



洛阳炬星窑炉有限公司

LUOYANG JUXING KILN CO., LTD

资质铸就实力 · 创新引领高温电炉行业

Qualifications forge strength;
Innovation leads the high-temperature electric furnace industry.

目录

Table of Contents





公司简介

企业区位：位于洛阳，设两大厂区，涧西工业园区（占地 20 亩），新安经济技术开发区（占地 45 亩）

企业资质：2008 年成立，热处理行业骨干企业、中国热处理协会会员；拥国家级高新技术企业等资质，获 ISO9001/CE 认证，27 项自主知识产权等

业务与客户：主营高温电炉研发制造（覆盖实验 / 工业 / 环保设备），应用多领域，客户含实验室、工矿企业、高校研究所等

核心理念：传承创新

涧西厂区
(洛阳市涧西区科技园兴业一路1号)



新安厂区
(洛阳市新安经济技术开发区涧丰路1号)

新安厂区



Company Profile

Company Location: Based in Luoyang, with two major production areas

Jianxi Industrial Park ($\approx 13,333 \text{ m}^2$ / 1.33 hectares)

Xinan Economic & Technological Development Zone ($\approx 30,000 \text{ m}^2$ / 3 hectares)

Company Qualifications: Established in 2008, a backbone enterprise in the heat treatment industry, member of China Heat Treatment Association, holding "National High-Tech Enterprise" qualification, ISO9001/CE certified, and owning 27 independent intellectual property rights.

Business & Clients: Specializes in R&D and manufacturing of high-temperature electric furnaces (covering laboratory, industrial and environmental protection equipment), serving clients including laboratories, industrial/mining enterprises, and university research institutes.

Core Philosophy: Inherit & Innovate



Jianxi Industrial Park

(No. 1, Xingye 1st Road, Jianxi Science and Technology Industrial Park, Luoyang City, Henan Province)



Xinan Economic & Technological Development Zone

(No. 1 Jianfeng Road, Xinan Economic & Technological Development Zone, Luoyang City)

企业性质与业务范围

1

企业性质

国家级高新技术企业、专精特新企业，获多项官方认证。

2

协会身份

中国热处理协会理事单位，积极参与行业交流。

3

业务范围

专注于热处理技术服务及高温电炉研发、制造、销售。

4

质量管理体系

通过ISO9001:2015质量管理体系认证，保障产品质量。

5

生产基地

拥有涧西工业园区（20亩）和新安经开区（45亩）两大基地。

6

员工规模

公司现有150余名专业人员，提供专业服务。

7

设备交付量

全球已交付40000余台设备，经验丰富。

8

研发成果

拥有专利32项、软著33个、商标21项，研发实力强。

Company Nature & Business Scope

1 Company Nature

National High-Tech Enterprise, Specialized & New Enterprise, with multiple official certifications.

2 Association Status

Governing Unit of China Heat Treatment Association, actively participates in industry exchanges.

3 Business Scope

Focus on heat treatment technical services, as well as R&D, manufacturing and sales of high-temperature electric furnaces.

4 Quality Management System

Certified by ISO9001:2015 quality management system to ensure product quality.

5 Production Bases

Two bases: Jianxi Industrial Park (≈13,333 m²) and Xinan Development Zone (≈30,000 m²).

6 Staff Scale

Over 150 professional personnel providing specialized services.

7 Equipment Delivery Volume

40,000+ sets of equipment delivered worldwide, with rich experience.

8 R&D Achievements

32 patents, 33 software copyrights, 21 trademarks; strong R&D capabilities.



资质荣誉 Qualifications and Honors

展示洛阳炬星窑炉有限公司所获荣誉与资质

Display the honors and qualifications
obtained by Luoyang Juxing Kiln Co., Ltd.

各类荣誉资质展示

1 中国热处理行业协会会员单位

中国热处理行业协会会员单位，深度链接行业资源，强化技术交流合作。

2 高新技术企业证书

国家级高新技术企业认证，技术实力核心证明。-

3 知识产权联盟成员

洛阳市专用设备制造产业知识产权联盟成员，保护与合作标杆。

4 企业研发中心证书

获洛阳市企业研发中心认定，研发能力获官方认可。

5 专精特新企业认证

专精特新企业认定，凸显细分领域创新能力。

6 洛阳市优秀民营企业

荣获洛阳市优秀民营企业称号，履行社会责任。

7 品质诚信证书

获品质诚信企业认证，诚信经营，品质有保障。

8 GWDL品牌商标

GWDL品牌拥有21项商标，品牌影响力广泛。

Display of Various Honors and Qualifications

1 Member Unit of China Heat Treatment Industry Association

As a member unit of China Heat Treatment Industry Association, we deeply connect industry resources and strengthen technical exchanges and cooperation.

2 High-Tech Enterprise Certificate

National high-tech enterprise certification, which is the core proof of technical strength.

3 Member of Intellectual Property Alliance

Member of Luoyang Special Equipment Manufacturing Industry Intellectual Property Alliance, a benchmark for protection and cooperation.

4 Enterprise R&D Center Certificate

Recognized as Luoyang Enterprise R&D Center, whose R&D capability has been officially approved.

5 Specialized, Sophisticated, Unique and New Enterprise Certification

Identification of specialized, sophisticated, unique and new enterprises, highlighting innovation capabilities in niche fields.

6 Excellent Private Enterprise of Luoyang

Awarded the title of Excellent Private Enterprise of Luoyang, and fulfills social responsibilities.

7 Quality Integrity Certificate

Certified as a quality-integrity enterprise, operating in good faith with guaranteed quality.

8 GWDL Brand Trademark

The GWDL brand owns 21 trademarks, with extensive brand influence.

荣誉资质展示 Qualifications & Honors

中国热处理协会会员单位



高新技术企业



荣誉资质展示 Qualifications & Honors

专用设备制造产业知识产权联盟



企业研发中心证书



荣誉资质展示 Qualifications & Honors

优秀民营企业

GWL·优秀民营企业
品质有“证” 安心之选

QUALIFICATION CERTIFICATE
QUALITY IS THE "PROOF" OF PEACE OF MIND

授予: 洛阳炬星窑炉有限公司

优秀民营企业

洛阳市工商局涧西分局谷水工商所
二零一一年十二月

· 洛阳炬星窑炉有限公司 ·

先进科技企业

GWL·先进科技企业
品质有“证” 安心之选

QUALIFICATION CERTIFICATE
QUALITY IS THE "PROOF" OF PEACE OF MIND

授予: 洛阳炬星窑炉有限公司

先进科技企业

洛阳市工商局涧西分局谷水工商所
二零一一年十二月

· 洛阳炬星窑炉有限公司 ·

文明诚信企业

GWL·洛阳市文明诚信企业
品质有“证” 安心之选

QUALIFICATION CERTIFICATE
QUALITY IS THE "PROOF" OF PEACE OF MIND

授予: 洛阳炬星窑炉有限公司

2015年度
洛阳市“文明诚信企业”

洛阳市工商行政管理局
2016年03月

· 洛阳炬星窑炉有限公司 ·

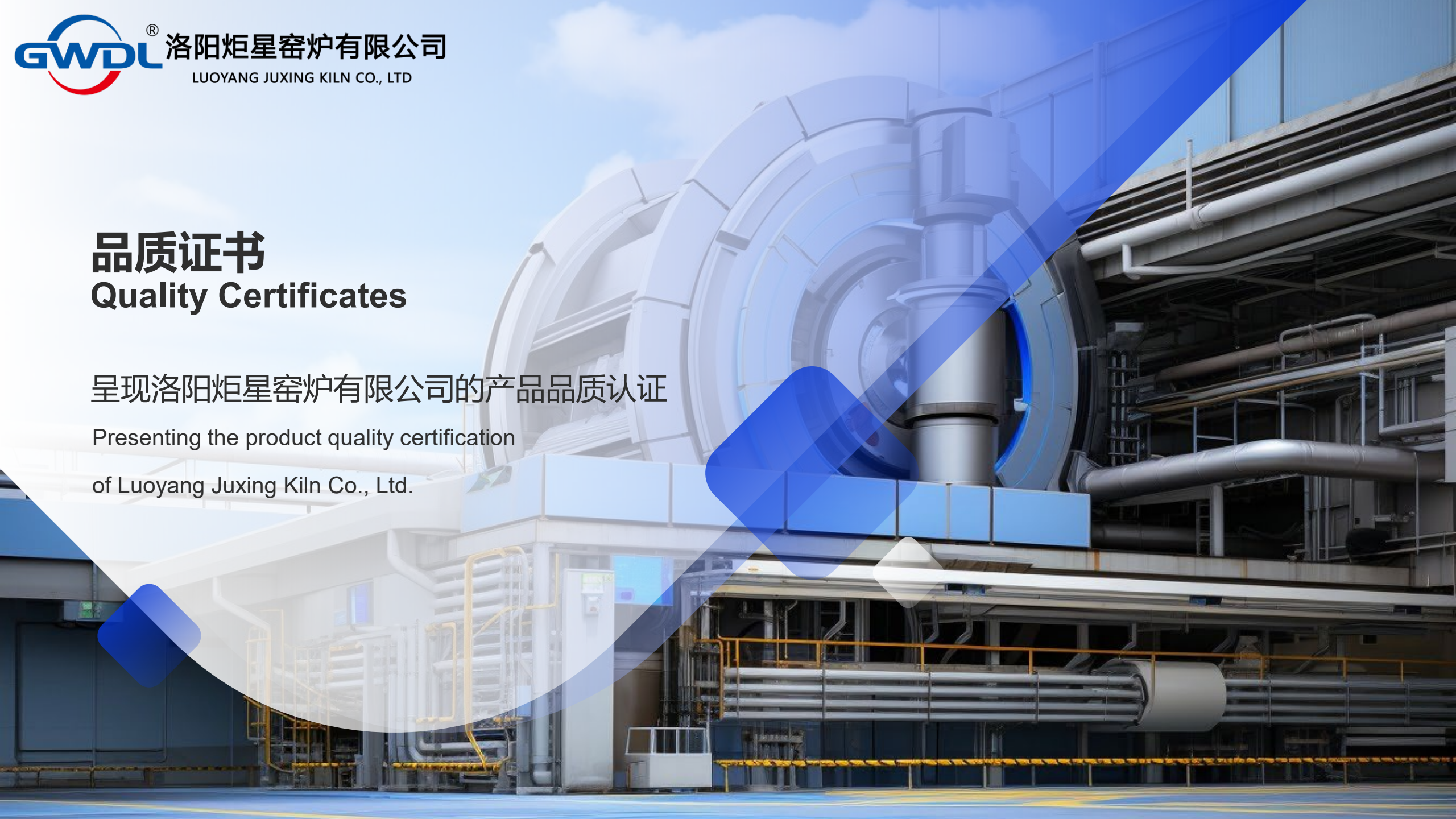
荣誉资质展示 Qualifications & Honors

山东商会副会长单位



品牌商标





品质证书 Quality Certificates

呈现洛阳炬星窑炉有限公司的产品品质认证

Presenting the product quality certification
of Luoyang Juxing Kiln Co., Ltd.

GWDL·质量管理认证

放心选购

BRAND TRADEMARK CERTIFICATION—

**北京航协认证中心有限责任公司
质量管理体系认证证书**

洛阳炬星窑炉有限公司

注册号：ALICGQK000025
统一社会信用代码：91410300MA3YF7D72M

注册地址：中国河南省洛阳市洛龙区张林工业园富民一路1号

审核地址：中国河南省洛阳市洛龙区张林工业园富民一路1号

管理体系标准：GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015

实施范围：航空、通用航空零部件制造生产
发证日期：2018年07月18日 证书有效期至：2021年07月18日

有效期满日期：2018年07月24日

中法认证
CNAS
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C03-M

总经办：

北信（烟台）认证服务有限公司

本证书的有效性，依赖于获证企业符合认证标准要求。获证企业应严格按照GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015标准的要求持续改进质量管理体系并符合认证要求。如有不符合项发生，应及时采取纠正措施。

网址：北京市顺义区国家质检总局

·洛阳炬星窑炉有限公司·

GWDL·环境管理认证

放心选购

BRAND TRADEMARK CERTIFICATION—

**北京航协认证中心有限责任公司
环境管理体系认证证书**

洛阳恒星窑炉有限公司

证 书 号：RSCN20688885

统一社会信用代码：914103033107387235

注 册 地 址：中国河南省洛阳市伊川县工业园区南苑通衢街七号 门C-470309

获 证 单 位 组 织：GB/T 24001-2016 idt ISO 14001:2015

认 证 范 围 详 况：氧化铝、耐火、工业炉用电炉的生产过程的环境管理体系

颁 发 日 期：2021年11月25日 | 注册有效期：2024年11月25日

换 证 说 明 事 项：2021年11月25日

IAF
INTERNATIONAL
ACCREDITED FORUM

CNAS
CHINA NATIONAL
ACCREDITATION
SYSTEM

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS.COM.CN

总经理：

本组织符合GB/T 24001-2016 idt ISO 14001:2015标准的要求，经审核合格，获准颁发此证书。该证书的获证范围如下：
氧化铝、耐火、工业炉用电炉的生产过程的环境管理体系

地址：洛阳市伊川县南苑七号

GWDL·安全管理认证

放心选购

QUALIFICATION CERTIFICATION —

北京航协认证中心有限责任公司

职业健康安全管理体系认证证书

洛阳炬星窑炉有限公司

注册号： R410200011175870 统一社会信用代码： 9141020011175870L 注册地址： 中国河南省洛阳市涧西区西苑街道南院工业园区1号 B-C-071006 管理体系符合： GB/T 45001:2020 idt ISO 45001:2018 认证范围完成： 高温电炉、炉内、灰分炉及电炉窑炉的生产及相关设备维护保养安全管理体系 颁证日期： 2023年11月26日 初次发证日期： 2023年11月26日	证书有效期至： 2025年11月25日
---	----------------------------

总经理：

北京航协认证中心有限公司

中国认可
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C038-01

本证书的有效性依赖于获证企业持续符合认证标准的要求。获证企业应严格执行认证标准的要求，并接受认证机构的监督审核。如有不符合项发生应及时采取纠正措施并报告认证机构。否则，认证机构有权暂停或撤销该证书。

地址： 成都市锦江区双楠路七号

真空炉CE认证

牙科炉CE认证

管式炉CE认证

Quality Certificates

箱式炉CE认证



升降炉CE认证



真空气氛箱式炉CE认证



辊道窑CE认证

钢结构平台CE认证

高压风机CE认证

Quality Certificates

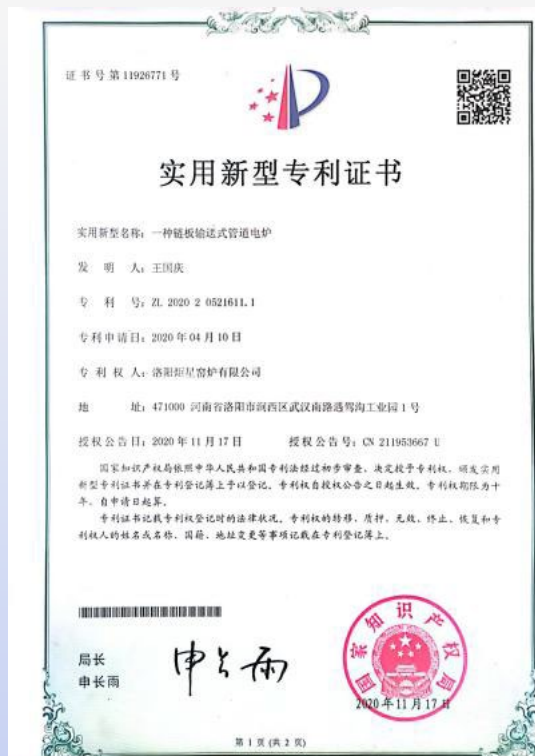
回转炉CE认证

节能尾气净化炉CE认证

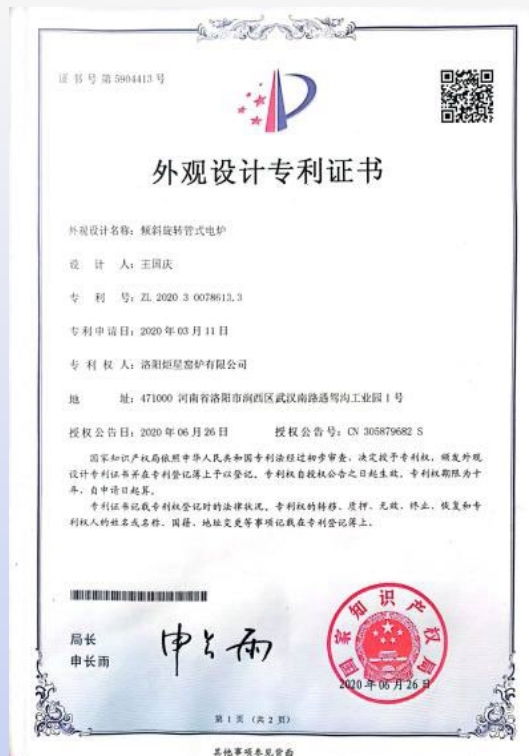
螺旋喂料机CE认证

品质证书 Quality Certificates

专利认证——一种链板输送式管道电炉



专利认证——倾斜旋转管式电炉



专利认证——一种可自动控压力的真空气氛热压炉



品质证书

Quality Certificates

专利认证——一种新型陶瓷烧结推板炉



专利认证——一种高纯材料处理用真空气氛回转炉



专利认证——一种可连续生产的真空气氛炉



品质证书

Quality Certificates

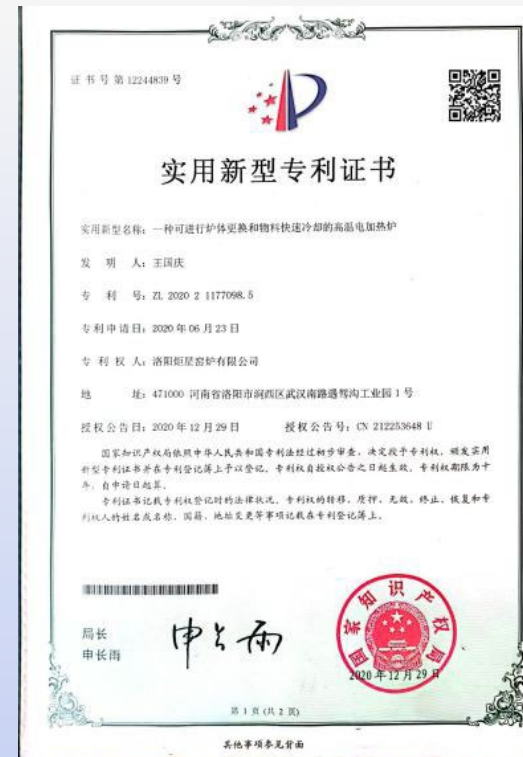
专利认证——一种新型真空气氛箱式电炉



专利认证——一种加热均匀的节能型箱式电炉



专利认证——一种可进行炉体更换和物料快速冷却的高温电加热炉



品质证书

Quality Certificates

专利认证——一种新型高温精密节能型回转炉



专利认证——一种高温螺旋送料器



专利认证——一种工业污泥处理回转炉



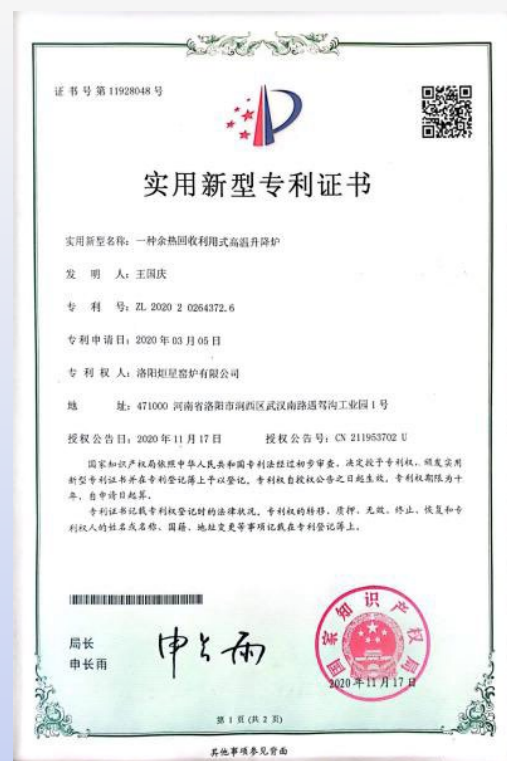
品质证书

Quality Certificates

专利认证——一种新型箱式高温升液炉



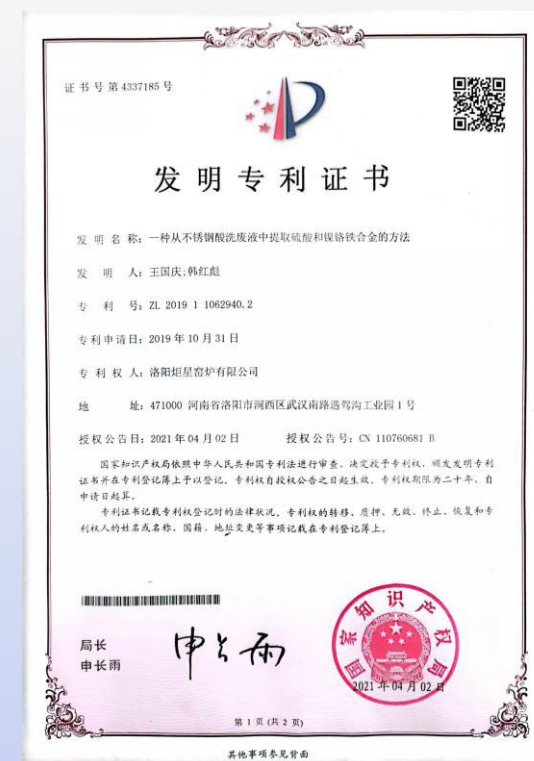
专利认证——一种余热回收利用式高温升降炉



专利认证——一种物料的除水和除有机物装置



专利认证——一种从不锈钢酸洗废液中提取硫酸和镍铬铁合金的办法



品质证书 Quality Certificates

计算机软件著作权——炬星管式电炉自动化控制系统



计算机软件著作权——一种卧式高温真空电炉全自动控制软件



品质证书 Quality Certificates

计算机软件著作权——一种箱式电炉控制系统



计算机软件著作权—电窑炉尾气分析系统



计算机软件著作权——炬星回转窑控制分析系统



品质证书

Quality Certificates

计算机软件著作权——一种卧式高温真空电炉全自动真空控制软件



计算机软件著作权——炬星熔块炉运行系统



计算机软件著作权——炬星真空气氛炉输送控制系统



品质证书

Quality Certificates

计算机软件著作权——真空气氛箱式电炉监测控制系统



计算机软件著作权——推板电炉推板回车线控制系统



计算机软件著作权——炬星智能高温升降炉控制系统



品质证书
Quality Certificates

检定证书
Verification Certificate

●温度指示控制仪

洛阳市产品质量检验检测中心

检定证书

证书编号：洛T字第2024020713号

受检单位：洛阳炬星窑炉有限公司

计量器具名称：温度指示控制仪

型号/规格：1818-808-X3-10-S1-A型

出厂编号：858802003317

制造单位：厦门宇电自动化科技有限公司

检定依据：JJG617-1996

检定结论：符合0.2级

批准人：王凌刚

核验员：王凌刚

检定员：王凌刚

检定日期：2024年12月27日

有效期至：2025年12月26日

计量器具制造许可证号：（豫）造许〔2023〕410004号 电话：0379-64338700
地址：洛阳市高新区腾飞路9号 邮编：471000

第1页 共3页

证书编号：洛T字第2024020713号

检定结果

外观检查：符合要求

绝缘电阻：符合要求

绝缘电阻：符合要求

被检点 (°C)	误差 (°C)
300	0
400	+0.4
600	+0.3
1200	0
1500	0
1800 (仅供参考)	0

——以下空白——

第2页 共3页

证书编号：洛T字第2024020713号

质心系洛阳市法定计量检定机构

计量授权机构：河南省质量技术监督局

计量授权证书号：（豫）证许〔2023〕40004号

本证书所使用计量标准及主要计量标准器

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	溯源机构	证书编号/有效期至
温度二次仪表检定装置	热电偶：(0-1800) °C 热电阻：(0-350) °C	热电偶： $\Delta = 0.3$ °C 热电阻： $\Delta = 0.6$ °C	河南省质量技术监督局	【2014】第0108号 2023年03月16日
量块	长度：(0-400) mm 电阻：(0-30) mΩ 电阻：(0-30) mΩ	0.02mm	河南省质量技术监督局	00202310000101 2023年03月16日

检定地点及其环境条件

地点：洛阳市西工区高新区腾飞路9号主楼一楼04室

温度：18.1°C 相对湿度：45%RH

1. 质心系对负责“洛阳市产品质量检验检测中心检定专用章”的检定证书负责。

2. 本证书所使用计量标准及主要计量标准器具有效。

3. 请妥善保管此证书。

4. 本证书中心书照照，不得复制此证书（含全文复制除外）。

第3页 共3页

洛阳市产品质量检验检测中心

检定证书

证书编号：洛T字第2024020714号

受检单位：洛阳炬星窑炉有限公司

计量器具名称：温度指示控制仪

型号/规格：1818-808-X3-10-S1-A型

出厂编号：858802003320

制造单位：厦门宇电自动化科技有限公司

检定依据：JJG617-1996

检定结论：符合0.2级

批准人：王凌刚

核验员：王凌刚

检定员：王凌刚

检定日期：2024年12月27日

有效期至：2025年12月26日

计量器具制造许可证号：（豫）造许〔2023〕410004号 电话：0379-64338700
地址：洛阳市高新区腾飞路9号 邮编：471000

第1页 共3页

证书编号：洛T字第2024020713号

质心系洛阳市法定计量检定机构

计量授权机构：河南省质量技术监督局

计量授权证书号：（豫）证许〔2023〕40004号

本证书所使用计量标准及主要计量标准器

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	溯源机构	证书编号/有效期至
温度二次仪表检定装置	热电偶：(0-1800) °C 热电阻：(0-350) °C	热电偶： $\Delta = 0.3$ °C 热电阻： $\Delta = 0.6$ °C	河南省质量技术监督局	【2014】第0108号 2023年03月16日
量块	长度：(0-400) mm 电阻：(0-30) mΩ 电阻：(0-30) mΩ	0.02mm	河南省质量技术监督局	00202310000101 2023年03月16日

检定地点及其环境条件

地点：洛阳市西工区高新区腾飞路9号主楼一楼04室

温度：18.1°C 相对湿度：45%RH

1. 质心系对负责“洛阳市产品质量检验检测中心检定专用章”的检定证书负责。

2. 本证书所使用计量标准及主要计量标准器具有效。

3. 请妥善保管此证书。

4. 本证书中心书照照，不得复制此证书（含全文复制除外）。

第2页 共3页

证书编号：洛T字第2024020713号

检定结果

外观检查：符合要求

绝缘电阻：符合要求

绝缘电阻：符合要求

被检点 (°C)	误差 (°C)
300	+0.3
400	+0.6
600	+0.6
1200	+0.3
1500	+0.3
1800	+0.3

——以下空白——

第3页 共3页

品质证书 Quality Certificates

检定证书 Verification Certificate

●温控仪表

洛阳市质量技术监督检验测试中心

检定证书
证书编号：洛T1字第20140201884号

受检单位：洛阳炬星窑炉有限公司
计量器具名称：温控仪表
型号/规格：A1518P
出厂编号：144025118
制造单位：厦门宇电自动化科技有限公司
检定依据：JJG 617-1996
检定结论：合格

批准人：王连
核验员：王连
检定员：王连

检定日期 2014 年 06 月 16 日
有效期至 2015 年 06 月 15 日

计量检定机构授权证书号：（豫）计字（2013）410004号 电话：0379-64335700
地址：洛阳市高新技术开发区李飞路9号 邮编：471003
传真：0379-64335700

检定结果

示值 (℃)	误差值 (℃)
200	-0.5
400	-0.6
600	-0.6
800	-1.0
1000	-0.9

说明：
1、检定所使用的计量标准
名称：多功能温度校验仪
测量范围：电压：(-75.0000 ~ 75.0000) mV
电流：(-30.0000 ~ 30.0000) mA
电阻：(0 ~ 400.000) Ω
MPE：± (0.02%RD+0.005%FS)
2、检定时的环境条件
温度：19℃
湿度：48%RH
3、下次送检时请带此证书

洛阳市质量技术监督检验测试中心

检定证书
证书编号：洛T1字第20140201885号

受检单位：洛阳炬星窑炉有限公司
计量器具名称：温控仪表
型号/规格：A1518P
出厂编号：144025117
制造单位：厦门宇电自动化科技有限公司
检定依据：JJG 617-1996
检定结论：合格

批准人：王连
核验员：王连
检定员：王连

检定日期 2014 年 06 月 16 日
有效期至 2015 年 06 月 15 日

计量检定机构授权证书号：（豫）计字（2013）410004号 电话：0379-64335700
地址：洛阳市高新技术开发区李飞路9号 邮编：471003
传真：0379-64335700

检定结果

示值 (℃)	误差值 (℃)
200	-0.1
400	-0.2
600	-0.1
800	-0.5
1000	-0.4

说明：
1、检定所使用的计量标准
名称：多功能温度校验仪
测量范围：电压：(-75.0000 ~ 75.0000) mV
电流：(-30.0000 ~ 30.0000) mA
电阻：(0 ~ 400.000) Ω
MPE：± (0.02%RD+0.005%FS)
2、检定时的环境条件
温度：19℃
湿度：48%RH
3、下次送检时请带此证书

洛阳市质量技术监督检验测试中心

检定证书
证书编号：洛T1字第20140201884号

受检单位：洛阳炬星窑炉有限公司
计量器具名称：温控仪表
型号/规格：A1518P
出厂编号：144025106
制造单位：厦门宇电自动化科技有限公司
检定依据：JJG 617-1996
检定结论：合格

批准人：王连
核验员：王连
检定员：王连

检定日期 2014 年 06 月 16 日
有效期至 2015 年 06 月 15 日

计量检定机构授权证书号：（豫）计字（2013）410004号 电话：0379-64335700
地址：洛阳市高新技术开发区李飞路9号 邮编：471003
传真：0379-64335700

检定结果

示值 (℃)	误差值 (℃)
200	-0.7
400	-0.9
600	-0.8
800	-1.1
1000	-1.1

说明：
1、检定所使用的计量标准
名称：多功能温度校验仪
测量范围：电压：(-75.0000 ~ 75.0000) mV
电流：(-30.0000 ~ 30.0000) mA
电阻：(0 ~ 400.000) Ω
MPE：± (0.02%RD+0.005%FS)
2、检定时的环境条件
温度：19℃
湿度：48%RH
3、下次送检时请带此证书

洛阳市质量技术监督检验测试中心

检定证书
证书编号：洛T1字第20130203254号

受检单位：洛阳炬星窑炉有限公司
计量器具名称：温度控制仪
型号/规格：A1-51.8P
出厂编号：13C227633
制造单位：YUEDIAN
检定依据：JJG 617-1996
检定结论：合格

批准人：王连
核验员：王连
检定员：王连

检定日期 2013 年 11 月 22 日
有效期至 2014 年 11 月 21 日

计量检定机构授权证书号：（豫）计字（2008）410004号 电话：0379-64335700
地址：洛阳市高新技术开发区李飞路9号 邮编：471003
传真：0379-64335718 EMAIL: lyhwyg@sohu.com

检定结果

示值 (℃)	误差值 (℃)
200	-1.0
400	-0.8
600	-0.8
800	+0.5
1000	+1.5

说明：
1、检定所使用的计量标准
名称：多功能温度校验仪
测量范围：电压：(-75.0000 ~ 75.0000) mV
电流：(-30.0000 ~ 30.0000) mA
电阻：(0 ~ 400.000) Ω
准确度：± (0.01%RD+0.005%FS)
2、检定时的环境条件
温度：19℃
湿度：48%RH
3、下次送检时请带此证书

品质证书
Quality Certificates

检定证书
Verification Certificate

- 温控仪表
- 热电偶

洛阳市质量技术监督检验测试中心

检定证书

证书编号：洛T1字第20190201048号

受检单位：洛阳炬星窑炉有限公司
计量器具名称：温控仪表
型号/规格：A1-518P
出厂编号：13G227644
制造单位：YLDJIAN
检定依据：JJG647-1996
检定结论：合格

批准人：王连
核验员：王连
检定员：王连

检定日期：2019年06月27日
有效期至：2019年06月26日

计量器具检定规程证书号：《第1章》设计（2013）41004号 电话：0379-64335700
地址：洛阳市高新技术开发区腾飞路4号13层 邮编：471003
传真：0379-64335718

证书编号：洛T1字第20190201048号

洛中心系洛阳市法定计量检定机构
计量授权机构：河南省质量技术监督局
计量授权证书号：《第1章》设计（2013）41004号

本检定所用到的主要计量标准

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	证书编号	有效期至
温度二 次仪表 检定装置	热电偶： (0~400)℃ 配热电偶： (0~1000)℃	(0.12~0.40)℃ (4~2) (0.10~0.30)℃ (4~2)	[2014]豫量标 准证字第001号	2019年9月11日
多功能 温度校 验仪	配热电偶： (0~400)℃ 配热电偶： (0~1000)℃	±0.01% ±0.01%	电子 20180215-0152	2019年3月11日

检定地点及其环境条件
地点：本中心104室
温度：25℃ 湿度：60%RH 其他：/

注：
1. 我中心仅对加盖“洛阳市质量技术监督检验测试中心检定专用章”的计量证书负责。
2. 本证书的有效性依赖于被检计量器具的稳定性。
3. 请妥善保管此证书。

第 1 页 共 1 页

证书编号：洛T1字第20190201048号

检定结果

检定值 (℃)	0	200	400	600	800	1000
误差 (℃)	+0.3	+0.2	+0.1	+0.1	+0.2	+0.1

以下空白

第 1 页 共 2 页

洛阳市质量技术监督检验测试中心

检定结果通知书

证书编号：洛T1字第20130003330号

受检单位：洛阳炬星窑炉有限公司

计量器具名称：热电偶
型号/规格：S型
出厂编号：18
制造单位：/

检定依据：JJG141-2000
检定结论：合格

批准人：王连
核验员：王连
检定员：王连

检定日期：2013年11月21日

计量器具检定规程证书号：《第1章》设计（2013）41004号 电话：0379-64335700
地址：洛阳市高新技术开发区腾飞路4号13层 邮编：471003
传真：0379-64335718 EMAIL: lxzhongxin@sohu.com

检定结果

温度 (℃)	修正值 (℃)
419.527	-12.489
600.323	-13.39
1084.42	-4.81

- 注意：不修。
1. 检定所用到的计量标准
名称：热电偶标准装置
测量范围：(300~1100)℃
准确度等级：一等
2. 检定时的环境条件
温度：14℃
湿度：60%RH
3. 检定时的参考温度20℃
4. 下次送检时的有效期

洛阳市质量技术监督检验测试中心

检定结果通知书

证书编号：洛T1字第20130003331号

受检单位：洛阳炬星窑炉有限公司

计量器具名称：热电偶
型号/规格：S型
出厂编号：18
制造单位：/

检定依据：JJG141-2000
检定结论：合格

批准人：王连
核验员：王连
检定员：王连

检定日期：2013年11月21日

计量器具检定规程证书号：《第1章》设计（2013）41004号 电话：0379-64335700
地址：洛阳市高新技术开发区腾飞路4号13层 邮编：471003
传真：0379-64335718 EMAIL: lxzhongxin@sohu.com

检定结果

温度 (℃)	修正值 (℃)
419.527	-12.489
600.323	-13.39
1084.42	-4.81

- 注意：不修。
1. 检定所用到的计量标准
名称：热电偶标准装置
测量范围：(300~1100)℃
准确度等级：一等
2. 检定时的环境条件
温度：14℃
湿度：60%RH
3. 检定时的参考温度20℃
4. 下次送检时的有效期

品质证书 Quality Certificates

检定证书

Verification Certificate

●铂铑热电偶

HNRI/JL-17-01

河南省热工仪表计量站

检定证书

热
字第 14-R_g-504 号

送检单位: 洛阳栾川钼矿有限公司

计量器具名称: 铂铑 50-铂铑_c热电偶

型号规格: B

制造厂: /

出厂编号: 18

检定结果: 合格准予作工作 III 级使用

检定日期: 2024 年 06 月 13 日

有效期至: 2024 年 12 月 12 日

主管

审核

检定

检 定 结 果																		
说 明 1、本单位是省（市）级法定计量检定机构 授 权 单 位： 河南省技术监督局 授权证书号： (豫)法计(2023)0032 2、检定所使用的计量标准 <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: center;">名 称</th> <th style="width: 30%; text-align: center;">测量范围</th> <th style="width: 40%; text-align: center;">准 确 度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="padding: 5px;">二等标准</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="padding: 5px;">铂铑₃₀-铂铈₆热电偶 1100℃-1500℃ 3.4℃</td> </tr> </tbody> </table> 3、检定依据的技术文件（名称、编号） JJG-2000 工作用贵金属热电偶 4、检定时的环境条件： 温度：（℃）： 25 湿度：（%）： 65	名 称	测量范围	准 确 度	二等标准			铂铑 ₃₀ -铂铈 ₆ 热电偶 1100℃-1500℃ 3.4℃			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">温度（℃）</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">电势值(mV)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1100</td> <td style="text-align: center;">5.731</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1300</td> <td style="text-align: center;">7.823</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1500</td> <td style="text-align: center;">10.041</td> </tr> </tbody> </table> 以下空白	温度（℃）	电势值(mV)	1100	5.731	1300	7.823	1500	10.041
名 称	测量范围	准 确 度																
二等标准																		
铂铑 ₃₀ -铂铈 ₆ 热电偶 1100℃-1500℃ 3.4℃																		
温度（℃）	电势值(mV)																	
1100	5.731																	
1300	7.823																	
1500	10.041																	

说 明		检 定 结 果																						
1、本单位是省（市）级法定计量检定机构 授 权 单 位： 河南省技术监督局 授权证书号： (豫)法计(2023)0032 2、检定所使用的计量标准 <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 33%;">名 称</td> <td style="text-align: center; width: 33%;">测量范围</td> <td style="text-align: center; width: 33%;">准确度</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 10px;">二等标准</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">铂铑 30-铂铑 6 热电偶</td> <td style="padding: 5px;">1100℃-1500℃</td> <td style="padding: 5px;">3.4℃</td> </tr> </table> 3、检定依据的技术文件（名称、编号） JJG—2000 工作用贵金属热电偶 4、检定时的环境条件： <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">温度：（℃）：</td> <td style="text-align: center;">25</td> </tr> <tr> <td>湿度：（%）：</td> <td style="text-align: center;">65</td> </tr> </table>		名 称	测量范围	准确度	二等标准			铂铑 30-铂铑 6 热电偶	1100℃-1500℃	3.4℃	温度：（℃）：	25	湿度：（%）：	65	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 50%;">温度（℃）</td> <td style="text-align: center; width: 50%;">电势值(mv)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1100</td> <td style="text-align: center;">5.722</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1300</td> <td style="text-align: center;">7.817</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1500</td> <td style="text-align: center;">10.055</td> </tr> </table> 以下空白		温度（℃）	电势值(mv)	1100	5.722	1300	7.817	1500	10.055
名 称	测量范围	准确度																						
二等标准																								
铂铑 30-铂铑 6 热电偶	1100℃-1500℃	3.4℃																						
温度：（℃）：	25																							
湿度：（%）：	65																							
温度（℃）	电势值(mv)																							
1100	5.722																							
1300	7.817																							
1500	10.055																							

品质证书

Quality Certificates

检定证书

Verification Certificate

●数显电流表

洛阳市质量技术监督检验测试中心

检定证书

证书编号：洛E1字第20140402199号

受检单位：洛阳炬星窑炉有限公司

计量器具名称：数显电流表

型号/规格：P25681-9K4

出厂编号：001

制造单位：一电电气集团（中国）有限公司

检定依据：JJG 124-2005

检定结论：合格

检定日期：2014年06月16日

有效期至：2015年06月15日

计量检定机构资质证书号：（豫）量计（2013）410004号 电话：0379-64335700
地址：洛阳市高新技术开发区腾飞路4号 邮编：471003
传真：0379-64335700

检定结果

1、外观检查：合格

2、基本误差：合格

3、稳定性：合格

4、线性误差：合格

5、显示能力：合格

6、分辨力：合格

7、其他性能测定：合格

说明

一、检定所使用的计量标准器：

名称：多用表校验仪

出厂编号：00008

测量范围：交流电流：（0~20）A
交流电压：（0~1）kV
中值电阻：10Ω~10MΩ

准确度：0.05级

二、检定的环境条件：

温度：20.5℃

湿度：67%RH

洛阳市质量技术监督检验测试中心

检定证书

证书编号：洛E1字第20140402001号

受检单位：洛阳炬星窑炉有限公司

计量器具名称：数显电流表

型号/规格：P25681-9K4

出厂编号：003

制造单位：一电电气集团（中国）有限公司

检定依据：JJG 124-2005

检定结论：合格

检定日期：2014年06月16日

有效期至：2015年06月15日

计量检定机构资质证书号：（豫）量计（2013）410004号 电话：0379-64335700
地址：洛阳市高新技术开发区腾飞路4号 邮编：471003
传真：0379-64335700

检定结果

1、外观检查：合格

2、基本误差：合格

3、稳定性：合格

4、线性误差：合格

5、显示能力：合格

6、分辨力：合格

7、其他性能测定：合格

说明

一、检定所使用的计量标准器：

名称：多用表校验仪

出厂编号：00008

测量范围：交流电流：（0~20）A
交流电压：（0~1）kV
中值电阻：10Ω~10MΩ

准确度：0.05级

二、检定的环境条件：

温度：20.5℃

湿度：67%RH

洛阳市质量技术监督检验测试中心

检定证书

证书编号：洛E1字第20140402002号

受检单位：洛阳炬星窑炉有限公司

计量器具名称：数显电流表

型号/规格：P25681-9K4

出厂编号：004

制造单位：一电电气集团（中国）有限公司

检定依据：JJG 124-2005

检定结论：合格

检定日期：2014年06月16日

有效期至：2015年06月15日

计量检定机构资质证书号：（豫）量计（2013）410004号 电话：0379-64335700
地址：洛阳市高新技术开发区腾飞路4号 邮编：471003
传真：0379-64335700

检定结果

1、外观检查：合格

2、基本误差：合格

3、稳定性：合格

4、线性误差：合格

5、显示能力：合格

6、分辨力：合格

7、其他性能测定：合格

说明

一、检定所使用的计量标准器：

名称：多用表校验仪

出厂编号：00008

测量范围：交流电流：（0~20）A
交流电压：（0~1）kV
中值电阻：10Ω~10MΩ

准确度：0.05级

二、检定的环境条件：

温度：20.5℃

湿度：67%RH

洛阳市质量技术监督检验测试中心

检定证书

证书编号：洛E1字第20140402003号

受检单位：洛阳炬星窑炉有限公司

计量器具名称：数显电流表

型号/规格：P25681-9K4

出厂编号：002

制造单位：一电电气集团（中国）有限公司

检定依据：JJG 124-2005

检定结论：合格

检定日期：2014年06月16日

有效期至：2015年06月15日

计量检定机构资质证书号：（豫）量计（2013）410004号 电话：0379-64335700
地址：洛阳市高新技术开发区腾飞路4号 邮编：471003
传真：0379-64335700

检定结果

1、外观检查：合格

2、基本误差：合格

3、稳定性：合格

4、线性误差：合格

5、显示能力：合格

6、分辨力：合格

7、其他性能测定：合格

说明

一、检定所使用的计量标准器：

名称：多用表校验仪

出厂编号：00008

测量范围：交流电流：（0~20）A
交流电压：（0~1）kV
中值电阻：10Ω~10MΩ

准确度：0.05级

二、检定的环境条件：

温度：20.5℃

湿度：67%RH

品质证书
Quality Certificates

检定证书
Verification Certificate

●数显电压表

洛阳市质量技术监督检验测试中心

检定证书
证书编号: 洛G字第20140400468号

受检单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
计量器具名称: 数显电压表
型号/规格: PZ568C-9K4
出厂编号: 006
制造单位: 一电电气集团(中国)有限公司
检定依据: JJG 124-2005
检定结论: 合格

批准人: 孙晓明
核验员: 马莉

检定日期: 2014年06月16日
有效期至: 2015年06月15日

计量器具制造许可证号: (豫)设计(2013)410004号 电话: 0379-64335700
地址: 洛阳市高新技术开发区洛龙飞鹰街9号 邮编: 471003
传真: 0379-64335700

检定结果

1、外观检查: 合格
2、基本误差: 合格
3、稳定性: 合格
4、线性误差: 合格
5、显示能力: 合格
6、分辨力: 合格
7、其他性能测定: 合格

说明
一、检定所使用的计量标准器:
名称: 多用表校验仪
出厂编号: 090008
测量范围: 交流电流: (0~25) A
交流电压: (0~1) kV
中阻电阻: 10Ω~10MΩ
准确度: 0.05级
二、检定的环境条件:
温度: 20.5℃
湿度: 67%RH

洛阳市质量技术监督检验测试中心

检定证书
证书编号: 洛G字第20140400461号

受检单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
计量器具名称: 数显电压表
型号/规格: PZ568C-9K4
出厂编号: 008
制造单位: 一电电气集团(中国)有限公司
检定依据: JJG 124-2005
检定结论: 合格

批准人: 孙晓明
核验员: 马莉

检定日期: 2014年06月16日
有效期至: 2015年06月15日

计量器具制造许可证号: (豫)设计(2013)410004号 电话: 0379-64335700
地址: 洛阳市高新技术开发区洛龙飞鹰街9号 邮编: 471003
传真: 0379-64335700

检定结果

1、外观检查: 合格
2、基本误差: 合格
3、稳定性: 合格
4、线性误差: 合格
5、显示能力: 合格
6、分辨力: 合格
7、其他性能测定: 合格

说明
一、检定所使用的计量标准器:
名称: 多用表校验仪
出厂编号: 090008
测量范围: 交流电流: (0~25) A
交流电压: (0~1) kV
中阻电阻: 10Ω~10MΩ
准确度: 0.05级
二、检定的环境条件:
温度: 20.5℃
湿度: 67%RH

洛阳市质量技术监督检验测试中心

检定证书
证书编号: 洛G字第20140400469号

受检单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
计量器具名称: 数显电压表
型号/规格: PZ568C-9K4
出厂编号: 006
制造单位: 一电电气集团(中国)有限公司
检定依据: JJG 124-2005
检定结论: 合格

批准人: 孙晓明
核验员: 马莉

检定日期: 2014年06月16日
有效期至: 2015年06月15日

计量器具制造许可证号: (豫)设计(2013)410004号 电话: 0379-64335700
地址: 洛阳市高新技术开发区洛龙飞鹰街9号 邮编: 471003
传真: 0379-64335700

检定结果

1、外观检查: 合格
2、基本误差: 合格
3、稳定性: 合格
4、线性误差: 合格
5、显示能力: 合格
6、分辨力: 合格
7、其他性能测定: 合格

说明
一、检定所使用的计量标准器:
名称: 多用表校验仪
出厂编号: 090008
测量范围: 交流电流: (0~25) A
交流电压: (0~1) kV
中阻电阻: 10Ω~10MΩ
准确度: 0.05级
二、检定的环境条件:
温度: 20.5℃
湿度: 67%RH

洛阳市质量技术监督检验测试中心

检定证书
证书编号: 洛G字第20140400460号

受检单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
计量器具名称: 数显电压表
型号/规格: PZ568C-9K4
出厂编号: 007
制造单位: 一电电气集团(中国)有限公司
检定依据: JJG 124-2005
检定结论: 合格

批准人: 孙晓明
核验员: 马莉

检定日期: 2014年06月16日
有效期至: 2015年06月15日

计量器具制造许可证号: (豫)设计(2013)410004号 电话: 0379-64335700
地址: 洛阳市高新技术开发区洛龙飞鹰街9号 邮编: 471003
传真: 0379-64335700

检定结果

1、外观检查: 合格
2、基本误差: 合格
3、稳定性: 合格
4、线性误差: 合格
5、显示能力: 合格
6、分辨力: 合格
7、其他性能测定: 合格

说明
一、检定所使用的计量标准器:
名称: 多用表校验仪
出厂编号: 090008
测量范围: 交流电流: (0~25) A
交流电压: (0~1) kV
中阻电阻: 10Ω~10MΩ
准确度: 0.05级
二、检定的环境条件:
温度: 20.5℃
湿度: 67%RH

品质证书

Quality Certificates

检定证书

Verification Certificate

●热电偶

洛阳市质量技术监督检验测试中心

检定证书

证书编号：洛T1字第2017020301号

受检单位：湘潭市矿通电气设备有限公司
计量器具名称：热电偶
型号/规格：S型
出厂编号：20170220-1
制造单位：扬州市尚华仪表有限公司
检定依据：JJF1101-2003
检定结论：符合二等

批准人：王连
核验员：王连
检定员：孔瑞

检定日期：2017年03月17日
有效期至：2018年03月16日

计量检定机构资质证书号：（豫）量计（2013）410004号 电话：0379-64335730
地址：洛阳市高新技术开发区腾飞路8号 邮编：471003
传真：0379-64335732

我中心系洛阳市法定计量检定机构

计量授权机构：河南省质量技术监督局

计量授权证书号：（豫）量计（2013）410004号

测量溯源性说明：本次检定使用的计量标准均可溯源到中国国家计量基准

本次检定所使用的主要计量标准：

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	证书编号	有效期至
标准铂铑-铂热电偶	419.527~1094.62℃	一等	豫G062016-0174	2017年6月22日

检定地点及其环境条件：
地点：本中心014室
温度：23℃
湿度：54%RH

注：1. 我中心仅对洛阳市质量技术监督局授权我中心检定专用标准器出具证书。
2. 本证书内所附检定结果仅对所附定计量器具有效。
3. 请妥善保管此证书。
4. 本证书中心书能批准，不得复制（全文复制除外）或证书。
5. 下页为检定结果证书。

第 2 页 共 2 页

检定结果

1. 检定条件：参考环境温度0℃。
2. 检定点和热电势值

温度（℃）	热电势（mV）
419.527	3.441
660.323	5.855
1094.62	10.571

3. 修正度和热电势值

温度（℃）	热电势（mV）	温度（℃）	热电势（mV）
300	2.318	900	8.445
400	3.254	1000	9.583
500	4.228	1100	10.753
600	5.233	1200	11.948
700	6.270	1300	13.158
800	7.340		

——以下空白——

第 3 页 共 3 页

洛阳市质量技术监督检验测试中心

检定证书

证书编号：洛T1字第2018020506号

受检单位：洛阳炬星窑炉有限公司
计量器具名称：热电偶
型号/规格：S
出厂编号：20180708-1
制造单位：/

检定依据：JJF1101-2003
检定结论：合格

批准人：王连
核验员：王连
检定员：孔瑞

检定日期：2018年06月28日
有效期至：2019年06月27日

计量检定机构资质证书号：（豫）量计（2013）410004号 电话：0379-64335730
地址：洛阳市高新技术开发区腾飞路8号 邮编：471003
传真：0379-64335732

证书编号：洛T1字第2018020506号

我中心系洛阳市法定计量检定机构

计量授权机构：河南省质量技术监督局

计量授权证书号：（豫）量计（2013）410004号

本次检定所使用的主要计量标准：

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	证书编号	有效期至
一等铂铑-铂热电偶	500~1100℃	一等	[2015]豫量标准器字第0062号	2018年12月28日
标准铂铑-铂热电偶	419.527~1094.62℃	一等	豫G062017-0238	2018年7月28日
标准铂铑-铂热电偶	419.527~1094.62℃	一等	豫G062017-0239	2018年7月28日

检定地点及其环境条件：
地点：本中心014室
温度：20℃ 相对湿度：49%RH 其他：/

注：1. 我中心仅对洛阳市质量技术监督局授权我中心检定专用标准器出具证书。
2. 本证书内所附检定结果仅对所附定计量器具有效。
3. 请妥善保管此证书。

第 2 页 共 2 页

证书编号：洛T1字第2018020506号

检定结果

检定温度（℃）	误差值（℃）
419.527	-6.75
660.323	-6.67
1094.62	-6.14

——以下空白——

第 3 页 共 3 页

检定证书

Verification Certificate

- 热电偶
- S分度热电偶

重庆南派仪表科技有限公司		环境温度 (℃) 20.25 环境湿度 (%) 60																																																																									
检定证书																																																																											
证书编号	20230306-2	检定结果																																																																									
送检单位	重庆南派仪表科技有限公司																																																																										
计量器具名称	热电偶	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">设备编号</th> <th style="width: 15%;">温度</th> <th style="width: 15%;">误差值</th> <th style="width: 15%;">实际值</th> </tr> <tr> <th></th> <th>(℃)</th> <th>(℃)</th> <th>(mV)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">20230222-5-10</td> <td>600</td> <td>-1.4</td> <td>24.854</td> </tr> <tr> <td>800</td> <td>-1.7</td> <td>33.210</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>-1.5</td> <td>41.217</td> </tr> <tr> <td>1100</td> <td>-1.9</td> <td>45.047</td> </tr> <tr> <td>1200</td> <td>-2.3</td> <td>48.758</td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">20230222-5-11</td> <td>600</td> <td>-1.4</td> <td>24.846</td> </tr> <tr> <td>800</td> <td>-1.7</td> <td>33.206</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>-1.5</td> <td>41.218</td> </tr> <tr> <td>1100</td> <td>-1.9</td> <td>45.048</td> </tr> <tr> <td>1200</td> <td>-2.1</td> <td>48.764</td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">20230222-5-12</td> <td>600</td> <td>-1.6</td> <td>24.837</td> </tr> <tr> <td>800</td> <td>-1.7</td> <td>33.206</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>-1.6</td> <td>41.213</td> </tr> <tr> <td>1100</td> <td>-2.0</td> <td>45.043</td> </tr> <tr> <td>1200</td> <td>-2.2</td> <td>48.759</td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">20230222-5-13</td> <td>600</td> <td>-1.3</td> <td>24.850</td> </tr> <tr> <td>800</td> <td>-1.6</td> <td>33.210</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>-1.5</td> <td>41.217</td> </tr> <tr> <td>1100</td> <td>-1.8</td> <td>45.052</td> </tr> <tr> <td>1200</td> <td>-2.2</td> <td>48.758</td> </tr> </tbody> </table>		设备编号	温度	误差值	实际值		(℃)	(℃)	(mV)	20230222-5-10	600	-1.4	24.854	800	-1.7	33.210	1000	-1.5	41.217	1100	-1.9	45.047	1200	-2.3	48.758	20230222-5-11	600	-1.4	24.846	800	-1.7	33.206	1000	-1.5	41.218	1100	-1.9	45.048	1200	-2.1	48.764	20230222-5-12	600	-1.6	24.837	800	-1.7	33.206	1000	-1.6	41.213	1100	-2.0	45.043	1200	-2.2	48.759	20230222-5-13	600	-1.3	24.850	800	-1.6	33.210	1000	-1.5	41.217	1100	-1.8	45.052	1200	-2.2	48.758
设备编号	温度			误差值	实际值																																																																						
	(℃)	(℃)	(mV)																																																																								
20230222-5-10	600	-1.4	24.854																																																																								
	800	-1.7	33.210																																																																								
	1000	-1.5	41.217																																																																								
	1100	-1.9	45.047																																																																								
	1200	-2.3	48.758																																																																								
20230222-5-11	600	-1.4	24.846																																																																								
	800	-1.7	33.206																																																																								
	1000	-1.5	41.218																																																																								
	1100	-1.9	45.048																																																																								
	1200	-2.1	48.764																																																																								
20230222-5-12	600	-1.6	24.837																																																																								
	800	-1.7	33.206																																																																								
	1000	-1.6	41.213																																																																								
	1100	-2.0	45.043																																																																								
	1200	-2.2	48.759																																																																								
20230222-5-13	600	-1.3	24.850																																																																								
	800	-1.6	33.210																																																																								
	1000	-1.5	41.217																																																																								
	1100	-1.8	45.052																																																																								
	1200	-2.2	48.758																																																																								
型号规格	NFI-WSE-130 Φ22x150/Φ16, L=480mm																																																																										
出厂编号	20230222-5-10~13																																																																										
制造单位	重庆南派仪表科技有限公司																																																																										
检定依据	JJG351-1996																																																																										
检定结论	符合1级																																																																										
		批准人 <u>李瀚东</u> 核员 <u>王润</u> 检定员 <u>代勇</u> 检定日期 23年03月06日 有效日期 23年09月05日																																																																									

重庆南派克仪表科技有限公司		环境温度 (°C) 20.22	环境湿度 (K) 80
检定证书			
证书编号	20230307-1		
送检单位	重庆南派克仪表科技有限公司		
计量器具名称	S分度热电偶		
型号规格	PtCl ₃ -WR5-130-Φ22×150/Φ16, 1-480mm		
出厂编号	20230222-5-18~22		
制造单位	重庆南派克仪表科技有限公司		
检定依据	JJG141-2013		
检定结论	符合1级		
批准人	李润东		
校验员	王润		
检定员	[Signature]		
检定日期	23年03月07日		
有效期至	23年09月06日		

检定结果			
设备编号	温度	误差值	实际值
	(°C)	(°C)	(mV)
20230222-5-18	419.527	-0.2	3.445
	660.323	-0.1	5.859
	1084.62	0.4	10.580
20230222-5-19	419.527	-0.2	3.445
	660.323	0.0	5.860
	1084.62	0.4	10.580
20230222-5-20	419.527	-0.1	3.446
	660.323	0.0	5.860
	1084.62	0.4	10.580
20230222-5-21	419.527	-0.2	3.445
	660.323	0.0	5.860
	1084.62	0.3	10.578
20230222-5-22	419.527	-0.2	3.445
	660.323	0.0	5.860
	1084.62	0.4	10.580

品质证书

Quality Certificates

校准证书

Calibration Certificate

- 压力表
- 带表卡尺

校准证书编号: 2020050969
CALIBRATION CERTIFICATE
河北正信检测技术服务有限公司
校准证书

委托单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
客户地址: 河南省洛阳市西工区武汉路洛瓷工业园区1号

样品名称: 压力表
型号/规格: (0~1.6) MPa
制造厂商: 杭州华仪仪器有限公司
出厂编号: 18049962

批准人: [Signature]
校准员: [Signature]
校准日期: 2020年11月11日
接收日期: 2020年11月11日
有效期至: 2020年11月11日

正信检测
CALIBRATION CERTIFICATE
本机构授权说明:
The laboratory authorized instructions:
本实验室是中国合格评定国家认可委员会认可实验室, 注册号: CNAS L9332.
This is the China National Accreditation Service For Conformity Assessment accredited laboratory Registration No. CNAS L9332.
本实验室质量管理体系符合 ISO 15001:2015 标准的要求。
This laboratory is accredited in accordance with ISO/IEC 17025.

