

中华人民共和国交通运输部主管

全国优秀科技期刊

# 中国水运

ZHONGGUO SHUIYUN

2014

(下半年)

3

国际标准刊号 ISSN1006-7973

国内统一刊号 CN42-1395/U



ISSN1006-7973

03>



9 771006 797900 数据



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

出版 中国水运报社  
编辑 《中国水运》编辑部

社长 施 华  
副社长 张正柱 黄 迪  
总 编 罗 鹏

编辑部主任 张 涛  
副主任 高 林  
责任编辑 郑 淳

编辑部 (027)82782748  
(027)82824852

地 址 武汉市青岛路7号  
邮 编 430014

E-mail zgsyzz@163.com

网 址 www.zgsyzzs.com.cn  
www.zgsyzz.cn

发 行 本刊自办发行  
印 刷 武汉市劳兴印刷厂

刊号 ISSN1006-7973  
CN42-1395/U

广告经营许可证: 4201004000258  
定价: 18.00元

# 目次

## 【航 运】

- 001 内河集装箱船弯扭强度分析 吴恒林  
004 现代船舶舾装设计与制造效率提高方法研究 施柳玲  
杨王峰 郑子龙 杨 斌 王直欢 王一闻  
007 内河工程船型分析 王国智  
009 论山区河流船舶制造技术的应用 彭勇刚  
011 基于Workbench平台的大跨度甲板板架结构优化分析 田 雷  
015 大跨度无支撑甲板室的两种骨架形式比较 李轶慧  
017 烟台某船型景观平台结构设计 张玉硕 符仕龙  
021 超大型船舶锚泊操纵基本方法分析 陈泽波  
023 靠/离泊时船舶操纵要领 刘永强  
026 船舶靠离泊操纵中的几个常见误区 傅 贵 沈 浩  
028 浅析动力学法计算船舶靠泊能量—国标与英标的对比 孔定新  
031 船舶在狭水道航行的碰撞危险性评价模型及其实际应用研究 何荣辉  
033 海上操作训练实况与避碰训练模式探析 揭军武  
035 三种大洋航线的分析与选择 聂其峰  
037 影响海上通航环境的因素及对策 庄盛发  
040 引航员登离船存在风险和安全对策 王 权 史海波  
042 浅析引航员确保引航安全的思考与对策 阮 军  
044 内河船用岸基式LNG加注站等级分类研究 孙鹏程 陈飞飞 张方晴

## 【管 理】

- 046 湖北水域高速船管理存在的问题与对策 柳其红 周 游 李 朋  
048 浅析欧盟航运MRV方案及市场减排措施对国际海运业的影响 李 雯 王妮妮  
052 黄骅港冰期助航保障对策研究 王 强 杨伟伟  
054 基于因素关联的航运公司安全管理能力评价方法 陈 莉 尤庆华  
057 浅析国内航行海船固定式二氧化碳灭火系统在不同法定检验规范中的差异及侧重检查点 郝蕴昱 马金成  
059 浅谈AIS在内河海事监督管理中的作用 阚荣华  
061 浅谈海上遇险渔船、渔民实施救助的体会及建议 贝承璋  
063 加强河道管理、使其安全运行 周 骞  
065 新经济形势下内河水路运输面临的机遇和挑战 魏 燕  
067 基于模糊评价的水上事故分级研究 叶 祥 刘晓佳  
069 内河水上交通智能决策解决方案 江 莉 蔡忠清  
071 试论引航员心理素质对引航安全造成的影响 陶东升  
073 对非法排污的船员实施适任能力考核的必要性 朱国忠 王锦伟  
074 国际贸易新规则运用策略探究—以《Incoterms2010》FOB术语为例 宗雅玲  
077 浙江海洋渔业产业结构优化升级的战略研究 刘超杰 任淑华  
081 海上石油勘探企业实施ISM规则的特殊性及对策浅析 任利锋 兰春龙 张 纯 吴文君 陈 华  
083 《鹿特丹规则》背景下的我国海运货物控制权立法建议 毛紫瑜

