

《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

2015 1

内蒙古包钢钢联股份有限公司技术中心主办

VOL.41



ISSN 1009-5438



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)

2015年 第1期

第41卷(总第169期)

第五届编辑委员会

主任:孟繁英

副主任:赵殿清 潘瑛
胡静 孙淑兰

委员(按姓氏笔划排序)

刁东昌 于孟华 王宏 王少军
王柏春 王桂海 王锐钢 井溢农
戈春刚 田荣彬 付国平 付国忠
邬虎林 刘平 李斌 李智丽
吴小原 吴旭东 何建中 宋常青
张昭 张志宏 张秀梅 张晓光
陈革 武盛 岳平生 郎吉龙
柳江 郝志忠 郝润宝 赵亮
赵强 段祥光 常瑞卿 梁正伟
董玉兰 智建国 温贵 谭晓莲

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:智建国

副主编:李斌 郑培新

责任编辑:郑培新 于慧

编 辑:王磊

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: 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

※ 生产实践与管理 ※

- 旋回破碎机缓冲料仓衬板改造 刘宝柱 苑胜权(1)
焦炉吸气支管堵塞的原因分析及预防措施 曹明刚 罗鹏飞(4)
陶瓷膜过滤器在连铸废水处理中的应用 刘晓红 宁辉栋(7)
Φ460 mm 无缝钢管作业区管排锯系统优化 李炜 唐伟 孟令涛(10)
穿孔机出口毛管过渡蓖条的改造 范永明 李佳瑞(14)
高速线材轧机 Φ22 mm 盘条开发 雷虎 张丽 戈春刚(17)
液压润滑介质的污染控制 李晓昆 方桂花 邵婷(20)

※ 品种质量与试验研究 ※

- 蒙古高硫铁精矿生产球团矿的试验研究 白晓光 邬虎林(24)
高炉炉料混装与层装的熔滴性能研究 韩淑霞 杜国萍(27)
含硫易切削钢切削性机理与硫化物控制简述 王金龙 乔爱云 张行刚(30)
610 MPa 水电用钢连续冷却转变行为研究 杨雄 陈林(33)
钢轨内伤成因分析 谭智勇 白国君 董方(36)
石油套管螺纹表面处理磷化成膜机理与优化 王璟 张琢晶(39)
ICP 测定矿石中二氧化硅含量的不确定度评定 周景涛(44)
金相显微镜物镜放大倍数的测量不确定度评定 刘莉 李智丽 白雅琼(48)

※ 设备与自动化 ※

- 电液伺服系统在烧结机布料控制系统中的应用 高士臣 翁莹 黄福明(50)
高压变频调速系统在烧结主抽系统中的应用 胡冬梅 张卫东(53)
桥式起重机主梁下挠变形的分析与修复 韩育文(56)
包钢 2250 mm 热轧生产线卷取温度模型的研究 江杰 王翔(60)
TMEIC 控制技术在卷取机系统中的应用 齐鑫 暴敏凯(63)

※ 建筑与施工 ※

- 直立炉本体耐火材料施工技术 王晓刚 陈曦(68)
顶承法静压钢管桩托换技术应用 郝军和 郝志敏(72)
工程建设项目的全过程造价控制 董晓静(74)

※ 循环经济 ※

- 包钢选矿厂干雾抑尘除尘系统的应用与效果 白海元(77)
某污水处理厂工程沉淀池施工技术 冯卫平(80)

※ 其它 ※

- 基于卓越绩效管理的考核评价体系 潘瑛(84)
基于财务机构的共享服务中心模式的优势 苏铁峰(88)
基于双因素理论的高职院校学生教学满意度研究 李松汾(92)
成本会计课程教学的探讨 王明霞(96)

※ 信息 ※

- 启事 (13)

SCIENCE AND TECHNOLOGY OF BAOTOU STEEL

(Bimonthly, starting issue in 1974)

Vol. 41, No. 1 (Serial No. 169),

February, 2015

Authority in Charge

Baotou Steel (Group) Corp.

