

计量授权证书附件

共 40 页 第 1 页

机构名称： 中检西南计量有限公司

Name of organization

地址： 云南省昆明市西山区永昌路 142 号（650034）

Address

法人代表： 王曲华

Legal representative

负责人： 刘虹

Person in charge

主管部门：

Competent authority

授权区域： 昆明市

Authorized region

证书编号：（2020）昆法计（01）号

Number of certificate

发证日期： 2021 年 01 月 29 日

Issued on

有效日期： 2025 年 02 月 20 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

共40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 40 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: $\pm(0.10 \sim 0.35)\text{mm}$	JJG 1
2	钢卷尺	(0 ~ 100)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: $\pm 4.0\text{mm}$	JJG 5
5	指示表	(0 ~ 10)mm	百分表 MPE: $(14 \sim 20)\mu\text{m}$ 千分表 MPE: $(3 \sim 15)\mu\text{m}$	JJG 34
6	杠杆百分表	(0 ~ 1)mm	1级、2级	JJG 35
7	杠杆千分表	(0 ~ 0.4)mm	1级、2级	JJG 35
8	大量程百分表	(0 ~ 50)mm	MPE: $(25 \sim 40)\mu\text{m}$	JJG 379
9	通用卡尺	(0 ~ 2000)mm	MPE: $\pm(0.02 \sim 0.25)\text{mm}$	JJG 30
10	高度卡尺	(0 ~ 2000)mm	MPE: $\pm(0.03 \sim 0.25)\text{mm}$	JJG 31
11	千分尺	(0 ~ 500)mm	MPE: $\pm(2 \sim 13)\mu\text{m}$	JJG 21
12	光学经纬仪	(0 ~ 360) $^{\circ}$	DJ ₀₇ 级及以下	JJG 414
13	电子经纬仪	(0 ~ 360) $^{\circ}$	I级及以下	JJG 100
14	水准仪	(-25 ~ +25)''	DS05级、DSZ05级及以下	JJG 425
15	万能角度尺	(0 ~ 360) $^{\circ}$	分度值 2' MPE: $\pm 2'$ 分度值 5' MPE: $\pm 5'$	JJG 33
16	标准铂铑 10-铂热电偶	(419.527 ~ 1084.62) $^{\circ}\text{C}$	二等	JJG 75
17	T.作用贵金属热电偶 (S型、R型)	(0 ~ 1600) $^{\circ}\text{C}$	I级、II级	JJG 141
18	T.作用玻璃液体温度计	(-80 ~ 300) $^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm(0.05 \sim 7.5)^{\circ}\text{C}$	JJG 130

计量授权证书附件

共 40 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
19	标准水银温度计	(-60 ~ 300)°C	MPE: $\pm(0.15\sim 0.35)^\circ\text{C}$	JJG 161
20	双金属温度计	(-80 ~ 300)°C	1.0 级及以下	JJG 226
21	压力式温度计	(-80 ~ 300)°C	1.0 级及以下	JJG 310
22	工业铂、铜热电阻	(-80 ~ 300)°C	A 级、B 级、C 级	JJG 229
23	工业用铜-铜镍热电偶	(-80 ~ 300)°C	I 级及以下	JJG 368
24	数字温度指示调节仪	(-100 ~ 1600)°C	0.2 级及以下	JJG 617
25	模拟式温度指示调节仪	(-100 ~ 1600)°C	0.2 级及以下	JJG 951
26	工业过程测量记录仪	(-100 ~ 1600)°C	0.2 级及以下	JJG 74
27	普通人体用体温计	(30 ~ 43)°C	MPE: $(-0.15 \sim +0.10)^\circ\text{C}$	JJG 111
28	兽用体温计	(30 ~ 43)°C	MPE: $(-0.15 \sim +0.10)^\circ\text{C}$	JJG 111
29	新生儿用体温计	(30 ~ 43)°C	MPE: $(-0.15 \sim +0.15)^\circ\text{C}$	JJG 111
30	医用电子体温计	(35 ~ 41)°C	MPE: $\pm(0.1 \sim 0.3)^\circ\text{C}$	JJG 1162
31	红外耳温计	(35 ~ 42)°C	MPE: $\pm 0.2^\circ\text{C}$	JJG 1164
32	机械式温湿度计	温度: (0 ~ 50)°C 湿度: (10 ~ 95)%RH	温度: $\pm 2^\circ\text{C}$ 湿度: $\pm(5 \sim 7)\%RH$	JJG 205
33	电动通风干湿度表	温度: (0 ~ 50)°C 湿度: (10 ~ 95)%RH	工作级	JJG 993
34	湿度发生器	(10 ~ 95)%RH	$\pm 2\%RH$	JJG 826
35	砝码	500g ~ 1mg 1mg ~ 30kg	F ₁ 等级及以下 F ₂ 等级及以下	JJG 99
36	电子天平	Max $\leq 60\text{kg}$	Ⅰ级及以下	JJG 1036

计量授权证书附件

共 40 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
37	机械天平	$\leq 1000g$ $\leq 20kg$	Ⓘ ₃ 级及以下 Ⓘ ₅ 级及以下	JJG 98
38	架盘天平	Max $\leq 5kg$	Ⓜ级	JJG 156
39	数字指示秤	0.1g ~ 150t	Ⓜ级及以下	JJG 539
40	非自行指示秤	1g ~ 1t	Ⓜ级及以下	JJG 14
41	模拟指示秤	1g ~ 500kg	Ⓜ级及以下	JJG 13
42	重力式自动装料衡器	1g ~ 2t	X(0.1)级及以下	JJG 564
43	非连续累计自动衡器 (累计料斗秤)	1kg ~ 30t	0.2级及以下	JJG 648
44	连续累计自动衡器 (皮带秤)	(0.01 ~ 2500)t/h	0.2级及以下	JJG 195
45	混凝土配料秤	0.1kg ~ 4t	X(1)级及以下	JJG 1171
46	标准密度计	(650 ~ 1500)kg/m ³	二等	JJG 86
47	标准石油密度计	(650 ~ 1100)kg/m ³	二等	JJG 86
48	各种精密及工作密度计	(650 ~ 2000)kg/m ³	MPE: ± 1 分度值	JJG 42
49	精密及工作石油密度计	(650 ~ 1100)kg/m ³	分度值为 0.5kg/m ³ MPE: ± 0.6 个分度值;其它 MPE: ± 1 个分度值	JJG 42
50	标准酒精计	q : (0 ~ 100)%	二等	JJG 8
51	精密及工作酒精计	q : (0 ~ 100)%	MPE: ± 1 分度值	JJG 42
52	烘干法水分测定仪	Max $\leq 1000g$	Ⓘ级及以下	JJG 658
53	采血电子秤	Max $\leq 1500g$	Ⓜ级及以下	JJG 815

计量授权证书附件

共 40 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
54	常用玻璃量器	(0.1 ~ 20000)mL	A 级、B 级	JJG 196
55	移液器	(0.1 ~ 10000) μ L	MPE: $\pm(20.0 \sim 0.5)\%$	JJG 646
56	燃油加油机	不大于 100L/min	MPE: $\pm 0.30\%$	JJG 443
57	立式金属罐	(20 ~ 200000)m ³	$U_{rel}=(0.3 \sim 0.1)\%$, $k=2$	JJG 168
58	卧式金属罐	(20 ~ 1000)m ³	$U_{rel}=0.25\%$, $k=2$	JJG 266
59	球形金属罐	(50 ~ 5000)m ³	$U_{rel}=0.3\%$, $k=2$	JJG 642
60	电子皂膜流量计	(0.1 ~ 6.0)L/min	1.0 级及以下	JJG 586
61	一般压力表、压力真空 表和真空表	(-0.1 ~ 100)MPa	1.0 级及以下	JJG 52
62	精密压力表和真空表	(-0.1 ~ 100)MPa	0.25 级及以下	JJG 49
63	数字压力计	(-0.1 ~ 100)MPa	0.2 级及以下	JJG 875
64	压力变送器	(-0.1 ~ 60)MPa	0.2 级及以下	JJG 882
65	压力控制器	(-0.1 ~ 60)MPa	0.5 级及以下	JJG 544
66	轮胎压力表	(0.6~2.5)MPa	1.6 级及以下	JJG 927
67	精密空盒气压表	(800 ~ 1060)hPa	MPE: ± 1.2 hPa	JJG 272
68	普通空盒气压表	(800 ~ 1060)hPa	MPE: ± 2.5 hPa	JJG 272
69	高原空盒气压表	(500 ~ 1060)hPa	MPE: ± 4.0 hPa	JJG 272
70	空盒气压计	(600 ~ 1060)hPa	MPE: ± 1.5 hPa	JJG 272
71	血压计(表)	(0 ~ 60)kPa	MPE: ± 0.5 kPa	JJG 270
72	无创自动测量血压计	(0 ~ 60)kPa	MPE: ± 0.5 kPa	JJG 692

