

# 计量授权证书附件

共 27 页 第 1 页

机构名称: 南充市计量测试研究所  
Name of organization  
地址: 南充市顺庆区三元路 2 号  
Address  
法人代表: 程中军  
Legal representative  
负责人: 王静  
Person in charge  
主管部门: 四川省南充市市场监督管理局  
Competent authority  
授权区域: 南充市  
Authorized region  
证书编号: (川)法计【2019】11301 号  
Number of certificate  
发证日期: 2019 年 03 月 07 日  
Issued on  
有效日期: 2024 年 03 月 06 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

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

第 27 页 共 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	医用诊断 X 射线辐射源	剂量率: (6×10 <sup>-5</sup> ~1) Gy/min 管电压: (35~150) kVp 曝光时间: 0.1~2000s 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
2	接地电阻表	(0.01~11111.11) Ω	1.5 级及以下	JJG366-2004
3	绝缘电阻表	R:102 Ω~1010 Ω DCV:100V~2500V	5 级以下	JJG1005—2005 JJG622—1997
4	心电图机	V:8.0uV~30.0V f:20mHz~500Hz	V: MPE: ±5% f: MPE: ±1%	JJG 543-2008
5	脑电图机	V: 8.0uV~30.0V f:20mHz~60Hz	V: MPE: ±5% f: MPE: ±1%	JJG 1043-2008
6	数字心电图机	V: 8.0uV~30.0V f:20mHz~60Hz	V: MPE: ±5% f: MPE: ±1%	JJG1041-2008
7	动态(可移动)心电图机	V: 8.0uV~30.0V f:20mHz~60Hz	V: MPE: ±5% f: MPE: ±1%	JJG1042-2008
8	心电监护仪	V: (0.5~2) mV f: (0.02~1000)Hz RBC:<2.0×10 <sup>12</sup> /L (2.0~5.0)×10 <sup>12</sup> /L >5.0×10 <sup>12</sup> /L WBC:<3.0×10 <sup>9</sup> /L (3.0~15.0)×10 <sup>9</sup> /L >15.0×10 <sup>12</sup> /L	V: MPE: ±5% f: MPE: ±1% RBC: MPE: ±6% WBC: MPE: ±10%	JJG 760-2003
9	血细胞分析仪	PLT:<100×10 <sup>9</sup> /L (100~300)×10 <sup>9</sup> /L >300×10 <sup>9</sup> /L HGB:<60g/L (60~160)×10 <sup>9</sup> g/L >160g/L	PLT: MPE: ±15% HGB: MPE: ±7%	JJG714—2012
10	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置	CT 剂量:	Urel=10% k=2	JJG961-2017

# 计量授权证书附件

27 共 页<sup>4</sup> 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
	(CT)X 射线辐射源	0.01mGycm~100Gycm		
11	B 型医用超声诊断仪超声源	超声功率: (1~100) mW	A、B、C、D 挡	JJG639-1998
12	直流电桥	(0.01~11111.11) Ω	0.1 级及以下级	JJG125-2004
13	直流电阻箱	$10^{-3} \Omega \sim 10^5 \Omega$	0.1 级及以下	JJG982-2003
14	直流电位差计	1 μV~1.911110V	0.05 级及以下级	JJG123-2004
15	血压计	(0~40) kPa	±0.5kPa	JJG 270-2008
16	血压表	(0~40) kPa	±0.5kPa	JJG 270-2008
17	移液器	(1~10000) μL	± (0.5%~20.0%)	JJG 646-2006
18	燃油加油机	Q <sub>max</sub> :50L/min	±0.3%	JJG443-2015
19	三等金属量器	10L、20L、50L、 100L、200L	±0.05%	JJG259-2005
20	水表检定装置	Φ (15~50) mm	0.2 级	JJG1113-2015
21	钟罩式气体流量标准装置	50L、100L、200L	0.5 级	JJG165-2005
22	涡轮流量计	(0.06~4000) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1037-2008
23	差压式流量计	(0.06~4000) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 640-2016
24	涡街流量计	(0.06~4000) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1029-2007
25	电磁流量计	(0.06~4000) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 1033-2007
26	质量流量计	(0.06~4000) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 897-1995
27	膜式燃气表	(0.06~4000) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 577-2012
28	气体容积式流量计	(0.06~4000) m <sup>3</sup> /h	1.0 级及以下	JJG 633-2005
29	压缩天然气加气机	(1~80) kg/min	MPE: ±1.0%	JJG 996-2012
30	一般压力表 压力真空表 真空表	(-0.1~250) MPa	1.0 级及以下	JJG52-2013

# 计量授权证书附件

共 27 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
31	轮胎压力表	(-0.1~250) MPa	1.0 级及以下	JJG 927-2013
32	精密压力表	(-0.1~250) MPa	0.25 级及以下	JJG49-2013
33	数字压力计	(-0.1~60) MPa	0.05 级及以下	JJG875-2005
34	压力传感器 (静态)	(-0.1~60) MPa	0.1 级及以下	JJG860-2015
35	压力控制器	(-0.1~250) MPa	0.5 级及以下	JJG544-2011
36	记录式压力表 压力真空表 真空表	(-0.1~250) MPa	0.25 级及以下	JJG926-2015
37	压力变送器	(-0.1~60) MPa	0.1 级及以下	JJG882-2004
38	砝码	1mg~500mg	F1 等级及以下	JJG 99-2006
39	机械天平	Max≤500mg	Ⅰ 级及以下	JJG 98-2006
40	电子天平	Max≤500mg	Ⅰ 级及以下	JJG 1036-2008
41	砝码	1g~200g	F1 等级及以下	JJG 99-2006
42	机械天平	Max≤500g	Ⅰ 级及以下	JJG 98-2006
43	电子天平	Max≤500g	Ⅰ 级及以下	JJG 1036-2008
44	砝码	1mg~20kg	F2 等级及以下	JJG 99-2006
45	机械天平	Max≤20kg	Ⅰ 3 级及以下	JJG 98-2006
46	电子天平	Max≤20kg	Ⅱ 级及以下	JJG 1036-2008
47	接触式测功装置	转矩: (0~20) kN 速度: (0~200) km/h	A、B 级	JJG653-2003
48	滚筒反力式制动检验台	(3~30) kN	静态示值误差 MPE: ±3%	JJG906-2015
49	机动车前照灯检测仪	光强: (50~600) × 100cd; 光轴偏移角: 上 2° ~ 下 3° , 左 3° ~ 右 3° ; 近光明截止线中心偏移值 (角): 上 2° ~ 下 3° , 左	发光强度:MPE: ±15% 光轴偏移角:MPE: ±15'	JJG745-2016

