

中国港湾建设 ZHONGGUO GANGWAN JIANSHE

月 刊

第 45 卷第 2 期(总第 325 期)

本期 2025 年 2 月 25 日出版

1981 年创刊

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

主编: 彭瑞

副主编: 孙红梅

本期责任编辑: 武彩红

英文编辑: 董喆

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)28176143

Http: //www.zggwjs.com

E-mail: zggwjs@126.com

目 次

综合

防波堤局部冲刷问题研究综述

..... 孙波, 俞舒展, 唐磊, 张磊(1)

基于流变特性的钻孔桩泥浆调理剂用量快速确定方法

..... 陈文峰, 夏新星, 王真明, 穆莹, 刘建辉(10)

基于大数据的航道要素动态监测与预警技术研究

..... 章哲颜, 徐元, 陈杰, 朱岩博, 赵鑫宇, 孟文君(20)

红树林岸滩钻爆作用响应及岸坡稳定分析

..... 林运飞, 王丹丹(27)

闽江南港航道整治工程效果分析 傅勇明(32)

双层扭王字块护面结构在 LNG 护岸加固中的试验研究与应用

..... 张焯(40)

科研·勘察·设计

斜向波浪作用下接岸桥梁面板波浪力计算与模型试验

..... 孟艳秋, 童朝锋(46)

基于实测数据的隧道开挖松动圈统计研究

..... 于长一, 刘瑞建, 刘世纲, 曹永华, 徐宾宾, 刘桂泽(54)

碳纤维增强复合材料加固桩基在海洋环境干湿循环区的腐蚀

特性试验与数值研究..... 庄宁, 吴臻, 夏浩瑜, 郭亚龙(62)

酸溶液侵蚀对固废基固化剂固化软土力学性能影响研究

..... 舒本安, 谢智荣, 任彦飞, 朱茂聪, 丘科毅(71)

减缩剂和膨胀剂控制高性能混凝土自收缩的试验研究

..... 赵明, 张悦然, 王海燕(76)

沉管隧道最终接头水力平衡+千斤顶推出工艺的推出速度计算

方法研究及应用 宁进进, 熊昊翔, 张朝亮(83)

施工技术

沉管隧道回填施工精度控制技术研究 王彦东(88)

施工设备·港口机械

自行式模块运输车在轨道式起重机转运作业中的应用

..... 阚俊伟, 钱诚胜(93)

建设·管理·监理

基于 P6 进度延误分析的工期索赔方法研究及应用

..... 高琰哲, 黄雁飞(98)

小贴士 (45)

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

《中国应用型期刊评价研究报告》收录期刊

广告

中交天航南方交通建设有限公司 (封一)

中交第二航务工程局有限公司 (封二)

中交天津航道局有限公司 (插一)

中国港湾工程有限责任公司 (插二)

中交一航局第二工程有限公司 (插三)

上海振力工程机械设备有限公司 (插四)

上海三航奔腾海洋工程有限公司 (插五)

中交二航局第五工程分公司 (插六)

福建省港航勘察设计院有限公司 (插七)

中交烟台环保疏浚有限公司 (插八)

中交第四航务工程勘察设计院有限公司 (插九)

中交四航局第二工程有限公司 (插十)

中交三航局第三工程有限公司 (插十一)

中交(长沙)建设有限公司 (插十二)

中交一航局第一工程有限公司 (封三)

上海振中建机科技有限公司 (封四)

发行范围: 国内外公开发行

国内发行: 《中国港湾建设》编辑部

海外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

海外发行代号: BM7951

印刷: 天津市新概念速印有限公司津南分公司

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

定价: 20.00 元

CHINA HARBOUR ENGINEERING

Monthly

Vol.45 No.2(Total No.325)Feb. 2025

Started in 1981

CONTENTS

Comprehensive

- Research review on local scour problems of breakwaters SUN Bo, YU Shu-zhan, TANG Lei, ZHANG Lei(1)
- A rapid method for determining the dosage of bored pile slurry conditioner based on rheological properties
..... CHEN Wen-feng, XIA Xin-xing, WANG Zhen-ming, MU Ying, LIU Jian-hui(10)
- Dynamic monitoring and early warning technology for waterway elements based on big data
..... ZHANG Zhe-yan, XU Yuan, CHEN Jie, ZHU Yan-bo, ZHAO Xin-yu, MENG Wen-jun(20)
- Response and stability analysis of drilling and blasting on mangrove beach LIN Yun-fei, WANG Dan-dan(27)
- Effect analysis of south port waterway regulation project in the Minjiang River FU Yong-ming(32)
- Experimental study and application of double layer armor of Accropode in the reinforcement of a LNG project revetment
..... ZHANG Zhuo(40)

Scientific Research, Prospecting & Surveying, Design

- Physical model test and calculation of wave force on shore-connecting bridge deck under oblique wave action
..... MENG Yan-qiu, TONG Chao-feng(46)
- Statistical research on tunnel excavation loose zone based on measured data
..... YU Chang-yi, LIU Rui-jian, LIU Shi-gang, CAO Yong-hua, XU Bin-bin, LIU Gui-ze(54)
- Experimental and numerical study on corrosion characteristics of pile foundation reinforced by carbon fiber-reinforced polymer
in dry-wet cycling zone of marine environment ZHUANG Ning, WU Zhen, XIA Hao-yu, GUO Ya-long(62)
- Effect of acid solution erosion on mechanical properties of soft soil solidified by curing agent based on solid waste
..... SHU Ben-an, XIE Zhi-rong, REN Yan-fei, ZHU Mao-cong, QIU Ke-yi(71)
- Experimental study on autogenous shrinkage control for high performance concrete by using shrinkage reducing admixture and
expansion agent ZHAO Ming, ZHANG Yue-ran, WANG Hai-yan(76)
- Research and application of jacking speed calculation method of "hydraulic balance + jack thrust" process for final joint of immersed
tube tunnels NING Jin-jin, XIONG Hao-xiang, ZHANG Zhao-liang(83)

Construction Technology

- Research on precision control technology of immersed tunnel backfill construction WANG Yan-dong(88)

Construction Equipment, Port Machinery

- Application of self-propelled modular transport vehicles in RMG transportation operation
..... KAN Jun-wei, QIAN Cheng-sheng(93)

Construction, Management, Supervision

- Research and application of schedule claim method based on P6 schedule delay analysis GAO Yan-zhe, HUANG Yan-fei(98)

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

Sponsored by: China Communications Construction Company Ltd.

Chief Editor: Peng Rui

Deputy Chief Editor: Sun Hongmei

English Editor: Dong Zhe

Edited by: Editorial Office of *China Harbour Engineering*

Add: 1002 Dagan Road, Tianjin 300222, China

Tel: (022) 28348642

Fax: (022) 28176143

Http://www.zggwjs.com

E-mail: zggwjs@126.com

Distributed by: Editorial Office of *China Harbour Engineering*