校准技术依据
Reference documents for the calibration
JJG 100-2013 《弹性式压力计》
校准使用的主要计量标准器具
Main measurement standards used in this calibration

名称	测量范围	不确定度/校准结果/最大允许误差	溯源性
精密压力表	(0~1.6) MPa	0.05%	溯源性: 国家计量测试研究所证书: JJG1000005 有效期至: 2021-09-08

校准环境条件及地点
Calibrating Environmental and Location
地点: 正信检测公司(约20℃)
温度: 20.6℃ 湿度: 42%RH 其它: /

正信检测
CALIBRATION CERTIFICATE
校准结果:
修正值, 修正因子

校准点 (MPa)	修正值 (MPa)
0	0.00
0.4	0.00
0.8	0.00
1.2	0.00
1.6	0.00

校准不确定度: 0.40%, (k=2)
以下空白

提示:
1. 本证书的数据结果仅对本证书所校准的计量器具有效。
2. 在使用过程中, 如对该计量器具的计量性能产生怀疑, 请重新校准。
3. 按照客户要求, 正常使用情况下 12 个月校准一次。
4. 本证书数据如需修改, 本证书不得部分复制。

校准证书编号: 2020050967
CALIBRATION CERTIFICATE
河北正信检测技术服务有限公司
校准证书

委托单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
客户地址: 河南省洛阳市西工区武汉路洛瓷工业园区1号

样品名称: 带表卡尺
型号/规格: (0~150) mm
制造厂商: 托里
出厂编号: 85008

批准人: [Signature]
校准员: [Signature]
校准日期: 2020年07月02日
接收日期: 2020年07月02日
有效期至: 2020年07月02日

正信检测
CALIBRATION CERTIFICATE
本机构授权说明:
The laboratory authorized instructions:
本实验室是中国合格评定国家认可委员会认可实验室, 注册号: CNAS L9332.
This is the China National Accreditation Service For Conformity Assessment accredited laboratory Registration No. CNAS L9332.
本实验室质量管理体系符合 ISO 15001:2015 标准的要求。
This laboratory is accredited in accordance with ISO/IEC 17025.

校准技术依据
Reference documents for the calibration
JJG 201-2012 《通用卡尺》
校准使用的主要计量标准器具
Main measurement standards used in this calibration

名称	测量范围	不确定度/校准结果/最大允许误差	溯源性
量块	(10~201.87) mm	1.0%	溯源性: 国家计量测试研究所证书: JJG1000013 有效期至: 2021-09-08

校准环境条件及地点
Calibrating Environmental and Location
地点: 正信检测公司(约20℃)
温度: 20.0℃ 湿度: 40%RH 其它: /

正信检测
CALIBRATION CERTIFICATE
校准结果:
校准点 (mm)

校准点 (mm)	修正值	修正因子	20℃时量值
41.7	0.00	0.00	41.7
49.7	0.00	0.00	49.7
73.8	0.00	0.00	73.8

校准不确定度: 0.001mm, (k=2)
以下空白

提示:
1. 本证书的数据结果仅对本证书所校准的计量器具有效。
2. 在使用过程中, 如对该计量器具的计量性能产生怀疑, 请重新校准。
3. 按照客户要求, 正常使用情况下 12 个月校准一次。
4. 本证书数据如需修改, 本证书不得部分复制。

品质证书

Quality Certificates

校准证书

Calibration Certificate

- 游标卡尺
- 卷尺

校准证书

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司

客户地址: 河南省洛阳市涧西区武汉路海苑沟工业园1号

样品名称: 游标卡尺

型号/规格: (0-150) mm

制造厂商: 上工

出厂编号: A70050152

批准人: 彭知明

校准员: 彭知明

校准日期: 2021年07月06日

校准日期: 2021年07月06日

发布日期: 2021年07月06日

正信检测

校准证书

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司

客户地址: 河南省洛阳市涧西区武汉路海苑沟工业园1号

样品名称: 游标卡尺

型号/规格: (0-150) mm

制造厂商: 上工

出厂编号: A70050152

批准人: 彭知明

校准员: 彭知明

校准日期: 2021年07月06日

校准日期: 2021年07月06日

发布日期: 2021年07月06日

正信检测

校准证书

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司

客户地址: 河南省洛阳市涧西区武汉路海苑沟工业园1号

样品名称: 游标卡尺

型号/规格: (0-150) mm

制造厂商: 上工

出厂编号: A70050152

批准人: 彭知明

校准员: 彭知明

校准日期: 2021年07月06日

校准日期: 2021年07月06日

发布日期: 2021年07月06日

校准证书

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司

客户地址: 河南省洛阳市涧西区武汉路海苑沟工业园1号

样品名称: 卷尺

型号/规格: 3m

制造厂商: 长城

出厂编号: 011532

批准人: 彭知明

校准员: 彭知明

校准日期: 2021年07月06日

校准日期: 2021年07月06日

发布日期: 2021年07月06日

正信检测

校准证书

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司

客户地址: 河南省洛阳市涧西区武汉路海苑沟工业园1号

样品名称: 卷尺

型号/规格: 3m

制造厂商: 长城

出厂编号: 011532

批准人: 彭知明

校准员: 彭知明

校准日期: 2021年07月06日

校准日期: 2021年07月06日

发布日期: 2021年07月06日

正信检测

校准证书

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司

客户地址: 河南省洛阳市涧西区武汉路海苑沟工业园1号

样品名称: 卷尺

型号/规格: 3m

制造厂商: 长城

出厂编号: 011532

批准人: 彭知明

校准员: 彭知明

校准日期: 2021年07月06日

校准日期: 2021年07月06日

发布日期: 2021年07月06日

品质证书

Quality Certificates

校准证书

Calibration Certificate

- 超温表
- 温度控制器

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

证书编号: 第 25000062306 号

校准证书

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司

校准方式: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西一路1号

物品名称: 超温表

型号/规格: AI-51BP

物品编号: 206020205002

制造商: 厦门宇电自动化科技有限公司

校准日期: 2023年09月27日

校准有效期至: 2025年09月27日

发布日期: 2023年09月29日

校准结果

名称/No.	测量范围	计量特性	溯源机构证书编号	有效期至
超温表	0-1999.99℃	0.05%	中检计量校准有限公司	2023-10-11

校准环境条件: 温度: 20.0℃, 湿度: 50.0%, 气压: 101.3kPa

校准结果: 符合 GB/T 19001-2015 标准

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

证书编号: 第 25000062307 号

校准证书

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司

校准方式: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西一路1号

物品名称: 超温表

型号/规格: AI-51BP

物品编号: 206020205003

制造商: 厦门宇电自动化科技有限公司

校准日期: 2023年09月27日

校准有效期至: 2025年09月27日

发布日期: 2023年09月29日

校准结果

名称/No.	测量范围	计量特性	溯源机构证书编号	有效期至
超温表	0-1999.99℃	0.05%	中检计量校准有限公司	2023-10-11

校准环境条件: 温度: 20.0℃, 湿度: 50.0%, 气压: 101.3kPa

校准结果: 符合 GB/T 19001-2015 标准

河北正信检测技术服务有限公司
Hebei Zhengxin Test Technology Service Co., Ltd.

校准证书

委托单位: 洛阳炬星窑炉有限公司

客户地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西一路1号

样品名称: 温度控制

型号/规格: AI-51BP

制造商: YUDIAN

出厂编号: 21464827

校准日期: 2022年07月13日

校准有效期至: 2022年07月13日

发布日期: 2022年07月13日

校准结果

名称/No.	测量范围	计量特性	溯源机构证书编号	有效期至
超温表	0-1999.99℃	0.05%	中检计量校准有限公司	2023-10-11

正信检测

校准证书编号: JDXS20224912

校准证书

委托单位: 洛阳炬星窑炉有限公司

客户地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西一路1号

样品名称: 温度控制

型号/规格: AI-51BP

制造商: YUDIAN

出厂编号: 21464827

校准日期: 2022年07月13日

校准有效期至: 2022年07月13日

发布日期: 2022年07月13日

校准结果

名称/No.	测量范围	计量特性	溯源机构证书编号	有效期至
超温表	0-1999.99℃	0.05%	中检计量校准有限公司	2023-10-11

正信检测

校准证书编号: JDXS20224913

校准证书

委托单位: 洛阳炬星窑炉有限公司

客户地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西一路1号

样品名称: 温度控制

型号/规格: AI-51BP

制造商: YUDIAN

出厂编号: 21464827

校准日期: 2022年07月13日

校准有效期至: 2022年07月13日

发布日期: 2022年07月13日

校准结果

名称/No.	测量范围	计量特性	溯源机构证书编号	有效期至
超温表	0-1999.99℃	0.05%	中检计量校准有限公司	2023-10-11

品质证书
Quality Certificates

校准证书
Calibration Certificate

●温度控制器

校准证书编号: JHB20220451
Calibration Certificate Series No.
第 1 页, 共 3 页
Page 1 of 3 pages

河北正信检测技术有限公司
校准证书

委托单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
Customer:

客户地址: 河南省洛阳市涧西区武汉路通康苑工业园1号
Address:

样品名称: 温度控制器
Sample's Name:

型号/规格: AI-51BP
Type/Specification:

制造厂商: YUDIAN
Manufacturer:

出厂编号: 21J048846
Ex-Factory No.:

批准人: 秦玉明
Approved By:

校准员: 李磊
Calibrated By:

接收日期: 2022 年 07 月 13 日
Received Date: Year Month Day

校准日期: 2022 年 07 月 13 日
Calibration Date: Year Month Day

发单日期: 2022 年 07 月 13 日
Issue Date: Year Month Day

地址: 河南省洛阳市涧西区
Address: No.131 Shuanglu North Road, Lingao
电话/Email: 0379-63291616 / 63291617
官网/Official Site: <http://www.zhengxin.com>

正信检测
校准证书编号: JHB20220451
Calibration Certificate Series No.
第 2 页, 共 3 页
Page 2 of 3 pages

说明:
1. 在使用过程中, 如时设计量器具的计量性能产生怀疑, 请重新校准;
These results are only responsible for the measurement of that Calibration.
2. 本证书的校准结果仅对本次所校准的计量器具有效;
These results are only responsible for the measurement of that Calibration.
3. 本证书实验室保留解释权, 本证书不得部分复制;
This certificate cannot be partly copied without approval of the institute.
4. 贴 "M" 标识, 不在CNAS认可范围内;
Tagging "M" items outside the CNAS accredited scope.

校准证书依据
Reference documents for the calibration
JGJ 417-1994 《数字温度指示仪校准规范》
校准环境条件及地点
Calibrating Environment and Location
地点: 正信检测中心(河南)104室
温度: (20±2)℃ 湿度: 45-55% 其它: /

校准使用的主要计量标准器具
Main measurement standards used in this calibration

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	溯源信息
热工仪器校验仪	(1~20) V, (4~20) mA, (1~500) Ω	电压源: ±0.05% (20V) ±0.005% (1V) 电流源: 0.05% (20mA) ±0.005% (4mA) 电阻源: 0.05% (500Ω) ±0.005% (100Ω)	溯源机构: 河北省计量院 证书号: JHB202115463, JHB202115465 有效期至: 2022-09-04

正信检测
校准证书编号: JHB20220451
Calibration Certificate Series No.
第 3 页, 共 3 页
Page 3 of 3 pages

校准结果:

标准		校准结果	
校准值℃	显示值℃	误差℃	校准不确定度
0	0.0	0.0	0.05℃, k=2
100	99.9	-0.1	0.05℃, k=2
200	200.1	0.1	0.05℃, k=2
300	300.2	0.2	0.05℃, k=2
400	400.3	0.3	0.05℃, k=2

以下数据

提示:
根据客户要求, 正常使用情况下 12 个月校准一次。

校准证书编号: JHB20220451
Calibration Certificate Series No.
第 1 页, 共 3 页
Page 1 of 3 pages

河北正信检测技术有限公司
校准证书

委托单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
Customer:

客户地址: 河南省洛阳市涧西区武汉路通康苑工业园1号
Address:

样品名称: 温度控制器
Sample's Name:

型号/规格: AI-51BP
Type/Specification:

制造厂商: YUDIAN
Manufacturer:

出厂编号: 21J048867
Ex-Factory No.:

批准人: 秦玉明
Approved By:

校准员: 李磊
Calibrated By:

接收日期: 2022 年 07 月 13 日
Received Date: Year Month Day

校准日期: 2022 年 07 月 13 日
Calibration Date: Year Month Day

发单日期: 2022 年 07 月 13 日
Issue Date: Year Month Day

地址: 河南省洛阳市涧西区
Address: No.131 Shuanglu North Road, Lingao
电话/Email: 0379-63291616 / 63291617
官网/Official Site: <http://www.zhengxin.com>

正信检测
校准证书编号: JHB20220451
Calibration Certificate Series No.
第 2 页, 共 3 页
Page 2 of 3 pages

说明:
1. 在使用过程中, 如时设计量器具的计量性能产生怀疑, 请重新校准;
These results are only responsible for the measurement of that Calibration.
2. 本证书的校准结果仅对本次所校准的计量器具有效;
These results are only responsible for the measurement of that Calibration.
3. 本证书实验室保留解释权, 本证书不得部分复制;
This certificate cannot be partly copied without approval of the institute.
4. 贴 "M" 标识, 不在CNAS认可范围内;
Tagging "M" items outside the CNAS accredited scope.

校准证书依据
Reference documents for the calibration
JGJ 417-1994 《数字温度指示仪校准规范》
校准环境条件及地点
Calibrating Environment and Location
地点: 正信检测中心(河南)104室
温度: (20±2)℃ 湿度: 45-55% 其它: /

校准使用的主要计量标准器具
Main measurement standards used in this calibration

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	溯源信息
热工仪器校验仪	(1~20) V, (4~20) mA, (1~500) Ω	电压源: ±0.05% (20V) ±0.005% (1V) 电流源: 0.05% (20mA) ±0.005% (4mA) 电阻源: 0.05% (500Ω) ±0.005% (100Ω)	溯源机构: 河北省计量院 证书号: JHB202115463, JHB202115465 有效期至: 2022-09-04

正信检测
校准证书编号: JHB20220451
Calibration Certificate Series No.
第 3 页, 共 3 页
Page 3 of 3 pages

校准结果:

标准		校准结果	
校准值℃	显示值℃	误差℃	校准不确定度
0	0.0	0.0	0.05℃, k=2
100	99.9	-0.1	0.05℃, k=2
200	200.1	0.1	0.05℃, k=2
300	300.2	0.2	0.05℃, k=2
400	400.3	0.3	0.05℃, k=2

以下数据

提示:
根据客户要求, 正常使用情况下 12 个月校准一次。

品质证书
Quality Certificates

校准证书
Calibration Certificate

●通道记录仪

成都中唯测量技术有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

校准证书
证书编号: 第 25000062304 号

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
联络方式: 河南省洛阳市西工区科技园一路1号
物品名称: 12通道记录仪
型号/规格: AT5620MP12CL152
物品编号: T808025013285/2008025013284
制造单位: 厦门宇电自动化科技有限公司

校准人: 谢冬冬
批准人: 杨林

物品验收日期: 2025 年 09 月 27 日
校准日期: 2025 年 09 月 27 日
发布日期: 2025 年 09 月 27 日

成都中唯测量技术有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

校准证书
证书编号: 第 25000062304 号

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
联络方式: 河南省洛阳市西工区科技园一路1号
物品名称: 12通道记录仪
型号/规格: AT5620MP12CL152
物品编号: T808025013285/2008025013284
制造单位: 厦门宇电自动化科技有限公司

校准人: 谢冬冬
批准人: 杨林

物品验收日期: 2025 年 09 月 27 日
校准日期: 2025 年 09 月 27 日
发布日期: 2025 年 09 月 27 日

成都中唯测量技术有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

校准证书
证书编号: 第 25000062304 号

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
联络方式: 河南省洛阳市西工区科技园一路1号
物品名称: 12通道记录仪
型号/规格: AT5620MP12CL152
物品编号: T808025013285/2008025013284
制造单位: 厦门宇电自动化科技有限公司

校准人: 谢冬冬
批准人: 杨林

物品验收日期: 2025 年 09 月 27 日
校准日期: 2025 年 09 月 27 日
发布日期: 2025 年 09 月 27 日

成都中唯测量技术有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

校准证书
证书编号: 第 25000062304 号

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
联络方式: 河南省洛阳市西工区科技园一路1号
物品名称: 12通道记录仪
型号/规格: AT5620MP12CL152
物品编号: T808025013285/2008025013284
制造单位: 厦门宇电自动化科技有限公司

校准人: 谢冬冬
批准人: 杨林

物品验收日期: 2025 年 09 月 27 日
校准日期: 2025 年 09 月 27 日
发布日期: 2025 年 09 月 27 日

成都中唯测量技术有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

校准证书
证书编号: 第 25000062305 号

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
联络方式: 河南省洛阳市西工区科技园一路1号
物品名称: 12通道记录仪
型号/规格: AT5620MP12CL152
物品编号: T808025013285/2008025013285
制造单位: 厦门宇电自动化科技有限公司

校准人: 谢冬冬
批准人: 杨林

物品验收日期: 2025 年 09 月 27 日
校准日期: 2025 年 09 月 27 日
发布日期: 2025 年 09 月 27 日

成都中唯测量技术有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

校准证书
证书编号: 第 25000062305 号

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
联络方式: 河南省洛阳市西工区科技园一路1号
物品名称: 12通道记录仪
型号/规格: AT5620MP12CL152
物品编号: T808025013285/2008025013285
制造单位: 厦门宇电自动化科技有限公司

校准人: 谢冬冬
批准人: 杨林

物品验收日期: 2025 年 09 月 27 日
校准日期: 2025 年 09 月 27 日
发布日期: 2025 年 09 月 27 日

成都中唯测量技术有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

校准证书
证书编号: 第 25000062305 号

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
联络方式: 河南省洛阳市西工区科技园一路1号
物品名称: 12通道记录仪
型号/规格: AT5620MP12CL152
物品编号: T808025013285/2008025013285
制造单位: 厦门宇电自动化科技有限公司

校准人: 谢冬冬
批准人: 杨林

物品验收日期: 2025 年 09 月 27 日
校准日期: 2025 年 09 月 27 日
发布日期: 2025 年 09 月 27 日

成都中唯测量技术有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

校准证书
证书编号: 第 25000062305 号

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
联络方式: 河南省洛阳市西工区科技园一路1号
物品名称: 12通道记录仪
型号/规格: AT5620MP12CL152
物品编号: T808025013285/2008025013285
制造单位: 厦门宇电自动化科技有限公司

校准人: 谢冬冬
批准人: 杨林

物品验收日期: 2025 年 09 月 27 日
校准日期: 2025 年 09 月 27 日
发布日期: 2025 年 09 月 27 日

品质证书
Quality Certificates

校准证书
Calibration Certificate

●数字温度指示调节仪

河南国方计量测试技术有限公司
Henan Guofang Metrology & Testing Technology Co., Ltd.

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: GFJL25050192
客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
客户地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西苑一路1号
器具名称: 数字温度指示调节仪
制造单位: 厦门宇电
型号规格: AI-958A326.051
器具编号: 839930000296
管理编号: /
结论: 所检项目符合技术要求

校准人: 傅元峰
校准日期: 2023 年 05 月 09 日
接收日期: 2023 年 05 月 12 日
签发日期: 2023 年 05 月 13 日

地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西苑一路1号
电话: 0379-63918888
传真: 0379-63918888
E-mail: hngf@guofang.net

地址: 451000
邮编: 451000
电话: 0379-63918888
传真: 0379-63918888
E-mail: hngf@guofang.net

第 1 页, 共 3 页 Page 1 of 3

河南国方计量测试技术有限公司
Henan Guofang Metrology & Testing Technology Co., Ltd.

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: GFJL25050191
客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
客户地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西苑一路1号
器具名称: 数字温度指示调节仪
制造单位: 厦门宇电
型号规格: AI-658A326.051
器具编号: 839930000301
管理编号: /
结论: 所检项目符合技术要求

校准人: 傅元峰
校准日期: 2023 年 05 月 09 日
接收日期: 2023 年 05 月 12 日
签发日期: 2023 年 05 月 13 日

地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西苑一路1号
电话: 0379-63918888
传真: 0379-63918888
E-mail: hngf@guofang.net

地址: 451000
邮编: 451000
电话: 0379-63918888
传真: 0379-63918888
E-mail: hngf@guofang.net

第 1 页, 共 3 页 Page 1 of 3

证书编号: GFJL25050192
客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
客户地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西苑一路1号
器具名称: 数字温度指示调节仪
制造单位: 厦门宇电
型号规格: AI-958A326.051
器具编号: 839930000296
管理编号: /
结论: 所检项目符合技术要求

校准人: 傅元峰
校准日期: 2023 年 05 月 09 日
接收日期: 2023 年 05 月 12 日
签发日期: 2023 年 05 月 13 日

地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西苑一路1号
电话: 0379-63918888
传真: 0379-63918888
E-mail: hngf@guofang.net

地址: 451000
邮编: 451000
电话: 0379-63918888
传真: 0379-63918888
E-mail: hngf@guofang.net

第 1 页, 共 3 页 Page 1 of 3

证书编号: GFJL25050191
客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
客户地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西苑一路1号
器具名称: 数字温度指示调节仪
制造单位: 厦门宇电
型号规格: AI-658A326.051
器具编号: 839930000301
管理编号: /
结论: 所检项目符合技术要求

校准人: 傅元峰
校准日期: 2023 年 05 月 09 日
接收日期: 2023 年 05 月 12 日
签发日期: 2023 年 05 月 13 日

地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西苑一路1号
电话: 0379-63918888
传真: 0379-63918888
E-mail: hngf@guofang.net

地址: 451000
邮编: 451000
电话: 0379-63918888
传真: 0379-63918888
E-mail: hngf@guofang.net

第 1 页, 共 3 页 Page 1 of 3

校准结果
Results of calibration

证书编号: GFJL25050192
客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
客户地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西苑一路1号
器具名称: 数字温度指示调节仪
制造单位: 厦门宇电
型号规格: AI-958A326.051
器具编号: 839930000296
管理编号: /
结论: 所检项目符合技术要求

校准人: 傅元峰
校准日期: 2023 年 05 月 09 日
接收日期: 2023 年 05 月 12 日
签发日期: 2023 年 05 月 13 日

地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西苑一路1号
电话: 0379-63918888
传真: 0379-63918888
E-mail: hngf@guofang.net

地址: 451000
邮编: 451000
电话: 0379-63918888
传真: 0379-63918888
E-mail: hngf@guofang.net

第 1 页, 共 3 页 Page 1 of 3

校准结果
Results of calibration

证书编号: GFJL25050191
客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
客户地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西苑一路1号
器具名称: 数字温度指示调节仪
制造单位: 厦门宇电
型号规格: AI-658A326.051
器具编号: 839930000301
管理编号: /
结论: 所检项目符合技术要求

校准人: 傅元峰
校准日期: 2023 年 05 月 09 日
接收日期: 2023 年 05 月 12 日
签发日期: 2023 年 05 月 13 日

地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西苑一路1号
电话: 0379-63918888
传真: 0379-63918888
E-mail: hngf@guofang.net

地址: 451000
邮编: 451000
电话: 0379-63918888
传真: 0379-63918888
E-mail: hngf@guofang.net

第 1 页, 共 3 页 Page 1 of 3

品质证书

Quality Certificates

校准证书

Calibration Certificate

- 数字温度指示调节仪
- 温控仪

河南南方计量测试技术有限公司
Henan Nanfang Metrology & Testing Technology Co., Ltd.

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: GFJJ25050190

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司

客户地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园兴一路1号

器具名称: 数字温度指示调节仪

制造单位: 厦门宇电

型号规格: AI-890AUX051

器具编号: 838906000307

管理编号: /

结论: 所检项目符合技术要求

校准人: 张永峰

校准日期: 2025 年 05 月 09 日

有效期至: 2025 年 05 月 12 日

签发日期: 2025 年 05 月 13 日

地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园兴一路1号
电话: 0379-63216828
传真: 0379-63216828
邮编: 471000
网址: http://www.hn-nf.com

证书编号: GFJJ25050190

1. 本证书号所出具的数据均可溯源至国际单位制(SI)。
2. 本证书号所出具的数据均可溯源至国际单位制(SI)。
3. 本证书号所出具的数据均可溯源至国际单位制(SI)。
4. 本证书号所出具的数据均可溯源至国际单位制(SI)。

校准日期: 2025 年 05 月 09 日

有效期至: 2025 年 05 月 12 日

签发日期: 2025 年 05 月 13 日

名称/型号	编号	测量范围	校准点	不确定度	校准结果
数字温度指示调节仪	838906000307	0~1000.0℃	0℃, 100℃, 200℃, 300℃, 400℃, 500℃, 600℃, 700℃, 800℃, 900℃, 1000℃	±0.5℃	合格

校准结果

Results of calibration

证书编号: GFJJ25050190

1. 外观检查(Appearance check): 符合要求 OK

2. 温度示值误差的校准(Temperature indication error calibration):

校准点	示值误差	允差	扩展不确定度	结论
0℃	0.1	±0.5	U=0.7℃	合格
100.0	0.1	±0.5	U=0.7℃	合格
200.0	0.1	±0.5	U=0.7℃	合格
300.0	0.1	±0.5	U=0.7℃	合格
400.0	0.1	±0.5	U=0.7℃	合格
500.0	0.1	±0.5	U=0.7℃	合格
600.0	0.1	±0.5	U=0.7℃	合格
700.0	0.1	±0.5	U=0.7℃	合格
800.0	0.1	±0.5	U=0.7℃	合格
900.0	0.1	±0.5	U=0.7℃	合格
1000.0	0.1	±0.5	U=0.7℃	合格

3. 说明(Comments):

依据 JJF 1059-1-2012 3.3.3 条款, 本证书中校准结果的不确定度, 为扩展不确定度。

以下空白

成都中唯测量技术有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

校准证书

证书编号: 第 25000062302 号

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司

客户地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园兴一路1号

器具名称: 数字温度指示调节仪

型号规格: AI-890AUX051

器具编号: 838906000307

制造单位: 厦门宇电自动化科技有限公司

校准人: 张永峰

校准日期: 2025 年 05 月 09 日

有效期至: 2025 年 05 月 12 日

签发日期: 2025 年 05 月 13 日

成都中唯测量技术有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

校准证书

证书编号: 第 25000062302 号

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司

客户地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园兴一路1号

器具名称: 数字温度指示调节仪

型号规格: AI-890AUX051

器具编号: 838906000307

制造单位: 厦门宇电自动化科技有限公司

校准人: 张永峰

校准日期: 2025 年 05 月 09 日

有效期至: 2025 年 05 月 12 日

签发日期: 2025 年 05 月 13 日

成都中唯测量技术有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

校准证书

证书编号: 第 25000062302 号

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司

客户地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园兴一路1号

器具名称: 数字温度指示调节仪

型号规格: AI-890AUX051

器具编号: 838906000307

制造单位: 厦门宇电自动化科技有限公司

校准人: 张永峰

校准日期: 2025 年 05 月 09 日

有效期至: 2025 年 05 月 12 日

签发日期: 2025 年 05 月 13 日

成都中唯测量技术有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

校准证书

证书编号: 第 25000062302 号

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司

客户地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园兴一路1号

器具名称: 数字温度指示调节仪

型号规格: AI-890AUX051

器具编号: 838906000307

制造单位: 厦门宇电自动化科技有限公司

校准人: 张永峰

校准日期: 2025 年 05 月 09 日

有效期至: 2025 年 05 月 12 日

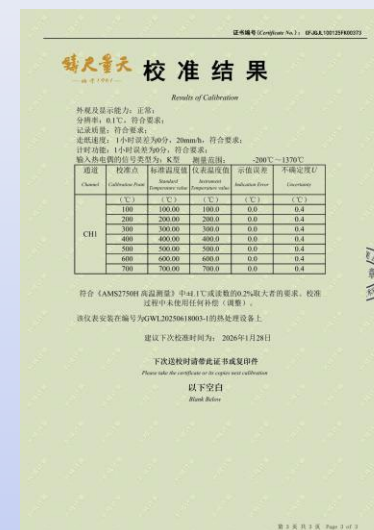
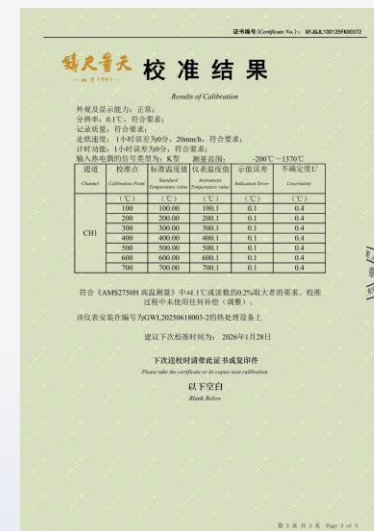
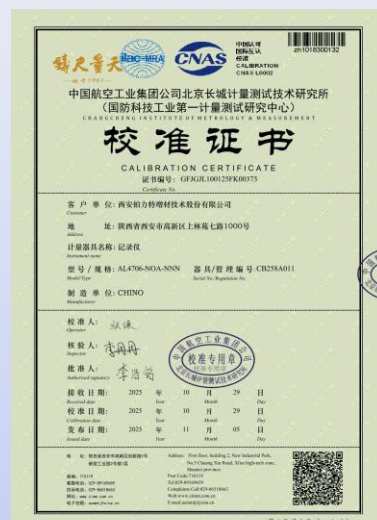
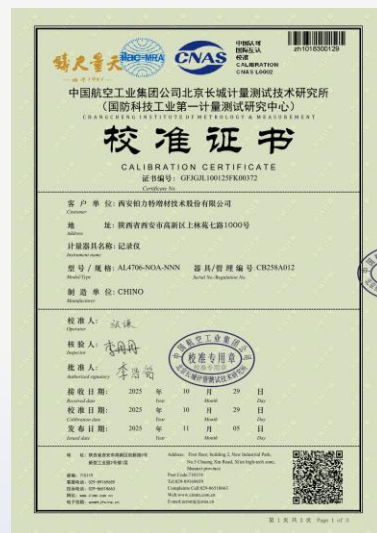
签发日期: 2025 年 05 月 13 日

品质证书 Quality Certificates

校准证书

Calibration Certificate

●记录仪



●记录仪

			
中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所 (国防科技工业第一计量测试研究中心) CHANGCHENG INSTITUTE OF METROLOGY & MEASUREMENT			
校准证书 CALIBRATION CERTIFICATE			
证书编号: GJ01010200060077 Certificate No.:			
客户单位: 西安航材物理材料技术有限公司 Customer:			
地址: 陕西省西安市高新区上林苑七期1500号 Address:			
计量器具名称: 记录仪 Instrument name:			
型号/规格: AL476-S0A-NNN 器具/管理编号: CH28A007 Model/Specification: Serial No./Registration No.:			
校准依据: CHN10 Calibration standard:			
校准人: 张谦 Calibrator:			
核验人: 李海龙 Verifier:			
批准人: 李海龙 Authorized signatory:			
校准日期: 2025 年 10 月 29 日 Calibrated on: Year Day Day			
校准日期: 2025 年 11 月 30 日 Valid until: Year Day Day			
发布日期: 2025 年 11 月 03 日 Issued on: Year Day Day			
注: 1. 依据国家计量检定规程 JJG 1055-2016 校准			
2. 校准证书的有效性依赖于客户提供的校准信息			
地址: 陕西省西安市高新区上林苑七期 1500 号 No. 1500, Shanglinyuan 7th Phase, Xian High-tech zone		电话: 029-88591000 Tel: 029-88591000	
邮编: 710075 Post code: 710075		电子邮箱: 029-88591000@163.com E-mail: 029-88591000@163.com	
网站: www.ccmr.com.cn Website: www.ccmr.com.cn		电子邮箱: 029-88591000@163.com E-mail: 029-88591000@163.com	

[illegible]

证书编号(Certificate No.): 2024012025000074

特发云天

— 校准证书 —

校准结果

Results of Calibration

外观及标识确认：正常；

分辨率：0.1℃；符合要求；

记录溯源：符合要求；

温度范围：1小时温度360s，20mm，符合要求；

温度范围：1小时温度360s，符合要求；

温度范围：1小时温度360s，符合要求；

Client	Calibration Item	Standard Temperature range	Indication	Expanded Uncertainty	校准值	校准不确定度	校准有效期
CHI	(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(℃)
	100	100.00	99.8	-0.2	0.4	0.4	
	200	200.00	199.8	-0.2	0.4	0.4	
	300	300.00	299.8	-0.2	0.4	0.4	
	400	400.00	399.8	-0.2	0.4	0.4	
	500	500.00	499.8	-0.2	0.4	0.4	
	600	600.00	599.8	-0.2	0.4	0.4	
	700	700.00	699.8	-0.2	0.4	0.4	

符合 GB/T 1227-2018 高温计标准中 4.1.1 或温度值的 0.2% 最大值的要求。校准过程中未使用任何补偿（调整）。

该校准装置符合 GJB 9001-2008/ISO 9001:2008 3.8.3 条款设备要求。

建议下次校准时间为：2026年1月21日

下页为校准证书附件证书或附件说明

Please see the certificate or its annexes for details

以下空白

Blank Below

第 3 页 共 3 页 Page 3 of 3

证书编号:Certificate No.: 证书状态:Certificate Status:



— 创维云天 —

校准结果

Results of Calibration

外观及显示能力: 正常;

分辨率: 8k12, 符合要求;

记录精度: 符合要求;

连续播放: 1小时误差为60s, 200mhz; 符合要求;

输入信号: 1小时误差为60s, 符合要求;

输入设备: 四通道色差信号, 50Ω, 阻抗匹配;

0℃~1300℃

通道 (Channel)	标准点 Calibration Point	标准值 Standard Temperature Value	校准后值 Adjusted Temperature Value	示值误差 Indication Error	不确定度U Uncertainty
		℃ (t ₁)	℃ (t ₂)	℃ (t ₃)	℃ (t ₄)
CHI	600	600.0	600.2	0.2	0.4
	700	700.0	700.3	0.3	0.4
	800	800.0	800.3	0.3	0.4
	900	900.0	900.3	0.3	0.4
	1000	1000.0	1000.2	0.2	0.4
	1100	1100.0	1100.2	0.2	0.4
	1200	1200.0	1200.3	0.3	0.4
	1300	1300.0	1300.2	0.2	0.4

符合 GB/T27898.1温度测量中“0.1℃连续数的0.2%取大者”的要求。校准

过程中未使用任何补偿(调整)。

该设备实拖编号:60WJ20250618003-073处理设备:5

提交日期/校准日期: 2026年1月/2021

下次送校日期/证书有效期

Please send the certificate or its copy to our customer

以下空白

Blank area

●记录仪

[illegible][illegible]



红箭航天
— 中国航天 —

校准结果

Results of Calibration

证书编号(Certificate No.): 010A-1801-22P000033

外观及示值能力：正常；
 分辨率：0.1℃，符合要求；
 记录装置：符合要求；
 量程范围：1小时显示范围：200mm；符合要求；
 计时范围：1小时显示为99分，符合要求；
 输入电压的符号类型为：S型 温度范围：-9℃~1300℃

Channel	Calibration Data	Standard Temperature	Accepted Temperature	Reference Error	Uncertainty
	(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(℃)
CH1	600	600.00	600.0	0.0	0.4
	700	700.00	700.0	0.0	0.4
	800	800.00	800.0	0.0	0.4
	900	900.00	900.0	0.0	0.4
	1000	1000.00	1000.0	0.0	0.4
	1100	1100.00	1100.0	0.0	0.4
	1200	1200.00	1200.0	0.0	0.4
	1300	1300.00	1300.0	0.0	0.4

符合 GB28788-1 高温测量 中 4.1℃ 读数的 0.2% 最大允许误差的要求。校准证书中未使用任何修正(调整)。

该设备按照在装置 76W130250610003-2 的处理设备上

建议下次校准时间为：2026年1月11日

下次送校时请携带证书或合格证

Please take the certificate or its copy next calibration

以下空白

Blank Area

第 3 页 共 3 页 Page 3 of 3

国家药品监督管理局公告 2023 年第 1 号：《药品 GMP 认证管理办法》

科大天睿

— 校准证书 —

校准结果

Results of Calibration

外观及显示能力：正常；

分辨率：81℃，符合要求；

示值误差：符合要求；

温度稳定性：1小时显示为 50.0，20mm.h，符合要求；

温度波动性：1小时显示为 50.0，符合要求；

输入电压的电压类型为：5V，测量范围：

0℃~1300℃

通道	校准点	标准温度值 Reference Temperature t _{ref}	表面温度值 Actual Temperature t _{act}	示值误差 Indicative Error t _{err}	不确定度 Uncertainty U(t _{err})
1℃					
t _{ref} t _{act} t _{err} t _{err} t _{err}					
CH1	500	500.0	509.9	-0.1	0.4
	700	700.0	699.9	-0.1	0.4
	900	900.0	899.9	-0.1	0.4
	1000	900.0	899.9	-0.1	0.4
	1100	1100.0	1099.9	-0.1	0.4
	1200	1200.0	1199.9	-0.1	0.4
1300					
t _{ref} t _{act} t _{err} t _{err} t _{err}					
	1300	1300.0	1299.9	-0.1	0.4

符合 CAM827008 校准标准；中心点 LTC 校准值的 2% 最大误差的要求。校准

过程未使用任何修正（调整）。

该设备在编号为 GCM230528010001 的校准证书上

截止下次校准日期为：2026 年 2 月 21 日

下次校准时请将证书传真或邮件提供

Please fax the certificate or in e-mail next calibration

以下空白

Blank Area

品质证书
Quality Certificates

校准证书
Calibration Certificate

●铂铑热电偶

证书编号: CMC(豫) No. 2024 0101200F0003

校准结果

中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所
(国防科技工业第一计量测试研究中心)
CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: GFGJL100125G00032

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
地址: 河南省洛阳市西工区科技工业园
计量器具名称: 铂铑热电偶
型号/规格: 9型
器具/管理编号: 250626701
制造单位: 重庆中大正仪器仪表股份有限公司

校准人: 陈民
校检人: 杨彬
校检日期: 2023 年 06 月 19 日
校准日期: 2023 年 06 月 19 日
有效期至: 2025 年 06 月 19 日

本证书的有效性依赖于校准实验室的公正性、独立性和能力。
本证书的有效性依赖于校准实验室的公正性、独立性和能力。
本证书的有效性依赖于校准实验室的公正性、独立性和能力。

第 1 页共 2 页 Page 1 of 2

证书编号: CMC(豫) No. 2024 0101200F0003

校准结果

中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所
(国防科技工业第一计量测试研究中心)
CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: GFGJL100125G00032

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
地址: 河南省洛阳市西工区科技工业园
计量器具名称: 铂铑热电偶
型号/规格: 9型
器具/管理编号: 250626701
制造单位: 重庆中大正仪器仪表股份有限公司

校准人: 陈民
校检人: 杨彬
校检日期: 2023 年 06 月 19 日
校准日期: 2023 年 06 月 19 日
有效期至: 2025 年 06 月 19 日

本证书的有效性依赖于校准实验室的公正性、独立性和能力。
本证书的有效性依赖于校准实验室的公正性、独立性和能力。
本证书的有效性依赖于校准实验室的公正性、独立性和能力。

第 2 页共 2 页 Page 2 of 2

证书编号: CMC(豫) No. 2024 0101200F0003

校准结果

中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所
(国防科技工业第一计量测试研究中心)
CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: GFGJL100125G00032

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
地址: 河南省洛阳市西工区科技工业园
计量器具名称: 铂铑热电偶
型号/规格: 9型
器具/管理编号: 250626701
制造单位: 重庆中大正仪器仪表股份有限公司

校准人: 陈民
校检人: 杨彬
校检日期: 2023 年 06 月 19 日
校准日期: 2023 年 06 月 19 日
有效期至: 2025 年 06 月 19 日

本证书的有效性依赖于校准实验室的公正性、独立性和能力。
本证书的有效性依赖于校准实验室的公正性、独立性和能力。
本证书的有效性依赖于校准实验室的公正性、独立性和能力。

第 3 页共 3 页 Page 3 of 3

证书编号: CMC(豫) No. 2024 0101200F0003

校准结果

中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所
(国防科技工业第一计量测试研究中心)
CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: GFGJL100125G00032

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
地址: 河南省洛阳市西工区科技工业园
计量器具名称: 铂铑热电偶
型号/规格: 9型
器具/管理编号: 250626701
制造单位: 重庆中大正仪器仪表股份有限公司

校准人: 陈民
校检人: 杨彬
校检日期: 2023 年 06 月 19 日
校准日期: 2023 年 06 月 19 日
有效期至: 2025 年 06 月 19 日

本证书的有效性依赖于校准实验室的公正性、独立性和能力。
本证书的有效性依赖于校准实验室的公正性、独立性和能力。
本证书的有效性依赖于校准实验室的公正性、独立性和能力。

第 1 页共 2 页 Page 1 of 2

证书编号: CMC(豫) No. 2024 0101200F0003

校准结果

中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所
(国防科技工业第一计量测试研究中心)
CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: GFGJL100125G00032

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
地址: 河南省洛阳市西工区科技工业园
计量器具名称: 铂铑热电偶
型号/规格: 9型
器具/管理编号: 250626701
制造单位: 重庆中大正仪器仪表股份有限公司

校准人: 陈民
校检人: 杨彬
校检日期: 2023 年 06 月 19 日
校准日期: 2023 年 06 月 19 日
有效期至: 2025 年 06 月 19 日

本证书的有效性依赖于校准实验室的公正性、独立性和能力。
本证书的有效性依赖于校准实验室的公正性、独立性和能力。
本证书的有效性依赖于校准实验室的公正性、独立性和能力。

第 2 页共 2 页 Page 2 of 2

证书编号: CMC(豫) No. 2024 0101200F0003

校准结果

中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所
(国防科技工业第一计量测试研究中心)
CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: GFGJL100125G00032

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
地址: 河南省洛阳市西工区科技工业园
计量器具名称: 铂铑热电偶
型号/规格: 9型
器具/管理编号: 250626701
制造单位: 重庆中大正仪器仪表股份有限公司

校准人: 陈民
校检人: 杨彬
校检日期: 2023 年 06 月 19 日
校准日期: 2023 年 06 月 19 日
有效期至: 2025 年 06 月 19 日

本证书的有效性依赖于校准实验室的公正性、独立性和能力。
本证书的有效性依赖于校准实验室的公正性、独立性和能力。
本证书的有效性依赖于校准实验室的公正性、独立性和能力。

第 3 页共 3 页 Page 3 of 3

品质证书
Quality Certificates

校准证书
Calibration Certificate

●铂铑热电偶

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GFKJL100125GF0034

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
地址: 河南省洛阳市西工区
计量器具名称: 铂铑热电偶
型号/规格: 9号
器具/管理编号: 250626705
制造单位: 重庆正大仪器股份有限公司

校准人: 陈民
校核人: 杨彬
校核日期: 2023 年 月 日
校准日期: 2023 年 月 日
有效期至: 2025 年 月 19 日

第 1 页 共 3 页 Page 1 of 3

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GFKJL100125GF0033

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
地址: 河南省洛阳市西工区
计量器具名称: 铂铑热电偶
型号/规格: 9号
器具/管理编号: 250626704
制造单位: 重庆正大仪器股份有限公司

校准人: 陈民
校核人: 杨彬
校核日期: 2023 年 月 日
校准日期: 2023 年 月 日
有效期至: 2025 年 月 19 日

第 1 页 共 3 页 Page 1 of 3

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GFKJL100125GF0034

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
地址: 河南省洛阳市西工区
计量器具名称: 铂铑热电偶
型号/规格: 9号
器具/管理编号: 250626705
制造单位: 重庆正大仪器股份有限公司

校准人: 陈民
校核人: 杨彬
校核日期: 2023 年 月 日
校准日期: 2023 年 月 日
有效期至: 2025 年 月 19 日

第 1 页 共 3 页 Page 1 of 3

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GFKJL100125GF0033

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
地址: 河南省洛阳市西工区
计量器具名称: 铂铑热电偶
型号/规格: 9号
器具/管理编号: 250626704
制造单位: 重庆正大仪器股份有限公司

校准人: 陈民
校核人: 杨彬
校核日期: 2023 年 月 日
校准日期: 2023 年 月 日
有效期至: 2025 年 月 19 日

第 1 页 共 3 页 Page 1 of 3

校准结果
Results of Calibration

校准点
Calibration Point

修正值
Correction Value

不确定度
Uncertainty

允许误差
MPE

第 2 页 共 3 页 Page 2 of 3

校准结果
Results of Calibration

校准点
Calibration Point

修正值
Correction Value

不确定度
Uncertainty

允许误差
MPE

第 2 页 共 3 页 Page 2 of 3

品质证书
Quality Certificates

校准证书
Calibration Certificate
●铂铑热电偶

证书编号: Calibration No. 2: MPJAA-1001200700007

特尺量天 中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所 (国防科技工业第一计量测试研究中心) CALIBRATION CERTIFICATE 证书编号: GFZJL1001200700007

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园
计量器具名称: 铂铑热电偶
型号/规格/单位: 器具/管理编号: 250626705
制造单位: 重庆市大正仪器仪表有限公司

校准人: 陈民
校对人: 杨彬
校准日期: 2023 年 06 月 19 日
有效期至: 2025 年 06 月 19 日

地址: 重庆市大正仪器仪表有限公司
地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园
地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园
地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园

第 1 页共 3 页 Page 1 of 3

证书编号: Calibration No. 2: MPJAA-1001200700007

特尺量天 中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所 (国防科技工业第一计量测试研究中心) CALIBRATION CERTIFICATE 证书编号: GFZJL1001200700007

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园
计量器具名称: 铂铑热电偶
型号/规格/单位: 器具/管理编号: 250626705
制造单位: 重庆市大正仪器仪表有限公司

校准人: 陈民
校对人: 杨彬
校准日期: 2023 年 06 月 19 日
有效期至: 2025 年 06 月 19 日

地址: 重庆市大正仪器仪表有限公司
地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园
地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园
地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园

第 1 页共 3 页 Page 1 of 3

证书编号: Calibration No. 2: MPJAA-1001200700007

特尺量天 校准结果 Results of Calibration

校准状态: 正常
校准日期: 2023 年 06 月 19 日

校准点 Calibration Point	热电势 Thermoelectric Force Value	修正值 Corrected Value	不确定度 U Uncertainty	允许误差 MPE
1000	6.882	-0.6	0.6	±0.3
1300	7.872	-0.2	0.6	±0.3
1500	10.129	-0.6	1.9	±0.9

下次送校时请带此证书或复印件
Please take the certificate or its copy next calibration

以下空白
Blank Below

第 3 页共 3 页 Page 3 of 3

证书编号: Calibration No. 2: MPJAA-1001200700007

特尺量天 中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所 (国防科技工业第一计量测试研究中心) CALIBRATION CERTIFICATE 证书编号: GFZJL1001200700007

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园
计量器具名称: 铂铑热电偶
型号/规格/单位: 器具/管理编号: 250626705
制造单位: 重庆市大正仪器仪表有限公司

校准人: 陈民
校对人: 杨彬
校准日期: 2023 年 06 月 19 日
有效期至: 2025 年 06 月 19 日

地址: 重庆市大正仪器仪表有限公司
地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园
地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园
地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园

第 1 页共 3 页 Page 1 of 3

证书编号: Calibration No. 2: MPJAA-1001200700007

特尺量天 中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所 (国防科技工业第一计量测试研究中心) CALIBRATION CERTIFICATE 证书编号: GFZJL1001200700007

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园
计量器具名称: 铂铑热电偶
型号/规格/单位: 器具/管理编号: 250626705
制造单位: 重庆市大正仪器仪表有限公司

校准人: 陈民
校对人: 杨彬
校准日期: 2023 年 06 月 19 日
有效期至: 2025 年 06 月 19 日

地址: 重庆市大正仪器仪表有限公司
地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园
地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园
地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园

第 1 页共 3 页 Page 1 of 3

证书编号: Calibration No. 2: MPJAA-1001200700007

特尺量天 校准结果 Results of Calibration

校准状态: 正常
校准日期: 2023 年 06 月 19 日

校准点 Calibration Point	热电势 Thermoelectric Force Value	修正值 Corrected Value	不确定度 U Uncertainty	允许误差 MPE
1000	6.882	-0.6	0.6	±0.3
1300	7.872	-0.2	0.6	±0.3
1500	10.129	-0.6	1.9	±0.9

下次送校时请带此证书或复印件
Please take the certificate or its copy next calibration

以下空白
Blank Below

第 3 页共 3 页 Page 3 of 3

品质证书
Quality Certificates

校准证书
Calibration Certificate

- 铂铑热电偶
- 万用表

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GJKIL001250P059

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
地址: 河南省洛阳市高新技术开发区
计量器具名称: 铂铑热电偶
型号/规格: 铂 基准号: 250636707
制造单位: 重庆中大正仪器仪表有限公司

校准人: 陈民
校检日期: 2023 年 07 月 14 日
校准日期: 2023 年 07 月 14 日
有效期至: 2025 年 07 月 14 日

校准证书
证书编号: GJKIL001250P059

本机构是依据国家计量法律法规, 按照《计量法》(1985) 制定, 并经国家计量行政部门批准, 具有计量校准资格。 (证书编号: GJKIL001250P059)

本机构是依据国家计量法律法规, 按照《计量法》(1985) 制定, 并经国家计量行政部门批准, 具有计量校准资格。 (证书编号: GJKIL001250P059)

校准人: 陈民
校检日期: 2023 年 07 月 14 日
校准日期: 2023 年 07 月 14 日
有效期至: 2025 年 07 月 14 日

校准结果
Results of Calibration

校准项目: 铂铑热电偶
校准结果: 铂铑热电偶
校准日期: 2023 年 07 月 14 日
有效期至: 2025 年 07 月 14 日

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GJKIL001250P059

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
地址: 河南省洛阳市高新技术开发区
计量器具名称: 铂铑热电偶
型号/规格: 铂 基准号: 250636707
制造单位: 重庆中大正仪器仪表有限公司

校准人: 陈民
校检日期: 2023 年 07 月 14 日
校准日期: 2023 年 07 月 14 日
有效期至: 2025 年 07 月 14 日

校准证书
证书编号: GJKIL001250P059

本机构是依据国家计量法律法规, 按照《计量法》(1985) 制定, 并经国家计量行政部门批准, 具有计量校准资格。 (证书编号: GJKIL001250P059)

本机构是依据国家计量法律法规, 按照《计量法》(1985) 制定, 并经国家计量行政部门批准, 具有计量校准资格。 (证书编号: GJKIL001250P059)

校准人: 陈民
校检日期: 2023 年 07 月 14 日
校准日期: 2023 年 07 月 14 日
有效期至: 2025 年 07 月 14 日

校准证书
证书编号: GJKIL001250P059

本机构是依据国家计量法律法规, 按照《计量法》(1985) 制定, 并经国家计量行政部门批准, 具有计量校准资格。 (证书编号: GJKIL001250P059)

本机构是依据国家计量法律法规, 按照《计量法》(1985) 制定, 并经国家计量行政部门批准, 具有计量校准资格。 (证书编号: GJKIL001250P059)

校准人: 陈民
校检日期: 2023 年 07 月 14 日
校准日期: 2023 年 07 月 14 日
有效期至: 2025 年 07 月 14 日

品质证书

Quality Certificates

校准证书

Calibration Certificate

- 钢卷尺
- 氮氧分析仪

校准证书编号: 20200508426
客户地址: 河南洛阳涧西区武汉路通海工业园1号
样品名称: 钢卷尺
型号/规格: GR-360-5
制造商: 长城精工
出厂编号: 011533

批准人: 李永胜
校准员: 李永胜
校准员: 李永胜

接收日期: 2020年07月02日
校准日期: 2020年07月02日

地址: 河南省洛阳市涧西区武汉路通海工业园1号
电话: 0379-2300000
网址: www.juxing.com

正信检测
校准证书编号: 20200508426
客户地址: 河南洛阳涧西区武汉路通海工业园1号
样品名称: 钢卷尺
型号/规格: GR-360-5
制造商: 长城精工
出厂编号: 011533

批准人: 李永胜
校准员: 李永胜
校准员: 李永胜

接收日期: 2020年07月02日
校准日期: 2020年07月02日

地址: 河南省洛阳市涧西区武汉路通海工业园1号
电话: 0379-2300000
网址: www.juxing.com

正信检测
校准证书编号: 20200508426
客户地址: 河南洛阳涧西区武汉路通海工业园1号
样品名称: 钢卷尺
型号/规格: GR-360-5
制造商: 长城精工
出厂编号: 011533

批准人: 李永胜
校准员: 李永胜
校准员: 李永胜

接收日期: 2020年07月02日
校准日期: 2020年07月02日

地址: 河南省洛阳市涧西区武汉路通海工业园1号
电话: 0379-2300000
网址: www.juxing.com

河南国方计量测试技术有限公司
GUOFANG LAB Henan Guofang Metrology and Testing Technology Co., Ltd.
校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GF JL250508426
客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
客户地址: 河南省洛阳市涧西区武汉路通海工业园1号
样品名称: 氮氧分析仪
型号规格: HT-4820-02B0201000
制造单位: 成都博创科技有限公司
出厂编号: HT200508426A000030
管理编号: /
校准人: 李永胜
校准员: 李永胜
校准日期: 2020年06月11日
接收日期: 2020年06月11日
校准日期: 2020年06月11日
签发日期: 2020年06月11日

地址: 河南省洛阳市涧西区武汉路通海工业园1号
电话: 0379-2300000
网址: www.juxing.com

河南国方计量测试技术有限公司
GUOFANG LAB Henan Guofang Metrology and Testing Technology Co., Ltd.
校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GF JL250508426
客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
客户地址: 河南省洛阳市涧西区武汉路通海工业园1号
样品名称: 氮氧分析仪
型号规格: HT-4820-02B0201000
制造单位: 成都博创科技有限公司
出厂编号: HT200508426A000030
管理编号: /
校准人: 李永胜
校准员: 李永胜
校准日期: 2020年06月11日
接收日期: 2020年06月11日
校准日期: 2020年06月11日
签发日期: 2020年06月11日

地址: 河南省洛阳市涧西区武汉路通海工业园1号
电话: 0379-2300000
网址: www.juxing.com

河南国方计量测试技术有限公司
GUOFANG LAB Henan Guofang Metrology and Testing Technology Co., Ltd.
校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GF JL250508426
客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
客户地址: 河南省洛阳市涧西区武汉路通海工业园1号
样品名称: 氮氧分析仪
型号规格: HT-4820-02B0201000
制造单位: 成都博创科技有限公司
出厂编号: HT200508426A000030
管理编号: /
校准人: 李永胜
校准员: 李永胜
校准日期: 2020年06月11日
接收日期: 2020年06月11日
校准日期: 2020年06月11日
签发日期: 2020年06月11日

地址: 河南省洛阳市涧西区武汉路通海工业园1号
电话: 0379-2300000
网址: www.juxing.com

校准证书

Calibration Certificate

●箱式电炉

GUOFANG LAB

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准结果

Results of calibration

证书编号: JJ18080004

Certificate No.

