



中国科技核心期刊

ISSN 1671-7953

SHIP & OCEAN ENGINEERING

船海工程

CHUANHAI GONGCHENG



主办 武汉造船工程学会

主管 湖北省科学技术协会

ISSN 1671-7953



9 1771671 795137

2

2015

第44卷

总第226期

船海工程
二〇一五年第二期
第四十四卷
总第二二六期

江苏海艺船舶科技有限公司



江苏海艺船舶科技有限公司为张家港海事局设计的30m级海事搜救艇，2012年3月初建成投入使用，该船是为满足长江A级航区海事搜救需要开发设计的搜救艇，抗风能力达到十级，可以满足长江A级航区全天候出航搜救的需要。

总 长	L_{oa}	30.68 m
水 线 长	L_{WL}	27.30 m
型 宽	B	5.30 m
型 深	D	2.50 m
设计吃水	d	1.25 m
航 速	V	40 km/h

主机功率 × 转速 × 台数 442kW × 2400rpm × 2台

联系方式:

地址: 江苏省镇江市丁卯桥路232号1幢5楼 邮编: 212003

电话: 0511-8598 2888 / 8598 0909 / 8598 0228

传真: 0511-8598 3000

<http://www.jshyship.com> E-mail: jshy5982888@163.com

船海工程

CHUANHAI GONGCHENG

(双月刊 1972年创刊)

2015

2

(第44卷 总第226期)

2015年04月25日出版

中国科技核心期刊

中文核心期刊(1992,2004)

中国造船工程学会优秀科技期刊

中国科协精品科技期刊工程资助项目(2007,2008)

湖北省优秀期刊

湖北省科协《科技创新源泉工程》优秀科技期刊资助项目

主办单位 武汉造船工程学会

主管单位 湖北省科学技术协会

名誉主编 吴秀恒

主 编 刘祖源

执行主编 库 耘

副 主 编 李志春

目 次

• 船舶工程 •

- 船舶建造关键区域结构节点精度控制中的卡板设计 and 应用 阎 焱, 钱振华, 李美娟, 王鹏宇(1)
- 圆柱耐压壳基座板厚对振动传递性能的影响 温华兵, 刘林波, 吴晨晖(6)
- 1万m³LNG运输船碰撞仿真模拟分析 张 荣, 于有利, 石 峰, 肖曙明, 王 娜, 朱加刚(10)
- 船舶型材自动套料软件开发 郭朝义, 张 驰, 刘 杰(15)
- HCSR疲劳筛选计算方法研究 骆莉君, 闫方超(19)
- 某型远洋渔船冰区加强方案分析 王 靖, 杨高胜, 李 纳(24)
- CSR散货船艏艉结构改进 陈 伟, 谢 琪, 朱加刚(28)
- 基于多目标遗传算法和主成分分析的船型主尺度论证 陈雅菊(31)
- 新型多用途起锚艇的研发与建造 赵 雨, 孙 靓(36)
- 基于不同规范的某船船体结构总纵强度评估对比 黄汉标, 吴 梵, 宋金明(40)
- 长管道液压冲击及吸收 AMESim 仿真分析 任建辉, 汤 波, 姬红斌, 陈 念, 王进峰(44)
- 船舶高负荷带缆桩设计方法 李坚波, 沈正湘, 韩树刚, 岳智君(47)
- 船用克令吊筒体焊接装置设计 魏海滨, 朱发新, 万 伟, 郑锡珍, 蔡卫平, 徐宏勋(51)
- 5600m³超低温冷藏运输船冷藏系统传热计算分析 董良雄, 徐宏勋, 江 波(54)
- 船舶疲劳强度校核中 Weibull 分布相关参数的影响 邓 乐, 肖渤舰(58)

刊 号 ISSN 1671 - 7953
CN 42 - 1645/U

编辑出版 《船海工程》杂志社

国内总发行 湖北省邮政报刊发行局

邮发代号 38 - 500

中国邮政报刊订阅网址 <http://bk.11185.cn>

定 价 ¥20.00 元

印 刷 湖北玺尔文化发展有限公司

《船海工程》杂志社联系方式

地 址 430063 武汉市武昌区和平大道1178号

电 话 (027)86551247 86544447

传 真 (027)86551247

电子邮箱 chgck@whut.edu.cn

网 址 <http://www.chgck.net/>

广告经营许可证号 4201004001550

船海工程

CHUANHAI GONGCHENG

(双月刊 1972年创刊)

