

中国科技核心期刊

《CAJ-CD规范》执行优秀期刊《中文科技期刊数据库》收录期刊 CNKI中国期刊全文数据库收录期刊 中国科技论文统计源期刊

ISSN 1001-4500

CODEN ZHPNE2

中国科技核心期刊

# 中国海洋平台

CHINA OFFSHORE PLATFORM

2013.3

中国造船工程学会会刊

主办：中国船舶工业集团公司第十一研究所



哪里有石油，  
哪里就有宝石机械的产品和服务。

ISSN 1001-4500



万方数据



宝鸡石油机械有限责任公司  
BAOJI OILFIELD MACHINERY CO., LTD

地址：陕西省宝鸡市东风路2号 网址：www.bomco.cn 邮编：721002 电话：0917-3462000



学会会刊



中国科技核心期刊  
《CAJ-CD规范》执行优秀期刊  
《中文科技期刊数据库》收录期刊  
CNKI中国期刊全文数据库收录期刊  
中国科技论文统计源期刊

编辑：《中国海洋平台》编辑部  
主编：赵正平  
地址：上海市中山南二路851号  
邮编：200032

编辑部电话：021-64684543  
传真：021-64285076  
E-mail: zghypt2004@yahoo.com.cn

市场部电话：021-64684543  
传真：021-64285076  
主管：王莉  
E-mail: zzsc433@yahoo.com.cn

出版：《中国海洋平台》编辑部  
发行：《中国海洋平台》编辑部  
印刷：上海富中印务有限公司  
广告经营许可证：3100420080020

中国标准连续出版物号：ISSN 1001-4500  
CN31-1546/TE

定价：国内12.00元人民币/期（全年72元）

国外10.00美元/期

# 目次

2013年 第3期 第28卷 总第159期

## 综合评述

浮式液化天然气（FLNG）技术在中国海上开发应用探讨  
.....薄玉宝（1）

## 设计与建造

LF13-2油田开发项目原油主机排烟系统设计  
.....贺相军 王涛 王磊（6）

电潜泵式水下采油树油管挂工程设计方法研究  
.....罗晓兰 秦蕊 康有田 等（10）

钻（修）井气体监测仪的现场安装与校准  
.....李松梅（15）

ROV水下辅助摄像系统设计研究  
.....刘源 黄豪彩 袁卓立 等（18）

海底管道S-Lay铺设过程中的质量控制  
.....焦冬梅 于文太 杜永军 等（23）

## 科研与应用

浅析半潜式钻井平台的模型试验  
.....邱里 李东亮 王文祥（27）

海底输气管道平均压力的计算与研究  
.....张淑艳 李伟 郭智阳（33）

吸力式沉箱基础抗拔破坏标准研究与分析  
.....郑翔 黎冰 邱月（37）

“南海挑战”号半潜平台拖航运动与气候窗分析  
.....杨辉 张广磊 周楠（43）

固定式海洋平台地震荷载计算参数分析  
.....彭绍源（49）

海上平台高速火炬燃烧特性的数值模拟研究  
.....张明 衣华磊 刘向东 等（53）

本刊入编《万方数据——数字化期刊群》、《中国核心期刊（遴选）数据库》、《中国学术期刊网络出版总库》及CNKI系列数据库收录，作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付，不再另行发放。作者如不同意将文章入编，投稿时敬请说明。

[期刊基本参数] CN31-1546/TE \*1986 \*b \*A4 \*56 \*zh \*P ¥12.00  
1500 \*12 \*2013-06

万方数据

版权所有，未经许可，不得转载、翻印

# 中国海洋平台

ZHONGGUO HAIYANGPINGTAI

双月刊

2013年 第3期 (总第159期)

1986年创刊 公开发刊

2013年 6月28日出版

## 编辑委员会

主任委员: 曾恒一

常务副主任委员: 王惠敏

副主任委员: 汪彦国 王俊利 胡可一

编委(排名不分先后)

李小平 陈刚 黄一 薄玉宝 刘楠 李雄岩  
金余 滕瑶 陈国荣 刘殿宝 庄建军 李强  
嵇春艳 田海庆 鲁峰 杨炳发 杨洪升 严师堃

主管单位: 中国船舶工业集团公司

主办单位: 中国船舶工业集团公司第十一研究所

协办单位: (排名不分先后)