# 计量授权证书附件

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
50	摩托车轮 偏检测仪	3° ~右 3°  (-15~+15) mm	MPE: ±0.2mm	JJG910-2012
51	平板式制动检验台	制动力: (0.1~30) kN 轮重: (10~10000) kg	制动力: 空载: ±3% 加载: 在加载 300kg±30 kg 状态下: ±5% 轮重: 空载: ±2% 加载: ±5%	JJG1020-2017
52	汽车侧滑检验台	(-15~+15) m/km	MPE: ±0.2m/km	JJG908-2009
53	透射式烟度计	光吸收比: (0~98.6) % 光吸收系数: (0~9.99) m <sup>-1</sup>	光吸收比 N: ±2%; 光吸收 系数示值不一致性: 0.05 m <sup>-1</sup>	JJG976-2010
54	机动车检测专用轴(轮)重仪	(10~10000) kg	≤10%Max: MPE: ±0.2%Max; >10%Max: MPE: ±2% 模拟测速: (-4~0) km/h	JJG1014-2006
55	机动车雷达测速仪	模拟测速: (20~200) km/h 现场测速: (0~180) km/h	现场测速: <100km/h 时: (-6~ 0) km/h, ≥100km/h 时: (-6~0)%	JJG527-2015  JJG528-2015
56	汽车排放气体测试仪	HC: (0~9999) × 10 <sup>-6</sup> CO: (0.00~16.00) × 10 <sup>-2</sup> CO <sub>2</sub> : (0.0~18.0) × 10 <sup>-2</sup> O <sub>2</sub> : (0.0~21.0) × 10 <sup>-2</sup> NO: (0~5000) × 10 <sup>-6</sup>	00 级及以下	JJG 688-2017

# 计量授权证书附件

共 27 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
57	工作用玻璃液体温度计	(-30~300) °C	MPE: ± (0.2~15) °C	JJG130-2011
58	双金属温度计	(-30~300) °C	1.0 级及以下	JJG226-2001
59	电接点玻璃水银温度计	(-30~300) °C	MPE: ± (0.3~7.5) °C	JJG131-2004
60	压力式温度计	(-30~300) °C	1.0 级及以下	JJG310-2002
61	机动车地感线圈测速系统	(20~180) km/h	模拟测速: <100km/h 时: (-4~0) km/h, ≥100km/h 时: (-4~0)% 现场测速: <100km/h 时: (-6~0) km/h, ≥100km/h 时: (-6~0)%	JJG1122-2015
62	可燃气体检测报警器	(10~60) % FS	MPE: ± 5%FS	JJG 693-2011
63	可燃气体检测仪	(10~60) % FS	MPE: ± 5%FS	JJG 693-2011
64	硫化氢气体检测仪	X(H <sub>2</sub> S) ≤ 100 × 10 <sup>-6</sup> X(H <sub>2</sub> S) > 100 × 10 <sup>-6</sup>	MPE: ± 5 × 10 <sup>-6</sup> MPE: ± 5%FS	JJG 695-2003
65	安装式三相电能表	3 × (57.7~380)V, 3 × (0.1~100) A	0.2 级及以下等级	JJG596-2012 JJG307-2006
66	安装式单相电能表	220V, (0.01~100) A	1.0 级及以下	JJG596-2012 JJG307-2006
67	测量用电压互感器	35/0.1kV、35/√3/0.1/√3kV、 10/0.1kV、10/√3/0.1/√3kV	0.2 级及以下	JJG314-2010 JJG1021-2007
68	测量用电流互感器	(5~2000) /5A	0.2S 级及以下	JJG313-2010 JJG1021-2007
69	呼出气体酒精含量检测器	(0~1) mg / L;	(0.2~0.4) mg / L: ± (0.025~0.04) mg / L; >0.4 mg / L: ±10%; RSD ≤3%	JJG 657-2006
70	外径千分尺	(0~500)mm	MPE: ±4 μm 及以下	JJG 21-2008

# 计量授权证书附件

共<sup>27</sup>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
71	深度千分尺	(0~150)mm	MPE: ±5 μm	JJG 24-2016
72	公法线千分尺	(0~150)mm	MPE: ±5 μm	JJG 82-2010
73	内径千分尺	(0~500)mm	MPE: ±6 μm 及以下	JJG 22-2014
74	壁厚千分尺	(0~25)mm	MPE: ±8 μm	JJG 21-2008
75	刀口尺	(75~300)mm	1 μm 及以下	JJG63-2007
76	钢卷尺	(0-50) m	1 级及以下	JJG 4-2015
77	通用卡尺	(0~500)mm	MPE: ±0.02mm 及以下	JJG 30-2012
78	高度卡尺	(0~500)mm	MPE: ±0.02mm 及以下	JJG 31-2011
79	平板	≤ (1000×2500) mm	0 级及以下	JJG 117-2013
80	钢直尺	(0-1000) mm	MPE: ±0.1mm	JJG 1-1999
81	普通水准标尺	(0-3) m	MPE: ±1.0mm	JJG 8-1991
82	经纬仪	(0~360) °	J2 级及以下	JJG 414-2011
83	水准仪		S3 级及以下	JJG 425-2003
84	量块	(0.5-100) mm	四等及以下	JJG 146-2011
85	量块	(0.5-500) mm	5 等	JJG 146-2011
86	水平仪检定器	(0~1.5) mm/m	MPE: 6%	JJG 191-2002
87	百分表	(0~10)mm	MPE: 14μm 及以下	JJG 34-2008
88	千分表	(0~5)mm	MPE: 5μm 及以下	JJG 34-2008
89	杠杆百分表	(0~1)mm	MPE: 15μm 及以下	JJG 35-2006
90	杠杆千分表	(0~0.2)mm	MPE: 6μm 及以下	JJG 35-2006
91	验光机	客观式: (-20~+20) m <sup>-1</sup>	MPE: ± (0.25~0.50) m <sup>-1</sup>	JJG 892-2011
92	焦度计	球镜度: (-25~25)m <sup>-1</sup>	MPE: ± (0.06~0.25)m <sup>-1</sup>	JJG580-2005



