

<<ANSYS 14.0 土木工程有限元>>

图书基本信息

书名：<<ANSYS 14.0 土木工程有限元分析从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787302321460

10位ISBN编号：7302321469

出版时间：2013-6

出版时间：清华大学出版社

作者：王伟

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 14.0 土木工程有限元>>

内容概要

本书以有限元分析方法为基础，通过丰富的工程应用实例，详细介绍ANSYS14.0在土木工程领域中的应用。

本书包括基础篇、进阶篇、应用实例篇共三篇18章。

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详细地讲解；其中，基础篇内容包括有限元法概述、ANSYS系列软件简介、ANSYS图形界面介绍、ANSYS文件系统以及ANSYS基础操作介绍等；进阶篇对ANSYS的APDL技术、ANSYS14.0建模、网格划分、加载及求解、后处理、土木工程常用单元进行了详细讲解。

应用实例篇包括简单排架结构实例分析、钢筋混凝土实例分析、常见建筑结构体系实例分析、基础工程实例分析、边坡问题实例分析、隧道及地下工程实例分析、桥梁工程实例分析、大坝工程实例分析以及大跨度空间结构实例分析等内容。

本书光盘包括所有的实例有限元模型及计算结果，方便读者查阅和参考。

本书适合应用ANSYS解决土木工程相关问题的初学者和期望提高工程应用能力的读者，可供高等院校学生、科研院所研究人员和土木工程领域的工程技术人员使用。

书籍目录

第一篇 基础篇第1章 概述1.1 有限单元法 (FEM) 概述1.1.1 有限单元法的发展1.1.2 有限单元法的基本概念1.1.3 派生方法1.2 ANSYS系列软件简介1.2.1 ANSYS 14.0功能特点1.2.2 ANSYS软件提供的分析类型1.2.3 ANSYS单位选择问题1.3 本章小结第2章 初识ANSYS 14.0第二篇 进阶篇第3章 APDL技术应用第4章 ANSYS 14.0建模第5章 ANSYS 14 . 0网格划分第6章 加载及求解第7章 后处理第8章 土木工程中常用单元第9章 单元生死第三篇 应用实例篇第10章 简单排架结构实例分析第11章 钢筋混凝土实例分析第12章 常见建筑结构体系实例分析第13章 基础工程实例分析第14章 边坡问题实例分析第15章 隧道及地下工程实例分析第16章 桥梁工程实例分析 第17章 大坝工程实例分析第18章 大跨度空间结构实例分析参考文献

<<ANSYS 14.0 土木工程有限元>>

编辑推荐

随着计算机科学与技术的发展，有限元理论日益完善，随之涌现了一大批比较成熟的通用和专业的有限元计算商业软件。

ANSYS作为最著名的通用和有效的商用有限元软件之一，集结构、传热、流体、电磁、碰撞爆破分析于一体，具有强大的前后处理及计算分析能力，能够进行多场耦合，结构，热、流体·结构、电-磁等场的耦合处理求解。

自1996年落户中国以来，ANSYS以其强大的功能、可靠的质量、良好的市场，得到了中国CAE界的广泛认可和青睐，被应用于土木工程、机械制造、汽车工业、水利工程、航空航天、石油化工、生物医学等，为各行业的设计研究做出了重要贡献。

王伟编著的《ANSYS14.0土木工程有限元分析从入门到精通(附光盘)》以ANSYS14.0作为软件平台，介绍了ANSYS在土木工程应用中的相关理论基础、基本思路、操作步骤和应用技巧，并结合工程应用实例讲述了ANSYS具体工程应用方法。

全书共18章。

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>