2015

2

(第44卷 总第226期)

2015年04月25日出版

中国科技核心期刊

中文核心期刊(1992,2004)

中国造船工程学会优秀科技期刊

中国科协精品科技期刊工程资助项目(2007,2008)

湖北省优秀期刊

湖北省科协《科技创新源泉工程》优秀科技期刊资助项目

主办单位 武汉造船工程学会

主管单位 湖北省科学技术协会

名誉主编 吴秀恒

主 编 刘祖源

执行主编 库 耘

副 主 编 李志春

目 次

• 船舶工程 •

船舶建造关键区域结构节点精度控制中的卡板设计 and 应用	阎 焱, 钱振华, 李美娟, 王鹏宇(1)
圆柱耐压壳基座板厚对振动传递性能的影响	温华兵, 刘林波, 吴晨晖(6)
1万 m ³ LNG 运输船碰撞仿真模拟分析	张 荣, 于有利, 石 峰, 肖曙明, 王 娜, 朱加刚(10)
船舶型材自动套料软件开发	郭朝义, 张 驰, 刘 杰(15)
HCSR 疲劳筛选计算方法研究	骆莉君, 闫方超(19)
某型远洋渔船冰区加强方案分析	王 靖, 杨高胜, 李 纳(24)
CSR 散货船艏艉结构改进	陈 伟, 谢 琪, 朱加刚(28)
基于多目标遗传算法和主成分分析的船型主尺度论证	陈雅菊(31)
新型多用途起锚艇的研发与建造	赵 雨, 孙 靓(36)
基于不同规范的某船船体结构总纵强度评估对比	黄汉标, 吴 梵, 宋金明(40)
长管道液压冲击及吸收 AMESim 仿真分析	任建辉, 汤 波, 姬红斌, 陈 念, 王进峰(44)
船舶高负荷带缆桩设计方法	李坚波, 沈正湘, 韩树刚, 岳智君(47)
船用克令吊筒体焊接装置设计	魏海滨, 朱发新, 万 伟, 郑锡珍, 蔡卫平, 徐宏勋(51)
5 600 m ³ 超低温冷藏运输船冷藏系统传热计算分析	董良雄, 徐宏勋, 江 波(54)
船舶疲劳强度校核中 Weibull 分布相关参数的影响	邓 乐, 肖渤舰(58)

刊 号 ISSN 1671 - 7953
CN 42 - 1645/U

编辑出版 《船海工程》杂志社

国内总发行 湖北省邮政报刊发行局

邮发代号 38 - 500

中国邮政报刊订阅网址 <http://bk.11185.cn>

定 价 ¥20.00 元

印 刷 湖北玺尔文化发展有限公司

《船海工程》杂志社联系方式

地 址 430063 武汉市武昌区和平大道1178号

电 话 (027)86551247 86544447

传 真 (027)86551247

电子邮箱 chgck@whut.edu.cn

网 址 <http://www.chgck.net/>

广告经营许可证号 4201004001550

实肋板腹板开孔应力分析与补强措施	谢 琪,何菲菲,朱加刚,肖曙明(61)
钛合金深海耐压舱结构设计	杨卓懿,庞永杰(64)
基于 CFD 的船舶排气管系流场分析	余思骞,郭幼丹,郭 雷,王 刚(67)
高比转速轴流式和斜流式泵喷水推进器推进特性分析	倪永燕,潘中永(71)

《船海工程》第十届编辑出版委员会

荣誉委员[院士]

杨士莪 马远良 朱英富

主任委员 范世东

副主任委员(以姓名拼音排序)

崔维成 蒋志勇 李青平 刘 楠 刘文白

刘正江 王自力 吴承业 袁宗祥 袁成清

特邀编委[船舶设计大师](以姓名拼音排序)

马运义 宋学斌 王立祥 徐 青 徐绍衡

杨葆和 俞宝均 周国平 赵耕贤 张锦岚

外籍编委

Dr. Yijun Shen(英国机械工程院院士)

