第一图书网, tushu007.com

<<桥梁的结构分析程序设计施工监控>>

图书基本信息

书名：<<桥梁的结构分析程序设计施工监控>>

13位ISBN编号：9787112059249

10位ISBN编号：7112059240

出版时间：2003-1

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：张海龙

页数：248

字数：216000

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

本书采用理论结合实际的方法详细介绍了桥梁结构的内力分析、稳定分析及动力分析。
为提高计算速度和精度，确保大型、复杂结构的特征值计算结果准确无误，又介绍了特征值问题的子空间迭代解法；在书的最后两章，介绍了大跨度桥梁和施工监控和铰接曲板桥荷载横向分布的实用知识。
本书用通俗的方法介绍基本理论，各章后均有相对应的计算机程序，以便读者容易学，学了就能用，以较快的速度掌握计算机的使用。
本书可作为高等院校土工程、交通土建工程专业的大学生、研究生的教学用书，教学参考书，亦可作为上述专业毕业从事设计、科研工作的结构工程技术人员的工具书和参考书。

书籍目录

第一章 桥梁结构的静力分析 第一节 虎克定理及其意义的扩展 第二节 结构的离散 第三节 单元刚度矩阵 第四节 坐标变换：入矩阵 第五节 等价集中力及荷载列阵 第六节 最佳带宽的确定及总刚的形成 第七节 边界条件的处理 第八节 线性方程组的求解 第九节 单元力的计算 第十节 桥梁结构静力分析的计算机样本程序第二章 桥梁结构的稳定分析 第一节 轴心压杆屈曲的基本概念 第二节 欧拉柱 第三节 线性柱子理论——特征值问题 第四节 约束条件对临界荷载的影响 第五节 用近拟挠度曲线计算临界荷载 第六节 结构的几何刚度知阵 第七节 空间梁单元几何刚度矩阵的推导 第八节 常用构件的几何刚度知阵 第九节 几何刚度矩阵在计算临界荷载中的应用 第十节 临界荷载的迭代算法 第十一节 桥梁结构稳定分析的计算程序第三章 桥梁结构的动力分析 第一节 引言 第二节 运动方程的建立 第三节 单自由度系统的运动方程 第四节 无阻尼的自由振动 第五节 单元的等价质量矩阵 第六节 单元的截聚质量矩阵 第七节 缩聚质量矩阵与缩聚刚度矩阵 第八节 无阻尼的强迫振动 第九节 有阻尼的强迫振动 第十节 振动特征值问题的迭代算法 第十一节 桥梁结构动力分析的计算机程序第四章 大型、复杂体系结构特征值问题的子空间迭代解法……第五章 桥梁施工控制结构分析与误差调整第六章 铰接曲板桥荷载横向布分的计算参考文献

第一图书网, tushu007.com

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