

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

2019 10  
(下半月)

国际标准刊号 ISSN1006-7973  
国内统一刊号 CN42-1395/U



ISSN1006-7973

10



9 771006 万有数据



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

编辑部主任 张 涛
副主任 张 驰
责任编辑 郑 淳

编辑部 (027)82824852

地址 武汉市青岛路7号
邮编 430014

E-mail zgsyzs@163.com

网址 www.zgsyzs.com

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 船用大开口箱型梁复杂荷载下的极限强度分析 王保森
003 船用型钢智能切割线解决方案 索 哲 曹 强 滕 勇 李 朋 李 伟 吴俊涛
005 集装箱船舱口盖强度有限元分析方法 师邓华 聂细亮
008 浅谈油化船洗舱安全操作 蒋龙蛟 张念宝
011 基于近似理论和CFD的船舶线型优化研究 吴铸澎
013 浅谈大型船舶顺流靠泊 林将领
015 港作拖轮拖带抢险作业分析 王道能
017 浮式起重船打捞沉船的设计与实现

【管 理】

- 019 基于AIS宁波舟山港虾峙门锚地使用现状及分析 张超越
021 黄砂船顽疾难治的博弈分析 孙 慧 林洪贵
023 基于可拓学和AHP的海上救助质量评价方法研究 崔泽汉
025 新时期宁波舟山港气象服务新模式 孔 扬 王 科 薛国强 张杨春
027 浅谈航道年通航保证率 王 昆
029 高职院校航海类大学生国际意识培养策略研究 陈婷婷
031 海上货物运输保险若干法律问题研究 刘安宁
033 我国与中南半岛国家能源合作探析 ——以水能、太阳能和风能合作为例 薛 敏
035 工程哲学在国内发展中出现的弊端研究综述 崔洪旭 陈 勇
037 中小学校周边道路交通组织优化与管理分析 王振藩
039 浅析我国水资源管理的现状 李金莲
041 浅谈大运河江苏段水利文化保护传承利用 陈立冬 喻桂成 邱晓东 张宪云

【机 电】

- 043 某内河150t起重打捞船打捞扒杆强度及稳定性分析 张云志
045 装载危险货物的集装箱船电气设计 徐立丰
047 装卸机外臂架结构振动特性研究 蔡振丞 谢奇川 刘 锐 苏 建
051 船舶用钢焊接热影响区的腐蚀电化学行为研究 任祥华 王保森
053 江苏省交通船闸电气控制系统解析精要 张 雷
055 船舶中压配电板弧光保护装置设计浅析 董 蕾 宋喜庆
057 海上风电漂浮式激光雷达测风发展研究 黄小祥 陶英佳 官明开
059 船用离心泵机械密封冷却水改造 袁建斌 孙现军
061 气动机械手控制系统的设计及优化 丁行稳 陈劲杰
063 36kW金属双极板PEMFC性能特性研究 姚 敏 孙 毅 杨丽红 甘 屹 朱荣杰 王 涛 王胜佳
065 发电机安装平台的设计研究 熊俊杰 刘芷含
067 薄板焊接残余应力及其重分布影响研究 张育成 唐焱彬
070 软体抓取手的结构设计与仿真研究 朱明康 沈 伟
073 水平轴海流能水轮机叶片水动力学特性分析 尹 锐
075 交叉口信号控制理论研究及案例分析 罗 超 饶 荣
077 大空间工业建筑变风量空调系统应用可行性及能耗实验研究 王丹阳 陈剑波 姜艳飞

【信 息】

- 080 基于数值水池的集装箱船波浪增阻数值模拟 李乐飞 朱仁庆 陆嘉文 刘 一 武启慧
083 多源信息融合技术在引航安全预警中的应用研究 宋国宾
086 基于ARENA的内河船舶过闸调度优化方法研究 郭亚中 汤国苑
088 基于SVPWM算法的船用永磁同步电机建模及仿真 邓志华

