



QK1823761

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

4

2016

内部资料 免费交流

## 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:王涛

副主任:胡品 朴峰云

编委:(按姓氏笔划为序)

王韶光 王德民

孙利军 朴峰云

刘维国 李永奎

李宜祥 吴化

宋泽红 张成武

邹海辉 罗宝成

徐广平 蒋青

薄淮聚 戴大森

主编:王韶光

副主编:宋泽红

责任编辑:回云菲

## 生产实践

20钢轧制圆管坯穿管外折缺陷分析与工艺控制……………

……………陈丽娟 王晓春 齐晓峰 1

高碳铬轴承钢GCr15全氧含量控制的工艺实践 …… 张洪刚 5

通钢普板钢种LF炉精炼轻处理工艺实践 ……………

……………刘伟俊 王晓春 付冠宇 8

制管用碳素结构钢ZG235的开发及应用 ……张健 李松波14

转炉脱磷技术研究 ……………李文研19

## 电气自动化

ZD6型电动转辙机不启动的常见电路问题分析与处理……………

……………周秀梅 耿成杰23

棒材线精整自动化系统控制原理及故障分析…于文泉 王仁军26

打包机控制系统及故障分析……………王工 史青松30

电力变压器故障及处理……………丁军 王志强34

转炉副枪事故提升变频器改造……………李智泉38

## 试验研究

ICP-AES法测定锰铁中硅元素 ……………马巍 王长柱41



冶金机械

煤气鼓风机的维护与保养.....董飞飞44

热板轧机辊缝楔形故障的控制.....李国军47

其他

依托环保标准化实施炼铁环保闭环管理...胡卫国 朴喜海50

封二：《吉林冶金》征稿启事

封 页

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：通钢技术中心  
地 址：吉林省通化市二道江区  
邮 编：134003  
电 话：0435-3794195

连续性内部资料出版物准印证

JN00-118

印 刷：通钢企业公司印刷厂

吉林冶金  
第 4 期  
2016 年 8 月出版

# CONTENTS

## Production Practice

- Analysis on Formation of Outer Fold Defects of 20 Steel Tube and Process Control  
.....Chen Lijuan Wang Xiaochun Qi Xiaofeng1
- Process Practice for Total Oxygen Content Control of High Carbon Chromium Bearing Steel Gcr15  
.....Zhang Honggang5
- Process practice about LF refining furnace light treatment of general steel plate in TISCO  
.....Liu WeiJun Wang XiaoChun Fu GuanYu8
- Development and Application of Tube Making Carbon Structural Steel Zg235  
.....Zhang Jian Li Songbo14
- The research of dephosphorization technology in converter  
.....Li Wenyan19

## Electrical Automation

- Common circuit problems analysis and treatment for ZD6 type electric switch machine not starting  
..... Zhou Xiumei Geng Chengjie23
- Control principle and fault analysis of automatic finishing system for bar  
..... Yu Wenquan Wang Renjun26
- Banding Machine Control System and Fault Analysis  
.....Wang Gong Shi Qingsong30
- Power Transformer Faults and treatment  
.....Ding Jun Wang Zhiqiang34
- Transformation of inverter when the converter auxiliary gun accident increased  
.....Li zhiquan38

## Testing Research

- Determination of Silicon in Ferromanganese by ICP-AES method  
..... Ma Wei Wang Changzhu41

## Metallurgical Machinery

- Maintenance of Coke-oven Gas Blower  
.....Dong Feifei44
- Control of roll gap wedge fault in hot strip mill  
.....Li Guojun47

## others

- Closed-loop Management of Ironmaking Depends on the Environmental Protection Standardization  
.....Hu Weiguo Piao Xihai50



# 吉林冶金

2016年 第4期

2016年8月出版