

《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

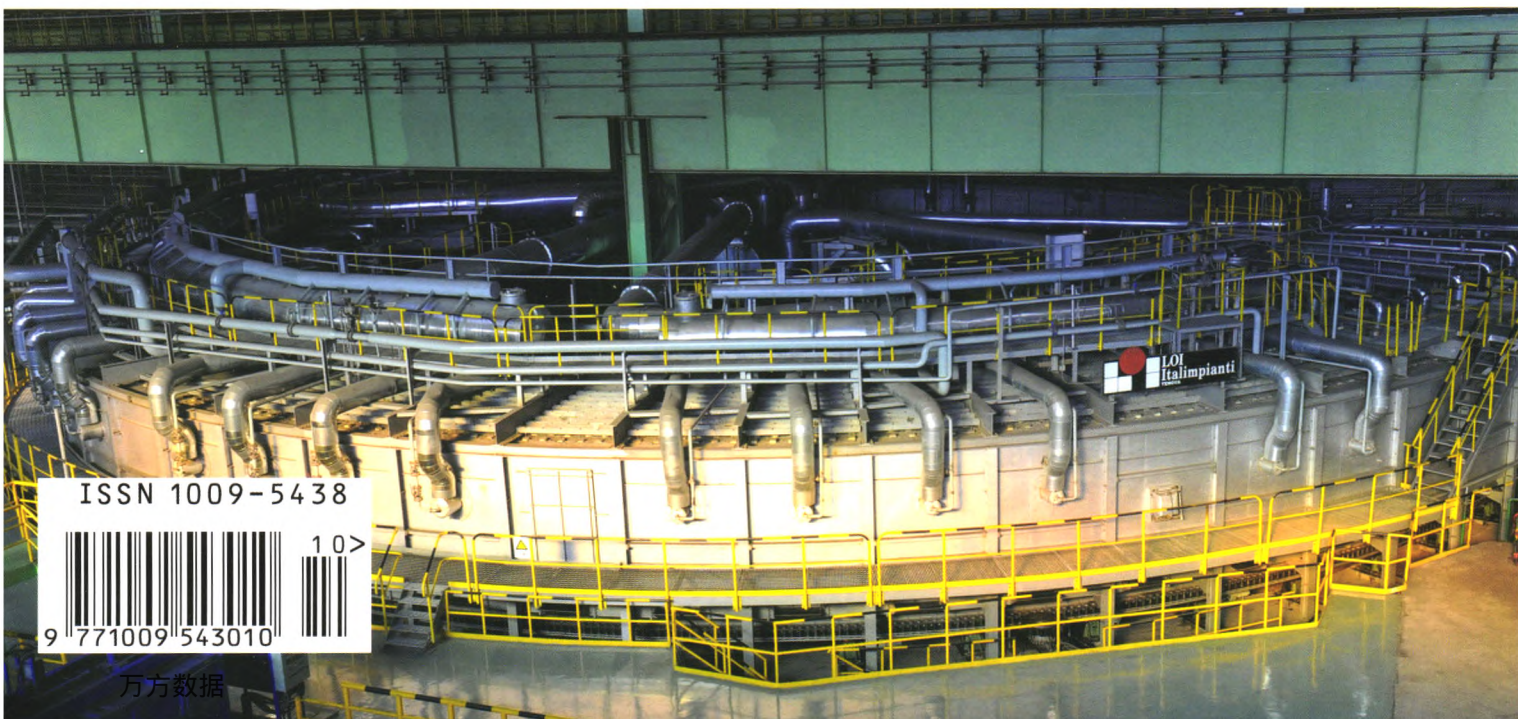
