPE:±1 %	JJG199
397	声频信号发生器	10 Hz~200 kHz	电压表示值误差: $U_{\text{rel}}=0.26 \%(k=2)$	JJG607

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
398	个人声暴露计	63 Hz~8 kHz	2 级	JJG980
399	工作标准传声器	20 Hz~20 kHz	声压灵敏度: $U=0.12 \text{ dB}(k=2)$	JJG1019
400	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
401	前置放大器	10 Hz~200 kHz	频率响应: $U=0.22 \text{ dB}(k=2)$	JJF1137
402	测量放大器	10 Hz~200 kHz	频率计权: $U=0.19 \text{ dB}(k=2)$	JJF1157
403	声级记录仪	10 Hz~200 kHz	频率响应: $U=0.2 \text{ dB}(k=2)$	JJF1241
404	高声压传声器校准器	114 dB~164 dB	频率响应: $U=0.5 \text{ dB}(k=2)$	JJF1243
405	建筑声学分析仪	100 Hz~8 kHz	混响时 间: $U=1.25 \%(k=2)$	JJF1142
406	声频功率放大器	10 Hz~100 kHz	增益控制: $U=0.05 \text{ dB}(k=2)$	JJF1200
407	多通道声分析仪	10 Hz~200 kHz	频率计权: $U=0.4 \text{ dB} \sim 1.0 \text{ dB}$ ( $k=2$ )	JJF1288
408	静电激励器	10 Hz~25 kHz	响应差值: $U=0.10 \text{ dB}(k=2)$	JJF1293
409	适调放大器	10 Hz~20 kHz	线性频率响应: $U=0.4 \text{ dB} \sim 1.0 \text{ dB}$ ( $k=2$ )	JJF1506

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
410	头和躯干模拟器	100 Hz~10 kHz	耳自由场频率响应: $U=0.8 \text{ dB}(k=2)$	JJF1520
411	二等标准密度计	$(650\sim 1500)\text{kg/m}^3$	$U=0.20\text{kg/m}^3(k=2)$	JJG86
412	密度计及精密密度计	$(650\sim 2000)\text{kg/m}^3$	MPE: $\pm 1$ 个分度	JJG42
413	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
414	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 $0.5\text{kg/m}^3$ 的石油计为 $\pm 0.6$ 个分度值外, 其 他均为 $\pm 1$ 个分度值	JJG42
415	其它各种工作浮计	各种范围	MPE: $\pm 1$ 个分度	JJG42
416	称量式数显液体密度计	$(650\sim 2000)\text{kg/m}^3$	0.1 级、0.2 级、0.5 级、1.0 级、10 级	JJG999
417	压电加速度计	$f: 20\text{Hz}\sim 4\text{kHz},$ $a: (1\sim 400)\text{m/s}^2$	灵敏度: $2\% (k= 2)$ 幅值线性度: $\pm 3\%$ 频率响应: $\pm 10\%$	JJG233
418	磁电式速度传感器	$f: 20\text{Hz}\sim 4\text{kHz},$ $a: (1\sim 400)\text{m/s}^2$	灵敏度: $3\% (k= 2)$ 幅值线性度: $\pm 5\%$ 频率响应: $\pm 10\%$	JJG134
419	振动位移传感器	$f: 20\text{Hz}\sim 4\text{kHz},$ $a: (1\sim 400)\text{m/s}^2$	频率响应: $(0.5\sim 3)\text{dB}$ 幅值线性度: $\pm 10\%$	JJG644
420	测振仪	$f: 20\text{Hz}\sim 4\text{kHz},$ $a: (1\sim 400)\text{m/s}^2$	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 $\pm 5\%$	JJG676

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
			配其他传感器±10%	
421	基桩动态测量仪	$f: 20\text{Hz}\sim 4\text{kHz}$ , $a: (1\sim 400)\text{m/s}^2$	参考灵敏度:3%~5% ( $k=2$ ) 频率响应和幅值线性 度: ±10%	JJG930
422	二等标准金属量器	(1~2500)L	MPE:±2.5×10 <sup>-4</sup>	JJG259
423	三等标准金属量器	(1~5000)L	MPE:±(5~10)×10 <sup>-4</sup>	JJG259
424	标准振动台	频率:0.10 Hz ~ 20.0 kHz; 加速度:1×10 <sup>-2</sup> m/s <sup>2</sup> ~ 1×10 <sup>5</sup> m/s <sup>2</sup>	横向振动比最大 值:30%; 谐波失真度 最大值:2%~10%	JJG298
425	电动振动试验系统	频率:0.10 Hz ~ 20.0 kHz; 加速度:1×10 <sup>-2</sup> m/s <sup>2</sup> ~ 1×10 <sup>5</sup> m/s <sup>2</sup>	A 级、B 级、C 级	JJG948
426	电动水平振动试验台	频率:(5~2000)Hz 加速度:(1~1000)m/s <sup>2</sup>	振动幅值 MPE:±10%	JJG1000
427	机械式振动台	频率:(5~100)Hz 加速度:(1~500)m/s <sup>2</sup>	加速度 MPE:±10% 位移 MPE:±15%	JJG189
428	液压式振动试验系统	频率:(0.1~500)Hz 加速度:(1~1000)m/s <sup>2</sup>	振动幅值 MPE:±10%	JJG638
429	高频标准振动台	频率:(0.8~20)kHz 加速度:(10~20000)m/s <sup>2</sup>	幅值稳定 度:0.1%(20min); 幅值 均匀度±5%; 谐波失 真度±2%	JJG637
430	冲击、碰撞试验台	峰值加速度≤30000m/s <sup>2</sup>	峰值加速度 MPE:±20%	JJG1174



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
431	振动校准器	频率(10~10000)Hz	加速度 MPE:±3%	JJG1062
432	公路运输模拟试验台	频率:(0.1~2000)Hz 加速度:( $1 \times 10^{-2}$ ~ $1 \times 10^3$ )m/s <sup>2</sup>	加速度总均方根 MPE:±2dB 加速度谱密度 MPE:±2dB	JJF1271
433	颗粒碰撞噪声检测系统	频率:(5~2000)Hz 加速度:( $1 \times 10^{-2}$ ~ $1 \times 10^5$ )m/s <sup>2</sup>	振动加速度 MPE:±10% 冲击加速度峰值 MPE:±20%	JJF1220
434	扭矩扳子	(0.1~4000)Nm	1.0级及其以下	JJG707
435	扭矩改锥	(0.1~4000)Nm	1.0级及其以下	JJG707
436	扭矩仪	(0.1~4000)Nm	0.3级及其以下	JJG797
437	医用超声诊断仪超声源	输出声强:≤20 mW/cm <sup>2</sup>	20% (k=2)	JJG639
438	超声多普勒胎儿监护仪 超声源	输出声强:≤20 mW/cm <sup>2</sup>	20% (k=2)	JJG394
439	超声多普勒胎心仪超声 源	输出声强:≤20 mW/cm <sup>2</sup>	20% (k=2)	JJG893
440	医用超声治疗机超声源	输出声强:≤3 mW/cm <sup>2</sup>	20% (k=2)	JJG806
441	超声探伤仪	衰减范围:≥60 dB	衰减器衰减误差: ±1 dB/12 dB	JJG746

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
442	声波检测仪	声时:(0~9999.9) $\mu$ s	电信号 MPE: $\pm$ 0.5% 声信号 MPE: $\pm$ 1%	JJG990
443	相控阵超声探伤仪	扇扫成像横(纵)向分辨 力 测距:55 mm	一般不大于 2 mm 成像横(纵)向几何尺寸 测量 MPE: $\pm$ 5%	JJF1338
444	各类加速度传感器	最大加速度:100 m/s <sup>2</sup> 频率:0.4Hz~20kHz	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
445	各类工作测振仪	最大加速度:100 m/s <sup>2</sup> , 频率: 0.4Hz~20kHz(扫频 ~50kHz)	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
446	环境振动分析仪	最大加速度:50m/s <sup>2</sup> , 频 率:0.4Hz~160Hz	幅值线性度:1 型 $\pm$ 0.7dB 2 型 $\pm$ 1.0dB	JJG921
447	振动位移传感器	位移: 100 mm(p-p)频 率:0.4Hz~160Hz	参考幅值线性度: $\pm$ 10% 频率响应(0.5~3)dB	JJG644
448	磁电式速度传感器	频率:0.4Hz~160Hz	频率响应: $\pm$ 10 % 幅值线性度: $\pm$ 5 %	JJG134
449	基桩动态测量仪	最大加速度:100 m/s <sup>2</sup> 频 率:0.4Hz~20kHz	频率响应: $\pm$ 10 % 幅值线性度: $\pm$ 5 %	JJG930
450	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

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
451	激光测振仪	频率:5Hz~10kHz	频率响应:±5% 幅值线性度:±5%	JJF1219
452	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
453	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
454	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
455	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
456	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
457	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
458	扭矩标准机	(0.5~5000)Nm	0.03级及其以下	JJG769
459	测功装置	(0.5~5000)Nm	A级及其以下	JJG653

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
460	扭转试验机	(0.5~5000)Nm	0.5 级及其以下	JJG269
461	扭矩扳子检定仪	(0.5~5000)Nm	0.1 及及其以下	JJG797
462	拉力、压力和万能试验机	30 kN~120 MN	1 级及其以下	JJG139
463	电子式万能试验机	30 kN~120 MN	1 级及其以下	JJG475
464	电液伺服万能试验机	30 kN~120 MN	1 级及其以下	JJG1063
465	千斤顶	30 kN~20 MN	A 级、B 级	JJG621
466	压电加速度计	1、冲击加速度峰值: $(1.0 \times 10^2 \sim 2.0 \times 10^4) \text{m/s}^2$ , 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 $(0.1 \sim 0.5) \text{ms}$ 。	非线性度 MPE: $\pm(3 \sim 10)\%$	JJG233
467	基桩动态测量仪	1、冲击加速度峰值: $(1.0 \times 10^2 \sim 2.0 \times 10^4) \text{m/s}^2$ , 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 $(0.1 \sim 0.5) \text{ms}$ 。	非线性度 MPE: $\pm 10\%$	JJG930

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
468	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
469	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
470	消声室和半消声室	20 Hz~20 kHz	声压级: 消声室: $U=0.6 \text{ dB}(k=2)$ 半消声室: $U=0.8 \text{ dB}(k=2)$	JJF1147
471	混响室	50 Hz~10 kHz	混响时 间: $U_{\text{rel}}=8.7\% (k=2)$ 声压级: $U=0.8 \text{ dB}(k=2)$	JJF1143
472	纯音听力计	气导听力零级: $125 \text{ Hz} \sim 8 \text{ kHz}$ ; 骨导听力零级: $250 \text{ Hz} \sim 8 \text{ kHz}$	气导听力零级: $\text{MPE}:\pm 3 \text{ dB} \sim \pm 5 \text{ dB}$ ; 骨导听力零级: $\text{MPE}:\pm 4 \text{ dB} \sim \pm 5 \text{ dB}$	JJG388
473	耳声阻抗/导纳测量仪器	探测音: $200 \text{ Hz} \sim 8 \text{ kHz}$ 声反射刺激: $125 \text{ Hz} \sim 8 \text{ kHz}$	$\text{MPE}:\pm 3 \text{ dB} \sim \pm 5 \text{ dB}$	JJG991
474	机动车雷达测速仪检定 装置/目标速度模拟装置	X波 $(10 \sim 400)$ K波 $(10 \sim 400)$ Ka波 $(10 \sim 400)$	$\text{MPE}:\pm 0.30 \text{ km/h}$	JJG771
475	机动车地感线圈测速系 统检定装置	$(10 \sim 250) \text{ km/h}$	$\text{MPE}:\pm 0.5\%$	JJG1076

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
476	工作测力仪	(0.01~1000)N	1级及以下	JJG455
477	测振仪	加速度幅值:(0.01~ 30.0)m/s <sup>2</sup> 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
478	压电加速度计	加速度幅值:(0.01~ 30.0)m/s <sup>2</sup> 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
479	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
480	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
481	环境振动分析仪	加速度幅值:(0.01~ 30.0)m/s <sup>2</sup> 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
482	压电加速度计	<i>f</i> : 0.40Hz~120.00Hz, <i>a</i> : (0.01~10.00)m/s <sup>2</sup>	频率响应:±5% 幅值线性度:±3%	JJG233
483	磁电式速度传感器	<i>f</i> : 0.40Hz~120.00Hz, <i>a</i> : (0.01~10.00)m/s <sup>2</sup>	频率响应:±10% 幅值线性度:±5%	JJG134
484	振动位移传感器	<i>f</i> : 0.40Hz~120.00Hz, <i>a</i> : (0.01~10.00)m/s <sup>2</sup>	频率响应:±3dB 幅值线性度:±10%	JJG644

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
485	工作测振仪	$f: 0.40\text{Hz} \sim 120.00\text{Hz},$ $a: (0.01 \sim 10.00)\text{m/s}^2$	频率响应: $\pm 10\%$ 幅值线性度: $\pm 10\%$	JJG676
486	基桩动态测量仪	$f: 0.40\text{Hz} \sim 120.00\text{Hz},$ $a: (0.01 \sim 10.00)\text{m/s}^2$	频率响应: $\pm 10\%$ 幅值线性度: $\pm 10\%$	JJG930
487	公害噪声振动计/环境振 动分析仪	$f: 0.40\text{Hz} \sim 120.00\text{Hz},$ $a: (0.01 \sim 10.00)\text{m/s}^2$	频率响应: $\pm 2\text{dB}$ 幅值线性度: $\pm 1\text{dB}$	JJG921
488	压电加速度计	$f: 5.00\text{Hz} \sim 10.0\text{kHz},$ $a: (0.10 \sim 100.00)\text{m/s}^2$	频率响应: $\pm 5\%$ 幅值线性度: $\pm 3\%$	JJG233
489	磁电式速度传感器	$f: 5.00\text{Hz} \sim 10.0\text{kHz},$ $a: (0.10 \sim 100.00)\text{m/s}^2$	频率响应: $\pm 10\%$ 幅值线性度: $\pm 5\%$	JJG134
490	振动位移传感器	$f: 5.00\text{Hz} \sim 10.0\text{kHz},$ $a: (0.10 \sim 100.00)\text{m/s}^2$	频率响应: $\pm 3\text{dB}$ 幅值线性度: $\pm 10\%$	JJG644
491	基桩动态测量仪	$f: 5.00\text{Hz} \sim 10.0\text{kHz},$ $a: (0.10 \sim 100.00)\text{m/s}^2$	频率响应: $\pm 10\%$ 幅值线性度: $\pm 10\%$	JJG930
492	测振仪	$f: 5.00\text{Hz} \sim 10.0\text{kHz},$ $a: (0.10 \sim 100.00)\text{m/s}^2$	频率响应: $\pm (5 \sim 10)\%$ 幅值线性度: $\pm (5 \sim 10)\%$	JJG676
493	移液器	$(0.1 \sim 10000)\mu\text{L}$	MPE: $\pm (20.0 \sim 0.5)\%$	JJG646
494	称重传感器	$0.1\text{kN} \sim 10\text{kN}$	B 级及以下	JJG669
495	标准扭矩扳子	$(10 \sim 5000)\text{Nm}$	0.1 级及其以下	JJG1103
496	标准扭矩仪	$(10 \sim 5000)\text{Nm}$	0.1 级及其以下	JJG557