3. 标准符合性校准(Calibration for conformity)

校准项目/校准参数 Temperature for force calibration		校准结果/校准数据 Results of calibration			
校准值/Testing temperature	标准/Reference	显示值/Display temperature	修正值/Correction		
18.12-19	800.01	800.00	799.99	799.99	799.99
18.12-19	800.01	800.01	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.04	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.05	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.06	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.07	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.08	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.09	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.10	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.11	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.12	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.13	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.14	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.15	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.16	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.17	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.18	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.19	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.20	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.21	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.22	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.23	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.24	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.25	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.26	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.27	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.28	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.29	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.30	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.31	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.32	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.33	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.34	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.35	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.36	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.37	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.38	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.39	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.40	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.41	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.42	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.43	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.44	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.45	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.46	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.47	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.48	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.49	799.99	799.99	800.01
18.12-19	800.01	800.5			

校准值/校准数据/校准结果/校准



苏州国方校准测试技术有限公司

SUZHOU GUOFANG CALIBRATION & TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

校 准 结 果

Results of calibration

证书编号: JJIEH00001
Certificate No.

4. 扩展不确定度(Expanded uncertainty):
 中国标准规定的扩展不确定度:
 Expanded uncertainty by GUM temperature calculation results: $U = 1.8\% \quad (k=2)$

5. 说明(Disclaimer):
 依据 JJF 1059.1-2012《测量不确定度评定与表示》方法评定扩展不确定度。
 On the basis of JJF 1059.1-2012 "Measurement uncertainty evaluation and expression" method to evaluate the expanded uncertainty.

以下空白
Blank below



GUOFANG



第 8 页 共 8 页 Page 8 of 8

品质证书

校准证书

●箱式电炉

苏州国方校准测试技术有限公司

GUANGMING LAB

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guangming Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

苏州国方校准测试技术有限公司

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: J308000002

Certificate No.

17025:2017

客户单位:

Customer

海斯仪器设备有限公司

Haishi Instrument Equipment Co., Ltd.

江苏省常州市武进区南夏墅科技园企业一园1号

No. 1, Enterprise 1 Garden, Nanyangshi Science Park, Wujin District, Jiangsu Province

器具名称:

Name of instrument

卧式电炉

Horizontal Electric Furnace

制造商:

Manufacturer

海斯仪器股份有限公司

Haishi Instrument Co., Ltd.

型号规格:

Model Specification

GH-1200R-35

GH-1200R-35

器具编号:

Instrument No.

GRJ2011130001-1

GRJ2011130001-1

结论:

Conclusion

参照校准结果使用

Refer to

[illegible]



GUOFANG LAB

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准结果

Results of calibration

证书编号: JJ08000002

Certificate No.

符合要求 是

1. 外观检查 (Visual inspection)

2. 测试点分布图 (Test point distribution)

符合要求 是



图例: (1) 以A为原点, 建立坐标系

各点坐标为:

- a. 0/0/0
- b. 0/0/H
- c. 0/L/0
- d. 0/L/H

第三页

Next page

GUOFANG LAB

第 2 页 共 8 页

Page 3 of 8

GUOFANG LAB

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准结果

Results of calibration

证书编号: 0178060002

有效期至: 2020/06/01

3. 校准项目与校准要求(Calibration for temperature uniformity)

校准项目: 温度均匀性校准

Calibration project: uniformity for furnace temperature uniformity

校准项目 Testing item	标准 单位		显示值/测量值 (℃)			
	标准	单位	显示值	测量值	偏差	不确定度
温度均匀性 Temperature uniformity	10-12-04	800.01	800.28	799.90	0.38	0.06
	11-12-04	850.01	850.17	799.92	0.25	0.06
	12-01-04	850.01	850.28	799.21	0.60	0.03
	12-05-01	895.05	895.42	799.10	1.07	0.02
	12-05-04	895.05	895.42	799.10	1.07	0.02
	12-05-04	895.05	895.42	799.10	1.07	0.02
	12-05-04	895.05	895.42	799.10	1.07	0.02
	12-05-04	895.05	895.42	799.10	1.07	0.02
	12-05-04	895.05	895.42	799.10	1.07	0.02
	12-05-04	895.05	895.42	799.10	1.07	0.02
温度均匀性 Temperature uniformity	12-07-04	900.00	900.39	799.92	0.47	0.03
	12-08-04	900.00	900.33	799.12	0.28	0.05
	12-09-04	900.00	900.40	799.92	0.48	0.05
	12-09-04	900.00	900.41	799.92	0.49	0.05
	12-09-04	900.00	900.41	799.92	0.49	0.05
	12-09-04	900.00	900.41	799.92	0.49	0.05
	12-09-04	900.00	900.41	799.92	0.49	0.05
	12-09-04	900.00	900.41	799.92	0.49	0.05
	12-09-04	900.00	900.41	799.92	0.49	0.05
	12-09-04	900.00	900.41	799.92	0.49	0.05
各点温度测量值范围	Maximum temperature measurement range	801.31	803.40	799.92	0.02	0.11
各点温度测量值范围	Maximum temperature measurement range	801.31	803.40	799.92	0.02	0.11
各点温度测量值范围	Maximum temperature measurement range	801.31	803.40	799.92	0.02	0.11
各点温度测量值范围	Maximum temperature measurement range	801.31	803.40	799.92	0.02	0.11
各点温度测量值范围	Maximum temperature measurement range	801.31	803.40	799.92	0.02	0.11
各点温度测量值范围	Maximum temperature measurement range	801.31	803.40	799.92	0.02	0.11
各点温度测量值范围	Maximum temperature measurement range	801.31	803.40	799.92	0.02	0.11
各点温度测量值范围	Maximum temperature measurement range	801.31	803.40	799.92	0.02	0.11
温度均匀性	Temperature uniformity				0.5℃	

第 1 页

Page 1 of 1

第 4 页 共 8 页 Page 4 of 8

GUOFANG LAB

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准结果

Results of calibration

证书编号: JJ08000002

证书类型: 校准证书

证书日期: 2019.07.01

有效期至: 2021.07.01

证书状态: 有效

证书编号: JJ08000002

证书类型: 校准证书

证书日期: 2019.07.01

有效期至: 2021.07.01

证书状态: 有效

证书编号: JJ08000002

证书类型: 校准证书

证书日期: 2019.07.01

有效期至: 2021.07.01

证书状态: 有效

证书编号: JJ08000002

证书类型: 校准证书

证书日期: 2019.07.01

有效期至: 2021.07.01

证书状态: 有效

证书编号: JJ08000002

证书类型: 校准证书

证书日期: 2019.07.01

有效期至: 2021.07.01

证书状态: 有效

证书编号: JJ08000002

证书类型: 校准证书

证书日期: 2019.07.01

有效期至: 2021.07.01

证书状态: 有效

证书编号: JJ08000002

证书类型: 校准证书

证书日期: 2019.07.01

有效期至: 2021.07.01

证书状态: 有效

证书编号: JJ08000002

证书类型: 校准证书

证书日期: 2019.07.01

有效期至: 2021.07.01

证书状态: 有效

校准项目: 温度校准

校准范围: 温度校准

校准方法: 温度校准

校准标准: 温度校准

校准设备: 温度校准

校准人员: 温度校准

校准日期: 2019.07.01

校准地点: 温度校准

校准环境: 温度校准

校准结果: 温度校准

校准结论: 温度校准

校准证书: 温度校准

校准报告: 温度校准

校准证书: 温度校准

校准报告: 温度校准

校准证书: 温度校准

校准报告: 温度校准

校准证书: 温度校准

校准报告: 温度校准

校准证书: 温度校准

校准报告: 温度校准

校准证书: 温度校准

校准报告: 温度校准

校准证书: 温度校准

校准报告: 温度校准

校准证书: 温度校准

校准报告: 温度校准

校准证书: 温度校准

校准报告: 温度校准

校准证书: 温度校准

校准报告: 温度校准

校准证书: 温度校准

校准报告: 温度校准

校准证书: 温度校准

校准报告: 温度校准

校准证书: 温度校准

校准报告: 温度校准

校准证书: 温度校准

校准报告: 温度校准

校准项目: 温度校准

校准范围: 温度校准

校准方法: 温度校准

校准标准: 温度校准

校准设备: 温度校准

校准人员: 温度校准

校准日期: 2019.07.01

校准地点: 温度校准

校准环境: 温度校准

校准结果: 温度校准

校准结论: 温度校准

校准证书: 温度校准

校准报告: 温度校准

校准证书: 温度校准

校准报告: 温度校准

校准证书: 温度校准

校准报告: 温度校准

校准证书: 温度校准

校准报告: 温度校准

校准证书: 温度校准

校准报告: 温度校准

校准证书: 温度校准

校准报告: 温度校准

GUOFANG LAB

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准证书

校准确定

证书编号: JJF0960002

证书类型:

校准证书

证书日期:

2019.05.10

证书有效期至:

2020.05.10

证书编号:

JJF0960002

证书类型:

校准证书

证书日期:

2019.05.10

证书有效期至:

2020.05.10

证书编号:

JJF0960002

证书类型:

校准证书

证书日期:

2019.05.10

证书有效期至:

2020.05.10

证书编号:

JJF0960002

证书类型:

校准证书

证书日期:

2019.05.10

证书有效期至:

2020.05.10

证书编号:

JJF0960002

证书类型:

校准证书

证书日期:

2019.05.10

证书有效期至:

2020.05.10

证书编号:

JJF0960002

证书类型:

校准证书

证书日期:

2019.05.10

证书有效期至:

2020.05.10

证书编号:

JJF0960002

证书类型:

校准证书

证书日期:

2019.05.10

证书有效期至:

2020.05.10

证书编号:

JJF0960002

证书类型:

校准证书

Temperature and humidity calibration certificate

Temperature and humidity calibration certificate

校准项目 Calibration items

Temperature and humidity calibration certificate

校准范围 Calibration range

Temperature and humidity calibration certificate

校准方法 Calibration method

Temperature and humidity calibration certificate

校准结果 Calibration result

Temperature and humidity calibration certificate

校准证书编号 Calibration certificate number

Temperature and humidity calibration certificate

校准证书日期 Calibration certificate date

Temperature and humidity calibration certificate

校准证书有效期至 Calibration certificate validity period

Temperature and humidity calibration certificate

校准证书编号 Calibration certificate number

Temperature and humidity calibration certificate

校准证书日期 Calibration certificate date

Temperature and humidity calibration certificate

校准证书有效期至 Calibration certificate validity period

Temperature and humidity calibration certificate

校准证书编号 Calibration certificate number

Temperature and humidity calibration certificate

校准证书日期 Calibration certificate date

Temperature and humidity calibration certificate

校准证书有效期至 Calibration certificate validity period

Temperature and humidity calibration certificate

校准证书编号 Calibration certificate number

Temperature and humidity calibration certificate

校准证书日期 Calibration certificate date

Temperature and humidity calibration certificate

校准证书有效期至 Calibration certificate validity period

Temperature and humidity calibration certificate

校准证书编号 Calibration certificate number

Temperature and humidity calibration certificate

校准证书日期 Calibration certificate date

Temperature and humidity calibration certificate

校准证书有效期至 Calibration certificate validity period

Temperature and humidity calibration certificate

校准证书编号 Calibration certificate number

Temperature and humidity calibration certificate

校准证书日期 Calibration certificate date

Temperature and humidity calibration certificate

校准证书有效期至 Calibration certificate validity period

Temperature and humidity calibration certificate

校准证书编号 Calibration certificate number

Temperature and humidity calibration certificate

校准证书日期 Calibration certificate date

Temperature and humidity calibration certificate

GUOFANG LAB

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准证书

Results of calibration

证书编号: JJ10800023

Certificate No.

校准和/或检定/校准证书

Calibration and/or Verification/Certificate

送检校准项目 Items for calibration	温度 温度 Temperature		湿度 湿度 Humidity		压力 压力 Pressure	
	标称值 Nominal value	单位 Unit	标称值 Nominal value	单位 Unit	标称值 Nominal value	单位 Unit
标准铂电阻 Standard platinum resistance thermometer	铂电阻		相对湿度		绝对湿度	
	铂电阻		相对湿度		绝对湿度	
	1714.05	1200.17	13.00	100%	1009.82	1009.79
	1715.05	1201.33	13.00	100%	1009.86	1009.83
	1716.05	1202.51	13.00	100%	1009.90	1009.87
	1717.05	1203.70	13.00	100%	1009.94	1009.91
	1718.05	1204.90	13.00	100%	1009.98	1009.95
	1719.05	1206.11	13.00	100%	1010.02	1010.00
	1720.05	1207.33	13.00	100%	1010.06	1010.03
	1721.05	1208.56	13.00	100%	1010.10	1010.07
标准铂电阻 Standard platinum resistance thermometer	铂电阻		相对湿度		绝对湿度	
	铂电阻		相对湿度		绝对湿度	
	1722.05	1209.80	13.00	100%	1010.14	1010.11
	1723.05	1211.04	13.00	100%	1010.18	1010.15
	1724.05	1212.29	13.00	100%	1010.22	1010.19
	1725.05	1213.55	13.00	100%	1010.26	1010.23
	1726.05	1214.82	13.00	100%	1010.30	1010.27
	1727.05	1216.10	13.00	100%	1010.34	1010.31
	1728.05	1217.39	13.00	100%	1010.38	1010.35
	1729.05	1218.69	13.00	100%	1010.42	1010.39
标准铂电阻 Standard platinum resistance thermometer	铂电阻		相对湿度		绝对湿度	
	铂电阻		相对湿度		绝对湿度	
	1730.05	1219.99	13.00	100%	1010.46	1010.43
	1731.05	1221.30	13.00	100%	1010.50	1010.47
	1732.05	1222.62	13.00	100%	1010.54	1010.51
	1733.05	1223.95	13.00	100%	1010.58	1010.55
	1734.05	1225.29	13.00	100%	1010.62	1010.59
	1735.05	1226.64	13.00	100%	1010.66	1010.63
	1736.05	1228.00	13.00	100%	1010.70	1010.67
	1737.05	1229.37	13.00	100%	1010.74	1010.71
标准铂电阻 Standard platinum resistance thermometer	铂电阻		相对湿度		绝对湿度	
	铂电阻		相对湿度		绝对湿度	
	1738.05	1230.75	13.00	100%	1010.78	1010.75
	1739.05	1232.14	13.00	100%	1010.82	1010.79
	1740.05	1233.54	13.00	100%	1010.86	1010.83
	1741.05	1234.95	13.00	100%	1010.90	1010.87
	1742.05	1236.37	13.00	100%	1010.94	1010.91
	1743.05	1237.80	13.00	100%	1010.98	1010.95
	1744.05	1239.24	13.00	100%	1011.02	1011.00
	1745.05	1240.69	13.00	100%	1011.06	1011.03
标准铂电阻 Standard platinum resistance thermometer	铂电阻		相对湿度		绝对湿度	
	铂电阻		相对湿度		绝对湿度	
	1746.05	1242.15	13.00	100%	1011.10	1011.07
	1747.05	1243.62	13.00	100%	1011.14	1011.11
	1748.05	1245.10	13.00	100%	1011.18	1011.15
	1749.05	1246.59	13.00	100%	1011.22	1011.19
	1750.05	1248.09	13.00			

	苏州国方校准测试技术有限公司 Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.
GUOFANG LAB	
校准结果 Results of calibration	
证书编号: J1890800002 Certificate No.:	
4. 扩展不确定度(Expanded uncertainty): 扩展不确定度的扩展不确定度: Expanded uncertainty of further temperature calibration results	
5. 溯源(Traceability): 溯源(ISO 9000: 1-2012 标准不确定度评定与表示) 为国际计量单位溯源。 On the basis of JJF1058-1/ISO17025 "Measurement uncertainty evaluation and use" method to evaluate the expanded uncertainty.	
以下空白 Blank below	
 GUOFANG LAB	

校准证书

Calibration Certificate

●箱式电炉

[illegible]



GUOFANG LAB

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准结果

Results of calibration

证书编号: JJ08000005
Certificate: JJ08000005

4. 扩展不确定度(Expanded uncertainty):

扩展不确定度的扩展因子: $k=2$

5. 说明(Description):

依据 JJG1018-1-2012《温度计量校准规范》及 JJF 1059 校准不确定度。

On the basis of JJG 1018-1-2012 "temperature" standards evaluation and JJF 1059 to evaluate the expanded uncertainty.

Q= 1.8℃ (k=2)

以下空白

Blank here



GUOFANG LAB



第 8 页 共 8 页 Page 8 of 8

校准证书

Calibration Certificate

●箱式电炉

第 1 页, 共 8 页 Page 1 of 8第 6 页 共 8 页 Page 6 of 8第 3 页 共 8 页 Page 3 of 8第 4 页 共 5 页 Page 4 of 5Page 5 of 8第 6 页 共 8 页 Page 6 of 8第 7 頁 共 8 頁 Page 7 of 8Page 8 of 8

品质证书
Quality Certificates

苏州国方校准测试技术有限公司
Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: JJIR000006
客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
客户地址: 河南省洛阳市高新技术工业园利一路1号
器具名称: 箱式电炉
制造单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
型号规格: CHL-1200RS
器具编号: CHL2021110001-5
结论: 参照校准结果使用

校准人: 李伟斌
接收日期: 2022 年 01 月 05 日
校准日期: 2022 年 01 月 05 日
签发日期: 2022 年 01 月 05 日

第 1 页 共 8 页 Page 1 of 8

说明
DIRECTIONS

证书编号: JJIR000006
1. 本证书所出具的数据均可溯源至国家计量基准/测量标准。
2. 本证书仅用于证明, 不能直接用于判定, 本证书不作为使用依据。
3. 本证书的有效性依赖于本证书校准机构的公正性。
4. 本证书的有效性依赖于本证书校准机构的公正性。
5. 本证书的有效性依赖于本证书校准机构的公正性。
6. 本证书的有效性依赖于本证书校准机构的公正性。

第 2 页 共 8 页 Page 2 of 8

苏州国方校准测试技术有限公司
Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准结果
Results of calibration

证书编号: JJIR000006
1. 外观检查 (Visual inspection)
2. 测试点分布图 (Test point distribution)

第 3 页 共 8 页 Page 3 of 8

苏州国方校准测试技术有限公司
Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准结果
Results of calibration

证书编号: JJIR000006
3. 炉温均匀性校准 (Calibration for temperature uniformity)

炉温均匀性校准结果表			
温度点/加热时间	最高温度	最低温度	温差
18.12.18	800.00	799.99	0.01
18.12.19	800.00	799.99	0.01
18.12.20	800.00	799.99	0.01
18.12.21	800.00	799.99	0.01
18.12.22	800.00	799.99	0.01
18.12.23	800.00	799.99	0.01
18.12.24	800.00	799.99	0.01
18.12.25	800.00	799.99	0.01
18.12.26	800.00	799.99	0.01
18.12.27	800.00	799.99	0.01
18.12.28	800.00	799.99	0.01
18.12.29	800.00	799.99	0.01
18.12.30	800.00	799.99	0.01
18.12.31	800.00	799.99	0.01
18.12.32	800.00	799.99	0.01
18.12.33	800.00	799.99	0.01
18.12.34	800.00	799.99	0.01
18.12.35	800.00	799.99	0.01
18.12.36	800.00	799.99	0.01
18.12.37	800.00	799.99	0.01
18.12.38	800.00	799.99	0.01
18.12.39	800.00	799.99	0.01
18.12.40	800.00	799.99	0.01
18.12.41	800.00	799.99	0.01
18.12.42	800.00	799.99	0.01
18.12.43	800.00	799.99	0.01
18.12.44	800.00	799.99	0.01
18.12.45	800.00	799.99	0.01
18.12.46	800.00	799.99	0.01
18.12.47	800.00	799.99	0.01
18.12.48	800.00	799.99	0.01
18.12.49	800.00	799.99	0.01
18.12.50	800.00	799.99	0.01
18.12.51	800.00	799.99	0.01
18.12.52	800.00	799.99	0.01
18.12.53	800.00	799.99	0.01
18.12.54	800.00	799.99	0.01
18.12.55	800.00	799.99	0.01
18.12.56	800.00	799.99	0.01
18.12.57	800.00	799.99	0.01
18.12.58	800.00	799.99	0.01
18.12.59	800.00	799.99	0.01
18.12.60	800.00	799.99	0.01
18.12.61	800.00	799.99	0.01
18.12.62	800.00	799.99	0.01
18.12.63	800.00	799.99	0.01
18.12.64	800.00	799.99	0.01
18.12.65	800.00	799.99	0.01
18.12.66	800.00	799.99	0.01
18.12.67	800.00	799.99	0.01
18.12.68	800.00	799.99	0.01
18.12.69	800.00	799.99	0.01
18.12.70	800.00	799.99	0.01
18.12.71	800.00	799.99	0.01
18.12.72	800.00	799.99	0.01
18.12.73	800.00	799.99	0.01
18.12.74	800.00	799.99	0.01
18.12.75	800.00	799.99	0.01
18.12.76	800.00	799.99	0.01
18.12.77	800.00	799.99	0.01
18.12.78	800.00	799.99	0.01
18.12.79	800.00	799.99	0.01
18.12.80	800.00	799.99	0.01
18.12.81	800.00	799.99	0.01
18.12.82	800.00	799.99	0.01
18.12.83	800.00	799.99	0.01
18.12.84	800.00	799.99	0.01
18.12.85	800.00	799.99	0.01
18.12.86	800.00	799.99	0.01
18.12.87	800.00	799.99	0.01
18.12.88	800.00	799.99	0.01
18.12.89	800.00	799.99	0.01
18.12.90	800.00	799.99	0.01
18.12.91	800.00	799.99	0.01
18.12.92	800.00	799.99	0.01
18.12.93	800.00	799.99	0.01
18.12.94	800.00	799.99	0.01
18.12.95	800.00	799.99	0.01
18.12.96	800.00	799.99	0.01
18.12.97	800.00	799.99	0.01
18.12.98	800.00	799.99	0.01
18.12.99	800.00	799.99	0.01
18.13.00	800.00	799.99	0.01
18.13.01	800.00	799.99	0.01
18.13.02	800.00	799.99	0.01
18.13.03	800.00	799.99	0.01
18.13.04	800.00	799.99	0.01
18.13.05	800.00	799.99	0.01
18.13.06	800.00	799.99	0.01
18.13.07	800.00	799.99	0.01
18.13.08	800.00	799.99	0.01
18.13.09	800.00	799.99	0.01
18.13.10	800.00	799.99	0.01
18.13.11	800.00	799.99	0.01
18.13.12	800.00	799.99	0.01
18.13.13	800.00	799.99	0.01
18.13.14	800.00	799.99	0.01
18.13.15	800.00	799.99	0.01
18.13.16	800.00	799.99	0.01
18.13.17	800.00	799.99	0.01
18.13.18	800.00	799.99	0.01
18.13.19	800.00	799.99	0.01
18.13.20	800.00	799.99	0.01
18.13.21	800.00	799.99	0.01
18.13.22	800.00	799.99	0.01
18.13.23	800.00	799.99	0.01
18.13.24	800.00	799.99	0.01
18.13.25	800.00	799.99	0.01
18.13.26	800.00	799.99	0.01
18.13.27	800.00	799.99	0.01
18.13.28	800.00	799.99	0.01
18.13.29	800.00	799.99	0.01
18.13.30	800.00	799.99	0.01
18.13.31	800.00	799.99	0.01
18.13.32	800.00	799.99	0.01
18.13.33	800.00	799.99	0.01
18.13.34	800.00	799.99	0.01
18.13.35	800.00	799.99	0.01
18.13.36	800.00	799.99	0.01
18.13.37	800.00	799.99	0.01
18.13.38	800.00	799.99	0.01
18.13.39	800.00	799.99	0.01
18.13.40	800.00	799.99	0.01
18.13.41	800.00	799.99	0.01
18.13.42	800.00	799.99	0.01
18.13.43	800.00	799.99	0.01
18.13.44	800.00	799.99	0.01
18.13.45	800.00	799.99	0.01
18.13.46	800.00	799.99	0.01
18.13.47	800.00	799.99	0.01
18.13.48	800.00	799.99	0.01
18.13.49	800.00	799.99	0.01
18.13.50	800.00	799.99	0.01
18.13.51	800.00	799.99	0.01
18.13.52	800.00	799.99	0.01
18.13.53	800.00	799.99	0.01
18.13.54	800.00	799.99	0.01
18.13.55	800.00	799.99	0.01
18.13.56	800.00	799.99	0.01
18.13.57	800.00	799.99	0.01
18.13.58	800.00	799.99	0.01
18.13.59	800.00	799.99	0.01
18.13.60	800.00	799.99	0.01
18.13.61	800.00	799.99	0.01
18.13.62	800.00	799.99	0.01
18.13.63	800.00	799.99	0.01
18.13.64	800.00	799.99	0.01
18.13.65	800.00	799.99	0.01
18.13.66	800.00	799.99	0.01
18.13.67	800.00	799.99	0.01
18.13.68	800.00	799.99	0.01
18.13.69	800.00	799.99	0.01
18.13.70	800.00	799.99	0.01
18.13.71	800.00	799.99	0.01
18.13.72	800.00	799.99	0.01
18.13.73	800.00	799.99	0.01
18.13.74	800.00	799.99	0.01
18.13.75	800.00	799.99	0.01
18.13.76	800.00	799.99	0.01
18.13.77	800.00	799.99	0.01
18.13.78	800.00	799.99	0.01
18.13.79	800.00	799.99	0.01
18.13.80	800.00	799.99	0.01
18.13.81	800.00	799.99	0.01
18.13.82	800.00	799.99	0.01
18.13.83	800.00	799.99	0.01
18.13.84	800.00	799.99	0.01
18.13.85	800.00	799.99	0.01
18.13.86	800.00	799.99	0.01
18.13.87	800.00	799.99	0.01
18.13.88	800.00	799.99	0.01
18.13.89	800.00	799.99	0.01
18.13.90	800.00	799.99	0.01
18.13.91	800.00	799.99	0.01
18.13.92	800.00	799.99	0.01
18.13.93	800.00	799.99	0.01
18.13.94	800.00	799.99	0.01
18.13.95	800.00	799.99	0.01
18.13.96	800.00	799.99	0.01
18.13.97	800.00	799.99	0.01
18.13.98	800.00	799.99	0.01
18.13.99	800.00	799.99	0.01
18.14.00	800.00	799.99	0.01
18.14.01	800.00	799.99	0.01
18.14.02	800.00	799.99	0.01
18.14.03	800.00	799.99	0.01
18.14.04	800.00	799.99	0.01
18.14.05	800.00	799.99	0.01
18.14.06	800.00	799.99	0.01
18.14.07	800.00	799.99	0.01
18.14.08	800.00	799.99	0.01
18.14.09	800.00	799.99	0.01
18.14.10	800.00	799.99	0.01
18.14.11	800.00	799.99	0.01
18.14.12	800.00	799.99	0.01
18.14.13	800.00	799.99	0.01
18.14.14	800.00	799.99	0.01
18.14.15	800.00	799.99	0.01
18.14.16	800.00	799.99	0.01
18.14.17	800.00	799.99	0.01
18.14.18	800.00	799.99	0.01
18.14.19	800.00	799.99	0.01
18.14.20	800.00	799.99	0.01
18.14.21	800.00	799.99	0.01
18.14.22	800.00	799.99	0.01
18.14.23	800.00	799.99	0.01
18.14.24	800.00	799.99	0.01
18.14.25	800.00	799.99	0.01
18.14.26	800.00	799.99	0.01
18.14.27	800.00	799.99	0.01
18.14.28	800.00	799.99	0.01
18.14.29	800.00	799.99	0.01
18.14.30	800.00	799.99	0.01
18.14.31	800.00	799.99	0.01
18.14.32	800.00	799.99	0.01
18.14.33	800.00	799.99	0.01
18.14.34	800.00	799.99	0.01
18.14.35	800.00	799.99	0.01
18.14.36	800.00	799.99	0.01
18.14.37	800.00	799.99	0.01
18.14.38	800.00	799.99	0.01
18.14.39	800.00	799.99	0.01
18.14.40	800.00	799.99	0.01
18.14.41	800.00	799.99	0.01
18.14.42	800.00	799.99	0.01
18.14.43	800.00	799.99	0.01
18.14.44	800.00	799.99	0.01
18.14.45	800.00	799.99	0.01
18.14.46	800.00	799.99	0.01
18.14.47	800.00	799.99	0.01
18.14.48	800.00	799.99	0.01
18.14.49	800.00	799.99	0.01
18.14.50	800.00	799.99	0.01
18.14.51	800.00	799.99	0.01
18.14.52	800.00	799.99	0.01
18.14.53	800.00	799.99	0.01
18.14.54	800.00	799.99	0.01
18.14.55	800.00	799.99	0.01
18.14.56	800.00	799.99	0.01
18.			

品质证书
Quality Certificates

校准证书
Calibration Certificate

●箱式电炉

苏州国方校准测试技术有限公司
Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: AR8800253
客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
客户地址: 洛阳市涧西区武汉南路德苑内工业园1号
器具名称: 箱式电炉 (箱式电炉)
制造单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
型号规格: CFE-1200LB
器具编号: 228
结论: 所检项目符合技术要求

校准人: 钱 祥
校准日期: 2021 年 01 月 18 日
接收日期: 2021 年 01 月 18 日
有效期至: 2021 年 01 月 18 日
签发日期: 2021 年 01 月 18 日

地址: 江苏省苏州市工业园区
电话: 0512-88571000
传真: 0512-88571001
网址: www.guofanglab.com

说明
DIRECTIONS

证书编号: AR8800253
1. 本实验室所出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制(SI)。
2. 本证书仅用于证明校准结果, 不得用于其他用途。本证书的有效性依赖于校准条件的控制。
3. 本证书的有效性依赖于校准条件的控制。
4. 本证书的有效性依赖于校准条件的控制。
5. 本证书的有效性依赖于校准条件的控制。
6. 本证书的有效性依赖于校准条件的控制。

校准地点: 环境条件
校准日期: 2021 年 01 月 17 日
校准人员: 钱 祥

名称/型号 Name/Model	编号 No.	溯源证书号/有效期 Certificate No./Valid Date	校准单位 Calibration Unit	校准日期 Calibration Date
箱式电炉 CEFE-1200LB	228	0512-88571000 2021-12-31	钱 祥 2021-12-31	2021-12-31

苏州国方校准测试技术有限公司
Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准结果
Results of calibration

证书编号: AR8800253
1. 外观检查 (Visual inspection): 符合要求 (OK)
2. 测试点分布图 (Test point distribution):

图 1-1 测试点分布图
Test point distribution

苏州国方校准测试技术有限公司
Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准结果
Results of calibration

证书编号: AR8800253
3. 炉温均匀性校准 (Calibration for temperature uniformity):

炉温均匀性校准结果表	
温度点 (°C)	显示温度 (°C)
1200	1200.00, 1200.01, 1200.02, 1200.03, 1200.04, 1200.05, 1200.06, 1200.07, 1200.08, 1200.09, 1200.10, 1200.11, 1200.12, 1200.13, 1200.14, 1200.15, 1200.16, 1200.17, 1200.18, 1200.19, 1200.20, 1200.21, 1200.22, 1200.23, 1200.24, 1200.25, 1200.26, 1200.27, 1200.28, 1200.29, 1200.30, 1200.31, 1200.32, 1200.33, 1200.34, 1200.35, 1200.36, 1200.37, 1200.38, 1200.39, 1200.40, 1200.41, 1200.42, 1200.43, 1200.44, 1200.45, 1200.46, 1200.47, 1200.48, 1200.49, 1200.50, 1200.51, 1200.52, 1200.53, 1200.54, 1200.55, 1200.56, 1200.57, 1200.58, 1200.59, 1200.60, 1200.61, 1200.62, 1200.63, 1200.64, 1200.65, 1200.66, 1200.67, 1200.68, 1200.69, 1200.70, 1200.71, 1200.72, 1200.73, 1200.74, 1200.75, 1200.76, 1200.77, 1200.78, 1200.79, 1200.80, 1200.81, 1200.82, 1200.83, 1200.84, 1200.85, 1200.86, 1200.87, 1200.88, 1200.89, 1200.90, 1200.91, 1200.92, 1200.93, 1200.94, 1200.95, 1200.96, 1200.97, 1200.98, 1200.99, 1201.00

苏州国方校准测试技术有限公司
Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准结果
Results of calibration

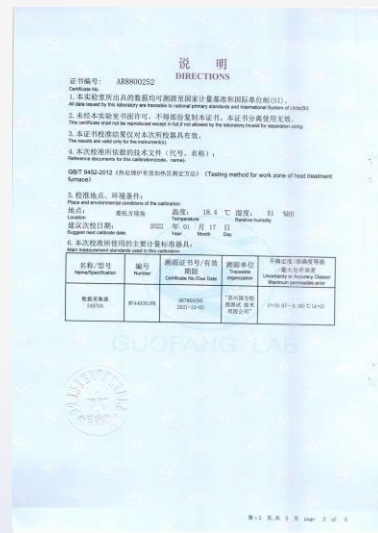
证书编号: AR8800253
4. 说明 (Remarks):

品质证书 Quality Certificates

校准证书

Calibration Certificate

●箱式电炉



品质证书 Quality Certificates

校准证书

Calibration Certificate

●箱式电炉

[illegible]

说明

DIRECTIONS

证书编号: A88800246
 Certificate No.

1. 本实验报告由出具报告的单位按照国家计量法规和国家标准(GB)。
 Issued by the Institution as mandated in national gauge standards and international standard (GB).

2. 经本实验报告单位许可, 不得进行复制和证书。 本证书为免收费无属性。
 The certificate must not be copied and the certificate is not for sale. This certificate is issued for no charge and is non-proprietary.

3. 本证书数据信息受到本系统软件具有保护。
 The certificate data will be protected by the software system of the laboratory issued for issuing certificate.

4. 本系统所采用的技术文件(代号、名称):
 Reference documents for the certificate: name:

国家GB4024-2002《热敏电阻器技术条件》(代号、名称) Testing method for work area of heat treatment
 National standard GB4024-2002 Technical conditions for thermistors (code, name)

5. 检测地点、环境条件:
 Place of detection and condition of the testation:

地点 Place	温度 Temperature	湿度 Humidity
热敏电阻室 Thermistor room	20℃ ± 0.5℃	50% ± 5%

建议打印日期:
 Suggest print certificate day:

2022 年 05 月 18 日 2022 Year May 18 Day
--

6. 本系统所采用的主要计量器具清单:
 Main measuring instruments used by the system:

名称 Name	编号 Number	溯源证书号/名称 Certificate No./Name	溯源单位 Tracing Unit	溯源证书有效期 Certificate Validity
热敏电阻 Thermistor	热敏电阻室 Thermistor room	GB4024-2002 2022-12-31	国家计量院 National Metrology Institute	最长为五年 Maximum validity period is five years (GB4024-2002 4.6.7)



中国地质大学

WUHAN

第 1 页, 共 1 页

Page 1 of 1



苏州国方校准测试技术有限公司

GUOFANG LAB Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准结果

Results of calibration

证书编号: A88800246

Certificate No.:

1. 外观检查(Visual inspection):

2. 测试点分布图(Test point distribution):

符合要求 是



备注: 测试点按
如图分布, 且每个
测试点需测量 3 次
数据, 取其平均值
作为测试数据。

第 3 页

Next page

GUOFANG LAB



第 3 页 共 5 页 Page 3 of 5



GUOFANG LAB

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guofa Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准证书

Results of calibration

证书编号: ABR000246

Customer No.

3. 环境温度均匀性校准表 (calibration uncertainty)

校准温度/Calibrating temperature	温度均匀性/温度波动度/均匀性 Temperature uniformity/temperature fluctuation/uniformity	
	温度/温度 Temperature	最大温度波动度/最大温度不均匀性 Maximum temperature fluctuation/uniformity
校准时间/Calibrating time		
	校准时间/Calibrating time	最大温度波动度/最大温度不均匀性 Maximum temperature fluctuation/uniformity (°C)
	13:45:42	306.07
	13:50:42	306.77
	13:55:42	306.33
	14:00:42	306.11
	14:05:42	306.96
	14:10:42	306.92
	14:15:42	306.38
	14:20:42	306.18
	14:25:42	306.23
	14:30:42	306.24
	14:35:42	306.23
	14:40:42	306.23
	14:45:42	306.23
	14:50:42	306.23
	14:55:42	306.23
	15:00:42	306.23
	15:05:42	306.23
	15:10:42	306.23
	15:15:42	306.23
	15:20:42	306.23
	15:25:42	306.23
	15:30:42	306.23
	15:35:42	306.23
	15:40:42	306.23
	15:45:42	306.23
	15:50:42	306.23
	15:55:42	306.23
	16:00:42	306.23
	16:05:42	306.23
	16:10:42	306.23
	16:15:42	306.23
	16:20:42	306.23
	16:25:42	306.23
	16:30:42	306.23
	16:35:42	306.23
	16:40:42	306.23
	16:45:42	306.23
	16:50:42	306.23
	16:55:42	306.23
	17:00:42	306.23
	17:05:42	306.23
	17:10:42	306.23
	17:15:42	306.23
	17:20:42	306.23
	17:25:42	306.23
	17:30:42	306.23
	17:35:42	306.23
	17:40:42	306.23
	17:45:42	306.23
	17:50:42	306.23
	17:55:42	306.23
	18:00:42	306.23
	18:05:42	306.23
	18:10:42	306.23
	18:15:42	306.23
	18:20:42	306.23
	18:25:42	306.23
	18:30:42	306.23
	18:35:42	306.23
	18:40:42	306.23
	18:45:42	306.23
	18:50:42	306.23
	18:55:42	306.23
	19:00:42	306.23
	19:05:42	306.23
	19:10:42	306.23
	19:15:42	306.23
	19:20:42	306.23
	19:25:42	306.23
	19:30:42	306.23
	19:35:42	306.23
	19:40:42	306.23
	19:45:42	306.23
	19:50:42	306.23
	19:55:42	306.23
	20:00:42	306.23
	20:05:42	306.23
	20:10:42	306.23
	20:15:42	306.23
	20:20:42	306.23
	20:25:42	306.23
	20:30:42	306.23
	20:35:42	306.23
	20:40:42	306.23
	20:45:42	306.23
	20:50:42	306.23
	20:55:42	306.23
	21:00:42	306.23
	21:05:42	306.23
	21:10:42	306.23
	21:15:42	306.23
	21:20:42	306.23
	21:25:42	306.23
	21:30:42	306.23


苏州国方校准测试技术有限公司
Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准结果
Results of calibration

证书编号: A38890246
Certificate No:

4. 扩展不确定度 (Expanded uncertainty):
产品温度在室温时: 无不确定度
Uncertainty of product temperature calibration result: 0°, 1.4 °C (k=2)

5. 说明 (Remarks):
根据 JJF1059 第 5.3.3 条 (国家计量标准证书与报告) 为合格证书, 无不确定度。
On the basis of JJF1059 5.3.3 "Measurement certificate calibration and report" method to evaluate the required uncertainty
以下空白
(Blank area)


GUOFANG LAB

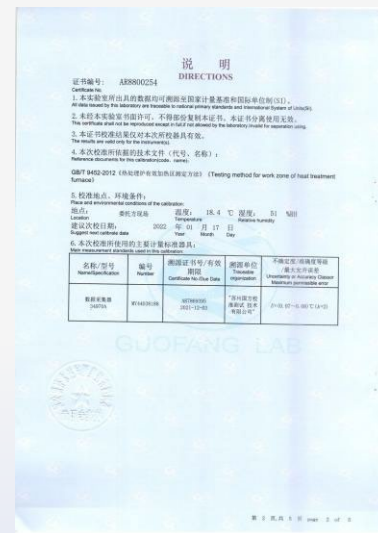
第 3 页 共 5 页 Page 3 of 5

品质证书 Quality Certificates

校准证书

Calibration Certificate

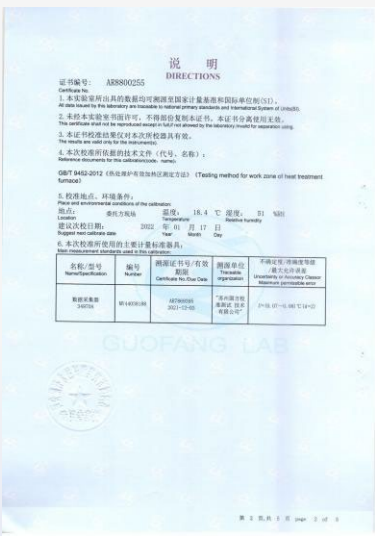
●箱式电炉



品质证书
Quality Certificates

校准证书
Calibration Certificate

●箱式电炉



●箱式电炉



GUOFANG LAB

苏州国方校准测试技术有限公司

Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准结果

Results of calibration

证书编号: AB8800248

Customer No:

客户要求: 块

1. 热胀系数(Thermal expansion):

2. 测试点分布图(Test point distribution):



图中: 1.测量长度
2.测量宽度
3.测量高度
4.测量点分布
5.测量点分布图
6.测量点分布图
7.测量点分布图
8.测量点分布图

附页一

Next page

GUOFANG LAB



第 3 页 共 5 页 Page 3 of 5

[illegible]



苏州国方校准测试技术有限公司

SUZHOU GUOFANG CALIBRATION & TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

校准结果

Results of calibration

证书编号: AR8800248
Certificate No.

校准物/校准的扩展不确定度:
Extensive uncertainty of furnace temperature calibration results

4. 温度 (Temperature): (20 ± 1.8 °C) (k=1)

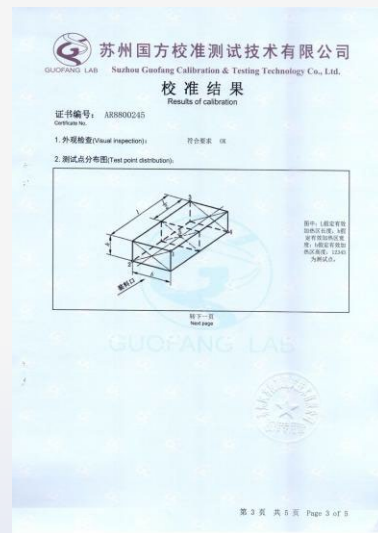
依据 JJF 1058.1—2012 《测量不确定度的评定与表示》方法评定扩展不确定度。
On the basis of JJF 1058.1-2012 "Measurement uncertainty evaluation and use" method to evaluate the expanded uncertainty.

共 1 页 2 页
Bolt below




[illegible]

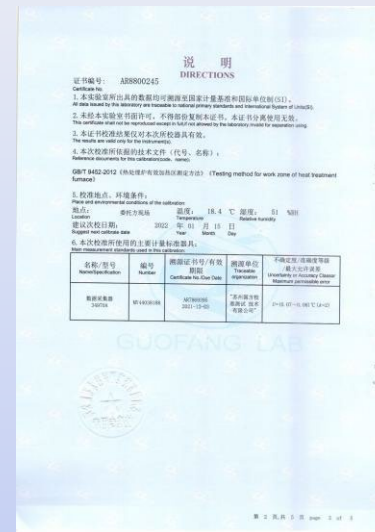
品质证书 Quality Certificates



校准证书

Calibration Certificate

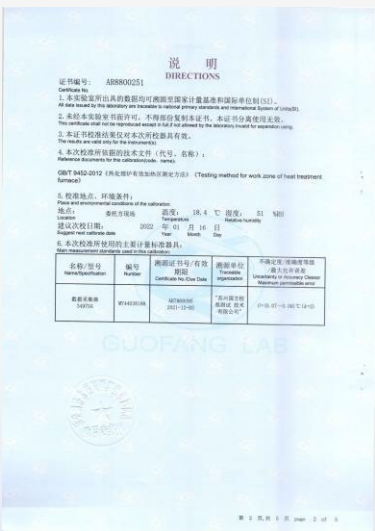
●箱式电炉



品质证书
Quality Certificates

校准证书
Calibration Certificate

●升降电炉



品质证书
Quality Certificates

洛阳市质量技术监督检验测试中心

校准证书
证书编号: 洛T字第20160108047号

客户单位: 天津航空机电有限公司
地址: 天津市
计量器具名称: 真空气氛炉
型号/规格: GWL-24QLB
出厂编号: 20220925
制造单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
检定/校准: 合格

批准人:
校准员:
检定员:

校准日期: 2023年4月8日
有效期至: 2024年4月7日

计量器具规格/型号: (第1项) 温度 (2000) 470004号 电话: 0379-64338743
地址: 洛阳市高新技术开发区 邮编: 471003

第1页 共2页

校准结果
温度偏差, 温度指示误差, 温度均匀度和温度波动的校准

校准项目	技术指标	校准条件
温度偏差	$\pm 5^{\circ}\text{C}$	空载
温度均匀度	$\leq 5^{\circ}\text{C}$	
温度波动度	$\leq 1^{\circ}\text{C}$	

校准结果

标称温度 /℃	设定温度 /℃	温度最大偏差 /℃	温度最大波动 /℃	温度均匀度 /℃	温度波动度 /℃
750	750	4.5	5	1	4.5
950	950	5	4	1	5
1150	1150	3.5	3.5	1.5	3.5

说明:
校准设备尺寸及类型:
校准有效尺寸: 长500mm 宽300mm 高300mm
校准电炉类型: 二类炉
校准时的环境条件:
温度: 15℃
湿度: 48%RH

计量器具规格/型号: (第1项) 温度 (2000) 470004号 电话: 0379-64338743
地址: 洛阳市高新技术开发区 邮编: 471003

第2页 共2页

国防科技工业 5012 二级计量站
National defense science and technology industry
5012 Second Level Metrology Station
重庆长安工业(集团)有限责任公司理化计量中心
The Centre of physical and chemical testing & Measurement of
Chongqing Chang'an Industry (Group) Co., Ltd.

校准证书
CERTIFICATE OF CALIBRATION
证书编号: (委) 教学第 (2024)02002185141号
Cert No.

委托单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
地址: 洛阳市高新技术开发区
Date: 2024/04/08
Sample name: 真空气氛电炉
Sample number: 202112701
Manufacturer: 洛阳炬星窑炉有限公司

批准人:
校准员:
检定员:

校准日期: 2024年12月07日 有效期至: 2024年12月07日
Calibration Date: 2024 Y 12 M 07 Day 有效期至: 2024 Y 12 M 07 Day

计量器具规格/型号: (第1项) 温度 (2000) 470004号 电话: 0379-64338743
地址: 洛阳市高新技术开发区 邮编: 471003

第1页 共2页

重庆长安工业(集团)有限公司理化计量中心
证书编号: (委) 教学第 (2024)02002185141号

1. 本证书符合以下标准: CNAS-CL01 的要求。
This laboratory is in compliance with CNAS-CL01.
2. 本证书符合以下标准: GB/T 1526 的要求。
This book is a legal verification certificate issued by the laboratory. Certificate No.: 20240408-001.
3. 本证书符合以下标准: GB/T 1526 的要求。
Reference documents for the Calibration: GB/T 1526-2017 测量不确定度评定与表示
Reference documents for the Calibration: GB/T 1526-2017

校准结果
Results of calibration

名称 Name	测量范围 Measuring range	编号 No.	准确度 Accuracy	证书编号 Certificate No.	有效期至 Valid date
温度 电炉	(300-1100) °C	20240408-001	一等	20240408-001	20240408-001

4. 校准方法: 见说明书。
Place and conditions of calibration: 20.0 °C
地点: 热电偶校准室
环境条件: 20.0 °C
Relative Humidity: 67 %

校准结果
CALIBRATION RESULTS

校准点/℃	示值偏差/℃	E/℃ (k=2)
400	0.0	0.9
600	0.9	0.9
800	1.2	0.9
1000	1.4	0.9

5. 本证书的有效性依赖于本证书所依据的校准标准。
The results are only responsible for the items calibrated.
6. 本证书的有效性依赖于本证书所依据的校准标准。
No re-issuance of any of the calibration certificate scope in full without the written approval of the laboratory.