计量授权证书附件

共 40 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
73	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 流量计: 4.0 级	JJG 913
74	拉力、压力和万能试验机	10N ~ 10MN	1 级及以下	JJG 139
75	工作测力仪	10N ~ 600kN	1.0 级及以下	JJG 455
76	电子式万能试验机	10N ~ 10MN	1 级及以下	JJG 475
77	抗折试验机	10N ~ 10kN	1 级及以下	JJG 476
78	液压千斤顶	0.5kN ~ 10MN	A 级、B 级	JJG 621
79	恒定加力速度建筑材料试验机	10N ~ 3MN	1 级	JJG 1025
80	电液伺服万能试验机	10N ~ 3MN	1 级及以下	JJG 1063
81	扭矩扳子	(2 ~ 3000)N·m	1 级及以下	JJG 707
82	回弹仪	钢砧率定值: 10 ~ 100	钢砧率定值: MPE: ±2	JJG 871
83	测振仪	频率: (20 ~ 2000)Hz 加速度: (1 ~ 300)m/s ²	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±5%; 配其 它传感器±10%	JJG 676
84	磁电式速度传感器	频率: (20 ~ 2000)Hz 加速度: (1 ~ 300)m/s ²	参考灵敏度: $U_{rel}=3\%$, $k=2$; 频率响应: ±10%; 幅值线性 度: ±5%	JJG 134
85	基桩动态测量仪	频率: (20 ~ 2000)Hz 加速度: (1 ~ 300)m/s ²	参考灵敏度: $U_{rel}=(3 ~ 10)\%$, $k=2$; 频率响应: ±10%; 幅值 线性度: ±10%	JJG 930

计量授权证书附件

共 40 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
86	压电加速度计	频率: (20 ~ 2000)Hz 加速度: (1 ~ 300)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
87	非接触式转速表	(30 ~ 33000)r/min	0.05 级及以下	JJG 105
88	接触式转速表	(30 ~ 33000)r/min	0.1 级及以下	JJG 105
89	电子式交流电能表	(15 ~ 600)V (0.05 ~ 25)A (0 ~ 360)°	0.2S 级及以下	JJG 596
90	模拟式接地电阻表	(0.1 ~ 1000) Ω	1 级及以下	JJG 366
91	数字式接地电阻表	(0.1 ~ 10000) Ω	1 级及以下	JJG 366
92	钳形接地电阻仪	(0.1 ~ 1000) Ω	1.0 级及以下	JJG 1054
93	绝缘电阻表(兆欧表)	电阻: 100 Ω ~ 100G Ω 电压: 1V ~ 5000V	1.0 级及以下	JJG 622
94	电子式绝缘电阻表	电阻: 100 Ω ~ 100G Ω 电压: 1V ~ 5000V	1.0 级及以下	JJG 1005
95	耐电压测试仪	ACV: (0.5 ~ 15)kV; DCV: (0.5 ~ 15)kV; ACI: (0.5 ~ 200.0)mA; DCI: (0.5 ~ 200.0)mA; 时间: (0.1 ~ 999.9)s	2 级、5 级	JJG 795
96	高电压耐电压测试仪	ACV: (0.5 ~ 100)kV; DCV: (0.5 ~ 100)kV; ACI: (0.5 ~ 200.0)mA; DCI: (0.5 ~ 200.0)mA; 时间: (0.1 ~ 999.9)s	2 级及以下	JJG (军工) 18
97	直流电桥	100 $\mu\Omega$ ~ 11M Ω	0.01 级及以下	JJG 125

计量授权证书附件

共 40 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
98	直流低电阻表	100 $\mu\Omega$ ~ 11M Ω	0.05 级及以下	JJG 837
99	电流互感器	(5 ~ 1000)/5A (5 ~ 1000)/1A	0.1 级及以下	JJG 313
100	电压互感器	(6 ~ 35)kV/100V; (6/ $\sqrt{3}$ ~ 35/ $\sqrt{3}$)kV/100/ $\sqrt{3}$ V	0.2 级及以下	JJG 314
101	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/ $\sqrt{3}$ ~ 35/ $\sqrt{3}$)kV/100/ $\sqrt{3}$ V	电流互感器: 0.1 级及以下 电压互感器: 0.2 级及以下	JJG 1021
102	电动汽车交流充电桩	(30 ~ 300)V (0.1 ~ 60)A (0 ~ 360) $^\circ$ (45 ~ 65)Hz	1 级及以下	JJG 1148
103	电动汽车非车载充电机	(30 ~ 1000)V (0.5 ~ 300)A	1 级及以下	JJG 1149
104	心电图机	电压(峰峰值): (0.1 ~ 4)mV; 频率: (0.5 ~ 75)Hz	电压 MPE: $\pm 10(1+U_1/U_{in})\%$; 频率 MPE: (+5 ~ -10)%	JJG 543
105	心电监护仪	电压(峰峰值): (0.5 ~ 2)mV; 频率: (1 ~ 60)Hz	电压 MPE: $\pm 10\%$; 频率 MPE: (+5 ~ -30)%	JJG 760
106	数字心电图机	电压(峰峰值): (0.03 ~ 5)mV; 频率: (0.5 ~ 75)Hz	电压 MPE: $\leq 15\%$; 频率 MPE: (-30 ~ +5)%	JJG 1041

计量授权证书附件

共 40 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	数字脑电图仪及脑电地形图仪	电压(峰峰值): (25 ~ 200) μ V; 频率: (1 ~ 30)Hz	电压 MPE: $\pm 10\%$; 频率 MPE: (+5 ~ -30)%	JJG 954
108	动态(可移动)心电图机	电压(峰峰值): (0.05 ~ 6)mV; 频率: (0.5 ~ 40)Hz	电压 MPE: $\pm 10\%$; 频率 MPE: 115%~70% (0.5Hz 作为参考频率)	JJG 1042
109	脑电图机	电压(峰峰值): 2 μ V ~ 2mV; 频率: (1 ~ 60)Hz	电压 MPE: $\pm 10\%$; 频率 MPE: (+5 ~ -10)%	JJG 1043
110	多参数监护仪	电压(峰峰值): (0.5 ~ 2.0)mV; 扫描速度: (25 ~ 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): $\pm 10\%$; 扫描速度: $\pm 10\%$; 幅频特性: +5% ~ -30%; 心率: \pm (示值的 5%+1)次/min; 血压: ± 3 mmHg 或 $\pm 2\%$ 读数(两者取大); 脉率: \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: \pm (示值的 8%+3.2)mmHg; 呼吸率: ± 2 次/min	JJG 1163
111	机械秒表	1s ~ 60min	优等、一等、合格	JJG 237
112	电子秒表	1s ~ 1d	MPE: ± 0.5 s/d	JJG 237
113	数字式电秒表	100 μ s ~ 9999.9s	$\pm(A \times T + \tau_0)$	JJG 237
114	指针式电秒表	1s ~ 600s	401/405 型 MPE: ± 6 ms 407/408 型 MPE: ± 30 ms	JJG 237
115	照度计	(10 ~ 3000)lx	一级、二级	JJG 245
116	亮度计	(10 ~ 1000)cd/m ²	一级、二级	JJG 211