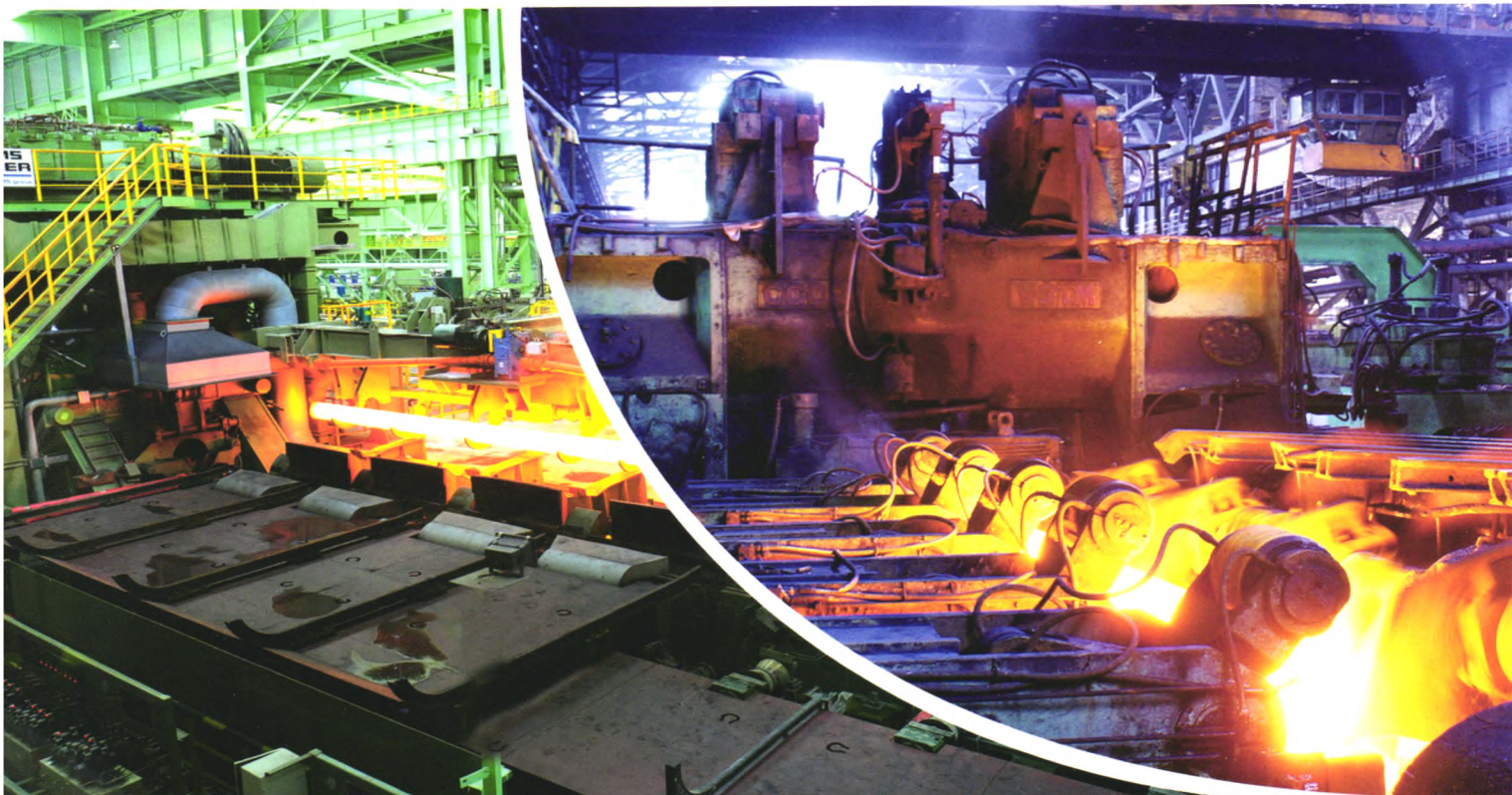
SCIENCE & TECHNOLOGY OF BAOTOU STEEL

