



中华人民共和国
法定计量检定机构

计量授权证书

The People's Republic of China
Certificate of Metrological Authorization
to The Legal Metrological Verification Institution

(陕)法计(2018)610100000号

西安计量技术研究院 :

根据《中华人民共和国计量法》、《中华人民共和国计量法实施细则》和《法定计量检定机构监督管理办法》的有关规定，在核定项目范围内，你单位经考核评定合格，现授权你单位为法定计量检定机构，准予进行计量检定、校准和检测工作，特发此证（授权区域和项目见附件）。

This is to certify that your organization has been examined and deemed to be qualified within the authorized items in accordance with the provisions of the Law on Metrology of the People's Republic of China, the Rules for the Implementation of the Law on Metrology of the People's Republic of China, and the Acts for the Supervision and Management of the Legal Metrological Verification Institution. Your organization is hereby authorized as a legal metrological verification institution to carry out metrological verification, calibration and test (for authorized regions and items shown in the annex).

发证机关：
Issued by



发证日期：2022年12月20日
Issued on

批准人签名：
Approved by

有效期至：2027年12月29日
Valid to

西安计量技术研究院计量授权项目表（检定）

第 1 页，共 22 页

序号	开展检定项目表名称	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	依据检定规程编号
1	量块	(5.12~291.8)mm	5 等	JJG 146-2011
2	维勃稠度测定仪	(0.5~300)mm	$\pm (0.02 \sim 2.0) \text{ mm}$	JJG (陕) 078-2021
3	方箱	(100~500)mm	1 级及以下	JJG 194-2007
4	干涉显微镜	$H:(0.05 \sim 0.40) \mu\text{m}$	$\pm 22\% \sim \pm 5\%$	JJG 77-2006
5	测角仪	$0^\circ \sim 360^\circ$	5"级及以下	JJG 97-2001
6	光学分度头	$0^\circ \sim 360^\circ$	MPEV: 20"	JJG 57-1999
7	小角度检查仪	(0~40)'	$\pm 0.05\text{mm}$	JJG 300-2002
8	钢卷尺	(0~50)m	I 级及以下	JJG 4-2015
9	测深钢卷尺	(0~50)m	$\pm 1.50\text{mm} \sim \pm 4.0\text{mm}$	JJG 4-2015
10	纤维卷尺、测绳	(0~50)m	卷尺: 1 级、2 级 测绳: $\pm (10+1L) \text{ mm } L:\text{m}$	JJG 5-2001
11	手持式激光测距仪	(0.2~100)m	1 级、2 级	JJG 966-2010
12	外径千分尺	(0~500)mm	$\pm 4\mu\text{m} \sim \pm 13\mu\text{m}$	JJG 21-2008
13	塞尺	(0.02~3)mm	+5 $\mu\text{m} \sim +48\mu\text{m}$ -3 $\mu\text{m} \sim -48\mu\text{m}$	JJG 62-2017
14	杠杆千分尺	(0~200)mm	$\pm 3\mu\text{m} \sim \pm 6\mu\text{m}$	JJG 26-2011
15	杠杆卡规	(0~200)mm	$\pm 4\mu\text{m} \sim \pm 6\mu\text{m}$	JJG 26-2011
16	公法线千分尺	(0~200)mm	$\pm 4\mu\text{m} \sim \pm 7\mu\text{m}$	JJG 82-2010
17	刮板细度计	(0~150) μm	$\pm 1.5\mu\text{m} \sim \pm 3.5\mu\text{m}$	JJG 905-2010
18	带表千分尺	(0~100)mm	$\pm 3\mu\text{m}$	JJG 427-2004
19	深度千分尺	(0~300)mm	$\pm 4\mu\text{m} \sim \pm 12\mu\text{m}$	JJG 24-2016
20	内径千分尺	(0~1000)mm	$\pm 4\mu\text{m} \sim \pm 22\mu\text{m}$	JJG 22-2014
21	光滑极限量规	(1~500) mm	IT6~IT16	JJG 343-2012
22	矩形直角尺	(0~500)mm	00 级、0 级、1 级	JJG 7-2004
23	刀口矩形直角尺	(0~200)mm	00 级、0 级	JJG 7-2004
24	三角形直角尺	(0~700)mm	00 级、0 级、1 级	JJG 7-2004
25	刀口形直角尺	(0~200)mm	0 级、1 级	JJG 7-2004
26	宽座刀口形直角尺	(0~700)mm	0 级、1 级	JJG 7-2004
27	圆柱直角尺	(0~700)mm	00 级、0 级	JJG 7-2004
28	铸铁直角尺	(0~630)mm	0 级、1 级	JJG 7-2004
29	宽座直角尺	(0~630)mm	0 级、1 级、2 级	JJG 7-2004

序号	开展检定项目表名称	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	依据检定规程编号
30	平形直角尺	(0~700)mm	0 级、1 级、2 级	JJG 7-2004
31	线纹钢直角尺	(0~500)mm	$\pm (0.3\sim 0.5) \text{ mm}$	JJG 7-2004
32	方形角尺	(0~630)mm	00 级、0 级、1 级	JJG 1046-2008
33	千分表检定仪	(0~5)mm	MPEV: $(1.5\sim 2)\mu\text{m}$	JJG 201-2018
34	百分表检定仪	(0~50)mm	MPEV: $(3\sim 6)\mu\text{m}$	JJG 201-2018
35	数控指示表检定仪	(0~10)mm	MPEV: $(1\sim 3)\mu\text{m}$	JJG 201-2018
36	光栅式指示表检定仪	(0~100)mm	MPEV: $(3\sim 9)\mu\text{m}$	JJG 201-2018
37	角度块	$0^\circ\sim 360^\circ$	1 级、2 级	JJG 70-2004
38	正弦规	(0~200)mm	0 级、1 级	JJG 37-2005
39	合像水平仪	-10mm/m~+10mm/m	$\pm 0.02\text{mm/m}$	JJG 103-2005
40	电子水平仪	(0~2000)分度	指针式: $\pm \text{全量程}\times 1\%$ 数显式: $\pm (1+A\times 2\%) \Delta$	JJG 103-2005
41	自准直仪	$(0\sim 10)'$	2 级及以下	JJG 202-2007
42	平板	160mm \times 100mm~ 2500mm \times 4000mm	0 级及以下	JJG 117-2013
43	水平仪检定器	(0~1.5)mm/m	不超过标称分度值 $\pm 6\%$	JJG 191-2018
44	刀口形直尺	(0~300)mm	MPEV: $1.0\mu\text{m} \sim 3.0 \mu\text{m}$	JJG 63-2007
45	三棱尺	(0~300)mm	MPEV: $1.0\mu\text{m} \sim 3.0 \mu\text{m}$	JJG 63-2007
46	四棱尺	(0~300)mm	MPEV: $1.0\mu\text{m} \sim 3.0 \mu\text{m}$	JJG 63-2007
47	量块	(0.5~100)mm	3 等及以下	JJG 146-2011
48	量块	(0.5~1000)mm	4 等及以下	JJG 146-2011
49	百分表式卡规	(0~1000)mm	$\pm 10\mu\text{m} \sim \pm 25\mu\text{m}$	JJG 109-2004
50	机械式比较仪	-100 $\mu\text{m} \sim +100\mu\text{m}$	$\pm (0.5\sim 1) \text{ 分度}$	JJG 39-2004
51	扭簧比较仪	-50 $\mu\text{m} \sim +50\mu\text{m}$	$\pm 0.1\mu\text{m} \sim \pm 3\mu\text{m}$	JJG 118-2010
52	接触式干涉仪	(0~150)mm	$\pm (0.03+1.5n_i\Delta\lambda/\lambda) \mu\text{m}$	JJG 101-2004
53	光学计	(0~500)mm	$\pm 0.25\mu\text{m}$	JJG 45-1999
54	工具显微镜	(0~200)mm	$\pm (1+L/100)\mu\text{m}$	JJG 56-2000
55	测量显微镜	(0~50)mm	MPEV: $(5+L/15) \mu\text{m}$	JJG 571-2004
56	读数显微镜	(0~8)mm	MPEV: $0.6\mu\text{m} \sim 10\mu\text{m}$	JJG 571-2004
57	半径样板	R: (1~25)mm	$\pm (0.02\sim 0.042)\text{mm}$	JJG 58-2010
58	螺纹样板	螺距(0.40~6.00)mm	$\pm (0.010\sim 0.020)\text{mm}$	JJG 60-2012
59	平面平晶	($\Phi 30\sim \Phi 150$)mm	一级、二级	JJG 28-2019

序号	开展检定项目表名称	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	依据检定规程编号
60	平行平晶	(15.00~91.00)mm	两工作面平行度: (0.6~1.0) μm	JJG 28-2019
61	钢直尺	(0~2000)mm	$\pm(0.10\sim0.35)\text{mm}$	JJG 1-1999
62	木直(折)尺	(0~3)m	$\pm(0.8\sim2.3)\text{mm}$	JJG 2-1999
63	水准标尺	(0~3000)mm	$\pm(2\sim3)\text{mm}$	JJG 8-1991
64	焊接检验尺	I~IV型	$\pm(0.05\sim0.3)\text{mm}$	JJG 704-2005
65	连续式公路平整度测定仪	-40mm~+40mm	$\pm(0.1\sim0.2)\text{mm}$	JJG (陕) 080-2021
66	X射线探伤机	(0.01~10) Gy/min	$\pm 20\%$	JJG 40-2011
67	超声探伤仪	频率 (0.5~15) MHz 衰减 (0~81) dB	水平线性误差不大于 2% 垂直线性误差不大于 6% 衰减器衰减误差不超过 $\pm 1\text{dB}/12\text{dB}$	JJG 746-2004
68	磁性、电涡流式覆层厚度测量仪	(0~30)mm	A 级及以下	JJG 818-2018
69	验光镜片箱	$(-20\sim+20)\text{m}^{-1}$ (0~10) cm/m	$\pm(0.04\sim0.12)\text{m}^{-1}$	JJG 579-2010
70	焦度计(测量眼镜片用)	$(-25\sim+25)\text{m}^{-1}$ (0~10) cm/m	$\pm(0.06\sim0.25)\text{m}^{-1}$	JJG 580-2005
71	角膜曲率计	曲率半径: (6.668, 7.943, 9.320) mm 轴位: $0^\circ\sim 180^\circ$	$\leq 8.00\text{mm}$: $\pm 0.02\text{mm}$ $> 8.00\text{mm}$: $\pm 0.03\text{mm}$ ≤ 0.3 : mm: $\pm 4^\circ$ > 0.3 : mm: $\pm 2^\circ$	JJG 1011-2018
72	验光仪	$(-10\sim+10)\text{m}^{-1}$ $< -10\text{m}^{-1}$ 或 $> +10\text{m}^{-1}$	$\pm 0.25\text{m}^{-1}$ $\pm 0.50\text{m}^{-1}$	JJG 892-2011
73	浮标气动测量仪	$\pm (8\sim 80)\mu\text{m}$	$\pm(0.5\sim 4.0)\mu\text{m}$	JJG 356-2021
74	电子柱式气动测量仪	$\pm (10\sim 50)\mu\text{m}$	$\pm(0.4\sim 3.0)\mu\text{m}$	JJG 356-2021
75	引伸计	(0~200)mm	0.5 级、1 级、2 级	JJG 762-2007
76	全站型电子速测仪测角部分	$0^\circ\sim 360^\circ$	I、II、III、IV 级	JJG 100-2003
77	水准仪	$2\text{m}\sim +\infty$	DS ₀₅ 、DSZ ₀₅ 及以下	JJG 425-2003
78	光学经纬仪	水平角: $0^\circ\sim 360^\circ$ 竖直角: $\pm 30^\circ$	DJ ₀₇ 及以下	JJG 414-2011
79	高度卡尺	(0~1000)mm	$\pm (0.03\sim 0.15)\text{mm}$	JJG 31-2011
80	通用卡尺	(0~2000)mm	$\pm (0.02\sim 0.25)\text{mm}$	JJG 30-2012
81	百分表	(0~10)mm	MPEV: (14~20) μm	JJG 34-2008
82	杠杆表	(0~1)mm	1 级, 2 级	JJG 35-2006
83	深度指示表	(0~50)mm	$\pm 4\mu\text{m}\sim \pm 40\mu\text{m}$	JJG 830-2007

序号	开展检定项目表名称	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	依据检定规程编号
84	大量程百分表	(0~50)mm	MPEV: (10~40) μ m	JJG 379-2009
85	千分表	(0~2)mm	MPEV: (5~6) μ m	JJG 34-2008
86	瞳距仪	(50~80)mm	MPE: \pm 0.5mm	JJG 952-2014
87	涡轮流量计	(1~10000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1037-2008
88	气体容积式流量计	(1~10000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 633-2005
89	差压式流量计	(1~10000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 640-2016
90	涡街流量计	(1~10000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1029-2007
91	膜式燃气表	(0.016~25) m ³ /h	1.5 级	JJG 577-2012
92	浮子流量计	(0.1~30) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 257-2007
93	涡轮流量计	(0.1~30) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1037-2008
94	气体容积式流量计	(0.1~30) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 633-2005
95	差压式流量计	(0.1~30) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 640-2016
96	膜式燃气表	(0.1~120) m ³ /h	1.5 级	JJG 577-2012
97	浮子流量计	(0.1~120) m ³ /h	1.5 级及以下	JJG 257-2007
98	涡轮流量计	(0.1~120) m ³ /h	1.5 级及以下	JJG 1037-2008
99	气体容积式流量计	(0.1~120) m ³ /h	1.5 级及以下	JJG 633-2005
100	差压式流量计	(0.1~120) m ³ /h	1.5 级及以下	JJG 640-2016
101	出租汽车计价器 (计程误差)	(0.1~9999) m	-4.0%~+1.0%	JJG 517-2016
102	出租汽车计价器(本机)	计程: (0.0~999.9) km 计时:(0~24)h	计程: \pm 0.5% 计时: \pm 0.2%	JJG 517-2016
103	旋进旋涡流量计	(1~10000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1121-2015
104	超声流量计	(1~10000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1030-2007
105	出租汽车计价器 (计程 误差)	(0.1~999.9) km	-4.0%~+1.0%	JJG 517-2016
106	一般压力表	(0~60) MPa	1.6 级及以下	JJG 52-2013
107	血压计 (表)	(0~40)kPa	\pm 0.5kPa	JJG 270-2008
108	砝码	20kg	M ₁ 等级及以下	JJG 99-2006
109	电子天平	Max \leq 30kg	①及以下	JJG 1036-2008

序号	开展检定项目表名称	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	依据检定规程编号
110	架盘天平	Max ≤ 500g	Ⓜ	JJG 156-2016
111	模拟指示秤	Max ≤ 10t	Ⓜ	JJG 13-2016
112	非自行指示秤	Max ≤ 100t	Ⓜ	JJG 14-2016
113	数字指示秤	Max ≤ 100t	Ⓜ及以下	JJG 539-2016
114	杆秤	Max ≤ 50kg	Ⓜ及以下	JJG 17-2016
115	燃油加油机	≤ 100L/min	±0.30%	JJG 443-2015
116	混凝土配料秤	1mg~10t	X(1)级、X(2)级	JJG 1171-2019
117	砝码	1mg~20kg	F ₂ 等级及以下	JJG 99-2006
118	机械天平	Max ≤ 100kg	① ₃ 及以下	JJG 98-2019
119	电子天平	Max ≤ 120kg	①及以下	JJG 1036-2008
120	架盘天平	Max ≤ 20kg	Ⓜ	JJG 156-2016
121	水分测定仪	Max ≤ 1000g	①及以下	JJG 658-2010
122	扭力天平	Max ≤ 2500mg	Ⓜ	JJG 46-2018
123	托盘扭力天平	Max ≤ 100g	Ⓜ	JJG 1130-2016
124	液体相对密度天平	Max ≤ 15g	±(8~10)分度	JJG 171-2016
125	拉力、压力和万能试验机	(0~5000)kN	1 级及以下	JJG 139-2014
126	抗折试验机	(0~50)kN	1 级及以下	JJG 476-2001
127	工作测力仪	(0~5000)kN	1.0 级及以下	JJG 455-2000
128	电子式万能试验机	(0~5000)kN	1 级及以下	JJG 475-2008
129	摆锤式冲击试验机	(6~300) J	<40J ±4J ≥40J ±10%K _R	JJG 145-2007
130	高温蠕变、持久强度试验机	(0~5000)kN	1 级及以下	JJG 276-2009
131	电液伺服万能试验机	(0~5000)kN	1 级及以下	JJG 1063-2010
132	恒定加力速度建筑材料试验机	(0~5000)kN	1 级及以下	JJG 1025-2007
133	液压千斤顶	(0~5000)kN	A、B 级	JJG 621-2012
134	布氏硬度计	HBW ≤ 125 125 < HBW ≤ 225 HBW > 225	±3.0% ±2.5% ±2%	JJG 150-2005

序号	开展检定项目表名称	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	依据检定规程编号
135	洛氏硬度计	A 标尺: (>75~88) HRA B 标尺: (>80~100) HRBW C 标尺: (20~70)HRC 15N 标尺: (70~91)HR15N 30N 标尺: (42~80)HR30N 45N 标尺: (20~70)HR45N	±1.5HRA ±2HBW ±1.5HRC ±2HRN	JJG 112-2013
136	塑料洛氏硬度计	L 标尺: (100~120)HRL R 标尺: (114~125)HRR	±1.2HRL ±1.2HRR	JJG 884-1994
137	维氏硬度计	(10~1000) HV	±(3%~11%)	JJG 151-2006
138	砝码	1mg~20kg	F ₁ 等级及以下	JJG 99-2006
139	机械天平	Max ≤20kg	① ₃ 及以下	JJG 98-2019
140	电子天平	Max ≤40kg	① 及以下	JJG 1036-2008
141	扭矩扳子	(5~2500)N·m	1 级及以下	JJG 707-2014
142	扭矩螺丝刀	(3~6)N·m	3 级及以下	JJG 707-2014
143	A 型邵氏硬度计	(0~100) HA 注: 试验力对应为 (0~10) N	±0.08N	JJG 304-2003
144	D 型邵氏硬度计	(0~100) HD 注: 试验力对应为 (0~50) N	±0.445N	JJG 1039-2008
145	里氏硬度计 (D 型冲击装置)	(790±40) HLD (630±40) HLD (530±40) HLD	示值误差:±12 HLD 重复性:12 HLD	JJG 747-1999
146	活塞式压力计	(0.04~110) MPa	0.05 级及以下	JJG 59-2007
147	精密压力表	(-0.1~110) MPa	0.1 级及以下	JJG 49-2013
148	数字压力计	(-0.1~110) MPa	0.05 级及以下	JJG 875-2019
149	压力变送器	(-0.1~110) MPa	0.1 级及以下	JJG 882-2019
150	压力传感器(静态)	(-0.1~110)MPa	0.1 级及以下	JJG 860-2015
151	水泥胶砂搅拌机	锅转速: 65r/min 叶片转速:137r/min	锅转速: ±3r/min 叶片转速: ±6r/min	JJG(建材)102-1999
152	拉力、压力和万能 试验机	(0~3)MN	0.5 级及以下	JJG139-2014
153	抗折试验机	(0~3)MN	0.5 级及以下	JJG 476-2001
154	工作测力仪	(0~3)MN	1.0 级及以下	JJG 455-2000
155	电子式万能试验机	(0~3)MN	0.5 级及以下	JJG 475-2008
156	电液伺服万能试验机	(0~3)MN	0.5 级及以下	JJG 1063-2010

序号	开展检定项目表名称	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	依据检定规程编号
157	高温蠕变、持久强度试验机	(0~3)MN	0.5 级及以下	JJG 276-2009
158	标准扭矩仪	(10~1000) Nm (1000~5000) Nm	0.1 级及以下 0.2 级及以下	JJG 557-2011
159	工作扭矩仪	(5~5000) Nm	1.0 级及以下	JJG 1146-2017
160	扭矩测量仪	(5~1000) Nm (1000~5000) Nm	0.1 级及以下 0.2 级及以下	JJG 995-2005
161	转矩转速测量装置 (转矩)	(5~1000) Nm (1000~5000) Nm	0.1 级及以下 0.2 级及以下	JJG 924-2010
162	数字压力计	(-2.5~2.5) kPa	0.1 级及以下	JJG 875-2019
163	压力变送器	(-2.5~2.5) kPa	0.1 级及以下	JJG 882-2019
164	补偿式微压计	(-2.5~2.5) kPa	二等	JJG 158-2013
165	压力传感器(静态)	(-2.5~2.5) kPa	0.1 级及以下	JJG 860-2015
166	微压(差)表	(-2.5~2.5) kPa	1.6 级及以下	JJG 52-2013
167	金属韦氏硬度计	(0~20) HW	±1.0HW	JJG 944-2013
168	一般压力表	(-0.1~60) MPa	1.0 级及以下	JJG 52-2013
169	膜盒压力表	(-60~60) kPa	1.6 级及以下	JJG 52-2013
170	精密压力表	(-0.1~60) MPa (不含-0.1MPa~0.1MPa 以内范围, 限在计量标准 器允许误差内传递)	0.25 级及以下	JJG 49-2013
171	压力变送器	(-0.1~60) MPa (不含-0.1MPa~0.1MPa 以内范围, 限在计量标准 器允许误差内传递)	0.25 级及以下	JJG 882-2019
172	数字压力计	(-0.1~60) MPa (不含-0.1MPa~0.1MPa 以内范围, 限在计量标准 器允许误差内传递)	0.2 级及以下	JJG 875-2019
173	压力传感器(静态)	(-0.1~60) MPa (不含- 0.1MPa~0.1MPa 以内范 围, 限在计量标准器允许 误差内传递)	0.25 级及以下	JJG 860-2015
174	压力控制器	(-0.1~60) MPa	0.5 级及以下	JJG 544-2011
175	数字压力计	(-100~600)kPa	0.05 级及以下	JJG 875-2019
176	压力变送器	(-100~600)kPa	0.1 级及以下	JJG 882-2019
177	压力传感器(静态)	(-100~600)kPa	0.1 级及以下	JJG 860-2015
178	弹性元件式一般压力 表、压力真空表和真空 表	(-100~600)kPa	1.0 级及以下	JJG 52-2013

