

《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

2013

5

内蒙古包钢钢联股份有限公司技术中心主办

VOL.39



ISSN 1009-5438



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)

2013年 第5期

第39卷(总第161期)

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 莹 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
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:黄 乐 刘春慧

李 静 于 慧

发 行:黄 乐

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: bkgj2005@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

※生产实践与管理※

地质资料二次开发在白云矿区深部找矿的应用

郭聪祥 冯纪彪 郝美珍(1)

JJF-4浮选机在稀土选矿生产中的应用 郭利忠(4)

白云铁矿主采场孔网参数优化与研究 刘争平 王胜平 崔占军(6)

焦化厂干熄焦环境除尘爆炸原因分析及处理 段素兰 李春燕 马兴敏(9)

薄板坯连铸液位波动产生原因与控制 陈高亮 杨 峰(12)

电炉法生产铁合金工艺及车间布置 王晓兰 张峻华(16)

※品种质量与试验研究※

蒙古矿工艺矿物特性及降硫的研究现状 樊丽琴(20)

B微合金化30MnCr22调质高钢级接箍料的研究 张行刚 马爱清 刘 金(24)

U75V钢轨腰部纵向水平裂纹的形成原因分析 彭 峰 金自力(27)

SWRCH22A盘条尖状断口形成及防止对策 吕 刚 谭晓东 董 捷(30)

扫描电镜在稀土功能材料研究中的应用 韩 莉 黄继民 夏郁美(33)

《铁矿石全铁含量的测定》试验方法的优化研究 戴文杰 刘建华 常 欢(39)

※设备与自动化※

包钢选矿厂生产统计管理系统 杨曜宇 郝全明(42)

包钢炼铁厂软件驾驶舱的开发与部署 黄丽英 蒋 黎(45)

包钢轨梁厂1100mm人字齿轮机座改造分析 周 双 吴云岭(49)

一种新型攻丝机的设计 李永飞(53)

伺服控制技术在TRT控制系统中的应用 李 权 梁东芳 李秀英(56)

ML-250空压机冷却系统控制电路改进 赵建国 贺世鑫 刘林江(60)

LED照明技术及其特点 宋彦明 赵宇雯(63)

※建筑与施工※

氟碳漆的性能及应用技术 王晓敏(65)

长螺旋钻孔压灌混凝土后插筋成桩工艺研究 李建杰 栾春雪(67)

※循环经济※

露天开采破坏区的表土重建技术 姬志勇 程素萍 陈 林(71)

白云铁矿液压油污染与控制 高宏新 潘晓栋(73)

中水回用循环水工艺技术问题分析及对策 刘 涛,杨 帆(76)

※其它※

提高烧结矿产量的管理实践 杜秀丽 王春艳(79)

电气公司卓越绩效管理的探索与实践 李生亮(82)

线材厂国外设备档案的特点与整理 王玉梅 孙 燕(86)

加强与完善企业内部住房公积金管理体制 赵娟红(89)

包钢档案馆推进精细化管理的做法 王凤军(92)

加强企业档案编研工作的思考 张 安(95)

※信息※

启事 (62)

期刊基本参数:CN15-1210/TF*1974*b*A4*98*zh*P*¥15.00*2000*30*2013-10

SCIENCE AND TECHNOLOGY OF BAOTOU STEEL

(Bimonthly, starting issue in 1974)

Vol. 39, No. 5 (Serial No. 161),

October, 2013

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

HUANG Le, LIU Chun - hui

LI Jing

YU Hui

Distributors

HUANG Le

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 Mongol, 014010,
China

Tel 0472 - 2186065

Fax 0472 - 2183081

E - mail bgkj2005@126.com

CONTENTS

Production Practice and Management

The Application of the Second Geologic Information Development During the Deep Ore Search in Baiyunebo Mine GUO Cong - xiang et al. (1)

Application of JJF - 4 Flotation Machine in the Rare Earth Ore Dressing Production GUO Li - zhong (4)

Optimization and Research for Parameters of Hole Distribution with Baiyunebo Iron Ore Main Stope LIU Zheng - ping et al. (6)

Analysis and Treatment for Causes of Dry Coke Quenching Environmental Dust Explosion in Coking Plant DUAN Su - lan et al. (9)

Cause and Control for Thin Slab Continuous Casting Liquid Level Fluctuations CHEN Gao - liang et al. (12)

The Technique of Using Electric Furnace to Produce Ferroalloy and the Layout of Workshop WANG Xiao - lan et al. (16)

Quality of Variety and Experiment and research

The Characteristics of Mineral in the Mongolian Mining Process and the Present Situation of Study on Reduction of Sulphur FAN Li - qin (20)

Research on Boron Micro - alloying in 30MnCr22 for Quenching and Tempering High Grade Steel Collar Material ZHANG Xing - gang et al. (24)

The Analysis of the Forming Reasons for Vertical Horizontal Crack at U75V Steel Rail Waist PENG Feng et al. (27)

Formation and Prevention Measures of the Sharp Fracture of SWRCH22A Wire Rod LV Gang et al. (30)

The Applications of Scanning Electronic Microscope in Research of Rare Earth Functional materials HAN Li et al. (33)

The Study of Improving the National Standard Methods of the Determination of Total Iron Content in Iron Ore DAI Wen - jie et al. (39)

Equipment and Automation

Production Statistics Management System of the Concentration Plant YANG Yao - yu et al. (42)

Development and Deployment of the Software Cockpit in Iron - making Plant of Baotou Steel HUANG Li - ying et al. (45)

Analysis of Transformation for 1 100 mm Herring Bone Gear Stand in Rail and Beam Plant ZHOU Shuang et al. (49)

The Design of a New Tapping Machine LI Yong - fei (53)

The Application of Servo Control Technology in the TRT Control System LI Quan et al. (56)

ML - 250 Air Compressor Cooling System for Controlling the Improvement of Circuit ZHAO Jian - guo et al. (60)

Lighting Technology and Characteristics of LED SONG Yan - ming et al. (63)

Architecture and Construction

The Property and Application Technology of FOTAN WANG Xiao - min (65)

The Research on Process of Long Spiral Drilling Pressure Pouring Concrete after Inserted Reinforcing Cage Pile LI Jian - jie et al. (67)

Circular Economy

The Surface Soil Reconstruction Technology of Open - pit Mining Failure Zone JI Zhi - yong et al. (71)

The Pollution and Control of Hydraulic Oil in Baiyunebo Iron Ore GAO Hong - xin et al. (73)

The Analysis and Countermeasures of Technology for Circulating Regenerated Water LIU Tao et al. (76)

Others

The Management and Practice for Increasing the Sinter Yield DU Xiu - li et al. (79)

The Exploration and Practice of Excellent Performance Management in Electric Corporation LI Sheng - liang (82)

The Characteristics and Reorganization of the Foreign Equipment Archives in Wire Rod Plant WANG Yu - mei et al. (86)

Strengthening and Refining the Management System of Housing Fund in Internal Enterprise ZHAO Juan - hong (89)

Ways of Promoting the Refinement of Management in Work of Baotou Steel Archives Bureau WANG Feng - jun (92)

Thinking of Enhancement of Compiling and Researching Work of Enterprise Archives ZHANG An (95)