

交通运输部主管 全国优秀科技期刊

# 中国水运

2017 总第558期 09  
RMB15元/HKD30元  
国内统一刊号:CN42-1395/U  
www.zgsyzz.com

高端思想 权威视野

## 何建中:突出重点专项整治深入督查落实责任 切实保障交通运输安全形势稳中向好

加快铁路集装箱多式联运发展 提高现代综合交通运输体系供给质量和效率

内河水运转转型升级环境下的港航物流公共服务研究

在航集装箱船舶摇摆姿态的概率模型



ISSN1006-7973



9 771006 797003

09>



微博



微信



## 加快铁路集装箱多式联运发展 提高现代综合交通运输体系供给质量和效率 观点:

多式联运是一种高效的货运组织方式, 与现代经济社会生产生活所派生的货运需求变化高度关联, 代表着当今货物运输的发展方向。铁路具有能力大、成本低、能耗小、组织强等比较优势, 是多式联运的骨干方式, 也是集装箱多式联运发展的重要支撑。

## 加快构建综合运输体系 提升区域交通枢纽能力

——加快宣城市水运发展的一点思考

### 观点:

作为皖浙交汇区域中心城市, 宣城市具备明显地理区位优势, 提出“十三五”期间打造“综合枢纽之城”。针对水运发展薄弱环节, 需突出规划引领, 以项目为抓手, 突出互联互通, 以建设高等级航道、提升港口专业化水平为重点, 整合岸线、港口和配套资源, 推进专业化、规模化和现代化建设, 大力发展现代航运服务业。

## 内河水运转型升级环境下的港航物流公共服务研究

### 观点:

内河水运是现代综合交通运输体系的重要组成部分, 信息化是内河水运转型升级的基础, 研究以物联网、大数据等新一代信息技术与水运业务的融合为核心, 集航运、港口物流、船舶交易、临港产业、行业管理和政策服务等信息资源的港航物流公共服务平台是内河水运转型升级的重要抓手, 将更好地推动湖州内河水运转型升级示范区建设, 助力构建立体多元、互联互通、安全便捷、绿色智慧的现代综合交通运输体系。

### 卷首语 Preamble

- 01 何建中: 突出重点专项整治深入督查落实责任  
切实保障交通运输安全形势稳中向好

本刊编辑部

### 交通安全讲堂 Transport Safety Forum

- 06 三峡升船机建设运行及三峡水运新通道建设研究

齐俊麟

### 前沿观点 Forefront View

- 08 加快铁路集装箱多式联运发展 提高现代综合交通运输体系供给质量和效率  
11 智能化成为港口未来发展的方向

樊一江

本刊记者 叶红玲

### 港航管理 Management

- 13 加快构建综合运输体系 提升区域交通枢纽能力  
——加快宣城市水运发展的一点思考  
15 内河水运转型升级环境下的港航物流公共服务研究  
17 浅议长江渡船载运危险货物车辆申报和适装条件海事监管

丁宗斌

王海华

张祥 姜悦

### 绿色发展看水运 Green Development

- 20 中国梦视域下的海洋生态文明建设

张晓臣

### 安全 Security

- 22 在航集装箱船舶摇摆姿态的概率模型  
26 船舶防台指挥经验总结  
29 水网地区保洁船舶安全监管措施

王培良 吴晓芳 张婷

杨作嘉

沈纪敏 许辉

### 船舶 Ship

- 31 集装箱制造中的焊接变形和焊接缺陷分析  
32 某货船通往首尾两端通道布置的缺陷分析

林纪盛

孙召俊

### 信息化 Informatization

- 34 ADSL 网络系统典型故障分析  
36 港口航道工程的信息化建设  
38 从运营商角度看物联网的技术和发展

蔡文超

黄平华 刘晓锋

林伟

### 规划建设 Planning Management

- 40 基坑设计中将既有边坡作为等效荷载处理的合理性研究

许美

### 物流观察 Logistics

- 43 珠海港纸浆物流发展研究

汤霞 陶琴

## 科技 Technology

- 46 多波束系统在长江航道测量中的应用分析 舒升元 程龙  
48 基于BIM应用的京杭运河苏北段航闸设备设施编码技术研究 朱岱明  
50 航标船机电设备远程监测与故障诊断系统开发 段原昌

