

计量授权证书附件

33 1

共 页 第 页

发证机关提示：

一、法定计量检定机构不得从事下列行为：

1、伪造数据；

2、违反计量检定规程进行计量检定；

3、使用未经考核合格或者超过有效期的计量基准、计量标准开展计量检定工作；

4、指派未取得计量检定证件的人员开展计量检定工作；

5、伪造、盗用、倒卖强制检定印、证。

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

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

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

计量授权证书附件

33 2
共 页 第 页

机构名称：鄂尔多斯市检验检测中心

Name of organization

地址：鄂尔多斯市康巴什区恩和北路 4 号

Address

法人代表：闫永升

Legal representative

负责人：闫永升

Person in charge

主管部门：鄂尔多斯市市场监督管理局

Competent authority

授权区域：鄂尔多斯市

Authorized region

证书编号：(蒙)法计(2021)15005

Number of certificate

发证日期：2021 年 10 月 09 日

Issued on

有效日期：2027 年 01 月 01 日

Valid to

发证机关：内蒙古自治区市场监督管理局

Issued by

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	钢卷尺	(0~200) m	I 级、II 级	钢卷尺 JJG 4-2015
2	钢直尺	(0~2000) mm	MPE: ±(0.1~0.35)mm	钢直尺 JJG 1-1999
3	焦度计	球镜度: (-25~+25) m ⁻¹ 柱镜度: -1.5 m ⁻¹ 、+1.5 m ⁻¹ 、+5 m ⁻¹ 棱镜度: (2~20) cm/m ⁻¹	二级及工作用焦度计: 球镜度 MPE: (±0.06~±0.25) m ⁻¹ 柱镜度 MPE: ±0.06 m ⁻¹ 棱镜度 MPE: (0.1~0.5) cm/m	焦度计 JJG 580-2005
4	验光镜片箱	球镜度光镜片: (-25.00~+25.00) m ⁻¹ 柱镜度光镜片: (-12.00~+12.00) m ⁻¹ 棱镜度光镜片: (0~10.00) cm/m	球镜度 MPE: ±(0.03~0.12) m ⁻¹ 柱镜度 MPE: ±(0.03~0.18) m ⁻¹ 棱镜度 MPE: ±(0.10~0.25) cm/m	验光镜片箱 JJG 579-2010
5	客观验光仪	球镜度: (-20~+20) m ⁻¹ 柱镜度 (绝对量): 0 m ⁻¹ ~6 m ⁻¹ 柱镜轴位: 0°~180° 带有镜距测量功能镜距: 55mm~75mm	球镜度 MPE: (±0.25~±0.50) m ⁻¹ 柱镜度 MPE: ±0.25 m ⁻¹ 镜轴位 MPE: ±5° 瞳距 MPE: ±1mm	验光仪 JJG 892-2011
6	游标 (带表、数显) 卡尺	0~300)mm	MPE: ±(0.02~0.10)mm	通用卡尺 JJG 30-2012
7	百分表	0~10)mm	指针式 MPE: ±(0.014、0.016、0.020) mm 数显式 MPE: ±0.020mm	指示表 (指针式、数显式) JJG 34-2008
8	千分表	(0~10) mm	指针式 MPE: ±(0.005~0.012) mm 数显式 MPE: ±(0.003~0.015) mm	指示表 (指针式、数显式) JJG 34-2008

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
9	大量程百分表	(10~50) mm	指针 MPE: ±(0.025、0.035、 0.040) mm 数显式 MPE: ±0.03 mm	大量程百分表 JJG 379-2009
10	杠杆表	杠杆百分表: (0~1) mm 杠杆千分表: (0~0.4) mm	指针式: 1 级、2 级 数显式: MPE: ±20 μm 指针式: 1 级、2 级 数显式: MPE: ±5 μm	杠杆表 JJG 35-2006
11	光学经纬仪	水平角: (0~360)° 竖直角: ±32°	DJ ₆ 级、DJ ₆ 级、DJ ₆ 级	光学经纬仪 JJG 414-2011
12	电子经纬仪	水平角: (0~360)° 竖直角: ±32°	I 级、II 级、III 级、IV 级	全站型电子速测仪 JJG 100-2003
13	全站型电子速测仪	水平角: (0~360)° 竖直角: ±32°	I 级、II 级、III 级、IV 级	全站型电子速测仪 JJG 100-2003
14	水准仪	准线目标: 2m~∞	DS05 级、DS1 级、DS3 级	水准仪 JJG 425-2003
15	滴定管	(1~100) ml	DSZ05 级、DSZ1 级、DSZ3 级 A 级、B 级	常用玻璃量器 JJG 196-2006
16	单标线吸量管	(1~100) ml	A 级、B 级	常用玻璃量器 JJG 196-2006
17	分度吸量管	(0.1~50) ml	A 级、B 级	常用玻璃量器 JJG 196-2006
18	单标线容量瓶	(1~2000) ml	A 级、B 级	常用玻璃量器 JJG 196-2006

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
19	量筒	(5~2000)ml	量入式：±(0.05-10)ml 量出式：±(0.10-20)ml	常用玻璃量器 JJG 196-2006
20	量杯	(5~2000)ml	±(0.2-20)ml	常用玻璃量器 JJG 196-2006
21	液态物料定量灌装机	5ml~50L	定容式：MPE：±1%、±2%、±3%、±5% 定重式：MPE：±0.2%、±0.5%、±1%、±2%、±3%、±5%。	液态物料定量灌装机 JJG 687-2008
22	一般压力表、压力真空表和真空表	(-0.1~60) MPa	1.0级及以下	弹性元件式一般压力表、 压力真空表和真空表 JJG52-2013
23	弹性元件式精密压力表及真空表	(0.04~60) MPa	0.16级及以下	弹性元件式精密压力表和真空表 JJG 49-2013
24	数字压力计	(0.04~60) MPa	0.02级及以下	数字压力计 JJG 875 -2019
25	混凝土回弹仪	(-0.1~60) MPa (0~100) mm	0.2级及以下 钢砧率定值 MPE：±2	回弹仪 JJG 817-2011
26	拉力、压力和万能试验机	(0~3000)kN	1级及以下	拉力、压力和万能试验机 JJG 139-2014
27	电子式万能试验机	(0~3000) kN	1级及以下	电子式万能试验机 JJG 475-2008
28	抗折试验机	(0~6) kN	1级及以下	抗折试验机 JJG 476-2001
29	千斤顶	(0~3000)kN	A级、B级	液压千斤顶 JJG 621-2012
30	工作测力仪	(0~3000) kN	1.0级及以下	工作测力仪 JJG 455-2000

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
31	水泥胶砂振动台	振幅: (0.75±0.05) mm	振幅 MPE: ±0.05mm	水泥胶砂振动台 JJG 918-1996
32	水泥净浆搅拌机	转速: (57~135) r/min 振动时间: (0~240) s	转速 MPE: 慢速: ±5r/min 快速: ±10r/min 振动时间 MPE: ±1s	水泥胶砂搅拌机 JJG (蒙)3-2003
33	水泥胶砂振实台	转速: (57~135) r/min 振动时间: (0~240) s	转速 MPE: 慢速: ±5r/min 快速: ±10r/min 振动时间 MPE: ±1s	水泥净浆搅拌机 JJG (蒙)2-2003
34	水泥胶砂振实台	振幅: 14.7mm, 15.3mm 振动时间: 60s	振幅 MPE: ±0.3mm 振动时间 MPE: ±2s	水泥胶砂振实台 JJG (蒙)4-2003
35	砝码	1mg~500kg	F ₂ 等级	砝码 JJG 99-2006
36	砝码	1mg~1000kg	M1 等级及以下	砝码 JJG 99-2006
37	电子天平	1mg~200kg	① 级及以下	电子天平 JJG 1036-2008 回弹仪 JJG 817-2011
38	机械天平	1mg~20kg	① ₃ 级及以下	机械天平 JJG 98-2019
39	架盘天平	最大称量 100g~10kg	Ⅱ 级	架盘天平 JJG 156-2016
40	扭力天平	1mg~2500mg	Ⅱ 级	扭力天平 JJG 46-2018

