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（2020 ）610000193号

西安汉唐分析检测有限公司：

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

发证日期：2020年 9 月 1日
Issued on

有效期至：2023年 8 月 31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

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

机构名称：西安汉唐分析检测有限公司
Name of organization

地址：西安经济技术开发区泾渭新城泾高北路中段18号
Address

法人代表：程志堂
Legal representative

负责人：房永强
Person in charge

主管部门：西北有色金属研究院
Competent authority

授权区域：陕西省行政区域内
Authorized region

证书编号：（陕）法计（2020）610000193号
Number of certificate

发证日期：2020年9月1日
Issued on

有效日期：2023年8月31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：西安汉唐分析检测有限公司

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	紫外可见分光光度计	波长： （200~900）nm 透射比：（0～100）%	Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级、Ⅳ级	JJG 178-2007
2	可见分光光度计	波长： （360～900）nm 透射比：（0～100）%	Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级、Ⅳ级	
3	原子吸收分光光度计	Cu： （0.00~5.00）μg/mL Cd： （0.00～5.00）ng/mL	Cu： 检出限：≤0.02μg/mL 线性误差：≤10% Cd： 检出限：≤4 pg 线性误差：≤15%	JJG 694-2009
4	原子荧光光度计	(0.0～20.0) ng/mL	检出限：≤0.4 ng 测量线性：r≥0.997	JJG 939-2009
5	ICP 发射光谱仪	(0.00～5.00) mg/L	A 级、B 级	JJG 768-2005
6	直读光谱仪	（0.001~2.0）%	A 级、B 级	JJG 939-2009
7	摄谱仪	（0.001~2.0）%	检出限≤0.003%	JJG 768-2005
8	液相色谱仪	紫外可见光检测器 二极管阵列检测器	最小检测浓度： ≤5×10^{-8} g/mL 萘-甲醇溶液	JJG 705-2014
		荧光检测器	最小检测浓度： ≤5×10^{-9} g/mL 萘-甲醇溶液	
		示差折光率检测器	最小检测浓度： ≤5×10^{-6} g/mL 胆固醇-甲醇溶液	
		蒸发光散射检测器	最小检测浓度： ≤5×10^{-6} g/mL 胆固醇-甲醇溶液	
9	气相色谱仪	TCD	灵敏度：TCD： ≥800 mV·mL/mg	JJG 700-2016
		FID	检测限：FID： ≤0.5 ng/s	
		ECD	检测限：ECD： ≤5 pg/mL	
		FPD	检测限：FPD： ≤0.5 ng/s（硫） ≤0.1 ng/ s（磷）	
		NPD	检测限：NPD： ≤5 pg/s(氮) ≤10 pg/s(磷)	

计量授权证书附件

单位：西安汉唐分析检测有限公司

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
10	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 μg/mL	JJG 823-2014
11	红外碳硫分析仪	C：（0.005~0.010）%	C：±0.002%	JJG 395-2016
		C：（>0.010~0.100）%	C：±0.005%	
		C：（>0.100~1.000）%	C：±0.010%	
		C：（>1.00~4.00）%	C：±0.030%	
		S：（0.003~0.010）%	S：±0.001%	
		S：（>0.010~0.100）%	S：±0.005%	
		S：（>0.100~0.200）%	S：±0.010%	
12	自动高速碳硫分析仪	C：（0.030~0.100）%	C：±0.010%	
		C：（>0.100~0.500）%	C：±0.015%	
		C：（>0.500~1.000）%	C：±0.025%	
		C：（>1.00~4.00）%	C：±0.050%	
		S：（0.003~0.010）%	S：±0.001%	
		S：（>0.010~0.050）%	S：±0.005%	
		S：（>0.050~0.100）%	S：±0.010%	
		S：（>0.100~0.200）%	S：±0.015%	
13	pH（酸度）计	mV： （-2000～2000）mV pH：（0～14）	0.01 级、0.1 级、0.2 级	JJG 119-2018
14	自动电位滴定仪	mV： （-2000～2000）mV 容量：(2～100)mL	滴定仪：0.05 级，0.1 级，0.5 级 滴定管：A 级、B 级	JJG 814-2015
15	电导率仪	（0.05～2.5×10^4） μS/cm	4.0 级、3.0 级、2.5 级、2.0 级、1.5 级、1.0 级、0.5 级	JJG 376-2007
16	毛细管法熔点 测定仪	（50～300）℃	0.2 级、0.5 级、1.0 级、1.5 级	JJG 701-2008
17	热台法熔点 测定仪	（50～300）℃	0.5 级、1.0 级、1.5 级	
18	浊度计	（0~400）NTU	±10%	JJG 880-2006
19	示差扫描热量计	温度：(30～580) ℃ 热量：(20～110) J/g	A 级、B 级、C 级	JJG936-2012
20	热重分析仪	质量：500 mg~1mg 温度：（150～780）℃	质量：±（0.001 m_0+0.020 mg） 温度：±1.0℃~±6.0℃	JJG 1135-2017