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
497	工作扭矩仪	(10~5000)Nm	1级及其以下	JJG1146
498	扭矩传感器	(10~5000)Nm	0.1级及其以下	JJG995
499	油罐液位测量仪	(0~3000)mm	$U=0.3\text{mm}, k=2$	JJG971
500	液位计	(0~3000)mm	$U=0.3\text{mm}, k=2$	JJG971
501	转速表	(0~100000)r/min	0.05级~2级	JJG105
502	转速测量仪	(8~120000)r/min	0.001级~0.01级	JJG1134
503	转速标准装置	(10~100000)r/min	0.001级~0.01级	JJG326
504	计价器本机标准装置	(0~99999.9)r	$MPE:\pm(\text{读数} \times 0.1\%) \pm 0.1r$	JJG738
505	计价器使用误差标准装置	(0~9999)m	$MPE:\pm(\text{读数} \times 0.1\%) \pm 1r$	JJG738
506	车速里程表标准装置	(100~4000)r/min	$U_{rel}=1 \times 10^{-3} (k=3)$	JJG779
507	离心机	(10~100000)r/min	$U_{rel}=5 \times 10^{-4} (k=2)$	JJG972
508	测功装置	(10~20000)r/min	$\pm(0.1 \sim 0.5)\%FS$	JJG653



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
509	发动机转速表	(0~20000)r/min	$U_{rel}=1.2\times 10^{-3}(k=2)$	JJF1375
510	电梯限速器测试仪	(0~20.00)m/s	$U_{rel}=3\times 10^{-3}(k=2)$	JJF1374
511	非接触式速度计校准装置	(5.00~200.00)km/h	$U_{rel}=5\times 10^{-4}(k=2)$	JJF1486
512	非接触式速度计	速度:(5.00~180.00) km/h 距离:(0~20) km	速度 MPE: $\pm 0.50$ km/h( $\leq 50.0$ 0km/h); $\pm 1.0\%$ ( $>50.00$ km/h) 距离 MPE: $\pm 10.0$ m( $\leq 1.0$ km) ; $\pm 1.0\%$ ( $>1.0$ km)	JJF1193
513	枪弹测速仪	(10~1000)m/s	MPE: $\pm(0.1\%\sim 2\%)$	JJF1808
514	滑行时间检测仪	(0.1~130.0) km/h	MPE: $\pm 0.04$ km/h(0.1~ 20) km/h; $\pm 0.2\%$ (20~130) km/h	JJF1360
515	发动机专用转速表校准装置	(100~20000)r/min	MPE: $\pm 0.2\%$	JJG326
516	工作标准传声器	20 Hz~40 kHz	声压灵敏度级: $U=(0.20\sim 0.80)$ dB ( $k=2$ )	JJG175
517	工作标准传声器	20 Hz~20 kHz	声压灵敏度级: $U=0.20$ dB( $k=2$ )	JJG1019
518	工作标准传声器	20 Hz~40 kHz	声压灵敏度级: $U=(0.20\sim 0.80)$ dB ( $k=2$ )	JJG1172

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
519	前置放大器	10 Hz~50 kHz	频率响应: $U=0.22$ dB ( $k=2$ )	JJF1137
520	静电激励器	10 Hz~50 kHz	响应差值: $U=0.10$ dB ( $k=2$ )	JJF1293
521	多通道声分析仪	10 Hz~100 kHz	频率计权: $U=0.3$ dB ( $k=2$ )	JJF1288
522	扭矩扳子检定仪	(10~5000)Nm	0.3 级及其以下	JJG797
523	力标准机	20N~1MN	0.01 级及其以下	JJG734
524	材料试验机	20N~1MN	0.5 级及其以下	JJG139
525	质量副基准砝码组	1 kg~1 g	$U= 0.022$ mg~0.0013 mg ( $k= 2$ )	NIM-ZY-LS-MD-001
526	标准测力仪	(0.5~20) MN	0.03 级及其以下	JJG144
527	力传感器	(0.5~20) MN	0.03 级及其以下	JJG391
528	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
529	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
530	扭矩扳子检定仪	(10~1000)N·m (50~5000)N·m (0.5~50)N·m	0.3 及其以下	JJG797

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
531	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
532	转矩转速测量装置(转矩 部分)	(10~1000)N·m (50~5000)N·m (0.5~50)N·m	0.1 级及其以下	JJG924
533	一等标准金属量器	(5~2000)L	MPE:±5×10 <sup>-5</sup>	JJG259
534	标准玻璃量器	(0.05~2000)mL	一等	JJG20
535	常用玻璃量器	(0.05~5000)mL	MPE:±(0.002~20)mL	JJG196
536	专用玻璃量器	(0.05~2000)mL	MPE:±(0.0025~1.0) mL	JJG10
537	标准布氏硬度块	(8~650)HBW	$U_{rel}=(0.8\sim 1.6)\%(k=2)$	JJG147
538	金属布氏硬度计	(8~650)HBW	MPE:±3%	JJG150
539	标准维氏硬度块	(5~1000)HV	$U_{rel}=(1.0\sim 1.6)\%$ ( $k=2$ )	JJG148
540	金属维氏硬度计	(5~1000)HV	MPE:±(2~4)%	JJG151
541	标准里氏硬度块	(530±40)HLD (630±40)HLD (790±40)HLD	$U=4HLD (k=2)$	JJG747
542	里氏硬度计	(490~830)HLD	MPE:±12HLD	JJG747

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
543	标准巴氏硬度块	(42~55)HBa (82~88)HBa	$U=(0.6\sim 0.8)HBa(k=2)$	JJG610
544	巴氏硬度计	(42~55)HBa (82~88)HBa	MPE:±2.0HBa	JJG610
545	标准显微硬度块	(5~1000)HV	$U_{rel}=(2.6\sim 4.0)\%$ , $k=2$	JJG148
546	显微硬度计	(5~1000)HV	MPE:±(3~12)%	JJG151
547	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 <sup>2</sup>	加速度复灵敏度( $k=$ 2):0.5%~5%, 0.5°~ 1.0°;	JJG233 JJG644 JJG134
548	动态信号分析	10Hz~200kHz	A 级、B 级、C 级	JJG834
549	激光测振仪	频率范围: 10Hz~5kHz 加速度范围: ( $5\times 10^{-2}\sim 1\times 10^2$ )m/s <sup>2</sup>	加速度幅值 ( $k=2$ ):0.2%~1.0% 相位( $k=2$ ): 0.2°~1.0°;	JJF1219
550	振动标准装置	频率范围: 10Hz~5kHz	加速度幅值 ( $k=2$ ):0.5%~3.0% 相位( $k=2$ ):0.5°~ 3.0°;	NIM-ZY-LS-ZD-132
551	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 <sup>2</sup> ; 脉冲持续时间 $t$ : (0.05~0.20)ms	$U_{rel}=2\% (k=2)$	JJG233
552	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 <sup>2</sup> ;	$U_{rel}=2\% (k=2)$	JJG973

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
		脉冲持续时间 $t$ : (0.05~0.20)ms		
553	冲击加速度传感器	冲击加速度峰值 $a_p$ : (50~2×10 <sup>4</sup> )m/s <sup>2</sup> 脉冲持续时间 $t$ : (0.2~10)ms	$U_{rel}=1\% (k=2)$	JJG233
554	冲击测量仪	冲击加速度峰值 $a_p$ : (50~2×10 <sup>4</sup> )m/s <sup>2</sup> 脉冲持续时间 $t$ : (0.2~10)ms	$U_{rel}=1\% (k=2)$	JJG973
555	标准测力仪	(0.1~5) MN	0.03 级及其以下	JJG144
556	力传感器	(0.1~5) MN	0.03 级及其以下	JJG391
557	标准塑料球压痕硬度块	(8.45~467.2)HB	$U_{rel}=2.6\% (k=2)$	JJG369
558	塑料球压痕硬度计	(8.45~467.2)HB	MPE:±12HB	JJG369
559	塑料洛氏硬度块	(70~90)HRE (50~115)HRL(M.R)	$U=(0.55~0.79)HR,$ $k=2$	JJG884
560	塑料洛氏硬度计	(70~90)HRE (50~115)HRL(M.R)	MPE: ±2.0HRE, ±1.2HRL(R) ±1.5HRM	JJG884
561	仿真耳	50 Hz ~ 10 kHz	$U=1.0 \text{ dB} (k=3)$	JJG389

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
562	仿真乳突	250 Hz~8 kHz	$U=1.5 \text{ dB} (k=3)$	JJG798
563	E <sub>1</sub> 等级砝码	50 kg ~ 1 mg	E <sub>1</sub> 等级	JJG99
564	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
565	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
566	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
567	称重传感器	0.1kN~6kN 5kN~1000kN 1kN~100kN	A 级及以下	JJG669

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
568	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
569	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
570	标准韦氏硬度块	(8~17)HW	$U=0.3HW, k=2$	JJG944
571	金属韦氏硬度计	(8~17)HW	MPE: $\pm 1.0HW$	JJG944
572	洛氏金刚石压头	(20~65)HRC (80~88)HRA	MPE: $\pm 0.4HR$	JJG112
573	标准表面洛氏硬度块	(N、T)标尺	$U=(0.64\sim 1.2)HR,$ $k=2$	JJG113
574	表面洛氏硬度计	(N、T)标尺	MPE : $\pm 2HRN, \pm 3HRT$	JJG112
575	表洛金刚石压头	(88~94)HR15N (42~80)HR30N (63~70)HR45N	MPE: $\pm 0.4HR$	JJG112
576	标准肖氏硬度块	(5~105)HSD	$U=(0.5\sim$ $0.8)HR, k=2$	JJG347
577	肖氏硬度计	(5~105)HSD	MPE: $\pm 2.5HSD$	JJG346
578	各类加速度传感器	最大加速度:30 m/s <sup>2</sup> 频率:0.1Hz~200Hz	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:	JJG233

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
			配压电加速度传感器: $\pm 5\%$ 配其它传感器: $\pm 10\%$	
579	测振仪	最大加速度: $30\text{ m/s}^2$ 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
580	环境振动分析仪	加速度幅值: $(0.01\sim 30.0)\text{m/s}^2$ 垂直: $(0.1\sim 120)\text{Hz}$ 水平: $(0.4\sim 80)\text{Hz}$	幅值线性度: $\pm 0.5\text{dB}$ 频率响应: $\pm 1.0\text{dB}\sim \pm 2.0\text{dB}$	JJG921
581	人体振动计	加速度幅值: $(0.01\sim 30.0)\text{m/s}^2$ 垂直: $(0.1\sim 120)\text{Hz}$ 水平: $(0.4\sim 80)\text{Hz}$	幅值线性度: $\pm 0.5\text{dB}$ 频率响应: $\pm 1.0\text{dB}\sim \pm 2.0\text{dB}$	JJG1178
582	振动位移传感器	位移: $100(\text{mm})_{\text{p-p}}$ 频率: $0.1\text{Hz}\sim 200\text{Hz}$	参考幅值线性度: $\pm 10\%$ 频率响应: $(0.5\sim 3)\text{dB}$	JJG644
583	磁电式速度传感器	频率: $0.1\text{Hz}\sim 200\text{Hz}$	频率响应: $\pm 10\%$ 幅值线性度: $\pm 5\%$	JJG134
584	基桩动态测量仪	最大加速度: $30\text{ m/s}^2$ 频率: $0.1\text{Hz}\sim 200\text{Hz}$	频率响应: $\pm 10\%$ 幅值线性度: $\pm 5\%$	JJG930
585	动态信号分析	$0.1\text{Hz}\sim 200\text{Hz}$	A级、B级、C级	JJG834
586	激光测振仪	频率范围: $0.1\text{Hz}\sim 200\text{Hz}$	加速度幅值 ( $k=2$ ): $0.2\%\sim 1.0\%$ 相位( $k=2$ ):	JJF1219



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
		加速度范围: ( $5 \times 10^{-3} \sim 30$ ) $\text{m/s}^2$	$0.2^\circ \sim 1.0^\circ$ ;	
587	振动标准装置	频率范围: 0.1Hz~200Hz	加速度幅值 ( $k=2$ ): $0.5\% \sim 3.0\%$ 相位( $k=2$ ): $0.5^\circ \sim 3.0^\circ$ ;	NIM-ZY-LS-ZD-132
588	各类加速度传感器	最大加速度: $30 \text{ m/s}^2$ 频率:0.1Hz~200Hz	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
589	测振仪	最大加速度: $30 \text{ m/s}^2$ 频率:0.1Hz~200Hz	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
590	环境振动分析仪	加速度幅值:( $0.01 \sim 30.0$ ) $\text{m/s}^2$ 垂直:( $0.1 \sim 120$ )Hz 水平:( $0.4 \sim 80$ )Hz	幅值线性度: $\pm 0.5\text{dB}$ 频率响应: $\pm 1.0\text{dB} \sim \pm 2.0\text{dB}$	JJG921
591	人体振动计	加速度幅值:( $0.01 \sim 30.0$ ) $\text{m/s}^2$ 垂直:( $0.1 \sim 120$ )Hz 水平:( $0.4 \sim 80$ )Hz	幅值线性度: $\pm 0.5\text{dB}$ 频率响应: $\pm 1.0\text{dB} \sim \pm 2.0\text{dB}$	JJG1178
592	振动位移传感器	位移: $100(\text{mm})_{\text{p-p}}$ 频率:0.1Hz~200Hz	参考幅值线性度: $\pm 10\%$ 频率响应( $0.5 \sim 3$ )dB	JJG644

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
593	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
594	基桩动态测量仪	最大加速度:30 m/s <sup>2</sup> 频率:0.1Hz~200Hz	频率响应:±10% 幅值线性度:±5%	JJG930
595	动态信号分析	0.1Hz~200Hz	A 级、B 级、C 级	JJG834
596	激光测振仪	频率范围: 0.1Hz~200Hz 加速度范围: (5×10 <sup>-3</sup> ~30) m/s <sup>2</sup>	加速度幅值 (k=2):0.2%~1.0% 相位(k=2): 0.2°~1.0°;	JJF1219
597	振动标准装置	频率范围: 0.1Hz~200Hz	加速度幅值 (k=2):0.5%~3.0% 相位(k=2):0.5°~ 3.0°;	NIM-ZY-LS-ZD-132
598	毫瓦级超声功率计	(1~500) mW	U=10% (k=2)	JJG665
599	毫瓦级标准超声源	(1~500) mW	U=5% (k=2)	JJG868
600	瓦级超声功率计	(0.5~20) W	U=10% (k=2)	JJG448
601	实验室标准传声器	2 Hz~25 kHz	LS 级	JJG790
602	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
603	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

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
604	激光测振仪	频率范围: 2 kHz~50 kHz	加速度幅值 ( $k=2$ ):0.2%~1.0% 相位( $k=2$ ): 0.2°~1.0°;	JJF1219
605	振动标准装置	频率范围: 2kHz~20kHz	加速度幅值 ( $k=2$ ):0.5%~3.0% 相位( $k=2$ ):0.5°~ 3.0°;	NIM-ZY-LS-ZD-132
606	固体密度副基准	(650~3000)kg/m <sup>3</sup>	$U_{rel}=(4\sim6)\times 10^{-6}(k=2)$	NIM-ZY-LS-RL-210
607	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
608	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
609	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
610	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
611	激光测振仪	频率范围: 0.005Hz~80Hz	加速度幅值 ( $k=2$ ):0.2%~1.0% 相位( $k=2$ ):0.2°~ 1.0°;	JJF1219
612	振动标准装置	频率范围: 0.005Hz~80Hz	加速度幅值 ( $k=2$ ):0.5%~3.0% 相位( $k=2$ ):0.5°~ 3.0°;	NIM-ZY-LS-ZD-132
613	一等标准密度计	(0.65~2.00) g/cm <sup>3</sup>	$U=(0.8\sim 2.0)\times 10^{-4}$ $g/cm^3(k=2)$	JJG86
614	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
615	一等标准糖度计	p:(0~80)%	$U=0.03\%(k=2)$	JJG86

