

# 中国港湾建设

Zhongguo Gangwan Jianse

# CHINA HARBOUR ENGINEERING

双月刊

Bimonthly

本期 2010 年 6 月 25 日出版

Published on Jun.25,2010

1981 年创刊

Started in 1981

(总第 167 期)

TOTAL No.167

## 目次 CONTENTS

### 编辑委员会

技术顾问:谢世楞

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

某海港渔港边坡崩塌坠石应急治理案例分析 ..... 朱智勇,曹玉苹(1)  
建筑碎料斜坡堤局部滑移原因分析 ..... 吴玺,黄玉龙,赵岩(5)  
超长斜拉索软硬组合牵引系统安装受力机理 ..... 饶华荣,游新鹏(9)  
真空联合堆载预压在超载状态下的卸载时机分析

..... 李明英,尹长权(13)

CRTS I 型轨道板裂纹分析及控制 ..... 邢明照,张旭东,胡志理,等(16)  
科研·勘察·设计

开边界优化反演方法在渤海湾潮汐模型中的应用  
..... 李明昌,梁书秀,孙昭晨(18)

电渗法中排水固结理论与实践的若干问题 ..... 曹永华,高志义(22)

干坞开挖状态下基底承载特性研究 ..... 程栋栋,孙立强(25)

开洞位置对无粘结预应力板挠度影响的实验分析  
..... 朱万旭,金凌志,陈敏,等(29)

组合式塑料合金电缆桥架在马迹山矿石中转港二期工程中的应用  
..... 姚宇(32)

桩土相互作用阻尼系数试验结果与其他结果的对比 ..... 智胜英(34)

### 施工技术

上海长江大桥工程墩柱分节预制安装施工技术  
..... 闫明吉,殷天军,卜蜀陵,等(39)

临港船坞工程首幅地下连续墙施工技术 ..... 王世明,黄宏宝(45)

钢筋混凝土锚桩在振冲密实区施工的探讨 ... 周伟,周维,王福强(51)

港口大型围埝工程的施工与监测 ..... 王洪余(56)

浅谈客运专线 CPI、CPII 平面复测技术 ..... 刘金平,汪天华(59)

铁路客运专线现浇连续箱梁梁式支架体系施工 ..... 石啸(63)

### 施工设备·港口机械

起重船稳性平衡研究 ..... 葛慧晓,何炎平,陈新权,等(69)

第四代真空射流装置节能技术改造 ..... 董志凌,黄伦超,杨振平(72)

### 建设·管理·监理

生态责任约束下港口与其物流系统的联动效应  
..... 李建丽,真虹,高洁(75)

### 信息

《中国港湾建设》编辑部成功启用《远程稿件采编系统》.....(21)

国内首创 1.4 m 大直径 PHC 管桩通过专家鉴定  
..... 郑祖平,何万华,黄秋伟 供稿(79)

### 广告

江门裕大管桩有限公司 ..... (封一、封二、插一)

上海朗信机械设备有限公司 ..... (插二)

广州南方测绘仪器有限公司 ..... (插三)

特瑞堡工程系统(青岛)有限公司 ..... (插四)

无锡海鹰加科海洋技术有限公司 ..... (插五)

博势商贸(上海)有限公司 ..... (插六)

江阴市华能电热器材有限公司 ..... (插七)

青岛吉尔工程橡胶有限公司 ..... (插八)

上海天恺硅粉材料有限公司 ..... (封三)

广州市中海达测绘仪器有限公司 ..... (封四)

期刊基本参数: CN 12-1310/U \* 1981 \* b \* A4 \* 78 \* zh \* P \* ¥ 10.00 \* 3200 \* 20 \* 2010-06

## Comprehensive

- Case Analysis on Emergency Treatment for Rock-fall of an Island Fishing Port Slope  
 ..... ZHU Zhi-yong, CAO Yu-ping(1)
- Analysis on Mound Breakwater Localized Slip of Constructive Shivers  
 ..... WU Xi, HUANG Yu-long, ZHAO Yan(5)
- Force Mechanism of Installing Drag System with Flexible-stiff Combination in Ultra-long cable in Stayed-cable Bridge ..... RAO Hua-rong, YOU Xin-peng(9)
- Analysis on Unload Time of Vacuum Combined Surcharge Preloading in Overloading State ..... LI Ming-ying, YIN Chang-quan(13)
- Analysis and Controlling for Cracks of CRTS I Track Slab  
 ..... XING Ming-zhao, ZHANG Xu-dong, Hu Zhi-li, *et al*(16)
- ### Scientific Research, Prospecting & Surveying, Design
- Application of Optimal Inversion Method of Open Boundary Conditions in Bohai Bay Tidal Model ..... LI Ming-chang, LIANG Shu-xiu, SUN Zhao-chen(18)
- Some Problems on Theory and Application of Drainage Consolidation in Electroosmotic for Ground Improvement ..... CAO Yong-hua, GAO Zhi-yi(22)
- Load-bearing Character of the Dry Dock Foundation under Excavation State  
 ..... CHENG Dong-dong, SUN Li-qiang(25)
- Unbonded Prestressed Slab Experimental Analysis of Deflection Impact in Position Openings ..... ZHU Wan-xu, JIN Ling-zhi, CHEN Min, *et al*(29)
- Application of the Combined Plastic Alloy Cable Trays in Majishan Ore Transshipment Port Phase II Project ..... YAO Yu(32)
- Comparison between the Experimental Result of Pile-soil Interaction Damping Coefficient and Other Results ..... ZHI Sheng-ying(34)
- ### Construction Technology
- Construction Technology for Segment Precasting and Installation of Pier Stud in Shanghai Yangtze River Bridge Project  
 ..... YAN Ming-ji, YIN Tian-jun, BIAN Shu-ling, *et al*(39)
- Construction Technique of the First Width of Underground Diaphragm Wall in Lingang Ship Construction Basin Project ..... WANG Shi-ming, HUANG Hong-bao(45)
- Probe on Construction of Reinforced Concrete Anchor Piles at Vibrofloatation Area  
 ..... Zhou Wei, Zhou Wei, Wang Fu-qiang(51)
- Construction and Monitoring of Large Scale Reclamation Dam Project in Port  
 ..... WANG Hong-yu(56)
- Discuss on Retest Technique for the plane of Passenger CPI, CPII Line  
 ..... LIU Jin-ping, WANG Tian-hua(59)
- Construction of Beam Supporting System of Cast-in-situ Continuous Beam in Railway Passenger Line ..... SHI Xiao(63)
- ### Construction Equipment, Port Machinery
- Study on the Stability Criterion of Crane Ship  
 ..... GE Hui-xiao, HE Yan-ping, CHEN Xin-quan, *et al*(69)
- Energy-saving Technical Reform of the Fourth Generation Vacuum Jet Device  
 ..... DONG Zhi-Ling, HUANG Lun-chao, YANG Zhen-ping(72)
- ### Construction, Management, Supervision
- Coupling Effects between Port and Its Logistics System under the Ecological Responsibility ..... LI Jian-li, ZHEN Hong, GAO Jie(75)

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: 康保慧  
 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 Meiyang

#### 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,请直接与编辑部联系,以便补寄。