序号	开展检定项目表名称	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	依据检定规程编号
179	弹性元件式精密压力表 和真空表	(-100~600) kPa	0.1 级及以下	JJG 49-2013
180	精密压力表	(-0.1~60) MPa	0.1 级及以下	JJG 49-2013
181	压力变送器	(-0.1~60) MPa	0.1 级及以下	JJG 882-2019
182	数字压力计	(-0.1~60) MPa	0.1 级及以下	JJG 875-2019
183	压力传感器 (静态)	(-0.1~60) MPa	0.1 级及以下	JJG 860-2015
184	轮胎压力表	(0~2.5) MPa	1.0 级及以下	JJG 927-2013
185	摆锤式冲击试验机	MAX≤300J	指针回零差: ±0.1% 能量损失: ≤(0.5%~4.0%) 摆轴轴向间隙: ≤0.25mm 摆轴轴承处径向间隙: ≤0.08mm 示值误差: 能量级 < 40J, ±4J 能量级 ≥ 40J, ±10%K _R	JJG 145-2007
186	悬臂梁式冲击试验机	MAX≤300J	能量损失: ≤(0.5%~2%)K _N 势能的最大允许误差: ±1%K _N ; 冲击长度与摆锤长度: ±1%;	JJG 608-2014
187	砝码	500kg~1t	M ₁ 等级及以下	JJG 99-2006
188	数字指示秤	Max≤150t	Ⅲ及以下	JJG 539-2016
189	非连续累计自动衡器	Max≤2000kg	0.2 级、0.5 级、1.0 级、2.0 级	JJG 648-2017
190	混凝土配料秤	1g~5t	X(1)级、X(2)级	JJG 1171-2019
191	砝码	100mg~30kg	M ₁ 等级及其以下	JJG 99-2006
192	燃油加油机	≤ 50L/min	±0.30%	JJG 443-2015
193	甲醇加注机	(6~50) L/min	±0.30%	JJG(陕)006-2019
194	燃油加油机	(5~100) L/min	±0.30%	JJG 443-2015
195	液化天然气加气机	≤80kg/min	±1.5%	JJG 1114-2015
196	压缩天然气加气机	(1~60)kg/min	±1.0%	JJG 996-2012
197	常用玻璃量器	(0.1~5800)ml	A 级、B 级	JJG 196-2006
198	专用玻璃量器	(0.1~5800)ml	±(0.004~10)mL	JJG 10-2005
199	饮用量器	(0.1~5800)ml	±(2%~4%)	JJG 558-2006
200	医用注射器	(0.1~5800)ml	玻璃注射器 V<5mL; ±4%V V≥5mL; ±3%V 塑料注射器 V<5mL; ±5%V V≥5mL; ±4%V	JJG 18-2008

序号	开展检定项目表名称	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	依据检定规程编号
201	标准玻璃量器	(0.05~5800)ml	二等	JJG 20-2001
202	皂膜流量计	0.01L~5.8L	0.5 级及以下	JJG 586-2006
203	重力式自动装料衡器	1g~150kg	X (0.1) 级及以下	JJG 564-2019
204	科里奥利质量流量计	DN6~DN50	0.15 级及以下	JJG 1038-2008
205	电磁流量计	DN6~DN50	0.2 级及以下	JJG 1033-2007
206	涡轮流量计	DN6~DN50	0.5 级及以下	JJG 1037-2008
207	涡街流量计	DN6~DN50	0.2 级及以下	JJG 1029-2007
208	超声流量计	DN6~DN50	0.2 级及以下	JJG 1030-2007
209	差压式流量计	DN6~DN50	0.2 级及以下	JJG 640-2016
210	冷水水表	DN15~DN50	2 级	JJG 162-2019
211	标准酒精计	$q: (0\sim 100)\%$	二等	JJG 86-2011
212	酒精计	$q: (0\sim 100)\%$	± 1 分度值	JJG 42-2011
213	二等标准密度计	$(650\sim 1500)\text{ kg/m}^3$	二等标准	JJG 86-2011
214	密度计及精密密度计	$(650\sim 1800)\text{ kg/m}^3$	MPE: ± 1 个分度值	JJG 42-2011
215	称量式数显液体密度计	$(650\sim 1800)\text{ kg/m}^3$	0.5 级及以下	JJG 999-2018
216	泥浆密度计	$(960\sim 2000)\text{ kg/m}^3$	$\pm 10\text{ kg/m}^3$	JJG 1045-2017
217	振动式液体密度计	$(650\sim 1800)\text{ kg/m}^3$	工作级	JJG 1058-2010
218	二等标准石油密度计	$(650\sim 1100)\text{ kg/m}^3$	二等标准	JJG 86-2011
219	石油密度计	$(650\sim 1100)\text{ kg/m}^3$	MPE: 除分度值为 0.5 kg/m^3 的石油密度计为 ± 0.6 个分度值外, 其他均不能大于 ± 1 个分度值	JJG 42-2011
220	标准金属量器	(1~500) L	二等、三等	JJG 259-2005
221	罐和桶	(1~30) L (30~5000) L	$\pm 0.5\%$ $\pm 0.3\%$	JJG 647-1990
222	液体容积式流量计	$0.1\text{ m}^3/\text{h}\sim 25\text{ m}^3/\text{h}$	0.5 级及以下	JJG 667-2010
223	汽车油罐车	(10~50) m^3	$\pm 2.5\times 10^{-3}$	JJG 133-2016
224	球形计量罐	$\geq 50\text{ m}^3$	$U_{\text{rel}}=0.3\%, k=2$	JJG 642-2007
225	立式计量罐	$20\text{ m}^3\sim 100\text{ m}^3$ $100\text{ m}^3\sim 700\text{ m}^3$ $>700\text{ m}^3$	$U_{\text{rel}}=0.3\%, k=2$ $U_{\text{rel}}=0.2\%, k=2$ $U_{\text{rel}}=0.1\%, k=2$	JJG 168-2018
226	液态物料定量灌装机	定量式: $0.1\text{ g}\sim 60\text{ kg}$, 定容式: $0.1\text{ ml}\sim 60\text{ l}$	定量式: $\pm 0.2\%\sim \pm 5\%$, 定容式: $\pm 1\%\sim \pm 5\%$	JJG 687-2008

序号	开展检定项目表名称	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	依据检定规程编号
227	冷水水表	DN15~DN25	2 级	JJG 162-2019
228	热水水表	DN15~DN25	2 级	JJG 686-2015
229	浮标式氧气吸入器	氧气压力: (0~15) MPa 流量: (1~15)L/min	氧气压力表: 2.5 级及以下 流量计: 4 级及以下;	JJG 913-2015
230	非接触眼压计	(0.9~7.0) kPa	±0.67kPa	JJG 1143-2017
231	紫外、可见、近红外分光光度计	A 段:(190~340)nm B 段:(340~900)nm C 段:(900~2600)nm	I、II、III、IV 级	JJG 178-2007
232	医用超声诊断仪超声源	f: (0.5~10)MHz p: (20~500)mW	±20%	JJG 639-1998
233	心电图机	电压: 8.0μV~30V _{p-p} 周期: 2ms~50s	±10% ±5%	JJG 543-2008
234	脑电图机	电压: 8.0μV~30V _{p-p} 周期: 2ms~50s	±10% ±5%	JJG 1043-2008
235	数字脑电图仪及脑电地形图仪	电压: 8.0μV~30V _{p-p} 周期: 2ms~50s	±10% ±5%	JJG 954-2019
236	动态心电图机	电压: 8.0μV~30V _{p-p} 周期: 2ms~50s	±10% ±5%	JJG 1042-2008
237	心电监护仪	电压: 8.0μV~30V _{p-p} 周期: 2ms~50s 心率: 30~200 次/min	±10% ±5% ±5%	JJG 760-2003
238	数字心电图机	电压: 8.0μV~30V _{p-p} 周期: 2ms~50s 心率: 30~200 次/min	±10% ±5% ±5%	JJG 1041-2008
239	酸度计	(0~14)pH	0.01 级及以下	JJG 119-2018
240	可作为 pH 计使用的实验室通用离子计	(0~14)pH	0.01 级及以下	JJG 119-2018
241	旋光仪	目视: -180°~+180° 自动: -45°~+45°	目视: ±0.02°、±0.05° 自动: 0.01 级及以下	JJG 536-2015
242	旋光糖量计(目视、自动)	目视: -20°Z~+105°Z 自动: -20°Z~+105°Z	目视: ±0.1°Z、±0.2°Z 自动: 0.05 级及以下	JJG 536-2015
243	CO ₂ 医用激光源	0.1W~30W	±20%	JJG 581-2016
244	He-Ne 医用激光源	2mW~200mW	±20%	JJG 581-2016
245	半自动生化分析仪	波长: (340~700)nm 吸光度: A=(0~1.0) Abs	一类 A、B、C 级 二类 A、B、C 级	JJG 464-2011
246	医用诊断 X 射线辐射源	0.1mGy ~ 100.0Gy	±10%	JJG 744-2004
247	呼出气体酒精含量检测仪	(0~2.0) mg/L	首次检定: (-0.040~0) mg/L; 或相对误差-10%~0, 满足其中之一即可。 后续检定: (-0.060~0) mg/L; 或相对误差-15%~0, 满足其中之一即可。	JJG 657-2019

序号	开展检定项目表名称	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	依据检定规程编号
248	移液器	(0.1~10000) μ L	$\pm (0.5\sim 20)\%$	JJG 646-2006
249	火焰光度计	K; Na	线性误差测量结果的扩展不确定度: $U_K=2.0\%; k=2$ $U_{Na}=2.0\%; k=2$	JJG 630-2007
250	酶标分析仪	吸光度: (0.200~1.600) Abs 波长: (405~630.0) nm	吸光度: ± 0.03 Abs 波长: ± 3 nm	JJG 861-2007
251	原子荧光光度计	As、Sb	测砷检出限: $U_{As}=0.014$ ng; $k=2$ 测锑检出限: $U_{Sb}=0.04$ ng; $k=2$	JJG 939-2009
252	原子吸收分光光度计	火焰原子化器; 石墨炉原子化器	线性误差测量结果的扩展不确定度: $U_{Cu}=2.4\%; k=2$ $U_{Cd}=5.0\%; k=2$	JJG 694-2009
253	多参数监护仪	心电: 8.00 μ V~30.0V 无创血压: (0~300) mmHg 血氧饱和度: 70%~85% 85%~100% (30~200) 次/min 呼末二氧化碳: (10~60) 次/min	心电: $U=2.4\% (k=2)$ 无创血压: $U=4$ mmHg ($k=2$) 血氧饱和度: $U=2$ 次/min ($k=2$) 呼末二氧化碳: ± 2 次/min	JJG 1163-2019
254	无创血压监护仪	(0~34.7)kPa	$U=0.6$ kPa, $k=2$	JJG 692-2010
255	多参数监护仪 (无创血压部分)	(0~34.7)kPa	$U=0.6$ kPa, $k=2$	JJG 692-2010
256	动态血压监护仪	(0~34.7)kPa	$U=0.6$ kPa, $k=2$	JJG 692-2010
257	电子血压计	(0~34.7)kPa	$U=0.6$ kPa, $k=2$	JJG 692-2010
258	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源	0.1mGy~ 1000Gy	容积剂量指数最大允许误差: $\pm 20\%$	JJG 961-2017
259	一氧化碳检测报警器	(0~2000) $\times 10^{-6}$ mol/mol	绝对误差: $\pm 5 \times 10^{-6}$ mol/mol 相对误差: $\pm 10\%$ 以上符合其一即可	JJG 915-2008
260	热导式氢分析器	(0~4)%mol/mol	2.0 级、2.5 级、5.0 级	JJG 663-1990

序号	开展检定项目表名称	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	依据检定规程编号
261	汽车排放气体测试仪	C ₃ H ₈ : (0~3200)×10 ⁻⁶ mol/mol CO : (0~5.0)×10 ⁻² mol/mol CO ₂ : (0~12.0)×10 ⁻² mol/mol O ₂ : (0~21)×10 ⁻² mol/mol NO: (0~3000)×10 ⁻⁶ mol/mol	00 级、0 级、I 级	JJG 688-2017
262	可燃气体检测报警器	(0~100)%LEL	±5%FS	JJG 693-2011
263	一氧化碳红外气体 分析器	(0~50)μmol/mol; (0~200)μmol/mol;	二级、三级、五级	JJG 635-2011
264	二氧化碳红外气体 分析器	(0~0.5)%mol/mol	二级、三级、五级	JJG 635-2011
265	催化燃烧式甲烷测定器	(0≤X≤1) %mol/mol (1<X≤2)%mol/mol (2<X≤4)%mol/mol	±0.10% mol/mol ±0.20% mol/mol ±0.30% mol/mol	JJG 678-2007
266	气相色谱仪	TCD、 FID、 ECD、 FPD、 NPD	≥800mV·ml/mg ≤5×10 ⁻¹⁰ g/s ≤5×10 ⁻¹² g/s ≤1×10 ⁻¹⁰ g/s ≤5×10 ⁻¹² g/s	JJG 700-2016
267	液相色谱仪	紫外可见光检测器、 二极管阵列检测器、 荧光检测器、 示差折光率检测器、 蒸发光散射检测器。	最小检测浓度: 紫外可见光检测器 ≤5×10 ⁻⁸ g/ml 二极管阵列检测器 ≤5×10 ⁻⁸ g/ml 荧光检测器 ≤5×10 ⁻⁹ g/ml 示差折光率检测器 ≤5×10 ⁻⁶ g/ml 蒸发光散射检测器 ≤5×10 ⁻⁶ g/ml	JJG 705-2014
268	氧化锆氧分析器	(0.1~100%) mol/mol	±5.0%FS	JJG 535-2004
269	电化学氧测定仪	≤25% mol/mol >25% mol/mol	±2.0%FS ±3.0%FS	JJG 365-2008
270	顺磁式氧分析器	(0~100%) mol/mol	2.5 级、5.0 级	JJG 662-2005
271	微量氧分析仪	(0~10) ×10 ⁻⁶ mol/mol (10~100) ×10 ⁻⁶ mol/mol (100~1000) ×10 ⁻⁶ mol/mol	±10.0%FS ±5.0%FS ±3.0%FS	JJG 945-2010
272	压陷式眼压计	(0~1.5)mm (0~16.5)g	±(0.01~0.05)mm ±(0.02~0.5)g	JJG 574-2004

序号	开展检定项目表名称	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	依据检定规程编号
273	旋转黏度计	(0~100000)mPa·s	A 级、B 级、C 级	JJG 1002-2005
274	浊度计	(0~400)NTU	±10%	JJG 880-2006
275	电导率仪	(0.05~1×10 ⁵) μS·cm ⁻¹	0.5 级、1.0 级、1.5 级、2.0 级、 2.5 级、3.0 级、4.0 级	JJG 376-2007
276	阿贝折射仪	折射率 (n _D) : 1.33~1.67 平均色散 (n _F -n _C) : 0.0059~0.021	折射率: ±3×10 ⁻⁴ 平均色散: ±5×10 ⁻⁴	JJG 625-2001
277	红外碳硫分析仪	C: 0.005%~0.010%; >0.010%~0.100%; >0.100%~1.000%; >1.00%~4.00% S: 0.003%~0.010%; >0.010%~0.100%; >0.100%~0.200%;	C: ±0.002%; ±0.005%; ±0.010%; ±0.030% S: ±0.001%; ±0.005%; ±0.01%	JJG 395-2016
278	自动高速碳硫分析仪	C: 0.030%~0.100%; >0.100%~0.500%; >0.500%~1.000%; >1.00%~4.00% S: 0.003%~0.010%; >0.010%~0.050%; >0.050%~0.100%; >0.100%~0.200%	C: ±0.0105%; ±0.015%; ±0.025%; ±0.050%; S: ±0.001%; ±0.005%; ±0.010%; ±0.015%	JJG 395-2016
279	手持糖量(含量)计	糖量 (含量) : (0~80)%	±2.0%	JJG 820-1993
280	手持折射仪	折射率(n _D): 1.333~1.520	±0.001	JJG 820-1993
281	水中油分浓度分析仪	(0~1000)mg/L	A 类: ≤10mg/L: ±0.8mg/L >10mg/L: ±8% B 类: ±8%	JJG 950-2012
282	医用数字摄影 (CR、DR) 系统 X 射线辐射源	0.1mGy~ 1000Gy	≤10mGy	JJG 1078-2012
283	医用诊断数字减影血管造影 (DSA) 系统 X 射线辐射源	0.1mGy~1000Gy	≤88mGy/min	JJG 1067-2011
284	氨基酸分析仪	(340~900) nm	检测限: ≤1nmol(S/N=2, 组氨酸)	JJG 1064-2011

序号	开展检定项目表名称	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	依据检定规程编号
285	电解质分析仪	K ⁺ : (0~10) mmol/L Na ⁺ : (0~200) mmol/L Cl ⁻ : (0~150) mmol/L	±4.0%	JJG 1051-2021
286	溶解氧测定仪	(0.1~20) mg/L	±0.50mg/L	JJG 291-2018
287	荧光分光光度计	A 类色散单色器 B 类滤光片单色器	检出极限: A 类: 5×10^{-10} g/ml B 类: 1×10^{-8} g/ml	JJG 537-2006
288	透射式烟度计	吸收比 $N: 0 \sim 98.6\%$ 满量程	±2.0%	JJG 976-2010
289	X、 γ 射线骨密度仪	骨密度 BMD: (0.5~1.5) g/cm ² 骨矿含量 BMC: (0.3~2.0) g/cm	双能 X 射线骨密度仪: ±10% 单光子骨密度仪: ±4%	JJG 1050-2009
290	医用磁共振成像系统 (MRI)	(0~2) T	±5.0%	JJG (陕)06-2008
291	工业过程测量记录仪	(-200~600) °C	0.2 级及以下	JJG 74-2005
292	数字指示调节仪表	(-200~600) °C	1.0 级及以下	JJG 617-1996
293	工业过程测量记录仪	(-200~1600) °C	0.2 级及以下	JJG 74-2005
294	数字指示调节仪表	(-200~1600) °C	0.2 级及以下	JJG 617-1996
295	直流磁电系检流计	电流分度值: ($1 \times 10^{-8} \sim 1 \times 10^{-11}$) A/mm	电流分度值: ±10%	JJG 495-2006
296	机械式温湿度计	(10~50) °C; (30~90) %RH	±2.0°C ±(5~7) %RH	JJG 205-2005
297	工作用贵金属热电偶	(419.527~1084.62)°C	I 级、II 级	JJG 141-2013
298	工作用铂铑 10-铂/铂铑 13-铂短型热电偶	(419.527~1084.62)°C	I 级、II 级	JJG 668-1997
299	直流电位差计	(0~1.911110)V	0.05 级及以下	JJG 123-2004
300	直流单双电桥	(0.01~10 ⁵) Ω	0.05 级	JJG 125-2004
301	电流表、电压表、电阻 表	DCV: 10mV~1000V DCI: 100 μ A~20A ACV: 10mV~ 1000V 20Hz~10kHz ACI: 100 μ A~ 20A 20Hz~5kHz OHM: 0.1 Ω ~10M Ω	0.2 级及以下	JJG 124-2005
302	机械秒表	(0~180) s	优等、一等、合格	JJG 237-2010
303	电子秒表	(0~86400) s	±0.05s	JJG 237-2010

序号	开展检定项目表名称	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	依据检定规程编号
304	固定式机动车雷达测速仪	(10~180)km/h	模拟测速误差: (-4~0) km/h 现场测速误差: <100km/h: (-6~0)km/h ≥100km/h: (-6~0)%	JJG 527-2015
305	移动式机动车雷达测速仪	(10~180)km/h	模拟测速误差: (-4~0) km/h 现场测速误差: <100km/h: (-6~0)km/h ≥100km/h: (-6~0)%	JJG 528-2015
306	机动车地感线圈测速系统	(20~180)km/h	模拟测速误差: <100km/h: (-4~0) km/h ≥100km/h: (-4~0)% 现场测速误差: <100km/h: (-6~0)km/h ≥100km/h: (-6~0)%	JJG 1122-2015
307	模拟示波器	带宽: DC~500MHz 方波电压: 40μV~200V (10Hz~100kHz,1MΩ) 40μV~5V (10Hz~100kHz,50Ω) 时间: 0.5ns~55s 上升时间: ≥75ps	电压: ±1% 时间: ±1%	JJG 262-1996
308	耐电压测试仪	直流电压: (0~15)kV 交流电压: (0~15)kV (45Hz~65Hz) 直流电流: (0~200)mA 交流电流: (0~200)mA (45Hz~65Hz) 时间: (0~200)s	2 级及以下	JJG 795-2016
309	接地导通电阻测试仪	(0.1~600) mΩ	5.0 级及以下	JJG 984-2004
310	接地电阻表	(0.001~11111.121) Ω	1.0 级及以下	JJG 366-2004
311	钳形接地电阻仪	(0.001~11111.121) Ω	1.0 级及以下	JJG 1054-2009
312	电子式绝缘电阻表	100 Ω~121 GΩ	1.0 级及以下	JJG 1005-2019
313	绝缘电阻表 (兆欧表)	100 Ω~121 GΩ	5.0 级及以下	JJG 622-1997
314	直流电阻箱	10 ⁻² Ω~10 ⁶ Ω	0.01 级及以下	JJG 982-2003

