



钱江四桥 关键技术与应用

The Fourth Qiantang River Bridge:
Key Techniques and Application

◎ 主编 陈阶亮



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS
浙江大学出版社

钱江四桥关键技术与应用

The Fourth Qiantang River Bridge :
Key Techniques and Application

主编 陈阶亮



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS
浙江大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

钱江四桥关键技术与应用 / 陈阶亮主编. —杭州:
浙江大学出版社, 2011.4
ISBN 978-7-308-08518-2

I. ①钱… II. ①陈… III. ①桥梁工程—工程技术—
研究—杭州市 IV. ①U44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 048732 号

钱江四桥关键技术与应用

主编 陈阶亮

责任编辑 张 明

封面设计 俞亚彤

出版发行 浙江大学出版社

(杭州市天目山路 148 号 邮政编码 310007)

(网址: <http://www.zjupress.com>)

排 版 浙江时代出版服务有限公司

印 刷 杭州丰源印刷有限公司

开 本 889mm×1194mm 1/16

彩 插 16

印 张 23.75

字 数 720 千字

版 次 2011 年 4 月第 1 版 2011 年 4 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-308-08518-2

定 价 100.00 元

版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换

浙江大学出版社发行部邮购电话 (0571)88925591

编写组

名誉主编 俞菊虎 郑翰献 竺豪立

主 编 陈阶亮

副 主 编 (按姓氏笔画)

王劭耘 安云歧 陈 勇 赵林祥 都昌林
揣国新 曾明根 廖海黎 谭永朝

编写组成员 (按姓氏笔画)

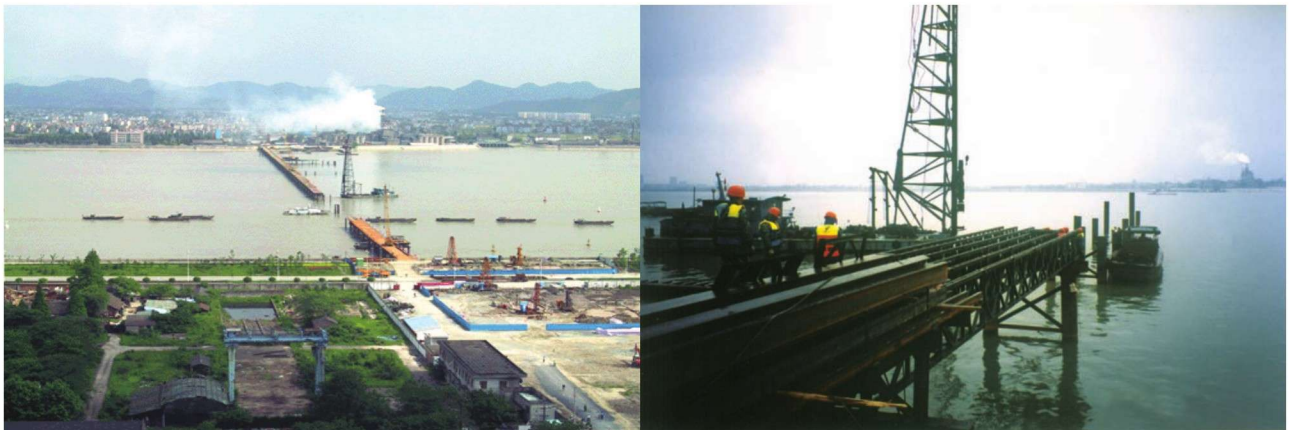
马学峰 王 博 石志源 许荣华 邢 燕
吴 冲 吴 峻 张 勇 张浩然 李永乐
李国平 苏庆田 陈 杰 陈光辉 周 宾
周英琦 易春龙 欧阳先凯 郑中雄 郑宪政
段美贵 章关永 曾国锋 葛玉梅 谢晓波
熊永光 潘 杰