## 【信 息】

- 085 船舶舵装置结构三维有限元仿真研究 王为将  
087 内河散化船洗舱水排放在线监控系统研究 杨献朝 邓 健 李 涛 范存龙 彭振中  
090 基于风流漂计算模型的渤海水域深水航路宽度适应性分析 李惠敏 甘浩亮 李瑞斌  
092 基于云模型标度判断矩阵的AHP运输枢纽无缝衔接综合指数评价 许家雄 彭 明 罗 超 乔晓青  
095 基于HCSR规范纵骨穿越孔处热点位置选择研究 于家驹 李 辉 任慧龙 李 旭  
097 基于启发式算法的连续泊位调度研究 吴宗明 郭姝娟 赵 丹  
100 基于无线网络的能耗实时监测系统 鞠 宁 周 建  
103 p-y曲线法和m法在桶基平台计算中的对比研究 张杰峰 姜 萌  
107 ECDIS的应用缺陷与使用策略 王化伟 周春华 王金林  
109 流体运动SPH数值模拟后处理软件的设计与开发 许艳丽 刘志国 张庆杰 赵 锐  
111 某公路路基回填数值模拟分析 王青松 张洪岩 刘承磊  
113 岳城水库大坝渗流监测系统的建立及应用 吕金朴

## 【机 电】

- 115 深水铺排船卷筒驱动装置承载力研究 黄增阳 刘 涛

- 117 施耐德自动化产品在船闸控制系统中的应用 武 炜 陈 霄 范云勇  
 121 变频调速技术在船舶上的应用分析 刘 磊  
 122 基于单片机的船用油水分离器监控系统的设计 王帅军 郑海林 李玉乐  
 124 浅谈航电枢纽工程水工金属结构制造的监理预控 黄品钦  
 126 S631.1加密电子海图及其在ECDIS中自动替换机制的实现 朱利安  
 128 体外预应力技术在闸室结构加固中的应用研究 沈旭鸿 王仙美 苏 超  
 130 收放式减摇鳍的工作原理与常见故障分析 韦少基  
 132 杭州三堡船闸护坦抬升维修探讨 胡 俊  
 134 交流超特高压输电线路带电作业用电位转移棒的改进及应用 李荣超 徐天勇 覃绍先 陈华浦  
 137 一种适用于时域测量的宽带天线研究与设计 华 阳 王 飞 任 平 熊 波  
 139 沉管管节舾装件安装及精度控制方法 王 伟 丁宇诚 宁进进 窦从越  
 142 基于高速射流的喷水推进器压力腔对推力影响的探究 余祖耀 詹 涛 李锦云 廖远才  
 145 镍基喷焊覆层抗泥沙磨损性能实验研究 朱步生 郑 伟 彭永富 彭陵生 汪选国  
 148 浅析某10kV输电线路线路防雷措施 徐 政  
 149 模拟电荷法中电荷布置方式对电场计算精度的影响 张 予 张弓达  
 151 试论现代轮机管理及船舶安全航行 张国良  
 153 浅谈支管轮灌改建自动化滴灌系统的应用 石 成

### 【环境】

- 155 金普湾海域氮磷污染状况及其与叶绿素的相关性分析 许 岩 丁 勇 刘 中 马 琳 周 军 周竹君 张 玢  
 157 基于AIS数据的船舶碳排放量分析研究 郑海林 王帅军 刘 虎  
 159 我国船舶防油污常见的问题及对策探讨 张洪刚  
 161 南昌樵舍港区某码头建设项目废水处理对策探讨 涂莹莹  
 163 对“上海之鱼”项目的探讨 钱 婷 王伟平 乔馨丹  
 165 水下爆破作业中对海洋生物保护措施的探讨 马建华 卢金华 赖金城  
 167 奥依托浪岗拟选水源地地下水水质分析 艾 静 康 剑 季彦植  
 169 植物不同排列方式对明渠水流影响的试验研究 尹愈强 杨轶凡 崔世恒 胡旭跃  
 172 论闲林水库水源保护规划 叶 峰 朱航威  
 174 喀什噶尔河流域水土流失与综合治理对策探讨 沙迪克·托乎提  
 176 基于生态保护的內河航道生态疏浚探讨 左甲鹏 陈一梅 周剑雄

