

起重运输机械®



QIZHONG YUNSHU JIXIE

2023 10

HOISTING AND CONVEYING MACHINERY

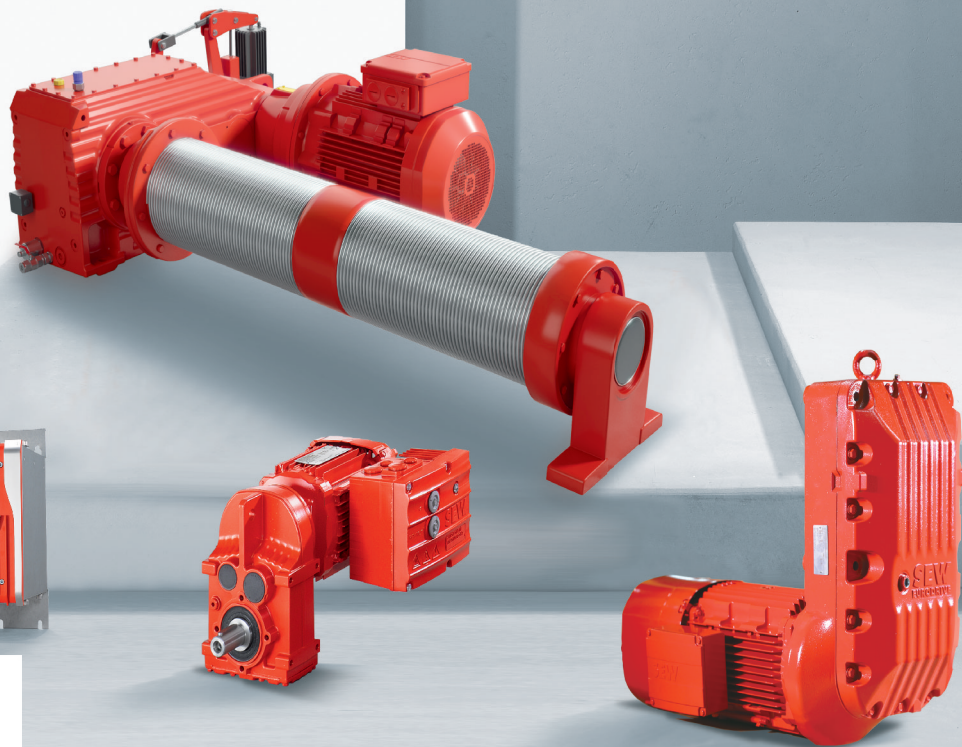
2023年5月
中国机械工业联合会 主管

SEW
EURODRIVE

SEW 为起重行业提供全套驱动解决方案

德国 SEW 集团是一家专业生产电机、减速机、变频电子设备的跨国企业，技术水平和市场占有率均居世界领先地位。SEW 中国公司自 1995 年进入中国市场后，秉承“追求卓越，精益求精”的企业精神，多年来致力于把德国的先进制造技术、中国人的智慧和勤奋相结合，以精品、服务、本地化三大发展战略为主线，兢兢业业，踏实苦干，目前已发展成为中国机械制造业的知名企业。

如今，SEW 中国公司在国内共拥有 3 家制造中心、7 家装配及技术服务中心、50 余个销售服务分公司，服务网络遍布全国各大中城市。SEW 产品广泛应用于轻工、化工、仓储、物流、工业自动化、建筑建材机械、钢铁冶金、环境保护、煤炭矿业、汽车工业、港口建设等各大工业领域，成为多项国家重点工程项目的优选品牌。



ISSN 1001-0785



9 771001 078237



www.sew-eurodrive.cn



SEW 官方微信

(广告)

第 10 期

- | 封面 SEW- 传动设备（天津）有限公司
- | 封底 北起院物流仓储工程事业部
- | 封三 黎明液压有限公司
- | 封二 北起院起重工程事业部
- | 前 1 北起院起重工程事业部
- | 前 2 安博起重设备贸易（上海）有限公司
- | 前 3 江苏国茂减速机股份有限公司
- | 前 4 北起院标准工作部
- | 前 5 北起院标准工作部
- | 前 6 常州市常欣电子衡器有限公司
- | 前 7 深圳市测力佳控制技术有限公司
- | 前 8 四川宜宾力源电机有限公司
- | 前 9 微特技术有限公司

