

冶金丛刊

YEJIN CONGKAN

1978年创刊 (双月刊)

总第193期 第3期 2011年6月

国内外公开发行

《CNKI中国期刊全文数据库》收录期刊

《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊

《万方数据——数字化期刊群》收录期刊

《中文科技期刊数据库(全文版)》收录期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

目次

主办单位 广州市金属学会
主管单位 广东省冶金工业总公司
编辑出版发行 《冶金丛刊》编辑部
地址 广州市芳村大道一号广州钢铁企业集团有限公司科技大楼3楼
编委主任 张若生
编委副主任 李绍康
编委委员 黄志勇 邓孙成
毛新平 赵璞玉
顾林娜 陈小祝
张增兴 黄楚华
刘宇红 李烈军
李志彪 林广明
陈昌 邱显扬
主编 张若生
副主编 李绍康 陈学文
黄楚华 刘宇红
编辑部主任 黄楚华
英文翻译 谢利群
电话 (020)81899270
(020)81891212 转 2711
传真 (020)81899270
网址 yjco.chinajournal.net.cn
电子邮箱 yjckt@126.com
邮政编码 510381
定价 人民币10元
印刷 广州华南理工大学印刷厂
标准刊号 ISSN1671-3818
CN44-1258/TF
广告经营许可证 4401004004441

· 试验与研究 ·

结晶器内夹杂物运动水模实验准则…………… 胡鹏 张慧 周莉 (1)
基于回声状态网络的转炉终点碳和温度预测…………… 耿涛 李启贤 (4)
屈服强度700MPa级超高强钢的开发与应用

…………… 朱达炎 高吉祥 陈麒麟 谢利群 (8)
连轧管生产线毛管移送装置液压系统的优化设计…………… 温新民 张娟娟 (13)
浅谈保护浇注对铸坯质量的影响…………… 李国宏 童冬民 崔勇 (16)

· 技术与应用 ·

莱钢265m²烧结机布料系统的改进…………… 王伟 王珂 (19)
高温空气燃烧技术及其在固体燃料气化中的应用…………… 仇芝蓉 (22)
提高球墨铸铁管综合合格率的措施…………… 翟文利 李海飞 (27)
旋流顶燃式热风炉在宣钢5[#]高炉的应用及改进…………… 匡祎 (29)
安钢原料场筛分系统的工艺改进…………… 张咏梅 陈旋 周东锋 (32)
提高150t铁水包脱硫效果的生产实践…………… 郑文清 李玮 (35)
本钢1880mm机组打捆机故障分析及解决办法…………… 王立欣 (38)
广钢能源中心码头泵站节能降耗改造…………… 何俊 (41)
本钢热轧2300mm机组卷取区上下夹送辊磨光器的应用

…………… 朱银利 侯伟光 (44)

· 综述 ·

日本钢铁业研究的减排CO₂炼铁新技术
…………… 胡俊鸽 王再义 陈妍 周文涛 郭艳玲 (47)

METALLURGICAL COLLECTIONS

(BIMONTHLY)

No. 3, June 2011

Sum. 193

CONTENTS

- Criteria for Water Model Experiment of Inclusion Movement in Mold
..... **Hu Peng Zhang Hui Zhou Li (1)**
- Prediction for the Content of Carbon and Temperature at the Endpoint of BOF Based on Echo State Network
..... **Geng Tao Li Qixian (4)**
- Development and Application of 700MPa Ultra-high Strength Steel
..... **Zhu Dayan Gao Jixiang Chen Qilin Xie Liqun (8)**
- Optimization Design on Hydraulic System of Hollow Bloom Transfer Device in Pipe Rolling Production Line
..... **Wen Xinmin Zhang Juanjuan (13)**
- Effect of Protection Casting on Billet Quality **Li Guohong Tong Dongmin Cui Yong (16)**
- Improvement on Feeding System of 265m² Sinter in Laiwu Steel **Wang Wei Wang Ke (19)**
- Application of High Temperature Air Combustion Technology on Gasification of Solid Fuel
..... **Qiu Zhirong (22)**
- Measures for Increasing the Comprehensive Qualified Ratio of Ductile Iron Pipe
..... **Zhai Wenli Li Haifei (27)**
- Application and Improvement of Swirl Top Burner Stove on No.5 Blast Furnace **Kuang Yi (29)**
- Process Improvement on Screening System of Raw Material Field
..... **Zhang Yongmei Chen Xuan Zhou Dongfeng (32)**
- Production Practice of Improving Desulphurization Effect of 150t Iron Ladle
..... **Zheng Wenqing Li Wei (35)**
- Failure Analysis of Bundler and Its Solution in Benxi Steel 1 880mm Unit **Wang Lixin (38)**
- Reformation on Energy Saving of Pumping Station **He Jun (41)**
- Application of Polisher on Upper and Lower Pinch Roller of Coiling Area at BX Steel HSM 2 300mm
..... **Zhu Yinli Hou Weiguang (44)**
- New Ironmaking Technology of Reducing CO₂ of Japanese Steel Industry
..... **Hu Junge Wang Zaiyi Chen Yan Zhou Wentao Guo Yanling (47)**

Edited, Published & Distributed: The Editorial Office of 《Metallurgical Collections》

Officer of Editor Committee: Zhang Ruosheng

Chief Editor: Zhang Ruosheng

Address: 3rd Floor of Science and Technology Building Department Guangzhou Iron & Steel Group Company,
1 Fangcun Rd. Guangzhou, China

E-mail: yjctg@126.com <http://yjco.chinajournal.net.cn>

Post Code: 510381 **TEL:** (020)81899270 (020)81891212 - 2711 **Fax:** (020)81899270

Journalistic Code: ISSN1671-3818
CN44-1258/TF

Price: RMB 10.00

Serial Parameters: CN44 - 1258/TF * 1978 * b * 16 * 50 * zh * P * ¥ 10.00 * 2000 * 15 * 2011 - 06