

经确认的校准项目表

第 1 页, 共 41 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
1.	量块	(0.5~100) mm	二等及以下	《量块》JJG146
2.	量块	(0.5~100) mm	三等及以下	《量块》JJG146
3.	量块	(125~1000) mm	四等及以下	《量块》JJG146
4.	量块	(125~1000) mm	三等及以下	《量块》JJG146
5.	接触式干涉仪	(0~150)mm	MPE: $\pm(0.03+1.5n\Delta\lambda/\lambda)\mu\text{m}$	《接触式干涉仪》JJG101
6.	光学计	(0~180)mm	MPE: $\pm 0.25\mu\text{m}$	《光学计》JJG45
7.	工具显微镜	(0~1000) mm	MPE: $\pm(1+L/100)\mu\text{m}$	《工具显微镜》JJG56
8.	测量显微镜	(0~50)mm	MPE: $\pm(5+L/15)\mu\text{m}$	《测量显微镜》JJG571
9.	测长机	(0~3000)mm	微米刻线 MPE: $\pm 0.25\mu\text{m}$ 毫米刻线 MPE: $\pm(0.6+L/200)\mu\text{m}$ 分米刻线 MPE: $\pm(0.5+L/100)\mu\text{m}$	《测长机》JJF1066
10.	测长仪	(0~1000)mm	MPE: $\pm(1+L/100)\mu\text{m}$	《测长仪》JJF1189
11.	投影仪	(0~200)mm	小、中型: MPE: $\pm(4+L/25)\mu\text{m}$ 大型: MPE: $\pm(4+L/50)\mu\text{m}$	《投影仪》JJF1093
12.	电感测微仪	(0~1000) μm	数显式 MPE: $\pm 0.3\%(S_i +l)\mu\text{m}$ 指针式 MPE: $\pm 1\%(S_i +l)\mu\text{m}$	《电感测微仪》JJF1331
13.	数显测高仪	(0~1000)mm	分辨力 0.1/0.2/0.5 μm 时 MPE: $\pm(2+10^{-5}L/3)\mu\text{m}$; 分辨力 1 μm 时 PE: $\pm(5+10^{-5}L/3)\mu\text{m}$	《数显测高仪》JJF 1254
14.	量块	(0.5~100) mm	四等及以下	《量块》JJG146
15.	标准厚度块	(3.3~100)mm	$U=0.50\mu\text{m}+5.0\times 10^{-6}L$ $k=2.7$	《量块》JJG146
16.	光滑极限量规	环规(10~150)mm 塞规(0~500) mm	环规 MPE: $\pm(1.4\sim 180)\mu\text{m}$ 塞规 MPE: $\pm(1.0\sim 280)\mu\text{m}$	《光滑极限量规》JJG343
17.	千分尺	(0~500)mm	MPE: $\pm(2\sim 13)\mu\text{m}$	《千分尺》JJG201
18.	测砧为可换(调)式千分尺	(0~500)mm	MPE: $\pm(2\sim 13)\mu\text{m}$	《千分尺》JJG201
19.	板厚千分尺、壁厚千分尺	(0~25)mm	MPE: $\pm 8\mu\text{m}$	《千分尺》JJG201

序号	开展校准项目的 器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度 等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
20.	数显千分尺	(0~500)mm	MPE:±(2~7)μm	《千分尺》JJG201
21.	深度千分尺	(0~300)mm	MPE:±(3~7)μm	《深度千分尺》 JJG24
22.	杠杆千分尺	(0~100)mm	MPE:±(3~6)μm	《杠杆千分尺、杠杆卡规》 JJG26
23.	杠杆卡规	(0~200)mm	MPE:±(0.5~3.5)μm	《杠杆千分尺、杠杆卡规》 JJG26
24.	公法线千分尺	(0~200)mm	MPE:±(4~7)μm	《公法线千分尺》 JJG82
25.	带表千分尺	(0~3000)mm	MPE: ±(3~60)μm	《带表千分尺》JJG427
26.	内径千分尺	(13~2000)mm	MPE: ±(6~32)μm	《内径千分尺》JJG22
27.	校对用量杆	(25~2000)mm	MPE: ±(0.5~20)μm	《千分尺》JJG21 《公法线千分尺》JJG82
28.	校对用量具	(1~300)mm	MPE: ±(2~7)μm	《深度千分尺》 JJG24
29.	校对用卡规	(50~250)mm	MPE: ±(2~4)μm	《内径千分尺》 JJG22-2014
30.	测砧可换(调)式大 尺寸外径千分尺	(500~3000)mm	MPE:±(14~60)μm	《大尺寸外径千分尺》 JJF1088
31.	带表大尺寸外径千分 尺	(1000~3000)mm	MPE:±(30~60)μm	《大尺寸外径千分尺》 JJF1088
32.	校对用量杆	(1000~3000)mm	MPE: ±(12~25)μm	《大尺寸外径千分尺》 JJF1088
33.	钢直尺	(150~2000) mm	MPE:±(0.10~0.35)mm	《钢直尺》 JJG1
34.	棉纤维钢尺	(0~50) mm	MPE:±0.1mm	《钢直尺》 JJG1
35.	百格网	240mm×115mm	MPE: ±0.5%	《建筑工程质量检测器组》 JJF1110
36.	游标卡尺	(0~2000)mm	MPE:±(0.02~0.25)mm	JJG30 《通用卡尺》
37.	带表卡尺	(0~2000)mm	MPE:±(0.02~0.25)mm	JJG30 《通用卡尺》
38.	数显卡尺	(0~2000)mm	MPE:±(0.02~0.25)mm	JJG30 《通用卡尺》
39.	深度卡尺	(0~2000)mm	MPE:±(0.02~0.25)mm	JJG30 《通用卡尺》
40.	数显深度卡尺	(0~2000)mm	MPE:±(0.02~0.25)mm	JJG30 《通用卡尺》
41.	高度卡尺	(0~2000)mm	MPE:±(0.03~0.25)mm	JJG31 《高度卡尺》
42.	带表高度卡尺	(0~2000)mm	MPE:±(0.03~0.25)mm	JJG31 《高度卡尺》

序号	开展校准项目的 器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度 等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
43.	数显高度卡尺	(0~2000)mm	MPE:±(0.03~0.25)mm	JJG31 《高度卡尺》
44.	深度指示表	(0~300)mm	MPE:±(7~50) μm	JJG830 《深度指示表》
45.	数显式深度指示表	(0~300)mm	MPE:±(4~50) μm	JJG830 《深度指示表》
46.	带表外卡规	(5~100)mm	$U=(5.2\sim15)\mu\text{m} \quad k=2$	JJF 1253 《带表卡规》
47.	带表内卡规	(5~100)mm	$U=(5.2\sim15)\mu\text{m} \quad k=2$	JJF 1253 《带表卡规》
48.	数显式带表外卡规	(5~100)mm	$U=(5.2\sim15)\mu\text{m} \quad k=2$	JJF 1253 《带表卡规》
49.	数显式带表内卡规	(5~100)mm	$U=(5.2\sim15)\mu\text{m} \quad k=2$	JJF 1253 《带表卡规》
50.	厚度表	(0~30)mm	MPE:±(5~100)μm	JJF 1255 《厚度表》
51.	数显式厚度表	(0~30)mm	MPE:±(6~40)μm	JJF 1255 《厚度表》
52.	轮胎花纹深度尺	(0~50)mm	±0.05 mm	JJF 1477 《轮胎花纹深度尺》
53.	百分表	(0~10)mm	MPE:±(3~20)μm	《指示表》JJG34
54.	数显式百分表	(0~10)mm	MPE:±(10~20)μm	《指示表》JJG34
55.	千分表	(0~5)mm	MPE:±(2~9)μm	《指示表》JJG34
56.	数显式千分表	(0~10)mm	MPE:±(2~7)μm	《指示表》JJG34
57.	大量程百分表	(10~50)mm	MPE:±(15~40)μm	《大量程百分表》JJG379
58.	数显式大量程百分表	(10~50)mm	MPE:±(10~30)μm	《大量程百分表》JJG379
59.	杠杆百分表	(0~1)mm	MPE:±(5~15)μm	《杠杆表》JJG35
60.	数显式杠杆百分表	(0~1)mm	MPE:±(10~20)μm	《杠杆表》JJG35
61.	杠杆千分表	(0~0.4)mm	MPE:±(2~6)μm	《杠杆表》JJG35
62.	数显式杠杆千分表	(0~0.4)mm	MPE:±(3~5)μm	《杠杆表》JJG35
63.	内径百分表	(6~450)mm	MPE:±(15~25)μm	《内径表》JJF 1102
64.	涨簧式内径百分表	(2.0~20)mm	MPE:±(12~20)μm	《内径表》JJF 1102
65.	钢球式内径百分表	(2.0~18)mm	MPE:±(10~15)μm	《内径表》JJF 1102

序号	开展校准项目的 器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度 等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
66.	内径千分表	(10~400)mm	MPE:±7μm	《内径表》JJF 1102
67.	平板	(160~5000)mm×(100~3000)mm	MPEV: (2.5~273) μm	《平板》JJG117
68.	平尺	(300~6300)mm	MPEV: (4.4~105.0) μm	《平尺》JJF1097
69.	千分表检定仪	(0~5)mm	MPE:±(1~2)μm	《指示类量具检定仪》 JJG201
70.	百分表检定仪	(0~25)mm	MPE:±(2~4)μm	《指示类量具检定仪》 JJG201
71.	数控式百分表检定 仪	(0~50)mm	MPE:±(2~6)μm	《指示类量具检定仪》 JJG201
72.	光栅式指示表检定 仪	(0~50)mm	MPE:±(1~6)μm	《指示类量具检定仪》 JJG201
73.	焊接检验尺	端度: (0.5~60)mm 线纹: (0~50)mm 角度: (0~60)°	端度: MPE: ±(0.1~0.3)mm 线纹: MPE: ±0.2mm 角度: MPE: ±30′	《焊接检验尺》JJG704
74.	刀口形直尺	(75~500)mm	直线度: MPEV: (1.0~4.0) μm	《刀口形直尺》 JJG63
75.	万能角度尺	(0~360) °	MPE: ±2′(分度值为 2′) MPE: ±5′(分度值为 5′)	《万能角度尺》 JJG33
76.	刮板细度计	(0~150)μm	MPE:±(1.5~3.5)μm	《刮板细度计》 JJG905
77.	框式水平仪	±0.16mm/m	MPE:±20%	《框式水平仪和条式水平 仪》JJF1084
78.	条式水平仪	±0.16mm/m	MPE:±20%标准分度值	《框式水平仪和条式水平 仪》JJF1084
79.	平面平晶	≤Φ100mm	1 级, 2 级	《平晶》JJG28
80.	平行平晶	I、II、III、IV 组	平行度: MPE: ±(0.6~1.0) μm 平面度: MPE: ±0.1μm	《平晶》JJG28
81.	角度块	0° ~360°	1 级、2 级	《角度块》JJG70
82.	合像水平仪	(0~20)mm/m	MPE: ±0.02mm/m	《电子水平仪和合像水平仪》 JJG103
83.	电子水平仪	(0~20)mm/m	MPE: ±(1+A×2%) Δ	《电子水平仪和合像水平仪》 JJG103
84.	水平仪检定器	(0~1.5)mm/m	MPE:±6%	《水平仪检定器》JJG191
85.	水准仪	2m~∞	DS05(DSZ05)级及以下	《水准仪》JJG425
86.	光学经纬仪	水平方向: (0~ 360)° 竖直方向: ±32°	DJ ₀₇ 级及以下	《光学经纬仪》JJG414

序号	开展校准项目的 器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度 等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
87.	电子经纬仪	水平方向: (0~360)° 竖直方向: ±32°	I 级及以下	《全站型电子速测仪》 JJG100
88.	全站型电子速测仪	水平方向: (0~360)° 竖直方向: ±32°	I 级及以下	《全站型电子速测仪》 JJG100
89.	钢卷尺	(0~200)m	I 级、II 级	《钢卷尺》JJG4
90.	纤维卷尺	(0~200)m	I 级、II 级	《纤维卷尺、测绳》JJG5
91.	π 尺	(9~3150)mm	MPE: ±0.15mm	《π 尺校准规范》JJF1423
92.	光电测距仪	(0~60)km	I 级及以下	《光电测距仪》JJG703
93.	全站型电子速测仪	(0~60)km	I 级及以下	《光电测距仪》JJG703
94.	手持式激光测距仪	(0~200)m	0 级及以下	《手持式激光测距仪》 JJG966
95.	水准仪检定装置	2m~∞	1 级及以下	《水准仪检定装置》JJG960
96.	经纬仪检定装置	(0~360)°	MPE: ±0.3″	《经纬仪检定装置》JJG949
97.	测地型 GPS 接收机	(0~1000) km	超短基线测量: $U = 1.6mm$ $k=2$ 短基线测量: $U = 1.7mm$ $k=2$ 中长基线测量: $U = 2.0mm$ $k=2$	《全球定位系统 (GPS) 接收机 (测地型和导航型)》 JJF 1118
98.	导航型 GPS 接收机	/	依据出厂指标	《全球定位系统 (GPS) 测量型接收机》CH8016
99.	表面粗糙度比较样块	Ra: (0.012~100) μm	$U_{rel}=6\%$ $k=2$	《表面粗糙度比较样块》 JJF1099
100.	光学倾斜仪	-120° ~ +120°	MPE: ±40″	《光学倾斜仪》JJF1083
101.	角位移传感器	(0~360)°	MPE: ±0.05%	《角位移传感器》JJF1352
102.	测斜仪	-30° ~ +30°	MPE: ±0.025%FS	《钻孔测斜仪》JJF1550
103.	电子水平尺	-90° ~ +90°	MPE: ±0.04°	《电子水平尺》JJF1119
104.	砝码	1mg~1g	E ₂ 等级	《砝码》JJG 99
105.	砝码	20 kg ~ 1 g	E ₂ 等级	《砝码》JJG 99

