

四川省工业和信息化研究院 主办

ISSN 1001—5108
CN 51—1152/TF

四川冶金

SICHUAN METALLURGY

4
2023
Vol. 45 NO.4

万方数据期刊网收录期刊
维普资讯(VIP INFORMATION)收录期刊
中国知网(CNKI)收录期刊

四川冶金(双月刊)



ISSN 1001-5108



0.8>

9 771001 510232

万方数据

二〇二三年一第四十五卷一第四期

万方数据期刊网收录期刊
维普资讯(VIP INFORMATION)收录期刊
中国知网(CNKI)收录期刊

《四川冶金》编辑委员会

主任委员

翟刚 顾红松

副主任委员

覃有军 黄桂平 谢湘云 曹建军
周敏 谢建国 江善明 麦吉昌
张鹏 王有来 章荣会 邹永安
马德武

委员(按姓氏笔画排序)

邓小东 史章良 李志 李南
李勇 杨强 吴翔 吴映忠
张初永 陈金花 罗清明 顾武安
郭建秀 唐忠斌 康斌 梁小平
程书文 蒲年文 黎建全 滕建明

主编:李志

编辑:张允玲、卢辰

刘思阳、高藤瑜、高姝

编辑出版:《四川冶金》编辑部

国内发行:四川省工业和信息化研究院

地址:成都市陕西街100号

邮编:610041

电话:(028)86124286

广告(投稿)热线:(028)86124286

传真:(028)86138709

E-mail:scyj1979@vip.163.com

网址:<http://www.scyjqb.com>

国外发行:中国图书进出口(集团)有限公司

(北京782信箱 邮编:100011)

印刷:四川川林印刷有限公司

中国标准连续出版物号:ISSN 1001-5108
CN 51-1152/TF

广告经营许可证:5100004000826

出版日期:2023年8月30日

定价:10.00元

《四川冶金》期刊理事会成员单位

攀钢集团有限公司

攀钢集团成都钒钛有限公司

四川金广实业(集团)股份有限公司

攀钢集团西昌新钢业有限公司

四川省川威集团有限公司

四川德胜集团攀枝花煤化工有限公司

盐源县金铁矿业集团有限责任公司

四川启明星铝业有限责任公司

攀钢集团研究院有限公司

四川川投峨眉铁合金(集团)有限责任公司

攀钢集团攀枝花钢钒有限公司炼铁厂

四川省冶金情报标准研究所

四川省金属学会

四川冶金

Sichuan Metallurgy

主管:四川省经济和信息化厅

双月刊(公开发行) 2023年第4期

主办:四川省工业和信息化研究院

第45卷第4期(总第231期)

协办:四川省金属学会

1979年3月创刊

目 次

试验与研究

热变形Sm-Fe-B质量填充量对微波吸收性能的影响

..... 尤纯子,李军,王峰义,刘颖(1)

多组元Fe-W-B合金本构方程及热加工图的研究

..... 万俊杉,刘颖,陈康为,刘畅,李军(7)

汽车板抗凹性能影响因素数值模拟研究

..... 王连轩,刘天武,杨西鹏(14)

地质与勘探

四川米易海塔地区前震旦纪五马箐组变质作用P-T条件研究

..... 范伟,陈友良,欧何琼,顾孟娟,付于真,张宝玲,詹国鑫(18)

基于短波红外技术的西藏珠勒地区蚀变矿物填图

..... 余杰,刘学,王琳,王洪飞,司永强(25)

黔北地区五峰—龙马溪组岩相组合特征 段再容(33)

钢铁冶金

德胜烧结生产优化措施

..... 刘龙海,杨百顺,杨琦鑫,柳浩,孟飞(37)

转炉除尘灰生产冷压块工艺技术实践 刘敬东,孙莹(43)

技术交流

螺纹钢表面缺陷和组织性能不稳定的原因分析与控制实践

..... 寇雨成,张皞,潘军,王磊(47)

热镀锌板冲压“掉粉”原因分析与改进

..... 王昭云,宋志超,刘润博,韩雄超,张姝(52)

22MnB5冷轧边部裂口缺陷分析及控制

..... 白玉朋,张帅,史建伟,王占国,栗建辉(56)

破碎锤钎杆锥头劈裂原因分析 王小忠(61)

铜电解系统输酸管路工艺优化生产实践 周楠(66)

