

图书基本信息

书名：<<ANSYS 11.0有限元分析理论与工程应用>>

13位ISBN编号：9787121057427

10位ISBN编号：7121057425

出版时间：2008-3

出版时间：电子工业出版社

作者：张朝晖，李树奎 编著

页数：380

字数：596000

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>

## 内容概要

本书是讲述通用有限元程序ANSYS11.0的学习应用教程，全书共分8章，内容主要包括概述、ANSYS11.0建模方法、ANSYS11.0线性静力学分析、ANSYS11.0非线性分析、ANSYS11.0动力学分析、ANSYS11.0热分析、ANSYS11.0电磁场分析、ANSYS11.0耦合场分析。

本书按照深入浅出的原则，通过图形用户界面和命令流方式对不同的工程应用问题进行了详细讲解，本书的主要特色是通过“提示”的形式为读者提供了大量的分析方法和技巧。

本书适合理工院校相关专业的硕士研究生、博士研究生及老师使用，可以作为高等院校学生及科研院所研究人员学习ANSYS有限元软件的教材，也可以作为从事相关领域科学技术研究的工程技术人员使用ANSYS软件的参考书。

## 书籍目录

第1章 概述 1.1 有限元数值模拟技术 1.2 ANSYS 11.0有限元程序简介 1.3 ANSYS 11.0基本操作  
第2章 ANSYS11.0模型建立方法 2.1 模型建立方法 2.2 ANSYS坐标系与工作平面 2.3 直接法建模实例——梁的建模 2.4 实体建模实例——自底向上建模 2.5 实体建模实例——自顶向下建模  
第3章 线性静力学分析 3.1 线性静力分析基本过程 3.2 杆分析实例解析——三角桁架受力分析  
3.3 梁分析实例解析——工字梁承载分析 3.4 板分析实例解析——薄板圆孔构件承载分析 3.5 壳分析实例解析——薄壁圆筒承载分析 3.6 函数加载法分析实例解析——大坝内应力分析第4章  
非线性分析 4.1 非线性分析基本过程 4.2 几何非线性分析实例解析——长杆件屈曲分析 4.3  
几何非线性分析实例解析——膜结构分析 4.4 材料非线性分析实例解析——残余应力分析 4.5 材  
料非线性分析实例解析——残余应力分析 4.6 材料非线性分析实例解析——平板蠕变松弛分析 4.7  
状态非线性分析实例解析——金属材料压缩变形分析 4.8 状态非线性分析实例解析——铜柱体撞  
击刚性墙 4.9 状态非线性分析实例解析——金属挤压过程分析第5章 动力学分析 5.1 动力学分析  
基本过程 5.2 模态分析实例解析——模型飞机机翼模态分析 5.3 谐响应分析实例解析——有预应  
力的吉他弦谐响应分析 5.4 瞬态动力学分析实例解析——杆类构件承载弹塑性响应 5.5 瞬态动力  
学分析实例解析——弹体侵彻靶板 5.6 谱分析实例解析——地震位移谱作用下的板梁结构响应第6  
章 热力学分析第7章 电磁场分析第8章 ANSYS耦合场分析

编辑推荐

按照深入浅出的原则，通过图形用户界面和命令流方式对不同的工程应用问题进行了详细讲解，《ANSYS 11.0有限元分析理论与工程应用》的主要特色是通过"提示"的形式为读者提供了大量的分析方法和技巧。

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>