

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

2015

(下半年)

9

国际标准刊号 ISSN1006-7973

国内统一刊号 CN42-1395/U



ISSN1006-7973

09



771006 797003

万方数据

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 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 采用自控T型翼和尾板改善穿浪双体船波浪中运动研究 杨 帅 谢 伟 朱志洁 侯国祥  
004 船体节点部位的优化设计分析 李 晖  
006 关于某船机舱管系设计改进与问题分析 魏永法 翟连忠 邓志庆  
008 模块名在管路舾装生产设计上的应用 钱雪峰  
010 海洋工程船舶舾装生产设计方法研究 马 良 张 岳 何华雷  
012 提高某型舰主动力系统安装质量工艺研究 张鹏鹰 隋 波  
014 船舶焊接技术向自动化、高效化、绿色化和数字化飞速发展 罗 滨 尤 栋 闫大海  
017 船舶舾装玻璃钢管安装探究 谢家芹  
020 双体半潜多用途移动平台舵架基座在分段阶段安装工艺 施宏玲  
023 趸船检验中的几点注意事项探研 万 驰  
025 关于船舶结构防腐中阴极保护的检验要点 林 杰  
028 船舶气层减阻节能技术应用研究进展 欧勇鹏 吴 浩 董文才  
031 2000T甲板运输船主机冷却水高温案例分析 苏 涛  
033 拖轮协助船舶掉头操纵的研究 白 东  
038 半潜船空载半潜作业时初稳性研究 张 泉 田佰军  
040 连云港徐圩港区通航环境分析 纪为刚 曹 杰 付 桂

## 【 安 全 】

- 043 对流动张网渔船作业特征与其安全分析 曾进日  
045 四类重点船舶安全风险因素分析及安全监管对策 韩 超 史志翔  
048 航运企业安全管理体系持续改进研究 朱清明  
051 海上搜救方法的研究 钱金山  
053 海上通航安全与效率问题探析 陆泽万  
055 事故统计分析下的水上交通安全监管探讨 王 荟  
057 海底管道水上安全监管系统技术方案研究 易中立 牟学东 王福斋 张 扬  
061 浅谈新《安全生产法》对海事管理的影响 王根荣  
064 船舶驾驶员疲劳致因因素分析 赵贵竹

## 【 管 理 】

- 066 基于探索性因子分析的船舶滞留影响因素分析 陈兴伟  
068 船舶EEDI影响因素及对策分析 李红星 张贺涛 吴国深  
070 浅谈救助船舶节能减排的管理 刘保平  
072 远洋船舶船载无线电通信设备对互联网+业务的适应性分析 石 晶 史永恒  
074 拖轮拖带模拟器的研究现状与展望 许家锋 张秀凤 姜茹博  
077 全国船舶港务费比例比率分析 刘 斌 程雅琪  
081 基于AHP-FEC模型的海工船舶融资租赁后评价研究 邓益波 张印桐 陈丽萍  
083 我国的航运政策与航运法规探析 王 攀  
085 基于BDI指数的航运市场供需平衡分析 傅昭南  
087 油污单位责任限制制度的可行性研究 赵鹿军 赵 刚  
089 一带一路战略下汕头港的发展对策 汤 静 尹传忠  
093 省级水运企业“十三五”规划发展思路探讨 孙腾飞  
095 中国(福建)自由贸易试验区合作竞争的博弈分析 ——以福州片区与平潭片区为例 张东军 邓丽娟 马龙俊  
098 国际干散货运输市场发展趋势分析 杨秋平  
100 内河船员实操管理系统项目设计 刘超群 高 超  
102 浅述发达城市河道综合治理 卢洪欢 朱 伟 黄秋君 李 寒  
104 河道治理工程移民安置探讨 张彦举  
106 城乡公共客运与城市公交衔接模式研究及其综合评价 徐洪栋 董洁霜 刘巍巍  
110 浅析交通规划方案的组织及实施 刘艳忠  
112 城区电动自行车交通特性分析 纪 宁  
115 城市居民出行特征与发展对策研究 曲同庆 严 凌  
118 产业化住宅生产过程中的问题及对策 常 俊 李二要