序号	开展校准项目的 器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度 等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
106.	质量比较仪	$\leq 3\text{kg}$	$U_R \geq 0.0001\text{mg} \quad (k=2)$ $U_E \geq 0.0002\text{mg} \quad (k=2)$ $U_S \geq 0.0006\text{mg} \quad (k=2)$	《质量比较仪》JJF1326
107.	公斤组砝码	25 kg~1 kg	F ₁ 等级及以下	《砝码》JJG 99
108.	克组砝码	500 g~1 g	F ₁ 等级及以下	《砝码》JJG 99
109.	毫克组砝码	500 mg~1 mg	F ₁ 等级及以下	《砝码》JJG 99
110.	机械天平	$\leq 50\text{ kg}$	Ⅰ ₂ 级及以下	《机械天平》JJG98
111.	电子天平	$\leq 50\text{ kg}$	Ⅰ 级及以下	《电子天平》JJG1036
112.	扭力天平	$\leq 500\text{ g}$	Ⅱ 级及以下	《扭力天平》JJG46
113.	液体相对密度天平	$\leq 15\text{ g}$	MPE: ± 8 分度	《液体相对密度天平》JJG171
114.	质量比较仪	$\leq 50\text{ kg}$	$U_R \geq 0.0001\text{mg} \quad (k=2)$ $U_E \geq 0.0002\text{mg} \quad (k=2)$ $U_S \geq 0.0006\text{mg} \quad (k=2)$	《质量比较仪》JJF1326
115.	定量自动衡器	$\leq 2\text{t}$	X (0.1) 级及以下	《重力式自动装料衡器（定量自动衡器）》 JJG 564
116.	自动定量装车系统	$\leq 100\text{t}$	X (0.1) 级及以下	《重力式自动装料衡器（定量自动衡器）》 JJG 564
117.	动态公路车辆自动衡器（轴（轮）重仪）	$\leq 60\text{t/轴组}$	0.2 级及以下	《动态公路车辆自动衡器》 JJG907
118.	整车式公路衡器	$\leq 300\text{t}$	静态Ⅲ级、动态 0.2 级及以下	《整车式公路车辆衡器》JJG (陕) 22
119.	连续累计自动衡器（皮带秤）	$\leq 8000\text{t/h}$	0.5 级及以下	《连续累计自动衡器（皮带秤）》JJG 195
120.	混凝土配料秤	$\leq 5\text{t}$	1 级及以下	《非连续累计自动衡器》 JJG648
121.	模拟指示秤	$\leq 10\text{t}$	Ⅲ 级及以下	《模拟指示秤》JJG 13
122.	非自行指示秤	$\leq 60\text{t}$	Ⅲ 级及以下	《非自行指示秤》 JJG 14
123.	数字指示秤	$\leq 300\text{t}$	Ⅲ 级及以下	《数字指示秤》JJG 539
124.	杆秤	$\leq 200\text{kg}$	Ⅲ 级	《杆秤》JJG 17
125.	容重器	$\leq 1000\text{g/L}$	容量筒容积允差 $\pm 2.0\text{ml}$ 秤的准确度Ⅲ级	《容重器》JJG 264

序号	开展校准项目的 器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度 等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
126.	电子采血秤	$\leq 1260\text{g}$	静态  级、动态  级	《电子采血秤》JJG 815
127.	砝码	$500\text{ kg}\sim 1\text{ mg}$	F ₂ 等级及以下	《砝码》JJG 99
128.	机械天平	$\leq 600\text{ kg}$	 ₃ 级及以下	《机械天平》JJG98
129.	电子天平	$\leq 600\text{ kg}$	 级及以下	《电子天平》JJG1036
130.	扭力天平	$\leq 500\text{ g}$	 级	《扭力天平》JJG46
131.	架盘天平	$\leq 10\text{ kg}$	 级	《架盘天平》JJG156
132.	液体相对密度天平	$\leq 15\text{ g}$	MPE: ± 8 分度	《液体相对密度天平》JJG171
133.	质量比较仪	$\leq 600\text{kg}$	$U_r \geq 0.0001\text{mg} \quad (k=2)$ $U_e \geq 0.0002\text{mg} \quad (k=2)$ $U_s \geq 0.0006\text{mg} \quad (k=2)$	《质量比较仪》JJF1326
134.	水分测定仪	1000g 及以下	 级及以下	《烘干法水分测定仪》 JJG 658
135.	计数器摩擦力矩测试仪	$(0\sim 1.5)\ \mu\text{Nm}$	MPE: $\pm 10\%$	《计数器摩擦力矩测试仪》 JJG(陕)1
136.	垂直轴微力矩测试仪	$(0\sim 0.2)\ \mu\text{Nm}$ $(0\sim 2.0)\ \mu\text{Nm}$ $(0\sim 20)\ \mu\text{Nm}$ $(0\sim 15)\text{mNm}$	MPE: $\pm 10\%$ MPE: $\pm 5\%$ MPE: $\pm 2.5\%$ MPE: $\pm 0.5\%$	《计数器摩擦力矩测试仪》 JJG(陕)1
137.	砝码	$1500\text{kg}\sim 20\text{kg}$	M ₁ 等级及以下	《砝码》JJG 99
138.	机械天平	$\leq 2000\text{kg}$	 ₄ 级及以下	《机械天平》JJG 98
139.	电子天平	$\leq 1500\text{kg}$	 级及以下	《电子天平》JJG 1036
140.	质量比较仪	$\leq 2500\text{kg}$	$U_r \geq 0.0001\text{mg} \quad (k=2)$ $U_e \geq 0.0002\text{mg} \quad (k=2)$ $U_s \geq 0.0006\text{mg} \quad (k=2)$	《质量比较仪》JJF1326
141.	活塞式压力计	$(0.004\sim 250)\text{MPa}$	0.05 级	《活塞式压力计》JJG59
142.	活塞式压力真空计	$(-0.1\sim 0.6)\text{MPa}$	0.05 级	《活塞式压力真空计》 JJG 236
143.	压力变送器	$(-0.1\sim 250)\text{MPa}$	0.05 级及以下	《压力变送器》 JJG 882
144.	压力传感器	$(-0.1\sim 250)\text{MPa}$	0.05 级及以下	《压力传感器》(静态) JJG 860
145.	数字压力计	$(-0.1\sim 250)\text{MPa}$	0.05 级及以下	《数字压力计》 JJG 875
146.	精密压力表	$(-0.1\sim 250)\text{MPa}$	0.1 级及以下	《弹性元件式精密压力表和真空表》JJG 49

序号	开展校准项目的 器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度 等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
147.	压力变送器	(-0.1~250) MPa	0.2 级及以下	《压力变送器》 JJG 882
148.	压力传感器	(-0.1~250) MPa	0.2 级及以下	《压力传感器》(静态) JJG 860
149.	数字压力计	(-0.1~250) MPa	0.2 级及以下	《数字压力计》 JJG 875
150.	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》 JJG 52
151.	精密压力表	(-0.1~250) MPa	0.25 级及以下	《弹性元件式精密压力表和真 空表》JJG 49
152.	工作用液体压力计	(0~133.322) kPa	0.2 级及以下	《工作用液体压力计》 JJG 540
153.	压力变送器	(0~133.322) kPa	0.2 级及以下	《压力变送器》 JJG 882
154.	压力传感器	(0~133.322) kPa	0.2 级及以下	《压力传感器(静态)》 JJG 860
155.	数字压力计	(0~133.322) kPa	0.2 级及以下	《数字压力计》 JJG 875
156.	浮标式氧气吸入器	压力: (0~ 16)MPa; 流量: (1~10)L/min	氧压表 MPE: $\pm 2.5\%$ 测量上限 流量计 MPE: $\pm 4\%$ 量程	《浮标式氧气吸入器》 JJG 913
157.	压力变送器	(-0.1~35) MPa	0.1 级及以下	《压力变送器》 JJG 882
158.	数字压力计	(-0.1~35) MPa	0.1 级及以下	《数字压力计》 JJG 875
159.	精密压力表	(-0.1~35)MPa	0.1 级及以下	《弹性元件式精密压力表和真 空表》JJG 49
160.	普通压力表	(-0.1~35)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》JJG 52
161.	血压计 血压表	(0~40)kPa	MPE: ± 0.5 kPa	《血压计和血压表》 JJG 270
162.	轮胎压力表	(0.05~2.5) MPa	1.0 级及以下	《轮胎压力表》 JJG 927
163.	空盒气压表和空盒气 压计	绝压(450~1100) hPa	MPE: $\pm (1.2\sim 4.0)$ hPa	《空盒气压表和气压计》 JJG272
164.	数字式气压计	绝压(450~1100) hPa	0.04 级及以下	《数字式气压计》 JJG1084
165.	活塞式压力计	(0.004~250) MPa	0.01 级及以下	《活塞式压力计》JJG59
166.	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》 JJG 236
167.	压力变送器	(-0.1~100) MPa	0.05 级及以下	《压力变送器》 JJG 882

序号	开展校准项目的 器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度 等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
168.	压力传感器	(-0.1~100) MPa	0.01 级及以下	《压力传感器（静态）》 JJG 860
169.	数字压力计	(-0.1~100) MPa	0.01 级及以下	《数字压力计》 JJG 875
170.	浮球式压力计	2kPa~10MPa	0.02 级及以下	《浮球式压力计》 JJG 942
171.	自动标准压力发生器	(-0.1~100) MPa	0.01 级及以下	《自动标准压力发生器》 JJG 1107
172.	数字式气压计	绝压 (10~1200) hPa	0.01 级及以下	《数字式气压计》 JJG 1084
173.	补偿式微压计	(-1500~1500) Pa (-2500~2500) Pa	二等	《补偿式微压计》 JJG 158
174.	压力变送器	(-2500~2500) Pa	0.1 级及以下	《压力变送器》JJG 882
175.	压力传感器	(-2500~2500) Pa	0.1 级及以下	《压力传感器（静态）》 JJG 860
176.	数字压力计	(-2500~2500) Pa	0.1 级及以下	《数字压力计》JJG 875
177.	倾斜式微压计	(-2500~2500) Pa	0.5 级及以下	《倾斜式微压计》JJG 172
178.	数字压力计	(-15~15) kPa (0~350) kPa 绝压	0.05 级及以下	《数字压力计》 JJG 875
179.	压力变送器	(-15~15) kPa (0~350) kPa 绝压	0.05 级及以下	《压力变送器》 JJG 882
180.	压力传感器	(-15~15) kPa (0~350) kPa 绝压	0.05 级及以下	《压力传感器（静态）》 JJG 860
181.	膜盒压力表	(-15~15) kPa (0~350) kPa 绝压	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》 JJG 52
182.	机械式温湿度计	(10~95)℃ (10~98)%RH	温度 MPE:±2℃ 湿度 MPE:±(5~7)%RH	《机械式温湿度计》JJG205
183.	电动通风干湿表	(10~95)℃ (10~98)%RH	温度 MPE: ±0.3℃ 湿度 MPE: ±5%RH	《电动通风干湿表》JJG993
184.	精密露点仪	(-70~+25)℃Dp	二级	《精密露点仪》JJG499
185.	电解法湿度仪	(0~1000) μ L/L	引用误差:±5%	《电解法湿度仪》JJG500
186.	二级标准分流式湿度发 生器	(5~50)℃ (10~98)%RH	MPE:±(1~2)%RH	《二级标准分流式湿度发生 器》JJG826
187.	微量水渗透管	(-50~-20)℃Dp	MPE:±0.3℃Dp	《湿度计量器具》 JJG2046
188.	湿度传感器	(0~70)℃ (10~98)%RH	温度 MPE:±0.5℃ 湿度 MPE:±(1~3)%RH	《湿度传感器》JJF1076

序号	开展校准项目的 器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度 等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
189.	阻容法露点 湿度计	$(-70\sim+25)^{\circ}\text{CDp}$	MPE: $\pm (1\sim3)^{\circ}\text{CDp}$	《阻容法露点湿度计》 JJF1272
190.	一般压力表	$(-0.1\sim60)\text{MPa}$	1.6 级及以下	《弹性元件式一般压力表、压 力真空表和真空表》JJG 52
191.	气体减压器	$(0\sim25)\text{MPa}$	2.5 级及以下	《带弹簧管压力表的气体减 压器》JJF 1328
192.	专用玻璃量器	$(0.25\sim100)\text{mL}$	MPE: $\pm (0.0025\sim1)\text{mL}$	《专用玻璃量器》 JJG10
193.	注射器	$(0.25\sim5)\text{mL}$ $(5\sim100)\text{mL}$	MPE: $\pm 4\%V$ MPE: $\pm 3\%V$	《医用注射器》JJG18
194.	移液器	$(0.1\sim10000)\mu\text{L}$	MPE: $\pm (0.6\sim20)\%$	《移液器》JJG646
195.	标准玻璃量器	$(0.05\sim2000)\text{mL}$	一等	《标准玻璃量器》JJG20
196.	售油器	$(0.5\sim25)\text{kg}$	MPE: $\pm (0.1\sim15)\text{g}$	《售油器》JJG615
197.	液态物料定量罐装机	定容式: $(1\sim5000)\text{mL}$ 定重式: $(1\sim5000)\text{g}$	定容式 MPE: $\pm (1\sim5)\%$ 定重式 MPE: $\pm (0.2\sim5)\%$	《液态物料定量罐装机》 JJG687
198.	饮用量器	$(0.02\sim5)\text{L}$	MPE: $\pm (2\sim4)\%$	《饮用量器》JJG558
199.	容重器	$(0\sim1)\text{L}$	MPE: $\pm 0.2\text{mL}$	《容重器》JJG264
200.	皂膜流量计	$(10\sim6000)\text{mL}$	MPE: $\pm 0.3\%$	《皂膜流量计》JJG586
201.	二等标准玻璃量器	$(0.05\sim2000)\text{mL}$	二等	《标准玻璃量器》 JJG20
202.	常用玻璃量器	$(0.05\sim2000)\text{mL}$	MPE: $\pm 0.002\text{mL}$ 以下	《常用玻璃量器》JJG196
203.	烧杯	$0.05\text{mL}\sim2000\text{mL}$	$U=0.1\% \quad k=2$	《常用玻璃量器》 JJG196
204.	三角瓶	$0.05\text{mL}\sim2000\text{mL}$	$U=0.1\% \quad k=2$	《常用玻璃量器》 JJG196
205.	梨形瓶	$0.05\text{mL}\sim2000\text{mL}$	$U=0.1\% \quad k=2$	《常用玻璃量器》 JJG196
206.	固体比重瓶	$0.05\text{mL}\sim2000\text{mL}$	$U=0.1\% \quad k=2$	《常用玻璃量器》 JJG196
207.	涂料比重瓶	$0.05\text{mL}\sim2000\text{mL}$	$U=0.1\% \quad k=2$	《常用玻璃量器》 JJG196
208.	附温比重瓶	$0.05\text{mL}\sim2000\text{mL}$	$U=0.1\% \quad k=2$	《常用玻璃量器》 JJG196
209.	粘度计用瓶	$0.05\text{mL}\sim2000\text{mL}$	$U=0.1\% \quad k=2$	《常用玻璃量器》 JJG196
210.	广口瓶	$0.05\text{mL}\sim2000\text{mL}$	$U=0.1\% \quad k=2$	《常用玻璃量器》 JJG196