计量授权证书附件

单位：西安汉唐分析检测有限公司　　共14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
21	金属布氏硬度计	≤125HBW 125＜HBW≤225 ＞225 HBW	±3% ±2.5% ±2%	JJG 150-2005
22	金属洛氏硬度计	(45～75)HRA	±2HRA	JJG112-2013
		（80～88）HRA	±1.5HRA	
		(20～50)HRBW	±4HRBW	
		（85～100）HRBW （20～70）HRC	±2HRBW ±1.5HRC	
23	金属维氏硬度计	（50～1000）HV	±(2%～12%)	JJG151-2006
24	拉力、压力和万能试验机	5N ～1000kN (（5～50）N、 （300～1000）kN 只做压向力)	0.5 级及其以下	JJG 139-2014
25	高温蠕变、持久强度试验机	5N ～1000kN (（5～50）N、 （300～1000）kN 只做压向力)	0.5 级及其以下	JJG 276-2009
26	电子式万能试验机	5N ～1000kN (（5～50）N、 （300～1000）kN 只做压向力)	0.5 级及其以下	JJG 475-2008
27	杯突试验机	夹紧力：10kN 背突值示值误差： （0～16）mm	夹紧力：±0.5% 背突值示值误差： ±0.04mm	JJG 583-2010
28	电液伺服万能试验机	5N ～1000kN （（5～50）N 、 （300～1000）kN 只做压向力）	0.5 级及其以下	JJG 1063-2010
29	摆锤式冲击试验机	MAX≤300J	指针回零差：±0.1% 能量损失：≤(0.5%～4.0%) 摆轴轴向间隙：≤0.25mm 摆轴轴承处径向间隙：≤0.08mm 示值误差： 能量级＜40J，±4J 能量级≥40J，±10%K_R	JJG145-2007
30	悬臂梁式冲击试验机	MAX≤300J	能量损失：≤(0.5%～2%) 势能的最大允许误差：±1%； 冲击长度与摆锤长度：±1%；	JJG608-2014
31	轴向加力疲劳试验机	静态力：5N～300kN 循环力：(5～100)kN	静态力：±1% 循环力： ±（2%~3%）	JJG 556-2011

计量授权证书附件

单位：西安汉唐分析检测有限公司　　共 14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
32	电子天平	MAX≤20kg	Ⓘ级及其以下	JJG 1036-2008
33	架盘天平	MAX≤20kg	Ⓘ级	JJG 156-2016
34	千分尺	（0～500）mm	±4μm～±13μm	JJG 21-2008
35	带表千分尺	（0～100）mm	±3μm	JJG 427-2004
36	通用卡尺	（0～500）mm	±0.02 mm～±0.10mm	JJG 30-2012
37	高度卡尺	（0～500）mm	±0.03 mm～±0.10mm	JJG 31-2011
38	引伸计	（0～25）mm	0.5 级、1 级、2 级	JJG 762-2007
39	百分表	（0～10）mm	全量程 MPEV: (14～20)μm	JJG 34-2008
40	千分表	（0～1）mm	全量程 MPEV: (3～5)μm	JJG 34-2008
41	杠杆百分表	（0～1）mm	1 级、2 级	JJG 35-2006
42	杠杆千分表	（0～0.2）mm	1 级、2 级	JJG 35-2006
43	数显杠杆百分表	（0～1）mm	全量程 MPEV:20μm	JJG 35-2006
44	数显杠杆千分表	（0～0.2）mm	全量程 MPEV:5μm	JJG 35-2006
45	金相显微镜	物镜放大倍数： （2～200）×	物镜放大倍数相对误差： ±5% 示值误差：±15μm	JJG（教委）012-96
46	工作用贵金属热电偶	(300~1100)℃	Ⅰ级、Ⅱ级	JJG 141-2013
47	工作用玻璃液体温度计	(-80~300)℃	±(0.2~7.5)℃	JJG 130-2011
48	工业铂热电阻	(-50~300)℃	AA 级及以下	JJG 229-2010

