



中华人民共和国
法定计量检定机构

计量授权证书

The People's Republic of China

Certificate of Metrological Authorization

to The Legal Metrological Verification Institution

(昆)法计(2020) 01 号

中检西南计量有限公司 :

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

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

发证机关: 昆明市市场监督管理局
Issued by



批准人签名:
Approved by

李凌

发证日期: 2025年 02月 13日
Issued on

有效期至: 2030年 02月 12日
Valid to



中华人民共和国
法定计量检定机构
计量授权证书附件

The People's Republic of China
Annex to Certificate of Metrological Authorization
to The Legal Metrological Verification Institution

计量授权证书附件

共 42 页 第 1 页

机构名称：中检西南计量有限公司

Name of organization

地址：中国（云南）自由贸易试验区昆明片区经开区经牛路 3 号

Address

法定代表人：刘虹

Legal representative

负责人：刘虹

Person in charge

主管部门：/

Competent authority

授权区域：云南省昆明市

Authorized region

证书编号：（昆）法计（2020）01 号

Number of certificate

发证日期：2025 年 02 月 13 日

Issued on

有效日期：2030 年 02 月 12 日

Valid to

发证机关：昆明市市场监督管理局

Issued by



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



共 42 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	钢直尺	(0~2000)mm	MPE: $\pm(0.10\sim0.35)\text{mm}$	JJG 1
2	钢卷尺	(0~200)m	I级、II级	JJG 4
3	纤维卷尺	(0~200)m	1 级、2 级	JJG 5
4	测绳	(0~200)m	MPE: $\pm(10+1L)\text{mm}$ L: 5m 整数倍长度	JJG 5
5	指示表	(0~50)mm	MPE: $(3\sim80)\mu\text{m}$	JJG 34
6	杠杆表	(0~1)mm	MPE: $(4\sim20)\mu\text{m}$	JJG 35
7	通用卡尺	(0~2000)mm	MPE: $\pm(0.02\sim0.25)\text{mm}$	JJG 30
8	高度卡尺	(0~2000)mm	MPE: $\pm(0.03\sim0.25)\text{mm}$	JJG 31
9	千分尺	(0~500)mm	MPE: $\pm(2\sim13)\mu\text{m}$	JJG 21
10	光学经纬仪	(0~360)°	DJ ₀₇ 级及以下	JJG 414
11	电子经纬仪	(0~360)°	I级及以下	JJG 100
12	水准仪	(-25~+25)″	DS05 级、DSZ05 级及 下	JJG 425
13	平板	160mm×100mm~400 0mm×2500mm	0 级及以下	JJG 117
14	标准铂铑 10-铂热电 偶	(419.527~1084.62)°C	2 等	JJG 75
15	工作用贵金属热电偶 (S 型、R 型)	(419.527~1084.62)°C	I级、II级	JJG 141
16	工作用玻璃液体温度 计	(-80~300)°C	MPE: $\pm(0.05\sim7.5)^\circ\text{C}$	JJG 130
17	标准水银温度计	(-60~300)°C	MPE: $\pm(0.15\sim0.35)^\circ\text{C}$	JJG 161
18	工业铂热电阻	(-80~300)°C	AA 级及以下	JJG 229

计量授权证书附件



序号 Number	授权检定 项目名称 Item of Authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
19	工业铜热电阻	$(-50\sim 150)^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm(0.30\text{ }^{\circ}\text{C}+0.006\text{ t })$	JJG 229
20	工作用铜-铜镍热电偶	$(-80\sim 300)^{\circ}\text{C}$	I级及以下	JJG 368
21	普通人体用体温计	$(30\sim 43)^{\circ}\text{C}$	MPE: $(-0.15\sim +0.10)^{\circ}\text{C}$	JJG 111
22	兽用体温计	$(30\sim 43)^{\circ}\text{C}$	MPE: $(-0.15\sim +0.10)^{\circ}\text{C}$	JJG 111
23	新生儿用体温计	$(30\sim 43)^{\circ}\text{C}$	MPE: $(-0.15\sim +0.15)^{\circ}\text{C}$	JJG 111
24	医用电子体温计	$(35\sim 41)^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm(0.1\sim 0.3)^{\circ}\text{C}$	JJG 1162
25	红外耳温计	$(35\sim 42)^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$	JJG 1164
26	机械式温湿度计	温度: $(5\sim 50)^{\circ}\text{C}$; 湿度: $(30\sim 80)\%\text{RH}$	温度: $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$; 湿度: $\pm (5\sim 7)\%\text{RH}$	JJG 205
27	砝码(后续检定)	500g $\sim$ 1mg	F ₁ 等级及以下	JJG 99
28	砝码	1mg $\sim$ 30kg	F ₂ 等级及以下	JJG 99
29	电子天平	1mg $\sim$ 60kg	Ⅰ级及以下	JJG 1036
30	机械天平	1mg $\sim$ 1kg	Ⅰ ₃ 级及以下	JJG 98
31	机械天平	1mg $\sim$ 20kg	Ⅰ ₅ 级及以下	JJG 98
32	架盘天平	1mg $\sim$ 5kg	Ⅲ级	JJG 156
33	数字指示秤	0.1g $\sim$ 150t	Ⅲ级及以下	JJG 539
34	非自行指示秤	1g $\sim$ 1t	Ⅲ级及以下	JJG 14
35	模拟指示秤	1g $\sim$ 500kg	Ⅲ级及以下	JJG 13
36	重力式自动装料衡器	1g $\sim$ 2t	X(0.1)级及以下	JJG 564
37	非连续累计自动衡器 (累计料斗秤)	1kg $\sim$ 30t	0.2 级及以下	JJG 648

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 (9) Number of verification specification referred to
38	连续累计自动衡器 (皮带秤)	(0.01~2500)t/h	0.2 级及以下	JJG 195
39	混凝土配料秤	0.1kg~4t	X(1)级及以下	JJG 1171
40	采血电子秤	Max≤1500g	Ⅲ级及以下	JJG 815
41	烘干法水分测定仪	Max≤1000g	Ⅰ级及以下	JJG 658
42	标准密度计	(650~1500)kg/m ³	二等	JJG 86
43	标准石油密度计	(650~1100)kg/m ³	二等	JJG 86
44	各种精密及工作密度计	(650~2000)kg/m ³	MPE: ±1 分度值	JJG 42
45	精密及工作石油密度计	(650~1100)kg/m ³	分度值为 0.5kg/m ³ MP E: ±0.6 个分度值; 其它 MPE: ±1 个分度值	JJG 42
46	标准酒精计	q: (0~100)%	二等	JJG 86
47	精密及工作酒精计	q: (0~100)%	MPE: ±1 分度值	JJG 42
48	金属量器(工作量器)	(20~1000) L	三等	JJG 259
49	滴定管	(1~100)mL	A 级、B 级	JJG 196
50	分度吸量管	(0.1~50)mL	A 级、B 级	JJG 196
51	单标线吸量管	(1~100)mL	A 级、B 级	JJG 196
52	单标线容量瓶	(1~2000)mL	A 级、B 级	JJG 196
53	量筒	(5~2000)mL	MPE: ±(0.05~20)mL	JJG 196
54	量杯	(5~2000)mL	MPE: ±(0.2~20)mL	JJG 196
55	移液器	(0.1~10000)μL	MPE: ±(20~0.5)%	JJG 646
56	燃油加油机	(5~200)L/min	MPE: ±0.30%	JJG 443
57	立式金属罐	(20~200000)m ³	U _{rel} =(0.3~0.1)%, k=2	JJG 168

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
58	卧式金属罐	$(20\sim1000)\text{m}^3$	$U_{\text{rel}}=0.25\%, k=2$	JJG 266
59	球形金属罐	$(50\sim5000)\text{m}^3$	$U_{\text{rel}}=0.3\%, k=2$	JJG 642
60	电子皂膜流量计	$(0.01\sim12)\text{m}^3/\text{h}$	0.5 级及以下	JJG 586
61	浮子流量计	$(0.01\sim12)\text{m}^3/\text{h}$	1.0 级及以下	JJG 257
62	膜式燃气表	$(0.045\sim6.0)\text{m}^3/\text{h}$	1.5 级	JJG 577
63	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表	$(-0.1\sim100)\text{MPa}$	1.0 级及以下	JJG 52
64	弹性元件式精密压力表和真空表	$(-0.1\sim100)\text{MPa}$	0.25 级及以下	JJG 49
65	数字压力计	$(-0.1\sim100)\text{MPa}$	0.1 级及以下	JJG 875
66	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表	$(-0.1\sim60)\text{MPa}$	1.0 级及以下	JJG 52
67	弹性元件式精密压力表和真空表	$(-0.1\sim60)\text{MPa}$	0.25 级及以下	JJG 49
68	压力变送器	$(-0.1\sim60)\text{MPa}$	0.2 级及以下	JJG 882
69	压力控制器	$(-0.1\sim60)\text{MPa}$	0.5 级及以下	JJG 544
70	数字压力计	$(-0.1\sim60)\text{MPa}$	0.2 级及以下	JJG 875
71	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表	$(-0.1\sim100)\text{MPa}$	1.6 级及以下	JJG 52
72	轮胎压力表	$(0\sim2.5)\text{MPa}$	1.6 级及以下	JJG 927
73	精密空盒气压表	$(800\sim1060)\text{hPa}$	MPE: $\pm 1.2\text{hPa}$	JJG 272
74	普通空盒气压表	$(800\sim1060)\text{hPa}$	MPE: $\pm 2.5\text{hPa}$	JJG 272

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 (9) Number of verification specification referred to
75	高原空盒气压表	(500~1060)hPa	MPE: ± 4.0 hPa	JJG 272
76	空盒气压计	(600~1060)hPa	MPE: ± 1.5 hPa	JJG 272
77	拉力、压力和万能试验机	(0.2~300)kN	0.5 级及以下	JJG 139
78	电子式万能试验机	(0.2~300)kN	0.5 级及以下	JJG 475
79	恒定加力速度建筑材料试验机	(0.2~300)kN	0.5 级及以下	JJG 1025
80	电液伺服万能试验机	(0.2~300)kN	0.5 级及以下	JJG 1063
81	拉力、压力和万能试验机	10N~10MN	1 级及以下	JJG 139
82	电子式万能试验机	10N~10MN	1 级及以下	JJG 475
83	恒定加力速度建筑材料试验机	10N~3MN	1 级	JJG 1025
84	电液伺服万能试验机	10N~3MN	1 级及以下	JJG 1063
85	抗折试验机	10N~10kN	1 级及以下	JJG 476
86	工作测力仪	10N~600kN	1.0 级及以下	JJG 455
87	液压千斤顶	500N~10MN	A 级、B 级	JJG 621
88	扭矩扳子	(1~3000)Nm	1 级及以下	JJG 707
89	非接触式测功装置	转矩: (100~10000)Nm; 转速: (30~2000)r/min	A 级、B 级、C 级	JJG 653
90	接触式测功装置	转矩: (100~10000)Nm; 驱动力: (1~10)kN; 转速: (30~2000)r/min; 速度: (10~40)km/h	A 级、B 级	JJG 653

