

包钢科技

包钢集团

2011年

第十卷

第1期

2011年10月



BAO GANG KE JI

(公开发刊, 双月刊,

1974年创刊, 每双月25日出版)

2020年 第3期

第46卷(总第201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 王桂海 王锐刚 戈春刚

方斌正 田颖 白东坤 邬虎林

任志强 刘云 刘凤国 许延辉

李平 李军 李晓灵 李智丽

杨文海 杨军 吴旭东 何建中

宋海 张丽春 张怀军 陈林

陈革 周景涛 郝润宝 贺景春

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 曾永杰 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: 李斌

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: 0472-2666065

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

❖ 专家论坛 ❖

U71MnG 高速轨固定闪光焊接接头分析

..... 梁正伟 李智丽 田荣斌 郑瑞(1)

❖ 生产实践与管理 ❖

白云鄂博萤石分布特征及放射性钍元素的影响

..... 李丹煜 杨莉 王金龙 王昭静 杨波(6)

尾矿库干滩扬尘治理..... 闫向东(10)

利用 Minitab 工具建立配煤预测模型的研究

..... 付利俊 李晓灵 庞文娟(14)

包钢球团配加复合粘结剂替代膨润土研究

..... 魏国良 付国伟 吕志义 韩峰 王宇飞 赵小勇(19)

干馏煤对包钢烧结生产影响分析

..... 侯广君 张亚群 赵署光 段祥光 臧国玺 陈雪茹(23)

包钢3#高炉使用顶装焦生产冶炼实践

..... 杨帆 郑占斌 王淳 丁坤 田凯(27)

短流程 CSP 生产线超快冷生产工艺的开发与应用

..... 王晓晖 利成宁 李振垒 薛越 袁国 王国栋(31)

包钢冷轧乳化液应用的生产实践..... 班胜利 郭瑞华 常慧(36)

❖ 品种质量与试验研究 ❖

稀土高性能耐候桥梁宽厚钢板 Q500qENH 研发

..... 高军 屈文胜 周可哥(39)

L245MS/BMS 抗 H₂S 腐蚀管线钢热轧卷板多样化设计

..... 曹妍 李志成(42)

冷轧钢带 SPCC 力学性能优化研究..... 李人杰 白晓东 路璐(47)

热水器内胆用耐疲劳搪瓷钢的开发与应用

..... 张秀青 陆斌 尚秀廷 华国龙(50)

稀土元素对 BT100H 套管钢低温冲击韧性及组织影响

..... 靳燕 史文义 李培德(54)

铁道造车用耐大气腐蚀 H 型钢组织性能研究

..... 卜向东 宋振东 冯岩青 周彦(58)

65 mm × 180 mm 电极扁钢外形缺陷分析及对策

..... 陈岚 李振亮 付玉艳 周彦(62)

❖ 设备与自动化 ❖

热轧精轧机辊缝润滑冲洗系统优化..... 仇科慧(65)

钢材成品二维码标签系统设计..... 芦建文 郭闯 周涛(68)

实验室 25 kg 中频电源装置改进分析

..... 王海明 张立通 孙梦晨(71)

❖ 其他 ❖

工业再生水对循环冷却水系统腐蚀的分析研究

..... 薛焯 郝文瑞(76)

包钢园林生态绿量提升探索..... 吴春华 李占坤(79)

不同检测方法影响金属薄板表面粗糙度结果的探讨

..... 林佳维 刘芳 张彤(84)

ICP-OES 法测定锌片中的 Al、Fe、Sb 杂质含量

..... 郝丽荣 赵布和 周景涛 张娜 马璐娜(91)

包钢科技管理创新工作调研及思考..... 孙斌(95)

SCIENCE AND TECHNOLOGY OF BAOTOU STEEL

(Bimonthly , starting issue in 1974)

Vol. 46 , No. 3 (Serial No. 201) ,

June , 2020

Authority in Charge

Baotou Iron & Steel
(Group) Co. , Ltd.

Sponsor

Technical Center of Inner Mongolia
Baotou Steel Union Co. , Ltd.

Edited and Published by

Editorial Office of SCIENCE AND
TECHNOLOGY OF BAOTOU STEEL

Editor in Chief

Ma Xiao - guang

Associate Editor in Chief

Li Bin

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

Tel 0472 - 2666065

E - mail bgkj 2005 @ 126. com

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

CONTENTS

Expert Forum

Analysis on Fixed Flash Welding Joints of U71MnG High Speed Rail
..... *Liang Zheng - wei et al.* (1)

Production Practice and Management

Distribution Characteristics of Fluorite and Effects of Radioactive Element Thorium in Bayan Obo
Deposit *Li Dan - yu et al.* (6)

Dust Control on Dry Beach of Tailings Pond *Yan Xiang - dong* (10)

Study on Establishing Prediction Model of Coal Blending with Minitab *Fu Li - jun et al.* (14)

Study on Substituting Bentonite with Cobinder for Pellet of Baotou Steel
..... *Wei Guo - liang et al.* (19)

Analysis on Influences of Retorting Coal on Sintering Production of Baotou Steel
..... *Hou Guang - jun et al.* (23)

Smelting Practices of Production with Top Charging Coke for 3[#] Blast Furnace of Baotou Steel
..... *Yang Fan et al.* (27)

Development and Application of Ultra Fast Cooling Production Process for CSP Production Line
with Short Process *Wang Xiao - hui et al.* (31)

Production Practices on Using Emulsion in Cold Rolling of Baotou Steel
..... *Ban Sheng - li et al.* (36)

Quality of Variety and Experiment and Research

Research and Development of High - performance Weather - resistant Wide and Heavy Steel Plate
Q500qENH with Rare Earth for Bridge *Gao Jun et al.* (39)

Diversified Design of Hot Rolled Coil with L245MS/BMS H₂S Corrosion Resistant Pipeline Steel
..... *Cao Yan et al.* (42)

Study on Optimizing Mechanical Properties of Cold Rolled SPCC Steel Strip
..... *Li Ren - jie et al.* (47)

Development and Application of Fatigue - resistant Glassed Steel for Inner Container of Water
Heater *Zhang Xiu - qing et al.* (50)

Effects of Rare Earth Elements on Low Temperature Impact Toughness and Microstructure of
BT100H Slewing Steel *Jin Yan et al.* (54)

Study on Microstructure and Properties of Weather - resistant H Beam for Railway Vehicle
..... *Bu Xiang - dong et al.* (58)

Analysis and Countermeasures on Defects of Shape for 65 mm × 180 mm Electrode Flat Steel
..... *Chen Lan et al.* (62)

Equipment and Automation

Optimization of Lubricating and Flushing System for Roll Gap of Hot Finishing Mill
..... *Qiu Ke - hui* (65)

Design of Two - dimensional Code Tag System for Steel Products *Lu Jian - wen et al.* (68)

Analysis on Improvement of 25 kg Intermediate Frequency Power Supply Device in Laboratory
..... *Wang Hai - ming et al.* (71)

Others

Analytical Research on Corrosion of Industrial Reclaimed Water to Circulating Cooling Water
System *Xue Ye et al.* (76)

Exploration on Improving Ecological Green Quantity in Park of Baotou Steel
..... *Wu Chun - hua et al.* (79)

Discussions on Influences of Different Test Methods on Surface Roughness of Sheet Metal
..... *Lin Jia - wei et al.* (84)

Determination of Content of Al , Fe and Sb Impurities in Zinc Flakes with ICP - OES Method
..... *Hao Li - rong et al.* (91)

Investigation and Thinking on Innovation of Scientific and Technological Management of Baotou
Steel *Sun Bin* (95)