计量授权证书附件

共 40 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
117	紫外辐射照度计	UV-A 波段: (20 ~ 1500) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ UV-A _i 波段: (20 ~ 1500) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ UV-365 波段: (20 ~ 1200) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ UVC-310 波段: (20 ~ 200) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ UVC-C 波段: (20 ~ 300) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ UV-254 波段: (20 ~ 300) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	二级	JJG 879
118	医用激光源	功率: 0.1mW ~ 200W 能量: 1mJ ~ 200J	MPE: $\pm 20\%$	JJG 581
119	眼镜片顶焦度二级标准 焦度计	(-25 ~ +25) m^{-1} (0 ~ 10)cra/m	$U=(0.04 \sim 0.07)\text{m}^{-1}$, ($k=3$)	JJG 580
120	焦度计(测量眼镜片用)	(-25 ~ +25) m^{-1} (0 ~ 10)cm/m	MPE: $\pm(0.06 \sim 0.25)\text{m}^{-1}$	JJG 580
121	验光镜片箱	(-20 ~ +20) m^{-1} (0.5 ~ 10)cm/m	MPE: $\pm(0.04 \sim 0.12)\text{m}^{-1}$	JJG 579
122	客观式验光机	球镜度: (20 ~ +20) m^{-1} 柱镜度: -3 m^{-1}	MPE: 球镜度: $\pm(0.25 \sim 0.50)\text{m}^{-1}$; 柱镜度: $\pm 0.25\text{m}^{-1}$	JJG 892
123	瞳距仪	瞳距: 50mm ~ 80mm	MPE: $\pm 0.5\text{mm}$	JJG 952
124	角膜曲率计	曲率半径: 6.5mm ~ 9.4mm 屈光度: 36 m^{-1} ~ 52 m^{-1} 轴位: 0° ~ 180°	曲率半径: $\leq 8\text{mm}$ MPE: $\pm 0.02\text{mm}$ > 8mm MPE: $\pm 0.03\text{mm}$ 屈光度: $\leq 43\text{m}^{-1}$ MPE: $\pm 0.13\text{m}^{-1}$ > 43 m^{-1} MPE: $\pm 0.25 \text{m}^{-1}$ 轴位: MPE: $\pm 4^\circ$	JJG 1011

计量授权证书附件

共 40 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
125	声级计	10Hz ~ 20kHz	1 级、2 级	JJG 188
126	声校准器	94dB ~ 124dB	LS 级、1 级、2 级	JJG 176
127	噪声统计分析仪	10Hz ~ 20kHz	1 级、2 级	JJG 778
128	个人声暴露计	(0.1 ~ 99.9)Pa ² h	绝对声灵敏度: -21% ~ 26%	JJG 980
129	倍频程和分数倍频程滤波器	10Hz ~ 20kHz	0 级、1 级、2 级	JJG 449
130	超声探伤仪	频率: (0.5 ~ 15)MHz; 衰减器衰减范围: ≥ 60dB	水平线性误差: ≤2%; 衰减 器衰减误差: ± 1dB/12dB; 垂直线性误差: ≤6%	JJG 746
131	医用超声诊断仪超声源	(1 ~ 100)mW/cm ²	$U_{rel}=15\%$, $k=2$	JJG 639
132	α、β 表面污染仪	α 粒子: (1 ~ 1.3×10 ⁵)/(min·2π) β 粒子: (10 ~ 1.8×10 ⁵)/(min·2π)	相对固有误差: ±25% 重复性: < 20 %	JJG 478
133	放射性活度计	¹³¹ I、 ^{99m} Tc、 ¹⁸ F、 ¹³⁷ Cs、 ²⁴¹ Am、 ⁶⁰ Co: (3.7×10 ⁵ ~ 3.7×10 ¹⁰)Bq	T.作级	JJG 377
134	医用诊断 X 射线辐射源	空气比释动能率: 0.1μGy/s ~ 500mGy/s	$U_{rel}=6.7\%$ ($k=2$)	JJG 744
135	医用诊断全景牙科 X 射线辐射源	空气比释动能率: 0.1μGy/s ~ 500mGy/s	$U_{rel}=6.7\%$ ($k=2$)	JJG 1101
136	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: 0.1μGy/s ~ 500mGy/s	$U_{rel}=6.7\%$ ($k=2$)	JJG 1067

计量授权证书附件

共 40 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	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	$U_{rel}=6.7\% \quad (k=2)$	JJG 1078
138	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	$U_{rel}=6.7\% \quad (k=2)$	JJG 1078
139	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: $\pm 20\%$	JJG 961
140	医用加速器 X 辐射源	吸收剂量: (0.01 ~ 10)Gy	$U_{rel}=3.6\% \quad (k=2)$	JJG 589
141	医用加速器电子束辐射源	吸收剂量: (0.01 ~ 10)Gy	$U_{rel}=4.2\% \quad (k=2)$	JJG 589
142	医用乳腺 X 射线辐射源	空气比释动能: (0.1 ~ 100)mGy	MPE: 30%	JJG 1145
143	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: MPE: $\pm 4\%$; BW: MPE: $\pm 4\%$; 剂量当量率: 0.1 μ Gy/h	JJG 1050
144	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: MPE: $\pm 10\%$ 剂量当量率: 1.0mGy/h	JJG 1050
145	二氧化硫气体检测仪	(0 ~ 1000) $\times 10^{-6}$ mol/mol	$\pm 5\%$ FS	JJG 551
146	硫化氢气体检测仪	(0 ~ 200.0) $\times 10^{-6}$ mol/mol	$\leq 100 \times 10 \times 10^{-6}$ mol/mol: $\pm 5\mu$ mol/mol; > 100 $\times 10 \times 10^{-6}$ mol/mol: $\pm 5\%$ FS	JJG 695
147	可燃气体检测报警器	(0 ~ 100)%LEL	MPE: $\pm 5\%$ FS	JJG 693

计量授权证书附件

共 40 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
148	电化学氧测定仪	(> 0.1 ~ 30)%	≤25%: ±2.0%FS > 25%: ±3.0%FS	JJG 365
149	一氧化碳检测报警器	(0 ~ 2000)μmol/mol	±5μmol/mol 或±10%	JJG 915
150	紫外、可见分光光度计	波长: (190 ~ 900)nm 透射比: (0 ~ 100)%τ	II、III、IV级	JJG 178
151	原子吸收分光光度计	Cu: (0.50~5.00)μg/mL Cd: (0.50~5.00)ng/mL	火焰法测铜检出限: ≤ 0.02μg/mL 石墨炉法测镉检出限: ≤4pg	JJG 694
152	水中油分浓度测定仪	(0 ~ 1000)mg/L	A 类仪器: ≤10mg/L, MPE: ±0.8mg/L > 10mg/L, MPE: ±8% B 类仪器: MPE: ±8%	JJG 950
153	测汞仪	吸收类: (0 ~ 30)ng/mL 荧光类: (0 ~ 3)ng/mL	线性误差:吸收类 MPE:±10% 荧光类 MPE: ±15%	JJG 548
154	火焰光度计	K: (0.004 ~ 0.2)mmol/L Na: (0.004 ~ 1.00)mmol/L	线性误差 K: 0.005mmol/L Na: 0.03mmol/L	JJG 630
155	原子荧光光度计	砷、锑: (0~20)ng/mL	检出限≤0.4ng	JJG 939
156	ICP 光谱仪	(0 ~ 50)mg/L	A、B 级	JJG 768
157	直读光谱仪	(0 ~ 2)%	A、B 级	JJG 768
158	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
159	半自动生化分析仪	波长: (241 ~ 638)nm; 吸光度: 0.5 ~ 1.0	A 级, B 级, C 级	JJG 464
160	酶标分析仪	波长: (400 ~ 700)nm 吸光度: 0 ~ 1.5	波长 MPE: ±3nm 吸光度 MPE: ±0.03	JJG 861

计量授权证书附件

共 40 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
161	电解质分析仪	K ⁺ : (1.9 ~ 7.0)mmol/L; Na ⁺ : (110 ~ 161)mmol/L; Cl ⁻ : (99 ~ 133)mmol/L	K ⁺ MPE: ±4.0% Na ⁺ MPE: ±4.0% Cl ⁻ MPE: ±4.0%	JJG 1051
162	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: ≤0.02μg/mL	JJG 823
163	气相色谱仪	热导检测器 TCD 电子俘获检测器 ECD 火焰离子化检测器 FID 火焰光度检测器 FPD 氮磷检测器 NPD	灵敏度: ≥800mV·mL/mg 检测限: ≤5pg/mL 检测限: ≤0.5ng/s 检测限: ≤0.5ng/s(硫); ≤ 0.1ng/s(磷) 检测限: ≤5pg/s(氮); ≤ 10pg/s(磷)	JJG 700
164	液相色谱仪	紫外-可见光检测器 二极管阵列检测器 荧光检测器 示差折光率检测器 蒸发光散射检测器	最小检出浓度: ≤5×10 ⁻⁸ g/mL 萘-甲醇 最小检出浓度: ≤5×10 ⁻⁸ g/mL 萘-甲醇 最小检出浓度: ≤5×10 ⁻⁹ g/mL 萘-甲醇 最小检出浓度: ≤5×10 ⁻⁶ g/mL 胆固醇-甲醇 最小检出浓度: ≤5×10 ⁻⁶ g/mL 胆固醇-甲醇	JJG 705

