

<<建筑设备工程概论>>

图书基本信息

书名：<<建筑设备工程概论>>

13位ISBN编号：9787508373935

10位ISBN编号：7508373936

出版时间：1970-1

出版时间：中国电力出版社

作者：韦节廷 编

页数：274

字数：429000

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>

## <<建筑设备工程概论>>

### 前言

为贯彻落实教育部《关于进一步加强高等学校本科教学工作的若干意见》和《教育部关于以就业为导向深化高等职业教育改革的若干意见》的精神，加强教材建设，确保教材质量，中国电力教育协会组织制订了普通高等教育“十一五”教材规划。

该规划强调适应不同层次、不同类型院校，满足学科发展和人才培养的需求，坚持专业基础课教材与教学急需的专业教材并重、新编与修订相结合。

本书为修订教材。

《建筑设备工程概论》是叙述建筑物内的给水、排水、供热、通风、空气调节、燃气输配、供电、照明、通信等系统及设备的基本知识和技术。

这些设备及组成的系统置于建筑物内，在设计的施工过程中，必须和建筑很好的配合，才能既不影响建筑的美观，又达到理想的使用效果。

《建筑设备工程概论》是工民建、建筑、建筑预算等专业的一门专业课。

本课程主要讲述流体力学基本知识、热工学基本知识、建筑给排水系统的设备及组成、供热工程基本知识、供燃气工程的基本知识，讲述空气调节、通风工程、建筑供电、楼宇自动化等方面的基本知识，通过对这些知识的学习，可使建筑工程技术人员对建筑设备有一个全面的了解。

由于我国幅员辽阔，南北气象条件相差较大，对建筑设备工程的内容要求也不一致。

在编写过程中我们力争满足不同的要求，尽量反映国内外新的技术和设备，并满足新编规范的要求。

本书第一、二章由长春工程学院王浩编写；第三章由长春工程学院吕耀军编写；第四~六章由长春工程学院韩风毅编写；第七、八章由长春工程学院韦节廷编写；第九、十章由长春工程学院李树录编写；第十一、十二章由长春工程学院崔玖力编写。

全书由长春工程学院韦节廷主编，韩风毅、王浩副主编。

本书的插图由于春艳、金洪文和王江红三位老师绘制，并对本书的书稿进行了校对。

在这里一并表示感谢。

由于编者水平所限，本书有很多不足之处，恳请读者给予指正。

## <<建筑设备工程概论>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

全书共分十二章，主要讲述了流体力学基本知识，热工学基本知识，建筑给排水系统的设备及组成，供热工程基本知识，供燃气工程的基本知识，空气调节、通风工程、建筑供电、楼宇自动化等方面的基本知识。

通过对这些知识的学习，可使读者对建筑设备有一个全面的了解。

本书可作为普通高等院校土建类专业教材，也可作为高职高专院校相关专业教材，还可作为函授和自考辅导用书及从事相关专业技术人员的参考书。

## &lt;&lt;建筑设备工程概论&gt;&gt;

## 书籍目录

前言	第一篇 建筑设备基础知识	第一章 流体力学基本知识	第一节 流体的主要力学性质
		第二节 流体静力学的基本概念	第三节 流体动力学的基本概念
		第四节 流动阻力与能量损失的基本概念	第二章 传热学基本知识
		第一节 稳定传热的基本概念	第二节 对流换热的基本概念
		第三节 辐射换热的基本概念	第四节 传热和换热器
		第二篇 建筑给水排水工程	
	第三章 建筑给水工程	第一节 建筑给水系统的分类	第二节 建筑给水系统的设备
		第三节 给水管道及给水设备的布置	第四节 建筑消防给水
		第五节 建筑热水系统	第六节 给水系统与建筑的配合
	第四章 建筑排水工程	第一节 建筑排水系统的组成	第二节 排水管道的布置与敷设
		第三节 建筑排水设计举例	第三篇 暖通空调工程
		第五章 供热与供燃气	
		第一节 供热系统的形式与特点	第二节 供暖热负荷
		第三节 供暖系统的设备及附件	第四节 供暖系统管网的布置
		第五节 高层建筑采暖的特点	第六节 燃气供应
		第六章 通风	
		第一节 概述	第二节 室内外空气计算参数
		第三节 局部通风	第四节 自然通风
		第五节 通风系统的主要设备和构件	第七章 空气调节
		第一节 概述	第二节 空气调节方式和设备的组成
		第三节 空气处理及设备	第四节 空气调节系统与建筑的配合
		第八章 冷热源	
		第一节 冷热源组成	第二节 空调冷热源流程
		第三节 冷热源设备布置及实例	第四篇 建筑电气工程
		第九章 建筑供配电系统	第一节 变电所的形式及对建筑的要求
		第二节 供电系统线路及对建筑物的要求	第十章 电气照明
		第一节 电气照明常用参数	第二节 电光源与灯具
		第三节 配电设备、配电箱的布置	第四节 电气照明线路的布置及敷设
		第五节 电气照明网络计算	第六节 电气工程照明设计实例
		第七节 建筑电气识图	第十一章 电气安全、接地和防雷
		第一节 电气安全	第二节 接地、接零和等电位连接
		第三节 防雷	第十二章 智能建筑
		第一节 电话系统	第二节 有线电视与监控电视系统
		第三节 建筑火灾报警及消防联动系统	第四节 建筑自动化系统参考文献

## &lt;&lt;建筑设备工程概论&gt;&gt;

## 章节摘录

第二篇 建筑给水排水工程 第三章 建筑给水工程 第一节 建筑给水系统的分类 建筑给水系统是将给水管网中的水引入建筑中,供人们生活、生产和消防之用,并满足各类用水对水质、水量和水压要求的水供应系统。

一、建筑给水系统的分类 建筑给水系统按照其用途可分为以下三类。

1. 生活给水系统 供人们在不同场合的饮用、烹饪、盥洗、洗涤、沐浴等日常生活用水的给水系统,其水质必须符合国家规定的《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006)。

2. 生产给水系统 供给各类产品生产过程中所需的用水、生产设备的冷却、原料和产品的洗涤及锅炉用水等的给水系统。

生产用水对水质、水量、水压及安全性随工艺要求的不同,而有较大的 差异。

3. 建筑消防系统 供给各类消防设备扑灭火灾用水的给水系统。

消防用水对水质的要求不高,但必须按照建筑设计防火规范保证供应足够的水量和水压。

上述3类基本给水系统可以独立设置,也可根据各类用水对水质、水量、水压、水温的不同要求,结合室外给水系统的实际情况,经技术经济比较,或兼顾社会、经济、技术、环境等因素的综合考虑,设置成组合各异的共用系统。

二、建筑给水系统的组成与划分 一般情况下,建筑给水系统由水源、引入管、水表节点、给水管网、配水装置和附件、增压泵 贮水装置、给水局部处理设施等部分组成,如图3-1所示。

其划分原则如下: (1) 内部给水系统应尽量利用外部给水管网的水压直接供水。

在外部管网水压不能满足整个建筑小区的用水要求时,则建筑物的下层或地势较低的建筑,应尽量利用外部管网水压直接供水,上层或地势较高的建筑设置加压和流量调节装置供水。

<<建筑设备工程概论>>

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>