

ISSN 1002-1043
CN 42-1265/TF
CODEN LGIAAZ

炼钢

STEELMAKING

Vol.33 / No.2 / 2017

ISSN 1002-1043



9 771002 104171

万方数据

主办单位：武汉钢铁（集团）公司

中国金属学会

炼钢

LIANGANG
(双月刊 1985 年创刊)

第 33 卷 第 2 期
2017 年 4 月

目 次

· 专题论述 ·

气泡去除夹杂物技术研究现状及发展趋势 刘建华, 张 杰, 李康伟(1)

· 转炉及电炉冶炼 ·

炉底电磁搅拌对电炉冶炼不锈钢工艺的影响 滕立东, LJUNGQVIST Pär, 钟云涛, 等(10)

· 炉外精炼 ·

20CrMnTi 齿轮钢 LF 精炼渣优化 林 路, 顾 超, 包燕平, 等(15)

低碳铝镇静钢不同二次精炼工艺的效果分析 单庆林, 李仕儒, 单 伟, 等(20)

一体式浸渍管真空槽热场分析 姜玖辉, 陶 迎, 钟 渝, 等(28)

具有节能特色的 RH 液压系统 汪 龙, 张 文(33)

新型真空壳钢包研发 周建安, 谢剑波, 王 宝, 等(38)

· 凝固与浇铸 ·

连铸末期尾坯拉速的优化 王卫华, 赵新宇, 刘 洋, 等(43)

· 产品工艺及质量控制 ·

高端重要用途特殊钢非金属夹杂物控制技术研究 王新华, 李金柱, 姜 敏, 等(50)

X52 抗硫管线钢冶炼工艺优化 邓叙燕, 胡楚江, 冯传宁(57)

Al_2O_3 和 MgO 对含铬渣黏度及结构影响的研究 李秋寒, 张延玲(63)

P91 耐热钢探伤分层缺陷成因及改进 杨进玲, 周立新, 潘明旭, 等(69)

汽车用板 IF 钢开浇炉次板坯洁净度的分析 刘增勋, 李 萌, 朱立光, 等(74)

CONTENTS IN BRIEF

• Special Topics •

Current state and prospect of technologies for removing inclusion by bubbles

..... LIU Jianhua, ZHANG Jie, LI Kangwei(1)

• BOF & EAF Steelmaking •

Impact of electromagnetic stirring on the stainless steel melting process in EAF

..... TENG Lidong, LJUNGQVIST Pär, ZHONG Yuntao, et al(10)

• Secondary Refining •

Optimization of LF refining slag of 20CrMnTi gear steel LIN Lu, GU Chao, BAO Yanping, et al(15)

Effect analysis of different secondary refining process on low-carbon aluminium killed steel

..... SHAN Qinglin, LI Shiru, SHAN Wei, et al(20)

Analysis of thermal field of the new type of vacuum vessel of integrated snorkel tube

..... JIANG Jiuhui, TAO Ying, ZHONG Yu, et al(28)

Energy conservation for RH ladle lifting hydraulic system WANG Long, ZHANG Wen(33)

Investigation and development of a new type ladle with vacuum wall

..... ZHOU Jianan, XIE Jianbo, WANG Bao, et al(38)

• Solidification & Continuous Casting •

Optimization of casting speed for tail billet during the end of continuous casting

..... WANG Weihua, ZHAO Xinyu, LIU Yang, et al(43)

• Product Process & Quality Control •

Investigation on technology of non-metallic inclusion control for high grade

special steels of important uses WANG Xinhua, LI Jinzhu, JIANG Min, et al(50)

Process optimization of X52 sour service pipeline steel DENG Xuyan, HU Chujiang, FENG Chuanning(57)

Effect of Al_2O_3 and MgO on the viscosity and structure of Cr-containing slags LI Qiuhuan, ZHANG Yanling(63)

The causes and improvement measures of delaminate defects on P91 heat-resistant steel

..... YANG Jinling, ZHOU Lixin, PAN Mingxu, et al(69)

Study on cleanliness of IF steel first heat of a sequence LIU Zengxun, LI Meng, ZHU Liguang, et al(74)



Spraying Systems Co.[®]

斯普瑞喷雾系统（上海）有限公司



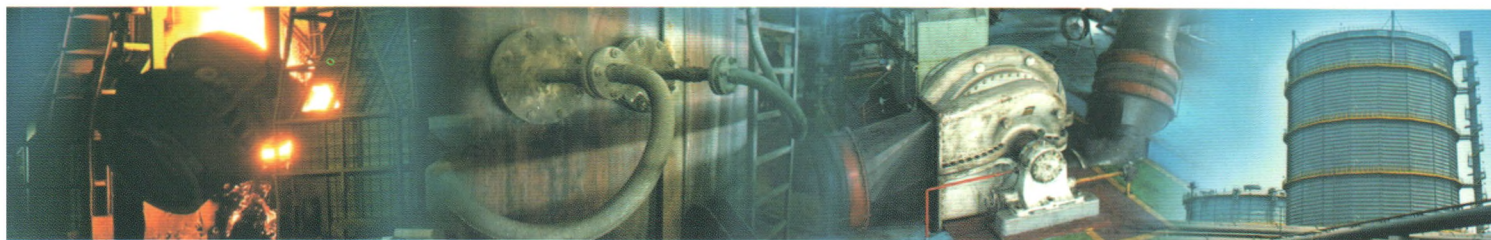
- ★ 用原风机炉口不冒烟
- ★ 粉尘排放浓度 $\leq 30\text{mg/m}^3$

与世界分享环保科技



转炉半干法除尘技术

- 1、水处理减少50%可现场循环
- 2、煤气回收+10m³/t或CO + 10%
- 3、根治积灰风机维修 ≥ 90 天
- 4、出干灰比例60-80%
- 5、可分步改造或成套改造10-15天
- 6、投资为干法的一半
- 7、100多座转炉应用业绩
- 8、投资回收期 1年以内



全球领先的喷雾解决方案供应商

www.spray.com.cn

400 88 77729

marketing@spray.com.cn

刊号: ISSN 1002-1043
CN42-1265/TF

广告经营许可证号: 4201003500002 邮发代号: 38-377 定价: 10.00元