



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

(鄂)法计(2022)A001 号

武汉市计量测试检定(研究)所

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

湖北省市场监督管理局



批准人签名:
Approved by

发证日期 2022 年 03 月 15 日
Issued on

有效期至 2027 年 03 月 14 日
Valid to

计量授权证书附件

第 1 页 共 75 页

机构名称:武汉市计量测试检定(研究)所

Name of organization

地址:武汉市汉阳区江堤中路 28 号;

Address

法人代表:洪传文

Legal representative

负责人:洪传文

Person in charge

主管部门:武汉市市场监督管理局

Competent authority

授权区域:武汉市

Authorized region

证书编号:(鄂)法计(2022)A001 号

Number of certificate

发证日期:2023 年 4 月 6 日

Issued on

有效日期:2027 年 3 月 4 日

Valid to

发证机关:湖北省市场监督管理局

Issued by



发证机关提示：

一、法定计量检定机构不得从事下列行为：

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

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

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

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

计量授权证书附件

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification Specification referred to
1	构造深度手工铺砂仪	量砂筒内径: 20mm; 量砂筒内边缘深度: 79.5mm ; 推平板直径: 50mm	量砂筒内径 MPE: ±0.05mm; 量砂筒内边缘深度 MPE: ±0.05mm; 量砂筒壁厚: 不小于 3 mm; 推平板直径 MPE: ±1 mm	JJG(交通)117-2014
2	塞尺	(0.02~3.00)mm	MPE: (-0.003~+0.005) mm~(-0.048~+0.048) mm	JJG 62-2017
3	水平仪检定器	(0~1.5) mm/m	MPE: ±标称分度值的 6%	JJG 191-2018
4	刮板细度计	(0~150) μm	MPE: ±(1.5~3.5) μm	JJG 905-2010
5	电涡流式覆层厚度测量 仪	(0~2000) μm	A、B、C、D 级	JJG818-2018
6	磁性覆层厚度测量仪	(0~2000) μm	A、B、C、D 级	JJG818-2018
7	厚度片	(0~30000) μm	A、B、C、D 级	JJG818-2018
8	标准环规	(1~200) mm	3 等	JJG894-95
9	全形塞规	(1~120) mm	公差等级 IT6 级至 IT16 级	JJG343-2012
10	非全形塞规	(80~260) mm	公差等级 IT6 级至 IT16 级	JJG343-2012
11	球端杆规	(120~500) mm	公差等级 IT6 级至 IT16 级	JJG343-2012
12	环规	(1~260) mm	公差等级 IT6 级至 IT16 级	JJG343-2012
13	卡规	(14~200) mm	公差等级 IT6 级至 IT16 级	JJG343-2012
14	校对塞规	(0~500) mm	公差等级 IT6 级至 IT16 级	JJG343-2012
15	比色管	(5~100) mL	MPE: ±(0.06~0.60) mL	JJG10-2005
16	矩形直角尺	≤(500×315) mm	1 级	JJG7-2004
17	三角形直角尺	≤(500×315) mm	1 级	JJG7-2004
18	刀口形直角尺	≤(200×125) mm	1 级	JJG7-2004
19	铸铁直角尺	≤(500×315) mm	1 级	JJG7-2004
20	宽座直角尺	≤(500×315) mm	1 级、2 级	JJG7-2004
21	平形直角尺	≤(500×300) mm	1 级、2 级	JJG7-2004
22	线纹钢直角尺	H: (150~500) mm	MPE: (0.15~0.50) mm	JJG7-2004
23	半径样板	(1~25) mm	MPE: ±(0.020~0.042) mm	JJG58-2010
24	光照度计	(40~4000) lx	1 级、2 级	JJG245-2005
25	移液器	(0.1~10000) μL	MPE: ±(0.6~20) %	JJG646-2006
26	单标线吸管 A、B 级	(1~100) ml	±(0.007~0.16) ml	JJG196-2006
27	滴定管 A、B 级	(1~100) ml	±(0.010~0.20) ml	JJG196-2006

计量授权证书附件

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification Specification referred to
28	容量瓶 A、B 级	(1~100) ml	± (0.010~0.30) ml	JJG196-2006
29	容量瓶 B 级	(150~1000) ml	± (0.30~0.80) ml	JJG196-2006
30	分度吸管 A、B 级	(0.5~50) ml	± (0.008~0.20) ml	JJG196-2006
31	量筒、量杯	(5~1000) ml	量筒: ± (0.05~10) ml、 量杯: ± (0.2~10) ml	JJG196-2006
32	钢卷尺	(0~200) m	I 级、II 级	JJG4-2015
33	纤维卷尺、测绳	(0~200) m	纤维卷尺: 1 级、2 级; 测绳: MPE: ± (10+L) mm	JJG5-2001
34	钢直尺	(0~1000) mm	MPE: ± (0.10~0.20) mm	JJG1-1999
35	量块	(0.5~1000) mm	4 等及以下	JJG146-2011
36	数显高度卡尺	(0~1000) mm	MPE: ± (0.03~0.15) mm	JJG31-2011
37	带表卡尺	(0~300) mm	MPE: ± (0.02~0.10) mm	JJG30-2012
38	高度卡尺	(0~1000) mm	MPE: ± (0.03~0.15) mm	JJG31-2011
39	数显深度卡尺	(0~1000) mm	MPE: ± (0.02~0.15) mm	JJG30-2012
40	游标卡尺	(0~2000) mm	MPE: ± (0.02~0.25) mm	JJG30-2012
41	游标深度卡尺	(0~1000) mm	MPE: ± (0.02~0.15) mm	JJG30-2012
42	带表高度卡尺	(0~1000) mm	MPE: ± (0.03~0.15) mm	JJG31-2011
43	数显卡尺	(0~1000) mm	MPE: ± (0.02~0.15) mm	JJG30-2012
44	指示表检定仪	(0~100) mm	MPE: (1~9) μm	JJG201-2018
45	千分表检定仪	(0~5) mm	MPE: (1~2) μm	JJG201-2018
46	百分表检定仪	(0~25) mm	MPE: (2~4) μm	JJG201-2018
47	公法线类千分尺	(0~150) mm	MPE: ± (3~6) μm	JJG82-2010
48	千分尺	(0~500) mm	MPE: ± (2~13) μm	JJG21-2008
49	杠杆千分尺、杠杆卡规	(0~100) mm	杠杆千分尺 MPE: ± (0.5~2.0) μm; 杠杆卡规 MPE: ± (0.5~5.0) μm	JJG26-2011
50	深度千分尺	(0~150) mm	MPE: ± 5 μm	JJG24-2016
51	内径千分尺	(0~2000) mm	MPE: ± (0.004~0.032) mm	JJG22-2014
52	机械式比较仪	(-100~+100) μm	MPE: ± (0.5~1) μm	JJG39-2004
53	深度指示表	(0~100) mm	MPE: (0.007~0.05) mm	JJG830-2007
54	扭簧式比较仪 (分度值 1 μm 及以上)	(-50~+50) μm	MPE: ± (0.4~0.6) μm	JJG118-2010
55	杠杆百分表	(0~1) mm	MPE: (5~20) μm	JJG35-2006
56	指示表	(0~10) mm	MPE: (2~20) μm	JJG34-2008
57	大量程百分表	(0~50) mm	MPE: (0.01~0.040) mm	JJG379-2009
58	杠杆千分表	(0~0.4) mm	MPE: (2~6) μm	JJG35-2006

计量授权证书附件

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification Specification referred to
59	游标万能角度尺	$(0\sim 320)^\circ$; $(0\sim 360)^\circ$	分度值 $2'$: MPE: $\pm 2'$; 分度值 $5'$: MPE: $\pm 5'$	JJG33-2002
60	带表万能角度尺	$(0\sim 360)^\circ$	分度值 $2'$: MPE: $\pm 2'$; 分度值 $5'$: MPE: $\pm 5'$	JJG33-2002
61	刀口形直尺	$(75\sim 500)$ mm	MPE: $(1.0\sim 4.0)$ μm	JJG63-2007
62	平板	$(200\times 100\sim 5000\times 5000)$ mm	0 级及以下	JJG117-2013
63	经纬仪	$(0\sim 360)^\circ$	DJ1 级及以下	JJG414-2011
64	电子经纬仪	$(0\sim 360)^\circ$	I 级及以下	JJG100-2003
65	全站型电子测速仪(测角部分)	$(0\sim 360)^\circ$	II 级及以下	JJG100-2003
66	水准仪	$2\text{m}\sim\infty$	DS1 级及以下	JJG425-2003
67	量块	$(0.5\sim 100)$ mm	5 等	JJG146-2011
68	平面平晶	$D30$ mm $\sim D100$ mm	一级、二级	JJG28-2019
69	平行平晶	I $(15.00\sim 16.00)$ mm、 II $(40.00\sim 41.00)$ mm、 III $(65.00\sim 66.00)$ mm、 IV $(90.00\sim 91.00)$ mm	I、II 系列 MPE: $0.6\mu\text{m}$; III 系列 MPE: $0.8\mu\text{m}$; IV 系列 MPE: $1.0\mu\text{m}$	JJG28-2019
70	电子水平仪	± 10 mm/m	指针式: 指示器: ± 1 个 分度值; 测微器: \pm 全量 程值 $\times 1\%$, 数显式: $(1+A\times 2\%) \Delta$ (A 为检定 位置标称值的绝对值, Δ 值与电子水平仪相应量 程挡的分辨力数值相同)	JJG103-2005
71	合像水平仪	$(0\sim 10)$ mm/m	全量程 MPE: ± 0.02 mm/m	JJG103-2005
72	测量显微镜	纵向 $(0\sim 50)$ mm 横向 $(0\sim 13)$ mm	MPE: $(5+L/15)$ μm	JJG571-2004
73	立、卧式光学计	示值范围: $(-100\sim +100)$ μm ; 测量范围: $(0\sim 500)$ mm	$\pm 60\mu\text{m}$ 以内 MPE: ± 0.2 μm ; $\pm 60\mu\text{m}$ 以上 MPE: $\pm 0.25\mu\text{m}$	JJG45-1999
74	读数显微镜	$(0\sim 8)$ mm	MPE: $10\mu\text{m}$ (分度值 0.01mm) ; $5\mu\text{m}$ (分度值 0.005mm) ; $2.5\mu\text{m}$ (分 度值 0.0025mm) ; $0.8\mu\text{m}$ (分度值 0.001mm) ; $0.6\mu\text{m}$ (分度值 0.0005mm)	JJG571-2004
75	测角仪	$(0\sim 360)^\circ$	1 级及以下	JJG97-2001
76	接触式干涉仪	示值范围: $(0\sim 10)$ μm 测量范围: $(0\sim 150)$ mm	MPE: $\pm [0.03+1.5ni(\Delta$ $\lambda/\lambda)]\mu\text{m}$	JJG101-2004

计量授权证书附件

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification Specification referred to
77	自准直仪	(0~10)' 或(0~1000) 分度	2 级、3 级	JJG202-2007
78	分度头	(0~360)°	分度值 1' 和 10" MPE: ±20" ;分度值 5"、3"、 2"、1" MPE: 二倍分度 值;分度值 0.1" MPE: 1"	JJG57-1999
79	工具显微镜	纵向(0~200) mm 横向(0~100)mm	万能工具显微镜 MPE: ±(1+L/100) μm; 大、小型工具显微镜 MPE: 0.003 mm	JJG56-2000
80	精密光学计	示值范围: (-83~+83) μm 测量范围: (0~250)mm	MPE: ±(0.05+A/400) μm	JJG45-1999
81	量块	(0.5~100) mm	3 等及以下	JJG146-2011
82	工作用玻璃液体温度计	(-30~300)°C	MPE: ±(0.2~7.5)°C	JJG130-2011
83	电接点玻璃水银温度计	(-30~300)°C	MPE: ±(0.2~7.5)°C	JJG131-2004
84	石油产品用玻璃温度计	(-30~300)°C	MPE: ±(0.1~3.0)°C	JJG130-2011
85	温度指示控制仪	(-30~300)°C	最大允许误差: ± (0.2~7.5)°C	JJG874-2007
86	氧弹热量计	A 级、B 级	热值 MPE: ±60J/g; 热值 重复性≤0.08%; 热值 MPE: ±90J/g; 热值重复 性≤0.20%	JJG672-2018
87	标准铂铑 10-铂热电偶	(419.527~1084.62)°C	二等	JJG75-1995
88	工作用铂铑 10-铂热电 偶	(419.529~1084.62)°C	I 级、II 级	JJG141-2013
89	工业铂、铜热电阻	(0~300)°C	A 级、B 级、C 级	JJG229-2010
90	电动通风干湿表	(5~50)°C; (10~95)%RH	MPE: ±0.3°C、±5%RH	JJG993-2018
91	热重分析仪	温度: (50~1300)°C 质 量: (0~10) g	居里点: MPE: ±(3~6)°C 熔点: MPE: ±(1.0~ 2.0)°C 质量: MPE: ± (0.001m ₀ +0.020mg)	JJG1135-2017
92	医用电子体温计	(34.5~44.5)°C	T<35.3°C; MPE: ±0.3°C 35.3°C≤T<37.0°C; MPE: ±0.2°C; 37.0°C≤T≤39.0°C; MPE: ±0.1°C; 39.0°C< T≤41.0°C; MPE: ±0.2°C 41.0°C<T; MPE: ±0.3°C	JJG1162-2019
93	普通人体用体温计、兽用 体温计	(30.0~43.0)°C	MPE: -0.15°C, +0.10°C;	JJG111-2019
94	新生儿体温计	(30.0~43.0)°C	MPE: -0.15°C, +0.15°C	JJG111-2019

计量授权证书附件

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification Specification referred to
95	大气采样器	(0.1~6)L/min	MPE±5%	JJG956-2013
96	粉尘采样器	(5~30)L/min	呼吸性粉尘采样器 MPE: ±3%FS 采样流量固定的粉尘采 样器 MPE: ±3%FS 采样流量可调的粉尘采 样器 MPE: ±5%FS	JJG520-2005
97	烟尘采样器	(1~80) L/min; (0~ 200) °C; (0~2500) Pa; (-30~+30) kPa	MPE±5%FS; 流量计前温度 MPE: ± 2.5°C; 烟气温度 MPE: ±3°C; 动 压力 MPE: ±2%FS; 流量 计前压力 MPE: ±2.5%FS; 静压力 MPE: ±4%FS	JJG680-2021
98	总悬浮颗粒物采样器	(80~120) L/min, (800~1200) L/min	MPE±5%	JJG943-2011
99	毛细管法熔点测定仪	(50~300) °C	0.5 级及以下	JJG701-2008
100	标准铂铑 10-铂热电偶	(419.527~1084.62) °C	一等	JJG75-1995
101	机械式温湿度计	(5~50) °C; (30~95)%RH	MPE: ±2°C; MPE: ± 5%RH (40%RH~70%RH, 20°C); MPE: ± 7%RH (40%RH 以下或 70%RH 以上, 20°C)	JJG205-2005
102	机械式湿度计	(5~50) °C; (30~95)%RH	MPE: ±2°C; MPE: ± 5%RH (40%RH~70%RH, 20°C); MPE: ± 7%RH (40%RH 以下或 70%RH 以上, 20°C)	JJG205-2005
103	干湿表	(5~50) °C, (30~95)%RH	MPE: ±2°C; MPE: ± 5%RH (40%RH~70%RH, 20°C); MPE: ± 7%RH (40%RH 以下或 70%RH 以上, 20°C)	JJG205-2005
104	标准水银温度计	(-30~+300) °C	首次: MPE: ±(0.15~ 0.25) °C; 后续: MPE: ±(0.15~0.35) °C	JJG161-2010
105	工作用辐射温度计	(-30~1200) °C	MPE: ±1%×温度示值	JJG856-2015
106	工业过程测量记录仪	(-200~800) °C	0.5 级及以下	JJG74-2005
107	数字温度指示调节仪	(0~800) °C	0.5 级及以下	JJG617-1996
108	模拟式温度指示仪	(0~800) °C	0.5 级及以下	JJG951-2000
109	以电压、电流为输入信号 的数字指示调节仪	(0~100) %量程	0.5 级及以下	JJG617-1996
110	工业过程测量记录仪	(0~1600) °C	0.5 级及以下	JJG74-2005
111	数字温度指示调节仪	(0~1600) °C	0.5 级及以下	JJG617-1996

计量授权证书附件

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification Specification referred to
112	模拟式温度指示仪	(0~1600)℃	0.5 级及以下	JJG951-2000
113	红外耳温计	(35.0~42.0)℃	MPE: ±0.2℃	JJG1164-2019
114	水泥胶砂振实台	振幅: 15mm, 时间: 60s, 台盘总质量: 20kg 单个试模质量: 6.25kg; 两个臂杆及十字拉肋质量: 2.25kg; 模套内部尺寸: (6~160)mm, 长度: (75~800)mm	振幅: MPE: ±0.3mm, 时间: MPE: ±2s, 台盘总质量: MPE: ±0.5kg 单个试模及两个臂杆及十字拉肋质量: MPE: ±0.25kg 模套内部尺寸: MPE: ±0.1mm 长度: MPE: ±1mm	JJG (建材) 124-1999
115	水泥胶砂流动度测定仪	时间: 25s, 落距: 10mm, 质量: 4.35kg, 桌面直径: 300mm, 刻圆直径: 125mm, 试模几何尺寸: (1~120)mm	时间: MPE: ±1s; 落距: MPE: ±0.2mm; 质量: MPE: ±0.15kg; 桌面直径: MPE: ±1mm; 刻圆直径: MPE: ±0.5mm 试模几何尺寸: MPE: ±0.5mm	JJG (交通) 096-2009
116	水泥胶砂搅拌机	转速: 锅转速: 65r/min; 搅拌叶转速: 137r/min; 拌合一次时间: 180s; 尺寸参数: 锅内径: 195mm; 锅深度: 150mm; 锅壁厚: (1.0~1.5)mm; 叶片宽度: 129mm; 叶片工作部分截面: 5mm×7mm; 叶片与锅底锅壁的间隙: 1.5mm	转速 MPE: 锅转速: ±3r/min; 搅拌叶转速: ±6r/min; 时间 MPE: ±5s; 尺寸 MPE: 锅内径: ±1.0mm; 锅深度: ±1.0mm; 叶片宽度: -0.8mm, 使用中: -1.8mm; 叶片与锅底锅壁的间隙: ±0.5mm	JJG (建材) 102-1999
117	行星式胶砂搅拌机	公转转速: 低速: 62r/min; 高速 125 r/min; 时间: (30~240) s; ; 长度: 搅拌锅内径: 202mm; 搅拌锅深度: 180mm; 搅拌锅壁厚: 1.5mm; 搅拌叶宽度: 135mm; 叶翅宽: 8mm; 叶翅厚: 5mm; 叶片与锅底锅壁的间隙: 3mm	转速 MPE: 低速: ±5r/min; 高速: ±10r/min。 时间: MPE: ±1s 尺寸 MPE: 锅内径: ±1mm; 锅深度: ±3mm; 壁厚: ±0.2mm, 使用中: -0.4mm~+0.2mm; 叶宽: +0.63mm; 翅宽、厚: ±1mm; 叶片与锅底锅壁的间隙: ±1mm	JJG (建材) 123-1999

计量授权证书附件

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification Specification referred to
118	水泥净浆搅拌机	转速：公转慢速： 62r/min 公转快速： 125r/min 自转慢速： 140r/min 自转快速： 285r/min 时间：慢速： 120s 停：15s 快速：120s 叶片与锅底、锅壁间隙： 2mm	转速：公转慢速：MPE： ±5r/min 公转快速： MPE:±10r/min 自转慢 速：MPE:±10r/min 自转 快速：MPE:±20r/min 时 间：慢速：MPE:±3s 停： MPE:±1 s 快速：MPE:± 3 s 叶片与锅底、锅壁间 隙：MPE:±1mm	JJG（建材）104-94
119	电子天平	1mg~40kg	①级及以下	JJG1036-2008
120	电子天平	1mg~150kg	②级及以下	JJG1036-2008
121	里氏硬度计（后续检定和 使用中检验）	硬度：（490~830）HLD	MPE: ±12HLD	JJG747-1999
122	密度计	(810~1040)kg/m ³	MPE:±1 个分度	JJG42-2011
123	乳汁计	15m° ~40m°	MPE:±1 个分度	JJG42-2011
124	乳汁密度计	(1010~1040)kg/m ³	MPE:±1 个分度	JJG42-2011
125	容重器	容量筒：1L 衡器：（20~ 5000）g	容量筒 MPE: ±2mL 衡器：③级	JJG264-2008
126	混凝土配料秤	1kg~3000kg	X(1), X(2)	JJG1171-2019
127	电容法和电阻法谷物水 分测定仪	水分含量（8%~33%）	0.5 级及以下	JJG891-2019
128	扭矩扳子检定仪	(2~3000) Nm	0.3 级及以下	JJG797-2013
129	砝码	1g~500g	E ₂ 等级及以下	JJG99-2006
130	电子天平	1g~500g	①级及以下	JJG1036-2008
131	砝码	1mg~500mg	E ₂ 等级及以下	JJG99-2006
132	电子天平	1mg~500mg	①级及以下	JJG1036-2008
133	标准测力仪	100N~10kN	0.1 级及以下	JJG144-2007
134	工作测力仪	1N~10kN	1 级及以下	JJG455-2000
135	回弹仪	钢砧率定值：74~88；指 针长度：20mm；指针摩擦 力：（0.50~0.65）N；弹 击杆端部球面半径： （25~40）mm；弹击拉簧 刚度：；（69~1100）N/m； 弹击拉簧工作长度： （61.5~134.4）mm；弹 击拉簧拉伸长度： （75.0~140.0）mm	MPE: ±2;MPE: ± 0.2mm;MPE: ±（0.10~ 0.15）N；MPE: ± 1.0mm；;MPE: ±（4~50） N/m；MPE: ±（0.3~0.5） mm；MPE: ±（0.3~0.5） mm；	JJG817-2011

计量授权证书附件

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification Specification referred to
136	比表面积测定仪	透气筒内径 $\phi 12.70^{+0.05}_{-0.05}$ mm, 高 55mm; 穿孔板直径 $\phi 12.70^{+0.05}_{-0.05}$ mm, 厚度 1.0mm; 捣器直径 $\phi 12.70^{+0.05}_{-0.05}$ mm, 厚度 1.0mm 扁平槽宽度 3.0mm; 捣器底面与穿孔 板距离 15.0mm	内径: $U=0.04$ mm, $k=2$ 透气筒高 MPE: ± 10 mm; 穿孔板厚度 MPE: \pm 0.1mm; 捣器厚度 MPE: \pm 0.1mm; 扁平槽宽度 MPE: ± 0.3 mm; 捣器底面与穿 孔板距离 MPE: ± 0.5 mm	JJG (建材) 107-1999
137	非接触式眼压计	(0.93~6.65) kPa	MPE: ± 0.67 kPa	JJG1143-2017
138	杆秤	1g~20kg	Ⅲ级	JJG17-2016
139	烘干法水分测定仪	1mg~1000g	Ⅰ级及以下	JJG658-2010
140	重力式自动装料衡器	0.02g~60kg	X(0.1)级及以下	JJG564-2019
141	模拟指示秤	10mg~10t	Ⅲ级及以下	JJG13-2016
142	重力式自动装料衡器	0.02g~5t	X(1)级及以下	JJG564-2019
143	非自行指示秤	10mg~10t	Ⅲ级及以下	JJG14-2016
144	数字指示秤	10mg~10t	Ⅲ级及以下	JJG539-2016
145	架盘天平	(0.1~20) kg	Ⅲ级	JJG156-2016
146	定量自动衡器	10mg~3000kg	X(0.1)、X(0.2)、X(0.5)、 X(1)、X(2)	JJG564-2019
147	压陷式眼压计	质量: (0~20) g ; 长 度: (0~0.9) mm	质量: MPE: $\pm (0.02\sim$ $0.5)$ g; 长度: MPE: \pm $(0.01\sim 0.05)$ mm	JJG574-2004
148	砝码	(1~20) kg	F ₂ 等级	JJG99-2006
149	电子天平	(1~50) kg	Ⅰ级及以下	JJG1036-2008
150	机械天平	(1~50) kg	Ⅰ ₃ 级及以下	JJG98-2019
151	砝码	(1~50) kg	M ₁ 等级及以下	JJG99-2006
152	砝码	(1~500) g	F ₂ 等级及以下	JJG99-2006
153	电子天平	(1~500) g	Ⅰ级及以下	JJG1036-2008
154	机械天平	(1~500) g	Ⅰ ₃ 级及以下	JJG98-2019
155	砝码	(1~500) mg	F ₂ 等级及以下	JJG99-2006
156	电子天平	(1~500) mg	Ⅰ级及以下	JJG1036-2008
157	机械天平	(1~500) mg	Ⅰ ₃ 级及以下	JJG98-2019
158	砝码	(1~500) mg	F ₁ 等级及以下	JJG99-2006
159	电子天平	(1~500) mg	Ⅰ级及以下	JJG1036-2008
160	机械天平	(1~500) mg	Ⅰ ₃ 级及以下	JJG98-2019
161	砝码	(1~500) g	F ₁ 等级及以下	JJG99-2006
162	电子天平	(1~500) g	Ⅰ级及以下	JJG1036-2008

