

“中国期刊方阵”双效期刊
全国冶金优秀期刊
山东省优秀期刊
山东省科协优秀科技期刊
《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊

山东冶金

SHANDONG YEJIN

双月刊

(1979年创刊)

第33卷(总第165期)

2011年2月20日出版

《山东冶金》编辑委员会

顾问 殷瑞钰 苏天森 李长顺 姜开文 王玉科

主任 万鲁愚

副主任 温燕明 张德乾 袁立宝 刘卫国 夏征勇

委员 (按姓氏笔画为序)

王元顺 王庆贤 王宪军 石绍海 关小军

刘永杰 刘昌俊 孙浩 朱申红 吴晓峰

张殿英 张瑞堂 李丰功 李丙来 李建沛

李松柏 杨华 陈昌华 国秀元 岳增文

金庆珍 姜江 耿晓宁 郭怀功 高振民

黄太岭 董法龙 简定忠 潘志刚 霍太英

主管 山东省冶金工业总公司

主办 山东金属学会

承办 山东省冶金科学研究院

编辑出版 《山东冶金》编辑部

主编 董法龙

责任编辑 袁培燕

广告设计 卢新宇

地址 济南市解放东路66号

邮编 250014

电话 0531-88593054

传真 0531-88593055

电子信箱 sdyjbjb@263.net

sdyjbjb@sina.com

网址 http://www.dayejin.com

印刷 济南景升印业有限公司

发行范围 国内外发行

刊号 ISSN1004-4620

CN37-1203/TF

定价 10.00元

广告经营许可证号 3700004000041



山东省四方技术开发有限公司

国家冶金行业生产力促进中心高铬辊推广中心

四方高铬辊应用于钢管、型钢矫直机、轧

机,寿命高,使您的钢管表面更光亮。

地址:山东省济南高新区新宇路750号大学科技园

电话:0531-88876609 88876629

传真:0531-88876693

网址:山东四方 www.cnsdsf.com

目次

2011.1

·专论与综述·

创新发展 培育转型中焦化企业的差异化竞争力 温燕明(1)

多道次轧制过程轧件变形行为连续模拟 徐继山,马昊,高淑华,等(6)

镁合金钎焊技术的研究现状与发展 谷勤霞,刘秀忠,刘性红,等(9)

·生产技术·

济钢3 200 m³高炉开炉实践 韩俊杰,李丙来,董龙果,等(12)

莱钢1[#]1 880 m³高炉长期稳定顺行实践 郎达慧,蒋学健,裴春亭,等(15)

济钢2[#]1 750 m³高炉大矿批冶炼实践 刘存芳,杨云,刘德楼,等(17)

通钢单机架冷轧无取向电工钢板50W800的开发

..... 黄义伟,张玉君,包红军,等(19)

青钢高炉焦炭烘干技术的应用 葛红英,管遵伟(22)

济钢1[#]RH生产工艺攻关实践 郑万任,孙凤晓,胡勤东(24)

济钢炼钢厂超低头板坯铸机恒速拉钢的实践 张贺全(27)

弹性阻尼体平衡装置在高刚度轧机上的应用 吕爱晖(29)

·试验研究·

济钢生产镁质球团矿的试验研究与实践 贺建峰,刘国防(31)

Q460C钢板的混晶组织特征和成因探讨 王倩,姜敏凤,冯勇,等(34)

基于SPSS分析的H型钢力学性能预报模型

..... 张捷,宋玉卿,李超,等(36)

高炉铁口无水炮泥强度及其特性的分析试验 杨士岭,董英(38)

新型熔剂的开发及其处理渣在铝电解生产中的应用

..... 张真溪,张金山,孙敏(41)

新型锌基塑料模具合金的研制开发 袁培燕(44)

H型钢锯机生产率的计算及应用 蒲昕,张维杰,张谱,等(48)

火焰原子吸收光谱法测定高炉解剖样中的6种元素

..... 张桂华,李志峰,吕品(50)

·节能减排·

济钢3 200 m³高炉优化布料模式实践 孟令君,高贤成,董龙果,等(52)

青钢6[#]高炉炉役后期低耗长寿生产实践 徐安坡,何波,刘玉猛(55)

