

# 《给水工程》

## 图书基本信息

书名：《给水工程》

13位ISBN编号：9787801240538

10位ISBN编号：7801240537

出版时间：1998-03

出版社：水利电力出版社

作者：张廉钧

页数：223

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)

# 《给水工程》

## 内容概要

### 内容提要

《给水工程》包括取水工程和给水管道工程两部分内容。书中较系统地介绍了给水水源及其选择、给水系统的布置、地下水取水构筑物、地表水取水构筑物、设计用水量、管网水力计算、管网技术经济计算、管网能量分析、管网的附属构筑物和管网的维护与管理等内容，并在每章后附有一定数量的思考题。

本书可作为城镇建设专业（市政工程专业方向）的教材，也可供从事城镇建设或给水排水工作的工程技术人员参考。

## 书籍目录

目录

序

前言

第一章 给水工程概论

第一节 给水系统的组成与分类

第二节 用户对给水的要求

第三节 给水水源

思考题

第二章 给水系统的布置

第一节 给水系统的总体布置

第二节 输水管渠定线

第三节 配水管网布置

第四节 给水系统的可靠性

思考题

第三章 地下水取水构筑物

第一节 地下水取水构筑物类型

第二节 管井的构造与水力计算

第三节 管井的建造

第四节 其他地下水取水构筑物

思考题

第四章 地表水取水构筑物

第一节 江河特征与取水构筑物

第二节 江河取水构筑物位置的选择

第三节 江河固定式取水构筑物

第四节 江河移动式取水构筑物

第五节 其他地表水取水构筑物

思考题

第五章 设计用水量

第一节 用水量标准

第二节 用水量变化

第三节 用水量计算

思考题

第六章 给水系统的工作情况

第一节 给水系统的流量关系

第二节 水塔和清水池的容积计算

第三节 给水系统的水压关系

思考题

第七章 管段流量 管径和水头损失

第一节 管网水力计算目的和管网图形

第二节 沿线流量和节点流量

第三节 管段计算流量和节点流量分配

第四节 管径的确定

第五节 水头损失计算

思考题

第八章 管网水力计算

第一节 管网水力计算的任务

第二节 管网计算基础方程

第三节 树状管网计算

第四节 环状管网平差方法

第五节 管网的校核计算

第六节 输水管道水力计算

思考题

第九章 管网技术经济计算

第一节 目标函数与约束方程

第二节 输水管的技术经济计算

第三节 管网优化设计

第四节 管网近似优化设计

思考题

第十章 分区给水系统

第一节 概述

第二节 分区给水系统的能量分析

第三节 分区给水系统的设计

思考题

第十一章 给水管材 管件和附属构筑物

第一节 给水管材和配件

第二节 管网附件

第三节 管网节点详图

第四节 管网附属构筑物

第五节 调节构筑物

第六节 给水管道的敷设

思考题

第十二章 管网的维护与管理

第一节 管网技术资料

第二节 管网检漏与水压和流量测定

第三节 管网的维护管理

第四节 调度管理

思考题

附表

附表1生活饮用水卫生标准 (GB5749 - 85)

附表2地面水环境质量标准 (GB3838 - 88)

附表3铸铁管 $D_g = 50 \sim 1000\text{mm}$ 的 $1000i$ 和 $v$ 值

参考文献

# 《给水工程》

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