



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

(陕) 法计 (2018) 610000188 号

中检西北计量检测有限公司 :

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,特发此证(授权区域和项目见附件)。

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

发证机关: 陕西省市场监督管理局
Issued by



批准人签名:
Approved by

刘 彦 志

发证日期: 2022年 4 月 24 日
Issued on (更名换发证书)

有效期至: 2026年 5 月 19 日
Valid to

计量授权证书附件

共 27页 第 1 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 27 页 第2 页

机构名称：中检西北计量检测有限公司

Name of organization

地址：陕西省西安市莲湖区劳动南路173号(中华人民共和国出入境检验检疫局)2号楼101室

Address

法人代表：赵斐

Legal representative

负责人：赵斐

Person in charge

主管部门：陕西省市场监督管理局

Competent authority

授权区域：陕西省行政区域内

Authorized region

证书编号：（陕）法计（2021）610000188号

Number of certificate

发证日期：2022年4月24日

Issued on

有效日期：2026年5月19日

Valid to

发证机关：陕西省市场监督管理局

Issued by

计量授权证书附件

单位：中检西北计量检测有限公司

共 27 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	工业铂热电阻	(-40~300) °C	A 级及以下	JJG 229-2010
2	工业铜热电阻	(-40~150) °C	$\pm (0.30^{\circ}\text{C} + 0.006 t)$	JJG 229-2010
3	工作用玻璃液体温度计	(-40~300) °C	$\pm 0.2^{\circ}\text{C} \sim \pm 7.5^{\circ}\text{C}$	JJG 130-2011
4	双金属温度计	(-40~300) °C	1.0 级及以下	JJG 226-2001
5	压力式温度计	(-40~300) °C	1.0 级及以下	JJG 310-2002
6	电接点玻璃水银温度计	(-40~300) °C	可调式： $\pm 0.3^{\circ}\text{C} \sim \pm 7.5^{\circ}\text{C}$ 固定式： $\pm 1^{\circ}\text{C} \sim \pm 5^{\circ}\text{C}$	JJG 131-2004
7	工作用铜-铜镍热电偶	(100~300) °C	I 级 II 级	JJG 368-2000
8	砝码	1mg~20kg	F ₂ 等级及以下	JJG 99-2006
9	电子天平	10mg~30kg	①级及以下	JJG 1036-2008
10	机械天平	2mg~30kg	①3 级及以下	JJG 98-2019
11	架盘天平	100g~20kg	Ⅲ级	JJG 156-2016
12	模拟指示秤	2g~1t	Ⅲ级	JJG 13-2016
13	数字指示秤	2g~1t	Ⅲ级 Ⅲ级	JJG 539-2016
14	非自行指示秤	2g~1t	Ⅲ级 Ⅲ级	JJG 14-2016
15	精密压力表	(-0.1~60) MPa	0.1 级及以下	JJG 49-2013
16	一般压力表	(-0.1~60) MPa	1.0 级及以下	JJG 52-2013
17	压力传感器（静态）	(-0.1~60) MPa	0.05 级及以下	JJG 860-2015
18	数字压力计	(-0.1~60) MPa	0.05 级及以下	JJG 875-2019
19	压力变送器	(-0.1~60) MPa	0.05 级及以下	JJG 882-2019

计量授权证书附件

单位：中检西北计量检测有限公司

共 27 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
20	耐电压测试仪	直流电压： (1~15) kV 交流电压： (1~15) kV; (50Hz、 60Hz) 直流电流： (0.1~400) mA 交流电流： (0.1~400) mA (50Hz、60Hz) 持续时间： (1~99) s	5 级及以下	JJG 795-2016
21	直流电压表	20mV~1000V	0.1 级及以下	JJG 124-2005
22	交流电压表	20mV~1000V (40Hz~1kHz)	0.1 级及以下	JJG 124-2005
23	直流电流表	20μA~20A	0.1 级及以下	JJG 124-2005
24	交流电流表	100μA~20A (40Hz~1kHz)	0.2 级及以下	JJG 124-2005
25	电阻表	1Ω~1MΩ	0.1 级及以下	JJG 124-2005
26	直流电阻箱	1Ω~10MΩ	0.005 级及以下	JJG 982-2003
27	直流电桥	1Ω~100kΩ	0.05 级及以下	JJG 125-2004
28	模拟示波器	带宽： DC~400MHz 直流电压： ± (10mV~130V) 脉冲电压： 10mV~130V 扫描时间：2ns~5s 上升时间：≥900ps	电压：±2% 扫描时间：±2%	JJG 262-1996

计量授权证书附件

单位：中检西北计量检测有限公司

共 27 页 第 5 页

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
29	氨气检测仪	(0<C≤50) μmol/mol	分析仪：±10% 报警器：±10%	JJG 1105-2015
		(50<C<100) μmol/mol	分析仪：±6% 报警器：±10%	
30	二氧化硫气体报警器	(0~1000) μmol/mol	±5%FS	JJG 551-2003
31	可燃气体检测报警器	(0~100) %LEL	±5%LEL	JJG 693-2011
32	硫化氢气体检测仪	(0~100) μmol/mol	报警仪： ±2×10 ⁻⁶ mol/mol 或±10% 分析仪： ±10%	JJG 695-2019
33	微量氧气体分析仪	(10~100) μmol/mol (100~1000) μmol/mol	±5.0%FS ±3.0%FS	JJG 945-2010
34	电化学氧测定仪	0.1%<x≤25% 25%<x≤100%	±2.0%FS ±3.0%FS	JJG 365-2008
35	一氧化碳检测报警器	(0~1000) μmol/mol	±5μmol/mol 或±10%	JJG 915-2008
36	催化燃烧式甲烷测定器	(0.01<x≤4) %CH ₄	(0.01≤x≤1) %CH ₄ : ±0.10%CH ₄ (1<x≤2) %CH ₄ : ±0.20%CH ₄ ; (2<x≤4) %CH ₄ : ±0.30%CH ₄	JJG 678-2007
37	电感耦合等离子体发射光谱仪	(200~800) nm	A 级、B 级	JJG 768-2005
38	氨氮自动监测仪	(0~100) mg/L	A 类： C≤2.0mg/L 时，±0.2 mg/L C>2.0mg/L 时，±10% B 类：±10%	JJG 631-2013
39	酒精计	q: (0~100) %	±1 个分度值	JJG 42-2011
40	工作玻璃浮计	(650~1500) kg/m ³	±1 个分度值	JJG 42-2011
41	常用玻璃量器	(0~2000) mL	A 级、B 级	JJG 196-2006
42	测汞仪	吸收类：(0~30) ng 荧光类：(0~3.0) ng	线性误差： 吸收类：±10% 荧光类：±15%	JJG 548-2018
43	大气采样器	(0.1~80) L/min	±5%	JJG 956-2013