# 计量授权证书附件

共 27 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
93	验光镜片箱	棱镜度: (0~10) cm/m 柱镜度: (-10~10) m <sup>-1</sup> (-25~+25) m <sup>-1</sup>	MPE: ± (0.1~0.5) cm/m MPE: ± 0.06m-1 ± (0.04~0.12) m <sup>-1</sup>	JJG579-2010
94	验光镜片箱	(-20~+20) m <sup>-1</sup>	± (0.04~0.12) m <sup>-1</sup>	JJG579-2010
95	验光镜片箱	(2~+20) cm/m	± (0.04~0.12) m <sup>-1</sup>	JJG579-2010
96	瞳距仪	55mm、65mm、75mm (额定)	MPE: ±0.5mm	JJG 952-2014
97	常用玻璃量具	(0.1~5000) ml	A 级、B 级	JJG196—2006
98	电导率仪	(0.05~10 <sup>5</sup> ) μS·cm <sup>-1</sup>	0.5 级及以下	JJG 376—2007
99	电导仪	(0.05~10 <sup>5</sup> ) μS·cm <sup>-1</sup>	0.5 级及以下	JJG 376—2007
100	紫外、可见分光光度计	λ: (200~900) nm τ: (0~100) %	A 段 B 段: I、II、III、IV 级	JJG 178—2007
101	可见分光光度计	λ: (340~900) nm τ: (0~100) %	B 段: I、II、III、IV 级 温度 MPE: ±2.0℃	JJG 178—2007
102	机械式温湿度计	测量范围: (5~50) °C (30~95) %RH	湿度 MPE: ±5%RH [ (40~70) %RH, 20°C ] ; ±7%RH [ (<40H 或 >70) %RH, 20°C ] 温度 MPE: ±2.0℃	JJG 205—2005
103	机械式湿度计	测量范围: (5~50) °C (30~95) %RH	湿度 MPE: ±5%RH [ (40~70) %RH, 20°C ] ; ±7%RH [ (<40H 或 >70) %RH, 20°C ]	JJG 205—2005
104	电导检测器离子色谱仪	Cl <sup>-</sup> 或 Li <sup>+</sup> : (0.200~1000) μg/L	RSD6 定性: ≤1.5% RSD6 定量: ≤3%	JJG 823—2014
105	紫外可见检测器离子色谱仪	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> : (1.0~1000) μg/L	RSD6 定性: ≤1.5% RSD6 定量: ≤3%	JJG 823—2014
106	电化学检测器离子色谱仪	I <sup>-</sup> : (0.50~1000) μg/L	RSD6 定性: ≤1.5% RSD6 定量: ≤3%	JJG 823—2014

# 计量授权证书附件

共 27 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
107	酶标分析仪	$\lambda$ : (400~700) nm A: (0~1.5) A	$\lambda$ : MPE: $\pm 3$ nm A: MPE: $\pm 0.03A$ 灵敏度 (TCD): $\geq 800\text{mV} \cdot \text{ml}$ / mg; 检测限: ECD: $\leq 5\text{pg} / \text{ml}$ ;	JJG 861—2007
108	气相色谱仪	0.1 ng / mL~5.00 mg / mL	FID: 0.5n g / s; FPD: $\leq$ 0.5n g / s(硫); $\leq 0.1\text{n g}$ / s(磷); NPD: $\leq 5\text{pg} /$ s(氮); $\leq 10\text{pg} / \text{s}$ (磷); 定 性 RSD $\leq 1\%$ ; 定量 RSD $\leq 3\%$	JJG 700—2016
109	半自动生化分析仪	$\lambda$ : (340~700) nm A: (0.500、1.000) A C: CoCl <sub>2</sub> 浓度: (2.0~10.0) g / L	一、二类: A 级、B 级、C 级	JJG 464—2011
110	pH(酸度) 计	pH: (0~14); (0~ $\pm 1000$ ) mV	0.001 级以下	JJG119—2005
111	液相色谱仪	萘-甲醇: $\leq 5 \times (10^{-8} \sim 10^{-9})$ g / mL; 胆固醇-甲醇: $\leq 5 \times 10^{-6}$ g / mL	蒸发光散射检测器: RSD 定性: $\leq 1.5\%$ RSD 定量: $\leq 4.0\%$ 其他检测器: RSD 定性: $\leq 1.0\%$ RSD 定量: $\leq 3.0\%$	JJG 705—2014
112	原子吸收分光光度计	$\lambda$ : (190~900) nm	$\lambda$ : MPE: $\pm 0.5$ nm; C L $\leq 0.02 \mu\text{g} \cdot \text{mL}$ ; Q L $\leq 4 \text{pg}$	JJG 694—2009
113	原子荧光光度计	As 和 Sb 混合标准溶液 (0.0~20.0) ng / mL	检测限 $\leq 0.4 \text{ng}$ ; 测量重复性 $\leq 3\%$ ; 测量线性 $r \geq 0.997$	JJG 939—2009
114	浊度计	NTU: (0~80) %FS	MPE: $\pm 10\%$	JJG880—2006
115	水表	DN(15~200)mm; (0.004~500)m <sup>3</sup> /h	2级及以下	JJG162—2009
116	出租车计价器	(0~1000) km	MPE: -4.0%~1.0%	JJG517—2016
117	拉力、压力和万能试验机	(0.3~3000) kN	1 级及以下	JJG 139—2014

