

<<建筑设备工程>>

图书基本信息

书名：<<建筑设备工程>>

13位ISBN编号：9787508382227

10位ISBN编号：7508382226

出版时间：2009-5

出版时间：中国电力出版社

作者：周连起 编

页数：329

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>>

前言

建筑设备工程是《高职高专土建类专业规划教材》之一，适用于高等职业教育工程技术专业、工程项目管理专业、工程造价等专业教学之用。

同时也可以作为工程技术人员技术参考书。

本书详细介绍了建筑设备中给水排水、消防给水、热水与燃气供应、采暖、通风、空调、建筑电气及智能建筑的基本知识，以便使学生全面地了解、掌握建筑设备的组成、分类、规格、材料、作用及原理等。

其中，还介绍了给排水管路计算、供暖热负荷计算等内容，为从事建筑设备的设计工作打好基础。

本书体现了高等职业技术教育的特点，以实用为目的，以必需、够用为度，以掌握基本知识、强化应用为原则，注重理论联系实际，减少了繁琐、晦涩的理论推导和论证。

本书文字表述通俗、概括，配以大量的图表，并附加了相关的技术数据，以增强内容的直观性。本教材内容丰富、新颖、生动，易于学生理解。

在内容上注重引入有关建筑设备的新技术、新产品、新功能，以开拓学生眼界，提高学生的学习兴趣，激发学生探索、创新、进取的意识。

本书的编写采用了最新的国家标准和规范。

全书共13章，其中第1~4章由天津城市建设管理职业技术学院副教授周连起编写；第5章由天津建筑工程职工大学讲师田志新编写；第6章由天津城市建设管理职业技术学院讲师齐扬编写；第7~13章由河南工业职业技术学院高级工程师李雪涛编写。

本书由天津城市建设学院赵树兴副教授主审。

本书编写过程中参考和引用了有关教材的论著，在此谨对其作者表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，时间仓促，书中难免存在不妥和错误之处，敬请读者批评指正。

<<建筑设备工程>>

内容概要

本书为《高职高专土建类专业规划教材》之一，主要介绍与建筑工程技术专业及相关专业紧密联系的建筑设备工程所涉及的内容，包括室内外给排水、热水与燃气供应、供暖工程、通风与空调工程、建筑电气等与土建工程配套的设备工程等。

针对高职高专的特点，本书以实用为主，理论联系实际，侧重于实际操作能力的提高。书中采用了现行最新规范和标准。

本书可作为高等职业教育土建工程技术、工程项目管理、工程造价、工程监理等专业的教学用书，也可作为相关专业科技人员的参考书。

<<建筑设备工程>>

书籍目录

前言第1章 室外给水排水工程概述 1.1 室外给水工程概述 1.1.1 水源及取水工程 1.1.2 净水工程 1.1.3 输配水工程 1.2 室外排水工程概述 1.2.1 排水系统的分类和污水排放要求 1.2.2 污水排水系统的排水制式、布置形式及布置原则 1.2.3 污水处理 1.3 城镇给水排水工程规划概要 1.3.1 城镇给水工程规划概要 1.3.2 排水工程规划概要 复习思考题第2章 室内给水 2.1 室内给水系统的分类与组成 2.1.1 室内给水系统的分类 2.1.2 室内给水系统的组成 2.2 室内给水系统的给水方式 2.2.1 一般建筑常用的几种给水方式 2.2.2 高层建筑的室内给水方式 2.3 室内消防给水 2.3.1 消火栓给水系统 2.3.2 闭式自动喷水灭火系统 2.3.3 开式自动喷水灭火系统 2.4 给水系统的水泵、水池和水箱 2.4.1 给水系统的水泵 2.4.2 给水系统的贮水池和消防水池 2.4.3 高位生活水箱和消防水箱 2.5 室内给水系统的管材和管道附件 2.5.1 常用给水管材 2.5.2 管道附件 2.6 室内给水系统的管路布置与敷设 2.6.1 室内给水系统的管路布置 2.6.2 室内给水管路的敷设 2.6.3 管道的防护技术措施 2.7 室内给水系统的水力计算 2.7.1 给水系统所需水压 2.7.2 用水定额与卫生器具额定流量 2.7.3 室内给水设计流量 2.7.4 给水管路的水力计算 2.7.5 水力计算的方法和步骤 复习思考题第3章 室内排水 3.1 室内排水系统的分类与组成 3.1.1 室内排水系统的分类 3.1.2 室内排水系统的组成 3.2 室内排水系统的管材、卫生设备及局部污水处理设备 3.2.1 管材与连接方式 3.2.2 室内卫生器具 3.2.3 局部污水处理设备 3.3 室内排水系统的管路布置与敷设 3.3.1 室内排水管路的布置 3.3.2 室内排水管路的敷设 3.4 室内排水系统的水力计算 3.4.1 排水设计秒流量 3.4.2 排水管路的水力计算 3.5 屋面雨水排放 3.5.1 外排水系统 3.5.2 内排水系统 3.6 建筑中水工程简介 3.6.1 中水原水集流系统 3.6.2 中水原水水质处理设施 3.6.3 中水系统设计和安全防护 3.7 高层建筑排水系统特点 3.7.1 高层排水系统 3.7.2 高层建筑排水方式 复习思考题第4章 室内热水及燃气供应 4.1 室内热水供应系统 4.1.1 热水供应系统的分类和组成 4.1.2 热水水质和用水量标准 4.1.3 常用热水加热方式与设备第5章 采暖第6章 通风第7章 空气调节第8章 电工基础知识和电气材料第9章 建筑供配电系统第10章 建筑设备电气控制第11章 动力、照明工程第12章 建筑物防雷及安全用电第13章 智能建筑系统附录参考文献

章节摘录

第1章 室外给水排水工程概述 室外给水排水工程与建筑给水排水工程有着非常密切的关系

。其主要任务是为城镇提供足够数量并符合一定水质标准的水；同时把使用后的水（污、废水）汇集并输送到适当地点净化处理，在达到对环境无害化的要求后排入水体，或经进一步净化后灌溉农田、重复使用。

1.1 室外给水工程概述 室外给水工程是为满足城镇居民生活或工业生产等用水需要而建造的工程设施，它所供给的水在水量、水压和水质方面应适合各种用户的不同要求。

因此室外给水工程的任务是自水源取水，并将其净化到所要求的水质标准后，经输配水管网系统送往用户。

以地面水为水源的给水系统一般包括：取水工程、净水工程、输配水工程以及泵站等，图为以地面水为水源的城市给水系统图。

以地下水为水源的给水系统一般包括：取水构筑物（如井群、渗渠等）、净水工程（主要设施有清水池及消毒设备）和输配水工程，如图所示。

1.1.1 水源及取水工程 1.水源 给水水源可分为两大类：一类为地表水，如江水、河水、湖水、水库水及海水等；另一类为地下水，如井水、泉水、喀斯特溶洞水等。

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>