

中国港湾建设

Zhongguo Gangwan Jianse

CHINA HARBOUR ENGINEERING

双月刊

Bimonthly

本期 2011 年 2 月 25 日出版

Published on Feb.25, 2011

1981 年创刊

Started in 1981

(总第 172 期)

TOTAL No.172

目次 CONTENTS

编辑委员会

技术顾问:谢世楞

主任:孙子宇

副主任:王海滨

委员:(以姓氏笔划为序)

王晋 卢永昌

田俊峰 李一勇

李宗哲 吴今权

吴澎 林风

张振雄 张鸿

张敬 周国然

侯晓明 顾明

曹根祥 曹湘波

符敦鉴 傅立容

程洋坤 潘德强

综合

西太阳沙和烂沙洋海域深水港开发涉海关键技术问题 李孟国,杨树森(1)

基于岩石切削理论的超大型绞吸挖泥船绞刀动载荷分析 姚建伟,杨启(5)

连续刚构桥施工阶段地震响应分析研究 唐咸远,邓志恒(11)

环境荷载共同作用下自升式平台地震响应分析 金书成,杨炎华,杜松(16)

大面积薄层混凝土裂缝成因分析及控制措施 付海峰,王新刚(20)

科研·勘察·设计

蒸汽养护及矿粉对混凝土力学性能、抗氯离子渗透性和抗冻性能影响 汪冬冬,田伟丽,王成启(23)

桩端桩侧后注浆灌注桩竖向承载性能有限元分析 郑爱荣,肖大平,诸葛爱军,陈举(27)

自钻式旁压仪测定黏性土原位水平应力和 K_0 值 辛蕊,赵瑞斌,杨爱武,卢力强,陈凤飞(32)

复杂地形条件下波浪爬坡数值模拟研究 张娜,于世广,乔光全,曲淑媛(36)

大连新港潮流场整治模型试验研究 徐华,夏云峰,吴道文,王晓航,闻云呈(41)

浅谈地表水倒灌对真空预压加固软土地基的影响 刘宏伟,解林博,张健(46)

单桩独柱墩多跨连续刚构桥合龙方案与水平顶推力研究 夏培华,杜松(48)

固镇复线船闸水工模型试验研究 王昆(52)

施工技术

永定新河特大桥主墩承台钢围堰施工技术 张文海,曹建平,祝业浩(55)

胶囊台车顶升与运移大型沉箱工艺 张宝昌,付大伟(59)

PHC 管桩沉设桩身破损原因及施工对策 陈俊海,胡伟(63)

绞吸船施工要点及措施 高伟,韦东(66)

真空联合堆载预压法加固超软土地基施工要点 石啸,刘淑娟(70)

建设·管理·监理

离岸式海上机场水运交通规划与布置 王诺,陈爽,杨春霞,石磊(74)

泛地主港模式对浙江沿海港口的借鉴作用 郭雪珍,孙秋高(77)

信息

港珠澳大桥岛隧工程动工仪式举行 温建华 供稿(10)

中交集团承建的印尼苏拉马都大桥获评鲁班奖(境外工程) (15)

广告

江门裕大管桩有限公司 (封一)

国鼎(南通)管桩有限公司 (封二)

无锡市海鹰加科海洋技术有限责任公司 (插一)

南京万汇钢板桩有限公司 (插二)

博势商贸(上海)有限公司 (插三)

广州南方测绘仪器有限公司 (插四)

江阴市华能电热器材有限公司 (插五)

瑞安市永安机械有限公司 (插六)

圣维可(广州)防腐科技有限公司 (插七)

金坛市柚山电器仪表厂 (插八)

天津三思试验仪器制造有限公司 (插九)

《中国城市轨道交通年鉴》广告 (插十)

上海天恺硅粉材料有限公司 (封三)

广州市中海达测绘仪器有限公司 (封四)

期刊基本参数: CN 12-1310/U * 1981 * b * A4 * 80 * zh * P * ¥ 10.00 * 3200 * 20 * 2011-02

