

中国科技核心期刊 中国科技期刊精品数据库收录期刊 天津市一级期刊

ISSN 1004-9592
CN 12-1220/U

港口技术

6
2015

PORT ENGINEERING TECHNOLOGY

第52卷(卷终)
【总第227期】

港口技术
第五十二卷
第六期(卷终)
二〇一五年十二月
总第二百二十七期

厦门港海沧港区海澳集团液体化工码头



中国交通建设集团有限公司 主管
中交第一航务工程勘察设计院有限公司 主办

双月刊
第52卷(卷终)

第6期
(总第227期)

本期2015年12月出版
1964年创刊

中国科技核心期刊
万方数据-数字化期刊群入网期刊
天津市一级期刊
《中国学术期刊(光盘版)》入编期刊
《中国科技期刊精品数据库》收录期刊
《中国学术期刊综合评价数据库》收录期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》来源期刊
《中国期刊全文数据库》收录期刊
《中国知网》收录期刊

编辑委员会

顾问:谢世楞 顾民权 袁浩清
主任:祝世华
副主任:吴今权 季则舟 秦福寿
编委:(以下按姓氏笔画为序)

王晋 王元战 卢永昌 李伟
李一勇 李元音 朱子平 刘进生
刘彦忠 杜韬 杨丽民 杨学群
吴澎 邹北川 宋向群 宋庆华
张华庆 陈广桐 武守元 范少杰
罗刚 赵晓岚 徐光 戚玉红
程泽坤 舒宁 蔡波

主管:中国交通建设集团有限公司
主办:中交第一航务工程勘察设计院有限公司
主编:秦福寿
编辑:仇沃 邢迎辉 谢鹏(英文)
出版:《港工技术》编辑部
发行:《港工技术》编辑部
地址:天津市河西区大沽南路1472号
邮编:300222
电话:(022)28160808-3337
传真:(022)28341925
邮箱:ggbjb@fdine.net
网址:www.ggjsbjb.com
中国标准连续出版物号:ISSN 1004-9592
CN 12-1220/U
广告经营许可证号:1201034000016
印刷:廊坊市佰利得彩印制版有限公司

目次

海岸动力

- 潜堤坡度对随机波浪非线性特征的影响.....朱小伟, 马小舟, 马玉祥, 陈洪洲 (1)
沿海岸线开发潜力生态限制评价模型研究.....郭子坚, 苟刚, 唐国磊, 张祺 (6)
垂直导桩和固定方箱防波堤透射系数研究.....王志瑜, 王丽芳, 李思维 (10)

平面工艺

- 航道约束下的LNG码头对散货泊位建设的影响研究.....宋向群, 刘春泽, 王文渊, 左天立 (14)
港池自清淤技术方案及论证.....王炜, 杨岩, 岳昊, 叶娟 (18)

结构

- 波浪作用下石笼稳定性的试验研究.....陈培波, 孙昭晨, 王德昊 (23)
板桩结构采用不同设计路径的比较分析.....叶祥记, 杨丽民 (27)
苏州港太仓港区某码头结构的设计优化.....叶上扬, 顾宽海, 施晓迪 (29)
水平荷载作用下钢板桩码头的桩-土耦合分析.....汪宏, 刘彭 (33)
砂土地基大圆桶基础水平承载特性研究.....陈志强, 杜安民 (38)
码头荷载对全直桩码头分段长度的影响.....杜飞飞, 龙素华 (42)
波浪周期对系泊船运动量及系泊力的影响研究.....刘爽, 廉立虎, 刘新勇 (47)
圆底盘系船柱锚栓拉应力的计算方法探讨.....肖志建, 莫秋荣, 朱子平 (51)
深水航道施工船舶间靠泊撞击力研究与取值分析.....冯海暴, 徐国明 (57)
混合堤结构在航道整治工程中的应用.....袁立莎, 赵津平, 李元音, 马燕, 王美茹 (62)

综合

- 海蛇式波能转换装置发电功率参数的数值模拟研究.....王东静, 勾莹 (68)
营口港仙人岛港区大型钢引桥安装施工技术.....高平原, 张佳运 (73)
混凝土含气量影响因素分析及控制措施.....王春明 (77)
跨航道海底管道的深挖沟保护.....杜喜军, 赵杰 (80)
中蒙铁路新通道对锦州港发展的影响.....许小兵 (84)

地基基础

- 港区堆场吹填软基处理离心模型试验研究.....易进栋, 孙振远 (87)
唐山港京唐港区23#~27#泊位强夯震动区域影响研究.....李立东 (92)
钻孔灌注桩沉渣控制探讨.....刘瑞雪, 杨静 (96)
PHC桩复合地基在工程地基处理中的应用.....李晓霞 (101)

工程勘察

- 动探与标贯试验在地基液化检测中的相关性研究.....郑伟, 肖雄丙, 张宏明 (105)
大港地区海相沉积饱和粉土液化分析.....符亚兵, 张郁 (108)
海底管线路由探测方法研究.....张伟, 孙伯娜, 王朝, 孙伯彬 (111)
封面: 厦门港海沧港区海澳集团液化码头 (摄影 杨金木)

