

# 中国港湾建设

Zhongguo Gangwan Jianse

# CHINA HARBOUR ENGINEERING

双月刊

Bimonthly

本期 2010 年 10 月 25 日出版

Published on Oct.25,2010

1981 年创刊

Started in 1981

(总第 170 期)

TOTAL No.170

## 目次 CONTENTS

### 编辑委员会

技术顾问:谢世榜

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

程泽坤 潘德强

### 综合

超软土的工程性质分析 ..... 叶国良,郭述军,朱耀庭(1)

长江口南北港分汊口河段护滩限流工程效果分析  
..... 郑文燕,赵德招(10)

珠海港高栏港区 5 000 吨级多用途码头工程软基处理方案分析  
..... 曾顺平(15)

沥青混凝土路面不均匀性的形成机理分析及其控制措施  
..... 谭发茂,皋北,范连东,夏咏冰(18)

多层仓库超规范车辆活荷载布置简化方法  
..... 王燕,李祖良,刘欣梅(22)

### 科研·勘察·设计

天津港南疆港区神华煤炭码头工程面层设计  
..... 郑厅厅,詹明,朱子平(26)

40 万吨级超大型油轮船船系泊动态响应的试验研究 ..... 聂鸿鹏(28)

长平台牵索挂篮的总体设计与应用 ..... 唐志俊 蒋红伟(31)

某沉箱码头后方强夯试验研究 ..... 高志义 高潮(34)

塑性混凝土的研究 ..... 李广森,高峰华,李莉,李纵,张国权(39)

合裕线湖区航道尺度的计算分析 ..... 张德春(44)

不同工况对深层爆破挤淤抛石堤的位移影响 ..... 武霄,白帆(47)

### 施工技术

绞吸式挖泥船泥泵运行参数配置分析  
..... 何炎平,饶维生,杨剑涛,谭家华(50)

偏心爆破挤淤技术应用研究 ..... 王卫东,宋兵(54)

超长钻孔桩双层钢筋笼施工方案 ..... 刘忠友(58)

台山某护岸工程施工方案优化 ..... 王勇(61)

### 施工设备·港口机械

集装箱正面吊运车防倾覆过载保护装置动力学建模与分析  
..... 张连文,李科成,李立新,田亚,赵海滨,胡旭超(66)

变频技术在工程船舶的应用 ..... 殷建国(69)

### 建设·管理·监理

第四代港口对中国港口建设的启示 ..... 孙光圻,刘洋(71)

EPC 承包商的 PMO 模块化信息系统研究 ..... 张静晓,陆宁(74)

绿色港湾建设 ..... 蔡锐华(78)

### 广告

国鼎(南通)管桩有限公司 ..... (封一,插五)

江门裕大管桩有限公司 ..... (封二)

广州南方测绘仪器有限公司 ..... (插一)

无锡海鹰加科海洋技术有限公司 ..... (插二)

博势商贸(上海)有限公司 ..... (插三)

江阴市华能电热器材有限公司 ..... (插四)

青岛吉尔工程橡胶有限公司 ..... (插六)

金坛市柚山电器仪表厂 ..... (插七)

天津三思试验仪器制造有限公司 ..... (插八)

《中国城市轨道交通年鉴》广告 ..... (插九)

上海天恺硅粉材料有限公司 ..... (封三)

广州市华星定位技术有限公司 ..... (封四)

期刊基本参数: CN 12-1310/U \* 1981 \* b \* A4 \* 80 \* zh \* P \* ¥ 10.00 \* 3200 \* 21 \* 2010-10

## Comprehensive

- Analysis on Engineering Property of Ultra Soft Soil  
 ..... YE Guo-liang, GUO Shu-jun, ZHU Yao-ting(1)
- Effect Analysis on Shoal Protection and Discharge Control Works of South and North Channel Bifurcation in Yangtze Estuary  
 ..... ZHENG Wen-yan, ZHAO De-zhao(10)
- Analysis on Soft Foundation Treatment Scheme of 5 000 ton Multi-purpose Terminal Engineering in Zhuhai Gaolan Port ..... ZENG Shun-ping(15)
- Analysis on the Formation Mechanism of Heterogeneous Asphalt Concrete Pavement and Its Control Measures  
 ..... TAN Fa-mao, GAO Bei, FAN Lian-dong, XIA Yong-bing(18)
- Simplified Method of Supergage Vehicle Live Load Distribution of Multi-layer Warehouse ..... WANG Yan, LI Zu-liang, LIU Xin-mei(22)
- ### Scientific Research, Prospecting & Surveying, Design
- Surface Concrete Design on Shenhua Coal Terminal in Nanjiang Port Area of Tianjin Port ..... ZHENG Ting-ting, ZHAN Ming, ZHU Zi-ping(26)
- Experimental Study on Dynamic Response of the 400 000-ton Ultra Large Crude Carrier Mooring System ..... NIE Hong-peng(28)
- Design and Application of Guyed Traveling Carriage with Long Platform  
 ..... TANG Zhi-jun, JIANG Hong-wei(31)
- Research on Dynamic Compaction Test at the Back of Caisson Dock  
 ..... GAO Zhi-yi, GAO Chao(34)
- Study on Plastic Concrete  
 ..... LI Guang-sen, GAO Feng-hua, LI Li, Li Zong, ZHANG Guo-quan(39)
- Computation and Analysis on Heyu Channel Dimensions in Lake Area  
 ..... ZHANG De-chun(44)
- Displacement Effects on the Deep-ripped-rock Embankment Explosive Compaction in Different Operating Conditions ..... WU Xiao, BAI Fan(47)
- ### Construction Technology
- Analysis on the Pumps' Running Parameters of CSD  
 ..... HE Yan-ping, RAO Wei-sheng, YANG Jian-tao, TAN Jia-hua(50)
- Application of the Technology on Mud Displacement by Eccentric Blasting  
 ..... WANG Wei-dong, SONG Bing(54)
- Discussion on the Construction Scheme of Long-length Boring Piles and Double Layer Reinforcing Cages ..... LIU Zhong-you(58)
- Optimization of a Revetment Engineering Construction Scheme in Taishan  
 ..... WANG Yong(61)
- ### Construction Equipment, Port Machinery
- Dynamic Modeling and Analysis on Overload Protection Device against Overturning for a Container Reach Stacker ..... ZHANG Lian-wen, LI Ke-cheng, LI Li-xin, TIAN Ya, ZHAO Hai-bin, HU Xu-chaol(66)
- Application of Frequency Conversion Technology on Dredger ..... YIN Jian-guo(69)
- ### Construction, Management, Supervision
- Implications of Fourth-generation Ports on Chinese Port Development  
 ..... SUN Guang-qi, LIU Yang(71)
- Management Information System for EPC Main Contractor's PMO Module  
 ..... ZHANG Jing-xiao, LU Ning(74)
- Green Harbor Engineering ..... CAI Rui-hua(78)

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 Daganan 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。