

交通运输部主管 全国优秀科技期刊

中国水运

2019
总第612期
03

RMB15元/HKD30元
国内统一刊号：CN42-1395/U
全国邮发代号：38-467
www.zgsyzz.com

高端思想 权威视野

全力推进高质量发展 奋力谱写长江经济带和交通强国建设海事新篇章
改革再出发 奋力推进珠江水运高质量发展
全球航运业挂起保卫蓝天“作战图”
低硫燃油震荡航运市场 或催生新整合潮
船舶脱硫装置：IMO限硫法规下的应急之策

中国水运

ZHONG GUO SHUI YUN

2019-03

ISSN1006-7973



9 771006 797003

03 >



微博



微信

全力推进高质量发展 奋力谱写长江经济带 和交通强国建设海事新篇章

观点:

2019年是新中国成立70周年,是决胜全面建成小康社会、实施“十三五”规划的关键之年,更是长江海事一流强局攻坚之年,长江海事将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引,聚焦高质量发展,以“三化”统领一流强局建设,以安全监管和船舶防污监管为中心,打好三大攻坚战,奋力谱写长江经济带和交通强国建设海事新篇章,以优异成绩庆祝新中国成立70周年。

改革再出发 奋力攀新高 全力推进珠江水运高质量发展

观点:

2018年,是我国改革开放40周年,也是珠江航务管理局顺利转制全面履行新职责的开局之年。我们全面贯彻落实党中央和部党组各项决策部署,紧紧围绕“建设珠江黄金水道”总目标和“推动珠江水运高质量发展”总任务,推动实现了珠江水运发展质量和效益的快速提升。2019年,珠航局将紧抓“我国发展的重要战略机遇期”和“交通运输发展黄金时期”,全面落实部党组“一个主题、一条主线、六个着力”工作要求,按照“一个方针、两个重点、六项任务”工作思路,努力推动珠江水运现代化建设再上新台阶。

全球航运业挂起保卫蓝天“作战图”

观点:

无论是IMO“限硫令”,还是中国版“限硫令”,路线图已然明确,航运、造船、修船、海事、配套和服务等领域将在绿色航运、节能减排方面面临新的挑战 and 机遇。面对“限硫”要求,各相关方必须行动起来,政策是否谙熟吃透?主管部门针对船舶污染物排放监管举措如何层层落实?航企是否已做好运营成本增加的准备?船东如何才能找到最合适的方案……本刊本期推出“绿色航运进行时”特别策划,关注“限硫令”下的航运业态,敬请关注。

卷首语 Preamble

- 01 以新发展理念引领交通运输高质量发展 本刊编辑部

交通强国·高质量发展 Traffic Power

- 06 全力推进高质量发展
奋力谱写长江经济带和交通强国建设海事新篇章 阮瑞文
10 改革再出发 努力推进珠江水运高质量发展 王建华

特别策划·绿色航运进行时 Green Shipping

- 12 全球航运业挂起保卫蓝天“作战图” 本刊记者 陈珺
14 低硫燃油震荡航运市场 或催生新整合潮 本刊记者 张涛
16 船舶脱硫装置:IMO限硫法规下的应急之策 本刊记者 张弛

政策解读 Policy Interpretation

- 18 关于建立完善船舶水污染物转移处置
联合监管制度的指导意见
交通运输部办公厅 生态环境部办公厅 住房和城乡建设部办公厅
20 《交通运输部生态环境部住房和城乡建设部关于建立完善
船舶水污染物转移处置联合监管制度的指导意见》解读
本刊记者 沈尚

安全 Safely

- 22 创新是引航员登离轮安全的有效保障 陈建华 潘国华
24 基于模糊综合评价方法的集装箱码头装卸系统安全评价研究
刘植元 曾晓光 郎舒妍
28 大型自升式平台浅水区拖航就位安全要点探析 温雪
30 浅析宁波沿海海上救助的应对能力 张钧磊

港航管理 Management

- 32 传承优势 拓展视野 积极打造新时代国有企业文化建设升级版
——中交天津港研院企业文化建设测评结果的启示 陈聪
34 巡检方式多元化在航标管理中的应用及探索 崔晓轩 阙明
36 办公设备管理与维护探究 贾祥森

科技 Technology

- 38 一套基于信息采集和分析的通航管理平台的设计与研究
李大卓 卢晓炜

- 41 600MW示范快堆工程导助航设施设计 盛秋实
43 港口危险货物集装箱堆场防雷设计 柯喆

长江航运大安全综合管理征文 Security

- 46 探索“畅安润道”安全文化品牌创建
张云峰 蔺乔 张春益 汪卫中
48 内河散装危险化学品船洗舱水排放管理对策探讨 李克强
50 航道维护船舶出航作业安全评价初探 谢恺 张佳山

规划建设 Planning Management

- 52 汕头港广澳港区航道二期工程建设可行性分析 王冰
54 千米级水深铺管船船体总纵强度校核
王文娟 周延东 高嵩 张万里 阮志豪

船舶 Ship

- 57 船舶救生缆机的构想分析 张启行 郑州 陈宜志
60 船舶自动化实训机舱教学实践探讨 操江能
62 丹东港船舶落水自力大张角离泊出港操纵 付忠远

工程技术 Engineering

- 64 关于π型上部结构岸桥提升工艺的研究 钱豪佳 胡冬春
67 港口码头施工BIM技术模拟实践 张峰
69 基于叠合板式剪力墙受力性能分析 杨文豪
71 三堡一线船闸大修水工设计关键技术 李晓燕 张公略

论坛 Dissertation

- 74 海上风力发电机叶片裂纹图像分割方法研究
张越 张印辉 何自芬
79 水库加固施工管理方法探讨 张栋厚

资讯 Information

- 封面 运河秋色 李力群 摄
封二 天津港：改革开放跃潮头
封三 上海海通国际汽车码头有限公司
封四 劳雷海洋仪器有限公司

基于模糊综合评价方法的 集装箱码头装卸系统安全评价研究

观点：

码头装卸作业工艺流程复杂，是港口实现安全生产非常重要的环节。本文主要通过
对集装箱码头装卸特点进行系统分析，确定
装卸系统安全影响因素，运用模糊综合评价
和层次分析的方法建立安全评价模型。并结
合具体码头实例，对构建的安全评价模型进
行安全评价进行验证。

一套基于信息采集和分析的 通航管理平台的设计与研究

观点：

为确保航道的畅通和航行安全，基于实
时的信息采集与数据交换的技术，本文提出
一套通航管理平台，其通过灵活接口设计的
软件，主要实现对航道管理业务所要求的
外部多种数据的接入与关联展现，以及软件功
能、数据的外部集成和调用服务，该平台可
应用于通航船舶和航道数据信息的分析、预
计和决策支撑。

港口危险货物集装箱堆场防雷设计

观点：

自“8·12天津滨海新区爆炸特别重大
生产安全责任事故”以来，交通运输部进一
步落实危险货物港口建设项目安全设施“三
同时”要求，对危险货物集装箱堆场加强了
设计等级。本文通过对东莞虎门沙田港区的
两种型式危险货物集装箱堆场工程实例，详
细说明独立避雷线塔在危险货物集装箱堆场
防雷设计中的应用。