ISSN 2095-4069
CN 31-2076/U

船舶与海洋工程®

NAVAL ARCHITECTURE AND OCEAN ENGINEERING

3
2023
第39卷
总第151期

上海市船舶与海洋工程学会
Shanghai Society of Naval Architects and Marine Engineers
www.ssname.com.cn

广告

地址：江苏省苏州市吴江经济开发区交通北路6588号
电话：18962538816　传真：0512-63031555
网站：www.dndt.net　邮编：215200

ISSN 2095-4069
9 772095 406234 06>

船舶与海洋工程®

CHUANBO YU HAIYANG GONGCHENG

上海市船舶与海洋工程学会学刊

（双月刊　1985 年创刊）

2023

3

第 39 卷(总第 151 期)

2023 年 6 月 25 日出版

主管单位：上海市科学技术协会
主办单位：上海市船舶与海洋工程学会
编辑出版：《船舶与海洋工程》编辑部
编　　辑：王浦兰　余叶君
地　　址：上海市江宁路 495 号 2103 信箱
邮政编码：200041
电　　话：(021)62715814　62560122
E-mail：shipeo@163.com
网　　址：www.ssname.com.cn
印　　刷：上海七〇四研究所印刷厂
发行范围：公开发行
国内发行：中国邮政集团公司上海市分公司
国内订购：全国各地邮政局
邮发代号：4-890
国外发行代号：BM3747
海外总发行：中国国际图书贸易集团有限公司
地　　址：北京市海淀区车公庄西路 35 号
邮政编码：100048
广告代理：谐通船舶海洋工程技术(上海)有限公司
广告经营许可证号：3100620130028
刊名商标注册证号：9846910
中国标准连续出版物号：ISSN 2095-4069 / CN 31-2076/U
定　　价：15.00 元

目　　次

综　述

海上风机基础结构的研究现状与发展前景
…… 张　济，何海华，张兆德（1）

设计与研究

腐蚀条件下的海底悬跨管道振动分析 …… 骆正山，王香红（7）

基于 LDV 的超高速循环水槽流场流速测量
…… 耿浩涵，王宗龙，朱健申，邹　旭，朱华伦（13）

均匀流下的圆柱形网衣变形数值模拟
…… 张晓莹，扈　喆，田　径，郭　军，林国珍，李　妍（19）

全风冷式冷藏集装箱船开发关键技术 …… 卢　晨，张华平（24）

柔性表皮与疏水材料耦合减阻特性数值模拟
…… 李迎华，李永成，张　华，张　楠，潘子英（29）

遮蔽效应下双平面网衣和圆形网衣的水动力性能
…… 张　婧，华福永，周　游，施兴华（33）

轮机与辅机

双燃料苏伊士型油船燃气系统设计 …… 谭增检（39）

CJ46 型钻井平台升降装置安装流程优化
…… 查　微，鲁　孝，张丽杰，谈德才（45）

规范与标准

5 100 m 车道客滚船均布设计载荷工况计算
…… 殷星杰，赵彤晖，赵　勇，李宝功（50）

基于结构共同规范的散货船槽型舱壁优化设计
…… 赵　欣，张　伟，盛利贤（56）

工艺与材料

受压金属夹芯板的屈曲特性研究与多参数分析
…… 何　辉，吴广明，马　健（62）

浮式平台系泊系统中的聚酯缆结构拉伸方法
…… 张广磊，周声结，李俊汲，尹彦坤，郭　涛（67）

CM 节点通用型测量装置研发 …… 罗萍萍，于　洋，魏　雷（73）

[期刊基本参数]CN 31-2076/U * 1985 * b * A4 * 80 * zh * P * ￥15.00 * 4620 * 14 * 2023-06

NAVAL ARCHITECTURE AND OCEAN ENGINEERING

No.3
2023
(Bimonthly)
Vol.39, Serial No.151

The Official Journal of the Shanghai Society
of Naval Architects and Marine Engineers

CONTENTS

SURVEY

Present Research on Offshore Wind Turbine Foundation Structure and Its Development Prospect
..... ZHANG Ji, HE Haihua, ZHANG Zhaode (1)

DESIGN AND RESEARCH

Analysis of Vibration for Submarine Suspended Pipeline under Corrosive Conditions
..... LUO Zhengshan, WANG Xianghong (7)

A Research on Velocity Measurement of Flow Field in Super High Speed Circulating Water Tank Based on LDV ..... GENG Haohan, WANG Zonglong, ZHU Jianshen, et al. (13)

