

图书基本信息

书名：<<电脑辅助工程分析 ANSYS使用指南>>

13位ISBN编号：9787113040918

10位ISBN编号：7113040918

出版时间：2001-04

出版时间：中国铁道出版社

作者：陈精一,蔡国忠

页数：235

字数：367000

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

本书内容深入浅出，引导读者学习ANSYS软件，并进入CAE的研究领域。内容采用传统指令教学方式并提供了实际范例，以提升读者对ANSYS的全面了解。书中强调有限元模型建立的技巧，并将常用的指令收集于其中，便于读者快速查阅。

书籍目录

第1章 简介 1-1 前言第2章 ANSYS入门简介 2-1 前言 2-2 ANSYS环境简介 2-3 有限元法的基本架构  
2-4 ANSYS架构及命令 2-5 ANSYS文件名及文件 2-6 图形控制 2-7 命令说明第3章 建立有限元模型  
3-1 前言 3-2 坐标系统 3-3 节点定义 3-4 节点复制及填充 3-5 元素定义 3-6 负载定义 3-7  
后处理器 3-8 文件输入法的交互模式与非交互模式第4章 高级模块技巧 4-1 前言 4-2 多重元素与属性  
4-3 多重负载 4-4 结构分析类型 4-5 参数化设计语言 (APDL) 4-6 动画制作第5章 实体模型的建立  
5-1 前言 5-2 实体模型简介 5-3 实体模型建立的技巧 5-4 群组命令介绍 5-5 点定义 5-6 工作平面  
5-7 线段定义 5-8 面积定义 5-9 体积定义 5-10 原始对象的建立 5-11 布尔操作第6章 网格化有限元模型的建立  
6-1 前言 6-2 网格种类 6-3 实体模型与网格化的配合 6-4 网格化步骤 6-5 设定元素属性  
6-6 元素形状大小定义 6-7 网格的产生第7章 实体模型的外力 7-1 前言 7-2 直接法外力建立  
7-3 间接法外力的建立附录A 元素摘要 A-1 LINK1 2-D杆件 A-2 BEAM3 2-D弹性梁 A-3  
LINK8 3-D杆件 A-4 COMBIN14 弹簧——阻尼 A-5 MASS21 结构点质量 A-6 PLANE42 2-D实体结构  
A-7 SOLID45 3-D实体结构 A-8 PLANE55 2-D热实体结构 A-9 SHELL63 弹性壳

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>