

<<ANSYS12.0土木工程应用实例>>

图书基本信息

书名：<<ANSYS12.0土木工程应用实例解析>>

13位ISBN编号：9787111321316

10位ISBN编号：7111321316

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业出版社

作者：王金龙

页数：413

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>

<<ANSYS12.0土木工程应用实例>>

内容概要

本书根据功能模块及工程应用分为11章，主要内容包括：有限元分析和ANSYS12.0简介、ANSYS12.0的启动与设置、结构静力学分析、结构动力学分析、复合材料分析、隧道工程分析、地震作用分析、结构疲劳分析、ANSYS高级技术分析、ANSYS参数化设计语言和LS.DYNA动力学分析。

本书按照由浅入深的原则，分别通过图形用户界面和命令流两种方式对典型的工程应用问题进行了详细讲解。

本书可作为理工院校土木建筑、力学等相关专业的教学用书，也可作为相关领域工程技术人员的参考书。

<<ANSYS12.0土木工程应用实例>>

书籍目录

出版说明前言第1章 有限元分析和ANSYS 12.0简介 1.1 数值模拟与有限元法概述 1.1.1 工程问题的解决 1.1.2 数值模拟与有限元法 1.1.3 有限元的常用术语 1.2 ANSYS 12.0简介 1.2.1 ANSYS 12.0发展历史 1.2.2 ANSYS在CAE领域的地位 1.2.3 ANSYS与其他有限元分析主流软件的简单比较 1.2.4 ANSYS功能模块 1.3 ANSYS 12.0的改进第2章 ANSYS 12.0的启动与设置 2.1 配置ANSYS的运行环境 2.2 选择工作目录和设置工作文件名 2.3 设置ANSYS工作空间和数据库的大小 2.4 运行ANSYS 12.0 2.5 退出ANSYS12.0第3章 结构静力学分析 3.1 结构静力学分析介绍 3.2 结构静力学分析的基本步骤 3.3 应用实例 3.3.1 结构静力学分析应用实例解析——工字梁承载分析 3.3.2 结构静力学分析应用实例解析——钢桁架桥的受力分析 3.3.3 结构静力学分析应用实例解析——工业厂房牛腿柱的受力分析第4章 结构动力学分析 4.1 动力学有限元分析原理 4.2 振动基本方程 4.3 动力学分析类型 4.3.1 模态分析 4.3.2 瞬态分析 4.3.3 谐响应分析 4.3.4 谱分析 4.4 应用实例第5章 复合材料分析第6章 隧道工程分析第7章 地震作用分析第8章 结构疲劳分析第9章 ANSYS高级技术分析第10章 ANSYS参数化设计语言第11章 LS-DYNA动力学分析参考文献

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>