

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

(下半年)

3

国际标准刊号 ISSN1006-7973

国内统一刊号 CN42-1395/U



ISSN1006-7973

03



9 771006 797903

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 浅析我国船舶制造技术的发展与创新 易洪广 代号林
- 003 可持续发展下的船舶设计技术研究 汪自军 易洪广
- 005 京杭运河(浙江段)航道工程1000t设计船型的确定 陈晓峰 吴加红
- 008 大型船舶结构的疲劳强度研究 张明强 蓝文龙
- 010 长江电子航道图船舶终端应用系统设计与实现 李伟凡 李 莉 李 赫 罗 威 周 璐
- 013 利用MOSES软件进行施工船系泊分析 孙玉柱 任小伟
- 016 超大型矿砂船的靠泊操纵 于哲华
- 019 大窑湾三期码头靠泊超大型集装箱船研究 李国帅
- 021 船舶在北槽航道端口航行时遇船舶高峰期时的注意事项及建议 杨亦林
- 023 长江干线富裕水深研究 张洪刚 艾万政
- 025 厦门港主航道青屿段船舶安全航行探讨 李国宏
- 028 厦门湾内大型船舶与“自引船”的避让探讨 徐建军
- 030 长江口圆圆沙警戒区多船会遇的避让操纵 郑 超
- 033 中小型舰艇特殊环境下海洋安全航行探讨 林青山

## 【管理】

- 035 关于推进长江干线船型标准化工作的思考 朱 红 胡 方
- 037 特种用途船舶在PSC检查中的常见问题和应对策略 徐 瑛
- 040 新形势下船舶安全检查内容对比分析研究 潘舜之 刘飞虎 许 琦
- 042 日本海上搜救应急体系研究 马晓雪 石树凯 郭 怡 张成瑶
- 045 烟台—大连航线客滚船甩挂运输模式分析 于 洋
- 047 黄浦江杨浦海事局辖区航道若干问题浅析 林智斌 齐 帅 季文新
- 050 长江叙渝段航行基准面适应现状分析 陈 建
- 053 我国航运保险发展瓶颈与对策研究 杨天姿 周东生
- 056 中国国际航运中心建设浅析 方 砚
- 059 航运联盟背景下港口的生存与发展之道 汤鹏宇
- 062 基于投入产出法分析江汉运河航运对区域经济的贡献 邵爱军 肖 庆
- 065 港口上市公司财务绩效评价研究—基于2012-2014数据 邵万清 杜运湖
- 069 基于数据包络分析的拖轮作业经济效益分析 孙一星
- 073 中国海员视力检查标准国际化的探讨 李 博 孙 健 李振宝
- 075 船员空白证书登记模式探讨及系统开发 刘超群 李大奎

## 【信息】

- 077 基于春夏秋冬HJ-1反演的PM2.5卫星遥感监测分布图比较研究 李光辉 郭辅臣
- 081 基于GM模型的海底隧道渗流量预测 邹宝平 罗战友
- 084 三维螺旋桨CFD数值模拟 陶国君 黄志平 张代龙
- 086 基于改进型灰色预测理论的船位推算方法研究 王 维 卓永强
- 088 考虑局部风浪影响的港域波浪场推算—以徐圩港区为例 季小强 张 俞
- 092 波浪数学模型研究应用于海岛开发项目 王海旭 李珊珊
- 095 实际地形溃坝数值模拟 康 颖
- 098 改进的变水深模型在有限沙坝地形上波浪反射问题的适用性研究 吕疆川 李朋飞 邹志利
- 101 有植物河道糙率随机模型及其应用 周 灿 姜 昆 胡旭跃
- 104 Visual C++编程实现成孔检测数据的批量处理 方 晶 韩 旭 胡清华

## 【机电】

- 107 基于微沟槽和舵附推力鳍复合节能技术的研究 廖 刚 黄潜龙
- 111 基于智能控制的船舶辅机节能的技术探索与方案分析 占 森
- 113 耙吸船“通坦轮”装舱时效分析 刘晓明
- 114 关于皮带机节能减排的一点思考 覃明彬 许镇杰
- 116 LNG船用燃料罐充装注意事项及日常维护 宋斌杰 纪鹏飞 官昌祥
- 118 适用于无人海洋航行器的容积泵式波浪能发电装置研究 韩础同 刘 赞 黄刚虹 雍新平 李秋草

