

起重运输机械®



2023 11

QIZHONG YUNSHU JIXIE
HOISTING AND CONVEYING MACHINERY

2023年6月
中国机械工业联合会 主管

起重
运输
机械



恩倍力抓斗抓具智能化研发制造项目
—— 2023年5月8日正式投产



恩倍力（昆山）机械有限公司 ENBL (Kunshan) Machinery Co., Ltd.

地址：江苏省昆山市千灯镇石浦卫泾路235号

邮编：215343

电话：0512-8366 3399

网址：www.enbl-grabs.com

传真：0512-8366 3799

邮箱：sales@enbl-grabs.com



ISSN 1001-0785



9 771001 078237

(广告)

2023
年
第
十
一
期
(
六
月
)

第 11 期

- | 封面 恩倍力（昆山）机械有限公司
- | 封底 科尼起重机械（上海）有限公司
- | 封三 南京港机重工制造有限公司
- | 封二 国家起重运输机械质量检验检测中心
- | 前 1 国家起重运输机械质量检验检测中心
- | 前 2 南京康普曼传动机械有限公司
- | 前 3 易格斯（上海）拖链系统有限公司
- | 前 4 无锡市安能滑触电器有限公司
- | 前 5 无锡市安能滑触电器有限公司
- | 前 6 北起院索道工程事业部
- | 前 7 法兰泰克重工股份有限公司
- | 前 8 华德起重机（天津）股份有限公司
- | 前 9 北起院物流仓储工程事业部

第 12 期预告

- | 封面 上海佩纳沙士吉打机械有限公司
- | 封底 诺德（中国）传动设备有限公司
- | 封三 上海牧凌电子科技有限公司
- | 封二 安博起重设备贸易（上海）有限公司
- | 前 1 北起院起重工程事业部
- | 前 2 常州市常欣电子衡器有限公司
- | 前 3 石家庄纽伦制动技术有限公司
- | 前 4 北起院标准工作部
- | 前 5 北起院标准工作部
- | 前 6 深圳市测力佳控制技术有限公司
- | 前 7 微特技术有限公司
- | 前 8 北起院索道工程事业部
- | 前 9 四川宜宾力源电机有限公司

《起重运输机械》杂志

这里是新技术交流
碰撞的理想园地；

这里是新产品展示
推荐的优质平台；

感谢朋友们一路的陪伴与支持！

广告征订电话
010-89659562

CONTENTS

目次

◆ 业内资讯 | INFORMATION

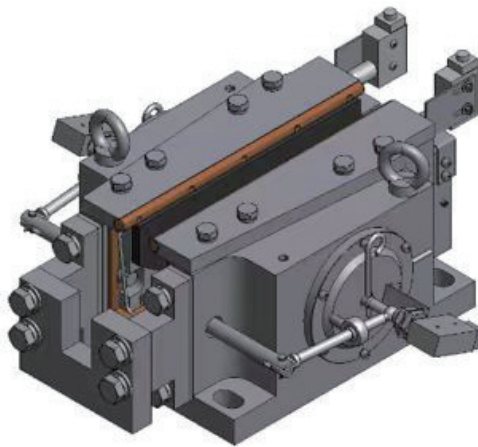
◆ 专精特新 | SPECIALIZATION REFINEMENT DIFFERENTIATION AND INNOVATION

P02 安全制动领域先行者

Pioneer in the Field of Safety Braking

石家庄纽伦制动技术有限公司致力于制动器研发、设计、制造、销售、制动技术创新等，多年来坚持自主研发和创新，产品包括 AP 电磁制动安全制动器、MWZ 电磁块式制动器、PZ 电磁盘式制动器等，其中自主研发的 AP 电磁制动安全制动器获得了多项发明专利和实用新型专利，产品广泛应用于冶金、矿山及筑路、水利、重工等领域。

Shijiazhuang Nuron Brake Technology Co., Ltd. is committed to brake research and development, design, manufacturing, sales and braking technology innovation, and has persisted in independent research and innovation for many years. Its products include AP electromagnetic self-braking safety brake, MWZ electromagnetic block brake, PZ electromagnetic disc brake, etc. Among them, the independently developed AP electromagnetic self-braking safety brake has won a number of invention patents and utility model patents. Its products are widely used in metallurgy, mining and road construction, hydraulic engineering, heavy industry and other fields.