第 11 期预告

- | 封面 恩倍力（昆山）机械有限公司
- | 封底 科尼起重机设备（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 北起院仓储事业部



《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 科技引领 智控未来——坚持为工业智能化发展赋能

Technology Leads the Intelligent Control of the Future —— Insisting on Empowering Industrial Intelligence Development

上海牧凌电子科技有限公司是一家主要从事工业遥控器及起重机安全防护装置的研发、生产、销售、服务于一体的企业。专注工业遥控领域十余年，公司先后与国内几所重点院校及科研机构建立了良好战略合作关系，通过公司运作使行业内的科研成果快速落地并转化为实际生产力，服务于广大企业，深受市场和用户的一致好评。

Shanghai Muling Electronic Technology Co., Ltd is an excellent enterprise mainly engaged in the research and development, production, sales, service and integration of industrial remote controllers and crane safety protection devices. The company has been committed to the field of industrial remote control for over a decade, and has established good strategic cooperative relations with several key universities and scientific research institutions in China. Through the operation of the company, the scientific research achievements in the industry can be quickly implemented and converted into actual productivity, serving enterprises and winning unanimous praise from the market and users.



◆ 特别报道 | SPECIAL REPORT

P05 栉风沐雨五十载 继往开来新篇章——暨贺北起物流从业五十年

Inheriting the Spirit of 50 Years of Hardworking, Opening a New Chapter with the Past —— Congratulations to BMHRI's 50 Years of Industry Experience in Logistics

◆ 会议报道 | MEETING REPORT

P07 全国桥式和门式起重机标准与安全发展座谈会（长垣地区）在长垣市召开 National Symposium (Changyuan Area) on Standards and Safety Development of Bridge and Gantry Cranes Held in Changyuan City

2023年5月8日，北京起重运输机械设计研究院有限公司承担秘书处的全国起重机械标准化技术委员会桥式和门式起重机分技术委员会（以下简称桥门式起重分会）组织在长垣市召开了桥式和门式起重机标准与安全发展座谈会。

On May 8, 2023, the Bridge and Gantry Crane Sub-committee of National Technical Committee for Standardization of Hoisting Machinery (hereinafter referred to as Bridge and Gantry Crane Sub-committee) organized a symposium on standards and safety development of bridge and gantry cranes in Changyuan City.

P08 行业标准《电动葫芦桥式起重机》和《电动葫芦门式起重机》（初稿） 讨论会在河南长垣成功召开

Symposium on Industry Standards, Electric Hoist Bridge Crane and Electric Hoist Gantry Crane (First Draft), Successfully Held in Changyuan, Henan

P09 北起院牵头制定的起重机国际标准 ISO 4301-4《起重机分级第4部分： 臂架起重机》召开首次工作组会议

The First Working Group Meeting for the Crane International Standard ISO 4301-4 Cranes - Classification - Part 4: Jib Crane led by BMHRI was held

◆ 专栏 | SPECIAL COLUMN

P10 国家标准《叉车禁用与报废技术规范》第二次初稿讨论会在安徽合肥成功召开 The Second Symposium on the First Draft of National Standard Technical Specification for Prohibition and Scrapping of Forklift Trucks Successfully Held in Hefei, Anhui

P11 国家标准《工业车辆操作手册》和《叉车属具安全规程》（送审稿） 审查会在浙江杭州成功召开

Review Meeting of National Standards, Operation Manual for Industrial Trucks and Safety Regulations for Forklift Accessories (Draft for Review), Successfully Held in Hangzhou, Zhejiang

P13 GB/T 27545-2011《水平循环类机械式停车设备》修订初稿讨论会在南通市召开

Symposium on Revised First Draft of GB/T 27545-2011 Horizontal Circulation Mechanical Parking Equipment Held in Nantong