- 120 光伏发电系统在海岛中的应用 杨 武  
 122 过量空气系数对火花点火天然气发动机排放影响的研究 张 森 马志超  
 124 LNG储罐保冷材料保冷性能 张红玉 徐玉朋 竺振宇 文建军 宋付权 高良军 张 沛  
 126 基于谱分析的海上风机三桩基础疲劳分析 于海鹏 陈 兵

【环境】

- 130 国际航行船舶黑炭排放问题研究 汪 倩  
 132 鄱阳湖秋季枯水成因初探 张永飞  
 134 伊犁河谷地下水污染与防污性能研究 胡存国  
 136 基于生命周期评价的大黄鱼网箱养殖系统的碳足迹 付晓洋 赵 晟 朱爱意 吴常文  
 140 河北某水库饮用水水源水质调查与分析 赵悦华  
 142 舟山海区声速结构及其扩展经验正交函数分析 杨 凡 郑 红 郑 衡 王 洁 孔令民 许 康

【水利】

- 145 河道水位变化对岸壁稳定性影响的试验研究 张增印 张连忠 王志华 刘瑞俊  
 148 中小河流冲刷深度的计算探讨 张展域  
 150 塔里木河流域水量调度管理的探讨 朱娣莹  
 152 浅谈塔里木河水资源有效利用 丁 培  
 154 剪裁带对坝体下游坡面局部漏水的影响 李如洁  
 157 三峡库水位升降对动水压力型滑坡稳定性的影响分析 一以上安坪滑坡为例 甘恩来 李芝军 彭 斌 黄 河 文传勇  
 159 长江三峡工程蓄水后对库边工程建设的影响及对策研究 于素甫·买合木提  
 161 喀群引水枢纽除险加固施工方法研究 许 敏  
 163 丽水水闸重建工程消能设计 于海龙 张彦辉 刘春玉  
 165 古学水电站首部枢纽拉沙运行方式研究 翟庆山  
 167 新疆哈密峡沟水库工程设计与施工技术探析 马绍斌  
 169 论新建水库坝型技术研究 李 峥  
 171 平原水库大坝安全监测分析 陈玉莲  
 173 水库大坝安全监测自动化技术在水库安全中的应用 王青惠  
 175 乌拉泊水库测压管资料分析方法浅论  
 177 上海市青草沙水库库区水文泥沙特征现场观测分析 曹 杰 张国庆 李为华 程 晨  
 181 新疆某水库溢洪道除险加固分析 葛东伟  
 184 对博斯坦水库溢洪道除险加固工程设计技术探究 刘照基  
 186 新疆头屯河流域防洪堤设计研究 王范鲁  
 188 城市防洪堤工程设计探究 张 军  
 190 永泰县城区防洪排涝现状及对策 严建发 周建杰  
 192 城市内涝风险评估方法探讨—以市桥街道为例 詹玮璇  
 194 关于珠岙镇吴岙片部分村庄易淹易涝原因分析及对策建议 杨自强 陈祖林  
 196 大型水利工程实用堰泄流能力试验研究 王晓鹏  
 198 灌区中跨渠交叉建筑物型式比选 梁 迟  
 200 低压管道输水灌溉技术在灌区节水改造中的设计与应用 翟秋凤  
 202 微灌技术在盐碱地节水灌溉工程中的应用 李 研

【地质】

- 204 花岗岩矿山边坡地质灾害评估与防治措施探讨 于海涛  
 207 横观各向同性页岩的基本性质及破坏准则研究 丁 巍 王 蕉 姜清辉 楚锡华

【路桥】

- 213 跨越湖区航道桥梁通航净空尺度的探讨 高龙刚  
 215 苏州工业园区中塘河景观桥梁概念设计 王 颖  
 218 关于大跨度连续刚构桥梁设计探讨 王 欣



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）



- 220 官山大桥主塔防腐混凝土配合比设计 张炼国 徐海军  
 222 高速公路桥梁伸缩缝生命周期成本的研究 王晓峰  
 225 拖带管节大件通过南昌大桥关键技术研究 张俊博 钟 军 李晓磊 刘明俊  
 227 桩基托梁挡土墙在山区公路陡坡路基中的应用 翁敬良  
 230 河北省高速公路预防性养护技术的应用 李卫青  
 233 隧道拱顶下沉安全性标准研究 杨成铭 卢子玉  
 235 考虑开挖因素下的隧道围岩位移分析 杜梦萍