计量授权证书附件

共 40 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
165	pH 计检定仪	电位: (-2000 ~ +2000)mV; pH: 0.00 ~ 14.00	0.0006 级及以下	JJG 919
166	实验室 PH(酸度计)	pH: (0~14)pH; 电压: (-2000~2000)mV	0.01 级及以下	JJG 119
167	电导率仪	(0.05 ~ 200000) μ s/cm	0.5 级及以下	JJG 376
168	目视旋光仪	-180°~+180°	0.02 级、0.05 级	JJG 536
169	目视旋光糖量计	-20°Z ~+105°Z	0.1 级、0.2 级	JJG 536
170	自动旋光仪	-90°~+90°	0.01 级、0.02 级、0.05 级	JJG 536
171	自动旋光糖量计	-20°Z~+105°Z	0.05 级、0.1 级、0.2 级	JJG 536
172	粉尘采样器	20mL/min ~ 150L/min	MPE: \pm 5%	JJG 520
173	大气采样器	20mL/min ~ 150 L/min	MPE: \pm 5%	JJG 956
174	浊度计	(0 ~ 400)NTU	MPE: \pm 10%	JJG 880
175	机动车前照灯检测仪	发光强度: (8 ~ 120)kcd 光轴偏移角: 左 2° ~ 右 2°, 上 1° ~ 下 2°	发光强度: MPE: \pm 15 % 光轴偏移角: \pm 12'	JJG 745
176	汽车排放测试仪	HC: (200 \times 10 ⁻⁶ ~ 3200 \times 10 ⁻⁶)mol/mol; CO: (0.5 \times 10 ⁻² ~ 4.8 \times 10 ⁻²)mol/mol; CO ₂ : (3.6 \times 10 ⁻² ~ 12.0 \times 10 ⁻²)mol/mol; O ₂ : (0.5 \times 10 ⁻² ~ 20.9 \times 10 ⁻²)mol/mol; NO: (300 \times 10 ⁻⁶ ~ 3000 \times 10 ⁻⁶)mol/mol	00 级, 0 级, I 级	JJG 688

计量授权证书附件

共 40 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	透射式烟度计	N: (0 ~ 100)%	MPE: ±2%	JJG 976
178	滤纸式烟度计	(1.0 ~ 9.0)BSU	MPE: ±0.3 BSU	JJG 847
179	汽车侧滑检验台	-15m/km ~ +15m/km	MPE: ±0.2m/km	JJG 908
180	滚筒式车速表检验台	速度: (30 ~ 60)km/h 滚筒外径: (100 ~ 500)mm	速度 MPE: ±3.0% 滚筒外径 MPE: ±0.5%	JJG 909
181	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: MPE: ±8%	JJG 906
182	机动车检测专用轴(轮) 重仪	(100 ~ 10000)kg	MPE: ≤10%FS; ±0.2%FS; m > 10%FS: ±2%	JJG 1014
183	平板式制动检验台	制动力: (1 ~ 50)kN 轮重: (100 ~ 10000)kg	制动力 MPE: ±3% 轮重 MPE: ±2%	JJG 1020
184	汽车底盘测功机	扭矩: (10 ~ 10000)Nm 转速: (30 ~ 5000)r/min	A级、B级	JJG 653
185	摩托车轮偏检测仪	-15mm ~ +15mm	MPE: ±0.2mm	JJG 910
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px 40px; display: inline-block;">以下空白</div>				

计量授权证书附件

共 40 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
<div data-bbox="664 451 928 533" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px 20px; display: inline-block;">以下空白</div>				

计量授权证书附件

共 40 页 第 19 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
1	钢直尺	(0 ~ 2000)mm	MPE: $\pm(0.10 \sim 0.35)\text{mm}$	《钢直尺检定规程》 JJG 1
2	钢卷尺	(0 ~ 100)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: $\pm 4.0\text{mm}$	《纤维卷尺、测绳检定规程》 JJG 5
5	指示表	(0 ~ 10)mm	百分表 MPE: (14 ~ 20) μm ; 千分表 MPE: (3 ~ 15) μm	《指示表(指针式、数显式)检定规程》 JJG 34
6	杠杆百分表	(0 ~ 1)mm	1级、2级	《杠杆表检定规程》 JJG 35
7	杠杆千分表	(0 ~ 0.4)mm	1级、2级	《杠杆表检定规程》 JJG 35
8	大量程百分表	(0 ~ 50)mm	MPE: (25 ~ 40) μm	《大量程百分表检定规程》 JJG 379
9	通用卡尺	(0 ~ 2000)mm	MPE: $\pm(0.02 \sim 0.25)\text{mm}$	《通用卡尺检定规程》 JJG 30
10	高度卡尺	(0 ~ 2000)mm	MPE: $\pm(0.03 \sim 0.25)\text{mm}$	《高度卡尺检定规程》 JJG 31
11	千分尺	(0 ~ 500)mm	MPE: $\pm(2 \sim 13)\mu\text{m}$	《千分尺检定规程》 JJG 21
12	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
13	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
14	水准仪	(-25 ~ +25)″	DS05级、DSZ05级及以下	《水准仪检定规程》 JJG 425

计量授权证书附件

共 40 页 第 20 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
15	万能角度尺	(0 ~ 360)°	分度值 2' MPE: ±2' 分度值 5' MPE: ±5'	《万能角度尺检定规程》 JJG 33
16	标准铂铑 10-铂热电偶	(419.527 ~ 1084.62)°C	二等	《标准铂铑 10-铂热电偶检 定规程》 JJG 75
17	T.作用贵金属热电偶 (S 型、R 型)	(0 ~ 1600)°C	I 级、II 级	《T.作用贵金属热电偶检 定规程》 JJG 141
18	廉金属热电偶	(300 ~ 1200)°C	1 级、2 级	《廉金属热电偶校准规范》 JJF 1637
19	铠装热电偶 (K 型、N 型、E 型、J 型)	(300 ~ 1100)°C	1 级、2 级	《铠装热电偶校准规范》 JJF 1262
20	T.作用玻璃液体温度计	(-80 ~ 300)°C	MPE: ±(0.05~7.5)°C	《T.作用玻璃液体温度计》 JJG 130
21	标准水银温度计	(-60 ~ 300)°C	MPE: ±(0.15~0.35)°C	《标准水银温度计检定规 程》 JJG 161
22	双金属温度计	(-80 ~ 300)°C	1.0 级及以下	《双金属温度计》 JJG 226
23	压力式温度计	(-80 ~ 300)°C	1.0 级及以下	《压力式温度计》 JJG 310
24	T.业铂、铜热电阻	(-80 ~ 300)°C	A 级、B 级、C 级	《T.业铂、铜热电阻》 JJG 229
25	T.作用铜-铜镍热电偶	(-80 ~ 300)°C	I 级及以下	《T.作用铜-铜镍热电偶》 JJG 368
26	T.作用廉金属热电偶	(-40 ~ 300)°C	1 级及以下	《廉金属热电偶校准规范》 JJF 1637
27	数字温度指示调节仪	(-100 ~ 1600)°C	0.2 级及以下	《数字温度指示调节仪检 定规程》 JJG 617
28	模拟式温度指示调节仪	(-100 ~ 1600)°C	0.2 级及以下	《模拟式温度指示调节仪 检定规程》 JJG 951

计量授权证书附件

共 40 页 第 21 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
29	工业过程测量记录仪	(-100 ~ 1600)°C	0.2 级及以下	《工业过程测量记录仪检定规程》 JJG 74
30	温度变送器	(-100 ~ 1600)°C	0.2 级及以下	《温度变送器校准规范》 JJF 1183
31	婴儿培养箱	温度: (20 ~ 50)°C; 湿度: (0 ~ 100)%RH; 婴儿舱内噪声: (30 ~ 130)dB; 氧含量: 30% ~ 40%	温度 MPE: ±0.8°C; 湿度 MPE: ±10%RH; 婴儿舱内噪声: $U=1.4\text{dB}$, $k=2$; 氧分析器示值: ±5%FS	《婴儿培养箱校准规范》 JJF 1260
32	普通人体用体温计	(30 ~ 43)°C	MPE: (-0.15 ~ +0.10)°C	《玻璃体温计检定规程》 JJG 111
33	兽用体温计	(30 ~ 43)°C	MPE: (-0.15 ~ +0.10)°C	《玻璃体温计检定规程》 JJG 111
34	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
35	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
36	红外耳温计	(35 ~ 42)°C	MPE: ±0.2°C	《红外耳温计检定规程》 JJG 1164
37	机械式温湿度计	温度: (0 ~ 50)°C 湿度: (10 ~ 95)%RH	温度: ±2°C 湿度: ±(5 ~ 7)%RH	《机械式温湿度计检定规程》 JJG 205
38	电动通风干湿度表	温度: (0 ~ 50)°C 湿度: (10 ~ 95)%RH	工作级	《电动通风干湿度表检定规程》 JJG 993
39	湿度发生器	(10 ~ 95)%RH	±2%RH	《二级标准分流式湿度发生器检定规程》 JJG 826
40	湿度传感器	(10 ~ 95)%RH	$U=(1.2 \sim 2.0)\%RH, k=2$	《湿度传感器校准规范》 JJF 1076