编委(以姓名拼音排序)

陈超核	陈景锋	陈建民	陈有芳	董国海
董文才	段文洋	高福平	高洪涛	何立居
洪 明	靳国永	库 耘	雷 林	黎 胜
黎思敏	李宝仁	李 威	梁光川	林 焰
刘 桦	刘敬贤	刘书杰	刘维亭	刘祖源
楼丹平	骆寒冰	倪依纯	任 冰	唐文勇
王安稳	王莉萍	王树杰	王智祥	韦红术
吴卫国	夏 立	严 谨	杨贵强	杨建国
杨 进	叶家玮	叶银灿	于利民	曾晓辉
翟钢军	张大勇	张 建	张少雄	张淑华
张晓君	张依莉	张玉莲	张志谊	章文俊
赵同宾	周忠海	朱大奇	朱 凌	邹大恒

新型布缆船船艏 A 型架吊放系统	高用亮,熊小平,曾 东(74)
中小船舶企业异质化产品发展战略研究	杨 春(78)
大型舰船修理技术文件编制质量控制	王永德,关 静,陈志敏,阳 斌(82)
舰船自给力设计要素分析	吴凤辉,张玉梅(87)

• 轮机工程 •

基于 Matlab 的船舶润滑油清净分散性研究	甄鹏厚,周新聪,闫志敏,程俊锋,牛万莹,赵 旋(91)
混合动力船舶能量管理控制策略设计与仿真	袁裕鹏,王 凯,严新平(95)
机舱资源管理的理论教学与实操培训	成春祥(99)
基于 PLC 的船舶机舱设备的双层网络控制系统设计	苏 攀,吴杰长(104)
船用 LNG-柴油双燃料动力系统技术应用分析	王德刚,张尊华(107)
乙醇柴油替代燃料排放功效及热力学效率计算分析	高洪涛,赫明月(111)

• 海洋工程 •

气浮筒型基础结构规则波中运动响应	丁红岩,霍思邈,张浦阳,张思瑜,刘宪庆(115)
海底管道 J 形铺设张紧器的张紧力计算分析	王 晶,杨 启,陈新权,丁金鸿(120)
规则波作用下准椭圆沉箱群墩波浪力试验分析	任效忠,于 博,马玉祥,郭为军,孟宇凡,吴 迪(125)
并列双立管涡激振动特性的数值和实验研究	曹淑刚,黄维平,周 阳,陈海明(130)

声 明 ● 本刊入编《中国科学引文数据库》、《中国期刊全文数据库》、《中国学术期刊综合评价数据库》、《中文科技期刊数据库》、《万方数据——数字化期刊群》、《中国核心期刊(遴选)数据库》、《中国学术期刊(光盘刊·中国知网)》、《中国期刊网》,凡在本刊发表的论文和报道将随刊全文上网,如有异议请在来稿中注明。

● 作者自确认稿件送达编辑部之日起 30 日内未收到修改或录用通知,方可改投别的刊物。

期刊基本参数: CN 42-1645/U * 1972 * b * A4 * 166 * zh * P * ¥20.00 * 2 000 * 41 * 2015-04 * n

本期责任编辑: 库 耘

英文编辑: 张少雄

65 m 水深导管架平台结构优化设计	刘玉亮, 乐京霞(136)
尾流干涉下考虑流固耦合作用的海洋立管涡激振动的数值模拟	娄敏, 轩红超(141)
冰期海上溢油监测及预测技术	牛志刚, 刘连进, 宋莎莎, 杨静, 李明(146)
基于 CEL 和 ALE 方法的自升式平台桩基贯入过程瞬态研究	张兆德, 张心, 李俊来(149)
半潜平台总体强度模型重量重心调平方法	王洪庆, 孙立强, 李德江, 张国栋, 郭勤静, 孙玉海(154)
基于 CFX 的配置浮筒海洋立管涡激振动研究	钟诗民, 黄维平, 段金龙(157)
半潜平台倾斜试验数据误差分析	陈书敏, 肖元, 张健效, 郭勤静(161)
一种全新的自升式钻井平台预压方法	张宝平(166)