

ISSN1001-0785
CN11-1888/TH

起重运输机械®



2019 6

QIZHONG YUNSHU JIXIE
HOISTING AND CONVEYING MACHINERY

2019年4月
中国机械工业联合会 主管

起重运输机械



2019长垣国际起重装备博览交易会 CHANGYUAN INTERNATIONAL LIFTING EQUIPMENT FAIR 2019

智能制造 创新驱动

2019年4月26-28日

河南·长垣国际会展中心（卫华大道与留晖大道）

组织机构

- 主办单位:** 中国重型机械工业协会
长垣县起重装备制造行业协会
河南省矿山起重机有限公司
- 承办单位:** 河南省矿山起重机有限公司
- 协办单位:** 中国重型机械工业协会桥式起重机专业委员会
中国重型机械工业协会散料装卸机械与搬运车辆分会
北京起重运输机械设计研究院
长垣县起重装备制造行业协会
- 执行单位:** 河南德诺会展服务有限公司

ISSN 1001-0785



(广告)

万方数据



关注微信公众号
了解更多展会信息

2019年第六期（四月）

CONTENTS

目次



P12 上海振华桥式抓斗卸船机全自动系统项目完成验收



河南矿山董事长 崔培军

P16 翻看河南矿山近几年所获得的荣誉，林林总总五百余项国家、部、省级荣誉不胜枚举，所有的成就堆砌起来，叠加出了一个让人仰望的高度。而在崔培军眼中，就像是2019年正月初六的开门红，固然让人欣喜，却也并不感到意外。



P28 “中国大学生起重机创意大赛”将在今年8月23日-25日在大连理工大学举办第四届。

业内资讯 | INFORMATION

P12 中工国际与意大利达涅利集团签约设备采购合同

中国—北欧智慧城市合作大会”在瑞典举行

桥式抓斗卸船机全自动系统项目完成验收

P13 中国港口机械智能控制技术研讨会在深圳召开

国产100吨伸缩臂铁路起重机出口刚果

已有1800多家企业报名参加第二届进口博览会

P14 第十五届中国（天津）国际装备制造业博览会成功举办

京唐港无人驾驶集卡阶段性测试工作完成

太重4000t海上风电施工船开建

P15 智能制造工程专业今年9月首次招生

国机集团着力弥补国内高精度光热电位分析仪空白

人物专访 | PROFILE

P16 崔培军：心系桑梓，任重致远

P24 马书根：智能机器人产业化发展要着眼于市场需求

专题报道 | SPECIAL REPORTS

P28 培育希望，共谱辉煌——展望第四届中国大学生起重机创意大赛

专栏 | COLUMN

P32 赵春晖

■ 我国参与国际标准化组织起重机技术委员会（ISO/TC96）

取得的成绩

■ 国家标准《工业车辆 安全监控管理系统》（初稿）讨论会

在郑州市召开

专题综述 | TOPIC SUMMARY

- 桥式抓斗卸船机全自动系统应用 / 王佳俊 杨凯 39
Application of fully automatic system of bridge grab ship unloader/ Wang Jiajun, Yang Kai

分析研究 | ANALYSIS RESEARCH

- 组合臂架式门座起重机的匀速变幅控制*/王国贤 黄大成 王贡献 肖汉斌 43
Uniform luffing control of combined-arm gantry crane*/Wang Guoxian, Huang Dacheng, Wang Gongxian, Xiao Hanbin
- 电力液压块式制动器多状态评估模型研究*/陆后军 周强 袁道方 49
Research on multi-state evaluation model of electro-hydraulic block brake*/Lu Houjun, Zhou Qiang, Chang Daofang

设计计算 | DESIGN CALCULATION

- 港口大型设备状态评估及管理信息系统的设计 / 陈昆 宋婷 方俊 邹浩阳 黄钟韬 54
Design of condition assessment and management information system for large port equipment/Chen Kun, Song Ting, Fang Jun, Zou Haoyang, Huang Zhongtao

工艺技术 | PROCESS TECHNOLOGY

- 港口起重机箱形梁隔板加强筋自动化焊接工艺 / 赵德龙 刘建波 王桂军 牛曰海 包孔 59
Automatic welding technology for reinforcing ribs of box girder partition of port crane/Zhao Delong, Liu Jianbo, Wang Guijun, Niu Rihai, Bao Kong

测试试验 | TESTING EXPERIMENT

- 电梯安全钳动作同步性测试研究 / 王源磊 司冠楠 常岚 63
Research on synchronization test of elevator safety tongs/Wang Yuanlei, Si Guannan, Chang Lan
- 管道输送危险物流变特性测试系统的研制 / 罗超 郭光明 67
Development of rheological characteristics test system for pipeline transportation of hazardous wastes/Luo Chao, Guo Guangming
- 电动葫芦能效测试运行自动控制系统 / 王松雷 祝虎 71
Automatic control system of the energy efficiency test operation of electric hoist/Wang Songlei, Zhu Hu

安全技术 | SAFETY TECHNOLOGY

- 起重机械安全监控系统实施方案 / 安婷婷 祝虎 刘盼 74
Implementation scheme of safety monitoring and management system for hoisting machinery/An Tingting, Zhu Hu, Liu Pan
- 大型港机防风锚固系统设计 / 陆红 张校强 胡金芝 吴晓峰 78
Design of windproof anchoring system for large port machinery/Lu Hong, Zhang Jiaoqiang, Hu Jinzhi, Wu Xiaofeng

技术改造 | TECHNICAL IMPROVEMENT

- 电厂重件码头装卸工艺系统改造 / 周俊 何继红 83
Reconstruction of loading and unloading Process system of heavy cargo wharf of power plant/Zhou Jun, He Jihong
- 燃料转运装置控制系统改造 / 徐坤 86
Reform of control system of fuel transfer device/Xu Kun
- 流动式起重机超起卷扬编码器安装方式改进 / 刘海波 91
Improvement of installation method for over-hoisting encoder of mobile crane/Liu Haibo

故障诊断 | FAULT DIAGNOSIS

- 提梁机冷却系统马达损坏原因分析 / 王磊 93
Cause analysis of motor damage in cooling system of gantry crane/Wang Lei

设备技术 | EQUIPMENT TECHNOLOGY

- 核电站环形起重机回转运行自动纠偏系统 / 王志刚 赵晋泽 96
Automatic off-tracking correction system for revolving operation of nuclear power station polar crane/Wang Zhigang, Zhao Jinze