

中国冶金

ZHONGGUO YEJIN

第 27 卷 第 4 期

2017 年 4 月出版

(月刊 1991 年创刊)

名誉主任委员	殷瑞钰	翁宇庆							
主任委员	洪及鄙								
副主任委员	苏天森	刘 浏							
委 员	蔡九菊	陈奎生	陈其安	高 怀	康永林	李春龙			
	李 宏	李世俊	李士琦	李维国	李新创	刘 浏			
	刘 骁	吕 庆	毛新平	史东日	苏世怀	苏天森			
	唐复平	谢建新	许家彦	杨晓东	余万华	张功焰			
	张泾生	张胜生	张晓力	张兴中	赵先存	郑文华			
	邹继新	左 良							
主 编	洪及鄙								
常务副主编		苏天森							

刊名题字 刘 洪
 主 管 中国科学技术协会
 主 办 中国金属学会
 北京钢研柏苑出版有限
 责任公司
 主 编 洪及鄙
 网 址 http://www.chinamet.cn
 http://www.zgyj.ac.cn
 编辑出版 北京钢研柏苑出版有限
 责任公司
 社 长 刘 骁
 总编辑 邓陈虹
 印 刷 北京科信印刷有限公司
 国内发行 北京钢研柏苑出版有限
 责任公司
 编 辑 部
 主 任 尚海霞
 副主任 孔立军
 编 辑 曹微言 魏 来
 地 址 北京市海淀区学院南路
 76 号
 邮 编 100081
 电 话 010-62181032
 传 真 010-62185134
 E-mail CM@chinamet.cn
 发 行 部
 联系人 魏 来
 电 话 010-62181032
 传 真 010-62185134
 广 告 部
 电 话 010-62183298
 联系人 孔立军
 手 机 18701011802
 E-mail konglijun@vip.sina.com
 联系人 高京慧
 手 机 13520781328
 E-mail gaojinghui803@126.com
 广告经营许可证号 京海工商广字
 第 8276 号
 国内定价 20.00 元
 刊 号 ISSN 1006-9356
 CN 11-3729/TF

目 次

技术综述

二氧化碳在钢铁冶金流程应用研究现状与展望 ... 朱 荣, 王雪亮, 刘润藻 1

专题研究

Al₂O₃、MgO 交互作用对复合铁酸钙生成影响机理
 胡长庆, 闫龙格, 赵 凯, 王玉峰 5

钙处理对含硫非调质钢中硫化物形态的影响
 姚登元, 吴华杰, 陆鹏雁, 岳 峰, 张永超 11

冷轧带钢来料断面对张应力与出口断面的影响
 武战军, 马晓宝, 王东城 17

数值模拟在极限规格 H 型钢工艺优化中的应用 孔令坤 21

T_{8/5} 时间对 X80 管线钢热影响区组织和韧性的影响
 张清清, 章传国, 郑 磊 26

低品位红土镍矿焙烧-碱浸过程中硅的转化
 牟文宁, 崔富晖, 辛海霞, 滕 飞, 罗绍华, 翟玉春 32

生产技术

高品质大规格低碳高硫高磷钢 GY15 工艺探索 何 航, 刘永龙 37

马钢 2250HSM 层流冷却控制系统升级改造 杨 滋, 闻成才 41

连续酸洗基础自动化控制模块研究与应用 陈金山, 谭文振 48

冷轧薄板线状缺陷的工艺控制
 邓小璇, 季晨曦, 王胜东, 关顺宽, 李林平 55

包钢 624 m² 大型带式球团焙烧机设计创新与应用
 智 谦, 韩志国, 易毅辉, 李长兴 61

循环水磁防垢除垢作用机理及影响因素分析
 姜丽丽, 姚夏妍, 侯新刚, 李传通, 崔智凯, 裴烈飞 67

铁合金

中国铁合金炉渣综合利用现状与发展趋势
 宋耀欣, 兰思东, 邱久海, 蒋伯群 73

冶金科技英才

胡长庆 (78)

冶金科学技术奖

百米高速重轨超声波在线检测系统关键技术与应用 (79)

大型钢铁联合企业能源优化管理控制系统的自主研究开发与应用 (80)

信息

..... (31)

广告目次

..... (77)

CONTENTS

Summarization of Technology

Recent progress and prospective of application of carbon dioxide in ferrous metallurgy process
..... ZHU Rong, WANG Xue-liang, LIU Run-zao 1

Monographic Study

Influence mechanism of interactions between Al_2O_3 and MgO on generation of composite calcium ferrite
..... HU Chang-qing, YAN Long-ge, ZHAO Kai, WANG Yu-feng 5

Effect of Ca treatment on sulfides morphology in S-bearing non-quenched and tempered steel
..... YAO Deng-yuan, WU Hua-jie, LU Peng-yan, YUE Feng, ZHANG Yong-chao 11

Effect of incoming section on cold rolling strip tension stress and delivery section
..... WU Zhan-jun, MA Xiao-bao, WANG Dong-cheng 17

Application of numerical simulation in process optimization of limited specification H-beam KONG Ling-kun 21

Effect of $T_{8/5}$ time on microstructure and toughness in heat affected zone of X80 pipeline steel
..... ZHANG Qing-qing, ZHANG Chuan-guo, ZHENG Lei 26

Transformation of silicon during roasting and alkali leaching process of low-grade nickel laterite ore
..... MU Wen-ning, CUI Fu-hui, XIN Hai-xia, TENG Fei, LUO Shao-hua, ZHAI Yu-chun 32

Production Technology

Process research on high quality heavy round sections low-carbon high-sulfur high-phosphorus steels
..... HE Hang, LIU Yong-long 37

Upgrade and improvement of 2250 HSM laminar cooling control system in Masteel YANG Zi, WEN Cheng-cai 41

Development and application of control module for basic automation in continuous pickling line
..... CHEN Jin-shan, TAN Wen-zhen 48

Process control for sliver defects in cold rolled steel sheets
..... DENG Xiao-xuan, JI Chen-xi, WANG Sheng-dong, GUAN Shun-kuan, LI Lin-ping 55

Design innovation and application of 624 m² large-scale travelling grate machine at Baogang
..... ZHI Qian, HAN Zhi-guo, YI Yi-hui, LI Chang-xing 61

Analysis on mechanism and influencing factors of scale removal by magnetized circulating water treatment for anti-scaling
..... JIANG Li-li, YAO Xia-yan, HOU Xin-gang, LI Chuan-tong, CUI Zhi-kai, PEI Lie-fei 67

Ferro Alloys

Present situation and development trend of comprehensive utilization of ferroalloy slag in China
..... SONG Yao-xin, LAN Si-dong, DI Jiu-hai, JIANG Bo-qun 73

Metallurgical Talent

HU Chang-qing (78)

Metallurgical Science and Technology Award (79)(80)

Information

..... (31)

Contents of Advertisements

..... (77)