计量授权证书附件

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification Specification referred to
163	机械天平	(1~500)g	① 3级及以下	JJG98-2019
164	砝码	(1~20)kg	F ₁ 等级及以下	JJG99-2006
165	电子天平	(1~20)kg	① 级及以下	JJG1036-2008
166	机械天平	(1~20)kg	① 3级及以下	JJG98-2019
167	悬臂梁冲击试验机	(1~100) J	冲击长度 MPE: ±1%; 势能 MPE: ±1%	JJG608-2014
168	标准扭矩仪	(1~5000) Nm	0.1 级及以下	JJG557-2011
169	静态扭矩测量仪	(1~5000)Nm	0.1 级及以下	JJG995-2005
170	引伸计	(0.0001~25)mm	1 级及以下	JJG762-2007
171	摆锤冲击试验机	(14~300)J	能量值 < 40J, MPE: ± 2.4J 能量值 ≥ 40J, MPE: ±6%K _R	JJG145-2007
172	D 型邵氏硬度计	(0~100)HD	MPE: ±1.0HD	JJG1039-2008
173	A 型邵氏硬度计	(0~100)HA	MPE: ±1.0HA	JJG304-2003
174	金属布氏硬度计	(8~650)HBW	(8~125)HBW: MPE: ±3%; (125~225)HBW: MPE: ± 2.5%; (225~650)HBW: MPE: ±2%	JJG150-2005
175	金属维氏硬度计	(100~450)HV 0.1	MPE: ± (6%~11%)	JJG151-2006
176	金属维氏硬度计	(100~800)HV 0.2	MPE: ± (4%~12%)	JJG151-2006
177	金属维氏硬度计	(100~800)HV 0.5	MPE: ± (3%~8%)	JJG151-2006
178	金属维氏硬度计	(100~800)HV 1	MPE: ± (3%~6%)	JJG151-2006
179	金属维氏硬度计	(100~800)HV5	MPE: ±3%	JJG151-2006
180	金属维氏硬度计	(100~800)HV 10	MPE: ±3%	JJG151-2006
181	金属维氏硬度计	(100~800)HV 30	MPE: ± (2%~3%)	JJG151-2006
182	试验机	1N~6000kN	1 级及以下	JJG1063-2010, JJG1025-2007, JJG476-2001, JJG475-2008, JJG139-2014
183	试验机	10N~2000kN	0.5 级及以下	JJG1063-2010, JJG1025-2007, JJG475-2008, JJG139-2014
184	金属洛氏硬度计	HRA(75~88); HRBW(80~ 100); HRC(20~70); HRN(30~100); HRTW(30~100)	MPE: ±1.5HRA; MPE: ± 2.0HRBW; MPE: ±1.5HRC; MPE: ±2.0HRN; MPE: ± 3.0HRTW	JJG112-2013
185	扭矩扳子	(0.2~3000)N·m	1 级及以下	JJG707-2014
186	工作测力仪	1N~2000kN	1 级及以下	JJG455-2000
187	微差压表	(-2.5~2.5) kPa	0.2 级及以下	JJG(鄂) 30-2014

计量授权证书附件

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification Specification referred to
188	压力控制器	(-0.1~60) MPa	0.5 级及以下	JJG544-2011
189	压力控制器	(-2.5~2.5) kPa	0.05 级及以下	JJG544-2011
190	转速标准装置	转速: (2~40000) r/min 转速稳定性 (2h): 1000r/min 时基 性能开机准确性: 10MHz 时基性能日稳定 性: 10MHz	$U=5 \times 10^{-5} k=3$; $U=5 \times 10^{-5} k=3$; MPE: $\pm 1 \times 10^{-6}$; MPE: $\pm 3 \times 10^{-6}$	JJG326-2021
191	电话计费器检定仪	0.01s~1200s	$\pm (T \times A + 0.1) s$	JJG983-2003
192	出租汽车计价器标准装置	本机标准装置转数: (0.1~99999.9) r; 本 机标准装置转速: (50~ 1500) r/min; 本机标准 装置计数: (1~999999) 个脉冲; 本机标准装置 频率: (1~100) Hz; 使 用误差标准装置主滚轮 周长: (300~400) mm; 使用误差标准装置主滚 轮转数: (0~9999) r; 使用误差标准装置车速: (40~60) km/h	MPE: (读数 \times 0.1%) \pm 0.1r; (读数 \times 0.5%) \pm 1r/min; \pm 1 个脉冲; (读数 \times 2%) \pm 1Hz; MPE: \pm 0.2%; (读数 \times 0.1%) \pm 1r/min; MPE: \pm 3km/h	JJG738-2005
193	车速里程表标准装置	转速: (100~4000) r/min; 转速稳定性 (0.5h): 1000r/min; 计数: (500~4000)r; 频 率准确率: 10MHz; 4h 频 率稳定度: 10MHz	$U=1 \times 10^{-3}, k=3$; $U=1$ $\times 10^{-5}, k=3$; (读数 \times 10^{-4}) \pm 1r; MPE: $\pm 2 \times$ 10^{-4} ; MPE: $\pm 2 \times 10^{-4}$	JJG779-2004
194	空盒气压表/空盒气压计	(500~1060) hPa	MPE: ± 1.2 hPa	JJG272-2007
195	接触/非接触式数字转速表	(100.00~20000) r/min	0.05 级及以下	JJG105-2019
196	接触式指针转速表	(100~8000) r/min	1 级及以下	JJG105-2019
197	皂膜流量计(直读式玻璃管)	(10~6000) mL	0.5 级、1.0 级	JJG586-2006
198	明渠堰槽流量计	(0.001~93) m ³ /s	(2~6) 级	JJG711-1990

计量授权证书附件

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification Specification referred to
199	流量积算仪	电压：(0~20)V；电流： (0~100)mA；热电偶(0~ 200) mV；热电阻(0~ 4000) Ω；频率(0~ 50000) Hz	0.1 级及以下	JJG1003-2016
200	热能表	流量范围：(0.03~30) m ³ /h；口径：DN15mm~ DN50mm	2.0 级及以下	JJG225-2001
201	热水水表	流量范围：(0.03~30) m ³ /h；口径：DN15mm~ DN50mm	2.0 级	JJG686-2015
202	电磁流量计	质量法：(0.04~ 300)m ³ /h；标准表法：(1~ 450)m ³ /h	质量法：0.2 级及以下； 标准表法：1.0 级及以下	JJG1033-2007
203	冷水水表	(1~450)m ³ /h	1 级及以下	JJG162-2019
204	超声流量计	质量法：(0.04~ 300)m ³ /h；标准表法：(1~ 450)m ³ /h	质量法：0.5 级及以下； 标准表法：1 级及以下	JJG1030-2007
205	质量流量计	质量法：(0.04~ 300)m ³ /h；标准表法：(1~ 450)m ³ /h	质量法：0.15 级及以下； 标准表法：1.0 级及以下	JJG1038-2008
206	旋进旋涡流量计	(1~450)m ³ /h	1 级及以下	JJG1121-2015
207	涡街流量计	质量法：(0.04~ 300)m ³ /h；标准表法：(1~ 450)m ³ /h	质量法：0.5 级及以下； 标准表法：0.5 级及以下	JJG1029-2007
208	涡轮流量计	质量法：(0.04~ 300)m ³ /h；标准表法：(1~ 450)m ³ /h	质量法：0.2 级及以下； 标准表法：1.0 级及以下	JJG1037-2008
209	浮子流量计	(1~450)m ³ /h	1.0 级及以下	JJG257-2007
210	差压流量计	质量法：(0.04~ 300)m ³ /h；标准表法：(1~ 450)m ³ /h	质量法：0.5 级及以下； 标准表法：1.0 级及以下	JJG640-2016
211	液体容积式流量计	质量法：(0.04~ 300)m ³ /h；标准表法：(1~ 450)m ³ /h	质量法：0.2 级及以下； 标准表法：1.0 级及以下	JJG667-2010
212	工作测振仪	20Hz~2kHz	频率响应 MPE：±5%或± 10% 幅值线性度 MPE：± 5%或±10%	JJG676-2019

计量授权证书附件

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification Specification referred to
213	压电加速度计	20Hz~2kHz	频率响应 MPE: $\pm 5\%$ 幅 值线性度 MPE: $\pm 3\%$	JJG233-2008
214	位移传感器	20Hz~2kHz	频率响应 $\pm 3\text{dB}$; 幅值线 性度: $\pm 10\%$	JJG644-2003
215	速度传感器	20Hz~2kHz	频率响应 MPE: $\pm 10\%$ 幅 值线性度 MPE: $\pm 5\%$	JJG134-2003
216	汽车排放气体测试仪	C ₃ H ₈ : $(0\sim 9999)\times 10^{-6}$; CO: $(0.00\sim$ $14.0)\%$;CO ₂ : $(0.0\sim$ $18.0)\%$ NO: $(0\sim 5000)\times$ 10^{-6} ; O ₂ : $(0\sim 25.0)\%$	准确度等级: 00 级及以下	JJG688-2017
217	压阻真空计	$(10^2\sim 10^5)$ Pa	MPE: $\pm 20\%$	JJG932-1998
218	压力控制器	$(-2.5\sim 2.5)$ kPa	0.05 级及以下	JJG544-2011
219	数字式微压计	$(-2.5\sim 2.5)$ kPa	0.05 级及以下	JJG875-2019
220	压力变送器	$(-2.5\sim 2.5)$ kPa	0.05 级及以下	JJG882-2019
221	膜盒压力表	$(-2.5\sim 2.5)$ kPa	0.05 级及以下	JJG52-2013
222	微压传感器	$(-2.5\sim 2.5)$ kPa	0.05 级及以下	JJG860-2015
223	倾斜式微压计	$(-2000\sim 2000)$ Pa	0.5 级及以下	JJG172-2011
224	液位计	$(0\sim 100)\text{m}$	$(0\sim 2)\text{m}$, MPE: $\pm 0.2\text{mm}$; $(2\sim 100)\text{m}$, 0.2 级	JJG971-2019
225	固定式机动车雷达测速 仪	$(20\sim 180)$ km/h;	微波发射频率误差: X 波 段: $(f_0\pm 25)\text{MHz}$ K 波 段: $(f_0\pm 45)\text{MHz}$ KA 波 段: $(f_0\pm 100)\text{MHz}$ 模拟 测速误差测速: $(-4\sim$ $0)\text{km/h}$; 现场测速误差: $<100\text{km/h}$ 时, $(-6\sim$ $0)\text{km/h}$, $\geq 100\text{km/h}$ 时, $(-6\sim 0)\%$	JJG527-2015
226	机动车地感线圈测速系 统	$(20\sim 180)$ km/h	模拟测速误差测速: $<$ 100km/h 时, $(-4\sim$ $0)\text{km/h}$, $\geq 100\text{km/h}$ 时, $(-4\sim 0)\%$; 现场测速误 差: $<100\text{km/h}$ 时, $(-6\sim$ $0)\text{km/h}$, $\geq 100\text{km/h}$ 时, $(-6\sim 0)\%$	JJG1122-2015

计量授权证书附件

第 15 页 共 75 页

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification Specification referred to
227	移动式机动车雷达测速仪	(20~180)km/h	微波发射频率误差: X 波段: (f0±25)MHz K 波段: (f0±45) MHz KA 波段: (f0±100) MHz 模拟测速误差测速: (-4~0) km/h; 现场测速误差: <100km/h 时, (-6~0) km/h, ≥100km/h 时, (-6~0) %	JJG528-2015
228	液体流量标准装置	容积法液体流量标准装置 DN(15~300)mm	0.2 级及以下	JJG164-2000
229	水表检定装置	DN(15~300)mm	0.2 级	JJG1113-2015
230	三等金属量器	(1~2500) L	三等	JJG259-2005
231	精密压力表、真空表	(-0.1~160)MPa	0.25 级及以下	JJG49-2013
232	记录式压力表、压力真空表及真空表	(-0.1~160)MPa	0.25 级及以下	JJG926-2015
233	压力传感器	(-0.1~60) MPa	0.2 级及以下	JJG860-2015
234	工作用液体压力计	±250kPa	1 级及以下	JJG540-2019
235	压力变送器	(-0.1~60)Mpa	0.2 级及以下	JJG882-2019
236	精密杯形和 U 形液体压力计	±40kPa	0.2 级及以下	JJG241-2002
237	一般压力表和真空表	(-0.1~60)MPa	1.0 级及以下	JJG52-2013
238	膜盒压力表	(0~100)kPa	1.0 级及以下	JJG52-2013
239	轮胎压力表	(0~2.5) MPa	1.0 级及以下	JJG927-2013
240	氧气表、乙炔表	(0~60)MPa	1.0 级及以下	JJG52-2013
241	透射式烟度计	吸收比: (21.6~71.0) %	MPE: ±2.0%	JJG976-2010
242	汽车侧滑校验台	(0~10)m/km	MPE: ±0.2m/km	JJG908-2009
243	滚筒反力式制动校验台	(0~40)kN	1 级及以下	JJG906-2015
244	平板式制动检验台	(0~40) kN	1 级及以下	JJG1020-2017
245	轴(轮)重仪	(0~100)kN;	m≤10%Max;MPE: ±0.2%Max; m>10%Max, MPE: ±2%;	JJG1014-2019
246	滚筒式车速表校验台	(0~100) km/h	MPE: ±3%	JJG909-2009
247	机动车前照灯检测仪	发光强度: (5~60)kcd; 光轴偏移角: 上 1° ~下 2°, 左 2° ~右 2°	发光强度: MPE: ≤±15%; 光轴偏移角: MPE: ≤±12'	JJG745-2016
248	数字压力计	(-0.1~60)MPa	0.05 级及以下	JJG875-2019
249	压力传感器	(-0.1~60)MPa	0.05 级及以下	JJG860-2015

计量授权证书附件

第 16 页 共 75 页

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification Specification referred to
250	活塞式压力真空计	(-0.1~0.25)MPa	0.05 级及以下	JJG236-2009
251	压力变送器	(-0.1~60)MPa	0.05 级及以下	JJG882-2019
252	活塞式压力计	(0~60)MPa	0.05 级及以下	JJG59-2007
253	局用数字程控交换机电 话计时计费系统	≥1s	MPE: ±1s	JJG(鄂)17-2001
254	IC 卡公用电话计时计费 装置	≥1s	MPE: ±(1+T×10 ⁻³)s	JJG977-2003
255	电话自动计费器	≥1s	1200s 内: MPE:±1s	JJG107-2002
256	继电保护测试仪	交直流电压: 200mV~ 1100V; 交直流电流: 1mA~60A; 相位: 0~360 °; 合闸相位角: 0~360 °; 响应时间: 不大于 100us; 同步性: 不大于 10us; 时间: 0.01ms~ 9999.99s; 纹波测量带 宽: 1 Hz~ 5 kHz	0.1 级及以下	JJG1112-2015
257	电动汽车交流充电桩 (交流充电终端)	电压 (57.7~220) V, 电 流 (0.01~60) A, 功率 (0.5~13.2) kW	1 级及以下	JJG1148-2018
258	电动汽车非车载充电机 (直流充电桩、直流充电 终端)	电压 (30~1000) V, 电 流 (0.5~250) A, 功率 (0.5~250) kW	1 级及以下	JJG1149-2018
259	直流高压高值电阻器(绝 缘电阻表检定装置)	100 Ω~10T Ω; (100~ 10000) V	0.2 级及以下	JJG1072-2011
260	直流分流器	直流电流: (10~2000)A	0.05 级及以下	JJG1069-2011
261	心电图机检定仪	≤30V	MPE: ±1%	JJG749-2007
262	脑电图机检定仪	≤30V	MPE: ±1%	JJG749-2007
263	心电监护仪检定仪	≤30V	MPE: ±1%	JJG1016-2006
264	声校准器	20dB~140dB (20Hz~ 20kHz)	2 级	JJG176-2005
265	直阻仪	电阻: 1 μ Ω~20k Ω; 电 流: 0.1A~600A	0.2 级及以下	JJG1052-2009
266	回路电阻测试仪	电阻: 1 μ Ω~20k Ω; 电 流: (0.1~600)A	0.2 级及以下	JJG1052-2009
267	泄漏电流测试仪	DC、AC(0.1~250) V; DC、 AC(0.01~20) mA;	2.0 级及以下	JJG843-2007
268	电子停车计时收费装置 (系统)	(0~99999.99) s	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	JJG1010-2013

计量授权证书附件

第 17 页 共 75 页

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification Specification referred to
269	电子停车计时收费表	(0~99999.99) s	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	JJG1010-2013
270	交流数字功率表	0.2W~12kW	0.2 级及以下	JJG780-1992
271	噪声分析仪	20dB~140dB(10Hz~20kHz)	1 级及以下	JJG778-2019
272	声级计	20dB~140dB(10Hz~20kHz)	1 级及以下	JJG188-2017
273	X 射线探伤机	(0.1~120) cGy/min	连续式: 空气比释动能率不低于出厂检定值的 80%; 脉冲式: 空气比释动能率不低于出厂检定值的 90%	JJG40-2011
274	直流低电阻表	1 μΩ~20kΩ	0.05 级及以下	JJG837-2003
275	接地导通电阻测试仪	0.01mΩ~11.11Ω; (0.1~30)A	1 级及以下	JJG984-2004
276	数字高压表	AC: (10~150)kV; DC: (10~150)kV	AC: 2 级及以下; DC: 1 级及以下	JJG(鄂)13-2001
277	动态电阻应变仪	(0.1~111110) με	0.2 级及以下	JJG623-2005
278	静态电阻应变仪	(0.1~111110) με	0.2 级及以下	JJG623-2005
279	超声探伤仪	频率范围: (1~15)MHz 衰减范围: (0~80)dB 垂直 线性误差范围: 0.0%~ 100%	衰减器衰减误差: MPE: ±1dB/12dB 垂直线性误 差: MPE: ±6%	JJG746-2004
280	通用计数器	2GHz 及以下	准确度 5×10 ⁻¹⁰ 及以下	JJG349-2014
281	电子测量仪器内石英晶 体振荡器	1MHz, 2MHz, 2.5MHz, 5MHz , 10MHz	准确度 5×10 ⁻¹⁰ 及以下	JJG180-2002
282	秒表	1ms~99999s	电子秒表: 10s MPE: ± 0.05s; 10min MPE: ± 0.07s; 1h MPE: ±0.10s; 1d MPE: ±0.5s(日差); 机械秒表: 一等及以下	JJG237-2010
283	模拟示波器	方波电压: 1.8mV~105V (1MΩ, 1kHz) 时标: 1ns~5s 稳幅正弦波: 50kHz~300MHz	幅度: MPE: ±2%; 时间: MPE: ±2%;	JJG262-1996
284	耐电压测试仪	交直流电压: (0.5~15) kV 交直流电流: (0.1~ 200)mA 时间: (10~999) s	2 级及以下	JJG795-2016

计量授权证书附件

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification Specification referred to
285	绝缘电阻表	电阻: (0.001~211111.110)MΩ 电压: (250~5000)V	电阻: (0.001~10)MΩ, 1.0 级及以下; (10~100)MΩ, 2.0 级及以下; (100~1000)MΩ, 5.0 级及以下; (1~10)GΩ, 10.0 级及以下; (10000~211111.110)MΩ, 20.0 级	JJG622-1997
286	电子式绝缘电阻表	电阻: (0.001~211111.110)MΩ 电压: (250~5000)V	电阻: (0.001~10)MΩ, 1 级及以下; (10~100)MΩ, 2 级及以下; (100~1000)MΩ, 5 级及以下; (1~10)GΩ, 10 级及以下; (10000~211111.110)MΩ, 20 级	JJG1005-2019
287	高绝缘电阻测量仪(高阻计)	电阻: (0.001~211111.110)MΩ 电压: (250~5000)V	电阻: (0.001~10)MΩ, 1.0 级及以下; (10~100)MΩ, 2.0 级及以下; (100~1000)MΩ, 5.0 级及以下; (1~10)GΩ, 10 级及以下; (10000~211111.110)MΩ, 20 级	JJG690-2003
288	交直流电压表	(0.01~1000) V	1.0 级及以下	JJG124-2005
289	交直流电流表	(0.01~10) A	1.0 级及以下	JJG124-2005
290	电阻表	(10~10 ⁸) Ω	10 级及以下	JJG124-2005
291	直流磁电系检流计	电阻: (0.1~111111.0) Ω; 电流: (0.1~75)mA	0.5 级	JJG495-2006
292	钳形接地电阻仪	(0.01~20000) Ω	1 级及以下	JJG1054-2009
293	数字式接地电阻表	(0.01~20000) Ω	1 级及以下	JJG366-2004
294	模拟式接地电阻表	(0.01~20000) Ω	1 级及以下	JJG366-2004
295	标准电阻	(10 ⁻³ ~10 ⁵) Ω	0.01 级及以下	JJG166-1993
296	标准电池	饱和: (1.01855~1.01868)V; 不饱和: (1.0186~1.0196)V	0.005 级以下	JJG153-1996
297	电压互感器	电压互感器(2000、3000、5000、6000、10000) V/100V	0.05 级及以下	JJG314-2010
298	电流互感器	(0.5~2000)A/5A	0.1 级及以下	JJG313-2010
299	直流电阻箱	(10 ⁻³ ~10 ⁶) Ω	0.01 级及以下	JJG982-2003
300	直流电位差计	(1×10 ⁻⁷ ~2.1)V	0.01 级及以下	JJG123-2004
301	直流电桥	(10 ⁻³ ~10 ⁶) Ω	0.02 级及以下	JJG125-2004
302	直流测温电桥	(0.0010~111.1120) Ω	0.02 级及以下	JJG484-2007

