

# 计量授权证书附件

共117页 第 1页

机构名称：中国测试技术研究院

Name of organization

地址：成都市玉双路10号(610021)

Address

法人代表：谭和平

Legal representative

负责人：谭和平

Person in charge

主管部门：四川省人民政府

Competent authority

授权区域：全国

Authorized region (国) 法计 (2017) 01002 号

证书编号：

Number of certificate 2017年11月10日

发证日期：2017年11月10日

Issued on 2022年11月9日

有效日期：2022年11月9日

Valid to

发证机关：

Issued by



# 计量授权证书附件

共 117 页 第 2 页

发证机关提示：

一、法定计量检定机构不得从事下列行为：

- 1、伪造数据；
- 2、违反计量检定规程进行计量检定；
- 3、使用未经考核合格或者超过有效期的计量基准、计量标准开展计量检定工作；
- 4、指派未取得计量检定证件的人员开展计量检定工作；
- 5、伪造、盗用、倒卖强制检定印、证。

二、法定计量检定机构在有效期满前六个月应当向授权的政府计量行政部门提出复查考核申请，经复查合格的，换发计量授权证书。

三、法定计量检定机构需要新增授权项目，应当向授权的政府计量行政部门提出新增授权项目申请，经考核合格并获得计量授权证书后，方可开展新增授权项目的工作。

四、法定计量检定机构需要终止所承担的授权项目的工作，应当提前六个月向授权的政府计量行政部门提出书面申请；未经批准，法定计量检定机构不得擅自终止工作。

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
1	接地电阻测试仪	$(10^{-3} \sim 10^3)\Omega$	0.5级及以下	JJG366
2	接地电阻表	$(10^{-3} \sim 10^3)\Omega$	0.5级及以下	JJG366
3	钳形接地电阻仪	$(10^{-3} \sim 10^5)\Omega$	0.5级及以下	JJG1054
4	标准电阻	1 $\Omega$	工作基准	JJG166
5	弱电流测量仪	$1 \times 10^{-12} \text{A} \sim 1 \times 10^{-4} \text{A}$	准确度: 0.75%~3%	JJG1072 JJG445
6	检流计	$1 \times 10^{-12} \text{A} \sim 1 \times 10^{-4} \text{A}$	准确度: 0.5%~3%	JJG495
7	弱电流源	$1 \times 10^{-8} \text{A} \sim 1 \times 10^{-12} \text{A}$	准确度: 0.15%~1.5%	JJG1072 JJG445
8	绝缘电阻测量仪(电 流测量功能)	$1 \times 10^{-4} \text{A} \sim 1 \times 10^{-12} \text{A}$	准确度: 0.2%~3%	JJG690
9	多功能标准源	DCV: 10mV~1000V ACV: 10mV~1000V (10Hz~100kHz) DCI: 100 $\mu$ A~20A ACI: 1mA~20A (10Hz~5kHz) OHM: 1 $\Omega$ ~100M $\Omega$	MPE: DCV: $\pm(3 \sim 10.5) \times 10^{-6}$ ACV: $\pm(3 \sim 180) \times 10^{-5}$ DCI: $\pm(6 \sim 90) \times 10^{-5}$ ACI: $\pm(1.5 \sim 4.5) \times 10^{-5}$ DCR: $\pm(0.3 \sim 300) \times 10^{-5}$	JJG1068 JJG410 JJG445 JJG166
10	分流器	ACI:1mA~20A (10Hz~5kHz)	MPE: ACI: $\pm(1.5 \sim 4.5) \times 10^{-5}$	JJG1069
11	直流电阻分压箱	1kV以下	准确度 $2 \times 10^{-5}$ 及以下	JJG531
12	高值标准电阻	$(10^6 \sim 10^{12})\Omega$	$\pm(0.0002\% \sim 0.05\%)$	JJG1072

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
13	高阻箱 (兆欧表检定装置)	$(10^2 \sim 10^{12})\Omega$	$\pm(0.05\% \sim 5\%)$	JJG1072 JJG982
14	高阻计	$(10^4 \sim 10^{12})\Omega$	$\pm(0.1\% \sim 1\%)$	JJG690
15	绝缘电阻表 (兆欧表)	$(0 \sim 10^{12})\Omega$	$\pm(1\% \sim 5\%)$	JJG1005 JJG622
16	高阻电桥	$(10^2 \sim 10^{12})\Omega$	$\pm(0.005\% \sim 0.1\%)$	JJG873
17	直流电位差计	$0.01\mu\text{V} \sim 2.1111110\text{V}$	0.005级 及以下	JJG123
18	直流测温电桥	$0.01\Omega \sim 10\text{k}\Omega$	0.001级 及以下	JJG484
19	万能比较臂	$0.01\Omega \sim 10\text{k}\Omega$	0.001级 及以下	JJG485
20	直流比较仪式 电位差计	$0.01\mu\text{V} \sim 2.1111110\text{V}$	0.0001级 及以下	JJG505
21	标准电阻	$10^{-3}\Omega \sim 10^5\Omega$	二等及以下 标准电阻	JJG166
22	直流电阻箱	$(10^{-3} \sim 10^7)\Omega$	0.005级 及以下等级	JJG982
23	直流电阻电桥	$(10^{-3} \sim 10^7)\Omega$	0.005级 及以下等级	JJG546 JJG125
24	直流测温电桥	$(10^{-2} \sim 10^4)\Omega$	0.02级 及以下等级	JJG484
25	直流电阻电桥	$(10^{-3} \sim 10^7)\Omega$	0.05级 及以下等级	JJG125
26	直流电阻测量仪器	$(10^{-3} \sim 10^7)\Omega$	0.05级 及以下等级	JJG837 JJG1052

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
27	标准电阻	$10^{-3}\Omega\sim 10^5\Omega$	一等标准电阻 二等标准电阻	JJG166
28	电压互感器	(200~ 10000)/(100,100/ $\sqrt{3}$ )V  (35/ $\sqrt{3}$ ~ 35)/(0.1,0.1/ $\sqrt{3}$ )kV  (110/ $\sqrt{3}$ ~220/ $\sqrt{3}$ /(0.1,0.1/ $\sqrt{3}$ )kV  (220/ $\sqrt{3}$ ~500/ $\sqrt{3}$ )/(0.1,0.1/ $\sqrt{3}$ )kV	0.002级及以下 0.005级及以下 0.05级及以下 0.2级及以下	JJG1021 JJG314
29	电流互感器	(0.1~10000)/(1、5)A	0.0005级及以下	JJG1021 JJG313
30	感应分压器	(100~1000)/(0.0002~ 222.222)V  比值差: $\pm(1\times 10^{-7}\sim$ 11.11)% 角差: $(1\times 10^{-5}\sim 1111)'$	0.005级及以下	JJG244
31	互感器校验仪	导纳: $(1\times 10^{-8}\sim$ 0.1111)S 阻抗: $(1\times 10^{-3}\sim$ 111.1) $\Omega$	1级~3级	JJG169
32	标准电池	1.018550V~ 1.019600V	0.001级及以下	JJG153

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
33	标准电池	1.0186000V~ 1.0186700V	工作基准及副基准	JJG1284 JJG719 ZCY/JCF33
34	标准电池	1.0179000V~ 1.0202110V	工作基准	JJG1284 JJG719
35	标准电池	1.0186000V~ 1.0186700V	一等及以下	JJG153
36	高压静电电压表	工频电压: (0.1~35)kV 直流电压: (0.1~100)kV	1.0级及以下	JJG494
37	高压分压器	(0~300)kV	0.5级及以下	JJG1007 JJG496
38	高压探头	(0~300)kV	0.5级及以下	JJG1007 JJG496
39	静电电压表	(0~300)kV	0.5级及以下	JJG494
40	接地导通电阻测试 仪	电压: 1mV~1000V 电流: 0.1mA~100A 电阻: (0~11) $\Omega$	1.0级及以下	JJG984
41	耐电压测试仪	工频电压: 100V~35kV 直流电压: 100V~100kV 电流: 0.1mA~10A 时间: 0.1s~999s	2.0级及以下	JJG795

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
42	泄漏电流测试仪(表)	电压: (1~500)V 电流: 0.1mA~10A	1.0级及以下	JJG843
43	数字多功能表(源)	(0~1000)V (0~1000)A P(0~600)V/(0~ 100)A 200Ω~20MΩ 0°~360° 0.01Hz~20kHz	MPE: DCV:±0.01% ACV:±0.03% DCI: ±0.02%(100~ 1000)A±0.5% ACI: ±0.03%(100~ 1000)A±0.5% P:0.02% R:±0.01% Φ:±0.02° f:±2×10 <sup>-5</sup>	JJG440 JJG780 JJG410 JJG445 JJG603 JJG843
44	钳形电流(地阻)表	(0~1000)V (0~1000)A 200Ω~20MΩ 接地电阻(0.01~ 10000)Ω	MPE: DCI: ±0.02%(100~ 1000)A±0.5% DCV:±0.01% ACV:±0.03% ACI: ±0.03%(100~ 1000)A±0.5% R:±0.01% 接地电阻±0.5%	JJG366
45	稳定电源	(0~1000)V (0~1000)A	DCV:0.01% DCI:0.02%(100~ 1000)A±0.5%	JJG445
46	晶体管参数测试仪	(0~1000)V (0~100)A	DCV:0.01% DCI:0.02%	JJG725

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
47	过程校验仪(温度仪 表校验仪)	(0~1000)V (0~10)A 0.01Ω~20MΩ 0.1Hz~20kHz	MPE: DCV:±0.01% ACV:±0.03% DCI:±0.02% ACI:±0.03% P:0.02% R:(0.01~200)Ω±0.5% (200Ω~20MΩ)±0.02% f:±2×10 <sup>-5</sup>	JJG410 JJG445 JJG603
48	数字功率表	(0~400)V, (0.005~100)A, 40Hz~65Hz	0.02级	JJG780
49	电量变送器	(0~400)V, (0.005~100)A, 0°~360°, 40Hz~10kHz	0.05级	JJG126 JJG440 JJG603
50	电阻表	0.01Ω~100kΩ	0.05级	JJG124
51	电流表	(0~50)A	0.05级	JJG124
52	电压表	(0~1000)V	0.05级	JJG124
53	指针功率表	(0~600)V, (0~50)A	0.05级	JJG124
54	特斯拉计	(43~2000)mT (0.1~43)mT	0.05级及以下 1.0级及以下	JJG242
55	磁通计	(0.1~100)mWb	1.0级及以下	JJG317
56	单相、三相交流电能 表	3×(57.7/100~ 220/380)V 3×(0.05~100)A	100A~0.1A(含): 0.02级及以下等级 (0.02级加修正值) 0.1A~0.05A(含): 0.05级及以下等级	JJG307 JJG1085 JJG596 JJG569 JJG691 JJG1099

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
57	交流电能表检定装置	$3 \times (57.7/100 \sim 220/380)V$ $3 \times (0.05 \sim 100)A$	100A~0.1A(含): 0.02级及以下等级 (0.02级加修正值) 0.1A~0.05A(含): 0.05级及以下等级	JJG597
58	标准电感器	1 $\mu$ H~1H	0.02级及以下	JJG726
59	交流电桥及 LCR 数字电桥(电感功能)	1 $\mu$ H~1H	0.02级及以下	JJG441
60	标准电容器	1pF~100nF 100nF~1 $\mu$ F	0.005级及以下 0.01级及以下	JJG183
61	电容电桥及 LCR 数字电桥(f=1kHz)	1pF~1 $\mu$ F	0.02级及以下	JJG441
62	高压电容电桥	电容比X: 0.1~1000 损耗因数tg $\delta$ : 0.0001~0.1	电容比X: 0.005级及以下 电容: 0.5级及以下 损耗因数tg $\delta$ : 1级及以下	JJG563
63	介质损耗测量仪	电容C: 100pF~10nF 损耗因素tg $\delta$ : 0.005~0.05	电容1级及以下 损耗因数1级及以下	JJG563
64	高压标准电容器	电容C: 10pF~10nF	电容1级及以下 损耗因数1级及以下	JJG2073 JJG1075
65	石英晶体频率标准	1MHz,5MHz,10MHz	$1 \times 10^{-2} \sim 5 \times 10^{-10}$ $3 \times 10^{-12}/s$	JJG181
66	频标比对器/频差倍增器/频稳测试仪	1MHz,5MHz,10MHz	$1 \times 10^{-2} \sim 5 \times 10^{-10}$ $3 \times 10^{-12}/s$	JJG545
67	合成信号发生器	1 $\mu$ Hz~40GHz	$1 \times 10^{-2} \sim 5 \times 10^{-10}$ $3 \times 10^{-12}/s$	JJG502
68	通用计数器/频率表/频率计/微波频率计	DC~20GHz	$1 \times 10^{-2} \sim 5 \times 10^{-10}$ $3 \times 10^{-12}/s$	JJG349 JJG603 JJG841

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
69	时间间隔测量仪/计 时器/毫秒仪	0.1 $\mu$ s~1000s	1 $\times 10^{-2}$ ~5 $\times 10^{-10}$ 3 $\times 10^{-12}$ /s	JJG953 JJG238
70	时间检定仪/时间间 隔发生器	50ns~8 $\times 10^5$ s	1 $\times 10^{-2}$ ~5 $\times 10^{-10}$ 3 $\times 10^{-12}$ /s	JJG723 JJG601
71	计数器/转速标准装 置/转速标准校验仪/ 测速仪/爆破器材测 试仪/时间继电器延 迟测量仪/秒表日差 检定仪/转速频率仪/ 表晶测试仪/晶体测 试仪等内部晶振	1MHz,5MHz,10MHz	1 $\times 10^{-2}$ ~5 $\times 10^{-10}$ 3 $\times 10^{-12}$ /s	JJG326 JJG180
72	电话计时计费器检 定仪	(0.1~2000)s	MPE: $\pm(0.05+T\times 2\times 10^{-5})$ s	JJG983
73	频率特性测试仪	(1~300)MHz	1 $\times 10^{-5}$	JJG359
74	机械秒表	1s~60min	优等、一等、合格	JJG237
75	电子秒表	1s~24h	$\pm 0.5$ s/d	JJG237
76	指针式电秒表	1s~600s	$\pm 6$ ms(401\405型) $\pm 30$ ms(407\408型)	JJG237
77	数字式电秒表	1s~9999.9s	$\pm(A\times T+\tau_0)(A>2\times 10^{-6})$	JJG237
78	补偿式电子电压表	V:1mV~300V	MPE: $\pm(0.2+0.08/U_x)\%$	JJG254
79	电子电压表	V:25mV~100V 20Hz~500MHz	MPE: $\pm 2.0\%$ $\pm 10\%$ (频响) $\pm 2\%$ (电压)	JJG250
80	超高频毫伏表	10kHz~200MHz 1mV~300V	$U_{rel}=1\%\sim 2\%$	JJG308

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
81	示波器校准仪	直流电压: $\pm(10\text{mV}\sim 200\text{V})$ 脉冲幅度: $\pm(10\text{mVpp}\sim 200\text{Vpp})$ 时标信号: 0.2ns~55s 上升时间: 250ps 正弦波幅度平坦度: 5mVpp~ 5.5Vpp(50kHz~ 1100MHz)	MPE: $\pm 0.025\% \pm 25\mu\text{V}$ $\pm 0.1\% \pm 10\mu\text{V}$ $\pm 1 \times 10^{-7}$ $\pm 5\%$ $\pm 6\%$	JJG278
82	模拟示波器	示波器带宽: DC~ 500MHz	垂直偏转、直流电压、直 流增益、直流偏置: $\pm 0.5\%$ 扫描时间和时基准确度: $\pm 0.001\%$ 脉冲瞬态响应: $\pm 5\%(1\text{ns})$ 频带宽度: $\pm 6\%(-3\text{dB})$	JJG262
83	信号发生器	频率: 10Hz~40GHz 功率: +30dBm~-35dBm (DC~40GHz) 电平: 0dBm~-130dBm (100kHz~26.5GHz)	$1 \times 10^{-10}$ $\pm(0.5\sim 2)\text{dB}$ $\pm(0.5\sim 2)\text{dB}$	JJG173
84	毫瓦级超声功率计	(2~200)mW	$\pm 15\%$	JJG665
85	高频电感电容测量 仪	0.5 $\mu\text{H}$ ~100mH 1pF~5000pF	1.5% $\pm \Delta L_x$ 5% $\pm 0.5\text{pF}$	JJG197
86	超高频毫伏表	200MHz~2GHz 1mV~100V	$U_{\text{rel}}=1\%\sim 2\%$	JJG308
87	补偿式电压表	20Hz~1GHz	$\pm(3\sim 6)\%$ (频响) $\pm 1\%$ (电压)	JJG254

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
88	失真度测量仪	频率: 10Hz~200kHz 失真度: 0.003%~100% 电压: 1mV~100V	频率: $\pm 3\% \sim \pm 5\%$ 失真度: $\pm 5\% \sim \pm 10\%$ 电压: $\pm 3\% \sim \pm 5\%$	JJG250 JJG251
89	心脑电图机检定仪	电压: $8\mu\text{V}_{\text{p-p}} \sim 30\text{V}_{\text{p-p}}$ 频率: 0.1Hz~1000Hz	$\pm 1\%$ $\pm 0.1\%$	JJG749
90	酒精计	$q:(0 \sim 100)\%$	MPE: $\pm 1$ 个分度	JJG42
91	工作玻璃浮计	$(650 \sim 1500)\text{kg/m}^3$	MPE: $\pm 1$ 个分度	JJG42
92	称量式数显液体密度计	$(650 \sim 1500)\text{kg/m}^3$ $(650 \sim 2000)\text{kg/m}^3$	0.5级及以下 0.3级、0.5级、1.0级 0.1%级、0.2%级、0.5%级	JJG999
93	二等标准酒精计	$q:(0 \sim 100)\%$	MPE: $\pm 1$ 个分度值	JJG86
94	精密及工作酒精计	$q:(0 \sim 100)\%$	MPE: $\pm 1$ 个分度值	JJG42
95	移液器	$(0.1 \sim 10000)\mu\text{L}$	MPE: $\pm(20 \sim 0.5)\%$	JJG646
96	常用玻璃量器	$(0.1 \sim 2000)\text{mL}$	MPE: $\pm(0.002 \sim 20)\text{mL}$	JJG196
97	专用玻璃量器	$(0.020 \sim 100)\text{mL}$	MPE: $\pm(0.0004 \sim 1.0)\text{mL}$	JJG10
98	标准玻璃量器	$(0.05 \sim 10000)\text{mL}$	二等	JJG20
99	实验室振动式液体密度计	$(650 \sim 2000)\text{kg/m}^3$	工作级	JJG1058
100	泥浆密度计	$(700 \sim 3000)\text{kg/m}^3$ $(700 \sim 3000)\text{kg/m}^3$	MPE: $\pm 10\text{kg/m}^3$ $U=2\text{kg/m}^3$ , $k=2$	JJG1045
101	二等标准密度计	$(650 \sim 1500)\text{kg/m}^3$	二等	JJG86
102	二等石油密度计	$(650 \sim 1100)\text{kg/m}^3$	二等	JJG86

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
103	精密玻璃浮计、工作 玻璃浮计	(650~2000)kg/m <sup>3</sup>	MPE: ±1个分度	JJG42
104	立式金属罐	≥100m <sup>3</sup>	$U=(0.2\sim0.1)\%,k=2$	JJG168
105	卧式金属罐	10m <sup>3</sup> ~200m <sup>3</sup>	$U=0.4\%,k=2$	JJG266
106	球形金属罐	80m <sup>3</sup> ~5000m <sup>3</sup>	$U=0.3\%,k=2$	JJG642
107	涡轮流量计 (水)	质量流量: (0.5~780)t/h 体积流量: (0.5~780)m <sup>3</sup> /h 质量流量: (0.02~250)t/h 体积流量: (0.02~250)m <sup>3</sup> /h DN(50~3000)mm	1.0级及以下 0.15级及以下 1.5级	JJG1037
108	涡轮流量计 (气体)	流量: (0.01~6000)m <sup>3</sup> /h 口径: ≤250mm	1.0级及其以下	JJG1037
109	涡轮流量计 (液体)	质量流量: (100~40000)kg/h 体积流量: (100~40000)L/h	0.5级及以下	JJG1037
110	涡轮流量计 (油)	体积流量: (0.02~300)m <sup>3</sup> /h 质量流量: (0.5~780)t/h 体积流量: (0.5~780)m <sup>3</sup> /h	0.2级及以下	JJG1037
111	液体容积式流量计	质量流量: (0.02~250)t/h 体积流量: (0.02~250)m <sup>3</sup> /h (0.01~300)m <sup>3</sup> /h	1.0级及以下 0.15级及以下 0.2级及以下	JJG667

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
112	超声流量计（水）	质量流量： (0.5~780)t/h 体积流量： (0.5~780)m <sup>3</sup> /h 质量流量： (0.02~250)t/h 体积流量： (0.02~250)m <sup>3</sup> /h DN(50~3000)mm	1.0级及以下 0.15级及以下 1.5级	JJG1030
113	超声流量计（气体）	流量： (0.01~6000)m <sup>3</sup> /h 口径：≤250mm	1.0级及其以下	JJG1030
114	超声流量计（液体）	质量流量： (100~40000)kg/h 体积流量： (100~40000)L/h	0.5级及以下	JJG1030
115	超声流量计（油）	体积流量： (0.02~300)m <sup>3</sup> /h	0.2级及以下	JJG1030
116	电磁流量计	质量流量： (0.5~780)t/h 体积流量： (0.5~780)m <sup>3</sup> /h 质量流量： (0.02~250)t/h 体积流量： (0.02~250)m <sup>3</sup> /h DN(50~3000)mm	1.0级及以下 0.15级及以下 1.5级	JJG1033

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
117	涡街流量计 (水)	质量流量: (0.5~ 780)t/h 体积流量: (0.5~ 780)m <sup>3</sup> /h 质量流量:(0.02~ 250)t/h 体积流量:(0.02~ 250)m <sup>3</sup> /h DN(50~3000)mm	1.0级及以下 0.15级及以下 1.5级	JJG1029
118	涡街流量计 (气体)	流量: (16~6000)m <sup>3</sup> /h 口径: (80~250)mm (0.01~240)m <sup>3</sup> /h	1.0级及其以下 0.5级及其以下	JJG1029
119	涡街流量计 (液体)	质量流量: (100~ 40000)kg/h 体积流量: (100~ 40000)L/h	0.5级及以下	JJG1029
120	差压式流量计 (水)	质量流量: (0.5~ 780)t/h 体积流量: (0.5~ 780)m <sup>3</sup> /h DN(50~3000)mm	0.5级及以下 1.0级	JJG640
121	差压式流量计 (气体)	流量: (0.01~ 6000)m <sup>3</sup> /h 口径: ≤250mm	1.0级及其以下	JJG640
122	差压式流量计 (液体)	质量流量: (100~ 40000)kg/h 体积流量: (100~ 40000)L/h	0.5级及以下	JJG640
123	差压式流量计 (油)	体积流量: (0.02~ 300)m <sup>3</sup> /h	0.2级及以下	JJG640

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
124	冷水水表	质量流量: (0.004~ 780)t/h 体积流量: (0.004~ 780)m <sup>3</sup> /h	1.0级及以下	JJG162
125	科里奥利质量流量 计	质量流量: (0.5~ 780)t/h 体积流量: (0.5~ 780)m <sup>3</sup> /h 质量流量:(0.02~ 250)t/h 体积流量:(0.02~ 250)m <sup>3</sup> /h 体积流量: (0.02~ 300)m <sup>3</sup> /h	1.0级及以下 0.15级及以下 0.2级及以下	JJG1038
126	速度式流量计 (水)	质量流量: (0.5~ 780)t/h 体积流量: (0.5~ 780)m <sup>3</sup> /h 质量流量:(0.02~ 250)t/h 体积流量:(0.02~ 250)m <sup>3</sup> /h	0.5级及以下 0.15级及以下	JJG198
127	气体速度式流量计	流量: (0.01~ 6000)m <sup>3</sup> /h 口径: ≤250mm	1.0级及其以下	JJG198 JJG1121
128	速度式流量计 (液 体)	质量流量: (100~ 40000)kg/h 体积流量: (100~ 40000)L/h	0.5级及以下	JJG198
129	速度式流量计 (油)	体积流量: (0.02~ 300)m <sup>3</sup> /h	0.2级及以下	JJG198

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
143	旋进旋涡流量计	质量流量: (100~ 40000)kg/h 体积流量: (100~ 40000)L/h	0.5级及以下	JJG1121
144	燃油加油机	(0.01~300)m <sup>3</sup> /h	MPE:±0.30%	JJG433
145	汽车油罐车容量	(1~50000)L	$U_{rel}=0.25\%,k=2$	JJG133
146	流量积算仪	DCI:(0~20)mA DCV:(0~10)V OHM:(0~10)kΩ 频率: (0~10)kHz	0.05级及以下	JJG1003
147	矩形缺口薄壁堰	(1.4×10 <sup>-3</sup> ~49)m <sup>3</sup> /s	$U_{rel}=4\%,k=2$	JJG711
148	等宽薄壁堰	(0.8×10 <sup>-3</sup> ~77)m <sup>3</sup> /s	$U_{rel}=4\%,k=2$	JJG711
149	矩形宽顶堰	(8×10 <sup>-3</sup> ~65)m <sup>3</sup> /s	$U_{rel}=5\%,k=2$	JJG711
150	圆缘宽顶堰	(8×10 <sup>-3</sup> ~820)m <sup>3</sup> /s	$U_{rel}=5\%,k=2$	JJG711
151	三角形剖面堰	(3×10 <sup>-3</sup> ~1300)m <sup>3</sup> /s	$U_{rel}=5\%,k=2$	JJG711
152	平坦 V 型堰	(14×10 <sup>-3</sup> ~630)m <sup>3</sup> /s	$U_{rel}=5\%,k=2$	JJG711
153	巴歇尔槽	(0.1×10 <sup>-3</sup> ~93)m <sup>3</sup> /s	$U_{rel}=3\%,k=2$	JJG711
154	无喉道槽	(0.7×10 <sup>-3</sup> ~3)m <sup>3</sup> /s	$U_{rel}=4\%,k=2$	JJG711
155	热水表	(0.004~50)m <sup>3</sup> /h (0.004~50)t/h	1.0级及以下	JJG686
156	热能表	(0.004~50)m <sup>3</sup> /h (0.004~50)t/h	1.0级及以下	JJG225
157	皂膜气体流量计	(0.0001~6.0)L/min	1.0级及以下	JJG586
158	气体层流流量传感器	(0.0001~6.0)L/min	1.0级及以下	JJG736

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
130	体积管	(20~2000)L	MPE:±0.05%及以下	JJG209
131	液体流量标准装置	DN(10~600)mm	U=0.03%,k=2及以下	JJG164
132	二等标准金属量器	(1~2500)L	MPE:±2.5×10 <sup>-4</sup>	JJG259
133	三等标准金属量器	(1~5000)L	MPE:±(0.5~1)×10 <sup>-3</sup>	JJG259
134	钟罩式气体流量标准装置	(10~10000)L	0.1级及以下	JJG165
135	水表检定装置	DN(15~600)mm	0.1级及以下	JJG1113
136	气体容积式流量计	流量: (0.01~ 6000)m <sup>3</sup> /h 口径: ≤250mm (0.01~10)m <sup>3</sup> /h	1.0级及其以下 0.2级及以下	JJG633
137	气体质量流量计	流量: (6×10 <sup>-6</sup> ~ 6000)m <sup>3</sup> /h 口径: ≤250mm (0.012~12)kg/h	1.0级及以下 0.5级及以下	JJG1132
138	靶式流量计(气体)	流量: (0.01~ 6000)m <sup>3</sup> /h 口径: ≤250mm	1.0级及其以下	JJG461
139	旋翼式蒸汽流量计	DN(50~100)mm (250~2000)kg/h	2.5级及其以下	JJG198
140	膜式燃气表	(0.01~240)m <sup>3</sup> /h	1.0级及其以下	JJG577
141	浮子流量计 (气体)	(6×10 <sup>-6</sup> ~240)m <sup>3</sup> /h	1.0级及以下	JJG257
142	浮子流量计 (液体)	(0.004~50)m <sup>3</sup> /h (0.004~50)t/h	1.0级及以下	JJG257

