

图书基本信息

书名：<<Algor、Amsys在桥梁工程中的应用方法与实例>>

13位ISBN编号：9787114047565

10位ISBN编号：7114047568

出版时间：2003-9

出版时间：第1版 (2003年9月1日)

作者：张立明

页数：315

字数：323000

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

本书结合Ansys和Algor有限元建模分析理论，深入浅出的介绍了桥梁工程中几种常见桥梁的建模及分析机理，阐述了关于桥梁静力、动力计算的基本原理及有限元程序分析方法。本书分析的桥梁有简支梁、连续梁、拱桥、刚构桥、斜拉桥、钢筋混凝土拱桥、介绍了一些最基本的有限元理论，这些对从事桥梁设计与研究的工程师和广大在校学生有实际的参考价值。

书籍目录

第一章 有限元概论 第一节 有限元概述 第二节 有限元理论的历史 第三节 有限元分析基本概念第二章 Algor、Ansys软件的基本介绍 第一节 Algor有限元软件介绍 第二节 Algor计算桥梁静力的基本步骤 第三节 Ansys软件的基本介绍 第四节 Ansys的坐标系统和单位选择问题 第五节 Ansys常用的基本命令介绍 第六节 关于网格划分问题第三章 桥梁工程中常用计算方法 第一节 关于单元选择问题 第二节 桥梁仿真单元类型 第三节 桥梁常见模型处理 第四节 Ansys加预应力的方式 第五节 用link 10模拟土弹簧 第六节 混凝土的模拟 第七节 工况组合问题 第八节 如何确定风荷载 第九节 地震波的输入 第十节 关于初应力荷载 第十一节 如何实现铰接第四章 建模时的一些方法问题 第一节 AutoCAD模型输入Ansys 第二节 利用查询函数 第三节 其他文件导入Ansys后网络划分的问题 第四节 指定载荷步选项 第五节 动力学分析选项 第六节 求解多载荷步 第七节 使用数组参数法 第八节 重新启动一个分析 第九节 正确的进行后处理第五章 空间预应力简支梁分析 第一节 概述 第二节 用Algor建模分析 第三节 Ansys建模分析第六章 简支梁桥的分析第七章 连续梁的分析第八章 结合动力学对拱桥的分析第九章 连续刚构桥的建模及分析第十章 斜拉桥的建模及分析第十一章 钢管混凝土桥的建模及分析参考文献

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>