

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

2016

(下半月)

4

国际标准刊号 ISSN1006-7973

国内统一刊号 CN42-1395/U



ISSN1006-7973

04



9 771006 7979 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 中国水运报刊社  
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 张 驰  
责任编辑 郑 淳

编辑部 (027)82824852  
(027)82782748

地 址 武汉市青岛路7号  
邮 编 430014

E-mail zgsyzz@163.com

网 址 www.zgsyzzs.com  
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 游艇建造工艺研究 谢启栋 夏宝论  
003 船体线型光顺手法的探讨 王 平  
006 三用拖船气囊下水安全性考核 陈鹏宇 陈东宾 陈 武  
008 基于海洋气象学的船舶运动响应分析 劳 军 成海亮  
010 船台及船体各状态参数对船舶下水运动的影响 张明强  
014 船舶引航与驾驶台资源利用 王信伟  
016 船舶通过桥墩附近时的横向受力影响分析 刘 双 钟佳昌 胡旭跃  
019 舟山海域船舶抗台技术研究 张洪刚 艾万政  
022 基于英标的船舶靠泊能量计算 文 涛 沈 洁  
024 浅谈巴拿马型煤船进靠镇海22泊位的操纵 曹中晖  
027 控制船舶转心的理论研究 高德锋  
031 曹妃甸港区CAPE型减载散货船操纵 田 乾  
033 船体浮摇状态下人员疏散运动特征研究现状分析 孙锦路 卢兆明 陆守香  
037 基于FSA方法的柴油—LNG双燃料动力船舶加注过程风险评估 管义锋 朱 玥 史腾飞 朱培培  
041 思维定势与引航安全 季建明  
043 金山 孚宝至长江口航道特点及安全航行注意事项 羌建兵

### 【管理】

- 045 新形势下绿色造船技术发展现状 唐松奇 倪佳其 宁长青 边 磊 王化明  
047 广大中小航道船型必须尽快进行技术改造 钱徐涛  
049 内河水上交通安全监管无人机布局研究 高学英 孙 迪 刘胜利 牟学东  
053 由一起引航梯断落事故引起的登离船安全思考 谢松平  
055 东海救助局宁波基地救助力量统筹分析 李家豪  
058 细化理论在船舶高级消防实践教学中的运用 王 杰  
060 推动南通港口物流与区域经济联动发展探讨 汪 铭 杨士锦 文鹏飞  
065 基于模糊综合评价法的水运工程项目绿色风险管理 秦婷婷  
067 雅鲁藏布江—布拉马普特拉河开发现状及中印合作前景 王筱译 宋逸云 黄 峰  
070 鄱阳湖区水资源需求分析与对策 黄华金  
072 针对多样化需求的新疆典型绿洲用水水权初始分配研究 刘李刚

### 【信息】

- 073 船舶操纵模拟器的仿真技术研究 贾明明 熊锡龙  
075 苏北运河船闸智能排档调度研究及应用 陈明辉 盛 黎  
078 支流改道通航影响三维数值模拟计算 王 愈  
081 PMSM矢量控制仿真及实测验证研究 王 勇 陈庭勋 童佳俊 季小刚  
085 面向港口企业的港口设施数字化管理平台架构设计研究 王瑞玺 毕金强 寇黎瑛 辛全波  
087 危险品集装箱储运管理云平台建设方案 杨柏丞 徐海军 刘 勇  
089 堤防加固效果有限元分析 吴万里 李天琪  
093 混频器行为级建模及仿真 吴 伟 谭 辉

### 【机电】

- 096 船闸液压系统的污染程度检测及控制 姜卫山  
098 轴流泵叶轮内部流动特性数值模拟 管玲玉  
101 某6万吨货轮液压舵机故障分析与排除 全永臣 连仕伟  
103 基于AHP及GRA模型确定人字门船闸维修决策控制部件 李少斌 金 莹  
105 自升式平台电动齿轮齿条式升降系统逆功率分析 邱 晗

- 107 太阳能供电技术在海事监控中的应用探索 耿星波  
 109 西门子PLC中功能模块对飞剪的控制 赵利鹏  
 111 水利工程自动化控制系统 沈子微 张洪 叶雪芬 黄小刚

**【环境】**

- 113 太湖南运河近岸污染控制方案研究 李珍  
 116 湿法脱硫烟气粉尘特性分析及脱除方法探讨 潘春锋  
 119 聚合硫酸铁处理锑污染水源的生产性实验研究  
 刘玉红 景二丹 丁根宝 林伟荣 胡兴利  
 120 三种网箱养殖鱼类的水阻力试验研究 晁帅 孟昂 竺琰 桂福坤  
 124 养殖大黄鱼的能值转化率的计算 李璇 王伟轩 赵晟

