第一图书网, tushu007.com

<<建筑概论>>

图书基本信息

书名：<<建筑概论>>

13位ISBN编号：9787111245599

10位ISBN编号：7111245598

出版时间：2008-8

出版时间：机械工业出版社

作者：王新泉 编

页数：430

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

内容概要

《21世纪高等教育建筑环境与设备工程系列规划教材·建筑概论》是按照高等学校土建学科教学指导委员会建筑环境与设备工程专业指导委员会制定的“建筑环境与设备工程专业本科（四年制）培养方案”的要求，为适应建筑环境与设备工程专业等公用设备工程领域相近专业，如热能与动力工程专业、给水排水工程、环境工程、安全工程等专业开设“建筑概论”课程的教学需要而编写的。

《21世纪高等教育建筑环境与设备工程系列规划教材·建筑概论》内容丰富，图文并茂，共11章，概括地介绍了建筑工程的基本知识和国内外建筑技术的新发展；阐明了工业与民用建筑设计的基本原理和方法，以及建筑物的组成及其构造和做法。

《21世纪高等教育建筑环境与设备工程系列规划教材·建筑概论》编者以求精、求新、求实，突出重点，避免繁琐的教学理念，将各方面的碎片予以整合，从局部走向整体。

在内容上突出了新材料、新结构、新技术的运用，并从理论上加以阐述。

书中有大量插图，可使读者更好地理解、消化、掌握《21世纪高等教育建筑环境与设备工程系列规划教材·建筑概论》的主要内容。

《21世纪高等教育建筑环境与设备工程系列规划教材·建筑概论》力求为非建筑学、土木工程专业，但又与“建筑”密切相关的公用设备工程领域各专业学生学习、了解“建筑”提供较全面的基本知识，是一本内容体系新颖、独具特色的“建筑概论”课程的教材，适合公用设备工程领域各专业选用，也可供从事与土木建筑工程有关的工程技术人员和管理人员参考。

《21世纪高等教育建筑环境与设备工程系列规划教材·建筑概论》配有PPT课件，免费提供给选用本教材的授课教师，请需要者根据书末的“信息反馈表”索取。

<<建筑概论>>

书籍目录

序前言绪论0.1　人类活动与建筑0.2　建筑构成要索0.3　建筑的产生与发展0.4　建筑物的分类与分等0.5　建筑与建筑设备的关系第1章　建筑工程材料1.1　概论1.2　常用建筑工程材料1.3　新型建筑材料1.4　防水和密封材料1.5　绝热与吸声材料1.6　其他建筑材料1.7　未来的建筑材料第2章　房屋建筑设计2.1　建筑的基本组成2.2　建筑设计概述2.3　建筑模数协调与构件尺寸2.4　民用建筑的平面设计2.5　工业建筑的平面设计2.6　建筑平面组合2.7　民用建筑剖面设计2.8　单层厂房的剖面2.9　采光与通风第3章　建筑与外部空间环境3.1　建筑外部空间环境设计概念3.2　建筑与自然条件3.3　厂矿企业总平面功能布局3.4　厂前区空间环境设计3.5　厂矿企业总平面设计的基本要求第4章　房屋建筑构造4.1　建筑构造概述4.2　地基与基础工程4.3　墙体4.4　楼地层4.5　屋顶4.6　楼梯与台阶4.7　门窗4.8　变形缝4.9　工业建筑的构造组成（构件）第5章　建筑结构体系5.1　概述5.2　墙体承重结构体系5.3　骨架结构体系5.4　轻型钢结构工业厂房5.5　框剪和框筒结构体系5.6　空间结构体系第6章　建筑防火防爆与安全疏散6.1　建筑物耐火等级及火灾危险性分类6.2　安全疏散6.3　防火与防烟分区6.4　防火间距6.5　建筑防爆6.6　建筑防火的管理和法规第7章　建筑节能7.1　建筑节能概述7.2　建筑节能的基本原理7.3　建筑节能与地区自然条件7.4　建筑节能的措施与构造7.5　建筑节能技术7.6　绿色建筑第8章　高层建筑8.1　高层建筑的发展8.2　高层建筑的建筑设计8.3　高层建筑的结构设计8.4　高层建筑的公用设备系统第9章　智能建筑9.1　智能建筑的定义与特点9.2　智能建筑的产生与发展9.3　智能建筑的组成与功能9.4　建筑智能与建筑设计的关系第10章　构筑物10.1　管道支架10.2　管道地沟10.3　管线共同沟（综合管沟）10.4　水池第11章　房屋建筑工程的建设过程11.1　房屋建筑工程的基本建设程序11.2　计划任务书阶段11.3　规划管理部门批复阶段11.4　房屋设计阶段11.5　工程施工的招投标11.6　士建施工过程和设备安装的过程11.7　竣工验收程序参考文献

章节摘录

绪论　0.2　建筑构成要索　（1）建筑功能　建筑功能是指建筑物在物质和精神方面必须满足的使用要求。
当人们说某个建筑物适用或者不适用时，一般是指它能否满足某种功能要求。
所以建筑的功能要求是建筑物最基本的要求，也是人们建造房屋的主要目的。
在人类社会，建筑的功能除了满足人的物质生活要求之外，还有社会生活和精神生活方面的功能要求，因此，建筑功能具有一定的社会性。
建筑是以空间形式存在的，人类建造房屋的目的就是使用建筑空间。
古代中国哲学家老子认为：“凿户镛以为室，当其无，有室之用。
故，有之以为利，无之以为用”。
意思就是说，开凿门窗造房屋，有了门窗，四壁中间的空间，才有房屋的作用。
以四壁及屋顶围合方式形成的建筑空间称为室内空间。
人们除使用建筑室内空间外，还充分利用各种各样的建筑外部空间，外部空间可以通过覆盖、设立、肌理变化等方式来形成。
如马路上的斑马线区域、广场上纪念碑的周围区域、体育场雨篷下的场地等。
不同的功能要求产生了不同类型的建筑空间，例如生产性建筑、居住建筑、公共建筑等各类建筑。
各类建筑特点是不同的，所以建筑功能是决定建筑物性质、类型和特点的主要因素。
建筑也是实在的、静态的，而时间却是动态的、概念的。
看起来建筑似乎与时间无关，其实，对建筑的使用与认识都是离不开时间要素的。
建筑功能要求是随着社会生产和生活的发展而发展的，从构木为巢到现代化的高楼大厦，从手工业作坊到高度自动化的大型工厂，建筑功能越来越复杂多样，人们对建筑功能的要求也越来越高。
所以，有人把时间称为建筑空间的第四维。
建筑具有时间与空间的统一性。
（2）建筑技术现代建筑的发展主要表现在扩大空间、提高层数以及提高使用舒适度等方面，这些发展都是以建筑的物质技术条件的不断发展来保证的。
建筑的物质技术条件一般包含建筑结构、建筑材料、建筑构造、建筑设备和建筑施工技术等五个方面。
……

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