

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)

5

国际标准刊号 ISSN1006-7973

国内统一刊号 CN42-1395/U



ISSN1006-7973

05



9 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 zgxytg@163.com

网 址 www.zgxyzs.com
www.zgxyzz.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 机械分离式自适应稳矿砂船货舱的设计 纪嘉树 李 想 郑卫刚 熊 勇
004 基于船舶绿色制造技术初探 张 勇
006 某型特种船舶协同设计的若干问题思考 倪 慧
008 用三次样条进行船舶性能计算 李 育
010 基于3850DWT散货船EEDI计算与分析 王学甫
013 复合材料双体艇结构强度的直接计算 李 尧 陈显宜 严 谨 林少芬
016 半潜船潜装平台影响因素研究 张玉喜 徐海军 邢永恒
018 V型底船利用气囊下水技术应用 刘 博 邵 杰
020 拖轮减速法在宁波港的使用 管怀君
022 “郑和一号”船舶引航系统在厦门港引航工作中的应用 张 伟
025 8000箱位集装箱船外高桥水域自力掉头的操纵 翟恺钰
027 船舶操纵与节能减排 崔科峰
029 超大型散货船靠泊海沧港区的探讨 李国宏
031 “R”轮避离台风“威马逊”过程分析及避台经验体会
赵 健 白春江 王庆武 伍文浩

【安 全】

- 034 船舶防火分隔问题研究分析 朱 涛
036 烟台港超大型船舶夜间引航安全风险探究 李 强
039 港口水域中商渔船碰撞事故的原因及对策分析 杨 勇
041 复杂水域通航安全研究 彭 浩
043 港口选煤厂火灾事故树分析 张晓鹏 朱根民 叶继红 郭 健
045 基于结构方程的水利施工安全影响因素研究 郭岩虎

【管 理】

- 047 极地破冰船技术现状及我国发展对策 张 健 韩文栋
051 浅论长江旅游客船过闸运输组织方案 翟 静 朱 红
053 “十二五”泰州市内河航道交通总体状况分析报告 黄 捷
055 论述在大沽灯塔上建立移动通讯基站对天津港主航道航标巡检的影响
王 硕 崔晓轩 刘 春
058 复式航道航标设计在天津港规划中的应用分析 霍虎伟 邹 帆
060 青岛邮轮母港建设几个问题探讨 佟黎明 冷 燃 高 鹏
062 发展航运金融对航运中心建设的作用分析 王琳雅 周东生
065 内河航运与市政道路定额费用差异分析 胡少华
067 海事证据调查的另类视野分析—从SMS体系文件角度取证 王德岭 侯国彬
070 浙江海事船舶港管理信息系统建设研究 王劲松 寿中博
072 轮机实操智能评估方法研究 李洪儒 徐轶群
074 航运企业指定人员胜任力分析 朱清明
077 对中国引航员培养和培训问题的思考 张 法
079 铜陵有色港口物流园功能规划分析研究 杨 铎
082 福建自贸区背景下物流业发展探析 叶 榕
084 基于资源救助点变化的海上应急资源调度研究 卢艺源 方 晨 姜文杰
087 浅谈中东现汇水运项目投标设计的策划与实施 刘俊生 程洪剑 蔡 伟
090 尼日利亚PPP项目推进流程简析 窦 峰 王文飞 王志超
093 PMC组织管理模式在大型工程中的应用
—以恒逸文莱PMB石油化工项目为例 符 平

【信 息】

- 095 开放式对口船闸善后河枢纽联合调度模型分析与研究
王 进 陈志磊 穆兴兴 丁爱军
099 透地雷达对水下地形测量的试验与模拟研究 李朝辉
101 数值模拟技术在长江水源地水质保障中的应用 汤 宇
104 波浪与墩柱作用实验的CFD数值计算方法分析
左生荣 张新华 刘占兵 张亚昆 李湘华
106 潮汐通道演变的数值模拟 李朋飞
109 基于虚拟路径的进口箱翻箱落位启发式算法 赵金秋 周鹏飞