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
616	一等标准酒精计	q:(0~100)%	$U=0.04\% (k=2)$	JJG86
617	液体密度标准	(650~3000)kg/m <sup>3</sup>	$U=(0.01\sim 0.035)\text{kg/m}^3$ ( $k=2$ )	NIM-ZY-LS-RL-216
618	固体密度标准	(500~10000)kg/m <sup>3</sup>	$U_{\text{rel}}=6\times 10^{-5}\text{kg/m}^3 (k=2)$	NIM-ZY-LS-RL-216
619	砝码	0.5 mg~0.05 mg(校准)	$U=3\ \mu\text{g} \sim 0.6\ \mu\text{g}(k=2)$	JJG99
620	高精度机动车 GPS 测速仪	速度范围: (5~250) km/h 距离范围: (1.0~999.9) m	速度测量 MPE: (0.36~7.2)km/h 距离测量 MPE: 不大于 30m 时:±0.3 m 大于 30m 时: ±1.0 %	NIM-ZY-LS-ZD-328
621	医用超声诊断仪超声源	(0.5~15 ) MHz	$U_{\text{rel}}=15\% (k=2)$	JJF1518
622	超声多普勒胎心仪超声源	(0.5~15 ) MHz	$U_{\text{rel}}=15\% (k=2)$	JJF1518
623	超声多普勒胎儿监护仪超声源	(0.5~15 ) MHz	$U_{\text{rel}}=15\% (k=2)$	JJF1518
624	声速	(1000~6000)m/s	0.2% ( $k=2$ )	JJF1556
625	声衰减系数	(0~20)dB/(cm•MHz)、 (1~10)MHz	2% ( $k=2$ )	JJF1556
626	气导助听器	气导声压级: 125Hz~8 kHz	气导声压级: $U=3.0\text{dB}(k=2)$	JJF1730

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
627	骨导助听器	骨导力级: 250Hz~8 kHz	骨导力级: $U=5.0\text{dB}(k=2)$	NIM-ZY-LS-SL-082
628	声发射传感器	100 kHz~1 MHz, 20 dB~120 dB (re 1 V/(m·s <sup>-1</sup> ))	灵敏度级: $U=1.2\text{ dB}$ ( $k=2$ )	JJF1863
629	声发射传感器	100 kHz~1 MHz, 20 dB~120 dB (re 1 V/(m·s <sup>-1</sup> ))	灵敏度级: $U=3.1\text{ dB}$ ( $k=2$ )	JJF1337
630	声发射检测仪	20 kHz ~ 1 MHz	信号幅度: $U=0.4\text{ dB}$ ( $k=2$ )	JJF1505
631	弹簧冲击器	冲击能量: (0.14~2.00)J	(1)冲击能量(0.140~ 0.200)J, $U=0.005\text{J}(k=2)$ (2)冲击能量(>0.20~ 2.00)J, $U=0.01\text{J}(k=2)$	JJF1475
632	超声探伤仪换能器	脉冲宽度 20 ns~10 μs; 峰值/中心频率(0.5~ 15) MHz; 声场参数(0.5~400) mm	脉冲宽度:MPE:±10% 峰值/中心频 率:MPE:±10% 声场参数:MPE: ±10%	JJF1294 JJF1650
633	耳声发射测量仪	纯音刺激音频率: 100 Hz~10 kHz; 纯音刺激音声压级: 20 dB~120 dB; 短时程刺激音峰-峰等效 声压级: 20 dB~140 dB; 反应信号声压级输出范 围: -30 dB~50 dB。	纯音刺激音声压级: MPE:±3 dB ~ ±5 dB; 短时程刺激音峰-峰等 效声压级: MPE:±3 dB; 声音测量单元声压级 测量: MPE:±5 dB。	JJF1289
634	听觉诱发电位仪	短纯音刺激音频率: 125 Hz~8 kHz; 短时程刺激音峰-峰等效 声压级:	峰-峰等效声压级: MPE:±3 dB; 峰-峰等效振动力级: MPE:±4 dB;	JJF1579

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
		20 dB~140 dB; 短时程刺激音峰-峰等效 振动力级: 20 dB~140 dB; 反应电信号幅值输出范 围: -40 dB~120 dB。	反应电信号幅值测量: MPE:±1.5 dB。	
635	准静态 $d_{33}$ 测量仪	$d_{33}$ :(0~2000)pC/N	$d_{33}$ 示值误 差:5.0 %( $k=2$ )	JJF1732
636	高频水听器	500kHz~40 MHz	500 kHz <math>\leq f \leq 5 MHz: $U=0.5$ dB( $k=2$ ); 5 MHz <math>\leq f \leq 10 MHz: $U=0.7$ dB( $k=2$ ); 10 MHz <math>\leq f \leq 20 MHz: $U=0.8$ dB( $k=2$ ); 20 MHz <math>\leq f \leq 30 MHz: $U=1.0$ dB( $k=2$ ); 30 MHz <math>\leq f \leq 40 MHz: $U=1.1$ dB( $k=2$ )	JJG1070
637	LCR 数字阻抗电桥	C:1 pF~1 $\mu$ F; L:1 mH~1 H; R(校准):1 $\Omega$ ~1 M $\Omega$	0.02 级及以下等级	NIM-ZY-DL-ZK-210
638	电导率标块	(1~102)% I A C S	电导率范围:(1~ 24)%IACS, 不确定度 为(0.07~ 0.15)%IACS( $k=2$ ) 电导率范围:(24~ 102)%IACS, 不确定度 为(0.15~ 0.25)%IACS( $k=2$ )	JJF1516
639	涡流电导率仪	(1~102)% I A C S	0.2 级及其以下等级	JJF1692
640	非铁磁性金属电导率样 品	(1~102)% I A C S	电导率范围:(1~ 24)%IACS, 不确定度 为(0.07~	JJF1516

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
			0.15)%IACS( $k=2$ ) 电导率范围:(24~ 102)%IACS, 不确定度 为(0.15~ 0.25)%IACS( $k=2$ )	
641	高磁场特斯拉计	(2~12)T	$U_{rel}=2\times 10^{-4}(k=2)$	NIM-ZY-DL-DX-201
642	超导磁体	(2~12)T	$U_{rel}=2\times 10^{-4}(k=2)$	NIM-ZY-DL-DX-201
643	10kV 高压电能表及电能 计量柜	电压:1kV~10kV 电流:1A~1000A	$U_{rel}=5\times 10^{-4}$ 及以下 ( $k=2$ )	NIM-ZY-GJ-GD-001
644	特斯拉计	(0.04~2.0)T	$U\geq 0.002\text{mT}, k=2$	JJF1832
645	数字多用表	DCV $\pm(0.05\text{mV}\sim 1000\text{V})$ DCI $\pm(0.1\mu\text{A}\sim 100\text{A})$ DCR $0.1\Omega\sim 10\text{G}\Omega$ ACV $10\text{mV}\sim 1000\text{V}$ , (10Hz~1MHz) ACI $0.1\text{mA}\sim 100\text{A}$ , (40Hz~10kHz)	MPEV $\geq 2.4\times 10^{-6}$ MPEV $\geq 9\times 10^{-6}$ MPEV $\geq 3\times 10^{-6}$ MPEV $\geq 6.6\times 10^{-5}$ MPEV $\geq 1.6\times 10^{-4}$	JJF1587
646	过程仪表校验仪	DCV $\pm(0.05\text{mV}\sim 1000\text{V})$ DCI $\pm(0.1\mu\text{A}\sim 100\text{A})$ DCR $0.1\Omega\sim 10\text{G}\Omega$ ACV $10\text{mV}\sim 1000\text{V}$ , (10Hz~1MHz) ACI $0.1\text{mA}\sim 100\text{A}$ , (40Hz~10kHz)	MPEV $\geq 2.4\times 10^{-6}$ MPEV $\geq 9\times 10^{-6}$ MPEV $\geq 3\times 10^{-6}$ MPEV $\geq 6.6\times 10^{-5}$ MPEV $\geq 1.6\times 10^{-4}$	JJF1472
647	交流标准电压源	电压:10 mV~1k V (10Hz~1MHz)	交流电压: $\pm 0.005\%$ 及 以下	JJF1638
648	交流标准电流源	电流:10 mA~100 A(10Hz~100 kHz)	交流电流: $\pm 0.01\%$ 及以 下	JJF1638

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
649	交直流电压转换器	电压:10 mV~1k V(10Hz~1MHz)	电压交直流 差:±0.002%及以下	NIM-ZY-DL-DR-204
650	交流分流器/电流电压转 换器	电流:10 mA~100 A(10Hz~100 kHz)	电流交直流 差:±0.003%及以下	NIM-ZY-DL-DR-204
651	交流电压表	电压:10 mV~1k V(10Hz~1MHz)	交流电压:±0.005%及 以下	JJF1587
652	交流电流表	电流:10 mA~100 A(10Hz~100 kHz)	交流电流:±0.01%及以 下	JJF1587
653	多功能标准源	DCV: ±(10 mV~1000 V) DCI: ±(10 μA ~ 100 A) DCR: 1 Ω~1 GΩ ACI: 10 mA~100 A (40 Hz~10 kHz)	DCV: ±3.0×10 <sup>-6</sup> 及以 下; DCI: ±8.7×10 <sup>-6</sup> 及以 下; DCR: ±4.2×10 <sup>-6</sup> 及以 下; ACI: ±2.3×10 <sup>-4</sup> 及以下	JJF1638
654	局部放电测量仪	电荷量: 1pC~1000pC	电荷量:5级、10级	JJF1616
655	交流电流传递标准	10 mA~100 A; 25 Hz~ 100 kHz	1×10 <sup>-5</sup> ~2×10 <sup>-4</sup> (k=2)	NIM-ZY-DL-DR-204
656	交流电压传递标准	(0.5~1000)V; 10 Hz~ MHz	0.5 V~5 V, 10 Hz~ 1 MHz, (10~100)× 10 <sup>-6</sup> (k=3) 5 V~20 V, 10 Hz~1 MHz, (20~100)×10 <sup>-6</sup> (k=3) 20 V~1000 V, 10 Hz~100 kHz, (20~ 100)×10 <sup>-6</sup> (k=3)	NIM-ZY-DL-DR-204
657	标准电阻器	1 Ω ~12906.4037297 Ω	$U_{rel}=3\times 10^{-8}$ (k=2)	JJG166 NIM-ZY-DL-DX-503



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
658	质子磁强计	20 $\mu$ T~100 $\mu$ T	$U=1\text{nT}(k=3)$	JJG1294 NIM-ZY-DL-CX-501
659	原子磁强计	20 $\mu$ T~100 $\mu$ T	$U=1\text{nT}(k=3)$	JJG1294 NIM-ZY-DL-CX-501
660	磁通门磁强计	10nT~100 $\mu$ T	$U_{\text{rel}}=0.05\%(k=3)\pm 10\text{nT}$	JJF1519 NIM-ZY-DL-CX-501
661	直流高压表	DCV:10kV~100kV	$U_{\text{rel}}=0.01\%, k=2$	NIM-ZY-DL-DZ-206
662	指针式磁通表	(0.1~10)mWb	MPE: $\pm(2.5\sim 4.0)\%$	JJF1905
663	电容箱	1pF~1 $\mu$ F	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-5}(k=2)$ 及以下	JJG183
664	高压介损标准器及高压 电容器	$1\times 10^{-6}\sim 0.1$	$U=1\times 10^{-6}\sim 1\times 10^{-4}(k=2)$	JJG2073 JJG1075
665	静电计	电阻: $(10^6\sim 10^{14})\Omega$ 电流: 20mA~1pA 电压表:1V~1000V 电压源:1V~1000V	电阻:MPE: $\pm(0.1\%\sim 3\%)$ 电流:MPE: $\pm(0.05\%\sim 1\%)$ 电压表:MPE: $\pm(0.025\%\sim 0.06\%)$ 电压源:MPE: $\pm(0.05\%\sim 0.15\%)$	JJF1726
666	高压电压表	10V~10000V	0.2级及以下各级别	JJG1007
667	互感器负载箱	S:(0.1~50)VA COS $\Phi:0\sim 1$	3级及以下	JJF1264
668	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

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
669	单盘及多盘感应分压器	电压:10V 频率:50Hz~20kHz	$2 \times 10^{-8}$ 级及以下级别	JJG244
670	音频电压比率器件	电压:10V 频率:50Hz~20kHz	$2 \times 10^{-8}$ 级及以下级别	JJG244
671	磁通量具(互感线圈)	100 $\mu$ H~100mH	$U_{rel}=1\% \sim 0.1\% (k=3)$	JJG316
672	标准电感器	1 $\mu$ H~100 $\mu$ H(1000Hz)	(1.0~0.01)等级	JJG726
673	标准电感器	100 $\mu$ H~1H(1000Hz)	0.01 等级及以下	JJG218
674	标准电感器	1 $\mu$ H~1H(1000Hz)	0.02 级	JJG726
675	电感箱	1 $\mu$ H~1H(1000Hz)	0.02 级	JJG726
676	阻抗电桥	1 $\mu$ H~1H(1000Hz)	0.02 级	JJG441
677	标准电容器	1 pF~1 $\mu$ F: (1 kHz) 0.001 pF~1 $\mu$ F: (1 kHz) 0.001 pF~1 $\mu$ F: (50 Hz~20 kHz) 1 pF~1 $\mu$ F: (100 Hz~10 MHz)	替代、比较测量: 1 $\times 10^{-6}$ 及以下 直接测量:1 $\times 10^{-5}$ 及 下 直接测量: (0.3~20) $\times 10^{-4}$ 及以下 替代测量: (0.2~150) $\times 10^{-4}$ 及以下	JJG183
678	电容电桥	0.001pF~1 $\mu$ F	MPE: $\pm 3 \times 10^{-6}$ 及以下	JJG441

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
679	标准模拟应变量校准器	$(0.1 \sim 10^5)\mu\epsilon$	0.02 级及以下等级	JJG533
680	标准电池	1.0186000V $\sim$ 1.0186700V	一等及以下等级	JJG153
681	高值标准电阻	$(10^6 \sim 10^{14})\Omega$	二等及以下	JJG166 NIM-ZY-DL-DZ-201
682	耐电压测试仪	电压:0.5kV $\sim$ 30kV 电流:0.1mA $\sim$ 400mA 时间:1s $\sim$ 180s	2 级及以下级别	JJG795
683	高压高值电阻器	100 $\Omega$ $\sim$ 10T $\Omega$	(0.2 $\sim$ 5)级及以下各等级 别	JJG1072
684	高压高值电阻箱	100 $\Omega$ $\sim$ 10T $\Omega$	(0.2 $\sim$ 5)级及以下各等级 别	JJG1072
685	高绝缘电阻测量仪(高阻 计)	电阻:( $10^6 \sim 10^{13}$ ) $\Omega$ 电压:(1 $\sim$ 1000)V	1.0 级及以下	JJG690
686	变压比电桥 变比测试仪	变比值 $k=1 \sim 10000$ 连接方式 Y/Y、 $\Delta/\Delta$ 、Y/ $\Delta$ 、 $\Delta/Y$	0.05 级及以下等级	JJG970
687	感应分压器	(10 $\sim$ 600)V	$5 \times 10^{-8}$ 及以下各等级	JJG244
688	电压互感器	(10 $\sim$ 600)V	$1 \times 10^{-6}$ 及以下各等级	JJG314
689	直流高压分压器	DCV:10kV $\sim$ 100kV	$U_{rel}=(0.001\% \sim 0.002\%)$ , $k=2$	JJG1007

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
690	静电电压表	DCV:10kV~100kV	$U_{rel}=0.2\%$ , $k=2$	JJG494
691	接地导通电阻测试仪	(0.01~1) $\Omega$ (1~30)A	1级及以下	JJG984
692	互感器校验仪	比差:(0.01~5)% 角差:0.01'~100'	1级及以下	JJG169
693	交变磁强计	磁场范围:100nT~1mT 频率范围:10Hz~10kHz	0.5级	JJG1049
694	直流低电阻表	10 $\mu\Omega$ ~100k $\Omega$	0.05级及以下等级	JJG837
695	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
696	静态电阻应变仪	(1~10 <sup>5</sup> ) $\mu\epsilon$	0.1级及以下等级	JJG623
697	动态电阻应变仪	(1~10 <sup>5</sup> ) $\mu\epsilon$	0.1级及以下等级	JJG623
698	电流互感器	(0.025~2000)A/5A; (0.005~400)A/1A	0.001级及以下	JJG313 JJF1068
699	工频电流比较仪	(0.025~2000)A/5A; (0.005~400)A/1A	$2\times 10^{-6}$ 及以下	JJG313 JJF1068
700	交直流电流表	10 $\mu$ A~10A	0.1级及以下等级	JJG124
701	交直流电压表	1mV~1000V	0.1级及以下等级	JJG124