彩图1 钱江四桥建成图



彩图2 建成的钱江四桥夜景图



彩图3 施工栈桥



彩图4 施工钢围堰



彩图5 钢围堰抽水



彩图6 钢围堰混凝土封底



彩图7 墩身施工



彩图8 施工拱座



彩图9 建成后的拱脚段

彩图10 缆索吊装系统





彩图11 搭设中的缆索吊装系统江中塔架



彩图12 缆索系统地锚



彩图13 6500t支座

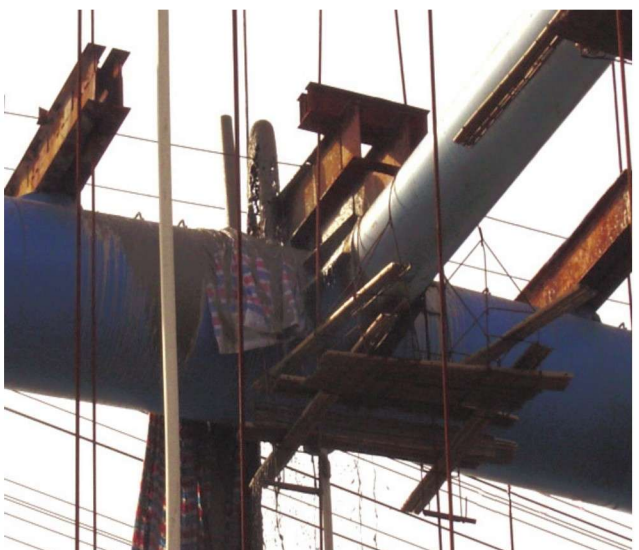
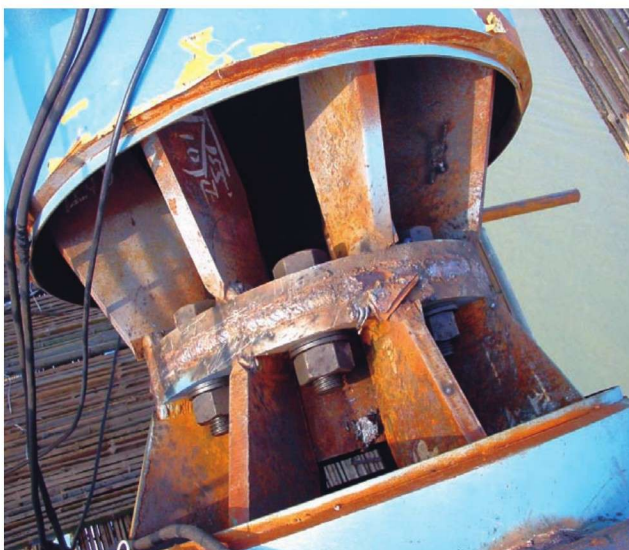


