

中国港湾建设

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

4
2022

第 42 卷 第 4 期 (总第 291 期) 2022 年 4 月



CHINA HARBOUR ENGINEERING

Vol.42 No.4 (Total No.291) Apr. 2022



北京振冲工程机械有限公司



东帝汶帝巴湾新集装箱码头
干法底部出料振冲施工

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 42 卷第 4 期(总第 291 期)
本期 2022 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：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

目次

综合

面向港口水下工程的声呐检测方法适用性研究

…………… 朱瑞虎, 向鹏, 章家保, 丁德荣, 李同飞(1)

生态型水工结构在航道工程中的研究与应用

…………… 袁立莎, 季则舟, 王翔, 常雪峰, 李元音, 马燕(5)

海上风电单桩基础稳桩平台竖立运输分析

…………… 杜宇, 王晨旭(10)

基于 AIS 的航标灯光自适应调节系统设计

…………… 王晓峰, 李维运(15)

基于费效分析的港内集装箱拖车“油改气”减排效益评估

…………… 黄静, 封学军, 陈汨梨, 沈金星(19)

科研·勘察·设计

温湿度对塑料排水板试验结果影响的统计分析

…………… 郑爱荣, 许家欢, 宋盼盼, 尹长权(25)

配筋与养护方式对 MgO 膨胀混凝土膨胀效应的影响

…………… 朱成, 欧伟山, 于方, 李永超(29)

养护条件对预制盾构管片混凝土力学性能及微观形貌的影响

…………… 刘玉辉, 武保华, 贾宾(34)

船闸平板闸门油缸垂直度与平行度测量试验研究

…………… 黄海兵, 金艳, 刘杰, 曾义, 刘忠, 陈星宇(39)

大连湾海底隧道预制沉管冬季足尺模型试验分析

…………… 申昌洲, 徐延, 李超, 刘行(45)

外海大型取水平台的结构设计与施工 …… 邹颀, 赵翔宇(50)

施工技术

外海无掩护超厚模袋混凝土施工工艺及控制措施

…………… 崔珂琳, 贾会杰, 杜闯(55)

抓绞联合施工工艺在钦州港东航道扩建工程中的应用

…………… 张文强, 李松涛(59)

基于轴线干坞法的沉管浮运关键技术

..... 仇正中, 蒋贤德, 王金绪, 胡嘉懿(64)

施工设备·港口机械

缓冲吸能高性能组合缆技术应用

..... 夏运强, 李欣, 王海峰, 赵晶(69)

常泰长江大桥 5 号墩沉井基础下沉取土装备研究与应用

..... 刘修成, 程茂林, 陈广飞, 管政霖(74)

建设·管理·监理

基于虚拟设计与施工技术的港口工程建设应用研究

..... 吴庆飞(80)

广告

北京振冲工程机械有限公司 (封一、封二、插一)

中交天津航道局有限公司 (插二)

中交广州航道局有限公司 (插三)

中交第三航务工程局有限公司 (插四、插五)

中交第三航务工程局有限公司江苏分公司 (插六、插七)

天津深基工程有限公司 (插八)

深圳市蛇口招商港湾工程有限公司 (插九)

中交一航局第三工程有限公司 (插十)

中交三航局第二工程有限公司 (插十一)

中交上海航道勘察设计研究院有限公司 (插十二)

中交二航局第四工程有限公司 (插十三)

中交第三航务工程局有限公司上海建设工程分公司 (插十四)

中交四航局第五工程有限公司 (插十五)

中交一航局安装工程有限公司 (插十六)

中交三航(上海)新能源工程有限公司 (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

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

定价: 10.00 元

CHINA HARBOUR ENGINEERING

Monthly

Vol.42 No.4(Total No.291)Apr. 2022

Started in 1981

CONTENTS

Comprehensive

- Research on applicability of sonar detection method for port underwater engineering
..... ZHU Rui-hu, XIANG Peng, ZHANG Jia-bao, DING De-rong, LI Tong-fei (1)
- Research and application of ecological hydraulic engineering in waterway works
..... YUAN Li-sha, JI Ze-zhou, WANG Xiang, CHANG Xue-feng, LI Yuan-yin, MA Yan (5)
- Analysis of the offshore wind power monopile foundation bottom-founded gripper vertically placed on board
..... DU Yu, WANG Chen-xu (10)
- Design of adaptive adjustment system for beacon light based on AIS WANG Xiao-feng, LI Wei-yun (15)
- Emission reduction benefit evaluation of "oil-to-gas" container trailers in port based on cost-benefit analysis
..... HUANG Jing, FENG Xue-jun, CHEN Mi-li, SHEN Jin-xing (19)

Scientific Research, Prospecting & Surveying, Design

- Statistical analysis of influence of temperature and humidity on the test results of plastic drainage board
..... ZHENG Ai-rong, XU Jia-huan, SONG Pan-pan, YIN Chang-quan (25)
- Influence of reinforcement and curing method on the expansion effect of MgO expansive concrete
..... ZHU Cheng, OU Wei-shan, YU Fang, LI Yong-chao (29)
- Effects of curing condition on the mechanical properties and micromorphology of precast shield pipe sheet concrete
..... LIU Yu-hui, WU Bao-hua, JIA Bin (34)
- Experiment study on verticality and parallelism measurement of lock flat gate's oil cylinder
..... HUANG Hai-bing, JIN Yan, LIU Jie, ZENG Yi, LIU Zhong, CHEN Xing-yu (39)
- Full-scale model test analysis of prefabricated immersed tube of Dalian Bay subsea tunnel in winter
..... SHEN Chang-zhou, XU Yan, LI Chao, LIU Hang (45)
- Structural design and construction of large-scale offshore water intake platform ZOU Ting, ZHAO Xiang-yu (50)

Construction Technology

- Construction technology and control measures of offshore unshielded super-thick mould-package concrete
..... CUI Ke-lin, JIA Hui-jie, DU Chuang (55)
- Application of grab dredger and CSD combined construction technology in the expansion project of east waterway of Qin Zhou port
..... ZHANG Wen-qiang, LI Song-tao (59)
- Key technology of floating transportation of immersed tunnel elements based on axis dry-dock method
..... QIU Zheng-zhong, JIANG Xian-de, WANG Jin-xu, HU Jia-yi (64)

Construction Equipment, Port Machinery

- Technology and application of high performance buffering and energy-absorption combined cables
..... XIA Yun-qiang, LI Xin, WANG Hai-feng, ZHAO Jing (69)
- Research and application of soil excavation equipment for open caisson sinking of No.5 pier of Changtai Yangtze River Bridge
..... LIU Xiu-cheng, CHENG Mao-lin, CHEN Guang-fei, GUAN Zheng-lin (74)

Construction, Management, Supervision

- Application research of port engineering construction based on virtual design and construction technology
..... WU Qing-fei (80)

Competent Authority: China Communications Construction Company (Group) Ltd.
Sponsored by: China Communications Construction Company Ltd.
Chief Editor: Liu Yaping
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*