



起重运输机械

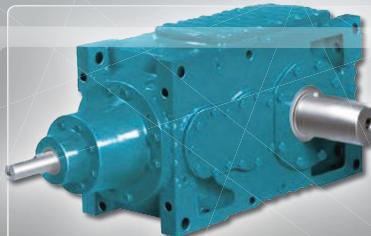
QIZHONG YUNSHU JIXIE
HOISTING AND CONVEYING MACHINERY

2017 11

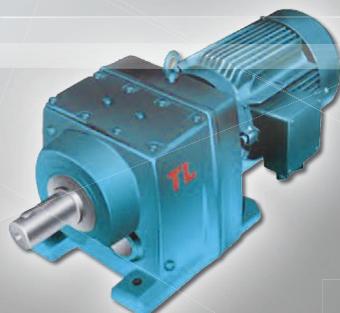
北京起重运输机械设计研究院 主办



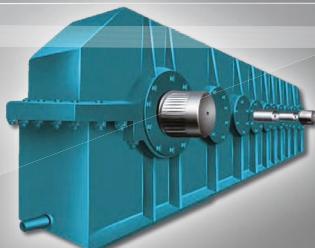
QJ系列起重机立式减速器



重载模块化



R系列斜齿轮减速电机



大型冶金起重机
及水电起重机用减速器



K系列斜齿轮—伞齿轮减速电机



QY系列减速机



江苏泰隆减速机股份有限公司



9 771001 078008

(广告)

地址：江苏省泰兴市大庆东路88号
邮编：225400

电话：0523-87668018 / 87668028
传真：0523-87662169

网址：<http://www.tailong.com>
邮箱：t@tailong.com

目次 CONTENTS

专题综述

- 智能起重机路径规划及定位防摆控制策略 * / 邵雪卷 张学良 张井岗 陈志梅 65
Path planning and positioning anti-swing control strategy of intelligent crane / Shao Xuejuan, Zhang Xueliang, Zhang Jinggang, Chen Zhimei
- 基于 SPMT 的大件运输作业配车方案探讨 / 罗孟然 石跃文 毕朝峰 周东坤 丁其坤 71
Discussion on car distribution scheme for SPMT based heavy-cargo transportation / Luo Mengran, Shi Yuwen, Bi Chaofeng, Zhou Dongkun, Ding Qikun

设计计算

- 伸缩臂叉装车动力系统匹配与仿真 / 张良安 乔维高 代 真 77
Matching and simulation of power system of telescopic handler / Zhang Liangan, Qiao Weigao, Dai Zhen
- 抱罐车抱罐工况刚弹性混合支承整车稳定性校核方法 / 李 静 刘培勇 杨桂龙 82
Method of checking stability of the rigid and elastic hybrid support body of slag pot carrier in holding cases / Li Jing, Liu Peiyong, Yang Guilong
- 改进遗传算法在门座起重机平衡系统优化中的应用 / 田 涛 肖利涛 张金营 85
Application of improved genetic algorithm in optimization of balance system of portal crane / Tian Tao, Xiao Litao, Zhang Jinying
- 桥式起重机桥架附属结构的模块化设计 * / 秦雅楠 汤秀丽 梁 鑫 潘俊萍 90
Modular design of auxiliary structure of loading bridge of bridge crane / Qin Yanan, Tang Xiuli, Liang Xin, Pan Junping
- 核电厂起重机微动运行系统的设计 / 李 熠 93
Design of crane jogging system for nuclear power plant / Li Yi
- 脱挂索道功率计算及其指导意义 / 李 刚 闫登华 姜红旗 张 洋 96
Calculation of the power of detachable ropeway and its guiding significance / Li Gang, Yan Denghua, Jiang Hongqi, Zhang Yang
- 基于 DEM 的锂电池正极材料输送螺杆的设计与分析 / 王 芳 唐正宁 99
DEM based design and analysis of conveyor screw for cathode materials of lithium battery / Wang Fang, Tang Zhengning

