

中国港湾建设 ZHONGGUO GANGWAN JIANSHE

月刊

第 44 卷第 5 期(总第 316 期)

本期 2024 年 5 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

常务副主编: 张美燕

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

孟加拉湾波浪数值模型计算初始参数调整研究

…………… 张万威, 赵红军, 陈国平, 严士常(1)

环氧涂层钢筋混凝土梁的涂层破损检测及疲劳寿命研究

…………… 樊玮洁, 徐听, 徐夫轩, 王金权(9)

基于 RTK 与 5G 技术的港口靠泊系统研究

…………… 蒋军, 许丽菊(16)

外海沉管隧道项目工期策划研究

…………… 李一勇, 宁进进, 董辉, 高衡, 赵浩波(22)

挡浪墙后置的深水直立防波堤波浪荷载对比分析

…………… 张丽珍, 刘海欣, 覃杰(27)

不同水头下深孔弧形工作闸门地震响应分析研究

童广勤, 胡剑杰, 翟可凡, 齐文强, 李奇, 冯慧慧, 胡友安(35)

科研·勘察·设计

粉煤灰联合水泥原位固化软土现场试验研究

胡志明, 王子帅, 张艳林, 王东星, 乔少博, 卓师婷(40)

胶栓组合连接加固钢板疲劳性能试验研究

…………… 穆文均, 周仁忠, 郑建新, 朱金柱(48)

高桩梁板码头系船柱下方空间穿管结构设计

…………… 韩健铨, 施挺(56)

深圳沿海某大型 LNG 码头平面设计要点分析

…………… 王红尧, 刘堃, 邵曦帆(62)

钢壳沉管隧道最终接头龙口宽度研究

…………… 王建, 董辉, 管泽旭(68)

港珠澳大桥人工岛横截沟篦子截水能力验证研究

…………… 刘志远, 佟德胜(73)

施工技术

- 沉管测量塔的反标定技术在深中通道工程中的应用
 王伟, 锁旭宏, 马得森, 刘兆权, 宁进进(81)
- 大跨度钢桁拱桥运输及海上吊装关键技术 缪晨辉(86)
- 自锚式悬索桥上部结构施工工艺优化及应用
 王俊伟, 顾雄淇(93)

施工设备·港口机械

- 绞吸船疏浚中粗砂时泥泵叶轮更换策略分析
 赵国权, 袁超哲, 魏建峰, 骆佳成(98)

广告

- 江苏卫华海洋重工有限公司 (封一、封二)
- 中交第二航务工程局有限公司 (插一)
- 北京振冲工程机械有限公司 (插二、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)
- 中交四航局第一工程有限公司 (插十)
- 中交水运规划设计院有限公司 (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

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.44 No.5(Total No.316)May 2024 Started in 1981

CONTENTS

Comprehensive

- Initial parameters adjustment of wave numerical model calculation in the Bay of Bengal
..... ZHANG Wan-wei, ZHAO Hong-jun, CHEN Guo-ping, YAN Shi-chang(1)
- Investigation of coating damage detection and fatigue life for epoxy-coated reinforced concrete beams
..... FAN Wei-jie, XU Ting, XU Fu-xuan, WANG Jin-quan(9)
- Port berthing system based on RTK and 5G technology JIANG Jun, XU Li-ju(16)
- Construction duration planning of immersed tunnel projects in open sea
..... LI Yi-yong, NING Jin-jin, DONG Hui, GAO Heng, ZHAO Hao-bo(22)
- Comparative analysis of wave loads on deep-water vertical breakwater with posterior wave wall
..... ZHANG Li-zhen, LIU Hai-xin, QIN Jie(27)
- Seismic response analysis of radial working gate with deep hole under different water heads
..... TONG Guang-qin, HU Jian-jie, ZHAI Ke-fan, QI Wen-qiang, LI Qi, FENG Hui-hui, HU You-an(35)

Scientific Research, Prospecting & Surveying, Design

- Experimental study on in-situ solidification of soft soil by fly ash combined with cement
..... HU Zhi-ming, WANG Zi-shuai, ZHANG Yan-lin, WANG Dong-xing, QIAO Shao-bo, ZHUO Shi-ting(40)
- Experimental study on the fatigue performance of steel plates reinforced by bonded-bolted composite joint
..... MU Wen-jun, ZHOU Ren-zhong, ZHENG Jian-xin, ZHU Jin-zhu(48)
- Structural design for laying pipelines through the space below mooring columns of high-pile beam-slab wharves
..... HAN Jian-yang, SHI Ting(56)
- Analysis of key points in graphic design of a large LNG terminal in Shenzhen coastal area
..... WANG Hong-yao, LIU Kun, SHAO Xi-fan(62)
- Study on the closure width in the final joint construction of steel shell immersed tunnel
..... WANG Jian, DONG Hui, GUAN Ze-xu(68)
- Verification of water interception capability of transverse ditch grates on the Hongkong-Zhuhai-Macao Bridge artificial island
..... LIU Zhi-yuan, TONG De-sheng(73)

Construction Technology

- Application of back-calibration technology for immersed tube measuring tower in the Shenzhen-Zhongshan Link project
..... WANG Wei, SUO Xu-hong, MA De-sen, LIU Zhao-quan, NING Jin-jin(81)
- Key technologies for transportation and offshore hoisting of large-span steel truss arch bridges MIAO Chen-hui(86)
- Optimization and application of construction technology for the upper structure of self-anchored suspension bridges
..... WANG Jun-wei, GU Xiong-qi(93)

Construction Equipment, Port Machinery

- Replacement strategy of mud pump impeller in medium-coarse sand conveying by CSD
..... ZHAO Guo-quan, YUAN Chao-zhe, WEI Jian-feng, LUO Jia-cheng(98)

Competent Authority: China Communications Construction (Group) Company Ltd.
Sponsored by: China Communications Construction Company Ltd.
Chief Editor: Peng Rui
Executive Deputy Chief Editor: Zhang Meiyuan
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*