

热处理技术与装备

4

2021年8月

第42卷

总第247期

RECHULI JISHU YU ZHUANGBEI

中国热处理行业协会会刊 江西省科学院应用物理研究所 中国热处理行业协会 主办



长炉集团
Chang Lu Group

南京长江工业炉科技集团有限公司
(紫江炉业南京有限公司)

南京长江工业炉科技集团有限公司创建于1975年,2000年由集体所有制企业改制为民营企业。现公司位于南京经济技术开发区仙新中路5号,占地面积9.8万平方米。公司成立以来共拥有各项专利42个,产品涉及航空航天、军工医疗、汽车等领域,为我国的“神五”飞船返回舱,以及导弹、舰艇、飞机等国防装备制造做出了贡献。

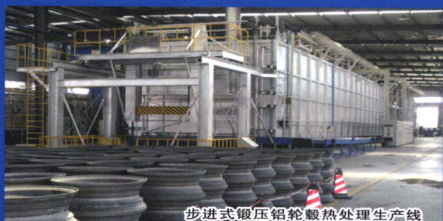
公司与东南大学、江苏大学等多家高等院校、科研院所建立合作关系,建成了省级工程技术研发中心,省级研究生工作站,积极进行科研项目开发,并引进吸收欧美国家先进技术,积累了丰富的设计制造经验,培养了一支较强的技术研发队伍和售后服务保障团队。公司被国家批准享有自营进出口资质,通过了ISO9001-2015质量体系认证,ISO14001:2015环境管理体系认证及欧洲安全CE认证,取得了进入欧盟及欧盟自由贸易协会国家市场的通行证。

公司主要产品有:新型无料筐辊棒式铝合金轮毂热处理生产线、悬臂式钢瓶固化炉、铝棒加热炉、铝线退火炉、辊棒式连续生产线、步进式连续生产线、推杆式连续生产线、铸链式连续生产线、网带式连续生产线、保护气氛钎焊炉、不锈钢光亮退火炉、立式铝合金固溶时效炉、大型井式渗碳炉、大型台车炉、钟罩炉、燃油燃气炉及各种标准、非标准工业热处理装备。

公司先后荣获“国家知识产权优势企业”、“中国装备制造业明星企业”、“中国热处理行业质量管理优秀企业”、“国家机械部科技奖”、“江苏省明星企业”、“江苏省优秀企业”、“江苏省文明企业”、“江苏省高新技术企业”、“江苏省重合同守信用企业”、“江苏省信用等级AAA企业”等荣誉,公司技术部被授予“全国工人先锋号”荣誉称号。

连续式高架无料筐
轮毂热处理生产线

无料筐轮毂热处理生产线

上下结构式辊棒式
轮毂热处理生产线

步进式辊压铝轮毂热处理生产线



铝活塞时效炉



模具上机加热炉和模具补涂料加热炉

节能环保型无料筐辊棒式铝合
金轮毂热处理生产线—燃气

品质,
创造价值

公司地址:南京市经济技术开发区仙新中路5号 邮编:210038 电话:025-85704170(直拨) 025-85704179/85704177(总机)

邮编:025-85704170 njcjd.com 传真:025-85704181 http://www.njcjd.com

万方数据

热处理技术与装备

RECHULI JISHU YU ZHUANGBEI

2021 年第 42 卷第 4 期(总第 247 期)

2021 年 08 月 25 日出版

本期责任编辑 朱景环 万珍珍

目次

工艺研究

- 淬火方式对压球机辊皮硬度的影响 孙国进,崔效炎,康恩,郜可坤,郜志文,孙力 (1)
- 环形件周向 X 光探伤工艺研究 卢威,陈娜,万珍珍 (6)
- 选换挡摇臂拨头冷锻加工和热处理工艺的改进 龙必查 (9)
- 基于 20MnCr5HHA 材料的氮化可行性探究 王文婷,车永平,朱鹏凯,黄太伟 (13)
- 6005A 圆管焊合线的消除方法研究 卢刚,王艳丽,李振华,黄善免,莫红楼,何建贤 (16)
- 汽车紧固件用 SCM435 盘条工艺开发 彭学艺,王杨,郑宏伟 (19)
- 42CrMo 钢制动蹄支销淬火的数值模拟与试验研究 吴玉逢,崔亚男,葛文超,侯晓楠,孙就雷 (23)

