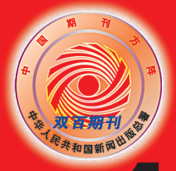


起重运输机械®



202313

QIZHONG YUNSHU JIXIE
HOISTING AND CONVEYING MACHINERY

2023年7月
中国机械工业联合会 主管

SHP PEINER SMAG
Lifting Technologies



佩纳抓斗 德国品牌 专业制造 卓尔不群

ISSN 1001-0785



9 771001 078237

(广告)

上海佩纳沙士吉打机械有限公司
SHANGHAI PEINER SMAG MACHINERY CO.,LTD.

上海市青浦区朱家角镇沪青平公路6098号 邮编: 201713
电话: +86-21-59240052 传真: +86-21-59240057
电子邮箱: sales@shpeincr.com 公司网址: www.shpeincr.com



第 13 期

- | 封面 上海佩纳沙士吉打机械有限公司
- | 封底 德马格起重机械（上海）有限公司
- | 封三 南京港机重工制造有限公司
- | 封二 北起院索道工程事业部
- | 前 1 SEW- 传动设备（天津）有限公司
- | 前 2 北起院物流仓储工程事业部
- | 前 3 北起院物流仓储工程事业部
- | 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 太仓普兰特起重有限公司
- | 前 7 诺威起重设备（苏州）有限公司
- | 前 8 华德起重机械（天津）股份有限公司
- | 前 9 国家起重运输机械质量检验检测中心

第 14 期预告

- | 封面 南京康普曼传动机械有限公司
- | 封底 安博起重设备贸易（上海）有限公司
- | 封三 黎明液压有限公司
- | 封二 武汉正通传动技术有限公司
- | 前 1 广州起重机械有限公司
- | 前 2 北起院起重工程事业部
- | 前 3 北起院起重工程事业部
- | 前 4 常州市常欣电子衡器有限公司
- | 前 5 深圳市测力佳控制技术有限公司
- | 前 6 四川宜宾力源电机有限公司
- | 前 7 微特技术有限公司
- | 前 8 北起院标准工作部
- | 前 9 北起院标准工作部

《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

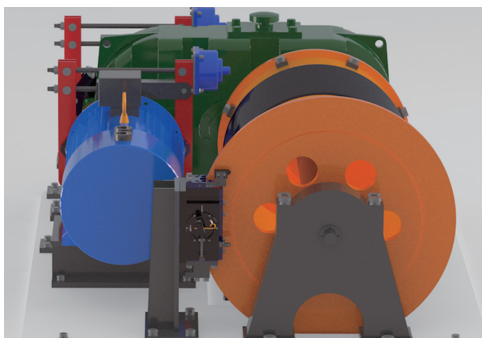
目次

◆ 业内资讯 | INFORMATION

◆ 专精特新 | SPECIALIZATION REFINEMENT DIFFERENTIATION AND INNOVATION

P02 起升机构 AP 电磁自制动安全制动器

Lifting Mechanism AP Electromagnetic Self-braking Safety Brake



AP 电磁自制动安全制动器（即电磁失效安全制动器）为常闭式设计，采用楔形自锁结构的机械结构；配有动作监控开关进行连锁保护和故障反馈，安全可靠；动作灵敏、上闸时间短；体积小、重量轻、安装使用方便、节省空间。AP 电磁自制动安全制动器可广泛用于大中型起重机、港口装卸机械的起升机构矿用提升机、卷扬机、带式输送机、缆车等驱动机构，可作为铸

造起重机以及其他机构低速轴的安全制动器，在其工作制动器失效或传动轴、齿轮等传动部件失效的情况下用于紧急安全制动。

AP electromagnetic self-braking safety brake (i.e. electromagnetic failure safety brake) is of normally closed design and mechanical structure with wedge-shaped self-locking structure; it is equipped with action monitoring switch for interlock protection and fault feedback, which is safe and reliable; it has sensitive action and short braking time; it is small in size, light in weight, convenient to install and use, and saves space. AP electromagnetic self-braking safety brake can be widely used in the lifting mechanism of large and medium cranes, port cargo handling machinery, mining hoists, winches, belt conveyors, cable cars and other driving mechanisms. It can be used as a safety brake for low-speed shafts of casting cranes and other mechanisms, and is used for emergency safety braking when the working brake or transmission components such as drive shafts and gears fail.

