

<<基于ANSYS的桥梁结构分析>>

图书基本信息

书名：<<基于ANSYS的桥梁结构分析>>

13位ISBN编号：9787113081706

10位ISBN编号：7113081703

出版时间：2007-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：葛俊颖 著

页数：210

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>

## <<基于ANSYS的桥梁结构分析>>

### 内容概要

本书结合有限元的基本理论和数值计算方法，通过一系列的相关例题和讨论，介绍了ANSYS软件在结构分析中的应用。

书中除简单介绍ANSYS软件的功能外，主要较系统地介绍了利用ANSYS解决土木工程特别是桥梁工程中的数值计算问题。

本书基本涵盖了结构分析的主要内容，包括桥梁整体结构静力分析、局部应力分析、桥梁施工过程仿真模拟、动力分析、线性与非线性稳定分析、钢筋混凝土与预应力混凝土结构弹塑性分析和ANSYS二次开发的相关内容。

各种实际问题首先从理论要领上加以解释，然后通过实例说明如何用ANSYS的实现使

## <<基于ANSYS的桥梁结构分析>>

### 书籍目录

前言第一章 ANSYS使用第一节 有限元分析基本概念第二节 ANSYS的使用第三节 ANSYS常用技巧第二章 杆系结构分析第一节 三维桁架单元第二节 三维梁单元第三章 板系和实体结构分析第一节 网格划分第二节 shell单元应用第三节 梁格法第四节 实体结构应用第四章 钢筋混凝土和预应力混凝土结构分析第一节 钢筋混凝土有限元分析第二节 ANSYS中的混凝土单元及使用第三节 预应力混凝土结构分析第五章 结构屈曲分析第一节 概述第二节 线性稳定第三节 非线性稳定

## <<基于ANSYS的桥梁结构分析>>

### 章节摘录

第一章 ANSYS使用 第一节 有限元分析基本概念 有限元分析是计算机辅助设计、制造和工程分析的基本组成部分，由于它提供了更快捷和低成本的方式评估设计的概念和细节，所以人们越来越多地应用有限元仿真的方法代替模型试验甚至足尺试验。

随着计算机技术的发展，仿真分析产生了巨大的经济效益。

有限元分析软件的出现使工程师没有必要自己花费大量的时间去编程，去重复低水平的软件开发，而可以集中精力在现有的优秀软件的基础上开发和研究自己更专业的问题。

但是，应用和开发有限元程序的工程师必须理解有限元分析的基本概

<<基于ANSYS的桥梁结构分析>>

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>