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
159	标准漏孔	(0.0001~6.0)L/min	1.0级及以下	JJG793
160	临界流文丘里喷嘴	(0.01~1300)m <sup>3</sup> /h	0.2级及以下	JJG620
161	标准表法流量标准 装置	(0.01~10)m <sup>3</sup> /h	0.2级及以下	JJG643
162	液化天然气加气机	(1~80)kg/min	1.5级	JJG1114
163	压缩天然气加气机	(1~80)kg/min	MPE:±1.0%	JJG996
164	平板式制动检验台	(0~30)kN	MPE:±3%	JJG1020
165	汽车侧滑检验台	(-15~+15)m/km	MPE:±0.2m/km	JJG908
166	汽车底盘测功机测 功装置	一、非接触式测功装置 (测功机)转矩测量范 围: (0~5000)N.m 转速测量范围: (50~8×10 <sup>4</sup> )r/min 二、接触式测功装置 (汽车底盘测功机) 驱动力测量范围: (0~10 <sup>4</sup> )N 速度测量范围: (0~200)km/h	一、非接触式测功装置(测 功机) A、B、C级 二、接触式测功装置(汽车 底盘测功机) A、B级	JJG653
167	静态扭矩测量仪	(50~5000)N·m	0.3级及以下	JJG995
168	转矩转速测量装置	(50~5000)N·m	0.3级及以下	JJG924
169	测功装置	(0.4~1000)N·m	A级及以下	JJG653
170	扭矩扳子检定仪	(0.4~1000)N·m	0.1级及以下	JJG797
171	汽车(摩托车)滚筒 反力式制动检验台	静态制动力: (0~30)kN 动态制动力: (0~ 800)daN	静态制动力: MPE:±3% 动态制动力: MPE:±8%	JJG906

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
172	滚筒式车速度表检 验台	(0~120)km/h	MPE:±3%	JJG909
173	机动车雷达测速模 拟器	(20~250)km/h	MPE:±0.3km/h	JJG771
174	机动车雷达测速仪	(20~180)km/h	模拟测速误差: (-4~ 0)km/h 现场测速误差: (-6~0)km/h, <100km/h (-6~0)%, ≥100km/h	JJG528 JJG527
175	摩托车轮偏检仪	(-15~+15)mm	MPE:±0.2mm	JJG910
176	轴(轮)重仪	电子测力仪法: 轴重: (0~10000)kg 轮重: (0~5000)kg 砝码法: 轴、(轮)重 250kg	MPE: ≤10%Max时: ±0.2%Max >10%Max时: ±2%	JJG1014
177	机动车地感线圈测 速系统检定装置	模拟速度范围: (10-200)km/h	MPE:±0.5%	JJG1076
178	机动车地感线圈测 速系统	(20~180)km/h	模拟测速误差: (-4~0)km/h 现场测速误差: (-6~0)km/h, <100km/h (-6~0)%, ≥100km/h	JJG1122
179	不透光度计、不透光 烟度计、透射式烟度 计	光吸收比N: (0~ 98.6)%	光吸收比N: MPE:±2.0%	JJG976
180	机动车前照灯检测 仪近光校准器	光强: (0~20000)cd 光轴角: (-3~3)°	发光强度: MPE: ±4% 明暗截止线转角偏移量: MPE: ±5'	JJG1001

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
181	机动车前照灯检测 仪远光校准器	光强: (0~60000)cd 光轴角: (-3~3)°	发光光强: MPE: ±4% 光轴角: MPE: ±5'	JJG967
182	烟度计	(0~10)BSU	MPE:±3%BSU	JJG847
183	机动车前照灯检测 仪	发光强度: (5000~ 60000)cd; 光轴偏移角: 上1°~下2°、 左2°~右2°;	发光强度: MPE: ±15%; 光轴偏移角(定值): MPE: ±15'; 光轴偏移角(改变时): ±12'	JJG745
184	汽车排放气体测试 仪	摩尔分数 CO:(0~16)×10 <sup>-2</sup> HC:(0~10000)×10 <sup>-6</sup> CO <sub>2</sub> :(0~18)×10 <sup>-2</sup> NO:(0~5000)×10 <sup>-6</sup> O <sub>2</sub> :(0~25)×10 <sup>-2</sup>	00级 0级 I级 II级	JJG688
185	刀口形直尺	(75~500)mm	MPE:1μm及以下	JJG63
186	三棱尺	(75~500)mm	MPE:1μm及以下	JJG63
187	四棱尺	(75~500)mm	MPE:1μm及以下	JJG63
188	平板	≤(3000×5000)mm	0级及以下	JJG117
189	平面平晶	Φ(30~100)mm φ(150~300)mm	1级及以下 U=0.02μm, k=3	JJG28
190	平行平晶	组合(15.00-91:00)mm	平面度: MPEV:0.1μm 平行度: MPEV:(0.6~ 1.0)μm	JJG28
191	角度块	0°~360°	0级及以下	JJG70
192	三等标准金属线纹 尺	(0~1000)mm	三等	JJG71
193	钢卷尺	(0~100)m	1级及以下	JJG4

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
194	纤维卷尺	(0~200)m	1级及以下	JJG5
195	测绳	(0~200)m	MPE: $\pm(10+1L)$ mm(L取 5m的整数倍的长度)	JJG5
196	钢直尺	(0~2000)mm	MPE: $\pm 0.1$ mm及以下	JJG1
197	正多面棱体	(0~360)°	三等及以下	JJG283
198	激光小角度测量仪	(0~ $\pm 5$ )°	1级及以下	JJG998
199	千分尺	(0~1000)mm	MPE: $\pm 2$ $\mu$ m及以下	JJG21
200	公法线类千分尺	(0~200)mm	MPE: $\pm 4$ $\mu$ m及以下	JJG82
201	螺纹千分尺	(0~200)mm	MPE: $\pm 4$ $\mu$ m及以下	JJG25
202	深度千分尺	(0~300)mm	MPE: $\pm 5$ $\mu$ m及以下	JJG24
203	杠杆千分尺, 杠杆卡 规	(0~200)mm	MPE: $\pm 2$ $\mu$ m及以下	JJG26
204	内径千分尺	(50~6000)mm	MPE: $\pm 6$ $\mu$ m及以下	JJG22
205	塞尺	(0.02~3.00)mm	MPE: $\pm 5$ $\mu$ m及以下	JJG62
206	百分表式卡规	(0~1000)mm	MPE: $\pm 10$ $\mu$ m及以下	JJG109
207	奇数沟千分尺	(5~100)mm	MPE: $\pm 4$ $\mu$ m及以下	JJG182
208	带表千分尺	(0~100)mm	MPE: $\pm 3$ $\mu$ m及以下	JJG427
209	套管尺	(600~4500)mm	MPE: $\pm(0.4+0.3L)$ mm	JJG473
210	焊接检验尺	(0~300)mm	MPE:0.3mm	JJG704
211	标准轨距铁路轨距 尺	(1338~1470)mm	0级及以下	JJG219
212	干涉显微镜	H:(0.1~1.0) $\mu$ m	$\pm(22\sim 5)\%$	JJG77
213	光学计	(0~ $\pm 100$ ) $\mu$ m	MPE: $\pm 0.25$ $\mu$ m	JJG45

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
214	立式接触式干涉仪	(0~150)mm	MPE:±(0.03+1.5niΔλ/λ)μ m	JJG101
215	气动测量仪	(0~160)μm	MPE:0.5μm	JJG356
216	指示类量具检定仪	(0~50)mm	MPE:6μm	JJG201
217	小角度检查仪	(0~40)′	定位计MPE:±0.25μm	JJG300
218	光栅式测微仪	(0~100)mm	MPE:(0.8+0.008L)μm	JJG989
219	球径仪	(0~±15)mm	MPE:1μm	JJG401
220	孔径测量仪	φ(1~50)mm	MPE:0.15μm	JJG467
221	斜块式测微仪检定 器	(0~2000)μm	MPE:0.1μm	JJG525
222	工具显微镜	(0~1000)mm	MPE:±(1+L/100)μm	JJG56
223	线纹比较仪	(0~200)mm	MPE:±(0.5+L/200)μm	JJG72
224	读数、测量显微镜	(0~50)mm	MPE:10μm	JJG571
225	直角尺	(30~1000)mm	00级及以下	JJG7
226	方形直尺	(100~500)mm	000级及以下	JJG1046
227	万能角度尺	(0~360)°	MPE:±2′及以下	JJG33
228	通用卡尺	(10~2000)mm	MPE:±0.02mm及以下	JJG30
229	高度卡尺	(10~2000)mm	MPE:±0.02mm及以下	JJG31
230	水平仪示值检定器	(0~1.5)mm/m	MPE:5%	JJG191
231	自准直仪	(0~±1000)″	1级及以下	JJG202
232	合像水平仪	(0~±10)mm/m	MPE:±0.01mm/m	JJG103
233	电子水平仪	(0~±500)字	MPE:±(1+A×2%)字	JJG103
234	指示表	(0~50)mm	MPE:0.01mm及以下	JJG34

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
235	杠杆表	(0~1)mm	MPE:4 $\mu$ m及以下	JJG35
236	扭簧比较仪	(0~100)分度	MPE: $\pm$ 0.3分度	JJG118
237	大量程百分表	(0~100)mm	MPE:0.03mm及以下	JJG379
238	深度指示表	(0~300)mm	MPE: $\pm$ 4 $\mu$ m及以下	JJG830
239	引伸计	(0~1000)mm	0.2级及以下	JJG762
240	机械式比较仪	(0~100)分度	MPE: $\pm$ 1分度	JJG39
241	多齿分度台	0°~360°	0级及以下	JJG472
242	测角仪	0°~360°	1"级及以下	JJG97
243	光学、数显分度头	0°~360°	MPE:1"及以下	JJG57
244	经纬仪检定装置	0°~360°	MPE:0.3"及以下	JJG949
245	圆分度装置	0°~360°	MPE:1"及以下	JJG57
246	标准平晶	$\phi$ =150mm	$U=0.01\mu\text{m}, k=3$	JJG28
247	长平晶	L=210mm	$U=0.01\mu\text{m}, k=3$	JJG28
248	长平晶	L=310mm	$U=0.02\mu\text{m}, k=3$	JJG28
249	研磨面平尺	L(200~500)mm	$U=0.05\mu\text{m}, k=3$	JJG740
250	专用平尺	L(200~500)mm	$U=0.05\mu\text{m}, k=3$	JJG740
251	齿轮渐开线样板	$r_b \leq 200\text{mm}$	二等	JJG332
252	· 齿轮	$r_b \leq 200\text{mm}$	四级及以下	JJG1008
253	圆锥量规	(6~100)mm	2等、2级、3级	JJG177
254	光滑极限量规	(1~450)mm	IT6~IT16	JJG343
255	正弦规	(100~200)mm	1级	JJG37
256	涂镀层测厚仪	(0~10)mm	MPE: $\pm$ (1~10)%	JJG818

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
257	双频激光干涉仪	波长名义值633nm	$U:1 \times 10^{-7} \sim 1 \times 10^{-10}$	JJG353 JJG739
258	量块	$\leq 100\text{mm}$	1等	JJG146
259	量块	(0.5~1000)mm	2等及以下等级	JJG146
260	光学经纬仪	(0~360) $^{\circ}$	DJ07级及以下各级	JJG414
261	水准仪	$\pm 25''$	DS05、DSZ05及以下各级	JJG425
262	电子经纬仪	(0~360) $^{\circ}$	I级及以下各级	JJG100
263	标准环规	$\leq \phi 200\text{mm}$	二等、三等	JJG894
264	半径样板	半径: (1~25)mm	MPE:( $\pm 0.020 \sim \pm 0.042$ )mm	JJG58
265	螺纹样板/螺距	$P=(0.4 \sim 6.0)\text{mm}$	MPE:( $\pm 0.010 \sim \pm 0.020$ )mm	JJG60
266	螺纹样板/半角	$P=(0.4 \sim 6.0)\text{mm}$	MPE:( $\pm 60 \sim \pm 20$ )'	JJG60
267	超声探伤仪	频率范围: (0.5~15)MHz; 衰减器衰减范围: (0~110)dB	衰减器衰减误差: $\pm 1\text{dB}/12\text{dB}$	JJG746
268	治疗水平电离室剂量计/治疗水平剂量仪/剂量仪/剂量计/X射线剂量仪/ $\gamma$ 射线剂量仪/X射线机检定仪/X射线探伤机检定装置/ $\gamma$ 射线探伤机检定装置	(0.1~10)Gy/min	医用: 2.5%~3.0%( $k=2$ ) 工业探伤用: 3.0%~5.0%( $k=2$ )	JJG912
269	测氦仪	(100~12000)Bq/m <sup>3</sup>	MPE: $\pm 20\%$	JJG825
270	$\gamma$ 谱仪	( $10 \sim 1 \times 10^4$ )Bq	$U_{\text{rel}}=12\%(k=2)$	JJG417

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
271	血压计(表)	(0~40)kPa	MPE:±0.5kPa	JJG692 JJG270
272	压陷式眼压计	(0~0.9)mm	MPE:±0.05mm	JJG574
273	化学工作剂量计	(0.04~40)kGy	$U_{rel}:10\%,k=2$	JJG775
274	环境监测用 $\alpha$ 、 $\gamma$ 辐射空气吸收剂量率仪	$(1\times 10^{-6}\sim 1\times 10^{-4})\text{Gy/h}$	±15%	JJG521
275	辐射防护用 X、 $\gamma$ 辐射剂量当量(率)仪和检测仪/加压电离室巡测仪	$(1\times 10^{-6}\sim 1)\text{Gy/h}$	±20%	JJG393
276	直读式 X、 $\gamma$ 辐射个人剂量当量(率)监测仪	1 $\mu\text{Sv}\sim 1\text{Sv}$ 1 $\mu\text{Sv/h}\sim 1\text{Sv/h}$	±15% (剂量当量) ±20% (剂量当量率)	JJG1009
277	X、 $\gamma$ 辐射个人报警仪	1 $\mu\text{Sv/h}\sim 1\text{Sv/h}$	±30%	JJG962
278	个人与环境监测用 $\alpha$ 、 $\gamma$ 辐射热释光剂量测量系统	(0~1000)mSv	$U_{rel}=6.7\%(k=2)$	JJG593
279	头部立体定向放射外科 $\gamma$ 辐射治疗源	(0.01~1000.00)cGy	$U_{rel}=5.0\%(k=2)$	JJG1013
280	$\gamma$ 谱仪及体 $\gamma$ 源、点 $\gamma$ 源	$(1\sim 4\times 10^5)\text{Bq}$	$U_{rel}=5.0\%,k=2$	JJG752
281	放射性活度计	$(3.7\times 10^4\sim 3.7\times 10^{10})\text{Bq}$	$U_{rel}=10.0\%,k=2$	JJG377
282	X、 $\gamma$ 射线骨密度仪	BMD:(0.5~1.5)g/cm <sup>2</sup> BMC:(0.3~2.0)g/cm	BMD:<10% BMC:<4%	JJG1050
283	$\gamma$ 放射免疫计数器	(500~3000)Bq	$U_{rel}=6.0\%,k=2$	JJG969

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
284	医用诊断计算机断层摄影(CT) X 射线 辐射源	0.1mGy~1Gy	$U_{rel}=10.0\%(k=2)$	JJG961 JJG1026
285	医用诊断 X 射线辐 射源	(0.001~19.999)cGy	$U_{rel}=8.0\%(k=2)$	JJG744
286	血细胞分析仪	RBC:(1.0~9.9) $\times 10^{12}/L$ WBC:(0.5~99) $\times 10^9/L$ HGB:(25~400)g/L PLT:(50~999) $\times 10^9/L$	RBC: $\pm 6\%$ WBC: $\pm 10\%$ HGB: $\pm 7\%$ PLT: $\pm 15\%$	JJG714
287	X 射线探伤机	(1.00~1000.00)cGy	$U_{rel}=5.0\%(k=2)$	JJG40
288	$\gamma$ 射线探伤机	(1.00~1000.00)cGy	$U_{rel}=5.0\%(k=2)$	JJG933
289	$\alpha$ 、 $\beta$ 表面污染仪	$\alpha$ :( $2 \times 10^2 \sim$ $7.84 \times 10^5$ )/min· $2\pi$ $\beta$ :( $3 \times 10^3 \sim$ $8.15 \times 10^5$ )/min· $2\pi$	$U_{rel}=10\%, k=2$	JJG478
290	低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪	$\alpha$ : $2.46 \times 10^4$ /min· $2\pi$ $\beta$ : $1.45 \times 10^4$ /min· $2\pi$	$\alpha$ : $U_{rel}=10\%(k=2)$ $\beta$ : $U_{rel}=10\%(k=2)$	JJG853
291	二级 $\alpha$ 、 $\beta$ 标准平面 源	二级 $\alpha$ 标准源: $1 \times 10^3 \sim 1 \times 10^6$ /min· $2\pi$ 二级 $\beta$ 标准源: $2 \times 10^3 \sim 1 \times 10^6$ /min· $2\pi$	$\delta=5\%, k=3$	JJG1344 JJG788
292	一级 $\alpha$ 、 $\beta$ 标准源	一级 $\alpha$ 标准源: $1 \times 10^3 \sim 1 \times 10^6$ /min· $2\pi$ 一级 $\beta$ 标准源: $2 \times 10^3 \sim 1 \times 10^6$ /min· $2\pi$	$\delta=3\%, k=3$	JJG1344 JJG788
293	诊断水平剂量计	( $6 \times 10^{-5} \sim 1$ )Gy/min	$U_{rel}=2.0\%, k=2$	JJG393
294	防护水平剂量计	( $1 \times 10^{-6} \sim 1$ )Gy/h	$U_{rel}=4.0\%, k=2$	JJG393
295	环境水平剂量计	( $1 \times 10^{-8} \sim 1 \times 10^{-4}$ )Gy/h	$U_{rel}=5.0\%, k=2$	JJG393

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
296	治疗水平剂量计	(0.01~10)Gy/min	$U_{rel}=2.0\%,k=2$	JJG912
297	治疗水平(标准)剂 量仪	(0.01~10)Gy/min	$U_{rel}=2.0\%,k=2$	JJG1347B JJG912
298	诊断水平(标准)剂 量仪	$(6\times 10^{-5}\sim 1)$ Gy/min	$U_{rel}=2.0\%,k=2$	JJG1347B
299	防护水平剂量仪(仪 表)	$(1\times 10^{-5}\sim 1)$ Gy/h	$U_{rel}=4.0\%,k=2$	JJG1347B JJG393
300	环境水平剂量仪	$(1\times 10^{-8}\sim 1\times 10^{-4})$ Gy/h	$U_{rel}=5.0\%,k=2$	JJG1347B JJG393
301	医用电子加速器辐 射源	(0.01~10)Gy/min	$4.0\%,k=2$	JJG589
302	医用钴 60 远距离治 疗辐射源	(0.01~10.00)Gy/min	$4.0\%,k=2$	JJG1027
303	60kV~300kVX 射线 治疗辐射源	(0.01~10.00)Gy/min	$5.0\%,k=2$	JJG1053
304	脑电图机	电压: $8\mu V_{P-P}\sim 30V_{P-P}$ 频率: 20mHz~1000Hz	$\pm 5\%$ $\pm 1\%$	JJG1043
305	脑电地形图仪	电压: $8\mu V_{P-P}\sim 30V_{P-P}$ 频率: 20mHz~1000Hz	$\pm 5\%$ $\pm 1\%$	JJG954
306	心电图机	电压: $8\mu V_{P-P}\sim 30V_{P-P}$ 频率: 20mHz~1000Hz	$\pm 5\%$ $\pm 1\%$	JJG543
307	医用超声诊断仪超 声源	(1~100)mW	$20\%(k=2)$	JJG639

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
308	原子吸收分光光度计	波长:(190~900)nm 火焰原子化器 石墨炉原子化器	波长: $\pm 0.5\text{nm}$ Cu线性误差: $\leq 10\%$ Cu检出限: $\leq 0.02\mu\text{g/mL}$ Cd线性误差: $\leq 15\%$ Cd检出限: $\leq 2\text{pg}$	JJG694
309	ICP 光谱仪	(0~50) $\mu\text{g/mL}$	A、B级	JJG768
310	直读光谱仪	(0.01~2)%	A、B级	JJG768
311	摄谱仪	(0.0005~0.02)%	RSD $\leq 20\%$	JJG768
312	原子荧光光度计	As: (0~100) $\mu\text{g/mL}$ Sb: (0~100) $\mu\text{g/mL}$	检出限 $\leq 0.4\text{ng}$ 测量重复性 $\leq 3\%$	JJG939
313	可见分光光度计	(340~900)nm (0~100)% $\tau$	I、II、III、IV级	JJG178
314	紫外可见分光光度计	(190~900)nm (0~100)% $\tau$	I、II、III、IV级	JJG178
315	紫外可见近红外分光光度计	(190~2600)nm (0~100)% $\tau$	I、II、III、IV级	JJG178
316	荧光分光光度计	波长示值误差 检出限 测量线性	$\pm(2\sim 10)\text{nm}$ ( $1\times 10^{-8}\sim 5\times 10^{-10}$ ) g/mL $r\geq 0.995$	JJG537
317	荧光光度计	波长示值误差 检出限 测量线性	$\pm(2\sim 10)\text{nm}$ ( $1\times 10^{-8}\sim 5\times 10^{-10}$ ) g/mL $r\geq 0.995$	JJG537
318	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: $\leq 0.02\mu\text{g/mL}$ 定性重复性: $\leq 1.5\%$ 定量重复性: $\leq 3.0\%$	JJG823

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
319	液相色谱仪	泵流量稳定性 柱箱温度稳定性 定性重复性 定量重复性 最小检测浓度	2%~3% ≤1℃/h ≤1.0% (紫外-可见光、二 极管阵列、荧光、示差折 光率检测器) ≤1.5% (蒸发光散射检测器) ≤3.0% (紫外-可见光、二 极管阵列、荧光、示差折 光率检测器) ≤4.0% (蒸发光散射检测器) ≤5×10 <sup>-8</sup> g/mL (紫外-可见 光、二极管阵列检测器) ≤5×10 <sup>-9</sup> g/mL (荧光检测器) ≤5×10 <sup>-6</sup> g/mL (示差折光率 检测器) ≤5×10 <sup>-6</sup> g/mL (蒸发光散射 检测器)	JJG705
320	透射比标准滤光片	0.03~1.00	一级、二级	JJG1034
321	波长标准滤光片	(210~2600)nm	一级、二级	JJG1034
322	杂散辐射标准滤光片	(210~2600)nm	一级、二级	JJG1034
323	干涉滤光片	(210~2600)nm	一级、二级	JJG1034
324	气相色谱仪	(0~100)%	热导检测器 (TCD) : 灵敏度: ≥800mV.mL/mg 火焰离子化检测器 (FID) : 检测限: ≤5×10 <sup>-10</sup> g/s 电子俘获检测器 (ECD) : 检测限: ≤5×10 <sup>-12</sup> g/s 火焰光度检测器 (FPD) : 检测限: ≤5×10 <sup>-10</sup> g/s (硫) ≤1×10 <sup>-10</sup> g/s (磷) 柱箱温度稳定性: ≤0.5% 定量重复性: ≤3%	JJG700

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
325	在线气相色谱仪	(0~100)%	热导检测器 (TCD) : 灵敏度: $\geq 800\text{mV}\cdot\text{mL}/\text{mg}$ 火焰离子化检测器 (FID) : 检测限: $\leq 5 \times 10^{-10}\text{g/s}$ 柱箱温度稳定性: $\leq 0.5^\circ\text{C}$ 定量重复性: $\leq 2\%$	JJG1055
326	pH (酸度) 计	pH: 0~14 直流电压: (-2000~ 2000)mV	0.001级及以下	JJG119
327	离子计	pX: 0~14 直流电压: (-2000~2000)mV	0.001级及以下	JJG757
328	定碳定硫分析仪	C:(0.005~4.00)% S:(0.003~0.200)%	MPE: C: $\pm(0.002\sim 0.030)\%$ S: $\pm(0.001\sim 0.010)\%$	JJG395
329	煤中全硫测定仪	(0~6)%	$\pm(0.15\sim 0.35)\%$	JJG1006
330	熔点测定仪	(40~350) $^\circ\text{C}$	毛细管法: MPE: $\pm(0.2\sim 2.0)^\circ\text{C}$ 热台法: MPE: $\pm(0.5\sim 1.5)^\circ\text{C}$	JJG701
331	pH 计检定仪	(0~ $\pm 2000$ )mV pH: 0~14	0.003级 0.0006级	JJG919
332	示差扫描热量计	室温~600 $^\circ\text{C}$	A级、B级、C级	JJG936
333	氧弹热量计	(0~1500)J/K (9000~11000)J/K (14000~15000)J/K	MPE: $\pm 9\text{J/K}$ MPE: $\pm 40\text{J/K}$ MPE: $\pm 60\text{J/K}$	JJG672
334	电导率仪	(0.05~ $2 \times 10^5$ ) $\mu\text{S}/\text{cm}$	0.2级及次于0.2级的仪器	JJG376

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
335	自动电位滴定仪	(0~±2000)mV	0.05级、0.1级、0.5级	JJG814
336	覆膜电极溶解氧测定 仪	(0~20)mg/L	MPE:±0.3mg/L(首次检定) ±0.5mg/L(后续检定)	JJG291
337	血液气体酸碱分析 仪	pH:(6.8~7.4)pH pCO <sub>2</sub> : (4~14)% pO <sub>2</sub> : (0~21)%	0.01级, 0.001级	JJG553
338	浊度计	工作级	±10%	JJG880
339	二氧化硫气体检测 仪	(0~10000)μmol/mol	MPE:±5%FS	JJG551
340	硫化氢气体检测仪	(0~2000)μmol/mol	MPE:±5μmol/mol ( $\chi \leq 100 \mu\text{mol/mol}$ ) MPE:±5%FS ( $\chi > 100 \mu\text{mol/mol}$ )	JJG695
341	一氧化碳检测报警 器	(0~2000)μmol/mol	MPE:±5μmol/mol或 相对误差:±10% 满足其一	JJG915
342	可燃气体检测报警 器	(0~100)×10 <sup>-2</sup> mol/mol	MPE:±5%FS	JJG693
343	热导式氢分析器	(0~100)×10 <sup>-2</sup> mol/mol	MPE: ±2.0%FS(2.0级) ±2.5%FS(2.5级) ±5.0%FS(5.0级)	JJG663
344	烟气分析仪	SO <sub>2</sub> :(0~ 5000)×10 <sup>-6</sup> mol/mol NO:(0~ 5000)×10 <sup>-6</sup> mol/mol CO:(0~ 10000)×10 <sup>-6</sup> mol/mol O <sub>2</sub> :(0~ 30)×10 <sup>-2</sup> mol/mol	MPE:±5%	JJG968

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
345	一氧化碳、二氧化碳 红外线气体分析器	CO:(0~ 100)×10 <sup>-2</sup> mol/mol CO <sub>2</sub> :(0~ 100)×10 <sup>-2</sup> mol/mol	二级: ±2%FS 三级: ±3%FS 五级: ±5%FS  示值误差: A类: ≤10mg/L:±0.8mg/L >10mg/L:±8% B类: ±8% 重复性: ≤2%  MPE:±10%	JJG635
346	水中油分浓度分析 仪	(0~1000)mg/L	≤10mg/L:±0.8mg/L >10mg/L:±8% B类: ±8% 重复性: ≤2%  MPE:±10%	JJG950
347	硝酸盐氮自动监测 仪	(0~500)mg/L	MPE:±10%	JJG656
348	波长色散 X 射线荧 光光谱仪	Cu、Al、Ni和Cr等	A级、B级	JJG810
349	卡尔·费休库仑法微 量水分测定仪	水分: (10~5000)μg	±(5%检定点+3)μg	JJG1044
350	电化学氧测定仪	≤25% >25%	±2.0%FS ±3.0%FS	JJG365
351	氧化锆氧分析器	(0.1~100)%	±5%FS	JJG535
352	微量氧分析仪	(0~10)×10 <sup>-6</sup> (>10~100)×10 <sup>-6</sup> (>100~1000)×10 <sup>-6</sup>	±10.0%FS ±5.0%FS ±3.0%FS	JJG945
353	顺磁式氧分析器	(0~100)%	±1.0%FS(1.0级) ±1.5%FS(1.5级) ±2.5%FS(2.5级) ±5.0%FS(5.0级)	JJG662
354	酶标分析仪	吸光度: 0.2~1.5 波长: (400~700)nm	波长示值误差: ±3nm 吸光度示值误差: ±0.03	JJG861

