

# 中国港湾建设 ZHONGGUO GANGWAN JIANSHE

月 刊

第 38 卷第 9 期(总第 247 期)

本期 2018 年 9 月 25 日出版

1981 年创刊

## 编辑委员会

技术顾问: 谢世楞

主 任: 孙子宇

副 主 任: 田俊峰 刘亚平  
委 员: (以姓氏笔划为序)

王 晋 卢永昌

吕卫清 刘宝河

严云福 李一勇

李树奇 杨国平

张 鸿 季则舟

顾 明 顾 勇

曹根祥 曹湘波

程泽坤 谭发茂

## 目 次

### 综合

水平循环荷载作用下单桩基础承载性状数值分析

..... 杨东岩, 史旦达, 邵伟 (1)

疏浚管线阻力系数计算模型及典型工程应用

..... 秦亮, 李金峰 (6)

浅谈黄骅港海域泥沙特性及演变 ..... 陈淑青 (11)

官山大桥复杂海域钢箱梁运输船定位技术

..... 邱荣军, 徐洲 (16)

基于全桥气弹模型风洞试验的大跨度斜拉桥抖振响应研究

..... 王晓冬, 曾宇 (20)

### 科研·勘察·设计

半潜条件下双层四环网结构消浪性能研究

..... 南金刚, 上官子昌, 王志云, 尚付瑶 (25)

阳极区添加氢氧化钠电渗加固软土试验研究

... 金锦强, 袁国辉, 章迪康, 符洪涛, 林海志, 海钧 (29)

沉管隧道最终接头基床稳定性试验研究

..... 马宗豪, 韩小锐 (35)

考虑不同掩护条件的设计波浪标准确定

..... 胡建波, 尹永欣, 吕迎雪 (38)

打桩船锚泊系统改装方案试验研究

..... 黄宣军, 李泽, 孙运佳, 莫忠璇 (42)

不同真空预压工艺处理软土地基效果分析

..... 周俊辉, 董淑海, 金晖 (46)

钢壳沉管自密实混凝土质量控制研究

..... 冷艺, 曾俊杰, 吕黄, 王胜年, 熊建波 (50)



## 施工技术

自航耙吸挖泥船冰期施工溢油防控措施

..... 苗士勇, 宋子路 (55)

大圆筒重力式码头防漏砂结构探讨

..... 王成福, 李敬达, 毛海峰 (58)

## 施工设备·港口机械

耙吸挖泥船全自动与手动疏浚系统切换控制方法

..... 贺海涛, 庞景墩 (62)

自升式风电安装船桩腿上拔水力减阻系统研究

..... 陆梅兴, 刘璐, 马振江 (66)

## 建设·管理·监理

FIDIC 合同条件在境外项目合同管理实践中运用举例

..... 刘勇, 范世钰 (71)

## 广告

广东力源液压机械有限公司 ..... (封一)

中国港湾工程有限责任公司 ..... (封二)

中船海鹰加科海洋技术有限责任公司 ..... (插一)

中交第四航务工程局有限公司 ..... (插二~插三)

中国铁建港航局集团有限公司 ..... (插四)

上海三航奔腾海洋工程有限公司 ..... (插五)

中交第二航务工程局有限公司 ..... (插六)

中交第三航务工程局有限公司 ..... (插七)

中交(天津)生态环保设计研究院有限公司 ..... (插八)

中交一航局安装工程有限公司 ..... (插九)

浙江永安工程机械有限公司 ..... (插十)

中船第九设计研究院工程有限公司 ..... (插十一)

中交上航局航道建设有限公司 ..... (插十二)

中交一航局第一工程有限公司 ..... (封三)

常州金土木工程仪器有限公司 ..... (封四)

中国科技核心期刊

交通部优秀期刊

天津市一级期刊

中国学术期刊评价研究 A 级期刊

《中国期刊全文数据库》收录期刊

《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊

《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊

《中国期刊网》收录期刊

《中国学术期刊(光盘版)》入编期刊

《万方数据-数字化期刊群》收录期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》统计源期刊

《中文科技期刊数据库》收录期刊

《台湾华艺数据库》(CEPS)收录期刊

美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb)

