

吉林省金属学会 主办  
通化钢铁集团股份有限公司

# 吉林冶金

JILIN YEJIN

JILIN YEJIN

1

2020

内部资料 免费交流

吉林省连续性内部资料出版物

(吉)LSZ2017042

# 吉林冶金

主管:吉林省金属学会

主办:通化钢铁集团股份有限公司

## 编委会

主任:张德慧

副主任:朴峰云

编委:张德慧 朴峰云

关春立 李景峰

郭军 吴化

李凤伟 李长权

蒋青 薄淮聚

主编:关春立

副主编:宋泽红

责任编辑:回云菲

### 生产实践

废钢料型对转炉钢温度的影响……………田时雨 赵朋 1

转炉炉后碳粉脱氧的可行性及机理研究……陈宇 吕浩光 6

提高焦炭质量途径的探讨……………焦宗良 包海 10

通钢30MnSi钢生产实践……………王玉华 田时雨 13

热轧线粗轧翘头原因分析及改进措施……………王文彪 19

通钢转炉渣循环再利用……………嵇延军 田时雨 23

### 电气自动化

东芝V系列PLC的应用及典型故障分析……………王益卿 27

钢铁行业系统中智能制造系统的应用……邹新春 贾吉强 32

高频高压电源和单相工频高压电源在电除尘器的应用对比……

……………张晓鹏 周宇虹 荣宇 37

通钢生产能源管控系统现状及未来展望……………

……………陈晓伟 张永 宋霖霖 42

卸卷小车控制介绍及程序改进……………孟庆君 45

冶金机械

热轧卷筒失效形式.....门庆江 49

编辑：《吉林冶金》编委会  
 出版：通化钢铁集团股份有限公司  
 发行：通钢技术质量部  
 地址：吉林省通化市二道江区  
           东盛路255号  
 邮编：134003  
 电话：0435-3794133  
 印刷企业：通化新华印务有限公司  
 印刷地址：通化东昌区建设大街2179号  
 印刷数量：400本  
 赠阅范围：学会的各会员单位和全国  
           各大钢厂及相关院校

封二：《吉林冶金》征稿启事

封 页

吉 林 冶 金  
 第 1 期  
 2020 年 3 月出版

# CONTENTS

## Production Practice

Influence of Scrap Type on Converter Tapping Temperature .....	TIAN Shi-yu ZHAO Peng 1
Study on the Feasibility and Mechanism of Deoxidation of Carbon Powder after Converter .....	CHEN Yu LV Hao-guang 6
Approach to Improving Coke Quality .....	JIAO Zong-liang, BAO Hai 10
Production Practice of 30MnSi Steel in Tonggang .....	WANG Yu-hua TIAN Shi-yu 13
Cause Analysis and Improvement Measures of Head Warping in Rough Rolling of Hot Rolling Line .....	WANG Wen-biao 19
Recycling of Converter Slag in Tonggang .....	JI Yan-jun TIAN Shi-yu 23

## Electric autormatization

Application and Typical Fault Analysis of Toshiba V Series PLC .....	WANG Yi-qing 27
Application of Intelligent Manufacturing System in Iron and Steel Industry System .....	ZOU Xin-chun, JIA Ji-qiang 32
Application Comparison of High Frequency High Voltage Power Supply and Single-Phase Power Frequency High Voltage Power Supply in Electrostatic Precipitator .....	ZHANG Xiao-peng, ZHOU Yu-hong, RONG Yu 37
Current Situation and Future Prospect of Tonggang Production Energy Management and Control System .....	CHEN Xiao-wei, ZHANG Yong, SONG Pei-lin 42
Control Introduction and Program Improvement of Coil Unloading Car .....	MENG Qing-jun 43

## Metallurgical Machinery

Failure Form of Hot Rolling Reel .....	MEN Qing-jiang 49
---	-------------------

# 吉林冶金

2020年 第1期

2020年3月出版