

中国冶金

ZHONGGUO YEJIN
第 29 卷 第 10 期
2019 年 10 月出版
(月刊 1991 年创刊)

名 誉 主 任 委 员	干 勇	殷 瑞 钰	翁 宇 庆	副 任 委 员	王 新 江	赵 栋 梁	郭 爱 民
主 任 委 员	赵 沛	柴 锋	陈 培 敦	储 满 生	杜 涛	李 德 刚	李 胜 利
委 员	曹 建 宁	何 安 瑞	黄 华 贵	祭 程	李 宏	刘 青	刘 宇
	李 新 创	李 丰 强	梁 剑 雄	吝 章 国	刘 正 东	刘 自 民	龙 红 明
	刘 世 锋	毛 晓 明	邵 远 敬	宋 希 文	唐 立 新	田 志 红	王 新 江
	王 运 国	王 战 民	王 昭 东	魏 进 超	薛 正 良	杨 勇	
	杨 才 福	杨 景 玲	杨 晓 东	余 万 华	臧 喜 民	曾 加 庆	
	张 杰	张 生 富	张 新 房	张 兴 中	赵 沛	赵 栋 梁	
	赵 增 武	郑 文 华	智 建 国	朱 国 森	朱 立 光		
主 编	王 新 江	编		副 主 编	曾 加 庆	刘 骁	罗 海 文

刊名题字	刘 淦
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	王新江
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 任	魏 来
编 辑	曹微言
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	010-62181032/62183298
联系人	李爱芳
手 机	13910907201
E-mail	810750056@qq.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	30.00 元
刊 号	ISSN 1006-9356 CN 11-3729/TF

目 次

技术综述

- 高炉煤气循环耦合富氢对中国炼铁低碳发展的意义 王 广, 王静松, 左海滨, 薛庆国 1

专题研究

- 钠盐对低品位菱铁矿制备碳化铁的影响 唐建国, 陈 栋, 李 俊, 陈布新, 杨东润 7
基于改进的 AdaBoost.RS 算法的烧结终点预报分析 汪森辉, 李海峰, 张永杰, 邹宗树 13
高炉含锌粉尘还原性影响因素分析 刘 纲, 干 勇, 李士琦, 马鸣图, 刘 崇, 常 进 20
复吹转炉顶吹枪位与非均衡底吹搅拌的水模拟 蔡 俊, 曾加庆, 梁 强 26
非对称轧制对 AZ31B 镁合金组织及性能的影响 曹东东, 梅瑞斌, 包 立, 王连刚, 张会杰 36
回火热处理对轧制钛/钢复合板界面组织与性能的影响 刘 强, 柴希阳, 柴 锋, 罗小兵 44
GCr15SiMn 轴承钢中碳元素偏析与疏松的相关性 张 涛, 成国光, 侯雨阳, 王云鹏 51

生产技术

- 干熄焦锅炉炉管失效机理分析 徐荣广, 李东涛, 刘 洋, 马 超, 晁 伟, 张效鹏 58

节能环保

- SDS+SCR 工艺在焦炉烟气脱硫脱硝中的应用 常治铁 65
直接还原回转窑协同处理含锌固废技术及应用 邸久海, 潘聪超, 庞建明, 李石稳, 罗林根 71
复合管膜的润湿性及过滤污水机理 蔡常青, 陈 滨, 许英华, 谢珊珊, 施原涛, 袁章福 75
Fenton-絮凝工艺去除废水中的有机物试验 韩帅帅, 李素芹, 鲍善词 80

装备技术

- 首钢京唐 VD 炉工艺设计特点 杨荣光, 胡显堂, 杨振旺, 周 磊 86

冶金科技英才

- 张新房 (91)

信息

- 征订启事 (57)(70)

广告目次

- 广告目次 (19)

著作权授权声明:本刊所载文章版权归本杂志社所有。

CONTENTS

Summarization of Technology

- Effect of blast furnace gas recycling with hydrogen injection on low carbon development of Chinese ironmaking WANG Guang, WANG Jing-song, ZUO Hai-bin, XUE Qing-guo 1

Monographic Study

- Effect of sodium salt on preparation of iron carbide from low-grade siderite TANG Jian-guo, CHEN Dong, LI Jun, CHEN Bu-xin, YANG Dong-run 7
- Prediction and analysis of burning though point base on modified AdaBoost. RS algorithm WANG Sen-hui, LI Hai-feng, ZHANG Yong-jie, ZOU Zong-shu 13
- Analysis of reducing factors of zinc-bearing blast furnace dust LIU Gang, GAN Yong, LI Shi-qi, MA Ming-tu, LIU Chong, CHANG Jin 20
- Water simulation of combined blowing converter for top lance level and non equilibrium bottom blowing stirring CAI Jun, ZENG Jia-qing, LIANG Qiang 26
- Effect of asymmetric rolling on microstructure and properties of AZ31B magnesium alloy CAO Dong-dong, MEI Rui-bin, BAO Li, WANG Lian-gang, ZHANG Hui-jie 36
- Effect of tempering heat treatment on interface microstructure and mechanical properties of hot-rolled titanium clad steel plates LIU Qiang, CHAI Xi-ying, CHAI Feng, LUO Xiao-bing 44
- Correlation between carbon segregation and porosity in GCr15SiMn bearing steel ZHANG Tao, CHENG Guo-guang, HOU Yu-yang, WANG Yun-peng 51

Production Technology

- Analysis of failure mechanism of coke dry quenching boiler tube XU Rong-guang, LI Dong-tao, LIU Yang, MA Chao, CHAO Wei, ZHANG Xiao-peng 58

Energy Saving and Environmental Protection

- Application of SDS+SCR process in desulfurization and denitration of coke oven flue gas CHANG Zhi-tie 65
- Technology and application of cooperative disposal of zinc solid waste by direct reduction rotary kiln DI Jiu-hai, PAN Cong-chao, PANG Jian-ming, LI Shi-wen, LUO Lin-gen 71
- Wettability of composite pipe filter membrane and filtration mechanism of wastewater CAI Chang-qing, CHEN Bin, XU Ying-hua, XIE Shan-shan, SHI Yuan-tao, YUAN Zhang-fu 75
- Experiment on removal of organic compounds from wastewater by Fenton-flocculation process HAN Shuai-shuai, LI Su-qin, BAO Shan-ci 80

Equipment Technology

- Technical design characteristics of VD furnace in Shougang Jingtang YANG Rong-guang, HU Xian-tang, YANG Zhen-wang, ZHOU Lei 86

Metallurgy Talent

- ZHANG Xin-fang (91)

- Information (57)(70)

- Subscription Announcement (92)

- Contents of Advertisements (19)

Manager China Association for Science and Technology

Sponsor The Chinese Society for Metals

CISRI Boyuan Publishing Co., Ltd.

Editor-in-Chief WANG Xin-jiang

Network Address <http://www.chinamet.cn>
<http://www.zgyj.ac.cn>

Printery Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

Domestic Distribution CISRI Boyuan Publishing Co., Ltd.

Editor and Publisher CISRI Boyuan Publishing Co., Ltd.

Address No. 76 Xueyuan Nanlu, Beijing 100081, China

Tel +86-10-62181032; **Fax** +86-10-62185134

E-mail CM@chinamet.cn