

<<地下结构ANSYS有限元分析>>

图书基本信息

书名：<<地下结构ANSYS有限元分析>>

13位ISBN编号：9787811048766

10位ISBN编号：7811048760

出版时间：2008-10

出版时间：西南交通大学出版社

作者：曾艳华，王英学，王明年 著

页数：239

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>

## <<地下结构ANSYS有限元分析>>

### 内容概要

《地下工程高等学校土木工程专业系列教材：地下结构ANSYS有限元分析》是结合作者多年的地下结构有限元分析实践编写而成。

在编写上，力求内容系统、层次清晰、结构合理、适合教学。

本教材可分为三部分：第1、2、3章，系统讲解了地下结构的模型与计算方法，是进行有限元分析的理论基础；第4章，对ANSYS软件的使用进行了详细介绍，是进行有限元分析的前提条件；第5、6章，以不同的地下结构形式和不同的分析模型为例，详细叙述了应用ANSYS软件进行地下结构分析的细节。为方便学习，本教材附光盘一张，内容为地下结构分析算例命令流。

本教材可供地下工程专业本科生、研究生及相关设计施工人员学习使用。

## <<地下结构ANSYS有限元分析>>

### 书籍目录

第1章 绪论1.1 地下结构的力学模型1.2 地下结构力学分析方法第2章 结构力学模型的数值方法2.1 结构力学计算模型的建立2.2 单元刚度矩阵分析2.3 等效节点荷载2.4 整体分析2.5 计算模型建立工程实例2.6 单元内力分析第3章 连续介质力学模型的数值方法3.1 连续介质力学计算模型的建立3.2 单元刚度矩阵分析3.3 连续介质力学模型的有限元分析过程3.4 总体分析3.5 计算模型建立实例3.6 单元的应力分析第4章 ANSYS的基础知识4.1 ANSYS 10.0安装与系统配置4.2 理解图形用户界面4.3 实体建模技术4.4 网格划分4.5 加载与求解4.6 ANSYS地下结构分析步骤第5章 荷载-结构模型ANSYS分析实例5.1 矩形框架结构实例5.2 圆形结构实例5.3 拱形结构实例第6章 地层-结构模型ANSYS分析实例6.1 地铁车站开挖过程的二维模拟6.2 矿山法施工过程的模拟6.3 三维近接隧道施工过程的ANSYS模拟参考文献

<<地下结构ANSYS有限元分析>>

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>