

1953年创刊

总第309期

2012年11月20日出版

2012 6

重型机械

HEAVY MACHINERY

常州金安冶金设备有限公司 CHANGZHOU JINAN METALLURGY EQUIPMENT CO., LTD

常州金安冶金设备有限公司是长期专业从事冶金设备及非标制造业务的综合性机械生产企业。公司始建于1956年，主要为国内外钢铁企业配套生产冶金设备及非标设备，专业方向为冷轧及板带精整设备，与国内及国际研究院所合作，制造出具有国内领先水平的宽幅高精度切边圆盘剪、横切剪、纵剪、螺旋式飞剪、矫直机及拉矫重整机组，以及铝箔轧机、铜轧机等，填补国内空白，并批量出口至欧洲、美国、日本等国外钢铁冶金企业。

常州金安轧辊制造有限公司是常州金安冶金设备有限公司的全资子公司，主要从事锻钢冷轧辊的制造，已具备与世界同步的轧辊制造技术，可生产各类冷连轧机、矫直机、森吉米尔等轧机的锻钢工作辊、中间辊和支承辊，产品广泛应用于国内外大型钢铁公司和有色行业。



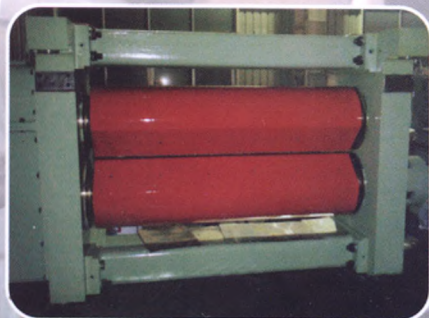
宝钢2030冷轧纵切圆盘剪



开卷、卷曲机



拉矫机



滚筒式飞剪



大型锻钢支承辊



锻钢工作辊

ISSN 1001-196X



11 >

中国重型机械研究院股份有限公司主办
万方数据

常州金安冶金设备有限公司
CHANGZHOU JINAN METALLURGY EQUIPMENT CO., LTD

公司地址：江苏省常州市新北区春江镇安家中街166号
邮政编码：213126 联系电话：0519-85971083
传真：0519-85971038 E-mail: cz-ja @ 163.com

重型机械

Zhongxing Jixie

(双月刊 1953年创刊)
2012 第6期 (总第309期)

中国科技核心期刊
《中国期刊方阵》“双效”科技期刊
中国科技论文统计源期刊
中文机械仪表类核心期刊
学位与研究生教育指定中文重要期刊

主 管: 中国重型机械研究院股份公司
主 办: 中国重型机械研究院股份公司
编辑出版: 《重型机械》编辑部
名誉主编: 刘金华
主 编: 刘存德
责任编辑: 同 娟 尹嘉明 宋美娟
市 场 部: 上海 13818143948
 西安 13571995876
印 刷: 西安创维印务有限公司
出版日期: 2012年11月20日
 公开发行
国内发行: 陕西省邮政报刊发行局
订 购 处: 全国各地邮局
邮发代号: 52-38
国外发行: 中国出版对外贸易总公司
 (北京782信箱)
ISSN 1001-196 X
CN 61-1113/TH
广告经营许可证: 6100004000063
编辑部地址: 西安市辛家庙
邮 政 编 码: 710032
电 话: (029) 86322581
 86712995
传 真: (029) 86322672
网 址: <http://www.zxjxqk.com>
E-mail: zjedite@163.com

目 次

专题综述

大型风电球墨铸铁件的熔炼技术 唐桂清, 石 斌 (1)

新技术新设备

形态小波在轧机扭矩信号中的应用 孙志辉, 吕文泉, 马建壮 (5)

不锈钢连铸板坯表面清理机的开发及应用
..... 雷 华, 杨拉道, 张继强, 等 (8)

DAGC在600 mm九机架热连轧机上的应用
..... 燕 铎, 李玉贵, 张进之, 等 (11)

对新疆油页岩干馏工艺选择的模块化及其结果对比分析
..... 马美秀, 黄建宁, 曾明明 (15)

实验研究

锻锤振动系统参数对振动响应影响的仿真分析
..... 刘 欢, 陈长征, 周 勃, 等 (19)

前向楔角几何参数变化对隔离段工作特性影响 杨雨豪 (23)

板坯结晶器跑锥的理论分析与研究 王文学, 赵 敏, 雷 华 (29)

大功率薄煤层智能工作面电牵引采煤机研制 ... 吴海雁, 惠万里, 高晓光 (32)

发动机的曲轴材料42CrMo磨削淬硬及磨损试验
..... 汪 娜, 刘克铭, 陈明非 (36)

