

中国港湾建设

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

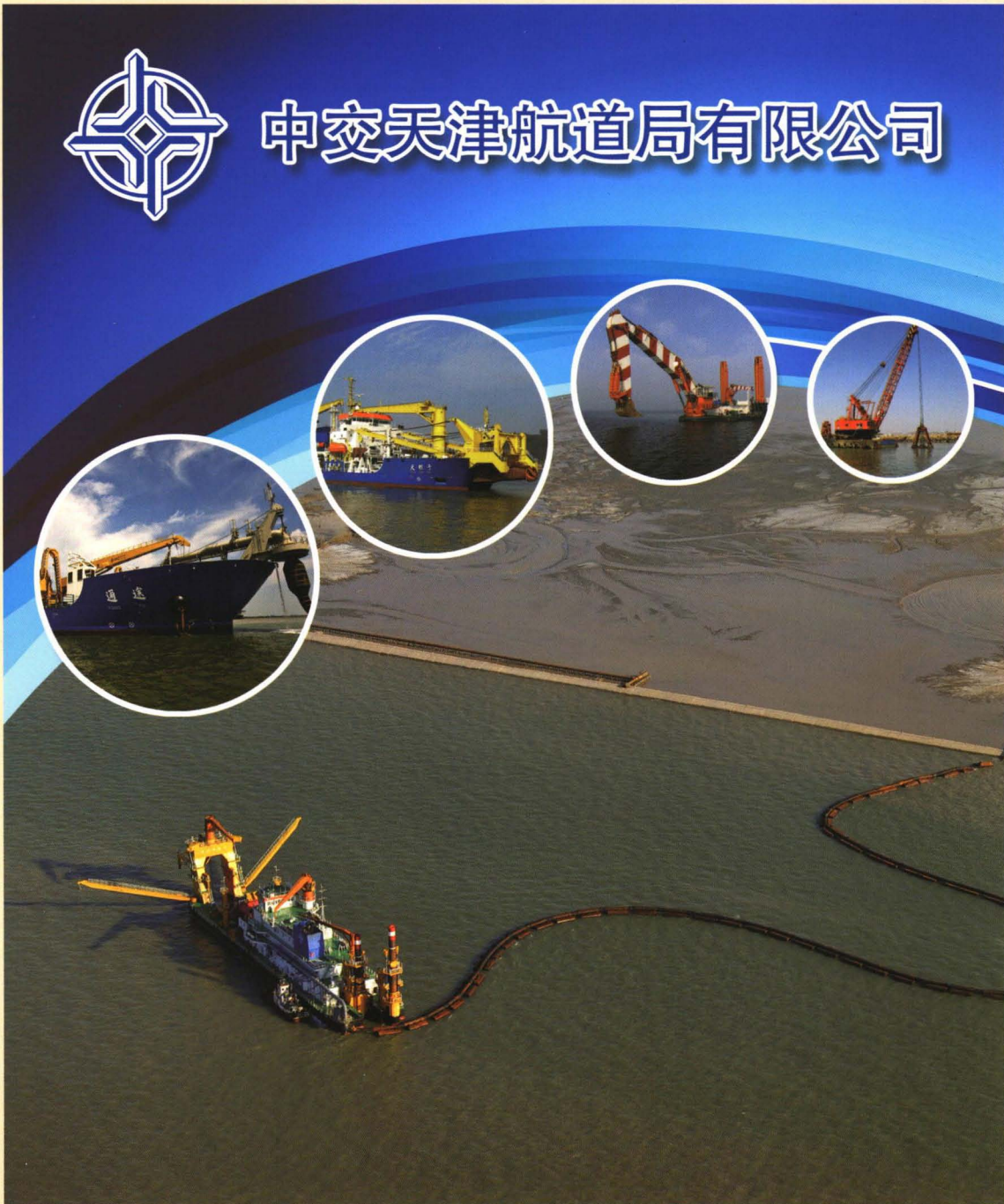
2
2019

第 39 卷 第 2 期 (总第 252 期) 2019 年 2 月



CHINA HARBOUR ENGINEERING

Vol.39 No.2 (Total No.252) Feb. 2019



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39卷第2期(总第252期)

本期2019年2月25日出版

1981年创刊

编辑委员会

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 杨国平
陈林 季则舟
施志勇 顾明
顾勇 郭科
曹根祥 程泽坤
谭发茂 潘伟