Sponsor

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

Editor in Chief

ZHI Jian - guo

Associate Editors in Chief

LI Bin

ZHENG Pei - xin

Editor in Charge

ZHENG Pei - xin

Editors

YU Hui

WANG Lei

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

- Reform of Cleaving for Buffer Bin of Gyatory Breaker LIU Bao - zhu et al. (1)
Cause Analysis and Preventive Measures for Blockage of Air Intake Duct for Coke Oven CAO Ming - gang et al. (4)
Applications on Filter with Ceramic Membrane in Effluent Treatment of Continuous Casting LIU Xiao - hong et al. (7)
System Optimization of Frame Saw for Pipes in Work Zone of Φ460 mm Seamless Tube LI Wei et al. (10)

- Reform for Transition Grate of Hollow Billet for Outlet of Puncher FAN Yong - ming et al. (14)
Exploitation on Φ22 mm Steel Wire Rod with High - speed Wire Rod Mill LEI Hu et al. (17)
Pollution Control for Medium of Hydraulic Lubrication LI Xiao - kun et al. (20)

Quality of Variety and Experiment and Research

- Experimental Study on Manufacturing Pellet with Mongolian High - sulfur Iron Ore Concentrate BAI Xiao - guang et al. (24)
Study on Fusibility of Blast Furnace Burden with Mixed and Ordinary Loading HAN Shu - xia et al. (27)
Summary on Mechanism of Machinability and Control of Sulfide for Sulphur Free - cutting Steel WANG Jin - long et al. (30)
Study on Continuous Cooling Transformation Behavior of 610 MPa Steel Used for Hydroelectricity YANG Xiong et al. (33)
Cause Analysis on Internal Defects of Rails CHEN Zhi - yong et al. (36)
Mechanism and Optimization of Phosphating Film for Surface Treatment of Thread for Oil Casing WANG Jing et al. (39)

- Evaluation on Uncertainties for Determining Content of Silicon Dioxide in Ore with Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry ZHOU Jing - tao (44)
Evaluation on Uncertainties of Measurement for Magnification of Objective for Metallurgical Microscope LIU Li et al. (48)

Equipment and Automation

- Applications on Electro Hydraulic Servo System in Burden Distribution Control System of Sintering Machine GAO Shi - chen et al. (50)
Applications of High - voltage Adjustable Speed Drive System in Master Drawing System of Sintering HU Dong - mei et al. (53)
Analysis and Repair on Deformation of Downwarp for Main Beam of Bridge Crane HAN Yu - wen (56)

- Study on Coiling Temperature Model for Production Line of 2 250 mm Hot Rolling in Baotou Steel JIANG Jie et al. (60)

- Applications of TMEIC Control Technology for Coiler System QI Xin et al. (63)

Architecture and Construction

- Construction Technology of Refractory for Body of Vertical Retort WANG Xiao - gang et al. (68)
Application for Underpinning of Static Steel Pipe Pile with Supporting Method HAO Jun - he et al. (72)

