

月 刊

第 46 卷第 6 期(总第 341 期)
本期 2026 年 6 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

基于概率性海啸危险性风险分析理论的马尼拉海沟区域海啸

分析 陈健, 黄明汉, 郭立栋, 锁旭宏, 刘依伦(1)

非线性波浪作用下水下边坡稳定性的最小势能法分析方法构

建及验证 伍泓宇, 孔德法, 王颖轶(7)

滑动方向角自动解析的三维边坡分析模型与数值实现

..... 张雨蓉, 曹永华, 于长一, 岳长喜(17)

莲沱航道整治工程综合扫测技术研究及应用.....江木春(27)

科研·勘察·设计

超高性能混凝土结构实体强度原位检测的回弹法和微小芯样

法试验研究.....段天铨,

韩立刚, 曹忠露, 冯海暴, 赵轩, 江佳正, 苏忠纯(33)

不同桩端形式对钢管桩竖向承载力影响探究

..... 肖苡轲, 姚腾龙, 谢德宽, 韩鹏鹏, 李振(43)

碱激发高炉矿渣联合纤维素醚改性固化土的配比及防冲刷性能

试验研究.....郭志鹏, 钦祥澳, 王大鹏, 孙烜, 詹培敏(49)

黏土孔隙中液体盐度对其变形特性影响的试验研究

..... 周焱斌(56)

加筋层数对桩承式加筋拓宽路堤工作性状影响的数值模拟研究

...刘桂泽, 朱楠, 刘爱民, 刘文彬, 诸葛爱军, 喻志发(62)

修补材料模量与坑槽破坏深度对修补界面应力响应的有限元

分析 王文欢, 孙悦锋, 祖国家(68)

强发育岩溶地区高桩码头溶洞加固处置及桩基础设计关键

技术 孙旻, 杨克勤(77)

<p>基于无人机正射测量的吹填区沉降板高程快速测量技术研究 及应用 王怀利, 焦永强, 石通(84)</p> <p>天山胜利隧道竖井竖向掘进机泥浆排渣循环系统关键设计参数 试验研究及验证 毕鹤鸣, 张新, 舒敏骅(90)</p> <p>液体散货码头酸碱管道保温伴热设计方案优化分析 于美玉, 毕文浩, 王邦文(97)</p> <p>厦金大桥预制墩台后浇孔采用机器人凿毛的工艺适配性研究 及应用 贾会杰, 袁方龙, 马振龙, 陈立, 李泽(104)</p>	<p>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</p>
<p>施工技术</p>	<p>著作权授权声明</p>
<p>有限场地沉箱一体化预制与顶推移运技术研究与应用 靳胜, 杨诗恩(110)</p> <p>《中国港湾建设》期刊投稿须知 (116)</p> <p>小贴士 (103)</p>	<p>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。</p> <p style="text-align: right;">《中国港湾建设》编辑部</p> <p>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: $\frac{\text{ISSN } 2095-7874}{\text{CN } 12-1310/U}$ 定价: 20.00 元</p>
<p>广告</p>	<p>期刊基本参数: CN 12-1310/U * 1981 * m * A4 * 116 * zh * P * ¥ 20.00 * 3000 * 16 * 2026-6</p>
<p>中交疏浚(集团)股份有限公司 (封一)</p> <p>中国港湾工程有限责任公司 (封二)</p> <p>北京振冲工程机械有限公司 (插一)</p> <p>中交第二航务工程局有限公司 (插二)</p> <p>中交一航局第二工程有限公司 (插三)</p> <p>中交上海航道勘察设计研究院有限公司 (插四)</p> <p>上海三航奔腾海洋工程有限公司 (插五)</p> <p>连云港港口控股集团有限公司 (插六)</p> <p>中交水运规划设计院有限公司 (插七)</p> <p>中交三航局第九工程有限公司 (插八)</p> <p>中交一航局第三工程有限公司 (插九)</p> <p>中交广州航道局有限公司 (插十)</p> <p>中交第四航务工程勘察设计院有限公司 (插十一)</p> <p>中交(长沙)建设有限公司 (插十二)</p> <p>公益广告 (封三)</p> <p>无锡市海鹰加科海洋技术有限责任公司 (封四)</p>	

CHINA HARBOUR ENGINEERING

Monthly

Vol.46 No.6(Total No.341)Jun. 2026

Started in 1981

CONTENTS

Comprehensive

- Tsunami analysis of the Manila Trench region based on probabilistic tsunami hazard analysis theory
..... CHEN Jian, HUANG Ming-han, GUO Li-dong, SUO Xu-hong, LIU Yi-lun(1)
- Construction and validation of minimum potential energy method for underwater slope stability under nonlinear wave action
..... WU Hong-yu, KONG De-fa, WANG Ying-yi(7)
- 3D slope stability model with auto slip-direction resolution and numerical implementation
..... ZHANG Yu-rong, CAO Yong-hua, YU Chang-yi, YUE Chang-xi(17)
- Research and application of comprehensive scanning technology for the Liantuo Waterway Regulation ProjectJIANG Mu-chun(27)

Scientific Research, Prospecting & Surveying, Design

- Experimental study on rebound and micro-core methods for in-situ strength testing of UHPC structures
..... DUAN Tian-cheng, HAN Li-gang, CAO Zhong-lu, FENG Hai-bao, ZHAO Xuan, JIANG Jia-zheng, SU Zhong-chun(33)
- Influence of different pile tip forms on vertical bearing capacity of steel pipe piles
..... XIAO Yi-zhou, YAO Teng-long, XIE De-kuan, HAN Peng-peng, LI Zhen(43)
- Mix proportion and anti-scour performance of solidified soil modified by alkali-activated blast furnace slag combined with cellulose ether GUO Zhi-peng, QIN Xiang-ao, WANG Da-peng, SUN Xuan, ZHAN Pei-min(49)
- Experimental study on the influence of liquid salinity on the deformation characteristics of clay pores ZHOU Yan-bin(56)
- Numerical simulation study on the influence of reinforcement layer number on the working behavior of pile-supported reinforced widened embankment LIU Gui-ze, ZHU Nan, LIU Ai-min, LIU Wen-bin, ZHUGE Ai-jun, YU Zhi-fa(62)
- Finite element analysis of the effects of repair material modulus and damage depth of pothole on the repairs interface stress response
..... WANG Wen-huan, SUN Yue-feng, ZU Guo-jia(68)
- Key technologies for karst cave reinforcement and treatment and pile foundation design of high-pile wharf in highly developed karst areas SUN Min, YANG Ke-qin(77)
- Research on and application of rapid measurement technology for settlement plate elevation in reclamation areas based on UAV orthophotogrammetry WANG Huai-li, JIAO Yong-qiang, SHI Tong(84)
- Experimental research and verification on key design parameters of slurry discharge circulation system for vertical roadheader in Tianshan Victory Tunnel Vertical Shaft BI He-ming, ZHANG Xin, SHU Min-hua(90)
- Optimization analysis on thermal insulation and heat tracing design for acid and alkali pipelines at liquid bulk cargo terminals
..... YU Mei-yu, BI Wen-hao, WANG Bang-wen(97)
- Study and application of robotic scabbling process adaptability for post-pouring holes of prefabricated piers of Xiamen-Jinmen Bridge
..... JIA Hui-jie, YUAN Fang-long, MA Zhen-long, CHEN Li, LI Ze(104)

Construction Technology

- Integrated prefabrication and jacking translocation technology for caissons in limited sites..... JIN Sheng, YANG Shi-en(110)

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*