

## <<高层钢-混凝土组合结构>>

### 图书基本信息

书名：<<高层钢-混凝土组合结构>>

13位ISBN编号：9787562319283

10位ISBN编号：7562319286

出版时间：2003-8

出版时间：华南理工大学出版社

作者：钟善桐 编

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>

## <<高层钢-混凝土组合结构>>

### 内容概要

钢 - 混凝土组合结构是介于钢结构和混凝土结构之间的一种新结构，是钢材和混凝土两种材料的合理组合，可以充分地发挥两种材料的优点，彼此弥补各自的弱点，因而取得了较好的经济效益。

20世纪70年代起，特别是改革开放以后，在经济大发展形势的推动下，我国各大城市兴建了大量的高层和超高层建筑。

据不完全统计，仅建设部系统建成的高层和超高层建筑已超过8000栋，建筑总面积超过1亿m<sup>2</sup>。

在这些建筑中，广泛地应用了钢 - 混凝土组合结构，包括组合楼盖和钢骨混凝土梁、柱框架结构，以及钢管混凝土柱的框架结构等。

本书介绍了组合结构在高层建筑中的应用状况、特点和设计方法、制作和施工的有关技术人员参考

。

## <<高层钢-混凝土组合结构>>

### 作者简介

钟善桐，哈尔滨工业大学土木工程学院教授、博士生导师及博士后指导教师，国际钢 - 混凝土组合结构合作研究协会名誉主席，中国钢结构协会常务理事、专家委员会成员，中国钢协钢 - 混凝土组合结构协会理事长，《钢结构》编委。

先后出版了《预应力钢结构》、《钢结构》、《钢管混凝土结构》、《钢结构稳定设计》、《大跨房屋钢结构》、《高层钢管混凝土结构》等著作。

## &lt;&lt;高层钢-混凝土组合结构&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 高层建筑与社会发展的关系 1.2 高层建筑中采用的结构型式 1.3 高层组合结构的特点  
第2章 高层组合结构 2.1 高层组合结构的结构体系 2.2 各种结构体系的特点和应用 2.3 框筒结构的工作性能和刚伸臂的合理设置 2.4 筒中筒结构体系第3章 组合结构基本原理和设计 3.1 高层建筑中采用的组合结构 3.2 钢管混凝土的基本性能和设计指标 3.3 组合设计指标的合理性 3.4 各种因素对钢管混凝土性能的影响 3.5 钢管混凝土构件软件设计 3.6 圆形空心钢管混凝土构件设计 3.7 方钢管混凝土构件设计 3.8 钢管混凝土梁、柱设计 3.9 组合梁设计第4章 钢 - 混凝土组合柱 4.1 钢管混凝土柱的种类和特点 4.2 钢管混凝土柱的种类和特点 4.3 梁与柱的节点 4.4 柱头和柱脚节点 4.5 其他节点第5章 钢 - 混凝土组合楼盖 5.1 组合楼盖的种类和特点 5.2 钢梁压型钢板组合楼盖 5.3 钢梁混凝土板组合楼盖 5.4 钢管混凝土梁组合楼盖第6章 组合结构的抗火设计 6.1 抗火设计的重要性 6.2 高温下钢材和混凝土的性能 6.3 火灾效应及模型化处理 6.4 火灾下构件的温度场 6.5 火灾下钢管混凝土柱抗火全过程分析 6.6 钢管混凝土柱耐火极限 6.7 钢管混凝土柱耐火保护层的计算 6.8 防火材料种类和性能第7章 高层组合结构的抗震性能 7.1 各种结构抗震性能的比较 7.2 钢管混凝土构件在循环荷载作用下的弯矩 - 曲率关系 7.3 钢管混凝土构件在循环荷载作用下的P - 关系 7.4 钢管混凝土构件的轴压此问题 7.5 钢管混凝土柱和钢梁组成的单层框架的抗震性能 7.6 钢管混凝土空间桁架的动力性能 7.7 钢管混凝土梁柱节点的动力性能第8章 高层组合结构的减震控制 8.1 概述 8.2 耗能减震原理与耗能减震装置的类型与性能 8.3 耗能减震结构的设计要点 8.4 耗能减震技术在高层组合结构中的应用第9章 高层组合结构工程实例 9.1 采用钢管混凝土结构的高层建筑工程 9.2 采用钢管混凝土结构的高层建筑工程第10章 高层组合结构工程施工 10.1 组合结构施工的特点 10.2 钢结构制作 10.3 钢结构安装 10.4 混凝土施工 10.5 施工质量事故事例 10.6 高层建筑逆作法施工实例附录 钢管混凝土杆件几何特征表参考文献

<<高层钢-混凝土组合结构>>

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>