- 120 论我国货币市场基金的作用 吴道霞  
122 水资源管理制度的体系框架及落实 柴一峰

【信息】

- 124 计及航速影响的畸形波数值建模及仿真研究 王 骁 张本辉 杨 波 李 东 薛亚东  
127 浅析AIS和雷达目标在雷达屏幕上的融合显示 秦青川 张德兴  
131 基于遥感影像及矢量数据的困难地区电子江图制作技术研究 周俊华 李东升 唐安慧  
133 厦门港拖轮配置模型的建立及仿真系统设计 徐建军 熊振南  
136 基于多元联系数集对分析的中国沿海水域安全综合评价 李延伟 周睿赛 于伟东  
139 “干线公路—城市结点”复合系统协调度分析模型 苏 州 吴 玺  
143 基于伪距差分GPS的行车轨迹线形拟合算法 袁 方  
145 基于MATLAB的BP神经网络在江安河水质评价中的应用 朱 瑞 郭 顺 肖欣宏 李 旭 杜陈杰  
150 基于模糊权马尔可夫链的降水量预测 王子凯 张 慧  
152 大连市农业节水信息化系统设计 曲寿飞 阎 林 姜莉莉

【环境】

- 154 船用生活污水处理技术分析 张江龙 刘孟云  
157 航道整治工程中生态护岸技术应用探讨 徐大建  
159 临汾市汾河生态修复的必要性与实施效果 茹玲玲  
161 探究山区公路边坡生态保护与植被恢复技术 陈 锐  
163 浅谈国电新疆托里玛依塔斯风电四期项目水土流失预测 李亚斐  
165 中国典型地下水位控制管理研究 罗萍萍  
167 地表水取水供水工程在实际操作中对社会各个方面的作用 杨绍林  
169 蛭石和麦饭石组合滤料对含磷废水中总磷的去除效果研究 李 奖 方蓓婧 张子清 庄家煌 朱 瑞

【机电】

- 171 浮船坞电压降引起电力设备故障的分析与改进 李吉君 常 亮 谢峥杰  
174 远洋鱿渔渔船船用风机选型研究 屠璐琼 卢进翔 王化明  
176 构皮滩第一级升船机西门子S150传动系统总体方案研究 易春辉 陈江天  
180 吸盘式挖泥船智能化自动挖泥控制研究 朱喜春 万友生 李日新  
183 灯泡贯流式水轮机出力不足成因和处理策略 蔡安德  
185 浅析三河闸启闭机的选型 王宏伟 陈 莉 简 丹 韦 勇  
186 2211修复材料的特性及其在水泵修复中的应用 吕佐岳

【水利】

- 187 河道凌期冰塞壅水计算 范中亮 张凤燃 王剑楠  
189 中小河流治理工程建设管理策略分析 汤文龙  
191 海绵城市理念在河道治理中的应用构想 张 敬  
192 河道治理工程中护坡方式的选择 刘雄杰  
194 叶尔羌河流域防治水旱灾害面临的突出问题的探讨 阿依努尔·吐尔孙  
196 洪泽湖大堤加固工程风险及风险评估办法 韦 勇 刘红升 霍中元 王海伟 简 丹  
199 坝基断层处理措施及效果分析 孟 波 李光雄 魏振远  
201 山洪沟防洪治理措施的典型分析 金永民  
—辽宁省丹东市板石河山洪沟防洪治理项目为例 金贺梅  
203 颍州城市防洪规划措施分析 王佳美  
204 盖板法对泄洪洞弯道流态的控制作用 时梦楠  
207 多级孔板消能系数研究 暴伟越 赵 韵  
210 阶梯消能工在溢洪道设计中的合理应用 戚建林  
213 新型三角箱型排水口设计与应用实践 李 庆 禹化强  
216 城市道路综合排水系统分析探讨 谢 晶 于 达  
218 水利工程中帷幕灌浆工艺及特殊情况处理 刘晓光  
221 试论水利施工中混凝土裂缝产生的原因及防治措施 李屹峰  
223 塑性混凝土防渗薄墙在松溪水库截渗施工中的应用研讨 陈万佳