序号	开展校准项目的 器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度 等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
211.	分液漏斗	0.05mL~2000mL	$U=0.1\%$ $k=2$	《常用玻璃量器》 JJG196-2006
212.	氧气量管	0.05mL~2000mL	$U=0.1\%$ $k=2$	《常用玻璃量器》 JJG196
213.	乙炔量管	0.05mL~2000mL	$U=0.1\%$ $k=2$	《常用玻璃量器》 JJG196
214.	雨量量筒	0.05mL~2000mL	$U=0.1\%$ $k=2$	《常用玻璃量器》 JJG196
215.	水分测定仪	0.05mL~2000mL	$U=0.1\%$ $k=2$	《常用玻璃量器》 JJG196
216.	净含量标准器	0.05mL~2000mL	$U=0.1\%$ $k=2$	《常用玻璃量器》 JJG196
217.	量水器	0.05mL~2000mL	$U=0.1\%$ $k=2$	《常用玻璃量器》 JJG196
218.	抗乳化管	0.05mL~2000mL	$U=0.1\%$ $k=2$	《常用玻璃量器》 JJG196
219.	测量管	0.05mL~2000mL	$U=0.1\%$ $k=2$	《常用玻璃量器》 JJG196
220.	乳化沥青存储稳定器	0.05mL~2000mL	$U=0.1\%$ $k=2$	《常用玻璃量器》 JJG196
221.	其他特殊玻璃量器	0.05mL~2000mL	$U=0.1\%$ $k=2$	《常用玻璃量器》 JJG196
222.	浮子流量计	$(0\sim 240)\text{m}^3/\text{h}$	$(\pm 1.0\sim \pm 5.0)\%$	《浮子流量计》JJG257
223.	速度式流量计	$(0\sim 240)\text{m}^3/\text{h}$	$(\pm 0.5\sim \pm 4.0)\%$	《速度式流量计》JJG198
224.	膜式燃气表	$(0.016\sim 160)\text{m}^3/\text{h}$	1.5 级	《膜式燃气表》JJG577
225.	差压式流量计	$(0\sim 240)\text{m}^3/\text{h}$	$(\pm 0.5\sim \pm 2.5)\%$	《差压式流量计》JJG640
226.	气体容积式流量计	$(0\sim 240)\text{m}^3/\text{h}$	$(\pm 0.5\sim \pm 2.5)\%$	《气体容积式流量计》 JJG633
227.	粉尘采样器	$(0\sim 240)\text{m}^3/\text{h}$	$\pm 5.0\%\text{FS}$	《粉尘采样器》JJG520
228.	烟尘采样器	$(0\sim 240)\text{m}^3/\text{h}$	$\pm 5\%\text{FS}$	《烟尘采样器》JJG680
229.	大气采样器	$(0\sim 240)\text{m}^3/\text{h}$	$\pm 5.0\%$	《大气采样器》JJG956
230.	涡轮流量计	$(0\sim 240)\text{m}^3/\text{h}$	$(\pm 1.0\sim \pm 1.5)\%$	《涡轮流量计》JJG1037
231.	皂膜流量计	$(0\sim 240)\text{m}^3/\text{h}$	$(\pm 0.5\sim \pm 2.5)\%$	JJG586 《皂膜流量计》
232.	质量流量计	$(0\sim 240)\text{m}^3/\text{h}$	$(\pm 1.0\sim \pm 2.5)\%$	JJG897 《质量流量计》
233.	烟气分析仪	$(0\sim 240)\text{m}^3/\text{h}$	$\pm 5.0\%\text{FS}$	JJG956 《大气采样器》

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
234.	便携式气体、粉尘、烟尘采样校验装置	$(0\sim 240)\text{m}^3/\text{h}$	$\pm 5.0\%\text{FS}$	JJG586《皂膜流量计》 JJG640《差压式流量计》 JJG633《气体容积式流量计》
235.	直读式粉尘浓度测量仪	$(0\sim 240)\text{m}^3/\text{h}$	$\pm 5.0\%\text{FS}$	JJG520《粉尘采样器》
236.	综合大气采样器	$(0\sim 240)\text{m}^3/\text{h}$	$\pm 5.0\%\text{FS}$	JJG956《大气采样器》 JJG640《差压式流量计》
237.	空气/智能 TSP 综合采样器	$(0\sim 240)\text{m}^3/\text{h}$	$\pm 5.0\%\text{FS}$	JJG956《大气采样器》 JJG640《差压式流量计》
238.	智能高精度综合校准仪	$(0\sim 240)\text{m}^3/\text{h}$	$\pm 5.0\%\text{FS}$	JJG640《差压式流量计》 JJG586《皂膜流量计》 JJG633《气体容积式流量计》
239.	中流量智能 TSP 采样器	$(0\sim 240)\text{m}^3/\text{h}$	$\pm 5.0\%\text{FS}$	JJG640《差压式流量计》
240.	综合校准仪	$(0\sim 240)\text{m}^3/\text{h}$	$\pm 5.0\%\text{FS}$	JJG640《差压式流量计》 JJG586《皂膜流量计》 JJG633《气体容积式流量计》
241.	智能大容量空气总悬浮微粒采样器	$(0\sim 240)\text{m}^3/\text{h}$	$\pm 5.0\%\text{FS}$	JJG640《差压式流量计》
242.	大气与颗粒物组合采样器	$(0\sim 240)\text{m}^3/\text{h}$	$\pm 5.0\%\text{FS}$	JJG956《大气采样器》 JJG640《差压式流量计》
243.	浮子流量计	$\leq 6\text{L}/\text{min}$	1.5 级及以下	JJG257《浮子流量计》
244.	大气采样器	$\leq 6\text{L}/\text{min}$	$\pm 5.0\%$	JJG956《大气采样器》
245.	皂膜流量计	$\leq 6\text{L}/\text{min}$	1.0 级及以下	JJG586《皂膜流量计》
246.	液化天然气 (LNG) 加气机	$(20\sim 80)\text{kg}/\text{min}$	$\pm 1.5\%$	《液化天然气加气机》 JJG1114
247.	压缩天然气加气机	$(1\sim 30)\text{kg}/\text{min}$	$\pm 1.0\%$	《压缩天然气加气机》 JJG996
248.	流量积算仪 流量计算系统 (DCS)	电流: $(0\sim 20)\text{mA}$; 频率: $(0\sim 100)\text{kHz}$; 电压: $(0\sim 5)\text{V}$; 电阻: $(0\sim 10)\text{k}\Omega$	$\pm 0.05\%\sim \pm 1.0\%$	《流量积算仪》 JJG1003
249.	(天然气) 差压式流量计 (系统)	DN50mm~DN1000mm	$\pm 1\%\sim \pm 5\%$	《差压式流量计》JJG640
250.	(气体) 差压式流量计 (系统)	DN50mm~DN1000mm	$\pm 1\%\sim \pm 5\%$	《差压式流量计》JJG640

序号	开展校准项目的 器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度 等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
251.	(蒸汽) 差压式流量计(系统)	DN50mm~DN1000mm	$\pm 1\% \sim \pm 5\%$	《差压式流量计》JJG640
252.	(液体) 差压式流量计(系统)	DN50mm~DN1000mm	$\pm 1\% \sim \pm 5\%$	《差压式流量计》JJG640
253.	速度式流量计	流速: (1~30) m/s	1.5 级及以下	《速度式流量计》 JJG198
254.	质量流量计	流速: (1~30) m/s	1.5 级及以下	《质量流量计》 JJG897
255.	差压式流量计	流速: (1~30) m/s	1.5 级及以下	《差压式流量计》JJG640
256.	差压式流量计	(1~15) m ³ /h	0.5 级~5 级	《差压式流量计》JJG640
257.	临界流流量计	(1~15) m ³ /h	0.2 级~0.5 级	《临界流文丘里喷嘴》 JJG620
258.	钟罩式气体流量标准装置	10L~2000L	0.2 级~0.5 级	JJG165《钟罩式气体流量标准装置计量检定规程》
259.	压电加速度计	(0~490) m/s ² ; (20~2k) Hz	MPE: $\pm 10\%$	《压电加速度计》JJG233
260.	磁电式速度传感器	(0~300) m/s; (20~2k) Hz	MPE: $\pm 10\%$	《磁电式速度传感器》JJG134
261.	振动位移传感器	(0~2) mm; (20~2k) Hz	MPE: $\pm 10\%$	《振动位移传感器》JJG644
262.	公害噪声振动计	(0~10) m/s ² ; (10~80) Hz	频响 MPE: $\pm 2\text{dB}$	《公害噪声振动计》JJG921
263.	基桩动测仪	(10~2k) Hz	MPE: $\pm 1\%$	《基桩动态测量仪》JJG930
264.	水泥软练设备测量仪	(40~100) Hz; (0~2) mm; (45~55) Hz	频率 MPE: $\pm 1\%$; 位移 MPE: $\pm 1.5\%$	《水泥软练设备测量仪》 JJG974
265.	离心式恒加速度试验机	恒加速度: $\leq 100000\text{m/s}^2$	恒加速度 MPE: $\pm 10\%$	《离心式恒加速度试验机》 JJG972

序号	开展校准项目的 器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度 等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
266.	机械式振动试验台	(5~2000) Hz; (0.98~980) m/s ² ; (0~300) cm/s; (0.03~30) mm	频率 MPE: ±2Hz; 加速度 MPE: ±10%; 速度 MPE: ±10%; 位移 MPE: ±15%	《机械式振动试验台》JJG189
267.	电动式振动试验台	(5~2000) Hz; (0.98~980) m/s ² ; (0~300) cm/s; (0.03~30) mm	频率 MPE: ±2%; 加速度 MPE: ±10%; 速度 MPE: ±10%; 位移 MPE: ±10%	《电动式振动试验台》JJG190
268.	数字式电动振动试验 系统	(5~2000) Hz; (0.98~980) m/s ² ; (0~300) cm/s; (0.03~30) mm	频率 MPE: ±2%; 加速度 MPE: ±10%; 速度 MPE: ±10%; 位移 MPE: ±10%	《数字式电动振动试验系统》 JJG948
269.	电动水平振动试验台	(5~2000) Hz; (0.98~980) m/s ² ; (0~300) cm/s; (0.03~30) mm	频率 MPE: ±2%; 加速度 MPE: ±10%; 速度 MPE: ±10%; 位移 MPE: ±10%	《电动水平振动台》JJG1000
270.	便携式振动校准器	(5~2000) Hz; (0.98~980) m/s ²	频率 MPE: ±1%; 加速度 MPE: ±3%	《便携式振动校准器》 JJG1062
271.	中频标准振动台	(5~2000) Hz; (0.98~980) m/s ²	频率 MPE: ±0.25%; 加速度 MPE: ±10%	《中频标准振动台（比较 法）》JJG298
272.	公路运输模拟试验台	(5~2000) Hz	频率 MPE: ±2Hz	《公路运输模拟试验台》 JJF1271
273.	动态信号分析仪	(5~100k) Hz; (1m~10) V _{pp}	A 级及以下	《动态信号分析仪》JJG834
274.	电荷放大器	(10~100k) Hz; (1~10) V _{pp}	二级及以下	《电荷放大器》JJG338

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
275.	压电加速度计	加速度: $(4 \times 10^2 \sim 1 \times 10^4) \text{ m/s}^2$; 脉冲持续时间: $(1 \sim 8) \text{ ms}$	灵敏度测量不确定度 $U_{\text{rel}}=5\%$ $k=2$	《压电加速度计》JJG233
276.	冲击测量仪	加速度: $(4 \times 10^2 \sim 1 \times 10^4) \text{ m/s}^2$; 脉冲持续时间: $(1 \sim 8) \text{ ms}$	冲击加速度 MPE: $\pm 3\%$; 脉冲持续时间 MPE: $\pm 10\%$; 加速度幅值线性度 MPE: $\pm (5 \sim 10)\%$	《冲击测量仪》JJG973
277.	落体式冲击试验台	速度: $(4 \times 10^2 \sim 1 \times 10^4) \text{ m/s}^2$; 脉冲持续时间: $(1 \sim 8) \text{ ms}$	峰值加速度: 标称值的 $\pm 20\%$ 以内; 速度变化量: 标称值的 $\pm 15\%$ 以内; 台面加速度幅值不均匀度: $\leq 20\%$ (台面 $< 1.2 \text{ m}^2$), $\leq 25\%$ (台面 $\geq 1.2 \text{ m}^2$); 台面横向运动比: $\leq 30\%$	《落体式冲击试验台》JJG541
278.	碰撞试验台	速度: $(4 \times 10^2 \sim 1 \times 10^4) \text{ m/s}^2$; 脉冲持续时间: $(1 \sim 8) \text{ ms}$	峰值加速度: 标称值的 $\pm 20\%$ 以内; 台面加速度幅值不均匀度: $\leq 20\%$; 台面横向运动比: $\leq 30\%$	《碰撞试验台》JJG497
279.	声校准器	$(94 \sim 124) \text{ dB}$	LS 级、1 级、2 级	《声校准器》JJG176
280.	噪声统计分析仪	$(10 \sim 20 \text{ k}) \text{ Hz}$	1 级、2 级	《噪声统计分析仪》JJG778
281.	工作标准传声器 (耦合腔比较法)	$(20 \sim 20 \text{ k}) \text{ Hz}$	WS 级	《工作标准传声器 (耦合腔比较法)》JJG1019
282.	倍频程和 1/3 倍频程滤波器	$(20 \sim 20 \text{ k}) \text{ Hz}$	$U=0.05 \text{ dB}$ $k=2$	《倍频程和 1/3 倍频程滤波器》JJG449
283.	标准声源	$(100 \sim 10 \text{ k}) \text{ Hz}$	标准级	《标准声源》JJG277
284.	测听室	$(20 \sim 20 \text{ k}) \text{ Hz}$	$U=1.0 \text{ dB}$ $k=2$	《测听室声学特性校准规范》JJF1191
285.	消声室/半消声室	$(100 \sim 20 \text{ k}) \text{ Hz}$	$U=0.6 \text{ dB}$ $k=2$	《消声室/半消声室声学特性校准规范》JJF1147
286.	音波式皮带张力计	$(10 \sim 20 \text{ k}) \text{ Hz}$	频率 MPE: $\pm 2\%$	《音波式皮带张力计》JJF1216-2009
287.	转速表	$(30 \sim 30000) \text{ r/min}$	0.05 级及以下	《转速表》JJG105
288.	计价器本机标准装置	$(0 \sim 99999.9) \text{ r}$	MPE: $\pm (\text{读数} \times 0.1\%)$ $\pm 0.1 \text{ r}$	《出租车计价器标准装置》JJG738