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
355	旋光仪	-45°~+45°	0.01级、0.02级、0.05级	JJG536
356	旋光糖量计	-20°z~+105°z	0.05级、0.1级、0.2级	JJG536
357	测汞仪	冷原子吸收测汞仪： (0~200)ng/mL 冷原子荧光测汞仪： (0~50)ng/mL	吸收类仪器线性误差： ±10% 荧光类仪器线性误差： ±15%	JJG548
358	火焰光度计	钾：(0~0.200)mmol/L 钠：(0~2.00)mmol/L	线性误差： 钾：≤0.005mmol/L 钠：≤0.03mmol/L	JJG630
359	二级标准粘度液	(1~1×10 <sup>5</sup> )mm <sup>2</sup> /s	$U_{rel}=(0.2\sim0.7)\%,k=2$	JJG155
360	工作毛细管粘度计	(1~1×10 <sup>5</sup> )mm <sup>2</sup> /s	$U_{rel}=(0.3\sim1)\%,k=2$	JJG155
361	其它工作黏度计	(1~1×10 <sup>7</sup> )mPa·s	$U_{rel}=(0.5\sim6)\%,k=2$	JJG742 JJG214 JJG743 JJG1002
362	氨氮自动监测仪	(0~500)mg/L	示值误差：MPE： A类：≤2.0mg/L:±0.2mg/L; >2.0mg/L:±10%; B类：±10%。	JJG631
363	毛细管电泳仪	电压：(0~30)kV 电流：(0~2)mA 波长：(235~350)nm 定性重复性： 定量重复性： 检出限：	±2.0% ±3.0% ±2nm ≤1.5% ≤3.0% ≤1×10 <sup>-6</sup> g/mL(VB <sub>6</sub> )	JJG964
364	生物化学需氧量 (BOD <sub>5</sub> )测定仪	(0~500)mg/L	MPE： BOD <sub>5</sub> 标准物质法：±12% 亚硫酸钠法：±5% 标准压力计法：±2.5%	JJG824

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
365	化学需氧量(COD)测定 仪	(0~1500)mg/L	最大允许误差: A类仪器: ±8% B类仪器: ±2.0mg/L	JJG975
366	化学需氧量在线自 动监测仪	(0~1000)mg/L	在线自动监测仪: ±10%	JJG1012
367	示波极谱仪	Cd:(0.5~2.5)mg/L	Cd线性示值误差: MPE: 0.05mg/L	JJG748
368	总有机碳分析仪	有机碳: 示值误差 重复性 无机碳: 示值误差 重复性	±5% ≤3% ±4% ≤3%	JJG821
369	大气采样器	(0~5)L/min	MPE:±5.0%	JJG956
370	粉尘采样器	(0.1~60)L/min	MPE: ±3.0%FS	JJG520
371	烟尘采样器	(0.1~80)L/min	MPE:±5%FS	JJG680
372	呼出气体酒精含量 探测器	(0~2)mg/L	X≤0.2mg/L MPE:±0.025m g/L 0.2mg/L< X≤0.4mg/L MPE:±0.04mg/ L X>0.4mg/L MPE:±10%	JJG657
373	甲醛气体测试仪	(0.0~1.5)μmol/mol	0.0μmol/mol< x≤0.5μmol/mol时, MPE:±0.05μmol/mol; 0.5μmol/mol< x≤1.5μmol/mol时, MPE:±10%。	JJG1022
374	机械式温湿度计	湿度: (30~95)%RH	湿度: ±(5~7)%RH	JJG205
375	电动通风干湿表	湿度: (30~95)%RH	湿度: ±(2~5)%RH	JJG993

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
376	电解法湿度仪	体积分数: (0~1000) $\mu$ L/L	引用误差: $\pm 5\%$	JJG500
377	精密露点仪	露点: (-90~+80) $^{\circ}$ C	露点: $\pm(0.2\sim 3.0)^{\circ}$ C	JJG499
378	分流式湿度发生器	湿度: (10~95)%RH	湿度: $\pm(2\sim 5)\%$ RH	JJG826
379	烘干法谷物水分测定仪	水分: (0~30)%	MPE: $\pm(0.2\%\sim 0.5\%)$	JJG658 JJG29
380	电容法和电阻法谷物水分测定仪	水分: (0~30)%	MPE: $\pm(0.2\%\sim 2.0\%)$	JJG891
381	木材含水率测量仪	水分: (6~28)%	MPE: $\pm(1.0\%\sim 5.0\%)$	JJG986
382	风速仪/风速表/风速计	(0.2~30)m/s	MPE: $\pm 2\%$ F.S MPE: $\pm 5\%$ F.S MPE: $\pm 10\%$ F.S	JJG515 JJG431 JJG613
383	机械天平	20kg~500kg 500kg~3000kg 1mg~40kg	① <sub>3</sub> 级及其以下 ① <sub>3</sub> 级及其以下 ① <sub>1</sub> 级~② <sub>10</sub> 级	JJG98
384	数字指示秤	20kg~500kg 500kg~3000kg 1mg~40kg	③级及其以下 ③级及其以下 ③级及其以下	JJG539
385	砝码	20kg~500kg 500kg~3000kg 1mg~20kg 1g~20kg 1g~1mg 20kg~1mg	F <sub>2</sub> 等级及其以下 M <sub>1</sub> 等级及其以下 E <sub>1</sub> 等级 E <sub>2</sub> 等级 E <sub>2</sub> 等级 F <sub>1</sub> 等级及其以下	JJG99
386	电子天平	1g以下 1mg~40kg	①级及其以下	JJG1036
387	天平	20kg~500kg 500kg~3000kg	①级及其以下	JJG1036

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
388	转速表	(50~30000)r/min	0.02级及以下	JJG105
389	架盘天平	0.1g~20kg	Ⅲ级	JJG156
390	液体相对密度天平	5mg~15g	MPE:±0.0004	JJG171
391	质量水分仪	1mg~40kg	Ⅰ级及以下	JJG658
392	非自动衡器	0.1g~150t	Ⅲ级、Ⅳ级	JJG14
				JJG13
				JJG815
				JJG649
393	重力式自动装料衡器	0.1g~150t	X(0.1)~X(2)级	JJG687 JJG564
394	连续累计自动衡器	0.1g~150t	0.5级~2级	JJG195
395	非连续累计自动衡器	0.1g~150t	0.5级~2级	JJG648
396	动态汽车公路车辆 自动衡器	0.1g~150t	0.2级~10级	JJG907
397	标准测力仪	1kN~1MN	0.1级及以下	JJG144
		10N~10kN	0.03级及其以下	
		(2~100)kN	0.5~0.01级	
		(20~1000)kN	0.5~0.01级	
		(0.1~6)kN	0.5~0.01级	
		(10~1000)N	0.5~0.01级	
398	工作测力仪	(0.3~3)MN(1~10)MN	0.1级及其以下 0.3级及其以下	JJG455
		1kN~1MN	0.5级(0.5%FS)及其以下	
		10N~10kN	0.5级(FS)及其以下	
		(2~100)kN	5~0.1级	
		(20~1000)kN	5~0.1级	
		(0.1~6)kN	5~0.1级	
(10~1000)N	5~0.1级			
		(0.3~30)MN	1.0级及以下级别	

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
399	力传感器	1kN~1MN 10N~10kN (2~100)kN (20~1000)kN (0.1~6)kN (10~1000)N (0.3~3)MN(1~ 10)MN	0.1 级及其以下 0.03 级(或 0.03NS)及其以下 1 级~0.01 级 1~0.01 级 1~0.01 级 1~0.01 级 0.1 级及其以下级别 0.3 级 及其以下级别	JJG391
400	称重传感器	100kg~30t 1kg~1t (200~10000)kg (2000~100000)kg (0.1~6)kN (1~100)kg (30~300)t(100~ 1000)t	C1、D 级 C、D 级 A 级~D 级 A 级~D 级 A 级~D 级 A 级~D 级 D 级 D0.3 级	JJG669
401	液压千斤顶	10N~10MN	A 级、B 级	JJG621
402	拉力、压力和万能材 料试验机	10N~10MN	10N~1MN0.5 级 20N~10MN1.0 级	JJG139
403	抗折试验机	10N~10MN	10N~1MN0.5 级及其以 下	JJG476
404	电子式万能材料试 验机	10N~10MN	10N~1MN0.5 级 20N~10MN1.0 级	JJG475
405	高温蠕变、持久强度 试验机	10N~10MN	10N~1MN0.5 级及其以 下	JJG276
406	木材万能材料试验机	10N~10MN	10N~1MN0.5 级及其以下	JJG474
407	力标准机	10N~1MN	0.01 级及以下	JJG734 JJG1116 JJG1117

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
408	D 型邵氏硬度计	(0~100)HD	D型: 试验力的进程 MPE:±445mN	JJG1039
409	A 型邵氏硬度计	(0~100)HA	A型: 试验力的进程 MPE:±80mN	JJG304
410	标准维氏硬度块	(5~1000)HV HV5~HV30	1.4%~1.9%, $k=2$	JJG148
411	标准显微维氏硬度 块	(5~1000)HV HV0.05~HV1	2.6%~4.0%( $k=2$ )	JJG148
412	标准肖氏硬度块	(5~105)HSD	$U=1.1HSD, k=3$	JJG1251 JJG347
413	肖氏硬度计	(5~105)HSD	MPE:±2.5HSD	JJG346
414	标准金属洛氏硬度 块	(80~88)HRA (85~100)HRBW (20~70)HRC	$U=(0.38~0.70)HR, (k=3)$	JJG113
415	千斤顶	(0.3~30)MN	A级、B级	JJG621
416	金属洛氏硬度计	(75~88)HRA (80~100)HRB (20~70)HRC	MPE:±1.5HRA MPE:±2.0HRB MPE:±1.5HRC	JJG112
417	标准表面洛氏硬度 块	(70~91)HR15N (42~80)HR30N (20~70)HR45N (73~93)HR15T (43~82)HR30T (12~72)HR45T	$U=(0.69~$ $0.92)HRN(T), k=3$	JJG113
418	表面洛氏工作硬度 计	HRN HRT	MPE: ±2HRN ±3HRT	JJG112

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
419	标准布氏硬度块	(8~650)HB	$U_{rel}=(1.0\sim 1.5)\%$ , $k=2$	JJG147
420	标准里氏硬度块	(448~645)HLG	$U=5HLG$ , $k=2$	JJG747
421	金属布氏硬度计	(8~650)HB	MPE: $\pm 2.0\%\sim\pm 3.0\%$	JJG150
422	标准布氏硬度块	(75~650)HBW	硬度范围: $75<HBW\leq 125$ 均匀度: 3.0% 硬度范围: $125<HBW\leq 225$ 均匀度: 2.5% 硬度范围: $225<HBW$ 均匀度: 2.0%	JJG147
423	标准维氏硬度块	(100~800)HV	$U_{rel}=(1.5\sim 2.0)\%$ , $k=2$	JJG1250 JJG148
424	维氏硬度计	(100~800)HV	MPE: $\pm 2\%\sim\pm 12\%$	JJG1250 JJG151
425	标准里氏硬度块	(465~847)HLD	$U=4HLD$ , $k=2$	JJG1250 JJG747
426	扭矩扳子	(0.4~3000)N·m	3级及以下	JJG707
427	混凝土回弹仪	回弹值: 80	MPE: $\pm 2$ 回弹值	JJG817
428	砂浆回弹仪	回弹值: 74	MPE: $\pm 2$ 回弹值	JJG817
429	测砖回弹仪	回弹值: 74	MPE: $\pm 2$ 回弹值	JJG817
430	高强回弹仪	回弹值: 83、88	MPE: $\pm 2$ 回弹值	JJG817

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
431	工作测振仪	(10~2000)Hz(1~300)m/s <sup>2</sup> 频率: (0.1~200)Hz 位移: (1×10 <sup>-5</sup> ~3.5×10 <sup>-2</sup> )m 加速度: (5×10 <sup>-3</sup> ~30)m/s <sup>2</sup> 相位 φ: -180°~180° 频率: (0.1~200)Hz 位移: (1×10 <sup>-5</sup> ~2.25×10 <sup>-2</sup> )m 加速度: (5×10 <sup>-3</sup> ~30)m/s <sup>2</sup> 相位 φ: -180°~180° 频率: (10~5000)Hz 加速度: (5×10 <sup>-2</sup> ~1×10 <sup>2</sup> )m/s <sup>2</sup> 相位 φ: -180°~180°	参考灵敏度(k=2):2%频率响应和幅值线性度: 配压电加速度计±5%配其他传感器±10% 加速度幅值 U <sub>rel</sub> :0.5% (参考点 16Hz) (k=2) 加速度相位 U:0.5° (参考点 16Hz) (k=2) 加速度幅值 U <sub>rel</sub> :0.5% (参考点 160Hz) (k=2) 加速度相位 U:0.5° (参考点 160Hz) (k=2)	JJG676
432	基桩动态测量仪	(10~2000)Hz (1~300)m/s <sup>2</sup>	参考灵敏度(k=2):(3~5)% 频率响应和幅值线性度: ±10%	JJG930
433	压电加速度计	(10~2000)Hz (1~300)m/s <sup>2</sup>	灵敏度(k=2): 2% 幅值线性度: ±3% 频率响应: ±10%	JJG233
434	水泥软练设备测量仪	(60~1000)r/min (10~2000)Hz (1~300)m/s <sup>2</sup>	1.0% 参考灵敏度(k=2):3% (40Hz~100Hz)	JJG974
435	磁电式速度传感器	(10~1000)Hz (1~300)m/s <sup>2</sup>	参考速度灵敏度(k=2): 3% 幅值线性度: ±5% 频率响应: ±10%	JJG134
436	振动位移传感器	动态: (10~2000)Hz 静态: (0~25)mm	动态: 幅值线性度±10% 频率响应: (0.5~3)dB 静态: 幅值线性度±(0.5~5)%	JJG644

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
437	冲击加速度计	冲击加速度峰值: (200~14000)m/s <sup>2</sup>	$U_{rel}=5\%,k=2$	JJG233
438	冲击测量仪	冲击加速度峰值: (200~14000)m/s <sup>2</sup>	$U_{rel}=5\%,k=2$	JJG973
439	电荷放大器	频率: <200kHz ACV:(0.02~10)V DCV:(0.02~10)V	一级A、B类 二级A、B类 三级A、B类	JJG338
440	电阻应变仪	应变: (1~100000) $\mu\epsilon$ 频响: 10Hz~500kHz	0.1级及以下级别	JJG623
441	动态信号分析仪	频率: 1Hz~200kHz ACV: 20mV~10V	A级、B级	JJG834
442	中频标准振动台(比较法)	频率: (10~2000)Hz 加速度: (0.5~1000)m/s <sup>2</sup>	台面加速度波形失真度 5% 台面加速度横向振动比 10%	JJG298
443	机械式振动试验台	频率: (0.1~100)Hz 加速度: (0.5~1000)m/s <sup>2</sup>	加速度幅值MPE: $\pm 10\%$ 位移幅值MPE: $\pm 15\%$	JJG189
444	电动式振动试验台	频率: (0.1~5000)Hz 加速度: (0.5~1000)m/s <sup>2</sup>	加速度、速度和位移幅值 MPE: $\pm 10\%$	JJG190
445	液压式振动试验台	加速度: (0.5~1000)m/s <sup>2</sup>	加速度幅值MPE: $\pm 10\%$ 位移幅值MPE: $\pm 15\%$	JJG638
446	数字式电动振动试验系统	频率: (0.1~5000)Hz 加速度: (0.5~1000)m/s <sup>2</sup>	A、B、C级	JJG948
447	碰撞试验台	峰值加速度: $\leq 1000\text{m/s}^2$	MPE: $\pm 20\%$	JJG497

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
448	冲击力法冲击加速 度校准装置	加速度: (0.5~ 1000)m/s <sup>2</sup>	振动套组灵敏度年稳定 度和加速度灵敏度重复 性: ≤0.5%	JJG791
449	水泥胶砂振动台	振幅峰峰值: 0.85mm 频率: (0.1~200)Hz 位 移: (1×10 <sup>-5</sup> ~ 3.5×10 <sup>-2</sup> )m 加速度: (5×10 <sup>-3</sup> ~30)m/s <sup>2</sup> 相位 $\varphi$ : -180°~180°	振幅MPE: ±0.05mm 加速度幅值 $U_{rel}$ :0.5% (参考点16Hz) ( $k=2$ ) 加速度相位 $U$ :0.5° (参考点16Hz) ( $k=2$ )	JJG918 JJG233
450	振动传感器	频率: (0.1~200)Hz 位移: (1×10 <sup>-5</sup> ~ 2.25×10 <sup>-2</sup> )m 加速度: (5×10 <sup>-3</sup> ~30)m/s <sup>2</sup> 相位 $\varphi$ : -180°~180° 频率: (10~5000)Hz 加速度: (5×10 <sup>-2</sup> ~ 1×10 <sup>2</sup> )m/s <sup>2</sup> 相位 $\varphi$ : -180°~180°	加速度幅值 $U_{rel}$ :0.5% (参考点160Hz) ( $k=2$ ) 加速度相位 $U$ :0.5° (参考点160Hz) ( $k=2$ )	JJG134 JJG644 JJG1265
451	双活塞式压力真空 计	(-0.1~1)MPa	0.01级及以下	JJG159
452	带平衡液柱活塞压 力真空计	(-0.1~0.4)MPa	0.01级及以下	JJG51
453	浮球式压力计	2kPa~10MPa	0.02级及以下	JJG942
454	数字式光干涉甲烷 测定器检定仪	(0~100)kPa	(0~8)kPa:±0.008kPa (0~60)kPa:±0.06kPa	JJG1040
455	数字压力计	(-0.1~100)MPa	0.01级及以下	JJG875
456	压力传感器	(-0.1~100)MPa	0.01级及以下	JJG860
457	压力变送器	(-0.1~100)MPa	0.05级及以下	JJG882

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
458	活塞式压力真空计	(-0.1~0.6)MPa	0.01级及以下	JJG236
459	活塞式压力计	(-0.1~250)MPa	0.01级及以下	JJG59
460	气体活塞式压力计	(-0.1~10)MPa	0.01级及以下	JJG1086
461	液体压力计(工作 用)	(-2.5~2.5)kPa (0~100)kPa	0.5级及以下 1级及以下	JJG540
462	压力控制器	(-2.5~2.5)kPa	0.5级及以下	JJG544
463	补偿式微压计	(-2.5~2.5)kPa	二等	JJG158
464	数字式压力计	(-2.5~2.5)kPa	0.05级及以下	JJG875
465	压力变送器	(-2.5~2.5)kPa	0.05级及以下	JJG882
466	压力传感器	(-2.5~2.5)kPa	0.05级及以下	JJG860
467	倾斜式微压计	(0~2)kPa	0.5级及以下	JJG172
468	膜盒压力表	(-2.5~2.5)kPa	1.0级及以下	JJG52
469	液体压力计(精密)	(-2.5~2.5)kPa (0~100)kPa	0.05级及以下 0.05级及以下	JJG241
470	数字式压力计	(-0.1~250)MPa	0.05级及以下	JJG875
471	压力传感器	(-0.1~250)MPa	0.05级及以下	JJG860
472	精密压力表	(-0.1~250)MPa	0.1级及以下	JJG49
473	压力变送器	(-0.1~250)MPa	0.05级及以下	JJG882
474	记录式压力表	(-0.1~250)MPa	0.25级及以下	JJG926
475	数字式光干涉甲烷 测定器检定仪	(0~100)kPa	0.05级及以下	JJG1040
476	血压计和血压表	(0~40)kPa	±0.5kPa	JJG270
477	一般压力表	(-0.1~250)MPa	1.0级及以下	JJG52

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
478	压力控制器	(-0.1~250)MPa	0.5级及以下	JJG544
479	气体活塞式压力计	(0~10)MPa	0.05级及以下	JJG1086
480	数字式光干涉甲烷 测定器检定仪	(0~100)kPa	(0~8)kPa±0.008kPa (0~60)kPa±0.06kPa	JJG1040
481	轮胎压力表	(-0.1~70)MPa	1.6级及以下	JJG927
482	数字式压力计	(-0.1~70)MPa (-15~15)kPa/(0~ 689)kPa (0~250)Pa	0.05级及以下 0.1级及以下 0.5级及以下	JJG875
483	压力变送器	(-0.1~70)MPa (-15~15)kPa/(0~ 689)kPa (0~250)Pa	0.05级及以下 0.1级及以下 0.5级及以下	JJG882
484	压力传感器	(-0.1~70)MPa (-15~15)kPa/(0~ 689)kPa (0~250)Pa	0.05级及以下 0.1级及以下 0.5级及以下	JJG860
485	压力式六氟化硫气 体密度控制器	(0~10)MPa	1.0级及以下	JJG1073
486	液位计	(0~25)MPa	0.2级及以下	JJG971
487	空盒气压表	(800~1060)hPa	±2.5hPa (整10hPa点示值 修正值)	JJG272
488	高原空盒气压表	(500~1060)hPa	±4.0hPa (整10hPa点示值 修正值)	JJG272
489	一般压力表	(-1500~1500)Pa	1.0级及以下	JJG52
490	倾斜式微压计	(-1500~1500)Pa	0.5级及以下	JJG172
491	压力控制器	(-1500~1500)Pa	0.5级及以下	JJG544

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
492	密度片	$D=(0.05\sim 5.00)$	$U=0.02(0.0<D\leq 4.0)(k=2)$ $U=0.03(4.0<D\leq 5.0)(k=2)$	JJG452
493	密度计	$D=(0.00\sim 4.00)$	$U=0.02(0.0<D\leq 4.0)(k=2)$ $U=0.03(4.0<D\leq 5.0)(k=2)$	JJG920
494	瞳距仪	$(50\sim 80)\text{mm}$	MPE: $\pm 0.5\text{mm}$	JJG952
495	激光功率计	$(0.1\sim 100)\text{mW}$	$U_{\text{rel}}=1.5\%(k=2.5)$	ZCY/JCF10 JJG248
496	激光小功率计	$(0.1\sim 100)\text{mW}$	$U_{\text{rel}}=2\%(k=1)$	JJG249
497	医用激光源	$(0.1\sim 100)\text{mW}$ $(1\sim 150)\text{W}$	MPE: $\pm 20\%$ MPE: $\pm 20\%$	JJG581
498	激光功率计	$(0.1\sim 150)\text{W}$	$U_{\text{rel}}=5\%(k=2)$	JJG249
499	眼镜片顶焦度二级 标准焦度计	$(-25\sim +25)\text{m}^{-1}$ $(0\sim 10)\text{cm/m}$	$U=(0.04\sim 0.07)\text{m}^{-1}(k=3)$	JJG580
500	焦度计(测量眼镜片 用)	$(-25\sim +25)\text{m}^{-1}$ $(0\sim 10)\text{cm/m}$	MPE: $\pm(0.06\sim 0.25)\text{m}^{-1}$	JJG580
501	验光镜片箱	$(-20\sim +20)\text{m}^{-1}$ $(0.5\sim 10)\text{cm/m}$	MPE: $\pm(0.04\sim 0.12)\text{m}^{-1}$	JJG579
502	客观式验光仪	MPE: 球镜度: $(-20\sim +20)\text{m}^{-1}$ 柱镜度: $-3\text{m}^{-1}$	MPE:球镜度: $\pm(0.25\sim 0.50)\text{m}^{-1}$ 柱镜度: $\pm 0.25\text{m}^{-1}$	JJG892
503	主观式验光仪	球镜度: $(-15\sim +15)\text{m}^{-1}$	MPE: 球镜度: $(\pm 0.25\sim \pm 0.50)\text{m}^{-1}$	JJG892
504	标准钨带灯	$(800\sim 2000)^{\circ}\text{C}$	标准	JJG110
505	标准光电高温计	$(800\sim 3200)^{\circ}\text{C}$	标准	JJG1032

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
506	工作用辐射温度计	(-50~3000)°C	最大允许误差 (-50°C~0°C):±2°C (0°C~100°C):±1°C (100°C~ 3000°C):±1%× <i>t</i> °C, <i>t</i> 为温度。	JJG856
507	标准黑体辐射源	(500~1000)K $\varepsilon$ :(0.5~1.0)	$U=(0.15\sim0.5)K, k=2$ $U_{rel}=0.6\%, k=2$	JJG309 ZCY/JCF05
508	工作黑体辐射源	(500~1000)K $\varepsilon$ :(0.5~1.0)	$U=(0.15\sim0.5)K, k=2$ $U_{rel}=0.6\%k=2$	JJG309 ZCY/JCF05
509	发光强度工作基准 灯组	(10~1200)cd	$U_{rel}=0.35\%, k=2$	JJG246
510	总光通量标准白炽 灯	(5~10 <sup>4</sup> )lm (400~4000)lm	$U_{rel}=0.70\%, k=3$ $U_{rel}=0.8\%, k=2$	JJG247
511	亮度计其它用于亮 度测量的仪器	(3×10 <sup>-1</sup> ~ 1×1000)cd/m <sup>2</sup>	$U_{rel}=2.4\%, k=2$	JJG211
512	分布温度标准灯	2042K~3200K	$U=7K\sim20K, k=3$	JJG213
513	标准光亮度计	(2×10 <sup>-2</sup> ~1× 10 <sup>3</sup> )cd/m <sup>2</sup>	MPE:±2.5%	JJG211
514	分布(颜色)温度标 准灯	分布(颜色)温度: (2042~2856~3200)K 显色指数 色品坐标x,y	二级 $U(Ra)=0.3$ $U(x)=0.0008, U(y)=0.0004$	JJG213
515	色温表	分布(颜色)温度: (2042~2856~3200~ 9000)K 色品坐标x,y	$U(Tc)=8K\sim15K\sim22K\sim$ 100K $U(x)=0.0008, U(y)=0.0004$	JJG212
516	发光强度标准灯及其 它光源的发光强度	(10~5000)cd	$U_{rel}=1.2\%, k=2$	JJG246

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
517	一级发光强度标准 灯	(90~1200)cd	$U_{rel}=0.8\%,k=2$	JJG246
518	标准光照度计	$(10^{-1}\sim 3\times 10^3)$ lx	MPE: $\pm 1\%$	JJG245
519	光照度计	(10~3000)lx	$U_{rel}=1.4\%,k=2$	JJG245
520	紫外辐射照度计	A波段: (0.001~ 199)mW/cm <sup>2</sup> C波段: (0.001~ 199)mW/cm <sup>2</sup>	$U_{rel}=16.4\%(k=2)$	JJG879
521	紫外积分辐射照度 计	(100~2000)mJ/cm <sup>2</sup>	$U_{rel}=16.4\%(k=2)$	JJG879
522	总光通量二级标准 白炽灯	(100~20000)lm	$U_{rel}=1.5\%(k=2)$	JJG247
523	阿贝折射仪	$n_D:1.3000\sim 1.7000$	MPE: $n_D:\pm 3\times 10^{-4}$ $n_F-n_C:\pm 5\times 10^{-4}$	JJG625
524	手持糖量(含量)计	$n_D:1.3000\sim 1.7000$	MPE: $n_D:\pm 1\times 10^{-3}$	JJG820
525	手持折射仪	$n_D:1.3000\sim 1.7000$	MPE: $n_D:\pm 1\times 10^{-3}$	JJG820
526	一级光泽度计	(0.0~120.0)光泽单位	$\Delta=\pm 1.5$ 光泽单位	JJG2069 JJG696
527	镜向光泽度工作板	(0.0~120.0)光泽单位	$\Delta=\pm 1.0$ 光泽单位	JJG2069 JJG696
528	二级光泽度计	(0.0~120.0)光泽单位	$\Delta=\pm 3.0$ 光泽单位	JJG2069 JJG696
529	罗维朋比色计	R:(0.1~79.9)罗维朋单位 Y:(0.1~79.9)罗维朋单位 B:(0.1~49.9)罗维朋单位 N:(0.1~3.9)罗维朋单位	A级、B级	JJG758