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
41	扭力天平 JJG 46-2018	10g~200t	Ⅰ级及以下	数字指示秤 JJG 539-2016
42	非自行指示秤	10g~30t	Ⅰ级及以下	非自行指示秤 JJG 14-2016
43	模拟指示秤	10g~30t	Ⅰ级及以下	模拟指示秤 JJG 13-2016
44	杆秤	1g~200kg	Ⅰ级	杆秤 JJG 17-2016
45	连续累计自动衡器	100kg/h~6000t/h	0.5 级及以下	连续累计自动衡器（皮带秤） JJG 195-2019
46	重力式自动装料衡器	2g~150t	X（0.1）级及以下	重力式自动装料衡器 JJG 564-2019
47	沥青混合料和水泥混凝土搅拌设备计量系统	0.1kg~5t	MPE:±0.50%及以下	沥青混合料和水泥混 凝土搅拌设备计量系统 JJG 071（交通）-2006
48	非连续累计自动衡器	1kg~5t	0.2 级及以下	非连续累计自动衡器（累计料斗秤） JJG 648-2017
49	计量罐车	≤50000L	±0.25%	汽车油罐车容量 JJG 133-2016
50	燃油加油机	最大流量小于 100L/min	±0.3%	燃油加油机 JJG 443-2015
51	容积式流量计	(0~60) m³/h	0.5 级及以下	液体容积式流量计 JJG 667-2010
52	冷水水表	流量: (0.004~30) m³/h 口径: (15~50) mm	1.0 级及以下	饮用冷水水表 JJG 162-2019
53	压缩天然气（CNG）加气机	(1~80) kg/min	1 级、2 级 1.0 级	压缩天然气加气机 JJG 996-2012

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
54	液化天然气 (LNG)加气机	(1~80) kg/min	±1.5%	液化天然气加气机 JJG 114-2015
55	膜式燃气表	(0.016~6) m³/h	1.5 级	膜式燃气表 JJG 577-2012
56	浮子流量计	(0.016~6) m³/h	1.0 级及以下	浮子流量计 JJG 257-2007
57	旋进漩涡流量计	(1~2500) m³/h	1.0 级及以下	旋进漩涡流量计 JJG 1121-2015
58	气体容积式流量计	(1~2500) m³/h	1.0 级及以下	气体容积式流量计 JJG 633-2005
59	涡轮流量计	(1~2500) m³/h	1.0 级及以下	涡轮流量计 JJG 1037-2008
60	涡街流量计	(1~2500) m³/h	1.0 级及以下	涡街流量计 JJG 1029-2007
61	超声流量计	(1~2500) m³/h	1.0 级及以下	超声流量计 JJG 1030-2007
62	科里奥利质量流量计	(1~2500) m³/h	1.0 级及以下	科里奥利质量流量计 JJG 1038-2008
63	平板式制动检验台	制动力: (0.2~50) kN 轮重: (20~5000) kg	空载: ±3%加载: ±3% 空载: ±2%加载: ±3%	平板式制动检验台 JJG 1020-2007
64	滑板式汽车侧滑检验台	(-10~10) m/km	MPE: ±0.2m/km	汽车侧滑检验台 JJG 908-2009
67	摩托车轮偏检测仪	(0~12) °	MPE: ±0.3mm	摩托车轮偏检测仪 JJG 910-2012
68	滚筒式车速表检验台	(0~120) km/h	MPE: ±3%	滚筒式车速表检验台 JJG 909-2009

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
69	机动车检测专用轴(轮)重仪	(0~30000) kg	MPE: $a \leq 1000\text{kg}$: $\pm 0.2\%$ Max $a > 1000\text{kg}$: $\pm 2\%$	机动车检测专用轴(轮)重仪 JJG 1014-2006
70	滚筒反力式制动检验台	(2~40) kN	最大允许误差: 静态: $\pm 3\%$ 动态: $\pm 8\%$	滚筒反力式制动检验台 JJG 906-2015
71	汽车底盘测功机	扭力: (0~30) kN 速度: (0~120) km/h	扭力 MPE: $\pm 3.5\%$ 速度 MPE: $\pm 1.0\%$	测功装置 JJG 653-2003
72	汽车前照灯检测仪	发光强度: (5~60) kcd 光轴偏移值(角): 上、下、左、右 (0~2)°	发光强度 MPE: $\pm 15\%$ 光轴偏移值(角) MPE: $\pm 15'$	机动车前照灯检测仪 JJG 745-2016
73	雷达测速仪	(20~200) km/h	模拟测速误差: (-4~0) km/h 现场测速误差: <100km/h (-6~0) km/h >100km/h (-6~0) %	固定式机动车雷达测速仪 JJG 527-2015 移动式机动车雷达测速仪 JJG 528-2015
74	透射式烟度计	吸收比 N: (0~100) %	MPE: $\pm 2\%$	透射式烟度计 JJG 976-2010
75	汽车排放气体测试仪	气体含量(mol/mol)HC(0~9999) $\times 10^{-4}$ CO(0.0~14.00) $\times 10^{-4}$ CO ₂ (0.0~18.0) $\times 10^{-4}$ NO(0~5000) $\times 10^{-4}$, (0.6~25.0) $\times 10^{-4}$	00 级及以下	汽车排放气体测试仪 JJG 688-2017
76	机械秒表	(3~1800) s	优等、一等、合格 10s MPE: $\pm 0.05\text{s}$	秒表 JJG 237-2010
77	电子秒表	(1~86400) s	600s MPE: $\pm 0.07\text{s}$ 3600s MPE: $\pm 0.10\text{s}$	秒表 JJG 237-2010
78	出租汽车计价器	计数器计数范围: 0~9999	86400s MPE: $\pm 0.5\text{s}$ 计程误差: -0.0%~+1.0%	出租汽车计价器 JJG 517-2016

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
79	出租汽车计价器本机	计时: (0~100) h	计程 MPE: ±0.5% 计时 MPE: ±0.2% 永久时钟 MPE: ±5s/月 切换速度 MPE: ±0.5km/h 切换速度响应时间: 不大于 5s	出租汽车计价器 JJG 517-2016
80	配热电偶用温度二次仪表 配热电阻用温度二次仪表 以直流电流、电压和电阻作为模拟信号输入的指示及指示调节仪	(0~100) mV (0~400) Ω (0~10) V (0~22) mA	1.0 级及以下	数字温度指示调节仪表 JJG 617-1996 模拟式温度指示调节仪表 JJG 951-2000
81	工作用玻璃温度计	(-30 300) ℃	MPE: ±0.2℃及以下	工作用玻璃温度计 JJG 130-2011
82	电接点玻璃水银温度计	(-30 300) ℃	MPE: ±0.3℃及以下	电接点玻璃水银温度计 JJG 131-2004
83	压力式温度计	(-20 200) ℃	1.0 级及以下	压力式温度计 JJG 310-2002
84	双金属温度计	(-30 300) ℃	1.0 级及以下	双金属温度计 JJG 226-2001
85	工作铂热电阻	(0~300) ℃	AA 级及以下	工业铂、铜热电阻 JJG 229-2010
86	工作铜热电阻	(0~150) ℃	MPE: ±(0.30℃+0.005 t)	工业铂、铜热电阻 JJG 229-2010
87	工作用铂铑 ₁₀ -铂短型热电偶	(300~1200) ℃	II 级	工作用铂铑 ₁₀ -铂/铂铑 ₁₀ -铂短型热电偶 JJG 668-1997
88	工作用铂铑 ₁₀ -铂短型热电偶	(300~1200) ℃	II 级	工作用铂铑 ₁₀ -铂/铂铑 ₁₀ -铂短型热电偶 JJG 668-1997

