

JOURNAL OF SHIP DESIGN

船舶设计通讯



QK2305971

ISSN 1001-4624

CN 31-1397/U

2023

第1期 (总第166期)

2023年7月

上海船舶研究设计院

Shanghai Merchant Ship Design And Research Institute



LNG动力 7 000 车位汽车滚装船

ISSN 1001-4624



06>

9 771001 462234

万方数据

船舶设计通讯

CHUANBO SHEJI TONGXUN

半年刊
1972年创刊

2023-1
(总第166期)
2023年6月出版

编辑委员会

主任:王刚毅

副主任:万水生

委员:(以姓氏笔画为序)

张敏健 陆懿东 周国平

徐旭敏 焦宇清 潘芝萍

主编:王刚毅

副主编:万水生

执行主编:施建华

编辑部主任:李建彬

责任编辑:刘梦园

编辑:王玖媛

英文编辑:卢菲

主管单位:中国船舶集团有限公司

主办单位:上海船舶研究设计院

编辑出版:《船舶设计通讯》编辑部

发行单位:《船舶设计通讯》编辑部

发行范围:公开

地址:上海市浦东新区祖冲之路2633号

邮编:201203

电话:021-38139388

传真:021-64040001

电子邮箱:journal@sdari.com.cn

印刷:常熟市教育印刷二厂有限公司

国内统一连续出版物号:CN 31-1397/U

国际标准连续出版物号:ISSN 1001-4624

定价:10.00元/册

重要声明:

本刊已许可 CNKI 中国知网、万方数据-数字化期刊群、维普资讯网及超星期刊域出版平台,以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊著作权使用费与本刊稿酬一并支付。所有署名作者向本刊提交文章发表之行为即视为同意本刊上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明作相应的处理。

目次

船舶总纲	内河纯电集装箱船营运方式分析 郭晟江,丁超,裘治杰(1) 9 500 m ³ 多用途液化气船破舱稳性影响因素敏感性 分析 杜鹏飞,彭向阳,刘金刚,贾旺杰(9) 23 000 DWT 国内成品油船开发设计 孙海晓,张辉,徐勇杰(15) 新型内衬材料导缆孔对系泊设计的影响分析 徐德涛(22) 基于海员需求的船舶生活舱室设计 李召新,夏玉涛,倪伟平(29) 7 500 车汽车滚装船货舱梯道设计 戴玛丽,耿继文(35) 组合式高载荷船用玻璃钢电缆托架结构设计 陈路,孙和峰,朱兵(41) 邮轮外观特征分析 高艳娟,高佳琪,翟润萱,王驰明,张静(48)
船舶结构	8万总吨邮轮全船及局部结构强度分析 樊祥栋,徐旭敏,周晓明(54) 上层建筑压筋板条剖面特性计算与等效转换 严卫祥,李召新,华康,叶旭(63) C 型独立液货舱结构强度有限元分析 郑光洪,蒋军,庄科挺,崔兵兵(69) 风力助推转子基座设计和有限元分析 姚文,石义杰,张国辉,黄鑫慧,蒋明华(77) 50 000 DWT 散货船船体振动响应预报 罗伟,曲伟东,于新鑫(84) B1 冰级 68 000 DWT 多用途船振动预报 曲伟东,韩斌,严卫祥(92) 7 000 车双燃料汽车滚装船 LNG 储存罐舱支撑结构 设计 江森,万正田,叶旭,金志波(97) 8 万总吨邮轮顶甲板结构设计 周晓明,苏燕,樊祥栋,徐旭敏(103) 散货船舷侧肋骨端部肘板节点设计 张秤,严卫祥(107)
信息技术	CADMATIC 与 WINFORM 数据交互的三维建模系统 开发与应用 袁鹤,岑汉伦,蒋传杭(113) 船舶仿真计算集群智能调度系统的开发 赵正彬,石光伟,孙嘉,张舜钦,黄炜(119) 船舶研发设计综合管理系统功能与应用 孙嘉,赵正彬,石光伟,蒋秋申,王志刚(124)
船舶检测	基于三维扫描的卧式罐容量计量方法 李志刚,杨荣淇,王勋,马琦(131) 基于三维点云的船舱数字建模方法 马琦,杨荣淇,王勋,李志刚(137)
新闻	中国船舶科技委常委李彦庆一行调研上海船舶研究设计院 ... (21) 国内首型 64 000 t 木屑船首制船交付 (47) 上海船舶研究设计院获得“上海市设计创新中心”称号 (76) 国内首台套 CCUS 装置将在新船上应用 (96) 20 个成果在引领区改革创新案例发布会发布 AI+海洋科创 中心将为百家中小企业赋能 (106) 上海船舶研究设计院为锦江航运 12 艘箱船配置智能系统 ... (112) 全球多用途船研发设计领域的引领者 (136)