2015

5

内蒙古包钢钢联股份有限公司技术中心主办

VOL.41



ISSN 1009-5438



万方数据

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)

2015年 第5期

第41卷(总第173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

郭虎林 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
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:贺景春 郑培新

责任编辑:郑培新

编 辑:于 慧 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: 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

目 次

内蒙古包钢钢联股份有限公司无缝钢管厂专辑

Φ460 mm PQF 连轧机组顶头优化设计及应用

..... 陈秀娟 张 磊 张立志(1)

Φ230 mm 管坯加热工艺的研究 张瑞林 许占海(5)

MPM 连轧机中心线的激光检测与校正 吕洪礼(7)

自动超声波探伤机旋转体结构分析 谢晓慧(10)

超声波探伤机主轴结构分析及工作原理

..... 冯晓艳 刘 军 包文财(13)

Φ460 mm 无缝钢管矫直机换辊装置的优化

..... 王雪莹 郭瑞华 唐 伟(16)

淬火介质对 30CrMo 钢组织性能的影响

..... 余泽金 刘 金 贺景春 孙文秀 张行刚 丰小冬(20)

大规格圆坯表面裂纹的控制 薛志强 姜海龙 刘 金(22)

抑制轧辊崩边的工艺措施 罗玉章 于冠东 孙 辉(25)

穿孔机顶头失效形式分析与对策 王增海 李 鹏 张文亮(29)

Φ159 mm 机组 PQF 连轧辊优化设计

..... 潘向东 胡 伟 张 丽(34)

PMC Colinet 车丝螺纹波纹产生原因分析及对策

..... 张海燕 赵少勇 李小民 杨 军(37)

偏梯形螺纹第4点锥度测量的分析 戈改丽 田 伟(41)

Φ460 mm CTP 穿孔下轴支撑的设计与改进

..... 许大卫 麻海滨 张爱玲(44)

Φ460 mm 无缝钢管作业区缓冲料筐的设计改造

..... 唐 伟 李 炜 吕慧军(47)

环形炉小车夹钳改进措施 翟显明 杨 波(51)

钢管收集装置设计 张宝军(53)

包钢无缝厂定张减机组除尘系统设计

..... 刘 杰 张延东 卢 萍(56)

溴化锂吸收式双效制冷机组 杨家兴 张延东(59)

稀土磁盘在包钢无缝厂浊环水处理中的应用

..... 李志鹏 张延东 张 刚(62)

热轧浊环水处理系统处理工艺对比分析

..... 卢 萍 陈 斌 刘 杰(65)

药剂法处理轧钢石墨废水的试验研究 耿晓敏(68)

轧钢系统循环冷却水运行的技术管理 张国亮(71)

液压数字伺服控制器 HNC100 在水压机中的应用

..... 郭利中 赵海燕 蔺俐枝(74)

ACS6000 无快熔全触发保护方式 刘少伟 田永俊(77)

ACS6000 中压传动系统在 Φ460 mm 生产线的应用

..... 熊树友 郭 强 陈 亮(80)

HK1200L-110 管排锯机的锯切位置控制

..... 李春亮 林霞霞 侯征宇(85)

Industrial800xA 系统在 Φ159 mm 钢管生产线的应用

..... 田永俊 任 彦 刘少伟(88)

包钢无缝钢管厂 PQF 机组二级过程控制系统

..... 康 静 王乐乐 兰 天(92)

商品混凝土工程质量控制 高二雷(96)

※ 信息 ※

启事 (43)

期刊基本参数:CN15-1210/TF * 1974 * b * A4 * 98 * zh * P * ¥15.00 * 2000 * 30 * 2015-10

SCIENCE AND TECHNOLOGY OF BAOTOU STEEL

(Bimonthly , starting issue in 1974)

Vol. 41 , No. 5 (Serial No. 173) ,

October , 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

HE Jing - chun

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

Special for Seamless Tube Plant of Steel Union Co. Ltd. of Baotou Steel (Group) Corp.

