

月刊

第 37 卷第 6 期(总第 232 期)

本期 2017 年 6 月 25 日出版

1981 年创刊

编辑委员会

技术顾问: 谢世楞

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 刘宝河

严云福 李一勇

李树奇 杨国平

张鸿 季则舟

顾明 顾勇

曹根祥 曹湘波

程泽坤 谭发茂

目次

综合

大圆筒防波堤抗震能力评估方法比较

..... 宋波, 李杨, 冯国俊, 张辉 (1)

东营港水动力要素及泥沙运动特性

..... 李典, 徐振坤, 肖立敏, 孙林云 (7)

超标准潮波作用下越浪量及越浪流特性研究

..... 安蒙华, 蒋勤 (11)

安装船横荡运动下沉管管节运动特性的数值研究

..... 刘明, 张姝如, 左卫广 (17)

输送珊瑚碎屑管道内颗粒侵蚀的数值分析

..... 张其一, 史宏达, 高伟, 李金峰 (22)

防城港钢铁基地 20 万吨级矿石码头船型综合经济论证

..... 鲁碧祥, 蔡薇 (28)

科研·勘察·设计

陡变地形边坡变化对波浪传递影响试验研究

..... 柳玉良, 倪琦, 夏运强, 李玉龙 (32)

深水到浅水域非线性波传播的数值模型

..... 张文海, 贾会杰, 王炎 (36)

厦门大小嶼造地工程吹填砂起动流速试验研究

..... 康学增, 张晴波, 张忱, 王费新 (41)

大型潮流电站基础桁架式吊运系统设计及测试研究

..... 傅一帆, 李晓舟 (44)

长江深水航道扬中河段水下护滩堤软土地基变形监测

..... 陈林, 周彦章, 何宁 (48)

水泥石灰综合稳定土水泥石灰剂量检测方法

..... 杜乃红, 叶其业 (53)

温控膨胀剂在大体积混凝土裂缝控制中的应用

..... 柳光, 孔令臣, 高平原, 江云安 (57)

某城市地铁车站深基坑开挖的变形监测及施工仿真

..... 关秋枫, 王德咏 (61)

滨海月亮湾海滨浴场整治工程平面方案优化

..... 刘玉倩, 韩春晓 (67)

桩基码头前沿顶高程设计方法

..... 朱利翔, 孙英广, 谷文强 (72)

施工技术

- 大直径高强螺纹钢筋在港珠澳大桥预制墩台中的应用
 崔怀俊, 盛剑 (77)
- 微震监测技术在公路高边坡稳定性中的应用 陈海霞 (81)
- 真空预压近接施工对既有道路保护措施
 李玉水, 郭庆梅, 寇晓强, 付建宝, 李斌 (87)
- 黄骅港四期立交桥跨铁路钢箱梁吊装施工 邵蔚 (92)
- 大型结构实验室反力墙及反力台座施工关键技术
 黄跃, 杨炎华, 荀东亮 (95)
- 非洲干旱环境铁路路基填料压实技术
 黄涛, 尤浩, 周玉丁, 李雨沁, 李沛, 曹忠露 (100)
- 机场沥青道面反射裂缝的预防及不停航快速修复措施
 宋照尚, 张增胜, 田丰 (104)

建设·管理·监理

- 日本漂浮式风电技术现状及未来发展方向
 伍绍博, 尹海卿, 张开华, 时蓓玲 (108)
- 海口港马村港区规划调整方案
 李祥, 吴旭彬, 陈小旭, 尹慧慧 (115)

广告

- 广东力源液压机械有限公司 (封一)
- 杨凌 CBE 隧道模具有限公司 (封二)
- 广东宏大广航工程有限公司 (插一)
- 中交二航局第五工程分公司 (插二)
- 中交一航局安装工程有限公司 (插三)
- 上海达华测绘有限公司 (插四)
- 福建省港航勘察设计院 (插五)
- 中交天航滨海环保浚航工程有限公司 (插六)
- 中国港湾工程有限责任公司 (插七)
- 中交第二航务工程局有限公司 (插八)
- 中交第三航务工程局有限公司江苏分公司 (插九)
- 如何使用手机阅读本刊 (插十、插十一)
- 中交水运规划设计院有限公司 (插十二)
- 中交广州航道局有限公司 (封三)
- 中交一航局第四工程有限公司 (封四)

中国科技核心期刊
 交通部优秀期刊
 天津市一级期刊
 中国学术期刊评价研究 A 级期刊
 《中国期刊全文数据库》收录期刊
 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
 《中国期刊网》收录期刊
 《中国学术期刊(光盘版)》入编期刊
 《万方数据 - 数字化期刊群》收录期刊
 《中国核心期刊(遴选)数据库》统计源期刊
 《中文科技期刊数据库》收录期刊
 《台湾华艺数据库》(CEPS)收录期刊
 美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb)
 收录期刊
 美国《史蒂芬斯数据库》(EBSCO)收录期刊

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: 中交第一航务工程局有限公司
 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
 副主编: 孙红梅

