

<<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，避免跛光和辐射热，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>