

中国港湾建设

10

2021

第 41 卷 第 10 期 (总第 285 期) 2021 年 10 月



CHINA HARBOUR ENGINEERING

Vol.41 No.10 (Total No.285) Oct. 2021



中交第四航务工程局有限公司



大连湾项目

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 41 卷第 10 期(总第 285 期)
本期 2021 年 10 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

- 直墙前多向不规则波波高平面分布的数值模拟研究
..... 罗天翔, 朱良生, 徐润刚, 程赵德(1)
- 基于 VDE-SAT 的虚拟航标及其报文设计
..... 李维运, 刘畅, 纪晓妍, 李金浩(8)
- 硅铝基淤泥固化剂应用现状研究
..... 路洋, 乐绍林, 王伟, 陈伟(12)
- 北斗在深中通道沉管隧道安装定位中的应用
...成益品, 刘兆权, 锁旭宏, 张超, 孙海丰, 董理科, 韩战伟(17)
- 钢渣混凝土在海堤护面块体中的应用
..... 杨一琛, 仇冬冬, 黄东海, 王林(21)
- 基于激光扫描仪的大直径钢管桩曲率半径非接触式自动测量
系统 胡灵斌, 夏月, 李靖(26)

科研·勘察·设计

- 建筑废料用于筑堤的材料特性研究
..... 王媛, 李海玲, 陈浩然(30)
- 对含有机质细砂进行水泥固化的室内试验分析
..... 苏昕, 杨建军, 王纪朗(35)
- 水运工程中 BIM 模型编码技术研究及应用
..... 李家华, 张宏铨, 万浩然, 黄黎明(38)
- CPM 和 PERT 技术在综合交叉工程的应用 王晓东(44)
- 异步施工波腹板 PC 组合箱梁桥模型试验研究
..... 代浩, 郑和晖, 杜松(50)

施工技术

- 海上风电大直径嵌岩单桩双护筒钻孔施工技术
..... 毛以雷, 杜瑞刚, 田博宇(55)
- 15 m 高船闸闸室墙一次成型施工关键技术
..... 陈广明, 尚龙(60)

填筑工程无人化测量关键技术 潘贤亮, 刘宏(65)	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	
基于“航浚 6008”轮的黄骅港施工参数优化及产量计算分析 蔺永学, 周丙浩(70)	中国学术期刊评价研究 A 级期刊
建设·管理·监理	《中国期刊全文数据库》收录期刊
国际工程投标阶段风险管控实践..... 唐元文, 朱海龙(75)	《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
《中国港湾建设》期刊投稿须知 (80)	《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)
广告	收录期刊
中交第四航务工程局有限公司 (封一)	美国《史蒂芬斯数据库》(EBSCO)收录期刊
上海哲航航务工程有限公司 (封二)	
中交一航局第三工程有限公司 (插一)	
中交天津航道局有限公司 (插二)	
民航机场建设工程有限公司 (插三)	
中交疏浚(集团)股份有限公司 (插四)	
巨力索具股份有限公司 (插五)	
天津深基工程有限公司 (插六)	
中交一航局第一工程有限公司 (插七)	
中船第九设计研究院工程有限公司 (插八)	
中交三航局第二工程有限公司 (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)	
天津市北洋水运水利勘察设计研究院有限公司 (插十四、插十五)	发行范围: 国内外公开发行
中港疏浚有限公司 (插十六)	国内发行: 《中国港湾建设》编辑部
中交三航(上海)新能源工程有限公司 (封三)	国外总发行: 中国国际图书贸易总公司
南京葛南实业有限公司 (封四)	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.41 No.10(Total No.285)Oct. 2021

Started in 1981

CONTENTS

Comprehensive

- Numerical study on the plane distribution of wave heights of multi-directional irregular waves in front of a straight wall
..... LUO Tian-xiang, ZHU Liang-sheng, XU Run-gang, CHENG Zhao-de(1)
- Virtual navigation aids and its message design based on VDE-SAT
..... LI Wei-yun, LIU Chang, JI Xiao-yan, LI Jin-hao(8)
- Research on application status of silicon-aluminum-based silt stabilizer
..... LU Yang, YUE Shao-lin, WANG Wei, CHEN Wei(12)
- Application of Beidou in installation and positioning of immersed tube tunnel in Shenzhen-Zhongshan Link
..... CHENG Yi-pin, LIU Zhao-quan, SUO Xu-hong, ZHANG Chao, SUN Hai-feng, DONG Li-ke, HAN Zhan-wei(17)
- Application of steel slag concrete in armor block for sea embankment project
..... YANG Yi-chen, QIU Dong-dong, HUANG Dong-hai, WANG Lin(21)
- Non-contact automatic curvature radius measurement system for large-diameter steel pile based on linear laser scanner
..... HU Ling-bin, XIA Yue, LI Jing(26)

Scientific Research, Prospecting & Surveying, Design

- Study on material properties of construction waste used for sea dike WANG Yuan, LI Hai-ling, CHEN Hao-ran(30)
- Laboratory test analysis on cement solidification of fine sand with organic matter
..... SU Xin, YANG Jian-jun, WANG Ji-lang(35)
- Research and application of BIM model coding technology in waterway engineering
..... LI Jia-hua, ZHANG Hong-quan, WAN Hao-ran, HUANG Li-ming(38)
- Application of CPM and PERT technology in comprehensive cross engineering WANG Xiao-dong(44)
- Model test of asynchronous construction for corrugated steel web PC box girder
..... DAI Hao, ZHENG He-hui, DU Song(50)

Construction Technology

- Dual casing drilling construction technology of large diameter rock-socketed monopile for offshore wind power
..... MAO Yi-lei, DU Rui-gang, TIAN Bo-yu(55)
- Key construction technology of one-step forming for chamber wall of 15 m high ship lock
..... CHEN Guang-ming, SHANG Long(60)
- Key technology of unmanned surveying in filling engineering PAN Xian-liang, LIU Hong(65)

Construction Equipment, Port Machinery

- Construction parameter optimization and production calculation analysis of Huanghua Port based on "Hangjun 6008" TSHD
..... LIN Yong-xue, ZHOU Bing-hao(70)

Construction, Management, Supervision

- Practice of risk control of international project in bidding stage TANG Yuan-wen, ZHU Hai-long(75)

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 Daganan 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*