本期责任编辑: 陈丹丹

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: 天津市新概念速印有限公司

中国标准连续出版物号: ISSN 2095-7874
 CN 12-1310/U

广告经营号: 1201034000026

定价: 10.00 元

期刊基本参数: CN 12-1310/U * 1981 * m * A4 * 118 * zh * P * ¥ 10.00 * 3000 * 25 * 2017-06

CHINA HARBOUR ENGINEERING

Monthly

Vol.37 No.6(Total No.232) Jun. 2017

Started in 1981

CONTENTS

Comprehensive

- Comparative study on evaluation methods of seismic capacity of large cylindrical breakwaters
..... SONG Bo, LI Yang, FENG Guo-jun, ZHANG Hui(1)
- Hydrodynamic factors and sediment movement characteristics in Dongying Harbor
..... LI Dian, XU Zhen-kun, XIAO Li-min, SUN Lin-yun(7)
- Characteristics of overtopping rate and overtopping flow under the effect of superstandard tide and wave
..... AN Meng-hua, JIANG Qin(11)
- Numerical study of motion characteristics of immersed tunnel element with installation barge sway motion
..... LIU Ming, ZHANG Shu-ru, ZUO Wei-guang(17)
- Numerical study on grain erosion in pipe conveying coral debris ZHANG Qi-yi, SHI Hong-da, GAO Wei, LI Jin-feng(22)
- Comprehensive economic demonstration of 200 000-dwt-class ore terminals for the iron and steel base in Fangcheng Port
..... LU Bi-xiang, CAI Wei(28)

Scientific Research, Prospecting & Surveying, Design

- Experimental study on influence of the change of steep slope on wave
..... LIU Yu-liang, NI Qi, XIA Yun-qiang, LI Yu-long(32)
- Numerical modeling of nonlinear wave propagation from deep water to shallow water
..... ZHANG Wen-hai, JIA Hui-jie, WANG Yan(36)
- Experimental study on threshold velocity of backfill sand at Daxiao Deng Islands reclamation works in Xiamen
..... KANG Xue-zeng, ZHANG Qing-bo, ZHANG Chen, WANG Fei-xin(41)
- Design and test of truss hanger system for large tidal current power station foundation FU Yi-fan, LI Xiao-zhou(44)
- Deformation monitoring of soft soil foundation of underwater beach protection embankment in Yangzhong reach of Yangtze River
deepwater channel CHEN Lin, ZHOU Yan-zhang, HE Ning(48)
- Detection method of cement dose and lime dose of cement lime composite stabilized soil DU Nai-hong, YE Qi-ye(53)
- Application of temperature controlled expansion agent in the control of mass concrete cracks
..... LIU Guang, KONG Ling-chen, GAO Ping-yuan, JIANG Yun-an(57)
- Deformation monitoring and construction simulation of deep foundation pit excavation in an urban metro station construction
..... GUAN Qiu-feng, WANG De-yong(61)
- Optimization of overall plans of Yueliangwan Beach regulating project in Binhai LIU Yu-qian, HAN Chun-xiao(67)
- Design methods of top elevation of piled wharf ZHU Li-xiang, SUN Ying-guang, GU Wen-qiang(72)

Construction Technology

- Application of large diameter high strength reinforced bar used in the precast pile of Hongkong-Zhuhai-Macao Bridge
..... CUI Huai-jun, SHENG Jian(77)
- Application of microseismic monitoring technique on high rock slope stability of highway CHEN Hai-xia(81)
- Protect measure of vacuum preloading junction construction to the existing road
..... LI Yu-shui, GUO Qing-mei, KOU Xiao-qiang, FU Jian-bao, LI Bin(87)
- Hoisting construction of steel box girder of the phase 4 overpass cross-railway in Huanghua Harbor SHAO Wei(92)
- Key construction technology for reaction wall and reaction test-bed of large structure laboratory
..... HUANG Yue, YANG Yan-hua, XUN Dong-liang(95)
- Compaction technology of railway subgrade filling in Africa with dry condition
..... HUANG Tao, YOU Hao, ZHOU Yu-ding, LI Yu-qin, LI Pei, CAO Zhong-lu(100)
- Civil airport asphalt pavement reflected crack prevention and fast repair measures of non-suspend air construction
..... SONG Zhao-shang, ZHANG Zeng-sheng, TIAN-Feng(104)

Construction, Management, Supervision

- Status and future development direction of Japan floating wind turbine theology
..... WU Shao-bo, YIN Hai-qing, ZHANG Kai-hua, SHI Bei-ling(108)
- Planning adjustment scheme of Macan port area in Haikou Port
..... LI Xiang, WU Xu-bin, CHEN Xiao-xu, YIN Hui-hui(115)

Competent Authority: China Communications Construction Company (Group) Ltd.

Sponsored by: China Communications Construction Company Ltd.

Published by: CCCC First Harbor Engineering Co., Ltd.

CCCC Tianjin Port Engineering Institute Co., 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*