计量授权证书附件

共 40 页 第 22 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
41	砝码	500g ~ 1mg 1mg ~ 30kg	F ₁ 等级及以下 F ₂ 等级及以下	《砝码检定规程》 JJG 99
42	电子天平	Max ≤ 60kg	Ⅰ级及以下	《电子天平检定规程》 JJG 1036
43	机械天平	≤ 1000g ≤ 20kg	Ⅰ ₃ 级及以下 Ⅰ ₅ 级及以下	《机械天平检定规程》 JJG 98
44	架盘天平	Max ≤ 5kg	Ⅲ级	《架盘天平检定规程》 JJG 156
45	数字指示秤	0.1g ~ 150t	Ⅲ级及以下	《数字指示秤检定规程》 JJG 539
46	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
47	模拟指示秤	1g ~ 500kg	Ⅲ级及以下	《模拟指示秤检定规程》 JJG 13
48	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
49	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
50	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
51	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
52	标准密度计	(650 ~ 1500)kg/m ³	二等	《标准玻璃浮计检定规程》 JJG 86

计量授权证书附件

共 40 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
53	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
54	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
55	精密及工作石油密度计	(650 ~ 1100)kg/m ³	分度值为 0.5kg/m ³ MPE: ±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
56	标准酒精计	q: (0 ~ 100)%	二等	《标准玻璃浮计检定规程》 JJG 8
57	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
58	烘干法水分测定仪	Max ≤ 1000g	Ⓘ 级及以下	《烘干法水分测定仪检定 规程》 JJG 658
59	采血电子秤	Max ≤ 1500g	ⓓ 级及以下	《采血电子秤检定规程》 JJG 815
60	常用玻璃量器	(0.1 ~ 20000)mL	A 级、B 级	《常用玻璃量器检定规程》 JJG 196
61	移液器	(0.1 ~ 10000)μL	MPE: ±(20.0 ~ 0.5)%	《移液器检定规程》 JJG 646
62	燃油加油机	不大于 100L/min	MPE: ±0.30%	《燃油加油机检定规程》 JJG 443
63	立式金属罐	(20 ~ 200000)m ³	U _{rel} =(0.3 ~ 0.1)%, k=2	《立式金属罐容量检定规 程》 JJG 168
64	卧式金属罐	(20 ~ 1000)m ³	U _{rel} =0.25%, k=2	《卧式金属罐容量检定规 程》 JJG 266
65	球形金属罐	(50 ~ 5000)m ³	U _{rel} =0.3%, k=2	《球形金属灌容量检定规 程》 JJG 642

计量授权证书附件

共 40 页 第 24 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
66	电子皂膜流量计	(0.1 ~ 6.0)L/min	1.0 级及以下	《皂膜流量计检定规程》 JJG 586
67	呼吸机	潮气量: (0 ~ 2)L; 通气频率: (1 ~ 40)次/ 分; 吸气压力水平: (0 ~ 3.0)kPa; 呼气末正压: (0 ~ 2.0)kPa; 吸气氧浓 度: (21 ~ 90)%	潮气量 MPE: ±15%; 通气频率 MPE: ±10%; 吸气压力水平 MPE: ±(2%FS+4%实际读数); 呼气末正压 MPE: ±(2%FS+4%实际读数); 吸气氧浓度 MPE: ±5%(V/V)	《呼吸机校准规范》 JJF 1234
68	肺功能仪	VC: (0.5 ~ 8)L; FVC: (0.5 ~ 8)L; PEF: (0 ~ 14)L/s; MVV: 250L/min; 气体分析器: O ₂ : (0 ~ 30)%; CO ₂ : (0 ~ 20)%	VC: MPE: ±3%或 ±0.050L(取其大者); FVC: MPE: ±3%或 ±0.050L(取其大者); PEF: MPE: ±10%或 ±0.030L/s(取其大者); MVV: MPE: ±10%或 15L/min(取其大者); O ₂ : MPE: ±2%; CO ₂ : MPE: ±2%	《肺功能仪校准规范》 JJF 1213
69	医用注射泵	流量: [5 ~ 1000]mL/h 阻塞压力: (0 ~ 200)kPa	流量 MPE: [5 ~ 20) mL/h: ±6%; [20 ~ 200]mL/h: ±5%; (200 ~ 1000]mL/h: ±6%; 阻塞 压力 MPE: ±13.33kPa 或±30%	《医用注射泵和输液泵校 准规范》 JJF 1259
70	医用输液泵	流量: [5 ~ 1000]mL/h 阻塞压力: (0 ~ 200)kPa	流量 MPE: [5 ~ 20) mL/h: ±8%; [20 ~ 200]mL/h: ±6%; (200 ~ 1000]mL/h: ±8%; 阻塞 压力 MPE: ±13.33kPa 或±30%	《医用注射泵和输液泵校 准规范》 JJF 1259

计量授权证书附件

共 40 页 第 25 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
71	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
72	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
73	数字压力计	(-0.1 ~ 100) MPa	0.2 级及以下	《数字压力计检定规程》 JJG 875
74	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
75	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
76	轮胎压力表	(0.6~2.5)MPa	1.6 级及以下	《轮胎压力表检定规程》 JJG 927
77	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
78	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
79	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
80	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
81	血压计(表)	(0 ~ 60)kPa	MPE: ±0.5kPa	《血压计和血压表检定规程》 JJG 270
82	无创自动测量血压计	(0 ~ 60)kPa	MPE: ±0.5kPa	《无创自动测量血压计检定规程》 JJG 692
83	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 流量计: 4.0 级	《浮标式氧气吸入器检定规程》 JJG 913

计量授权证书附件

共 40 页 第 26 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
84	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
85	工作测力仪	10N ~ 600kN	1.0 级及以下	《工作测力仪检定规程》 JJG 455
86	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
87	抗折试验机	10N ~ 10kN	1 级及以下	《抗折试验机检定规程》 JJG 476
88	液压千斤顶	0.5kN ~ 10MN	A 级、B 级	《液压千斤顶检定规程》 JJG 621
89	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
90	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
91	专用工作测力机	10N ~ 3MN	1.0 级及以下	《专用工作测力机校准规 范》 JJF 1134
92	扭矩扳子	(2 ~ 3000)N·m	1 级及以下	《扭矩扳子检定规程》 JJG 707
93	回弹仪	钢砧率定值： 10 ~ 100	钢砧率定值： MPE: ±2	《回弹仪检定规程》 JJG 871
94	测振仪	频率：(20 ~ 2000)Hz 加速度：(1 ~ 300)m/s ²	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±5%；配其它传 感器±10%	《测振仪检定规程》 JJG 676