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9) Number of verification specification referred to
91	回弹仪	1、回弹值: 0~100; 2、指针长度: (20、25)mm; 3、指针摩擦力: (0.65、0.50)N; 4、弹击杆端部球面直径: (18.0、25.0、35.0)mm; 5、弹击拉簧刚度: (1100、900、785、261、69)N/m; 6、弹击拉簧工作长度: (61.5、86.0、106.0)mm; 7、弹击拉簧拉伸长度: (75.0、100.0)mm; 8、钢砧率定值: 回弹值: 80、83、74、88	1、MPE: ± 2 ; 2、MPE: ± 0.2 mm; 3、MPE: $\pm (0.15、0.10)$ N; 4、MPE: ± 1.0 mm; 5、MPE: $\pm (50、40、30、12、4)$ N/m; 6、MPE: $\pm (0.3、0.5)$ mm; 7、MPE: $\pm (0.3、0.5)$ mm; 8、MPE: ± 2	JJG 817
92	压电加速度计	频率: (20~2000)Hz; 加速度: (1~100)m/s ²	参考灵敏度: $U_{rel}=1.0\%$, $k=2$; 频率响应: $\pm 10\%$; 幅值线性度: $\pm 3\%$	JJG 233
93	磁电式速度传感器	频率: (20~2000)Hz; 速度: (0.01~50)cm/s	参考灵敏度: $U_{rel}=3\%$, $k=2$; 频率响应: $\pm 10\%$; 幅值线性度: $\pm 5\%$	JJG 134
94	测振仪	频率: (20~2000)Hz; 加速度: (1~100)m/s ² ; 速度: (0.01~50)cm/s; 位移: (0.01~10)mm	参考灵敏度: $U_{rel}=2\%$, $k=2$; 频率响应和幅值非线性度: 配压电加速度传感器 $\pm 5\%$; 配其它传感器 $\pm 10\%$	JJG 676
95	基桩动态测量仪	频率: (20~2000)Hz; 加速度: (1~100)m/s ²	参考灵敏度: $U_{rel}=3\%$, $k=2$; 频率响应: $\pm 10\%$; 幅值线性度: $\pm 5\%$	JJG 930
96	非接触式转速表	(30~30000)r/min	0.05 级及以下	JJG 105
97	接触式转速表	(30~30000)r/min	0.1 级及以下	JJG 105

计量授权证书附件



共 42 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 (9) Number of verification specification referred to
98	电子式交流电能表	单相: ACV: (57.7~220)V, ACI: (0.05~100)A; 三相: ACV: 3×(57.7/100V~220/380V), ACI: 3×(0.05~100)A	0.2S 级及以下	JJG 596
99	电动汽车非车载充电机	DCV: (100~1000)V; DCI: (1~250)A; DCP: (0.1~120)kW	1 级及以下	JJG 1149
100	电动汽车交流充电桩	ACV: (176~253)V, ACI: (0.1~60)A; ACP: (0.0176~45)kW, 50Hz	1 级及以下	JJG 1148
101	电流互感器	(5~1000)/5A; (5~1000)/1A	0.1 级及以下	JJG 313
102	电压互感器	(6~35)kV/100V; (6/√3~35/√3)kV/100/√3V; (110/√3)kV/(100/√3)V; (110/√3)kV/100V; (220/√3)kV/(100/√3)V; (110/√3)kV/(100/√3)V; (110/√3)kV/100V	0.2 级及以下	JJG 314
103	电压互感器	(220/√3)kV/100V	0.5 级及以下	JJG 314
104	电力互感器	电流互感器: (5~1000)/5A; (5~1000)/1A; 电压互感器: (6~35)kV/100V; (6/√3~35/√3)kV/100/√3V; (110/√3)kV/(100/√3)V; (110/√3)kV/100V; (220/√3)kV/(100/√3)V; (110/√3)kV/(100/√3)V; (110/√3)kV/100V	电流互感器: 0.1 级及以下 电压互感器: 0.2 级及以下	JJG 1021

计量授权证书附件



序号 Number	授权检定 项目名称 Item of Authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
105	电力互感器	电压互感器: (220/ $\sqrt{3}$) kV/100V	电压互感器: 0.5 级及以 下	JJG 1021
106	耐电压测试仪	ACV: (0.5~15)kV; DCV: (0.5~15)kV; ACI: (0.5~200.0)m A; DCI: (0.5~200.0) mA; 时间: (0.1~99 9.9)s	2 级、5 级	JJG 795
107	高电压耐电压测试仪	ACV: (0.5~100)kV; DCV: (0.5~100)kV; ACI: (0.5~200.0)m A; DCI: (0.5~200.0) mA; 时间: (0.1~99 9.9)s	2 级及以下	JJG (军工)18
108	绝缘电阻表(兆欧表)	电阻: 100 Ω ~1T Ω ; 电压: 100V~10kV	1.0 级及以下	JJG 622
109	电子式绝缘电阻表	电阻: 100 Ω ~1T Ω ; 电压: 100V~10kV	1 级及以下	JJG 1005
110	接地电阻表	(0.001~19000) Ω	1 级及以下	JJG 366
111	钳形接地电阻仪	(0.001~19000) Ω	1.0 级及以下	JJG 1054
112	心电图机	定标电压: 1mV; 电 压测量: (0.1~4)mV; 时间间隔: (0.06~3.84) s	MPE: $\pm 5\%$; MPE: $\pm$ $10(1+U_1/U_{in})\%$; MPE: $\pm 10(1+T_1/T_{in})\%$	JJG 543
113	数字心电图机	内定标电压: 1mV; 电压测量: (0.1~2)m V; 时间间隔: 20ms~ 1s	MPE: $\pm 5\%$; MPE: $\pm$ (10~15)%; MPE: $\pm(5\sim$ 7)%	JJG 1041
114	动态(可移动)心电图 机	定标电压: 1mV	MPE: ± 0.05 mV	JJG 1042

计量授权证书附件



共 42 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
115	脑电图机	定标电压: (2~1000) μ V; 电压测量: (5~2000) μ V; 时间间隔: (0.05~5)s	MPE: $\pm 5\%$ 或 $\pm 2\mu$ V(两者取大); MPE: $\pm 10(1+U_1/U_{in})\%$; MPE: $\pm 5(1+T_1/T_{in})\%$	JJG 1043
116	数字脑电图仪	电压测量: (5~2000) μ V; 时间间隔: (0.05~5)s	MPE: $\pm 10(1+U_1/U_{in})\%$; MPE: $\pm 5(1+T_1/T_{in})\%$	JJG 954
117	心电监护仪	电压测量: (0.5~2)mV; 心率: (30~200)次/min	MPE: $\pm 10\%$; MPE: $\pm$ (显示值 5%+1 个字)	JJG 760
118	多参数监护仪	电压(峰峰值): (0.5~2.0)mV; 扫描速度: (2.5~50)mm/s; 幅频特性: (1~25)Hz; 心率: (30~300)次/min; 血压: (0~260)mmHg; 脉率: (30~200)次/min; 血氧饱和度: 70%~100%; 呼末二氧化碳浓度: (25~45)mmHg; 呼吸率: (10~60)次/min	电压(峰峰值)MPE: $\pm 10\%$; 扫描速度 MPE: $\pm 10\%$; 幅频特性 MPE: $\pm 5\% \sim -30\%$; 心率 MPE: $\pm$ (示值的 5%+1)次/min; 静态压力 MPE: ± 3 mmHg 或 $\pm 2\%$ 读数(两者取大); 血压示值重复性 ≤ 3 mmHg; 气密性 ≤ 6 mmHg/min; 脉率 MPE: $\pm$ (示值的 5%+1)次/min; 血氧饱和度: 重复性 $\leq 3\%$ (70%~84%)、重复性 $\leq 2\%$ (85%~100%); 呼末二氧化碳浓度 MPE: $\pm$ (示值的 8%+3.2)mmHg; 呼吸率 MPE: ± 2 次/min	JJG 1163
119	血压计、血压表	(0~40)kPa[(0~300)mmHg]	MPE: ± 0.5 kPa(± 3.75 mmHg)	JJG 270
120	无创自动测量血压计	静态压力(0~40)kPa[(0~300)mmHg]	首次检定: MPE: ± 0.4 kPa(± 3 mmHg); 后续检定: MPE: ± 0.5 kPa(± 4 mmHg)	JJG 692

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
121	浮标式氧气吸入器	压力: (0~25)MPa; 流量计: (1~10)L/min	压力: 2.5 级; 流量: 4.0 级	JJG 913
122	机械秒表	(1~3600)s	MPE: $\pm(0.1\sim2.4)s$	JJG 237
123	电子秒表	(1~86400)s	10s MPE: $\pm0.05s$; 10min MPE: $\pm0.07s$; 1h MPE: $\pm0.10s$; 1d MPE: $\pm0.5s$	JJG 237
124	数字式电秒表	1ms~9999s	MPE: $\pm(2\times10^{-7}\times T+\delta)T$ 为时间间隔, δ 为显示分辨率	JJG 237
125	指针式电秒表	(1~600)s	401(405)型 MPE: $\pm6ms$; 407(408)型 MPE: $\pm30ms$	JJG 237
126	照度计	(10~3000)lx	一级、二级	JJG 245
127	紫外辐射照度计	UV-A ₁ 波段: (20~1000) $\mu W/cm^2$; UV-365 波段: (20~1000) $\mu W/cm^2$; UV-310 波段: (20~200) $\mu W/cm^2$; UV-254 波段: (20~200) $\mu W/cm^2$	$U_{rel}=14\%(k=2)$	JJG 879
128	医用激光源	功率: 0.1mW~200W; 能量: 1mJ~200J	MPE: $\pm20\%$	JJG 581
129	二级标准焦度计	$(-25\sim+25)m^{-1}$	$U=(0.04\sim0.07)m^{-1}(k=3)$	JJG 580
130	工作用焦度计	$(-25\sim+25)m^{-1}$	MPE: $\pm(0.06\sim0.25)m^{-1}$	JJG 580
131	验光镜片箱	$(-20\sim+20)m^{-1}$	MPE: $\pm(0.04\sim0.12)m^{-1}$	JJG 579
132	瞳距仪	瞳距: (50~80)mm	MPE: $\pm0.5mm$	JJG 952