目次

综合

- 中马友谊大桥主桥墩钢吊箱压力实测数据分析
..... 高宁波, 张鸿, 张永涛(1)
- 岸桥整机海运结构分析方法研究 贾攀攀, 黄龙波(5)
- 离散元法用于绞刀齿切削珊瑚礁岩过程的三维模拟
..... 林挺, 冯沛洪, 马源, 郭涛(10)
- 大型陆地锚碇沉井下沉结构受力分析及关键技术
..... 魏湛力(16)
- 干法下出料振冲碎石桩技术的应用及其环境效应
..... 张金, 曹中兴, 姚军平(22)

科研·勘察·设计

- 55 000 t 散货船在风浪联合作用下的系泊试验研究
..... 马隽, 耿宝磊, 李伟迁, 李焱, 高峰(26)
- 某核电厂岛礁附近防波堤稳定试验研究
..... 李江峰, 黄宣军, 刘鑫, 丁广佳(32)
- 近岸带珊瑚礁台波浪破碎变形流场结构的试验和数值模拟
..... 郑茜, 张陈浩(36)
- 原位固化施工工艺参数控制及效果
..... 章云, 贾守福, 陶润礼, 冯波, 崔勇涛(41)
- 外海人工岛岛头区碎石垫层防淤减淤 王殿文(46)
- 感潮河段施工工艺对高桩码头设计方案合理性影响
..... 刘祥玉, 邓宏彦(50)

施工技术

- 超大型耙吸船深远海取砂吹填施工工艺
..... 吴永彬, 冯晨, 杨正军(55)
- 澳门口岸管理区项目清水混凝土施工技术和质量控制
..... 徐洪华, 姜海福(60)

施工设备·港口机械

耙吸挖泥船自动抽舱门控制器研究与设计

..... 张红升, 李晓刚, 黄宗锐 (65)

门式起重机手动夹轨器的设计要素

..... 陆红, 曾明聪, 王雪刚, 吴广东, 彭振琦 (69)

外海深水碎石基床精准清淤装备研发及应用

..... 李家林, 刘建峰, 王明亮, 刘兆权 (75)

信息

国内首组低温型大容量风电机组并网发电 (40)

广告

- 中交天津航道局有限公司 (封一)
- 中交第三航务工程局有限公司 (封二)
- 广东力源液压机械有限公司 (插一)
- 中交第二航务工程局有限公司 (插二)
- 中交一航局安装工程有限公司 (插三)
- 中交上航局航道建设有限公司 (插四)
- 上海三航奔腾海洋工程有限公司 (插五)
- 疏浚技术装备国家工程研究中心 (插六、插七)
- 中交一航局第四工程有限公司 (插八)
- 中交三航局第三工程有限公司 (插九)
- 中交一航局第三工程有限公司 (插十)
- 中交四航局第一工程有限公司 (插十一)
- 中交天津航道局有限公司 (插十二)
- 上海达华测绘有限公司 (插十三)
- 中交上海航道局有限公司 (插十四)
- 中交二航局第一工程有限公司 (插十五)
- 中交四航局第二工程有限公司 (插十六)
- 中交一航局第一工程有限公司 (封三)
- 浙江永安工程机械有限公司 (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: 康保慧
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.39 No.2(Total No.252) Feb. 2019

Started in 1981

CONTENTS

Comprehensive

- Analysis of field pressure data on steel cofferdam of main pier in China-Maldives Friendship Bridge
..... GAO Ning-bo, ZHANG Hong, ZHANG Yong-tao (1)
- Structure analysis method of the whole crane in shipping JIA Pan-pan, HUANG Long-bo(5)
- 3-Dimensional simulation of cutting coral reef rocks with cutter teeth by discrete element method
..... LIN Ting, FENG Pei-hong, MA Yuan, GUO Tao(10)
- Stress analysis and key technologies for submerged structure of ultra-large land anchorage caisson WEI Zhan-li(16)
- Application and environmental effect of dry bottom feeding vibro-replacement stone column technique
..... ZHANG Jin, CAO Zhong-xing, YAO Jun-ping(22)