序号	开展检定项目表名称	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	依据检定规程编号
315	工作用辐射温度计	(0~700) °C	±3°C (0°C~400°C) ±5°C (400°C~700°C)	JJG 856-2015
316	红外耳温计	(35~42) °C	±0.2°C	JJG 1164-2019
317	机动车区间测速监控系统	v: (20~180) km/h L: (0~999999.999) m T: (0~999999.99) s	区间测速误差: v<100km/h时, (-6~0)km/h; v≥100km/h时, (-6~0)% 区间距离误差: (-2~0)% 当前时刻误差: ±1s	JJG (陕) 002-2019
318	单相交流电能表	U:220V I: (0.1~100) A	1 级及以下	JJG 1099-2014 JJG 307-2006 JJG 596-2012 JJG 691-2014
319	单相交流电能表	U:220V I: (0.1~100) A	0.5 级及以下	JJG 1099-2014 JJG 307-2006 JJG 596-2012 JJG 691-2014
320	三相交流电能表	U:3×(57.7~380) V I:3×(0.1~100) A	0.2 级及以下	JJG 1099-2014 JJG 307-2006 JJG 569-2014 JJG 596-2012 JJG 691-2014
321	测量用电流互感器	一次电流: (5~2000) A 二次电流: 5A	0.05 级及以下	JJG 313-2010
322	测量用电压互感器	一次电压: 10kV 二次电压: 100V	0.1 级及以下	JJG 314-2010
323	膜式燃气表	(0.016~6) m ³ /h	1.5 级	JJG 577-2012
324	单相交流电能表	U:220V I: (0.1~100) A	0.5 级及以下	JJG 307-2006 JJG 596-2012
325	冷水水表	(0.004~25) m ³ /h	2 级	JJG 162-2019
326	电容法和电阻法谷物水分测定仪	水分测量范围: (3~35) %	0.5 级及以下	JJG 891-2019
327	容重器	称量: Max≤5kg 容量: 1000 mL	称量: ㊟级 容量: ±2.0 mL	JJG 264-2008
328	电动汽车交流充电桩	ACV: 220 V、380 V ACA: 3×(0.1~63) A	1 级及以下	JJG 1148-2022
329	电动汽车非车载充电机	DCV: (30~750) V DCA: (5~250) A	1 级及以下	JJG 1149-2022
330	电子停车计时收费表	(0~24) h	时钟日差: ±4s; 当前时刻误差: ±5min; 当前时刻最大同步误差: ±2min; 停车计时误差: ±1min	JJG 1010-2013

序号	开展检定项目表名称	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	依据检定规程编号
331	停车场电子计时收费装置(系统)	(0~24) h	时钟日差: $\pm 4s$; 当前时刻误差: $\pm 5min$; 当前时刻最大同步误差: $\pm 2min$; 停车计时误差: $\pm 1min$	JJG 1010-2013
332	热重分析仪	质量: (1~500) mg 温度: (50~900) $^{\circ}C$	质量: $\pm (0.001m_0+0.020mg)$ 升温速率: $\pm 3.0\%$ 温度: 居里点: 阿留麦尔合金: $\pm 3.0^{\circ}C$ 镍: $\pm 4.0^{\circ}C$ 铁: $\pm 6.0^{\circ}C$ 熔点: 钢: $\pm 1.0^{\circ}C$ 锡: $\pm 1.5^{\circ}C$ 铅: $\pm 1.5^{\circ}C$ 锌: $\pm 2.0^{\circ}C$	JJG 1135-2017
333	工业分析仪	灰分 (0~50) % 挥发分 (0~40) %	灰分 (%): <15 ± 0.30 15~30 ± 0.50 >30 ± 0.70 挥发分 (%): <20 ± 0.50 20~40 ± 1.00	JJG 1140-2017
334	水泥混凝土含气量测定仪	压力: (0~0.16) MPa 容量: 7L	压力: 1.0 级及以下 容量: $\pm 0.02L$	JJG(交通)094-2009
335	沥青混合料马歇尔击实仪	平圆形压实头直径: 标准击实仪: 98.5mm; 大型击实仪: 149.5mm 击实锤提升高度: 标准击实仪: 457.2mm; 大型击实仪: 457.2mm 击实锤质量: 标准击实仪: 4536g; 大型击实仪: 10210g 击石锤的击实频率: 60 次/min 试模、底座及套筒: 标准击实仪 试模内径: 101.6mm, 高: 87mm; 套筒内径: 104.8mm, 高: 70mm; 底座上表面直径: 100.8mm; 大型击实仪: 试模内径: 152.4mm, 高 115mm; 套筒内径: 155.6mm, 高 83mm; 底座上表面直径: 51.6mm	平圆形压实头直径: 标准击实仪: $\pm 0.1 mm$ 大型击实仪: $\pm 0.1 mm$ 击实锤提升高度: 标准击实仪: $\pm 1.5 mm$ 大型击实仪: $\pm 2.5 mm$ 击实锤质量: 标准击实仪: $\pm 9 g$ 大型击实仪: $\pm 10 g$ 击石锤的击实频率: ± 5 次 试模、底座及套筒: 标准击实仪 试模内径: $\pm 0.2 mm$, 高: $\pm 0.2 mm$ 套筒内径: $\pm 0.2 mm$ 高: $\pm 0.2 mm$ 底座上表面直径: $\pm 0.2 mm$ 大型击实仪 试模内径: $\pm 0.2 mm$, 高: $\pm 0.2 mm$ 套筒内径: $\pm 0.3 mm$ 高: $\pm 0.2 mm$ 底座上表面直径: $\pm 0.3 mm$	JJG (交通) 065-2016

序号	开展检定项目表名称	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	依据检定规程编号
336	回弹仪 (限 M225、L75、L20)	钢砧率定值: 80	MPE:±2	JJG 817-2011
337	精密杯形和 U 形管压力计	(2,4,6,8,10,12,16) kPa	0.05 级及以下	《精密杯形和 U 形液体压力计》 JJG 241-2022
338	工作用液体压力计	(1~20) kPa	1 级及以下	《工作用液体压力计》 JJG 540-2019
339	流量积算仪	(0~5) V (0~20) mA (0~10) kHz	0.1 级及以下	JJG 1003-2016
340	硫化氢气体分析仪	(0~100) μmol/mol	±10%	JJG 695-2019
341	硫化氢气体检测报警仪	(0~100) μmol/mol	±2μmol/mol 或±10% (满足其一即可)	JJG 695-2019
342	模拟式温度指示调节仪	(-200~1600) °C	0.5 级及以下	JJG 951-2000
343	回路电阻测试仪	电阻: 10μΩ~20Ω, 电流: (1~200) A	0.2 级及以下	JJG 1052-2009
344	直阻仪检定装置	电阻: 10μΩ~100kΩ, 电流: (1~200) A	0.2 级及以下	JJG 1052-2009
345	工业铂热电阻	(-60~300) °C	AA 级及以下	JJG 229-2010
346	工业铜热电阻	(-50~150) °C	±(0.30+0.006 t) °C	JJG 229-2010
347	工作用玻璃液体温度计	(-60~300) °C	±(0.2~7.5) °C	JJG 130-2011
348	超声波燃气表	(0.016~6) m ³ /h	1.5 级	JJG 1190-2022
349	灌砂仪	(0~450) mm	灌砂筒: ±0.1mm~±1.2mm; 标定罐: ±0.3mm~±1.2mm; 基板: ±0.2mm~±4.0mm;	JJG (交通) 120-2015
350	圆度、圆柱度测量仪	(0~500) mm	二级及以下	JJG 429-2000
351	沥青标准粘度计	(0~40) mm	盛样管: ±0.05mm~±0.025mm 球塞: ±0.05mm~±0.25mm	JJG (交通) 055-2004
352	漆膜磨耗试验仪	/	砂轮安装位置: ±0.3mm 转速: (60±2) r/min 硬度: (50±5) HD	JJG (交通) 125-2015
353	乳化沥青稀浆封层混合料稠度仪	(0~210) mm	±1.0mm	JJG (交通) 114-2014
354	扭矩扳子检定仪	(0.1~200) Nm	0.3 级及以下	JJG 797-2013
355	静态扭矩测量仪	(0.1~200) Nm	0.3 级及以下	JJG 995-2005

序号	开展检定项目表名称	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	依据检定规程编号
356	工作扭矩仪	(0.1~200) Nm	1 级及以下	JJG 1146-2017
357	标准扭矩仪	(0.1~200) Nm	0.3 级及以下	JJG 557-2011
358	数字压力计	(-0.1~100) MPa	0.02 级及以下	JJG 875-2019
359	压力变送器	(-0.1~100) MPa	0.05 级及以下	JJG 882-2019
360	压力传感器	(-0.1~100) MPa	0.05 级及以下	JJG 860-2015
361	弹性元件式精密压力表 和真空表	(-0.1~100) MPa	0.1 级及以下	JJG 49-2013
362	弹性元件式一般压力 表、压力真空表和真空 表	(-0.1~100) MPa	1.0 级及以下	JJG 52-2013
363	数字式光干涉甲烷测定 器检定仪	以体积分数表示: 0~ 10%CH ₄ ; 0~100%CH ₄ 以压力表示: (0~8) kPa; (0~60) kPa	以体积分数表示: ±0.016%CH ₄ ; ±0.12%CH ₄ 以压力表示: ±0.008 kPa; ±0.06kPa	JJG 1040-2008
364	明渠堰槽流量计	(0.001~93) m ³ /s	$U_I=3\%$, $k=2$	JJG 711-1990
365	标准水银温度计	(-60~300) °C	±(0.15~0.35) °C	JJG 161-2010
366	电解质分析仪	K ⁺ : (1.50~7.50)mmol/L Na ⁺ : (100~180)mmol/L Cl ⁻ : (80.0~160)mmol/L Li ⁺ : (0.40~2.00)mmol/L iCa ²⁺ : (0.50~2.50)mmol/L	K ⁺ 、Na ⁺ : ±5.0%; Cl ⁻ 、Li ⁺ 、iCa ²⁺ : ±6.0%	JJG 1051-2021
367	离子色谱仪	电导检测器 紫外可见检测器 电化学检测器	最小检测浓度: 电导检测器: ≤0.02μg/mL 紫外可见检测器: ≤0.02μg/mL 电化学检测器: ≤0.02μg/mL	JJG 823-2014
368	电磁流量计	(1~100) m ³ /h	0.2 级及以下	《电磁流量计》 JJG 1033-2007
369	液体涡轮流量计	(1~100) m ³ /h	0.2 级及以下	《涡轮流量计》 JJG 1037-2008
370	涡街流量计	(1~100) m ³ /h	0.5 级及以下	《涡街流量计》 JJG 1029-2007
371	超声流量计	(1~100) m ³ /h	0.2 级及以下	《超声流量计》 JJG 1030-2007

序号	开展检定项目表名称	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	依据检定规程编号
372	差压式流量计	(1~100) m ³ /h	0.5 级及以下	《差压式流量计》 JJG 640-2016
373	浮子流量计	(1~80) m ³ /h	1.0 级及以下	《浮子流量计》 JJG 257-2007
374	科里奥利质量流量计	(1~100) t/h	0.15 级及以下	《科里奥利质量流量计》 JJG 1038-2008
375	饮用冷水水表	(1~100) m ³ /h	1 级, 2 级	《饮用冷水水表》 JJG 162-2019
376	砝码	1mg~25kg	F ₁ 等级及以下	《砝码》 JJG 99-2022
377	电子天平	Max≤120kg	㉑级及以下	《电子天平》 JJG 1036-2022
378	采血电子秤	Max≤1kg	㉒级及以下	《采血电子秤》 JJG 815-2018
379	液位计	≤30m	示值: ±(2~±20) mm 输出值: ±(0.5~2.5) %FS	《液位计》 JJG 971-2019
380	卧式金属罐	(10~50) m ³	$U_1=0.25\%$, $k=2$	《卧式金属罐容量》 JJG 266-2018
381	指示表	(0~100) mm	分度值 0.01mm: ±(14~50) μm 分度值 0.001mm: ±(3~10) μm 分度值 0.1mm: ±(0.04~0.10) mm 数显式: 分度值 0.005mm: ±(15~20) μm	JJG 34-2022
382	热式气体质量流量计	(1~10000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1132-2017
383	膜式燃气表	(0.016~120) m ³ /h	1.5 级	JJG 577-2012
384	超声波燃气表	(0.016~120) m ³ /h	1.5 级	JJG 1190-2022
385	混凝土贯入阻力测定仪	(0~5000) N	±10N	JJG (交通) 095-2009
386	洛杉矶磨耗试验机	滚筒内径: 710 mm 内侧长度: 510 mm 内侧挡板高: 100 mm 钢球直径: 46.8 mm 钢球总质量: 2500 g~5000 g	滚筒内径: ±5 mm 内侧长度: ±5 mm 内侧挡板高: ±5 mm 钢球直径: ±2 mm 钢球总质量: ±(15~25) g	JJG (交通) 108-2012

序号	开展检定项目表名称	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	依据检定规程编号
387	土工击实仪	击实锤体的质量： 轻型：2500 g 重型：4500 g 击实锤体锤底直径：50mm 击实锤体的击实落高：轻 型：300 mm 重型：450mm	击实锤体的质量： 轻型：±5 g 重型：±5 g 击实锤体锤底直径： ±0.5mm 击实锤体的击实落高： 轻型：±2 mm 388 重型：±2mm	JJG（交通）058-2004
388	砝码	1mg~5kg	F ₁ 等级及以下	JJG 99-2022
389	乳化沥青微粒离子电荷 试验仪	长度：（0~100）mm 直流电压：6V 时间：180s	长度：±（0.1~1）mm 直流电压：±0.3V 时间：±1s	JJG（交通）115-2014
390	集装箱起重机电子吊秤	500kg~60t	Ⓜ	JJG（交通）176-2022
391	车用尿素加注机	（0~50）L/min	±0.50%	JJG 1191-2022
392	自动电位滴定仪	电压： （-2000~2000）mV	0.05 级及以下	JJG 814-2015
393	粉尘采样器	0.1L/min~1.2 m ³ /min	±3.0%FS~±5.0%FS	JJG 520-2005
394	烟尘采样器	0.1L/min~100L/min	±5%	JJG 680-2021
395	烟气采样器	0.1L/min~2L/min	±5%	JJG 1169-2019
396	大气采样器	0.1L/min~6L/min	±5%	JJG 956-2013
397	总悬浮颗粒物采样器	0.1L/min~1.2 m ³ /min	±5%	JJG 943-2011
398	毛细管法熔点测定仪	（50~300）℃	0.2 级、0.5 级、1.0 级、1.5 级	JJG 701-2008
399	热台法熔点测定仪	（50~300）℃	0.5 级、1.0 级、1.5 级	JJG 701-2008
400	机械秒表	（0~3600）s	优等、一等、合格	JJG 237-2010
401	布氏硬度计（不含首 检）	HBW≤125 125<HBW≤225 HBW>225	±3.0% ±2.5% ±2%	JJG 150-2005

序号	开展检定项目表名称	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	依据检定规程编号
402	洛氏硬度计 (不含首检)	A 标尺: (20~88) HRA B 标尺: (20~100) HRBW C 标尺: (20~70) HRC 15N 标尺: (70~94) HR15N 40330N 标尺: (42~86) HR30N 45N 标尺: (20~77) HR45N	$\pm (1.5\sim 2)$ HRA $\pm (2\sim 4)$ HRBW ± 1.5 HRC ± 2 HRN	JJG 112-2013
403	塑料洛氏硬度计	L 标尺: (50~125) HRL R 标尺: (50~125) HRR	± 1.2 HRL ± 1.2 HRR	JJG 884-1994
404	维氏硬度计 (不含首检)	(50~1000) HV	$\pm (2\%\sim 12\%)$	JJG 151-2006
405	机动车检测专用轴 (轮) 重仪	(0~300) kN	$m \leq 10\%FS$: $\pm 0.2\%FS$ $m > 10\%FS$: $\pm 2\%$	JJG 1014-2019
406	滚筒反力式制动检验台	(0~100) kN	静态: $\pm 3\%$ 动态: $\pm 8\%$	JJG 906-2015
407	汽车侧滑检验台	(-15~15) m/km	± 0.2 m/km	JJG 908-2023
408	机动车前照灯检测仪	发光强度: (0~120) kcd 光轴角: (0~10)°	发光强度: $\pm 15\%$ 光轴角: $\pm 15'$	JJG 745-2016
409	平板式制动检验台	制动力: (0~100) kN 轮重: (0~100) kN	制动力 (空载): $\pm 3\%$ 制动力 (加载): $\pm 5\%$ 轮重 (空载): $\pm 2\%$ 轮重 (加载): $\pm 5\%$	JJG 1020-2017
410	汽车加载制动检验台	制动: (0~100) kN 轮重: (0~300) kN	制动: (静态: $\pm 3\%$, 动态: $\pm 8\%$) 轮重: $m \leq 10\%FS$: $\pm 0.2\%FS$ $m > 10\%FS$: $\pm 2\%$	JJG 1160-2019
411	滤纸式烟度计	(0~10) BSU	± 0.3 BSU	JJG 847-2011

西安计量技术研究院计量授权项目表（校准）

第 1 页，共 36 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	(5.12~291.8)mm	5 等	《量块》 JJG 146-2011
2	三针	$\Phi(0.118\sim6.585)$ mm	0 级、1 级	《针规、三针》 JJF1207-2008
3	针规	$\Phi(0.1\sim25)$ mm	0 级及以下	《针规、三针》 JJF1207-2008
4	液塑限测定仪	(0~22)mm	± 0.2 mm	《非金属建材液塑限测定仪 校准规范》 JJF 1090-2002
5	维勃稠度测定仪	(0.5~300)mm	$\pm (0.02\sim2.0)$ mm	《维勃稠度检定仪》 JJG (陕) 078-2021
6	方箱	(100~500)mm	1 级及以下	《方箱》 JJG 194-2007
7	干涉显微镜	$H:(0.05\sim0.40)$ μ m	$\pm 22\% \sim \pm 5\%$	《干涉显微镜》 JJG 77-2006
8	光切显微镜	$H:(1.0\sim80)$ μ m	$\pm 24\% \sim \pm 5\%$	《光切显微镜校准规范》 JJF 1092-2002
9	触针式表面粗糙度测量仪	$Ra:(0.1\sim10)$ μ m	$\pm (5\% \sim 15\%)$	《触针式表面粗糙度测量仪 校准规范》 JJF 1105-2018
10	测角仪	$0 \sim 360^\circ$	5"级及以下	《测角仪》 JJG 97-2001
11	光学分度台	$0 \sim 360^\circ$	MPEV: 2"~10"	《光学、数显分度台校准规范》 JJF 1114-2004
12	光学分度头	$0 \sim 360^\circ$	MPEV: 20"	《光学数显分度头》 JJG 57-1999
13	小角度检查仪	(0~40)'	± 0.05 mm	《小角度检查仪》 JJG 300-2002
14	钢卷尺	(0~50)m	I 级及以下	《钢卷尺》 JJG 4-2015
15	测深钢卷尺	(0~50)m	± 1.50 mm~ ± 4.0 mm	《钢卷尺》 JJG 4-2015
16	纤维卷尺、测绳	(0~50)m	卷尺: 1 级、2 级 测绳: $\pm (10+1L)$ mm L:m	《纤维卷尺、测绳》 JJG 5-2001
17	手持式激光测距仪	(0.2~100)m	1 级、2 级	《手持式激光测距仪》 JJG 966-2010
18	π 尺	直径测量范围: 9mm~16m	9mm~5m: $\pm(0.05\sim0.20)$ mm 5m~16m 相对误差: $\pm 0.005\%$	《 π 尺校准规范》 JJF1423-2013
19	外径千分尺	(0~500)mm	$\pm 4\mu$ m~ $\pm 13\mu$ m	《千分尺》 JJG 21-2008
20	塞尺	(0.02~3)mm	+5 μ m~+48 μ m -3 μ m~-48 μ m	《塞尺》 JJG 62-2017
21	杠杆千分尺	(0~200)mm	$\pm 3\mu$ m~ $\pm 6\mu$ m	《杠杆千分尺、杠杆卡规》 JJG 26-2011