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
89	工作用辐射温度计	(-10~700)℃	MPE:±1% t	工作用辐射温度计 JJG 856-2015
90	二等铂电阻温度计	仅限 (0~419.527)℃温区检定	二等	标准铂电阻温度计 JJG 160-2007
91	机械式温湿度计	温度: (5~50)℃相对湿度: 25%RH~90%RH	温度: MPE±2.0℃ 湿度 MPE: (40%RH~70%RH, 20℃):±0.5RH; (40%RH 以下或 70%RH 以上, 20℃):±0.7%RH;	机械式温湿度计 JJG 205-2005
92	机械式湿度计	温度: (5~50)℃相对湿度: 25%RH~90%RH	温度: MPE±2.0℃ 湿度 MPE: (40%RH~70%RH, 20℃):±0.5RH; (40%RH 以下或 70%RH 以上, 20℃):±0.7%RH;	机械式温湿度计 JJG 205-2005
93	直流电阻箱	(10 ⁻³ ~10 ⁵)Ω	0.1 级及以下	直流电阻箱 JJG 982—2003
94	直流电桥	直流单电桥: (10 ² ~10 ⁶)Ω 直流双电桥: (10 ⁻² ~10 ²)Ω	0.1 级及以下	直流电桥 JJG 125-2004
95	接地电阻表	测量盘 0.001Ω~1kΩ 辅助接地电阻 (0~5000)Ω	1 级及以下	接地电阻表 JJG 366-2004
96	模拟指示直流、 交流电流表、电压表、 功率表和电阻表	交流电压: (0~1000)V; 直流电压: (0~1000)V; 交流电流: (0~60)A; 直流电流: (0~60)A; 电阻: (10Ω~20MΩ); 三相: AC: 3×(57.7~380)V 3×(0.1~100)A 单相: AC: 220V、(0.1~100)A	指针式电流电压表: 0.2 级及以下 指针式电阻表: 0.5 级及以下	电流表、电压表、功率表及电阻表 JJG 124-2005
97	机电式交流电能表		0.5 级及以下	机电式交流电能表 JJG 307-2006

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
98	电子式交流电能表表	三相： AC: 3× (57.7~380) V 3× (0.1~100) A 单相: 220V、 (0.1~100) A	0.2S 级及以下等级	电子式交流电能表 JJG 596-2012
99	标准电能表	三相： AC: 3× (57.7~380) V 3× (0.1~100) A (0~360) ° (45~65) Hz 单相: 220V、 (0.1~100) A	0.05 级及以下等级	标准电能表 JJG 1085-2005
100	交流电能表检定装置	三相： AC: 3× (57.7~380) V 3× (0.1~100) A 单相: 220V、 (0.1~100) A	0.05 级及以下等级	交流电能表检定装置 JJG 597-2005
101	模拟式绝缘电阻表	温度: (5~50) °C相对湿度: 25%RH~90%RH 100 Ω ~1T Ω	100 Ω ~100M Ω : 1.0 级及以下 100M Ω ~10G Ω : 5.0 级及以下 10G Ω ~400G Ω : 10 级及以下 400G Ω ~1T Ω : 20 级及以下	绝缘电阻表 (兆欧表) JJG 622-1997
102	电子式绝缘电阻表	100 Ω ~500G Ω	100 Ω ~10M Ω : 0.5 级及以下 10M Ω ~100M Ω : 1.0 级及以下 100M Ω ~10G Ω : 5.0 级及以下 10G Ω ~400G Ω : 10 级及以下 400G Ω ~500G Ω : 20 级及以下	电子式绝缘电阻表 JJG 1005-2019
103	耐电压测试仪	交、直流电压: (0.1~15) kV 交、直流电流: (0.1~200) mA 时间: (1.00~1000) s 失真度: (0.1~10.0) % 纹波系数: (1.0~10.0) %	2 级及以下等级	耐电压测试仪 JJG 795-2016
104	紫外可见分光光度计	容量: (0.01~3000) W λ: A 段 (190~340) nm B 段 (340~900) nm τ: (0~100) %	I、II、III、IV 级	紫外、可见、近红外分光光度计 JJG 178-2007

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
105	可见分光光度计	λ : B 段 (340~900) nm τ : (0~100)%	I、II、III、IV 级	紫外、可见、近红外分光光度计 JJG 178-2007
106	酸度计	pH: (0~14) pH; mV: (-2000~2000) mV	0.01 级及以下	实验室 pH (酸度) 计 JJG 119-2018
107	离子计	pX: (0~14) pX; mV: (-2000~2000) mV	0.01 级及以下	实验室离子计 JJG 757-2018
108	煤中全硫测定仪	$<1.00\%$ $1.00\% \sim 4.00\%$ $>4.00\% \sim 6.00\%$ 温度: (300~1300) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm 0.15\%$ MPE: $\pm 0.25\%$ MPE: $\pm 0.35\%$ 实际炉温与规定工作温度相差不 超过 $\pm 10^{\circ}\text{C}$	煤中全硫测定仪 JJG 1006-2005
109	氧弹热量计	(26430~26490) J/g	热值示值误差: A 级不超过 $\pm 60\text{J/g}$ B 级不超过 $\pm 90\text{J/g}$ 热值重复性: A 级 $\leq 0.08\%$ B 级 $\leq 0.20\%$	氧弹热量计 JJG 672-2018
110	大气采样器	(0.1~80) L/min	MPE: $\pm 5\%$	大气采样器 JJG 956-2013
111	粉尘采样器	(0.1~80) L/min	MPE: $\pm 3\%$ FS	粉尘采样器 JJG 520-2005
112	烟尘采样器	(0.1~80) L/min	MPE: $\pm 5\%$ FS	烟尘采样器 JJG 680-2007
113	总悬浮颗粒采样器	(0.005~1.2) m^3/min	MPE: $\pm 5\%$	总悬浮颗粒物采样器 JJG 943-2011
114	气相色谱仪	TCD ECD FID FPD NPD	灵敏度: $\geq 800\text{mV} \cdot \text{mL}/\text{ng}$ 检出限: $\leq 5\text{pg}/\text{mL} \leq 0.5\text{ng}/\text{s}$ $\leq 0.5\text{ng}/\text{s}$ (硫) $\leq 0.1\text{ng}/\text{s}$ (磷) $\leq 5\text{pg}/\text{s}$ (氮) $\leq 10\text{pg}/\text{s}$ (氯)	气相色谱仪 JJG 700-2016

