

QK2000309

# 铁道货运

RAILWAY FREIGHT TRANSPORT

中国铁道科学研究院集团有限公司  
运输及经济研究所专刊



9 771004 202196 1 2 >

万方数据



12/2019

中国铁道科学研究院集团有限公司

中国铁道学会优秀科技期刊  
《CAJ—CD规范》执行优秀期刊  
中国核心期刊数据库收录期刊  
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊  
CNKI中国期刊全文数据库收录期刊  
万方数据—数字化期刊群收录期刊  
VIP中文科技期刊数据库收录期刊  
中国学术期刊影响因子年报统计源期刊  
中国学术期刊网络出版总库全文收录  
超星期刊域出版平台全文收录

# 铁道货运

TIEDAO HUOYUN

(月刊)

1983年创刊 总第313期

(总第37卷)

(卷终)

## 编辑委员会

主任: 赵峻

副主任: 韩伯领 温克学 朱克非

委员 (以姓氏笔画为序)

马锡忠 王世友 王志明  
王铁峰 文会春 孔剑  
龙文武 叶松 向劲松  
刘洪九 杜德军 李书  
李杰 杨海涛 邱培军  
邹振胜 张万清 张文  
张铁弘 张铁钢 陈家勇  
周世曦 赵全赏 赵铭  
郝立成 侯敬 姜洪涛  
姜涛 高崇 郭坚  
郭建新 黄鑫 董晖  
蒋小斌 程一达 戴灿明  
魏玉光

主编: 侯敬

编辑部主任

副主编: 金颖

执行编辑: 陈佳眉

美术编辑: 解明霞

# 目次

2019年第12期

## 货运组织 FREIGHT TRANSPORT ORGANIZATION

- 基于列车运行图的货运机车车辆配置数量计算方法研究  
.....杨晓, 李博, 孙鹏举, 王睿 1  
A Study on a Computing Method of the Quantity of the Freight  
Locomotives Allocated based on the Train Working Diagram  
YANG Xiao, LI Bo, SUN Pengju, WANG Rui  
提升铁路线路通过能力对策探讨.....权诗琦, 游艳雯 6  
A Study on the Strategies to Improve Railway Capacity  
QUAN Shiqi, YOU Yanwen

## 货运物流 FREIGHT LOGISTICS

- 城市“外集内配”绿色铁路物流体系设计  
.....王涵晴, 周凌云, 叶飞, 许植深, 宫薇薇 12  
A Study on a Green Urban Railway Logistics System  
WANG Hanqing, ZHOU Lingyun, YE Fei, XU Zhishen, GONG Weiwei  
铁路货物运输发展趋势及对策研究.....段蕴桔, 李樱灿, 游艳雯 19  
A Study on the Development Trend and Strategies of Railway  
Freight Transportation DUAN Yunjie, LI Yingcan, YOU Yanwen

## 货运信息化 FREIGHT INFORMATIZATION

- 铁路智能货检作业模式优化设计研究  
.....孙文桥, 刘启钢, 江鸣, 李想, 叶飞 24  
A Study on an Intelligent Railway Cargo Inspection Operation Process  
SUN Wenqiao, LIU Qigang, JIANG Ming, LI Xiang, YE Fei

## 集装箱运输 CONTAINER TRANSPORTATION

- 共享经济下铁路托盘循环共用发展对策探讨  
.....席江月, 周凌云, 叶飞, 王丹竹 29  
A Study on the Development Strategies of Railway Pallet Recycling  
and Sharing in the Sharing Economy Background  
XI Jiangyue, ZHOU Lingyun, YE Fei, WANG Danzhu  
我国铁路小型集装箱技术研究.....陆松, 丁文赢, 张辉 35  
A Study on the Technology of Railway Small Containers in China  
LU Song, DING Wenying, ZHANG Hui

## 研究探讨 RESEARCH AND DISCUSSION

- 基于粒子群优化神经网络算法的货运机车能耗预测研究  
.....梁志杰, 朱加发 40  
A Study on a Model to Predict Energy Consumption of Freight  
Locomotives based on the Algorithm of Particle Swarm  
Optimization Neural Network LIANG Zhijie, ZHU Jiafa

期刊基本参数: CN 11-2933/U\*1983\*m\*A4\*88\*zh\*P\*¥15.00\*14\*2019-12

# CONTENTS

RAILWAY FREIGHT TRANSPORT NO. 12 2019

- 基于货流集中化的铁路专用线布局优化方法研究  
.....于雪娇, 叶 飞, 丁小东, 许植深 45  
A Study on a Layout Planning Model for the Dedicated Railway  
Lines based on Concentrated Freight Flow  
YU Xueqiao, YE Fei, DING Xiaodong, XU Zhishen

