



华南港工

South China Harbour Engineering

No.4
2011
总第125期

中交第四航务工程局有限公司 主办
Host: CCCC Fourth Harbor Engineering Co.,Ltd.

中交四航工程研究院有限公司 承办
Organizer: CCCC Fourth Harbor Engineering Institute Co.,Ltd.





▲ 嵩屿港区一期1#泊位工程



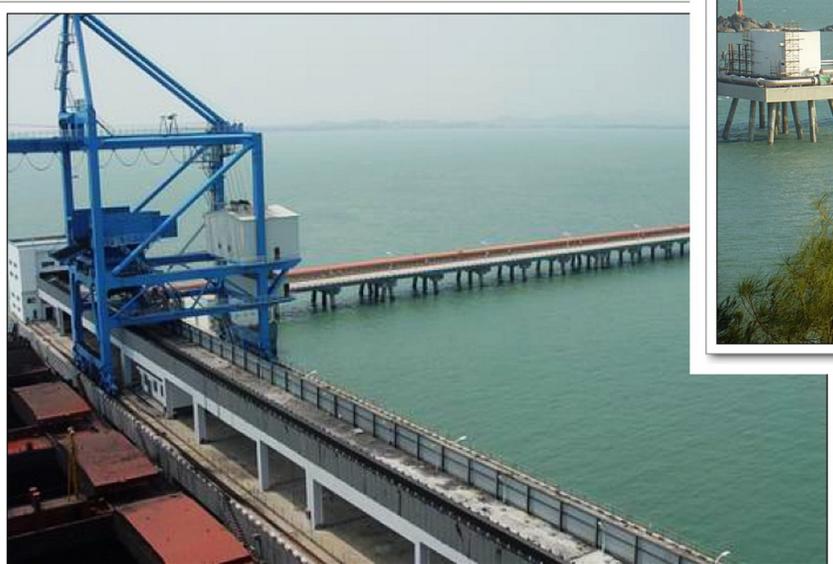
▲ 泉州港石湖作业区4#泊位工程



▶ 厦门港招银10号泊位大型沉箱上驳



▲ 莆田LNG主码头



◀ 国电福州煤码头栈桥、引堤工程

目 录

- 施工技术
 - 嵩屿二期B标胸墙施工技术
.....郑雪峰 黄耀州 (1)
 - 某码头堆场浅层地基试夯加固效果评价
.....杨志文 陈光垣 (8)
 - GPS在罗源湾将军帽15万吨码头前期控制网测量中的应用
.....尹增春 钟敏生 (16)
 - 炸礁施工中对周边养殖的危害的控制
.....李清鹏 陈光垣 (20)
 - 安哥拉洛比托扩建项目集装箱码头工程钢管桩沉桩施工技术
.....符朝辉 (24)
 - 采用密封罩的真空辅助压浆施工工艺
.....杨海元 李娜 (34)
 - 灰土挤密桩在非湿陷性黄土地区中的应用
.....彭伟 (39)
 - 客运专线铁路桥梁专业站后预留接口施工质量控制
.....黄少峰 董磊 (45)
 - 气举反循环法清孔在灌注桩施工中的应用
.....莫宏武 颜光淦 (49)
 - 预应力混凝土铁路桥简支箱梁静载试验施工技术
.....董磊 黄少峰 (56)
 - 码头钢管桩外加电流阴极保护设计与施工
.....李聪 邹朋高 陈龙 李海洪 (60)
- 试验研究
 - 土工合成材料检测技术中的常见问题及影响
.....谢仁红 郭伟玲 周庆华 (64)
- 设计计算
 - 嵩屿二期异型沉箱浮游稳定灌水的静水平衡计算
.....黄耀州 王新学 郑雪峰 (71)
- 工程管理
 - 高速铁路梁场取证工作的控制要点
.....杨海元 李娜 (75)
- 消息
 - 四航局承办中国土木工程学会港口工程分会大型技术交流会
.....何志敏 (33)
 - 一公司自主研发的两项科研成果获国家实用新型专利
.....黄国忠 (70)
 - 《华南港工》征稿启事
..... (78)

封面图片

封一：福州分公司承建的国电福州江阴电厂七万吨级煤码头港口工程
封四：福州分公司承建的双鱼岛填海工程（效果图）

华南港工
South China Harbour Engineering

季刊

2011年12月 第四期
(总第125期)