序号	开展校准项目的 器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度 等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
289.	计价器使用误差标准装置	(0~9999) m	转数 MPE: $\pm$ (读数 $\times$ 0.1%) $\pm$ 1r 周长 MPE: $\pm$ 0.2%	《出租车计价器标准装置》 JJG738
290.	转速标准装置	(30~30000) r/min	0.01 级及以下	《转速标准装置》 JJG326
291.	扭矩扳子检定仪	(1~2000)Nm	0.3 级及以下	《扭矩扳子检定仪》 JJG797
292.	扭矩扳子	(0.2~2000)Nm	1 级及以下	《扭矩扳子》JG707
293.	出租汽车计价器	(0~9999)m	-4%~1%	《出租汽车计价器》JJG517
294.	滑板式汽车侧滑检验台	-15m/km~15m/km	MPE: $\pm$ 0.2m/km	《汽车侧滑检验台》 JJG908
295.	摩托车轮偏检测台	-12mm~12mm	MPE: $\pm$ 0.2mm	《摩托车轮偏检测仪》 JJG910
296.	测功装置	转矩: (1~2000)Nm 转速: (50~30000)r/min	接触式: A 级及以下 非接触式: A 级及以下	《测功装置》 JJG653
297.	汽车排气污染物检测用底盘测功机	扭力: (1~2000)Nm 车速: (0~180)km/h	扭力 MPE: $\pm$ 1.0% 车速 MPE: $\pm$ 0.5%	《汽车排气污染物检测用底盘测功机》 JJF1221
298.	滚筒式车速表检验台	(0~80)km/h	MPE: $\pm$ 3.0%	《滚筒式车速表检验台》 JJG909
299.	机动车前照灯检测仪	发光强度: (0~60000)cd 光轴偏移角: UD、 LR3°	发光强度 MPE: $\pm$ 12% 光轴偏移角 MPE: $\pm$ 15'	《机动车前照灯检测仪》 JJG745
300.	滚筒反力式制动检验台	(0~50) kN	MPE: $\pm$ 3%	《滚筒反力式制动检验台》 JJG906
301.	机动车检测专用轴 (轮) 重仪	20t 以下	MPE: $\pm$ 2.0 %	《机动车检测专用轴(轮)重 仪》JJG 1014
302.	平板式制动检验台	(0.5 ~ 30) kN	MPE: $\pm$ 3 %	《平板式制动检验台》 JJG 1020
303.	透射式烟度计	吸收比: 0 ~ 98.6 %	MPE: $\pm$ 2.0 %	《透射式烟度计》 JJG 976
304.	汽车用透光率计	透光率: 0-100%	MPE: $\pm$ 2.0 %	《汽车用透光率计》 JJF 1225

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
305.	汽车排放气体测试仪	CO:(0.5~8.0)×10 ⁻² ; CO ₂ :(3.6~12.0)×10 ⁻² NO: (300~3000)×10 ⁻⁶ ; C ₃ H ₈ : (200~3200)×10 ⁻⁶ ; O ₂ :(0~25.0)×10 ⁻²	00 级及以下	《汽车排放气体测试仪》 JJG688
306.	滤纸式烟度计	(0-10)BSU	MPE: ±0.3BSU	《滤纸式烟度计》 JJG847
307.	量仪测力仪	15N~0.01N	0.5 级及以下	《专用工作测力机》 JJF1134
308.	车轮动平衡机	质量: (3~200) g 相位: (0~360) °	分离比不大于 1: 8 重复性误差不大于 3.4g 相位允许误差: ±15°	《车轮动平衡机》 JJF1151
309.	四轮定位仪	单轮前束角:-3° ~3° 车轮外倾角:-10° ~10° 主销后倾角:-15° ~15°	单轮前束角 MPE: ± 3 ′ 车轮外倾角 MPE: ± 5 ′ 主销后倾角 MPE: ± 10 ′	《四轮定位仪》 JJF1154
310.	便携式制动性能测试仪	(-9.80~9.80) m/s ²	(0~4.90)m/s ² MPE: ± 0.10 m/s ² (4.90~9.80)m/s ² MPE: ± 2.0%	《便携式制动性能测试仪》 JJF1168
311.	机动车发动机转速测量仪	(0~6000)r/min	MPE: ± 1.0 %	《机动车发动机转速测量仪》 JJF1375
312.	机动车方向盘转向力转向角检测仪	转向力: (0~500)N 转向力矩: (0~100)Nm 转向角: 0°~1080°	转向力 MPE: ± 3 % 转向力矩 MPE: ± 3 % 转向角 MPE: ± 3 °	《机动车方向盘转向力-转向角检测仪》 JJF1196
313.	汽车制动操纵力计	(0~1000)N	MPE: ± 5%	《汽车制动操纵力计》 JJF1169
314.	工作用隐丝式光学高温计	(800~3200)°C	1.0 级及以下	《工作用隐丝式光学高温计》 JJG68
315.	工作用全辐射温度计	(300~1200)°C	MPE: ±(5~16)°C	《工作用辐射温度计》 JJG856
316.	辐射温度计	(-30~1200)°C	0.5 级及以下	《工作用辐射温度计》 JJG856
317.	辐射温度计	(-30~1200)°C	MPE: ±0.4°C	《测量人体温度的红外温度计校准规范》 JJF1107

序号	开展校准项目的 器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度 等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
318.	标准铂铑 ₁₀ -铂热电偶	(419.527~1084.62)℃	二等	《标准铂铑 ₁₀ -铂热电偶》JJG 75
319.	工作用贵金属热电偶	(419.527~1084.62)℃	I 级、II 级	《工作用贵金属热电偶》JJG 141
320.	工作用廉金属热电偶	(300~1000)℃	I 级、II 级	《工作用廉金属热电偶》JJG 351
321.	数字温度指示调节仪	(0~1800)℃	0.2 级及以下	《数字温度指示调节仪》JJG617
322.	动圈式温度指示调节 仪	(0~1800)℃	1.0 级及以下	《动圈式温度指示、指示位式 调节仪表》JJG186
323.	工业过程测量记录仪	(0~1800)℃	0.2 级及以下	《工业过程测量记录仪》JJG74
324.	数字温度指示调节仪	(-200~500)℃	0.2 级及以下	《数字温度指示调节仪》JJG617
325.	动圈式温度指示调节 仪	(-200~500)℃	1.0 级及以下	《动圈式温度指示、指示位式 调节仪表》JJG186
326.	工业过程测量记录仪	(-200~500)℃	0.2 级及以下	《工业过程测量记录仪》JJG74
327.	盐雾试验箱	(35~37)℃	MPE: ±2℃	《盐雾试验设备检定规程》JJG (陕) 15
328.	高温试验箱 (室)	(0~300)℃	MPE: ±(2~3)℃	环境试验设备温度、湿度 校准规范 JJF1101
329.	低温试验箱 (室)	(-80~0)℃	MPE: ±3℃	环境试验设备温度、湿度 校准规范 JJF1101
330.	高低温试验箱 (室)	(-80~300)℃	MPE: ±(2~3)℃	环境试验设备温度、湿度 校准规范 JJF1101
331.	湿热试验箱 (室)	(0~100)℃, (10~98)%RH	MPE: ±2℃, ±(2~5)%RH	环境试验设备温度、湿度 校准规范 JJF1101
332.	高低温低气压试验 箱	(-80~200)℃	MPE: ±(2~3)℃	环境试验设备温度、湿度 校准规范 JJF1101
333.	霉菌试验箱	室温~60℃, (10~98)%RH	MPE: ±2℃, ±3%RH	环境试验设备温度、湿度 校准规范 JJF1101
334.	干燥箱	室温~300℃	MPE: ±7.5℃	环境试验设备温度、湿度 校准规范 JJF1101
335.	培养箱	(20~60)℃	MPE: ±2℃	环境试验设备温度、湿度 校准规范 JJF1101
336.	高温试验箱 (室)	(0~300)℃	MPE: ±(2~3)℃	环境试验设备温度、湿度 校准规范 JJF1101
337.	工作用玻璃液体温 度计	(-60~300)℃	MPE: ±(0.2~7.5)℃	《工作用玻璃液体温度 计》JJG130
338.	温度指示控制仪	(-30~300)℃	MPE: ±(1~10)℃	《温度指示控制仪》JJG874

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
339.	电接点玻璃水银温度计	$(-30\sim 300)^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm(0.3\sim 7.5)^{\circ}\text{C}$	《电接点玻璃水银温度计》JJG131
340.	双金属温度计	$(-60\sim 300)^{\circ}\text{C}$	1.0 级及以下	《双金属温度计》JJG226
341.	压力式温度计	$(-60\sim 300)^{\circ}\text{C}$	1.0 级及以下	《压力式温度计》JJG310
342.	温度巡回检测仪	$(-60\sim 300)^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm(0.2\sim 5)^{\circ}\text{C}$	《温度巡回检测仪》JJF1171
343.	工业铂热电阻	$(-80\sim 300)^{\circ}\text{C}$	A 级, B 级, C 级	《工作铂、铜热电阻》JJG229
344.	工业铜热电阻	$(-50\sim 150)^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm(0.30+0.006 t)^{\circ}\text{C}$	《工作铂、铜热电阻》JJG229
345.	标准水银温度计	$(-60\sim 300)^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm(0.15\sim 0.35)^{\circ}\text{C}$	《标准水银温度计》JJG161
346.	温度变送器	$(-80\sim 300)^{\circ}\text{C}$	0.1 级以下	《温度变送器》JJF1183
347.	恒温槽	$(-80\sim 300)^{\circ}\text{C}$	水平温场 $\leq 0.01^{\circ}\text{C}$ 垂直温场 $\leq 0.02^{\circ}\text{C}$	《恒温槽技术性能测试规范》JJF1030
348.	标准铂铑 ₁₀ -铂热电偶	$(419.527\sim 1084.62)^{\circ}\text{C}$	一等	《标准铂铑 ₁₀ -铂热电偶》JJG 75
349.	标准铂铑 ₃₀ -铂铑 ₆ 热电偶	$(1100\sim 1500)^{\circ}\text{C}$	二等	《标准铂铑 ₃₀ -铂铑 ₆ 热电偶》JJG 167
350.	标准钨带灯	$(800\sim 2000)^{\circ}\text{C}$	标准	《标准钨带灯》JJG110
351.	二等铂电阻温度计	$(0\sim 419.527)^{\circ}\text{C}$	二等	《标准铂电阻温度计检定规程》JJG160
352.	标准水银温度计	$(-30\sim 300)^{\circ}\text{C}$	标准	《标准水银温度计检定规程》JJG161
353.	贝克曼温度计	$(-20\sim 125)^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm 0.004^{\circ}\text{C}$	《贝克曼温度计检定规程》JJG114
354.	高精密玻璃水银温度计	$(0\sim 150)^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm (0.01\sim 0.02)^{\circ}\text{C}$	《工作用玻璃液体温度计检定规程》JJG130
355.	石油用高精密玻璃水银温度计	$(0\sim 150)^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm (0.01\sim 0.05)^{\circ}\text{C}$	《工作用玻璃液体温度计检定规程》JJG130
356.	热像仪	$(-30\sim 1200)^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm 1\%\text{F}\cdot\text{S}$	《热像仪校准规范》JJF1187

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
357.	干体式温度校准器	$(-80\sim 1000)^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm(0.06\sim 2)^{\circ}\text{C}$	《干体式温度校准器校准方法》JJF1257
358.	箱式电阻炉	$(300\sim 1100)^{\circ}\text{C}$	A、B、C 级	《箱式电阻炉校准规范》JJF1376
359.	表面温度计	$(35\sim 400)^{\circ}\text{C}$	指针式: 3%t 数字式: 2.5%t	《表面温度计》JJF1409
360.	热电偶自动检定系统	$(300\sim 1500)^{\circ}\text{C}$	扫描开关寄生电 $\leq 0.4\mu\text{V}$ 通道间数据采集差值 $\leq 1\mu\text{V}$ 测量重复性 $\leq 1.5\mu\text{V}$ 恒温性能设定点偏差不得超过 $\pm 5^{\circ}\text{C}$ 恒温 $\leq 0.5^{\circ}\text{C}/6\text{min}$ 测量 $\leq 0.1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 数据处理结果验证: $\leq 0.5\mu\text{V}$	JJF 1098 《热电偶、热电阻自动测量系统校准规范》
361.	热电阻自动检定系统	$(-50\sim 300)^{\circ}\text{C}$	扫描开关寄生电势 $\leq 0.4\mu\text{V}$ 通道间数据采集差值 $\leq 2\mu\text{V}$ 测量重复性 $\leq 12\text{m}\Omega$ 恒温性能设定点偏差不得超过 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 恒温 $\leq 0.04^{\circ}\text{C}/10\text{min}$ 测量 $\leq 0.02^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 数据处理结果验证: A 级 $\leq 0.4\text{m}\Omega$ B 级 $\leq 2\text{m}\Omega$	JJF 1098 《热电偶、热电阻自动测量系统校准规范》
362.	热电偶检定炉	$(300\sim 1500)^{\circ}\text{C}$	$U = 0.3^{\circ}\text{C}, k = 2$	JJF 1184 《热电偶检定炉温度场测试技术规范》
363.	直流电阻器	$10^{-3}\Omega\sim 10^5\Omega$	一等及以下	《直流电阻器》JJG166
364.	标准电池	$(1.018550\sim 1.019600)\text{V}$	一等及以下	《标准电池》JJG153
365.	直流电阻器	$10^{-3}\Omega\sim 10^5\Omega$	二等及以下	《直流电阻器》JJG166
366.	直流电桥	$10^{-3}\Omega\sim 10^7\Omega$	0.05 级~0.02 级	《直流电桥》JJG125
367.	直流电阻箱	$10^{-3}\Omega\sim 10^7\Omega$	0.05 级~0.005 级	《直流电阻箱》JJG982