计量授权证书附件

单位：中检西北计量检测有限公司

共 27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
44	紫外可见分光光度计	波长： (190~900) nm 透射比： (0~100) %	II 级、III 级、IV 级	JJG 178-2007
45	可见分光光度计	波长： (340~900) nm 透射比： (0~100) %	II 级、III 级、IV 级	JJG 178-2007
46	粉尘采样器	(0.1~80) L/min	±3.0%FS (呼吸性) ±3.0%FS (流量固定) ±5.0%FS (流量可调)	JJG 520-2005
47	化学需氧量 (COD) 测定仪	(0~1000) µg/mL	A 类：±8% B 类：±2.0mg/L	JJG 975-2002
48	火焰光度计	Na: (0~1.00) mmol/L K: (0~0.200) mmol/L	线性误差 Na: ≤0.03mmol/L K: ≤0.005 mmol/L	JJG 630-2007
49	酶标分析仪	波长： (405~620) nm 吸光度： (0~1.5) A	波长：±3nm 吸光度：±0.03A	JJG 861-2007
50	气相色谱仪	TCD FID FPD NPD ECD	检出限： TCD： 灵敏度≥ 800mV·mL/mg FID： ≤0.5ng/s FPD： ≤0.5ng/s (硫) ≤0.1ng/s (磷) NPD： ≤5pg/s (氮) ≤5pg/s (磷) ECD：≤5pg/mL	JJG 700-2016

计量授权证书附件

单位：中检西北计量检测有限公司

共 27 页 第 7 页

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
51	水中油分浓度分析仪	(0~1000) mg/L	A 类: ≤10mg/L 时: ±0.8mg/L >10mg/L 时 : ±8% B 类: ±8%	JJG 950-2012
52	pH (酸度) 计	(0~14.00) pH (-2000.00~+2000.00) mV	0.01 级及以下	JJG 119-2018
53	手持糖量计	(0~50) %	分度值: 0.1% ±0.1% 分度值: 0.2% ±0.2% 分度值: 0.5% ±0.5% 分度值: 1.0% ±1.0%	JJG 820-1993
54	手持折射仪	1.3330~1.5200 (n _D)	分度值: 0.0005 ±0.0005 (n _D) 分度值: 0.001 ±0.001 (n _D)	JJG 820-1993
55	硝酸盐氮自动监测仪	(0~500) mg/L	±10%	JJG 656-2013
56	烟尘采样器	(5~80) L/min	流量: ±5%FS	JJG 680-2007
57	烟气分析仪	NO: (0.1~1000) ×10 ⁻⁶ mol/mol SO ₂ : (0.1~1000) ×10 ⁻⁶ mol/mol CO: (0.1~1000) ×10 ⁻⁶ mol/mol O ₂ : (0.1~100) ×10 ⁻² mol/mol	±5%	JJG 968-2002

计量授权证书附件

单位：中检西北计量检测有限公司

共 27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
58	氧弹热量计	热容量： (1500~15000) J/K	A 级、B 级	JJG 672-2018
59	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	检出限： $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/mL $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/mL $\leq 5 \times 10^{-9}$ g/mL $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL	JJG 705-2014
60	原子吸收分光光度计	(190~900) nm	检出限： 火焰原子化器： $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$ 石墨炉原子化器： $\leq 4 \text{ pg}$	JJG 694-2009
61	总有机碳分析仪	无机碳： (0~1000) mg /L 有机碳： (0~1000) mg /L	无机碳： $\pm 4\%$ 有机碳： $\pm 5\%$	JJG 821-2005
62	浮标式氧气吸入器	压力： (0~25) MPa 流量： (1~10) L/min	压力：2.5 级； 流量：4 级	JJG 913-2015
63	无创自动测量血压计	压力范围：(0~40) kPa	$\pm 0.4 \text{ kPa}$ ($\pm 3 \text{ mmHg}$)	JJG 692-2010
64	心电监护仪	电压：8.00 μV ~30.0V 周期：2ms~50s 心率：(30~200) 次/分	电压： $\pm 10\%$ 周期： $\pm 5\%$ 心率： $\pm$ (显示值的 5% ± 1 个字)	JJG 760-2003
65	拉力、压力和万能试验机	300N~3000kN	1 级及以下	JJG 139-2014
67	混凝土回弹仪 (M225)	指针长度 20.0mm 弹击杆端部球面半径 25.0mm 弹击锤脱钩位置标尺 “100”刻线处 弹击拉簧刚度 785N/m 弹击拉簧工作长度 61.5mm 弹击拉簧拉伸长度 75.0mm 指针摩擦力 0.65N 钢砧率定值 80	$\pm 0.2 \text{ mm}$ $\pm 1.0 \text{ mm}$ $\pm 0.2 \text{ mm}$ $\pm 30 \text{ N/m}$ $\pm 0.3 \text{ mm}$ $\pm 0.3 \text{ mm}$ $\pm 0.15 \text{ N}$ ± 2	JJG 817-2011

计量授权证书附件

单位：中检西北计量检测有限公司

共 27页 第 9页

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
68	电动抗折试验机	(1~6) kN	1 级及以下	JJG 476-2001
69	电子式万能试验机	300N~3000kN	1 级及以下	JJG 475-2008
70	水泥净浆搅拌机	公转慢速：62r/min 公转快速：125r/min 自转慢速：140r/min 自转快速：285r/min 慢速时间：120s 快速时间：120s 停时间：15s 内径：160mm 深度：139mm 叶片与锅底、锅壁间隙： 2mm 叶片底部曲率半径： 19.4mm	公转慢速：±5r/min 公转快速：±10r/min 自转慢速：±10r/min 自转快速：±20r/min 慢速时间：±3s 快速时间：±3s 停时间：±1s 内径：±1mm 深度：±3mm 叶片与锅底、锅壁间隙 ±1mm 叶片底部曲率半径： +0.6mm -1.4mm	JJG(建材) 104-94
71	行星式胶砂搅拌机	公转低速：62r/min 公转高速：125r/min 自转低速：140r/min 自转高速：285r/min 低速时间：30s 低速加砂时间：30s 第一次高速时间：30s 停时间：90s 第二次高速时间：60s 内径：202mm 深度：180mm 壁厚：1.5mm 叶片轴外径：27mm 叶片与锅底、锅壁间隙： 3mm	公转低速：±5r/min 公转高速：±10r/min 自转低速：±5r/min 自转高速：±10r/min 低速时间：±1s 低速加砂时间：±1s 第一次高速时间：±1s 停时间：±1s 第二次高速时间：±1s 内径：±1mm 深度：±3mm 壁厚：±0.2mm 叶片外沿直径：±1.5mm 叶片与锅底、锅壁间 隙：±1mm	JJG（建材） 123-1999