计量授权证书附件



序号 Number	授权检定 项目名称 Item of Authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
133	客观式验光机	球镜度: $(-20 \sim +20) \text{ m}^{-1}$; 柱镜度: -3 m^{-1} ; 瞳距: $(50 \sim 80) \text{ mm}$; 曲率半径: $(5.5 \sim 10.0) \text{ mm}$; 轴位: $(0 \sim 180)^\circ$	球镜度 MPE: $\pm (0.25 \sim 0.50) \text{ m}^{-1}$; 柱镜度 MPE: $\pm 0.25 \text{ m}^{-1}$; 瞳距 MPE: $\pm 1 \text{ mm}$; 曲率半径 MPE: $\pm (0.02 \sim 0.03) \text{ mm}$; 轴位 MPE: $\pm (2 \sim 4)^\circ$	JJG 892
134	角膜曲率计	曲率半径: $(6.5 \sim 9.4) \text{ mm}$; 轴位: $0^\circ \sim 180^\circ$	曲率半径 MPE: $\pm (0.02 \sim 0.03) \text{ mm}$; 轴位 MPE: $\pm (2^\circ \sim 4^\circ)$	JJG 1011
135	声级计	10Hz~20kHz	1 级、2 级	JJG 188
136	声校准器	94dB~124dB	LS 级、1 级、2 级	JJG 176
137	噪声统计分析仪	10Hz~20kHz	1 级、2 级	JJG 778
138	个人声暴露计	$(0.1 \sim 99.9) \text{ Pa}^2 \text{ h}$	绝对声灵敏度: $-21\% \sim 26\%$	JJG 980
139	倍频程和分数倍频程 滤波器	10Hz~20kHz	0 级、1 级、2 级	JJG 449
140	医用超声诊断仪超声 源	输出声强: $\leq 20 \text{ mW/c m}^2$	$U_{\text{rel}} = 15\% (k=2)$	JJG 639
141	α 、 β 表面污染仪	α 粒子: $(1 \sim 1.3 \times 10^5) / (\text{min} \cdot 2\pi)$; β 粒子: $(10 \sim 1.8 \times 10^5) / (\text{min} \cdot 2\pi)$	相对固有误差: $\pm 25\%$; 重复性: $< 20\%$	JJG 478
142	测氡仪	$(4 \times 10^2 \sim 1 \times 10^4) \text{ Bq} \cdot \text{m}^{-3}$	相对固有误差: $\pm 20\%$	JJG 825
143	工作级放射性活度计	^{131}I 、 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ 、 ^{18}F : $(3.7 \times 10^5 \sim 3.7 \times 10^{10}) \text{ Bq}$	MPE: $\pm 5\%$; 重复性 $\leq 2\%$	JJG 377
144	个人监测用 X、 γ 辐射 热释光剂量测量系统	$(1 \times 10^{-5} \sim 10) \text{ Sv}$	MPE: $\pm 10\%$	JJG 593
145	环境监测用 X、 γ 辐射 热释光剂量测量系统	$(1 \times 10^{-5} \sim 10) \text{ Sv}$	MPE: $\pm 10\%$	JJG 593

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
146	便携式 X、γ 辐射周围 剂量当量(率)仪和监 测仪	(0.5~15)mSv/h	MPE: -15%~+22%	JJG 393
147	X、γ 辐射个人剂量当 量率报警仪	(0.01~15)mSv	MPE: ±30%	JJG 962
148	X、γ 辐射个人剂量当 量 $H_p(10)$ 监测仪	(0.01~15)mSv	MPE: -17%~+25%	JJG 1009
149	环境监测用 X、γ 辐射 空气比释动能(吸收 剂量)率仪	0.5 μ Gy/h~10 μ Gy/h	相对固有误差: ±15%	JJG 521
150	医用诊断 X 射线辐射 源	空气比释动能率: ($6 \times 10^{-5} \sim 1$)Gy/h	$U_{rel}=10\%(k=2)$	JJG 744
151	医用诊断数字减影血 管造影(DSA)系统 X 射线辐射源	空气比释动能率: 0.1 μ Gy/s~500mGy/s	$U_{rel}=6.7\%(k=2)$	JJG 1067
152	医用乳腺 X 射线辐射 源	空气比释动能: (0.1~ 100)mGy	MPE: ±30%	JJG 1145
153	医用计算机 X 射线摄 影系统(CR 系统)X 射 线辐射源	空气比释动能: (0.1~ 100)mGy	$U_{rel}=7.4\%(k=2)$	JJG 1078
154	数字 X 射线摄影系统 (DR 系统)X 射线辐射 源	空气比释动能: (0.1~ 100)mGy	$U_{rel}=7.4\%(k=2)$	JJG 1078
155	医用诊断螺旋计算机 断层摄影装置(CT)X 射线辐射源	CT 剂量指数: (0.1~1 000)mGy	容积剂量指数(厂家给 出)最大允许误差: ±20%	JJG 961
156	医用加速器 X 辐射源	吸收剂量: (0.01~10) Gy	$U_{rel}=3.2\%(k=2)$	JJG 589
157	医用加速器电子束辐 射源	吸收剂量: (0.01~10) Gy	$U_{rel}=3.8\%(k=2)$	JJG 589

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
158	医用诊断全景牙科 X 射线辐射源	空气比释动能率: $(6 \times 10^{-5} \sim 1) \text{Gy/h}$	$U_{\text{rel}}=10\%(k=2)$	JJG 1101
159	单光子骨密度仪(SP A)	BMC: $(0.3 \sim 2.0) \text{g/cm}^3$; BW: $(0.8 \sim 1.6) \text{g/cm}^3$; 剂量当量率: $(0 \sim 0.5) \text{Sv/h}$	BMC: $\pm 4\%$; BW: $\pm 4\%$; 剂量当量率: $0.1 \mu\text{Gy/h}$	JJG 1050
160	双能 X 射线骨密度仪 (DXA)	BMD: $(0.5 \sim 1.5) \text{g/cm}^3$; 剂量当量率: $(0 \sim 0.5) \text{Sv/h}$	BMD: $\pm 10\%$; 剂量当量率: 1.0mGy/h	JJG 1050
161	二氧化硫气体分析仪	$(1 \sim 1000.0) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	MPE: $\pm 3\% \text{FS}$	JJG 551
162	二氧化硫气体检测报警仪	$(1 \sim 1000.0) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	MPE: $\pm 5\% \text{FS}$ 或 $\pm 10\%$ (满足其一即可)	JJG 551
163	硫化氢气体分析仪	$(0 \sim 200.0) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	MPE: $\pm 10\%$	JJG 695
164	硫化氢气体检测报警仪	$(0 \sim 200.0) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	MPE: $\pm 2 \mu\text{mol/mol}$ 或 $\pm 10\%$ (满足其一即可)	JJG 695
165	可燃气体检测报警器	$(0 \sim 100)\% \text{LEL}$	MPE: $\pm 5\% \text{FS}$	JJG 693
166	电化学氧测定仪	$(0.1 \sim 30)\%$	$\leq 25\% \text{MPE: } \pm 2.0\% \text{FS};$ $> 25\% \text{MPE: } \pm 3.0\% \text{FS}$	JJG 365
167	一氧化碳检测报警器	$(0 \sim 2000) \mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 5 \mu\text{mol/mol}$ 或 $\pm 10\%$ (满足其一即可)	JJG 915
168	氨气分析仪	$(1 \sim 1000) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	$0 \leq C \leq 50 \times 10^{-6} \text{mol/mol}$ MPE: $\pm 10\%$; $50 \times 10^{-6} \text{mol/mol} < C \leq 1000 \times 10^{-6} \text{mol/mol}$ MPE: $\pm 6\%$	JJG 1105
169	氨气检测报警器	$(1 \sim 1000) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	MPE: $\pm 10\%$	JJG 1105

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
170	原子吸收分光光度计	波长: (190~900)nm; 火焰原子化器 Cu: (0.50~5.00)μg/mL; 石墨 炉原子化器 Cd: (0.5 0~5.00)ng/mL	波长 MPE: ±0.5nm; 火 焰法测铜检出限: ≤0.02 μg/mL; 石墨炉法测镉检 出限: ≤4pg; 测铜线性 误差: ±10%; 测镉线性 误差: ±15%	JJG 694
171	紫外、可见、近红外 分光光度计	波长: (190~2600)n m; 透射比: (0~100)%	I级, II级, III级, IV级	JJG 178
172	水中油分浓度测定仪	(0~1000)mg/L	A 类仪器: 测量范围≤10 mg/L 时 MPE: ±0.8mg/ L; 测量范围>10mg/L 时 MPE: ±8%; B 类仪 器: MPE: ±8%	JJG 950
173	测汞仪	吸收类: (0~30)ng; 荧光类: (0~3)ng	线性误差: 吸收类 MPE: ±10%; 荧光类 MPE: ± 15%	JJG 548
174	火焰光度计	K: (0.004~0.2) mmo l/L; Na: (0.004~1.0 0) mmol/L	线性误差: K: ≤0.005m mol/L, Na: ≤0.03mmol/ L; 检测限: K: ≤0.004 mmol/L, Na: ≤0.008mm ol/L	JJG 630
175	原子荧光光度计	砷、锑: (0~20)ng/mL	检出限≤0.4ng	JJG 939
176	ICP 光谱仪	(0~50) mg/L	A、B 级	JJG 768
177	直读光谱仪	(0~5)%	A、B 级	JJG 768
178	溶解氧测定仪	(0~20) mg/L	首次检定 MPE: ±0.30 mg/L; 后续检定 MPE: ±0.50 mg/L	JJG 291

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
179	液相色谱仪	1、紫外-可见光检测器、二极管阵列检测器；2、荧光检测器；3、示差折光率检测器、蒸发光散射检测器；4、泵流量；5、柱箱温度；6、定性重复性；7、定量重复性	1、最小检出浓度： $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/mL 萘-甲醇溶液；2、最小检出浓度： $\leq 5 \times 10^{-9}$ g/mL 萘-甲醇溶液；3、最小检出浓度： $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL 胆固醇-甲醇溶液；4、稳定性： $(2 \sim 3)\%$ ；5、 $\leq 1^\circ\text{C/h}$ ；6、 $(1.0 \sim 1.5)\%$ ；7、 $(3.0 \sim 4.0)\%$	JJG 705
180	气相色谱仪	1、热导检测器(TCD)；2、火焰离子化检测器(FID)；3、火焰光度检测器(FPD)；4、电子捕获检测器(ECD)；5、氮磷检测器(NPD)；6、定性重复性；7、定量重复性	1、灵敏度： ≥ 800 mV · mL/mg；2、检测限： ≤ 0.5 ng/s；3、检测限： ≤ 0.5 ng/s(硫)， ≤ 0.1 ng/s(磷)；4、检测限： ≤ 5 pg/mL；5、检测限： ≤ 5 pg/s(氮)， ≤ 10 pg/s(磷)；6、 $\leq 1\%$ ；7、 $\leq 3\%$	JJG 700
181	离子色谱仪	电导检测器；紫外可见检测器；电化学检测器	最小检测浓度： ≤ 0.02 μ g/mL	JJG 823
182	半自动生化分析仪	吸光度： $0 \sim 1$ ；波长： $(340 \sim 700)\text{nm}$	A 级、B 级、C 级	JJG 464
183	酶标分析仪	波长： $(400 \sim 630)\text{nm}$ ；吸光度： $0 \sim 1.5$	波长 MPE： $\pm 3\text{nm}$ ；吸光度 MPE： ± 0.03	JJG 861
184	电解质分析仪	K^+ ： $(1.50 \sim 7.50)$ mmol/L； Na^+ ： $(100.0 \sim 180.0)$ mmol/L； Cl^- ： $(80.0 \sim 160.0)$ mmol/L； Li^+ ： $(0.40 \sim 2.00)$ mmol/L； iCa^{2+} ： $(0.50 \sim 2.50)$ mmol/L	MPE： K^+ ： $\pm 5.0\%$ ； Na^+ ： $\pm 5.0\%$ ； Cl^- ： $\pm 6.0\%$ ； Li^+ ： $\pm 6.0\%$ ； iCa^{2+} ： $\pm 6.0\%$	JJG 1051
185	pH 计检定仪	直流电压： $(-2000 \sim +2000)$ mV；pH： $0.0000 \sim 14.0000$	0.0006 级、0.003 级	JJG 919