Scientific Research, Prospecting & Surveying, Design

- Mooring test of 55 000 t bulk carrier under combined action of wind and wave
..... MA Jun, GENG Bao-lei, LI Wei-qian, LI Yan, GAO Feng(26)
- Experimental study on stability of breakwater near islands and reefs of a nuclear power plant
..... LI Jiang-feng, HUANG Xuan-jun, LIU Xin, DING Guang-jia(32)
- Experimental and numerical simulation on flow field structure of wave breaking deformation at coral reefstation in the nearshore
..... ZHENG Qian, ZHANG Chen-hao(36)
- Process parameter control and effect of in-situ curing construction
..... ZHANG Yun, JIA Shou-fu, TAO Run-li, FENG Bo, CUI Yong-tao(41)
- Anti-silting and silting reduction of gravel cushion in the head area of the artificial island of open sea
..... WANG Dian-wen(46)
- Influence analysis of construction technology in tidal reach on the reasonability of high-piled wharf design
..... LIU Xiang-yu, DENG Hong-yan(50)

Construction Technology

- Construction technology of pelagic sand reclamation by mega TSHD WU Yong-bin, FENG Chen, YANG Zheng-jun(55)
- Construction technology & quality control of bare concrete for the project of Hongkong-Zhuhai-Macao Bridge Macao Port
administration building XU Hong-hua, JIANG Hai-fu(60)

Construction Equipment, Port Machinery

- Research and design of automatic self emptying-door controller for trailing suction hopper dredger
..... ZHANG Hong-sheng, LI Xiao-gang, HUANG Zong-rui(65)
- Design elements of manual rail clamp for gantry crane
..... LU Hong, ZENG Ming-cong, WANG Xue-gang, WU Guang-dong, PENG Zhen-qi(69)
- Research and development and application of precision desilting equipment for offshore deep water gravel bed
..... LI Jia-lin, LIU Jian-feng, WANG Ming-liang, LIU Zhao-quan(75)

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 Meiyuan

Edited by: Editorial Office of *China Harbour Engineering*

Add:1002 Daganan 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*



永安机械
YONGAN MACHINERY



全国统一热线：
4008-269187

永安机械成立于1985年，主要生产液压冲击锤、液压振动锤、电动振动锤等系列产品。公司生产的打桩锤广泛应用于栈桥、桥梁桩、海上风电打桩和房建桩基础施工。我公司打桩锤打桩效率高，操作简单，故障率低，可租可售。同时我们还提供最专业、最快捷的售后服务。

公司不仅拥有传统的DZ、DZJ、YZ、YC等系列振动桩锤，还自主创新研发出了电动振动锤变距系列、多台联动振动锤、液压冲击锤YC-80（锤心80t）以满足不同条件下施工的需要。去年我们研发的零启动调频调矩液压振动锤获得了国家的首台套，与此同时，我们还是国家《液压打桩锤》标准起草单位。

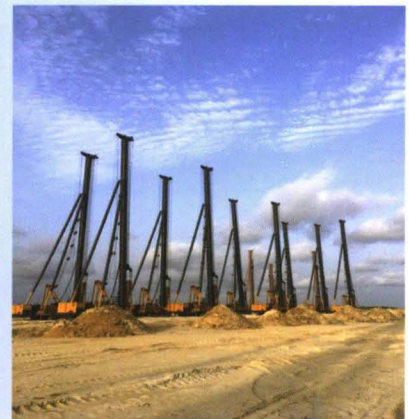
永安机械不断致力于产品的技术创新和新产品的研发。近年来，我公司陆续通过了ISO9000质量体系认证，欧盟CE认证。2017年我们获得了浙江省科技型中小企业、高新技术企业等诸项荣誉。同时我们还引进人才，2016年起我们与美国APE创始人John White建立合作关系，进一步掌握产品核心技术，改善产品工艺，我们向着世界一流桩工品牌靠齐看齐，努力把中国制造的旗帜插遍世界。



莆田南日岛中交一航局风电项目



租赁发货设备



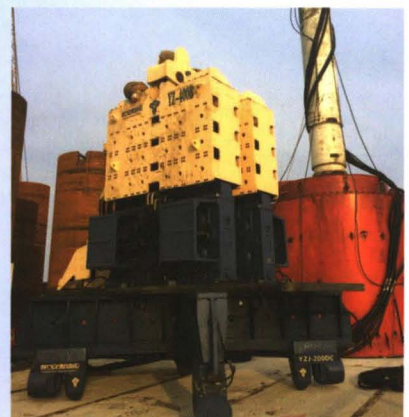
为徐工定制40台YC-12



大丰海上风电场施工 YC-80



岱山跨海大桥施工 YC-50



福建平潭海峡跨海大桥YZ-400双联动

永安机械

浙江永安工程机械有限公司
上海永安机械设备有限公司

福建新永安机械有限公司
浙江永安工程机械有限公司
温州滨海分公司

ISSN 2095-7874



9 772095 787197