**【水利】**

- 128 椒江江滨公园西进段堤防改造思路和方案设想 赵云 金倩倩  
 131 考虑蜿蜒性质的河防构筑物设计法 诸葛渭航  
 134 小浪底库区抽沙试验对库区影响初步分析 朱超 李远发 王嘉仪  
 136 水库坝顶高程确定的影响因素分析 马中响  
 139 浅论八号水库坝基防渗处理技术方案 王丽  
 141 郟城县东城水库可供水量预警线分析 朱英伟  
 143 干旱区平原水库渗流计算及对地下水位影响 吕远坤  
 145 基于遗传算法的水库优化调度研究 伊克拉木江·依力哈木  
 147 楼庄子水库泄水建筑物布置型式浅析 艾克拜尔·买买提  
 149 罗南泵站进水前池应急除险工程探讨 谢晓东  
 151 W大型泵站技术供水方案设计探讨 郭瑞 王丽 倪德斌 段育慧  
 153 中型水闸基坑降排水方案及计算浅析 施永光 张雪梅  
 156 孟底沟水电站导流洞堵头温控方案的有限元分析 邱文婧 曹晓麒 石中岳  
 159 套井回填结合充填灌浆在坝体防渗加固中的应用 冯济缘 卢鹏飞  
 160 浅析建设项目占用水域的洪涝累积效应 戴香琳 陈芬  
 162 引黄济青输水渠改造设计分析 张春锋  
 164 哈密市三道沟五堡段山洪沟防洪治理工程水工的设计难点 马博鑫  
 166 青年渠首布置形式探究 阿迪力·喀哈尔  
 168 土工膜在渠道防渗节水设计中的应用分析 高萍  
 170 泰州市水生态环境建设 南官河枢纽设计的探索 于宽畏 索真真  
 172 浅析水利工程导流施工技术应用 靳璐  
 174 小型农田水利设施需求影响因素分析 郭岩虎  
 176 鄯善县高效节水灌溉规模化建设实施情况分析 肖玉华  
 178 农村饮用水工程运行管理模式研究 乔恩春

**【地质】**

- 180 茂名某工程花岗岩残积土的工程地质特征 卢永生  
 182 单锚板桩结构地震响应分析 唐玉元 姜萌

**【路桥】**

- 186 自锚式双塔铁路悬索桥吊杆疲劳荷载效应分析 文晔  
 190 无筋混凝土桥面铺装施工技术 刘大华  
 193 某自锚式悬索桥验算讨论 庄茂峰  
 195 贵州息烽乌江大桥重力式锚碇规模与安全控制 朱伟  
 197 结构损伤对下承式钢管混凝土系杆拱桥地震响应的影响 蒋灵翰  
 199 灰色关联理论在桥梁适应性综合评定中的应用研究 李卫青  
 203 开敞式固定码头中人行钢桥优化设计 张余 原娟  
 205 简析钢筋混凝土大跨径箱形拱桥的施工方法 王洪伟 张体占 牛同盼  
 208 基于结构检算的超龄旧桥承载力评估 董超  
 211 跨铁路小曲线半径转体连续刚构桥的设计与计算 余海堂