113 论水库滑坡地质概念模型 赵志达

【机电】

115 全电力推动海工船舶推进系统的机-桨经济性匹配及操控应用研究 胡兴富

118 海洋工程船舶机虚拟训练平台的设计与实现 郭蒙 沈浩生 张均东

122 KH1350可调螺距螺旋桨毂油封的改造 李永生

124 基于回收循环方法的船舶舱底水处理装置设计 楼卫增 胡加永 万伟

126 能量平衡理论在船舶机桨匹配优化设计中的应用分析 全后朋

128 航标船舶机舱自动化面临的问题及对策分析 朱伟

130 试论我船起重系统变压器加装预充磁的必要性 丁相强

133 葛洲坝船闸人字门支枕垫块修补技术试验研究 郑卫力

136 新型可移动海上混合能源平台 刚傲 罗铭 王新

138 港口电力系统设计与应用 杨武

141 支撑升降系统结构设计研究 林航 甘霖

【环境】

144 加拿大一枝黄花有机溶剂提取液对东海原甲藻化感作用的研究 王家春 陈应华 吴常文

149 浅谈黄河生态修复的几点建议 邱辰 李辉

152 生态护岸结合水生植物在大沙河整治工程中的应用实例 赵齐 张焯 刘兵兵

154 基于世界级石化产业基地发展理念的瓦房店地区与水资源优化配置的分析 李晶

156 海绵城市背景下的城市生态雨水系统构建研究 李宛谊 高赛君 韩玉龙

159 长江泰州段近十年水质变化趋势分析 赵利

161 地下水补给量计算及可持续开采阈值分析 艾力江·克力木

163 泰州市工业源化学需氧量减排与环境质量变化相关分析的研究 何娟

165 利用水流剪切作用调节活性污泥特性的试验研究 陈丽娜 冯骞 吴俊锋 任晓鸣 黄洁惠 谈俊益

168 不同灌水量对南瓜干物质积累和水分利用效率的影响 杨晓婷 张恒嘉 张明 巴玉春

【水利】

172 塔里木河下游生态输水和河道生态整治工程的施工设计 阿不都外力

174 软土地基河岸加固处理 程健

176 组合透空板式防波堤的消浪性能试验研究 陈伟毅 陈宏滔 詹昌洵 李嘉东 林伊楠 阮天野

179 圩区防洪堤工程防洪安全分析及对策 贺其诚

181 防洪整治工程中格宾护垫的施工方法 杨新春

183 金沟河流域设计洪水的计算方法探究 孙丽

185 台州市水库水源地安全保障试点建设研究 尹志伟 叶凌云 柳崇标

188 二道沟水库大坝基础断层处理措施 翟庆山

190 浅议楼庄子水库的施工过程 徐江川

192 水利水电工程施工土石方的调配与计算方式探析 林江莉

194 浅谈引水式电站压力管道布置形式及管材选择方案比较 石江琳

196 乌东德水电站左岸导流洞K1+415断面围岩蠕变参数反演分析 杨军义 段亚辉 杨舒涵

199 裕民县哈拉布拉渠首消能防冲设计 李亚斐

202 面板堆石坝数值分析中若干问题研究 缪嘉莉 赖国伟

204 输水明渠渠坡加固改造设计研究 张春锋

206 新疆某县农田水利节水灌溉工程设计探析 古力吉克热·卡迪尔

208 浅谈岩石层理对岩石力学性的影响 孙丽

【地质】

210 某铁矿床地质及成矿要素特征分析 姚蔚

【路桥】

212 悬浇拱桥1#节段“斜拉支架”施工关键技术 代周超 贺刚强 肖霏

216 茅台特大桥1号墩的勘察与治理设计 王汉兴



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

董雅君 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）



218 慈湖公铁两用桥主桥方案研究				严定国
221 钢桁架公铁大桥公路桥桥面换板线形控制				刘冰
223 “金雄”轮定深开挖工艺在港珠澳大桥岛隧工程基槽开挖中的运用			林镇定	朱淋淋
225 河北省高速公路典型路面结构及路面养护措施探讨				张蕾
228 高速公路隧道水消防系统设计探讨	苏洪涛	程涛		汪齐
230 高速公路隧道岩溶施工技术方法研究				何铁
232 地质雷达在蜈蚣岩隧道超前预报中的应用			杨成铭	刘军
234 宁波至奉化城际铁路区间桥梁选型研究				樊磊