计量授权证书附件

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification Specification referred to
303	直流电桥	(0.001~111111.11) Ω	0.05 级及以下	JJG125-2004
304	电子电压表	1mV~300V	MPE: ± (1~3) %	JJG782-1992
305	纯音听力计	气导听力零级测量范围: 125Hz~8kHz; 骨导: 250Hz~8kHz	MPE: 气导: ±3dB~± 5dB; 骨导: ±4dB~±5dB	JJG388-2012
306	交直流电流表、交直流电 压表、交直流功率表	直流电压: 1mV~750V; 直流电流: 1mA~30A; 交 流电压: 1mV~750V (频 率: 40Hz~2kHz); 交流 电流: 1mA~20A (频率: 40Hz~2kHz)	0.1 级及以下	JJG124-2005
307	总有机碳分析仪	(0~1000) mg/L	MPE: ±4%(无机碳) MPE: ±5%(有机碳)	JJG821-2005
308	总磷总氮水质在线分析 仪	(0~1000)mg/L	总磷: (0~0.5)mg/L, MPE: ± 0.05mg/L; >0.5mg/L, MPE: ±10% 总氮: (0~2)mg/L, MPE: ±0.2mg/L; >2mg/L, MPE: ±10%.	JJG1094-2013
309	化学需氧量 (COD) 测定 仪	(0~1500) mg/L	A 类: MPE: ±8%	JJG975-2002
310	氨氮自动监测仪	(0~1000)mg/L	A 类: 测量范围≤ 2.0mg/L, MPE: ± 0.2mg/L; 测量范 围>2.0mg/L, MPE: ±10%; B 类: MPE: ±10%	JJG631-2013
311	溶解氧测定仪	(0~20) mg/L	首次检定: MPE: ± 0.30mg/L 后续检定: MPE: ±0.50mg/L	JJG291-2018
312	微量水分测定仪	(10~5000) μg	MPE: ± (5%检测点+3) μ g	JJG1044-2008

计量授权证书附件

第 20 页 共 75 页

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification Specification referred to
313	离子色谱仪	电导检测器、紫外可见分光检测器、电化学检测器	电导检测器:基线噪声 $\leq 0.005 \mu S$ 或 $\leq 2\%FS$,基线漂移 $\leq 0.10 \mu S/30min$ 或 $\leq 20\%FS/30min$,最小检测浓度 $\leq 0.02 \mu g/mL$,仪器线性 ≥ 0.995 ,定性重复性 $\leq 1.5\%$,定量重复性 $\leq 3.0\%$;紫外可见分光检测器:基线噪声 $\leq 0.5mAU$,基线漂移 $\leq 5mAU/30min$,最小检测浓度 $\leq 0.02 \mu g/mL$,仪器线性 ≥ 0.995 ,波长示值最大允许误差 $\pm 2nm$,波长重复性 $< 2nm$,定性重复性 $\leq 1.5\%$,定量重复性 $\leq 3.0\%$;电化学检测器:基线噪声 $\leq 0.2nA$,基线漂移 $\leq 2nA/30min$,最小检测浓度 $\leq 0.02 \mu g/mL$,仪器线性 ≥ 0.995 ,定性重复性 $\leq 1.5\%$,定量重复性 $\leq 3.0\%$	JJG823-2014
314	氨气检测仪	$(0\sim 100) \mu mol/mol$	报警器: $(0\leq C\leq 1000 \mu mol/mol)$, MPE: $\pm 10\%$; 分析仪: $(0\leq C\leq 50) \mu mol/mol$, MPE: $\pm 10\%$; $(50 < C \leq 1000)$, MPE: $\pm 6\%$	JJG1105-2015
315	干涉滤光片	波长: $(330\sim 750) nm$; 透射比: $(0\sim 100) \%$	1 级、2 级、3 级	JJG812-1993
316	光谱光度计标准滤光器	波长: $(190\sim 900) nm$; 透射比: $(0\sim 100) \%$	一级; 二级	JJG1034-2008
317	酶标分析仪	波长 $(400\sim 630) nm$, 吸光度 $(0.2\sim 1.7) A$	波长 MPE: $\pm 3.0nm$; 吸光度 MPE: $\pm 0.03A$	JJG861-2007
318	旋转黏度计	$(100\sim 10000) mPa \cdot s$	A 级、B 级、C 级	JJG1002-2005
319	一氧化碳检测报警器	$(0\sim 2000) \mu mol/mol$	$\pm 5 \mu mol/mol (\pm 10\%)$	JJG915-2008
320	硫化氢气体检测仪	$(1\sim 1000) \times 10^{-6}$	分析仪: MPE: $\pm 10\%$; 报警仪: $\pm 2 \mu mol/mol$ 或 $\pm 10\%$	JJG695-2019
321	电化学氧测定仪	$(0\sim 30) \%$	$(0\sim 25) \%$, MPE: $\pm 2\%FS$; $(25\sim 30) \%$, MPE: $\pm 3\%FS$	JJG365-2008
322	二氧化硫气体检测仪	$(0\sim 500) \times 10^{-6}$	$\pm 5\%FS$	JJG551-2021
323	一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器	$(0\sim 10) \%$	二级及以下	JJG635-2011

计量授权证书附件

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification Specification referred to
324	可燃气体检测报警器	(0~100)%LEL	MPE:±5% FS	JJG693-2011
325	液相色谱仪	紫外-可见光/二级管阵列检测器	泵流量设定值误差 S_s 不超过±5%，流量稳定性 SR 不少过 3%，梯度最大允许误差 G_c : ±3%，柱温箱温度设定值最大允许误差: ±2℃，柱温箱温度稳定性: 不大于 1℃/h。基线噪声 $\leq 5 \times 10^{-4}$ AU，基线漂移 $\leq 5 \times 10^{-3}$ AU/30min，最小检测浓度 $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/ml（萘-甲醇溶液）波长示值最大允许误差为±2nm，波长重复性 ≤ 2 nm，线性范围优于 103，定性重复性 $\leq 1.0\%$ ，定量重复性 $\leq 3.0\%$	JJG705-2014
326	液相色谱仪	荧光检测器	泵流量设定值误差 S_s 不超过±5%，流量稳定性 SR 不少过 3%，梯度最大允许误差 G_c : ±3%，柱温箱温度设定值最大允许误差: ±2℃，柱温箱温度稳定性: 不大于 1℃/h。基线噪声 $\leq 5 \times 10^{-4}$ FU，基线漂移 $\leq 5 \times 10^{-3}$ FU/30min，最小检测浓度 $\leq 5 \times 10^{-9}$ g/ml（萘-甲醇溶液）波长示值最大允许误差为±5nm，波长重复性 ≤ 2 nm，线性范围优于 103，定性重复性 $\leq 1.0\%$ ，定量重复性 $\leq 3.0\%$	JJG705-2014

计量授权证书附件

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification Specification referred to
327	液相色谱仪	示差折光率检测器	泵流量设定值误差 Ss 不超过±5%，流量稳定性 SR 不少过 3%，梯度最大允许误差 Gc: ±3%，柱温箱温度设定值最大允许误差: ±2℃，柱温箱温度稳定性: 不大于 1℃/h。基线噪声≤5×10 ⁻⁷ RIU，基线漂移≤5×10 ⁻⁶ RIU/30min，最小检测浓度≤5×10 ⁻⁶ g/ml (胆固醇-甲醇溶液)，线性范围优于 103，定性重复性≤1.0%，定量重复性≤3.0%	JJG705-2014
328	原子吸收分光光度计	Cu: (0.50~5.00) μg/mL ; Cd: (0.50~5.00) ng/mL;	Cu: 检出限: ≤0.02 μg/mL; Cd: 检出限: ≤4pg"	JJG694-2009
329	浊度计	(0~400) NTU	1. 仪器零点漂移在 30min 内不超过所在量程范围的满量程值的±1.5%。 2. 仪器示值在 30min 内的示值稳定性不超过所在量程范围的满量程值的±1.5%。 3. 对同一样品重复进行测量室，测量的相对标准偏差应不大于 2%。 4. 仪器的示值相对误差应不大于±10%	JJG880-2006
330	气相色谱仪	TCD、FID、NPD、FPD、ECD	定性重复性≤1% 定量重复性≤3% 柱箱温度稳定性(10min)≤0.5% 程序升温重复性≤2%	JJG700-2016
331	气相色谱仪	TCD、FID、NPD、FPD、ECD	定性重复性≤1% 定量重复性≤3% 柱箱温度稳定性(10min)≤0.5% 程序升温重复性≤2%	JJG700-2016
332	气相色谱仪	TCD	灵敏度≥800mV·ml/mg, 载气流速稳定性(10min)≤1%	JJG700-2016
333	气相色谱仪	FID	检测限≤0.5ng/s	JJG700-2016
334	气相色谱仪	NPD	检测限≤5pg/s(氮) ≤10pg/s(磷)	JJG700-2016
335	气相色谱仪	FPD	检测限≤0.5ng/s(硫) ≤0.1ng/s(磷)	JJG700-2016

计量授权证书附件

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification Specification referred to
336	气相色谱仪	ECD	检测限 $\leq 5\text{pg/ml}$ 载气流 速稳定性 (10min) $\leq 1\%$	JJG700-2016
337	自动旋光糖量计	$-20^{\circ} Z \sim +105^{\circ} Z$	0.05 级、0.1 级、0.2 级	JJG536-2015
338	目视旋光糖量计	$-20^{\circ} Z \sim +105^{\circ} Z$	0.1 级、0.2 级	JJG536-2015
339	自动旋光仪	$-90^{\circ} \sim +90^{\circ}$	0.01 级、0.02 级、0.05 级	JJG536-2015
340	目视旋光仪	$-180^{\circ} \sim +180^{\circ}$	0.02 级、0.05 级	JJG536-2015
341	紫外、可见、近红外分光 光度计	(190~2600) nm; (0~ 100)%	I 级、II 级、III 级、IV 级	JJG178-2007
342	电导率仪	(0.05~ 2×10^4) $\mu\text{s/cm}$	0.2 级、0.5 级、1.0 级、 1.5 级、2.0 级、2.5、3.0 级、4.0 级	JJG376-2007
343	实验室 pH (酸度) 计	(0~14)pH	0.01 级, 0.1 级, 0.2 级	JJG119-2018
344	X、 γ 射线骨密度仪	($1 \times 10^{-3} \sim 1$) mGy/h	$U_{rel}=13\%$ ($k=2$)	JJG 1050-2009
345	医用乳腺 X 射线辐射源	管电压: (20~35) kV; 剂量: 0.1 $\mu\text{Gy} \sim 10\text{mGy}$	管电压: MPE: $\pm 5\%$; 剂量: MPE: $\pm 30\%$	JJG1145-2017
346	医用激光源	功率: 0.1mW~200W; 能量: 1mJ~200J;	功率: MPE: $\pm 20\%$; 能量: MPE: $\pm 20\%$;	JJG581-2016
347	多参数监护仪	(1) 电压: (0.5~2.0)mV; 心律: (30~200) 次 / min; (2) 血压: 静态压 力: (1~260)mmHg; (3) 脉搏血氧饱和 度: (70~100)%; 脉 率: (30~200) 次 / min; (4) 呼末二氧化碳浓度: CO_2 : ($4.0 \times 10^{-2} \sim 6.0 \times$ 10^{-2}) mol/mol, 呼吸 率: (10~60) 次/min;	(1) 电压最大允许误差: $\pm 10\%$; 心律最大允许误 差: \pm (示值的 5%+1) 次 /min (2) 血压: 静态压 力最大允许误差: \pm 0.4kPa ($\pm 3\text{mmHg}$) 或 $\pm 2\%$ (两者取其大) (3) 脉 搏血氧饱和度; 重复性: 不大于 3% (70%~84%范围 内), 不大于 2% (85%~ 100%范围内); 脉率: 最 大允许误差: \pm (示值的 5%+1) 次/min (4) 呼末 二氧化碳浓度最大允许 误差: 示值的 \pm (8%+0.43) kPa; 或示值 的 \pm (8%+0.43%) 体积百 分比; 或示值的 \pm (8%+3.2) mmHg 呼吸 率: 最大允许误差: \pm 2 次/min	JJG1163-2019
348	医用诊断全景牙科 X 射 线辐射源	剂量率: (0.001~ 100)mGy/min; 管电压: (50~150)kV; 加载时间: (0.001~ 999) s	剂量率: MPE: $\pm 10\%$; 管电压: MPE: $\pm 10\%$; 加载时间: MPE: $\pm 10\%$	JJG1101-2014

计量授权证书附件

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification Specification referred to
349	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	JJG913-2015
350	电子血压计	(0~40) kPa	首次检定：MPE：±0.4kPa 后续检定：MPE：±0.5kPa	JJG692-2010
351	血压计(表)	(0~40) kPa	MPE：±0.5kPa	JJG270-2008
352	呼出气体酒精含量检测 仪	(0.1~0.6) mg/L	首次检定：(-0.040 ~ 0) mg/L；或相对误差 -10%~0 后续检定：(-0.060 ~ 0) mg/L；或相对误差 -15%~0	JJG657-2019
353	医用诊断螺旋计算机断 层摄影装置(CT)X 射线 辐射源	(0.1~60) mGy	MPE：±20%M	JJG961-2017
354	医用诊断 X 射线辐射源	管电压：(50~150)kV 曝光时间：(0.001~ 9999) s 剂量：0.1 μGy~10mGy 管电流：(1~1000) mA	管电压：MPE：±10% 曝光时间：MPE：± (10%+1ms) 剂量：MPE：±10% 管电流：MPE：±20%	JJG744-2004
355	医用诊断数字减影血管 造影(DSA)系统 X 射线	管电压：(50~150)kV 曝光时间：(0.001~ 9999) s 剂量：0.1 μGy~10mGy	管电压：MPE：±10% 曝光时间：MPE：± (10%+1ms) 剂量：MPE：±10%	JJG1067-2011
356	医用数字摄影(CR、DR) 系统 X 射线辐射源	管电压：(50~150)kV 曝光时间：(0.001~ 9999) s 剂量：0.1 μGy~10mGy	管电压：MPE：±10% 曝光时间：MPE：± (10%+1ms) 剂量：MPE：±10%	JJG1078-2012
357	医用超声诊断仪超声源	(0.01~20) W	$U_c=19%$ 。k=2	JJG639-1998
358	数字心电图机	电压：80.0 μV~30.0V； 频率：20mHz~1000Hz；心 率：(10.0~500)次/min	电压：MPE：±5% 频率： MPE：±5% 心率(脑电图 机除外)：MPE：±(显示 值的 5%+1 个字)	JJG1041-2008
359	心电图机	电压：80.0 μV~30.0V； 频率：20mHz~1000Hz；心 率：(10.0~500)次/min	电压：MPE：±5% 频率： MPE：±5% 心率(脑电图 机除外)：MPE：±(显示 值的 5%+1 个字)	JJG543-2008

计量授权证书附件

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification Specification referred to
360	心电监护仪	电压:80.0 μ V~30.0V; 频率:20mHz~1000Hz; 心 率:(10.0~500)次/min	电压: MPE: \pm 5% 频率: MPE: \pm 5% 心率(脑电图 机除外): MPE: \pm (显示 值的 5%+1 个字)	JJG760-2003
361	脑电图机	电压:80.0 μ V~30.0V; 频率:2mHz~1000Hz;	电压: MPE: \pm 5% 频率: MPE: \pm 5%	JJG1043-2008
362	出租汽车计价器	整车计数 : 0~9999, 本机计数: 0~99999.9	装车后计程: MPE: (-4.0~+1.0)%; 本机: 计程误差: MPE: \pm 0.5%; 计时 MPE: \pm 0.2%; 切换 速度 MPE: \pm 0.2%;	JJG517-2016
363	临界文丘里喷嘴	(0.016~6) m ³ /h	0.2 级及以下	JJG620-2008
364	膜式燃气表	(0.016~6) m ³ /h	1.5 级	JJG577-2012
365	气体容积式流量计	流量范围: (1~3000) m ³ /h; 口径: DN15mm~ DN200mm	1.0 级及以下	JJG633-2005
366	质量流量计	流量范围: (1~3000) m ³ /h; 口径: DN15mm~ DN200mm	1.0 级及以下	JJG1132-2017
367	涡轮流量计	流量范围: (1~3000) m ³ /h; 口径: DN15mm~ DN200mm	1.0 级及以下	JJG1037-2008
368	差压式流量计	流量范围: (1~3000) m ³ /h; 口径: DN15mm~ DN200mm	1.0 级及以下	JJG640-2016
369	涡街流量计	流量范围: (1~3000) m ³ /h; 口径: DN15mm~ DN200mm	1.0 级及以下	JJG1029-2007
370	超声波流量计	流量范围: (1~3000) m ³ /h; 口径: DN15mm~ DN200mm	1.0 级及以下	JJG1030-2007

计量授权证书附件

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification Specification referred to
371	交流电能表检定装置	电压: 3×(57.7~380)V; 电流: 3×(0.001~ 100)A; 频率: (45.000~ 65.000)Hz	0.05 级及以下	JJG597-2005
372	差压式流量计	(0.06~160)m ³ /h	1.5 级及以下	JJG640-2016
373	热式气体质量流量计	(0.06~160)m ³ /h	1.5 级及以下	JJG1132-2017
374	气体容积式流量计	(0.06~160)m ³ /h	1.5 级及以下	JJG633-2005
375	超声波流量计	(0.06~160)m ³ /h	1.5 级及以下	JJG1030-2007
376	涡轮流量计	(0.06~160)m ³ /h	1.5 级及以下	JJG1037-2008
377	膜式燃气表	(0.06~160)m ³ /h	1.5 级	JJG577-2012
378	涡街流量计	(0.06~160)m ³ /h	1.5 级及以下	JJG1029-2007
379	旋进漩涡流量计	(0.06~160)m ³ /h	1.5 级及以下	JJG1121-2015
380	膜式燃气表	(0.016~6)m ³ /h	1.5 级	JJG577-2012
381	冷水水表	DN(15~50)mm, (0.004~ 40)m ³ /h	2 级	JJG162-2019
382	机电式交流电能表	220V; (0.1~100)A	0.5 级及以下	JJG307-2006
383	电子式交流电能表	220V; (0.1~100)A	0.2 级及以下	JJG596-2012
384	标准电能表	电压: 3×(57.7~380) V; 电流: 3×(0.001~ 100)A; 频率: (45.000~ 65.000) Hz	0.05 级及以下	JJG1085-2013
385	电子式交流电能表	电压: 3×(57.7~380) V; 电流: 3×(0.001~ 100)A; 频率: (45.000~ 65.000) Hz	0.2 级及以下	JJG596-2012
386	机电式交流电能表	电压: 3×(57.7~380) V; 电流: 3×(0.001~ 100)A; 频率: (45.000~ 65.000) Hz	0.2 级及以下	JJG307-2006
387	液压千斤顶	(10~10000)kN	A 级: MPE: ±2%; B 级: MPE: ±5%	JJG621-2012
以下空白				

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
1	构造深度手工铺砂仪	量砂筒内径: 20mm; 量砂筒内边缘深度: 79.5mm ; 推平板直径: 50mm	量砂筒内径 MPE: ±0.05mm; 量砂筒内边缘深度 MPE: ±0.05mm; 量砂筒壁厚: 不小于 3 mm; 推平板直径 MPE: ±1 mm	JJG(交通)117-2014 《构造深度手工铺砂 仪检定规程》
2	塞尺	(0.02~3.00) mm	MPE: (-0.003~+0.005) mm~(-0.048~+0.048) mm	JJG 62-2017《塞尺检 定规程》
3	水平仪检定器	(0~1.5) mm/m	MPE: ±标称分度值的 6%	JJG 191-2018《水平 仪检定器检定规程》
4	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》
5	电涡流式覆层厚度测量 仪	(0~2000) μm	A、B、C、D 级	JJG818-2018《磁性、 电涡流式覆层厚度测 量仪检定规程》
6	磁性覆层厚度测量仪	(0~2000) μm	A、B、C、D 级	JJG818-2018《磁性、 电涡流式覆层厚度测 量仪检定规程》
7	厚度片	(0~30000) μm	A、B、C、D 级	JJG818-2018《磁性、 电涡流式覆层厚度测 量仪检定规程》
8	标准环规	(1~200) mm	3 等	JJG894-95《标准环规 检定规程》
9	全形塞规	(1~120) mm	公差等级 IT6 级至 IT16 级	JJG343-2012《光滑极 限量规检定规程》
10	非全形塞规	(80~260) mm	公差等级 IT6 级至 IT16 级	JJG343-2012《光滑极 限量规检定规程》
11	球端杆规	(120~500) mm	公差等级 IT6 级至 IT16 级	JJG343-2012《光滑极 限量规检定规程》
12	环规	(1~260) mm	公差等级 IT6 级至 IT16 级	JJG343-2012《光滑极 限量规检定规程》
13	卡规	(14~200) mm	公差等级 IT6 级至 IT16 级	JJG343-2012《光滑极 限量规检定规程》
14	校对塞规	(0~500) mm	公差等级 IT6 级至 IT16 级	JJG343-2012《光滑极 限量规检定规程》
15	比色管	(5~100) mL	MPE: ±(0.06~0.60) mL	JJG10-2005《专用玻璃 量器检定规程》
16	矩形直角尺	≤(500×315) mm	1 级	JJG7-2004《直角尺检 定规程》
17	三角形直角尺	≤(500×315) mm	1 级	JJG7-2004《直角尺检 定规程》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
18	刀口形直角尺	$\leq (200 \times 125)$ mm	1 级	JJG7-2004《直角尺检定规程》
19	铸铁直角尺	$\leq (500 \times 315)$ mm	1 级	JJG7-2004《直角尺检定规程》
20	宽座直角尺	$\leq (500 \times 315)$ mm	1 级、2 级	JJG7-2004《直角尺检定规程》
21	平形直角尺	$\leq (500 \times 300)$ mm	1 级、2 级	JJG7-2004《直角尺检定规程》
22	线纹钢直角尺	H: (150~500) mm	MPE: (0.15~0.50) mm	JJG7-2004《直角尺检定规程》
23	半径样板	(1~25) mm	MPE: $\pm (0.020 \sim 0.042)$ mm	JJG58-2010《半径样板检定规程》
24	光照度计	(40~4000) lx	1 级、2 级	JJG245-2005《光照度计检定规程》
25	移液器	(0.1~10000) μ L	MPE: $\pm (0.6 \sim 20)$ %	JJG646-2006《移液器检定规程》
26	单标线吸管 A、B 级	(1~100) ml	$\pm (0.007 \sim 0.16)$ ml	JJG196-2006《常用玻璃量器检定规程》
27	滴定管 A、B 级	(1~100) ml	$\pm (0.010 \sim 0.20)$ ml	JJG196-2006《常用玻璃量器检定规程》
28	容量瓶 A、B 级	(1~100) ml	$\pm (0.010 \sim 0.30)$ ml	JJG196-2006《常用玻璃量器检定规程》
29	容量瓶 B 级	(150~1000) ml	$\pm (0.30 \sim 0.80)$ ml	JJG196-2006《常用玻璃量器检定规程》
30	分度吸管 A、B 级	(0.5~50) ml	$\pm (0.008 \sim 0.20)$ ml	JJG196-2006《常用玻璃量器检定规程》
31	量筒、量杯	(5~1000) ml	量筒: $\pm (0.05 \sim 10)$ ml、 量杯: $\pm (0.2 \sim 10)$ ml	JJG196-2006《常用玻璃量器检定规程》
32	钢卷尺	(0~200) m	I 级、II 级	JJG4-2015《钢卷尺检定规程》
33	纤维卷尺、测绳	(0~200) m	纤维卷尺: 1 级、2 级; 测绳: MPE: $\pm (10+L)$ mm	JJG5-2001《纤维卷尺、测绳检定规程》
34	钢直尺	(0~1000) mm	MPE: $\pm (0.10 \sim 0.20)$ mm	JJG1-1999《钢直尺检定规程》
35	量块	(0.5~1000)mm	4 等及以下	JJG146-2011《量块检定规程》
36	数显高度卡尺	(0~1000) mm	MPE: $\pm (0.03 \sim 0.15)$ mm	JJG31-2011《高度卡尺检定规程》
37	带表卡尺	(0~300) mm	MPE: $\pm (0.02 \sim 0.10)$ mm	JJG30-2012《通用卡尺检定规程》
38	高度卡尺	(0~1000) mm	MPE: $\pm (0.03 \sim 0.15)$ mm	JJG31-2011《高度卡尺检定规程》