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
530	标准色板	刺激值Y: 0.0~100.0 色坐标x,y: 全色域	一级、二级	JJG453
531	白度计	蓝光白度: 0.0~100.0	一级、二级	JJG512
532	测色色差计	Y:1.0~100.0 x,y:全色域	一级、二级	JJG595
533	工作标准传声器	20Hz~20kHz	$U=(0.2\sim0.5)\text{dB}(k=2)$	JJG175
534	工作标准传声器	20Hz~20kHz	$U=0.2\text{dB}(k=2)$	JJG1019
535	声校准器	10Hz~10kHz	1级、2级	JJG176
536	声频信号发生器	2Hz~200kHz	$U=0.1\text{dB}(k=2)$	JJG607
537	活塞发声器	10Hz~10kHz	LS级、1级、2级	JJG176
538	猝发音信号源	0.1ms~10s	$U=0.1\%(k=2)$	JJG199
539	声强测量仪	20Hz~20kHz	$U=0.1\text{dB}(k=2)$	JJG992
540	声级计	10Hz~20kHz	1级, 2级	JJG188
541	标准声源	100Hz~10kHz	$U=1.0\text{dB}(k=2)$	JJG277
542	噪声统计分析仪	10Hz~20kHz	1级, 2级	JJG778
543	倍频程和 1/3 倍频程 滤波器	200Hz~20kHz	0级、1级、2级	JJG449
544	个人声暴露计	20Hz~8kHz	$U=1.0\text{dB}(k=2)$	JJG980
545	标准水听器	1Hz~2kHz	$U=0.5\text{dB},k=2$	JJG1018 JJG1275
546	测量水听器(精密)	1Hz~2kHz	$U=0.5\text{dB},k=2$	JJG1018 JJG1275
547	测量水听器	1Hz~2kHz	$U=0.5\text{dB},k=2$	JJG1018 JJG1275

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
548	水声声压测量设备	1Hz~2kHz	$U=0.5\text{dB},k=2$	JJG1018 JJG1275
549	标准水听器	100kHz~5MHz	$U=(0.9\sim 1.1)\text{dB},k=2$	JJG1273 JJG1070 JJG185 JJG1017
550	测量水听器(精密)	100kHz~5MHz	$U=(0.9\sim 1.1)\text{dB},k=2$	JJG1273 JJG185 JJG1017
551	测量水听器	100kHz~5MHz	$U=2.5\text{dB},k=2$	JJG1273 JJG185 JJG1017
552	发射换能器	100kHz~5MHz	$U=2.5\text{dB},k=2$	JJG1273 JJG185 JJG1017
553	水声声压测量设备	100kHz~5MHz	$U=2.5\text{dB},k=2$	JJG1273 JJG185 JJG1017
554	标准水听器	2kHz~200kHz	$U=(0.7\sim 0.9)\text{dB},k=2$	JJG1274 JJG185 JJG1017
555	测量水听器(精密)	2kHz~200kHz	$U=(0.7\sim 0.9)\text{dB},k=2$	JJG1274 JJG185 JJG1017
556	测量水听器	2kHz~200kHz	$U=1.5\text{dB},k=2$	JJG1274 JJG185 JJG1017
557	发射换能器	2kHz~200kHz	$U=1.5\text{dB},k=2$	JJG1274 JJG185 JJG1017

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
558	水声声压测量设备	2kHz~200kHz	$U=1.5\text{dB}, k=2$	JJG1274 JJG185 JJG1017
559	声波检测仪	声时测量范围: $1\mu\text{s}\sim 30\text{ms}$ 幅值测量频率范围: (10~200)kHz	声时: 电信号 $U=0.5\%, k=2$ 声信号 $U=1\%, k=2$ 幅值: $U=0.2\text{dB}, k=2$	JJG990
560	低频测量水听器	1Hz~2kHz	$U=1.1\text{dB}(k=2)$	JJG340
561	标准水听器	2kHz~100kHz	$U=0.7\text{dB}(k=2)$	JJG1017
562	测量水听器	2kHz~100kHz	$U=1.5\text{dB}(k=2)$	JJG185
563	水声换能器	2kHz~100kHz	$U=1.5\text{dB}(k=2)$	JJG185
564	实验室标准电容传声器	20Hz~20kHz	$U=(0.05\sim 0.1)\text{dB}, k=2$	JJG1271 JJG482
565	工作标准传声器	20Hz~20kHz	0.1dB	JJG1271 JJG482
566	实验室标准电容传声器	20Hz~25kHz	$U=(0.05\sim 0.12)\text{dB}, k=2$	JJG790
567	纯音听力计	气导听力零级: 125Hz~8kHz 骨导听力零级: 250Hz~8kHz	MPE: $\pm 3\text{dB}\sim \pm 5\text{dB}$	JJG388
568	阻抗听力计	纯音刺激音: 250Hz~ 6kHz	MPE: $\pm 3\text{dB}\sim \pm 5\text{dB}$	JJG991
569	压阻真空计	$(1\times 10^2\sim 1\times 10^5)\text{Pa}$	MPE: $\pm 20\%$	JJG932
570	标准铂铑 10-铂热电偶	$(419.527^\circ\text{C}\sim 1084.62)^\circ\text{C}$	标准组	JJG833
571	标准铂铑 10-铂热电偶	$(419.527\sim 1084.62)^\circ\text{C}$	一等、二等	JJG75

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
572	II级工作用廉金属 热电偶	(300~1100)°C	II级	JJG351
573	工作用铂铑 30-铂铑 6 热电偶	(1100~1500)°C	II级、III级	JJG141
574	工作用铂铑 10-铂热 电偶	(0~1600)°C	I级、II级	JJG141
575	工作用铂铑 13-铂热 电偶	(0~1600)°C	I级、II级	JJG141
576	工作用廉金属热电 偶	(-40~1300)°C	I级、II级	JJG351
577	标准铂铑 30-铂铑 6 热电偶	(1100~1500)°C	二等	JJG167
578	标准铂电阻温度计	(-189.3442~ 419.527) °C	一等标准 二等标准	JJG160
579	贝克曼温度计	(-20~125)°C	标准	JJG114
580	标准体温计	(35~45)°C	标准	JJG881
581	标准铜-铜镍热电偶	(-200~100)°C	标准	JJG115
582	标准水银温度计	(-60~300)°C	标准	JJG161
583	数字式温度指示调 节仪	(-200~1800)°C	0.1级及以下	JJG617
584	模拟式温度指示调 节仪	(-200~1800)°C	0.1级及以下	JJG951
585	工业过程测量记录 仪	(-200~1800)°C	0.1级及以下	JJG74
586	动圈式温度指示调 节仪	(-200~1800)°C	1.0级及以下	JJG186

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
587	标准铂电阻温度计	(273.15~933.473)K	工作基准、一等标准	JJG1219 JJG160
588	标准铂电阻温度计	(83.8058~273.16)K	工作基准、一等标准	JJG1217 JJG160
589	工作用玻璃液体温 度计	(-60~300)°C (0~150)°C	MPE:±(0.20~7.5)°C MPE:±(0.05~0.20)°C	JJG130
590	压力式温度计	(-60~300)°C	1.0级及以下	JJG310
591	双金属温度计	(-60~300)°C	1.0级及以下	JJG226
592	工作用铜-铜镍热电偶	-196°C~300°C	I级、II级、III级	JJG368
593	工业铜热电阻	-50°C~150°C	MPE:±(0.30+0.006 t )°C	JJG229
594	工业铂热电阻	-196°C~300°C	AA级及以下	JJG229
595	多参数监护仪	心率: (0~300)次/分 无创血压: (30~ 250)mmHg 氧饱和度: 35%~ 100%	MPE: ±5%+1个字 ≤13.3kPa(100mmHg)时 MPE: ±1.1kPa(±8mmHg) >13.3kPa(100mmHg)时 MPE: ±8% ≤70%时±3% >70%时±2%	JJG(川)93(授权范围 仅限四川省) JJG692 JJG760
596	数字高压表	(0~300)kV	0.5级及以下	JJG(川)101(授权范 围仅限四川省)
597	电量传感器	(0~1000)V (0~1000)A P(0~600)V/(0~ 100)A 0.01Hz~20kHz	MPE: DCV:±0.01% ACV:±0.03% DCI:±0.02%(100~ 1000)A±0.5% ACI:±0.03%(100~ 1000)A±0.5% P:0.02% f:±1×10 <sup>-5</sup>	JJG126 JJG(川)100(授权范 围仅限四川省)

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
598	装载机电子秤	0.1g~150t	0.5级~2.0级	JJG(川)92(授权范围 仅限四川省) s
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                     以 下 空 白                 </div>				

序号 Number	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	接地电阻测试仪	$(10^{-3} \sim 10^3) \Omega$	0.5级及以下	《接地电阻表》JJG366
2	接地电阻表	$(10^{-3} \sim 10^3) \Omega$	0.5级及以下	《接地电阻表》JJG366
3	钳形接地电阻仪	$(10^{-3} \sim 10^5) \Omega$	0.5级及以下	《钳形接地电阻仪》 JJG1054
4	标准电阻	1 $\Omega$	工作基准	《直流电阻器》JJG166
5	弱电流测量仪	$1 \times 10^{-12} \text{A} \sim 1 \times 10^{-4} \text{A}$	准确度: 0.75%~3%	《直流高压高值电阻器》 JJG1072 《直流标准电压源》 JJG445
6	检流计	$1 \times 10^{-12} \text{A} \sim 1 \times 10^{-4} \text{A}$	准确度: 0.5%~3%	《直流磁电系检流计》 JJG495
7	弱电流源	$1 \times 10^{-8} \text{A} \sim 1 \times 10^{-12} \text{A}$	准确度: 0.15%~1.5%	《直流高压高值电阻器》 JJG1072 《直流标准电压源》 JJG445
8	绝缘电阻测量仪(电流 测量功能)	$1 \times 10^{-4} \text{A} \sim 1 \times 10^{-12} \text{A}$	准确度: 0.2%~3%	《高绝缘电阻测量仪(高阻 计)》JJG690
9	直流数字电压表	DCV:10mV~ 1000V	MPE: DCV: $\pm(3 \sim 10.5) \times 10^{-6}$	《数字多用表校准规范》 JJF1587
10	数字多用表	DCV:10mV~ 1000V ACV:10mV~ 1000V(10Hz~ 100kHz) DCI:100 $\mu$ A~ 20A ACI:1mA~ 20A(10Hz~ 5kHz) OHM:1 $\Omega$ ~ 100M $\Omega$	DCV: $\pm(3 \sim 10.5) \times 10^{-6}$ ACV: $\pm(3 \sim 180) \times 10^{-5}$ DCI: $\pm(6 \sim 90) \times 10^{-5}$ ACI: $\pm(1.5 \sim 4.5) \times 10^{-5}$ DCR: $\pm(0.3 \sim 300) \times 10^{-5}$	《数字多用表校准规范》 JJF1587
11	直流数字欧姆表	OHM:1 $\Omega$ ~ 100M $\Omega$	MPE: DCR: $\pm(0.3 \sim 300) \times 10^{-5}$	《数字多用表校准规范》 JJF1587

序号 Number	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
12	多功能标准源	DCV:10mV~ 1000V ACV:10mV~ 1000V(10Hz~ 100kHz) DCI:100 μm~ 20A ACI:1mA~ 20A(10Hz~ 5kHz) OHM:1 Ω ~ 100M Ω	MPE: DCV:±(3~10.5)× 10 <sup>-6</sup> ACV:±(3~180)× 10 <sup>-5</sup> DCI:±(6~90)×10 <sup>-5</sup> ACI:±(1.5~4.5)× 10 <sup>-5</sup> DCR:±(0.3~300)× 10 <sup>-5</sup>	《固态电压标准》JJG1068 《交流标准电流源》JJG(航 天)51 《精密交流电压校准源》 JJG410 《直流标准电流源》JJG(航 天)38 《直流标准电压源》JJG445 《直流电阻器》JJG166
13	分流器	ACI:1mA~20A (10Hz~5kHz)	MPE: ACI:±(1.5~4.5)× 10 <sup>-5</sup>	《直流分流器》JJG1069
14	直流电阻分压箱	1kV以下	准确度2×10 <sup>-5</sup> 及以下	《直流电阻分压箱》 JJG531
15	高值标准电阻	(10 <sup>6</sup> ~10 <sup>12</sup> )Ω	±(0.0002%~0.05%)	《直流高压高值电阻器》 JJG1072
16	高阻箱(兆欧表检定 装置)	(10 <sup>2</sup> ~10 <sup>12</sup> )Ω	±(0.05%~5%)	《直流高压高值电阻器》 JJG1072 《直流电阻箱》JJG982
17	高阻计	(10 <sup>4</sup> ~10 <sup>12</sup> )Ω	±(0.1%~1%)	《高绝缘电阻测量仪(高阻 计)》JJG690
18	绝缘电阻表(兆欧表)	(0~10 <sup>12</sup> )Ω	±(1%~5%)	《电子式绝缘电阻表》 JJG1005 《绝缘电阻表(兆欧表)》 JJG622
19	高阻电桥	(10 <sup>2</sup> ~10 <sup>12</sup> )Ω	±(0.005%~0.1%)	《直流高阻电桥》JJG873
20	直流电位差计	0.01 μV~ 2.1111110V	0.005级及以下	《直流电位差计》JJG123
21	直流测温电桥	0.01 Ω ~10k Ω	0.001级及以下	《直流测温电桥》JJG484
22	万能比较臂	0.01 Ω ~10k Ω	0.001级及以下	《万能比例臂电桥》 JJG485

序号 Number	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
23	直流比较仪式电位差计	0.01 $\mu$ V ~ 2.1111110V	0.0001级及以下	《直流比较仪式电位差计》 JJG505
24	标准电阻	$10^{-3}\Omega \sim 10^5\Omega$	二等及以下标准电阻	《直流电阻器》JJG166
25	直流电阻箱	$(10^{-3} \sim 10^7)\Omega$	0.005级及以下等级	《直流电阻箱》JJG982
26	直流电阻电桥	$(10^{-3} \sim 10^7)\Omega$	0.005级及以下等级	《直流比较电桥》JJG546 《直流电桥》JJG125
27	直流测温电桥	$(10^{-2} \sim 10^4)\Omega$	0.02级及以下等级	《直流测温电桥》JJG484
28	直流电阻电桥	$(10^{-3} \sim 10^7)\Omega$	0.05级及以下等级	《直流电桥》JJG125  《直流低电阻表》 JJG837
29	直流电阻测量仪器	$(10^{-3} \sim 10^7)\Omega$	0.05级及以下等级	《回路电阻测试仪、直阻仪》JJG1052 《数字多用表校准规范》 JJF1587
30	标准电阻	$10^{-3}\Omega \sim 10^5\Omega$	一等标准电阻 二等标准电阻	《直流电阻器》JJG166
31	电压互感器	(200 ~ 10000)/(100,100/ $\sqrt{3}$ )V (35/ $\sqrt{3}$ ~ 35)/(0.1,0.1/ $\sqrt{3}$ )kV (110/ $\sqrt{3}$ ~220/ $\sqrt{3}$ )/(0.1,0.1/ $\sqrt{3}$ )kV (220/ $\sqrt{3}$ ~500/ $\sqrt{3}$ )/(0.1,0.1/ $\sqrt{3}$ )kV	0.002级及以下 0.005级及以下 0.05级及以下 0.2级及以下	《电力互感器》JJG1021 《测量用电压互感器》 JJG314
32	电流互感器	(0.1 ~10000)/(1、 5)A	0.0005级及以下	《电力互感器》 JJG1021 《测量用电流互感器》 JJG313

序号 Number	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
33	感应分压器	(100~ 1000)/(0.0002~ 222.222)V	0.005级及以下	《感应分压器》JJG244
34	互感器校验仪	比值差: $\pm(1 \times 10^{-7} \sim 11.11)\%$ 角差: $(1 \times 10^{-5} \sim 1111)'$ 导纳: $(1 \times 10^{-8} \sim 0.1111)\text{S}$ 阻抗: $(1 \times 10^{-3} \sim 111.1)\Omega$	1级~3级	《互感器校验仪》JJG169
35	电流互感器负载箱	抗阻: $(10^{-3} \sim 111.1)\Omega$	3级	《互感器负荷箱校准规范》 JJF1264
36	电压互感器负载箱	导纳: $(10^{-8} \sim 0.1111)\text{S}$	3级	《互感器负荷箱校准规范》 JJF1264
37	标准电池	1.018550V~ 1.019600V	0.001级及以下	《标准电池》JJG153
38	标准电池	1.0186000V~ 1.0186700V	工作基准及副基准	《直流电动势副基准操作 技术规范》JJG1284 《直流电动势工作基准》 JJG719 《直流电动势副基准操作 规范》ZCY/JCF33
39	标准电池	1.0179000V~ 1.0202110V	工作基准	《直流电动势副基准操作 技术规范》JJG1284 《直流电动势工作基准》 JJG719
40	标准电池	1.0186000V~ 1.0186700V	一等及以下	《标准电池》JJG153
41	高压静电电压表	工频电压: $(0.1 \sim 35)\text{kV}$ 直流电压: $(0.1 \sim 100)\text{kV}$	1.0级及以下	《高压静电电压表》JJG494
42	数字高压表	$(0 \sim 300)\text{kV}$	0.5级及以下	《数字高压表》JJG(川)101 (授权范围仅限四川省)

序号 Number	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
43	高压分压器	(0~300)kV	0.5级及以下	《直流高压分压器》 JJG1007 《工频高压分压器》JJG496
44	高压探头	(0~300)kV	0.5级及以下	《直流高压分压器》 JJG1007 《工频高压分压器》JJG496
45	静电电压表	(0~300)kV	0.5级及以下	《高压静电电压表》JJG494
46	接地导通电阻测试仪	电压: 1mV~1000V 电流: 0.1mA~100A 电阻: (0~11) $\Omega$	1.0级及以下	《接地导通电阻测试仪》 JJG984
47	耐电压测试仪	工频电压: 100V~35kV 直流电压: 100V~100kV 电流: 0.1mA~10A 时间: 0.1s~999s	2.0级及以下	《耐电压测试仪》JJG795
48	泄漏电流测试仪(表)	电压: (1~500)V 电流: 0.1mA~10A	1.0级及以下	《泄漏电流测量仪》JJG843
49	电量传感器	(0~1000)V (0~1000)A P(0~600)V/(0~ 100)A 0.01Hz~20kHz	MPE: DCV:±0.01% ACV:±0.03% DCI: ±0.02%(100~1000)A ±0.5% ACI: ±0.03%(100~1000)A ±0.5% P:0.02% f:±1×10 <sup>-5</sup>	《交流电量转换为直流电 量电工测量变送器》JJG126 《霍尔电流(电压)传感器》 JJG(川)100(授权范围仅限 四川省)

序号 Number	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
50	数字多功能表(源)	(0~1000)V (0~1000)A P(0~600)V/(0~ 100)A 200Ω~20MΩ 0°~360° 0.01Hz~20kHz	MPE: DCV:±0.01% ACV:±0.03% DCI:±0.02%(100~ 1000)A±0.5% ACI:±0.03%(100~ 1000)A±0.5% P:0.02% R:±0.01% Φ:±0.02° f:±2×10 <sup>-5</sup>	《工频单相相位表》JJG440 《交流数字电流表》JJG(军工)68 《交流数字电压表》JJG(军工)72 《交流数字功率表》JJG780 《精密交流电压校准源》 JJG410 《直流标准电流源》JJG(航 天)38 《直流标准电压源》JJG445 《数字多用表校准规范》 JJF1587 《频率表》JJG603 《泄漏电流测量仪》JJG843
51	钳形电流(地阻)表	(0~1000)V (0~1000)A 200Ω~20MΩ 接地电阻(0.01~ 10000)Ω	MPE: DCI:±0.02%(100~ 1000)A±0.5% DCV:±0.01% ACV:±0.03% ACI:±0.03%(100~ 1000)A±0.5% R:±0.01% 接地电阻±0.5%	《交流数字电压表》 JJG(军工)72 《交流数字电流表》 JJG(军工)68 《接地电阻表》JJG366 《钳形电流表校准规范》 JJF1075 《数字多用表校准规范》 JJF1587
52	稳定电源	(0~1000)V (0~1000)A	DCV:0.01% DCI:0.02%(100~ 1000)A±0.5%	《直流标准电压源》JJG445 《直流稳压电源》 JJG(航天)6
53	晶体管参数测试仪	(0~1000)V (0~100)A	DCV:0.01% DCI:0.02%	《晶体管直流和低频参数 测试仪》JJG725
54	过程校验仪(温度仪 表校验仪)	(0~1000)V (0~10)A 0.01Ω~20MΩ 0.1Hz~20kHz	MPE: DCV:±0.01% ACV:±0.03% DCI:±0.02% ACI:±0.03% P:0.02% R:(0.01~200)Ω ±0.5% (200Ω~20MΩ)± 0.02% f:±2×10 <sup>-5</sup>	《交流数字电压表》JJG(军工)72 《交流数字电流表》JJG(军工)68 《精密交流电压校准源》JJG410 《直流标准电流源》JJG(航天)38 《直流标准电压源》JJG445 《数字多用表校准规范》 JJF1587 《频率表》JJG603

序号 Number	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
55	数字功率表	(0~ 400)V,(0.005~ 100)A,40Hz~ 65Hz	0.02级	《交流数字功率表》JJG780
56	电量变送器	(0~ 400)V,(0.005~ 100)A,0° ~ 360°,40Hz~ 10kHz	0.05级	《交流电量变换为直流电 量电工测量变送器》JJG126 《工频单相相位表》JJG440 《频率表》JJG603
57	电阻表	0.01 Ω ~100k Ω	0.05级	《电流表、电压表、功率表 及电阻表》JJG124
58	电流表	(0~50)A	0.05级	《电流表、电压表、功率表 及电阻表》JJG124
59	电压表	(0~1000)V	0.05级	《电流表、电压表、功率表 及电阻表》JJG124
60	指针功率表	(0~600)V,(0~ 50)A	0.05级	《电流表、电压表、功率表 及电阻表》JJG124
61	特斯拉计	(43~2000)mT (0.1~43)mT	0.05级及以下 1.0级及以下	《特斯拉计》JJG242
62	磁通计	(0.1~100)mWb	1.0级及以下	《磁通表》JJG317
63	单相、三相交流电能 表	3×(57.7/100~ 220/380)V 3×(0.05~100)A	100A~0.1A(含): 0.02级及以下等级 (0.02级加修正值) 0.1A~0.05A(含): 0.05级及以下等级	《机电式交流电能表》 JJG307 《标准电能表》JJG1085 《电子式交流电能表》 JJG596 《最大需量电能表》JJG569 《多费率交流电能表》 JJG691 《预付费交流电能表》 JJG1099
64	交流电能表检定装置	3×(57.7/100~ 220/380)V 3×(0.05~100)A	100A~0.1A(含): 0.02级及以下等级 (0.02级加修正值) 0.1A~0.05A(含): 0.05级及以下等级	《交流电能表检定装置》 JJG597

序号 Number	授权校准 / 检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
65	标准电感器	1 $\mu$ H~1H	0.02级及以下	《标准电感器》JJG726
66	交流电桥及 LCR 数字 电桥(电感功能)	1 $\mu$ H~1H	0.02级及以下	《交流电桥》JJG441
67	标准电容器	1pF~100nF 100nF~1 $\mu$ F	0.005级及以下 0.01级及以下	《标准电容器》JJG183
68	电容电桥及 LCR 数字 电桥(f=1kHz)	1pF~1 $\mu$ F	0.02级及以下	《交流电桥》JJG441
69	高压电容电桥	电容比X: 0.1~ 1000 损耗因数tg $\delta$ : 0.0001~0.1	电容比X: 0.005级及以 下 电容: 0.5级及以下 损耗因数tg $\delta$ : 1级及 以下	《高压电容电桥》JJG563
70	介质损耗测量仪	电容C: 100pF~ 10nF 损耗因素tg $\delta$ : 0.005~0.05	电容1级及以下 损耗因数1级及以下	《高压电容电桥》JJG563
71	高压标准电容器	电容C: 10pF~ 10nF	电容1级及以下 损耗因数1级及以下	《损耗因数计量器具》 JJG2073 《高压标准电容器》 JJG1075
72	频谱分析仪	频率: 30Hz~ 20GHz 功率: -67dBm~ +23dBm 衰减: 0dB~ 115dB	频率: $10^{-9}$ ~ $10^{-6}$ 功率: 0.3dB~2dB,k=2 衰减: $\pm 0.05$ dB~ $\pm$ 2dB	《频谱分析仪校准规范》 JJF1396
73	石英晶体频率标准	1MHz,5MHz,10 MHz	$1 \times 10^{-2}$ ~ $5 \times 10^{-10}$ $3 \times 10^{-12}$ /s	《石英晶体频率标准》 JJG181
74	频标比对器/频差倍增 器/频稳测试仪	1MHz,5MHz,10 MHz	$1 \times 10^{-2}$ ~ $5 \times 10^{-10}$ $3 \times 10^{-12}$ /s	《频标比对器》JJG545
75	合成信号发生器	1 $\mu$ Hz~40GHz	$1 \times 10^{-2}$ ~ $5 \times 10^{-10}$ $3 \times 10^{-12}$ /s	《合成信号发生器》JJG502
76	通用计数器/频率表/ 频率计/微波频率计	DC~20GHz	$1 \times 10^{-2}$ ~ $5 \times 10^{-10}$ $3 \times 10^{-12}$ /s	《通用计数器》JJG349 《频率表》JJG603 《微波频率计数器》JJG841

序号 Number	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
77	时间间隔测量仪/计时器/毫秒仪	0.1 $\mu$ s~1000s	$1 \times 10^{-2} \sim 5 \times 10^{-10}$ $3 \times 10^{-12}/s$	《精密时间间隔测量仪》 JJG953 《数字式时间间隔测量仪》 JJG238
78	时间检定仪/时间间隔发生器	50ns~ $8 \times 10^5$ s	$1 \times 10^{-2} \sim 5 \times 10^{-10}$ $3 \times 10^{-12}/s$	《时间间隔发生器》 JJG723 《时间检定仪》 JJG601
79	计数器/转速标准装置/转速标准校验仪/测速仪/爆破器材测试仪/时间继电器延迟测量仪/秒表日差检定仪/转速频率仪/表晶测试仪/晶体测试仪等内部晶振	1MHz,5MHz,10MHz	$1 \times 10^{-2} \sim 5 \times 10^{-10}$ $3 \times 10^{-12}/s$	《转速标准装置》JJG326 《电子测量仪器内石英晶体振荡器》JJG180
80	电话计时计费器检定仪	(0.1~2000)s	MPE: $\pm(0.05+T \times 2 \times 10^{-5})s$	《单机型和集中管理分散型电话计费器检定仪》 JJG983
81	频率特性测试仪	(1~300)MHz	$1 \times 10^{-5}$	《300MHz 频率特性测试仪试行》JJG359
82	机械秒表	1s~60min	优等、一等、合格	《秒表》JJG237
83	电子秒表	1s~24h	$\pm 0.5s/d$	《秒表》JJG237
84	指针式电秒表	1s~600s	$\pm 6ms(401/405型)$ $\pm 30ms(407/408型)$	《秒表》JJG237
85	数字式电秒表	1s~9999.9s	$\pm(A \times T + \tau_0)$ $(A > 2 \times 10^{-6})$	《秒表》JJG237
86	补偿式电子电压表	V:1mV~300V	MPE: $\pm(0.2+0.08/U_x)\%$	《标准补偿式电压表》 JJG254
87	电子电压表	V:25mV~100V 20Hz~500MHz	MPE: $\pm 2.0\%$ $\pm 10\%$ (频响) $\pm 2\%$ (电压)	《电子电压表》JJG250
88	超高频毫伏表	10kHz~200MHz 1mV~100V	$U_{rel} = 1\% \sim 2\%$	《射频频电压表》JJG308