中国海洋石油总公司

中国船舶工业集团公司科技部

中国船舶重工集团公司科技部

江南造船(集团)有限责任公司

中国船舶工业集团公司第七〇八研究所

上海外高桥造船有限公司

大连理工大学

中国石化上海海洋油气分公司

上海佳豪船舶工程设计股份有限公司

湛江南海西部石油勘察设计有限公司

上海船厂船舶有限公司

烟台中集来福士海洋工程有限公司

江苏熔盛重工有限公司

渤海船舶重工有限责任公司

南通中远船务工程有限公司

中船工业综合技术经济研究院

江苏科技大学

胜利石油管理局钻井工艺研究院

中船第九设计研究院工程有限公司

中海油海油工程建造公司

中石油冀东油田分公司

## CONTENTS

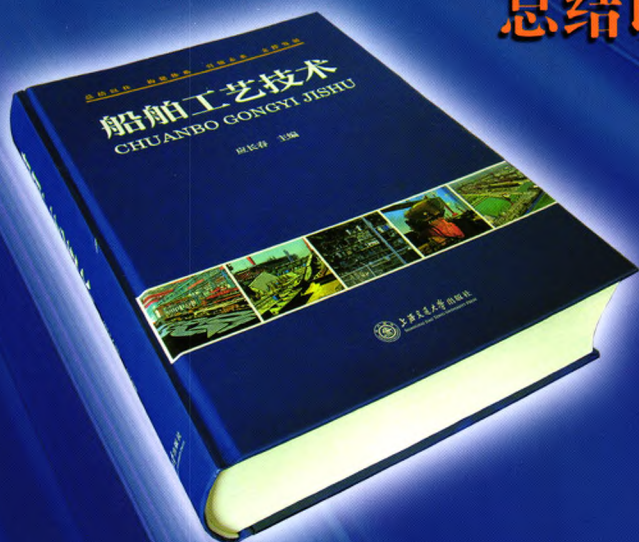
- Floating Liquefied Natural Gas (FLNG) Technology in China Offshore Development Application to Discussion  
.....BO Yu-bao (1)
- The Host Exhaust System Design of LF13-2 Oil Field Development Project  
.....HE Xiang-jun, WANG Tao, WANG Lei (6)
- Research on the Engineering Design Method of Tubing Hanger of Electric Submersible Pump Subsea Tree  
.....LUO Xiao-lan, QIN Rui, KANG You-tian (10)
- On Site Installation and Calibration of Drilling (Workover) Gas Monitor  
.....LI Song-mei (15)
- Design Research of the ROV Underwater Auxiliary Camera System  
.....LIU Yuan, HUANG Hao-cai, YUAN Zhuo-li (18)
- Quality Control of Laying Subsea Pipe By S-Lay Mode  
.....JIAO Dong-mei, YU Wen-tai, DU Yong-jun (23)
- The Research on Model Test of Semi-submersible Drilling Platform  
.....QIU Li, LI Dong-liang, WANG Wen-xiang (27)
- Calculation and Research of Average Pressure on Gas Subsea Pipeline  
.....ZHANG Shu-yan, LI Wei, GUO Zhi-yang (33)
- Review on the Uplift Failure Criterion of Suction Caisson Foundation  
.....ZHENG Xiang, LI Bing, QIU Yue (37)
- Motion Analysis and Weather Window Selection for Towing of "Nan Hai Tiao Zhan" Semi-submersible Platform  
.....YANG Hui, ZHANG Guang-lei, ZHOU Nan (43)
- Parameters Analysis for Seismic Load Calculation of Fixed Offshore Platforms  
.....PENG Shao-yuan (49)
- The Numerical Simulation on Combustion Characteristics of Offshore Platform Flare with High Discharge Flowrate  
.....ZHANG Ming, YI Hua-lei, LIU Xiang-dong (53)

新书推荐

征订单见内页

# 船舶工艺技术

CHUANBO GONGYI JISHU >>>



总结以往

构建体系

引领未来

支撑发展



**《船舶工艺技术》是船舶行业一本集船厂、设计院所、高校近百位专家，经4年系统梳理完成的船舶工艺技术专著。本书篇幅之巨、体系之完整、内容之全面，开创了船舶工艺技术专著的新纪录。**

本书以船舶工艺技术为主题，以船舶工艺技术体系为主线，全面系统地叙述了船舶工艺技术。内容涵盖船舶工艺技术概论和体系、各专项船舶工艺技术、典型船舶产品和海洋工程装备制造工艺、工艺管理和船舶工艺技术展望等五方面的内容。全书按上述内容分为：概论篇、技术篇、产品篇、管理篇、展望篇，共五篇26章。

本书既可作为船舶行业各级领导干部、科技人员及管理干部的培训教材和参考资料，也可作为高等院校教学用书，更可作为船舶企业工艺技术人员的工作手册。

中国标准出版物号：ISBN978-7-313-09169-7/U

出版单位：上海交通大学出版社

出版日期：2013年1月第一版

统一定价：580.00元