### 【工程管理】

- 179 基于POADES的水运工程质量监督方法 黄国强 卢 柯 尹文生 王 毅 万佳佳  
 182 新时期码头建筑验收需注意的几点思考 刘静兰  
 184 浅析港口项目投标过程的风险评估机制 肖自明  
 186 杭州市萧山区小型水利工程建设管理现状和若干问题对策分析 孔 嘉 楼洪平  
 188 浅析永红支渠灌溉系统的管理和维护工作 高旭梅  
 190 浅析基于统计分析的数据挖掘在工程造价管理中的应用 王朝阳 任小瑾  
 192 土地整理项目工程监理工作存在的问题和对策研究 程明勇 侯 敏

### 【水利】

- 194 钢筋混凝土方桩加砼贴面在船闸引航道护岸加固工程中的应用 陈 彤  
 197 瓯江龙湾河段整治效果及近期演变分析 陈恩慈  
 199 双层消浪平台斜坡式护岸的波浪作用试验研究 赵泓任 薛海亮 张日向  
 204 黄茅海二维水动力模拟 罗 军 张淑雯  
 207 云浮西江电厂厂址河段河床演变分析 李 伦 刘 培 龙晓飞  
 209 柔性地连墙与高压帷幕灌浆相结合的截渗结构型式在大型围堰工程中的应用 张文杰  
 211 化学灌浆处理排洪涵裂缝及渗漏 谢天智 陈宁波  
 213 水工溢洪道陡坡段混凝土滑模施工工艺的优化设计 孙建仁  
 215 新疆山溪性河流防洪工程冲刷特性分析 张汝山  
 216 浅谈下坝地水利枢纽工程混凝土裂缝灌浆材料和施工工艺 张 奇  
 219 满管溜槽输送混凝土技术在亭子口水利枢纽的应用研究 周曙光  
 221 水利枢纽水闸消能工设计措施 康 慷 袁海霞 吴 俊  
 223 某水电站库区堆积体成因及稳定性分析 董雪娇 陈 晨 毛文飞  
 226 预应力锚固技术在龙王塘水库的应用 迟 颖  
 228 蓝田县病险水库除险加固工程建设的几点思考 樊柳凤  
 230 回归分析法在卫宁平原地下水脆弱性研究中的应用 康 剑 艾 静  
 232 南城县崩岗治理综合效益评价的研究 苏彩秀  
 234 新疆三大流域水利建设问题研究 刘炎昆



### 中国水运理事会（部分）

#### 名誉理事长

刘松金

#### 副理事长

- 傅育宁 招商局集团有限公司总裁  
 田长松 天津港（集团）有限公司总裁  
 周忠义 河北港口集团有限公司党委副书记  
 彭翠红 中国引航协会常务副会长  
 李伟红 长江航道局党委书记  
 包起帆 上海国际港务集团副总裁  
 梁应辰 中国工程院院士  
 姚明德 中国道路运输协会会长  
 刘开智 长江海事局党委书记  
 交通运输部水运科学研究院