计量授权证书附件

第 29 页 共 75 页

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
39	数显深度卡尺	(0~1000) mm	MPE: $\pm (0.02 \sim 0.15)$ mm	JJG30-2012《通用卡尺 检定规程》
40	游标卡尺	(0~2000) mm	MPE: $\pm (0.02 \sim 0.25)$ mm	JJG30-2012《通用卡尺 检定规程》
41	游标深度卡尺	(0~1000) mm	MPE: $\pm (0.02 \sim 0.15)$ mm	JJG30-2012《通用卡尺 检定规程》
42	带表高度卡尺	(0~1000) mm	MPE: $\pm (0.03 \sim 0.15)$ mm	JJG31-2011《高度卡尺 检定规程》
43	数显卡尺	(0~1000) mm	MPE: $\pm (0.02 \sim 0.15)$ mm	JJG30-2012《通用卡尺 检定规程》
44	指示表检定仪	(0~100) mm	MPE: (1~9) μ m	JJG201-2018《指示类 量具检定仪检定规程》
45	千分表检定仪	(0~5) mm	MPE: (1~2) μ m	JJG201-2018《指示类 量具检定仪检定规程》
46	百分表检定仪	(0~25) mm	MPE: (2~4) μ m	JJG201-2018《指示类 量具检定仪检定规程》
47	公法线类千分尺	(0~150) mm	MPE: $\pm (3 \sim 6)$ μ m	JJG82-2010《公法线千 分尺检定规程》
48	千分尺	(0~500) mm	MPE: $\pm (2 \sim 13)$ μ m	JJG21-2008《千分尺检 定规程》
49	杠杆千分尺、杠杆卡规	(0~100) mm	杠杆千分尺 MPE: $\pm (0.5 \sim 2.0)$ μ m; 杠杆卡规 MPE: $\pm (0.5 \sim 5.0)$ μ m	JJG26-2011《杠杆千分 尺、杠杆卡规检定规 程》
50	深度千分尺	(0~150) mm	MPE: ± 5 μ m	JJG24-2016《深度千分 尺检定规程》
51	内径千分尺	(0~2000) mm	MPE: $\pm (0.004 \sim 0.032)$ mm	JJG22-2014《内径千分 尺检定规程》
52	机械式比较仪	(-100~+100) μ m	MPE: $\pm (0.5 \sim 1)$ μ m	JJG39-2004《机械式比 较仪检定规程》
53	深度指示表	(0~100) mm	MPE: $\pm (0.007 \sim 0.05)$ mm	JJG830-2007《深度指 示表检定规程》
54	扭簧式比较仪（分度值 1 μ m 及以上）	(-50~+50) μ m	MPE: $\pm (0.4 \sim 0.6)$ μ m	JJG118-2010《扭簧比 较仪检定规程》
55	杠杆百分表	(0~1) mm	MPE: (5~20) μ m	JJG35-2006《杠杆表检 定规程》
56	指示表	(0~10) mm	MPE: (2~20) μ m	JJG34-2008《指示表 (指针式、数显式)检定 规程》
57	大量程百分表	(0~50) mm	MPE: (0.01~0.040) mm	JJG379-2009《大量程 百分表检定规程》
58	杠杆千分表	(0~0.4) mm	MPE: (2~6) μ m	JJG35-2006《杠杆表检 定规程》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
59	游标万能角度尺	$(0\sim 320)^\circ$; $(0\sim 360)^\circ$	分度值 $2'$: MPE: $\pm 2'$; 分度值 $5'$: MPE: $\pm 5'$	JJG33-2002《万能角度尺检定规程》
60	带表万能角度尺	$(0\sim 360)^\circ$	分度值 $2'$: MPE: $\pm 2'$; 分度值 $5'$: MPE: $\pm 5'$	JJG33-2002《万能角度尺检定规程》
61	刀口形直尺	$(75\sim 500)$ mm	MPE: $(1.0\sim 4.0)$ μm	JJG63-2007《刀口形直尺检定规程》
62	平板	$(200\times 100\sim 5000\times 5000)$ mm	0 级及以下	JJG117-2013《平板检定规程》
63	经纬仪	$(0\sim 360)^\circ$	DJ1 级及以下	JJG414-2011《光学经纬仪检定规程》
64	电子经纬仪	$(0\sim 360)^\circ$	I 级及以下	JJG100-2003《全站型电子速测仪检定规程》
65	全站型电子测速仪(测角部分)	$(0\sim 360)^\circ$	II 级及以下	JJG100-2003《全站型电子速测仪检定规程》
66	水准仪	$2\text{m}\sim\infty$	DS1 级及以下	JJG425-2003《水准仪检定规程》
67	量块	$(0.5\sim 100)$ mm	5 等	JJG146-2011《量块检定规程》
68	平面平晶	$\varnothing 30$ mm \sim $\varnothing 100$ mm	一级、二级	JJG28-2019《平晶检定规程》
69	平行平晶	I (15.00 \sim 16.00) mm、 II (40.00 \sim 41.00) mm、 III (65.00 \sim 66.00) mm、 IV (90.00 \sim 91.00) mm	I、II 系列 MPE: $0.6\mu\text{m}$; III 系列 MPE: $0.8\mu\text{m}$; IV 系列 MPE: $1.0\mu\text{m}$	JJG28-2019《平晶检定规程》
70	电子水平仪	± 10 mm/m	指针式: 指示器: ± 1 个分度值; 测微器: \pm 全量程值 $\times 1\%$, 数显式: $(1+A\times 2\%) \Delta$ (A 为检定位置标称值的绝对值, Δ 值与电子水平仪相应量程挡的分辨力数值相同)	JJG103-2005《电子水平仪和合像水平仪检定规程》
71	合像水平仪	$(0\sim 10)$ mm/m	全量程 MPE: ± 0.02 mm/m	JJG103-2005《电子水平仪和合像水平仪检定规程》
72	测量显微镜	纵向 $(0\sim 50)$ mm 横向 $(0\sim 13)$ mm	MPE: $(5+L/15)$ μm	JJG571-2004《测量、读数显微镜检定规程》
73	立、卧式光学计	示值范围: $(-100\sim +100)$ μm ; 测量范围: $(0\sim 500)$ mm	$\pm 60\mu\text{m}$ 以内 MPE: $\pm 0.2\mu\text{m}$; $\pm 60\mu\text{m}$ 以上 MPE: $\pm 0.25\mu\text{m}$	JJG45-1999《光学计检定规程》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
74	读数显微镜	(0~8) mm	MPE: 10 μm (分度值 0.01mm); 5 μm (分度值 0.005mm); 2.5 μm (分度值 0.0025mm); 0.8 μm (分度值 0.001mm); 0.6 μm (分度值 0.0005mm)	JJG571-2004《测量、读数显微镜检定规程》
75	测角仪	(0~360)°	1 级及以下	JJG97-2001《测角仪检定规程》
76	接触式干涉仪	示值范围: (0~10) μm 测量范围: (0~150) mm	MPE: ±[0.03+1.5ni(Δλ/λ)] μm	JJG101-2004《接触式干涉仪检定规程》
77	自准直仪	(0~10)' 或(0~1000)分度	2 级、3 级	JJG202-2007《自准直仪检定规程》
78	分度头	(0~360)°	分度值 1' 和 10" MPE: ±20"; 分度值 5"、3"、2"、1" MPE: 二倍分度值; 分度值 0.1" MPE: 1"	JJG57-1999《光学数显分度头检定规程》
79	工具显微镜	纵向(0~200) mm 横向(0~100) mm	万能工具显微镜 MPE: ±(1+L/100) μm; 大、小型工具显微镜 MPE: 0.003 mm	JJG56-2000《工具显微镜检定规程》
80	精密光学计	示值范围: (-83~+83) μm 测量范围: (0~250) mm	MPE: ±(0.05+A/400) μm	JJG45-1999《光学计检定规程》
81	量块	(0.5~100) mm	3 等及以下	JJG146-2011《量块检定规程》
82	漆膜划格器	(0~3) mm	MPE: ±0.01 mm	JJF(鄂) 48-2018《漆膜划格器校准规范》
83	量块比较仪	(0~200) mm	$U=40 \text{ nm}+0.2 \times 10^{-6}L$, $L-\text{mm}, k=2$	JJF 1304-2011《量块比较仪校准规范》
84	指针式厚度表	(0~30) mm	MPE: ±(0.005~0.11) mm	JJF 1255-2010《厚度表校准规范》
85	数显式厚度表	(0~30) mm	MPE: ±(0.006~0.05) mm	JJF 1255-2010《厚度表校准规范》
86	指针式、数显式橡胶测厚仪	(0~30) mm	指针式 MPE: ±(0.005~0.035) mm 数显式 MPE: ±(0.006~0.04) mm	JJF 1488-2014《橡胶、塑料薄膜测厚仪校准规范》
87	指针式、数显式塑料薄膜测厚仪	(0~1) mm	指针式 MPE: ±0.005mm 数显式 MPE: ±0.006mm	JJF 1488-2014《橡胶、塑料薄膜测厚仪校准规范》
88	标准球棒	(0~1000) mm	$U=3.0 \text{ μm}, k=2$	JJF 1859-2020《标准球棒校准规范》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
89	冲击试样缺口投影仪	长度: (0~100) mm 角度: 43° ~47°	长度: $U=10 \mu\text{m}$ $k=2$ 角度: $U=3'$ $k=2$	JJF(鄂)57-2019《冲击 试样缺口投影仪校准 规范》
90	数显式电感测微仪	(-1000~+1000) μm	分辨力 0.01 μm 挡位 MPE: $\pm 0.08 \mu\text{m}$, 其余 MPE: $\pm 0.3\%(S_i +L)$	JJF 1331-2011《电感 测微仪校准规范》
91	指针式电感测微仪	(-300~+300) μm	分辨力 0.1 μm 挡位 MPE: $\pm 0.10 \mu\text{m}$, 其余 MPE: $\pm 1\%(S_i +L)$	JJF 1331-2011《电感 测微仪校准规范》
92	电子柱式电感测微仪	(-500~+500) μm	MPE:1 个分度值	JJF 1331-2011《电感 测微仪校准规范》
93	三针	(0.118~6.585) mm	0 级 MPE: $\pm 0.25 \mu\text{m}$ 1 级 MPE: $\pm 0.5 \mu\text{m}$	JJF 1207-2008《针规、 三针校准规范》
94	针规	(0.1~10) mm	0 级 MPE: $\pm 0.5 \mu\text{m}$ 1 级 MPE: $\pm 1 \mu\text{m}$ 2 级 MPE: $\pm 2 \mu\text{m}$	JJF 1207-2008《针规、 三针校准规范》
95	针规	(>10~25) mm	0 级 MPE: $\pm 0.8 \mu\text{m}$ 1 级 MPE: $\pm 1.5 \mu\text{m}$ 2 级 MPE: $\pm 3 \mu\text{m}$	JJF 1207-2008《针规、 三针校准规范》
96	标准针规	(1~25) mm	$U=0.15 \mu\text{m}$ $k=2$	JJF 1207-2008《针规、 三针校准规范》
97	触针式表面粗糙度测量 仪	Ra(0.025~10) μm	MPE: $\pm (5\text{nm}+0.05A) \sim$ $\pm (5 \text{nm}+0.15A)$	JJF1105-2018《触针式 表面粗糙度测量仪校 准规范》
98	圆度定标块	(1~50) μm	$U_{\text{rel}}=(2\sim 5)\%$ $k=2$	JJF1485-2014《圆度定 标块校准规范》
99	针状、片状规准仪	(4.75~37.5) mm	片状规准仪 规准孔长度 极限偏差: $\pm (0.54\sim$ 2.5) mm 规准孔宽度极限 偏差: $\pm (0.09\sim 0.41)$ mm 针状规准仪 规准柱 高度极限偏差: - (0.15~1.1) mm 相邻规 准柱间距极限偏差: $\pm (0.54\sim 2.5)$ mm	JJF 1593-2016《针状、 片状规准仪校准规范》
100	碳化深度测量仪和测量 尺	(0~70) mm	分度值为 0.02 mm 或分辨 力为 0.01 mm 时, MPE: ± 0.20 mm; 分度值为 0.25 mm 或分辨力为 0.25 mm 时, MPE: ± 0.25 mm	JJF 1721-2018《碳化 深度测量仪和测量尺 校准规范》
101	砂浆分层度仪	(0~200) mm	圆筒各部分高度: $U=1$ mm $k=2$; 圆筒内径: $U=0.02$ mm $k=2$	JJF(鄂)10-2010《建 筑工程实验室仪器校 验方法》

计量授权证书附件

第 33 页 共 75 页

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
102	混凝土坍落度筒	(0~300) mm	捣棒长度: $U=1$ mm $k=2$ 筒壁厚度及捣棒直径: $U=0.02$ mm $k=2$ 筒底及顶部内径和高度尺寸: $U=0.04$ mm $k=2$	JJF (鄂) 10-2010 《建筑工程实验室仪器校验方法》
103	压碎指标值测定仪	(0~150) mm	各部分的高度、深度: $U=2$ mm $k=2$ 各部分的外径、内径、壁厚: $U=0.03$ mm $k=2$	JJF (鄂) 10-2010 《建筑工程实验室仪器校验方法》
104	连续式钢筋标点机	(0~400) mm	$U=0.02$ mm $k=2$	JJF (鄂) 10-2010 《建筑工程实验室仪器校验方法》
105	弯沉仪	(0~3600) mm	弯沉仪纵向弯曲度: $U=1$ mm $k=2$ 弯沉仪尺寸: $U=1$ mm $k=2$	JJF (鄂) 10-2010 《建筑工程实验室仪器校验方法》
106	超声波探伤试块	(0~1000) mm	MPE: $\pm (0.02 \sim 0.05)$ mm	JJF 1487-2014 《超声波探伤试块校准规范》
107	混凝土裂缝宽度测量仪	(0.01~10) mm	分辨力 0.001: MPE: ± 0.01 mm; 分辨力 0.01: MPE: ± 0.02 mm; 分度值 0.02: MPE: ± 0.02 mm; 分度值 0.04: MPE: ± 0.04 mm; 分度值 0.06: MPE: ± 0.06 mm	JJF 1334-2012 《混凝土裂缝宽度及深度测量仪校准规范》
108	钢筋保护层、楼板厚度测量仪	(0~300) mm	钢筋保护层厚度测量仪: $H \leq 60$ mm, MPE: ± 1 mm; $H > 60$ mm, MPE: $\pm (1\text{mm}+3\%H)$ 楼板厚度测量仪: $H \leq 200$ mm, MPE: ± 2 mm; $H > 200$ mm, MPE: $\pm (1\text{mm}+1\%H)$	JJF1224-2009 《钢筋保护层、楼板厚度测量仪校准规范》
109	湿膜厚度测量规	(0~3000) μm	梳规 (5~100) μm 范围 MPE: ± 3 μm ; 梳规 (>100~3000) μm 范围 MPE: 标称值的 5%; 轮规 MPE: $\pm (3 \sim 50)$ μm	JJF 1484-2014 《湿膜厚度测量规校准规范》
110	拉线(绳)式位移传感器	(0~1000) mm	基本误差: MPE: $\pm (0.05 \sim 0.5)$ %FS	JJF 1305-2011 《线位移传感器校准规范》
111	电感式位移传感器	(0~1000) mm	基本误差: MPE: $\pm (0.10 \sim 1.0)$ %FS	JJF 1305-2011 《线位移传感器校准规范》
112	关节臂式坐标测量机	(0~10) m	$U=(0.5+L)$ μm , $L=\text{m}$ ($k=2$)	JJF 1408-2013 《关节臂式坐标测量机校准规范》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
113	坐标测量机	(0~40) m	$L=(0.5+L) \mu\text{m}$, $L\text{-m}(k=2)$	JJF 1064-2010《坐标 测量机校准规范》
114	试模	(40~515) mm	基本尺寸偏差不得超过标 称尺寸的 $\pm 0.2\%$, 且不超 过 $\pm 1 \text{ mm}$	JJF 1307-2011《试模 校准规范》
115	生物显微镜	(0~10) mm	放大倍数: MPE: $\pm 5\%$ 示值: MPE: $\pm 10 \mu\text{m}$	JJF 1402-2013《生物 显微镜校准规范》
116	超声波测厚仪	(0.5~200) mm	分辨率 0.1mm 时测量范围 下限至 10mm 以下 MPE: $\pm 0.1\text{mm}$; 10mm 至测 量范围上限 MPE: $\pm (0.1+H/100)\text{mm}$; 分辨率 0.01mm 时测量范 围下限至 10mm 以下 MPE: $\pm 0.05\text{mm}$; 10mm 至测 量范围上限 MPE: $\pm (0.01+H/200)\text{mm}$	JJF 1126-2004《超声 波测厚仪校准规范》
117	标准厚度块	(0.5~200) mm	MPE: $\pm (0.01\sim 0.05) \text{ mm}$	JJF 1126-2004《超声 波测厚仪校准规范》
118	标准圆管	壁厚: 2mm、3mm	MPE: $\pm 0.02 \text{ mm}$	JJF 1126-2004《超声 波测厚仪校准规范》
119	试验筛	金属穿孔板试验筛(1~ 125) mm	筛孔尺寸偏差: $\pm (0.07\sim 1) \text{ mm}$	JJF 1175-2007《试验 筛校准规范》
120	试验筛	金属丝编制网试验筛 (0.020~125) mm	任意网孔尺寸偏差 X : MPE: (0.014~4.51) mm; 平均尺寸偏差 Y : MPE: $\pm (0.0023\sim$ 3.66)mm; 中间偏差 Z : MPE: (0.008~4.09) mm	JJF 1175-2007《试验 筛校准规范》
121	投影仪	$\Phi 800 \text{ mm}$	小型和中型投影仪: MPE: $4 \mu\text{m}+4\times 10^{-5}L$; 大 型投影仪: MPE: $4 \mu\text{m}+2\times 10^{-5}L$	JJF 1093-2015《投影 仪校准规范》
122	测长机	(0~3) m	微米刻度尺 MPE: ± 0.2 μm ; $\pm 0.25 \mu\text{m}$; 毫米刻 度尺 MPE: $\pm (0.6+L/200)$ μm ; 分米刻度尺 MPE: $\pm (0.5+L/100) \mu\text{m}$	JJF 1066-2000《测长 机校准规范》
123	测长仪	(0~500) mm	MPE: (0.15 $\mu\text{m}+2\times 10^{-6}L/3)\sim(1$ $\mu\text{m}+5\times 10^{-6}L)$	JJF 1189-2008《测长 仪校准规范》
124	圆柱螺纹环规	$\Phi (10\sim 200) \text{ mm}$	中径偏差: $\pm \text{TR}/2$	JJF 1345-2012《圆柱 螺纹量规校准规范》

计量授权证书附件

第 35 页 共 75 页

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
125	圆柱螺纹塞规	Φ (10~180) mm	中径偏差: $\pm T_{p1/2}$	JJF 1345-2012《圆柱 螺纹量规校准规范》
126	量仪测力仪	(0.49~15) N	0.5 级及以下	JJF 1134-2005《专用 工作测力机校准规范》
127	齿厚卡尺	M(1~50) mm	MPE: ± 0.02 mm	JJF 1072-2000《齿厚 卡尺校准规范》
128	内测千分尺	(0~150) mm	MPE: $\pm (0.007 \sim 0.012)$ mm	JJF 1411-2013《测量 内尺寸千分尺校准规 范》
129	数显内测千分尺	(0~150) mm	MPE: $\pm (0.006 \sim 0.008)$ mm	JJF 1411-2013《测量 内尺寸千分尺校准规 范》
130	带表卡规	(5~100) mm	MPE: ± 0.015 mm	JJF 1253-2010《带表 卡规校准规范》
131	内径表	(2~450) mm	MPE: (7~25) μ m	JJF 1102-2003《内径 表校准规范》
132	平尺	(0~5000) mm	00 级及以下	JJF 1097-2003《平尺 校准规范》
133	平板仪	(1~10)'	DP3 级以下	JJF 1082-2002《平板 仪校准规范》
134	表面粗糙度比较样块	(0.01~50) μ m	Ra 平均值公差 研磨: $\leq (+20 \sim -25)\%$; 磨、铣、 车、镗、插、刨、电火花、 抛光、锉、抛(喷丸)、 喷砂: $\leq (+12 \sim -17)\%$	JJF 1099-2018《表面 粗糙度比较样块校准 规范》
135	水平尺	(0~10) mm/m	分度值误差 \leq 标称分度 值的 20%	JJF 1085-2002《水平 尺校准规范》
136	框式水平仪	16 \times (0.02~0.10) mm/m	分度值误差 \leq 标称分度 值的 20%	JJF 1084-2002《框式 水平仪和条式水平仪 校准规范》
137	条式水平仪	16 \times (0.02~0.10) mm/m	分度值误差 \leq 标称分度 值的 20%	JJF 1084-2002《框式 水平仪和条式水平仪 校准规范》
138	工作用玻璃液体温度计	(-30~300) $^{\circ}$ C	MPE: $\pm (0.2 \sim 7.5)$ $^{\circ}$ C	JJG130-2011《工作用 玻璃液体温度计检定 规程》
139	电接点玻璃水银温度计	(-30~300) $^{\circ}$ C	MPE: $\pm (0.2 \sim 7.5)$ $^{\circ}$ C	JJG131-2004《电接点 玻璃水银温度计检定 规程》
140	石油产品用玻璃温度计	(-30~300) $^{\circ}$ C	MPE: $\pm (0.1 \sim 3.0)$ $^{\circ}$ C	JJG130-2011《工作用 玻璃液体温度计检定 规程》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
141	温度指示控制仪	(-30~300) °C	最大允许误差: ± (0.2~7.5) °C	JJG874-2007《温度指 示控制仪检定规程》
142	双金属温度计	(-30~300) °C	MPE: ± (0.2~3.0) °C	JJF1908-2021《双金属 温度计校准规范》
143	压力式温度计	(-30~300) °C	MPE: ± (1.0~5.0) °C	JJF1909-2021《压力式 温度计校准规范》
144	氧弹热量计	A 级、B 级	热值 MPE: ±60J/g; 热值 重复性≤0.08%; 热值 MPE: ±90J/g; 热值重复 性≤0.20%	JJG672-2018《氧弹热 量计检定规程》
145	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》
146	工作用铂铑 10-铂热电偶	(419.529~1084.62) °C	I 级、II 级	JJG141-2013《工作用 贵金属热电偶检定规 程》
147	工业铂、铜热电阻	(0~300) °C	A 级、B 级、C 级	JJG229-2010《工业铂、 铜热电阻检定规程》
148	电动通风干湿表	(5~50) °C; (10~95)%RH	MPE: ±0.3°C、±5%RH	JJG993-2018《电动通 风干湿表》
149	热重分析仪	温度: (50~1300) °C 质 量: (0~10) g	居里点: MPE: ±(3~6) °C 熔点: MPE: ±(1.0~ 2.0) °C 质量: MPE: ± (0.001m ₀ +0.020mg)	JJG1135-2017《热重分 析仪检定规程》
150	医用电子体温计	(34.5~44.5) °C	T<35.3°C; MPE: ±0.3°C 35.3°C≤T<37.0°C; MPE: ±0.2°C; 37.0°C≤T≤39.0°C; MPE: ±0.1°C; 39.0°C< T≤41.0°C; MPE: ±0.2°C 41.0°C<T; MPE: ±0.3°C	JJG1162-2019《医用电 子体温计检定规程》
151	普通人体用体温计、兽用 体温计	(30.0~43.0) °C	MPE: -0.15°C, +0.10°C;	JJG111-2019《玻璃体 温计检定规程》
152	新生儿体温计	(30.0~43.0) °C	MPE: -0.15°C, +0.15°C	JJG111-2019《玻璃体 温计检定规程》
153	大气采样器	(0.1~6)L/min	MPE±5%	JJG956-2013《大气采 样器检定规程》

