

中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L1247

中国航发南方工业有限公司计量实验室

Meteorology Lab of AECC South Industry Co., Ltd.


(国防科技工业 4311 二级计量站)

校准证书

Certificate of Calibration

证书编号 Cer. No: NHJL2303KS10-202

委托物品 Entrusted Sample	万能试验机
型号/规格 Type/Model	WAW-1000P
制造商 Manu	/
编号 NO	11130
委托方 Customer	江苏格兰环境科技有限公司
地址 Addr	靖江市经济开发区新桥园区建新路 1 号
接收日期 Rec.Date	2023 年 03 月 10 日
校准日期 Cal. Date	2023 年 03 月 10 日

签发人: 签发单 
Issued by



实验室地址: 湖南省株洲市董家墩 Addr: Dongjiaduan, Zhuzhou, Hunan
邮编: 412002 Zip Code: 412002
邮政信箱: 株洲市 211 信箱计量所 P.O.B: Metrology Institute of P.O.B.211,zhuzhou
电话: 0731-28572008 Tel: 0731-28572008
传真: 0731-28572008 Fax: 0731-28572008

中国航发南方工业有限公司计量实验室

证书编号 Cer. No: NHJL2303KS10-202

说明

Description

1、本实验室是中国合格评定国家认可委认可的校准/检测实验室，认可证书号为：L1247

The lab is a calibration/detecting lab authorized by China National Accreditation Service for Conformity Assessment, the authorization certificate No. is L1247

2、本实验室是国防法定计量技术机构，许可证编号：XK 国防 JLJG-2-032

The lab is legal metrology of national defence technology organization, the license certificate No. is XK National defence , JLJG-2-032

3、测量结果可溯源到国家计量基准

This measurement results is traceable to National Standard of Measurement.

校准用标准 Cal.STD Used

计量标准名称 STD Name	型号/规格 Type	不确定度/准确度 Uncertainty/Accuracy	编号 No	证书号 Cer.No	有效期 Valid Date To
标准测力仪	(0~1000) kN	0.3 级	340842	2022D11-20-1713295003	2023 年 11 月 21 日
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/

校准依据文件 Refer Document

JJG 139-2014 《拉力、压力和万能试验机检定规程》

环境条件 Env.Condition

温度 Temp	21.0℃	空气湿度 Air humid	58%RH
---------	-------	----------------	-------

校准地点 Calibration Addr: 客户现场 其它 Other: /

注：下次送校请带证书复印件

本结果仅对所校样品有效，证书未经本实验室批准，不准部分复制

These results apply only to the calibrated. The certificates must not be partially duplicated without permission from the Laboratory at which the calibration/verification has been conducted.

中国航发南方工业有限公司计量实验室

证书编号 Cer. No: NHJL2303KS10-202

校准结果

Calibration Results

一、外观以及一般性检查：正常；

二、测量数据：

试验力	示值相对误差	示值重复性相对误差	测量结果的不确定度
(kN)	(%)	(%)	$k=2$
100	-0.11	0.11	$U=0.8\%$
200	-0.15	0.13	
400	-0.23	0.05	
600	-0.19	0.13	
800	-0.24	0.11	
1000	-0.27	0.09	

说明与建议：1、本次校准结果符合相关技术要求。

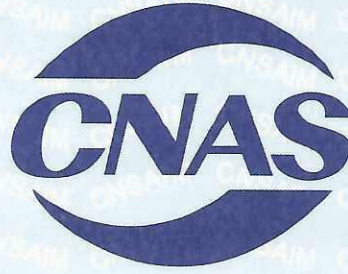
2、建议下次复校时间间隔为 12 个月。

以下空白

校准人 Cal.by: 刘飞

ked by:

胡佳



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L1247

中国航发南方工业有限公司计量实验室

Meteorology Lab of AECC South Industry Co., Ltd.

