



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

(川)法计(2020)13701号

四川省产业计量测试研究院

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

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

批准人签名：吴丽娜
Approved by

发证机关：
Issued by

发证日期：2022年01月27日
Issued on



有效期至：2025年11月10日
Valid to

计量授权证书附件

共 页 第 页

机构名称:	四川省产业计量测试研究院
Name of organization	成都市龙泉驿区成龙大道三段 788 号
地址:	
Address	邓育红
法人代表:	
Legal representative	何国颂
负责人:	
Person in charge	四川省市场监督管理局
主管部门:	
Competent authority	四川省行政区域
授权区域:	
Authorized region	
授权形式:	(川)法计【2020】13701 号
Authorized type	
证书编号:	2022 年 01 月 27 日
Number of certificate	
发证日期:	2025 年 11 月 10 日
Issued on	
有效日期:	四川省市场监督管理局
Valid to	
发证机关:	
Issued by	

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

共 页 第 页

发证机关提示：

一、被授权单位必须认真贯彻执行计量法律、法规。

二、被授权单位的相应计量标准，必须接受计量基准或者社会公用计量标准的检定。

三、被授权单位开展授权项目工作，必须接受授权单位的监督。

四、被授权单位必须按照授权范围开展工作，需要新增授权项目，应当向授权单位提出新增授权项目申请，经考核合格并获得计量授权后，方可开展新增授权项目的工作。

五、需要继续承担授权任务的被授权单位，在有效期满前六个月应当向授权单位提出申请；授权单位根据需要对被授权单位的申请进行复查，经复查合格的，延长有效期。

六、被授权单位需要终止所承担的授权项目工作，应当提前六个月向授权单位提出书面报告；未经批准不得擅自终止工作。

计量授权证书附件

共 16页 第 3 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
1	经纬仪	(0-360) °	DJ1 级及以下	JJG414-2003
2	水准仪	/	DS1 级及以下	JG425-2003
3	通用卡尺	(0-2000) mm	MPE: $\pm (0.02 \sim \pm 0.14)$ mm	JJG30-2012
4	高度卡尺	(0-2000) mm	MPE: $\pm (0.03 \sim 0.25)$ mm	JJG31-2011
5	量块	(0.5-500) mm	四等及以下	JJG 146-2011
6	百分表	(0-10) mm	MPE: (14-20) μ m	JJG34-2008
7	大量程百分表	(0-50) mm	MPE: (25-40) μ m	JJG379-2009
8	千分表	(0-5) mm	MPE: (5-9) μ m	JJG34-2008
9	杠杆百分表	(0-1) mm	1 级及以下	JJG35-2006
10	杠杆千分表	(0-0.4)mm	1 级及以下	
11	扭簧比较仪	(0 $\pm$ 100) 分度	MPE: $\pm 0.5 \mu$ m	JJG118-2010
12	钢卷尺	(0 $\sim$ 30)m	I 级、II 级	JJG4-1999
13	宽座角尺	(50 $\sim$ 500) mm	0 级及以下	JJG 7-2004
14	X 射线探伤机	(0 $\sim$ 0.876) Gy	Ur=4.0% (k=2)	JJG 40-2011
15	超声波探伤仪	(0.5 $\sim$ 15)MHz	水平线性: $<2\%$ 垂直线性: $<6\%$	JJG746-2004
16	交流电能表	U:3 $\times$ (100 $\sim$ 380)V I:3 $\times$ (5 $\sim$ 100)A	0.5s 级及以下	JJG307 - 2006 JJG596-2012
17	工作用计米器	(0-9999) m	MPE: $\pm 0.5\%$	JJG 987-2004
18	光面极限量规	(1-400) mm	IT6 及以下	JJG343-2012
19	气相色谱仪	热导检测器 (TCD) 火焰离子化检测器 (FID) 电子俘获检测	灵敏度: $\geq 800\text{mV} \cdot \text{mL/mg}$ 检测限: $\leq 0.5\text{ng/s}$ 检测限: $\leq 5\text{pg/mL}$ 检测限: $\leq 0.5\text{ng/s}$ (硫)	JJG700-1999