序号 Number	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	示波器校准仪	直流电压: $\pm(10\text{mV}\sim 200\text{V})$ 脉冲幅度: $\pm(10\text{mVpp}\sim 200\text{Vpp})$ 时标信号: $0.2\text{ns}\sim 55\text{s}$ 上升时间: $250\text{ps}$ 正弦波幅度平坦度: $5\text{mVpp}\sim 5.5\text{Vpp}(50\text{kHz}\sim 1100\text{MHz})$	MPE: $\pm 0.025\% \pm 25 \mu\text{V}$ $\pm 0.1\% \pm 10 \mu\text{V}$ $\pm 1 \times 10^{-7}$ $\pm 5\%$ $\pm 6\%$	《示波器校准仪》JJG278
90	模拟示波器	示波器带宽: $\text{DC}\sim 500\text{MHz}$	垂直偏转、直流电压、 直流增益、直流偏置: $\pm 0.5\%$ 扫描时间和时基准确 度: $\pm 0.001\%$ 脉冲瞬态响应: $\pm 5\%(1\text{ns})$ 频带宽度: $\pm 6\%(-3\text{dB})$	《模拟示波器》JJG262
91	数字示波器	示波器带宽: $\text{DC}\sim 300\text{MHz}$	垂直偏转、直流电压、 直流增益、直流偏置: $\pm 0.5\%$ 扫描时间和时基准确 度: $\pm 0.001\%$ 脉冲瞬态响应: $\pm 5\%(1\text{ns})$ 频带宽度: $\pm 6\%(-3\text{dB})$	《数字存储示波器校准规范》JJF1057
92	信号发生器	频率: $10\text{Hz}\sim 40\text{GHz}$ 功率: $+30\text{dBm}\sim -35\text{dBm}(\text{DC}\sim 40\text{GHz})$ 电平: $0\text{dBm}\sim -130\text{dBm}(100\text{kHz}\sim 26.5\text{GHz})$	$1 \times 10^{-10}$ $\pm(0.5\sim 2)\text{dB}$ $\pm(0.5\sim 2)\text{dB}$	《信号发生器》JJG173
93	半导体管特性图示仪	V: $0.1\text{V}\sim 200\text{V}$ I: $200 \mu\text{A}\sim 10\text{A}$	3% 3%	《晶体管特性图示仪》JJG(电子)04014

序号 Number	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
94	半导体管特性图示仪	V:0.1V~200V I:200 $\mu$ A~10A	3% 3%	《半导体管特性图示校准 规范》JJF1236
95	毫瓦级超声功率计	(2~200)mW	$\pm 15\%$	《毫瓦级超声功率计》 JJG665
96	高频 Q 表	Q:10~500 f:50kHz~50MHz C:30pF~500pF	Q:(5~10)% f:50kHz~50MHz C:30pF~500pF	《高频 Q 表》JJF1073
97	高频电感电容测量仪	0.5 $\mu$ H~100mH 1pF~5000pF	1.5% $\pm \Delta L_x$ 5% $\pm 0.5pF$	《LCCG-1 型高频电感电容 测量仪试行》JJG197
98	超高频毫伏表	200MHz~2GHz 1mV~100V	$U_{rel}=1\% \sim 2\%$	《射频电压表》JJG308
99	补偿式电压表	20Hz~1GHz	$\pm(3 \sim 6)\%$ (频响) $\pm 1\%$ (电压)	《标准补偿式电压表》 JJG254
100	失真度测量仪	频率: 10Hz~ 200kHz 失真度: 0.003%~100% 电压: 1mV~ 100V	频率: $\pm 3\% \sim \pm 5\%$ 失真度: $\pm 5\% \sim \pm 10\%$ 电压: $\pm 3\% \sim \pm 5\%$	《电子电压表》JJG250 《失真度测量仪》JJG251
101	心脑电图机检定仪	电压: 8 $\mu$ V <sub>p-p</sub> ~ 30V <sub>p-p</sub> 频率: 0.1Hz~ 1000Hz	$\pm 1\%$ $\pm 0.1\%$	《心、脑电图机检定仪》 JJG749
102	酒精计	q:(0~100)%	MPE: $\pm 1$ 个分度	《工作玻璃浮计》JJG42
103	工作玻璃浮计	(650~ 1500)kg/m <sup>3</sup>	MPE: $\pm 1$ 个分度	《工作玻璃浮计》JJG42
104	称量式数显液体密度 计	(650~ 1500)kg/m <sup>3</sup> (650~ 2000)kg/m <sup>3</sup>	0.5级及以下 0.3级、0.5级、1.0级 0.1%级、0.2%级、0.5% 级	《称量式数显液体密度计》 JJG999
105	泥浆密度计	(700~ 3000)kg/m <sup>3</sup> (700~ 3000)kg/m <sup>3</sup>	$U=2\text{kg/m}^3, k=2$ MPE: $\pm 10\text{kg/m}^3$	《泥浆密度计》JJG1045

序号 Number	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
106	二等标准酒精计	q:(0~100)%	MPE:±1个分度值	《标准玻璃浮计》JJG86
107	精密及工作酒精计	q:(0~100)%	MPE:±1个分度值	《工作玻璃浮计》JJG42
108	移液器	(0.1~10000) μL	MPE:±(20~0.5)%	《移液器》JJG646
109	常用玻璃量器	(0.1~2000)mL	MPE: ±(0.002~20)mL	《常用玻璃量器》JJG196
110	专用玻璃量器	(0.020~100)mL	MPE: ±(0.0004~1.0)mL	《专用玻璃量器》JJG10
111	标准玻璃量器	(0.05~10000)mL	二等	《标准玻璃量器》JJG20
112	实验室振动式液体密度计	(650~ 2000)kg/m <sup>3</sup>	工作级	《实验室振动式液体密度计》JJG1058
113	二等标准密度计	(650~ 1500)kg/m <sup>3</sup>	二等	《标准玻璃浮计》JJG86
114	二等石油密度计	(650~ 1100)kg/m <sup>3</sup>	二等	《标准玻璃浮计》JJG86
115	精密玻璃浮计、工作玻璃浮计	(650~ 2000)kg/m <sup>3</sup>	MPE: ±1个分度	《工作玻璃浮计》JJG42
116	立式金属罐	≥100m <sup>3</sup>	U=(0.2~0.1)%,k=2	《立式金属罐容量》JJG168
117	卧式金属罐	10m <sup>3</sup> ~200m <sup>3</sup>	U=0.4%,k=2	《卧式金属罐容积》JJG266
118	球形金属罐	80m <sup>3</sup> ~5000m <sup>3</sup>	U=0.3%,k=2	《球形金属罐容量》JJG642
119	涡轮流量计 (水)	质量流量: (0.5~ 780)t/h 体积流量: (0.5~ 780)m <sup>3</sup> /h 质量流量:(0.02~ 250)t/h 体积流量:(0.02~ 250)m <sup>3</sup> /h DN(50~ 3000)mm	1.0级及以下 0.15级及以下 1.5级	《涡轮流量计》JJG1037
120	涡轮流量计 (气体)	流量: (0.01~ 6000)m <sup>3</sup> /h 口径: ≤250mm	1.0级及其以下	《涡轮流量计》JJG1037

序号 Number	授权校准 / 检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
121	涡轮流量计 (液体)	质量流量: (100~ 40000)kg/h 体积流量: (100~ 40000)L/h	0.5级及以下	《涡轮流量计》JJG1037
122	涡轮流量计 (油)	体积流量: (0.02~300)m <sup>3</sup> /h	0.2级及以下	《涡轮流量计》JJG1037
123	液体容积式流量计	质量流量: (0.5~ 780)t/h 体积流量: (0.5~ 780)m <sup>3</sup> /h 质量流量: (0.02~ 250)t/h 体积流量: (0.02~ 250)m <sup>3</sup> /h (0.01~300)m <sup>3</sup> /h	1.0级及以下 0.15级及以下 0.2级及以下	《液体容积式流量计》 JJG667
124	超声流量计 (水)	质量流量: (0.5~ 780)t/h 体积流量: (0.5~ 780)m <sup>3</sup> /h 质量流量: (0.02~ 250)t/h 体积流量: (0.02~ 250)m <sup>3</sup> /h DN(50~ 3000)mm	1.0级及以下 0.15级及以下 1.5级	《超声流量计》JJG1030
125	超声流量计 (气体)	流量: (0.01~ 6000)m <sup>3</sup> /h 口径: ≤250mm	1.0级及其以下	《超声流量计》JJG1030
126	超声流量计 (液体)	质量流量: (100~ 40000)kg/h 体积流量: (100~ 40000)L/h	0.5级及以下	《超声流量计》JJG1030
127	超声流量计 (油)	体积流量: (0.02~300)m <sup>3</sup> /h	0.2级及以下	《超声流量计》JJG1030

序号 Number	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
128	电磁流量计	质量流量: (0.5~780)t/h 体积流量: (0.5~780)m <sup>3</sup> /h 质量流量:(0.02~250)t/h 体积流量:(0.02~250)m <sup>3</sup> /h DN(50~3000)mm	1.0级及以下 0.15级及以下 1.5级	《电磁流量计》JJG1033
129	涡街流量计 (水)	质量流量: (0.5~780)t/h 体积流量: (0.5~780)m <sup>3</sup> /h 质量流量:(0.02~250)t/h 体积流量:(0.02~250)m <sup>3</sup> /h DN(50~3000)mm	1.0级及以下 0.15级及以下 1.5级	《涡街流量计》JJG1029
130	涡街流量计 (气体)	流量: (16~6000)m <sup>3</sup> /h 口径: (80~250)mm (0.01~240)m <sup>3</sup> /h	1.0级及其以下 0.5级及其以下	《涡街流量计》JJG1029
131	涡街流量计 (液体)	质量流量: (100~40000)kg/h 体积流量: (100~40000)L/h	0.5级及以下	《涡街流量计》JJG1029
132	差压式流量计 (水)	质量流量: (0.5~780)t/h 体积流量: (0.5~780)m <sup>3</sup> /h DN(50~3000)mm	0.5级及以下 1.0级	《差压式流量计》JJG640
133	差压式流量计 (气体)	流量: (0.01~6000)m <sup>3</sup> /h 口径: ≤250mm	1.0级及其以下	《差压式流量计》JJG640

序号 Number	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	差压式流量计 (液体)	质量流量: (100~40000)kg/h 体积流量: (100~40000)L/h	0.5级及以下	《差压式流量计》JJG640
135	差压式流量计 (油)	体积流量: (0.02~300)m <sup>3</sup> /h	0.2级及以下	《差压式流量计》JJG640
136	冷水水表	质量流量: (0.004~780)t/h 体积流量: (0.004~780)m <sup>3</sup> /h	1.0级及以下	《冷水水表》JJG162
137	科里奥利质量流量计	质量流量: (0.5~780)t/h 体积流量: (0.5~780)m <sup>3</sup> /h 质量流量: (0.02~250)t/h 体积流量: (0.02~250)m <sup>3</sup> /h 体积流量: (0.02~300)m <sup>3</sup> /h	1.0级及以下 0.15级及以下 0.2级及以下	《科里奥利质量流量计》 JJG1038
138	速度式流量计 (水)	质量流量: (0.5~780)t/h 体积流量: (0.5~780)m <sup>3</sup> /h 质量流量: (0.02~250)t/h 体积流量: (0.02~250)m <sup>3</sup> /h	0.5级及以下 0.15级及以下	《速度式流量计》JJG198
139	气体速度式流量计	流量: (0.01~6000)m <sup>3</sup> /h 口径: ≤250mm	1.0级及其以下	《速度式流量计》JJG198 《旋进旋涡流量计》 JJG1121
140	速度式流量计 (液体)	质量流量: (100~40000)kg/h 体积流量: (100~40000)L/h	0.5级及以下	《速度式流量计》JJG198
141	速度式流量计 (油)	体积流量: (0.02~300)m <sup>3</sup> /h	0.2级及以下	《速度式流量计》JJG198

序号 Number	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
142	体积管	(20~2000)L	MPE:±0.05%及以下	《体积管》JJG209
143	液体流量标准装置	DN(10~600)mm	U=0.03%,k=2及以下	《液体流量标准装置》 JJG164
144	二等标准金属量器	(1~2500)L	MPE:±2.5×10 <sup>-4</sup>	《标准金属量器》JJG259
145	三等标准金属量器	(1~5000)L	MPE:±(0.5~1)×10 <sup>-3</sup>	《标准金属量器》JJG259
146	钟罩式气体流量标准 装置	(10~10000)L	0.1级及以下	《钟罩式气体流量标准装 置》JJG165
147	水表检定装置	DN(15~600)mm	0.1级及以下	《水表检定装置》JJG1113
148	气体容积式流量计	流量: (0.01~ 6000)m <sup>3</sup> /h 口径: ≤250mm (0.01~10)m <sup>3</sup> /h	1.0级及其以下 0.2级及以下	《气体容积式流量计》 JJG633
149	气体质量流量计	流量: (6×10 <sup>-6</sup> ~ 6000)m <sup>3</sup> /h 口径: ≤250mm (0.012~12)kg/h	1.0级及以下 0.5级及以下	《热式气体质量流量计》 JJG1132
150	靶式流量计 (气体)	流量: (0.01~ 6000)m <sup>3</sup> /h 口径: ≤250mm	1.0级及其以下	《靶式流量计》JJG461
151	旋翼式蒸汽流量计	DN(50~100)mm (250~2000)kg/h	2.5级及其以下	《速度式流量计》JJG198
152	膜式燃气表	(0.01~240)m <sup>3</sup> /h	1.0级及其以下	《膜式燃气表》JJG577
153	浮子流量计 (气体)	(6×10 <sup>-6</sup> ~ 240)m <sup>3</sup> /h	1.0级及以下	《浮子流量计》JJG257
154	浮子流量计 (液体)	(0.004~50)m <sup>3</sup> /h (0.004~50)t/h	1.0级及以下	《浮子流量计》JJG257
155	旋进旋涡流量计	质量流量: (100~ 40000)kg/h 体积流量: (100~ 40000)L/h	0.5级及以下	《旋进旋涡流量计》 JJG1121

序号 Number	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
156	燃油加油机	(0.01~300)m <sup>3</sup> /h	MPE:±0.30%	《燃油加油机》JJG433
157	汽车油罐车容量	(1~50000)L	U <sub>rel</sub> =0.25%,k=2	《汽车油罐车容量》JJG133
158	流量积算仪	DCI:(0~20)mA DCV:(0~10)V OHM:(0~10)kΩ 频率:(0~10)kHz	0.05级及以下	《流量积算仪》JJG1003
159	矩形缺口薄壁堰	(1.4×10 <sup>-3</sup> ~ 49)m <sup>3</sup> /s	U <sub>rel</sub> =4%,k=2	《明渠堰槽流量计》JJG711
160	等宽薄壁堰	(0.8×10 <sup>-3</sup> ~ 77)m <sup>3</sup> /s	U <sub>rel</sub> =4%,k=2	《明渠堰槽流量计》JJG711
161	矩形宽顶堰	(8×10 <sup>-3</sup> ~ 65)m <sup>3</sup> /s	U <sub>rel</sub> =5%,k=2	《明渠堰槽流量计》JJG711
162	圆缘宽顶堰	(8×10 <sup>-3</sup> ~ 820)m <sup>3</sup> /s	U <sub>rel</sub> =5%,k=2	《明渠堰槽流量计》JJG711
163	三角形剖面堰	(3×10 <sup>-3</sup> ~ 1300)m <sup>3</sup> /s	U <sub>rel</sub> =5%,k=2	《明渠堰槽流量计》JJG711
164	平坦 V 型堰	(14×10 <sup>-3</sup> ~ 630)m <sup>3</sup> /s	U <sub>rel</sub> =5%,k=2	《明渠堰槽流量计》JJG711
165	巴歇尔槽	(0.1×10 <sup>-3</sup> ~ 93)m <sup>3</sup> /s	U <sub>rel</sub> =3%,k=2	《明渠堰槽流量计》JJG711
166	无喉道槽	(0.7×10 <sup>-3</sup> ~ 3)m <sup>3</sup> /s	U <sub>rel</sub> =4%,k=2	《明渠堰槽流量计》JJG711
167	热水表	(0.004~50)m <sup>3</sup> /h (0.004~50)t/h	1.0级及以下	《热水表》JJG686
168	热能表	(0.004~50)m <sup>3</sup> /h (0.004~50)t/h	1.0级及以下	《热能表》JJG225
169	皂膜气体流量计	(0.0001~ 6.0)L/min	1.0级及以下	《皂膜流量计》JJG586
170	气体层流流量传感器	(0.0001~ 6.0)L/min	1.0级及以下	《气体层流流量传感器》 JJG736
171	标准漏孔	(0.0001~ 6.0)L/min	1.0级及以下	《标准漏孔》JJG793

序号 Number	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
172	临界流文丘里喷嘴	(0.01~1300)m <sup>3</sup> /h	$U \geq 0.16\%(k=2)$	《临界流文丘里喷嘴》 JJG620
173	湿式气体流量计	(0.01~10)m <sup>3</sup> /h	$U=0.14\%(k=2)$ 及以下	《湿式气体流量计校准规范》 JJF1357
174	标准表法流量标准装置	(0.01~10)m <sup>3</sup> /h	0.2级及以下	《标准表法流量标准装置》 JJG643
175	临界流文丘里喷嘴法 气体流量标准装置	(0.01~10)m <sup>3</sup> /h	$U=0.14\%(k=2)$ 及以下	《临界流文丘里喷嘴法气 体流量标准装置校准规范》 JJF1240
176	液化天然气加气机	(1~80)kg/min	1.5级	《液化天然气加气机》 JJG1114
177	压缩天然气加气机	(1~80)kg/min	MPE:±1.0%	《压缩天然气加气机》 JJG996
178	平板式制动检验台	(0~30)kN	MPE:±3%	《平板式制动检验台》 JJG1020
179	车轮动平衡机	轮胎质量: (3~120)kg 相位:(0~360)°	分离比 不大于1:8 重复性误差 不大于:0.30e (e为不平衡质量) 相位允许误差: ±15°	《车轮动平衡机校准规范》 JJF1151
180	汽车侧滑检验台	(-15~+15)m/km	MPE:±0.2m/km	《汽车侧滑检验台》 JJG908
181	机动车方向盘转向力/ 转向角检测仪(校准)	转向力 (或扭矩): (0~1000)N (0~100)Nm 转向角: (0~1800)°	转向力: MPE:±3% 转向角: ±3°	《机动车方向盘转向力-转 向角检测仪》JJF1196
182	汽车制动踏板力计 (校准)	(0~1000)N	MPE:±5.0%	《汽车制动操纵力计》 JJF1169
183	汽车制动手刹力计 (校准)	(0~1000)N	MPE:±5.0%	《汽车制动操纵力计》 JJF1169

序号 Number	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
184	汽车底盘测功机测功装置	一、非接触式测功装置(测功机) 转矩测量范围: (0~5000)N.m 转速测量范围: (50~8×10 <sup>4</sup> )r/min 二、接触式测功装置(汽车底盘测功机) 驱动力测量范围: (0~10 <sup>4</sup> )N 速度测量范围: (0~200)km/h	一、非接触式测功装置(测功机) A、B、C级 二、接触式测功装置(汽车底盘测功机) A、B级	《测功装置》JJG653
185	扭矩扳子检定仪	(0.4~1000)N·m	0.1级及以下	《扭矩扳子检定仪》JJG797
186	静态扭矩测量仪	(50~5000)N·m	0.3级及以下	《静态扭矩测量仪》JJG995
187	转矩转速测量装置	(50~5000)N·m	0.3级及以下	《转矩转速测量装置》 JJG924
188	测功装置	(0.4~1000)N·m	A级及以下	《测功装置》JJG653
189	汽车(摩托车)滚筒反力式制动检验台	静态制动力:(0~30)kN 动态制动力:(0~800)daN	静态制动力: MPE:±3% 动态制动力: MPE:±8%	《滚筒反力式制动检验台》 JJG906
190	滚筒式车速度表检验台	(0~120)km/h	MPE:±3%	《滚筒式车速表检验台》 JJG909
191	机动车雷达测速模拟器	(20~250)km/h	MPE:±0.3km/h	《机动车雷达测速仪检定装置》JJG771
192	机动车雷达测速仪	(20~180)km/h	模拟测速误差: (-4~0)km/h 现场测速误差: (-6~0)km/h, <100km/h (-6~0)%, ≥100km/h	《移动式机动车雷达测速仪》JJG528 《固定式机动车雷达测速仪》JJG527
193	摩托车轮偏检测仪	(-15~+15)mm	MPE:±0.2mm	《摩托车轮偏检测仪》 JJG910

序号 Number	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
194	轴（轮）重仪	电子测力仪法： 轴重：(0~10000)kg 轮重：(0~5000)kg 砝码法： 轴、（轮）重 250kg	MPE： ≤10%Max时：± 0.2%Max >10%Max时：±2%	《机动车检测专用轴（轮） 重仪》JJG1014
195	机动车地感线圈测速 系统检定装置	模拟速度范围： (10-200)km/h	MPE:±0.5%	《机动车地感线圈测速系 统检定装置》JJG1076
196	机动车地感线圈测速 系统	(20~180)km/h	模拟测速误差： (-4~0)km/h 现场测速误差： (-6~0)km/h, <100km/h (-6~0)%, ≥100km/h	《机动车地感线圈测速系 统》JJG1122
197	不透光度计、不透光 烟度计、透射式烟度 计	光吸收比N： (0~98.6)%	光吸收比N：MPE:± 2.0%	《透射式烟度计》JJG976
198	机动车前照灯检测仪 远光校准器	光强： (0~60000)cd 光轴角： (-3~3)°	发光光强：MPE: ±4% 光轴角：MPE: ±5'	《机动车前照灯检测仪校 准器》JJG967
199	机动车前照灯检测仪 近光校准器	光强：(0~ 20000)cd 光轴角：(-3~ 3)°	发光强度： MPE: ±4% 明暗截止线转角 偏移量： MPE: ±5'	《机动车近光检测仪校准 器》JJG1001
200	烟度计	(0~10)BSU	MPE:±3%BSU	《滤纸式烟度计》JJG847
201	机动车前照灯检测仪	发光强度： (5000~ 60000)cd； 光轴偏移角： 上1°~下2°、 左2°~右2°；	发光强度： MPE: ±15%； 光轴偏移角（定值）： MPE: ±15'； 光轴偏移角（改变时）： ±12'	《机动车前照灯检测仪》 JJG745

序号 Number	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
202	汽车排放气体测试仪	摩尔分数 CO:(0~16)×10 <sup>-2</sup> HC:(0~10000)× 10 <sup>-6</sup> CO <sub>2</sub> :(0~18)× 10 <sup>-2</sup> NO:(0~5000)× 10 <sup>-6</sup> O <sub>2</sub> :(0~25)×10 <sup>-2</sup>	00级 0级 I级 II级	《汽车排放气体测试仪》 JJG688
203	刀口形直尺	(75~500)mm	MPE:1 μm及以下	《刀口形直尺》JJG63
204	三棱尺	(75~500)mm	MPE:1 μm及以下	《刀口形直尺》JJG63
205	四棱尺	(75~500)mm	MPE:1 μm及以下	《刀口形直尺》JJG63
206	平板	≤(3000× 5000)mm	0级及以下	《平板》JJG117
207	平尺	L≤6300mm	00级及以下	《平尺》JJF1097
208	平行平晶	组合 (15.00-91.00)mm	平面度:MPEV:0.1 μm 平行度: MPEV:(0.6~ 1.0) μm	《平晶》JJG28
209	角度块	0° ~360°	0级及以下	《角度块》JJG70
210	三等标准金属线纹尺	(0~1000)mm	三等	《三等标准金属线纹尺》 JJG71
211	钢卷尺	(0~100)m	1级及以下	《钢卷尺》JJG4
212	π尺	9mm~16m	MPE:±0.05mm及以 下	《π尺校准规范》JJF1423
213	纤维卷尺	(0~200)m	1级及以下	《纤维卷尺、测绳》JJG5
214	测绳	(0~200)m	MPE:±(10+1L)mm(L 取5m的整数倍的长度)	《纤维卷尺、测绳》JJG5
215	光学倾斜仪/光学象 限仪	(0~360)°	MPE:20"	《光学倾斜仪》JJF1083
216	钢直尺	(0~2000)mm	MPE:±0.1mm及以下	《钢直尺》JJG1
217	试验筛	(0.02~5)mm (5~125)mm	U=2 μm,k=2 U=26 μm,k=2	《试验筛》JJF1175

序号 Number	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
218	正多面棱体	(0~360)°	三等及以下	《正多面棱体》JJG283
219	激光小角度测量仪	(0~±5)°	1级及以下	《激光小角度测量仪》 JJG998
220	坐标测量机(探测误差 和长度示值误差)	≤6m	$U=(0.5+L/1000)\mu\text{m}$ , $L:\text{mm},k=2$	《坐标测量机校准规范》 JJF1064
221	千分尺	(0~1000)mm	MPE:±2 μm及以下	《千分尺》JJG21
222	公法线类千分尺	(0~200)mm	MPE:±4 μm及以下	《公法线千分尺》JJG82
223	螺纹千分尺	(0~200)mm	MPE:±4 μm及以下	《螺纹千分尺》JJG25
224	深度千分尺	(0~300)mm	MPE:±5 μm及以下	《深度千分尺》JJG24
225	杠杆千分尺, 杠杆卡 规	(0~200)mm	MPE:±2 μm及以下	《杠杆千分尺、杠杆卡规》 JJG26
226	内径千分尺	(50~6000)mm	MPE:±6 μm及以下	《内径千分尺》JJG22
227	测量内尺寸千分尺	(5~200)mm	MPE:±4 μm及以下	《测量内尺寸千分尺校准 规范》JJF1411
228	外径千分尺	(500~3000)mm	MPE:±3 μm及以下	《大尺寸外径千分尺》 JJF1088
229	塞尺	(0.02~3.00)mm	MPE:±5 μm及以下	《塞尺》JJG62
230	百分表式卡规	(0~1000)mm	MPE:±10 μm及以下	《百分表式卡规》JJG109
231	奇数沟千分尺	(5~100)mm	MPE:±4 μm及以下	《奇数沟千分尺》JJG182
232	带表千分尺	(0~100)mm	MPE:±3 μm及以下	《带表千分尺》JJG427
233	套管尺	(600~4500)mm	MPE:±(0.4+0.3L)mm	《套管尺》JJG473
234	焊接检验尺	(0~300)mm	MPE:0.3mm	《焊接检验尺》JJG704
235	标准轨距铁路轨距尺	(1338~1470)mm	0级及以下	《标准轨距铁路轨距尺》 JJG219
236	线位移传感器	(0~3000)mm	MPE:±0.10%F·S及以 下	《线位移传感器校准规范》 JJF1305
237	干涉显微镜	H:(0.1~1.0) μm	±(22~5)%	《干涉显微镜》JJG77
238	光切显微镜	H:(0.8~80) μm	±(24~5)%	《光切显微镜》JJF1092

