

热处理技术与装备

3

2018

第39卷
总第228期

RECHULI JISHU YU ZHUANG BEI

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



以质求嘉 以诚取信



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: 1-85997964、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

热处理技术与装备

RECHULI JISHU YU ZHUANGBEI

2018年第39卷第3期(总第228期)

2018年6月25日出版

本期责任编辑 袁晓月 朱景环 万珍珍

目次

理论研究

网状碳化物和粗晶的辨识及其消除工艺 刘宗昌,李琳,王海燕 (01)

工艺研究

三种渗碳钢预备热处理性能的对比试验研究 程亮,张忠和,王飞宇,蒋申柱,邵帅,关欣 (08)

低碳贝氏体钢HQ785淬火工艺研究 陈丽娟,赵永生,陈广慧,陈炜,邹鹏,赵亮,王思倩 (12)

均匀化退火冷却速度对6005A挤压型材粗晶及力学性能的影响 何金,卢小磊,李延军,杨志勇,王义斌,石玲,曹东升,刘阳,何强 (16)

热处理工艺对高速钢性能的影响(一) 赵步青,胡会峰,张丹宁 (20)

固溶温度对TC18钛合金组织与力学性能的影响 王大宏,孙先成,王铮,晁耀杰,张金卓,晁耀辉 (25)

淬火介质

PAG淬火介质对2024铝合金薄壁挤压型材的影响 刘兆伟,王彦俊,于长富,徐鑫,齐芃芃 (31)

性能研究

18CrNiMo7-6钢渗碳齿圈的盐浴淬与油淬工艺性能对比及畸变的控制 宁可,张峦,张衡,李宝奎,张祥儒,赵玉凯 (34)

马氏体时效硬化不锈钢两次时效的组织与性能 周顺新,张忠和,赵亮,王飞宇,张尔康,夏明 (40)

轨道车体6005A铝合金大截面复杂制品性能分析 王宇,韩世涛,王周冰,刘欢,王鹤成 (44)

30CrMnSiA钢杆件等温淬火对力学性能及变形量的影响 应俊龙,张瑜,赵兴德,洪锋 (49)

失效分析

镍钛产品疲劳测试早期断裂原因分析 祁凤君,穆盈,廖经友,李晓玲 (53)

锥形套质量原因分析及工艺改进 蒋克全,巢昇轩,赵学良 (58)

承压设备用铬钼钢焊缝韧性不达标原因分析 李金梅,于永旺,梁小武,禅至善,曹睿,雷万庆,张建晓 (62)

设备

真空热处理炉技术改造实践 朱磊 (65)

其它

航空发动机高温材料的研究现状及展望 付青峰,杨细莲,刘克明 (69)

专栏

复杂贝氏体组织和性能的定量关系研究(七) 朱祖昌,杨弋涛,齐兴,曹静 (74)

会员园地

..... (79)

简讯

..... (7,15,33,39,43,48,57,61,78)

期刊基本参数:CN36-1291/TG*1980*b*A4*80*zh*p*10.00*7600*17*2018-03

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

南昌市上坊路382号

邮编

330029

电话

+86-791-88177687

传真 +86-791-88177687 88176804

E-mail: rcljsyzb@126.com(投稿)

rcljsyzbagg@126.com(广告)

http://www.jxas.ac.cn

//www.chta.org.cn

国际标准连续出版物号:ISSN1673-4971

国内统一连续出版物号:CN36-1291/TG

出版日期 双月25日

创刊年份 1980年

HEAT TREATMENT TECHNOLOGY AND EQUIPMENT

Vol. 39, No. 3 2018 (Total No. 228)

Issue date: June 25, 2018

CONTENTS

REVIEW

Identification and Elimination Process of Network Carbide and Coarse Grain
..... LIU Zong-chang, LI Lin, WANG Hai-yan (01)

PROCSS RESEARCH

Study of Comparative Test on Properties of Three Carbonizing Steels after Preheat Treatment
..... CHENG Liang, ZHANG Zhong-he, WANG Fei-yu, JIANG Shen-zhu, SHAO Shuai, GUAN Xin (08)

Study on Quenching Process of Low Carbon Bainite Steel HQ785
..... CHEN Li-juan, ZHAO Yong-sheng, CHEN Guagn-hui, CHEN Wei, ZOU Peng, ZHAO Liang, WANG Si-qian (12)

Effect of Cooling Rate in Homogenization Annealing on the Coarse Grain and Mechanical Performance of 6005A Extruded Profiles ...
..... HE Jin, LU Xiao-lei, LI Yan-jun, YANG Zhi-yong, WANG Yi-bin, SHI Ling, CAO Dong-sheng, LIU Yang, HE Qiang (16)

Effect of Heat Treatment Process on Properties of High Speed Steel (I) ... ZHAO Bu-qing, HU Hui-feng, ZHANG Dan-ning (20)

Influence of Solid Solution Temperature on Microstructure and Mechanical Properties of TC18 Titanium Alloy
..... WANG Da-hong, SUN Xian-cheng, WANG Zheng, CHAO Yao-jie, ZHANG Jin-zhuo, CHAO Yao-hui (25)

QUENCHING MEDIUM

Impact of PAG Quenching Medium on 2024 Thin-wall Extruded Profiles of Aluminum Alloy
..... LIU Zhao-wei, WANG Yan-jun, YU Chang-fu, XU Xin, QI Peng-peng (31)

