

<<建筑设备施工与安装技术>>

图书基本信息

书名：<<建筑设备施工与安装技术>>

13位ISBN编号：9787560953878

10位ISBN编号：7560953875

出版时间：2009-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：李联友 主编

页数：298

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>

## <<建筑设备施工与安装技术>>

### 前言

地球上本没有建筑，人类创造了建筑；地球上本没有城市，人类构建了城市。建筑扩大了人类的生存地域，延长了人类的个体寿命；城市增强了人类的交流合作，加快了人类社会的发展。

建筑和城市是人类最伟大的工程创造，彰显着人类文明进步的历史。

建筑和城市的出现，将原来单纯一统的地球环境分割为三个不同的层次。

第一层次为自然环境，其性状和变化由自然力量决定；第二层次为城市环境，其性状和变化由自然力量和人类行为共同决定；第三层次为建筑环境，其性状和变化由人为决定。

自然力量恪守着自然的规律，人类行为充满着人类的欲望。

1. 工程师必须协调好二者之间的关系。

由于城市物质文化活动的高效益，人们越来越多地聚集于城市。

发达国家的城市人口已达全国人口的70%左右；中国正在加快城市化进程，实际上的城市人口很快将超过50%。

现代社会，人类大多数活动在建筑内开展。

城市居民一生中约有90%的时间在建筑环境中度过。

为了提高生产水平，保护生态环境，包括农业在内的现代生产过程也越来越多地从自然环境转移进建筑环境。

建筑环境已成为现代人类社会生存发展的主要空间。

建筑环境必须与自然环境保持良好的空气、水、能源等生态循环，才能支撑人类的生存发展。

但是，随着城市规模越来越大，几百万、上千万人口的城市不断形成，城市面积由几十平方公里扩展到几百平方公里、上千平方公里，一些庞大的城市正在积聚成群，笼罩一方，建筑环境已被城市环境包围，远离自然。

建筑自身规模的膨胀更加猛烈，几十万、上百万平方米的单体建筑已不鲜见，内外空间网络关联异常复杂。

目前建筑环境有两方面问题亟待解决：一方面，通过城市环境，建立和保持建筑环境与自然环境的良性生态循环是人类的一个难题；另一方面，建筑环境在为人类生存发展提供条件的同时，消耗了大量能源，能耗已占社会总能耗的1/3左右，在全球能源紧缺、地球温室效应日渐显著的严峻形势下，提高建筑能源利用效率是人类的又一个重大课题。

满足社会需求，解决上述课题，必须依靠工程。

工程是人类改造物质世界活动的总称，建筑环境与设备工程是其中之一。

工程的出发点是为了人类更好地生存发展。

工程的基本问题是能否改变世界和怎样改变世界。

工程以价值定向，以使用价值作为基本的评价标准。

建筑环境与设备工程的根本任务是：遵循自然规律，调控建筑环境，满足当代人生活与生产的需求；同时节约能源，善待自然，维护后代生存发展的条件。

## <<建筑设备施工与安装技术>>

### 内容概要

本书根据全国高等学校建筑环境与设备工程专业指导委员会编制的建筑设备施工技术教学大纲的基本要求,本着简明、适用和紧密联系实际工程的原则,系统地介绍了建筑设备施工与安装技术及相关的施工工艺方法。

全书主要包括了建筑室内外供热、通风空调、制冷、锅炉、建筑室内外给水排水、燃气管道及相关设备施工安装等内容;同时,还介绍了施工安装中常用材料和管件的加工、连接和工艺方法及管道和设备的防腐、保温技术和方法等。

为加强本书的实用性,本书还增添了建筑设备识图方面的内容,为学生毕业后更好更快地适应岗位打下基础。

本书全面系统地阐述了安装工程施工技术方面的知识,深入浅出地介绍了建筑设备施工的安装要点和技术规范,并在内容安排和章节处理上进行了整合,同时提供了大量的图表和技术数据,使其具有很好的实用性和可操作性。

本书可作为普通高等院校建筑环境与设备工程专业的教学用书,也可作为建筑设备安装企业工程技术人员培训教材和施工时的技术参考用书。

## &lt;&lt;建筑设备施工与安装技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 建筑设备施工与安装技术的发展简述 1.2 建筑设备施工与安装技术的种类 【思考题】第2章 常用材料 2.1 管材和附件 2.2 板材和型钢 2.3 阀门和法兰 2.4 防腐和绝热材料 【思考题】第3章 管道加工与连接 3.1 调直与切断 3.2 管螺纹加工 3.3 钢管冷弯加工 3.4 管道的连接方法与质量要求 【思考题】第4章 室内供暖、供热水系统安装 4.1 室内供暖系统的安装 4.2 低温热水地板辐射供暖系统的安装 4.3 供热水系统的安装 【思考题】第5章 室内给水排水系统安装 5.1 室内给水管道和附件安装 5.2 室内排水管道和附件安装 【思考题】第6章 室内燃气系统安装 6.1 燃气管道安装 6.2 试压和吹洗 【思考题】第7章 室外热力管网安装 7.1 室外热力管道的安装 7.2 室外热力管道试压和清洗 【思考题】第8章 室外给水排水管道安装 8.1 室外给水管道安装 8.2 室外排水管道安装 【思考题】第9章 室外燃气管网安装 9.1 室外燃气管道的连接 9.2 室外燃气管道附件安装 9.3 室外燃气管道的试压 【思考题】第10章 通风空调系统安装 10.1 风管的制作和安装 10.2 风管部件、配件安装 10.3 通风空调系统设备安装 10.4 通风空调系统调试 【思考题】第11章 制冷系统设备安装 11.1 概述 11.2 压缩机的安装 11.3 冷凝器的安装 11.4 蒸发器的安装 11.5 其他辅助设备的安装 11.6 制冷系统试运行 【思考题】第12章 锅炉及附属设备的安装第13章 管道及设备的防腐与保温第14章 建筑设备的识图附录一附录二参考文献

## <<建筑设备施工与安装技术>>

### 章节摘录

第1章 绪论 1.1 建筑设备施工与安装技术的发展简述 建筑设备施工安装技术是一门新兴的安装技术，它的兴起和发展大致经历了三个阶段，即1949年之前和1949～1978年，最后是1978年之后三个阶段。

其最终的发展动力都离不开经济的发展和社会的进步。

新中国建立之前，暖通空调没有形成专门学科，安装也不成行业，采暖通风设施只是一些旧式的传统装置，并附属于土木建筑工程之中。

在这些建筑物中采暖通风的设施和技术掌握在外国人手中，而我国安装技术极为落后，停留于手工业作坊式的安装和维修水平。

新中国成立之后，开始了大规模的经济建设，优先发展重工业，有计划地进行工业基础的建设。自1952年起在高等学校开设建筑设备专业（后改称“供热、供燃气、通风及空气调节”专业），于1953年成立第一个“卫生设备安装公司”。

此后，为适应经济建设的发展，各专业部和很多省市相继成立“工业设备安装公司”。

这一切为暖通空调专业科学技术的发展奠定了物质基础。

为了确保工程质量和产品质量，我国从1955年起制定了各种工程、材料、机械设备等产品的质量标准、通用规格、设计规范和施工验收规范，其中由国家批准颁发的称为国家标准（简称国标，代号为“GB”），各部颁发的为部颁标准（如原冶金工业部的代号为“YB”，原机械工业部的代号为“JB”）。

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>