

<<钢管混凝土拱桥>>

图书基本信息

书名：<<钢管混凝土拱桥>>

13位ISBN编号：9787114062209

10位ISBN编号：7114062206

出版时间：2007-1

出版时间：人民交通出版社

作者：陈宝春

页数：898

字数：1437000

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>

## <<钢管混凝土拱桥>>

### 内容概要

《钢管混凝土拱桥》（原书名为《钢管混凝土拱桥设计与施工》）于第一版1999年出版以来，我国钢管混凝土拱桥无论是在工程应用，还是在理论研究方面都有了很大的发展。此次第二版在第一版的基础上做了大量的修改补充，从原来的八章增加到十二章，内容的更新达80%以上。

本书主要介绍钢管混凝土拱桥应用的理论与技术基础，结构体系、构造与设计计算，施工技术，基于全寿命理念的建设与管理养护，钢管混凝土拱桥的设计计算理论等研究成果。全书共分十二章。

本书以作者的工程实践与研究为基础，收集了大量的工程实例与研究成果，进行归纳整理，并融入了作者长期以来对拱桥设计、科研与教学的体会。全书桥例丰富、图文并茂、内容充实、条理清楚，既具有很强的实用性，又具有较高的理论性，有些研究成果尚属首次公开发表。

本书可供桥梁专业设计与施工人员参考，亦可作为高等院校土木工程专业高年级本科生、桥隧专业和结构工程专业研究生的教材，也可供组合结构、桥梁结构研究人员参考。

## <<钢管混凝土拱桥>>

### 作者简介

陈宝春，男，1958年4月出生于福建省罗源县。

1982年2月福州大学路桥专业毕业后参加广东容奇大桥施工。

1986年5月福州大学结构工程硕士研究生毕业后留校任教，2003年获日本九州大学工学博士学位。

现为福州大学土木工程学院院长、教授、博士生导师、享受国务院政府特殊津贴专

## &lt;&lt;钢管混凝土拱桥&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 拱桥发展概论 第一节 拱桥发展简史 第二节 拱桥发展方向第二章 钢管桥梁结构 第一节 钢管桥梁应用简介 第二节 钢管构件 第三节 钢管桁架结构 第四节 钢管节点疲劳设计

第三章 钢管混凝土结构应用与构件计算 第一节 概述 第二节 钢管混凝土材料 第三节 单圆管轴心受压构件计算 第四节 单圆管偏心受压构件计算 第五节 格构柱计算第四章 钢管混凝土拱桥结构体系 第一节 概述 第二节 上承式拱 第三节 有推力的中承式拱 第四节 无推力的拱梁组合桥 第五节 下承式刚架系杆拱 第六节 中承式刚架系杆拱(飞鸟式) 第七节 其他结构形式第五章 钢管混凝土拱桥构造 第一节 拱肋构造 第二节 拱肋横向结构与构造 第三节 桥道系结构与构造 第四节 立柱、吊杆与系杆 第五节 节点与其他细部构造第六章 钢管混凝土拱桥设计计算 第一节 概述 第二节 钢管混凝土构件计算 第三节 极限承载能力验算 第四节 正常使用极限状态验算 第五节 施工阶段计算第七章 钢管拱肋制作与管内混凝土施工 第一节 钢管拱肋制作 第二节 钢结构的焊接 第三节 管内混凝土制备与泵送 第四节 管内混凝土的质量检查第八章 钢管混凝土拱桥架设 第一节 概述 第二节 钢管混凝土拱桥施工方法 第三节 斜拉悬臂、缆索吊装施工法 第四节 转体施工法 第五节 吊杆与系杆施工 第六节 施工计算 第七节 施工控制第九章 基于全寿命理念的建设与管养 第一节 概述 第二节 基于全寿命观点的规划与设计 第三节 钢管结构的防腐设计与施工 第四节 成桥静动载试验 第五节 健康监测 第六节 使用管理与养护维修第十章 钢管混凝土拱桥使用状态下的静力性能 第一节 使用状态下的受力性能 第二节 初应力问题 第三节 温度问题 第四节 管内混凝土收缩徐变问题 第五节 拱肋刚度计算取值问题 第六节 挠度限值与振动限制问题 第七节 拱脚节点局部应力 第八节 钢管混凝土节点疲劳计算第十一章 钢管混凝土拱桥的强度与稳定 第一节 概述 第二节 钢管混凝土哑铃形梁柱极限承载力研究 第三节 钢管混凝土格构式梁柱极限承载能力研究 第四节 钢管混凝土拱面内极限承载力试验研究 第五节 钢管混凝土拱面内极限承载力计算 第六节 钢管混凝土拱空间极限承载力研究 第七节 钢管混凝土拱桥空间分支屈曲分析第十二章 钢管混凝土拱桥动力性能 第一节 自由振动性能 第二节 抗震性能 第三节 车振性能 第四节 抗风性能附表1附表2参考文献

<<钢管混凝土拱桥>>

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>