

月 刊

第 45 卷第 1 期(总第 324 期)

本期 2025 年 1 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: 孙红梅

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

风涌浪夹角及其快速变化对船舶航行安全的影响

…………… 林书涵, 陶爱峰, 曹力玮, 刘剑浩(1)

跨海桥梁基础多因素影响下的波流耦合试验及工程应用研究

…………… 宁华宇, 史虎彬, 刘军其, 戈龙仔, 刘海源(8)

引江济淮干支交汇处通航水流条件分析

…………… 郭亚龙, 孙佳, 曾易, 陈曾友, 庄宁(16)

杭州湾天文潮-风暴潮预报模型研究及应用

…………… 韩鹏鹏, 谢德宽, 陶盛强, 肖苡轲(23)

可加高的削顶半圆体结构在航道整治工程中的应用

…………… 杨琪, 丁洁, 董永福(29)

多功能浮动港应用研究

…………… 刘国良, 黄大明, 姚苑平, 龚家勇(37)

### 科研·勘察·设计

基于金尾矿再生利用的超高性能混凝土性能研究

…………… 王伟, 陈伟, 乐绍林, 余睿, 水中和(43)

管节类型对下穿防波堤的沉管隧道变形和位移影响研究

…………… 尹瑞龙, 朱楠, 汪卫军, 侯晋芳, 于健, 刘钊(49)

超高能级强夯加固深厚抛石填海地基工艺试验研究

…………… 王孝健, 谢锦波(55)

HS-ECC 与带肋钢筋黏结滑移性能试验研究

…………… 蒋福刚, 张玉强(62)

延缓氯离子对钢筋混凝土侵蚀的试验研究 …………… 王理杰(70)

回收粉加水泥作填料的沥青混合料试验及应用

…………… 褚乃静, 赵成, 张延昭(75)

### 施工技术

海上风电桩基础冲刷坑的水下灌注固化土修复技术研究及

应用 …………… 张恒, 梁胜发, 张悦然, 郜娇娇, 田志(79)

船舶锚缆高精度自动监测调整技术应用研究

…………… 李建如, 刘玉宝, 韦博, 朱莹耀, 孙卫东, 杨森鑫(85)

**施工设备·港口机械**

基于有限元分析的液压启闭机稳定性折算系数研究

..... 马威, 蔡伟, 周建方(90)

**建设·管理·监理**

联合体模式的总承包项目管理探索与实践

..... 吴凤亮, 宁进进, 高衡(97)

《中国港湾建设》期刊 2025 年征订通知 ..... (74)

**广告**

中交第三航务工程局有限公司 ..... (封一)

中交武汉港湾工程设计研究院有限公司 ..... (封二)

中交一航局第一工程有限公司 ..... (插一)

江苏卫华海洋重工有限公司 ..... (插二)

中国港湾工程有限责任公司 ..... (插三)

中交三航局第九工程有限公司 ..... (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)

中交第四航务工程勘察设计院有限公司 ..... (插七)

深圳市蛇口招商港湾工程有限公司 ..... (插八)

中交二航局第四工程有限公司 ..... (插九)

中交三航局第三工程有限公司 ..... (插十)

中交上海航道勘察设计院有限公司 ..... (插十一)

中交烟台环保疏浚有限公司 ..... (插十二)

中港疏浚有限公司 ..... (封三)

浙江永安工程机械有限公司 ..... (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

《中国应用型期刊评价研究报告》收录期刊

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.1(Total No.324)Jan. 2025

Started in 1981

## CONTENTS

### Comprehensive

The impact of intersection angle between wind waves and swells and its rapid changes on ship navigation safety

..... LIN Shu-han, TAO Ai-feng, CAO Li-wei, LIU Jian-hao( 1 )

Research on wave current coupling test and engineering application of cross sea bridge foundation under the influence

of multiple factors ..... NING Hua-yu, SHI Hu-bin, LIU Jun-qi, GE Long-zai, LIU Hai-yuan( 8 )

Analysis of navigation flow conditions at the intersection of the main tributaries of the Yangtze River and Huaihe River

..... GUO Ya-long, SUN Jia, ZENG Yi, CHEN Zeng-you, ZHUANG Ning( 16 )

Study and application of astronomical tide-storm surge prediction model in Hangzhou Bay

..... HAN Peng-peng, XIE De-kuan, TAO Sheng-qiang, XIAO Yi-zhou( 23 )

Application of heightenable top-cutting semi-circular structure in waterway regulation engineering

..... YANG Qi, DING Jie, DONG Yong-fu( 29 )

Research on the application of multi-functional floating port

..... LIU Guo-liang, HUANG Da-ming, YAO Yuan-ping, GONG Jia-yong( 37 )

### Scientific Research, Prospecting & Surveying, Design

Performance of ultra-high performance concrete based on gold tailings recycling

..... WANG Wei, CHEN Wei, YUE Shao-lin, YU Rui, SHUI Zhong-he( 43 )

Influence of pipe segment types on deformation and displacement of immersed tube tunnel undercrossing breakwater

..... YIN Rui-long, ZHU Nan, WANG Wei-jun, HOU Jin-fang, YU Jian, LIU Zhao( 49 )

Experimental study on the technology of ultra-high energy level dynamic compaction for strengthening deep rip-rap reclamation

foundation ..... WANG Xiao-jian, XIE Jin-bo( 55 )

Experimental study on bond-slip properties between HS-ECC and deformed steel bar

..... JIANG Fu-gang, ZHANG Yu-qiang( 62 )

Experimental research on delaying chloride-induced corrosion in reinforced concrete ..... WANG Li-jie( 70 )

Study and application of asphalt mixture with baghouse fines and cement as fillers

..... CHU Nai-jing, ZHAO Cheng, ZHANG Yan-zhao( 75 )

### Construction Technology

Research and application of underwater grouting solidified soil restoration technology for scour pits of offshore wind power pile

foundation ..... ZHANG Heng, LIANG Sheng-fa, ZHANG Yue-ran, GAO Jiao-jiao, TIAN Zhi( 79 )

Application research on high-precision automatic monitoring and adjustment technology for ship anchor cable

..... LI Jian-ru, LIU Yu-bao, WEI Bo, ZHU Ying-yao, SUN Wei-dong, YANG Miao-xin( 85 )

### Construction Equipment, Port Machinery

Research on the stability conversion coefficient of hydraulic hoist based on finite element analysis

..... MA Wei, CAI Wei, ZHOU Jian-fang( 90 )

### Construction, Management, Supervision

Exploration and practice of EPC project management in consortium mode ..... WU Feng-liang, NING Jin-jin, GAO Heng( 97 )

**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 Daganan 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