# 计量授权证书附件

共<sup>27</sup>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
118	抗折试验机	(0.6~6) kN	1 级及以下	JJG 476-2001
119	混凝土回弹仪 砂浆回弹仪	率定值: (74~83) 力值: (0.50~0.65) N 长度: (0~150) mm	率定值: ±2 力值: ±0.10N 长度: ±0.3mm	JJG 817-2011
120	洛氏硬度计	(75~88) HRA; (80~ 100) HRB; (20~70) HRC	± (1.0~4.5) HR	JJG 112-2013
121	水泥净浆搅拌机	时间: (1~999) s 转速: (30.0~5000.0) r/min 间隙: (0.02~0.5) mm	时间: ±2s 转速: ±5r/min 间隙: ±0.5mm	JJG(建材)104-1994
122	水泥胶砂搅拌机	时间: (1~999) s 转速: (30.0~5000.0) r/min 间隙: (0.02~0.5) mm	时间: ±2s 转速: ±5r/min 间隙: ±0.5mm	JJG(建材)123-1999
123	水泥胶砂振实台	时间: (1~999) s 振幅: (14.7~15.3) mm	时间: ±2s 振幅: ±0.3mm	JJG(建材)124-1999
124	水泥胶砂振动台	频率: (46.7~50) Hz 振幅: (0.80~0.90) mm	频率: ±2Hz 振幅: ±0.5mm	JJG 918-1996
125	动态公路车辆自动衡器	(0-100) t	0.2 级及其以下级	JJG907-2006
126	数字指示秤	(0-120) t		JJG539-2016
127	非自行指示秤	(0-120) t		JJG14-2016
128	模拟指示秤	(0-100) kg		JJG13-2016
129	重力式自动装料衡器	(0-5000) kg	X(0.1), X(0.2), X(0.5), X( 1), X(2)	JJG564-2002
130	膜式煤气表	(0.05~130) m³/h	1.5 级	JJG 577-2012
131	速度式流量计	(0.1~130) m³/h	1.5 级	JJG198-1994
132	滚筒式车速表检验台	(0~120) km/h	MPE: ±3%	JJG909-2009
	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

共 12 页 第 7 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	医用诊断 X 射线辐射源	剂量率: $(6 \times 10^{-5} \sim 1) \text{ Gy/min}$ 管电压: $(35 \sim 150) \text{ kVp}$ 曝光时间: $0.1 \sim 2000 \text{ s}$ 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: $\pm 20\%$	JJG 744-2004
2	接地电阻表	$(0.01 \sim 11111.11) \Omega$	1.5 级及以下	JJG 366-2004
3	绝缘电阻表	R: $10^2 \Omega \sim 10^{10} \Omega$ DCV: $100 \text{ V} \sim 2500 \text{ V}$	5 级以下	JJG 1005-2005 JJG 622-1997
4	心电图机	V: $8.0 \mu\text{V} \sim 30.0 \text{ V}$ f: $20 \text{ mHz} \sim 500 \text{ Hz}$	V: MPE: $\pm 5\%$ f: MPE: $\pm 1\%$	JJG 543-2008
5	脑电图机	V: $8.0 \mu\text{V} \sim 30.0 \text{ V}$ f: $20 \text{ mHz} \sim 60 \text{ Hz}$	V: MPE: $\pm 5\%$ f: MPE: $\pm 1\%$	JJG 1043-2008
6	数字心电图机	V: $8.0 \mu\text{V} \sim 30.0 \text{ V}$ f: $20 \text{ mHz} \sim 60 \text{ Hz}$	V: MPE: $\pm 5\%$ f: MPE: $\pm 1\%$	JJG 1041-2008
7	动态(可移动)心电图机	V: $8.0 \mu\text{V} \sim 30.0 \text{ V}$ f: $20 \text{ mHz} \sim 60 \text{ Hz}$	V: MPE: $\pm 5\%$ f: MPE: $\pm 1\%$	JJG 1042-2008
8	心电监护仪	V: $(0.5 \sim 2) \text{ mV}$ f: $(0.02 \sim 1000) \text{ Hz}$	V: MPE: $\pm 5\%$ f: MPE: $\pm 1\%$	JJG 760-2003
9	血细胞分析仪	RBC: $< 2.0 \times 10^{12} / \text{L}$ $(2.0 \sim 5.0) \times 10^{12} / \text{L}$ $> 5.0 \times 10^{12} / \text{L}$ WBC: $< 3.0 \times 10^9 / \text{L}$	RBC: MPE: $\pm 6\%$ WBC: MPE: $\pm 10\%$ PLT: MPE: $\pm 15\%$ HGB: MPE: $\pm 7\%$	JJG 714-2012

# 计量授权证书附件

第 1 页 共 1 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
10	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置(CT)X射线辐射源	$(3.0 \sim 15.0) \times 10^9/L$ $>15.0 \times 10^{12}/L$ PLT: $<100 \times 10^9/L$ $(100 \sim 300) \times 10^9/L$ $>300 \times 10^9/L$ HGB: $<60g/L$ $(60 \sim 160) \times 10^9 g/L$ $>160g/L$  CT 剂量: 0.01mGycm $\sim$ 100Gycm	$U_{rel}=10\% k=2$	JJG 961-2017
11	B 型医用超声诊断仪超声源	超声功率: (1~100) mW	A、B、C、D 挡	JJG 639-1998
12	直流电桥	(0.01~11111.11) $\Omega$	0.1 级及以下	JJG 125-2004
13	直流电阻箱	$10^{-3} \Omega \sim 10^6 \Omega$	0.1 级及以下	JJG 982-2003
14	呼吸机	潮气量: (0~10) L 呼吸频率: (5~120)次/分 压力: (-15~15)kPa 吸气氧浓度: (21~100)%	潮气量: $U_{rel}=5\%, k=2$ 呼吸频率: $U_{rel}=3\%, k=2$ 压力: $U=0.2 kPa, k=2$ 氧浓度: $U_{rel}=2\%, k=2$	JJF 1234-2018
15	婴儿培养箱	温度: (20~50) $^{\circ}C$ ; 湿度: (0~100) %RH; 氧分析器: (30%~40%) 噪声: $\leq 60dB$	温度 $U=0.2^{\circ}C, k=2$ ; 湿度 $U=2\%RH, k=2$ ; 氧分析器: $U=2\%, k=2$ 噪声: $U=2dB, k=2$	JJF 1260-2010
16	医用输液泵	[5~20] mL/h [20~200] mL/h (200~1000) mL/h 阻塞报警误差: 不大于 $\pm 13.3kPa$ 或设定值的 $\pm 30\%$ , 两者取最大值。	[5~20] mL/h: $U_{rel}=2.5\%, k=2$ [20~200] mL/h: $U_{rel}=1.2\%, k=2$ (200~1000) mL/h: $U_{rel}=2.5\%, k=2$	JJF 1259-2018