序号 Number	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
239	光学计	$(0 \sim \pm 100) \mu\text{m}$	MPE: $\pm 0.25 \mu\text{m}$	《光学计》JJG45
240	立式接触式干涉仪	$(0 \sim 150)\text{mm}$	MPE: $\pm (0.03 + 1.5ni \Delta \lambda / \lambda) \mu\text{m}$	《接触式干涉仪》JJG101
241	气动测量仪	$(0 \sim 160) \mu\text{m}$	MPE: $0.5 \mu\text{m}$	《气动测量仪》JJG356
242	指示类量具检定仪	$(0 \sim 50)\text{mm}$	MPE: $6 \mu\text{m}$	《指示类量具检定仪》 JJG201
243	小角度检查仪	$(0 \sim 40)'$	定位计 MPE: $\pm 0.25 \mu\text{m}$	《小角度检查仪》JJG300
244	光栅式测微仪	$(0 \sim 100)\text{mm}$	MPE: $(0.8 + 0.008L) \mu\text{m}$	《光栅式测微仪》JJG989
245	球径仪	$(0 \sim \pm 15)\text{mm}$	MPE: $1 \mu\text{m}$	《球径仪》JJG401
246	孔径测量仪	$\phi(1 \sim 50)\text{mm}$	MPE: $0.15 \mu\text{m}$	《孔径测量仪》JJG467
247	斜块式测微仪检定器	$(0 \sim 2000) \mu\text{m}$	MPE: $0.1 \mu\text{m}$	《斜块式测微仪检定器》 JJG525
248	电感测微仪(校准)	$(0 \sim 1000) \mu\text{m}$	MPE: $\pm 0.3\%( si  + L) \mu\text{m}$	《电感测微仪校准规范》 JJF1331
249	测长机(校准)	$(0 \sim 6000)\text{mm}$	MPE: $\pm (0.5 + L/100) \mu\text{m}$	《测长机校准规范》 JJF1066
250	测长仪(校准)	$(0 \sim 1000)\text{mm}$	MPE: $\pm (1 + L/200) \mu\text{m}$	《测长仪校准规范》 JJF1189
251	引伸计标定器(校准)	$(0 \sim 100)\text{mm}$	MPE: $\pm 0.06\%$	《引伸计标定器校准规范》 JJF1096
252	触针式表面粗糙度测量仪	Ra: $(0.1 \sim 10) \mu\text{m}$	MPE: $(\pm 5\% \sim \pm 15\%)$	《触针式表面粗糙度测量仪》 JJF1105
253	工具显微镜	$(0 \sim 1000)\text{mm}$	MPE: $\pm (1 + L/100) \mu\text{m}$	《工具显微镜》JJG56
254	投影仪(校准)	$(0 \sim 200)\text{mm}$	MPE: $\pm (4 + L/50) \mu\text{m}$	《投影仪》JJF1093
255	线纹比较仪	$(0 \sim 200)\text{mm}$	MPE: $\pm (0.5 + L/200) \mu\text{m}$	《线纹比较仪》JJG72
256	读数、测量显微镜	$(0 \sim 50)\text{mm}$	MPE: $10 \mu\text{m}$	《读数、测量显微镜》 JJG571
257	齿轮渐开线检查仪	$r_b \leq 200\text{mm}$	六级及六级以下	《齿轮渐开线测量仪器校准规范》 JJF1124

序号 Number	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
258	螺旋线检查仪	$r_b \leq 200\text{mm}$ $\beta 0^\circ \sim \beta 45^\circ$	六级及六级以下	《齿轮螺旋线测量仪器校准规范》JJF1122
259	直角尺	(30~1000)mm	00级及以下	《直角尺》JJG7
260	方形直尺	(100~500)mm	000级及以下	《方形角尺》JJG1046
261	万能角度尺	(0~360)°	MPE:±2' 及以下	《万能角度尺》JJG33
262	组合式角度尺	(0~180)°	MPE:±8'	《组合式角度尺校准规范》JJF1132
263	通用卡尺	(10~2000)mm	MPE:±0.02mm及 下	《通用卡尺》JJG30
264	高度卡尺	(10~2000)mm	MPE:±0.02mm及 下	《高度卡尺》JJG31
265	齿厚卡尺	m1~50mm	MPE:±0.02mm	《齿厚卡尺校准规范》JJF1072
266	水平仪示值检定器	(0~1.5)mm/m	MPE:5%	《水平仪检定器》JJG191
267	自准直仪	(0~±1000)''	1级及以下	《自准直仪》JJG202
268	合像水平仪	(0~±10)mm/m	MPE:±0.01mm/m	《电子水平仪和合像水平仪》JJG103
269	电子水平仪	(0~±500)字	MPE:±(1+A×2%)字	《电子水平仪和合像水平仪》JJG103
270	水平仪	分度值: (0.02~ 0.15)mm/m	MPE:±10%及以下	《框式水平仪和条式水平仪校准规范》JJF1084
271	指示表	(0~50)mm	MPE:0.01mm及以下	《指示表(指针式、数显式)》JJG34
272	杠杆表	(0~1)mm	MPE:4 μm及以下	《杠杆表》JJG35
273	内径表	(2~450)mm	MPE:7 μm及以下	《内径表校准规范》JJF1102
274	厚度表	(0~10)mm	MPE:±0.05mm及 下	《厚度表校准规范》JJF1255
275	扭簧比较仪	(0~100)分度	MPE:±0.3分度	《扭簧比较仪》JJG118

序号 Number	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
276	大量程百分表	(0~100)mm	MPE:0.03mm及以下	《大量程百分表》JJG379
277	深度指示表	(0~300)mm	MPE:±4 μm及以下	《深度指示表》JJG830
278	引伸计	(0~1000)mm	0.2级及以下	《引伸计》JJG762
279	机械式比较仪	(0~100)分度	MPE:±1分度	《机械式比较仪》JJG39
280	裂缝宽度测试仪	(0~4)mm	MPE:±0.02mm	《混凝土裂缝宽度及深度 测量仪校准规范》JJF1334
281	裂缝深度测试仪	(0~100)mm	MPE:±10%	《混凝土裂缝宽度及深度 测量仪校准规范》JJF1334
282	钢筋位置测定仪	(10~200)mm	MPE:±(1+3L%)mm	《钢筋保护层、楼板厚度测 量仪校准规范》JJF1224
283	楼板厚度测量仪	(50~200)mm	MPE:±(1+L%)mm	《钢筋保护层、楼板厚度测 量仪校准规范》JJF1224
284	钢筋保护层厚度测量 仪	(10~200)mm	MPE:±(1+3L%)mm	《钢筋保护层、楼板厚度测 量仪校准规范》JJF1224
285	多齿分度台	0° ~360°	0级及以下	《多齿分度台》JJG472
286	测角仪	0° ~360°	1" 级及以下	《测角仪》JJG97
287	光学、数显分度头	0° ~360°	MPE:1" 及以下	《光学数显分度头》JJG57
288	光学、数显分度台	0° ~360°	MPE:2" 及以下	《光学、数显分度台校准规 范》JJF1114
289	经纬仪检定装置	0° ~360°	MPE:0.3" 及以下	《经纬仪检定装置》JJG949
290	光电轴角编码器	0° ~360°	1级及以下	《光电轴角编码器》 JJF1115
291	圆分度装置	0° ~360°	MPE:1" 及以下	《光学数显分度头》JJG57
292	标准平晶	φ=150mm	U=0.01 μm,k=3	《平晶》JJG28
293	平面平晶	φ(30~100)mm φ(150~300)mm	1级及以下 U=0.02 μm,k=3	《平晶》JJG28
294	长平晶	L=210mm	U=0.01 μm,k=3	《平晶》JJG28
295	长平晶	L=310mm	U=0.02 μm,k=3	《平晶》JJG28

序号 Number	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
296	研磨面平尺	L(200~500)mm	U=0.05 μm, k=3	《研磨面平尺》JJG740
297	专用平尺	L(200~500)mm	U=0.05 μm, k=3	《研磨面平尺》JJG740
298	表面粗糙度比较样块	Ra:(0.01~50) μm	U=6%, k=2	《表面粗糙度比较样块》 JJF1099
299	齿轮渐开线样板	r <sub>b</sub> ≤ 200mm	二等	《齿轮渐开线样板》JJG332
300	齿轮	r <sub>b</sub> ≤ 200mm	四级及以下	《标准齿轮》JJG1008
301	三针	(0.118~ 6.585)mm	0级、1级	《针规、三针校准规范》 JJF1207
302	圆锥量规	(6~100)mm	2等、2级、3级	《圆锥量规》JJG177
303	光滑极限量规	(1~450)mm	IT6~IT16	《光滑极限量规》JJG343
304	圆柱螺纹量规	(M1~M400)mm	U=(2.4+11L) μm, k=2	《圆柱螺纹量规校准规范》 JJF1345
305	正弦规	(100~200)mm	1级	《正弦规》JJG37
306	厚度表(机械式测厚 仪)	(0~50)mm	MPE: ±0.01mm	《厚度表校准规范》 JJF1255
307	超声波测厚仪	(0~200)mm	MPE: ±(0.1~0.01)mm	《超声波测厚仪》JJF1126
308	涂镀层测厚仪	(0~10)mm	MPE: ±(1~10)%	《磁性、电涡流式覆层厚度 测量仪》JJG818
309	双频激光干涉仪	波长名义值 633nm	U: 1 × 10 <sup>-7</sup> ~ 1 × 10 <sup>-10</sup>	《633nm 稳频激光器》 JJG353 《激光干涉仪》JJG739
310	量块	≤ 100mm	1等	《量块》JJG146
311	量块	(0.5~1000)mm	2等及以下等级	《量块》JJG146
312	光学经纬仪	(0~360)°	DJ07级及以下各级	《光学经纬仪》JJG414
313	水准仪	±25"	DS05、DSZ05及以下 各级	《水准仪》JJG425
314	电子经纬仪	(0~360)°	I级及以下各级	《全站型电子速测仪》 JJG100
315	标准环规	≤ φ 200mm	二等、三等	《标准环规》JJG894

序号 Number	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
316	半径样板	半径: (1~25)mm	MPE:( $\pm 0.020 \sim \pm 0.042$ )mm	《半径样板》JJG58
317	螺纹样板/螺距	P=(0.4~6.0)mm	MPE:( $\pm 0.010 \sim \pm 0.020$ )mm	《螺纹样板》JJG60
318	螺纹样板/半角	P=(0.4~6.0)mm	MPE:( $\pm 60 \sim \pm 20$ )'	《螺纹样板》JJG60
319	超声探伤仪	频率范围: (0.5~15)MHz; 衰减器 衰减范围: (0~110)dB	衰减器衰减误差: $\pm 1$ dB/12dB	《超声探伤仪》JJG746
320	治疗水平电离室剂量计/治疗水平剂量仪/剂量仪/X射线剂量仪/ $\gamma$ 射线剂量仪/X射线机检定仪/X射线探伤机检定装置/ $\gamma$ 射线探伤机检定装置	(0.1~10)Gy/min	医用: 2.5%~3.0%(k=2) 工业探伤用: 3.0%~5.0%(k=2)	《治疗水平电离室剂量计》JJG912
321	测氦仪	(100~12000)Bq/m <sup>3</sup>	MPE: $\pm 20\%$	《测氦仪》JJG825
322	$\gamma$ 谱仪	(10~1 $\times 10^4$ )Bq	$U_{rel}=12\%$ (k=2)	《 $\gamma$ 谱仪》JJG417
323	血压计(表)	(0~40)kPa	MPE: $\pm 0.5$ kPa	《无创自动测量血压计》JJG692 《血压计和血压表》JJG270
324	压陷式眼压计	(0~0.9)mm	MPE: $\pm 0.05$ mm	《压陷式眼压计》JJG574
325	化学工作剂量计	(0.04~40)kGy	$U_{rel}:10\%,k=2$	《 $\gamma$ 射线辐射加工工作剂量计》JJG775
326	环境监测用 X、 $\gamma$ 辐射空气吸收剂量率仪	(1 $\times 10^{-6}$ ~1 $\times 10^{-4}$ )Gy/h	$\pm 15\%$	《环境监测用 X、 $\gamma$ 辐射空气比释动能(吸收剂量)率仪》JJG521
327	辐射防护用 X、 $\gamma$ 辐射剂量当量(率)仪和检测仪/加压电离室巡测仪	(1 $\times 10^{-6}$ ~1)Gy/h	$\pm 20\%$	《辐射防护用 X、 $\gamma$ 辐射剂量当量(率)仪和监测仪》JJG393

序号 Number	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
328	直读式 X、 $\gamma$ 辐射个人剂量当量(率)监测仪	1 $\mu$ Sv~1Sv 1 $\mu$ Sv/h~1Sv/h	$\pm 15\%$ (剂量当量) $\pm 20\%$ (剂量当量率)	《X、 $\gamma$ 辐射个人剂量当量 Hp (10) 监测仪》JJG1009
329	X、 $\gamma$ 辐射个人报警仪	1 $\mu$ Sv/h~1Sv/h	$\pm 30\%$	《X、 $\gamma$ 辐射个人剂量当量率报警仪》 JJG962
330	个人与环境监测用 x、 $\gamma$ 辐射热释光剂量测量系统	(0~1000)mSv	$U_{rel}=6.7\%(k=2)$	《个人和环境监测用 X、 $\gamma$ 辐射热释光剂量测量系统》 JJG593
331	肺功能仪	VC:(0.5~8)L FVC:(0.5~8)L PEF:(0~14)L/s MVV:250L/min	MPE: $\pm 3\%$ 或者 $\pm 50$ mL, 取其大者 MPE: $\pm 3\%$ 或者 $\pm 50$ mL, 取其大者 MPE: $\pm 10\%$ 或者 $\pm 0.30$ L/s, 取其大者 MPE: $\pm 10\%$ 或者 15L/min, 取其大者	《肺功能仪校准规范》 JJF1213
332	心脏除颤器	(0~360)J	$\pm 15\%$	《心脏除颤器校准规范》 JJF1149
333	心脏除颤监护仪	(30~240)次/分	$\pm 5\%$	《心脏除颤器校准规范》 JJF1149
334	头部立体定向放射外科 $\gamma$ 辐射治疗源	(0.01~ 1000.00)cGy	$U_{rel}=5.0\%(k=2)$	《头部立体定向放射外科 $\gamma$ 辐射治疗源》 JJG1013
335	$\gamma$ 谱仪及体 $\gamma$ 源、点 $\gamma$ 源	(1~4 $\times 10^5$ )Bq	$U_{rel}=5.0\%,k=2$	《锞 $\gamma$ 谱仪活度标准装置》 JJG752
336	放射性活度计	(3.7 $\times 10^4$ ~3.7 $\times 10^{10}$ )Bq	$U_{rel}=10.0\%,k=2$	《放射性活度计》JJG377
337	X、 $\gamma$ 射线骨密度仪	BMD:(0.5~ 1.5)g/cm <sup>2</sup> BMC:(0.3~ 2.0)g/cm	BMD: $<10\%$ BMC: $<4\%$	《X、 $\gamma$ 射线骨密度仪》 JJG1050
338	$\gamma$ 放射免疫计数器	(500~3000)Bq	$U_{rel}=6.0\%,k=2$	《 $\gamma$ 放射免疫计数器》 JJG969

序号 Number	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
339	医用诊断计算机断层 摄影 (CT) X 射线辐 射源	0.1mGy~1Gy	$U_{rel}=10.0\%(k=2)$	《医用诊断计算机断层摄 影装置 (CT) X 射线辐射 源》JJG961 《医用诊断螺旋计算机断 层摄影装置(CT)X 射线辐 射源》JJG1026
340	医用诊断 X 射线辐射 源	(0.001~ 19.999)cGy	$U_{rel}=8.0\%(k=2)$	《医用诊断 X 射线辐射源》 JJG744
341	血细胞分析仪	RBC:(1.0~9.9)× 10 <sup>12</sup> /L WBC:(0.5~99)× 10 <sup>9</sup> /L HGB:(25~400)g/L PLT:(50~999)× 10 <sup>9</sup> /L	RBC:±6% WBC:±10% HGB:±7% PLT:±15%	《血细胞分析仪》JJG714
342	涡流探伤仪	10Hz~10MHz	±0.1%	《涡流探伤仪》JJG(民 航)0061
343	X 射线探伤机	(1.00~1000.00)cGy	$U_{rel}=5.0\%(k=2)$	《X 射线探伤机》JJG40
344	γ 射线探伤机	(1.00~ 1000.00)cGy	$U_{rel}=5.0\%(k=2)$	《γ 射线探伤机》JJG933
345	磁粉探伤机 (仪)	(0.0~5.0)kA	MPE:±10.0%	《磁粉探伤机》JJG(机 械)100-92
346	α、β 表面污染仪	α:(2×10 <sup>2</sup> ~7.84 ×10 <sup>5</sup> )/min·2π β:(3×10 <sup>3</sup> ~8.15 ×10 <sup>5</sup> )/min·2π	$U_{rel}=10\%,k=2$	《α、β 表面污染仪》 JJG478
347	低本底 α、β 测量仪	α:2.46× 10 <sup>4</sup> /min·2π β:1.45× 10 <sup>4</sup> /min·2π	α: $U_{rel}=10\%(k=2)$ β: $U_{rel}=10\%(k=2)$	《低本底 α、β 测量仪》 JJG853
348	一级 α、β 标准源	一级 α 标准源: 1×10 <sup>3</sup> ~1× 10 <sup>6</sup> /min·2π 一级 β 标准源: 2×10 <sup>3</sup> ~1× 10 <sup>6</sup> /min·2π	δ=3%,k=3	《2π α、2π β 粒子发射率 副基准操作技术规范》 JJG1344 《α、β 标准平面源》 JJG788

序号 Number	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
349	二级 $\alpha$ 、 $\beta$ 标准平面源	二级 $\alpha$ 标准源: $1 \times 10^3 \sim 1 \times 10^6/\text{min} \cdot 2\pi$ 二级 $\beta$ 标准源: $2 \times 10^3 \sim 1 \times 10^6/\text{min} \cdot 2\pi$	$\delta = 5\%, k=3$	《 $2\pi \alpha$ 、 $2\pi \beta$ 粒子发射率副基准操作技术规范》 JJG1344 《 $\alpha$ 、 $\beta$ 标准平面源》 JJG788
350	治疗水平剂量计	(0.01~10)Gy/min	$U_{\text{rel}}=2.0\%, k=2$	《治疗水平电离室剂量计》 JJG912
351	诊断水平剂量计	( $6 \times 10^{-5} \sim 1$ )Gy/min	$U_{\text{rel}}=2.0\%, k=2$	《辐射防护用 X、 $\gamma$ 辐射剂量当量(率)仪和监测仪》 JJG393
352	防护水平剂量计	( $1 \times 10^{-6} \sim 1$ )Gy/h	$U_{\text{rel}}=4.0\%, k=2$	《辐射防护用 X、 $\gamma$ 辐射剂量当量(率)仪和监测仪》 JJG393
353	环境水平剂量计	( $1 \times 10^{-8} \sim 1 \times 10^{-4}$ )Gy/h	$U_{\text{rel}}=5.0\%, k=2$	《辐射防护用 X、 $\gamma$ 辐射剂量当量(率)仪和监测仪》 JJG393
354	治疗水平(标准)剂量仪	(0.01~10)Gy/min	$U_{\text{rel}}=2.0\%, k=2$	《60~250kVX 射线照射量副基准操作技术规范》 JJG1347B 《治疗水平电离室剂量计》 JJG912
355	诊断水平(标准)剂量仪	( $6 \times 10^{-5} \sim 1$ )Gy/min	$U_{\text{rel}}=2.0\%, k=2$	《60~250kVX 射线照射量副基准操作技术规范》 JJG1347B
356	防护水平剂量仪(仪表)	( $1 \times 10^{-5} \sim 1$ )Gy/h	$U_{\text{rel}}=4.0\%, k=2$	《60~250kVX 射线照射量副基准操作技术规范》 JJG1347B 《辐射防护用 X、 $\gamma$ 辐射剂量当量(率)仪和监测仪》 JJG393
357	环境水平剂量仪	( $1 \times 10^{-8} \sim 1 \times 10^{-4}$ )Gy/h	$U_{\text{rel}}=5.0\%, k=2$	《60~250kVX 射线照射量副基准操作技术规范》 JJG1347B 《辐射防护用 X、 $\gamma$ 辐射剂量当量(率)仪和监测仪》 JJG393

序号 Number	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
358	医用电子加速器辐射源	(0.01~10)Gy/min	4.0%,k=2	《医用电子加速器辐射源》 JJG589
359	医用钴 60 远距离治疗辐射源	(0.01~10.00)Gy/min	4.0%,k=2	《医用 60Co 远距离治疗辐射源》JJG1027
360	60kV~300kVX 射线治疗辐射源	(0.01~10.00)Gy/min	5.0%,k=2	《60kV~300kVX 射线治疗辐射源》JJG1053
361	多参数监护仪	心率: (0~300)次/分 无创血压: (30~250)mmHg 氧饱和度: 35%~100%	MPE: $\pm 5\%+1$ 个字 $\leq 13.3$ kPa (100mmHg)时 MPE: $\pm 1.1$ kPa ( $\pm 8$ mmHg) >13.3kPa (100mmHg)时 MPE: $\pm 8\%$ $\leq 70\%$ 时 $\pm 3\%$ >70%时 $\pm 2\%$	《多参数监护仪》JJG(川)93 (授权范围仅限四川省) 《无创自动测量血压计》 JJG692 《心电监护仪》JJG760
362	脑电图机	电压: $8 \mu V_{p-p} \sim 30V_{p-p}$ 频率: 20mHz~1000Hz	$\pm 5\%$ $\pm 1\%$	《脑电图机》JJG1043
363	脑电地形图仪	电压: $8 \mu V_{p-p} \sim 30V_{p-p}$ 频率: 20mHz~1000Hz	$\pm 5\%$ $\pm 1\%$	《数字脑电图仪及脑电地形图仪》JJG954
364	心电图机	电压: $8 \mu V_{p-p} \sim 30V_{p-p}$ 频率: 20mHz~1000Hz	$\pm 5\%$ $\pm 1\%$	《心电图机》JJG543
365	医用超声诊断仪超声源	(1~100)mW	20%(k=2)	《医用超声诊断仪超声源》 JJG639
366	原子吸收分光光度计	波长:(190~900)nm 火焰原子化器 石墨炉原子化器	波长: $\pm 0.5$ nm Cu线性误差: $\leq 10\%$ Cu检出限: $\leq 0.02 \mu$ g/mL Cd线性误差: $\leq 15\%$ Cd检出限: $\leq 2$ pg	《原子吸收分光光度计》 JJG694
367	ICP 光谱仪	(0~50) $\mu$ g/mL	A、B级	《发射光谱仪》JJG768
368	直读光谱仪	(0.01~2)%	A、B级	《发射光谱仪》JJG768

序号 Number	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
369	摄谱仪	(0.0005~0.02)%	RSD≤20%	《发射光谱仪》JJG768
370	原子荧光光度计	As: (0~100) μg/mL Sb: (0~100) μg/mL	检出限≤0.4ng 测量重复性≤3%	《原子荧光光度计》JJG939
371	可见分光光度计	(340~900)nm (0~100)% τ	I、II、III、IV级	《紫外、可见、近红外分光 光度计》JJG178
372	紫外可见分光光度计	(190~900)nm (0~100)% τ	I、II、III、IV级	《紫外、可见、近红外分光 光度计》JJG178
373	紫外可见近红外分光 光度计	(190~2600)nm (0~100)% τ	I、II、III、IV级	《紫外、可见、近红外分光 光度计》JJG178
374	荧光分光光度计	波长示值误差 检出限 测量线性	±(2~10)nm (1×10 <sup>-8</sup> ~5×10 <sup>-10</sup> )g/mL r≥0.995	《荧光分光光度计》 JJG537
375	荧光光度计	波长示值误差 检出限 测量线性	±(2~10)nm (1×10 <sup>-8</sup> ~5×10 <sup>-10</sup> )g/mL r≥0.995	《荧光分光光度计》 JJG537
376	离子色谱仪	电导检测器: 紫外可见检测 器: 电化学检测器:	最小检测浓度: ≤0.02 μg/mL 定性重复性: ≤1.5% 定量重复性: ≤3.0%	《离子色谱仪》 JJG823
377	液相色谱仪	泵流量稳定性 柱箱温度稳定性 定性重复性 定量重复性 最小检测浓度	2%~3% ≤1°C/h ≤1.0% (紫外-可见光、 二极管阵列、荧光、示 差折光率检测器) ≤1.5% (蒸发光散射检测器) ≤3.0% (紫外-可见光、 二极管阵列、荧光、示 差折光率检测器) ≤4.0% (蒸发光散射检测器) ≤5×10 <sup>-8</sup> g/mL (紫外-可 见光、二极管阵列检测器) ≤5×10 <sup>-9</sup> g/mL (荧光检 测器) ≤5×10 <sup>-6</sup> g/mL (示差折 光率检测器) ≤5×10 <sup>-6</sup> g/mL (蒸发光 散射检测器)	《液相色谱仪》JJG705

序号 Number	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
378	透射比标准滤光片	0.03~1.00	一级、二级	《光谱光度计标准滤光器》 JJG1034
379	波长标准滤光片	(210~2600)nm	一级、二级	《光谱光度计标准滤光器》 JJG1034
380	杂散辐射标准滤光片	(210~2600)nm	一级、二级	《光谱光度计标准滤光器》 JJG1034
381	干涉滤光片	(210~2600)nm	一级、二级	《光谱光度计标准滤光器》 JJG1034
382	在线气相色谱仪	(0~100)%	热导检测器 (TCD) : 灵敏度: ≥800mV.mL/mg 火焰离子化检测器 (FID) : 检测限: ≤5×10 <sup>-10</sup> g/s 柱箱温度稳定性: ≤0.5℃ 定量重复性: ≤2%	《在线气相色谱仪》 JJG1055
383	气相色谱仪	(0~100)%	热导检测器 (TCD) : 灵敏度: ≥800mV.mL/mg 火焰离子化检测器 (FID) : 检测限: ≤5×10 <sup>-10</sup> g/s 电子俘获检测器 (ECD) : 检测限: ≤5×10 <sup>-12</sup> g/s 火焰光度检测器 (FPD) : 检测限: ≤5×10 <sup>-10</sup> g/s (硫) ≤1×10 <sup>-10</sup> g/s (磷) 柱箱温度稳定性: ≤0.5% 定量重复性: ≤3%	《气相色谱仪》 JJG700
384	pH (酸度) 计	pH:0~14 直流电压: (-2000~ 2000)mV	0.001级及以下	《实验室 pH (酸度) 计》 JJG119

序号 Number	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
385	离子计	pX: 0~14 直流电压: (-2000~ 2000)mV	0.001级及以下	《离子计》JJG757
386	定碳定硫分析仪	C:(0.005~4.00)% S:(0.003~ 0.200)%	MPE: C:±(0.002~0.030)% S:±(0.001~0.010)%	《定碳定硫分析仪》JJG395
387	煤中全硫测定仪	(0~6)%	±(0.15~0.35)%	《煤中全硫分析仪》 JJG1006
388	熔点测定仪	(40~350)°C	毛细管法: MPE:±(0.2~2.0)°C 热台法: MPE:±(0.5~1.5)°C	《熔点测定仪》JJG701
389	pH 计检定仪	(0~±2000)mV pH:0~14	0.003级 0.0006级	《pH 计检定仪》JJG919
390	示差扫描热量计	室温~600°C	A级、B级、C级	《示差扫描热量计》JJG936
391	氧弹热量计	(0~1500)J/K (9000~ 11000)J/K (14000~ 15000)J/K	MPE:±9J/K MPE:±40J/K MPE:±60J/K	《氧弹热量计》JJG672
392	电导率仪	(0.05~2×10 <sup>5</sup> )μ S/cm	0.2级及次于0.2级的仪 器	《电导率仪》JJG376
393	基于电导率原理的总 溶解固体含量测量仪 (校准)	(1×10 <sup>2</sup> ~2×10 <sup>5</sup> ) μ S/cm	MPE:4.5%FS	《电导率仪》JJG376
394	基于电导率原理的盐 度计(校准)	(1×10 <sup>2</sup> ~2×10 <sup>5</sup> ) μ S/cm	MPE:4.5%FS	《电导率仪》JJG376
395	电阻率仪的电子单元 (校准)	1Ω~20MΩ	MPE:4.0%FS	《电导率仪》JJG376
396	轻质油料电导率仪的 电子单元(校准)	>100pS	MPE:4.0%FS	《电导率仪》JJG376
397	自动电位滴定仪	(0~±2000)mV	0.05级、0.1级、0.5级	《自动电位滴定仪》JJG814

