

<<给水排水管道工程精讲精练>>

图书基本信息

书名：<<给水排水管道工程精讲精练>>

13位ISBN编号：9787122065452

10位ISBN编号：7122065456

出版时间：2010-1

出版时间：化学工业出版社

作者：陈文兵 编

页数：154

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>

## <<给水排水管道工程精讲精练>>

### 内容概要

《给水排水管道工程精讲精练》一书，根据课程教学大纲和教学要求，并依据《注册公用设备工程师（给水排水专业）考试大纲》进行编写，针对给水排水工程中水的输送、分配和废水的收集及排放的管道系统的工程设计及计算理论所需求的内容，系统地论述管道系统的功能、布置原理、水量计算、水力计算理论和方法、工程优化设计理论和方法及管道系统的运行管理理论与实践。书中每章附有练习题，练习题题型包括名词解释、简答题、选择题（单选和多选）、计算题等，其中后两类题型为注册公用设备工程师（给水排水专业）考试题型，并给出参考答案与提示。

《给水排水管道工程精讲精练》可作为高等学校给水排水工程专业及相关专业教师和学生的教学参考书，也可作为注册公用设备工程师（给水排水专业）考试的复习资料。

## &lt;&lt;给水排水管道工程精讲精练&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 给水管网系统 1.1 给水系统概述 1.1.1 给水系统的组成 1.1.2 给水系统的分类 1.1.3 影响给水系统布置的因素 1.1.4 工业给水系统 1.2 设计用水量 1.2.1 用水量定额 1.2.2 用水量变化 1.2.3 用水量计算 1.3 给水系统的工作情况 1.3.1 给水系统的流量关系 1.3.2 水塔和清水池的容积计算 1.3.3 给水系统的水压关系 练习题 练习题参考答案与提示 第2章 给水管网和输水管渠布置 2.1 管网布置形式 2.2 管网定线 2.3 输水管渠定线 练习题 第3章 给水管网设计 3.1 给水管网计算基础 3.1.1 配水管网计算流量 3.1.2 管道水力计算 3.1.3 管网计算基础方程 3.2 管网水力计算 3.2.1 树状网计算 3.2.2 环状网计算 3.2.3 多水源管网计算 3.2.4 管网的核算条件 3.2.5 输水管渠计算 3.3 给水管网优化设计概述 3.3.1 输水系统的优化设计模型及其求解方法 3.3.2 配水系统的优化设计模型 3.3.3 配水系统优化模型的求解方法 3.4 分区给水系统 3.4.1 分区给水的能量分析 3.4.2 分区给水系统的设计 练习题 练习题参考答案与提示 第4章 给水管材、附件和附属构筑物 4.1 给水管材及附件 4.1.1 给水管材 4.1.2 管网附件 4.2 管网附属及调节构筑物 4.2.1 管网附属及调节构筑物 4.2.2 管网调节构筑物 练习题 练习题参考答案与提示 第5章 给水管网的技术管理 5.1 管网技术档案的管理 5.2 检漏 5.3 管网水压和流量测定 5.4 水管防腐蚀 5.5 清垢和涂料 5.6 维护管网水质 5.7 调度管理 练习题 练习题参考答案与提示 第6章 排水管网系统 6.1 排水分类及排水制度 6.1.1 排水分类 6.1.2 排水制度 6.1.3 排水制度的选择 6.2 排水系统的组成与布置形式 6.2.1 排水系统的组成 6.2.2 城镇排水系统的布置形式 6.3 排水工程规划设计概述 6.4 城镇污水再生利用系统 6.4.1 城镇污水再生利用工程设计概述 6.4.2 城镇污水再生利用系统组成 6.4.3 安全措施和监测控制 练习题 练习题参考答案与提示 第7章 污水管道系统设计 7.1 概述 7.1.1 设计内容 7.1.2 设计资料 7.1.3 设计方案的确 7.2 污水管道系统布置 7.2.1 排水流域划分 7.2.2 管道布置与定线 7.2.3 污水管道在街道上的位置 7.3 污水设计流量计算 7.3.1 污水设计流量计算 7.3.2 污水管道管段设计流量计算 7.4 污水管道水力计算 7.4.1 水力计算公式和水力计算图表 7.4.2 污水管道水力计算设计参数 7.4.3 污水管道的埋设深度及其衔接方式 7.4.4 污水管道水力计算方法 7.4.5 污水管道平面图和纵剖面图 练习题 练习题参考答案与提示 第8章 雨水管渠系统设计 8.1 暴雨强度公式 8.1.1 雨量分析要素 8.1.2 暴雨强度公式 8.2 雨水管渠设计流量 8.2.1 雨水设计流量计算公式 8.2.2 径流系数的确定 8.2.3 设计暴雨强度的确定 8.2.4 雨水管段设计流量的计算 8.3 雨水管渠系统设计与计算 8.3.1 雨水管渠系统平面布置 8.3.2 雨水管渠系统的设计步骤 8.3.3 雨水管渠的水力计算 8.3.4 立体交叉道路排水设计要点 8.3.5 雨水径流调节 8.4 排洪沟设计 8.4.1 设计防洪标准 8.4.2 排洪沟设计要点 8.4.3 排洪沟的水力计算 8.5 合流制管渠系统设计 8.5.1 合流制管渠系统的使用条件和布置特点 8.5.2 合流制排水管渠的水力计算 8.5.3 城市旧合流制排水管渠系统的改造 练习题 练习题参考答案与提示 第9章 排水管渠和附属构筑物 9.1 排水管渠的材料、接口及基础 9.1.1 排水管渠的断面形式和材料 9.1.2 排水管渠的接口和基础 9.2 排水管渠附属构筑物 9.2.1 检查井、跌水井、水封井、连接暗井 9.2.2 雨水口、截流井、冲洗井 9.2.3 冲洗井、倒虹管 9.2.4 出水口、防潮门 9.3 排水管渠的管理和养护 9.3.1 排水管渠的疏通 9.3.2 排水管渠的修理 练习题 练习题参考答案与提示 144附录 附录1 给水管与其他管线及建(构)筑物之间的最小水平净距 附录2 给水管与其他管线最小垂直净距 附录3 排水管道与其他地下管线(构筑物)的最小净距 附录4 水力计算图 参考文献

<<给水排水管道工程精讲精练>>

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>