# 计量授权证书附件

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
17	医用注射泵	[5~20]mL/h [20~200]mL/h (200~1000)mL/h 阻塞报警误差：不大于±13.3kPa 或设定值的±30%，两者取最大值。	阻塞报警：U=4.4kPa, k=2。  [5~20]mL/h： U <sub>rel</sub> =2.5%, k=2 [20~200]mL/h： U <sub>rel</sub> =1.2%, k=2 (200~1000)mL/h： U <sub>rel</sub> =2.5%, k=2 阻塞报警：U=4.4kPa, k=2。 能量： (0~50)J：U=2.3J, k=2 (>50~360)J：U <sub>rel</sub> =5.8%, k=2	JJF 1259-2018
18	心脏除颤器、心脏除颤监护仪	能量：(0~360)J； 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：(0~150)mA； 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	能量： (0~50)J：U=2.3J, k=2 (>50~360)J：U <sub>rel</sub> =5.8%, k=2 经皮起搏脉冲频率： U <sub>rel</sub> =1.2%, k=2 经皮起搏脉冲宽度： U <sub>rel</sub> =1.3%, k=2 经皮起搏脉冲电流幅度： U <sub>rel</sub> =1.6%, k=2 心率：U <sub>rel</sub> =1.6%, k=2 心电信号电压： U <sub>rel</sub> =1.9%, k=2 心电显示扫描速度： U=0.13mm/s, k=2	JJF 1149-2014
19	医用高频电刀	功率：(0~400)W 高频漏电流： 中性电极≤150mA， 手术电极≤100mA， 双极电极	功率 U <sub>rel</sub> =6.3%, k=2 高频漏电流：U=2mA, k=2	JJF 1217-2009
		$\leq \sqrt{0.01 \times \frac{P_0}{200\Omega}} \text{ m}$ A		
20	直流电位差计	1μV~1.911110V	0.05 级及以下级	JJG 123-2004
21	血压计	(0~40)kPa	±0.5kPa	JJG 270-2008
22	血压表	(0~40)kPa	±0.5kPa	JJG 270-2008

# 计量授权证书附件

共 27 页 第 15 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
23	移液器	(1~10000) $\mu$ L	$\pm$ (0.5%~20.0%)	JJG 646-2006
24	燃油加油机	$Q_{max}$ :50L/min	$\pm$ 0.3%	JJG 443-2015
25	三等金属量器	10L、20L、50L、 100L、200L	$\pm$ 0.05%	JJG 259-2005
26	水表检定装置	$\Phi$ (15~50) mm	0.2 级	JJG 1113-2015
27	钟罩式气体流量标准装置	50L、100L、200L	0.5 级	JJG 165-2005
28	涡轮流量计	(0.06~4000) $m^3/h$	1.0 级及以下	JJG 1037-2008
29	差压式流量计	(0.06~4000) $m^3/h$	1.0 级及以下	JJG 640-2016
30	涡街流量计	(0.06~4000) $m^3/h$	1.0 级及以下	JJG 1029-2007
31	电磁流量计	(0.06~4000) $m^3/h$	1.0 级及以下	JJG 1033-2007
32	质量流量计	(0.06~4000) $m^3/h$	1.0 级及以下	JJG 897-1995
33	膜式燃气表	(0.06~4000) $m^3/h$	1.0 级及以下	JJG 577-2012
34	气体容积式流量计	(0.06~4000) $m^3/h$	1.0 级及以下	JJG 633-2005
35	压缩天然气加气机	(1~80)kg/min	MPE: $\pm$ 1.0%	JJG 996-2012



# 计量授权证书附件

共 页 第 页  
27 16

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
36	一般压力表 压力真空表 真空表	(-0.1~250) MPa	1.0 级及以下	JJG 52-2013
37	轮胎压力表	(-0.1~250) MPa	1.0 级及以下	JJG 927-2013
38	精密压力表	(-0.1~250) MPa	0.25 级及以下	JJG 49-2013
39	数字压力计	(-0.1~60) MPa	0.05 级及以下	JJG 875-2005
40	压力传感器(静态)	(-0.1~60) MPa	0.1 级及以下	JJG 860-2015
41	压力控制器	(-0.1~250) MPa	0.5 级及以下	JJG 544-2011
42	记录式压力表 压力真空表 真空表	(-0.1~250) MPa	0.25 级及以下	JJG 926-2015
43	压力变送器	(-0.1~60) MPa	0.1 级及以下	JJG882-2004
44	砝码	1mg~500mg	F <sub>1</sub> 等级及以下	JJG 99-2006
45	机械天平	Max≤500mg	Ⓛ1 级及以下	JJG 98-2006
46	电子天平	Max≤500mg	Ⓛ 级及以下	JJG 1036-2008
47	砝码	1g~200g	F <sub>1</sub> 等级及以下	JJG 99-2006
48	机械天平	Max≤500g	Ⓛ1 级及以下	JJG 98-2006
49	电子天平	Max≤500g	Ⓛ 级及以下	JJG 1036-2008

# 计量授权证书附件

第 1 页 共 27 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
50	砝码	1mg~20kg	F <sub>2</sub> 等级及以下	JJG 99-2006
51	机械天平	Max≤20kg	Ⅰ <sub>3</sub> 级及以下	JJG 98-2006
52	电子天平	Max≤20kg	Ⅱ级及以下	JJG 1036-2008
53	气体减压器	高压量程: (0~25) MPa 低压量程: (0~4) MPa	0.5级及以下	JJF 1328-2011
54	接触式测功装置	转矩: (0~20) kN 速度: (0~200) km/h	A、B级	JJG 653-2003
55	滚筒反力式制动检验台	(3~30) kN	静态示值误差 MPE: ±3%	JJG 906-2015
56	机动车前照灯检测仪	光强: (50~600) × 100cd; 光轴偏移角: 上 2° ~ 下 3°, 左 3° ~ 右 3° ; 近光明截止线中心偏移值 (角): 上 2° ~ 下 3°, 左 3° ~ 右 3°	发光强度: MPE: ±15% 光轴偏移角: MPE: ±15'	JJG 745-2016
57	摩托车轮 偏检测仪	(-15~+15) mm	MPE: ±0.2mm	JJG 910-2012
58	平板式制动检验台	制动力: (0.1~30) kN 轮重: (10~10000) kg	制动力: 空载: ±3% 加载: 在加载 300kg ± 30 kg 状态下: ±5% 轮重: 空载: ±2% 加载: ±5%	JJG 1020-2017
59	汽车侧滑检验台	(-15~+15) m/km	MPE: ±0.2m/km	JJG 908-2009
60	透射式烟度计	光吸收比: (0~98.6) % 光吸收系数: (0~9.99) m <sup>-1</sup>	光吸收比 N: ±2%; 光吸 收系数示值不一致性:	JJG 976-2010

