

起重运输机械®



QIZHONG YUNSHU JIXIE

HOISTING AND CONVEYING MACHINERY

2013 6

北京起重运输机械设计研究院 主办

SEW EURODRIVE

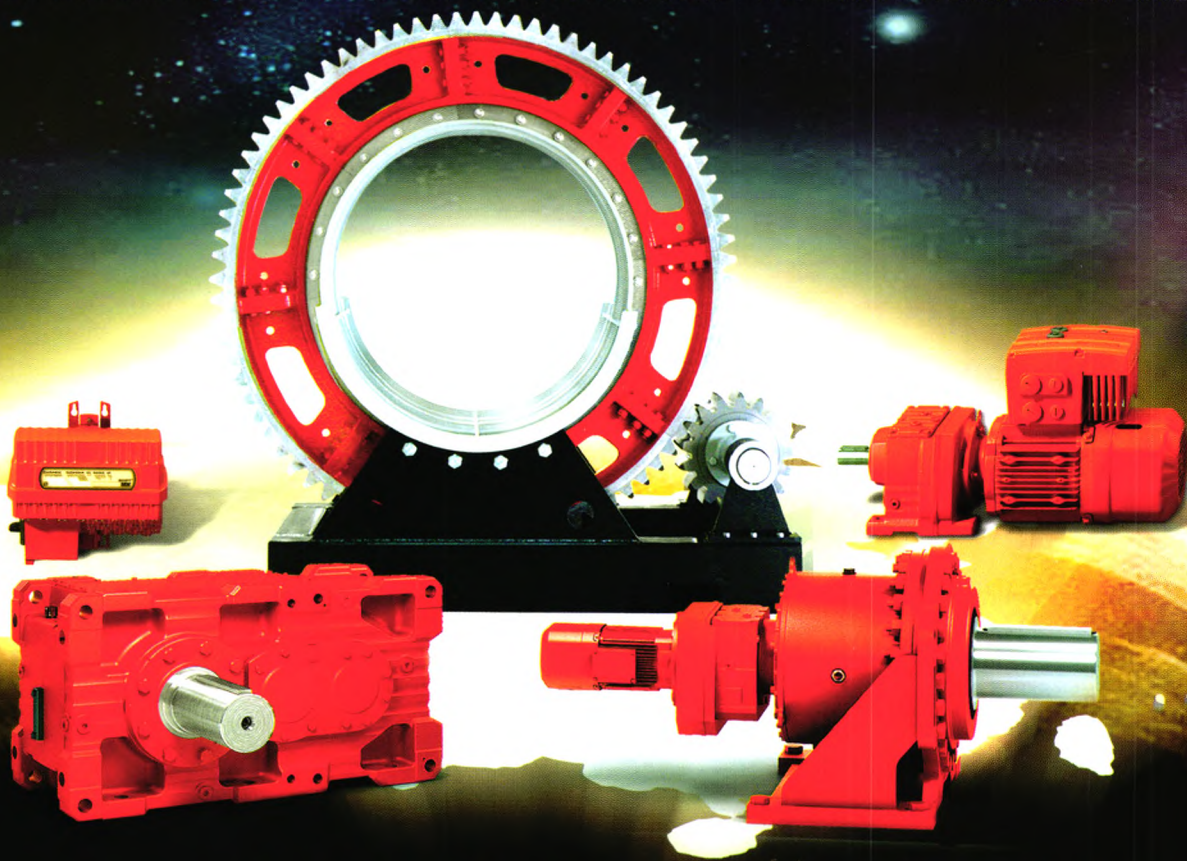
SEW为起重行业提供全套驱动解决方案

追求卓越 精益求精

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家制造厂、7家装配及技术服务中心、50余个办事处，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、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。

SEW公司将秉承“追求卓越，精益求精”的企业精神，积极进取、踏实工作，把SEW这个德国百年品牌在中华大地上发扬光大，为中国经济建设发展贡献一份力量。



德国独资 SEW-传动设备(天津)有限公司
公司地址:天津经济技术开发区第七大街46号
邮政编码:300457
电话:022-25322612
传真:022-25323273
电子信箱:info@sew-eurodrive.cn

德国独资 SEW-传动设备(沈阳)有限公司
公司地址:沈阳经济技术开发区六号路10甲2号
邮政编码:110141
电话:024-25382538
传真:024-25382580
电子信箱:shenyang@sew-eurodrive.cn

德国独资 SEW-传动设备(苏州)有限公司
公司地址:苏州工业园区苏虹中路238号
邮政编码:215027
电话:0512-62581781
传真:0512-62581783
电子信箱:suzhou@sew-eurodrive.cn