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）



225	赣西地区水文巡测基地区划			戈晓斌
228	柬埔寨甘再水电站大坝左右岸坝肩帷幕补强灌浆工程施工	晏洪伟	刘孟	丁全新
230	某水电站技术供水系统存在的问题及改进方法			徐生杰
232	浅议信息技术及新型科技在水利工程设计中的应用			徐曙光
234	智慧水务的思考		彭智欣	徐嘉祺
<b>【路桥】</b>				
237	船舶桥梁防撞控制技术研究		赵永涛	曹方全
240	承德北路盐河大桥工程设计实践			秦军
242	桥梁建设工程的施工设计措施	王静	裴伟民	叶政权
244	大跨径连续刚构桥施工阶段力学性能分析			张军
246	南坪船闸跨闸桥设计浅析		张红星	胡飞
248	昌樟高速改扩建既有路基含水量分布规律研究		姜小磊	林俊
250	江西省高速公路养护中心选址问题研究		曾武	彭水根
252	膨胀土地基上的路基填方技术研究		骆大春	毕竟
<b>【水运工程】</b>				
255	复杂调度运行影响下船舶适宜通航水文条件研究	叶晓	李晓燕	章宏伟
258	基于多元分析的航道有效宽度研究	陈昌源	戴冉	姜灿
261	引江济淮工程巢湖湖区航道线路比选综述	胡飞	张红星	余卫锋
263	航道驳岸加固利用方案浅析		翟亚男	姜兴良
265	基于安全理念的京杭运河苏北段桥梁通航标尺工程设计与	任加锐		赵立梅
267	向家坝水库调蓄水对泸渝段航道维护影响分析			李洪奇
269	澜沧江小湾镇河段河演变化分析			王朝阳
271	港口施工中的PHC桩沉桩技术探讨		胡秋萍	王育鹏
273	琼州海峡汽车轮渡海口港建设方案水动力特征模拟综合分析	刘臣	闫建英	马殿光
276	关于海港高桩码头耐久性检测的相关研究		张森	任铮钺
278	码头结构刚度性能退化研究			刘迎
281	重力式码头沉箱没水九米安装施工工艺			吴国财
284	基于综合刚度系数原理法计算内河码头桩基水平内力			张家飞
287	浅谈对某在役未批先建高桩码头验收检测的思考	刘佳	李俊	解有福
289	浅谈码头工程水工建筑物设计方案比选			林燕婷
291	浅析水运工程混凝土的疲劳损伤		魏必文	周成海
<b>【设计与施工】</b>				
293	海洋工程装备设计过程风险分析研究		齐东周	郭旭芳
297	控制加载爆炸挤淤的施工方法在深厚淤泥层防波堤施工中分析			骆光杰
299	沉管挤密碎石桩法加固软土地基设计		周荣武	刘智荣
301	土工格栅基底加筋法在横沙东滩软土堤基处理中的应用			和宝锋
304	柬埔寨线路塔基流砂坑地基处理		严华刚	杨日天
307	人工沙滩稳定性分析与断面优化设计		王海旭	王慧
310	给水倒虹管施工技术探讨			高群
312	基于UDEEC的煤层采空区地表裂缝形成过程反演			冉佳鑫
314	滑坡治理及应用研究			徐江波
316	石灰岩与凝灰岩机制砂混凝土力学性能对比研究			汤晴
319	轮胎橡胶沥青混凝土的性能研究		湛河水	伍昕茹
320	浅谈GPS投影坐标与全站仪坐标的比较			朱家军
322	浅谈泰勒曲线横坐标级配曲线的绘制方法			余继凤
325	基于堆石混凝土技术的斜坡式围堰结构设计优化		陈文明	韩世娜
328	基于LDC1000的金属物体探测定位系统设计	夏小懂	李莉莉	姚齐国
330	30CrMo锻焊曲轴焊接工艺评定及焊接工艺研究			叶继英
333	基于Fluent的减温水喷雾效果分析			张志鹏
337	注浆微型钢管桩在机场边坡中的应用		何勇	王双
339	和田地区煤矿项目水资源论证初探—以普阳煤矿为例		张慧	王子凯



# 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。

