

包钢科技

包钢科技



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2期

第46卷(总第200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 王锐钢 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

ISSN1009-5438

号方数据 1210/TF

❖ 专家论坛 ❖

固废制备滤料处理焦化废水的研究

..... 田颖 孙磊 樊俊珍 王雨(1)

❖ 生产实践与管理 ❖

影响焦炭质量预测效果的原因分析..... 贾晓宗 陈影 芦建文(5)

包钢4 150 m³高炉热风管系温度异常处理

..... 李智辉 王永忠 石钢 王国新 曹志强(8)

包钢卡卢金顶燃式热风炉保温实践

..... 王永忠 石钢 高东辉 李智辉 王国新 高瑞平(11)

包钢4 150 m³高炉粗煤气系统设备故障的处理

..... 任春勇 师伟(14)

稀土对低碳低硅钢中夹杂物的影响研究

..... 韩春鹏 张怀军 刁望才 张娜 钱静秋 陈建新(17)

副枪设备优化在240 t转炉上的应用

..... 张胤 刁望才 徐涛(21)

稀土结构钢工艺研究..... 张嘉华 宿成 曹妍 魏晓东(25)

S250GD + Z 镀锌钢带产品点焊开焊原因分析及优化

..... 敬鑫 刘成龙(30)

盐酸体系中制备氢氧化铈的工艺研究

..... 张永华 李婷婷 邢全生(34)

❖ 品种质量与试验研究 ❖

TG22 石油套管用热轧钢带研发

..... 王少炳 杨静 武利平 宿成 卢晓禹(38)

屈服强度355 MPa级热轧汽车桥壳用卷板开发

..... 郭冬青 张秀飞 刘德勤(42)

DH40级船板钢小轧机试验研究..... 徐强(45)

2 250 mm产线X56M管线钢的研究及应用

..... 李人杰 武利平 王少炳(49)

包钢含稀土Q690CF高强钢的研制..... 勤牧 杨雄 杨维宇(52)

轧辊辊型优化技术研究..... 魏建华 姜永军 尚飞(56)

包钢百米75 kg/m U75V在线热处理钢轨研发

..... 王嘉伟 薛虎东 赵桂英 董捷(59)

SWRH82B盘条拉拔断裂原因分析..... 赵美英 刘红霞 王忠亮(64)

包钢金属制造公司热轧管线钢卷取温度优化..... 王磊 付芳欣(68)

❖ 其他 ❖

S120系统在钢管公司排锯自动定位系统的应用

..... 郭利中 屈波 闫树新 赵海燕 赵琪 郭强(72)

抽轴式三辊机架中心检测与调整的应用

..... 胡伟 于冠东 乔建辉 张丽(75)

位置与转矩平衡控制在芯棒限动齿条中的应用

..... 杨飞 陈亮 熊树友(77)

循环水系统对干熄焦经济效益的影响..... 史小龙 骆春嘉(80)

A/A/O生物反应池单系检修实践..... 罗鹏飞 裴跃飞 唐培军(83)

链条钢在脱硫废水中的缓蚀试验..... 常欢 宋义全(87)

扫描电子显微镜在物理分析检测中的应用

..... 靳燕 寇沙沙 张娜(91)

冬期混凝土综合蓄热法养护施工技术..... 冀长勇 陈晓杰(96)

启事..... (4)

SCIENCE AND TECHNOLOGY OF BAOTOU STEEL

(Bimonthly, starting issue in 1974)

Vol. 46, No. 2 (Serial No. 200),

April, 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 bgkj2005@126.com

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

CONTENTS

Expert Forum

Study on Treatment of Coking Wastewater with Filter Material Prepared by Solid Waste
..... Tian Ying *et al.* (1)

Production Practice and Management

Analysis on Reasons Affecting Predictive Effects of Coke Quality Jia Xiao-zong *et al.* (5)

Treatment of Abnormal Temperature for Warm-air Pipe System of 4 150 m³ Blast Furnace of
Baotou Steel Li Zhi-hui *et al.* (8)

Practices of Heat Preservation for Kalugin Top Combustion Stove of Baotou Steel
..... Wang Yong-zhong *et al.* (11)

Treatment of Equipment Fault for Raw Gas System of 4 150 m³ Blast Furnace of Baotou Steel
..... Ren Chun-yong *et al.* (14)

Study on Effects of Rare Earth on Inclusions in Low-carbon and Low-silicon Steel
..... Han Chun-peng *et al.* (17)

Application of Equipment Optimization for Sublance of 240 t Converter Zhang Yin *et al.* (21)

Technical Study of Rare Earth Structural Steel Zhang Jia-hua *et al.* (25)

Cause Analysis and Optimization for Sealed Off of Spot Welding for S250GD + Z Galvanized
Steel Strip Jing Xin *et al.* (30)

Technical Study on Preparing Cerium Hydroxide in Hydrochloric Acid System
..... Zhang Yong-hua *et al.* (34)

Quality of Variety and Experiment and Research

Research and Development of TG22 Hot Rolled Steel Strip for Oil Casing
..... Wang Shao-bing *et al.* (38)

Development of Coil Plate for Hot Rolling Automobile Axle Housing with Yield Strength of
355 MPa Guo Dong-qing *et al.* (42)

Experimental Study on DH40 Ship Plate with Hot Rolling Test Machine Xu Qiang (45)

Research and Application of X56M Pipeline Steel with 2 250 mm Production Line
..... Li Ren-jie *et al.* (49)

Research and Development of Q690CF High Strength Steel with Rare Earth in Baotou Steel
..... Qin Mu *et al.* (52)

Technical Research on Roll Shape Optimization of Roller Wei Jian-hua *et al.* (56)

Research and Development of 100-metre 75 kg/m U75V Online Heat Treated Rail of Baotou
Steel Wang Jia-wei *et al.* (59)

Cause Analysis on Drawing Fracture of SWRH82B Wire Rods Zhao Mei-ying *et al.* (64)

Optimization of Coiling Temperature for Hot Rolled Pipeline Steel in Baotou Steel Metal
Manufacturing Company Wang Lei *et al.* (68)

Others

Application of S120 System in Automatic Positioning System of Gang Saw in Tube Company
..... Guo Li-zhong *et al.* (72)

Applications of Detection and Adjustment for Center of Three-high Stand with Shaft
..... Hu Wei *et al.* (75)

Application of Position and Torque Balance Control on Retained Rack of Mandrel
..... Yang Fei *et al.* (77)

Influences of Circulating Water System on Economic Benefits of Coke Dry Quenching
..... Shi Xiao-long *et al.* (80)

Practices on Overhaul of Single System for A/A/O Biological Reaction Tank
..... Luo Peng-fei *et al.* (83)

Corrosion Inhibition Experiment of Chain Steel in Desulfurization Waste Water
..... Chang Huan *et al.* (87)

Application of Scanning Electron Microscope in Physical Analysis and Detection
..... Jin Yan *et al.* (91)

Construction Technology of Maintenance with Comprehensive Method of Heat Accumulation for
Concrete in Winter Ji Chang-yong *et al.* (96)