

交通运输部主管 全国优秀科技期刊

# 中国水运

ZHONGGUO SHUIYUN

09

2021年09期  
下半月

高端思想 权威视野

基于PMO方法论的船舶设计质效提升举措  
现有船舶能效指数（EEXI）及应对措施分析  
基于决策树算法的生态航道评价方法  
中国进口粮食运输船队发展规划研究



ISSN1006-7973



9 771006 797003



微博



微信

RMB20元/HKD40元  
国内统一刊号：CN42-1395/U  
全国邮发代号：38-467  
syzz.zgsyb.com

万方数据



# 中国水运

下半月

ZHONGGUO SHUI YUN

第21卷第9期

9月15日出版

优先出版日期：8月20日

中华人民共和国交通运输部主管  
 全国水路运输类核心期刊  
 中国学术期刊光盘版入编期刊  
 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊  
 中文科技期刊数据库原文收录期刊  
 万方数据—数字化期刊群入网期刊

主管 中华人民共和国交通运输部  
 出版 中国水运报社有限公司

董事长 施华  
 社长 施华  
 编审

总经理 张石柱  
 总编辑 张石柱  
 副编审

监事 黄迪  
 副社长 黄迪  
 副编审

副总经理 周国东 赵虎  
 副社长

顾问 中国工程院院士 朱英富

编辑出版中心  
 主任 张涛  
 副主任 张弛 陈璐  
 主编 郑淳

编辑部 (027)82824852  
 地址 武汉市青岛路7号  
 邮编 430014

刊号 ISSN1006-7973  
 CN42-1395/U

广告经营许可证: 4201004000258  
 定价: 20.00元

邮箱 zgsyzz@163.com  
 网址 syzz.zgsyb.com

## 目次

### 【航 运】

- 001 基于PMO方法论的船舶设计质效提升举措  
 梁家日 孙 瑞 曹 辉 武 超
- 003 大型货船系泊设备下船体结构优化分析  
 袁科夫 董炼洪
- 005 现有船舶能效指数 (EEXI) 及应对措施分析  
 季嘉晨 邵澍晖 辛佳磊 桂 勇
- 007 浅析镇海港区17#泊位重载大型化学品船引航操纵  
 贾志华
- 010 提油轮靠泊海上终端引航操纵方法  
 张 雷

### 【管 理】

- 012 基于综合优先级的三峡枢纽船闸预约通航调度研究  
 蒋 军 付晓娜
- 015 《航道养护管理规定》修订意义与重点研究  
 母宝颖 刘 垒 王宇川 石 晨 马倩雯 卢立鑫
- 017 基于决策树算法的生态航道评价方法  
 汪 昕 沈保根 郭润卓
- 019 滨州港铝矾土运输组织模式及成本分析  
 万云飞 李 莉 李照宇
- 021 中国进口粮食运输船队发展规划研究  
 马思达 郭旭东
- 024 基于MFO-LSSVM的集装箱吞吐量预测  
 孙立谦 周鹏颖 赵钧锐
- 027 跨境电商保健品进口业务新态势研究  
 宋文莹 王柯媛 贝淑华
- 029 工程项目投标中的价格预测  
 顾亚军 王嘉文
- 031 航海气象与海洋学教学方法探究—以云为例  
 杨 勇
- 033 关于构建海洋体育活动应急救援体系的建议  
 施恩惠 王裕桂 李发云 叶如霞 卢海英 田子萌
- 036 城市绿地经济价值评价方法的研究现状及其改进探讨  
 李 想 张代青 宋 玲 杨 婷 沈春颖

### 【信 息】

- 039 船闸大中修工程质量检验资料信息化归档方法研究  
 赵殿鹏 王召兵 徐 奎 陈 亮 吴 俊
- 041 面向移动智能互联的船闸综合语音系统研究及应用  
 刘 轰 石 磊 蒲 皓
- 043 SMS在滨河黄河大桥航评二维数值模拟计算中的应用  
 于丽伟
- 045 基于模糊综合评价模型的绿洲马铃薯调亏灌溉制度评价  
 王泽义 滕安国 张恒嘉 李 焯 陈谢田 董 昕
- 048 基于改进型灰色模型的海底管道腐蚀预测  
 高建丰 郝 斌

### 【机 电】

- 051 门座式起重机电动机轴流风机温控节能研究  
 吴 昀
- 053 气凝胶绝缘材料应用于舰船推进柴油机排气系统中的可行性分析  
 吴珏斐
- 055 船体小组立智能生产线设计与智能控制技术研究  
 于东海 沈 寒 马景辉 张 翼
- 057 船舶生活污水系统的改造现状及问题探讨  
 程浩栋
- 059 船舶航向保持的分数阶控制器设计  
 解国强
- 061 某型电推船推进装置常见故障浅析  
 陈华伟
- 063 机舱集中监测报警系统简介及故障浅析  
 祁宝生
- 065 微型燃气轮机高速永磁电机技术研究概况及其发展趋势  
 赵建学
- 067 基于变频驱动的3200吨双臂架变幅式起重机电气系统研究  
 周玉哲 吴金星 翁 晶 胡 岫
- 069 永磁同步风力发电机的全轴向空冷系统研究  
 毛 芸 李 平 王建军 王辉涛
- 072 带式压滤机技术的应用探讨  
 徐 昕 蒋 力 程天竟
- 075 不同原料制备碳纳米点的表征及性能分析  
 李佳蔚 包桂蓉 陈 靖 王 安 梁思皓

