

图书基本信息

书名：<<建筑结构CAD设计与应用（附上机指南）>>

13位ISBN编号：9787508317151

10位ISBN编号：7508317157

出版时间：2003-9

出版时间：中国电力出版社

作者：范幸义

页数：393

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

本书是一本为建筑结构工程专业的学生以及相关结构工程设计人员编写的关于结构CAD的教材。本书以钢筋混凝土结构新规范，新标准为基础，以新规范相应的软件PM，PK，SATWE为应用，全面介绍钢筋混凝土结构CAD软件的设计思想，设计方法以及新规范下软件的操作使用。并着重介绍新软件的应用方法，参数选取，操作技巧以及结构设计的基本思想，概念和基本方法。同时也介绍了AutoCAD2002的使用方法及相应结构软件的接口技术。为了方便读者更好地学习，本书还附又上机指南，以指导CAD软件的使用。

本书适用于土木工程，路桥，隧道，边坡支护结构，地下工程等相关建筑结构建筑工程专业的大学生阅读使用。

特别适用于各设计院相应专业的设计人员使用和参考。

本书是一本有关键建筑结构工程专业的全新的结构CAD教材，也是一本结构工程设计人员使用的较全面的结构CAD参考书。

书籍目录

前言第一部分 建筑结构CAD设计与应用 第1章 建筑结构CAD技术的形成和发展 第1节 CAD技术的形成和发展 第2节 建筑结构CAD技术的发展 第2章 结构CAD软件系统设计技术 第1节 结构CAD软件设计的要求 第2节 结构CAD软件设计技术 第3章 图形平台Auto CAD 2002应用与操作 第1节 基本概念与基本操作 第2节 基本绘图命令 第3节 图形编辑 第4节 文字标注 第5节 绘图技巧与绘图装置 第6节 图层管理及线型 第7节 尺寸标注 第8节 查询命令与绘图实用命令 第9节 图案、形与块操作 第10节 三维绘图 第11节 AutoCAD接口技术 第4章 结构平面设计软件PMCAD的应用 第1节 PMCAD软件的基本功能与应用范围 第2节 结构整体模型的输入 第3节 次梁、预制楼板及其他楼层信息的输入 第4节 荷载信息的输入与检验 第5节 生成平面杆系程序计算数据文件(PK文件) 第6节 绘制结构平面图 第7节 砖混结构辅助设计 第8节 统计结构主要工程量 第5章 平面杆系设计软件PK的应用 第1节 PK软件的功能和应用范围 第2节 结构计算数据文件的建立 第3节 框架、排架、连续梁结构计算 第4节 框、排架施工图 第6章 空间结构有限元分析与设计软件SATWE 第1节 SATWE的基本功能与限制 第2节 接PM生成SATWE数据文件 第3节 结构整体分析与构件内力配筋计算 第4节 SATWE分析结果的文件输出 第5节 与PK连接绘制梁柱施工图 第7章 工程实作第二部分 上机指南 第1章 AutoCAD2002实习 第2章 PMCAD上机实习 第3章 PK上机实习 第4章 SATWE上机实习 第5章 建筑结构施工图的组成附录A AutoCAD常用命令速查表附录B PKPM命令方式与简化命令附录C SATWE错误信息表参考文献

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>