彩图14 缆索及跑车



彩图15 85m跨拱上立柱

彩图16 85m跨拱肋吊装及扣挂



彩图17 拱肋法兰临时连接

彩图18 灌注钢管拱肋混凝土



彩图19 灌注拱上立柱混凝土



彩图20 施工85m跨系梁劲性骨



彩图21 安装85m跨系梁间横梁



彩图22 安装85m跨拱上横梁



彩图23 安装85m跨下层悬臂横梁



彩图25 起吊190m跨拱肋节段

彩图24 安装85m跨桥面板



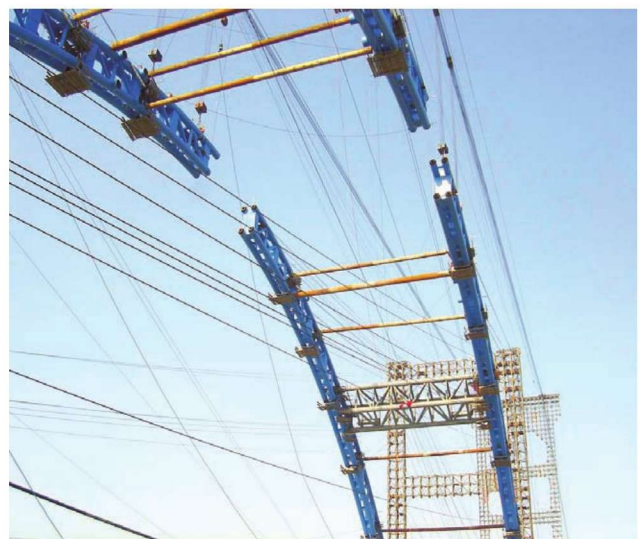
彩图26 安装190m跨拱肋节段



彩图27 190m跨拱肋临时连接



彩图28 安装190m跨拱肋风撑



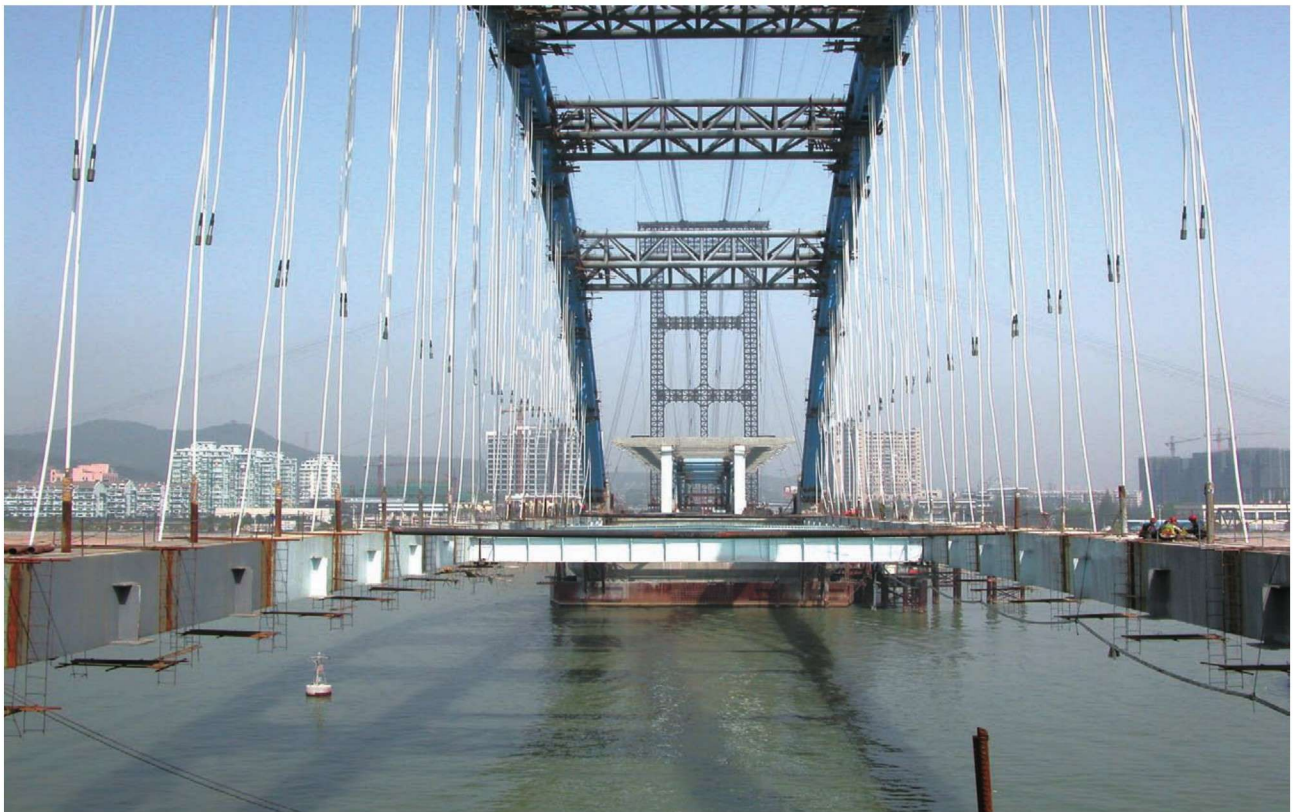
彩图29 扣挂190m跨拱肋



