

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

3

2015

第 52 卷

PORT ENGINEERING TECHNOLOGY

【总第 224 期】

港口技术
第五十二卷
第三期
二〇一五年六月
总第二百二十四期



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 第3期
(总第224期)
本期2015年6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 王震
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

某抽水蓄能电站侧式进出水口体型优化数值模拟·····钟国栋, 刘际军 (1)

平面工艺

基于CA-Markov模型的港口陆域演化研究·····宋向群, 蒋欣昀, 王文渊, 张祺 (5)
华能曹妃甸煤码头工程陆域宽度优化设计·····李刚, 齐岳 (9)
烟台港西港区一期工程装卸工艺系统设计回顾·····龚小红, 熊玲燕 (13)
关于塞拉利昂PepeI港扩建项目中装船机选择的探讨·····徐军, 侯曾奇 (17)
探讨泊位利用率数值的确定方法·····杜韬 (21)
塞拉利昂PepeI港改扩建项目中工艺系统分析·····何俊峰, 侯曾奇 (26)

结构

地震作用下钢筋混凝土桥墩抗倒塌性能研究·····史梦珊, 孔婷婷, 布占宇 (29)
美国ASCE7-10规范在高桩码头抗震设计中的应用浅析·····邓振洲, 周永, 田茂金 (36)
高桩码头溶洞桩承载力设计探讨·····兰千钰 (42)
田湾核电站扩建工程取水明渠导流堤优化设计·····白帆, 武霄 (45)
关于双浮筒系泊设计的探讨·····李开元, 邓伟军 (49)

综合

高桩码头质量通病治理分析·····杜刚, 王世明 (52)
板桩码头地连墙接缝施工质量控制·····李海亮, 王敖, 李术 (55)
某跨海引水工程设计·····邢尧, 张敖, 施忠良, 张大明 (58)
浅谈大型门座起重机整机运输及滚装上岸的安全管理·····夏永雄, 杨静 (63)
剩余法在水运建设项目围海造地财务评价中的应用·····谷瑞仙, 陈嘉栋 (66)
勘察设计企业全面预算管理探讨·····王巍 (69)
一种新型自动电测式分层沉降仪的研究·····许浩, 赵岩, 黄泰, 郭科 (73)
黄骅港矿石机械采制样系统中机器人的应用·····冯鹏, 安鹏天, 孟祥振 (77)

地基基础

沉管灌注混凝土空心桩复合地基探讨·····陈珍春 (80)
黄骅港散货港区矿石码头一期工程地基处理·····李海涛, 张金中, 邢树军 (82)

工程勘察

跨海桥梁基坑冲淤变化监测与分析·····姬翠翠, 易建华, 黄文学, 杨银波 (87)
天津港某翻车机房地质条件研究及地下水控制方案探讨·····戚玉红, 安鹏程, 裴成玉 (91)
黄骅港地区软土指标灰色关联度分析·····刘辉, 张纪欣 (94)
土质特性对水泥土搅拌桩桩身强度增长机制分析·····贾尚华, 赵春风, 赵程 (98)
塑料排水板插板机的改进及现场应用·····闫伟, 陈举2余迪, 李兴建 (102)
综合物探在海底管线调查中的应用·····冯百全, 亢保军, 孟宪阔, 王朝 (104)

信息

南京港机重工码头完成下横梁浇筑····· (65)
封面:天津南港工业区奥德费液体化工码头 (摄影 邢迎辉)

Contents

Coastal Dynamics

KNumerical Simulation of Side Inlet/Outlet Optimization of Pumped-storage Station.....Zhong Guodong, Liu Jijun (1)

Planning and Technology

Research of Port Land Area Evolution by Using CA-Markov Model.....Song Xiangqun, Jiang Xinyun, Wang Wenyuan, Zhang Qi (5)

Width For Land Huaneng Caofeidian Coal Terminal Engineering Optimization Design.....Li Gang, Qi Yue (9)

