

炼钢

LIANGANG

(双月刊 1985 年创刊)

第 36 卷 第 2 期

2020 年 4 月

目 次

· 转炉及电炉冶炼 ·

- 260 t 转炉底吹工艺水模试验与工业应用 颜慧成, 丁 剑, 王现周, 等(1)
变压吸附制氧及其在电弧炉炼钢中的应用 刘显杰, 窦群康, 闵文博, 等(6)

· 炉外精炼 ·

- RH 精炼炉脱碳模型研究 杨业鹏, 岳 峰, 马明胜(10)
提高 RH 精炼循环流量的研究与实践 蒋兴平, 张洪钢, 李慕耘, 等(17)
GCr15 轴承钢脱氧过程中非金属夹杂物生成热力学及工业实践 赵晓磊, 成 功, 杨华峰, 等(22)

· 凝固与浇铸 ·

- Q345 钢液凝固及铸坯冷却过程中非金属夹杂物的组成演变 王 祎, 张立峰, 杨 文, 等(29)
含 Nb 高强钢高温凝固特性与物性参数的计算 付雨潇, 朱立光, 孙立根, 等(34)
变径通道在八字型感应加热中间包中的应用 蔡亦凡, 孙彦辉, 杨文中, 等(42)
方坯表面纵裂的数值模拟研究 徐 旺, 刘增勋, 肖鹏程, 等(48)
连铸圆坯表面纵裂原因及控制措施 汪国才, 李 浩, 陶承岗, 等(53)
高拉速小方坯铸机关键技术的研发及应用 谢长川, 李富帅, 钱 亮, 等(59)

· 产品工艺及质量控制 ·

- 65Mn 钢冷轧起皮缺陷分析与控制 张利民, 朱立光, 田 鹏, 等(63)
304 不锈钢冷轧板线鳞缺陷改进实践 徐佳林, 陆海飞, 田伟光, 等(70)
高品质轴承钢 BOF-LF-RH-CC 和 EAF-LF-VD-CC 工艺夹杂物演变规律
..... 屈志东, 谢 有, 孟晓玲, 等(76)

版权声明

对本刊录用的稿件, 其作者须保证拥有该稿件的全部版权, 并同意在本刊发表。作者应保证论文是作者独立创作的原创性作品, 未曾发表; 不涉及侵权和泄密问题; 保证论文没有一稿多投; 保证论文的署名权无争议。若发生问题, 一切责任由作者承担, 文责自负。

稿件一经发表, 视为作者将该论文的专有许可使用权(复制权和发行权)、汇编权、翻译权、信息网络传播权和著作权中的财产权(即含各种介质、媒体, 以各种语言、各种形式出版的使用权)在该论文著作权保护的有效期内在全世界范围内授予《炼钢》编辑部。本刊所付一次性稿酬已包括上述各种稿酬, 若编辑部再以其他形式出版该论文, 将不再支付作者稿酬。

CONTENTS**• BOF & EAF Steelmaking •**

- Water modeling study and industrial application of bottom blowing technology in 260 t converter YAN Huicheng, DING Jian, WANG Xianzhou, et al(1)

- Pressure swing adsorption for oxygen generation and its application in EAF steelmaking LIU Xianjie, DOU Qunkang, MIN Wenbo, et al(6)

• Secondary Refining •

- Study on decarburization model for RH refining furnace YANG Yepeng, YUE Feng, MA Mingsheng(10)

- Research and practice of increasing circulation flow rate during RH refining JIANG Xingping, ZHANG Honggang, LI Muyun, et al(17)

- Thermodynamics and industrial practice on the formation of non-metallic inclusions in GCr15 bearing steels during deoxidation process ZHAO Xiaolei, CHENG Gong, YANG Huafeng, et al(22)

• Solidification & Continuous Casting •

- Evolution of non-metallic inclusion composition during cooling and solidification process of Q345 steel WANG Yi, ZHANG Lifeng, YANG Wen, et al(29)

- Calculation of high temperature solidification characteristics and high temperature physical properties of high strength steel containing niobium FU Yuxiao, ZHU Liguo, SUN Ligen, et al(34)

- Application of reducer in splayed channel type induction heating tundish CAI Yifan, SUN Yanhui, YANG Wenzhong, et al(42)

- Numerical simulation of longitudinal cracks in billet surface XU Wang, LIU Zengxun, XIAO Pengcheng, et al(48)

- Causes analysis and control measures of longitudinal cracks on the surface of continuous casting round billet WANG Guocai, LI Hao, TAO Chenggang, et al(53)

- Research and application of key technology of high speed billet casting machine XIE Changchuan, LI Fushuai, QIAN Liang, et al(59)

• Product Process & Quality Control •

- Analysis and control of peeling defects of 65Mn steel in cold rolling ZHANG Limin, ZHU Liguo, TIAN Peng, et al(63)

- Improvement practice of line scale defect of 304 stainless steel cold rolled plate XU Jialin, LU Haifei, TIAN Weiguang, et al(70)

- Evolution rules of inclusions in high quality bearing steel produced by BOF-LF-RH-CC and EAF-LF-VD-CC process QU Zhidong, XIE You, MENG Xiaoling, et al(76)