性能研究

- 均匀化时间对 2024 铝合金组织及性能的影响 冯艳飞,王东辉,杨路,谢方亮,郑建,王克 (29)
- 2024 高强度硬铝合金铸态组织及性能研究 曹帅,冯泉,冯艳飞,吴金凤,王维宇,祝喙 (34)
- 6005A 铝合金 MIG 焊接接头组织及性能研究 周金旭,徐玉君,齐芃芃,姜丕文,林传冬,吴振国 (38)

材料研究

- 中频感应淬火及回火对 45Mn 钢组织和硬度影响 曹培,张青 (43)

失效分析

- 1144 易切削钢剪切开裂原因分析 刘凤连,董凤奎,刘年富 (46)

数值模拟

- 基于 Simufact 数值模拟的 2A70 铝合金模锻成形及工艺优化 王哲,林剑,张帅,冯晓艳 (50)

综述

- 钛合金等离子体表面渗氮改性的研究进展 赵福帅,李永康,毕永洁,王政伟,邵明昊,郭恒蛟,李杨 (54)

专栏

- 第一、二、三代轴承钢及其热处理技术的研究进展(十四) 朱祖昌,杨弋涛,朱闻炜 (61)

会员园地

期刊基本参数:CN 36-1291/TG * 1980 * b * A4 * 68 * zh * p * 10.00 * 7600 * 15 * 2021-08

主管单位 江西省科学院
主办单位 江西省科学院应用物理研究所
中国热处理行业协会
协办单位 南京摄山电炉总厂有限公司
南京长江工业炉科技有限公司
出版单位 《热处理技术与装备》编辑部
地址 南昌市昌东大道 7777 号
邮编 330096
电话 +86-791-88177687

传 真 +86-791-88177687 88176804
E-mail:rcjlsyzb@126.com(投稿)
rcjlsyzb@126.com(广告)
<http://www.jxas.ac.cn>
<http://www.chta.org.cn>
国际标准连续出版物号:ISSN 1673-4971
国内统一连续出版物号:CN 36-1291/TG
出版日期 双月 25 日
创刊年份 1980 年

HEAT TREATMENT TECHNOLOGY AND EQUIPMENT

Vol. 42, No. 4 2021 (Total No. 247)
Issue date: August 25, 2021

CONTENTS

PROCESS RESEARCH

- Effect of Quenching Method on Hardness of Roller Sheet of Twinroller Machine
..... SUN Guo-jin, CUI Xiao-yan, KANG En, GAO Ke-kun, GAO Zhi-wen, SUN Li (1)
- Study on Circumferential X-ray Flaw Detection Technology of Ring Parts
..... LU Wei, CHEN Na, WAN Zhen-zhen (6)
- Improvement of Cold Heading Processing and Heat Treatment Technology of Shifter Rocker Paddle Head
..... LONG Bi-cha (9)
- Feasibility Study on Nitriding based on 20MnCr5HHA Material
..... WANG Wen-ting, CHE Yong-ping, ZHU Peng-kai, HUANG Tai-wei (13)
- Study on the way of Eliminating Welding Line of 6005A Tube
..... LU Gang, WANG Yan-li, LI Zhen-hua, HUANG Shan-mian, MO Hong-lou, HE Jian-xian (16)
- Process Development of SCM435 Wire Rod for Automotive Fasteners
..... PENG Xue-yi, WANG Yang, ZHENG Hong-wei (19)
- Numerical Simulation and Experimental Study on Quenching of 42CrMo Steel Brake Shoe Pin
..... WU Yu-feng, CUI Ya-nan, GE Wen-chao, HOU Xiao-nan, SUN Jiu-lei (23)