Design Review of Handling Process System of the No.1 Phase Project of Yantai Port Western Harbor.....Gong Xiaohong, Xiong Lingyan (13)

Study on Selection of Shiploader for Iron Terminal Expansion Project in Sierra Leone Pepel Port.....Xu Jun, Hou Zengqi (17)

Discussion on Approach to Determine Berth Utilization Ratio.....Du Tao (21)

Analysis of Pepel Port Handling Process System of Sierra Leone.....He Junfeng, Hou Zengqi (26)

Structure

Research on Collapse Resistance of RC Bridge Abutments under Earthquake.....Shi Mengshan, Kong Tingting, Bu Zhanyu (29)

The Brief Analysis of American Code ASCE 7-10 Application in Seismic Design of the High-pile Jetty Platform.....Deng Zhenzhou, Zhong Yong, Tian Maojin (36)

Design of Pile Bearing Capacity of High Pile Wharf in Karst Area.....Lan Qianyu (42)

Optimum Design of Water Intake Channel Diversion Dike in Tianwan Nuclear Power Plant Extension Project.....Bai Fan, Wu Xiao (45)

Discussion on the Design of Double Point Mooring.....Li Kaiyuan, Deng Weijun (49)

General

Analysis of Quality Common-faults Management of Piled Wharf.....Du Gang, Wang Shiming (52)

Quality Control of Joints Construction of Sheet Pile Wharf Concrete Diaphragm Wall.....Li Hailiang, Wang Ao, Li Shu (55)

Design of Cross-sea Water Diversion Project.....Xing Yao, Zhang Ao, Shi Zhongliang, Zhang Daming (58)

Safety Management on Overall Transport and Roll On-off Landing of Large Portal Crane.....Xia Yongxiong, Yang Jing (63)

Application of Residual Method in Financial Evaluation of Sea Reclamation Project.....Gu Ruixian, Chen Jiadong (66)

Study on Overall Budget Management of A Survey and Design Enterprise.....Wang Wei (69)

Research on A New-style Layered Settlement Instrument with Auto-electrical Measuring Device.....Xu Hao, Zhao Yan, Huang Tai, Guo Ke (73)

Application of Industrial Robot in Ore mineral Mechanized Sampling System of Huanghua Port.....Feng Peng, An Pengtian, Meng Xiangzhen (77)

Foundation

Driven Cast-In-Place Concrete Hollow Pile Composite Foundation.....Chen Zhenchun (80)

Research on Stockyard Foundation Improvement Option of Huanghua Port Ore Mineral Phase-1 Project.....Li Haitao, Zhang Jinzhong, Xing Shujun (82)

Engineering Investigation

Monitoring and Analysis of Scour-and-fill Variation of Foundation Pit under Cross-sea Bridge.....Ji Cuicui, Yi Jianhua, Huang Wenxue, Yang Yinbo (87)

Research of Hydrogeology Condition of Tianjin Port Car Dumper Shed and Discussion on Foundation Pit Groundwater Control Plan.....Qi Yuhong, An Pengcheng, Pei Chengyu (91)

Grey Correlation Analysis on Soft Soil Index of Huanghua Port.....Liu Hui, Zhang Jixin (94)

Effect of Soil Property on Reinforcing Mechanism of Cement-soil Mixing Pile Strength.....Jia Shanghua, Zhao Chunfeng, Zhao Cheng (98)

A Simple Improvement of Spile Machine of Plastic Vertical Drain and Its Application.....Yan Wei, Chen Ju, Yu Di, Li Xingjian (102)

Application of Integrated Geophysical Exploration in Subsea Pipeline Investigation.....Feng Baiquan, Kang Baojun, Meng Xiankuo, Wang Chao (104)

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, Xie Peng, Wang Zhen E-mail: ggbjb@fdine.net

Published & Issued by: Port Engineering Technology Editorial Office