计量授权证书附件

第 37 页 共 75 页

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
154	粉尘采样器	(5~30)L/min	呼吸性粉尘采样器 MPE: ±3%FS 采样流量固定的粉尘采 样器 MPE: ±3%FS 采样流量可调的粉尘采 样器 MPE: ±5%FS	JJG520-2005《粉尘采 样器》
155	烟尘采样器	(1~80) L/min; (0~ 200) °C; (0~2500) Pa; (-30~+30) kPa	MPE ±5%FS; 流量计前温度 MPE: ± 2.5°C; 烟气温度 MPE: ±3°C; 动 压力 MPE: ±2%FS; 流量 计前压力 MPE: ±2.5%FS; 静压力 MPE: ±4%FS	JJG680-2021《烟尘采 样器检定规程》
156	总悬浮颗粒物采样器	(80~120) L/min, (800~1200) L/min	MPE ±5%	JJG943-2011《总悬浮 颗粒物采样器检定规 程》
157	毛细管法熔点测定仪	(50~300) °C	0.5 级及以下	JJG701-2008《熔点测 定仪检定规程》
158	标准铂铑 10-铂热电偶	(419.527~1084.62) °C	一等	JJG75-1995《标准铂铑 10-铂热电偶检定规 程》
159	机械式温湿度计	(5~50) °C; (30~95)%RH	MPE: ±2°C; MPE: ± 5%RH (40%RH~70%RH, 20°C); MPE: ± 7%RH (40%RH 以下或 70%RH 以上, 20°C)	JJG205-2005《机械式 温湿度计检定规程》
160	机械式湿度计	(5~50) °C; (30~95)%RH	MPE: ±2°C; MPE: ± 5%RH (40%RH~70%RH, 20°C); MPE: ± 7%RH (40%RH 以下或 70%RH 以上, 20°C)	JJG205-2005《机械式 温湿度计检定规程》
161	干湿表	(5~50) °C, (30~95)%RH	MPE: ±2°C; MPE: ± 5%RH (40%RH~70%RH, 20°C); MPE: ± 7%RH (40%RH 以下或 70%RH 以上, 20°C)	JJG205-2005《机械式 温湿度计检定规程》
162	标准水银温度计	(-30~+300) °C	首次: MPE: ±(0.15~ 0.25) °C; 后续: MPE: ±(0.15~0.35) °C	JJG161-2010《标准水 银温度计检定规程》
163	工作用辐射温度计	(-30~1200) °C	MPE: ±1%×温度示值	JJG856-2015《工作用 辐射温度计检定规程》
164	工业过程测量记录仪	(-200~800) °C	0.5 级及以下	JJG74-2005《工业过程 测量记录仪检定规程》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
165	数字温度指示调节仪	(0~800) °C	0.5 级及以下	JJG617-1996《数字温度指示调节仪检定规程》
166	模拟式温度指示仪	(0~800) °C	0.5 级及以下	JJG951-2000《模拟式温度指示调节仪检定规程》
167	以电压、电流为输入信号的数字指示调节仪	(0~100) %量程	0.5 级及以下	JJG617-1996《数字温度指示调节仪检定规程》
168	工业过程测量记录仪	(0~1600) °C	0.5 级及以下	JJG74-2005《工业过程测量记录仪检定规程》
169	数字温度指示调节仪	(0~1600) °C	0.5 级及以下	JJG617-1996《数字温度指示调节仪检定规程》
170	模拟式温度指示仪	(0~1600) °C	0.5 级及以下	JJG951-2000《模拟式温度指示调节仪检定规程》
171	红外耳温计	(35.0~42.0) °C	MPE: ±0.2 °C	JJG1164-2019《红外耳温计检定规程》
172	温湿度标准箱	温度: (-100~300) °C; 湿度: (0~100) %RH	$U=0.13^{\circ}\text{C}$ $k=2$ (温度均匀度) $U=0.02^{\circ}\text{C}$ $k=2$ (温度波动度) $U=0.03^{\circ}\text{C}$ $k=2$ (温度变化率) $U=0.5^{\circ}\text{C}$ $k=2$ (湿度均匀度) $U=0.1^{\circ}\text{C}$ $k=2$ (湿度波动度) $U=0.2^{\circ}\text{C}$ $k=2$ (湿度变化率)	JJF1564-2016《温湿度标准箱校准规范》
173	铠装热电偶	(-40~1100) °C	I 级、II 级	JJF1262-2010《铠装热电偶校准规范》
174	热敏电阻测温仪	(-30~+200) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$ ($k=2$)	JJF1379-2012《热敏电阻测试仪校准规范》
175	基因扩增仪	(30~100) °C	$U=(0.5\sim 1.0)^{\circ}\text{C}$ $k=2$	JJF1527-2015《聚合酶链反应分析仪校准规范》
176	恒温槽	(-80~+300) °C	温度均匀性: $U=0.006^{\circ}\text{C}$ $k=2$ 温度波动性: $U=0.004^{\circ}\text{C}$ $k=2$	JJF1030-2010《恒温槽技术性能测试规范》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
177	表面温度计	(室温~400) °C	MPE: ± (0.3~3.0) °C	JJF1409-2013《表面温度计校准规范》
178	表面温度源	(室温~400) °C	温度均匀性: (0.5~1.5) °C; 控温稳定性: (0.4~1.0) °C/10min	JJF1409-2013《表面温度计校准规范》
179	微量分光光度计	(10~2190) ng/μL	260nm 吸光度: $U = (0.8 \sim 1.3 \times 10^2) \text{ng}/\mu\text{L}$ ($k=2$) 280nm 吸光度: $U = (4.1 \sim 2.2 \times 10^2) \text{ng}/\mu\text{L}$ ($k=2$)	JJF 1836-2020《微量分光光度计校准规范》
180	空气微生物采样器(流量部分)	(35~200) L/min	MPE: ±5%	JJF1826-2020《空气微生物采样器校准规范》
181	数字式温湿度计	(-40~90) °C, (10~90) %RH	温度: $U = (0.16 \sim 0.31) \text{°C}$ $k=2$; 湿度: $U = (0.7 \sim 1.8) \% \text{RH}$ $k=2$	JJF1076-2020《数字式温湿度计校准规范》
182	温湿度传感器	(-40~90) °C, (10~90) %RH	温度: $U = (0.16 \sim 0.31) \text{°C}$ $k=2$; 湿度: $U = (0.7 \sim 1.8) \% \text{RH}$ $k=2$	JJF1076-2020《数字式温湿度计校准规范》
183	温湿度记录仪	(-40~90) °C, (10~90) %RH	温度: $U = (0.16 \sim 0.31) \text{°C}$ $k=2$; 湿度: $U = (0.7 \sim 1.8) \% \text{RH}$ $k=2$	JJF1076-2020《数字式温湿度计校准规范》
184	温湿度变送器	(-40~90) °C, (10~90) %RH	温度: $U = (0.16 \sim 0.31) \text{°C}$ $k=2$; 湿度: $U = (0.7 \sim 1.8) \% \text{RH}$ $k=2$	JJF1076-2020《数字式温湿度计校准规范》
185	温度校准仪	模拟热电偶输出(0~1800) °C; 模拟热电阻输出(-200~800) °C; 模拟信号输出(4~20)mA; 模拟信号输出(1~5)V; 模拟热电偶输入(0~1800) °C; 模拟热电阻输入(-200~800) °C	示值误差: MPE: ± (0.01~0.6) °C; 输出误差: MPE: ± (0.03~0.6) °C; 信号输出误差: MPE: ±0.02%×输出值	JJF 1309-2011《温度校准仪校准规范》
186	红外体表温度计	(30~40) °C	MPE: ±0.3 °C	JJF1107-2003《测量人体温度的红外温度计校准规范》

计量授权证书附件

第 40 页 共 75 页

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
187	红外耳温计	(35~42) °C	MPE: ±0.3°C (<36°C); MPE: ±0.2°C (36°C~ 39°C); MPE: ±0.3°C (>39°C)	JJF1107-2003《测量人 体温度的红外温度计 校准规范》
188	细菌内毒素分析仪	(20.0~50.0) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}, k=2$	JJF1529-2015《细菌内 毒素分析仪校准规范》
189	抗生素效价测定仪	管碟法: (13.00~24.00) mm	$U=0.02\text{mm}, k=2$	JJF1614-2017《抗生素 效价测定仪校准规范》
190	抗生素效价测定仪	浊度法: (20~40) °C	$U=0.1^{\circ}\text{C}, k=2$	JJF1614-2017《抗生素 效价测定仪校准规范》
191	热像仪	(50~1200) °C	$U=(1.0\sim 5.0)^{\circ}\text{C} (k=2)$	JJF1187-2008《热像仪 校准规范》
192	S 型标准偶炉	(300~1300) °C	轴向: 温度梯度 $\leq 0.4^{\circ}\text{C}$ /10min	JJF1184-2007《热电偶 检定炉温度场测试技 术规范》
193	廉金属偶炉	(300~1300) °C	轴向: 任意两点间温差 \leq 0.5°C 径向: 任意两点间 温差 $\leq 0.25^{\circ}\text{C}$	JJF1184-2007《热电偶 检定炉温度场测试技 术规范》
194	平板电泳仪	电压: (0~1000)V 电流: (0~5)A	电压: $U=(0.8\sim 1.3)\text{V},$ $k=2$ 电流: $U=(0.4\sim$ $7.5)\text{mA}, k=2$	JJF1654-2017《平板电 泳仪校准规范》
195	温度数据采集仪	(-60~+300) °C	MPE: ±0.1°C~±5.0°C	JJF1366-2012《温度数 据采集仪校准规范》
196	干体式温度校准器	(-80~1100) °C	MPE: ±(0.1~2) °C	JJF1257-2010《干体式 温度校准器校准方法》
197	环境试验设备	温度 (-70~300) °C, 湿 度 (0~99) %RH	(-70~ 300) °C: $U=0.3^{\circ}\text{C}, k=2;$ (0~ 99) %RH: $U=1.8\%RH, k=2$	JJF1101-2019《环境试 验设备温度、湿度参数 校准规范》
198	温度巡回检测仪	(-60~300) °C	$U=(0.1\sim 0.6)^{\circ}\text{C} (k=2)$	JJF1171-2007《温度巡 回检测仪校准规范》
199	电阻炉	(0~1000) °C	A 级、B 级、C 级	JJF1376-2012《箱式电 阻炉校准规范》
200	医用热力灭菌设备温度 计	(0~150) °C	MPE: ±0.5°C	JJF1308-2011《医用热 力灭菌设备温度计校 准规程》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
201	环氧乙烷灭菌设备	温度：(37~63)℃；湿度：(30~80)%RH；压力：(-20~100)kPa	温度偏差：±3℃；温度均匀度：≤3℃；温度波动度：±2(℃/30min)；湿度偏差：±5%RH；湿度均匀度：≤5%RH；湿度波动度：±3(%RH/30min)；压力偏差：±5kPa	JJF(鄂)68-2020《环氧乙烷灭菌设备校准规范》
202	凝胶成像系统	照度：(0.1~1500) lx 激发源波长：(200~400) nm	光照度： $U=11 lx (k=2)$	JJF1530-2015《凝胶成像系统校准规范》
203	廉金属热电偶	(0~1100)℃	1 级及以下	JJF1637-2017《廉金属热电偶校准规范》
204	微波消解仪	(0~200)℃	温度偏差：±(2~5)℃ 温度均匀度：(2~5)℃ 温度波动度：±(2~5)℃	JJF(鄂)67-2020《微波消解仪温度参数校准规范》
205	无源医用冷藏箱	(-20~20)℃	MPE：±1℃	JJF1676-2017《无源医用冷藏箱温度参数校准规范》
206	温度变送器(校准)	带传感器(-30~+1100)℃； 不带传感器(-250~+1600)℃	MPE：±(0.2~2)℃ 0.1 级及以下	JJF1183-2007《温度变送器校准规范》
207	水泥胶砂振实台	振幅：15mm，时间：60s，台盘总质量：20kg 单个试模质量：6.25kg；两个臂杆及十字拉肋质量：2.25kg；模套内部尺寸：(6~160)mm，长度：(75~800)mm	振幅：MPE：±0.3mm，时间：MPE：±2s，台盘总质量：MPE：±0.5kg 单个试模及两个臂杆及十字拉肋质量：MPE：±0.25kg 模套内部尺寸：MPE：±0.1mm 长度：MPE：±1mm	JJG(建材)124-1999《胶砂试体成型振实台检定规程》
208	水泥胶砂流动度测定仪	时间：25s，落距：10mm，质量：4.35kg，桌面直径：300mm，刻圆直径：125mm，试模几何尺寸：(1~120)mm	时间：MPE：±1s；落距：MPE：±0.2mm；质量：MPE：±0.15kg；桌面直径：MPE：±1mm；刻圆直径：MPE：±0.5mm 试模几何尺寸：MPE：±0.5mm	JJG(交通)096-2009《水泥胶砂流动度测定仪》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
209	水泥胶砂搅拌机	转速：锅转速：65r/min； 搅拌叶转速：137r/min。； 拌合一次时间：180s；尺 寸参数：锅内径：195mm； 锅深度：150mm；锅壁厚： (1.0~1.5) mm；叶片宽 度：129mm；叶片工作部 分截面：5mm×7mm；叶片 与锅底锅壁的间隙： 1.5mm	转速 MPE：锅转速：± 3r/min；搅拌叶转速：± 6r/min。； 时间 MPE：± 5s ；尺寸 MPE：锅内径： ±1.0mm；锅深度：± 1.0mm；叶片宽度： -0.8mm，使用中：-1.8mm； 叶片与锅底锅壁的间隙： ±0.5mm	JJG（建材）102-1999 《水泥胶砂搅拌机检 定规程》
210	行星式胶砂搅拌机	公转转速：低速： 62r/min；高速 125 r/min；时间：(30~240) s；；长度：搅拌锅内径： 202mm；搅拌锅深度： 180mm；搅拌锅壁厚： 1.5mm；搅拌叶宽度： 135mm；叶翅宽：8mm；叶 翅厚：5mm；叶片与锅底 锅壁的间隙：3mm	转速 MPE：低速：± 5r/min；高速：± 10r/min。 时间：MPE： ±1s 尺寸 MPE：锅内径：±1mm； 锅深度：±3mm；壁厚：± 0.2mm，使用中：-0.4mm~ +0.2mm；叶宽：+0.63mm； 翅宽、厚：±1mm；叶片 与锅底锅壁的间隙：± 1mm	JJG（建材）123-1999 《行星式胶砂搅拌机 检定规程》
211	水泥净浆搅拌机	转速： 公转慢速： 62r/min 公转快速： 125r/min 自转慢速： 140r/min 自转快速： 285r/min 时间： 慢速： 120s 停：15s 快速：120s 叶片与锅底、锅壁间隙： 2mm	转速： 公转慢速：MPE： ±5r/min 公转快速： MPE：±10r/min 自转慢 速：MPE：±10r/min 自转 快速：MPE：±20r/min 时 间： 慢速：MPE：±3s 停： MPE：±1 s 快速：MPE：± 3 s 叶片与锅底、锅壁间 隙：MPE：±1mm	JJG（建材）104-94《水 泥净浆搅拌机检定规 程》
212	电子天平	1mg~40kg	①级及以下	JJG1036-2008《电子天 平检定规程》
213	电子天平	1mg~150kg	②级及以下	JJG1036-2008《电子天 平检定规程》
214	里氏硬度计（后续检定和 使用中检验）	硬度：(490~830) HLD	MPE： ±12HLD	JJG747-1999《里氏硬 度计检定规程》
215	密度计	(810~1040)kg/m ³	MPE：±1 个分度	JJG42-2011《工作玻璃 浮计检定规程》
216	乳汁计	15m° ~40m°	MPE：±1 个分度	JJG42-2011《工作玻璃 浮计检定规程》
217	乳汁密度计	(1010~1040)kg/m ³	MPE：±1 个分度	JJG42-2011《工作玻璃 浮计检定规程》
218	容重器	容量筒：1L 衡器：(20~ 5000) g	容量筒 MPE： ±2mL 衡器：③级	JJG264-2008《容重器 检定规程》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
219	混凝土配料秤	1kg~3000kg	X(1), X(2)	JJG1171-2019《混凝土配料秤检定规程》
220	电容法和电阻法谷物水分测定仪	水分含量(8%~33%)	0.5级及以下	JJG891-2019《电容法和电阻法谷物水分测定仪检定规程》
221	扭矩扳子检定仪	(2~3000) Nm	0.3级及以下	JJG797-2013《扭矩扳子检定仪检定规程》
222	砝码	1g~500g	E ₂ 等级及以下	JJG99-2006《砝码检定规程》
223	电子天平	1g~500g	①级及以下	JJG1036-2008《电子天平检定规程》
224	砝码	1mg~500mg	E ₂ 等级及以下	JJG99-2006《砝码检定规程》
225	电子天平	1mg~500mg	①级及以下	JJG1036-2008《电子天平检定规程》
226	标准测力仪	100N~10kN	0.1级及以下	JJG144-2007《标准测力仪检定规程》
227	工作测力仪	1N~10kN	1级及以下	JJG455-2000《工作测力仪检定规程》
228	回弹仪	钢砧率定值: 74~88; 指针长度: 20mm; 指针摩擦力: (0.50~0.65) N; 弹击杆端部球面半径: (25~40) mm; 弹击拉簧刚度: (69~1100) N/m; 弹击拉簧工作长度: (61.5~134.4) mm; 弹击拉簧拉伸长度: (75.0~140.0) mm	MPE: ±2; MPE: ±0.2mm; MPE: ±(0.10~0.15) N; MPE: ±1.0mm; MPE: ±(4~50) N/m; MPE: ±(0.3~0.5) mm; MPE: ±(0.3~0.5) mm;	JJG817-2011《回弹仪检定规程》
229	比表面积测定仪	透气筒内径 $\phi 12.70_{-0.05}^{+0.05}$ mm, 高 55mm; 穿孔板直径 $\phi 12.70_{-0.05}^0$ mm, 厚度 1.0mm; 捣器直径 $\phi 12.70_{-0.05}^0$ mm, 厚度 1.0mm 扁平槽宽度 3.0mm; 捣器底面与穿孔板距离 15.0mm	内径: $l=0.04$ mm, $k=2$ 透气筒高 MPE: ±10mm; 穿孔板厚度 MPE: ±0.1mm; 捣器厚度 MPE: ±0.1mm; 扁平槽宽度 MPE: ±0.3mm; 捣器底面与穿孔板距离 MPE: ±0.5mm	JJG(建材)107-1999《透气法比表面积仪检定规程》
230	非接触式眼压计	(0.93~6.65) kPa	MPE: ±0.67kPa	JJG1143-2017《非接触式眼压计检定规程》
231	杆秤	1g~20kg	Ⅲ级	JJG17-2016《杆秤检定规程》

计量授权证书附件

第 44 页 共 75 页

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
232	烘干法水分测定仪	1mg~1000g	① 级及以下	JJG658-2010《烘干法水分测定仪检定规程》
233	重力式自动装料衡器	0.02g~60kg	X(0.1)级及以下	JJG564-2019《重力式自动装料衡器检定规程》
234	模拟指示秤	10mg~10t	Ⅲ 级及以下	JJG13-2016《模拟指示秤检定规程》
235	重力式自动装料衡器	0.02g~5t	X(1)级及以下	JJG564-2019《重力式自动装料衡器检定规程》
236	非自行指示秤	10mg~10t	Ⅲ 级及以下	JJG14-2016《非自行指示秤检定规程》
237	数字指示秤	10mg~10t	Ⅲ 级及以下	JJG539-2016《数字指示秤检定规程》
238	架盘天平	(0.1~20)kg	Ⅲ 级	JJG156-2016《架盘天平检定规程》
239	定量自动衡器	10mg~3000kg	X(0.1)、X(0.2)、X(0.5)、X(1)、X(2)	JJG564-2019《重力式自动装料衡器检定规程》
240	压陷式眼压计	质量:(0~20)g;长度:(0~0.9)mm	质量: MPE: ±(0.02~0.5)g;长度: MPE: ±(0.01~0.05)mm	JJG574-2004《压陷式眼压计检定规程》
241	砝码	(1~20)kg	F ₂ 等级	JJG99-2006《砝码检定规程》
242	电子天平	(1~50)kg	① 级及以下	JJG1036-2008《电子天平检定规程》
243	机械天平	(1~50)kg	① ₃ 级及以下	JJG98-2019《机械天平检定规程》
244	砝码	(1~50)kg	M ₁ 等级及以下	JJG99-2006《砝码检定规程》
245	砝码	(1~500)g	F ₂ 等级及以下	JJG99-2006《砝码检定规程》
246	电子天平	(1~500)g	① 级及以下	JJG1036-2008《电子天平检定规程》
247	机械天平	(1~500)g	① ₃ 级及以下	JJG98-2019《机械天平检定规程》
248	砝码	(1~500)mg	F ₂ 等级及以下	JJG99-2006《砝码检定规程》
249	电子天平	(1~500)mg	① 级及以下	JJG1036-2008《电子天平检定规程》
250	机械天平	(1~500)mg	① ₃ 级及以下	JJG98-2019《机械天平检定规程》
251	砝码	(1~500)mg	F ₁ 等级及以下	JJG99-2006《砝码检定规程》