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
702	交直流功率表	7.5V 0.02A~600V10A	0.1级及以下等级	JJG124
703	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
704	电动汽车非车载充电机	直流电压: (100~1000)V 直流电流: (5~250)A	1级及以下等级	JJG1149
705	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
706	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)	±1pC ±2% ±1pC ±5% ±2pC ±10%	JJG1115
707	标准电池	(1.0186000~1.0186700)	年稳定性: $0.7 \times 10^{-6}$	JJG719
708	标准电阻	0.1Ω~1GΩ	$U_{rel}=0.1 \times 10^{-6}(k=2)$	JJG166
709	标准电容器及损耗箱	0.000001~10	$U=1 \times 10^{-7}$ 及以下( $k=2$ )	JJG2073 JJG183
710	电容电桥	0.000001~1	MPE: $2 \times 10^{-6}$ 及以下	JJG441
711	单相标准功率电能变换器, 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

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
712	标准电池组	1.018V	0.3 $\mu$ V( $k=2$ )	JJG2087 JJG153
713	电平振荡器	80Hz~100MHz 10dB~-70dB	$\pm(0.2\sim 2)$ dB	JJG374
714	衰减器	10kHz~40GHz 0dB~100dB	$\pm(0.05\sim 0.1)$ dB/10dB	JJG387 JJG322
715	信号源内置衰减器	10kHz~40GHz 0dB~100dB	$\pm(0.05\sim 0.1)$ dB/10dB	JJG387 JJG322
716	音频分析仪及同类型仪 器	失真:0.003%~100% (频率:10Hz~200kHz)	MPE: $\pm(20\%$ 读数 +0.01%)	JJG599
717	标准失真源	谐波电压:90 $\mu$ V~10V (频率:10Hz~400kHz)	谐波电压 MPE: $\pm(0.02\%\sim 15\%)$ 基波失真: $\leq(0.0005\%\sim 0.05\%)$	JJG802
718	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: $\pm 5\times 10^{-9}$ ; 功率: $\pm(0.5\sim 2.5)$ dB; 调幅深度: $\pm(3\sim 20)\%$ ; 调频频偏: $\pm(3\sim 20)\%$	JJG502
719	微电位计	频率范围:10Hz~ 1000MHz; 电压:1 $\mu$ V~100mV	射频直流差:0.5%~ 5%( $k=2$ )	JJG422
720	毫伏表	频率范围:10Hz~ 1000MHz 电压:1mV~100mV	电压: $\pm(0.5\%\sim 10\%)$	JJG308
721	微伏表	频率范围:10Hz~ 1000MHz 电压:1 $\mu$ V~100mV	电压: $\pm(1\%\sim 30\%)$	JJG308
722	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 <sup>2</sup>	$U=0.84$ dB( $k=2$ )	JJG776

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
723	四探针电阻率测试仪	(0.01~1000) $\Omega \cdot \text{cm}$	3%~10%	JJG508
724	心电图机检定仪	频率:1mHz~1kHz 电压:8 $\mu\text{V}$ ~30V	0.1% $\pm 1\%$	JJG749
725	数字心电图机检定仪	频率:1mHz~1kHz 电压:8 $\mu\text{V}$ ~30V	0.1% $\pm 1\%$	JJG749
726	心电监护仪检定仪	频率:1mHz~1kHz 电压:8 $\mu\text{V}$ ~30V	0.1% $\pm 1\%$	JJG1016
727	精密交流电压源	Vac:1mV~100V f:10Hz~1MHz	$\pm(0.02\sim 0.33)\%$	JJG410
728	衰减器	10kHz~18GHz, 0dB~ 100dB	MPE: $\pm(0.005\sim$ 0.03)dB/10dB	JJG387
729	相移	(0~360) $^\circ$	$\pm(0.3\sim 0.06)^\circ$	JJG1304
730	脉冲电压表	$\pm(10\text{ mV}\sim 200\text{V})$	MPE: $\pm(0.05\%+500\mu\text{V}/U_x)$	JJG361
731	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
732	示波器校准仪	直流: $\pm(10\text{mV}\sim 200\text{V})$ 脉冲: $\pm(10\text{mVpp}\sim 200\text{Vpp})$ 时标: 0.2ns~55s 上升时间: 25ps 正弦波幅度平坦 度:5mVpp~5.5Vpp (DC~6.4GHz)	直流 MPE: $\pm 0.025\%\pm 25\mu\text{V}$ 脉冲 MPE: $\pm 0.1\%\pm 10\mu\text{V}$ 时标 MPE: $\pm 1\times 10^{-7}$ 上升时间 MPE: $\pm 4\text{ps}$ 正弦波幅度平坦度 MPE: $\pm 6\%$	JJG278
733	模拟示波器	幅度: 1mV/div~10V/div 时间:1ns/div~5s/div 上升时间:<1ns	幅度 MPE: $\pm 3\%$ 时间 MPE: $\pm 3\%$ 上升时间 MPE: $\pm 5\%$	JJG262

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
		(DC~300MHz)		
734	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 <sup>-5</sup> 上升时间 MPE:±5%	JJG840
735	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
736	衰减器	18GHz~40GHz, 0dB~90dB	MPE:±(0.005~ 0.05)dB/10dB	JJG387
737	高频电感	1μH~100mH	(0.15~10) %	JJG(电子)05007 JJG(电子)05014
738	高频标准电容	10pF~1μF	(0.15~10) %	JJG(电子)05007 JJG(电子)05014
739	标准电阻	1Ω~100kΩ	(0.1~10) %	JJG(电子)05007 JJG(电子)05014
740	LCR表(阻抗分析仪)	0.01MHz~13MHz	(0.1~20) %	JJG(电子)05007 JJG(电子)05014
741	高频场强探头	可校准电场探头直 径:≤0.15m 频率响应范围:(10~ 1000)MHz 标准场强:20 V/m	不确定度 U=1.4dB(k=2)	JJF1886
742	噪声源	频率: 8.4 GHz~12.4 GHz 噪声温度: 70 K~30000 K	U <sub>r</sub> =1%~3%(k=2)	JJG320
743	噪声源	频率:5.0 GHz~6.0 GHz 噪声温度:70 K~30000 K	U <sub>r</sub> =1%~3%(k=2)	JJG320



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
744	标准增益喇叭天线、波 纹喇叭天线、双脊喇叭 天线、开口波导探头等 口面天线	频率范围:250MHz~ 110GHz; 增益范围:0dBi~40dBi	0.25GHz~ 1GHz:U=0.60 dB (k=2) 1GHz~2.6GHz: U=0.20dB (k=2) 2.6GHz~8.2 GHz:U=0.15dB (k=2) 8.2GHz~26.5 GHz:U=0.10dB (k=2) 26.5 GHz~110 GHz:U=0.20 dB (k=2)	JJF1880
745	选频电平表	10Hz~150MHz 0dB~-70dB	±(0.2~2)dB	JJF1761
746	射频识别(RFID)测试仪 校准装置	频率:840MHz~ 960MHz、2402MHz~ 2484MHz; 功率:-50 dBm~+10 dBm; ASK 调制深度:(30~ 100)%; O-QPSK、DBPSK 误差 矢量幅度	频率:±2.5×10 <sup>-6</sup> ; 功率:±1dB; ASK 调制深度:±2%; O-QPSK、DBPSK 误 差矢量幅度:5%	JJF1602
747	矢量信号发生器	频率:5kHz~85GHz, 功率:-130dBm~ +20dBm; 调幅度:5%~99%, 调频频偏:(1~ 500)kHz; 误差矢量幅度:0~ 10%, 矢量幅度误差:0~ 10%, 均方根相位误差:0°~ 15°, 峰值相位误差:-20°~ 20°, 波形质量因数Rho:0.8~ 1.0, 邻道功率比(ACPR):(- 85~0)dBc	频率MPE:±1×10 <sup>-9</sup> , 功率MPE:±(0.5~ 2)dB; 调幅度MPE:±(3%~ 20%), 调频频偏MPE:±(3%~ 20%); 误差矢量幅度 MPE:±1.5%(绝对值), 矢量幅度误差 MPE:±1.5%(绝对值), 均方根相位误差 MPE:±0.2°, 峰值相位误差 MPE:±1°, 波形质量因数 RhoMPE:±0.0012	JJF1174

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
748	高频 Q 值标准线圈	Q:50~330 (100kHz~50MHz)	Q:2%~5%(k=2)	JJF1735
749	Q 表	F:100kHz~50MHz Q:50~330 C:30pF~500pF (100kHz~2MHz)	F:±(5%~10%); Q:±(7%~20%); C:±(1%C+1pF)	JJF1073
750	测量接收机	衰减:0~120dB (频率:0.1MHz~50GHz)	±(0.012~0.3)dB	JJF1173
751	抖晃仪	0.001%~3.99%	MPE:±5%	JJF1683
752	抖晃校准仪	0.001%~3.999%	MPE:±0.2%	NIM-ZY-XD-SM-056
753	失真度测量仪	失真:0.003%~100% (频率:10Hz~200kHz)	MPE: ±(10%读数 +0.01%)~±(20%读数 +0.01%)	JJF1852
754	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%)	JJF1395
755	调制度测量仪、调制度 分析仪、测量接收机中 的调制部分及同类型仪 器	f <sub>c</sub> :50kHz~50GHz AM:0~99% FM:0~700kHz φM:0~700rad	AM:±(0.2%~0.4%) FM: ±(0.2%~0.4%) φM: ±(1%~2%)	JJF1111 JJF1173
756	干扰场强接收(仪)机	f:9kHz~3GHz 电压示值:(0~ 120)dBμV; f:9kHz~1GHz 中频带宽频率范 围:200Hz、9kHz、 120kHz; f:9kHz~1GHz 输入衰减器:(0~ 100)dB; f:9kHz~1GHz 脉冲响应:13.5μ Vs@25Hz,0.316μ	电压示值 U=0.3dB(k=2) 中频带宽 A 波段 U=3.4Hz(k=1.65) B 波段 U=163.0Hz(k=1.65) C/D 波段 U=2079.3Hz(k=1.65) 输入衰减 器:U=0.2dB(k=2) 脉冲响 应:U=1.5dB(k=2) 指示线性	JJF1144

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
		Vs@100Hz,0.044μ Vs@100Hz 指示线性度:(1~60)dB	度:U=0.28dB(k=2)	
757	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 <sup>-9</sup> ; 功率:±(0.5~2.5)dB; 调幅深度:±(3~ 20)%; 调频频 偏:±(3~20)%	JJF1931
758	网络分析仪 无源的单端和多端器件	频率范围:0.3MHz~ 67GHz 反射系数模值( $\Gamma$ ):0~1 衰减(A):(0~70)dB 相位( $\Phi$ ):(0~360)°	反射系数模值 ( $\Gamma$ ):0.004~0.024(k=2) 衰减 (A):(0.02+0.0015×A)dB (k=2) 相位 ( $\Phi$ ):0.5°+2×Arcsine( $u_r$ ) (k=2), $u_r$ 是反射和衰减 的线性相对标准测量 不确定度	JJF1495
759	低频相位计	频率:1Hz~100kHz; 相 位:0°~360°	相位:±(0.005°~0.04°)	JJF1756
760	工频相位计	频率:45Hz~55Hz 相位:0°~360°	相位:±(0.01°~0.03°)	JJF1756
761	相位发生器	频率:1Hz~100kHz 相位:0°~360°	相位:±(0.01°~0.04°)	JJF1758
762	电场探头校准	频率范围: (1~18)GHz; 电场强度量程:(19.4~ 194)V/m [功率密度量程:(0.1~ 10.0)mW/cm <sup>2</sup> ] 频率:2.45GHz(远场) 电场强度量程: (19.4~106.3)V/m	1.8GHz,U=1.04dB(k=2 ); 2.45GHz,U=0.98dB(k= 2); 4.8GHz,U=0.92dB(k=2 ); 10GHz,U=1.00dB(k=2 ); 18GHz,U=1.10dB(k=2 ); 2.45GHz(远 场),U=0.84dB(k=2)	NIM-ZY-XD-DJ-096

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
763	硅单晶电阻率标准片	(0.005~1000) $\Omega \cdot \text{cm}$	1.5%~2.0%	JJF1760
764	数字移动通信综合测试仪	频率范围:10Hz~6GHz 功率电平:信号发生器:- 127dBm~20dBm 分析仪:-50dBm~ 40dBm 数字调制:GSM、 CDMA、WCDMA、 TD-SCDMA、WLAN、 BLUETOOTH、LTE	频率:准确度为: $5 \times 10^{-8}$ 信号发生器电平测量 不确定度:(0.15dB~ 0.22dB)( $k=2$ ) 分析仪功率测量不确 定度:(0.17dB~ 0.22dB)( $k=2$ ) 数字调制最大允许误 差: 峰值相位误差: $\pm 2^\circ$ 均方根相位误差: $\pm 0.5^\circ$ 频率误差: $\pm 0.55\text{Hz}$ 误差矢量幅度: $\pm 2.5\%$	JJF1131 JJF1177 JJF1276 JJF1204 JJF1277 JJF1278 JJF1443
765	谐波和闪烁分析仪	交流电压:10V~500V, 50Hz; 交流电流:0.25A~ 16A, 50Hz; 谐波电流:(2~40)次, (0.05~2)A; 短期闪烁:1、5	MPE: 交流电压: $\pm(0.048\% \times$ 输出电压值 $+35\text{mV})$ 交流电流: $\pm(0.076\% \times$ 输出电流值 $+2.9\text{mA})$ 谐波电流: $\pm(0.21\% \times$ 输出电流值 $+1.0\text{mA})$ 短期闪烁: $\pm 1.0\%$	JJF1205
766	吸收式功率钳	频率范围: 30MHz~1GHz; 插入损耗:13dB~22dB	插入损耗: $U=3.2\text{dB}$ ( $k=2$ )	JJF1155
767	多参数生理模拟仪	频率:0.5Hz~100Hz 电压:0.1mV~10mV	1% $\pm 5\%$	JJF1470
768	除颤器分析仪	频率:1mHz~1kHz 能量:0.1J~600J	1% $\pm 1\%$	JJF1860
769	除颤监护仪	频率:1mHz~1kHz 能量:1J~360J	1% $\pm 5\%$	JJF1149
770	天线系数	(0~42)dB( $\text{m}^{-1}$ )	双锥天线: $U=0.58\text{dB}$ ( $k=2$ ); 对数周期天 线: $U=0.55\text{dB}$ ( $k=2$ );	JJF1897

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
			复合天线: $U=1.0$ dB ( $k=2$ ) (30MHz~ 200MHz); $U=0.65$ dB ( $k=2$ ) (200MHz~ 1000MHz)	
771	天线增益	(-14~9)dBi	双锥天线: $U=0.58$ dB ( $k=2$ ); 对数周期天 线: $U=0.55$ dB ( $k=2$ ); 复合天线: $U=1.0$ dB ( $k=2$ ) (30MHz~ 200MHz); $U=0.65$ dB ( $k=2$ ) (200MHz~ 1000MHz)	JJF1897
772	天线方向图(归一化)	(-40~0)dB	$U=2.46$ dB( $k=2$ )(双 锥, -10dB 电平) $U=2.38$ dB( $k=2$ )(对数 周期, -10dB 电平)	JJF1897
773	天线回波损耗	(0~35)dB	双锥天 线: $U=2$ dB( $k=2$ ); 对数周期天 线: $U=2$ dB( $k=2$ ), 复合天线:30MHz~ 200MHz: $U=2$ dB( $k=2$ ) ; 200MHz 以上, $U=2$ dB( $k=2$ )	JJF1897
774	参考场地衰减/插入损耗	(14~55)dB	$U=0.76$ dB ( $k=2$ ) 水平 极化 $U=1.1$ dB ( $k=2$ ) 垂直极 化	JJF1897
775	(0.2~40)GHz EMC 喇叭 天线	3 米天线系数(0.75~ 40)GHz:0.0dB/m~ 60.0dB/m; 1 米天线系数(0.2~ 40)GHz:0.0dB/m~ 60.0dB/m; 3 米天线增益(0.75~ 40)GHz:0.0dBi~ 30.0dBi; 天线半功率波束宽度 (0.75~40)GHz:0.0° ~ 180.0°	$U=0.65$ dB( $k=2$ ); $U=1.3$ dB( $k=2$ ); $U=0.65$ dB( $k=2$ ); $U=4\%$ ( $k=2$ )	JJF1893

