

ISSN 2095-7874

CN 12-1310/U

CODEN ZGJHBC

中国港湾建设

8
2023

第 43 卷 第 8 期 (总第 307 期) 2023 年 8 月



CHINA HARBOUR ENGINEERING

Vol.43 No.8 (Total No.307) Aug. 2023



QK2309495



中交天津航道局有限公司

CCCC-TIANJIN DREDGING CO.,LTD.

天津港



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

万方数据

中国港湾建设 ZHONGGUO GANGWAN JIANSHE

月刊

第 43 卷第 8 期(总第 307 期)

本期 2023 年 8 月 25 日出版

1981 年创刊

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

主编: 彭瑞

常务副主编: 张美燕

副主编: 孙红梅

本期责任编辑: 武彩红

英文编辑: 张伟

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

目次

综合

沙质海岸建筑物下游海岸侵蚀及防护措施研究综述

..... 王旭晨, 孙林云, 肖立敏, 王宁舸(1)

海上风机单桩基础的三种防冲刷方案应用研究

..... 张诗怡, 刘畅, 朱浩宇, 张研(9)

悬索桥锚碇基础中风化持力层承载力合理取值

..... 石海洋, 付佰勇, 李伟(15)

深中通道大型海域地下互通设计关键技术

..... 秦辉辉, 徐国平, 黄清飞(22)

绞吸与板框压滤组合技术在河道清淤工程中的应用

..... 丁付革, 甘雁飞(29)

竖直-水平向荷载作用下窄深型筒形基础承载特性研究

..... 张岩, 陈运涛(34)

《天津市无砂法真空预压加固软基技术标准》与行业标准相关

条文对照解析 梁爱华, 刘爱民, 叶国良(39)

科研·勘察·设计

复合地层中土压平衡盾构掘进参数变化规律分析

..... 李金明, 刘修义, 张志刚, 李建立(44)

多种活化机制对砖渣粉活性的影响

..... 李晓, 姜雪坤, 张建峰, 王兆峰, 吕传君(52)

地基计算系统 5.0 版研发及验证

..... 于长一, 曹永华, 诸葛爱军, 喻志发, 刘桂泽(58)

作业条件受限的孤岛地区导助航结构设计

..... 张丽珍, 刘海欣, 覃杰(64)

桩基挡板式透空堤消浪特性物理模型试验研究..... 王智辉(71)

初始含水率对吹填土地基真空预压加固效果影响分析

..... 刘敏, 冯海暴, 赵莎莎, 张嘉莹(78)

旋喷桩加固泥炭质软土应用研究 赵瑞东, 伍琪琳(83)

施工技术

- 深水倾斜裸岩面钻孔桩施工平台比选及应用
 曾宪柳, 岳新兴(89)
- 海上超大直径钢管桩吊装的新翻桩工艺应用 彭剑(94)

施工设备·港口机械

- 4 000 t 全回转起重船“海峰 2001”耐波性分析与应用
 朱亚洲(100)

小贴士

- 如何编写文章摘要 (51)

广告

- 中交天津航道局有限公司 (封一)
- 上海哲航航务工程有限公司 (封二)
- 中交上海航道局有限公司 (插一)
- 中交天航南方交通建设有限公司 (插二)
- 中交一航局第一工程有限公司 (插三)
- 中铁二院(广东)港航勘察设计有限责任公司
 (插四、插五)
- 中交武汉港湾工程设计研究院有限公司 (插六)
- 福建省港航勘察设计院有限公司 (插七)
- 中交三航(上海)新能源工程有限公司 (插八)
- 中交水运规划设计院有限公司 (插九)
- 中交四航局第二工程有限公司 (插十)
- 中交广州航道局有限公司 (插十一)
- 中交四航局第一工程有限公司 (插十二)
- 中船第九设计研究院工程有限公司 (插十三)
- 天津市北洋水运水利勘察设计院有限公司
 (插十四、插十五)
- 天津深基工程有限公司 (插十六)
- 欧领特(上海)重型冷轧有限公司 (封三)
- 上海振中建机科技有限公司 (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

发行范围: 国内外公开发行
 国内发行: 《中国港湾建设》编辑部
 海外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司
 海外发行代号: 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
 定价: 20.00 元

