

图书基本信息

书名：<<实用ANSYS在桥梁建设装备结构分析中的应用>>

13位ISBN编号：9787807347217

10位ISBN编号：780734721X

出版时间：2009-9

出版时间：黄河水利出版社

作者：袁昕，姜彤 著

页数：264

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

本书以工程实例为背景，突出ANSYS的实用性。以实际工程结构为对象，从有限元建模、计算和分析方案的制定到实施建模计算的整个过程，从ANSYS参数化语言APDL的运用至实用命令的使用，直至计算结果分析和研究的展开，全书重点突出，一气呵成。

## 书籍目录

前言第一章 移动模架造桥机简介 第一节 移动模架造桥机结构组成和工作原理 第二节 移动模架造桥机标准作业流程 第三节 移动模架造桥机主要技术特点第二章 造桥机支撑托架有限元建模 第一节 造桥机支撑托架的工作原理 第二节 造桥机支撑托架有限元建模方案 第三节 建模过程中几个需要注意的问题 第四节 造桥机支撑托架的有限元建模过程 第五节 注释与说明第三章 支撑托架静力学求解计算 第一节 支撑托架静力学求解方案 第二节 支撑托架静力学求解过程和分析 第三节 支撑托架静力学分析和改进 第四节 注释与说明第四章 造桥机支撑托架的优化 第一节 支撑托架的拓扑优化方案和步骤 第二节 支撑托架拓扑优化过程 第三节 优化设计概述及支撑托架的截面尺寸优化方案 第四节 支撑托架的截面尺寸优化过程 第五节 注释与说明第五章 支撑托架的动力学分析 第一节 支撑托架的模态分析 第二节 支撑托架的谐响应分析 第三节 支撑托架的瞬态动力学分析第六章 支撑托架基于有限元的概率设计计算 第一节 基于有限元的概率设计基本过程 第二节 随机输入输出参数 第三节 概率设计方法 第四节 支撑托架的概率设计分析过程第七章 移动模架造桥机整体结构建模和计算分析 第一节 造桥机整体结构建模过程 第二节 造桥机整体结构的计算分析 第三节 移动模架横向倾覆稳定性分析第八章 架桥机主梁钢结构的优化研究 第一节 架桥机结构组成和工作原理 第二节 架桥机主梁优化策略和方法 第三节 架桥机主梁优化过程参考文献

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>