

冶金自动化

2018 4
Vol.42

关于中国钢铁工业智能制造的思考 刘文仲

皮带秤应用常见问题及解决方法 方原柏

钢铁企业私有云数据中心基础平台设计实践 王东海, 陈孔明, 叶建望, 陈敏

钢铁企业能源系统流程网络建模方法研究 郝飞, 沈军, 燕飞, 刘连凯, 田冬明

ISSN 1000-7059
CN 11-2067/TF



北京金自天正智能控制股份有限公司
BEIJING ARITIME INTELLIGENT CONTROL CO., LTD.



公司简介

北京金自天正智能控制股份有限公司是由中国钢研科技集团有限公司冶金自动化研究设计院控股的大型工业自动化综合性高科技企业,是北京市高新技术企业。成立于1999年12月28日,坐落在北京市中关村科技园丰台园区,2002年9月19日在上海证券交易所上市。主要从事工业自动化领域,可为用户提供系统、先进、定制化、高性能价格比的工业自动化全面解决方案。主要产品有Aricon(开放式分布控制系统)、AriDrive(电气传动系列产品)、AriSemi(高压大功率晶闸管系列产品)、AriMeter(工业检测仪表系列产品)、AriMes(流程工业制造执行系统软件产品)和冶金流程成套控制系统等,产品广泛应用于冶金、矿山、化工、石油、机械、电力、能源、环保等多个行业。

股票名称: 金自天正
股票代码: 600560

北京金自天正智能控制股份有限公司
电话: 010-56982318/56982302
传真: 010-63713381
<http://www.aritime.com>
E-mail: aritime@aritime.com

控股子公司

上海金自天正信息技术有限公司
电话: 021-51833080
51839999-8220
传真: 021-51683982
成都金自天正智能控制有限公司
电话: 028-85335716
85335717
传真: 028-85335715

北京金自能源科技发展有限公司
电话: 010-56982586
56982576
传真: 010-56982580

目 次

综述与评论

关于中国钢铁工业智能制造的思考 刘文仲(1)

工程师论坛

皮带秤应用常见问题及解决方法 方原柏(7)

企业信息化技术

制造管理系统集批生产闭环管理模式的实现与应用 薛玉萍,王 颖(12)

钢铁企业私有云数据中心基础平台设计实践 王东海,陈孔明,叶建望,陈 敏(16)

钢铁企业能源系统流程网络建模方法研究 郝 飞,沈 军,燕 飞,刘连凯,田冬明(22)

控制理论应用

基于案例推理的磨矿分级过程优化研究 刘景钧,李鸿儒,王奕文(29)

系统与装置

基于动量模型的宽厚钢板板坯去毛刺方法 谢清新,周文辉,陈 功(35)

连续退火炉二级管温模型优化 杨 枕,任伟超,李洋龙,闫洪伟,王艳超(40)

棒材连轧消除尾部尺寸超差自控技术 张振亚,姜 红(45)

蓄热式加热炉新燃烧控制模型研究 洪 博,孙文权,郭德福,邵 健(49)

冷轧处理线带钢张力控制模型研究与应用 丁志宇,迂雪峰,曲 强(54)

传动与控制

ABB 中压多传动 ACS6000 在热轧中的应用 张建军(59)

检测与仪表

修正型高精度温度计在高炉热负荷监测中的应用 荣进国(64)

基于组合扫查技术的车轮轮辋在线超声检测系统 魏志辉,张海龙,杨 博(69)

经验交流

厚规格 IF 钢平整延伸率波动研究及实践 李 靖,任志超,齐海峰,任新意,王少飞,王 飞(73)

征稿启事 (6)

本刊启事 (39)

万方数据

- 英国科学文摘 INSPEC(SA)数据库收录期刊
- 俄罗斯文摘杂志(AJ)数据库收录期刊
- 美国剑桥科学文摘(CSA)数据库收录期刊
- 首都广告行业精神文明建设先进单位

METALLURGICAL INDUSTRY AUTOMATION

CONTENTS

Comprehensive survey and comment

Thinking on the intelligent manufacturing of steel industry in China LIU Wen-zhong(1)

Engineer forum

Common problems and solutions in belt weigher application FANG Yuan-bai(7)

Enterprise information technique

Implementation and application of the closed loop management model for batch production in
manufacturing management system (MMS) XUE Yu-ping, WANG Ying(12)

Design practice of private cloud data center infrastructure platform for iron and steel enterprises
..... WANG Dong-hai, CHEN Kong-ming, YE Jian-wang, CHEN Min(16)

Research of flow network modeling method for energy system in iron and steel enterprises
..... HAO Fei, SHEN Jun, YAN Fei, LIU Lian-kai, TIAN Dong-ming(22)

Control theory application

Research on case-based reasoning optimization of grinding classification process
..... LIU Jing-jun, LI Hong-ru, WANG Yi-wen(29)

System and installation

Slab deburring method based on the momentum model in heavy plate plant
..... XIE Qing-xin, ZHOU Wen-hui, CHEN Gong(35)

Continuous annealing furnace L2 tube temperature model optimization
..... YANG Zhen, REN Wei-chao, LI Yang-long, YAN Hong-wei, WANG Yan-chao(40)

Automation control technology for eliminating the size problem of the out-of-tolerance bar tail in
continuous bar rolling line ZHANG Zhen-ya, JIANG Hong(45)

Study and application on new combustion control model of regenerative reheating furnace
..... HONG Bo, SUN Wen-quan, GUO De-fu, SHAO Jian(49)

Research and application of strip tension control model for cold strip processing line
..... DING Zhi-yu, YU Xue-feng, QU Qiang(54)

Drive and control

Application of ACS6000 medium voltage multidrive in hot rolling mill ZHANG Jian-jun(59)

Measuring and instrument

Application of error-correction thermometer in the monitoring of thermal load of blast furnace
..... RONG Jin-guo(64)

Research on online inspection of wheel rim based on multi-probe and multi-channel combined scanning
technology WEI Zhi-hui, ZHANG Hai-long, YANG Bo(69)

Experience interflow

Research and practice of elongation fluctuation of thickness IF steel in skin pass
..... LI Jing, REN Zhi-chao, QI Hai-feng, REN Xin-yi, WANG Shao-fei, WANG Fei(73)



禾望电气
Hopewind

股票代码: 603063

交直交、三电平、大型传动



禾望HD2000低压工程型变频器

- ✓ 适用于冶金轧机、提升机、石油钻机、造纸设备、测试台等
- ✓ 可选共直流母线的多传动与一体机，配置各种整流、回馈单元
- ✓ 兼容各种主流通信方式，开放工艺控制功能
- ✓ 模块化设计，丰富的选配件
- ✓ 功率最高达380V/3200kW、690V/4800kW

禾望HD8000中压工程型变频器

- ✓ 适用于冶金轧机、提升机、油气输送、LNG、抽水蓄能等
- ✓ 三电平技术、IGCT器件，水冷、防护等级高
- ✓ 12脉、24脉、AFE整流单元自由搭配，功率因数高
- ✓ 电压覆盖1.65kV、2.35kV、3.3kV、6.6kV、10kV
- ✓ 功率范围3000kW-60000kW

想了解更多信息，请登录www.hopewind.com

联系电话：010-82193180（北京）0755-86026786（深圳）400-111-7588（热线）



禾望电气公司官网



禾望电气官方微信



国内统一刊号：CN 11-2067/TF

广告许可证：京丰工商广字第0014号

订购处：全国各地邮局
万方数据

邮发代号：2-321

国内定价：15.00元

ISSN 1000-7059



9 771000 705189

