

计量授权证书附件

122 1
共 页 第 页

机构名称：成都市计量检定测试院

Name of organization

地址：四川省成都市双流区物联一路 255 号

Address

法人代表：陈刚

Legal representative

负责人：陈刚

Person in charge

主管部门：成都市市场监督管理局

Competent authority

授权区域：成都市行政区域（部分四川省行政区域）

Authorized region

证书编号：（川）法计【2023】10101 号

Number of certificate

发证日期：2023 年 08 月 03 日

Issued on

有效日期：2028 年 08 月 02 日

Valid to

发证机关：四川省市场监督管理局

Issued by

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122
共 页 第 2 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

共 122 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	覆层测厚仪	(0~1002) μm	MPE: $\pm(0.5+1\%H)$ μm	JJG818-2018
2	车轮检查器检具	主块(70~95)mm 副块(2~33)mm	主块 MPE: $\pm 0.05\text{mm}$ 副块 MPE: $(-0.05 \sim +0.04)\text{mm}$	JJG 1155-2018
3	反光膜附着性能测试仪	支架顶部方孔尺寸长: 190mm 支架顶部方孔尺寸宽: 40mm; 支架顶部与底部之间的 高度: 400mm; 吊锤质量: 800g;	MPE: $\pm 10\text{mm}$; MPE: $\pm 5\text{mm}$; MPE: $\pm 100\text{mm}$; MPE: $\pm 4\text{g}$;	JJG (交通) 083-2007
4	轨距尺检定器	(1410~1470)mm	I级及以下	JJG 404-2015
5	静载荷测试仪	压力:(0~60)MPa 位移:(0~100)mm	压力:0.2 级及以下 位移:MPE $\pm 0.1\%$	JJG(川)153-2018
6	突起路标耐冲击性能测试仪	质量: 1000 g 长度: 1000 mm	质量 MPE: $\pm 1\text{g}$ 长度 MPE: $\pm 5\text{mm}$	JJG(交通)080-2007
7	轮对内距尺检具	(1345~1365) mm	测微装置 MPE: $\pm 4\mu\text{m}$ 储砂筒直径 MPE: $\pm 1\text{mm}$;	JJG 1159-2018
8	细集料流动时间测定仪	储砂筒直径: 90mm; 储砂筒高: 125mm; 漏斗孔径: 12mm, 16mm; 漏斗锥角: 60°	储砂筒高 MPE: $\pm 1\text{mm}$; 漏斗孔径 MPE: $\pm 0.1\text{mm}$; 漏斗锥角 MPE: $\pm 0.5^\circ$	JJG(交通)109-2012
9	车钩中心高度测量尺	(650~950)mm	MPE: $\pm 0.5\text{mm}$	JJG 1150-2018
10	车轮检查器	1、轮缘厚度: (22~37) mm 2、轮缘高度: (25~40) mm	1、轮缘厚度 MPE: (-0.2~0)mm 2、轮缘高度 MPE: $\pm 0.2\text{mm}$	JJG 1080-2013

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

共 122 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
11	钢轨磨耗测量器检具	3、轮辋(箍)厚度: (38~95) mm 垂直磨耗副块(0~15)mm 侧面磨耗副块(0~25)mm	3、轮辋(箍)厚度 MPE: ±0.1mm 垂直磨耗副块 MPE: ±0.02mm 侧面磨耗副块 MPE:(-0.04~0)mm 轨距 MPE: ±0.50mm 超高 MPE: ±0.5mm 基本弦高低 MPE: ±0.7mm 基本弦轨向 MPE: ±0.7mm	JJG 1127-2016
12	铁路轨道检查仪	轨距: (1410~1470) mm 超高: ±180mm 基本弦高低、轨向: ±2mm	轨距 MPE: ±0.50mm 超高 MPE: ±0.5mm 基本弦高低 MPE: ±0.7mm 基本弦轨向 MPE: ±0.7mm	JJG 1090-2013
13	铁路轨距尺	(1410~1470)mm	0 级及以下	JJG 219-2015
14	多目标经纬仪检定台	(0~360)°	重复性: 1"	JJG949-2011
15	机车车辆轮对内距尺	(1345~1365) mm	MPE:±0.15mm 及以下	JJG 1153-2018
16	轮径测量器	(760~860)mm	MPE: (-0.5~0) mm	JJG 1081.2-2013
17	轮径测量器检具	(760~860)mm	MPE:±0.2mm	JJG 1082.2-2013
18	轮径尺	(760~860)mm	MPE: (-0.80~0) mm	JJG 1081.1-2013
19	轮径尺检具	(760~860)mm	MPE: ±0.1mm	JJG 1082.1-2013
20	气动测量仪	(16~160) μm	MPE: 4μm	JJG356-2021
21	全站仪	测角:(0~360)° 测距:(0~3000)m	1级及以下	JJG100-2003 JJG703-2003
22	光电测距仪	(0~3000)m	1级及以下	JJG703-2003
23	手持式激光测距仪	(0~200)m	0 级及以下	JJG966-2010
24	普通水准标尺	(0~5) m	测量范围 (0~5) m, U=0.3mm, k=2;	JJG8-1991
25	等外水准标尺	(0~5) m	测量范围 (0~5) m, U=0.3mm, k=2;	JJG8-1991

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

共 122 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
26	因瓦水准标尺	(0~3) m	测量范围 (0~3) m, $U=(1.9\sim4.4)\mu\text{m}$, $k=2$;	JJG8-1991
27	铁路轨道检查仪检定台	(1410~1470)mm	I级及以下	JJG 1091-2013
28	计米器	(0~100) m	MPE: $\pm 0.5\%$	JJG987—2004
29	圆度仪 (四川省行政区域)	圆度: (0.01~1000) μm	三级及以下	JJG429~2000
30	铁路支距尺	(100~1290)mm	MPE: $\pm 0.5\text{mm}$	JJG 1108-2015
31	铁路支距尺	(100~1800)mm	MPE: $\pm 0.5\text{mm}$	JJG 1108-2015
32	铁路支距尺检定器	(100~1800)mm	MPE: $\pm 0.08\text{mm}$	JJG 1108-2015
33	红外耳温计 (四川省行政区域)	(35~42) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$	JJG1164-2019
34	工作用玻璃液体温度计	(-30~300) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm (0.2\sim 7.5)^{\circ}\text{C}$	JJG130-2011
35	工业铂热电阻 (四川省行政区域)	(-80~300) $^{\circ}\text{C}$	AA级、A级、B级、C级	JJG 229-2010
36	工业铜热电阻 (四川省行政区域)	(-50~150) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm (0.30^{\circ}\text{C}+0.006 t)$	JJG 229-2010
37	玻璃体温计 (四川省行政区域)	(30.0~43.0) $^{\circ}\text{C}$	普通人体用体温计、兽用体温计: MPE: $-0.15^{\circ}\text{C}, +0.10^{\circ}\text{C}$ 新生儿用体温计: MPE: $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ $T < 35.3^{\circ}\text{C}$: MPE: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ $35.3^{\circ}\text{C} \leq T < 37.0^{\circ}\text{C}$: MPE: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ $37.0^{\circ}\text{C} \leq T \leq 39.0^{\circ}\text{C}$: MPE: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ $39.0^{\circ}\text{C} < T \leq 41.0^{\circ}\text{C}$: MPE: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ $41.0^{\circ}\text{C} < T$: MPE: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$	JJG111-2019
38	医用电子体温计 (四川省行政区域)	(35.0~41.0) $^{\circ}\text{C}$	新生儿用体温计: MPE: $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ $T < 35.3^{\circ}\text{C}$: MPE: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ $35.3^{\circ}\text{C} \leq T < 37.0^{\circ}\text{C}$: MPE: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ $37.0^{\circ}\text{C} \leq T \leq 39.0^{\circ}\text{C}$: MPE: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ $39.0^{\circ}\text{C} < T \leq 41.0^{\circ}\text{C}$: MPE: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ $41.0^{\circ}\text{C} < T$: MPE: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$	JJG1162-2019

计量授权证书附件

共 122 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
39	工作用玻璃液体温度计(四川省 行政区域)	$(-80 \sim 300)^{\circ}\text{C}$	$\text{MPE}:(0.2 \sim 7.5)^{\circ}\text{C}$	JJG130-2011
40	工作用辐射温度计	$(-50 \sim 1500)^{\circ}\text{C}$	0.5 级及以下 温度 $\text{MPE}:\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\text{MPE}:\pm 5\%\text{RH}$	JJG 856-2015
41	机械式温湿温度计	温度: $(5 \sim 50)^{\circ}\text{C}$ 相对湿度: 30%~90%	(40RH 以下或 70%RH, 20°C): $\pm 7\%\text{RH}$ (40%RH 以下 或 70%RH 以上, 20°C)	JJG 205-2005
42	数字温度指示调节仪	$(-200 \sim 1800)^{\circ}\text{C}$	0.2 级以下	JJG 617-1996
43	模拟式温度指示调节仪	$(-200 \sim 1800)^{\circ}\text{C}$	1.0 级以下	JJG 951-2000
44	工业过程测量记录仪	$(-200 \sim 1800)^{\circ}\text{C}$	0.2 级以下	JJG 74-2005
45	工作用贵金属热电偶	$(300 \sim 1100)^{\circ}\text{C}$	S 型: I 级、II 级 R 型: I 级、II 级	JJG141-2013
46	瞳距仪	$(50 \sim 80)\text{mm}$	$\text{MPE}:\pm 0.5\text{mm}$	JJG 952-2014
47	医用激光源(四川省行政区域)	功率: $(1 \sim 50)\text{W}$ 能量: $(1 \sim 200)\text{J}$	$\text{MPE}:\pm 20\%$	JJG581-2016
48	医用注射泵和输液泵检测仪(四 川省行政区域)	流量: $(5 \sim 1000)\text{mL/h}$ 累积 流量: 在 $(20 \sim 200)\text{mL/h}$ 的流 量范围内, 累积流量 20mL 压力: $(0 \sim 200)\text{kPa}$	流量: $[5, 20] \pm (2.0\% \text{读数} + 1 \text{ 个分度值})$ $[20, 200] \pm (1.0\% \text{读数} + 1个分度值)$ $(200, 1000] \pm$ $(2.0\% \text{读数} + 1 \text{ 个分度$ 值) 累积流量: $\pm 1.0\%$ 压力: $\pm 2.0\text{kPa}$	JJG1098-2014
49	数字压力计(四川省行政区域)	$(-0.1 \sim 100)\text{MPa}$	0.2 级及以下	JJG875--2019
50	膜盒压力表(四川省行政区域)	$(-100 \sim 60)\text{kPa}$	1.6 级及以下	JJG52-2013
51	轮胎压力表(四川省行政区域)	$(0 \sim 2.5)\text{MPa}$	1.6 级及以下	JJG927-2013
52	记录式压力表(四川省行政区域)	$(-0.1 \sim 100)\text{MPa}$	1.0 级及以下	JJG 926--2015

计量授权证书附件

共 122 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
53	压力变送器（四川省行政区域）	$(-0.1 \sim 100)$ MPa	0.25 级及以下	JJG 882—2019
54	精密压力表（四川省行政区域）	$(-0.1 \sim 100)$ MPa	0.16 级及以下	JJG49-2013
55	压力表（四川省行政区域）	$(-0.1 \sim 100)$ MPa	1 级及以下	JJG52-2013
56	活塞式压力计	$(0.04 \sim 250)$ MPa	0.05 级及以下	JJG59-2022
57	活塞式压力真空计	$(-0.1 \sim 0.25)$ MPa	0.05 级及以下	JJG236-2009
58	数字压力计	$(-0.1 \sim 60)$ MPa	0.05 级及以下	JJG875-2019
59	压力变送器	$(-0.1 \sim 60)$ MPa	0.1 级及以下	JJG882-2019
60	压力传感器	$(-0.1 \sim 60)$ MPa	0.1 级及以下	JJG860-2015
61	精密压力表	$(-0.1 \sim 60)$ MPa	0.1 级及以下	JJG49-2013
62	轮胎压力表	$(0.04 \sim 2.5)$ MPa	1.6 级及以下	JJG927-2013
63	数字压力计	$(0.04 \sim 250)$ MPa	0.2 级及以下	JJG875—2019
64	压力变送器	$(0.04 \sim 250)$ MPa	0.2 级及以下	JJG882—2019
65	压力表	$(0.04 \sim 250)$ MPa	1.0 级及以下	JJG52-2013
66	精密压力表	$(0.04 \sim 250)$ MPa	0.25 级及以下	JJG49-2013
67	压电加速度计	频率： $(0.4 \sim 40)$ Hz 加速度： $(0.5 \sim 10)$ m/s ²	灵敏度幅值 $f_{10}(A \pm 2)$ ： 参考点： $16\text{Hz} \pm 1\%$ ； $10.4 \sim 16.2 \pm 2\%$ ； $10.2 \sim 16.4 \pm 1\%$ ； 灵敏度频率响应： $\pm 5\%$ 和： $\pm 10\%$ 灵敏度幅值 线性度： $\pm 3\%$	JJG233-2008
68	测振仪	频率： $(0.4 \sim 40)$ Hz 加速度： $(0.5 \sim 10)$ m/s ²	频响和幅值线性度： 配压电加速度计 $\pm 5\%$ 配其他传感器 $\pm 10\%$ 频率： $\pm 0.5\%$	JJG 676-2019

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

共 122 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
69	磁电式速度传感器	频率 (0.4 ~ 40) Hz 加速度 (0.5 ~ 10) m/s ²	参考灵敏度 $U_{rel}(k=2)$: 3% 频率响应: $\pm 10\%$; 幅值线性度: $\pm 5\%$	JJG 134-2006
70	测振仪 (四川省行政区域)	频率 (20 ~ 2000) Hz 加速度 (1 ~ 100) m/s ²	频响和幅值线 性度: 配压电加速 度计 $\pm 5\%$ 配其他传 感器 $\pm 10\%$ 频率: $\pm 0.5\%$	JJG 676-2019
71	磁电式速度传感器 (四川省行政 区域)	频率 (20 ~ 2000) Hz 加速度 (1 ~ 100) m/s ²	参考速度灵敏度 $U_{rel}(k=2)$: 3% 频率响应: $\pm 10\%$; 幅值线性度: $\pm 5\%$	JJG 134-2003
72	水泥软练设备测量仪 (振动) (四 川省行政区域)	频率 (20 ~ 2000) Hz 加速度 (1 ~ 100) m/s ²	振动频率示值误 差: 不超过 1.0%; 振动位移 幅值示值误差 (45Hz~55Hz 范 围内) 不超过 1.5%;	JJG 974-2002
73	钢轨磨耗测量器	垂直磨耗: (0 ~ 15) mm 侧面磨耗: (0 ~ 25) mm	MPE: (0 ~ 0.6) mm	JJG 1127-2016
74	一般压力表	(-0.1 ~ 250) MPa	1.0 级及以下	JJG 52-2013
75	压力变送器	(-0.1 ~ 250) MPa	0.2 级及以下	JJG 882-2019
76	数字压力计	(-0.1 ~ 250) MPa	0.2 级及以下	JJG 875-2019

计量授权证书附件

共 122 页 第 9 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
77	精密压力表	(-0.1~250) MPa	0.25 级及以下	JJG49-2013
78	轮胎压力表	(0~2.5) MPa	1.0 级及以下	JJG927-2013
79	压力式六氟化硫气体密度控制器	(-0.1~0.9)MPa	1.0 级及以下	JJG1073-2011
80	李氏密度瓶	(0~300) mL	MPE:±5%	JJG (交通) 092-2009
81	机械式振动试验台(四川省行政区域)	(20~5000) Hz (5~100) m/s ²	频率 MPE: ±0.1% 加速度 $U_{rel}=5\%$ $k=2$	JJG189-1997
82	标准振动台(四川省行政区域)	(20~3000) Hz (5~100) m/s ²	频率 MPE: ±0.1% 加速度 $U_{rel}=3\%$ $k=2$	JJG298-2015
83	电动振动试验系统(四川省行政区域)	(20~5000) Hz (5~100) m/s ²	频率 MPE: ±0.1% 加速度 $U_{rel}=5\%$ $k=2$	JJG1948-2018
84	车用尿素加注机	(0~100) L/min	MPE:±0.50%	JJG1191-2022
85	电接风向风速仪	(2~30) m/s	$U=(0.02\sim0.2)$ m/s, $k=2$	JJG613-1989
86	轻便三杯风向风速表	(0.2~30) m/s	$U=(0.02\sim0.2)$ m/s, $k=2$	JJG 431-2014
87	离心机	(20~33000) r/min	MPE: ±2.5%	JJG972—2002
88	千斤顶(四川省行政区域)	10kN~10000kN	A 级、B 级	JJG621-2012
89	容重器	容量筒容积: 1L 秤: e=1g	MPE: ±2.0mL Ⅲ级	JJG 264-2008
90	架盘天平	Max≤5kg	Ⅲ级	JJG156-2016
91	液体相对密度天平	0~2.000	MPE:±0.001	JJG171-2016
92	扭力天平	Max≤2500mg	Ⅲ级	JJG46-2018
93	托盘扭力天平	100g	Ⅲ ₁₀ 级	JJG1130-2016
94	机械天平	Max≤50kg	Ⅰ ₁ 级~Ⅲ ₁₀ 级	JJG98-2019
95	电子天平	Max≤1000kg	Ⅰ ₁ 级~ Ⅲ级	JJG1036-2022

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

共 122 页 第 10 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
96	砝码	1mg~20kg	E ₂ 等级及以下	JJG 99-2022
97	压电加速度计	频率 (20~2000) Hz 加速度 (1~100) m/s ²	灵敏度幅值 ($U_{rel}(k=2)$): 参考点 (160Hz) 1%: (20≤f≤1000) 1%: (1000≤f≤2000) 2%灵敏 度 频率响应±5% 和± 10%灵敏度幅值线 性度±3%	JJG233-2008
98	压力变送器 (四川省行政区域)	(-0.1~10)MPa	0.05 级及以下	JJG882—2019
99	压力传感器 (四川省行政区域)	(-0.1~10)MPa	0.02 级及以下	JJG860-2015
100	压力表 (四川省行政区域)	(-0.1~10)MPa	1 级及以下	JJG52-2013
101	数字压力计 (四川省行政区域)	(-0.1~10)MPa	0.02 级及以下	JJG875—2019
102	精密压力表 (四川省行政区域)	(-0.1~10)MPa	0.1 级及以下	JJG49—2013
103	压阻真空计 (四川省行政区域)	(1×10 ⁻² ~1×10 ⁻¹)Pa	±20%	JJG932-1998
104	数字指示秤	(0~200) t	Ⅲ级及以下	JJG539—2016
105	模拟指示秤	(0~120) t	Ⅲ级及以下	JJG13—2016
106	杆秤	(0~200)kg	Ⅲ级	JJG17—2016
107	非自行指示秤	(0~120) t	Ⅲ级及以下	JJG14—2016
108	采血电子秤	(0~1000) g	Ⅲ级及以下	JJG815—2018
109	液态物料定量灌装机	定重式(0~25)kg 定容式 (0~15)L	定重式 MPE: ±0.2%, ±0.5%, ±1%, ±2%, ±3%, ±5% 定容式 MPE: ±1%, ±2%, ±3%, ±5%	JJG687-2008
110	转速表	(30~30000) r/min	0.1 级及以下	JJG105-2019
111	砝码	(500~1000)kg	M ₁₂ 等级	JJG99-2022

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

共 122 页 第 11 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
112	砝码	10mg~30kg	M ₁ 等级	JJG99-2022
113	架盘天平	10mg~5kg	Ⅱ级	JJG156-2016
114	连续累计自动衡器（皮带秤）	Q _{max} : (0~600) t/h	0.2, 0.5, 1.0, 2.0	JJG 195-2019
115	混凝土配料秤	(0~20) t	X(1), X(2)	JJG1171-2019
116	重力式自动装料衡器	(0~20) t	X(0.1), X(0.2), X(0.5), X(1.0), X(2.0)	JJG 564-2019
117	非连续累计自动衡器	(0~60)t/h	0.2, 0.5, 1.0, 2.0	JJG 648-2017
118	60kV~300kV X 射线治疗辐射源 （四川省行政区域）	(0.1~5) Gy/min	U _{rel} =5%(k=2)	JJG1053-2009
119	医用 ⁶⁰ Co 远距离治疗辐射源（四 川省行政区域）	(0.1~5) Gy/min	U _{rel} =5%(k=2)	JJG1027-2007
120	医用γ射线后装近距离治疗辐 射源（四川省行政区域）	(0.1~5) Gy/min	U _{rel} =5%(k=2)	JJG 773-2013
121	医用电子加速器辐射源（四川省 行政区域）	(0.5~10) Gy/min	U _{rel} =5%(k=2)	JJG589-2008
122	移液器	(1~10000)μL	MPE: ± (0.6~12.0) %	JJG646-2006
123	医用注射器	(0.25~100)mL	MPE: ± (3~4) %	JJG18-2008
124	多参数监护仪（四川省行政区域）	心电: (0.5~2)mVp-p 心率: (30~200)次/分;无创血压: 压力(0~260)mmHg;脉搏血 氧饱和度: (70%~100%)SpO ₂ ;脉率: (30~200) 次/分	心电: ±10%; 心率: ± (示值的 5%+1) 次/ 分;静态压力示值误差: ±3mmHg 或±2%读数 (取其大);无创血压重 复性: 不大于 3mmHg; 脉搏血氧饱和度: 重复 性不大于 3%;脉率: ± (示值的 5%+1) 次/分	JJG1163-2019
125	电子血压计（四川省行政区域）	无创血压: (0~260)mmHg	静态压力示值误差: ±4mmHg 无创血压重 复性: 不大于 5mmHg	JJG 692-2010

计量授权证书附件

共 122 页 第 12 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
126	接触式压平眼压计	压平眼压计作用力: (0~80) mN 压平圆直径 (3.06±0.02) mm 测量头表面平面度: 测量头 前表面直径 4mm 中心区域内平面度误差小 于 3μm	压平眼压计作用力 MPE: 9.81mN:±0.98mN, 19.61mN:±0.98mN, 29.42mN:±0.98mN, 39.23mN:±1.18mN, 49.03mN:±1.47mN, 58.84mN:±1.77mN 68.65mN:±2.06mN, 78.45mN:±2.35mN 压平圆直径 MPE: ±0.02mm 测量头表面平面度 MPE:3μm	JJG1141-2017
127	心电监护仪	V:(0~)mVp-p; f:0.5Hz~60Hz	V:MPE:±5%; f:MPE:±5%	JJG760-2003
128	脑电图机	V:(0~500)μVp-p; f:0.5Hz~60Hz	V:MPE:±10%; f:MPE:±5%	JJG1043-2008
129	数字脑电图仪	V:(0~500)μVp-p; f:0.5Hz~30Hz	V:MPE:±10%; f:MPE:5%	JJG954-2019
130	心电图机	V:(0~5)mVp-p; f:20mHz~60Hz	V:MPE:±5%; f:MPE:±5%	JJG543-2008
131	动态心电图机	V:(0~5)mVp-p; f:20mHz~60Hz	V:MPE:±5%; f:MPE:±5%	JJG1042-2008
132	数字心电图机	V:(0~5)mVp-p; f:20mHz~60Hz	V:MPE:±5%; f:MPE:±5%	JJG1041-2008
133	血压表	(0~40) kPa	MPE: ±0.5kPa	JJG 207—2008
134	血压计	(0~40) kPa, (0~300) mmHg	MPE: ±0.5kPa/ ±3.75mmHg	JJG 207—2008
135	压陷式眼压计	质量: (0~32.5) g 压陷深度: (0~0.90) mm	MPE:±0.02g U=0.006 mm k=2	JJG574-2004
136	验光镜片箱	球镜:(-25~+25) m ⁻¹ 柱镜:(-10~+10) m ⁻¹ 棱镜:(0~20)cm/m	MPE:±(0.03~0.12)m ⁻¹ MPE:±(0.03~0.18)m ⁻¹ MPE:±(0.10~ 0.30)cm/m	JJG579-2010

计量授权证书附件

共 122 页 第 13 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
137	焦度计	球镜: $(-25 \sim +25) \text{ m}^{-1}$ 柱镜: $(-10 \sim +10) \text{ m}^{-1}$ 棱镜: $(0 \sim 20) \text{ cm/m}$	二级 MPE: $\pm(0.25 \sim .50) \text{ m}^{-1}$ MPE: $\pm 0.25 \text{ m}^{-1}$ MPE: $\pm 1 \text{ mm}$	JJG580-2005
138	验光仪	球镜: $(-20 \sim +20) \text{ m}^{-1}$ 柱镜: $(-10 \sim +10) \text{ m}^{-1}$ 瞳距: $(48 \sim 52) \text{ mm}$ 膜曲率半径: $(6.5 \sim 9.4) \text{ mm}$ 角膜屈光度: $(35 \sim 50) \text{ m}^{-1}$ 轴位: $0^\circ, 45^\circ, 90^\circ, 135^\circ$	MPE: $\pm(0.02 \sim 0.03) \text{ mm}$ MPE: $\pm(0.13 \sim 0.25) \text{ m}^{-1}$ MPE: $\pm 4^\circ (\leq 0.3 \text{ mm})$ $\pm 2^\circ (> 0.3 \text{ mm})$	JJG892-2022
139	医用磁共振 (MRI) 成像系统	$< 1.0 \text{ T}$ $\geq 1.0 \text{ T}$	$\pm 5.0\%$ $\pm 2.0\%$	JJG (川) 120-2016
140	医用数字摄影 (CR、DR) 系统 X 辐射源 (四川省行政区域)	剂量: $5 \mu\text{Gy} \sim 1 \text{ Gy}$ 管电压: $(35 \sim 155) \text{ kV}$	剂量: $U_{\text{rel}} = 10\% (k=2)$ 管电压: $U_{\text{rel}} = 5\% (k=2)$	JJG1078-2012
141	医用诊断 X 射线辐射源 (四川省 行政区域)	剂量率: $(6 \times 10^{-5} \sim 1) \text{ Gy/min}$ 管电压: $(35 \sim 150) \text{ kV}$ 曝光时间: $0.1 \text{ ms} \sim 2000 \text{ s}$ 管电流: $(10 \sim 2000) \text{ mA}$	剂量率: MPE: $\pm 10\%$ 管电压: MPE: $\pm 10\%$ 曝光时间: MPE: $\pm(10\% + 1 \text{ ms})$ 管电流: MPE: $\pm 20\%$	JJG744-2004
142	医用诊断数字减影血管造影 (DSA) 系统 X 射线辐射源 (四川 省行政区域)	管电压: $(50 \sim 150) \text{ kV}$	MPE: $\pm 10\%$	JJG 1067-2011
143	医用诊断全景牙科 X 射线辐射 源 (四川省行政区域)	管电压: $(50 \sim 90) \text{ kV}$	MPE: $\pm 10\%$	JJG 1101-2014
144	医用乳腺 X 射线辐射源 (四川省 行政区域)	管电压: $(18 \sim 49) \text{ kV}$	MPE: $\pm 5\%$	JJG 1145-2017
145	医用诊断螺旋计算机断层摄影 (CT) X 射线辐射源 (四川省行 政区域)	$(0.01 \sim 10) \text{ Gy}$	$U_{\text{rel}} = 10\% k=2$ MPE: $\pm 10.0\% \text{ FS}$ $(0 \sim 10) \mu\text{mol/mol}$ MPE: $\pm 5.0\% \text{ FS}$ $(10 \sim 100) \mu\text{mol/mol}$ MPE: $\pm 3.0\% \text{ FS}$ $(100 \sim 1000) \mu\text{mol/mol}$	JJG 961-2017
146	微量氧分析仪	$(0 \sim 1000) \times 10^{-6} \text{ mol/mol}$		JJG 945—2010

计量授权证书附件

共 122 页 第 14 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
147	氨氮自动监测仪(四川省行政区域)	(0.1~500)mg/L	A 类: MPE: $\pm 0.2\text{mg/L}(\leq 2.0\text{mg/L})$ MPE: $\pm 10\%(> 2.0\text{mg/L})$	JJG631-2013
148	测汞仪	(0.1~200) $\mu\text{g/mL}$	B 类: MPE: $\pm 10\%$ 吸收类, MPE: $\pm 10\%$ 荧光类, MPE: $\pm 15\%$	JJG 548-2018
149	电化学氧测定仪(四川省行政区域)	(0.1~100) %	$\leq 25\%$ MPE: $\pm 20\%$ FS $> 25\%$ MPE: $\pm 30\%$ FS	JJG 365—2008
150	电解质分析仪	K^+ : (1.5~7.5)mmol/L Na^+ : (100~180)mmol/L Cl^- : (80~160)mmol/L Li^+ : (0.40~2.00)mmol/L iCa^{2+} : (0.50~2.50)mmol/L	K^+ , MPE: $\pm 5.0\%$ Na^+ , MPE: $\pm 5.0\%$ Cl^- , MPE: $\pm 6.0\%$ Li^+ , MPE: $\pm 6.0\%$ iCa^{2+} , MPE: $\pm 6.0\%$	JJG1051-2021
151	二氧化硫气体分析仪	$(4\sim 1600) \times 10^{-6}\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 3.0\%$ FS	JJG 551-2021
152	二氧化硫气体检测报警仪	$(4\sim 1600) \times 10^{-6}\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 5.0\%$ FS 或 MPE: $\pm 10\%$ 满足其中之一即可 温度: MPE: $\pm 3^\circ\text{C}$ (107 $^\circ\text{C}$) MPE: $\pm 10^\circ\text{C}$ (815 $^\circ\text{C}$ 、 900 $^\circ\text{C}$)	JJG 551-2021
153	工业分析仪	温度: (100~950) $^\circ\text{C}$ 灰分: (9~36) % 挥发分: (5~40) %	灰分: MPE: $\pm 0.30\%$ ($< 15.00\%$) MPE: $\pm 0.50\%$ (15.00%~30.00%) MPE: $\pm 0.70\%$ ($> 30.00\%$) 挥发分: MPE: $\pm 0.50\%$ ($< 20.00\%$) MPE: $\pm 1.00\%$ (20.00%~40.00%)	JJG 1140-2017

计量授权证书附件

共 122 页 第 15 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
154	卡尔·费休库仑法微量水分测定 仪	(10~5000) μg	MPE: $\pm (5\% \text{ 检定点} + 3) \mu\text{g}$ 最小检测浓度: $\leq 0.02 \text{ g/mL}$	JJG 1044-2008
155	离子色谱仪	电导检测器 紫外检测器 电化学检测器	定性重复性: $\leq 1.5\%$ 定量重复性: $\leq 3\%$	JJG 823-2014
156	硫化氢气体检测仪(四川省行政 区域)	(0-400) $\times 10^{-6} \text{ mol/mol}$	MPE: $\pm 2 \mu\text{mol/mol}$ 或 $\pm 10\%$ (满足其一即可)	JJG 695-2019
157	木材含水率测量仪	(6~28) %	1.0 级、2.0 级、5.0 级	JJG 986-2004
158	溶解氧测定仪	(0~20) mg/L	首检: MPE: $\pm 0.30 \text{ mg/L}$ 后续检定: MPE: $\pm 0.50 \text{ mg/L}$	JJG 291-2018
159	毛细管法熔点测定仪	(40~300) $^{\circ}\text{C}$	0.2 级、0.5 级、1.0 级、 1.5 级	JJG 701-2008
160	热台法熔点测定仪	(40~300) $^{\circ}\text{C}$	0.5 级、1.0 级、1.5 级	JJG 701-2008
161	旋转黏度计	(2~ 1×10^5) mm^2/s	A 级、B 级、C 级 质量: MPE: $\pm (0.001m0 + 0.020) \text{ mg}$	JJG 1002-2005
162	热重分析仪	质量: (1~20) mg 温度: (150~800) $^{\circ}\text{C}$	温度: 居里点, MPE: $\pm (3.0 \sim 6.0) ^{\circ}\text{C}$ 熔点, MPE: $\pm (1.0 \sim 2.0) ^{\circ}\text{C}$	JJG 1135-2017
163	动态光散射粒度分析仪	粒径: (80-700) nm 温度: (0-90) $^{\circ}\text{C}$	粒径: MPE: $\pm 12\%$ 温度: MPE: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	JJG 1104-2015
164	透射式烟度计	吸收比: (25~80) %	MPE: $\pm 2.0\%$	JJG 976-2010
165	血细胞分析仪	红细胞: $(2 \sim 6) \times 10^{12}/\text{L}$; 白细胞: $(3 \sim 22) \times 10^9/\text{L}$; 血红蛋白: (55~145) g/L ; 血小板: $(95 \sim 500) \times 10^9/\text{L}$	红细胞: MPE: $\pm 6\%$ 白细胞: MPE: $\pm 10\%$ 血红蛋白: MPE: $\pm 7\%$ 血小板: MPE: $\pm 15\%$	JJG 714-2012

计量授权证书附件

共 122 页 第 16 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
166	氧化锆氧分析器检定装置	(0.1~100) % _o	MPE: ±5.0%FS	JJG 535-2004
167	液体颗粒计数器（水中）	水中粒度(2~120)μm	粒径, MPE: ±10% 颗粒计数相对误差, MPE: ±20%	JJG 1061-2010
168	液相色谱-原子荧光联用仪	砷酸根: 1.01μg/g; 一甲基砷: 1.01μg/g; 二甲基砷: 1.01μg/g; 砷甜菜碱: 0.974μg/g	最小检测量: 五价砷: <1.0ng; 一甲基砷: <0.7ng; 二甲基砷: <0.7ng	JJG1151-2018
169	一氧化碳检测报警器（四川省行政区域）	(0~1600)×10 ⁻⁶ mol/mol	MPE:±5×10 ⁻⁶ mol/mol 或 MPE: ±10%	JJG 915-2008
170	荧光分光光度计	波长: (200~900) nm 检出极限	A类 波长 MPE: ±20nm; 波长重复性: ≤1.0nm; 检出极限: ≤5×10 ⁻¹⁰ g/mL; B类: 波长: 标称值 MPE: ±10 nm (玻璃滤光片); 标称值 MPE: ±5 nm(干涉滤光片); 检出极限: ≤1×10 ⁻⁸ g/mL	JJG 537-2006
171	原子荧光光度计	砷:(0~100)ng/mL; 铋:(0~100)ng/mL	检出限: ≤0.4ng; 重复性: ≤3% 灵敏度: ≥1000	JJG939-200
172	在线气相色谱仪（四川省行政区域）	TCD、PID	mV·mL/mg（正丁烷）; 检测限: ≤5×10 ⁻¹² g/mL （苯, S/N=2）	JJG 1055-2009
173	浊度计	(0~400)NTU	MPE:±10%	JJG 880-2006
174	直流高压分压器	(5~300) kV	0.2 级及以下	JJG1007-2005
175	高绝缘电阻测量仪	R:100~10 ¹³ Ω V: (10~1000)V	1.0 级及以下	JJG 690-2003
176	直流电流表	DCI: 20uA~30A;	0.1 级及以下	JJG 124-2005

