

<<ANSYS工程分析进阶实例>>

图书基本信息

书名：<<ANSYS工程分析进阶实例>>

13位ISBN编号：9787508440842

10位ISBN编号：7508440846

出版时间：2006-11

出版时间：中国水利水电

作者：陈洪军,陈洪军 编,王呼佳 编

页数：428

字数：675000

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工程分析进阶实例>>

内容概要

本书从基础、实用技术和工程分析三个层次讲述了大型有限元分析软件ANSYS的使用，基本工程背景深厚、内容丰富、讲解详尽，内容安排由浅入深，适用于不同层次的ANSYS用户。

命令流操作方式是ANSYS有别于其他有限元分析软件的一大特色，功能十分强大，使用十分方便。

本书可命令流方式为主，提供从命令流操作学习ANSYS的平台。

本书分为3篇，分为教学范例篇、专题技术实例篇和工程实例篇。

教学范例篇对使用命令流有限元分析的过程进行系统介绍，包括基本的APDL语法介绍、前处理、加载求解和后处理的常用命令及其实例。

专题技术实例篇是根据用户ANSYS过程中容易遇到的问题以及常用分析技术而精选出来的一系列专题，涵盖了ANSYS分析的各个方面。

工程实例篇根据ANSYS在实际工程中的应用领域，分为土木工程、机械工程和电子工程三部分，每个部分选取典型的应用实例，同时第6章中给出了最新ANSYS Workbench的一个应用实例，以便读者了解ANSYS强大的协同仿真技术。

本书适用于土木、机械、力学及电子工程专业的高年级本科生、研究生和工程技术人员，并可作为学习掌握ANSYS软件的参考教材。

本书特别适合希望在CAE行业中提升职业竞争力的读者。

<<ANSYS工程分析进阶实例>>

书籍目录

前言第一篇 教学范例篇 第1章 APDL参数化语言简介 1.1 APDL概述 1.2 参数与变量参数的用法
1.3 数组参数的用法 1.4 表参数的用法 1.5 流程控制 1.6 宏文件 第2章 使用ANSYS命令
流行有限元分析 2.1 坐标系统使用的方法与实例 2.2 直接法生成有限元模型 2.3 实例建模
2.4 网格生成 2.5 载荷施加与求解 2.6 后处理第二篇 专题技术实例篇 第3章 热门高级分析
技巧选讲 3.1 量纲问题 3.2 坐标系使用总结 3.3 初应力场的获得和施加 3.4 函数边界条件
加载 3.5 移动载荷的施加 3.6 复杂面载荷的施加 3.7 查看某一截面结果 3.8 杆梁壳单
元内力的输出 3.9 载荷工况组合 3.10 使用查询函数 第4章 常用高级分析功能 4.1 预应力问
题 4.2 梁分析和自定义横截面形状 4.3 耦合及结束方程 4.4 动力学分析中的阻尼问题 4.5
屈曲分析 4.6 结构可靠性分析第三篇 工程实例篇 第5章 土木工程应用实例 5.1 钢筋混凝土悬
索桥有限元分析 5.2 门式刚架轻型钢结构有限元分析 5.3 高层与高耸结构抗风抗震分析
5.4 大型渡槽结构地震响应分析 5.5 双连拱隧道开挖有限元模拟 第6章 机械工程应用实例
6.1 龙门起重机结构有限元分析 6.2 大型回转窑有限元分析 6.3 法兰结构螺栓装配分析 6.4
锥形夹头的过盈装配及摩擦分析 6.5 压力容器有限元模拟 第7章 电子工程应用实例 7.1 电子封
装QFP结构有限元分析 7.2 CBGA封装有限元分析 7.3 CSP封装有限元分析附录1 常用APDL命令
附录2 常用结构分析命令查询参考文献

<<ANSYS工程分析进阶实例>>

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>