计量授权证书附件

单位：西安汉唐分析检测有限公司　　共 14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
49	工业铜热电阻	(-50~150)℃	±(0.30+0.006|t|)℃	JJG 229-2010
50	双金属温度计	(-80~300)℃	1.0 级及以下	JJG 226-2001
51	压力式温度计	(-80~300)℃	1.0 级及以下	JJG 310-2002
52	数字式温度计	(-60~300)℃	0.1 级及以下	JJG(陕) 01-2008
53	工业过程测量记录仪	(-200~1800)℃	0.2 级及以下	JJG 74-2005
54	数字温度指示调节仪（不含时间比例控制、PID 控制功能仪表）	(-200~1800)℃	0.2 级及以下	JJG 617-1996
55	机械式温湿度计	(5~50)℃ (30~90)%RH	±2.0℃ ±(5~7)%RH	JJG 205-2005
	以下空白			

计量授权证书附件

共　页第　页

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification specification referred to
	此页空白	此页空白	此页空白	此页空白

国家质量监督检验检疫总局印制

计量授权证书附件

单位：西安汉唐分析检测有限公司

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	四极杆电感耦合等离子体质谱仪	铍、铟、铋：（0.0~10.0）μg/L；	检出限：Be：≤30 ng/L； In：≤10 ng/L； Bi：≤10 ng/L；	《四极杆电感耦合等离子体质谱仪校准规范》 JJF 1159-2006
2	液相色谱-质谱联用仪	三重四级杆 单四级杆 离子阱	分辨力：ESI+≤1 u 信噪比： 三重四极杆 ESI+≥30:1， ESI－≥10:1， APCI+≥30:1； 单四极杆、离子阱 ESI+≥10:1， ESI－≥10:1， APCI+≥10:1； 质量准确性： ESI+≤0.5 u	《液相色谱-质谱联用仪校准规范》 JJF 1317-2011
3	气相色谱-质谱联用仪	离子阱 单四级杆 三重四级杆 飞行时间 静电场轨道阱	离子阱，单四级杆，三重四级杆： 信噪比 EI^+≥10：1， 质量分辨率 $W_{1/2}$＜1u， 质量准确性±0.3 u； 飞行时间，静电场轨道阱： 信噪比 EI^+≥50：1， 质量分辨率 $W_{1/2}$＜0.05u， 质量准确性：±0.02 u	《气相色谱-质谱联用仪校准规范》 JJF 1164-2018
4	碳、氢、氮元素分析仪	煤： C：50%～80% H：2.0%～4.5%， N：0.6%～1.3%，	C：±2% H：±5% N：±10%	《元素分析仪校准规范》 JJF 1321-2011
5	氧、氮、氢测定仪	钢铁、合金： O：0.000%～0.300%， N：0.000%～0.150%， H：0.000%～0.030%	O：≤0.032% N：≤0.008% H：≤0.006%	
6	激光粒度分析仪	D_{50}： 3μm～120 μm	3μm<D_{50}≤5μm：±15% 5μm<D_{50}≤20μm：±10% D_{50}>20μm：±8%	《激光粒度分析仪校准规范》 JJF 1211-2008