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
115	原子吸收分光光度计	火焰原子化器 石墨炉原子化器	火焰原子化器检出限: ≤ 0.02 $\mu\text{g/mL}$ 石墨炉原子化器检出限: $\leq 4\text{pg}$	原子吸收分光光度计 JJG 694-2009
116	液相色谱仪	紫外-可见光检测器; 二极管阵列检测器; 荧光检测器; 示差折光率检测器; 蒸发光散射检测器	最小检测浓度: $\leq 5 \times 10^{-8} \mu\text{g/mL}$ $\leq 5 \times 10^{-9} \text{g/mL}$ $\leq 5 \times 10^{-8} \mu\text{g/mL}$ $\leq 5 \times 10^{-9} \text{g/mL}$	液相色谱仪 JJG 705-2014
117	离子色谱仪	电导检测器紫外可见检测器 电化学检测器	最小检测浓度: $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	离子色谱仪 JJG 823-2014
118	化学需氧量 (COD) 测定仪	A 类	MPE: $\pm 8\%$	化学需氧量 (COD) 测定仪 JJG 975-2002
119	化学需氧量 (COD) 在线自动监测仪	(30~1000) mg/L	MPE: $\pm 10\%$	化学需氧量 (COD) 在线自动监测仪 JJG 1012-2019
120	原子荧光光度计	单道、双道、多道	检出限 $\leq 0.4\text{ng}$	原子荧光光度计 JJG 939-2009
121	电导率仪	$0.05 \mu\text{S/cm} \sim 2 \times 10^5 \mu\text{S/cm}$	0.5 级及以下	电导率仪 JJG 376-2007
122	浊度计	(0.1~400) NTU	MPE: $\pm 10\%$	浊度计 JJG 880-2006
123	呼出气体酒精含量检测仪	(0.02~0.2) mg/L (0.2~0.4) mg/L (0.4~1.0) mg/L	MPE: $\pm 0.025\text{mg/L}$ MPE: $\pm 0.04\text{mg/L}$ MPE: $\pm 10\%$	呼出气体酒精含量检测仪 JJG 657-2019
124	医用超声诊断仪超声源	功率: (1~100) mW 频率响应: 0.05Hz~150Hz	A 档、B 档、C 档、D 档 最大允许误差: $\pm 5\%$	医用超声诊断仪超声源 JJG 639-98
125	数字心电图机	外部输入: 10mm/0.5V		数字心电图机 JJG 1041-2008

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
126	医用数字摄影（CR、DR）系统 X 射线辐射源	管电压：（5~30）kV 管电流：（0.5~6）mA 成像板：（40~450）keV	管电压 70kV、10mA 的条件下 ≤10mGy	医用数字摄影（CR、DR）系统（射线辐射源） JJG 1078-2012
127	血压计（汞）	（0~40）kPa	±0.5kPa	血压计和血压表 JJG 270—2008
128	电子血压计	静态压力：（0~300）mmHg	首次检定 ±3mmHg 后续检定和使用中检定 ±4mmHg	无创自动测量血压计 JJG 692—2010
129	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X 射线辐射源	（0.1~1000）mGy	允许误差限：10%	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X 射线辐射源 JJG 961-2017
130	光干涉甲烷测定器	0<X≤11<X≤44<X≤7 7<X≤100<X≤1010<X≤40	±0.05%CH ₄ ±0.10%CH ₄ ±0.20%CH ₄ ±0.30%CH ₄ ±0.5%CH ₄ ±1.0%CH ₄ ±2.0%CH ₄ ±3.0%CH ₄	光干涉式甲烷测定器 JJG 677-2006
131	催化燃烧式甲烷测定器	40<X≤7070<X≤100 （0~4）%CH ₄	0≤X≤1：±0.10%CH ₄ 1<X≤2：±0.20%CH ₄ 2<X≤4：±0.30%CH ₄	催化燃烧式甲烷测定器 JJG 678-2007
132	一氧化碳检测报警器	（0~2000）μmol/mol	MPE：±5 μmol/mol 或 ±10%	一氧化碳检测报警器 JJG 915-2008

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
133	矿用一氧化碳检测报警器	(0~20) $\mu\text{mol/mol}$ (20~100) $\mu\text{mol/mol}$ (100~500) $\mu\text{mol/mol}$ (500~1000) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 2 \mu\text{mol/mol}$ MPE: $\pm 4 \mu\text{mol/mol}$ 真值的 $\pm 4\%$ 真值的 $\pm 10\%$	矿用一氧化碳检测报警器 JJG 1093-2013
134	矿用氧气检测报警器	(0~25) %	MPE: $\pm 0.7\%$	矿用氧气检测报警器 JJG 1087-2013
135	硫化氢气体检测仪	(0~100) $\mu\text{mol/mol}$ >100 $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 5 \mu\text{mol/mol}$ MPE: $\pm 5\%$	硫化氢气体检测仪 JJG 695-2019
136	二氧化硫气体检测仪	(0~100) %	MPE: $\pm 5\%$	二氧化硫气体检测仪 JJG 551-2003
137	可燃气体检测报警器	(0~100) %LEL	MPE: $\pm 5\%$	可燃气体检测报警器 JJG 693-2011
138	压力变送器	输入: 测量范围: (-0.1~60) MPa 输出: 电流: (0~10) mA (4~20) mA	测量范围: (-0.1~0.2) MPa 1.0 级及以下 测量范围上限: (0.2~60) MPa 0.5 级及以下	压力变送器 JJG 882-2019

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
1	钢卷尺	(0~200) m	I 级、II 级	钢卷尺 JIG 4-2015
2	钢直尺	(0~2000) mm	MPE: ±(0.1~0.35)mm	钢直尺 JIG 1-1999
3	焦度计	球镜度: (-25~+25) m ⁻¹ 柱镜度: -1.5 m ⁻¹ 、+1.5m ⁻¹ 、+5m ⁻¹ 棱镜度: (2~20) cm/m ²	二级及工作用焦度计: 球镜度 MPE: (±0.06~±0.25) m ⁻¹ 柱镜度 MPE: ±0.06 m ⁻¹ 棱镜度 MPE: (0.1~0.5) cm/m	焦度计 JIG 580-2005
4	验光镜片箱	球镜验光镜片: (-25.00~+25.00) m ⁻¹ 柱镜验光镜片: (-12.00~+12.00) m ⁻¹ 棱镜验光镜片: (0~10.00) cm/m	球镜度 MPE: ±(0.03~0.12) m ⁻¹ 柱镜度 MPE: ±(0.03~0.10) m ⁻¹ 棱镜度 MPE: ±(0.10~0.25) cm/m	验光镜片箱 JIG 579-2010
5	客观验光仪	球镜度: (-20~+20) m ⁻¹ 柱镜度 (绝对值): 0m ⁻¹ ~0m ⁻¹ 柱镜轴位: 0°~180° 带有远视测量功能范围: 55mm~75mm	球镜度: MPE: (±0.25~±0.50) m ⁻¹ 柱镜度 MPE: ±0.25m ⁻¹ 镜轴位 MPE: ±5 ° 瞳距 MPE: ±1mm	验光仪 JIG 892-2011
6	游标 (带表、数显) 卡尺	(0~300)mm	MPE:±(0.02~0.10)mm	通用卡尺 JIG 30-2012
7	百分表	(0~10)mm	指针式 MPE: ±(0.014、0.016、0.020) mm 数显式 MPE: ±0.002mm	指示表 (指针式、数显式) JIG 34-2008
8	千分表	(0~10) mm	指针式 MPE: ±(0.005~0.012) mm 数显式 MPE: ±(0.003~0.015) mm	指示表 (指针式、数显式) JIG 34-2008

