

交通运输部主管 全国优秀科技期刊

# 中国水运

ZHONGGUO SHUIYUN

# 12

2021年12期  
下半月

高端思想

权威视野

超大型集装箱船在洋山港区全船失电的应对

提升大箱船分段制作精度和效率的基准线技术研究及应用

硫代硫酸钠在压载水中和的应用及扫舱中和处理优化

珠海洪鹤大桥主桥桥墩防撞设施方案比选



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12期

12月15日出版

优先出版日: 11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  
 社 长 施 华  
 编 审

总 经 理  
 总 编 辑 张 正 柱  
 副 编 审

监 事  
 副 社 长 黄 迪  
 副 编 审

副 总 经 理  
 副 社 长 周 国 东 赵 虎

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 超大型集装箱船在洋山港区全船失电的应对 朱小民  
 004 浅析“浅水效应”对上海港船舶操纵的影响 周正华  
 006 转心在进出港及靠离泊操纵中的意义与应用 黄 迪  
 009 从频发的缆绳事故谈船舶系泊作业的码头安全保障研究  
 高 峰 樊 栩 胡 克 丁实兴

### 【管 理】

- 012 散货船舶演习与实际装载货物不符现象分析及海事监管对策研究 白庆恩  
 014 中国天然气交易中心建设的现状与展望  
 苏念悠 张占一 柴妹霞 李 伊  
 017 新形势下工程公司数字化转型 刘 扬  
 020 RCEP新形势下安徽省跨境电商发展现状及发展建议 吴 晗 贝淑华

### 【信 息】

- 022 基于多孔介质模型的植物消浪影响模拟 纪君娜  
 025 基于AHP综合评价模型的沥青拌合站选址研究  
 邓智中 包 太 郝佰军 田浩帆  
 028 移民安置监督评估样本户信息采集系统设计与实现  
 李 鹏 姜 维 龙 章  
 031 基于信息论的TF-IDF算法在文本分类中的应用研究 胡媛敏 张寿明  
 034 基于CFD的多级离心泵全流道内流场数值模拟 付建国 金 晶 陆健刚  
 037 GIS在传统村落保护发展中的应用分析 朱佳丽 余压芳 熊 坚

### 【机 电】

- 040 提升大箱船分段制作精度和效率的基准线技术研究及应用  
 臧伯仁 赵李刚 曹 明  
 043 DAIHATSU发电柴油机故障排除实例 赵 斌  
 045 水下航行器运动过程的视景仿真系统设计 郭宏词 段 勇 周凌波  
 048 内置式耐压液舱不同弧形封头结构方案分析 吴春芳 张宇晨  
 051 齿轮箱润滑油备用泵故障分析及改进措施 袁 浩  
 053 加筋球壳的结构强度数值计算研究 滕 强 苏 军  
 056 振动监测技术在齿轮箱故障诊断中的应用 周 游  
 059 地铁车站不同运营年限冷水机组的动态选配方法研究  
 宋 浩 郑 懿 王 博 王丽慧 张 嫒 龚 伟  
 062 基于仿生亲-疏水复合表面的液滴冷凝性能研究 刘世贤 彭 毅

### 【环 境】

- 065 硫代硫酸钠在压载水中和的应用及扫舱中和处理优化  
 宋金全 董如意 段东霞 徐凤麒 王廷勇  
 068 稻壳生物炭对流域内四环素的吸附研究 陈 翔 盛贵尚  
 071 自然资源管理体制下的地下水资源调查方法  
 —以邳州市地下水资源专项调查为例 尚小添

### 【水 利】

- 073 宁蒙黄河典型断面关系研究 马 亮 宋天华  
 075 堤坝白蚁防治中的信息素诱杀技术应用 肖 翔 贺 彬  
 077 铜陵经济技术开发区一东部园区涝水位及竖向标高分析 张 靓  
 080 HDPE管在近海水族馆取排水工程中的应用  
 俞梅欣 胡 明 高逸成 宣庐峻 高加云 李小军



- 083 水文测站超标洪水测报预案的编制及思考 张 院 宋月杭  
 085 珠江—西江经济带沿江城市供水安全现状及对策研究 钱树芹 姜 宇 董延军 王腾飞

### 【路桥】

- 088 勐古怒江斜拉桥索塔施工关键技术 肖正恩 朱江川 浦仕龙 周海发 王寿武 何玉琼  
 091 珠海洪鹤大桥主桥桥墩防撞设施方案比选 陈山亭  
 094 新型钢桥面铺装环氧树脂防水粘剂性能评价 王 波 廖 辉  
 096 大跨钢桁拱桥稳定性计算中移动荷载布载形式研究 蒋家恒  
 099 基于短时傅立叶变换的索力动态监测试验研究 施静娴 冉志红 林 帆 许 强  
 102 道路桥梁荷载试验及承载性能的分析 胡锦涛  
 104 路基沉降智能监测系统研究与应用 韩志文  
 106 贵州某高速大型堆积体稳定性分析及治理探讨 孙旭东 李振团  
 108 均匀设计法在钢渣混凝土配合比设计中的应用 李 浪 方 琴 蔡春元  
 110 高速公路接长涵洞通道设计研究 郑先求 王学敏 刘建军  
 112 纤维底渣混合土筋-土界面循环剪切刚度和阻尼比研究 盛宏志 艾聘博 方亚男 杨 星 刘巨强  
 115 车辆荷载下穿通道与道面相互作用研究 黄崇伟 陈娟娟 孙 瑜

### 【设计施工】

- 118 循环荷载作用下饱和黏土的抗剪强度特性试验研究 严振石 乔华倩  
 121 自平衡法基桩静载试验的研究现状与问题分析 王玉震 戴自然 武宁波 黄质宏  
 123 地基沉降变形预测方法的研究 杜 凯 邓建华 答彩平  
 126 浅海海底地形对声传播特性的影响 崔智强 肖 瑞 薛洋洋 王其乐 陈 超  
 128 黔东南苗族村寨景观空间分析—以麻江县卡乌村为例 蒲 欢 龚 鏊  
 131 三种新型环保土质应用于地热能ORC的性能研究 李 东 毛 芸  
 133 海洋岩土勘察孔压静力触探岩土参数解析探讨 李元曦 王占华 汪华安 徐正元  
 136 大跨度建筑振动台试验模型的关键系数确定 郭乐天 潘 文 宋诗银  
 139 扣件式钢管支架及门式通道体系的应用 高彦强 王为启 侯亚峰  
 141 基于流变性能的C50自密实混凝土配合比设计试验研究 白 皓  
 143 浅谈围海造地的建设分析 朱川林  
 145 BFRP夹芯屋面传热性能研究 陈士兴 苏 波  
 147 一种多层海底地声参数反演方法 崔智强 薛洋洋 肖 瑞 王其乐 陈 超  
 150 纤维布增强轻木骨架磷石膏板剪力墙钉节点试验研究 赵 婷 柏 洁 任廷亮  
 153 6米层高铝模支撑体系方案选择的技术经济性比较分析 蔡春元 郭献忠 夏 景  
 155 层状地基中的斜桩动力特性研究 于利东 任 青 于顺利  
 158 浅谈混凝土的硫酸盐侵蚀研究 刘 姣 覃书豪 韦明瑞 彭定东 周 超 熊 汪  
 161 桁架拱结构的自振特性分析 张 兵 刘 艳 贾清万  
 163 钢空腹夹层板高温力学性能研究 彭毛辉  
 165 氯氧镁水泥的安定性测定试验 陈 威 何 会 李彦成 杨娇娇



### 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。