

中国港湾建设

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

5
2019

第 39 卷 第 5 期 (总第 255 期) 2019 年 5 月



CHINA HARBOUR ENGINEERING

Vol.39 No.5 (Total No.255) May. 2019

港珠澳大桥东人工岛



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 39 卷第 5 期(总第 255 期)
本期 2019 年 5 月 25 日出版
1981 年创刊

编辑委员会

主任: 孙子宇
副主任: 田俊峰 刘亚平
委员: (以姓氏笔划为序)
王 晋 卢永昌
吕卫清 刘宝河
严云福 杨国平
陈 林 季则舟
施志勇 顾 明
顾 勇 郭 科
曹根祥 程泽坤
谭发茂 潘 伟

目 次

港珠澳大桥桥隧转换人工岛工程专辑

- 复杂集成的极简:港珠澳大桥外海人工岛岛上建筑总体设计
..... 冯颖慧, 肖利军(1)
- 港珠澳大桥施工总营地设计实践 姜立得, 曾芸(7)
- 港珠澳大桥桥隧转换人工岛岛上建筑结构耐久性设计
..... 曾香华, 肖春发, 赵杰(11)
- 港珠澳大桥桥隧转换人工岛夜景照明设计
..... 郑新阳, 冯颖慧(15)
- 港珠澳大桥东、西人工岛的洪涝防治策略
..... 叶军, 钟良生(20)
- 东、西人工岛主体建筑夏季逐时冷负荷分析及空调系统设计
..... 许伟航, 冯志强(28)
- 港珠澳大桥桥隧转换人工岛岛上建筑设计管理
..... 李峰, 曾芸, 肖利军(32)
- 外海岛礁建筑外墙保温隔热系统探讨 周道, 许伟航(36)
- 港珠澳大桥外海桥隧转换人工岛智能化系统设计
..... 何海祖, 郑新阳(41)
- 港珠澳大桥减光罩结构设计选型和施工控制要点
..... 丁志全, 肖春发, 刘观发(44)
- 港珠澳大桥外海桥隧转换人工岛低压配电系统设计特点
..... 郑新阳, 孔凡厂(48)
- 外海人工岛岛上建筑通风设计 许伟航, 周道(53)
- 外海工程造价编制探究 陈金木, 李捷颖(57)
- 港珠澳大桥岛隧工程人工岛总平面设计
..... 何祖淋, 姜立得(60)
- 港珠澳大桥桥隧转换人工岛岛上建筑设计关键点
..... 肖利军, 姜立得(64)

挤密砂桩加固外海深厚软土沉管隧道基础
 何洪涛, 李建宇, 林佑高, 王坤(67)

港珠澳大桥清水混凝土越浪泵房精细化施工工艺
 宋奎, 吕迪, 王柳(75)

港珠澳大桥人工岛工程美学考量 韩小锐, 肖珈(81)

重大水工建筑的美学审视——以港珠澳大桥人工岛工程为例
 肖珈, 韩小锐(85)

广告

中交第三航务工程局有限公司 (封二)

中船海鹰加科海洋技术有限责任公司 (插一)

中交一航局第三工程有限公司 (插二)

中船第九设计研究院工程有限公司 (插三)

中交水利水电建设有限公司 (插四)

中交三航局第三工程有限公司 (插五)

疏浚技术装备国家工程研究中心 (插六)

疏浚技术装备国家工程研究中心 (插七)

中交天航南方交通建设有限公司 (插八)

中交二航局第一工程有限公司 (插九)

中交四航局第二工程有限公司 (插十)

中交四航局第一工程有限公司 (插十一)

中交天津航道局有限公司 (插十二)

上海达华测绘有限公司 (插十三)

神华上航疏浚有限责任公司 (插十四)

神华上航疏浚有限责任公司 (插十五)

中交烟台环保疏浚有限公司 (插十六)

中交一航局第四工程有限公司 (封三)

常州金土木工程仪器有限公司 (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: 张美燕
 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
 [2018]05 号
 定价: 10.00 元

CHINA HARBOUR ENGINEERING

Monthly

Vol.39 No.5(Total No.255) May. 2019

Started in 1981

CONTENTS

Special issue on artificial island project for bridge-tunnel transition of Hongkong-Zhuhai-Macao Bridge	
The minimalism of complicated integration: overall design of architectures on open-sea artificial islands of Hongkong-Zhuhai-Macao Bridge	FENG Ying-hui, XIAO Li-jun(1)
Design practice of the Hongkong-Zhuhai-Macao Bridge construction camp	JIANG Li-de, ZENG Yun(7)
Durability design of building structure on artificial islands for bridge-tunnel transition of Hongkong-Zhuhai-Macao Bridge	ZENG Xiang-hua, XIAO Chun-fa, ZHAO Jie(11)
Nightscape lighting design of artificial islands for bridge-tunnel transition of Hongkong-Zhuhai-Macao Bridge	ZHENG Xin-yang, FENG Ying-hui(15)
Flood control strategy for east and west artificial islands of Hongkong-Zhuhai-Macao Bridge	YE Jun, ZHONG Liang-sheng(20)
Analysis of hourly cooling load and design of air conditioning system for main buildings of east and west artificial islands in summer	XU Wei-hang, FENG Zhi-qiang(28)
Design and management of architectures on artificial islands for bridge-tunnel transition of Hongkong-Zhuhai-Macao Bridge	LI Feng, ZENG Yun, XIAO Li-jun(32)
Preliminary study on insulation system for external wall of buildings on open-sea artificial islands	ZHOU Dao, XU Wei-hang(36)
Intelligent system design for the offshore artificial islands for bridge-tunnel transition of Hongkong-Zhuhai-Macao Bridge	HE Hai-zu, ZHENG Xin-yang(41)
Structural design selection and construction control points of light reduction cover for Hongkong-Zhuhai-Macao Bridge	DING Zhi-quan, XIAO Chun-fa, LIU Guan-fa(44)
Design features of low-voltage distribution system for the open-sea artificial islands for bridge-tunnel transition of Hongkong-Zhuhai-Macao Bridge	ZHENG Xin-yang, KONG Fan-chang(48)
Ventilation system design of building on the artificial islands in offshore environment	XU Wei-hang, ZHOU Dao(53)
Exploration on cost compilation of offshore engineering	CHEN Jin-mu, LI Jie-ying(57)
General plane design of artificial islands of Hongkong-Zhuhai-Macao Bridge island and tunnel project	HE Zu-lin, JIANG Li-de(60)
Key points in architectural design of artificial islands for bridge-tunnel transition of Hongkong-Zhuhai-Macao Bridge	XIAO Li-jun, JIANG Li-de(64)
Immersed tunnel foundation on soft marine clay improved by sand compaction pile method	HE Hong-tao, LI Jian-yu, LIN You-gao, WANG Kun(67)
Fine construction technology of fair-faced concrete pumping house of Hongkong-Zhuhai-Macao Bridge	SONG Kui, LÜ Di, WANG Liu(75)
Aesthetic consideration of Hongkong-Zhuhai-Macao Bridge artificial islands project	HAN Xiao-ru, XIAO Jia(81)
Aesthetic examination of major hydraulic buildings—Taking the Hongkong-Zhuhai-Macao Bridge artificial islands project as an example	XIAO Jia, HAN Xiao-ru(85)

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 Meiyuan

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*