

<<ANSYS土木工程应用实例>>

图书基本信息

书名：<<ANSYS土木工程应用实例>>

13位ISBN编号：9787508442730

10位ISBN编号：7508442733

出版时间：2007-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：李围,李围 编

页数：423

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>

## <<ANSYS土木工程应用实例>>

### 内容概要

本书用深入浅出的语言介绍ANSYS大型有限元软件在土木工程中的应用，本书首先简单介绍了ANSYS软件的一些基本功能，包括软件的安装与启动、一般工程的分析步骤、文件系统的管理等内容；然后借助众多经典实例深入阐述用ANSYS进行土木工程力学分析的相关高级技术，包括参数化语言设计、单元的生死和动画制作等；最后，以土木工程中常见的实际结构为对象，重点介绍采用ANSYS软件对混凝土结构、桥梁工程、隧道及地下工程、房屋结构工程、基础工程、边坡工程以及水工建筑物等工程结构进行有限元仿真分析。

同时，本书还包含众多经典实例的命令流，可从中国水利水电出版社网站Http

：<http://www.waterpub.com.cn/softdown/>免费下载，读者可以自由选取其作为研究和学习之用。

本书既可作为理工院校土木、力学、建筑、岩土和水工等相关专业的高年级本科生、研究生、博士生与教学学习ANSYS软件及其具体应用的教材，也可作为从事土木建筑工程、结构分析工程等专业的科研人员、设计人员和施工人员学习使用ANSYS软件的参考用书。

## <<ANSYS土木工程应用实例>>

### 书籍目录

序第二版前言第一版前言第1章 土木工程有限元数值模拟简介 1.1 数值模拟方法概述 1.2 有限元法简介 1.3 可转化为有限元法的弹性力学问题第2章 大型通用有限元软件ANSYS简介 2.1 概述 2.2 安装与启动 2.3 使用界面介绍 2.4 内存管理 2.5 文件管理 2.6 注释 2.7 有限元分析基本过程的实例第3章 土木工程分析中ANSYS相关高级技术 3.1 参数化设计语言 3.2 子模型与子结构 3.3 自适应网格的划分 3.4 单元的生 3.5 图形输出 3.6 动画制作第4章 钢筋混凝土问题ANSYS分析 4.1 概述 4.2 模拟钢筋混凝土的SOLID65单元 4.3 钢筋混凝土板受力分析 4.4 钢筋混凝土梁分析 4.5 预应力钢筋混凝土分析 4.6 钢筋混凝土开裂模拟 4.7 钢筋混凝土浇筑模拟分析第5章 ANSYS桥梁工程应用 5.1 概述 5.2 桁架桥的受力分析 5.3 悬索桥的受力分析 5.4 移动载荷作用下桥梁的动态响应 5.5 连续刚构桥三维仿真分析 5.6 桥梁的地震响应分析 5.7 斜拉桥三维仿真分析第6章 ANSYS隧道及地下工程应用第7章 ANSYS房屋建筑工程应用第8章 ANSYS基础工程应用第9章 ANSYS边坡工程应用第10章 ANSYS在水工中的应用附录参考文献参考资料

## <<ANSYS土木工程应用实例>>

### 编辑推荐

《ANSYS土木工程应用实例(第2版)》既可作为理工科院校土木、力学、建筑、岩土和水工等相关专业的高年级本科生、研究生、博士生与教学学习ANSYS软件及其具体应用的教材，也可作为从事土木建筑工程、结构分析工程等专业的科研人员、设计人员和施工人员学习使用ANSYS软件的参考用书。

<<ANSYS土木工程应用实例>>

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>