计量授权证书附件

第 45 页 共 75 页

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
252	电子天平	(1~500)mg	① 级及以下	JJG1036-2008《电子天平检定规程》
253	机械天平	(1~500)mg	① ₃ 级及以下	JJG98-2019《机械天平检定规程》
254	砝码	(1~500)g	F ₁ 等级及以下	JJG99-2006《砝码检定规程》
255	电子天平	(1~500)g	① 级及以下	JJG1036-2008《电子天平检定规程》
256	机械天平	(1~500)g	① ₃ 级及以下	JJG98-2019《机械天平检定规程》
257	砝码	(1~20)kg	F ₁ 等级及以下	JJG99-2006《砝码检定规程》
258	电子天平	(1~20)kg	① 级及以下	JJG1036-2008《电子天平检定规程》
259	机械天平	(1~20)kg	① ₃ 级及以下	JJG98-2019《机械天平检定规程》
260	悬臂梁冲击试验机	(1~100) J	冲击长度 MPE: ±1%; 势能 MPE: ±1%	JJG608-2014《悬臂梁式冲击试验机检定规程》
261	标准扭矩仪	(1~5000) Nm	0.1 级及以下	JJG557-2011《标准扭矩仪检定规程》
262	静态扭矩测量仪	(1~5000)Nm	0.1 级及以下	JJG995-2005《静态扭矩测量仪检定规程》
263	引伸计	(0.0001~25)mm	1 级及以下	JJG762-2007《引伸计检定规程》
264	摆锤冲击试验机	(14~300) J	能量值 < 40J, MPE: ±2.4J 能量值 ≥ 40J, MPE: ±6%K _R	JJG145-2007《摆锤式冲击试验机检定规程》
265	D 型邵氏硬度计	(0~100)HD	MPE: ±1.0HD	JJG1039-2008《D 型邵氏硬度计检定规程》
266	A 型邵氏硬度计	(0~100)HA	MPE: ±1.0HA	JJG304-2003《A 型邵氏硬度计检定规程》
267	金属布氏硬度计	(8~650)HBW	(8~125)HBW: MPE: ±3%; (125~225)HBW: MPE: ±2.5%; (225~650)HBW: MPE: ±2%	JJG150-2005《金属布氏硬度计检定规程》
268	金属维氏硬度计	(100~450) HV 0.1	MPE: ± (6~11%)	JJG151-2006《金属维氏硬度计检定规程》
269	金属维氏硬度计	(100~800) HV 0.2	MPE: ± (4~12%)	JJG151-2006《金属维氏硬度计检定规程》
270	金属维氏硬度计	(100~800) HV 0.5	MPE: ± (3~8%)	JJG151-2006《金属维氏硬度计检定规程》
271	金属维氏硬度计	(100~800) HV 1	MPE: ± (3~6%)	JJG151-2006《金属维氏硬度计检定规程》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
272	金属维氏硬度计	(100~800) HV5	MPE: ±3%	JJG151-2006《金属维氏硬度计检定规程》
273	金属维氏硬度计	(100~800) HV 10	MPE: ±3%	JJG151-2006《金属维氏硬度计检定规程》
274	金属维氏硬度计	(100~800)HV 30	MPE: ± (2%~3%)	JJG151-2006《金属维氏硬度计检定规程》
275	试验机	1N~6000kN	1 级及以下	JJG1063-2010《电液伺服万能试验机检定规程》，JJG1025-2007《恒定加力速度建筑材料试验机检定规程》，JJG476-2001《抗折试验机检定规程》，JJG475-2008《电子式万能试验机检定规程》，JJG139-2014《拉力、压力和万能试验机检定规程》
276	试验机	10N~2000kN	0.5 级及以下	JJG1063-2010《电液伺服万能试验机检定规程》，JJG1025-2007《恒定加力速度建筑材料试验机检定规程》，JJG475-2008《电子式万能试验机检定规程》，JJG139-2014《拉力、压力和万能试验机检定规程》
277	金属洛氏硬度计	HRA(75~88); HRBW(80~100); HRC(20~70); HRN(30~100); HRTW(30~100)	MPE: ±1.5HRA; MPE: ±2.0HRBW; MPE: ±1.5HRC; MPE: ±2.0HRN; MPE: ±3.0HRTW	JJG112-2013《金属洛氏硬度计检定规程》
278	扭矩扳子	(0.2~3000)N·m	1 级及以下	JJG707-2014《扭矩扳子检定规程》
279	工作测力仪	1N~2000kN	1 级及以下	JJG455-2000《工作测力仪检定规程》
280	高强螺栓检测仪	试验力: (5~500) kN ; 试验扭矩: (50~2000) Nm	试验力: MPE: ±2%; 试验扭矩: MPE: ±2%	JJF1478-2014《高强螺栓检测仪校准规范》
281	电子天平	1mg~150kg	$U= 0.005\text{mg}\sim 6\text{g} \quad (k=2)$	JJF1847-2020《电子天平校准规范》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
282	建筑外门窗气密、水密、 抗风压性能检测装置	压力: (-7000~-100)Pa (-100~100)Pa, (100~ 7000)Pa, 空气流量: (4~200)m ³ /h 位移:(1~ 100)mm; 总淋水量: ≥ 0.74 L/min; 分区淋水 量: (0.15~0.37) L/min	压力: (-7000~ -100)Pa, MPE: ±2%; (-100~100)Pa, MPE: ± 2Pa; (100~7000)Pa, MPE: ±2% 空气流量: MPE: ±5% 位移: ± 0.25%FS	JJF(鄂)66-2020《建 筑外门窗气密、水密、 抗风压性能检测装置 校准规范》
283	回弹仪检定装置	钢砧硬度: 60.0HRC; 钢 砧质量: (H550: 20kg; M225: 16kg) 专用砝码 质量: H550: 4kg; M225: 2kg; 刻线至盖板距离、 刻度尺及指针长度等: (0~300)mm。	钢砧硬度: MPE: ± 2.0HRC; 钢砧质量: $U=6g; k=2$ 专用砝码质 量: MPE: ±0.1%; 刻线 至盖板距离: MPE ±0.1mm 刻度尺刻度间总长 MPE ± 0.1mm 刻线间距 MPE ± 0.02mm	JJF(鄂)24-2016《回弹 仪检定装置校准规范》
284	塑料管材耐压试验机	压力: (0~10)MPa	$U=(0.006~0.012)MPa(k=2)$	JJF1628-2017《塑料管 材耐压试验机校准规 范》
285	漆膜冲击试验机	滑筒刻度: (100~500) mm; 重锤质量: 1000g	滑筒刻度 MPE: ±1mm; 重 锤质量 MPE: ±1g	JJF(石化)002-2015 《漆膜冲击试验器校 准规范》
286	水泥细度负压筛析仪	压力: (-100~0)hPa, 转速: 30r/min	压力: $U=1.2hPa, k=2$; 转速: $U=0.5r/min, k=2$	JJF1827-2020《水泥细 度负压筛析仪校准规 范》
287	混凝土抗渗仪	压力: (0~4)MPa	$U=0.018MPa, k=2$	JJF1812-2020《混凝土 抗渗仪校准规范》
288	质量比较仪	1g~500g	$U=(0.0006~0.06)mg,$ $k=2$	JJF1326-2011《质量比 较仪校准规范》
289	质量比较仪	1mg~500mg	$U=(0.0006~0.1)mg,$ $k=2$	JJF1326-2011《质量比 较仪校准规范》
290	便携式洛氏硬度计	(>75~88)HRA; (80~ 100)HRBW; (20~70) HRC; (30~100)HRN; (30~100)HRTW	MPE: ±2.5HRA; MPE: ± 3.0HRBW; MPE: ± 2.5HRC; MPE: ± 3.0HRN; MPE: ±4.5HRTW	JJF1594-2016《携带式 洛氏硬度计校准规范》
291	便携式布氏硬度计	HBW ≤ 125; 125 < HBW ≤ 225; HBS > 225; 175 < HBS ≤ 225	MPE: ±3%; MPE: ± 2.5%; MPE: ±2%; MPE: ± 8%	JJF1595-2016《携带式 布氏硬度计校准规范》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
292	贯入式砂浆强度检测仪	力值: 贯入力 800N; 长度: 工作行程 (0~20) mm; 长度: 测钉长度 40mm; 长度: 测钉直径 3.5mm	$U_{rel}=0.46\% (k=2)$ $U=0.009mm (k=2)$ $U=0.04mm (k=2)$ $U=0.04mm (k=2)$	JJF1372-2012《贯入式 砂浆强度检测仪校准 规范》
293	洛杉矶磨耗机	计数器技术范围: (0~ 1000); 圆筒转速: (30~ 33) r/min; 钢球直径: (46.0~47.6) mm; 钢球 质量: (390~445) g; 6 个钢球的总质量 (2500± 15) g; 8 个钢球的总质量 (3330±20) g; 11 个钢 球的总质量 (4850±25) g; 12 个钢球的总质量 (5000±25) g	转速: $U=0.4r/min; k=2$; 6 个钢球的总质量 MPE: ± 15g; 8 个钢球的总质量 MPE: ±20g; 11 个钢球的 总质量 MPE: ±25g; 12 个 钢球的总质量 MPE: ±25g	JJF(鄂)10-2010《建 筑工程实验室仪器校 验方法》
294	集料冲击值试验仪	容量筒内径测量范围 (0~200)mm; 容量筒内深 测量范围(0~1000) mm; 容量筒壁厚测量范围 (0~200)mm; 冲击锤质量 测量范围: 50g~64kg; 冲击杯内径测量范围 (0~200)mm; 冲击杯内高 测量范围(0~200) mm	容量筒内径 MPE: ± 0.3mm; 容量筒内深 MPE: ±0.5mm; 容量筒壁厚 MPE: ±0.1mm; 冲击锤质 量 MPE: ±0.05kg	JJF(鄂)10-2010《建 筑工程实验室仪器校 验方法-集料冲击值试 验仪校准方法》
295	雷氏膨胀测定仪	砝码质量: 300g 膨胀值 标尺基线圆弧半径: 178mm; 弹性标尺刻度基 线圆弧半径: 148mm 模 座圆弧半径: 21mm	砝码质量: MPE: ±0.1g; 膨胀值标尺基线圆弧半 径: MPE: ±1mm; 弹性标 尺刻度基线圆弧半径: MPE: ±1mm; 模座圆弧半 径: MPE: ±1mm	JJF(鄂)10-2010《建 筑工程实验室仪器校 验方法》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
296	击实仪	击实筒内径测量范围 (0~200)mm; 击实筒高 度测量范围(0~300)mm; 锤质量测量范围 5g~ 34kg; 锤直径测量范围 (0~200)mm; 击实锤落 高测量范围(0~ 1000)mm;	击实筒内径 MPE: $\pm 0.2\%$ 击实筒高度 MPE: $\pm 0.1\%$ 锤质量 MPE: $\pm 0.2\%$ 锤直 径 MPE: $\pm 0.25\%$ 击实锤 落高 MPE: $\pm 1\%$	JJF(鄂)10-2010《建 筑工程实验室仪器校 验方法-手动击实仪校 准方法》, JJF(鄂) 10-2010《建筑工程实 验室仪器校验方法-电 动击实仪校准方法》
297	混凝土含气量测定仪	含气量 0%~10%	$U=(11\% \sim 26\%)(k=2)$ (1.6 级压力表); $U=(3.5\% \sim$ 8.4%)($k=2$) (0.4 级压力 表)	JJF(鄂)10-2010《建 筑工程实验室仪器校 验方法-混凝土含气量 测定仪检验方法》
298	金属线材反复弯曲试验 机	钳口块尺寸: 长: 45mm; 宽: 20mm; 高: 35mm; 钢丝眼的孔径: 3.5mm、4.5mm、5.5mm、 6.5mm、7.5mm; 钳口块上端半径: 7.5mm、 10mm、20mm	$U=0.17\text{mm}(k=2)$; $U=0.038\text{mm}(k=2)$; $U=0.015\text{mm}(k=2)$	JJF(鄂)10-2010《建 筑工程实验室仪器校 验方法》
299	医用注射针管(针)刚性 测试仪	测量力力值: (1~60)N; 挠度测量: (0~1)mm; 传感器受力变形: (0~1) mm; 跨距偏差: (0~150) mm	MPE: $\pm 0.1\text{N}$; MPE: $\pm 0.01\text{mm}$; MPE: $\pm 0.1\text{mm}$	JJF(鄂)47-2018《医 用注射针管(针)刚性 测试仪校准规范》
300	片剂硬度仪	(1~500)N	MPE: $\pm 2\%$	JJF(鄂)46-2018《片 剂硬度仪校准规范》
301	气压式固结仪	(0~10)kN	试样面积: 30cm ² : 试验力 $\leq 300\text{N}$, MPE: $\pm 3\text{N}$; ; 试 验力 $>300\text{N}$, MPE: $\pm 1\%$; ; 试样面积: 50cm ² : 试验力 $\leq 500\text{N}$, MPE: $\pm 5\text{N}$; ; 试 验力 $>500\text{N}$, MPE: $\pm 1\%$	JJF1311-2011《固结仪 校准规范》
302	杠杆式固结仪	(0~10)kN	MPE: $\pm 1.0\%$	JJF1311-2011《固结仪 校准规范》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
303	质量比较仪	1g~1000kg	重复性扩展不确定度： $U_k=0.1\mu\text{g}\sim 0.06\text{kg}; k=2$ 偏载误差扩展不确定度： $U_k=0.4\mu\text{g}\sim 0.32\text{kg}; k=2$ 局部示值误差扩展不确定度： $U_k=1.0\mu\text{g}\sim 0.20\text{kg}; k=2$	JJF1326-2011《质量比较仪校准规范》
304	砂浆稠度仪	质量:300g;几何量:145mm;指示量:(0~145)mm	质量 MPE: $\pm 1\text{g}$; 几何量 MPE: $\pm 0.5\text{mm}$; 指示: MPE: $\pm 0.5\text{mm}$	JJF1090-2002《非金属建材塑限测定仪校准规范》
305	沥青针入度仪	质量:(50~200)g;几何量:50mm;指示:(0~55)mm	质量 MPE: $\pm 0.05\text{g}$; 几何量 MPE: $\pm 1\text{mm}$; 指示装置 MPE: $\pm 0.1\text{mm}$	JJF1090-2002《非金属建材塑限测定仪校准规范》
306	水泥净浆标准稠度与凝结时间测定仪	质量:300g;几何量:50mm; $\phi 10\text{mm}$; $\phi 1.13\text{mm}$; 指示:(0~70)mm	质量 MPE: $\pm 1\text{g}$; 几何量 MPE: $\pm 1\text{mm}$; $\pm 0.05\text{mm}$; $\pm 0.05\text{mm}$; 指示量: MPE: $\pm 0.5\text{mm}$	JJF1090-2002《非金属建材塑限测定仪校准规范》
307	土壤液塑限测定仪	质量:76g、100g; 指示(0~30)mm	质量 MPE: $\pm 0.2\text{g}$; 指示 MPE: $\pm 0.1\text{mm}$	JJF1090-2002《非金属建材塑限测定仪校准规范》
308	落锤式冲击试验机	落锤质量:测量范围 5g~90g, 227g, 2260g, (2~5)kg, (0.25~16)kg ; 跌落高度: 测量范围 0.66m, 1.50m, 2m; 冲击速度: 测量范围 (5~9) m/s ; $\geq 95\%$ 能力损失: $< 5\%$	MPE: $\pm 0.5\%$; MPE: $\pm 2\text{g}$; MPE: $\pm 20\text{g}$; MPE: $\pm 10\text{g}$; MPE: $\pm 5\text{g}$ MPE: $\pm 0.01\text{m}$; $\pm 1\text{mm}$; $\pm 2\text{mm}$; $\pm 10\text{mm}$	JJF1445-2014《落锤式冲击试验机校准规范》
309	微差压表	(-2.5~2.5) kPa	0.2 级及以下	JJG(鄂) 30-2014《微差压表检定规程》
310	压力控制器	(-0.1~60) MPa	0.5 级及以下	JJG544-2011《压力控制器检定规程》
311	压力控制器	(-2.5~2.5) kPa	0.05 级及以下	JJG544-2011《压力控制器检定规程》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
312	转速标准装置	转速: (2~4000) r/min 转速稳定性 (2h): 1000r/min 时基 性能开机准确性: 10MHz 时基性能日稳定 性: 10MHz	$U=5 \times 10^{-5}, k=3$; $U=5 \times 10^{-5}, k=3$; MPE: $\pm 1 \times 10^{-6}$; MPE: $\pm 3 \times 10^{-6}$	JJG326-2021《转速标准装置检定规程》
313	电话计费器检定仪	0.01s~1200s	$\pm (T \times A + 0.1) s$	JJG983-2003《单机型和集中管理分散型电话计费器检定仪检定规程》
314	出租汽车计价器标准装置	本机标准装置转数: (0.1~99999.9) r; 本机标准装置转速: (50~1500) r/min; 本机标准装置计数: (1~999999) 个脉冲; 本机标准装置频率: (1~100) Hz; 使用误差标准装置主滚轮周长: (300~400) mm; 使用误差标准装置主滚轮转数: (0~9999) r; 使用误差标准装置车速: (40~60) km/h	MPE: (读数 \times 0.1%) \pm 0.1r; (读数 \times 0.5%) \pm 1r/min; \pm 1 个脉冲; (读数 \times 2%) \pm 1Hz; MPE: \pm 0.2%; (读数 \times 0.1%) \pm 1r/min; MPE: \pm 3km/h	JJG738-2005《出租汽车计价器标准装置检定规程》
315	车速里程表标准装置	转速: (100~4000) r/min; 转速稳定性 (0.5h): 1000r/min; 计数: (500~4000) r; 频率准确率: 10MHz; 4h 频率稳定度: 10MHz	$U=1 \times 10^{-3}, k=3$; $U=1 \times 10^{-5}, k=3$; (读数 $\times 10^{-1}$) \pm 1r; MPE: $\pm 2 \times 10^{-4}$; MPE: $\pm 2 \times 10^{-4}$	JJG779-2004《车速里程表标准装置检定规程》
316	空盒气压表/空盒气压计	(500~1060) hPa	MPE: ± 1.2 hPa	JJG272-2007《空盒气压表和空盒气压计检定规程》
317	接触/非接触式数字转速表	(100.00~20000) r/min	0.05 级及以下	JJG105-2019《转速表检定规程》
318	接触式指针转速表	(100~8000) r/min	1 级及以下	JJG105-2019《转速表检定规程》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
319	皂膜流量计（直读式玻璃管）	(10~6000) mL	0.5 级、1.0 级	JJG586-2006《皂膜流量计检定规程》
320	明渠堰槽流量计	(0.001~93) m ³ /s	(2~6) 级	JJG711-1990《明渠堰槽流量计检定规程》
321	流量积算仪	电压：(0~20)V；电流： (0~100)mA；热电偶(0~ 200) mV；热电阻(0~ 4000) Ω；频率(0~ 50000) Hz	0.1 级及以下	JJG1003-2016《流量积算仪检定规程》
322	热能表	流量范围：(0.03~30) m ³ /h；口径：DN15mm~ DN50mm	2.0 级及以下	JJG225-2001《热能表 检定规程》
323	热水水表	流量范围：(0.03~30) m ³ /h；口径：DN15mm~ DN50mm	2.0 级	JJG686-2015《热水水 表检定规程》
324	电磁流量计	质量法：(0.04~ 300)m ³ /h；标准表法：(1~ 450)m ³ /h	质量法：0.2 级及以下； 标准表法：1.0 级及以下	JJG1033-2007《电磁流 量计检定规程》
325	冷水水表	(1~450)m ³ /h	1 级及以下	JJG162-2019《饮用冷 水水表检定规程》
326	超声流量计	质量法：(0.04~ 300)m ³ /h；标准表法：(1~ 450)m ³ /h	质量法：0.5 级及以下； 标准表法：1 级及以下	JJG1030-2007《超声流 量计检定规程》
327	质量流量计	质量法：(0.04~ 300)m ³ /h；标准表法：(1~ 450)m ³ /h	质量法：0.15 级及以下； 标准表法：1.0 级及以下	JJG1038-2008《科里奥 利质量流量计检定规 程》
328	旋进旋涡流量计	(1~450)m ³ /h	1 级及以下	JJG1121-2015《旋进旋 涡流量计检定规程》
329	涡街流量计	质量法：(0.04~ 300)m ³ /h；标准表法：(1~ 450)m ³ /h	质量法：0.5 级及以下； 标准表法：0.5 级及以下	JJG1029-2007《涡街流 量计检定规程》
330	涡轮流量计	质量法：(0.04~ 300)m ³ /h；标准表法：(1~ 450)m ³ /h	质量法：0.2 级及以下； 标准表法：1.0 级及以下	JJG1037-2008《涡轮流 量计检定规程》
331	浮子流量计	(1~450)m ³ /h	1.0 级及以下	JJG257-2007《浮子流 量计检定规程》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
332	差压流量计	质量法: (0.04~300)m ³ /h; 标准表法: (1~450)m ³ /h	质量法: 0.5 级及以下; 标准表法: 1.0 级及以下	JJG640-2016《差压式流量计检定规程》
333	液体容积式流量计	质量法: (0.04~300)m ³ /h; 标准表法: (1~450)m ³ /h	质量法: 0.2 级及以下; 标准表法: 1.0 级及以下	JJG667-2010《液体容积式流量计检定规程》
334	工作测振仪	20Hz~2kHz	频率响应 MPE: ±5%或±10% 幅值线性度 MPE: ±5%或±10%	JJG676-2019《测振仪检定规程》
335	压电加速度计	20Hz~2kHz	频率响应 MPE: ±5 % 幅值线性度 MPE: ±3 %	JJG233-2008《压电加速度计检定规程》
336	位移传感器	20Hz~2kHz	频率响应±3dB; 幅值线性度: ±10%	JJG644-2003《振动位移传感器检定规程》
337	速度传感器	20Hz~2kHz	频率响应 MPE: ±10 % 幅值线性度 MPE: ±5 %	JJG134-2003《磁电式速度传感器检定规程》
338	汽车排放气体测试仪	C ₃ H ₈ : (0~9999) × 10 ⁻⁶ ; CO: (0.00~14.0 %) ;CO ₂ : (0.0~18.0)% NO: (0~5000) × 10 ⁻⁶ ; O ₂ : (0~25.0)%	准确度等级: 00 级及以下	JJG688-2017《汽车排放气体测试仪检定规程》
339	压阻真空计	(10 ² ~10 ⁵) Pa	MPE: ±20%	JJG932-1998《压阻真空计检定规程》
340	压力控制器	(-2.5~2.5) kPa	0.05 级及以下	JJG544-2011《压力控制器检定规程》
341	数字式微压计	(-2.5~2.5) kPa	0.05 级及以下	JJG875-2019《数字压力计检定规程》
342	压力变送器	(-2.5~2.5) kPa	0.05 级及以下	JJG882-2019《压力变送器检定规程》
343	膜盒压力表	(-2.5~2.5) kPa	0.05 级及以下	JJG52-2013《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程》
344	微压传感器	(-2.5~2.5) kPa	0.05 级及以下	JJG860-2015《压力传感器(静态)检定规程》
345	倾斜式微压计	(-2000~2000) Pa	0.5 级及以下	JJG172-2011《倾斜式微压计检定规程》
346	液位计	(0~100)m	(0~2)m, MPE: ±0.2mm; (2~100)m, 0.2 级	JJG971-2019《液位计检定规程》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
347	固定式机动车雷达测速仪	(20~180) km/h;	微波发射频率误差: X 波段: (f0±25)MHz K 波段: (f0±45)MHz KA 波段: (f0±100)MHz 模拟测速误差测速: (-4~0)km/h; 现场测速误差: <100km/h 时, (-6~0)km/h, ≥100km/h 时, (-6~0) %	JJG527-2015《固定式机动车雷达测速仪检定规程》
348	机动车地感线圈测速系统	(20~180) km/h	模拟测速误差测速: <100km/h 时, (-4~0)km/h, ≥100km/h 时, (-4~0)%; 现场测速误差: <100km/h 时, (-6~0)km/h, ≥100km/h 时, (-6~0)%	JJG1122-2015《机动车地感线圈测速系统检定规程》
349	移动式机动车雷达测速仪	(20~180) km/h	微波发射频率误差: X 波段: (f0±25) MHz K 波段: (f0±45) MHz KA 波段: (f0±100) MHz 模拟测速误差测速: (-4~0) km/h; 现场测速误差: <100km/h 时, (-6~0) km/h, ≥100km/h 时, (-6~0) %	JJG528-2015《移动式机动车雷达测速仪检定规程》
350	液体流量标准装置	容积法液体流量标准装置 DN(15~300)mm	0.2 级及以下	JJG164-2000《液体流量标准装置检定规程》
351	水表检定装置	DN(15~300)mm	0.2 级	JJG1113-2015《水表检定装置检定规程》
352	三等金属量器	(1~2500) L	三等	JJG259-2005《标准金属量器检定规程》
353	精密压力表、真空表	(-0.1~160)MPa	0.25 级及以下	JJG49-2013《弹性元件式精密压力表和真空表检定规程》
354	记录式压力表、压力真空表及真空表	(-0.1~160)MPa	0.25 级及以下	JJG926-2015《记录式压力表、压力真空表及真空表检定规程》