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

共 16页 第 4 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
		器 (FCD) 火焰光度检 测器 (FPD) 氮磷检测 器 (NPD) 柱箱温度稳定性 定性重复性 定量重复性	$\leq 0.1 \text{ ng/s}$ (磷) 检测限: $\leq 5 \text{ pg/s}$ (氮) $\leq 10 \text{ pg/s}$ (磷) $\leq 0.5\%$ $\leq 1\%$ $\leq 3\%$	
20	磁粉探伤机	(0~5) kA	磁化电流 MPE: $\pm 10\%$	JJG (机械) 100-92
21	可燃气体检测报警器	(0-110) %LEL	示值误差: $\pm 5\% \text{FS}$	JJG693-2011
22	交流电能表	U: $3 \times (100 \sim 380) \text{V}$ I: $3 \times (5 \sim 100) \text{A}$	0.5s 级及以下	JJG307-2006 JJG596-2012 JJG691-2014
23	钢直尺	(0-1000) mm	MPE: $\pm 0.1 \text{ mm}$ 及以下	JJG 1-1999
24	光面极限量规	(1-400) mm	IT6 及以下	JJG343-2012
25	平板	$\leq (5000 \times 3000) \text{ mm}$	0 级及以下	JJG 117-2013 《平板》
26	外径千分尺	(0-500) mm	MPE: $\pm 4 \mu \text{m}$ 及以下	JJG21-2008
27	公法线千分尺	(0-200) mm	MPE: $\pm 4 \mu \text{m}$ 及以下	JJG82-2010
28	深度千分尺	(0-300) mm	MPE: $\pm 5 \mu \text{m}$ 及以下	JJG24-2003
29	内径千分尺	(50-3000) mm	MPE: $\pm 4 \mu \text{m}$ 及以下	JJG22-2014
30	刀口形直尺	(200-300) mm	MPE: $2 \mu \text{m}$ 及以下	JJG63-2007
31	光学计	(0- ± 100) μm	MPE: $\pm 0.25 \mu \text{m}$	JJG45-1999
32	指示类量具检定仪	(0-50) mm	MPE: $5 \mu \text{m}$	JJG201-2018
33	水平仪检定器	(0-1.5) mm/m	MPE: 6%	JJG191-2002

计量授权证书附件

共 16页 第 5 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
34	小角度检查仪	(0-40)'	MPE: 0.5"	JJG300-2002
35	工具显微镜	(200*100) mm	MPE: (1+L/100) μm	JJG56-2000
36	读数、测量显微镜	(0-6) mm	MPE: 10μm	JJG571-2004
37	平面平晶	≤ Φ 140 mm	2 级	JJG 28-2019
38	平行平晶	(15-91) mm	MPE: 0.6 μm 及以下	JJG 28-2019
39	拉力、压力和万能试验机	(0.03~3000) kN	I 级及其以下	JJG139-2014
40	电子万能试验机	(0.03~3000) kN	I 级及其以下	JJG475-2008
41	抗折试验机	(1~10) kN	I 级及其以下	JJG 476-2001
42	液压千斤顶	(10~3000) kN	A 级、B 级	JJG621-2012
43	数字温度指示调节仪	配热电阻用: (-200~800) °C; 配热电偶用: (0~1600) °C	0.1 级及以下	JJG617-1996
44	模拟式温度指示调节仪	配热电阻用: (-200~800) °C; 配热电偶用: (0~1600) °C	0.5 级及以下	JJG951-2000
45	工业过程测量记录仪	配热电阻用: (-200~800) °C; 配热电偶用: (0~1600) °C	0.1 级及以下	JJG74-2005
46	工业铂热电阻	(-30~300) °C	B 级及以下	JJG229-2010
47	工业铜热电阻	(-30~150) °C	MPE: ± (0.30°C + 0.006 t)	JJG 229-2010

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

共¹⁶ 页 第⁶ 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
48	工作用玻璃温度计	(-30~300) °C	MPE: ± (0.20~7) °C	JJG130-2011
49	双金属温度计	(-30~300) °C	1.0 级及以下	JJG226-2001
50	压力式温度计	(-30~300) °C	1.0 级及以下	JJG310-2002
51	电动汽车非车载充电机	电流: (0~240) A 电压: (10~700) V	I 级及以下	JJG1149-2018
52	滚筒式车速表检验台	(0~120) km/h	MPE: ±3%及以下	JJG909-2009
53	滚筒反力式制动检验台	静态: (0.1~30) kN	0.3 级	JJG906-2015
54	汽车侧滑检验台	(-15~+15) m/km	MPE: ±0.2 m/km	JJG908-2009
55	回弹仪	钢砧率定值: 74~88	钢砧率定值: ±2	JJG817-2011
56	工作用计米器	(0~9999) mm	MPE: ±0.5%	JJG987-2004
57	电动汽车交流充电桩	电流: (0~70) A, 电压: (30~480) V	I 级及以下	JJG1148-2018
58	全站仪 (测角)	(0~360) °	I 级及以下	JJG100-2003
59	通用卡尺	(0~2000) mm	MPE: ±0.02mm 及以下	JJG30-2012
60	高度卡尺	(0~2000) mm	MPE: ±0.03mm 及以下	JJG31-2011
61	标准测力仪	(0.5~30) kN	0.1 级及以下	JJG144-2007
62	工作测力仪	(0.5~30) kN	1.0 级 (0.1%FS) 及以下	JJG455-2000
63	滤纸式烟度计	(0~10) Rb	MPE: ±0.3 Rb	JJG847-2011
64	平板式制动检验台	制动力: (0.1~10) kN	制动力: 空载: ±3%	JJG1020-2017

