

《中国期刊全文数据库》、《中国核心期刊（遴选）数据库》、
《中国学术期刊综合评价数据库》等全文收录

ISSN1009-5438

CN15-1210/TF

包钢科技

SCIENCE & TECHNOLOGY OF BAOTOU STEEL

2019 2

VOL.45

内蒙古包钢钢联股份有限公司技术中心主办



包钢科技

二〇一九年

第四十五卷

第二期

总第一百九十四期

中国·包头

ISSN 1009-5438



04>

9 771009 543010

万方数据

包钢科技

BAO GANG KE JI

(公开发行,双月刊,

1974年创刊,每双月25日出版)

2019年第2期

第45卷(总第194期)

第六届编辑委员会

主任:孟繁英

副主任:任慧平 胡静

刘振刚 成永久

委员(按姓氏笔划排序)

王 宏 王柏春 王桂海 王锐钢
戈春刚 方斌正 田 颖 邬虎林
任志强 刘凤国 刘宏斌 许延辉
孙承志 李 军 李智丽 杨 军
吴小原 吴旭东 何建中 宋 海
张东梅 张丽春 张怀军 陈 林
陈 革 陈文琢 周景涛 郝润宝
贺景春 姬俊梅 倪 鑫 郭俊宇
黄雅彬 黄焦宏 曹生彪 渠世平
梁正伟 崔桂梅 韩玉龙 智建国
温永清 谭 心

主管单位:包头钢铁(集团)有限公司
责任公司

主办单位:内蒙古包钢钢联股份
有限公司技术中心

编辑出版:《包钢科技》编辑部

主 编:麻晓光

副 主 编:吴玉华

邮 编:014010

地 址:内蒙古包头市昆区河西工业区包钢技术中心主楼B座603室

电 话:0472-2186065
0472-2183081

传 真:0472-2183081

E - mail: bgkj2005@126.com

印 刷:包钢印刷厂

邮发代号:16-151

定 价:15.00 元

广告许可证:1502001000397

刊 号: ISSN1009-5438
CN15-1210/TF

目 次

◆专家论坛◆

企业配电网电压跌落原因分析及控制策略 张丽春 刘艳芬(1)

◆生产实践与管理◆

影响大容积筒仓配煤准确度的因素及控制方法

..... 魏 欣 李海龙 邢 岗(4)

包钢4150m³高炉提高产量生产实践

..... 潘喜顺 渠世平 闫 风 鲁志刚 石 钢 高瑞平(7)

包钢7#高炉炉况探讨 杨宏宇 武永平(11)

包钢4#高炉炉缸破损调查研究

..... 黄雅彬 韩 磊 张志斌 于恒亮 解宁强(16)

包钢4150m³高炉使用经济炉料操作实践

..... 刘 璐 王艺慈 贾西明(19)

高压辊压机技术改造实践 杨建萍 王艺慈(23)

连铸坯氢氧切割在包钢的应用 张立通 谭晓东 王海明(26)

包钢U76CrRE钢轨生命周期评价 曹晓明 班 华 高明星(30)

硅钢钢水中Ti含量影响因素分析 王忠亮 任慧平(33)

◆品种质量与试验研究◆

BT510L钢冷弯开裂研究 刘恩泽 包喜荣 王 皓 王铭哲(37)

590 MPa级冷轧双相钢组织与性能研究

..... 白海瑞 张秀飞 黄 利(40)

中高牌号无取向硅钢热轧稳定性分析与控制

..... 雷 凯 徐 浩 胡华东 郑小根 向云畔(44)

X65Q钢级管线管焊接缺陷的成因分析

..... 丰小冬 贺景春 康利明(50)

保淬透性含硼易切削钢的生产实践 谭晓东 涛 雅 周 彦(54)

◆设备与自动化◆

大型干熄焦冷却套管泄漏原因分析及优化措施 吕小龙(57)

包钢高炉中修炉壳悬吊技术研究 李晓华 张建东 杨 青(60)

降低电动鼓风机电耗实践 田海军(64)

钢卷打包机在热轧生产线上的实践应用

..... 齐 鑫 张 帅 刘淑鹏(68)

长材厂称重通信平台 张振华(71)

◆循环经济◆

钢渣在包钢炼铁厂烧结机脱硫系统的应用研究

..... 张惠儒 赵 玮(76)

氢氧化钙脱硫剂在烧结烟气湿法脱硫中的应用

..... 乔波波 康 安(80)

综放工作面高抽巷合理位置的研究

..... 安 然 王文才(84)