备注: 证书1张
Remark:

计量器具规格/型号: (第1项) 温度 (2000) 470004号 电话: 0379-64338743
地址: 洛阳市高新技术开发区 邮编: 471003

第2页 共2页

校准证书
Calibration Certificate

- 真空气氛炉
- 廉金属热电偶
- 铠装热电偶

苏州国方校准测试技术有限公司
SUZHOU GUOFANG LAB
Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: JJ90800009

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
地址: 河南省洛阳市高新技术开发区
器具名称: 铂铑热电偶
制造单位: 重庆大正
型号规格: K型
器具编号: GFL20231119001-0
结论: 所校准项目符合技术要求

批准人:
校准员:
检定员:

接收日期: 2023年01月04日
校准日期: 2023年01月04日
签发日期: 2023年01月04日

地址: 江苏省苏州市高新区
电话: 0512-68888888
邮编: 215000

第1页 共3页 Page 1 of 3

说明
DIRECTIONS

证书编号: JJ90800009

1. 本证书符合以下标准: CNAS-CL01 的要求。
This laboratory is in compliance with CNAS-CL01.
2. 本证书符合以下标准: GB/T 1526 的要求。
This book is a legal verification certificate issued by the laboratory. Certificate No.: 20240408-001.
3. 本证书符合以下标准: GB/T 1526 的要求。
Reference documents for the Calibration: GB/T 1526-2017 测量不确定度评定与表示
Reference documents for the Calibration: GB/T 1526-2017

校准结果
Results of calibration

名称/型号 Name/Model	编号 No.	准确度 Accuracy	证书编号 Certificate No.	有效期至 Valid date
铂铑热电偶 Platinum-Rhodium Thermocouple	20240408-001	一等	20240408-001	20240408-001

5. 本证书的有效性依赖于本证书所依据的校准标准。
The results are only responsible for the items calibrated.
6. 本证书的有效性依赖于本证书所依据的校准标准。
No re-issuance of any of the calibration certificate scope in full without the written approval of the laboratory.

备注: 证书1张
Remark:

计量器具规格/型号: (第1项) 温度 (2000) 470004号 电话: 0379-64338743
地址: 洛阳市高新技术开发区 邮编: 471003

第2页 共3页 Page 2 of 3

苏州国方校准测试技术有限公司
SUZHOU GUOFANG LAB
Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准证书
Results of calibration

证书编号: JJ90800009

1. 本证书符合以下标准: CNAS-CL01 的要求。
This laboratory is in compliance with CNAS-CL01.
2. 本证书符合以下标准: GB/T 1526 的要求。
This book is a legal verification certificate issued by the laboratory. Certificate No.: 20240408-001.
3. 本证书符合以下标准: GB/T 1526 的要求。
Reference documents for the Calibration: GB/T 1526-2017 测量不确定度评定与表示
Reference documents for the Calibration: GB/T 1526-2017

校准结果
Results of calibration

校准点 Calibration point /℃	示值偏差 Indicator error /℃	允差 MPE /℃	不确定度 Uncertainty k=2 /℃	结论 Conclusion Pass/Fail
100.0	0.1	± 1.0	0.1	Pass
500.0	0.9	± 1.0	0.1	Pass
900.0	1.2	± 1.0	0.1	Pass
1100.0	1.4	± 1.0	0.1	Pass

5. 本证书的有效性依赖于本证书所依据的校准标准。
The results are only responsible for the items calibrated.
6. 本证书的有效性依赖于本证书所依据的校准标准。
No re-issuance of any of the calibration certificate scope in full without the written approval of the laboratory.

备注: 证书1张
Remark:

计量器具规格/型号: (第1项) 温度 (2000) 470004号 电话: 0379-64338743
地址: 洛阳市高新技术开发区 邮编: 471003

第3页 共3页 Page 3 of 3

品质证书
Quality Certificates

校准证书
Calibration Certificate

●铠装热电偶

苏州国方校准测试技术有限公司
Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: JJR9800011
客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
客户地址: 河南省洛阳市西工区科技工业园兴泰一街1号
器具名称: 铠装热电偶
制造单位: 重庆正大工业仪器有限公司
型号规格: K型
器具编号: GWJ2021119001-4
结论: 所检项目符合技术要求

校准人: 杨文司
校准日期: 2022年01月04日
接收日期: 2022年01月04日
签发日期: 2022年01月04日

地址: 江苏省苏州市相城区1912号
电话: 0512-85871381, 0512-85871382
手机: 18910-4096022
网址: www.guofanglab.com

Page 1 of 3

说明
DIRECTIONS

证书编号: JJR9800011
1. 本实验室所出具的数据均可溯源至国家计量基准/测量标准。
2. 本证书仅供客户内部使用, 不得复印、复制或用于其他用途。
3. 本证书检测结果仅对本次所检器具有效。
4. 本证书所依据的技术文件(代号、名称): JJF1027-2017《贵金属热电偶校准规范》(C.B. for Metal Thermocouples)

校准地点、环境条件:
地点: 本公司实验室
温度: 19.5 °C 湿度: 30 %RH
建议校准日期: 2022年01月04日
6. 本次校准所使用的主要计量标准器具:
名称/型号 编号 溯源证书号/有效期 溯源单位/校准范围 不确定度/准确度等级 最大允许误差
标准热电偶 铂铑-铂 119-1-300A JJF1027-2017 2022-12-31 中国计量科学研究院 一等

Page 2 of 3

苏州国方校准测试技术有限公司
Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准结果
Results of calibration

证书编号: JJR9800011
1. 外观检查(Appearance check): 符合要求 OK
2. 温度校准(Temperature calibration):

校准点 Calibration point (°C)	示值误差 Indication error (°C)	允差 MPE (°C)	扩展不确定度 Expanded uncertainty (k=2)	判定 Conclusion (符合/不符合) (Pass/Fail)
400.0	0.3	± 3.0	U=1.4°C	Pass
600.0	0.7	± 3.0	U=1.4°C	Pass
800.0	1.0	± 3.0	U=1.4°C	Pass
1100.0	1.5	± 3.0	U=1.4°C	Pass

3. 说明(Comments):
3.1. 本证书依据国家计量技术规范。
3.2. 依据JJF1059-1-2012《测量不确定度评定与表示》方法评定扩展不确定度。
以下空白
Blank below

Page 3 of 3

苏州国方校准测试技术有限公司
Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: JJR9800010
客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
客户地址: 河南省洛阳市西工区科技工业园兴泰一街1号
器具名称: 铠装热电偶
制造单位: 重庆正大工业仪器有限公司
型号规格: K型
器具编号: GWJ2021119001-5
结论: 所检项目符合技术要求

校准人: 杨文司
校准日期: 2022年01月04日
接收日期: 2022年01月04日
签发日期: 2022年01月04日

地址: 江苏省苏州市相城区1912号
电话: 0512-85871381, 0512-85871382
手机: 18910-4096022
网址: www.guofanglab.com

Page 1 of 3

说明
DIRECTIONS

证书编号: JJR9800010
1. 本实验室所出具的数据均可溯源至国家计量基准/测量标准。
2. 本证书仅供客户内部使用, 不得复印、复制或用于其他用途。
3. 本证书检测结果仅对本次所检器具有效。
4. 本证书所依据的技术文件(代号、名称): JJF1027-2017《贵金属热电偶校准规范》(C.B. for Metal Thermocouples)

校准地点、环境条件:
地点: 本公司实验室
温度: 19.5 °C 湿度: 30 %RH
建议校准日期: 2022年01月04日
6. 本次校准所使用的主要计量标准器具:
名称/型号 编号 溯源证书号/有效期 溯源单位/校准范围 不确定度/准确度等级 最大允许误差
标准热电偶 铂铑-铂 119-1-300A JJF1027-2017 2022-12-31 中国计量科学研究院 一等

Page 2 of 3

苏州国方校准测试技术有限公司
Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准结果
Results of calibration

证书编号: JJR9800010
1. 外观检查(Appearance check): 符合要求 OK
2. 温度校准(Temperature calibration):

校准点 Calibration point (°C)	示值误差 Indication error (°C)	允差 MPE (°C)	扩展不确定度 Expanded uncertainty (k=2)	判定 Conclusion (符合/不符合) (Pass/Fail)
400.0	0.4	± 3.0	U=1.4°C	Pass
600.0	0.8	± 3.0	U=1.4°C	Pass
800.0	1.1	± 3.0	U=1.4°C	Pass
1100.0	1.7	± 3.0	U=1.4°C	Pass

3. 说明(Comments):
3.1. 本证书依据国家计量技术规范。
3.2. 依据JJF1059-1-2012《测量不确定度评定与表示》方法评定扩展不确定度。
以下空白
Blank below

Page 3 of 3

品质证书

Quality Certificates

校准证书

Calibration Certificate

● 铠装热电偶

苏州国方校准测试技术有限公司
Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: JJR9800008
客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
客户地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西一路1号
器具名称: 铠装热电偶
制造单位: 重庆市大正温度仪表有限公司
型号规格: K型
器具编号: CM2021110001-1
结 论: 所校准项目符合技术要求

校 准 人: 杨文可
核 验 人: 吴伟斌
批准人: 吴伟斌
接收日期: 2022 年 01 月 04 日
校准日期: 2022 年 01 月 04 日
签发日期: 2022 年 01 月 04 日

地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西一路1号
电 话: 0379-2107100
传 真: 0379-2107101
网 址: www.guofanglab.com

地址: 重庆市大正温度仪表有限公司
电 话: 023-68751000
传 真: 023-68751001
网 址: www.dazheng.com

第 1 页, 共 3 页 Page 1 of 3

说 明
DIRECTIONS

证书编号: JJR9800008
1. 本实验室所出具的检测数据均可溯源至国家计量基准/测量标准。
2. 本证书仅用于证明符合性, 不得用于其他目的。本证书的有效性依赖于本实验室的公正性和诚信。
3. 本证书的有效性依赖于本实验室的技术文件 (代号、名称)。
4. 本证书的有效性依赖于本实验室的技术文件 (代号、名称)。
5. 本证书的有效性依赖于本实验室的技术文件 (代号、名称)。
6. 本证书的有效性依赖于本实验室的技术文件 (代号、名称)。

JJF1057-2017 (测量热电偶校准规范) (C/S for Metal Thermocouples)

校准地点: 环境条件:
地点: 本公司校准室
温度: 20.5 °C 湿度: 50 %RH
建议校准日期: 2022 年 01 月 04 日
建议校准日期: 2022 年 01 月 04 日

6. 本证书校准所用到的主要计量标准器具:

名称/型号 Name/Model	编号 No.	溯源证书号/有效期 Certificate No./Valid Date	测量单位 Measurement Unit	不确定度/测量不确定度 Uncertainty/Measurement Uncertainty
标准热电偶-铂铑-铂 标准分度表	JJF1057-2017	2022-01-04	温度/℃	一等

第 2 页, 共 3 页 Page 2 of 3

苏州国方校准测试技术有限公司
Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准结果
Results of calibration

证书编号: JJR9800008
1. 外观检查 (Appearance check): 符合要求 OK
2. 温度校准 (Temperature calibration):

校准点 Calibration point (°C)	校准结果 Calibration result (°C)	允差 MPE (°C)	扩展不确定度 Expanded Uncertainty (k=2)	结论 Conclusion 符合/不符合 Pass/Fail
400.0	4.0	± 3.0	U=1.4°C	Pass
600.0	0.0	± 3.0	U=1.4°C	Pass
800.0	0.0	± 3.0	U=1.4°C	Pass
1100.0	1.0	± 3.0	U=1.4°C	Pass

3. 说明 (Directions):
3.1. 本证书的有效性依赖于本实验室的技术文件。
3.2. 本证书的有效性依赖于本实验室的技术文件 (代号、名称)。
3.3. 本证书的有效性依赖于本实验室的技术文件 (代号、名称)。
3.4. 本证书的有效性依赖于本实验室的技术文件 (代号、名称)。
3.5. 本证书的有效性依赖于本实验室的技术文件 (代号、名称)。

以下空白
Blank below

第 3 页, 共 3 页 Page 3 of 3

苏州国方校准测试技术有限公司
Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: JJR9800013
客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
客户地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西一路1号
器具名称: 铠装热电偶
制造单位: 重庆市大正温度仪表有限公司
型号规格: K型
器具编号: CM2021110001-2
结 论: 所校准项目符合技术要求

校 准 人: 杨文可
核 验 人: 吴伟斌
批准人: 吴伟斌
接收日期: 2022 年 01 月 04 日
校准日期: 2022 年 01 月 04 日
签发日期: 2022 年 01 月 04 日

地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西一路1号
电 话: 0379-2107100
传 真: 0379-2107101
网 址: www.guofanglab.com

地址: 重庆市大正温度仪表有限公司
电 话: 023-68751000
传 真: 023-68751001
网 址: www.dazheng.com

第 1 页, 共 3 页 Page 1 of 3

说 明
DIRECTIONS

证书编号: JJR9800013
1. 本实验室所出具的检测数据均可溯源至国家计量基准/测量标准。
2. 本证书仅用于证明符合性, 不得用于其他目的。本证书的有效性依赖于本实验室的公正性和诚信。
3. 本证书的有效性依赖于本实验室的技术文件 (代号、名称)。
4. 本证书的有效性依赖于本实验室的技术文件 (代号、名称)。
5. 本证书的有效性依赖于本实验室的技术文件 (代号、名称)。
6. 本证书的有效性依赖于本实验室的技术文件 (代号、名称)。

JJF1057-2017 (测量热电偶校准规范) (C/S for Metal Thermocouples)

校准地点: 环境条件:
地点: 本公司校准室
温度: 20.5 °C 湿度: 50 %RH
建议校准日期: 2022 年 01 月 04 日
建议校准日期: 2022 年 01 月 04 日

6. 本证书校准所用到的主要计量标准器具:

名称/型号 Name/Model	编号 No.	溯源证书号/有效期 Certificate No./Valid Date	测量单位 Measurement Unit	不确定度/测量不确定度 Uncertainty/Measurement Uncertainty
标准热电偶-铂铑-铂 标准分度表	JJF1057-2017	2022-01-04	温度/℃	一等

第 2 页, 共 3 页 Page 2 of 3

苏州国方校准测试技术有限公司
Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准结果
Results of calibration

证书编号: JJR9800013
1. 外观检查 (Appearance check): 符合要求 OK
2. 温度校准 (Temperature calibration):

校准点 Calibration point (°C)	校准结果 Calibration result (°C)	允差 MPE (°C)	扩展不确定度 Expanded Uncertainty (k=2)	结论 Conclusion 符合/不符合 Pass/Fail
400.0	0.0	± 3.0	U=1.4°C	Pass
600.0	0.0	± 3.0	U=1.4°C	Pass
800.0	0.0	± 3.0	U=1.4°C	Pass
1100.0	0.0	± 3.0	U=1.4°C	Pass

3. 说明 (Directions):
3.1. 本证书的有效性依赖于本实验室的技术文件。
3.2. 本证书的有效性依赖于本实验室的技术文件 (代号、名称)。
3.3. 本证书的有效性依赖于本实验室的技术文件 (代号、名称)。
3.4. 本证书的有效性依赖于本实验室的技术文件 (代号、名称)。
3.5. 本证书的有效性依赖于本实验室的技术文件 (代号、名称)。

以下空白
Blank below

第 3 页, 共 3 页 Page 3 of 3

品质证书

Quality Certificates

校准证书

Calibration Certificate

• 铠装热电偶

苏州国方校准测试技术有限公司
Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: JJ38900012
客户单位: 河南炬星窑炉有限公司
客户地址: 河南省郑州市西四环科技工业园西一路1号
器具名称: 铠装热电偶
制造单位: 重庆市大正仪器仪表有限公司
型号规格: K型
器具编号: GR2021110001-3
送检日期: 2022年01月04日
校准日期: 2022年01月04日
签发日期: 2022年01月04日

校准人: 杨文利
复核人: 吴伟斌

接收日期: 2022年01月04日
校准日期: 2022年01月04日
签发日期: 2022年01月04日

地址: 河南省郑州市西四环科技工业园西一路1号
电话: 0371-85071881, 0371-85071882
手机: 13937101811, 13937101812
传真: 0371-85071883
网址: www.guofanglab.com

地址: 河南省郑州市西四环科技工业园西一路1号
电话: 0371-85071881, 0371-85071882
手机: 13937101811, 13937101812
传真: 0371-85071883
网址: www.guofanglab.com

说明
DIRECTIONS

证书编号: JJ38900012
1. 本实验室出具的校准数据均符合国家计量基准/标准/测量标准。
2. 本实验室出具的校准数据, 均符合国家计量基准/标准/测量标准。
3. 本实验室出具的校准数据, 均符合国家计量基准/标准/测量标准。
4. 本实验室出具的校准数据, 均符合国家计量基准/标准/测量标准。
5. 本实验室出具的校准数据, 均符合国家计量基准/标准/测量标准。
6. 本实验室出具的校准数据, 均符合国家计量基准/标准/测量标准。

校准条件: 环境温度: 18.5 °C, 湿度: 50% RH
校准日期: 2022年01月04日
校准地点: 河南省郑州市西四环科技工业园西一路1号

校准结果: 校准结果符合JJG 1013-2016的要求。

苏州国方校准测试技术有限公司
Suzhou Guofang Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准结果
Results of calibration

证书编号: JJ38900012
1. 外观检查 (Appearance check): 符合标准: OK
2. 温度校准 (Temperature calibration):

校准点 Calibration point (°C)	示值误差 Indication error (°C)	允差 MPE (%)	扩展不确定度 Expanded uncertainty (K=2)	符合/不符合 Pass/Fail
400.0	0.3	± 3.0	U=1.4°C	Pass
800.0	0.9	± 3.0	U=1.4°C	Pass
900.0	0.3	± 3.0	U=1.4°C	Pass
1000.0	1.7	± 3.0	U=1.4°C	Pass

3. 说明 (Directions):
4. 本实验室出具的校准数据, 均符合国家计量基准/标准/测量标准。
5. 本实验室出具的校准数据, 均符合国家计量基准/标准/测量标准。
6. 本实验室出具的校准数据, 均符合国家计量基准/标准/测量标准。

中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所
(国防科技工业第一计量测试研究中心)
CHANGCHENG INSTITUTE OF METROLOGY & MEASUREMENT

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: GJGJL0015C00007
客户单位: 河南炬星窑炉有限公司
客户地址: 河南省郑州市西四环科技工业园
器具名称: 铠装热电偶
制造单位: 重庆市大正仪器仪表有限公司
型号/规格: K型
器具/管理编号: 250457002
校准日期: 2022年04月29日
签发日期: 2022年04月30日

校准人: 杨文利
复核人: 吴伟斌

接收日期: 2022年04月29日
校准日期: 2022年04月29日
签发日期: 2022年04月30日

地址: 河南省郑州市西四环科技工业园
电话: 0371-85071881, 0371-85071882
手机: 13937101811, 13937101812
传真: 0371-85071883
网址: www.guofanglab.com

证书编号: JJGJL0015C00007
1. 本实验室出具的校准数据, 均符合国家计量基准/标准/测量标准。
2. 本实验室出具的校准数据, 均符合国家计量基准/标准/测量标准。
3. 本实验室出具的校准数据, 均符合国家计量基准/标准/测量标准。
4. 本实验室出具的校准数据, 均符合国家计量基准/标准/测量标准。
5. 本实验室出具的校准数据, 均符合国家计量基准/标准/测量标准。
6. 本实验室出具的校准数据, 均符合国家计量基准/标准/测量标准。

校准条件: 环境温度: 20.2 °C, 湿度: 56% RH
校准日期: 2022年04月29日
校准地点: 河南省郑州市西四环科技工业园

校准结果: 校准结果符合JJG 1013-2016的要求。

证书编号: JJGJL0015C00007
1. 本实验室出具的校准数据, 均符合国家计量基准/标准/测量标准。
2. 本实验室出具的校准数据, 均符合国家计量基准/标准/测量标准。
3. 本实验室出具的校准数据, 均符合国家计量基准/标准/测量标准。
4. 本实验室出具的校准数据, 均符合国家计量基准/标准/测量标准。
5. 本实验室出具的校准数据, 均符合国家计量基准/标准/测量标准。
6. 本实验室出具的校准数据, 均符合国家计量基准/标准/测量标准。

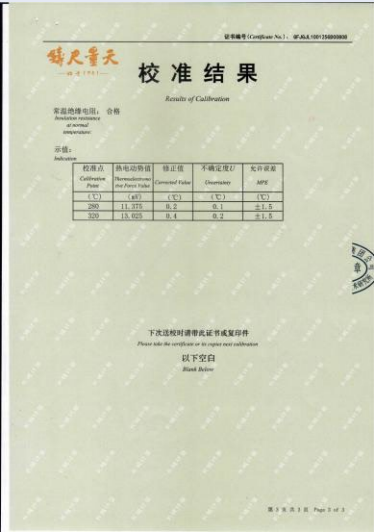
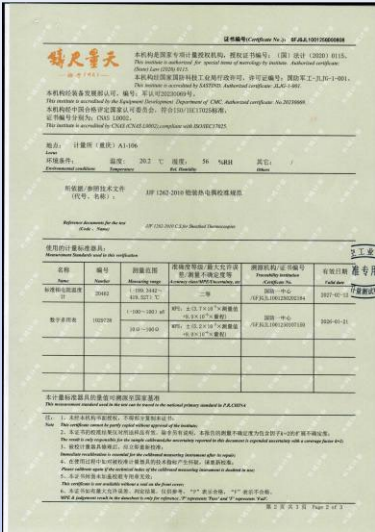
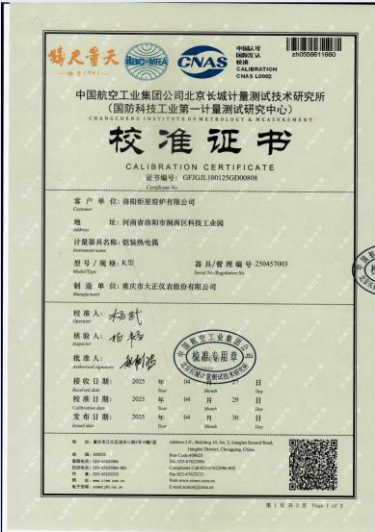
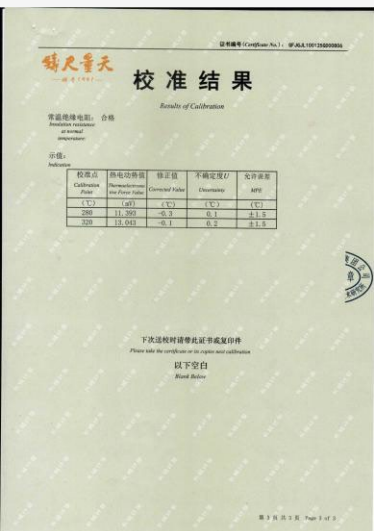
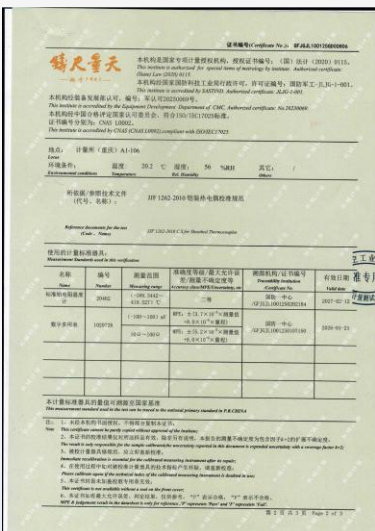
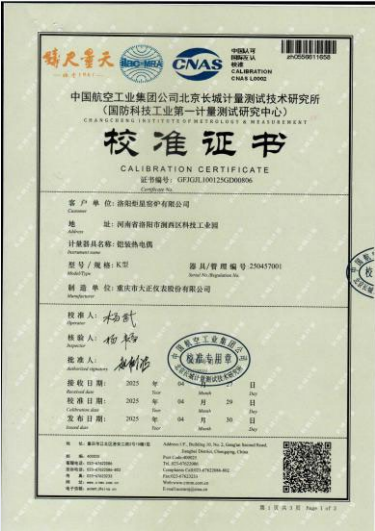
校准条件: 环境温度: 20.2 °C, 湿度: 56% RH
校准日期: 2022年04月29日
校准地点: 河南省郑州市西四环科技工业园

校准结果: 校准结果符合JJG 1013-2016的要求。

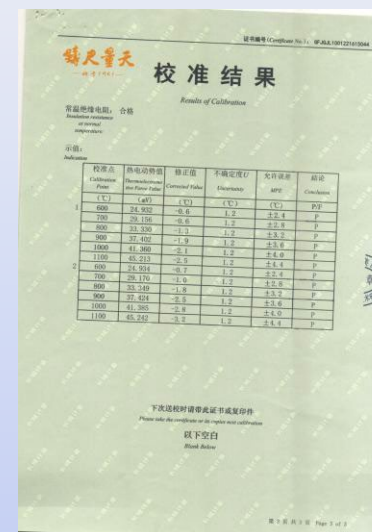
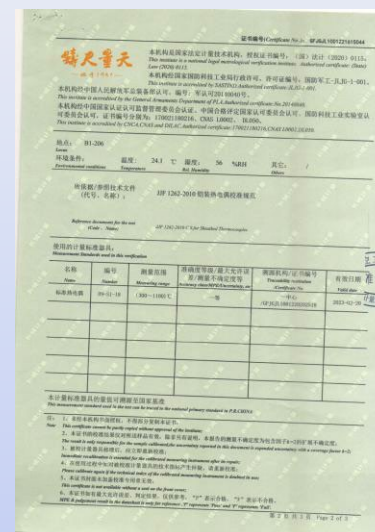
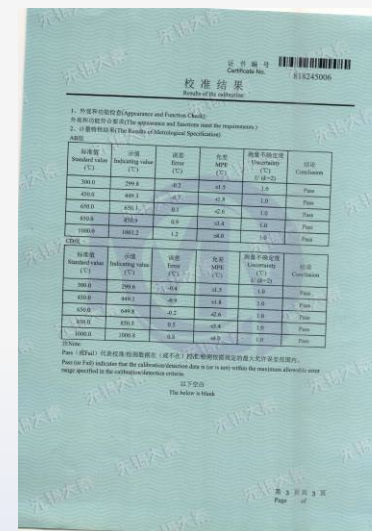
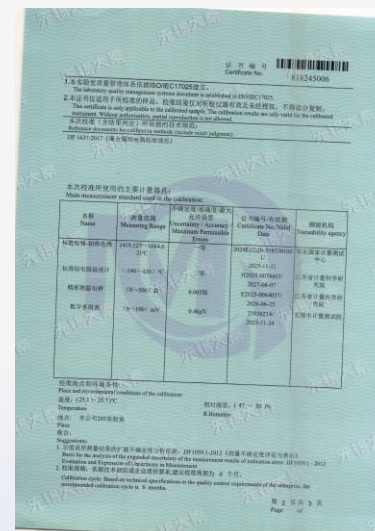
品质证书
Quality Certificates

校准证书
Calibration Certificate

●铠装热电偶



● 热电偶



品质证书
Quality Certificates

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GFJIL100123F01323

客户单位: 西安炬力特种技术股份有限公司
地址: 陕西省西安市高新区上林苑七路1000号
计量器具名称: 双芯热电偶
型号/规格: K型
客户/管理编号: 250807101
制造单位: 重庆市大正仪器仪表有限公司

接收日期: 2025 年 10 月 22 日
校准日期: 2025 年 10 月 28 日
有效期至: 2025 年 10 月 28 日

接收人: 法涛
校准人: 李浩
校准人: 李浩

地址: 陕西省西安市高新区上林苑七路1000号
联系人: 李浩
电话: 139-1000-1000
邮编: 710000
网址: www.gwld.com.cn
E-mail: gwld@gwld.com.cn

证书编号: GFJIL100123F01323

校准结果

校准点: 计量所 (西安) 124
环境条件: 温度: 23.1 °C 湿度: 41 %RH 其它: /

校准依据: 计量技术规范: JJF 1055-2017
校准方法: JJF 1055-2017

校准结果: 校准结果符合 JJF 1055-2017 的要求, 校准结果在 JJF 1055-2017 的有效期内使用。

校准结果: 校准结果符合 JJF 1055-2017 的要求, 校准结果在 JJF 1055-2017 的有效期内使用。

证书编号: GFJIL100123F01323

校准结果

校准点: 计量所 (西安) 124
环境条件: 温度: 23.1 °C 湿度: 41 %RH 其它: /

校准依据: 计量技术规范: JJF 1055-2017
校准方法: JJF 1055-2017

校准结果: 校准结果符合 JJF 1055-2017 的要求, 校准结果在 JJF 1055-2017 的有效期内使用。

校准结果: 校准结果符合 JJF 1055-2017 的要求, 校准结果在 JJF 1055-2017 的有效期内使用。

校准证书
Calibration Certificate

●双芯热电偶

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GFJIL100123F01323

客户单位: 西安炬力特种技术股份有限公司
地址: 陕西省西安市高新区上林苑七路1000号
计量器具名称: 双芯热电偶
型号/规格: K型
客户/管理编号: 250807101
制造单位: 重庆市大正仪器仪表有限公司

接收日期: 2025 年 10 月 22 日
校准日期: 2025 年 10 月 28 日
有效期至: 2025 年 10 月 28 日

接收人: 法涛
校准人: 李浩
校准人: 李浩

地址: 陕西省西安市高新区上林苑七路1000号
联系人: 李浩
电话: 139-1000-1000
邮编: 710000
网址: www.gwld.com.cn
E-mail: gwld@gwld.com.cn

证书编号: GFJIL100123F01323

校准结果

校准点: 计量所 (西安) 124
环境条件: 温度: 23.1 °C 湿度: 41 %RH 其它: /

校准依据: 计量技术规范: JJF 1055-2017
校准方法: JJF 1055-2017

校准结果: 校准结果符合 JJF 1055-2017 的要求, 校准结果在 JJF 1055-2017 的有效期内使用。

校准结果: 校准结果符合 JJF 1055-2017 的要求, 校准结果在 JJF 1055-2017 的有效期内使用。

证书编号: GFJIL100123F01323

校准结果

校准点: 计量所 (西安) 124
环境条件: 温度: 23.1 °C 湿度: 41 %RH 其它: /

校准依据: 计量技术规范: JJF 1055-2017
校准方法: JJF 1055-2017

校准结果: 校准结果符合 JJF 1055-2017 的要求, 校准结果在 JJF 1055-2017 的有效期内使用。

校准结果: 校准结果符合 JJF 1055-2017 的要求, 校准结果在 JJF 1055-2017 的有效期内使用。

品质证书 Quality Certificates

校准证书 Calibration Certificate

- 双芯热电偶
- 浮子流量计

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GJGJL100123F01321

客户单位: 西安毅为特材料技术有限公司
地址: 陕西省西安市高新区上林苑七路1000号

计量器具名称: 双芯热电偶
型号/规格/类型: 铂铑-铂/铠装/分度号: S
制造单位: 重庆市大正仪器仪表有限公司

接收日期: 2025 年 10 月 22 日
校准日期: 2025 年 10 月 28 日
有效期至: 2026 年 10 月 28 日

接收人: 张强
校准人: 李浩

地址: 陕西省西安市高新区上林苑七路1000号

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GJGJL100123F01321

客户单位: 西安毅为特材料技术有限公司
地址: 陕西省西安市高新区上林苑七路1000号

计量器具名称: 双芯热电偶
型号/规格/类型: 铂铑-铂/铠装/分度号: S
制造单位: 重庆市大正仪器仪表有限公司

接收日期: 2025 年 10 月 22 日
校准日期: 2025 年 10 月 28 日
有效期至: 2026 年 10 月 28 日

接收人: 张强
校准人: 李浩

地址: 陕西省西安市高新区上林苑七路1000号

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GJGJL100123F01321

客户单位: 西安毅为特材料技术有限公司
地址: 陕西省西安市高新区上林苑七路1000号

计量器具名称: 双芯热电偶
型号/规格/类型: 铂铑-铂/铠装/分度号: S
制造单位: 重庆市大正仪器仪表有限公司

接收日期: 2025 年 10 月 22 日
校准日期: 2025 年 10 月 28 日
有效期至: 2026 年 10 月 28 日

接收人: 张强
校准人: 李浩

地址: 陕西省西安市高新区上林苑七路1000号

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: ZHXJGJL100123F01321

客户单位: 河南信正检测技术有限公司
地址: 河南省洛阳市涧西区汝阳路1000号

样品名称: 浮子流量计
型号/规格/类型: LZT-GB418-V
制造厂家: /
出厂编号: 21051093

接收日期: 2022 年 07 月 13 日
校准日期: 2022 年 07 月 13 日
有效期至: 2022 年 07 月 13 日

接收人: 张强
校准人: 李浩

地址: 河南省洛阳市涧西区汝阳路1000号

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: ZHXJGJL100123F01321

客户单位: 河南信正检测技术有限公司
地址: 河南省洛阳市涧西区汝阳路1000号

样品名称: 浮子流量计
型号/规格/类型: LZT-GB418-V
制造厂家: /
出厂编号: 21051093

接收日期: 2022 年 07 月 13 日
校准日期: 2022 年 07 月 13 日
有效期至: 2022 年 07 月 13 日

接收人: 张强
校准人: 李浩

地址: 河南省洛阳市涧西区汝阳路1000号

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: ZHXJGJL100123F01321

客户单位: 河南信正检测技术有限公司
地址: 河南省洛阳市涧西区汝阳路1000号

样品名称: 浮子流量计
型号/规格/类型: LZT-GB418-V
制造厂家: /
出厂编号: 21051093

接收日期: 2022 年 07 月 13 日
校准日期: 2022 年 07 月 13 日
有效期至: 2022 年 07 月 13 日

接收人: 张强
校准人: 李浩

地址: 河南省洛阳市涧西区汝阳路1000号

校准证书

Calibration Certificate

- 流量计
- N分度铠装热电偶

  	HENGLI 恒力校准有限公司 Hengli Calibration Co., Ltd. 中国上海市浦东新区川沙新镇 周浦镇康桥路111号	
上海恒坤校准测量技术有限公司 Shanghai Hengke Calibration & Testing Technology Co., Ltd.		
校 准 证 书 Calibration Certificate		
证书编号 / Certificate No.:	HY-2023-53-065 号	
委托方 / Customer:	清江源煤业炉前公司	
地 址 / Add.:	河南省淮阳市	
器具名称 / Instrument Name:	N 分置式烘湿电路	
制造商 / Manufacturer:	肇庆市富京仪表科技有限公司	
型号规格 / PK Specification:	NPLCWRNK-173 Q2-11000	
出广单号 / Serial No.:	20230222-S-04	
	授权签字人:	
	Approved By:	
	检查员:	
	Checked by:	
	校准员:	
接收日期:	2023 年 03 月 02 日	
Date Received:	Year Month Day	
校准日期:	2023 年 03 月 03 日	
Date Calibrated:	Year Month Day	
发布日期:	2023 年 03 月 08 日	
Date of Issue:	Year Month Day	
地址: 中国上海市浦东新区川沙新镇周浦镇康桥路111号 邮编: 201300 英大: 201303-01-01 Building 1, No. 1155 Chengyang Rd, Jiaxing District, Shanghai, China 电话: (+86)-8621-59022128 传真: (+86)-8621-59060128 邮箱: info@hengkelab.com.cn 网站: www.hengkelab.com.cn		

上海材料分析测试技术研究中心有限公司 Catalytic Converter - Shanghai Institute of Analysis		证书编号: HY-2023-GS-005 Certificate No.		
委托检测样品的基本信息 (代号、型号、规格) Reference Information for The Calibration Code, Name!				
JAF 1020-1800 汽车电偶热电偶标准器 ASTM E 220-E 20 铂铑-铂热电偶标准器测量方法				
本实验室开展的量值校准项目 Main Standards of Measurement Used in The Calibration				
名称 Name	牌号 Modeling	测量范围 Measuring Range	溯源机构及 资质 Traceability Institution Certificate No.	有效期至 Valid Date
标准铂铑-铂热电偶	SIA-P-1286A	(431.727~ 1384.42) °C	中国计量大学 023.04.02.114	2023年 10月05日
标准铂铑-铂热电偶用高纯铂丝	HR1909F	(1100~1800) °C	中国计量大学 023.05.02.084	2023年 06月23日
数字万用表	4361307	(-10mV~10V) (10~200k) Ω	江苏康斯特 2023.09.01-2024.08.31 2023.09.01-2024.08.31	2023年 09月01日
校准依据: 中华人民共和国国家计量检定规程 JJG(381) 铂电阻和铂热电偶分度仪表 Tolerance: The measurement results are traceable to the International System of Units (SI) recognized primary standards.				
校准设备清单: Calibration Equipment List				
环境条件: Environmental Condition in The Calibration				
环境温度: Ambient Temperature	19.1 °C	相对湿度: Relative Humidity	49 %	其它: Others
地址: Address 上海市浦东新区川沙新镇三灶路155号3幢319室				
日期: Date				
数据链接请至下方 Calibration Result Please See Page				
备注: Notes				
1. 本证书有效, 仅对经授权的校准项目和结果有效。 This Certificate Is Valid Only for The Authorized Calibration Items and Results. 2. 本证书的结果不得用于贸易结算或法律仲裁。 The Result Cannot Be Used for Trade Settlement or Legal Arbitration. 3. 本证书的有效性依赖于客户提供的合格的可追溯性。 The Validity of This Certificate Relies on the Customer's Provided Qualified Tracability. 4. 本证书的有效性依赖于客户的正确使用。 The Validity of This Certificate Relies on the Correct Use of The Product Owner.				
签署/Notes: _____				

第 2 页 共 2 页

上海海達測量儀器有限公司
 Certification Certificate (Shanghai) Template

证书编号: HYF-2023-005
 Certificate No.

校准结果: 结果

Data / Result of Calibration

型号/Type: NPLC-4866K-12, 规格/Specimen: 0.1~1000, 传感器/Sensor ID: /, 位置/Type to Measure: Temp, Range/City: 600.0~1100.0, 校准条件/Calibration Condition: 短期使用/Short Calibration							
传感器 ID Sensor ID	校准温度点 Calibration Temp (°C)	校准标准偏差 Standard Deviation (°C)	校准平均值/偏差 Calibrated Sensor Temp (°C)	修正因子 Correction Factor (°C)	允差 Tolerance (°C)	不确定度 Uncertainty (°C)	有效期 (天-月-日)
HYF20232-0-04	600	600.00	600.90	-0.90	2.40	0.50	2024-01-01 2024-12-31
	700	700.00	701.02	-1.02	2.80	0.50	
	800	800.00	801.20	-1.20	3.20	0.50	
	900	900.00	901.38	-1.38	3.60	0.50	
	1000	1000.00	1001.27	-1.27	4.00	0.50	
1100	1100.00	1101.05	-1.05	4.40	2.00		

备注:

- ① 校准标准符合GB/T 15467《Joule Junction 热》
- ② 校准符合 ISO/IEC 17025 的要求/Calibration is Accoradance With Requirement of ISO/IEC 17025
- ③ 校准结果符合规定且有效/The Test Results are Limited And Upon Conditions That: /
- ④ 结论/Conclusion: 合格/Pass
- ⑤ 建议有效期/uggested Valid Date: /

打印页
 Sheet Below

品质证书

Quality Certificates

校准证书

Calibration Certificate

●N分度铠装热电偶

HENGYE  
Shanghai Hengye Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准证书
Calibration Certificate

证书编号/Certificate No.: **HY-2023-03-066** 号

委托方/Customer: **洛阳炬星窑炉有限公司**

地址/Addr.: **河南省洛阳市**

器具名称/Inst. Name: **N分度铠装热电偶**

制造商/Manufacturer: **重庆诺源仪器仪表科技有限公司**

型号规格/PN Specification: **NPCL-WRNC-173, Φ3×1000**

出厂编号/Serial No.: **20230222-5-05**

授权批准人: **已建知**
核 验 员: **张 芳**
校 准 员: **张 芳**

接收日期: 2023 年 03 月 02 日
校准日期: 2023 年 03 月 03 日
发布日期: 2023 年 03 月 06 日

地址: 中国上海市浦东新区城北路1888号上海大学科技园1幢2层218室 邮编: (Post) : 201807
Addr: No.218, Floor 2, Building 1, No.1888 Chengbei Rd., Jiangong District, Shanghai, China
电话: (Tel.): 86-21-58000000 传真: (Fax): 86-21-58000000 邮编: (Post): 201807
E-mail: cal@hnytest.com.cn

上海恒烨校准技术有限公司校准证书
Calibration Certificate-Shanghai Hengye

证书编号: HY-2023-03-066
Certificate No.

本次校准所依据的技术文件(代号、名称):
Reference Documents For The Calibration: Code: Name:
JJF 1262-2019 铠装热电偶校准规范
ASTM E220-19 铠装热电偶热电势的标准测量方法

本次校准所使用的主要校准器具:
Main Standards Of Measurement Used In The Calibration

名称 Name	编号 No.	测量范围 Measuring Range	不确定度 Uncertainty (Maximum Permissible Error)	溯源机构 Traceability 证书编号 Certificate No.	有效期至 Valid Date
标准铂铑10-铂热电偶	S18-1-2863	1419.327~1084.421 °C	0.0, 0.4 °C或 0.0, 1% 0.0, 0.4 °C或 0.0, 2.3%	中国计量大学 2022-07-01 2023-06-23	2023 年 12 月 31 日
标准铂铑10-铂热电偶	S11902F	1100~1300 °C	0.0, 0.4 °C或 0.0, 2.3%	中国计量大学 2022-07-01 2023-06-23	2023 年 12 月 31 日
数字多表	436137	(-10~+100) °C (10~200 °C)	0.005 毫 0.005 毫	上海计量测试技术研究所 2022-01-17 4323A3001 2023 年 12 月 31 日	2024 年 01 月 04 日

溯源性: 本证书中的校准结果符合国际通用标准(1) (2) (3) 单位制和公认的计算标准。
Traceability: The measurement results are traceable to the International System of Units (SI) and recognized public standards.

校准环境条件:
Environmental Conditions In The Calibration
环境温度: 19.1 °C 相对湿度: 49 % 其它: /
Ambient Temperature Relative Humidity Others

地 点: 中国上海市浦东新区城北路1888号1幢2层218室
Place

校准数据-结果
Data - Results Of Calibration
数据结果请见下页
Calibration Result See Next Page

注/Notes:
1. 本数据结果, 仅对委托样品在本次校准有效。
It's Effect That The Results Of This Report Relates Only To The Samples Calibrated.
2. 本证书不构成溯源性, 不得部分复制或篡改。
This Report Cannot Be Partly Copied Without Approval Of The Institute.
3. 本证书有封套未加密封者无效。
This Calibration Is Invalid Without A Seal On The Front Cover.

备注/Notes: /

上海恒烨校准技术有限公司校准证书
Calibration Certificate-Shanghai Hengye

证书编号: HY-2023-03-066
Certificate No.

校准数据-结果
Data - Results Of Calibration

型号/PN: NPCL-WRNC-173, 规格/Specimen: Φ3-1000, 传感器/Serial ID: /, 公差带/Tolerance: /, 校准范围/Temp. Range/°C: 600-1100, 校准状态/Cal. Condition: 初始校准/Initial Calibration

传感器 ID Sensor ID	校准温度 Calibration Temp. (°C)	标准传感器 Standard Sensor Temp. (°C)	被校准传感器 Calibrated Sensor Actual Temp. (°C)	修正值 Correction Factor (°C)	允差 Allowable Tolerance (°C)	不确定度 Uncertainty (°C)
20230222-5-05	600	600.00	600.65	-0.65	2.40	0.30
	700	700.00	700.97	-0.97	2.80	0.30
	800	800.00	801.15	-1.15	3.00	0.30
	900	900.00	901.20	-1.20	3.60	0.30
	1000	1000.00	1001.22	-1.22	4.00	0.30
1100	1100.00	1101.69	-1.69	4.40	0.30	

注/Notes:
① 热电偶参考端为 0 °C Cold Junction: 0 °C
② 校准符合 ASTM E270F 的要求 Calibration In Accordance With Requirement Of ASTM E270F
③ 限制使用范围及条件 The Test Results Are Limited And Upon Conditions That: /
④ 结论/Conclusion: 合格 Pass
⑤ 建议有效期 Suggested Valid Date: /

以下空白
Blank Below

HENGYE  
Shanghai Hengye Calibration & Testing Technology Co., Ltd.

校准证书
Calibration Certificate

证书编号/Certificate No.: **HY-2023-03-064** 号

委托方/Customer: **洛阳炬星窑炉有限公司**

地址/Addr.: **河南省洛阳市**

器具名称/Inst. Name: **N分度铠装热电偶**

制造商/Manufacturer: **重庆诺源仪器仪表科技有限公司**

型号规格/PN Specification: **NPCL-WRNC-173, Φ3×1000**

出厂编号/Serial No.: **20230222-5-03**

授权批准人: **已建知**
核 验 员: **张 芳**
校 准 员: **张 芳**

接收日期: 2023 年 03 月 02 日
校准日期: 2023 年 03 月 03 日
发布日期: 2023 年 03 月 06 日

地址: 中国上海市浦东新区城北路1888号上海大学科技园1幢2层218室 邮编: (Post) : 201807
Addr: No.218, Floor 2, Building 1, No.1888 Chengbei Rd., Jiangong District, Shanghai, China
电话: (Tel.): 86-21-58000000 传真: (Fax): 86-21-58000000 邮编: (Post): 201807
E-mail: cal@hnytest.com.cn

上海恒烨校准技术有限公司校准证书
Calibration Certificate-Shanghai Hengye

证书编号: HY-2023-03-064
Certificate No.

本次校准所依据的技术文件(代号、名称):
Reference Documents For The Calibration: Code: Name:
JJF 1262-2019 铠装热电偶校准规范
ASTM E220-19 铠装热电偶热电势的标准测量方法

本次校准所使用的主要校准器具:
Main Standards Of Measurement Used In The Calibration

名称 Name	编号 No.	测量范围 Measuring Range	不确定度 Uncertainty (Maximum Permissible Error)	溯源机构 Traceability 证书编号 Certificate No.	有效期至 Valid Date
标准铂铑10-铂热电偶	S18-1-2863	1419.327~1084.421 °C	0.0, 0.4 °C或 0.0, 1% 0.0, 0.4 °C或 0.0, 2.3%	中国计量大学 2022-07-01 2023-06-23	2023 年 12 月 31 日
标准铂铑10-铂热电偶	S11902F	1100~1300 °C	0.0, 0.4 °C或 0.0, 2.3%	中国计量大学 2022-07-01 2023-06-23	2023 年 12 月 31 日
数字多表	436137	(-10~+100) °C (10~200 °C)	0.005 毫 0.005 毫	上海计量测试技术研究所 2022-01-17 4323A3001 2023 年 12 月 31 日	2024 年 01 月 04 日

溯源性: 本证书中的校准结果符合国际通用标准(1) (2) (3) 单位制和公认的计算标准。
Traceability: The measurement results are traceable to the International System of Units (SI) and recognized public standards.

校准环境条件:
Environmental Conditions In The Calibration
环境温度: 19.1 °C 相对湿度: 49 % 其它: /
Ambient Temperature Relative Humidity Others

地 点: 中国上海市浦东新区城北路1888号1幢2层218室
Place

校准数据-结果
Data - Results Of Calibration
数据结果请见下页
Calibration Result See Next Page

注/Notes:
1. 本数据结果, 仅对委托样品在本次校准有效。
It's Effect That The Results Of This Report Relates Only To The Samples Calibrated.
2. 本证书不构成溯源性, 不得部分复制或篡改。
This Report Cannot Be Partly Copied Without Approval Of The Institute.
3. 本证书有封套未加密封者无效。
This Calibration Is Invalid Without A Seal On The Front Cover.

备注/Notes: /

上海恒烨校准技术有限公司校准证书
Calibration Certificate-Shanghai Hengye

证书编号: HY-2023-03-064
Certificate No.

校准数据-结果
Data - Results Of Calibration

型号/PN: NPCL-WRNC-173, 规格/Specimen: Φ3-1000, 传感器/Serial ID: /, 公差带/Tolerance: /, 校准范围/Temp. Range/°C: 600-1200, 校准状态/Cal. Condition: 初始校准/Initial Calibration

传感器 ID Sensor ID	校准温度 Calibration Temp. (°C)	标准传感器 Standard Sensor Temp. (°C)	被校准传感器 Calibrated Sensor Actual Temp. (°C)	修正值 Correction Factor (°C)	允差 Allowable Tolerance (°C)	不确定度 Uncertainty (°C)
20230222-5-03	600	600.00	600.28	-0.28	2.40	0.30
	700	700.00	700.76	-0.76	2.80	0.30
	800	800.00	801.04	-1.04	3.00	0.30
	900	900.00	901.36	-1.36	3.60	0.30
	1000	1000.00	1001.61	-1.61	4.00	0.30
1100	1100.00	1101.66	-1.66	4.40	0.30	
1200	1200.00	1201.37	-1.37	4.80	0.30	

注/Notes:
① 热电偶参考端为 0 °C Cold Junction: 0 °C
② 校准符合 ASTM E270F 的要求 Calibration In Accordance With Requirement Of ASTM E270F
③ 限制使用范围及条件 The Test Results Are Limited And Upon Conditions That: /
④ 结论/Conclusion: 合格 Pass
⑤ 建议有效期 Suggested Valid Date: /

以下空白
Blank Below

●N分度双芯铠装热电偶

上海科恒化学股份有限公司中国石化高桥分公司 Catharine Certificate-Shanghai Hanger				证书编号: HY-2023-03-082 Certificate No.							
热值测试结果											
Data Results of Calorific Value											
客户名称 NPLC (460322-171) 检测日期 2023-03-08 燃料名称 Fuel Oil / 石油类 Type A 测试范围 Temp Range(℃): 600-1100; 使用设备 Use Device: 智能型 LCCal 燃烧器											
样品描述 Sample ID	标准高位发热量 Calorific Standard Temp (°C)	标准低位发热量 Standard Lower Temp (°C)	实际高位发热量 Calorific Actual Temp	修正系数 Correction Factor (%)	允差范围 Allowance (%)	不确定度 Uncertainty (%) (k=2)	干燥基灰分 Ash Content (%)				
20230322-5-01 CH1	800	800.00	800.51	-0.51	2.40	0.50					
	700	700.00	700.59	-0.59	3.80	0.50					
	600	600.00	600.64	-0.64	3.20	0.50					
	800	800.00	800.71	-0.71	3.80	0.50					
	1000	1000.00	1000.30	-0.30	4.00	0.50					
	1100	1100.00	1099.95	+0.05	4.60	0.50					
20230322-5-02 CH2	800	800.00	800.31	-0.31	2.40	0.50					
	700	700.00	700.36	-0.36	3.80	0.50					
	600	600.00	600.36	-0.36	3.20	0.50					
	800	800.00	800.36	-0.36	3.80	0.50					
	1000	1000.00	1000.05	-0.05	4.00	0.50					
	1100	1100.00	1099.63	+0.37	4.60	0.50					

备注:

- ① 热值测试结果单位为 GJ / Cold Jumbo 吨;
- ② 按照客户要求 GB/T 27169 的要求 Calibration in Accordance With Requirement Of GB/T 27169
- ③ 检测结果和意见仅供参考 The Test Results are Only Under Conditions Tolerable ;
- ④ 结论 Conclusion: 合格 Pass
- ⑤ 建议有温度 Suppliment Yield Data : /

以下空白
Blank Below

第 5 页 共 5 页

上海市环境检测技术研究院有限公司
 Catharine (Shanghai) Testing

报告编号: HY-2023-03-062
 Certificate No.

检测数据结果

Data Result of Calibration

设备名称: NPLC-WR402-1718, 检测Species: 氨-NH3, 检测标准:Reel D / 1, 设备型号 Type: 标准物质 温度范围:Temp. Range(°C): 800-1100, 检测精度:Cal. Precision: 0.000000, 检测范围:Calibration Range							
标准物质 Reference Substance Serial ID	标准物质名称 Standard Substance Temp. (°C)	标准物质温度 Standard Substance Temp. (°C)	实际检测值 Actual Value (°C)	修正值 Correction Factor (°C)	允差 Acceptable Tolerance (°C)	允差 Acceptable Tolerance (°C)	不确定度 Uncertainty (°C) (k=2)
20230222-0-01 -CH1	600	600.00	600.15	-0.15	2.40	0.50	
	700	700.00	700.25	-0.25	2.40	0.50	
	800	800.00	800.31	-0.31	2.50	0.50	
	900	900.00	900.34	-0.34	2.40	0.50	
	1000	1000.00	1000.10	-0.10	4.00	0.50	
	1100	1100.00	1099.71	+0.29	4.00	0.50	
20230222-0-01 -CH2	600	600.00	600.03	-0.03	2.40	0.50	
	700	700.00	700.15	-0.15	2.40	0.50	
	800	800.00	800.18	-0.18	3.20	0.50	
	900	900.00	900.28	-0.28	3.60	0.50	
	1000	1000.00	1000.01	-0.01	4.00	0.50	
	1100	1100.00	1099.60	+0.40	4.00	0.50	

备注:

- 1. 热电偶参考值为 0 °C (Cold Junction: 0 °C)
- 2. 在标准 41 27107 的 要求:Calibration in Accordance With Requirements of ASAS 27107
- 3. 该校准证书的有效性:This Test Report's Validity is Limited And Upon Conditions That : a)
- 4. 结论:Conclusion: 合格 Pass
- 5. 建议有偏差:Recommend Valid Date : /

以下空白
 Blank Below

第 3 页 共 3 页

品质证书

Quality Certificates

校准证书

Calibration Certificate

●铠装热电偶

中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所
(国防科技工业第一计量测试研究中心)
CHANGCHENG INSTITUTE OF METROLOGY & MEASUREMENT

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GJKIL100125G00574

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园
计量器具名称: 铠装热电偶
型号/规格: N型 器具/管理编号: 250134501
制造单位: 肇庆市天正仪器股份有限公司

校准人: 陈民
复核人: 柏伟
接收日期: 2025 年 07 月 21 日
校准日期: 2025 年 03 月 21 日
有效期至: 2025 年 03 月 21 日

地址: 肇庆市天正仪器股份有限公司
地址: Building 15, No. 5, Guangde Road East,
Jiangmen District, Jiangmen City,
Guangdong Province, China
联系人: 柏伟
电话: 0750-3322888
传真: 0750-3322888
电子邮箱: 246703266@qq.com
网址: www.tz仪.com.cn

证书编号: GJKIL100125G00574

本机构是国家计量校准机构, 资质认定编号: (国) 计认(2020) 0115。
This institution is authorized for general scope of metrology by national metrological calibration.
(资质认定编号: 0115)
本机构经国家国防科技工业行业行政认可, 许可证编号: 国防军工-2010-1-001。
This institution is accredited by SATPDR authorized calibration. (A1-106)

本机构检测设备经国家认可, 编号: 京认(2015)060897。
The institution is certified by the Equipment Development Department of CNAC. Authorized calibration: No.2015060897
本机构经中国合格评定国家认可委员会、国防科技工业装备认定委员会认可, 符合ISO 15017:2015标准。
This institution is accredited by CNAS (CNAS 0202) and DILAC (DILAC003), compliance with ISO/IEC 17025.

