

中国港湾建设

NO. 3

2012年6月

总第180期



CHINA HARBOUR ENGINEERING

热烈庆祝

国鼎(南通)管桩有限公司
年产300万米 $\Phi 300 \sim \Phi 600$ 新生产线投产!

国鼎(南通)管桩有限公司

PHC $\Phi 300 \sim \Phi 1200$ 管桩 · 码头物流 · 矿粉贸易



地址: 江苏省南通市如皋港区石化园区
电话: 0513-87686205
传真: 0513-87686219

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 Jianse

CHINA HARBOUR ENGINEERING

双月刊

Bimonthly

本期 2012 年 6 月 25 日出版

Published on Jun.25, 2012

1981 年创刊

Started in 1981

(总第 180 期)

TOTAL No.180

目次 CONTENTS

编辑委员会

技术顾问:谢世榜

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 李一勇

严云福 吴兴元

李树奇 张鸿

吴澎 季则舟

赵玉起 顾明

曹根祥 曹湘波

黄锦森 程泽坤

谭茂茂

综合

连云港海域粉沙质和淤泥质海岸泥沙运动数值模拟研究

张玮,安翔(1)

基于随机场理论的吹填土土性参数空间变异性 张明,赵有明(7)

施工期边坡稳定性分析中适用的强度

殷博,姜昱,郭玉彬,刘丹忠,李卫(10)

沥青混合料中集料吸水率研究 叶其业(13)

天津港岸坡变形观测标准 王洪刚,朱子平(16)

自航式水上移动平台关键技术 钮建定,胡建平(19)

CAD 与 EXCEL 的深层开发在高桩码头沉桩中的应用

李辉,杜建钢(22)

科研·勘察·设计

离岸深水构筑物的自动监测新方法

喻志发,杨京方,解林博,朱耀庭(25)

大型沉井基础的防冲护底试验研究 卢中一,高正荣(29)

耙吸挖泥船溢流损失估算的一种方法 王培胜,俞孟葵,苏贞(34)

超长冷弯钢板桩的沉桩理论分析与工程实践

常绍杰,王明磊,沈燕来(38)

O-Cell 桩基承载力试验法在大直径超长钻孔嵌岩桩的应用

刘亚东,李胜,史炳峰(41)

塑料排水板内部真空压力的现场测试 胡铀,诸葛爱军,陈智军(45)

搭岸方式沉箱上船过程技术参数的计算方法及应用 马宗田(49)

九江长江公路大桥超宽箱梁 C55 粉煤灰高性能混凝土配合比设计

张剑峰,王运金,唐凯,胡峰强,李北星(53)

运梁河特大桥转体梁不平衡重称重试验分析 陈富强,夏培华(57)

KODEN DM-684 型超声波孔壁检测仪在地下连续墙施工中的应用

刘华(60)

阿尔及尔布迈丁新机场工程地基处理设计优化 陈占峰(62)

施工技术

水下不分散混凝土配制和施工 宋伟,李长锁(64)

九堡大桥步履式平移顶推与传统拖拉式施工对比分析

孙玉祥,舒大勇,杨绍斌,周光强,何勇(67)

钢管混凝土拱桥管内混凝土的施工 刘军其,王也枫,高平原(70)

900 t 铁路预制箱梁混凝土裂缝控制技术 何志军,郭万中(73)

滨海核电厂冷却水排水建筑物布置的应用研究 李波,汤东升(77)

施工设备·港口机械

黄骅港扩容完善工程 6 000 t/h 斗轮悬臂取料机安装调试技术

张德全(80)

基于 DSP 的 SVPWM 交流调速系统研究与设计 黄健全(84)

大吨位短行程液压同步顶升下放系统的研制 周平(88)

建设·管理·监理

工程总承包管理模式在鸿山电厂煤码头建设中的运用

周朝宝,李树国,何文元(92)

广告

国鼎(南通)管桩有限公司(封一、插四);唐山德泰机械制造有限公司(封二);

广州敏益贸易有限公司(插一);欧领特(上海)钢板桩租赁有限公司(插二);

常州金土木工程仪器有限公司(插三);江门裕大管桩有限公司(插五);南京万

汇新材料科技有限公司(插六);无锡市海鹰加科海洋技术有限责任公司(插七);

中联重科股份有限公司(插八);广州南方卫星导航仪器有限公司(插九);

上海华测导航技术有限公司(插十);江苏国强日铁建材有限公司(插十一);

建湖县盛源软基材料有限公司(插十二);上海天恺硅粉材料有限公司(封三);

天津德赛海洋船舶工程技术有限公司(封四)