计量授权证书附件

第 55 页 共 75 页

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
355	压力传感器	(-0.1~60) MPa	0.2 级及以下	JJG860-2015《压力传感器(静态)检定规程》
356	工作用液体压力计	±250kPa	1 级及以下	JJG540-2019《工作用液体压力计检定规程》
357	压力变送器	(-0.1~60)Mpa	0.2 级及以下	JJG882-2019《压力变送器检定规程》
358	精密杯形和U形液体压力计	±40kPa	0.2 级及以下	JJG241-2002《精密杯形和U形液体压力计检定规程》
359	一般压力表和真空表	(-0.1~60)MPa	1.0 级及以下	JJG52-2013《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程》
360	膜盒压力表	(0~100)kPa	1.0 级及以下	JJG52-2013《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程》
361	轮胎压力表	(0~2.5) MPa	1.0 级及以下	JJG927-2013《轮胎压力表检定规程》
362	氧气表、乙炔表	(0~60)MPa	1.0 级及以下	JJG52-2013《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程》
363	透射式烟度计	吸收比: (21.6~71.0) %	MPE: ±2.0%	JJG976-2010《透射式烟度计检定规程》
364	汽车侧滑校验台	(0~10)m/km	MPE: ±0.2m/km	JJG908-2009《汽车侧滑检验台检定规程》
365	滚筒反力式制动校验台	(0~40)kN	1 级及以下	JJG906-2015《滚筒反力式制动检验台检定规程》
366	平板式制动检验台	(0~40) kN	1 级及以下	JJG1020-2017《平板式制动检验台检定规程》
367	轴(轮)重仪	(0~100)kN;	m≤10%Max; MPE: ±0.2%Max; m>10%Max, MPE: ±2%;	JJG1014-2019《机动车检测专用轴(轮)重仪检定规程》
368	滚筒式车速表校验台	(0~100) km/h	MPE: ±3%	JJG909-2009《滚筒式车速表检验台检定规程》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
369	机动车前照灯检测仪	发光强度：(5~60)kcd； 光轴偏移角：上 1° ~下 2°，左 2° ~右 2°	发光强度：MPE: ≤±15%； 光轴偏移角：MPE: ≤± 12'	JJG745-2016《机动车 前照灯检测仪检定规 程》
370	数字压力计	(-0.1~60)MPa	0.05 级及以下	JJG875-2019《数字压 力计检定规程》
371	压力传感器	(-0.1~60)MPa	0.05 级及以下	JJG860-2015《压力传 感器(静态)检定规程》
372	活塞式压力真空计	(-0.1~0.25)MPa	0.05 级及以下	JJG236-2009《活塞式 压力真空计检定规程》
373	压力变送器	(-0.1~60)MPa	0.05 级及以下	JJG882-2019《压力变 送器检定规程》
374	活塞式压力计	(0~60)MPa	0.05 级及以下	JJG59-2007《活塞式压 力计检定规程》
375	局用数字程控交换机电 话计时计费系统	≥1s	MPE: ±1s	JJG(鄂)17-2001《局 用数字程控交换机电 话计时计费系统检定 规程》
376	IC 卡公用电话计时计费 装置	≥1s	MPE: ±(1+T×10 ⁻³)s	JJG977-2003《IC 卡公 用电话计时计费装置 检定规程》
377	电话自动计费器	≥1s	1200s 内: MPE: ±1s	JJG107-2002《单机型 和集中管理分散计费 型电话检定规程》
378	汽车外廓尺寸检测仪	长度: 30m 宽度: 4m 高 度: 5m	长度 MPE: ±0.8%或± 50mm; 宽度和高度 MPE: : ±0.8%或±20mm	JJF1749-2019《汽车外 廓尺寸检测仪校准规 范》
379	汽车悬架装置检测台	(100~1500)kg	±3kg 或 ±2%	JJF1192-2008《汽车悬 架装置检测台校准规 范》
380	便携式制动性能测试仪	(0~9.81) m/s ²	静态校准: a)减速度测量 值为(0~4.90) m/s 时示 值误差为±0.10 m/s; b) 减速度测量值为其他值 时,示值误差为: ±2.0%。 动态校准: 充分发出的平 均减速度(MFDD)示值误 差为: ±5.0%	JJF1168-2007《便携式 制动性能测试仪校准 规范》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
381	汽车制动操纵力计	(100~1000) N	MPE: ±5%	JJF1169-2007《汽车制动操纵力校准规范》
382	机动车方向盘转向力-转向角检测仪	转向力: (100~500) Nm; 转向力矩: (20~100)Nm; 转向角: (0~360)°	转向力: MPE: ±3%; 转向力矩: MPE: ±3%; 转向角: MPE: ±3°	JJF1196-2008《机动车方向盘转向力-转向角检测仪校准规范》
383	四轮定位仪	单轮前束角: (-2~+2)°, 车轮外倾角: (-10~+10)°, 主销后倾角: (-15~+15)°	单轮前束角示值误差不超过±4′; 车轮外倾角在±4°范围内, 示值误差不超过±4′; 主销后倾角在±12°范围内, 示值误差不超过±10′。	JJF1154-2014《四轮定位仪校准规范》
384	汽油车简易瞬态工况法用流量分析仪	流量 (95~180) L/s; 氧浓度 (0.3~22.5) %	流量 MPE: ±10%; 氧浓度 MPE: ±0.1%VOL 或 ±5%	JJF1385-2012《汽油车简易瞬态工况法用流量分析仪校准规范》
385	转速装置	(5.0~40000) r/min	MPE: 满量程的 ±10%	JJF(鄂)17-2014《转速装置校准规范》
386	热导式真空计	(10~10 ⁴) Pa	±50%	JJF1050-1996《工作用热传导真空计校准规范》
387	车轮动平衡机	(0~120) g	最小可达剩余不平衡量 ≤200g·mm/kg; 相位允许误差 ±15°	JJF1151-2006《车轮动平衡机校准规范》
388	汽车排气污染物检测用底盘测功机	扭力: (0~15000) Nm; 速度: (0~130) km/h, 时间: (0~999.999) s	扭力 MPE: ±1.0%; 速度 MPE: ±0.5%; 恒载荷加载滑行时间 MPE: ±4.0%; 变载荷加载滑行时间 MPE: ±4.0%	JJF1221-2009《汽车排气污染物检测用底盘测功机校准规范》
389	继电保护测试仪	交直流电压: 200mV~1100V; 交直流电流: 1mA~60A; 相位: 0~360°; 合闸相位角: 0~360°; 响应时间: 不大于100us; 同步性: 不大于10us; 时间: 0.01ms~9999.99s; 纹波测量带宽: 1 Hz~5 kHz	0.1 级及以下	JJG1112-2015《继电保护测试仪检定规程》
390	电动汽车交流充电桩 (交流充电终端)	电压 (57.7~220) V, 电流 (0.01~60) A, 功率 (0.5~13.2) kW	1 级及以下	JJG1148-2018《电动汽车交流充电桩检定规程》

计量授权证书附件

第 58 页 共 75 页

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
391	电动汽车非车载充电机 (直流充电桩、直流充电 终端)	电压 (30~1000) V, 电 流 (0.5~250) A, 功率 (0.5~250) kW	1 级及以下	JJG1149-2018《电动汽 车非车载充电机检定 规程》
392	直流高压高值电阻器(绝 缘电阻表检定装置)	100 Ω~10T Ω; (100~ 10000) V	0.2 级及以下	JJG1072-2011《直流高 压高值电阻器检定规 程》
393	直流分流器	直流电流: (10~2000) A	0.05 级及以下	JJG1069-2011《直流分 流器检定规程》
394	心电图机检定仪	≤30V	MPE: ±1%	JJG749-2007《心、脑 电图机检定仪检定规 程》
395	脑电图机检定仪	≤30V	MPE: ±1%	JJG749-2007《心、脑 电图机检定仪检定规 程》
396	心电监护仪检定仪	≤30V	MPE: ±1%	JJG1016-2006《心电监 护仪检定仪检定规程》
397	声校准器	20dB~140dB (20Hz~ 20kHz)	2 级	JJG176-2005《声校准 器检定规程》
398	直阻仪	电阻: 1 μ Ω~20k Ω;电 流: 0.1A~600A	0.2 级及以下	JJG1052-2009《回路电 阻测试仪、直阻仪检定 规程》
399	回路电阻测试仪	电阻: 1 μ Ω~20k Ω;电 流: (0.1~600) A	0.2 级及以下	JJG1052-2009《回路电 阻测试仪、直阻仪检定 规程》
400	泄漏电流测试仪	DC、AC(0.1~250) V; DC、 AC(0.01~20) mA;	2.0 级及以下	JJG843-2007《泄漏电 流测试仪检定规程》
401	电子停车计时收费装置 (系统)	(0~99999.99) s	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	JJG1010-2013《电子停 车计量收费表检定规 程》
402	电子停车计时收费表	(0~99999.99) s	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	JJG1010-2013《电子停 车计量收费表检定规 程》
403	交流数字功率表	0.2W~12kW	0.2 级及以下	JJG780-1992《交流数 字功率表检定规程》
404	噪声分析仪	20dB~140dB (10Hz~ 20kHz)	1 级及以下	JJG778-2019《噪声统 计分析仪检定规程》
405	声级计	20dB~140dB (10Hz~ 20kHz)	1 级及以下	JJG188-2017《声级计 检定规程》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
406	X 射线探伤机	(0.1~120) cGy/min	连续式: 空气比释动能率 不低于出厂检定值的 80%; 脉冲式: 空气比释 动能率不低于出厂检定 值的 90%	JJG40-2011《X 射线探 伤机检定规程》
407	直流低电阻表	1 $\mu\Omega$ ~ 20k Ω	0.05 级及以下	JJG837-2003《直流低 电阻表检定规程》
408	接地导通电阻测试仪	0.01m Ω ~ 11.11 Ω ; (0.1~30)A	1 级及以下	JJG984-2004《接地导 通电阻测试仪检定规 程》
409	数字高压表	AC: (10~150)kV;DC: (10~150)kV	AC: 2 级及以下;DC: 1 级 及以下	JJG(鄂)13-2001《数字 高压表检定规程》
410	动态电阻应变仪	(0.1~111110) $\mu\epsilon$	0.2 级及以下	JJG623-2005《电阻应 变仪检定规程》
411	静态电阻应变仪	(0.1~111110) $\mu\epsilon$	0.2 级及以下	JJG623-2005《电阻应 变仪检定规程》
412	超声探伤仪	频率范围: (1~15)MHz 衰减范围: (0~80)dB 垂 直线性误差范围: 0.0%~ 100%	衰减器衰减误差: MPE: ± 1 dB/12dB 垂直线性误 差: MPE: $\pm 6\%$	JJG746-2004《超声探 伤仪检定规程》
413	通用计数器	2GHz 及以下	准确度 5×10^{-10} 及以下	JJG349-2014《通用计 数器检定规程》
414	电子测量仪器内石英晶 体振荡器	1MHz, 2MHz, 2.5MHz, 5MHz , 10MHz	准确度 5×10^{-10} 及以下	JJG180-2002《电子测 量仪器内石英晶体振 荡器检定规程》
415	秒表	1ms~99999s	电子秒表: 10s MPE: \pm 0.05s; 10min MPE: \pm 0.07s; 1h MPE: ± 0.10 s; 1d MPE: ± 0.5 s(日差); 机械秒表: 一等及以下	JJG237-2010《秒表检 定规程》
416	模拟示波器	方波电压: 1.8mV~105V (1M Ω , 1kHz) 时标: 1ns~5s 稳幅正弦波: 50kHz~300MHz	幅度: MPE: $\pm 2\%$; 时间: MPE: $\pm 2\%$;	JJG262-1996《模拟示 波器检定规程》
417	耐电压测试仪	交直流电压: (0.5~15) kV 交直流电流: (0.1~ 200)mA 时间: (10~999) s	2 级及以下	JJG795-2016《耐电压 测试仪检定规程》

计量授权证书附件

第 60 页 共 75 页

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
418	绝缘电阻表	电阻: (0.001~211111.110)MΩ 电压: (250~5000)V	电阻: (0.001~10)MΩ, 1.0 级及以下; (10~ 100)MΩ, 2.0 级及以下; (100~1000)MΩ, 5.0 级 及以下; (1~10)GΩ, 10.0 级及以 下; (10000~211111.110)M Ω, 20.0 级	JJG622-1997《绝缘电 阻表(兆欧表)检定规 程》
419	电子式绝缘电阻表	电阻: (0.001~211111.110)MΩ 电压: (250~5000)V	电阻: (0.001~10)MΩ, 1 级及以下; (10~100)M Ω, 2 级及以下; (100~1000)MΩ, 5 级及 以下; (1~10)GΩ, 10 级及以 下; (10000~211111.110)M Ω, 20 级	JJG1005-2019《电子式 绝缘电阻表检定规程》
420	高绝缘电阻测量仪(高阻 计)	电阻: (0.001~211111.110)MΩ 电压: (250~5000)V	电阻: (0.001~10)MΩ, 1.0 级及以下; (10~ 100)MΩ, 2.0 级及以下; (100~1000)MΩ, 5.0 级 及以下; (1~10)GΩ, 10 级及以 下; (10000~211111.110)M Ω, 20 级	JJG690-2003《高绝缘 电阻测量仪(高阻计) 检定规程》
421	交直流电压表	(0.01~1000) V	1.0 级及以下	JJG124-2005《电流表、 电压表、功率表及电阻 表检定规程》
422	交直流电流表	(0.01~10) A	1.0 级及以下	JJG124-2005《电流表、 电压表、功率表及电阻 表检定规程》
423	电阻表	(10~10 ⁸) Ω	10 级及以下	JJG124-2005《电流表、 电压表、功率表及电阻 表检定规程》
424	直流磁电系检流计	电阻: (0.1~111111.0) Ω; 电流: (0.1~75)mA	0.5 级	JJG495-2006《直流磁 电系检流计检定规程》
425	钳形接地电阻仪	(0.01~20000) Ω	1 级及以下	JJG1054-2009《钳形接 地电阻仪检定规程》
426	数字式接地电阻表	(0.01~20000) Ω	1 级及以下	JJG366-2004《接地电 阻表检定规程》
427	模拟式接地电阻表	(0.01~20000) Ω	1 级及以下	JJG366-2004《接地电 阻表检定规程》
428	标准电阻	(10 ⁻³ ~10 ⁵) Ω	0.01 级及以下	JJG166-1993《直流电 阻器检定规程》
429	标准电池	饱和: (1.01855~ 1.01868)V; 不饱和: (1.0186~1.0196)V	0.005 级以下	JJG153-1996《标准电 池检定规程》

计量授权证书附件

第 61 页 共 75 页

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
430	电压互感器	电压互感器(2000、3000、 5000、6000、10000) V/100V	0.05 级及以下	JJG314-2010《测量用 电压互感器检定规程》
431	电流互感器	(0.5~2000)A/5A	0.1 级及以下	JJG313-2010《测量用 电流互感器检定规程》
432	直流电阻箱	$(10^{-3} \sim 10^6) \Omega$	0.01 级及以下	JJG982-2003《直流电 阻箱检定规程》
433	直流电位差计	$(1 \times 10^{-7} \sim 2.1)V$	0.01 级及以下	JJG123-2004《直流电 位差计检定规程》
434	直流电桥	$(10^{-3} \sim 10^6) \Omega$	0.02 级及以下	JJG125-2004《直流电 桥检定规程》
435	直流测温电桥	(0.0010~111.1120) Ω	0.02 级及以下	JJG484-2007《直流测 温电桥检定规程》
436	直流电桥	(0.001~111111.11) Ω	0.05 级及以下	JJG125-2004《直流电 桥检定规程》
437	电子电压表	1mV~300V	MPE: $\pm(1 \sim 3)\%$	JJG782-1992《低频电 子电压表检定规程》
438	纯音听力计	气导听力零级测量范围: 125Hz~8kHz;骨导: 250Hz~8kHz	MPE: 气导: $\pm 3dB \sim \pm 5dB$; 骨导: $\pm 4dB \sim \pm 5dB$	JJG388-2012《测听设 备 纯音听力计检定规 程》
439	交直流电流表、交直流电 压表、交直流功率表	直流电压: 1mV~750V; 直流电流: 1mA~30A; 交 流电压: 1mV~750V (频 率: 40Hz~2kHz); 交流 电流: 1mA~20A (频率: 40Hz~2kHz)	0.1 级及以下	JJG124-2005《电流表、 电压表、功率表及电阻 表检定规程》
440	剩余电流动作保护器动 作特性检测仪(漏电开关 测试仪)	剩余电流: (0.1~ 3000)mA 分断时间: (20~5000)ms	剩余电流(MPE): $\pm(3.5 \sim 10)\% \times RD$; 分断 时间(MPE): $\pm 4ms$ (分断 时间 $< 40ms$); $\pm 10\% \times RD$ (分断时间 $\geq 40ms$)	JJF1283-2011《剩余电 流动作保护器动作特 性检测仪校准规范》
441	枪弹测速仪	测速间距: 200mm~ 2000mm; 测速范围: 10m/s~1000m/s	测速间距 MPE: $\pm 1mm$; 测 速 MPE: $\pm(0.1\% \sim 0.2\%)$	JJF1808-2020《枪弹测 速仪校准规范》
442	时间继电器测试仪	时间间隔测量: 0.001s~ 9999.999s; 直流电压输 出: (10~400)V; 交流 电压输出: (10~400)V	时间间隔测量 MPE: $\pm(5 \times 10^{-5} T + 0.005s)$; 直流 电压输出: MPE: $\pm 1.5\%$; 交流电压输出: MPE: $\pm 1.5\%$	JJF1400-2013《时间继 电器测试仪校准规范》
443	磁强计(特斯拉计/高斯 计)	1mT~1.9T	数字式: $U=0.1mT \sim 12mT$ ($k=2$); 指针式: U $=0.02mT \sim 11mT$ ($k=2$)	JJF1832-2020《(1mT~ 2.5T)磁强计校准规 范》