PERFORMANCE RESEARCH

- Effect of Homogenization Times on Microstructure and Properties of 2024 Aluminum Alloy
..... FENG Yan-fei, WANG Dong-hui, YANG Lu, XIE Fang-liang, ZHENG Jian, WANG Ke (29)
- Study on As-cast Microstructure and Properties of 2024 High Strength Hard Aluminum Alloy
..... CAO Shuai, FENG Xiao, FENG Yan-fei, WU Jin-feng, WANG Wei-yu, ZHU Xiao (34)
- Study on Microstructure and Properties of MIG Welded Joint of 6005A Aluminum Alloy
..... ZHOU Jin-xu, XU Yu-jun, QI Peng-peng, JIANG Pi-wen, LIN Chuan-dong, WU Zhen-guo (38)

MATERIALS RESEARCH

- Effect of Medium Frequency Induction Heating Quenching and Tempering on Microstructure and Hardness of 45Mn steel
..... CAO Pei, ZHANG Qing (43)

FAILURE ANALYSIS

- Cause Analysis on Shear Cracking of 1144 Free Cutting Steel
..... LIU Feng-lian, DONG Feng-kui, LIU Nian-fu (46)

NUMERICAL SIMULATION

- Study on the Die Forging and Process Optimization of 2A70 Aluminum Alloy based on Simufact Software
..... WANG Zhe, LIN Jian, ZHANG Shuai, FENG Xiao-yan (50)

REVIEW

- Research Progress of Plasma Surface Nitriding Modification on Titanium Alloy
ZHAO Fu-shuai, LI Yong-kang, BI Yong-jie, WANG Zheng-wei, SHAO Ming-hao, GUO Heng-jiao, LI Yang (54)

SPECIAL COLUMN

- Investigative Advancement in First, Second and Third Generational Bearing Steel and Heat Treatment Technics (ii)
..... ZHU Zu-chang, YANG Yi-tao, ZHU Wen-wei (61)

MEMBER'S FIELD

Competent Authority: Jiangxi Academy of Sciences
Sponsors:
Jiangxi Academy of Sciences Institute of Applied Physics
China Heat Treatment Association
Assistant Transact:
Nanjing Sheshan Electric Furnace Factory Co., Ltd.
Nanjing Changjiang Industrial Furnace Science and Technology Co., Ltd.
Publisher:
Editorial Department of Heat Treatment Technology and Equipment

Address: 7777 Changdong Avenue, Nanchang, Jiangxi, China
Zip Code: 330096
Tel: +86-791-88177687
Fax: +86-791-88177687 88176804
E-mail: rcljsyzb@126.com
rcljsyzb@126.com (AD)
Http: //www.jxas.ac.cn
//www.chta.org.cn
Start Publication: in 1980
Publish Date: 25th bimonthly
Code No: ISSN 1673-4971 CN 36-1291/TG



FAW JAXIN

长春一汽嘉信热处理科技有限公司

CHANGCHUN FAW JAXIN HEAT TREATMENT TECHNOLOGY CO., LTD.

国内一流的热处理技术装备供应商和
标准化热处理加工示范工厂



铝合金固溶时效生产线



正火调质两用生产线



转底



等温正火线



推杆式气体渗碳线



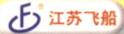
推杆式真空锁气光亮退火生产线

自主创新产品

以质求嘉
以诚取信



金牌合作客户



公司地址: 吉林省长春市汽车经济技术开发区捷达大路与大众街交汇处
邮编: 130013 传真: 0431-85983904 QQ: 23105949
联系人: 牟宗山、高志军、朱大光 邮箱: yxb_jx@faw.com.cn
电话: 0431-85997964、85123423 网址: www.fawjx.com.cn

了解更多公司及产品详情请登陆

一汽嘉信



百度一下

ISSN 1673-4971



国内统一连续出版物号: CN 36-1291/TG 广告发布登记号: 赣市监广登032号 国内邮发代号: 44-23 定价: 10.00元

9 771673 497213

08>