

# 《建筑设备》

## 图书基本信息

书名：《建筑设备》

13位ISBN编号：9787111330264

10位ISBN编号：7111330269

出版时间：2011-4

出版社：机械工业出版社

作者：胡红英 编

页数：310

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《建筑设备》

## 内容概要

《建筑设备》以高职教育培养目标为出发点，面向广大高职高专学生。理论知识以“必须、够用、会用”为原则，注重建筑设备知识的系统性、连贯性，突出知识的应用和实践操作技能的培养；以工程应用为重点，侧重培养建筑设备识图能力及安装的能力；以最新设计、施工验收规范为依据，推广应用新技术、新材料、新设备、新工艺，以及环保、节能的产品，满足建筑行业快速发展的需要。《建筑设备》较好地体现了高职教育的特点，可以满足高职高专培养高素质高级技能型人才的需求。

《建筑设备》共8章分别介绍了建筑给水、建筑消防、建筑排水、建筑给水排水识图与施工、建筑通风空调、建筑采暖、建筑电气、智能建筑。

《建筑设备》可作为高职高专建筑工程、建筑装饰、工程造价、工程监理等专业学生教材，同时也可作为同等层次的成教类学生教材，还可作为教师及同行的参考书。

# 《建筑设备》

## 书籍目录

前言第1章 建筑给水1.1 建筑给水系统组成及给水方式1.2 建筑给水管材及配件1.3 建筑内给水系统管道的布置与敷设1.4 加压、贮水设备1.5 建筑热水供应1.6 高层建筑给水复习思考题第2章 建筑消防给水2.1 普通消防系统2.2 自动灭火系统2.3 高层建筑消防复习思考题第3章 建筑排水3.1 建筑排水系统的分类及组成3.2 建筑排水管材及卫生器具3.3 建筑排水管道的布置与敷设3.4 屋面雨水排水3.5 高层建筑排水复习思考题第4章 建筑给排水工程施工图识读与施工4.1 建筑给排水施工图的识读4.2 建筑给排水系统的施工及验收复习思考题第5章 建筑采暖5.1 采暖系统的形式与特点5.2 管材、附件和采暖设备5.3 采暖系统管网的布置5.4 高层建筑采暖的特点和形式5.5 建筑采暖施工图识读及施工5.6 燃气工程复习思考题第6章 建筑通风与空调6.1 通风系统概述6.2 通风系统的主要设备和主要构件6.3 高层建筑防烟、排烟6.4 空调系统6.5 通风与空调施工图识读与施工复习思考题第7章 建筑电气7.1 建筑供配电系统7.2 低压配电系统线材及器材7.3 电气照明7.4 电梯7.5 电气安全、接地和防雷7.6 电气施工图识读与施工复习思考题第8章 智能建筑8.1 概述8.2 消防控制系统8.3 电缆电视系统8.4 电话通信系统8.5 安全防范系统8.6 综合布线系统复习思考题附录附录A 卫生器具的额定流量及所需的流出水头附录B 预留孔洞尺寸附录C 建筑分类附录D 卫生器具的安装高度附录E 建筑工程（建筑设备工程）分部工程、分项工程划分附录F 检验批质量验收记录附录G 分项工程质量验收记录附录H \_\_\_\_分部（子分部）工程质量验收记录附录I 部分负荷分级表附录J 常见电光源主要性能参数一览表附录K 建筑电气工程常用电器附录L 字母文字符号含义附录M 特殊用途文字符号参考文献

(2) 做衬里防腐埋设在地下的钢管和铸铁管，很容易腐蚀，可在管内设置衬里材料以延长管子的使用寿命。根据介质的种类不同，设置不同的衬里材料，如橡胶、塑料、玻璃钢、涂料、水泥砂浆等，其中橡胶和水泥砂浆衬里最为常见。铸铁管及大口径钢管管内可采用水泥砂浆衬里防腐。

(3) 金属喷镀防腐镀锌钢管即是钢管进行喷镀锌防腐处理，但埋地或明敷时仍然要按照设计要求进行刷油防腐。明装的热镀锌钢管应刷银粉两道（卫生间）或调和漆两道；明装的铜管应刷防护漆。

给水管道铺设与安装的防腐均按设计要求及国家验收规范施工。2.管道保温敷设在有可能冻结的房间、地下室或管井、管沟、地（楼）面等地方的生活给水管道，为保证冬季安全使用应有防冻和保温措施。管道保温施工应在管道试压及刷油合格后进行。常用的保温材料有岩棉、玻璃棉、矿渣棉、珍珠岩、硅藻土、聚苯乙烯薄膜塑料、聚氨酯薄膜塑料等。根据保温材料的形状及特性，可采用涂抹式、缠包式、充填式、浇灌式施工或者采用预制保温结构。保温层之后应做保护层以保护保温层不受机械损伤。保护层可采用石棉石膏、石棉水泥、金属薄板及玻璃丝布材料等。管道保温材质及厚度均按设计要求，质量应达到国家验收规范标准。

1.3.4 支、吊架 支、吊架的功能可概括为三个方面：承受管道载荷（包括管道内的介质荷重）、限制管道的位移和控制管道振动（管道内介质流动发生变化和设备运转变化时所产生的振动）。其中以承受管道重力荷载为支、吊架最主要、最普遍的功能。正确选用支、吊架，可以减小管道体系的应力及管道对设备的推力和力矩以使管道和设备能够长期安全运行。

1.支、吊架的形式图1.29所示为管卡、吊环及托架等支、吊架的部分形式。管道可沿墙壁、梁、柱，地板或在顶棚等地敷设，用钩钉（或管卡）支撑沿墙的立管、水平管，用吊环支撑悬吊顶棚下的水平管，以托架支撑沿墙的水平管。

# 《建筑设备》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)