计量授权证书附件

共 16 页 第 7 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
65	汽车排放气体测试仪	重量: (0.1~10000) kg HC: (0~9999) × 10 ⁻⁶ NO: (0~5000) × 10 ⁻⁶ CO: (0.00~16.00) × 10 ⁻² O ₂ : (0.0~25.0) × 10 ⁻² CO ₂ : (0.0~18.0) × 10 ⁻²	加载: 在加载 300kg ± 30 kg 状态下: ± 5% 轮重: 空载: ± 2% 加载: ± 5% 00 级、0 级、I 级、II 级	JJG688-2017
66	机动车前照灯检测仪	发 光 强 度 : (5000~60000) cd; 光 轴 偏 转 角 : 上 1° 下 2°; 左 2°~右 2°;	发光强度: ± 15% 光 偏 转 角 : ± 12'	JJG745-2015
67	数字压力计	(-0.1~60) MPa	0.05 级及以下	JJG875-2005
68	弹性元件式一般压力表、压力真空 表和真空表	(-0.1~60) MPa	1.0 级及以下	JJG52-2013
69	弹性元件式精密压力表和真空表	(-0.1~60) MPa	0.1 级及以下	JJG49-2013
70	水泥胶砂搅拌机	转速 (30~9000) r/min; 时间 (0.5~900) s; 间隙 (1~4) mm	转速 MPE: ± 5r/min 时间 MPE: ± 1s 间隙 MPE: ± 1mm	JJG (建材) 104-1994
71	水泥净浆搅拌机	转速 (30~9000) r/min; 时间 (0.5~900) s; 间隙 (1~4) mm	转速 MPE: ± 5r/min 时间 MPE: ± 1s 间隙 PPE: ± 1mm	JJG (建材) 123-1999
72	水泥胶砂振动台	振动频率 (10~5000) Hz	振动频率: 3%	JJG918-1996

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

共¹⁶ 页 第⁸ 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
73	酸度计	振动位移 (0.1~10) mm pH: (0~14) mV: (-2000~+2000) mV	振动位移: 4.5% 0.2 级、0.1 级、0.02 级、 0.01 级、0.001 级	JJG119-2005
74	透射式烟度计	光吸收比: (0~98.6) % 光吸收系数: (0~9.99) m^{-1}	光吸收比 MPE: $\pm 2.0\%$ 光吸收系数: MPE: $\pm 0.05 m^{-1}$	JJG976-2010
75	液相色谱仪	紫外-可见光检测器 或二极管阵列检测器 荧光检测器 示差折光率检测器 蒸发光散射检测器 柱箱温度稳定性 定性重复性 定量重复性	最小检测浓度: $\leq 5 \times 10^{-8} g/ml$ (苯甲醇溶液) 最小检测浓度: $\leq 5 \times 10^{-9} g/ml$ (苯甲醇溶液) 最小检测浓度: $\leq 5 \times 10^{-6} g/ml$ (胆固醇-甲醇溶液) 最小检测浓度: $\leq 5 \times 10^{-6} g/ml$ (胆固醇-甲醇溶液) $\leq 1^\circ C/h$ $\leq (1.0-1.5) \%$ $\leq (3.0-4.0) \%$	JJG705-2014
76	引伸计	(0~25) mm	0.5 级及以下	JJG762-2007
77	原子吸收分光光度计	Cu: (0.00-5.00) $\mu g/mL$ Cd: (0.00-5.00) ng/mL	火焰法测铜: 检出限: $\leq 0.02 \mu g/mL$ 测量重复性: $\leq 1.5\%$ 石墨炉法测镉: 检出限: $\leq 4pg$ 测量重复性: $\leq 5\%$	JJG694-2009
78	机动车检测专用轴(轮)重仪	(0.1~10000) kg	$m \leq 1000 kg: \pm 0.2\%FS$ $m > 1000 kg: \pm 2\%$	JJG1014-2019
79	可见分光光度计 紫外、可见分光光度计	(340-900) nm (190-900) nm	B 段: I 级、II 级、III 级、 IV 级 A 段、B 段: I 级、II 级、	JJG178-2007

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
80	扭矩扳子	(50~3000) N.m	III级、IV级 1级及以下	JJG 707-2014
81	标准铂铑 10-铂热电偶	(300~1100)℃	二等	JJG75-1995
82	工作用贵金属热电偶	(300~1100) ℃	1级及以下	JJG141-2013
以下空白				