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
186	pH(酸度)计	pH: 0~14; 直流电压: (-2000~2000)mV	0.01 级及以下	JJG 119
187	电导率仪	$(0.05 \sim 2 \times 10^5) \mu\text{s}/\text{cm}$	0.2 级及以下	JJG 376
188	目视旋光仪	$-180^\circ \sim +180^\circ$	0.02 级、0.05 级	JJG 536
189	目视旋光糖量计	$-20^\circ\text{Z} \sim +105^\circ\text{Z}$	0.1 级、0.2 级	JJG 536
190	自动旋光仪	$-90^\circ \sim +90^\circ$	0.01 级、0.02 级、0.05 级	JJG 536
191	自动旋光糖量计	$-20^\circ\text{Z} \sim +105^\circ\text{Z}$	0.05 级、0.1 级、0.2 级	JJG 536
192	粉尘采样器	20 mL/min~150 L/ min	MPE: $\pm 5\%$	JJG 520
193	大气采样器	20 mL/min~150 L/ min	MPE: $\pm 5\%$	JJG 956
194	浊度计	$(0 \sim 400) \text{ NTU}$	MPE: $\pm 10\%$	JJG 880
195	汽车侧滑检验台	$-20 \text{ m}/\text{km} \sim +20 \text{ m}/\text{k}$ m	MPE: $\pm 0.2 \text{ m}/\text{km}$	JJG 908
196	滚筒反力式制动检验台	静态制动力: $(1 \sim 100)$ kN; 动态制动力: $(0.5 \sim 4) \text{ kN}$	静态制动力: MPE: $\pm 3\%$; 动态制动力: MPE: $\pm 8\%$	JJG 906
197	机动车检测专用轴 (轮)重仪	100 kg~60 t	$m \leq 10\% \text{FS}$ MPE: $\pm 0.2\%$ FS ; $m > 10\% \text{FS}$ MPE: $\pm$ 2%	JJG 1014
198	平板式制动检验台	制动力: $(1 \sim 50) \text{ kN}$; 轮重: 100 kg~10 t	制动力 MPE: $\pm 3\%$; 轮 重 MPE: $\pm 2\%$	JJG 1020

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 (9) Number of verification specification referred to
199	汽车排放气体测试仪	HC: (200~3200)×10 ⁻⁶ mol/mol; CO: (0.5~5.0)×10 ⁻² mol/mol; C O ₂ : (3.6~12.0)×10 ⁻² mol/mol; NO: (300~3000)×10 ⁻⁶ mol/mol; O ₂ : (0.5~20.9)×10 ⁻² mol/mol	00 级, 0 级, I 级	JJG 688
200	机动车前照灯检测仪	发光强度: (5~60) kc d; 光轴偏移角: 左 2°~右 2°, 上 1°~下 2°	发光强度: MPE: ±15%; 光轴偏移角: ±12'	JJG 745
201	透射式烟度计	标准光通道有效长度 不透光度: (0~99. 0)%; 光吸收系数: (0 ~10.71)m ⁻¹	标准光通道有效长度不 透光度 MPE: ±2.0%; 光吸收系数示值不一致 性: 不大于 0.05m ⁻¹	JJG 976
以 下 空 白				

共 42 页 第 20 页
依据检定
规程编号
Number of verification

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
以下空白				

计量授权证书附件



序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Item 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	钢直尺	(0~2000)mm	MPE: $\pm(0.10\sim0.35)$ mm	钢直尺检定规程 JJG 1
2	钢卷尺	(0~200)m	I级、II级	钢卷尺检定规程 JJG 4
3	纤维卷尺	(0~200)m	1 级、2 级	纤维卷尺、测绳检定规程 JJG 5
4	测绳	(0~200)m	MPE: $\pm(10+1L)$ mm L: 5m 整数倍长度	纤维卷尺、测绳检定规程 JJG 5
5	指示表	(0~50)mm	MPE: (3~80) μ m	指示表检定规程 JJG 34
6	杠杆表	(0~1)mm	MPE: (4~20) μ m	杠杆表检定规程 JJG 35
7	通用卡尺	(0~2000)mm	MPE: $\pm(0.02\sim0.25)$ mm	通用卡尺检定规程 JJG 30
8	高度卡尺	(0~2000)mm	MPE: $\pm(0.03\sim0.25)$ mm	高度卡尺检定规程 JJG 31
9	千分尺	(0~500)mm	MPE: $\pm(2\sim13)$ μ m	千分尺检定规程 JJG 21
10	光学经纬仪	(0~360) $^{\circ}$	DJ ₀₇ 级及以下	光学经纬仪检定规程 JJG 414
11	电子经纬仪	(0~360) $^{\circ}$	I级及以下	全站型电子速测仪检定规程 JJG 100
12	水准仪	(-25~+25)''	DS05 级、DSZ05 级及以下	水准仪检定规程 JJG 425
13	平板	160mm×100mm~400 0mm×2500mm	0 级及以下	平板检定规程 JJG 117
14	平尺	(300~6300)mm	00 级及以下	平尺校准规范 JJF 1097
15	标准铂铑 10-铂热电偶	(419.527~1084.62) $^{\circ}$ C	2 等	标准铂铑 10-铂热电偶检定规程 JJG 75
16	工作用贵金属热电偶(S 型、R 型)	(419.527~1084.62) $^{\circ}$ C	I级、II级	工作用贵金属热电偶检定规程 JJG 141

计量授权证书附件



序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Item 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	廉金属热电偶(K 型、N 型、E 型、J 型、S 型、T 型、B 型)	(300~1200)°C	1 级, 2 级	廉金属热电偶校准规范 JJF 1637
18	铠装热电偶(K 型、N 型、E 型、J 型、S 型、T 型、B 型)	(300~1100)°C	1 级, 2 级	铠装热电偶校准规范 JJF 1262
19	工作用玻璃液体温度计	(-80~300)°C	MPE: $\pm(0.05\sim7.5)^{\circ}\text{C}$	工作用玻璃液体温度计检定规程 JJG 130
20	标准水银温度计	(-60~300)°C	MPE: $\pm(0.15\sim0.35)^{\circ}\text{C}$	标准水银温度计检定规程 JJG 161
21	工业铂热电阻	(-80~300)°C	AA 级及以下	工业铂、铜热电阻检定规程 JJG 229
22	工业铜热电阻	(-50~150)°C	MPE: $\pm(0.30^{\circ}\text{C}+0.006 t)$	工业铂、铜热电阻检定规程 JJG 229
23	工作用铜-铜镍热电偶	(-80~300)°C	I 级及以下	工作用铜-铜镍热电偶检定规程 JJG 368
24	双金属温度计	(-80~300)°C	1.0 级及以下	双金属温度计校准规范 JJF 1908
25	压力式温度计	(-80~300)°C	1.0 级及以下	压力式温度计校准规范 JJF 1909
26	廉金属热电偶	(-40~300)°C	1 级、2 级	廉金属热电偶校准规范 JJF 1637
27	温度巡回检测仪	(-80~300)°C	$U=(0.05\sim0.10)^{\circ}\text{C}$, $k=2$	温湿度巡回检测仪校准规范 JJF 1171
28	数字温度计	(-80~300)°C	MPE: $\pm0.05^{\circ}\text{C}$ 及以下	数字温度计校准规范 JJF (滇)03
29	普通人体用体温计	(30~43)°C	MPE: $(-0.15\sim+0.10)^{\circ}\text{C}$	玻璃体温计检定规程 JJG 111
30	兽用体温计	(30~43)°C	MPE: $(-0.15\sim+0.10)^{\circ}\text{C}$	玻璃体温计检定规程 JJG 111

计量授权证书附件



共 42 页 第 23 页

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Item 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
31	新生儿用体温计	(30~43)°C	MPE: (-0.15~+0.15)°C	玻璃体温计检定规程 JJG 111
32	医用电子体温计	(35~41)°C	MPE: ±(0.1~0.3)°C	医用电子体温计检定规程 JJG 1162
33	红外耳温计	(35~42)°C	MPE: ±0.2°C	红外耳温计检定规程 JJG 1164
34	温度变送器	热电阻: (-200~850)°C 热电偶: (-200~1800)°C	0.1 级及以下	温度变送器校准规范 JJF 1183
35	温度变送器(带热电阻传感器)	(-80~850)°C	0.1 级及以下	温度变送器校准规范 JJF 1183
36	温度变送器(带热电偶传感器)	(-80~1200)°C	0.1 级及以下	温度变送器校准规范 JJF 1183
37	环境试验设备温度、湿度参数	温度: (-80~300)°C; 湿度: (10~95)%RH	温度: ±2.0°C及以下(偏差)2.0°C及以下(均匀度)±0.5°C及以下(波动度) 湿度: ±3.0%RH及以下(偏差)5.0%RH及以下(均匀度)±3.0%RH及以下(波动度)	环境试验设备温度、湿度参数校准规范 JJF 1101
38	温湿度标准箱	温度: (5~50)°C; 湿度: (10~95)%RH	温度: 0.3°C(均匀度)±0.2°C(波动度)0.2°C/min(变化率) 湿度: 1.0%RH(均匀度)±0.8%RH(波动度)0.8%RH/min(变化率)	温湿度标准箱校准规范 JJF 1564
39	恒温槽	(-80~300)°C	均匀性: $U=0.008^{\circ}\text{C}$, $k=2$; 波动性: $U=0.008^{\circ}\text{C}$, $k=2$	温度校准用恒温槽技术性能测试规范 JJF 1030