◆ 特别报道 | SPECIAL REPORT

P04 中国特种设备安全与节能促进会 2023 年“特种设备安全宣传周”活动概况

China Promotion Association for Special Equipment Safety and Energy-saving Overview of "Special Equipment Safety Publicity Week" in 2023

◆ 人物专访 | EXCLUSIVE INTERVIEW

P06 不断提升起重机国际标准化影响力，全力助推我国起重机产业高质量发展

Continuously Enhancing the Influence of International Standardization of Cranes and Making Every Effort to Promote the High-quality Development of China's Crane Industry



P10 德仕达起重机：精益制造，提升用户价值感知力

DeuStar Cranes: Keep Improving Manufacturing Capacity to Enhance Users' Value Perception

◆ 专题综述 | TOPIC SUMMARY

- P15** 基于专利情报分析的工业烟气清洁技术发展态势研究 / 刘锦 曹哲统 秦雅楠 张玉
Research on the development trend of industrial flue gas cleaning technology based on patent information analysis/Liu Jin, Cao Zhetong, Qin Yanan, Zhang Yu

◆ 分析研究 | ANALYSIS RESEARCH

- P21** 仿生机器鱼胸尾鳍联动水动力学性能分析 / 高鑫驰 梅杰 祁靖媛 李波 陈定方
Hydrodynamic performance analysis of linkage by pectoral and caudal fins of bionic robot fish/Gao Xinch, Mei Jie, Qi Jingyuan, Li Bo, Chen Dingfang
- P30** 基于 EDEM 的单侧犁式卸料器弧形挡料板仿真研究 * / 姚艳萍 古向宇 郭振海 陈壮
Simulation study on arc baffle of one-side plow discharger based on EDEM/Yao Yanping, Gu Xiangyu, Guo Zhenhai, Chen Zhuang
- P37** 不同断面形状电梯曳引钢丝绳承载特性分析 / 刘继征 黄龙涛
Analysis of load-bearing characteristics of elevator traction wire rope with different cross-section shapes/Liu Jizheng, Huang Longtao
- P45** 改进深度学习算法 PSPnet 在水上障碍物检测中的研究 / 蔡启烈 王强
Research on application of improved deep learning algorithm PSPnet in water obstacle detection/Cai Qilie, Wang Qiang

◆ 新产品新技术 | NEW PRODUCT NEW TECHNOLOGY

- P54** 基于有限状态机的调度派车决策支持方法 / 徐建峰 胡静
Decision support method for vehicle dispatching based on finite state machine/Xu Jianfeng, Hu Jing
- P59** 基于 AGREE 法的铸造起重机起升机构可靠性分配 / 郭志敏 张宇鹏
Reliability distribution of hoisting mechanism of casting crane based on AGREE method/Guo Zhimin, Zhang Yupeng

◆ 检验检测 | INSPECTION AND TESTING

- P64** 面向结构裂纹监测的贴片天线传感器技术研究进展 * / 李云飞 韩国栋 王鸣杰 许晨旭 左天一
Research progress of patch antenna sensor technology in structural crack monitoring/Li Yunfei, Han Guodong, Wang Mingjie, Xu Chenxu, Zuo Tianyi

◆ 材料工艺 | MATERIAL PROCESS

- P71** 大型 35CrMo 圆筒的制作新工艺 / 李普阳 王玉柱 齐李
New manufacturing process of large 35CrMo cylinder/Li Puyang, Wang Yuzhu, Qi Li
- P77** 新型双幅板压制滑轮及其制造技术 / 陈创业 朱国和
Research on new type double-plate pressed pulley and its manufacturing technology/Chen Chuangye, Zhu Guohe

◆ 综合信息 | INFORMATION

- P70** 高级电动机状态监视器 K7DD
- P76** 高效之星——三一 SY335BH 挖掘机



经济
耐用
易操控

DBR 钢丝绳葫芦

德马格起重机械(上海)有限公司

公司地址：上海市普陀区绥德路789号
电话：+86 21-6025 9029 传真：+86 21-3470 2854
(广告)

邮编：200331
邮箱：marketing.cn@demagcranes.com

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

DEMAG