

<<新光大桥关键施工技术>>

图书基本信息

书名：<<新光大桥关键施工技术>>

13位ISBN编号：9787562448969

10位ISBN编号：7562448965

出版时间：2009-6

出版时间：重庆大学出版社

作者：覃杰 著

页数：198

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<新光大桥关键施工技术>>

### 内容概要

《新光大桥关键施工技术》主要介绍了广州新光大桥特大跨径钢桁系杆拱桥巨型水中承台钢板桩围堰、三角框架墩、钢桁拱肋的拼装、浮运、提升安装等新型施工方案、施工流程、施工工艺以及实施。

《新光大桥关键施工技术》可作为桥梁设计施工、研究人员的参考用书。

## <<新光大桥关键施工技术>>

### 作者简介

覃杰（1965.11-），土家族，大学本科，中共党员。  
高级工程师，全国一级建造师 历任贵州省桥梁工程总公司技术员、技术主管、处长、副总经理、现任贵州省公路集团工程总公司总经理 先后参加贵州省铜仁西门桥、珠海泥湾门大桥和广东南海三山西大桥的建设，作为项目负责人，建成乌江吊拉组合桥，该桥获贵州省科学技术进一步等奖；作为项目经理，建成广州市新光快速路新光大桥（主桥采用主跨428 m下承式钢箱桁架系杆拱与三角框架组合体系飞雁式拱桥），被专家赞誉为“对世界桥梁建设的新贡献”。

## <<新光大桥关键施工技术>>

### 书籍目录

第1章 工程概况1.1 桥位条件1.2 桥梁设计1.3 工程实施重点与难点1.4 主要施工步骤1.5 主要施工方法1.6 主要技术特点和创新点第2章 深水承台钢板桩围堰施工2.1 概述2.2 施工方案及技术难点2.3 钢板桩围堰设计2.4 承台钢板桩围堰施工工艺第3章 三角框架墩施工3.1 三角框架结构设计3.2 5#墩三角框架施工3.3 6#墩三角框架施工第4章 拱肋钢结构制造4.1 概述4.2 部件类型与主要零部件加工4.3 钢结构制造工艺要求4.4 桥上拼装与焊接第5章 边拱拱肋拼装、提升与合龙5.1 边拱拱肋拼装施工5.2 边拱拱肋提升与合龙施工第6章 主拱大节段浮运、提升与合龙6.1 概况6.2 施工方案6.3 施工工艺与技术要点6.4 主拱肋提升施工第7章 拱肋提升塔施工7.1 提升塔结构设计7.2 提升塔制造工艺及质量控制7.3 提升塔安装7.4 提升塔钢结构制造及验收技术要求第8章 主桥桥面钢横、纵梁及系杆安装8.1 概述8.2 钢横、纵梁施工方案8.3 桥面钢横、纵梁缆索吊装系统计算参考文献

## <<新光大桥关键施工技术>>

### 章节摘录

第1步：主体结构承台基础及施工支架（包括拱肋拼装支架、提升架等）基础施工，同时在工厂加工拱肋、桥面系等钢结构。

第2步：安装提升塔架，分段施工浇筑三角刚架斜腿、张拉临时水平拉杆；搭设系梁支架，浇筑三角刚架系杆梁混凝土，按设计要求的加载程序张拉系梁预应力筋；安装三角刚架上提升塔架，安装主拱及边拱三角刚架上拱脚段。

第3步：在桥位处搭设边拱拼装支架，在选定的拼装场地搭设主拱大节段拼装支架，分别组拼边拱肋和主拱大节段，安装边拱拱脚段。

第4步：提升边拱肋，两端临时支承于提升架上，连接边拱肋合龙段，使边拱肋两端支点转换到边墩及三角刚架上；提升主拱边段，提升后一端临时支撑于提升塔架上，另一端支撑于三角刚架上，安装拱脚合龙段。

第5步：安装边跨吊杆，搭设支架浇筑边跨系杆混凝土。  
混凝土强度达到设计要求后张拉系杆预应力筋，逐步拆除临时系杆、提升架及系杆支架。

第6步：主拱中段浮运至桥位，提升安装，支撑于两侧提升塔上。

第7步：主拱肋在支架（提升塔）上合龙后，安装主跨吊杆，吊装主跨钢横纵梁；安装主拱系杆索，第1次张拉主拱系杆索；拆除主跨中段临时系杆，第2次张拉主拱系杆索，主拱卸架；现浇施工边跨及三角刚架上横、纵梁，安装桥面预制板，按设计要求的施工顺序浇筑纵横向湿接缝；分幅吊装主跨桥面预制板，按设计要求的施工顺序浇筑湿接缝，第3次张拉主拱系杆索。

<<新光大桥关键施工技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>