

# 《建筑设备与识图》

## 图书基本信息

书名：《建筑设备与识图》

13位ISBN编号：9787040151817

10位ISBN编号：7040151812

出版时间：2005-1

出版社：高等教育出版社

作者：张建英 编

页数：244

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《建筑设备与识图》

## 前言

本书是中等职业学校建设行业技能型紧缺人才培养培训系列教材之一。全书包括暖卫空调设备与识图和建筑电气设备与识图两大部分，范围宽广，涉及建筑给排水、供热、通风与空气调节、燃气、建筑供电与照明、建筑智能化及工程制图等多学科的知识。由于我国幅员辽阔，南北方气候条件差异较大，加之各专业培养目标及教学基本要求有所不同，故在内容组织上尽可能兼顾不同地区和不同专业的需求。本书既适用该课程教学基本要求60学时的教学，即适用于建筑工程技术专业；又可将带\*号内容酌情删减后，适用于少学时（42学时左右）的教学，即适用于建筑装饰及建筑经济管理（工程造价）等专业。本书在取材上力求在体现职业教育特色的基础上尽量反映建筑设备工程中的新技术。在内容取舍、顺序编排以及深广度等方面作了一些新的尝试。本书由天津市建筑工程学校张建英主编，张孟同任副主编。书中绪论、第三章由张建英编写，第一、二章由张孟同编写，第四章由吕颖编写，第五~九章由孙志杰编写。本书由天津大学王荣光教授任第一主审，中国市政华北设计研究院王桂英高级工程师任第二主审。在本书编写过程中还得到天津城市建设学院刘先喜雨教授的指导和帮助。编者谨向他们深表谢意。本书采用出版物短信防伪系统，用封底下方的防伪码，按照本书最后一页“郑重声明”下方的使用说明进行操作，可查询图书真伪并可赢得大奖。限于编者水平，书中存在不妥之处，敬请各兄弟学校及广大读者指正。

# 《建筑设备与识图》

## 内容概要

《建筑设备与识图》根据教育部和建设部2004年制定的建设行业技能型紧缺人才培养培训指导方案编写。全书除绪论外分为两篇。第一篇暖卫空调设备与识图，包括建筑给排水、供暖与燃气供应、通风与空气调节、暖卫空调施工图；第二篇建筑电气设备与识图，包括建筑供配电、建筑照明、建筑智能化设备、建筑防雷与施工安全用电、建筑电气施工图。《建筑设备与识图》按42 - 60学时编写，可作为中等职业学校建筑施工、高等职业院校建筑工程技术（工业与民用建筑），以及建筑装饰、建筑经济管理（工程造价）等建筑类各专业教材，也可作为建筑类相关专业岗位技能培训教材和有关技术人员参考用书。

# 《建筑设备与识图》

## 书籍目录

绪论习题第一篇 暖卫空调设备与识图第一章 建筑给排水第一节 室内给水系统第二节 室内给水管道、设备的布置与敷设第三节 室内消防给水系统第四节 室内排水系统第五节 小区给排水第六节 热水供应习题第二章 供暖与燃气供应第一节 热水供暖系统第二节 蒸汽供暖系统第三节 室内供暖系统的布置与敷设第四节 计量供热第五节 热源与室外供热管网第六节 燃气供应习题第三章 通风与空气调节第一节 通风第二节 通风系统设备布置与敷设第三节 空气调节第四节 空调用制冷系统习题第四章 暖卫空调施工图第一节 一般规定第二节 室内给排水施工图第三节 室内供暖施工图第四节 通风空调施工图习题第二篇 建筑电气设备与识图第五章 建筑供配电第一节 电力系统第二节 负荷计算第三节 建筑供电第四节 施工现场电力供应习题第六章 建筑照明第一节 基础知识第二节 电光源与灯具第三节 建筑照明及要求习题第七章 建筑智能化设备第一节 建筑智能化系统概述第二节 消防自动报警系统第三节 通信与广播系统习题第八章 建筑防雷与施工安全用电第一节 建筑防雷系统第二节 施工安全用电习题第九章 建筑电气施工图第一节 建筑电气施工图概述第二节 建筑电气施工图识图习题附录参考文献

## 章节摘录

室内热水供应是将冷水在加热设备内加热，用管网输送到各用水点。满足人们生活、生产需要的系统。热水温度常在45~60℃之间，一般不超过75℃。一、热水供应系统的分类组成室内热水供应系统，主要由加热设备、热媒管道、热水输配水管网和循环管道、配水龙头或用水设备、热水箱以及水泵等组成。室内热水供应系统按照其供应范围的大小可分为局部、集中及区域热水供应系统三种类型；按照管网有无循环管道，可分为全循环、半循环和无循环方式；按照循环方式的不同，可分为设循环水泵的机械循环和不设循环水泵的自然循环方式；按照配水干管在建筑内布置位置的不同，可分为下行上给和上行下给方式。

1.局部热水供应系统局部热水供应系统，采用炉灶、电加热器、煤气加热器、太阳能热水器、工厂废热等作为水加热设备，仅供单个或几个配水点使用，加热设备设在用水点附近，适用于小型食堂、浴室、理发室、住宅等。

2.集中热水供应系统集中热水供应系统，采用锅炉或水加热器对水集中加热，并通过管道向一幢或数幢建筑物供应热水，其供应范围比局部系统大得多，适用于医院、疗养院、体育馆、集体宿舍、公共浴室、旅馆等。

3.区域热水供应系统区域热水供应系统，以集中供热的热网作为热源，来加热冷水或直接从热网取水，用以满足一个建筑群或一个区域（小区或厂区）的热水用户的需要。其供应范围，比集中热水供应系统还要大得多。上述三种类型的热水供应系统，以区域性热水供应系统热效率最高。如条件允许，应优先采用区域性热水供应系统。此外，若有余热或废热可以利用时，则应尽可能利用其加热水。

# 《建筑设备与识图》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)