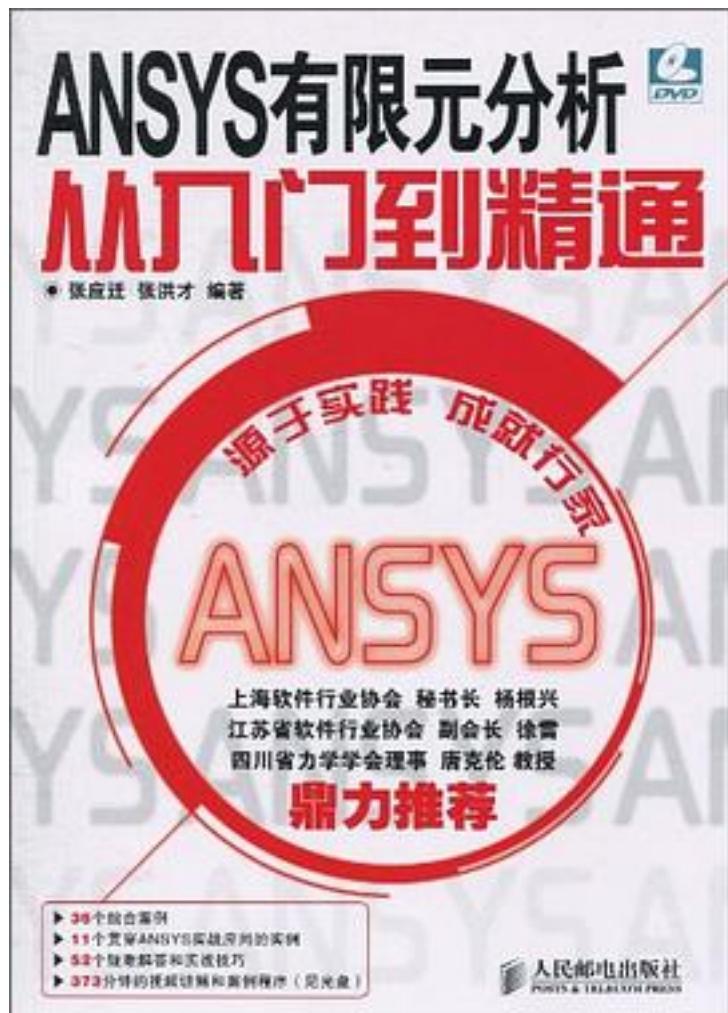


# ANSYS有限元分析从入门到精通



[ANSYS有限元分析从入门到精通 下载链接1](#)

著者:张应迁//张洪才

出版者:人民邮电

出版时间:2010-7

装帧:

isbn:9787115230331

《ANSYS有限元分析从入门到精通》分为8篇，共30章。第一篇ANSYS基础操作篇，包

括有限元方法与ANSYS、工作平面、建模、模型的布尔运算、划分网格等；用实例阐述了ANSYS的前处理、后处理及时间历程后处理，还特别介绍了ANSYS中CAD模型的导入问题，包括各种典型的数据格式，以及ANSYS与当今流行的三维建模软件的接口实现。第二篇高级操作篇，包括自适应网格划分、子模型、单元死活、APDL与UIDL、优化设计；详细介绍了利用单元死活技术模拟焊接的应用。第三篇结构分析篇，通过大量的工程实例以及一些经典案例，如带圆孔矩形平板的应力集中、弹簧—质量系统的固有频率、梁的模态分析等，介绍了结构线性静力分析、结构非线性分析、结构动力学分析，让读者学以致用。第四篇接触分析篇，包括疲劳分析、接触分析、弹塑性分析，用实例讲解了ANSYS中疲劳、接触的分析流程。第五篇CFD与热分析篇，重点阐述ANSYS中不可压层流以及湍流的模拟、稳态传热分析与瞬态传热分析。第六篇电磁与声学篇，包括ANSYS声学分析、ANSYS电磁场分析，实例讲解了ANSYS中声固耦合实例、二维以及三维静态、瞬态磁场。第七篇阐述了Workbench仿真平台及具体的实例应用。第八篇常见疑难解答与经验技巧集萃，通过大量的实战技巧介绍帮助读者提高工作效率，寻找工作捷径。

《ANSYS有限元分析从入门到精通》适用于ANSYS软件的初、中级读者，以及有初步使用经验的技术人员，书中介绍的大量实例也可供高级用户参考。《ANSYS有限元分析从入门到精通》也可作为理工科院校相关专业的本科生、研究生学习ANSYS软件的教材和相关行业的工程技术人员使用ANSYS软件的参考书。

作者介绍:

目录: 第一篇 ANSYS基础操作篇 第1章 有限元方法与ANSYS概述 第2章  
ANSYS坐标系和工作平面 第3章 建模及模型导入 第4章 模型的布尔运算 第5章 网格划分  
第6章 加载和求解 第7章 通用后处理 第8章 时间历程响应后处理 第二篇 高级操作篇  
第9章 自适应网格划分 第10章 子模型 第11章 单元死活 第12章  
使用APDL、UIDL进行二次开发 第13章 优化设计 第三篇 结构分析篇 第14章  
结构线性静力分析实例与分析 第15章 结构非线性静力分析实例与分析 第16章  
结构动力学实例与分析 第四篇 接触分析篇 第17章 疲劳分析 第18章 接触分析 第19章  
弹塑性分析 第五篇 CFD与热分析篇 第20章 计算流体动力学分析 第21章 热力学分析  
第六篇 电磁与声学篇 第22章 ANSYS声学分析 第23章 ANSYS电磁场分析 第七篇  
Workbench篇 第24章 ANSYS-Workbench仿真技术平台 第八篇  
常见疑难解答与经验技巧集萃 第25章 通用前处理常见错误提示与对应解决方法 第26章  
通用后处理常见疑难解答与技巧集萃 第27章 高级操作常见疑难解答与技巧集萃 第28章  
结构分析常见疑难解答及技巧集萃 第29章  
接触分析、电磁及热分析常见疑难解答与技巧集萃 第30章  
Workbench常见疑难解答与技巧集萃  
· · · · · (收起)

[ANSYS有限元分析从入门到精通\\_下载链接1](#)

标签

机械工业

有限元分析

ansys

## 评论

收藏一下啊

哦哦哦。 。 。

学习ANSYS的葵花宝典

[ANSYS有限元分析从入门到精通 下载链接1](#)

## 书评

[ANSYS有限元分析从入门到精通 下载链接1](#)