计量授权证书附件

单位：中检西北计量检测有限公司

共 27页 第 10页

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
72	胶砂试体成型振实台	振实台的振幅：15mm 振动 60 次的时间：60s 模套框内部尺寸 长：160mm 宽：132mm 高：20mm 隔板厚：6mm 台盘中心到臂杆轴中心 距离：800mm 台盘中心到滚轮和凸轮轴线的 水平距离：100mm	振实台的振幅：±0.3mm 振动 60 次的时间：±2s 模套框内部尺寸 长：±0.1mm 宽：±0.4mm 高：±1mm 隔板厚： ±0.1mm 台盘中心到滚轮和凸轮轴 线的水平距离：±1mm	JJG（建材） 124-1999
73	多参数监护仪	电压：（0.5~2）mV； 血压：（0~34.7）kPa （0~260）mmHg 心率： （30~300）次/分； 血氧： （75%~100%） 呼吸频率： （10~60）次/ min	电压：±5% 血压：±0.5kPa （±4mmHg） 心率：±（显示值的 5%±1 个字） 血氧：±3% 呼吸频率： ±2 次/min	JJG 1163-2019
74	电导率仪	（0.05~25000）μS/cm	0.5 级、1.0 级、1.5 级、 2.0 级、2.5 级、3.0 级、 4.0 级	JJG 376-2007
75	溶解氧测定仪	（0~20）mg/L	首次检定： ±0.3 mg/L 后续检定： ±0.5 mg/L	JJG 291-2018
76	热导式氢分析器	（0~100）×10 ⁻² mol/mol	5.0 级	JJG 663-1990
77	一氧化碳红外气体分析器	（0~3000） μmol/mol	二级、三级、五级	JJG 635-2011
78	二氧化碳红外气体分析器	（0~5）×10 ⁻² mol/mol	二级、三级、五级	JJG 635-2011
79	原子荧光光度计	（0~20）ng/mL	检出限：≤0.4ng 线性：≥0.997	JJG 939-2009

计量授权证书附件

单位：中检西北计量检测有限公司

共 27 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
80	荧光分光光度计	单色器类型： 色散型单色器（A类）、 滤光片单色器（B类） 波长： (200~700) nm	检出极限： A类单色器： $\leq 5 \times 10^{-10}$ g/mL B类单色器： $\leq 1 \times 10^{-8}$ g/mL 波长： $\pm (2 \sim 10)$ nm	JJG 537-2006
81	浊度计	(0~400) NTU	$\pm 10\%$	JJG 880-2006
82	血细胞分析仪	RBC: (1.5~6.5) $\times 10^{12}$ 个/L; WBC: (2.0~20.0) $\times 10^9$ 个/L; HGB: (50~200) g/L; PLT: (50~500) $\times 10^9$ 个/L	RBC: $\pm 6\%$; WBC: $\pm 10\%$; HGB: $\pm 7\%$; PLT: $\pm 15\%$	JJG 714-2012
83	医用全景牙科 X 射线辐射源	(0.001~10) Gy/min	$\pm 10\%$	JJG 1101-2014
84	数字减影血管造影（DSA）系统 X 射线辐射源	(0.001~10) Gy/min	$\pm 10\%$	JJG 1067-2011
85	医用磁共振成像系统	(0.01~1.9) T	$B \geq 1.0T$ $\pm 2\%$ $B < 1.0T$ $\pm 5\%$	JJG (陕) 06-2008
86	医用乳腺 X 射线辐射源	(0.001~10) Gy/min	$\pm 10\%$	JJG 1145-2017
87	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X 射线辐射源	(0.001~10) Gy/min	$\pm 10\%$	JJG 961-2017
88	B 型超声诊断仪超声源	输出声强: (1~100) mW	$U=20\%$ $k=2$	JJG 639-1998
89	医用计算机 X 射线摄影系统（CR、DR）数字 X 射线摄影系统	(0.001~10) Gy/min	$\pm 10\%$	JJG 1078-2012
90	医用诊断 X 射线辐射源	(0.001~10) Gy/min	$\pm 10\%$	JJG 744-2004
91	绝缘电阻表（兆欧表）	电阻: 100 Ω ~10G Ω 电压: 100V~10kV	10 级、20 级	JJG 622-1997
92	电子式绝缘电阻表	电阻: 100 Ω ~900G Ω 电压: 100V~10kV	1 级及以下	JJG 1005-2019

计量授权证书附件

单位：中检西北计量检测有限公司

共 27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
93	泄漏电流测试仪	直流电压：10mV~1000V 交流电压：10mV~1000V (45Hz~1kHz) 交流电流：20μA~100mA (45Hz~1kHz) 直流电流：20μA~100mA 电阻：0~100kΩ	2 级及以下	JJG 843-2007
94	接地导通电阻测试仪	直流电流：(0.5~30) A 交流电流：(0.5~30) A 电阻：(0.01~600) mΩ	1 级及以下	JJG 984-2004
95	机械秒表	(1~3600) s	优等及以下	JJG 237-2010
96	电子秒表	(1~86400) s	± (0.05~0.5) s	JJG 237-2010
97	电接风向风速仪	(2~30) m/s	± (0.5m/s+0.05 ×指示风速)	JJG 613-1989
98	轻便三杯风向风速表	(2~30) m/s	± (0.5m/s+0.02 ×标准风速)	JJG 431-2014
99	移液器	(0.1~10000) μL	± (0.6~20) %	JJG 646-2006
100	总悬浮颗粒物采样器	流量：(0.5~1200) L/min 计时：(0~3600)s 温度：(-50~200) °C 压力：(0~10)kPa 长度：(0~150)mm	流量：±5% 计时：±1s 温度：±1.0°C 大气压：±500Pa 进气口尺寸： ±0.02mm	JJG 943-2011