计量授权证书附件

共¹⁶页第¹⁰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
1	经纬仪	(0-360) °	DJ1 级及以下	JJG414-2003
2	水准仪	/	DS1 级及以下	JG425-2003
3	通用卡尺	(0-2000) mm	MPE: $\pm (0.02 \sim \pm 0.14)$ mm	JJG30-2012
4	高度卡尺	(0-2000) mm	MPE: $\pm (0.03 \sim 0.25)$ mm	JJG31-2011
5	量块	(0.5-500) mm	四等及以下	JJG 146-2011
6	百分表	(0-10) mm	MPE: (14-20) μ m	JJG34-2008
7	大量程百分表	(0-50) mm	MPE: (25-40) μ m	JJG379-2009
8	千分表	(0-5) mm	MPE: (5-9) μ m	JJG34-2008
9	杠杆百分表	(0-1) mm	1 级及以下	JJG35-2006
10	杠杆千分表	(0-0.4) mm	1 级及以下	
11	扭簧比较仪	(0- ± 100) 分度	MPE: $\pm 0.5 \mu$ m	JJG118-2010
12	钢卷尺	(0-30)m	I 级、II 级	JJG4-1999
13	宽座角尺	(50-500) mm	0 级及以下	JJG 7-2004
14	X 射线探伤机	(0-0.876) Gy	Ur=4.0% (k=2)	JJG 40-2011
15	超声波探伤仪	(0.5-15) MHz	水平线性: <2% 垂直线性: <6%	JJG746-2004
16	交流电能表	U:3 $\times$ (100-380)V I:3 $\times$ (5-100)A	0.5s 级及以下	JJG307 - 2006 JJG596-2012
17	工作用计米器	(0-9999) m	MPE: $\pm 0.5\%$	JJG 987-2004

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

共 16 页 第 11 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
18	光面极限量规	(1-400) mm	IT6 及以下	JJG343-2012
19	气相色谱仪	热导检测器 (TCD) 火焰离子化检测器 (FID) 电子俘获检测器 (ECD) 火焰光度检测器 (FPD) 氮磷检测器 (NPD) 柱箱温度稳定性 定性重复性 定量重复性	灵敏度: $\geq 800 \text{ mV} \cdot \text{mL/mg}$ 检测限: $\leq 0.5 \text{ ng/s}$ 检测限: $\leq 5 \text{ pg/mL}$ 检测限: $\leq 0.5 \text{ ng/s (硫)}$ $\leq 0.1 \text{ ng/s (磷)}$ 检测限: $\leq 5 \text{ pg/s (氮)}$ $\leq 10 \text{ pg/s (磷)}$ $\leq 0.5\%$ $\leq 1\%$ $\leq 3\%$	JJG700-1999
20	磁粉探伤机	(0~5) kA	磁化电流 MPE: $\pm 10\%$	JJG (机械) 100-92
21	可燃气体检测报警器	(0-110) %LEL	示值误差: $\pm 5\% \text{FS}$	JJG693-2011
22	交流电能表	U: $3 \times (100 \sim 380) \text{ V}$ I: $3 \times (5 \sim 100) \text{ A}$	0.5s 级及以下	JJG307 - 2006 JJG596-2012 JJG691-2014
23	钢直尺	(0-1000) mm	MPE: $\pm 0.1 \text{ mm}$ 及以下	JJG 1-1999
24	光面极限量规	(1-400) mm	IT6 及以下	JJG343-2012
25	平板	$\leq (5000 \times 3000) \text{ mm}$	0 级及以下	JJG 117-2013
26	外径千分尺	(0-500) mm	MPE: $\pm 4 \mu \text{m}$ 及以下	JJG21-2008
27	公法线千分尺	(0-200) mm	MPE: $\pm 4 \mu \text{m}$ 及以下	JJG82-2010
28	深度 分尺	(0-300) mm	MPE: $\pm 5 \mu \text{m}$ 及以下	JJG24-2003
29	内径千分尺	(50-3000) mm	MPE: $\pm 4 \mu \text{m}$ 及以下	JJG22-2014
30	刀口形直尺	(200-300) mm	MPE: $2 \mu \text{m}$ 及以下	JJG63-2007
31	光学计	(0- ± 100) μm	MPE: $\pm 0.25 \mu \text{m}$	JJG45-1999

计量授权证书附件

共¹⁶页第¹²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
32	指示类量具检定仪	(0-50) mm	MPE: 5μm	JJG201-2018
33	水平仪检定器	(0-1.5) mm/m	MPE: 6%	JJG191-2002
34	小角度检查仪	(0-40) ′	MPE: 0.5″	JJG300-2002
35	工具显微镜	(200*100) mm	MPE: (1+L/100) μm	JJG56-2000
36	读数、测量显微镜	(0-6) mm	MPE: 10μm	JJG571-2004
37	平面平晶	≤Φ140 mm	2 级	JJG 28-2019
38	平行平晶	(15-91) mm	MPE: 0.6 μm 及以下	JJG 28-2019
39	拉力、压力和万能试验机	(0.03~3000) kN	I 级及其以下	JJG139-2014 《
40	电子万能试验机	(0.03~3000) kN	I 级及其以下	JJG475-2008 《
41	抗折试验机	(1~10) kN	I 级及其以下	JJG 476-2001
42	液压千斤顶	(10~3000) kN	A 级、B 级	JJG621-2012
43	数字温度指示调节仪	配热电阻用: (-200~ 800) °C; 配热电偶用: (0~ 1600) °C	0.1 级及以下	JJG617-1996
44	模拟式温度指示调节仪	配热电阻用: (-200~ 800) °C; 配热电偶用: (0~ 1600) °C	0.5 级及以下	JJG951-2000
45	工业过程测量记录仪	配热电阻用: (-200~ 800) °C; 配热电偶用: (0~ 1600) °C	0.1 级及以下	JJG74-2005