计量授权证书附件

单位：西安汉唐分析检测有限公司

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
7	紫外可见分光光度计	波长： （200～900）nm 透射比： （0～100）%	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 178-2007
8	可见分光光度计	波长： （360～900）nm 透射比： （0～100）%	Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级、Ⅳ级	
9	原子吸收分光光度计	Cu： （0.00~5.00）μg/mL Cd： （0.00～5.00）ng/mL	Cu： 检出限：≤0.02μg/mL 线性误差：≤10% Cd：检出限：≤4 pg 线性误差：≤15%	《原子吸收分光光度计检定规程》 JJG 694-2009
10	原子荧光光度计	(0.0～20.0) ng/mL	检出限：≤0.4 ng 测量线性：r≥0.997	《原子荧光光度计检定规程》 JJG 939-2009
11	ICP 发射光谱仪	(0.00～5.00) mg/L	A 级、B 级	《发射光谱仪检定规程》 JJG 768-2005
12	直读光谱仪	（0.001~2.0）%	A 级、B 级	
13	摄谱仪	（0.001~2.0）%	检出限≤0.003%	
14	液相色谱仪	紫外可见光检测器 二极管阵列检测器	最小检测浓度： ≤5×10^{-8} g/mL 萘-甲醇溶液	《液相色谱仪检定规程》 JJG 705-2014
		荧光检测器	最小检测浓度： ≤5×10^{-9} g/mL 萘-甲醇溶液	
		示差折光率检测器	最小检测浓度： ≤5×10^{-6} g/mL 胆固醇-甲醇溶液	
		蒸发光散射检测器	最小检测浓度： ≤5×10^{-6} g/mL 胆固醇-甲醇溶液	
15	气相色谱仪	TCD	灵敏度：TCD： ≥800 mV·mL/mg	《气相色谱仪检定规程》 JJG 700-2016
		FID	检测限：FID：≤0.5 ng/s	
		ECD	检测限：ECD：≤5 pg/mL	
		FPD	检测限：FPD： ≤0.5 ng/s（硫） ≤0.1 ng/ s（磷）	
		NPD	检测限：NPD： ≤5 pg/s(氮) ≤10 pg/s(磷)	
16	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 μg/mL	《离子色谱仪检定规程》 JJG 823-2014

计量授权证书附件

单位：西安汉唐分析检测有限公司

序号 Number	授权校准/ 检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration /test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
17	自动电位滴定仪	mV： （-2000～2000）mV 容量：(2～100)mL	滴定仪：0.05 级，0.1 级，0.5 级 滴定管：A 级、B 级	《自动电位滴定仪检定规程》 JJG 814-2015
18	红外碳硫分析仪	C：（0.005~0.010）%	C：±0.002%	《定碳定硫分析仪检定规程》 JJG 395-2016
		C：(>0.010~0.100)%	C：±0.005%	
		C：(>0.100~1.000)%	C：±0.010%	
		C：（>1.00~4.00）%	C：±0.030%	
		S：（0.003~0.010）%	S：±0.001%	
		S：(>0.010~0.100)%	S：±0.005%	
		S：(>0.100~0.200)%	S：±0.010%	
19	自动高速碳硫分析仪	C：（0.030~0.100）%	C：±0.010%	
		C：(>0.100~0.500)%	C：±0.015%	
		C：(>0.500~1.000)%	C：±0.025%	
		C：（>1.00~4.00）%	C：±0.050%	
		S：（0.003~0.010）%	S：±0.001%	
		S：(>0.010~0.050)%	S：±0.005%	
		S：(>0.050~0.100)%	S：±0.010%	
		S：(>0.100~0.200)%	S：±0.015%	
20	pH（酸度）计	mV： （-2000～2000）mV pH：（0～14）	0.01 级、0.1 级、0.2 级	《实验室 pH（酸度）计检定规程》 JJG 119-2018
21	电导率仪	（0.05～2.5×10⁴） μS/cm	4.0 级、3.0 级、2.5 级、2.0 级、1.5 级、1.0 级、0.5 级	《电导率仪检定规程》 JJG 376-2007
22	毛细管法熔点 测定仪	（50～300）℃	0.2 级、0.5 级、1.0 级、1.5 级	《熔点测定仪检定规程》 JJG 701-2008
23	热台法熔点 测定仪	（50～300）℃	0.5 级、1.0 级、1.5 级	
24	浊度计	（0~400）NTU	±10%	《浊度计检定规程》 JJG 880-2006
25	示差扫描热量计	温度：(30～580) ℃ 热量：(20～110) J/g	A 级、B 级、C 级	《示差扫描热量计检定规程》 JJG936-2012
26	热重分析仪	质量：500 mg~1mg 温度：(150～780)℃	质量：±(0.001 m_0+0.020 mg) 温度：±1.0℃~±6.0℃	《热重分析仪检定规程》 JJG 1135-2017

