

中国港湾建设 ZHONGGUO GANGWAN JIANSHE

月 刊

第 45 卷第 7 期(总第 330 期)

本期 2025 年 7 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

SWAN 和 WWⅢ 海浪模型在南大西洋至几内亚湾的适用性

研究 徐福敏, 邢添, 彭敬贤(1)

杭州湾跨海铁路大桥基础冲刷及围堰选型研究

..... 谢德宽, 肖苡轲, 姚腾龙, 陶盛强(8)

硫酸盐侵蚀试验中混凝土粗骨料体积分数对单轴压缩性能的

影响 林力洲, 李沙罡(17)

基于负荷裕度评估的港口微电网拓扑结构优化方法

..... 刘晨(23)

基于一维场地自由场分析的沉管隧道口抗震分析方法

..... 杨润来, 于鸿明, 宁进进, 刘晓辉, 邓宏彦(30)

科研·勘察·设计

风浪作用下海上光伏平台结构受力特性

..... 张艺宝, 王广生, 刘海源, 鱼童, 胡杰龙(37)

流态固化土硬化过程抗水流冲刷特性试验研究

..... 胡昕, 庄涛, 谭慧明(47)

考虑漂移倍数保证率的开敞海域深水航道通航宽度深化研究

..... 郭冬冬, 马兴华, 金雪英, 丁大志, 黄小鹏, 程天泽(56)

工业废弃物替代 LC3 水泥中煅烧黏土的可行性研究

..... 孟祥龙, 隋玉武, 付毅伟, 张绍琪, 张玲煜(63)

系泊方式对柔性格栅防波堤系泊力和透射系数影响的试验

研究 刘均良, 张雅春, 李立, 许子文, 吴静萍(70)

施工技术

海上大跨度光伏平台新型吊架结构设计及应用

..... 俞立新, 王伟霞, 倪森, 傅一帆(78)

海上沉管隧道施工中多基准站 GNSS 协同定位技术研究与实践 杨福林, 锁旭宏, 李伟, 刘兆权, 王伟, 朱岭(85)	中国科技核心期刊 交通部优秀期刊 天津市一级期刊
施工设备·港口机械 “新海鲟”轮双燃料耙吸挖泥船液化天然气系统设计方案研究 马忠贤, 王玉国, 闻长生(91)	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
建设·管理·监理 港口工程运营期碳排放评价方法与案例分析 陈鹏(97)	
小贴士 (77)	
广告 中交第二航务工程局有限公司 (封一) 中交二航局第五工程分公司 (封二) 中交天津航道局有限公司 (插一) 中交三航(上海)新能源工程有限公司 (插二) 中交一航局第二工程有限公司 (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) 中交广州航道局有限公司 (插六) 中交一航局第一工程有限公司 (插七) 中交四航局第二工程有限公司 (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有限公司 (插十二) 中交(长沙)建设有限公司 (封三) 江苏卫华海洋重工有限公司 (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: $\frac{\text{ISSN } 2095-7874}{\text{CN } 12-1310/\text{U}}$ 定价: 20.00 元
期刊基本参数: CN 12-1310/U * 1981 * m * A4 * 102 * zh * P * ¥ 20.00 * 3000 * 13 * 2025-7	

CHINA HARBOUR ENGINEERING

Monthly

Vol.45 No.7(Total No.330)Jul. 2025

Started in 1981

CONTENTS

Comprehensive

Applicability study of SWAN and WW III wave models in the South Atlantic to the Gulf of Guinea

..... XU Fu-min, XING Tian, PENG Jing-xian(1)

Investigation on foundation scour and cofferdam selection for Hangzhou Bay Sea-crossing Railway Bridge

..... XIE De-kuan, XIAO Yi-zhou, YAO Teng-long, TAO Sheng-qiang(8)

Effect of coarse aggregate volume fraction on the uniaxial compressive properties of concrete in sulfate attack tests

..... LIN Li-zhou, LI Sha-gang(17)

A topology optimization method for port microgrids based on load margin assessment LIU Chen(23)

Seismic analysis method for immersed tunnel portals based on one-dimensional free-field site analysis

..... YANG Run-lai, YU Hong-ming, NING Jin-jin, LIU Xiao-hui, DENG Hong-yan(30)

Scientific Research, Prospecting & Surveying, Design

Mechanical characteristics of offshore photovoltaic platform structures under wave and wind actions

..... ZHANG Yi-bao, WANG Guang-sheng, LIU Hai-yuan, YU Tong, HU Jie-long(37)

Experimental study on water scouring resistance characteristics of flowable solidified soil during curing process

..... HU Xin, ZHUANG Tao, TAN Hui-ming(47)

Deepening research on the navigation width of deepwater channels in open sea considering the guaranteed rate of drift multiples

..... GUO Dong-dong, MA Xing-hua, JIN Xue-ying, DING Da-zhi, HUANG Xiao-peng, CHENG Tian-ze(56)

Feasibility research on replacing calcined clay with industrial waste materials in limestone calcined clay cement(LC3)

..... MENG Xiang-long, SUI Yu-wu, FU Yi-wei, ZHANG Shao-qi, ZHANG Ling-yu(63)

Experimental study on the effect of mooring patterns on mooring forces and transmission coefficients of flexible grille breakwaters

..... LIU Jun-liang, ZHANG Ya-chun, LI Li, XU Zi-wen, WU Jing-ping(70)

Construction Technology

Design and application of new hanger structures for large-span offshore photovoltaic platforms

..... YU Li-xin, WANG Wei-xia, NI Sen, FU Yi-fan(78)

Research and practice of multi-base station GNSS collaborative positioning technology for offshore immersed tunnel construction

..... YANG Fu-lin, SUO Xu-hong, LI Wei, LIU Zhao-quan, WANG Wei, ZHU Ling(85)

Construction Equipment, Port Machinery

Research on the LNG system design scheme for the dual-fuel trailing suction hopper dredger "Xinhai Xun"

..... MA Zhong-xian, WANG Yu-guo, WEN Chang-sheng(91)

Construction, Management, Supervision

Evaluation method and case study on carbon emission evaluation during the operation period of port engineering

..... CHEN Peng(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 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*