德国独资 SEW-传动设备(武汉)有限公司
公司地址:武汉经济技术开发区全力四路59号
邮政编码:430056
电话:027-84478388
传真:027-84478389
电子信箱:wuhan@sew-eurodrive.cn

德国独资 SEW-传动设备(广州)有限公司
公司地址:广州经济技术开发区骏达路9号
邮政编码:510530
电话:020-82267890
传真:020-82267922
电子信箱:guangzhou@sew-eurodrive.cn

德国独资 SEW-传动设备(西安)有限公司
公司地址:西安高新技术产业开发区锦业二路12号
邮政编码:710065
电话:029-68686262
传真:029-68686311
电子信箱:xian@sew-eurodrive.cn



(广告) 50元/3版

<http://www.sew-eurodrive.cn>

目次

Contents

专题综述

- 安全继电器在工业生产过程中的分析与应用 费国 葛自江 马矜 (1)
Analysis and application of safety relay in industrial production process Fei Guo, Ge Zijiang, Ma Jin
- 物料搬运设备制造企业直接物料采购与供应管理的研究 孙建华 (7)
Research on direct material purchase and supply management for material handling equipment
manufacturer Sun Jianhua
- 升降横移类机械式停车设备安全防护装置和基本尺寸的要求 石晓宇 汤绿汀 (11)
Requirement on safety protection device and basic dimensions of lift-sliding mechanical parking
equipment Shi Xiaoyu, Tang Liting

分析·研究

- 塔式起重机塔身全载荷工况非线性屈曲分析* 冯政钧 秦义校 杨合林 (14)
Full-load non-linear buckling analysis for tower crane Feng Zhengjun, Qin Yixiao, Yang Helin
- 行星轮系在难流动散体仓储卸料系统中应用的可行性分析* 张学林 孟文俊 (18)
Analysis for feasibility of application of planetary gear train in difficult-flowing granular material
storage & unloading system Zhang Xuelin, Meng Wenjun
- 车载泵车架有限元分析 张文超 程颖 谢俊 (22)
Finite element analysis for frame of truck pump Zhang Wenchao, Cheng Ying, Xie Jun
- 基于 APDL 命令流的塔式起重机金属结构参数化建模与分析* 陈爱华 郑军 秦仙蓉 (26)
Parametric modeling and analysis based on APDL command stream for metal structure of
tower crane Chen Aihua, Zheng Jun, Qin Xianrong
- 带式输送机胀套联接结构的强度分析 于岩 邹元阳 张媛 于宁 (30)
Strength analysis for taper-lock connection structure of belt conveyor
..... Yu Yan, Zou Yuanyang, Zhang Yuan, Yu Ning
- 20 m³ 反铲式挖泥船臂架结构分析 苏艳 熊彪 徐长生 李涛涛 (34)
Analysis for boom structure of 20 m³ backhoe dredger Su Yan, Xiong Biao, Xu Changsheng, Li Taotao
- 基于刚柔耦合的桥梁检测车虚拟样机分析 李慧成 (37)
Rigid-flexible coupling-based analysis for virtual prototype of bridge detecting vehicle Li Huicheng
- 大型臂式斗轮堆取料机轮压均衡性分析及应用 徐万鑫 高真营 韩春艳 于会春 (40)
Analysis and application of wheel-pressure equilibrium of large-scale arm bucket-wheel stacker
and reclaimers Xu Wanxin, Gao Zhenying, Han Chunyan, Yu Huichun

设计·计算

- 基于 Web 的桥式起重机节能评价系统的设计与开发* 叶伟 童一飞 李东波 李向东 钱夏夷 (44)
Design and development of Web-based energy-saving evaluation system for bridge crane
..... Ye Wei, Tong Yifei, Li Dongbo, Li Xiangdong, Qian Xiayi
- 平面移动立体车库控制系统设计 郑璐 李扬 亢伟超 王继培 (47)
Design of control system for slide elevator mechanical stereo garage
..... Zheng Lu, Li Yang, Kang Weichao, Wang Jipei
- 全向自行式升降平台行走机构的设计 周京京 侍才洪 胡军中 李春卉 (51)
Design of travelling mechanism of omnidirectional self-propelled lifting platform
..... Zhou Jingjing, Shi Caihong, Hu Junzhong, Li Chunhui
- 蜗轮丝杆升降机优化设计 陈庆为 黄国庆 李春 杨立文 (55)
Optimal design of worm gear screw lifter Chen Qingwei, Huang Guoqing, Li Chun, Yang Liwen
- 基于 3G 网络的门座起重机作业监控系统 计三有 张旻媛 仇艳丽 (58)
3G Network-based operation monitoring system of portal slewing crane
..... Ji Sanyou, Zhang Minyuan, Qiu Yanli
- 起重机起升机构轻量化的研究 贾旺兴 房师平 (62)
Research on lightweight hoisting mechanism of crane Jia Wangxing, Fang Shiping
- 岸边集装箱起重机结构的抗地震设计 黄炯鹏 张明海 富茂华 (65)
Anti-seismic design for structure of quayside container crane
..... Huang Jiongpeng, Zhang Minghai, Fu Maohua