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

共 122 页 第 17 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
177	交直流电压表	DCV: 10mV~1000V ACV: (0.5~1000) V f : (45~65) Hz	0.1 级及以下	JJG 124-2005
178	交流电流表	ACI: 10mA~100A; f : (45~65) Hz	0.1 级及以下	JJG 124-2005
179	直流功率表	DCV: 10mV~1000V DCI: 20uA~30A	0.1 级及以下	JJG 124-2005
180	交流功率表	ACV: (0.5~1000) V ACI: 10mA~100A; f : (45~65) Hz	0.1 级及以下	JJG 124-2005
181	电子式直流电能表	DCV: (0~1000)V DCI: (0.1~500) A	0.2 级及以下	JJG842—2017
182	电阻应变仪	应变: (1~10 ⁵) $\mu\epsilon$ 频响: 20Hz~10kHz	0.2 级及以下	JJG 623-2005
183	机械秒表检定仪	3s~1800s	MPE:± (T ₀ ×内部晶振 频率准确度+3ms)	JJG 601-2022
184	电子秒表检定仪	1s~3600s	MPE:± (T ₀ ×内部晶振 频率准确度+3ms)	JJG 601-2022
185	指针电秒表检定仪	0.1s~100s	MPE:± (T ₀ ×内部晶振 频率准确度+0.6ms)	JJG 601-2022
186	数字电秒表检定仪	1s~3600s	MPE:± (T ₀ ×内部晶振 频率准确度+0.01ms)	JJG 601-2022
187	日差测量仪	(0.00~9.99)s/d	±0.01s/d	JJG488-2018
188	直流电阻	(10 ⁻³ ~10 ⁻⁵) Ω	0.01 级及以下	JJG166-2022
189	交流数字功率表	ACF: (0.01W~100kW)或 3×(0.01W~60kW) f : 45Hz~65Hz, Φ : 0°~359.99°	MPE:±0.4%及以下	JJG 780-1992
190	电子秒表	(1~3600)s	MPE: ±(0.01~0.03)s	JJG237-2010
191	机械秒表	3s~30min	MPE: ± (0.1~1.6) s	JJG237-2010

计量授权证书附件

共 122 页 第 18 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
192	电秒表	(1~600)s	指针式 MPE: $\pm 6\text{ms}$ 数字式 MPE: $\pm 1 \times 10^{-6}$	JJG237-2010
193	时间间隔测量仪	0.1 μs ~5000 s	$U=18\text{ ns}$ $k=2$	JJG 238-2018
194	电子停车计时收费表	(0~240) min	MPE: $\pm 1\text{min}$ (停车计 时误差)	JJG 1010-2013
195	直流电能表检定装置	DCV:(0~1000)V DCI:(0.0001~500)A DCP:(0~500)kW	0.02 级及以下	JJG 1186-2022
196	直流标准电能表	DCV:(0~1000)V DCI:(0.0001~500)A DCP:(0~500)kW	0.02 级及以下	JJG 1187-2022
197	直流电位差计	10mV~2.111111V	0.05 级及以下	JJG123-2004
198	直流分流器	5A~10kA	0.1 级及以下	JJG 1069-2011
199	混凝土氯离子 含量快速测定仪	$(1.0 \times 10^{-1} \sim 5.0 \times 10^{-5})\text{ mol/L}$	相对示值误差不大于 5%	JJG (交通) 134-2017
200	霍尔电压传感器	DCV: 20mV~600V; ACV: 20mV~600V , (45~1000) Hz	DCV: 0.05 级及以下; ACV: 0.1 级及以下	JJG (川) 136-2017
201	霍尔电流传感器	DCI: (1~10000) A ; ACI: (0.1~10000) A , (45~1000) Hz;	0.05 级及以下;	JJG (川) 136-2017
202	工频高压分压器 (B 类)	(5~300) kV, 50Hz	0.5 级及以下	JJG496-2016
203	交流电压变送器	0.5V~600V, 50Hz	0.2 级及以下	JJG126-2022
204	交流电流变送器	10mA~25A, 50Hz	0.2 级及以下	JJG126-2022
205	交流功率变送器	ACP:3×(75mW ~15kW),50Hz	0.2 级及以下	JJG126-2022
206	频率变送器	(45~65)Hz	0.2 级及以下	JJG126-2022
207	相位或功率因数变送器	(0~359.99)°	0.2 级及以下	JJG126-2022

计量授权证书附件

共 122 页 第 19 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
208	低频信号发生器	频率: 10mHz~1MHz; 幅度: 10mV~300V (峰峰值)	频率: MPE: $\pm 0.02\%$ ~ $\pm 2\%$; 幅度: MPE: $\pm 2\%$ ~ $\pm 10\%$; 输出信号失真度: 0.03%~1.0%	JJG 602-2014
209	电动汽车非车载充电机(四川省 行政区域)	DCI: (10~250) A DCV: (100~1000) V DCP: (1~180) kW ACI: (1~40) A;	1.0 级、2.0 级	JJG 1149-2022
210	电动汽车交流充电桩	ACV: (176~250) V, f: 45Hz~65Hz; ACP: (0~10) kW	1.0 级、2.0 级	JJG 1148-2022
211	电子测量仪器内 石英晶体振荡器	1MHz、5MHz、10MHz	频率准确度: 10^{-5} ~ 10^{-9}	JJG 180-2002
212	通用计数器	DC-18GHz	频率准确度: 10^{-5} ~ 10^{-9}	JJG349-2014
213	微波频率计数器	100kHz-40GHz	频率准确度: 10^{-5} ~ 10^{-9}	JJG841-2012
214	示波器	垂直偏转系数: 2mV/div~5V/div 扫描时间系数: 0.5ns/div~5s/div 上升时间: 750ps~50ns 频带宽度: 1Hz~500MHz	MPE: 垂直偏转系数: $\pm 2.0\%$ 扫描时间系数: $\pm 2.0\%$ 上升时间: 大于 750ps 频带带宽: 小于 500MHz	JJG262-1996
215	同轴电阻式衰减器	频率: 100kHz~18GHz; 衰减: (0~100)dB	MPE: $\pm (0.5\text{dB} \sim 1.5\text{dB})$	JJG 387-2005
216	电流互感器	(0.1~120) /5A	0.02S 级及以下	JJG313-2010
217	电流互感器	(5~5000) / (5A、1A)	0.2S 级及以下	JJG313-2010
218	电压互感器 组合互感器	$(100/\sqrt{3} \sim 600)/100\text{V}$	0.02 级及以下	JJG314-2010

计量授权证书附件

共 122 页 第 20 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
219	电压互感器 组合互感器	10000/100V, 10000/ $\sqrt{3}$ /100/ $\sqrt{3}$ V, 35000/100V, 35000/ $\sqrt{3}$ /100/ $\sqrt{3}$ V	0.2 级及以下	JJG314-2010
220	医用超声诊断仪超声源(四川省 行政区域)	$\leq 10\text{mW/cm}^2$	$U_{\text{rel}}=20\% \ k=2$	JJG639—1998
221	超声多普勒胎心仪超声源(四川 省行政区域)	$\leq 10\text{mW/cm}^2$	$U_{\text{rel}}=20\% \ k=2$	JJG893—2007
222	超声治疗机超声源(四川省行政 区域))	$\leq 3\text{W/cm}^2$	$U_{\text{rel}}=20\% \ k=2$	JJG806—1993
223	超声探伤仪	频率范围: (0.5~15MHz); 衰减器衰减范围: (0~101) dB	衰减器误差: $\pm 1\text{dB}/12\text{dB}$	JJG 746-2004
224	角膜曲率计	角膜曲率半径: (6.5~ 9.4)mm 轴位: $0^\circ \sim 180^\circ$	MPE: $\pm(0.02 \sim 0.03)\text{mm}$ MPE: $\pm 4^\circ(\leq 0.3\text{mm})$, $\pm 2^\circ(> 0.3\text{mm})$	JJG1011-2018
225	阿贝折射仪	n_D : 1.300~1.700; $n_F \sim n_C$: 0~0.021	n_D : MPE: $\pm 3 \times 10^{-4}$; $n_F \sim n_C$: MPE: $\pm 5 \times 10^{-4}$	JJG 625—2001
226	光传输用稳定光源	光波长: 1310nm;1550nm 光功率: (0~50) dBm	MPE: 长稳($\geq 5\text{h}$): $\pm 0.2\text{dB}$ 短稳(15min): $\pm 0.02\text{dB}$	JJG958-2000
227	光泽度计	(0~120) 光泽单位	1 级、2 级	JJG696-2015
228	光泽度板	(0~120) 光泽单位	工作板	JJG696-2015
229	标准色板	Y:0.0~100.0 x,y:全色域 (0/d, 45/0, 0/45, 0/0)	一级、二级	JJG 453-2002
230	测色色差计	Y:0.0~100.0 x,y:全色域(0/d, d/0)	一级、二级	JJG 595-2002
231	光照度计	(40~3000)lx	MPE: $\pm 4\%$ 、 $\pm 8\%$	JJG 245-2005
232	亮度计	(10~1400) cd/m^2 色品: x=y 全色域	一级、二级	JJG211-2021

计量授权证书附件

共 122 页 第 21 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
233	黑白密度片	D:0~5	工作密度片	JJG 452-2021
234	漫透射视觉密度计	D:0~5	MPE: ±0.02, (0.0<D≤2.0) ±1%, (2.0<D≤4.0) ±2%, (4.0<D≤5.0)	JJG 920-2017
235	色温表	2353K~2856K~3200K~ 6500K~9000K	U=12K~19K~29K~95K ~218K (k=2)	JJG 212-2003
236	紫外辐射照度计	UV-A ₁ : (260~1000) μW/cm ² UV-365: (260~1000) μW/cm ² UV-B: (50~210) μW/cm ² UV-310: (50~210) μW/cm ² UV-254: (50~210) μW/cm ²	一级、二级	JJG 879-2015
237	白度计	R ₄₅₇ :0.0~100.0 (0/d)	一级, 二级	JJG 512—2021
238	通信用光功率计	光波长: 1310nm;1550nm 光功率: (0~-50) dBm	MPE: ±10%	JJG965-2013
239	汽车侧滑检验台	(-15~15) m/km	MPE: ±0.2m/km	JJG 908—2009
240	摩托车轮偏检测仪	(-12~12) mm	MPE: ±0.2mm	JJG910—2012
241	机动车检测专用轴(轮)重仪	轮重: (20~30000) kg	m≤10%FS 时: MPE: ±0.2%FS m>10%FS 时: MPE: ±2%	JJG1014—2019
242	接触式测功装置	1、转速: (30~4000) r/min 2、扭力: (0~30) kN	A, B 级	JJG 653—2003
243	滚筒反力式制动检验台	静态: (1~50)kN 动态: (0~4200) N	静态: ±3% 动态: ±8%	JJG 906—2015
244	汽车发动机检测仪	点火提前角: (0~50) ° 加速时间: (200~2000) ms 转速: (0~2500) r/min (2501~7200) r/min	点火提前角:MPE:±1° 加速时间:MPE:±5% 转速:MPE:±1%	JJG (交通) 013—2005

计量授权证书附件

共 122 页 第 22 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
245	油耗仪	容积式: (0~200) mL 质量式: (0.01~200) g	0.5 级和 1.0 级	JJG (交通) 009-1996
246	汽油车排放气体测试仪(四川省 行政区域)	HC: (0~2000) $\times 10^{-6}$; CO: (0.00~10.00) $\times 10^{-3}$; CO ₂ : (0.00~16.00) $\times 10^{-3}$; NO: (0~4000) $\times 10^{-6}$; O ₂ : (0.00~25.00) $\times 10^{-2}$; NO ₂ : (0~400) $\times 10^{-6}$;	HC: $\pm 3\%$; 或 $\pm 4 \times 10^{-6}$ CO: $\pm 3\%$; 或 $\pm 0.02 \times 10^{-2}$ CO ₂ : $\pm 3\%$; 或 $\pm 0.3 \times 10^{-3}$ NO: $\pm 4\%$; 或 $\pm 25 \times 10^{-6}$ O ₂ : $\pm 5\%$; 或 $\pm 0.1 \times 10^{-2}$ NO ₂ : $\pm 4\%$; 或 $\pm 25 \times 10^{-6}$	JJG (川) 160-2019
247	柴油车排放气体测试仪(四川省 行政区域)	CO ₂ : (0.00~18.00) $\times 10^{-2}$; NO: (0~4000) $\times 10^{-6}$; NO ₂ : (0~1000) $\times 10^{-6}$;	CO ₂ : $\pm 5\%$; NO: $\pm 4\%$; 或 $\pm 25 \times 10^{-6}$ NO ₂ : $\pm 4\%$; 或 $\pm 25 \times 10^{-6}$	JJG (川) 160-2019
248	汽车加载制动检验台	轴(轮)重: (100~ 10000)kg 制动力: (1~50)kN	轮重: $m \leq 10\%FS$, MPE: $\pm 0.2\%FS$; $m > 10\%FS$, MPE: $\pm 2\%$ 制动力: (静态) MPE: $\pm 3\%$ (动态) MPE: $\pm 8\%$	JJG 1160-2019
249	滤纸式烟度计	(0~10) BSU	MPE: $\pm 0.3 BSU$	JJG 847-2011
250	机动车前照灯检测仪	发光强度: (5~60) $\times 10^3 cd$; 光轴角: (0~2)°	发光强度 MPE: $\pm 15\%$ 光轴偏移角 MPE: $\pm 15'$	JJG 745-2016
251	滚筒式车速表检验台	1、速度: (0~120)km/h; 2、主滚筒外径: (100~ 400)mm	1、速度: $\pm 3\%$ 及以下; 2、主滚筒外径: $\pm 0.5\%$	JJG 909-2009
252	平板式制动检验台	轮制动力: (1~50) kN 轮重: (20~10000) kg	制动力: (空载) MPE: $\pm 3\%$ (加载) MPE: $\pm 5\%$ 轮重: (空载) MPE: $\pm 2\%$ (加载) MPE: $\pm 5\%$	JJG 1020-2017
253	出租汽车计价器(使用误差)检 定装置	1、车速: (0~120) km/h; 2、主滚轮转数: (0.1~ 99999.9)r; 3、主滚轮周长: (300~1500)mm。	1、车速: $\pm 3 km/h$; 2、主滚轮转数: (读数 $\times 0.1\%$) $\pm 1r$; 3、主滚轮周长: $\pm 0.2\%$	JJG 738-2005

计量授权证书附件

共 122 页 第 23 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
254	出租汽车计价器（装车后）检定	(0~9999)m	(-4.0% ~ +1.0%) 计程:±0.5% 计时: ±0.2%	JJG 517-2016
255	出租汽车计价器（本机）检定	计程:(0.1 ~999.9) km 计时: (0~ 23h59min)	切换速度: ±0.5km/h 切换速度响应时间: ≤5s 永久时钟: ±5s/d I、模拟测速误差: MPE: (-4 ~0) km/h II、现场测速误差: MPE: ≤100km/h 时, (-6~0) km/h; ≥100km/h 时, (-6~0) %	JJG 517-2016
256	固定式机动车 雷达测速仪（四川省行政区域）	(20~200) km/h	MPE: ±1.5μm 及以下 I、机动车地感线圈测 速系统模拟测速误差: MPE: ≤100km/h 时, (-4~0) km/h; ≥100km/h 时, (-4~ 0) % II、机动车地感线圈测 速系统现场测速误差: MPE: ≤100km/h 时, (-6~0) km/h; ≥100km/h 时, (-6~0) %	JJG527-2015
257	刮板细度计	(0~150) μm	MPE: ±1.5μm 及以下 I、机动车地感线圈测 速系统模拟测速误差: MPE: ≤100km/h 时, (-4~0) km/h; ≥100km/h 时, (-4~ 0) % II、机动车地感线圈测 速系统现场测速误差: MPE: ≤100km/h 时, (-6~0) km/h; ≥100km/h 时, (-6~0) %	JJG905-2010
258	机动车地感线圈 测速系统	(20~200) km/h	MPE: ±1.5μm 及以下 I、机动车地感线圈测 速系统模拟测速误差: MPE: ≤100km/h 时, (-4~0) km/h; ≥100km/h 时, (-4~ 0) % II、机动车地感线圈测 速系统现场测速误差: MPE: ≤100km/h 时, (-6~0) km/h; ≥100km/h 时, (-6~0) %	JJG1122-2015
259	移动式机动车 雷达测速仪	(20~200) km/h	I、模拟测速误差: MPE: (-4~0) km/h II、现场测速误差:	JJG527-2015

计量授权证书附件

共 122 页 第 24 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
			MPE: $<100\text{km/h}$ 时, $(-6\sim0)$ km/h ; $\geq 100\text{km/h}$ 时, $(-6\sim$ $0)\%$	
260	电动抗折试验机(四川省行政区域)	20N~10kN	1.0 级及以下	JJG476-2001
261	电子式万能材料试验机(四川省行政区域)	0.5N~10MN	1.0 级及以下	JJG475-2008
262	混凝土贯入阻力仪(四川省行政区域)	(5~1500) N	1.0 级及以下	JJG (交通) 095-2009
263	拉力、压力和万能试验机(四川省行政区域)	0.5N~10MN	1.0 级及以下	JJG139-2014
264	高温蠕变持久强度试验机(四川省行政区域)	0.5N~10MN	1.0 级及以下	JJG276-2009
265	马歇尔稳定度仪(四川省行政区域)	(3~50) kN	1.0 级及以下	JJG (交通) 066-2006
266	砝码	1mg~20kg	F ₁ 等级及以下	JJG 99-2022
267	砝码	1mg~500g	F ₂ 等级及以下	JJG 99-2022
268	砝码	(1~20) kg	F ₂ 等级及以下	JJG 99-2022
269	摆锤式冲击试验机	(0~500) J	MPE: $\pm 5\%\sim 10\%$	JJG145-2007
270	金属布氏硬度计(四川省行政区域)	(75~650) HB	MPE: $\pm (2.0\sim 3.0)\%$	JJG150-2005
271	力传感器	(100~1000) kN (1000~3000) kN	0.1 级/0.1NS 及以下 0.3 级/0.3NS 及以下	JJG391-2009
272	工作测力仪	(100~1000) kN (1000~3000) kN	1.0 级/0.1%FS 及以下 1.0 级/0.3%FS 及以下	JJG455-2000

计量授权证书附件

共 122 页 第 25 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
273	标准测力仪	(100~1000) kN (1000~3000) kN	0.1 级及以下 0.3 级及以下	JJG144-2007
274	倾斜式微压计	(0~2000)Pa	0.5 级, 1.0 级, 1.5 级, 3.0 级	JJG172-2011
275	工作测力仪	(1~300) kN	0.1 级 (FS) 及以下、1 级及以下	JJG455-2000
276	力传感器	(1~300) kN	0.1 级及以下	JJG391-2009
277	标准测力仪	(1~300) kN	0.1 级及以下	JJG144-2007
278	混凝土回弹仪	弹击拉簧刚度 785N/m 弹击锤冲击长度 75mm 弹击拉簧工作长度 61.5mm 钢砧率定值: 80	MPE: ± 40 N/m MPE: ± 0.3 mm MPE: ± 0.3 mm MPE: ± 2	JJG817-2011
279	标准测力仪 (四川省行政区域)	(0.01~1) kN	0.03 级及以下	JJG144-2007
280	工作测力仪 (四川省行政区域)	(0.01~1) kN	0.1 级(0.1%FS)及以下	JJG455-2000
281	力传感器 (四川省行政区域)	(0.01~1) kN	0.03 级(0.03NS)及以下	JJG391-2009
282	里氏硬度计	D 型 (490~830) HLD G 型 (460~630) HLG	± 12 HL	JJG747-1999
283	扭矩扳子检定仪	(0.2~3000) Nm	(0.2~10) Nm: 1 级及以下 (10~3000) Nm: 0.3 级及以下	JJG 797-2013
284	工作测力仪	(0.001~2000) N	0.1 级 (FS) 或 1.0 级 及以下	JJG455-2000
285	液位计	长度: (0~20) m	0.1%FS 及以下 MPE: ± 1 mm	JJG971-2019
286	普通空盒气压表	(800~1060)hPa	整 10hPa 点示值修正值 不得超过 ± 2.5 hPa	JJG272-2007
287	数字式气压计	(0~1200)hPa	0.03 级及以下	JJG1084-2013
288	精密空盒气压表	(800~1060)hPa	整 10hPa 点示值修正值	JJG272-2007

计量授权证书附件

共 122 页 第 26 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
289	空盒气压计	(870~1050)hPa 或(600~1030) hPa	在测量范围上、下限不得 超过±1.4hPa,其余各 点不得超过±1.2hPa 整10hPa点示值修正值 在其笔位中点的误差 为0.0时,其测量范围 上下限不得超过 ±1.5hPa	JJG272-2007
290	高原空盒气压表	(500~1060)hPa 或(500~1030) hPa	整10hPa点示值修正值 不得超过±4.0hPa	JJG272-2007
291	金属洛氏硬度计(四川省行政区域)	(70~85)HRA,(75~ 95)HRB,(25~ 65)HRC,(70~ 94)HR15N,(42~ 86)HR30N,(20~ 77)HR45N,(67 93)HR15L,(29~82)HR30L (10~72)HR45T	洛氏硬度: MPE:±(1.0~1.5)HR 表面洛氏硬度: MPE:±(1.2~2.5)HRN(1)	JJG112—2013
292	扭矩扳子	(1~3000) Nm	1级及以下	JJG707—2014
293	D型邵氏硬度计	(0~100) HD	MPE: ±445mN	JJG1039-2008
294	A型邵氏硬度计	(0~100) HA	MPE: ±80mN	JJG304—2003
295	金属维氏硬度计(四川省行政区域)	(150~750) HV	MPE:±(2%~12%)	JJG151—2006
296	兆欧表检定装置	DCR: (10 ² ~10 ¹³) Ω DCV: (50~10000) V	0.2级及以下	JJG1072-2011
297	直流高压高阻器	DCR: (10 ² ~10 ¹³) Ω DCV: (50~10000) V	0.2级及以下	JJG1072-2011
298	高压静电电压表	DCV: (1~30) kV ACV: (4~30) kV	0.2级及以下	JJG 494-2005
299	直流低电阻表	10μΩ~10 ⁵ Ω	0.05级及以下	JJG837-2003

计量授权证书附件

共 122 页 第 27 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
300	直流电阻测试仪	$10\mu\Omega\sim 10^5\Omega$	0.1 级及以下	JJG1052-2009
301	回路电阻测试仪	DCR: $10\mu\Omega\sim 2m\Omega$; (1~500)A	0.2 级及以下	JJG1052-2009
302	直流电流表	DCI: (0.01~50) A	1.0 级及以下	JJG 124-2005
303	直流电压表	DCV: (0.01~1000) V	1.0 级及以下	JJG 124-2005
304	交流电流表	ACI: (0.01~50) A	1.0 级及以下	JJG 124-2005
305	交流电压表	ACV: (0.01~1000) V	1.0 级及以下	JJG 124-2005
306	万用表	ACI:(0.01~50) A;DCI:(0.01~50)A; ACV:(0.01~1000)V; DCV:(0.01~1000)V; DCR:0~20M Ω	1.0 级及以下	JJG 124-2005
307	接地电阻表	(0~1000) Ω	1.0 级及以下	JJG 366-2004
308	接地导通电阻测试仪	电阻: (0.01~520) m Ω . 电流: (0~30) A	0.5 级及以下	JJG 984-2004
309	钳形接地电阻仪	(0~1000) Ω	1.0 级及以下	JJG 1054-2009
310	绝缘电阻表	R: $100\Omega\sim 10^{12}\Omega$ DCV: (50~10000) V 电压: (0.01~15) kV;	1.0 级及以下	JJG 1005-2019、 JG 622-1997
311	耐电压测试仪	电流:0.1mA~2A; 时间: $\leq 999.99s$; 失真度:(0.50%~5)%	2 级及以下	JJG 795-2016
312	泄漏电流测试仪	ACI&DCI: (0~20) mA ACV&DCV: (0.1~250) V ACV: 220VAC	1 级及以下	JJG 843-2022
313	单相机电式电能表	I: (0.1~100) A; $\cos\phi$: 0.5(L)~1~0.8(C); f :(45~65)Hz ACV: 220V	1.0 级及以下	JJG307—2006
314	单相电子式电能表	ACI: (0.1~100) A; $\cos\phi$: 0.5(L)~1~0.8(C); f :(45~65)Hz	1.0 级及以下	JJG596—2012

计量授权证书附件

共 122 页 第 28 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
315	单相电子式多费率电能表	ACV: 220V ACI: (0.1~100) A; cosφ: 0.5(L)~1~0.8(C); f:(45~65)Hz	1.0 级及以下	JJG596—2012 JJG691—2014
316	单相电子式预付费电能表	ACV: 220V; ACI: (0.1~100) A; cosφ: 0.5(L)~1~0.8(C); f:(45~65)Hz	1.0 级及以下	JJG596—2012 JJG691—2014
317	单相费控智能电能表	ACV: 220V; ACI: (0.1~100) A; cosφ: 0.5(L)~1~0.8(C); f:(45~65)Hz	1.0 级及以下	JJG596—2012 JJG691—2014 JJG1099—2014
318	函数信号发生器	频率: 0.1Hz~250MHz; 幅度: 10mV~20 V(峰峰值)	频率准确度: $5 \times 10^{-3} \sim 1 \times 10^{-7}$; 幅度: MPE: $\pm 0.1\% \sim \pm 10\%$; 输出信号失真度: 0.02%~1.0%	JJG 840-2015
319	单相电能表检定装置	220V(0.1~100)A; cosφ=0.5L~0.5C; f=(45~65) Hz	0.05 级及以下	JJG597-2005
320	单相电子式电能表	220V(0.1~100)A; cosφ=0.5L~0.5C; f=(45~65) Hz	0.05 级及以下	JJG1085-2013
321	三相电子式电能表	3×(57.7~380)V; 3×(0.1~100)A; cosφ=0.5L~0.5C; f=(45~65) Hz	0.05 级及以下	JJG1085-2013
322	三相电能表检定装置	3×(57.7~380)V; 3×(0.1~100)A; cosφ=0.5L~0.5C; f=(45~65) Hz	0.05 级及以下	JJG597-2005

计量授权证书附件

共 122 页 第 29 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
323	三相电子式多费率电能表	ACV: $3 \times (57.7 \sim 380) \text{ V}$ ACI: $3 \times (0.01 \sim 100) \text{ A}$ $\cos\phi$: $0.5 (\text{L}) \sim 1 \sim 0.5 (\text{C})$ f : $(45 \sim 65) \text{ Hz}$	0.2S 级及以下	JJG596—2012 JJG691—2014
324	三相电子式电能表	ACV: $3 \times (57.7 \sim 380) \text{ V}$ ACI: $3 \times (0.01 \sim 100) \text{ A}$ $\cos\phi$: $0.5 (\text{L}) \sim 1 \sim 0.5 (\text{C})$ f : $(45 \sim 65) \text{ Hz}$	0.2S 级及以下	JJG596—2012
325	三相机电式电能表	ACV: $3 \times (57.7 \sim 380) \text{ V}$ ACI: $3 \times (0.01 \sim 100) \text{ A}$ $\cos\phi$: $0.5 (\text{L}) \sim 1 \sim 0.5 (\text{C})$ f : $(45 \sim 65) \text{ Hz}$	0.5 级及以下	JJG307—2006
326	三相电子式预付费电能表	ACV: $3 \times (57.7 \sim 380) \text{ V}$ ACI: $3 \times (0.01 \sim 100) \text{ A}$ $\cos\phi$: $0.5 (\text{L}) \sim 1 \sim 0.5 (\text{C})$ f : $(45 \sim 65) \text{ Hz}$	0.2S 级及以下	JJG596—2012 JJG1099—2014
327	三相费控智能电能表	ACV: $3 \times (57.7 \sim 380) \text{ V}$ ACI: $3 \times (0.01 \sim 100) \text{ A}$ $\cos\phi$: $0.5 (\text{L}) \sim 1 \sim 0.5 (\text{C})$ f : $(45 \sim 65) \text{ Hz}$	0.2S 级及以下	JJG596—2012 JJG691—2014 JJG1099—2014
328	直流电桥	$(10^{-4} \sim 10^6) \Omega$	0.02 级及以下	JJG 125-2004
329	直流电阻箱	$(10^{-4} \sim 10^6) \Omega$	0.01 级及以下	JJG 982-2022
330	直流单双臂电桥	$(10^{-4} \sim 10^5) \Omega$	0.05 级及以下	JJG125-2004
331	总磷总氮水质在线分析仪 (四川省行政区域)	总磷: $(0 \sim 1000) \text{ mg/L}$ 总氮: $(0 \sim 1000) \text{ mg/L}$	总磷: $(0 \sim 0.5) \text{ mg/L}$: MPE: $\pm 0.05 \text{ mg/L}$ $> 0.5 \text{ mg/L}$: MPE: $\pm 10\%$ 总氮: $(0 \sim 2) \text{ mg/L}$: MPE: $\pm 0.2 \text{ mg/L}$ $> 2 \text{ mg/L}$: MPE: $\pm 10\%$	JJG 1094-2013
332	精密露点仪 (四川省行政区域)	露点: $(-75^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C})$	二级	JJG 499-2021

计量授权证书附件

共 122 页 第 30 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
333	氨基酸分析仪	(0.982~0.999) mmol/L	检测限: $\leq 1\text{nmol}$ (组氨酸) 定性重复性: $\leq 1.5\%$ (天冬氨酸和精氨酸) 定量重复性: $\leq 3\%$ (甘氨酸和组氨酸) C: (0.005~0.010) % MPE $\pm 0.002\%$ S: (0.003~0.010) % MPE $\pm 0.001\%$ C: (0.010~0.100) % MPE $\pm 0.005\%$	JJG 1064-2011
334	红外碳硫分析仪	C: (0.005~4.0) % S: (0.003~0.200) %	S: (0.010~0.100) % MPE $\pm 0.005\%$ C: (0.100~1.000) % MPE $\pm 0.010\%$ S: (0.100~0.200) % MPE $\pm 0.010\%$ C: (1.00~4.00) % MPE $\pm 0.030\%$ C: (0.030~0.100) % MPE $\pm 0.010\%$ S: (0.003~0.010) % MPE $\pm 0.001\%$ C: (0.100~0.500) % MPE $\pm 0.015\%$	JJG 395-2016
335	自动高速碳硫分析仪	C: (0.005~4.0) % S: (0.003~0.200) %	S: (0.010~0.050) % MPE $\pm 0.005\%$ C: (0.500~1.000) % MPE $\pm 0.025\%$ S: (0.050~0.100) % MPE $\pm 0.010\%$	JJG 395-2016

计量授权证书附件

共 122 页 第 31 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
336	示差扫描热量计	室温~700℃	C: (1.00~4.00) % MPE±0.050%	JJG936-2012
337	氧弹热量计	等温型: (26430~26490)J/g 绝热型: (26430~26490)J/g	A 级: MPE: ±60J/g B 级: MPE: ±90J/g	JJG672-2018
338	化学需氧量 (COD) 在线自动检测仪 (四川省行政区域)	(50~1000) mg/L	MPE: ±10%	JJG1012-2019
339	化学需氧量 (COD) 测定仪 (四川省行政区域)	(50~1000) mg/L	A 类 MPE: ±8% B 类 MPE: ±2mg/L	JJG975-2002
340	氨气分析仪	(0~1000)×10 ⁻⁶ mol/mol	0≤C≤50×10 ⁻⁶ mol/mol MPE:±10% 50<C≤100×10 ⁻⁶ mol/mol MPE:±6%	JJG1105-2015
341	氨气报警器	(0~1000)×10 ⁻⁶ mol/mol	MPE: ±10%	JJG1105-2015
342	工作毛细管黏度计	(2~10000) mm ² /s	乌氏/平氏/芬氏: 常数标准值: ≤1mm ² ·s ⁻² 时: 时间重复性: 0.2%, 常数复现性: 0.3% 常数标准值: >1mm ² ·s ⁻² : 时间重复性: 0.3%, 常数复现性: 0.4%; 逆流: 时间重复性: 0.3%, 常数复现性: 0.4%	JJG 155-2016
343	呼出气体酒精含量检测仪	(0.01~2.0) mg/L	首次检定: 示值误差: (-0.040~0)mg/L 或相 对误差-10%~0(满足其	JJG 657-2019

计量授权证书附件

122 32
共 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
344	卡尔·费休容量法水分测定仪	水分含量: (0~100)%	中之一即可) 后续检定: 示值误差: (-0.060~0)mg/L 或相 对误差-15%~0(满足其 中之一即可) MPE: $\pm 7\%$	JJG1154-2018
345	水中油分浓度分析仪	A 类: $\leq 10\text{mg/L}$, 10 mg/L B 类: (0~1000) mg/L	A 类仪器: MPE: $\pm 0.8\text{mg/L}$ MPE: $\pm 8\%$ B 类仪器: MPE: $\pm 8\%$	JJG 950-2012
346	烟气分析仪 (四川省行政区域)	NO: (0~1000) $\times 10^{-6}\text{mol/mol}$ O ₂ : (0~30)% CO: (0~2000) $\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	SO ₂ : (0~ 2000) $\times 10^{-6}\text{mol/mol}$ MPE: $\pm 5\%$	JJG968-2002
347	气体容积式流量计	(0.005~50)L/min	1.0 级及以下	JJG 633-2005
348	皂膜流量计	(0.005~50)L/min	1.0 级及以下	JJG 586-2006
349	浮子流量计	(0.005~50)L/min	1.0 级及以下	JJG 257-2007
350	差压式流量计	(0.005~50)L/min	1.0 级及以下	JJG 640-2016
351	热式气体质量流量计	(0.005~50)L/min	1.0 级及以下	JJG 1132-2017
352	科里奥利质量流量计 (四川省行政区域)	(2000~20000) kg/h	1.0 级及以下	JJG 1038-2008
353	涡轮流量计 (四川省行政区域)	(2000~20000) kg/h	1.0 级及以下	JJG 1037-2008
354	涡街流量计 (四川省行政区域)	(2000~20000) kg/h	1.0 级及以下	JJG 1029-2007
355	超声流量计 (四川省行政区域)	(2000~20000) kg/h	1.0 级及以下	JJG 1030-2007
356	差压式流量计 (四川省行政区域)	(2000~20000) kg/h	1.0 级及以下	JJG 640-2016
357	液体容积式流量计 (四川省行政区域)	(2000~20000) kg/h	1.0 级及以下	JJG 667-2010

