

# 计量授权证书附件

## (校准项目)

共 104 页 第 38 页

序号	授权校准项目名称	测量范围	准确度等级或测量扩展不确定度	依据技术文件名称及编号
Number	Items or parameters of authorized calibration/test	Measurement range	Accuracy of expanded measurement uncertainty	Name and number of technical document referred to
1	钢直尺	(0~2000)mm	MPE: $\pm(0.10\sim 0.35)$ mm	JJG 1-1999 《钢直尺检定规程》
2	$\pi$ 尺	$\Phi(9\sim 16000)$ mm	MPE: $(\pm 0.05\sim \pm 0.80)$ mm	JJF 1423-2013 《 $\pi$ 尺校准规范》
3	普通钢卷尺	(0~100)m	I 级、II 级	JJG 4-2015 《钢卷尺检定规程》
4	测深钢卷尺	(0~90)m	MPE: $\pm (1.50\sim 4.00)$ mm	JJG 4-2015 《钢卷尺检定规程》
5	量块	(0.5~1000)mm	3等及以下	JJG 146-2011 《量块检定规程》
6	量块	(0.5~1000)mm	4等及以下	JJG 146-2011 《量块检定规程》
7	量块	(0.5~100)mm	4等及以下	JJG 146-2011 《量块检定规程》
8	量块	(0.5~500)mm	5等	JJG 146-2011 《量块检定规程》
9	工作环规	(0~300)mm	公差等级IT6~IT16	JJG 343-2012 《光滑极限量规规定规程》
10	工作塞规	(0~500)mm	公差等级IT6~IT16	JJG 343-2012 《光滑极限量规规定规程》
11	工作卡规	(0~500)mm	公差等级IT6~IT16	JJG 343-2012 《光滑极限量规规定规程》
12	标准环规	(1~200)mm	3等及以下 $U=0.5\mu\text{m}+6\times 10^{-6}L, k=2$	JJG 894-1995 《标准环规检定规程》
13	塞尺	(0.02~3.00) mm	MPE: $\pm (0.005\sim 0.048)$ mm	JJG 62-2017 《塞尺检定规程》
14	三针	(0.118~7) mm	$U=0.13\mu\text{m}(k=2)$	JJF 1207-2008 《针规、三针校准规范》
15	针规	(0.1~25) mm	$U=0.2\mu\text{m}(k=2)$	JJF 1207-2008 《针规、三针校准规范》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 39 页

16	千分表检定仪	(0~2)mm (0~5)mm	MPE: (1~1.5) $\mu$ m MPE: (1~2) $\mu$ m	JJG 201-2018《指示类量具 检定仪检定规程》
17	百分表检定仪	(0~10)mm (0~25)mm (0~50)mm	MPE: (2~3) $\mu$ m MPE: (2~4) $\mu$ m MPE: (2~6) $\mu$ m	JJG 201-2018《指示类量具 检定仪检定规程》
18	指示表检定仪	(0~10)mm (0~50)mm (0~100)mm	MPE: (1~3) $\mu$ m MPE: (1~6) $\mu$ m MPE: (1~9) $\mu$ m	JJG 201-2018《指示类量具 检定仪检定规程》
19	指示表检定仪(数 控型)	0.1 $\mu$ m档: (0~1)mm 1 $\mu$ m档: (0~10)mm	MPE: 1 $\mu$ m MPE: (2~3) $\mu$ m	JJG 201-2018《指示类量具 检定仪检定规程》
20	齿厚卡尺	模数(1~36)mm	MPE: $\pm 0.03$ mm	JJF 1072-2000《齿厚卡尺校 准规范》
21	游标卡尺	(0~2000)mm	MPE: $\pm (0.02\sim 0.25)$ mm	JJG 30-2012《通用卡尺检 定规程》
22	高度卡尺	(0~1000)mm	MPE: $\pm (0.03\sim 0.15)$ mm	JJG 31-2011《高度卡尺检 定规程》
23	深度卡尺	(0~1000)mm	MPE: $\pm (0.02\sim 0.15)$ mm	JJG 30-2012《通用卡尺检 定规程》
24	带表卡尺	(0~2000)mm	MPE: $\pm (0.02\sim 0.25)$ mm	JJG 30-2012《通用卡尺检 定规程》
25	数显卡尺	(0~2000)mm	MPE: $\pm (0.02\sim 0.25)$ mm	JJG 30-2012《通用卡尺检 定规程》
26	大尺寸外径千分尺	(500~2000)mm	MPE: ( $\pm 0.014\sim\pm$ 0.037) mm $U=(5.2\sim 17)\mu\text{m}(k=2)$	JJF 1088-2015《大尺寸外径 千分尺校准规范》
27	带表大尺寸外径千 分尺	(1000~2000)mm	MPE: $\pm(0.030\sim$ 0.040)mm $U=(10\sim 17)\mu\text{m}(k=2)$	JJF1088-2015《大尺寸外径 千分尺校准规范》
28	三点内径千分尺	(6~300)mm	MPE: ( $\pm 0.004\sim\pm$ 0.009) mm $U=0.9\mu\text{m}+8\times 10^{-6}L$ ( $k=2$ )	JJF 1411-2013《测量内尺 寸千分尺校准规范》
29	数显三点内径千分 尺	(6~300)mm	MPE: ( $\pm 0.004\sim\pm$ 0.009) mm $U=0.9\mu\text{m}+8\times 10^{-6}L$ ( $k=2$ )	JJF 1411-2013《测量内尺 寸千分尺校准规范》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 40 页

30	内测千分尺	(5~150)mm	MPE: $\pm(0.007\sim 0.012)$ mm $U=1.9\mu\text{m}+6\times 10^{-6}L$ ( $k=2$ )	JJF 1411-2013《测量内尺寸千分尺校准规范》
31	数显内测千分尺	(5~200)mm	MPE: ( $\pm 0.005\sim\pm 0.008$ ) mm $U=0.9\mu\text{m}+8\times 10^{-6}L$ ( $k=2$ )	JJF 1411-2013《测量内尺寸千分尺校准规范》
32	量棒	(500~3000)mm	(500~1000)mm: $U=0.4\mu\text{m}+4\times 10^{-6}L$ ( $k=2$ ) (>1000~3000)mm: $U=1\mu\text{m}+3\times 10^{-6}L$ ( $k=2$ )	JJF 1088-2015《大尺寸外径千分尺校准规范》
33	外径千分尺	(0~500)mm	MPE: ( $\pm 0.004\sim\pm 0.013$ ) mm	JJG 21-2008《千分尺检定规程》
34	数显外径千分尺	(0~500)mm	MPE: ( $\pm 0.002\sim\pm 0.007$ ) mm	JJG 21-2008《千分尺检定规程》
35	壁厚、板厚千分尺	(0~25)mm	MPE: $\pm 0.008$ mm	JJG 21-2008《千分尺检定规程》
36	量棒	(25~475)mm	MPE: $\pm(1.25\sim 11)\mu\text{m}$	JJG 21-2008《千分尺检定规程》
37	深度千分尺	(0~300)mm	MPE: ( $\pm 0.004\sim\pm 0.012$ )mm	JJG 24-2016《深度千分尺检定规程》
38	杠杆千分尺	(0~100)mm	MPE: ( $\pm 0.003\sim\pm 0.006$ )mm	JJG 26-2011《杠杆式千分尺、杠杆卡规检定规程》
39	杠杆卡规	(0~200) mm	MPE: ( $\pm 0.0005\sim\pm 0.0035$ )mm	JJG 26-2011《杠杆式千分尺、杠杆卡规检定规程》
40	公法线千分尺	(0~200)mm	MPE: $\pm(0.004\sim 0.007)$ mm	JJG 82-2010《公法线千分尺检定规程》
41	带表千分尺	(0~100)mm	MPE: $\pm 0.003$ mm	JJG 427-2004《带表千分尺检定规程》
42	内径千分尺	$\leq 3000$ mm	MPE: $\pm(0.004\sim 0.050)$ mm	JJG 22-2014《内径千分尺检定规程》
43	内径百分表	(2~300)mm	MPE: (10~25) $\mu\text{m}$	JJF 1102-2003《内径表校准规范》
44	内径千分表	(10~400)mm	MPE: 7 $\mu\text{m}$	JJF 1102-2003《内径表校准规范》
45	大量程百分表	(0~50)mm	MPE: 0.025mm~0.040mm	JJG 379-2009《大量程百分表检定规程》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 41 页

46	扭簧比较仪	$\pm 100$ 分度 (分度值 $\geq 0.5\mu\text{m}$ )	MPE: $\pm(0.20\sim 3.0)\mu\text{m}$	JJG 118-2010《扭簧式比较仪检定规程》
47	机械式比较仪	分度值 $\geq 1\mu\text{m}$	$\pm 30$ 分度内: MPE: $\pm 0.5$ 分度; $\pm 30$ 分度外: MPE: $\pm 1$ 分度	JJG 39-2004《机械式比较仪检定规程》
48	指针式指示表	(0~10)mm	MPE: (0.005~0.020)mm	JJG 34-2008《指示表(指针式、数显式)检定规程》
49	数显式指示表	(0~10)mm	MPE: (0.003~0.02)mm	JJG 34-2008《指示表(指针式、数显式)检定规程》
50	指针式杠杆表	(0~1)mm	1级、2级	JJG 35-2006《杠杆表检定规程》
51	数显式杠杆表	(0~1)mm	MPE: (5~20) $\mu\text{m}$	JJG 35-2006《杠杆表检定规程》
52	光学计	精密光学计 直接测量: $\pm 83\mu\text{m}$ 立、卧式光学计 直接测量: $\pm 100\mu\text{m}$	精密光学计 MPE: $\pm(0.05+A/400)\mu\text{m}$ 立、卧式光学计 MPE: $\pm(0.2\sim 0.25)\mu\text{m}$	JJG 45-1999《光学计检定规程》
53	斜块式测微仪检定器	(0~400) $\mu\text{m}$	MPE:0.8 $\mu\text{m}$	JJG 525-2014《斜块式测微仪检定器检定规程》
54	接触式干涉仪	比较测量: (0~150)mm	MPE: $\pm(0.03+1.5ni\Delta\lambda/\lambda)\mu\text{m}$	JJG 101-2004《接触式干涉仪检定规程》
55	小角度检查仪	0' ~40'	定位指示计轴线间距离: (500 $\pm 0.05$ ) mm; 定位指示计MPE: $\pm(0.2\sim 0.25)\mu\text{m}$	JJG 300-2002《小角度检查仪检定规程》
56	电感测微仪	数显式: $\pm 1000\mu\text{m}$ 指针式: $\pm 300\mu\text{m}$ 电子柱式: $\pm 500\mu\text{m}$	MPE:数显式: $\pm 0.08\mu\text{m}\sim \pm 0.3\%( s +1)\mu\text{m}$ 指针式: $\pm 0.1\mu\text{m}\sim \pm 1\%( s +1)\mu\text{m}$ 电子柱式:不超过一个分度值	JJF 1331-2011《电感测微仪校准规程》
57	测角仪	0°~360°	2" 级及以下	JJG 97-2001《测角仪检定规程》
58	光学、数显分度头	0°~360°	分度头示值误差 $\leq (2''\sim 20'')$	JJG 57-1999《光学、数显分度头检定规程》
59	光学、数显分度台	0°~360°	分度台分度误差 $\leq (5''\sim 12'')$	JJF 1114-2004《光学、数显分度台校准规范》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 42 页

60	合象水平仪	(0~10)mm/m	全量程范围内: MPE: $\pm 0.02\text{mm/m}$	JJG 103-2005《电子水平仪和合像水平仪检定规程》
61	电子水平仪	$\pm 100\text{mm/m}$	指针式: 指示器: MPE: $\pm 1$ 个分度值, 测微器: MPE: $\pm$ 全量程值 $\times 1\%$ ; 数显式: 测量范围内: MPE: $\pm(1+A\times 2\%)$ $\Delta$ (A为检定位置标称值的绝对值)	JJG 103-2005《电子水平仪和合像水平仪检定规程》
62	自准直仪	(0~5)mm/m	2级及以下	JJG 202-2007《自准直仪检定规程》
63	角度块	$0^\circ\sim 360^\circ$	1级及以下	JJG 70-2004《角度块检定规程》
64	万能角度尺	(0~320) $^\circ$ 、 (0~360) $^\circ$	MPE: $\pm 2'$ 、 $\pm 5'$	JJF 1959-2021《通用角度尺校准规范》
65	组合式角度尺	分度盘: (0~180) $^\circ$ 直尺: (0~300)mm	角度尺: MPE: $\pm 8'$ ~ $\pm 10'$ 直尺: MPE: $\pm 0.10\text{mm}$ 量角器: MPE: $\pm 20'$	JJF 1132-2005《组合式角度尺仪校准规范》
66	多刃刀具角度规	(0~60) $^\circ$	MPE: $\pm 15'$ ~ $\pm 20'$	JJG 275-2003《多刃刀具角度规检定规程》
67	焊接检验尺	(0~60)mm	MPE: $\pm(0.1\sim 0.3)\text{mm}$	JJG 704-2005《焊接检验尺检定规程》
68	方箱	$\leq 400\text{mm}$	1级及以下	JJG 194-2007《方箱检定规程》
69	圆柱直角尺	$\leq 1000\text{mm}$	00级及以下	JJG 7-2004《直角尺检定规程》
70	铸铁直角尺	$\leq 1000\text{mm}$	0级及以下	JJG 7-2004《直角尺检定规程》
71	线纹钢直角尺	$\leq 500\text{mm}$	垂直度: MPE: (0.15~0.50)mm	JJG 7-2004《直角尺检定规程》
72	宽座直角尺	$\leq 1000\text{mm}$	0级及以下	JJG 7-2004《直角尺检定规程》
73	刀口形直角尺	$\leq 200\text{mm}$	0级及以下	JJG 7-2004《直角尺检定规程》
74	矩形直角尺	$\leq 800\text{mm}$	00级及以下	JJG 7-2004《直角尺检定规程》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 43 页

75	三角形直角尺	$\leq 1000\text{mm}$	00级及以下	JJG 7-2004《直角尺检定规程》
76	平行直角尺	$\leq 1000\text{mm}$	0级及以下	JJG 7-2004《直角尺检定规程》
77	直角尺检查仪	(0~500) mm	MPE: $\pm (1+H/200) \mu\text{m}$ $U=0.8\mu\text{m} \quad k=2$	JJF 1140-2006《直角尺检查仪校准规范》
78	刀口形直尺	(0~500) mm	MPE: (1.0~4.0) $\mu\text{m}$	JJG 63-2007《刀口形直尺检定规程》
79	平面平晶	$\Phi(30\sim 150)\text{mm}$	一级, 二级	JJG 28-2019《平晶检定规程》
80	平行平晶	I ~ IV系列	平面度 MPEV: $0.1\mu\text{m}$ 平行度 MPEV: (0.6~1.0) $\mu\text{m}$	JJG 28-2019《平晶检定规程》
81	平板	$\leq (5000 \times 3000) \text{mm}$	1级及以下	JJG 117-2013《平板检定规程》
82	平尺	$\leq 6300\text{mm}$	0级及以下	JJF 1097-2021《平尺校准规范》
83	框式、条式水平仪	分度值(0.02~0.1)mm/m	MPE: $\pm 20\%$	JJF 1084-2002《框式水平仪和条式水平仪校准规范》
84	水平尺	分度值(0.5~10)mm/m	MPE: $\pm 20\%$	JJF 1085-2002《水平尺校准规范》
85	水平尺检定器	(0~15)mm/m	$U=0.02\text{mm/m} \quad k=2$	JJF 1085-2002《水平尺校准规范》
86	干涉显微镜	(0.05~1.00) $\mu\text{m}$	MPE: $\pm 22\% \sim \pm 5\%$	JJG 77-2006《干涉显微镜检定规程》
87	光切显微镜	(0.8~80) $\mu\text{m}$	MPE: $\pm 24\% \sim \pm 5\%$	JJF 1092-2002《光切显微镜校准规范》
88	粗糙度测量仪	$Ra(0.01\sim 10)\mu\text{m}$	$2\mu\text{m} < Ra \leq 10\mu\text{m}$ $U_{\text{rel}}=2.2\% (k=2)$ ; $0.1\mu\text{m} < Ra \leq 2\mu\text{m}$ $U_{\text{rel}}=4.2\% (k=2)$ ; $0.02\mu\text{m} < Ra \leq 0.1\mu\text{m}$ $U_{\text{rel}}=8.2\% (k=2)$	JJF 1105-2018《触针式表面粗糙度测量仪校准规范》



# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 44 页

89	表面粗糙度比较样块	Ra: (0.012~100) $\mu$ m	研磨: MPE: (+20%~-25%) 其他: MPE: (+12%~-17%) $U=7\%$ , ( $k=2$ )	JJF 1099-2018《表面粗糙度比较样块校准规范》
90	工具显微镜	(200 $\times$ 100) mm < (200 $\times$ 100) mm	MPE:(1+L/100) $\mu$ m MPE:3 $\mu$ m	JJG 56-2000《工具显微镜检定规程》
91	测量显微镜	(50 $\times$ 13)mm	MPE:(5+L/15) $\mu$ m	JJG 571-2004《读数、测量显微镜检定规程》
92	读数显微镜	(0~8)mm	MPE:10 $\mu$ m	JJG 571-2004《读数、测量显微镜检定规程》
93	线纹比较仪	(0~200)mm	MPE:(1+L/100) $\mu$ m	JJG 72-1980《线纹比较仪检定规程》
94	投影仪	(200 $\times$ 100)mm	MPE:[4+L/25(50) $\mu$ m]	JJF 1093-2015《投影仪校准规范》
95	平面等厚干涉仪 (校准)	$\Phi$ 150mm	条纹间距测量重复性: 20 $\mu$ m	JJF 1100-2016《平面等厚干涉仪校准规范》
96	滑板式汽车侧滑检验台	$\pm$ 10m/km	MPE: $\pm$ 0.2m/km	JJG 908-2009《汽车侧滑检验台检定规程》
97	摩托车轮偏检测仪	$\pm$ 12mm	MPE: $\pm$ 0.2mm	JJG 910-2012《摩托车轮偏检测仪检定规程》
98	浮标式气动量仪	(-80~+80) $\mu$ m	MPE: (0.5~4.0) $\mu$ m	JJG 356-2021《气动测量仪检定规程》
99	电子柱式气动量仪	(-50~+50) $\mu$ m	MPE: (0.4~3.0) $\mu$ m	JJG 356-2021《气动测量仪检定规程》
100	超声波测厚仪标准试块	(0~200)mm	MPE: $\pm$ (0.01~0.05)mm	JJF 1126-2004《超声波测厚仪校准规范》
101	标准圆管	$\Phi$ 30mm, $\Phi$ 40mm, 壁厚 2mm、3mm	MPE: $\pm$ 0.02mm	JJF 1126-2004《超声波测厚仪校准规范》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 45 页

102	超声波测厚仪	(3.3~197.9) mm	分辨力0.01mm时: 10mm 以下: MPE: $\pm 0.05\text{mm}$ ; 10mm以上: MPE: $\pm$ ( $0.01+H/200$ )mm; 分辨力0.1mm时: 10mm 以下: MPE: $\pm 0.1\text{mm}$ ; 10mm以上: MPE: $\pm$ ( $0.1+H/100$ )mm	JJF 1126-2004《超声波测厚 仪校准规范》
103	机动车前照灯检测 仪	发光强度: (5000~ 60000)cd; 光轴角(远光 和近光): 上: $0^\circ\sim 1^\circ$ ,下 、左、右: $0^\circ\sim 2^\circ$	MPE: 光强度: $\pm 15\%$ 光轴角: $\pm 12'$ ~ $\pm 15'$	JJG745-2016《机动车前照 灯检测仪检定规程》
104	光学经纬仪	$0^\circ\sim 360^\circ$	DJ <sub>2</sub> 级及以下	JJG414-2011《光学经纬仪 检定规程》
105	电子经纬仪	$0^\circ\sim 360^\circ$	I 级及以下	JJG 100-2003《全站型电子 速测仪检定规程》
106	水准仪	2m~ $\infty$	DS1、DSZ1级及以下	JJG 425-2003《水准仪检定 规程》
107	螺纹塞规	(0.5~400)mm	$U=(2.0+L/80)\mu\text{m}$ , $k=2$	JJF 1345-2012《圆柱螺纹量 规校准规范》
108	螺纹环规	(0.5~400)mm	$U=(2.5+L/80)\mu\text{m}$ , $k=2$	JJF 1345-2012《圆柱螺纹量 规校准规范》
109	跳动检查仪	(0~1000)mm	MPE: $\pm 5\mu\text{m}$ 或 $U=3\mu\text{m}$ , $k=2$	JJF1109-2003《跳动检查仪 校准规范》
110	偏摆检查仪	(0~1000)mm	MPE: $\pm 5\mu\text{m}$ 或 $U=3\mu\text{m}$ , $k=2$	JJF1109-2003《跳动检查仪 校准规范》
111	圆度、圆柱度测量 仪	(0~20) $\mu\text{m}$	二级, 三级, 四级	JJG 429-2000《圆度、圆柱 度测量仪检定规程》
112	阿贝折射仪	折射率( $n_D$ ): 1.3000~ 1.7000 平均色散( $n_F-n_C$ ): 0.00706~0.02083	MPE: 折射率( $n_D$ ): $\pm 3\times 10^{-4}$ 平均色散( $n_F-n_C$ ): $\pm 5\times 10^{-4}$	JJG 625-2001《阿贝折射仪 检定规程》
113	工作线缆计米器	(0~9999)m	MPE: $\pm 0.5\%$	JJG 987-2004《线缆计米器 检定规程》



# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 46 页

114	标准线缆计米器	(0~9999)m	MPE:±0.15%	JJG 987-2004 《线缆计米器 检定规程》
115	螺纹样板	普通螺纹样板 P: (0.40~6.00) mm 统一螺纹样板 P: (0.907~6.350) mm	MPE: ±(0.010~ 0.020)mm	JJG 60-2012 《螺纹样板检 定规程》
116	半径样板	R(1~25)mm	MPE: ±(0.020~ 0.042)mm	JJG 58-2010 《半径样板检 定规程》
117	垂准仪	0~360°	精密型: $s \leq 1/100000$ ; 普通型: $1/100000 < s \leq$ $1/40000$ ; 简易型: $1/40000 < s \leq$ $1/5000$	JJF 1081-2002 《垂准仪校准 规范》
118	螺距量规	0~25mm	MPE: 0.020 mm /0.2mm	JJF 1063-2000 《石油螺纹单 项参数检查仪校准规范》
119	螺纹牙高量规	0~25mm	MPE: 0.020 mm /0.2mm	JJF 1063-2000 《石油螺纹单 项参数检查仪校准规范》
120	偏梯形螺纹牙高量 规	0~25mm	MPE: 0.012 mm /0.1mm	JJF 1063-2000 《石油螺纹单 项参数检查仪校准规范》
121	锥度量规	0~25mm	MPE: 0.04 mm /6mm	JJF 1063-2000 《石油螺纹单 项参数检查仪校准规范》
122	接箍螺纹同轴度量 规	0~25mm	MPE: 0.03 mm /0.5mm	JJF 1063-2000 《石油螺纹单 项参数检查仪校准规范》
123	凹坑量规	0~25mm	MPE: 0.03 mm	JJF 1063-2000 《石油螺纹单 项参数检查仪校准规范》
124	座架规	0~25mm	MPE: 0.03 mm	JJF 1063-2000 《石油螺纹单 项参数检查仪校准规范》
125	偏梯形套管螺纹锥 度量规	0~25mm	MPE: 0.03 mm /6mm	JJF 1063-2000 《石油螺纹单 项参数检查仪校准规范》
126	单表量规	0~25mm	MPE: 0.02 mm /0.2mm	JJF 1063-2000 《石油螺纹单 项参数检查仪校准规范》
127	壁厚量规	0~25mm	MPE: 0.02 mm	JJF 1063-2000 《石油螺纹单 项参数检查仪校准规范》
128	中径量规	0~25mm	MPE: 0.02 mm /0.2mm	JJF 1063-2000 《石油螺纹单 项参数检查仪校准规范》
129	螺纹消失端量规	0~25mm	MPE: 0.03 mm	JJF 1063-2000 《石油螺纹单 项参数检查仪校准规范》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 47 页

130	螺距样板	0~200mm	相邻牙距离MPE: $\pm 0.003\text{mm}$ 任意两牙距离MPE: $\pm 0.005\text{mm}$	JJF 1063-2000 《石油螺纹单 项参数检查仪校准规范》
131	圆螺纹牙高样板	0~200mm 30°	牙深、V形牙截顶量 MPE: $\pm 0.005\text{mm}$ V形牙牙侧角MPE: $\pm 15'$	JJF 1063-2000 《石油螺纹单 项参数检查仪校准规范》
132	偏梯形螺纹牙高样 板	0~200mm	牙深MPE: $\pm 0.005\text{mm}$	JJF 1063-2000 《石油螺纹单 项参数检查仪校准规范》
133	直连型螺纹牙高样 板	0~200mm	牙深MPE: $\pm 0.005\text{mm}$	JJF 1063-2000 《石油螺纹单 项参数检查仪校准规范》
134	单表量规样板	0~200mm	中径牙厚MPE: 0/- 0.010mm	JJF 1063-2000 《石油螺纹单 项参数检查仪校准规范》
135	轴承内外径检查仪	内径: $\Phi(5\sim 175)\text{mm}$ 外径: $D(35\sim 167.5)\text{mm}$	分度值 $0.5\mu\text{m}$ : MPE: $\pm 2.5\mu\text{m}$ 分度值 $1\mu\text{m}$ : MPE: $\pm 3.0\mu\text{m}$	JJG471-2003 《轴承内外径 检查仪检定规程》
136	正弦规	$L=100\text{mm}$ , $L=200\text{mm}$	0级、1级	JJG37-2005 《正弦规检定规 程》
137	自行车车架中接头 垂直度检具	A型、B型	跳动量:MPE: $0.015\text{mm}\sim$ $0.03\text{mm}$	JJF(轻工) 119-2019 《自行 车零部件几何量精度检具校 准规范》
138	自行车车架精度检 具	(0~120) mm	等高差: $\text{MPE}\leq 0.05\text{mm}$ ; 平行度: $\text{MPE}\leq 0.03\text{mm}$ ;	JJF(轻工) 119-2019 《自行 车零部件几何量精度检具校 准规范》
139	自行车车把精度检 具	(0~200) mm	平面度: $\text{MPE}\leq 0.02\text{mm}$ ; 垂直度: $\text{MPE}\leq 0.1\text{mm}/200\text{mm}$	JJF(轻工) 119-2019 《自行 车零部件几何量精度检具校 准规范》
140	自行车前后叉精度 测量轴	$\Phi 8.2\text{mm}\times 90\text{mm}\sim\Phi$ $10.2\text{mm}\times 115\text{mm}$	MPE: $0.02\text{mm}\sim 0.18\text{mm}$	JJF(轻工) 119-2019 《自行 车零部件几何量精度检具校 准规范》
141	自行车前叉精度检 具	(0~300) mm	平行度: $\text{MPE}\leq 0.06\text{mm}$ ; 平面度: $\text{MPE}\leq 0.02\text{mm}$ ;	JJF(轻工) 119-2019 《自行 车零部件几何量精度检具校 准规范》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 48 页

142	自行车后轴身螺纹圆跳动量检具	(0~0.2) mm	跳动量: MPE: 0.015mm;	JJF(轻工) 135-2020《自行车螺纹圆跳动量测试装置校准规范》
143	百分表式卡规	(0~200)mm	MPE: ( $\pm 10 \sim \pm 12$ ) $\mu\text{m}$	JJG 109-2004《百分表式卡规检定规程》
144	螺纹千分尺	(0~200)mm	MPE: $\pm (0.01 \sim 0.028)$ mm	JJG 25-2004《螺纹千分尺检定规程》
145	奇数沟千分尺	(1~85) mm	MPE: $\pm 4\mu\text{m} \sim \pm 5\mu\text{m}$	JJG 182-2005《奇数沟千分尺检定规程》
146	深度指示表	(0~300)mm	MPE: ( $\pm 0.004 \sim \pm 0.05$ ) mm	JJG 830-2007《深度指示表检定规程》
147	光栅式测微仪	0.2 $\mu\text{m}$ 级: (0~25)mm; 0.5 $\mu\text{m}$ 级: (0~50)mm; 1 $\mu\text{m}$ 级~10 $\mu\text{m}$ 级: (0~100)mm	0.2 $\mu\text{m}$ 级及以下	JJF1682-2017《光栅式测微仪校准规范》
148	激光扫平仪	$\pm 1.5'$	2级, 3级	JJF1166-2007《激光扫平仪校准规范》
149	平板	$\leq (4000 \times 2500)$ mm	0级及以下	JJG117-2013《平板检定规程》
150	平尺	$\leq 5000$ mm	00级及以下	JJF1097-2021《平尺校准规范》
151	建筑工程质量检测器组	垂直度检测尺: (0~15)mm/2m, 内外直角检测尺: (0~10)mm/150mm, 对角检测尺: (0~100)mm, 楔形塞尺: (0~15)mm, 百格网: (10~300)mm, 坡度尺: (0~30)mm/m	垂直度检测尺MPE: $\pm 0.5\text{mm}/2\text{m}$ 内外直角检测尺MPE: $\pm 0.5\text{mm}/150\text{mm}$ 对角检测尺MPE: $\pm 0.5\text{mm}$ 楔形塞尺MPE: $\pm 0.2\text{mm}$ 百格网MPE: $\pm 0.5\%$ 坡度尺MPE: $\pm 0.5\text{mm}/\text{m}$	JJF 1110-2003《建筑工程质量检测器组校准规范》
152	X射线测厚仪	(0~30) mm	0级、1级	JJG 480-2007《X射线测厚仪检定规程》
153	标准厚度板	(0~30) mm	$U=0.001\text{mm}$ , $k=2$	JJG 480-2007《X射线测厚仪检定规程》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 49 页

154	金属丝编织网试验筛	(0.02~125) mm	MPE: $\pm(0.0023\sim 4.51)$ mm (0.02~4) mm : $U=0.0013\text{mm} (k=2)$ ; (>4~125) mm : $U=0.03\text{mm} (k=2)$	JJF 1175-2021《试验筛校准规范》
155	金属穿孔板试验筛	(1~125) mm	MPE: $\pm(0.07\sim 1)$ mm (1~4) mm : $U=0.004\text{mm} (k=2)$ ; ( $\geq 4\sim 125$ ) mm : $U=0.03\text{mm} (k=2)$	JJF 1175-2021《试验筛校准规范》
156	套管尺	(600~3000)mm	MPE: $\pm[0.4\text{mm}+3\times 10^{-4}(L-L_0)]$ $L$ -套管尺示值 $L_0$ -套管尺的零值(测量下限)	JJG 473-2009《管套尺检定规程》
157	方形角尺	(100~630) mm	000级、00级、0级、1级	JJG 1046-2008《方形角尺检定规程》
158	带表卡规	(0~100) mm	$U=(4\sim 24)\mu\text{m}, k=2$	JJF 1253-2010《带表卡规校准规范》
159	厚度表	(0~30) mm	MPE: $\pm(0.005\sim 0.10)\text{mm}$	JJF 1255-2010《厚度表校准规范》
160	激光测径仪	$\Phi(0.1\sim 30)\text{mm}$	(0.1~10) mm; $U=0.3\mu\text{m}, k=2$ (11~30) mm; $U=0.6\mu\text{m}, k=2$	JJF 1250-2010《激光测径仪校准规范》
161	步距规	(0~800) mm	$U=0.3\mu\text{m}+0.9\times 10^{-6}L, k=2$	JJF 1258-2010《步距规校准规范》
162	电子塞规	$\Phi(6\sim 130)$ mm	$U=1.5\mu\text{m}, k=2$	JJF 1310-2011《电子塞规校准规范》
163	铁路轨距尺检定器	(1410~1470)mm	I 级、II 级	JJG 404-2015《铁路轨距尺检定器检定规程》
164	标准轨距铁路轨距尺	(1410~1470)mm	0级、1级、2级	JJG 219-2015《标准轨距铁路轨距尺检定规程》
165	量块比较仪	比较测量: (0~100) mm	MPE: $\pm(0.03\mu\text{m}+0.003\Delta l)$	JJF 1304-2011《量块比较仪校准规范》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 50 页

166	容栅数显标尺	(0~2000) mm	分辨率: 0.01mm MPE: 0.02mm+ $5 \times 10^{-5}L$ 分辨率: 0.005mm MPE: 0.015mm+ $5 \times 10^{-5}L$	JJF 1280-2011《容栅数显标尺校准规范》
167	电子数显倾角仪	0°~360°	分辨力0.01°: $U=0.01^\circ$ , $k=2$ ; 分辨力0.05°: $U=0.05^\circ$ , $k=2$ ; 分 辨力0.1°: $U=0.1^\circ$ , $k=2$	JJF 1915-2021《倾角仪校准规范》
168	光学倾斜仪	0°~360°	$U=7''$ , $k=2$	JJF 1915-2021《倾角仪校准规范》
169	金相显微镜	(0~10) mm	MPE: $\pm(0.01\text{mm}+5 \times 10^{-5}L)$ $\sim \pm(0.002\text{mm}+5 \times 10^{-5}L)$	JJF1914-2021《金相显微镜校准规范》
170	线位移传感器	(0~1000) mm	$U_{\text{rel}} = (0.03 \sim 0.08) \%$ ( $k=2$ )	JJF 1305-2011《线位移传感器校准规范》
171	角位移传感器	$\pm 360^\circ$	$U_{\text{rel}}=0.08\%$ ( $k=2$ )	JJF 1352-2012《角位移传感器校准规范》
172	光电轴角编码器	0°~360°	4级及以下	JJF 1115-2004《光电轴角编码器校准规范》
173	生物显微镜	示值误差: (0~100)mm 物镜放大倍率: (5~100) x	$U=2.6\mu\text{m}$ $k=2$ $U_{\text{rel}}=1.2\%$ $k=2$	JJF 1402-2013《生物显微镜校准规范》
174	关节臂式坐标测量机	R: (500~2500)mm	$U=(0.005 \sim 0.018)\text{mm}$ ( $k=2$ )	JJF 1408-2013《关节臂式坐标测量机校准规范》
175	机车车轮检查器	轮缘厚度(22~37)mm 轮缘高度(25~40)mm 轮辋(箍)厚度(38~95)mm	轮缘厚度MPE: (-0.4~0)mm 轮缘高度MPE: $\pm 0.2\text{mm}$ 轮辋(箍)厚度MPE: $\pm (0.05 \sim 0.10)\text{mm}$	JJG 1080-2013《铁路机车车辆车轮检查器》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 51 页

176	车辆车轮检查器	轮缘厚度(20~35)mm 轮缘高度(24~38)mm 轮辋(箍)厚度(22~70)mm	轮缘厚度 MPE: (-0.4~0)mm 轮缘高度MPE: ±0.2mm 轮辋(箍)厚度MPE: ±(0.05~0.10)mm	JJG 1080-2013《铁路机车车辆车轮检查器》
177	轮径测量器	(760~860)mm	任意1mm示值误差≤0.15mm; 首次检定(-0.5~0)mm、后续检定(-0.6~0)mm	JG1081.2-2013《铁路机车车辆轮径量具 第二部分: 轮径测量器检定规程》
178	刮板细度计	(0~150)μm	MPE:±(1.5~3.5) μm	JJG 905-2010《刮板细度计检定规程》
179	磁性、电涡流式覆层厚度测量仪	(0~8000) μm	A级及以下	JJG 818-2018《磁性、电涡流式覆层厚度测量仪》
180	标准厚度片	(0~10)mm	A级及以下	JJG 818-2018《磁性、电涡流式覆层厚度测量仪》
181	超声波探伤试块	(0~600)mm	$U=6\mu\text{m}+1.2\times 10^{-5}L$ $k=2$	JJF 1487-2014《超声波探伤试块校准规范》
182	湿膜厚度测量规	梳规: (5~3000) μm 轮规: (0~1500) μm	梳规: (5~100)μm: $U=0.8\mu\text{m}$ $k=2$ ; (>100~3000)μm: $U=2.4\mu\text{m}$ $k=2$ 轮规: (0~25)μm: $U=0.6\mu\text{m}$ $k=2$ ; (0~50)μm: $U=0.6\mu\text{m}$ $k=2$ ; (0~125)μm: $U=0.6\mu\text{m}$ $k=2$ ; (0~250)μm: $U=2\mu\text{m}$ $k=2$ ; (0~500)μm: $U=2\mu\text{m}$ $k=2$ ; (0~1500)μm: $U=2\mu\text{m}$ $k=2$	JJF 1484-2014《湿膜厚度测量规校准规范》
183	混凝土裂缝宽度测量仪	(0.01~10) mm	MPE: ±(0.01~0.06) mm	JJF 1334-2012《混凝土裂缝宽度及深度测量仪校准规范》
184	混凝土裂缝深度测量仪	(20~200)mm	(20~50)mm: MPE: ±5mm >50mm~200mm: MPE: ±10%h	JJF 1334-2012《混凝土裂缝宽度及深度测量仪校准规范》
185	宽度标准板	(0.01~10) mm	$U=0.003\text{mm}, k=2$	JJF 1334-2012《混凝土裂缝宽度及深度测量仪校准规范》



# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 52 页

186	深度标准块	(20~500) mm	$U=0.5\text{mm}, k=2$	JJF 1334-2012《混凝土裂缝宽度及深度测量仪校准规范》
187	钻孔测斜仪	$-30^{\circ}\sim 30^{\circ}$	MPE: $\pm 0.025\%FS$	JJF 1550-2015《钻孔测斜仪校准规范》
188	轮胎花纹深度尺	(0~100) mm	MPE: $\pm 0.05\text{mm}$	JJG 1477-2014《轮胎花纹深度尺校准规范》
189	铁路支距尺	(100~1290) mm	MPE: $\pm 0.5\text{mm}$	JJG 1108-2015《铁路支距尺检定规程》
190	I型楔形塞尺	(0~60) mm	MPE: $\pm 0.05\text{mm}$	JJF 1548-2015《楔形塞尺校准规范》
191	II型楔形塞尺	(0~15)mm	MPE: $\pm (0.05\sim 0.20)$ mm	JJF 1548-2015《楔形塞尺校准规范》
192	数显楔形塞尺	(0~40)mm	MPE: $\pm 0.03\text{mm}$	JJF 1548-2015《楔形塞尺校准规范》
193	铁道车辆轮对轮位差、盘位差测量器	(0~700) mm	轮位差测量器MPE: $\pm 0.10\text{mm}$ ; 盘位差测量器MPE: $\pm 0.25\text{mm}$	JJG 1110-2015《铁道车辆轮对轮位差、盘位差测量器检定规程》
194	铁路支距尺检定器	(100~1800) mm	I型: MPE: $\pm 0.08\text{mm}$ ; II型: $U=0.002\text{mm}+L\times 10^{-5}(k=2)$	JJG 1109-2015《铁路支距尺检定器检定规程》
195	内燃机车轮径尺	(940~1070) mm	MPE: $(-1.00\sim 0)$ mm	JJG 1081.1-2013《铁路机车车辆轮径量具检定规程 第一部分: 轮径尺》
196	电力机车轮径尺	(1140~1270) mm	MPE: $(-1.00\sim 0)$ mm	JJG 1081.1-2013《铁路机车车辆轮径量具检定规程 第一部分: 轮径尺》
197	动车组轮径尺	(780~930) mm	MPE: $(-0.80\sim 0)$ mm	JJG 1081.1-2013《铁路机车车辆轮径量具检定规程 第一部分: 轮径尺》
198	客车轮径尺	(850~930) mm	MPE: $(-0.80\sim 0)$ mm	JJG 1081.1-2013《铁路机车车辆轮径量具检定规程 第一部分: 轮径尺》
199	货车轮径尺	(760~930) mm	MPE: $(-0.80\sim 0)$ mm	JJG 1081.1-2013《铁路机车车辆轮径量具检定规程 第一部分: 轮径尺》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 53 页

200	地铁列车轮径尺	(760~860) mm	MPE: (-0.80~0) mm	JJG 1081.1-2013 《铁路机车车辆轮径量具检定规程 第一部分: 轮径尺》
201	试模	(0~600)mm	工程塑料: $U=(0.05\sim 0.10)\text{mm}$ ( $k=2$ ) 灰铸铁: $U=(0.04\sim 0.09)\text{mm}$ ( $k=2$ ) 钢材质: $U=(0.04\sim 0.09)\text{mm}$ ( $k=2$ )	JJF 1307-2011 《试模校准规范》
202	表面轮廓表	$\leq 6.5\text{mm}$	分辨力为 $0.1\mu\text{m}$ 的数显式表面轮廓表 $U=1.0\mu\text{m}$ $k=2$ 分辨力为 $1\mu\text{m}$ 的数显式表面轮廓表 $U=1.8\mu\text{m}$ $k=2$ 分度值为 $0.002\text{mm}$ 的指针式表面轮廓表 $U=2\mu\text{m}$ $k=2$ 分度值为 $0.01\text{mm}$ 的指针式表面轮廓表 $U=5.4\mu\text{m}$ $k=2$	JJF 1476-2014 《表面轮廓表校准规范》
203	激光线长测量仪	(0~9999)m	MPE: $\pm 0.05\%$	JJF(苏)195-2017 《激光线长测量仪校准规范》
204	锡膏测厚仪	(20~500) $\mu\text{m}$	$U=1.6\mu\text{m}$ , $k=2$	JJF1965-2022 《锡膏厚度测量仪》
205	专用台阶规	(20~500) $\mu\text{m}$	$U=1.0\mu\text{m}$ , $k=2$	JJF1965-2022 《锡膏厚度测量仪》
206	漆膜划格器	1mm,2mm,3mm	$U=0.003\text{mm}$ , $k=2$	JJF(苏)196-2017 《漆膜划格器校准规范》
207	玻璃线纹尺	(0~1000)mm	二等	JJG 73-2005 《高等别线纹尺检定规程》
208	金属线纹尺	(0~1000)mm	二等	JJG 73-2005 《高等别线纹尺检定规程》
209	铁路机车车辆轮对内距尺	(1345~1365)mm	MPE: $\pm 0.20\text{mm}$	JJG 1153-2018 《铁路机车车辆轮对内距尺检定规程》
210	铁路机车车辆车钩中心高度测量尺	高度测尺: (650~950)mm, 上翘下垂测尺: (-10~7)mm	高度测尺: MPE: $\pm 0.5\text{mm}$ , 上翘下垂测尺: MPE: $\pm 0.6\text{mm}$	JJG 1150-2018 《铁路机车车辆车钩中心高度测量尺检定规程》
211	倒角卡尺	(0~10)mm	MPE: $\pm (0.06\sim 0.2)\text{mm}$	JJF(苏) 211-2018 《倒角卡尺、倒角量表校准规范》