计量授权证书附件

共 40 页 第 27 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
95	磁电式速度传感器	频率: (20 ~ 2000)Hz 加速度: (1 ~ 300)m/s ²	参考灵敏度: $U_{rel}=3\%$, $k=2$; 频率响应: $\pm 10\%$; 幅值线性度: $\pm 5\%$	《磁电式速度传感器检定 规程》 JIG 134
96	基桩动态测量仪	频率: (20 ~ 2000)Hz 加速度: (1 ~ 300)m/s ²	参考灵敏度: $U_{rel}=(3 \sim$ 10%), $k=2$; 频率响应: $\pm 10\%$; 幅值线性度: $\pm 10\%$	《基桩动态测量仪检定规 程》 JIG 930
97	压电加速度计	频率: (20 ~ 2000)Hz 加速度: (1 ~ 300)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》 JIG 233
98	非接触式转速表	(30 ~ 33000)r/min	0.05 级及以下	《转速表检定规程》 JIG 105
99	接触式转速表	(30 ~ 33000)r/min	0.1 级及以下	《转速表检定规程》 JIG 105
100	电子式交流电能表	(15 ~ 600)V; (0.05 ~ 25)A; (0 ~ 360)°	0.2S 级及以下	《电子式交流电能表检定 规程》 JIG 596
101	模拟式接地电阻表	(0.1 ~ 1000) Ω	1 级及以下	《接地电阻表检定规程》 JIG 366
102	数字式接地电阻表	(0.1 ~ 10000) Ω	1 级及以下	《接地电阻表检定规程》 JIG 366
103	钳形接地电阻仪	(0.1 ~ 1000) Ω	1.0 级及以下	《钳形接地电阻仪检定规 程》 JIG 1054
104	绝缘电阻表(兆欧表)	电阻: 100 Ω ~ 100G Ω 电压: 1V ~ 5000V	1.0 级及以下	《绝缘电阻表(兆欧表)检定 规程》 JIG 622
105	电子式绝缘电阻表	电阻: 100 Ω ~ 100G Ω 电压: 1V ~ 5000V	1.0 级及以下	《电子式绝缘电阻表检定 规程》 JIG 1005

计量授权证书附件

共 40 页 第 28 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
106	数字多用表	DCV: 10mV ~ 1000V; ACV: 10mV ~ 1000V, (10Hz ~ 500kHz); DCI: 10 μ A ~ 11A; ACI: 100 μ A ~ 11A, (10Hz ~ 10kHz); DCR: 1 Ω ~ 330M Ω	DCV: $\pm(0.015 \sim 0.018)\%$; ACV: $\pm(0.09 \sim 3)\%$; DCI: $\pm(0.03 \sim 0.18)\%$; ACI: $\pm(0.18 \sim 3.8)\%$; DCR: $\pm(0.027 \sim 1.5)\%$	《数字多用表校准规范》 JJF 1587
107	耐电压测试仪	ACV: (0.5 ~ 15)kV; DCV: (0.5 ~ 15)kV; ACI: (0.5 ~ 200.0)mA; DCI: (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
108	高电压耐电压测试仪	ACV: (0.5 ~ 100)kV; DCV: (0.5 ~ 100)kV; ACI: (0.5 ~ 200.0)mA; DCI: (0.5 ~ 200.0)mA; 时间: (0.1 ~ 999.9)s	2 级及以下	《高电压耐电压仪检定规程》 JJG (军T.) 18
109	直流电桥	100 $\mu\Omega$ ~ 11M Ω	0.01 级及以下	《直流电桥检定规程》 JJG 125
110	直流低电阻表	100 $\mu\Omega$ ~ 11M Ω	0.05 级及以下	《直流低电阻表检定规程》 JJG 837
111	电流互感器	(5 ~ 1000)/5A (5 ~ 1000)/1A	0.1 级及以下	《测量用电流互感器检定规程》 JJG 313
112	电压互感器	(6 ~ 35)kV/100V; (6/ $\sqrt{3}$ ~ 35/ $\sqrt{3}$)kV/100/ $\sqrt{3}$ V	0.2 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

共 40 页 第 29 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
113	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/√3 V	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
114	电动汽车交流充电桩	(30 ~ 300)V (0.1 ~ 60)A (0 ~ 360)° (45 ~ 65)Hz	1 级及以下	《电动汽车交流充电桩检定规程》 JJG 1148
115	电动汽车非车载充电机	(30 ~ 1000)V (0.5 ~ 300)A	1 级及以下	《电动汽车非车载充电机检定规程》 JJG 1149
116	高频电刀	输出功率: (1 ~ 400)W	输出功率 MPE: ±20%	《高频电刀校准规范》 JJF 1217
117	医用磁共振成像系统 (MRI)	(0.01 ~ 3)T	≤ 1T: MPE: ±5.0% > 1T: MPE: ±2.0%	《医用磁共振成像系统 (MRI)校准规范》 JJF(滇) 10
118	心脏除颤器	释放能量: (0 ~ 360)J	释放能量 MPE: ±15% 或±4J(二者取大值)	《心脏除颤器校准规范》 JJF 1149
119	心电图机	电压(峰峰值): (0.1 ~ 4)mV; 频率: (0.5 ~ 75)Hz	电压 MPE: ±10(1+U ₁ /U _m)%; 频率 MPE: (+5 ~ -10)%	《心电图机检定规程》 JJG 543
120	心电监护仪	电压(峰峰值): (0.5 ~ 2)mV; 频率: (1 ~ 60)Hz	电压 MPE: ±10%; 频率 MPE: (+5 ~ -30)%	《心电监护仪检定规程》 JJG 760
121	数字脑电图仪及脑电地形图仪	电压(峰峰值): (25 ~ 200)μV; 频率: (1 ~ 30)Hz	电压 MPE: ±10%; 频率 MPE: (+5 ~ -30)%	《数字脑电图仪及脑电地形图仪检定规程》 JJG 954

计量授权证书附件

共 40 页 第 30 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
122	数字心电图机	电压(峰峰值): (0.03 ~ 5)mV; 频率: (0.5 ~ 75)Hz	电压 MPE: $\leq 15\%$; 频率 MPE: (-30 ~ +5)%	《数字心电图机检定规程》 JJG 1041
123	动态(可移动)心电图机	电压(峰峰值): (0.05 ~ 6)mV; 频率: (0.5 ~ 40)Hz	电压 MPE: $\pm 10\%$; 频率 MPE: 115%~70% (0.5Hz 作为参考频率)	《动态(可移动)心电图机检 定规程》 JJG 1042
124	脑电图机	电压(峰峰值): 2 μ V ~ 2mV; 频率: (1 ~ 60)Hz	电压 MPE: $\pm 10\%$; 频率 MPE: (+5 ~ -10)%	《脑电图机检定规程》 JJG 1043
125	多参数监护仪	电压(峰峰值): (0.5 ~ 2.0)mV; 扫描速度: (25 ~ 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): $\pm 10\%$; 扫描速度: $\pm 10\%$; 幅频 特性: +5% ~ -30%; 心 率: \pm (示值的 5%+1)次 /min; 血压: ± 3 mmHg 或 $\pm 2\%$ 读数(两者取大); 脉率: \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: \pm (示值的 8%+3.2)mmHg; 呼吸 率: ± 2 次/min	《多参数监护仪检定规程》 JJG 1163
126	机械秒表	1s ~ 60min	优等、一等、合格	《秒表检定规程》JJG 237
127	电子秒表	1s ~ 1d	MPE: ± 0.5 s/d	《秒表检定规程》JJG 237
128	数字式电秒表	100 μ s ~ 9999.9s	$\pm(A \times T + \tau_0)$	《秒表检定规程》JJG 237
129	指针式电秒表	1s ~ 600s	401/405 型 MPE: ± 6 ms 407/408 型 MPE: ± 30 ms	《秒表检定规程》JJG 237

计量授权证书附件

共 40 页 第 31 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
130	照度计	(10 ~ 3000)lx	一级、二级	《光照度计检定规程》 JJG 245
131	亮度计	(10 ~ 1000)cd/m ²	一级、二级	《亮度计检定规程》 JJG 211
132	紫外辐射照度计	UV-A 波段: (20 ~ 1500) μ W/cm ² UV-A ₁ 波段: (20 ~ 1500) μ W/cm ² UV-365 波段: (20 ~ 1200) μ W/cm ² UVC-310 波段: (20 ~ 200) μ W/cm ² UVC-C 波段: (20 ~ 300) μ W/cm ² UV-254 波段: (20 ~ 300) μ W/cm ²	二级	《紫外辐射照度计检定规程》 JJG 879
133	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
134	眼镜片顶焦度二级标准 焦度计	(-25 ~ +25)m ⁻¹ (0 ~ 10)cm/m	$U=(0.04 \sim 0.07)m^{-1}$, ($k=3$)	《焦度计检定规程》 JJG 580
135	焦度计(测量眼镜片用)	(-25 ~ +25)m ⁻¹ (0 ~ 10)cm/m	MPE: $\pm(0.06 \sim 0.25)m^{-1}$	《焦度计检定规程》 JJG 580
136	验光镜片箱	(-20 ~ +20)m ⁻¹ (0.5 ~ 10)cm/m	MPE: $\pm(0.04 \sim 0.12)m^{-1}$	《验光镜片箱检定规程》 JJG 579
137	客观式验光机	球镜度: (20 ~ +20)m ⁻¹ 柱镜度: -3m ⁻¹	MPE: 球镜度: $\pm(0.25 \sim 0.50)m^{-1}$; 柱镜度: $\pm 0.25m^{-1}$	《验光机检定规程》 JJG 892
138	瞳距仪	瞳距: 50mm ~ 80mm	MPE: $\pm 0.5mm$	《瞳距仪检定规程》 JJG 952