计量授权证书附件

共 122 页 第 33 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
358	冷水水表（四川省行政区域）	(2000~20000) kg/h	1.0 级及以下	JJG 162-2019
359	标准表法流量标准装置（四川省行政区域）	/	0.2 级及以下	JJG 643—2003
360	浮子流量计	(0.5~500)L/min	1.5 级及以下	JJG 257-2007
361	气体容积式流量计	(0.5~500)L/min	1.5 级及以下	JJG 633-2005
362	热式气体质量流量计	(0.5~500)L/min	2.0 级及以下	JJG 1132-2017
363	差压式流量计	(0.5~500)L/min	2.0 级及以下	JJG 640-2016
364	皂膜流量计	(0.5~500)L/min	1.5 级及以下	JJG 586-2006
365	电磁流量计（四川省行政区域）	DN（4~400）mm (0.3~3000) m³/h	1.0 级及以下	JJG 1033-2007
366	涡街流量计（四川省行政区域）	DN（4~400）mm (0.3~3000) m³/h	1.0 级及以下	JJG 1029-2007
367	涡轮流量计（四川省行政区域）	DN（4~400）mm (0.3~3000) m³/h	1.0 级及以下	JJG 1037-2008
368	液体容积式流量计（四川省行政区域）	DN（4~400）mm (0.3~3000) m³/h	1.0 级及以下	JJG 667-2010
369	差压式流量计（四川省行政区域）	DN（4~400）mm (0.3~3000) m³/h	1.0 级及以下	JJG 640—2016
370	超声流量计（四川省行政区域）	DN（4~400）mm (0.3~3000) m³/h	1.0 级及以下	超声流量计 JJG 1030-2007
371	科里奥利质量流量计（四川省行政区域）	DN（4~400）mm (0.3~3000) m³/h	1.0 级及以下	JJG 1038-2008
372	浮子流量计（四川省行政区域）	DN（10~100）mm (0.3~100) m³/h	1.0 级及以下	JJG 257-2007
373	差压式流量计	几何法： 12.5mm≤d≤750mm 50mm≤D≤1000mm 系数法：气体：DN（15~400），（1~8000）m³/h 液体：DN（4~400），（0.3~3000）m³/h 压力：（-0.1~4）MPa	尺寸法：0.5 级及以下 系数法：1.0 级及以下	JJG 640-2016

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 34
共 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
374	气体容积式流量计(四川省行政区域)	(0.18~8000) m ³ /h DN(15~400)	1.0 级及以下	JJG 633-2005
375	涡街流量计(四川省行政区域)	(0.18~8000) m ³ /h DN(15~400)	1.0 级及以下	JJG 1029-2007
376	涡轮流量计(四川省行政区域)	(0.18~8000) m ³ /h DN(15~400)	1.0 级及以下	JJG 1037-2008
377	超声流量计(四川省行政区域)	(0.18~8000) m ³ /h DN(15~400)	1.0 级及以下	JJG 1030-2007
378	旋进旋涡流量计(四川省行政区域)	(0.18~8000) m ³ /h DN(15~400)	1.0 级及以下	JJG 1121-2015
379	热式气体质量流量计(四川省行政区域)	(0.18~8000) m ³ /h DN(15~400)	1.0 级及以下	JJG 1132-2017
380	差压式流量计(四川省行政区域)	(0.18~8000) m ³ /h DN(15~400)	1.0 级及以下	JJG 640-2016
381	气体层流流量传感器(四川省行政区域)	(0.18~8000) m ³ /h DN(15~400) 电流:100μA~10A 电压:100mV~1000V 电阻:100Ω~10MΩ 频率:10Hz~200MHz	1.0 级及以下 0.1 级及以下	JJG 736-2012 JJG 1003-2016
382	流量积算仪			
383	超声波流速仪(四川省行政区域)	(0.1~5)m/s 三角形缺口薄壁堰 (0.2×10 ⁻³ ~1.8) m ³ /s 矩形缺口薄壁堰 (1.4×10 ⁻³ ~49) m ³ /s 等宽薄壁堰 (0.8×10 ⁻³ ~77) m ³ /s 矩形宽顶堰 (8×10 ⁻³ ~65) m ³ /s 圆缘宽顶堰 (8×10 ⁻³ ~820) m ³ /s 三角形剖面堰	MPE±(v×1%+0.01) m/s $U_{rel}=(1\sim2)\%$, $k=2$ $U_{rel}=(1\sim4)\%$, $k=2$ $U_{rel}=(1\sim4)\%$, $k=2$ $U_{rel}=(3\sim5)\%$, $k=2$ $U_{rel}=(3\sim5)\%$, $k=2$ $U_{rel}=(2\sim5)\%$, $k=2$ $U_{rel}=(2\sim5)\%$, $k=2$ $U_{rel}=3\%$, $k=2$ $U_{rel}=4\%$, $k=2$	JJG (交通) 030-2020
384	明渠堰槽流量计(四川省行政区域)			JJG 711-1990

计量授权证书附件

共 122 页 第 35 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
		$(3 \times 10^{-3} \sim 1300) \text{ m}^3/\text{s}$ 平坦 V 型堰		
		$(14 \times 10^3 \sim 630) \text{ m}^3/\text{s}$ 巴歇尔槽		
		$(0.1 \times 10^{-3} \sim 93) \text{ m}^3/\text{s}$ 无喉道槽		
		$(0.7 \times 10^{-3} \sim 3) \text{ m}^3/\text{s}$		
385	膜式燃气表	$(0.016 \sim 160) \text{ m}^3/\text{h}$	1.5 级	JJG 577-2012
386	超声波燃气表	$(0.016 \sim 160) \text{ m}^3/\text{h}$	1.5 级	JJG 1190-2022
387	水表	口径(15~300)mm	1 级、2 级	JJG162-2019
388	卧式金属罐容量	$\geq 10 \text{ m}^3$	$U_{\text{rel}}=0.4\%$, $k=2$	JJG266—2018
389	压缩天然气加气机(四川省行政 区域)	$(1 \sim 70) \text{ kg}/\text{min}$	1.0 级及以下	JJG 996-2012
390	液化天然气加气机(四川省行政 区域)	$(20 \sim 80) \text{ kg}/\text{min}$	MPE: $\pm 1.5\%$	JJG 1114-2015
391	皂膜流量计	$(0.002 \sim 6) \text{ L}/\text{min}$	0.5 级及以下	JJG 586-2006
392	浮子流量计	$(200 \sim 6000) \text{ mm}$ $(0.002 \sim 1200) \text{ L}/\text{min}$	1.0 级及以下 2.0 级及以下	JJG 257-2007
393	皂膜流量计	$(200 \sim 6000) \text{ mL}/\text{min}$ $(0.002 \sim 60) \text{ L}/\text{min}$	1.0 级及以下 2.0 级及以下	JJG 586-2006
394	热式质量流量计	$(0.002 \sim 1200) \text{ L}/\text{min}$	2.0 级及以下	JJG 1132-2017
395	气体容积式流量计	$(0.002 \sim 1200) \text{ L}/\text{min}$	2.0 级及以下	JJG 633-2005
396	大气采样器	$(0.002 \sim 1200) \text{ L}/\text{min}$	MPE: $\pm 5\%$	JJG 956-2013
397	粉尘采样器	$(0.002 \sim 1200) \text{ L}/\text{min}$	MPE: $\pm(3 \sim 5)\%$	JJG 520-2005
398	总悬浮颗粒物采样器	$(0.002 \sim 1200) \text{ L}/\text{min}$	MPE: $\pm 5\%$	JJG 943-2011
399	烟尘采样器	$(0.002 \sim 1200) \text{ L}/\text{min}$	MPE: $\pm 2.5\%$	JJG 680-2021
400	烟气采样器	$(0.002 \sim 1200) \text{ L}/\text{min}$	MPE: $\pm 2.5\%$	JJG 1169-2019

计量授权证书附件

共 122 页 第 36 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
401	热能表	口径(15~50)mm	1 级及以下	JJG 255-2001
402	热水水表	口径(15~50)mm	1 级及以下	JJG 686-2015
403	涡轮流量计 (气体)	(1~120)m³/h DN(15~100)mm	1.0 级及以下	JJG 1037-2008
404	涡街流量计 (气体)	(1~120)m³/h DN(15~100)mm	1.0 级及以下	JJG 1029-2007
405	热式气体质量流量计	(1~120)m³/h DN(15~100)mm	1.0 级及以下	JJG 1132-2017
406	气体容积式流量计	(1~120)m³/h DN(15~100)mm	0.5 级及以下	JJG 633-2005
407	浮子流量计 (气体)	(0.025~120)m³/h DN(15~100)mm	1.0 级及以下	JJG 257-2007
408	超声流量计 (气体)	(1~120)m³/h DN(15~100)mm	1.0 级及以下	JJG 1030-2007
409	差压式流量计 (气体)	(1~120)m³/h DN(15~100)mm	1.0 级及以下	JJG 640-2016
410	旋进旋涡流量计(气体)	(1~120)m³/h DN(15~100)mm	1.0 级及以下	JJG 1121-2015
411	热式气体质量流量计(四川省行政区域)	(1.2~12000)L/h	0.5 级及以下	JJG 1132-2017
412	电膜流量计 (四川省行政区域)	(1.2~12000)L/h	0.5 级及以下	JJG 586-2006
413	差压式流量计 (四川省行政区域)	(1.2~12000)L/h	0.5 级及以下	JJG 640-2016
414	临界流文丘里喷嘴(四川省行政区域)	(1.2~12000)L/h	0.2 级及以下	JJG 620-2008
415	气体容积式流量计(四川省行政区域)	(1.2~12000)L/h	0.5 级及以下	JJG 633-2005
416	罐和桶	(10~1000) L	三等及以下	JJG647-1990
417	标准金属量器	(10~1000)L	三等及以下	JJG259-2005
418	水表检定装置	DN(15~300)mm	0.2 级及以下	JJG1113-2015

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

共 122 页 第 37 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
419	钟罩式气体流量标准装置	(50~500)L	0.5 级及以下	JJG165-2005
420	燃油加油机	(5~100) L/min	MPE:±0.30%	JJG443-2015
421	标准金属量器	(5~200)L	二等及以下	JJG259-2005
422	浮标式氧气吸入器	压力: (0~25)MPa 流量: (1~15)L/min	压力: 2.5 级 流量: 4 级	JJG913-2015
423	内径千分尺	(50~6000)mm	MPE:±0.005mm 及以下	JJG22-2014
424	公法线千分尺	(0~200)mm	MPE:±0.003mm 及以下	JJG82-2010
425	杠杆千分尺	(0~100)mm	MPE:±0.002mm 及以下	JJG26-2011
426	螺纹千分尺	(0~200)mm	MPE:±0.010mm 及以下	JJG25-2004
427	带表千分尺	(0~100)mm	MPE:±0.003mm	JJG427-2004
428	奇数沟千分尺	(1~80) mm	MPE:±0.004mm 及以下	JJG182-2005
429	深度千分尺	(0~300)mm	MPE:±0.004mm 及以下	JJG24-2016
430	千分尺	(0~500)mm	MPE:±0.002mm 及以下	JJG21-2008
431	套管尺	(600~3000) mm	MPE:± (0.2+0.2L) mm	JJG473-2009
432	刀口尺	(75~500) mm	MPE: 1.0μm 及以下	JJG63-2007
433	三棱尺	(175~500) mm	MPE: 1.0μm 及以下	JJG63-2007
434	四棱尺	(125~500) mm	MPE: 1.0μm 及以下	JJG63-2007
435	接触式干涉仪 (四川省行政区域)	(0~150) mm	MPE:±(0.03+1.5niΔλ/λ) μm	JJG101-2004
436	光学计 (四川省行政区域)	(0~500)mm	MPE:±0.25μm	JJG45-1999
437	水平仪检定器 (四川省行政区域)	(0~1.5) mm/m	MPE:±5%	JJG191-2018

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

共 122 页 第 38 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
438	200 型万能比较仪（四川省行政 区域）	(0~200)mm	MPE:±(0.5+L/300+H/1 00)μm	JJG523-1988
439	工具显微镜	(100×200)mm	MPE:(1+L/100)μm	JJG56-2000
440	测量显微镜	(0-50) mm	MPE:(5+L/15)μm	JJG571-2004
441	读数显微镜	(0-10) mm	MPE:2.5μm 及以下	JJG571-2004
442	量块	(0.5~500)mm	3 等及以下	JJG 146 -2011
443	普通钢卷尺	(0~100) m	1级及以下	JJG4-2015
444	测深钢卷尺	(0~90) m	MPE:±1.50mm	JJG4-2015
445	纤维卷尺	(0~100) m	1 级及以下	JJG5-2001
446	焊接检验尺	(0~60)mm	MPE:±0.1mm 及以下	JJG704-2005
447	角度块	15°10'~90°	1 级及以下	JJG70-2004
448	角度块	10°~100°	1 级及以下	JJG70-2004
449	经纬仪	/	J1 级及以下	JJG414—2011 JJG100—2003
450	水准仪	/	S05 级及以下	JJG425---2003
451	高度卡尺	(0~2000)mm	MPE:(±0.02~ ±0.25)mm	JJG31—2011
452	通用卡尺	(0~2000)mm	MPE:(±0.02~ ±0.25)mm	JJG30—2012
453	电机线圈游标卡尺	(0~60)mm	MPE: (0~-0.15) mm	JJG566-2010
454	半径样板	R (1~25) mm	MPEV: (0.020~0.042)mm	JJG58-2010
455	螺纹样板	(0~7) mm	螺距 MPEV: (0.01-0.02) mm 牙型半角 MPEV: (20-60) '	JJG60-2012
456	光滑塞规	(0~400) mm	IT6 级-IT16 级	JJG343-2012

计量授权证书附件

共 122 页 第 39 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
457	光滑环规	(1~300) mm	IT7 级-IT16 级	JJG343-2012
458	卡规	(1~300) mm	IT7 级-IT16 级	JJG343-2012
459	塞尺	(0.02~3.0) mm	MPEV: (0.003~0.048)mm	JJG62-2017
460	标准环规	ϕ (1~200) mm	3 等	JJG894-1995
461	平板 (四川省行政区域)	$\leq$ (5000×3000) mm	0 级及以下	JJG117-2013
462	平面平晶	ϕ (30~150)mm	一级及以下	JJG28-2019
463	平行平晶	(15.00~91.00)mm	平面度: MPE: 0.1 μ m 平行度: MPE: 0.6 μ m 及以下	JJG28-2019
464	钢直尺	(0~2000)mm	MPE: $\pm$ 0.10mm 及以下	JJG1-1999
465	量块	(0.5~500)mm	4 等及以下	JJG 146-2011
466	量块	(0.5~100) mm	5 等	JJG146---2011
467	量块	(10~291.8) mm	5 等	JJG146---2011
468	合像水平仪	(0~10) mm/m	MPE: $\pm$ 0.02mm/m	JJG103-2005
469	电子水平仪	(0~500) 字	MPE: $\pm$ (1+2A%) 字	JJG103-2005
470	平直度检查仪	(0~1000) 分度	MPE :5 个分度	JJG202-2007
471	自准直仪	(0~10) '	MPE: 3"	JJG202-2007
472	引伸计	(0~25) mm	0.5 级及以下	JJG762-2007
473	光学分度头	(0~360) °	MPE: $\pm$ 4"及以下	JJG57-1999
474	测角仪	(0~360) °	MPE:2"级及以下	JJG97-2001
475	正弦规	$\leq$ 200mm	1 级	JJG37-2005
476	宽座直角尺	(50~1000)mm	1 级及以下	JJG7-2004
477	刀口形直角尺	(50~200)mm	0 级及以下	JJG7-2004

计量授权证书附件

共 122 页 第 40 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
478	圆柱直角尺	(200~500)mm	00 级及以下	JJG7-2004
479	线纹钢直角尺	(150~500)mm	MPE: ± 0.5 mm	JJG7-2004
480	百分表检定仪(机械式、数控式)	(0~50) mm	MPE: $6\mu\text{m}$	JJG201-2018
481	光栅式指示表检定仪	(0~100) mm	MPE: $9\mu\text{m}$	JJG201-2018
482	千分表检定仪	(0~5) mm	MPE: $2\mu\text{m}$	JJG201-2018
483	指针式百分表	(0~10)mm	MPE: 0.014mm 及以下	JJG34—2022
484	大量程百分表	(0~100)mm	MPE: 0.03mm 及以下	JJG34—2022
485	深度百分表	(0~50)mm	MPE: ± 0.004 mm 及 下	JJG830—2007
486	深度千分表	(0~50)mm	MPE: ± 0.004 mm 及 下	JJG830—2007
487	数显式百分表	(0~10)mm	MPE: ± 0.020 mm	JJG34—2022
488	机械式比较仪	(0 $\pm$ 0.3)mm	MPE: ± 0.5 分度及以下	JJG39—2004
489	指针式千分表	(0~5)mm	MPE: 0.005mm 及以下	JJG34—2022
490	数显式千分表	(0~10)mm	MPE: 0.003mm 及以下	JJG34—2022
491	杠杆千分表	(0~0.2)mm	1 级及以下	JJG35—2006
492	杠杆百分表	(0~1)mm	1 级及以下	JJG35—2006
493	扭簧式比较仪	(0 $\pm$ 0.3)mm	MPE: $\pm 0.5\mu\text{m}$ 及以下	JJG118—2010
494	自动电位滴定仪	mV: (0~ ± 2000) 容量: (2~100)mL	0.05 级及以下; A 级, B 级	JJG 814-2015
495	实验室酸度计	pH: (0.000~14.000) mV: (0~ ± 2000)mV	0.01 级及以下	JJG 119-2018
496	实验室离子计	pX: (0~14.000) mV: (0~ ± 2000)mV	0.001 级及以下	JJG 757-2018
497	酶标分析仪	波长: (400~630)nm 吸光度: (0.2~2.0)A	波长: MPE: ± 3.0 nm 吸光度: MPE: ± 0.03 A	JJG861—2007

计量授权证书附件

共 122 页 第 41 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
498	半自动生化分析仪	吸光度: 0~1.5 波长: (300~700)nm	一, 二类: A、B、C 级	JJG 464-2011
499	工作用酒精计	$q: (0 \sim 100) \%$	分度值 0.5% 及以下 MPE: ± 1 分度值	JJG42-2011
500	常用玻璃量器 (衡量法)	(0.1~2000)mL	A 级、B 级	JJG196-2006
501	电导率仪 (四川省行政区域)	$(0.05 \sim 10^5) \mu\text{S/cm}$	0.2 级、0.5 级、1.0 级、 1.5 级、2.0 级、2.5 级、 3.0 级、4.0 级	JJG376-2007
502	电容法和电阻法 谷物水分测定仪	0%~60%	0.5 级, 1 级	JJG 891-2019
503	密度计	$(650 \sim 1500) \text{ kg/m}^3$	MPE: $\pm 1d$	JJG 42—2011
504	石油密度计	$(650 \sim 900) \text{ kg/m}^3$	MPE: 除分度值为 0.5 kg/m^3 的石油密度计 为 $\pm 0.6d$; 其他为 $\pm 1d$	JJG 42—2011
505	乳汁计	$15\text{m}^0 \sim 40\text{m}^0$	MPE: $\pm 1d$	JJG 42—2011
506	波美计	$(0 \sim 48) \text{ Bh}$	MPE: $\pm 1d$	JJG 42—2011
507	尿密度计	$(1000 \sim 1050) \text{ kg/m}^3$	MPE: $\pm 1d$	JJG 42—2011
508	蓄电池密度计	$(1100 \sim 1300) \text{ kg/m}^3$	MPE: $\pm 1d$	JJG 42—2011
509	摄谱仪	$(0.0015 \sim 0.0173) \%$	RSD: $\leq 20\%$	JJG 768-2005
510	直读光谱仪	$(0.0001 \sim 1.27) \%$	A 级、B 级	JJG 768-2005
511	ICP 光谱仪	$(0.0 \sim 50.0) \mu\text{g/mL}$	A 级、B 级	JJG 768-2005
512	吸收型波长标准滤光片	$\lambda: (190 \sim 900) \text{ nm},$ $\tau: (0.01 \sim 100) \%$	一级、二级	JJG 1034-2008
513	干涉滤光片	$\lambda: (190 \sim 900) \text{ nm},$ $\tau: (0.01 \sim 100) \%$	一级、二级、三级	JJG 1034-2008
514	透射比标准滤光片	$\lambda: (190 \sim 900) \text{ nm},$ $\tau: (0.01 \sim 100) \%$	一级、二级	JJG 1034-2008
515	杂散辐射标准滤光片	$\lambda: (190 \sim 900) \text{ nm},$ $\tau: (0.01 \sim 100) \%$	一级、二级	JJG 1034-2008

计量授权证书附件

共 122 页 第 42 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
516	烘干法水分测定仪	水分含量: (0~100)%	㉔级、㉕级 线性误差: K: $\pm 0.005 \text{ mmol/L}$ Na: $\pm 0.03 \text{ mmol/L}$	JJG 658-2022
517	火焰光度计	K: (0~0.200)mmol/L Na: (0~1.00)mmol/L	检测限: K: $\leq 0.004 \text{ mmol/L}$ Na: $\leq 0.008 \text{ mmol/L}$	JJG 630-2007
518	可燃气体检测报警器(四川省行政区域)	空气中甲烷: (0~100)%LEL; (0~2000) $\times 10^{-6} \text{ mol/mol}$; 氮中甲烷: (0~100)%mol/mol; 空气中乙炔: (0~100)%LEL; 空气中丙烷: (0~100)%LEL; 空气中异丁烷: (0~100)%LEL; 空气中氢气: (0~100)%LEL; (0~2000) $\times 10^{-6} \text{ mol/mol}$	MPE: $\pm 5\% \text{ FS}$	JJG 693-2011
519	气相色谱仪	TCD、FID、FPD、ECD、NPD 检测器	灵敏度: TCD: $\geq 800 \text{ mV mL/mg}$; 检测限: FID: $\leq 0.5 \text{ ng/s}$; ECD: $\leq 5 \text{ pg/mL}$; FPD: $\leq 0.5 \text{ ng/s(硫)}$; $\leq 0.1 \text{ ng/s(磷)}$; NPD: $\leq 5 \text{ pg/s(氮)}$; $\leq 10 \text{ pg/s(磷)}$	JJG 700-2016
520	汽车排放气体测试仪(四川省行政区域)	HC: (0~9999) $\times 10^{-6}$; CO: (0.00~16.00) $\times 10^{-2}$; CO ₂ : (0.0~18.0) $\times 10^{-2}$; NO: (0~5000) $\times 10^{-6}$; O ₂ : (0.0~25.0) $\times 10^{-2}$	00 级及以下	JJG 688-2017

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

共 122 页 第 43 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
521	手持糖量(含量)计	糖含量: (0~15) %, (0~30) %, (0~50) % (0~80) %	糖含量: $\pm 0.1\% \sim \pm 0.2\%$, $\pm 0.2\% \sim \pm 0.5\%$, $\pm 0.5\% \sim \pm 1.0\%$, $\pm 1.0\% \sim \pm 2.0\%$	JJG 820-1993
522	手持折射仪	折射率: (1.3330~1.5200)nD	折射率: 分度值: $0.0005\text{nD}: \pm 0.0005\text{nD}$ 分度值: $0.001\text{nD}: \pm 0.001\text{nD}$	JJG 820-1993
523	旋光糖量计	$-20^{\circ}\text{Z} \sim +105^{\circ}\text{Z}$	0.05 级、0.1 级、0.2 级	JJG536—2015
524	旋光仪	$-45^{\circ} \sim +45^{\circ}$	0.01 级、0.02 级、0.05 级	JJG536—2015
525	液相色谱仪	萘-甲醇: $\leq 5 \times (10^{-8} \sim 10^{-9})\text{g/ml}$ 胆固醇-甲醇: $\leq 5 \times 10^{-6}\text{g/ml}$	蒸发光散射器: $\text{RSD}_{\text{定量}} \leq 1.5\%$ $\text{RSD}_{\text{定性}} \leq 4.5\%$ 其他检测器: $\text{RSD}_{\text{定量}} \leq 1.0\%$ $\text{RSD}_{\text{定性}} \leq 3.0\%$	JJG705-2014
526	一氧化碳红外气体分析器	(0~1%)mol/mol	一氧化碳: MPE: $\pm 2\%\text{FS}$ (二级) $\pm 3\%\text{FS}$ (三级) $\pm 5\%\text{FS}$ (五级)	JJG635-2011
527	二氧化碳红外气体分析器	(0~10%)mol/mol	二氧化碳: MPE: $\pm 2\%\text{FS}$ (二级) $\pm 3\%\text{FS}$ (三级) $\pm 5\%\text{FS}$ (五级)	JJG635-2011
528	原子吸收分光光度计	波长: (190~900) nm 火焰原子化器 石墨炉原子化器	波长示值误差: $\pm 0.5\text{nm}$ 火焰原子化器检出限: $\leq 0.02\mu\text{g/mL}$ 线性误差: $\leq 10\%$ 石墨炉原子化器检出限: $\leq 4\text{pg}$ 线性误差: $\leq 15\%$	JJG 694-2009

计量授权证书附件

共 122 页 第 44 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
529	专用玻璃量器（衡量法）	奥氏吸管：(0.25~10)mL	A 级、B 级	JJG10-2005
530	专用玻璃量器（衡量法）	其它：(5~100)mL	MPE: $\pm (0.06 \sim 1.0)$ mL	JJG10-2005
531	紫外、可见分光光度计（四川省 行政区域）	波长：(190~900)nm; 透射比：0~100%	I 级、II 级、III 级、IV 级	JJG 178-2007
532	总有机碳分析仪	无机碳：(0~1000) mg/L 有机碳：(0~1000) mg/L	MPE: $\pm 4\%$ （无机碳） MPE: $\pm 5\%$ （有机碳）	JJG821-2005
533	动态汽车衡（四川省行政区域）	(0~200)t	总重：0.2 级及以下	JJG907—2006
534	心、脑电图机检定仪 （四川省行政区域）	方波：电压（峰峰值）： 80 μ V~300V 周期： (0.01~10) s 正弦波：电压 （峰峰值）：1mV~5V 频 率：0.1Hz~200Hz 心率： (27~300) 次/分	方波：电压（峰峰值）： MPE: $\pm 1\%$ 周期： MPE: $\pm 1\%$ 正弦波：电 压（峰峰值）：MPE: $\pm 1\%$ 频率：MPE: $\pm 1\%$ 心率： MPE: $\pm 1\%$ 顶焦度： $\pm (0.06 \sim 0.25)$ m ⁻¹	JJG749-2007
535	综合验光仪（含视力表） （四川省行政区域）	顶焦度：[-20~+20]m ⁻¹ 视标尺寸：(0~100)mm	$\pm (0.06 \sim 0.25)$ m ⁻¹ 视标尺寸：<2.0: $\pm 5\%$ ≥ 2.0 : $\pm 10\%$	JJG1097-2014
536	频率表（四川省行政区域）	10Hz~10kHz	0.02 级及以下等级	JJG 603-2018
537	纯音听力计（四川省行政区域）	气导听力零级：125Hz~ 8kHz 骨导听力零级：250Hz~ 8kHz	MPE: ± 3 dB~ ± 5 dB	JJG 388-2012
538	声波检测仪（注：首检除外） （四川省行政区域）	声时：(0~0) ms 频率范围： (10~200) kHz	声信号：MPE: $\pm 1.0\%$	JJG 990-2004
539	声校准器（四川省行政区域）	频率：31.5Hz~16kHz 声压级：94dB~114dB	I 级，2 级	JJG 176-2022
540	噪声统计分析仪 （四川省行政区域）	频率：10Hz~20kHz	I 级，2 级	JJG 778-2005
541	声级计（四川省行政区域）	频率：10Hz~20kHz	I 级，2 级	JJG 188-2017

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

共 122 页 第 45 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
542	个人声暴露计 (四川省行政区域)	频率: 63Hz~8kHz	MPE: $\pm (1.5\sim5.0)$ dB	JJG 980-2002
543	倍频程和分数倍频程滤波器 (四川省行政区域)	频率: 25 Hz~ 20 kHz	1 级, 2 级	JJG 449-2014
544	阻抗听力计 (四川省行政区域)	纯音刺激音: 250Hz~6000Hz	MPE: $\pm 3\text{dB}\sim\pm 5\text{dB}$	JJG 991-2017
545	电子式万能试验机 (四川省行政区域)	5N~1000kN	0.5 级及以下	JJG475-2008
546	拉力、压力和万能试验机 (四川 省行政区域)	5N~1000kN	0.5 级及以下	JJG139-2014
547	变压比电桥 (四川省行政区域)	变比: 1~10000	0.05 级及以下	JJG 970-2002
548	变比测试仪 (四川省行政区域)	变比: 1~10000	0.05 级及以下	JJG 970-2002
549	pH 计检定仪 (四川省行政区域)	pH: 0~14 DCV: $\pm 2000\text{mV}$	0.0006 级及以下	JJG 919-2008
550	高浓度粉尘浓度测量仪 (四川省行政区域)	(10~1000) mg/m^3	示值误差: $\pm 20\%$	JJG 846-2015
551	低浓度粉尘浓度测量仪 (四川省行政区域)	(0.1~10) mg/m^3	示值误差: $\pm 20\%$	JJG 846-2015
552	臭氧气体分析仪 (四川省行政区域)	0.10<R $\leq$ 1.00 $\mu\text{mol}/\text{mol}$ 1.00<R $\leq$ 100 $\mu\text{mol}/\text{mol}$	MPE: $\pm 6\%\text{FS}$ MPE: $\pm 12\%\text{FS}$	JJG 1077-2012
553	甲醛气体检测仪 (四川省行政区域)	(0.0~1.5) $\mu\text{mol}/\text{mol}$	0.0<x $\leq$ 0.5 $\mu\text{mol}/\text{mol}$: MPE: $\pm 0.05\mu\text{mol}/\text{mol}$ 0.5<x $\leq$ 1.5 $\mu\text{mol}/\text{mol}$: MPE: $\pm 10\%$ MPE:	JJG 1022-2016
554	渗透压摩尔浓度测定仪 (四川省行政区域)	(0~3000) mOsmol/kg	浓度不大于 400 mOsmol/kg 时, 不超过 ± 6 mOsmol/kg; 浓度大于 400 mOsmol/kg 时, 不超过 $\pm 1.5\%$	JJG1089-2013
555	液体流量标准装置 (四川省行政区域)	质量: (0.1~12000) kg 时间: (0~9999) s	0.05 级及以下	JJG 164—2000
556	精密杯型和 U 型液体压力计 (四川省行政区域)	(0~16) kPa	0.2 级及以下	JJG 241—2022

计量授权证书附件

共 122 页 第 46 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
557	数字压力计（四川省行政区域）	(-0.1~60) MPa	0.1 级及以下	JJG 875—2019
558	工作用液体压力计 （四川省行政区域）	(0~20) kPa	1.0 级及以下	JJG 540—2019
559	精密压力表（四川省行政区域）	(-0.1~60) MPa	0.1 级及以下	JJG 49-2013
560	压力控制器（四川省行政区域）	压力（15~95）% 真空（95~15）%	0.5 级及以下	JJG 544-2011
561	一般压力表（四川省行政区域）	(-0.1~60) MPa	1.0 级及以下	JJG 52-2013
562	压力变送器（四川省行政区域）	(-0.1~60) MPa	0.1 级及以下	JJG 882—2019
563	液体活塞式压力计 （四川省行政区域）	测量上限：(0.6~500)MPa	0.01 级及以下	JJG59—2022
564	气体活塞式压力计 （四川省行政区域）	(-0.1~6) MPa	0.01 级及以下	JJG1086-2013
565	活塞式压力真空计 （四川省行政区域）	(-0.1~0.25)MPa	0.02 级及以下	JJG236—2009
566	数字压力计（四川省行政区域）	(-0.1~250)MPa	0.01 级及以下	JJG875—2019
567	压力变送器（四川省行政区域）	(-0.1~250)MPa	0.05 级及以下	JJG882—2019
568	精密压力表（四川省行政区域）	(-0.1~250)MPa	0.1 级及以下	JJG49—2013
569	X、γ 射线骨密度仪 （四川省行政区域）	(0~50) mGy/h	$U_{rel}=12\%$, $k=2$	JJG 1050-2009
570	非接触式眼压计 （四川省行政区域）	压力：(0.93~6.65)kPa	最大允许误差： $\pm 0.67\text{kPa}$	JJG 1143-2017
571	继电保护测试仪 （四川省行政区域）	DCV: (5~1000)V; ACV: (5~1000)V; DCI: (5~30)A; ACI: (5~30)A; f : 45Hz~1k Hz; t : 1ms~100s; Φ : $0^\circ\sim 360^\circ$	0.1 级及以下	JJG 1112-2015
572	立式金属罐容量 （四川省行政区域）	$\geq 20\text{m}^3$	$20\text{m}^3\leq\text{容量}\leq 100\text{m}^3$: $U_{rel}=0.3\%$ $k=2$ $100\text{m}^3<\text{容量}\leq 700\text{m}^3$: $U_{rel}=0.2\%$ $k=2$ 容量 $>700\text{m}^3$:	JJG 168—2018