序号	开展校准项目的 器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度 等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
368.	直流测温电桥	$10^{-3}\Omega\sim 10^7\Omega$	0.02 级	《直流测温电桥》 JJG484
369.	标准电感器	10 μ H~1H	0.1 级及以下	《标准电感器》 JJG726
370.	标准电容器	100pF~1 μ F	0.1 级及以下	《标准电容器》 JJG183
371.	动态电阻 应变仪	(1~10 ⁵) $\mu\epsilon$	0.1 级及以下	《电阻应变仪》 JJG623
372.	静态电阻 应变仪	(1~10 ⁵) $\mu\epsilon$	0.1 级及以下	《电阻应变仪》 JJG623
373.	回路电阻测试仪	0.005m Ω ~100m Ω (0~200)A 0.01m Ω ~200m Ω (0~100)A	0.2 级（采用修正值） 0.5 级及以下	《回路电阻测试仪、直阻仪》 JJG1052
374.	直流电阻测试仪	0.01 m Ω ~200m Ω (0~100)A 0.1 m Ω ~2 Ω (0~10)A 1 m Ω ~20 Ω (0~1)A	0.2 级（采用修正值） 0.5 级及以下	《回路电阻测试仪、直阻仪》 JJG1052
375.	接地导通 电阻测试仪	0~520m Ω	DC: 1 级 AC: 5 级	《接地导通电阻测试仪》 JJG984
376.	直流电阻电桥	$10^{-4}\Omega\sim 10^7\Omega$	0.05 级及以下	《直流电桥》 JJG125
377.	直流电阻箱	$10^{-3}\Omega\sim 10M\Omega$	0.05 级及以下	《直流电阻箱》 JJG982
378.	标度尺内装型 光指示器检流计	10 μ A~100mA	MPE:±10%	《直流磁电系检流计》 JJG495
379.	指针式检流计	10 μ A~100mA	MPE:±10%	《直流磁电系检流计》 JJG495
380.	直流低电阻表	10m Ω ~20k Ω	0.05 级~10 级	《直流低电阻表》JJG837
381.	标准电池	(1.018600~1.018670)V	二等及以下	《标准电池》 JJG153
382.	多功能源	DCV:20 mV~1000V ACV:20 mV~1000V (60Hz~1MHz) DCI:100 μ A~10A ACI:10mA~10A (60Hz~5kHz) OHM:1 Ω ~10M Ω	DCV:1×10 ⁻⁵ 及以下; ACV:2×10 ⁻⁴ 及以下; DCI:2×10 ⁻⁴ 及以下; ACI:5×10 ⁻⁴ 及以下; OHM:5×10 ⁻⁵ 及以下	《直流标准电压源》JJG445 《精密交流电压校准源》 JJG410 《直流标准电流源》JJG(军 工)69 《交流标准电流源》JJG(军 工)70 《直流电阻器》 JJG166-

序号	开展校准项目的 器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度 等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
383.	数字 多用表	DCV: 20 mV~1000V ACV: 20 mV~1000 (60Hz~1MHz) DCI: 100 μ A~2A ACI: 10mA~2A(60Hz~5kHz) OHM: 1 Ω ~10M Ω	DCV:1 $\times 10^{-5}$ 及以下; ACV:2 $\times 10^{-4}$ 及以下; DCI:2 $\times 10^{-4}$ 及以下; ACI:5 $\times 10^{-4}$ 及以下; OHM:5 $\times 10^{-5}$ 及以下	《数字多用表》 JJF1587
384.	直流高压 高值电阻器	100 Ω ~10T Ω	0.2 级及以下	《直流高压高值电阻器》 JJG1072
385.	数字高压表	(50~10000) V	0.2 级及以下	《直流高压分压器》JJG1007
386.	兆欧表	1k Ω ~121G Ω	5.0 级及以下	《绝缘电阻表(兆欧表)》 JJG622
387.	高阻计	1k Ω ~121G Ω	1.0 级及以下	《高绝缘电阻测量仪(高阻计)》 JJG690
388.	电子式绝缘电阻表	1k Ω ~121G Ω	1.0 级及以下	《电子式绝缘电阻表》 JJG1005
389.	接地电阻表 (指针、数字)	0.01 Ω ~20000 Ω	1.0 级及以下	《接地电阻表》 JJG366
390.	钳型接地 电阻仪	0.01 Ω ~20000 Ω	1.0 级及以下	《钳型接地电阻仪》JJG1054
391.	交直流 电压表	(0.1~750)V; AC:f=50Hz	0.1 级及以下	《电流表、电压表、功率表及 电阻表》 JJG124
392.	交直流 电流表	(0.01~50)A; AC:f=50Hz	0.1 级及以下	《电流表、电压表、功率表及 电阻表》 JJG124
393.	交直流 功率表	(0.1~750)V, (0.01~50)A; AC:f=50Hz	0.1 级及以下	《电流表、电压表、功率表及 电阻表》 JJG124
394.	单相工频 相位表	(0~360)°	1.0 级及以下	《工频单相相位表》 JJG440
395.	单相功率 因数表	0~1.0	1.0 级及以下	《工频单相相位表》 JJG440

序号	开展校准项目的 器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度 等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
396.	耐电压 测试仪	AC 电压: (0.5~10)kV ₅₀ (45Hz~65Hz) DC 电压: (0.5~10) kV AC 电流: (0.5~20) mA, (45Hz~65Hz) DC 电流: (0.5~20) mA	2 级及以下	《耐电压测试仪》JJG795
397.	互感线圈	1μH~0.1H	MPE: ±0.5%	《磁通量具(试行)》 JJG316
398.	测量线圈	0.1m ² ~10 ⁴ m ²	MPE: ±1.0%	《磁通量具(试行)》 JJG316
399.	螺线管	$(1/4\pi \times 10^3 \sim 1/2\pi \times 10^5)\text{m}^{-1}$	MPE: ±0.5%	《磁通量具(试行)》 JJG316
400.	磁通表	(1~10)mWb	MPE: ±2.5%(8Ω) MPE: ±4%(20Ω)	《磁通表(试行)》 JJG317
401.	直流饱和磁感应强度 Bs	(0~2)T	MPE: ±2%	《软磁材料标准样品》JJG354
402.	直流剩余磁感应强度 Br	(0~1)T	MPE: ±2%	《软磁材料标准样品》JJG354
403.	直流矫顽力 Hc	(10~5000)A/m	MPE: ±2%	《软磁材料标准样品》JJG354
404.	直流起始磁导率μi	$(10^2 \sim 10^5) \times 4\pi/10^7 \text{H/m}$	MPE: ±5%	《软磁材料标准样品》JJG354
405.	直流最大磁导率μm	$(10^2 \sim 10^5) \times 4\pi/10^7 \text{H/m}$	MPE: ±5%	《软磁材料标准样品》JJG354
406.	电工纯铁 矫顽力	16A/m~398A/m	±2%	《电工纯铁标准样品》 JJG 407
407.	直流硅钢 磁化曲线	16A/m~398A/m	±2%	《电工纯铁标准样品》 JJG 407
408.	特斯拉计	25mT~1.2T	2.0 级及以下	《特斯拉计》JJG242
409.	磁感应量具	25mT~1.2T	2.0 级及以下	《特斯拉计》JJG242
410.	超声 探伤仪	频率范围: (0.5~15)MHz 衰减范围: (0~81)dB	MPE: 水平线性: ±2% 垂直线性: ±6%	《超声探伤仪》 JJG 746
411.	X 射线探伤机	(0.0001~19.999)cGy	不低于出厂检定值的 80%	《X 射线探伤机》 JJG40
412.	钳形表	电流:200mA~1000A 电压:(0~750)V	±0.5%以下	《钳形电流表》 JJF1075

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
413.	电流、电压互感器负荷箱	电流互感器负荷箱: 额定电流: 5A、2A、1A, 最大容量 100VA; 电压互感器负荷箱: 额定电压: 100V、 $100/\sqrt{3}$ V、100/3V, 最大容量 500VA。	3 级及以下	《互感器负荷箱校准规范》 JJF1264
414.	超高频毫伏表	频率:20Hz~300MHz 电压:1mV~10V	MPE: $\pm 3\%$	《超高频毫伏表》 JJG 308
415.	电子电压表	频率:10Hz~2MHz 电压:0.3V~300V	MPE: $\pm (5\sim 10)\%$	《电子电压表》JJG250
416.	模拟示波器	示波器带宽 1GHz 以下	垂直幅度: MPE: $\pm 1\%$ 扫描时间: MPE: $\pm (0.01\%\sim 1\%)$ 脉冲瞬态响应: MPE: $\pm 5\%$ 频带宽度: MPE: $\pm 5\%$	《模拟示波器》 JJG 262
417.	数字示波器	示波器带宽 1GHz 以下	电压幅值: MPE: $\pm 1\%$; 扫描时间: MPE: $\pm 2\%$; 脉冲瞬态响应: MPE: $\pm 5\%$; 频带宽度: MPE: $\pm 3\text{dB}$	《数字存储示波器》 JJF 1057
418.	信号发生器	频率: 5kHz~26.5GHz	$U_{\text{rel}} = 5 \times 10^{-11} \quad k=2$	《信号发生器》 JJG 173
		电平: +30dBm~-- 130dBm	$L = (0.5\sim 2) \text{ dB} \quad k=2$	
		调幅: 5%~99%	MPE: $\pm (3\%\sim 20\%)$	
		调频: DC~500kHz	MPE: $\pm (3\%\sim 20\%)$	
419.	电子测量仪器内石英晶体振荡器	1MHz, 2MHz, 2.5MHz, 5MHz, 10MHz;	MPE: $\pm 5 \times 10^{-10}$	《电子测量仪器内石英晶体振荡器》 JJG 180
420.	石英晶体频标	1MHz, 2MHz, 2.5MHz, 5MHz, 10MHz ;	MPE: $\pm 5 \times 10^{-10}$	《石英晶体频率标准》 JJG 181
421.	通用计数器	DC~2GHz; 2ns~10 ⁵ s	MPE: $\pm 5 \times 10^{-10}$	《通用计数器》 JJG 349
422.	数字式时间间隔测量仪	2ns~10 ⁵ s	MPE: $\pm 5 \times 10^{-10}$	《数字式时间间隔测量仪》 JJG 238
423.	时间检定仪	0.1ms~9999.9s	MPE: $\pm 5 \times 10^{-10}$	《时间检定仪》 JJG 601
424.	频率表	10Hz~20KHz	MPE: $\pm 5 \times 10^{-10}$	《频率表》 JJG 603
425.	校表仪	日差: (0.00~999) s/d	MPE: $\pm 5 \times 10^{-10}$	《校表仪》 JJG 488

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
426.	时间间隔发生器	10ns~10000s	MPE: $\pm 5 \times 10^{-10}$	《时间间隔发生器》 JJG 723
427.	失真度测量仪	f:5Hz~200kHz d:0.1%~100%	MPE: $\pm(5\sim10)\%$	《失真度测量仪》 JJG 251
428.	电子秒表	1s~1d	MPE: $\pm 50\text{ms}$	《秒表》JJG 237
429.	机械秒表	1s~1d	MPE: $\pm 50\text{ms}$	《秒表》JJG 237
430.	指针式电秒表	(1~600)s	MPE: $\pm 6\text{ms}$	《秒表》JJG 237
431.	数字式电秒表	100 μs ~9999.9s	MPE: $\pm 0.1\text{ms}$	《秒表》JJG 237
432.	数字式时间间隔测量仪	100 μs ~99999s	MPE: $\pm 35\mu\text{s}$	《数字式时间间隔测量仪》 JJG 238
433.	时间继电器	1ms~9999s	MPE: $\pm 150\text{ms}$	《电子式时间继电器》 JJF1282
434.	单机型电话机计时计费器	(0~3600)s	计时误差 MPE:1s 计费差错率 MPE:0.1%	《单机型和集中管理分散型电话计时计费装置》 JJG 107
435.	集中管理分散计费型电话机计时计费器	(0~3600)s	计时误差: MPE:1s 计费差错率: MPE:0.1%	《单机型和集中管理分散型电话计时计费装置》 JJG 107
436.	用户交换机计时计费(装置); 直线计费系统; 电话计时计费装置	(1~3600)s	MPE: $\pm 0.1\text{ s}$	《用户电话交换机计时计费装置》 JJG (陕) 01
437.	电子停车计时收费表	(0~24) h	MPE: $\pm 4\text{s}$	《电子停车计时收费表》 JJG 1010
438.	停车场电子计时收费装置(系统)	(0~24) h	MPE: $\pm 4\text{s}$	《停车计时收费装置》JJG (陕) 01