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
22	杠杆卡规	(0~200)mm	$\pm 4\mu\text{m} \sim \pm 6\mu\text{m}$	《杠杆千分尺、杠杆卡规》 JJG 26-2011
23	公法线千分尺	(0~200)mm	$\pm 4\mu\text{m} \sim \pm 7\mu\text{m}$	《公法线千分尺》 JJG 82-2010
24	刮板细度计	(0~150) μm	$\pm 1.5\mu\text{m} \sim \pm 3.5\mu\text{m}$	《刮板细度计》 JJG 905-2010
25	带表千分尺	(0~100)mm	$\pm 3\mu\text{m}$	《带表千分尺》 JJG 427-2004
26	深度千分尺	(0~300)mm	$\pm 4\mu\text{m} \sim \pm 12\mu\text{m}$	《深度千分尺》 JJG 24-2016
27	内径千分尺	(0~1000)mm	$\pm 4\mu\text{m} \sim \pm 22\mu\text{m}$	《内径千分尺》 JJG 22-2014
28	光滑极限量规	(1~500) mm	IT6~IT16	《光滑极限量规》 JJG 343-2012
29	矩形直角尺	(0~500)mm	00 级、0 级、1 级	《直角尺》 JJG 7-2004
30	刀口矩形直角尺	(0~200)mm	00 级、0 级	《直角尺》 JJG 7-2004
31	三角形直角尺	(0~700)mm	00 级、0 级、1 级	《直角尺》 JJG 7-2004
32	刀口形直角尺	(0~200)mm	0 级、1 级	《直角尺》 JJG 7-2004
33	宽座刀口形直角尺	(0~700)mm	0 级、1 级	《直角尺》 JJG 7-2004
34	圆柱直角尺	(0~700)mm	00 级、0 级	《直角尺》 JJG 7-2004
35	铸铁直角尺	(0~630)mm	0 级、1 级	《直角尺》 JJG 7-2004
36	宽座直角尺	(0~630)mm	0 级、1 级、2 级	《直角尺》 JJG 7-2004
37	平形直角尺	(0~700)mm	0 级、1 级、2 级	《直角尺》 JJG 7-2004
38	线纹钢直角尺	(0~500)mm	$\pm (0.3 \sim 0.5) \text{ mm}$	《直角尺》 JJG 7-2004
39	方形角尺	(0~630)mm	00 级、0 级、1 级	《方形角尺》 JJG 1046-2008
40	千分表检定仪	(0~5)mm	MPEV: (1.5~2) μm	《指示类量具检定仪》 JJG 201-2018
41	百分表检定仪	(0~50)mm	MPEV: (3~6) μm	《指示类量具检定仪》 JJG 201-2018
42	数控指示表检定仪	(0~10)mm	MPEV: (1~3) μm	《指示类量具检定仪》 JJG 201-2018
43	光栅式指示表检定仪	(0~100)mm	MPEV: (3~9) μm	《指示类量具检定仪》 JJG 201-2018
44	光栅式测微仪	(0~100)mm	0.2 μm 级及以下	《光栅式测微仪校准规范》 JJF 1682-2017

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
45	I 型楔形塞尺	(0~60) mm	±0.05mm	《楔形塞尺校准规范》 JJF 1548-2015
46	II 型楔形塞尺	(0~15) mm	±0.05mm~±0.20mm	《楔形塞尺校准规范》 JJF 1548-2015
47	数显楔形塞尺	(0~40) mm	±0.03mm	《楔形塞尺校准规范》 JJF 1548-2015
48	轮规	(0~1500) μm	±(3~50) μm	《湿膜厚度测量规校准规范》 JJF 1484-2014
49	梳规	(5~3000) μm	≤100μm ±3μm 100μm~3000μm: 标称值的 5%	《湿膜厚度测量规校准规范》 JJF 1484-2014
50	碳化深度测量仪	(0~8)mm	±0.25mm	《碳化深度测量仪和测量尺 校准规范》JJF1721-2018
51	碳化深度测量尺	(0~70) mm	±0.20mm	《碳化深度测量仪和测量尺 校准规范》JJF1721-2018
52	角度块	0°~360°	1 级、2 级	《角度块》 JJG 70-2004
53	正弦规	(0~200)mm	0 级、1 级	《正弦规》 JJG 37-2005
54	水平尺	(0.5~10) mm/m	任意一分度值的误差不大于标称 分度值的 20%	《水平尺校准规范》 JJF 1085-2002
55	框式水平仪	(0.02~0.10)mm/m	±20%分度值	《框式水平仪和条式水平仪 校准规范》JJF 1084-2002
56	条式水平仪	(0.02~0.10)mm/m	±20%分度值	《框式水平仪和条式水平仪 校准规范》JJF 1084-2002
57	合像水平仪	-10mm/m~+10mm/m	±0.02mm/m	《电子水平仪和合像水平 仪》JJG 103-2005
58	电子水平仪	(0~2000)分度	指针式: ±全量程×1% 数显式: ±(1+A×2%) Δ	《电子水平仪和合像水平 仪》JJG 103-2005
59	自准直仪	(0~10)′	2 级及以下	《自准直仪》 JJG 202-2007
60	光学测角比较仪	(0~60)′	MPEV: 6″	《光学测角比较仪校准规 范》JJF 1078-2002
61	平板	160mm×100mm~ 2500mm×4000mm	0 级及以下	《平板》JJG 117-2013
62	平尺	(400~6300) mm	00 级及以下	《平尺校准规范》 JJF 1097-2021

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
63	表面粗糙度比较样块	Ra: (0.012~6.30) μm	-25%~+20%	《表面粗糙度比较样块校准规范》JJF 1099-2018
64	水平仪检定器	(0~1.5)mm/m	不超过标称分度值 $\pm 6\%$	《水平仪检定器》JJG 191-2018
65	刀口形直尺	(0~300)mm	MPEV: 1.0 μm ~3.0 μm	《刀口形直尺》JJG 63-2007
66	三棱尺	(0~300)mm	MPEV:1.0 μm ~3.0 μm	《刀口形直尺》JJG 63-2007
67	四棱尺	(0~300)mm	MPEV:1.0 μm ~3.0 μm	《刀口形直尺》JJG 63-2007
68	直角尺检定仪	(0~400)mm	$\pm (1+H/200) \mu\text{m}$	《直角尺检查仪校准规范》JJF 1140-2006
69	螺纹塞规	中径: (1.6~200) mm	普通螺纹中经公差等级: 3~9 管螺纹 2A、3A; 梯形螺纹中经公差等级: 6~9	《圆柱螺纹量规校准规范》JJF 1345-2012
70	螺纹环规	中径: (1~100) mm	普通螺纹中经公差等级: 4~8 梯形螺纹中经公差等级: 7~8	《圆柱螺纹量规校准规范》JJF 1345-2012
71	量块	(0.5~100)mm	3 等及以下	《量块》JJG 146-2011
72	量块	(0.5~1000)mm	4 等及以下	《量块》JJG 146-2011
73	百分表式卡规	(0~1000)mm	$\pm 10\mu\text{m} \sim \pm 25\mu\text{m}$	《百分表式卡规》JJG 109-2004
74	机械式比较仪	-100 $\mu\text{m} \sim +100\mu\text{m}$	$\pm (0.5 \sim 1)$ 分度	《机械式比较仪》JJG 39-2004
75	扭簧比较仪	-50 $\mu\text{m} \sim +50\mu\text{m}$	$\pm 0.1\mu\text{m} \sim \pm 3\mu\text{m}$	《扭簧比较仪》JJG 118-2010
76	接触式干涉仪	(0~150)mm	$\pm (0.03+1.5n_i\Delta\lambda/\lambda) \mu\text{m}$	《接触式干涉仪》JJG 101-2004
77	光学计	(0~500)mm	$\pm 0.25\mu\text{m}$	《光学计》JJG 45-1999
78	数显电感测微仪	(0~ ± 1000) μm	$\pm 0.3\%(s_i +l)\mu\text{m}$	《电感测微仪校准规范》JJF 1331-2011
79	指针式电感测微仪	(0~300)mm	$\pm 1\%(s_i +l)\mu\text{m}$	《电感测微仪校准规范》JJF 1331-2011
80	万能测长仪	(0~500)mm	$0.5\mu\text{m}+5 \times 10^{-6}L$	《测长仪校准规范》JJF 1189-2008
81	测长机	(0~3)m	分米刻度: $\pm (0.5+L/100)\mu\text{m}$	《测长机校准规范》JJF 1066-2000
82	试模	(100 \times 100 \times 100)mm~ (200 \times 200 \times 515)mm	混凝土试模: $\pm 0.2\%$ 标称尺寸 水泥胶砂: $\pm (0.1 \sim 0.8) \text{ mm}$	《试模校准规范》JJF 1307-2011
83	工具显微镜	(0~200)mm	$\pm (1+L/100)\mu\text{m}$	《工具显微镜》JJG 56-2000

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
84	测量显微镜	(0~50)mm	MPEV:(5+L/15) μm	《读数、测量显微镜》 JJG 571-2004
85	读数显微镜	(0~8)mm	MPEV: 0.6μm~10μm	《读数、测量显微镜》 JJG 571-2004
86	投影仪	(0~800)mm	小型和中型投影仪: ±(4μm +4×10 ⁻⁵ L) 大型投影仪: ±(4μm +2×10 ⁻⁵ L)	《投影仪校准规范》 JJF 1093-2015
87	半径样板	R: (1~25)mm	±(0.02~0.042)mm	《半径样板》 JJG 58-2010
88	螺纹样板	螺距(0.40~6.00)mm	±(0.010~ 0.020)mm	《螺纹样板》 JJG 60-2012
89	试验筛	网筛: (0.02~125)mm 板筛: (1~125)	网筛:±(0.0023~3.66)mm 板筛:±(0.07~1)mm	《试验筛》 JJF 1175-2021
90	平面平晶	(Φ30~Φ150)mm	一级、二级	《平晶》 JJG 28-2019
91	平行平晶	(15.00~91.00)mm	两工作面平行度: (0.6~1.0)μm	《平晶》 JJG 28-2019
92	钢直尺	(0~2000)mm	±(0.10~0.35)mm	《钢直尺》 JJG 1-1999
93	木直(折)尺	(0~3)m	±(0.8~2.3)mm	《木直(折)尺》 JJG 2-1999
94	建筑工程质量检测器组	(0~5)m	垂直度检测尺: ±0.5mm/2m 内外直角检测尺: ±0.5mm/150mm 对角检测尺: ±0.5mm 楔形塞尺: ±0.2mm 坡度尺: ±0.5mm/m	《建筑工程质量检测器组校准规范》 JJF 1110-2003
95	水准标尺	(0~3000)mm	±(2~3)mm	《水准标尺》 JJG 8-1991
96	焊接检验尺	I ~ IV型	±(0.05~0.3)mm	《焊接检验尺》 JJG 704-2005
97	净浆标准稠度与凝结时间测定仪	(0~70) mm	±0.5mm	《非金属建材塑限测定仪校准规范》 JJF 1090-2002
98	砂浆稠度仪	(0~145) mm	±0.5mm	《非金属建材塑限测定仪校准规范》 JJF 1090-2002
99	雷氏夹膨胀测定仪	(0~25) mm	±2%	《雷氏夹膨胀测定仪校准规范》 JJF (陕)009-2019

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
100	水泥胶砂流动测定仪	(0~10) mm	±0.2mm	《水泥胶砂流动度测定仪校准规范》JJF(陕)004-2019
101	连续式公路平整度测定仪	-40mm~+40mm	±(0.1~0.2)mm	《连续式路面平整度测定仪》JJG(陕)080-2021
102	X射线探伤机	(0.01~10) Gy/min	±20%	《X射线探伤机》JJG 40-2011
103	超声探伤仪	频率(0.5~15) MHz 衰减(0~81) dB	水平线性误差不大于 2% 垂直线性误差不大于 6% 衰减器衰减误差不超过 ±1dB/12dB	《超声探伤仪》JJG 746-2004
104	磁性、电涡流式覆层厚度测量仪	(0~30)mm	A 级及以下	《磁性、电涡流式覆层厚度测量仪》JJG 818-2018
105	超声波测厚仪	(0.5~200)mm	±(0.05~2.1)mm	《超声波测厚仪校准规范》JJF 1126-2004
106	验光镜片箱	(-20~+20)m ⁻¹ (0~10) cm/m	±(0.04~0.12)m ⁻¹	《验光镜片箱》JJG 579-2010
107	焦度计(测量眼镜片用)	(-25~+25)m ⁻¹ (0~10) cm/m	±(0.06~0.25)m ⁻¹	《焦度计》JJG 580-2005
108	角膜曲率计	曲率半径: (6.668, 7.943, 9.320) mm 轴位: 0°~180°	≤8.00mm: ±0.02mm >8.00mm: ±0.03mm ≤0.3: mm: :±4° >0.3: mm: :±2	《角膜曲率计》JJG 1011-2018
109	验光仪	(-10~+10) m ⁻¹ <-10m ⁻¹ 或>+10m ⁻¹	±0.25 m ⁻¹ ±0.50 m ⁻¹	《验光仪》JJG 892-2011
110	浮标气动测量仪	±(8~80) μm	±(0.5~4.0)μm	《气动测量仪》JJG 356-2021
111	电子柱式气动测量仪	±(10~50) μm	±(0.4~3.0)μm	《气动测量仪》JJG 356-2021
112	机床(坐标定位测量系统)	(0~5000) mm	线性轴线: 3μm+2×10 ⁻⁶ L	《坐标定位测量系统校准规范》JJF 1251-2010
113	坐标测量机	(0~5000) mm	±(0.6μm+1.0×10 ⁻⁶ L)	《坐标测量机校准规范》JJF 1064-2010
114	影像测量仪	(0~500) mm	U=1.6μm k=2	《影像测量仪校准规范》JJF 1318-2011
115	引伸计	(0~200)mm	0.5 级、1 级、2 级	《引伸计》JJG 762-2007
116	磁粉探伤机	(0~5) kA	5.0 级及以下	《磁粉探伤机校准规范》JJF 1273-2011
117	磁轭式磁粉探伤机	A 型、E 型、F 型	U=12N (k=2)	《磁轭式磁粉探伤机校准规范》JJF 1458-2014
118	垂准仪	0°~360°	U=1.5" k=2	《垂准仪校准规范》JJF 1081-2002
119	全站型电子速测仪测角部分	0°~360°	I、II、III、IV 级	《全站型电子速测仪》JJG 100-2003

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
120	水准仪	2m~+∞	DS ₀₅ 、DSZ ₀₅ 及以下	《水准仪》 JJG 425-2003
121	光学经纬仪	水平角: 0°~360° 竖直角: ±30°	DJ ₀₇ 及以下	《光学经纬仪》 JJG 414-2011
122	通用角度尺	0°~360°	±2'~±5'	《通用角度尺校准规范》 JJF 1959-2021
123	高度卡尺	(0~1000)mm	±(0.03~0.15) mm	《高度卡尺》 JJG 31-2011
124	通用卡尺	(0~2000)mm	±(0.02~0.25) mm	《通用卡尺》 JJG 30-2012
125	百分表	(0~10)mm	MPEV: (14~20)μm	《指示表(指针式、数显式)》JJG 34-2008
126	杠杆表	(0~1)mm	1 级, 2 级	《杠杆表》 JJG 35-2006
127	深度指示表	(0~50)mm	±4μm~±40μm	《深度指示表》 JJG 830-2007
128	内径表	(2~450)mm	MPEV: (7~25)μm	《内径表》JJF 1102-2003
129	大量程百分表	(0~50)mm	MPEV: (10~40)μm	《大量程百分表》 JJG 379-2009
130	千分表	(0~2)mm	MPEV: (5~6)μm	《指示表(指针式、数显式)》JJG 34-2008
131	瞳距仪	(50~80)mm	MPE: ±0.5mm	《瞳距仪》 JJG 952-2014
132	金相显微镜	总放大倍率: 20×~2000×	物镜放大倍率误差不超过: ±5% 示值误差: ± (0.01mm+5×10 ⁻² L~ 0.002mm+5×10 ⁻² L)	《金相显微镜校准规范》 JJF 1914-2021
133	生物显微镜	物镜放大倍数: 4×~100×	物镜放大倍数误差不超过: ±5% 显微镜示值误差: ±10μm	《生物显微镜校准规范》 JJF1402-2013
134	数显测高仪	(0~1000) mm	分辨力: (0.1/0.2/0.5) μm: ±(2μm+10 ⁻⁵ L/3) 分辨力: 1μm: ±(5μm+10 ⁻⁵ L/3)	《数显测高仪校准规范》 JJF 1254-2010
135	测量内尺寸千分尺	内测千分尺: (5~200) mm 三点内径千分尺: (6~100) mm	内测千分尺: ±5μm~±12μm 三点内径千分尺: ±4μm~±5μm	《测量内尺寸千分尺校准规范》 JJF 1411-2013
136	超声波探伤试块	(0~600) mm	±(2.0μm+L/300)	《超声波探伤试块校准规范》 JJF 1487-2014
137	楼板厚度测量仪	(0~300) mm	楼板厚度≤200mm: ±2mm >200mm: ±(1mm+1%H)	《钢筋保护层、楼板厚度测量仪校准规范》 JJF 1224-2009
138	钢筋保护层厚度测量仪	(0~100)mm	钢筋保护层厚度: ≤60mm: ±1mm >60mm: ±(1mm+3%H)	《钢筋保护层、楼板厚度测量仪校准规范》 JJF 1224-2009

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
139	混凝土裂缝宽度测量仪	(0.02~1.00) mm	±(0.01mm ~0.06)mm	《混凝土裂缝宽度及深度测量仪校准规范》 JJF 1334-2012
140	混凝土裂缝深度测量仪	(50~100) mm	±5mm	《混凝土裂缝宽度及深度测量仪校准规范》 JJF 1334-2012
141	万用量规	(0~100) mm	±0.2mm~±0.3mm	《万用量规校准规范》 JJF 021 (陕)-2020
142	平面波动量仪	0.001mm	$U=2.0\mu\text{m}$, $k=2$	《平面波动量仪校准规范》 JJF (陕) 062—2021
143	曲轴量表	测量范围: (60~500) mm	分度值为 0.01mm 工作行程 3mm, MPEV:14 μm 分度值为 0.01mm 工作行程 5mm, MPEV:16 μm	《曲轴量表校准规范》 JJF (陕) 064-2021
144	钢筋标距仪	(0~350) mm	最大标距的示值误差: ±1%	《钢筋标距仪校准规范》 JJF (陕) 061-2021
145	涡轮流量计	(1~10000) m ³ /h	1.0 级及以下	《涡轮流量计》 JJG 1037-2008
146	气体容积式流量计	(1~10000) m ³ /h	1.0 级及以下	《气体容积式流量计》 JJG 633-2005
147	差压式流量计	(1~10000) m ³ /h	1.0 级及以下	《差压式流量计》 JJG 640-2016
148	涡街流量计	(1~10000) m ³ /h	1.0 级及以下	《涡街流量计》 JJG 1029-2007
149	膜式燃气表	(0.016~25) m ³ /h	1.5 级	《膜式燃气表》 JJG 577-2012
150	浮子流量计	(0.1~30) m ³ /h	1.0 级及以下	《浮子流量计》 JJG 257-2007
151	涡轮流量计	(0.1~30) m ³ /h	1.0 级及以下	《涡轮流量计》 JJG 1037-2008
152	气体容积式流量计	(0.1~30) m ³ /h	1.0 级及以下	《气体容积式流量计》 JJG 633-2005
153	差压式流量计	(0.1~30) m ³ /h	1.0 级及以下	《差压式流量计》 JJG 640-2016
154	膜式燃气表	(0.1~120) m ³ /h	1.5 级	《膜式燃气表》 JJG 577-2012
155	浮子流量计	(0.1~120) m ³ /h	1.5 级及以下	《浮子流量计》 JJG 257-2007
156	涡轮流量计	(0.1~120) m ³ /h	1.5 级及以下	《涡轮流量计》 JJG 1037-2008
157	气体容积式流量计	(0.1~120) m ³ /h	1.5 级及以下	《气体容积式流量计》 JJG 633-2005
158	差压式流量计	(0.1~120) m ³ /h	1.5 级及以下	《差压式流量计》 JJG 640-2016
159	出租汽车计价器 (计程误差)	(0.1~9999) m	-4.0%~+1.0%	《出租汽车计价器》 JJG 517-2016

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
160	出租汽车计价器(本机)	计程: (0.0~999.9) km 计时:(0~24)h	计程: $\pm 0.5\%$ 计时: $\pm 0.2\%$	《出租汽车计价器》 JJG 517-2016
161	旋进旋涡流量计	(1~10000) m ³ /h	1.0 级及以下	《旋进旋涡流量计》 JJG 1121-2015
162	超声流量计	(1~10000) m ³ /h	1.0 级及以下	《超声流量计》 JJG 1030-2007
163	出租汽车计价器 (计程误差)	(0.1~999.9) km	-4.0%~+1.0%	《出租汽车计价器》 JJG 517-2016
164	一般压力表	(0~60) 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 52-2013
165	血压计(表)	(0~40)kPa	± 0.5 kPa	《血压计和血压表》 JJG 270-2008
166	砝码	20kg	M ₁ 等级及以下	《砝码》 JJG 99-2006
167	电子天平	Max \leq 30kg	①及以下	《电子天平》 JJG 1036-2008
168	架盘天平	Max \leq 500g	④	《架盘天平》 JJG 156-2016
169	模拟指示秤	Max \leq 10t	④	《模拟指示秤》 JJG 13-2016
170	非自行指示秤	Max \leq 100t	④	《非自行指示秤》 JJG 14-2016
171	数字指示秤	Max \leq 100t	④及以下	《数字指示秤》 JJG 539-2016
172	杆秤	Max \leq 50kg	④及以下	《杆秤》 JJG 17-2016
173	燃油加油机	\leq 100L/min	$\pm 0.30\%$	《燃油加油机》 JJG 443-2015
174	混凝土配料秤	1mg~10t	X(1)级、X(2)级	《混凝土配料秤》 JJG 1171-2019
175	砝码	1mg~20kg	F ₂ 等级及以下	《砝码》 JJG 99-2006
176	机械天平	Max \leq 100kg	① ₃ 及以下	《机械天平》 JJG 98-2019
177	电子天平	Max \leq 120kg	①及以下	《电子天平》 JJG 1036-2008
178	架盘天平	Max \leq 20kg	④	《架盘天平》 JJG 156-2016
179	水分测定仪	Max \leq 1000g	①及以下	《烘干法水分测定仪》 JJG 658-2010