**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

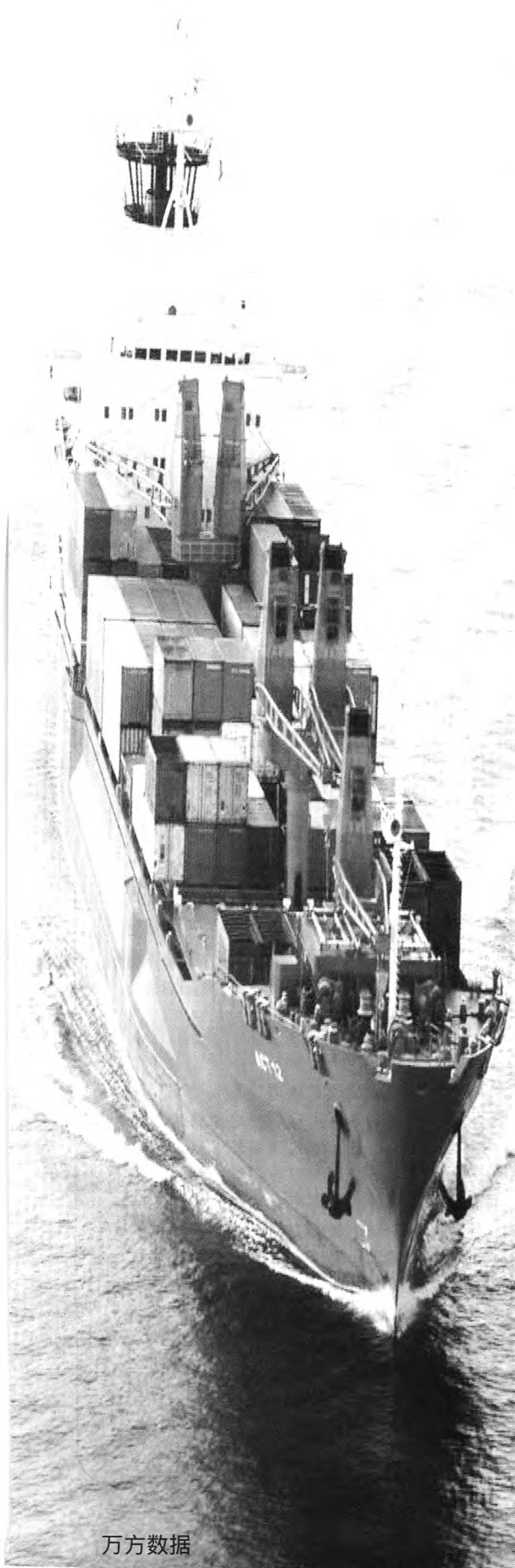
**常务理事**

- 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）



214 低水位浅覆盖层水域钢护筒施工技术	曹勤涛	任立亮	刘宁波
217 边主梁形式宽幅P.C.斜拉桥主梁剪力滞效应分析与对策			苏宗华
219 刚果(布)国家1号公路二期工程Djou é 河大桥的设计与计算			李玉美
224 振动沉管挤密砂石桩在汕头滨海大道软基处理中的应用	梁建赞		何溪生
227 城际铁路标准简支梁现浇支架设计			胡健
229 北京地铁15号线大屯路车站方案设计			郑小军
231 浅谈预制装配式钢筋混凝土涵洞施工工艺		姜明元	王少辉
234 舟山某公路隧道通风现状及方案优化分析	刘春花	朱燕青	毛海勇
236 关于轨道交通隧道穿越破碎带注浆止水措施的探讨	张体占	王洪伟	汪荣

### 【水运工程】

239 浅析三峡船闸下引航道汛末水下地形			王海滨
241 船舶下水对周边在建码头的影响研究	张景宇		吴善刚
243 高水头船闸输水阀门段廊道非恒定流水动力特性试验研究			林勇
247 打桩船沉桩在平潭澳前客滚码头待泊泊位工程中的应用	钟光伟		龙燕
250 湖区航道助航设施配布设计的研究			高龙刚
252 工业化装配式技术在内河航道重力式护岸中的应用	朱红亮		沈旭鸿
254 长江上游铜鼓滩河段航道尺度提升可能性分析			夏文颖
258 内河航道不同生态护岸型式的应用特点分析			杨超
260 浅谈水阳江航道整治方案研究	姜满山		罗彬
262 天津浮式LNG接收终端项目码头工程大型靠船墩施工新工艺	张昭		雷霆
266 高桩码头水平集中力在排架中的分配系数探讨			夏晓喻
268 天津临港粮油码头工艺系统设计			王科科
271 江苏洋口港10万吨级开敞式码头模态分析	陈浩		朱超
273 港口工程小间距群桩施工工艺浅析	曾建辉		康弘清
276 初探潮汐港池疏浚施工	赖雪冬		胡凡
278 波浪作用下柔性植物对最大床面剪切力的影响研究	陈家贵		沈小雄
281 防波堤防浪墙波浪力计算分析方法			郭晓文

### 【设计与施工】

283 X型双层夹芯舱壁结构在爆炸冲击波载荷作用下的响应分析			操戈
287 软土物化力学性质与海陆沉积演化特征的分析探讨	张鹏	王良奎	宋晶
292 深海输油管道S型铺设奇异摄动分析	杜宝江	李传磊	邵国森
	张钊		李建国
297 基于圆锥形装药运用聚能射流原理在岩石爆破控制中的应用			李琳
300 淤泥原位固化施工工艺研究	郑敬云	肖三霞	夏平华
			仇志清
302 非规则灰岩颗粒时间相关变形的压缩试验研究	余聪聪	徐远杰	李海腾
307 振动沉桩对砂土地基的扰动影响研究	陈强	肖纪升	路明月
310 泥炭质板岩斜向岩层条件下埋藏式竖井施工关键技术	卢代权		许东升
313 悬浇拱挂篮顶推式履带小坦克行走新技术运用	代周超	肖雷	贺刚强
317 利用不同时相遥感数据分析土地利用变化—以某地区为例			任泳霏
319 地下洞室开挖过程中的临时支护与特殊情况处理探讨	吴超		吴倬
321 浅埋砂砾石层富水隧洞坍塌与灾害处治技术			王德宏
324 神经网络算法在桩承式路堤中的应用	袁稳沉		王曼
327 土岩混合边坡的稳定性分析方法的选择	向斌		李猛
329 基于Asaoka法的沉降预测改进方法推算固结度的研究	龚文宗		李少斌
332 真空联合堆载预压与堆载预压工艺对比分析			刘晓明
334 供水工程项目的深基坑工程钢支撑穿墙节点设计			翟庆山
336 软基沉降观测中沉降标倾斜产生的影响分析			曹伟
338 塔城市齐巴尔吉迭牧民定居点饮水安全工程—水塔设计的应用与分析			解海霞



# 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，在中国近现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。