【水运工程】

237 宁波舟山港E-Navigation工程建设初探				张蓓敏
239 合肥港综合码头二期工程后方陆域处理方案	张晟	程志宏		王志勇
242 江苏省沿江地区码头结构加固改造方法研究	蒋凯	张高峰		顾宽海
246 汉江襄阳段鱼梁洲旅游码头设计水位条件分析		张培朋		胡曦光
249 高桩码头抗震结构设计的要点分析				卢笙
251 软弱地质条件下超深T形地下连续墙在码头中的应用				何均龙
253 利用半潜驳对大型陆域预制沉箱进行出运下水				张祥
255 岷江东岩岩航电枢纽工程施工工期通航研究	周敬林	周定科		邓方明
258 某工程中炸礁施工与海缆铺设的影响分析		郭天润		曾建峰
260 海岸工程边坡稳定计算及抗力分项系数研究		吴淑雄		冯海防
262 河道治理工程中的设计及施工技术应用分析				周辉
264 生态河道设计		吴万里		赵云
266 水工建筑物结构设计中若干关键问题的研究				杨飞
268 环保疏浚及其工程特点与发展		巴特尔		张宏
270 疏浚工程中污染泥扩散控制方法研究		张宏喆		巴特尔
272 浮出运沉箱有关计算问题的探讨		路玉明		李佳
274 预应力先张法在工程轨道梁施工中的应用		马贺亮		陈红

【设计与施工】

276 基于ADE算法的内河水上移动加油船站点优化布置	田书冰	杨亚东	马勇	翁笑君
279 海洋平台垂直单管连接节点板结构设计研究		陈会庭	王玮	郑轶刊
283 对布局我国第一座石油钻井平台雷达站的思考	王福斋	吕晓夫	孔晨	陈兵
285 大型围海造陆工程施工中难点及应对措施			彭浩	陈强
288 提高水尺检量精度的方法和措施			刘永伟	艾万政
290 海堤断面型式选择与探讨				华俊
293 基于模架施工中的箱梁模架设计方案的讨论				廖劲松
296 框格式地下连续墙防冲结构非线性有限元分析	魏丽琴	常江芳	徐远杰	涂小飞
301 托管架式悬浮管道的非线性力学分析		柳明	梁校	郭传社
304 分幅式梁段悬臂吊装及四索面斜拉索张拉的同步控制及影响分析	谢德宽	彭琳琳	汤文凤	赵日全
307 塑料排水板在深厚淤泥覆盖层均质土坝坝基处理中的应用				黄水玲
309 强涌潮区弱连接分幅式钢箱梁悬拼工艺比选分析及优化	谢德宽	李冰	汤文凤	
314 PHC管桩作为立柱在防风网工程中的设计研究	陈强	丁文智	何福渤	
316 沉箱预制的工艺革新技术			邓浩	
319 重庆山洪灾害防治县级非工程措施项目建设		吴琦	余可文	
321 片区开发模式及各阶段设计概论			钟坤	
324 围区回填区域真空预压技术处理			程剑	
326 膨胀土裂隙性对渠坡稳定性影响研究		张艳锋	王媛	
329 浅析软土对地基沉降变形的影响及处理措施			胡永耀	
332 水压爆破施工应用与研究			方政英	
334 外加剂对于抗硫酸盐侵蚀的实验及经济效益分析			刘艳	
336 级配类型对水泥稳定碎石混合料性能影响研究			吴云	
339 浅谈泡沫沥青冷再生混合料配合比设计			潘伟祎	



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。



www.cmhk.com

万方数据