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
180	扭力天平	Max≤2500mg	②	《扭力天平》 JJG 46-2018
181	托盘扭力天平	Max≤100g	②	《托盘扭力天平》 JJG 1130-2016
182	液体相对密度天平	Max≤15g	±(8~10)分度	《液体相对密度天平》 JJG 171-2016
183	脆碎度测试仪	转速: (20~200) r/min 时间: (0~24) h	转速: ±4% 时间: ±2s/4min	《脆碎度测试仪校准规范》 JJF (陕) 006-2019
184	拉力、压力和万能试验机	(0~5000)kN	1 级及以下	《拉力、压力和万能试验机》 JJG 139-2014
185	抗折试验机	(0~50)kN	1 级及以下	《抗折试验机》 JJG 476-2001
186	工作测力仪	(0~5000)kN	1.0 级及以下	《工作测力仪》 JJG 455-2000
187	专用工作测力机	(0~5000)kN	1.0 级及以下	《专用工作测力机》 JJF 1134-2005
188	电子式万能试验机	(0~5000)kN	1 级及以下	《电子式万能试验机》 JJG 475-2008
189	摆锤式冲击试验机	(6~300) J	<40J ±4J ≥40J ±10%K _R	《摆锤式冲击试验机》 JJG 145-2007
190	高温蠕变、持久强度试验机	(0~5000)kN	1 级及以下	《高温蠕变、持久强度试验机》 JJG 276-2009
191	电液伺服万能试验机	(0~5000)kN	1 级及以下	《电液伺服万能试验机》 JJG 1063-2010
192	恒定加力速度建筑材料试验机	(0~5000)kN	1 级及以下	《恒定加力速度建筑材料试验机》 JJG 1025-2007
193	液压千斤顶	(0~5000)kN	A、B 级	《液压千斤顶》 JJG 621-2012
194	固结仪	(0~10)kN	±1.0%	《固结仪校准规范》 JJF 1311-2011
195	布氏硬度计	HBW≤125 125<HBW≤225 HBW>225	±3.0% ±2.5% ±2%	《金属布氏硬度计》 JJG 150-2005
196	锤击式布氏硬度计	(175~225)HBS	±8.0%	《便携式布氏硬度计校准规范》 JJF 1595-2016
197	洛氏硬度计	A 标尺: (>75~88) HRA B 标尺: (>80~100) HRBW C 标尺: (20~70)HRC 15N 标尺: (70~91)HR15N 30N 标尺: (42~80)HR30N 45N 标尺: (20~70)HR45N	±1.5HRA ±2HBW ±1.5HRC ±2HRN	《金属洛氏硬度计(A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T 标尺)》 JJG 112-2013

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
198	携带式洛氏硬度计	A 标尺: (>75~88) HRA B 标尺: (>80~100) HRBW C 标尺: (20~70)HRC 15N 标尺: (70~91)HR15N 30N 标尺: (42~80)HR30N 45N 标尺: (20~70)HR45N	$\pm 2.5\text{HRA}$ $\pm 3\text{HBW}$ $\pm 2.5\text{HRC}$ $\pm 3\text{HRN}$	《携带式洛氏硬度计校准规范》JJF 1594-2016
199	塑料洛氏硬度计	L 标尺: (100~120)HRL R 标尺: (114~125)HRR	$\pm 1.2\text{HRL}$ $\pm 1.2\text{HRR}$	《塑料洛氏硬度计》 JJG 884-1994
200	维氏硬度计	(10~1000) HV	$\pm(3\% \sim 11\%)$	《金属维氏硬度计》 JJG 151-2006
201	砝码	1mg~20kg	F ₁ 等级及以下	《砝码》 JJG 99-2006
202	机械天平	Max $\leq 20\text{kg}$	① ₃ 及以下	《机械天平》 JJG 98-2019
203	电子天平	Max $\leq 40\text{kg}$	① 及以下	《电子天平》 JJG 1036-2008
204	扭矩扳子	(5~2500)N m	1 级及以下	《扭矩扳子》 JJG 707-2014
205	扭矩螺丝刀	(3~6)N m	3 级及以下	《扭矩扳子》 JJG 707-2014
206	A 型邵氏硬度计	(0~100) HA 注: 试验力对应为 (0~10) N	$\pm 0.08\text{N}$	《A 型邵氏硬度计》 JJG 304-2003
207	D 型邵氏硬度计	(0~100) HD 注: 试验力对应为 (0~50) N	$\pm 0.445\text{N}$	《D 型邵氏硬度计》 JJG 1039-2008
208	里氏硬度计 (D 型冲击装置)	(790 \pm 40) HLD (630 \pm 40) HLD (530 \pm 40) HLD	示值误差: $\pm 12\text{HLD}$ 重复性: 12 HLD	《里氏硬度计》 JJG 747-1999
209	活塞式压力计	(0.04~110) MPa	0.05 级及以下	《活塞式压力计》 JJG 59-2007
210	精密压力表	(-0.1~110) MPa	0.1 级及以下	《弹性元件式精密压力表和真空表》JJG 49-2013
211	数字压力计	(-0.1~110) MPa	0.05 级及以下	《数字压力计》 JJG 875-2019
212	压力变送器	(-0.1~110) MPa	0.1 级及以下	《压力变送器》 JJG 882-2019
213	压力传感器(静态)	(-0.1~110)MPa	0.1 级及以下	《压力传感器(静态)》 JJG 860-2015
214	水泥胶砂搅拌机	锅转速: 65r/min 叶片转速: 137r/min	锅转速: $\pm 3\text{r/min}$ 叶片转速: $\pm 6\text{r/min}$	《水泥胶砂搅拌机》 JJG (建材) 102-1999

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
215	水泥净浆搅拌机	公转转速 (r/min) 低速: 62; 高速: 125; 搅拌时间 (s) 低速时: 120; 中停时: 15; 高速时: 120 搅拌叶叶翅直径 (mm) : 5 锅叶间隙 (mm) 叶片与锅壁: 2; 叶片与锅底: 2	公转转速 (r/min) 低速: ± 5 ; 高速: ± 10 ; 搅拌时间 (s) 低速时: ± 1 ; 中停时: ± 1 ; 高速时: ± 1 搅拌叶叶翅直径 (mm) : ± 1.5 锅叶间隙 (mm) 叶片与锅壁: ± 1 ; 叶片与锅底: ± 1	《水泥净浆搅拌机校准规范》JJF 104(建材)-2021
216	水泥胶砂振动台	振动频率: (46.7Hz~50Hz) 振幅 0.75mm 振动时间:120s	/ 振幅: $\pm 0.02\text{mm}$ 时间: $\pm 2\text{s}$	《水泥胶砂振动台校准规范》JJF 1867-2020
217	水泥胶砂试体成型振实台	振动 60 次的工作时间: 60s 振幅: 15.0mm 水平静止状态等效总质量: 12.57kg	振动 60 次的工作时间: $\pm 2\text{s}$ 振幅: $\pm 0.3\text{mm}$ 水平静止状态等效总质量: $\pm 0.25\text{kg}$	《水泥胶砂试体成型振实台校准规范》JJF(建材)124-2021
218	行星式胶砂搅拌机	公转转速 (r/min) 低速: 62; 高速: 125; 搅拌时间 (s) 低速时: 30; 再低速时: 30; 高速时: 30; 中停时: 90; 高速时: 60 搅拌叶叶翅宽度 (mm) : 8 锅叶间隙 (mm) 叶片与锅壁: 3; 叶片与锅底: 3	公转转速 (r/min) 低速: ± 2 ; 高速: ± 3 ; 搅拌时间 (s) 低速时: ± 1 ; 再低速时: ± 1 ; 高速时: ± 1 ; 中停时: ± 1 ; 高速时: ± 1 搅拌叶叶翅宽度 (mm) : ± 1 锅叶间隙 (mm) 叶片与锅壁: ± 1 ; 叶片与锅底: ± 1	《行星式胶砂搅拌机校准规范》JJF(建材)123-2021
219	拉力、压力和万能试验机	(0~3)MN	0.5 级及以下	《拉力、压力和万能试验机》JJG139-2014
220	抗折试验机	(0~3)MN	0.5 级及以下	《抗折试验机》JJG 476-2001
221	工作测力仪	(0~3)MN	1.0 级及以下	《工作测力仪》JJG 455-2000
222	专用工作测力机	(0~3)MN	0.5 级及以下	《专用工作测力机校准规范》JJF 1134-2005
223	电子式万能试验机	(0~3)MN	0.5 级及以下	《电子式万能试验机》JJG 475-2008

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
224	电液伺服万能试验机	(0~3)MN	0.5 级及以下	《电液伺服万能试验机》 JJG 1063-2010
225	高温蠕变、持久强度试验机	(0~3)MN	0.5 级及以下	《高温蠕变、持久强度试验机》 JJG 276-2009
226	固结仪	(0~12)kN	±1.0%	《固结仪校准规范》 JJF 1311-2011
227	标准扭矩仪	(10~1000) Nm (1000~5000) Nm	0.1 级及以下 0.2 级及以下	《标准扭矩仪》 JJG 557-2011
228	工作扭矩仪	(5~5000) Nm	1.0 级及以下	《工作扭矩仪》 JJG 1146-2017
229	扭矩测量仪	(5~1000) Nm (1000~5000) Nm	0.1 级及以下 0.2 级及以下	《静态扭矩测量仪》 JJG 995-2005
230	转矩转速测量装置 (转矩)	(5~1000) Nm (1000~5000) Nm	0.1 级及以下 0.2 级及以下	《转矩转速测量装置》 JJG 924-2010
231	数字压力计	(-2.5~2.5) kPa	0.1 级及以下	《数字压力计》 JJG 875-2019
232	压力变送器	(-2.5~2.5) kPa	0.1 级及以下	《压力变送器》 JJG 882-2019
233	补偿式微压计	(-2.5~2.5) kPa	二等	《补偿式微压计》 JJG 158-2013
234	压力传感器 (静态)	(-2.5~2.5) kPa	0.1 级及以下	《压力传感器(静态)》 JJG 860-2015
235	微压 (差) 表	(-2.5~2.5) kPa	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 52-2013
236	离心机	(100~20000) r/min	(100~9999) r/min: ±2.5% (10000~20000) r/min: ±1.0%	《医用离心机校准规范》 JJF (浙) 1117-2015
237	金属韦氏硬度计	(0~20) HW	±1.0HW	《金属韦氏硬度计》 JJG 944-2013
238	一般压力表	(-0.1~60) MPa	1.0 级及以下	《弹性元件一般压力表、 压力真空表和真空表》 JJG 52-2013
239	膜盒压力表	(-60~60) kPa	1.6 级及以下	《弹性元件一般压力表、 压力真空表和真空表》 JJG 52-2013
240	精密压力表	(-0.1~60) MPa (不含-0.1MPa~0.1MPa 以内范围, 限在计量标准 器允许误差内传递)	0.25 级及以下	《弹性元件精密压力表和真 空表》 JJG 49-2013
241	压力变送器	(-0.1~60) MPa (不含-0.1MPa~0.1MPa 以内范围, 限在计量标准 器允许误差内传递)	0.25 级及以下	《压力变送器》 JJG 882-2019

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
242	数字压力计	(-0.1~60) MPa (不含-0.1MPa~0.1MPa 以内范围, 限在计量标准 器允许误差内传递)	0.2 级及以下	《数字压力计》 JJG 875-2019
243	压力传感器(静态)	(-0.1~60) MPa (不含-0.1MPa~0.1MPa 以内范围, 限在计量标准 器允许误差内传递)	0.25 级及以下	《压力传感器(静态)》 JJG 860-2015
244	压力控制器	(-0.1~60) MPa	0.5 级及以下	《压力控制器》 JJG 544-2011
245	气体减压器	(0~25) MPa	2.5 级及以下	《带弹簧管压力表的气体减 压器校准规范》 JJF 1328-2011
246	数字压力计	(-100~600)kPa	0.05 级及以下	《数字压力计》 JJG 875-2019
247	压力变送器	(-100~600)kPa	0.1 级及以下	《压力变送器》 JJG 882-2019
248	压力传感器(静态)	(-100~600)kPa	0.1 级及以下	《压力传感器(静态)》 JJG 860-2015
249	弹性元件式一般压力 表、压力真空表和真空 表	(-100~600)kPa	1.0 级及以下	《弹性元件一般压力表、压 力真空表和真空表》 JJG 52-2013
250	弹性元件式精密压力表 和真空表	(-100~600) kPa	0.1 级及以下	《弹性元件式精密压力表和 真空表》JJG 49-2013
251	精密压力表	(-0.1~60) MPa	0.1 级及以下	《弹性元件精密压力表和真 空表》JJG 49-2013
252	压力变送器	(-0.1~60) MPa	0.1 级及以下	《压力变送器》 JJG 882-2019
253	数字压力计	(-0.1~60) MPa	0.1 级及以下	《数字压力计》 JJG 875-2019
254	压力传感器(静态)	(-0.1~60) MPa	0.1 级及以下	《压力传感器(静态)》 JJG 860-2015
255	气体减压器	(0~25) MPa	2.5 级及以下	《带弹簧管压力表的气体减 压器校准规范》 JJF 1328-2011
256	轮胎压力表	(0~2.5) MPa	1.0 级及以下	《轮胎压力表》 JJG 927-2013
257	混凝土抗渗仪	(0~6) MPa	±0.02MPa	《混凝土抗渗仪校准规范》 JJF 1812-2020

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
258	摆锤式冲击试验机	MAX≤300J	指针回零差: ±0.1% 能量损失: ≤(0.5%~4.0%) 摆轴轴向间隙: ≤0.25mm 摆轴轴承处径向间隙: ≤0.08mm 示值误差: 能量级<40J, ±4J 能量级≥40J, ±10%K _R	《摆锤式冲击试验机》 JJG 145-2007
259	悬臂梁式冲击试验机	MAX≤300J	能量损失: ≤(0.5%~2%)K _N 势能的最大允许误差: ±1%K _N ; 冲击长度与摆锤长度: ±1%;	《悬臂梁式冲击试验机》 JJG 608-2014
260	漆膜冲击器	重锤质量: (0~5100) g 导管刻度: (0~1000) mm 冲击深度: (0~125) mm	重锤质量: ±1 g 导管刻度: ±1 mm 冲击深度: ±0.1 mm	《漆膜冲击器校准规范》 JJF (陕) 063-2021
261	片剂硬度仪	(0.05~1000) N	MPE: ±2%	《片剂硬度仪校准规范》 JJF (陕) 058-2021
262	砝码	500kg~1t	M ₁ 等级及以下	《砝码》 JJG 99-2006
263	数字指示秤	Max≤150t	Ⅲ及以下	《数字指示秤》 JJG 539-2016
264	非连续累计自动衡器	Max≤2000kg	0.2 级、0.5 级、1.0 级、2.0 级	《非连续累计自动衡器》 JJG 648-2017
265	混凝土配料秤	1g~5t	X(1)级、X(2)级	《混凝土配料秤》 JJG 1171-2019
266	砝码	100mg~30kg	M ₁ 等级及其以下	《砝码》 JJG 99-2006
267	燃油加油机	≤ 50L/min	±0.30%	《燃油加油机》 JJG 443-2015
268	甲醇加注机	(6~50) L/min	±0.30%	《车用甲醇燃料加注机》 JJG(陕)006-2019
269	燃油加油机	(5~100) L/min	±0.30%	《燃油加油机》 JJG 443-2015
270	液化天然气加气机	≤80kg/min	±1.5%	《液化天然气加气机》 JJG 1114-2015
271	压缩天然气加气机	(1~60)kg/min	±1.0%	《压缩天然气加气机》 JJG 996-2012
272	常用玻璃量器	(0.1~5800)ml	A 级、B 级	《常用玻璃量器》 JJG 196-2006
273	专用玻璃量器	(0.1~5800)ml	±(0.004~10)mL	《专用玻璃量器》 JJG 10-2005
274	饮用量器	(0.1~5800)ml	±(2%~4%)	《饮用量器》 JJG 558-2006
275	医用注射器	(0.1~5800)ml	玻璃注射器 V<5mL; ±4%V V≥5mL; ±3%V 塑料注射器 V<5mL; ±5%V V≥5mL; ±4%V	《医用注射器》 JJG 18-2008

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
276	标准玻璃量器	(0.05~5800)ml	二等	《标准玻璃量器》 JJG 20-2001
277	皂膜流量计	0.01L~5.8L	0.5 级及以下	《皂膜流量计》 JJG 586-2006
278	重力式自动装料衡器	1g~150kg	X (0.1) 级及以下	《重力式自动装料衡器》 JJG 564-2019
279	科里奥利质量流量计	DN6~DN50	0.15 级及以下	《科里奥利质量流量计》 JJG 1038-2008
280	电磁流量计	DN6~DN50	0.2 级及以下	《电磁流量计》 JJG 1033-2007
281	涡轮流量计	DN6~DN50	0.5 级及以下	《涡轮流量计》 JJG 1037-2008
282	涡街流量计	DN6~DN50	0.2 级及以下	《涡街流量计》 JJG 1029-2007
283	超声流量计	DN6~DN50	0.2 级及以下	《超声流量计》 JJG 1030-2007
284	差压式流量计	DN6~DN50	0.2 级及以下	《差压式流量计》 JJG 640-2016
285	冷水水表	DN15~DN50	2 级	《饮用冷水水表》 JJG 162-2019
286	标准酒精计	$q: (0\sim 100) \%$	二等	《标准玻璃浮计》 JJG 86-2011
287	酒精计	$q: (0\sim 100) \%$	± 1 分度值	《工作玻璃浮计》 JJG 42-2011
288	二等标准密度计	$(650\sim 1500) \text{ kg/m}^3$	二等标准	《标准玻璃浮计》 JJG 86-2011
289	密度计及精密密度计	$(650\sim 1800) \text{ kg/m}^3$	MPE: ± 1 个分度值	《工作玻璃浮计》 JJG 42-2011
290	称量式数显液体密度计	$(650\sim 1800) \text{ kg/m}^3$	0.5 级及以下	《称量式数显液体密度计》 JJG 999-2018
291	泥浆密度计	$(960\sim 2000) \text{ kg/m}^3$	$\pm 10 \text{ kg/m}^3$	《泥浆密度计》 JJG 1045-2017
292	振动式液体密度计	$(650\sim 1800) \text{ kg/m}^3$	工作级	《实验室振动式液体密度仪》 JJG 1058-2010
293	二等标准石油密度计	$(650\sim 1100) \text{ kg/m}^3$	二等标准	《标准玻璃浮计》 JJG 86-2011
294	石油密度计	$(650\sim 1100) \text{ kg/m}^3$	MPE: 除分度值为 0.5 kg/m^3 的石油密度计为 ± 0.6 个分度值外, 其他均不能大于 ± 1 个分度值	《工作玻璃浮计》 JJG 42-2011
295	标准金属量器	(1~500) L	二等、三等	《标准金属量器》 JJG 259-2005
296	罐和桶	(1~30) L (30~5000) L	$\pm 0.5\%$ $\pm 0.3\%$	《罐和桶试行》 JJG 647-1990