脉冲熔融—惰气保护红外法测钛铁中氧含量

..... 李静,高策,周胜强,袁鹤青,柴烨,高雷,袁辉(71)

信息

必和必拓与丰田汽车澳大利亚分公司签署谅解备忘录(13)纽柯钢铁公司与

NextEra签署可再生能源合作协议(32)国内冶金焦价格整体稳定(46)国内炼焦

煤价格稳中有涨(60)欧委会宣布向41个大型绿色低碳项目资助超36亿欧元

(70)现代制铁与“3I Solution”公司联合开发出工业用中子型成分分析仪(74)

Contents

Test and Research

- A Effect of hot-deformed Sm-Fe-B mass filling on microwave absorption properties YOU Chunzi, WANG Fengyi, LIU Ying(1)
Study on constitutive equation and thermal processing diagram of multi-component Fe-W-B alloy WAN Junshan, LIU Ying, CHEN Kangwei, LIU Chang, LI Jun(7)
Numerical simulation study on influencing factors of dent resistance properties of automotive sheet WANG Lianxuan, LIU Tianwu, YANG Xipeng(14)

Geology and Prospecting

- P-T conditions of metamorphism of the Pre-Sinian Wumaoqing Formation in Haita Area, Miyi County, Sichuan Province FAN Wei, CHEN Youliang, OU Heqiong, FU Yuzhen, GU Mengjuan, ZHANG Baoling, ZHAN Guoxin(18)
Mapping of altered minerals in Zhule Area, Tibet based on short wave infrared technology YU Jie, LIU Xue, WANG Ling, WANG Hongfei, SI Yongqiang(25)
Lithofacies combination characteristics of Wufeng-Longmaxi Formation in northern Guizhou DUAN Zairong(33)

Iron and Steel Metallurgy

- Optimization measures of Desheng sintering production LIU Longhai, YANG Baishun, YANG Qixin, LIU Hao, MENG Fei(37)
Technology practice of cold pressing block production by converter dust removal LIU Jingdong, SUN Ying(43)

Technical Communication

- Cause analysis and control practice of surface defects and unstable microstructure properties of rebar steel KOU Yucheng, ZHANG Hao, PAN Jun, WANG Lei(47)
Analysis and improvement of the causes of "powderdropping" in the stamping of hot-dip galvanized sheet WANG Zhaojun, SONG Zhichao, LIU Runbo, HAN Xiongchao, ZHANG Shu(52)
Analysis and control of edge crack defects in 22MnB5 cold rolling BAI Yupeng, ZHANG Shuai, SHI Jianwei, WANG Zhanguo, LI Jianhui(56)
Analysis of the cause of splitting of rod cone WANG Xiaozhong(61)
Production practice of acid pipe process optimization in copper electrolytic system ZHOU Nan(66)
Determination of oxygen content in ferrotitanium by pulsed fusion-inert gas protection infrared method LI Jing, GAO Ce, ZHOU Shengqiang, YUAN Heqing, CHAI Ye, GAO Lei, YUAN Hui(71)

Sponsors: Sichuan Institution of Industry and Information Technology

Assist: Sichuan Society for Metals

Competent authorities: Sichuan Province Economic and
Informatization Department

Editorial staff: Editorial department of 'Sichuan metallurgy'
Mailing address: 100 Shanxi Street, Chengdu 610041,
China

Editors in chief: LI Zhi

Editor: ZHANG Yunling, LU Chen, LIU Siyang, GAO Tengyu
E-mail: scyj1979@vip.163.com

Printed by: Sichuan Chuan Lin Printing Co., Ltd.

Publisher: Sichuan Institution of Industry and Information Technology
Mailing address: 100 Shanxi Street, Chengdu 610041, China
Telephone: (8628) 86124286 Fax: (8628) 86138709
Public distribution

Overseas general publisher: China National Publishing Industry
Trading Corporation
Mailing address: 504 Anhuali, Anhui
P.O. Box 782, Beijing 100011, P.R.
China
Telephone: (8610) 64215031

能源有极限 低碳是关键



《四川冶金》编辑部
银行汇款方式：

户 名：四川省工业和信息化研究院
开户行：中国工商银行股份有限公司成都春熙路步行街支行
帐 号：4402 2080 0902 4927 886

联系 方 式：地址：成都市陕西街100号 | 邮编：610041 | 传真：(028) 86138709
电 话：(028) 86124286 | 电子邮箱：scyj1979@vip.163.com