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

共 16 页 第 13 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
46	工业铂热电阻	(-30~300) °C	B 级及以下	JJG 229-2010
47	工业铜热电阻	(-30~150) °C	MPE: $\pm (0.30^{\circ}\text{C} + 0.006 t)$	JJG 229-2010
48	工作用玻璃温度计	(-30~300) °C	MPE: $\pm (0.20 \sim 7)^{\circ}\text{C}$	JJG130-2011
49	双金属温度计	(-30~300) °C	1.0 级及以下	JJG226-2001
50	压力式温度计	(-30~300) °C	1.0 级及以下	JJG310-2002
51	电动汽车非车载充电机	电流: (0~240) A 电压: (10~700) V	I 级及以下	JJG1149-2018
52	滚筒式车速表检验台	(0-120) km/h	MPE: $\pm 3\%$ 及以下	JJG909-2009
53	滚筒反力式制动检验台	静态: (0.1~30) kN	0.3 级	JJG906-2015
54	汽车侧滑检验台	(-15~+15) m/km	MPE: ± 0.2 m/km	JJG908-2009
55	回弹仪	钢砧率定值: 74~88	钢砧率定值: ± 2	JJG817-2011
56	工作用计米器	(0-9999) mm	MPE: $\pm 0.5\%$	JJG987-2004
57	电动汽车交流充电桩	电流: (0~70) A, 电压: (30~480) V	I 级及以下	JJG1148-2018
58	全站仪 (测角)	(0~360) °	I 级及以下	JJG100-2003
59	通用卡尺	(0-2000) mm	MPE: $\pm 0.02\text{mm}$ 及以下	JJG30-2012
60	高度卡尺	(0-2000) mm	MPE: $\pm 0.03\text{mm}$ 及以下	JJG31-2011
61	标准测力仪	(0.5~30) kN	0.1 级及以下	JJG144-2007
62	工作测力仪	(0.5~30) kN	1.0 级 (0.1%FS) 及以下	JJG455-2000

计量授权证书附件

共¹⁶页第¹⁴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
63	滤纸式烟度计	(0~10) Rb	MPE: ± 0.3 Rb	JJG847-2011
64	平板式制动检验台	制动力: (0.1~10) kN 轴重: (0.1~10000) kg	制动力: 空载: $\pm 3\%$ 加载: 在加载 300kg $\pm$ 30 kg 状态下: $\pm 5\%$ 轮重: 空载: $\pm 2\%$ 加载: $\pm 5\%$	JJG1020-2017
65	汽车排放气体测试仪	HC: $(0 \sim 9999) \times 10^{-6}$ NO: $(0 \sim 5000) \times 10^{-6}$ CO: $(0.00 \sim 16.00) \times 10^{-2}$ O_2 : $(0.0 \sim 25.0) \times 10^{-2}$ CO ₂ : $(0.0 \sim 18.0) \times 10^{-2}$ 发光强度: (5000~60000) cd;	00 级、0 级、I 级、II 级 发光强度: $\pm 15\%$	JJG688-2017
66	机动车前照灯检测仪	光轴偏转角: 上 1°~下 2°; 左 2°~右 2°;	光偏转角: $\pm 12'$	JJG745-2015
67	数字压力计	(-0.1~60) MPa	0.05 级及以下	JJG875-2005
68	弹性元件式一般压力表、压力 真空表和真空表	(-0.1~60) MPa	1.0 级及以下	JJG52-2013
69	弹性元件式精密压力表和真空 表	(-0.1~60) MPa	0.1 级及以下	JJG49-2013
70	水泥胶砂搅拌机	转速 (30~9000)	转速 MPE: ± 5 r/min	JJG (建材) 104-1994