CHINA HARBOUR ENGINEERING

Monthly

Vol.43 No.8(Total No.307)Aug. 2023

Started in 1981

CONTENTS

Comprehensive

- Summary of research on downstream coast erosion and protection measures of sandy coastal buildings
..... WANG Xu-chen, SUN Lin-yun, XIAO Li-min, WANG Ning-ge(1)
- Research on engineering application of three anti-scour schemes for monopile foundations for offshore wind turbines
..... ZHANG Shi-yi, LIU Chang, ZHU Hao-yu, ZHANG Yan(9)
- Reasonable evaluation of bearing capacity of moderately weathered bearing layer of anchorage foundation of a suspension bridge
..... SHI Hai-yang, FU Bai-yong, LI Wei(15)
- Key technologies in design of large underground interchange in sea area of Shenzhen-Zhongshan Link
..... QIN Hui-hui, XU Guo-ping, HUANG Qing-fei(22)
- Application of combined technology of cutter suction and plate-frame pressure filtration in river dredging engineering
..... DING Fu-ge, GAN Yan-fei(29)
- Research on loading characteristics of narrow-deep bucket foundation under the action of $V-H$ two-dimensional load
..... ZHANG Yan, CHEN Yun-tao(34)
- Comparison and analysis of clauses in *Technical Standard of Non-sand Blanket Vacuum Preloading Method for Soft Soil Improvement in Tianjin* with those in related industrial standards LIANG Ai-hua, LIU Ai-min, YE Guo-liang(39)

Scientific Research, Prospecting & Surveying, Design

- Analysis on variation of tunneling parameters of earth pressure balance shielding in composite strata
..... LI Jin-ming, LIU Xiu-yi, ZHANG Zhi-gang, LI Jian-li(44)
- Effect of different excitation methods on activity of waste brick powder
..... LI Xiao, JIANG Xue-kun, ZHANG Jian-feng, WANG Zhao-feng, LÜ Chuan-jun(52)
- Development and verification of Foundation Calculation System version 5.0
..... YU Chang-yi, CAO Yong-hua, ZHUGE Ai-jun, YU Zhi-fa, LIU Gui-ze(58)
- Design of navigation aid structure in an isolated island area in restricted operating conditions
..... ZHANG Li-zhen, LIU Hai-xin, QIN Jie(64)
- Experiment study on wave dissipation characteristics of baffled permeable breakwater on piled foundation
..... WANG Zhi-hui(71)
- Analysis of influence of initial water content on result of vacuum preloading method to improve hydraulic fill foundation
..... LIU Min, FENG Hai-bao, ZHAO Sha-sha, ZHANG Jia-ying(78)
- Application of jet grouting in improvement of soft peat soil ZHAO Rui-dong, WU Qi-lin(83)

Construction Technology

- Comparison and application of platforms for construction of bored piles in deep-water inclined open rock
..... ZENG Xian-liu, YUE Xin-xing(89)
- Application of new pile turning technology for offshore hoisting of extra large diameter steel pipe piles PENG Jian(94)

Construction Equipment, Port Machinery

- Analysis and application of seakeeping performance of 4 000 t full-turning floating crane 'Haifeng 2001'
..... ZHU Ya-zhou(100)

Competent Authority: China Communications Construction Company (Group) Ltd.
Sponsored by: China Communications Construction Company Ltd.
Chief Editor: Peng Rui
Executive Deputy Chief Editor: Zhang Meiyan
Deputy Chief Editor: Sun Hongmei
English Editor: Zhang Wei

Edited by: Editorial Office of *China Harbour Engineering*
Add:1002 Dagunan Road,
Tianjin 300222, China
Tel:(022)28348642 Fax:(022)28176143
Http://www.zggwjs.com E-mail:zggwjs@126.com
Distributed by: Editorial Office of *China Harbour Engineering*



上海振中建机科技有限公司

SHANGHAI ZHENZHONG CONSTRUCTION MACHINERY TECHNOLOGY CO., LTD.



请关注公司微信



海洋生物监测平台斜桩



呼和浩特双套管工法



EP1100南鹏岛中广核海上风电



天津沉大直径PHC管桩



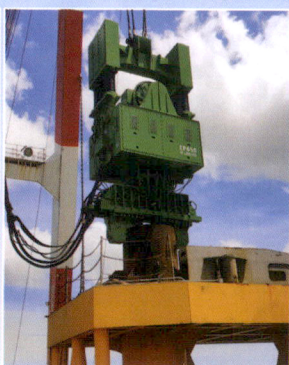
振动冲击成孔做桩



东帝汶碎石桩



江苏如东华能海上风电



越南茶荣海上风电



EP800南鹏岛中广核海上风电



上海南浦大桥

地 址:上海市浦东新区临港新城重装备产业区江山路2518号

电 话: 021-58284568

网 址: www.zz-p.com

扫描二维码登录本刊网站



扫描二维码手机全文阅读



ISSN 2095-7874



9 772095 787234

08>

国际标准连续出版物号: ISSN 2095-7874
万方数据

国内统一连续出版物号: CN 12-1310/U

定价: 20.00元