

图书基本信息

书名：<<PKPM结构CAD软件问题解惑及工程应用实例解析>>

13位ISBN编号：9787112098996

10位ISBN编号：7112098998

出版时间：2008-5

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：陈岱林

页数：238

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结构CAD软件问题解惑及工>>

### 内容概要

《PKPM结构CAD软件问题解惑及工程应用实例解析》根据作者长期从事PKPM结构CAD系列软件的技术咨询工作经验，对结构设计人员在采用PKPM软件进行设计时经常会遇到的各种问题进行了归纳和总结。

对于不同的结构类型，结合工程实例，着重阐述了软件与规范是怎样结合的，在设计时应注意哪些问题，复杂工程如何处理，并给出了具体的解决方案。

《PKPM结构CAD软件问题解惑及工程应用实例解析》分为上、中、下三篇，上篇为常见疑难问题解答，中篇为工程设计实例解析，下篇为基础工程设计实例解析。

## 书籍目录

上篇 常见疑难问题解答第一章 特殊构件建模中的常见问题第二章 结构建模中的常见问题第三章 特殊模型的建立第四章 SATWE软件各种参数的合理选取第五章 砖混及砖混底框结构常见问题  
中篇 工程设计实例解析第六章 特殊荷载的输入实例解析第一节 吊车荷载的输入实例解析第二节 温度荷载的输入实例解析第三节 特殊风荷载在设计中的应用第七章 设计参数合理选取实例解析第八章 结构计算结果合理性判断实例解析第一节 结构扭转效应的判断第二节 结构竖向不规则的计算第九章 弹性楼板的设计第十章 斜屋面结构的设计第十一章 剪力墙连梁的设计第十二章 次梁的输入方法对结构设计的影响第十三章 井字梁结构的计算第十四章 短肢剪力墙结构的设计第十五章 复杂高层结构设计实例解析第一节 转换柱结构的荷载导算第二节 连体结构的设计实例解析第三节 多塔结构的设计第四节 体育场馆的设计第五节 结构中震设计实例解析第十六章 构件设计实例解析第一节 混凝土柱计算长度系数的计算第二节 混凝土柱轴压比的计算第三节 混凝土梁箍筋配筋面积的计算第四节 剪力墙组合配筋的计算第十七章 砖混结构设计实例解析第十八章 砖混底框设计实例解析第一节 砖混底框结构墙梁荷载导算实例解析第二节 砖混底框结构刚度比的计算与调整方法实例解  
下篇 基础工程设计实例解析第十九章 基础荷载实例解析第一节 楼面活荷载折减系数在PKPM软件中的应用第二节 SATWE底层柱、墙、支撑最大组合内力文件(WDCNL\*.OUT)不能用于基础设计第三节 “砖混荷载”和“PM恒+活”的区别第二十章 天然地基设计实例解析第一节 柱下钢筋混凝土独立基础最小配筋率的问题第二节 JCCAD基础地基承载力的校核第三节 如何用JCCAD软件进行联合基础的设计第四节 采用梁元法计算弹性地基梁板式基础抗剪不够的调整第五节 关于地基梁翼缘宽度的合理调整第六节 如何确定JCCAD软件中的基床反力系数K第七节 关于JCCAD覆土重的计算第二十一章 桩基础设计实例解析第一节 关于JCCAD桩基础的设计第二节 AUTOCAD绘制的桩位图如何转入JCCAD交互数据第三节 关于采用JCCAD软件进行桩筏基础设计的讨论参考文献

章节摘录

上篇 常见疑难问题解答 第一章 特殊构件建模中的常见问题 1.什么叫刚性梁?在设计中刚性梁起什么作用? 刚性梁是一种刚度无穷大的梁,其主要作用是传递荷载以及由此而产生的内力

。刚性梁本身不变形,但做刚体运动。

2.如何实现一根柱子上托两根不在同一条直线上的梁? 当柱范围内有两根梁不在同一条直线上时,柱内会存在两个节点,而柱只能布置在其中一个节点上,因此应在柱内两个节点之间布置一根小梁,其断面大小按照正常梁截面定义,该小梁程序自动定义为刚性梁(如图1-1、图1-2所示)。

刚性梁的主要作用是封闭房间、传递荷载,否则将造成其中一根梁与柱没有搭上,从而使其变成悬臂梁或超大跨度梁。

刚性梁主要用于如图1-1、图1-2所示柱内不在同一条直线上的两根梁的布置情况。

如果这两根梁在柱内布置方式如图1-3所示分别位于柱的各半侧,则设计人员在建模时可以采用其中一根梁偏心的方式布置,这样就可以不布置刚性梁了。

编辑推荐

《PKPM结构CAD软件问题解惑及工程应用实例解析》可供广大建筑设计人员、高等院校土木工程专业师生参考，也可供PKPM结构软件技术支持人员、结构设计人员和审图人员，PKPM用户使用。

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>