

《高层建筑结构概念设计》

图书基本信息

书名：《高层建筑结构概念设计》

13位ISBN编号：9787113032869

10位ISBN编号：7113032869

出版时间：1999-07

出版社：中国铁道出版社

作者：郁彦

页数：178

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《高层建筑结构概念设计》

内容概要

内容简介

本书分五章 建筑设计总概念；基础设计概念；框架结构设计概念；剪力墙和筒体结构设计概念；其它结构问题设计概念。作者根据几十年从事建筑设计经验，提出了一些崭新的有开拓性独创性的见解，供从事建筑结构的同行参考。

作者简介

简介

大学毕业后从事建筑结构设计58年。自1962年至1985年，北京市建筑设计院结构总工程师；任中国建筑学会高层建筑结构学组副主任委员十余年。多次出国援建和考察，参加国际会议。对全国十几个省、市作过学术报告。迄今为中京建筑事务所总工程师。

书籍目录

目录

第1章 建筑结构设计总概念

- 1.1 概念设计
- 1.2 结构的总体布置
- 1.3 地区地震的基本烈度
- 1.4 地震力的随机性
- 1.5 小震不坏，大震不倒
- 1.6 结构的自振周期
- 1.7 高层建筑振型曲线
- 1.8 加速度反应谱和影响系数
- 1.9 建筑抵抗罕遇地震的可能性
- 1.10 地震力的垂直分量
- 1.11 高层建筑的倾覆问题
- 1.12 地震力的传递
- 1.13 实荷载和虚荷载
- 1.14 结构内力调幅和钢筋在结构中所起的作用
- 1.15 结构的延性
- 1.16 工程塑性铰
- 1.17 地震力和风荷载
- 1.18 三维空间计算
- 1.19 直接动力法
- 1.20 高层建筑结构的薄弱层
- 1.21 新旧混凝土设计规范安全度

第2章 基础设计概念

- 2.1 基础梁和基础板的内在潜力
- 2.2 基础反梁计算
- 2.3 高层建筑基础的埋置深度
- 2.4 高低层结构的稳定性
- 2.5 地下结构的长度
- 2.6 地下室结构抗震延性
- 2.7 高层建筑基础的整体弯曲
- 2.8 上部结构和地基基础的协同作用
- 2.9 高低层整体基础
- 2.10 满堂基础板
- 2.11 软硬地基基础和高低层基础连接
- 2.12 边设计边施工基础设计
- 2.13 基础梁配筋表
- 2.14 地下室跨空基础墙
- 2.15 基础厚底板
- 2.16 地下室挡土墙
- 2.17 单独基础拉梁
- 2.18 柱下基础梁的抹角
- 2.19 桩板复合地基
- 2.20 桩顶构造

第3章 框架结构设计概念

- 3.1 框架梁的塑性铰
- 3.2 无柱帽无梁楼盖

- 3.3 框架的温度应力
- 3.4 楼层错层柱
- 3.5 井字梁的内力分析
- 3.6 井字梁计算图表
- 3.7 梁的扭转
- 3.8 楼板上的轻隔墙和汽车轮压
- 3.9 双向板的抗扭
- 3.10 相邻大小跨度楼板和悬挑板
- 3.11 构件端节点的弹性约束
- 3.12 等截面梁对称荷载弯矩计算
- 3.13 关于梁的一些问题
- 3.14 深梁
- 3.15 梁钢筋柱外搭接
- 3.16 连梁活荷载的不利布置
- 3.17 梁柱不同强度等级混凝土
- 3.18 柱的轴压比和柱截面表
- 3.19 短柱和柱的破坏特征
- 3.20 柱节点核心区
- 3.21 斜柱拉筋
- 3.22 柱的箍筋
- 3.23 屋顶局部突出的塔楼
- 3.24 顶点位移
- 3.25 恢复力曲线
- 3.26 斜框架
- 3.27 填充墙的影响
- 3.28 民族形式建筑边柱构造
- 3.29 钢骨混凝土柱
- 第4章 剪力墙及筒体结构设计概念
- 4.1 框肢剪力墙
- 4.2 框架剪力墙结构顶点位移近似分析
- 4.3 框剪结构中剪力墙的合理数量
- 4.4 框剪结构中水平力分配
- 4.5 TBSA程序剪力墙钢筋调整建议
- 4.6 建筑的转换层
- 4.7 住宅剪力墙结构设计实践
- 4.8 剪力墙的内力重分布
- 4.9 长条形平面剪力墙结构的简化计算
- 4.10 计算模型中的问题
- 4.11 剪力墙的高厚比
- 4.12 剪力墙的分布钢筋
- 4.13 筒体结构的顶箍和腰箍
- 4.14 高层建筑高宽比
- 4.15 楼板支座约束条件
- 4.16 剪力墙底层大洞口及交错洞口
- 4.17 电梯井及楼梯间
- 4.18 剪力墙结构的整体作用
- 第5章 其它结构问题设计概念
- 5.1 结构设计的基本功
- 5.2 高层建筑结构设计简化计算

5.3用宏观概念进行设计

5.4悬挑楼梯

5.5螺旋楼梯

5.6体积力和表面力

5.7计算机的使用

5.8结构构件参考尺寸

5.9不合理的结构构造

5.10 结构施工图改革建议

5.11设计节约问题

附录

附录1梁弯矩配筋表

附录2高层建筑结构实例资料

附录3各种边缘条件框支墙内力及挠度

附录4图例

附录5工程设计语录

《高层建筑结构概念设计》

精彩短评

1、 2011.06.27 ~ 2012.2.13

2、 好书，许多真知见解

3、 一翻开就停不下来。工程师写的书，最容易出现的毛病是自己也说不清，第二容易出现的毛病是为了说清道理用了很多文字、公式，异常啰嗦。预测这本书能把这两个毛病都免了。读完了。本书可谓道器结合，不错的好书，然而有点老了。

《高层建筑结构概念设计》

精彩书评

1、高层老师推荐的这本书，看起来确实很受益，对于没有接触过实际设计经验的学生来说，这个是获取实际经验的很好的方式，需要多体会，多去想。

《高层建筑结构概念设计》

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：www.tushu000.com