计量授权证书附件

共 122 页 第 47 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
			$U_{rel}=0.1\% \quad k=2$	
573	卧式金属罐容量(四川省行政区域)	$\geq 10\text{m}^3$	$U_{rel}=0.4\% \quad k=2$	JJG 266—2018
574	球形金属罐容量(四川省行政区域)	$\geq 50\text{m}^3$	$U_{rel}=0.3\% \quad k=2$	JJG 642—2007
575	铁路罐车容积 (四川省行政区域)	$(30\sim 100)\text{m}^3$	$U_{rel}=0.3\% \quad k=2$	JJG 140—2018
576	电磁流量计 (四川省行政区域)	DN (4~300) mm $(0.03\sim 1200)\text{m}^3/\text{h}$	0.2 级及以下	JJG 1033-2007
577	科里奥利质量流量计 (四川省行政区域)	DN (4~300) mm $(0.03\sim 1200)\text{m}^3/\text{h}$	0.15 级及以下	JJG 1038—2008
578	涡街流量计 (四川省行政区域)	DN (4~300) mm $(0.03\sim 1200)\text{m}^3/\text{h}$	0.5 级及以下	JJG 1029-2007
579	涡轮流量计 (四川省行政区域)	DN (4~300) mm $(0.03\sim 1200)\text{m}^3/\text{h}$	0.2 级及以下	JJG 1037-2008
580	液体容积式流量计(四川省行政区域)	DN (4~300) mm $(0.03\sim 1200)\text{m}^3/\text{h}$	0.2 级及以下	JJG 667-1997
581	差压式流量计 (四川省行政区域)	DN (4~300) mm $(0.03\sim 1200)\text{m}^3/\text{h}$	0.5 级及以下	JJG 640—2016
582	超声流量计 (四川省行政区域)	DN (4~300) mm $(0.03\sim 1200)\text{m}^3/\text{h}$	0.2 级及以下	JJG 1030-2007
583	浮子流量计 (四川省行政区域)	DN (10~100) mm $(0.3\sim 100)\text{m}^3/\text{h}$	1.0 级及以下	JJG 257-2007
		以下空白。		

计量授权证书附件

共 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

计量授权证书附件

122 48

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
1	覆层测厚仪	(0~1002) μm	MPE: $\pm(0.5+1\%t)\mu\text{m}$	JJG818-2018
2	车轮检查器检具	主块(70~95)mm 副块(2~33)mm	主块 MPE: $\pm 0.05\text{mm}$ 副块 MPE: $(-0.05\sim+0.04)\text{mm}$	JJG 1155-2018
3	反光膜附着性能测试仪	支架顶部方孔尺寸长: 190mm 支架顶部方孔尺寸宽: 40mm; 支架顶部与底部之间的高度: 400mm; 吊锤质量: 800g;	MPE: $\pm 10\text{mm}$; MPE: $\pm 5\text{mm}$; MPE: $\pm 100\text{mm}$; MPE: $\pm 4\text{g}$;	JJG (交通) 083-2007
4	轨距尺检定器	(1410~1470)mm	1级及以下	JJG 404-2015
5	静载荷测试仪	压力:(0~60)MPa 位移:(0~100)mm	压力:0.2 级及以下 位移:MPE $\pm 0.1\%$	JJG(川)153-2018
6	突起路标耐冲击性能测试仪	质量: 1000 g 长度: 1000 mm	质量 MPE: $\pm 1\text{g}$ 长度 MPE: $\pm 5\text{mm}$	JJG(交通)080-2007
7	轮对内距尺检具	(1345~1365) mm	测微装置 MPE: $\pm 4\mu\text{m}$	JJG 1159-2018
8	细集料流动时间测定仪	储砂筒直径: 90mm; 储砂筒高: 125mm; 漏斗孔径: 12mm, 16mm; 漏斗锥角: 60°	储砂筒直径MPE: $\pm 1\text{mm}$; 储砂筒高MPE: 1mm; 漏斗孔径MPE: $\pm 0.1\text{mm}$; 漏斗锥角 MPE: $\pm 0.5^\circ$	JJG(交通)109-2012
9	车钩中心高度测量尺	(650~950)mm	MPE: $\pm 0.5\text{mm}$	JJG 1150-2018
10	车轮检查器	1、轮辋厚度: 22~47 mm 2、轮缘高度: 25~40 mm 3、轮辋(辏)厚度: 38~95) mm	1、轮辋厚度 MPE: $\pm 0.2\sim 0\text{mm}$ 2、轮缘高度 MPE: $\pm 0.2\text{mm}$ 3、轮辋(辏)厚度 MPE: $\pm 0.1\text{mm}$	JJG 1080-2013
11	钢轨磨耗测量器检具	垂直磨耗副块(0~15)mm 侧面磨耗副块(0~25)mm	垂直磨耗副块 MPE: $\pm 0.02\text{mm}$ 侧面磨耗副块 MPE: $(-0.04\sim 0)\text{mm}$	JJG 1127-2016

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 49

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
12	铁路轨道检查仪	轨距: (1410~1470) mm 超高: ± 180 mm 基本弦高低、轨向: ± 2 mm	轨距 MPE: ± 0.50 mm 超高 MPE: ± 0.5 mm 基本弦高低 MPE: ± 0.7 mm 基本弦轨向 MPE: ± 0.7 mm	JJG 1090-2013
13	铁路轨距尺	(1410~1470)mm	0 级及以下	JJG 219-2015
14	多目标经纬仪检定台	(0~360)°	重复性: 1"	JJG949-2011
15	机车车辆轮对内距尺	(1345~1365) mm	MPE: ± 0.15 mm 及以下	JJG 1153-2018
16	轮径测量器	(760~860)mm	MPE: (-0.5~0) mm	JJG 1081.2-2013
17	轮径测量器检具	(760~860)mm	MPE: ± 0.2 mm	JJG 1082.2-2013
18	轮径尺	(760~860)mm	MPE: (-0.80~0) mm	JJG 1081.1-2013
19	轮径尺检具	(760~860)mm	MPE: ± 0.1 mm	JJG 1082.1-2013
20	气动测量仪	(16~160) μ m	MPE: 4 μ m	JJG356-2021
21	全站仪	测角:(0~360)° 测距:(0~3000)m	1级及以下	JJG100-2003 JJG703-2003
22	光电测距仪	(0~3000)m	1级及以下	JJG703-2003
23	手持式激光测距仪	(0~200)m	0 级及以下	JJG966-2010
24	普通水准标尺	(0~5) m	测量范围 (0~5) m, $U=0.3$ mm, $k=2$;	JJG8-1991
25	等外水准标尺	(0~5) m	测量范围 (0~5) m, $U=0.3$ mm, $k=2$;	JJG8-1991
26	因瓦水准标尺	(0~3) m	测量范围 (0~3) m, $U=(1.9\sim 4.4)\mu$ m, $k=2$;	JJG8-1991
27	铁路轨道检查仪检定台	(1410~1470)mm	1级及以下	JJG 1091-2013

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 50

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
28	计米器	(0~100) m	MPE: $\pm 0.5\%$	JJG987—2004
29	圆度仪 (四川省行政区域)	圆度:(0.01~1000) μm	三级及以下	JJG429~2000
30	铁路支距尺	(100~1290)mm	MPE: $\pm 0.5\text{mm}$	JJG 1108-2015
31	铁路支距尺	(100~1800)mm	MPE: $\pm 0.5\text{mm}$	JJG 1108-2015
32	铁路支距尺检定器	(100~1800)mm	MPE: $\pm 0.08\text{mm}$	JJG 1108-2015
33	红外温度计 (四川省行政区域)	(35~42) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$	JJG1164-2019
34	工作用玻璃液体温度计	(-30~300) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm(0.2\sim 7.5)^{\circ}\text{C}$	JJG130-2011
35	工业铂热电阻 (四川省行政区域)	(-80~300) $^{\circ}\text{C}$	AA级、A级、 B级、C级	JJG 229-2010
36	工业铜热电阻 (四川省行政区域)	(-50~150) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm$ (0.30 $^{\circ}\text{C}$ +0.006 t)	JJG 229-2010
37	玻璃体温计 (四川省行政区域)	(30.0~43.0) $^{\circ}\text{C}$	普通人体用体温计、 兽用体温计: MPE:-0.15 $^{\circ}\text{C}$ 、+0.10 $^{\circ}\text{C}$	JJG111-2019
			新生儿用体温 计:MPE: $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ T $\leq 35.3^{\circ}\text{C}$: MPE: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 35.3 $^{\circ}\text{C}$ <T $\leq 37.0^{\circ}\text{C}$: MPE: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 37.0 $^{\circ}\text{C}$ <T $\leq 39.0^{\circ}\text{C}$: MPE: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 39.0 $^{\circ}\text{C}$ <T $\leq 41.0^{\circ}\text{C}$: MPE: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 41.0 $^{\circ}\text{C}$ <T: MPE: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$	
38	医用电子体温计 (四川省行政区域)	(35.0~41.0) $^{\circ}\text{C}$	37.0 $^{\circ}\text{C}$ <T $\leq 39.0^{\circ}\text{C}$: MPE: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 39.0 $^{\circ}\text{C}$ <T $\leq 41.0^{\circ}\text{C}$: MPE: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 41.0 $^{\circ}\text{C}$ <T: MPE: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$	JJG1162-2019
39	工作用玻璃液体温度计 (四川省行政区域)	(-80~300) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm(0.2\sim 7.5)^{\circ}\text{C}$	JJG130-2011
40	工作用辐射温度计	(-50~1500) $^{\circ}\text{C}$	0.5级及以下 温度 MPE: $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$	JJG 856-2015
41	机械式温湿温度计	温度: (5~50) $^{\circ}\text{C}$ 相对湿度: 30%~90%	湿度 MPE: $\pm 5\%\text{RH}$ 40RH以下或	JJG 205-2005

国家质量监督检验检疫总局印制

122 51

国家质量监督检验检疫总局印制

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
42	数字温度指示调节仪	(-200~1800)°C	70%RH, 20°C); ±7%RH (40%RH 以 下或 70%RH 以上, 20°C)	JJG 617-1996
43	模拟式温度指示调节仪	(-200~1800)°C	0.2 级以下	JJG 951-2000
44	工业过程测量记录仪	(-200~1800)°C	1.0 级以下	JJG 74-2005
45	工作用贵金属热电偶	(300~1100) °C	0.2 级以下	JJG 141-2013
46	瞳距仪	(50~80)mm	S 型: I 级、II 级 R 型: I 级、II 级	JJG 952-2014
47	医用激光源 (四川省行政区域)	功率: (1~50) W 能量: (1~200) J	MPE: ±0.5mm MPE: ±20%	JJG 581-2016
48	民用红外线辐射收集辐射仪 (四川省行政区域)	流量: (5~1000)mL/h 累积 流量: (值 20~2000)mL/h 流量: (0.01~1000)mL/h 20mL 压力: (0~200)kPa	流量: [5.20]±(2.0% 读数+1 个分度值) [20.200]±(1.0%读数 +1 个分度值) (200.1000)±(2.0%读 数+1 个分度值)累积 流量: ±1.0% 压力: ±2.0kPa	JJG 1098-2014
49	数字压力计 (四川省行政区域)	(-0.1~100) MPa	0.2 级及以下	JJG 875—2019
50	膜盒压力表 (四川省行政区域)	(-100~60) kPa	1.6 级及以下	JJG 52-2013
51	轮胎压力表 (四川省行政区域)	(0~2.5) MPa	1.6 级及以下	JJG 927-2013
52	记录式压力表 (四川省行政区域)	(-0.1~100) MPa	1.0 级及以下	JJG 926—2015
53	压力变送器 (四川省行政区域)	(-0.1~100) MPa	0.25 级及以下	JJG 882 - 2019

计量授权证书附件

122 52

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
54	精密压力表 (四川省行政区域)	(-0.1~100) MPa	0.16 级及以下	JJG49-2013
55	压力表 (四川省行政区域)	(-0.1~100) MPa	1 级及以下	JJG52-2013
56	活塞式压力计	(0.04~250)MPa	0.05 级及以下	JJG59-2022
57	活塞式压力真空计	(-0.1~0.25)MPa	0.05 级及以下	JJG236-2009
58	数字压力计	(-0.1~60)MPa	0.05 级及以下	JJG875-2019
59	压力变送器	(-0.1~60)MPa	0.1 级及以下	JJG882-2019
60	压力传感器	(-0.1~60)MPa	0.1 级及以下	JJG860-2015
61	精密压力表	(-0.1~60)MPa	0.1 级及以下	JJG49-2013
62	轮胎压力表	(0.04~2.5) MPa	1.6 级及以下	JJG927-2013
63	数字压力计	(0.04~250) MPa	0.2 级及以下	JJG875—2019
64	压力变送器	(0.04~250) MPa	0.2 级及以下	JJG882—2019
65	压力表	(0.04~250) MPa	1.0 级及以下	JJG52-2013
66	精密压力表	(0.04~250) MPa	0.25 级及以下	JJG49-2013
67	压电加速度计	频率 (0.4~40) Hz 加速度 (0.5~10) m/s ²	灵敏度幅值 $U_{rel}(k=2)$: 参考点 (16Hz) 1%: (0.4≤f≤2) 2%; (0.2 ≤f≤40) 1% 灵敏度 变化率: ±1.5% 和 10% 灵敏度非线性 度: ±3% 频率和幅值线性度: 配压电加速度计±5% 配其他传感器±10% 频率: ±0.5% 参考灵敏度 U_{rel} (k=2): 3% 频率响 应: ±10%; 幅值线性 度: ±5%	JJG1233-2008
68	测振仪	频率 (0.4~40) Hz 加速度 (0.5~10) m/s ²	频率: ±0.5% 参考灵敏度 U_{rel} (k=2): 3% 频率响 应: ±10%; 幅值线性 度: ±5%	JJG 676-2019
69	磁电式速度传感器	频率 (0.4~40) Hz 加速度 (0.5~10) m/s ²	频率: ±0.5% 参考灵敏度 U_{rel} (k=2): 3% 频率响 应: ±10%; 幅值线性 度: ±5%	JJG 134-2006

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 53

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
70	测振仪	频率 (20~2000) Hz 加速度 (1~ 100) m/s ²	频响和幅值线 性度: 配压电加速 度计±5%配其他传 感器±10%频率: ±0.5%	JJG676-2019
71	磁电式速度传感器	频率 (20~2000) Hz 加速度 (1~ 100) m/s ²	灵敏度灵敏度 $U_{rel}(k=2): 3\%$ 频率响应: ±10% 幅值线性度: ±5% 振动频率示值误 差: 不超过	JJG134-2003
72	水泥软练设备测量仪	频率 (20~2000) Hz 加速度 (1~ 100) m/s ²	1.0%; 振动位移 幅值示值误差 (45Hz~55Hz 范 围内) 不超过 1.5%;	JJG 974-2002
73	轨磨耗测量器	垂直磨耗: (0~15) mm 侧面磨耗: (0~25) mm	MPE:(0~0.6)mm	JJG 1127-2016
74	一般压力表	(-0.1~250) MPa	1.0 级及以下	JJG52-2013
75	压力变送器	(-0.1~250)MPa	0.2 级及以下	JJG882—2019
76	数字压力计	(-0.1~250) MPa	0.2 级及以下	JJG875—2019
77	精密压力表	(-0.1~250) MPa	0.25 级及以下	JJG49-2013
78	轮胎压力表	(0~2.5) MPa	1.0 级及以下	JJG927-2013
79	压力式六氟化硫气体 密度控制器	(-0.1~0.9)MPa	1.0 级及以下	JJG1073-2011
80	李氏密度瓶	(0~300) mL	MPE:±5%	JJG (交通) 092-2009
81	机械式振动试验台 四川省行政区域	(20~5000) Hz (5~100) m/s ²	频率 MPE: ±0.1% 加速度 $U_{rel} \pm 5\% \quad k=2$	JJG189-1997

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 54

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
			(1000~2000) 2% 灵敏度 频率响应 5%和 10%灵敏度 幅值线性度±3%	
98	压力变送器 (四川省行政区域)	(-0.1~10)MPa	0.05 级及以下	JJG882-2019
99	压力传感器 (四川省行政区域)	(-0.1~10)MPa	0.02 级及以下	JJG860-2015
100	压力表 (四川省行政区域)	(-0.1~10)MPa	1 级及以下	JJG52-2013
101	数字压力计 (四川省行政区域)	(-0.1~10)MPa	0.02 级及以下	JJG875-2019
102	精密压力表 (四川省行政区域)	(-0.1~10)MPa	0.1 级及以下	JJG49-2013
103	压阻真空计 (四川省行政区域)	(1×10 ² ~1·10 ⁵)Pa	±20%	JJG932-1998
104	数字指示秤	(0~200) t	Ⅲ级及以下	JJG539-2016
105	模拟指示秤	(0~120) t	Ⅲ级及以下	JJG13-2016
106	杆秤	(0~200)kg	Ⅲ级	JJG17-2016
107	非自行指示秤	(0~120) t	Ⅲ级及以下	JJG14-2016
108	采血电子秤	(0~1000) g	Ⅲ级及以下	JJG815-2018
109	液态物料定量灌装机	定重式(0~25)kg 定容式(0~15)L	定重式 MPE: ±0.2%, ±0.5%, ±1%, ±2%, ±3%, ±5% 定容式 MPE: ±1%, ±2%, ±3%, ±5%	JJG687-2008
110	转速表	(30~30000) r/min	0.1 级及以下	JJG105-2019
111	砝码	(500~1000)kg	M ₁₂ 等级	JJG99-2022
112	砝码	10mg~30kg	M ₁ 等级	JJG99-2022
113	架盘天平	10mg~5kg	Ⅲ级	JJG156-2016

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 55

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
82	标准振动台 (四川省行政区域)	(20~3000) Hz (5~100) m/s ²	频率 MPE: ±0.1% 加速度 $U_{rel}=3\%$ $k=2$	JJG298-2015
83	电动振动试验系统 (四川省行政区域)	(20~5000) Hz (5~100) m/s ²	频率 MPE: ±0.1% 加速度 $U_{rel}=5\%$ $k=2$	JJG948-2018
84	车用尿素加注机	(0~100) L/min	MPE:±0.50%	JJG1191-2022
85	电接风向风速仪	(2~30) m/s	$U=(0.02\sim0.2)$ m/s, $k=2$	JJG613-1989
86	轻便三杯风向风速表	(0.2~30) m/s	$U=(0.02\sim0.2)$ m/s, $k=2$	JJG 431-2014
87	离心机	(20~33000) r/min	MPE: ±2.5%	JJG972-2002
88	千斤顶(四川省行政区域)	10kN~10000kN	A 级、B 级	JJG621-2012
89	容重器	容量筒容积: 1L 秤: e=1g	MPE: ±2.0mL Ⅲ级	JJG 264-2008
90	架盘天平	Max≤5kg	Ⅲ级	JJG156-2016
91	液体相对密度天平	0~2.000	MPE:±0.001	JJG171-2016
92	扭力天平	Max≤2500mg	Ⅲ级	JJG46-2018
93	托盘扭力天平	100g	Ⅲ ₁₀ 级	JJG1130-2016
94	机械天平	Max≤50kg	Ⅰ ₁ 级~Ⅲ ₁₀ 级	JJG98-2019
95	电子天平	Max≤1000kg	Ⅰ ₁ 级~Ⅲ级	JJG1036-2022
96	砝码	1mg~20kg	E ₂ 等级及以下	JJG 99-2022
97	压电加速度计	频率 (20~2000) Hz 加速度 (1~100) m/s ²	灵敏度幅值 U_{rel} ($k=2$): 参考点 (160Hz) 1%; (20~1000) 1%;	JJG233-2008

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 56

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
114	连续累计自动衡器（皮带秤）	Qmax: (0~600) t/h	0.2, 0.5, 1.0, 2.0	JJG 195-2019
115	混凝土配料秤	(0~20) t	X(1), X(2)	JJG1171-2019
116	重力式自动装料衡器	(0~20) t	X(0.1), X(0.2), X(0.5), X(1.0), X(2.0)	JJG 564-2019
117	非连续累计自动衡器	(0~60)t/h	0.2, 0.5, 1.0, 2.0	JJG 648-2017
118	60kV~300kV X 射线 治疗辐射源（四川省行政区域）	(0.1~5) Gy/min	$U_{rel}=5\%(k=2)$	JJG1053-2009
119	医用 ^{60}Co 远距离 治疗辐射源（四川省行政区域）	(0.1~5) Gy/min	$U_{rel}=5\%(k=2)$	JJG1027-2007
120	医用 γ 射线后装近 距离治疗辐射源（四川省行政 区域）	(0.1~5) Gy/min	$U_{rel}=5\%(k=2)$	JJG 773-2013
121	医用电子加速器辐射源（四川 省行政区域）	(0.5~10) Gy/min	$U_{rel}=5\%(k=2)$	JJG589-2008
122	移液器	(1~10000) μL	MPE: $\pm(0.6\sim12.0)\%$	JJG646-2006
123	医用注射器	(0.25~100)mL	MPE: $\pm(3\sim4)\%$	JJG18-2008
124	多参数监护仪（四川省行政区域）	心电: (0.5~2)mVp-p 心率: (30~200)次/分;无创血压: 压力(0~260)mmHg;脉搏 血氧饱和度: (70%~100%)SpO2;脉率: (30~200) 次/分	心电: $\pm 10\%$; 心率: $\pm(示值的5\%+1)$ 次/ 分;静态压力示值误差: $\pm 3\text{mmHg}$ 或 $\pm 2\%$ 读数（取其大）,无创 血压重复性: 不大于 3mmHg;脉搏血氧饱 和度: 重复性不大于 3%;脉率: $\pm(示值的5\%+1)$ 次/分 静态压力示值误差: $\pm 4\text{mmHg}$ 无创血压 重复性: 不大于 5mmHg	JJG1163-2019
125	电子血压计（四川省行政区域）	无创血压: (0~260)mmHg		JJG 692-2010

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 57

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
126	接触式压平眼压计	压平眼压计作用力: (0~80) mN 压平圆直径: (3.06±0.02) mm 测量头表面平面度: 测量头前表面直径 4mm 中心区域内平面度误差小于 3μm	压平眼压计作用力 MPE: 9.81mN:±0.98mN, 19.61mN:±0.98mN, 29.42mN:±0.98mN, 39.23mN:±1.18mN, 49.03mN:±1.47mN, 58.84mN:±1.77mN 68.65mN:±2.06mN, 78.45mN:±2.35mN 压平圆直径 MPE: ±0.02mm 测量头表面平面度 MPE:3μm	JJG1141-2017
127	心电监护仪	V:(0~)mVp-p; f:0.5Hz~60Hz	V:MPE:±5%; f:MPE:±5%	JJG760-2003
128	脑电图机	V:(0~500)μVp-p; f:0.5Hz~60Hz	V:MPE:±10%; f:MPE:±5%	JJG1043-2008
129	数字脑电图仪	V:(0~500)μVp-p; f:0.5Hz~30Hz	V:MPE:±10%; f:MPE:5%	JJG954-2019
130	心电图机	V:(0~5)mVp-p; f:20mHz~60Hz	V:MPE:±5%; f:MPE:±5%	JJG543-2008
131	动态心电图机	V:(0~5)mVp-p; f:20mHz~60Hz	V:MPE:±5%; f:MPE:±5%	JJG1042-2008
132	数字心电图机	V:(0~5)mVp-p; f:20mHz~60Hz	V:MPE:±5%; f:MPE:±5%	JJG1041-2008
133	血压表	(0~40) kPa	MPE: ±0.5kPa	JJG 207—2008
134	血压计	(0~40) kPa, (0~300) mmHg	MPE: ±0.5kPa/±3.75mmHg	JJG 207—2008
135	压陷式眼压计	质量: (0~32.5) g 压陷深度: (0~0.90) mm	MPE:±0.02g U=0.006 mm k=2	JJG574-2004
136	验光镜片箱	球镜:(-25~+25) m ⁻¹ 柱镜:(-10~+10) m ⁻¹ 棱镜:(0~20)cm/m	MPE: ±(0.03~0.12)m ⁻¹ MPE: ±(0.03~0.18)m ⁻¹	JJG579-2010

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 58

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
137	焦度计	球镜:(-25~+25) m ⁻¹ 柱镜:(-10~+10) m ⁻¹ 棱镜:(0~20)cm/m	MPE: ±(0.10~0.30)cm/m 二级	JJG580-2005
138	验光仪	球镜:(-20~+20) m ⁻¹ 柱镜:(-10~+10) m ⁻¹ 瞳距:(48~52) mm 膜曲率半径: (6.5~9.4)mm 角膜屈光度:(35~50) m ⁻¹ 轴位: 0°、45°、90°、135°	MPE: ±(0.25~0.50)m ⁻¹ MPE:±0.25m ⁻¹ MPE:±1mm MPE: ±(0.02~0.03)mm MPE:±(0.13~0.25) m ⁻¹ MPE:±4°(≤0.3mm) ±2°(>0.3mm)	JJG892-2022
139	医用磁共振(MRI)成像系统	<1.0T ≥1.0T	±5.0% ±2.0%	JJG(川)120-2016
140	医用数字摄影(CR、DR)系统 X 辐射源(四川省行政区域)	剂量: 5μGy~1Gy 管电压: (35~155)kV	剂量: $U_{rel}=10\%$ ($k=2$) 管电压: $U_{rel}=5\%$ ($k=2$)	JJG1078-2012
141	医用诊断 X 射线辐射源(四川省行政区域)	剂量率: (6·10 ⁻⁵ ~1)Gy/min 管电压: (35~150)kV 曝光时间:0.1ms~2000s 管电流: (10~2000)mA	剂量率:MPE: ±10% 管电压:MPE: ±10% 曝光时间: MPE:±(10%+1ms) 管电流: MPE:±20%	JJG744-2004
142	医用诊断数字减影血管造影(DSA)系统 X 射线辐射源(四川省行政区域)	管电压: (50~150) kV	MPE: ±10%	JJG 1067-2011
143	医用诊断全景牙科 X 射线辐射源(四川省行政区域)	管电压: (50~90) kV	MPE: ±10%	JJG 1101-2014
144	医用乳腺 X 射线辐射源(四川省行政区域)	管电压: (18~49) kV	MPE: ±5%	JJG 1145-2017
145	医用诊断螺旋计算机断层摄影(CT) X 射线辐射源(四川省行政区域)	(0.01~10) Gy	$U_{rel}=10\%$ $k=2$	JJG 961-2017

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 59

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
146	微量氧分析仪	$(0\sim 1000)\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 10.0\%$ FS (0~10) $\mu\text{mol/mol}$ MPE: $\pm 5.0\%$ FS (10~100) $\mu\text{mol/mol}$ MPE: $\pm 3.0\%$ FS (100~1000) $\mu\text{mol/mol}$	JJG 945—2010
147	氨氮自动监测仪 (四川省行政区域)	$(0.1\sim 500)\text{mg/L}$	A 类: MPE: $\pm 0.2\text{mg/L}(\leq 2.0\text{mg/L})$ MPE: $\pm 10\%$ ($> 2.0\text{mg/L}$) B 类: MPE: $\pm 10\%$	JJG631-2013
148	测汞仪	$(0.1\sim 200)\mu\text{g/mL}$	吸收类, MPE: $\pm 10\%$ 荧光类, MPE: $\pm 15\%$	JJG 548-2018
149	电化学氧测定仪 (四川省行政区域)	$(0.1\sim 100)\%$	$\leq 25\%$ MPE: $\pm 2.0\%$ FS $> 25\%$ MPE: $\pm 3.0\%$ FS	JJG 365—2008
150	电解质分析仪	K^+ : $(1.5\sim 7.5)\text{mmol/L}$ Na^+ : $(100\sim 180)\text{mmol/L}$ Cl^- : $(80\sim 160)\text{mmol/L}$ Li^+ : $(0.40\sim 2.00)\text{mmol/L}$ Ca^{2+} : $(0.50\sim 2.50)\text{mmol/L}$	K^+ , MPE: $\pm 5.0\%$ Na^+ , MPE: $\pm 5.0\%$ Cl^- , MPE: $\pm 6.0\%$ Li^+ , MPE: $\pm 6.0\%$ iCa^{2+} , MPE: $\pm 6.0\%$	JJG1051-2021
151	二氧化硫气体分析仪	$(4\sim 1600)\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 3.0\%$ FS	JJG 551-2021
152	二氧化硫气体检测报警仪	$(4\sim 1600)\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 5.0\%$ FS 或 MPE: $\pm 10\%$ 满足其中 之一即可 温度: MPE: $\pm 3^\circ\text{C}$ (107°C) MPE: $\pm 10^\circ\text{C}$ (815°C ~ 900°C)	JJG 551-2021
153	工业分析仪	温度: $(100\sim 950)^\circ\text{C}$ 灰分: $(9\sim 36)\%$ 挥发分: $(5\sim 40)\%$	灰分: MPE: $\pm 0.30\%$ ($< 15.00\%$) MPE: $\pm 0.50\%$ ($15.00\%\sim 30.00\%$)	JJG 1140-2017

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 60

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
154	卡尔·费休库仑法微量水分 测定仪	(10~5000) μg	MPE: $\pm 0.70\%$ ($> 30.00\%$) 挥发分: MPE: $\pm 0.50\%$ ($< 20.00\%$) MPE: $\pm 1.00\%$ ($20.00\% \sim 40.00\%$) MPE: $\pm (5\% \text{ 检定点} + 3) \mu\text{g}$	JJG 1044-2008
155	离子色谱仪	电导检测器 紫外检测器 电化学检测器	最小检测浓度: $\leq 0.02 \text{ g/mL}$ 定性重复性: $\leq 1.5\%$ 定量重复性: $\leq 3\%$	JJG 823-2014
156	硫化氢气体检测仪 (四川省行政区域)	(0-400) $\times 10^{-6} \text{ mol/mol}$	MPE: $\pm 2 \mu\text{mol/mol}$ 或 $\pm 10\%$ (满足其一即可)	JJG 695-2019
157	木材含水率测量仪	(6~28) %	1.0 级、2.0 级、5.0 级	JJG 986-2004
158	溶解氧测定仪	(0~20) mg/L	首检: MPE: $\pm 0.30 \text{ mg/L}$ 后续检定: MPE: $\pm 0.50 \text{ mg/L}$	JJG 291-2018
159	毛细管法熔点测定仪	(40~300) $^{\circ}\text{C}$	0.2 级、0.5 级、1.0 级、 1.5 级	JJG 701-2008
160	热台法熔点测定仪	(40~300) $^{\circ}\text{C}$	0.5 级、1.0 级、1.5 级	JJG 701-2008
161	旋转黏度计	($2 \sim 1 \times 10^5$) mm^2/s	A 级、B 级、C 级	JJG 1002-2005
162	热重分析仪	质量: (1~20) mg 温度: (150~800) $^{\circ}\text{C}$	质量: MPE: $\pm$ ($0.001 \text{ m0} + 0.020$) mg 温度: 居里点, MPE: $\pm (3.0 \sim 6.0) ^{\circ}\text{C}$ 熔点, MPE: $\pm$ ($1.0 \sim 2.0$) $^{\circ}\text{C}$	JJG 1135-2017

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 61

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
163	动态光散射粒度分析仪	粒径: (80-700)nm 温度: (0- 90) °C	粒径: MPE: ±12% 温度: MPE: ±0.5°C	JJG 1104-2015
164	透射式烟度计	吸收比: (25~80) %	MPE: ±2.0%	JJG 976—2010
165	血细胞分析仪	红细胞: (2~6)×10 ¹² /L; 白细胞: (3~22)×10 ⁹ /L; 血红蛋白: (55~145)g/L; 血小板: (95~500)×10 ⁹ /L	红细胞: MPE: ±6% 白细胞: MPE: ±10% 血红蛋白: MPE: ±7% 血小板: MPE: ±15%	JJG 714-2012
166	氧化锆氧分压器检定装置	(0.1~100) %	MPE: ±5.0%FS	JJG 535—2004
167	液体颗粒计数器 (水中)	水中粒度(2~120)µm	粒径, MPE: ±10% 颗粒计数相对误差, MPE: ±20%	JJG 1061-2010
168	液相色谱-原子荧光联用仪	砷酸根: 1.01µg/g; 一甲基砷: 1.01µg/g; 二甲基砷: 1.01µg/g; 砷甜菜碱: 0.974µg/g	最小检测量: 五价砷: <1.0ng; 一甲基砷: <0.7ng; 二甲基砷: <0.7ng	JJG1151-2018
169	一氧化碳检测报警器 (四川省行政区域)	(0~1600)·10 ⁻⁶ mol/mol	MPE:±5×10 ⁻⁶ mol/mol 或 MPE: ±10%	JJG 915-2008
170	荧光分光光度计	波长: (200~900) nm 检出极限	A 类: 波长 MPE: ±2.0 nm; 波长重复性: ≤1.0nm; 检出极限: ≤5×10 ⁻¹⁰ g/mL; B 类: 波长: 标称值 MPE: ±10 nm (玻璃 滤光片); 标称值 MPE: ±5 nm (干涉滤光片); 检出极限: ≤1×10 ⁻⁸ g/mL	JJG 537-2006
171	原子荧光光度计	砷:(0~100)ng/mL; 锑:(0~100)ng/mL	检出限: ≤0.4ng; 重复性: ≤3%	JJG939-200
172	在线气相色谱仪 (四川省行政区域)	TCD、PID	灵敏度: ≥1000 mV·mL/mg (正丁 烷);	JJG 1055-2009

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 62

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
			检测限: $\leq 5 \times 10^{-12} \text{g/mL}$ (苯, S/N=2)	
173	浊度计	(0~400)NTU	MPE:±10%	JJG 880-2006
174	直流高压分压器	(5~300) kV	0.2 级及以下	JJG1007-2005
175	高绝缘电阻测量仪	R:100~10 ¹³ Ω V: (10~1000)V	1.0 级及以下	JJG 690-2003
176	直流电流表	DCI: 20uA~30A; DCV: 10mV~1000V	0.1 级及以下	JJG 124-2005
177	交直流电压表	ACV: (0.5~1000) V f : (45~65) Hz	0.1 级及以下	JJG 124-2005
178	交流电流表	ACI: 10mA~100A; f : (45~65) Hz	0.1 级及以下	JJG 124-2005
179	直流功率表	DCV: 10mV~1000V DCI: 20uA~30A	0.1 级及以下	JJG 124-2005
180	交流功率表	ACV: (0.5~1000) V ACI: 10mA~100A; f : (45~65) Hz	0.1 级及以下	JJG 124-2005
181	电子式直流电能表	DCV: (0~1000)V DCI: (0.1~500) A	0.2 级及以下	JJG842—2017
182	电阻应变仪	应变: (1~10 ⁵) με 频响: 20Hz~10kHz	0.2 级及以下	JJG 623-2005
183	机械秒表检定仪	3s~1800s	MPE:±(T ₀ ·内部晶振 频率准确度+3ms)	JJG 601-2022
184	电子秒表检定仪	1s~3600s	MPE:±(T ₀ ×内部晶振 频率准确度+3ms)	JJG 601-2022
185	指针电秒表检定仪	0.1s~100s	MPE:±(T ₀ ×内部晶振 频率准确度+0.6ms)	JJG 601-2022
186	数字电秒表检定仪	1s~3600s	MPE:±(T ₀ ×内部晶振 频率准确度+0.01ms)	JJG 601-2022
187	日差测量仪	(0.00~9.99)s/d	±0.01s/d	JJG488-2018