淮钢焦炉除尘系统改造实践 肖乃飞,张锦(58)

·信息化建设·

山钢集团集中式资金管理信息系统的开发与应用

..... 吴晓峰,曹永彬,张梅,等(60)

两段式冷净煤气站电气控制系统的改进 于鲁南(63)

·经济与管理·

钢铁企业产品价格精准管控模型的研究 赵山绩,李清春(65)

六西格玛管理在矿山企业推行及思考 孙俊如(68)

·经验交流·

电子皮带秤在张钢烧结配料系统中的应用 崔丽丹,孙玉梅,周翠霞,等(70)

中型H型钢表面质量缺陷控制 蒲红兵,刘勇,李海军,等(72)

硫酸亚铁铵滴定法测定铬青铜中的铬 王俊秀,付士刚(73)

液压传动机构在金属打包机改造中的应用

..... 周贵花,李传铎,孙松林,等(75)

钢板侧喷标识系统在济钢中板精整线上的应用 于彩华(76)

摩擦压砖机节能改造 王奎,赵婷婷,王洪森,等(78)

实行“低价中标”策略如何确保采购品的质量 林冬梅,李庆泽(79)

·信息园地·

山东金属学会理化检验学术委员会学术交流征文通知(47)石横特钢5项科

技创新成果顺利通过鉴定(57)十七届粤、川、鲁、冀、晋、琼、辽七省金属(冶

金)学会矿山学术交流会在广州市召开(62)山东省地方标准《炼钢转炉生产

余热利用导则》、《链篦机一回转窑生产余热利用导则》通过审查(74)加快“四

个转变”推动我国钢铁工业由大变强(80)

[期刊基本参数] CN37-1203/TF*1979*b*A4*80*zh*P*¥10.00*3000*33*2011-02

Shandong Metallurgy (Bimonthly)

February 2011

(Started Publication in 1979)

Vol.33 No.1(Total No.165)

Sponsor: Shandong Metallurgical Industry
General Company

Manager: Shandong Society of Metals

Organizer: Shandong Metallurgical
Research Institute

Editor: Shandong Metallurgy Editorial
Department

Chief Editor: Dong Falong

Duty Editor: Yuan Peiyan

Advertising Designer: Lu Xinyu

Address: No.66 East of Jiefang Road,
Jinan, China

Postcode: 250014

Tel: 0531-88593054

Fax: 0531-88593055

E-mail: sdyjbjb@263.net

sdyjbjb@sina.com

http: //www.dayejin.com

Publisher: Shandong Society of Metals

Printer: Jingsheng Printing Co., Ltd.,
Jinan, Shandong

Journalistic Code: ISSN1004-4620
CN37-1203/TF



石家庄华明机械设备有限公司

经营范围: 输送机械; 阀门类;

YS 型粉尘加湿卸灰机

(ZL9820724.4);

FKS 返矿加湿卸灰机 (ZL00250114.7)。

地址: 石家庄市裕华区方村

邮编: 050026

电话(传真): 0311-85496986 87622281

手机: 13803394895

CONTENTS

2011.1

•Monograph Overview•

Innovating Development for Cultivating the Difference Competitive Power of Coke Enterprises in Transformation WEN Yan-ming(1)

Continuous Simulation of Slab Deformation during Multi-pass Rolling XU Ji-shan, MA Hao, GAO Shu-hua, *et al*(6)

Research and Developments of Brazing Technologies of Magnesium Alloys GU Qin-xia, LIU Xiu-zhong, LIU Xing-hong, *et al*(9)

•Production Technology•

Blowing-in Practice of 3 200 m³ Blast Furnace in Jinan Steel HAN Jun-jie, LI Bing-lai, DONG Long-guo, *et al*(12)

Experiences of Long Term Smooth Operation of No.1 1 880 m³ BF in Laiwu Steel LANG Da-hui, JIANG Xue-jian, PEI Chun-ting, *et al*(15)

Practice Large Ore Batch Smelting of Jinan Steel's No.2 1 750 m³ BF LIU Cun-fang, YANG Yun, LIU De-lou, *et al*(17)