## 经营管理 OPERATION AND MANAGEMENT

- 铁路运输扩能改造措施综合评价指标体系构建研究  
.....雷 蕾, 李俊杰 51  
A Study on a Comprehensive Evaluation Index System of Railway  
Transportation Capacity Expansion and Reconstruction Measures  
LEI Lei, LI Mengjie

## 国外视窗 VISION FROM ABROAD

- 国外铁路集装箱管理模式分析及启示.....杨 磊, 夏佳伟, 李 东 57  
A Study on the Management Model of Railway Small Containers in  
Several Foreign Countries and the Implications  
YANG Lei, XIA Jiawei, LI Dong

- 东京铁路货运总站城市配送体系经验研究  
.....许植深, 王涵晴, 宫薇薇 62  
A Study on the Advantages of the Urban Delivery System of the Tokyo  
Railway Freight Hub XU Zhishen, WANG Hanqing, GONG Weiwei

## 装载加固 LORDING AND REINFORCEMENT

- 100 m长钢轨普通平车矩形方案偏重原因分析及应对措施...李善坡 69  
A Study on the Causal Analysis and Solutions to the Occurrence of  
Unbalanced Weight for the Rectangular Loading of the Normal  
Flat Cars on the 100 m Long Steel Rails LI Shanpo

## 危险品运输 DANGEROUS GOODS TRANSPORTATION

- 我国液化天然气(LNG)铁路运输区域通道设计研究  
.....张 辉, 吕志昕, 陈志先 74  
A Study on the Design of the LNG Railway Transport Channel in China  
ZHANG Hui, LYU Zhixin, CHEN Zhixian

## 资讯中心 INFORMATION CENTER

- 内陆无水港推动多式联运发展(18) 中欧班列激发浙中地区对外贸易  
活力(28) 新疆铁路国境站进出境中欧班列增长显著(50) 加强“三冻”  
物资运输组织提升运输效率(56) 青海省首次迎来整列进口中欧班列(68)  
周到服务解燃“煤”之急(79)  
货物列车行驶在集通线上.....摄影:罗春晓 封面  
A Freight Train Run on the JiTong Railway  
Photo by LUO Chunxiao Cover

《铁道货运》2019年总目次

I-III

General Catalog of 《Railway Freight Transport》 in 2019

主管: 中国国家铁路集团有限公司  
主办: 中国铁道科学研究院集团有限公司

编辑: 《中国铁路》杂志社有限责任公司

出版: 《铁道货运》编辑部

地址: 北京市海淀区大柳树路2号

邮编: 100081

网址: <http://tdhy.cbpt.cnki.net>

电子信箱: [tdhy@rails.cn](mailto:tdhy@rails.cn)

[tdhy49462@sina.com](mailto:tdhy49462@sina.com)

电话: 021-49332 74704(路)

010-51849332 51874704(市)

广告: 021-49332(路), 010-51849332(市)

发行: 021-49392(路), 010-51849392(市)

中国标准 ISSN 1004-2024

连续出版物号 CN 11-2933/U

广告发布登记号: 京海工商广登字20170094号

出版日期: 2019年12月25日

发行范围: 国内外公开发行

发行: 本刊编辑部; 全国各地邮局

邮发代号: 82-376

定价: 每期15元, 全年180元(国内)

每册6美元, 全年72美元(国外)

Administered by: China Railway

Sponsor: China Academy of Railway Sciences  
Corporation Limited

Edited and Published by:

China Railway Editorial Office Co., Ltd.

Editorial Office of Railway Freight Transport

Address: No.2 Da Liu Shu, Hai Dian District, Beijing, China

Post Code: 100081

Telephone: (8610) 51849332, (8610) 51874704

Editor in Chief: HOU Jing

First Published: 1983

Distributor:

Editorial Office of Railway Freight Transport

Local Post Offices

Distribution Code: 82-376

Translated by: WANG Pei

International Standard Serial Numbering: ISSN 1004-2024

CN Serial Numbering: CN11-2933/U

Number of Certificate for Advertisement:

BHGS8299

Price: US\$6/Copy

### 声明

为扩大本刊及作者知识信息交流渠道, 加强知识信息推广力度, 本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在CNKI中国知网及其系列数据库产品中, 以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文, 凡作者向本刊提交文章发表即视为同意编辑部上述声明, 由编辑部一次性给付作者文章著作权使用费与稿酬。

# 携手保价 畅行无忧

铁道货运

二〇一九年第十二期



铁路保价  
Insured Transport of China Railway

铁路保价运输以保障客户利益为出发点，竭诚为客户提供更妥善的货物运输安全服务；以客户货物安全保护为己任，热诚为客户提供最贴心便捷的理赔服务。铁路保价运输永远是客户值得依赖的朋友！欢迎参加铁路保价运输！

广告