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

16 15
共 页 第 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
71	水泥净浆搅拌机	r/min; 时间 (0.5~900) s; 间隙 (1~4) mm 转速 (30~9000) r/min; 时间 (0.5~900) s; 间隙 (1~4) mm	时间 MPE: $\pm 1s$ 间隙 MPE: $\pm 1mm$ 转速 MPE: $\pm 5r/min$ 时间 MPE: $\pm 1s$ 间隙 MPE: $\pm 1mm$	JJG (建材) 123-1999
72	水泥胶砂振动台	振动频率 (10~5000) Hz 振动位移 (0.1~10) mm	振动频率: 3% 振动位移: 4.5%	JJG918-1996
73	酸度计	pH: (0~14) mV: (-2000~+2000) mV	0.2 级、0.1 级、0.02 级、0.01 级、0.001 级	JJG119-2005
74	透射式烟度计	光吸收比: (0~ 98.6) % 光吸收系数: (0~ 9.99) m^{-1}	光吸收比 MPE: $\pm 2.0\%$ 光吸收系数: MPE: $\pm$ $0.05m^{-1}$	JJG976-2010
75	液相色谱仪	紫外-可见光检测器 或二极管阵列检测 器 荧光检测器 示差折光率检测器 蒸发光散射检测器 柱箱温度稳定 性 定性重复性 定量重复性	最小检测浓度: $\leq 5 \times$ 10-8g/ml (苯甲醇溶液) 最小检测浓度: $\leq 5 \times$ 10-9g/ml (苯甲醇溶液) 最小检测浓度: $\leq 5 \times$ 10-6g/ml (胆固醇-甲醇 溶液) 最小检测浓度: $\leq 5 \times$ 10-6g/ml (胆固醇-甲醇 溶液) $\leq 1^{\circ}C/h$ $\leq (1.0-1.5) \%$ $\leq (3.0-4.0) \%$	JJG705-2014
76	引伸计	(0~25) mm	0.5 级及以下	JJG762-2007

计量授权证书附件

共¹⁶页第¹⁶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
77	原子吸收分光光度计	Cu: (0.00-5.00) μ g/mL Cd: (0.00-5.00) ng/mL	火焰法测铜: 检出限: $\leq 0.02 \mu$ g/mL 测量重复性: $\leq 1.5\%$ 石墨炉法测镉: 检出限: ≤ 4 pg 测量重复性: $\leq 5\%$	JJG694-2009
78	机动车检测专用轴(轮)重仪	(0.1~10000) kg	$m \leq 1000$ kg: $\pm 0.2\%$ FS $m > 1000$ kg: $\pm 2\%$	JJG1014-2019
79	可见分光光度计 紫外、可见分光光度计	(340-900) nm (190-900) nm	B段: I级、II级、III级、IV级 A段、B段: I级、II级、III级、IV级	JJG178-2007
80	扭矩扳子	(50~3000) N.m	I级及以下	JJG 707-2014 《
81	标准铂铑 10-铂热电偶	(300~1100) $^{\circ}$ C	二等	JJG75-1995
82	工作用贵金属热电偶	(300~1100) $^{\circ}$ C	I级及以下	JJG141-2013
83	质量	(0-50) kg	(1-9) %Qn	JJF1070-2005
84	体积	(0-50) L	(4.5-150) mL	JJF1070-2005
85	面积	全部 Qn	3%Qn	JJF1070-2005
86	计数	Qn ≤ 50 Qn > 50	不允许出现短缺 1%Qn	JJF1070-2005
87	长度	Qn ≤ 5 m Qn > 5 m	不允许出现短缺 2%Qn	JJF1070-2005
88	商品包装计量检验	3层以下	10%-60%	JJF1244-2010
89	质量	(0-50) kg	(1-9) %Qn	JJF1070-2005
以下空白				

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

共4 页 第3 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
1	可燃气体检测报警器	(0~110)% LEL	示值误差: $\pm 5\%$ FS	JJG 693-2011
2	光面极限量规	(1-400) mm	IT6 及以下	JJG 343-2012
3	电能表	3 $\times$ (57.7~380) V, 3 $\times$ (0.1~100) A	0.2S、0.5S、1.0、 2.0、3.0	JJG596-2012 JJG307-2006 JJG691-2014
4	钢卷尺	(0-50) m	I 级、II 级	JJG 4-2015
以下空白				