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 63

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
188	直流电阻	$(10^{-3} \sim 10^{-5})\Omega$	0.01 级及以下	JJG166-2022
189	交流数字功率表	ACP: $(0.01W \sim 100kW)$ 或 $3 \times (0.01W \sim 60kW)$ $f: 45Hz \sim 65Hz,$ $\Phi: 0^\circ \sim 359.99^\circ$	MPE: $\pm 0.4\%$ 及以下	JJG 780-1992
190	电子秒表	$(1 \sim 3600)s$	MPE: $\pm (0.01 \sim 0.03)s$	JJG237-2010
191	机械秒表	$3s \sim 30min$	MPE: $\pm (0.1 \sim 1.6) s$	JJG237-2010
192	电秒表	$(1 \sim 600)s$	指针式 MPE: $\pm 6ms$ 数字式 MPE: $\pm 1 \times 10^{-6}$	JJG237-2010
193	时间间隔测量仪	$0.1 \mu s \sim 5000 s$	$U=18 ns \quad k=2$	JJG 238-2018
194	电子停车计时收费表	$(0 \sim 240) min$	MPE: $\pm 1min$ (停车 计时误差)	JJG 1010-2013
195	直流电能表检定装置	DCV: $(0 \sim 1000)V$ DCI: $(0.0001 \sim 500)A$ DCP: $(0 \sim 500)kW$	0.02 级及以下	JJG 1186-2022
196	直流标准电能表	DCV: $(0 \sim 1000)V$ DCI: $(0.0001 \sim 500)A$ DCP: $(0 \sim 500)kW$	0.02 级及以下	JJG 1187-2022
197	直流电位差计	$10mV \sim 2.111111V$	0.05 级及以下	JJG123-2004
198	直流分流器	$5A \sim 10kA$	0.1 级及以下	JJG 1069-2011
199	混凝土氯离子 含量快速测定仪	$(1.0 \times 10^{-1} \sim 5.0 \times 10^{-5}) mol/L$	相对示值误差不大于 5%	JJG (交通) 134-2017

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 64

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
200	霍尔电压传感器	DCV: 20mV~600V; ACV: 20mV~600V (45~1000) Hz	DCV: 0.05 级及以下; ACV: 0.1 级及以下	JJG (川) 136-2017
201	霍尔电流传感器	DCI: (1~10000) A ACI: (0.1~10000) A (45~1000) Hz;	0.05 级及以下;	JJG (川) 136-2017
202	工频高压分压器(B类)	(5~300) kV, 50Hz	0.5 级及以下	JJG496-2016
203	交流电压变送器	0.5V~600V, 50Hz	0.2 级及以下	JJG126-2022
204	交流电流变送器	10mA~25A, 50Hz	0.2 级及以下	JJG126-2022
205	交流功率变送器	ACP:3×(75mW ~15kW),50Hz	0.2 级及以下	JJG126-2022
206	频率变送器	(45~65)Hz	0.2 级及以下	JJG126-2022
207	相位或功率因数变送器	(0~359.99)°	0.2 级及以下	JJG126-2022
208	低频信号发生器	频率: 10mHz~1MHz; 幅度: 10mV~300V (峰峰 值)	频率: MPE:±0.02%~±2%; 幅度: MPE:±2%~±10%; 输出信号失真度: 0.03%~1.0%	JJG 602-2014
209	电动汽车非车载充电机(四川省行政区域)	DCI: (10~250) A DCV: (100~1000) V DCP: (1~180) kW	1.0 级、2.0 级	JJG 1149-2022
210	电动汽车交流充电桩	ACI: (1~40) A; ACV: (176~250) V f:45Hz~65Hz ACP: (0~10)kW	1.0 级、2.0 级	JJG 1148-2022
211	电子测量仪器内 石英晶体振荡器	1MHz、5MHz、10MHz	频率准确度: 10^{-5} ~ 10^{-9}	JJG 180-2002

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 65

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
212	通用计数器	DC-18GHz	频率准确度: $10^{-5} \sim 10^{-9}$	JJG349-2014
213	微波频率计数器	100kHz-40GHz	频率准确度: $10^{-5} \sim 10^{-9}$	JJG841-2012
214	示波器	垂直偏转系数: 2mV/div~5V/div 扫描时间系数: 0.5ns/div~5s/div 上升时 间: 750ps~50ns 频带宽度: 1Hz~500MHz	MPE: 垂直偏转系数: $\pm 2.0\%$ 扫描时间系数: $\pm 2.0\%$ 上升时间: 大于 750ps 频带带宽: 小于 500MHz	JJG262-1996
215	同轴电阻式衰减器	频率: 100kHz~18GHz; 衰减: (0~100)dB	MPE: $\pm (0.5\text{dB} \sim 1.5\text{dB})$	JJG 387-2005
216	电流互感器	(0.1~120)A	0.02S 级及以下	JJG313-2010
217	电流互感器	(0.5~5000)A	0.2S 级及以下	JJG313-2010
218	电压互感器 组合互感器	$(100/\sqrt{3} \sim 600)/100\text{V}$ 10000/100V,	0.02 级及以下	JJG314-2010
219	电压互感器 组合互感器	$10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}\text{V}$, 35000/100V, $35000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}\text{V}$	0.2 级及以下	JJG314-2010
220	医用超声诊断仪超声源 (四 川省行政区域)	$\leq 10\text{mW}/\text{cm}^2$	$U_{\text{rel}}=20\% k=2$	JJG639—1998
221	超声多普勒胎心仪超声源 (四川省行政区域)	$\leq 10\text{mW}/\text{cm}^2$	$U_{\text{rel}}=20\% k=2$	JJG893—2007
222	超声治疗机超声源 (四川省 行政区域)	$\leq 3\text{W}/\text{cm}^2$	$U_{\text{rel}}=20\% k=2$	JJG806—1993
223	超声探伤仪	频率范围: (0.5~15MHz); 衰减器衰减范围: (0~101) dB	衰减器误差: $\pm 1\text{dB}/12\text{dB}$	JJG 746-2004
224	角膜曲率计	角膜曲率半径: (6.5~9.4)mm	MPE: $\pm (0.02 \sim$ 0.03)mm	JJG1011-2018

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 66
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
225	阿贝折射仪	轴位: $0^{\circ}\sim 180^{\circ}$ n_D : 1.300~1.700; $n_F \sim n_C$: $0\sim 0.021$	MPE: $\pm 4^{\circ}(\leq 0.3\text{mm})$, $\pm 2^{\circ}(> 0.3\text{mm})$ n_D : MPE: $\pm 3\times 10^{-4}$; $n_F \sim n_C$: MPE: $\pm 5\times 10^{-4}$ MPE: 长稳($\geq 5\text{h}$):	JJG 625—2001
226	光传输用稳定光源	光波长: 1310nm;1550nm 光功率: $(0\sim 50)\text{dBm}$	$\pm 0.2\text{dB}$ 短稳(15min): $\pm 0.02\text{dB}$	JJG958-2000
227	光泽度计	$(0\sim 120)$ 光泽单位	1 级、2 级	JJG696-2015
228	光泽度板	$(0\sim 120)$ 光泽单位	工作板	JJG696-2015
229	标准色板	Y:0.0~100.0 x,y:全色域 (0/d, 45/0, 0/45, 0/0)	一级、二级	JJG 453-2002
230	测色色差计	Y:0.0~100.0 x,y:全色域(0/d, d/0)	一级、二级	JJG 595-2002
231	光照度计	$(40\sim 3000)\text{lx}$	MPE: $\pm 4\%$ 、 $\pm 8\%$	JJG 245-2005
232	亮度计	$(10\sim 1400)\text{cd/m}^2$ 色品: x=y 全色域	一级、二级	JJG211-2021
233	黑白密度片	D:0~5	工作密度片	JJG 452-2021
234	漫透射视觉密度计	D:0~5	MPE: ± 0.02 , $(0.0 < D \leq 2.0)$ $\pm 1\%$, $(2.0 < D \leq 4.0)$ $\pm 2\%$, $(4.0 < D \leq 5.0)$	JJG 920-2017
235	色温表	2853K~2856K~3200K~6500K~9000K	$t=12\text{K}\sim 19\text{K}\sim 29\text{K}\sim 95\text{K}\sim 218\text{K}(k=2)$	JJG 212-2003
236	紫外辐射照度计	UV-A ₁ : $(260\sim 1000)\mu\text{W/cm}^2$ UV-365: $(260\sim 1000)\mu\text{W/cm}^2$ UV-B: $(50\sim 210)\mu\text{W/cm}^2$ UV-310: $(50\sim 210)\mu\text{W/cm}^2$	一级、二级	JJG 879-2015

计量授权证书附件

122 67

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
		UV-254: (50~210) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$		
237	白度计	R_{457} :0.0~100.0 (0/d)	一级, 二级	JJG 512—2021
238	通信用光功率计	光波长: 1310nm;1550nm 光功率: (0~50) dBm	MPE: $\pm 10\%$	JJG965-2013
239	汽车侧滑检验台	(-15~15) m/km	MPE: $\pm 0.2\text{m}/\text{km}$	JJG 908—2009
240	摩托车轮偏检测仪	(-12~12) mm	MPE: $\pm 0.2\text{mm}$	JJG910—2012
241	机动车检测专用 轴(轮)重仪	轮重: (20~30000) kg	$m \leq 10\%FS$ 时: MPE: $\pm 0.2\%FS$ $m > 10\%FS$ 时: MPE: $\pm 2\%$	JJG1014—2019
242	接触式测功装置	1、转速: (30~4000) r/min 2、扭力: (0~30) kN	A, B 级	JJG 653—2003
243	滚筒反力式制动检验台	静态: (1~50)kN 动态: (0~4200) N	静态: $\pm 3\%$ 动态: $\pm 8\%$	JJG 906—2015
244	汽车发动机检测仪	点火提前角: (0~50) ° ● 加速时间: (200~2000) ms 转速: (0~2500) r/min (2501~7200) r/min	点火提前角:MPE: $\pm 1^\circ$ 加速时间:MPE: $\pm 5\%$ 转速:MPE: $\pm 1\%$	JJG (交通) 013—2005
245	油耗仪	容积式: (0~200) mL 质量式: (0.01~200) g	0.5 级和 1.0 级	JJG (交通) 009-1996
246	汽油车排放气体测试仪 (四川省行政区域)	HC: (0~2000) $\times 10^{-6}$; CO: (0.00~10.00) $\times 10^{-2}$; CO ₂ : (0.00~16.00) $\times 10^{-2}$; NO: (0~4000) $\times 10^{-6}$; O ₂ : (0.00~25.00) $\times 10^{-2}$; NO ₂ : (0~400) $\times 10^{-6}$;	HC: $\pm 3\%$; 或 $\pm 4 \times 10^{-6}$ CO: $\pm 3\%$; 或 $\pm 0.02 \times 10^{-2}$ CO ₂ : $\pm 3\%$ 或 $\pm 0.3 \times 10^{-2}$ NO: $\pm 4\%$; 或 $\pm 25 \times 10^{-6}$ O ₂ : $\pm 5\%$; 或 $\pm 0.1 \times 10^{-2}$ NO ₂ : $\pm 4\%$ 或 $\pm 25 \times 10^{-6}$	JJG (川) 160—2019

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 68

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
247	柴油车排放气体测试仪 (四川省行政区域)	CO ₂ : (0.00~18.00) × 10 ⁻² ; NO: (0~4000) × 10 ⁻⁶ ; NO ₂ : (0~1000) × 10 ⁻⁶ ;	CO ₂ : ±5%; NO: ±4%; 或 ±25 × 10 ⁻⁶ NO ₂ : ±4% 或 ±25 × 10 ⁻⁶	JJG (川) 160-2019
248	汽车加载制动检验台	轴(轮)重: (100~10000)kg 制动力: (1~50)kN	轮重: m ≤ 10%FS, MPE: ±0.2%FS; m > 10%FS, MPE: ±2% 制动力: (静态) MPE: ±3% (动态) MPE: ±8%	JJG1160-2019
249	滤纸式烟度计	(0~10) BSU	MPE: ±0.3 BSU	JJG 847-2011
250	机动车前照灯检测仪	发光强度: (5~60) × 10 ³ cd; 光轴角: (0~2)°	发光强度 MPE: ±15% 光轴偏移角 MPE: ±15'	JJG 745-2016
251	滚筒式车速表检验台	1、速度: (0~120)km/h; 2、主滚筒外径: (100~400)mm	1、速度: ±3% 及以下; 2、主滚筒外径: ±0.5%	JJG909-2009
252	平板式制动检验台	轮制动力: (1~50) kN 轮重: (20~10000) kg	制动力: (空载) MPE: ±3% (加载) MPE: ±5% 轮重: (空载) MPE: ±2% (加载) MPE: ±5%	JJG1020-2017
253	出租汽车计价器(使用误差) 检定装置	1、车速: (0~120) km/h; 2、主滚轮转数: (0.1~99999.9)r; 3、主滚轮周长: (300~1500)mm。	1、车速: ±3km/h; 2、主滚轮转数: (读数 × 0.1%) ± 1r; 3、主滚轮周长: ±0.2%	JJG738-2005
254	出租汽车计价器 (装车后) 检定	(0~9999)m	(-4.0% ~ +1.0%)	JJG 517-2016
255	出租汽车计价器(本机) 检定	计程: (0.1~999.9) km; 计时: (0~23h59min)	计程: ±0.5% 计时: ±0.2% 切换速度: ±0.5km/h	JJG 517-2016

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 69

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
256	固定式机动车雷达测速仪 (四川省行政区域)	(20~200) km/h	切换速度响应时间: $\leq 5s$ 永久时钟: $\pm 5s/d$ I、模拟测速误差: MPE: $(-4 \sim 0)$ km/h II、现场测速误差: MPE: $<100km/h$ 时, $(-6 \sim 0)$ km/h; $\geq 100km/h$ 时, $(-6 \sim 0) \%$	JJG527-2015
257	刮板细度计	(0~150) μm	MPE: $\pm 1.5\mu m$ 及以 下	JJG905-2010
258	机动车地感线圈 测速系统	(20~200) km/h	I、机动车地感线圈测 速系统模拟测速误 差: MPE: $<100km/h$ 时, $(-4 \sim 0)$ km/h; $\geq 100km/h$ 时, $(-4 \sim 0) \%$ II、机动车地感线圈 测速系统现场测速误 差: MPE: $<100km/h$ 时, $(-6 \sim 0)$ km/h; $\geq 100km/h$ 时, $(-6 \sim 0) \%$	JJG1122-2015
259	移动式机动车 雷达测速仪	(20~200) km/h	I、模拟测速误差: MPE: $(-4 \sim 0)$ km/h II、现场测速误差: MPE: $<100km/h$ 时, $(-6 \sim 0)$ km/h; $\geq 100km/h$ 时, $(-6 \sim 0) \%$	JJG527-2015
260	电动抗折试验机 (四川省行政区域)	20N~10kN	1.0 级及以下	JJG476-2001

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 70

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
261	电子式万能材料试验机 (四川省行政区域)	0.5N~10MN	1.0 级及以下	JJG475-2008
262	混凝土压力计 (四川省行政区域)	5~1500 N	1.0 级及以下	JJG (交通) 095-2009
263	拉力、压力和万能试验机 (四川省行政区域)	0.5N~10MN	1.0 级及以下	JJG139-2014
264	高温蠕变持久强度试验机 (四川省行政区域)	0.5N~10MN	1.0 级及以下	JJG276-2009
265	马歇尔稳定度仪 (四川省行政区域)	(3~50) kN	1.0 级及以下	JJG (交通) 066-2006
266	砝码	1mg~20kg	F ₁ 等级及以下	JJG 99-2022
267	砝码	1mg~500g	F ₂ 等级及以下	JJG 99-2022
268	砝码	(1~20) kg	F ₂ 等级及以下	JJG 99-2022
269	摆锤式冲击试验机	(0~500) J	MPE:±5%~10%	JJG145-2007
270	金属布氏硬度计 (四川省行政区域)	75~650 HB	MPE: ±(2.0~3.0)%	JJG150—2005
271	力传感器	(100~1000) kN (1000~3000) kN	0.1 级/0.1NS 及以下 0.3 级/0.3NS 及以下	JJG391-2009
272	工作测力仪	(100~1000) kN (1000~3000) kN	1.0 级/0.1%FS 及以下 1.0 级/0.3%FS 及以下	JJG455-2000
273	标准测力仪	(100~1000) kN (1000~3000) kN	0.1 级及以下 0.3 级及以下	JJG144-2007
274	倾斜式微压计	(0~2000)Pa	0.5 级, 1.0 级, 1.5 级, 3.0 级	JJG172-2011
275	工作测力仪	(1~300) kN	0.1 级 (FS) 及以下, 1 级及以下	JJG455-2000
276	力传感器	(1~300) kN	0.1 级及以下	JJG391-2009
277	标准测力仪	(1~300) kN	0.1 级及以下	JJG144-2007

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 71

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
278	混凝土回弹仪	弹击拉簧刚度 785N/m 弹击锤冲击长度 75mm 弹击拉簧工作长度 61.5mm 钢砧率定值: 80	MPE: $\pm 40\text{N/m}$ MPE: $\pm 0.3\text{mm}$ MPE: $\pm 0.3\text{mm}$ MPE: ± 2	JJG817-2011
279	标准测力仪(四川省行政区域)	(0.01~1) kN	0.03 级及以下	JJG144-2007
280	工作测力仪(四川省行政区域)	(0.01~1) kN	0.1 级(0.1%FS)及以下	JJG455-2000
281	力传感器(四川省行政区域)	(0.01~1) kN	0.03 级(0.03NS)及以下	JJG391-2009
282	里氏硬度计	D 型(490~830) HLD G 型(460~630) HLG	$\pm 12\text{HL}$	JJG747-1999
283	扭簧式扭矩计	(0.2~3000) Nm	(0.2~10) Nm: 1 级 及以下 (10~3000) Nm: 0.5 级及以下	JJG1797-2013
284	工作测力仪	(0.001~2000) N	0.1 级(FS)或 1.0 级 及以下	JJG455-2000
285	液位计	长度: (0~20) m	0.1%FS 及以下 MPE: $\pm 1\text{mm}$	JJG971-2019
286	普通空盒气压表	(800~1060) hPa	整 10hPa 点示值修正 值不得超过 $\pm$ 2.5hPa	JJG272-2007
287	数字式气压计	(0~1200) hPa	0.03 级及以下	JJG1084-2013
288	精密空盒气压表	(800~1060) hPa	整 10hPa 点示值修正 值不得超过 $\pm 1.2\text{hPa}$, 其余各点不得超过 $\pm 1.2\text{hPa}$	JJG272-2007
289	空盒气压计	(870~1050) hPa 或(600~1030)	整 10hPa 点示值修正 值在其笔位中点的误	JJG272-2007

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 72

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
290	高原空盒气压表	hPa (500~1060)hPa 或(500~1030)hPa	零为0.0时,其测量 范围上下限 不得超过±1.5hPa 整10hPa点示值修正 值不得超过±4.0hPa	JJG272-2007
291	金属洛氏硬度计 (四川省行政区域)	(70~85)HRA,(7 5~95)HRB,(25 ~65)HRC,(70~ 94)HR15N, (42~86) HR30N,(20~ 77)HR45N, (67~93) HR15L,(29 82)HR30L, (10~72)HR45F	洛氏硬度: MPE: ±(1.0~4.5)HR 表面洛氏硬度: MPE:±(1.2~2.5)HRN(F)	JJG112-2013
292	扭矩扳手	(1~3000) Nm	1级及以下	JJG707-2014
293	D型邵氏硬度计	(0~100) HD	MPE: ±445mN	JJG1039-2008
294	A型邵氏硬度计	(0~100) HA	MPE: ±80mN	JJG304-2003
295	金属维氏硬度计 (四川省行政区域)	(150~750) HV	MPE:±(2%~12%)	JJG151-2006
296	兆欧表检定装置	DCR: (10 ² ~10 ¹³) Ω DCV: (50~10000) V	0.2级及以下	JJG1072-2011
297	直流高压高阻器	DCR: (10 ² ~10 ¹³) Ω DCV: (50~10000) V	0.2级及以下	JJG1072-2011
298	高压静电电压表	DCV: (1~30) kV ACV: (4~30) kV	0.2级及以下	JJG 494-2005
299	直流低电阻表	10μΩ~10 ⁵ Ω	0.05级及以下	JJG837-2003
300	直流电阻测试仪	10μΩ~10 ⁵ Ω	0.1级及以下	JJG1052-2009

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 73

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
301	回路电阻测试仪	DCR:10 $\mu\Omega$ ~2m Ω ; (1~500)A	0.2 级及以下	JJG1052-2009
302	直流电流表	DCI: (0.01~50) A	1.0 级及以下	JJG 124-2005
303	直流电压表	DCV: (0.01~1000) V	1.0 级及以下	JJG 124-2005
304	交流电流表	ACI: (0.01~50) A	1.0 级及以下	JJG 124-2005
305	交流电压表	ACV: (0.01~1000) V	1.0 级及以下	JJG 124-2005
306	万用表	ACI:(0.01~50) A;DCI:(0.01~50)A; ACV:(0.01~1000)V; DCV:(0.01~1000)V; DCR:0~20M Ω	1.0 级及以下	JJG 124-2005
307	接地电阻表	(0~1000) Ω	1.0 级及以下	JJG 366-2004
308	接地导通电阻测试仪	电阻: (0.01~520) m Ω , 电流: (0~30) A	0.5 级及以下	JJG 984-2004
309	钳形接地电阻仪	(0~1000) Ω	1.0 级及以下	JJG 1054-2009
310	绝缘电阻表	R: 100 Ω ~10 ¹² Ω DCV: (50~10000) V 电压: (0.01~15) kV;	1.0 级及以下	JJG 1005-2019、 JG 622-1997
311	耐电压测试仪	电流:0.1mA~2A; 时间:≤999.99s; 失真度:(0.50%~5)%	2 级及以下	JJG 795-2016
312	泄漏电流测试仪	ACI&DCI: (0~20) mA ACV&DCV: (0.1~250) V ACV: 220VAC	1 级及以下	JJG 843-2022
313	单相机电式电能表	I: (0.1~100) A; cos ϕ : 0.5 (L) ~1~0.8 (C); f:(45~65)Hz ACV: 220V	1.0 级及以下	JJG307—2006
314	单相电子式电能表	ACI: (0.1~100) A; cos ϕ : 0.5 (L) ~1~0.8 (C); f:(45~65)Hz	1.0 级及以下	JJG596—2012

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 74

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
315	单相电子式多费率电能表	ACV: 220V ACI: (0.1~100) A; $\cos\varphi$: 0.5 (L) ~1~0.8 (C); f : (45~65)Hz	1.0 级及以下	JJG596—2012 JJG691—2014
316	单相电子式预付费电能表	ACV: 220V; ACI: (0.1~100) A; $\cos\varphi$: 0.5 (L) ~1~0.8 (C); f : (45~65)Hz	1.0 级及以下	JJG596—2012 JJG691—2014
317	单相费控智能电能表	ACV: 220V; ACI: (0.1~100) A; $\cos\varphi$: 0.5 (L) ~1~0.8 (C); f : (45~65)Hz	1.0 级及以下	JJG596—2012 JJG691—2014 JJG1099—2014
318	函数信号发生器	频率: 0.1Hz~250MHz; 幅度: 10mV~20 V (峰峰 值)	频率准确度: $5 \times 10^{-3} \sim 1 \times 10^{-7}$; 幅度: MPE: $\pm 0.1\% \sim \pm 10\%$; 输出信号失真度: 0.02%~1.0%	JJG 840-2015
319	单相电能表检定装置	220V(0.1~100)A; $\cos\varphi=0.5L \sim 0.5C$; $f=(45 \sim 65)$ Hz	0.05 级及以下	JJG597-2005
320	单相电子式电能表	220V(0.1~100)A; $\cos\varphi=0.5L \sim 0.5C$; $f=(45 \sim 65)$ Hz	0.05 级及以下	JJG1085-2013
321	三相电子式电能表	$3 \times (57.7 \sim 380)V$; $3 \times (0.1 \sim 100)A$; $\cos\varphi=0.5L \sim 0.5C$; $f=(45 \sim 65)$ Hz	0.05 级及以下	JJG1085-2013
322	三相电能表检定装置	$3 \times (57.7 \sim 380)V$; $3 \times (0.1 \sim 100)A$; $\cos\varphi=0.5L \sim 0.5C$; $f=(45 \sim 65)$ Hz	0.05 级及以下	JJG597-2005
323	三相电子式多费率电能表	ACV: $3 \times (57.7 \sim 380)$ V ACI: $3 \times (0.01 \sim 100)$ A $\cos\varphi$: 0.5 (L) ~1~0.5 (C) f : (45~65)Hz	0.2S 级及以下	JJG596—2012 JJG691—2014

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 75

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
324	三相电子式电能表	ACV: $3 \times (57.7 \sim 380)$ V ACI: $3 \times (0.01 \sim 100)$ A $\cos\varphi$: 0.5 (L) $\sim$ 1 $\sim$ 0.5 (C) f : (45 $\sim$ 65)Hz	0.2S 级及以下	JJG596—2012
325	三相机电式电能表	ACV: $3 \times (57.7 \sim 380)$ V ACI: $3 \times (0.01 \sim 100)$ A $\cos\varphi$: 0.5 (L) $\sim$ 1 $\sim$ 0.5 (C) f : (45 $\sim$ 65)Hz	0.5 级及以下	JJG307—2006
326	三相电子式预付费电能表	ACV: $3 \times (57.7 \sim 380)$ V ACI: $3 \times (0.01 \sim 100)$ A $\cos\varphi$: 0.5 (L) $\sim$ 1 $\sim$ 0.5 (C) f : (45 $\sim$ 65)Hz	0.2S 级及以下	JJG596—2012 JJG1099—2014
327	三相费控智能电能表	ACV: $3 \times (57.7 \sim 380)$ V ACI: $3 \times (0.01 \sim 100)$ A $\cos\varphi$: 0.5 (L) $\sim$ 1 $\sim$ 0.5 (C) f : (45 $\sim$ 65)Hz	0.2S 级及以下	JJG596—2012 JJG691—2014 JJG1099—2014
328	直流电桥	$(10^{-4} \sim 10^6) \Omega$	0.02 级及以下	JJG 125-2004
329	直流电阻箱	$(10^{-4} \sim 10^6) \Omega$	0.01 级及以下	JJG 982-2022
330	直流单双臂电桥	$(10^{-4} \sim 10^5) \Omega$	0.05 级及以下	JJG125-2004
331	总磷总氮水质在线分析仪 (四川省行政区域)	总磷: (0 $\sim$ 1000)mg/L 总氮: (0 $\sim$ 1000)mg/L	总磷: (0 $\sim$ 0.5)mg/L: MPE: ± 0.05 mg/L >0.5mg/L: MPE: $\pm 10\%$ 总氮: (0 $\sim$ 2)mg/L: MPE: ± 0.2 mg/L >2mg/L: MPE: $\pm 10\%$	JJG 1094-2013
332	精密露点仪 (四川省行政区域)	露点: $(-75^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C})$	二级	JJG 499-2021
333	氨基酸分析仪	$(0.982 \sim 0.999) \text{ mmol/L}$	检测限: $\leq 1 \text{ nmol}$ (组氨酸) 定性重复性: $\leq 1.5\%$ (天冬氨酸和精氨酸) 定量重复性: $\leq 3\%$ (甘氨酸和组氨酸)	JJG 1064-2011

计量授权证书附件

122 76

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
334	红外碳硫分析仪	C: (0.005~4.0) % S: (0.003~0.200) %	C: (0.005~0.010) % MPE±0.002% S: (0.003~0.010) % MPE±0.001% C: (0.010~0.100) % MPE±0.005% S: (0.010~0.100) % MPE±0.005% C: (0.100~1.000) % MPE±0.010% S: (0.100~0.200) % MPE±0.010% C: (1.00~4.00) % MPE±0.030% C: (0.030~0.100) % MPE±0.010% S: (0.003~0.010) % MPE±0.001% C: (0.100~0.500) % MPE±0.015% S: (0.010~0.050) % MPE±0.005%	JJG 395-2016
335	自动高速碳硫分析仪	C: (0.005~4.0) % S: (0.003~0.200) %	C: (0.500~1.000) % MPE±0.025% S: (0.050~0.100) % MPE±0.010% C: (1.00~4.00) % MPE±0.050% S: (0.100~0.200) % MPE±0.015%	JJG 395-2016
336	示差扫描热量计	室温~700℃	A 级、B 级、C 级	JJG936-2012
337	氧弹热量计	等温型: (26430~26490)J/g 绝热型: (26430~26490)J/g	A 级: MPE: ±60J/g B 级: MPE: ±90J/g	JJG672-2018

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 77

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
338	化学需氧量 (COD) 在线自 动检测仪 (四川省行政区域)	(50~1000) mg/L	MPE: $\pm 10\%$	JJG1012-2019
339	化学需氧量 (COD) 测定仪 (四川省行政区域)	(50~1000) mg/L	A 类 MPE: $\pm 8\%$ B 类 MPE: $\pm 2\text{mg/L}$ $0 \leq C \leq 50 \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	JJG975-2002
340	氨气分析仪	$(0 \sim 1000) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	MPE: $\pm 10\%$ $50 < C \leq 100 \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	JJG1105-2015
341	氨气报警器	$(0 \sim 1000) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	MPE: $\pm 6\%$ MPE: $\pm 10\%$	JJG1105-2015
342	工作毛细管黏度计	(2~10000) mm^2/s	乌氏/平氏/芬氏: 常数标准值: $\leq 1 \text{mm}^2 \cdot \text{s}^{-2}$ 时: 时间重复性: 0.2%, 常数复现性: 0.3% 常数标准值: $> 1 \text{mm}^2 \cdot \text{s}^{-2}$: 时间重复性: 0.3%, 常数复现性: 0.4%; 逆流: 时间重复性: 0.3%, 常数复现性: 0.4%	JJG 155-2016
343	呼出气体酒精含量检测仪	(0.01~2.0) mg/L	首次检定: 示值误差: (-0.040~0)mg/L 或相 对误差-10%~0 (满足 其中之一即可) 后续检定: 示值误差: (-0.060~0)mg/L 或相 对误差-15%~0 (满足 其中之一即可)	JJG 657-2019
344	卡尔·费休容量法水分测定 仪	水分含量: (0~100)%	MPE: $\pm 7\%$	JJG1154-2018
345	水中油分浓度分析仪	A 类: $\leq 10 \text{mg/L}$, 10 mg/L B 类: (0~1000) mg/L	A 类仪器: MPE: $\pm 0.8 \text{mg/L}$ MPE: $\pm 8\%$ B 类仪器: MPE: $\pm 8\%$	JJG 950-2012

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 78

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
346	烟气分析仪（四川省行政区域）	SO ₂ : (0~2000)×10 ⁻⁶ mol/mol NO: (0~1000)×10 ⁻⁶ mol/mol O ₂ : (0~30)% CO: (0~2000)×10 ⁻⁶ mol/mol	MPE: ±5%	JJG968-2002
347	气体容积式流量计	(0.005~50)L/min	1.0 级及以下	JJG 633-2005
348	皂膜流量计	(0.005~50)L/min	1.0 级及以下	JJG 586-2006
349	浮子流量计	(0.005~50)L/min	1.0 级及以下	JJG 257-2007
350	差压式流量计	(0.005~50)L/min	1.0 级及以下	JJG 640-2016
351	热式气体质量流量计	(0.005~50)L/min	1.0 级及以下	JJG 1132-2017
352	科里奥利质量流量计（四川省行政区域）	(2000~20000) kg/h	1.0 级及以下	JJG 1038-2008
353	涡轮流量计（四川省行政区域）	(2000~20000) kg/h	1.0 级及以下	JJG 1037-2008
354	涡街流量计（四川省行政区域）	(2000~20000) kg/h	1.0 级及以下	JJG 1029-2007
355	超声流量计（四川省行政区域）	(2000~20000) kg/h	1.0 级及以下	JJG 1030-2007
356	差压式流量计（四川省行政区域）	(2000~20000) kg/h	1.0 级及以下	JJG 640-2016
357	液体容积式流量计（四川省行政区域）	(2000~20000) kg/h	1.0 级及以下	JJG 667-2010
358	冷水水表（四川省行政区域）	(2000~20000) kg/h	1.0 级及以下	JJG 162-2019
359	自准式超声波液位计（四川省行政区域）		0.2 级及以下	JJG 643-2003
360	浮子流量计	(0.5~500)L/min	1.5 级及以下	JJG 257-2007
361	气体容积式流量计	(0.5~500)L/min	1.5 级及以下	JJG 633-2005
362	热式气体质量流量计	(0.5~500)L/min	2.0 级及以下	JJG 1132-2017
363	差压式流量计	(0.5~500)L/min	2.0 级及以下	JJG 640-2016
364	皂膜流量计	(0.5~500)L/min	1.5 级及以下	JJG 586-2006
365	电磁流量计（四川省行政区域）	DN (4~400) mm (0.3~3000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1033-2007

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 79

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
366	涡轮流量计（四川省行政区域）	DN（4~400）mm （0.3~3000）m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1029-2007
367	涡轮流量计（四川省行政区域）	DN（4~400）mm （0.3~3000）m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1037-2008
368	液体容积式流量计（四川省行政区域）	DN（4~400）mm （0.3~3000）m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 667-2010
369	差压式流量计（四川省行政区域）	DN（4~400）mm （0.3~3000）m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 640—2016
370	超声流量计（四川省行政区域）	DN（4~400）mm （0.3~3000）m ³ /h	1.0 级及以下	超声流量计 JJG 1030-2007
371	科里奥利质量流量计（四川省行政区域）	DN（4~400）mm （0.3~3000）m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1038-2008
372	浮子流量计（四川省行政区域）	DN（10~100）mm （0.3~100）m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 257-2007
373	差压式流量计	几何法： 12.5mm≤d≤750mm 50mm≤D≤1000mm 系数法：气体：DN（15~400），（1~8000）m ³ /h 液体：DN（4~400），（0.3~3000）m ³ /h 压力：（-0.1~4）MPa	尺寸法：0.5 级及以下 系数法：1.0 级及以下	JJG 640-2016
374	气体容积式流量计（四川省行政区域）	（0.18~8000）m ³ /h DN（15~400）	1.0 级及以下	JJG 633-2005
375	涡轮流量计（四川省行政区域）	（0.18~8000）m ³ /h DN（15~400）	1.0 级及以下	JJG 1029-2007
376	涡轮流量计（四川省行政区域）	（0.18~8000）m ³ /h DN（15~400）	1.0 级及以下	JJG 1037-2008
377	超声流量计（四川省行政区域）	（0.18~8000）m ³ /h DN（15~400）	1.0 级及以下	JJG 1030-2007
378	旋进旋涡流量计（四川省行政区域）	（0.18~8000）m ³ /h DN（15~400）	1.0 级及以下	JJG 1121-2015
379	热式气体质量流量计（四川省行政区域）	（0.18~8000）m ³ /h DN（15~400）	1.0 级及以下	JJG 1132-2017
380	差压式流量计（四川省行政区域）	（0.18~8000）m ³ /h DN（15~400）	1.0 级及以下	JJG 640-2016
381	气体层流流量传感器（四川省行政区域）	（0.18~8000）m ³ /h DN（15~400）	1.0 级及以下	JJG 736-2012

