

<<土木工程软件应用>>

图书基本信息

书名：<<土木工程软件应用>>

13位ISBN编号：9787560833200

10位ISBN编号：7560833209

出版时间：2006-9

出版时间：同济大学出版社

作者：朱玉华

页数：251

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>

<<土木工程软件应用>>

内容概要

本书介绍了目前土木工程领域通用设计和分析软件的功能及使用方法，主要包括：中国建筑科学研究院编制的PKPM系列设计软件的框排架、连续梁、PMCAD、SATWE等模块；美国ANSYS公司编制的ANSYS通用分析软件的主要功能介绍、几何建模、网络划分、加载和求解以及后处理模块；同济大学编制的3D3S钢结构设计分析软件的空间结构建模、门式刚架和幕墙结构模块；同济大学编制的MTS钢结构设计软件的功能介绍及多高层钢结构设计模块。

本书结合工程实例介绍了软件的使用功能及实用操作步骤，可供软件学习时参考。

所选择的软件在土木工程领域应用广泛并得到普遍认可和欢迎，本书可供大专院校土木工程专业师生作教材或教学参考书，也可供从事土木工程科研、设计的广大技术人员分析、设计时参考。

<<土木工程软件应用>>

书籍目录

序前言第一篇 结构设计软件——PKPM	1	PKPM软件应用范围及主要技术条件	§ 1.1	软件应用
1.1.1 软件应用范围	1.1.2	计算内容及限制	§ 1.2	软件主要技术条件
1.2.1 计算参数的确定	1.2.2	荷载组合	1.2.3	荷载效应组合
2 框架结构设计	§ 2.1	概述	2.1.1	框架设计包含的主要内容
2.2.1 框架模型输入(建立工作目录)	2.2.2	计算简图查看	§ 2.3	框架计算
2.3.1 框架绘图	§ 2.4	框架绘图	§ 2.5	计算结果文本
3 排架结构设计	§ 3.1	排架模型输入	§ 3.2	排架结构计算
§ 3.3	排架结构绘图	4 连续梁设计	§ 4.1	概述
§ 4.2	连续梁模型输入	5 PMCAD基本知识	§ 5.1	概述
§ 5.2	PMCAD能	§ 5.3	软件应用范围	§ 5.4
§ 5.4.1	PMCAD结构主要建模步骤	5.4.1	主菜单PM交互式数据输入	5.4.2
5.4.2	各层楼板楼面的详细布置	5.4.3	生成荷载信息	6
PMCAD主菜单及操作	§ 6.1	概述	6.1.1	进入交互式数据输入程序：
6.1.2	结构标准层的描述过程	§ 6.2	基本定义和工作方式	6.2.1
6.2.1	功能键定义	6.2.2	工作状态配置	6.2.3
6.2.3	界面环境和工作方式	§ 6.3	轴线输入	6.3.1
6.3.1	基本轴线图素	6.3.2	定位输入方式和工具	§ 6.4
§ 6.4	网点生成	§ 6.5	构件定义	§ 6.6
§ 6.6	楼层定义	6.6.1	构件布置	6.6.2
6.6.2	本层修改	6.6.3	本层信息	6.6.4
6.6.4	截面显示	6.6.5	绘墙线	6.6.6
6.6.6	偏心对齐	6.6.7	构件查询	6.6.8
6.6.8	层编辑	6.6.9	换标准层	6.6.10
6.6.10	工程拼装	……	7 空间结构计算程序SATWE	8
8	结构整体分析与构件内力配筋计算	附录A	截面分类表	第二篇
第二篇	钢结构设计软件——3D3C	9	3D3C软件应用范围及主要技术条件	10
10	空间任意结构设计	11	门式刚架结构设计	12
12	玻璃幕墙	第三篇	多高层钢结构设计软件——MTS	13
13	钢结构设计软件——MTS软件概述	14	通用功能	附录1：MTS程序文件
附录1	MTS程序的配筋文本及简图格式	附录3	输出计算书格式	第四篇
第四篇	结构分析计算软件——ANSYS	15	ANSYS程序的功能简介	16
16	图形用户界面简介	17	应用ANSYS进行有限元分析的基本过程示例	参考文献

<<土木工程软件应用>>

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>