计量授权证书附件

单位：中检西北计量检测有限公司

共 27页 第 13页

序号 Number	授权校准 / 检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
1	工业铂热电阻	(-40~300)℃	A 级及以下	JJG 229-2010《工业铂、铜热电阻》
2	工业铜热电阻	(-40~150)℃	$\pm (0.30^{\circ}\text{C}+0.006 t)$	JJG 229-2010《工业铂、铜热电阻》
3	工作用玻璃液体温度计	(-40~300)℃	$\pm 0.2^{\circ}\text{C} \sim \pm 7.5^{\circ}\text{C}$	JJG 130-2011《工作用玻璃液体温度计》
4	双金属温度计	(-40~300)℃	1.0 级及以下	JJG 226-2001《双金属温度计》
5	压力式温度计	(-40~300)℃	1.0 级及以下	JJG 310-2002《压力式温度计》
6	电接点玻璃水银温度计	(-40~300)℃	可调式: $\pm 0.3^{\circ}\text{C} \sim \pm 7.5^{\circ}\text{C}$ 固定式: $\pm 1^{\circ}\text{C} \sim \pm 5^{\circ}\text{C}$	JJG 131-2004《电接点玻璃水银温度计》
7	工作用铜-铜镍热电偶	(100~300)℃	I 级 II 级	JJG 368-2000《工作用铜-铜镍热电偶》
8	热敏电阻测温仪	(-40~300)℃	$U=0.2^{\circ}\text{C} \ k=2$	JJF 1379-2012《热敏电阻测试仪校准规范》
9	恒温槽	(-40~300)℃	均匀性: $U=0.005^{\circ}\text{C} \ k=2$ 波动性: $U=0.020^{\circ}\text{C} \ k=2$	JJF 1030-2010《恒温槽技术性能测试规范》
10	温度试验设备	(-60~300)℃	$\pm 0.5^{\circ}\text{C} \sim \pm 3^{\circ}\text{C}$	JJF 1101-2019《环境试验设备温度、湿度参数校准规范》
11	廉金属热电偶 (分度号为: K、N、E、J)	(300~1100)℃	II 级	JJF 1637-2017《廉金属热电偶校准规范》
12	铠装热电偶 (分度号为: K、N、E、J)	(300~1100)℃	II 级	JJF 1262-2010《铠装热电偶校准规范》
13	热电偶检定炉	(300~1100)℃	$U=0.3^{\circ}\text{C} \ k=2$	JJF 1184-2007《热电偶检定炉温度场测试规范》
14	砝码	1mg~20kg	F ₂ 等级及以下	JJG 99-2006《砝码》
15	电子天平	10mg~30kg	①级及以下	JJG 1036-2008《电子天平》
16	机械天平	2mg~30kg	①3 级及以下	JJG 98-2019《机械天平》
17	架盘天平	100g~20kg	Ⅲ级	JJG 156-2016《架盘天平》
18	模拟指示秤	2g~1t	Ⅲ级	JJG 13-2016《模拟指示秤》
19	数字指示秤	2g~1t	Ⅲ级 Ⅲ级	JJG 539-2016《数字指示秤》
20	非自行指示秤	2g~1t	Ⅲ级 Ⅲ级	JJG 14-2016《非自行指示秤》

计量授权证书附件

单位：中检西北计量检测有限公司

共 27 页 第 14 页

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
21	精密压力表	(-0.1~60) MPa	0.1 级及以下	JJG 49-2013《弹性元件式精密 压力表和真空表》
22	一般压力表	(-0.1~60) MPa	1.0 级及以下	JJG 52-2013《弹性元件式一般 压力表、压力真空表和真空表》
23	压力传感器（静态）	(-0.1~60) MPa	0.05 级及以下	JJG 860-2015《压力传感器（静 态）》
24	数字压力计	(-0.1~60) MPa	0.05 级及以下	JJG 875-2019《数字压力计》
25	压力变送器	(-0.1~60) MPa	0.05 级及以下	JJG 882-2019《压力变送器》
26	电接风向风速仪	(2~30) m/s	$\pm (0.5\text{m/s}+0.05\times\text{指示风速})$	JJG 613-1989 《电接风向风速仪》
27	轻便三杯风向风速表	(2~30) m/s	$\pm (0.5\text{m/s}+0.02\times\text{标准风速})$	JJG 431-2014 《轻便三杯风向风速表》
28	移液器	(0.1~10000) μL	$\pm (0.6\sim 20) \%$	JJG 646-2006 《移液器》
29	总悬浮颗粒物采样器	流量: (0.5~1200) L/min 计时: (0~3600)s 温度: (-50~ 200) $^{\circ}\text{C}$ 压力: (0~10)kPa 长度: (0~150)mm	流量: $\pm 5\%$ 计时: $\pm 1\text{s}$ 温度: $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ 大气压: $\pm 500\text{Pa}$ 进气口尺寸: $\pm 0.02\text{mm}$	JJG 943-2011 《总悬浮颗粒物采样器》
30	耐电压测试仪	直流电压: (1~15) kV 交流电压: (1~15) kV; (50Hz、60Hz) 直流电流: (0.1~400)mA 交流电流: (0.1~400) mA (50Hz、60Hz) 持续时间: (1~ 99) s	5 级及以下	JJG 795-2016《耐电压测试仪》