主办单位

中交第四航务工程局有限公司

承办单位

中交四航工程研究院有限公司

《华南港工》编辑部

地址：广州市海珠区前进路157号

邮编：510230

电话：(020) 22318309

传真：(020) 84447883

电子邮箱：e604@gzppcc.com

she604@126.com

主编：吕卫清

副主编：董志良 王胜年 韩建强

顾问：麦远俭 潘德强

责任编辑：唐小骏 姜宏

印刷：广州市番禺大石星光印刷厂

Contents

● Construction Technology

- Wharf shoulder construction technology of SongYu phase ii B project
.....ZHENG Xue-feng, HUANG Yao-zhou(1)
- The Effect of Dynamic Consolidation Analysis of Shallow Foundation on A Terminal Yard
.....YANG Zhi-wen, CHEN Guang-yuan(8)
- The Application of GPS in The Pre-control Network Measurement of The 150,000 Tons Dock of
Jiang Jun Mao, Luoyuan Bay
.....Yin Zengchun, Zhong Minsheng (16)
- Way to reduce the harmful effects of underwater reef explosion construction on the surrounding culture area
.....LI Qing-peng, CHEN Guang-yuan (20)
- Piling construction technique for steel pipe piles in Container Terminal of Extension Work of Lobito Angola
.....FU Chao-hui (24)
- With a vacuum seal cover of vacuum-assisted grouting construction process
.....YANG Hai-yuan, LI Na (34)
- Application of Lime-soil Compaction Pile in Non-slumming Loess Area
.....PENG Wei (39)
- Construction Quality Control of Reserved Interface behind Station in the bridge of Passenger Dedicated Lines
.....HUANG Shao-feng, DONG Lei (45)
- The application of air lifting reverse circulation in cast-in-place pile works
.....MO Hong-wu, YAN Guang-gan (49)
- The static load testing technology of concrete simple-supported girder for railway bridge pro-stress
.....DONG Lei, HUANG Shao-feng (56)
- Application of Impressed Current Cathodic Protection System for Steel Pipe Pile
.....LI Cong, ZOU Peng-gao, CHEN Long, LI Hai-hong (60)

● Test and Research

- Some Common problems or influences on Geosynthetics-test technique
.....XIE Ren-hong, GUO Wei-ling, ZHOU Qing-hua (64)

● Design Calculation

- Hydrostatic balance calculation of special shaped caisson injected with water of Songyu phase ii project
.....HUANG YAO-zhou, WANG Xin-xue, ZHENG Xue-feng (71)

● Engineering Management

- The main control points on beam field forensics of High-speed railway
.....YANG Hai-yuan, LI Na (75)

中交第四航务工程局福州分公司简介

中交第四航务工程局福州分公司成立于2004年，是中交第四航务工程局有限公司分支机构。中交第四航务工程局有限公司（原中港第四航务工程局）创建于1951年，现为中国交通建设股份有限公司（世界500强企业）的全资子公司，拥有港口与航道工程施工总承包特级资质和公路工程、市政公用工程施工与隧道工程、桥梁工程施工专业承包一级资质，主要从事海内外港口、公路、桥梁、铁路、市政工程、水利工程等大型基础设施建设，以及相关的投资、勘察设计、科研、工业、船舶制造和房地产业务。

福州分公司是四航局在福建地区工程项目的协调管理、整合公司内部资源、拓展福建及华东地区的水工市场的实体机构。分公司现有职工200多名，工程管理人员中，本科及以上学历的占员工总数的3/5。

福州分公司秉承“诚信经营、恪守承诺、注重质量、顾客至上”的经营理念，把社会效益放在首位。根据2003年四航局确定“争港工第一，创建筑一流”发展战略，分公司以顾客为关注焦点，诚信履约，进一步整合资源，积极推进企业文化和依法治企，为福建及华东地区的交通、能源、水利基础设施建设作出重要的贡献，得到业主及各界人士的赞誉。自成立以来，分公司获得了多项荣誉，其中，承建的厦门港嵩屿港区一期1#泊位工程荣获2007年度中交股份优质工程奖，参建的国电福州江阴电厂（2×600MW）新建工程被授予2009年度中国电力优质工程奖。分公司目前在建项目8个，分布在厦门、泉州、莆田等地，在漳州开发区拥有大型预制构件厂一座，可预制3000t以上沉箱等大型构件，月砵产量可达10000m³，是一家拥有较强施工建设能力、朝气蓬勃的年轻公司。

福州分公司总经理、党委书记：杨伏苓

福州分公司地址：福建省福州市六一北路558号金三桥大厦3号楼704室

邮编：350003

电话：(0591)87660150 传真：(0591)87667977

分公司网址：fuz.gzpcc.com



华南港工

South China Harbour Engineering

主办单位：
中交第四航务工程局有限公司

公司地址：广东省广州市海珠区前进路163号
公司网址：www.gzpcc.com

编辑出版：
《华南港工》编辑部

公司地址：广东省广州市海珠区前进路157号
(中交四航工程研究院有限公司办公大楼502室)
公司网址：etr.gzpcc.com