◆ 特别报道 | SPECIAL REPORT

P05 走访中国特种设备安全与节能促进会 回顾与展望新时代特种设备安全发展

Visiting China Promotion Association for Special Equipment Safety and Energy-saving Reviewing and Prospecting the Safety Development of Special Equipment in the New Era



P08 安徽合力股份有限公司执行贯彻国家安全生产法和特种设备 73 号令实施经验介绍

Introduction to the Implementation Experience of Anhui Heli Co., Ltd. in Implementing National Work Safety Law and Order No. 73 on Special Equipment

◆ 企业专访 | ENTERPRISE INTERVIEW

P11 走访广起集团，谈起重机远程安全运维管理创新

Visiting Guangqi Group to Discussing the Innovation of Crane Remote Safety Operation and Maintenance Management

◆ 分析研究 | ANALYSIS RESEARCH

- P14** 面向起重机械力学正反问题的深度学习求解方法 / 郭坤坤 黄镇 温梦珂 李维东
Deep learning method for solving the forward and inverse problems of hoisting machinery mechanics/Guo Kunkun, Huang Zhen, Wen Mengke, Li Weidong
- P22** 大型起重船系泊系统时域分析* / 王文浩 贾国强 冯泽奇 周方 李林
Time domain analysis of mooring system of large floating crane/Wang Wenhao, Jia Guoqiang, Feng Zeqi, Zhou Fang, Li Lin
- P30** 家居商业自动化物流中心设计 / 孟令广
Design of home business automation logistics center/Meng Lingguang

◆ 设备技术 | EQUIPMENT TECHNOLOGY

- P35** 基于 Abaqus 的升降式转运车静动态有限元结构分析 / 张大勇 邓志达 刘红文 杨毅 唐馨
Static and dynamic finite element structural analysis of lifting transfer vehicle based on Abaqus/Zhang Dayong, Deng Zhida, Liu Hongwen, Yang Yi, Tang Xin
- P42** 一种新型船台作业专用平台的研发设计 / 陈子康
Research and design of a new special slipway operation platform/Chen Zikang
- P47** 一种丝杆升降机的研制 / 李普阳 王玉柱 齐李
Development of a screw elevator/Li Puyang, Wang Yuzhu, Qi Li
- P53** 激光技术在自动化集装箱起重机的应用策略 / 马著凯 顾强 王金东 陈根旺
Application strategy of laser technology in automatic container crane/Ma Zhukai, Gu Qiang, Wang Jindong, Chen Genwang

◆ 设计计算 | DESIGN CALCULATION

- P58** 基于响应面法的高层堆垛机变截面立柱轻量化设计 / 敖凤 霍伟猛 朱光旭 季霞 吕志军
Lightweight design of variable cross-section column of high-rise stacker based on response surface method/Ao Feng, Huo Weimeng, Zhu Guangxu, Ji Xia, Lv Zhijun
- P67** 基于改进遗传算法的自适应拟合 AGV 转向梯形模型 / 沈建新 陆胡飞
Adaptive fitting of AGV steering trapezoid model based on improved genetic algorithm/Shen Jianxin, Lu Hufei
- P73** 带式输送机斜交转载连接溜管的设计方法 / 吴亚赛
Design method of oblique transfer connecting chute of belt conveyor/Wu Yasai
- P79** 一种起重机制动触发信号采集装置设计* / 郑景星 文茂堂 运向勇
Design of a crane braking trigger signal acquisition device/Zheng Jingxing, Wen Maotang, Yun Xiangyong

◆ 使用维修 | USING MAINTENCE

- P85** 架空索道轮组的检修策略 / 刘功琦 鲍振川 咸广平
Maintenance strategy of aerial ropeway wheelset/Liu Gongqi, Bao Zhenchuan, Xian Guangping

◆ 综合信息 | INFORMATION

- P29** 中联重科金鹏系列 23 MPa 车载泵
- P72** 微特港口动态称重系统

400-621-0166

KONECRANES 3.2t

KONECRANES



科尼 S 系列， 再一次树立行业新标杆

科尼集团是技术先进的起重机制造商和起重机服务提供商，服务于一般制造业、造船，港口码头等多个领域的客户群体。科尼集团为客户提供高效的起重解决方案，同时还通过全球服务网络为各种工业起重机提供专业的维护保养和改造服务。

科尼·中国

上海市普陀区祁连山南路2891弄100号D栋
电话：+86-21-2606 1000
传真：+86-21-2606 1185
网址：www.konecranes.com.cn



科尼微官网



科尼公众号

KONECRANES®
科尼®

(广告)

国内统一刊号：CN11-1888/TH 邮发代号：2-323 国内定价：30.00元