(国防科技工业 4311 二级计量站)

校准证书

Certificate of Calibration

证书编号 Cer. No: NHJL2303KS10-203

委托物品 Entrusted Sample	手持式光谱仪
型号/规格 Type/Model	DE-2000
制造商 Manu	USA
编号 NO	581431
委托方 Customer	江苏格兰环境科技有限公司
地址 Addr	靖江市经济开发区新桥园区建新路 1 号
接收日期 Rec.Date	2023 年 03 月 10 日
校准日期 Cal. Date	2023 年 03 月 10 日

签发人: 签发人 朱江
Issued by



实验室地址: 湖南省株洲市董家墩 Addr: Dongjiaduan, Zhuzhou, Hunan
邮编: 412002 Zip Code: 412002
邮政信箱: 株洲市 211 信箱计量所 P.O.B: Metrology Institute of P.O.B.211,zhuzhou
电话: 0731-28572008 Tel: 0731-28572008
传真: 0731-28572008 Fax: 0731-28572008

中国航发南方工业有限公司计量实验室

证书编号 Cer. No: NHJL2303KS10-203

说明

Description

- 1、本实验室是中国合格评定国家认可委认可的校准/检测实验室，认可证书号为：L1247
The lab is a calibration/detecting lab authorized by China National Accreditation Service for Conformity Assessment, the authorization certificate No. is L1247
- 2、本实验室是国防法定计量技术机构，许可证编号：XK 国防 JLJG-2-032
The lab is legal metrology of national defence technology organization, the license certificate No. is XK National defence, JLJG-2-032
- 3、测量结果可溯源到国家计量基准
This measurement results is traceable to National Standard of Measurement.

校准用标准 Cal.STD Used

计量标准名称 STD Name	型号/规格 Type	不确定度/准确度 Uncertainty/Accuracy	编号 No	证书号 Cer.No	有效期 Valid Date To
合金钢光谱分析 标准物质	20Cr	$U_{rel}=0.0003\% \sim 0.004\%$ ($k=2$)	ZBG055a	GBW (E) 010290	2024 年 12 月 30 日
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/

校准依据文件 Refer Document

JJG 768-2005 《发射光谱仪检定规程》

环境条件 Env.Condition

温度 Temp	20.5℃	空气湿度 Air humid	55%RH
校准地点 Calibration Addr: 客户现场		其它 Other: /	

注：下次送校请带证书复印件

本结果仅对所校样品有效，证书未经本实验室批准，不准部分复制

These results apply only to the calibrated. The certificates must not be partially duplicated without permission from the Laboratory at which the calibration/verification has been conducted.

中国航发南方工业有限公司计量实验室

证书编号 Cer. No: NHJL2303KS10-203

校准结果

Calibration Results

一、外观和各部分的相互作用：符合；

二、校准结果：

项目	元素	校准结果	技术要求	结论(P/F)
检出限	C	0.013%	≤0.020%	P
	Si	0.012%	≤0.020%	P
	Mn	0.015%	≤0.020%	P
	P	0.005%	≤0.010%	P
	S	0.003%	≤0.020%	P
	V	0.007%	≤0.010%	P
重复性	C	2.4%	≤5.0%	P
	Si	1.3%	≤5.0%	P
	Mn	2.0%	≤5.0%	P
	P	1.8%	≤5.0%	P
	S	3.4%	≤5.0%	P
	V	2.2%	≤5.0%	P
稳定性	C	2.5%	≤5.0%	P
	Si	3.6%	≤5.0%	P
	Mn	2.4%	≤5.0%	P
	P	2.4%	≤5.0%	P
	S	2.2%	≤5.0%	P
	V	1.5%	≤5.0%	P

本次测量结果扩展不确定度：检出限 $U_{rel}=6.2\%$ ($k=2$)

说明与建议：1、本次校准结果符合校准依据文件要求。

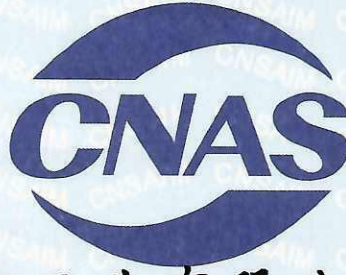
2、建议下次复校时间间隔为 12 个月。

以下空白

校准人 Cal.by: 刘飞

red by:

胡佳



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L1247

中国航发南方工业有限公司计量实验室

Metrology Lab of AECC South Industry Co., Ltd.