计量授权证书附件



序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Item 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
40	热电偶检定炉	(300~1300)°C	热电偶检定炉(贵金属): 温度最高点± 20 mm 内, 温度变化梯度 ≤ 0.4°C/10 mm; 热电偶检定炉(廉金属): 轴向 30 mm 内任意两点温差 ≤ 0.5°C, 径向 R ≤ 14 mm 内任意两点温差 ≤ 0.25°C; 热电偶退火炉: 具有(1100±20)°C的均匀温场, 均匀温场长度 ≥ 400	热电偶检定炉温度场测试技术规范 JJF 1184
41	机械式温湿度计	温度: (5~50)°C; 湿度: (30~80)%RH	温度: ±2.0°C; 湿度: ±(5~7)%RH	机械式温湿度计检定规程 JJG 205
42	数字式温湿度计	温度: (5~50)°C 湿度: (10~90)%RH	温湿度标准箱作源: 温度 $U=0.4^{\circ}\text{C}(k=2)$, 湿度 $U=1.4\%\text{RH}(k=2)$; 分流法湿度发生器作源: 温度 $U=0.2^{\circ}\text{C}(k=2)$, 湿度 $U=1.0\%\text{RH}(k=2)$	数字式温湿度计校准规范 JJF 1076
43	砝码(后续检定)	500g~1mg	F ₁ 等级及以下	砝码检定规程 JJG 99
44	砝码	1mg~30kg	F ₂ 等级及以下	砝码检定规程 JJG 99
45	电子天平	1mg~60kg	①级及以下	电子天平检定规程 JJG 1036
46	机械天平	1mg~1kg	① ₃ 级及以下	机械天平检定规程 JJG 98
47	机械天平	1mg~20kg	① ₅ 级及以下	机械天平检定规程 JJG 98
48	架盘天平	1mg~5kg	Ⅲ级	架盘天平检定规程 JJG 156
49	电子天平	1 mg~60 kg	$U=0.004 \text{ mg} \sim 0.2 \text{ g}(k=2)$	电子天平校准规范 JJF 1847
50	数字指示秤	0.1g~150t	Ⅲ级及以下	数字指示秤检定规程 JJG 539

计量授权证书附件



序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Item 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
51	非自行指示秤	1g~1t	Ⅲ级及以下	非自行指示秤检定规程 JJG 14
52	模拟指示秤	1g~500kg	Ⅲ级及以下	模拟指示秤检定规程 JJG 13
53	重力式自动装料衡器	1g~2t	X(0.1)级及以下	重力式自动装料衡器检定规程 JJG 564
54	非连续累计自动衡器 (累计料斗秤)	1kg~30t	0.2 级及以下	非连续累计自动衡器(累计料斗秤)检定规程 JJG 648
55	连续累计自动衡器(皮带秤)	(0.01~2500)t/h	0.2 级及以下	连续累计自动衡器(皮带秤)检定规程 JJG 195
56	混凝土配料秤	0.1kg~4t	X(1)级及以下	混凝土配料秤检定规程 JJG 1171
57	采血电子秤	Max≤1500g	Ⅲ级及以下	采血电子秤检定规程 JJG 815
58	烘干法水分测定仪	Max≤1000g	Ⅰ级及以下	烘干法水分测定仪检定规程 JJG 658
59	标准密度计	(650~1500)kg/m ³	二等	标准玻璃浮计检定规程 JJG 86
60	标准石油密度计	(650~1100)kg/m ³	二等	标准玻璃浮计检定规程 JJG 86
61	各种精密及工作密度计	(650~2000)kg/m ³	MPE: ±1 分度值	工作玻璃浮计检定规程 JJG 42
62	精密及工作石油密度计	(650~1100)kg/m ³	分度值为 0.5kg/m ³ MP E: ±0.6 个分度值; 其它 MPE: ±1 个分度值	工作玻璃浮计检定规程 JJG 42
63	标准酒精计	q: (0~100)%	二等	标准玻璃浮计检定规程 JJG 86
64	精密及工作酒精计	q: (0~100)%	MPE: ±1 分度值	工作玻璃浮计检定规程 JJG 42

计量授权证书附件



序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Item 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
65	金属量器(工作量器)	(20~1000) L	三等	标准金属量器检定规程 JJG 259
66	滴定管	(1~100)mL	A 级、B 级	常用玻璃量器检定规程 JJG 196
67	分度吸量管	(0.1~50)mL	A 级、B 级	常用玻璃量器检定规程 JJG 196
68	单标线吸量管	(1~100)mL	A 级、B 级	常用玻璃量器检定规程 JJG 196
69	单标线容量瓶	(1~2000)mL	A 级、B 级	常用玻璃量器检定规程 JJG 196
70	量筒	(5~2000)mL	MPE: $\pm(0.05\sim 20)\text{mL}$	常用玻璃量器检定规程 JJG 196
71	量杯	(5~2000)mL	MPE: $\pm(0.2\sim 20)\text{mL}$	常用玻璃量器检定规程 JJG 196
72	移液器	(0.1~10000) μL	MPE: $\pm(20\sim 0.5)\%$	移液器检定规程 JJG 646
73	燃油加油机	(5~200)L/min	MPE: $\pm 0.30\%$	燃油加油机检定规程(试行) JJG 443
74	立式金属罐	(20~200000) m^3	$U_{\text{rel}}=(0.3\sim 0.1)\%$, $k=2$	立式金属罐容量检定规程 JJG 168
75	卧式金属罐	(20~1000) m^3	$U_{\text{rel}}=0.25\%$, $k=2$	卧式金属罐容量检定规程 JJG 266
76	球形金属罐	(50~5000) m^3	$U_{\text{rel}}=0.3\%$, $k=2$	球形金属罐容量检定规程 JJG 642
77	电子皂膜流量计	(0.01~12) m^3/h	0.5 级及以下	皂膜流量计检定规程 JJG 586
78	浮子流量计	(0.01~12) m^3/h	1.0 级及以下	浮子流量计检定规程 JJG 257
79	膜式燃气表	(0.045~6.0) m^3/h	1.5 级	膜式燃气表检定规程 JJG 577

计量授权证书附件



序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Item 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
80	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表	(-0.1~100)MPa	1.0 级及以下	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程 JJG 52
81	弹性元件式精密压力表和真空表	(-0.1~100)MPa	0.25 级及以下	弹性元件式精密压力表和真空表检定规程 JJG 49
82	数字压力计	(-0.1~100)MPa	0.1 级及以下	数字压力计检定规程 JJG 875
83	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表	(-0.1~60)MPa	1.0 级及以下	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程 JJG 52
84	弹性元件式精密压力表和真空表	(-0.1~60)MPa	0.25 级及以下	弹性元件式精密压力表和真空表检定规程 JJG 49
85	压力变送器	(-0.1~60)MPa	0.2 级及以下	压力变送器检定规程 JJG 882
86	压力控制器	(-0.1~60)MPa	0.5 级及以下	压力控制器检定规程 JJG 544
87	数字压力计	(-0.1~60)MPa	0.2 级及以下	数字压力计检定规程 JJG 875
88	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表	(-0.1~100)MPa	1.6 级及以下	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程 JJG 52
89	轮胎压力表	(0~2.5)MPa	1.6 级及以下	轮胎压力表检定规程 JJG 927
90	精密空盒气压表	(800~1060)hPa	MPE: ± 1.2 hPa	空盒气压表和空盒气压计检定规程 JJG 272
91	普通空盒气压表	(800~1060)hPa	MPE: ± 2.5 hPa	空盒气压表和空盒气压计检定规程 JJG 272
92	高原空盒气压表	(500~1060)hPa	MPE: ± 4.0 hPa	空盒气压表和空盒气压计检定规程 JJG 272

计量授权证书附件



序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Item 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
93	空盒气压计	(600~1060)hPa	MPE: ± 1.5 hPa	空盒气压表和空盒气压计 检定规程 JJG 272
94	拉力、压力和万能试验机	(0.2~300)kN	0.5 级及以下	拉力、压力和万能试验机 检定规程 JJG 139
95	电子式万能试验机	(0.2~300)kN	0.5 级及以下	电子式万能试验机检定规 程 JJG 475
96	恒定加力速度建筑材料 试验机	(0.2~300)kN	0.5 级及以下	恒定加力速度建筑材料试 验机检定规程 JJG 1025
97	电液伺服万能试验机	(0.2~300)kN	0.5 级及以下	电液伺服万能试验机检定 规程 JJG 1063
98	拉力、压力和万能试验 机	10N~10MN	1 级及以下	拉力、压力和万能试验机 检定规程 JJG 139
99	电子式万能试验机	10N~10MN	1 级及以下	电子式万能试验机检定规 程 JJG 475
100	恒定加力速度建筑材料 试验机	10N~3MN	1 级	恒定加力速度建筑材料试 验机检定规程 JJG 1025
101	电液伺服万能试验机	10N~3MN	1 级及以下	电液伺服万能试验机检定 规程 JJG 1063
102	抗折试验机	10N~10kN	1 级及以下	抗折试验机检定规程 JJG 476
103	工作测力仪	10N~600kN	1.0 级及以下	工作测力仪检定规程 JJG 455
104	液压千斤顶	500N~10MN	A 级、B 级	液压千斤顶检定规程 JJG 621
105	扭矩扳子	(1~3000)Nm	1 级及以下	扭矩扳子检定规程 JJG 70 7
106	非接触式测功装置	转矩: (100~10000)N m; 转速: (30~2000)r/ min	A 级、B 级、C 级	测功装置检定规程 JJG 65 3

计量授权证书附件



序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Item 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
107	接触式测功装置	转矩: (100~10000)N m; 驱动力: (1~10)kN; 转速: (30~2000)r/min; 速度: (10~40)km/h	A 级、B 级	测功装置检定规程 JJG 65 3
108	回弹仪	1、回弹值: 0~100; 2、 指针长度: (20、25)m m; 3、指针摩擦力: (0. 65、0.50)N; 4、弹击 杆端部球面直径: (18. 0、25.0、35.0)mm; 5、 弹击拉簧刚度: (1100、 900、785、261、69)N/ m; 6、弹击拉簧工作 长度: (61.5、86.0、10 6.0)mm; 7、弹击拉簧 拉伸长度: (75.0、100. 0)mm; 8、钢砧率定值: 回弹值: 80、83、74、 88	1、MPE: ± 2 ; 2、MP E: ± 0.2 mm; 3、MPE: $\pm (0.15、0.10)$ N; 4、M PE: ± 1.0 mm; 5、MP E: $\pm (50、40、30、12、$ 4)N/m; 6、MPE: $\pm (0.$ 3、0.5)mm; 7、MPE: $\pm (0.3、0.5)$ mm; 8、M PE: ± 2	回弹仪检定规程 JJG 817
109	压电加速度计	频率: (20~2000)Hz; 加速度: (1~100)m/s ²	参考灵敏度: $U_{rel}=1.$ 0%, $k=2$; 频率响应: $\pm 10\%$; 幅值线性度: $\pm$ 3%	压电加速度计检定规程 JJ G 233
110	磁电式速度传感器	频率: (20~2000)Hz; 速度: (0.01~50)cm/s	参考灵敏度: $U_{rel}=3\%$, $k=2$; 频率响应: $\pm 10\%$; 幅值线性度: $\pm 5\%$	磁电式速度传感器检定规 程 JJG 134
111	测振仪	频率: (20~2000)Hz; 加速度: (1~100)m/s ² ; 速度: (0.01~50)cm/s; 位移: (0.01~10)mm	参考灵敏度: $U_{rel}=2\%$, $k=2$; 频率响应和幅值 非线性度: 配压电加速 度传感器 $\pm 5\%$; 配其它 传感器 $\pm 10\%$	测振仪检定规程 JJG 676
112	基桩动态测量仪	频率: (20~2000)Hz; 加速度: (1~100)m/s ²	参考灵敏度: $U_{rel}=3\%$, $k=2$; 频率响应: $\pm 10\%$; 幅值线性度: $\pm 5\%$	基桩动态测量仪检定规程 JJG 930
113	非接触式转速表	(30~30000)r/min	0.05 级及以下	转速表检定规程 JJG 105

