

<<PKPM软件混凝土结构设计入门>>

图书基本信息

书名：<<PKPM软件混凝土结构设计入门>>

13位ISBN编号：9787112110902

10位ISBN编号：7112110904

出版时间：2009-10

出版时间：中国建筑工业

作者：刘林//金新阳

页数：264

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>

<<PKPM软件混凝土结构设计入门>>

内容概要

本书详细阐述了运用PKPM CAD最新版软件进行混凝土结构设计的操作方法、关键技术和应用技巧。全书共分为六章，包括绪论、混凝土结构的设计常识、结构整体模型的构建、结构整体计算分析、结构施工图的绘制和工程结构设计实例，并在主要章节安排了醒目而丰富的“规范链接”、“建模提示”和“设计提示”，以帮助读者建立起结构设计的整体概念，并进一步掌握关键技术细节，提升软件应用水平。

本书适合大专院校土木工程专业高年级学生、建筑结构设计人员及PKPM软件的初学者参考使用。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 初识PKPM 2008 1.2 结构CAD的模块组成 1.3 结构CAD的技术更新 1.4 混凝土结构CAD的基本流程第2章 混凝土结构的设计常识 2.1 结构设计的三个阶段 2.2 结构设计的依据 2.3 结构设计的步骤和内容 2.3.1 确定结构方案 2.3.2 结构计算分析 2.3.3 绘制施工图和文件整理 2.4 电算结果的评价准则第3章 结构整体模型的构建 3.1 PMCAD的工作环境和适用条件 3.2 PMCAD的风格、特色和功能 3.3 建模的基本步骤和一个简单示例 3.4 几何模型的构建 3.4.1 预备知识 3.4.2 轴线输入 3.4.3 网格生成 3.5 构件模型的构建 3.5.1 预备知识 3.5.2 楼层定义 3.6 荷载模型的构建 3.7 组装全楼模型第4章 结构整体计算分析 4.1 SATWE的风格、特色和功能 4.2 SATWE的前处理 4.2.1 补充输入及SATWE数据生成 4.2.2 图形检查 4.3 结构整体分析和构件配筋计算 4.3.1 结构内力、配筋计算(必须执行) 4.3.2 PM次梁内力与配筋计算(可选择执行) 4.4 分析结果的图形和文本显示 4.4.1 图形文件输出 4.4.2 文本文件输出第5章 结构施工图的绘制 5.1 施工图模块的风格、特色和功能 5.2 施工图通用菜单 5.2.1 工作界面 5.2.2 参数设置 5.2.3 施工图标注 5.2.4 大样图 5.3 板施工图的绘制 5.3.1 计算和绘图参数的定义 5.3.2 现浇楼板的计算 5.3.3 绘制楼板钢筋 5.3.4 其他可选的绘图操作 5.4 梁施工图的绘制 5.4.1 连续梁的生成与归并 5.4.2 自动配筋 5.4.3 钢筋的查改 5.4.4 正常使用极限状态验算 5.4.5 梁施工图的表示方式 5.5 柱施工图的绘制 5.5.1 参数设置、柱归并与选筋 5.5.2 柱施工图的表示方式 5.6 墙施工图的绘制 5.6.1 工程设置 5.6.2 划分钢筋标准层 5.6.3 选择设计依据 5.6.4 生成配筋图 5.6.5 构件编辑 5.7 图形编辑、打印及转换第6章 工程结构设计实例 6.1 工程结构说明 6.2 设计准备 6.3 PMCAD建模 6.4 SATWE计算分析 6.5 使用施工图模块绘制施工图 参考文献

章节摘录

第1章 绪论 PKPM系列CAD系统软件是由中国建筑科学研究院PKPM CAD工程部开发研制的一套集建筑设计、结构设计、设备设计、工程量统计和概预算报表等于一体的大型综合CAD系统。该软件是目前国内建筑行业应用最广、用户最多的一套计算机辅助设计系统。该软件的应用不仅减轻了设计人员的劳动强度，而且也提高了设计文件的质量和设计人员的工作效率。

自2002年建筑结构各项新规范发行以来，根据工程需求和用户意见，PK—PM系列软件进行了较大的改版。

2008年，PKPM CAD工程部完成了对PKPM系列软件的重要整合和改进，使该软件的整体水平在深度和广度上又上了一个台阶。

本章将简要介绍新版软件的安装和文件管理、结构CAD的模块组成、结构CAD的主要技术改进和PKPM混凝土结构设计流程。

1.1 初识PKPM 2008 首先，简要介绍一下在Windows操作系统下PKPM系列程序单机版（2008版）的安装步骤。

第一步，将PKPM08安装盘放入光盘驱动器，安装程序自动运行后，会弹出图1.1—1所示的界面，点击【下一步】；弹出“重要信息”，对话框提示“您是否愿意遵守所列条款”（如图1.1—2所示），建议初学者仔细阅读，选择【是（Y）】。弹出“选择要安装的软件类型”对话框，选择“单机版”。

<<PKPM软件混凝土结构设计入门>>

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>