

<<桁式组合拱桥>>

图书基本信息

书名：<<桁式组合拱桥>>

13位ISBN编号：9787114039126

10位ISBN编号：7114039123

出版时间：2001-06-01

出版时间：人民交通

作者：陈天本 编著

页数：205

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>

## <<桁式组合拱桥>>

### 内容概要

桁式组合拱桥是一种拱、梁组合体系的桥梁。

《中国现代公路桥梁技术丛书：桁式组合拱桥（拱桥类）》以江界河大桥的设计、施工为主要内容，结合剑河大桥等数座桁式组合拱桥的技术资料，全面介绍了桁式组合拱桥的产生和发展、结构设计、结构计算、施工工艺、测试、模型试验等，重点论述了桁式组合拱桥有别于其它桥型的设计、施工特点，并在第七章中就将钢管混凝土新结构引入桁式组合拱做了有益的探索。

《中国现代公路桥梁技术丛书：桁式组合拱桥（拱桥类）》可供从事桥梁设计、施工与科研的工程技术人员以及大专院校相关专业师生参考。

## <<桁式组合拱桥>>

### 作者简介

陈天本，1942年11月生于重庆市，1964年毕业于重庆交通学院公路与城市道路专业，1982年聘为工程师，1988年聘为高级工程师，1990年聘为教授级高工，1992年起享受国务院政府特殊津贴，1998年评为贵州省首批省管专家，现任贵州桥梁设计院院长。

30多年来，长期工作在工程技术第一线，从事公路、桥梁勘测设计。

曾主持或参加过40多座大桥、特大桥的设计工作。

特别是近20年来，主要从事大跨度桁式组合拱桥设计和施工方法的研究，取得了重大成果，主持设计了世界最大跨度的桁式桥梁——贵州省江界河大桥，获贵州省科技进步一等奖，优秀工程设计一等奖，国家科技进步二等奖，发表论文20多篇，为桁式组合拱桥的推广、发展做出了重大贡献。

## &lt;&lt;桁式组合拱桥&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概述第一节 桁式组合拱桥的产生和发展第二节 桁式组合拱桥的特点一、桁式组合拱桥的力学性能二、桁式组合拱桥的经济性三、桁式组合拱桥在材料使用上的协调性四、桁式组合拱桥的悬拼工艺第二章 结构设计第一节 总体布置一、腹杆形式二、节间布置三、桁拱片数四、边孔桥型五、下弦轴线与矢跨比六、桥型实例第二节 结构设计一、截面形式二、节点设计三、接头设计四、顶底板及桥面系五、横向联系六、预应力钢筋的设置七、伸缩缝八、桥墩及桥台九、锚碇体系十、设计参考尺寸第三章 结构计算第一节 结构计算方法的探讨一、基本计算资料二、基本计算假定三、计算模型四、荷载处理五、计算结果分析六、初步结论第二节 静力计算一、计算流程二、计算简图三、计算方法及主要说明四、施工阶段内应力计算五、营运阶段内应力计算六、预应力构件计算七、钢筋混凝土构件计算八、桥台及锚固设施计算九、斜截面应力和强度计算十、变形和裂缝验算十一、局部承压计算十二、横向计算第三节 动力计算一、自振特性计算二、抗风计算三、抗震计算第四节 稳定计算一、整体稳定计算二、局部稳定计算第五节 徐变计算一、计算方法二、计算结果分析三、工程控制实施要点四、徐变挠度分析第四章 施工第一节 下部构造及边孔施工一、墩台及基础施工二、边孔施工第二节 构件预制及移运一、预制构件分段二、构件预制三、构件移运第三节 吊机系统一、人字桅杆吊机的基本构造二、人字桅杆吊机的计算三、人字桅杆吊机的技术性能四、人字桅杆吊机的安装五、人字桅杆吊机的试吊六、人字桅杆吊机的运行第五章 测试第六章 模型试验第七章 钢管混凝土桁式组合拱桥结语附录主要参考资料

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>