地点: 计量所 (地址) A1-106
环境条件: 温度: 20.3 °C 湿度: 52 %RH 其它: /
校准条件: 温度: 20.3 °C 湿度: 52 %RH 其它: /

校准依据: 参照技术文件 JEP 1262-2016 铠装热电偶校准规范
(代号、名称):

使用的计量器具信息:

名称	编号	测量范围	扩展不确定度/最大允许误差	溯源机构/证书编号	有效期	准专用
标准铂电阻温度计	25002	1 100 1342.7 419.9271 °C	二等	JJF 1323-1991/00000104	2024-02-12	是
标准热电偶	25011-01	1200-11001 °C	二等	JJF 1323-1991/00000103	2024-02-12	是
数字多用表	4004431	1 100-1001 mV	0.05 % 10 V 以下 "F" 量程 0.5 % 10 V 以上 "F" 量程	JJF 1323-1991/00000103	2024-02-11	是

本计量标准经国家计量行政部门考核合格, 符合《计量法》的要求。
This measurement standard has been approved by the national metrological authority and meets the requirements of the Law of Metrology.

注: 1. 本证书的有效性依赖于校准物品的正确使用。
The certificate is valid only if the calibrated items are used correctly.
2. 本证书的有效性依赖于校准物品的正确使用, 校准物品的使用, 本机构的计量标准应定期进行校准, 以保持其准确性。
The validity of this certificate depends on the correct use of the calibrated items, the correct use of the calibration standard, and the regular calibration of the measurement standard to maintain its accuracy.

本证书的有效性依赖于校准物品的正确使用, 校准物品的使用, 本机构的计量标准应定期进行校准, 以保持其准确性。
The validity of this certificate depends on the correct use of the calibrated items, the correct use of the calibration standard, and the regular calibration of the measurement standard to maintain its accuracy.

本证书的有效性依赖于校准物品的正确使用, 校准物品的使用, 本机构的计量标准应定期进行校准, 以保持其准确性。
The validity of this certificate depends on the correct use of the calibrated items, the correct use of the calibration standard, and the regular calibration of the measurement standard to maintain its accuracy.

证书编号: GJKIL100125G00574

校准结果

Results of Calibration

装置/设备名称: 合格
校准日期: 2025 年 03 月 21 日

校准人: 陈民
复核人: 柏伟

校准点	校准结果	修正值	不确定度	允差
100	9.777	0.1	0.1	±0.5
200	9.902	0.4	0.1	±0.5
300	9.999	0.3	0.1	±0.5
400	10.079	0.2	0.1	±0.5
500	10.203	0.2	0.1	±0.5
600	10.284	0.2	0.1	±0.5
700	10.366	0.2	0.1	±0.5
800	10.448	0.2	0.1	±0.5
900	10.530	0.2	0.1	±0.5
1000	10.612	0.2	0.1	±0.5
1100	10.694	0.2	0.1	±0.5
1200	10.776	0.2	0.1	±0.5
1300	10.858	0.2	0.1	±0.5
1400	10.940	0.2	0.1	±0.5
1500	11.022	0.2	0.1	±0.5
1600	11.104	0.2	0.1	±0.5
1700	11.186	0.2	0.1	±0.5
1800	11.268	0.2	0.1	±0.5
1900	11.350	0.2	0.1	±0.5

下次校准时请带此证书或复印件
Please take this certificate or its copy next calibration

以下空白
Blank Below

中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所
(国防科技工业第一计量测试研究中心)
CHANGCHENG INSTITUTE OF METROLOGY & MEASUREMENT

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GJKIL100125G00575

客户单位: 洛阳炬星窑炉有限公司
地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园
计量器具名称: 铠装热电偶
型号/规格: N型 器具/管理编号: 250134502
制造单位: 肇庆市天正仪器股份有限公司

校准人: 陈民
复核人: 柏伟
接收日期: 2025 年 07 月 21 日
校准日期: 2025 年 03 月 21 日
有效期至: 2025 年 03 月 21 日

地址: 肇庆市天正仪器股份有限公司
地址: Building 15, No. 5, Guangde Road East,
Jiangmen District, Jiangmen City,
Guangdong Province, China
联系人: 柏伟
电话: 0750-3322888
传真: 0750-3322888
电子邮箱: 246703266@qq.com
网址: www.tz仪.com.cn

证书编号: GJKIL100125G00575

本机构是国家计量校准机构, 资质认定编号: (国) 计认(2020) 0115。
This institution is authorized for general scope of metrology by national metrological calibration.
(资质认定编号: 0115)
本机构经国家国防科技工业行业行政认可, 许可证编号: 国防军工-2010-1-001。
This institution is accredited by SATPDR authorized calibration. (A1-106)

本机构检测设备经国家认可, 编号: 京认(2015)060897。
The institution is certified by the Equipment Development Department of CNAC. Authorized calibration: No.2015060897
本机构经中国合格评定国家认可委员会、国防科技工业装备认定委员会认可, 符合ISO 15017:2015标准。
This institution is accredited by CNAS (CNAS 0202) and DILAC (DILAC003), compliance with ISO/IEC 17025.

地点: 计量所 (地址) A1-106
环境条件: 温度: 20.3 °C 湿度: 52 %RH 其它: /
校准条件: 温度: 20.3 °C 湿度: 52 %RH 其它: /

校准依据: 参照技术文件 JEP 1262-2016 铠装热电偶校准规范
(代号、名称):

使用的计量器具信息:

名称	编号	测量范围	扩展不确定度/最大允许误差	溯源机构/证书编号	有效期	准专用
标准铂电阻温度计	25002	1 100 1342.7 419.9271 °C	二等	JJF 1323-1991/00000104	2024-02-12	是
标准热电偶	25011-01	1200-11001 °C	二等	JJF 1323-1991/00000103	2024-02-12	是
数字多用表	4004431	1 100-1001 mV	0.05 % 10 V 以下 "F" 量程 0.5 % 10 V 以上 "F" 量程	JJF 1323-1991/00000103	2024-02-11	是

本计量标准经国家计量行政部门考核合格, 符合《计量法》的要求。
This measurement standard has been approved by the national metrological authority and meets the requirements of the Law of Metrology.

注: 1. 本证书的有效性依赖于校准物品的正确使用。
The certificate is valid only if the calibrated items are used correctly.
2. 本证书的有效性依赖于校准物品的正确使用, 校准物品的使用, 本机构的计量标准应定期进行校准, 以保持其准确性。
The validity of this certificate depends on the correct use of the calibrated items, the correct use of the calibration standard, and the regular calibration of the measurement standard to maintain its accuracy.

本证书的有效性依赖于校准物品的正确使用, 校准物品的使用, 本机构的计量标准应定期进行校准, 以保持其准确性。
The validity of this certificate depends on the correct use of the calibrated items, the correct use of the calibration standard, and the regular calibration of the measurement standard to maintain its accuracy.

本证书的有效性依赖于校准物品的正确使用, 校准物品的使用, 本机构的计量标准应定期进行校准, 以保持其准确性。
The validity of this certificate depends on the correct use of the calibrated items, the correct use of the calibration standard, and the regular calibration of the measurement standard to maintain its accuracy.

证书编号: GJKIL100125G00575

校准结果

Results of Calibration

装置/设备名称: 合格
校准日期: 2025 年 03 月 21 日

校准人: 陈民
复核人: 柏伟

校准点	校准结果	修正值	不确定度	允差
100	9.777	0.1	0.1	±0.5
200	9.902	0.3	0.1	±0.5
300	9.914	0.3	0.1	±0.5
400	10.073	0.6	0.1	±0.5
500	10.208	0.6	0.1	±0.5
600	10.288	0.4	0.1	±0.5
700	10.495	0.8	0.1	±0.5
800	10.519	1.0	0.1	±0.5
900	10.518	1.1	0.1	±0.5
1000	10.518	0.7	0.1	±0.5
1100	10.518	0.5	0.1	±0.5
1200	10.518	0.5	0.1	±0.5
1300	10.518	0.5	0.1	±0.5
1400	10.518	0.5	0.1	±0.5
1500	10.518	0.5	0.1	±0.5
1600	10.518	0.5	0.1	±0.5
1700	10.518	0.5	0.1	±0.5
1800	10.518	0.5	0.1	±0.5
1900	10.518	0.5	0.1	±0.5

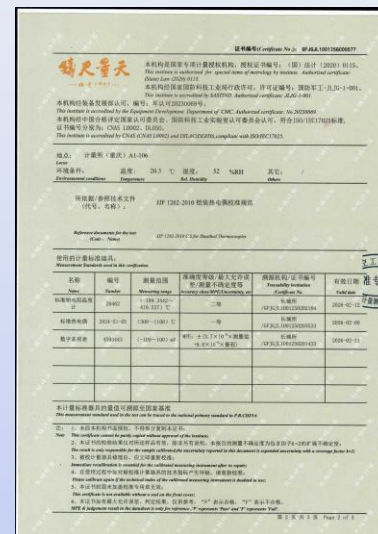
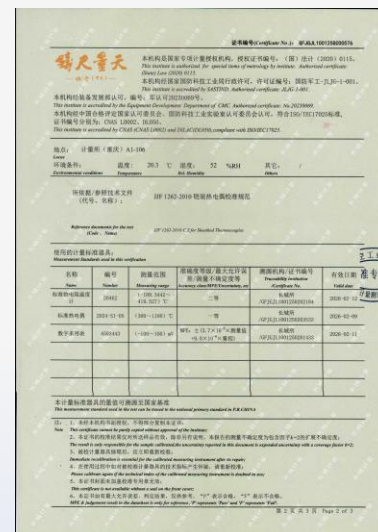
下次校准时请带此证书或复印件
Please take this certificate or its copy next calibration

以下空白
Blank Below

校准证书

Calibration Certificate

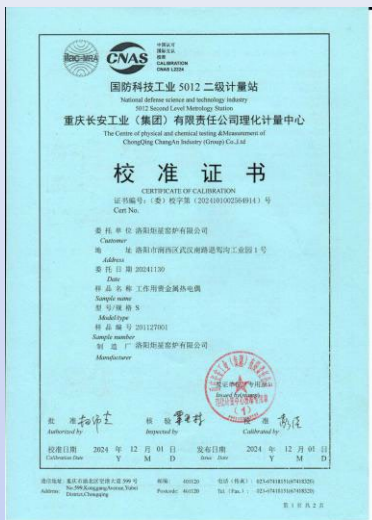
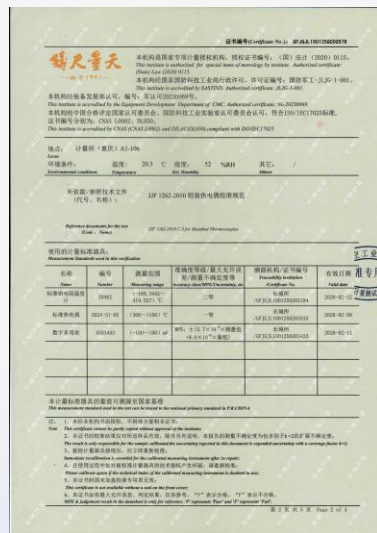
●铠装热电偶



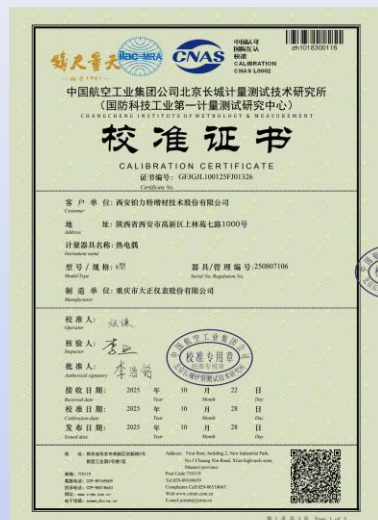
Quality Certificates

Calibration Certificate

- ## ●工作用贵金属热电偶



●热电偶



[illegible]

证书编号(Certificate No.): 07-AAA-100237-07-0120

校准结果

Result of Calibration

所检设备: 正置

Found equipment:

分号: 5

thermodynamic type device

示值:

测点 Point	标准热电动势 Calibration and Free Value	实际值 actual value	修正值 correction value	不确定度 Uncertainty	允许值 MPP	结论 Conclusion
℃	mV	℃	℃	℃	℃	允
110.0	6.277	609.9	-0.2	0.7	0.8	允
84.0	1.779	838.7	-0.3	0.3	0.8	允
60.0	-0.364	779.7	-0.3	0.3	0.8	允
112.0	16.989	1119.8	-0.4	0.4	1.7	允
120.0	12.867	1259.4	-0.6	0.6	1.7	允
120.0	-6.277	699.9	-0.1	0.1	0.8	允
84.0	2.780	838.9	-0.2	0.2	0.8	允
60.0	-0.365	979.8	-0.4	0.4	0.8	允
112.0	16.990	1118.7	-0.2	0.3	1.7	允
120.0	16.470	1259.8	-0.4	0.4	1.7	允

注: 热电阻参考值为: 0℃

The reference value of the thermoresistor is: 0℃

2. 仪器符合符合 JJG1021-2010《国家计量标准》中的要求

The calibration results meet the requirements of JJG1021-2010 "Requirements"

3. 校准周期: 12个月

Calibration cycle: 12 months

4. 建议有效期: 6个月

Suggested validity period: 6 months

下次校准时请携带此证书或复印件

Please take this certificate or its copies next calibration

以下空白

Blank Area

第 3 页 共 3 页 Page 3 of 3

成都中唯测量技术检测有限公司

Chengdu Zhonghui Measurement Technology Detection Co., Ltd

校准证书

证书编号: 第 250000023122 号

Calibration Certificate

中国合格评定
国家认可委员会
China National
Accreditation
Board (CNAB)

委托方:

洛迦斯贸易(中国)有限公司

Customer:

联系方式:

河南省郑州市西四环科技工业园金一路3号

物资名称:

电阻

Description:

型号/规格:

THR06-0150-5M

Serial No.:

物资编号:

330925013

校准单位:

成都天华实验仪器有限公司

Manufacturer:

授权签字人

校核人

检测人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校核人

检测人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

校准人

本证书符合中国国家认可标准 GB/T 22537-2008 和 ISO/IEC 17025:2005

China National Accreditation Board for Calibration Measurement Accreditation Certificate

本证书符合国际认可标准 ISO/IEC 17025:2005

Int'l. Accreditation Certificate for Calibration Measurement Accreditation Certificate

Page 1 of 1

证书编号: 250000023122

Page 1 of 1

Page 1 of 1

[illegible]

成都中博量热技术有限公司 Chengdu Zhongbo Measurement Technology Co., Ltd.		证书编号: 第 15000002022 号 Certificate No.	
校 准 结 果 Results of Calibration			
校零温度/℃	热值温度/℃	室温/℃	
30	33.916	22.08	
300	4.0843	42.28	
130	6.1562	5.67	
200	8.1506	9.67	
250	10.1647	9.28	
300	12.2240	9.38	
300	14.3018	9.33	
测量结果的不确定度: $U = 0.01\%$ $U = 0.1\%$ $U = 0.1\%$ $U = 0.2\%$ [1: 300] - [300] °C ; 0 - 12 °C ; 0 - 2 测量结果符合测量范围: The test results are limited upon condition that 范围: 以上校准条件符合GB/T1632-2016中规定的校准范围A 300 的数值。			
以下空白			

校准日期和有效期
The calibration certificate valid period

2022.05.01

Page 1

2023.04.30

共 1 页

品质证书

Quality Certificates

校准证书

Calibration Certificate

●热电偶

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

校准证书
证书编号: 第 25000062323 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
Customer: LUOYANG JUXING KILN CO., LTD.

联络方式: 河南省洛阳市西工区科技工业园兴一路1号
Contact Information: 15036000000

物品名称: 热电偶
Description: TWR8K-015S-3.0M

型号/规格: 250220114
Model No.: 250220114

物品编号: 250220114
Serial No.: 250220114

制造商: 成都兴天宇测控仪器有限公司
Manufacturer: CHENGDU XINGTIAN YU

校准员: 李冬冬
Calibrated by: LI Dongdong

批准人: 孙环
Approved by: SUN Huan

物品接收日期: 2025 年 09 月 27 日
Received Date: 2025-09-27

校准日期: 2025 年 09 月 27 日
Calibration Date: 2025-09-27

发布日期: 2025 年 09 月 29 日
Release Date: 2025-09-29

证书有效性声明:
1. 按照国家认可标准进行检测并符合标准的要求;
2. 符合计量法律法规的要求;
3. 符合计量法律法规的要求;
4. 符合计量法律法规的要求;

地址: 河南省洛阳市西工区科技工业园兴一路1号
Address: 451000, China
电话: 15036000000
Fax: 15036000000
E-mail: 15036000000@163.com

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

校准证书
证书编号: 第 25000062324 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
Customer: LUOYANG JUXING KILN CO., LTD.

联络方式: 河南省洛阳市西工区科技工业园兴一路1号
Contact Information: 15036000000

物品名称: 热电偶
Description: TWR8K-015S-3.0M

型号/规格: 250220114
Model No.: 250220114

物品编号: 250220114
Serial No.: 250220114

制造商: 成都兴天宇测控仪器有限公司
Manufacturer: CHENGDU XINGTIAN YU

校准员: 李冬冬
Calibrated by: LI Dongdong

批准人: 孙环
Approved by: SUN Huan

物品接收日期: 2025 年 09 月 27 日
Received Date: 2025-09-27

校准日期: 2025 年 09 月 27 日
Calibration Date: 2025-09-27

发布日期: 2025 年 09 月 29 日
Release Date: 2025-09-29

证书有效性声明:
1. 按照国家认可标准进行检测并符合标准的要求;
2. 符合计量法律法规的要求;
3. 符合计量法律法规的要求;
4. 符合计量法律法规的要求;

地址: 河南省洛阳市西工区科技工业园兴一路1号
Address: 451000, China
电话: 15036000000
Fax: 15036000000
E-mail: 15036000000@163.com

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

校准证书
证书编号: 第 25000062323 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
Customer: LUOYANG JUXING KILN CO., LTD.

联络方式: 河南省洛阳市西工区科技工业园兴一路1号
Contact Information: 15036000000

物品名称: 热电偶
Description: TWR8K-015S-3.0M

型号/规格: 250220114
Model No.: 250220114

物品编号: 250220114
Serial No.: 250220114

制造商: 成都兴天宇测控仪器有限公司
Manufacturer: CHENGDU XINGTIAN YU

校准员: 李冬冬
Calibrated by: LI Dongdong

批准人: 孙环
Approved by: SUN Huan

物品接收日期: 2025 年 09 月 27 日
Received Date: 2025-09-27

校准日期: 2025 年 09 月 27 日
Calibration Date: 2025-09-27

发布日期: 2025 年 09 月 29 日
Release Date: 2025-09-29

证书有效性声明:
1. 按照国家认可标准进行检测并符合标准的要求;
2. 符合计量法律法规的要求;
3. 符合计量法律法规的要求;
4. 符合计量法律法规的要求;

地址: 河南省洛阳市西工区科技工业园兴一路1号
Address: 451000, China
电话: 15036000000
Fax: 15036000000
E-mail: 15036000000@163.com

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

校准证书
证书编号: 第 25000062324 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
Customer: LUOYANG JUXING KILN CO., LTD.

联络方式: 河南省洛阳市西工区科技工业园兴一路1号
Contact Information: 15036000000

物品名称: 热电偶
Description: TWR8K-015S-3.0M

型号/规格: 250220114
Model No.: 250220114

物品编号: 250220114
Serial No.: 250220114

制造商: 成都兴天宇测控仪器有限公司
Manufacturer: CHENGDU XINGTIAN YU

校准员: 李冬冬
Calibrated by: LI Dongdong

批准人: 孙环
Approved by: SUN Huan

物品接收日期: 2025 年 09 月 27 日
Received Date: 2025-09-27

校准日期: 2025 年 09 月 27 日
Calibration Date: 2025-09-27

发布日期: 2025 年 09 月 29 日
Release Date: 2025-09-29

证书有效性声明:
1. 按照国家认可标准进行检测并符合标准的要求;
2. 符合计量法律法规的要求;
3. 符合计量法律法规的要求;
4. 符合计量法律法规的要求;

地址: 河南省洛阳市西工区科技工业园兴一路1号
Address: 451000, China
电话: 15036000000
Fax: 15036000000
E-mail: 15036000000@163.com

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

校准证书
证书编号: 第 25000062323 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
Customer: LUOYANG JUXING KILN CO., LTD.

联络方式: 河南省洛阳市西工区科技工业园兴一路1号
Contact Information: 15036000000

物品名称: 热电偶
Description: TWR8K-015S-3.0M

型号/规格: 250220114
Model No.: 250220114

物品编号: 250220114
Serial No.: 250220114

制造商: 成都兴天宇测控仪器有限公司
Manufacturer: CHENGDU XINGTIAN YU

校准员: 李冬冬
Calibrated by: LI Dongdong

批准人: 孙环
Approved by: SUN Huan

物品接收日期: 2025 年 09 月 27 日
Received Date: 2025-09-27

校准日期: 2025 年 09 月 27 日
Calibration Date: 2025-09-27

发布日期: 2025 年 09 月 29 日
Release Date: 2025-09-29

证书有效性声明:
1. 按照国家认可标准进行检测并符合标准的要求;
2. 符合计量法律法规的要求;
3. 符合计量法律法规的要求;
4. 符合计量法律法规的要求;

地址: 河南省洛阳市西工区科技工业园兴一路1号
Address: 451000, China
电话: 15036000000
Fax: 15036000000
E-mail: 15036000000@163.com

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

校准证书
证书编号: 第 25000062324 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
Customer: LUOYANG JUXING KILN CO., LTD.

联络方式: 河南省洛阳市西工区科技工业园兴一路1号
Contact Information: 15036000000

物品名称: 热电偶
Description: TWR8K-015S-3.0M

型号/规格: 250220114
Model No.: 250220114

物品编号: 250220114
Serial No.: 250220114

制造商: 成都兴天宇测控仪器有限公司
Manufacturer: CHENGDU XINGTIAN YU

校准员: 李冬冬
Calibrated by: LI Dongdong

批准人: 孙环
Approved by: SUN Huan

物品接收日期: 2025 年 09 月 27 日
Received Date: 2025-09-27

校准日期: 2025 年 09 月 27 日
Calibration Date: 2025-09-27

发布日期: 2025 年 09 月 29 日
Release Date: 2025-09-29

证书有效性声明:
1. 按照国家认可标准进行检测并符合标准的要求;
2. 符合计量法律法规的要求;
3. 符合计量法律法规的要求;
4. 符合计量法律法规的要求;

地址: 河南省洛阳市西工区科技工业园兴一路1号
Address: 451000, China
电话: 15036000000
Fax: 15036000000
E-mail: 15036000000@163.com

校准证书

Calibration Certificate

● 热电偶

 成都中唯测量技术检测有限公司 Chengdu Zhonghui Measurement Technology Co., Ltd.		 	
校准证书			
		证书编号: 唯 25000002226 号 Certification Certificate	
委托方:	绵阳市双江实业有限公司		
Customer:			
检测形式:	河南南阳市彭州工业园区工业技术院(一期)号		
Calibration Object:			
检测方式:	热电阻		
Identification:			
型号/规格:	TMR6X-015-3-AM		
Model/Spec:			
证书编号:	250022007		
Certificate No.:			
制造单位:	成都兴宇天美仪器有限公司		
Manufacturer:			
			
校对人:	校对人	校对人	南希志
批准人:	批准人	批准人	杨环
批准人:	Calibrator:		
有效期截止日期:	2025	年	09 月 27 日
Valid Until:	Year	Month	Day
校订日期:	2025	年	09 月 27 日
Calibration Date:	Year	Month	Day
发布日期:	2025	年	09 月 27 日
Issue Date:	Year	Month	Day
本证书的有效性依赖于: 1. 校准标准符合国家标准 GB 18884-2008 The validity of this certificate depends on: 1. Calibration standards conforming to national standard GB 18884-2008 2. 校准环境符合标准 GB 19001-2008 2. Calibration environment conforming to standard GB 19001-2008 3. 操作人员符合标准 GB 19001-2008 3. Operators conforming to standard GB 19001-2008 4. 校准设备符合标准 GB 19001-2008 4. Calibration equipment conforming to standard GB 19001-2008			
本证书的有效性依赖于: 1. 校准标准符合国家标准 GB 18884-2008 The validity of this certificate depends on: 1. Calibration standards conforming to national standard GB 18884-2008 2. 校准环境符合标准 GB 19001-2008 2. Calibration environment conforming to standard GB 19001-2008 3. 操作人员符合标准 GB 19001-2008 3. Operators conforming to standard GB 19001-2008 4. 校准设备符合标准 GB 19001-2008 4. Calibration equipment conforming to standard GB 19001-2008			
本证书的有效性依赖于: 1. 校准标准符合国家标准 GB 18884-2008 The validity of this certificate depends on: 1. Calibration standards conforming to national standard GB 18884-2008 2. 校准环境符合标准 GB 19001-2008 2. Calibration environment conforming to standard GB 19001-2008 3. 操作人员符合标准 GB 19001-2008 3. Operators conforming to standard GB 19001-2008 4. 校准设备符合标准 GB 19001-2008 4. Calibration equipment conforming to standard GB 19001-2008			
本证书的有效性依赖于: 1. 校准标准符合国家标准 GB 18884-2008 The validity of this certificate depends on: 1. Calibration standards conforming to national standard GB 18884-2008 2. 校准环境符合标准 GB 19001-2008 2. Calibration environment conforming to standard GB 19001-2008 3. 操作人员符合标准 GB 19001-2008 3. Operators conforming to standard GB 19001-2008 4. 校准设备符合标准 GB 19001-2008 4. Calibration equipment conforming to standard GB 19001-2008			

杭州中恒智捷技术有限公司 Hangzhou Zhonghengzhijie Technology Co., Ltd. (请填写申报单位的全称和英文名称)		证书编号: 浙 2100080226 号 Certificate No.:		
本证书按照前页的证书格式填写, 签署: Following documents for the certificate need to be signed:				
3.37 3302 2002 02 杭州中恒智捷技术有限公司				
填写你负责的主要技术参数和指标: Fill in the main parameters and indicators you are responsible for:				
名称/型号 Name/No.	测量范围 Measuring range	计量单位 Nomenclature / Dimension	溯源证书编号/名称 Traceability agency certificate No./name	有效期 Valid date to
网络带宽测试仪	100Gbit/s~100Mbit/s 100Mbit/s~10Kbit/s	100Gbit/s~100Mbit/s; 100Mbit/s~10Kbit/s 100Gbit/s~10Kbit/s	杭州计量测试技术有限公司 330202010001	2018-05-31
台式网络分析仪	1300~15000℃	100Gbit/s~10Kbit/s	中国计量测试技术有限公司 330202010001	2018-05-31
数据记录仪 数据量: 1~101 精度: 0.1~1.0	419.327~1094.82℃	—	中国计量测试技术有限公司 330202010001	2018-05-31
网络分析仪 频率: 100K~100MHz 精度: 0.1~1.0	1.40~1000℃	—	中国计量测试技术有限公司 330202010001	2018-05-31
温度记录仪 精度: 0.1	195~3000℃	$t_{max} \leq 2000^{\circ}\text{C}$, $t_{min} \leq 3000^{\circ}\text{C}$	中国计量测试技术有限公司 330202010001	2018-09-17

请签字: 杭州中恒智捷技术有限公司负责人(签字): 请加盖公章(加盖公章):
 杭州中恒智捷技术有限公司负责人(签字): 请加盖公章(加盖公章):

填写你负责的主要: Environmental indicators for the catheters		填写你负责的主要: Environmental indicators for the catheters	
环境友好型产品 Eco-friendly Technology	是 / 否 Yes / No	环境友好型产品 Eco-friendly Technology	是 / 否 Yes / No

请标注 1000 元专用
 The certificate certificate price special

[illegible]

品质证书 Quality Certificates

校准证书

Calibration Certificate

● 热电偶



成都中唯测量技术检测有限公司

Chengdu Zhonghui Measurement Technology Detection Co., Ltd.



送检编号: 唯 25000062327 号

Calibration Certificate




校准证书

委托方: _____

联系方式: _____

样品名称: _____

型号/规格: _____

物品编号: _____

制造单位: _____

检测地点: 绵阳市安州区

检测项目: 环境噪声 1号

检测结果: 噪声值

校准日期: 2025年09月27日

有效期至: 2026年09月27日

校准地点: 绵阳市



批准人: _____

批准日期: _____

校准单位: 成都中唯测量技术检测有限公司

校准人: 杨林

检测依据: GB 3096-2008

检测方法: 等效替代法

检测环境: 25℃ ± 2℃, 湿度 45% ± 5%

检测地点: 绵阳市安州区

地址: 四川省成都市武侯区科泰路100号

电话: 028-85311111

网址: www.zdtest.com

唯一性标识: 25000062327

证书编号: 唯 25000062327

有效期至: 2026年09月27日

[illegible]

成都川智测控技术有限公司

Chengdu Chuangzhi Measurement Technology (Tianjin) Co., Ltd.

版

证/准编号: 第 2009060227-01

Certificate No.

校准结果

Results of Calibrations

校准温度/℃	标准偏差/μs	误差/℃
95	2.0163	-0.17
100	4.0875	-0.25
150	6.1355	0.40
200	8.1377	0.37
250	10.1459	0.31
300	12.2127	0.25
350	14.3136	0.49

测量结果的扩展因子:

$$\begin{aligned} [0 \sim 100] \quad & ^\circ\text{C}; \quad k = 0.1 \quad ^\circ\text{C}; \quad k = 0.2 \\ [100 \sim 150] \quad & ^\circ\text{C}; \quad k = 1.2 \quad ^\circ\text{C}; \quad k = 2 \end{aligned}$$

测量不确定度的表示图:

The way to express the measurement uncertainty is as follows: 测量不确定度的表示图: 12 号图。

国家计量检定规程 JJG 225-2003《辐射计校准规范》中 7.1 条款。

的条款。

以下空白

报告上印有防伪水印

(The certificate contains anti-counterfeit page special)

第 1 页 共 1 页

[illegible][illegible]

成都中电康达信息技术有限公司
Chengdu Zhongdian Kangda Information Technology Co., Ltd.

证书编号: No. 2008082028

校 准 结 果

Results of Calibration

标准器测量点 / Standard Measurement Point	标准电压源 mV Standard Voltage Source mV	误差 % Error %
50	1.018	-0.02
100	4.003	-0.20
150	6.315	0.20
200	8.164	0.21
250	10.013	0.23
300	12.004	0.18
350	14.013	0.46

测量不确定度扩展系数: $k=100$ °C : 1 V : 0.3 °C : A : 2
 ($k=100 \sim 1000$) °C : 1 V : 0.2 °C : V : 2

测量设备中的计量器具范围: The used resources are listed as follows due to the calibration scope of the instrument.

说明: 以上校准结果符合 GB/T 18762-2002 JJG 1001 校准规范的要求。 / The results meet the requirements of the calibration specification.

签字/印



校准员签名/专用
The calibration certificate page Special

第 1 页 共 1 页
Page 1 of 1

品质证书

Quality Certificates

校准证书

Calibration Certificate

●热电偶

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

校准证书
证书编号: 第 25000062329 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
联系人: 河南牧神重工西工区科技工业园一路1号
联系方式: 河南牧神重工西工区科技工业园一路1号
物品名称: 热电偶
型号规格: IWRRGG-015-3-0.1M
物品编号: 25002020
制造商: 成都兴天宇发仪器有限公司

校准人: 杨环
校准日期: 2025.09.27
物品接收日期: 2025.09.27
校准日期: 2025.09.27
发布日期: 2025.09.29

证书有效期声明:
1. 校准结果仅对送检样品负责。
2. 校准结果不作为法律依据。
3. 校准结果不作为贸易仲裁依据。
4. 校准结果不作为产品质量判定依据。

地址: 中国四川省成都市高新区天府大道中段1000号
电话: 028-85083318
传真: 028-87088338
邮编: 610015
网址: www.zwtest.com

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

校准证书
证书编号: 第 25000062329 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
联系人: 河南牧神重工西工区科技工业园一路1号
联系方式: 河南牧神重工西工区科技工业园一路1号
物品名称: 热电偶
型号规格: IWRRGG-015-3-0.1M
物品编号: 25002020
制造商: 成都兴天宇发仪器有限公司

校准人: 杨环
校准日期: 2025.09.27
物品接收日期: 2025.09.27
校准日期: 2025.09.27
发布日期: 2025.09.29

证书有效期声明:
1. 校准结果仅对送检样品负责。
2. 校准结果不作为法律依据。
3. 校准结果不作为贸易仲裁依据。
4. 校准结果不作为产品质量判定依据。

地址: 中国四川省成都市高新区天府大道中段1000号
电话: 028-85083318
传真: 028-87088338
邮编: 610015
网址: www.zwtest.com

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

校准证书
证书编号: 第 25000062329 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
联系人: 河南牧神重工西工区科技工业园一路1号
联系方式: 河南牧神重工西工区科技工业园一路1号
物品名称: 热电偶
型号规格: IWRRGG-015-3-0.1M
物品编号: 25002020
制造商: 成都兴天宇发仪器有限公司

校准人: 杨环
校准日期: 2025.09.27
物品接收日期: 2025.09.27
校准日期: 2025.09.27
发布日期: 2025.09.29

证书有效期声明:
1. 校准结果仅对送检样品负责。
2. 校准结果不作为法律依据。
3. 校准结果不作为贸易仲裁依据。
4. 校准结果不作为产品质量判定依据。

地址: 中国四川省成都市高新区天府大道中段1000号
电话: 028-85083318
传真: 028-87088338
邮编: 610015
网址: www.zwtest.com

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

校准证书
证书编号: 第 25000062330 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
联系人: 河南牧神重工西工区科技工业园一路1号
联系方式: 河南牧神重工西工区科技工业园一路1号
物品名称: 热电偶
型号规格: IWRRGG-015-3-0.1M
物品编号: 25002021
制造商: 成都兴天宇发仪器有限公司

校准人: 杨环
校准日期: 2025.09.27
物品接收日期: 2025.09.27
校准日期: 2025.09.27
发布日期: 2025.09.29

证书有效期声明:
1. 校准结果仅对送检样品负责。
2. 校准结果不作为法律依据。
3. 校准结果不作为贸易仲裁依据。
4. 校准结果不作为产品质量判定依据。

地址: 中国四川省成都市高新区天府大道中段1000号
电话: 028-85083318
传真: 028-87088338
邮编: 610015
网址: www.zwtest.com

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

校准证书
证书编号: 第 25000062329 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
联系人: 河南牧神重工西工区科技工业园一路1号
联系方式: 河南牧神重工西工区科技工业园一路1号
物品名称: 热电偶
型号规格: IWRRGG-015-3-0.1M
物品编号: 25002020
制造商: 成都兴天宇发仪器有限公司

校准人: 杨环
校准日期: 2025.09.27
物品接收日期: 2025.09.27
校准日期: 2025.09.27
发布日期: 2025.09.29

证书有效期声明:
1. 校准结果仅对送检样品负责。
2. 校准结果不作为法律依据。
3. 校准结果不作为贸易仲裁依据。
4. 校准结果不作为产品质量判定依据。

地址: 中国四川省成都市高新区天府大道中段1000号
电话: 028-85083318
传真: 028-87088338
邮编: 610015
网址: www.zwtest.com

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

校准证书
证书编号: 第 25000062329 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
联系人: 河南牧神重工西工区科技工业园一路1号
联系方式: 河南牧神重工西工区科技工业园一路1号
物品名称: 热电偶
型号规格: IWRRGG-015-3-0.1M
物品编号: 25002020
制造商: 成都兴天宇发仪器有限公司

校准人: 杨环
校准日期: 2025.09.27
物品接收日期: 2025.09.27
校准日期: 2025.09.27
发布日期: 2025.09.29

证书有效期声明:
1. 校准结果仅对送检样品负责。
2. 校准结果不作为法律依据。
3. 校准结果不作为贸易仲裁依据。
4. 校准结果不作为产品质量判定依据。

地址: 中国四川省成都市高新区天府大道中段1000号
电话: 028-85083318
传真: 028-87088338
邮编: 610015
网址: www.zwtest.com

Quality Certificates

Calibration Certificate

● 热电偶



成都中唯测量技术检测有限公司

Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.



校准证书

证书编号: 第 2000046231 号

gcalibration certificate



委托方: _____

联系方式: _____

取样方式: _____

送检信息: _____

样品名称: _____

规格/型号: _____

品牌/型号: _____

样品编号: _____

规格/型号: _____

数量/单位: _____

送检单位: 绵阳市宏安科技有限公司

送检地址: 四川省绵阳市涪城区科技工业园一期1号

地址/电话: _____

品牌/型号: TMS600-C15-C2.0M

品牌/型号: 2509023022

送检单位: 成都衡为天宇检测仪器有限公司

校准依据: _____

校准周期: _____

校准有效期: _____

批准人: 李德志

批准日期: _____

校准项目: 衡器

衡器: 李德志

批准人: 李德志

批准日期: _____

校准日期: 2020 年 09 月 27 日

校准地点: _____

校准日期: 2020 年 09 月 27 日

校准地点: _____

发单日期: 2020 年 09 月 29 日

发单地点: _____

证书有效期: 1 年

1. 按照国家法律法规及国家计量技术规范

2. 按照 ISO 9001 标准

3. 按照 ISO 17025 标准

4. 按照 ISO 17025 标准

校准日期: 2020 年 09 月 27 日

校准地点: _____

校准日期: 2020 年 09 月 27 日

校准地点: _____

发单日期: 2020 年 09 月 29 日

发单地点: _____

证书有效期: 1 年

1. 按照国家法律法规及国家计量技术规范

2. 按照 ISO 9001 标准

3. 按照 ISO 17025 标准

4. 按照 ISO 17025 标准

校准日期: 2020 年 09 月 27 日

校准地点: _____

校准日期: 2020 年 09 月 27 日

校准地点: _____

发单日期: 2020 年 09 月 29 日

发单地点: _____

证书有效期: 1 年

1. 按照国家法律法规及国家计量技术规范

2. 按照 ISO 9001 标准

3. 按照 ISO 17025 标准

4. 按照 ISO 17025 标准

校准日期: 2020 年 09 月 27 日

校准地点: _____

校准日期: 2020 年 09 月 27 日

校准地点: _____

发单日期: 2020 年 09 月 29 日

发单地点: _____

证书有效期: 1 年

1. 按照国家法律法规及国家计量技术规范

2. 按照 ISO 9001 标准

3. 按照 ISO 17025 标准

4. 按照 ISO 17025 标准

校准日期: 2020 年 09 月 27 日

校准地点: _____

校准日期: 2020 年 09 月 27 日

校准地点: _____

发单日期: 2020 年 09 月 29 日

发单地点: _____

证书有效期: 1 年

1. 按照国家法律法规及国家计量技术规范

2. 按照 ISO 9001 标准

3. 按照 ISO 17025 标准

4. 按照 ISO 17025 标准

校准日期: 2020 年 09 月 27 日

校准地点: _____

校准日期: 2020 年 09 月 27 日

校准地点: _____

发单日期: 2020 年 09 月 29 日

发单地点: _____

证书有效期: 1 年

1. 按照国家法律法规及国家计量技术规范

2. 按照 ISO 9001 标准

3. 按照 ISO 17025 标准

4. 按照 ISO 17025 标准

校准日期: 2020 年 09 月 27 日

校准地点: _____

校准日期: 2020 年 09 月 27 日

校准地点: _____

发单日期: 2020 年 09 月 29 日

发单地点: _____

证书有效期: 1 年

1. 按照国家法律法规及国家计量技术规范

2. 按照 ISO 9001 标准

3. 按照 ISO 17025 标准

4. 按照 ISO 17025 标准

校准日期: 2020 年 09 月 27 日

校准地点: _____

校准日期: 2020 年 09 月 27 日

校准地点: _____

发单日期: 2020 年 09 月 29 日

发单地点: _____

证书有效期: 1 年

1. 按照国家法律法规及国家计量技术规范

2. 按照 ISO 9001 标准

3. 按照 ISO 17025 标准

4. 按照 ISO 17025 标准

校准日期: 2020 年 09 月 27 日

校准地点: _____

校准日期: 2020 年 09 月 27 日

校准地点: _____

发单日期: 2020 年 09 月 29 日

发单地点: _____

证书有效期: 1 年

1. 按照国家法律法规及国家计量技术规范

2. 按照 ISO 9001 标准

3. 按照 ISO 17025 标准

4. 按照 ISO 17025 标准

校准日期: 2020 年 09 月 27 日

校准地点: _____

校准日期: 2020 年 09 月 27 日

校准地点: _____

发单日期: 2020 年 09 月 29 日

发单地点: _____

证书有效期: 1 年

1. 按照国家法律法规及国家计量技术规范

2. 按照 ISO 9001 标准

3. 按照 ISO 17025 标准

4. 按照 ISO 17025 标准

校准日期: 2020 年 09 月 27 日

校准地点: _____

校准日期: 2020 年 09 月 27 日

校准地点: _____

发单日期: 2020 年 09 月 29 日

发单地点: _____

证书有效期: 1 年

1. 按照国家法律法规及国家计量技术规范

2. 按照 ISO 9001 标准

3. 按照 ISO 17025 标准

4. 按照 ISO 17025 标准

校准日期: 2020 年 09 月 27 日

校准地点: _____

校准日期: 2020 年 09 月 27 日

校准地点: _____

发单日期: 2020 年 09 月 29 日

发单地点: _____

证书有效期: 1 年

1. 按照国家法律法规及国家计量技术规范

2. 按照 ISO 9001 标准

3. 按照 ISO 17025 标准

4. 按照 ISO 17025 标准

校准日期: 2020 年 09 月 27 日

校准地点: _____

校准日期: 2020 年 09 月 27 日

校准地点: _____

发单日期: 2020 年 09 月 29 日

发单地点: _____

证书有效期: 1 年

1. 按照国家法律法规及国家计量技术规范

2. 按照 ISO 9001 标准

3. 按照 ISO 17025 标准

4. 按照 ISO 17025 标准

校准日期: 2020 年 09 月 27 日

校准地点: _____

校准日期: 2020 年 09 月 27 日

校准地点: _____

发单日期: 2020 年 09 月 29 日

发单地点: _____

证书有效期: 1 年

1. 按照国家法律法规及国家计量技术规范



成都中唯测量技术检测有限公司

Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd



证书编号: 第 28000042332 号

Issuance No.: 28000042332




校准证书

委托方:	洛阳市宏智防护有限公司
联系电话:	河南省洛阳市西郊程村社区宏智防护厂 1503
Certificate Information:	
物品名称:	电阻器
型号/规格:	2496KΩ ±1% 0.25W
Model/Type:	
证书编号:	28000042332
Certificate No.:	
制证单位:	成都中唯测量技术检测有限公司
Manufacturer:	

授权签字人:

批准:

批准日期:

批准有效期至:



ASAC 校准员

中志忠

授权人:

Approval:

校对人:

Calibration by:

杨林

物品验收日期:	2025 年 08 月 27 日	
Received Date:	Year Month Day	
校定日期:	2025 年 08 月 27 日	(证书有效说明): 1. 依据国家及行业对校准和检测的要求 2. 遵守法律法规, 遵循本所质量管理体系 3. 遵守相关法律法规, 遵循本所质量管理体系
Calibration Date:	Year Month Day	
Release Date:	Year Month Day	

成都中唯测量技术检测有限公司 Chengdu Zhongwei Measurement Technology Co., Ltd. No. 1107575

China National Accreditation Service for Conformity Assessment Accreditation Certificate

地址: 四川省成都市武侯区新加坡花园城二期 2 栋 2 单元 202 室

Address: 202, Unit 2, Building 2, New Singapore Garden City Phase 2, Wuhou District, Chengdu City

电话: www.zwtest.com 邮编: 610015

E-mail: 28000042332@zwtest.com

电话: 15883688339

手机: 15883688339

传真: 028-67688330

邮箱: 4117701@zwtest.com

网址: 28000042332@zwtest.com

成都中研华信息技术有限公司 Chengdu Zhongyuanhua Information Technology Co., Ltd. 成都中研华信息科技股份有限公司 (有限) Relationship description for the calibration body:		证书编号: CN 2009062210 号 Certificate No.		
1.2 (ISO 9001) 测量管理体系认证范围				
本证书的有效性依赖于以下基础信息: Base information of measurement and test calibration				
名称/Name	测量范围/Measuring range	计量依据/Measurement characteristic	授权机构/授权证书编号/Issuance agency certificate No.	有效期限/Valid date for
热流密度测量 Heat flux density measurement	500 W/m ² ~ 1500 W/m ² , DC (15 ~ 3000 W), (15 ~ 3000 W)	ISO 9141-1:2004, ISO 9141-2:2004, ISO 9141-3:2004, JJF 1059-2002	中国合格评定国家认可委员会 CNAS 0247	2008-09-20
热传导系数校准 Thermal conductivity calibration	(1000 ~ 12000) °C	JJF 1059-2002	中国合格评定国家认可委员会 CNAS 0247	2008-09-20
铂电阻温度计 Platinum resistance thermometer	(473.1527 ~ 1384.15) °C 0.1 ~ 1001	一等	中国合格评定国家认可委员会 CNAS 0247	2008-09-20
铂电阻温度计 Platinum resistance thermometer	(138 ~ 1300) °C 0.1 ~ 1001	二等	中国合格评定国家认可委员会 CNAS 0247	2008-09-20
铂电阻温度计 Platinum resistance thermometer	(75 ~ 820) °C 1477	二等 JJF 1059-2002, JJF 1059-2008	中国合格评定国家认可委员会 CNAS 0247	2008-09-20
测量标准: 本证书的有效性依赖于测量标准溯源至国家计量基准 (NMI) 校准和/或测量标准。 Measurement standards: The validity of this certificate is dependent on the calibration and/or measurement standards traceable to national measurement standards (NMI).				
授权代表签字: 授权代表/Authorized representative 授权代表签字: 授权代表/Authorized representative 授权代表签字: 授权代表/Authorized representative		日期/Date: 日期/Date: 日期/Date:	其他: / 其他: / 其他: /	
校准计划/校准证书/校准证书/Calibration plan/certificate/certificate The calibration certificate page (page)				

[illegible]

成都中德先进制造技术研究院有限公司

Chengdu Chengde Advanced Manufacturing Technology Institute Co., Ltd.

证书编号: 第 23000902021 号

Certificate No.

校准结果

Results of Calibration

摄氏温度点/℃	标准误差/mV	温度/℃
50	1.1107	-0.08
100	4.4775	-0.44
150	6.1478	-0.54
200	8.4405	-0.26
250	10.1155	-0.12
300	12.2180	-0.21
350	14.1102	-0.41

测量结果的扩展因子: $k = 3000$ $U_{95} = 0.3$ $U_{95} \times k = 2$
 $\Rightarrow 300 - 1400$ $U_{95} \times k = 1.2$ $U_{95} \times k = 2$

校准设备使用校准规范: The use results are limited upon condition that

国家强制检定: 合格 有效。

说明: 以上数据由测量员按 JJG 1021-2010《温度校准规范》型式 2 中

的公式。

以下空白

校准证书专用章

The calibration certificate (page 2/2)

第 2 页 共 2 页
 Page 2 of 2

成都中微光电技术有限公司
Chengdu Zhongwei Optoelectronic Technology Co., Ltd

证书编号：第 2300090202 号
Certificate No.

校准结果

Result of Calibration

校准温度点/℃	测得电阻/ Ω	测量/℃
50	2.0161	-0.50
100	4.1808	-0.22
150	6.1568	0.46
200	8.0521	0.50
250	10.1668	0.34
300	12.2225	0.31
350	14.3354	0.50

测量条件的不确定度

$(t=300)$ °C, $U=1.0$, $k=2$

$(t=300-1500)$ °C, $U=1.2$, $k=2$

测量条件和工作温度范围

The test results are limited only within this range

建立校准和校准日期：12 月 06 日

说明：以上数据经国家计量院(1001-2011)校准和测量不确定度为 1.0

的误差。

以下空白

应得证书或报告编号

The certificate/report number (page optional)

第 1 页 共 1 页
Page 1 of 1

品质证书

Quality Certificates

校准证书

Calibration Certificate

●热电偶

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co.Ltd

校准证书
证书编号: 第 25000062313 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
联系信息: 河南省洛阳市西工区科技工业园东一路1号
物品名称: 热电偶
型号/规格: TWRKX-015-3-2M
物品编号: 25002301
制造商: 成都兴宇实验仪器有限公司

校准人: 柳林
校准日期: 2025 年 09 月 27 日
发布日期: 2025 年 09 月 29 日

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co.Ltd

证书编号: 第 250000210 号
Calibration Certificate

本次校准使用的主要计量标准:

标准名称	测量范围	计量特性	溯源机构证书编号	有效期至
标准铂电阻温度计	DOV: -100mV, DOLO: 00mA, OL: (0-1) kΩ	DOV: ±0.001mV, DOLO: ±0.001mA, OL: ±0.1% kΩ	河南省计量测试研究院	2026-04-23
铂电阻温度计	(-100~300) °C	±0.001 °C	中国测试技术研究院	2026-09-17
铂电阻温度计	(-100~300) °C	±0.001 °C	中国测试技术研究院	2026-09-17
铂电阻温度计	(-100~300) °C	±0.001 °C	中国测试技术研究院	2026-09-17

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co.Ltd

证书编号: 第 250000210 号
Calibration Certificate

校准结果
Results of Calibration

标准温度点/°C	测得值/mV	测量点
30	2.0184	0.01
100	4.1812	0.06
150	6.1512	0.05
200	8.1475	0.04
250	10.1512	0.06
300	12.1515	0.07
350	14.1515	0.06

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co.Ltd

校准证书
证书编号: 第 25000062313 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
联系信息: 河南省洛阳市西工区科技工业园东一路1号
物品名称: 热电偶
型号/规格: TWRKX-015-3-2M
物品编号: 25002301
制造商: 成都兴宇实验仪器有限公司

校准人: 柳林
校准日期: 2025 年 09 月 27 日
发布日期: 2025 年 09 月 29 日

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co.Ltd

证书编号: 第 250000210 号
Calibration Certificate

本次校准使用的主要计量标准:

标准名称	测量范围	计量特性	溯源机构证书编号	有效期至
标准铂电阻温度计	DOV: -100mV, DOLO: 00mA, OL: (0-1) kΩ	DOV: ±0.001mV, DOLO: ±0.001mA, OL: ±0.1% kΩ	河南省计量测试研究院	2026-04-23
铂电阻温度计	(-100~300) °C	±0.001 °C	中国测试技术研究院	2026-09-17
铂电阻温度计	(-100~300) °C	±0.001 °C	中国测试技术研究院	2026-09-17
铂电阻温度计	(-100~300) °C	±0.001 °C	中国测试技术研究院	2026-09-17

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co.Ltd

校准证书
证书编号: 第 25000062313 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
联系信息: 河南省洛阳市西工区科技工业园东一路1号
物品名称: 热电偶
型号/规格: TWRKX-015-3-2M
物品编号: 25002301
制造商: 成都兴宇实验仪器有限公司

校准人: 柳林
校准日期: 2025 年 09 月 27 日
发布日期: 2025 年 09 月 29 日

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co.Ltd

证书编号: 第 250000210 号
Calibration Certificate

本次校准使用的主要计量标准:

标准名称	测量范围	计量特性	溯源机构证书编号	有效期至
标准铂电阻温度计	DOV: -100mV, DOLO: 00mA, OL: (0-1) kΩ	DOV: ±0.001mV, DOLO: ±0.001mA, OL: ±0.1% kΩ	河南省计量测试研究院	2026-04-23
铂电阻温度计	(-100~300) °C	±0.001 °C	中国测试技术研究院	2026-09-17
铂电阻温度计	(-100~300) °C	±0.001 °C	中国测试技术研究院	2026-09-17
铂电阻温度计	(-100~300) °C	±0.001 °C	中国测试技术研究院	2026-09-17

品质证书

Quality Certificates

校准证书

Calibration Certificate

●热电偶

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.
Certificate No. 25000062312

校准证书
Calibration Certificate

证书编号: 第 25000062312 号

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司

联络方式: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西一路1号

物品名称: 热电偶

型号/规格: TWR00X-01S-3M

物品编号: 25000062312

制造单位: 成都天字实验仪器有限公司

校准日期: 2025 年 08 月 27 日

校准日期: 2025 年 08 月 27 日

发布日期: 2025 年 08 月 29 日

校准结果:

校准点	测量值	修正值	修正因子
50	2.010	-0.01	0.01
100	4.182	0.01	0.01
150	6.182	0.01	0.01
200	8.182	0.01	0.01

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.
Certificate No. 25000062312

校准证书
Calibration Certificate

证书编号: 第 25000062312 号

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司

联络方式: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西一路1号

物品名称: 热电偶

型号/规格: TWR00X-01S-3M

物品编号: 25000062312

制造单位: 成都天字实验仪器有限公司

校准日期: 2025 年 08 月 27 日

校准日期: 2025 年 08 月 27 日

发布日期: 2025 年 08 月 29 日

校准结果:

校准点	测量值	修正值	修正因子
50	2.010	-0.01	0.01
100	4.182	0.01	0.01
150	6.182	0.01	0.01
200	8.182	0.01	0.01

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.
Certificate No. 25000062313

校准证书
Calibration Certificate

证书编号: 第 25000062313 号

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司

联络方式: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西一路1号

物品名称: 热电偶

型号/规格: TWR00X-01S-3M

物品编号: 25000062313

制造单位: 成都天字实验仪器有限公司

校准日期: 2025 年 08 月 27 日

校准日期: 2025 年 08 月 27 日

发布日期: 2025 年 08 月 29 日

校准结果:

校准点	测量值	修正值	修正因子
50	2.010	-0.01	0.01
100	4.182	0.01	0.01
150	6.182	0.01	0.01
200	8.182	0.01	0.01

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.
Certificate No. 25000062314

校准证书
Calibration Certificate

证书编号: 第 25000062314 号

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司

联络方式: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西一路1号

物品名称: 热电偶

型号/规格: TWR00X-01S-3M

物品编号: 25000062314

制造单位: 成都天字实验仪器有限公司

校准日期: 2025 年 08 月 27 日

校准日期: 2025 年 08 月 27 日

发布日期: 2025 年 08 月 29 日

校准结果:

校准点	测量值	修正值	修正因子
50	2.010	-0.01	0.01
100	4.182	0.01	0.01
150	6.182	0.01	0.01
200	8.182	0.01	0.01

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.
Certificate No. 25000062314

校准证书
Calibration Certificate

证书编号: 第 25000062314 号

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司

联络方式: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西一路1号

物品名称: 热电偶

型号/规格: TWR00X-01S-3M

物品编号: 25000062314

制造单位: 成都天字实验仪器有限公司

校准日期: 2025 年 08 月 27 日

校准日期: 2025 年 08 月 27 日

发布日期: 2025 年 08 月 29 日

校准结果:

校准点	测量值	修正值	修正因子
50	2.010	-0.01	0.01
100	4.182	0.01	0.01
150	6.182	0.01	0.01
200	8.182	0.01	0.01

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.
Certificate No. 25000062314

校准证书
Calibration Certificate

证书编号: 第 25000062314 号

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司

联络方式: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西一路1号

物品名称: 热电偶

型号/规格: TWR00X-01S-3M

物品编号: 25000062314

制造单位: 成都天字实验仪器有限公司

校准日期: 2025 年 08 月 27 日

校准日期: 2025 年 08 月 27 日

发布日期: 2025 年 08 月 29 日

校准结果:

校准点	测量值	修正值	修正因子
50	2.010	-0.01	0.01
100	4.182	0.01	0.01
150	6.182	0.01	0.01
200	8.182	0.01	0.01

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.
Certificate No. 25000062315

校准证书
Calibration Certificate

证书编号: 第 25000062315 号

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司

联络方式: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西一路1号

物品名称: 热电偶

型号/规格: TWR00X-01S-3M

物品编号: 25000062315

制造单位: 成都天字实验仪器有限公司

校准日期: 2025 年 08 月 27 日

校准日期: 2025 年 08 月 27 日

发布日期: 2025 年 08 月 29 日

校准结果:

校准点	测量值	修正值	修正因子
50	2.010	-0.01	0.01
100	4.182	0.01	0.01
150	6.182	0.01	0.01
200	8.182	0.01	0.01

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.
Certificate No. 25000062316

校准证书
Calibration Certificate

证书编号: 第 25000062316 号

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司

联络方式: 河南省洛阳市涧西区科技工业园西一路1号

物品名称: 热电偶

型号/规格: TWR00X-01S-3M

物品编号: 25000062316

制造单位: 成都天字实验仪器有限公司

校准日期: 2025 年 08 月 27 日

校准日期: 2025 年 08 月 27 日

发布日期: 2025 年 08 月 29 日

校准结果:

校准点	测量值	修正值	修正因子
50	2.010	-0.01	0.01
100	4.182	0.01	0.01
150	6.182	0.01	0.01
200	8.182	0.01	0.01

品质证书 Quality Certificates

校准证书

Calibration Certificate

●热电偶

 成都中唯测量技术检测有限公司 Chengdu Zhonghui Measurement Technology Detection Co., Ltd.		成都中唯测量技术检测有限公司 Chengdu Zhonghui Measurement Technology Detection Co., Ltd. 国家高新技术企业 / 国家高新技术企业 / 国家高新技术企业 National High-tech Enterprise / 国家高新技术企业 / 国家高新技术企业		证号: 02040002016 有效期至: 2018.08.26	
				本证书的有效性依赖于获证人员具备相应的能力 The validity of this certificate depends on the competence of the certificate holders	
校准证书 Calibration Certificate 证书编号: 25000062316 号 Certificate No.: 25000062316		本证书的有效性依赖于获证人员具备相应的能力 The validity of this certificate depends on the competence of the certificate holders			
委托方: 绵阳新康达科技有限公司 Customer: 绵阳新康达科技有限公司 委托方式: 合同委托 Contract Information: 合同委托 物品名称: 热电偶 Item Name: 热电偶 型号/规格: TWR06-D15-SM Model No.: TWR06-D15-SM 物品编号: 55962007 Serial No.: 55962007 制造商: 成都万里安泰仪器有限公司 Manufacturer: 成都万里安泰仪器有限公司		测量范围: 测量范围 Measuring range: 测量范围 示值特性: 示值特性 Indication characteristics: 示值特性 溯源证书编号: 溯源证书编号 Certificate No.: 溯源证书编号 有效期至: 有效期至 Valid date: 有效期至			
校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26		校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26			
校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26		校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26			
校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26		校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26			
校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26		校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26			
校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26		校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26			
校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26		校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26			
校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26		校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26			
校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26		校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26			
校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26		校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26			
校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26		校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26			
校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26		校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26			
校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26		校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26			
校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26		校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26			
校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26		校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26			
校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26		校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26			
校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26		校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26			
校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26		校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26			
校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26		校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26			
校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26		校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26			
校准日期: 2015.08.27 Calibration date: 2015.08.27 有效期至: 2018.08.26 Valid date: 2018.08.26		校准日期: 2015.08.27			

成都中唯测量技术检测有限公司

Chengdu Zhonghui Measurement Technology Detection Co., Ltd.

