

月 刊

第 46 卷第 8 期(总第 343 期)
本期 2026 年 8 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

- 振荡水柱式波能装置的全过程能量转换效率试验研究
..... 王润泽, 刘爱民, 李琛, 张洪(1)
- 基于势流理论的施工期沉井系梁波浪荷载规律分析
..... 邓安华, 杨汉彬, 赵东梁(7)
- 科伦坡港口城防波堤建设对周边海域珊瑚群落生态影响调查
研究 陶然, 黄睿奕, 彭云, 王文渊(13)
- 港区堆场服役期不均匀沉降的量化评估方法研究及应用验证
..... 王广禄, 王泽仁, 刘永辉(19)
- 混合数据驱动的基坑自适应安全预警模型研究及应用验证
..... 赫文, 徐宾宾, 陈小波, 徐强, 郭超(25)
- 港口水工建筑物预制混凝土构件碳足迹核算方法研究及应用
..... 刘红, 侯代兵, 沈威, 郭栋(35)

科研·勘察·设计

- 基于实测数据的圆形基坑支护结构优化设计分析
..... 张晓晗, 宋贺月, 刘晓辉, 王宏波, 张宸笙(42)
- 沉管隧道管节接头相对位移与止水带压力短周期预测方法研究
..... 卫宇航, 侯晋芳, 朱仕皓, 刘钊, 孙文豪, 王斌磊(49)
- 盾构管片智能化浇筑系统的设计及应用
..... 林凯健, 黄欣, 唐建明, 胡斌, 唐智峰(58)
- 疏浚工程土质分层的探测及分析技术研究与应用
..... 万立健, 王怀利, 王文静(67)
- 珊瑚礁石在耙齿切削作用下的破坏机制与力学响应分析
..... 李金伟, 陈容钦, 王祯杰, 危卫(74)
- 基于 AI 图像识别的水运工程远程变形监测方法研究及应用
..... 徐文星, 于文涛, 李飞, 王建军, 李鑫(82)

施工技术

- 大型海上风电场三桩植入式嵌岩基础整体施工技术研究及
应用 黄天荣, 潘晓伟(88)
- 水下植桩施工工艺优化及应用 张祖涛, 戴光耀(94)

施工设备·港口机械

- 门座式起重机象鼻梁拉杆涡激振动分析与抑制研究
..... 孙宁, 魏德广, 陈金江(99)

《中国港湾建设》期刊投稿须知 (104)

广告

- 北京振冲工程机械有限公司 (封一)
- 中国港湾工程有限责任公司 (封二)
- 中交疏浚(集团)股份有限公司 (插一)
- 中交第二航务工程局有限公司 (插二)
- 中交一航局第二工程有限公司 (插三)
- 中交上海航道勘察设计研究院有限公司 (插四)
- 上海三航奔腾海洋工程有限公司 (插五)
- 连云港港口控股集团有限公司 (插六)
- 中交水运规划设计院有限公司 (插七)
- 中交三航局第九工程有限公司 (插八)
- 中交一航局第三工程有限公司 (插九)
- 中交广州航道局有限公司 (插十)
- 中交第四航务工程勘察设计院有限公司 (插十一)
- 中交(长沙)建设有限公司 (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)

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

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.8(Total No.343)Aug. 2026

Started in 1981

CONTENTS

Comprehensive

- Experimental investigation on full-process energy conversion efficiency of oscillating water column wave energy device
..... WANG Runze, LIU Aimin, LI Chen, ZHANG Hong(1)
- Analysis on wave load law of caisson tie beams during construction based on potential flow theory
..... Deng Anhua, Yang Hanbin, Zhao Dongliang(7)
- Investigation and research on ecological impact of breakwater construction in Colombo Port City on coral communities in surrounding sea areas Tao Ran, Huang Ruiyi, Peng Yun, Wang Wenyuan(13)
- Quantitative evaluation method for differential settlement of port yard during service period and its application verification
..... Wang Guanglu, Wang Zeren, Liu Yonghui(19)
- Research and application verification of hybrid data-driven adaptive safety early warning model for foundation pits
..... HE Wen, XU Binbin, CHEN Xiaobo, Xu qiang, GUO Chao(25)
- Research and application of carbon footprint accounting method for precast concrete components in port hydraulic structures
..... Liu Hong, Hou Daibing, Shen Wei, Guo Dong(35)

Scientific Research, Prospecting & Surveying, Design

- Optimal design analysis of circular foundation pit supporting structures based on monitored data
..... Zhang Xiaohan, Song Heyue, Liu Xiaohui, Wang Hongbo, Zhang Chensheng(42)
- Short-term prediction method for segment joint relative displacement and waterstop pressure of immersed tunnels
..... Wei Yuhang, Hou Jinfang, Zhu Shihao, Liu Zhao, Sun Wenhao, Wang Binlei(49)
- Design and application of intelligent casting system for shield tunnel segments
..... Lin Kaijian, Huang Xin, Tang Jianming, Hu Bin, Tang Zhifeng(58)
- Research and application of detection and analysis technology for soil stratification in dredging engineering
..... Wan Lijian, Wang Huaili, Wang Wenjing(67)
- Failure mechanism and mechanical response of coral reef rock under draghead teeth cutting
..... Li Jinwei, Chen Rongqin, Wang Zhenjie, Wei Wei(74)
- Research and application of remote deformation monitoring method for port and waterway engineering based on AI image recognition
..... Xu Wenxing, Yu Wentao, Li Fei, Wang Jianjun, Li Xin(82)

Construction Technology

- Research and application of integrated construction technology for three-pile embedded rock-socketed foundations in large-scale offshore wind farm Huang Tianrong, Pan Xiaowei(88)
- Optimization and application of underwater pile planting construction technology Zhang Zutao, Dai Guangyao(94)

Construction Equipment, Port Machinery

- Vortex-induced vibration analysis and suppression of tie rods in the upper boom of a portal crane
..... Sun Ning, Wei Deguang, Chen Jinjiang(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*