

交通运输部主管 全国优秀科技期刊

# 中国水运

ZHONGGUO SHUIYUN

04

2022年04期  
下半月

高端思想 权威视野

船舶动力定位系统在“科学”号科考船使用心得

新形势下江苏省内河集装箱运输高质量发展策略

航标浮鼓架稳定性数值模拟研究

基于ARIMA模型的引航船舶流量预测



ISSN1006-7973



04



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.zgsyb.com

### 航 运

- 001 船舶动力定位系统在“科学”号科考船使用心得  
刘合义 孟庆超 陶传波 陈修峰 梁喜祥
- 004 崖门航道船舶拖航引航作业操作要领与注意事项 李文伟
- 007 表面拓扑结构对接触角的影响 王盛涛 过思翰 王北福

### 管 理

- 009 新形势下江苏省内河集装箱运输高质量发展策略 费书林
- 011 非法采砂损害航道程度分级研究 胡鹏飞 毕 竟 王志军
- 014 公路工程 EPC 总承包项目的安全管理风险分析  
与安全管理控制建议 文富奎 郑天铜
- 017 水运行业应用 LNG 清洁能源发展现状分析 贺 幸

### 信 息

- 019 航标浮鼓架稳定性数值模拟研究  
贡 雪 李术元 夏 天
- 022 基于 ARIMA 模型的引航船舶流量预测 甘 茂
- 025 椭圆方程的直接间断 Galerkin 方法 柏思宇
- 027 大数据背景下城市规划设计中信息技术的应用分析  
杨远帆 唐洪刚
- 029 基于三维有限差分数值计算的边坡变形稳定性综合分析  
—以重庆万州区某边坡为例 王 建 郑帅恒
- 032 鲁班钢筋量软件在房建工程中的应用 张大鹏
- 035 基于普利高金耗散结构理论的土坝渗流及稳定性分析模型  
毛泽凌 杨鸿雁 王 军

### 机 电

- 038 镍铝水滑石材料的制备及其对尿素的电催化性能研究  
李刘强 赵军凯 金允景 余 柳 李 亮
- 041 预旋条件下波状前缘对喷水推进泵水力性能的影响  
纪政雨 郭志伟 钱忠东
- 044 一种导流板式水下航行器喷口矢量控制机构  
姜志强 李维嘉 潘 治 贾智淳
- 047 基于 STAR-CCM+ 的水下仿生鳃鱼水动力性能研究  
黄昊燊 周洁华 郭振洪 黄 技
- 050 电磁感应和地质雷达法综合探测复杂管线的特征信号分析与应用  
王冀超 郑方坤
- 053 海上换流站柱腿与 LMU 连接强度计算与分析  
沈玉宝 阙俊伟 贾攀攀
- 056 尾部区域分段合拢对尾轴的精度控制研究 周 亮
- 059 含煤废水收集系统中泵选型及工程应用实例  
王新平 袁 媛

### 环 境

- 062 黔西南传统村落滨水绿地植物多样性分析  
刘政极 袁小淋 任钰馨 赵 骅
- 064 市政污泥的处理处置与资源化利用现状分析  
赵思源 刘卫东
- 067 建筑产品环境声明方法分析——以岩棉金属夹芯板为例  
宋嘉玲 黄蓓佳 王钰越 王湘锦 石劭琪 段 炼

### 水运工程

- 070 某航道施工难点分析及质量控制 曾柏瑞 孟 昌

- 073 黄浦江高桥嘴弯道河床演变分析 骆登强
- 076 抓斗船与凿岩锤组合施工工艺开挖码头前沿硬质岩石的应用  
刘文彬 何瑞峰
- 079 临涣船闸输水系统水力特性研究及工程布置 孙刘林
- 081 蝶形码头系缆墩布置影响因素分析 杨明雨 梁子宁
- 084 广州东江口某码头结构改造方案 李小煜
- 087 闸体结构大体积混凝土一次性浇筑成型技术研究 范 轴
- 092 强夯法地基处理试夯监测实例分析 肖 灿 邱远胜

## 地 质

- 095 贵州某学校滑坡稳定性评价及治理工程措施  
周鑫正 孙乾征
- 098 贵州省西北部典型滑坡成因机理分析  
许启松 吴正超 郑 冰 潘世佳
- 101 实际地形下尾矿库溃坝对下游的冲击影响研究  
蒋芳旋 付俊峰 李翰卿 王铭明
- 104 云南某大型水库工程地质问题研究分析 程伟洋 邓建华
- 107 基于 ICUOWGA-FSPA 的煤层底板突水危险性评价及其应用  
刘 磊

## 路 桥

- 111 高压富水断层隧道施工风险与关键技术 李 倩
- 114 不同土层土压平衡盾构推力计算方法及应用分析  
季 凯 谢 义 刁红国 丁 睿 赵信洋
- 117 南汀河中桥荷载试验研究  
乔文斗 吴永红 贾 毅 柳其钱
- 120 综合物探方法在地下岩溶通道探测中的应用研究  
杨 洲 潘剑伟 王中美 周 江 骆海心 刘家旭

- 123 关于高速公路项目配置水泥砼搅拌站的规划及设备选型分析  
黄 建 雷 超
- 126 高速改扩建保通条件下上跨主线钢梁安装方案探讨  
常红金 陈 杰
- 129 湛江软黏土区域某路基不均匀沉降原因分析及应对措施研究  
邓志强 罗会武 张瑞元 喻成成
- 132 TGP206 与地质雷达在小净距隧道穿越断层破碎带的应用  
李光贵
- 134 BIM 技术在桥梁工程中的应用现状分析 张梦寒

## 设计施工

- 136 浸润时间对水泥改性红土抗剪强度特性的影响  
南海宇 黄 英 吴跃康 沈长云
- 139 螺杆桩施工关键技术 李廷岭
- 142 “上软下硬”复合地层地下连续墙抓钻中结合快速成槽施工技术探析  
张 毅 周克昌
- 145 注浆钢花管在承台基坑支护中的应用 王 伟
- 148 振管碎石桩抗液化处理珊瑚礁砂地基工艺研究  
李一航 杨 录 梁小丛 朱明星
- 151 武当山某古建筑群围墙边坡稳定性分析及治理措施 王 斌
- 153 一种 DPT 替代方法的介绍——以秘鲁某工程为例  
吴修昆 郑帅恒
- 156 城市滨江综合体剩余空间的再生利用研究  
黄天荣 赵 渊 王寿生
- 158 FRP 约束混凝土柱的轴压性能计算方法研究进展  
石云飞 宋玉峰 普翕周 谢雨茵 于跃涌 刘雨欣