校准证书

证书编号: 第 23000602317 号

Issued for Certificate No.

委托方:

通体康居护卫有限公司

Contract

委托方式:

国家省市县镇村级互联网无线路由器一路号

Contract Information

物品名称:

无线路由器

Description

型号/规格:

TW608-G15-3M

Model Type

物品编号:

23000602308

Serial No.

制造单位:

成都网天无线仪器设备有限公司

Manufacturer

校准结果(无符号数)

校准日期

有效期至

校准人

批准人

批准日期

物品接收日期

校准日期

有效期至

发布日期

接收日期

校准日期

有效期至

发布日期

接收日期

校准日期

有效期至

发布日期

接收日期

校准日期

有效期至

发布日期

接收日期

校准日期

有效期至

发布日期

接收日期

校准日期

有效期至

发布日期

接收日期

校准日期

有效期至

发布日期

接收日期

校准日期

有效期至

发布日期

接收日期

校准日期

有效期至

发布日期

接收日期

校准日期

有效期至

发布日期

接收日期

校准日期

有效期至

发布日期

接收日期

校准日期

有效期至

发布日期

接收日期

校准日期

有效期至

发布日期

接收日期

校准日期

有效期至

发布日期

接收日期

校准日期

有效期至

发布日期

接收日期

校准日期

有效期至

发布日期

接收日期

校准日期

有效期至

发布日期

接收日期

校准日期

[illegible]



成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhonghui Measurement Technology Detection Co., Ltd.

国家质量监督检验检疫总局 注册 注册号: 2009092219 号

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhonghui Measurement Technology Detection Co., Ltd.
Reference documents for the Calibration Certificate:
Reference documents for the Calibration Certificate



校准证书
检定证书

校准证书

证书编号: No. 20090062319 号

Issued for certificate No. 20090062319

国家质量监督检验检疫总局 注册 注册号: 2009092219 号

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhonghui Measurement Technology Detection Co., Ltd.
Reference documents for the Calibration Certificate:
Reference documents for the Calibration Certificate

委托方: 成都宏达塑料有限公司

Customer: 成都宏达塑料有限公司

联系方式: 四川省成都市高新区科园七路同兴一路1号1号

Contact Information: 四川省成都市高新区科园七路同兴一路1号1号

物品名称: 热电偶

Description: 热电偶

型号/规格: TWRX01-015-3M

Model type: TWRX01-015-3M

物品编号: 200902319

Serial No.: 200902319

制造单位: 成都兴大光学仪器有限公司

Manufacturer: 成都兴大光学仪器有限公司

校准项目: 热电偶

Issue for: 热电偶

批准人: 杨怀

Approved by: 杨怀

物品接收日期: 2009 年 09 月 27 日

Received date: 2009 年 09 月 27 日

校准日期: 2009 年 10 月 27 日

Calibration date: 2009 年 10 月 27 日

发证日期: 2009 年 10 月 27 日

Issue date: 2009 年 10 月 27 日

校准依据: GB/T 18884-2008

Calibration basis: GB/T 18884-2008

校准环境: 20±0.5℃

Calibration environment: 20±0.5℃

校准设备: 热电偶

Calibration equipment: 热电偶

校准人员: 杨怀

Calibration person: 杨怀

校准结果: 合格

Calibration result: 合格

校准证书编号: 200902319

Calibration certificate No.: 200902319

校准证书有效期至: 2010 年 10 月 27 日

Calibration certificate validity date: 2010 年 10 月 27 日

校准证书编号: 200902319

Calibration certificate No.: 200902319

校准证书有效期至: 2010 年 10 月 27 日

Calibration certificate validity date: 2010 年 10 月 27 日

校准结果: 合格

Calibration result: 合格

校准证书编号: 200902319

Calibration certificate No.: 200902319

校准证书有效期至: 2010 年 10 月 27 日

Calibration certificate validity date: 2010 年 10 月 27 日

校准证书编号: 200902319

Calibration certificate No.: 200902319

校准证书有效期至: 2010 年 10 月 27 日

Calibration certificate validity date: 2010 年 10 月 27 日

校准结果: 合格

Calibration result: 合格

校准证书编号: 200902319

Calibration certificate No.: 200902319

校准证书有效期至: 2010 年 10 月 27 日

Calibration certificate validity date: 2010 年 10 月 27 日

校准证书编号: 200902319

Calibration certificate No.: 200902319

校准证书有效期至: 2010 年 10 月 27 日

Calibration certificate validity date: 2010 年 10 月 27 日

校准结果: 合格

Calibration result: 合格

校准证书编号: 200902319

Calibration certificate No.: 200902319

校准证书有效期至: 2010 年 10 月 27 日

Calibration certificate validity date: 2010 年 10 月 27 日

校准证书编号: 200902319

Calibration certificate No.: 200902319

校准证书有效期至: 2010 年 10 月 27 日

Calibration certificate validity date: 2010 年 10 月 27 日

校准结果: 合格

Calibration result: 合格

校准证书编号: 200902319

Calibration certificate No.: 200902319

校准证书有效期至: 2010 年 10 月 27 日

Calibration certificate validity date: 2010 年 10 月 27 日

校准证书编号: 200902319

Calibration certificate No.: 200902319

校准证书有效期至: 2010 年 10 月 27 日

Calibration certificate validity date: 2010 年 10 月 27 日

校准结果: 合格

Calibration result: 合格

校准证书编号: 200902319

Calibration certificate No.: 200902319

校准证书有效期至: 2010 年 10 月 27 日

Calibration certificate validity date: 2010 年 10 月 27 日

校准证书编号: 200902319

Calibration certificate No.: 200902319

校准证书有效期至: 2010 年 10 月 27 日

Calibration certificate validity date: 2010 年 10 月 27 日

校准结果: 合格

Calibration result: 合格

校准证书编号: 200902319

Calibration certificate No.: 200902319

校准证书有效期至: 2010 年 10 月 27 日

Calibration certificate validity date: 2010 年 10 月 27 日

校准证书编号: 200902319

Calibration certificate No.: 200902319

校准证书有效期至: 2010 年 10 月 27 日

Calibration certificate validity date: 2010 年 10 月 27 日

校准结果: 合格

Calibration result: 合格

校准证书编号: 200902319

Calibration certificate No.: 200902319

校准证书有效期至: 2010 年 10 月 27 日

Calibration certificate validity date: 2010 年 10 月 27 日

校准证书编号: 200902319

Calibration certificate No.: 200902319

校准证书有效期至: 2010 年 10 月 27 日

Calibration certificate validity date: 2010 年 10 月 27 日

校准结果: 合格

Calibration result: 合格

校准证书编号: 200902319

Calibration certificate No.: 200902319

校准证书有效期至: 2010 年 10 月 27 日

Calibration certificate validity date: 2010 年 10 月 27 日

校准证书编号: 200902319

Calibration certificate No.: 200902319

校准证书有效期至: 2010 年 10 月 27 日

Calibration certificate validity date: 2010 年 10 月 27 日

校准结果: 合格

Calibration result: 合格

校准证书编号: 200902319

Calibration certificate No.: 200902319

校准证书有效期至: 2010 年 10 月 27 日

Calibration certificate validity date: 2010 年 10 月 27 日

校准证书编号: 200902319

Calibration certificate No.: 200902319

校准证书有效期至: 2010 年 10 月 27 日

Calibration certificate validity date: 2010 年 10 月 27 日

校准结果: 合格

Calibration result: 合格

校准证书编号: 200902319

Calibration certificate No.: 200902319

校准证书有效期至: 2010 年 10 月 27 日

Calibration certificate validity date: 2010 年 10 月 27 日

校准证书编号: 200902319

Calibration certificate No.: 200902319

校准证书有效期至: 2010 年 10 月 2

品质证书

Quality Certificates

校准证书

Calibration Certificate

●热电偶

成都中唯测量技术有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd

证书编号: 第 25000062320 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
联络方式: 河南省洛阳市涧西区科技工业园一路1号
物品名称: 热电偶
型号/规格: TWRKK-QFS-QM
物品编号: 25000011
制造单位: 成都天孚实验仪器有限公司

校准日期: 2025 年 08 月 27 日
校准日期: 2025 年 08 月 27 日
发布日期: 2025 年 08 月 28 日

校准结果声明:
1. 校准结果仅对被校仪器负责, 不保证被校仪器的准确性。
2. 除另有说明外, 本证书中的数据仅供参考, 不作为法律依据。
3. 本证书的有效性依赖于被校仪器的正确使用。

校准人: 李冬冬
校准人: 李冬冬
校准人: 李冬冬

成都中唯测量技术有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd

证书编号: 第 25000062320 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
联络方式: 河南省洛阳市涧西区科技工业园一路1号
物品名称: 热电偶
型号/规格: TWRKK-QFS-QM
物品编号: 25000011
制造单位: 成都天孚实验仪器有限公司

校准日期: 2025 年 08 月 27 日
校准日期: 2025 年 08 月 27 日
发布日期: 2025 年 08 月 28 日

校准结果声明:
1. 校准结果仅对被校仪器负责, 不保证被校仪器的准确性。
2. 除另有说明外, 本证书中的数据仅供参考, 不作为法律依据。
3. 本证书的有效性依赖于被校仪器的正确使用。

校准人: 李冬冬
校准人: 李冬冬
校准人: 李冬冬

成都中唯测量技术有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd

证书编号: 第 25000062321 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
联络方式: 河南省洛阳市涧西区科技工业园一路1号
物品名称: 热电偶
型号/规格: TWRKK-QFS-QM
物品编号: 25000012
制造单位: 成都天孚实验仪器有限公司

校准日期: 2025 年 08 月 27 日
校准日期: 2025 年 08 月 27 日
发布日期: 2025 年 08 月 28 日

校准结果声明:
1. 校准结果仅对被校仪器负责, 不保证被校仪器的准确性。
2. 除另有说明外, 本证书中的数据仅供参考, 不作为法律依据。
3. 本证书的有效性依赖于被校仪器的正确使用。

校准人: 李冬冬
校准人: 李冬冬
校准人: 李冬冬

成都中唯测量技术有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd

证书编号: 第 25000062321 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
联络方式: 河南省洛阳市涧西区科技工业园一路1号
物品名称: 热电偶
型号/规格: TWRKK-QFS-QM
物品编号: 25000012
制造单位: 成都天孚实验仪器有限公司

校准日期: 2025 年 08 月 27 日
校准日期: 2025 年 08 月 27 日
发布日期: 2025 年 08 月 28 日

校准结果声明:
1. 校准结果仅对被校仪器负责, 不保证被校仪器的准确性。
2. 除另有说明外, 本证书中的数据仅供参考, 不作为法律依据。
3. 本证书的有效性依赖于被校仪器的正确使用。

校准人: 李冬冬
校准人: 李冬冬
校准人: 李冬冬

成都中唯测量技术有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd

证书编号: 第 25000062334 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
联络方式: 河南省洛阳市涧西区科技工业园一路1号
物品名称: 热电偶
型号/规格: TWRKK-Q2
物品编号: 25000021
制造单位: 成都天孚实验仪器有限公司

校准日期: 2025 年 08 月 27 日
校准日期: 2025 年 08 月 27 日
发布日期: 2025 年 08 月 28 日

校准结果声明:
1. 校准结果仅对被校仪器负责, 不保证被校仪器的准确性。
2. 除另有说明外, 本证书中的数据仅供参考, 不作为法律依据。
3. 本证书的有效性依赖于被校仪器的正确使用。

校准人: 李冬冬
校准人: 李冬冬
校准人: 李冬冬

成都中唯测量技术有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd

证书编号: 第 25000062334 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
联络方式: 河南省洛阳市涧西区科技工业园一路1号
物品名称: 热电偶
型号/规格: TWRKK-Q2
物品编号: 25000021
制造单位: 成都天孚实验仪器有限公司

校准日期: 2025 年 08 月 27 日
校准日期: 2025 年 08 月 27 日
发布日期: 2025 年 08 月 28 日

校准结果声明:
1. 校准结果仅对被校仪器负责, 不保证被校仪器的准确性。
2. 除另有说明外, 本证书中的数据仅供参考, 不作为法律依据。
3. 本证书的有效性依赖于被校仪器的正确使用。

校准人: 李冬冬
校准人: 李冬冬
校准人: 李冬冬

成都中唯测量技术有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd

证书编号: 第 25000062334 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
联络方式: 河南省洛阳市涧西区科技工业园一路1号
物品名称: 热电偶
型号/规格: TWRKK-Q2
物品编号: 25000021
制造单位: 成都天孚实验仪器有限公司

校准日期: 2025 年 08 月 27 日
校准日期: 2025 年 08 月 27 日
发布日期: 2025 年 08 月 28 日

校准结果声明:
1. 校准结果仅对被校仪器负责, 不保证被校仪器的准确性。
2. 除另有说明外, 本证书中的数据仅供参考, 不作为法律依据。
3. 本证书的有效性依赖于被校仪器的正确使用。

校准人: 李冬冬
校准人: 李冬冬
校准人: 李冬冬

品质证书

Quality Certificates

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

校准证书
证书编号: 第 2500062335 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
联络方式: 河南省洛阳市涧西区科技工业园兴泰一路1号
物品名称: 热电偶
型号/规格: E型/K型
物品编号: 200628
制造单位: 成都天宇太阳仪器有限公司

批准人: 李东亮
校准员: 杨林

物品接收日期: 2025 年 09 月 27 日
校准日期: 2025 年 09 月 27 日
发布日期: 2025 年 09 月 29 日

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可证书
地址: 中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可证书
地址: 中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可证书

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

校准证书
证书编号: 第 2500062335 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
联络方式: 河南省洛阳市涧西区科技工业园兴泰一路1号
物品名称: 热电偶
型号/规格: E型/K型
物品编号: 200628
制造单位: 成都天宇太阳仪器有限公司

批准人: 李东亮
校准员: 杨林

物品接收日期: 2025 年 09 月 27 日
校准日期: 2025 年 09 月 27 日
发布日期: 2025 年 09 月 29 日

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可证书
地址: 中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可证书
地址: 中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可证书

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

校准证书
证书编号: 第 2500062335 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
联络方式: 河南省洛阳市涧西区科技工业园兴泰一路1号
物品名称: 热电偶
型号/规格: E型/K型
物品编号: 200628
制造单位: 成都天宇太阳仪器有限公司

批准人: 李东亮
校准员: 杨林

物品接收日期: 2025 年 09 月 27 日
校准日期: 2025 年 09 月 27 日
发布日期: 2025 年 09 月 29 日

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可证书
地址: 中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可证书
地址: 中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可证书

校准证书

Calibration Certificate

- 热电偶
- 报警表

中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所
中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所
（国防科技工业第一计量测试研究中心）
CHINA AEROSPACE GROUP BEIJING CHANGCHENG MEASUREMENT & TESTING RESEARCH INSTITUTE
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GFKJL180123FK0039

客户名称: 西安炬力特材料技术有限公司
地址: 陕西省西安市高新区上林苑七路1000号
计量器具名称: 报警表
器具/规格: UM33A
器具/管理编号: T12417925
制造单位: YOKOGAWA

校准人: 李东亮
校准员: 杨林

物品接收日期: 2025 年 10 月 29 日
校准日期: 2025 年 10 月 29 日
发布日期: 2025 年 11 月 05 日

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可证书
地址: 中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可证书
地址: 中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可证书

校准证书
证书编号: GFKJL180123FK0039

客户名称: 西安炬力特材料技术有限公司
地址: 陕西省西安市高新区上林苑七路1000号
计量器具名称: 报警表
器具/规格: UM33A
器具/管理编号: T12417925
制造单位: YOKOGAWA

校准人: 李东亮
校准员: 杨林

物品接收日期: 2025 年 10 月 29 日
校准日期: 2025 年 10 月 29 日
发布日期: 2025 年 11 月 05 日

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可证书
地址: 中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可证书
地址: 中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可证书

校准证书
证书编号: GFKJL180123FK0039

客户名称: 西安炬力特材料技术有限公司
地址: 陕西省西安市高新区上林苑七路1000号
计量器具名称: 报警表
器具/规格: UM33A
器具/管理编号: T12417925
制造单位: YOKOGAWA

校准人: 李东亮
校准员: 杨林

物品接收日期: 2025 年 10 月 29 日
校准日期: 2025 年 10 月 29 日
发布日期: 2025 年 11 月 05 日

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可证书
地址: 中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可证书
地址: 中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可证书

品质证书
Quality Certificates

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GFJGL180123FK0030

客户单位: 西安炬力特种材料股份有限公司
地址: 陕西省西安市高新区上林苑七路1000号
计量器具名称: 游标卡尺
型号/规格: UM33A 器具/管理编号: T12417917
制造单位: YOKOGAWA

校准人: 张永清
校准人: 李浩
校准日期: 2025 年 10 月 29 日
校准日期: 2025 年 10 月 29 日
有效期至: 2025 年 11 月 05 日
有效期至: 2025 年 11 月 05 日

地址: 陕西炬星窑炉有限公司
地址: 陕西炬星窑炉有限公司
地址: 陕西炬星窑炉有限公司

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GFJGL180123FK0030

校准人: 张永清
校准人: 李浩
校准日期: 2025 年 10 月 29 日
校准日期: 2025 年 10 月 29 日
有效期至: 2025 年 11 月 05 日
有效期至: 2025 年 11 月 05 日

地址: 陕西炬星窑炉有限公司
地址: 陕西炬星窑炉有限公司
地址: 陕西炬星窑炉有限公司

校准结果
Results of Calibration
校准人: 张永清
校准人: 李浩
校准日期: 2025 年 10 月 29 日
校准日期: 2025 年 10 月 29 日
有效期至: 2025 年 11 月 05 日
有效期至: 2025 年 11 月 05 日

地址: 陕西炬星窑炉有限公司
地址: 陕西炬星窑炉有限公司
地址: 陕西炬星窑炉有限公司

校准证书
Calibration Certificate

报警表

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GFJGL180123FK0032

客户单位: 西安炬力特种材料股份有限公司
地址: 陕西省西安市高新区上林苑七路1000号
计量器具名称: 游标卡尺
型号/规格: UM33A 器具/管理编号: T12417923
制造单位: YOKOGAWA

校准人: 张永清
校准人: 李浩
校准日期: 2025 年 10 月 29 日
校准日期: 2025 年 10 月 29 日
有效期至: 2025 年 11 月 05 日
有效期至: 2025 年 11 月 05 日

地址: 陕西炬星窑炉有限公司
地址: 陕西炬星窑炉有限公司
地址: 陕西炬星窑炉有限公司

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GFJGL180123FK0032

校准人: 张永清
校准人: 李浩
校准日期: 2025 年 10 月 29 日
校准日期: 2025 年 10 月 29 日
有效期至: 2025 年 11 月 05 日
有效期至: 2025 年 11 月 05 日

地址: 陕西炬星窑炉有限公司
地址: 陕西炬星窑炉有限公司
地址: 陕西炬星窑炉有限公司

校准结果
Results of Calibration
校准人: 张永清
校准人: 李浩
校准日期: 2025 年 10 月 29 日
校准日期: 2025 年 10 月 29 日
有效期至: 2025 年 11 月 05 日
有效期至: 2025 年 11 月 05 日

地址: 陕西炬星窑炉有限公司
地址: 陕西炬星窑炉有限公司
地址: 陕西炬星窑炉有限公司

品质证书
Quality Certificates

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GFJGL180123FK0034

客户单位: 西安炬力特种材料股份有限公司
地址: 陕西省西安市高新区上林苑七路1000号
计量器具名称: 游标卡尺
型号/规格: UM33A 器具/管理编号: T12417908
制造单位: YOKOGAWA

校准人: 张进
复核人: 李浩
校准日期: 2025 年 10 月 29 日
有效期至: 2025 年 11 月 03 日
发布日期: 2025 年 11 月 05 日

地址: 陕西炬星窑炉有限公司
No. 7 Shang Lin Road, Xi'an High-tech zone
电话: 029-88500000
029-88500001
029-88500002
029-88500003
029-88500004
029-88500005

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GFJGL180123FK0034

客户单位: 西安炬力特种材料股份有限公司
地址: 陕西省西安市高新区上林苑七路1000号
计量器具名称: 游标卡尺
型号/规格: UM33A 器具/管理编号: T12417908
制造单位: YOKOGAWA

校准人: 张进
复核人: 李浩
校准日期: 2025 年 10 月 29 日
有效期至: 2025 年 11 月 03 日
发布日期: 2025 年 11 月 05 日

地址: 陕西炬星窑炉有限公司
No. 7 Shang Lin Road, Xi'an High-tech zone
电话: 029-88500000
029-88500001
029-88500002
029-88500003
029-88500004
029-88500005

校准结果
Results of Calibration
证书编号: GFJGL180123FK0034

校准人: 张进
复核人: 李浩
校准日期: 2025 年 10 月 29 日
有效期至: 2025 年 11 月 03 日
发布日期: 2025 年 11 月 05 日

地址: 陕西炬星窑炉有限公司
No. 7 Shang Lin Road, Xi'an High-tech zone
电话: 029-88500000
029-88500001
029-88500002
029-88500003
029-88500004
029-88500005

校准证书
Calibration Certificate

报警表

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GFJGL180123FK0036

客户单位: 西安炬力特种材料股份有限公司
地址: 陕西省西安市高新区上林苑七路1000号
计量器具名称: 游标卡尺
型号/规格: UM33A 器具/管理编号: T12417922
制造单位: YOKOGAWA

校准人: 张进
复核人: 李浩
校准日期: 2025 年 10 月 29 日
有效期至: 2025 年 11 月 03 日
发布日期: 2025 年 11 月 05 日

地址: 陕西炬星窑炉有限公司
No. 7 Shang Lin Road, Xi'an High-tech zone
电话: 029-88500000
029-88500001
029-88500002
029-88500003
029-88500004
029-88500005

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GFJGL180123FK0036

客户单位: 西安炬力特种材料股份有限公司
地址: 陕西省西安市高新区上林苑七路1000号
计量器具名称: 游标卡尺
型号/规格: UM33A 器具/管理编号: T12417922
制造单位: YOKOGAWA

校准人: 张进
复核人: 李浩
校准日期: 2025 年 10 月 29 日
有效期至: 2025 年 11 月 03 日
发布日期: 2025 年 11 月 05 日

地址: 陕西炬星窑炉有限公司
No. 7 Shang Lin Road, Xi'an High-tech zone
电话: 029-88500000
029-88500001
029-88500002
029-88500003
029-88500004
029-88500005

校准结果
Results of Calibration
证书编号: GFJGL180123FK0036

校准人: 张进
复核人: 李浩
校准日期: 2025 年 10 月 29 日
有效期至: 2025 年 11 月 03 日
发布日期: 2025 年 11 月 05 日

地址: 陕西炬星窑炉有限公司
No. 7 Shang Lin Road, Xi'an High-tech zone
电话: 029-88500000
029-88500001
029-88500002
029-88500003
029-88500004
029-88500005

品质证书

Quality Certificates

校准证书

Calibration Certificate

- 报警表
- 温控表

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GFJL110123FK0038

客户单位: 西安炬力特种材料股份有限公司
地址: 陕西省西安市高新区上林苑七路1000号

计量器具名称: 报警表
型号/规格: UM33A
器具/管理编号: T12417893

制造单位: YOKOGAWA

校准人: 张涛
复核人: 李浩
校准日期: 2025年10月29日
有效期至: 2025年11月02日
发布日期: 2025年11月05日

地址: 陕西炬星窑炉有限公司
No. 7 Shang Lin Road, Xi'an High-tech zone
电话: 029-88888888
传真: 029-88888888
网址: www.gwdl.com.cn
E-mail: gwdl@gwdl.com.cn

证书编号: GFJL110123FK0038

校准结果
Results of Calibration

校准点: 200, 500, 800, 1000, 1200, 1500, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600, 3800, 4000, 4200, 4400, 4600, 4800, 5000, 5200, 5400, 5600, 5800, 6000, 6200, 6400, 6600, 6800, 7000, 7200, 7400, 7600, 7800, 8000, 8200, 8400, 8600, 8800, 9000, 9200, 9400, 9600, 9800, 10000, 10200, 10400, 10600, 10800, 11000, 11200, 11400, 11600, 11800, 12000, 12200, 12400, 12600, 12800, 13000, 13200, 13400, 13600, 13800, 14000, 14200, 14400, 14600, 14800, 15000, 15200, 15400, 15600, 15800, 16000, 16200, 16400, 16600, 16800, 17000, 17200, 17400, 17600, 17800, 18000, 18200, 18400, 18600, 18800, 19000, 19200, 19400, 19600, 19800, 20000, 20200, 20400, 20600, 20800, 21000, 21200, 21400, 21600, 21800, 22000, 22200, 22400, 22600, 22800, 23000, 23200, 23400, 23600, 23800, 24000, 24200, 24400, 24600, 24800, 25000, 25200, 25400, 25600, 25800, 26000, 26200, 26400, 26600, 26800, 27000, 27200, 27400, 27600, 27800, 28000, 28200, 28400, 28600, 28800, 29000, 29200, 29400, 29600, 29800, 30000, 30200, 30400, 30600, 30800, 31000, 31200, 31400, 31600, 31800, 32000, 32200, 32400, 32600, 32800, 33000, 33200, 33400, 33600, 33800, 34000, 34200, 34400, 34600, 34800, 35000, 35200, 35400, 35600, 35800, 36000, 36200, 36400, 36600, 36800, 37000, 37200, 37400, 37600, 37800, 38000, 38200, 38400, 38600, 38800, 39000, 39200, 39400, 39600, 39800, 40000, 40200, 40400, 40600, 40800, 41000, 41200, 41400, 41600, 41800, 42000, 42200, 42400, 42600, 42800, 43000, 43200, 43400, 43600, 43800, 44000, 44200, 44400, 44600, 44800, 45000, 45200, 45400, 45600, 45800, 46000, 46200, 46400, 46600, 46800, 47000, 47200, 47400, 47600, 47800, 48000, 48200, 48400, 48600, 48800, 49000, 49200, 49400, 49600, 49800, 50000, 50200, 50400, 50600, 50800, 51000, 51200, 51400, 51600, 51800, 52000, 52200, 52400, 52600, 52800, 53000, 53200, 53400, 53600, 53800, 54000, 54200, 54400, 54600, 54800, 55000, 55200, 55400, 55600, 55800, 56000, 56200, 56400, 56600, 56800, 57000, 57200, 57400, 57600, 57800, 58000, 58200, 58400, 58600, 58800, 59000, 59200, 59400, 59600, 59800, 60000, 60200, 60400, 60600, 60800, 61000, 61200, 61400, 61600, 61800, 62000, 62200, 62400, 62600, 62800, 63000, 63200, 63400, 63600, 63800, 64000, 64200, 64400, 64600, 64800, 65000, 65200, 65400, 65600, 65800, 66000, 66200, 66400, 66600, 66800, 67000, 67200, 67400, 67600, 67800, 68000, 68200, 68400, 68600, 68800, 69000, 69200, 69400, 69600, 69800, 70000, 70200, 70400, 70600, 70800, 71000, 71200, 71400, 71600, 71800, 72000, 72200, 72400, 72600, 72800, 73000, 73200, 73400, 73600, 73800, 74000, 74200, 74400, 74600, 74800, 75000, 75200, 75400, 75600, 75800, 76000, 76200, 76400, 76600, 76800, 77000, 77200, 77400, 77600, 77800, 78000, 78200, 78400, 78600, 78800, 79000, 79200, 79400, 79600, 79800, 80000, 80200, 80400, 80600, 80800, 81000, 81200, 81400, 81600, 81800, 82000, 82200, 82400, 82600, 82800, 83000, 83200, 83400, 83600, 83800, 84000, 84200, 84400, 84600, 84800, 85000, 85200, 85400, 85600, 85800, 86000, 86200, 86400, 86600, 86800, 87000, 87200, 87400, 87600, 87800, 88000, 88200, 88400, 88600, 88800, 89000, 89200, 89400, 89600, 89800, 90000, 90200, 90400, 90600, 90800, 91000, 91200, 91400, 91600, 91800, 92000, 92200, 92400, 92600, 92800, 93000, 93200, 93400, 93600, 93800, 94000, 94200, 94400, 94600, 94800, 95000, 95200, 95400, 95600, 95800, 96000, 96200, 96400, 96600, 96800, 97000, 97200, 97400, 97600, 97800, 98000, 98200, 98400, 98600, 98800, 99000, 99200, 99400, 99600, 99800, 100000, 100200, 100400, 100600, 100800, 101000, 101200, 101400, 101600, 101800, 102000, 102200, 102400, 102600, 102800, 103000, 103200, 103400, 103600, 103800, 104000, 104200, 104400, 104600, 104800, 105000, 105200, 105400, 105600, 105800, 106000, 106200, 106400, 106600, 106800, 107000, 107200, 107400, 107600, 107800, 108000, 108200, 108400, 108600, 108800, 109000, 109200, 109400, 109600, 109800, 110000, 110200, 110400, 110600, 110800, 111000, 111200, 111400, 111600, 111800, 112000, 112200, 112400, 112600, 112800, 113000, 113200, 113400, 113600, 113800, 114000, 114200, 114400, 114600, 114800, 115000, 115200, 115400, 115600, 115800, 116000, 116200, 116400, 116600, 116800, 117000, 117200, 117400, 117600, 117800, 118000, 118200, 118400, 118600, 118800, 119000, 119200, 119400, 119600, 119800, 120000, 120200, 120400, 120600, 120800, 121000, 121200, 121400, 121600, 121800, 122000, 122200, 122400, 122600, 122800, 123000, 123200, 123400, 123600, 123800, 124000, 124200, 124400, 124600, 124800, 125000, 125200, 125400, 125600, 125800, 126000, 126200, 126400, 126600, 126800, 127000, 127200, 127400, 127600, 127800, 128000, 128200, 128400, 128600, 128800, 129000, 129200, 129400, 129600, 129800, 130000, 130200, 130400, 130600, 130800, 131000, 131200, 131400, 131600, 131800, 132000, 132200, 132400, 132600, 132800, 133000, 133200, 133400, 133600, 133800, 134000, 134200, 134400, 134600, 134800, 135000, 135200, 135400, 135600, 135800, 136000, 136200, 136400, 136600, 136800, 137000, 137200, 137400, 137600, 137800, 138000, 138200, 138400, 138600, 138800, 139000, 139200, 139400, 139600, 139800, 140000, 140200, 140400, 140600, 140800, 141000, 141200, 141400, 141600, 141800, 142000, 142200, 142400, 142600, 142800, 143000, 143200, 143400, 143600, 143800, 144000, 144200, 144400, 144600, 144800, 145000, 145200, 145400, 145600, 145800, 146000, 146200, 146400, 146600, 146800, 147000, 147200, 147400, 147600, 147800, 148000, 148200, 148400, 148600, 148800, 149000, 149200, 149400, 149600, 149800, 150000, 150200, 150400, 150600, 150800, 151000, 151200, 151400, 151600, 151800, 152000, 152200, 152400, 152600, 152800, 153000, 153200, 153400, 153600, 153800, 154000, 154200, 154400, 154600, 154800, 155000, 155200, 155400, 155600, 155800, 156000, 156200, 156400, 156600, 156800, 157000, 157200, 157400, 157600, 157800, 158000, 158200, 158400, 158600, 158800, 159000, 159200, 159400, 159600, 159800, 160000, 160200, 160400, 160600, 160800, 161000, 161200, 161400, 161600, 161800, 162000, 162200, 162400, 162600, 162800, 163000, 163200, 163400, 163600, 163800, 164000, 164200, 164400, 164600, 164800, 165000, 165200, 165400, 165600, 165800, 166000, 166200, 166400, 166600, 166800, 167000, 167200, 167400, 167600, 167800, 168000, 168200, 168400, 168600, 168800, 169000, 169200, 169400, 169600, 169800, 170000, 170200, 170400, 170600, 170800, 171000, 171200, 171400, 171600, 171800, 172000, 172200, 172400, 172600, 172800, 173000, 173200, 173400, 173600, 173800, 174000, 174200, 174400, 174600, 174800, 175000, 175200, 175400, 175600, 175800, 176000, 176200, 176400, 176600, 176800, 177000, 177200, 177400, 177600, 177800, 178000, 178200, 178400, 178600, 178800, 179000, 179200, 179400, 179600, 179800, 180000, 180200, 180400, 180600, 180800, 181000, 181200, 181400, 181600, 181800, 182000, 182200, 182400, 182600, 182800, 183000, 183200, 183400, 183600, 183800, 184000, 184200, 184400, 184600, 184800, 185000, 185200, 185400, 185600, 185800, 186000, 186200, 186400, 186600, 186800, 187000, 187200, 187400, 187600, 187800, 188000, 188200, 188400, 188600, 188800, 189000, 189200, 189400, 189600, 189800, 190000, 190200, 190400, 190600, 190800, 191000, 191200, 191400, 191600, 191800, 192000, 192200, 192400, 192600, 192800, 193000, 193200, 193400, 193600, 193800, 194000, 194200, 194400, 194600, 194800, 195000, 195200, 195400, 195600, 195800, 196000, 196200, 196400, 196600, 196800, 197000, 197200, 197400, 197600, 197800, 198000, 198200, 198400, 198600, 198800, 199000, 199200, 199400, 199600, 199800, 200000, 200200, 200400, 200600, 200800, 201000, 201200, 201400, 201600, 201800, 202000, 202200, 202400, 202600, 202800, 203000, 203200, 203400, 203600, 203800, 204000, 204200, 204400, 204600, 204800, 205000, 205200, 205400, 205600, 205800, 206000, 206200, 206400, 206600, 206800, 207000, 207200, 207400, 207600, 207800, 208000, 208200, 208400, 208600, 208800, 209000, 209200, 209400, 209600, 209800, 210000, 210200, 210400, 210600, 210800, 211000, 211200, 211400, 211600, 211800, 212000, 212200, 212400, 212600, 212800, 213000, 213200, 213400, 213600, 213800, 214000, 214200, 214400, 214600, 214800, 215000, 215200, 215400, 215600, 215800, 216000, 216200, 216400, 216600, 216800, 217000, 217200, 217400, 217600, 217800, 218000, 218200, 218400, 218600, 218800, 219000, 219200, 219400, 219600, 219800, 220000, 220200, 220400, 220600, 220800, 221000, 221200, 221400, 221600, 221800, 222000, 222200, 222400, 222600, 222800, 223000, 223200, 223400, 223600, 223800, 224000, 224200, 224400, 224600, 224800, 225000, 225200, 225400, 225600, 225800, 226000, 226200, 226400, 226600, 226800, 227000, 227200, 227400, 227600, 227800, 228000, 228200, 228400, 228600, 228800, 229000, 229200, 229400, 229600, 229800, 230000, 230200, 230400, 230600, 230800, 231000, 231200, 231400, 231600, 231800, 232000, 232200, 232400, 232600, 232800, 233000, 233200, 233400, 233600, 233800, 234000, 234200, 234400, 234600, 234800, 235000, 235200, 235400, 235600, 235800, 236000, 236200, 236400, 236600, 236800, 237000, 237200, 237400, 237600, 237800, 238000, 238200, 238400, 238600, 238800, 239000, 239200, 239400, 239600, 239800, 240000, 240200, 240400, 240600, 240800, 241000, 241200, 241400, 241600, 241800, 242000, 242200, 242400, 242600, 242800, 243000, 243200, 243400, 243600, 243800, 244000, 244200, 244400, 244600, 244800, 245000, 245200, 245400, 245600, 245800, 246000, 246200, 246400, 246600, 246800, 247000, 247200, 247400, 247600, 247800, 248000, 248200, 248400, 248600, 248800, 249000, 249200, 249400, 249600, 249800, 250000, 250200, 250400, 250600, 250800, 251000, 251200, 251400, 251600, 251800, 252000, 252200, 252400, 252600, 252800, 253000, 253200, 253400, 253600, 253800, 254000, 254200, 254400, 254600, 254800, 255000, 255200, 255400, 255600, 255800, 256000, 256200, 256400, 256600, 256800, 257000, 257200, 257400, 257600, 257800, 258000, 258200, 258400, 258600, 258800, 259000, 259200, 259400, 259600, 259800, 260000, 260200, 260400, 260600, 260800, 261000, 261200, 261400, 261600, 261800, 262000, 262200, 262400, 262600, 262800, 263000, 263200, 263400, 263600, 263800, 264000, 264200, 264400, 264600, 264800, 265000, 265200, 265400, 265600, 265800, 266000, 266200, 266400, 266600, 266800, 267000, 267200, 267400, 267600, 267800, 268000, 268200, 268400, 268600, 268800, 269000, 269200, 269400, 269600, 269800, 270000, 270200, 270400, 270600, 270800, 271000, 271200, 271400, 271600, 271800, 272000, 272200, 272400, 272600, 272800, 273000, 273200, 273400, 273600, 273800, 274000, 274200, 274400, 274600, 274800, 275000, 275200, 275400, 275600, 275800, 276000, 276200, 276400, 276600, 276800, 277000, 277200, 277400, 277600, 277800, 278000, 278200, 278400, 278600, 278800, 279000, 279200, 279400, 279600, 279800, 280000, 280200, 280400, 280600, 280800, 281000, 281200, 281400, 281600, 281800, 282000, 282200, 282400, 282600, 282800, 283000, 283200, 283400, 283600, 283800, 284000, 284200, 284400, 284600, 284800, 285000, 285200, 285400, 285600, 285800, 286000, 286200, 286400, 286600, 286800, 287000, 287200, 287400, 287600, 287800, 288000, 288200, 288400, 288600, 288800, 289000, 289200, 289400, 289600, 289800, 290000, 290200, 290400, 290600, 290800, 291000, 291200, 291400, 291600, 291800, 292000, 292200, 292400, 292600, 292800, 293000, 293200, 293400, 293600, 293800, 294000, 294200, 294400, 294600, 294800, 295000, 295200, 295400, 295600, 295800, 296000, 296200, 296400, 296600, 296800, 297000, 297200, 297400, 297600, 297800, 298000, 298200, 298400, 298600, 298800, 299000, 299200, 299400, 299600, 299800, 300000, 300200, 300400, 300600, 300800, 301000, 301200, 301400, 301600, 301800, 302000, 302200, 302400, 302600, 302800, 303000, 303200, 303400, 303600, 303800, 304000, 304200, 304400, 304600, 304800, 305000, 305200, 305400, 305600, 305800, 306000, 306200, 306400, 306600, 306800, 307000, 307200, 307400, 307600, 307800, 308000, 308

品质证书

Quality Certificates

证书编号: Calibration No. 1: GWJLA10123F00032

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE

客户单位: 西安炬力特种材料股份有限公司
地址: 陕西省西安市高新区上林苑七路1000号

计量器具名称: 温控表
型号/规格: UP55A 器具/管理编号: T1241782

制造单位: YOKOGAWA

校准日期: 2025 年 10 月 29 日
有效期至: 2025 年 11 月 01 日
发布日期: 2025 年 11 月 05 日

校准人: 张进
复核人: 李浩

地址: 西安炬力特种材料股份有限公司
No. 1 Shang Lin Yuan Road, Xi'an High-tech zone, Shaanxi province

证书编号: Calibration No. 2: GWJLA10123F00032

校准结果
Results of Calibration

校准点: 标准温度 (仪表温度) 允值误差 允许误差 不确定度 结论

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	Indication Error (°C)	Permissible Error (°C)	Uncertainty (°C)	Conclusion
500	500.00	0.0	± 1.2	0.2	P
750	750.00	0.0	± 1.1	0.2	P
800	800.00	0.0	± 1.0	0.2	P
900	900.00	0.0	± 1.0	0.2	P
1000	1000.00	0.0	± 2.0	0.2	P
1100	1100.00	0.0	± 2.2	0.2	P
1200	1200.00	0.0	± 2.4	0.2	P
1300	1300.00	0.0	± 2.6	0.2	P

校准日期: 2025 年 10 月 29 日
有效期至: 2025 年 11 月 01 日
发布日期: 2025 年 11 月 05 日

证书编号: Calibration No. 3: GWJLA10123F00032

校准结果
Results of Calibration

校准点: 标准温度 (仪表温度) 允值误差 允许误差 不确定度 结论

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	Indication Error (°C)	Permissible Error (°C)	Uncertainty (°C)	Conclusion
500	500.00	0.0	± 1.2	0.2	P
750	750.00	0.0	± 1.1	0.2	P
800	800.00	0.0	± 1.0	0.2	P
900	900.00	0.0	± 1.0	0.2	P
1000	1000.00	0.0	± 2.0	0.2	P
1100	1100.00	0.0	± 2.2	0.2	P
1200	1200.00	0.0	± 2.4	0.2	P
1300	1300.00	0.0	± 2.6	0.2	P

校准日期: 2025 年 10 月 29 日
有效期至: 2025 年 11 月 01 日
发布日期: 2025 年 11 月 05 日

校准证书

Calibration Certificate

温控表

证书编号: Calibration No. 1: GWJLA10123F00032

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE

客户单位: 西安炬力特种材料股份有限公司
地址: 陕西省西安市高新区上林苑七路1000号

计量器具名称: 温控表
型号/规格: UP55A 器具/管理编号: T1241782

制造单位: YOKOGAWA

校准日期: 2025 年 10 月 29 日
有效期至: 2025 年 11 月 01 日
发布日期: 2025 年 11 月 05 日

校准人: 张进
复核人: 李浩

地址: 西安炬力特种材料股份有限公司
No. 1 Shang Lin Yuan Road, Xi'an High-tech zone, Shaanxi province

证书编号: Calibration No. 2: GWJLA10123F00032

校准结果
Results of Calibration

校准点: 标准温度 (仪表温度) 允值误差 允许误差 不确定度 结论

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	Indication Error (°C)	Permissible Error (°C)	Uncertainty (°C)	Conclusion
500	500.00	0.0	± 1.2	0.2	P
750	750.00	0.0	± 1.1	0.2	P
800	800.00	0.0	± 1.0	0.2	P
900	900.00	0.0	± 1.0	0.2	P
1000	1000.00	0.0	± 2.0	0.2	P
1100	1100.00	0.0	± 2.2	0.2	P
1200	1200.00	0.0	± 2.4	0.2	P
1300	1300.00	0.0	± 2.6	0.2	P

校准日期: 2025 年 10 月 29 日
有效期至: 2025 年 11 月 01 日
发布日期: 2025 年 11 月 05 日

证书编号: Calibration No. 3: GWJLA10123F00032

校准结果
Results of Calibration

校准点: 标准温度 (仪表温度) 允值误差 允许误差 不确定度 结论

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	Indication Error (°C)	Permissible Error (°C)	Uncertainty (°C)	Conclusion
500	500.00	0.0	± 1.2	0.2	P
750	750.00	0.0	± 1.1	0.2	P
800	800.00	0.0	± 1.0	0.2	P
900	900.00	0.0	± 1.0	0.2	P
1000	1000.00	0.0	± 2.0	0.2	P
1100	1100.00	0.0	± 2.2	0.2	P
1200	1200.00	0.0	± 2.4	0.2	P
1300	1300.00	0.0	± 2.6	0.2	P

校准日期: 2025 年 10 月 29 日
有效期至: 2025 年 11 月 01 日
发布日期: 2025 年 11 月 05 日

● 温控表

 航天计量 HANGKONG JIANGLIANG	 中国宇航 CHINA AEROSPACE	 CNAS CHINA NATIONAL ACCREDITATION CENTER	 中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所 (国防科技工业第一计量测试研究中心) CHANGCHENG INSTITUTE OF METROLOGY & MEASUREMENT
校准证书 CALIBRATION CERTIFICATE			
证书编号: GE00000000000000000000 Certificate No.:			
客户单位: 西安铂光线材料技术有限公司 Customer:			
地址: 陕西省西安市高新区上林苑7-1000号 Address:			
计量器具名称: 温控表 Instrument name:		型号/规格: LP55A Model / Specification:	
制造商: 西安铂光线材料技术有限公司 Manufacturer:		证书/报告编号: T1247390 Certificate No./Report No.:	
校准日期: 2025年10月29日 Calibration date: 2025-10-29			
校准日期: 2025年10月29日 Calibration date: 2025-10-29			
发布日期: 2025年11月05日 Issue date: 2025-11-05			
校准人: 张斌 Calibrator:			
校准人: 李明 Calibrator:			
校准人: 李芳芳 Calibrator:			
			
地址: 710025 西安市未央区未央路100号 Address: 710025 Xi'an Beiyang Road, 100th Beiyang Road			
电话: 029-88666666 Tel: 029-88666666			
传真: 029-88666666 Fax: 029-88666666			
网址: www.ccas.com.cn Website: www.ccas.com.cn			

[illegible]

证书编号: Certificate No.: 2023-00123456789

校准结果

校准机构: 天源

校准依据: JJF 1058-2012

Result of Calibration

校准依据: JJF 1058-2012

Uncertainty Evaluation

证书编号: 2023-00123456789

校准机构: 天源

校准项目的符号类型为: 无符号

校准点 Calibration Point	标准温度 Standard Temperature (℃)	标准压力 Standard Pressure (kPa)	示值误差 Indicative Error (℃)	允许误差 Allowable Error (℃)	不确定度 Uncertainty (℃)	结论 Conclusion
100	100.00	100.0	0.0	±0.1	0.2	P
200	200.00	200.0	0.0	±0.1	0.2	P
300	300.00	300.0	0.0	±0.1	0.2	P
400	400.00	400.0	0.0	±0.1	0.2	P
500	500.00	500.0	0.0	±0.1	0.2	P
600	600.00	600.0	0.0	±0.2	0.2	P
700	700.00	700.0	0.0	±0.4	0.2	P

注: 符合 GB/T 228.1-2010《金属材料 拉伸试验 第1部分: 室温试验方法》的要求。

校准证书的有效性由校准机构、校准人员和校准设备共同保证。

该证书安装在编号为 2023-00123456789-1 的证书处理设备上。

证书生效日期: 2023年1月28日

Signature of Calibration Date: January 28, 2023

下次校准日期: 2024年1月28日

Plasma test certificate is valid for calibration

以下空白

Blank Below

品质证书
Quality Certificates

校准证书
Calibration Certificate

- 温控表
- 数字钳式万用表

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GFJGL100219K0029

客户单位: 西安炬力特种材料股份有限公司
地址: 陕西省西安市高陵区上林苑七路1000号

计量器具名称: 温控表
型号/规格: UP50A
制造单位: YOKOGAWA

接收日期: 2025年10月29日
校准日期: 2025年10月29日
发布日期: 2025年11月08日

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GFJGL100219K0029

校准结果
Results of Calibration

环境检查: 正常
保持状态: 合格

校准结果表

校准点	标准温度值	仪器温度值	校准误差	允许误差	不确定度	结论
Point	Temp. (°C)	Temp. (°C)	Calibration Error	Allowable Error	Uncertainty	Conclusion
1000	1000.00	1000.1	0.1	±1.1	0.2	P
2000	2000.00	2000.1	0.1	±1.1	0.2	P
3000	3000.00	3000.1	0.1	±1.1	0.2	P
4000	4000.00	4000.1	0.1	±1.1	0.2	P
5000	5000.00	5000.1	0.1	±1.1	0.2	P
6000	6000.00	6000.1	0.1	±1.2	0.2	P
7000	7000.00	7000.1	0.1	±1.1	0.2	P

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: GFJGL100219K0029

校准结果
Results of Calibration

环境检查: 正常
保持状态: 合格

校准结果表

校准点	标准温度值	仪器温度值	校准误差	允许误差	不确定度	结论
Point	Temp. (°C)	Temp. (°C)	Calibration Error	Allowable Error	Uncertainty	Conclusion
1000	1000.00	1000.1	0.1	±1.1	0.2	P
2000	2000.00	2000.1	0.1	±1.1	0.2	P
3000	3000.00	3000.1	0.1	±1.1	0.2	P
4000	4000.00	4000.1	0.1	±1.1	0.2	P
5000	5000.00	5000.1	0.1	±1.1	0.2	P
6000	6000.00	6000.1	0.1	±1.2	0.2	P
7000	7000.00	7000.1	0.1	±1.1	0.2	P

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: 202503014267

客户单位: 河北正信检测技术有限公司
地址: 河北省沧州市运河区渤海路100号

样品名称: 数字钳式万用表
型号/规格: UT201

接收日期: 2025年08月11日
校准日期: 2025年08月11日
发布日期: 2025年08月11日

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: 202503014267

校准结果
Results of Calibration

环境检查: 正常
保持状态: 合格

校准结果表

校准点	标准电压	仪器电压	校准误差	允许误差	不确定度	结论
Point	Volt. (V)	Volt. (V)	Calibration Error	Allowable Error	Uncertainty	Conclusion
1000	1000.00	1000.1	0.1	±1.1	0.2	P
2000	2000.00	2000.1	0.1	±1.1	0.2	P
3000	3000.00	3000.1	0.1	±1.1	0.2	P
4000	4000.00	4000.1	0.1	±1.1	0.2	P
5000	5000.00	5000.1	0.1	±1.1	0.2	P
6000	6000.00	6000.1	0.1	±1.2	0.2	P
7000	7000.00	7000.1	0.1	±1.1	0.2	P

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: 202503014267

校准结果
Results of Calibration

环境检查: 正常
保持状态: 合格

校准结果表

校准点	标准电压	仪器电压	校准误差	允许误差	不确定度	结论
Point	Volt. (V)	Volt. (V)	Calibration Error	Allowable Error	Uncertainty	Conclusion
1000	1000.00	1000.1	0.1	±1.1	0.2	P
2000	2000.00	2000.1	0.1	±1.1	0.2	P
3000	3000.00	3000.1	0.1	±1.1	0.2	P
4000	4000.00	4000.1	0.1	±1.1	0.2	P
5000	5000.00	5000.1	0.1	±1.1	0.2	P
6000	6000.00	6000.1	0.1	±1.2	0.2	P
7000	7000.00	7000.1	0.1	±1.1	0.2	P

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE
证书编号: 202503014267

校准结果
Results of Calibration

环境检查: 正常
保持状态: 合格

校准结果表

校准点	标准电压	仪器电压	校准误差	允许误差	不确定度	结论
Point	Volt. (V)	Volt. (V)	Calibration Error	Allowable Error	Uncertainty	Conclusion
1000	1000.00	1000.1	0.1	±1.1	0.2	P
2000	2000.00	2000.1	0.1	±1.1	0.2	P
3000	3000.00	3000.1	0.1	±1.1	0.2	P
4000	4000.00	4000.1	0.1	±1.1	0.2	P
5000	5000.00	5000.1	0.1	±1.1	0.2	P
6000	6000.00	6000.1	0.1	±1.2	0.2	P
7000	7000.00	7000.1	0.1	±1.1	0.2	P

品质证书

Quality Certificates

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

证书编号: 第 25000062308 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
Customer: LUOYANG JUXING KILN CO., LTD.