计量授权证书附件

单位：西安汉唐分析检测有限公司

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
27	金属布氏硬度计	≤125HBW 125<HBW≤225 >225 HBW	±3% ±2.5% ±2%	《金属布氏硬度计检定规程》 JJG 150-2005
28	金属洛氏硬度计	(45～75)HRA	±2HRA	《金属洛氏硬度计（A,B,C,D,E,F,G,H,K,N,T 标尺）检定规程》 JJG112-2013
		（80～88）HRA	±1.5HRA	
		(20～50)HRBW	±4HRBW	
		（85～100）HRBW	±2HRBW	
		（20～70）HRC	±1.5HRC	
29	金属维氏硬度计	（50～1000）HV	±(2%～12%)	《金属维氏硬度计检定规程》 JJG151-2006
30	拉力、压力和万能试验机	5N ～1000kN （（5～50）N、（300～1000）kN 只做压向力）	0.5 级及其以下	《拉力、压力和万能试验机检定规程》 JJG 139-2014
31	高温蠕变、持久强度试验机	5N ～1000kN （（5～50）N、（300～1000）kN 只做压向力）	0.5 级及其以下	《高温蠕变、持久强度试验机检定规程》 JJG 276-2009
32	电子式万能试验机	5N ～1000kN （（5～50）N、（300～1000）kN 只做压向力）	0.5 级及其以下	《电子式万能试验机检定规程》 JJG 475-2008
33	杯突试验机	夹紧力：10kN 背突值示值误差： （0～16）mm	夹紧力：±0.5% 背突值示值误差： ±0.04mm	《杯突试验机检定规程》 JJG 583-2010
34	电液伺服万能试验机	5N ～1000kN （（5～50）N 、（300～1000）kN 只做压向力）	0.5 级及其以下	《电液伺服万能试验机检定规程》 JJG 1063-2010
35	摆锤式冲击试验机	MAX≤300J	指针回零差：±0.1% 能量损失：≤(0.5%～4.0%) 摆轴轴向间隙：≤0.25mm 摆轴轴承处径向间隙：≤0.08mm 示值误差： 能量级<40J，±4J 能量级≥40J，±10%K_R	《摆锤式冲击试验机检定规程》 JJG145-2007

计量授权证书附件

单位：西安汉唐分析检测有限公司

序号 Number	授权校准/ 检测 项目或参数名称 Items or parameters of authorized calibration /test	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据技术文件 名称及编号 Name and number of technical document referred to
36	悬臂梁式冲击试验机	MAX≤300J	能量损失:≤(0.5%～2%) 势能的最大允许误差: ±1%; 冲击长度与摆锤长度: ±1%;	《悬臂梁式冲击试验机检定规程》 JJG608-2014
37	轴向加力疲劳试验机	静态力：5N～300kN 循环力：（5～100）kN	静态力：±1% 循环力： ±（2%~3%）	《轴向加力疲劳试验机检定规程》 JJG 556-2011
38	电子天平	MAX≤20kg	Ⅲ级及其以下	《电子天平检定规程》 JJG 1036-2008
39	架盘天平	MAX≤20kg	Ⅲ级	《架盘天平检定规程》 JJG 156-2016
40	携带式布氏硬度计	（75～650）HB	±（3～8）%	《携带式布氏硬度计校准规范》 JJF 1595-2016
41	仪器化夏比摆锤冲击试验机	MAX≤300J	指针回零差：±0.1% 能量损失:≤(0.5%～4%) 摆轴轴向间隙: ≤0.25mm 摆轴轴承处径向间隙: ≤0.08mm 示值误差: 能量级＜40J，±4J 能量级≥40J，±10%K_R 试验机能量：±5J	《仪器化夏比摆锤冲击试验机校准规范》 JJF1320-2011
42	落锤式冲击试验机	落锤质量: （30~6200）g 跌落高度:（0~5）m 速度:（1~10)m/s	落锤质量: ±（0.15~20）g 跌落高度: ±（1~10）mm 速度±0.5%	《落锤式冲击试验机校准规范》 JJF 1445-2014
43	千分尺	（0～500）mm	±4μm～±13μm	《千分尺检定规程》 JJG 21-2008
44	带表千分尺	（0～100）mm	±3μm	《带表千分尺检定规程》JJG 427-2004
45	通用卡尺	（0～500）mm	±0.02 mm～±0.10mm	《通用卡尺检定规程》 JJG 30-2012
46	高度卡尺	（0～500）mm	±0.03 mm～±0.10mm	《高度卡尺检定规程》 JJG 31-2011
47	引伸计	（0～25）mm	0.5 级、1 级、2 级	《引伸计检定规程》 JJG 762-2007
48	百分表	（0～10）mm	全量程 MPEV:(14～20)μm	《指示表（指针式、数显式）检定规程》 JJG 34-2008

