

<<SAP 2000结构分析简明教程>>

图书基本信息

书名：<<SAP 2000结构分析简明教程>>

13位ISBN编号：9787114054228

10位ISBN编号：711405422X

出版时间：2005-2

出版时间：人民交通出版社

作者：陈世民

页数：196

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>

## <<SAP 2000结构分析简明教程>>

### 内容概要

本书结合作者的教学和实践经验，系统介绍了SAP2000有限元结构分析系统的坐标系、节点、单元、材料、截面、荷载、约束与限制、静力分析、模态分析、响应谱分析及桥梁分析等各部分。本书采用中英文对照的方式编写，是为了加强对SAP2000英文术语和帮助文档的理解。

本书后附多媒体教学光盘，内含19个精心制作的SAP2000有限元结构分析动画实例，重点突出、针对性强、涵盖丰富。

本书可作为桥梁与隧道、房屋建筑、道路、铁道等专业的高等学校教材，同时亦可作为工程技术人员参考用书。

## 书籍目录

第一章 简介关于本书主题参考文献第二章 对象和单元第三章 坐标系概述全局坐标系向上和水平方向局部坐标系第四章 杆件单元概述节点连接节点偏移自由度局部坐标系纵向主轴1默认方位坐标角截面特性局部坐标系材料特性几何特性和截面刚度截面形状类型截面特性自动计算截面特性数据库文件插入点端部偏移净长度对内力输出的影响对端部释放的影响端部释放不稳定的端部释放端部偏移的影响质量自重荷载跨内集中荷载跨内分布荷载加载长度荷载密度内力输出端部偏移的影响第五章 壳单元概述节点连接自由度局部坐标系法向轴3默认方位坐标角截面特性截面类型厚度公式材料特性厚度质量自重荷载均布荷载内力和应力输出第六章 节点和自由度概述建模注意事项局部坐标系自由度有效与无效自由度约束自由度限制自由度活动自由度空自由度约束和反力弹簧质量力荷载基础位移约束位移弹簧位移第七章 节点限制概述薄膜限制节点连接平面定义局部坐标系限制方程第八章 静力和动力分析概述荷载荷载工况加速度荷载分析工况线性静力分析模态分析兜特征值分析里兹矢量分析模态分析结果响应谱分析局部坐标系响应谱函数响应谱曲线模态组合方向、组合响应谱分析结果第九章 桥梁分析概述模拟桥梁结构杆件单元支承条件支座和伸缩缝其他类型单元道路与车道道路车道车道偏移建模指南例子空间分辨率加载点与输出点分辨率建模指南影响线车辆荷载方向荷载施加减轻响应强度选项通用车辆标准车辆车辆分类移动荷载工况例题一 AASHTOHS加载例题二 AASHTOHL加载例题三 Caltrans容许加载例题四 强制Caltrans容许加载影响线误差精确与快速响应计算移动荷载响应控制相关值计算考虑第十章 计算实例(附光盘)实例一 简单刚架实例二 温度荷载实例三 斜支座实例四 梯形荷载实例五 预应力实例六 AutoCAD输入实例七 桥梁分析实例八 Excel建模实例九 支座位移实例十 变截面实例十一 弹性地基梁实例十二 混凝土墙实例十三 开口梁实例十四 空间刚架实例十五 模态分析实例十六 穹顶圆柱实例十七 P-Delta分析实例十八 响应谱分析实例十九 时程分析第十一章 参考文献

<<SAP 2000结构分析简明教程>>

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>