

<<土木工程结构高级仿真与设计方法>>

图书基本信息

书名：<<土木工程结构高级仿真与设计方法>>

13位ISBN编号：9787517002246

10位ISBN编号：7517002244

出版时间：2012-8

出版时间：水利水电出版社

作者：计静，刘文洋，徐松芝 著

页数：240

字数：313000

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>

## <<土木工程结构高级仿真与设计方法>>

### 内容概要

本书基于ANSYS有限元软件对典型的工程结构开展了仿真分析，向读者系统全面地展示了ANSYS结构分析方法与结果，提出实际工程的设计建议，对从事科研和工程方面的读者有很大的借鉴。

本书共22章。

主要内容涉及传统的钢结构、钢筋混凝土结构、大跨空间结构、组合结构、特种结构和海洋结构。

本书可作为土木、力学等相关专业研究生或高年级的大学本科学生学习结构数值分析的参考书，并且对工程技术人员开展结构仿真具有一定的参考价值。

书籍目录

前言

第1章 不规则钢框架结构分析

- 1.1 研究目的
- 1.2 建筑布置
- 1.3 结构仿真分析
- 1.4 构造措施
- 1.5 小结
- 1.6 数据与命令流

第2章 大跨度变截面门式刚架分析

- 2.1 国内外研究
- 2.2 有限元模型
- 2.3 荷载计算及荷载组合
- 2.4 静力内力与位移
- 2.5 变截面门式刚架的合理结构形式
- 2.6 设计方法

第3章 悬臂结构体系

- 3.1 研究目的
- 3.2 悬臂结构设计
- 3.3 两种方案对比
- 3.4 小结
- 3.5 数据与命令流

第4章 钢制厚球壳应力计算

- 4.1 轴对称问题
- 4.2 有限元模型
- 4.3 球壳应力有限元解
- 4.4 球壳应力解析解

.....

第5章 钢结构框架分析

第6章 钢筋混凝土大开洞板分析

第7章 混凝土圆柱壳屋面结构分析

第8章 超静定钢杆体系分析

第9章 移动车辆荷作用下桥梁的动态响应

第10章 六点支承网架分析

第11章 扇形单点支撑网架分析

.....

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>