# 计量授权证书附件

共 27 页 第 18 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
61	机动车检测专用轴(轮)重仪	(10~10000) kg	0.05 m <sup>-1</sup>  ≤10%Max:MPE: ± 0.2%Max; >10%Max: MPE: ±2%	JJG 1014-2006
62	机动车雷达测速仪	模拟测速: (20~200) km/h 现场测速: (0~180) km/h	模拟测速: (-4~0) km/h 现场测速: <100km/h 时: (-6~ 0) km/h, ≥100km/h 时: (-6~0)%	JJG 527-2015 JJG 528-2015
63	汽车排放气体测试仪	HC: (0~9999) × 10 <sup>-6</sup> CO: (0.00~16.00) × 10 <sup>-2</sup> CO <sub>2</sub> : (0.0~18.0) × 10 <sup>-2</sup> O <sub>2</sub> : (0.0~21.0) × 10 <sup>-2</sup> NO: (0~5000) × 10 <sup>-6</sup>	00 级及以下	JJG 688-2017
64	便携式制动性能测试仪	静态校准 (0~9.81) m/s <sup>2</sup>	静态校准 ≤ 4.90m/s <sup>2</sup> 时, MPE: ±0.10m/s <sup>2</sup> >4.90m/s <sup>2</sup> 时, MPE: ±2.0%	JJF 1168-2007
65	车轮动平衡机	Max=20kg 相位(0~360)°	最小可达剩余不平衡量: ≤200g • mm/kg 相位: MPE: ±15°	JJF 1151 - 2006
66	机动车方向盘转向力-转向角检测仪	转向力: (100~1000)N; 转向 力矩: (20~100) Nm; 转向角: 0° ~1080°	转向力 MPE: ±3% 转向力矩 MPE: ±3% 转向角 MPE: ±3 °	JJF 1196-2008
67	汽车转向角检验台	0° ~±50°	MPE: ±1°	JJF 1141-2006
68	四轮定位仪	单轮前束角: -3° ~3° 外倾角: -10° ~10° 主销后倾角: -15° ~15°	单轮前束角: MPE: ±4' ; 外倾角: 在 ±4° 的范围 内 MPE: ±4' , 其余范围	JJF 1154—2014

# 计量授权证书附件

第 2 页 共 9 页

序号 Number	授权校准 / 检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
69	工作用玻璃液体温度计	(-30~300) °C	内 MPE: ±10' ; 主销后倾角: MPE: ±12'  MPE: ± (0.2~15) °C	JJG130-2011
70	双金属温度计	(-30~300) °C	1.0 级及以下	JJG 226-2001
71	电接点玻璃水银温度计	(-30~300) °C	MPE: ± (0.3~7.5) °C	JJG 131-2004
72	压力式温度计	(-30~300) °C	1.0 级及以下	JJG310-2002
73	热敏电阻测温仪	(-30~300) °C	MPE: ± (0.2~2.0) °C	JJF 1379-2012
74	温度变送器	(-30~300) °C	0.5 级及以下	JJF 1183-2007
75	温度数据采集仪	(-30~300) °C	MPE: ± (0.2~5.0) °C	JJF 1366-2012
76	机动车地感线圈测速系统	(20~180) km/h	模拟测速: <100km/h 时: (-4~ 0) km/h, ≥100km/h 时: (-4~0)% 现场测速: <100km/h 时: (-6~ 0) km/h, ≥100km/h 时: (-6~0)%	JJG1122-2015
77	可燃气体检测报警器	(10~60) % FS	MPE: ±5%FS	JJG 693-2011
78	可燃气体检测仪	(10~60) % FS	MPE: ±5%FS	JJG 693-2011

# 计量授权证书附件

共 27 页 第 20 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
79	硫化氢气体检测仪	$X(\text{H}_2\text{S}) \leq 100 \times 10^{-6}$ $X(\text{H}_2\text{S}) > 100 \times 10^{-6}$	MPE: $\pm 5 \times 10^{-6}$ MPE: $\pm 5\% \text{FS}$	JJG 695—2003
80	温度试验设备、湿热试验设备、交 变湿热设备、温度工艺设备	温度: $(-60 \sim 300)^\circ\text{C}$ ; 湿 度: $(10 \sim 90)\% \text{RH}$	温度: MPE: $\pm (1 \sim 3)^\circ\text{C}$ , 均匀度: $(1 \sim 3)^\circ\text{C}$ , 波动度: $\pm (0.5 \sim 2)^\circ\text{C}$ /30min; 湿度: MPE: $\pm$ $(2 \sim 3)^\circ\text{C}$ , 均匀度: $(3 \sim$ $5)^\circ\text{C}$ , 波动度: $\pm (2 \sim$ $3)\% \text{RH}/30\text{min}$	JJF 1101-2003
81	医用热力灭菌设备	室温至 $150^\circ\text{C}$	MPE: $\pm 0.5^\circ\text{C}$	JJF 1308-2011
82	呼出气体酒精含量检测器	$(0 \sim 1) \text{ mg/L}$ ;	$(0.2 \sim 0.4) \text{ mg/L}$ ; $\pm$ $(0.025 \sim 0.04) \text{ mg/L}$ ; $> 0.4 \text{ mg/L}$ ; $\pm 10\%$ ; RSD $\leq 3\%$	JJG 657—2006
83	框式水平仪	$(0.02 \sim 0.10) \text{ mm/m}$	MPE: 20%	JJF 1084-2002
84	条式水平仪	$(0.02 \sim 0.10) \text{ mm/m}$	MPE: 20%	JJF 1084-2002
85	平尺	$(400 \sim 2500) \text{ mm}$	0 级及以下	JJF 1097-2003
86	内径表	$\phi (6 \sim 100) \text{ mm}$	MPE: $\pm 10 \mu\text{m}$ 及以下	JJF1102-2003
87	外径千分尺	$(0 \sim 500) \text{ mm}$	MPE: $\pm 4 \mu\text{m}$ 及以下	JJG 21-2008
88	深度千分尺	$(0 \sim 150) \text{ mm}$	MPE: $\pm 5 \mu\text{m}$	JJG 24-2016
89	公法线千分尺	$(0 \sim 150) \text{ mm}$	MPE: $\pm 5 \mu\text{m}$	JJG 82-2010