◆ 新产品新技术 | NEW PRODUCT NEW TECHNOLOGY

- P14** 基于微带天线传感器的斜裂纹定量识别算法* / 许晨旭 李润发 李云飞 左天一
Quantitative identification algorithm of oblique cracks based on microstrip antenna sensor/Xu Chenxu, Li Runfa, Li Yunfei, Zuo Tianyi

◆ 分析研究 | ANALYSIS RESEARCH

- P23** 电动葫芦安全制动器磨损行为的数值仿真 / 李进 王全伟 文茂堂 文豪 杨恒
Numerical simulation of wear behavior of safety brake of electric hoist/Li Jin, Wang Quanwei, Wen Maotang, Wen Hao, Yang Heng
- P30** 基于 Ansys 的移动伸缩堆料机臂架结构拓扑优化设计 / 何波 魏鹏瞩 孙小庆 郭超杰 忽伟
Topology optimization design of boom of mobile telescopic stacker based on Ansys/He Bo, Wei Pengzhu, Sun Xiaoqing, Guo Chaojie, Hu Wei
- P36** 基于不同计算方法的核电站起重机抗震分析研究 / 李永亮
Research on seismic analysis of crane in nuclear power station based on different calculation methods/Li Yongliang
- P42** 基于模糊综合评价的电梯按需维保系统研究* / 钱锦 余焕伟 唐艳同 陈志平 代天航
Research on elevator on-demand maintenance system based on fuzzy comprehensive evaluation/Qian Jin, Yu Huanwei, Tang Yantong, Chen Zhiping, Dai Tianhang
- P47** 索道永磁直驱电动机转子静态特性分析 / 张洋 黄越峰 黄山 徐陈夏 吴鹏涛
Static and dynamic characteristics analysis of permanent magnet direct drive motor rotor of ropeway/Zhang Yang, Huang Yuefeng, Huangshan, Xu Chenxia, Wu Pengtao

◆ 设计计算 | DESIGN CALCULATION

- P53** 基于 VDI2230 标准的 GIS 设备搬运平台螺栓连接强度分析* / 李辰 马颖珊 孙彦彬 聂春戈 陶然
Strength analysis of bolt connection of GIS equipment handling platform based on VDI2230 standard/Li Chen, Ma Yingshan, Sun Yanbin, Nie Chungu, Tao Ran
- P59** 面向大规模定制的系列起重机智能设计方法研究 / 马士良
Research on intelligent design method of series cranes for mass customization/Ma Shiliang

◆ 设备技术 | EQUIPMENT TECHNOLOGY

- P64** 输送带牵引车的设计及应用 / 王洪宾
Design and engineering application of belt conveyor tractor/Wang Hongbin
- P69** 智能起重机械技术研究及检验方式 / 袁楷 张柯林 赵丽媛 郑毅斐 王毅
Technical research and inspection method of intelligent lifting machinery/Yuan Kai, Zhang Kelin, Zhao Liyuan, Zheng Yifei, Wang Yi
- P74** 基于复合储能的轮胎式龙门起重机零碳动力系统 / 吴尔卡 周锐 陈侠 周坚勇
Zero-carbon power system of rubber-tired gantry crane based on composite energy storage/Wu Erka, Zhou Rui, Chen Xia, Zhou Jianyong

◆ 安装调试 | INSTALLATION AND COMMISSIONING

- P79** 基于某港口斗轮堆取料机卸船及转运项目的实际应用研究 / 胡一任 陈军
Research on application of ship unloading and transshipment project based on bucket wheel stacker-reclaimer in a port/Hu Yiren, Chen Jun



北京起重运输机械设计研究院有限公司
BEIJING MATERIALS HANDLING RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.



知名物流系统集成商

智能制造、智慧物流、物料搬运技术的引领者

地址：北京市东城区雍和宫大街 52 号
电话：010-64052589
邮箱：liqi@bmhri.com
网址：www.bmhri.com



北起院仓储公众号



北起院微官网二维码

(广告)

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