

<<GSSAP结构分析软件常见应用问>>

图书基本信息

书名：<<GSSAP结构分析软件常见应用问题剖析>>

13位ISBN编号：9787112131389

10位ISBN编号：7112131383

出版时间：2011-7

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：焦柯，吴文勇，童慧波 编著

页数：163

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>

## <<GSSAP结构分析软件常见应用问>>

### 内容概要

GSSAP软件自2007年推出以来受到普遍欢迎，已有数万栋建筑结构采用GSSAP软件设计，取得了较好的效果。

在与用户的技术交流互动中，作者收集和归纳了软件应用的常见问题，通过焦柯编著的《GSSAP结构分析软件常见应用问题剖析》来全面地进行解答，帮助用户学习和了解GSSAP核心思想，熟练掌握各种技术难点和应用技巧，更好地将GSSAP应用于工程设计。

《GSSAP结构分析软件常见应用问题剖析》采用的工程算例都来自于实际工程，具有很强的实用性、可操作性。

《GSSAP结构分析软件常见应用问题剖析》包括19章，分别为：结构建模基本概念、与其他结构软件数据交换、总控计算参数、杆件截面定义、荷载、楼板、梁、柱、剪力墙、楼梯参与结构分析、不同分析软件计算信息比较、复杂高层结构的常见问题、基础设计、GSSAP在超限高层框架—核心结构分析中的应用、GSSAP在超限板柱剪力墙结构分析中的应用、GSSAP在超限高层多塔结构分析中的应用、GSSAP在复杂转换层结构优化分析中的应用、GSSAP在高层悬挑转换结构分析中的应用、其他常见问题。

本书读者对象为土木领域的设计、施工及管理人员及大专院校土木工程专业的师生。

# <<GSSAP结构分析软件常见应用问>>

## 书籍目录

### 前言

#### 第1章 结构建模基本概念

- 1.1 三维模型和分层建模
- 1.2 轴线定位
- 1.3 总体坐标和局部坐标相结合
- 1.4 截面和荷载统一管理
- 1.5 构件属性可自由干预
- 1.6 计算简图自动处理
- 1.7 跨层修改和截面替换
- 1.8 结构模型的数据检查
- 1.9 GSSAP计算的出错警告
- 1.10 如何提高GSSAP计算效率

#### 第2章 与其他结构软件数据交换

- 2.1 从PKPM软件导入数据
- 2.2 从通用分析软件导入体育场馆模型
- 2.3 导出ETABS软件格式数据

#### 第3章 总控计算参数

- 3.1 地下室水平约束与嵌固的区别
- 3.2 转换层所在结构层号
- 3.3 加强层所在结构层号
- 3.4 模拟施工
- 3.5 抗震等级和构造抗震等级
- 3.6 地震力计算
- 3.7 计算竖向振型
- 3.8 地震计算方向
- 3.9 质量偶然偏心 and 双向地震
- 3.10 质量参与系数
- 3.11 框架总剪力调整起止层号
- 3.12 地震水准和性能设计
- 3.13 时程分析
- 3.14 非标准混凝土材料修改
- 3.15 填充墙刚度
- 3.16 梁配筋计算考虑板的影响

#### 第4章 杆件截面定义

- 4.1 异形柱

#### 第5章 荷载

#### 第6章 楼板

#### 第7章 梁

#### 第8章 柱

#### 第9章 剪力墙

#### 第10章 楼梯参与结构分析

#### 第11章 不同分析软件计算信息比较

#### 第12章 复杂高层结构的常见问题

#### 第13章 基础设计

#### 第14章 GSSAP在超限高层框架-核心筒结构分析中的应用

## <<GSSAP结构分析软件常见应用问>>

- 第15章 GSSAP在超限板柱剪力墙结构分析中的应用
- 第16章 GSSAP在超限高层多塔结构分析中的应用
- 第17章 GSSAP在复杂转换层结构优化分析中的应用
- 第18章 GSSAP在高层悬挑转换结构分析中的应用
- 第19章 其他常见问题

## <<GSSAP结构分析软件常见应用问>>

### 章节摘录

版权页：插图：因此基础中的活荷载折减和上部结构的活荷载折减没有任何关系，不会出现重复折减的问题。

基础中的活荷载折减系数是按照规范要求执行的，不能像上部结构可以在总体信息中修改。

13.1.7基础设计常见问题回答1.请问基础埋深相差很大时该怎么建模计算？

答：布置基础时每个基础可以设置不同的埋深。

2.承载力修正用的基底埋深如何取值答：基底到正负0的高度。

3.排架基础问题算排架的时候如果把地梁层也输入进去的时候，读基础内力时，弯矩几乎没有了(不录入地梁有250左右)，排架基础的桩偏心力就完全错了。

答：如果在录入系统总信息没有将首层设嵌固的话，弯矩是不会小的。

但如果模型应该设置嵌固，则弯矩小是合理的。

软件是开放的，由用户自己把握。

例如，如果你不想嵌固，你可以设有侧约束的地下室层数为1并把土的弹簧模量(基床反力系数)设成小量。

4.在计算条形基础时，翼缘不够导致地基承载力不足在哪里能看出来？

答：查看节点反力，如果显红色，则说明不满足。

5.联合基础承台上的梁如何布置？

答：拉梁作为地梁层在上部结构输入。

是基础一部分时按弹性地基梁在基础中输入。

6.广厦基础CAD算桩筏时，有没有考虑桩的竖向刚度，把桩当做柱来分析是否可行？

答：考虑了桩的竖向刚度。

广厦基础就是用柱单元模拟桩来分析。

7.桩基础设计中角桩冲切的计算(1)桩基础设计中有没有验算角桩对承台的冲切，因为计算书里面只看到列出了公式，没有相应的计算过程，我自己验算了发现有角桩冲切不满足的情况；(2)桩基础承台计算书里面，“控制承台高度的基本组合作用下的桩反力”，这个应该就是指净反力吧？

答：(1)有验算的，可在基础计算书里面查阅。

若基础计算书没有输出角桩对板的冲切计算，那是因为软件根据桩的位置判断不需验算或者属于无法计算的情况。

比如，角桩范围内上部有墙或柱构件，软件无法得到冲切计算锥体，这种情况下就不需要验算。

(2)不是，净反力是桩反力减去冲切锥体自重和荷载。

8.请问：GSCAD基础计算结果，配筋为B2D18是什么意思？

答：B表示底部，T表示顶部。

## <<GSSAP结构分析软件常见应用问>>

### 编辑推荐

《GSSAP结构分析软件常见应用问题剖析》：帮助用户学习和了解GSSAP核心思想，熟练掌握各种技术难点和应用技巧，更好地将GSSAP应用于工程设计。

《GSSAP结构分析软件常见应用问题剖析》读者对象为土木领域的设计、施工及管理人员及大专院校土木工程专业的师生。

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>