# 计量授权证书附件

第 27 页 共 21 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
90	内径千分尺	(0~500)mm	MPE: $\pm 6 \mu\text{m}$ 及以下	JJG 22-2014
91	壁厚千分尺	(0~25)mm	MPE: $\pm 8 \mu\text{m}$	JJG 21-2008
92	刀口尺	(75~300)mm	$1 \mu\text{m}$ 及以下	JJG 63-2007
93	钢卷尺	(0-50) m	I 级及以下	JJG 4-2015
94	通用卡尺	(0~500)mm	MPE: $\pm 0.02\text{mm}$ 及以下	JJG 30-2012
95	高度卡尺	(0~500)mm	MPE: $\pm 0.02\text{mm}$ 及以下	JJG 31-2011
96	平板	$\leq (1000 \times 2500) \text{mm}$	0 级及以下	JJG 117-2013
97	钢直尺	(0-1000) mm	MPE: $\pm 0.1\text{mm}$	JJG 1-1999
98	普通水准标尺	(0-3) m	MPE: $\pm 1.0\text{mm}$	JJG 8-1991
99	经纬仪	(0~360) °	J2 级及以下	JJG 414-2011
100	水准仪		S3 级及以下	JJG 425-2003

# 计量授权证书附件

共 27 页 第 22 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
101	量块	(0.5-100) mm	四等及以下	JJG 146-2011
102	量块	(0.5-500) mm	5 等	JJG 146-2011
103	水平仪检定器	(0~1.5)mm/m	MPE:6%	JJG 191-2002
104	百分表	(0~10)mm	MPE:14μm 及以下	JJG 34-2008
105	千分表	(0~5)mm	MPE:5μm 及以下	JG 34-2008
106	杠杆百分表	(0~1)mm	MPE:15μm 及以下	JJG 35-2006
107	杠杆千分表	(0~0.2)mm	MPE:6μm 及以下	JJG 35-2006
108	验光机	客观式: (-20~+20) m <sup>-1</sup>	MPE: ± (0.25~0.50) m <sup>-1</sup>	JJG 892-2011
109	焦度计	球镜度: (-25~25)m <sup>-1</sup> 棱镜度: (0~10)cm/m 柱镜度: (-10~10)m <sup>-1</sup>	MPE:± (0.06~0.25)m <sup>-1</sup> MPE:± (0.1~0.5)cm/m MPE:±0.06m <sup>-1</sup>	JJG580-2005
110	验光镜片箱	(-25~+25) m <sup>-1</sup>	± (0.04~0.12) m <sup>-1</sup>	JJG579-2010

# 计量授权证书附件

共 27 页 第 23 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
111	验光镜片箱	$(-20 \sim +20) \text{ m}^{-1}$	$\pm (0.04 \sim 0.12) \text{ m}^{-1}$	JJG579-2010
112	验光镜片箱	$(2 \sim +20) \text{ cm/m}$	$\pm (0.04 \sim 0.12) \text{ m}^{-1}$	JJG579-2010
113	瞳距仪	55mm、65mm、75mm (额定)	MPE: $\pm 0.5 \text{ mm}$	JJG 952-2014
114	常用玻璃量具	$(0.1 \sim 5000) \text{ ml}$	A 级、B 级	JJG 196—2006
115	电导率仪	$(0.05 \sim 10^5) \mu\text{S} \cdot \text{cm}^{-1}$	0.5 级及以下	JJG 376—2007
116	电导仪	$(0.05 \sim 10^5) \mu\text{S} \cdot \text{cm}^{-1}$	0.5 级及以下	JJG 376—2007
117	紫外、可见分光光度计	$\lambda: (200 \sim 900) \text{ nm}$ $\tau: (0 \sim 100) \%$	A 段 B 段: I、II、III、IV 级	JJG 178—2007
118	可见分光光度计	$\lambda: (340 \sim 900) \text{ nm}$ $\tau: (0 \sim 100) \%$	B 段: I、II、III、IV 级	JJG 178—2007
119	机械式温湿温度计	测量范围: $(5 \sim 50) \text{ }^\circ\text{C}$ $(30 \sim 95) \% \text{ RH}$	温度 MPE: $\pm 2.0 \text{ }^\circ\text{C}$ 湿度 MPE: $\pm 5 \%$ RH[ $(40 \sim 70) \% \text{ RH}$	JJG 205—2005