Contents

Coastal Dynamics

Influence of Slope Gradient of Submerged Dike on Nonlinear Characteristic of Random Wave.....Zhu Xiaowei, Ma Xiaozhou, Ma Yuxiang, Chen Hongzhou (1)

Research on Assessment Model of Coastline Development Potential-Ecological Constrain.....Gou Zijian, Gou Gang, Tang Guolei, Zhang Qi (6)

Transmission Coefficient Study of Vertical Pile-restrained Breakwater and Fixed Pontoon Breakwater.....Wang Zhiyu, Wang Lifang, Li Siwei (10)

Planning and Technology

Influence of LNG Berth on Bulk-cargo Berth Subject to Restricted Channel.....Song Xiangqun, Liu Chunze, Wang Wenyuan, Zuo Tianli (14)

Introduction to and Verification of Harbor Basin Self-desilting Plan.....Wang Wei, Yang Yan, Yue Hao, Ye Juan (18)

Structure

Stability Experimental Study of Gabion under Wave Action.....Chen Peibo, Sun Zhaochen, Wang Dehao (23)

Comparison and Analysis of Design Approaches of Sheet Pile Structure.....Ye Xiangji, Yang Limin (27)

Structural Design Optimization of One Terminal Engineering at Taicang Port Area of Suzhou Port.....Ye Shangyang, Gu Kuanhai, Shi Xiaodi (29)

Soil-pile Coupling Analysis of Steel Sheet Pile Wharf under Horizontal Loads.....Wang Hong, Liu Peng (33)

Research on Horizontal Bearing Behavior of Large Cylinder Foundation Applied to Sandy Soil Ground.....Chen Zhiqiang, Du Anmin (38)

Influence of Wharf Load on Subsection Length of Straight Pile Wharf.....Du Feifei, Long Suhua (42)

Influence of Wave Period on Mooring Motion and Force of a Ship.....Liu Shuang, Lian Lihu, Liu Xinyong (47)

Calculation Method about Anchor Bolt Tensile Stress of Round-chassis Bollard.....Xiao Zhijian, Mo Qirong, Zhu Ziping (51)

Value Analysis and Research of Percussive Force Caused by Engineering Ships Berthing between Ships in Deep-water Channel.....Feng Haibao, Xu Guoming (57)

Application of Composite Dike in Channel Regulating Project.....Yuan Lisha, Zhao Jinping, Li Yuanyin, Ma Yan, Wang Meiru (62)

General

Numerical Simulation Study on Electric Power Parameters of Pelamis Wave Energy Converter.....Wang Dongjing, Gou Ying (68)

Installation Technology of Large Steel Bridge Approach Applied in Yingkou Port Xianrendao Harbor.....Gao Pingyuan, Zhang Jiayun (73)

Influencing Factor Analysis and Control Measures of Concrete Air Content.....Wang Chunming (77)

Deep Trenching Protection of Subsea Pipeline Crossing Channel.....Du Xijun, Zhao Jie (80)

Effect of the New China-Mongolia Railway on Jinzhou Port.....Xu Xiaobing (84)

Foundation

Centrifugal Model Experimental Research on Dredger Filled Soft Base treatment of harbor Stockyard.....Yi Jindong, Sun Zhenyuan (87)

Range of Influence by Dynamic Compaction on Berths No. 23 ~27 of Jingtang Harbor at Tangshan Port.....Li Lidong (92)

Control of Sediment Thickness in Construction of Cast-in-place Pile.....Liu Ruixue, Yang Jing (96)

Application of PHC Pile Composite Foundation in Ground Improvement.....Li Xiaoxia (101)

Engineering Investigation

Correlation Study of Dynamic Sounding and Standard Penetration Test Applied in Foundation Liquefaction Detection.....Zheng Wei, Xiao Xiongbing, Zhang Hongming (105)

Liquefaction Analysis of Saturated Mealy Soil Layer on Top of Marine Deposit Layer in Dagang Area.....Fu Yabing, Zhang Yu (108)

Study on Seabed Pipeline Routing Detection.....Zhang Wei, Sun Bona, Wang Chao, Sun Bobin (111)

Supervisory Authority: China Communications Construction Group Co., Ltd.

Sponsored by: China Communications Construction Company First Harbor Consultants Co., Ltd.

Edited by: Port Engineering Technology Editorial Office

Publishing Code: ISSN 1004-9592
CN 12-1220/U

Address: 1472 Dagu Road (South) Tianjin, China Post Code: 300222 Tel: (86-22)28160808-3337 Fax: (86-22)28341925

Editor-in-Chief: Qin Fushou Editor: Zhang Wo, Xing Yinghui English Editor: Xie Peng E-mail: ggjb@fdine.net

Published & Issued by: Port Engineering Technology Editorial Office