

<<PKPM软件砌体与底框结构设计入门>>

图书基本信息

书名：<<PKPM软件砌体与底框结构设计入门>>

13位ISBN编号：9787112109739

10位ISBN编号：7112109736

出版时间：2009-9

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：贾英杰，金新阳 编著

页数：255

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

本书结合土木工程结构设计方法和辅助设计系统，详细介绍了中国建筑科学研究院PKPMCAD工程部系列软件QITI及相关模块等在普通砖砌体结构、底框砖混结构和砌块建筑中的应用。

根据读者对象的学习特点和知识结构，本书将软件操作程序和理论知识点作相应结合，同时，根据初学者使用软件容易出现的错误和理解上的偏差，在相应的知识点均进行重点提示和引导，以便更好地理解软件编制思想，使读者对软件应用和学习的主动性更高、出错率更少，帮助读者形成良好的软件应用习惯。

本书主要内容包括：QITI的应用概述，普通砌体结构的设计，砖混底框—抗震墙结构的设计，配筋砌块砌体结构的设计，砌体结构设计辅助工具，图形编辑、打印及转换等。

书籍目录

绪论第1章 PKPM软件在砌体结构设计中的应用概述 1.1 软件结构及功能 1.2 QITI工作环境与快捷键
1.2.1 QITI界面环境和工作方式 1.2.2 配置文件 1.2.3 快捷键使用 1.3 文件存取管理信息化第2章 普通
砌体结构的设计 2.1 设计条件(工程实例) 2.2 模型建立 2.2.1 工作目录管理 2.2.2 轴网建立 2.2.3 楼
层定义 2.2.4 荷载输入 2.2.5 设计参数 2.2.6 楼层组装 2.3 平面荷载显示校核 2.4 砌体信息及计算
2.4.1 参数补充和定义 2.4.2 构造柱布置与修改 2.4.3 墙体抗震承载力验算 2.4.4 墙体受压承载力计
算 2.4.5 墙体内力图显示 2.4.6 墙体高厚比验算 2.4.7 墙体局部承压验算 2.5 结构平面图绘制 2.5.1
输入计算和绘图参数 2.5.2 楼板计算 2.5.3 楼板布置图绘制 2.6 楼面梁的计算和绘制 2.6.1 生成PK
数据 2.6.2 计算与绘图 2.7 平面布置的详图设计 2.7.1 圈梁布置图绘制 2.7.2 构造柱布置图绘制第3
章 底框—抗震墙结构的计算与设计 3.1 设计条件(工程实例) 3.2 模型建立 3.2.1 标准层布置 3.2.2 设
计参数定义 3.3 底框—抗震墙结构的初步计算 3.4 底框—抗震墙结构三维分析 3.4.1 生成SATWE数据
及检查 3.4.2 SATWE内力及配筋计算 3.4.3 SATWE计算结果显示 3.4.4 TAT用于底框—抗震墙结构
的辅助设计 3.4.5 PM次梁内力与配筋计算 3.4.6 底框梁施工图绘制 3.4.7 底框柱施工图绘制 3.4.8
底框及连梁结构的二维计算与设计第4章 配筋砌块砌体结构三维分析与设计 4.1 与普通砌体结构建模
的对比 4.2 砌体信息输入及初步计算 4.3 配筋砌体结构三维分析 4.3.1 SATWE数据前处理 4.3.2
SATWE内力、配筋计算 4.3.3 分析结果图形和文本显示 4.4 配筋砌块砌体结构的详图设计 4.4.1 圈
梁与构造柱详图设计与绘图 4.4.2 节点芯柱详图设计与绘图 4.4.3 墙段芯柱详图设计与绘图 4.4.4 排
块详图设计与绘图 4.4.5 芯柱钢筋及墙体水平筋表示第5章 砌体结构混凝土构件设计 5.1 雨篷、挑檐
、阳台设计 5.1.1 主要功能及技术条件 5.1.2 参数输入及操作 5.1.3 施工图及计算书 5.2 挑梁设计
5.2.1 主要功能及技术条件 5.2.2 参数输入及操作 5.2.3 结构计算及施工图绘制 5.2.4 施工图及计算
书 5.3 墙梁设计 5.3.1 主要功能及技术条件 5.3.2 参数输入及操作 5.3.3 结构计算及施工图绘制 5.4
圆弧梁设计 5.4.1 主要功能及技术条件 5.4.2 参数输入及操作 5.4.3 结构计算及施工图绘制 5.4.4施
工图及计算书第6章 结构施工图通用菜单及图形的编辑、打印和转换 6.1 简介 6.1.1 右侧菜单 6.1.2
下拉菜单和工具条 6.1.3 统一、便捷的专业操作方式 6.2 参数设置 6.2.1 构件显示 6.2.2 线型设置
6.2.3 图层设置 6.2.4 标注设置 6.2.5 菜单字体 6.3 施工图标注 6.3.1 标注轴线 6.3.2 标注构件 6.4
大样图 6.4.1 图层设置 6.4.2 绘梁截面 6.4.3 阳台挑檐 6.4.4 复杂阳台 6.4.5 复杂挑檐 6.4.6 窗台
女儿墙 6.4.7 电梯井 6.4.8 地沟 6.4.9 拉梁 6.4.10 隔墙基础 6.4.11 修改 6.4.12 移动 6.4.13 复制
6.4.14 删除 6.5 TCAD图形系统的编辑、打印及转换 6.5.1 TCAD界面一览 6.5.2 菜单及工具条一览
6.5.3 界面定制 6.5.4 操作风格 6.5.5 绘图功能及编辑功能 6.5.6 打印输出 6.5.7 与AutoCAD接口
6.5.8 其他功能附录A SATWE软件进行计算分析所涉及或生成的文件附录B 竖向荷载文件LOAD
、SAT(TDAOL、TMP)加载分类表附录C SATWE数检报告文件CHECK.OUT的操作错误信息表参考文献

