

华南港工

SOUTH CHINA HARBOUR ENGINEERING



由中交第四航务工程局有限公司承建的青岛海湾大桥工程

中交第四航务工程局有限公司

2010 3

中交四航局第二工程有限公司



▲ 2600t “四航奋进”号吊装钢箱梁



▲ 红岛互通立交主线桥60m混凝土箱梁吊装



▲ 非通航孔桥60m混凝土箱梁吊装俯瞰



非通航孔桥全景

目 录

●施工技术

- 青岛海湾大桥 60m 箱梁预制场总体布置..... 杨胜生 黎棠兴 邹 刚 (3)
青岛海湾大桥 60m 箱梁钢筋预扎及整体吊装施工技术..... 蒋晓俊 杨胜生 陈锐煌 (9)
青岛海湾大桥 60m 预制箱梁模板设计及安装施工技术..... 黎棠兴 刘瑞康 邹 刚 (13)
青岛海湾大桥 60m 预制箱梁混凝土浇筑施工工艺..... 刘瑞康 陈锐煌 杨胜生 (19)
浅谈青岛海湾大桥 60m 箱梁高性能混凝土的配合比设计..... 邵旭亮 符 平 黄明东 (24)
60m 箱梁真空辅助压浆技术..... 马巧遇 邹 刚 (30)
MG_{HZ}1200 型门式起重机在箱梁出运施工中的应用..... 张 妍 杨胜生 刘金伟 (34)
2400t 横移台车结构特点及其应用..... 张 妍 杨胜生 刘金伟 (39)
2600t 起重船大型箱梁吊具设计与制造..... 甘 利 (44)
2600t 起重船海上吊装 60m 箱梁技术..... 邵向武 刘 凯 符 平 (50)
青岛海湾大桥 60m 箱梁安装临时支座系统的应用..... 刘 凯 陈锐煌 黎棠兴 (54)
GPS_{VRS} 技术在青岛海湾大桥施工中的应用..... 莫兴林 黄耀平 (59)
聚羧酸系减水剂在海工高性能混凝土中的应用..... 陈国能 唐名举 (63)
60m 大型箱梁养护施工技术..... 柳志刚 符 平 (68)
青岛海湾大桥湿接缝施工技术..... 莫兴林 符 平 黎棠兴 (72)
拦泥帷幕在环保疏浚中的应用..... 辛若朋 黄月华 胡凯涛 (76)

●设计计算

- 北海现代渔港总体规划构想..... 郑 伟 李兴奎 (80)

●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 由中交第四航务工程局有限公司承建的青岛海湾大桥第十二合同段工程
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 2600t “四航奋进”号起重船吊装 60m 箱梁
照片由二公司杨胜生提供

责任编辑：唐小骏 何卓文

电子信箱：e604@gzpc.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

- General Arrangement of Precast Yard for 60m Box Beams for Qindao Haiwan Bridge.....
..... YANG Sheng-sheng LI Tang-xing ZOU Gang (3)
- Rebar Binding and Entire Cage Lifting for 60m Box Beams for Qingdao Haiwan Bridge.....
..... JIANG Xiao-jun YANG Sheng-sheng CHEN Rui-huang (9)
- Design and Installation of Formwork for 60m Prestressed Box Beam for Qingdao Haiwan
Bridge..... LI Tang-xing LIU Rui-kang ZOU Gang (13)
- Technique of Concrete Casting for 60m Box Beam of Qingdao Haiwan Bridge.....
..... LIU Rui-kang CHEN Rui-huang YANG Sheng-sheng (19)
- Application of High Performance Concrete in 60m Box Beam of Qingdao Haiwan Bridge.....
..... SHAO Xu-liang FU Ping HUANG Ming-dong (24)
- Vacuum Assisted Grouting Technique for 60m Box Beams..... ZOU Gang MA Qiao-yu (30)
- Application of Gantry Crane of Model MGHZ1200 in Box Beam Transportation.....
..... ZHANG Yan YANG Sheng-sheng LIU Jin-wei (34)
- 2400t Trolley to Move Large Box Beam.... ZHANG Yan YANG Sheng-sheng LIU Jin-wei (39)
- Design and Manufacture of Hanger for Lifting Large Box Beam Using 2600t Floating Crane.....
..... GAN Li (44)
- Technique of Lifting 60m Box Beam by Means of 2600t Floating Crane.....
..... SHAO Xiang-wu LIU Kai FU Ping (50)
- Temporary Bearing System for 60m Box Beams LIU Kai..... CHEN Rui-huang LI Tang-xing (54)
- Application of GPS and Other Survey Technologies in the Construction of Qingdao Haiwan Bridge
..... MO Xing-lin HUANG Yao-ping (59)
- Application of Water Reducing Agent of Polycarboxylic Acid Series in Marine High Performance
Concrete..... CHEN Guo-neng TANG Ming-ju (63)
- Curing Technique for 60m Large Box Beams..... LIU Zhi-gang FU Ping (68)
- Key Construction Technique for Wet Joining for Qingdao Haiwan Bridge.....
..... MO Xing-lin FU Ping LI Tang-xing (72)
- Application of Silt Curtain in Environmental Dredging.....
..... Xin Ruo-peng Huang Yue-hua Hu Kai-tao (76)

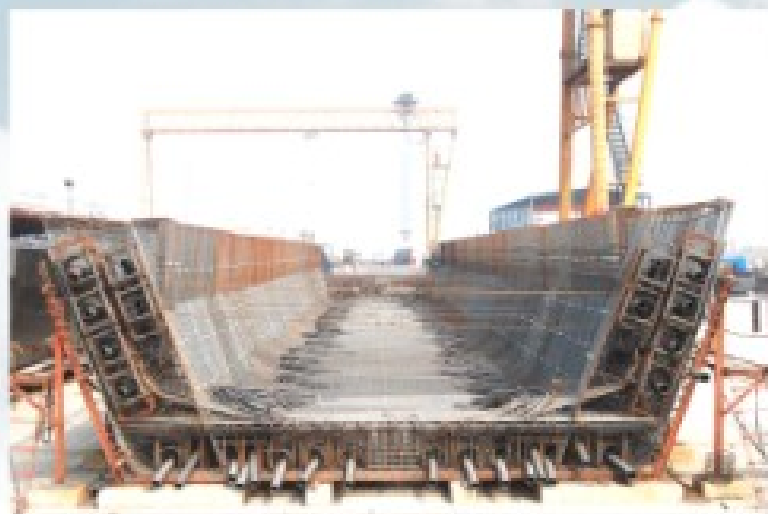
●Design Calculation

- The Conceptual General Plan of Northern Bay Modern Fishing Harbor.....
..... ZHENG Wei CHENG Bin ZHOU Ling-juan (80)

●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



▲ 台架上整体预扎箱梁底板钢筋



▲ 60m预制箱梁混凝土浇筑



▲ 箱梁内模整体吊装



2×1200t提梁机纵移箱梁装驳



施工中的青岛海湾大桥—2600t起重船吊装60m箱梁

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

2010年第三期（二〇一〇年九月出版）

主编：吕卫清 副主编：董志良 王胜年 韩建强

顾问：麦远伦 潘德强