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
776	功率传感器有效效率、 校准因子	频率: 10MHz~18GHz; 功率: 1mW~10mW	0.25%~0.42% ( $k=2$ )	JJF1887
777	功率传感器有效效率、 校准因子	频率:26.5GHz~ 40GHz; 功率:1mW~10mW	0.2%~0.4%( $k=2$ )	JJF1887
778	功率传感器有效效率、 校准因子	频率:33GHz~50GHz; 功率:1mW~10mW	0.4%~0.7%( $k=2$ )	JJF1887
779	功率传感器有效效率、 校准因子	频率:50GHz~75GHz; 功率:1mW~10mW	0.4%~0.6%( $k=2$ )	JJF1887
780	噪声源	噪声温度:70 K~30000 K	$U_r=1\%~3\%(k=2)$	JJF1442
781	噪声系数分析仪	噪声系数:(0~30)dB 增益:(-20~40)dB 本机噪声:<20 dB	噪声系数 $U=(0.01~0.1)$ dB( $k=2$ ) 增益 $U=(0.05~0.1)$ dB( $k=2$ ) 本机噪声系数 $U=0.2$ dB( $k=2$ )	JJF1460
782	功率传感器校准因子	$f=8.2\text{GHz}~12.4\text{GHz}$	$U=0.5\% (k=2)$	JJF1887
783	射频同轴阻抗标准件	频率范围:1MHz~ 3000MHz 阻抗模值 0.1Ω~22kΩ;	(1.5)%( $k=2$ )	JJF1127
784	射频阻抗分析仪	频率范围:1MHz~ 3000MHz 阻抗模值 0.1Ω~22kΩ;	(1.5)%( $k=2$ )	JJF1127
785	数字示波器	幅度:1mV/div~10V/div 上升时间: >7ps(DC~50GHz)	幅度 MPE:±1% 上升时间 MPE:±5%	JJF1057
786	示波表	幅度: 1mV/div~10V/div 直流电压: 1mV~200V	幅度 MPE:±2% 直流电压 MPE:± 0.05% 上升时间 MPE:±5%	JJF1057

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
		上升时间: >700ps(DC~500MHz)		
787	任意波形发生器	幅度:1mV~80V 频率:0.1Hz~1GHz 上升时间:>1ns	幅度 MPE:±1% 频率 MPE:1×10 <sup>-7</sup> 上升时间 MPE:±5%	JJF1152
788	示波器电压探头	幅度:1mV/div~10V/div 上升时间: >7ps(DC~50GHz)	幅度 MPE:±1% 上升时间 MPE:±5%	JJF1437
789	高速串行误码仪/码型分 析仪	幅度:1mV/div~5V/div 频率:0.1Hz~12GHz 上升时间: >7ps(DC~50GHz)	幅度 MPE:±1% 频率 MPE:1×10 <sup>-7</sup> 上升时间 MPE:±5%	JJF1498
790	小功率 LED 单管一级标 准	平均发光强度:(0.1 ~ 100)cd; 总光通 量:(0.2 ~ 200)lm; 色品坐标:x(0 ~ 0.74), y(0 ~ 0.84)	平均发光强 度:U=3.0%(k=2); 总 光通量 U=2.5%(k=2); 色品 坐标:U <sub>x</sub> =U <sub>y</sub> = 0.0030 (k=2)	JJF1501
791	工作用 LED 单管标准及 测量仪器	平均发光强度:(0.1 ~ 200)cd; 总光通 量:(0.1 ~ 200)lm; 色品坐标:x(0 ~ 0.74), y(0 ~ 0.84)	平均发光强 度:U=3.5%~ 5.0%(k=2); 总光通量 U=3.0%(k=2); 色品 坐标:U <sub>x</sub> =U <sub>y</sub> = 0.0050 (k=2)	JJF1807
792	光谱总辐射通量标准灯	(350~1100)nm: 0.0001W/nm ~ 0.5W/nm	(350~360) nm : U <sub>rel</sub> =3.1% ~ 2.8% (k=2); (360~400) nm : U <sub>rel</sub> =2.8% ~ 1.9% (k=2); (400~450) nm : U <sub>rel</sub> =1.9% ~ 1.4% (k=2); (450~1050) nm : U <sub>rel</sub> =1.4% (k=2); (1050~ 1100)nm :U <sub>rel</sub> =1.4% ~	JJF1807

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
			1.5%( $k=2$ )	
793	工作用光谱总辐射通量 标准灯或参考灯	(350~1100)nm: 0.0001W/nm ~ 0.5W/nm	(350~380) nm : $U_{rel}=5.0\% \sim 3.5\%$ ( $k=2$ ); (380~450) nm : $U_{rel}=3.5\% \sim 2.0\%$ ( $k=2$ ); (450~780) nm : $U_{rel}=2.0\%$ ( $k=2$ ); (780~1100) nm : $U_{rel}=2.0\% \sim 2.5\%$ ( $k=2$ )	JJF1807
794	总光通量标准灯	(50~20000) lm	$U= 1.0\%$ ( $k=2$ )	JJG247
795	总光通量一级标准灯	(50~20000) lm	$U_{rel} = 1.0\%$ ( $k=2$ )	JJG247
796	总光通量二级标准灯	(50~20000) lm	$U_{rel} = 1.5\%$ ( $k=2$ )	JJG247
797	亮度计	( $5 \times 10^{-1} \sim 50000$ )cd/m <sup>2</sup>	标准亮度计及一级、 二级亮度计	JJG211
798	发光强度标准灯	(1~1400)cd	一级、二级发光强度 标准灯	JJG246
799	照度计	(1~ $3 \times 10^3$ )lx	标准照度计及一级、 二级照度计	JJG245
800	小型白炽灯总光通量标 准灯	(3~1500)lm	(1.0~2.5)%, $k=2$	JJG247
801	总光通量一级标准荧光 灯	(100~10000)lm	$U= 2.0\%$ ( $k=2$ )	JJG385



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
802	总光通量二级标准荧光灯	(100~10000)lm	$U=2.6\% (k=2)$	JJG385
803	高压汞灯总光通量标准灯	(4500~20000)lm	$U=(2.7\sim3.3)\%, k=2$	JJG386
804	微弱光照度计	$(1\times 10^{-7}\sim 2\times 10^0)lx$	MPE:一级:±4% 二级:±7%	JJG511
805	色温度副基准灯	(2353~2856)K	$U=(3.2\sim 4.2)K (k=2)$	NIM-ZY-GX-FS-904
806	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
807	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

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
808	光谱辐射亮度工作基准 灯	(220~2550)nm	(220~250) nm: $U_{rel}$ =(6.7~2.5)%; (250~400) nm: $U_{rel}$ =(2.5~1.3)%; (400~800) nm: $U_{rel}$ =1.3%; (800~2500) nm: $U_{rel}$ =(1.3~3.5)%; (2500~2550) nm: $U_{rel}$ =(3.5~3.9)%. 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
809	光谱辐射照度工作基准 灯	(230~2550)nm	(230~250) nm: $U_{rel}$ =(5.2~3.0)%; (250~400) nm: $U_{rel}$ =(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。	NIM-ZY-GX-FS-903
810	曝光量, 光量计	曝光量工作范 围:0.01lx·s~40lx·s;	$U_{rel}=2.0\%(k=2)$	JJG1325 NIM-ZY-GX-CP-903
811	雾度片	$H_d$ :0.1~35.0 $\tau$ :0.1~1.0	$U(H_d)=0.02\sim 0.26(k=2)$ $U(\tau)=0.007(k=2)$	JJF1814
812	雾度计	$H_d$ :0.1~35.0 $\tau$ :0.1~1.0	$U(H_d)=0.02\sim 0.26(k=2)$ $U(\tau)=0.007(k=2)$	JJF1303
813	彩色密度片	0.0~3.0	0.02 ( $k=2$ )	NIM-ZY-GX-CP-901
814	烟度卡	$R_b=(0\sim 10)BSU$	$U=0.2BSU (k=2)$	JJG847 NIM-ZJ-GX-CL-401

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
815	光谱漫反射比	波长:(800~2000)nm; 光谱漫反射比:(0~1)	$U_{rel}=1.0\% (k=2)$	NIM-ZY-GX-CP-214
816	逆反射标准板	(0.05~1999)cd·lx <sup>-1</sup> ·m <sup>-2</sup>	$U_{rel}=3.0\% \sim 8.5\% (k=2)$	JJF1546
817	逆反射系数测量仪	(0.05~1999)cd·lx <sup>-1</sup> ·m <sup>-2</sup>	$U_{rel}=4.0\% \sim 10\% (k=2)$	JJF1747
818	紫外辐射照度计	1. UV-A <sub>1</sub> 辐射照度:(0.001~150) mW/cm <sup>2</sup> ; 2. UV-365 辐射照度:(0.001~120) mW/cm <sup>2</sup> ; 3. UV-310 辐射照度:(0.001~1) mW/cm <sup>2</sup> ; 4. UV-254 辐射照度:(0.001~10) mW/cm <sup>2</sup> 。	3.6%~10% (k=1)	JJG879
819	人工气候老化试验装置 (紫外老化箱、氙灯老化箱、水冷氙灯标准灯、辐射照度计等)	单波长光谱辐射照度:(0.01~2.0) W·m <sup>-2</sup> ·nm <sup>-1</sup> ; 积分辐射照度:(1.0~2000) W·m <sup>-2</sup> 。 光源类型:水冷氙灯、空冷氙灯、荧光紫外灯、金属卤素灯等。	2.8%~3.0% (k=1)	JJF1525
820	荧光亮度检测仪	光照度:(0~500)lx 辐照度:(0~2.8)mW/c m <sup>2</sup>	光照度: $U=6\% (k=2)$ ; 辐照度: $U=20\%(k=2)$	JJG941
821	黑体	(20~250)°C	$U_L=1 \sim 2\% (k=2)$	JJF1080
822	法向全辐射发射率	(60~120)°C; $\epsilon > 0.20$	$U_\epsilon=2 \sim 5\% (k=2)$	JJF1080

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
823	红外波长滤光片	波长:4000cm <sup>-1</sup> ~500cm <sup>-1</sup>	$U=0.52 \text{ cm}^{-1}(k=2)$	NIM-ZY-GX-CP-219
824	红外透射比滤光片	透射比:0.01~1.00	$U=0.005(k=2)$	NIM-ZY-GX-CP-219
825	傅里叶红外光谱仪	波长:4000cm <sup>-1</sup> ~500cm <sup>-1</sup> 透射比:0.01~1.00	波长: $U=0.6 \text{ cm}^{-1}(k=2)$ 透射比: $U=0.005(k=2)$	JJF1319
826	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
827	密度计	$0.00 \leq D \leq 4.0$	$U=0.02, k=2$ $(D < 2.00)$ $U_{\text{rel}}=1\%,$ $k=2(2.00 \leq D < 4.00)$	JJG920
828	微弱光照度	照度:( $1 \times 10^{-7} \sim 2 \times 10^0$ )lx	$U_{\text{rel}}=1.6\%(k=2)$	JJG511
829	微弱光亮度	( $1 \times 10^{-5} \sim 1 \times 10^1$ )cd/m <sup>2</sup>	$U_{\text{rel}}=(1.2 \sim 1.8)\%, k=2$	JJG211 NIM-ZY-GX-GD-403
830	标准太阳电池校准装置	AM1.5G 光谱(300~1200)nm 条件下的标定值 范围:(0~500)mA	AM1.5G 光谱(300~1200)nm 条件下的标定值 测量不确定度: $U_{\text{rel}}=0.8\%(k=2)$	IEC60904-4 JJF1655
831	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
832	激光能量计	( $1 \times 10^{-2} \sim 40$ )J ( $1 \times 10^{-2} \sim 1 \times 10^{-6}$ )J	$U_{\text{rel}}=(3 \sim 2)\% (k=2)$ $U_{\text{rel}}=(3 \sim 5)\% (k=2)$	NIM-ZY-GX-JG-402 NIM-ZY-GX-JG-402
833	激光衰减器	衰减量/衰减比:(1~70)dB/1.259~10 <sup>7</sup>	(1~30)dB/1.259~10 <sup>3</sup> ): $U_{\text{rel}}=(1.5 \sim 3)\%$ ( $k=2$ ) (30~70)dB/10 <sup>3</sup> ~10 <sup>7</sup> ): $U_{\text{rel}}=(3 \sim 5)\%$	JJG903

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  ( $k=2$ )	依据技术文件 名称及编号 Name and Number of Technical Document Referred to
834	激光功率计	(70~10000)W (0.1~200)W 30nW~300mW	$U_{rel}=3\% \sim 5\% (k=2)$ $U_{rel}=1.0\% (k=2)$ $U_{rel}=1.2\% (k=2)$	JJG249
835	激光光束分析仪	束宽:(0.2~10)mm	$U_{rel}=(2 \sim 5)\% (k=2)$	NIM-ZY-GX-JG-222
836	辐射热计	(0.02~35) kW/m <sup>2</sup>	$U_{rel}=1.5\% (k=2)$	JJF1572
837	自相关仪	12fs~15ps	$U_{rel}=12\% (k=2)$	JJF1493
838	太赫兹功率计	(0.1~3.2) THz (0.1~3.0) mW	$U_{rel}=3.2\% (k=2)$	JJF1600
839	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±10 nm; $U_{rel}=2.5\%(k=2)$ 在其他 波长点。 10mW~10W: $U_{rel}$ =2.5%( $k=2$ ) 在 1550nm±10nm	JJG965 JJG813 JJG958
840	反射率测定仪	R:0.0~100.0	最大允许误差:3.0	JJF1232

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
841	水质色度仪	(0~40)度 (40~70)PCU	最大允许误差:±5 最大允许误差:±10	JJF1689
842	石油产品颜色分析仪及 比色板校准规范	石油产品颜色分析仪比 色板:0.5~8.0 赛波特比色计比色板:整 厚、半厚	透射比最大允许误 差:0.06 透射比最大允许误 差:0.005	JJF1526
843	分布温度标准灯	(2000~3000)K (3000~4000)K (4000~6500)K (6500~9300)K	15K; 50K; 100K; 150K	JJG213
844	瞬态有效光强测定仪	瞬态有效光强(10~ 5000)cd	$U_{rel}=4.0\%(k=2)$	JJF1330
845	光电探测器光谱响应度	300nm~1600nm	1.3%~1.2%( $k=2$ ) (300 nm~400 nm) , 随波 长变化; 1.2%~0.8%( $k=2$ ) (400 nm~450 nm) , 随波 长变化; 0.8%~0.7 %( $k=2$ ) (450 nm~1000 nm) , 随波长变化; 0.7%~1.2%( $k=2$ ) (1000 nm~1050 nm) , 随波长变化; 1.2%~1.5%( $k=2$ ) (1050 nm~1600 nm) , 随波长变化。	JJF1150
846	太阳能电池光电性能参数	太阳能电池光电性能参 数, 含短路电流 $I_{sc}$ , 开 路电压 $V_{oc}$ , 最大功率 $P_m$ 等参数。 $I_{sc}$ :0.1A~10A; $V_{oc}$ :0.1V~100V; $P_m$ :0.01W~500W。	短路电流 $I_{sc}:U_{rel}=1.2\% (k=2)$ ; 开路电压 $V_{oc}:U_{rel}=0.5\% (k=2)$ ; 最大功率 $P_m:U_{rel}=1.3\%$ ( $k=2$ )。	JJF1622