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

共 5 页 第 3 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
1	原子吸收 分光光度计	Cu:(0~5.00) $\mu\text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$ Cd:(0~5.00) $\text{ng}\cdot\text{mL}^{-1}$ 波长: (190~900) nm	火焰法测铜: 检出限: $\leq 0.02\mu\text{g/mL}$ 测量重复性: $\leq 1.5\%$ 石墨炉法测镉: 检出限: $\leq 4\text{pg}$ 测量重复 性: $\leq 5\%$	JJG 694-2009
2	可见分光 光度计	(340~900) nm	波长示值误差 $\leq 0.5\text{nm}$ 波长重复性 $\leq 0.3\text{nm}$ B 段: I 级、II 级、III 级、IV 级	JJG 178-2007
3	紫外、可见 分光光度计	(190~900) nm	A 段 B 段: I 级、II 级、III 级、IV 级	JJG 178-2007
4	酸度计	pH: (0~14) mV:(0~ ± 2000)mV	0.001 以下	JJG 119-2005
5	气相色谱仪	热导检测器 (TCD) 火焰离子化检测器 (FID) 电子俘获检测器 (ECD) 火焰光度检测器 (FPD) 氮磷检测器 (NPD)	灵敏度: $\geq 800\text{ mV}\cdot\text{mL}/\text{mg}$ 检测限: $\leq 0.5\text{ ng/s}$ 检测限: $\leq 5\text{ pg/mL}$ 检测限: $\leq 0.5\text{ ng/s}$ (硫) $\leq 0.1\text{ ng/s}$ (磷) 检测限: $\leq 5\text{ pg/s}$ (氮) $\leq 10\text{ pg/s}$ (磷)	JJG 700-2016
6	液相色谱仪	柱箱温度稳定性 定性重复性 定量重复性 紫外-可见光检测器 或二极管阵列检测器 荧光检测器 示差折光率检测器 蒸发光散射检测器	$\leq 0.5\%$ $\leq 1\%$ $\leq 3\%$ 最小检测浓度: $\leq 5\times 10^{-8}\text{ g/mL}$ (紫甲醇溶液) 最小检测浓度: $\leq 5\times 10^{-9}\text{ g/mL}$ (紫甲醇溶液) 最小检测浓度:	JJG 705-2014

计量授权证书附件

共⁵ 页第⁴ 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
		柱箱温度稳定性 定性重复性 定量重复性	$\leq 5 \times 10^{-6} \text{g/ml}$ (胆固醇-甲醇溶液) 最小检测浓度: $\leq 5 \times 10^{-6} \text{g/ml}$ (胆固醇-甲醇溶液) $\leq 1^\circ\text{C/h}$ $\leq (1.0 \sim 1.5) \%$ $\leq (3.0 \sim 4.0) \%$ A: 0.15°C B: 0.30°C	
7	工业铂、铜热电阻	$(0 \sim 420)^\circ\text{C}$	A: 0.15°C B: 0.30°C	JJG229-2010
8	贝克曼温度计	$(-20 \sim 125)^\circ\text{C}$	$U_{95} = (6.3 \sim 10) \text{mK}$	JJG114-1999
9	工作用玻璃温度计	$(0 \sim 300)^\circ\text{C}$	MPE: $\pm 0.2^\circ\text{C}$	JJG130-2011
10	双金属温度计	$(0 \sim 300)^\circ\text{C}$	1.0 级及以下	JJG226-2001
11	压力式温度计	$(0 \sim 300)^\circ\text{C}$	1.0 级及以下	JJG310-2002
12	电接点温度计	$(0 \sim 300)^\circ\text{C}$	1.0 级	JJG131-2004
13	数字温度指示调节仪	$(-200 \sim 1800)^\circ\text{C}$ $(4 \sim 20) \text{mA}$ $(1 \sim 5) \text{V}$	$[0.1 \ 0.2(0.3) \ 0.5 \ 1.0 \ 1.5]$ 级	JJG617-1996
14	模拟式温度指示调节仪	$(-200 \sim 1800)^\circ\text{C}$ $(4 \sim 20) \text{mA}$ $(1 \sim 5) \text{V}$	$[0.1 \ 0.2(0.3) \ 0.5 \ 1.0 \ 1.5]$ 级	JJG951-2000
15	工业过程测量记录仪	$(-200 \sim 1800)^\circ\text{C}$ $(4 \sim 20) \text{mA}$ $(1 \sim 5) \text{V}$	$[0.1 \ 0.2(0.3) \ 0.5 \ 1.0 \ 1.5]$ 级	JJG 74-2005
16				
17	流量积算仪	$(-200 \sim 1800)^\circ\text{C}$ $(4 \sim 20) \text{mA}$ $(1 \sim 5) \text{V}$	$[0.1 \ 0.2(0.3) \ 0.5 \ 1.0 \ 1.5]$ 级	JJG1003-2005
	以下空白			