联系方式: 河南省洛阳市偃师区科技工业园一路1号
Contact Information: 159-3798-3338

物品名称: 热电偶
Description: W80K-4532

型号/规格: 25000062308
Model/Spec: 25000062308

物品编号: 25000062308
Item No.: 25000062308

制造单位: 成都天宇东联仪器有限公司
Manufacturer: CHENGDU TIANYU DONGLIAN INSTRUMENT CO., LTD.

批准人: 杨环
Approved by: Yang Huan

校准日期: 2025 年 08 月 27 日
Calibration Date: 2025-08-27

校准日期: 2025 年 08 月 27 日
Calibration Date: 2025-08-27

发布日期: 2025 年 08 月 28 日
Release Date: 2025-08-28

证书有效期限: 1. 在有效期内对被校准物品进行校准。
2. 在有效期内对被校准物品进行校准。
3. 在有效期内对被校准物品进行校准。
4. 在有效期内对被校准物品进行校准。

地址: 四川省成都市高新区天府大道中段128号
Address: 1288 Building 12th Floor, Tianfu Road, Chengdu High-tech Zone, Sichuan Province

电话: 028-85303378
Tel: 028-85303378

网址: www.cdwj.com.cn
Website: www.cdwj.com.cn

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

证书编号: 第 25000062308 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
Customer: LUOYANG JUXING KILN CO., LTD.

联系方式: 河南省洛阳市偃师区科技工业园一路1号
Contact Information: 159-3798-3338

物品名称: 热电偶
Description: W80K-4532

型号/规格: 25000062308
Model/Spec: 25000062308

物品编号: 25000062308
Item No.: 25000062308

制造单位: 成都天宇东联仪器有限公司
Manufacturer: CHENGDU TIANYU DONGLIAN INSTRUMENT CO., LTD.

批准人: 杨环
Approved by: Yang Huan

校准日期: 2025 年 08 月 27 日
Calibration Date: 2025-08-27

校准日期: 2025 年 08 月 27 日
Calibration Date: 2025-08-27

发布日期: 2025 年 08 月 28 日
Release Date: 2025-08-28

证书有效期限: 1. 在有效期内对被校准物品进行校准。
2. 在有效期内对被校准物品进行校准。
3. 在有效期内对被校准物品进行校准。
4. 在有效期内对被校准物品进行校准。

地址: 四川省成都市高新区天府大道中段128号
Address: 1288 Building 12th Floor, Tianfu Road, Chengdu High-tech Zone, Sichuan Province

电话: 028-85303378
Tel: 028-85303378

网址: www.cdwj.com.cn
Website: www.cdwj.com.cn

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

证书编号: 第 25000062308 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
Customer: LUOYANG JUXING KILN CO., LTD.

联系方式: 河南省洛阳市偃师区科技工业园一路1号
Contact Information: 159-3798-3338

物品名称: 热电偶
Description: W80K-4532

型号/规格: 25000062308
Model/Spec: 25000062308

物品编号: 25000062308
Item No.: 25000062308

制造单位: 成都天宇东联仪器有限公司
Manufacturer: CHENGDU TIANYU DONGLIAN INSTRUMENT CO., LTD.

批准人: 杨环
Approved by: Yang Huan

校准日期: 2025 年 08 月 27 日
Calibration Date: 2025-08-27

校准日期: 2025 年 08 月 27 日
Calibration Date: 2025-08-27

发布日期: 2025 年 08 月 28 日
Release Date: 2025-08-28

证书有效期限: 1. 在有效期内对被校准物品进行校准。
2. 在有效期内对被校准物品进行校准。
3. 在有效期内对被校准物品进行校准。
4. 在有效期内对被校准物品进行校准。

地址: 四川省成都市高新区天府大道中段128号
Address: 1288 Building 12th Floor, Tianfu Road, Chengdu High-tech Zone, Sichuan Province

电话: 028-85303378
Tel: 028-85303378

网址: www.cdwj.com.cn
Website: www.cdwj.com.cn

成都中唯测量技术检测有限公司
Chengdu Zhongwei Measurement Technology Detection Co., Ltd.

证书编号: 第 25000062308 号
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
Customer: LUOYANG JUXING KILN CO., LTD.

联系方式: 河南省洛阳市偃师区科技工业园一路1号
Contact Information: 159-3798-3338

物品名称: 热电偶
Description: W80K-4532

型号/规格: 25000062308
Model/Spec: 25000062308

物品编号: 25000062308
Item No.: 25000062308

制造单位: 成都天宇东联仪器有限公司
Manufacturer: CHENGDU TIANYU DONGLIAN INSTRUMENT CO., LTD.

批准人: 杨环
Approved by: Yang Huan

校准日期: 2025 年 08 月 27 日
Calibration Date: 2025-08-27

校准日期: 2025 年 08 月 27 日
Calibration Date: 2025-08-27

发布日期: 2025 年 08 月 28 日
Release Date: 2025-08-28

证书有效期限: 1. 在有效期内对被校准物品进行校准。
2. 在有效期内对被校准物品进行校准。
3. 在有效期内对被校准物品进行校准。
4. 在有效期内对被校准物品进行校准。

地址: 四川省成都市高新区天府大道中段128号
Address: 1288 Building 12th Floor, Tianfu Road, Chengdu High-tech Zone, Sichuan Province

电话: 028-85303378
Tel: 028-85303378

网址: www.cdwj.com.cn
Website: www.cdwj.com.cn

校准证书

Calibration Certificate

●热电偶

河北正信检测技术服务有限公司
Hebei Zhengxin Detection Technology Service Co., Ltd.

校准证书
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
Customer: LUOYANG JUXING KILN CO., LTD.

客户地址: 河南省洛阳市偃师区科技工业园一路1号
Address: 159-3798-3338

样品名称: 热电偶
Sample Name: W80K-4532

型号/规格: 25000062308
Model/Spec: 25000062308

制造厂商: 北京304研
Manufacturer: BEIJING 304 YAN

出厂编号: JF-01
Factory No.: JF-01

批准人: 杨环
Approved by: Yang Huan

校准日期: 2020 年 07 月 02 日
Calibration Date: 2020-07-02

校准日期: 2020 年 07 月 02 日
Calibration Date: 2020-07-02

发布日期: 2020 年 07 月 02 日
Release Date: 2020-07-02

证书有效期限: 1. 在有效期内对被校准物品进行校准。
2. 在有效期内对被校准物品进行校准。
3. 在有效期内对被校准物品进行校准。
4. 在有效期内对被校准物品进行校准。

地址: 河北省石家庄市高新区天山南路128号
Address: 1288 Building 12th Floor, Tianfu Road, Chengdu High-tech Zone, Sichuan Province

电话: 028-85303378
Tel: 028-85303378

网址: www.cdwj.com.cn
Website: www.cdwj.com.cn

正信检测
Zhengxin Detection Technology Service Co., Ltd.

校准证书
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
Customer: LUOYANG JUXING KILN CO., LTD.

客户地址: 河南省洛阳市偃师区科技工业园一路1号
Address: 159-3798-3338

样品名称: 热电偶
Sample Name: W80K-4532

型号/规格: 25000062308
Model/Spec: 25000062308

制造厂商: 北京304研
Manufacturer: BEIJING 304 YAN

出厂编号: JF-01
Factory No.: JF-01

批准人: 杨环
Approved by: Yang Huan

校准日期: 2020 年 07 月 02 日
Calibration Date: 2020-07-02

校准日期: 2020 年 07 月 02 日
Calibration Date: 2020-07-02

发布日期: 2020 年 07 月 02 日
Release Date: 2020-07-02

证书有效期限: 1. 在有效期内对被校准物品进行校准。
2. 在有效期内对被校准物品进行校准。
3. 在有效期内对被校准物品进行校准。
4. 在有效期内对被校准物品进行校准。

地址: 河北省石家庄市高新区天山南路128号
Address: 1288 Building 12th Floor, Tianfu Road, Chengdu High-tech Zone, Sichuan Province

电话: 028-85303378
Tel: 028-85303378

网址: www.cdwj.com.cn
Website: www.cdwj.com.cn

正信检测
Zhengxin Detection Technology Service Co., Ltd.

校准证书
Calibration Certificate

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
Customer: LUOYANG JUXING KILN CO., LTD.

客户地址: 河南省洛阳市偃师区科技工业园一路1号
Address: 159-3798-3338

样品名称: 热电偶
Sample Name: W80K-4532

型号/规格: 25000062308
Model/Spec: 25000062308

制造厂商: 北京304研
Manufacturer: BEIJING 304 YAN

出厂编号: JF-01
Factory No.: JF-01

批准人: 杨环
Approved by: Yang Huan

校准日期: 2020 年 07 月 02 日
Calibration Date: 2020-07-02

校准日期: 2020 年 07 月 02 日
Calibration Date: 2020-07-02

发布日期: 2020 年 07 月 02 日
Release Date: 2020-07-02

证书有效期限: 1. 在有效期内对被校准物品进行校准。
2. 在有效期内对被校准物品进行校准。
3. 在有效期内对被校准物品进行校准。
4. 在有效期内对被校准物品进行校准。

地址: 河北省石家庄市高新区天山南路128号
Address: 1288 Building 12th Floor, Tianfu Road, Chengdu High-tech Zone, Sichuan Province

电话: 028-85303378
Tel: 028-85303378

网址: www.cdwj.com.cn
Website: www.cdwj.com.cn

品质证书

Quality Certificates

校准证书

Calibration Certificate

●热电偶

东莞市精衡检测科技有限公司
DONG GUAN JING HENG DETECTION TECHNOLOGY CO., LTD.
(精衡校准实验室)

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: JHT181012002

委托方: 中航飞机股份有限公司西安制造分公司
委托方地址: —
仪器名称: 热电偶
型号/规格: WBP-131
制造商: 泰州瑞华仪器有限公司
出厂编号: —
管理编号: ZHXA8-01
校准日期: 20 11 年 10 月 12 日

校准: 陈斌
批准: 陈斌
报告: 陈斌
发送单位 (专用章):

计量技术机构资质证书号 (Register No.): 2014 粤量校0031号
地址: 广东·东莞·东莞寮夏村社区寮夏路富盈大厦二楼
Address: 2F Building 28, Huaxing Court, Xianxia Area, Chang An Town, Dongguan City, Guangdong P.R. China
邮编/Post Code: 523000 电话/Tel: 86-769-85333988 传真/Fax: 86-769-85333988
网站/Website: http://www.jingheng.com 电子邮箱 E-mail: jht@jingheng.com 质量监督电话: 86-769-85333988 (88833)

第 1 页, 共 3 页

东莞市精衡检测科技有限公司
DONG GUAN JING HENG DETECTION TECHNOLOGY CO., LTD.
(精衡校准实验室)

校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号: JHT181012002

1. 本实验室所出具的校准数据均遵循国家计量基本法和国际单位制(SI)。
All data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and International System of Units (SI).

2. 本证书未经签署无效, 数据涂改无效。
It will be ineffective without certification and the change of data will be ineffective too.

3. 本证书的校准结果仅对所校准样品有效。
The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.

4. 本证书本实验室保留, 不得部分复制或转印。
This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory.

5. 本次校准的技术依据文件:
Reference documents for the Calibration
参照 JJG311-1998 工作用廉金属热电偶检定规程

6. 本次校准使用的主要测量标准:
Main Standards of Measurement Used in the Calibration

设备名称	编号	证书号/有效期	计量特性
过程校准仪	030000004	0300161006/2017-09-12	0.1℃
温度记录仪	040102	22019-1030217/2019-11-06	温度: 0.2℃

7. 校准地点、环境条件:
Place and environmental conditions of the calibration
地点: 本公司实验室
温度: 23.5℃ 湿度: 52% RH
Relative Humidity

第 2 页, 共 3 页

东莞市精衡检测科技有限公司
DONG GUAN JING HENG DETECTION TECHNOLOGY CO., LTD.
(精衡校准实验室)

校准结果

RESULTS OF CALIBRATION

证书编号: JHT181012002

一、校准结果: 符合要求

二、测量结果:

标准值 (℃)	误差 (℃)	允许误差 (℃)	结论
0.00	-0.20	±0.5	PASS
500.00	-0.19	±0.5	PASS
1000.00	-0.30	±0.5	PASS
1500.00	-0.30	±0.5	PASS
1800.00	-0.19	±0.5	PASS
2000.00	-0.73	±0.5	PASS

三、说明:
1. 所检项目合格
2. 误差的扩展不确定度分析结果: JJJ1009.1-2012 (测量不确定度评定与表示)
温度: 0.15, 40℃, 1×1/2
3. 校准周期: 建议校准周期为一年
(以下空行)
(The below is blank)

第 3 页, 共 3 页

东莞市精衡检测科技有限公司
DONG GUAN JING HENG DETECTION TECHNOLOGY CO., LTD.
(精衡校准实验室)

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: JHT181012001

委托方: 中航飞机股份有限公司西安制造分公司
委托方地址: —
仪器名称: 热电偶
型号/规格: WBP-131
制造商: 泰州瑞华仪器有限公司
出厂编号: —
管理编号: ZHXA8-01
校准日期: 20 16 年 10 月 12 日

校准: 陈斌
批准: 陈斌
报告: 陈斌
发送单位 (专用章):

计量技术机构资质证书号 (Register No.): 2014 粤量校0031号
地址: 广东·东莞·东莞寮夏村社区寮夏路富盈大厦二楼
Address: 2F Building 28, Huaxing Court, Xianxia Area, Chang An Town, Dongguan City, Guangdong P.R. China
邮编/Post Code: 523000 电话/Tel: 86-769-85333988 传真/Fax: 86-769-85333988
网站/Website: http://www.jingheng.com 电子邮箱 E-mail: jht@jingheng.com 质量监督电话: 86-769-85333988 (88833)

第 1 页, 共 3 页

东莞市精衡检测科技有限公司
DONG GUAN JING HENG DETECTION TECHNOLOGY CO., LTD.
(精衡校准实验室)

校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号: JHT181012001

1. 本实验室所出具的校准数据均遵循国家计量基本法和国际单位制(SI)。
All data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and International System of Units (SI).

2. 本证书未经签署无效, 数据涂改无效。
It will be ineffective without certification and the change of data will be ineffective too.

3. 本证书的校准结果仅对所校准样品有效。
The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.

4. 本证书本实验室保留, 不得部分复制或转印。
This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory.

5. 本次校准的技术依据文件:
Reference documents for the Calibration
参照 JJG311-1998 工作用廉金属热电偶检定规程

6. 本次校准使用的主要测量标准:
Main Standards of Measurement Used in the Calibration

设备名称	编号	证书号/有效期	计量特性
过程校准仪	030000004	0300161006/2017-09-12	0.1℃
温度记录仪	040102	22019-1030217/2019-11-06	温度: 0.2℃

7. 校准地点、环境条件:
Place and environmental conditions of the calibration
地点: 本公司实验室
温度: 23.5℃ 湿度: 52% RH
Relative Humidity

第 2 页, 共 3 页

东莞市精衡检测科技有限公司
DONG GUAN JING HENG DETECTION TECHNOLOGY CO., LTD.
(精衡校准实验室)

校准结果

RESULTS OF CALIBRATION

证书编号: JHT181012001

一、校准结果: 符合要求

二、测量结果:

标准值 (℃)	误差 (℃)	允许误差 (℃)	结论
0.00	-0.20	±0.5	PASS
500.00	-0.43	±0.5	PASS
1000.00	-0.52	±0.5	PASS
1500.00	-0.30	±0.5	PASS
1800.00	-0.52	±0.5	PASS
2000.00	-0.64	±0.5	PASS

三、说明:
1. 所检项目合格
2. 误差的扩展不确定度分析结果: JJJ1009.1-2012 (测量不确定度评定与表示)
温度: 0.15, 40℃, 1×1/2
3. 校准周期: 建议校准周期为一年
(以下空行)
(The below is blank)

第 3 页, 共 3 页

校准证书

Calibration Certificate

- 复合真空计
- 压力表

证书编号: CL000524336.3g		第 2 页		共 3 页	
Cat No.		Cat No. The certificate belongs to Page			
以下所列数据由本实验室提供, 仅供参考, 不作为法律依据。 CNAS 10000 The following data were supplied by CMAA Accredited laboratory, CNAS 10000 The following data were supplied by CMAA Accredited laboratory, CNAS 10000					
名称 Name	产品型号 Model No.	测量范围 Measuring Range	准确度 Accuracy (Uncertainty)	检测编号 Det. No.	报告日期 Valid date Report Date
电导率标准液 1	YS-1000-1	0.1-1000-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001020100	2022.01.08
电导率标准液 2	YS-1000-2	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001020200	2022.01.08
电导率标准液 3	YS-1000-3	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001020300	2022.01.08
电导率标准液 4	YS-1000-4	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001020400	2022.01.08
电导率标准液 5	YS-1000-5	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001020500	2022.01.08
电导率标准液 6	YS-1000-6	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001020600	2022.01.08
电导率标准液 7	YS-1000-7	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001020700	2022.01.08
电导率标准液 8	YS-1000-8	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001020800	2022.01.08
电导率标准液 9	YS-1000-9	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001020900	2022.01.08
电导率标准液 10	YS-1000-10	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001021000	2022.01.08
电导率标准液 11	YS-1000-11	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001021100	2022.01.08
电导率标准液 12	YS-1000-12	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001021200	2022.01.08
电导率标准液 13	YS-1000-13	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001021300	2022.01.08
电导率标准液 14	YS-1000-14	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001021400	2022.01.08
电导率标准液 15	YS-1000-15	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001021500	2022.01.08
电导率标准液 16	YS-1000-16	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001021600	2022.01.08
电导率标准液 17	YS-1000-17	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001021700	2022.01.08
电导率标准液 18	YS-1000-18	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001021800	2022.01.08
电导率标准液 19	YS-1000-19	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001021900	2022.01.08
电导率标准液 20	YS-1000-20	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001022000	2022.01.08
电导率标准液 21	YS-1000-21	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001022100	2022.01.08
电导率标准液 22	YS-1000-22	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001022200	2022.01.08
电导率标准液 23	YS-1000-23	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001022300	2022.01.08
电导率标准液 24	YS-1000-24	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001022400	2022.01.08
电导率标准液 25	YS-1000-25	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001022500	2022.01.08
电导率标准液 26	YS-1000-26	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001022600	2022.01.08
电导率标准液 27	YS-1000-27	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001022700	2022.01.08
电导率标准液 28	YS-1000-28	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001022800	2022.01.08
电导率标准液 29	YS-1000-29	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001022900	2022.01.08
电导率标准液 30	YS-1000-30	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001023000	2022.01.08
电导率标准液 31	YS-1000-31	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001023100	2022.01.08
电导率标准液 32	YS-1000-32	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001023200	2022.01.08
电导率标准液 33	YS-1000-33	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001023300	2022.01.08
电导率标准液 34	YS-1000-34	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001023400	2022.01.08
电导率标准液 35	YS-1000-35	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001023500	2022.01.08
电导率标准液 36	YS-1000-36	0.1-100-10000	±0.1%-0.2%	CG01011001023600</	

证明编号: JZ20211211W156 Certificate No.:	第 二 页 Page 2 of 3
--	----------------------

校 准 说 明

Declaration of calibration

1. 本说明的技术内容: Reference content of this calibration:

参照 JJF 12-2001《中华人民共和国计量法》, 国家计量检定系统表《校准》(Verification Regulation of Elastic Element Pressure Sensor Pressure-Transmitting Signal and Vacuum Gauge for General Use)

2. 本说明符合的要求: This certificate conforms to the requirements of:

本说明符合 GB/T 22801-2008 的要求, 以符合符合“GB”字样的为强制性标准, 为自愿性标准证书可标注 immediately after is followed with “GB”. To indicate that the certificate conforms to the requirements of GB/T 22801-2008.

3. 本说明符合的要求: This certificate conforms to the requirements of:

Main requirements of measurement used in the calibration

标准规范名称 Name of working standards	编 号 Serial No.	技术特征 Technique Character	溯源性说明 Traceability Indication	证书编号 / 有效期 Certificate No. / Valid until
智能数字式压力计 Intelligent digital pressure gauge	J1010020A	数字式, 0.05级精度	溯源至国家计量标准	序 10010101 0044 2022-02-28

4. 校准和/或检定/验证, 日期: Calibration and/or verification, date:

校准: 见表格
Verification: See table

温度 Temperature	相对湿度 Relative Humidity	其它: / Others
标准不确定度: 2021-12-28 Uncertainty of date: 2021-12-28		校准日期: 2021-12-28 Calibration Date: 2021-12-28

5. 校准和/或检定/验证范围: Calibration and/or verification range:

Limited conditions and measuring ranges

校准/验证结果符合规定要求, 通过/未通过 ☒ 个(个)项目一致。
 According to the requirements of customers and calibration certificate, the calibration is usually conducted with every ☒ points.

注: 1. 顾客提供校准样品, 不得影响校准的准确性; 2. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 3. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 4. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 5. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 6. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 7. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 8. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 9. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 10. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 11. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 12. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 13. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 14. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 15. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 16. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 17. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 18. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 19. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 20. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 21. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 22. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 23. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 24. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 25. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 26. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 27. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 28. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 29. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 30. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 31. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 32. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 33. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 34. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 35. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 36. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 37. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 38. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 39. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 40. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 41. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 42. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 43. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 44. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 45. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 46. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 47. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 48. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 49. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 50. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 51. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 52. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 53. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 54. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 55. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 56. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 57. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 58. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 59. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 60. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 61. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 62. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 63. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 64. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 65. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 66. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 67. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 68. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 69. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 70. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 71. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 72. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 73. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 74. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 75. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 76. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 77. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 78. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 79. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 80. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 81. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 82. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 83. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 84. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 85. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 86. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 87. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 88. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 89. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 90. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 91. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 92. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 93. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 94. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 95. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 96. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 97. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 98. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 99. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 100. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 101. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 102. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 103. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 104. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 105. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 106. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 107. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 108. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 109. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 110. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 111. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 112. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 113. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 114. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 115. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 116. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 117. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 118. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 119. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 120. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 121. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 122. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 123. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 124. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 125. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 126. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 127. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 128. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 129. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 130. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 131. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 132. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 133. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 134. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 135. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 136. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 137. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 138. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 139. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 140. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 141. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 142. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 143. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 144. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 145. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 146. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 147. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 148. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 149. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 150. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 151. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 152. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 153. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 154. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 155. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 156. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 157. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 158. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 159. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 160. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 161. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 162. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 163. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 164. 本说明为校准证书, 不作为校准的校准品; 165.

●热处理空气实验炉

 华锐天朗 (集团)有限公司	 中国合格评定国家认可委员会	中国合格评定国家认可委员会 北京天朗环境工程技术有限公司 (国防科技工业第一计量测试技术研究所) (CHANGCHENG INSTITUTE OF MEASUREMENT & RESEARCH)
 171070320-00		
检测报告		
TEST REPORT		
报告编号: GFJDL19011201K00054 Report No.:		
客户单位: 西安铂力特增材技术股份有限公司 Customer:		
地址: 陕西省西安市雁塔区三林苑七路1000号 Address:		
检测样品名称: 热处理中气态环境 (BAT) Measurement Item:		
型号/规格: GWDJL-3A300T 器具/管理编号: GWDJ2025040003-2 Model/Specification: Instrument/Management No.:		
制造单位: 深圳松尔增材有限公司 Manufacturer:		
检测人员: 张沐 Test Operator:		
检测员: 孙博 Inspector:		
批准人: 李恩波 Approver:		
		
报告日期: 2025 年 10 月 29 日 Report Date:	报告编号: 171070320-00 Report No.:	检测日期: 2025 年 10 月 29 日 Test Date:
发布日期: 2025 年 11 月 07 日 Release Date:		发布日期: 2025 年 11 月 07 日 Release Date:
注: 本报告的有效期为报告出具之日起一年。 Note: The validity of this report is one year from the date of issuance.		
地址: 深圳市宝安区西乡街道西乡社区西乡工业路111号 Address: No.111 Xixiang Industrial Road, Xixiang Community, Xixiang Subdistrict, Bao'an District, Shenzhen		
邮编: 518102 Postcode:		
联系电话: 0755-26666666 Contact Number:		
电子邮箱: xiaojin@plm.com.cn Email:		
网址: www.plm.com.cn Website:		
传真: 0755-26666666 Fax:		
		

[illegible]



检测报告

(盖章处)

报告编号 (Report No.): **SP-BA-1823-000001**

检测结论

Results of Test

系统性能测试原始记录(1)

单位: **℃**

检测时间		17:00-18:30																					
检测地点		700.0																					
炉子温度	位置类型	调整情况	检测数据																				
1类	1类	无调整	空气																				
检测条件		空气																					
需求控制		备注																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>内容</th> <th>代码</th> <th>温度控制</th> <th>记录表</th> <th>工程名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>系统性能测试要求</td> <td>A</td> <td>700.0</td> <td>700.0</td> <td>700.0</td> </tr> <tr> <td>系统性能测试设备</td> <td>B</td> <td>12111789</td> <td>12104011</td> <td></td> </tr> <tr> <td>系统性能测试设备</td> <td>C</td> <td>21080713</td> <td>21080713</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				内容	代码	温度控制	记录表	工程名称	系统性能测试要求	A	700.0	700.0	700.0	系统性能测试设备	B	12111789	12104011		系统性能测试设备	C	21080713	21080713	
内容	代码	温度控制	记录表	工程名称																			
系统性能测试要求	A	700.0	700.0	700.0																			
系统性能测试设备	B	12111789	12104011																				
系统性能测试设备	C	21080713	21080713																				
为子系统性能测试	B	0.0	0.0	0.0																			
对子系统性能测试	C	700.0	700.0	700.0																			
系统性能测试设备	D	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	E	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	F	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	G	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	H	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	I	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	J	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	K	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	L	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	M	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	N	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	O	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	P	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	Q	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	R	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	S	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	T	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	U	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	V	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	W	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	X	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	Y	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	Z	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	AA	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	AB	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	AC	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	AD	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	AE	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	AF	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	AG	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	AH	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	AI	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	AJ	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	AK	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	AL	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	AM	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	AN	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	AO	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	AP	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	AQ	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	AR	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	AS	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	AT	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	AU	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	AV	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	AW	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	AX	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	AY	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	AZ	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	BA	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	BB	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	BC	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	BD	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	BE	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	BF	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	BG	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	BH	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	BI	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	BJ	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	BK	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	BL	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	BM	0.0	0.0	0.0																			
系统性能测试设备	BN	0.0	0.0	0.0																			

第 2 页, 共 2 页 Page No.: 1 印 A 版 12/17/2023/05:04

（内部文件）

检测结果

Results of Test

系统精度测试记录表(1)

单位: °C

检测时间		检测地点		检测温度	
户内实验室		检测仪器		700.0	
1天	10次	无扰动	空气	加冷+热	
检测次数		检测的方法		备注	
系统名称		测试点		记录值	
室内	TH01	室内	室外	室外	日照和阴影
检测系统精度测试点编号	/	TH111700.9	700.2	700.8	
检测系统精度编号	/	1111111111	1020101011		
检测系统颜色传感器	/	205001102	205001102	205001102	
户内实验室	A	0.0	0.0	0.0	
户内实验室	B	0.0	0.0	0.0	
A+B+C	C	700.0	700.2	700.8	
现场检测精度测试点	D	0.0	0.0	0.0	
现场检测精度测试点	D	700.3	700.3	700.3	
现场检测颜色传感器	/	202001	202001	202001	
现场检测颜色传感器	E	0.5	0.5	0.5	
现场检测颜色传感器	F	0.5	0.5	0.5	
现场检测精度测试点	G	700.0	700.8	700.8	
SAT系统测试 (C-G)	/	-0.8	-0.6	-0.8	
SAT系统	/	± 1.4	± 1.4	± 1.4	
通过/未通过	/	通过	通过	通过	

检测系统符合《SAR AMS 27507R (REV.11) 2024 高灵敏度, G.0 50609-2008 热处理工艺温度控制》中 1 类中的技术要求
下次检测日期: 2025年11月5日

下次检测时请保持书面或扫描件

Please attach the written or scanned copy

以下空白

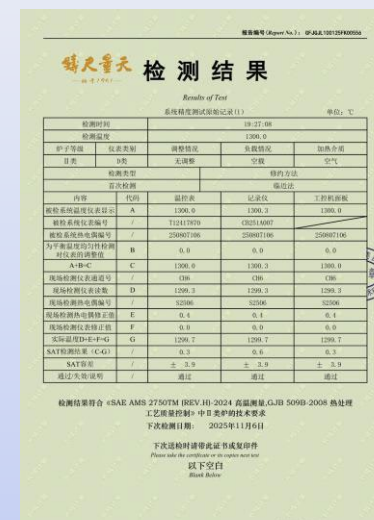
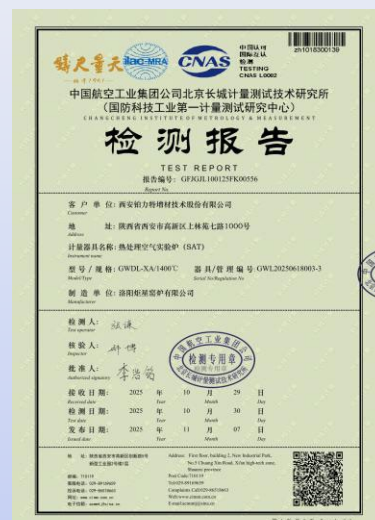
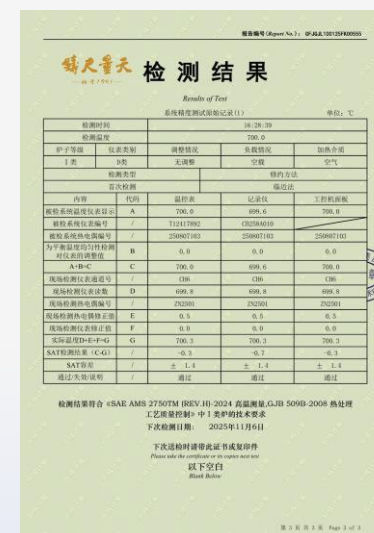
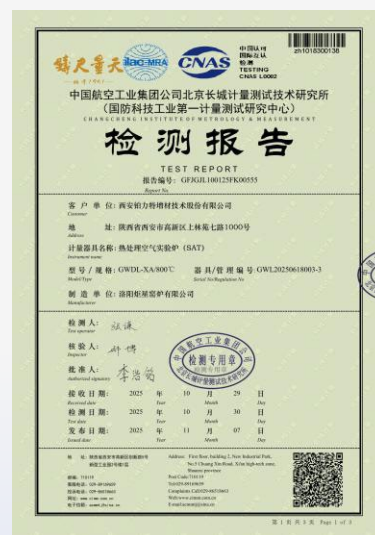
Blank below

品质证书 Quality Certificates

检测报告

Test Report

●热处理空气实验炉



品质证书
Quality Certificates

检测报告
Test Report

●热处理空气实验炉

报告编号: Report No.: GWJL110123FK0057

中国合格评定国家认可委员会
CNAS
中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所
(国防科技工业第一计量测试研究中心)
CHANGCHENG INSTITUTE OF METROLOGY & MEASUREMENT

检测报告
TEST REPORT
报告编号: GWJL110123FK0057

客户单位: 西安炬力特种材料股份有限公司
地址: 陕西省西安市高新区上林苑七路1000号
计量器具名称: 热处理空气实验炉 (SAT)
型号/规格: GWDL-A/A-1400℃ 器具/管理编号: GWL20250618005-2
制造单位: 洛阳炬星窑炉有限公司

检测人: 张迪
复核人: 李浩
接收日期: 2025 年 10 月 29 日
检测日期: 2025 年 11 月 01 日
发布日期: 2025 年 11 月 07 日

地址: 陕西西安高新区上林苑七路1000号
联系人: 李浩
电话: 139-1020-0000
邮箱: 13910200000@163.com

第 1 页 共 3 页 Page 1 of 3

报告编号: Report No.: GWJL110123FK0057

中国合格评定国家认可委员会
CNAS
中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所
(国防科技工业第一计量测试研究中心)
CHANGCHENG INSTITUTE OF METROLOGY & MEASUREMENT

检测结果
Results of Test

系统精度测试数据记录 (1) 单位: °C

检测时间	17:54:40				
检测地点	2500.0				
炉子参数	炉温类别	调整情况	无调整	炉温范围	加热介质
温度	9段	无调整	空载	空气	
检测类型	炉温控制	检测方法			
内部	代码	温度表	记录表	工料机数据	
温度系统温度反馈修正	A	1299.0	1299.6	1299.0	
温度系统温度反馈修正	/	1124.17872	1202.614086		
温度系统温度反馈修正	/	2500.07184	2500.07184	2500.07184	
温度系统温度反馈修正	B	0.0	0.0	0.0	
温度系统温度反馈修正	C	1299.0	1299.6	1299.0	
温度系统温度反馈修正	/	0.0	0.0	0.0	
温度系统温度反馈修正	D	1299.0	1299.6	1299.0	
温度系统温度反馈修正	E	0.0	0.0	0.0	
温度系统温度反馈修正	F	0.0	0.0	0.0	
温度系统温度反馈修正	G	1299.0	1299.6	1299.0	
温度系统温度反馈修正	/	0.0	0.0	0.0	
温度系统温度反馈修正	/	± 3.9	± 3.9	± 3.9	
温度系统温度反馈修正	/	通过	通过	通过	

检测结果符合: eSAE AMS 2750TM (REV.H) 2024 高温测量, GJB 509B 2008 热处理工艺质量控制, 中日互认的技术要求
下次检测日期: 2025年11月01日

下次送检时请带此证书或复印件
以下空白
Blank Below

第 2 页 共 3 页 Page 2 of 3

报告编号: Report No.: GWJL110123FK0058

中国合格评定国家认可委员会
CNAS
中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所
(国防科技工业第一计量测试研究中心)
CHANGCHENG INSTITUTE OF METROLOGY & MEASUREMENT

检测报告
TEST REPORT
报告编号: GWJL110123FK0058

客户单位: 西安炬力特种材料股份有限公司
地址: 陕西省西安市高新区上林苑七路1000号
计量器具名称: 热处理空气实验炉 (SAT)
型号/规格: GWDL-A/A-1400℃ 器具/管理编号: GWL20250618005-1
制造单位: 洛阳炬星窑炉有限公司

检测人: 张迪
复核人: 李浩
接收日期: 2025 年 10 月 29 日
检测日期: 2025 年 11 月 02 日
发布日期: 2025 年 11 月 07 日

地址: 陕西西安高新区上林苑七路1000号
联系人: 李浩
电话: 139-1020-0000
邮箱: 13910200000@163.com

第 1 页 共 3 页 Page 1 of 3

报告编号: Report No.: GWJL110123FK0058

中国合格评定国家认可委员会
CNAS
中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所
(国防科技工业第一计量测试研究中心)
CHANGCHENG INSTITUTE OF METROLOGY & MEASUREMENT

检测结果
Results of Test

系统精度测试数据记录 (1) 单位: °C

检测时间	17:54:40				
检测地点	2500.0				
炉子参数	炉温类别	调整情况	无调整	炉温范围	加热介质
温度	9段	无调整	空载	空气	
检测类型	炉温控制	检测方法			
内部	代码	温度表	记录表	工料机数据	
温度系统温度反馈修正	A	1299.0	1299.6	1299.0	
温度系统温度反馈修正	/	1124.17872	1202.614086		
温度系统温度反馈修正	/	2500.07184	2500.07184	2500.07184	
温度系统温度反馈修正	B	0.0	0.0	0.0	
温度系统温度反馈修正	C	1299.0	1299.6	1299.0	
温度系统温度反馈修正	/	0.0	0.0	0.0	
温度系统温度反馈修正	D	1299.0	1299.6	1299.0	
温度系统温度反馈修正	E	0.0	0.0	0.0	
温度系统温度反馈修正	F	0.0	0.0	0.0	
温度系统温度反馈修正	G	1299.0	1299.6	1299.0	
温度系统温度反馈修正	/	0.0	0.0	0.0	
温度系统温度反馈修正	/	± 3.9	± 3.9	± 3.9	
温度系统温度反馈修正	/	通过	通过	通过	

检测结果符合: eSAE AMS 2750TM (REV.H) 2024 高温测量, GJB 509B 2008 热处理工艺质量控制, 中日互认的技术要求
下次检测日期: 2025年11月01日

下次送检时请带此证书或复印件
以下空白
Blank Below

第 2 页 共 3 页 Page 2 of 3

报告编号: Report No.: GWJL110123FK0059

中国合格评定国家认可委员会
CNAS
中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所
(国防科技工业第一计量测试研究中心)
CHANGCHENG INSTITUTE OF METROLOGY & MEASUREMENT

检测结果
Results of Test

系统精度测试数据记录 (1) 单位: °C

检测时间	17:54:40				
检测地点	2500.0				
炉子参数	炉温类别	调整情况	无调整	炉温范围	加热介质
温度	9段	无调整	空载	空气	
检测类型	炉温控制	检测方法			
内部	代码	温度表	记录表	工料机数据	
温度系统温度反馈修正	A	1299.0	1299.6	1299.0	
温度系统温度反馈修正	/	1124.17872	1202.614086		
温度系统温度反馈修正	/	2500.07184	2500.07184	2500.07184	
温度系统温度反馈修正	B	0.0	0.0	0.0	
温度系统温度反馈修正	C	1299.0	1299.6	1299.0	
温度系统温度反馈修正	/	0.0	0.0	0.0	
温度系统温度反馈修正	D	1299.0	1299.6	1299.0	
温度系统温度反馈修正	E	0.0	0.0	0.0	
温度系统温度反馈修正	F	0.0	0.0	0.0	
温度系统温度反馈修正	G	1299.0	1299.6	1299.0	
温度系统温度反馈修正	/	0.0	0.0	0.0	
温度系统温度反馈修正	/	± 3.9	± 3.9	± 3.9	
温度系统温度反馈修正	/	通过	通过	通过	

检测结果符合: eSAE AMS 2750TM (REV.H) 2024 高温测量, GJB 509B 2008 热处理工艺质量控制, 中日互认的技术要求
下次检测日期: 2025年11月01日

下次送检时请带此证书或复印件
以下空白
Blank Below

第 3 页 共 3 页 Page 3 of 3

品质证书
Quality Certificates



检测报告
Test Report

● 热处理空气实验炉

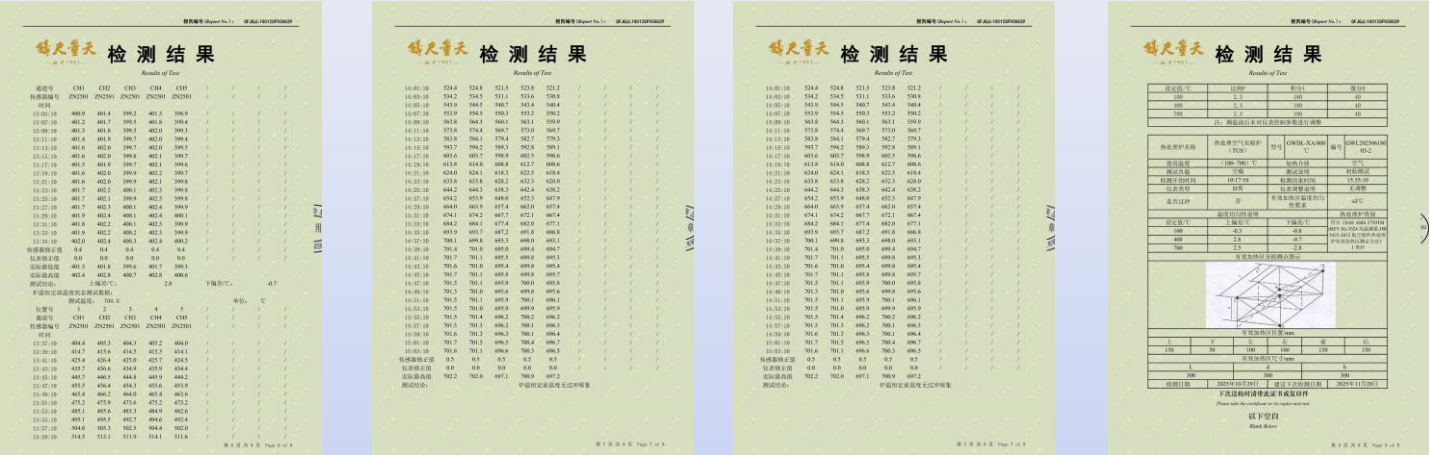


品质证书
Quality Certificates

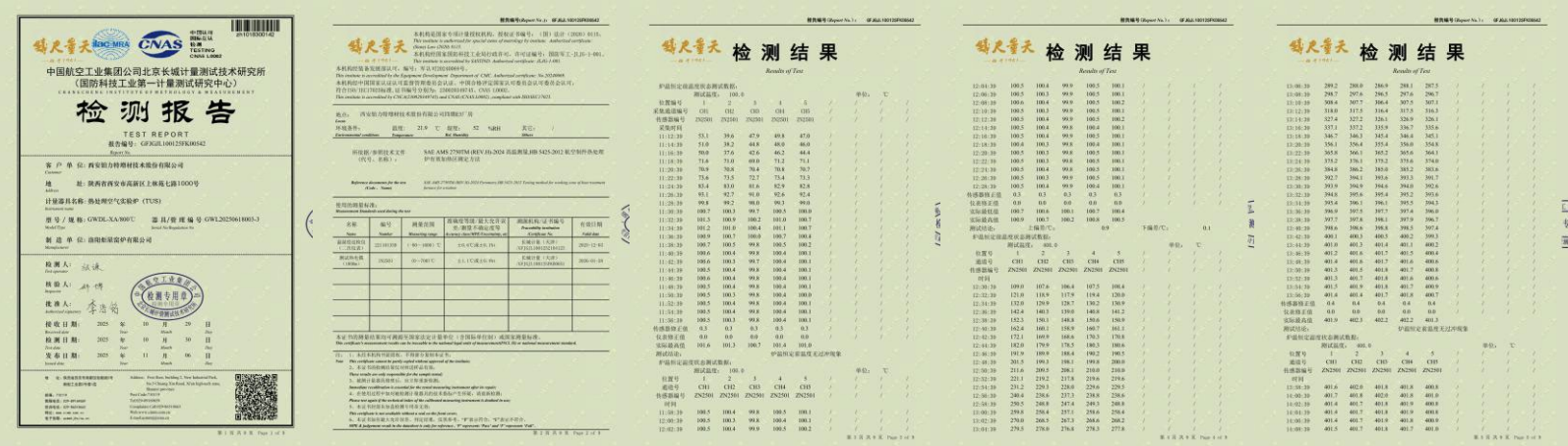


检测报告
Test Report

● 热处理空气实验炉

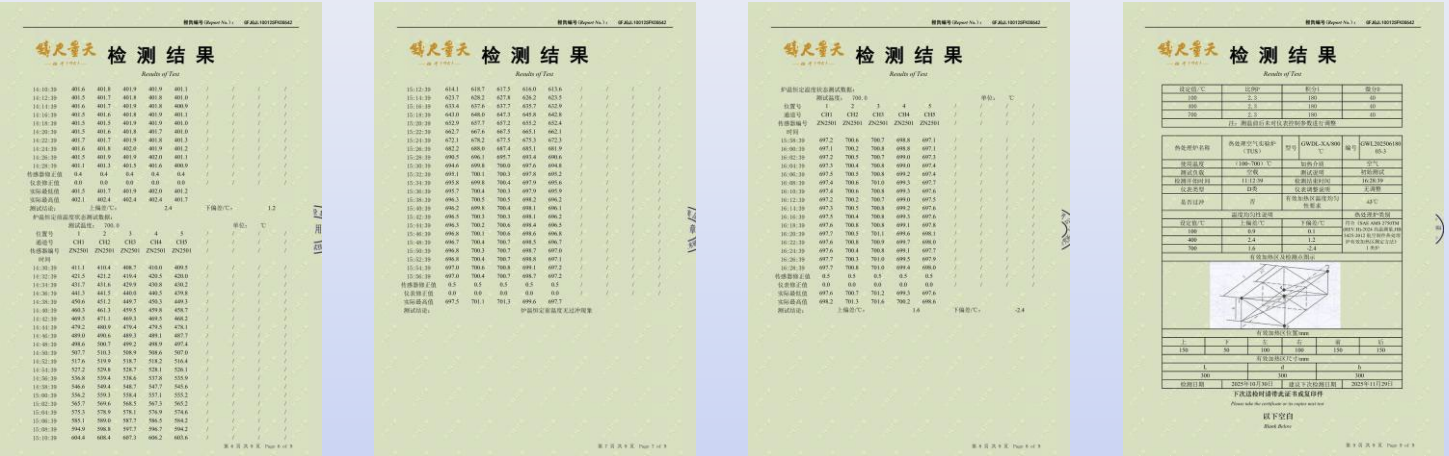


品质证书
Quality Certificates



检测报告
Test Report

● 热处理空气实验炉



Quality Certificates



Test Report

●热处理空气实验炉



Quality Certificates



Test Report

●热处理空气实验炉



品质证书 Quality Certificates



检测报告

Test Report

●热处理空气实验炉



品质证书
Quality Certificates

检测报告
Test Report

●箱式炉

河南睿嵩检测技术有限公司
Henan Ruishong Test technology Co., Ltd.

检测报告
TESTING REPORT

证书编号: RS24803597

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司

委托方地址: 河南省濮阳市濮阳县工业园区一路1号

计量器具名称: 箱式炉

型号/规格: GWL-800L

制造单位: 洛阳炬星窑炉有限公司

器具编号: GWL2024112304

管理编号: /

结论: 经检测, 所检项目的结果符合标准要求。

接收日期: 2024 年 12 月 21 日

检测日期: 2024 年 12 月 21 日

发布日期: 2024 年 12 月 24 日

检测人: 张宇杰

审核人: 张宇杰

检测员: 张宇杰

检测员: 张宇杰

检测说明
DIRECTIONS OF TESTING

证书编号: RS24803597

第 2 页, 共 6 页

1. 本报告中的检测结果均可溯源至国家单位制 (SI) 单位, 并符合国际单位制 (SI) 单位制。
The testing results in this report can be traced to the International System of Units (SI) and meet the International System of Units (SI) unit system.

2. 对本检测报告有异议, 委托方应于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出。
If there is any objection concerning the testing, the client shall, within fifteen days from the date of receipt of the test report, put forward to the company.

3. 本报告检测结果仅对所检测项目有效。
The testing results of this report are valid only for the measurement being tested.

4. 本报告实验室保留权利, 不得部分复制或报告。本报告内容受法律保护。
This report shall not be reproduced except in full. If not allowed by the laboratory, this report is invalid for quotation.

5. 本公司可对加查“河南睿嵩检测技术有限公司检测专用章”的完整报告负责。
The company is only responsible for the complete report of "Henan Ruishong Test Technology Co., Ltd."

6. 多次检测所依据的技术文件 (代号、名称)。
Reference documents for this test (code name):
GB/T 9452-2023 《热处理炉有效加热区测定方法》

7. 本次检测所使用的主要计量标准器:
主要名称: 标准温度计
测量范围: 0-1000 °C
准确度: ±0.1 °C
检定证书: 2024.12.15
有效期至: 2026.12.15

8. 检测地点、环境条件:
Place and environmental conditions of the testing:
检测员: 张宇杰

温度: 6.52 °C
湿度: 41 % RH
其他: /

河南睿嵩检测技术有限公司
Henan Ruishong Test technology Co., Ltd.

检测报告
Inspection report

证书编号: RS24803597

第 3 页, 共 6 页

依据 GB/T 9452-2023 热处理炉有效加热区测定方法, 按照下列程序进行:

炉内有效加热区为: L=1000mm, D=200mm, H=200mm

炉内有效加热区示意图

河南睿嵩检测技术有限公司
Henan Ruishong Test technology Co., Ltd.

检测报告
Inspection report

证书编号: RS24803597

第 4 页, 共 6 页

检测项目: 箱式炉温度 (设定 300 °C)

时间	1	2	3	4	5
12:13	298.9	298.9	300.0	301.7	298.4
12:15	298.3	298.0	298.9	301.1	298.7
12:17	298.2	298.0	300.1	301.2	298.7
12:19	298.4	298.0	300.2	301.0	298.0
12:21	298.4	298.0	300.3	301.0	298.1
12:23	298.9	298.9	300.7	300.9	298.9
12:25	300.0	300.3	300.8	302.0	298.8
12:27	300.0	300.1	300.9	302.0	298.9
12:29	298.9	300.0	300.9	302.2	298.0
12:31	298.0	298.0	301.1	302.2	298.0
12:33	298.0	298.0	300.7	302.0	298.9
12:35	298.0	298.0	300.9	301.8	299.1
12:37	298.0	298.9	300.7	302.4	298.9
12:39	298.0	298.7	300.8	302.2	298.9
12:41	298.8	298.0	300.7	302.8	298.0
12:43	298.0	298.0	301.4	302.4	298.9
12:45	298.8	298.0	300.9	302.0	298.9
12:47	298.0	298.0	301.7	302.8	298.4
12:49	298.0	298.4	301.0	302.0	298.0
最大误差	298.0	300.3	301.0	302.9	298.0
最小误差	298.0	298.0	299.0	301.1	298.0
最大偏差	-1.0	-1.0	1.4	2.9	-1.4

河南睿嵩检测技术有限公司
Henan Ruishong Test technology Co., Ltd.

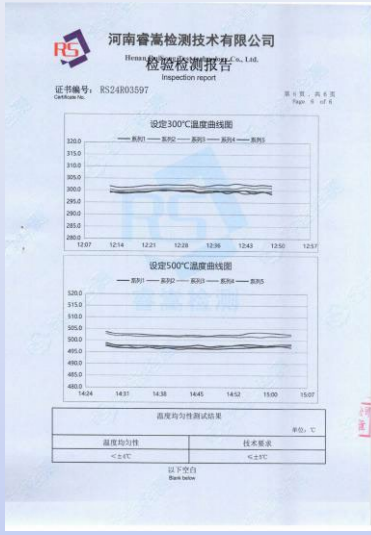
检测报告
Inspection report

证书编号: RS24803597

第 5 页, 共 6 页

检测项目: 箱式炉温度 (设定 300 °C)

时间	1	2	3	4	5
14:28	498.8	498.0	502.8	503.7	497.6
14:30	497.8	497.2	501.0	502.8	496.9
14:32	497.8	497.7	501.0	502.8	496.7
14:34	497.7	497.0	501.0	502.8	497.0
14:36	497.7	497.0	501.0	502.8	497.0
14:38	497.8	497.0	501.0	502.8	496.9
14:40	497.8	497.0	501.0	502.8	496.7
14:42	497.8	497.0	501.0	502.8	496.7
14:44	497.8	497.0	501.0	502.8	496.7
14:46	497.8	497.0	501.0	502.8	496.7
14:48	497.8	497.0	501.0	502.8	496.7
14:50	497.8	497.0	501.0	502.8	496.7
14:52	497.8	497.0	501.0	502.8	496.7
14:54	497.8	497.0	501.0	502.8	496.7
14:56	497.8	497.0	501.0	502.8	496.7
14:58	497.8	497.0	501.0	502.8	496.7
15:00	497.8	497.0	501.0	502.8	496.7
15:02	497.8	497.0	501.0	502.8	496.7
15:04	497.8	497.0	501.0	502.8	496.7
最大误差	498.8	498.0	502.8	503.7	497.6
最小误差	497.8	497.0	501.0	502.8	496.7
最大偏差	-1.0	-1.0	2.8	3.7	-1.0



检测报告

Test Report

●箱式炉

检 测 说 明

DIRECTION OF TESTING

第 二 页， 共 三 页

证 确 号： KS24081908

1. 本报告中检测结论为可溯源至国家计量标准（SI）并在社会公认计量标准。

2. 检测结论在以下范围有效：在 International System of Units (SI) and Social Measurement Standards.

3. 对某些检测项目有备注，委托方应在收到检测报告之日起 3 个工作日内向本司反馈。

If there is any objection concerning the test, client shall, with 3 days after the date of receipt of the test report, put forward to the laboratory.

4. 本报告检测结论仅对所检测样品有效。

The testing results of this report are valid only for the test sample being tested.

4. 本报告检测结论不可，不得用于复制再报告，本报告分离使用无效。

This report shall not be reproduced except in full, and should be by the laboratory. This report is invalid for separation use.

5. 本司可以应客户要求将检测报告上传至本司网上检测平台使用“云”检测服务为免费。

The company is only responsible for the complete copy of "Special kind of Testing of Sheng Rong Testing Technology Co., Ltd."