◆其它◆

《焦化产品测定方法通则》标准修订助推焦化发展

..... 江 鑫 张兴楠(88)

异标校正红外吸收法测定铁合金中碳硫含量 卢艳蓉 董 珍(92)

混凝土的质量检测及控制改进方法 苏文娟(96)

◆信息◆

启事 (10)

SCIENCE AND TECHNOLOGY OF BAOTOU STEEL

(Bimonthly, starting issue in 1974)

Vol. 45 , No. 2 (Serial No. 194),

April, 2019

CONTENTS

Expert Forum

- Reason Analysis and Control Strategies on Voltage Dip of Corporate Distribution Network *Zhang Li - chun et al. (1)*

Production Practice and Management

- Factors Affecting Accuracy of Coal Blending in Large Capacity Silos and Control Methods *Wei Xin et al. (4)*

- Production Practices for Increasing Output of 4 150 m³ Blast Furnace of Baotou Steel *Pan Xi - shun et al. (7)*

- Discussions on Furnace Condition of 7# Blast Furnace of Baotou Steel *Yang Hong - yu et al. (11)*

- Investigation for Hearth Damage of 4# Blast Furnace of Baotou Steel *Huang Ya - bin et al. (16)*

- Operation Practices for 4 150 m³ Blast Furnace of Boutou Steel with Economic Furnace Burden *Liu Lu et al. (19)*

- Technical Reform Practice of High Pressure Roller Press *Yang Jian - ping et al. (23)*

- Application of Oxy - hydrogen Cutting for Continuous Casting Billet in Baotou Steel *Zhang Li - tong et al. (26)*

- Life Cycle Assessment for U76CrRE Rail of Baotou Steel *Cao Xiao - ming et al. (30)*

- Analysis on Influencing Factors for Ti Content in Molten Steel of Silicon Steel *Wang Zhong - liang (33)*

Quality of Variety and Experiment and Research

- Study on Cold - bending Cracking of BT510L Steel *Liu En - ze et al. (37)*

- Study on Microstructure and Properties for 590 MPa Grade Cold Rolled Dual - phase Steel *Bai Hai - rui et al. (40)*

- Analysis and Control for Hot Rolling Stability of Medium and High Grade Non - oriented

- Silicon Steel *Lei Kai et al. (44)*

- Cause Analysis on Weld Defects for X65Q Steel Grade Line Pipe *Feng Xiao - dong et al. (50)*

- Production Practice of Boracic Free - cutting Steel Maintaining Hardenability *Tan Xiao - dong et al. (54)*

Equipment and Automation

- Practical Applications on Strapping Machine of Steel Coil in Hot Rolling Production Line *Qi Xin et al. (57)*

- Cause Analysis and Optimization Measures for Leakage of Large Cooling Jacket of

- Coke Dry Quenching *Shi Xiao - long (60)*

- Practices for Reducing Electricity Consumption of Electric Blower *Tian Hai - jun (64)*

- Research on Suspension Technology for Furnace Shell in Medium Repair of Blast Furnace of

- Baotou Steel *Li Xiao - hua et al. (68)*

- Communication Platform for Weighing of Long Product Plant *Zhang Zhen - hua (71)*

Circular Economy

- Application Research on Steel Slag in Gas Desulfurization System of Sintering Machine of

- Iron - making Plant of Baotou Steel *Zhang Hui - ru et al. (76)*

- Application for Desulfurizer of Calcium Hydroxide in Wet Desulphurization for Sintering Flue Gas

- *Qiao Bo - bo et al. (80)*

- Study on Reasonable Position of High Drainage Tunnel in Fully Mechanized Top - coal Caving Face

- *An Ran et al. (84)*

Others

- Determination for Content of Carbon and Sulfur in Ferroalloy with High - frequency Induction

- Combustion - infrared Method *Lu Yan - rong et al. (88)*

- Revision of Standard General Rules for Detection Methods of Coking Products Boosting

- Development of Coking *Jiang Xin et al. (92)*

- Quality Detection and Control Improvement Methods for Concrete *Su Wen - juan (96)*

Address Room 603 , Technical Center Building B , Hexi Industrial Zone of Baotou Iron & Steel (Group) Co. , Ltd. , Kun District, Baotou , Inner Mongolia Autonomous Region , 014010 , China

Tel 0472 - 2186065

0472 - 2183081

Fax 0472 - 2183081

E - mail bgkj 2005 @ 126. com

Printed by Printing House of Baotou Iron & Steel (Group) Co. , Ltd.
万方数据