

<<给水排水管网工程>>

图书基本信息

书名：<<给水排水管网工程>>

13位ISBN编号：9787502576578

10位ISBN编号：7502576576

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：汪翔

页数：305

字数：488000

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>

<<给水排水管网工程>>

前言

给水排水管网工程是给水排水工程中很重要的组成部分，所需（建设）投资也很大，一般约占给水排水工程总投资的50%~80%。

同时管网工程系统直接服务于民众，与人们生活和生产活动息息相关，其中任一部分发生故障，都可能对人们生活、生产及保安消防等产生极大影响。

因此，合理地进行给水排水管道工程规划、设计、施工和运行管理，保证其系统安全经济地正常运行，满足生活和生产的需要，无疑是非常重要的。

本书根据“高等学校给水排水专业教学指导委员会”对给水排水专业课程设置的要求，将原来分别置于《给水工程》中的给水管道工程部分和置于《排水工程》中的排水管道工程部分整合在一起，作为给水排水专业本科教学中“给水排水管道工程”这门课程的教材。

本教材以要求学生学会给水排水管网工程设计为编写基调，同时增添了区域供水、区域达标尾水的排放、管线综合布置、给水排水管道工程的施工概述等内容，在附录中还分别收集整理了给水管网和排水管网课程设计实例。

教学时可以根据课程及学时安排对内容进行取舍。

教学对象是大学本科学生，目的是要求学生掌握给水排水工程规划、设计的主要步骤，掌握给水排水管道工程的设计理论和设计方法，了解给水排水管道工程的维护管理和施工组织、施工方法及注意事项。

全书由河海大学、扬州大学、东南大学组织编写，汪翔主编、何成达副主编，南京工业大学周虎成主审。

其中第1章给水章节由河海大学汪翔编写，排水章节由扬州大学何成达编写；第2、6、7章由河海大学汪翔编写；第3章由河海大学孙敏编写；第4章由扬州大学丛海兵编写；第5、8章由东南大学黄正华编写；第9、12、14章由扬州大学何成达编写；第10、13章由河海大学杨金虎编写；第11章由河海大学薛朝霞编写；给水管网课程设计实例由河海大学顾丽、黄玮编写；排水管网课程设计由扬州大学陈广元、河海大学薛朝霞编写。

由于编者水平所限，书中不妥之处在所难免，敬请读者批评指正。

编者 2005年7月

<<给水排水管网工程>>

内容概要

本教材按给排水内容分为两篇。

第1篇为给水管网系统，主要包括：给水管网系统工程规划与设计；给水管网系统的水力计算；给水管网技术经济计算；分区给水的能量分析和设计；给水管网材料、附件；管道的施工及管网维护管理概述；给水管网运行调度及水质控制。

第2篇为排水管网系统，主要包括：排水管网系统工程规划与设计；污水管道系统设计与计算；雨水管渠的设计与计算；合流制排水管网设计与计算；排水管道材料、接口、基础及管渠系统构筑物；排水管渠的管理和养护。

书末附录给出了给、排水管网课程设计例题。

本教材为高等学校给水排水专业教材，也可供从事相关工作的工程技术人员参考。

<<给水排水管网工程>>

书籍目录

1 给水排水系统概述	1.1 给水排水系统的组成和工作原理	1.1.1 给水排水系统的任务
1.1.2 给水排水系统的组成、功能	1.1.3 给水排水系统各组成部分的流量、水质和压力的相互关系	
1.2 给水管网系统的组成与类型	1.2.1 给水管网系统的组成	1.2.2 给水管网系统的类型
1.2.3 工业给水系统	1.3 排水管网系统的体制、组成及布置形式	1.3.1 排水管网系统的体制
1.3.2 排水管网系统的主要组成部分	1.3.3 排水系统的布置形式	1.4 管线综合规划第1篇 给水管网系统
2 给水管网系统工程规划与设计	2.1 给水工程规划与设计程序	
2.1.1 给水工程规划工作程序	2.1.2 给水工程设计程序	2.1.3 给水工程规划工作与工程设计关系
2.2 管网布置	2.2.1 管网系统布置原则	2.2.2 输水管布置
2.2.3 配水管网布置	2.3 区域供水概述	2.3.1 区域供水的特点
2.3.2 区域供水规划步骤	2.4 用水量计算	
2.4.1 给水系统设计用水量依据	2.4.2 规划期内的用水量估算	2.4.3 工程设计中最高日用水量计算
2.4.4 用水量变化曲线及系统内各构筑物的设计流量	2.4.5 给水管网系统的水压关系	
3 给水管网系统的水力计算	3.1 管网图形及简化	3.1.1 管网图形
3.1.2 树状网和环状网的关系	3.1.3 管网图形简化	3.2 管网水力计算的基础方程
3.2.1 节点方程(连续性方程)	3.2.2 压降方程	3.2.3 能量方程
3.3 管网水力计算的流量	3.3.1 比流量	3.3.2 沿线流量
3.3.3 节点流量	3.3.4 管网设计流量分配和管段设计流量	3.4 管径设计
3.5 水头损失计算	3.6 树状网水力计算	3.7 环状网水力计算
3.7.1 环状网计算方法	3.7.2 环状网计算	3.8 多水源管网水力计算
3.9 管网校核	3.10 输水管渠计算	3.10.1 输水系统的基本形式
3.10.2 重力供水的输水管渠	3.10.3 压力输水管道	3.11 应用计算机解管网问题
4 给水管网技术经济计算	4.1 管网费用函数	4.1.1 管网费用函数的组成
4.1.2 管网费用计算	4.2 管网优化设计目标函数	4.2.1 目标函数及约束条件
4.2.2 目标函数的求解讨论	4.3 输水管的技术经济计算	4.3.1 压力输水管的技术经济计算
4.3.2 重力输水管的技术经济计算	4.4 环状管网技术经济计算
5 分区给水的能量分析和设计	6 给水管网材料、附件	7 管道的施工及管网维护管理概述
8 给水管网运行调度及水质控制第2篇 排水管网系统	9 排水管网系统工程规划与设计	10 污水管道系统设计与计算
11 雨水管渠的设计与计算	12 合流制排水管网设计与计算	13 排水管道材料、接口、基础及管渠系统构筑物
14 排水管渠的管理和养护	附录 附录A管网课程设计实例	附录B常用数据和计算图参考文献

<<给水排水管网工程>>

编辑推荐

本教材为高等学校给水排水专业教材，也可供从事相关工作的工程技术人员参考。

<<给水排水管网工程>>

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>