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
297	液体容积式流量计	0.1m ³ /h~25 m ³ /h	0.5 级及以下	《液体容积式流量计》 JJG 667-2010
298	汽车油罐车	(10~50) m ³	±2.5×10 ⁻³	《汽车油罐车容量》 JJG 133-2016
299	球形计量罐	≥50m ³	$U_{rel}=0.3\%, k=2$	《球形金属罐容量》 JJG 642-2007
300	立式计量罐	20m ³ ~100 m ³ 100m ³ ~700 m ³ >700m ³	$U_{rel}=0.3\%, k=2$ $U_{rel}=0.2\%, k=2$ $U_{rel}=0.1\%, k=2$	《立式金属罐容量》 JJG 168-2018
301	液态物料定量灌装机	定量式: 0.1g~60kg, 定容式: 0.1ml~60l	定量式: ±0.2%~±5%, 定容式: ±1%~±5%	《液态物料定量灌装机》 JJG 687-2008
302	冷水水表	DN15~DN25	2 级	《饮用冷水水表》 JJG 162-2019
303	热水水表	DN15~DN25	2 级	《热水水表》 JJG 686-2015
304	浮标式氧气吸入器	氧气压力: (0~15) MPa 流量: (1~15)L/min	氧气压力表: 2.5 级及以下 流量计: 4 级及以下;	《浮标式氧气吸入器》 JJG 913-2015
305	非接触眼压计	(0.9~7.0) kPa	±0.67kPa	《非接触式眼压计》 JJG 1143-2017
306	紫外、可见、近红外分光光度计	A 段:(190~340)nm B 段:(340~900)nm C 段:(900~2600)nm	I、II、III、IV 级	《紫外、可见、近红外分光光度计》 JJG 178-2007
307	医用超声诊断仪超声源	f: (0.5~10)MHz p: (20~500)mW	±20%	《医用超声诊断仪超声源》 JJG 639-1998
308	人体秤	(1~120) kg	中准确度级, 普通准确度级	《人体秤校准规范》 JJF (陕) 002-2019
309	心电图机	电压: 8.0μV~30V _{p-p} 周期: 2ms~50s	±10% ±5%	《心电图机》 JJG 543-2008
310	脑电图机	电压: 8.0μV~30V _{p-p} 周期: 2ms~50s	±10% ±5%	《脑电图机》 JJG 1043-2008
311	数字脑电图仪及脑电地形图仪	电压: 8.0μV~30V _{p-p} 周期: 2ms~50s	±10% ±5%	《数字脑电图仪》 JJG 954-2019
312	动态心电图机	电压: 8.0μV~30V _{p-p} 周期: 2ms~50s	±10% ±5%	《动态(可移动)心电图机》 JJG 1042-2008
313	心电监护仪	电压: 8.0μV~30V _{p-p} 周期: 2ms~50s 心率: 30~200 次/min	±10% ±5% ±5%	《心电监护仪》 JJG 760-2003
314	数字心电图机	电压: 8.0μV~30V _{p-p} 周期: 2ms~50s 心率: 30~200 次/min	±10% ±5% ±5%	《数字心电图机》 JJG 1041-2008
315	酸度计	(0~14)pH	0.01 级及以下	《实验室 pH(酸度)计》 JJG 119-2018

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
316	可作为 pH 计使用的实验室通用离子计	(0~14)pH	0.01 级及以下	《实验室 pH(酸度)计》 JJG 119-2018
317	旋光仪	目视: -180°~+180° 自动: -45°~+45°	目视: ±0.02°, ±0.05° 自动: 0.01 级及以下	《旋光仪及旋光糖量计》 JJG 536-2015
318	旋光糖量计(目视、自动)	目视: -20°Z~+105°Z 自动: -20°Z~+105°Z	目视: ±0.1°Z、±0.2°Z 自动: 0.05 级及以下	《旋光仪及旋光糖量计》 JJG 536-2015
319	CO ₂ 医用激光源	0.1W~30W	±20%	《医用激光源》 JJG 581-2016
320	He-Ne 医用激光源	2mW~200mW	±20%	《医用激光源》 JJG 581-2016
321	半自动生化分析仪	波长: (340~700)nm 吸光度: A=(0~1.0) Abs	一类 A、B、C 级 二类 A、B、C 级	《半自动生化分析仪》 JJG 464-2011
322	医用诊断 X 射线辐射源	0.1mGy ~ 100.0Gy	±10%	《医用诊断 X 射线辐射源》 JJG 744-2004
323	呼出气体酒精含量检测仪	(0~2.0) mg/L	首次检定: (-0.040~0) mg/L; 或相对误差-10%~0, 满足其中之一即可。 后续检定: (-0.060~0) mg/L; 或相对误差-15%~0, 满足其中之一即可。	《呼出气体酒精含量检测仪》 JJG 657-2019
324	移液器	(0.1~10000)μL	±(0.5~20) %	《移液器》 JJG 646-2006
325	火焰光度计	K; Na	线性误差测量结果的扩展不确定度: $U_K=2.0\%$; $k=2$ $U_{Na}=2.0\%$; $k=2$	《火焰光度计》 JJG 630-2007
326	酶标分析仪	吸光度: (0.200~1.600) Abs 波长: (405~630.0) nm	吸光度: ±0.03Abs 波长: ±3nm	《酶标分析仪》 JJG 861-2007
327	原子荧光光度计	As、Sb	测砷检出限: $U_{As}=0.014\text{ng}$; $k=2$ 测锑检出限: $U_{Sb}=0.04\text{ng}$; $k=2$	《原子荧光光度计》 JJG 939-2009
328	原子吸收分光光度计	火焰原子化器; 石墨炉原子化器	线性误差测量结果的扩展不确定度: $U_{Cu}=2.4\%$; $k=2$ $U_{Cd}=5.0\%$; $k=2$	《原子吸收分光光度计》 JJG 694-2009
329	多参数监护仪	心电: 8.00μV~30.0V 无创血压: (0~300) mmHg 血氧饱和度: 70%~85% 85%~100% (30~200) 次/min 呼末二氧化碳: (10~60) 次/min	心电: $U=2.4\%$ ($k=2$) 无创血压: $U=4\text{mmHg}$ ($k=2$) 血氧饱和度: $U=2$ 次/min ($k=2$) 呼末二氧化碳: ±2 次/min	《多参数监护仪》 JJG 1163-2019

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
330	无创血压监护仪	(0~34.7)kPa	$U=0.6\text{kPa}, k=2$	《无创自动测量血压计》 JJG 692-2010
331	多参数监护仪 (无创血压部分)	(0~34.7)kPa	$U=0.6\text{kPa}, k=2$	《无创自动测量血压计》 JJG 692-2010
332	动态血压监护仪	(0~34.7)kPa	$U=0.6\text{kPa}, k=2$	《无创自动测量血压计》 JJG 692-2010
333	电子血压计	(0~34.7)kPa	$U=0.6\text{kPa}, k=2$	《无创自动测量血压计》 JJG 692-2010
334	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置(CT)X射线辐射源	0.1mGy~ 1000Gy	容积剂量指数最大允许误差: $\pm 20\%$	《医用诊断螺旋计算机断层摄影装置(CT)X射线辐射源》 JJG 961-2017
335	一氧化碳检测报警器	$(0\sim 2000) \times 10^{-6}\text{mol/mol}$	绝对误差: $\pm 5 \times 10^{-6}\text{mol/mol}$ 相对误差: $\pm 10\%$ 以上符合其一即可	《一氧化碳检测报警器》 JJG 915-2008
336	热导式氢分析器	$(0\sim 4)\% \text{mol/mol}$	2.0级、2.5级、5.0级	《热导式氢分析器》 JJG 663-1990
337	汽车排放气体测试仪	C_3H_8 : $(0\sim 3200) \times 10^{-6}\text{mol/mol}$ CO: $(0\sim 5.0) \times 10^{-2}\text{mol/mol}$ CO ₂ : $(0\sim 12.0) \times 10^{-2}\text{mol/mol}$ O ₂ : $(0\sim 21) \times 10^{-2}\text{mol/mol}$ NO: $(0\sim 3000) \times 10^{-6}\text{mol/mol}$	00级、0级、I级	《汽车排放气体测试仪》 JJG 688-2017
338	可燃气体检测报警器	$(0\sim 100)\% \text{LEL}$	$\pm 5\% \text{FS}$	《可燃气体检测报警器》 JJG 693-2011
339	一氧化碳红外气体分析器	$(0\sim 50)\mu\text{mol/mol}$; $(0\sim 200)\mu\text{mol/mol}$;	二级、三级、五级	《一氧化碳、二氧化碳红外气体分析器》JJG 635-2011
340	二氧化碳红外气体分析器	$(0\sim 0.5)\% \text{mol/mol}$	二级、三级、五级	《一氧化碳、二氧化碳红外气体分析器》 JJG 635-2011
341	催化燃烧式甲烷测定器	$(0 \leq X \leq 1) \% \text{mol/mol}$ $(1 < X \leq 2) \% \text{mol/mol}$ $(2 < X \leq 4) \% \text{mol/mol}$	$\pm 0.10\% \text{mol/mol}$ $\pm 0.20\% \text{mol/mol}$ $\pm 0.30\% \text{mol/mol}$	《催化燃烧式甲烷测定器》 JJG 678-2007
342	气相色谱仪	TCD、 FID、 ECD、 FPD、 NPD	$\geq 800\text{mV ml/mg}$ $\leq 5 \times 10^{-10}\text{g/s}$ $\leq 5 \times 10^{-12}\text{g/s}$ $\leq 1 \times 10^{-10}\text{g/s}$ $\leq 5 \times 10^{-12}\text{g/s}$	《气相色谱仪》 JJG 700-2016

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
343	液相色谱仪	紫外可见光检测器、 二极管阵列检测器、 荧光检测器、 示差折光率检测器、 蒸发光散射检测器。	最小检测浓度: 紫外可见光检测器 $\leq 5 \times 10^{-8} \text{g/ml}$ 二极管阵列检测器 $\leq 5 \times 10^{-8} \text{g/ml}$ 荧光检测器 $\leq 5 \times 10^{-9} \text{g/ml}$ 示差折光率检测器 $\leq 5 \times 10^{-6} \text{g/ml}$ 蒸发光散射检测器 $\leq 5 \times 10^{-6} \text{g/ml}$	《液相色谱仪》 JJG 705-2014
344	氧化锆氧分析器	(0.1~100%) mol/mol	$\pm 5.0\% \text{FS}$	《氧化锆氧分析器》 JJG 535-2004
345	电化学氧测定仪	$\leq 25\% \text{ mol/mol}$ $> 25\% \text{ mol/mol}$	$\pm 2.0\% \text{FS}$ $\pm 3.0\% \text{FS}$	《电化学氧测定仪》 JJG 365-2008
346	顺磁式氧分析器	(0~100%) mol/mol	2.5 级、5.0 级	《顺磁式氧分析器》 JJG 662-2005
347	微量氧分析仪	(0~10) $\times 10^{-6} \text{mol/mol}$ (10~100) $\times 10^{-6} \text{mol/mol}$ (100~1000) $\times 10^{-6} \text{mol/mol}$	$\pm 10.0\% \text{FS}$ $\pm 5.0\% \text{FS}$ $\pm 3.0\% \text{FS}$	《微量氧分析仪》 JJG 945-2010
348	压陷式眼压计	(0~1.5)mm (0~16.5)g	$\pm(0.01 \sim 0.05) \text{mm}$ $\pm(0.02 \sim 0.5) \text{g}$	《压陷式眼压计》 JJG 574-2004
349	旋转黏度计	(0~100000)mPa s	A 级、B 级、C 级	《旋转黏度计》 JJG 1002-2005
350	血液黏度计	(1~30)mPa s	$\pm 5\%$	《血液黏度计校准规范》 JJF 1316-2011
351	浊度计	(0~400)NTU	$\pm 10\%$	《浊度计》 JJG 880-2006
352	电导率仪	(0.05~1 $\times 10^5$) $\mu\text{S} \cdot \text{cm}^{-1}$	0.5 级、1.0 级、1.5 级、2.0 级、 2.5 级、3.0 级、4.0 级	《电导率仪》 JJG 376-2007
353	阿贝折射仪	折射率 (n_D): 1.33~1.67 平均色散 ($n_F - n_C$): 0.0059~0.021	折射率: $\pm 3 \times 10^{-4}$ 平均色散: $\pm 5 \times 10^{-4}$	《阿贝折射仪》 JJG 625-2001
354	红外碳硫分析仪	C: 0.005%~0.010%; >0.010%~0.100%; >0.100%~1.000%; >1.00%~4.00% S: 0.003%~0.010%; >0.010%~0.100%; >0.100%~0.200%;	C: $\pm 0.002\%$; $\pm 0.005\%$; $\pm 0.010\%$; $\pm 0.030\%$ S: $\pm 0.001\%$; $\pm 0.005\%$; $\pm 0.01\%$	《定碳定硫分析仪》 JJG 395-2016

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
355	自动高速碳硫分析仪	C: 0.030%~0.100% ; >0.100%~0.500%; >0.500%~1.000; >1.00%~4.00% S: 0.003%~0.010% ; >0.010%~0.050% ; >0.050%~0.100% ; >0.100%~0.200%	C: ±0.0105% ; ±0.015% ; ±0.025% ; ±0.050% ; S: ±0.001% ; ±0.005% ; ±0.010% ; ±0.015%	《定碳定硫分析仪》 JJG 395-2016
356	手持糖量(含量)计	糖量(含量): (0~80)%	±2.0%	《手持糖量(含量)计及手持折射仪》JJG 820-1993
357	手持折射仪	折射率(n _D): 1.333~1.520	±0.001	《手持糖量(含量)计及手持折射仪》JJG 820-1993
358	水中油分浓度分析仪	(0~1000)mg/L	A类: ≤10mg/L: ±0.8mg/L >10mg/L: ±8% B类: ±8%	《水中油分浓度分析仪》 JJG 950-2012
359	医用数字摄影(CR、DR)系统X射线辐射源	0.1mGy~1000Gy	≤10mGy	《医用数字摄影(CR、DR)系统X射线辐射源》 JJG 1078-2012
360	医用诊断数字减影血管造影(DSA)系统X射线辐射源	0.1mGy~1000Gy	≤88mGy/min	《医用诊断数字减影血管造影(DSA)系统X射线辐射源》 JJG 1067-2011
361	氨基酸分析仪	(340~900) nm	检测限: ≤1nmol(S/N=2, 组氨酸)	《氨基酸分析仪》 JJG 1064-2011
362	尘埃粒子计数器	(0.1~10) μm	0.5μm 粒子挡的粒子浓度示值误差: ±30%FS	《尘埃粒子计数器校准规范》JJF 1190-2008
363	电解质分析仪	K ⁺ : (0~10) mmol/L Na ⁺ : (0~200) mmol/L Cl ⁻ : (0~150) mmol/L	±4.0%	《电解质分析仪》 JJG 1051-2021
364	呼吸机	(-10~+10) L (-15~+15) kPa (1~100) %mol/mol (0~50) °C	±15% ±(2%FS+4%×实际读数) ±5% mol/mol ±1 °C	《呼吸机校准规范》 JJF 1234-2018
365	溶解氧测定仪	(0.1~20) mg/L	±0.50mg/L	《溶解氧测定仪》 JJG 291-2018
366	心脏除颤器	(0~400)J	测量值的±15% 或±4J (二者取较大值)	《心脏除颤器校准规范》 JJF1149-2014
367	心脏除颤监护仪	(0~400)J	测量值的±15% 或±4J (二者取较大值)	《心脏除颤器校准规范》 JJF1149-2014
368	医用注射泵	(0~1000) mL/h	(5~19.9) mL/h: ±6% (20~200) mL/h: ±5% (201~1000) mL/h: ±6%	《医用注射泵和输液泵校准规范》JJF 1259-2018
369	医用输液泵	(0~1000) mL/h	(5~19.9) mL/h: ±8% (20~200) mL/h: ±6% (201~1000) mL/h: ±8%	《医用注射泵和输液泵校准规范》JJF 1259-2018

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
370	婴儿培养箱	温度: (20~50) °C 湿度: (0~100) %RH 噪声: (30~100) dB	温度偏差: ± 0.8 °C 湿度偏差: ± 10 %RH 婴儿舱内噪声: ≤ 60 dB	《婴儿培养箱校准规范》 JJF 1260-2010
371	荧光分光光度计	A 类色散单色器 B 类滤光片单色器	检出极限: A 类: 5×10^{-10} g/ml B 类: 1×10^{-8} g/ml	《荧光分光光度计》 JJG 537-2006
372	医用电针治疗仪	电流: (0~20) mA 频率: (0~500) Hz 时间: (0~3600) s	电流: ≤ 10 mA 频率: ± 20 % 时间: ± 10 %	《医用电针治疗仪校准规范》JJF (陕) 027-2020
373	透射式烟度计	吸收比 $N: 0 \sim 98.6$ %满量程	± 2.0 %	《透射式烟度计》 JJG 976-2010
374	X、 γ 射线骨密度仪	骨密度 BMD: (0.5~1.5) g/cm ² 骨矿含量 BMC: (0.3~2.0) g/cm	双能 X 射线骨密度仪: ± 10 % 单光子骨密度仪: ± 4 %	《X、 γ 射线骨密度仪》 JJG 1050-2009
375	血液透析机	电导率: (12.5~15.5) mS/cm 温度: (25~45) °C 压力: (-40~60) kPa pH: (0~14) 流量: (0~1000) mL/min	电导率: ± 5 % 温度: ± 0.5 °C 压力: 静(动)脉压: ± 1.3 kPa 透析液压力: ± 2.7 kPa pH: ± 0.1 流量: ± 5 %	《血液透析装置校准规范》 JJF 1353-2012
376	医用磁共振成像系统 (MRI)	(0~2) T	± 5.0 %	《医用磁共振成像系统 (MRI)》 JJG (陕) 06-2008
377	工业过程测量记录仪	(-200~600) °C	0.2 级及以下	《工业过程测量记录仪》 JJG 74-2005
378	数字指示调节仪表	(-200~600) °C	1.0 级及以下	《数字温度指示调节仪》 JJG 617-1996
379	工业过程测量记录仪	(-200~1600) °C	0.2 级及以下	《工业过程测量记录仪》 JJG 74-2005
380	数字指示调节仪表	(-200~1600) °C	0.2 级及以下	《数字温度指示调节仪》 JJG 617-1996
381	直流磁电系检流计	电流分度值: (1×10^{-8} ~ 1×10^{-11}) A/mm	电流分度值: ± 10 %	《直流磁电系检流计》 JJG 495-2006
382	直流电阻箱	$10^{-2} \Omega \sim 10^6 \Omega$	0.01 级及以下	《直流电阻箱》 JJG 982-2003
383	工作用贵金属热电偶	(419.527~1084.62) °C	I 级、II 级	《工作用贵金属热电偶》 JJG 141-2013
384	工作用铂铑 10-铂/铂铑 13-铂短型热电偶	(419.527~1084.62) °C	I 级、II 级	《工作用铂铑 10-铂/铂铑 13-铂短型热电偶》 JJG 668-1997
385	廉金属热电偶	(300~1100) °C	1 级、2 级	《廉金属热电偶校准规范》 JJF 1637-2017
386	直流电位差计	(0~1.911110) V	0.05 级及以下	《直流电位差计》 JJG 123-2004

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
387	直流单双电桥	$(0.01 \sim 10^5)\Omega$	0.05 级	《直流电桥》 JJG 125-2004
388	医用压力蒸汽灭菌器	(室温 \sim 150) $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	《医用热力灭菌设备温度计校准规范》JJF 1308-2011
389	电流表、电压表、电阻表	DCV: 10mV \sim 1000V DCI: 100 μA \sim 20A ACV: 10mV \sim 1000V 20Hz \sim 10kHz ACI: 100 μA \sim 20A 20Hz \sim 5kHz OHM: 0.1 Ω \sim 10M Ω	0.2 级及以下	《电流表、电压表、功率表及电阻表》JJG 124-2005
390	数字多用表	DCV: 10mV \sim 1000V DCI: 100 μA \sim 20A 20Hz \sim 6kHz ACV:10mV \sim 1000V ACI: 100 μA \sim 20A 20Hz \sim 5kHz OHM: 0.1 Ω \sim 10M Ω	DCV: $\pm 1 \times 10^{-4}$ ACV: $\pm 1.5 \times 10^{-3}$ DCI: $\pm 1.5 \times 10^{-3}$ ACI: $\pm 3 \times 10^{-3}$ OHM: $\pm 3 \times 10^{-4}$	《数字多用表校准规范》 JJF 1587-2016
391	机械秒表	(0 \sim 180) s	优等、一等、合格	《秒表》 JJG 237-2010
392	电子秒表	(0 \sim 86400) s	$\pm 0.05\text{s}$	《秒表》 JJG 237-2010
393	固定式机动车雷达测速仪	(10 \sim 180)km/h	模拟测速误差: (-4 \sim 0) km/h 现场测速误差: <100km/h: (-6 \sim 0)km/h \geq 100km/h: (-6 \sim 0)%	《固定式机动车雷达测速仪》JJG 527-2015
394	移动式机动车雷达测速仪	(10 \sim 180)km/h	模拟测速误差: (-4 \sim 0) km/h 现场测速误差: <100km/h: (-6 \sim 0)km/h \geq 100km/h: (-6 \sim 0)%	《移动式机动车雷达测速仪》JJG 528-2015
395	机动车地感线圈测速系统	(20 \sim 180)km/h	模拟测速误差: <100km/h: (-4 \sim 0) km/h \geq 100km/h: (-4 \sim 0)% 现场测速误差: <100km/h: (-6 \sim 0)km/h \geq 100km/h: (-6 \sim 0)%	《机动车地感线圈测速系统》JJG 1122-2015
396	模拟示波器	带宽: DC \sim 500MHz 方波电压: 40 μV \sim 200V (10Hz \sim 100kHz,1M Ω) 40 μV \sim 5V (10Hz \sim 100kHz,50 Ω) 时间: 0.5ns \sim 55s 上升时间: \geq 75ps	电压: $\pm 1\%$ 时间: $\pm 1\%$	《模拟示波器》 JJG 262-1996