### 【水运工程】

- 239 船闸闸室的施工优化研究 朱庆华 康立荣 秦忠国  
 243 基于灰色关联法的内河航道生态型护岸评价研究 金 莹 李少斌  
 247 应用 Civil 3D 进行航道设计及土方计算 叶雪雷 郑 斌  
 249 岷江下游(龙溪口枢纽至合江门)典型碍航  
 滩段不同航道尺度的整治效果分析 张有林 吕 彪 金 瑞  
 253 水泥搅拌桩作为护坡在码头工程上的应用 吴福存  
 257 桂江航道整治工程大利口码头河段水下控制爆破 叶凤明  
 259 冷弯钢板桩在前板桩高桩承台码头中的应用分析 宋 良 杨 勇  
 261 高桩框架码头安全状况评价 丁静静 韩时琳 向泰尚 叶 挺  
 265 内河某高桩码头桩基施工平台设计与施工 肖 丹  
 267 斜向不规则波作用下离岸式高桩码头面板波浪浮托力研究  
 叶跃飞 尹 涛 陈国平  
 269 人车分流斜坡式高桩墩式渔船码头工程创新设计 毛 利 王京伟  
 271 沉箱修补施工工艺在某码头工程的应用 刘松旺 孙海嵩 韩鹏飞  
 274 青岛港董家口港投通用泊位工程水工结构特点 刘 强 杜谢贵  
 276 内河生态护岸发展及水力特性研究综述 杨渠锋 王 黎  
 279 小直径钢管水上工作平台在近岸灌注桩施工中的应用 杨 何 郑洪桓  
 283 水上打设塑料排水板外露长度控制 程 琦 张俊秋

### 【设计与施工】

- 285 胶结砂砾石摊铺机施工替代人工砂浆施工经济对比分析 杨 雪  
 287 基于船舶抛锚工况的“旅大”油田海底石油管道损伤风险分析  
 姜中雷 张振川 王继强 赵永强 冯爱民  
 290 施工监测在船坞围堰抽水施工中的应用 李春金  
 292 浅议振冲挤密法在码头堆场中的应用 马代均 花锦峰  
 294 外加剂在海南特殊气候条件下掺量的研究 汤用泉  
 297 曹妃甸1-6油田SPM导管架拆除方案设计与实践  
 刘建峰 王彦多 赵 刚 张 琛  
 301 大型钢模板侧压力检测与应用 孙海嵩 刘松旺 汪 荣  
 304 U型钢板桩锁口抗弯刚度折减效应研究 刘震宇  
 307 轻型井点套管跟进施工工艺—以淮安市清安河改道工程二期为例 周江沫  
 309 基于BIM技术的建筑工程协同设计研究 张皓文  
 311 蓟县小米庄崩塌稳定性分析及危岩影响范围研究 徐小乐 聂细江 陈润桥  
 313 碎石土地基强夯试验区研究 张 鹏 王四根 刘治清  
 315 超大面积深基坑土方开挖支护监测分析  
 宋来东 侯 芳 闫亚鹏 韩学伟 刘有利  
 318 打入桩对易液化粉土处理中的作用 李效明  
 320 寒冷地区碾压式沥青混凝土心墙坝设计 陆彦强  
 322 晋城市镇源污水厂二期A2/O氧化沟工艺设施扩建及运行分析 李晓明  
 324 透水混凝土配比试验及应用的研究 梁 鲜  
 327 太湖大桥项目新拌制混凝土性能控制技术研究 梁守魁 腾 军 陈 猛  
 329 关于预压排水固结边界处理的讨论 范志强  
 331 某污水处理厂河岸边坡坍塌预测分析 赵志达  
 333 某大坝泄洪冲砂道裂缝成因分析及处理措施 吴万里 李天琪  
 336 建筑物修建对金竹湾隧道影响 牟 勇 朱 浩  
 338 上海环球金融中心塔楼基坑回弹变形研究 李德宁



# 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。