- 091 防止船舶与桥梁碰撞预警和智能控制系统研究  
邹德武 程雪松 周振华 王招福
- 093 特大超宽“海上渔场”干拖运输的支撑梁结构数值模拟与分析 李军
- 096 国内外疏浚仿真系统发展研究 王其松 李慧
- 098 PHC-钢管组合桩低应变检测数值模拟研究  
高涛 吴峰 杨晓松 周楠 欧阳峰
- 101 沉管沉放等待阶段不同动力要素下的数值模拟研究 邹树文 黄国兴
- 104 个旧市木登铜村岩溶场地稳定性数值模拟 马荣和 许汉华 赵毅然
- 107 基于ANSYS/LS-DYNA的PHC-钢管组合桩高应变检测数值模拟研究  
高涛 张金刚 吴峰
- 110 城市地下综合管廊基坑边坡变形监测与数据分析  
段军 李晓龙 姚康 杨永登
- 112 基于人工势力场做功的智能导航系统  
李鑫 吴嘉鑫 胡城升 徐璐 芦立娟 鲁晓东
- 114 基于DSmT的城市道路多源交通状态信息融合的应用研究  
宋晓鹏 崔优凯 黄瑶佳
- 116 基于有限体积法的二维水流数学模型在桥梁防洪评价中的应用  
蒋友祥 刘洋 文岑  
许思平 赵晖
- 118 城市河道水体自净模型研究
- 【环境】**
- 120 探讨船舶生活污水处理技术及其发展趋势 东培华 张冉
- 122 船舶重防腐涂料的发展方向研究 陈建华
- 124 绿华岛-花鸟岛10kV海底电缆工程海洋生态环境影响分析  
严峻 张建勇 李康婷 朱荣 王姮
- 126 船舶SO<sub>x</sub>和洗涤水排放法规分析及对EGC系统配置的影响  
贾淑洁 嵇智勇 孙凯强 张瑞欣  
张冉 东培华 曲红玲
- 129 海洋石油污染微生物修复研究进展 何欣 陈洁
- 131 黑臭河涌立体式原位生态修复系统应用与研究 钟玉荣 赵晖 宗祥
- 134 城市劣V类河道生态治理措施 张俊 艾晨玮 朱志丹
- 136 泰兴市城市生态景观河道建设的实践与探索 顾黄飞 贾剑虎 陶浩辉
- 138 太湖生态清淤及淤泥固化一体化技术应用研究 路东臣
- 140 辉县市白甘泉饮用天然矿泉水特征及成因简析
- 【水运工程】**
- 142 自航耙吸船吹填施工效率的一种改进方法 吴学波 刘建涛
- 144 航道整治废弃超细砂高强砂浆力学性能试验研究  
罗文东 臧英平 汤徐伟 诸裕良 江朝华  
宋端想
- 147 苏北运河航道维护性疏浚技术探析与管理
- 149 某港区航道扩建水下炸礁爆破振动规律探索  
王洋 周明 姜殿科 初军 闫鸿浩
- 151 基于英国标准的地连墙码头结构设计中的荷载组合  
龙吉君 史尧 卢超  
赵树理
- 153 高桩码头现浇上部构件精细化施工技术 高树飞 冯云芬
- 155 基于美国标准的某高桩码头抗震计算分析 刘岩
- 158 基于ANSYS的高桩码头轨道梁建模分析对比研究 罗强
- 160 高大井字内壁圆形沉箱助浮出运安装施工技术 刘辉 姚翔
- 163 调和常数法加密潮位及其精度分析 王亦恒 黄国兴
- 165 柔性多浮筒防波堤斜向浪作用下的运动特性研究
- 【水利】**
- 168 引江济淮工程调度对菜子湖水位影响分析 罗志文
- 170 某引滦水源地保护工程潜流湿地引水管线方案比选  
贺映全 曹红军 郭科学 胡武林  
季德雨
- 172 城市水利工程建设中钢板桩围堰的施工技术 李基锐
- 174 水利枢纽工程施工阶段的质量控制方法研究 刘文
- 176 水文水资源监测现状及应对措施的思考 任志雄
- 178 导流施工技术在水利工程施工中的应用探讨



### 来稿须知

中国水运杂志创刊于1979年,是中华人民共和国交通运输部主管、面向国内外公开发行的水运行业综合性期刊、全国优秀科技期刊、中国学术期刊光盘版入编期刊、万方数据—数字化期刊群入网期刊。网站: <http://www.zgsyzzs.com.cn>, <http://www.zgsyzz.cn>, <http://www.zgsyzzs.com>。

本刊常设栏目航运、港口、管理、法律、信息、机电、水利、地质、环境、路桥、工程等。要求如下:

1、文稿总体要求论题新颖,文章主题须符合党的路线、方针、政策要求;符合国家法律、法规的要求。见解独到,论证严密,语言流畅,标点符合规范,篇幅4000~6000字以内为宜。少数论题容量大、材料丰富、层次复杂的文稿以10000字为限。尤其欢迎贴近时代脉搏、关乎当前学术讨论热点、焦点的论文。

2、根据国家新闻出版署颁布的《中国学术期刊(光盘版)检索与评价数据规范》的要求,请同时提供以下相关信息:①姓名,性别,出生年,民族,籍贯;②工作单位(含二级单位)及详细通讯地址(含邮政编码);③学位,职称,主要研究方向;④文章内容摘要(100~200字),关键词(3~8个),以及文章题名(含副标题)英语译文。