期刊基本参数: CN 12-1310/U * 1981 * b * A4 * 94 * zh * P * ¥ 10.00 * 3200 * 27 * 2012-06

Comprehensive

- Sediment Numerical Simulation for Muddy and Silty Sandy Coast in Lianyungang Sea Area ZHANG Wei, AN Xiang(1)
- Spatial Variability of Property Parameters of Dredged Fill Based on Random Field Theory ZHANG Ming, ZHAO You-ming(7)
- Applicable Strength for Slope Stability Analysis during Construction Period YIN Bo, JIANG Yu, GUO Yu-bin, LIU Dan-zhong, LI Wei(10)
- Research on Water Absorption of Bituminous Paving Aggregate YE Qi-ye(13)
- Criteria for Observation of Shore and Slope Deformation in Tianjin Port WANG Hong-gang, ZHU Zi-ping(16)
- Key Technology for Self-propelled Maritime Moveable Platform NIU Jian-ding, HU Jian-ping(19)
- In-depth Development of CAD and EXCEL and Their Application in Pile Driving for Piled Wharf LI Hui, DU Jian-gang(22)
- Scientific Research, Prospecting & Surveying, Design**
- New Method for Automatic Monitoring of Deep-water Offshore Structures YU Zhi-fa, YANG Jing-fang, XIE Lin-bo, ZHU Yao-ting(25)
- Anti-Scouring Experimental Study of Bed Protection for Large Open Caissons LU Zhong-yi, GAO Zheng-rong(29)
- A Method for Estimating Overflow Loss of Trailing Suction Hopper Dredger WANG Pei-sheng, YU Meng-hong, SU Zhen(34)
- Theoretical Analysis and Engineering Practice of Driving of Extra-long Cold-formed Steel Sheet Pile CHANG Shao-jie, WANG Ming-lei, Shen Yan-lai(38)
- O-Cell Load Test for Rock-Socket Bored Piles with Large Diameter and Extra Length LIU Ya-dong, LI Sheng, SHI Bing-feng(41)
- Field Monitoring Test of Vacuum Pressure in Prefabricated Vertical Drains HU You, ZHUGE Ai-jun, CHEN Zhi-jun(45)
- Calculation Method and Application of Technical Parameters for Transferring Caisson to Barge via Shore-Ramp Way MA Zong-tian(49)
- Mixture Proportion Design of C55 Grade Fly Ash HPC for Super-wide Box Girder of Jiujiang Yangtze River Expressway Bridge ZHANG Jian-feng, WANG Yun-jin, TANG Kai, HU Feng-qiang, LI Bei-xing(53)
- Re-weighing Test Analysis of Swivel Beam for Yunliang River Bridge CHEN Fu-qiang, XIA Pei-hua(57)
- Application of KODEN DM-684 Ultrasonic Borehole Detector in Underground Diaphragm Walls LIU Hua(60)
- Optimization of Foundation Treatment Design for Boumedienne New Airport Project in Alger CHEN Zhan-feng(62)
- Construction Technology**
- Preparation and Construction of Underwater Non-dispersible Concrete SONG Wei, LI Chang-suo(64)
- Comparative Analysis of Walking-type Horizontal Pushing Technology and Traditional Drag-type Technology for Jiubao Bridge SUN Yu-xiang, SHU Da-yong, YANG Shao-bin, ZHOU Guang-qiang, HE Yong(67)
- Construction of Concrete in Concrete-filled Steel Tube Arch Bridge LIU Jun-qi, WANG Ye-feng, GAO Ping-yuan(70)
- Technology to Control Cracks in Concrete for 900 t Precast Box Girders for Railway Construction HE Zhi-jun, GUO Wan-zhong(73)
- Application Research on Cooling Water Outlet Structure Arrangement of Coastal Nuclear Power Station LI Bo, TANG Dong-sheng(77)
- Construction Equipment, Port Machinery**
- Installation and Commissioning Technology of Bucket Reclaimer with Capacity of 6 000 t/h for Huanghua Port Expansion Project ZHANG De-quan(80)
- Research and Design of AC Speed Regulating System for SVPWM Based on DSP HUANG Jian-cang(84)
- Development of the Decentralized System of Large-tonnage Short-Stroke Hydraulic Synchronous Lifting ZHOU Ping(88)
- Construction, Management, Supervision**
- Application of EPC Project Management Mode in Coal Terminal Construction of Hongshan Heat & Power Plant ZHOU Chao-bao, LI Shu-guo, HE Wen-yuan(92)

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 Daguan 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, 请直接与本编辑部联系, 以便补寄。