PERFORMANCE RESEARCH

Comparison on Technical Property of Salt Bath Quenching and Oil Quenching of Carburized Gear Ring for 18CrNiMo7-6 Steel and Its Distortion Control
..... NING Ke, ZHANG Luan, ZHANG Heng, LI Bao-kui, ZHANG Xiang-ru, ZHAO Yu-kai (34)

Microstructure and Properties of Martensite Age Hardening Stainless Steel after Twice Aging
..... ZHOU Shun-xin, ZHANG Zhong-he, ZHAO Liang, WANG Fei-yu, ZHANG Er-kang, XIA Ming (40)

Analysis on Properties of 6005A Aluminum Alloy Complex Product of Rail Car Body with Large Cross Section
..... WANG Yu, HAN Shi-tao, WANG Zhou-bing, LIU Huan, WANG He-cheng (44)

Impact of Isothermal Quenching on Mechanical Property and Deformation of 30CrMnSiA Steel Bar
..... YING Jun-long, ZHANG Yu, ZHAO Xing-de, HONG Feng (49)

FAILURE ANALYSIS

Cause Analysis of Early Fracture of Nitinol Device during Fatigue Test
..... QI Feng-jun, MU Ying, LIAO Jing-you, LI Xiao-ling (53)

Reason Analysis and Process Improvement on Quality of Conical Seelwe
..... JIANG Ke-quan, CHAO Bing-xuan, ZHAO Xue-liang (58)

Reason Analysis on Substandard Toughness of Chromium Molybdenum Steel Seam in the Pressure Equipment
..... LI Jin-mei, YU Yong-wang, LIANG Xiao-wu, SHAN Zhi-shan, CAO Rui, LEI Wan-qing, ZHANG Jian-xiao (62)

EQUIPMENT

Practice of Technical Transformation on Vacuum Heat Treatment Furnace ZHU Lei (65)

OTHERS

Current Status of Research and Prospect of High Temperature Materials for Aeroengine
..... FU Qing-feng, YANG Xi-lian, LIU Ke-ming (69)

SPECIAL COLUMN

Quantitative Investigation on Microstructure and Properties of Complex Bainite(VII)
..... ZHU Zu-chang, YANG Yi-tao, QI Xing, CAO Jing (74)

MEMBER'S FIELD

BRIEF (7, 15, 33, 39, 43, 48, 57, 61, 78)

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 Scient and

Technology Co., Ltd.

Publisher: Editorial Department of Heat Treatment Technology and

Equipment

Address: 382 Shangfang Road, Nanchang, Jiangxi, China

Zip Code: 330029

Tel: + 86-791-88177687

Fax: + 86-791-88177687 88176804

E-mail: rcljczyb@126.com

rcljczyb@126.com(AD)

Http://www.jxas.ac.cn

//www.chta.org.cn

Start Publication: in 1980

Publish Date: 25th bimonthly

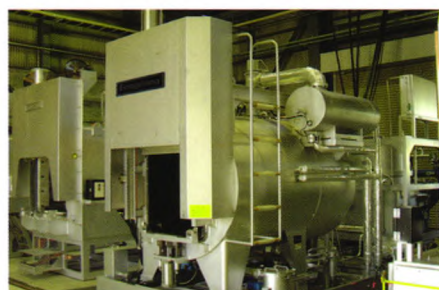
Code No: ISSN1673 - 4971

CN36 - 1291/TG

Fengdong

提供专业系统的热处理解决方案 为客户创造价值

江苏丰东热技术有限公司是热处理行业中领先的综合解决方案供应商，世界知名的热处理设备制造商。公司集热处理设备制造、热处理加工服务、热处理售后服务、热处理咨询服务为一体，主营产品覆盖了气氛炉、真空炉、感应加热炉以及非气氛工业加热炉四大领域，除了标准设备外，凭借强大的工程能力和丰富的工艺经验，丰东还能为客户提供非标定制设备。公司产品广泛应用于航空航天、汽车、工程机械、轨道交通、船舶、机械基础件等行业。产品出口到美国、日本、欧洲、东南亚、南美等国家和地区。



经营范围

◎ 热处理设备制造：

可控气氛炉：箱式渗碳炉系列、渗氮炉系列、网带式连续炉、推盘式/辊棒式连续炉、大型井式炉等。

真空炉：卧式高压气淬炉、立式真空气淬炉、真空油淬炉、真空渗碳炉、预抽真空渗氮/脉冲渗氮炉、真空回火/退火炉等。

非气氛加热炉：常规箱式、井式、罩式加热炉，台车式加热炉，箱式、辊底式、落底式铝合金固溶时效炉，磷皂化生产线，抛丸机等。

感应加热炉：立式、卧式通用淬火、回火设备，各种专用以及非标设计的感应热处理设备。

◎ 热处理加工服务：

可控气氛渗碳、碳氮共渗、渗氮、氮碳共渗（软氮化）、光亮淬火等。

真空高压气淬、真空冷油淬、真空退火、真空回火等。

高频感应热处理、等离子渗氮等。

产品应用领域：汽车及汽车零部件、工程机械、航空航天、船舶、轴承齿轮等。



扫描右图二维码

丰东热技术期待您的关注

地址：江苏省盐城市大丰区经济开发区南翔西路333号 邮编：224100

电话：+86 (0) 515 8328 2819 传真：+86 (0) 515 8328 2818 E-mail：sales@fengdong.com

国内统一刊号CN36-1291/TG 广告许可证3601004000007 国内邮发代号44-23 定价：10.00元
万方数据



06 >