

<<ANSYS13.0土木工程应用十日通>>

图书基本信息

书名：<<ANSYS13.0土木工程应用十日通>>

13位ISBN编号：9787112134373

10位ISBN编号：7112134374

出版时间：2011-12

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：罗永会 等编著

页数：558

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>

<<ANSYS13.0土木工程应用十日通>>

内容概要

罗永会编著的本书以ANSYS的最新版本ANSYS13.0为依据，对ANSYS土木工程有限元分析的基本思路、操作步骤、应用技巧进行了详细介绍，并结合典型工程应用实例详细讲述了ANSYS的具体工程应用方法。

书中尽量避开了繁琐的理论描述，从实际应用出发，结合作者使用该软件的经验，实例部分采用GUI方式一步一步地对操作过程和步骤进行了讲解。为了帮助用户熟悉ANSYS的相关操作命令，在每个实例的后面列出了分析过程的命令流文件。

本书前7章为操作基础，详细介绍了ANSYS分析全流程的基本步骤和方法：第1章ANSYS概述；第2章几何建模；第3章建模实例；第4章划分网格；第5章施加载荷；第6章求解；第7章后处理。后9章为专题实例，按不同的分析专题讲解了各种分析专题的参数设置方法与技巧：第8章静力学分析；第9章模态分析；第10章谐响应分析；第11章瞬态动力学分析；第12章谱分析；第13章非线性分析；第14章结构屈曲分析；第15章接触问题分析；第16章优化设计。

本书适用于ANSYS软件的初中级用户，以及有初步使用经验的建筑工程技术人员；本书可作为理工院校建筑相关专业的高年级本科生、研究生及教师学习ANSYS软件的培训教材，也可作为从事建筑结构分析相关行业的工程技术人员使用ANSYS软件的参考书。

书籍目录

第1章 ANSYS 13.0入门

- 1.1 有限单元法简介
 - 1.1.1 有限单元法的基本思想
 - 1.1.2 有限单元法的基本概念：
- 1.2 有限元法的分析过程
- 1.3 ANSYS简介
 - 1.3.1 ANSYS发展过程
 - 1.3.2 ANSYS使用环境
 - 1.3.3 ANSYS软件的功能
- 1.4 ANSYS 13.0的安装与启动
 - 1.4.1 系统要求
 - 1.4.2 设置运行参数
 - 1.4.3 启动与退出
- 1.5 ANSYS文件系统
 - 1.5.1 文件类型
 - 1.5.2 文件管理
- 1.6 ANSYS分析过程
 - 1.6.1 建立模型
 - 1.6.2 加载并求解
 - 1.6.3 后处理
- 1.7 本章小结

第2章 ANSYS 13.0图形用户界面

- 2.1 ANSYS 13.0图形用户界面的组成
- 2.2 启动图形用户界面
- 2.3 对话框及其组件
 - 2.3.1 文本框
 - 2.3.2 单选列表
 - 2.3.3 双列选择列表
 - 2.3.4 标签对话框
 - 2.3.5 选取框
- 2.4 通用菜单
 - 2.4.1 文件菜单
 - 2.4.2 选取菜单
 - 2.4.3 列表菜单
 - 2.4.4 绘图菜单

.....

- 第3章 几何建模
- 第4章 划分网络
- 第5章 施加载荷
- 第6章 求解
- 第7章 后处理
- 第8章 结构静力学分析
- 第9章 模态分析
- 第10章 谐响应分析
- 第11章 瞬态动力学分析

第12章 谱分析

第13章 非线性分析

第14章 结构屈曲分析

第15章 接触问题分析

第16章 结构优化

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>