

中国科技论文统计源刊
中国学术期刊网源刊
万方数据库源刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
美国《乌利希期刊指南》录入期刊
美国《化学文摘(CA)》收录期刊

CN51-1444/TF
ISSN1674-0971

特钢技术

SPECIAL STEEL TECHNOLOGY

第24卷 Vol.24 第4期 No.4 总第97期 Sum. 97

SPECIAL STEEL TECHNOLOGY

特钢技术

第二十四卷
第四期

二〇一八年

4

2018

ISSN 1674-0971



万方数据

四川省经济和信息化委员会 主管
攀钢集团江油长城特殊钢有限公司 主办

特钢技术

TEGANG JISHU

1993年创刊(季刊)

2018年12月25日出版

第24卷第4期(总第97期)

《特钢技术》期刊第七届 编委会成员名单

名誉主任委员:江 宾

主任委员:付正刚 谢元林

副主任委员:

罗定祥 刘华康 陈晋阳 罗通伟(久
立特材)

委 员:(按姓氏笔画)

王 军 邓 伦 王远明(西王特钢)

王怀柳 方 轶 白克义 龙学峰

邝素军 孙慎宏(大连特钢) 孙全应

汪红晓 李 彬 何云华 何长荣

张巧灵 宋宁秋 陈亚宁 陈光利

杨刚(钢研总院) 杨应友 杨再春

杨 杰 余志川 吴 波 何晓辉

张菽浪 陈 琦 周茂华 胡 进

赵 斌 夏万勇 殷秀文 曹远刚

曹 勇 黄 海 黄晓斌 康 锐

彭声通 谢珍勇 蔡 武 戴珍永

目 次

综 述

Э И835 奥氏体热强钢电渣重熔的作用和效果 张菽浪(1)
提高棒材表面质量的研究与应用 周宪海 王宗斌 李金浩(5)

产品开发与性能研究

欧标铁道车辆车轴用钢EA1N的研制与开发 ... 李文双 张灵通 朱林林 郭金龙(8)
添加钛回收料对TC4大规格VAR铸锭成分均匀性的影响
..... 张娜 韵海鹰 廖强 侯鹏(11)

工艺研究与生产实践

高压锅炉用WB36V钢 \varnothing 800mm连铸圆坯的生产试制
..... 宗健 雷冲 金会业 赵鹏(14)
P91 钢材表层裂纹分析 杨 斌 何润 陈国生 李波(17)
提高特厚板模具钢正火后的性能稳定性分析 李倩倩 顾宏伟 杨东峰 张建国(21)
H13 钢连轧棒材退火工艺研究 张璨(25)
锚链钢SBC690铸坯和轧材裂纹分析 李明 王刘艳 马忠存(29)
50Mn 热轧圆钢中心缺陷原因分析 ... 左锦中 万文华 徐旋旋 彭磊 徐乐钱(35)
不同热处理工艺对Q22BM、Q23BM硬度的影响 王刘艳 刘洪波(38)
150t 转炉铁水一罐到底系统工艺研究与应用 郭永谦 田云生 孙拓 申斌(45)
降低钢板尺寸改判率 顾宏伟 王娟(51)

理化检测与控制

电感耦合等离子体发射光谱法测定钢铁中铌和钽 吴世凯(53)

冶金设备与技术改造

机械泵真空系统在VOD炉、VD炉中的应用 吉安昌(58)

管理及其他

对特钢企业习惯性违章的分析及对策思考 陈智宏(63)

主 管:四川省经济和信息化委员会

主 办:攀钢集团江油长城特殊钢有限公司

协 办:四川省金属学会

协 办:绵阳市金属学会

编辑出版:《特钢技术》编辑部

主 编:付正刚

副主编:刘华康 罗通伟

责任编辑:何晓辉

英文翻译:何晓辉 张菽浪等

地 址:四川省江油市江东路195号

电话(传真):(0816)3653577

刊 号:ISSN1674-0971
CN51-1444/TF

广告许可证:5107811000001

发行范围:国内外公开发行

E-mail:1477423738@qq.com; tgjs@cssc.com.cn

tgjs@chinajournal.net.cn

印 刷:江油文星印务有限公司

订 阅:《全国非邮报刊联合征订目录科技版》

或本编辑部直接订阅

全年订价:60元

CONTENTS

Overview

- Role and Effect of ESR on AISI 316L Austenitic Thermal Strength Steel..... Zhang Shulang(1)
 Research and Application of Improving the Surface Quality of Steel Bars..... Zhou Xianhai, Wang Zongbin, Li Jinhao(5)

New Product Development and Property Research

- Research and Development of European Standard Steel EA1N for Railway Vehicles Axle
 Li Wenshuang, Zhang Llingtong, Zhu Linlin, Guo Jinlong(8)
 Effect of Addition of Titanium Reverts on Composition Uniformity of Large Size TC4 VAR Ingot
 Zhang Na, Yun Haiying, Liao Qiang, Hou peng(11)

Process Research and Production Practice

- Trial Production of 800mm Continuous Casting Round Billet of WB36V Steel for High Pressure Boiler.....
 Zong Jian, Lei Chong, Jin Huiye, Zhao Peng(14)
 Surface Crack Analysis of P91 Steel Yang Er, He Run, Chen Guosheng, Li Bo(17)
 Analysis of Improving the Performance Stability of Ultra-thick Plate Die Steel after Normalizing
 Li Qianqian, Gu Hongwei, Yang Dongfeng, Zhang Jianguo(21)
 Study on Annealing Process of H13 Continuous Rolling Bars Zhang Can(25)
 Analysis of Cause for Cracking of SBC690 Anchor Chain Steel Billets and Rolled Bars
 Li Ming, Wang Liuyan, Ma zhongcun(29)
 Analysis on the Reason of Central Defect of 50Mn Hot Rolled Round Steel.....
 Zuo Jinzhong, Wan Wenhua, Xu Xuanxuan, Pen Lei, Xu Leqian(35)
 Effect of Various Annealing Processes on Hardness of Q22BM and Q23BM I Wang Liuyan, Liu Hongbo(38)
 Research and Application of "One Ladle Only" Molten Iron System of 150 t Converter
 Guo Yongqian, Tian Yunsheng, Sun Tuo, Shenbin(45)
 Reducing the Rate of Dimension Correction of Plate Gu Hongwei, Wang Juan(51)

Physical and Chemical Test and Metering Control

- Determination of Niobium and Tantalum in Iron and Steel by Inductively Coupled Plasma Emission Spectrometry ... Wu Shikai(53)

Metallurgical Equipment and Technical Revamping

- Application of Mechanical Pump Vacuum System in VOD Furnace and VD Furnace..... Ji Anchang(58)

Management and Others

- Analysis and Countermeasure of Habitual Violation of Regulations in Special Steel Enterprises Chen Zhihong(63)

Administered by Sichuan Provincial Economic and Information Committee

Sponsored by Changcheng Special Steel Company Ltd. Pangang Group, Sichuan Province

Co-sponsored by Sichuan Society for Metals

Co-sponsored by Mianyang Society for Metals

Edited and published by Editorial Board of SPECIAL STEEL TECHNOLOGY

Editor in chief Fu Zhenggang

E-mail 1477423738@qq.com; tgjs@cssc.com.cn; tgjs@chinajournal.net.cn

PN ISSN1674-0971
CN51-1444/TF

Address No.195, Jiangdong Road, Jianguyou, Sichuan Province 621701

Printed by Jianguyou Wenxing Printing Service Co., Ltd.