## 计量授权证书附件 (校准项目)

共 104 页 第54页

212	倒角量表	(0~10)mm	MPE: ±0.06mm	JJF(苏)211-2018《倒角卡尺、倒角量表校准规范》
213	游标中心距卡尺	(0~1000) mm	MPE: ± (0.03~0.15) mm	JJF(苏)199-2018《中心距卡尺校准规范》
214	数显中心距卡尺	(0~1000) mm	MPE: ± (0.03~0.09) mm	JJF(苏)199-2018《中心距卡尺校准规范》
215	带表中心距卡尺	(0~1000) mm	MPE: ± (0.03~0.09) mm	JJF(苏)199-2018《中心距卡尺校准规范》
216	碳化深度测量仪和测量尺	(0.5~100)mm	分度值/分辨力为0.25mm 测量范围为(0~8) mm 碳化深度测量仪 $U=0.08\text{mm}(k=2)$ 分度值/分辨力为0.01mm 测量范围为(0~70) mm 碳化深度测量尺 $U=0.01\text{mm}(k=2)$ 分度值/分辨力为0.02mm 测量范围为(0~70)mm 碳化深度测量尺 $U=0.02\text{mm}(k=2)$	JJF 1721-2018《碳化深度测量仪和测量尺校准规范》
217	汽车外廓尺寸检测仪	(0~25)m	$U_{\text{rel}}=0.30\%,k=2$	JJF 1749-2019《汽车外轮廓尺寸检测仪校准规范》
218	橡胶测厚仪	(0~30) mm	MPE: ± (0.005~0.04) mm	JJF 1488-2014《橡胶、塑料薄膜测厚仪校准规范》
219	塑料薄膜测厚仪	(0~1) mm	MPE: ± (0.005~0.006) mm	JJF 1488-2014《橡胶、塑料薄膜测厚仪校准规范》
220	激光测微仪	(0~1000)mm	不超过±3mm, MPE:±0.1%FS; 超过±3mm, MPE:±0.05%FS	JJF 1663-2017《激光测微仪校准规范》
221	55°密封管螺纹量规	直径: (6~170) mm	圆锥螺纹塞规: $U=3.0\mu\text{m}+0.7\times 10^{-5}L,k=2;$ 圆锥螺纹环规: $U=3.7\mu\text{m}+0.7\times 10^{-5}L,k=2;$ 圆柱螺纹环规: $U=3.7\mu\text{m}+0.7\times 10^{-5}L,k=2;$ 光滑圆锥量规: $U=1.9\mu\text{m}+0.7\times 10^{-5}L,k=2$	JJF(苏)223-2019《55°密封管螺纹量规校准规范》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 55 页

222	综合验光仪	球镜顶焦度： (-20.00m <sup>-1</sup> ~+20.00m <sup>-1</sup> )； 柱镜顶焦度： (-10.00m <sup>-1</sup> ~+10.00m <sup>-1</sup> )； 光学中心误差：(0~1.0) cm/m； 柱镜轴位：(0~180)	MPE： 球镜度：±(0.06~0.25) m <sup>-1</sup> ； 柱镜度：±(0.06~0.25) m <sup>-1</sup> ； 光学中心误差：±(0.12~0.62) cm/m； 柱镜轴位：±(2~5)°	JJG 1097-2014《综合验光仪(含视力表)检定规程》
223	视力表	0.1~2.0(小数记录)	视标尺寸MPE：±(5%~10%)	JJG 1097-2014《综合验光仪(含视力表)检定规程》
224	影像法接触角测试仪	(6~180)°	MPE:±0.1°	JJF(苏)219-2019《影像法接触角测试仪校准规范》
225	工作用贵金属热电偶	(300~1100)°C	II级	JJG141-2013《工作用贵金属热电偶检定规程》
226	标准铂铑10-铂热电偶	(419.527~1084.62)°C	二等	JJG75-1995《标准铂铑10-铂热电偶检定规程》
227	廉金属热电偶	(300~1200)°C	2级	JJF 1637-2017《廉金属热电偶校准规范》
228	工作用玻璃液体温度计	(-80~300)°C	MPE: ±(0.2~7.5)°C	JJG 130-2011《工作用玻璃液体温度计》
229	压力式温度计	(-80~300)°C	1.0级及以下	JJF1909-2021《压力式温度计校准规范》
230	双金属温度计	(-80~300)°C	1.0级及以下	JJF1908-2021《双金属温度计校准规范》
231	电接点玻璃水银温度计	(-30~300)°C	MPE: ±(0.3~7.5)°C	JJG131-2004《电接点玻璃水银温度计检定规程》
232	工作用铜-铜镍热电偶	(-40~300)°C	I级、II级	JJG368-2000《工作用铜-铜镍热电偶检定规程》
233	海洋电测温度计	(-5~40)°C	MPE: ±0.2°C、±0.5°C	JJG223-1996《海洋电测温度计检定规程》
234	干湿球温度表	(-25~50)°C	MPE: ±0.20°C(首检)、±0.30°C(后续)	JJG 207-1992《气象用玻璃液体温度表检定规程》
235	通风干湿表用温度表	(-20~40)°C	MPE: ±0.20°C(首检)、±0.30°C(后续)	JJG 207-1992《气象用玻璃液体温度表检定规程》
236	数字温度计	(-80~300)°C	MPE: ±0.2°C及以下	JJF(苏)95-2010《数字温度计校准规范》
237	热敏电阻测温仪	(-50~200)°C	MPE: ±0.2°C及以下	JJF 1379-2012《热敏电阻测温仪校准规范》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 56 页

238	温度巡回检测仪	(-60~300)℃	0.3级及以下	JJF 1171-2007《温度巡回检测仪校准规范》
239	工业铂热电阻	(-80~300)℃	A级及以下	JJG 229-2010《工业铂、铜热电阻检定规程》
240	工业铜热电阻	(-50~150)℃	工业用	JJG 229-2010《工业铂、铜热电阻检定规程》
241	标准水银温度计	(-30~300)℃	MPE: ±(0.15~0.35)℃	JJG 161-2010《标准水银温度计检定规程》
242	工业过程测量记录仪	(-200~1800)℃	0.1级及以下	JJG 74-2005《工业过程测量记录仪检定规程》
243	数字温度指示调节仪	(-200~1800)℃	0.1级及以下	JJG 617-1996《数字温度指示调节仪检定规程》
244	模拟式温度指示调节仪	(-200~1800)℃	0.5级及以下	JJG 951-2000《模拟式温度指示调节仪检定规程》
245	温度显示器	(-200~1800)℃	0.1级及以下	JJF 1664-2017《温度显示器校准规范》
246	机械式温湿度计	温度: (5~50)℃; 湿度: 20℃:(35~90)%RH; 45℃:(10~95)%RH	温度: ±(0.5~2)℃; 湿度: ±(2~5)%RH	JJG 205-2005《机械式温湿度计检定规程》
247	干湿表	温度: (5~50)℃; 湿度: 20℃:(35~90)%RH; 45℃:(10~95)%RH	温度: ±(0.5~2)℃; 湿度: ±(2~5)%RH	JJG 205-2005《机械式温湿度计检定规程》
248	数字温湿度计	温度: (5~50)℃; 湿度: 20℃:(35~90)%RH; 45℃:(10~95)%RH	温度: ±(0.5~2)℃; 湿度: ±(2~5)%RH	JJG(苏) 99-2010《数字温湿度计检定规程》
249	湿度传感器	温度: (5~50)℃; 湿度: 20℃时(35~90)%RH; 45℃时(10~95)%RH	温度: ±(0.5~2)℃; 湿度: ±(2~5)%RH	JJF 1076-2020《数字式温湿度计校准规范》



# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 57 页

250	表面铂热电阻	(-30~400) °C	t≤0°C时MPE: ±6°C 0°C<t<200°C时MPE: ±4°C 200°C≤t≤400°C时 MPE: ±12°C	JJG 684-2003《表面铂热电阻检定规程》
251	湿热试验设备温度、湿度参数	温度: (-100~600)°C 湿度: (5~100)%RH	U=(0.2~1.5)°C(k=2) U=(1.3~1.9)%RH(k=2)	JJF 1101-2019《环境试验设备温度、湿度参数校准规范》
252	高温试验箱温度参数	(30~600)°C	U=(0.2~1.5)°C (k=2)	JJF 1101-2019《环境试验设备温度、湿度参数校准规范》
253	低温试验箱温度参数	(-100~300)°C	U=(0.2~1.2)°C (k=2)	JJF 1101-2019《环境试验设备温度、湿度参数校准规范》
254	盐雾试验箱温度参数	(0~100) °C	U=(0.2~1.2)°C (k=2)	JJF 1101-2019《环境试验设备温度、湿度参数校准规范》
255	培养箱温度参数	(5~70)°C	U=(0.2~1.2)°C (k=2)	JJF 1101-2019《环境试验设备温度、湿度参数校准规范》
256	高低温试验箱温度参数	(-100~300)°C	U=(0.2~1.2)°C (k=2)	JJF 1101-2019《环境试验设备温度、湿度参数校准规范》
257	温度变送器	带温度传感器: (-30~1200)°C; 不带温度传感器: (-200~1800)°C	0.1级及以下	JJF 1183-2007《温度变送器校准规范》
258	恒温槽(标准槽、粘度槽、水槽、水浴锅等)	(-200~660)°C	均匀度:≤0.01°C,波动度:±0.01°C/30min	JJF 1030-2010《恒温槽技术性能测试规范》
259	表面温度计	(50~400) °C	分辨力为0.1°C时: U=0.5°C(k=2) 分辨力为1°C时: U=1°C(k=2)	JJF 1409-2013《表面温度计校准规范》
260	温度巡回检测仪	(-30~300)°C	0.3级及以下	JJF 1171-2007《温度巡回检测仪校准规范》



# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 58 页

261	数据采集仪、数据采集系统	(0~55) V; (0~220) mA; (0~100000) Ω; (0~55000) Hz; (-200~1800) °C	0.1级及以下	JJF1048-1995《数据采集系统校准规范》
262	工作用辐射温度计	(-30~1600) °C	MPE:±2.0%t及以下	JJG 856-2015《工作用辐射温度计检定规程》
263	精密露点仪	(-70~20)°CDP	二级及以下	JJG 499-2021《精密露点仪检定规程》
264	热像仪	(-20~1600)°C	MPE: ±2°C或±2%×读数	JJF 1187-2008《热像仪校准规范》
265	WBGT指数仪温度计	(5~120)°C	MPE: ±0.5°C	JJF1407-2013《WBGT指数仪温度计校准规范》
266	电解法湿度仪	(3~2000)μL/L	MPE: ±5%	JJG 500-2005《电解法湿度仪检定规程》
267	阻容法露点湿度计	(-70~+20)°CDP	MPE: ±1°C D P及以下	JJF 1272-2011《阻容法露点湿度计校准规范》
268	温湿度标准箱	温度: (5~50)°C; 湿度: (10~90)%RH	均匀度: 温度: ≤0.3°C, 湿度: ≤1.0%RH; 波动度: 温度: ±0.2°C, 湿度: ±0.8%RH; 变化率: 温度: 0.2°C/min, 湿度: 0.8%RH/min	JJF 1564-2016《温湿度标准箱校准规范》
269	工作用铂铑30-铂铑6热电偶	(1100~1500)°C	III级	JJG141-2013《工作用贵金属热电偶检定规程》
270	普通人体用体温计	(30.0~43.0)°C	MPE: -0.15°C, +0.10°C	JJG 111-2019《玻璃体温计检定规程》
271	兽用体温计	(30.0~43.0)°C	MPE: -0.15°C, +0.10°C	JJG 111-2019《玻璃体温计检定规程》
272	新生儿用体温计	(30.0~43.0)°C	MPE: -0.15°C, +0.15°C	JJG 111-2019《玻璃体温计检定规程》
273	红外耳温计	(35.0~42.0) °C	MPE: ±0.2°C	JJG 1164-2019《红外耳温计检定规程》
274	医用电子体温计	(33.0~43.0)°C	MPE: ±(0.1~0.3)°C	JJG 1162-2019《医用电子体温计检定规程》

## 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 59 页

275	聚合酶链反应分析仪温度校准装置	(0~120)°C	MPE: ±0.20°C	JJF 1821-2020《聚合酶链反应分析仪温度校准装置校准规范》
276	砝码	(1~500)mg	F1等级及以下	JJG 99-2022《砝码检定规范》
277	砝码	(1~500)g	F1等级及以下	JJG 99-2022《砝码检定规范》
278	砝码	(1~20)kg	F1等级及以下	JJG 99-2022《砝码检定规范》
279	标准测力杠杆	(0~2500)N	0.1级及以下	JJG 808-2014《标准测力杠杆检定规程》
280	工作测力仪	(0~2500)N	0.1级及以下	JJG 455-2000《工作测力仪检定规程》
281	扭矩检定仪	(0~1600)Nm	1.0级及以下	JJG 797-2013《扭矩扳子检定仪检定规程》
282	测功装置	(0~1600)Nm	A级及以下	JJG 653-2003《测功装置检定规程》
283	转矩转速测量装置	(0~1600)Nm	0.2级及以下	JJG 924-2010《转矩转速测量装置检定规程》
284	扭转试验机	(0~1600)Nm	0.5级及以下	JJG 269-2006《扭转试验机检定规程》
285	A型邵氏硬度计	(0~8050)mN或(0~100)HA	±80mN	JJG 304-2003《A型邵氏硬度计检定规程》
286	D型邵氏硬度计	(0~44.5)N或(0~100)HD	±445mN	JJG 1039-2008《D型邵氏硬度计检定规程》
287	金属布氏硬度计	(8~650)HBW	±(2~3)%	JJG 150-2005《金属布氏硬度计检定规程》
288	金属洛氏硬度计(A,B,C,N,T标尺)	(20~100)HR	±(1.5~4)HR	JJG 112-2013《金属洛氏硬度计(A,B,C,D,E,F,G,H,K,N,T)检定规程》
289	金属维氏硬度计(HV5~HV30)	(175~800)HV	±(2~3)%	JJG 151-2006《金属维氏硬度计检定规程》
290	肖氏硬度计	(0~140)HSD	±2.5HSD	JJG 346-1991《肖氏硬度计检定规程》
291	金属维氏硬度计(HV0.1~HV1)	(175~800)HV	±(4~12)%	JJG 151-2006《金属维氏硬度计检定规程》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 60 页

292	标准测力仪	拉: 1N~1MN; 压: 100N~100MN	0.1级~0.5级	JJG 144-2007《标准测力仪 检定规程》
293	力传感器	拉: 1N~1MN; 压: 100N~100MN	0.1级~1级	JJG 391-2009《力传感器检 定规程》
294	工作测力仪	1N~1MN	1.0级~5.0级 0.1级(FS)~5.0级(FS)	JJG 455-2000《工作测力仪 检定规程》
295	拉力、压力和万能 试验机	5N~3MN	1级及以下	JJG 139-2014《拉力、压力 和万能试验机检定规程》
296	恒定加力速度建筑 材料试验机	5N~3MN	1级及以下	JJG 1025-2007《恒定加力 速度建筑材料试验机检定规 程》
297	电液伺服万能试验 机	5N~3MN	1级及以下	JJG 1063-2010《电液伺服 万能试验机检定规程》
298	工作测力仪	5N~3MN	1.0级及以下、1.0级(FS) 及以下	JJG 455-2000《工作测力仪 检定规程》
299	专用工作测力机	5N~3MN	1.0级及以下、1.0级(FS) 及以下	JJF 1134-2005《专用工作测 力机校准规范》
300	拉力、压力和万能 试验机	(0~5000)N	0.5级及以下	JJG 139-2014《拉力、压力 和万能试验机检定规程》
301	抗折试验机	(0~5000)N	0.5级及以下	JJG 476-2001《抗折试验机 检定规程》
302	工作测力仪	(0~5000)N	0.5级及以下	JJG 455-2000《工作测力仪 检定规程》
303	专用工作测力机	(0~5000)N	0.5级及以下	JJF 1134-2005《专用工作测 力机校准规范》
304	转速表	(30~40000) r/min	0.1级及以下	JJG 105-2019《转速表检定 规程》
305	标准转速装置	(10~40000) r/min	$1 \times 10^{-3}$ 以下	JJG 326-2021《转速标准装 置检定规程》
306	出租车计价器标准 装置	本机: (100~40000) r/min 整机: 1m,(100~ 99999.9)r/min	本机: (读数 $\times$ 0.5%) $\pm$ 1r/min 整机: 主滚筒周长 $\pm$ 0.2% 主滚筒转速: (读数 $\times$ 0.1%) $\pm$ 1r	JJG 738-2005《出租汽车计 价器标准装置检定规程》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 61 页

307	车速里程表	(0~160)km/h	MPE:±(3~6) km/h	JJG 559-1988《车速里程表 试行检定规程》
308	车速里程表校验仪	(20~40000) r/min	$1 \times 10^{-3} (k=3)$	JJG 779-2004《车速里程表 标准装置检定规程》
309	磁电式转速传感器	(10~8000) r/min	±0.1r/min	JJF 1871-2020《磁电式转速 传感器校准规范》
310	机械式振动试验台	频率: (5~5000)Hz 加速度: (0~1000)m/s <sup>2</sup>	MPE: ±10%	JJG 189-1997《机械式振动 试验台检定规程》
311	电动水平振动试验台	频率: (5~5000)Hz 加速度: (0~1000)m/s <sup>2</sup>	MPE: ±10%	JJG 1000-2005《电动水平 振动试验台检定规程》
312	标准振动台	频率: (5~5000)Hz 加速度: (0~1000)m/s <sup>2</sup>	MPE: 频率: ±0.25%,失 真: 5%	JJG 298-2015《标准振动台 检定规程》
313	电动振动试验系统	频率: (5~5000)Hz 加速度: (0~1000)m/s <sup>2</sup>	MPE: ±5%	JJG 948-2018《电动振动试 验系统检定规程》
314	液压式振动试验台	频率: (5~5000)Hz 加速度: (0~1000)m/s <sup>2</sup>	MPE: ±10%	JJG 638-2015《液压式振动 试验系统检定规程》
315	摆锤式冲击试验机	摆锤规格: 0.5J~750J	初始势能MPE: 在大于 10J: ±(1~1.5)%, 在10J 及以下: ±(2.5~4.5)%, 对V型缺口标准试样的示 值MPE: 在小于40J: ± 4J, 在40J及以上: ± 10%; 对非V型缺口标样 的示值MPE: 在小于 40J: ±2.4J, 在40J及以 上: ±6%	JJG 145-2007《摆锤式冲击 试验机检定规程》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 62 页

316	悬臂梁式冲击试验机(非金属)	摆锤规格: 0.5J~750J	初始位能MPE: $\pm 1\%$	JJG 608-2014《悬臂梁式冲击试验机检定规程》
317	精密压力表	(-0.1~250)MPa	0.25级及以下	JJG 49-2013《弹性元件式精密压力表和真空表检定规程》
318	压力变送器	(-0.1~250)MPa	0.5级及以下	JJG 882-2019《压力变送器检定规程》
319	压力表	(-0.1~250)MPa	1.0级及以下	JJG 52-2013《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程》
320	数字压力计	(-0.1~250)MPa	0.2级及以下	JJG 875-2019《数字压力计检定规程》
321	压力传感器	(-0.1~250)MPa	0.5级及以下	JJG 860-2015《压力传感器(静态)检定规程》
322	压力控制器	(-0.1~250)MPa	0.5级及以下	JJG 544-2011《压力控制器检定规程》
323	记录式压力表	(-0.1~250)MPa	1.0级及以下	JJG 926-2015《记录式压力表、压力真空表和真空表检定规程》
324	精密压力表	(0~60)MPa	0.25级及以下	JJG 49-2013《弹性元件式精密压力表和真空表检定规程》
325	压力变送器	(0~60)MPa	0.5级及以下	JJG 882-2019《压力变送器检定规程》
326	数字压力计	(0~60)MPa	0.2级及以下	JJG 875-2019《数字压力计检定规程》
327	压力传感器	(0~60)MPa	0.5级及以下	JJG 860-2015《压力传感器(静态)检定规程》
328	压力控制器	(0~60)MPa	0.5级及以下	JJG 544-2011《压力控制器检定规程》
329	补偿式微压计	(-2500~2500)Pa	二等	JJG 158-2013《补偿式微压计检定规程》
330	倾斜式微压计	(-2000~2000)Pa	0.5级及以下	JJG 172-2011《倾斜式微压计检定规程》
331	工作液体压力计	(-2500~2500)Pa	1.0级及以下	JJG 540-2019《工作用液体压力计检定规程》



# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 63 页

332	膜盒压力表	(-2500~2500)Pa	1.0级及以下	JJG 52-2013《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程》
333	数字微压计	(-2500~2500)Pa	0.5级及以下	JJG 875-2019《数字压力计检定规程》
334	倾斜式微压计	(0~1500)Pa	1.0级及以下	JJG 172-2011《倾斜式微压计检定规程》
335	工作用液体压力计	(0~1500)Pa	1.0级及以下	JJG 540-2019《工作用液体压力计检定规程》
336	膜盒压力表	(0~1500)Pa	1.6级及以下	JJG 52-2013《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程》
337	数字压力计	(0~1500)Pa	1.0级及以下	JJG 875-2019《数字压力计检定规程》
338	出租汽车计价器检定装置	转速: (30~40000)r/min; 频率: 1Hz~10MHz; 周长: (0~2)m	滚筒转数: $\pm 0.1\% \pm 1r$ 滚筒周长: $\pm 0.2\%$ 车速: $\pm 3\text{km/h}$	JJG 738-2005《出租汽车计价器标准装置检定规程》
339	机动车检测专用轴(轮)重仪	(0~40)t	载荷 $\leq 10\%FS$ : $\pm 0.2\%FS$ 载荷 $> 10\%FS$ : $\pm 2\%$	JJG 1014-2019《机动车检测专用轴(轮)重仪检定规程》
340	滚筒反力式制动检验台	静态: (0~50)kN	MPE: $\pm 3\%$	JJG 906-2015《滚筒反力式制动检验台检定规程》
341	滚筒式车速表检验台	(0~120)km/h	MPE: $\pm 3.0\%$	JJG 909-2009《滚筒式车速表检验台检定规程》
342	弹性元件式一般压力表	(-0.1~60) MPa	1.6级及以下	JJG 52-2013《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程》
343	轮胎压力表	(0~2.5)MPa	1.6级及以下	JJG 927-2013《轮胎压力表检定规程》
344	纱线捻度仪	长度: (0~1000)mm, 转速: (0~20000) r/min, 力值: (0~500)cN	长度: $\pm 0.5\text{mm}$ , 转速: $\pm 10\%$ , 力值: $\pm 5\%$	JJF(纺织) 010 2012《纱线捻度仪校准规范》
345	织物起毛起球仪	长度: (0~100)mm, 转速: (0~200) r/min, 质量: (0~1000) g	长度: $\pm 1\text{mm}$ , 转速: $\pm 1\text{r/min}$ , 质量: $\pm 1\%$	JJF(纺织) 031-2013《织物起毛起球仪(圆轨迹法)校准规范》



# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 64 页

346	汗渍色牢度仪	长度: (0~150)mm, 力值: (0~100)N	长度: $\pm 2$ mm, 力值: $\pm 1\%$	JJF(纺织) 028-2010 《汗渍色牢度仪校准规范》
347	卷曲弹性仪	质量: (0~50)g, 长度: (0~150)mm, 时间: (0~60)min	质量: $\pm 10$ mg, 长度: $\pm 0.5$ mm, 时间: $\pm 1$ s	JJF(纺织) 040-2018 《卷曲弹性仪校准规范》
348	电子式单纱强力机(仪)	长度: (0~1000)mm, 力值: (0~5000)N, 时间: (0~30)min	长度: $\pm 1$ mm, 力值: $\pm 1\%$ , 时间: $\pm 1\%$	JJF(纺织) 047-2012 《电子单纱强力机(仪)校准规范》
349	摆锤式织物撕裂仪	长度: (0~300)mm, 力值: (0~500)N	长度: $\pm 1$ mm, 力值: $\pm 1\%$ FS	JJF(纺织) 049-2012 《摆锤式织物撕裂仪校准规范》
350	生丝抱合力试验机	长度: (0~200)mm, 时间: (0~60)min, 质量: (0~500)g	长度: $\pm 2$ mm, 时间: $\pm 1$ s, 质量: $\pm 3$ g	JJF(纺织) 041-2020 《生丝抱合力机校准规范》
351	垂直法织物折痕回复性测定仪	时间: (0~30)min, 长度: (0~100)mm, 力值: (0~50)N	时间: $\pm 3$ s, 长度: $\pm 0.5$ mm, 力值: $\pm 0.05$ N	JJF(纺织)032-2018 《垂直法织物折痕恢复性测定仪校准规范》
352	织物缩水率试验机	温度: (0~100) $^{\circ}$ C, 转速: (30~1000)r/min, 时间: 0.01s~1h, 长度: (0~300)mm	温度: $\pm 3$ $^{\circ}$ C, 转速: $\pm 2$ r/min, 时间: $\pm 0.10$ s, 长度: $\pm 5$ mm	JJF(纺织) 052-2012 《织物缩水率试验机校准规范》
353	生丝纤度仪	质量: (0~100)g	质量: II 级	JJF(纺织) 042-2020 《生丝纤度仪校准规范》
354	织物悬垂性测定仪	时间: 0.1s~1h, 转速: (0~300)r/min, 长度: (0~1000)mm	时间: $\pm 1$ s, 转速: $\pm 3$ r/min, 长度: $\pm 1$ mm	JJF(纺织)033-2016 《织物悬垂性测定仪校准规范》
355	织物硬挺度仪	长度: (0~300)mm	长度: $\pm 1$ mm	JJF(纺织)054-2016 《织物硬挺度仪校准规范》
356	织物透湿性能测试仪	温度: (0~100) $^{\circ}$ C, 湿度: (5~95)%, 时间: 0.01s~1h	温度: $\pm 0.5$ $^{\circ}$ C, 湿度: $\pm 2\%$ RH, 时间: $\pm 1\%$	JJF(纺织)085-2019 《织物透湿性能测试仪校准规范》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 65 页

357	电子式单纤维强力仪	力值: (0~200)cN, 长度: (0~50)mm	力值: $\pm 1\%$ , 长度: $\pm 0.1\text{mm}$	JJF(纺织)016-2010 《电子式单纤维强力仪校准规范》
358	耐洗色牢度试验机	长度: (0~200)mm, 时间: (0~60)min, 温度: (0~150) $^{\circ}\text{C}$	长度: $\pm 5\text{mm}$ , 时间: $\pm 2\text{min}$ , 温度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$	JJF(纺织)026-2010 《耐洗色牢度试验机校准规范》
359	棉卷均匀度机	长度: (0~1000)mm, 质量: (0~2100)g	长度: $\pm 10\text{mm}$ , 质量: $\pm 5\text{g}$	JJF(纺织)003-2016 《棉卷均匀度机校准规范》
360	染色摩擦色牢度仪	长度: (0~150)mm, 转速: (0~200)r/min, 力值: (0~100)N	长度: $\pm 3\text{mm}$ , 转速: $\pm 3\text{r/min}$ , 力值: $\pm 0.2\text{N}$	JJF(纺织)027-2010 《染色摩擦色牢度仪校准规范》
361	滚箱式起毛起球仪	长度: (0~300)mm, 转速: (0~200)r/min, 质量: (0~500)g	长度: $\pm 1\text{mm}$ , 转速: $\pm 2\text{r/min}$ , 质量: $\pm 1\text{g}$	JJF(纺织)053-2013 《滚箱式起毛起球仪校准规范》
362	电子式织物强力机	长度: (0~1000)mm, 力值: (0~5000)N, 时间: (0~30)min	长度: $\pm 1\text{mm}$ , 力值: $\pm 2\%$ , 时间: $\pm 1\%$	JJF(纺织)062-2010 《电子式织物强力机校准规范》
363	织物胀破强力仪	长度: (0~300)mm, 力值: (0~500)N, 时间: (0~60)min	长度: $\pm 0.25\text{mm}$ , 力值: $\pm 2\%$ , 时间: $\pm 1\text{s}$	JJF(纺织)048-2012 《织物胀破强力仪校准规范》
364	条粗条干均匀度机	转速: (0~2000)r/min, 时间: (0~30)min, 质量: (0~2000)g	转速: $\pm 5\%$ , 时间: $\pm 1.0\%$ , 质量: $\pm 5\text{g}$	JJF(纺织)004-2015 《条粗条干均匀度机校准规范》
365	胶砂试体成型振实台	质量: 12.57kg; 时间: 60s; 振幅: 15.0mm	质量: MPE: $\pm 0.25\text{kg}$ ; 时间: MPE: $\pm 2\text{s}$ ; 振幅: MPE: $\pm 0.3\text{mm}$	JJF(建材)124-2021 《水泥胶砂试体成型振实台校准规范》
366	水泥胶砂搅拌机	搅拌锅转速: 65r/min; 搅拌叶片转速: 137r/min; 拌和时间: 180s	$\pm 3\text{r/min}$ ; $\pm 6\text{r/min}$ ; $\pm 5\text{s}$	JJG(建材)102-1999 《水泥胶砂搅拌机检定规程》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 66 页

367	行星式胶砂搅拌机	低速公转: 65r/min; 高速公转: 125r/min; 搅拌时间: (30~90)s	$\pm 2\text{r/min}$ , $\pm 3\text{r/min}$ , $\pm 1\text{s}$	JJF(建材)123-2021《行星式水泥胶砂搅拌机校准规范》
368	水泥净浆搅拌机	低速公转: 65r/min; 高速公转: 125r/min; 搅拌时间: (15~120)s	$\pm 5\text{r/min}$ , $\pm 10\text{r/min}$ , $\pm 1\text{s}$	JJF(建材)104-2021《水泥净浆搅拌机校准规范》
369	杯突试验机	(0~16)mm	MPE: $\pm 0.02\text{mm}$	JJG583-2010《杯突试验机 检定规程》
370	压碎值试验仪	长度: (0~500)mm	长度: $\pm 0.1\text{mm}$	JJG(苏)54-2006《压碎值 试验仪检定规程》
371	混凝土回弹仪计量 检定装置	长度: (0~500)mm	长度: $\pm 0.1\text{mm}$	JJG(苏)59-2006《混凝土回 弹仪计量检定装置检定规 程》
372	水泥混凝土稠度试 验仪	质量: (0~2000)g	质量: $\pm 1\%$	JJG(苏)50-2006《水泥混凝 土稠度试验仪检定规程》
373	洛杉矶磨耗试验机	质量: (0~2000)g	质量: $\pm 1\%$	JJG(交通)108-2012《洛杉 矶磨耗试验机》
374	水泥胶砂搅拌机	转速: (0~ 20000)r/min; 时间: (0 ~99999.99)s	转速: $\pm 1\%$ ; 时间: $\pm$ 0.05s	JJG(建材)102-1999《水泥 胶砂搅拌机检定规程》
375	胶砂试体成型振实 台	转速: (0~ 20000)r/min; 时间: (0 ~99999.99)s	转速: $\pm 1.0\%$ ; 时间: $\pm$ 0.05s	JJF(建材)124-2021《水泥 胶砂试体成型振实台校准 规范》
376	水泥净浆搅拌机	转速: (0~ 20000)r/min; 时间: (0 ~99999.99)s	转速: $\pm 1.0\%$ ; 时间: $\pm$ 0.05s	JJF(建材)104-2021《水泥 净浆搅拌机校准规范》
377	砂当量试验仪	质量: (0~2000)g	质量: $\pm 1\%$	JJG(交通)137-2017《砂当 量测定仪检定规程》
378	贝克曼梁路面弯沉 仪	长度: (0~500)mm	长度: $\pm 0.1\text{mm}$	JJG(交通)025-2002《贝克 曼梁路面弯沉仪检定规程 》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 67 页

379	水泥负压筛析仪	转速: (0~20000)r/min; 时间: (0~99999.99)s	转速: $\pm 1.0\%$ ; 时间: $\pm 0.05s$	JJF 1827-2020《水泥细度负压筛析仪校准规范》
380	行星式胶砂搅拌机	转速: (0~20000)r/min; 时间: (0~99999.99)s	转速: $\pm 1.0\%$ ; 时间: $\pm 0.05s$	JJG(建材) 123-2021《行星式胶砂搅拌机检定规程》
381	钢筋标距仪	长度: (0~500)mm	长度: $\pm 0.1mm$	JJF(苏) 67-2021《钢筋标距仪校准规范》
382	水泥电动抗折试验机	力值: (0~50)kN	力值: $\pm 1\%$	JJG(建材) 101-1999《水泥电动抗折试验机检定规程》
383	透气法比表面积仪	转速: (0~20000)r/min; 时间: (0~99999.99)s	转速: $\pm 1.0\%$ ; 时间: $\pm 0.05s$	JJG(建材) 107-1999《透气法比表面积仪检定规程》
384	水泥安全性试验用雷氏夹	长度: (0~500)mm	长度: $\pm 0.1mm$	JJG(建材) 111-1994《水泥安全性试验用雷氏夹检定规程》
385	恒速搅拌机	转速: (0~20000)r/min; 时间: (0~99999.99)s	转速: $\pm 1.0\%$ ; 时间: $\pm 0.05s$	JJG(建材) 121-1998《恒速搅拌机检定规程》
386	水泥胶砂耐磨性试验机	质量: (0~2000)g	质量: $\pm 1\%$	JJG(建材) 125-1999《水泥胶砂耐磨性试验机检定规程》
387	试模	长度: (0~500)mm	长度: $\pm 0.1mm$	JJF 1307-2011《试模校准规范》
388	沥青路面渗水仪	转速: (0~20000)r/min; 时间: (0~99999.99)s	转速: $\pm 1.0\%$ ; 时间: $\pm 0.05s$	JJG(交通)104-2015《路面渗水系数测量仪检定规程》
389	针片状规准仪	长度: (0~500)mm	长度: $\pm 0.1mm$	JJF 1593-2016《针状、片状规准仪校准规范》
390	实验室用砂浆搅拌机	转速: (0~20000)r/min; 时间: (0~99999.99)s	转速: $\pm 1.0\%$ ; 时间: $\pm 0.05s$	JJG(建材) 121-1998《恒速搅拌机检定规程》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 68 页

391	水泥胶砂振动台	转速: (0~20000)r/min; 时间: (0~99999.99)s	转速: $\pm 1.0\%$ ; 时间: $\pm 0.05s$	JJG(建材) 103-1999 《水泥胶砂振动台检定规程》
392	水泥标准筛	长度: (0~500)mm	长度: $\pm 0.1mm$	JJG(建材) 106-1999 《水泥标准筛检定规程》
393	雷氏夹膨胀测定仪	长度: (0~500)mm	长度: $\pm 0.1mm$	JJG(建材) 110-2019 《水泥雷氏夹膨胀测定仪检定规程》
394	胶砂试模	长度: (0~500)mm	长度: $\pm 0.1mm$	JJG(建材) 122-1999 《胶砂试模检定规程》
395	水泥胶砂流动度测定仪	质量: (0~2000)g	质量: $\pm 1\%$	JJG(建材) 126-1999 《水泥胶砂流动度测定仪检定规程》
396	纸板压缩强度试验仪	力值: (0~50)kN	力值: $\pm 0.5\%$	JJG(轻工)49-2000 《纸板压缩强度计检定规程》
397	纸板戳穿强度测定仪	力值: (0~50)kN	力值: $\pm 0.5\%$	JJG(轻工)56-2000 《纸板戳穿强度测定仪检定规程》
398	纸板挺度测定仪	力值: (0~50)kN	力值: $\pm 0.5\%$	JJG(轻工)57-2000 《纸板挺度测定仪检定规程》
399	摆锤式纸张抗张试验机	力值: (0~50)kN	力值: $\pm 0.5\%$	JJG(轻工)58.1-2000 《摆锤式纸张抗张试验机检定规程》
400	卧式纸张抗张试验机	力值: (0~50)kN	力值: $\pm 0.5\%$	JJG(轻工)58.2-2000 《卧式纸张抗张试验机检定规程》
401	MIT式耐折度仪	力值: (0~50)kN	力值: $\pm 0.5\%$	JJG(轻工)59-2000 《MTI式耐折度仪检定规程》
402	肖伯尔式纸张耐折度仪	力值: (0~50)kN	力值: $\pm 0.5\%$	JJG(轻工)60-2000 《肖伯乐式纸张耐折度仪检定规程》
403	纸与纸板撕裂度仪	力值: (0~50)kN	力值: $\pm 0.5\%$	JJG(轻工)63-2000 《纸与纸板撕裂度仪检定规程》
404	柔软度仪	力值: (0~50)kN	力值: $\pm 0.5\%$	JJG(轻工)64-2000 《柔软度仪检定规程》



# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 69 页

405	纸箱抗压试验机	力值: (0~50)kN	力值: $\pm 0.5\%$	JJG(轻工)115-2000《纸箱抗压试验机检定规程》
406	纸与纸板短距压缩试验仪	力值: (0~50)kN	力值: $\pm 0.5\%$	JJG(轻工)116-2000《纸与纸板短距压缩试验仪检定规程》
407	佛格式纸与纸板耐磨试验仪	转速: (0~20000)r/min	转速: $\pm 0.5\%$	JJG(轻工)70-2000《佛格式纸与纸板耐磨试验仪检定规程》
408	LAMPEN球磨打浆机	转速: (0~20000)r/min	转速: $\pm 0.5\%$	JJG(轻工)71-2000《LAMPEN球磨打浆机检定规程》
409	实验室PFI磨浆机	转速: (0~20000)r/min	转速: $\pm 0.5\%$	JJG(轻工)72-2000《实验室PFI磨浆机检定规程》
410	实验室VALLEY打浆机	转速: (0~20000)r/min	转速: $\pm 0.5\%$	JJG(轻工)74-2000《实验室VALLEY打浆机检定规程》
411	纸浆打浆度测定仪	时间: (0~99999.99)s	时间: $\pm 0.05s$	JJG(轻工)53-2000《纸浆打浆度测定仪检定规程》
412	纸与纸板平滑度仪	时间: (0~99999.99)s	时间: $\pm 0.05s$	JJG(轻工)62-2000《纸与纸板平滑度仪检定规程》
413	纸张象限秤	质量: (0~2000)g	质量: $\pm 0.01g$	JJG(轻工)54.1-2000《纸张象限秤检定规程》
414	纸与纸板定量测定仪	质量: (0~2000)g	质量: $\pm 0.01g$	JJG(轻工)54.2-2000《纸与纸板定量测定仪检定规程》
415	纸张(板)耐破度仪	压力: (0~6)MPa	压力: $\pm 0.2\%$	JJF 1811-2020《纸张(板)耐破度仪校准规范》
416	引伸计	(0~500) mm	0.5级及以下	JJG 762-2007《引伸计检定规程》
417	里氏硬度计	(490~830)HLD	$\pm 12HLD$	JJG 747-1999《里氏硬度计检定规程》
418	车轮动平衡机	60kg	$e_{mar} \leq 200g \cdot mm/kg$	JJF 1151-2006《车轮动平衡机校准规范》
419	压电加速度计	(5~4000)Hz; 0~1000m/s <sup>2</sup>	$U=3\% (k=2)$	JJG 233-2008《压电加速度计检定规程》
420	磁电式速度传感器	(5~4000)Hz; 0~1000m/s <sup>2</sup>	$U=3\% (k=3)$	JJG 134-2003《磁电式速度传感器检定规程》



# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 70 页

421	碰撞试验台	$(0\sim 1000)\text{m/s}^2$	$\pm 10\%$	JJG 1174-2021《冲击、碰撞试验台检定规程》
422	落体式冲击试验台	$(0\sim 50000)\text{m/s}^2$	$\pm 10\%$	JJG 1174-2021《冲击、碰撞试验台检定规程》
423	振动测量仪	$(20\sim 2000)\text{Hz}$ $0\sim 1000\text{m/s}^2$	频率响应： $\pm 5\%$ 及以下 幅值非线性度： $\pm 5\%$ 及以下	JJG 676-2019《测振仪检定规程》
424	空盒气压表	$(500\sim 1060)\text{hPa}$	$\pm 1.2\text{hPa}$ 及以下	JJG 272-2007《空盒气压表和空盒气压计检定规程》
425	气压高度表	$(500\sim 1050)\text{hPa}$	$\pm 1.2\text{hPa}$ 及以下	JJG 683-1990《气压高度表检定规程》
426	轻便磁感风向风速表	$(0.4\sim 30)\text{m/s}$	$\pm(0.5\text{m/s}+0.05\text{v})$	JJG 515-1987《轻便磁感风向风速表试行检定规程》
427	轻便三杯风向风速表	$(0.4\sim 30)\text{m/s}$	$\pm(0.5\text{m/s}+0.02\text{v})$	JJG 431-2014《轻便三杯风向风速表检定规程》
428	热球式风速仪	$(0.4\sim 30)\text{m/s}$	$\pm 5\%$ 及以下	JJG (建设) 01-1992《热球式风速仪检定规程》
429	压力传感器	$(-0.095\sim 7)\text{MPa}$	0.1级及以下	JJG 860-2015《压力传感器(静态)检定规程》
430	压力变送器	$(-0.095\sim 7)\text{MPa}$	0.1级及以下	JJG 882-2019《压力变送器检定规程》
431	压力控制器	$(-0.095\sim 7)\text{MPa}$	0.5级及以下	JJG 544-2011《压力控制器检定规程》
432	数字压力计	$(-0.095\sim 7)\text{MPa}$	0.05级及以下	JJG 875-2019《数字压力计检定规程》
433	电子式万能试验机	$(0.1\sim 1000)\text{kN}$	0.5级及以下	JJG 475-2008《电子式万能试验机检定规程》
434	抗折试验机	$(0.1\sim 10)\text{kN}$	0.5级及以下	JJG 476-2001《抗折试验机检定规程》
435	液压千斤顶	$10\text{kN}\sim 10\text{MN}$	A级、B级	JJG 621-2012《液压千斤顶检定规程》
436	机械天平	$0.01\text{mg}\sim 40\text{kg}$	③级及以下	JJG 98-2019《机械天平检定规程》
437	电子天平	$0.1\text{mg}\sim 40\text{kg}$	①级及以下	JJG 1036-2022《电子天平检定规程》
438	扭力天平	$(5\sim 2500)\text{mg}$	②级	JJG 46-2018《扭力天平检定规程》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 71 页

439	液体相对密度天平	$\leq 2.0000\text{g/cm}$	$\pm 0.0008$	JJG 171-2016《液体相对密度天平检定规程》
440	液位计(联通式、浮力式、压力式)	联通式、浮力式: (0~15)m; 压力式: (0.04~6)MPa	联通式、浮力式: MPE: $\pm 0.1\%FS$ ; 压力式: MPE: $\pm 0.5\%FS$	JJG 971-2019《液位计检定规程》
441	平板式制动检验台	制动: (0~50)kN; 轴重: (0~20)t	制动: MPE: $\pm 3\%$ 轴重: MPE: $\pm 2\%$	JJG 1020-2017《平板式制动检验台检定规程》
442	扭矩测量仪(含扭矩传感器)	0.2cN·m~2500N·m	0.3级及以下	JJG 995-2005《静态扭矩测量仪检定规程》
443	扭矩扳子检定仪	0.2cN·m~2500N·m	0.3级及以下	JJG 797-2013《扭矩扳子检定仪检定规程》
444	光电传感器式3D影像式四轮定位仪	单轮前束角 $\pm 2^\circ$ 、车轮外倾角 $\pm 10^\circ$ 、主销后倾角 $\pm 15^\circ$	单轮前束角: $\pm 4'$ , 车轮外倾角 $\pm 4' \sim \pm 10'$ , 主销后倾角: $\pm 12'$	JJF 1154-2014《四轮定位仪校准规范》
445	扭矩扳子	(2.5~1000)N·m	1级及以下	JJG 707-2014《扭矩扳子检定规程》
446	混凝土回弹仪	2.207J	$\pm 0.100J$	JJG 817-2011《回弹仪检定规程》
447	冷媒检漏仪	(0~10)g/a	$U_{rel}=20\%(k=2)$	JJG(轻工) 125-2019《冷媒检漏仪校准规范》
448	压阻真空计	( $10^2 \sim 10^5$ )Pa	MPE: $\pm 20\%$	JJG 932-1998《压阻真空计检定规程》
449	工作用热传导真空计	( $10^{-1} \sim 10^5$ )Pa	MPE: $\pm 50\%$	JJF 1050-1996《工作用热传导真空计校准规范》
450	电离真空计	( $5 \times 10^{-4} \sim 10^{-1}$ )Pa	MPE: $\pm 50\%$	JJF 1062-2022《电离真空计校准规范》
451	活塞式压力计	(-0.1~110)MPa	0.05级	JJG 59-2022《活塞式压力计检定规程》
452	活塞式压力真空计	(-0.1~0.25)MPa	0.05级	JJG 236-2009《活塞式压力真空计检定规程》
453	数字压力计	(-0.1~110)MPa	0.05级及以下	JJG 875-2019《数字压力计检定规程》
454	压力变送器	(-0.1~110)MPa	0.1级及以下	JJG 882-2019《压力变送器检定规程》
455	压力传感器	(-0.1~110)MPa	0.1级及以下	JJG 860-2015《压力传感器(静态)检定规程》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 72 页