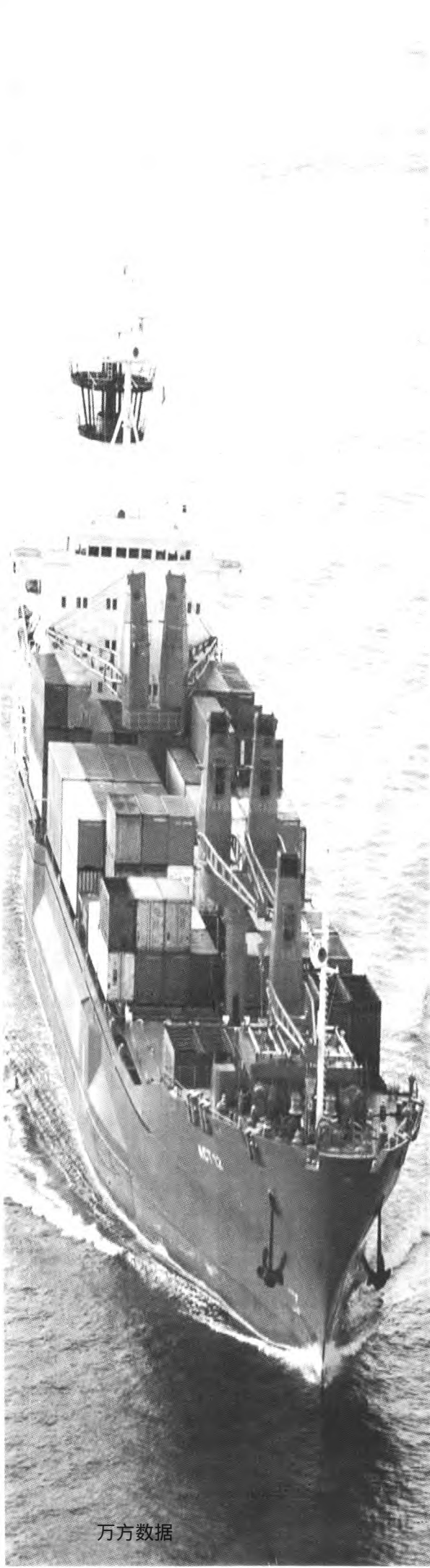
#### 常务理事

- 孙万发 重庆港务物流集团有限公司董事长  
 童雅君 上海市交通运输和港口管理局  
 副总经济师  
 孙新华 芜湖港口有限责任公司/芜湖港储运  
 股份有限公司党委书记、总裁、董事长  
 康广全 湛江港(集团)股份有限公司副总裁  
 陈耀雄 广州港务局副局长

#### 理事

- 董文虎 江苏省交通厅航道局局长  
 王 来 营口港务集团有限公司副总裁  
 刘春俊 枣庄市航运管理局局长  
 丛建波 威海港集团有限公司董事长、党委书记  
 蒋同富 安徽省地方海事局局长  
 王利军 华中航运集团有限公司副总经理  
 秦建设 武汉水运集团有限公司董事长、总经理  
 贺晓春 四川省交通厅航务管理局局长  
 范志鹏 甘肃省水运管理局局长  
 邱 江 云南省航务管理局局长  
 于钦民 江西省港航管理局局长  
 张克亚 河南省交通厅航务局局长  
 南通市港务管理局

（排名不分先后）



236 浅论菏泽市东鱼河水利工程施工中的防渗技术		李 刚
238 对五小水利工程优化山区水资源配置的探讨		曾 伟
240 小型水工建筑设计问题探究		李唐友
242 Google Earth在水利行业中的应用	朱前维 秦建国	许敏龙
245 GPS技术在水利工程测量中的应用		王兴民
247 极端事件对水利工程的致灾影响分析	田克平	俞扬峰
250 浅谈葡萄滴灌技术在新疆兵团129团的规划设计及应用		刘海成
253 丽水灌区农田灌溉水利用率分析及发展研究		杜 宏
255 浅析阿克苏河流域控制性工程灌溉任务		张胜东
257 水稻灌区节水灌溉的尺度效应		王 军

### 【路 桥】

259 双向流桥墩局部冲刷计算分析		张 成	刘晓辉
261 高架桥抗倾覆验算方法及工程应用	王 磊 陈露晔		雷 波
263 大跨缆索承重桥梁结构安全评估初探	张继东 李晓娅	胡 美	田 浩
265 回弹法检测深门特大桥C40墩身专用测强曲线的建立			吴若文
267 悬索桥上构缆载吊机施工安全控制			杨 琳
271 对桥梁与路基不均匀沉降的控制研究			秦剑光
273 长春地铁车站工程通风技术研究	郭禹呈 代树林 高 杰 刘承磊 申向梁		王 鑫
275 地铁盾构施工与隔离桩施工对既有桥梁桩基影响的对比分析			李 波
278 软弱变质片岩隧道二衬施作时机优化研究	马 明 郑 维 余 莉		陈建平
282 喷射混凝土在长距离软岩隧洞中的应用			张清军
284 某隧道断层破碎带位移分析			刘学伟
286 生态防护在高速公路大型岩石边坡中的应用研究			汤绍阳
288 公路黄土高边坡动力稳定性分析			薛新峰
291 重载交通水泥混凝土路面结构方案探讨	郑卫国 辜晓珺 张守城		欧阳猛
294 钟祥汉江公路二桥防撞设施研究			岳 磊
296 关于左侧硬路肩在改扩建项目中的一点看法			蔡 磊
298 加宽路基沉降有限元分析	丰 伟 董喜燕 伍金理		代 冰