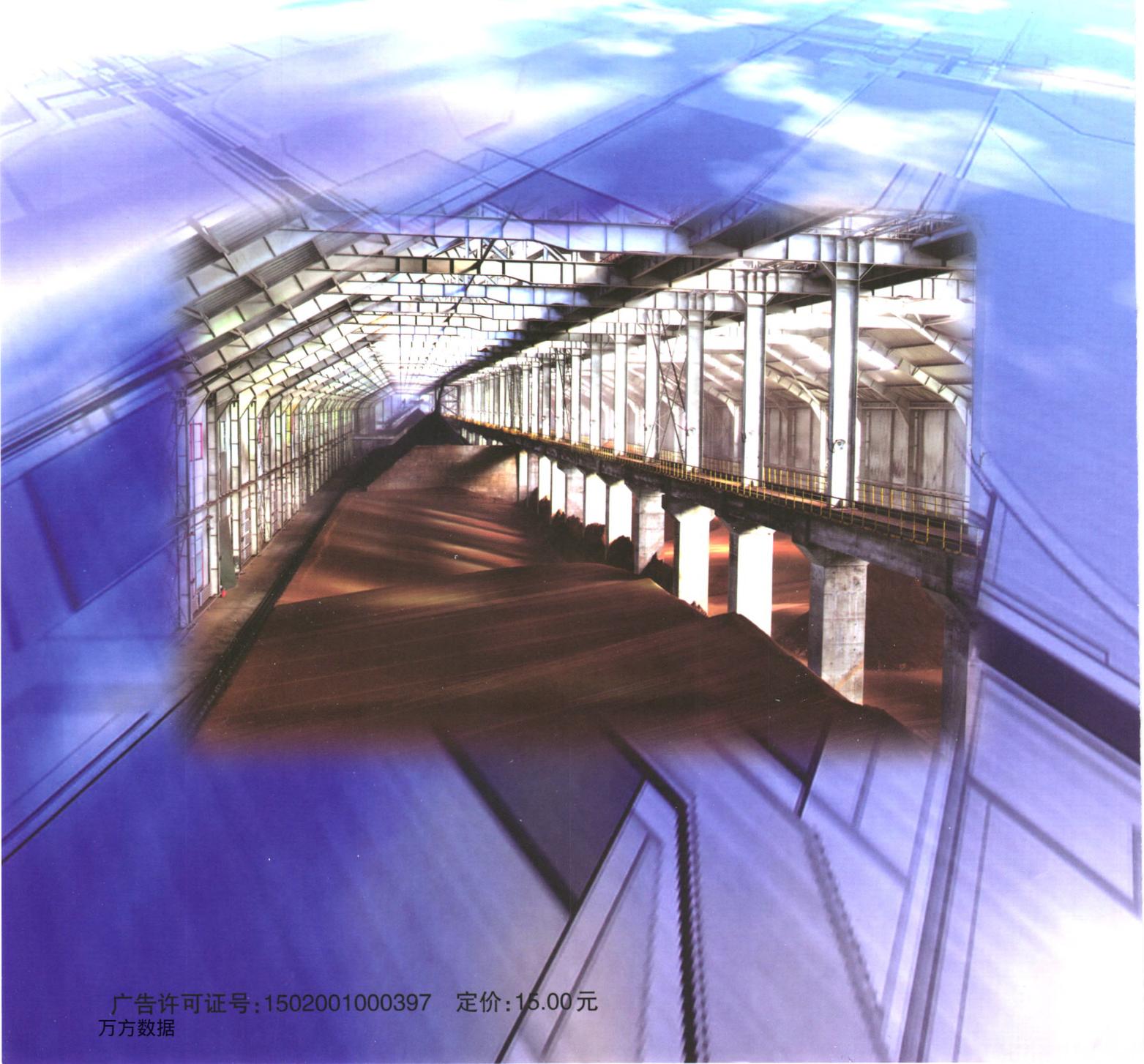
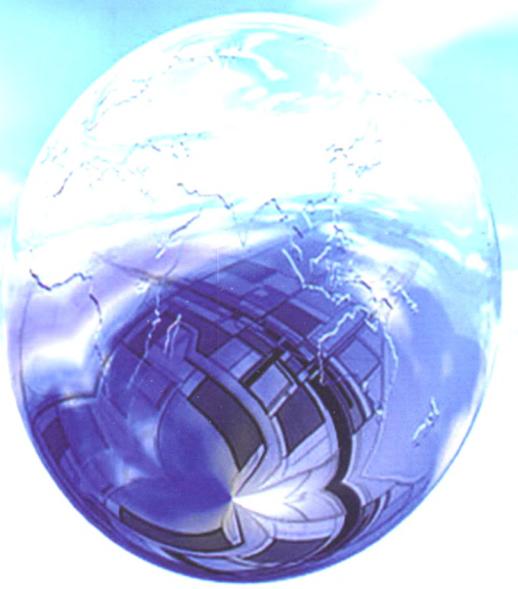
- Whole Process Construction Costs Control of Construction Projects DONG Xiao - jing (74)

Circular Economy

- Application and Effects for Dust - removal System by Dust Suppression with Dry Fog in Concentration Plant of Baotou Steel BAI Hai - yuan (77)
Construction Technology for Drain Trap of Project for a Sewage Plant FENG Wei - ping (80)

Others

- Assessment and Evaluation System Based on Performance Excellence Management PAN Yi (84)
Superiority for Pattern of Sharing Service Center Based on Financial Institution SU Tie - feng (88)
Study on Teaching Satisfaction of Students in Higher Vocational Colleges Based on Two - factor Theory LI Song - fen (92)
Discussions on Teaching of Cost Accounting WANG Ming - xia (96)



广告许可证号:1502001000397 定价:15.00元
万方数据