6. 本检测报告的格式为（姓名、代号、名称）：

Reference document for this test (name, code, name):

由 2017 年 6 月 23 日（检测标准符合性检测标准已建立）

7. 本次检测所使用的计量标准列表如下：

Table 1: List of measurement standards used for this test

设备名称 Equipment	溯源标准 Measuring Basis	个检定/校准有效期限 Valid Period of Calibration/Certification	溯源机构 Traceability Source	证书有效期限 Certificate Valid Date
标准物质 Reference substance	1.0001-10001-01 10.0001-10001-02	1.0001-10001-01 10.0001-10001-02	国家计量标准物质质量监督 国家计量标准物质质量监督 国家计量标准物质质量监督	940400001 940400002 940400003
标准物质 Reference substance	1.0001-10001-01 10.0001-10001-02	1.0001-10001-01 10.0001-10001-02	国家计量标准物质质量监督 国家计量标准物质质量监督 国家计量标准物质质量监督	940400001 940400002 940400003

8. 检测地点、环境条件：
Place of measurement and conditions of the test:
Place of testing: 依客户车间
Temperature: 6.52 °C 湿度: 41% 其它: 0
Humidity: 41% Other: 0

河南恒盛检测技术有限公司

Henan Hengsheng Detection Technology Co., Ltd.

检验检测报告

Inspection report

证书编号:

R324R03598

Continued by:

第 3 页, 共 7 页

Page: 3 of 7

依据GB/T 1402-2003 热处理炉有效加热区测定方法。

选取3个温度测量点。

如下图所示。

炉内有效加热区为: L=200mm, B=200mm, H=200mm

按下一次

Next page



河南省高速铁路检测技术有限公司
Henan Province High-Speed Rail Inspection Technology Co., Ltd.
检验检测报告

第 4 页，共 5 页
Page 4 of 5

证书编号: RS24803598

委托单位:

检测日期: 2024-08-27

报告编号: RS24803598-04

时间	检测数据 (单位: mm)				
	1	2	3	4	5
13:52	881.1	881.1	880.8	880.8	881.5
13:54	881.1	882.2	881.2	880.6	882.4
13:56	882.9	882.8	881.2	881.1	881.9
13:58	882.9	882.8	881.2	881.3	882.9
14:00	882.8	881.4	881.1	881.3	882.9
14:02	881.4	881.9	881.4	880.9	882.2
14:04	882.1	882.0	881.4	881.7	882.4
14:06	881.3	882.0	881.3	880.1	882.9
14:08	881.8	881.7	881.1	880.3	881.9
14:10	881.9	881.4	881.1	880.1	881.7
14:12	881.1	881.2	880.9	880.1	881.6
14:14	881.8	881.3	881.7	880.9	881.4
14:16	881.3	881.4	881.6	880.7	881.9
14:18	880.6	880.4	880.2	880.5	881.8
14:20	880.3	881.8	880.8	880.1	881.9
14:22	881.2	881.9	880.7	880.7	881.1
最大差	882.5	870.3	872.2	872.1	870.5
最小差	880.6	880.4	880.9	880.5	880.9
最大偏差	3.5	3.5	2.2	2.1	3.5

签字:

检测人: _____

审核人: _____

报告人: _____

河南省海检测技术有限公司

检验检测报告

Inspection report

证书编号:

RS24R03598

Customer No.

第 1 页, 共 3 页

Print Page 1 of 3

检测温度: 室温(20℃)

时间	1	2	3	4	5
17:01	802.0	801.2	802.2	802.4	801.9
17:03	802.3	802.1	802.0	802.6	801.8
17:05	802.0	801.9	802.0	802.3	801.9
17:07	802.4	802.7	802.9	802.2	802.1
17:09	802.2	801.9	802.1	802.9	801.6
17:11	802.0	802.0	802.2	802.3	801.9
17:13	802.8	802.0	802.2	802.4	802.7
17:15	802.7	802.1	802.0	802.3	802.1
17:17	802.4	802.1	802.2	802.5	802.7
17:19	802.7	802.1	802.3	802.7	802.6
17:21	802.6	802.6	802.4	802.4	802.9
17:23	802.9	802.2	802.6	802.7	802.3
17:25	802.7	802.2	802.2	802.7	802.2
17:27	802.6	802.9	802.5	802.9	802.1
17:29	802.8	802.9	802.9	802.9	802.8
17:31	802.8	802.9	802.9	802.9	802.8
17:33	802.8	802.9	802.9	802.9	802.8
17:35	802.8	802.9	802.9	802.9	802.8
17:37	802.8	802.9	802.9	802.9	802.8
17:39	802.8	802.9	802.9	802.9	802.8
17:41	802.8	802.9	802.9	802.9	802.8
17:43	802.8	802.9	802.9	802.9	802.8
17:45	802.8	802.9	802.9	802.9	802.8
17:47	802.8	802.9	802.9	802.9	802.8
17:49	802.8	802.9	802.9	802.9	802.8
17:51	802.8	802.9	802.9	802.9	802.8
结束时间	802.1	802.6	802.6	802.7	802.8
最小值	802.0	801.9	802.2	802.4	801.6
最大温差	3.2	1.0	0.3	3.0	3.3

共 2 页
第 1 页

17:51
17:52
17:53
17:54
17:55
17:56
17:57
17:58
17:59
18:00
18:01
18:02
18:03
18:04
18:05
18:06
18:07
18:08
18:09
18:10
18:11
18:12
18:13
18:14
18:15
18:16
18:17
18:18
18:19
18:20
18:21
18:22
18:23
18:24
18:25
18:26
18:27
18:28
18:29
18:30
18:31
18:32
18:33
18:34
18:35
18:36
18:37
18:38
18:39
18:40
18:41
18:42
18:43
18:44
18:45
18:46
18:47
18:48
18:49
18:50
18:51
18:52
18:53
18:54
18:55
18:56
18:57
18:58
18:59
19:00
19:01
19:02
19:03
19:04
19:05
19:06
19:07
19:08
19:09
19:10
19:11
19:12
19:13
19:14
19:15
19:16
19:17
19:18
19:19
19:20
19:21
19:22
19:23
19:24
19:25
19:26
19:27
19:28
19:29
19:30
19:31
19:32
19:33
19:34
19:35
19:36
19:37
19:38
19:39
19:40
19:41
19:42
19:43
19:44
19:45
19:46
19:47
19:48
19:49
19:50
19:51
19:52
19:53
19:54
19:55
19:56
19:57
19:58
19:59
20:00
20:01
20:02
20:03
20:04
20:05
20:06
20:07
20:08
20:09
20:10
20:11
20:12
20:13
20:14
20:15
20:16
20:17
20:18
20:19
20:20
20:21
20:22
20:23
20:24
20:25
20:26
20:27
20:28
20:29
20:30
20:31
20:32
20:33
20:34
20:35
20:36
20:37
20:38
20:39
20:40
20:41
20:42
20:43
20:44
20:45
20:46
20:47
20:48
20:49
20:50
20:51
20:52
20:53
20:54
20:55
20:56
20:57
20:58
20:59
21:00
21:01
21:02
21:03
21:04
21:05
21:06
21:07
21:08
21:09
21:10
21:11
21:12
21:13
21:14
21:15
21:16
21:17
21:18
21:19
21:20
21:21
21:22
21:23
21:24
21:25
21:26
21:27
21:28
21:29
21:30
21:31
21:32
21:33
21:34
21:35
21:36
21:37
21:



河南省中汇检测技术有限公司
Henan Zhonghui Geotechnical Engineering Co., Ltd.
检测数据报告
Inspection report

第 6 页， 共 7 页
Page 6 of 7

证单编号: NS240830598
Customer: 河南中汇

时间	检测数据 (单位: kN)				
	1	2	3	4	5
18-32	950.7	940.4	951.4	951.9	951.2
18-34	952.2	950.5	951.4	951.9	951.5
18-35	952.4	951.2	951.6	952.2	951.9
18-36	952.1	950.7	951.9	952.4	951.6
18-37	951.5	951.9	951.9	952.3	951.5
18-42	951	951.1	951.9	952.1	952.2
18-44	951.5	950.9	951.5	951.7	951.9
18-45	951.3	950.5	951.2	951.6	951.5
18-48	951.7	950.4	951.9	952.1	951.4
18-50	951	950.6	951.4	952	951.9
18-52	951.5	950.5	951.6	951.7	952.2
18-54	951.2	950.2	951.2	951.9	951.1
18-55	952.3	950.2	951	951.1	950.9
18-58	950.9	949.9	950.9	950.4	950.7
18-59	950.9	949.9	951	951.3	950.9
18-52	950.7	949.9	951	951.1	950.9
最大荷载	952.4	951.1	951.9	952.4	952.2
最大强度	950.7	949.4	950.3	950.9	950.4
最大位移	3.4	1.1	1.8	2.4	2.2

共 7 页
Page 6 of 7

河南睿嵩检测技术有限公司

Henan Huifeng Testing Technology Co., Ltd.

检验检测报告

Inspection report

证书编号: HS24003598

Certificate No.

第 1 页, 共 1 页

Page 1 of 1

设定650℃温度曲线图

Legend: — 点火 — 点火 — 点火 — 点火 — 点火

设定800℃温度曲线图

Legend: — 点火 — 点火 — 点火 — 点火 — 点火

设定950℃温度曲线图

Legend: — 点火 — 点火 — 点火 — 点火 — 点火

温度均匀性测试结果

温度均匀性		标准: 无
≤ 0.5℃	技术要求	≤ 0.5℃

以下空白

Blank below

品质证书 Quality Certificates

检测报告

Test Report

●升降炉



河南省霍宏检测技术有限公司

Henns Reifung Test technology Co., Ltd.

检测报告

TESTING REPORT

证书编号: **R520301599**

委托方: **洛阳市警察学院**

委托方地址: **河南省洛阳市西工区红山街2号金保金一(1)号**

检测样品名称: **升运牌**

型号 / 规格: **QWL1400SS**

制造商: **洛阳警察学院**

器具编号: **QWL202412132004-01**

管理编号:

第三页 共五页

Page: 3 of 5

结论: 经检测,所报样品的检测结果合格判定。

接收日期: **2024 12 21**

检测日期: **2024 12 21**

发布日期: **2024 12 24**

Year	Month	Day
2024	12	21
2024	12	24

批准人: **何宇**

审核员: **何宇**

检测员: **何宇**

送样员: **何宇**



地址: 河南省洛阳市西工区红山街2号金保金一(1)号
 Address: Room 2, Sixth Floor East, Tingyuan Road, High-tech Zone, Luoyang City, Henan Province
 邮编 (Post Code): 471021
 电话 (Telephone): 0379-64313338
 电子邮箱 (Email): henns@hennstest.com

检 测 说 明

DECLARATION OF TESTING

证书编号: R83400399

Contract No. 第 1 页, 共 4 页
Page 1 of 4

1. 本检测报告按照检测和校准实验室能力认可标准 (GB/T 27421) 单位认证和符合性声明。

The testing results in this report shall be treated as the International Rules of Conformity Assessment Standards.

2. 本检测报告的有效性, 委托方须支付检测服务之日起 15 日内向本局声明。

When you agree to commission the testing, the client shall, within fifteen days from the date of receipt of the test report, put forward to the company.

3. 本检测报告按照变化控制程序具有效力。

The testing results of this report shall be valid for the measures being used.

4. 本局不承担法律责任, 不得复制或复制本报告, 本报告自使用便无效。

This report and the test report cannot be used for any other purpose than the testing. This report shall be invalid after the expiration date.

5. 本公司可以应国家“国家质量监督检验检疫总局”的完整报告。

The company will only respond for the complete report of "General Administration of Quality Supervision and Inspection and Testing of China".

6. 本局按照最新版的国家文 (代号: 未定)。

Reference documents for this test (code not yet determined).

GB/T27421-2003《合格评定实验室能力认可标准》

2. 本局检测使用的主要计量标准:

Main measurement standards used in this laboratory:

设备名称 Name of Equipment	制造商 Manufacturer	证书编号或国家计量基准证 Certificate No. or National Metrological Standard Certificate	测量名称 Measuring Item	证书编号或国家计量基准证 Certificate No. or National Metrological Standard Certificate
温度校准仪	1.80-1000℃ 2000-15000℃	1.8-1000℃-03 2000-15000℃-03	温度校准 温度校准用标准铂电阻温度计 温度校准用标准铂电阻温度计 温度校准用标准铂电阻温度计	R001401-04 R001402-04 R001403-04
热值仪	10-11000℃	100	热值校准 热值校准用标准铂电阻温度计 热值校准用标准铂电阻温度计	R001404-04 R001405-04

附注: 1. 设备名称, 品牌, 型号
Please add the equipment, brand, and model.

Printed and e-mailed certificates of the meter

Print of certificate: 放在车间

Print of meter:

温度: 6.52 °C 湿度: 41 % RH 其他: /

河南睿月检测技术有限公司

Henan Xingyue Testing Technology Co., Ltd.

检验检测报告

Inspection report

证书编号: RS24003599

Certificate No.

第 1 页, 共 5 页

Page 1 of 5

依据GB/T 14352-2013 热处理炉有效加热区测定方法,
选取2个温度测量点。

如上所示。

炉内有效加热区为: L=500mm, B=300mm, H=250mm

附件: 无

Attachment

河南省豫检检测技术有限公司
Henan Yujian Testing Technology Co., Ltd.
检测室检测报告
Inspection report

证书编号: KS2400399

第 1 页, 共 3 页
Page 1 of 3

时间	检测最大值 (设定 190°C)				
	1	2	3	4	5
17:20	190.1	190.9	998.4	1902.9	1901.8
17:27	190.2	190.1	998.1	1902.9	1901.7
17:33	190.1	190.1	998.1	1902.9	1901.7
17:39	190.1	191.6	998.6	1902.9	1901.7
17:45	190.2	190.2	998.4	1902.9	1901.8
17:57	190.2	190.1	998.2	1902.9	1901.9
18:04	190.2	190.2	998.3	1902.9	1901.8
18:11	190.2	190.1	998.1	1902.9	1901.8
18:20	190.2	190.1	998.4	1902.9	1901.7
18:27	190.2	190.1	998.3	1902.9	1901.8
18:39	190.2	190.1	998.2	1902.9	1901.8
18:51	190.1	190.1	998.9	1901.9	1901.7
18:59	190.1	190.1	998.1	1902.9	1901.8
19:08	190.1	190.9	998.7	1901.7	1901.8
19:16	190.2	190.2	998.1	1901.7	1901.9
19:26	190.1	190.1	998.1	1901.7	1901.8
19:36	190.1	190.1	998.1	1901.7	1901.8

最大超标次数

1 2 3 4 5

次数

0 1 2 3 4 5

图 1-2
Histogram



河南盛世检测技术有限公司
Henan Shengshi Testing Technology Co., Ltd.

检验检测报告
Inspection report

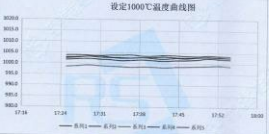
证书编号: RS24803599

Certificate No:

第 3 页, 共 5 页

Page: 3 of 5

设定1000℃温度曲线图



—— 品101 —— 品102 —— 品103 —— 品104 —— 品105

温度均匀性测试结果	
温度均匀性	技术要求
≤10.0℃	≤10.0℃

以下空白
Blank below

第 3 章

品质证书
Quality Certificates

检测报告
Test Report

●升降炉

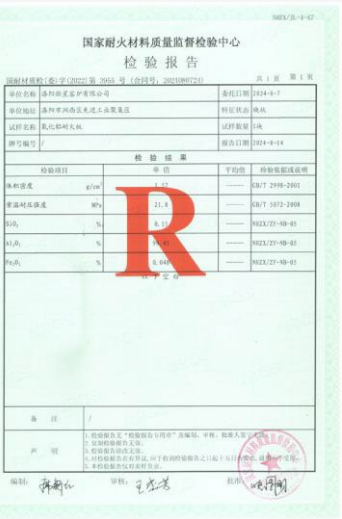
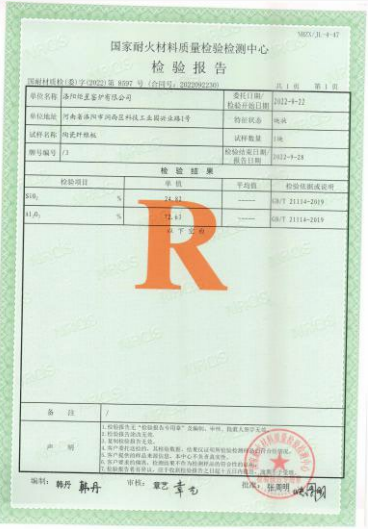
河南嵩高检测技术有限公司
Henan Haogao Test Technology Co., Ltd.

检测报告
TESTING REPORT

证书编号: RS24803600 第 1 页, 共 5 页
Page: 1 of 5

委托方: 洛阳炬星窑炉有限公司
Contractor: 河南嵩高检测技术有限公司 (洛阳涧一街1号)
Address: 河南省洛阳市涧西区科技工业园涧一街1号
测量器具名称: 升降炉
Name of Equipment: 升降炉
型号/规格: GWL-1400S
Model/type: 制造商: 洛阳炬星窑炉有限公司
Manufacturer: 器具编号: GWL20241123004-02
Equipment No.: 管理编号: /
Management No.: 结论: 经检测, 所检项目的结果符合标准要求。
Conclusion: 接收日期: 2024 年 12 月 21 日
Date of Receipt: 检测日期: 2024 年 12 月 21 日
Date of Test: 发 布 日 期: 2024 年 12 月 24 日
Date of Issue: 批准人: 张中玉
Approved by: 检测员: 张中玉
Inspected by: 检测员: 张中玉
Tested by: 地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园涧一街1号
Address: 10101, 10102, 10103, 10104, 10105, 10106, 10107, 10108, 10109, 10110, 10111, 10112, 10113, 10114, 10115, 10116, 10117, 10118, 10119, 10120, 10121, 10122, 10123, 10124, 10125, 10126, 10127, 10128, 10129, 10130, 10131, 10132, 10133, 10134, 10135, 10136, 10137, 10138, 10139, 10140, 10141, 10142, 10143, 10144, 10145, 10146, 10147, 10148, 10149, 10150, 10151, 10152, 10153, 10154, 10155, 10156, 10157, 10158, 10159, 10160, 10161, 10162, 10163, 10164, 10165, 10166, 10167, 10168, 10169, 10170, 10171, 10172, 10173, 10174, 10175, 10176, 10177, 10178, 10179, 10180, 10181, 10182, 10183, 10184, 10185, 10186, 10187, 10188, 10189, 10190, 10191, 10192, 10193, 10194, 10195, 10196, 10197, 10198, 10199, 10200, 10201, 10202, 10203, 10204, 10205, 10206, 10207, 10208, 10209, 10210, 10211, 10212, 10213, 10214, 10215, 10216, 10217, 10218, 10219, 10220, 10221, 10222, 10223, 10224, 10225, 10226, 10227, 10228, 10229, 10230, 10231, 10232, 10233, 10234, 10235, 10236, 10237, 10238, 10239, 10240, 10241, 10242, 10243, 10244, 10245, 10246, 10247, 10248, 10249, 10250, 10251, 10252, 10253, 10254, 10255, 10256, 10257, 10258, 10259, 10260, 10261, 10262, 10263, 10264, 10265, 10266, 10267, 10268, 10269, 10270, 10271, 10272, 10273, 10274, 10275, 10276, 10277, 10278, 10279, 10280, 10281, 10282, 10283, 10284, 10285, 10286, 10287, 10288, 10289, 10290, 10291, 10292, 10293, 10294, 10295, 10296, 10297, 10298, 10299, 10300, 10301, 10302, 10303, 10304, 10305, 10306, 10307, 10308, 10309, 10310, 10311, 10312, 10313, 10314, 10315, 10316, 10317, 10318, 10319, 10320, 10321, 10322, 10323, 10324, 10325, 10326, 10327, 10328, 10329, 10330, 10331, 10332, 10333, 10334, 10335, 10336, 10337, 10338, 10339, 10340, 10341, 10342, 10343, 10344, 10345, 10346, 10347, 10348, 10349, 10350, 10351, 10352, 10353, 10354, 10355, 10356, 10357, 10358, 10359, 10360, 10361, 10362, 10363, 10364, 10365, 10366, 10367, 10368, 10369, 10370, 10371, 10372, 10373, 10374, 10375, 10376, 10377, 10378, 10379, 10380, 10381, 10382, 10383, 10384, 10385, 10386, 10387, 10388, 10389, 10390, 10391, 10392, 10393, 10394, 10395, 10396, 10397, 10398, 10399, 10400, 10401, 10402, 10403, 10404, 10405, 10406, 10407, 10408, 10409, 10410, 10411, 10412, 10413, 10414, 10415, 10416, 10417, 10418, 10419, 10420, 10421, 10422, 10423, 10424, 10425, 10426, 10427, 10428, 10429, 10430, 10431, 10432, 10433, 10434, 10435, 10436, 10437, 10438, 10439, 10440, 10441, 10442, 10443, 10444, 10445, 10446, 10447, 10448, 10449, 10450, 10451, 10452, 10453, 10454, 10455, 10456, 10457, 10458, 10459, 10460, 10461, 10462, 10463, 10464, 10465, 10466, 10467, 10468, 10469, 10470, 10471, 10472, 10473, 10474, 10475, 10476, 10477, 10478, 10479, 10480, 10481, 10482, 10483, 10484, 10485, 10486, 10487, 10488, 10489, 10490, 10491, 10492, 10493, 10494, 10495, 10496, 10497, 10498, 10499, 10500, 10501, 10502, 10503, 10504, 10505, 10506, 10507, 10508, 10509, 10510, 10511, 10512, 10513, 10514, 10515, 10516, 10517, 10518, 10519, 10520, 10521, 10522, 10523, 10524, 10525, 10526, 10527, 10528, 10529, 10530, 10531, 10532, 10533, 10534, 10535, 10536, 10537, 10538, 10539, 10540, 10541, 10542, 10543, 10544, 10545, 10546, 10547, 10548, 10549, 10550, 10551, 10552, 10553, 10554, 10555, 10556, 10557, 10558, 10559, 10560, 10561, 10562, 10563, 10564, 10565, 10566, 10567, 10568, 10569, 10570, 10571, 10572, 10573, 10574, 10575, 10576, 10577, 10578, 10579, 10580, 10581, 10582, 10583, 10584, 10585, 10586, 10587, 10588, 10589, 10590, 10591, 10592, 10593, 10594, 10595, 10596, 10597, 10598, 10599, 10600, 10601, 10602, 10603, 10604, 10605, 10606, 10607, 10608, 10609, 10610, 10611, 10612, 10613, 10614, 10615, 10616, 10617, 10618, 10619, 10620, 10621, 10622, 10623, 10624, 10625, 10626, 10627, 10628, 10629, 10630, 10631, 10632, 10633, 10634, 10635, 10636, 10637, 10638, 10639, 10640, 10641, 10642, 10643, 10644, 10645, 10646, 10647, 10648, 10649, 10650, 10651, 10652, 10653, 10654, 10655, 10656, 10657, 10658, 10659, 10660, 10661, 10662, 10663, 10664, 10665, 10666, 10667, 10668, 10669, 10670, 10671, 10672, 10673, 10674, 10675, 10676, 10677, 10678, 10679, 10680, 10681, 10682, 10683, 10684, 10685, 10686, 10687, 10688, 10689, 10690, 10691, 10692, 10693, 10694, 10695, 10696, 10697, 10698, 10699, 10700, 10701, 10702, 10703, 10704, 10705, 10706, 10707, 10708, 10709, 10710, 10711, 10712, 10713, 10714, 10715, 10716, 10717, 10718, 10719, 10720, 10721, 10722, 10723, 10724, 10725, 10726, 10727, 10728, 10729, 10730, 10731, 10732, 10733, 10734, 10735, 10736, 10737, 10738, 10739, 10740, 10741, 10742, 10743, 10744, 10745, 10746, 10747, 10748, 10749, 10750, 10751, 10752, 10753, 10754, 10755, 10756, 10757, 10758, 10759, 10760, 10761, 10762, 10763, 10764, 10765, 10766, 10767, 10768, 10769, 10770, 10771, 10772, 10773, 10774, 10775, 10776, 10777, 10778, 10779, 10780, 10781, 10782, 10783, 10784, 10785, 10786, 10787, 10788, 10789, 10790, 10791, 10792, 10793, 10794, 10795, 10796, 10797, 10798, 10799, 10800, 10801, 10802, 10803, 10804, 10805, 10806, 10807, 10808, 10809, 10810, 10811, 10812, 10813, 10814, 10815, 10816, 10817, 10818, 10819, 10820, 10821, 10822, 10823, 10824, 10825, 10826, 10827, 10828, 10829, 10830, 10831, 10832, 10833, 10834, 10835, 10836, 10837, 10838, 10839, 10840, 10841, 10842, 10843, 10844, 10845, 10846, 10847, 10848, 10849, 10850, 10851, 10852, 10853, 10854, 10855, 10856, 10857, 10858, 10859, 10860, 10861, 10862, 10863, 10864, 10865, 10866, 10867, 10868, 10869, 10870, 10871, 10872, 10873, 10874, 10875, 10876, 10877, 10878, 10879, 10880, 10881, 10882, 10883, 10884, 10885, 10886, 10887, 10888, 10889, 10890, 10891, 10892, 10893, 10894, 10895, 10896, 10897, 10898, 10899, 10900, 10901, 10902, 10903, 10904, 10905, 10906, 10907, 10908, 10909, 10910, 10911, 10912, 10913, 10914, 10915, 10916, 10917, 10918, 10919, 10920, 10921, 10922, 10923, 10924, 10925, 10926, 10927, 10928, 10929, 10930, 10931, 10932, 10933, 10934, 10935, 10936, 10937, 10938, 10939, 10940, 10941, 10942, 10943, 10944, 10945, 10946, 10947, 10948, 10949, 10950, 10951, 10952, 10953, 10954, 10955, 10956, 10957, 10958, 10959, 10960, 10961, 10962, 10963, 10964, 10965, 10966, 10967, 10968, 10969, 10970, 10971, 10972, 10973, 10974, 10975, 10976, 10977, 10978, 10979, 10980, 10981, 10982, 10983, 10984, 10985, 10986, 10987, 10988, 10989, 10990, 10991, 10992, 10993, 10994, 10995, 10996, 10997, 10998, 10999, 11000, 11001, 11002, 11003, 11004, 11005, 11006, 11007, 11008, 11009, 11010, 11011, 11012, 11013, 11014, 11015, 11016, 11017, 11018, 11019, 11020, 11021, 11022, 11023, 11024, 11025, 11026, 11027, 11028, 11029, 11030, 11031, 11032, 11033, 11034, 11035, 11036, 11037, 11038, 11039, 11040, 11041, 11042, 11043, 11044, 11045, 11046, 11047, 11048, 11049, 11050, 11051, 11052, 11053, 11054, 11055, 11056, 11057, 11058, 11059, 11060, 11061, 11062, 11063, 11064, 11065, 11066, 11067, 11068, 11069, 11070, 11071, 11072, 11073, 11074, 11075, 11076, 11077, 11078, 11079, 11080, 11081, 11082, 11083, 11084, 11085, 11086, 11087, 11088, 11089, 11090, 11091, 11092, 11093, 11094, 11095, 11096, 11097, 11098, 11099, 11100, 11101, 11102, 11103, 11104, 11105, 11106, 11107, 11108, 11109, 11110, 11111, 11112, 11113, 11114, 11115, 11116, 11117, 11118, 11119, 11120, 11121, 11122, 11123, 11124, 11125, 11126, 11127, 11128, 11129, 11130, 11131, 11132, 11133, 11134, 11135, 11136, 11137, 11138, 11139, 11140, 11141, 11142, 11143, 11144, 11145, 11146, 11147, 11148, 11149, 11150, 11151, 11152, 11153, 11154, 11155, 11156, 11157, 11158, 11159, 11160, 11161, 11162, 11163, 11164, 11165, 11166, 11167, 11168, 11169, 11170, 11171, 11172, 11173, 11174, 11175, 11176, 11177, 11178, 11179, 11180, 11181, 11182, 11183, 11184, 11185, 11186, 11187, 11188, 11189, 11190, 11191, 11192, 11193, 11194, 11195, 11196, 11197, 11198, 11199, 11200, 11201, 11202, 11203, 11204, 11205, 11206, 11207, 11208, 11209, 11210, 11211, 11212, 11213, 11214, 11215, 11216, 11217, 11218, 11219, 11220, 11221, 11222, 11223, 11224, 11225, 11226, 11227, 11228, 11229, 11230, 11231, 11232, 11233, 11234, 11235, 11236, 11237, 11238, 11239, 11240, 11241, 11242, 11243, 11244, 11245, 11246, 11247, 11248, 11249, 11250, 11251, 11252, 11253, 11254, 11255, 11256, 11257, 11258, 11259, 11260, 11261, 11262, 11263, 11264, 11265, 11266, 11267, 11268, 11269, 11270, 11271, 11272, 11273, 11274, 11275, 11276, 11277, 11278, 11279, 11280, 11281, 11282, 11283, 11284, 11285, 11286, 11287, 11288, 11289, 11290, 11291, 11292, 11293, 11294, 11295, 11296, 11297, 11298, 11299, 11300, 11301, 11302, 11303, 11304, 11305, 11306, 11307, 11308, 11309, 11310, 11311, 11312, 11313, 11314, 11315, 11316, 11317, 11318, 11319, 11320, 11321, 11322, 11323, 11324, 11325, 11326, 11327, 11328, 11329, 11330, 11331, 11332, 11333, 11334, 11335, 11336, 11337, 11338, 11339, 11340, 11341, 11342, 11343, 11344, 11345, 11346, 11347, 11348, 11349, 11350, 11351, 11352, 11353, 11354, 11355, 11356, 11357, 11358, 11359, 11360, 11361, 11362, 11363, 11364, 11365, 11366, 11367, 11368, 11369, 11370, 11371, 11372, 11373, 11374, 11375, 11376, 11377, 11378, 11379, 11380, 11381, 11382, 11383, 11384, 11385, 11386, 11387, 11388, 11389, 11390, 11391, 11392, 11393, 11394, 11395, 11396, 11397, 11398, 11399, 11400, 11401, 11402, 11403, 11404, 11405, 11406, 11407, 11408, 11409, 11410, 11411, 11412, 11413, 11414, 11415, 11416, 11417, 11418, 11419, 11420, 11421, 11422, 11423, 11424, 11425, 11426, 11427, 11428, 11429, 11430, 11431, 11432, 11433, 11434, 11435, 11436, 11437, 11438, 11439, 11440, 11441, 11442, 11443, 11444, 11445, 11446, 11447, 11448, 11449, 11450, 11451, 11452, 11453, 11454, 11455, 11456, 11457, 11458, 11459, 11460, 11461, 11462, 11463, 11464, 11465, 11466, 11467, 11468, 11469, 11470, 11471, 11472, 11473, 11474, 11475, 11476, 11477, 11478, 11479, 11480, 11481, 11482, 11483, 11484, 11485, 11486, 11487, 11488, 11489, 11490, 11491, 11492, 11493, 11494, 11495, 11496, 11497, 11498, 11499, 11500, 11501, 11502, 11503, 11504, 11505, 11506, 11507, 11508, 11509, 11510, 11511, 11512, 11513, 11514, 11515, 11516, 11517, 11518, 11519, 11520, 11521, 11522, 11523, 11524, 11525, 11526, 11527, 11528, 11529, 11530, 11531, 11532, 11533, 11534, 11535, 11536, 11537, 11538, 11539, 11540, 11541, 11542, 11543, 11544, 11545, 11546, 11547, 11548, 11549, 11550, 11551, 11552, 11553, 11554, 11555, 11556, 11557, 11558, 11559, 11560, 11561, 11562, 11563, 11564, 11565, 11566, 11567, 11568, 11569, 11570, 11571, 11572, 11573, 11574, 11575, 11576, 11577, 11578, 11579, 11580, 11581, 11582, 11583, 11584, 11585, 11586, 11587, 11588, 11589, 11590, 11591, 11592, 11593, 11594, 11595, 11596, 11597, 11598, 11599, 11600, 11601, 11602, 11603, 11604, 11605, 11606, 11607, 11608, 11609, 11610, 11611, 11612, 11613, 11614, 11615, 11616, 11617, 11618, 11619, 11620, 11621, 11622, 11623, 11624, 11625, 11626, 11627, 11628, 11629, 11630, 11631, 11632, 11633, 11634, 11635, 11636, 11637, 11638, 11639, 11640, 11641, 11642, 11643, 11644, 11645, 11646, 11647, 11648, 11649, 11650, 11651, 11652, 11653, 11654, 11655, 11656, 11657, 11658, 11659, 11660, 11661, 11662, 11663, 11664, 11665, 11666, 11667, 11668, 11669, 11670, 11671, 11672, 11673, 11674, 11675, 11676, 11677, 11678, 11679, 11680, 11681, 11682, 11683, 11684, 11685, 11686, 11687, 11688, 11689, 11690, 11691, 11692, 11693, 11694, 11695, 11696, 11697, 11698, 11699, 11700, 11701, 11702, 11703, 11704, 11705, 11706, 11707, 11708, 11709, 11710, 11711, 11712, 11713, 11714, 11715, 11716, 11717, 11718, 11719, 11720, 11721, 11722, 11723, 11724, 11725, 11726, 11727, 11728, 11729, 11730, 11731, 11732, 11733, 11734, 11735, 11736, 11737, 11738, 11739, 11740, 11741, 11742, 11743, 11744, 11745, 11746, 11747, 11748, 11749, 11750, 11751, 11752, 11753, 11754, 11755, 11756, 11757, 11758, 11759, 11760, 11761, 11762, 11763, 11764, 11765, 11766, 11767, 11768, 11769, 11770, 11771, 11772, 11773, 11774, 11775, 11776, 11777, 11778, 11779, 11780, 11781, 11782, 11783, 11784, 11785, 11786, 11787,

品质证书
Quality Certificates



检测报告
Test Report

- 陶瓷纤维板
- 氧化铝耐火板
- 莫来石
- 安全阀



品质证书 Quality Certificates

炬星-品质

M P E R A T U R E



中国20年高温炉品牌

不断引进国内外先进技术

GWDL 派遣单
洛阳炬星窑炉有限公司 网址: WWW.GWDL.COM
洛阳炬星窑炉有限公司 电话: 400-688-1868
洛阳市国印实验电炉厂 电话: 0379-64562296

客户名称: 河北大学
客户地址: 河北省保定市
客户电话: 0312-2222222
客户联系人: 刘东
客户日期: 2019-12-25

产品名称: 电炉
规格: 1000mm
功率: 100kW
电压: 380V
频率: 50Hz
重量: 1000kg
尺寸: 1000mm x 1000mm x 1000mm
材料: 不锈钢
用途: 实验室用
备注: 客户要求加高100mm

客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是

客户签字: 刘东
客户日期: 2019-12-25

河北大学

GWDL 派遣单
洛阳炬星窑炉有限公司 网址: WWW.GWDL.COM
洛阳炬星窑炉有限公司 电话: 400-688-1868
洛阳市国印实验电炉厂 电话: 0379-64562296

客户名称: 北京科技大学
客户地址: 北京市海淀区
客户电话: 010-62770111
客户联系人: 王哲
客户日期: 2019-12-25

产品名称: 电炉
规格: 1000mm
功率: 100kW
电压: 380V
频率: 50Hz
重量: 1000kg
尺寸: 1000mm x 1000mm x 1000mm
材料: 不锈钢
用途: 实验室用
备注: 客户要求加高100mm

客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是

客户签字: 王哲
客户日期: 2019-12-25

北京科技大学

GWDL 派遣单
洛阳炬星窑炉有限公司 网址: WWW.GWDL.COM
洛阳炬星窑炉有限公司 电话: 400-688-1868
洛阳市国印实验电炉厂 电话: 0379-64562296

客户名称: 广西冶金研究院
客户地址: 广西南宁市
客户电话: 0771-5555555
客户联系人: 李华
客户日期: 2019-12-25

产品名称: 电炉
规格: 1000mm
功率: 100kW
电压: 380V
频率: 50Hz
重量: 1000kg
尺寸: 1000mm x 1000mm x 1000mm
材料: 不锈钢
用途: 实验室用
备注: 客户要求加高100mm

客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是

客户签字: 李华
客户日期: 2019-12-25

广西冶金研究院

GWDL 派遣单
洛阳炬星窑炉有限公司 网址: WWW.GWDL.COM
洛阳炬星窑炉有限公司 电话: 400-688-1868
洛阳市国印实验电炉厂 电话: 0379-64562296

客户名称: 西安热工研究院
客户地址: 陕西省西安市
客户电话: 029-8888888
客户联系人: 王哲
客户日期: 2019-12-25

产品名称: 电炉
规格: 1000mm
功率: 100kW
电压: 380V
频率: 50Hz
重量: 1000kg
尺寸: 1000mm x 1000mm x 1000mm
材料: 不锈钢
用途: 实验室用
备注: 客户要求加高100mm

客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是

客户签字: 王哲
客户日期: 2019-12-25

西安热工研究院

GWDL 派遣单
洛阳炬星窑炉有限公司 网址: WWW.GWDL.COM
洛阳炬星窑炉有限公司 电话: 400-688-1868
洛阳市国印实验电炉厂 电话: 0379-64562296

客户名称: 兵器科学院研究院宁波分院
客户地址: 浙江省宁波市
客户电话: 0574-8888888
客户联系人: 王哲
客户日期: 2019-12-25

产品名称: 电炉
规格: 1000mm
功率: 100kW
电压: 380V
频率: 50Hz
重量: 1000kg
尺寸: 1000mm x 1000mm x 1000mm
材料: 不锈钢
用途: 实验室用
备注: 客户要求加高100mm

客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是

客户签字: 王哲
客户日期: 2019-12-25

兵器科学院研究院宁波分院

GWDL 派遣单
洛阳炬星窑炉有限公司 网址: WWW.GWDL.COM
洛阳炬星窑炉有限公司 电话: 400-688-1868
洛阳市国印实验电炉厂 电话: 0379-64562296

客户名称: 燕山大学
客户地址: 河北省秦皇岛市
客户电话: 0335-8888888
客户联系人: 王哲
客户日期: 2019-12-25

产品名称: 电炉
规格: 1000mm
功率: 100kW
电压: 380V
频率: 50Hz
重量: 1000kg
尺寸: 1000mm x 1000mm x 1000mm
材料: 不锈钢
用途: 实验室用
备注: 客户要求加高100mm

客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是
客户确认: 是

客户签字: 王哲
客户日期: 2019-12-25

燕山大学



生产与发货实力

Production & Delivery Capabilities

体现洛阳炬星窑炉有限公司的生产与发货能力

Demonstrating the production and delivery capabilities
of Luoyang Juxing Kiln Co., Ltd.

源头工厂与全球交付

Original Factory & Global Delivery

01 源头工厂 Original Factory

标准化生产流程，从耐火材料生产、钣金加工在到设备组装全链路可控，两大生产基地保障货源稳定。

Standardized production process covers refractory material production, sheet metal processing and equipment assembly—full-link controllable. Two major production bases guarantee steady supply.

02 全球交付 Global Delivery

已向全球用户交付40000余台设备，7*24小时物流响应，定制化设备精准送达。

Over 40,000 units of equipment delivered to global users
7/24 logistics response
customized equipment delivered accurately

涧西厂区 - 耐火材料车间

Jianxi Factory - Refractory Materials Workshop

以匠心铸品质，以创新促发展。

精益生产，效率再提升。

严控质量，打造标杆产品。

耐火材料生产场地



多层液压压砖机



涧西厂区 - 耐火材料车间

Jianxi Factory - Refractory Materials Workshop

以匠心铸品质，以创新促发展。

精益生产，效率再提升。

严控质量，打造标杆产品。

悬臂式锯片切割机



耐火材料砂光机



涧西厂区 - 耐火材料车间 Jianxi Factory - Refractory Materials Workshop

以匠心铸品质，以创新促发展。

精益生产，效率再提升。

严控质量，打造标杆产品。

耐火材料整修区域



数控耐火材料雕刻机



涧西厂区 - 钣金车间 Jianxi Factory - Sheet Metal Workshop

以匠心铸品质，以创新促发展。
精益生产，效率再提升。
严控质量，打造标杆产品。

金属钣金加工场地



数控车床



涧西厂区 - 钣金车间 Jianxi Factory - Sheet Metal Workshop

以匠心铸品质，以创新促发展。
精益生产，效率再提升。
严控质量，打造标杆产品。

数控折弯机



数控冲床



涧西厂区 - 钣金车间 Jianxi Factory - Sheet Metal Workshop

以匠心铸品质，以创新促发展。
精益生产，效率再提升。
严控质量，打造标杆产品。

数控激光切割机



数控焊接工作站



涧西厂区 - 装配车间 Jianxi Factory - Assembly Workshop

以匠心铸品质，以创新促发展。
精益生产，效率再提升。
严控质量，打造标杆产品。

窑炉总装车间



窑炉合装区域



涧西厂区 - 装配车间 Jianxi Factory - Assembly Workshop

以匠心铸品质，以创新促发展。
精益生产，效率再提升。
严控质量，打造标杆产品。

电器组装区域



电器组装区域



涧西厂区 - 装配车间 cAssembly Workshop

以匠心铸品质，以创新促发展。
精益生产，效率再提升。
严控质量，打造标杆产品。

成品检验验收区域



成品检验验收区域



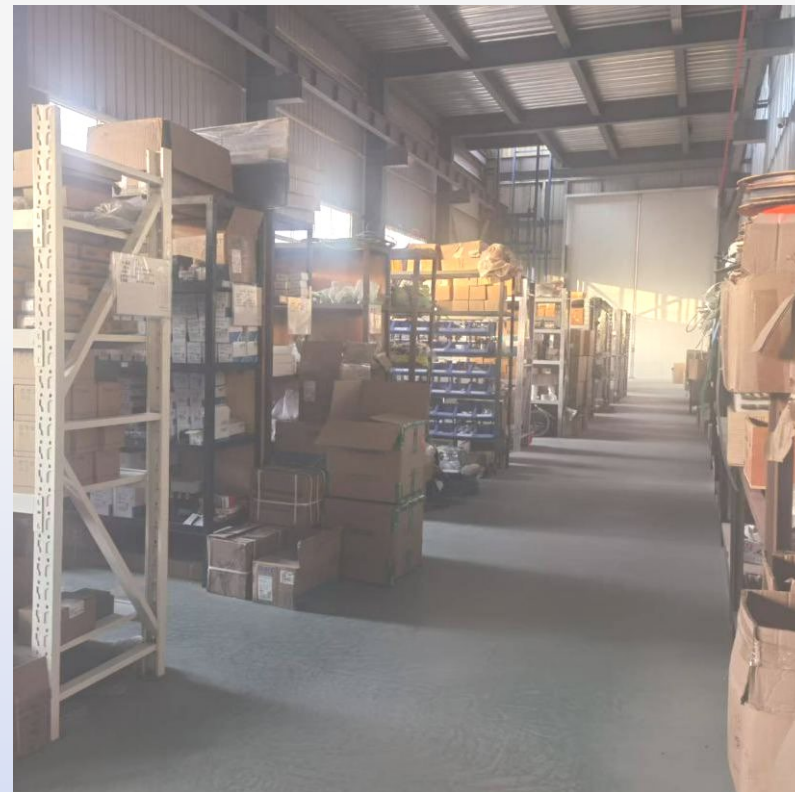
涧西厂区 - 配件仓库 Jianxi Factory - Spare Parts Warehouse

以匠心铸品质，以创新促发展。
精益生产，效率再提升。
严控质量，打造标杆产品。

配件备料仓库



配件备料仓库



新安厂区 - 标准设备车间

Xin'an Factory - Standard Equipment Workshop

以匠心铸品质，以创新促发展。

精益生产，效率再提升。

严控质量，打造标杆产品。

标准设备车间



标准设备车间



新安厂区 - 坩埚生产车间 Xin'an Plant - Crucible Production Workshop

以匠心铸品质，以创新促发展。
精益生产，效率再提升。
严控质量，打造标杆产品。

坩埚生产线



坩埚生产线



新安厂区 - 坩埚生产车间 Xin'an Plant - Crucible Production Workshop

以匠心铸品质，以创新促发展。

精益生产，效率再提升。

严控质量，打造标杆产品。

坩埚生产线



坩埚生产线



新安厂区 - 坩埚生产车间 Xin'an Plant - Crucible Production Workshop

以匠心铸品质，以创新促发展。

精益生产，效率再提升。

严控质量，打造标杆产品。

坩埚生产线



坩埚生产线



新安厂区 - 配件原材料仓库

Xin'an Plant - Spare Parts and Raw Materials Warehouse

以匠心铸品质，以创新促发展。

精益生产，效率再提升。

严控质量，打造标杆产品。

配件仓库



原材料仓库



成品坩埚（部分）展示 Display of Selected Finished Crucibles

以匠心铸品质，以创新促发展。
精益生产，效率再提升。
严控质量，打造标杆产品。

5L圆筒纯氧化铝坩埚



17升高纯石英坩埚



1.6L石英坩埚



3升石英坩埚



16mm支撑件



17L定制盖子



设备打包发货

Equipment Packaging & Shipping

以匠心铸品质，以创新促发展。

精益生产，效率再提升。

严控质量，打造标杆产品。

设备装车出库



专业级封装，加固、防潮、防损





合作与服务

Cooperation and Services

洛阳炬星窑炉有限公司的合作领域与服务保障

Cooperation Fields and Service Guarantees
of Luoyang Juxing Kiln Co., Ltd.

产销服一体化

Integrated Production, Sales and Service

生产、销售、服务一体化全覆盖，
从定制生产到售后运维，全程专人跟进
，品质服务双保障。



技术部

技术部配置电气工程师 7 名、机械工程师 8 名，专业协同，主攻窑炉设备的电气控制与机械结构研发。

团队深耕技术攻关，助力公司获多项专利与软著，联动产销售后，为产品创新、品质保障提供核心技术支撑。

The R&D Department has 7 electrical engineers and 8 mechanical engineers. With professional collaboration, they focus on the R&D of electrical control and mechanical structures for kiln equipment.

The team dedicates itself to technical tackling, helping the company obtain multiple patents and software copyrights. It links with production, sales and after-sales teams to provide core technical support for product innovation and quality assurance.



产销服一体化

Integrated Production, Sales and Service

生产、销售、服务一体化全覆盖，
从定制生产到售后运维，全程专人跟进
，品质服务双保障。



销售部

部门19 人团队分工明确，统筹公司窑炉设备国内、国外市场。提供售前选型、售中交付跟进、售后 7×24 小时技术支持的全流程服务，依托公司高新实力，赢得全球客户认可。

Our 19-member team with clear division of labor takes overall charge of the domestic and overseas markets for the company's kiln equipment. We provide full-process services covering pre-sales model selection, in-sales delivery follow-up and after-sales 7×24 technical support. Backed by the company's advanced technological strength, we have gained recognition from customers worldwide.



合作领域 Cooperation Fields

科研类 (研究院、高等院校)
工业类 (军工、冶金、陶瓷、新能源)
特殊领域 (医药、贵金属材料、电子)
均有合作。

Scientific research (research institutes, universities and colleges)
Industrial category (military industry, metallurgy, ceramics, new energy)
Special fields (medicine, precious metal materials, electronics)
We have cooperation in all the above areas.

服务保障 Service Guarantee

提供7*24小时销售与售后热线，还有免费培训、技术资料下载、定制化代工等增值服务。

We provide 7×24-hour sales and after-sales hotlines, as well as value-added services such as free training, technical document downloads, and customized OEM.

合作单位/行业(部分) COOPERATIVE UNIT

研究院

安徽省医学科学研究所
洛阳师院壁画工艺研究室
河南省岩石矿物研究中心
深圳光启高等理工研究所
郑州矿产综合利用研究所
上海科学院上海(光机所)
佛山(华南)新材料研究院
北京华科仪电力仪表研究所
云南师范大学太阳能研究所
湖南郴州出入境检验检疫局
北京华科仪电力仪表研究所
中国工程物理研究院物资部
中国工程物理研究院物资部
中国科学院过程工程研究所
中国科学院理化技术研究所
中国科学院高能物理研究所
中国建筑材料科学研究所
中科院福建物质结构研究所
广西壮族自治区化工研究所
西南大学材料科学与工程学院
中国兵器科学研究院宁波分院
陕西省建筑材料工业设计研究院
清华大学核能与能源技术研究院
黎明化工工程设计院有限责任公司
攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司
浙江省建筑设计研究院有限公司
中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所
武汉华盈谷生物新材料应用技术研究院有限公司
山西省矿盐测试应用研究所(山西省贵金属及珠宝玉石检测中心)
中国船舶重工集团公司第七二五研究所(洛阳船舶材料研究所)

院校

洛阳理工学院
上海交通大学
武汉理工大学
大连海事大学
南昌航空大学
华中科技大学
贵州师范大学
厦门理工学院
长春理工大学
江西理工大学
厦门理工学院
南方医科大学
哈尔滨工程大学
无锡江南大学
哈尔滨工业大学
北京科技大学(冶金与生态工程学院)
北京科技大学(特陶研究室)
桂林理工大学雁山校区环境学院
浙江大学中国地质大学(北京)
西南石油大学材料学院德州学院
中国矿业大学湖南校区电力学院
福建泉州师范学院化工与材料学院
厦门理工学院材料科学与工程学院
湖北汽车工业学院材料科学与工程学院

景德镇陶瓷研究院
故宫博物院
钢铁研究总院
(山西省贵金属及珠宝玉石检测中心)

军工

航天精工股份有限公司
中国人民解放军 63672 部队
中核北方核燃料元件有限公司
中航富士达科技股份有限公司
中国船舶重工集团 725 研究所

医药公司

东营仙河药业有限公司
甘肃泛植制药有限公司
河南双鹤华利药业有限公司
河南圣邦医疗科技有限公司
厦门医疗器械研发检测中心
威海君实医疗科技有限公司
河北百草康神药业有限公司
宁夏泰瑞制药股份有限公司
哈尔滨金康药业有限责任公司
太原市华泰医疗器械有限公司
上海优益基医用材料有限公司
天津纳博特医疗器械有限公司
三工医疗器械(武汉)有限公司
西安爱德万思医疗科技有限公司
山东航维骨科医疗器械有限公司

钢铁/矿业

山西新泰钢铁有限公司
山东钢铁集团日照有限公司
中钢集团西安重工有限公司
万基钢管(秦皇岛)有限公司
西南铝业(集团)有限责任公司
河南省西峡县成丰矿业有限公司

贵金属/材料

常州碳星科技有限公司
贵研铂业股份有限公司
湖南海纳新材料有限公司
景德镇晶达新材料有限公司
洛阳联创锂电科技有限公司
莱芜市荣华耐火材料有限公司
西安云帆新材料科技有限公司
义乌市正弘耐火材料有限公司
福建省三明金明稀土有限公司
河北鹏达新材料科技有限公司
义乌市天祥耐火材料有限公司
深圳宝海新材料科技有限公司
广州市商力五金制品有限公司
铜陵有色金属集团控股有限公司

陶瓷/玻璃

河北鑫晶玻璃厂
江西和美陶瓷有限公司
雅安远创陶瓷有限责任公司
沈阳爱特陶瓷科技有限公司
深圳市凯仕莱珠宝有限公司
中国耀华玻璃集团有限公司
广州市梓兴化玻仪器有限公司
苏州瑞邦陶瓷新材料有限公司
佛山市三水特高特陶瓷有限公司
成都寰宇鑫成特种玻璃有限公司
娄底市安地亚斯电子陶瓷有限公司
湖南新化恒生电子陶瓷有限责任公司
灵宝市盛和光学玻璃材料有限责任公司
中钢集团马鞍山矿院新材料科技有限公司

砂轮/机械

秦皇岛通联集团
上海杭瑞磨料有限公司
苏州远东砂轮有限公司
天津西泰斯机械有限公司
深圳伊科超声设备有限公司
郑州德力砂轮制造有限公司
郑州流劲耐磨材料有限公司
河南名洋超硬磨具有限公司
长沙上格超硬材料有限公司
成都天马精密机械有限公司
广州谷田精密机械有限公司
深圳市环球同创机械有限公司
广州雷子克电器机械有限公司
西安秦岭金刚石砂轮有限公司
秦皇岛市铁英矿山机械有限公司
河南四方达超硬材料股份有限公司

粉末/冶金

清华大学纳米中心
义乌市华泰冶金炉料厂
丹东日纳纳米科技有限公司
福州名谷纳米科技有限公司
安徽盛博冶金环保科技有限公司
西安宝德粉末冶金有限责任公司
航桥新材料科技(滨州)有限公司
吉凯恩(霸州)金属粉末有限公司
济南麦哈勃冶金技术开发有限公司
青岛超瑞纳米新材料科技有限公司
深圳市德方纳米科技股份有限公司
贵州西格玛纳米材料有限公司

石油/化工

乌鲁木齐石油化工总厂
衡阳市凤凰化学有限公司
乌兰察布市盛化工有限公司
洛阳卓达石化设备有限公司
达力普石油专用管有限公司
廊坊盛唐新特化工有限公司
河南昆新化工科技有限公司
河南新开源石化管道有限公司
威顿(铜仁)化工有限责任公司

电子

珠海博海电子有限公司
深圳市红日光电有限公司
北京七星飞行电子有限公司
广东风华高新科技股份有限公司
昆明银科电子材料股份有限公司
成都宏明电子股份有限公司二厂
林肯电气合力(郑州)焊材有限公司

新能源

山西晖源能源有限公司
河南科隆新能源有限公司
宁波超鑫光伏科技有限公司
南通天盛新能源科技有限公司
无锡市释珑能源科技有限公司
北京卫蓝新能源科技有限公司
北京华油兴业能源技术有限公司
亚太世(南京)光伏科技有限公司
厦门中科光源新能源科技有限公司
平凉中电科新能源科技开发有限公司

作为电炉制造商，炬星拥有中国范围最广、规格最全的产品方案。分布在全国不同省份的上千用户是企业成功的见证人。客户分类所涉及的范围有：研究院、院校、军工、医药、贵金属/材料、粉末/冶金、陶瓷、钢铁/矿业、玻璃、电子、石油化工、新能源、机械等领域……

As a manufacturer of electric furnaces, Torch has the widest range of specifications and the most complete product solutions in China. Thousands of users in different provinces across the country are witnesses to the success of the company. The scope of customer classification is: research institutes, colleges, military, medicine, precious metals/materials, powder/metallurgy, ceramics, steel/mining, glass, electronics, petrochemical, new energy, machinery and other fields……



谢谢观看

Thank You for Watching