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
847	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
848	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
849	个人监测用 X、 $\gamma$ 辐射热 释光剂量测量系统	$(1\times 10^{-5}\sim 10)$ Sv	相对误差: $\pm 10\%$	JJG593
850	环境监测用 X、 $\gamma$ 辐射热 释光剂量测量系统	$(1\times 10^{-5}\sim 10)$ Sv	相对误差: $\pm 10\%$	JJG593
851	中子剂量当量(率)仪	$(2.7\sim 557)\mu\text{Sv/h}$	$10\%$ (k=2)	JJG852
852	中子个人剂量计	$(0.5\sim 10)\text{mSv}$	$19\%$ (k=2)	JJG(军工)25
853	X 射线探伤机	$\leq 450\text{kV}$	$U_{rel}=6.7\%$ (k=2)	JJG401
854	环境监测用 X、 $\gamma$ 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
855	氦(气体)测量仪	氦气体浓度: $(1\times 10^2\sim 5\times 10^4)\text{Bq/m}^3$	$U_{rel}=5.0\%$ (k=2)	JJG825
856	$\gamma$ 射线探伤机	$\gamma$ 射线探伤机放射性核 素: $^{60}\text{Co}$ 、 $^{137}\text{Cs}$ 、 $^{192}\text{Ir}$ 、	$U_{rel}=7.3\%$ (k=2)	JJG933

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
		$^{170}\text{Tm}$ 空气比释动能 率:0.1mGy/min~ 1Gy/min		
857	低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪	$\alpha$ : (8.0E-03~4.0E+04)s <sup>-1</sup> $\beta$ : (1.6E+00~4.5E+04)s <sup>-1</sup>	$U_{\text{rel}}=(3.0\sim 7.0)\%(k=2)$	JJG853
858	标准活度计	光子能量:(25~ 3000)keV; 活 度:( $3.7\times 10^5\sim$ $3.7\times 10^{10}$ )Bq	相对固有误差(E): $\pm 3\%$	JJG377
859	工作活度计	光子能量:(25~ 3000)keV; 活 度:( $3.7\times 10^5\sim$ $3.7\times 10^{10}$ )Bq	相对固有误差(E): $\pm 3\%$	JJG377
860	放射性溶液	能量:(25~3000)keV; 活度:( $1\times 10^4\sim 1\times 10^{10}$ )Bq	$U_{\text{rel}} = 4.5\%(k=2)$	JJF1249
861	X、 $\gamma$ 辐射个人报警仪	100 $\mu\text{Sv/h}\sim 10\text{mSv/h}$	MPE: $\pm 30\%$	JJG962
862	X、 $\gamma$ 辐射个人剂量当量 Hp(10)监测仪	10 $\mu\text{Sv/h}\sim 10\text{mSv/h}$ (0.01~15)mSv	MPE:-17%~+25%	JJG1009
863	便携式 X、 $\gamma$ 辐射周围剂 量当量(率)仪和监测仪	100 $\mu\text{Sv/h}\sim 1\text{Sv/h}$	MPE: -15%~+22%	JJG393
864	$\alpha$ 、 $\beta$ 表面污染仪	( $10^3\sim 10^6$ )/(min·2 $\pi$ )	$U_{\text{rel}}=4.0\%(k=2)$	JJG478
865	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	$U_{\text{rel}}=3.0\%(k=2)$ $U_{\text{rel}}=2.0\%(k=2)$ $U_{\text{rel}}=4.0\%(k=2)$	JJG912



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
866	$\gamma$ 放射免疫 计数器	(10~10000)Bq	$U_{rel}=(3.0\sim 5.5)\%$	JJG969
867	中子源强度	$(1\times 10^5\sim 1\times 10^8)\text{ s}^{-1}$	$U_c=1.6\%(k=2)$	JJG1349
868	氡(子体)测量仪	平衡当量氡浓度: $(1\times 10^2\sim 3\times 10^4)\text{ Bq/m}^3$	$U_{rel}=10\%(k=2)$	JJG(核工)25
869	$\alpha$ 、 $\beta$ 平面源	$\alpha$ : $(1.0\text{E}+01\sim 4.0\text{E}+04)\text{ s}^{-1}$ $\beta$ : $(2.0\text{E}+01\sim 4.5\text{E}+04)\text{ s}^{-1}$  $\alpha$ : $(200\sim 400)/\text{分}\cdot 2\pi$ ; $(500\sim 10^6)/\text{分}\cdot 2\pi$ $\beta$ : $(1\times 10^4\sim 7\times 10^5)/$ $\text{分}\cdot 2\pi$ ; $(8\times 10^5\sim 1\times 10^6)$ $/\text{分}\cdot 2\pi$	$U_{rel}=1.5\%\sim 3.5\%$ $(k=2)$  $\alpha$ : $(2\sim 2.5)\%(k=3)$ ; $(1\sim 2)\%(k=3)$ ; $\beta$ : $(1.5\sim 2)\%(k=3)$ ; $(2\sim 2.5)\%(k=3)$	JJF1702
870	放射性溶液	能量: $(25\sim 3000)\text{ keV}$ ; 活度: $(1\times 10^4\sim 1\times 10^{10})\text{ Bq}$  $(0.1\sim 4)\times 10^4\text{ Bq}$  $(6\sim 60)\text{ kBq}$  $\alpha$ : $>0.4\text{ Bq/g}$ $\beta$ : $>4\text{ Bq/g}$	$U_{rel}=4.5\%(k=2)$  $U_{rel}=(0.6\sim 2.5)\%(k=2)$ $U_{rel}=(0.1\sim 1.8)\%(k=1)$  $\alpha$ : $\leq 5\%(k=3)$ $\beta$ : $\leq 10\%(k=3)$	JJF1249
871	X射线诊断水平剂量计	$1\mu\text{Gy/s}\sim 1\text{Gy/min}$	相对固有误差不超过 $\pm 5\%$	JJF1621
872	医用诊断 X 射线非介入 式管电压表	40kV~150kV	相对固有误差不超过 $\pm 2\%$	JJF1474
873	NaI $\gamma$ 谱仪	$(10\sim 1\times 10^4)\text{ Bq}$	$U_{rel}=(5\sim 20)\%(k=2)$	JJF1744

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
874	$\gamma$ 体源	(1~4×10 <sup>4</sup> ) Bq	$U_{rel}=(4.0\sim6.5)\%$ ( $k=2$ )	JJF1850
875	半导体 $\gamma$ 谱仪	(3.7×10 <sup>3</sup> ~3.7×10 <sup>5</sup> )Bq	$U_{rel}=(1.0\sim7.5)\%$ ( $k=2$ )	JJF1850
876	$\gamma$ 点源	(3.7×10 <sup>3</sup> ~3.7×10 <sup>5</sup> )Bq	$U_{rel}=(1.0\sim7.5)\%$ ( $k=2$ )	JJF1850
877	放射治疗用电离室剂量计	(1.0~10)Gy/min	标准级≤0.5% 工作级≤1.0%	JJF1743
878	液体闪烁体计数器	(0~10 <sup>5</sup> ) Bq/g	$U_{rel}=(1.5\sim5.0)\%$ ( $k=2$ )	JJF1480
879	液体闪烁标准源	(6~60)kBq	$U_{rel}=(0.1\sim1.8)\%(k=1)$	JJF1480
880	$\alpha$ 谱仪	能量:(3~9)MeV	$U_{rel}\leq 5.0\%(k=2)$	JJF1851
881	医用乳腺 X 射线剂量计	(0.001~10)Gy/min	≤2.0%	NIM-ZY-DL-JL-219
882	波长色散 X 射线荧光光谱仪	0.01%~99.99%	A 级、B 级	JJG810
883	示波极谱仪	Cd:(0.5~2.5)mg/L	线性示值误差 ≤0.05 mg/L 重复性≤1%	JJG748
884	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
885	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

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
886	ICP 光谱仪	波长: (200~800)nm 检出限: (0.001~0.03)μg/mL	A 级、B 级	JJG768
887	直读光谱仪	波长: (200~800)nm 检出限: (0.001~0.02)%	A 级、B 级	JJG768
888	摄谱仪	检出限:目视可见 Sn283.98nm 和 Zn334.502nm 谱线	重复性 RSD:≤20%	JJG768
889	可见分光光度计	波长:(340~900)nm 透射比:(0~100)%	I、II、III、IV 级	JJG178
890	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
891	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
892	目视旋光仪	-35°~+35°	0.02 级, 0.05 级	JJG536
893	自动旋光仪	-90°~+90°	0.01 级, 0.02 级, 0.05 级	JJG536
894	自动旋光糖量计	-14°Z~+100°Z	0.05 级, 0.1 级, 0.2 级	JJG536
895	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 <sup>-</sup> ≤0.02 μg/mL Li <sup>+</sup> ≤0.02 μg/mL 紫外:NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ≤0.02 μg/mL 电化学:I <sup>-</sup> ≤0.02 μg/mL 定性重复性≤1.5% 定量重复性≤3 %	JJG823

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
896	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): $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/mL 2、最小检测浓度(萘): $\leq 5 \times 10^{-9}$ g/mL 3、最小检测浓度(胆固醇): $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL 4、稳定性:(2.0~3.0)% 5、温度稳定性: $\leq 1^\circ\text{C/h}$ 6、 $\leq (1.0 \sim 1.5)\%$ 7、 $\leq (3.0 \sim 4.0)\%$	JJG705
897	熔点测定仪	(40~300) $^\circ\text{C}$	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
898	傅立叶变换红外光谱仪	(4000~400) $\text{cm}^{-1}$	波数示值误差: $\pm 5 \text{ cm}^{-1}$ ;	JJF1319
899	色散型红外分光光度计	A类:(4000~650) $\text{cm}^{-1}$ B类:(4000~400) $\text{cm}^{-1}$ C类:(4000~200) $\text{cm}^{-1}$	波数正确度: $\pm 8 \text{ cm}^{-1}$ ; 透射比正确度: $\leq 1.5\%$	JJG681
900	荧光分光光度计	A类、B类	A类: 波长示值误差: $\pm 2.0 \text{ nm}$ 检出极限: $\leq 5 \times 10^{-10}$ g/mL B类: 滤光片标称值误差: $\pm 10 \text{ nm}$ (玻璃滤光片) $\pm 5 \text{ nm}$ (干涉滤光片) 检出极限: $\leq 1 \times 10^{-8}$ g/mL	JJG537
901	定碳定硫分析仪	钢铁:C:0.04% ~ 3.0%; S:0.006 ~ 0.15%	钢铁: C: $\pm (0.005 \sim 0.03)\%$ S: $\pm (0.001 \sim 0.01)\%$	JJG395

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
902	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
903	手持糖量(含量)计	(0~80)%	±0.1%~± 2.0%	JJG820
904	手持折射仪	1.3330~1.7000	±0.0005~± 0.001	JJG820
905	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
906	水中油分浓度分析仪	(0~1000)mg/L	≤10mg/L 时:±0.8mg/L > 10mg/L 时:±8%	JJG950
907	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
908	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

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
909	原子荧光光度计	单道、双道及多通道	检出限 $\leq 0.4\text{ng}$ ; 测量重复性 $\leq 3\%$ ; 测量线性: $r \geq 0.997$ 。	JJG939
910	火焰光度计	钾检测器 钠检测器	线性误差: 钾: $\leq 0.005\text{mmol/L}$ ; 钠: $\leq 0.03\text{mmol/L}$ 。 检测限: 钾: $\leq 0.004\text{mmol/L}$ ; 钠: $\leq 0.008\text{mmol/L}$ 。	JJG630
911	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: $\pm 15\%$ ; 冷原子吸收型: $\pm 10\%$ 。 检出限: 冷原子荧光型: $\leq 0.1\text{ng}$ ; 冷原子吸收型: $\leq 1.0\text{ng}$ 。 测量重复性: 冷原子荧光型: $\leq 4.0\%$ ; 冷原子吸收型: $\leq 3.0\%$ 。	JJG548
912	湿度 发生器	相对湿度:(10~100)%	MPE: $\pm 2\%$	JJG826
913	精密露点仪	露点:(-85~+85) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm(0.3 \sim 3.0)^{\circ}\text{C}$	JJG499
914	微量水分测定仪	体积分数: (3~2000) $\mu\text{L/L}$	MPE: $\pm 5\%$ (引用误差)	JJG500
915	机械式温湿度计	相对湿度:(30~90)%	MPE: $\pm(5 \sim 7)\%$	JJG205
916	冷镜式露点仪	露点:(-65~-20) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm(1.0 \sim 2.0)^{\circ}\text{C}$	JJG499
917	电解法湿度仪	体积分数:(3~2000) $\mu\text{L/L}$	MPE: $\pm 5\%$ (引用误差)	JJG500

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
918	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
919	热天平水分测定仪	水分:6%~30%	0.2 级以下	JJG658
920	精密露点仪	露点:(-75~+20)°C	露点:±(0.15~0.80)°C	JJG499
921	湿度计和湿度传感器	相对湿度:(5~95)%	MPE:±(2~5)%	JJF1076
922	阻容法露点仪	露点:(-85~+20)°C	MPE:±(1.0~3.0)°C	JJF1272
923	表面热电离同位素质谱仪	同位素丰度比:0.005~1.5	相对内重复性 <0.1% 相对外重复性<0.2%	JJF1120
924	四极杆电感耦合等离子体质谱仪	1.0µg/L~10µg/L	短期稳定性≤3.0% 长期稳定性≤5.0%	JJF1159
925	台式气相色谱-质谱联用仪	质量范围 质量准确性 分辨力 信噪比  测量重复性 谱库检索 气相色谱柱箱温度控制	不低于 600u ±0.3u W1/2<1u EI≥10:1; 正 CI≥10:1; 负 CI≥100:1 ≤10% 相似度≥75% 稳定性(10min)优于0.5% 程序升温重复性优于2%	JJF1164
926	液相色谱-质谱联用仪	1)分辨力 2)信噪比 3)质量准确性	1) <1u 2) 三重四极杆(ESI+、APCI-):30:1 三重四极杆(ESI-	JJF1317

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
		4)峰面积重复性 5)离子丰度比重重复性 6)保留时间重复性	)≥10:1 单四极杆、离子 阱:≥10:1 3) ≤ 0.5 u 4) ≤ 10% 5) ≤ 30% 6) ≤ 1.5%	
927	相对湿度计	相对湿度:(5~95)% 温度:(-10~80)℃	相对湿度:MPE:±(3~5)%	JJF1076
928	湿度传感器和变送器	相对湿度:(5~95)% 温度:(-10~80)℃	相对湿度:MPE:±(3~5)%	JJF1076
929	稳定同位素气体质谱仪	δ值(‰):±(0.1~100)	外重复性 ≤0.5%	JJF1158
930	薄层色谱扫描仪	线性误差:(0.01~0.04) mg/mL; 同点比移值重复性; 同点峰面积重复性; 同板峰面积重复性	线性误差:±0.003mg/mL 同点比移值重复性:≤2% 点峰面积重复性:≤3% 同板峰面积重复性:≤5%	JJF1712
931	色谱数据工作站	时间间隔最大允许误差:(0.01~1800) s; 电压示值最大允许误差:(0.000~2.000)V; 定量最大允许误差;	MPE:±0.6 s;  MPE:±1%;  MPE:±0.5%;	JJF1563
932	碳、氢、氮、硫元素分析仪	有机化合物、土壤、沉积物、石油产品等	C:±2%; H: ±3%; N:% ±5%; S: ±5%	JJF1321
933	全(半)自动定氮仪	食品、饲料、土壤等	N:% ±3%	JJF1321