设计计算

橡胶轮胎支撑圆筒混合机受力分析 万书华, 白明华, 任素波 (39)

钢管端面铣头倒棱机夹紧机构的优化设计 芮成杰, 柴晓艳 (43)

稳定夹送辊理论设计方法 孙亚波, 张康武, 岳国富 (49)

UOE机组C型预弯机承载能力分析 全基哲, 陈 军 (53)

圆盘剪剪切原理及切边质量控制 胡建军, 周保欣, 刘顺明 (58)

罩式退火炉炉台密封圈的有限元分析 祁卫东, 宋锦春 (63)

基于DSP-TMSF2812矫直机伺服控制器设计
..... 岳 光, 黄庆学, 张华君, 等 (68)

双摇杆机构纠偏辊摆动量分析计算 解恒坤, 万 飞, 解 天 (73)

翻钢机对中体的受力分析及优化设计 田 锋, 董春光 (77)

故障诊断

齿轮轴齿根部裂纹产生原因分析 王洪如 (81)

制造工艺

碎边剪切机的制造 李 恒, 唐 娟 (85)

HEAVY MACHINERY

(Bimonthly Since 1953)

No. 6

(Serial No. 309)

2012

CONTENTS

- Smelting technology for large-scale spheroidal graphite iron parts of wind generating set TANG Gui-qing, SHI Bin (1)
- Application of morphological wavelet in torque signal of rolling mill SUN Zhi-hui, LV Wen-quan, MA Jian-zhuang (5)
- Development and application of cleaning equipment for stainless steel continuous casting slabs
..... LEI Hua, YANG La-dao, ZHANG Ji-qiang, et al (8)
- Application of DAGC in 600 mm nine-stand hot strip mill YAN Duo, LI Yu-gui, ZHANG Jin-zhi, et al (11)
- Modular of retorting process selection for Xinjiang oil shale and comparative analysis of calculation results
..... MA Mei-xiu, HUANG Jian-ning, ZENG Ming-ming, et al (15)
- Simulation analysis on effect of parameters of forging hammer vibration system on vibration response
..... LIU Huan, CHEN Chang-zheng, ZHOU Bo, et al (19)
- Influence of geometrical parameter variation of forward wedge angle on isolator performance YANG Yu-hao (23)
- Theoretical analysis and research to overcome taper change of slab mold ... WANG Wen-xue, ZHAO Min, LEI Hua, et al (29)
- Heavy AC electric haulage shearer for thin seam intelligent coal face WU Hai-yan, HUI Wan-li, GAO Xiao-guang (32)
- Experiment of grind-hardening and abrasion of 42CrMo steel for diesel engine crankshaft
..... WANG Na, LIU Ke-Ming, CHEN Ming-Fei (36)
- Stress analysis of drum mixer supported by rubber tires WAN Shu-hua, BAI Ming-hua, REN Su-bo (39)
- ADAMS-based optimal design for clamping mechanism of full-automatic chamfering machine for steel pipe end milling
..... RUI Cheng-jie, CHAI Xiao-yan (43)
- Theoretic design method of stabilizing pinch roll SUN Ya-bo, ZHANG Kang-wu, YUE Guo-fu, et al (49)
- Analysis for loading capacity of C type pre-bending machine of UOE unit QUAN Ji-zhe, CHEN Jun (53)
- Shearing principle of double-side trimmer and control of shearing quality
..... HU Jian-jun, ZHOU Bao-xin, LIU Shun-ming (58)
- Finite element analysis on seal ring for coil base of bell-type annealing furnace QI Wei-dong, SONG Jin-chun (63)
- Design of straightener servo controller based on DSP-TMSF2812
..... YUE Guang, HUANG Qing-xue, ZHANG Hua-jun, et al (68)
- Analysis and calculation for swing quantity of steering roller with double-rocker mechanism
..... XIE Heng-kun, WAN Fei, XIE Tian (73)
- Force analysis and optimization design of centering device of tilter TIAN Feng, DONG Chun-guang (77)
- Analysis of crack formation at tooth root of gear shaft WANG Hong-ru (81)
- Manufacture of scrap cutter LI Heng, TANG Juan (85)

通 知

《重型机械》网站 www.zxjxqk.com
正式运行, 欢迎广大作者在线投稿!
E-mail: zjedit@163.com
电 话: 029-86322581
029-86712995
《重型机械》编辑部

Sponsored by: China National Heavy Machinery Research Institute Co., Ltd., CHINA

Published by: Editorial Office of the Magazine "HEAVY MACHINERY"

Address: Xin Jia-miao, Xi'an, CHINA

Chief Editor: LIU Cun-de

General Distributor: China Issue and Foreign Trade General Corporation