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
9	大量程百分表	(10~50) mm	指针 MPE: ± (0.025、0.035、 0.040) mm 数显式 MPE: ±0.03mm	大量程百分表 JJG 379-2009
10	杠杆表	杠杆百分表: (0~1)mm 杠杆千分表: (0~0.4)mm	指针式: 2级 数显式: 展充: ±20 μm 指针式: 1级	杠杆表 JJG 35-2006
11	光学经纬仪	水平角: (0~360)° 竖直角: ±32"	DJ ₁ 级、DJ ₂ 级、DJ ₆ 级	光学经纬仪 JJG 414-2011
12	电子经纬仪	水平角: (0~360)° 竖直角: ±32"	I级、II级、III级、IV级	全站型电子速测仪 JJG 100-2003
13	全站型电子速测仪	水平角: (0~360)° 竖直角: ±32"	I级、II级、III级、IV级	全站型电子速测仪 JJG 100-2003
14	水准仪	视线目标: 2m~∞	DS05级、DS1级、DS3级	水准仪 JJG 425-2003
15	滴定管	(1~100)ml	DSZ05级、DSZ1级、DSZ3级 A级、B级	常用玻璃量器 JJG 196-2006
16	单标线吸量管	(1~100)ml	A级、B级	常用玻璃量器 JJG 196-2006
17	分度吸量管	(0.1~50)ml	A级、B级	常用玻璃量器 JJG 196-2006
18	单标线容量瓶	(1~2000)ml	A级、B级	常用玻璃量器 JJG 196-2006

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
19	量筒	(5~2000)ml	量入式: $\pm (0.05-10)\text{ml}$ 量出式: $\pm (0.10-20)\text{ml}$	常用玻璃量器 JJG 196-2006
20	量杯	(5~2000)ml	$\pm (0.2-20)\text{ml}$	常用玻璃量器 JJG 196-2006
21	液态物料定量灌装机	5ml~50L	定容式: MPE: $\pm 1\%$, $\pm 2\%$, $\pm 3\%$, $\pm 5\%$ 定量式: MPE: $\pm 0.2\%$, $\pm 0.5\%$, $\pm 1\%$, $\pm 2\%$, $\pm 3\%$, $\pm 5\%$	液态物料定量灌装机 JJG 687-2008
22	一般压力表、压力真空表和真空表	(-0.1~60) MPa	1.0 级及以下	弹性元件式一般压力表、 压力真空表和真空表 JJG52-2013
23	弹性元件式精密压力表及真空表	(-0.1~60) MPa	0.16 级及以下	弹性元件式精密压力表和真空表 JJG 49 -2013
24	数字压力计	(0.04~60) MPa	0.02 级及以下	数字压力计 JJG 875 -2019
25	混凝土回弹仪	(-0.1~60) MPa (0~100) mm	0.2 级及以下 钢砧率定值 MPE: ± 2	回弹仪 JJG 817-2011
26	拉力、压力和万能试验机	(0~3000)kN	1 级及以下	拉力、压力和万能试验机 JJG 139-2014
27	电子式万能试验机	(0~3000) kN	1 级及以下	电子式万能试验机 JJG 475-2008
28	抗折试验机	(0~6) kN	1 级及以下	抗折试验机 JJG 476-2001
29	千斤顶	(0~3000)kN	A 级、B 级	液压千斤顶 JJG 621-2012
30	工作测力仪	(0~3000) kN	1.0 级及以下	工作测力仪 JJG 455-2000

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
31	水泥胶砂振动台	振幅: (0.75±0.05) mm	振幅 MPE: ±0.05mm	水泥胶砂振动台 JJG 918 -1996
32	水泥净浆搅拌机	转速: (57~135) r/min 振动时间: (0~240) s	转速 MPE: 慢速: ±5r/min 快速: ±10r/min 振动时间 MPE: ±1s	水泥胶砂搅拌机 JJG (蒙) 3-2003
33	水泥胶砂振实台	转速: (57~135) r/min 振动时间: (0~240) s	转速 MPE: 慢速: ±5r/min 快速: ±10r/min 振动时间 MPE: ±1s	水泥净浆搅拌机 JJG (蒙) 2-2003
34	水泥胶砂振实台	振幅: 14.7mm, 15.3mm 振动时间: 60s	振幅 MPE: ±0.3mm 振动时间 MPE: ±2s	水泥胶砂振实台 JJG (蒙) 4-2003
35	砝码	1mg~500kg	F ₂ 等级	砝码 JJG 99-2006
36	砝码	1mg~1000kg	M ₁ 等级及以下	砝码 JJG 99-2006
37	电子天平	1mg~200kg	① 级及以下	电子天平 JJG 1038-2008 回弹仪 JJG 817-2011
38	机械天平	1mg~20kg	① ₃ 级及以下	机械天平 JJG 98-2019
39	架盘天平	最大称量 100g~10kg	① 级	架盘天平 JJG 156-2016
40	扭力天平	1mg~2500mg	① 级	扭力天平 JJG 46-2018

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
41	数字指示秤	10g~200t	Ⅰ级及以下	数字指示秤 JJG 539-2016
42	非自行指示秤	10g~30t	Ⅰ级及以下	非自行指示秤 JJG 14-2016
43	模拟指示秤	10g~30t	Ⅰ级及以下	模拟指示秤 JJG 13-2016
44	杆秤	1g~200kg	Ⅰ级	杆秤 JJG 17-2016
45	连续累计自动衡器	100kg/b~6000t/h	0.5 级及以下	连续累计自动衡器（皮带秤） JJG 195-2019
46	重力式自动装料衡器	2g~150t	X (0.1) 级及以下	重力式自动装料衡器 JJG 564-2019
47	沥青混合料和水泥混凝土搅拌设备计量系统	0.1kg~5t	MPE: ±0.50%及以下	沥青混合料和水泥混 凝土搅拌设备计量系统 JJG 071（交通）-2006
48	非连续累计自动衡器	1kg~5t	0.2 级及以下	非连续累计自动衡器（累计料斗秤） JJG 648-2017
49	计量罐车	≤50000L	±0.20%	汽车油罐车容量 JJG 133-2016
50	燃油加油机	最大流量小于 100L/min	±0.3%	燃油加油机 JJG 443-2015
51	容积式流量计	(0~60) m³/h	0.5 级及以下	液体容积式流量计 JJG 667-2010
52	冷水水表	流量: (0.004~30) m³/h 口径: (15~50) mm	1 级、2 级	饮用冷水水表 JJG 162-2019
53	压缩天然气 (CNG) 加气机	(1~80) kg/min	1.0 级	压缩天然气加气机 JJG 996-2012

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
54	液化天然气 (LNG)加气机	(1~80) kg/min	±1.5%	液化天然气加气机 JJG 1114-2015
55	膜式燃气表	(0.016~6) m³/h	1.5 级	膜式燃气表 JJG 577-2012
56	浮子流量计	(0.016~6) m³/h	1.0 级及以下	浮子流量计 JJG 257-2007
57	旋进漩涡流量计	(1~2500) m³/h	1.0 级及以下	旋进漩涡流量计 JJG 1121-2015
58	气体容积式流量计	(1~2500) m³/h	1.0 级及以下	气体容积式流量计 JJG 633-2005
59	涡轮流量计	(1~2500) m³/h	1.0 级及以下	涡轮流量计 JJG 1037-2008
60	涡街流量计	(1~2500) m³/h	1.0 级及以下	涡街流量计 JJG 1029-2007
61	超声流量计	(1~2500) m³/h	1.0 级及以下	超声流量计 JJG 1030-2007
62	科里奥利质量流量计	(1~2500) m³/h	1.0 级及以下	科里奥利质量流量计 JJG 1038-2008
63	平板式制动检验台	制动力: (0.2~50) kN 轮重: (20~5000) kg	空载: ±3%加载: ±5% 空载: ±3%加载: ±5%	平板式制动检验台 JJG 1020-2007
64	滑板式汽车侧滑检验台	(-10~10)m/km	MPE: ±0.2mm/km	汽车侧滑检验台 JJG 908-2009
67	摩托车轮偏检测仪	(0~12) °	MPE: ±0.2mm	摩托车轮偏检测仪 JJG 910-2012
68	滚筒式车速表检验台	(0~120) km/h	MPE: ±3%	滚筒式车速表检验台 JJG 909-2009