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 80

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
382	流量积算仪	电流:100 μ A~10A 电压:100mV~1000V 电阻:100 Ω ~10M Ω 频率:10Hz~200MHz	0.1 级及以下	JJG 1003-2016
383	超声波流速仪(四川省行政 区域)	(0.1~5)m/s	MPE $\pm$ (v $\times$ 1%+0.01) m/s	JJG(交通)030-2020
384	明渠堰槽流量计(四川省行 政区域)	三角形剖面堰 (0.2~4) $\times$ 10 ⁻³ m ³ /s 矩形宽顶堰 (1.4~10 ⁻³ ~49) m ³ /s 等宽薄壁堰 (0.8 $\times$ 10 ⁻³ ~77) m ³ /s 矩形宽顶堰 (8 $\times$ 10 ⁻³ ~65) m ³ /s 圆缘宽顶堰 (8 $\times$ 10 ⁻³ ~820) m ³ /s 三角形剖面堰 (3 $\times$ 10 ⁻³ ~1300) m ³ /s 平坦 V 型堰 (14 $\times$ 10 ⁻³ ~630) m ³ /s U 型堰 (0.4~10 ⁻³ ~93) m ³ /s 无侧槽堰 (0.7 $\times$ 10 ⁻³ ~3) m ³ /s	$U_{rel}=(1\sim2)\%$, $k=2$ $U_{rel}=(1\sim4)\%$, $k=2$ $U_{rel}=(1\sim4)\%$, $k=2$ $U_{rel}=(3\sim5)\%$, $k=2$ $U_{rel}=(3\sim5)\%$, $k=2$ $U_{rel}=(2\sim5)\%$, $k=2$ $U_{rel}=(2\sim5)\%$, $k=2$ $U_{rel}=3\%$, $k=2$ $U_{rel}=4\%$, $k=2$	JJG 711-1990
385	膜式燃气表	(0.016~160)m ³ /h	1.5 级	JJG 577-2012
386	超声波燃气表	(0.016~160)m ³ /h	1.5 级	JJG 1190-2022
387	水表	口径(15~300)mm	1 级、2 级	JJG162-2019
388	卧式金属罐容量	$\geq 10\text{m}^3$	$U_{rel}=0.4\%$, $k=2$	JJG266—2018
389	压缩天然气加气机(四川省 行政区域)	(1~70) kg/min	1.0 级及以下	JJG 996-2012
390	液化天然气加气机(四川省 行政区域)	(20~80)kg/min	MPE: $\pm 1.5\%$	JJG 1114-2015
391	皂膜流量计	(0.002~6) L/min	0.5 级及以下	JJG 586-2006
392	浮子流量计	(200~6000)mm	1.0 级及以下	JJG 257-2007

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 81

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
393	皂膜流量计	(0.002~1200)L/min (200~6000)mL/min	2.0 级及以下 1.0 级及以下	JJG 586-2006
394	热式质量流量计	(0.002~60)L/min	2.0 级及以下	JJG 1132-2017
395	气体容积式流量计	(0.002~1200)L/min	2.0 级及以下	JJG 633-2005
396	大气采样器	(0.002~1200)L/min	MPE: $\pm 5\%$	JJG 956-2013
397	粉尘采样器	(0.002~1200)L/min	MPE: $\pm(3\sim 5)\%$	JJG 520-2005
398	总悬浮颗粒物采样器	(0.002~1200)L/min	MPE: $\pm 5\%$	JJG 943-2011
399	烟尘采样器	(0.002~1200)L/min	MPE: $\pm 2.5\%$	JJG 680-2021
400	烟气采样器	(0.002~1200)L/min	MPE: $\pm 2.5\%$	JJG 1169-2019
401	热能表	口径(15~50)mm	1 级及以下	JJG 255-2001
402	热水水表	口径(15~50)mm	1 级及以下	JJG 686-2015
403	涡轮流量计(气体)	(1~120)m ³ /h DN(15~100)mm	1.0 级及以下	JJG 1037-2008
404	涡街流量计(气体)	(1~120)m ³ /h DN(15~100)mm	1.0 级及以下	JJG 1029-2007
405	热式气体质量流量计	(1~120)m ³ /h DN(15~100)mm	1.0 级及以下	JJG 1132-2017
406	气体容积式流量计	(1~120)m ³ /h DN(15~100)mm	0.5 级及以下	JJG 633-2005
407	浮子流量计(气体)	(0.025~120)m ³ /h DN(15~100)mm	1.0 级及以下	JJG 257-2007
408	超声流量计(气体)	(1~120)m ³ /h DN(15~100)mm	1.0 级及以下	JJG 1030-2007
409	差压式流量计(气体)	(1~120)m ³ /h DN(15~100)mm	1.0 级及以下	JJG 640-2016
410	旋进旋涡流量计(气体)	(1~120)m ³ /h DN(15~100)mm	1.0 级及以下	JJG 1121-2015
411	热式气体质量流量计(四川 省行政区域)	(1.2~12000)L/h	0.5 级及以下	JJG 1132-2017
412	皂膜流量计(四川省行政区域)	(0.002~12000)L/h	0.5 级及以下	JJG 586-2006

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 82

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
413	差压式流量计（四川省行政 区域）	(1.2~12000)L/h	0.5 级及以下	JJG 640-2016
414	临界流文丘里喷嘴（四川省 行政区域）	(1.2~12000)L/h	0.2 级及以下	JJG 620-2008
415	气体容积式流量计（四川省 行政区域）	(1.2~12000)L/h	0.5 级及以下	JJG 633-2005
416	罐和桶	(10~1000) L	三等及以下	JJG647-1990
417	标准金属量器	(10~1000)L	三等及以下	JJG259-2005
418	水表检定装置	DN(15~300)mm	0.2 级及以下	JJG1113-2015
419	钟罩式气体流量标准装置	(50~500)L	0.5 级及以下	JJG165-2005
420	燃油加油机	(5~100) L/min	MPE:±0.30%	JJG443—2015
421	标准金属量器	(5~200)L	二等及以下	JJG259—2005
422	浮标式氧气吸入器	压力: (0~25)MPa 流量: (1~15)L/min	压力: 2.5 级 流量: 4 级	JJG913-2015
423	内径千分尺	(50~6000)mm	MPE:±0.005mm 及以 下	JJG22—2014
424	公法线千分尺	(0~200)mm	MPE:±0.003mm 及以 下	JJG82—2010
425	杠杆千分尺	(0~100)mm	MPE:±0.002mm 及以 下	JJG26—2011
426	螺纹千分尺	(0~200)mm	MPE:±0.010mm 及以 下	JJG25—2004
427	带表千分尺	(0~100)mm	MPE:±0.003mm	JJG427—2004
428	奇数沟千分尺	(1~80) mm	MPE:±0.004mm 及以 下	JJG182-2005
429	深度千分尺	(0~300)mm	MPE:±0.004mm 及以 下	JJG24—2016
430	千分尺	(0~500)mm	MPE:±0.002mm 及以下	JJG21—2008
431	套管尺	(600~3000) mm	MPE:± (0.2+0.2L) mm	JJG473-2009
432	刀口尺	(75~500) mm	MPE: 1.0μm 及以下	JJG63-2007
433	三棱尺	(175~500) mm	MPE: 1.0μm 及以下	JJG63-2007
434	四棱尺	(125~500) mm	MPE: 1.0μm 及以下	JJG63-2007

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 83

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
435	接触式干涉仪（四川省行政 区域）	(0~150) mm	$MPE: \pm(0.03+1.5n\Delta\lambda/\lambda)\mu m$	JJG101-2004
436	光学计（四川省行政区域）	(0~500)mm	$MPE: \pm 0.25\mu m$	JJG45-1999
437	水平仪检定器（四川省行政 区域）	(0~1.5) mm/m	$MPE: \pm 5\%$	JJG191-2018
438	200 型万能比较仪（四川省 行政区域）	(0~200)mm	$MPE: \pm(0.5+L/300+H/100)\mu m$	JJG523-1988
439	工具显微镜	(100×200)mm	$MPE: (1+L/100)\mu m$	JJG56-2000
440	测量显微镜	(0-50) mm	$MPE: (5+L/15)\mu m$	JJG571-2004
441	读数显微镜	(0-10) mm	$MPE: 2.5\mu m$ 及以下	JJG571-2004
442	量块	(0.5~500)mm	3 等及以下	JJG 146 -2011
443	普通钢卷尺	(0~100) m	1级及以下	JJG4-2015
444	测深钢卷尺	(0~90) m	$MPE: \pm 1.50mm$	JJG4-2015
445	纤维卷尺	(0~100) m	1 级及以下	JJG5-2001
446	焊接检验尺	(0~60)mm	$MPE: \pm 0.1mm$ 及以下	JJG704-2005
447	角度块	$15^{\circ}10' \sim 90^{\circ}$	1 级及以下	JJG70-2004
448	角度块	$10^{\circ} \sim 100^{\circ}$	1 级及以下	JJG70-2004
449	经纬仪	/	J1 级及以下	JJG414—2011 JJG100—2003
450	水准仪	/	S05 级及以下	JJG425---2003
451	高度卡尺	(0~2000)mm	$MPE: (\pm 0.02 \sim \pm 0.25)mm$	JJG31—2011
452	通用卡尺	(0~2000)mm	$MPE: (\pm 0.02 \sim \pm 0.25)mm$	JJG30—2012
453	电机线圈游标卡尺	(0~60)mm	$MPE: (0 \sim -0.15) mm$	JJG566-2010
454	半径样板	R (1~25) mm	$MPEV: (0.020 \sim 0.042) mm$	JJG58-2010
455	螺纹样板	(0~7) mm	螺距 $MPEV: (0.01-0.02) mm$ 牙型半角 $MPEV: (20-60)'$	JJG60-2012
456	光滑塞规	(0~400) mm	IT6 级-IT16 级	JJG343-2012

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 84

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
457	光滑环规	(1~300) mm	IT7级-IT16级	JJG343-2012
458	卡规	(1~300) mm	IT7级-IT16级	JJG343-2012
459	塞尺	(0.02~3.0) mm	MPEV: (0.003~ 0.048) mm	JJG62-2017
460	标准环规	ϕ (1~200) mm	3等	JJG894-1995
461	平板(四川省行政区域)	$\leq$ (5000 $\times$ 3000) mm	0级及以下	JJG117-2013
462	平面平晶	ϕ (30~150)mm	一级及以下	JJG28-2019
463	平行平晶	(15.00~91.00)mm	平面度: MPE: 0.1 μ m 平行度: MPE: 0.6 μ m 及以下	JJG28-2019
464	钢直尺	(0~2000)mm	MPE: $\pm$ 0.10mm 及以 下	JJG1-1999
465	量块	(0.5~500)mm	4等及以下	JJG 146-2011
466	量块	(0.5~100) mm	5等	JJG146---2011
467	量块	(10~291.8) mm	5等	JJG146---2011
468	合像水平仪	(0~10) mm/m	MPE: $\pm$ 0.02mm/m	JJG103-2005
469	电子水平仪	(0~500) 字	MPE: $\pm$ (1+2A%) 字	JJG103-2005
470	平直度检查仪	(0~1000) 分度	MPE :5 个分度	JJG202-2007
471	自准直仪	(0~10) '	MPE: 3"	JJG202-2007
472	引伸计	(0~25) mm	0.5级及以下	JJG762-2007
473	光学分度头	(0-360) °	MPE: $\pm$ 4"及以下	JJG57-1999
474	测角仪	(0-360) °	MPE:2"级及以下	JJG97-2001
475	正弦规	$\leq$ 200mm	1级	JJG37-2005
476	宽座直角尺	(50~1000)mm	1级及以下	JJG7-2004
477	刀口形直角尺	(50~200)mm	0级及以下	JJG7-2004
478	圆柱直角尺	(200~500)mm	00级及以下	JJG7-2004
479	线纹钢直角尺	(150~500)mm	MPE: $\pm$ 0.5mm	JJG7-2004
480	百分表检定仪 (机械式、数控式)	(0~50) mm	MPE:6 μ m	JJG201-2018
481	光栅式指示表检定仪	(0~100) mm	MPE:9 μ m	JJG201-2018
482	千分表检定仪	(0~5) mm	MPE:2 μ m	JJG201-2018

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 85

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
483	指针式百分表	(0~10)mm	MPE:0.014mm 及以下	JJG34—2022
484	大量程百分表	(0~100)mm	MPE:0.03mm 及以下	JJG34—2022
485	深度百分表	(0~50)mm	MPE:±0.004mm 及以下	JJG830—2007
486	深度千分表	(0~50)mm	MPE:±0.004mm 及以下	JJG830—2007
487	数显式百分表	(0~10)mm	MPE:±0.020mm	JJG34—2022
488	机械式比较仪	(0±0.3)mm	MPE:±0.5 分度 及以下	JJG39—2004
489	指针式千分表	(0~5)mm	MPE:0.005mm 及以下	JJG34—2022
490	数显式千分表	(0~10)mm	MPE:0.003mm 及以下	JJG34—2022
491	杠杆千分表	(0~0.2)mm	I 级及以下	JJG35—2006
492	杠杆百分表	(0~1)mm	I 级及以下	JJG35—2006
493	扭簧式比较仪	(0±0.3)mm	MPE:±0.5μm 及以下	JJG118—2010
494	自动电位滴定仪	mV: (0~±2000) 容量: (2-100)mL	0.05 级及以下; A 级, B 级	JJG 814-2015
495	实验室酸度计	pH: (0.000~14.000) mV: (0~±2000)mV	0.01 级及以下	JJG 119-2018
496	实验室离子计	pX: (0~14.000) mV: (0~±2000)mV	0.001 级及以下	JJG 757-2018
497	酶标分析仪	波长: (400~630)nm 吸光度: (0.2~2.0)A	波长: MPE:±3.0nm 吸光度: MPE:±0.03A	JJG861—2007
498	半自动生化分析仪	吸光度: 0~1.5 波长: (300~700)nm	二类: A、B、C 级	JJG 464-2011
499	工作用酒精计	q: (0~100) %	分度值 0.5%及以下 MPE: ±1 分度值	JJG42—2011
500	常用玻璃量器(衡量法)	(0.1~2000)mL	A 级、B 级	JJG196-2006
501	电导率仪(四川省行政区域)	(0.05~10 ⁵) μS/cm	0.2 级、0.5 级、1.0 级、 1.5 级、2.0 级、2.5 级、 3.0 级、4.0 级	JJG376-2007

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 86

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
502	电容法和电阻法谷物水分测 定仪	0%~60%	0.5 级, 1 级	JJG 891-2019
503	密度计	(650~1500) kg/m ³	MPE: ±1d MPE: 除分度值为 0.5 kg/m ³ 的石油密度 计为±0.6d; 其他为 ±1d	JJG 42—2011
504	石油密度计	(650~900) kg/m ³		JJG 42—2011
505	乳汁计	15m ⁰ ~40m ⁰	MPE: ±1d	JJG 42—2011
506	波美计	(0~48) Bh	MPE: ±1d	JJG 42—2011
507	尿密度计	(1000~1050) kg/m ³	MPE: ±1d	JJG 42—2011
508	蓄电池密度计	(1100~1300) kg/m ³	MPE: ±1d	JJG 42—2011
509	摄谱仪	(0.0015~0.0173) %	RSD: ≤20%	JJG 768-2005
510	直读光谱仪	(0.0001~1.27)%	A 级、B 级	JJG 768-2005
511	ICP 光谱仪	(0.0~50.0) µg/mL	A 级、B 级	JJG 768-2005
512	吸收型波长标准滤光片	λ:(190~900)nm, τ:(0.01~100)%	一级、二级	JJG 1034-2008
513	干涉滤光片	λ:(190~900)nm, τ:(0.01~100)%	一级、二级、三级	JJG 1034-2008
514	透射比标准滤光片	λ:(190~900)nm, τ:(0.01~100)%	一级、二级	JJG 1034-2008
515	杂散辐射标准滤光片	λ:(190~900)nm, τ:(0.01~100)%	一级、二级	JJG 1034-2008
516	烘干法水分测定仪	水分含量: (0~100)%	级、级 线性误差: K: ±0.005mmol/L Na: ±0.03mmol/L	JJG 658-2022
517	火焰光度计	K: (0~0.200)mmol/L Na: (0~1.00)mmol/L	检测限: K: ≤0.004mmol/L Na: ≤0.008mmol/L	JJG 630-2007
518	可燃气体检测报警器 (四川 省行政区域)	空气中甲烷: (0~ 100) %LEL; (0~2000) ×10 ⁻⁶ mol/mol; 氮中甲烷: (0~100) %mol/mol; 空	MPE: ±5%FS	JJG693-2011

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 87

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
519	气相色谱仪	气中乙炔: (0~100) %LEL; 空气中丙烷: (0~100) %LEL; 空气中 异丁烷: (0~100) %LEL; 空气中氢气: (0~100) %LEL; (0~2000) $\times 10^{-6}$ mol/mol TCD、FID、 FPD、ECD、 NPD 检测器	灵敏度: TCD ≥ 800 mV mL/mg; 检测限: FID: ≤ 0.5 ng/s; ECD: ≤ 5 pg/mL; FPD: ≤ 0.5 ng/s(硫); $\leq$ 0.1 ng/s(磷); NPD: ≤ 5 pg/s(氮); $\leq$ 10 pg/s(磷)	JJG700-2016
520	汽车排放气体测试仪(四川省行政区域)	HC: (0~9999) $\times 10^{-4}$; CO: (0.00~16.00) $\times 10^{-2}$; CO ₂ : (0.0~18.0) $\times 10^{-2}$; NO _x : (0~5000) $\times 10^{-4}$; O ₂ : (0.0~25.0) $\times 10^{-1}$	00级及以下	JJG 688—2017
521	手持糖量(含量)计	糖含量: (0~15) %, (0~30) %, (0~50) % (0~80) %	糖含量: $\pm 0.1\%$ ~ $\pm 0.2\%$, $\pm 0.2\%$ ~ $\pm 0.5\%$, $\pm 0.5\%$ ~ $\pm 1.0\%$, $\pm 1.0\%$ ~ $\pm 2.0\%$	JJG 820-1993
522	手持折射仪	折射率: (1.3330~1.5200) nD	折射率: 分度值: 0.0005 nD: ± 0.0005 nD 分度值: 0.001 nD: ± 0.001 nD	JJG 820-1993
523	旋光糖量计	-20°Z ~ +105°Z	0.05级、0.1级、0.2级	JJG536—2015
524	旋光仪	-45° ~ +45°	0.01级、0.02级、0.05级	JJG536—2015

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 88

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
525	液相色谱仪	苯-甲醇: $\leq 5 \times (10^{-8} \sim 10^{-9}) \text{g/ml}$; 胆固醇-甲醇: $\leq 5 \times 10^{-6} \text{g/ml}$	蒸发光散射器: RSD _{定性} : $\leq 1.5\%$ RSD _{定量} : $\leq 4.5\%$ 其他检测器: RSD _{定性} : $\leq 1.0\%$ RSD _{定量} : $\leq 3.0\%$ 一氧化碳: MPE: $\pm 2\% \text{FS}$ (二级) MPE: $\pm 3\% \text{FS}$ (三级) MPE: $\pm 5\% \text{FS}$ (五级)	JJG705-2014
526	一氧化碳红外气体分析器	(0~1%)mol/mol	二氧化碳: MPE: $\pm 2\% \text{FS}$ (二级) MPE: $\pm 3\% \text{FS}$ (三级) MPE: $\pm 5\% \text{FS}$ (五级)	JJG635-2011
527	二氧化碳红外气体分析器	(0~10%)mol/mol	二氧化碳: MPE: $\pm 2\% \text{FS}$ (二级) MPE: $\pm 3\% \text{FS}$ (三级) MPE: $\pm 5\% \text{FS}$ (五级)	JJG635-2011
528	原子吸收分光光度计	波长: (190~900) nm 火焰原子化器 石墨炉原子化器	波长示值误差: $\pm 0.5 \text{nm}$ 火焰原子化器检出 限: $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$ 线性误差: $\leq 10\%$ 石墨炉原子化器检出 限: $\leq 4 \text{pg}$ 线性误差: $\leq 15\%$	JJG 694-2009
529	专用玻璃量器 (衡量法)	奥氏吸管: (0.25~10)mL	A 级、B 级	JJG10-2005
530	专用玻璃量器 (衡量法)	其它: (5~100)mL	MPE: $\pm (0.06 \sim 1.0) \text{mL}$	JJG10-2005
531	紫外、可见分光光度计 (四川省行政区域)	波长: (190~900)nm; 透射比: 0~100%	I级、II级、 III级、IV级	JJG 178-2007
532	总有机碳分析仪	无机碳: (0~1000) mg/L 有机碳: (0~1000) mg/L	MPE: $\pm 4\%$ (无机碳) MPE: $\pm 5\%$ (有机碳)	JJG821-2005
533	动态汽车衡 (四川省行政区域)	(0~200)t	总重: 0.2 级及以下	JJG907—2006

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 89

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
534	心、脑电图机检定仪 (四川省行政区域)	方波: 电压(峰峰值): 80 μ V~300V 周期: (0.01~10) s 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V 频率: 0.1Hz~200Hz 心率: (27~300) 次/分	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$ 周期: MPE: $\pm 1\%$ 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$ 频率: MPE: $\pm 1\%$ 心率: MPE: $\pm 1\%$ 顶焦度: $\pm (0.06 \sim$	JJG749-2007
535	综合验光仪(含视力表) (四川省行政区域)	顶焦度: $[-20 \sim +20]m^{-1}$ 视标尺寸: (0~100)mm	$0.25]m^{-1}$ 视标尺寸: $< 2.0 \pm 5\%$ $\geq 2.0 \pm 10\%$	JJG1097-2014
536	频率表(四川省行政区域)	10Hz~10kHz	0.02 级及以下等级	JJG 603-2018
537	纯音听力计 (四川省行政区域)	气导听力零级: 125Hz~8kHz 骨导听力零级: 250Hz~8kHz	MPE: $\pm 3dB \sim \pm 5dB$	JJG 388-2012
538	— 声波检测仪(注: 首检除外) (四川省行政区域)	声时: (0~10) ms 频率范围: (10~200) kHz	声信号: MPE: $\pm 1.0\%$	JJG 990-2004
539	电测量仪表校验仪校准装置 (四川省行政区域)	频率: 31.5Hz~16kHz 声压级: 94dB~114dB	1 级, 2 级	JJG 176-2022
540	噪声统计分析仪(四川省行政区域)	频率: 10Hz~20kHz	1 级, 2 级	JJG 778-2005
541	声级计(四川省行政区域)	频率: 10Hz~20kHz	1 级, 2 级	JJG 188-2017
542	个人声暴露计(四川省行政区域)	频率: 63Hz~8kHz	MPE: $\pm (1.5 \sim 5.0) dB$	JJG 980-2002
543	倍频程和分数倍频程滤波器 (四川省行政区域)	频率: 25 Hz~ 20 kHz	1 级, 2 级	JJG 449-2014
544	阻抗听力计(四川省行政区域)	纯音刺激音: 250Hz~6000Hz	MPE: $\pm 3dB \sim \pm 5dB$	JJG 991-2017
545	电子式万能试验机(四川省行政区域)	5N~1000kN	0.5 级及以下	JJG475-2008
546	拉力、压力和万能试验机(四川省行政区域)	5N~1000kN	0.5 级及以下	JJG139-2014
547	变压比电桥(四川省行政区域)	变比: 1~10000	0.05 级及以下	JJG 970-2002
548	变比测试仪(四川省行政区域)	变比: 1~10000	0.05 级及以下	JJG 970-2002

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 90

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
549	pH 计检定仪 (四川省行政区域)	pH: 0~14 DCV: $\pm 2000\text{mV}$	0.0006 级及以下	JJG 919-2008
550	高浓度粉尘浓度测量仪 (四川省行政区域)	$(10\sim 1000)\text{mg}/\text{m}^3$	示值误差: $\pm 20\%$	JJG 846-2015
551	低浓度粉尘浓度测量仪 (四川省行政区域)	$(0.1\sim 10)\text{mg}/\text{m}^3$	示值误差: $\pm 20\%$	JJG 846-2015
552	臭氧气体分析仪 (四川省行政区域)	$0.10 < R \leq 1.00 \mu\text{mol}/\text{mol}$ $1.00 < R \leq 100 \mu\text{mol}/\text{mol}$	MPE: $\pm 6\%\text{FS}$ MPE: $\pm 12\%\text{FS}$	JJG 1077-2012
553	甲醛气体检测仪 (四川省行政区域)	$(0.0\sim 1.5) \mu\text{mol}/\text{mol}$	$0.0 < x \leq 0.5 \mu\text{mol}/\text{mol}$: MPE: $\pm 0.05 \mu\text{mol}/\text{mol}$ $0.5 < x \leq 1.5 \mu\text{mol}/\text{mol}$: MPE: $\pm 10\%$ MPE: 浓度不大于 400 mOsmol/kg 时, 不超过 ± 6 mOsmol/kg : 浓度大于 400 mOsmol/kg 时, 不超过 $\pm 1.5\%$	JJG 1022-2016
554	渗透压摩尔浓度测定仪 (四川省行政区域)	$(0\sim 3000) \text{mOsmol}/\text{kg}$		JJG1089-2013
555	液体流量标准装置 (四川省行政区域)	质量: $(0.1\sim 12000) \text{kg}$ 时间: $(0\sim 9999) \text{s}$	0.05 级及以下	JJG 164—2000
556	精密杯型和 U 型液体压力计 (四川省行政区域)	$(0\sim 16) \text{kPa}$	0.2 级及以下	JJG 241—2022
557	数字压力计 (四川省行政区域)	$(-0.1\sim 60) \text{MPa}$	0.1 级及以下	JJG 875—2019
558	工作用液体压力计 (四川省行政区域)	$(0\sim 20) \text{kPa}$	1.0 级及以下	JJG 540—2019
559	精密压力表 (四川省行政区域)	$(-0.1\sim 60) \text{MPa}$	0.1 级及以下	JJG 49-2013
560	压力控制器 (四川省行政区域)	压力 $(15\sim 95) \%$ 真空 $(95\sim 15) \%$	0.5 级及以下	JJG 544-2011
561	一般压力表 (四川省行政区域)	$(-0.1\sim 60) \text{MPa}$	1.0 级及以下	JJG 52-2013
562	压力变送器 (四川省行政区域)	$(-0.1\sim 60) \text{MPa}$	0.1 级及以下	JJG 882—2019
563	液体活塞式压力计 (四川省行政区域)	测量上限: $(0.6\sim 500) \text{MPa}$	0.01 级及以下	JJG59—2022
564	气体活塞式压力计 (四川省行政区域)	$(-0.1\sim 6) \text{MPa}$	0.01 级及以下	JJG1086-2013
565	活塞式压力真空计 (四川省行政区域)	$(-0.1\sim 0.25) \text{MPa}$	0.02 级及以下	JJG236—2009
566	数字压力计 (四川省行政区域)	$(-0.1\sim 250) \text{MPa}$	0.01 级及以下	JJG875—2019

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 91

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
567	压力变送器（四川省行政区域）	(-0.1~250)MPa	0.05 级及以下	JJG882—2019
568	精密压力表（四川省行政区域）	(-0.1~250)MPa	0.1 级及以下	JJG49—2013
569	X、γ射线骨密度仪（四川省行政区域）	(0~50) mGy/h	$U_{rel}=12\%$, $k=2$	JJG 1050-2009
570	非接触式眼压计（四川省行政区域）	压力: (0.93~6.65)kPa	最大允许误差: $\pm 0.67\text{kPa}$	JJG 1143-2017
571	继电保护测试仪（四川省行政区域）	DCV: (5~1000)V; ACV: (5~1000)V; DCI: (5~30)A; ACI: (5~30)A; f: 45Hz~1k Hz; t: 1ms~100s; Φ: 0°~360°	0.1 级及以下	JJG 1112-2015
572	立式金属罐容量（四川省行政区域）	$\geq 20\text{m}^3$	$20\text{m}^3 \leq \text{容量} \leq 100\text{m}^3$: $U_{rel}=0.3\%$, $k=2$ $100\text{m}^3 < \text{容量}$ $\leq 700\text{m}^3$: $U_{rel}=0.2\%$ $k=2$ $\text{容量} > 700\text{m}^3$: $U_{rel}=0.1\%$ $k=2$	JJG 168—2018
573	卧式金属罐容量（四川省行政区域）	$\geq 10\text{m}^3$	$U_{rel}=0.4\%$ $k=2$	JJG 266—2018
574	球形金属罐容量（四川省行政区域）	$\geq 50\text{m}^3$	$U_{rel}=0.3\%$ $k=2$	JJG 642—2007
575	铁路罐车容积（四川省行政区域）	(30~100) m^3	$U_{rel}=0.3\%$ $k=2$	JJG 140—2018
576	电磁流量计（四川省行政区域）	DN (4~300) mm (0.03~1200) m^3/h	0.2 级及以下	JJG 1033-2007
577	科里奥利质量流量计（四川省行政区域）	DN (4~300) mm (0.03~1200) m^3/h	0.15 级及以下	JJG 1038—2008
578	涡街流量计（四川省行政区域）	DN (4~300) mm (0.03~1200) m^3/h	0.5 级及以下	JJG 1029-2007
579	涡轮流量计（四川省行政区域）	DN (4~300) mm (0.03~1200) m^3/h	0.2 级及以下	JJG 1037-2008
580	液体容积式流量计（四川省行政区域）	DN (4~300) mm (0.03~1200) m^3/h	0.2 级及以下	JJG 667-1997
581	差压式流量计（四川省行政区域）	DN (4~300) mm (0.03~1200) m^3/h	0.5 级及以下	JJG 640—2016
582	超声流量计（四川省行政区域）	DN (4~300) mm (0.03~1200) m^3/h	0.2 级及以下	JJG 1030-2007

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 92

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
583	浮子流量计（四川省行政区域）	DN（10~100）mm （0.3~100）m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 257-2007
584	电阻率仪的电子单元（四川省行政区域）	0.1Ω·cm~20MΩ·cm	MPE: ±0.20%FS~±4.0%FS	JJG376-2007
585	盐度计（四川省行政区域）	0.05~10 ⁵ ）μS/cm	MPE: ±0.40%FS~±4.5%FS	JJG376-2007
586	总溶解固体含量测试仪（四川省行政区域）	（0.05~10 ⁵ ）μS/cm	MPE: ±0.40%FS~±4.5%FS	JJG376-2007
587	坐标测量机（四川省行政区域）	（0~6000）mm	（0 ~ 200）mm : U=0.5 μ m , k=2 （ > 200 ~ 500）mm : U=1.0 μ m , k=2 （ > 500 ~ 1000）mm : U=1.9 μ m , k=2 （ > 1000 ~ 3000）mm : U=1.9 × 10 ⁻⁶ L , k=2 （ > 3000 ~ 6000）mm : U=0.2 μ m+1.8×10 ⁻⁶ L, k=2	JJF1064-2010
588	关节臂式坐标测量机（四川省行政区域）	（0~4000）mm	U=(12~14) μ m, k=2	JJF1408-2013
589	黑烟车电子抓拍系统	林格曼黑度(0~5)级	MPE:±0.5 级	JJF（京）72-2019
590	扫平仪	（0~5）′	1 级及以下	JJF1166-2007
591	探地雷达	（50~715）mm	厚度小于等于 100mm : U=0.68mm, k=2; 厚度大于 100mm : U=1.0%, k=2 ; 波速 U=0.22%, k=2;	JJG（交通）124-2015
592	线位移传感器 （四川省行政区域）	（0~3000）mm	MPE:±0.05%	JJF1305-2011
593	贝克曼梁路面弯沉仪	（0~10）mm 杠杆比: 2:1	MPE: ±0.01mm MPE: ±0.002	JJG（交通）025-2002
594	反光膜耐弯曲性能测定器	3.20mm	MPE:±0.05mm	JJG(交通)098-2009

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 93

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
595	裂隙灯显微镜（四川省行政区域）	视角放大率：（0~40）倍； 裂隙像两边平行度： 0°~ 5°；	显微镜视角放大率误差： MPE:±5%左右 观察系统显微镜视角放大率相对误差： MPE:3% 裂隙像两边平行度：MPE:0.5° 模拟接触线高度 $U=0.5\text{mm } k=2$ 模拟接触线拉出值 $U=0.4\text{mm } k=2$ 模拟支柱侧面限界 $U=0.5\text{mm } k=2$ 超高、轨距 $U=0.06\text{mm } k=2$ MPE: $\pm(0.01\text{mm}+5\times 10^{-2}L)$ $r\leq 10X$;MPE: $\pm(0.003\text{mm}+5\times 10^{-2}L)$ $10 X < r \leq 50X$:MPE: $\pm(0.002\text{mm}+5\times 10^{-2}L)$ $r > 50X$; MPE: $\pm 5\%$	JJF（浙）1169-2019
596	接触网几何参数测量仪 检定台架	I型、II型		JJG(铁道)210-2020
597	金相显微镜	(0.01~10) mm (0~100)X		JJF1914-2021
598	勃氏透气仪	/	$\pm 1\%$	JJG107（建材）-2020
599	轮胎花纹深度尺	(0~30) mm	$U=0.02\text{mm}$	JJF1477-2014
600	螺纹塞规（四川省行政区域）	(M1~M180) mm	$U=(2.3\sim 5.0)\mu\text{m}, k=2$	JJF1345-2012
601	螺纹环规（四川省行政区域）	(M5~M180) mm	$U=(3.0\sim 6.0)\mu\text{m}, k=2$	JJF1345-2012
602	乳化沥青微粒离子电荷试验仪	长度：（0~100）mm 电压：6V	长度：MPE: $\pm 1\text{mm}$ 电压：MPE: $\pm 0.3\text{V}$	JJG（交通）115-2014