- Optimization Design and Application for Piercing Plug of $\Phi 460$ mm Premium Quality Finishing
..... CHEN Xiu - juan et al. (1)
- Study on Heating Process for $\Phi 230$ mm Tube Blank ZHANG Rui - lin et al. (5)
- Laser Detection and Adjustment for Centerline of Mandrel Pipe Mill LV Hong - li (7)
- Analysis on Structure of Revolving Solid for Automatic Ultrasonic Flaw - detecting Machine
..... XIE Xiao - hui (10)
- Structural Analysis and Working Principles for Main Axle of Ultrasonic Flaw - detecting Machine
..... FENG Xiao - yan et al. (13)
- Optimization for Changing Rig of Straightener for $\Phi 460$ mm Seamless Steel Pipe
..... WANG Xue - ying et al. (16)
- Effects of Quenchant on Microstructure and Properties of 30CrMo Steel YU Ze - jin et al. (20)
- Control Surface Cracks for Large Round Billet XUE Zhi - qiang et al. (22)
- Technological Measures on Controlling Chipping of Roller LUO Yu - zhang et al. (25)
- Analysis and Countermeasures on Failure Mode for Top of Piercer ... WANG Zeng - hai et al. (29)
- Optimal Design for Continuous Rolling Roller of Premium Quality Finishing for $\Phi 159$ mm Unit
..... PAN Xiang - dong et al. (34)
- Analysis and Countermeasure on Causes for Thread and Ripple of PMC Colinet Coupling Thread
..... ZHANG Hai - yan et al. (37)
- Analysis on Taper Measurement of 4th Point for Buttress Thread GE Gai - li et al. (41)
- Design and Improve Lower Shaft Support of CTP Piercer for $\Phi 460$ mm Production Line
..... XU Da - wei et al. (44)
- Design and Reform Buffer Charging Basket in Work Zone of $\Phi 460$ mm Seamless Tube
..... TANG Wei et al. (47)
- Improvement Measure on Clamp of Trolley for Circular Furnace ZHAI Yu - ming et al. (51)
- Design Gathering Unit of Steel Tube ZHANG Bao - jun (53)
- Design Dust Pelletizing System for Sizing Mill and Stretch Reducing Mill of Seamless Tube Plant
of Baotou Steel LIU Jie et al. (56)
- Lithium Bromide Absorption Type Double - effect Refrigerating Unit
..... YANG Jia - xing et al. (59)
- Application on Rare Earth Magnetic Disc in Direct Cooling Water Treatment of Seamless Tube Plant
of Baotou Steel LI Zhi - peng et al. (62)
- Comparative Analysis of Treatment Process in Turbid Circulating Water Treatment System
of Hot Rolling LU Ping et al. (65)
- Experimental Study on Treating Graphite Wastewater of Steel Rolling with Medical Method
..... GENG Xiao - min (68)
- Technical Management on Operation of Circulating Cooling Water for Steel Rolling System
..... ZHANG Guo - liang (71)
- Application of HNC100 Hydraulic Digital Servo Controller on Hydropress
..... GUO Li - zhong et al. (74)
- Non - fast - fusion Full Trigger Protection Mode for ACS6000 LIU Shao - wei et al. (77)
- Application on ACS6000 Medium - voltage Transmission System in $\Phi 460$ mm Production Line
..... XIONG Shu - you et al. (80)
- Position Control for Saw Cutting of HK1200L - 110 Gang Saw for Pipe
..... LI Chun - liang et al. (85)
- Applications of Industrial 800xA System in Production Line of $\Phi 159$ mm Seamless Tube
..... TIAN Yong - jun et al. (88)
- Level 2 Process Control System for Premium Quality Finishing Unit of Seamless Tube Plant of Baotou
Steel KANG Jing et al. (92)
- Quality Control for Commercial Concrete Engineering GAO Er - lei (96)

质量为根 铸就品质

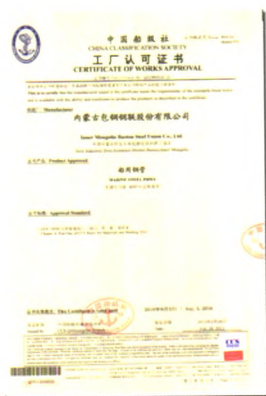
生产设备



检验设备



资格证书



广告许可证号:1502001000397 定价:15.00元
万方数据