### 【环 境】

- 078 基于水位波动的河湖生态系统修复效果评价  
 一以滇池水生态修复为例  
 何梦溪 王丽娟

- 081 海底污水管道敷设对海洋环境影响分析  
刘行平 龚倩 陈漫 谢挺
- 083 氯离子在氯盐渍土环境混凝土中的扩散效应  
尚国秀 韩菊红 史万录
- 086 精明收缩视角下生态可持续的规划实践  
—以“六安市花园湖片区城市设计”为例  
胡亚泞
- 088 上海城镇污水排放对长江口杭州湾水质的影响  
夏雪瑾 冯文静 徐健
- 091 输油管道通过区水土保持技术研究进展  
张垚 贾福聚
- 093 京杭运河台儿庄三线船闸工程对张庄水源地的影响分析  
王光庆
- 【水运工程】**
- 095 沙特港口项目高桩码头结构设计的标准应用  
赵洪琦 梁成 吴宏雷
- 097 浅谈多层预制箱型装配式护岸结构设计  
杨帆 郑洁
- 【水利】**
- 099 天津港高沙岭港区南导堤工程越浪分析  
杨天 庄茜 蒋学炼
- 101 大连旅顺口口区附近海域的水文环境分析  
杨爽 田奎 王召会 孔芳 吴金浩
- 103 受下游橡胶坝影响的落差指数法分析 以沂河坝上水文站为例  
王勇成 李沛 刘远征 房磊
- 105 HEC-RAS模型在低坝壅水分析中的应用  
叶冠清 张飞龙 孙秀峰
- 【地质】**
- 107 冻融循环作用下岩石的损伤演化规律  
卢雪峰 蒋建国 陈建行 杨前冬 蒋磊 伍安杰
- 109 第三系半成岩边坡变形破坏机理分析  
刘韬
- 111 某公路顺层高边坡滑坡稳定性分析及治理研究  
王思铎
- 【路桥】**
- 113 干热河谷怒江特大桥承台大体积混凝土温控关键技术  
肖正恩 朱江川 浦仕龙 周海发 王寿武 何玉琼
- 116 海洋环境超厚流塑地层钻孔灌注桩关键技术研究  
刘日东
- 118 高原地区系杆拱桥施工风险评价  
邓智心 陶忠 宋刚
- 121 双层钢桁架连续梁桥结构设计  
黄德明
- 123 基于粗料CBR及细料填充的骨架密实型级配设计  
郑祯 牟压强 罗韦
- 126 不同改良方案下磷石膏稳定红黏土力学特性对比  
张坤 陈开圣 胡兴 王磊
- 129 软弱地层新建盾构隧道下穿既有铁路关键技术研究  
刘晓波 赵星星
- 132 隧道洞渣在水泥稳定碎石基层应用中的配合比研究  
徐志勇 陈刚 张宗兵 周强 李思成
- 134 隧道穿越岩溶区处理关键技术研究  
虞程林
- 136 平原河网地区地铁工程设防水位计算初探  
侯成程 曾婧扬
- 【设计施工】**
- 138 海上风电大直径单桩基础承载力时效性研究  
戴东鹰
- 140 方钢管混凝土梁柱节点域参数有限元对比分析  
王子豪 陶忠 吴所谓
- 142 区域地面沉降场InSAR精度验证  
刘科伟 李俊 郑光明
- 145 基于精准理念的海上风电岩土勘察管理  
苏亚军 严华刚 张健 黎鹏飞 徐宏
- 147 浙江强蛟薛岙北段海岸线现状问题及整治修复  
王飞朋 张丽 吕可 常纪磊
- 149 外加剂掺量对生态植生混凝土有效孔隙率的影响  
王书文 林燕清 冯兴国 叶圣南
- 151 苏干湖盆地生态水文观测塔基础稳定性研究(一)  
俞雪梅
- 154 改性铁基复合氧载体化学链燃烧性能  
孟庆龙
- 157 真空预压长短塑料排水板施工技术试验及应用  
杜川
- 159 石灰磷石膏稳定红粘土最优配比研究  
周波 陈开圣 王磊
- 161 单边山体支承大跨高层混合结构抗震性能有限元分析  
常莉 赵晨甫
- 164 上跨体育场馆主缆结构双层分段主缆施工技术  
陈勇 胡帆



### 来稿须知

1、文稿总体要求论题新颖，文章主题须符合党的路线、方针、政策要求；符合国家法律、法规的要求。见解独到，论证严密，语言流畅，标点符合规范，篇幅4000~6000字以内为宜。少数论题容量大、材料丰富、层次复杂的文稿以10000字为限。尤其欢迎贴近时代脉搏、关乎当前学术讨论热点、焦点的论文。

2、根据国家新闻出版署颁布的《中国学术期刊(光盘版)检索与评价数据规范》的要求，请同时提供以下相关信息：①姓名，性别，出生年，民族，籍贯；②工作单位(含二级单位)及详细通讯地址(含邮政编码)；③学位，职称，主要研究方向；④文章内容摘要(100~200字)，关键词(3~8个)，以及文章题名(含副标题)英语译文。

3、文稿引文务须准确，采用顺序编码制，在引文处按论文中引用文献出现的先后阿拉伯数字连续编码，序号外加方括号。一种文献在同一文中被反复引用者，用同一序号标示，需表明引文具体出处的，可在序号后加圆括号注明页码。参考文献的著录项目要齐全，顺序要规范。

4、来稿文责自负，编辑有权作内容层次、语言文字和编辑规范方面的删改。如不同意删改，请在投稿时特别说明。作者自留底稿，本刊编辑部只函告审理意见，概不退稿。

地址：湖北省武汉市青島路7号14楼《中国水运》编辑部，邮编：430014

咨询电话：027-82824852

### 著作权使用声明

本刊已许可中国知网以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含中国知网著作权使用费，所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议，请在投稿时说明，本刊将按作者说明处理。