序号 Number	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	覆膜电极溶解氧测定仪	(0~20)mg/L	MPE:±0.3mg/L(首次 检定) ±0.5mg/L(后续检定)	《覆膜电极溶解氧测定仪》 JJG291
399	血液气体酸碱分析仪	pH:(6.8~7.4)pH pCO <sub>2</sub> : (4~14)% pO <sub>2</sub> : (0~21)%	0.01级, 0.001级	《血液气体酸碱分析仪》 JJG553
400	浊度计	工作级	±10%	《浊度计》 JJG880
401	二氧化硫气体检测仪	(0~10000) μ mol/mol	MPE:±5%FS	《二氧化硫气体检测仪》 JJG551
402	硫化氢气体检测仪	(0~2000) μ mol/mol	MPE:±5 μ mol/mol (x ≤ 100 μ mol/mol) MPE:±5%FS (x > 100 μ mol/mol)	《硫化氢气体检测仪》 JJG695
403	一氧化碳检测报警器	(0~2000) μ mol/mol	MPE:±5 μ mol/mol或 相对误差:±10% 满足其一	《一氧化碳检测报警器》 JJG915
404	可燃气体检测报警器	(0~100)× 10 <sup>-2</sup> mol/mol	MPE:±5%FS	《可燃气体检测报警器》 JJG693
405	热导式氢分析器	(0~100)× 10 <sup>-2</sup> mol/mol	MPE: ±2.0%FS(2.0级) ±2.5%FS(2.5级) ±5.0%FS(5.0级)	《热导式氢分析器》JJG663
406	烟气分析仪	SO <sub>2</sub> :(0~5000)× 10 <sup>-6</sup> mol/mol NO:(0~5000)× 10 <sup>-6</sup> mol/mol CO:(0~10000)× 10 <sup>-6</sup> mol/mol O <sub>2</sub> :(0~30)× 10 <sup>-2</sup> mol/mol	MPE:±5%	《烟气分析仪》JJG968
407	一氧化碳、二氧化碳 红外线气体分析器	CO:(0~100)× 10 <sup>-2</sup> mol/mol CO <sub>2</sub> :(0~100)× 10 <sup>-2</sup> mol/mol	二级: ±2%FS 三级: ±3%FS 五级: ±5%FS	《一氧化碳、二氧化碳红外 气体分析器》JJG635

序号 Number	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
408	水中油分浓度分析仪	(0~1000)mg/L	示值误差: A类: $\leq 10\text{mg/L}: \pm 0.8\text{mg/L}$ $> 10\text{mg/L}: \pm 8\%$ B类: $\pm 8\%$ 重复性: $\leq 2\%$	《水中油分浓度分析仪》 JJG950
409	硝酸盐氮自动监测仪	(0~500)mg/L	MPE: $\pm 10\%$	《硝酸盐氮自动监测仪》 JJG656
410	波长色散 X 射线荧光 光谱仪	Cu、Al、Ni和Cr 等	A级、B级	《波长色散 X 射线荧光光 谱仪》 JJG810
411	卡尔·费休库仑法微 量水分测定仪	水分: (10~5000) $\mu\text{g}$	$\pm (5\% \text{检定点} + 3) \mu\text{g}$	《卡尔·费休库仑法微量水 分测定仪》 JJG1044
412	电化学氧测定仪	$\leq 25\%$ $> 25\%$	$\pm 2.0\% \text{FS}$ $\pm 3.0\% \text{FS}$	《电化学氧测定仪》JJG365
413	氧化锆氧分析器	(0.1~100)%	$\pm 5\% \text{FS}$	《氧化锆氧分析器》JJG535
414	微量氧分析仪	(0~10) $\times 10^{-6}$ ( $> 10 \sim 100$ ) $\times$ $10^{-6}$ ( $> 100 \sim 1000$ ) $\times 10^{-6}$	$\pm 10.0\% \text{FS}$ $\pm 5.0\% \text{FS}$ $\pm 3.0\% \text{FS}$	《微量氧分析仪》JJG945
415	顺磁式氧分析器	(0~100)%	$\pm 1.0\% \text{FS}$ (1.0级) $\pm 1.5\% \text{FS}$ (1.5级) $\pm 2.5\% \text{FS}$ (2.5级) $\pm 5.0\% \text{FS}$ (5.0级)	《顺磁式氧分析器》JJG662
416	酶标分析仪	吸光度: 0.2~1.5 波长: (400~700)nm	波长示值误差: $\pm 3\text{nm}$ 吸光度示值误差: $\pm$ 0.03	《酶标分析仪》JJG861
417	旋光仪	$-45^\circ \sim +45^\circ$	0.01级、0.02级、 0.05级	《旋光仪及旋光糖量计》 JJG536
418	旋光糖量计	$-20^\circ \text{z} \sim +105^\circ \text{z}$	0.05级、0.1级、0.2级	《旋光仪及旋光糖量计》 JJG536

序号 Number	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
419	测汞仪	冷原子吸收测汞仪: (0~200)ng/mL 冷原子荧光测汞仪: (0~50)ng/mL	吸收类仪器线性误差: ±10% 荧光类仪器线性误差: ±15%	《测汞仪》JJG548
420	火焰光度计	钾: (0~0.200)mmol/L 钠: (0~2.00)mmol/L	线性误差: 钾: ≤0.005mmol/L 钠: ≤0.03mmol/L	《火焰光度计》JJG630
421	工作毛细管粘度计	(1~1×10 <sup>5</sup> )mm <sup>2</sup> /s	U <sub>rel</sub> =(0.3~1)%,k=2	《工作毛细管黏度计》JJG155
422	其它工作黏度计	(1~1×10 <sup>7</sup> )mPa·s	U <sub>rel</sub> =(0.5~6)%,k=2	《恩氏粘度计》JJG742 《滚动落球粘度计试行》JJG214 《流出杯式粘度计》JJG743 《旋转粘度计》JJG1002
423	二级标准粘度液	(1~1×10 <sup>5</sup> )mm <sup>2</sup> /s	U <sub>rel</sub> =(0.2~0.7)%,k=2	《工作毛细管黏度计》JJG155
424	氨氮自动监测仪	(0~500)mg/L	示值误差: MPE: A类: ≤2.0mg/L: ±0.2mg/L; >2.0mg/L: ±10%; B类: ±10%。	《氨氮自动监测仪》JJG631
425	毛细管电泳仪	电压: (0~30)kV 电流: (0~2)mA 波长: (235~350)nm 定性重复性: 定量重复性: 检出限:	±2.0% ±3.0% ±2nm ≤1.5% ≤3.0% ≤1×10 <sup>-6</sup> g/mL(VB <sub>0</sub> )	《毛细管电泳仪》JJG964
426	生物化学需氧量(BOD <sub>5</sub> )测定仪	(0~500)mg/L	MPE: BOD <sub>5</sub> 标准物质法: ±12% 亚硫酸钠法: ±5% 标准压力计法: ±2.5%	《生物化学需氧量(BOD <sub>5</sub> )测定仪》JJG824

序号 Number	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
427	化学需氧量(COD)测定仪	(0~1500)mg/L	最大允许误差: A类仪器: ±8% B类仪器: ±2.0mg/L	《化学需氧量(COD)测定仪》JJG975
428	化学需氧量在线自动监测仪	(0~1000)mg/L	在线自动监测仪: ±10%	《化学需氧量(COD)在线自动监测仪》JJG1012
429	示波极谱仪	Cd:(0.5~2.5)mg/L	Cd线性示值误差: MPE: 0.05mg/L	《示波极谱仪》JJG748
430	总有机碳分析仪	有机碳: 示值误差 重复性 无机碳: 示值误差 重复性	±5% ≤3% ±4% ≤3%	《总有机碳分析仪》JJG821
431	大气采样器	(0~5)L/min	MPE: ±5.0%	《大气采样器》JJG956
432	粉尘采样器	(0.1~60)L/min	MPE: ±3.0%FS	《粉尘采样器》JJG520
433	烟尘采样器	(0.1~80)L/min	MPE: ±5%FS	《烟尘采样器》JJG680
434	呼出气体酒精含量探测器	(0~2)mg/L	$X \leq 0.2 \text{mg/L}$ MPE: ±0.025mg/L $0.2 \text{mg/L} < X \leq 0.4 \text{mg/L}$ MPE: ±0.04mg/L $X > 0.4 \text{mg/L}$ MPE: ±10%	《呼出气体酒精含量探测器》JJG657
435	甲醛气体测试仪	(0.0~1.5) μmol/mol	$0.0 \mu \text{mol/mol} < x \leq 0.5 \mu \text{mol/mol}$ 时, MPE: ±0.05 μmol/mol; $0.5 \mu \text{mol/mol} < x \leq 1.5 \mu \text{mol/mol}$ 时, MPE: ±10%。	《甲醛气体检测仪》JJG1022
436	机械式温湿度计	湿度: (30~95)%RH	湿度: ±(5~7)%RH	《机械式温湿度计》JJG205
437	电动通风干湿表	湿度: (30~95)%RH	湿度: ±(2~5)%RH	《电动通风干湿表》JJG993
438	温湿度计(含传感器)	湿度: (5~95)%RH	湿度: ±(2~5)%RH	《湿度传感器》JJF1076

序号 Number	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
439	电解法湿度仪	体积分数: (0~1000) $\mu$ L/L	引用误差: $\pm 5\%$	《电解法湿度仪》JJG500
440	精密露点仪	露点: (-90~+80) $^{\circ}$ C	露点: $\pm(0.2\sim 3.0)^{\circ}$ C	《精密露点仪》JJG499
441	分流式湿度发生器	湿度: (10~95)%RH	湿度: $\pm(2\sim 5)\%$ RH	《二级标准分流式湿度发生器》JJG826
442	阻容式露点湿度计	露点: (-90~+80) $^{\circ}$ C	露点: $\pm(1.0\sim 3.0)^{\circ}$ C	《阻容法露点湿度计校准规范》JJF1272
443	烘干法谷物水分测定仪	水分: (0~30)%	MPE: $\pm(0.2\%\sim 0.5\%)$	《烘干法水分测定仪》JJG658
444	电容法和电阻法谷物水分测定仪	水分: (0~30)%	MPE: $\pm(0.2\%\sim 2.0\%)$	《电容法和电阻法谷物水分测定仪》JJG891
445	木材含水率测量仪	水分: (6~28)%	MPE: $\pm(1.0\%\sim 5.0\%)$	《木材含水率测量仪》JJG986
446	风速仪/风速表/风速计	(0.2~30)m/s	MPE: $\pm 2\%$ F.S MPE: $\pm 5\%$ F.S MPE: $\pm 10\%$ F.S	《轻便磁感风向风速表试行》JJG515 《烟草专用吸烟机风速仪》JJG(烟草)19 《轻便三杯风向风速表》JJG431 《矿用风速表》JJG(煤炭)01 《热球式风速仪》JJG(建设)0001 《电接风向风速仪》JJG613
447	机械天平	20kg~500kg 500kg~3000kg 1mg~40kg	① <sub>3</sub> 级及其以下 ① <sub>3</sub> 级及其以下 ① <sub>1</sub> 级~② <sub>10</sub> 级	《机械天平》JJG98
448	数字指示秤	20kg~500kg 500kg~3000kg 1mg~40kg	③级及其以下 ③级及其以下 ③级及其以下	《数字指示秤》JJG539

序号 Number	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
449	砝码	20kg~500kg 500kg~3000kg 1mg~20kg 1g~20kg 1g~1mg 20kg~1mg	F <sub>2</sub> 等级及其以下 M <sub>1</sub> 等级及其以下 E <sub>1</sub> 等级 E <sub>2</sub> 等级 E <sub>2</sub> 等级 F <sub>1</sub> 等级及其以下	《砝码》JJG99
450	转速表	(50~30000)r/min	0.02级及以下	《转速表》JJG105
451	电子天平	1g以下 1mg~40kg	Ⅰ级及以下	《电子天平》JJG1036
452	天平	20kg~500kg 500kg~3000kg	Ⅰ级及其以下	《电子天平》JJG1036
453	架盘天平	0.1g~20kg	Ⅲ级	《架盘天平》JJG156
454	液体相对密度天平	5mg~15g	MPE:±0.0004	《液体相对密度天平》 JJG171
455	质量比较仪	1mg~40kg	U=(0.002~60)mg	《质量比较仪》JJF1326
456	质量水分仪	1mg~40kg	Ⅰ级及以下	《烘干法水分测定仪》 JJG658《烟草加工在线水分 仪》JJG29
457	非自动衡器	0.1g~150t	Ⅲ级、Ⅳ级	《非自行指示秤》JJG14 《模拟指示秤》JJG13 《电子采血秤》JJG815 《数字称重显示器 (称重指示器)》 JJG649 《数字指示秤》JJG539
458	重力式自动装料衡器	0.1g~150t	X(0.1)~X(2)级	《液态物料定量灌装机》 JJG687 《重力式自动装料衡器》 JJG564
459	连续累计自动衡器	0.1g~150t	0.5级~2级	《连续累计自动衡器(皮带 秤)》JJG195
460	非连续累计自动衡器	0.1g~150t	0.5级~2级	《非连续累计自动衡器》 JJG648

序号 Number	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
461	动态汽车公路车辆自动衡器	0.1g~150t	0.2级~10级	《动态公路车辆自动衡器》 JJG907
462	装载机电子秤	0.1g~150t	0.5级~2.0级	《装载机电子秤》JJG(川)92 (授权范围仅限四川省)
463	标准测力仪	1kN~1MN 10N~10kN (2~100)kN (20~1000)kN (0.1~6)kN (10~1000)N (0.3~3)MN(1~10)MN	0.1 级及以下 0.03 级及其以下 0.5~0.01 级 0.5~0.01 级 0.5~0.01 级 0.1 级及其以下 0.3 级及其以下	《标准测力仪》JJG144
464	工作测力仪	1kN~1MN 10N~10kN (2~100)kN (20~1000)kN (0.1~6)kN (10~1000)N (0.3~30)MN	0.5 级 (0.5%FS) 及其以下 0.5 级(FS)及其以下 5~0.1 级 5~0.1 级 5~0.1 级 5~0.1 级 1.0 级及以下级别	《工作测力仪》JJG455
465	力传感器	1kN~1MN 10N~10kN (2~100)kN (20~1000)kN (0.1~6)kN (10~1000)N (0.3~3)MN(1~10)MN	0.1 级及其以下 0.03 级(或 0.03NS)及其以下 1 级~0.01 级 1~0.01 级 1~0.01 级 1~0.01 级 0.1 级及其以下级别 0.3 级及其以下级别	《力传感器》JJG391
466	称重传感器	100kg~30t 1kg~1t (200~10000)kg (2000~100000)kg (0.1~6)kN (1~100)kg (30~300)t(100~1000)t	C1、D 级 C、D 级 A 级~D 级 A 级~D 级 A 级~D 级 A 级~D 级 D 级 D0.3 级	《称重传感器》JJG669

序号 Number	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
467	液压千斤顶	10N~10MN	A级、B级	《液压千斤顶》JJG621
468	拉力、压力和万能材料试验机	10N~10MN	10N~1MN0.5级 20N~10MN1.0级	《拉力、压力和万能试验机》JJG139
469	抗折试验机	10N~10MN	10N~1MN0.5级及其 以下	《电动抗折试验机》JJG476
470	电子式万能材料试验机	10N~10MN	10N~1MN0.5级 20N~10MN1.0级	《电子式万能试验机》 JJG475
471	高温蠕变、持久强度试验机	10N~10MN	10N~1MN0.5级及其 以下	《高温蠕变、持久强度试验机》JJG276
472	木材万能材料试验机	10N~10MN	10N~1MN0.5级及其 以下	《木材万能试验机》JJG474
473	弹簧拉压试验机	10N~10MN	10N~1MN0.5级及其 以下	《专用工作测力机校准规范》JJF1134
474	力标准机	10N~1MN	0.01级及以下	《力标准机》JJG734 《叠加式力标准机》 JJG1116 《液压式力标准机》 JJG1117
475	D型邵氏硬度计	(0~100)HD	D型: 试验力的进程 MPE: ±445mN	《D型邵氏硬度计检定规程》JJG1039
476	A型邵氏硬度计	(0~100)HA	A型: 试验力的进程 MPE: ±80mN	《A型邵氏硬度计》JJG304
477	标准维氏硬度块	(5~1000)HV HV5~HV30	1.4%~1.9%,k=2	《标准维氏硬度块》JJG148
478	标准显微维氏硬度块	(5~1000)HV HV0.05~HV1	2.6%~4.0%(k=2)	《标准维氏硬度块》JJG148
479	标准肖氏硬度块	(5~105)HSD	U=1.1HSDk=3	《肖氏硬度基准操作技术规范》JJG1251 《标准肖氏硬度块》 JJG347
480	肖氏硬度计	(5~105)HSD	MPE: ±2.5HSD	《肖氏硬度计》 JJG346

序号 Number	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
481	标准金属洛氏硬度块	(80~88)HRA (85~100)HRBW (20~70)HRC	$U=(0.38\sim 0.70)HR(k=3)$	《标准金属洛氏硬度块》 JJG113
482	千斤顶	(0.3~30)MN	A级、B级	《液压千斤顶》JJG621
483	金属洛氏硬度计	(75~88)HRA (80~100)HRB (20~70)HRC	MPE:±1.5HRA MPE:±2.0HRB MPE:±1.5HRC	《金属洛氏硬度计》JJG112
484	表面洛氏工作硬度计	HRN HRT	MPE: ±2HRN ±3HRT	《金属洛氏硬度计》JJG112
485	标准表面洛氏硬度块	(70~91)HR15N (42~80)HR30N (20~70)HR45N (73~93)HR15T (43~82)HR30T (12~72)HR45T	$U=(0.69\sim 0.92)HRN(T),k=3$	《标准金属洛氏硬度块》 JJG113
486	标准里氏硬度块	(448~645)HLG	$U=5HLG,k=2$	《里氏硬度计》JJG747
487	金属布氏硬度计	(8~650)HB	MPE:±2.0%~±3.0%	《金属布氏硬度计》JJG150
488	标准布氏硬度块	(8~650)HB	$U_{rel}=(1.0\sim 1.5)\%,k=2$	《标准金属布氏硬度块》 JJG147
489	标准布氏硬度块	(75~650)HBW	硬度范围: 75<HBW ≤125均匀度: 3.0% 硬度范围: 125<HBW ≤225均匀度: 2.5% 硬度范围: 225<HBW 均匀度: 2.0%	《标准金属布氏硬度块》 JJG147
490	标准维氏硬度块	(100~800)HV	$U_{rel}=(1.5\sim 2.0)\%,k=2$	《国家维氏硬度副基准操作技术规范》JJG1250 《标准维氏硬度块》 JJG148
491	维氏硬度计	(100~800)HV	MPE:±2%~±12%	《国家维氏硬度副基准操作技术规范》JJG1250 《金属维氏硬度计》JJG151

序号 Number	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
492	标准里氏硬度块	(465~847)HLD	U=4HLD,k=2	《国家维氏硬度副基准操作技术规范》 JJG1250 《里氏硬度计》JJG747
493	扭矩扳子	(0.4~3000)N·m	3级及以下	《扭矩扳子》JJG707
494	混凝土回弹仪	回弹值: 80	MPE: ±2回弹值	《回弹仪》JJG817
495	砂浆回弹仪	回弹值: 74	MPE: ±2回弹值	《回弹仪》JJG817
496	测砖回弹仪	回弹值: 74	MPE: ±2回弹值	《回弹仪》JJG817
497	高强回弹仪	回弹值: 83、88	MPE: ±2回弹值	《回弹仪》JJG817
498	水泥软练设备测量仪	(60~1000)r/min (10~2000)Hz (1~300)m/s <sup>2</sup>	1.0% 参考灵敏度(k=2):3% (40Hz~100Hz)	《水泥软练设备测量仪》 JJG974
499	工作测振仪	(10~2000)Hz (1~300)m/s <sup>2</sup> 频率: (0.1~ 200)Hz 位移: (1×10 <sup>-5</sup> ~ 3.5×10 <sup>-2</sup> )m 加速度: (5×10 <sup>-3</sup> ~ 30)m/s <sup>2</sup> 相位 φ: -180° ~ 180° 频率: (0.1~ 200)Hz 位移: (1×10 <sup>-5</sup> ~ 2.25×10 <sup>-2</sup> )m 加速度: (5×10 <sup>-3</sup> ~ 30)m/s <sup>2</sup> 相位 φ: -180° ~ 180° 频率: (10~ 5000)Hz 加速度: (5×10 <sup>-2</sup> ~ 1×10 <sup>2</sup> )m/s <sup>2</sup> 相位 φ: -180° ~ 180°	参考灵敏度(k=2):2% 频率响应和幅值线性 度: 配压电加速度计± 5%配其他传感器± 10% 加速度幅值U <sub>rel</sub> :0.5% (参考点16Hz) (k=2) 加速度相位U:0.5° (参考点16Hz) (k=2) 加速度幅值U <sub>rel</sub> :0.5% (参考点160Hz) (k=2) 加速度相位U:0.5° (参考点160Hz) (k=2)	《工作测振仪》JJG676

序号 Number	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
500	基桩动态测量仪	(10~2000)Hz (1~300)m/s <sup>2</sup>	参考灵敏度 (k=2):(3~5)% 频率响应和幅值线性 度: ±10%	《基桩动态测量仪》JJG930
501	压电加速度计	(10~2000)Hz (1~300)m/s <sup>2</sup>	灵敏度(k=2): 2% 幅值线性度: ±3% 频率响应: ±10%	《压电加速度计》JJG233
502	磁电式速度传感器	(10~1000)Hz (1~300)m/s <sup>2</sup>	参考速度灵敏度 (k=2): 3% 幅值线性度: ±5% 频率响应: ±10%	《磁电式速度传感器》 JJG134
503	振动位移传感器	动态: (10~ 2000)Hz 静态: (0~25)mm	动态: 幅值线性度 ±10% 频率响应: (0.5~3)dB 静态: 幅值线性度 ±(0.5~5)%	《振动位移传感器》JJG644
504	冲击加速度计	冲击加速度峰 值: (200~ 14000)m/s <sup>2</sup>	U <sub>rel</sub> =5%,k=2	《压电加速度计》JJG233
505	冲击测量仪	冲击加速度峰 值: (200~ 14000)m/s <sup>2</sup>	U <sub>rel</sub> =5%,k=2	《冲击测量仪》JJG973
506	电荷放大器	频率: <200kHz ACV: (0.02~ 10)V DCV: (0.02~ 10)V	一级A、B类 二级A、B类 三级A、B类	《电荷放大器》JJG338
507	电阻应变仪	应变: (1~ 100000)μ <sub>ε</sub> 频响: 10Hz~ 500kHz	0.1级及以下级别	《电阻应变仪》JJG623

序号 Number	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
508	动态信号分析仪	频率: 1Hz~200kHz ACV: 20mV~10V	A级、B级	《动态信号分析仪》JJG834
509	中频标准振动台(比较法)	频率: (10~2000)Hz 加速度: (0.5~1000) m/s <sup>2</sup>	台面加速度波形失真度5% 台面加速度横向振动比10%	《标准振动台》JJG298
510	机械式振动试验台	频率: (0.1~100)Hz 加速度: (0.5~1000) m/s <sup>2</sup>	加速度幅值 MPE: ±10% 位移幅值MPE: ±15%	《机械式振动试验台》 JJG189
511	电动式振动试验台	频率: (0.1~5000)Hz 加速度: (0.5~1000)m/s <sup>2</sup>	加速度、速度和位移幅值MPE: ±10%	《电动式振动试验台》 JJG190
512	液压式振动试验台	加速度: (0.5~1000)m/s <sup>2</sup>	加速度幅值 MPE: ±10% 位移幅值 MPE: ±15%	《液压式振动试验系统》 JJG638
513	数字式电动振动试验系统	频率: (0.1~5000)Hz 加速度: (0.5~1000)m/s <sup>2</sup>	A、B、C级	《数字式电动振动试验系统》JJG948
514	碰撞试验台	峰值加速度: ≤1000m/s <sup>2</sup>	MPE: ±20%	《碰撞试验台》JJG497
515	冲击力法冲击加速度校准装置	加速度: (0.5~1000)m/s <sup>2</sup>	振动套组灵敏度年稳定性和加速度灵敏度重复性: ≤0.5%	《冲击力法冲击加速度校准装置》JJG791

序号 Number	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
516	水泥胶砂振动台	振幅峰峰值: 0.85mm  频率: (0.1~ 200)Hz 位移: ( $1 \times 10^{-5} \sim 3.5 \times 10^{-2}$ )m 加速度: ( $5 \times 10^{-3} \sim 30$ )m/s <sup>2</sup> 相位 $\phi$ : -180° ~ 180°	振幅MPE: $\pm 0.05$ mm  加速度幅值 $U_{rel}$ :0.5% (参考点16Hz) (k=2) 加速度相位U:0.5° (参考点16Hz) (k=2)	《水泥胶砂振动台》 JJG918  《压电加速度计》 JJG233 《磁电式速度传感器》 JJG134 《振动位移传感器》 JJG644 《低频垂直向振动基准操 作技术规范》 JJG1265
517	振动传感器	频率: (0.1~ 200)Hz 位移: ( $1 \times 10^{-5} \sim 2.25 \times 10^{-2}$ )m 加速度: ( $5 \times 10^{-3} \sim 30$ )m/s <sup>2</sup> 相位 $\phi$ : -180° ~ 180°  频率: (10~ 5000)Hz 加速度: ( $5 \times 10^{-2} \sim 1 \times 10^2$ )m/s <sup>2</sup> 相位 $\phi$ : -180° ~180°	加速度幅值 $U_{rel}$ :0.5% (参考点160Hz) (k=2) 加速度相位U:0.5° (参考点160Hz) (k=2)	
518	数字压力计	(-0.1~100)MPa	0.01级及以下	《数字压力计》JJG875
519	压力传感器	(-0.1~100)MPa	0.01级及以下	《压力传感器(静态)》 JJG860
520	压力变送器	(-0.1~100)MPa	0.05级及以下	《压力变送器》JJG882
521	活塞式压力真空计	(-0.1~0.6)MPa	0.01级及以下	《活塞式压力真空计》 JJG236
522	活塞式压力计	(-0.1~250)MPa	0.01级及以下	《活塞式压力计》 JJG59
523	双活塞式压力真空计	(-0.1~1)MPa	0.01级及以下	《双活塞式压力真空计》 JJG159
524	带平衡液柱活塞压力 真空计	(-0.1~0.4)MPa	0.01级及以下	《带平衡液柱活塞式压力 真空计》JJG51
525	浮球式压力计	2kPa~10MPa	0.02级及以下	《浮球式压力计》 JJG942

序号 Number	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
526	数字式光干涉甲烷测定器检定仪	(0~100)kPa	(0~8)kPa: ±0.008kPa (0~60)kPa: ±0.06kPa	《数字式光干涉甲烷测定器检定仪》JJG1040
527	气体活塞式压力计	(-0.1~10)MPa	0.01级及以下	《气体活塞式压力计》JJG1086
528	液体压力计(工作用)	(-2.5~2.5)kPa (0~100)kPa	0.5级及以下 1级及以下	《工作用液体压力计试行》JJG540
529	压力控制器	(-2.5~2.5)kPa	0.5级及以下	《压力控制器》JJG544
530	补偿式微压计	(-2.5~2.5)kPa	二等	《补偿式微压计》JJG158
531	数字式压力计	(-2.5~2.5)kPa	0.05级及以下	《数字压力计》JJG875
532	压力变送器	(-2.5~2.5)kPa	0.05级及以下	《压力变送器》JJG882
533	压力传感器	(-2.5~2.5)kPa	0.05级及以下	《压力传感器(静态)》JJG860
534	倾斜式微压计	(0~2)kPa	0.5级及以下	《倾斜式微压计》JJG172
535	膜盒压力表	(-2.5~2.5)kPa	1.0级及以下	《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表》JJG52
536	数字式压力计	(-0.1~250)MPa	0.05级及以下	《数字压力计》JJG875
537	压力传感器	(-0.1~250)MPa	0.05级及以下	《压力传感器(静态)》JJG860
538	精密压力表	(-0.1~250)MPa	0.1级及以下	《弹性元件式精密压力表和真空表》JJG49
539	压力变送器	(-0.1~250)MPa	0.05级及以下	《压力变送器》JJG882
540	气体活塞式压力计	(0~10)MPa	0.05级及以下	《气体活塞式压力计》JJG1086
541	记录式压力表	(-0.1~250)MPa	0.25级及以下	《记录式压力表、压力真空表和真空表》JJG926
542	数字式光干涉甲烷测定器检定仪	(0~100)kPa	0.05级及以下	《数字式光干涉甲烷测定器检定仪》JJG1040
543	血压计和血压表	(0~40)kPa	±0.5kPa	《血压计和血压表》JJG270

