

<<高层建筑设计施工(上下册)>>

图书基本信息

书名：<<高层建筑设计施工(上下册)>>

13位ISBN编号：9787030305435

10位ISBN编号：7030305434

出版时间：1982-8

出版单位：科学出版社

作者：陈祥福

页数：1376

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>

## <<高层建筑设计施工(上下册)>>

### 内容概要

本书在1992年版本基础上,按现行国家规范,重点介绍我国高层和超高层建筑30多年来的建设成就、设计与施工经验、科研新成果、国内外高层建筑发展趋势和对策,以及我国最高建筑实例。

全书分上、下两册,共21章,内容包括导论、高层建筑结构体系和实例分析、高层建筑的建筑设计、设计荷载和地震作用、高层建筑框架与剪力墙结构分析、高层建筑筒体结构受力分析、高层建筑结构计算实用程序与主要软件、高层建筑钢结构设计与施工、钢管混凝土结构设计、高层建筑幕墙设计与施工、高层建筑新抗震设计方法、复杂高层建筑设计、高层建筑截面设计与节点构造、高层建筑与地基与基础的设计、高层建筑与地基基础的共同作用、高层建筑深基础沉降计算、高层建筑结构和深基础施工、高层建筑结构试验、高层建筑技术经济分析、广东国际大厦结构设计、青岛国际金融中心结构设计与施工等。

此外,书中还介绍了世界100幢最高建筑、世界100幢最高住宅和中国200余幢最高建筑等。

本书理论与实际结合、设计与施工结合、科研与工程结合,内容丰富、系统,对高层和超高层建筑设计施工有重要指导意义和实用价值。

本书可供从事工程设计、施工和管理等科技人员及有关高等院校结构与岩土工程、工业与民用建筑、工程力学、建筑学和管理工程等专业的本科生和研究生参考。

<<高层建筑设计施工(上下册)>>

作者简介

陈祥福(1942.11.9-)四川资阳人,教授级高级工程师。

建筑结构专业本科毕业,工学博士。

现任全国政协委员,国务院特殊津贴专家,中国城市建设峰会专家委员会暨《城市建设》杂志社专家委员会副主任委员,中国建筑工程总公司科协副主席兼秘书长、学术委员会主席,中国建筑北京设计研究院总工程师,英国皇家特许建筑师,国家一级注册结构工程师,东南大学等校兼职教授,国际计算力学协会会员,“2000国际工程科技大会(土木)”秘书长和英文论文主编。

2012年6月当选联合国国际生态生命安全科学院院士。

同月被《城市建设》杂志社聘为名誉社长。

科学出版社土建责任编辑祝元志13910846793@126.com

<<高层建筑设计 & 施工 (上下册)>>

书籍目录

第二版序

第一版序

第二版前言

第一版前言

上册

第1章 导论

- 1.1 高层建筑发展概况
- 1.2 国外高层建筑和超高层建筑
- 1.3 中国高层建筑和超高层建筑
- 1.4 我国规定的建筑层数和分类
- 1.5 高层建筑功能类型及布局
- 1.6 高层建筑受力特点和设计要求
- 1.7 高层建筑结构常用体系概述
- 1.8 高层建筑结构竖向布置方案
- 1.9 高层建筑结构抗震一般要求和超限审查
- 附件一 超限高层建筑工程抗震设防专项审查技术要点
- 附件二 世界各国最高的高层建筑(CTBUH 2010年4月颁布)

参考文献

第2章 高层建筑结构体系和实例分析

- 2.1 引言
- 2.2 世界最高层建筑简介
- 2.3 高层和超高层建筑的结构体系
- 2.4 高层和超高层建筑的工程实例
- 2.5 高层和超高层建筑的结构体系选择
- 2.6 超高层建筑的结构控制和阻尼器设置
- 2.7 小结

