

# 中国港湾建设

ISSN 2095-7874  
CN 12-1310/U

NO. 6

2014年6月

总第196期



CHINA HARBOUR ENGINEERING

广州南华工程管理有限公司成立25周年专辑



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

本期 2014 年 6 月 25 日出版

(总第 196 期)

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

广州南华公司发展战略 ..... 李聪 (1)

当前交通建设监理工作存在的问题及建议 ..... 李聪 (4)

交通建设监理企业转型升级探讨 ..... 丁峰, 汤伟代 (7)

### 科研·勘察·设计

港澳大桥珠澳口岸人工岛地基处理方案

..... 钱所军, 陈因, 刘军军 (11)

真空联合堆载预压法在人工岛地基处理中的应用

..... 徐婷婷, 李连明 (15)

洋山港三期驳岸回填施工及位移影响分析

..... 章琦, 刘耘东 (20)

码头堆场排水系统的设计及应用 ..... 王建平, 陈魁 (23)

### 施工技术

洋山港三期码头工程抛石区桩基施工技术

..... 仇小桂, 李聪 (26)

高桩码头灌注桩岩溶处理技术 ..... 彭剑, 刘芝刚 (30)

灌注桩钢护筒在高桩码头施工平台中的应用

..... 杨清平, 邱和生 (34)

港澳大桥钢管复合桩的施工问题及改进措施

..... 卓家超, 钱所军 (37)

无填料振冲法在砂基加固处理中的应用

..... 胡耀宗, 许保华 (42)

珠澳口岸人工岛水泥搅拌桩施工质量控制

..... 李连明, 周宇 (45)

塑性混凝土防渗墙在深基坑开挖中的应用

..... 彭剑, 杨清平 (48)

盐田港混凝土生产的质量控制 ..... 卓家超, 刘军军 (51)

半圆体立式预制翻转在长江航道整治中的实践  
 ..... 李金炎, 汤伟代 (55)

扭王块规则安放的质量控制 ..... 陈魁, 郑国成 (58)

码头轨枕预制缺陷成因分析及改善措施  
 ..... 徐忠军, 郑国成 (61)

洋山三期轨道铝热焊接工艺应用及焊缝断裂分析  
 ..... 章琦, 刘耘东 (63)

重庆港人工挖孔桩施工工艺及安全措施 ..... 李连明, 周宇 (66)

**施工设备·港口机械**

无验潮测深系统精度分析 ..... 陈金湖, 邱和生 (69)

**建设·管理·监理**

港珠澳大桥深水区桥梁建设期风险分析  
 ..... 方燎原, 杨斌财, 刘军军 (73)

盐田港三期工程监理 ..... 章琦, 李聪 (77)

杭州湾大桥非通航孔桥施工监理特点分析 ..... 方燎原 (80)

杭州湾大桥现浇墩身施工监理实践 ..... 王敏 (83)

港珠澳大桥斜拉桥监理特点 ..... 李聪, 方燎原 (88)

港珠澳大桥施工阶段环保管理工作的提升  
 ..... 杨翔宇, 钱所军 (94)

水运工程房建项目监理组织协调分析 ..... 易承生, 仇小桂 (96)

一个成功的索赔处理案例 ..... 李金炎, 徐婷婷 (100)

国际工程的质量管理 ..... 刘芝刚 (103)

国际总承包工程特点及分析 ..... 易承生, 胡耀宗 (106)

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  
 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊  
 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊  
 《中国期刊全文数据库》收录期刊  
 《中国科技期刊数据库》收录期刊  
 《中国期刊网》收录期刊  
 《中国学术期刊(光盘版)》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: 陈丹丹  
 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: 国家海洋信息中心印刷厂

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 No.6 June 2014(Total No.196) Started in 1981

## CONTENTS

### Comprehensive

- Development strategy of Guangzhou Nanhua Project Management Company ..... LI Cong(1)  
Problems and suggestions of current transportation construction supervision work ..... LI Cong(4)  
Discussion on the transformation and upgrading of transportation construction supervision enterprises  
..... DING Feng, TANG Wei-dai(7)