(国防科技工业 4311 二级计量站)

校准证书

Certificate of Calibration

证书编号 Cer. No: NHJL2303KS10-201

委托物品 Entrusted Sample	半自动冲击试验机
型号/规格 Type/Model	JB-300B
制造商 Manu	/
编号 NO	10793
委托方 Customer	江苏格兰环境科技有限公司
地址 Addr	靖江市经济开发区新桥园区建新路1号
接收日期 Rec.Date	2023年03月10日
校准日期 Cal. Date	2023年03月10日

签发人: 签 (张明) Issued by



地址: 湖南省株洲市董家垅 Addr: Dongjiaduan, Zhuzhou, Hunan

邮编: 412002

Zip Code: 412002

邮政信箱: 株洲市 211 信箱计量所

P.O.B: Metrology Institute of P.O.B.211,zhuzhou

电话: 0731-28572008

Tel: 0731-28572008

传真: 0731-28572008

Fax: 0731-28572008

中国航发南方工业有限公司计量实验室

证书编号 Cer. No: NHJL2303KS10-201

说明

Description

- 1、本实验室是中国合格评定国家认可委认可的校准/检测实验室，认可证书号为：L1247
The lab is a calibration/detecting lab authorized by China Natorla Accreditation Service for Conformity Assessment,the authorization certificate No.is L1247
- 2、本实验室是国防法定计量技术机构，许可证编号：XK 国防 JLJG-2-032
The lab is legal metelage of national defence technology organization,the license certificate No.is XK National defence ,JLJG-2-032
- 3、测量结果可溯源到国家计量基准
This measurement results is traceable to National Standard of Measurement.

校准用标准 Cal.STD Used

计量标准名称 STD Name	型号/规格 Type	不确定度/准确度 Uncertainty/Accuracy	编号 No	证书号 Cer.No	有效期 Valid Date To
标准测力仪	DD-1-100N	$U_{rel}=0.02\% (k=2)$	1852	M2022-0040244	2023年10月13日
垂直度检查仪	CC-500E	$U=0.8\mu m (k=2)$	JWCD0055	L2022-3039348	2023年10月29日
电子水平仪	WL11	$\geq \pm (1+A \times 2\%) \Delta$	003074	L2022-0014178	2023年11月10日
万能角度尺	(0~320)°	$U=2' (k=2)$	6-A9202236 4	JW22-JZ0400570 008	2023年11月03日
数显卡尺	(0~150) mm	$U=0.02mm (k=2)$	YF16030496	JW22-JZ1002620 001	2023年10月09日
钢卷尺	5m	$U=1mm k=2$	/	JZ22-KS0010590 01	2023年11月14日

校准依据文件 Refer Document

JJG 145-2007《摆锤式冲击试验机检定规程》

环境条件 Env.Condition

温度 Temp	20.6°C	空气湿度 Air humid	53%RH
校准地点 Calibration Addr: 客户现场	其它 Other: /		

注：下次送校请带证书复印件

本结果仅对所校样品有效，证书未经本实验室批准，不准部分复制

These results apply only to the calibrated. The certificates must not be partially duplicated without permission from the Laboratory at which the calibration/verification has been conducted.

中国航发南方工业有限公司计量实验室

证书编号 Cer. No: NHJL2303KS10-201

校准结果

Calibration Results

- 一、外观及工作正常性检查：外观完好，各测量功能正常。
- 二、安装水平度：0.1/1000
- 三、回零差：0.0%
- 四、刀刃与试样间隙：0.1mm
- 五、能量损失：0.2%
- 六、摆轴轴向间隙：0.05mm
- 七、能量误差：

被校件能量示值 (J)	计算能量值 (J)	能量相对误差	$U_{rel} (k=2)$
50	49.95	0.1%	0.15%

以下空白

说明与建议：1、本次校准结果符合校准依据文件要求。

2、本次校准结果的扩展不确定度评定依据——JJF1059.1-2012 《测量不确定度评定与表示》。

3、建议下次复校时间间隔为 12 个月。

校准人 Cal.by: 贺威 checked by:

