

《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

内蒙古包钢钢联股份有限公司技术中心主办

2014 6

VOL.40



ISSN 1009-5438



12>

9 771009 543010

万方数据

包钢科技

目 次

BAO GANG KE JI

(公开发行,双月刊,
1974年创刊,每双月25日出版)
2014年第6期
第40卷(总第168期)(卷终)

编委会主任:李春龙

编委会副主任:孟志泉 李德刚
孟繁英 赵殿清
何建中 邬虎林

编委会委员(按汉语拼音排序)

蔡隆九 曹立刚 陈 泽 董玉兰
杜 建 高海洲 郝润宝 郝志忠
侯 谨 井溢农 李 凯 李喜德
李小钢 李智丽 刘敬国 吕思澄
孟繁英 孟建忠 宋长青 王 宏
王凌峰 王晓铁 邬虎林 吴旭东
武旭耀 徐列平 杨越恩 杨占峰
袁宜斌 张殿富 张 鉴 张晓光
张志宏 郑 刚 郑玉君 智建国

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:何建中

副 主 编:李 斌

责任编辑:郑培新

编 辑:刘春慧 王 磊
于 慧

发 行:于 慧

封面摄影:郎荣彪

邮 编:014010

地 址:内蒙古包头市昆区河西工业园区包钢技术中心大楼
B 座 603 室

电 话:0472 - 2186065

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

内蒙古包钢钢铁股份有限公司巴润矿业分公司专辑

※ 生产实践与管理 ※

- 包钢巴润矿业分公司选矿工艺进步十年回顾 宋立民 郭丽东 李 强(1)
大型复杂露天铁矿边坡管理措施 李银霞 郝利军 吴 磊(4)
包钢巴润矿业分公司干选工艺优化 蔡园园 宋立民(7)
包钢巴润矿业分公司爆破工程设计优化 吴 磊 李银霞(10)
包钢巴润矿业分公司选矿全流程自动化技术 刘海军(15)
振动给料机支撑方式的改造 王照来 苑胜权(18)
高位通廊带式输送机换带方法 裴星刚 李 强(20)
WK - 27A 电铲推压机构打齿故障分析及预防 李东青 刘 科 李建军(23)

※ 试验研究 ※

- 白云西矿铁矿资源开发利用研究 贺俊林 武凤茹(25)
白云西矿高硫混合矿的生产现状及降硫新工艺 闫常陆(28)
白云西矿超贫磁铁矿矿物工艺研究 宋立民 刘占全 崔 凤(32)
白云西矿某处含硫磁铁矿物的嵌布特性分析 刘丽涛 裴 斌 刘瑞增(37)
露天矿中深孔柱状药包爆破应力场分布研究 潘泽军 李国雄(41)
WK - 27 电铲电气室温度过高的解决方案 朱雷涛 董国红 赵树峰(45)

※ 设备与自动化 ※

- 泵池分矿箱旋塞提升机构的改造及应用 王君伟 苑胜权(49)
雷达式固体料位计在料位监测中的应用 闫小楼 李云霞 施智操(51)
自动控制系统在低压脉冲除尘器的应用 李云霞 闫小楼(55)
有源滤波装置在选矿系统中的改进及应用 李可卿 陈星纬(57)
VHMS 系统和接口模块在 830E - 1AC 卡车上的应用 陈星纬 弓 斌 聂伟健(60)
Mesh 网络技术在露天矿山调度系统的应用 张国祥 崔 凤 胡国华(64)
无人值守在巴润选矿破碎系统的应用 张国兴 王俊芳(67)
水泵电机高压软启动器的应用 张红艳 袁中康(70)
底流泵变频器稳定运行的技术探讨 康 娟 贾勇强(73)

※ 循环经济 ※

- 我国低品位铁矿石资源研究利用现状 朱 磊 李 强(76)
超贫磁铁矿资源开发利用概述 王伟杰(78)
白云西矿尾矿干堆的抑尘措施 赵启东 刘丽涛 陈小波(81)
高寒地区尾矿库高浓度排放方式探索 赵德贵 陈小波(83)
KY - 310B 型牙轮钻机湿式除尘系统改进 赵建国 李国强 赵 亮(86)

※ 其它 ※

- 包钢巴润矿业分公司人力资源管理的优化 李 强 冯秀敏(88)
包钢巴润矿业分公司培训体系的创新与实践 张 玲 王晓娟 彭 艳(92)
基层工会自主创新激励机制的现状与改善 谢 伟 刘光宇 付菲菲(96)

※ 信息 ※

- 启事 (54)

期刊基本参数:CN15 - 1210/TF * 1974 * b * A4 * 98 * zh * P * ¥15.00 * 2000 * 31 * 2014 - 12

SCIENCE AND TECHNOLOGY OF BAOTOU STEEL

(Bimonthly, starting issue in 1974)

Vol. 40, No. 6 (Serial No. 168),

December, 2014

Authority in Charge

Baotou Steel (Group) Corp.

Sponsor

Technical Center of Steel Union Co.
Ltd. of Baotou Steel (Group) Corp.

Editor in Chief

HE Jian - zhong

Associate Editor in Chief

LI Bin

Editor in Charge

ZHENG Pei - xin

Editors

LIU Chun - hui

WANG Lei

YU Hui

Distributor

YU Hui

Art Director

LANG Rong - biao

Printed by Printing House of
Baotou Steel (Group) Corp.

Address Editorial Office of
SCIENCE AND TECHNOLOGY
OF BAOTOU STEEL, Apt. 603,
Technical Center Building, Hexi
Industrial Zone of Baotou Steel
(Group) Corp., Kun District,
Baotou, Nei Monggol, 014010,
China

Tel 0472 - 2186065

Fax 0472 - 2183081

E-mail bgkj 2005 @ 126. com

CONTENTS

Production Practice and Management

Ten - year Review on Progress of Mineral Processing Technology in Barun Mining Company of Baotou Steel SONG Li - min et al. (1)

Management Measures for Slope of Large Complex Open - pit Iron Mine LI Yin - xia et al. (4)

Process Optimization on Dry Separation in Barun Mining Company of Baotou Steel MU Yuan - yuan et al. (7)

Optimal Design of Blasting Engineering for Barun Mining Company of Baotou Steel WU Lei et al. (10)

Automatic Technologies for Whole Process of Beneficiation in Barun Mining Company of Baotou Steel LIU Hai - jun (15)

Reform on Supporting Mode of Vibrator Feeder WANG Zhao - lai et al. (18)

Method for Changing Belt of Belt Conveyer in High Propylaea PEI Xing - gang et al. (20)

Fault Analysis and Prevention on Tooth Breaking for Dipper Crowding Gear of WK - 27A Electric Excavator LI Dong - qing et al. (23)

Experiment and Research

Study on Developing and Utilizing Iron Ore Resources in West Mine of Baiyunebo Iron Mine HE Jun - lin et al. (25)

Manufacturing Status of High - sulfur Mixed Ore and New Technology of Reducing Sulfur in West Mine of Baiyunebo Iron Mine YAN Chang - lu (28)

Technical Study on Minerals of Ultra Low - grade Magnetite in West Mine of Baiyunebo Iron Mine SONG Li - min et al. (32)

Analysis on Dissemination Characteristics of Sulfur - containing Magnetite in West Mine of Baiyunebo Iron Mine LIU Li - tao et al. (37)

Study on Distribution of Blasting Stress Field for Column Charge with Longhole in Open - pit Mine PAN Ze - jun et al. (41)

Solution to Excessively High Temperature in Electric Room of WK - 27 Electric Excavator ZHU Lei - tao et al. (45)

Equipment and Automation

Reform and Applications on Elevating Gear of Cock for Ore Tank of Pumping Tank WANG Jun - wei et al. (49)

Applications of Radar Solid Level Indicator in Material Level Monitoring YAN Xiao - lou et al. (51)

Applications of Automatic Control System in Low Pressure Pulse Dust Catcher LI Yun - xia et al. (55)

Improvement and Applications of Active Power Filter in Mineral Processing System LI Ke - qing et al. (57)

Applications of VHMS System and Interface Module on 830E - 1AC Truck CHEN Xing - wei et al. (60)

Applications of Mesh Network Technology in Dispatching System of Open - pit Mine ZHANG Guo - xiang et al. (64)

Applications of Unattended Operations in Crushing System of Mineral Separation in Barun Mining Company ZHANG Guo - xing et al. (67)

Applications of High Voltage Soft Starter for Water Pump Motor ZHANG Hong - yan et al. (70)

Technical Discussions on Stable Operations for Inverter of Underflow Pump KANG Juan et al. (73)

Circular Economy

Present Situations on Studying and Utilizing Low Grade Iron Ore in Our Country ZHU Lei et al. (76)

Overview on Exploiting Ultra Low - grade Magnetite Resource WANG Wei - jie (78)

Measures of Dust Suppression for Dry Pile of Tailings in West Mine of Baiyunebo Iron Mine ZHAO Qi - dong et al. (81)

Exploration on Means of Discharging Tailings with High - concentration in Tailing Pond of Cold Area ZHAO De - gui et al. (83)

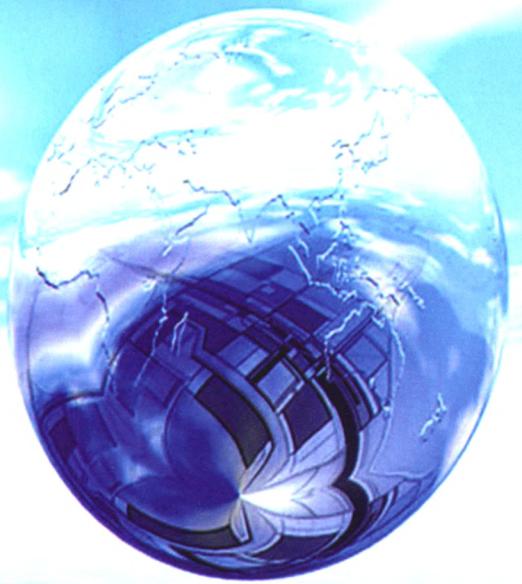
Improvement on Wet Type Dust - removal System of KY - 310B Rotary Drill Rig ZHAO Jian - guo et al. (86)

Others

Optimization of Human Resources Management for Barun Mining Company of Baotou Steel LI Qiang et al. (88)

Innovation and Practices of Training System in Barun Mining Company of Baotou Steel ZHANG Ling et al. (92)

Current Situations and Improvement of Incentive Mechanisms for Independent Innovation in Local Union XIE Wei et al. (96)



广告许可证号:1502001000397 定价:15.00元
万方数据