参考文献

第3章 高层建筑的建筑设计

- 3.1 总体规划和平面布置
- 3.2 建筑格调与人居空间
- 3.3 建筑装饰与室内设计
- 3.4 环境景观
- 3.5 绿色建筑的设计

参考文献

第4章 设计荷载和地震作用

第5章 高层建筑框架与剪力墙结构分析

第6章 高层建筑筒体结构受力分析

第7章 高层建筑结构计算实用程序与主要软件

第8章 高层建筑钢结构设计与施工

第9章 钢管混凝土结构设计

第10章 高层建筑幕墙设计与施工

下册

## 章节摘录

版权页：插图：3.4.7 屋面利用与观赏 人们站在高层建筑上可以居高临下，饱览城市风光，尤其是城市夜景。

在高层建筑与景观设计时，应考虑人工环境与自然环境的有机结合，使之成为和谐而统一的整体。

高层建筑设计要考虑人对景观的观赏，一般有动态观赏与静态观赏两种（按视觉与景象的特征而定），如电梯和旋转餐厅提供人们在行进中观赏景物变化。

另外，高层建筑屋顶的利用已为建筑师所重视，因为高层建筑的视线比较突出，屋顶设计成不同的空间形式具有不同的方向感，一般高层住宅的屋顶多数设有水箱、电梯机房等，所以屋顶采用方形体空间，突出在高层建筑顶部，高层宾馆的屋顶，多采用旋转餐厅，以观赏城市风光。

设计的形式多数是圆柱形，也有八角形、多边形等。

另外，在高层建筑的屋顶上还可以设计屋顶花园。

它的作用是调节日照对屋面的辐射，净化空气，保持生态环境，调节气温与湿度，控制风力，避免眩光和辐射热，以及增加与自然的亲切感和观赏城市风景等。

屋顶花园在景观设计和构造处理时，因其与地面庭园的场地不同，所以要特别注意屋面结构承重、防水与排水、景观要素尺度、植物选择及种植条件、屋面气候特点等因素的影响。

屋顶花园通常表现为庭景形式与景素布置宜为几何化、规则化，以便与其建筑结构相配合，尽可能地利用高层建筑屋顶的平面空间变化和建筑小品来丰富空间。

同时，可借助自然景色或庭园构景手法，创造园景的视觉情趣，以获得人工与自然景观空间享受。

总之，高层建筑的屋顶利用正在不断开拓和创新，为建筑创作与景观设计增添亮点，下面重点介绍屋顶花园。

3.4.8 屋顶花园 环境绿化可以广泛地理解为在各类古今建筑物、构筑物、桥梁（立交桥）等的屋顶、露台、天台、阳台或大型人工假山山体上进行造园，种植树木花卉。

环境绿化能增加城市绿地面积，改善人类生存环境空间；改善道路的硬质铺装而代之以的自然植被；减少城市热岛效应，沙尘暴等危害；开拓城市绿化空间，建造田园城市，提高生活质量，美化城市环境，改善生态效应。

1. 屋顶绿花的历史及现状（1）屋顶绿花的历史 屋顶绿花的历史可以追溯到公元前2000年左右，在古代幼发拉底河下游地区（即现在的伊拉克）的古代苏美尔人最古老的名城所建的“大庙塔”，就是屋顶花园的开始。

20世纪20年代初，英国著名考古学家伦德·伍利爵士，发现该塔3层台面上有种植过大树的痕迹，真正的屋顶花园是著名的巴比伦“空中花园”，它被世人列为“古代世界七大奇迹”之一，是造园艺术和古代文明的佳作。

（2）我国屋顶花园的现状 我国自20世纪60年代起，才开始研究屋顶花园和屋顶绿化的建造技术。

随着我国改革开放的进程，旅游事业得到空前的发展。

为了改善城市生态环境，增加城镇的人均绿地面积等的需要，屋顶花园才真正进入城市的规划、设计和建设。

<<高层建筑设计施工(上下册)>>

编辑推荐

《高层建筑设计施工(第2版)(套装共2册)》重点介绍我国高层和超高层建筑30多年来的建设成就、设计与施工经验、科研新成果、国内外高层建筑发展趋势和对策,以及我国最高建筑实例。

《高层建筑设计施工(第2版)(套装共2册)》可供从事工程设计、施工和管理等科技人员及有关高等院校结构与岩土工程、工业与民用建筑、工程力学、建筑学和管理工程等专业的本科生和研究生参考。

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>