章节摘录

插图：第1章 PKPM软件在砌体结构设计中的应用概述PKPM系列软件从20世纪80年代末推出到现在，经历了近20年的发展历程，在工程设计人员的不断实践和建筑市场的应用检验中脱颖而出。

近年来有长足的完善和进步，为我国的建筑业发展作出了不可磨灭的贡献。

软件系列包含了房屋建筑从上部结构到地基基础，从砖混结构、混凝土结构到钢结构设计，从单个构件到整体结构，从规则结构到复杂建筑及其他工业建筑、特种结构的计算分析、施工图绘制等完整的体系和功能。

PKPM软件在砌体结构中的应用，旧版本中分属于PMCAD、QIK等不同的模块，分别接力运行。

在2008新版中，软件将与砌体结构相关的设计、计算及绘图软件模块进行了整合重组，形成一个新的模块——砌体结构辅助设计软件QIT1，并对主要的功能进行了改进和专业化处理，使此模块在砌体砌块结构的设计功能更加全面、操作更加方便、流程更符合工程人员习惯。

该软件的编制以《建筑抗震设计规范》GB 50011—2001（简称《抗震规范》）、《砌体结构设计规范》GB 50003—2001（简称《砌体规范》）、《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》JGJ/T 14 2004（简称《砌块规程》）、《高层建筑混凝土结构技术规程》JGJ 3 2002（简称《高规》）等有关技术规范或规定为基础，并参考了上海市工程建设规范《配筋混凝土小型空心砌块砌体建筑技术规程》DG/T J08—2006、《砌体结构设计手册》、《混凝土小型空心砌块墙体结构构造》（96SG613）、《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》（03G101—1）等资料。

软件的技术条件和上述提及的技术说明均可参照相应条文理解，以易于对软件的使用和掌握，并对建模准确性、参数输入的概念性、计算结果合理性的判断提供帮助。

编辑推荐

《PKPM软件砌体与底框结构设计入门》：2008版PKPM结构设计软件入门丛书。

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>