

中国港湾建设

ISSN 2095-7874
CN 12-1310/U
CODEN ZGJHBC

2
2018

第 38 卷 第 2 期 (总第 240 期) 2018 年 2 月



CHINA HARBOUR ENGINEERING

Vol.38 No.2 (Total No.240) Feb. 2018



中交疏浚 (集团) 股份有限公司
CCCC DREDGING(GROUP)COMPANY LIMITED



65 000 t 半潜船 “创新之路”

中国交通建设集团有限公司
中国交通建设股份有限公司

主管
主办

中国港湾建设 ZHONGGUO GANGWAN JIANSHE

月刊
第 38 卷第 2 期(总第 240 期)
本期 2018 年 2 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

- 海上风电复合筒型基础抗波浪液化研究
..... 邓斌, 张金凤, 王利华 (1)
- 真空预压加固吹填软土地基的室内模型试验与淤堵机制
..... 朱向阳, 陈祥龙, 江舜武, 邓永锋, 金亚伟 (5)
- 激光粒度分布仪在土工试验颗粒分析中控制参数的研究
..... 尹长权 (12)
- 先铺法基床整平在沉管隧道中的应用及发展
..... 马宗豪, 宋江伟 (16)
- 天津滨海新区地下水、土腐蚀性规律初步分析与探索
..... 唐海明, 李平虎, 吴海燕 (20)

科研·勘察·设计

- 天津黏土地基动载模式下的孔压发展规律
..... 雷华阳, 娄金峰, 许英刚, 刘英男 (24)
- 电渗法与电渗法联合真空预压法加固超软土地基的室内试验
分析对比..... 侯晋芳, 刘文彬 (30)
- 海上风电超大型单桩沉设垂直度控制..... 邹天城, 刘星 (35)
- 适用于大型浮式坞门的新型坞口底板结构
..... 黄丹苹, 马勇, 陈良志 (39)
- 福清兴化湾海上风电风机基础施工设计..... 邱攀 (44)
- 上海市内河非货运航道通航净空尺度研究
..... 汤晨, 于佳乾 (50)

施工技术

- 港珠澳大桥沉管隧道最终接头吊装解析
..... 刘凌锋, 林巍, 尹朝晖, 邵新慧, 李毅 (53)

大体积钢混凝土组合箱型浮坞门的应用
 王晓东, 董洪静 (61)

山区峡谷超高空心薄壁墩柱施工关键技术
 王明磊, 李建双, 王海明 (66)

施工设备·港口机械

涌浪海域起重船运动响应特性与作业窗口分析
 刘修成, 华晓涛, 杨秀礼 (70)

广告

- 中交疏浚(集团)股份有限公司..... (封一、封二)
- 中国铁建港航局集团有限公司..... (插一)
- 中交第四航务工程局有限公司..... (插二、插三)
- 中交天航南方交通建设有限公司..... (插四)
- 中国港湾工程有限责任公司..... (插五)
- 中交上海航道局有限公司..... (插六)
- 中交港航建设有限公司..... (插七)
- 上海交通建设总承包有限公司..... (插八)
- 中交烟台环保疏浚有限公司..... (插九)
- 上海三航奔腾建设(海洋)工程有限公司..... (插十)
- 中交第三航务工程局有限公司宁波分公司..... (插十一)
- 中交二航局南方工程有限公司..... (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)》(Ulrichsw eb)
 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: 陈丹丹

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)28348642
 Http: //www.zggwjs.com
 E-mail: zggwjs@126.com

发行范围: 国内外公开发
 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

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
 [2017]07 号

定价: 10.00 元

CHINA HARBOUR ENGINEERING

Monthly

Vol.38 No.2(Total No.240) Feb. 2018

Started in 1981

CONTENTS

Comprehensive

Anti wave liquefaction of composite bucket foundation of offshore wind turbines

..... DENG Bin, ZHANG Jin-feng, WANG Li-hua (1)

Laboratory model test of vacuum preloading on soft clay foundation by hydraulic filling and clogging mechanism

..... ZHU Xiang-yang, CHEN Xiang-long, JIANG Shun-wu, DENG Yong-feng, JIN Ya-wei (5)

Control parameters of laser diffraction grain size analyzer in particle size analysis of geotechnical experiments

..... YIN Chang-quan (12)

Application and development of pre laid leveling technique in immersed tunnel..... MA Zong-hao, SONG Jiang-wei (16)

Preliminary analysis and exploration of corrosion law of groundwater and soil in Tianjin Binhai New Area

..... TANG Hai-ming, LI Ping-hu, WU Hai-yan (20)

Scientific Research, Prospecting & Surveying, Design

Development law of pore pressure under dynamic load in Tianjin clay ground

..... LEI Hua-yang, LOU Jin-feng, XU Ying-gang, LIU Ying-nan (24)

Experimental analysis and comparison of consolidation of ultra-soft soil under electro-osmotic and vacuum

preloading-electro-osmosis..... HOU Jin-fang, LIU Wen-bin (30)

Verticality control of oversize steel pipe pile sinking of offshore wind power..... ZOU Tian-cheng, LIU Xing (35)

A new-type base plate structure of dock entrance for large-scale floating gate

..... HUANG Dan-ping, MA Yong, CHEN Liang-zhi (39)

Construction design of offshore wind turbine foundation in Xinghua Bay of Fuqing..... QIU Pan (44)

Navigation clearance dimension of non-cargo inland waterway in Shanghai..... TANG Chen, YU Jia-qian (50)

Construction Technology

Analysis of hoisting of the immersed tunnel closure joint of Hongkong-Zhuhai-Macao island and tunnel project

..... LIU Ling-feng, LIN Wei, YIN Zhao-hui, SHAO Xin-hui, LI Yi (53)

Application of large size steel-concrete composite box floating dock gate..... WANG Xiao-dong, DONG Hong-jing (61)

Construction key techniques for super-high hollow thin-wall piers in mountainous canyon

..... WANG Ming-lei, LI Jian-shuang, WANG Hai-ming (66)

Construction Equipment, Port Machinery

Analysis of motion response characteristics and operating condition of floating crane in swell waters

..... LIU Xiu-cheng, HUA Xiao-tao, YANG Xiu-li (70)

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 Daganan Road,

Tianjin 300222, China

Tel:(022)28348642

Fax:(022)28348642

Http://www.zggwjs.com

E-mail:zggwjs@126.com

Distributed by: Editorial Office of *China Harbour Engineering*

智能互联时代 安全监测未来

国内领先的云端监测全套方案服务商



- 唯一私密的企业、项目帐号
- 支持监测设备远程测试与管理
- 支持多种报表的生成、打印与存档
- 支持监测点实时数据趋势图
- 支持预警信息的推送与管理

- 手机APP实时报警，数据、报表与曲线的查看
- 云平台拥有用户、配置、数据、统计、新闻、资料等多个中心
- 支持手持仪表的读数无线上传功能
- 支持单机版采集数据与人工读数入网功能
- 可为企业、项目定制个性化介绍及数据处理等服务

常州金土木工程仪器有限公司
地址：江苏省常州市金坛区儒林工业园
电话：0519-82566500
传真：0519-82566501
邮箱：jtm@cnjtm.com
网址：www.cnjtm.com

江苏金土木智能科技有限公司
地址：江苏省常州市武进区常武中路801号
(常州科教城创研港2#A504)
电话：0519-85809699
传真：0519-85806966
邮箱：ts@cnjtm.com
网址：www.jsjtm.com



微信公众号



淘宝店铺

ISSN 2095-7874



9 772095 787180