

<<建筑结构>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构>>

13位ISBN编号：9787565401336

10位ISBN编号：7565401331

出版时间：2010-10

出版时间：东北财经大学出版社有限责任公司

作者：刘禹，张建新 编著

页数：443

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>

## &lt;&lt;建筑结构&gt;&gt;

## 内容概要

八年前，我们依照建设部高等院校工程管理专业学科指导委员会制定的课程体系，组织我院骨干教师编写了“21世纪高等院校工程管理专业教材”。

目前，这套教材已出版的有《工程经济学》、《可行性研究与项目评估》、《工程项目管理学》、《房地产经济学》、《项目融资》、《工程造价》、《工程招标投标管理》、《工程建设合同与合同管理》、《城市规划与管理》、《国际工程承包》、《房地产投资分析》、《土木工程概论》、《投资经济学》等13部。

上述教材的出版，既满足了校内本科教学的需要，也满足了外院校和社会上实际工作者的需要。其中，一些教材出版后曾多次印刷，深受读者的欢迎；一些教材还被选入“普通高等教育‘十一五’国家级规划教材”。

从总体上看，“21世纪高等院校工程管理专业教材”已取得了良好的效果。

为进一步提升上述教材的质量，加大工程管理专业学科建设的力度，新一届编委会决定，对已出版的教材逐本进行修订，并适时推出本科教学急需的新教材。

组织修订和编写新教材的指导思想是：以马克思主义经济理论和现代管理理论为指导，紧密结合中国社会主义市场经济的实践，特别是工程建设的管理实践，坚持知识、能力、素质的协调发展，坚持本科教材应重点讲清基本理论、基本知识和基本技能的原则，不断创新教材编写理念，大力吸收工程管理的新知识和新经验，力求编写的教材融理论性、操作性、启发性和前瞻性于一体，更好地满足高等院校工程管理专业本科教学的需要。

## &lt;&lt;建筑结构&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 建筑结构的的基本知识 学习目标 第一节 结构的的概念 第二节 结构的作用 第三节 结构的组成 第四节 建筑物对于结构的基本要求 第五节 建筑设计的过程与结构设计的原理简述 第六节 结构工程的历史演进过程 第七节 小结 关键概念 复习思考题第二章 荷载的基本概念 学习目标 第一节 荷载及其分类 第二节 荷载取值 第三节 特殊荷载与作用简介 第四节 小结 关键概念 复习思考题第三章 常用的结构材料 学习目标 第一节 结构材料的基本要求 第二节 混凝土 第三节 建筑用钢材 第四节 建筑用复合材料——钢筋混凝土、劲性混凝土与钢管混凝土 第五节 结构用其他材料 第六节 小结 关键概念 复习思考题第四章 结构设计原理 学习目标 第一节 结构设计的极限状态理论 第二节 建筑物的重要度与设计基准期 第三节 荷载效应与结构抗力 第四节 荷载与作用的组合与分布 第五节 建筑结构设计过程综述 第六节 小结 关键概念 复习思考题第五章 常见的建筑结构体系与受力特点 学习目标 第一节 结构的经济性、效率与构件的形式 第二节 结构概念设计与结构选型 第三节 砖石砌体结构 第四节 框架结构的设计原理 第五节 剪力墙结构的设计原理 第六节 排架结构的设计原理 第七节 悬索与拱结构 第八节 索膜结构 第九节 小结 关键概念 复习思考题第六章 最常见的跨度结构——钢筋混凝土梁板结构体系分析 学习目标 第一节 钢筋混凝土梁板结构体系的构成 第二节 钢筋混凝土梁式结构的正截面设计 第三节 钢筋混凝土梁的耐久性与刚度问题——裂缝与变形 第四节 钢筋混凝土梁的斜截面设计 第五节 钢筋混凝土梁板结构的特殊问题——受扭作用 第六节 其他钢筋混凝土水平结构——无梁楼盖、双向板、密肋楼盖、井字梁与楼梯 第七节 小结 关键概念 复习思考题 单向板肋梁楼盖设计案例第七章 钢筋混凝土垂直结构体系分析 学习目标 第一节 受压构件综述 第二节 轴心受压构件 第三节 偏心受压构件 第四节 受压构件的综合分析 第五节 钢筋混凝土受拉构件 第六节 小结 关键概念 复习思考题第八章 预应力混凝土结构原理与应用 学习目标 第一节 预应力混凝土结构概述 第二节 施加预应力的方法 第三节 预应力混凝土的材料和锚具 第四节 预应力混凝土构件的张拉控制应力与预应力损失 第五节 预应力混凝土构件的一般构造 关键概念 复习思考题第九章 钢结构的基本构件与结构体系 学习目标 第一节 钢结构的结构体系 第二节 钢结构的构件连接方式 第三节 钢结构构件的计算与构造原理 关键概念 复习思考题第十章 结构的地基与基础 学习目标 第一节 地基与基础的基本概念 第二节 土中应力的分布与土的强度 第三节 土的压缩性与地基沉降 第四节 地基承载力 第五节 土坡的稳定问题 第六节 基础的设计原理 关键概念 复习思考题附录1 名词与术语附录2 常用建筑材料的性能与基本构造参考文献

## &lt;&lt;建筑结构&gt;&gt;

## 章节摘录

建筑物的形体设计包括以下几方面的内容：平面几何形体、平面长度方向与主导风向的关系、立面几何形体与表面状态。

选择周边棱角相对少的平面几何形体，是抗风设计的第一步。

一般来说，圆形、椭圆形等形状对于风的阻力最小，但是这些形状不利于建筑物的平面功能的实现，因此较少采用。

多数情况下采用矩形平面，有时可以对矩形平面的四角做削切处理，使得平面的突出部分不十分明显，实践证明，这种处理可以大大削减对风的阻力。

建筑物的平面长度方向也十分重要，如果建筑物呈细长的平面形状，这就像一堵墙挡住了气流的流动，自然会引起较大的风荷载作用。

如果该建筑物的长度方向又与建筑物所在地区的主导风向相垂直，那么就会形成比较不利的荷载状态。

因此，对于在平面功能设计上不得不采用细长平面的建筑物来讲，其长度方向应该尽可能与当地的主导风向相平行，以减小风荷载的作用。

对于建筑物的立面，从理论上讲，金字塔形的建筑物是最为理想的抗风形体，不仅缩减了顶部的侧向尺度，减小了风荷载较大的区域的作用面积，还降低了建筑物的重心，使其更加稳定，同时侧向的斜向构件能够将顶部荷载更好的传向基础（如图5-6所示）。

然而采用该形状的建筑物的有效使用面积会大大降低，在经济上是极不合算的，因此采用该设计方案的建筑物并不多见。

在工程实践中，很多建筑物则是采用了建筑物顶部设有镂空的过风孔洞或层间的办法，以减小风力的作用，如上海环球金融中心（如图5-7所示）。

<<建筑结构>>

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>