

# 华南港工

SOUTH CHINA HARBOUR ENGINEERING



斯里兰卡汉班托塔港一期、二期工程（效果图）

中交第四航务工程局有限公司

2011 1

# 中交四航局第二工程有限公司



▲ 汉班托塔港一期工程航拍现场



▲ 汉班托塔港西防波堤



斯里兰卡汉班托塔港通用码头

## 目 录

### ●施工技术

- 混凝土防渗墙施工技术的应用..... 谢光华 陈伟彬 周日仔 李汉勃 (3)
- 塑性混凝土防渗墙室内试验及现场检测初探..... 唐桥梁 曹兴伟 林伟才 (9)
- 破碎岩止水帷幕灌浆初探..... 张晓强 陈舒聪 (14)
- 大体积胸墙混凝土结构温度裂缝预防实例..... 郑玉河 唐桥梁 曹兴伟 (19)
- 石料开采的深孔爆破技术应用..... 巫海波 张晓强 (25)
- 浅析水泥土搅拌桩在二次地基加固中的作用及应用..... 蒋春荣 陈二龙 (29)
- 埃及塞德码头工程地连墙成槽设备的选型配置..... 刘天云 杨 炼 (33)
- 塞德码头工程超长地连墙钢筋笼的吊装技术..... 杨 炼 (39)
- 系杆拱桥施工挠度的控制..... 董 政 (44)
- 青岛海湾大桥大节段钢箱梁吊装施工技术..... 杨胜生 黎棠兴 (50)

### ●试验研究

- 墨西哥深水防波堤冬季保护物理模型试验..... 陈华兵 (57)
- 钢纤维增强聚合物高强混凝土的研究与应用..... 刘宇平 (62)

### ●设计计算

- 拉杆在沉箱码头结构中的应用..... 嵇 廷 (69)
- 英标 BS6349-7 与中国规范 JTJ298-98 的主要差异..... 郭文鑫 赵刘群 (75)

### ●企业管理

- 从源头控制施工质量初探..... 黄中梅 陈伟彬 (79)

### ●单位简介

- 中交四航局第二工程有限公司简介..... (84)

### ●封面彩照

- 封 1 斯里兰卡班托塔港一期、二期工程 (效果图)
- 封 2 由中交四航局第二工程有限公司施工的工程照片
- 封 3 由中交四航局第二工程有限公司施工的工程照片
- 封 4 港珠澳人工岛北标段工程
- 照片由二公司提供

---

责任编辑：唐小骏 何卓文

电子信箱：e604@gzppcc.com, she604@126.com 电话：020-22318109 传真：020-84447883

邮政编码：510230 地址：广州市前进路157号《华南港工》编辑部

## Contents

### ●Construction Technology

- Application of Impervious Concrete Wall.....  
.....XIE Guang-hua, CHEN Wei-bin, ZHOU Ri-zai, LI Han-bo ( 3 )
- Indoor Experience and Site Inspection of Plastic Impermeable Concrete Wall.....  
.....TANG Qiao-liang, CAO Xing-wei, LIN Wei-cai ( 9 )
- Grouting Method for Impervious Curtain in Broken Rock.....ZHANG Xiao-qiang, CHEN Shu-cong (14)
- Examples of Temperature Cracking Prevention of Large Volume Breast Wall.....  
..... ZHEN Yu-he, TANG Qiao-liang, CAO Xing-wei (19)
- Deep Hole Blasting for Stone Exploitation.....WU Hai-bo, ZHANG Xiao-qiang (25 )
- Function and Application of Cement Jet Grouting Piles in Second Time Foundation Consolidation.....  
..... JIANG Chun-rong, CHEN Er-long( 29 )
- The Choice of Equipment for Underground Continuous Wall for Egypt Saide Port.....  
.....LIU Tian-yun, YANG Lian ( 33 )
- Rebar Cage Lifting Technique for Super Long Underground Continuous Wall in Saide Port.....  
.....YANG Lian (39 )
- The control of the flexibility in the construction process of the tired arched bridge.....DONG Zheng ( 44 )
- Qingdao Gulf Bridge large Segment Steel Box Beam Installation of Construction Technology.....  
.....YANG Sheng-sheng, LI Tang-xing ( 50 )

### ●Test and research

- Physical Modeling of Deep Water Breakwater to be Protected in Winter in Mexico.....CHEN Hua-bing ( 57 )
- Analysis and Application of High Performance concrete reinforce by steel fiber and enhanced by polymer.....  
.....Liu Yu-ping ( 62 )

### ●Design Calculation

- The Application of Pull Bar in the Structure of Caisson Quay..... JI Ting ( 69 )
- The Main Differences between BS6349-7 and JTJ298-98..... GUO Wen-xin, ZHAO Liu-qun.(75 )

### ●Enterprise Management

- To Control the Construction Quality at the Beginning.....HUANG Zhong-mei ,CHEN Wei-bin ( 79 )

### ●Enterprise Introduction

- An Introduction of The Second Construction Company, Ltd of CCCC Fourth Harbor Engineering Co.,  
Ltd.....( 84 )

# 中交四航局第二工程有限公司



▲ 沙田二期码头



▲ 沙特RSGT码头



▲ 印尼BCD工程



安哥拉三座码头全景

# 中交四航局第二工程有限公司



港珠澳人工岛北标段工程

## 华南港工

主办单位：中交第四航务工程局有限公司

编辑出版：《华南港工》编辑部

（广州市前进路157号）

广东省报刊出版许可证（91）粤字第1125号

印刷：广州南软技术工程服务中心

2011年第一期（二〇一一年三月出版）

主编：吕卫清 副主编：董志良 王胜年 韩建强

顾问：麦运伦 潘德强