计量授权证书附件

单位：西安汉唐分析检测有限公司

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
49	千分表	（0～1）mm	全量程 MPEV: (3～5)μm	《指示表（指针式、数显式）检定规程》 JJG 34-2008
50	杠杆百分表	（0～1）mm	1 级、2 级	《杠杆表检定规程》 JJG 35-2006
51	杠杆千分表	（0～0.2）mm	1 级、2 级	《杠杆表检定规程》 JJG 35-2006
52	数显杠杆百分表	（0～1）mm	全量程 MPEV:20μm	《杠杆表检定规程》 JJG 35-2006
53	数显杠杆千分表	（0～0.2）mm	全量程 MPEV:5μm	《杠杆表检定规程》 JJG 35-2006
54	厚度表	（0～30）mm	±（0.005～0.10）mm	《厚度表校准规范》 JJF 1255-2010
55	金相显微镜	物镜放大倍数： （2～200）×	物镜放大倍数相对误差：±5% 示值误差：±15μm	《金相显微镜检定规程》 JJG（教委）012-96
56	金相显微镜	物镜放大倍数： （2～200）×	物镜放大倍数相对误差：±5% 示值误差：±15μm	《金相显微镜校准规范》 JJF (陕)007-2019
57	生物显微镜	物镜放大倍数： （1～100）×	物镜放大倍数误差：±5% 示值误差：±10μm	《生物显微镜校准规范》 JJF 1402-2013
58	温度试验设备 （容积≤2m³）	（-50～300）℃	±(2.0~3.0)℃	《环境试验设备温度、湿度参数校准规范》 JJF 1101-2019
59	湿热试验设备 （容积≤2m³）	(10~60)℃ (20～90) %RH	±2.0℃ ±(3.0~5.0)%RH	
60	温度显示仪表	(-200~1800)℃	0.2 级及以下	《温度显示仪表校准规范》 JJF 1664-2017
61	温度变送器（不带传感器）	(-200~1800)℃	0.1 级及以下	《温度变送器校准规范》 JJF 1183-2007
62	工作用贵金属热电偶	(300~1100)℃	I 级、II 级	《工作用贵金属热电偶检定规程》 JJG 141-2013

计量授权证书附件

单位：西安汉唐分析检测有限公司

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
63	恒温槽	(-80~300)℃	U=(0.003~0.005)℃, k=2	《恒温槽技术性能测试规范》JJF 1030-2010
64	工作用玻璃液体温度计	(-80~300)℃	±(0.2~7.5)℃	《工作用玻璃液体温度计检定规程》JJG 130 2011
65	工业铂热电阻	(-50~300)℃	AA 级及以下	《工作用铂、铜热电阻检定规程》JJG 229-2010
66	工业铜热电阻	(-50~150)℃	±(0.30+0.006|t|)℃	
67	双金属温度计	(-80~300)℃	1.0 级及以下	《双金属温度计检定规程》JJG 226-2001
68	压力式温度计	(-80~300)℃	1.0 级及以下	《压力式温度计检定规程》JJG 310-2002
69	数字式温度计	(-60~300)℃	0.1 级及以下	《数字式温度计检定规程》JJG(陕) 01-2008
70	工业过程测量记录仪	(-200~1800)℃	0.2 级及以下	《工业过程测量记录仪检定规程》JJG 74-2005
71	数字温度指示调节仪（不含时间比例控制、PID 控制功能仪表）	(-200~1800)℃	0.2 级及以下	《数字温度指示调节仪检定规程》JJG 617-1996
72	廉金属热电偶	(300~1100)℃	1 级、2 级	《廉金属热电偶校准规范》JJF 1637-2017
73	铠装热电偶	(300~1100)℃	1 级、2 级	《铠装热电偶校准规范》JJF 1262-2010
74	温度变送器（带传感器）	(300~1100)℃	U=(1.1~2.0)℃, k=2	《温度变送器校准规范》JJF 1183-2007
75	热电偶检定炉	(300~1100)℃	U=0.6℃, k=2	《热电偶检定炉温度场测试技术规范》JJF 1184-2007
76	机械式温湿度计	(5~50)℃ (30~90)%RH	±2.0℃ ±(5~7)%RH	《机械式温湿度计检定规程》JJG 205-2005
77	箱式电阻炉	(300~1100)℃	A 级、B 级、C 级	《箱式电阻炉校准规范》JJF 1376-2012
	发证日期 2020 年 9 月 1 日		有效日期 2023 年 8 月 31 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

国家质量监督检验检疫总局印制