计量授权证书附件

单位：中检西北计量检测有限公司

共 27页 第 15页

序号 Number	授权校准 / 检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
31	直流电压表	20mV~1000V	0.1 级及以下	JJG 124-2005 《电压表、电流表、功率表及电阻表》
32	交流电压表	20mV~1000V (40Hz~1kHz)	0.1 级及以下	JJG 124-2005 《电压表、电流表、功率表及电阻表》
33	直流电流表	20 μ A~20A	0.1 级及以下	JJG 124-2005 《电压表、电流表、功率表及电阻表》
34	交流电流表	100 μ A~20A (40Hz~1kHz)	0.2 级及以下	JJG 124-2005 《电压表、电流表、功率表及电阻表》
35	电阻表	1 Ω ~1M Ω	0.1 级及以下	JJG 124-2005 《电压表、电流表、功率表及电阻表》
36	直流电阻箱	1 Ω ~10M Ω	0.005 级及以下	JJG 982-2003 《直流电阻箱》
37	直流电桥	1 Ω ~100k Ω	0.05 级及以下	JJG 125-2004 《直流电桥》
38	多功能标准源	直流电压: $\pm$ (20mV~1000V) 直流电流: $\pm$ (20 μ A~20A) 交流电压: 20mV~ 1000V (10Hz~ 1MHz) 交流电流: 100 μ A~20A (10Hz~5kHz) 直流电阻: 1 Ω ~ 100M Ω	直流电压: $\pm 1.5 \times 10^{-5}$ 直流电流: $\pm 5.0 \times 10^{-5}$ 交流电压: $\pm 3.0 \times 10^{-4}$ 交流电流: $\pm 1.5 \times 10^{-3}$ 直流电阻: $\pm 3.0 \times 10^{-5}$	JJF 1638-2017《多功能标准源 校准规范》

计量授权证书附件

单位：中检西北计量检测有限公司

共 27页 第 16页

序号 Number	授权校准 / 检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration / test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
39	数字多用表	直流电压：± (20mV~1000V) 直流电流：± (20 μA~20A) 交流电压：20mV~ 1000V (10Hz~ 1MHz) 交流电流： 100 μA~20A (10Hz~5kHz) 直流电阻：1 Ω ~ 100M Ω	直流电压：±1.5×10 ⁻⁵ 直流电流：±6.0×10 ⁻⁵ 交流电压：±3.0×10 ⁻⁴ 交流电流：±1.5×10 ⁻³ 直流电阻：±3.0×10 ⁻⁵	JJF 1587-2016《数字多用表校 准规范》
40	直流稳定电源	直流电压：± (20mV~1000V) 直流电流：± (20 μA~20A)	±0.2%	JJF 1597-2016《直流稳定电源 校准规范》
41	模拟示波器	带宽：DC~400MHz 直流电压：± (10mV~130V) 脉冲电压：10mV~ 130V 扫描时间：2ns~5s 上升时间：≥900ps	电压：±2% 扫描时间：±2%	JJG 262-1996《模拟示波器》
42	数字示波器	带宽：DC~400MHz 电压：±(10mV~ 130V) 扫描时间：2ns~5s 上升时间：≥900ps	电压：±2% 扫描时间：±0.005%	JJF 1057-1998 《数字存储示波器校准规范》
43	绝缘电阻表（兆欧表）	电阻：100Ω~10GΩ 电压：100V~10kV	10 级、20 级	JJG 622-1997《绝缘电阻表(兆 欧表)》
44	电子式绝缘电阻表	电阻：100Ω~ 900GΩ 电压：100V~10kV	1 级及以下	JJG 1005-2019《电子式绝缘电 阻表》

计量授权证书附件

单位：中检西北计量检测有限公司

共 27页 第 17页

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
45	泄漏电流测试仪	直流电压：10mV~ 1000V 交流电压：10mV~ 1000V（45Hz~ 1kHz） 交流电流：20μA~ 100mA（45Hz~ 1kHz） 直流电流：20μA~ 100mA 电阻：0~100kΩ	2 级及以下	JJG 843-2007《泄漏电流测试 仪》
46	接地导通电阻测试仪	直流电流：（0.5~ 30）A 交流电流：（0.5~ 30）A 电阻：（0.01~600） mΩ	1 级及以下	JJG 984-2004《接地导通电阻 测试仪》
47	机械秒表	（1~3600）s	优等及以下	JJG 237-2010《秒表》
48	电子秒表	（1~86400）s	±（0.05~0.5）s	JJG 237-2010《秒表》
49	氨气检测仪	（0<C≤50） μmol/mol （50<C<100） μmol/mol	分析仪：±10% 报警器：±10% 分析仪：±6% 报警器：±10%	JJG 1105-2015《氨气检测仪》
50	二氧化硫气体报警器	（0~1000） μmol/mol	±5%FS	JJG 551-2003《二氧化硫气体 检测仪》
51	可燃气体检测报警器	（0~100）%LEL	±5%LEL	JJG 693-2011《可燃气体检测 报警器》
52	硫化氢气体检测仪	（0~100）μmol/mol	报警仪： ±2×10 ⁻⁶ mol/mol 或±10% 分析仪： ±10%	JJG 695-2019《硫化氢气体检 测仪》
53	微量氧气体分析仪	（10~100） μmol/mol （100~1000） μmol/mol	±5.0%FS ±3.0%FS	JJG 945-2010《微量氧气体分 析仪》

计量授权证书附件

单位：中检西北计量检测有限公司

共 27页 第 18页

序号 Number	授权校准 / 检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration / test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
54	电化学氧测定仪	$0.1\% < x \leq 25\%$ $25\% < x \leq 100\%$	$\pm 2.0\%F5$ $\pm 3.0\%F5$	JJG 365-2008《电化学氧测定仪》
55	一氧化碳检测报警器	(0~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$\pm 5\mu\text{mol/mol}$ 或 $\pm 10\%$	JJG 915-2008《一氧化碳检测报警器》
56	催化燃烧式甲烷测定器	$(0.01 < x \leq 4)\% \text{CH}_4$	($0.01 \leq x \leq 1$) $\% \text{CH}_4$: $\pm 0.10\% \text{CH}_4$ ($1 < x \leq 2$) $\% \text{CH}_4$: $\pm 0.20\% \text{CH}_4$ ($2 < x \leq 4$) $\% \text{CH}_4$: $\pm 0.30\% \text{CH}_4$	JJG 678-2007《催化燃烧式甲烷测定器》
57	六氟化硫检测报警仪	(0~200) $\mu\text{mol/mol}$	$\pm 10\%$	JJF 1263-2010《六氟化硫检测报警仪校准规范》
58	氯气检测报警仪	(0~50) $\mu\text{mol/mol}$	$\pm 10\%$	JJF 1433-2013 《氯气检测报警仪校准规范》
59	挥发性有机化合物光离子化 检测仪	(0~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$\pm 10\%F5$	JJF 1172-2007 《挥发性有机化合物光离子化 检测仪校准规范》
60	电感耦合等离子体发射光谱 仪	(200~800) nm	A 级、B 级	JJG 768-2005《发射光谱仪》
61	氨氮自动监测仪	(0~100) mg/L	A 类: $C \leq 2.0\text{mg/L}$ 时, $\pm 0.2\text{mg/L}$ $C > 2.0\text{mg/L}$ 时, $\pm 10\%$ B 类: $\pm 10\%$	JJG 631-2013《氨氮自动监测仪》
62	酒精计	q : (0~100) %	± 1 个分度值	JJG 42-2011《工作玻璃浮计》
63	工作玻璃浮计	(650~1500) kg/m^3	± 1 个分度值	JJG 42-2011《工作玻璃浮计》
64	常用玻璃量器	(0~2000) mL	A 级、B 级	JJG 196-2006《常用玻璃量器》
65	测汞仪	吸收类: (0~30) ng 荧光类: (0~3.0) ng	线性误差: 吸收类: $\pm 10\%$ 荧光类: $\pm 15\%$	JJG 548-2018《测汞仪》