序号	开展校准项目的 器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度 等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
439.	函数发生器	频率: 0.1Hz~ 250MHz 直流电压: $\pm 20V$ 交流电压: 5mV~ 55V	频率: $MPE: 5 \times 10^{-3} \sim 1 \times 10^{-8}$ 直流电压: $MPE: \pm 0.1\% \sim$ $\pm 10\%$ 交流电压: $MPE: \pm 0.5\% \sim$ $\pm 10\%$	《函数发生器检定规程》 JJG 840
440.	低频信号发生器	频率: 10mHz~1MHz 电压: 10mV~300V	$MPE: \pm 0.02\% \sim \pm 2\%$ $MPE: \pm 2\% \sim \pm 10\%$	《低频信号发生器》 JJG 602
441.	过程校验仪	DCV: 0~ $\pm 1000V$ DCI: 0~ $\pm 20A$ ACV: 0~1000V (10Hz~500kHz) ACI: 0~20A (10Hz~30kHz) R: 0~1100M Ω f: 0.01Hz~2.0MHz	$MPE: \pm 3 \times 10^{-5}$ $MPE: \pm 3 \times 10^{-4}$ $MPE: \pm 6 \times 10^{-4}$ $MPE: \pm 2 \times 10^{-3}$ $MPE: \pm 1 \times 10^{-4}$ $MPE: \pm 1 \times 10^{-5}$	《温度校准仪》JJF1309 《过程仪表校验仪》 JJF1472
442.	校验信号发生器	DCV: 0~ $\pm 1000V$ DCI: 0~ $\pm 20A$ ACV: 0~1000V (10Hz~500kHz) ACI: 0~20A (10Hz~30kHz) R: 0~1100M Ω f: 0.01Hz~2.0MHz	$MPE: \pm 3 \times 10^{-5}$ $MPE: \pm 3 \times 10^{-4}$ $MPE: \pm 6 \times 10^{-4}$ $MPE: \pm 2 \times 10^{-3}$ $MPE: \pm 1 \times 10^{-4}$ $MPE: \pm 1 \times 10^{-5}$	《温度校准仪》JJF1309 《过程仪表校验仪》 JJF1472
443.	回路校验仪	DCV: 0~ $\pm 1000V$ DCI: 0~ $\pm 20A$ ACV: 0~1000V (10Hz~500kHz) ACI: 0~20A (10Hz~30kHz) R: 0~1100M Ω f: 0.01Hz~2.0MHz	$MPE: \pm 3 \times 10^{-5}$ $MPE: \pm 3 \times 10^{-4}$ $MPE: \pm 6 \times 10^{-4}$ $MPE: \pm 2 \times 10^{-3}$ $MPE: \pm 1 \times 10^{-4}$ $MPE: \pm 1 \times 10^{-5}$	《过程仪表校验仪》 JJF1472
444.	数字多用表	DCV: 0~ $\pm 1000V$ DCI: 0~ $\pm 20A$ ACV: 0~1000V (10Hz~500kHz) ACI: 0~20A (10Hz~30kHz) R: 0~1100M Ω f: 0.01Hz~2.0MHz	$MPE: \pm 3 \times 10^{-5}$ $MPE: \pm 3 \times 10^{-4}$ $MPE: \pm 6 \times 10^{-4}$ $MPE: \pm 2 \times 10^{-3}$ $MPE: \pm 1 \times 10^{-4}$ $MPE: \pm 1 \times 10^{-5}$	《数字多用表校准规范》 JJF 1587
445.	阿贝折射仪	1.3000~1.7000	折射率 $MPE: \pm 3 \times 10^{-4}$	《阿贝折射仪》 JJG 625-2001

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差		依据文件名称及编号
446.	等温型、绝热型、自动氧弹热量计	(1500~15000) J/K	发热量 MPE: ± 60 J/g		《氧弹热量计》JJG672-2001
447.	火焰光度计	钾、钠	线性误差: K: ≤ 0.005 mmol/L Na: ≤ 0.03 mmol/L		《火焰光度计》JJG630
448.	荧光分光光度计	激发、发射波长 (220~750) nm	线性: $\gamma \geq 0.995$ 检出极限: A 类单色器: 5×10^{-10} g/mL B 类单色器: 1×10^{-8} g/mL		《荧光分光光度计》JJG537
449.	色散型红外分光光度计	(4000~200) cm^{-1}	波数正确度 MPE: (4000~2000) cm^{-1} : ± 8 cm^{-1} 2000 cm^{-1} 以下: ± 4 cm^{-1}		《色散型红外分光光度计》JJG681
450.	测汞仪	(0~10.0) ng/mL	检测限: 吸收类: ≤ 1.0 ng/mL 荧光类: ≤ 0.1 ng/mL		《测汞仪》JJG548
451.	通用离子计	(0~14) pX ± 2000 mV	(0.2、0.1、0.05、0.02、0.01、0.001) 级		《离子计》JJG757
452.	专用离子计	(0~14) pX ± 2000 mV	(0.2、0.1、0.05、0.02、0.01、0.001) 级		《离子计》JJG757
453.	自动电位滴定仪	± 2000 mV	(0.05、0.1、0.5) 级		《自动电位滴定仪》JJG814
454.	半自动生化分析仪	波长范围: (340~700) nm	一类(A、B、C) 级 二类(A、B、C) 级		《半自动生化分析仪》JJG464
455.	毛细管法熔点测定仪	(0~300) $^{\circ}\text{C}$	0.2 级、0.5 级、1.0 级、1.5 级		《熔点测定仪》JJG701
456.	热台法熔点测定仪	(0~320) $^{\circ}\text{C}$	0.5 级、1.0 级、1.5 级		《熔点测定仪》JJG701
457.	红外碳硫分析仪	C: 0.005%~4.00 % S: 0.003%~0.200 %	含碳量 (%)	MPE (%)	《定碳定硫分析仪》JJG395
			0.005~0.010	± 0.002	
			>0.010~0.100	± 0.005	
			>0.100~1.000	± 0.010	
			>1.00~4.00	± 0.030	
			含硫量 (%)	MPE (%)	
			>0.003~0.010	± 0.001	
			>0.010~0.100	± 0.005	
			>0.100~0.200	± 0.010	
458.	自动高速碳硫分析仪	C: 0.030%~4.00 % S: 0.003%~0.200 %	含碳量 (%)	MPE (%)	《定碳定硫分析仪》JJG395
			0.030~0.100	± 0.010	
			>0.100~0.500	± 0.015	
			>0.500~1.000	± 0.025	
			>1.00~4.00	± 0.050	

序号	开展校准项目的 器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度 等级/最大允许误差		依据文件名称及编号
			含硫量 (%)	MPE (%)	
			>0.003~0.010	±0.001	
			>0.010~0.050	±0.005	
			>0.050~0.100	±0.010	
			>0.100~0.200	±0.015	
459.	手持糖量(含量)计	(0~80)%	(0~15)%: MPE:±0.2% (0~30)%: MPE:±0.5%		《手持糖量(含量)计及手持折射仪》JJG820
460.	手持折射仪	n_D :1.3330~1.5200	MPE:±0.001		《手持糖量(含量)计及手持折射仪》JJG820
461.	原子荧光光度计	(0~100) µg/mL	检出限: ≤0.4ng		《原子荧光光度计》JJG939
462.	硅酸根分析仪	(0~100) µg/L	MPE: ±5%		《实验室硅酸根分析仪》 JJG(陕) 03
463.	呼出气体酒精含量 探测器	(0~1)mg/L	≤0.2mg/L: MPE: ±0.025 mg/L 0.2mg/L~0.4 mg/L: MPE: ±0.04 mg/L >0.4 mg/L: MPE: ±10%		《呼出气体酒精含量探测器》JJG657
464.	煤中全硫测定仪	0.21%~4.11%	MPE: ±0.25%		《煤中全硫测定仪》 JJG1006
465.	酶标分析仪	(0.5~1.5)A	MPE:±0.03A		《酶标分析仪》JJG861
466.	水中油份浓度分析 仪	(0~200) mg/L	A 类: ≤10mg/L MPE: ± 0.8mg/L >10 mg/L MPE: ±8% B 类: MPE: ±8%		《水中油份浓度分析仪》 JJG950
467.	光透沉降粒度测定 仪	0.5µm~50µm	MPE:±10%		《光透沉降粒度测定仪》 JJG902
468.	离子色谱仪	氯离子: (0.50~100) µg/mL 锂离子: (0.200~100) µg/mL 亚硝酸根: (1.0~329) µg/mL 碘离子: (0.5~100) mg/L	$U \leq 2\% \quad k=2$		《离子色谱仪》 JJG823
469.	覆膜电极溶解氧测定 仪	(0~20) mg/L	MPE: ±0.5 mg/L		《覆膜电极溶解氧测定仪》 JJG291
470.	ICP 发射光谱仪	Cr、Ni、Zn: (0.00~5.00) µg/mL; Cu、Mn、Ba: (0.00~2.50) µg/mL	ICP 光谱仪: A 级、B 级		《发射光谱仪》JJG768

序号	开展校准项目的 器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度 等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
471.	直读光谱仪、摄谱仪	不锈钢光谱分析用系列标准物质: C: (0.0035~0.084)%; Si: (1.13~0.765)%; Mn: (0.343~1.31)%; P: (0.065~0.039)%; S: (0.049~0.025)%; Cr: (28.005~17.57)%; Ni: (4.76~8.72)%; Mo: (0.040~0.973)%	直读光谱仪: A 级、B 级 摄谱仪: 目视可见 Sn 283.98 nm 和 Zn 334.502 nm 谱线。	《发射光谱仪》JJG768
472.	化学需氧量 (COD) 测定仪	(0~1500) mg/L	MPE: ±8%	《化学需氧量 (COD) 测定仪》JJG975
473.	工作毛细管黏度计	(1~1×10 ⁵) mm ² /s	$U_{rel} = (0.3 \sim 1)\%$ $k=2$	《工作毛细管黏度计》JJG155
474.	落球黏度计	(1~1×10 ⁵) mPa.s	$U_{rel} = (1 \sim 3)\%$ $k=2$	《滚动落球黏度计》试行 JJG214
475.	旋转黏度计	(1~1×10 ⁷) mPa.s	$U_{rel} = (1 \sim 6)\%$ $k=2$	《旋转黏度计》JJG1002
476.	恩氏黏度计	(1~1×10 ³) mm ² /s	$U_{rel} = 4\%$ $k=2$	《恩氏黏度计》JJG742
477.	流出杯式黏度计	(10~700) mm ² /s	$U_{rel} = 5\%$ $k=2$	《流出杯式黏度计》JJG743
478.	二级标准粘度液	(1~1×10 ⁵) mm ² /s	$U_{rel} = (0.2 \sim 0.7)\%$ $k=2$	/
479.	实验室 pH 计	pH : (0~14) pH 电位: (0~ ±2000)mV	0.01 级及以下	《实验室 pH (酸度) 计》 JJG119
480.	便携式酸度计	pH : (0~14) pH 电位: (0~ ±2000)mV	0.01 级及以下	《实验室 pH (酸度) 计》 JJG119
481.	实验室通用离子计	电位: (0~ ±2000)mV	0.01 级及以下	《实验室 pH (酸度) 计》 JJG119
482.	电导率仪	(0.1~1×10 ⁵) μS/cm	0.5 级及以下	《电导率仪》 JJG376
483.	旋光仪	-45°~+45°	0.01 级、0.02 级、0.05 级	《旋光仪及旋光糖量计》 JJG536

序号	开展校准项目的 器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度 等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
484.	旋光糖量计	$(-20\sim+105)^{\circ}\text{Z}$	0.05 级、0.1 级、0.2 级	《旋光仪及旋光糖量计》 JJG536
485.	二等标准酒精计	$q:(0\sim100)\%$	二等标准	《标准玻璃浮计》JJG86
486.	精密及工作酒精计	$q:(0\sim100)\%$	MPE: ± 1 个分度值	《工作玻璃浮计》JJG42
487.	二等标准密度计组	$(650\sim2000)\text{ kg/m}^3$	二等标准	《工作玻璃浮计》JJG42 《标准玻璃浮计》JJG86
488.	密度计及精密密度计	$(650\sim2000)\text{ kg/m}^3$	MPE: ± 1 个分度值	《工作玻璃浮计》JJG42 《标准玻璃浮计》JJG86
489.	石油密度计	$(650\sim1100)\text{ kg/m}^3$	MPE: 除分度值为 0.5 kg/m^3 额石油计为 ± 0.6 个分度值以 外, 其他均为 ± 1 个分度值	《工作玻璃浮计》JJG42 《标准玻璃浮计》JJG86
490.	乳汁计	$(15^{\circ}\sim40^{\circ})\text{ m}^{\circ}$	MPE: ± 1 个分度值	《工作玻璃浮计》JJG42 《标准玻璃浮计》JJG86
491.	乳汁密度计	$(1010\sim1040)\text{ kg/m}^3$	MPE: ± 1 个分度值	《工作玻璃浮计》JJG42 《标准玻璃浮计》JJG86
492.	糖量计	P: $(0\sim80)\%$	MPE: ± 1 个分度值	《工作玻璃浮计》JJG42- 《标准玻璃浮计》JJG86
493.	波美计	$(0\sim70)\text{ Bh}$	MPE: ± 1 个分度值	《工作玻璃浮计》JJG42 《标准玻璃浮计》JJG86
494.	可见分光光度计	$(340\sim900)\text{ nm};(0\sim100)\%\tau$	I 级、II 级、III 级、IV 级	《紫外、可见、近红外分光 光度计》 JJG 178
495.	紫外可见分光 光度计	$(190\sim900)\text{ nm};(0\sim100)\%\tau$	I 级、II 级、III 级、IV 级	《紫外、可见、近红外分光 光度计》 JJG 178
496.	紫外、可见、近红外 分光光度计	$(190\sim2600)\text{ nm};(0\sim100)\%\tau$	I 级、II 级、III 级、IV 级	《紫外、可见、近红外分光 光度计》 JJG 178
497.	气相色谱仪	标准物质: $0.1\text{ ng}/\mu\text{L}\sim 5.00\text{ mg/mL}$ 温度: $(0\sim300)^{\circ}\text{C}$	RSD _{定量} : $\leq 3\%$ 柱箱稳定性: $\leq 0.5\%$ 程序升温重复性: $\leq 2\%$	《气相色谱仪》 JJG700

