

# 江苏船舶

JIANGSU CHUANBO

江苏省造船工程学会会刊

## 2010年第4期

(1980年创刊 双月刊)

第27卷第4期·总第138期

2010年8月30日出版

主管单位：江苏省交通厅

主办单位：江苏省造船工程学会

江苏省船舶设计研究所

编辑出版：《江苏船舶》编辑部

主 编：戴雪良

副 主 编：韩海林

地 址：镇江市正东路5号

电 话：0511-84422493

传 真：0511-84422493

电子信箱：jscbbjb@163.com

网站地址：www.jssdri.com/jscb.htm

邮政编码：212003

发行单位：《江苏船舶》编辑部

内芯印刷：镇江新民洲印刷有限公司

中国标准刊号：ISSN 1001-5388  
CN32-1230/U

广告经营许可证号：3211005050010

发行范围：公开发行

定价：10.00元/册

## 目 次

### 船舶设计与研究

JS 2010-4-01 混合动力在深海作业多用途工作船上的前景  
展望 沈锦康 陈伟忠(1)

JS 2010-4-02 3 000 t 化学品船货舱段有限元强度直接计算  
王建勳(8)

JS 2010-4-03 128 m 打桩船带缆桩支撑结构强度有限元分析  
王 铁 王庆丰(13)

JS 2010-4-04 柔性设计在汽车滚装船上的应用 郭 维(16)

JS 2010-4-05 粉末冶金在船舶业的应用研究  
乔 斌 肖 磊 常 婧 杨建明(19)

### 船舶动力装置

JS 2010-4-06 安全措施在大型起重船上的应用 杨 磊(22)

JS 2010-4-07 船舶低硫燃油系统介绍 杨文猛(24)

### 船舶电气

JS 2010-4-08 3 000 m<sup>3</sup>/h 绞吸挖泥船电气设计 邹学义(26)

JS 2010-4-09 电装生产设计的介绍 吴雪琴 冯国友(30)

JS 2010-4-10 船用和海洋工程电缆修补工艺探讨  
陆云春 李永江 孙 勇(33)

## 企业管理

JS 2010-4-11 提高电缆敷设利用率的措施 何勇(36)

JS 2010-4-12 非强制实施 ISM/NSM 规则航运公司安全管理  
对策 陈绍永(39)

JS 2010-4-13 中小船舶企业在造船工程分包过程中的风险  
控制 朱晓原(43)

## 信息与动态

2010年8月中国新船订单情况 (18)

新一代大型绞吸挖泥船 章庆生(21)

2010年1月~7月全国船舶工业经济运行情况 (35)

《江苏船舶》2010年征订启事 (42)

## 广告索引

肖特(苏州)推进器有限公司 (封面)

江苏远洋东泽电缆股份有限公司 (封二)

江苏润扬船业有限公司 (封三)

博格普迅国际贸易上海有限公司 (封底)

潍柴动力股份有限公司 (插一)

江苏通洋船舶有限公司 (插二)

南车资阳机车有限公司 (插三)

常州船厂 (插四)

扬州松川船舶制造有限公司 (扉页)



## 第七届编委会

主任:童小田

副主任:王自力 毛灵光 管胜

包国齐 戴雪良

委员:

丁坤荣	马庆生	马乔林	马荣飞
王峰	王立社	王自力	王如华
王国东	王忠伟	毛灵光	邓志良
邓绍新	史宗礼	包国齐	包国兴
朱仁庆	刘建忠	刘维亭	祁学胜
孙家杰	孙锁庆	吕津	李一飞
华锦伟	邹家生	邹耀明	汪澄
宋桂林	张凯	张浦	张光明
张雨华	张依莉	陈琪	陈强
陈鹤荣	周社宁	周胜贤	周瑞平
金坚良	费璞	赵永富	施伟
姚寿广	骆军	骆宁森	高国强
顾锦华	梁晋	黄金山	鲁春林
葛世伦	蒋志勇	韩海林	窦培林
管胜	潘丰	薛建平	戴雪良
魏建			

# JIANGSU SHIP

Vol. 27, No. 4 (Serial 138), Aug 2010 (Bimonthly)

## TRANSACTIONS OF JIANGSU PROVINCIAL SOCIETY OF NAVAL ARCHITECTURE AND MARINE ENGINEERING

### CONTENTS

- JS 2010-4-01** Foreground prospect of mix power in blue water operating multipurpose workboat .....  
..... Shen Jinkang, Chen WeiZhong(1)  
*By analyzing and introducing the compose, basic principle, design consideration, operation schema of mix power propulsion system, and comparing with mechanism propulsion, electric propulsion, accordingly the paper concluded advantage and development space of the system in blue water operating multipurpose workboat.*
- JS 2010-4-02** Direct calculation on a 3 000t chemical tanker cargo hold segment finite element strength  
..... Wang Jianxun(8)  
*According to the request of 《Rules for Construction of Inland waters steel ships》(2009), the paper analyzed the finite element strength on a 3 000 t chemical tanker cargo hold segment using MSC. PATRAN/NASTRAN software, gave the infliction method of boundary condition and calculation method of load. The result shows that each components of the cargo hold segment can satisfy the request of rules, at last the paper analyzes and discusses some problems primarily.*
- JS 2010-4-03** Supporting structure strength finite element analysis of 128 m floating pile driver bollard  
..... Wang Tie, Wang Qingfeng(13)  
*The paper uses MSC. Nastran software to check the strength of 128 m floating pile driver bollard supporting structure, providing foundation for the safety of ship busywork, and can use for guiding the design and optimization of ship supporting structure. The calculation results show that the ship supporting structure response can satisfy the request of strength.*
- JS 2010-4-04** Application of flexibility design in car roll on/roll off ship ..... Guo Wei(16)
- JS 2010-4-05** Application research on powder metallurgy in shipping industry .....  
..... Qiao Bin, Xiao Lei, Chang Jing, Yang Jianming(19)
- JS 2010-4-06** Application of safety measures in large floating crane ..... Yang Lei(22)
- JS 2010-4-07** Introduction of marine low sulfur fuel oil system ..... Yang Wenmeng(24)
- JS 2010-4-08** Electric design on a 3 000 m<sup>3</sup>/h cutter suction dredger ..... Zou Xueyi(26)
- JS 2010-4-09** Introduction of electric fitting production design ..... Wu Xueqin, Feng Guoyou(30)
- JS 2010-4-10** Discussion on marine type and ocean engineering cable repairing technics .....  
..... Lu Yunchun, Li YongJiang, Sun Yong(33)
- JS 2010-4-11** Measures of improving cable installation use factor ..... He Yong(36)
- JS 2010-4-12** Shipping company safety management games of implementing ISM/NSM rules without force  
..... Chen Shaoyong(39)
- JS 2010-4-13** Risk control of medium and mini ship corporation during shipbuilding engineering subcontracting ..... Zhu Xiaoyuan(43)

Director: Tong Xiaotian

Sponsor: JSPSNAME and JiangSu Province Ship Design & Research Institute

Publisher: The Editorial Board of JIANGSU SHIP

Published on Aug 30, 2010

Chief Editor: Dai Xueliang

Deputy Chief Editor: Han Hailin

Address: 5 Zhengdong Road, Zhenjiang, Jiangsu Province, China 212003

Tel: 86-511-84422493 Fax: 86-511-84422493

E-mail: jscbbjb@163.com

http://www.jssdri.com/jscb.htm

Chinese Standard Journal Code No: ISSN1001-5388  
CN32-1230/U

Ad Business License No: 3211005050010

Journal Subscription Price: RMB 10.00 yuan/each copy