第一图书网, tushu007.com

<<建筑工程概论>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程概论>>

13位ISBN编号：9787030167262

10位ISBN编号：7030167260

出版时间：2005-6

出版时间：科学出版社

作者：孙刚

页数：246

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

前言

本书是全国高职高专物业管理系列规划教材之一。
通过本课程的学习，学生会对建筑工程的相关知识有一个系统的、全面的了解，为后续专业课的学习和专业能力培养打好基础。
根据课程教学需要，本书系统阐述了建筑的有关概念、建筑材料、力学知识、建筑结构、建筑施工的基础知识等内容。
本书贯彻以建筑活动对知识的应用为主线的编写思路，以建筑活动的先后顺序和逻辑关系组织各章节内容，循序渐进。
由于材料、力学、结构、施工各章内容分属于不同的学科，编写时以介绍实际应用知识为主，以必须、够用为度，注重克服学科体系的束缚，使各部分内容既独立又统一。
知识的阐述以讲清概念、强化应用为重点，不进行公式推导和复杂问题的分析、计算。
本书在编写过程中坚持理论与实践相结合，力求达到：内容先进，针对性强，贴近行业，注重引用工程实例，以图助文。
建议教学时间为60学时，教学时应安排相应的见习和参观活动。
参加本书编写的有：日照职业技术学院孙刚（第一章）、武可娟（第二章）、葛雪华（第三章）、毛怀东（第四章）；四川建筑职业技术学院江浩（第三章）；华北科技学院张丽华（第四章）；日照日建建筑设计有限公司宋瑞博（第五章）。
全书由孙刚修改定稿。
山东水利职业学院王安担任本书的主审，他提出了许多宝贵意见。
本书在编写过程中，吸取兄弟院校相关教材的经验，谨此对相关作者致以谢意。
限于作者水平，不妥之处在所难免，敬请读者批评指正。

内容概要

本书从建筑的基本概念入手，除介绍建筑及其分类、建筑结构及其类型、建筑活动外，主要介绍建筑材料、力学知识、建筑结构、建筑施工等方面的基本知识。
《建筑工程概论》是高职高专物业管理专业的教材，也适于工程造价、房地产经营管理、工程监理、工程管理等专业的教学需要，亦可作为管理类专业的教学用书及建筑管理岗位人员的参考资料。

第一图书网, tushu007.com

<<建筑工程概论>>

书籍目录

前言
第一章 建筑概述
1.1 建筑及其分类
1.2 建筑结构及其类型
1.3 建筑活动
思考题
第二章 建筑材料
2.1 建筑材料的基本性质
2.2 基本建筑材料
2.3 以水泥为基本组成材料的建筑材料
2.4 防水材料和保温材料
2.5 装饰材料
思考题
第三章 力学知识
3.1 静力学
3.2 材料力学
3.3 结构力学
思考题
第四章 建筑结构
4.1 砌体结构
4.2 混凝土结构
4.3 木结构
4.4 钢结构
4.5 桁架和拱
4.6 框架
4.7 高层结构
4.8 空间结构
4.9 地基与基础
思考题
第五章 建筑施工
5.1 主体工程
5.2 装饰工程
5.3 防水工程
思考题
参考文献

章节摘录

（2）竖直向的承重结构　　竖直向的承重结构主要承受水平荷载的作用以及由水平向承重结构传来的竖向荷载，也有多种不同形式的结构体系，如框架结构、承重墙结构、筒体结构等。

（3）混合式的结构体系　　有时在同一幢房屋中，将不同形式的结构结合起来，成为混合式的结构体系。

例如，在水平向，不同楼层或同一楼层的不同部位采用不同形式的楼面。

又如，在竖直向，采用框架承重墙结构（框架与承重墙的结合）或框架简体结构（框架与简体的结合）等。

基础可以做成水平方向结构，如筏片基础（也称满堂红基础）、联合基础、条形基础；也可以做成竖向结构，如柱下单独基础、深入坚实土层或岩层的桩基础；还可以做成兼有水平和竖向结构的箱形基础。

房屋的水平方向结构和竖直向结构的关系十分密切。

竖直向结构的间距愈大，其所用材料固然可以少些，但是水平结构的跨度和所需要的截面高度就会加大，所用材料就必然增多。

拱和壳兼有水平结构和竖直向结构的功能，它们往往是较好的结构方案。

在各种荷载作用下，水平结构体系和竖直结构体系不仅直接承受荷载，而且借助相互间的可靠连接，形成总体结构体系，以便更好地来抵抗外荷载。

结构的竖向分体系和水平分体系的结合，使得它们互为支撑，大大提高了各自的刚度和承载能力，从而也提高了房屋总体的刚度和承载力。

应当指出，在建筑结构总体系中，结构构件间的可靠连接是十分重要的，只有可靠的连接，才能保证构件或结构分体系之间力的传递，形成结构总体系。

4.结构类型　　建筑结构有各种分类方式。

1）按承重结构传力体系，有水平分体系和竖向分体系。

2）按结构的空间形态，有单层、多层、高层和大跨度结构等。

3）按结构计算模式，有平面结构和空间结构等。

第一图书网, tushu007.com

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