

中国港湾建设

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

6
2020

第 40 卷 第 6 期 (总第 269 期) 2020 年 6 月



CHINA HARBOUR ENGINEERING

Vol.40 No.6 (Total No.269) Jun. 2020

深中通道沉管隧道E1管节安装



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 6 期(总第 269 期)

本期 2020 年 6 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

中长周期波影响下港口水域高强度礁盘疏浚方案比选研究

..... 汪洪祥, 林朝霞, 李博名(1)

独塔双索面混凝土斜拉桥地震响应分析

..... 莫海洪, 饶梓彪(5)

多种支护结构并用的深大基坑工程设计与分析..... 黄天荣(9)

多圆环支撑结构在软土地区深基坑中的设计与实践

..... 张颖, 马贺雅(14)

科研·勘察·设计

强降雨入渗下临海软土开挖边坡稳定性分析

..... 黄泰坤, 王元战, 姜金勇, 贾晗, 刘少增(19)

巨型深水围堰比选研究与设计施工

..... 黄修平, 王孝兵, 郭志伟, 刘鸽(25)

韧性环保泥浆在深厚贝壳类地层灌注桩施工中的应用

..... 曾亿忠, 向一明(30)

现场混装乳化炸药在炸礁工程中敏化技术研究

..... 肖建国, 姚方明, 刘深, 岑文杰(34)

关于《水运工程混凝土结构设计规范》的建议..... 赵瑞军(39)

江西信江航电枢纽工程围堰防渗及降排水研究

..... 范海亮, 陈富(42)

施工技术

反铲挖泥船联合破石器开挖水下薄层风化岩施工工艺

..... 吴松华, 许根苗(47)

平接法连接技术在超深强透水地层防渗墙中的应用

..... 孙晓强, 余登文(51)

深水裸露爆破挤淤填石工艺在董家口港引堤工程中的应用

..... 郑允磊, 谭剑波(55)

大型跨海沉管隧道施工监测新技术

..... 胥新伟, 张乃受, 刘思国(59)

监控量测技术在软岩隧道施工中的应用 程巧建(65)

施工设备·港口机械

DCM 深层水泥拌合船舶发展及前景分析

..... 邹春晓, 付院平(70)

广告

中交天航南方交通建设有限公司 (封一)

中国港湾工程有限责任公司 (封二)

中船海鹰加科海洋技术有限责任公司 (插一)

中交天津航道局有限公司 (插二)

中国铁建港航局集团有限公司 (插三)

中交疏浚(集团)股份有限公司 (插四)

中交三航局第二工程有限公司 (插五)

中铁广州工程局集团港航工程有限公司 (插六)

中交二航局第一工程有限公司 (插七)

天津市北洋水运水利勘察设计院有限公司
..... (插八~插十一)

中国水产广州建港工程有限公司 (插十二~插十五)

中船第九设计研究院工程有限公司 (插十六)

中交广州航道局有限公司 (封三)

南京葛南实业有限公司 (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

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

承办: 中交第一航务工程局有限公司

中交天津港湾工程研究院有限公司

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: $\frac{\text{ISSN } 2095-7874}{\text{CN } 12-1310/U}$

广告发布登记编号: 津市场监管西广登

[2019]16 号

定价: 10.00 元

CHINA HARBOUR ENGINEERING

Monthly Vol.40 No.6(Total No.269)Jun. 2020 Started in 1981

CONTENTS

Comprehensive

- Comparison and selection of dredging schemes for high strength reef in harbor water area under the influence of medium and long period wave WANG Hong-xiang, LIN Zhao-xia, LI Bo-ming(1)
- Seismic performance analysis of single tower and double cable plane cable-stayed concrete bridge MO Hai-hong, RAO Zi-biao(5)
- Design and analysis of deep and large foundation pit engineering with multiple supporting structures HUANG Tian-rong(9)
- Design and practice of multi-circular supporting structure in deep foundation pit in soft soil area ZHANG Ying, MA He-ya(14)

Scientific Research, Prospecting & Surveying, Design

- Stability analysis of excavation slope of coastal soft soil under heavy rainfall infiltration HUANG Tai-kun, WANG Yuan-zhan, JIANG Jin-yong, JIA Han, LIU Shao-zeng(19)
- Comparison study and design-construction of huge deep-water cofferdam HUANG Xiu-ping, WANG Xiao-bing, GUO Zhi-wei, LIU Ge(25)
- Application of environmental tough mud fluid in the construction of bored pile in thick shell stratum ZENG Yi-zhong, XIANG Yi-ming(30)
- Sensitization technology of on-site mixing & loading emulsion explosive in reef blasting engineering XIAO Jian-guo, YAO Fang-ming, LIU Shen, CEN Wen-jie(34)
- Suggestions on "Design Code for Concrete Structures of Port and Waterway Engineering" ZHAO Rui-jun(39)
- Study on cofferdam anti-seepage and drainage in Jiangxi Xinjiang navigation power junction project FAN Hai-liang, CHEN Fu(42)

Construction Technology

- Construction technology of underwater thin weathered rock excavation by backhoe dredger combined with stone breaker WU Song-hua, XU Gen-miao(47)
- Application of flush connection technology in impervious wall of ultra-deep and strong permeable stratum SUN Xiao-qiang, YU Deng-wen(51)
- Application of deep-water exposed blasting and silt squeezing-stone filling technology in Dongjiakou Port causeway project ZHENG Yun-lei, TAN Jian-bo(55)
- New construction monitoring technology for large-scale cross-sea immersed tube tunnel XU Xin-wei, ZHANG Nai-shou, LIU Si-guo(59)
- Application of monitoring and measuring technology in soft rock tunnel construction CHENG Qiao-jian(65)

Construction Equipment, Port Machinery

- Development and prospect analysis of deep cement mixing ship ZOU Chun-xiao, FU Yuan-ping(70)

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

Sponsored by: China Communications Construction Company Ltd.

Published by: CCCC First Harbor Engineering Co., Ltd.

CCCC Tianjin Port Engineering Institute Co., Ltd.

Chief Editor: Liu Yaping

Deputy Chief Editor: Zhang Meiyang

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*