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
397	数字示波器 (仅校准)	带宽: DC~1.1GHz 直流电压: $\pm(1\text{mV}\sim 200\text{V})(1\text{M}\Omega)$ $\pm(1\text{mV}\sim 5\text{V})(50\Omega)$ 方波电压: 40 $\mu\text{V}\sim 200\text{V}$ (10Hz~100kHz,1M Ω) 40 $\mu\text{V}\sim 5\text{V}$ (10Hz~100kHz,50 Ω) 时间: 0.5ns~55s 上升时间: $\geq 75\text{ps}$	电压: $\pm 0.5\%$ 时间: $\pm 1 \times 10^{-6}$	《数字存储示波器校准规范》 JJF 1057-1998
398	耐电压测试仪	直流电压: (0~15)kV 交流电压: (0~15)kV (45Hz~65Hz) 直流电流: (0~200)mA 交流电流: (0~200)mA (45Hz~65Hz) 时间: (0~200)s	2 级及以下	《耐电压测试仪》 JJG 795-2016
399	接地导通电阻测试仪	(0.1~600) m Ω	5.0 级及以下	《接地导通电阻测试仪》 JJG 984-2004
400	接地电阻表	(0.001~11111.121) Ω	1.0 级及以下	《接地电阻表》 JJG 366-2004
401	钳形接地电阻仪	(0.001~11111.121) Ω	1.0 级及以下	《钳形接地电阻仪》 JJG 1054-2009
402	电子式绝缘电阻表	100 $\Omega\sim 121\text{G}\Omega$	1.0 级及以下	《电子式绝缘电阻表》 JJG 1005-2019
403	绝缘电阻表 (兆欧表)	100 $\Omega\sim 121\text{G}\Omega$	5.0 级及以下	《绝缘电阻表(兆欧表)》 JJG 622-1997
404	双金属温度计	(-30~300) $^{\circ}\text{C}$	1.0 级及以下	《双金属温度计校准规范》 JJF 1908-2021
405	工作用辐射温度计	(0~700) $^{\circ}\text{C}$	$\pm 3^{\circ}\text{C}$ (0 $^{\circ}\text{C}\sim 400^{\circ}\text{C}$) $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (400 $^{\circ}\text{C}\sim 700^{\circ}\text{C}$)	《工作用辐射温度计》 JJG 856-2015
406	机械式温湿度计	(10~50) $^{\circ}\text{C}$ (30~90) %RH	$\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ $\pm (5\sim 7)\% \text{RH}$	《机械式温湿度计》 JJG 205-2005
407	红外耳温计	(35~42) $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$	《红外耳温计检定规程》 JJG 1164-2019
408	测量人体温度的红外温度计	(30~40) $^{\circ}\text{C}$	$\pm (0.2\sim 0.4)^{\circ}\text{C}$	《测量人体温度的红外温度计校准规范》 JJF 1107-2003
409	数字式温湿度计	(10~50) $^{\circ}\text{C}$; (30~90) %RH	$\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ $\pm 3\% \text{RH}$	《数字式温湿度计校准规范》 JJF1076-2020

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
410	机动车区间测速监控系统	v : (20~180) km/h L : (0~999999.999) m T : (0~999999.99) s	区间测速误差: $v < 100\text{km/h}$ 时, (-6~0)km/h; $v \geq 100\text{km/h}$ 时, (-6~0)% 区间距离误差: (-2~0)% 当前时刻误差: $\pm 1\text{s}$	《机动车区间测速监控系统》JJG (陕) 002-2019
411	单相交流电能表	U : 220V I : (0.1~100) A	1 级及以下	《预付费交流电能表》JJG 1099-2014 《机电式交流电能表》JJG 307-2006 《电子式交流电能表》JJG 596-2012 《多费率交流电能表》JJG 691-2014
412	单相交流电能表	U : 220V I : (0.1~100) A	0.5 级及以下	《预付费交流电能表》JJG 1099-2014 《机电式交流电能表》JJG 307-2006 《电子式交流电能表》JJG 596-2012 《多费率交流电能表》JJG 691-2014
413	三相交流电能表	U : $3 \times (57.7 \sim 380)$ V I : $3 \times (0.1 \sim 100)$ A	0.2 级及以下	《预付费交流电能表》JJG 1099-2014 《机电式交流电能表》JJG 307-2006 《最大需量电能表》JJG 569-2014 《电子式交流电能表》JJG 596-2012 《多费率交流电能表》JJG 691-2014
414	测量用电流互感器	一次电流: (5~2000) A 二次电流: 5A	0.05 级及以下	《测量用电流互感器》JJG 313-2010
415	测量用电压互感器	一次电压: 10kV 二次电压: 100V	0.1 级及以下	《测量用电压互感器》JJG 314-2010
416	膜式燃气表	(0.016~6) m ³ /h	1.5 级	《膜式燃气表》JJG 577-2012
417	单相交流电能表	U : 220V I : (0.1~100) A	0.5 级及以下	《机电式交流电能表》JJG 307-2006 《电子式交流电能表》JJG 596-2012
418	冷水水表	(0.004~25) m ³ /h	2 级	《饮用冷水水表》JJG 162-2019
419	电容法和电阻法谷物水分测定仪	水分测量范围: (3~35) %	0.5 级及以下	《电容法和电阻法谷物水分测定仪》JJG 891-2019
420	容重器	称量: Max $\leq 5\text{kg}$ 容量: 1000 mL	称量: M 级 容量: $\pm 2.0\text{ mL}$	《容重器》JJG 264-2008

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
421	车用尿素溶液加注机	(0~50) L/min	±0.50%	《车用尿素溶液加注机校准规范》JJF(黑)11-2022
422	电动汽车交流充电桩	ACV: 220 V、380 V ACA: 3×(0.1~63) A	1 级及以下	《电动汽车交流充电桩(试行)》JJG 1148-2022
423	电动汽车非车载充电机	DCV: (30~750) V DCA: (5~250) A	1 级及以下	《电动汽车非车载充电机(试行)》JJG 1149-2022
424	电子停车计时收费表	(0~24) h	时钟日差: ±4s; 当前时刻误差: ±5min; 当前时刻最大同步误差: ±2min; 停车计时误差: ±1min	《电子停车计时收费表》JJG 1010-2013
425	停车场电子计时收费装置(系统)	(0~24) h	时钟日差: ±4s; 当前时刻误差: ±5min; 当前时刻最大同步误差: ±2min; 停车计时误差: ±1min	《电子停车计时收费表》JJG 1010-2013
426	激光标距刻线机	(0~600) mm	刻线标距: ±1%	《激光标距刻线机校准规范》JJF(陕)071-2021
427	瞳距仪检定装置	55mm、65mm、75mm	标准套筒中心距: ±0.1mm 标准套筒左右不对称性: ±0.1mm	《瞳距仪检定装置校准规范》JJF1996-2022
428	步距规	(0~1200)mm	$U=0.5\mu\text{m}+1\times 10^{-6}L$, $k=2$	《步距规校准规范》JJF 1258-2021
429	电子倾角仪	(0~180)°	$U=0.006^\circ$ $k=2$	《倾角仪校准规范》JJF 1915-2021
430	光学倾角仪	(0~180)°	$U=6.8''$ $k=2$	《倾角仪校准规范》JJF 1915-2021
431	跳动检查仪	(0~500) mm	±5μm	《跳动检查仪校准规范》JJF 1109-2003
432	砖用卡尺	(0~500) mm	弯曲度尺: ±0.1mm 主尺: ±0.5mm	《砖用卡尺校准规范》JJF(陕)018-2019
433	齿厚卡尺	(1~50) mm	±0.03mm	《齿厚卡尺校准规范》JJF 1072-2000
434	带表卡规	(5~100) mm	$U=0.015\text{mm}$, $k=2$	《带表卡规校准规范》JJF 1253-2010
435	厚度表	(0~30) mm	±0.005mm~±0.040 mm	《厚度表校准规范》JJF 1255-2010
436	橡胶塑料薄膜测厚仪	指针式的测厚仪: (0~30) mm; 数显式的测厚仪: (0~30) mm	±0.005 mm ~ ±0.035mm ±0.006 mm ~ ±0.040mm	《橡胶、塑料薄膜测厚仪校准规范》JJF 1488-2014
437	冲击试样缺口投影仪	放大倍数: 50	放大倍数: ±1%	《冲击试样缺口投影仪校准规范》JJF(陕)042-2020

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
438	热重分析仪	质量: (1~500) mg 温度: (50~900) °C	质量: $\pm(0.001m_0+0.020\text{mg})$ 升温速率: $\pm 3.0\%$ 温度: 居里点: 阿留麦尔合金: $\pm 3.0^\circ\text{C}$ 镍: $\pm 4.0^\circ\text{C}$ 铁: $\pm 6.0^\circ\text{C}$ 熔点: 钢: $\pm 1.0^\circ\text{C}$ 锡: $\pm 1.5^\circ\text{C}$ 铅: $\pm 1.5^\circ\text{C}$ 锌: $\pm 2.0^\circ\text{C}$	《热重分析仪》 JJG 1135-2017
439	工业分析仪	灰分 (0~50) % 挥发分 (0~40) %	灰分 (%): <15 ± 0.30 15~30 ± 0.50 >30 ± 0.70 挥发分 (%): <20 ± 0.50 20~40 ± 1.00	《工业分析仪》 JJG 1140-2017
440	水泥混凝土含气量测定仪	压力: (0~0.16) MPa 容量: 7L	压力: 1.0 级及以下 容量: $\pm 0.02\text{L}$	《水泥混凝土拌合物含气量测定仪》JJG (交通) 094-2009
441	沥青混合料马歇尔击实仪	平圆形压实头直径: 标准击实仪: 98.5mm; 大型击实仪: 149.5mm 击实锤提升高度: 标准击实仪: 457.2mm; 大型击实仪: 457.2mm 击实锤质量: 标准击实仪: 4536g; 大型击实仪: 10210g 击石锤的击实频率: 60 次/min 试模、底座及套筒: 标准击实仪 试模内径: 101.6mm, 高: 87mm; 套筒内径: 104.8mm, 高: 70mm; 底座上表面直径: 100.8mm; 大型击实仪: 试模内径: 152.4mm, 高 115mm; 套筒内径: 155.6mm, 高 83mm; 底座上表面直径: 151.6mm	平圆形压实头直径: 标准击实仪: $\pm 0.1\text{ mm}$ 大型击实仪: $\pm 0.1\text{ mm}$ 击实锤提升高度: 标准击实仪: $\pm 1.5\text{ mm}$ 大型击实仪: $\pm 2.5\text{ mm}$ 击实锤质量: 标准击实仪: $\pm 9\text{ g}$ 大型击实仪: $\pm 10\text{ g}$ 击石锤的击实频率: ± 5 次 试模、底座及套筒: 标准击实仪 试模内径: $\pm 0.2\text{ mm}$, 高: $\pm 0.2\text{ mm}$ 套筒内径: $\pm 0.2\text{ mm}$ 高: $\pm 0.2\text{ mm}$ 底座上表面直径: $\pm 0.2\text{ mm}$ 大型击实仪 试模内径: $\pm 0.2\text{ mm}$, 高: $\pm 0.2\text{ mm}$ 套筒内径: $\pm 0.3\text{ mm}$ 高: $\pm 0.2\text{ mm}$ 底座上表面直径: $\pm 0.3\text{ mm}$	《沥青混合料马歇尔击实仪》JJG (交通) 065-2016

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
442	回弹仪 (限 M225、L75、L20)	钢砧率定值: 80	MPE: ± 2	《回弹仪》JJG 817-2011
443	精密杯形和 U 形管压力计	(2,4,6,8,10,12,16) kPa	0.05 级及以下	《精密杯形和 U 形液体压力计》 JJG 241-2022
444	工作用液体压力计	(1~20) kPa	1 级及以下	《工作用液体压力计》 JJG 540-2019
445	隧道防水板气密性检测仪	(0~1) MPa	1.0 级及以下	《隧道防水板气密性检测仪校准规范》 JJF(陕)024-2020
446	流量积算仪	(0~5) V (0~20) mA (0~10) kHz	0.1 级及以下	《流量积算仪》JJG 1003-2016
447	硫化氢气体分析仪	(0~100) $\mu\text{mol/mol}$	$\pm 10\%$	《硫化氢气体检测仪》 JJG 695-2019
448	硫化氢气体检测报警仪	(0~100) $\mu\text{mol/mol}$	$\pm 2\mu\text{mol/mol}$ 或 $\pm 10\%$ (满足其一即可)	《硫化氢气体检测仪》 JJG 695-2019
449	离子阱、单四极杆、三重四极杆型液相色谱-质谱联用仪	质量数: ≤ 1000	质量准确性: $\pm 0.5u$	《液相色谱-质谱联用仪校准规范》JJF 1317-2011
450	离子阱、单四极杆、三重四极杆型气相色谱-质谱联用仪	质量范围: 不低于 600u	质量准确性: $\pm 0.3u$	《气相色谱-质谱联用仪校准规范》JJF 1164-2018
451	飞行时间、静电场轨道阱型气相色谱-质谱联用仪	质量范围: 不低于 600u	质量准确性: $\pm 0.02u$	《气相色谱-质谱联用仪校准规范》JJF 1164-2018
452	无创呼吸机	呼吸频率: (1~80) 次/min 压力: (0~10) kPa 吸气氧浓度: 21%~100%	呼吸频率: 设定值的 $\pm 10\%$ 或 ± 1 次/min, 两者取其大 气道压力: $\pm (2\%FS+8\% \times \text{实际读数})$ 吸气氧浓度: $\pm 5\%$ (体积分数)	《无创呼吸机校准规范》JJF 1997-2022
453	急救和转运呼吸机	压力: (0~10) kPa 潮气量: (0~2000) mL 呼吸频率: (1~80) 次/min	气道峰压: $\pm (2\%FS+8\% \times \text{实际读数})$ 呼气末正压: $\pm (2\%FS+8\% \times \text{实际读数})$ 潮气量: $\pm 20\%$ 呼吸频率: $\pm 10\%$	《急救和转运呼吸机校准规范》JJF 1998-2022
454	温度显示器	(-200~1600) $^{\circ}\text{C}$	数字仪表: 0.1 级及以下 模拟仪表: 0.5 级及以下	《温度显示器校准规范》JJF 1664-2017
455	模拟式温度指示调节仪	(-200~1600) $^{\circ}\text{C}$	0.5 级及以下	《模拟式温度指示调节仪》 JJG 951-2000
456	钳形电流表	(1~1000) A	1 级及以下	《钳形电流表校准规范》JJF 1075-2015
457	回路电阻测试仪	电阻: $10\mu\Omega \sim 20\Omega$, 电流: (1~200) A	0.2 级及以下	《回路电阻测试仪、直阻仪》JJG 1052-2009

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
458	直阻仪检定装置	电阻: $10\mu\Omega\sim 100k\Omega$, 电流: $(1\sim 200) A$	0.2 级及以下	《回路电阻测试仪、直阻仪》JJG 1052-2009
459	工业铂热电阻	$(-60\sim 300) ^\circ C$	AA 级及以下	《工业铂、铜热电阻》JJG 229-2010
460	工业铜热电阻	$(-50\sim 150) ^\circ C$	$\pm (0.30+0.006 t) ^\circ C$	《工业铂、铜热电阻》JJG 229-2010
461	工作用玻璃液体温度计	$(-60\sim 300) ^\circ C$	$\pm (0.2\sim 7.5) ^\circ C$	《工作用玻璃液体温度计》JJG 130-2011
462	温度巡回检测仪	$(-60\sim 300) ^\circ C$	$\pm (0.2\sim 5.0) ^\circ C$	《温度巡回检测仪校准规范》JJF 1171-2007
463	温度数据采集仪	$(-60\sim 300) ^\circ C$	$\pm (0.1\sim 5.0) ^\circ C$	《温度数据采集仪校准规范》JJF 1366-2012
464	恒温槽	$(-60\sim 300) ^\circ C$	$U=0.005^\circ C, k=2$	《恒温槽技术性能测试规范》JJF 1030-2010
465	脉冲式电火花检漏仪	$(0.1\sim 30) kV$	$\pm 5\%$	《脉冲式电火花检漏仪校准规范》JJF (陕) 026-2020
466	超声波燃气表	$(0.016\sim 6) m^3/h$	1.5 级	《超声波燃气表》JJG 1190-2022
467	灌砂仪	$(0\sim 450) mm$	灌砂筒: $\pm 0.1mm\sim \pm 1.2mm$; 标定罐: $\pm 0.3mm\sim \pm 1.2mm$; 基板: $\pm 0.2mm\sim \pm 4.0mm$;	《灌砂仪》JJG (交通) 120-2015
468	圆盘取样器	$(0\sim 300) mm$	高度误差: $\pm 0.5mm$ 取样直径: $\pm 1.0mm$	《圆盘取样器校准规范》JJF (纺织) 061-2010
469	圆度、圆柱度测量仪	$(0\sim 500) mm$	二级及以下	《圆度、圆柱度测量仪》JJG 429-2000
470	混凝土坍落度仪	$(0\sim 40) mm$	测量标尺: $\pm 0.3mm$ 坍落度筒: $\pm 1.0mm$	《混凝土坍落度仪校准规范》JJF (陕) 032-2020
471	沥青标准粘度计	$(0\sim 40) mm$	盛样管: $\pm 0.05mm\sim \pm 0.025mm$ 球塞: $\pm 0.05mm\sim \pm 0.25mm$	《沥青标准粘度计》JJG (交通) 055-2004
472	沥青延度仪	$(0\sim 2000) mm$	拉伸装置示值误差: $\pm 5mm$ 几何尺寸: $\pm (0.1\sim 0.5) mm$	《沥青延度仪校准规范》JJF (陕) 079-2021
473	裂隙灯显微镜	/	总视角放大倍率: $\pm 5\%$	《裂隙灯显微镜校准规范》JJF (陕) 104-2023
474	漆膜磨耗试验仪	/	砂轮安装位置: $\pm 0.3mm$ 转速: $(60\pm 2) r/min$ 硬度: $(50\pm 5) HD$	《漆膜磨耗试验仪》JJG (交通) 125-2015
475	乳化沥青稀浆封层混合料稠度仪	$(0\sim 210) mm$	$\pm 1.0mm$	《乳化沥青稀浆封层混合料稠度仪》JJG (交通) 114-2014
476	轮胎花纹深度尺	$(0\sim 100) mm$	$\pm 0.05mm$	《轮胎花纹深度尺校准规范》JJF 1477-2014
477	表面轮廓表	$(0\sim 6.5) mm$	指针式: $\pm (0.006\sim 0.014) mm$ 数显式: $\pm 5\mu m$	《表面轮廓表校准规范》JJF 1476-2014
478	标准厚度块	$(0.5\sim 200) mm$	$\pm (10\sim 50) \mu m$	《标准厚度块校准规范》JJF (陕) 010-2019

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
479	标准圆管	(0~40) mm	$\pm (20\sim50) \mu\text{m}$	《标准圆管校准规范》 JJF (陕) 022-2020
480	水泥比长仪	(156~540) mm	$\pm 0.03\text{mm}$	《水泥比长仪校准规范》 JJF (陕) 040-2020
481	同轴度测量仪	(0~130) mm	同轴度示值误差: $\pm 2\%$	《同轴度测试仪校准规范》 JJF (陕) 086-2022
482	引伸计标定器	(0~50) mm	0.2 级及以下	《引伸计标定器校准规范》 JJF 1096-2002
483	沥青针入度仪	长度: (0~40) mm 质量: 100g	手动式针入度: $\pm (0.5\sim1.5) \text{mm}$ 自动式针入度: $\pm 0.1\text{mm}$ 标准针质量: $\pm 0.05\text{g}$ 温度: $< 0.3^\circ\text{C}$	《沥青针入度仪校准规范》 JJF 1208-2008
484	扭矩扳子检定仪	(0.1~200) Nm	0.3 级及以下	《扭矩扳子检定仪》 JJG 797-2013
485	静态扭矩测量仪	(0.1~200) Nm	0.3 级及以下	《静态扭矩测量仪》 JJG 995-2005
486	工作扭矩仪	(0.1~200) Nm	1 级及以下	《工作扭矩仪》 JJG 1146-2017
487	标准扭矩仪	(0.1~200) Nm	0.3 级及以下	《标准扭矩仪》 JJG 557-2011
488	混凝土压力泌水仪	压力表示值误差: (0~60) Mpa 压力表回程误差: (0~60) Mpa 泌水仪缸体内径: 125 mm 泌水仪缸体内高: 200 mm	压力表示值误差: 1.6 级 压力表回程误差: 1.6 级 泌水仪缸体内径: $\pm 0.02 \text{mm}$ 泌水仪缸体内高: $\pm 0.2 \text{mm}$	《混凝土压力泌水仪校准规范》 JJF (陕) 066-2021
489	数字压力计	(-0.1~100) MPa	0.02 级及以下	《数字压力计》 JJG 875-2019
490	压力变送器	(-0.1~100) MPa	0.05 级及以下	《压力变送器》 JJG 882-2019
491	压力传感器	(-0.1~100) MPa	0.05 级及以下	《压力传感器(静态)》 JJG 860-2015
492	弹性元件式精密压力表和真空表	(-0.1~100) MPa	0.1 级及以下	《弹性元件式精密压力表和真空表》 JJG 49-2013
493	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表	(-0.1~100) 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 52-2013
494	数字式光干涉甲烷测定器检定仪	以体积分数表示: 0~10%CH ₄ ; 0~100%CH ₄ 以压力表示: (0~8) kPa; (0~60) kPa	以体积分数表示: $\pm 0.016\%\text{CH}_4$; $\pm 0.12\%\text{CH}_4$ 以压力表示: $\pm 0.008 \text{kPa}$; $\pm 0.06\text{kPa}$	《数字式光干涉甲烷测定器检定仪》 JJG 1040-2008
495	明渠堰槽流量计	(0.001~93) m ³ /s	$U_r=3\%, k=2$	《明渠堰槽流量计试行》 JJG 711-1990
496	医用高频电刀	(0~500) W	$\pm 20\%$	《高频电刀校准规范》 JJF 1217-2009
497	标准水银温度计	(-60~300) °C	$\pm (0.15\sim0.35) ^\circ\text{C}$	《标准水银温度计》 JJG 161-2010