### 【工 程】

300 三堡船闸安全保障工程施工临时通道布置的探寻		姜红权	胡 俊
302 液体货码头新型结构型式的应用			江 斌
304 武汉新港某煤码头施工重点与难点分析			姚 勇
306 灌注桩在水工码头结构加固中的应用			王文伟
308 重力式扶壁码头扶壁构件质量通病的防治			郭 峰
310 海港码头前沿设计水深计算建议	张 鑫		李 桦
312 水运工程后张法预应力构件算法研究			袁 帅
314 水工建筑物修复加固设计与研究	宋 澎		文 娟
317 港内主干道车道宽度设计初探			唐 翠
319 连云港淤泥质海滩围堤施工孔隙水压力试验研究			庞 亮
322 深层水泥搅拌桩在港工边坡加固中的应用探析			邹 智
324 海塘工程安全评价体系指标权重确定的研究	刘俊萍 吴正中		李 珊
327 掺海工耐蚀剂混凝土的电通量影响因素分析			孙 健
330 厦门大嶝南吹填施工及质量控制探讨			张金河
332 月亮湾生态清淤淤泥固化工程承载力质量检测与评价	陶琛杰 朱前维		朱龙喜
335 舟山海相砂土静动力特性研究	高世虎 王 军 李登超		王亚军
340 辅助线在基于AutoCAD 和CorelDraw河势图制作中的应用	屈 婷	梁武南	张 诚
342 GPS快速静态与水准测量在艇锚地翼墙变形监测中的应用	潘 卫		邱庆生
344 TCS岩土导热系数测试与分析	殷仁朝	高 平	梅振宙
346 回归分析在变形监测中的应用		俞张燕	赵殿鹏
349 密实砂层及胶结砂层地质条件下桩基设计探讨	徐明磊	张 琨	田中南
351 基于FLAC5.0在土石坝地震作用下的动态分析		杨 昱	张居平
353 温度对大掺量粉煤灰大体积混凝土强度影响研究评述	赵志方 魏顺卿 潘存鸿		王卫仑
356 基于多种有限元软件的混凝土水化温度应力分析	凌知民 甘 露		刘翠红
360 天津市地面沉降影响因素定量分析	朱庆川 王 巍 时绍玮		徐 冬
364 自升式平台插桩物理模型实验及分析			王 琦
367 数值分析在岩质高边坡设计中的应用		李永斌	李焕强
370 某工程中炸礁施工与围堤安全的影响分析		张震华	朱 峻
372 超软地基快速处理方法			谭 奎
374 深基坑稳定性评价及支护设计	高 杰 代树林 郭禹呈	张海云	李宗雷
376 塑料排水板加固软基的固结度计算与原型观测结果的符合性			吴连颖
379 施工双悬臂状态双幅高墩刚桥等效风荷载	胡 腾 熊 品		马涛伟





# 招商局

CHINA MERCHANTS GROUP

Since 1872

**招商局** 创立于一八七二年晚清洋务运动时期，是中国近代民族工商企业的先驱，在中国近代化进程中起到过重要推动作用。

赖于几代人的努力，现已成长为一个实力雄厚的综合性大型企业集团。其交通运输及相关基础设施建设、经营与服务，金融资产投资与管理，房地产开发与经营等三大核心产业，在业内居领先地位。

集团总部位于香港，业务分布于香港、中国内地、东南亚等极具活力和潜力的新兴市场，被列为香港『四大中资企业』之一，在国际工商界有著广泛影响。