计量授权证书附件

共4 页 第 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
1	拉力、压力和 万能试验机	(0.03~3000) kN	1 级及其以下	JJG 139-2014 《拉 力、压力和万能试验 机检定规程》
2	电子万能试验机	(0.03~3000) kN	1 级及其以下	JJG475-2008 《电子 万能试验机检定规 程》
3	抗折试验机	(1~10) kN	1 级及其以下	JJG 476-2001 《抗折 试验机》
4	液压千斤顶	(10~3000) kN	A 级、B 级	JJG 621-2012 《液 压千斤顶》
5	标准测力仪	(0.5~30) kN	0.1 级及以下	JJG144-2007 《标准 测力仪检定规程》
6	工作测力仪	(0.5~30) kN	1.0 级 (0.1%FS) 及以下	JJG455-2000 《工作 测力仪检定规程》
7	回弹仪	钢砧率定值: 74~88	钢砧率定值: ± 2	JJG817-2011 《回弹 仪检定规程》
8	水泥胶砂搅拌机	转速 (30~9000)r/min; 时间 (0.5 ~900) s; 间隙 (1~4) mm	转速 MPE: ± 5 r/min 时间 MPE: ± 1 s 间隙 MPE: ± 1 mm	JJG (建材) 104-1994 水泥净浆搅拌机
9	水泥净浆搅拌机	转速 (30~9000)r/min; 时间 (0.5 ~900) s; 间隙 (1~4) mm	转速 MPE: ± 5 r/min 时间 MPE: ± 1 s 间隙 MPE: ± 1 mm	JJG (建材) 123-1999 行星式胶砂搅拌机
10	水泥胶砂振动台	振动频率 (10~5000) Hz 振动位移 (0.1~10) mm	振动频率: 3% 振动位移: 4.5%	JJG 918-1996 水泥 胶砂振动台
11	弹性元件式一般压力表、压力 真空表和真空表	(-0.1~60) MPa	1.0 级及以下	JJG 52-2013 《弹性元 件式一般压力表、压 力真空表和真空表

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

共 4 页 第 4 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
12	弹性元件式精密压力表和真空表	(-0.1~60) MPa	0.1 级及以下	检定规程》 JJG49-2013《弹性元 件式精密压力表和 真空表检定规程》
13	引伸计	(0~25) mm	0.5 级	JJG762-2007《引伸 计》
14	电动汽车非车载充电机	电流: (0~240) A 电压: (10~700) V	I 级及以下	JJG 1149-2018《电 动汽车非车载充电 机》
15	电动汽车交流充电桩	电流: (0~70) A, 电压: (30~480) V	1 级及以下	JJG1148-2018 电动 汽车交流充电桩
16	数字压力计	(-0.1~60) MPa	0.05 级及以下	JJG 875-2005《数字 压力计 》
以下空白				

计量授权证书附件

共 5 页 第 5 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
1	离子阱台式气相色谱-质谱联用仪 四级杆台式气相色谱-质谱联用仪 离子阱液相色谱-质谱联用仪	质量范围： >600u	质量准确性：±0.3u	JJF1164-2006
2	单四级杆液相色谱-质谱联用仪 三重四级杆液相色谱-质谱联用仪	<1000u	质量准确性：≤0.5u	JJF1317-2011
3	半导体温度计	(0~300) °C	1.5 级及以下	JJF1379-2012
4	恒温水槽、油槽	(0~300) °C	/	JJF1030-2010
5	温度变送器校准	(-200~1800) °C (4~20) mA (1~5)V	[0.1 0.2(0.3) 0.5 1.0 1.5] 级 温度：MPE：±(1~3)°C (偏差) (1~3) °C (均匀度) ±(0.5~2) °C/30min	JJF1183-2007
6	环境试验设备 (温度湿度)	温度： (-80~300) °C 湿度： (10~90) %RH	湿度：MPE：±(2~5)%RH (偏差) (3~5) %RH (均匀度) ±(2~3)%RH/30min(波动度)	JJF1101-2003
	以下空白			

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

共 4 页 第 4 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
1	数字近景工业摄影 测量系统校准	(0.01~100) m	/	JJF (川) 126-2016
2	螺纹量规	(1-100) mm	U=3, k=2	JJF 1345-2012
3	螺纹量规	(2.5-620) mm	U=10, k=2	JJF 1345-2012
4	圆锥螺纹量规	(1-100) mm	U=3, k=2	JJF (重装) 0001-2019
5	专用长度标尺校准 以下空白	(0~6000) mm	MPE: $\pm (5+5L) \mu m$	JJF (川) 125-2016

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

共 9 页 第 9 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
54	坐标测量机	(0-6) m	MPE: $\pm (3+4L) \mu m$ L:m	JJF 1064-2010
55	坐标定位测量系统	(0-10) m	MPE: $\pm (5+4L) \mu m$ L:m	JJF 1251-2010
56	π 尺	$9mm \leq D < 5000mm$ $5000mm \leq D < 16000mm$	MPE: $\pm (0.05 \sim 0.20) mm$	JJF 1423-2013
57	磁粉探伤机	(0~5) kA	$\pm 0.005\%$ 磁化电流 MPE: $\pm 10\%$	JJF 1273-2011 JJF 1458-2014
58	螺纹量规	(1-200) mm	$U=3 \mu m$	JJF 1345-2012
59	表面粗糙度比较样块	$Ra (12.5-0.025) \mu m$	MPE: $+12\% \sim -17\%$	JJF1099-2003
60	平尺	$\leq 3000mm$	00 级及以下	JJF 1097-2003
61	钢直尺	(0-1000) mm	MPE: $\pm 0.1mm$ 及以下	JJG 1-1999
以下空白				

国家质量监督检验检疫总局印制