456	蒸汽灭菌器温度、压力	温度: (40~140)℃; 压力: (0~400)kPa	温度: MPE: ±1℃; 压力: MPE: ±5kPa	JJF(苏)96-2010《蒸汽灭菌器温度、压力校准规范》
457	汽车制动操纵力计	力值: (0~1000)N	±5%	JJF 1169-2007《汽车制动操纵力计校准规范》
458	机动车方向盘转向力、转向角检测仪	力值: (100~500)N; 角度: (0~1080)°	力值: MPE: ±3%; 角度: MPE: ±3°	JJF 1196-2008《机动车方向盘转向力、转向角检测仪校准规范》
459	便携式振动校准器	(20~2000)Hz (0~1000)m/s <sup>2</sup>	±3%	JJG 1062-2010《便携式振动校准器检定规程》
460	真空氦漏孔	(1×10 <sup>-10</sup> ~1×10 <sup>-4</sup> )Pa·m <sup>3</sup> /s	U <sub>rel</sub> =13%~23%, k=2	JJF 1833-2020《真空氦漏孔校准规范》
461	扭矩扳子	(0.02~5000)N·m	3级及以下	JJG 707-2014《扭矩扳子检定规程》
462	动平衡机	(0.5~60)kg	最小可达剩余不平衡度≥0.1g·mm/kg	JJG(苏)68-2006《动平衡机检定规程》
463	沥青软化点仪	温度: (0~200)℃, 质量: 3.50g	温度: MPE: ±0.5℃, 质量: ±0.05g	JJG(交通)057-2017《沥青软化点试验仪检定规程》
464	沥青针入度试验仪	(1~40)mm	手动式: MPE: ±(0.5~1.5)mm; 自动式: MPE: ±0.1mm	JJF 1208-2008《沥青针入度仪校准规范》
465	马歇尔稳定度试验仪	(0~50)kN	±1%及以下	JJG(交通)066-2006《马歇尔稳定度试验仪检定规程》
466	离心式恒加速度试验机	回转速度: (0~40000)r/min 加速度: (0~100000)m/s <sup>2</sup>	回转速度: ±2.5% 加速度: ±10%	JJG 972-2002《离心式恒加速度试验机检定规程》
467	沥青延度仪(不含试模)	(0~3)m	示值系统分度值不大于1mm, MPE: ±1mm	JJG(交通)023-2020《沥青延度仪检定规程》
468	非接触式汽车速度计	速度: (5.0~180.0)km/h; 距离: (1.00~999.99)m	速度: 不大于50km/h时: MPE:±0.5km/h, 大于50km/h时: MPE:±1.0%; 距离: 不大于30m时: MPE:±0.3m, 大于30m时: MPE:±1.0%	JJF1193-2008《非接触式汽车速度计校准规范》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 73 页

469	高温蠕变、持久强度试验机	1N~1000kN	0.5级以下	JJG 276-2009《高温蠕变、持久强度试验机检定规程》
470	旋转纯弯曲疲劳试验机	(0~1000)kN	0.5级以下	JJG 652-2012《旋转纯弯曲疲劳试验机检定规程》
471	轴向加力疲劳试验机	(0~1000)kN	0.5级以下	JJG 556-2011《轴向加力疲劳试验机检定规程》
472	拉力、压力和万能试验机	1N~1000kN	0.5级及以下	JJG139-2014《拉力、压力和万能试验机检定规程》
473	恒定加力速度建筑材料试验机	1N~1000kN	0.5级及以下	JJG1025-2007《恒定加力速度建筑材料试验机检定规程》
474	电子式万能试验机	1N~1000kN	0.5级及以下	JJG475-2008《电子式万能试验机检定规程》
475	电液伺服万能试验机	1N~1000kN	0.5级及以下	JJG1063-2010《电液伺服万能试验机检定规程》
476	抗折试验机	1N~1000kN	0.5级及以下	JJG476-2001《抗折试验机检定规程》
477	专用工作测力机	1N~1000kN	0.5级及以下	JJF1134-2005《专用工作测力机校准规范》
478	金属韦氏硬度计	(0~20)HW	±1.0HW	JJG944-2013《金属韦氏硬度计检定规程》
479	轮胎耐久性及轮胎高速性能转鼓试验机	负荷: (0.5~60)kN; 速度: (30~320)km/h	负荷: ±1.5%及以下 速度: ±1.0%及以下	JJF1195-2008《轮胎耐久性及轮胎高速性能转鼓试验机校准规范》
480	轮胎强度及脱圈试验机	负荷: (0.5~100)kN 位移: (0~400)mm	负荷: ±1.0%及以下 位移: ±1.0%FS及以下	JJF 1194-2008《轮胎强度及脱圈试验机校准规范》
481	静态扭矩测量仪	(10~5000)N·m	0.2级及其以下	JJG995-2005《静态扭矩测量仪检定规程》
482	转矩转速测量装置	(10~5000)N·m	0.2级及其以下	JJG924-2010《转矩转速测量装置检定规程》
483	真空干燥箱	温度: (40~150)℃; 压力: (0~400)kPa abs	温度: ±1℃; 压力: ±5kPa	JJF(苏)177-2015《真空干燥箱温度、压力校准规范》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 74 页

484	落锤式冲击试验机	质量:(0~32200)g; 长度:(0~5)m;	质量: ±2g~±20g; 长度: ±1mm~±10mm	JJF 1445-2014《落锤式冲击试验机校准规范》
485	烘干法水分测定仪	1mg~500g	①级及以下	JJG658-2022《烘干法水分测定仪检定规程》
486	数字式气压计	(10~1200)hPa	0.05级及以下	JJG 1084-2013《数字式气压计检定规程》
487	界面张力仪	(10~300) mN/m	MPE: ±(0.5~1.0)%	JJF 1464-2014《界面张力仪校准规范》
488	弹簧冲击器	(0~2) J	MPE: ±(0.02~0.05)J	JJF 1475-2014《弹簧冲击器校准规范》
489	电动、气动扭矩扳子	(0.5~1400)Nm	$U_{rel}=1.5\% (k=2)$	JJF 1610-2017《电动、气动扭矩扳子校准规范》
490	丝网张力计	(7~50) N/cm	3级及以下	JJF 1465-2014《丝网张力计校准规范》
491	数字压力计	(0~6)MPa abs	0.05级及以下	JJG 875-2019《数字压力计检定规程》
492	压力变送器	(0~6)MPa abs	0.1级及以下	JJG 882-2019《压力变送器检定规程》
493	基桩静载测试系统	压力: (0~80) MPa 力值: (500~5000) kN	压力: ±0.4% 力值: ±1% 位移: ±0.1%	JJG (苏) 152-2014《基桩静载测试系统检定规程》
494	质量法油耗仪	(0~2000) g	MPE: ±0.5%	JJF 1670-2017《质量法油耗仪校准规范》
495	II级生物安全柜	下降气流流速: (0.10~10.00)m/s; 流入气流流速: (50~3500)m <sup>3</sup> /h(风量), (0.10~10.00)m/s(风速); 洁净度: (0.3~10)μm; 照度: (0.01~2000)lx; 噪声: (30~130)dB; 高效过滤检漏: (0~100)%; 人员、产品和交叉污染保护: /	下降气流流速: ±25%或±0.081m/s; 流入气流流速: 平均流速≥0.38m/s(II-A1型), ≥0.51m/s(II-A2型或II-B1型或II-B2型或II-C1型); 洁净度ISO5级; 照度: 平均照度≥650 lx; 噪声: 不超过70dB; 高效过滤检漏: ≤0.01% (可扫描), ≤0.005% (不可扫描); 人员、产品和交叉污染保护: Apf ≥1×10 <sup>5</sup>	JJF 1815-2020《II级生物安全柜校准规范》
496	铅笔硬度计	负载:(2~3000)g; 夹角:0°~360°	负载:U=2.5.g; 夹角:U=0.12°	JJF (石化) 007-2018《铅笔硬度计校准规范》



# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 75 页

497	漆包绕组线急拉试验仪	急拉速度 (0.01~10) m/s, 伸长率 (10~50) %, 起始距离 (0~300) mm	急拉速度 $\geq 3$ m/s, 伸长率误差 $\pm 1\%$ , 起始距离 $\pm 1$ mm	JJF (苏) 162-2014《漆包绕组线急拉试验仪校准规范》
498	漆包绕组线伸长试验仪	伸长率 (10~50) %, 起始距离 (0~300) mm , 移动速度 (0~500) mm/min	伸长率误差: $\pm 1\%$ , 起始距离: $\pm 1$ mm, 移动速度: $\pm 60$ mm/min	JJF (苏) 160-2014《漆包绕组线伸长试验仪校准规范》
499	漆包绕组线静摩擦系数试验仪	角度: (0~30) $^{\circ}$ , 质量: (0~500) g	角度: $\pm 0.3^{\circ}$ , 质量: $\pm (5\sim 50)$ g	JJF (苏) 161-2014《漆包绕组线静摩擦系数试验仪校准规范》
500	巴氏硬度计	(42~88)HBa	$\pm 2.0$ HBa	JJG 610-2013《A型巴氏硬度计检定规程》
501	压力变送器	(0.04~60)MPa	0.05级及以下	JJG 882-2019《压力变送器检定规程》
502	压力传感器	(0.04~60)MPa	0.05级及以下	JJG 860-2015《压力传感器(静态)检定规程》
503	数字压力计	(0.04~60)MPa	0.05级及以下	JJG 875-2019《数字压力计检定规程》
504	压力控制器	(0.04~60)MPa	0.05级及以下	JJG 544-2011《压力控制器检定规程》
505	带弹簧管压力表的气体增压器	(0~25)MPa	2.5级及以下	JJF 1328-2011《带弹簧管压力表的气体减压器校准规范》
506	工作扭矩仪	0.02cN·m~5000N·m	1.0级及以下	JJG 1146-2017《工作扭矩仪检定规程》
507	机动车发动机转速测量仪	(500~6000)r/min	指针式: $\pm 1.5\%$ ; 数显式: $\pm 1.0\%$	JJF 1375-2012《机动车发动机转速测量仪校准规范》
508	冲击测量仪	加速度: (200~20000)m/s <sup>2</sup>	拟合加速度灵敏度: $U_{rel}=5\%$ ( $k=2$ ); 加速度示值误差: $\pm 3\%$	JJF 1943-2021《冲击测量仪校准规范》
509	电梯限速器测试仪(校准)	(0.1~15) m/s	$\pm 1.0\%$ 及以下	JJF 1374-2012《电梯限速器测试仪校准规范》
510	贯入式砂浆强度检测仪	力值:(10~1000)N; 长度:(0~200)mm	力值: $U_{rel}=0.51\%$ , $k=2$ ; 长度: $U=0.06$ mm, $k=2$	JJF 1372-2012《贯入式砂浆强度检测仪校准规范》
511	动态信号分析仪	频率范围: 10Hz~160kHz	A级及B级	JJG 834-2006《动态信号分析仪检定规程》
512	出租汽车计价器	(0~9999)m	(-4~1)%	JJG 517-2016《出租汽车计价器检定规程》
513	医用吸引器	(-100~0)kPa	1.6级及以下	JJF 1810-2020《医用吸引器校准规范》
514	AO型邵氏硬度计	(0~8050)mN或 (0~100)HAO	$\pm 75$ mN	JJF 1312-2011《AO型邵氏硬度计校准规范》



# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 76 页

515	金属努氏硬度计	(175~800)HK	压痕长对角线长度的平均值与标准块硬度值对应的压痕长对角线长度之差应在 $\pm 0.5\mu\text{m}$ 范围内; 如果该值大于 $0.5\mu\text{m}$ , 硬度计示值的最大允许误差为 $\pm 4\%$	JJG 1047-2009 《金属努氏硬度计检定规程》
516	振动位移传感器	静态: 位移 (0~25) mm; 动态: 频率 (0.4~4000) Hz, 位移 (0~5) mm	静态灵敏度: $U_{\text{rel}}=1.0\%(k=2)$ ; 动态灵敏度: $U_{\text{rel}}=3.0\%(k=2)$	JJG 644-2003 《振动位移传感器检定规程》
517	超声硬度计	(100~800) HV	$U_{\text{rel}}=(3.7\sim 4.8)\%$ , $k=2$	JJF 1436-2013 《超声硬度计校准规范》
518	轮胎压力监测系统	(100~1400)kPa	MPE: $\pm 8.5\text{kPa}$	JJF 1813-2020 《轮胎压力监测系统校准规范》
519	漆膜冲击试验器	重锤质量: (0~1000) g; 滑筒刻度 (0~500) mm	重锤质量: $U=0.15\text{g}$ , $k=2$ ; 滑筒刻度: $U=0.17\text{mm}$ , $k=2$	JJF(石化)002-2015 《漆膜冲击试验器校准规范》
520	测功装置	转矩 (0~5000) Nm, 转速 (10~60000) r/min	A级及其以下	JJG 653-2003 《测功装置检定规程》
521	吊篮防坠落装置(安全锁)试验机	(0~100) kN	静载荷: MPE $\pm 3\%$ ; 冲击载荷: MPE $\pm 10\%$	JJF(苏)232-2020 《吊篮防坠落装置(安全锁)试验机校准规范》
522	弹簧度盘秤	(0~10)kg	Ⅲ Ⅳ	JJG 13-2016 《模拟指示秤检定规程》
523	移动式杠杆秤	(0~3)t	Ⅲ Ⅳ	JJG 14-2016 《非自行指示秤检定规程》
524	固定式杠杆秤	(0~50)t	Ⅲ Ⅳ	JJG 14-2016 《非自行指示秤检定规程》
525	固定式电子秤	(0~200)t	Ⅲ Ⅳ	JJG539-2016 《数字指示秤检定规程》
526	电子吊秤	(0~50)t	Ⅲ Ⅳ	JJG539-2016 《数字指示秤检定规程》
527	电子秤	(0~3)t	Ⅲ Ⅳ	JJG539-2016 《数字指示秤检定规程》
528	机电秤	(0~50)t	Ⅲ Ⅳ	JJG539-2016 《数字指示秤检定规程》
529	杆秤	(0~200)kg	Ⅲ	JJG 17-2016 《杆秤检定规程》
530	电子采血秤	(0~1000)g	Ⅲ Ⅳ	JJG 815-2018 《采血电子秤检定规程》
531	砝码	(100~2000)kg	M <sub>12</sub> 等级及以下	JJG 99-2022 《砝码检定规程》
532	售油器	50g~2.5kg	MPE: $\pm 0.8\text{g}\sim\pm 15\text{g}$	JJG 615-2006 《售油器检定规程》
533	砝码	1mg~100kg	M <sub>1</sub> 等级及以下	JJG 99-2022 《砝码检定规程》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 77 页

534	非连续累计自动衡器	(0~100)t	0.2级、0.5级、1级、2级	JJG 648-2017《非连续累计自动衡器(累计料斗秤)检定规程》
535	连续累计自动衡器(皮带秤)	(0.5~3000)t/h	0.2级、0.5级、1级、2级	JJG 195-2019《连续累计自动衡器(皮带秤)检定规程》
536	架盘天平	(0~5000)g	Ⅲ	JJG 156-2016《架盘天平检定规程》
537	混凝土配料秤	500g~20t	X(1)、X(2)	JJG 1171-2019《混凝土配料秤检定规程》
538	重力式自动装料衡器	(0~1000)kg	MPE:±0.08%~±18%	JJG 564-2019《重力式自动装料衡器检定规程》
539	消声室和半消声室声学特性	100Hz~20kHz	消声室自由场允差: $f \leq 630\text{Hz}$ : ±1.5dB; $800\text{Hz} \leq f \leq 5\text{kHz}$ : ±1.0dB; $f \geq 6.3\text{kHz}$ : ±1.5dB; 半消声室自由场允差: $f \leq 630\text{Hz}$ : ±2.5dB; $800\text{Hz} \leq f \leq 5\text{kHz}$ : ±2.0dB; $f \geq 6.3\text{kHz}$ : ±3.0dB	JJF 1147-2006《消声室和半消声室声学特性校准规范》
540	扭转试验机	扭矩: (0.02~5000)Nm; 夹头的扭转角: (5~360)°或扭转计的扭角: (0~360)°	扭矩: 0.5级、1级; 夹头的扭转角: ±1%或扭转计的扭角: ±1%(大于30'时); ±1%or18" (≤30'时)	JJG 269-2006《扭转试验机检定规程》
541	扭矩扳子检定仪	(0.1~5000)Nm	0.3级及以下	JJG 797-2013《扭矩扳子检定仪检定规程》
542	标准扭矩仪	(0.1~5000) Nm	(0.1~100) Nm: 0.3级及以下; (100~5000) Nm: 0.2级及以下	JJG 557-2011《标准扭矩仪检定规程》
543	线速度测量仪	接触式: (0.1~4) m/s; 双点: (0.3~30) m/s	MPE: ±2.0%	JJF 1801-2020《线速度测量仪校准规范》
544	标准玻璃量器	(0.05~2000)mL	二等	JJG 20-2001《标准玻璃量器检定规程》
545	常用玻璃量器	(0.1~2000)mL	A、B级	JJG 196-2006《常用玻璃量器检定规程》
546	专用玻璃量器	(1~1000)mL	±0.05%	JJG 10-2005《专用玻璃量器检定规程》
547	移液器	(0.5~50000)μL	±20%及以下	JJG 646-2006《移液器检定规程》
548	医用注射器	(0.25~100)mL	±5%及以下	JJG 18-2008《医用注射器检定规程》
549	微量进样器	(1~10000)μL	±0.05%	JJG 10-2005《专用玻璃量器检定规程》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 78 页

550	饮用量器	(0.02~2)L	±4%及以下	JJG 558-2006《饮用量器检定规程》
551	液态物料定量灌装机	定容: (0~25)L	定容: ±1%及以下	JJG 687-2008《液态物料定量灌装机检定规程》
		定重: (0~1000)kg	定重: ±0.2%及以下	
552	水表检定装置(容积法)	DN(15~300)mm	0.2级及以下	JJG 1113-2015《水表检定装置检定规程》
553	标准金属量器	(1~2000)L	三等	JJG 259-2005《标准金属量器检定规程》
554	钟罩式气体流量标准装置	(10~200)L	0.5级及以下	JJG 165-2005《钟罩式气体流量标准装置检定规程》
555	膜式燃气表	(0.016~6.0)m³/h	1.5级	JJG 577-2012《膜式燃气表检定规程》
556	浮子流量计	≤6m³/h	1.0级及以下	JJG 257-2007《浮子流量计检定规程》
557	湿式气体流量计	≤6m³/h	1.0级及以下	JJG 633-2005《气体容积式流量计检定规程》
558	电磁流量计	流量: (0.3~100)m³/h; 口径: DN(15~100)mm	0.5级及以下	JJG 1033-2007《电磁流量计检定规程》
559	涡街流量计(液体)	流量: (0.3~100)m³/h; 口径: DN(15~100)mm	0.5级及以下	JJG 1029-2007《涡街流量计检定规程》
560	浮子流量计(液体)	流量: (0.3~100)m³/h; 口径: DN(15~100)mm	1.0级及以下	JJG 257-2007《浮子流量计检定规程》
561	涡轮流量计(液体)	流量: (0.3~100)m³/h; 口径: DN(15~100)mm	0.5级及以下	JJG 1037-2008《涡轮流量计检定规程》
562	超声流量计(液体)	流量: (0.3~100)m³/h; 口径: DN(15~100)mm	0.5级及以下	JJG 1030-2007《超声流量计检定规程》
563	科里奥利质量流量计(液体)	流量: (0.3~100)m³/h; 口径: DN(15~100)mm	0.3级及以下	JJG 1038-2008《科里奥利质量流量计检定规程》
564	差压式流量计(液体)	流量: (0.3~100)m³/h; 口径: DN(15~100)mm	0.5级及以下	JJG 640-2016《差压式流量计检定规程》
565	膜式燃气表	(0.016~25.0)m³/h	1.5级	JJG 577-2012《膜式燃气表检定规程》
566	流量积算仪	体积流量: (0~9999.99)m³/h, 质量流量: (0~9999.99)t/h	0.1级及以下	JJG 1003-2016《流量积算仪检定规程》
567	燃油加油机	最大流量≤100L/min	MPE: ±0.30%	JJG 443-2015《燃油加油机检定规程》
568	汽车油罐车容积	容量比较法: ≤12000L	$U_{rel} \leq 0.25\% (k=2)$	JJG 133-2016《汽车油罐车容量检定规程》
569	卧式金属罐容积	(20~60)m³	人工几何测量法: $U_{rel}=0.40\%(k=2)$	JJG 266-2018《卧式金属罐容量检定规程》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 79 页