新产品·新技术

- 新型倒置式积放输送机设计 胡全心 张健 (68)
 Design of new inversion power & free conveyor Hu Quanxin, Zhang Jian
- 大型港口起重机模拟器的研究与应用 林龙 周强 郭新林 (73)
 Research and application of large-scale port crane simulator Lin Long, Zhou Qiang, Guo Xinlin
- 高铁900 t级隧道口近距离箱梁架桥机 王星 李伟奇 (77)
 High-speed rail 900 t close-range box-girder erecting machine at tunnel portal Wang Xing, Li Weiqi
- 桥梁检测车一键展开及收车操作系统 王可 (81)
 One-key unfolding & folding operating system for bridge-detection vehicle Wang Ke
- 带式输送机垂直重锤拉紧装置用新型检修机构 李勇 张伟 王振江 (83)
 New-type inspection mechanism for vertical counter-weight tensioning device of belt conveyor
 Li Yong, Zhang Wei, Wang Zhenjiang
- 一种简化的托辊结构及加工工艺 杨家立 周素琴 (85)
 Simplified roller structure and processing technology Yang Jiali, Zhou Suqin
- 1 200 t新型框架式起重机 严旭东 张勇 徐兆君 (86)
 New-type 1 200 t frame-type crane Yan Xudong, Zhang Yong, Xu Zhaojun

安全·检测

- 基于面阵 CCD 的起重机吊钩检测系统* 刘延川 熊丽婷 (89)
 Area array CCD-based detection system for crane lifting hook Liu Yanchuan, Xiong Liting
- 一种基于加速度计的起重机制动下滑量测量方法 王明辉 曾循 (92)
 Accelerometer-based brake slide distance measurement method for crane Wang Minghui, Zeng Xun
- 户外索具在索道救护中的应用 姜红旗 田增阳 (94)
 Application of outdoor rigging in cableway rescue Jiang Hongqi, Tian Zengyang
- 港口轨道机械设备行走制动检测保护装置的开发和应用
 田鑫 徐振奇 张永宽 王佳佳 侯伟 (98)
 Development and application of travel brake detection & protection device for travel mechanism of port track
 mechanical equipment Tian Xin, Xu Zhenqi, Zhang Yongkuan, Wang Jiajia, Hou Wei

测试·试验

- 港口起重机结构健康监测光纤光栅和电阻应变片对比测试及分析* 李向东 李士林 钟少龙 葛森 (101)
 Comparison test and analysis for FBG and resistance strain gauge for structural health monitoring of
 port crane Li Xiangdong, Li Shilin, Zhong Shaolong, Ge Sen
- 井架物料提升机吊笼坠落试验方法 运向勇 王保卫 贺习福 (108)
 Drop test method for cage of derrick material hoist Yun Xiangyong, Wang Baowei, He Xifu

技术改造

- 门式斗轮堆取料机活动梁卷扬驱动的技术改进 窦旭奎 (110)
 Technical improvement on winding drive of movable beam of portal-type bucket wheel
 stacker-reclaimer Dou Xukui

故障分析

- 涡流调速的变幅机构故障分析 吴艳青 (113)
 Failure analysis for luffing mechanism of eddy speed regulation Wu Yanqing

节能环保

- 水泥带式输送机的碳排放计算 周满山 李伟 张媛 洪炜 张东旭 李怀军 (117)
 Carbon emission calculation for cement belt conveyor
 Zhou Manshan, Li Wei, Zhang Yuan, Hong Wei, Zhang Dongxu, Li Huaijun

设备选型

- 废钢装卸设备综合效益分析及选型 朱宏敏 朱宏兴 丁周扬 (120)
 Comprehensive benefit analysis and selection for steel scrap handling equipment
 Zhu Hongmin, Zhu Hongxing, Ding Zhouyang

行业资讯

- 世界单钩起重量最大 1 200 t 移动式门座起重机型式试验工作顺利完成 (13)
- 辽宁将建中国最大机器人产业基地 (21)
- 我国首台 50 t 变频船用起重机研发成功 (29)
- 汽车起重机新材料工艺助力专业化之路 (100)
- 国家应急救援之选——中联轮胎起重机 (112)