

《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊  
《CNKI中国期刊全文数据库》、《中文科技期刊数据库》收录期刊  
《万方数据——数字化期刊群》、《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

ISSN 1671-3818

CN 44-1258 / TF

# 冶金丛刊

## METALLURGICAL COLLECTIONS

### YEJIN CONGKAN

2012.  
(双月刊)

5

ISSN 1671-3818



万方数据



广州钢铁企业集团有限公司  
广州市金属学会

# 冶金丛刊

YEJIN CONGKAN

1978年创刊 (双月刊)

总第201期 第5期 2012年10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

主办单位 广州钢铁企业集团有限公司  
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  
李智彪 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 刘新奇  
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 440100100002

## 目次

### · 试验与研究 ·

- 高氮奥氏体钢中氮析出和溶解的热力学与动力学研究  
..... 曹春磊 周俐 (1)
- SCM435 低合金冷镦钢盘条性能优化  
..... 刘伟云 琚艳军 曹二转 (5)
- 退火工艺对 LED 支架用冷轧带钢组织及性能的影响  
..... 王建华 李烈军 高昌明 (9)
- 热轧带肋钢筋表面纵向裂纹的成因分析  
..... 梁志勇 (12)
- 影响 EH36 船板心部韧性的因素分析  
..... 温志红 何矿年 李桦 廖卫团 (17)
- 本钢厚规格 X70 管线钢热轧板卷的生产试验  
..... 方立志 (20)
- DC60t 电炉三种操作模式的技术经济分析  
..... 赖柳祥 崔勇 范儒泉 (23)
- 转炉冶炼过程钢水增氮原因浅析  
..... 李志强 兰天 (28)

### · 技术与应用 ·

- 用煤粉代替焦粉的烧结实践 ..... 郭勇文 (31)
- 提高高强钢在船体结构中的应用比例  
..... 白杨 董旭静 潘政红 (36)
- 安钢 7<sup>#</sup>高炉炉凉事故的分析 and 处理  
..... 牛卫军 (39)
- 高炉矿槽移动卸料车除尘  
..... 周冬霞 (43)

### · 综述 ·

- 国内外钛白品种开发现状和产品性能比较 ..... 沈小小 (46)

期刊基本参数: CN44-1258/TF \* 1978 \* b \* 16 \* 50 \* zh \* P \* ¥ 10.00 \* 2000 \* 13 \* 2012 - 10

# METALLURGICAL COLLECTIONS

( BIMONTHLY )

No. 5, October 2012

Sum. 201

---

## CONTENTS

- Thermodynamic and Dynamic Research on Nitrogen Precipitation from and Solution into the High Nitrogen Austenite Steel ..... **Cao Chunlei Zhou Li** (1)
- Performance Optimization of SCM435 Low Alloy Cold-upsetting Steel ..... **Liu Weiyun Ju Yanjun Cao Erzhan** (5)
- Effect of Annealing Process on Microstructure and Mechanical Properties of LED Bracket Cold-rolled Strip ..... **Wang Jianhua Li Liejun Gao Changming** (9)
- Analysis of the Cause of Longitudinal Crack on the Hot-rolled Ribbed Bar Surface ..... **Liang Zhiyong** (12)
- The Analysis of Influence Factors on Toughness in the Core of EH36 High Strength Thick Ship Plate ..... **Wen Zhihong He Kuangnian Li Hua Liao Weituan** (17)
- Development and Production Test of X70 Thick Hot-rolled Coil for Pipeline ..... **Fang Lizhi** (20)
- The Technical and Economic Analysis on the 3 Operation Modes for DC60t EAF ..... **Lai Liuxiang Cui Yong Fan Ruquan** (23)
- The Analysis of Nitriding in Converter Steelmaking Process ..... **Li Zhiqiang Lan Tian** (28)
- Practices of Sintering with Anthracite Powder Instead of Coke Powder ..... **Guo Yongwen** (31)
- Research on Improve the Proportion of High-strength Steel to be Used for the Hull Structure ..... **Bai Yang Dong Xujing Pan Zhenghong** (36)
- Analysis and Treatment of Cold Furnace Condition of No. 7 BF in Anyang Steel ..... **Niu Weijun** (39)
- Blast Furnace Trough Mobile Unloading Vehicle Dedusting ..... **Zhou Dongxia** (43)
- Development Situation of Various TiO<sub>2</sub> Products around the World and Their Performance Comparison ..... **Shen Xiaoxiao** (46)
- 

**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:** yjcktg@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 \* 13 \* 2012 - 10