

中国港湾建设

ISSN 2095-7874
CN 12-1310/U
CODEN ZGJHBC

12
2020

第 40 卷 第 12 期 (总第 275 期) 2020 年 12 月



CHINA HARBOUR ENGINEERING

Vol.40 No.12 (Total No.275) Dec. 2020



中国铁建港航局集团有限公司

CRCC HARBOUR & CHANNEL ENGINEERING BUREAU GROUP CO.,LTD



大连市庄河海域海上风电场址 II
(300 MW) 项目风机安装工程

中国交通建设集团有限公司
中国交通建设股份有限公司

主管
主办

中国港湾建设 ZHONGGUO GANGWAN JIANSHE

月 刊

第 40 卷第 12 期(总第 275 期)

本期 2020 年 12 月 25 日出版

1981 年创刊

编辑委员会

技术顾问: 张喜刚 院士

主 任: 孙子宇

副 主 任: 田俊峰 刘亚平

委 员: (以姓氏笔划为序)

丁 健 王 晋

卢永昌 吕卫清

刘宝河 严云福

李树奇 杨国平

陈 林 季则舟

施志勇 顾 明

顾 勇 程泽坤

谭发茂 潘 伟

目 次

综合

中国近海冷空气浪的参数化判别标准研究

..... 陈汨梨, 潘志刚, 徐啸, 戴炜, 钟嬛予(1)

近海工程勘探平台创新设计及应用

..... 钮建定, 李孝杰, 胡建平(5)

孟加拉湾东海岸筑港波浪条件分析及应用

..... 张亚敬, 徐亚男, 陈汉宝, 谭忠华(10)

浮箱结构对三角闸门静动力特性影响

..... 顾磊, 杨铎, 胡友安(16)

科研·勘察·设计

浅窄内河航道船舶航行下沉量试验研究

..... 缪吉伦, 吴俊, 李晓飙, 王云莉(20)

集灰比对无机保温砂浆黏结强度及断裂性能的影响

..... 李杰, 米胜东, 李俊毅(25)

开敞式液化天然气泊位平面布置优化

..... 董焱赫, 马林, 杨学斌(29)

新型硅铝基固化剂加固海底淤泥效果及影响因素试验研究

..... 杨俊钊, 张广鑫, 陈伟, 蒋云飞(35)

港口堆场复杂场地地基强夯和插板强夯加固效果对比试验

研究 盛利, 袁方龙(40)

施工技术

台阶形钢沉井外接围堰设计与施工

..... 王超, 张克, 李福弘(44)

科特迪瓦某重力式码头胸墙开裂原因分析及裂缝控制对策

..... 莫宏武, 李永超, 于方(48)

沉管钢筋加工及绑扎施工关键技术 吴卓, 王聪(54)

施工设备·港口机械

艏喷动态实船试验及数值计算对比分析

..... 刘经京, 周丙浩, 郑金龙, 张兆德, 余龙(59)

深层搅拌船施工过程自动匹配控制技术

..... 黄宗锐, 潘永军, 周昭旭(64)

建设·管理·监理

海外 EPC 港口项目设计管理接口

..... 林红星, 王闯, 骆钊, 王超(68)

《中国港湾建设》期刊 2020 年总目次 (72)

本刊 2021 年征订通知 (71)

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

广告

中国铁建港航局集团有限公司 (封一)

上海振中建机科技有限公司 (封二)

中船海鹰加科海洋技术有限责任公司 (插一)

中交疏浚(集团)股份有限公司 (插二)

巨力索具股份有限公司 (插三)

中交一航局第三工程有限公司 (插四)

中交三航局第二工程有限公司 (插五)

神华上航疏浚有限责任公司 (插六、插七)

中铁广州工程局集团港航工程有限公司 (插八)

中交二航局第一工程有限公司 (插九)

中交上海航道勘察设计研究院有限公司 (插十)

中交二航局第四工程有限公司 (插十一)