计量授权证书附件

共 40 页 第 32 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
139	角膜曲率计	曲率半径： 6.5mm ~ 9.4mm 屈光度： 36m ⁻¹ ~ 52mm ⁻¹ 轴位：0° ~ 180°	曲率半径： ≤8mmMPE: ±0.02mm >8mmMPE: ±0.03mm 屈光度： ≤43mmMPE: ±0.13m ⁻¹ >43mmMPE: ±0.25 m ⁻¹ 轴位：MPE: ±4°	《角膜曲率计检定规程》 JJG 1011
140	声级计	10Hz ~ 20kHz	1 级、2 级	《声级计检定规程》 JJG 188
141	声校准器	94dB ~ 124dB	LS 级、1 级、2 级	《声校准器检定规程》 JJG 176
142	噪声统计分析仪	10Hz ~ 20kHz	1 级、2 级	《噪声统计分析仪检定规 程》 JJG 778
143	个人声暴露计	(0.1 ~ 99.9)Pa ² h	绝对声灵敏度：-21% ~ 26%	《个人声暴露计检定规程》 JJG 980
144	倍频程和分数倍频程滤 波器	10Hz ~ 20kHz	0 级、1 级、2 级	《倍频程和分数频程滤波 器检定规程》 JJG 449
145	超声探伤仪	频率：(0.5 ~ 15)MHz 衰减器衰减范围：≥ 60dB	水平线性误差：≤2% 衰减器衰减误差：± 1dB/12dB； 垂直线性误差：≤6%	《超声探伤仪检定规程》 JJG 746
146	医用超声诊断仪超声源	(1 ~ 100)mW/cm ²	$U_{rel}=15\%$, $k=2$	《医用超声诊断仪超声源 检定规程》 JJG 639
147	α、β 表面污染仪	α 粒子：(1 ~ 1.3×10 ⁵)/(min·2π) β 粒子：(10 ~ 1.8×10 ⁵)/(min·2π)	相对固有误差：±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

共 40 页 第 33 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
148	通道式车辆放射性监测系统	$(9 \times 10^{-4} \sim 9 \times 10^{-2}) \text{s}^{-1} \cdot \text{Bq}^{-1}$	^{137}Cs : $U_{\text{rel}}=5\%$, $k=2$ ^{60}Co : $U_{\text{rel}}=5\%$, $k=2$ ^{241}Am : $U_{\text{rel}}=10\%$, $k=2$	《通道式车辆放射性监测系统校准规范》 JJF 1248
149	行人与行李放射性监测装置	$(8 \times 10^{-4} \sim 8 \times 10^{-2}) \text{s}^{-1} \cdot \text{Bq}^{-1}$	^{137}Cs : $U_{\text{rel}}=5\%$, $k=2$ ^{60}Co : $U_{\text{rel}}=5\%$, $k=2$ ^{241}Am : $U_{\text{rel}}=10\%$, $k=2$	《行人与行李放射性监测装置校准规范》 JJF 1266
150	放射性活度计	^{131}I 、 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ 、 ^{18}F 、 ^{137}Cs 、 ^{241}Am 、 ^{60}Co : $(3.7 \times 10^5 \sim 3.7 \times 10^{10}) \text{Bq}$	工作级	《放射性活度计检定规程》 JJG 377
151	医用诊断 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 X 射线辐射源检定规程》 JJG 744
152	医用诊断全景牙科 X 射线辐射源	空气比释动能率: $0.1 \mu\text{Gy/s} \sim 500 \text{mGy/s}$	$U_{\text{rel}}=6.7\%$ ($k=2$)	《医用诊断全景牙科 X 射线辐射源检定规程》 JJG 1101
153	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
154	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: $(0.1 \sim 100) \text{mGy}$	$U_{\text{rel}}=6.7\%$ ($k=2$)	《医用数字摄影(CR、DR)系统 X 射线辐射源检定规程》 JJG 1078
155	数字 X 射线摄影系统(DR 系统)X 射线辐射源	空气比释动能: $(0.1 \sim 100) \text{mGy}$	$U_{\text{rel}}=6.7\%$ ($k=2$)	《医用数字摄影(CR、DR)系统 X 射线辐射源检定规程》 JJG 1078
156	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: $(0.1 \sim 1000) \text{mGy}$	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
157	医用加速器 X 辐射源	吸收剂量: $(0.01 \sim 10) \text{Gy}$	$U_{\text{rel}}=3.6\%$ ($k=2$)	《医用电子加速器辐射源检定规程》 JJG 589

计量授权证书附件

共 40 页 第 34 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
158	医用加速器电子束辐射源	吸收剂量: (0.01 ~ 10)Gy	$U_{rel}=4.2\%$ ($k=2$)	《医用电子加速器辐射源 检定规程》 JIG 589
159	医用乳腺 X 射线辐射源	空气比释动能: (0.1 ~ 100)mGy	MPE: 30%	《医用乳腺 X 射线辐射源 检定规程》 JIG 1145
160	X 射线安全检查仪	泄露辐射: ($1 \times 10^{-6} \sim 5 \times 10^{-2}$)Sv/h; 穿透力范围: (4 ~ 34)mm 钢阶梯	$U_{rel}=13\%$, $k=2$	《X 射线安全检查仪校准 规范》 JJF 1275
161	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: MPE: $\pm 4\%$; BW: MPE: $\pm 4\%$; 剂量当量率: 0.1 μ Gy/h	《X、 γ 射线骨密度仪检定 规程》 JIG 1050
162	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: MPE: $\pm 10\%$ 剂量当量率: 1.0mGy/h	《X、 γ 射线骨密度仪检定 规程》 JIG 1050
163	二氧化硫气体检测仪	(0 ~ 1000) $\times 10^{-6}$ mol/mol	$\pm 5\%$ FS	《二氧化硫气体检测仪检 定规程》 JIG 551
164	硫化氢气体检测仪	(0 ~ 200.0) $\times 10^{-6}$ mol/mol	$\leq 100 \times 10 \times 10^{-6}$ mol/mol: $\pm 5\mu$ mol/mol; > $100 \times 10 \times 10^{-6}$ mol/mol: $\pm 5\%$ FS	《硫化氢气体检测仪检定 规程》 JIG 695
165	可燃气体检测报警器	(0 ~ 100)%LEL	MPE: $\pm 5\%$ FS	《可燃气体检测报警器检 定规程》 JIG 693
166	电化学氧测定仪	(> 0.1 ~ 30)%	$\leq 25\%$: $\pm 2.0\%$ FS > 25%: $\pm 3.0\%$ FS	《电化学氧测定仪检定规 程》 JIG 365
167	一氧化碳检测报警器	(0 ~ 2000) μ mol/mol	$\pm 5\mu$ mol/mol 或 $\pm 10\%$	《一氧化碳检测报警器检 定规程》 JIG 915

计量授权证书附件

共 40 页 第 35 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
168	紫外、可见分光光度计	波长: (190 ~ 900)nm 透射比: (0 ~ 100)% τ	II、III、IV级	《紫外、可见、近红外分光光度计检定规程》 JJG 178
169	原子吸收分光光度计	Cu: (0.50~5.00) μ g/mL Cd: (0.50~5.00)ng/mL	火焰法测铜检出限: $\leq 0.02\mu$ g/mL 石墨炉法测镉检出限: ≤ 4 pg	《原子吸收分光光度计检定规程》 JJG 694
170	水中油分浓度测定仪	(0 ~ 1000)mg/L	A 类仪器: ≤ 10 mg/L, MPE: ± 0.8 mg/L > 10mg/L, MPE: $\pm 8\%$ B 类仪器: MPE: $\pm 8\%$	《水中油分浓度分析仪检定规程》 JJG 950
171	测汞仪	吸收类: (0 ~ 30)ng/mL 荧光类: (0 ~ 3)ng/mL	线性误差: 吸收类 MPE: $\pm 10\%$ 荧光类 MPE: $\pm 15\%$	《测汞仪检定规程》 JJG 548
172	火焰光度计	K: (0.004 ~ 0.2)mmol/L Na: (0.004 ~ 1.00)mmol/L	线性误差 K: 0.005mmol/L Na: 0.03mmol/L	《火焰光度计检定规程》 JJG 630
173	原子荧光光度计	砷、锑: (0~20)ng/mL	检出限 ≤ 0.4 ng	《原子荧光光度计检定规程》 JJG 939
174	ICP 光谱仪	(0 ~ 50)mg/L	A、B 级	《发射光谱仪检定规程》 JJG 768
175	直读光谱仪	(0 ~ 2)%	A、B 级	《发射光谱仪检定规程》 JJG 768
176	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》 JJG 291
177	半自动生化分析仪	波长: (241 ~ 638)nm; 吸光度: 0.5 ~ 1.0	A 级, B 级, C 级	《半自动生化分析仪检定规程》 JJG 464

