

有限元技术基础



[有限元技术基础_下载链接1_](#)

著者:冷纪桐

出版者:7-122

出版时间:2007-5

装帧:

isbn:9787122000798

本书通过对三结点三角形平面单元的详细分析，介绍了有限元法的基本思想和基本理论。主要包括：弹性力学的基本方程，有限元的离散化、三结点平面单元的形函数、几何矩阵、弹性矩阵、单元刚度矩阵、总刚度矩阵的集成方法、有限元方程的形成及求

解，平面问题的矩形单元、一维杆梁单元、轴对称单元等，并对任意四边形单元及等参元进行了简单的介绍。书中也讨论了诸如数值积分、解的收敛性等问题。书中附有平面三角形单元的源程序算法以便学生深入了解本课程的内容，并可作为练习工具。学习本书内容需要有高等数学、材料力学、线性代数的基础而不需要更深入的知识背景。

本书用于本科机械类专业的有限元课程，亦可作为有关工程技术人员有限元技术入门的参考书。

作者介绍:

目录:

[有限元技术基础_下载链接1](#)

标签

有限元

CAE

ANSYS

评论

[有限元技术基础_下载链接1](#)

书评