广西新港湾工程有限公司 (插十二、插十三)

疏浚技术装备国家工程研究中心 (插十四、插十五)

中港疏浚有限公司 (插十六)

中国铁建港航局集团有限公司 (封三)

南京葛南实业有限公司 (封四)

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: 刘亚平

常务副主编: 张美燕

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

发行范围: 国内外公开发行

国内发行: 《中国港湾建设》编辑部

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司

国外邮发代号: 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

广告发布登记编号: 津市场监管西广登

[2020]21 号

定价: 10.00 元

CHINA HARBOUR ENGINEERING

Monthly

Vol.40 No.12(Total No.275)Dec. 2020

Started in 1981

CONTENTS

Comprehensive

Parameterized criterion for cold air wave in China's coastal seas

..... CHEN Mi-li, PAN Zhi-gang, XU Xiao, DAI Wei, ZHONG Huan-yu(1)

Innovative design and application of offshore engineering exploration platform

..... NIU Jian-ding, LI Xiao-jie, HU Jian-ping(5)

Analysis and application of wave conditions for harbor construction on east coast of Bengal Bay

..... ZHANG Ya-jing, XU Ya-nan, CHEN Han-bao, TAN Zhong-hua(10)

Influence of buoyancy tank structure on static and dynamic characteristics of triangular gate

..... GU Lei, YANG Duo, HU You-an(16)

Scientific Research, Prospecting & Surveying, Design

Experimental study on navigation subsidence of ships in shallow and narrow inland waterway

..... MIAO Ji-lun, WU Jun, LI Xiao-biao, WANG Yun-li(20)

Influence of mass ratio of aggregate to power material on the bonding strength and fracture mechanism of inorganic thermal

insulation mortar LI Jie, MI Sheng-dong, LI Jun-yi(25)

Optimization of berth layout for open LNG terminal DONG Yan-he, MA Lin, YANG Xue-bin(29)

Effect and influencing factors of using a new type of silica-alumine-based curing agent to reinforce submarine silt

..... YANG Jun-zhao, ZHANG Guang-xin, CHEN Wei, JIANG Yun-fei(35)

Comparative experimental study on the effect of dynamic compaction and drain board dynamic compaction in complex site

foundation of port storage yard SHENG Li, YUAN Fang-long(40)

Construction Technology

Design and construction of external cofferdam for stepped steel caisson WANG Chao, ZHANG Ke, LI Fu-hong(44)

Causes analysis and control countermeasures of cracks in a gravity wharf breast wall in Cote d'Ivoire

..... MO Hong-wu, LI Yong-chao, YU Fang(48)

Key technology of steel bar processing and binding construction for immersed tube WU Zhuo, WANG Cong(54)

Construction Equipment, Port Machinery

Comparative analysis of bow spray dynamic test and numerical calculation

..... LIU Jing-jing, ZHOU Bing-hao, ZHENG Jin-long, ZHANG Zhao-de, YU Long(59)

Automatic matching control technology for deep cement mixing boat construction process

..... HUANG Zong-rui, PAN Yong-jun, ZHOU Zhao-xu(64)

Construction, Management, Supervision

Interface of design management for overseas EPC port projects

..... LIN Hong-xing, WANG Chuang, LUO Zhao, WANG Chao(68)

Competent Authority: China Communications Construction Company (Group) Ltd.

Sponsored by: China Communications Construction Company Ltd.

Chief Editor: Liu Yaping

Executive Deputy Chief Editor: Zhang Meiyang

Deputy Chief Editor: Sun Hongmei

English Editor: Dong Zhe

Edited by: Editorial Office of *China Harbour Engineering*

Add:1002 Dagan Road,

Tianjin 300222, China

Tel:(022)28348642

Http://www.zggwjs.com

Fax:(022)28176143

E-mail:zggwjs@126.com

Distributed by: Editorial Office of *China Harbour Engineering*