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
934	碳、氢、氮元素分析仪 测氢仪	煤、焦炭等	C:±2%; H: ±5%; N:% ±10%	JJF1321
935	氧、氮、氢测定仪	钢铁、合金等	O、N:不大于所选标准物质扩展不确定度的2倍; H:不大于所选标准物质扩展不确定度的3倍	JJF1321
936	气相色谱仪	TCD、FID、FPD、 NPD、ECD	灵敏度:TCD≥ 800mV•mL/mg 检测限:FID≤5×10 <sup>-10</sup> g/s ECD≤5×10 <sup>-12</sup> g/mL FPD≤5×10 <sup>-10</sup> g/s(硫)≤ 1×10 <sup>-10</sup> g/s(磷) NPD≤5×10 <sup>-12</sup> g/s(氮) ≤1×10 <sup>-11</sup> g/s(磷) 测量重复性:≤3%	JJG700
937	多刻线样板	Ra:(0.1~10)μm	U <sub>rel</sub> = 2% ~5% (k=3)	JJG2018 NIM-ZY-QY-NM-101
938	单刻线样板	H:(0.1~80)μm	U <sub>rel</sub> = 2% ~5% (k=3)	JJG2018 NIM-ZY-QY-NM-102
939	表面粗糙度比较样块	Ra:(0.012~100)μm	MPE:-17%~+12%	JJF1099
940	触针式表面粗糙度测量 仪	Ra:(0.1~10) μm	MPE:± (5nm+0.05A)~± (5nm+0.15A)	JJF1105
941	光切显微镜	H:(0.8~80)μm	MPE:±(24~5)%	JJF1092
942	干涉显微镜	H:(0.1~1.0)μm	MPE:±(22~5)%	JJG77

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
943	球心距	(X, Y, Z)=(130, 130, 100)mm	$U < 0.50\mu\text{m} (k=2)$	NIM-ZY-NM-NM-034
944	标准球直径	$\Phi(0.5 \sim 50)\text{mm}$	$U < 0.35\mu\text{m} (k=2)$	NIM-ZY-NM-NM-034
945	标准球形状	$\Phi(0.5 \sim 50)\text{mm}$	$U < 0.40\mu\text{m} (k=2)$	NIM-ZY-NM-NM-034
946	沟槽深度(校准)	(0~2000)nm	$U = (1 + 2 \times 10^{-4} \times H)\text{nm}$ , $k=2$ ( $H$ 为台阶高度, $H:\text{nm}$ )	GB/T 10610 NIM-ZY-NM-NM-031
947	一维格栅线间隔(校准)	(0~20) $\mu\text{m}$	$U = (1 + 2 \times 10^{-4} \times L)\text{nm}$ , $k=2$ ( $L$ 为线间隔距 离, $L:\text{nm}$ )	GB/T 10610 NIM-ZY-NM-NM-031
948	台阶高度(校准)	(0~2000)nm	$U = (1 + 2 \times 10^{-4} \times H)\text{nm}$ , $k=2$ ( $H$ 为台阶高度, $H:\text{nm}$ )	GB/T 10610 NIM-ZY-NM-NM-031
949	不规则线间隔(校准)	(0~20) mm	$U = (1 + 2 \times 10^{-4} \times L)\text{nm}$ , $k=2$ ( $L$ 为线间隔距 离, $L:\text{nm}$ )	GB/T 10610 NIM-ZY-NM-NM-031
950	二维格栅线间隔(校准)	(0~20) $\mu\text{m}$	$U = (1 + 2 \times 10^{-4} \times L)\text{nm}$ , $k=2$ ( $L$ 为线间隔距 离, $L:\text{nm}$ )	GB/T 10610 NIM-ZY-NM-NM-031
951	扫描探针显微镜	垂直 Z:(0-2) $\mu\text{m}$ 水平 X、Y:(0-200) $\mu\text{m}$	垂直 Z: $U_{\text{rel}}=(5\% - 1\%)$ , $k=2$ 水平 X、 Y: $U=5.0\text{nm}$ , $k=2$	JJF1351
952	扫描电子显微镜	(70~1000)nm	$U_{\text{rel}}=5\% \sim 0.5\%$ , $k=2$	JJF1916
953	台阶高度样板	(0~5) $\mu\text{m}$	$U = (1.0 + 2.0 \times 10^{-4} \times H)\text{nm}$ , $k=2$ , 其中: $H$ 为台阶高度,	NIM-ZY-NM-NM-031

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
			单位:nm	
954	线间隔样板	(0~2)mm	$U=(1.0+1.0\times 10^{-5}\times P)\text{nm}$ , $k=2$ , ( $P<100\mu\text{m}$ ) $U=(5.0+5.0\times 10^{-7}\times P)\text{nm}$ , $k=2$ , ( $100\mu\text{m}<P<2\text{mm}$ ) 其中: $P$ 为线间隔测量范围, 单位:nm	NIM-ZY-NM-NM-031
955	线宽样板	(0~100) $\mu\text{m}$	$U=(45+4.0\times 10^{-3}\times W)\text{nm}$ , $k=2$ , 其中: $W$ 为线宽, 单位: nm	NIM-ZY-NM-NM-031
956	X射线坐标测量机	测量范围上限 1500mm	探测尺寸误差: $U=0.6\mu\text{m}$ , $k=2$ 长度误差: $U=(0.6\sim 1.3)\mu\text{m}$ , $k=2$ 探测形状误差: $U=0.4\mu\text{m}$ , $k=2$	NIM-ZY-NM-NM-035
957	微纳米位移定位平台校准测量	X/Y/Z 三轴位移测量范围: X:(0~30)mm; Y:(0~30)mm; Z:(0~30)mm;	(0.01~100) $\mu\text{m}$ 行程范围: $U=(2.0+3.5\times 10^{-4}L)\text{nm}$ ( $k=2$ ) $L:\text{nm}$ (0.1~30)mm 行程范围: $U=(0.03+0.5\times 10^{-4}L)\mu\text{m}$ ( $k=2$ ) $L:\mu\text{m}$	NIM-ZY-NM-NM-038
958	线宽	(0~20) $\mu\text{m}$	$U=(5+8\times 10^{-3}\times W)\text{nm}$ , $k=2(W:\text{nm})$	NIM-ZY-NM-NM-036
959	栅格间距	(0~40) $\mu\text{m}$	$U=(1+6\times 10^{-3}\times P)\text{nm}$ , $k=2(P:\text{nm})$	NIM-ZY-NM-NM-036

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
960	多晶 X 射线衍射仪	$2\theta$ 角:15°~125°	仪器 $2\theta$ 角示值误差: $\pm 0.02^\circ$ 以内; 仪器 $2\theta$ 角重复性: $\leq 0.002^\circ$ ; 仪器分辨力: $\leq 60\%$	JJG629
961	纳米薄膜厚度	(0~200) nm	$U=0.3 \text{ nm} + 1.5\% H$ , $k=2$ , $H$ 为测量厚度 值, 单位:nm	NIM-ZY-NM-CL-003
962	激光共聚焦拉曼光谱仪	频移:(10~4000) $\text{cm}^{-1}$ 相对强度:(10~4000) cm	$U=2.0 \text{ cm}^{-1}$ , $k=2$ $U_{\text{rel}}=20.0\%$ , $k=2$	NIM-ZY-NM-CL-022
963	掠入射 X 射线反射膜厚 测量仪器	(0~220) nm	$\pm 6\%$	JJF1613
964	全自动封闭型发光免疫 分析仪	血清中甲胎蛋白(0~ 1000)IU/mL	MPE: $\pm 15\%$	JJF1752
965	酶标分析仪	吸光度:0~3 波长:(340~750) nm	I类、II类、III类 波长:MPE: $\pm 3 \text{ nm}$ 吸光度:MPE: $\pm 0.03$	JJG861
966	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
967	聚合酶链反应分析仪 (PCR 仪)	温度:(0~120)°C ; 样本拷贝数: (0~10 <sup>8</sup> )copy/ $\mu\text{L}$	温度: $U=0.3^\circ\text{C}$ ( $k=2$ ); 样本拷贝数: $U_{\text{rel}}=15\%$ ( $k=2$ )	JJF1527
968	微量分光光度计	(0-2190) mg/kg	$U_{\text{rel}}=12\%$ ( $k=2$ )	JJF1836
969	核酸分析仪	核酸片段长度、核酸片 段浓度	核酸片段浓度 $U_{\text{r}} \geq 10.5\%$ , $k=2$	JJF1817
970	平板电泳仪	示值误差; 漂移; 迁移距离重复性;	电压: $U_{\text{rel}} \geq 0.32\%$ ( $k=2$ ); 电 流: $U_{\text{rel}} \geq 0.39\%$ ( $k=2$ );	JJF 1654

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
971	永磁材料标准样品	$B_r$ : (0.1~2.0)T; $H_{cJ}$ 、 $H_{cB}$ :(24~2230) kA/m $(BH)_{max}$ :(10~500) kJ/m <sup>3</sup> $\alpha_{B_r}$ :- (0.01~1.0)%/°C /(18~250)°C $\alpha_{H_{cJ}}$ :- (0.1~2.0)%/°C /(18~250)°C	$B_r$ : $U_{rel}=0.3\%$ ( $k=2$ ) $H_{cJ}$ 、 $H_{cB}$ : $U_{rel}=0.5\%$ ( $k=2$ ) $(BH)_{max}$ : $U_{rel}=1.0\%$ ( $k=2$ ) $\alpha_{B_r}$ : $U_{rel}=1.0\%$ ( $k=2$ ) $\alpha_{H_{cJ}}$ : $U_{rel}=1.5\%$ ( $k=2$ )	JJF1239 JJG352 NIM-ZY-GJ-CC-083
972	硅钢片样品	$P_{1.0} \sim P_{1.7}$ $B_8 \sim B_{100}$	$P_s$ : $U_{rel}=(0.5 \sim 2)\%$ ( $k=2$ ) $B$ : $U_{rel}=(0.3 \sim 1)\%$ ( $k=2$ )	JJG405
973	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 $\mu_m$ :(0.0001~2)H/m $\mu_i$ :(0.0001~2)H/m	$B_s$ 、 $B_r$ 、 $H_c$ : $U_{rel}=(1 \sim 2)\%$ ( $k=2$ ) $\mu_m$ : $U_{rel}=(2 \sim 3)\%$ ( $k=2$ ) $\mu_i$ : $U_{rel}=(3 \sim 5)\%$ ( $k=2$ )	NIM-ZY-GJ-CC-084 JJG407 JJG354
974	弱磁材料标准样品	$\mu_r$ :1.001~4.0	$U_{rel}=(2 \sim 3)\%$ ( $k=2$ )	JJG406
975	软磁材料交流磁特性标准样品	$f$ :20Hz~200kHz	$P_s$ : $U_{rel}=(2.0 \sim 3.5)\%$ ( $k=2$ ); $B_m$ : $U_{rel}=(1.5 \sim 3.5)\%$ ( $k=2$ ) $H_m$ : $U_{rel}=(1.5 \sim 3.5)\%$ ( $k=2$ ) $\mu_a$ : $U_{rel}=(1.5 \sim 3.5)\%$ ( $k=2$ ) $\mu'$ : $U_{rel}=1.5\%$ ( $k=2$ ) $\mu''$ : $U_{rel}=1.5\%$ ( $k=2$ )	JJG493 NIM-ZY-GJ-CC-110
976	标准房间空调器制冷 (热)量	(1200~14000)W	$U_{rel}=2 \times 10^{-2}$ ( $k=2$ )	JJF1599
977	比吸收率测量探头灵敏度系数	0.76GHz~1.15GHz 每 输入 100mW 的比吸收 率为:(0.1~ 0.36)W/kg(0.9GHz) 1.72GHz~2.61GHz 每 输入 100mW 的比吸收	$U=12\%$ ( $k=2$ )	JJF1843 NIM-ZY-NH-EM-301

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
		率为:(0.1~ 2.75)W/kg(1.8GHz) 最大输入 1W 灵敏度系数范围:(6~ 10) $\mu\text{V}/(\text{V}/\text{m})^2$		
978	顶焦度标准镜片	$(-25 \sim +25)\text{m}^{-1}$ $\pm 1.5\text{m}^{-1}$ (2, 5, 10, 15, 20) $\text{cm}/\text{m}$	$U=(0.02\sim 0.03)\text{m}^{-1}$ ( $k=3$ )	JJG866
979	标准焦度计	$(-25 \sim +25)\text{m}^{-1}$	$U=(0.02\sim 0.03)\text{m}^{-1}$ ( $k=3$ )	JJG580
980	验光镜片箱	$(-20 \sim +20)\text{m}^{-1}$	$\text{MPE}:(\pm 0.04\sim \pm 0.12)\text{m}^{-1}$	JJG579
981	验光仪:主观式、客观式	$(-15 \sim +15)\text{m}^{-1}$ 、 $(-20 \sim +20)\text{m}^{-1}$ 、 $-3.00\text{m}^{-1}(0^\circ、90^\circ)$ 、 $(5.5\sim 10.0)\text{mm}$	球镜度: $\text{MPE}:(\pm 0.25\sim$ $\pm 0.50)\text{m}^{-1}$ 柱镜 度: $\text{MPE}:\pm 0.25\text{m}^{-1}$ 曲率半 径: $U=0.001\text{mm}(k=2)$	JJG892 JJG1011
982	验光仪顶焦度标准器:主 观式、客观式、柱镜标 准器	$(-15 \sim +15)\text{m}^{-1}$ $(-20 \sim +20)\text{m}^{-1}$ $-3.00\text{m}^{-1}(0^\circ、90^\circ)$	主观式 $U=0.04\text{m}^{-1}$ ( $k=3$ ) 客观式 $U=(0.07\sim$ $0.10)\text{m}^{-1}(k=3)$ 柱镜标准器 $U=0.08\text{m}^{-1}$ ( $k=3$ )	JJG922 JJG2090
983	角膜接触镜专用顶焦度 标准镜片	$(-20\sim +20)\text{m}^{-1}$	$U=0.04\text{m}^{-1}(k=3)$	JJG866
984	接触镜用焦度计	$(-20\sim +20)\text{m}^{-1}$	$\text{MPE}:\pm(0.06\sim 0.25)\text{m}^{-1}$	JJG580
985	综合验光仪	球镜顶焦度: $(-20.00 \sim$ $+20.00)\text{m}^{-1}$ 柱镜顶焦度: $(-10.00 \sim$ $+10.00)\text{m}^{-1}$ 柱镜轴位: $(0\sim 180)^\circ$ 光学中心误差: $(0\sim 1)\text{cm}$ m	$U_s=(0.03\sim 0.08)\text{m}^{-1}$ ( $k=2$ ) $U_c=(0.03\sim 0.08)\text{m}^{-1}$ ( $k=2$ ) $U_A=0.7^\circ(k=2)$ $U_p=(0.05\sim$ $0.20)\text{cm}/\text{m}(k=2)$	JJG1097

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
986	综合验光仪检测装置	球镜顶焦距:(-25.00 ~ +25.00) m <sup>-1</sup> 柱镜轴位:(0~180)° 光学中心误差:(0~20)cm m	$U=(0.01\sim 0.02)\text{m}^{-1}(k=2)$ $U_A=0.2^\circ(k=2)$ $U_P=0.01\text{cm/m}(k=2)$	NIM-ZY-YX-GG-515
987	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
988	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: $U=0.002\text{mm}$ ( $k=2$ ); 轴位: $U=1^\circ(k=2)$	JJG1088
989	V 棱镜折射仪	1.30~1.95	MPE:±5×10 <sup>-5</sup>	JJG863
990	阿贝折射仪标准块	1.47~1.70	$U=5\times 10^{-5}(k=3)$	JJG981
991	阿贝折射仪	1.30~1.70	MPE:±3×10 <sup>-4</sup>	JJG625
992	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 <sup>-1</sup>	一级:平凸 MPE <sub>MTF</sub> :±0.05、 MPE <sub>PTF</sub> :±12°; 双胶合 MPE <sub>MTF</sub> :±0.08 二级:平 凸 MPE <sub>MTF</sub> :±0.10、 MPE <sub>PTF</sub> :±12°; 双胶合 MPE <sub>MTF</sub> :±0.12	JJG754
993	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 <sup>-1</sup>	平凸校验镜头 $U_{MTF}$ =0.05~0.06、 $U_{PTF}$ =15°( $k=2$ )双胶合校验 镜头 $U_{MTF}$ =0.06~ 0.07( $k=2$ )照相物镜 $U_{MTF}$ =0.08~0.10( $k=$ 2)	JJG754
994	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