计量授权证书附件



序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Item 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	接触式转速表	(30~30000)r/min	0.1 级及以下	转速表检定规程 JJG 105
115	数字多用表	DCV: 10mV~1000V; ACV: 10mV~1000V (60Hz~100kHz); DC I: 10μA~20A; ACI: 50μA~20A(60Hz~5k Hz); DCR: 1Ω~100 MΩ	DCV MPEV: $\geq(1.1\sim$ $1.7)\times 10^{-5}$; ACV MPE V: $\geq 2.3\times 10^{-4}\sim 3\times 10^{-2}$; DCI MPEV: $\geq(0.3$ $6\sim 12)\times 10^{-4}$; ACI M PEV: $\geq(1.2\sim 7.5)\times 10^{-$ 3 ; DCR MPEV: $\geq 2.$ $4\times 10^{-5}\sim 4.5\times 10^{-3}$	数字多用表校准规范 JJF 1587
116	电子式交流电能表	单相: ACV: (57.7~2 20)V, ACI: (0.05~10 0)A; 三相: ACV: 3× (57.7/100V~220/380 V), ACI: 3×(0.05~1 00)A	0.2S 级及以下	电子式交流电能表检定规 程 JJG 596
117	电动汽车非车载充电机	DCV: (100~1000)V; DCI: (1~250)A; DCP: (0.1~120)kW	1 级及以下	电动汽车非车载充电机检 定规程(试行) JJG 1149
118	电动汽车交流充电桩	ACV: (176~253)V, A CI: (0.1~60)A; ACP: (0.0176~45)kW, 50Hz	1 级及以下	电动汽车交流充电桩检定 规程(试行) JJG 1148
119	电流互感器	(5~1000)/5A; (5~1 000)/1A	0.1 级及以下	测量用电流互感器检定规 程 JJG 313
120	电压互感器	(6~35)kV/100V; (6/ 3~35/ $\sqrt{3}$)kV/100/ $\sqrt{3}$ V; (110/ $\sqrt{3}$)kV/(100/ $\sqrt{3}$ V); (110/ $\sqrt{3}$)kV/100 V; (220/ $\sqrt{3}$)kV/(100/ $\sqrt{3}$ V); (110/ $\sqrt{3}$)kV/(100/ $\sqrt{3}$ V); (110/ $\sqrt{3}$)kV/100 V	0.2 级及以下	测量用电压互感器检定规 程 JJG 314
121	电压互感器	(220/ $\sqrt{3}$)kV/100V	0.5 级及以下	测量用电压互感器检定规 程 JJG 314

计量授权证书附件



序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Item 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
122	电力互感器	电流互感器: (5~1000)/5A; (5~1000)/1A; 电压互感器: (6~35)kV/100V; (6/√3~35/√3)kV/100√3V; (110/√3)kV/(100/√3)V; (110/√3)kV/100V; (220/√3)kV/(100/√3)V; (110/√3)kV/(100/√3)V; (110/√3)kV/100V	电流互感器: 0.1 级及以下 电压互感器: 0.2 级及以下	电力互感器检定规程 JJG 1021
123	电力互感器	电压互感器: (220/√3)kV/100V	电压互感器: 0.5 级及以下	电力互感器检定规程 JJG 1021
124	耐电压测试仪	ACV: (0.5~15)kV; DCV: (0.5~15)kV; AC I: (0.5~200.0)mA; DC I: (0.5~200.0)mA; 时间: (0.1~999.9)s	2 级、5 级	耐电压测试仪检定规程 JJG 795
125	高电压耐电压测试仪	ACV: (0.5~100)kV; DCV: (0.5~100)kV; AC I: (0.5~200.0)mA; DC I: (0.5~200.0)mA; 时间: (0.1~999.9)s	2 级及以下	高电压耐电压测试仪检定规程 JJG (军工)18
126	绝缘电阻表(兆欧表)	电阻: 100Ω~1TΩ; 电压: 100V~10kV	1.0 级及以下	绝缘电阻表(兆欧表)检定规程 JJG 622
127	电子式绝缘电阻表	电阻: 100Ω~1TΩ; 电压: 100V~10kV	1 级及以下	电子式绝缘电阻表检定规程 JJG 1005
128	接地电阻表	(0.001~19000)Ω	1 级及以下	接地电阻表检定规程 JJG 366
129	钳形接地电阻仪	(0.001~19000)Ω	1.0 级及以下	钳形接地电阻仪检定规程 JJG 1054
130	心电图机	定标电压: 1mV; 电压测量: (0.1~4)mV; 时间间隔: (0.06~3.84)s	MPE: ±5%; MPE: ±10(1+U _i /U _{in})%; MPE: ±10(1+T _i /T _{in})%	心电图机检定规程 JJG 54 3

计量授权证书附件



序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Item 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 (9) Name and number of technical document referred to
131	数字心电图机	内定标电压: 1mV; 电压测量: (0.1~2)mV; 时间间隔: 20ms~1s	MPE: $\pm 5\%$; MPE: $\pm (10 \sim 15)\%$; MPE: $\pm (5 \sim 7)\%$	数字心电图机检定规程 JJG 1041
132	动态(可移动)心电图机	定标电压: 1mV	MPE: $\pm 0.05\text{mV}$	动态(可移动)心电图机检定规程 JJG 1042
133	脑电图机	定标电压: (2~1000) μV ; 电压测量: (5~2000) μV ; 时间间隔: (0.05~5)s	MPE: $\pm 5\%$ 或 $\pm 2\mu\text{V}$ (两者取大); MPE: $\pm 10(1 + U_i/U_{in})\%$; MPE: $\pm 5(1 + T_i/T_{in})\%$	脑电图机检定规程 JJG 1043
134	数字脑电图仪	电压测量: (5~2000) μV ; 时间间隔: (0.05~5)s	MPE: $\pm 10(1 + U_i/U_{in})\%$; MPE: $\pm 5(1 + T_i/T_{in})\%$	数字脑电图仪检定规程 JJG 954
135	心电监护仪	电压测量: (0.5~2)mV; 心率: (30~200)次/min	MPE: $\pm 10\%$; MPE: $\pm$ (显示值 5%+1 个字)	心电监护仪检定规程 JJG 760
136	多参数监护仪	电压(峰峰值): (0.5~2.0)mV; 扫描速度: (2.5~50)mm/s; 幅频特性: (1~25)Hz; 心率: (30~300)次/min; 血压: (0~260)mmHg; 脉率: (30~200)次/min; 血氧饱和度: 70%~100%; 呼末二氧化碳浓度: (25~45)mmHg; 呼吸率: (10~60)次/min	电压(峰峰值)MPE: $\pm 10\%$; 扫描速度 MPE: $\pm 10\%$; 幅频特性 MPE: $\pm 5\% \sim -30\%$; 心率 MPE: $\pm$ (示值的 5%+1)次/min; 静态压力 MPE: $\pm 3\text{mmHg}$ 或 $\pm 2\%$ 读数(两者取大); 血压示值重复性 $\leq 3\text{mmHg}$; 气密性 $\leq 6\text{mmHg/min}$; 脉率 MPE: $\pm$ (示值的 5%+1)次/min; 血氧饱和度: 重复性 $\leq 3\%$ (70%~84%)、重复性 $\leq 2\%$ (85%~100%); 呼末二氧化碳浓度 MPE: $\pm$ (示值的 8%+3.2)mmHg; 呼吸率 MPE: ± 2 次/min	多参数监护仪检定规程 JJG 1163
137	血压计、血压表	(0~40)kPa[(0~300)mmHg]	MPE: $\pm 0.5\text{kPa}(\pm 3.75\text{mmHg})$	血压计和血压表检定规程 JJG 270

计量授权证书附件



序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Item 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
138	无创自动测量血压计	静态压力(0~40)kPa [(0~300)mmHg]	首次检定: MPE: ± 0.4 kPa(± 3 mmHg); 后续 检定: MPE: ± 0.5 kPa(± 4 mmHg)	无创自动测量血压计检定 规程 JJG 692
139	浮标式氧气吸入器	压力: (0~25)MPa; 流 量计: (1~10)L/min	压力: 2.5 级; 流量: 4. 0 级	浮标式氧气吸入器检定规 程 JJG 913
140	机械秒表	(1~3600)s	MPE: $\pm(0.1\sim 2.4)$ s	秒表检定规程 JJG 237
141	电子秒表	(1~86400)s	10s MPE: ± 0.05 s; 10 min MPE: ± 0.07 s; 1h MPE: ± 0.10 s; 1d M PE: ± 0.5 s	秒表检定规程 JJG 237
142	数字式电秒表	1ms~9999s	MPE: $\pm(2\times 10^{-7}\times T+\delta)$ T 为时间间隔, δ 为显示 分辨力	秒表检定规程 JJG 237
143	指针式电秒表	(1~600)s	401(405)型 MPE: ± 6 m s; 407(408)型 MPE: ± 30 ms	秒表检定规程 JJG 237
144	照度计	(10~3000)lx	一级、二级	光照度计检定规程 JJG 24 5
145	紫外辐射照度计	UV-A _I 波段: (20~100 0) μ W/cm ² ; UV-365 波 段: (20~1000) μ W/cm ² ; UV-310 波段: (20~ 200) μ W/cm ² ; UV-254 波段: (20~200) μ W/c m ²	$U_{rel}=14\%(k=2)$	紫外辐射照度计检定规程 JJG 879
146	医用激光源	功率: 0.1mW~200W; 能量: 1mJ~200J	MPE: $\pm 20\%$	医用激光源检定规程 JJG 581
147	二级标准焦度计	(-25~+25)m ⁻¹	$U=(0.04\sim 0.07)m^{-1}$, (k =3)	焦度计检定规程 JJG 580
148	工作用焦度计	(-25~+25)m ⁻¹	MPE: $\pm(0.06\sim 0.25)$ m ⁻¹	焦度计检定规程 JJG 580