3、文稿引文务须准确,采用顺序编码制,在引文处按论文中引用文献出现的先后阿拉伯数字连续编码,序号外加方括号。一种文献在同一文中被反复引用者,用同一序号标示,需表明引文具体出处的,可在序号后加圆括号注明页码。参考文献的著录项目要齐全,顺序要规范。

4、来稿文责自负,编辑有权作内容层次、语言文字和编辑规范方面的删改。如不同意删改,请在投稿时特别说明。作者自留底稿,本刊编辑部只函告审理意见,概不退稿。

5、来稿请发电子邮件:[zgsyzz@163.com](mailto:zgsyzz@163.com)

邮寄地址:湖北省武汉市沿江大道147号《中国水运》编辑部,邮编:430014

咨询电话:027-82824852





180 金华地区松散岩类孔隙潜水动态变化规律研究

周金金 雷明珠 正 马勤威

【路桥】

182 非对称独塔斜拉桥抗震性能分析

周操 宁晓骏 田野 熊云睿

184 浅谈多塔斜拉桥桥塔样式设计

周潇

186 直斜桩群桩基础在钢筋混凝土拱桥中的应用与探讨

董福民 宁晓骏 张清旭

189 横隔梁布置对小半径曲线箱梁桥的受力影响分析

杨忠恒 刘迪 何永伟 李睿

192 不同墩高对连续高墩刚构桥地震响应研究

周兴林 宁晓骏 张清旭 董福民

194 深圳市盐坝高速下洞大桥伸缩缝专项检查

王李

196 下覆隧洞的填方路基采用强夯施工的影响研究

魏云鹤 费维水 刘士锋 张直云 滕建奎

198 某高架桥工字型钢混组合梁桥面板施工

李科 陶忠

200 高速铁路弹条疲劳断口处应力应变研究分析

杨成标 王时越 黄新杰 刘国寿

202 山区高速公路预制拼装式涵洞施工技术研究

代绍海

204 新疆乌赛一改高路面动态施工实践

陈六明 朱坤

【设计与施工】

206 高防护等级海堤断面结构及护面材料选择试验研究

黄伟斌 张奕泽 曹如意

209 基于灰色理论预测复合水泥砂浆的损伤度

万苏 叶珊 周志云

212 不同阻尼器在钢框架减震工程中的对比分析研究

罗树祥 姚激 刘时宜 王惠民 赵帅 刘迎祥 黄坤

215 土工格栅与碎石桩在机场改扩建工程中的应用

周春锋 邱存家 杨彪

217 基于普通混凝土配合比设计规程的混凝土配合比设计优化

聂小林 姜帅

220 倾斜桩在水平荷载作用下的受力特性研究

张蕾 祁加海 李凤丽

222 玄武岩纤维加固混凝土抗弯拉强度测定及不确定度分析

刘志强 王时越 陶燕 刘国寿 吴志煜

224 初始含水率对真空预压加固吹填淤泥影响试验研究

苏胜 姜晨晖 陈鹏 陈海伟 彭鹏辉

227 临界雷诺数下圆柱涡激振动抑制措施研究

李霖 彭云飞 王祖华 段晨 周海波

230 基于ICEM CFD对交叉管道流场网格划分方法的选择

张航 付俊峰 王海军 杨蓉 黄保童

232 上海市低潮高地及暗礁基础调查技术路线研究

皇甫荣荣

235 浅谈昆明石马哨排土场滑坡综合治理

陈剑桥 许万忠

238 浅析阻尼比对多层框架结构长宽比的影响

包圩正 陶忠

241 管道振动研究及评价标准和系统参数问题的探讨

蔡微微 苏志敏

243 某铁矿采场顶柱合理厚度研究

龚原 郭忠林

245 滩涂区围垦地基土快速固化的研究

陈荣清

247 钢结构的减震设计方案对比研究

翟雪雯 李金海 陈云

249 某高烈度区高层剪力墙结构减震非线性分析

周兴 潘文

251 云南省农危改技术评述及后期展望

江强 凌影 赵宝生 彭文柏

253 电阻率法评价混凝土养护效果试验研究

熊云睿 宁晓骏 董福民 田野 周操

255 大直径钻孔灌注桩施工关键技术研究

王亮 路鹏

257 浅谈装配式混凝土叠合楼板的研究与发展

陈云松 陶忠 杨丽

259 抗分散剂的使用对水下混凝土性能影响的研究

罗运 李师年 田晓川

261 远距离下保护层卸压开采瓦斯运移规律研究

刘鸿

263 保山中心城市地下综合管廊下穿河道施工方案研究

陈加楼 杨建雄 王岚东 周坚

265 城市地下综合管廊深基坑开挖支护方案优化研究

杨建雄 谷张沐 马洪旺 施春贤

267 国内某核电厂排水隧洞工程施工与造价分析

张志鑫