

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

中国港湾建设

8
2016

第 36 卷 第 8 期 (总第 222 期) 2016 年 8 月



CHINA HARBOUR ENGINEERING

Vol.36 No.8 (Total No.222) Aug. 2016



中交一航局第四工程有限公司

珠海中交汇通横琴广场项目

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 36 卷第 8 期(总第 222 期)

本期 2016 年 8 月 25 日出版

1981 年创刊

编辑委员会

技术顾问: 谢世楞

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 李一勇

严云福 吴兴元

李树奇 张 鸿

吴 澎 季则舟

赵玉起 顾 明

曹根祥 曹湘波

黄锦森 程泽坤

谭发茂

目 次

综合

平面应变条件下桩土应力比简化计算方法

..... 赵子荣, 陈永辉, 毛斌, 陈庚, 陆善福 (1)

基于静态平衡岬湾海岸理论的海岸稳定性分析

..... 王志平, 钟益华, 蒋学炼, 赵欢乐 (6)

以长周期涌浪影响为主的海域近岸极值波浪推算方法

..... 王科华, 张军 (11)

港口工程中沉箱拖带着力点分析与应用 李春元 (16)

盾构法隧道近距离侧穿对桥梁桩基的影响

..... 陈涛, 吕勇刚 (20)

既有码头靠泊能力的管理

..... 刘英博, 李沛, 张鹏, 王剑, 陈浩宇, 马强 (25)

CASS 系统土石方计算方法分析与应用

..... 徐亮, 李学平, 梁宏晨 (29)

科研·勘察·设计

抛石斜坡堤后坡面稳定重量的模型试验研究

..... 陈衍顺, 陈伟秋, 王登婷, 孙天霆 (32)

海南龙沐湾人工海水运河设计关键技术

..... 顾宽海, 陈明阳, 黄劲松, 孙平锋, 张蕊 (38)

35 m 预制混凝土箱梁承载力评定研究

..... 朱德华, 赵鹏, 王新刚 (43)

北方某港工业区码头围堤局部塌陷治理设计

..... 孙震, 郭瑾 (47)

海上抛石基床振动密实试验研究

..... 王翔, 冯甲鑫, 鞠鹏 (50)

施工技术

煤炭港口转接机房粉尘综合治理技术研究和应用

..... 周合亭, 胡艳 (54)

直立式防波堤桶式结构浮运安装 曹义国, 夏俊桥 (58)

大跨钢桁拱桥斜拉扣挂悬臂法施工技术 田唯, 由瑞凯, 周仁忠 (62)	
施工设备·港口机械	
打入桩导向装置结构选型 张育林, 于洋, 孙琦, 杨金龙 (69)	
建设·管理·监理	
项目管理偏差分析法的应用 张振新 (72)	
新形势下境外港口工程项目模式及工作流程 吕威, 刘洪义 (76)	
工程建设中的专利开发 徐玉华, 陈飞飞 (81)	
信息	
“超大型耙吸挖泥船研制及工程应用”科技成果达到国际 先进水平 (5)	
广告	
中交一航局第四工程有限公司 (封一)	
中交四航局第二工程有限公司 (封二)	
巨力索具股份有限公司 (插一)	
广东力源液压机械有限公司 (插二)	
广东宏大广航工程有限公司 (插三)	
中港疏浚有限公司 (插四)	
中交三航局第三工程有限公司 (插五)	
中交天津航道局有限公司 (插六)	
中交第二航务工程局有限公司 (插七)	
中交第四航务工程勘察设计院有限公司 (插八)	
中交四航局第五工程有限公司 (插九)	
中交天航港湾建设工程有限公司 (插十~插十三)	
大连信德混凝土制品有限公司 (插十四)	
中交四航局第一工程有限公司 (封三)	
利勃海尔南兴有限公司 (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
本期责任编辑: 康保慧
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)28348642
<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: 天津三苑印刷有限公司
中国标准连续出版物号: ISSN 2095-7874
CN 12-1310/U
广告经营号: 1201034000026
定价: 10.00 元

CHINA HARBOUR ENGINEERING

Monthly

Vol.36 No.8(Total No.222) Aug. 2016

Started in 1981

CONTENTS

Comprehensive

Simplified calculation method of stress ratio of pile and soil under plane strain condition

..... ZHAO Zi-rong, CHEN Yong-hui, MAO Bin, CHEN Geng, LU Shan-fu (1)

Analysis of coastal stability based on static equilibrium theory of headland-bay beaches

..... WANG Zhi-ping, ZHONG Yi-hua, JIANG Xue-lian, ZHAO Huan-le(6)

Methods for determination of Nearshore extreme wave for sea areas dominated by long period swells

..... WANG Ke-hua, ZHANG Jun(11)

Analysis and application of acting points of hauling of caissons in port engineering

Influence of construction of side-crossing shield tunnel on adjacent bridge pile foundation

Management of berthing capacity of existing wharfs

..... LIU Ying-bo, LI Pei, ZHANG Peng, WANG Jian, CHEN Hao-yu, MA Qiang(25)

Analysis and application of CASS in digital calculation of quantities of earthworks

..... XU Liang, LI Xue-ping, LIANG Hong-chen(29)

Scientific Research, Prospecting & Surveying, Design

Experimental study on weight of riprapped rock for inner revetment of riprap sloped breakwaters

..... CHEN Yan-shun, CHEN Wei-qiu, WANG Deng-ting, SUN Tian-ting(32)

Key technology for design of artificial seawater canal in Longmu Bay of Hainan

..... GU Kuan-hai, CHEN Ming-yang, HUANG Jin-song, SUN Ping-feng, ZHANG Rui(38)

Evaluation of bearing capacity of 35 m precast concrete box girders

Design of repair of partial collapse of a seawall for the Industrial Zone in a northern port

Experimental study of vibrocompaction of offshore rubble-mound foundation bed

Construction Technology

Research and application of integrated technology for dust control in coal transfer towers of coal terminals

..... ZHOU He-ting, HU Yan(54)

Floating transportation and installation of bucket-based structure for upright breakwater

Construction technology of long-span steel truss arch bridge constructed by cantilever assembly method with cable inclined pulling

and buckling system

Construction Equipment, Port Machinery

Selection of guiding frames for driven piles

Construction, Management, Supervision

Application of deviation analysis method in project management

Modes and working flow of overseas port projects under new situations

Patent development in engineering construction

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

Sponsored by: China Communications Construction Company Ltd.

Published by: 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 Dagunan Road, Tianjin 300222, China

Tel:(022)28348642

Fax:(022)28348642

<http://www.zggwjs.com>

e-mail:zggwjs@126.com

Distributed by: Editorial Office of *China Harbour Engineering*

体验创新科技



HS 8300 HD

重量 (安装在基座上)	240 t
最大起重能力	300 t
吊臂长度	41 m
液压抓斗容量	20 m ³
卷扬	2x50 t
发动机	Liebherr V12 (725 kW) + Pactronic® (525 kW)

抓斗式挖泥船

长度	84.2 m
宽度	19 m
空船排水量	1950 t
满载排水量	7400 t
最小吃水深度 (空船)	1.64 m
最大吃水深度 (满载)	5.65 m
发动机	2 x MTU 16V4000 M53R 2 x 1492 kW @ 1600 rpm

中国市场销售部
电话: +86 21 64152148
手机: +86 13701682143
电子邮箱: yang.dong@liebherr.com
www.liebherr.com

LIEBHERR

ISSN 2095-7874



9 772095 787166