Numerical Simulation of Cylindrical Net Deformation under Uniform Flow
..... ZHANG Xiaoying, HU Zhe, TIAN Jing, et al. (19)

Critical Technology for the Development of a Specialized Air-cooled Reefer Container Vessel
..... LU Chen, ZHANG Huaping (24)

Numerical Simulation of Coupled Drag Reduction Characteristics of Flexible Skin and Hydrophobic Materials
..... LI Yinghua, LI Yongcheng, ZHANG Hua, et al. (29)

Hydrodynamic Performance of Biplane and Circular Net Clothing under Shielding Effect
..... ZHANG Jing, HUA Fuyong, ZHOU You, et al. (33)

POWER INSTALLATION AND AUXILIARIES

Design of Fuel Gas System for Dual-fuel Suez Tanker ..... TAN Zengjian (39)

Optimization of Jacking Device Installation Sequence for CJ46 Jack-up Rig
..... ZHA Wei, LU Xiao, ZHANG Lijie, et al. (45)

RULE AND STANDARD

A Research on the Calculation of Uniform Design Load Conditions for a 5 100 m Lane RoPax
..... YIN Xingjie, ZHAO Tonghui, ZHAO Yong, et al. (50)

Design Optimization for Bulk Carrier Corrugated Transverse Bulkhead Based on CSR
..... ZHAO Xin, ZHANG Wei, SHENG Lixian (56)

TECHNOLOGY AND MATERIAL

Study of Buckling Characteristics and Multi-parameter Analysis of Sandwich Plate Structure under Compression
..... HE Hui, WU Guangming, MA Jian (62)

A Research on the Stretching Method of Polyester Cable Structure in Floating Platform Mooring System
..... ZHANG Guanglei, ZHOU Shengjie, LI Junji, et al. (67)

Development of Universal Measurement Device for CM Nodes ..... LUO Pingping, YU Yang, WEI Lei (73)

广告

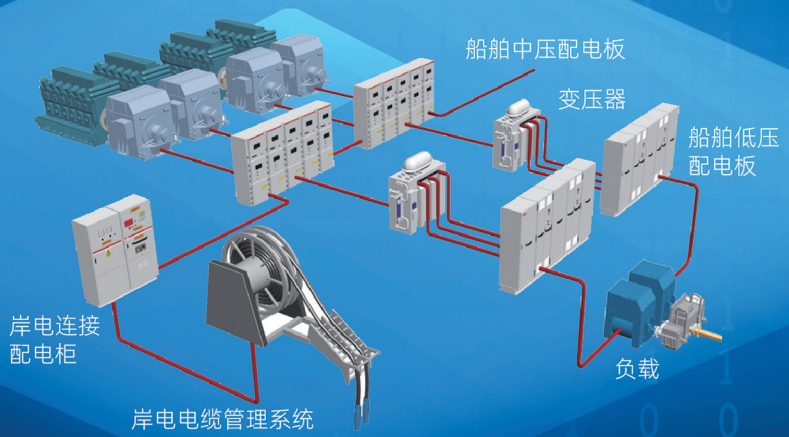
中国船舶集团有限公司第七一一研究所（以下简称“七一一所”）在舰船与海洋工程自动化、工业电气和自动化系统及产品上持续进行技术创新，从事产品研发、生产、集成、工程承包和服务等，主要业务包括船舶智能设备及产品、绿色能源船舶配套产品、船舶及海工电气自动化系统及船舶动力远程运维系统等的开发和工程应用。

目前七一一所已完成数千个舰船及海工自动化控制工程项目和监控配套产品，拥有完备的质量管理体系，船用产品通过了 CCS、LR、BV、ABS、DNV 等船级社的产品检验，现业务已向智能制造、工业互联网等领域扩展。

船舶与海工主要业务：

● 智能船舶设备及产品

- ◆ 船舶与海工平台综合自动化系统
- ◆ 智能机舱系统
- ◆ 船舶智能能效管理系统
- ◆ 船舶人员安全保障系统
- ◆ 船舶动力设备远程维护系统
- ◆ 船舶综合管理系统



● 绿色能源船舶配套产品

- ◆ 船舶岸电系统
- ◆ 电机及控制器
- ◆ 一体化监控系统

CSSC

中国船舶集团有限公司第七一一研究所
SHANGHAI MARINE DIESEL ENGINE RESEARCH INSTITUTE

电话：021-31310870
地址：上海市闵行区华宁路3111号
邮箱：zdh711@126.com
网址：http://www.csic-711.com

中国标准连续出版物号：ISSN 2095-4069 / CN 31-2076/U　　邮发代号：4-890　　定价：15.00元