Development of Non-oriented Electrical Steel Sheet by Single 6-Hi Cold Mill in Tonghua Steel HUANG Yi-wei, ZHANG Yu-jun, BAO Hong-jun, *et al*(19)

Application of Drying Technology of Coke for Blast Furnace in Qingdao Steel GE Hong-ying, GUAN Zun-wei(22)

Practice for Tackling Key Problems in No.1 RH Production Process in Jinan Steel ZHENG Wan-ren, SUN Feng-xiao, HU Qin-dong(24)

Practice of Constant Speed Casting of Ultra-low Head Caster in the Steelmaking Plant of Jinan Steel ZHANG He-quan(27)

Application of Elastic Colloid Balance Device in High Rigidity Rolling Mill LÜ Ai-hui(29)

•Test Research•

Experimental Study and Practice of Producing Magnesia Pellet in Jinan Steel HE Jian-feng, LIU Guo-fang(31)

Discussion on the Characteristics and Genesis of Mixed Grain Structure for Q460C Plate WANG Qian, JIANG Min-feng, FENG Yong, *et al*(34)

Forecast Model of Mechanical Properties of H Beam Based on SPSS ZHANG Jie, SONG Yu-qing, LI Chao, *et al*(36)

Analysis Test on the Strength and Characteristics of Anhydrous Taphole Clay YANG Shi-ling, DONG Ying(38)

Development of New-style Flux and the Application of Aluminium Dross in Electrolytic Production of Aluminum ZHANG Zhen-xi, ZHANG Jin-shan, SUN Min(41)

Development of a New Zinc Base Alloy for Plastic Mould YUAN Pei-yan(44)

Calculation and Application of H-beam Saw Machine Productivity PU Xin, ZHANG Wei-jie, ZHANG Pu, *et al*(48)

Determination of Six Elements in the Sample of Dissecting Blast Furnace by Flame Atomic Absorption Spectroscopy ZHANG Gui-hua, LI Zhi-feng, LÜ Pin(50)

•Energy Saving and Pollution Reducing•

Practice of Optimizing Burden Distribution Model in the 3 200 m³ BF of Jinan Steel MENG Ling-jun, GAO Xian-cheng, DONG Long-guo, *et al*(52)

Production Practice of Low Consumption and Long Campaign Life at the Later Period of Campaign in No.6 BF of Qingdao Steel XU An-po, HE Bo, LIU Yu-meng(55)

Reconstruction Practice of Dust Collecting System of Coking Oven in Huaigang XIAO Nai-fei, ZHANG Jin(58)

•Information Construction•

Development and Application of Centralized Fund Business Manage System in Shandong Steel Group WU Xiao-feng, CAO Yong-bin, ZHANG Mei, *et al*(60)

Improvement of Electrical Control System of Two Stage Cool and Clean Coal Gas Station YU Lu-nan(63)

•Economics and Management•

Study on the Precise Management Model of the Product Prices for Steel Enterprises ZHAO Shan-ji, LI Qing-chun(65)

Implementation and Thinking of Six Sigma Management in Mining Enterprise SUN Jun-ru(68)

•Experience Interflow•

Application of Electronic Belt Scale of Sintering Burden System in Zhangdian Steel CUI Li-dan, SUN Yu-mei, ZHOU Cui-xia, *et al*(70)

Control of the Surface Quality Defect on Medium-sized H-beam PU Hong-bing, LIU Yong, LI Hai-jun, *et al*(72)

Determination of the Chromium in Chromium-bronze by Ammonium Ferrous Sulfate Titration WANG Jun-xiu, FU Shi-gang(73)

Application of Hydraulic Driving Device in Metal Baler Alteration ZHOU Gui-hua, LI Chuan-duo, SUN Song-lin, *et al*(75)

Application of Steel Plate Edge Marking System in Jinan Steel's Medium Plate Finishing Line YU Cai-hua(76)

Saving Energy Alteration of Friction Brick Press WANG Kui, ZHAO Ting-ting, WANG Hong-sen, *et al*(78)

How to Ensure the Quality of Purchase Products in Low Price Tender LIN Dong-mei, LI Qing-ze(79)