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
69	机动车检测专用轴(轮)重仪	(0~30000) kg	MPE: $a \leq 10 \text{Max}$; $\pm 0.25 \text{Max}$ $a > 10 \text{Max}$; $\pm 2\%$	机动车检测专用轴(轮)重仪 JJG 1014-2006
70	滚筒反力式制动检验台	(2~40) kN	最大允许误差: 静态: $\pm 3\%$ 动态: $\pm 8\%$	滚筒反力式制动检验台 JJG 906-2015
71	汽车底盘测功机	扭力: (0~30) kN 速度: (0~120) km/h	扭力 MPE: $\pm 3.5 \text{NFS}$ 速度 MPE: $\pm 1.0\%$	测功装置 JJG 653-2003
72	汽车前照灯检测仪	发光强度: (5~60) kcd 光轴偏移值(角): 上、下、左、右 (0~2)°	发光强度 MPE: $\pm 15\%$ 光轴偏移值(角) MPE: $\pm 15'$	机动车前照灯检测仪 JJG 745-2016
73	雷达测速仪	(20~200) km/h	模拟测速误差: $(-4 \sim 0) \text{ km/h}$ 现场测速误差: $< 100 \text{ km/h}$ $(-6 \sim 0) \text{ km/h}$ $\geq 100 \text{ km/h}$ $(-8 \sim 0) \%$	固定式机动车雷达测速仪 JJG 527-2015 移动式机动车雷达测速仪 JJG 528-2015
74	透射式烟度计	吸收比 N: (0~100) %	MPE: $\pm 2\%$	透射式烟度计 JJG 976-2010
75	汽车排放气体测试仪	气体含量 (vol./vol) HC (0~9999) $\times 10^{-4}$ CO (0.0~14.00) $\times 10^{-4}$ CO ₂ (0.0~18.0) $\times 10^{-4}$ NO (0~5000) $\times 10^{-4}$, (0.0~25.0) $\times 10^{-4}$	00 级及以下	汽车排放气体测试仪 JJG 688-2017
76	机械秒表	(3~1800) s	10s MPE: $\pm 0.05 \text{s}$	秒表 JJG 237-2010
77	电子秒表	(1~86400) s	600s MPE: $\pm 0.07 \text{s}$ 3600s MPE: $\pm 0.10 \text{s}$	秒表 JJG 237-2010
78	出租汽车计价器	计数器计数范围: 0~9999	86400s MPE: $\pm 0.5 \text{s}$ 计程误差: $-4.0\% \sim +1.0\%$	出租汽车计价器 JJG 517-2016

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
79	出租汽车计价器本机	计时: (0~100) h	计程 MPE: $\pm 0.5\%$ 计时 MPE: $\pm 0.2\%$ 永久时钟 MPE: $\pm 0.05\%$ 切换速度 MPE: $\pm 0.05\text{m/h}$ 切换速度响应时间: 不大于 5s	出租汽车计价器 JJG 517-2016
80	配热电偶用温度二次仪表 配热电阻用温度二次仪表 以直流电流、电压和电阻作为模拟信号输入的指示及指示调节仪	(0~100) mV (0~400) Ω (0~10) V (0~22) mA	1.0 级及以下	数字温度指示调节仪表 JJG 617-1996 模拟式温度指示调节仪表 JJG 951-2000
81	工作用玻璃温度计	(-30~300) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 及以下	工作用玻璃温度计 JJG 130-2011
82	电接点玻璃水银温度计	(-30~300) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 及以下	电接点玻璃水银温度计 JJG 131-2004
83	压力式温度计	(-20~200) $^{\circ}\text{C}$	1.0 级及以下	压力式温度计 JJG 310-2002
84	双金属温度计	(-30~300) $^{\circ}\text{C}$	1.0 级及以下	双金属温度计 JJG 226-2001
85	工作铂热电阻	(0~300) $^{\circ}\text{C}$	AA 级及以下	工业铂、铜热电阻 JJG 229-2010
86	工作铜热电阻	(0~150) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm (0.30^{\circ}\text{C} + 0.005 t)$	工业铂、铜热电阻 JJG 229-2010
87	工作用铂铑 ₁₀ -铂短型热电偶	(300~1200) $^{\circ}\text{C}$	II 级	工作用铂铑 ₁₀ -铂/铂铑 ₁₀ -铂短型热电偶 JJG 668-1997
88	工作用铂铑 ₃₀ -铂短型热电偶	(300~1200) $^{\circ}\text{C}$	II 级	工作用铂铑 ₃₀ -铂/铂铑 ₃₀ -铂短型热电偶 JJG 668-1997

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
89	工作用辐射温度计	(-10~700)℃	MP _E : ±1% t	工作用辐射温度计 JJG 856-2015
90	二等铂电阻温度计	仅限 (0~419.527)℃温区检定	二等	标准铂电阻温度计 JJG 160-2007
91	机械式温湿温度计	温度: (5~50)℃相对湿度: 25%RH~90%RH	温度: MP _E ±2.0℃ 湿度 MP _E : (40%RH~70%RH, 20℃): ±0.5RH; (40%RH 以下或 70%RH 以上, 20℃): ±7%RH;	机械式温湿温度计 JJG 205-2005
92	机械式湿度计	温度: (5~50)℃相对湿度: 25%RH~90%RH	温度: MP _E ±2.0℃ 湿度 MP _E : (40%RH~70%RH, 20℃): ±0.5RH; (40%RH 以下或 70%RH 以上, 20℃): ±7%RH;	机械式温湿温度计 JJG 205-2005
93	直流电阻箱	(10 ⁻³ ~10 ⁶)Ω	0.1 级及以下	直流电阻箱 JJG 982—2003
94	直流电桥	直流单电桥: (10 ² ~10 ⁶)Ω 直流双电桥: (10 ⁻² ~10 ²)Ω	0.1 级及以下	直流电桥 JJG 125-2004
95	接地电阻表	测量盘 0.001Ω~1kΩ 辅助接地电阻 (0~5000)Ω	1 级及以下	接地电阻表 JJG 386-2004
96	模拟指示直流、 交流电流表、电压表、 功率表和电阻表	交流电压: (0~1000)V; 直流电压: (0~1000)V; 交流电流: (0~60)A; 直流电流: (0~60)A; 电阻: (10Ω~20MΩ); 三相: AC: 3×(57.7~380)V 3×(0.1~100)A 单相: AC: 220V、(0.1~100)A	指针式电流电压表: 0.2 级及以下 指针式电阻表: 0.5 级及以下	电流表、电压表、功率表及电阻表 JJG 124-2005
97	机电式交流电能表		0.5 级及以下	机电式交流电能表 JJG 307-2006