计量授权证书附件

共 40 页 第 36 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
178	酶标分析仪	波长: (400 ~ 700)nm 吸光度: 0 ~ 1.5	波长 MPE: ± 3 nm 吸光度 MPE: ± 0.03	《酶标分析仪检定规程》 JJG 861
179	电解质分析仪	K ⁺ : (1.9 ~ 7.0)mmol/L; Na ⁺ : (110 ~ 161)mmol/L; Cl ⁻ : (99 ~ 133)mmol/L	K ⁺ MPE: $\pm 4.0\%$ Na ⁺ MPE: $\pm 4.0\%$ Cl ⁻ MPE: $\pm 4.0\%$	《电解质分析仪检定规程》 JJG 1051
180	尿液分析仪	pH: 5.5 ~ 7.5; 尿蛋白: (0 ~ 2.02)g/L; 尿糖: (0 ~ 42.8)mmol/L 比重: 1.005 ~ 1.028	pH: $U_{rel}=5\%$, $k=2$; 尿蛋白: $U_{rel}=7\%$, $k=2$; 尿糖: $U_{rel}=7\%$, $k=2$; 比重: $U=0.004$, $k=2$	《尿液分析仪校准规范》 JJF 1129
181	血液透析机	透析液电导率: (10 ~ 199)mS/cm; 透析液温度: (0 ~ 100)℃; 透析液压力: (-40 ~ 60)kPa; 静(动)脉压: (-26.7 ~ 26.7)kPa; 透析液 pH: 0 ~ 14; 透析液流量: (0 ~ 1000)mL/min	透析液电导率 MPE: $\pm 5\%$; 透析液温度 MPE: ± 0.5 ℃; 透析液压力 MPE: ± 2.7 kPa; 静(动)脉压 MPE: ± 1.3 kPa; 透析液 pH MPE: ± 0.1 ; 透析液流量 MPE: $-5\% \sim +10\%$	《血液透析装置校准规范》 JJF 1353
182	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
		热导检测器 TCD	灵敏度: $\geq 800\text{mV}\cdot\text{mL/mg}$	
		电子俘获检测器 ECD	检测限: $\leq 5\text{pg/mL}$	
183	气相色谱仪	火焰离子化检测器 FID	检测限: $\leq 0.5\text{ng/s}$	《液相色谱仪检定规程》 JJG 705
		火焰光度检测器 FPD	检测限: $\leq 0.5\text{ng/s}$ (硫); $\leq 0.1\text{ng/s}$ (磷)	
		氮磷检测器 NPD	检测限: $\leq 5\text{pg/s}$ (氮); $\leq 10\text{pg/s}$ (磷)	

计量授权证书附件

共 40 页 第 37 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
184	液相色谱仪	紫外-可见光检测器 二极管阵列检测器 荧光检测器 示差折光率检测器 蒸发光散射检测器	最小检出浓度： $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/mL 萘-甲醇 最小检出浓度： $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/mL 萘-甲醇 最小检出浓度： $\leq 5 \times 10^{-9}$ g/mL 萘-甲醇 最小检出浓度： $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL 胆固醇-甲醇 最小检出浓度： $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL 胆固醇-甲醇	《液相色谱仪检定规程》 JJG 705
185	pH 计检定仪	电位：(-2000 ~ +2000)mV; pH: 0.00 ~ 14.00	0.0006 级及以下	《pH 计检定仪检定规程》 JJG 919
186	实验室 PH(酸度计)	pH: (0~14)pH; 电压: (-2000~2000)mV	0.01 级及以下	《实验室 pH(酸度)计检定 规程》 JJG 119
187	电导率仪	(0.05 ~ 200000) μ s/cm	0.5 级及以下	《电导率仪检定规程》 JJG 376
188	目视旋光仪	-180°~+180°	0.02 级、0.05 级	《旋光仪及旋光糖量计检 定规程》 JJG 536
189	目视旋光糖量计	-20°Z ~+105°Z	0.1 级、0.2 级	《旋光仪及旋光糖量计检 定规程》 JJG 536
190	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
191	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

计量授权证书附件

共 40 页 第 38 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
192	粉尘采样器	20mL/min ~ 150L/min	MPE: ±5%	《粉尘采样器检定规程》 JJG 520
193	大气采样器	20mL/min ~ 150 L/min	MPE: ±5%	《大气采样器检定规程》 JJG 956
194	浊度计	(0 ~ 400)NTU	MPE: ±10%	《浊度计检定规程》 JJG 880
195	机动车前照灯检测仪	发光强度: (8 ~ 120)kcd 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'	《机动车前照灯检测仪检 定规程》 JJG 745
196	透射式烟度计	N: (0 ~ 100)%	MPE: ±2%	《透射式烟度计检定规程》 JJG 976
197	滤纸式烟度计	(1.0 ~ 9.0)BSU	MPE: ±0.3 BSU	《滤纸式烟度计检定规程》 JJG 847
198	汽车排放测试仪	HC: (200×10 ⁻⁶ ~ 3200×10 ⁻⁶)mol/mol; CO: (0.5×10 ⁻² ~ 4.8×10 ⁻²)mol/mol; CO ₂ : (3.6×10 ⁻² ~ 12.0×10 ⁻²)mol/mol; O ₂ : (0.5×10 ⁻² ~ 20.9×10 ⁻²)mol/mol; NO: (300×10 ⁻⁶ ~ 3000×10 ⁻⁶)mol/mol	00 级, 0 级, I 级	《汽车排放测试仪检定规 程》 JJG 688
199	汽车侧滑检验台	-15m/km ~ +15m/km	MPE: ±0.2m/km	《汽车侧滑检验台检定规 程》 JJG 908
200	滚筒式车速表检验台	速度: (30 ~ 60)km/h 滚筒外径: (100 ~ 500)mm	速度 MPE: ±3.0% 滚筒外径 MPE: ±0.5%	《滚筒式车速表检验台检 定规程》 JJG 909

计量授权证书附件

共 40 页 第 39 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
201	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: MPE: ±8%	《滚筒反力式制动检验台 检定规程》 JJG 906
202	机动车检测专用轴(轮) 重仪	(100 ~ 10000)kg	MPE: ≤ 10%FS: ±0.2%FS; $m > 10\%FS$: ±2%	《机动车检测专用轴(轮) 重仪检定规程》 JJG 1014
203	平板式制动检验台	制动力: (1 ~ 50)kN 轮重: (100 ~ 10000)kg	制动力 MPE: ±3% 轮重 MPE: ±2%	《平板式制动检验台检定 规程》 JJG 1020
204	汽车底盘测功机	扭矩: (10 ~ 10000)Nm 转速: (30 ~ 5000)r/min	A级、B级	《测功装置检定规程》 JJG 653
205	摩托车轮偏检测仪	-15mm ~ +15mm	MPE: ±0.2mm	《摩托车轮偏检测仪检定 规程》 JJG 910
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px 40px; display: inline-block;">以下空白</div>				

计量授权证书附件

共 40 页 第 40 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
1	以长度单位标注净含量 商品的计量检验	(0 ~ 100)m	$\leq 0.2T$ ($k=2$)	《定量包装商品净含量计 量检验规则》 JJF 1070
2	以计数单位标注净含量 商品的计量检验	0 ~ +∞	$\leq 0.2T$ ($k=2$)	《定量包装商品净含量计 量检验规则》 JJF 1070
3	以面积单位标注净含量 商品的计量检验	(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
4	以体积单位标注净含量 商品的计量检验	10mL ~ 2L	$\leq 0.2T$ ($k=2$)	《定量包装商品净含量计 量检验规则》 JJF 1070
5	以质量(重量)标注净含 量商品的计量检验	0.01g ~ 60kg	$\leq 0.2T$ ($k=2$)	《定量包装商品净含量计 量检验规则》 JJF 1070
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; display: inline-block;">以下空白</div>				