收录期刊

美国《史蒂芬斯数据库》(EBSCO)收录期刊

主管: 中国交通建设集团有限公司

主办: 中国交通建设股份有限公司

承办: 中交第一航务工程局有限公司

中交天津港湾工程研究院有限公司

主编: 刘亚平

常务副主编: 张美燕

副主编: 孙红梅

本期责任编辑: 张美燕

编辑出版: 《中国港湾建设》编辑部

地址: 天津市河西区大沽南路 1002 号

邮政编码: 300222

电话: (022)28348642

传真: (022)28176143

Http: //www.zggwjs.com

E-mail: zggwjs@126.com

发行范围: 国内外公开发行

国内发行: 《中国港湾建设》编辑部

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司

国外邮发代号: BM7951

印刷: 天津市新概念速印有限公司津南分公司

中国标准连续出版物号: ISSN 2095-7874  
CN 12-1310/U

广告发布登记编号: 津市场监管西广登

[2018]05 号

定价: 10.00 元

# CHINA HARBOUR ENGINEERING

Monthly

Vol.38 No.9(Total No.247) Sep. 2018

Started in 1981

## CONTENTS

### Comprehensive

Numerical analysis on bearing behavior of single pile under lateral cyclic loads

..... YANG Dong-yan, SHI Dan-da, SHAO Wei (1)

Calculation model of pipeline resistance coefficient and the application of typical engineering ..... QIN Liang, LI Jin-feng(6)

Discussion on sediment characteristics and evolution in Huanghua Harbor ..... CHEN Shu-qing(11)

Positioning technology of Guanshan Bridge steel box girder carrier in complex sea area ..... QIU Rong-jun, XU Zhou(16)

Buffeting response of a long-span cable-stayed bridge based on aero-elastic model wind tunnel tests

..... WANG Xiao-dong, ZENG Yu(20)

### Scientific Research, Prospecting & Surveying, Design

Wave-elimination performance by double-layered four-ring network under semi-submersible condition

..... NAN Jin-gang, SHANGGUAN Zi-chang, WANG Zhi-yun, SHANG Fu-yao(25)

Experimental study on adding sodium hydroxide in anodic zone with electro-osmosis on the soft soil

..... JIN Jin-qiang, YUAN Guo-hui, ZHANG Di-kang, FU Hong-tao, LIN Hai-zhi, HAI Jun(29)

Experimental study on bedding stability of the final joint in immersed tube tunnel ..... MA Zong-hao, HAN Xiao-rui(35)

Determination of design wave criteria in consideration of different covered condition

..... HU Jian-bo, YIN Yong-xin, LÜ Ying-xue(38)

Experimental study on modification plan of mooring system in pile driving vessel

..... HUANG Xuan-jun, LI Ze, SUN Yun-jia, MO Zhong-xuan(42)

Effect analysis of different vacuum preloading technology for soft soil foundation treatment

..... ZHOU Jun-hui, DONG Shu-hai, JIN Hui(46)

Quality control for steel-shell submerged tunnel used self-compacting concrete

..... LENG Yi, ZENG Jun-jie, LÜ Huang, WANG Sheng-nian, XIONG Jian-bo(50)

### Construction Technology

Prevention and control measures of oil spilling during the icing period of a trailing suction hopper dredger

..... MIAO Shi-yong, SONG Zi-lu(55)

Discussion on sand leakage prevention structure of large cylinder gravity wharf

..... WANG Cheng-fu, LI Jing-da, MAO Hai-feng(58)

### Construction Equipment, Port Machinery

Switching control method for full-automatic and manual dredging system of trailing suction hopper dredger

..... HE Hai-tao, PANG Jing-dun(62)

Hydraulic drag reduction system for pile legs of jack-up platform ship ..... LU Mei-xing, LIU Lu, MA Zhen-jiang(66)

### Construction, Management, Supervision

Instance for application of FIDIC contract conditions in overseas project contract management practice

..... LIU Yong, FAN Shi-yu(71)

**Competent Authority:** China Communications Construction Company (Group) Ltd.

**Sponsored by:** China Communications Construction Company Ltd.

**Published by:** CCCC First Harbor Engineering Co., Ltd.

CCCC Tianjin Port Engineering Institute Co., Ltd.

**Chief Editor:** Liu Yaping

**Deputy Chief Editor:** Zhang Meiyun

**Edited by:** Editorial Office of China Harbour Engineering

Add:1002 Dagunan Road,

Tianjin 300222, China

Tel:(022)28348642

Http://www.zggwjs.com

Fax:(022)28176143

E-mail:zggwjs@126.com

**Distributed by:** Editorial Office of China Harbour Engineering