计量授权证书附件

第 62 页 共 75 页

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
444	钢筋锈蚀测量仪	电位测量: 100mV~20V 电流输出: 1mA~200mA	电位测量: ±1%; 电流输出: ±1%	JJF1341-2012《钢筋锈蚀测量仪校准规范》
445	磁力式磁强计	(0.05~10) mT	5 级、10 级	JJF1656-2017《磁力式磁强计校准规范》
446	数字式交流电参数测量仪	交流电压(0~600)V; 交流电流(0~30)A; 交流功率(0~18)kW; 频率20Hz~1000Hz; 相位0°~360°	交流电压: MPE: ±0.1% 交流电流: MPE: ±0.1% 交流功率: MPE: ±0.2% 频率: MPE: ±0.02% 相位: MPE: ±0.01°	JJF1491-2014《数字式交流电参数测量仪校准规范》
447	钳形电流表	AC、DC: (0.1~1000)A	1.5 级及以下	JJF1075-2015《钳形电流表校准规范》
448	磁粉探伤机	交流电流(0.1~5000)A	5.0 级及以下	JJF1273-2011《磁粉探伤机校准规范》
449	多功能校准源(三用表校验仪、交直流电表校验仪等)	DCV: 10mV~1000V ACV: 10mV~1000V DCA: 10uA~20A ACA: 10uA~20A OHM: 1Ω~200MΩ	DCV: MPE: ±0.01% ACV: MPE: ±0.05% DCA: MPE: ±0.02% ACA: MPE: ±0.2% OHM: MPE: ±0.05%	JJF1284-2011《交直流电表校验仪校准规范》, JJF 1638-2017《多功能标准源校准规范》
450	数字多用表(直流数字电压表、直流数字电流表、直流数字电阻表)	U: (0~1000)V I: (0~20)A OHM: (0~200)MΩ	0.05 级及以下	JJF1587-2016《数字多用表校准规范》
451	数字存储示波器	方波电压(50Ω): ±(40μV~5V) 方波电压(1MΩ): ±(40μV~200V) 稳幅正弦波: 5mV~5V (0.1Hz~6.4GHz) 时标信号: 0.5ns~50s	幅度: MPE: ±1%; 时间: MPE: ±0.2%	JJF1057-1998《数字存储示波器校准规范》
452	总有机碳分析仪	(0~1000) mg/L	MPE: ±4%(无机碳) MPE: ±5%(有机碳)	JJG821-2005《总有机碳分析仪检定规程》
453	总磷总氮水质在线分析仪	(0~1000)mg/L	总磷: (0~0.5)mg/L, MPE: ±0.05mg/L; >0.5mg/L, MPE: ±10% 总氮: (0~2)mg/L, MPE: ±0.2mg/L; >2mg/L, MPE: ±10%.	JJG1094-2013《总磷总氮水质在线分析仪检定规程》
454	化学需氧量(COD)测定仪	(0~1500) mg/L	A 类: MPE: ±8%	JJG975-2002《化学需氧量(COD)测定仪检定规程》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
455	氨氮自动监测仪	(0~1000)mg/L	A 类: 测量范围 \leq 2.0mg/L, MPE: \pm 0.2mg/L; 测量范 围 $>$ 2.0mg/L, MPE: \pm 10%; B 类: MPE: \pm 10%	JJG631-2013《氨氮自 动监测仪检定规程》
456	溶解氧测定仪	(0~20) mg/L	首次检定: MPE: \pm 0.30mg/L 后续检定: MPE: \pm 0.50mg/L	JJG291-2018《溶解氧 测定仪检定规程》
457	微量水分测定仪	(10~5000) μ g	MPE: \pm (5%检测点+3) μ g	JJG1044-2008《卡 尔·费休库仑法微量水 分测定仪检定规程》
458	离子色谱仪	电导检测器、紫外可见分 光检测器、电化学检测器	电导检测器:基线噪声 \leq 0.005 μ S 或 \leq 2%FS, 基线 漂移 \leq 0.10 μ S/30min 或 \leq 20%FS/30min, 最小检 测浓度 \leq 0.02 μ g/mL, 仪 器线性 \geq 0.995, 定性重 复性 \leq 1.5%, 定量重复性 \leq 3.0%; 紫外可见分光检 测器:基线噪声 \leq 0.5mAU, 基线漂移 \leq 5mAU/30min, 最小检测浓 度 \leq 0.02 μ g/mL, 仪器线 性 \geq 0.995, 波长示值最 大允许误差 \pm 2nm, 波长 重复性 $<$ 2nm, 定性重复 性 \leq 1.5%, 定量重复性 \leq 3.0%; 电化学检测器:基 线噪声 \leq 0.2nA, 基线漂 移 \leq 2nA/30min, 最小检 测浓度 \leq 0.02 μ g/mL, 仪 器线性 \geq 0.995, 定性重 复性 \leq 1.5%, 定量重复性 \leq 3.0%	JJG823-2014《离子色 谱仪检定规程》
459	氨气检测仪	(0~100) μ mol/mol	报警器: (0 \leq C \leq 1000 μ mol/mol), MPE: \pm 10%; 分析仪: (0 \leq C \leq 50) μ mol/mol, MPE: \pm 10%; (50 $<$ C \leq 1000), MPE: \pm 6%	JJG1105-2015《氨气检 测仪检定规程》
460	干涉滤光片	波长: (330~750) nm; 透射比: (0~100) %	1 级、2 级、3 级	JJG812-1993《干涉滤 光片检定规程》
461	光谱光度计标准滤光器	波长: (190~900) nm; 透射比: (0~100) %	一级; 二级	JJG1034-2008《光谱光 度计标准滤光器检定 规程》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
462	酶标分析仪	波长 (400~630) nm, 吸光度 (0.2~1.7) A	波长 MPE: ± 3.0 nm; 吸光度 MPE: ± 0.03 A	JJG861-2007《酶标分析仪检定规程》
463	旋转黏度计	(100~10000) mPa·s	A 级、B 级、C 级	JJG1002-2005《旋转黏度计检定规程》
464	一氧化碳检测报警器	(0~2000) μ mol/mol	± 5 μ mol/mol ($\pm 10\%$)	JJG915-2008《一氧化碳检测报警器检定规程》
465	硫化氢气体检测仪	(1~1000) $\times 10^{-6}$	分析仪: MPE: $\pm 10\%$; 报警仪: ± 2 μ mol/mol 或 $\pm 10\%$	JJG695-2019《硫化氢气体检测仪检定规程》
466	电化学氧测定仪	(0~30)%	(0~25)%, MPE: $\pm 2\%$ FS; (25~30)%, MPE: $\pm 3\%$ FS	JJG365-2008《电化学氧测定仪检定规程》
467	二氧化硫气体检测仪	(0~500) $\times 10^{-6}$	$\pm 5\%$ FS	JJG551-2021《二氧化硫气体检测仪检定规程》
468	一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器	(0~10)%	二级及以下	JJG635-2011《一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器检定规程》
469	可燃气体检测报警器	(0~100)%LEL	MPE: $\pm 5\%$ FS	JJG693-2011《可燃气体检测报警器检定规程》
470	液相色谱仪	紫外-可见光/二级管阵列检测器	泵流量设定值误差 S_s 不超过 $\pm 5\%$, 流量稳定性 S_R 不少过 3%, 梯度最大允许误差 G_c : $\pm 3\%$, 柱温箱温度设定值最大允许误差: $\pm 2^\circ\text{C}$, 柱温箱温度稳定性: 不大于 $1^\circ\text{C}/\text{h}$ 。基线噪声 $\leq 5 \times 10^{-4}$ AU, 基线漂移 $\leq 5 \times 10^{-3}$ AU/30min, 最小检测浓度 $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/ml (苯-甲醇溶液) 波长示值最大允许误差为 ± 2 nm, 波长重复性 ≤ 2 nm, 线性范围优于 103, 定性重复性 $\leq 1.0\%$, 定量重复性 $\leq 3.0\%$	JJG705-2014《液相色谱仪检定规程》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
471	液相色谱仪	荧光检测器	泵流量设定值误差 S_s 不超过 $\pm 5\%$, 流量稳定性 SR 不少过 3% , 梯度最大允许误差 G_c : $\pm 3\%$, 柱温箱温度设定值最大允许误差: $\pm 2^\circ\text{C}$, 柱温箱温度稳定性: 不大于 $1^\circ\text{C}/\text{h}$ 。基线噪声 $\leq 5 \times 10^{-4}\text{FU}$, 基线漂移 $\leq 5 \times 10^{-3}\text{FU}/30\text{min}$, 最小检测浓度 $\leq 5 \times 10^{-9}\text{g/ml}$ (苯-甲醇溶液) 波长示值最大允许误差为 $\pm 5\text{nm}$, 波长重复性 $\leq 2\text{nm}$, 线性范围优于 103, 定性重复性 $\leq 1.0\%$, 定量重复性 $\leq 3.0\%$	JJG705-2014《液相色谱仪检定规程》
472	液相色谱仪	示差折光率检测器	泵流量设定值误差 S_s 不超过 $\pm 5\%$, 流量稳定性 SR 不少过 3% , 梯度最大允许误差 G_c : $\pm 3\%$, 柱温箱温度设定值最大允许误差: $\pm 2^\circ\text{C}$, 柱温箱温度稳定性: 不大于 $1^\circ\text{C}/\text{h}$ 。基线噪声 $\leq 5 \times 10^{-7}\text{RIU}$, 基线漂移 $\leq 5 \times 10^{-6}\text{RIU}/30\text{min}$, 最小检测浓度 $\leq 5 \times 10^{-6}\text{g/ml}$ (胆固醇-甲醇溶液), 线性范围优于 103, 定性重复性 $\leq 1.0\%$, 定量重复性 $\leq 3.0\%$	JJG705-2014《液相色谱仪检定规程》
473	原子吸收分光光度计	Cu: (0.50~5.00) $\mu\text{g/ml}$; Cd: (0.50~5.00) ng/ml ;	Cu: 检出限: $\leq 0.02 \mu\text{g/ml}$; Cd: 检出限: $\leq 4\text{pg}$ ”	JJG694-2009《原子吸收分光光度计检定规程》
474	浊度计	(0~400) NTU	1. 仪器零点漂移在 30min 内不超过所在量程范围的满量程值的 $\pm 1.5\%$ 。 2. 仪器示值在 30min 内的示值稳定性不超过所在量程范围的满量程值的 $\pm 1.5\%$ 。 3. 对同一样品重复进行测量室, 测量的相对标准偏差应不大于 2% 。 4. 仪器的示值相对误差应不大于 $\pm 10\%$	JJG880-2006《浊度计检定规程》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
475	气相色谱仪	TCD、FID、NPD、FPD、 ECD	定性重复性≤1% 定量重 复性≤3% 柱箱温度稳定 性(10min)≤0.5% 程序 升温重复性≤2%	JJG700-2016《气相色 谱仪检定规程》
476	气相色谱仪	TCD、FID、NPD、FPD、 ECD	定性重复性≤1% 定量重 复性≤3% 柱箱温度稳定 性(10min)≤0.5% 程序 升温重复性≤2%	JJG700-2016《气相色 谱仪检定规程》
477	气相色谱仪	TCD	灵敏度≥800mV·ml/mg, 载气流速稳定性(10min) ≤1%	JJG700-2016《气相色 谱仪检定规程》
478	气相色谱仪	FID	检测限≤0.5ng/s	JJG700-2016《气相色 谱仪检定规程》
479	气相色谱仪	NPD	检测限≤5pg/s(氮) ≤ 10pg/s(磷)	JJG700-2016《气相色 谱仪检定规程》
480	气相色谱仪	FPD	检测限≤0.5ng/s(硫) ≤0.1ng/s(磷)	JJG700-2016《气相色 谱仪检定规程》
481	气相色谱仪	ECD	检测限≤5pg/ml 载气流 速稳定性(10min)≤1%	JJG700-2016《气相色 谱仪检定规程》
482	自动旋光糖量计	-20° Z~+105° Z	0.05 级、0.1 级、0.2 级	JJG536-2015《旋光仪 及旋光糖量计检定规 程》
483	目视旋光糖量计	-20° Z~+105° Z	0.1 级、0.2 级	JJG536-2015《旋光仪 及旋光糖量计检定规 程》
484	自动旋光仪	-90° ~+90°	0.01 级、0.02 级、0.05 级	JJG536-2015《旋光仪 及旋光糖量计检定规 程》
485	目视旋光仪	-180° ~+180°	0.02 级、0.05 级	JJG536-2015《旋光仪 及旋光糖量计检定规 程》
486	紫外、可见、近红外分光 光度计	(190~2600) nm; (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》
487	电导率仪	(0.05~2×10 ⁴) μs/cm	0.2 级、0.5 级、1.0 级、 1.5 级、2.0 级、2.5、3.0 级、4.0 级	JJG376-2007《电导率 仪检定规程》
488	实验室 pH(酸度)计	(0~14)pH	0.01 级, 0.1 级, 0.2 级	JJG119-2018《实验室 pH(酸度)计检定规程》
489	四级杆电感耦合等离子 体质谱仪	0.1 ng/L ~100 mg/L	检出限扩展不确定度: Be: $U=0.27$ ng/L, $k=2$ In: $U=0.13$ ng/L, $k=2$ Bi: $U=0.08$ ng/L, $k=2$	JJF1159-2006《四级杆 电感耦合等离子体质 谱仪校准规范》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
490	傅立叶变换质谱仪	离子回旋共振质量分析器、静电场轨道阱质量分析器	利血平 $U=2.2 \times 10^{-7} (k=2)$ 大豆昔元 $U=4.8 \times 10^{-7} (k=2)$ 人参皂苷 Rb1 $U=1.1 \times 10^{-7} (k=2)$	JJF1531-2015《傅立叶变换质谱仪校准规范》
491	飞行时间质谱仪	电喷雾-飞行时间质谱仪, 基质辅助激光诱导解吸飞行时间质谱仪	示值误差测量结果的扩展不确定度: 乙氨酰乙氨酰酪氨酸精氨酸相对分子质量标准物质测量示值误差时 $U=1.4 \times 10^{-3} (k=2)$; 乙氨酰乙氨酰乙氨酸相对分子质量标准物质测量示值误差时 $U=3.2 \times 10^{-3} (k=2)$; 牛血清白蛋白相对分子质量标准物质测量示值误差时 $U=5.0 \times 10^{-4} (k=2)$; 胰蛋白酶抑制剂相对分子质量标准物质测量示值误差时 $U=4.0 \times 10^{-4} (k=2)$; 细胞色素 C 相对分子质量标准物质测量示值误差时 $U=1.3 \times 10^{-3} (k=2)$	JJF1528-2015《飞行时间质谱仪校准规范》
492	气相色谱-质谱联用仪	离子阱质量分析器、单四级杆质量分析器、三重四级杆质量分析器、飞行时间质量分析器和静电场轨道阱质量分析器	质量分辨率: $W1/2 < 1u$ (离子阱, 单四级杆, 三重四级杆) $W1/2 < 0.05u$ (飞行时间, 静电场轨道阱) 信噪比: EI+源: $\geq 10:1$ (离子阱, 单四级杆, 三重四级杆), $\geq 50:1$ (飞行时间, 静电场轨道阱) CI+源: $\geq 10:1$ (离子阱, 单四级杆, 三重四级杆) CI-源: $\geq 10:1$ (离子阱, 单四级杆) 峰面积重复性: $\leq 10\%$ 保留时间重复性: $Rt \leq 1.0\%$	JJF1164-2018《气相色谱-质谱联用仪校准规范》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
493	液相色谱-质谱联用仪	离子阱质量分析器、单四极杆质量分析器、三重四极杆质量分析器	分辨力（三重四极杆、单四极杆、离子阱型；ESI+模式） $\leq 1u$ ；信噪比（三重四极杆型；APCI+、ESI+模式） $\geq 30: 1$ ；信噪比（三重四极杆型；ESI-模式） $\geq 10: 1$ ；信噪比（单四极杆、离子阱型；APCI+、ESI+、ESI-模式） $\geq 10: 1$ ；质量准确性（三重四极杆、单四极杆、离子阱型；ESI+模式） $\leq 0.5u$ ；峰面积重复性（三重四极杆、单四极杆型；ESI+模式） $\leq 10\%$ ；离子丰度比重复性（离子阱型；ESI+模式） $\leq 30\%$ ；保留时间重复性（三重四极杆、单四极杆、离子阱型；ESI+模式） $\leq 1.5\%$	JJF1317-2011《液相色谱-质谱联用仪校准规范》
494	傅里叶变换红外光谱仪	(4000~400) cm^{-1}	MPE: $\pm 5 cm^{-1}$ (在 3000 cm^{-1} 附近的波数示值误差) MPE: $\pm 1 cm^{-1}$ (在 1000 cm^{-1} 附近的波数示值误差)	JJF1319-2011《傅立叶变换红外光谱仪校准规范》
495	尘埃粒子计数器	(1000~100000) 个 /28.3L	粒径分布误差： $U=10.2\% (k=2)$ ；粒子浓度示值误差： $U=14\% (k=2)$	JJF1190-2008《尘埃粒子计数器校准规范》
496	X、 γ 射线骨密度仪	(1 $\times 10^{-3}$ ~1) mGy/h	$U_{rel}=13\% (k=2)$	JJG 1050-2009《X、 γ 射线骨密度仪》
497	医用乳腺 X 射线辐射源	管电压：(20~35) kV； 剂量：0.1 μGy ~10mGy	管电压：MPE: $\pm 5\%$ ； 剂量：MPE: $\pm 30\%$	JJG1145-2017《医用乳腺 X 射线辐射源检定规程》
498	医用激光源	功率：0.1mW~200W； 能量：1mJ~200J；	功率：MPE: $\pm 20\%$ ； 能量：MPE: $\pm 20\%$ ；	JJG581-2016《医用激光源检定规程》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
499	多参数监护仪	(1) 电压: (0.5~2.0)mV; 心律: (30~200)次/ min; (2) 血压: 静态压 力: (1~260)mmHg; (3) 脉搏血氧饱和 度: (70~100)%; 脉 率: (30~200)次/min; (4) 呼末二氧化碳浓度: CO ₂ : (4.0×10 ⁻² ~6.0× 10 ⁻²) mol/mol, 呼吸 率: (10~60)次/min;	(1) 电压最大允许误差: ±10%; 心律最大允许误 差: ±(示值的5%+1)次 /min (2) 血压: 静态压 力最大允许误差: ± 0.4kPa (±3mmHg)或±2% (两者取其大) (3) 脉 搏血氧饱和度; 重复性: 不大于3%(70%~84%范围 内), 不大于2%(85%~ 100%范围内); 脉率: 最 大允许误差: ±(示值的 5%+1)次/min (4) 呼末 二氧化碳浓度最大允许 误差: 示值的± (8%+0.43)kPa;或示值 的±(8%+0.43%)体积百 分比;或示值的± (8%+3.2)mmHg 呼吸 率: 最大允许误差: ± 2次/min	JJG1163-2019《多参数 监护仪检定规程》
500	医用诊断全景牙科X射线 辐射源	剂量率: (0.001~ 100)mGy/min; 管电压: (50~150)kV; 加载时间: (0.001~ 999)s	剂量率: MPE: ±10%; 管电压: MPE: ±10%; 加载时间: MPE: ±10%	JJG1101-2014《医用诊 断全景牙科X射线辐射 源》
501	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	JJG913-2015《浮标式 氧气吸入器检定规程》
502	电子血压计	(0~40)kPa	首次检定: MPE: ±0.4kPa 后续检定: MPE: ±0.5kPa	JJG692-2010《无创自 动测量血压计检定规 程》
503	血压计(表)	(0~40)kPa	MPE: ±0.5kPa	JJG270-2008《血压计 和血压表检定规程》
504	呼出气体酒精含量检测 仪	(0.1~0.6)mg/L	首次检定: (-0.040 ~ 0) mg/L; 或相对误差 -10%~0 后续检定: (-0.060 ~ 0) mg/L; 或相对误差 -15%~0	JJG657-2019《呼出气 体酒精含量检测仪检 定规程》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
505	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置(CT)X射线辐射源	(0.1~60) mGy	MPE: ±20%	JJG961-2017《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》
506	医用诊断X射线辐射源	管电压: (50~150)kV 曝光时间: (0.001~9999) s 剂量: 0.1 μGy~10mGy 管电流: (1~1000) mA	管电压: MPE: ±10% 曝光时间: MPE: ±(10%+1ms) 剂量: MPE: ±10% 管电流: MPE: ±20%	JJG744-2004《医用诊断X射线辐射源检定规程》
507	医用诊断数字减影血管造影(DSA)系统X射线	管电压: (50~150)kV 曝光时间: (0.001~9999) s 剂量: 0.1 μGy~10mGy	管电压: MPE: ±10% 曝光时间: MPE: ±(10%+1ms) 剂量: MPE: ±10%	JJG1067-2011《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》
508	医用数字摄影(CR、DR)系统X射线辐射源	管电压: (50~150)kV 曝光时间: (0.001~9999) s 剂量: 0.1 μGy~10mGy	管电压: MPE: ±10% 曝光时间: MPE: ±(10%+1ms) 剂量: MPE: ±10%	JJG1078-2012《医用数字摄影(CR、DR)系统X射线辐射源检定规程》
509	医用超声诊断仪超声源	(0.01~20) W	$U_r=19\%。k=2$	JJG639-1998《医用超声诊断仪超声源检定规程》
510	数字心电图机	电压: 80.0 μV~30.0V; 频率: 20mHz~1000Hz; 心率: (10.0~500)次/min	电压: MPE: ±5% 频率: MPE: ±5% 心率(脑电图机除外): MPE: ±(显示值的5%+1个字)	JJG1041-2008《数字心电图机检定规程》
511	心电图机	电压: 80.0 μV~30.0V; 频率: 20mHz~1000Hz; 心率: (10.0~500)次/min	电压: MPE: ±5% 频率: MPE: ±5% 心率(脑电图机除外): MPE: ±(显示值的5%+1个字)	JJG543-2008《心电图机检定规程》
512	心电监护仪	电压: 80.0 μV~30.0V; 频率: 20mHz~1000Hz; 心率: (10.0~500)次/min	电压: MPE: ±5% 频率: MPE: ±5% 心率(脑电图机除外): MPE: ±(显示值的5%+1个字)	JJG760-2003《心电监护仪检定规程》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
513	脑电图机	电压: 80.0 μ V ~ 30.0V; 频率: 2mHz ~ 1000Hz;	电压: MPE: \pm 5% 频率: MPE: \pm 5%	JJG1043-2008《脑电图 机检定规程》
514	肺功能仪	VC (0.5~8) L; FVC (0.5~8)L; PEF (0~ 14) L/S; MVV 250L/min。	VC MPE: \pm 3% 或 \pm 0.05L, 取最大值; FVC MPE: \pm 3% 或 \pm 0.05L, 取最大值; PEF MPE: \pm 10%或 \pm 0.30L/s, 取最大值; MVV MPE: \pm 10%或 15L/min, 取最大值。	JJF1213-2008《肺功能 仪校准规范》
515	医用磁共振成像系统 (MRI)	磁场强度 (0.2~3.1) T	磁场强度 \geq 1.0T 时, MEP: \pm 0.5% ; <1.0T 时, MPE: \pm 2%	JJG(浙) 80-2005《医 用磁共振成像系统 (MRI) 检定规程》
516	血液透析装置	电导率: (12.5~ 15.5)mS/cm; 温度: (25~100) $^{\circ}$ C; 压力: (-300~450)mmHg; pH 值: (0~14)pH; 流量: (0~2000)mL/min	电导率: MPE: \pm 5%; 温度: MPE: \pm 0.5 $^{\circ}$ C; pH 值: MPE: \pm 0.1pH; 流量: MPE: 读数的 \pm 5%或 标称流量的-5%~10%	JJF1353-2012《血液透 析装置校准规范》
517	血液黏度计	[(1.0~2.0) ; (4.0~ 6.0) ; (8.0~10.0) ; (15.0~20.0)]mPa \cdot s	MPE: \pm 5%	JJF1316-2011《血液黏 度计校准规范》
518	高频电刀	功率 (1~500) W	MPE: \pm 20%	JJF1217-2009《高频电 刀校准规范》
519	医用注射泵	[5~20)mL/h; [20~200)mL/h; [201~1000)mL/h; (0~200) kPa	MPE: \pm 6%; MPE: \pm 5%; MPE: \pm 6%; MPE: \pm 13.33 kPa 或 \pm 30%	JJF1259-2018《医用注 射泵和输液泵校准规 范》
520	医用输液泵	[5~19.9)mL/h; [20~200)mL/h; [201~1000)mL/h; (0~200) kPa	MPE: \pm 8%; MPE: \pm 6%; MPE: \pm 8%; MPE: \pm 13.33 kPa 或 \pm 30%	JJF1259-2018《医用注 射泵和输液泵校准规 范》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
521	婴儿培养箱	温度：(0~50)℃； 湿度：0~100%RH 氧分析器：30%~40%	温度:MPE:±0.8℃； 湿度:MPE:±10%RH 氧分析器：MPE:±5%FS	JJF1260-2010《婴儿培 养箱校准规范》
522	呼吸机	潮气量：(0~10)L/min； 吸气压力水平：(0~ 7.84)kPa；呼气末正压： (0~4.41)kPa；氧气浓 度：21%~100%	潮气量(VCV模式)：> 3L/min(或100mL/次)： ±15%；<3L/min(或 100mL/次)：满足相关说 明书； 吸气压力水平：± (2%FS+4%×实际读数)呼 气末正压(PEEP)：± (2%FS+4%×实际读数)； 氧气浓度：±5%(体积分 数)	JJF1234-2018《呼吸机 校准规范》
523	麻醉机	潮气量：(0~10)L/min； 吸气压力水平：(0~ 7.84)kPa；呼气末正压： (0~4.41)kPa	潮气量(VCV模式)：> 3L/min(或100mL/次)： ±15%；<3L/min(或 100mL/次)：满足相关说 明书； 吸气压力水平：± (2%FS+4%×实际读数)； 呼气末正压(PEEP)：± (2%FS+4%×实际读数)	JJF1234-2018《呼吸机 校准规范》
524	心脏除颤器	高量程(0~400)J；低量 程(0~50)J	最大允许误差：测量值的 ±15%或者±4J	JJF1149-2014《心脏除 颤器校准规范》
525	出租汽车计价器	整车计数：0~9999， 本机计数：0~99999.9	装车后计程：MPE： (-4.0~+1.0)%；本机： 计程误差：MPE:±0.5%； 计时MPE:±0.2%；切换 速度MPE:±0.2%；	JJG517-2016《出租汽 车计价器检定规程》
526	临界文丘里喷嘴	(0.016~6)m ³ /h	0.2级及以下	JJG620-2008《临界流 文丘里喷嘴检定规程》
527	膜式燃气表	(0.016~6)m ³ /h	1.5级	JJG577-2012《膜式燃 气表检定规程》

计量授权证书附件

第 73 页 共 75 页

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
528	气体容积式流量计	流量范围：(1~3000) m ³ /h；口径：DN15mm~ DN200mm	1.0 级及以下	JJG633-2005《气体容 积式流量计检定规程》
529	质量流量计	流量范围：(1~3000) m ³ /h；口径：DN15mm~ DN200mm	1.0 级及以下	JJG1132-2017《热式气 体质量流量计》
530	涡轮流量计	流量范围：(1~3000) m ³ /h；口径：DN15mm~ DN200mm	1.0 级及以下	JJG1037-2008《涡轮流 量计检定规程》
531	差压式流量计	流量范围：(1~3000) m ³ /h；口径：DN15mm~ DN200mm	1.0 级及以下	JJG640-2016《差压式 流量计检定规程》
532	涡街流量计	流量范围：(1~3000) m ³ /h；口径：DN15mm~ DN200mm	1.0 级及以下	JJG1029-2007《涡街流 量计检定规程》
533	超声波流量计	流量范围：(1~3000) m ³ /h；口径：DN15mm~ DN200mm	1.0 级及以下	JJG1030-2007《超声流 量计检定规程》
534	交流电能表检定装置	电压：3×(57.7~380)V； 电流：3×(0.001~ 100)A；频率：(45.000~ 65.000)Hz	0.05 级及以下	JJG597-2005《交流电 能表检定装置检定规 程》
535	差压式流量计	(0.06~160)m ³ /h	1.5 级及以下	JJG640-2016《差压式 流量计检定规程》
536	热式气体质量流量计	(0.06~160)m ³ /h	1.5 级及以下	JJG1132-2017《热式气 体质量流量计》
537	气体容积式流量计	(0.06~160)m ³ /h	1.5 级及以下	JJG633-2005《气体容 积式流量计检定规程》
538	超声波流量计	(0.06~160)m ³ /h	1.5 级及以下	JJG1030-2007《超声流 量计检定规程》
539	涡轮流量计	(0.06~160)m ³ /h	1.5 级及以下	JJG1037-2008《涡轮流 量计检定规程》
540	膜式燃气表	(0.06~160)m ³ /h	1.5 级	JJG577-2012《膜式燃 气表检定规程》
541	涡街流量计	(0.06~160)m ³ /h	1.5 级及以下	JJG1029-2007《涡街流 量计检定规程》
542	旋进漩涡流量计	(0.06~160)m ³ /h	1.5 级及以下	JJG1121-2015《旋进旋 涡流量计检定规程》
543	膜式燃气表	(0.016~6)m ³ /h	1.5 级	JJG577-2012《膜式燃 气表检定规程》
544	冷水水表	DN(15~50)mm, (0.004~ 40)m ³ /h	2 级	JJG162-2019《饮用冷 水水表检定规程》
545	机电式交流电能表	220V; (0.1~100)A	0.5 级及以下	JJG307-2006《机电式 交流电能表检定规程》

计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
546	电子式交流电能表	220V; (0.1~100)A	0.2 级及以下	JJG596-2012《电子式交流电能表检定规程》
547	标准电能表	电压: 3×(57.7~380) V; 电流: 3×(0.001~ 100)A; 频率: (45.000~ 65.000) Hz	0.05 级及以下	JJG1085-2013《标准电能表检定规程》
548	电子式交流电能表	电压: 3×(57.7~380) V; 电流: 3×(0.001~ 100)A; 频率: (45.000~ 65.000) Hz	0.2 级及以下	JJG596-2012《电子式交流电能表检定规程》
549	机电式交流电能表	电压: 3×(57.7~380) V; 电流: 3×(0.001~ 100)A; 频率: (45.000~ 65.000) Hz	0.2 级及以下	JJG307-2006《机电式交流电能表检定规程》
550	液压千斤顶	(10~10000)kN	A 级: MPE: ±2%; B 级: MPE: ±5%	JJG621-2012《液压式千斤顶检定规程》
以下空白				

计量授权证书附件

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	氧弹热量计	(1500~15000) J/K	热值误差:<60J/K	《氧弹热量计型式评价大纲》 XPG/WJ006-2016
2	实验室 pH(酸度) 计	(0~14) pH	(0.001~0.1) 级	《实验室 pH(酸度)计型式评价大纲》JJF 1575-2016
3	旋光仪	(-90~+90)°	0.01 级、0.02 级、0.05 级	《旋光仪及旋光糖量计型式评价大纲》JJF 1573-2016
4	绝缘特性测试仪	(0.001~10000) MΩ	2 级及以下	《绝缘特性测试仪型式评价大纲》XPG/WJ004-2016
5	接地电阻表	(0.01~20001.110) Ω	0.5 级及以下	《接地电阻表型式评价大纲》JJF1788-2019
6	压力变送器	(-0.1~60) MPa	0.1 级及以下	《压力变送器型式评价大纲》JJF1789-2019
以下空白				



表 3