## 引航研究 Pilotage

- 54 引航专业技术职称制度现状与思考 刘发友 陈巍  
56 基于二次平滑指数的引航事故预测研究 王新友 杨昆瓚

## 管理实践 Management Practice

- 58 海事管理过程中智能视频技术的运用 林晨 钟志根  
60 海事通讯系统备用柴油发电机的日常使用 杨静

## 工程技术 Engineering

- 61 BIM在长江航道整治工程应用现状及前景展望 刘天云  
64 港口工程中的钻孔灌注桩施工技术 黄新民 徐水泉  
66 探析港口航道的施工管理技术应用 胡磊  
68 工程施工中围堰技术的应用 李磊 苗强 朱传磊

## 论苑 Dissertation

- 69 基于差分技术的桥梁形变监测坐标的计算 童旭辉 黄晓鑫 张海亮  
71 基于新安江模型的英那河水库洪水预报方案研究 王金伟 王丕国 张玉君 姜政同 乔贵毅 许炜 赵明哲 李毅 董文全  
74 220kV变压器一次升流试验 罗智恺

## 船用产品推荐榜 Ship Supporting

## 砥砺奋进的五年 图说水运 Vision

## 资讯 Information

- 封面 上海海通国际汽车码头有限公司  
封二 广州国际航运研究中心论文征集活动通知  
封三 第四届FPSO&FLNG亚洲大会2017  
封四 中英中船舶管理(上海)有限公司

## 在航集装箱船舶摇摆姿态的概率模型

为研究在航集装箱船舶的摇摆姿态尤其是船舶横摇姿态,利用假定概率模型的方法,首先对集装箱船舶关键位置处的摇摆姿态进行研究并构建摇摆概率模型,然后讨论并确定概率模型的相关参数,从而建立船舶摇摆姿态的概率模型。研究表明,集装箱船舶不同位置处的纵向、横向摇摆角度及加速度的概率模型近似服从高斯分布,仅其相关参数不同。该研究方法对在航集装箱船舶的摇摆角度方向为船舶航行安全的研究提供了一定的理论依据。

## 船舶防台指挥经验总结

台风是一种破坏力很强的灾害性天气系统,能够造成船舶搁浅、触礁、翻沉等事故,严重威胁船舶安全。本文总结了多年的船舶防台指挥经验,能够有效地指导船舶防台、避台、抗台,对船舶航行安全、防止台风造成事故具有重要意义。

## 珠海港纸浆物流发展研究

珠海港纸浆物流尚处于起步阶段,但自2016年底珠海高栏欧港物流分拨中心建设以来发展迅猛。通过分析珠海港发展纸浆物流的必要性与可行性,提出加快构建一体化纸浆物流服务供应链,探索开展仓单质押等物流金融服务,适时拓展纸浆物流配套的远洋航线,创新纸浆物流商业模式,依托“一带一路”拓展纸浆等林木产品物流市场等建议,旨在进一步推进珠海港纸浆物流发展及专业化发展之路,加快华南地区纸浆分拨中心建设,提升珠海港核心竞争力,加快对接国家“一带一路”战略的实施。

## 本刊声明

为维护广大读者、作者及本刊的合法权益,制止和避免发生各类侵权行为,本刊郑重声明:

1、本刊所载内容仅代表作者观点,不代表本刊立场;2、投稿作者须自觉遵守国家保密规定和《著作权法》,避免发生侵权行为;3、本刊已加入CNKI“科技期刊学术不端文献检测系统”;4、请勿“一稿多投”,凡投往本刊的稿件应保证此前未在其他媒体或网站登载过;5、本刊对来稿有权做适当修改,如有特殊要求请事先声明;6、本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在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。包括:中国学术期刊综合评价数据库、中文科技期刊数据库原文、万方数据——数字化期刊群等。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即为同意我社上述声明;7、本刊已加入国际DOI中国注册与服务中心,并授权中国知网提供DOI解析及链接服务;8、本期所采用部分图片作者地址不详,请作者与本刊联系,以便奉寄稿酬。