

重型机械

Zhongxing Jixie

(双月刊 1953年创刊)

2010 第6期 (总第297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: 西安重型机械研究所
主 办: 西安重型机械研究所
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: 2010年11月20日
公开发
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.zjxqk.com>
E-mail: zjedite@163.com

目 次

专题综述

邯钢三炼钢 1#板坯连铸机的设计及生产实践 迟凤志, 王国啸, 王立春等 (1)

新技术新设备

LXZM 矿渣立磨机的研制 徐鸿钧, 夏侯洪波, 姜 锐等 (5)
大功率、大采高电牵引采煤机的研制与应用 吴海雁 (9)
一种运动中带头和软钳口定位控制方法 冯连强, 梁光正, 马永军等 (13)
连铸用结晶器再制造技术及实践 师 强 (15)

实验研究

热镀锌机组平整机轧制力设定模型研究 薛栋梁, 王骏飞, 顾廷权等 (18)
基于人工神经网络和专家系统的精炼过程钢水温度预测模型 李 强, 曹 刚 (22)
同周速飞剪与异周速飞剪力能参数对比研究 朱文豪, 高文辉, 高洪军等 (26)
宽厚板精轧机主动轴叉头失效分析 冯 煌, 樊建成 (30)
板状构件的疲劳裂纹形成及疲劳寿命预估 谭文锋, 王银海, 张文志 (34)
首钢京唐 2250 生产线 R1 粗轧机工作辊油膜轴承进水分析 李 果, 苏长水 (38)

设计计算

Φ406 端面铣头倒棱机自动送料机构的优化设计 柴晓艳, 余小巧 (41)
板坯横移机设计及研究 金洪廉, 裘 喆, 白 斌等 (47)
轧机卷取机卷筒花键套的失效分析及结构改进 吕晓兵, 叶乃威 (53)
邯钢热镀锌生产线立式活套的设计和应用 李泽武 (58)
基于 LS-DYNA 压力矫直机钢管反弯挠度的计算 王志飞, 田雅琴, 黄庆学等 (62)
基于 3D 的 150 t 转炉倾动力矩的计算 孙 岩, 李继宏, 兰 勇等 (65)

加工制造

焦炉非标设备集气管制作与安装 金庆军 (69)

期刊基本参数: CN61-1113/TH*1953*b*A4*zh*P*¥10.00*18*2010-11

真招标 首选宝华

上海宝华国际招标有限公司是宝钢集团有限公司的全资子公司, 是国内制造业中资质最全、规模最大、实力最强、专业化程度最高、操作模式最为先进的综合性招标机构。

公司秉承“净化采购环境、促进社会公正”的服务使命, 通过专业策划, 实现充分竞争, 降低采购成本。成立至今, 已累计完成招标项目 3 900 个, 中标金额逾 470 亿元之巨, 平均每个项目节资率超过 17%。公司还自主研发了国内首个全流程网上招投标平台, 每个项目可节约招标交易成本近 2.73 万元, 节约 58 个人工时。

擅长领域: 建筑工程、机械加工、工业自动化、计算机通信、物流运输、能源环保、日常耗材备件等。

地址: 上海市宝山区宝山宾馆 3125

邮编: 201900

电话: 800-8207190

传真: 021-26642584

网址: www.baosteelbidding.com

HEAVY MACHINERY

(Bimonthly Since 1953)

No. 6

(Serial No. 297)

2010

CONTENTS

- Design and production of 1# slab continuous caster in No. 3 steelmaking plant of hansteel
..... CHI Feng-zhi, WANG Guo-xiao, WANG Li-chun *et al* (1)
- Development of LXZM46 slag vertical mill XU Hong-jun, XIAHOU Hong-bo, JIANG Rui *et al* (5)
- Development and application of high-power large mining height electric haulage coal mining machine
..... WU Hai-yan (9)
- A control method for positioning the strip head and soft slot in movement
..... FENG Lian-qiang, LIANG Guang-zheng, MA Yong-jun *et al* (13)
- Remanufacturing technology and practice of continuous casting mould SHI Qiang (15)
- Study on rolling force presetting model for skin pass mill in hot galvanizing unit
..... XUE Dong-liang, WANG Jun-fei, GU Ting-quan *et al* (18)
- Forecasting model for the molten steel temperature in refining furnace based on artificial neural network and
expert system LI Qiang, CAO Gang (22)
- Comparative study on shearing force parameters of same speed and differential speed flying shear
..... ZHU Wen-hao, GAO Wen-hui, GAO Hong-jun *et al* (26)
- Failure analysis on yoke of main drive spindle in heavy plate finishing mill
..... FENG Huang, FAN Jian-cheng (30)
- Prediction of fatigue crack initiation life of plate-like component
..... TAN Wen-feng, WANG Yin-hai, ZHANG Wen-zhi (34)
- Analysis for water leaking into oil film bearing on R1 roughing mill in 2250 production line of shougang jingtang steel
united Co. , Ltd LI Guo, SU Chang-shui (38)
- Optimal design for automatic feeding mechanism of chamfering machine for $\Phi 406$ end milling
..... CAI Xiao-yan, YU Xiao-qiao (41)
- Design and research of slab transverse moving machine JIN Hong-lian, QIU Zhe, BAI Bin *et al* (47)
- Failure analysis and optimal improvement of spline sleeve on coiler mandrel in rolling mill
..... LV Xiao-bing, YE Nai-wei (53)
- Design and application of vertical loop in Hansteel galvanizing LI Ze-wu (58)
- Calculation of reverse bending deflection for pressure straightening steel pipe based on LS-DYNA
..... WANG Zhi-fei, TIAN Ya-qin, HUANG Qing-xue *et al* (62)
- Calculation for 150 t tilting torque of converter based on solid works
..... SUN Yan, LI Ji-hong, LAN Yong *et al* (65)
- Fabrication and installation of non-standard gas-collection pipe equipment for coke oven
..... JIN Qing-jun (69)

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

Sponsor: Xi'an Heavy Machinery
Research Institute, CHINA

Editor and Publisher: 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