# 计量授权证书附件

共 27 页 第 24 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
120	机械式湿度计	测量范围: (5~50) °C (30~95) %RH	20°C]; ±7%RH[ (<40H 或> 70) %RH, 20°C]  温度 MPE: ±2.0°C 湿度 MPE: ±5% RH[ (40~70) %RH, 20°C]; ±7%RH[ (<40H 或> 70) %RH, 20°C]	JJG 205—2005
121	电导检测器离子色谱仪	Cl <sup>-</sup> 或 Li <sup>+</sup> : (0.200~1000) µg / L	RSD <sub>6 定性</sub> : ≤1.5% RSD <sub>6 定量</sub> : ≤3%	JJG 823—2014
122	紫外可见检测器离子色谱仪	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> : (1.0~1000) µg / L	RSD <sub>6 定性</sub> : ≤1.5% RSD <sub>6 定量</sub> : ≤3%	JJG 823—2014
123	电化学检测器离子色谱仪	I <sup>-</sup> : (0.50~1000) µg / L	RSD <sub>6 定性</sub> : ≤1.5% RSD <sub>6 定量</sub> : ≤3%	JJG 823—2014
124	酶标分析仪	λ: (400~700) nm A: (0~1.5) A	λ: MPE: ±3 nm A: MPE: ±0.03A	JJG 861—2007
125	气相色谱仪	0.1 ng / mL~5.00 mg / mL	灵敏度 (TCD): ≥ 800mV·ml / mg; 检测限: ECD: ≤5pg / ml; FID: 0.5n g / s; FPD: ≤0.5n g / s(硫); ≤0.1n g / s(磷); NPD: ≤5pg / s(氮); ≤10pg / s(磷); 定 性 RSD≤1%; 定量 RSD ≤3%	JJG 700—2016
126	半自动生化分析仪	λ: (340~700) nm A: (0.500, 1.000) A C: CoCl <sub>2</sub> 浓度: (2.0~10.0) g / L	一、二类: A 级、B 级、 C 级	JJG 464—2011
127	pH(酸度) 计	pH: (0~14); (0~±1000) mV	0.001 级以下	JJG119—2005
128	液相色谱仪	萘-甲醇: ≤5×(10 <sup>-8</sup> ~10 <sup>-9</sup> ) g / mL; 胆固醇-甲醇: ≤5×10 <sup>-6</sup> g / mL	蒸发光散射检测器: RSD <sub>定性</sub> : ≤1.5% RSD <sub>定量</sub> : ≤4.0% 其他检测器: RSD <sub>定性</sub> : ≤1.0% RSD <sub>定量</sub> : ≤3.0%	JJG 705—2014
129	原子吸收分光光度计	λ: (190~900) nm	λ: MPE: ±0.5 nm; C <sub>L</sub> ≤0.02 µg·mL; Q <sub>L</sub> ≤4 pg	JJG 694—2009

国家质量监督检验检疫总局印制




# 计量授权证书附件

共 27 页 第 25 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
130	原子荧光光度计	As 和 Sb 混合标准溶液 (0.0~20.0) ng / mL	检测限 ≤ 0.4 ng; 测量重复性 ≤ 3%; 测量线性 $r \geq 0.997$	JJG 939—2009
131	浊度计	NTU: (0~80) %FS	MPE: ±10%	JJG 880—2006
132	总溶解固体含量测量仪(校准)	5Ω~20MΩ	0.5 级及以下	JJG 376—2007
133	电阻率仪(校准)	5Ω~20MΩ	0.5 级及以下	JJG 376—2007
134	盐度计(校准)	5Ω~20MΩ	0.5 级及以下	JJG 376—2007
135	全自动生化分析仪	ALT: (37~57) U/L, GLU: (5.04~6.82) mmol / L, TP: (48.5~72.7) g / L, UREA: (5.64~7.62) mmol / L, CREA: (96.3~144) μmol / L	MPE: ALT: ±20%, GLU: ±10%, TP: ±10%, UREA: ±9%, CREA: ±15%	JJF (川) 119—2015
136	水表	DN(15-200)mm;(0.004-500)m <sup>3</sup> /h	2 级及以下	JJG 162-2009
137	出租车计价器	(0~1000) km	MPE:-4.0%~1.0%	JJG 517-2016
138	拉力、压力和万能试验机	(0.3~3000) kN	1 级及以下	JJG 139-2014
139	抗折试验机	(0.6~6) kN 率定值: (74~83)	1 级及以下 率定值: ±2	JJG 476-2001
140	混凝土回弹仪 砂浆回弹仪	力值: (0.50~0.65) N 长度: (0~150) mm (75~88) HRA; (80~ 100) HRB; (20~70)	力值: ±0.10N 长度: ±0.3mm ± (1.0~4.5) HR	JJG 817-2011
141	洛氏硬度计	HRC 时间: (1~999) s	时间: ±2s 转速: ±5r/min	JJG 112-2013
142	水泥净浆搅拌机	转速: (30.0~5000.0) r/min 间隙: (0.02~0.5) mm	间隙: ±0.5mm	JJG(建材)104-1994
143	水泥胶砂搅拌机	时间: (1~999) s 转速: (30.0~5000.0) r/min 间隙: (0.02~0.5) mm	时间: ±2s 转速: ±5r/min 间隙: ±0.5mm	JJG(建材)123-1999

# 计量授权证书附件

共 27 页 第 26 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
144	水泥胶砂振实台	时间: (1~999) s 振幅: (14.7~15.3) mm	时间: ±2s 振幅: ±0.3mm	JJG(建材)124-1999
145	水泥胶砂振动台	频率: (46.7~50) Hz 振幅: (0.80~0.90) mm	频率: ±2Hz 振幅: ±0.5mm	JJG 918-1996
146	动态公路车辆自动衡器	(0-100) t	0.2 级及其以下级	JJG 907-2006
147	数字指示秤	(0-120) t		JJG539-2016
148	非自行指示秤	(0-120) t		JJG 14-2016
149	模拟指示秤	(0-100) kg		JJG 13-2016
150	重力式自动装料衡器	(0-5000) kg	X(0.1),X(0.2),X(0.5),X(1), X(2)	JJG 564-2002
151	膜式煤气表	(0.05~130) m³/h	1.5 级	JJG 577-2012
152	速度式流量计	(0.1~130) m³/h	1.5 级	JJG198-1994
153	滚筒式车速表检验台	(0~120) km/h	MPE: ±3%	JJG909-2009
	以下空白			

# 计量授权证书附件

共 27 页 第 27 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	计数	全部 $Q_n$	$Q_n \leq 50, U=0.2T$ $Q_n > 50$ 时, $U=0.2\%Q_n (k=2)$	定量包装商品检验规则 JJF 1070-2005
2	面积 (计算法)	全部 $Q_n$	$U=0.6\%Q_n (k=2)$	定量包装商品检验规则 JJF 1070-2005
3	体积 (绝对体积法)	(0~50)L	$U=0.2\%Q_n (k=2)$	定量包装商品检验规则 JJF 1070-2005
4	长度 (直线法)	全部 $Q_n$	$Q_n \leq 5m$ 时, $U=0.2T$ $Q_n > 5m$ 时, $U=0.4\%Q_n (k=2)$	定量包装商品检验规则 JJF 1070-2005
5	质量	(0~50) kg	$U=0.2\%Q_n (k=2)$	定量包装商品检验规则 JJF 1070-2005
6	限制商品过度包装要求 (食品和化妆品)	包装层数 $\leq 3$ 层  以下空白。	空隙率: $\leq 45\% \sim \leq 60\%$	食品和化妆品包装计量检验 规则 JJF 1244-2010