计量授权证书附件

单位：中检西北计量检测有限公司

共 27页 第 19页

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
66	大气采样器	(0.1~80) L/min	±5%	JJG 956-2013 《大气采样器》
67	紫外可见分光光度计	波长: (190~900) nm 透射比: (0~100)%	II 级、III 级、IV 级	JJG 178-2007 《紫外、可见、 近红外分光光度计》
68	可见分光光度计	波长: (340~900) nm 透射比: (0~100)%	II 级、III 级、IV 级	JJG 178-2007 《紫外、可见、 近红外分光光度计》
69	粉尘采样器	(0.1~80) L/min	±3.0%FS (呼吸性) ±3.0%FS (流量固定) ±5.0%FS (流量可调)	JJG 520-2005 《粉尘采样器》
70	化学需氧量 (COD) 测定仪	(0~1000) µg/mL	A 类: ±8% B 类: ±2.0mg/L	JJG 975-2002 《化学需氧量 (COD) 测定仪》
71	火焰光度计	Na: (0~1.00) mmol/L K: (0~0.200) mmol/L	线性误差 Na: ≤0.03mmol/L K: ≤0.005 mmol/L	JJG 630-2007 《火焰光度计》
72	酶标分析仪	波长: (405~620) nm 吸光度: (0~1.5) A	波长: ±3nm 吸光度: ±0.03A	JJG 861-2007 《酶标分析仪》
73	气相色谱仪	TCD FID FPD NPD ECD	检出限: TCD: 灵敏度≥800mV •mL/mg FID: ≤0.5ng/s FPD: ≤0.5ng/s (硫) ≤0.1ng/s (磷) NPD: ≤5pg/s(氮) ≤5pg/s(磷) ECD: ≤5pg/ mL	JJG 700-2016 《气相色谱仪》

计量授权证书附件

单位：中检西北计量检测有限公司

共 27页 第 20页

序号 Number	授权校准 / 检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration / test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
74	水中油分浓度分析仪	(0~1000) mg/L	A 类: ≤10mg/L 时: ±0.8mg/L >10mg/L 时: ±8% B 类: ±8%	JJG 950-2012《水中油分浓度分析仪》
75	pH(酸度)计	(0~14.00) pH (-2000.00~+2000.00) mV	0.01 级及以下	JJG 119-2018《实验室 pH(酸度)计》
76	手持糖量计	(0~50) %	分度值: 0.1% ±0.1% 分度值: 0.2% ±0.2% 分度值: 0.5% ±0.5% 分度值: 1.0% ±1.0%	JJG 820-1993《手持糖量(含量)计及手持折射仪》
77	手持折射仪	1.3330~1.5200 (n_D)	分度值: 0.0005 ±0.0005 (n_D) 分度值: 0.001 ±0.001 (n_D)	JJG 820-1993《手持糖量(含量)计及手持折射仪》
78	硝酸盐氮自动监测仪	(0~500) mg/L	±10%	JJG 656-2013《硝酸盐氮自动监测仪》
79	烟尘采样器	(5~80) L/min	流量: ±5%FS	JJG 680-2007《烟尘采样器》
80	烟气分析仪	NO: (0.1~1000) ×10 ⁻⁶ mol/mol SO ₂ : (0.1~1000) ×10 ⁻⁶ mol/mol CO: (0.1~1000) ×10 ⁻⁶ mol/mol O ₂ : (0.1~100) ×10 ⁻² mol/mol	±5%	JJG 968-2002《烟气分析仪》
81	氧弹热量计	热容量: (1500~15000) J/K	A 级、B 级	JJG 672-2018《氧弹热量计》
82	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 示差折光检测器 蒸发光散射检测器	检出限: ≤5×10 ⁻⁸ g/mL ≤5×10 ⁻⁸ g/mL ≤5×10 ⁻⁹ g/mL ≤5×10 ⁻⁶ g/mL ≤5×10 ⁻⁶ g/mL	JJG 705-2014《液相色谱仪》

计量授权证书附件

单位：中检西北计量检测有限公司

共 27页 第 21页

序号 Number	授权校准 / 检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
83	原子吸收分光光度计	(190~900) nm	检出限： 火焰原子化器： $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$ 石墨炉原子化器： $\leq 4 \text{ pg}$	JJG 694-2009《原子吸收分光 光度计》
84	总有机碳分析仪	无机碳：(0~1000) mg / L 有机碳：(0~1000) mg / L	无机碳： $\pm 4\%$ 有机碳： $\pm 5\%$	JJG 821-2005《总有机碳分析 仪》
85	浮标式氧气吸入器	压力：(0~25) MPa 流量：(1~10) L/min	压力：2.5 级 流量：4 级	JJG 913-2015《浮标式氧气吸 入器》
86	无创自动测量血压计	压力范围：(0~40) kPa	$\pm 0.4 \text{ kPa}$ ($\pm 3 \text{ mmHg}$)	JJG 692-2010《无创自动测量 血压计》
87	心电监护仪	电压：8.00 μV ~ 30.0V 周期：2ms~50s 心率：(30~200) 次/分	电压： $\pm 10\%$ 周期： $\pm 5\%$ 心率： $\pm$ (显示值的 5% ± 1 个字)	JJG 760-2003《心电监护仪》
88	混凝土回弹仪 (M225)	指针长度 20.0mm 弹击杆端部球面半 径 25.0mm 弹击锤脱钩位置标 尺“100”刻线处 弹击拉簧刚度 785N/m 弹击拉簧工作长度 61.5mm 弹击拉簧拉伸长度 75.0mm 指针摩擦力 0.65N 钢砧率定值 80	$\pm 0.2 \text{ mm}$ $\pm 1.0 \text{ mm}$ $\pm 0.2 \text{ mm}$ $\pm 30 \text{ N/m}$ $\pm 0.3 \text{ mm}$ $\pm 0.3 \text{ mm}$ $\pm 0.15 \text{ N}$ ± 2	JJG 817-2011《混凝土回弹仪》

