

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

港口技术

4

2012

PORT ENGINEERING TECHNOLOGY

第 49 卷

黄骅港综合港区



ISSN 1004-9592

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



万方数据

❖ 中国科技核心期刊
❖ 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来源期刊

❖ 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
❖ 万方数据-数字化期刊群入网期刊
❖ 天津市一级期刊

港工技术 *Gangong Jishu*

第49卷 第4期 2012年8月

目次

海岸动力

- 天津滨海新区沿海潮流特征及通航条件分析 刘 臣,程小兵,平克军(1)
江苏 LNG 码头海域动力条件和冲淤变化特点 洪 宁,严实春(5)

平面工艺

- 关于提升天津港东疆保税港区集装箱业务竞争力的探讨 胡世津,孙景龙(9)
老港区改造的土地一级开发商业模式研究 王雅山(14)
开敞式码头船舶系缆力数值分析 王 翔,孙克俐,王东凯(16)
基于并行工程的岸桥门架系统快速成型设计 王 峰,仲梁维(19)

结构

- 等壁厚钢管桩横向焊缝应力集中系数的数值模拟 齐赵敏,李 怡,段 磊,张一博,王召兵(23)
防风抑尘网支护结构的比选和优化设计 陈廷国,马高峰(27)
山东海阳核电厂海域工程截渗结构设计 周庆文,邹 湧(31)
碳纤维加固技术在港口码头改造工程中的应用 吴 波,苏 群,李元音(34)

综合

- 浅析港口堆场轨道扣件系统的选型 邢树军,贾俊梅(38)
关于机制砂混凝土性能的试验研究 周莎莉,董志坤(41)
长河段航道整治的数值模型与地形可视化 王 韬,王华峦(45)
海底管道的疲劳失效分析 郑福恩(48)

地基基础

- 超大型基坑逆作法施工引起的地表沉降 王 梅,李镜培(51)
关于单桩钢管人工基床稳定厚度的研究 陈德春,李军雪,魏 华(54)
路堤荷载作用下水泥土搅拌桩复合地基的工作性状 李永刚,赵春风,钱 涛(58)

工程勘察

- 三维激光扫描测量技术在海港礁石区测量中的应用 徐柏松(61)
江苏某地互层状土的岩土工程特性 赵居代,康鸿儒(64)
某海域松散砂层钻探成孔问题的探讨 赵相收,王洪绪(68)
关于十字板剪切试验成果分析中主要问题的探讨 徐小明,杨鸿钧(71)
数值模拟技术在微型贯入试验中的应用 张卫华,张宏明,赵升峰,吴勇进(74)

信息

- 中交一航院在潍坊港中港区码头设计竞标中一举夺标 杨昱芃(13)
中交一航院4项技术创新成果获国家专利授权 孔改红(78)

Contents

Coastal Dynamics

- Tidal Characteristics and Navigation Condition of Tianjin Binhai New Area Liu Chen, Cheng Xiaobing, Ping Kejun(1)
- Sea-area Dynamic Conditions and Siltation Movement Characteristics of Jiangsu LNG Terminal Project Hong Ning, Yan Shichun(5)

Planning and Technology

- Promote Competitiveness of Container Business in Tianjin Port Dongjiang Tariff-free Port Area Hu Shijin, Sun Jinglong(9)
- Study on Commercial Pattern of Level-1 Land Development for Reformation of Existing Port Area Wang Yashan(14)
- Numerical Analysis of Ship Mooring Force for Open Terminal Wang Xiang, Sun Keli, Wang Dongkai(16)
- Rapid Molding Design for Gantry System of Quayside Container Crane Based on Parallel Project Wang Feng, Zhong Liangwei(19)

Structure

- Numerical Simulation for Stress Concentration Factor at Cross Weld of Steel Pipe Piles in Identical Wall Thickness Qi Zhaomin, Li Yi, Duan Lei, Zhang Yibo, Wang Zhaobing(23)
- Comparison, Selection and Optimization of Structure Supporting Wind-dust-screen Chen Tingguo, Ma Gaofeng(27)
- Stop-water Structure Design of Shandong Haiyang Nuclear Power Plant Maritime Project Zhou Qingwen, Zou Yong(31)
- Application of Carbon Fiber Reinforcement Technique in Wharf Reconstruction Wu Bo, Su Qun, Li Yuanyin(34)

General

- Selection of Track Fastening System in Port Stockyard Xing Shujun, Jia Junmei(38)
- Experimental Study on Machine-made-sand Concrete Zhou Shali, Dong Zhikun(41)
- Mathematic Model for Long River Reach Channel Renovation and River Topographic Visualization Wang Tao, Wang Hualuan(45)
- Fatigue Failure Analysis of Submarine Pipelines Zheng Fuen(48)

Foundation

- Ground Settlement Caused by Top-down Construction Method of Ultra-large Foundation Ditch Wang Mei, Li Jingpei(51)
- Stabilized Thickness of Artificial Bedding with Single-pile Steel-casing Chen Dechun, Li Junxue, Wei Hua(54)
- Working Property of Cement Mixing Pile Composite Foundation under Embankment Load Li Yonggang, Zhao Chunfeng, Qian Tao(58)

Engineering Investigation

- Application of Three-dimensional Laser Scanning Technique in Harbor Reef Area Measurement Xu Baisong(61)
- Geotechnical Engineering Characteristics of Inter-bedding Soil Stratum in Jiangsu Zhao Judai, Kang Hongru(64)
- Discussion on Drilling Pore-forming of Maritime Loose Sand Layer Zhao Xiangshou, Wang Hongxu(68)
- Discussion of Vane-shear Test Result Analysis Xu Xiaoming, Yang Hongjun(71)
- Application of Numerical Simulation Technique in Micro-penetration Test Zhang Weihua, Zhang Hongming, Zhao Shengfeng, Wu Yongjin(74)

Competent 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)28160808-3327 Fax: (86-22)28160808-2800

Editor-in-Chief: Jia Lixin English Editor: Xie Peng E-mail: ggjbjb@fdine.net

Published & Issued by: Port Engineering Technology Editorial Office