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
498.	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	波长示值误差: ± 0.5 nm 火焰法测铜: RSD $\leq 1.5\%$ 石墨炉法测铜: RSD $\leq 1.5\%$	《原子吸收分光光度计》 JJG694
499.	液相色谱仪	紫外-可见光、二极管阵列检测器 荧光检测器 示差折光率检测器 泵流量 柱箱温度 定性重复性 定量重复性	最小检测浓度: $\leq 5 \times 10^{-7}$ g/mL $\leq 1 \times 10^{-9}$ g/mL $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL 稳定性: $\leq (2 \sim 3)\%$ 控温稳定性: $\leq 1^\circ\text{C}$ $\leq 1.5\%$ $\leq 3.0\%$	《液相色谱仪》JJG705
500.	pH 计检定仪	直流电压: (-2000~2000)mV; pH: (0~14)pH	0.0006 级, 0.003 级	《pH 计检定仪》 JJG 919
501.	浊度计	(0~400)NTU	MPE: $\pm 10\%$	《浊度计》JJG880
502.	NaI(Tl)探测器 γ 谱仪	活度范围: $(10 \sim 1 \times 10^4)$ Bq	$U_{\text{rel}} \leq 20\%$ $k=3$	《 γ 谱仪》JJG417
503.	半导体探测器 γ 谱仪	活度范围: $(3.7 \times 10^3 \sim 3.7 \times 10^5)$ Bq	$U_{\text{rel}} = (1.6 \sim 7.5)\%$ $k=3$	《 γ 谱仪》JJG417
504.	低本底 α 、 β 测量仪	α : $E > 3.9\text{MeV}$ β : $E \geq 0.15\text{MeV}$	α : $U_{\text{rel}} = 2.0\%$ $k=2$ β : $U_{\text{rel}} = 3.0\%$ $k=2$	《低本底 α 、 β 测量仪》 JJG853
505.	α 、 β 表面污染仪	α 、 β 表面污染 β 能量: $E > 0.15\text{MeV}$	MPE: $\pm 25\%$	《 α 、 β 表面污染仪》JJG478
506.	卡尔·费休库仑法微量水分测定仪	(10~5000) μg	MPE: $\pm (5\% \text{ 检定点} + 3) \mu\text{g}$	《卡尔·费休库仑法微量水分测定仪》JJG1044
507.	氨基酸分析仪	十七种氨基酸 (0-1.0) mmol/L	检测限 $\leq 1\text{nmol}$ (S/N=2, 组氨酸) 整机性能定性测量重复性 $\leq 1.5\%$ (天冬氨酸和精氨酸) 定性测量重复性 $\leq 3.0\%$ (甘氨酸和组氨酸)	《氨基酸分析仪》 JJG 1064

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
508.	液体颗粒计数器	工作级	水介质: 颗粒计数器相对误差: ±20% 油介质: 颗粒计数器相对误差: ±20%	《液体颗粒计数器》 JJG 1061
509.	X 射线荧光光谱仪	(0~100)%	A、B 级	《X 射线荧光光谱仪》JJG 810
510.	总有机碳分析仪	TOC: (0~1000)mg/L IC: (0~1000)mg/L	无机碳 MPE: ±4% 有机碳 MPE: ±5%	《总有机碳分析仪》JJG821
511.	臭氧气体分析仪	(0.10~1.00) μmol/mol	MPE:±6.0%FS	《臭氧气体分析仪》 JJG1077
512.	示差扫描热量计	温度: (0~700)℃	A 级、B 级、C 级	《示差扫描热量计》 JJG 936
513.	电解质分析仪	K: (0.5~15) mmol/L; Na: (30~200) mmol/L; Cl: (30~200) mmol/L	MPE: ±4%	《电解质分析仪》 JJG1051
514.	放射性活度计	(3.7×10 ⁴ ~3.7×10 ⁹) Bq	MPE: ±6%	《放射性活度计》JJG377
515.	台式气相色谱-质谱联用仪	/	$U_{rel}=5\%$ $k=2$	《台式气相色谱-质谱联用仪》 JJF1164
516.	开口/闭口闪点测定仪	开口: 79℃~220℃ 闭口: 40℃~200℃	开口闪点: ≤200℃: $U=11.0^{\circ}\text{C}$ $k=2$; >200℃: $U=11.8^{\circ}\text{C}$ $k=2$; 闭口闪点: ≤110℃: $U=4.6^{\circ}\text{C}$ $k=2$; >110℃: $U=7.2^{\circ}\text{C}$ $k=2$;	《开口/闭口闪点测定仪》 JJF1384
517.	液相色谱-质谱联用仪校准	1 分辨力 2 质量准确性 3 信噪比 4 峰面积重复性 5 离子丰度比重重复性 6 保留时间重复性	1 ≤1u 2 ≤0.5u 3 三重四级杆 ≥30:1 (ESI+,APCI+) ≥10:1 (ESI-) 4 三重四级杆, 单四级杆 ≤10% (ESI+) 5 离子阱 ≤30% (ESI+) 6 ≤1.5% (ESI+)	《液相色谱-质谱联用仪》 JJF 1317
518.	运动黏度测定器	温度: (20~100)℃ 黏度: (0.3~30000) mm ² /s	温度: $U=0.02^{\circ}\text{C}$ $k=2$ 黏度: $U_{rel}=1.6\%$ $k=2$	《运动黏度测定器》 JJF1274

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
519.	一氧化碳红外分析器	CO: (0~100) %mol/mol	二级: MPE: $\pm 2\%FS$; 三级: MPE: $\pm 3\%FS$; 五级: MPE: $\pm 5\%FS$	《一氧化碳、二氧化碳红外分析器》 JJG635
520.	二氧化碳红外分析器	CO ₂ : (0~100) %mol/mol	二级: MPE: $\pm 2\%FS$; 三级: MPE: $\pm 3\%FS$; 五级: MPE: $\pm 5\%FS$	《一氧化碳、二氧化碳红外分析器》 JJG635
521.	电化学氧测定仪	$> 25\%mol/mol$; $\leq 25\%mol/mol$	MPE: $\pm 3.0\%FS$ MPE: $\pm 2.0\%FS$	《电化学氧测定仪》 JJG365
522.	氧化锆氧分析器	(0.1~100) %mol/mol	MPE: $\pm 5\%FS$	《氧化锆氧分析器》 JJG535
523.	顺磁式氧分析器	(0~100) %mol/mol	MPE: $\pm 2.5\%FS$ MPE: $\pm 5\%FS$	《顺磁式氧分析器》 JJG662
524.	微量氧分析仪	$(0\sim 10) \times 10^{-6} mol/mol$; $(10\sim 100) \times 10^{-6} mol/mol$; $(100\sim 1000) \times 10^{-6} mol/mol$	MPE: $\pm 10.0\%FS$ MPE: $\pm 5.0\%FS$ MPE: $\pm 3.0\%FS$	《微量氧分析仪》JJG945
525.	氮氧化物分析仪	$(0\sim 2000) \times 10^{-6} mol/mol$	MPE: $\pm 3\%$	《化学发光法氮氧化物分析仪》JJG801
526.	二氧化硫气体报警器	$(0\sim 500) \times 10^{-6} mol/mol$	MPE: $\pm 5\%FS$	《二氧化硫气体检测仪》 JJG551
527.	二氧化硫气体检测仪	(0~100) %mol/mol	MPE: $\pm 5\%FS$	《二氧化硫气体检测仪》 JJG551
528.	可燃气体检测报警器	(0~100) %LEL (0~100) %mol/mol	MPE: $\pm 5\%FS$	《可燃气体检测报警器》 JJG693
529.	催化燃烧式甲烷测定器	(0~4) %mol/mol	$(0 \leq X \leq 1) \%mol/mol$ MPE: $\pm 0.10\%$ $(1 \leq X \leq 2) \%mol/mol$ MPE: $\pm 0.20\%$ $(2 \leq X \leq 4) \%mol/mol$ MPE: $\pm 0.30\%$	《催化燃烧式甲烷测定器》JJG678
530.	一氧化碳检测报警仪	$(0\sim 2000) \times 10^{-6} mol/mol$	MPE: $\pm 5 \times 10^{-6} mol/mol$ (绝对误差) MPE: $\pm 10\%$ (相对误差)	《一氧化碳检测报警器》 JJG915
531.	硫化氢气体检测仪	$(0\sim 200) \times 10^{-6} mol/mol$	$X \leq 100 \times 10^{-6} mol/mol$ MPE: $\pm 5 \times 10^{-6} mol/mol$ $X > 100 \times 10^{-6} mol/mol$ MPE: $\pm 5\%FS$	《硫化氢气体检测仪》 JJG695

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
532.	热导式氢分析器	(0~100) %mol/mol 1	MPE:±2.0%FS (2.0 级) MPE:±2.5%FS (2.5 级) MPE:±5.0%FS (5.0 级)	《热导式氢分析器》 JJG663
533.	烟气分析仪	SO ₂ : (0~5000) ×10 ⁻⁶ mol/mol NO: (0~2000) ×10 ⁻⁶ mol/mol CO: (0~5000) ×10 ⁻⁶ mol/mol NO ₂ : (0~2000) ×10 ⁻⁶ mol/mol O ₂ : (0~30) %mol/mol	MPE: ±5%	《烟气分析仪》 JJG968
534.	挥发性有机化合物光离子化检测仪	(0~5000) μmol/mol	MPE: ±10%FS	《挥发性有机化合物光离子化检测仪》JJF1172
535.	六氟化硫检测报警仪	(0~5000) μmol/mol	MPE: ±10%FS	《六氟化硫检测报警仪》 JJF1262
536.	照度计	(1~3000) lx	一级、二级	《光照度计》JJG 245
537.	发光强度标准灯	(1~1200) cd	二级及以下	《发光强度标准灯》JJG 246
538.	眼镜片顶焦度二级标准焦度计	(-25~+25)m ⁻¹ (0~10)cm/m	$U=(0.04\sim0.07)\text{m}^{-1}(k=3)$	《顶焦度标准镜片》 JJG 2090
539.	焦度计 (测量眼镜片用)	(-25~+25)m ⁻¹ (0~10)cm/m	MPE: ±(0.06~0.25)m ⁻¹	《焦度计》JJG 580
540.	验光镜片箱	(-20~+20)m ⁻¹ (0.5~10)cm/m	MPE: ±(0.04~0.12)m ⁻¹	《验光镜片箱》 JJG 579
541.	亮度计	(0.1~1000) cd/m ²	一级、二级	《亮度计》JJG 211
542.	白度计	白度: 60.0~100.0	一级、二级	《白度计》 JJG 512
543.	测色色差计	Y: 0.0~100.0 x,y: 全色域	一级、二级	《测色色差计》 JJG 595
544.	紫外辐射照度计	UVA _i 波段: (100~1500) μW/cm ² ; UVB 波段: (10~600) μW/cm ² ; UVC 波段: (10~300) μW/cm ²	MPE: ±10% MPE: ±10% MPE: ±10%	《紫外辐射照度计》 JJG 879

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
545.	分布（颜色）温度标准灯	(2042~2353~2856~3200) K	二级	《分布（颜色）温度标准灯》 JJG 213
546.	医用激光源	0.5mW~150W	稳定性: $\pm 10\%$ 复现性: $\pm 10\%$ 示值相对偏差: $\pm 20\%$	《医用激光源》 JJG 581
547.	光功率计	功率: (10~-60)dBm	$U_{rel}=3\%(-10\text{dBm}, 1310\text{nm}, 1490\text{nm}, 1550\text{nm})(k=2)$	《光纤光功率计》 JJG 813 《通信用光功率计》 JJG 965
548.	总光通量标准灯	(5~20000) lm	二级	《总光通量标准白炽灯》 JJG 247
549.	标准滤光器	波长: (200~3000)nm; 透射比: (1~100)%	一级、二级	《光谱光度计标准滤光器》 JJG 1034
550.	光泽度计	(0~120) 光泽单位	一级、二级	《镜向光泽度计和光泽度板》 JJG 696
551.	光泽度工作板	(0~120) 光泽单位	年变化量: ± 1.0 光泽单位	《镜向光泽度计和光泽度板》 JJG 696
552.	激光功率计	(0.1~1000)mW	$U_{rel}=4\%(k=2)$	《0.1mW~200W 激光功率计》 JJG 249
553.	标准色板	刺激值 Y: 0.0~100.0 色坐标 x,y: 全色域	二级	《标准色板》 JJG 453
554.	通信用光谱分析仪	光功率: (-60~10)dBm; 光波长: (600~1650)nm	光功率: $U_{rel}=3\%(k=2)$; 光波长: $U=0.002\text{nm}(k=2)$	《通信用光谱分析仪》 JJG 1035
555.	光时域反射计	长度: (1~40) km (1310nm 窗口) 损耗: (0~40) dB (1310nm、1550nm 窗口) 波长: 1310nm; 1550nm 窗口 位置偏差: (1~4) km	1310nm 窗口: $U=((0.5m+1.5\times 10^{-5}L)^2+(OTDR \text{ 分辨率}/2)^2)^{1/2}(k=2)$ 1310nm 窗口: $U=0.04\text{dB/dB}(k=2)$ 1550nm 窗口: $U=0.04\text{dB/dB}(k=2)$ $U=2.0\text{nm}(k=2)$ $U=0.5\text{m}(k=2)$	《光时域反射计》 JJG 959
556.	透射式黑白密度计	0~2.0 2.0~4.0	± 0.02 $\pm 1\%$	《漫透射视觉密度计》 JJG 920