计量授权证书附件

单位：中检西北计量检测有限公司

共 27页 第 22页

序号 Number	授权校准 / 检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
89	拉力、压力和万能试验机	300N~3000kN	1 级及以下	JJG 139-2014《拉力、压力和万 能试验机》
90	工作测力仪	20N~100kN	1~5 级	JJG 455-2000《工作测力仪》
91	电动抗折试验机	(1~6) kN	1 级及以下	JJG 476-2001《抗折试验机》
92	电子式万能试验机	300N~3000kN	1 级及以下	JJG 475-2008《电子式万能试验 机》
93	水泥净浆搅拌机	公转慢速：62r/min 公转快速：125r/min 自转慢速：140r/min 自转快速：285r/min 慢速时间：120s 快速时间：120s 停时间：15s 内径：160mm 深度：139mm 叶片与锅底、锅壁间 隙：2mm 叶片底部曲率半径： 19.4mm	公转慢速：±5r/min 公转快速：±10r/min 自转慢速：±10r/min 自转快速：±20r/min 慢速时间：±3s 快速时间：±3s 停时间：±1s 内径：±1mm 深度：±3mm 叶片与锅底、锅壁间隙： ±1mm 叶片底部曲率半径： +0.6mm -1.4mm	JJG（建材） 104-94《水泥净 浆搅拌机》
94	胶砂试体成型振实台	振实台的振幅：15mm 振动 60 次的时间：60s 模套框内部尺寸 长：160mm 宽：132mm 高：20mm 隔板厚： 6mm 台盘中心到臂杆轴中 心距离：800mm 台盘中心到滚轮和凸 轮轴线的水平距离： 100mm	振实台的振幅：±0.3mm 振动 60 次的时间：±2s 模套框内部尺寸 长：±0.1mm 宽：±0.4mm 高： ±1mm 隔板厚：±0.1mm 台盘中心到滚轮和凸轮轴线的 水平距离：±1mm	JJG（建材） 124-1999《胶砂 试体成型振实台》

计量授权证书附件

单位：中检西北计量检测有限公司

共 27页 第 23页

序号 Number	授权校准 / 检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
95	水泥胶砂振动台	振动频率：(46.7~ 50) Hz 振动位移峰峰值： (0.75±0.02) mm 振动时间： (120±2) s 制动时间：(3~7) s	分度值：0.1Hz 分度值：0.001mm 分度值：1s	JJF1867-2020《水泥胶砂振动 台校准规范》
96	钢筋保护层厚度测量仪	$H_0 < H \leq 60\text{mm}$ $60 < H \leq H_s$	$\pm 1\text{mm}$ $\pm (1\text{mm} + 3\%H)$	JJF 1224-2009《钢筋保护层 厚、楼板厚度测量仪校准规 范》
97	楼板厚度测量仪	$H \leq 200\text{mm}$ $H > 200\text{mm}$	$\pm 2\text{mm}$ $\pm (1\text{mm} + 1\%H)$	JJF 1224-2009《钢筋保护层 厚、楼板厚度测量仪校准规 范》
98	行星式胶砂搅拌机	公转低速：62r/min 公转高速：125r/min 自转低速：140r/min 自转高速：285r/min 低速时间：30s 低速加砂时间：30s 第一次高速时间：30s 停时间：90s 第二次高速时间：60s 内径：202mm 深度：180mm 壁厚：1.5mm 叶片轴外径：27mm 叶片与锅底、锅壁间 隙：3mm	公转低速：±5r/min 公转高速：±10r/min 自转低速：±5r/min 自转高速：±10r/min 低速时间：±1s 低速加砂时间：±1s 第一次高速时间：±1s 停时间：±1s 第二次高速时间：±1s 内径：±1mm 深度：±3mm 壁厚：±0.2mm 叶片外沿直径：±1.5mm 叶片与锅底、锅壁间隙： ±1mm	JJG（建材）123-1999《行星 式胶砂搅拌机》

计量授权证书附件

单位：中检西北计量检测有限公司

共 27页 第 24页

序号 Number	授权校准 / 检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration / test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
99	多参数监护仪	电压: (0.5~2) mV 血压: (0~34.7) kPa (0~260) mmHg 心率: (30~300) 次/分 血氧: (75%~100%) 呼吸频率: (10~60) 次/ min	电压: $\pm 5\%$ 血压: $\pm 0.5 \text{ kPa}$ ($\pm 4 \text{ mmHg}$) 心率: $\pm$ (显示值的 $5\% \pm 1$ 个 字); 血氧: $\pm 3\%$ 呼吸频率: ± 2 次/min	JJG 1163-2019《多参数监护仪》
100	高频电刀	功率: (0~400) W 外壳漏电流: (1~1000) μA	功率: $\pm 20\%$ 正常工作: $\leq 100 \mu\text{A}$ 单一故障: $\leq 500 \mu\text{A}$	JJF 1217-2009 《高频电刀校准规范》
101	呼吸机	潮气量: (0~100) mL (100~1000) mL 呼吸频率: (1~40) 次/分 气道峰压: (0~3) kPa 呼气末正压: (0~2) kPa 吸气氧浓度: (21~100) %	满足使用说明书相关要求 潮气量: $\pm 15\%$ 呼吸频率: $\pm 10\%$ 气道峰压: $\pm (2\% \text{FS} + 4\% \times \text{实际读数})$ 呼气末正压: $\pm (2\% \text{FS} + 4\% \times \text{实际读数})$ 吸气氧浓度: $\pm 5\%$ (体积分数)	JJF 1234-2018 《呼吸机校准规范》
102	医用注射泵	[5,20]mL/h [20,200]mL/h (200,1000]mL/h	$\pm 6\%$ $\pm 5\%$ $\pm 6\%$	JJF 1259-2018 《医用注射泵和输液泵校准规范》
103	医用容量式输液泵	[5,20]mL/h [20,200]mL/h (200,1000]mL/h	$\pm 8\%$ $\pm 6\%$ $\pm 8\%$	JJF 1259-2018 《医用注射泵和输液泵校准规范》
104	心脏除颤器	(0~360) J	设置值的 $\pm 15\%$ 或 $\pm 4\text{J}$ (两者选最大值)	JJF 1149-2014 《心脏除颤器校准规范》