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 94

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
603	砂当量测定仪	振荡器振频: 180 (次/min); 振荡时间: 30s; 振荡距离 203mm; 试筒内 径: 32mm; 外径: 40mm; 高度: 420mm; 液面控制 线位置高度: 100mm, 300mm; 冲洗管: 内径: 4mm; 外径: 6mm; 尖头 内径: 3mm; 冲洗管直径: 1mm; 配重活塞: 质量: 1000g; 底座直径: 25mm; 活塞杆长度: 430mm 套筒 上部圆柱体厚度: 10mm;	振荡器: 振频: ± 2 (次/min); 振荡时间: ± 1 s; 振荡距离 ± 1 mm; 试筒: 内径: ± 0.2 mm; 外径: ± 0.5 mm; 高度: ± 0.2 mm; 液面控制线 位置高度: ± 0.2 mm, ± 0.2 mm; 冲洗管: 内 径: ± 0.2 mm; 外径: ± 0.5 mm; 尖头内径: 0.2mm; 冲洗管直径: ± 0.1 mm; 配重活塞: 质量: ± 5 g; 底座直径: ± 0.1 mm; 活塞杆长 度: ± 0.2 mm 套筒上部 圆柱体厚度: ± 0.1 mm; 高度标尺示 值误差: $\pm 0.2\%$; 标尺 刻度相对误差: $\leq \pm 2\%$ 活塞杆与底座的垂直 度偏差值: ≤ 2 mm	JJG (交通) 137-2017
604	石油螺纹工作量规	基面中径: (1~150)mm 锥度: 1:4, 1:6, 1:8 螺距: (1~10)mm 紧密距: (1~20)mm	$U=4\mu\text{m}, k=2$ $U=0.004\text{mm}, k=2$ $U=3.6\mu\text{m}, k=2$ $U=8\mu\text{m}, k=2$	JJF 1108-2012
605	显微标尺	(0~50) mm	测量范围 (0~10) mm: $U=0.5\mu\text{m}, k=2$; 测量范围 (>10~50)mm: $U=0.7\mu\text{m}, k=2$; 温度: MPE: $\pm (0.5 \sim 1.5)^\circ\text{C}$; 样品示值: $U_{\text{rel}}=8.0\%, k=2$	JJF1917-2021
606	聚合酶链反应分析仪 (定量)	温度: (10~100) $^\circ\text{C}$; DNA 标准物质: 5.78×10^{10} copies/ μL		JJF 1527-2015

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 95

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
607	热力灭菌设备	温度: (室温~150) °C 压力: (0~400) KPa	温度: MPE:±0.5°C 压力: MPE:±10KPa (50~100)°C: $U=$ (1.1~1.3) °C, $k=2$; (100~300)°C: $U=$ (1.3~2.4) °C, $k=2$; (300~400)°C: $U=$ (2.4~3.2) °C, $k=2$ 。 (-80~420) °C: $U=$ (0.032~0.3)°C, $k=2$; (420~1100) °C: $U=$ (0.5~0.9) °C, $k=2$ 。	JJF 1308-2011
608	表面温度计校准装置	(50~400)°C	(100~300)°C: $U=$ (1.3~2.4) °C, $k=2$; (300~400)°C: $U=$ (2.4~3.2) °C, $k=2$ 。 (-80~420) °C: $U=$ (0.032~0.3)°C, $k=2$; (420~1100) °C: $U=$ (0.5~0.9) °C, $k=2$ 。	JJF 1409-2013
609	干体式温度校准器	(-80~1100) °C	(-80~420) °C: $U=$ (0.032~0.3)°C, $k=2$; (420~1100) °C: $U=$ (0.5~0.9) °C, $k=2$ 。	JJF1257—2010
610	聚合酶链反应分析仪温度校准装置	温度: (10~105)°C	MPE: ±0.20°C	JJF 1821-2020
611	沥青混合料拌和机	温度: (0~250) °C 转速: 45r/min, 75r/min 时间控制: (1~999) s 升温时间: (40~250) °C	温度: MPE: ±1°C 转速: MPE: ±0.5% 时间控制: ±0.5% 升温时间: ≤30min	JJG (交通) 064-2016
612	燃烧法沥青含量测试仪	温度: (300~1100) °C 质量: (100g~2000)g 长度: (0~500) mm 时间: (0~30) min;	MPE: ±5°C MPE: ±0.05g MPE: ±2mm; MPE: ±1min	JJG(交通)072-2006
613	热电偶、热电阻 自动测量系统	工业热电阻 (-80~ 300) °C	$U=0.04^{\circ}\text{C}$, $k=2$ (0°C); $U=0.05^{\circ}\text{C}$, $k=2$ (100°C)	JJF1098-2003
614	热电偶、热电阻 自动测量系统	廉金属热电偶 (-40~1100) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$, $k=2$ (-40~ 300) °C $U=0.8^{\circ}\text{C}$, $k=2$ (300~ 1100) °C $U=0.6^{\circ}\text{C}$, $k=2$ (419.527°C)	JJF1098-2003
615	热电偶、热电阻 自动测量系统	贵金属热电偶 (300~ 1100) °C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$, $k=2$ (660.323°C) $U=0.7^{\circ}\text{C}$, $k=2$ (1084.64°C)	JJF1098-2003

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 96

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
616	热老化试验箱	温度: (30~300)°C; 换气率: (3~200)次/h	MPE: 温度: $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 换气率: $\pm (1\sim 20)\text{次/h}$ 温度均匀度: $U=0.05^{\circ}\text{C}, k=2$; 温度波动度: $U=0.02^{\circ}\text{C}, k=2$; 温度变化率: $U=0.03^{\circ}\text{C/min}, k=2$;	JJF (川) 162-2019
617	温湿度标准箱	温度: (5~50)°C 湿度: (10~90) %RH	湿度均匀度: $U=0.5\%\text{RH}, k=2$; 湿度波动度: $U=0.1\%\text{RH}, k=2$; 湿度变化率: $U=0.2\%\text{RH/min}, k=2$	JJF 1564-2016
618	无源医用冷藏箱温度参数	(-20~20)°C	MPE: $\pm 1^{\circ}\text{C}$	JJF 1676-2017
619	箱式电阻炉	(300~1100)°C	A 级、B 级、C 级	JJF1376-2012
620	药品稳定性光照试验箱	温度: (10~65)°C; 相对湿度: (10~90)%; 光照度: (10~10000)lx; 紫外辐射照度: (50~ 100) $\mu\text{W/cm}^2$	温度偏差: $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$; 温度均匀度: 3.0°C ; 温度波动性: 1.0°C ; 相对湿度偏差: $\pm 5.0\%$; 相对湿度均匀度: 7.0% ; 相对湿度波动性: 6.0% ; 光照度: MPE: $\pm 500\text{lx}$; 光照度均匀度: $\geq 80\%$; 紫外辐射照度实际 值: $\geq 67\mu\text{W/cm}^2$	JJF (川) 175-2020

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 97

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
621	液体恒温试验设备	(-80~300) °C	温度: (-80~100) °C MPE: ±1.0°C (温度 偏差) 0.5°C (温度 均匀度) 0.5°C (温度 波动度) 温度: (100~ 300) °C MPE: ±2.5°C (温度偏差) 1.0°C (温度均匀度) 1.0°C (温度波动度)	JJF 2019-2022
622	医用二氧化碳培养箱	温度: RT+3°C~60°C 二氧化碳浓度: (0~10)%	MPE: ±(0.3~0.5)°C MPE: ±(0.5~1.0)%	JJF(川)194-2022
623	WBGT 指数仪温度计	(5~120)°C	MPE:±0.5°C	JJF1407-2013
624	温度变送器	不带传感器: (-200~ 1800) °C; 带传感器: (-80~1100) °C	不带传感器: 0.1 级及 以下; 带传感器: $U=(0.12\sim$ $0.6) ^\circ\text{C}$, $k=2$	JJF1183-2007
625	红外体表温度计	(28.0~40.0) °C	MPE:±0.3°C	JJF 1107-2003
626	红外人体表面温度快速筛检 仪	/	MPE:±0.4°C (在警示 点温度)	JJF 1107-2003
627	温度巡回检测仪 (四川省行 政区域)	(-60~300)°C	MPE:±(0.2~2.0) °C	JJF1171-2007
628	温度数据采集仪 (四川省行 政区域)	(-80~300) °C	MPE: ±(0.1~5.0) °C	JJF 1366-2012
629	热敏电阻测温仪 (四川省行 政区域)	(-50~200)°C	MPE:±(0.2~2.0)°C	JJF 1379-2012
630	双金属温度计 (四川省行政 区域)	(-80~300)°C	1.0 级及以下	JJF 1908-2021
631	压力式温度计 (四川省行政 区域)	(-80~300)°C	1.0 级及以下	JJF 1909-2021
632	恒温槽 (四川省行政区域)	(-80~300)°C	波动 性: $t=0.003^\circ\text{C}$, $k=2$ 均匀 性: $U=0.005^\circ\text{C}$, $k=2$	JJF 1030-2010
633	热像仪	(-20~1500) °C	0.5 级及以下	JJF 1187-2008

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 98

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
634	环境试验设备	温度: (-80~300)°C; 湿度: (10~90) %RH	温度: $\pm(2.0\sim3.0)^{\circ}\text{C}$ (偏差) $\pm(0.5\sim$ $1.0)^{\circ}\text{C}$ (波动度) (2.0~3.0)°C (均匀 度) 湿度: $\pm(3.0\sim$ $5.0)\% \text{RH}$ (偏差) $\pm 3.0\% \text{RH}$ (波动度) (5.0~7.0) %RH (均 匀度)	JJF 1101-2019
635	沥青软化点仪	温度: (0~300)°C; 长度: (0~200) mm; 质量: (0~100) g	温度 MPE: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$; 长度 MPE: $\pm 0.1\text{mm}$; 质量 MPE: $\pm 0.05\text{g}$	JJG(交通) 057-2004
636	沥青老化烘箱	温度: (RT~300)°C 几何尺寸: (0~200) mm; 流量: (0~10000) mL/min	温度 MPE: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$; 几何尺寸 MPE: $\pm 0.1\text{mm}$; 流量 MPE: (4000 $\pm$ 200) mL/min	JJG(交通) 056-2004
637	沥青延度仪	温度: (5~25)°C; 长度: (0~5) m; 几何尺寸: (0~200) mm	温度 MPE: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$; 长度 MPE: $\pm 5\text{mm}$; 几何尺寸: MPE: $\pm 0.1\text{mm}$	JJG(交通) 023-2013
638	生乳冰点仪	(-1000~0)m°C	MPE: $\pm 5\text{ m}^{\circ}\text{C}$	JJF 1816-2020
639	数字式温湿度计	温度: (5~50)°C, 相对湿度: 10%~90%	温度 MPE: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 MPE: $\pm 5\%$ (20°C或 25°C时)	JJF 1076-2020
640	数字温度计	(-80~1200)°C	MPE: $\pm(0.5\sim 5.0)^{\circ}\text{C}$	JJF(川) 139-2017
641	温度显示仪	(-200~1800)°C	0.2 级以下	JJF 1664-2017
642	铠装热电偶	(300~1100)°C	1 级、2 级	JJF1262-2010
643	廉金属热电偶	(300~1100)°C	1 级、2 级	JJF1637-2017
644	热电偶检定炉	(300~1100)°C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$ $k=2$	JJF1184-2007

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 99

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
645	在线温度测量系统	(-80~1200) °C	MPE: $\pm(0.5\sim10.0)^\circ\text{C}$	JJF(川) 143-2017
646	生物安全柜	气流流速: (0.10~1.0) m/s 洁净度: ISO5 级 照度: (40~3000)lx; 噪声: (35~130)dB(A) 高效过滤器检漏: ≤ 3 粒/L (粒径 $\geq 0.5\mu\text{m}$) 人员保护、人员保护背景、产品保护、交叉污染保护 体积: (0.5~8) L	$U=0.03\text{m/s}$, $k=2$ $U=1$ 粒/L, $k=2$ $U_{\text{rel}}=3\%$, $k=2$ $U=1\text{dB}$, $k=2$ $U=1$ 粒/L, $k=2$ $\pm 3\%$ 或者 $\pm 0.050\text{L}$	JJF 1815-2020
647	肺功能仪	峰值流量: (0~14) L/s CO_2/N_2 : (0~20) % O_2/N_2 : (0~30) % 潮气量: (0~10) L; 呼吸频率: (5~120)次/min; 压力: (-15~15) kPa; 吸气氧浓度: (21~100) %;	$\pm 10\%$ 或者 $\pm 0.30\text{L/s}$ MPE: $\pm 2\%$ MPE: $\pm 2\%$ MPE: $\pm 15\%$; MPE: $\pm 10\%$ 或 ± 1 次/分; MPE: $\pm(2\%\text{FS}\pm 4\%\text{读数})$; MPE: $\pm 5\%$;	JJF 1213-2008
648	呼吸机 (四川省行政区域)	潮气量: (0~10) L; 呼吸频率: (1~120) 次/分; 压力: (0~15) kPa;	MPE: $\pm 20\%$; MPE: $\pm 10\%$; MPE: $\pm(2\%\text{FS}\pm 8\%\text{读数})$;	JJF 1234-2018
649	急救和转运呼吸机 (四川省行政区域)	压力: (0~5.5) kPa; 流量: (5~40) L/min	$U=8.0\text{Pa}$ $(U=0.06\text{mmHg})$, $k=2$; $U_{\text{rel}}=1.1\%$, $k=2$ MPE: $\pm(2\%\text{FS}\pm 8\%\text{读数})$;	JJF 1998-2022
650	气腹机 (四川省行政区域)	气道压力: (0~15) kPa; 呼吸频率: (1~120) 次/分; 吸气氧浓度: (21~100) %;	MPE: $\pm 10\%$ 或 ± 1 次/分; MPE: $\pm 5\%$;	JJF 1892-2021
651	无创呼吸机 (四川省行政区域)	按压深度: (30~50) mm 潮气量: (200~2000) mL 通气频率: (1~150) 次/分;	MPE: $\pm 15\%$ MPE: $\pm 20\%$ MPE: $\pm 10\%$	JJF 1997-2022
652	心肺复苏机 (四川省行政区域)			JJF 1748-2019

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 100

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
653	心脏除颤器（四川省行政区域）	能量：(0~360)J; 心率：(30~200)次/分 心电信号电压：(0.1~4) mV; 心电显示扫描速度： 25mm/s; 经皮起搏脉冲频率：(40~ 200)次/分; 经皮起搏脉冲宽度：(20~ 50)ms; 经皮起搏脉冲电流幅度： (30~150)mA	能量 MPE:±15%或 ±4J; 心率 MPE:±（显示值 的 5%+1 次/分; 心电信号电压 MPE: ±10%; 幅频特性 MPE:±5% 及-30%; 心电扫描速度 MPE:±10%; 经皮起搏脉冲频率 MPE:±10%; 经皮起搏脉冲宽度 MPE:±10%; 经皮起搏电流幅度 MPE:±10%	JJF1149-2014
654	血液透析装置（四川省行政区域）	电导率：(5~20) mS/cm; 温度：(20~100) °C; 静（动）脉压：(40~60) kPa; 透析液压力：(0.1~0.25) MPa; 透析液 pH 值：(0~14)pH; 透析液流量： (200~2000) mL/min	MPE:±5%; MPE:±0.5°C; MPE:±1.3kPa; MPE: ±2.7kPa; MPE: ±0.1 pH ; MPE: ±5%	JJF1353-2012
655	眼科 A 型超声测量仪	眼轴长度：(20.0~25.0) mm	MPE: ±0.1mm	JJF 1837-2020
656	医用注射泵 (四川省行政区域)	流量：(5~1000)mL/h 阻塞压力：(0~200)kPa	流量:[5~20)mL/h, MPE:±6%[20~ 200]mL/h, MPE:±5%(200~ 1000)mL/h, MPE:±6% MPE:±13.33kPa(100 mmHg)或报警设定值 的±30%（两者取大）	JJF1259-2018

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 101

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
657	医用输液泵 (四川省行政区域)	流量: (5~1000)mL/h 阻塞压力: (0~200)kPa	流量:[5~20)mL/h, MPE:±8% [20~ 200]mL/h, MPE:±6% (200~1000)mL/h, MPE:±8% MPE:±13.33kPa(100 mmHg)或报警设定值 的±30% (两者取大) 温度: MPE: ± 0.8℃; 湿度: MPE: ± 10%RH; 噪声: $U=1.4\text{dB}, k=2$; 氧分析器示值: MPE: ± 5%FS; MPE: ±5% MPE: ±5% MPE: ±10%	JJF1259-2018
658	婴儿培养箱 (四川省行政区域)	温度: (20~40)℃; 湿度: (0~100)%RH; 婴儿舱内噪声: <60dB; 氧分析器: (30~40)%	温度: MPE: ± 10%RH; 噪声: $U=1.4\text{dB}, k=2$; 氧分析器示值: MPE: ± 5%FS; MPE: ±5% MPE: ±5% MPE: ±10%	JJF 1260-2010
659	运动平板仪	电压: (0~5)mVp-p 频率: 20mHz~60Hz 心率: (20~300)bpm 速度: (0~20)km/h	MPE: ±5% MPE: ±5% MPE: ±5% MPE: ±10%	JJF1722-2018
660	弹簧冲击器	(0.2~2) J	MPE: ±0.02J	JJF 1475-2014
661	动弹仪	(5~10000) Hz	MPE: ±2.0%	JJF 1373-2012
662	带弹簧管压力表的气体 减压器	(0~25) MPa	2.5 级及以下	JJF1328-2011
663	丝网张力计	(7~50) N/cm	$U_{rel}=4.0\%FS, k=2$	JJF 1465-2014
664	电梯限速器测试仪 (四川省 行政区域)	(0.1~10)m/s	MPE: ±1.0%	JJF 1374-2012
665	热式风速仪	(0.2~30) m/s	$U=(0.02\sim0.2) \text{ m/s},$ $k=2$	JJF 1939-2021
666	混凝土抗渗仪	(0~4) MPa	MPE: ±0.02MPa	JJF1812-2020
667	汽车空调冷媒加注机	质量: (0.01~50) kg; 压力: (-0.1~3.8) MPa	质量: MPE: ±2%; 压力: MPE: ±2.5%FS	JJF (川) 94-2007
668	水泥细度负压筛析仪	(-100~0) hPa	MPE: ±2.5hPa	JJF 1827-2020
669	质量比较仪	Max≤1000kg	$U=0.002\text{mg}\sim30\text{g},$ $k=2$	JJF1326-2011
670	电子天平	Max≤1000kg	$U=0.002\text{mg}\sim30\text{g},$ $k=2$	JJF1847-2020

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 102

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
671	标准漏孔	流量: (0.002~10)L/min 压力: 1kPa~1.5MPa	$U_{rel}=3.0\%$, $k=2$	JJF 1627-2017
672	工作用热传导真空计	(0.1~10000) Pa	压力示值相对误差: $\pm 50\%$	JJF1050-1996
673	电容薄膜真空计	(0.1~100) kPa	/	JJF1503-2015
674	电离真空计	(5×10^{-4} ~ 1×10^{-1})Pa	修正因子年变化量不 超过 10%	JJF1062-2022
675	承载比测试仪	力值: (10~100) kN 贯入杆下端直径: 50mm	MPE: $\pm 1.0\%$ MPE: ± 0.05 mm	JJG (交通) 106-2012
676	沥青比重瓶	(25.000 $\pm$ 5.000) mL	0.001g	JJG (交通) 119-2015
677	沥青混合料车辙料车辙试验机	温度: 60℃ 变形量: (0~30) mm	(恒温室)偏差 $\pm 1^\circ\text{C}$ 、 温度均匀度 1°C 、温 度波动度 $\pm 1^\circ\text{C}$ 、(试件 工作面温度)偏差 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 、温度波动度 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ MPE: ± 0.01 mm	JJF(浙)1094-2014
678	沥青混合料理论最大相对密度仪	容积: >2000mL >2000mL >4000mL 压力表 (0~120) kPa 真空表 (-100~0) kPa 在 2min 内负压容器的负 压达到并稳定在 3.7kPa	A 类 B 类 C 类 MPE: ± 0.2 kPa MPE: ± 2.5 kPa MPE: ± 0.3 kPa	JJG (交通) 105-2012
679	沥青离心式抽提仪	离心机转速: 1 简易式机: ≥ 3000 r/min; 2 自动式: 2.1 第一级转速: ≥ 5000 r/min; 2.2 第二级转速: ≥ 11000 r/min 网孔基本尺寸: 0.075mm	不低于 0.5 级 任意网孔最大尺寸偏 差: 0.029mm; 平均尺寸偏差: ± 0.0041 mm; 中间偏差: 0.017mm	JJG (交通) 132-2016

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 103

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
680	沥青黏韧性试验仪	测力系统: (0.15~1.5) kN 位移测量系统: (0~1000) mm 加力系统拉伸速度 500mm/min 拉伸头半球圆头半径 11.10mm	MPE: $\pm 0.5\%$ MPE: $\pm 0.5\%$ MPE: $\pm 10\text{mm/min}$ MPE: $\pm 0.01\text{mm}$	JJG (交通) 118-2014
681	洛杉矶磨耗试验机	漆筒尺寸: (100~710) mm 滚筒转速: 30 r/min 钢球直径: 46.8 mm 钢球质量: 5000 g 钢球质量: 4850 g 钢球质量: 3330 g 钢球质量: 2500 g	MPE: $\pm 5\text{ mm}$ MPE: (0~3) r/min MPE: $\pm 2\text{ mm}$ MPE: $\pm 25\text{ g}$ MPE: $\pm 25\text{ g}$ MPE: $\pm 20\text{ g}$ MPE: $\pm 15\text{ g}$	JJG (交通) 108-2012
682	落锤式冲击试验机	跌落高度: (0.1~10) m; 落锤质量: (0.001~30) kg; 冲击速度: 10m/s	跌落高度: MPE: $\pm 2\text{mm}$; 落锤质量: MPE: $\pm 2\text{g}$; 冲击速度: MPE: $\pm 5\%$	JJF1445-2014
683	漆膜磨耗试验仪	转台转速: 60 r/min 橡胶砂轮邵氏 D 型硬度: 50 HD 橡胶砂轮安装位置: 39.2 mm 橡胶砂轮外径: 48.0 mm 磨头质量 (不含橡胶砂 轮): 250 g 荷重砝码: (250~750) g 平衡砝码: (1~20) g	MPE: $\pm 2\text{ r/min}$ MPE: $\pm 5\text{ HD}$ MPE: $\pm 0.3\text{ mm}$ MPE: $\pm 3.6\text{ mm}$ MPE: $\pm 1\text{ g}$ MPE: $\pm (1\sim 3)\text{ g}$ MPE: $\pm (0.1\sim 0.2)\text{ g}$	JJG (交通) 125-2015
684	室内振动压实机	质量: (1.654~150) kg 长度: (15~400) mm 力值: 200N, 300N, 400N	MPE: $\pm (0.005\sim 0.5)\text{kg}$ MPE: $\pm (0.00\sim 0.50)\text{mm}$ MPE: $\pm 1\%$	JJG (交通) 121-2015
685	水泥胶砂及混凝土耐磨性试 验机	主轴转速: 612.5r/min 转盘转速: 17.5r/min 转盘转数: (0~999)转 主轴与水平转盘垂直度 80mm; 主轴与水平转盘的圆心距	MPE: $\pm 17.5\text{ r/min}$ MPE: $\pm 0.5\text{ r/min}$ MPE: $\pm 0.25\text{ 转}$ 偏离度不大于	JJG (交通) 097-2009

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 104

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
686	油气回收检测仪(四川省行政 区域)	离: 40mm	0.04mm	JJF-1948-2021
		花轮内侧与轴心的最小距	MPE: ± 0.2 mm	
		离: 16mm	MPE: ± 0.05 mm	
		花轮外侧与轴心的最大距	MPE: ± 0.05 mm	
		离: 25mm	MPE: ± 0.1 mm	
		花轮片间距: 2.7mm	MPE: $25^{+0.02}_0$	
		花轮片直径 25mm	MPE: $3^{+0.02}_0$	
		花轮片厚度 3mm	MPE: ± 0.05 mm	
		矩形齿宽 3.3mm	MPE: ± 0.05 mm	
		矩形齿高 3mm	流量: 最大允许误差: $\pm 2.5\%$	
687	彩色多普勒超声诊断仪(血 流测量部分)	流量: (1~30)m ³ /h	压力: (-2.5~2.5)kPa: $\pm 0.5\%$ FS	JJF1438-2013
		压力: (-5~5)kPa	压力: (-5.0~5.0)kPa: $\pm 0.2\%$ FS	
688	医用吸引器	血流速度: (1~120)cm/s	血流速度>20cm/s时, MPE: $\pm 20\%$	JJF 1810-2020
689	四级杆电感耦合等离子体质 谱仪	负压: (-100~0) kPa	$\pm 1.6\%$ FS 或 $\pm 2.5\%$ FS	JJF 1159-2006
		(1~10 ⁻⁶ ~1000) μ g/ml	检出限: Be ≤ 30 ng·L ⁻¹ In ≤ 10 ng·L ⁻¹ Bi ≤ 10 ng·L ⁻¹	
			分辨率: $\leq 0.8u$ 短期稳定性: $\leq 3.0\%$ 长期稳定性: $\leq 5.0\%$	
690	苯气体检测报警器	(0~100) μ mol/mol	(0~10) μ mol/mol: MPE: ± 1.0 μ mol/mol (10~100) μ mol/mol: MPE: $\pm 10\%$	JJF 1674-2017
691	挥发性有机化合物光 离子化检测仪	(0~2000) μ mol/mol	MPE: $\pm 10\%$ FS	JJF 1172-2007
692	尿液分析仪	pH: (5.5~8.0); SG: 1.005~1.025	pH: $U=(0.70\sim 0.99)$, $k=2$; SG: $U=(0.007\sim 0.009)$, $k=2$	JJF 1129-2005

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 105

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
693	凝胶成像系统	光照度: (0~3000)lx; 分辨率: (0~2000) LW/PH; 分布率: 0.1%~100%	光照度: $U=11$ lx, $k=2$; 分辨率: $U=5.5$ LW/PH, $k=2$; 分布率: $U_{rel}=5.8\%$, $k=2$	JJF1530-2015
694	气相色谱-质谱联用仪	离子阱 单四极杆 三重四极杆 飞行时间 静电场轨道阱	离子阱/单四极杆/三 重四极杆: ± 0.3 u 飞行时间/静电场轨 道阱: ± 0.02 u 峰面积重复性: $\leq 10\%$ 保留时间重复性: $\leq 1.0\%$	JJF1164-2018
695	全自动尿沉渣分析仪	RBC 个数: (150~2000)/ μ L; WBC 个数: (150~2000)/ μ L	红细胞: $U_{rel}=13.4\%$, $k=2$; 白细胞: $U_{rel}=14.6\%$, $k=2$ 信噪比: 三重四级杆: ESI+: $\geq 30:1$ ESI-: $\geq 10:1$ APCI+: $\geq 30:1$	JJF1823-2020
696	液相色谱-质谱连用仪	三重四极杆 单四极杆 离子阱	单四级杆、离子阱: ESI+: $\geq 10:1$ ESI-: $\geq 10:1$ APCI+: $\geq 10:1$ 质量准确性: ≤ 0.5 u 峰面积重复性: 三重 四级杆、单四级杆: $\leq 10\%$ 保留时间重复性: $\leq 1.5\%$	JJF 1317-2011

计量授权证书附件

122 106

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
697	原子吸收多元素分析仪（医用）	火焰原子化器、电热原子化器	线性系数： Cu、Zn、Ca、Mg、 Fe: ≥ 0.995 Na、K: ≥ 0.99 Pb、Cd: ≥ 0.995 测量重复性： Cu、Zn、Ca、Mg、 Fe: $\leq 1.0\%$ Na、K: $\leq 3.0\%$ Pb、Cd: $\leq 10\%$ 灵敏度： Cu: > 0.013 ; Zn: > 0.029 ; Ca: > 0.055 ; Mg: > 0.055 ; Fe: > 0.021 ; Na: > 0.018 K: > 0.015 ; Pb: > 0.055 Cd: > 0.025	JJF(川)163-2020
698	表面电阻测试仪	DCR: $(10^2 \sim 10^{12}) \Omega$	2.0 级及以下	JJF1285-2011
699	磁粉探伤机	DCI: $(5 \sim 1000)A$ ACI: $(5 \sim 1000)A$, 50Hz	10.0 级及以下	JJF 1458-2014
700	电测量仪表校准装置	DCV: $(0.01 \sim 1000)V$ DCI: $(0.001 \sim 100)A$ ACV: $3 \times (1 \sim 1000)V$ ACI: $(0.01 \sim 100)A$ 或 $3 \times (0.01 \sim 100)A$ ACP: $(0.01 \sim 100)kW$ 或 $3 \times (0.01W \sim 100)kW$ f: 45Hz~65Hz Φ : $0^\circ \sim 359.99^\circ$	MPE: DCV: $\pm 0.03\%$ DCI: $\pm 0.03\%$ ACV: $\pm 0.05\%$ ACI: $\pm 0.05\%$ ACP: $\pm 0.05\%$ f: $\pm 0.05\%$ Φ : $\pm 0.05^\circ$	JJF 1923-2021
701	电池内阻测试仪	DCV: $(1 \sim 800)V$ OHM: $1m\Omega \sim 3k\Omega$	MPE: DCV: $\pm (0.2\% \sim 10\%)$ OHM: $\pm (0.5\% \sim 10\%)$	JJF 1620-2017
702	交直流模拟电阻器	交、直流电阻: $1\mu\Omega \sim 200\Omega$ 交、直流电流: $0.1A \sim 200A$		JJF1723-2018

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 107

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
703	电子式时间继电器	(1~3600) s	MPE: $\pm(1\% \text{整定值} + 150 \text{ ms})$	JJF 1282-2011
704	电磁骚扰测量接收机	频率: 9kHz~1000 MHz 电平: (0~120) dB μ V 脉冲频率响应: 9kHz~1000 MHz	频率准确度: 1.0×10^{-7} 电平: MPE: $\pm 2 \text{ dB}$ 脉冲频率响应: $U=5 \text{ dB}, k=2$	JJF 1144-2006
705	浪涌(冲击)发生器	开路峰值电压: (0.5~4)kV; 时间: 5ns~1s; 短路电流峰值: (0.25~2)kA	开路峰值电压: MPE: $\pm 10\%$ 时间: MPE: $\pm 20\%$ 短路电流峰值: MPE: $\pm 10\%$	JJF 1741-2019
706	电磁兼容抗扰度综合测试系统中的浪涌(冲击)模拟器部分	开路峰值电压: (0.5~4)kV; 时间: 5ns~1s; 短路电流峰值: (0.25~2)kA	开路峰值电压: MPE: $\pm 10\%$ 时间: MPE: $\pm 20\%$ 短路电流峰值: MPE: $\pm 10\%$	JJF 1741-2019
707	钢筋锈蚀测量仪	电位测量: 20mV~2V; 输出电位: 20mV~2V; 输出电流: 100 μ A~200mA	MPE: 电位测量: $\pm(1\%Ax+d)$; 输出电位: $\pm(1\%Ax+d)$; 输出电流: $\pm(1.5\%Ax+d)$	JJF 1341-2012
708	数字式绕组匝间绝缘冲击电压测试仪	峰值电压: (0.1~15) kV, (1.2/50 μ s) 波前时间: 5ns~1s	3.0 级及以下	JJF 1691-2018
709	模拟式绕组匝间绝缘冲击电压测试仪	峰值电压: (0.1~15) kV, (1.2/50 μ s) 波前时间: 5ns~1s	3.0 级及以下	JJF 1691-2018
710	剩余电流动作保护器动作特性检测仪	动作电流: (3~1500)mA, 50Hz 分断时间: (20~5000)ms	MPE:动作电流: $\pm(3.5\% \sim 10\%) \cdot \text{读数}$ 分断时间: $\pm 4 \text{ ms}$ (分段时间 <40ms); $\pm 10\% \times \text{读数}$ (段时间 $\geq 40 \text{ ms}$)	JJF 1283-2011

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 108

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
711	网络线缆分析仪	直流电阻: (0.01~50) Ω 时延: 88ns~438ns 衰减: (0~70) dB (MHz~250 MHz) 长度: 20m~100m	MPE 直流电阻: $\pm 1\%$ 时延: $\pm (4\%+5\text{ns})$ 衰减: ± 1.2 dB 长度: $\pm (4\%+1\text{m})$	JJF 1494-2014
712	信号发生器	频率: 5kHz~40GHz; 电平: (+30~-130)dBm	频率: 5×10^{-10} ; 电平: $\pm (0.5 \sim 2)$ dB; 调幅: $\pm 3\%$ 调频: $\pm 3\%$	JJF 1931-2021
713	射频通信测试仪	频率: 10kHz~1GHz; 电平: (+13~-130)dBm; 调幅: (5~99)%; 调频: (0~500)kHz;	MPE: 频率: $\pm 5 \times 10^{-10}$ 电平: ± 1.5 dB 调幅: $\pm 4\%$ 调频: $\pm 4\%$	JJF 1065-2000
714	失真度测量仪	音频频率: 20Hz~400Hz; 电压: 20mV~30V; 失真度: (0.1~100)% 失真度: 0.01%~	失真度: $\pm 10\%$ 音频频率: $\pm 0.02\%$ 电压: $\pm 3\%$ 失真度: MPE: $\pm (5\% \sim$	JJF 1852-2020
715	测听室声学特性 (四川省行政区域)	100%(5Hz~200kHz); 交流电压: 20mV~ 300V(50Hz~100kHz)	40%) (相对误差); 交流电压: MPE: $\pm (6\% \sim 17\%)$ 本底噪声: $U=(2 \sim 5)$ dB, $k=2$	JJF 1191-2019
716	耳声发射测量仪 (四川省行政区域)	纯音刺激音频率: 100 Hz ~ 10 kHz; 纯音刺激音声压 级: 20 dB ~ 120 dB (参 考 20 μ Pa); 短时程刺激音 峰-峰等效声压级: 20 dB ~ 120 dB (参考 20 μ Pa)	MPE: 纯音刺激音声 压级: ± 5.0 dB; 短 时程刺激音峰-峰等 效声压级: ± 3.0 dB	JJF 1289-2020
717	听觉诱发电位仪 (四川省行政区域)	短纯音刺激音频率: 125 Hz ~ 8 kHz; 短时程刺激音 峰-峰等效声压级: 20 dB ~ 120 dB (参考 20 μ Pa); 短 时程刺激音峰-峰等效振 动力级: 20 dB ~ 130 dB	MPE: 刺激声信号的 峰-峰等效基准等效 听阈声压级: ± 3.0 dB; 刺激振动力信号 的峰-峰等效基准等 效听阈振动力级:	JJF JJF 1579-2016