### Scientific Research, Prospecting & Surveying, Design

- Foundation treatment schemes of the artificial island of Zhuhai-Macao Port in the HZMB  
..... QIAN Suo-jun, CHEN Nan, LIU Jun-jun(11)  
Application of vacuum combined surcharge preloading method on the foundation treatment of artificial island  
..... XU Ting-ting, LI Lian-ming(15)  
Analysis on backfill construction and displacement effects of the revetment phase III Yangshan Port project  
..... ZHANG Qi, LIU Yun-dong(20)  
Design and application of terminal yard drainage system ..... WANG Jian-ping, CHEN Kui(23)

### Construction Technology

- File foundation construction technology of riprap area phase III Yangshan Port ..... QIU Xiao-gui, LI Cong(26)  
Karst processing technology for cast-in-place pile of high-pile wharf ..... PENG Jian, LIU Zhi-gang(30)  
Application of steel casing of cast-in-place pile on high-pile wharf construction platform  
..... YANG Qing-ping, QIU He-sheng(34)  
Construction problems and improving measures of steel composite piles in the HZMB ..... ZHUO Jia-chao, QIAN Suo-jun(37)  
Application of non-additional material filling vibroflotation in sand foundation improvement ..... HU Yao-zong, XU Bao-hua(42)  
Cement mixing pile construction quality control of the Zhuhai-Macao Port artificial island ..... LI Lian-ming, ZHOU Yu(45)  
Application of plastic concrete cutoff wall in deep pit excavation ..... PENG Jian, YANG Qing-ping(48)  
Quality control of Yantian Port concrete production ..... ZHUO Jia-chao, LIU Jun-jun(51)  
Practice of semi-cylinder vertical prefabricated flip construction in the Yangtze River waterway regulation  
..... LI Jin-yan, TANG Wei-dai(55)  
Twist king blocks rules placed quality control ..... CHEN Kui, ZHENG Guo-cheng(58)  
Defects cause analysis and improvement measures of the sleeper precast in wharf ..... XU Zhong-jun, ZHENG Guo-cheng(61)  
Rail thermite welding applications and weld fracture analysis in phase III Yangshan Port ..... ZHANG Qi, LIU Yun-dong(63)  
Construction technology and safety measures of manual hole digging piles in Chongqing Port ..... LI Lian-ming, ZHOU Yu(66)

### Construction Equipment, Port Machinery

- Accuracy analysis on the non tidal sounding system ..... CHEN Jin-hu, QIU He-sheng(69)

### Construction, Management, Supervision

- Risk analysis of bridge construction period in deepwater area of the HZMB ..... FANG Liao-yuan, YANG Bin-cai, LIU Jun-jun(73)  
Supervision work of phase III Yantian Port project ..... ZHANG Qi, LI Cong(77)  
Construction supervision characteristics of the non-navigable bridge of the Hangzhou Bay Bridge ..... FANG Liao-yuan(80)  
Cast pier construction supervision practice in the Hangzhou Bay Bridge ..... WANG Min(83)  
Supervision features of cable-stayed bridge in the HZMB ..... LI Cong, FANG Liao-yuan(88)  
Enhance environmental management in the construction phase of the HZMB ..... YANG Xiang-yu, QIAN Suo-jun(94)  
Analysis on supervision organization and coordination of housing construction project of water transport engineering  
..... YI Cheng-sheng, QIU Xiao-gui(96)  
A successful case of claims processing ..... LI Jin-yan, XU Ting-ting(100)  
Quality management of international projects ..... LIU Zhi-gang(103)  
International turnkey engineering characteristics and analysis ..... YI Cheng-sheng, HU Yao-zong(106)

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

Sponsored by: China Communications Construction Company Ltd.

Published by: CCCC Tianjin Port Engineering Institute 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

严格监理 热情服务

团结进取 敢为人先

开拓创新 合作共赢



广州南华

广州南华工程管理有限公司

Guangzhou Nanhua Project Management Co., Ltd

地址：广州市海珠区前进路161号

ADD : Qianjin Road 161, Guangzhou, China

邮编/Postcode : 510230

电话/TEL : (020) 84106936

传真/FAX : (020) 84106936

网址/Website : [www.nanhuapm.com](http://www.nanhuapm.com)

邮箱/E-mail : [gznhs@vip.sina.com](mailto:gznhs@vip.sina.com)

ISSN 2095-7874



06>

9 772095 787142

国际标准连续出版物号：ISSN 2095-7874

国内统一连续出版物号：CN 12-1310/U

定价：10.00元