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
98	电子式交流电能表表	三相： AC: 3× (57.7~380) V 3× (0.1~100) A 单相: 220V, (0.1~100) A	0.2S 级及以下等级	电子式交流电能表 JJG 596-2012
99	标准电能表	三相： AC: 3× (57.7~380) V 3× (0.1~100) A (0~360) ° (45~65) Hz 单相: 220V, (0.1~100) A	0.05 级及以下等级	标准电能表 JJG 1085-2005
100	交流电能表检定装置	三相： AC: 3× (57.7~380) V 3× (0.1~100) A 单相: 220V, (0.1~100) A	0.05 级及以下等级	交流电能表检定装置 JJG 597-2005
101	模拟式绝缘电阻表	温度: (5~50) °C相对湿度: 25%RH~90%RH 100 Ω~1T Ω	100 Ω~100M Ω: 1.0 级及以下 100M Ω~10G Ω: 5.0 级及以下 10G Ω~400G Ω: 10 级及以下 400G Ω~1T Ω: 20 级及以下	绝缘电阻表 (兆欧表) JJG 622-1997
102	电子式绝缘电阻表	100 Ω~500G Ω	100 Ω~10M Ω: 0.5 级及以下 10M Ω~100M Ω: 1.0 级及以下 100M Ω~10G Ω: 5.0 级及以下 10G Ω~400G Ω: 10 级及以下 400G Ω~500G Ω: 20 级及以下	电子式绝缘电阻表 JJG 1005-2019
103	耐电压测试仪	交、直流电压: (0.1~15) kV 交、直流电流: (0.1~200) mA 时间: (1.00~1000) s 失真度: (0.1~10.0)% 纹波系数: (1.0~10.0)%	2 级及以下等级	耐电压测试仪 JJG 795-2016
104	紫外可见分光光度计	容量: (0.01~3000) W λ: A 段 (190~340) nm B 段 (340~900) nm τ: (0~100)%	I、II、III、IV 级	紫外、可见、近红外分光光度计 JJG 178-2007

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
105	可见分光光度计	λ : B 段 (340~900) nm τ : (0~100)%	1、II、III、IV 级	紫外、可见、近红外分光光度计 JJG 178-2007
106	酸度计	pH: (0~14) pH; mV: (-2000~2000) mV	0.01 级及以下	实验室 pH (酸度) 计 JJG 119-2018
107	离子计	pX: (0~14) pX; mV: (-2000~2000) mV	0.01 级及以下	实验室离子计 JJG 757-2018
108	煤中全硫测定仪	$<1.00\%$ $1.00\% \sim 4.00\%$ $>4.00\%$ 温度: (300~1300) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm 0.15\%$ MPE: $\pm 0.25\%$ MPE: $\pm 0.35\%$ 实际炉温与规定工作温度相差不 超过 $\pm 10^{\circ}\text{C}$	煤中全硫测定仪 JJG 1006-2005
109	氧弹热量计	(26430~26490) J/g	热值示值误差: A 级不超过 $\pm 60\text{J/g}$ B 级不超过 $\pm 90\text{J/g}$ 热值重复性: A 级 $\leq 0.08\%$ B 级 $\leq 0.20\%$	氧弹热量计 JJG 672-2018
110	大气采样器	(0.1~80) L/min	MPE: $\pm 5\%$	大气采样器 JJG 956-2013
111	粉尘采样器	(0.1~80) L/min	MPE: $\pm 3\%\text{FS}$	粉尘采样器 JJG 520-2005
112	烟尘采样器	(0.1~80) L/min	MPE: $\pm 5\%\text{FS}$	烟尘采样器 JJG 680-2007
113	总悬浮颗粒采样器	(0.005~1.2) m^3/min	MPE: $\pm 3\%$	总悬浮颗粒物采样器 JJG 943-2011
114	气相色谱仪	TCD ECD FID FPD NPD	灵敏度: $\geq 800\text{mV} \cdot \text{mL}/\text{ng}$ 检出限: $\leq 5\text{pg}/\text{mL}$ $\leq 0.5\text{ng}/\text{s}$ $\leq 0.5\text{ng}/\text{s}$ (硫) $\leq 0.1\text{ng}/\text{s}$ (磷) $\leq 5\text{pg}/\text{s}$ (氮) $\leq 10\text{pg}/\text{s}$ (磷)	气相色谱仪 JJG 700-2016

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
115	原子吸收分光光度计	火焰原子化器 石墨炉原子化器	火焰原子化器检出限: ≤ 0.02 $\mu\text{g/mL}$ 石墨炉原子化器检出限: ≤ 0.05 μg	原子吸收分光光度计 JJG 694-2009
116	液相色谱仪	紫外-可见光检测器; 二极管阵列检测器; 荧光检测器; 示差折光率检测器; 蒸发光散射检测器	最小检测浓度: $\leq 5 \times 10^{-3}$ g/mL , $\leq 5 \times 10^{-2}$ g/mL , $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL , $\leq 5 \times 10^{-5}$ g/mL	液相色谱仪 JJG 705-2014
117	离子色谱仪	电导检测器紫外可见检测器 电化学检测器	最小检测浓度: ≤ 0.02 $\mu\text{g/mL}$	离子色谱仪 JJG 823-2014
118	化学需氧量 (COD) 测定仪	A 类	MPE: $\pm 8\%$	化学需氧量 (COD) 测定仪 JJG 975-2002
119	化学需氧量 (COD) 在线自动监测仪	(30~1000) mg/L	MPE: $\pm 10\%$	化学需氧量 (COD) 在线自动监测仪 JJG 1012-2019
120	原子荧光光度计	单道、双道、多道	检出限 ≤ 0.4 ng	原子荧光光度计 JJG 939-2009
121	电导率仪	$0.05 \mu\text{S/cm} \sim 2 \times 10^5 \mu\text{S/cm}$	0.5 级及以下	电导率仪 JJG 376-2007
122	浊度计	(0.1~400) NTU	MPE: $\pm 10\%$	浊度计 JJG 880-2006
123	呼出气体酒精含量检测仪	(0.02~0.2) mg/L , (0.2~0.4) mg/L , (0.4~1.0) mg/L	MPE: ± 0.025 mg/L MPE: ± 0.04 mg/L MPE: $\pm 10\%$	呼出气体酒精含量检测仪 JJG 657-2019
124	医用超声诊断仪超声源	功率: (1~100) mW 频率响应: 0.05Hz~150Hz	A 档、B 档、C 档、D 档 最大允许误差: $\pm 5\%$	医用超声诊断仪超声源 JJG 639-98
125	数字心电图机	外部输入: 10mm/0.5V		数字心电图机 JJG 1041-2008

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
126	医用数字摄影（CR、DR）系统 X 射线辐射源	管电压：（5~30）kV 管电流：（0.5~6）mA 成像板：（40~450）keV	管电压 70kV、10mA 的条件下≤10mGy	医用数字摄影（CR、DR）系统 X 射线辐射源 JJG 1078-2012
127	血压计（表）	（0~40）kPa	±0.5kPa	血压计和血压表 JJG 270—2008
128	电子血压计	静态压力：（0~300）mmHg	首次检定±3mmHg 后续检定和使用中检定±4mmHg	无创自动测量血压计 JJG 692—2010
129	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X 射线辐射源	（0.1~1000）mGy	允许误差限：10%	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT） X 射线辐射源 JJG 961-2017
130	光干涉甲烷测定器	0<X≤11<X≤44<X≤7 7<X≤100<X≤1010<X≤40	±0.05%CH ₄ ±0.10%CH ₄ ±0.20%CH ₄ ±0.30%CH ₄ ±0.5%CH ₄ ±1.0%CH ₄ ±2.0%CH ₄ ±3.0%CH ₄	光干涉式甲烷测定器 JJG 677-2006
131	催化燃烧式甲烷测定器	40<X≤7070<X≤100 （0~4）%CH ₄	0≤X≤1：±0.10%CH ₄ 1<X≤2：±0.20%CH ₄ 2<X≤4：±0.30%CH ₄	催化燃烧式甲烷测定器 JJG 678-2007
132	一氧化碳检测报警器	（0~2000）μmol/mol	MPE：±5 μmol/mol 或±10%	一氧化碳检测报警器 JJG 915-2008

