

月 刊

第 46 卷第 9 期(总第 344 期)
本期 2026 年 9 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: 陈丹丹

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

基于系统动力学的运河航道网碳减排模型构建与减排路径

分析 蒋军, 黄健, 孙正春, 吴尚峰, 凡超(1)

考虑渐进破坏的边坡稳定分析方法

..... 曹永华, 张嘎, 宋飞, 罗方悦(11)

无人作业反铲挖泥船边坡精挖规划控制方法研究

..... 张红升, 林运飞, 沈徐兵, 林直(16)

基于双轴扫描声呐的抛填振夯施工实时检测系统构建与应用

..... 王超, 徐文星, 颜如玉, 李祺闻, 赫文, 陈兆海(22)

外海超大直径钢圆筒振沉的立体定位系统研究与应用

..... 陈曦, 戴光耀, 陈胤吉(28)

港口混合储能系统的功率自适应分配方法构建及验证

..... 刘晨, 阮雷斌, 马天缘, 王家明, 王艳敏(35)

AI 驱动的港口智能设计平台构建与应用研究

..... 黄睿奕, 陶然(43)

科研·勘察·设计

深水桩基波流力计算方法研究

..... 尹剑锋, 徐礼国, 刘清君, 洪锦祥, 王登婷(52)

台州龙门港新开挖航道水沙模拟及回淤特征探究

..... 陈琦, 董敏, 熊梦婕, 章卫胜, 张金善, 毛宁(59)

竹排-竹桩结构的堆载预压沉降特性分析

..... 刘旭, 张晓晗, 刘爱民, 侯晋芳, 曹晓航(70)

平陆运河企石枢纽船闸悬臂模板优化设计研究及应用

..... 刘瑞建, 白露露, 李洪江, 刘毅, 王家璇(77)

赣粤运河越岭段通航隧洞平面布置方案研究

..... 姜兴良, 庄鑫, 胡彧元(84)

施工技术

裕安一路西延工程空间双曲拱形索塔卧拼竖转施工技术研究
及应用 季明志, 王鹏, 沈理(92)

施工设备·港口机械

海上风电导管架调平器研制与应用进展
..... 夏新星, 刘建波, 赵东梁, 韩鹏鹏, 周宣伯(99)

小贴士 (83)

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)

中交疏浚(集团)股份有限公司 (封二)

中国港湾工程有限责任公司 (插一)

中交天津航道局有限公司 (插二)

天津市北洋水运水利勘察设计院有限公司 (插三)

中交一航局第二工程有限公司 (插四)

中交(长沙)建设有限公司 (插五)

中交三航(南通)海洋工程有限公司 (插六—插七)

中交三航局第六工程(厦门)有限公司 (插八—插九)

中交三航局第三工程有限公司 (插十)

中交一航局安装工程有限公司 (插十一)

中交武汉港湾工程设计研究院有限公司 (插十二)

公益广告 (封三)

无锡市海鹰加科海洋技术有限责任公司 (封四)

著作权授权声明

投送至本刊的稿件自发表之日起,本刊即对其具有汇编权(文章的部分或全部)、出版权和电子版的复制权、信息网络传播权、发行权及许可文献检索系统或数据库收录权等使用权。本刊支付的稿酬已包含著作权使用费,所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。

《中国港湾建设》编辑部

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: 天津市汇丰彩色印刷有限公司

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.46 No.9(Total No.344)Sep. 2026

Started in 1981

CONTENTS

Comprehensive

- Construction of a system dynamics-based carbon emission reduction model for canal waterway networks and analysis of reduction pathways Jiang Jun, Huang Jian, Sun Zhengchun, Wu Shangyi, Fan Chao(1)
- Slope stability analysis method considering progressive failure Cao Yonghua, Zhang Ga, Song Fei, Luo Fangyue(11)
- Planning and control methods for precision slope excavation by unmanned backhoe dredgers Zhang Hongsheng, Lin Yunfei, Shen Xubing, Lin Zhi(16)
- Construction and application of real-time detection system for dumping and vibro-compaction based on dual-axis scanning sonar Wang Chao, Xu Wenxing, Yan Ruyu, Li Qiwen, He Wen, Chen Zhaohai(22)
- Research and application of 3D positioning system for vibration-sinking of ultra-large-diameter steel cylinders in offshore waters Chen Xi, Dai Guangyao, Chen Yinji(28)
- Construction and verification of power adaptive allocation method for port hybrid energy storage system Liu Chen, Ruan Lebin, Ma Tianyuan, Wang Jiaming, Wang Yanmin(35)
- Construction and application of AI-driven intelligent port design platform Huang Ruiyi, Tao Ran(43)

Scientific Research, Prospecting & Surveying, Design

- Calculation method for wave-current forces on deep-water pile foundations Yin Jianfeng, Xu Liguo, Liu Qingjun, Hong Jinxiang, Wang Dengting(52)
- Flow-sediment simulation and back-siltation characteristics of the newly dredged channel at Longmen Port, Taizhou Chen Qi, Dong Min, Xiong Mengjie, Zhang Weisheng, Zhang Jinshan, Mao Ning(59)
- Settlement characteristics of surcharge preloading with bamboo pile-mattress system Liu Xu, Zhang Xiaohan, Liu Aimin, Hou Jinfang, Cao Xiaohang(70)
- Optimized design and application of cantilever formwork for ship lock of Qishi Hub in Pinglu Canal Liu Ruijian, Bai Lulu, Li Hongjiang, Liu Yi, Wang Jiaxuan(77)
- Layout scheme of navigable tunnel for ridge-crossing section of Ganyue Canal Jiang Xingliang, Zhuang Xin, Hu Yuyuan(84)

Construction Technology

- Research and application of space double-curved arch pylon horizontal assembly and vertical rotation construction technology in west extension project of Yu'an 1st Road Ji Mingzhi, Wang Peng, Shen Li(92)

Construction Equipment, Port Machinery

- Development and application progress of jacket levelers for offshore wind power Xia Xinxing, Liu Jianbo, Zhao Dongliang, Han Pengpeng, Zhou Xuanbo(99)

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 Dagunan 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*