序号	开展校准项目的 器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度 等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
557.	工作黑白密度片	0~4.0	工作级	《黑白密度片》 JJG 452
558.	验光仪	-10.00m ⁻¹ ~10.00m ⁻¹ <-10m ⁻¹ 或 >10m ⁻¹	MPE: ±0.25 m ⁻¹ MPE: ±0.50 m ⁻¹	《验光仪》 JJG 892
559.	罗维朋比色计	R (红): (0.1~79.9) 罗维朋单位; Y (黄): (0.1~79.9) 罗维朋单位; B (蓝): (0.1~49.9) 罗维朋单位; N (中): (0.1~3.9) 罗维朋单位	A 级、B 级	《罗维朋比色计》 JJG 758
560.	瞳距仪	(50~80) mm	U=0.4mm(k=2)	《瞳距仪》 JJG 952
561.	角膜曲率计	曲率半径: : (6.5~9.4) mm 角膜屈光度: (35~50) m ⁻¹	U=0.004 mm(k=2)	《角膜曲率计》 JJG 1011
562.	通信专用光衰减器	衰减: (0~60)dB; 波长: (700~1700)nm	U=0.04dB(k=2)	《通信用光衰减器校准规范》 JJF 1199-2008
563.	澄明度检测仪 (光学部分)	(100~4000)lx	MPE: ±12%	《澄明度检测仪校准规范》JJF 1287
564.	雾度计	雾度: 0.1~30.0 透射比: 0.1~1.0	雾度: MPE: ±5% 透射比: MPE: ±2.0%	《雾度计校准规范》 JJF 1303
565.	眼镜产品透射比测量装置	波长: (280~780) nm; 透射比: (0~100) %	MPE: ±2%或 3%	《眼镜产品透射比测量装置校准规范》JJF 1106
566.	反射率测定仪	反射率: 1.0~100.0	U(Y)=2.1(k=2)	《反射率测定仪校准规范》 JJF 1232
567.	反射率工作板	反射率: 1.0~100.0	U(Y)=2.3(k=2)	《标准色板检定规程》 JJG 453
568.	医用B型超声诊断仪超声源	P:(1~100)mW	MPE:±20%	《医用超声诊断仪超声源》 JJG639
569.	外照射治疗辐射源	(0~100) Gy	U _{rel} =5.0 % k=3	《医用电子加速器辐射源》 JJG589
570.	医用诊断 X 射线辐射源	(0~100)mGy	U _{rel} =10% k=2	《医用诊断 X 射线辐射源》 JJG744

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
571.	医用诊断计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源	$(6 \times 10^{-5} \sim 1)$ Gy/min	$U_{rel}=10\% \quad k=2$	《医用诊断计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源》JJG961
572.	心、脑电图机检定仪	0.1mV~5V 0.01s~10s	MPE: $\pm 1\%$ MPE: $\pm 1\%$	《心、脑电图机检定仪》JJG749
573.	心电监护仪检定仪	(0.5~2) mV (0.5~10) s	MPE: $\pm 1\%$ MPE: $\pm 1\%$	《心电监护仪检定仪》JJG1016
574.	医用磁共振成像系统	(0~2) T	$U_{rel}=4.0\% \quad k=2$	《医用磁共振成像系统 (MRI)》JJG (陕) 06
575.	心电图机	8.0 μ V~30.0V	MPE: $\pm 5.0\%$	《心电图机》JJG543
576.	动态 (可移动) 心电图机	8.0 μ V~30.0V	MPE $\pm 5.0\%$	《动态心电图机》JJG1042
577.	心电监护仪	8.0 μ V~30.0V	MPE $\pm 5.0\%$	《心电监护仪》JJG760
578.	数字心电图机	8.0 μ V~30.0V	MPE $\pm 5.0\%$	《数字心电图机》JJG1041
579.	多参数监护仪	心电部分: 幅值: 8.00 μ V~30.0V; 心率: (10 ~500) 次/min 血氧饱和度部分: 35%~100%; 无创血压部分: (0~40) kPa [(0~300)mmHg]	心电部分: 幅值 MPE: MPE: $\pm 10\%$; 心率 MPE: MPE: $\pm$ (5%+1d) 血氧饱和度部分 MPE: $\pm 4\%$ 无创血压部分: 静态压力 MPE: MPE: ± 0.5 kPa (± 4 mmHg); 动态压力 MPE: ± 1.3 kPa (± 10 mmHg)	《医用多参数监护仪》JJG 01 (陕)
580.	电子血压计	(0~40) kPa [(0~300)mmHg]	首次检定: MPE: ± 0.4 kPa (± 3 mmHg); 后续检定: MPE: ± 0.5 kPa (± 4 mmHg)	《无创自动测量血压计》JJG 692
581.	呼吸机	潮气量: (30~1000) mL	MPE: $\pm 15\%$	《呼吸机校准规范》JJF1234
582.	注射泵	(5~19.9) ml/h (20~200) ml/h (201~1000) ml/h	MPE: $\pm 6\%$ MPE: $\pm 5\%$ MPE: $\pm 6\%$	《医用注射泵和输液泵》JJF 1259
583.	输液泵	(5~19.9) ml/h (20~200) ml/h (201~1000) ml/h	MPE: $\pm 8\%$ MPE: $\pm 6\%$ MPE: $\pm 8\%$	《医用注射泵和输液泵》JJF 1259
584.	婴儿培养箱	温度: (30~40) $^{\circ}$ C 相对湿度: (0~100) %	温度 MPE: $\pm 0.5^{\circ}$ C 相对湿度 MPE: $\pm 10\%$	《婴儿培养箱校准规范》JJF1260
585.	高频电刀	(0~400) W	MPE: $\pm 20\%$	《高频电刀校准规范》JJF1217

序号	开展校准项目的 器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度 等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
586.	心脏除颤器	(0~400)J	MPE: $\pm 15\%$	《心脏除颤器校准规范》 JJF1149
587.	血液透析机	电导率: (12.5~ 15.5) mS/cm 温度: (25~90) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm 5\%$ MPE: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	《血液透析装置校准规 格》JJF1353
588.	标准测力仪	(5~500) kN	0.03 级及以下	《标准测力仪》JJG144
589.	力传感器	(5~500) kN	0.03 级及以下	《力传感器》JJG391
590.	工作测力仪	(5~500) kN	0.1 级及以下	《工作测力仪》JJG455
591.	称重传感器	(5~500) kN	C6 级及以下	《称重传感器》JJG669
592.	标准测力仪	10N~1kN	0.1 级及以下	《标准测力仪》JJG144
593.	力传感器	10N~1kN	0.1 级及以下	《力传感器》JJG391
594.	工作测力仪	10N~1kN	0.1 级及以下	《工作测力仪》JJG455
595.	布氏硬度计	75<HBW $\leq$ 125 125<HBW $\leq$ 225	MPE: $\pm 3\%$ MPE: $\pm 2.5\%$	《金属布氏硬度计》JJG150
596.	洛氏硬度计	(20~70) HRC (80~88) HRA (85~95) HRBW	MPE: $\pm 1.5\text{HRC}$ MPE: $\pm 1.5\text{HRA}$ MPE: $\pm 2.0\text{HRBW}$	《金属洛氏硬度计 (A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T 标尺)》JJG112
597.	拉力、压力和万能试 验机	10N~10MN	1 级及以下	《拉力、压力和万能试验机》 JJG139
598.	液压千斤顶	10N~10MN	A 级、B 级	《液压千斤顶》JJG621
599.	工作测力仪	10N~10MN	1 级及以下	《工作测力仪》JJG455
600.	电液伺服万能试验机	10N~10MN	1 级及以下	《电液伺服万能试验机》 JJG1063
601.	抗折试验机	10N~10MN	1 级及以下	《抗折试验机》JJG476
602.	电子式万能试验机	10N~10MN	1 级及以下	《电子式万能试验机》JJG475
603.	水泥胶砂振动台	频率: 46.7Hz~50Hz 振幅: 0.85mm 时间: 120s	MPE: $\pm 0.05\text{mm}$ MPE: $\pm 5\text{s}$	《水泥胶砂振动台》 JJG(建材)103 《水泥胶砂振动台》 JJG918

序号	开展校准项目的 器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度 等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
604.	水泥胶砂搅拌机	转速: (62~143)r/min 时间: 180s	MPE: $\pm 3 \text{ r/min} \sim \pm 6 \text{ r/min}$ MPE: $\pm 5\text{s}$	《水泥胶砂搅拌机》 JJG (建材) 102
605.	水泥净浆搅拌机	转速: (62~285)r/min 时间: 120s	MPE: $\pm 20\text{r/min}$ MPE: $\pm 3\text{s}$	《水泥净浆搅拌机》 JJG (建材) 104
606.	金属维氏硬度计	(50~800) HV	MPE: $\pm 2\% \sim \pm 12\%$	《金属维氏硬度计》JJG151
607.	工作显微硬度计	(200~800) HV	MPE: $\pm 4\% \sim \pm 12\%$	《金属维氏硬度计》JJG151
608.	混凝土回弹仪	(20~55) d	MPE: $\pm 1.5\text{d}$	《回弹仪》JJG817
609.	里氏硬度计	(490~830) HLD	MPE: $\pm 12\text{HLD}$	《里氏硬度计》JJG747
610.	力标准机	10N~1000kN	0.03 级及以下	《力标准机》JJG734
611.	液压式力标准机	10N~1000kN	0.03 级及以下	《液压式力标准机》JJG1117
612.	叠加式力标准机	10N~1000kN	0.03 级及以下	《叠加式力标准机》JJG1116
613.	高精度拉力、压力和 万能试验机	10N~1000kN	0.5 级及以下	《拉力、压力和万能试验机》 JJG139
614.	标准测力仪	1kN~300kN	0.1 级及以下	《标准测力仪》JJG144
615.	力传感器	1kN~300kN	0.1 级及以下	《力传感器》JJG391
616.	工作测力仪	1kN~300kN	0.1 级及以下	《工作测力仪》JJG455
617.	标准测力仪	100kN~2MN	0.3 级及以下	《标准测力仪》JJG144
618.	力传感器	100kN~2MN	0.3 级及以下	《力传感器》JJG391
619.	工作测力仪	100kN~2MN	0.3 级及以下	《工作测力仪》JJG455
620.	二等标准金 属量器	(10~1000)L	MPE: $\pm 0.025\%$	《标准金属量器》JJG259
621.	立式金属罐	$\geq 10\text{m}^3$	$U = (0.1 \sim 0.3) \% \quad k=2$	《立式金属罐容量》 JJG 168
622.	卧式金属罐	$\geq 10\text{m}^3$	$U = 0.4\% \quad k=2$	《卧式金属罐容量》JJG266
623.	球形金属罐	$\geq 50\text{m}^3$	$U = 0.3\% \quad k=2$	《球形金属罐容量》JJG642
624.	汽车油罐车	(5~100) m^3	$U = 0.25\% \quad k=2$	《汽车油罐车容量》 JJG 133
625.	铁路罐车	(10~200) m^3	$U = 0.4\% \quad k=2$	《铁路罐车容量》 JJG140

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
626.	液化石油气汽车槽车	(5~100) m ³	MPE: ±1%	《液化石油气汽车槽车容量》JJG 641
627.	液(物)位计	(0~50) m ³	MPE: ±0.1%FS	《液位计》JJG971
628.	金属量器	10L~10000L	MPE: ±0.05%	《标准金属量器》JJG259
629.	水表检定装置	DN15~DN400	MPE: ±0.2%	《水表检定装置》JJG1113
630.	液体流量标准装置	DN15~DN400	MPE: ±0.05%	《液体流量标准装置》JJG164
631.	钟罩式气体流量标准装置	20L~2000L	MPE: ±0.2%	《钟罩式气体流量标准装置》JJG165
632.	液体容积式流量计	DN15~DN250	0.1 级及以下	《液体容积式流量计》JJG667
633.	科里奥利质量流量计	DN15~DN250	0.1 级及以下	《科里奥利质量流量计》JJG1038
634.	燃油加油机	<60L/min	MPE: ±0.3%	《燃油加油机》JJG443
635.	速度式流量计	DN15~ DN50	0.5 级及以下	《速度式流量计》JJG198
636.	浮子流量计	DN15~ DN50	0.5 级及以下	《浮子流量计》JJG257
637.	液体容积式流量计	DN15~ DN50	0.5 级及以下	《液体容积式流量计》JJG667
638.	电磁流量计	DN15~ DN50	0.5 级及以下	《电磁流量计》JJG1033
639.	超声波流量计	DN15~ DN50	0.5 级及以下	《超声流量计》JJG1030
640.	涡轮流量计	DN15~ DN50	0.5 级及以下	《涡轮流量计》JJG1037
641.	涡街流量计	DN15~ DN50	0.5 级及以下	《涡街流量计》JJG1029
642.	冷水水表	DN15~ DN50	2 级	《冷水水表》JJG162
643.	薄壁堰	$(0.8 \times 10^{-3} \sim 77) \text{ m}^3/\text{s}$	MPE: ±(1.0~5.0)%	《明渠堰槽流量计》JJG711
644.	宽顶堰	$(8 \times 10^{-3} \sim 320) \text{ m}^3/\text{s}$	MPE: ±(1.0~5.0)%	《明渠堰槽流量计》JJG711
645.	三角形剖面堰	$(3 \times 10^{-3} \sim 1300) \text{ m}^3/\text{s}$	MPE: ±(1.0~5.0)%	《明渠堰槽流量计》JJG711
646.	平坦 V 型堰	$(14 \times 10^{-3} \sim 630) \text{ m}^3/\text{s}$	MPE: ±(1.0~5.0)%	《明渠堰槽流量计》JJG711
647.	巴歇尔槽	$(0.1 \times 10^{-3} \sim 93) \text{ m}^3/\text{s}$	MPE: ±(1.0~5.0)%	《明渠堰槽流量计》JJG711
648.	U 型渠道	$(3 \times 10^{-3} \sim 1300) \text{ m}^3/\text{s}$	MPE: ±(1.0~5.0)%	《明渠堰槽流量计》JJG711
649.	涡轮流量计	(1~7000)m ³ /h	1.0 级及以下	《涡轮流量计》JJG 1037

序号	开展校准项目的 器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度 等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
650.	超声流量计	(1~7000)m ³ /h	1.0 级及以下	《超声流量计》 JJG 1030
651.	气体层流流量传感器	(1~7000)m ³ /h	1.0 级及以下	《气体层流流量传感器》 JJG 736
652.	速度式流量计	(1~7000)m ³ /h	1.0 级及以下	《速度式流量计》 JJG 198
653.	旋进旋涡流量计	(1~7000)m ³ /h	1.0 级及以下	《旋进旋涡流量计》 JJG 1121
654.	膜式燃气表	(1~7000)m ³ /h	1.5 级	《膜式燃气表》 JJG 577
655.	差压式流量计	(1~7000)m ³ /h	1.0 级及以下	《差压式流量计》 JJG 640-
656.	涡街流量计	(1~7000)m ³ /h	1.0 级及以下	《涡街流量计》 JJG 1029
657.	气体容积式流量计	(1~7000)m ³ /h	1.0 级及以下	《气体容积式流量计》 JJG 633
658.	热能表	(0.03~30) m ³ /h	2 级、3 级	《热能表》JJG225
659.	电磁流量计	(0.03~30) m ³ /h	±0.2%	《电磁流量计》JJG1033-