分析研究

- 斗轮堆取料机仿真训练模拟器的开发与关键技术研究 / 龙文星 肖建波 董熙晨 103
Development of simulation training simulator for bucket wheel stacker/reclaimer and research on key technology / Long Wenxing, Xiao Jianbo, Dong Xichen
- 基于 FEM-DEM 耦合法的转运站料仓壁面受力仿真分析 / 吴生慧 王同林 宋学锋 109
Force simulation analysis on wall of silo in transfer station based on FEM-DEM coupling method / Wu Shenghui, Wang Tonglin, Song Xuefeng
- 基于 Ansys 的卸料装置主体结构优化分析 / 冯松涛 袁 麒 112
Ansys based optimization analysis on main structure of discharge device / Feng Songtao, Yuan Qi
- 桥式起重机防摆系统控制参数理论分析及实验研究 / 赵 炯 唐超隽 周奇才 熊肖磊 王 璐 114
Theoretical analysis and experimental research on control parameters of anti-swing system of bridge crane / Zhao Jiong, Tang Chaojun, Zhou Qicai, Xiong Xiaolei, Wang Lu
- 铸造起重机桥架有限元分析及改进 / 刘李梅 顾洪泽 119
Finite element analysis and improvement of loading bridge of casting crane / Liu Limei, Gu Hongze
- 基于 Ansys 的折臂式塔式起重机臂架参数化建模和分析 / 刘文举 徐格宁 陶彦飞 124
Ansys based boom parameterization modeling and analysis of goose-neck jib tower crane / Liu Wenju, Xu Gening, Tao Yanfei
- 含表面裂纹的 K 形管结构应力强度因子分布研究 * / 王 欣 闫鹏宇 杜剑威 128
Research on the distribution of stress intensity factor of K-joint structure with surface cracks / Wang Xin, Yan Pengyu, Du Jianwei

基于 MSC.fatigue 的大型抓斗挖泥机臂架结构疲劳寿命分析 * / 邵伟 徐沪萍 134
 MSC.fatigue based fatigue life analysis of boom structure of large grab dredger / Shao Wei, Xu Huping

新产品新技术

- DCY60 型轮胎式运架梁专用车 / 王书超 137
 DCY60 special rubber-tired vehicle for beam transportation and erection / Wang Shuchao
- 有轨穿梭车的无线导航控制系统 / 朱忠烈 张宇欣 140
 Wireless navigation control system for rail shuttle / Zhu Zhonglie, Zhang Yuxin
- 质心可调式重型水平吊具 / 邵健帅 马广亮 王南 143
 Heavy centroid-adjustable horizontal sling / Shao Jianshuai, Ma Guangliang, Wang Nan
- 褐煤防爆保温式板链输送机 / 宋志杰 147
 Explosion proof heat preservation plate chain conveyor for lignite / Song Zhijie

节能环保

- 基于减电机技术的散货码头节能分析 * / 崔国军 文豪 胡洪洋 柳阳 149
 Energy saving analysis of bulk cargo terminal based on power saving motor / Cui Guojun, Wen Hao, Hu Hongyang, Liu Yang

材料工艺

- 电动叉车门架通用组焊工装的设计与应用 / 张巍 叶国云 153
 Design and application of universal assembly welding tooling for mast of electric forklift / Zhang Wei, Ye Guoyun

设备技术

- 基于 TCP 协议的物流设备通讯可靠性研究 / 赵玮 张晶 魏兰 155
 Research on communication reliability of logistics equipment based on TCP protocol / Zhao Wei, Zhang Jing, Wei Lan
- 火电机组发电机定子吊装研究 / 魏勇 刘彩亮 158
 Research on hoisting of generator stator for thermal power unit / Wei Yong, Liu Cailiang
- 轻型轮胎式集装箱龙门起重机的应用 / 贾志平 王峥 160
 Application of light rubber-tired container gantry crane / Jia Zhiping, Wang Zheng

标准质量

- 电动机定子异常失电保护的分析 / 陈聚 蒋元栋 刘志良 163
 Analysis on abnormal power failure protection of motor stator / Chen Ju, Jiang Yuandong, Liu Zhiliang

安全技术

- 船厂大型起重机集群式安监系统的应用 / 徐亮 166
 Application of cluster safety supervision system in large shipyard crane / Xu Liang
- 起重机械安全监控管理系统的采样周期检测方法 / 王照岳 169
 Detection method for sampling period of safety monitoring and management system of hoisting machinery / Wang Zhaoyue
- 带式输送机拉线闪断故障自动检测及定位技术 / 王霄 172
 Automatic detection and positioning technology for flash fault in belt conveyor cable / Wang Xiao

综合信息

- “20 000 TEU 级以上超大型集装箱船创新专项”研制任务书顺利通过评审 70
 中联重科入选国家智能制造试点示范项目 探索预测性服务新模式 76
 工程起重机市场复苏持续性超预期 89
 敬告读者 148