计量授权证书附件



序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Item 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
149	验光镜片箱	$(-20 \sim +20) \text{m}^{-1}$	MPE: $\pm(0.04 \sim 0.12) \text{m}^{-1}$	验光镜片箱检定规程 JJG 579
150	瞳距仪	瞳距: $(50 \sim 80) \text{mm}$	MPE: $\pm 0.5 \text{mm}$	瞳距仪检定规程 JJG 952
151	客观式验光机	球镜度: $(-20 \sim +20) \text{m}^{-1}$; 柱镜度: -3m^{-1} ; 瞳距: $(50 \sim 80) \text{mm}$; 曲率半径: $(5.5 \sim 10.0) \text{mm}$; 轴位: $(0 \sim 180)^\circ$	球镜度 MPE: $\pm(0.25 \sim 0.50) \text{m}^{-1}$; 柱镜度 MPE: $\pm 0.25 \text{m}^{-1}$; 瞳距 MPE: $\pm 1 \text{mm}$; 曲率半径 MPE: $\pm(0.02 \sim 0.03) \text{mm}$; 轴位 MPE: $\pm(2 \sim 4)^\circ$	验光仪检定规程 JJG 892
152	角膜曲率计	曲率半径: $(6.5 \sim 9.4) \text{mm}$; 轴位: $0^\circ \sim 180^\circ$	曲率半径 MPE: $\pm(0.02 \sim 0.03) \text{mm}$; 轴位 MPE: $\pm(2^\circ \sim 4^\circ)$	角膜曲率计检定规程 JJG 1011
153	声级计	$10 \text{Hz} \sim 20 \text{kHz}$	1 级、2 级	声级计检定规程 JJG 188
154	声校准器	$94 \text{dB} \sim 124 \text{dB}$	LS 级、1 级、2 级	声校准器检定规程 JJG 176
155	噪声统计分析仪	$10 \text{Hz} \sim 20 \text{kHz}$	1 级、2 级	噪声统计分析仪检定规程 JJG 778
156	个人声暴露计	$(0.1 \sim 99.9) \text{Pa}^2 \text{h}$	绝对声灵敏度: -2dB $1\% \sim 26\%$	个人声暴露计检定规程 JJG 980
157	倍频程和分数倍频程滤波器	$10 \text{Hz} \sim 20 \text{kHz}$	0 级、1 级、2 级	倍频程和分数倍频程滤波器检定规程 JJG 449
158	医用超声诊断仪超声源	输出声强: $\leq 20 \text{mW/cm}^2$	$U_{\text{rel}} = 15\% (k=2)$	医用超声诊断仪超声源检定规程 JJG 639
159	α 、 β 表面污染仪	α 粒子: $(1 \sim 1.3 \times 10^5) / (\text{min} \cdot 2\pi)$; β 粒子: $(10 \sim 1.8 \times 10^5) / (\text{min} \cdot 2\pi)$	相对固有误差: $\pm 25\%$; 重复性: $< 20\%$	α 、 β 表面污染仪检定规程 JJG 478

计量授权证书附件



序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Item 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
160	测氦仪	$(4 \times 10^2 \sim 1 \times 10^4) \text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$	相对固有误差: $\pm 20\%$	测氦仪检定规程 JJG 825
161	用于探测与识别放射性核素的手持式辐射监测仪	$(2 \times 10^{-6} \sim 1 \times 10^{-4}) \text{Sv/h}$	MPE: $\pm 30\%$	用于探测与识别放射性核素的手持式辐射监测仪校准规范 JJF 1687
162	工作级放射性活度计	^{131}I 、 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ 、 ^{18}F : $(3.7 \times 10^5 \sim 3.7 \times 10^{10}) \text{Bq}$	MPE: $\pm 5\%$; 重复性 $\leq 2\%$	放射性活度计检定规程 JJG 377
163	个人监测用 X、 γ 辐射热释光剂量测量系统	$(1 \times 10^{-5} \sim 10) \text{Sv}$	MPE: $\pm 10\%$	个人和环境监测用 X、 γ 辐射热释光剂量测量系统 JJG 593
164	环境监测用 X、 γ 辐射热释光剂量测量系统	$(1 \times 10^{-5} \sim 10) \text{Sv}$	MPE: $\pm 10\%$	个人和环境监测用 X、 γ 辐射热释光剂量测量系统 JJG 593
165	便携式 X、 γ 辐射周围剂量当量(率)仪和监测仪	$(0.5 \sim 15) \text{mSv/h}$	MPE: $-15\% \sim +22\%$	便携式 X、 γ 辐射周围剂量当量(率)仪和监测仪检定规程 JJG 393
166	X、 γ 辐射个人剂量当量率报警仪	$(0.01 \sim 15) \text{mSv}$	MPE: $\pm 30\%$	X、 γ 辐射个人剂量当量率报警仪检定规程 JJG 962
167	X、 γ 辐射个人剂量当量 $H_p(10)$ 监测仪	$(0.01 \sim 15) \text{mSv}$	MPE: $-17\% \sim +25\%$	X、 γ 辐射个人剂量当量 $H_p(10)$ 监测仪检定规程 JJG 1009
168	环境监测用 X、 γ 辐射空气比释动能(吸收剂量)率仪	$0.5 \mu\text{Gy/h} \sim 10 \mu\text{Gy/h}$	相对固有误差: $\pm 15\%$	环境监测用 X、 γ 辐射空气比释动能(吸收剂量)率仪检定规程 JJG 521
169	医用诊断 X 射线辐射源	空气比释动能率: $(6 \times 10^{-5} \sim 1) \text{Gy/h}$	$U_{\text{rel}} = 10\% (k=2)$	医用诊断 X 射线辐射源检定规程 JJG 744
170	医用诊断数字减影血管造影(DSA)系统 X 射线辐射源	空气比释动能率: $0.1 \mu\text{Gy/s} \sim 500 \text{mGy/s}$	$U_{\text{rel}} = 6.7\% (k=2)$	医用诊断数字减影血管造影(DSA)系统 X 射线辐射源检定规程 JJG 1067

计量授权证书附件



序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Item 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
171	医用乳腺 X 射线辐射源	空气比释动能: (0.1~100)mGy	MPE: $\pm 30\%$	医用乳腺 X 射线辐射源检定规程 JJG 1145
172	医用计算机 X 射线摄影系统(CR 系统)X 射线辐射源	空气比释动能: (0.1~100)mGy	$U_{rel}=7.4\%(k=2)$	医用数字摄影(CR、DR)系统 X 射线辐射源检定规程 JJG 1078
173	数字 X 射线摄影系统(DR 系统)X 射线辐射源	空气比释动能: (0.1~100)mGy	$U_{rel}=7.4\%(k=2)$	医用数字摄影(CR、DR)系统 X 射线辐射源检定规程 JJG 1078
174	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置(CT)X 射线辐射源	CT 剂量指数: (0.1~1000)mGy	容积剂量指数(厂家给出)最大允许误差: $\pm 20\%$	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置(CT)X 射线辐射源检定规程 JJG 961
175	医用加速器 X 辐射源	吸收剂量: (0.01~10)Gy	$U_{rel}=3.2\%(k=2)$	医用电子加速器辐射源检定规程 JJG 589
176	医用加速器电子束辐射源	吸收剂量: (0.01~10)Gy	$U_{rel}=3.8\%(k=2)$	医用电子加速器辐射源检定规程 JJG 589
177	医用诊断全景牙科 X 射线辐射源	空气比释动能率: ($6 \times 10^{-5} \sim 1$)Gy/h	$U_{rel}=10\%(k=2)$	医用诊断全景牙科 X 射线辐射源检定规程 JJG 1101
178	X 射线诊断水平剂量计	($6 \times 10^{-5} \sim 1$)Gy/min	相对固有误差不超过: $\pm 5\%$	诊断水平剂量计校准规范 JJF 1621
179	医用诊断 X 射线非介入式管电压表	(40~150)kV	实际峰值电压不小于 50kV 时, 相对固有误差不超过 $\pm 2\%$; 实际峰值电压小于 50kV 时, 固有误差不超过 $\pm 1kV$	医用诊断 X 射线非介入式管电压表校准规范 JJF 1474
180	单光子骨密度仪(SPA)	BMC: (0.3~2.0)g/cm; BW: (0.8~1.6)g/cm; 剂量当量率: (0~0.5)Sv/h	BMC: $\pm 4\%$; BW: $\pm 4\%$; 剂量当量率: 0.1 μ Gy/h	X、 γ 射线骨密度仪检定规程 JJG 1050
181	双能 X 射线骨密度仪(DXA)	BMD: (0.5~1.5)g/cm ² ; 剂量当量率: (0~0.5)Sv/h	BMD: $\pm 10\%$; 剂量当量率: 1.0mGy/h	X、 γ 射线骨密度仪检定规程 JJG 1050

计量授权证书附件



序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Item 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
182	二氧化硫气体分析仪	$(1\sim 1000.0)\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 3\%\text{FS}$	二氧化硫气体检测仪检定 规程 JJG 551
183	二氧化硫气体检测报警 仪	$(1\sim 1000.0)\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 5\%\text{FS}$ 或 $\pm 10\%$ (满足其一即可)	二氧化硫气体检测仪检定 规程 JJG 551
184	硫化氢气体分析仪	$(0\sim 200.0)\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 10\%$	硫化氢气体检测仪检定规 程 JJG 695
185	硫化氢气体检测报警仪	$(0\sim 200.0)\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 2\mu\text{mol/mol}$ 或 $\pm 10\%$ (满足其一即可)	硫化氢气体检测仪检定规 程 JJG 695
186	可燃气体检测报警器	$(0\sim 100)\%\text{LEL}$	MPE: $\pm 5\%\text{FS}$	可燃气体检测报警器检定 规程 JJG 693
187	电化学氧测定仪	$(0.1\sim 30)\%$	$\leq 25\%\text{MPE: } \pm 2.0\%\text{FS};$ $> 25\%\text{MPE: } \pm 3.0\%\text{FS}$	电化学氧测定仪检定规程 JJG 365
188	一氧化碳检测报警器	$(0\sim 2000)\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 5\mu\text{mol/mol}$ 或 $\pm 10\%$ (满足其一即可)	一氧化碳检测报警器检定 规程 JJG 915
189	氨气分析仪	$(1\sim 1000)\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	$0\leq C\leq 50\times 10^{-6}\text{mol/mol}$ MPE: $\pm 10\%$; $50\times 10^{-6}\text{mol/mol}< C\leq 1000\times 10^{-6}\text{mol/mol}$ MPE: $\pm 6\%$	氨气检测仪检定规程 JJG 1105
190	氨气检测报警器	$(1\sim 1000)\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 10\%$	氨气检测仪检定规程 JJG 1105
191	原子吸收分光光度计	波长: $(190\sim 900)\text{nm}$; 火焰原子化器 Cu: $(0.50\sim 5.00)\mu\text{g/mL}$; 石墨 炉原子化器 Cd: $(0.50\sim 5.00)\text{ng/mL}$	波长 MPE: $\pm 0.5\text{nm}$; 火焰法测铜检出限: $\leq 0.02\mu\text{g/mL}$; 石墨炉法 测镉检出限: $\leq 4\text{pg}$; 测 铜线性误差: $\pm 10\%$; 测镉线性误差: $\pm 15\%$	原子吸收分光光度计检定 规程 JJG 694
192	紫外、可见、近红外分 光光度计	波长: $(190\sim 2600)\text{nm}$; 透射比: $(0\sim 100)\%$	I级, II级, III级, IV级	紫外、可见、近红外分光 光度计检定规程 JJG 178