序号 Number	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
544	一般压力表	(-0.1~250)MPa	1.0级及以下	《弹性元件式一般压力表、 压力真空表和真空表》 JJG52
545	液体压力计 (精密)	(0~100)kPa (-2.5~2.5)kPa	0.05级及以下 0.05级及以下	《精密杯型和 U 型液体压 力计》JJG241
546	压力控制器	(-0.1~250)MPa	0.5级及以下	《压力控制器》JJG544
547	数字式光干涉甲烷测 定器检定仪	(0~100)kPa	(0~8)kPa±0.008kPa (0~60)kPa±0.06kPa	《数字式光干涉甲烷测定 器检定仪》JJG1040
548	轮胎压力表	(-0.1~70)MPa	1.6级及以下	《轮胎压力表》JJG927
549	数字式压力计	(-0.1~70)MPa (-15~ 15)kPa/(0~ 689)kPa (0~250)Pa	0.05级及以下 0.1级及以下 0.5级及以下	《数字压力计》JJG875
550	压力变送器	(-0.1~70)MPa (-15~ 15)kPa/(0~ 689)kPa (0~250)Pa	0.05级及以下 0.1级及以下 0.5级及以下	《压力变送器》JJG882
551	压力传感器	(-0.1~70)MPa (-15~15)kPa/(0~ 689)kPa (0~250)Pa	0.05级及以下 0.1级及以下 0.5级及以下	《压力传感器 (静态)》 JJG860
552	压力式六氟化硫气体 密度控制器	(0~10)MPa	1.0级及以下	《压力式六氟化硫气体密 度控制器》JJG1073
553	液位计	(0~25)MPa	0.2级及以下	《液位计》JJG971
554	空盒气压表	(800~1060)hPa	±2.5hPa (整10hPa点 示值修正值)	《空盒气压表和空盒气压 计》JJG272
555	高原空盒气压表	(500~1060)hPa	±4.0hPa (整10hPa点 示值修正值)	《空盒气压表和空盒气压 计》JJG272
556	一般压力表	(-1500~1500)Pa	1.0级及以下	《弹性元件式一般压力表、 压力真空表和真空表》 JJG52

序号 Number	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
557	倾斜式微压计	(-1500~1500)Pa	0.5级及以下	《倾斜式微压计》JJG172
558	压力控制器	(-1500~1500)Pa	0.5级及以下	《压力控制器》JJG544
559	密度片	D=(0.05~5.00)	U=0.02(0.0<D≤ 4.0)(k=2) U=0.03(4.0<D≤ 5.0)(k=2)	《黑白密度片》JJG452
560	密度计	D=(0.00~4.00)	U=0.02(0.0<D≤ 4.0)(k=2) U=0.03(4.0<D≤ 5.0)(k=2)	《漫透射视觉密度计》 JJG920
561	瞳距仪	(50~80)mm	MPE:±0.5mm	《瞳距仪》JJG952
562	眼镜产品透射比测量 装置	波长 λ : (280~ 780)nm 透射比 τ : (0~ 100)%	MPE:±2%	《眼镜产品透射比测量装 置校准规范》JJF1106
563	激光功率计	(0.1~100)mW	U <sub>rel</sub> =1.5%(k=2.5)	《0.1~100mW 毫瓦激光功 率副基准操作技术规范》 ZCY/JCF10 《工作标准激光小功率计 试行》 JJG248
564	激光小功率计	(0.1~100)mW	U <sub>rel</sub> =2%(k=1)	《0.1mW~200W 激光功率 计》JJG249
565	医用激光源	(0.1~100)mW (1~150)W	MPE:±20% MPE:±20%	《医用激光源》JJG581
566	激光功率计	(0.1~150)W	U <sub>rel</sub> =5%(k=2)	《0.1mW~200W 激光功率 计》JJG249
567	眼镜片顶焦度二级标 准焦度计	(-25~+25)m <sup>-1</sup> (0~10)cm/m	U=(0.04~ 0.07)m <sup>-1</sup> (k=3)	《焦度计》JJG580
568	焦度计(测量眼镜片 用)	(-25~+25)m <sup>-1</sup> (0~10)cm/m	MPE:±(0.06~ 0.25)m <sup>-1</sup>	《焦度计》JJG580
569	验光镜片箱	(-20~+20)m <sup>-1</sup> (0.5~10)cm/m	MPE:±(0.04~ 0.12)m <sup>-1</sup>	《验光镜片箱》JJG579

序号 Number	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
570	客观式验光仪	MPE: 球镜度: (-20~+20)m <sup>-1</sup> 柱镜度: -3m <sup>-1</sup>	MPE:球镜度: ± (0.25~0.50)m <sup>-1</sup> 柱镜度: ±0.25m <sup>-1</sup>	《验光机》JJG892
571	主观式验光仪	球镜度: (-15~ +15)m <sup>-1</sup>	MPE:球镜度: (± 0.25~±0.50)m <sup>-1</sup>	《验光机》JJG892
572	标准钨带灯	(800~2000)°C	标准	《标准钨带灯》JJG110
573	标准光电高温计	(800~3200)°C	标准	《标准光电高温计》 JJG1032
574	工作用辐射温度计	(-50~3000)°C	最大允许误差 (-50°C~0°C):±2°C (0°C~100°C):±1°C (100°C~3000°C):± 1%×t°C,t为温度。	《工作用辐射温度计》 JJG856
575	红外人体表面温度快 速筛检仪	(30~50)°C	最大允许误差: ± 0.4°C	《测量人体温度的红外温 度计校准规范》JJF1107
576	热像仪	(-50~2000)°C	MPE:(-50°C~0°C):± 2°C (0°C~100°C):±1°C (100°C~3000°C):± 1%×t°C,t为温度。	《热像仪校准规范》 JJF1187
577	标准黑体辐射源	(500~1000)K ε:(0.5~1.0)	U <sub>rel</sub> =(0.15~0.5)K,k=2 U <sub>rel</sub> =0.6%,k=2	《500K~1000K 黑体辐射 源》JJG309 《(500~1000)K 全辐照国 家基准操作技术规范》 ZCY/JCF05
578	工作黑体辐射源	(500~1000)K ε:(0.5~1.0)	U=(0.15~0.5)K,k=2 U <sub>rel</sub> =0.6%,k=2	《500K~1000K 黑体辐射 源》JJG309 《(500~1000)K 全辐照国 家基准操作技术规范》 ZCY/JCF05
579	发光强度工作基准灯 组	(10~1200)cd	U <sub>rel</sub> =0.35%,k=2	《发光强度标准灯》JJG246
580	总光通量标准白炽灯	(5~10 <sup>4</sup> )lm (400~4000)lm	U <sub>rel</sub> =0.70%,k=3 U <sub>rel</sub> =0.8%,k=2	《总光通量白炽标准灯》 JJG247

序号 Number	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
581	亮度计其它用于亮度测量的仪器	$(3 \times 10^{-1} \sim 1 \times 1000) \text{cd/m}^2$	$U_{\text{rel}}=2.4\%, k=2$	《亮度计》JJG211
582	分布温度标准灯	2042K~3200K	$U=7\text{K} \sim 20\text{K}, k=3$	《分布(颜色)温度标准灯》JJG213
583	标准光亮度计	$(2 \times 10^{-2} \sim 1 \times 10^3) \text{cd/m}^2$	MPE: $\pm 2.5\%$	《亮度计》JJG211
584	分布(颜色)温度标准灯	分布(颜色)温度: (2042~2856~3200)K 显色指数 色品坐标x,y	二级 $U(\text{Ra})=0.3$ $U(x)=0.0008,$ $U(y)=0.0004$	《分布(颜色)温度标准灯》JJG213
585	光谱辐射照度标准灯	(250~2500)nm	(250~400~800~2500)nm: $U(E_{\lambda})=(4.5 \sim 2.8 \sim 2.8 \sim 5.3)\%$	《光谱辐射照度标准灯》JJG384
586	光谱辐射亮度标准灯	(250~2500)nm	(250~400~800~2500)nm: $U(L_{\lambda})=(4.5 \sim 3.3 \sim 3.3 \sim 5.6)\%$	《光谱辐射亮度标准灯试行》JJG383
587	色温表	分布(颜色)温度: (2042~2856~3200~9000)K 色品坐标x,y	$U(\text{Tc})=8\text{K} \sim 15\text{K} \sim 22\text{K} \sim 100\text{K}$ $U(x)=0.0008, U(y)=0.0004$	《色温表》JJG212
588	彩色分析仪	色品坐标x,y 亮度Lv	$U(x)=0.0008, U(y)=0.0004$ $U_{\text{rel}}(\text{Lv})=4.0\%$	《阴极射线彩色分析仪校准规范》JJF1079
589	发光强度标准灯及其它光源的发光强度	(10~5000)cd	$U_{\text{rel}}=1.2\%, k=2$	《发光强度标准灯》JJG246
590	一级发光强度标准灯	(90~1200)cd	$U_{\text{rel}}=0.8\%, k=2$	《发光强度标准灯》JJG246
591	标准光照度计	$(10^{-1} \sim 3 \times 10^3) \text{lx}$	MPE: $\pm 1\%$	《光照度计》JJG245
592	光照度计	(10~3000)lx	$U_{\text{rel}}=1.4\%, k=2$	《光照度计》JJG245
593	紫外辐射照度计	A波段: (0.001~199)mW/cm <sup>2</sup> C波段: (0.001~199)mW/cm <sup>2</sup>	$U_{\text{rel}}=16.4\% (k=2)$	《紫外辐射照度计》JJG879

序号 Number	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
594	紫外积分辐射照度计	(100~ 2000)mJ/cm <sup>2</sup>	$U_{rel}=16.4\%(k=2)$	《紫外辐射照度计》JJG879
595	总光通量二级标准白 炽灯	(100~20000)lm	$U_{rel}=1.5\%(k=2)$	《总光通量白炽标准灯》 JJG247
596	阿贝折射仪	$n_D:1.3000\sim$ 1.7000	MPE: $n_D:\pm 3\times 10^{-4}$ $n_F,n_C:\pm 5\times 10^{-4}$	《阿贝折射仪》JJG625
597	手持糖量(含量)计	$n_D:1.3000\sim$ 1.7000	MPE: $n_D:\pm 1\times 10^{-3}$	《手持糖量(含量)计及手 持折射仪》JJG820
598	手持折射仪	$n_D:1.3000\sim$ 1.7000	MPE: $n_D:\pm 1\times 10^{-3}$	《手持糖量(含量)计及手 持折射仪》JJG820
599	一级光泽度计	(0.0~120.0)光泽 单位	$\Delta=\pm 1.5$ 光泽单位	《镜向光泽度计量器具检 定系统表》JJG2069 《镜向光泽度计和光泽度 板》JJG696
600	镜向光泽度工作板	(0.0~120.0)光泽 单位	$\Delta=\pm 1.0$ 光泽单位	《镜向光泽度计量器具检 定系统表》JJG2069 《镜向光泽度计和光泽度 板》JJG696
601	二级光泽度计	(0.0~120.0)光泽 单位	$\Delta=\pm 3.0$ 光泽单位	《镜向光泽度计量器具检 定系统表》JJG2069 《镜向光泽度计和光泽度 板》JJG696
602	罗维朋比色计	R:(0.1~79.9)罗 维朋单位 Y:(0.1~79.9)罗 维朋单位 B:(0.1~49.9)罗 维朋单位 N:(0.1~3.9)罗维 朋单位	A级、B级	《罗维朋比色计》JJG758
603	标准色板	刺激值Y: 0.0~ 100.0 色坐标x,y: 全色域	一级、二级	《标准色板》JJG453

序号 Number	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	白度计	蓝光白度: 0.0~ 100.0	一级、二级	《白度计》JJG512
605	测色色差计	Y:1.0~100.0 x,y:全色域	一级、二级	《测色色差计》JJG595
606	工作标准传声器	20Hz~20kHz	U=(0.2~0.5)dB(k=2)	《工作标准传声器(静电激励器法)》JJG175
607	工作标准传声器	20Hz~20kHz	U=0.2dB(k=2)	《工作标准传声器(耦合腔比较法)》JJG1019
608	前置放大器	10Hz~50kHz	频率响应: U=0.22dB(k=2)	《传声器前置放大器校准规范》JJF1137
609	声校准器	10Hz~10kHz	1级、2级	《声校准器》JJG176
610	声频信号发生器	2Hz~200kHz	U=0.1dB(k=2)	《声频信号发生器》 JJG607
611	活塞发声器	10Hz~10kHz	LS级、1级、2级	《声校准器》JJG176
612	猝发音信号源	0.1ms~10s	U=0.1%(k=2)	《猝发音信号源》JJG199
613	测量放大器	2Hz~200kHz	U=0.2dB(k=2)	《测量放大器校准规范》 JJF1157
614	声强测量仪	20Hz~20kHz	U=0.1dB(k=2)	《声强测量仪》JJG992
615	声频功率放大器	20Hz~20kHz	U=0.05dB(k=2)	《声频功率放大器校准规范》 JJF1200
616	声级计	10Hz~20kHz	1级, 2级	《声级计》JJG188
617	标准声源	100Hz~10kHz	U=1.0dB(k=2)	《标准声源》JJG277
618	噪声统计分析仪	10Hz~20kHz	1级, 2级	《噪声统计分析仪》 JJG778
619	倍频程和 1/3 倍频程 滤波器	200Hz~20kHz	0级、1级、2级	《倍频程和分数倍频程滤波器》 JJG449
620	个人声暴露计	20Hz~8kHz	U=1.0dB(k=2)	《个人声暴露计》 JJG980
621	声分析仪	10Hz~20kHz	频率计权: U=0.1dB(k=2)	《多通道声分析仪校准规范》 JJF1288

序号 Number	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
622	标准水听器	1Hz~2kHz	U=0.5dB,k=2	《1Hz~2kHz 标准水听器》 JJG1018 《低频水声声压国家基准 技术操作规范》JJG1275
623	测量水听器(精密)	1Hz~2kHz	U=0.5dB,k=2	《1Hz~2kHz 标准水听器》 JJG1018 《低频水声声压国家基准 技术操作规范》JJG1275
624	测量水听器	1Hz~2kHz	U=0.5dB,k=2	《1Hz~2kHz 标准水听器》 JJG1018 《低频水声声压国家基准 技术操作规范》JJG1275
625	水声声压测量设备	1Hz~2kHz	U=0.5dB,k=2	《1Hz~2kHz 标准水听器》 JJG1018 《低频水声声压国家基准 技术操作规范》JJG1275
626	标准水听器	100kHz~5MHz	U=(0.9~1.1)dB,k=2	《高频水声声压国家基准 技术操作规范》JJG1273 《0.5MHz~5MHz 标准水 听器(二换能器互易法)》 JJG1070 《500Hz~1MHz 测量水听 器》JJG185 《1kHz~1MHz 标准水听 器》JJG1017
627	测量水听器(精密)	100kHz~5MHz	U=(0.9~1.1)dB,k=2	《高频水声声压国家基准 技术操作规范》JJG1273 《500Hz~1MHz 测量水听 器》JJG185 《1kHz~1MHz 标准水听 器》JJG1017
628	测量水听器	100kHz~5MHz	U=2.5dB,k=2	《高频水声声压国家基准 技术操作规范》JJG1273 《500Hz~1MHz 测量水听 器》JJG185 《1kHz~1MHz 标准水听 器》JJG1017

序号 Number	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
629	发射换能器	100kHz~5MHz	U=2.5dB,k=2	《高频水声声压国家基准 技术操作规范》JJG1273 《500Hz~1MHz 测量水听 器》JJG185 《1kHz~1MHz 标准水听 器》JJG1017
630	水声声压测量设备	100kHz~5MHz	U=2.5dB,k=2	《高频水声声压国家基准 技术操作规范》JJG1273 《500Hz~1MHz 测量水听 器》JJG185 《1kHz~1MHz 标准水听 器》JJG1017
631	标准水听器	2kHz~200kHz	U=(0.7~0.9)dB,k=2	《中频水声声压国家基准 技术操作规范》JJG1274 《500Hz~1MHz 测量水听 器》JJG185 《1kHz~1MHz 标准水听 器》JJG1017
632	测量水听器(精密)	2kHz~200kHz	U=(0.7~0.9)dB,k=2	《中频水声声压国家基准 技术操作规范》JJG1274 《500Hz~1MHz 测量水听 器》JJG185 《1kHz~1MHz 标准水听 器》JJG1017
633	测量水听器	2kHz~200kHz	U=1.5dB,k=2	《中频水声声压国家基准 技术操作规范》JJG1274 《500Hz~1MHz 测量水听 器》JJG185 《1kHz~1MHz 标准水听 器》JJG1017
634	发射换能器	2kHz~200kHz	U=1.5dB,k=2	《中频水声声压国家基准 技术操作规范》 JJG1274 《500Hz~1MHz 测量水听 器》JJG185 《1kHz~1MHz 标准水听 器》JJG1017

序号 Number	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
635	水声声压测量设备	2kHz~200kHz	U=1.5dB,k=2	《中频水声声压国家基准 技术操作规范》JJG1274 《500Hz~1MHz 测量水听 器》JJG185 《1kHz~1MHz 标准水听 器》JJG1017
636	声波检测仪	声时测量范围: 1 μs~30ms 幅值测量频率范 围:(10~200)kHz	声时: 电信号U=0.5%,k=2 声信号U=1%,k=2 幅值: U=0.2dB,k=2	《声波检测仪》JJG990
637	低频测量水听器	1Hz~2kHz	U=1.1dB(k=2)	《1Hz~1000Hz 测量水听 器》JJG340
638	标准水听器	2kHz~100kHz	U=0.7dB(k=2)	《1kHz~1MHz 标准水听 器》JJG1017
639	测量水听器	2kHz~100kHz	U=1.5dB(k=2)	《500Hz~1MHz 测量水听 器》JJG185
640	水声换能器	2kHz~100kHz	U=1.5dB(k=2)	《500Hz~1MHz 测量水听 器》JJG185
641	实验室标准电容传声 器	20Hz~20kHz	U=(0.05~0.1)dB,k=2	《电声自由场声压基准操 作规范》JJG1271 《实验室标准电容传声器》 JJG482
642	工作标准传声器	20Hz~20kHz	0.1dB	《电声自由场声压基准操 作规范》JJG1271 《实验室标准电容传声器》 JJG482
643	实验室标准电容传声 器	20Hz~25kHz	U=(0.05~0.12)dB,k=2	《实验室标准电容传声器》 JJG790
644	纯音听力计	气导听力零级: 125Hz~8kHz 骨导听力零级: 250Hz~8kHz	MPE: ±3dB~±5dB	《测听设备纯音听力计》 JJG388
645	阻抗听力计	纯音刺激音: 250Hz~6kHz	MPE: ±3dB~±5dB	《阻抗听力计》JJG991

序号 Number	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
646	电容薄膜真空计	$(1 \times 10^{-1} \sim 1 \times 10^5) \text{Pa}$	$U_{\text{rel}}=4.0\% \sim 0.02\% (k=2)$	《电容薄膜真空计校准规范》JJF1503
647	电离真空计	$(1 \times 10^{-4} \sim 1 \times 10^{-1}) \text{Pa}$	$U_{\text{rel}}=10\% (k=2)$	《电离真空计校准规范》JJF1062
648	热传导真空计	$(1 \times 10^{-1} \sim 1 \times 10^5) \text{Pa}$	$U_{\text{rel}}=10\% (k=2)$	《工作用热传导真空计校准规范》JJF1050
649	压阻真空计	$(1 \times 10^2 \sim 1 \times 10^5) \text{Pa}$	MPE: $\pm 20\%$	《压阻真空计》JJG932
650	标准铂铑 10-铂热电偶	$(419.527^\circ\text{C} \sim 1084.62)^\circ\text{C}$	标准组	《标准组铂铑 10-铂热电偶》JJG833
651	标准铂铑 10-铂热电偶	$(419.527 \sim 1084.62)^\circ\text{C}$	一等、二等	《标准铂铑 10-铂热电偶》JJG75
652	II级工作用廉金属热电偶	$(300 \sim 1100)^\circ\text{C}$	II级	《工作用廉金属热电偶》JJG351
653	II级铠装热电偶	$(300 \sim 1100)^\circ\text{C}$	II级	《铠装热电偶校准规范》JJF1262
654	热电偶检定炉	$(300 \sim 1100)^\circ\text{C}$	均匀温场: 1廉金属偶炉: 轴向 $60\text{mm} \leq 1.0^\circ\text{C}$ 径向( $R \leq 14\text{mm}$ ) $\leq 1.0^\circ\text{C}$ 2S型工作偶炉: 温度梯度 $40\text{mm} \leq 0.4^\circ\text{C}/10\text{cm}$ 3S型标准偶炉/S型工作偶短炉: 温度梯度 $40\text{mm} \leq 0.4^\circ\text{C}/10\text{cm}$	《热电偶检定炉温度场测试技术规范》JJF1184
655	热电偶、热电阻自动测量系统	$(300 \sim 1100)^\circ\text{C}$	$U=1.2^\circ\text{C}, k=2$	《热电偶、热电阻自动测量系统校准规范》JJF1098
656	工作用铂铑 30-铂铑 6 热电偶	$(1100 \sim 1500)^\circ\text{C}$	II级、III级	《工作用贵金属热电偶》JJG141
657	工作用铂铑 10-铂热电偶	$(0 \sim 1600)^\circ\text{C}$	I级、II级	《工作用贵金属热电偶》JJG141

序号 Number	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	工作用铂铑 13-铂热 电偶	(0~1600)°C	I级、II级	《工作用贵金属热电偶》 JJG141
659	工作用廉金属热电偶	(-40~1300)°C	I级、II级	《工作用廉金属热电偶》 JJG351
660	标准铂铑 30-铂铑 6 热 电偶	(1100~1500)°C	二等	《标准铂铑 30-铂铑 6 热 电偶》JJG167
661	标准铂电阻温度计	(-189.3442~ 419.527) °C	一等标准 二等标准	《标准铂电阻温度计》 JJG160
662	贝克曼温度计	(-20~125) °C	标准	《贝克曼温度计》JJG114
663	标准体温计	(35~45) °C	标准	《标准体温计》JJG881
664	标准铜-铜镍热电偶	(-200~100) °C	标准	《标准铜-铜镍热电偶》 JJG115
665	标准水银温度计	(-60~300) °C	标准	《标准水银温度计》 JJG161
666	数据采集器 (温度)	(-200~1800)°C	(0.05~0.01)%	《温度校准仪校准规范》 JJF1309
667	过程校验仪 (温度)	(-200~1800)°C	(0.05~0.01)%	《温度校准仪校准规范》 JJF1309
668	热工/温度校验仪	(-200~1800)°C	(0.05~0.01)%	《温度校准仪校准规范》 JJF1309
669	数字式温度指示调节 仪	(-200~1800)°C	0.1级及以下	《数字温度指示调节仪》 JJG617
670	模拟式温度指示调节 仪	(-200~1800)°C	0.1级及以下	《模拟式温度指示调节仪》 JJG951
671	工业过程测量记录仪	(-200~1800)°C	0.1级及以下	《工业过程测量记录仪》 JJG74
672	温度变送器	(-200~1800)°C (-196~300)°C	0.1级及以下 0.2级及以下	《温度变送器》JJF1183
673	动圈式温度指示调节 仪	(-200~1800)°C	1.0级及以下	《动圈式温度 (指示/指示 位调节) 仪表》 JJG186

序号 Number	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
674	标准铂电阻温度计	(273.15~ 933.473)K	工作基准、一等标准	《273.15K~903.89K 温度 副基准操作技术规范》 JJG1219 《标准铂电阻温度计》 JJG160
675	固定点装置	(273.15~ 933.473)K	$U=(0.22\sim 8.0)\text{mK}, k=2$	《用于标准铂电阻温度计的 固定点装置校准规范》 JJF1178 《273.15K~903.89K 温度 副基准操作技术规范》 JJG1219
676	标准铂电阻温度计	(83.8058~ 273.16)K	工作基准、一等标准	《90.188K~273.15K 温度 副基准操作技术规范》 JJG1217 《标准铂电阻温度计》 JJG160
677	固定点装置	(83.8058~ 273.16)K	$U=(0.22\sim 8.0)\text{mK}, k=2$	《用于标准铂电阻温度计的 固定点装置校准规范》 JJF1178 《90.188K~273.15K 温度 副基准操作技术规范》 JJG1217
678	工作用玻璃液体温度计	(-60~300)°C (0~150)°C	MPE: $\pm(0.20\sim 7.5)^\circ\text{C}$ MPE: $\pm(0.05\sim 0.20)^\circ\text{C}$	《工作用玻璃液体温度计》 JJG130
679	压力式温度计	(-60~300)°C	1.0级及以下	《压力式温度计》 JJG310
680	双金属温度计	(-60~300)°C	1.0级及以下	《双金属温度计》 JJG226
681	工作用廉金属热电偶	(-40~300)°C	I级、II级	《工作用廉金属热电偶》 JJG351
682	铠装热电偶	(-40~300)°C	I级、II级	《铠装热电偶校准规范》 JJF1262
683	温度巡回检测仪	(-60~300)°C	$MPE: = \pm(a\%FS+bd)$	《温度巡回检测仪》 JJF1171
684	工业铜热电阻	-50°C~150°C	MPE: $\pm(0.30+0.006 t )^\circ\text{C}$	《工业铂、铜热电阻》 JJG229

序号 Number	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
685	恒温槽	-80℃~300℃	U=0.01℃,k=2	《恒温槽技术性能测试规范》JJF1030
686	热电偶、热电阻自动 测量系统	-80℃~300℃	U=0.03℃,k=2	《热电偶、热电阻自动测量 系统校准规范》 JJF1098
687	工作用玻璃液体温度 计	0℃~150℃	MPE:±(0.05~0.20)℃	《工作用玻璃液体温度计》 JJG130
688	工作用铜-铜镍热电偶	-196℃~300℃	I 级、II 级、III 级	《工作用铜-铜镍热电偶》 JJG368
689	工业铂热电阻	-196℃~300℃	AA 级及以下	《工业铂、铜热电阻》 JJG229
以 下 空 白				

序号 Number	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

序号 Number	商品量授权校准/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	长度定量包装商品标 注净含量 ( $Q_n$ )	0~∞	$U_r=0.4\%, k=2$	《定量包装商品净含量计 量检验规则》JJF1070
2	质量定量包装商品标 注净含量 ( $Q_n$ )	(0~50) g	$\leq Q_n \times 1.8\%$	《定量包装商品净含量计 量检验规则》JJF1070
		(50~100) g	$\leq 0.9g$	
		(100~200) g	$\leq Q_n \times 0.9\%$	
		(200~300) g	$\leq 1.8g$	
		(300~500) g	$\leq Q_n \times 0.6\%$	
		(500~1000) g	$\leq 3g$	
		(1000~10000) g	$\leq Q_n \times 0.3\%$	
3	面积定量包装商品标 注净含量 ( $Q_n$ )	0~∞	$U_r=0.6\%, k=2$	《定量包装商品净含量计 量检验规则》JJF1070
4	计数定量包装商品标 注净含量 ( $Q_n$ )	0~∞	$U_r=0.2\%, k=2$	《定量包装商品净含量计 量检验规则》JJF1070
5	体积定量包装商品标 注净含量 ( $Q_n$ )	(0~50) mL	$\leq Q_n \times 1.8\%$	《定量包装商品净含量计 量检验规则》JJF1070
		(50~100) mL	$\leq 0.9mL$	
		(100~200) mL	$\leq Q_n \times 0.9\%$	
		(200~300) mL	$\leq 1.8mL$	
		(300~500) mL	$\leq Q_n \times 0.6\%$	
		(500~1000) mL	$\leq 3mL$	
		(1000~10000) mL	$\leq Q_n \times 0.3\%$	
(10000~15000) mL	$\leq 30mL$			
		(15000~50000) mL	$\leq Q_n \times 0.2\%$	
以 下 空 白				

