

中国港湾建设

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

12
2021

第 41 卷 第 12 期 (总第 287 期) 2021 年 12 月

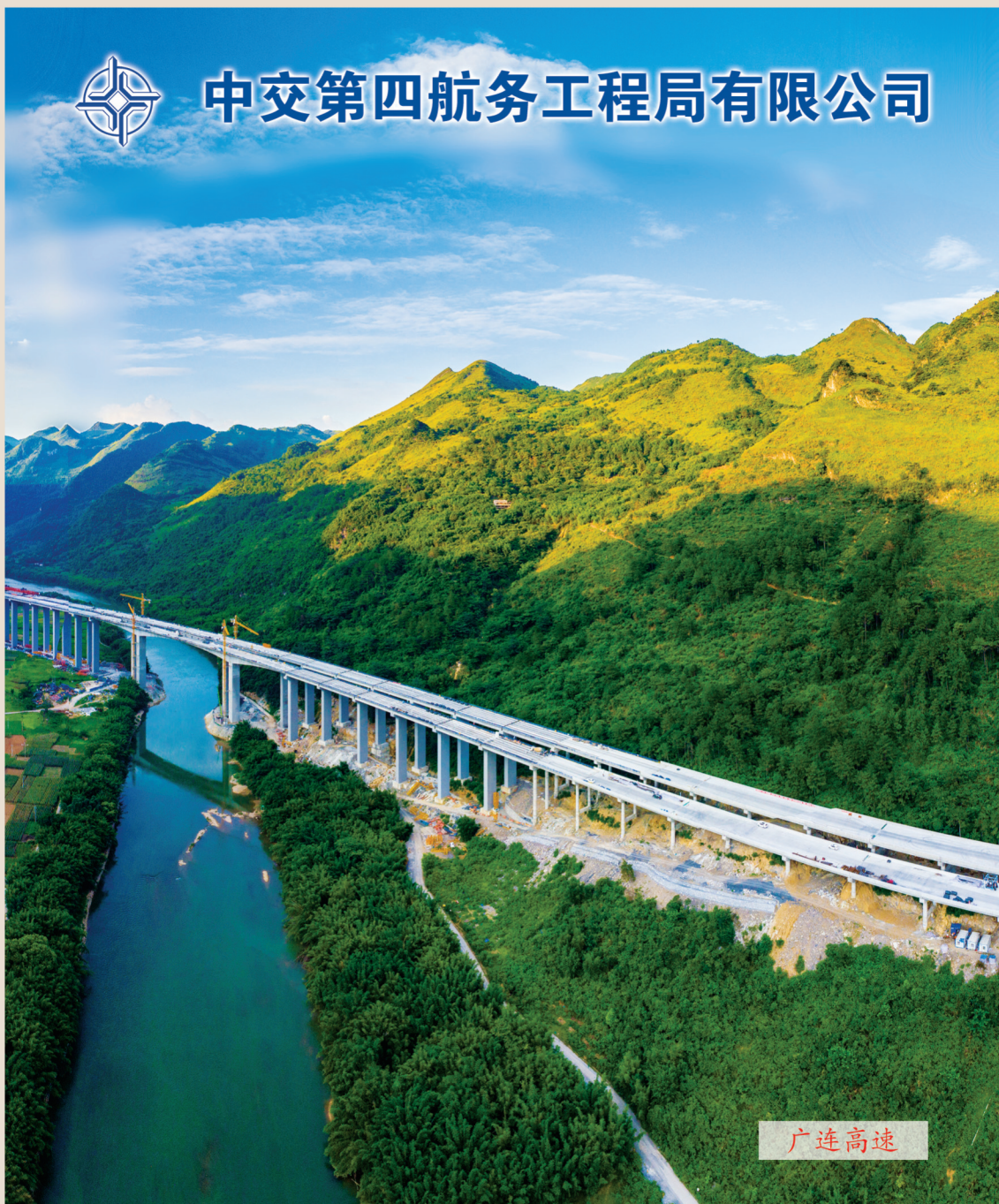


CHINA HARBOUR ENGINEERING

Vol.41 No.12 (Total No.287) Dec. 2021



中交第四航务工程局有限公司



广连高速

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 12 期(总第 287 期)
本期 2021 年 12 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

- 基于 SPIR 概念模型的航道工程生态效应评价
..... 吴小华, 王鹏, 申霞(1)
- 基于海岸带脆弱性方法的沙质海岸防护工程设计应用
..... 郭天润(7)
- 斯里兰卡汉班托塔港附近海域的波浪特征模拟分析
..... 莫忠璇, 吕迎雪, 孔丛颖, 张军(12)
- 基于 3D 视觉检测技术的超大直径钢管桩质量检测系统研发
及应用 杨三元, 龚权华(18)
- 对集装箱码头设计船型吃水值选取的建议 麻勇(22)

