

CN51-1444/TF

ISSN1674-0971

特钢技术

SPECIAL STEEL TECHNOLOGY

第18卷 Vol.18 第2期 No.2 总第71期 Sum.71

2

2012

四川省经济和信息化委员会主管

攀钢集团四川长城特殊钢有限责任公司主办

ISSN 1674-0971



万方数据

特钢技术

TEGANG JISHU

1993年创刊(季刊)

2012年6月25日出版

第18卷第2期(总第71期)

目次

综述

汽车用先进高强钢的发展及其在车身设计中的应用.....刘超 王磊 刘杨(1)

产品开发与性能研究

0Cr17Ni4Cu4Nb 沉淀硬化不锈钢锻造裂纹分析... 翟爱群 杨钢 蔡梅 李昌永 李许明 马凤春(5)
汽车大梁钢板的带状组织控制.....张宝荪 王耀山(10)
Monel400 管材轧制缺陷产生的原因分析.....文周锋 杨亚社 李刚 董红军 翟孝 冯杰(14)
1Cr18Ni9Ti 铁素体和探伤超标的解决途径.....朱云辉(16)
60Si2CrVAT 弹簧钢生产试制.....付宪强 马忠存 谢奎龙 王刘艳(19)

工艺研究与生产实践

家电用2Cr13圆钢工艺与质量改进.....肖彬 彭声通 周茂华 陈晋阳 朱代奎(21)
20CrMnTiH(FQ)淬透性工艺研究.....易文(27)
00Cr18Ni10N 钢管冷作硬化工艺研究.....刘刚(30)
连轧作业区的微张力控制轧制的应用实践.....秦林(33)
攀长特连轧线 $\phi 105\text{mm} \sim \phi 110\text{mm}$ 孔型设计及应用.....荀家平(37)

理化检测与控制

电感耦合等离子体原子发射光谱法测定镍基合金中的钨、钼、钴、铝、钛、铌、铁元素 牛淑霞(40)
石墨炉原子吸收光谱法测定铁/镍基高温合金中痕量砷.....朱莉(44)

冶金设备与技术改造

连轧棒线材生产线设备管理维保模式探索.....曹远刚 谢元林 刘大涌 孙仕元 罗培华(47)
 $\phi 650\text{mm}$ 轧机升降台摇杆体强度分析及结构改造.....张祖德(51)
富氧燃烧技术在攀长特应用的可行性研究分析.....孙全应(53)
在灾后重建中大力推广公共直流母线变频技术的探讨.....占磊(56)

管理及其他

木质素磺酸盐在混凝土外加剂方面的应用.....袁亮(58)
成功源于设计.....周善华(62)

• 信息 •

《特钢技术》期刊简介(29).....国外超临界电站锅炉材料研发进展(61).....Custom 450 马氏体时效-硬化不锈钢(66).....重要申明(66)

◆ 中国科技论文统计源刊
◆ 中国学术期刊网源刊
◆ 万方数据源刊

◆ 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
◆ 美国《乌利希期刊指南》收入期刊
◆ 美国《化学文摘(CA)》收录期刊

主 管:四川省经济和信息化委员会
主 办:攀钢集团四川长城特殊钢有限责任公司
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
责任编辑:张巧灵
英文翻译:何晓辉 张菽浪 李骏 鲜沁蓉 刘晓咏等
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:tgjs@css.com.cn
tgjs@chinajournal.net.cn
印 刷:绵阳教育印刷厂
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

Development of Advanced High-Strength Steel Used for Automobile and Its Application in Body Design.....
..... Liu Chao,Wang Lei,Liu Yang(1)

New Product Development and Property Research

Analysis of Forging Crack on 0Cr17Ni4Cu4Nb Precipitation Hardening Stainless Steel.....
..... Zhai Aiqun, Yang Gang, Cai Mei, Li Changyong, Li Xuming, Ma Fengchun(5)

Control of Banded Structure of Steel Plate for Automotive Frame Zhang Baohong, Wang Yaoshan(10)

Analysis of Reasons for Defects during Rolling of Monel400 Tube
..... Wen Zhoufeng, Yang Yashe, Li Gang, Dong Hongjun, Zhai Xiao, Feng Jie(14)

Wa Ways to Assure Qualification of Ferrite and Grain Size of 1Cr18Ni9Ti Steel Zhu Yunhui(16)

Trial Production of Spring Steel 60Si₂CrVAT Fu Xianqiang, Ma Zhongcun, Xie Kuilong, Wang Liuyan(19)

Process Research and Production Practice

Process and Quality Improvement of 2Cr13 Rod Bar for Household Appliance.....
..... Xiao Bin, Peng Shengtong, Zhou Maohua, Chen Jinyang, Zhu Daikui(21)

Research on Hardenability of 20CrMnTiH(FQ) Steel Yi Wen(27)

Discussion on Cold Work Hardening Process for 00Cr18Ni10N Steel Pipe Liu Gang(30)

Application of Micro Tension Controlled Rolling Process in Continuous Rolling Operation Area..... Qin lin(33)

Design and Application of Φ 105mm- Φ 110mm Groove for Continuous Rolling Line of Changcheng Special Steel Company
..... Xun Jiaping(37)

Physical and Chemical Test and Metering Control

Determination of W,Mo,Co,Al,Ti,Nb,Fe in Ni-Base Alloy by ICP-AES Niu Shuxia(40)

Determination of Trace Arsenic in Iron/Nickel Base Superalloy by Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry... Zhu Li(44)

Metallurgical Equipment and Technical Revamping

Study on Management and Maintenance Mode of Equipments in The Production Line of Continuous Rolling Bar and Wire
..... Cao Yuangang, Xie Yuanlin, Liu Dayong, Sun Shiyuan, Luo Peihua(47)

Analysis On Strength of Rocker Body for Lifting Table of Φ 650 Rolling Mill and Its Structure Modification Zhang Zhude(51)

Feasibility Research on the Application of Oxygen-rich Combustion Technology in Changcheng Steel Sun Quanying(53)

Discussion on Application of Common DC Bus Frequency Conversion Technology in The Post-disaster Reconstruction.....
..... Zhan Lei(56)

Management and Others

Application of Lignosulfonate in Concrete Admixture Yuan Liang(58)

Success Comes From Design Zhou Shanhua(62)

Administered by Sichuan Provincial Economic and Information Committee

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

Co-sponsored by Mianyang Society for Metals

Edited and published by Editorial Board of SPECIAL STEEL TECHNOLOGY

Editor in chief Fu zhenggang

E-mail tgjs@cssc.com.cn tgjs@chinajournal.net.cn.

PN ISSN1674-0971
CN51-1444/TF

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

Printed by Mianyang Education Printing Plant