计量授权证书附件



序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Item 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
193	水中油分浓度测定仪	(0~1000)mg/L	A 类仪器: 测量范围≤ 10mg/L 时 MPE: ±0.8 mg/L; 测量范围>10 mg/L 时 MPE: ±8%; B 类仪器: MPE: ±8%	水中油分浓度分析仪检定 规程 JJG 950
194	测汞仪	吸收类: (0~30)ng; 荧光类: (0~3)ng	线性误差: 吸收类 MP E: ±10%; 荧光类 MP E: ±15%	测汞仪检定规程 JJG 548
195	火焰光度计	K: (0.004~0.2) mmol /L; Na: (0.004~1.00) mmol/L	线性误差: K: ≤0.005 mmol/L, Na: ≤0.03m mol/L; 检测限: K: ≤ 0.004mmol/L, Na: ≤0. 008mmol/L	火焰光度计检定规程 JJG 630
196	原子荧光光度计	砷、锑: (0~20)ng/mL	检出限≤0.4ng	原子荧光光度计检定规程 JJG 939
197	ICP 光谱仪	(0~50) mg/L	A、B 级	发射光谱仪检定规程 JJG 768
198	直读光谱仪	(0~5)%	A、B 级	发射光谱仪检定规程 JJG 768
199	溶解氧测定仪	(0~20) mg/L	首次检定 MPE: ±0.30 mg/L; 后续检定 MPE: ±0.50 mg/L	溶解氧测定仪检定规程 JJ G 291
200	液相色谱仪	1、紫外-可见光检测 器、二极管阵列检测 器; 2、荧光检测器; 3、 示差折光率检测器、蒸 发光散射检测器; 4、 泵流量; 5、柱箱温度; 6、定性重复性; 7、定 量重复性	1、最小检出浓度: ≤5 ×10 ⁻⁸ g/mL 苯-甲醇溶 液; 2、最小检出浓度: ≤5×10 ⁻⁹ g/mL 苯-甲醇 溶液; 3、最小检出浓 度: ≤5×10 ⁻⁶ g/mL 胆固 醇-甲醇溶液; 4、稳定 性: (2~3)%; 5、≤1°C /h; 6、(1.0~1.5)%; 7、 (3.0~4.0)%	液相色谱仪检定规程 JJG 705

计量授权证书附件



序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Item or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
201	气相色谱仪	1、热导检测器(TCD); 2、火焰离子化检测器 (FID); 3、火焰光度检 测器(FPD); 4、电子捕 获检测器(ECD); 5、 氮磷检测器(NPD); 6、 定性重复性; 7、定量 重复性	1、灵敏度: $\geq 800 \text{ mV} \cdot \text{mL/mg}$; 2、检测限: $\leq 0.5 \text{ ng/s}$; 3、检测限: $\leq 0.5 \text{ ng/s}$ (硫), $\leq 0.1 \text{ ng/s}$ (磷); 4、检测限: $\leq 5 \text{ pg/mL}$; 5、检测限: $\leq 5 \text{ pg/s}$ (氮), $\leq 10 \text{ pg/s}$ (磷); 6、 $\leq 1\%$; 7、 $\leq 3\%$	气相色谱仪检定规程 JJG 700
202	离子色谱仪	电导检测器; 紫外可见 检测器; 电化学检测器	最小检测浓度: $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	离子色谱仪检定规程 JJG 823
203	半自动生化分析仪	吸光度: $0 \sim 1$; 波长: (340~700)nm	A 级、B 级、C 级	半自动生化分析仪检定规 程 JJG 464
204	酶标分析仪	波长: (400~630)nm; 吸光度: $0 \sim 1.5$	波长 MPE: $\pm 3 \text{ nm}$; 吸 光度 MPE: ± 0.03	酶标分析仪检定规程 JJG 861
205	电解质分析仪	K^+ : (1.50~7.50) mmol/L; Na^+ : (100.0~180.0) mmol/L; Cl^- : (80.0~160.0) mmol/L; Li^+ : (0.40~2.00) mmol/L; iCa^{2+} : (0.50~2.50) mmol/L	MPE: K^+ : $\pm 5.0\%$; Na^+ : $\pm 5.0\%$; Cl^- : $\pm 6.0\%$; Li^+ : $\pm 6.0\%$; iCa^{2+} : $\pm 6.0\%$	电解质分析仪检定规程 JJG 1051
206	pH 计检定仪	直流电压: (-2000~+2000) mV; pH: 0.000 0~14.0000	0.0006 级、0.003 级	pH 计检定仪检定规程 JJG 919
207	pH(酸度)计	pH: $0 \sim 14$; 直流电压: (-2000~2000)mV	0.01 级及以下	pH(酸度)计检定规程 JJG 119
208	电导率仪	$(0.05 \sim 2 \times 10^5) \mu\text{S/cm}$	0.2 级及以下	电导率仪检定规程 JJG 376
209	目视旋光仪	$-180^\circ \sim +180^\circ$	0.02 级、0.05 级	旋光仪及旋光糖量计检定 规程 JJG 536
210	目视旋光糖量计	$-20^\circ\text{Z} \sim +105^\circ\text{Z}$	0.1 级、0.2 级	旋光仪及旋光糖量计检定 规程 JJG 536

计量授权证书附件



序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Item 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
211	自动旋光仪	-90°~+90°	0.01 级、0.02 级、0.05 级	旋光仪及旋光糖量计检定 规程 JJG 536
212	自动旋光糖量计	-20°Z~+105°Z	0.05 级、0.1 级、0.2 级	旋光仪及旋光糖量计检定 规程 JJG 536
213	粉尘采样器	20 mL/min~150 L/m in	MPE: ±5%	粉尘采样器检定规程 JJG 520
214	大气采样器	20 mL/min~150 L/m in	MPE: ±5%	大气采样器检定规程 JJG 956
215	浊度计	(0~400) NTU	MPE: ±10%	浊度计检定规程 JJG 880
216	汽车侧滑检验台	-20 m/km~+20 m/km	MPE: ±0.2 m/km	汽车侧滑检验台检定规程 JJG 908
217	滚筒反力式制动检验台	静态制动力: (1~100) kN; 动态制动力: (0. 5~4) kN	静态制动力: MPE: ± 3%; 动态制动力: MP E: ±8%	滚筒反力式制动检验台检 定规程 JJG 906
218	机动车检测专用轴(轮) 重仪	100 kg~60 t	m≤10%FS MPE: ±0. 2%FS; m>10%FS M PE: ±2%	机动车检测专用轴(轮)重 仪检定规程 JJG 1014
219	平板式制动检验台	制动力: (1~50) kN; 轮重: 100 kg~10 t	制动力 MPE: ±3%; 轮重 MPE: ±2%	平板式制动检验台检定规 程 JJG 1020
220	汽车排放气体测试仪	HC: (200~3200)×10 ⁻⁶ mol/mol; CO: (0.5~ 5.0)×10 ⁻² mol/mol; CO 2: (3.6~12.0)×10 ⁻² mo l/mol; NO: (300~30 00)×10 ⁻⁶ mol/mol; O ₂ : (0.5~20.9)×10 ⁻² mol/ mol	00 级, 0 级, I 级	汽车排放气体测试仪检定 规程 JJG 688
221	汽油车简易瞬态工况法 用流量分析仪	(95~180)L/s; 稀释氧 浓度: (4.99~20.9)×10 ⁻² mol/mol	流量 MPE: ±10%; 稀释氧浓度 MPE: ±0. 1%(绝对误差)、±5% (示值相对误差)	汽油车简易瞬态工况法用 流量分析仪校准规范 JJF 1385

计量授权证书附件



序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Item 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
222	汽车排气污染物检测用 底盘测功机	扭力: (100~6050)N; 速度: (5~100)km/h; 时间: (5~150)s	扭力 MPE: $\pm 1.0\%$; 速度 MPE: $\pm 0.2\text{km/h}$ 或 $\pm 0.5\%$; 时间 MPE: $\pm 4.0\%$	汽车排气污染物检测用底 盘测功机校准规范 JJF 12 21
223	机动车前照灯检测仪	发光强度: (5~60) kc d; 光轴偏移角: 左 $2^\circ\sim$ 右 2° , 上 $1^\circ\sim$ 下 2°	发光强度: MPE: ± 1 5%; 光轴偏移角: ± 1 $2'$	机动车前照灯检测仪检定 规程 JJG 745
224	透射式烟度计	标准光通道有效长度 不透光度: (0~99. 0)%; 光吸收系数: (0 $\sim 10.71\text{m}^{-1}$	标准光通道有效长度 不透光度 MPE: $\pm 2.$ 0%; 光吸收系数示值 不一致性: 不大于 0.0 5m^{-1}	透射式烟度计检定规程 JJ G 976
以下空白				

计量授权证书附件



序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Item 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	长度定量包装商品标注 净含量 (Q_n)	(0~500) m	$\leq 0.2T$ ($k=2$)	定量包装商品净含量计量 检验规则 JJF 1070
2	面积定量包装商品标注 净含量 (Q_n)	(0~25) m ²	$\leq 0.2T$ ($k=2$)	定量包装商品净含量计量 检验规则 JJF 1070
3	质量定量包装商品标注 净含量 (Q_n)	1g~50kg	$\leq 0.2T$ ($k=2$)	定量包装商品净含量计量 检验规则 JJF 1070
4	体积定量包装商品标注 净含量 (Q_n)	10mL~50L	$\leq 0.2T$ ($k=2$)	定量包装商品净含量计量 检验规则 JJF 1070
5	计数定量包装商品标注 净含量 (Q_n)	0~+∞	$\leq 0.2T$ ($k=2$)	定量包装商品净含量计量 检验规则 JJF 1070
6	小麦粉定量包装商品标 注净含量 (Q_n)	1g~50kg	$\leq 0.2T$ ($k=2$)	定量包装商品净含量计量 检验规则 小麦粉 JJF 10 70.2
7	大米定量包装商品标注 净含量 (Q_n)	1g~50kg	$\leq 0.2T$ ($k=2$)	定量包装商品净含量计量 检验规则 大米 JJF 1070. 3
以下空白				