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
995	光泽度板	(0.0~120.0)光泽单位	年变化量:≤1.0 光泽单位	JJG696
996	眼镜片中心透射比测量 装置	(280~780)nm	$U=1\%(k=2)$	JJF1106
997	眼镜片中心透射比标准 镜片	(280~780)nm	$U=1\%(k=2)$	JJF1106
998	瞳距仪检定装置	(50~80)mm	$U=0.1\text{mm}(k=2)$	NIM-ZY-YS-GG-800
999	拉曼光谱仪校准装置	拉曼频移:520 $\text{cm}^{-1}$ 相对 强度:(110~4000) $\text{cm}^{-1}$	拉曼频移: $U=0.5\text{cm}^{-1}(k=2)$ 相对强度: $U=5\%(k=2)$	JJF1818
1000	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
1001	拉曼光谱仪	拉曼频移:(100~ 4000) $\text{cm}^{-1}$ ; 相对强度: (1~100)%。	光谱分辨力≤3 $\text{cm}^{-1}$ ; 频移重复性≤0.3 $\text{cm}^{-1}$ ; 拉曼频移 MPE:±3 $\text{cm}^{-1}$ ; 相对强度 MPE:±10%。	JJF1544
1002	医用输液泵	流量: (5~1000)mL/h 阻塞压力:(0~200)kPa	流量 MPE: [5, 20)mL/h: ± 8% [20, 200] mL/h: ±6% (200, 1000] mL/h: ± 8%	JJF1259



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
			MPE:±13.33kPa(±100mmHg)或阻塞报警设定值的±30%，两者取大者。	
1003	医用注射泵	流量: (5~1000)mL/h  阻塞压力:(0~200)kPa	流量 MPE: [5, 20)mL/h: ±6% [20, 200] mL/h: ±5% (200, 1000] mL/h: ±6% MPE:±13.33kPa:(±100mmHg)或阻塞报警设定值的±30%，两者取大者。	JJF1259
1004	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
1005	角膜接触镜检测仪	直径: (8~16)mm; 曲率半径:(6.5~9.5)mm; 中心厚度:(0~1.0)mm	直径:MPE:±0.05mm; 曲率半径:MPE:±0.05mm; 中心厚度:MPE:±0.005mm	JJF1148
1006	血氧饱和度模拟仪	血氧饱和度值:(75~100)%、(35~74)% 脉搏频率值:(30~300)次/分	MPE±2%; MPE±3%; MPE±1 次/分	JJF1542
1007	角膜地形图仪	曲率半径 6.45 mm~9.4mm(即角膜屈光度 35.74 m <sup>-1</sup> ~52.32 m <sup>-1</sup> ); 模拟角膜曲率计读数的轴位示值:0°~180°	曲率半径 2 倍测量标准差最大允许值:A 类 0.0 mm, B 类 0.1 mm(即角膜屈光度 2 倍测量标准差最大允许值:A 类 0.2 m <sup>-1</sup> , B 类 0.52 m <sup>-1</sup> ); 模拟角膜曲率计读数的轴位示值最大允许误差:±3°	JJF1865

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
1008	血压模拟器	静态压力范围: 至少应满足(0.0~53.3)kPa 模拟血压范围:成人模式应 满足收缩压(6.7~ 34.0)kPa, 舒张压(4.0~ 26.0)kPa; 新生儿模式至少 应满足收缩压(4.0~ 16.0)kPa, 舒张压(1.3~ 13.3)kPa 脉率范围:(30~200)次/ 分 气密性:不大于 0.3 kPa/min	静态压力误差:应满足 其使用说明书中静态 压力最大允许误差的 要求 血压示值重复性:不大 于 0.3 kPa(该要求通过 模拟脉搏波幅值变动 性来检测, 要求不超 过 10%) 脉率误差:±(1%读数+ 1 次/分)	JJF1626
1009	焦距仪	±(10~1200)mm	示值相对误差 0.4%	JJG311
1010	非接触式眼压计	0.93kPa~6.65kPa (7mmHg~50mmHg)	示值最大允许误差:± 0.67kPa(±5mmHg) 重复 性:0.13kPa(1mmHg)	JJG1143
1011	呼吸机	潮气量:(500~1000)mL 呼吸频率:(1~80)次/分 气道峰压:(0~6)kPa 呼气末正压:(0~6)kPa 氧浓度:(21~100)%	潮气量:MPE: ±15% 呼吸频率:MPE: ±10% ±1 次/分 气道峰压:MPE: ± (2%FS+4%×实际读数) 呼气末正压:MPE: ± (2%FS+4%×实际读数) 氧浓度:MPE:±5%(体积 分数)	JJF1234
1012	血液透析装置	电导率:(12.5~ 15.5)mS/cm 温度:(25~50)°C 透析液压力:(-53.33~ 53.33)kPa 静脉压:(-35~35)kPa 流量:(200~800)mL/min pH:7~8	电导率: MPE:±5% 温度:MPE:±0.5°C 透析液压 力:MPE:±2.7kPa 静脉压:MPE:±1.3kPa 流量:MPE:±5% pH:MPE:±0.1	JJF1353

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
1013	血液透析装置检测仪	电导率:(1~50)mS/cm 温度:(20~40)°C 压力:(0~100)kPa 流量:(200~800)mL/min pH:0~14	电导率: MPE:±0.1mS/cm 温度:MPE:±0.2°C 压力:MPE:±0.27kPa 流量:MPE:±1.5% pH:MPE:±0.05	JJF1541
1014	视力表	0.1~2.0(小数记录)	$U=1.6\%(k=2)$	JJG1097
1015	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; 呼吸率:(10~60)次/分	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%~ 84%范围内), 示值重 复性≤2%(85%~ 100%范围内)。 呼末二氧化碳浓度 MPE:±(示值的 8%+0.43%)体积百分 比; 呼吸率 MPE:±2 次/分	JJG1163
1016	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)	JJG700

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
			≤10 pg/s(磷) 测量重复性:≤3%	
1017	可燃气体检测报警器	(0~100)%LEL	MPE:±5%FS	JJG693
1018	汽车排放气体测试仪	HC:(0~9999)×10 <sup>-6</sup> mol/mol; CO:(0~5.00)×10 <sup>-2</sup> mol/mol; CO <sub>2</sub> :(0~16.0)×10 <sup>-2</sup> mol/mol; O <sub>2</sub> :(0~21.0)×10 <sup>-2</sup> mol/mol; NO:(0~4000)×10 <sup>-6</sup> mol/mol	00级、0级、I级	JJG688
1019	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
1020	微量氧分析仪	微量氧分析仪(0~1000)×10 <sup>-6</sup> mol/mol	$U_{rel}=(1\sim 3.5)\%(k=2)$	JJG945
1021	一氧化碳、二氧化碳红 外气体分析器	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
1022	一氧化碳检测报警器	(0~2000)μmol/mol	MPE:±5μmol/mol 或 ±10%	JJG915
1023	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

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
1024	硫化氢气体检测仪	$\text{H}_2\text{S}:(0\sim 500)\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	硫化氢气体检测仪:MPE $\pm 10\%$	JJG695
1025	二氧化硫气体检测仪	$\text{SO}_2:(0\sim 5000)\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	二氧化硫气体检测仪:MPE: $\pm 5\%$ FS	JJG551
1026	烟气分析仪	烟气: $\text{CO}:(0\sim 5000)\times 10^{-6}\text{mol/mol};$ $\text{NO}:(0\sim 5000)\times 10^{-6}\text{mol/mol};$ $\text{NO}_2:(0\sim 500)\times 10^{-6}\text{mol/mol};$ $\text{O}_2:(0\sim 25)\times 10^{-2}\text{mol/mol}$	烟气分析仪:MPE: $\pm 5\%$	JJG968
1027	六氟化硫检测报警校准仪	$(0-6000)\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 10\%$	JJF1263
1028	氨气气体分析仪	$(0\sim 500)\mu\text{mol/mol}$	报警器:MPE: $\pm 10\%$ 分析仪: $0\leq C\leq 50,$ MPE: $\pm 10\%;$ $50<C\leq 1000,$ MPE: $\pm 6\%$ (C浓度, 单位 $\mu\text{mol/mol}$ )	JJG1105
1029	示差扫描热量计	(室温 $\sim 700$ ) $^{\circ}\text{C}$	A级、B级、C级	JJG936
1030	氧弹热量计	不大于 40000J	A级、B级	JJG672
1031	凝胶色谱仪	$(1\times 10^3\sim 1\times 10^6)\text{g/mol}$	最大允许误差: 有机流动相时: $\pm 10\%$ 水流动相时: $\pm 25\%$	JJG342
1032	熔体流动速率仪	MFR: $(0.1\sim 30)\text{g/10min}$	1、测量精密密度:不超过 8% 2、测量准确度:不超	JJG878

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
			过±10%	
1033	电导率仪、电阻率仪、 水质分析仪(电导率)、 盐度计	$(0.05\sim 1.5\times 10^5)\mu\text{S}/\text{cm}$	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
1034	实验室 pH 计	pH:0~14 电位:(0~±2000)mV	0.2级、0.1级、0.02 级 0.01级、0.001级	JJG119
1035	离子计	pH:0~14 电位:(0~±2000)mV	0.1级、0.01级、0.001 级	JJG757
1036	自动电位滴定仪	pH:0~14 电位:(0~±2000)mV	0.2级、0.1级、0.02 级 0.01级、0.001级	JJG814
1037	水质综合分析仪	pH:0~14 电位:(0~±2000)mV	pH 参数 MPE:±0.05	JJG715
1038	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
1039	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) $\mu\text{m}$ ; 颗粒计 数: 在 $5\mu\text{m}\leq D_{50}\leq 30\mu\text{m}$ 范 围内颗粒数量浓度 2. 油介质仪器: (1~50) $\mu\text{m}$ 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

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
1040	大气采样器	(0.1~6) L/min	流量 MPE:±5%	JJG956
1041	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
1042	烟尘采样器	(0.1~1200) L/min	MPE:±1.0%	JJG680
1043	浊度计	(0~400)NTU	最大允许误差±10%	JJG880
1044	工作毛细管黏度计	(1~1×10 <sup>5</sup> )mm <sup>2</sup> /s	$U_{rel}=(0.2\sim 1.2)\%(k=2)$	JJG155
1045	其他工作黏度计	(1~1×10 <sup>7</sup> )mPa·s	$U_{rel}=(0.3\sim 6)\%(k=2)$	JJG1002 JJG214 JJG742 JJG743
1046	工作毛细管黏度计	(1~1×10 <sup>5</sup> )mm <sup>2</sup> /s	$U_{rel}=(0.4\sim 2)\%(k=2)$	JJG155
1047	旋转黏度计	(1~1×10 <sup>7</sup> )mPa·s	$U_{rel}=(0.5\sim 10)\%, k=2$	JJG1002
1048	流出杯式黏度计	(1~1×10 <sup>3</sup> )mm <sup>2</sup> /s	$U_{rel}=(3\sim 4)\%, k=2$	JJG743
1049	恩氏黏度计	(1~1×10 <sup>3</sup> )mm <sup>2</sup> /s	$U_{rel}=4\%, k=2$	JJG742

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
1050	落球黏度计	$(1\sim 1\times 10^5)\text{mPa}\cdot\text{s}$	$U_{\text{rel}}=(1\sim 4)\%$ , $k=2$	JJG214
1051	呼出气体酒精含量检测仪	$(0.00\sim 2.00)\text{mg/L}$	MPE: 首次检定: $(-0.04\sim 0)\text{mg/L}$ , 或相对误差 $-10\%\sim 0$ , 满足其中之一即可。 后续检定: $(-0.06\sim 0)\text{mg/L}$ , 或相对误差 $-15\%\sim 0$ , 满足其中之一即可。	JJG657
1052	臭氧气体分析仪	$(0\sim 1)\mu\text{mol/mol}$ $(>1\sim 400)\mu\text{mol/mol}$	测量范围 $(0\sim 1)\mu\text{mol/mol}$ , MPE: $\pm 6\%\text{FS}$ 测量范围 $(>1\sim 400)\mu\text{mol/mol}$ , MPE: $\pm 12\%\text{FS}$	JJG1077
1053	化学发光法氮氧化物分析仪	$(0\sim 5000)\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 3\%$	JJG801
1054	氯乙烯气体检测报警仪	$(0\sim 50)\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 5\mu\text{mol/mol}$	JJG1125
1055	热重分析仪	温度: $(100\sim 800)^\circ\text{C}$ 质量: $(0.5\sim 30)\text{mg}$	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
1056	渗透压摩尔浓度测定仪	$(100\sim 700)\text{mOsmol/kg}$	浓度不大于 $400\text{mOsmol/kg}$ 时, 不超过 $\pm 6\text{mOsmol/kg}$ ;浓度大于 $400\text{mOsmol/kg}$ 时, 不超过 $\pm 1.5\%$	JJG1089
1057	动态光散射粒度分析仪	$70\text{ nm} \sim 5.0\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}\leq 3.2\%(k=2)$	JJG1104



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
1058	总悬浮颗粒物采样器	流量:(0.1~1200)L/min	MPE:±5%	JJG943
1059	PM2.5 质量浓度测量仪	工作级	浓度示值误差:±30%	JJF1659
1060	克里夫兰开口闪点仪	(79~300)°C	≤200°C, $U=8.4^{\circ}\text{C}(k=2)$ ; >200°C, $U=9.8^{\circ}\text{C}(k=2)$	JJF1384
1061	宾斯基-马丁闭口闪点仪	(40~200)°C	≤110°C, $U=$ >110°C, $U=6.0^{\circ}\text{C}(k=2)$ ;	JJF1384
1062	挥发性有机化合物光离子化检测仪	(0~500) μmol/mol	MPE:±10%FS	JJF1172
1063	紫外荧光测硫仪	硫元素含量:(0~2000)mg/L	MPE: ±0.5 mg/L(硫含量 <10 mg/L), ±8%(10 mg/L≤硫含量<100 mg/L; ±6%(硫含量>100 mg/L)	JJF1685
1064	界面张力仪、表面张力仪	(0.4~900) mN/m	$U_{\text{rel}}=0.23\%, k=2$	JJF1464
1065	凝结核粒子计数器	(50~7000)个/cm <sup>3</sup>	±10%	JJF1156
1066	激光粒度分析仪	工作级	D <sub>50</sub> :MPE:±(8-15)%	JJF1211
1067	连续累计自动衡器(皮带秤) (型式试验)	最大流量:1 t/h ~ 10000 t/h	0.2、0.5、1、2	JJF1791
1068	重力式自动装料衡器 (型式试验)	1 g ~ 40 t(模块法可达 更大称量)	X(x), $x \geq 0.1$	JJG564 OIML R61-1

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
				OIML R61-2 OIML R61-3
1069	非连续累计自动衡器(累 计料斗秤) (型式试验)	最大称量:1 g ~ 40 t(模 块法可达更大称量) 最大累计分度数:≤ 10000	0.2、0.5、1、2	JJF1639
1070	自动分检衡器 (型式试验)	最大称量:1 g ~ 40 t (模块法可达更大称量)	XI、XII、XIII、 XIII、Y(I)、Y(II)、 Y(a)、Y(b)	OIML R51-1 OIML R51-2

-----以下空白-----