科研·勘察·设计

- 防波堤越浪量计算方法的试验验证与分析
..... 陈恺, 丁广佳, 李景辉, 李琛(25)
- 特大型钢沉井浮运封舱板结构设计研究
..... 李福弘, 郭欣星, 王超(30)
- 大型人工复式航道设计关键技术 孟照意, 季则舟(35)
- 深中通道沉管预制场钢壳支撑体系设计
..... 芮伟国, 张光锋, 龙汉新, 罗吉庆(40)
- 深中通道管节存放区整平施工辅助决策系统研究..... 雷鹏(44)
- 厂拌淤泥固化土的研究及工程应用
..... 周瑞荣, 刘磊, 刘辉, 寇佳, 武可贵(50)

施工技术

- 智能台车移运大型钢筋混凝土沉管上驳工艺研究 ... 梁邦炎,
马亿光明, 陈猛, 李汉渤, 甘世行, 李林, 王松, 姜政遥(55)
- 近距离并行高架时盾构施工防护技术 赵风岭, 李强(61)
- 钢管柱混凝土施工技术在中交汇通横琴广场工程中的应用
..... 李侃, 张滨, 杨盼龙, 魏春春, 王鑫, 张国河(66)

施工设备·港口机械

大型耙吸船超高压黏土耙头高压冲水管路布置
 陈旭, 陶冲林, 方华(71)

建设·管理·监理

基于微服务架构的航道工程 BIM 综合管理平台技术研究
 骆光磊, 宋云涛(75)

《中国港湾建设》期刊 2021 总目次 (80)

《中国港湾建设》期刊投稿须知 (87)

《中国港湾建设》期刊 2022 年征订通知 (88)

小贴士

计量单位——SI 基本单位 (65)

广告

- 中交第四航务工程局有限公司 (封一)
- 中交疏浚(集团)股份有限公司 (封二)
- 巨力索具股份有限公司 (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)
- 天津深基工程有限公司 (插六)
- 深圳市蛇口招商港湾工程有限公司 (插七)
- 中交一航局第三工程有限公司 (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)
- 中铁广州工程局集团港航工程有限公司 (插十二、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.41 No.12(Total No.287)Dec. 2021 Started in 1981

CONTENTS

Comprehensive

- Ecological effect evaluation of waterway engineering based on SPIR conceptual model
..... WU Xiao-hua, WANG Peng, SHEN Xia(1)
- Design application of sandy coast protection engineering based on assessment of coastal vulnerability GUO Tian-run(7)
- Numerical simulation and analysis on wave characteristics in nearby sea of Hambantota Port, Sri Lanka
..... MO Zhong-xuan, LÜ Ying-xue, KONG Cong-ying, ZHANG Jun(12)
- Development and application of quality inspection system for super large diameter steel pipe piles based on 3D vision
inspection technology YANG San-yuan, GONG Quan-hua(18)
- Suggestions on the selection of design vessel draft of the container terminal MA Yong(22)

Scientific Research, Prospecting & Surveying, Design

- Experimental verification and analysis of calculation methods for wave overtopping of breakwater
..... CHEN Kai, DING Guang-jia, LI Jing-hui, LI Chen(25)
- Research on structure design of floating-aid sealing boards for extra large steel caisson
..... LI Fu-hong, GUO Xin-xing, WANG Chao(30)
- Key technologies for the design of large artificial compound channel MENG Zhao-yi, JI Ze-zhou(35)
- Design of supporting system for the steel-shell of the immersed tube tunnel at prefabricating yard of the Shenzhong-Link
..... RUI Wei-guo, ZHANG Guang-feng, LONG Han-xin, LUO Ji-qing(40)
- Research on decision support system for leveling construction of Shenzhen-Zhongshan Link immersed tube storage area
..... LEI Peng(44)
- Research and engineering application of plant-mixed sludge stabilized soil
..... ZHOU Rui-rong, LIU Lei, LIU Hui, KOU Jia, WU Ke-gui(50)

Construction Technology

- Technology of moving large reinforced concrete immersed tube to semi-submersible barge by intelligent trolley
..... LIANG Bang-yan, MA Yi-guang-ming, CHEN Meng, LI Han-bo, GAN Shi-xing, LI Lin, WANG Song, JIANG Zheng-yao(55)
- Protective technique for shield construction in short-range parallel to the high bridge piers ZHAO Feng-ling, LI Qiang(61)
- Application of steel tube column concrete construction technology in CCCC Huitong Hengqin Square project
..... LI Kan, ZHANG Bin, YANG Pan-long, WEI Chun-chun, WANG Xin, ZHANG Guo-he(66)

Construction Equipment, Port Machinery

- Layout of high pressure flushing pipeline for ultra-high pressure clay draghead of large trailing suction dredger
..... CHEN Xu, TAO Chong-lin, FANG Hua(71)

Construction, Management, Supervision

- Technical research on BIM integrated management platform of waterway engineering based on micro service architecture
..... LUO Guang-lei, SONG Yun-tao(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 Dagunan 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*