

交通运输部主管 全国优秀科技期刊

# 中国水运

## ZHONGGUO SHUIYUN

# 05

2022年05期

总第724期

高端思想

权威视野

中  
国  
水  
运

ZHONGGUO SHUIYUN

2022.05



### 交通运输高质量发展

服务国家战略 加快建设“畅安优智美”新航道  
 珠三角地区国际货物运输形势分析与建设综合门户枢纽城市

### 水运经济

疫情防控常态化下对港口生产的思考和建议  
 基于船舶运行数据的我国沿海港口运输景气指数构建与分析  
 共生视角下中国大运河经济的新发展

ISSN1006-7973



9 771006 797003



微博



微信

RMB25元/HKD50元  
 国内统一刊号：CN42-1395/U  
 全国邮发代号：38-467  
 syzz.zgisyb.com

# 目录

## Contents

### 交通运输高质量发展

05 服务国家战略 加快建设“畅安优智美”新航道 曹江洪

09 珠三角地区国际货物运输形势分析与建设综合门户枢纽城市 王明志 谢兰兰 王智利 等

### 水运经济

13 疫情防控常态化下对港口生产的思考和建议 黄波

15 基于船舶运行数据的我国沿海港口运输景气指数构建与分析 邱伟维 朱吉双

18 共生视角下中国大运河经济的新发展——基于苏伊士运河的堵塞问题 赵靛 田德新

### 权威发布

21 《“十四五”交通领域科技创新规划》解读 交通运输部

### 法治

22 海警法视阈下海上犯罪侦查权的监督模式探究 李宝宇 童冬生

25 我国海洋环境保护法律体系的完善 张炜

### 安全

28 浅析海事安全监管责任风险及措施 张剑

31 辽宁省港口危险货物安全监管力量现状分析 张志华

33 码头趸船安全生产风险防控管理对策研究 靳海宁 刘森洋 陈秋旺 朱军

### 管理实践

37 连云港徐圩港区防波堤工程项目档案管理实践 聂琴

40 灯塔管理模式模糊优选方法应用研究 付敬杰

43 内河跨航桥梁复杂环境下通航净空尺度专项论证 孙刘林 郭永生 孙鹏程

46 浅谈如何提高护岸护面块石验收合格率

李猛 张大鹏

48 某库区航道整治工程项目管理系统设计

高攀 皮雳 何亚闻

51 自润滑复合材料研究进展及船闸工程中的应用

孟德 戴振华 蔡建国 张慧中

53 基于SWOT-PEST模型的江苏省港口物流发展战略研究

唐柯楠

56 三峡枢纽河段航道保护范围研究与探讨 金戴池 徐云航

### 信息化

58 沿海小型船舶态势感知与事故预警平台研究

赵思重阳 周超杰 王捷

60 三峡待闸锚地温情服务信息化功能拓展研究 韩天绪

63 基于航线大数据与水流条件模拟的船舶航线优化方法

祝孟伟 罗玲源 毛雄磊 金健灵 廖江花

66 散货码头输送系统电机监测系统研究 杨承志 张伟

### 科技

68 基于无人机的疫情防控期间水上非接触执法探索与应用 吕兴远

72 Surfer软件在航道整治中的应用研究 李一凡

75 基于无人机联合无人船的航道测绘分析 汤倩 马新国

### 水工论坛

78 战略引领 创新驱动 推动企业高质量发展

——关于长江航道工程局有限责任公司战略规划的思考 宁晓东

80 基于生态环境保护的长江上游顺坝的优化设计

朱俊凤 刘勇

81 长江中下游典型河段航道整治护岸工程损毁特征及成因浅析  
柯亨富 张柠 唐从华

### 规划建设

85 防波堤对消减台风浪波高的影响 姬厚德 蓝尹余 涂振顺

88 港口工程封闭煤炭堆场消防设计研究 刘荣花

90 大型开敞式油气码头系缆墩布置研究  
张云峰 孔令臣 王琦

94 东莞河口某散杂货码头改扩建平面布置研究 陈家渺

97 内河中小型港口“智慧港口”发展需求及建设方案研究  
杨凯 邓志鹏

99 周口市水运发展现状及发展建设探讨 陈含青

102 港口与航道工程施工的生态影响及对策分析 邓莎 万丽

105 基于汛期流量突变过坝船舶交通组织应急响应模式研究  
林贤 赵尊荣 裴鸿斐 陈梓豪

### 船舶

108 链斗式挖砂船直接计算分析 潘甜

110 基于CATIA V6的船体加工模块应用研究与验证  
冯言伟 顾琛

113 船舶电缆敷设施工新技术的应用与分析  
姜爱君 江东坡 李雨辰

### 工程技术

115 港口航道护岸工程中的软基处理施工技术  
何雅玲 胡翔

1186 万方深远海养殖装备压载沉浮系统设计  
熊威 严俊 张三丰 黄静林 程鹏

122 浮式风机干拖运输技术研究 刘扬 闵焯 李亚杰 王文娟

125 高桩码头混凝土灌注桩桩身及桩底缺陷处理技术  
吕俊峰 刘晓慧 刘涛

128 大型船闸反弧门顶止水固定方案改进研究

陶然 陈明华 曾维 黄文全 马武杰

### 引航研究

131 DPRS海试项目船舶操纵要点及注意事项

方淑宝 黄超胜 刘福标

133 驾驶台资源管理在船舶引航中的应用 盘粮松

### 综合交通

136 交通运输领域“非现场执法”的实践与思考 汪芳

139 无人艇集群协同及编队问题研究 刘升 杜鹏 郑婷婷 周健

142 玉京山隧道施工组织动态管控研究 邓明高

### 论坛

146 某复杂地质条件特长隧道勘察技术及主要工程地质问题  
孙旭东 李振团

149 煤炭流通企业营销业务的流程再造研究 周欣

152 乳化沥青冷再生技术的研究进展 孙海南

155 满堂红异形脚手架支撑体系在桥梁施工中的创新与总结  
冀超 程康

158 高温处理后花岗岩气体渗透率演变试验研究  
程欢 段志波

封面 阳澄湖码头靠岸的船只

封二 公益广告

封三 杂志订单

封底 劳雷海洋仪器有限公司