570	立式金属罐容积	(20~5000)m <sup>3</sup>	围尺法、径向偏差法(光学垂准线原理): (20~100)m <sup>3</sup> : $U_{rel}=0.3\%(k=2)$ ; (>100~700)m <sup>3</sup> : $U_{rel}=0.2\%(k=2)$ ; (>700~5000)m <sup>3</sup> : $U_{rel}=0.1\%(k=2)$	JJG 168-2018《立式金属罐容量检定规程》
571	粉尘采样器	≤100L/min	±3.0%FS	JJG 520-2005《粉尘采样器检定规程》
572	大气采样器	≤2000mL/min	±5.0%	JJG 956-2013《大气采样器检定规程》
573	明渠堰槽流量计	(0.001~93) m <sup>3</sup> /s	MPE: ±1%及以下	JJG 711-1990《明渠堰槽流量计试行检定规程》
574	皂膜流量计	(0.01~4)L	0.5级及以下	JJG 586-2006《皂膜流量计检定规程》
575	总悬浮颗粒物采样器	流量: (0.1~1200) L/min	流量示值误差: ±5%	JJG 943-2011《总悬浮颗粒物采样器检定规程》
576	压缩天然气加气机	(1~70)kg/min	MPE:±1.0%	JJG 996-2012《压缩天然气加气机检定规程》
577	浮子流量计(气体)	≤120m <sup>3</sup> /h	MPE:±1.0%	JJG 257-2007《浮子流量计检定规程》
578	膜式燃气表	(0.01~120)m <sup>3</sup> /h	1.5级	JJG 577-2012《膜式燃气表检定规程》
579	燃油加油机油气回收参数	密封性: 压力校准值、液体阻力: 通入氮气流为(18.0, 28.0, 38.0) L/min时、气液比: A/L	≥(186~486)Pa、≤(40、90、155)Pa、1.0≤A/L≤1.2	JJF(苏) 125-2011《燃油加油机油气回收参数校准规范》
580	涡街流量计(气体)	DN(15~600)mm; 流量: (1~15000)m <sup>3</sup> /h	1.0级及以下	JJG 1029-2007《涡街流量计检定规程》
581	气体腰轮流量计	DN(15~600)mm; 流量: (1~15000)m <sup>3</sup> /h	1.0级及以下	JJG 633-2005《气体容积式流量计检定规程》
582	气体腰轮流量计(A地点) 仅限系数检测法	DN(15~200)mm; 流量: (4~4000)m <sup>3</sup> /h	1.0级及以下	JJG 633-2005《气体容积式流量计检定规程》
583	涡轮流量计(气体)	DN(15~600)mm; 流量: (1~15000)m <sup>3</sup> /h	1.0级及以下	JJG 1037-2008《涡轮流量计检定规程》
584	热式气体质量流量计	DN(15~600)mm; 流量: (1~15000)m <sup>3</sup> /h	1.0级及以下	JJG 1132-2017《热式气体质量流量计检定规程》
585	靶式流量计(气体)	DN(15~600)mm; 流量: (1~15000)m <sup>3</sup> /h	1.0级及以下	JJG 461-2010《靶式流量计检定规程》
586	差压式流量计(气体) 系数和示值误差检测法	DN(15~600)mm; 流量: (1~15000)m <sup>3</sup> /h	1.0级及以下	JJG 640-2016《差压式流量计检定规程》
587	旋进旋涡流量计(气体)	DN(15~600)mm; 流量: (1~15000)m <sup>3</sup> /h	1.0级及以下	JJG 1121-2015《旋进旋涡流量计检定规程》



# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 80 页

588	超声流量计 (气体)	DN(15~600)mm; 流量: (1~15000)m <sup>3</sup> /h	1.0级及以下	JJG 1030-2007《超声流量计检定规程》
589	差压式流量计	(0.01~728)m <sup>3</sup> /h(液体标准表法)	±1.0%及以下	JJG 640-2016《差压式流量计检定规程》
590	浮子流量计	(0.001~1.999)L/min	2.5级	JJG 257-2007《浮子流量计检定规程》
		(2~8)L/min	1级及以下	
591	热式气体质量流量计	(0.001~8)L/min	1.5级及以下	JJG 1132-2017《热式气体质量流量计检定规程》
592	涡轮流量计 (液体)	口径范围: DN(2~200)mm; 流量范围: (0.004~727)m <sup>3</sup> /h	0.2级及以下	JJG 1037-2008《涡轮流量计检定规程》
593	电磁流量计	口径范围: DN(2~200)mm; 流量范围: (0.004~727)m <sup>3</sup> /h	0.2级及以下	JJG 1033-2007《电磁流量计检定规程》
594	涡街流量计 (液体)	口径范围: DN(2~200)mm; 流量范围: (0.004~727)m <sup>3</sup> /h	0.5级及以下	JJG 1029-2007《涡街流量计检定规程》
595	科里奥利质量流量计 (液体)	口径范围: DN(2~200)mm; 流量范围: (0.004~727)m <sup>3</sup> /h	0.15级及以下	JJG 1038-2008《科里奥利质量流量计检定规程》
596	液体容积式流量计	口径范围: DN(2~200)mm; 流量范围: (0.004~727)m <sup>3</sup> /h	0.2级及以下	JJG 667-2010《液体容积式流量计检定规程》
597	饮用冷水水表	口径范围: DN(15~200)mm; 流量范围: (0.004~727)m <sup>3</sup> /h	1级、2级	JJG 162-2019《饮用冷水水表检定规程》
598	超声流量计 (液体)	口径范围: DN(2~200)mm; 流量范围: (0.004~727)m <sup>3</sup> /h	0.5级及以下	JJG 1030-2007《超声流量计检定规程》
599	液化天然气 (LNG) 加气机	(1~80)kg/min	1.5级	JJG 1114-2015《液化天然气加气机计量检定规程》
600	水表	φ(15~300)mm	1.0级、2.0级	JJG 162-2019《饮用冷水水表检定规程》
601	涡轮流量计 (液体)	φ(2~300)mm	1.0级及以下	JJG 1037-2008《涡轮流量计检定规程》
602	差压式流量计 (液体)	φ(2~300)mm	1.0级及以下	JJG 640-2016《差压式流量计检定规程》
603	涡街流量计 (液体)	φ(2~300)mm	1.0级及以下	JJG 1029-2007《涡街流量计检定规程》
604	冷水水表	φ(15~300)mm	1.0级及以下	JJG 162-2019《饮用冷水水表检定规程》
605	超声流量计 (液体)	φ(2~300)mm	1.0级及以下	JJG 1030-2007《超声流量计检定规程》
606	液体容积式流量计	φ(2~300)mm	1.0级及以下	JJG 667-2010《液体容积式流量计检定规程》
607	电磁流量计	φ(2~300)mm	1.0级及以下	JJG 1033-2007《电磁流量计检定规程》
608	靶式流量计 (液体)	φ(2~300)mm	1.0级及以下	JJG 461-2010《靶式流量计检定规程》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 81 页

609	超声波燃气表	(0.016~25)m <sup>3</sup> /h	1.5级	JJG(苏)206-2018《超声波燃气表检定规程》
610	标准漏孔	(0~1.5)MPa、(1~10000)mL/min	$U_{rel}=3\%$ , $k=2$	JJF 1627-2017《皂膜流量计法标准漏孔校准规范》
611	气体容积式流量计(腰轮)	口径范围: DN(50~200)mm; 流量范围: (0.1~2000)m <sup>3</sup> /h	1.0级及以下	JJG 633-2005《气体容积式流量计检定规程》
612	旋进旋涡流量计	口径范围: DN(50~200)mm; 流量范围: (0.1~2000)m <sup>3</sup> /h	1.0级及以下	JJG 1121-2015《旋进旋涡流量计检定规程》
613	涡轮流量计(气体)	口径范围: DN(50~200)mm; 流量范围: (0.1~2000)m <sup>3</sup> /h	1.0级及以下	JJG 1037-2008《涡轮流量计检定规程》
614	差压式流量计(气体)	口径范围: DN(50~200)mm; 流量范围: (0.1~2000)m <sup>3</sup> /h	1.0级及以下	JJG 640-2016《差压式流量计检定规程》
615	涡街流量计(气体)	口径范围: DN(50~200)mm; 流量范围: (0.1~2000)m <sup>3</sup> /h	1.0级及以下	JJG 1029-2007《涡街流量计检定规程》
616	热式气体质量流量计	口径范围: DN(50~200)mm; 流量范围: (0.1~2000)m <sup>3</sup> /h	1.0级及以下	JJG 1132-2017《热式气体质量流量计检定规程》
617	容重器	容量筒: 1000mL 衡器: (0~1) kg	容量筒: $\pm 2.0$ mL 衡器: 级	JJG 264-2008《容重器检定规程》
618	科里奥利质量流量计	(0~50)t/h	0.5级及以下	JJF 1708-2018《标准表法科里奥利质量流量计在线校准规范》
619	浮游菌采样器	(0~200) L/min	5.0级	JJF(苏)188-2017《浮游菌采样器校准规范》
620	烟尘采样器	(5~80)L/min	$\pm 5\%$	JJG 680-2007《烟尘采样器检定规程》
621	电磁流量计(在线)(标准表法(外夹式超声流量计))	DN(50~3000)mm, (0~20000)m <sup>3</sup> /h	4.0级及以下	JJF(苏)228-2019《电磁流量计在线校准规范》
622	电磁流量计(在线)(标准表法(移动式在线校准装置))	DN(10~100)mm, (0~50)m <sup>3</sup> /h	1.0级及以下	JJF(苏)228-2019《电磁流量计在线校准规范》
623	电磁流量计(在线)(称重法)	DN(2~15)mm, (0~0.3)m <sup>3</sup> /h	1.5级及以下	JJF(苏)228-2019《电磁流量计在线校准规范》
624	直流电位差计	0.1 $\mu$ V~2.1V	0.002级及以下	JJG 123-2004《直流电位差计检定规程》
625	直流电位差计	0.1 $\mu$ V~2.1111110V	0.02级及以下	JJG 123-2004《直流电位差计检定规程》
626	标准电池	(1.01855~1.01868)V	0.005级及以下	JJG 153-1996《标准电池检定规程》
627	耐电压测试仪	(0~15)kV (0~500)mA (0~3600)s	$\pm 5\%$ 及以下	JJG 795-2016《耐电压测试仪检定规程》
628	直流标准电阻	(10 <sup>-3</sup> ~10 <sup>5</sup> ) $\Omega$	0.01级及以下	JJG 166-1993《直流标准电阻器检定规程》



# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 82 页

629	电流互感器	(0.1~100)A/5A	0.05级及以下	JJG 313-2010《测量用电流互感器检定规程》
630	绝缘电阻表(兆欧表)	( $10^2 \sim 10^{10}$ ) $\Omega$ (0~2500)V	R: $\pm 10\%$ V: $\pm 10\%$	JJG 622-1997《绝缘电阻表(兆欧表)检定规程》
631	直流电压表	20mV~600V	0.2级及以下	JJG 124-2005《电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程》
632	交流电压表	(5~600)V	0.2级及以下	JJG 124-2005《电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程》
633	直流电流表	100 $\mu$ A~10A	0.2级及以下	JJG 124-2005《电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程》
634	交流电流表	(0.05~10)A	0.2级及以下	JJG 124-2005《电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程》
635	直流功率表	20mV~600V 100 $\mu$ A~10A	0.2级及以下	JJG 124-2005《电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程》
636	交流功率表	(5~600)V (0.05~10)A	0.2级及以下	JJG 124-2005《电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程》
637	电压表	(0~1000)V	MPE: $\pm 0.5\%$	JJG 124-2005《电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程》
638	电流表	(0~10)A	MPE: $\pm 0.5\%$	JJG 124-2005《电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程》
639	指针万用表	(0~1000)V (0~10)A 10 $\Omega$ ~24M $\Omega$	MPE: $\pm 1.0\%$	JJG 124-2005《电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程》
640	钳形电流表	(0~600)V (0~1000)A	MPE: $\pm 5\%$	JJF 1075-2015《钳形电流表校准规范》
641	直流磁电系检流计	Ci: ( $10^{-10} \sim 10^{-6}$ )A/格 R: (0.1~ $10^4$ ) $\Omega$	MPE: $\pm 10\%$	JJG 495-2006《直流磁电系检流计检定规程》
642	高压静电电压表	0~100kV	0.5级及以下	JJG 494-2005《高压静电电压表检定规程》
643	工频单相相位表	交流电压: (110~380)V 交流电流: (2.5~10)A 相位: (0~360) $^\circ$	1.5级及以下	JJG 440-2008《工频单相相位表检定规程》
644	工频单相功率因数表	交流电压: (110~380)V 交流电流: (2.5~10)A 功率因数: 0~1	1.5级及以下	JJG 440-2008《工频单相相位表检定规程》
645	单相电子式交流电能表	电压: 220V 电流: (0.1~10)A	0.5S级及以下	JJG 596-2012《电子式交流电能表检定规程》
646	三相电子式交流电能表	电压: 3 $\times$ (57.7~380)V 电流: 3 $\times$ (0.1~10)A	0.5S级及以下	JJG 596-2012《电子式交流电能表检定规程》
647	单相机电式交流电能表	电压: 220V 电流: (0.1~10)A	0.5级及以下	JJG 307-2006《机电式交流电能表检定规程》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 83 页

648	三相机电式交流电能表	电压: 3×(57.7~380)V 电流: 3×(0.1~10)A	0.5级及以下	JJG 307-2006《机电式交流电流表检定规程》
649	单相电子式交流电能表	电压: 220V 电流: (0.05~100)A	0.2S级及以下	JJG 596-2012《电子式交流电能表检定规程》
650	三相电子式交流电能表	电压: 3×(57.7~380)V 电流: 3×(0.05~100)A	0.2S级及以下	JJG 596-2012《电子式交流电能表检定规程》
651	单相机电式交流电能表	电压: 220V 电流: (0.05~100)A	0.5级及以下	JJG 307-2006《机电式交流电流表检定规程》
652	三相机电式交流电能表	电压: 3×(57.7~380)V 电流: 3×(0.05~100)A	0.5级及以下	JJG 307-2006《机电式交流电流表检定规程》
653	单相多费率交流电能表	电压: 220V 电流: (0.05~100)A	0.2S级及以下	JJG 691-2014《多费率交流电能表检定规程》
654	三相多费率交流电能表	电压: 3×(57.7~380)V 电流: 3×(0.05~100)A	0.2S级及以下	JJG 691-2014《多费率交流电能表检定规程》
655	单相预付费交流电能表	电压: 220V 电流: (0.05~100)A	0.2S级及以下	JJG 1099-2014《预付费交流电能表检定规程》
656	三相预付费交流电能表	电压: 3×(57.7~380)V 电流: 3×(0.05~100)A	0.2S级及以下	JJG 1099-2014《预付费交流电能表检定规程》
657	三相电子式最大需量电能表	电压: 3×(57.7~380)V 电流: 3×(0.05~100)A	0.2S级及以下	JJG 569-2014《最大需量电能表检定规程》
658	单相标准电能表	电压: 220V 电流: (0.05~100)A	0.2级及以下	JJG 1085-2013《标准电能表检定规程》
659	三相标准电能表	电压: 3×(57.7~380)V 电流: 3×(0.05~100)A	0.2级及以下	JJG 1085-2013《标准电能表检定规程》
660	泄漏电流测试仪(表)	(0~20)mA	5级(仅开展后续检定)	JJG 843-2007《泄漏电流测试仪检定规程》
661	数字钳形表	电压: DC: 0~1000V, AC: 40mV~1000V 电流: DC: 0~1000A, AC: 40μA~1000A 电阻: (0~30)MΩ	2.0级及以下	JJF 1075-2015《钳形电流表校准规范》、JJF 1587-2016《数字多用表校准规范》
662	指针钳形表	电压: DC: 0~1000V, AC: 250mV~1000V 电流: DC: 0~1000A, AC: 40μA~1000A 电阻: 0~10 <sup>5</sup> Ω	2.0级及以下	JJF 1075-2015《钳形电流表校准规范》、JJG 124-2005《电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程》
663	直流低电阻表	1μΩ~190kΩ	2.0级及以下	JJG 837-2003《直流低电阻表检定规程》
664	接地导通电阻测试仪	电阻: (1~600)mΩ 电流: (0.1~60)A	1级及以下	JJG 984-2004《接地导通电阻测试仪检定规程》
665	直流高压高电阻箱	电阻: 100Ω~1000GΩ	0.2级及以下	JJG 1072-2011《直流高压高值电阻器检定规程》
666	三用表校验仪	DCV: 0~1000V ACV: 0~750V DCI: 0~10A ACI: 0~10A R: 0~100MΩ F: 50Hz~1kHz	MPE: DCV: ±0.01% ACV: ±0.2% DCI: ±0.1% ACI: ±0.5% R: ±0.03% F: ±0.05%	JJF 1284-2011《交直流电表校验仪校准规范》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 84 页

667	接地电阻表	$(0.01\sim 2000)\Omega$	1.0级及以下	JJG 366-2004《接地电阻表 检定规程》
668	直流电桥	$(10^{-3}\sim 10^5)\Omega$	0.02级及以下	JJG 125-2004《直流电桥检 定规程》
669	直流电阻箱	$(10^{-3}\sim 10^5)\Omega$	0.01级及以下	JJG 982-2022《直流电阻箱 检定规程》
670	电流互感器	$(0.1\sim 5000)A/5A$ $(5\sim 5000)A/1A$	0.1级及以下	JJG 313-2010《测量用电流 互感器检定规程》
671	电压互感器	$(100\sim 600)V/(0\sim 100)V$ , $(3\sim$ $35)kV/(100,100/3,100/3^{1/2}$ $)V$	0.1级及以下	JJG 314-2010《测量用电压 互感器检定规程》
672	电子式绝缘电阻 表	电阻: $(10^2\sim 10^{12})\Omega$ 电压: $(50\sim 5000)V$	R: $(10^2\sim 10^7)\Omega$ : $\pm 1.0\%$ $(10^7\sim 10^8)\Omega$ : $\pm 2.0\%$ $(10^8\sim 10^9)\Omega$ : $\pm 3.0\%$ $(10^9\sim 10^{12})\Omega$ : $\pm 10\%$ V: $\pm 5\%$	JJG 1005-2019《电子式绝 缘电阻表检定规程》
673	耐电压测试仪	电压: $(0.5\sim 15)kV$ 电流: $(0.5\sim 200)mA$ 时间: $(0.1\sim 999.99)s$	2级及以下	JJG 795-2016《耐电压测试 仪规程》
674	火花试验机	$(0\sim 25)kV$	$\pm 5\%$ 及以下(仅开展后续 检定)	JJG(苏) 74-2008《火花试 验机检定规程》
675	指针式频率表	$45Hz\sim 65Hz$	0.05级及以下	JJG 603-2018《频率表检定 规程》
676	数显式频率表	$10Hz\sim 10kHz$	0.05级及以下	JJG 603-2018《频率表检定 规程》
677	静态电阻应变仪 及具有应变测量 功能的数据采集 器	$(0.1\sim 100000)\mu\epsilon$	0.2级及以下	JJG 623-2005《电阻应变仪 检定规程》
678	动态电阻应变仪	$(0.1\sim 100000)\mu\epsilon$	0.2级及以下	JJG 623-2005《电阻应变仪 检定规程》
679	回路电阻测试仪	电阻: $1\mu\Omega\sim 200m\Omega$ 电流: $0\sim 600A$	0.5级及以下	JJG 1052-2009《回路电阻 测试仪、直阻仪检定规程 》
680	剩余电流动作保 护器动作特性检 测仪	$(20\sim 5000)ms$ $(5\sim 500)mA$	MPE: $\pm 10\%$ ; $t\geq 40ms$ MPE: $\pm 4ms$ ; $t< 40ms$ MPE: $\pm (3.5\sim$ $10)\%$	JJF 1283-2011《剩余电流动 作保护器动作特性检测仪 校准规范》
681	钳形接地电阻仪	$(0.01\sim 1000)\Omega$	MPE: $\pm 1\%$	JJG 1054-2009《钳形接地 电阻仪检定规程》
682	工频交流电量变送 器检定规程	交流输入: 电压: $(10\sim$ $600)V$ ; 电流: $(0.1\sim$ $20)A$ ; 功率: $(10\sim$ $600)V/(0.1\sim 20)A$ ; $0.5\leq$ $ \cos\Phi \leq 1.0$ 直流输出: 电压: $(0.1\sim$ $10)V$ ; 电流: $(0.5\sim$ $20)mA$	0.5级及以下	JJG 126-2022《工频交流电 量变送器检定规程》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 85 页

683	单相交流数字功率表	功率： (10~600) V/(0.1~20)A $0.5 \leq  \cos\Phi  \leq 1.0$	0.5级及以下	JJG 780-1992《交流数字功率表检定规程》
684	三相三线数字功率表	功率： (10~600) V/(0.1~20)A $0.5 \leq  \cos\Phi  \leq 1.0$	0.5级及以下	JJG 780-1992《交流数字功率表检定规程》
685	表面电阻测试仪	$(10^2 \sim 10^{12}) \Omega$	10级及以下	JJF 1285-2011《表面电阻测试仪校准规范》
686	直流分流器	(50~100)A (100~200)A (200~5000)A	0.5级及以下 0.2级及以下 0.1级及以下	JJG 1069-2011《直流分流器检定规程》
687	直流磁场磁强计	1mT~2T	$\pm 0.5\%$	JJF 1832-2020《(1mT~2.5T)磁强计校准规范》
688	电动汽车非车载充电机	DCV: (15~1000)V; DCI: (2.5~250)A; DCW: (1.5W~120kW)	1级及以下	JJG 1149-2022《电动汽车非车载充电机(试行)检定规程》
689	电动汽车交流充电桩	ACV: (120~380)V; ACI: (20mA~60A); ACW: (2.4W~26kW)	1级及以下	JJG 1148-2022《电动汽车交流充电桩(试行)检定规程》
690	钢筋锈蚀测量仪	电位测量: (0~2)V; 输出电位: (0~2)V; 输出电流: (0~1)A;	电位测量: $\pm 0.5\%$ 及以下; 输出电位: $\pm 0.5\%$ 及以下; 输出电流: $\pm 0.5\%$ 及以下	JJF 1341-2012《钢筋锈蚀测量仪校准规范》
691	在线绕组温升测试仪	电阻: $0.01\Omega \sim 10k\Omega$ ; 电压: 10mV~500V	电阻: $\pm 0.05\%$ ; 电压: $\pm 0.2\%$	JJF 1540-2015《在线绕组温升测试仪校准规范》
692	电子式直流电能表	DCV: (0.1~1000)V, DCI: (0.01~500)A, 直流小信号电压: (1mV~4V)	0.2级及以下	JJG 842-2017《电子式直流电能表检定规程》
693	电池内阻测试仪	直流电压: (0.1~800)V; 交流电阻: $1m\Omega \sim 3k\Omega$	MPE: 直流电压: $\pm 0.05\%$ ; 交流电阻: ( $1 \sim 10$ ) $m\Omega$ : $\pm 0.5\%$ , $10m\Omega \sim 3k\Omega$ : $\pm 0.2\%$	JJF 1620-2017《电池内阻测试仪校准规范》
694	数字多用表	DCV: (0.1~1000)V; ACV: 10mV~1000V(10Hz~100kHz); DCI: $20\mu A \sim 2A$ ; ACI: $10mA \sim 2A(60Hz \sim 5kHz)$ ; R: 1	DCV: $\pm 5 \times 10^{-5}$ ; ACV: $\pm (5 \sim 9) \times 10^{-4}$ ; DCI: $\pm 5 \times 10^{-4}$ ; ACI: $\pm (6 \sim 15) \times 10^{-4}$ ; R: $\pm 1 \times 10^{-4}$	JJF 1587-2016《数字多用表校准规范》
695	直流数字电压表	DCV: (0.1~1000)V	DCV: $\pm 5 \times 10^{-5}$	JJF 1587-2016《数字多用表校准规范》
696	直流数字电流表	DCI: $20\mu A \sim 2A$	DCI: $\pm 5 \times 10^{-4}$	JJF 1587-2016《数字多用表校准规范》
697	交流电桥	L: $100\mu H \sim 1H$ C: $1pF \sim 100\mu F$ R: $1\Omega \sim 100k\Omega$	1级及以下	JJG441-2008《交流电桥检定规程》