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
133	矿用一氧化碳检测报警器	(0~20) μmol/mol (20~100) μmol/mol (100~500) μmol/mol (500~1000) μmol/mol	MPE: ±2 μmol/mol MPE: ±4 μmol/mol 真值的±4% 真值的±10%	矿用一氧化碳检测报警器 JJG 1093-2013
134	矿用氧气检测报警器	(0~25) %	MPE: ±0.7%	矿用氧气检测报警器 JJG 1087-2013
135	硫化氢气体检测仪	(0~100) μmol/mol >100μmol/mol	MPE: ±5μmol/mol MPE: ±5%FS	硫化氢气体检测仪 JJG 695-2019
136	二氧化硫气体检测仪	(0~100) %	MPE: ±5%FS	二氧化硫气体检测仪 JJG 551-2003
137	可燃气体检测报警器	(0~100) %LEL	MPE: ±5%FS	可燃气体检测报警器 JJG 693-2011
138	压力变送器	输入: 测量范围: (-0.1~60) MPa 输出: 电流: (0~10) mA (4~20) mA	测量范围: (-0.1~0.2) MPa 1.0级及以下 测量范围上限: (0.2~60) MPa 0.5级及以下	压力变送器 JJG 882-2019

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
139	贵金属热电偶	(300~1200)℃	Ⅱ级	贵金属热电偶校准规范 JJF 1637-2017
140	质量比较仪	500g ~1000kg	重复性 U=0.12mg~0.58g k=2	质量比较仪校准规范 JJF 1326-2011
141	汽车制动操纵力计	(100~1000) N	MPE: ±5%	汽车制动操纵力计校准规范 JJF 1169-2007
142	机动车方向盘转向力-转向角检测仪	转向力: (100~500)N 转向力矩: (20~100)Nm 转向角: (-1080~1080)°	转向力、转向力矩 MPE: ±3% 转向角 MPE: ±3°	机动车方向盘转向力-转向角检测 仪校准规范 JJF 1196-2008
143	汽车用透光率计	(0~100.0) %	MPE: ±2%	汽车用透光率计校准规范 JJF1225-2009
144	便携式制动性能测试仪 (静态校准)	(0~9.81) m/s ²	静态校准: 测量范围为(0~4.90)m/s ² 时, MPE: ±0.10m/s ² 测量值为其他值 MPE: ±2.0%	便携式制动性能测试仪校准规范 JJF 1168-2007
145	温度变送器	DCV: (1~5)V DCI: (0~20)mA	0.1级及以下	温度变送器校准规范 JJF 1183-2007
146	温度试验设备 湿热试验设备 交变湿热设备	(-80~300)℃ (10~60)℃ (20~100) %RH (20~60)℃ (80~100) %RH	(0~100)℃: MPE: ±1℃ (-50~0)℃和(100~200): MPE: ±2℃ (200~300)℃: MPE: ±3℃ MPE: ±2℃ MPE: ±5%RH MPE: ±2℃ MPE: (-3~2) %RH	环境试验设备温度、湿度校准规范 JJF 1101-2019

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
147	气相色谱-质谱联用仪	质量范围： 质量准确性： 质量分辨率： 信噪比： 保留时间重复性： 柱箱温度稳定性： 程序升温重复性：	不低于 600u 不超过±0.3u（离子阱、 单四极杆、三重四极杆）； 不超过±0.02u（飞行时间、 静电场轨道阱型） $\overline{V}_{rel}<1u$ （离子阱、单四极杆、三重四极杆）； $\overline{V}_1/2<0.05u$ （飞行时间、静电场轨道阱型） $S/N\geq 10:1$ （离子阱、单四极杆、 三重四极杆）； $S/N\geq 50:1$ （飞行时间、静电场轨道阱型） $R_t\leq 1.0\%$ 优于 0.5%优于 2%	气相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF 164-2018
148	万用表	/	数字多用表：四位半、三位半	数字多用表校准规范 JJF 1587-2016
149	钳形电流表	交流电流：（0~1000）A； 直流电流：（0~1000）A；	钳形表：0.2 级及以下	钳形电流表校准规范 JJF 1075-2015
150	呼吸机	潮气量：（10~2000）mL；通气频率：（2~120）次/min；分 钟通气量：（0~40）L；呼吸比：1:6~4:1；吸气流速：210~ 100%；呼吸末正压：（0~30）cmH ₂ O	潮气量：±10%；通气频率：±10%；分 钟通气量：±10%；呼吸比：±5%；吸 气流速：±5%；呼吸末正压：±10%	呼吸机校准规范 JJF 1234—2018
151	注射泵	（5~19.9）mL/h （20~200）mL/h （201~1000）mL/h	±6% ±5% ±6%	医用注射泵和输液泵校准规范 JJF 1259—2018
152	输液泵	（5~19.9）mL/h （20~200）mL/h （201~1000）mL/h	±8% ±6% ±8%	医用注射泵和输液泵校准规范 JJF 1259—2018

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
153	高频电刀	功率：(1~300) W	±20%	高频电刀校准规范 JJF1217-2009
154	血液透析装置	透析液电导率：(12.5~15.5) mS/cm 透析液温度：(1~100)℃ 静(动脉)脉压力监控：(-700~1900) mmHg 透析液压力监控：(-700~1900) mmHg 透析液流量监控： (1~2000) mL/min 抗凝泵注入监控：(1~10) mL/h 透析液 pH 值：(1~13) pH 脱水量：(0.001~10) kg 外壳漏电流：(0.001~10) mA	透析液电导率：±5% 透析液温度：±0.5℃ 静(动)脉压监控：±9.75mmHg 透析液压力监控：±20.25mmHg 透析液流量监控：标称流量的-5%~10% 抗凝泵注入监控：读数的±5% 透析液 pH 值：±0.1pH 脱水量：±100mL/h 外壳漏电流：≤100 μA	血液透析装置校准规范 JJF 1353-2012
155	数字式温湿度计	温度：(5~50)℃； 相对湿度：(25~90)%	$t=0.3^{\circ}\text{C}$ $k=2$ $t=1.0\%RH$ $k=2$	数字式温湿度计校准规范 JJF 1076-2020
156	数字式湿度计	温度：(5~50)℃； 相对湿度：(25~90)%	$t=1.0\%RH$ $k=2$	数字式温湿度计校准规范 JJF 1076-2020

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	以长度标注的定量包装商品净含量计量 检验	(0~500)m	$U_{rel}=0.3\%$ $k=2$	定量包装商品净含量 计量检验规则 JJF 1070-2005
2	以体积标注的定量包 装商品净含量计量检验	(0~50) L	$U_{rel}= (0.2\% \sim 1.5\%)$ $k=2$	定量包装商品净含量 计量检验规则 JJF 1070-2005
3	以质量标注的定量包 装商品净含量计量检验	(0~50) kg	$U_{rel}= (0.2\% \sim 1.5\%)$ $k=2$	定量包装商品净含量 计量检验规则 JJF 1070-2005
4	以计数标注的定装商 品净含量计量检验	/	$U_{rel}=0.2\%$ $k=2$	定量包装商品净含量 计量检验规则 JJF 1070-2005
5	以面积标注的定量包装商 品净含量计量检验	/	$U_{rel}=0.5\%$ $k=2$	定量包装商品净含量 计量检验规则 JJF 1070-2005
6	包装空隙率、包装层 数、包装成本率	(0~1000)mm	$U_{rel}= (0.3\% \sim 1.0\%)$ $k=2$	食品和化妆品包装计 量检验规则 JJF 1244-2010