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 109

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
718	澄明度检测仪	(参考 1 μN); 反应电信号 幅值: -40 dB ~ 120 dB (参考 1 μV) (40~5000) lx	± 4.0 dB; 反应电信号 幅值: ± 1.5 dB $U_{\text{rel}}=11\%k=2$	JJF 1287-2011
719	彩色分析仪	亮度: (0~400)cd/m ² 色坐标 x,y: 全色域	亮度: $U_{\text{rel}}=2.8\%(k=2)$ 色坐标 x, y: $U=0.005(k=2)$	JJF 1079-2002
720	反射率测定仪	Y:0~100	$U=1.2, k=2$ (0/d) $U=1.5, k=2$ (0/45) $U=0.03, k=2$ ($D \leq 1.00$)	JJF 1232-2009
721	反射式光密度计	0~2	$U=0.04$, $k=2$ ($1.00 < D \leq 2.00$)	JJF 1492-2014
722	雾度计	$H_d: 0.1 \sim 32.0$ $\tau: 0.1 \sim 1.0$	$H_d: U=0.11 \sim 0.32 (k=2)$ $\tau: U=0.010 (k=2)$	JJF 1303-2011
723	水质色度仪	(0~70)度	(0~40)度: MPE ± 5 度; (40~70)度: MPE ± 10 度	JJF1689-2018
724	通信用光衰减器	光波长: 1310nm; 1550nm 光衰减: (0~50) dB	衰减重复性: 0.8dB	JJF1199-2008
725	汽车四轮定位仪	单轮前束角: $\pm 2^\circ$ 车轮外倾角: $\pm 10^\circ$ 销后倾角: $\pm 15^\circ$	单轮前束角: $\pm 4'$ 车轮外倾角: 在 $\pm 4^\circ$ 范围内 $\pm 4'$, 其 余范围内 $\pm 10'$ 主销后倾角: 在 $\pm 12^\circ$ 范围内 $\pm 12'$	JJF1154—2014
726	机动车方向盘转向力-转向角检测仪	转向角: (0~ ± 1080) $^\circ$ 转向力: (100~1000) N 转向力矩: (20~100) N.m	转向角: MPE: $\pm 3^\circ$ 转向力: MPE: $\pm 3\%$ 转向力矩: MPE: $\pm 3\%$	JJF 1196—2008
727	汽车制动操纵力计	(100~1000) N	MPE: $\pm 5\%$	JJF 1169—2007
728	汽油车简易瞬态工况法用流量分析仪	流量: (95~180) L/s O_2 : (0.0~23.0) $\times 10^{-2}$	流量: MPE: $\pm 10\%$ 稀释氧: MPE: $\pm 5\%$	JJF 1385-2012
729	汽车排气污染物检测用底盘测功机 (四川省行区域)	主滚筒直径: (0~1000) mm 速度: (0.1~100) km/h	主滚筒直径: MPE: $\pm 0.5\%$ 速度: MPE: ± 0.2 km/h 或 $\pm 0.5\%$	JJF1221-2009

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 110

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
730	汽车悬架装置检测台	扭力: (0~30) kN 滑行时间: (0~150)s (100~10000) kg	扭力: MPE:±1.0% 基本惯量: MPE:±2.0% 滑行时间: MPE:±4.0% MPE: ±2%	JJF 1192-2008
731	汽车用透光率计	透射比: (0~100.0) %	MPE: ±2.0% NO:±25×10 ⁻⁶ mol/mol	JJF1225-2009
732	柴油车氮氧化物 (NOx) 检测仪	NO:(0~4000)×10 ⁶ mol/mol; NO ₂ :(0~1000)×10 ⁶ mol/mol; CO ₂ :(0~18.0)×10 ² mol/mol	或±4%; NO ₂ : ±25×10 ⁻⁶ mol/mol 或±4%; CO ₂ :±5%;	JJF1873-2020
733	汽车外廓尺寸检测仪	(0~50) m	长度 MPE: ±0.8%或 ±50mm 宽度和高度 MPE: ±0.8%或±20mm	JJF1749-2019
734	汽车转向角检验台	(0~±50) °	MPE: ±1° 静态校准: (0~4.90)	JJF1141-2006
735	便携式制动性能测试仪	1、静态校准: (0~9.81) m/s ² ; 2、动态校准: 速度: (0~ 100.0) km/h	m/s ² 时, ±0.10m/s ² (4.91~9.81) m/s ² 时, ±2.0% 动态校准: MPE:±5.0%	JJF1168-2007
736	专用测力机 (四川省行政区域)	0.5N~10MN	1.0 级及以下	JJF1134-2005
737	便携式布氏硬度计 (四川省行政区域)	1.00~400 HIB	MPE: ±(3.0~8.0) %	JJF1595-2016
738	微压差计	(-2500~2500)Pa (70~85)HRA,(75~95)HRB,(25~65)HRC,(70~94)HR15N,(42~86)HR30N,(20~77)HR45N,(67~93)HR15T,(29~82)HR30T,(10~72)HR45T	4 级	JJF (川) 186-2011
739	便携式洛氏硬度计 (四川省行政区域)	HR15N,(42~86)HR30N,(20~77)HR45N,(67~93)HR15T,(29~82)HR30T,(10~72)HR45T	洛氏硬度: MPE:±(2.5~6)HR 表面洛氏硬度: MPE:±(3~4.5)HRN(T)	JJF1594-2016
740	水泥净浆搅拌机	(30~999) r/min	MPE: ±3r/min	JJF(建材)104-2021

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 111

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
741	行星式胶砂搅拌机	(30~999) r/min	MPE: ± 3 r/min	JJF(建材)123-2021
742	水泥胶砂振动台	(46.7~50.0) Hz	MPE: $\pm 10\%$	JJF1867-2020
743	雷氏夹及雷氏夹膨胀测定仪	(0~ ± 25) mm	MPE: $\pm 2\%$	JJG(交通) 093-2009
744	马歇尔击实仪	(98~150) mm (4500~10210) g	MPE: ± 0.5 mm MPE: ± 9 g	JJG(交通) 065-2006
745	水泥胶砂流动度测试仪	4.35kg (9.8~10.2) mm	MPE: ± 0.15 kg MPE: ± 0.02 mm	JJG(交通) 096-2009
746	土壤液塑限联合测定仪	(0~22) mm	MPE: $\pm 2\%$	JJG(交通) 069-2006
747	水泥混凝土拌合物 含气量测定仪	≤ 0.16 MPa	1.5 级	JJG(交通) 094-2009
748	胶砂试体成型振实台	60s15mm	MPE: ± 2 s ± 0.3 mm	JJG(建材)124-1999
749	净浆标准稠度与 凝结时间测定仪	300g	MPE: ± 2 g	JJG(建材)105-1999
750	土工击实仪	(2500~4500) g (300~450) mm	(2500~4500) g (300~450) mm	JJG(交通) 058-2004
751	超声硬度计(四川省行政区域)	(150~750) HV	$U=2.2\%$, $k=2$	JJF1436-2013
752	交流磁粉探伤机	磁化电流: (10-5000)A,50Hz	5.0 级、10 级	JJF1273-2011
753	直流(半波整流或全波整流) 磁粉探伤机	磁化电流:(10-5000)A	5.0 级、10 级	JJF1273-2011
754	过程仪表校验仪	输出: DCV: (0.01~100) V DCI: (0.01~100) mA OHM: 0.1 Ω ~10k Ω f: (1Hz~50kHz) RTD: (-200~850) $^{\circ}$ C TC: (-200~1800) $^{\circ}$ C 测量: DCV: (0.01~300) V DCI: (0.01~100) mA ACV: 10mV~300V ACI: (0.01~200) mA OHM: (0~100) k Ω	输出: DCV:MPE: $\pm 0.01\%$ DCI:MPE: $\pm 0.01\%$ OHM:MPE: $\pm 0.01\%$ MPE: $\pm 0.005\%$ RTD:MPE: $\pm 0.1^{\circ}$ C TC:MPE: $\pm 0.2^{\circ}$ C 测量: DCV:MPE: $\pm 0.01\%$ DCI:MPE: $\pm 0.01\%$ ACV:MPE: $\pm 0.05\%$ ACI:MPE: $\pm 0.05\%$ OHM:MPE: $\pm 0.01\%$	JJF 1472-2014

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 112

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
755	模拟式局部放电检测仪	f: (1Hz~500kHz) RTD: (-200~850) °C TC: (-200~1800) °C 视在电荷量幅值: (0.1~10000) pC 截止频率测量范围: (10~500) kHz	f:MPE:±0.005% RTD:MPE:±0.1°C TC:MPE:±0.2°C 视在电荷量幅值: MPE: ±10% 截止频率测量: MPE: ±10%	JJF1616-2017
756	数字式局部放电检测仪	(0.1~10000) pC 截止频率测量范围: (10~500) kHz	MPE: ±5% 截止频率测量: MPE: ±5%	JJF1616-2017
757	频谱分析仪	频率: 10Hz~40GHz 衰减: (0~100) dB	频率准确度: 10 ⁻⁸ 及 以下 衰减: ±1dB 及以下 不优于钳形电流:	JJF1396-2013
758	钳形表	钳形电流: (0~1000) A 交直流电压: (0~1000) V 电阻: (0~20) MΩ	±2.0% 直流电压: ±0.2% 交流电压: ±0.3% 电阻: ±0.2%	JJF 1075-2015 JJF 1587-2016
759	交直流电表校验仪 (四川省 行政区域)	DCV:10mV~1000V ACV:10mV~1000V DCI:20μA~20A ACI:20μA~20A OHM:1Ω~100MΩ f:40Hz~1000Hz	DCV:0.01 级及以下 ACV:0.05 级及以下 DCI:0.01 级及以下 ACI:0.05 级及以下 OHM:0.01 级及以下 f:0.01 级及以下	JJF 1284-2011
760	多功能校准源 (四川省行政 区域)	DCV:10mV~1000V ACV:10mV~1000V DCI:20μA~20A ACI:20μA~20A OHM:1Ω~100MΩ	MPE: DCV:±0.001% ACV:±0.01% DCI:±0.004% ACI:±0.01% OHM:0.003%	JJF 1638-2017
761	数字多用表 (四川省行政 区域)	DCV:20mV~1000V ACV:20mV~1000V DCI:20μA~11A	MPE: DCV: ±1.2 × 10 ⁻⁵ ACV: ±1.6 × 10 ⁻⁵	JJF 1587-2016

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 113

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
762	数字式交流电参数测量仪 (含单相或三相三线、三相 四线)	ACI: 20 μ A~11A OHM: 1 Ω ~100M Ω ACV: 3 $\times$ (1~1000)V ACI: 3 $\times$ (0.01~40)A ACP: 3 $\times$ (0.01W~40kW) f: 45Hz~65Hz Φ : 0°~359.99°	DCI: $\pm 1.2 \times 10^{-4}$ ACI: $\pm 4.2 \times 10^{-4}$ OHM: $\pm 3.0 \times 10^{-4}$ ACV: $\pm 0.2\%$ ACI: $\pm 0.2\%$ ACP: $\pm 0.4\%$ f: $\pm 0.2\%$ Φ : $\pm 0.2\%$	JJF 1491-2014
763	高频电刀(四川省行政区域)	功率: (1~400)W	MPE: $\pm 20\%$	JJF1217-2009
764	精密露点仪(四川省行政区域)	露点: (-75°C~20)°C	二级	JJG 499-2021
765	阻容法露点湿度计(四川省行政区域)	露点: (-75°C~20)°C	$U=0.5^\circ\text{C}$, $k=2$	JJF 1272-2011
766	阻容法露点传感器(四川省行政区域)	露点: (-75°C~20)°C	$U=0.5^\circ\text{C}$, $k=2$	JJF 1272-2011
767	露点变送器(四川省行政区域)	露点: (-75°C~20)°C	$U=0.5^\circ\text{C}$, $k=2$	JJF 1272-2011
768	超导脉冲傅里叶变换核磁共振谱仪	工作频率: ≥ 300 MHz ^1H 谱灵敏度: ≥ 15 ^{13}C 谱灵敏度: ≥ 2	^1H 灵敏度: $U_{\text{rel}}=4.2\%$, $k=2$ ^{13}C 灵敏度: $U_{\text{rel}}=3.5\%$, $k=2$	JJF 1448-2014
769	微量总有机碳分析仪	(0~1000) $\mu\text{g/L}$	MPE: $\pm 8\%$	JJF(川)141-2017
770	全(半)自动定氮仪	N: (0~99.8)% C: (0~78.32)%	MPE: N: $\pm 3\%$	JJF 1321-2011
771	碳、氢、氮、硫元素分析仪	H: (0~4.38)% N: (0~99.8)% S: (0~4.43)% C: (0~78.32)%	MPE: N: $\pm 3\%$ MPE: C: $\pm 2\%$	JJF 1321-2011
772	碳、氢、氮、硫元素分析仪	H: (0~4.38)% N: (0~99.8)% S: (0~4.43)% C: (0~78.32)%	MPE: H: $\pm 3\%$ MPE: N: $\pm 5\%$ MPE: S: $\pm 5\%$ MPE: C: $\pm 2\%$	JJF 1321-2011
773	碳、氢、氮元素 分析仪测氢仪	H: (0~4.38)% N: (0~1.39)%	MPE: H: $\pm 5\%$ MPE: N: $\pm 10\%$	JJF 1321-2011

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 114
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
774	氧、氮、氢测定仪	O: (0~0.0048)% H: (0~0.0002)% N: (0~0.058)%	O: $U=8.0\%$ $k=2$ H: $U=7.6\%$ $k=2$ N: $U=4.6\%$ $k=2$	JJF 1321-2011
775	(自动) 核酸提取仪	温度: (0~120)°C 频率: (0.1~500)Hz 取液量: (0~220)mL 回收率: (0~100)%	温度: $U=1.7^{\circ}\text{C}$, $k=2$ 频率: $U=0.62\text{Hz}$, $k=2$ 取液量: $U=1.3\mu\text{L}$, $k=2$ 回收率: $U=1.9\%$, $k=2$	JJF 1874-2020
776	高锰酸盐指数在线自动监测仪	(0~20)mg/L	$\leq 5.0\text{ mg/L}$: 不超过 $\pm 0.5\text{ mg/L}$ $> 5.0\text{ mg/L}$: 不超过 $\pm 10\%$	JJF 1875-2020 仪
777	核酸分析仪	片段浓度: (0.1~100) ng/ μL 片段长度: (100~1000) bp	片段浓度: $U=0.12$ ng/ μL , $k=2$ $1\mu\text{m} < D_{50} \leq 5\mu\text{m}$, MPE: $\pm 15\%$	JJF 1817-2020
778	激光粒度分析仪	(2~120) μm	$5\mu\text{m} < D_{50} \leq 20\mu\text{m}$, MPE: $\pm 10\%$ $D_{50} > 20\mu\text{m}$, MPE: $\pm 8\%$ 光谱分辨力: 不超过 3 cm^{-1} ;	JJF 1211-2008
779	拉曼光谱仪	拉曼频移: (0~4000) cm^{-1} 相对强度: 0~1	频移示值误差: 不超 过 $\pm 3\text{ cm}^{-1}$; 相对强度示值误差: 不超过 $\pm 10\%$	JJF 1544-2015
780	氯化氢气体检测报警器	(0~100) $\mu\text{mol/mol}$	$\pm 2\text{ }\mu\text{mol/mol}$ 或 $\pm$ 20% 0.5MCF: $U=$ 0.09MCF, $k=2$	JJF 1888-2020
781	麦氏细菌浊度分析仪	(0~4.0)MCF	1.0MCF: $U=$ 0.08MCF, $k=2$ 2.0MCF: $U=$ 0.17MCF, $k=2$	JJF 1825-2020

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 115

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
782	平板电泳仪	直流电流: (0~250)mA 交流电压: (0~1000)V	3.0MCF: $U=$ 0.22MCF, $k=2$ 4.0MCF: $U=$ 0.23MCF, $k=2$ 电流: $U=5.96\text{mA}$, $k=2$ 电压: $U=3.0\text{V}$, $k=2$	JJF1654-2017
783	微孔板化学发光分析仪	吸光度: (0~2.0)	线性误差: $U=6.9\%$, $k=2$	JJF 1849-2020
784	微粒检测(分析)仪	粒径范围: (2~100) μm 微粒浓度: (10~100000)粒/mL	微粒计数的相对误 差: $\pm 20\%$	JJF 1290-2011
785	微量分光光度计	DNA: (0~2500)ng/ μL	$U=(0.9\sim 1.3\times 10^3)\text{ng}/\mu\text{L}$, $k=2$	JJF 1836-2020
786	血液细菌培养仪	(20~50) $^{\circ}\text{C}$	温度上偏差: $U=0.20^{\circ}\text{C}$, $k=2$ 温度下偏差: $U=0.34^{\circ}\text{C}$, $k=2$ 温度波动性: $U=0.24^{\circ}\text{C}$, $k=2$	JJF(川)171-2020
787	湿式气体流量计	(0.005~50)L/min	示值误差的不确定度 $U_{\text{rel}}=1.0\%$, $k=2$	JJF 1357-2012
788	临界流文丘里喷嘴法气体流量标准装置(四川省行政区域)	/	$U_{\text{rel}}\geq 0.3\%$, $k=2$	JJF 1240-2010
789	转子式流速仪(四川省行政区域)	(0.1~5)m/s	$U_{\text{rel}}=1.5\%$, $k=2$	JJF 1999-2022
790	湿式气体流量计(四川省行政区域)	(0.025~3)m ³ /h	$U_{\text{rel}}=1.0\%$, $k=2$	JJF 1357-2012
791	湿式气体流量计(四川省行政区域)	(1.2~12000)L/h	修正因子的扩展不确定度 $U_{\text{rel}}=0.2\%$, $k=2$ 及以下	JJF 1357-2012
792	主动活塞式气体流量标准装置	内径: (5~1500) mm 外径: Φ (900~2525) mm 高度: (0~1000)mm 质量: (0~20000) g	$U_{\text{rel}}=0.10\%$, $k=2$ 及以下	JJF 1586-2016
793	π 尺	(9~9000) mm	MPE: $\pm 0.05\text{mm}$ 及以下	JJF1423-2013

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 116
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
794	表面粗糙度比较样块	Ra (0.025~80) μ m	MPE: -17%~+12%	JJF1099-2018
795	生物显微镜	物镜放大倍数(4~100) 长度示值 (0~1)mm	MPE:±5.0% MPE:±0.01mm; k=2	JJF1402-2013
796	三爪内径千分尺	ϕ (6~200)mm	MPE:±0.004mm 及以 下	JJF1411—2013
797	内测千分尺	(5~200)mm	MPE:±0.005mm 及以 下	JJF1411—2013
798	大尺寸外径千分尺	(500~3000)mm	MPE:±0.014mm 及以 下	JJF1088—2015
799	垂准仪 (四川省行政区域)	(0~2)'	MPE: 1/100000	JJF 1081-2002
800	测长机 (四川省行政区域)	(0~6000)mm	MPE:±(0.5+L/100) μ m	JJF1066-2000
801	数显测高仪 (四川省行政区域)	(0~1000)mm	MPE:±(2+L/300) μ m 及以下	JJF1254-2010
802	测长仪	(0~500)mm	MPE:±(1+L/200) μ m	JJF1189-2008
803	触针式表面粗糙度测量仪	Ra(0.02~80) μ m	MPE: ±5%以下	JF1105-2003
804	投影仪	(0~300)mm	MPE:±(4+L/50) μ m 及 以下	JJF1093-2015
805	影像测量仪	(0~300) mm	MPE:±(1+L/100) μ m	JJF1318-2011
806	钢筋位置测定仪	(6~90) mm	U=1mm k=2	JJF1224-2009
807	楼板厚度测量仪	(50~350) mm	U=1mm k=2	JJF1224-2009
808	混凝土裂缝宽度测量仪	(0.01~6) mm	MPE:±0.02mm 及以 下	JJF1334-2012
809	混凝土裂缝深度测量仪	(35~500) mm	(35~50) mm 范围 内, MPE:±5mm (50~500) mm 范围 内, MPE:±10%h	JJF1334-2012
810	灌砂仪	Φ 100mm; Φ 150mm; Φ 200mm;	MPE: ±4mm	JJG(交通)120-2015
811	厚度表	(0~30) mm	MPE:±6 μ m 及以下	JJF1255-2010
812	混凝土坍落度仪	(0~300)mm	MPE:± (0.2~5) mm	JJF(豫)177-2014
813	接触网几何参数测量仪 (四川省行政区域)	接触线高度: (5100~6500)mm 拉出值: (-600~600)mm	接触线高度 MPE: ±5.0mm 及以下 拉出值 MPE:±5.0mm	JJG (铁道) 150-2020

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 117

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
814	齿厚卡尺	支柱侧面限界: (2400~6500)mm 水平(超高): (-185~185)mm 轨距: (1410~1470)mm 模数 m(0~50)mm	支柱侧面限界 MPE: $\pm 5.0\text{mm}$ 水平(超高) MPE: $\pm 1.0\text{mm}$ 轨距:MPE: $\pm 0.5\text{mm}$ MPE:($\pm 0.02 \sim$ ± 0.03)mm	JJF1072—2000
815	框式水平仪	分度值 (0.02~0.10) mm/m	MPE: $\pm 20\%$	JJF1084-2002
816	条式水平仪	分度值 (0.02~0.10) mm/m	MPE: $\pm 20\%$	JJF1084-2002
817	沥青针入度仪	(1~40) mm	MPE: $\pm 0.1\text{mm}$ 及以下	JJF 1208-2008
818	楔形塞尺	(0~60) mm	MPEV: (0.03~0.20)mm	JJF1548-2015
819	三针	ϕ (0.118~6.585) mm	MPEV: 0.5 μm	JJF1207-2008
820	针规	ϕ (0.1~25) mm	MPEV: (0.5~3.0) μm	JJF1207-2008
821	平尺	(0~6000) mm	0 级及以下	JJF1097-2003
822	平面等厚干涉仪	$\leq 140\text{mm}$	MPE: $\pm 0.02\mu\text{m}$	JJF1100-2016
823	乳化沥青稀浆封层 混合料稠度仪	(0~228) mm	MPE: $\pm 2.5\text{mm}$	JJG(交通)114-2014
824	试验筛	(0.02~125) mm	$U = (0.8 \sim 37.0)$ $\mu\text{m}, k=2$	JJF 1175-2021
825	倾角仪	(0~360) $^{\circ}$	$U = (0.006^{\circ} \sim 0.06^{\circ})$, $k=2$	JJF1915-2021
826	水平尺	(0-1800)mm	分度值误差 $\leq$ 标称分 度值的 20%	JJF 1085-2002
827	通用角度尺	(0~360) $^{\circ}$	MPE: $\pm 2'$	JJF1959—2021
828	光学测角比较仪	(0~60) '	MPE: $\pm 6''$	JJF1078-2002
829	压碎值试验仪	(10~152)mm	MPE: $\pm (0.2 \sim 1.5)$ mm	JJG(苏)54-2006
830	针状、片状规准仪	(2.8~82.8)mm	MPE: $\pm (0.09 \sim 2.5)$ mm	JJF1593-2016
831	内径百分表	(6~450)mm	MPE: $\pm 0.012\text{mm}$ 及以 下	JJF1102—2003

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 118

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
832	带表卡规	(5~100)mm	$U=(0.005-0.042)\text{mm}$ $k=2$	JJF 1253-2010
833	内径千分表	(6~450)mm	MPE: $\pm 0.007\text{mm}$	JJF1102—2003
834	硅酸根分析仪	(0~2000) $\mu\text{g/L}$	仪器量程 $\leq 100\mu\text{g/L}$, MPE: $\pm 2.0\mu\text{g/L}$ (非 在线仪器), $\pm 5.0\mu\text{g/L}$ (在线仪器); 仪器量 程 $> 100\mu\text{g/L}$, MPE: $\pm 2.0\%FS$ (非在线仪 器), $\pm 5.0\%FS$ (在线 仪器);	JJF1539-2015
835	磷酸根分析仪	(0~1000) $\mu\text{g/mL}$	MPE: $\pm 2\%FS$	JJF 1567-2016
836	薄层色谱扫描仪	(190~900)nm	线性误差: $\pm 0.003\text{mg/mL}$	JJF1712-2018
837	全自动生化分析仪	吸光度: (0~4.0); GLU: (4~16)mmol/L; ALT: (30~110)U/L	吸光度: MPE: $\pm 0.025(0.5)$, MPE: $\pm 0.07(1.0)$; 吸光度线性: $\leq 5\%$; GLU: MPE: $\pm 10\%$; ALT: MPE: 20%	JJF1720-2018
838	尘埃粒子计数器	(0~375000) 个/28.3 升	0.5 μm 粒径档分布误 差: 不超过 $\pm 30\%$ 0.5 μm 粒径档粒子浓 度示值误差: 不超过 $\pm 30\%FS$	JJF1190-2008

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 119

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
839	分光光度法流动分析仪	氰化物: (0~0.1) mg/L; 水中挥发酚: (0~0.1) mg/L; 六价铬: (0~1) mg/L; 硫化物: (0~1) mg/L; 总磷: (0~5) mg/L; 总氮: (0~5) mg/L; 氨氮: (0~5) mg/L; 阴离子表面活性剂: (0~5) mg/L 波长: (190~900) nm	检出限: 氰化物: ≤ 0.002 mg/L 水中挥发酚: ≤ 0.002 mg/L 六价铬: ≤ 0.004 mg/L 硫化物: ≤ 0.005 mg/L 总磷: ≤ 0.01 mg/L 总氮: ≤ 0.04 mg/L 氨氮: ≤ 0.04 mg/L 阴离子表面活性剂: ≤ 0.05 mg/L 波长: MPE: ± 5 nm	JJF1568-2016
840	傅立叶变换红外光谱仪	(4000~400) cm^{-1}	3000 cm^{-1} 附近 MPE: $\pm 5 \text{cm}^{-1}$; 1000 cm^{-1} 附近 MPE: $\pm 1 \text{cm}^{-1}$	JJF 1319-2011
841	气溶胶光度计	质量浓度: (0~100) $\mu\text{g/L}$ 流量: 28.3L/min	低浓度: (0.01~1) $\mu\text{g/L}$: $U= (0.002 \sim$ 0.12) $\mu\text{g/L}$, $k=2$ 高浓度: (10~100) $\mu\text{g/L}$: $U= (1.2 \sim 12)$ $\mu\text{g/L}$, $k=2$ 流量: $U=0.36\text{L/min}$, $k=2$	JJF 1800-2020
842	余氯测定仪	(0~10.0) mg/L	MPE: 不超过 $\pm 10\%$	JJF 1609-2017
843	油浸式变压器用绕组 温度控制器 (四川省行政区域)	(-20~160) $^{\circ}\text{C}$	1.5 级、2.0 级、2.5 级	JJF (川) 151-2018
844	油浸式变压器用 油面温度控制器 (四川省行政区域)	(-20~160) $^{\circ}\text{C}$	1.5 级、2.0 级、2.5 级	JJF (川) 151-2018》

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 120

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
845	工频谐波测量仪器（四川省 行政区域）	ACV: $3 \times (10 \sim 480) \text{V}$; ACI: $3 \times (0.1 \sim 25) \text{A}$; ACP: $3 \times (50 \text{W} \sim 16 \text{kW})$, $\cos\Phi$: 0.5 (L) ~ 1.0 ~ 0.5 (C); f: 45Hz ~ 65Hz; 谐波电流 电压次数: 2 次 ~ 50 次	ACV: 0.06%; ACI: 0.06%; ACP: 0.06%; 谐波电流电压: $U_{\text{rel}}=1.5\%, (k=2)$; f: 0.05Hz, $k=2$,	JJF1667-2017
846	振弦式频率读数仪（四川省 行政区域）	300Hz ~ 6000Hz	MPE: $\pm 0.5 \text{Hz}$	JJF 1401-2013
847	特斯拉计（四川省行政区域）	磁场强度: $\pm (0.01 \sim 2.0) \text{T}$	$\pm (0.3 \sim 10) \%$	JJF 1832-2020
848	超声骨密度仪（四川省行政 区域）	桡骨模体声速: (2500 ~ 3000) m/s; 跟骨模体声速: (1400 ~ 1700) m/s	MPE: $\pm 3\%$	JJF 1649-2017
849	逆反射测量仪（四川省行政 区域）	逆反射系数: (1 ~ 1999) $\text{cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ 逆反射亮度系数: (1 ~ 1999) $\text{mcd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ 发光强度系数: (1 ~ 1999) $\text{mcd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$	逆反射系数: $U_{\text{rel}}=4.1\% (k=2)$ 逆反射亮度系数: $U_{\text{rel}}=12\% (k=2)$ 发光强度系数: $U_{\text{rel}}=7\% (k=2)$	JJF1809-2020
850	车身反光标识用逆反射系数 测量仪（四川省行政区域）	逆反射系数: (1 ~ 1999) $\text{cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ 逆反射亮度系数: (1 ~ 1999) $\text{mcd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ 发光强度系数: (1 ~ 1999) $\text{mcd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$	逆反射系数: $U_{\text{rel}}=4.1\% (k=2)$ 逆反射亮度系数: $U_{\text{rel}}=12\% (k=2)$ 发光强度系数: $U_{\text{rel}}=7\% (k=2)$	JJF1747-2019
851	逆反射标准板（四川省行政 区域）	逆反射系数: (1 ~ 1999) $\text{cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ 逆反射亮度系数: (1 ~ 1999) $\text{mcd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ 发光强度系数: (1 ~ 1999) $\text{mcd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$	逆反射系数: $U_{\text{rel}}=3.5\% (k=2)$ 逆反射亮度系数: $U_{\text{rel}}=10\% (k=2)$ 发光强度系数: $U_{\text{rel}}=5\% (k=2)$	JJF 1546-2015

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 121

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
852	逆反射标准器（四川省行政区域）	逆反射系数： $(1\sim1999)\text{cd}\cdot\text{lx}^{-1}\cdot\text{m}^{-2}$ 逆反射亮度系数： $(1\sim1999)\text{mcd}\cdot\text{lx}^{-1}\cdot\text{m}^{-2}$ 发光强度系数： $(1\sim1999)\text{mcd}\cdot\text{lx}^{-1}\cdot\text{cd}\cdot\text{lx}^{-1}\cdot\text{m}$	逆反射系数： $U_{\text{rel}}=3.5\%(k=2)$ 逆反射亮度系数： $U_{\text{rel}}=10\%(k=2)$ 发光强度系数： $U_{\text{rel}}=5\%(k=2)$	JJF1796-2020
853	机动车发动机转速测量仪（四川省行政区域）	$(500\sim6000)\text{r/min}$	指针式 MPE: $\pm 1.5\%$ 数显式 MPE: $\pm 1.0\%$	JJF1375-2012
854	六氟化硫检测报警仪（四川省行政区域）	$(0\sim1000)\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 10\%$	JJF 1263-2010
855	重金属水质在线分析仪（四川省行政区域）	Pb, Cd, As, Ni, Mn, Fe, Hg, Cr, Cu, Zn: $0\sim1000\mu\text{g/mL}$; Cr6+: $0\sim100\mu\text{g/mL}$	MPE: $\pm 10\%$	JJF 1565-2016
856	氯气检测报警仪（四川省行政区域）	$(0\sim100)\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 10\%$	JJF1433-2013
857	在线 pH 计（四川省行政区域）	pH: $(0.00\sim14.00)$ mV: $\pm 2000\text{mV}$	0.01 级及以下	JJF 1547—2015
858	道路交通区间车速监测系统（四川省行政区域）	距离测量范围： $(0\sim30)\text{km}$ 时间测量范围： $(0\sim9999)\text{s}$	里程 MPE: $(-6\sim-2)\%$ 当前时刻 MPE: $\pm 0.1\text{s}$ 时间间隔 MPE: $\pm 0.5\%$	JJF（川）109-2013
859	专用工作测力机（四川省行政区域）	$5\text{N}\sim1000\text{kN}$	0.5 级及以下	JJF1134-2005
860	煤矿用激光甲烷传感器（四川省行政区域）	CH ₄ (%): $0<X\leq 1$; $1<X\leq 100$	MPE CH ₄ (%): ± 0.06 ; MPE: $\pm 6\%$	JJG（皖）70-2019
861	全自动封闭型发光免疫分析仪（四川省行政区域）	AFP: $(0\sim30)\text{IU/mL}$	MPE: $\pm 15\%$ 线性相关系数: ≥ 0.99	JJF1752-2019

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

122 122
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
862	血液黏度计（四川省行政区域）	剪切速率： $1s^{-1} \sim 200s^{-1}$ 剪切应力：10mPa~1000mPa	血浆黏度：MPE: $\pm 5\%$ 全血黏度 MPE: $\pm 5\%$ 最小剪切应力： $\leq 10mPa$	JJF1316-2011
863	望远镜式测距仪（四川省行政区域）	(0~3000) m	$U=(0.08 \sim 1.7) m, k=2$	JJF 1704-2018
864	液体流量计（四川省行政区域）	DN (10~3000) mm	$U_{rel}=1.0\%, k=2$ 及以下	JJF (川) 159-2018
865	空气微生物采样器（四川省行政区域）	(0.002~1200)L/min	MPE: $\pm 5\%$	JJF-1826-2020
866	聚合酶链反应分析仪（定性）	温度: (10~100) $^{\circ}C$	MPE: $\pm(0.5 \sim 1.5)^{\circ}C$	JJF 1527-2015
867	零售商品称重计量	(0~30) kg	Ⅰ级	JJF1647-2017
868	以计数标注的净含量	$Q_n \leq 50$ $Q_n > 50$	不允许短缺 0.2% Q_n	JJF1070-2005
869	以面积标注的净含量	全部 Q_n	0.6% Q_n	JJF1070-2005
870	食品和化妆品包装检测	食品和化妆品	满足 JJF1244 第 4.2、 4.3 条款要求	JJF1244-2010
871	以体积标注的净含量	(0~50) L	0.2T	JJF1070-2005
872	以长度标注的净含量	$Q_n \leq 5m$ $Q_n > 5m$	不允许短缺 0.4% Q_n	JJF1070-2005
873	以质量标注的净含量	(0~50) kg	0.2T	JJF1070-2005 JJF1070.1-2011 JJF1070.2-2011 JJF1070.3-2021
以下空白				

计量授权证书附件

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