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	压力式温度计	(-60~300) °C	1.0 级及以下	《压力式温度计校准规范》 JJF 1909-2021
499	温度变送器 (带传感器)	(-60~300) °C (300~1100) °C	$U = (0.08 \sim 0.22) \text{ } ^\circ\text{C}, k=2$ $U = (0.8 \sim 1.6) \text{ } ^\circ\text{C}, k=2$	《温度变送器校准规范》 JJF 1183-2007
500	温度变送器 (不带传感器)	(-200~1600) °C	配热电阻: 0.1 级及以下 配热电偶: 0.2 级及以下	《温度变送器校准规范》 JJF 1183-2007
501	液体流量计	流速: (1~7)m/s 口径: DN50~DN100	$U=1.0\%, k=2$	《液体流量计在线校准规范》 JJF (津) 54-2021
502	电解质分析仪	K^+ : (1.50~7.50)mmol/L Na^+ : (100~180)mmol/L Cl^- : (80.0~160)mmol/L Li^+ : (0.40~2.00)mmol/L iCa^{2+} : (0.50~2.50)mmol/L	$\text{K}^+、\text{Na}^+ : \pm 5.0\%$; $\text{Cl}^-、\text{Li}^+、\text{iCa}^{2+} : \pm 6.0\%$	《电解质分析仪》 JJG 1051-2021
503	傅立叶变换红外光谱仪	(4000~400) cm^{-1}	$\pm 5\text{cm}^{-1}$ (3000 cm^{-1} 附近) $\pm 1\text{cm}^{-1}$ (1000 cm^{-1} 附近)	《傅立叶变换红外光谱仪 校准规范》 JJF 1319-2011
504	离子色谱仪	电导检测器 紫外可见检测器 电化学检测器	最小检测浓度: 电导检测器: $\leq 0.02\mu\text{g/mL}$ 紫外可见检测器: $\leq 0.02\mu\text{g/mL}$ 电化学检测器: $\leq 0.02\mu\text{g/mL}$	《离子色谱仪》 JJG 823-2014
505	电磁流量计	(1~100) m^3/h	0.2 级及以下	《电磁流量计》 JJG 1033-2007
506	液体涡轮流量计	(1~100) m^3/h	0.2 级及以下	《涡轮流量计》 JJG 1037-2008
507	涡街流量计	(1~100) m^3/h	0.5 级及以下	《涡街流量计》 JJG 1029-2007
508	超声流量计	(1~100) m^3/h	0.2 级及以下	《超声流量计》 JJG 1030-2007
509	差压式流量计	(1~100) m^3/h	0.5 级及以下	《差压式流量计》 JJG 640-2016
510	浮子流量计	(1~80) m^3/h	1.0 级及以下	《浮子流量计》 JJG 257-2007
511	科里奥利质量流量计	(1~100) t/h	0.15 级及以下	《科里奥利质量流量计》 JJG 1038-2008
512	饮用冷水水表	(1~100) m^3/h	1 级, 2 级	《饮用冷水水表》 JJG 162-2019
513	电子天平	$\text{Max} \leq 120\text{kg}$	㉑级及以下	《电子天平》 JJG 1036-2022
514	电子天平	$\text{Max} \leq 120\text{kg}$	㉑级及以下	《电子天平校准规范》 JJF 1847-2020
515	采血电子秤	$\text{Max} \leq 1\text{kg}$	㉓级及以下	《采血电子秤》 JJG 815-2018
516	砝码	1mg~25kg	F ₁ 等级及以下	《砝码》 JJG 99-2022
517	电子天平	$\text{Max} \leq 40\text{kg}$	㉑级及以下	《电子天平校准规范》 JJF 1847-2020

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
518	医用离心机	转速: (25~30000) r/min 温度: -40℃~+85℃ 时间: (0~3600) s	转速示值相对误差: <10000r/min: ±2.5% (10000~30000) r/min: ±1.0% 温度偏差: ±2℃ 定时相对误差: ±1%	《医用离心机校准规范》 JJF 2004-2022
519	液位计	≤30m	示值: ±(2~±20) mm 输出值: ±(0.5~2.5) %FS	《液位计》 JJG 971-2019
520	卧式金属罐	(10~50) m ³	$U_r=0.25\%$, $k=2$	《卧式金属罐容量》 JJG 266-2018
521	关节臂式坐标测量机	(0~5) m	$U=13\mu\text{m}$, $k=2$	《关节臂式坐标测量机校准规范》 JJF 1408-2013
522	爬电距离 (电气间隙) 测试卡	(0~25) mm	±0.03mm	《爬电距离(电气间隙)测试卡校准规范》 JJF(陕)105-2023
523	水泥细度负压筛析仪	(-100~0) hPa	±2.5 hPa	《水泥细度负压筛析仪校准规范》 JJF 1827-2020
524	指示表	(0~100) mm	分度值 0.01mm: ±(14~50) μm 分度值 0.001mm: ±(3~10) μm 分度值 0.1mm: ±(0.04~0.10) mm 数显式: 分度值 0.005mm: ±(15~20) μm	《指示表》 JJG 34-2022
525	扫描电子显微镜	500~1000k	测长示值误差: ±5% 正交畸变: <0.5° 线性失真度: <10%	《扫描电子显微镜校准规范》JJF 1916-2021
526	热式气体质量流量计	(1~10000) m ³ /h	1.0 级及以下	《热式气体质量流量计》 JJG 1132-2017
527	膜式燃气表	(0.016~120) m ³ /h	1.5 级	《膜式燃气表》 JJG 577-2012
528	超声波燃气表	(0.016~120) m ³ /h	1.5 级	《超声波燃气表》 JJG 1190-2022
529	混凝土贯入阻力测定仪	(0~5000) N	±10N	《混凝土贯入阻力测定仪》 JJG(交通)095-2009
530	顶击式振筛机	横向摇动速率: 220 次/min 垂直振动速率: 150 次/min 回转半径: 12 mm 振幅测量范围: (0~30) mm 摇振时间测量范围: 10 min	横向摇动速率: ±10 次/min 垂直振动速率: ±10 次/min 回转半径: ±1mm 振幅: ±2mm 摇振时间: ±10s	《顶击式振筛机校准规范》 JJF(皖)154-2023
531	洛杉矶磨耗试验机	滚筒内径: 710 mm 内侧长度: 510 mm 内侧挡板高: 100 mm 钢球直径: 46.8 mm 钢球总质量: 2500 g~5000 g	滚筒内径: ±5 mm 内侧长度: ±5 mm 内侧挡板高: ±5 mm 钢球直径: ±2 mm 钢球总质量: ±(15~25) g	《洛杉矶磨耗试验机》 JJG(交通)108-2012

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	土工击实仪	击实锤体的质量: 轻型: 2500 g 重型: 4500 g 击实锤体锤底直径: 50mm 击实锤体的击实落高: 轻型: 300 mm 重型: 450mm	击实锤体的质量: 轻型: ± 5 g 重型: ± 5 g 击实锤体锤底直径: ± 0.5 mm 击实锤体的击实落高: 轻型: ± 2 mm 重型: ± 2 mm	《土工击实仪》 JJG (交通) 058-2004
533	质量比较仪	1mg~10kg	$U=0.002\text{mg}\sim 2.5\text{mg}$, $k=2$	《质量比较仪校准规范》 JJF 1326-2011
534	电子天平	1mg~10kg	$U=0.002\text{mg}\sim 2.5\text{mg}$, $k=2$	《电子天平校准规范》 JJF 1847-2020
535	砝码	1mg~5kg	F ₁ 等级及以下	《砝码》 JJG 99-2022
536	贯入式砂浆强度检测仪	贯入力: 800N 工作行程: 20mm	贯入力: $\pm 1\%$ 工作行程: ± 0.10 mm	《贯入式砂浆强度检测仪校准规范》 JJF 1372-2012
537	乳化沥青微粒离子电荷试验仪	长度: (0~100) mm 直流电压: 6V 时间: 180s	长度: $\pm (0.1\sim 1)$ mm 直流电压: ± 0.3 V 时间: ± 1 s	《乳化沥青微粒离子电荷试验仪》 JJG (交通) 115-2014
538	地质雷达	空气中雷达波速: 3×10^8 m/s	空气中雷达波速: 最大允许误差: $\pm 5\%$	《地质雷达校准规范》 JJF (黔) 58-2021
539	集装箱起重机电子吊秤	500kg~60t	Ⓜ	《集装箱起重机电子吊秤》 JJG (交通) 176-2022
540	车用尿素加注机	(0~50) L/min	$\pm 0.50\%$	《车用尿素加注机》 JJG 1191-2022
541	II 级生物安全柜	气流流速: (0.2~2) m/s; 照度: (0~2000) lx; 尘埃粒子计数: 粒径范围: (0.3~10) μm ; 噪声: (40~100) dB; (超) 高效过滤器检漏 (光度法): (0.001~100) %	下降气流流速: 各点风速测量值与平均流速相差均不应超过 $\pm 25\%$ 或 ± 0.081 m/s (取较大值); 流入气流流速: ≥ 0.38 m/s (II-A1 型), ≥ 0.51 m/s (II-A1/A2/B1/B2/C1 型); 照度: 平均背景照度不大于 160 lx 时, 平均照度 ≥ 650 lx, 每个照度实测值 ≥ 430 lx; 洁净度: 每个采样点测得的粒子浓度均不超过 ISO 5 级的最大浓度限值 (当粒径 $\geq 0.5\mu\text{m}$ 时悬浮粒子最大浓度限值为 3520 m^{-3}); 噪声: ≤ 70 dB (A 计权); (超) 高效过滤器检漏 (光度法): 不超过 0.01% (可扫描检测过滤器); 不超过 0.005% (不可扫描检测过滤器)	《II 级生物安全柜校准规范》JJF 1815-2020

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
542	洁净工作台性能参数	风速: 平均风速: (0.2~0.5) m/s; 高效/超高效过滤器检漏 (光度法): (0.001~100) %; 尘埃粒子计数: 粒径范 围: (0.3~10) μm ; 照度: (0~2000) lx; 噪声: (40~100) dB; 振动: (0.0001~40) mm	风速: 不均匀度: $\leq 20\%$; 高效/超高效过滤器检漏 (光度 法): 下游透过率应不超过 0.05%; 洁净度: 应达到 ISO 5 级; 照度: 平均背景照度不大于 160 lx 时, 平均照度应不低于 300 lx; 噪声: 应不大于 65 dB (A 计 权); 振动: 工作区垂直表面中心频率 从 10Hz 和 10kHz 之间的净振动应 不超过 5 μm 均方值 (RMS) 幅值	《洁净工作台性能参数校准 规范》JJF 2053-2023
543	在线 pH 计	pH: (0~14) 电压: (-2000~2000)mV	0.01 级及以下	《在线 pH 计校准规范》 JJF 1547-2015
544	自动电位滴定仪	电压: (-2000~2000) mV	0.05 级及以下	《自动电位滴定仪》 JJG 814-2015
545	粉尘采样器	0.1L/min~1.2 m ³ /min	$\pm 3.0\% \text{FS} \sim \pm 5.0\% \text{FS}$	《粉尘采样器》 JJG 520-2005
546	烟尘采样器	0.1L/min~100L/min	$\pm 5\%$	《烟尘采样器》 JJG 680-2021
547	烟气采样器	0.1L/min~2L/min	$\pm 5\%$	《烟气采样器》 JJG 1169-2019
548	大气采样器	0.1L/min~6L/min	$\pm 5\%$	《大气采样器》 JJG 956-2013
549	总悬浮颗粒物采样器	0.1L/min~1.2 m ³ /min	$\pm 5\%$	《总悬浮颗粒物采样器》 JJG 943-2011
550	毛细管法熔点测定仪	(50~300) $^{\circ}\text{C}$	0.2 级、0.5 级、1.0 级、1.5 级	《熔点测定仪》 JJG 701-2008
551	热台法熔点测定仪	(50~300) $^{\circ}\text{C}$	0.5 级、1.0 级、1.5 级	《熔点测定仪》 JJG 701-2008
552	铠装热电偶	(300~1100) $^{\circ}\text{C}$	1 级、2 级	《铠装热电偶校准规范》 JJF 1262-2010
553	机械秒表	(0~3600) s	优等、一等、合格	《秒表》JJG 237-2010
554	过程仪表校验仪	输出功能: DCV: $\pm (10\text{mV} \sim 100\text{V})$ DCI: $\pm (100\mu\text{A} \sim 100\text{mA})$ OHM: $1\Omega \sim 10\text{k}\Omega$ f: 1Hz~50kHz 测量功能: DCV: $\pm (10\text{mV} \sim 300\text{V})$ DCI: $\pm (100\mu\text{A} \sim 100\text{mA})$ ACV: (10Hz~100k Hz) : 10mV~300V ACI (10Hz~5k Hz) : 100 μA ~200mA OHM: $1\Omega \sim 100\text{k}\Omega$ f: 10Hz~500kHz	输出功能: DCV: $\pm 1 \times 10^{-4}$ DCI: $\pm (1.2 \times 10^{-4} \sim 1.8 \times 10^{-4})$ OHM: $\pm 1 \times 10^{-4}$ f: $\pm 5 \times 10^{-5}$ 测量功能: DCV: $\pm 1 \times 10^{-4}$ DCI: $\pm 6 \times 10^{-4}$ ACV (10Hz~100k Hz) : $\pm (4.5 \times 10^{-3} \sim 1.2 \times 10^{-2})$ ACI (10Hz~5k Hz) : $\pm (4.5 \times 10^{-3} \sim 1.2 \times 10^{-2})$ OHM: $\pm 2 \times 10^{-4}$ f: $\pm 1 \times 10^{-5}$	《过程仪表校验仪校准规 范》JJF 1472-2014

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
555	布氏硬度计 (不含首检)	HBW \leq 125 125<HBW \leq 225 HBW>225	\pm 3.0% \pm 2.5% \pm 2%	《金属布氏硬度计》 JJG 150-2005
556	锤击式布氏硬度计	(175~225) HBS	\pm 8.0%	《携带式布氏硬度计校准规范》JJF 1595-2016
557	洛氏硬度计 (不含首检)	A 标尺: (20~88) HRA B 标尺: (20~100) HRBW C 标尺: (20~70) HRC 15N 标尺: (70~94) HR15N 30N 标尺: (42~86) HR30N 45N 标尺: (20~77) HR45N	\pm (1.5~2) HRA \pm (2~4) HRBW \pm 1.5HRC \pm 2HRN	《金属洛氏硬度计(A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T 标尺)》JJG 112-2013
558	携带式洛氏硬度计	A 标尺: (20~88) HRA B 标尺: (20~100) HRBW C 标尺: (20~70) HRC 15N 标尺: (70~91) HR15N 30N 标尺: (42~80) HR30N 45N 标尺: (20~70) HR45N	\pm (2.5~3) HRA \pm (3~6) HRB \pm 2.5HRC \pm 3HRN	《携带式洛氏硬度计校准规范》JJF 1594-2016
559	塑料洛氏硬度计	L 标尺: (50~125) HRL R 标尺: (50~125) HRR	\pm 1.2HRL \pm 1.2HRR	《塑料洛氏硬度计》 JJG 884-1994
560	维氏硬度计 (不含首检)	(50~1000) HV	\pm (2%~12%)	《金属维氏硬度计》 JJG 151-2006
561	机动车检测专用轴 (轮) 重仪	(0~300) kN	$m\leq 10\%FS$: $\pm 0.2\%FS$ $m>10\%FS$: $\pm 2\%$	《机动车检测专用轴(轮)重仪》 JJG 1014-2019
562	滚筒反力式制动检验台	(0~100) kN	静态: $\pm 3\%$ 动态: $\pm 8\%$	《滚筒反力式制动检验台》 JJG 906-2015
563	汽车侧滑检验台	(-15~15) m/km	$\pm 0.2m/km$	《汽车侧滑检验台》 JJG 908-2023
564	机动车发动机转速测量仪	(500~6000) r/min	转速 $\leq 1000r/min$: $\pm 10r/min$ 转速 $> 1000r/min$: $\pm 1.0\%$	《机动车发动机转速测量仪校准规范》JJF 1375-2024
565	机动车前照灯检测仪	发光强度: (0~120) kcd 光轴角: (0~10)°	发光强度: $\pm 15\%$ 光轴角: $\pm 15'$	《机动车前照灯检测仪》 JJG 745-2016
566	机动车驻车制动性能测试装置	牵引力式: (0~70) kN 滑板式: (0~23) kN	$\pm 3\%$	《机动车驻车制动性能测试装置校准规范》 JJF 1671-2017

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
567	平板式制动检验台	制动力: (0~100) kN 轮重: (0~100) kN	制动力(空载): $\pm 3\%$ 制动力(加载): $\pm 5\%$ 轮重(空载): $\pm 2\%$ 轮重(加载): $\pm 5\%$	《平板式制动检验台》 JJG 1020-2017
568	汽车排气污染物检测用底盘测功机	扭力: (0~5000) N 速度: (0~100) km/h	扭力: $\pm 1.0\%$ 速度: $\pm 0.2\text{km/h}$ 或 $\pm 0.5\%$	《汽车排气污染物检测用底盘测功机校准规范》 JJF 1221-2009
569	汽车加载制动检验台	制动: (0~100) kN 轮重: (0~300) kN	制动: (静态: $\pm 3\%$, 动态: $\pm 8\%$) 轮重: $m \leq 10\%FS$: $\pm 0.2\%FS$ $m > 10\%FS$: $\pm 2\%$	《汽车加载制动检验台》 JJG 1160-2019
570	滤纸式烟度计	(0~10) BSU	$\pm 0.3BSU$	《滤纸式烟度计》 JJG 847-2011
571	汽车检测设备用标准中性滤光片	τ : (0~100) %	$U=0.006$, $k=2$	《汽车检测设备用标准中性滤光片校准规范》 JJF 2046-2023
572	柴油车氮氧化物检测仪	NO: (0~4000) $\times 10^{-6}\text{mol/mol}$ NO ₂ : (0~1000) $\times 10^{-6}\text{mol/mol}$ CO ₂ : (0~18.0) $\times 10^{-2}\text{mol/mol}$ O ₂ : (0~21) $\times 10^{-2}\text{mol/mol}$	NO: $\pm 25 \times 10^{-6}\text{mol/mol}$ 或 $\pm 4\%$, 满足其一即可 NO ₂ : $\pm 25 \times 10^{-6}\text{mol/mol}$ 或 $\pm 4\%$, 满足其一即可 CO ₂ : $\pm 5\%$ O ₂ : $U=1 \times 10^{-2}\text{mol/mol}$ ($k=2$)	《柴油车氮氧化物(NO _x)检测仪校准规范》 JJF 1873-2020
573	廉金属热电偶	(-40~300) °C	1 级、2 级	《廉金属热电偶校准规范》 JJF 1637-2017
574	铠装热电偶	(-40~300) °C	1 级、2 级	《铠装热电偶校准规范》 JJF 1262-2010

西安计量技术研究院计量授权项目表

（商品量/商品包装计量检验）

第 1 页，共 1 页

序号	开展商品量/商品包装计量检验的参数名称	测量范围	测量不确定度	依据文件名称及编号
1	以质量标注净含量的商品	≤50kg	0.2T	JJF1070-2005《定量包装商品净含量计量检验规则》及相应的国家、行业标准
2	以体积标注净含量的商品	≤50l	0.2T	JJF1070-2005《定量包装商品净含量计量检验规则》及相应的国家、行业标准
3	以长度标注净含量的商品	无限制	0.2T	JJF1070-2005《定量包装商品净含量计量检验规则》及相应的国家、行业标准
4	以面积标注净含量的商品	无限制	0.2T	JJF1070-2005《定量包装商品净含量计量检验规则》及相应的国家、行业标准
5	以个数标注净含量的商品	无限制	0.2T	JJF1070-2005《定量包装商品净含量计量检验规则》及相应的国家、行业标准
6	食品和化妆品包装体积	几何尺寸≤1000mm	≤1.0mm	JJF1244-2010《食品和化妆品包装计量检验规则》
7	肥皂	≤1kg	0.2T	JJF1070.1-2021《定量包装商品净含量计量检验规则肥皂》及相应的国家、行业标准
8	小麦粉	≤50kg	0.2T	JJF1070.2-2021《定量包装商品净含量计量检验规则小麦粉》及相应的国家、行业标准
9	大米	≤50kg	0.2T	JJF1070.3-2021《定量包装商品净含量计量检验规则大米》及相应的国家、行业标准

西安计量技术研究院计量授权项目表（型式评价）

序号	开展型式评价的 计量器具名称	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	依据文件名称 及编号
1	一般压力表、压力真空表和真空表（不含电接点、远传和船用压力表）	(-0.1~100) 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型式评价大纲》 JJF 1415-2013
/	/	/	/	/