Comprehensive

- Marine Key Techniques in the Development of Deepwater Port in Xitaiyangsha and Lanshayang Sea Area LI Meng-guo, YANG Shu-sen (1)
- Dynamic Load Analysis of the Super Cutter Suction Dredger Cutter based on Rock Cutting Theory YAO Jian-wei, YANG Qi (5)
- Seismic Respond Analysis on Continuous Rigid Frame Bridge under Construction TANG Xian-yuan, DENG Zhi-heng (11)
- Seismic Vibration Analysis on Jack-up Offshore Platform under the Combined Action of Environmental Loads JIN Shu-cheng, YANG Yan-hua, DU Song (16)
- Large Thin Layers Concrete Cracks Cause Analysis and Control Measures FU Hai-feng, WANG Xin-gang (20)

Scientific Research, Prospecting & Surveying, Design

- Influence of Steam Curing and Slag on Physical Property, Chloride Penetration and Froze Resistance of Concrete WANG Dong-dong, TIAN Wei-li, WANG Cheng-qi (23)
- Finite Element Analysis on Vertical Bearing Capacity of Bored Pile with Pile-toe, Pile-shaft and Post-grouting ZHENG Ai-rong, XIAO Da-ping, ZHUGE Ai-jun, CHEN Ju (27)
- Initial Horizontal Stress and K_0 Using Self-boring Pressuremeter XIN Rui, ZHAO Rui-bin, YANG Ai-wu, LU Li-qiang, CHEN Feng-fei (32)
- Wave Numerical Simulation Study on Wave Run-up Considered Complicated Terrain ZHANG Na, YU Shi-guang, QIAO Guang-quan, QU Shu-yuan (36)
- Model Tests on Regulation Measures for Tidal Current Field in the New Port of Dalian XU Hua, XIA Yun-feng, WU Dao-wen, WANG Xiao-hang, WEN Yun-cheng (41)
- Discussion of the Influence of Surface Water Flow Backward on the Consolidation of the Soft Soil by Vacuum Preloading Method LIU Hong-wei, XIE Lin-bo, ZHANG Jian (46)
- Closure Scheme and Horizontal Jacking Force of the Single-pile-column Pier Multi-span Continuous Rigid Frame Bridge XIA Pei-hua, DU Song (48)
- Experimental Study on Double-line Shiplock Hydraulic Model of Guzhen WANG Kun (52)

Construction Technology

- Steel Cofferdam Construction Technology of the Main Pier Platform of Yongdingxinhe Super Major Bridge ZHANG Wen-hai, CAO Jian-ping, ZHU Ye-hao (55)
- Launching Technology of Large-Scale Caisson Lifted and Shipped by Capsule Bogie ZHANG Bao-chang, FU Da-wei (59)
- Damage Reasons of Pile Body for PHC Pipe Piles in Pile-driving and Construction Countermeasures CHEN Jun-hai, HU Wei (63)
- Key Points and Measures of the Cutter Suction Dredger Construction GAO Wei, WEI Dong (66)
- Construction Key Points of the Ultra-soft Soil Consolidation by Vacuum Combined Surcharge Preloading Method SHI Xiao, LIU Shu-juan (70)

Construction, Management, Supervision

- Water Transportation Planning and Allocation of Dalian Offshore Airport WANG Nuo, CHEN Shuang, YANG Chun-xia, SHI Lei (74)
- Inspiration of the Pan-Landlord Port Mode for Coastal Ports in Zhejiang Province GUO Xue-zhen, SUN Qiu-gao (77)

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
 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)28348642
 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: 国家海洋信息中心印刷厂

中国标准连续出版物号: ISSN 1003-3688
 CN 12-1310/U

广告经营号: 1201034000026
 定价: 10.00 元

Competent Authority:

China Communications Construction Company (Group) Ltd.

Sponsored by:

China Communications Construction Company Ltd.

Published by:

CCCC Tianjin Port Engineering Institute Ltd.

Chief Editor: Liu Yaping

Deputy Chief Editor: Zhang Meiyuan

Edited by:

Editorial Office of China Harbour Engineering

Add: 1002 Dagunan 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

如发现掉页、残缺等情况, 请直接与编辑部联系, 以便补寄。