

中国港湾建设 ZHONGGUO GANGWAN JIANSHE

月 刊

第 45 卷第 4 期(总第 327 期)

本期 2025 年 4 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

基于 GIS 技术的大区域综合交通网络评价研究

…………… 楼侃东, 张艳, 封学军, 雷智鹆(1)

无掩护海域施工船舶的作业天数分析方法研究及应用

…………… 尹剑锋, 刘清君, 闻云呈, 王登婷(9)

电热相变式真空预压对河道底泥微观结构影响的初步研究

…………… 曹凯, 王天祥, 张云冬, 吴玉涛, 程瑾(15)

洪涝灾害随机攻击情形下重庆市水路运输网络韧性评估方法

研究 …… 蒋军, 程璐, 杨琛, 尹泓, 李火梅, 付晓娜(21)

用于基础冲刷修复的抗分散水泥土性能试验研究

…………… 黄挺, 肖承波, 张继生, 侯利军, 邬一鹏, 戴国亮(28)

海上风电母港规划建设关键要素研究

…………… 刘擎波, 孙津潇(36)

复杂运营模式下的船舶岸电系统应用 …………… 陈浪(42)

科研·勘察·设计

含夹砂层吹填淤泥地基正-反向排水板真空预压法室内试验

研究 …………… 谢忠武, 高明伟, 温作佳, 符洪涛,

高紫阳, 叶舒翔, 林忠哲, 吕有畅, 徐向明(49)

大回淤条件下回淤物流变特性试验研究

…………… 刘文彬, 刘瑞建, 王雪奎, 申秋华(56)

海上风电基础防护固化土材料制备影响因素研究

…………… 李智, 罗仑博, 龚匡敏, 张程远, 谢军, 吕环宇(64)

工业废渣-水泥协同制备淤泥基流态固化土性能研究

…………… 杨家威(71)

沉管隧道节段接头 Omega 止水带水密性试验研究

…………… 姬海, 吕勇刚(79)

池州长江公铁大桥3号主墩围堰冲刷防护模型试验研究

..... 赵东梁, 陈沿松, 唐衡(85)

安庆某内河通用码头装卸工艺设计研究

..... 刘元平, 陈伟良, 朱敏, 刘庆辉(91)

施工设备·港口机械

平陆运河企石枢纽工程混凝土预冷系统设计及应用

..... 吴凤亮, 黄涛, 郭丽莉, 高小东, 王喜才(98)

小贴士 (20)

广告

北京振冲工程机械有限公司 (封一)

中交第二航务工程局有限公司 (封二)

中交天津航道局有限公司 (插一)

中国港湾工程有限责任公司 (插二)

中交一航局第二工程有限公司 (插三)

上海振力工程机械设备有限公司 (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)

福建省港航勘察设计院有限公司 (插七)

中交广州航道局有限公司 (插八)

中交第四航务工程勘察设计院有限公司 (插九)

中交四航局第二工程有限公司 (插十)

中交三航局第三工程有限公司 (插十一)

中交(长沙)建设有限公司 (插十二)

中交一航局第一工程有限公司 (封三)

上海振中建机科技有限公司 (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.7(Total No.327)Apr. 2025

Started in 1981

CONTENTS

Comprehensive

Evaluation of large-area comprehensive transportation network based on GIS technology

..... LOU Kan-dong, ZHANG Yan, FENG Xue-jun, LEI Zhi-yi (1)

Research and application of operation days analysis method for construction vessels in unshielded sea area

..... YIN Jian-feng, LIU Qing-jun, WEN Yun-cheng, WANG Deng-ting (9)

Preliminary study on the effect of electrothermal phase change vacuum preloading on the microstructure of river sediment

..... CAO Kai, WANG Tian-xiang, ZHANG Yun-dong, WU Yu-tao, CHENG Jin (15)

Resilience assessment of waterway transportation network in Chongqing under random attack of flood disasters

..... JIANG Jun, CHENG Lu, YANG Chen, YIN Hong, LI Huo-mei, FU Xiao-na (21)

Experimental study on properties of anti-dispersant cemented-stabilized soil for foundation scouring restoration

..... HUANG Ting, XIAO Cheng-bo, ZHANG Ji-sheng, HOU Li-jun, WU Yi-peng, DAI Guo-liang (28)

Key elements of planning and construction of offshore wind power home ports LIU Qing-bo, SUN Jin-xiao (36)

Application of ship-to-shore power systems in complex operation modes CHEN Lang (42)

Scientific Research, Prospecting & Surveying, Design

Indoor experimental study on F-RPVD vacuum preloading method for dredged fill foundation with sand-layer XIE Zhong-wu,

GAO Ming-wei, WEN Zuo-jia, FU Hong-tao, GAO Zi-yang, YE Shu-xiang, LIN Zhong-zhe, LÜ You-chang, XU Xiang-ming (49)

Experimental study on rheological properties of sedimentation under strong deposition condition

..... LIU Wen-bin, LIU Rui-jian, WANG Xue-kui, SHEN Qiu-hua (56)

Factors influencing preparation of stabilized soil materials for offshore wind turbine foundation protection

..... LI Zhi, LUO Lun-bo, GONG Kuang-min, ZHANG Cheng-yuan, XIE Jun, LÜ Huan-yu (64)

Performance of sludge-based fluid solidified soil prepared by industrial waste-cement synergistic process

..... YANG Jia-wei (71)

Experimental research on water tightness of Omega waterstop at segmental joint of immersed tunnel

..... JI Hai, LÜ Yong-gang (79)

Experimental study on scour protection model of No.3 main pier cofferdams for Chizhou Yangtze River Railway and Highway Bridge

..... ZHAO Dong-liang, CHEN Yan-song, TANG Heng (85)

Research on the operation design of a general inland terminal in Anqing

..... LIU Yuan-ping, CHEN Wei-liang, Zhu-Min, Liu Qing-hui (91)

Construction Equipment, Port Machinery

Design and application of concrete precooling system for Pinglu Canal Qishi Hub Project

..... WU Feng-liang, HUANG Tao, GUO Li-li, GAO Xiao-dong, WANG Xi-cai (98)

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*