

中国港湾建设

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

5
2022

第 42 卷 第 5 期 (总第 292 期) 2022 年 5 月



CHINA HARBOUR ENGINEERING

Vol.42 No.5 (Total No.292) May. 2022



新型全装配式高桩码头无底箱式 π 型梁板安装



中交第三航务工程局有限公司
CCCC THIRD HARBOR ENGINEERING CO.,LTD.

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 5 期(总第 292 期)
本期 2022 年 5 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: 武彩红
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

狭窄连续弯道河段航电枢纽船舶通航安全研究

..... 王斐, 张玉倩, 安晓宇, 孔宪卫(1)

主跨 245 m 连续组合梁落梁技术研究..... 代百华, 朱金柱(6)

威海某重力式码头沉降位移过大原因分析及解决方案

..... 关筱语, 闫乃凌(12)

双线盾构隧道下穿既有地铁车站沉降控制技术研究

..... 刘文, 游关军, 姚翔川, 袁立斌, 杨擎(17)

华南地区沥青路面耐久性分析与关键技术应用

..... 宋宏伟, 陈寿永, 闫伟(22)

科研·勘察·设计

海上沉箱远程控制加水技术与应用

..... 冯甲鑫, 王翔, 鞠鹏, 王明玉(26)

利用植物配合工程排水措施生态固化浅表层疏浚土试验研究

..... 李盼盼, 郑宇, 毕世明, 王德咏, 罗志强(30)

不同测定方法的液限值相关关系分析与应用 孙宁 (35)

沉管隧道下穿防波堤基础设计及沉降控制

..... 胡传鹏, 张涛, 李云刚(39)

沉管全断面浇筑的配套干坞系统及布置方法

..... 张涛, 朱成, 陈健斌(44)

施工技术

空间异型独柱塔施工方案研究

..... 王照伟, 李刚, 徐德志, 郑和晖(48)

无掩护外海装配式墩台高精度安装技术研究

..... 殷天军, 刘玉宝(53)

V 形河谷深厚回填土大直径灌注桩施工控制 杨红(58)

秀山大桥深水峡道海域桩基础群自升式平台施工技术研究

..... 徐洲, 黄剑锋, 彭鹏 (62)

非自浮沉管长距离绞移施工工艺及受力分析

… 王伟智, 姜政遥, 陈猛, 梁邦炎, 甘世行, 王华坤, 孙阳(67)

施工设备·港口机械

7 000 m³ 开底泥驳改造耙吸挖泥船技术分析

…………… 刘凯锋, 陶冲林, 王楠, 邵敏(71)

建设·管理·监理

工程“技术+管理”循环提升实现建设高品质工程目标

…………… 董政(76)

广告

中交第三航务工程局有限公司 …………… (封一、插四、插五)

上海振力工程机械设备有限公司 …………… (封二)

中交天津航道局有限公司 …………… (插一)

中交武汉港湾工程设计研究院有限公司 …………… (插二)

中交疏浚(集团)股份有限公司 …………… (插三)

天津深基工程有限公司 …………… (插六)

中国港湾工程有限责任公司 …………… (插七)

深圳市蛇口招商港湾工程有限公司 …………… (插八)

中交二航局第四工程有限公司 …………… (插九)

中交天航南方交通建设有限公司 …………… (插十)

中交广州航道局有限公司 …………… (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)

中交上海航道勘察设计研究院有限公司 …………… (插十四)

中交四航局第五工程有限公司 …………… (插十五)

广州市江达潜水疏浚工程有限公司 …………… (插十六)

中交二航局市政建设有限公司 …………… (封三)

浙江永安工程机械有限公司 …………… (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.5(Total No.292)May. 2022

Started in 1981

CONTENTS

Comprehensive

- Research on navigation safety of ships in navigation hydropower junction of narrow continuous curved river
..... WANG Fei, ZHANG Yu-qian, AN Xiao-yu, KONG Xian-wei(1)
- Research on beam falling technology of continuous composite beam with 245 m main span DAI Bai-hua, ZHU Jin-zhu(6)
- Cause analysis and solution of excessive settlement and displacement of a gravity wharf in Weihai
..... GUAN Xiao-yu, YAN Nai-ling(12)
- Settlement control technology of double line shield tunnelling undercrossing existing metro station
..... LIU Wen, You Guan-jun, YAO Xiang-chuan, YUAN Li-bin, YANG Qing(17)
- Durability analysis and key technology application of asphalt pavement in South China
..... SONG Hong-wei, CHEN Shou-yong, YAN Wei(22)

Scientific Research, Prospecting & Surveying, Design

- Remote control technology and application of water filling for marine caisson
..... FENG Jia-xin, WANG Xiang, JU Peng, WANG Ming-yu(26)
- Experimental research on ecological solidification of shallow surface dredged soil by plants combined with engineering drainage
measures LI Pan-pan, ZHENG Yu, BI Shi-ming, WANG De-yong, LUO Zhi-qiang(30)
- Analysis and application of correlation between liquid limit values measured by different methods SUNNING(35)
- Foundation design and settlement control of immersed tunnel undercrossing breakwater
..... HU Chuan-peng, ZHANG Tao, LI Yun-gang(39)
- Supporting dry dock system and arrangement method for immersed tube full-section pouring
..... ZHANG Tao, ZHU Cheng, CHEN Jian-bin(44)

Construction Technology

- Study on construction scheme of special-shaped spatial single-column tower
..... WANG Zhao-wei, LI Gang, XU De-zhi, ZHENG He-hui(48)
- Research on high-precision installation technology of open sea unshielded prefabricated piers
..... YIN Tian-jun, LIU Yu-bao(53)
- Construction control of large-diameter cast-in-place piles with deep and thick backfill in V-shaped valley YANG Hong(58)
- Research on construction technology of jack-up platform for Xiushan Bridge piles foundation group in deep water and strait-channel
sea area XU Zhou, HUANG Jian-feng, PENG Peng(62)
- Long-distance winching construction technology and force analysis of non-self-floating immersed tube
..... WANG Wei-zhi, JIANG Zheng-yao, CHEN Meng, LIANG Bang-yan, GAN Shi-xing, WANG Hua-kun, SUN Yang(67)

Construction Equipment, Port Machinery

- Technical analysis of transforming 7 000 m³ split dump barge into TSHD
..... LIU Kai-feng, TAO Chong-lin, WANG Nan, SHAO Min(71)

Construction, Management, Supervision

- "Technology + Management" circulating improvement of the project to achieve the goal of building high-quality projects
..... DONG Zheng(76)

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*