Journal of Ship Design

No.1(166)

2023 half-yearly

CONTENTS

Analysis of Operation Mode of Electric-powered Container Ship in the River	GUO Shengjiang, DING Chao, QIU Zhijie(1)
Sensitivity Analysis of Damaged Stability Influencing factors of the 9 500 m ³ Liquefied Gas Carrier	DU Pengfei, PENG Xiangyang, LIU Jingang, JIA Wangjie(9)
Development Design of a 23 000 DWT Domestic Product Oil Tanker	SUN Haixiao, ZHANG Hui, XU Yongjie(15)
Influence of New Material Chock Liner on Mooring Arrangement Design	XU Detao(22)
Ship Living Cabin Design Based on the Requirement of Seafarers	LI Zhaoxin, XIA Yutao, NI Weiping(29)
Design of Stairway in Cargo Hold of the 7 500 CEU PCTC	DAI Mali, GENG Jiwen(35)
Structural Design of Combined High-load Marine FRP Cable Bracket	CHEN Lu, SUN Hefeng, ZHU Bing(41)
Analysis of Exterior Features of Cruise Ships	GAO Yanjuan, GAO Jiaqi, ZHAI Runxuan, WANG Chiming, ZHANG Jing(48)
Global and Local Structural Strength Analysis of a 80 000 GT Cruise Ship	FAN Xiangdong, XU Xumin, ZHOU Xiaoming(54)
Section Characteristics and Equivalent Conversion of Swage Plate Strip in Superstructure	YAN Weixiang, LI Zhaoxin, HUA Kang, YE Xu(63)
Finite Element Analysis of Structural Strength of a Type C Cargo Tank	ZHENG Guanghong, JIANG Jun, ZHUANG Keting, CUI Bingbing(69)
Design and FEA of Pedestal Structures of Wind-assisted Rotor	YAO Wen, SHI Yijie, ZHANG Guohui, HUANG Xinhui, JIANG Minghua(77)
Hull Vibration and Response Prediction of the 50 000 DWT Bulk Carrier	LUO Wei, QU Weidong, YU Xinxin(84)
Vibration Prediction of 68 000 DWT Multi-Purpose Ship with Ice Class B1	QU Weidong, HAN Bin, YAN Weixiang(92)
LNG Hold Supporting Structure Design of the 7 000 CEU Dual-Fueled PCTC	JIANG Miao, WAN Zhengtian, YE Xu, JIN Zhibo(97)
Structure Design of the Top Deck of an 80 000 GT Cruise Vessel	ZHOU Xiaoming, SU Yan, FAN Xiangdong, XU Xumin(103)
End Bracket Detail Design of Side Frame of a Bulk Carrier	ZHANG Cheng, YAN Weixiang(107)
3D Modeling Development and Application Based on the Data Interaction Between CADMATIC and WINFORM	YUAN He, CEN Hanlun, JIANG Chuanhang(113)
Development of Intelligent Scheduling System of Ship Simulation Computing Cluster	ZHAO Zhengbin, SHI Guangwei, SUN Jia, ZHANG Shunqin, HUANG Wei(119)
Function and Application of Integrated Management System for Ship Research and Design	SUN Jia, ZHAO Zhengbin, SHI Guangwei, JIANG Qiushen, WANG Zhigang(124)
Measurement Method of Horizontal Tank Capacity Based on 3D Scanning	LI Zhigang, YANG Rongqi, WANG Xun, MA Qi(131)
Modeling of Ship Cargo Hold Based on 3D Point Cloud	MA Qi, YANG Rongqi, WANG Xun, LI Zhigang(137)

我们的追求

技术引领 / 绿色发展 / 团结和谐 / 再铸辉煌

质量方针

精心设计 / 质量第一 / 讲究信誉 / 持续改进

船舶设计通讯 JOURNAL OF SHIP DESIGN



7 100 箱集装箱船 SEALION 7 100

单位：上海船舶研究设计院 地址：上海市浦东新区祖冲之路2633号 邮编：201203
总机：021-38139388 市场营销部：021-38139388-8113 传真：021-50172589
邮箱：business@sdari.com.cn
国内统一连续出版物号：CN 31-1397/U 国际标准连续出版物号：ISSN 1001-4624
定价：10.00元/册