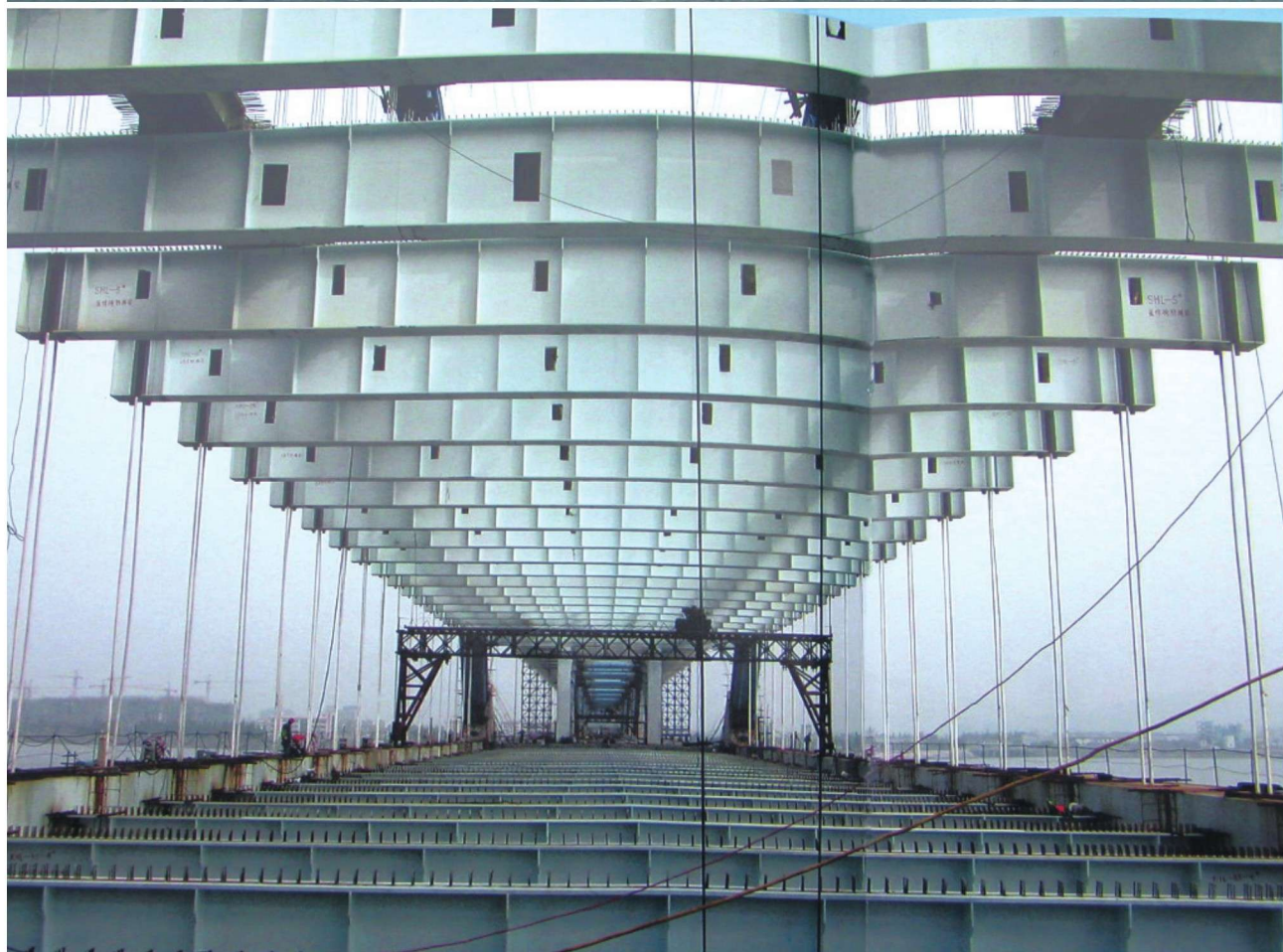
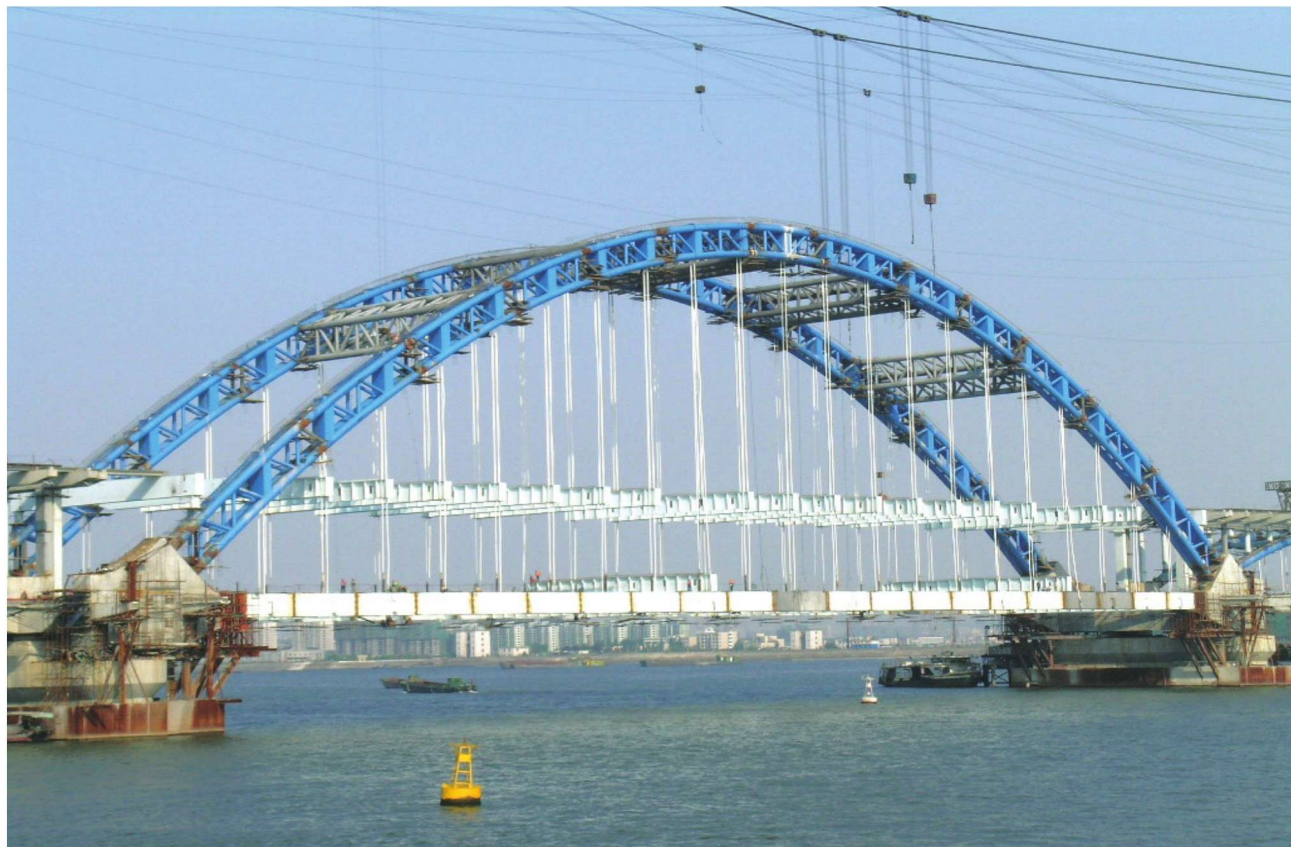
彩图30 190m跨拱肋安装合拢



彩图31 施工190m跨钢系梁



彩图32 施工190m跨下层钢横梁



彩图33 施工190m跨上层钢横梁



彩图34 桁车吊装桥面板



彩图35 桥面铺装沥青