

Metallurgical
Industry
Automation

中国钢铁工业协会 主管

冶金自动化研究设计院 主办
北京钢研柏苑出版有限责任公司

冶金自动化

河钢唐钢智能制造实践专刊



2017 **3**
Vol.41

面向智能制造的唐钢信息系统优化与重构 赵振锐, 刘景钧, 孙雪娇, 倪振兴
唐钢高强汽车板原料库天车无人化系统设计及应用 李晓刚, 向永光
钢铁企业工厂数据平台的构建与应用 王映红, 董磊

ISSN 1000-7059
CN 11-2067/TF



HBIS
GROUP

河钢唐钢

HBIS TANGSTEEL



建设最具竞争力的钢铁企业

钢铁行业智能制造试点示范企业

河钢集团唐钢公司

河钢集团唐钢公司信息自动化部

地址：河北省唐山市路北区钢厂道14号

电话：0315-2703156

www.tangsteel.com

冶金自动化

Yejin Zidonghua

- 中国科技核心期刊
- RCCSE中国核心学术期刊(扩展版)
- 中国学术期刊(光盘版)入编期刊
- 国家期刊奖百种重点期刊
- 中国期刊方阵“双百”期刊

目 次

(河钢唐钢智能制造实践专刊)

面向智能制造的唐钢信息系统优化与重构	赵振锐,刘景钧,孙雪娇,倪振兴(1)
唐钢高强汽车板原料库天车无人化系统设计及应用	李晓刚,向永光(6)
钢铁行业 ODS 设计与实现	夏 青(12)
APS 在 高 强 汽 车 板 生 产 中 的 应 用	赵维娜(17)
唐钢全流程质量管理体系的应用	王 颖,董 磊,张 旭(20)
炼钢动态调度系统及其应用	甄景燕,尹国强,王舒军,曹 阳(23)
唐钢智能化设备全生命周期管理平台的搭建	胡 浩(27)
唐钢设备状态在线诊断系统建设与应用	王映红,董 磊(32)
ERP系统在唐钢信息化转型架构下的深度应用	郑 波(37)
基于 PI 实时数据库系统的公司级数据支撑平台	吴 尽,张 超,韩 颖,李学松,孙 权(41)
钢铁企业工厂数据平台的构建与应用	王映红,董 磊(44)
基于信息融合平台的智慧工厂 MES 建设	孙雪娇,李 平,李兆宇(49)
唐钢中厚板公司炼钢区域自动化二级系统建设与应用	赵振锐,孙达伟(53)
热轧全流程生产数据通信中间平台的构建与应用	王映红,张雪松(57)
企业计量集中管控平台建设	靳三峰,任国明,贾 磊,孙雪娇(61)
CRM 系统及电子商务平台在钢铁企业的应用	吴卫亮(64)
征稿启事	(36)
本刊启事	(52)
征订启事	(60)
会议报道	(68)

- 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
- 全国广告行业表扬单位
- 首都广告行业精神文明建设先进单位

METALLURGICAL INDUSTRY AUTOMATION

CONTENTS

Optimization and reconstruction of Tangsteel's information system for intelligent manufacturing	ZHAO Zhen-rui, LIU Jing-jun, SUN Xue-jiao, NI Zhen-xing(1)
Design and application for unmanned crane system in material yard of HBIS Tangsteel High Strength Automobile Plate Co., Ltd.	LI Xiao-gang, XIANG Yong-guang(6)
Design and implementation of steel industry order dressing system	XIA Qing(12)
Application of APS in high-strength automotive plate producing	ZHAO Wei-na(17)
Application of the whole process of quality management system in Tangsteel Company	WANG Ying, DONG Lei, ZHANG Xu(20)
Steelmaking dynamic scheduling system and its application	ZHEN Jing-yan, YIN Guo-qiang, WANG Shu-jun, CAO Yang(23)
Construction of intelligent equipment whole life cycle management platform in Tangsteel	HU Hao(27)
Construction and application of the equipment condition monitoring system in Tangsteel	WANG Ying-hong, DONG Lei(32)
Application of ERP system in the transformation structure of Tangsteel Company	ZHENG Bo(37)
Company-level data supporting platform based on PI real-time database system	WU Jin, ZHANG Chao, HAN Ying, LI Xue-song, SUN Quan(41)
Construction and application of the factory database in steel making enterprise	WANG Ying-hong, DONG Lei(44)
MES construction in smart factory based on information fusion platform	SUN Xue-jiao, LI Ping, LI Zhao-yu(49)
Construction and application of Level 2 automation system in steel-making workshop of Tangsteel Medium Plate Material Co., Ltd.	ZHAO Zhen-rui, SUN Da-wei(53)
Construction and application of intermediate platform for production data communication in the whole process of hot rolling	WANG Ying-hong, ZHANG Xue-song(57)
Centralized measuring control and management platform construction for enterprises	JIN San-feng, REN Guo-ming, JIA Lei, SUN Xue-jiao(61)
Application of CRM system and electronic commerce platform in the iron and steel industry	WU Wei-liang(64)

交直交、三电平、大型传动

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、器件数量少，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1.65 kV、2.35kV、3.3kV、6.6kV、10kV
- ✓ 功率范围3000kW-60000kW

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



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