

ISSN1001-0785
CN11-1888/TH

起重运输机械[®]



201922

QIZHONG YUNSHU JIXIE
HOISTING AND CONVEYING MACHINERY

2019年12月
中国机械工业联合会 主管

起重
运输
机械



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



2019
年第二十二期
(十二月)

ISSN 1001-0785

2 2 >

9 771001 078190

万方数据

(广告)

www.bmhri.com

CONTENTS

目次



P14 中国机械工程学会物流工程分会十届四次委员（扩大）会议暨中国重型机械工业协会物流与仓储机械分会 2019 年度会员大会顺利召开



P16 中国索道协会三届六次理事会在张家界盛大召开

序号	TSG 07 附件 M 条/款/项编号	TSG 07 附件 M 内容	对照结果	TSGZ0004 条/款/项编号	TSG Z0004 内容
----	---------------------	----------------	------	------------------	--------------

P21 关于《特种设备生产单位和充装单位许可规则》（TSG 07-2019）附件 M 与《特种设备制造、安装、改造、维修质量保证体系基本要求》（TSG Z0004-2007）内容的对照

业内资讯 | INFORMATION

P10 国机集团两项目再登《人民日报》

机械工业汽车零部件产品质量监督检测中心荣获“机械行业质检机构先进集体”称号

重型矿山机械行业“十四五”标准化规划编制工作启动座谈会在北京召开

P11 国产 6400 t 液压复式起重机首次出国，承吊哈萨克斯坦 IPCI 项目 1150 t 巨塔

卫华建工集团荣获 2019 年度全国建筑业 AAA 级信用企业

河南矿山“智能工厂”诞生

P12 “三航风和”自升式风电安装船完成全程抬升试验

国内首个自动化散货码头投入运营

中国重机协会停车设备工作委员会秘书处走访考察配套会员企业

P13 第三届中国国际进口博览会澳大利亚推介会成功举办

国家高山滑雪中心赛道完工 相关索道系统正调试

2019 国际智能制造产业高峰论坛在深圳召开

会议报道 | CONFERENCE REPORT

P14 中国机械工程学会物流工程分会十届四次委员（扩大）会议暨中国重型机械工业协会物流与仓储机械分会 2019 年度会员大会顺利召开

P16 中国索道协会三届六次理事会在张家界盛大召开

专栏 | COLUMN

P18 全国工业车辆标准化技术委员会三届二次扩大会议在浙江安吉召开

P20 全国连续搬运机械标准化技术委员会三届二次会议在安徽省黄山市召开

行业要闻 | INDUSTRY NEWS

P21 关于《特种设备生产单位和充装单位许可规则》（TSG 07-2019）附件 M 与《特种设备制造、安装、改造、维修质量保证体系基本要求》（TSG Z0004-2007）内容的对照

专题综述 | TOPIC OVERVIEW

- 圆形垂直升降立体停车库发展现状及展望 / 黄秋霞 曾超 魏文晨 林理科.....27
Development status and prospect of Circular vertical lifting stereo garage/Huang Qiuxia, Zeng Chao,
Wei Wenchen, Lin Like

分析研究 | ANALYSIS RESEARCH

- 基于模糊数学的起重机金属结构安全评价 / 彭成淡 徐格宁 戚其松 张静楷33
Safety evaluation of crane metal structure based on fuzzy mathematicse/Peng Chengdan, Xu Gening,
Qi Qisong, Zhang Jingkai
- 环链电动葫芦起升齿轮箱的静力分析 / 张晋苹37
Static analysis of lifting gearbox for electric chain hoist/Zhang Jinping
- 装船机俯仰机构自动控制关键技术研究 / 曹兆富 胡一任42
Research on the Key Technology of Automatic Control for Luffing Mechanigm of Shiploader
/Cao Zhaofu, Hu Yiren

设计计算 | DESIGN CALCULATION

- 大型钢丝绳入水式升船机承船厢结构设计与有限元分析 / 李倩 李宜燃 王敏.....46
Structural design and finite element analysis of the ship chamber in the wire-rope-hoisting chamber-launching
vertical ship lift/Li Qian, Li Yiran, Wang Min
- 设置有侧拉装置起重机的研制与应用 / 孙永胜50
Development and application of cranes with side pullers/Sun Yongsheng
- 桥式链斗卸船机作业方式及工作速度匹配优化 / 彭警 胡吉全.....55
Optimization of Working Mode and Working Speed Matching for Bridge-Type Chain Bucket Ship Unloader
/Peng Jing, Hu Jiquan

新产品新技术 | NEW PRODUCT NEW TECHNOLOGY

- 自然导航无人驾驶冶金框架运输车的设计与制造 / 高文柱 杨彩友 王磊60
Design and manufacture of natural navigation unmanned metallurgical frame transport vehicles/Gao Wenzhu,
Yang Caiyou, Wang Lei
- 自调节卸料效率卸料系统 / 李琳63
Self-adjusting discharge efficiency unloading system/Li Lin
- 检验检测机构信息化系统研究 / 王乔 李福森 贾华龙67
Research on Information System of Inspection And Testing Institution/Wang Qiao, Li Fusen, Jia Hualong
- 自动化岸边集装箱起重机小车架丝杆吊具防扭技术 / 赵斌 周颖达 闻佳华70
Automation STS Sheave Bogie Anti-Skew System/Zhao Bin, Zhou Yingda, Wen Jiahua

设备技术 | EQUIPMENT TECHNOLOGY

- 脱挂抱索器索道锚固张紧技术应用研究 / 黄越峰.....74
Application Research on anchorage and tension technology of cableway with detachable anchor/Huang Yeufeng
- 基于三维定位技术的桥式起重机空间避让策略 * / 李力 岳文翀 潘彦宏80
Space avoidance strategy for bridge crane based on three-dimensional positioning technology/Li Li,
Yue Wenzhao, Pan Yanhong

技术改造 | TECHNICAL IMPROVEMENT

- 一种全新集装箱龙门起重机加高方案 / 侯艳艳 韩中成 林美 舒云峰 夏亮亮.....83
A New Heightening Scheme Of Container Gantry Cranes/Hou Yanyan, Han Zhongcheng, Lin Mei,
Shu Yunfeng, Xia Liangliang