计量授权证书附件

单位：中检西北计量检测有限公司

共 27页 第 25页

序号 Number	授权校准/检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
105	血液透析机	电导率: (13.5~14.5) mS/cm 温度: (30~40) °C 压力: (0~40) kPa 流量: (100~1000) L/min pH: (7.1~7.5)	电导率: ±5% 温度: ±0.5°C 压力: 静(动)脉压 ±1.3kPa 透析液压力: ±2.7kPa 流量: -5%~10% pH: ±0.1	JJF 1353-2012 《血液透析装置校准规范》
106	婴儿培养箱	温度: (20~50) °C 相对湿度: (0~100) %	温度偏差: ≤±0.8°C 温度均匀度: ≤±0.8°C 温度波动度: ≤±0.5°C 温度超调量: <±2°C 相对湿度: ≤±10%	JJF 1260-2010 《婴儿培养箱校准规范》
107	电导率仪	(0.05~25000) μS/cm	0.5 级、1.0 级、1.5 级、 2.0 级、2.5 级、3.0 级、 4.0 级	JJG 376-2007 《电导率仪》
108	溶解氧测定仪	(0~20) mg/L	首次检定: ±0.3 mg/L 后续检定: ±0.5 mg/L	JJG 291-2018 《溶解氧测定仪》
109	热导式氢分析器	(0~100) ×10 ⁻² mol/mol	5.0 级	JJG 663-1990 《热导式氢分析器》
110	一氧化碳红外气体分析器	(0~3000) μmol/mol	二级、三级、五级	JJG 635-2011 《一氧化碳、二氧化碳红外 气体分析器》
111	二氧化碳红外气体分析器	(0~5) ×10 ⁻² mol/mol	二级、三级、五级	JJG 635-2011 《一氧化碳、二氧化碳红外 气体分析器》
112	原子荧光光度计	(0~20) ng/mL	检出限: ≤0.4ng 线性: ≤0.997	JJG 939-2009 《原子荧光光度计》
113	荧光分光光度计	单色器类型: 色散型单色器 (A 类) 滤光片单色器 (B 类) 波长: (200~700) nm	检出极限: A 类单色器: ≤ 5×10 ⁻¹⁰ g/mL B 类单色器: ≤ 1×10 ⁻⁸ g/mL 波长: ±(2~10) nm	JJG 537-2006 《荧光分光光度计》
114	浊度计	(0~400) NTU	±10%	JJG 880-2006 《浊度计》

计量授权证书附件

单位：中检西北计量检测有限公司

共 27 页 第 26 页

序号 Number	授权校准 / 检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration/test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
115	血细胞分析仪	RBC: (1.5~6.5) ×10 ¹² 个/L WBC: (2.0~20.0) ×10 ⁹ 个/L HGB: (50~200) g/L PLT: (50~500)×10 ⁹ 个/L	RBC: ±6% WBC: ±10% HGB: ±7% PLT: ±15%	JJG 714-2012 《血细胞分析仪》
116	傅立叶变换红外光谱仪	(4000~400) cm ⁻¹	U=0.2cm ⁻¹ k=2	JJF 1319-2011 《傅立叶变换红外光谱仪校准 规范》
117	尘埃粒子计数器	粒径分布: (0.1~ 10) μm 粒子浓度: (10~ 100000) 个/28.3L 流量: 2.83L/min、 28.3L/min	粒径分布 (0.5μm、5μm 粒径挡): ±30% 粒子浓度 (0.5μm 粒径 挡): ±30%FS 流量: ±5%	JJF 1190-2008 《尘埃粒子计数器校准规范》
118	血液黏度计	(0.0~20.0) mPa·s	±5%	JJF 1316-2011 《血液黏度计校准规范》
119	医用全景牙科 X 射线辐射源	(0.001~10) Gy/min	±10%	JJG 1101-2014 《医用诊断全景 牙科 X 射线辐射源》
120	数字减影血管造影 (DSA) 系 统 X 射线辐射源	(0.001~10) Gy/min	±10%	JJG 1067-2011 《医用诊断数字 减影血管造影 (DSA) 系统 X 射线辐射源》
121	医用磁共振成像系统	(0.01~1.9) T	B≥1.0T ±2% B<1.0T ±5%	JJG (陕) 06-2008 《医用磁共 振成像系统 (MRI)》
122	医用乳腺 X 射线辐射源	(0.001~10) Gy/min	±10%	JJG 1145-2017 《医用乳腺 X 射 线辐射源》
123	医用诊断螺旋计算机断层摄 影装置 (CT) X 射线辐射源	(0.001~10) Gy/min	±10%	JJG 961-2017 《医用诊断螺旋计 算机断层摄影装置 (CT) X 射 线辐射源》
124	B 型超声诊 断仪超声源	输出声强: (1~ 100) mW	U=20% k=2	JJG 639-1998 《医用超声诊断仪 超声源》
125	医用计算机 X 射线摄影系统 (CR、DR) 数字 X 射线摄影 系统	(0.001~10) Gy/min	±10%	JJG 1078-2012 《医用数字摄影 (DR、CR) 系统 X 射线辐射源》

计量授权证书附件

单位：中检西北计量检测有限公司

共 27页 第 27页

序号 Number	授权校准 / 检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration / test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
126	医用诊断 X 射线辐射源	(0.001~10) Gy/min	±10%	JJG 744-2004 《医用诊断 X 射线辐射源》
127	肺功能仪	VC: (0.5~8) L FVC: (0.5~8) L PEF: (0~14) L/s MVV: 250L/min	±3%或者 0.050L ±3%或者 0.050L ±10%或者 0.30L/s ±10%或者 15L/min	JJF 1213-2008 《肺功能仪校准规范》
	发证日期 2022 年 4 月 24 日		有效日期 2026 年 5 月 19 日	



计量授权证书附件

共 页 第 页

序号 Number	授权校准 / 检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration / test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
	此页空白	此页空白	此页空白	此页空白