## 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 86 页

698	低频信号发生器	1Hz~1MHz 1mV~300V	MPE: F: $\pm 5 \times 10^{-5}$ V: $\pm 5\%$	JJG602-2014《低频信号发生器检定规程》
699	示波器	垂直偏转: 1mV/div~50V/div; 扫描时间: 2ns/div~5s/div; 频带宽度: DC~500MHz; 脉冲瞬态响应: 1.9ns	MPE: 垂直偏转: $\pm 2\%$ ; 扫描时间: $\pm 1\%$ ; 快沿时间: $\pm 10\text{ps}$	JJG262-1996《模拟示波器检定规程》
700	JT-1图示仪	DCV: 10mV~200V DCA: 100 $\mu$ A~10A	MPE: $\pm 3\%$	JJF1236-2010《半导体晶体管特性图示仪校准规范》
701	QT2图示仪	DCV: 10mV~200V DCA: 100 $\mu$ A~10A	MPE: $\pm 3\%$	JJF1236-2010《半导体晶体管特性图示仪校准规范》
702	XJ4810图示仪	DCV: 10mV~200V DCA: 100 $\mu$ A~10A	MPE: $\pm 3\%$	JJF1236-2010《半导体晶体管特性图示仪校准规范》
703	失真度测量仪	失真度: (0.01~100)% 、电压: 1mV~300V	失真度: $\pm 10\%$ 、电压: $\pm 2.5\%$	JJF1852-2020《失真度测量仪校准规范》
704	示波器校准仪	方波电压: 10mV~200V; 时间: 1ns~5s; 上升时间: $\leq 1\text{ns}$	MPE: 方波电压: $\pm 0.5\%$ 时间: $\pm 1.0 \times 10^{-5}$ 上升时间: $\pm 5\%$	JJG278-2002《示波器校准仪检定规程》
705	指针式秒表	(1~86400)s	优等及以下	JJG237-2010《秒表检定规程》
706	数字式秒表	(1~86400)s	MPE: $\pm 0.5\text{s/d}$	JJG237-2010《秒表检定规程》
707	指针式电秒表	(0~600)s	MPE: $\pm 3 \times (T \times 10^{-7} \pm 2\text{ms})$	JJG237-2010《秒表检定规程》
708	数字式电秒表	0.1ms~9999.9s	MPE: $\pm 3 \times (T \times 10^{-7} \pm 2\text{ms})$	JJG237-2010《秒表检定规程》
709	毫秒计	1ms~999s	MPE: $\pm 0.5\text{s/d}$	JJG237-2010《秒表检定规程》
710	电子测量仪器内石英晶体振荡器	1MHz、5MHz、10MHz	频率准确度: $1 \times 10^{-8}$ 及以下	JJF 1984-2022《电子测量仪器内石英晶体振荡器校准规范》
711	电话计时计费器	(0~1800)s	$\pm (0.1 + T \times 10^{-3})\text{s}$	JJG107-2002《单机型和集中管理分散计费型电话计时计费器检定规程》
712	电子毫秒表检定仪	0.1ms~100s	MPE: $\pm (1.5 \times 10^{-7})$	JJG601-2003《时间检定仪检定规程》
713	秒表检定仪	1s~99999.9s	MPE: $\pm (1.5 \times 10^{-7})$	JJG601-2003《时间检定仪检定规程》
714	智能电话计费器检定仪	(0~1000)s	MPE: $\pm (1.5 \times 10^{-7})$	JJG601-2003《时间检定仪检定规程》
715	低频电压表	电压基本误差: 10 mV~300 V; 频率附加误差: 10 Hz~30 MHz	电压基本误差: $\pm 1\%$ 及以下; 频率附加误差: $\pm 5\%$ 及以下	JJF 1925-2021《低频电压表校准规范》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 87 页

716	模拟示波器	垂直偏转: 1mV/div 20V/div 扫描时间: 1ns/div~ 5s/div 频带宽度: DC~ 500MHz 瞬态响应: 700~	MPE: 垂直偏转: ±2% 扫描时间: ±2% 频带宽度: -3dB 瞬态响应: ±5%	JJG262-1996《模拟示波器 检定规程》
717	信号发生器	频率: 30MHz~26.5GHz 功率: (-127~20) dBm	频率: ±1.5×10 <sup>-8</sup> 功率: ±(0.3~1.8)dB	JJF 1931-2021《信号发生器 校准规范》
718	电子停车计时收费表	(1~86400)s	$U=3s, k=2$	JJG 1010-2013《电子停车 计时收费表检定规程》
719	数字时间继电器	0.01s~9999.9s	MPE: ±(1%整定值 +150ms)	JJF 1282-2011《电子式时间 继电器校准规范》
720	模拟时间继电器	0.01s~9999.9s	MPE: ±(10%满刻度 +150ms)	JJF 1282-2011《电子式时间 继电器校准规范》
721	谐波和闪烁分析仪 (谐波间波、内置实 体参考阻抗、电阻 、纯净电源项目除 外)	基波电压: (110~240)V 基波电流: (0.2~80)A 谐波电流: (0.05~16)A 谐波电压及谐波电流含 量: (2~40)次 闪烁: P <sub>ST</sub> =1, P <sub>ST</sub> =5	基波电压: ±1% 基波电流: ±0.2% 交流功率: ±0.2% 谐波电流: ±0.5% 闪烁: ±5%	JJF 1205-2008《谐波和闪烁 分析仪校准规范》
722	函数发生器	频率: 0.1Hz~ 250MHz; 电压: 5mV~55V; 失真: 0.02%~1%	频率: ±(5×10 <sup>-3</sup> ~2×10 <sup>-7</sup> ); 电压: ±(0.5~10)%; 失真: ±20%	JJG 840-2015《函数发生器 检定规程》
723	瞬时日差测量仪	日差: (-9.99~9.99)s	MPE:±0.01s	JJG488-2018《瞬时日差测 量仪检定规程》
724	多功能标准源	DCV: ±(10mV~1000V) DCI: ±(100μA~20A) OHM: 1Ω~1GΩ ACV: 10mV~ 1000V(60Hz~20kHz) ACI: 100μA~20A(60Hz ~10kHz)	DCV: ±1×10 <sup>-5</sup> DCI: ±5×10 <sup>-5</sup> OHM: ±5×10 <sup>-5</sup> ACV: ±5×10 <sup>-4</sup> ACI: ±1×10 <sup>-3</sup>	JJF 1638-2017《多功能标准 源校准规范》
725	通用计数器	0.1Hz~18GHz	±5×10 <sup>-8</sup> 及以下	JJG349-2014《通用计数器 检定规程》
726	验光镜片箱	顶焦度: (-20~+20)m <sup>-1</sup> 棱镜度: (0~10) cm/m	MPE: 球镜度: ±(0.03~0.12)m <sup>-1</sup> 柱镜度: ±(0.03~0.18)m <sup>-1</sup> 棱镜度: (0.10~	JJG579-2010《验光镜片箱 检定规程》
727	焦度计	顶焦度: (-25~+25)m <sup>-1</sup> 棱镜度: (0~20) cm/m	二级及以下	JJG580-2005《焦度计检定 规程》



# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页第 88 页

728	客观式验光仪	顶焦度: $(-20 \sim +20)\text{m}^{-1}$ 曲率半径: $(6.5 \sim 9.4)\text{mm}$ 角膜屈光度: $(36 \sim 52)\text{m}^{-1}$ 轴位: $(0 \sim 180)^\circ$	顶焦度: $(-10 \sim +10)\text{m}^{-1}$ : MPE: $\pm 0.25\text{m}^{-1}$ < $-10\text{m}^{-1}$ 或> $+10\text{m}^{-1}$ : MPE: $\pm 0.50\text{m}^{-1}$ 曲率半径 MPE: $\pm (0.02 \sim 0.03)\text{mm}$ 角膜屈光度 MPE: $\pm (0.13 \sim 0.25)\text{m}^{-1}$ 轴位 MPE: $(2 \sim 4)^\circ$	JJG892-2011《验光仪检定规程》
729	主观式验光仪	$(-15 \sim +15)\text{m}^{-1}$	顶焦度: $(-10 \sim +10)\text{m}^{-1}$ : MPE: $\pm 0.25\text{m}^{-1}$ < $-10\text{m}^{-1}$ 或> $+10\text{m}^{-1}$ : MPE: $\pm 0.50\text{m}^{-1}$	JJG892-2011《验光仪检定规程》
730	瞳距仪	$(55 \sim 75)\text{mm}$	MPE: $\pm 0.5\text{mm}$	JJG952-2014《瞳距仪检定规程》
731	角膜曲率计	曲率半径: $(6.5 \sim 9.4)\text{mm}$ 角膜屈光度: $(36 \sim 52)\text{m}^{-1}$ 轴位: $(0 \sim 180)^\circ$	曲率半径 MPE: $\pm (0.02 \sim 0.03)\text{mm}$ 角膜屈光度 MPE: $\pm (0.13 \sim 0.25)\text{m}^{-1}$ 轴位: MPE: $\pm (2 \sim 4)^\circ$	JJG1011-2018《角膜曲率计检定规程》
732	光功率计	波长: $(850 \pm 20)\text{nm}$ ; $(1310 \pm 20)\text{nm}$ ; $(1550 \pm 20)\text{nm}$	功率: $\pm 3\%$ 及以下	JJG965-2013《通信用光功率计检定规程》
733	光时域反射计	光纤长度: 1310nm窗口, $(1 \sim 40)\text{km}$ , 与 OTDR动态范围有关 光纤损耗: 1310nm、1550nm窗口, $(0 \sim 20)\text{dB}$	光纤长度: $U = [(0.5 + 1.5 \times 10^{-5} L)^2 + (\text{OTDR分辨率}/2)^2]^{1/2} \text{m}$ $k=2$ 光纤损耗: $U = 0.04\text{dB/dB}$ $k=2$	JJG959-2001《光时域反射计OTDR检定规程》
734	通信用光衰减器	波长: $(1310 \pm 20)\text{nm}$ , $(1550 \pm 20)\text{nm}$ 衰减示值: $(0 \sim 70)\text{dB}$	衰减示值: $\pm 0.06\text{dB}$ 及以下	JJF 1199-2008《通信用光衰减器校准规范》
735	光传输用稳定光源 (限后续检定使用)	波长: $(1310 \pm 20)\text{nm}$ , $(1550 \pm 20)\text{nm}$ 功率: $(-60 \sim 10)\text{dBm}$	波长: $\pm 1 \times 10^{-5}$ 及以下 功率: $\pm 3\%$ 及以下	JJG958-2000《光传输用稳定光源检定规程》
736	阴极射线管彩色分析仪	色温: 6500K x: 0.311 y: 0.326 Y: $0 \sim 100\text{cd/m}^2$	$U_x \leq 0.004$ $k=2$ $U_y \leq 0.004$ $k=2$ $U_Y \leq 5\%$ $k=2$	JJF1079-2002《阴极射线管彩色分析仪校准规范》
737	激光功率计	$(0.1 \sim 100)\text{mW}$	$U_{\text{rel}} = 5\% (k=2)$	JJG 249-2004《0.1mW~200W激光功率计检定规程》
738	光纤光功率计	波长: $(1310 \pm 10)\text{nm}$ , $(1550 \pm 10)\text{nm}$ , 功率: $(-60 \sim 0)\text{dBm}$	功率: $\pm 3\%$ 及以下	JJG 813-2013《光纤光功率计检定规程》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 89 页

739	光照度计	(3~3000)lx	一级、二级	JJG245-2005《光照度计检定规程》
740	测色色差计	Y: 1.0~100.0; x, y: 全色域	一级、二级	JJG595-2002《测色色差计检定规程》
741	镜向光泽度计	(0.0~120.0) 光泽单位	一级、二级	JJG696-2015《镜向光泽度计和光泽度板检定规程》
742	光泽度板	(0.0~100.0) 光泽单位	工作板	JJG696-2015《镜向光泽度计和光泽度板检定规程》
743	光亮度计	(50~500)cd/m <sup>2</sup>	二级	JJG 211-2021《亮度计检定规程》
744	紫外辐射照度计	UV-A1、UV-365: 测量范围: (10~2000) $\mu$ W/cm <sup>2</sup> ; UV-310、UV-254: 测量范围: (10~200) $\mu$ W/cm <sup>2</sup>	一级、二级	JJG 879-2015《紫外辐射照度计检定规程》
745	逆反射标志测量仪	(1~350) cd·lx <sup>-1</sup> ·m <sup>-2</sup>	$U_{rel}=7\% (k=2)$	JJF 1809-2020《逆反射测量仪校准规范》
746	标准色板	Y: 0.1-100.0; x, y: 全色域	二级	JJG 453-2002《标准色板检定规程》
747	反射率测定仪	反射率: 50%~100%	$U=1.6\% (k=2)$	JJF 1232-2009《反射率测定仪校准规范》
748	黑体辐射源	(50.0~200.0) °C	$U=(0.7\sim0.8)^\circ\text{C}, k=2$	JJF 1552-2015《辐射测温用10°C~200°C黑体辐射源校准规范》
749	声级计	频率: 10Hz~20kHz	1级及以下	JJG 188-2017《声级计检定规程》
750	声校准器	94dB、124dB	1级及以下	JJG 176-2022《声校准器检定规程》
751	噪声统计分析仪	10Hz~20kHz	1级及以下	JJG 778-2019《噪声统计分析仪检定规程》
752	纯音听力计	气导听力零级: 125Hz~8kHz; 骨导听力零级: 250Hz~6kHz	1型及以下	JJG 388-2012《测听设备纯音听力计检定规程》
753	个人声暴露计	频率: (63~8000)Hz; 声压级: (80~130)dB; 声暴露: (0.1~99.99) Pa <sup>2</sup> h	2级	JJG 980-2003《个人声暴露计检定规程》
754	半自动生化分析仪	波长: (450~650)nm 吸光度: 0.5~1.0	A、B、C级	JJG 464-2011《半自动生化分析仪检定规程》
755	血压计	(0~40)kPa	$\pm 0.5\text{kPa}$	JJG 270-2008《血压计和血压表检定规程》
756	血压表	(0~40)kPa	$\pm 0.5\text{kPa}$	JJG 270-2008《血压计和血压表检定规程》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 90 页

757	压陷式眼压计	(0~18)格	±(0.2~1.0)格	JJG 574-2004《压陷式眼压计检定规程》
758	心电图机	电压(峰峰值): (0.1~5.0) mV	±5%	JJG 543-2008《心电图机检定规程》
759	心电监护仪	电压(峰峰值): (0.1~4.0) mV	±10%	JJG 760-2003《心电监护仪检定规程》
760	超声探伤仪	频率: (0.5~15)MHz 衰减: (0~81) dB	水平线性误差≤2% 垂直线性误差≤6%	JJG 746-2004《超声探伤仪检定规程》
761	医用诊断X射线辐射源	空气比释动能: 0.5μGy~100mGy 分辨力: (6~34)Lp/cm	空气比释动能: $U_{rel}=10\%(k=2)$ 分辨力: ±0.2mm	JJG 744-2004《医用诊断X射线辐射源检定规程》
762	医用超声诊断仪超声源	(0~100)mW	±20%	JJG 639-1998《医用超声诊断仪超声源检定规程》
763	X射线探伤机	空气比释动能率: (0.1~100)cGy/min	$U_{rel}=10\%(k=2)$	JJG 40-2011《X射线探伤机检定规程》
764	酶标分析仪	吸光度: 0.2~1.5 波长: (405~620)nm	MPE: 吸光度: ±0.03 波长: ±3.0nm	JJG 861-2007《酶标分析仪检定规程》
765	超声多普勒胎儿监护仪超声源	超声频率: (1.5~7)MHz 心率: (65~210)次/分	超声频率: ±10% 心率: ±2次/分	JJG 594-1997《超声多普勒胎儿监护仪超声源检定规程》
766	超声多普勒胎儿心电超声源	超声频率: (1.5~7)MHz	超声频率: ±10%	JJG 893-2007《超声多普勒胎儿心电超声源检定规程》
767	浮标式氧气吸入器	压力: (0~25)MPa 流量: (0~10)L/min	压力: 2.5级 流量: 4级	JJG 913-2015《浮标式氧气吸入器检定规程》
768	磁粉探伤机	(0~10000) A	5级	JJF 1273-2011《磁粉探伤机校准规范》
769	黑白密度片	D: 0.05~4.0	D≤2.0: $U=0.02(k=2)$ ; 2.0<D≤4.0: $U=0.03(k=2)$	JJG 452-2021《黑白密度片检定规程》
770	漫透射视觉密度计	D: 0.05~5.0	MPE: 0<D≤2.0: ±0.02; 2.0<D≤4.0: ±1%D; 4.0<D≤5.0: ±2%D	JJG 920-2017《漫透射视觉密度计检定规程》
771	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置(CT)X射线辐射源	剂量指数: (0.1~1000)mGy	$U_{rel}=10\%(k=2)$	JJG 961-2017《医用诊断螺旋计算机断层摄影装置(CT)X射线辐射源 检定规程》
772	自动体外除颤监护仪(AED)	(0~400)J	±4J或±15%(两者取其大)	JJF 1149-2014《心脏除颤器校准规范》
773	手动心脏除颤器	(0~400)J	±4J或±15%(两者取其大)	JJF 1149-2014《心脏除颤器校准规范》
774	电解质分析仪	K <sup>+</sup> : (0.5~15)mmol/L Na <sup>+</sup> : (30~200)mmol/L Cl <sup>-</sup> : (30~200)mmol/L	MPE: K <sup>+</sup> : ±4.0%, Na <sup>+</sup> : ±4.0%, Cl <sup>-</sup> : ±4.0%	JJG 1051-2021《电解质分析仪检定规程》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 91 页

775	肺功能仪	VC: (0.5~8) L FVC: (0.5~8)L PEF: (0~14) L/s MVV: 250L/min	VC:±3%或者±0.050L, 取其大者 FVC:±3%或者±0.050L, 取其大者 PEF:±10%或者±0.30L/s, 取其大者 MVV:±10%或者15L/min, 取其大者	JJF 1213-2008《肺功能仪校准规范》
776	动态(可移动)心电图机	50μV~6 mV	MPE: ±5%	JJG 1042-2008《动态(可移动)心电图机检定规程》
777	数字脑电图仪	100μVp-p~300μVp-p	MPE: ±10%	JJG 954-2019《数字脑电图仪检定规程》
778	数字心电图机	(0.03~5)mV	MPE: ±5%	JJG 1041-2008《数字心电图机检定规程》
779	彩色多普勒超声诊断仪	功率: (0~100)mW 漏电流: (0~200)μA 血液流速: (1~120)cm/s	功率: ±20% 漏电流: ±3%, 血液流速: ±20%	JJG (苏) 173-2015《彩色多普勒超声诊断仪检定规程》
780	医用注射泵	(1~1000)mL/h	±10% 或±0.5mL/h, 取大者	JJG (苏) 80-2012《医用输液泵、注射泵检定规程》
781	医用输液泵	(1~1000)mL/h	±10% 或±0.5mL/h, 取大者	JJG (苏) 80-2012《医用输液泵、注射泵检定规程》
782	高频电刀	功率: (0~500) W 高频漏电流: (0~2000) mA	功率: ±20% 高频漏电流: ±10%	JJF 1217-2009《高频电刀校准规范》
783	婴儿培养箱	温度: (0~80) °C 相对湿度: (0~100) %RH	温度: ±0.8°C 相对湿度: ±10%RH	JJF 1260-2010《婴儿培养箱校准规范》
784	X射线安全检查仪	分辨力: (0~25)mm 空气比释动能率: 0.1μGy~10mGy	±2mm $U_{rel}=10\%(k=2)$	JJF 1275《X射线安全检查仪校准规范》
785	无创血压监护仪	(0~40) kPa	MPE: ±0.4kPa	JJG 692-2010《无创自动测量血压计检定规程》
786	多参数监护仪(无创血压部分)	(0~40) kPa	MPE: ±0.4kPa	JJG 692-2010《无创自动测量血压计检定规程》
787	动态血压监护仪	(0~40) kPa	MPE: ±0.4kPa	JJG 692-2010《无创自动测量血压计检定规程》
788	电子血压计	(0~40) kPa	MPE: ±0.4kPa	JJG 692-2010《无创自动测量血压计检定规程》
789	血液透析装置	电导率: (5~20)mS/cm 温度: (20~40)°C 压力: (-40~60)kPa 透析液流量: (200~2000)mL/min pH: (0~14)pH	电导率: ±5% 温度: ±0.5°C 压力: ±1.3kPa 透析液流量: ±5% pH: ±0.1pH	JJF 1353-2012《血液透析装置校准规范》
790	双能X射线骨密度仪(DXA)	空气比释动能率: ((0~50)mGy/h BMD: (0.5~1.5)g/cm <sup>2</sup>	MPE: 空气比释动能率: ±20% BMD: ±10%	JJG 1050-2009《X、γ射线骨密度仪检定规程》



# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 92 页

794	医用数字摄影(CR)系统X射线辐射源	空气比释动能: 0.5 $\mu$ Gy ~100mGy	空气比释动能: $U_{rel}=10\%(k=2)$	JJG 1078-2012《医用数字摄影(CR、DR)系统X射线辐射源 检定规程》
795	医用数字摄影(DR)系统X射线辐射源	空气比释动能: 0.5 $\mu$ Gy ~100mGy	空气比释动能: $U_{rel}=10\%(k=2)$	JJG 1078-2012《医用数字摄影(CR、DR)系统X射线辐射源 检定规程》
796	医用诊断全景牙科X射线辐射源	空气比释动能率:60 $\mu$ Gy/min ~100mGy/min	空气比释动能率: $U_{rel}=10\%(k=2)$	JJG 1101-2014《医用诊断全景牙科X射线辐射源检定规程》
797	医用乳腺X射线辐射源	剂量: (0.01~1000)mGy; 管电压: (18	剂量: MPE: $\pm 30\%$ ; 管电压: MPE: $\pm 5\%$	JJG 1145-2017《医用乳腺X射线辐射源检定规程》
798	医用诊断数字减影血管造影(DSA)系统X射线辐射源	空气比释动能率: (0.01~1000)mGy/min	MPE: $\pm 20\%$	JJG 1067-2011《医用诊断数字减影血管造影(DSA)系统X射线辐射源 检定规程》
799	超声骨密度仪	桡骨型: (2500~3000) m/s 跟骨型: (1400~1700) m/s	$\pm 3.0\%$	JJF 1649-2017《超声骨密度仪校准规范》
800	医用磁共振成像系统(MRI)	磁场强度: (0~3) T	$\pm 5.0\%(\leq 1.0T)$ ; $\pm 2.0\%(> 1.0T)$	JJG (苏) 71-2007《医用磁共振成像系统(MRI) 检定规程》
801	pH(酸度)计	(0~14)pH (-2000~2000)mV	0.01级及以下	JJG119-2018《实验室pH(酸度)计检定规程》
802	自动旋光仪	-45°~+45°	0.01级及以下	JJG536-2015《旋光仪及旋光糖量计检定规程》
803	目视旋光仪	-180°~+180°	0.02级及以下	JJG536-2015《旋光仪及旋光糖量计检定规程》
804	自动旋光糖量计	-20°Z~+105°Z	0.05级及以下	JJG536-2015《旋光仪及旋光糖量计检定规程》
805	目视旋光糖量计	-20°Z~+105°Z	0.1级及以下	JJG536-2015《旋光仪及旋光糖量计检定规程》
806	电导率仪	(0.05~2 $\times 105$ ) $\mu$ S/cm	0.5级及以下	JJG376-2007《电导率仪检定规程》
807	紫外、可见分光光度计	波长: (190~900)nm 透射比: 0~100%	I级、II级、III级、IV级	JJG178-2007《紫外、可见、近红外分光光度计检定规程》
808	原子吸收分光光度计	①波长 ②火焰法测铜 ③石墨炉法测镉	①MPE: $\pm 0.5nm$ ②检出限: $\leq 0.02\mu g/mL$ 线性误差: $\leq 10\%$ ③检出限: $\leq 4pg$ 线性误差: $\leq 15\%$	JJG694-2009《原子吸收分光光度计检定规程》
809	火焰光度计	K: (0.004~0.200)mmol/L Na: (0.004~1.00)mmol/L	检测限: K: $\leq 0.004mmol/L$ Na: $\leq 0.008mmol/L$ 线性误差: K: $\leq 0.005mmol/L$ Na: $\leq 0.03mmol/L$	JJG630-2007《火焰光度计检定规程》



# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 93 页

810	气相色谱仪	检测器为： ①热导检测器（TCD） ②火焰离子化检测器（FID） ③电子俘获检测器（ECD） ④火焰光度检测器（FPD）	①灵敏度 $\geq 800\text{mV}\cdot\text{mL}/\text{mg}$ ②检出限 $\leq 0.5\text{ng}/\text{s}$ ③检出限 $\leq 5\text{pg}/\text{mL}$ ④检出限 $\leq 0.5\text{ng}/\text{s}$ （硫） $\leq 0.1\text{ng}/\text{s}$ （磷）	JJG700-2016《气相色谱仪检定规程》
811	滤纸式烟度计	(0~10)BSU	$\pm 0.3\text{BSU}$	JJG847-2011《滤纸式烟度计检定规程》
812	汽车排放气体测试仪	CO: (0~16.00)% HC: (0~5000) $\times 10^{-6}$ CO <sub>2</sub> : (0~18.0)% O <sub>2</sub> : (0~25.0)% NO: (0~5000) $\times 10^{-6}$	00级及以下	JJG 688-2017《汽车排放气体测试仪检定规程》
813	浊度计	(0.1~400)NTU	MPE: $\pm 10\%$	JJG880-2006《浊度计检定规程》
814	液相色谱仪	检测器： 紫外-可见光、 二极管阵列、 荧光、 示差折光率、 蒸发光散射	最小检测浓度： $\leq 5\times 10^{-8}\text{g}/\text{mL}$ 萘 $\leq 5\times 10^{-9}\text{g}/\text{mL}$ 萘 $\leq 5\times 10^{-6}\text{g}/\text{mL}$ 胆固醇 $\leq 5\times 10^{-6}\text{g}/\text{mL}$ 胆固醇	JJG705-2014《液相色谱仪检定规程》
815	溶解氧测定仪	溶解氧： (0.1~20)mg/L	溶解氧：MPE: $\pm 0.50\text{mg}/\text{L}$	JJG291-2018《溶解氧测定仪检定规程》
816	熔体流动速率仪	(1.7~7.6)g/10min	MPE: $\pm 10\%$	JJG878-1994《熔体流动速率仪检定规程》
817	可燃气体检测报警器	(0.1~100)%LEL	MPE: $\pm 5\%\text{FS}$	JJG693-2011《可燃气体检测报警器检定规程》
818	毛细管法熔点测定仪	(50~300) $^{\circ}\text{C}$	0.2级及以下	JJG701-2008《熔点测定仪检定规程》
819	原子荧光光度计	As: (0.2~20)ng/mL Sb: (0.2~20)ng/mL	检出限: $\leq 0.4\text{ng}$ 测量线性: $\geq 0.997$	JJG939-2009《原子荧光光度计检定规程》
820	一氧化碳检测报警器	(0.1~500) $\times 10^{-6}\text{mol}/\text{mol}$	绝对误差: $\pm 5\mu\text{mol}/\text{mol}$ 相对误差: $\pm 10\%$ (满足其中之一即可)	JJG915-2008《一氧化碳检测报警器检定规程》
821	氧弹热量计	等温型, 绝热型	A级、B级	JJG672-2018《氧弹热量计检定规程》
822	实验室离子计	mV: (-2000~2000)mV; pX: (0~14)	0.1级、0.01级、0.001级	JJG757-2018《实验室离子计检定规程》
823	化学需氧量(COD)测定仪	(0.1~1500)mg/L	MPE: A类: $\pm 8\%$ B类: $\pm 2.0\text{mg}/\text{L}$	JJG975-2002《化学需氧量(COD)测定仪检定规程》
824	化学需氧量(COD)在线自动监测仪	(16~1000)mg/L	MPE: $\pm 10\%$	JJG1012-2019《化学需氧量(COD)在线自动监测仪检定规程》
825	离子色谱仪	电导检测器	最小检出浓度: $\leq 0.02\mu\text{g}/\text{mL}$	JJG823-2014《离子色谱仪检定规程》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 94 页

826	氧分析仪和氧气检测报警器	(0.1~100)%mol/mol	MPE: 量程: ≤25%: ±2.0%FS 量程: >25%: ±3.0%FS	JJG365-2008《电化学氧测定仪检定规程》
827	定碳定硫分析仪	红外碳硫分析仪: 碳: (0.005~4.00) % 硫: (0.003~0.200) % 自动高速碳硫分析仪: 碳: (0.030~4.00) % 硫: (0.003~0.200) %	红外碳硫分析仪: 碳:± (0.002~0.030) % 硫:± (0.001~0.010) % 自动高速碳硫分析仪: 碳:± (0.010~0.050) % 硫:± (0.001~0.015) %	JJG395-2016《定碳定硫分析仪检定规程》
828	荧光分光光度计	波长: (200~900)nm 硫酸奎宁: (1×10 <sup>-9</sup> ~1×10)g/mL	波长: MPE: ±2.0nm, 检出极限: ≤5×10 <sup>-10</sup> g/mL B类: 波长: MPE: ±5nm(干涉滤光片),MPE: ±10nm(玻璃滤光片); 检出极限: ≤1×10 <sup>-8</sup> g/mL	JJG537-2006《荧光分光光度计检定规程》
829	测汞仪	吸收类: (0~30)ng/mL 荧光类: (0~3.0)ng/mL	吸收类: 检出限: ≤1.0ng 线性误差: 不超过±10% 荧光类: 检出限: ≤0.1ng 线性误差: 不超过±15%	JJG548-2018《测汞仪检定规程》
830	直读光谱仪	波长示值误差, 检出限, 重复性, 稳定性	A、B级	JJG768-2005《发射光谱仪检定规程》
831	电感耦合等离子体发射光谱仪	波长示值误差, 检出限, 重复性, 稳定性	A、B级	JJG768-2005《发射光谱仪检定规程》
832	水中油分浓度分析仪	(0.1~1000)mg/L	MPE: A类仪器: ±0.8mg/L(≤10mg/L), ±8%(>10mg/L) B类仪器: ±8%	JJG950-2012《水中油分浓度分析仪检定规程》
833	一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器	CO:(0~500)×10 <sup>-6</sup> CO <sub>2</sub> :(0~0.5)%	五级	JJG635-2011《一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器检定规程》
834	自动电位滴定仪	(-2000~+2000) mV 滴定管容量: (0~100)mL	0.05级及以下 A级、B级	JJG814-2015《自动电位滴定仪检定规程》
835	透射式烟度计	(0.1~100) %	MPE: ±2.0%	JJG976-2010《透射式烟度计检定规程》
836	二氧化硫气体检测仪	(1~1000)×10 <sup>-6</sup> mol/mol	MPE: ±5%FS	JJG 551-2021《二氧化硫气体检测仪检定规程》
837	硫化氢气体检测仪	(1~200)×10 <sup>-6</sup> mol/mol	硫化氢气体分析仪: ±10%; 硫化氢气体检测报警仪: ±2μmol/mol或±10%	JJG 695-2019《硫化氢气体检测仪检定规程》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 95 页

838	烟气分析仪	SO <sub>2</sub> : (1~5000)× 10 <sup>-6</sup> mol/mol CO: (1~10000)× 10 <sup>-6</sup> mol/mol O <sub>2</sub> : (0.1~25)% NO: (1~3000)× 10 <sup>-6</sup> mol/mol	MPE: ±5%	JJG 968-2002《烟气分析仪 检定规程》
839	硝酸盐氮自动监测仪	(0.1~100) mg/L	MPE: ±10%	JJG656-2013《硝酸盐氮自 动监测仪检定规程》
840	氨氮自动监测仪	(0.1~100) mg/L	A类: ≤2.0mg/L: ± 0.2mg/L; >2.0mg/L: ±10% B类: ±10%	JJG 631-2013《氨氮自动监 测仪检定规程》
841	煤中全硫测定仪	全硫含量: <1.00% (1.00~4.00)% >4.00%~6.00%	MPE: ±0.15%; ±0.25%; ±0.35%	JJG1006-2005《煤中全硫测 定仪检定规程》
842	傅立叶变换红外光谱仪	波数: (4000~400)cm <sup>-1</sup>	MPE: 3000cm <sup>-1</sup> 附近: ±5cm <sup>-1</sup> 1000cm <sup>-1</sup> 附近: ±1cm <sup>-1</sup>	JJF1319-2011《傅立叶变换 红外光谱仪校准规范》
843	木材含水率测量仪	(6~28) %	1.0级、2.0级、5.0级	JJG986-2004《木材含水率 测量仪规程》
844	总有机碳分析仪	有机碳: (0.1~1000)mg/L 无机碳: (0.1~1000)mg/L	MPE: 有机碳: ±5% 无机碳: ±4%	JJG821-2005《总有机碳分 析仪检定规程》
845	手持糖量(含量)计及手持折射仪	手持糖量(含量)计 (0~80)% 手持折射仪 (1.3330~1.5200)	手持糖量(含量)计: 0.1级及以下 手持折射仪: ±0.001	JJG820-1993《手持糖量 (含量)计及手持折射仪检 定装置》
846	呼出气体酒精含量探测器	(0.01~2.00)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	JJG657-2019《呼出气体酒 精含量探测器检定规程》
847	氧化锆氧分析器	(0.1~100)%	MPE: ±5%FS	JJG535-2004《氧化锆氧分 析器检定规程》
848	化学发光法氮氧化物分析仪	(1~3000)×10 <sup>-6</sup> mol/mol	MPE: ±3%FS	JJG801-2004《化学发光法 氮氧化物分析仪检定规程》
849	高锰酸盐指数在线自动监测仪	(0~100)mg/L	≤5.0mg/L: ±0.5mg/L; >5.0mg/L: ±10%	JJF1875-2020《高锰酸盐指 数在线自动监测仪校准规范 》
850	总有机碳(TOC)在线自动监测仪	(0.1~1000)mg/L	MPE: 有机碳: ±10%	JJF(苏) 118-2021《总有机 碳(TOC)在线自动监测仪校 准规范》
851	精密密度计、密度计	(650~2000)kg/m <sup>3</sup>	MPE: 不大于±1个分度 值	JJG 42-2011《工作玻璃浮 计检定规程》

# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 96 页

852	石油密度计	(650~1100)kg/m <sup>3</sup>	MPE: 除分度值为 0.5kg/m <sup>3</sup> 的为±0.6个分度 值; 其它均为不大于±1 个分度值	JJG 42-2011《工作玻璃浮 计检定规程》
853	乳汁计	15m°~40m°	MPE: 不大于±1个分度 值	JJG 42-2011《工作玻璃浮 计检定规程》
854	乳汁密度计	(1010~1040)kg/m <sup>3</sup>	MPE: 不大于±1个分度 值	JJG 42-2011《工作玻璃浮 计检定规程》
855	蓄电池密度计	(1100~1300)kg/m <sup>3</sup>	MPE: 不大于±1个分度 值	JJG 42-2011《工作玻璃浮 计检定规程》
856	尿密度计	(1000~1050)kg/m <sup>3</sup>	MPE: 不大于±1个分度 值	JJG 42-2011《工作玻璃浮 计检定规程》
857	波美计	(0~70)Bh	MPE: ±1个分度值	JJG 42-2011《工作玻璃浮 计检定规程》
858	精密及工作酒精计	q: (0~100)%	MPE: 不大于±1个分度 值	JJG 42-2011《工作玻璃浮 计检定规程》
859	示差扫描热量计	温度: (室温~700)°C	A级 B级 C级	JJG 936-2012《示差扫描热 量计检定规程》
860	微量氧分析仪	(0.1~1000)μmol/mol	MPE: (0.1~10)μmol/mol: ±10%FS (>10~100)μmol/mol: ± 5%FS (>100~1000)μmol/mol: ± 3%FS	JJG945-2010《微量氧分析 仪检定规程》
861	总磷总氮水质在线 分析仪	总磷: (0.01~10)mg/L 总氮: (0.01~50) mg/L	总磷MPE: (0.01~0.5)mg/L: ± 0.05mg/L, >0.5mg/L: ±10% 总氮MPE: (0.01~2) mg/L: ± 0.2mg/L, >2mg/L: ±10%	JJG1094-2013《总磷总氮水 质在线分析仪检定规程》
862	臭氧气体分析仪	(0.1~1)×10 <sup>-6</sup> mol/mol	MPE: ±6%FS	JJG 1077-2012《臭氧气体 分析仪检定规程》
863	光谱光度计标准滤 光器	波长:(190~900)nm 透射比:(0~100)%	一级、二级	JJG 1034-2008《光谱光度 计标准滤光器检定规程》
864	甲醛气体检测仪	(0.01~1.5)μmol/mol	(0.01<x≤0.5)μ mol/mol: MPE:±0.05μmol/mol, (0.5<x≤1.5)μmol/mol:	JJG1022-2016《甲醛气体检 测仪检定规程》
865	氨气分析仪	(1~100) μmol/mol	量程: (1≤C≤50) μ mol/mol, MPE: ±10%; 量程: (50<C≤100)μ mol/mol, MPE: ±6%	JJG 1105-2015《氨气检测 仪检定规程》
866	氨气报警器	(1~100) μmol/mol	MPE: ±10%	JJG 1105-2015《氨气检测 仪检定规程》
867	渗透压摩尔浓度测 定仪	(0.1~700) mOsmol/kg	≤400 mOsmol/kg时, MPE:±6mOsmol/kg; >400 mOsmol/kg时, MPE:±1.5%	JJG 1089-2013《渗透压摩 尔浓度测定仪检定规程》



# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 97 页

868	氯乙烯气体检测报警仪	$(1\sim 100)\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	测量范围: $(1<C\leq 50)\mu\text{mol/mol}$ MPE: $\pm 5\mu\text{mol/mol}$ ; $(50<C\leq 100)\mu\text{mol/mol}$ MPE: $\pm 10\%$	JJG1125-2016《氯乙烯气体检测报警仪检定规程》
869	液相色谱-原子荧光联用仪	砷形态	最小检测量: 五价砷 $<1.0\text{ng}$ 一甲基砷 $<0.7\text{ng}$ 二甲基砷 $<0.7\text{ng}$	JJG1151-2018《液相色谱-原子荧光联用仪检定规程》
870	卡尔·费休容量法水分测定仪	$(0.01\sim 100)\%$	MPE: $\pm 7\%$	JJG 1154-2018《卡尔·费休容量法水分测定仪检定规程》
871	氨基酸分析仪	阳离子交换法 可见光检测器	检测限: $\leq 1\text{nmol}$ (组氨酸)	JJG 1064-2011《氨基酸分析仪检定规程》
872	非甲烷总烃测定仪	$(10\sim 500)\mu\text{mol/mol}$	最大允许误差: $\pm 10\%$	JJF(苏)225-2019《非甲烷总烃测定仪校准规范》
873	固定污染源挥发性有机化合物在线监测仪	$(10\sim 500)\mu\text{mol/mol}$ (总烃, 以甲烷计); $(1\sim 50)\mu\text{mol/mol}$ (单一苯化合物等)	MPE: $\pm 5\%$ (总烃, 以甲烷计); $\pm 10\%$ (单一苯化合物等)	JJF(苏)230-2020《固定污染源挥发性有机化合物在线监测仪校准规范》
874	粉尘浓度测量仪	$(0.1\sim 50)\text{mg/m}^3$	MPE: $\pm 20\%$	JJG 846-2015《粉尘浓度测量仪检定规程》
875	薄层色谱扫描仪	$(0.01\sim 0.500)\text{mg/mL}$	线性误差MPE: $\pm 0.003\text{mg/mL}$	JJF 1712-2018《薄层色谱扫描仪校准规范》
876	液相色谱-质谱联用仪	①信噪比 ②质量准确性	①三重四极杆: $\geq 30: 1$ (ESI+, APCI+) $\geq 10: 1$ (ESI-) 离子阱、单四极杆: $\geq 10: 1$ (ESI+, ESI-, APCI+) ②三重四极杆、离子阱、单四极杆: $\leq 0.5\text{u}$ (ESI+)	JJF 1317-2011《液相色谱-质谱联用仪校准规范》
877	(自动)核酸提取仪	温度: $(30\sim 90)^\circ\text{C}$ ; 频率: $(0.5\sim 30)\text{Hz}$ ; 取量: $0.1\text{mg}\sim 220\text{g}$ ; 回收率: $(0\sim 200)\%$	温度示值误差: $\pm 5.0^\circ\text{C}$ ; ; 振动频率示值误差: $\pm 1.5\text{Hz}$ ; 取液量示值误差: $\pm 10\%$ ;	JJF 1874-2020《(自动)核酸提取仪校准规范》
878	尘埃粒子计数器	粒径范围: $(0.1\sim 10)\mu\text{m}$ 粒子浓度: $(1000\sim 100000)\text{个}/28.3\text{L}$	MPE: 粒径分布: $\pm 30\%$ 粒子浓度: $\pm 30\%\text{FS}$	JJF1190-2008《尘埃粒子计数器校准规范》



# 计量授权证书附件

(校准项目)

共 104 页 第 98 页

879	气相色谱-质谱联用仪	①信噪比 ②质量准确性	①离子阱、单四极杆： $\geq 10: 1$ (EI+, CI+, CI-) 三重四极杆： $\geq 10: 1$ (EI+, CI+) 飞行时间、静电场轨道阱： $\geq 50: 1$ (EI+) ②MPE： 离子阱、单四极杆、三重四极杆： $\pm 0.3u$ (EI+) 飞行时间、静电场轨道阱： $\pm 0.02u$ (EI+)	JJF 1164-2018《气相色谱-质谱联用仪校准规范》
880	实时荧光定量PCR仪	温度：(0~100)°C Ct值：10~40	温度示值误差： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ Ct值示值误差： $\pm 2.5$	JJF(苏) 222-2019《实时荧光定量PCR仪校准规范》