

# 《给水排水工程概论》

## 图书基本信息

书名：《给水排水工程概论》

13位ISBN编号：9787111263951

10位ISBN编号：7111263952

出版时间：2009-5

出版社：机械工业出版社

页数：194

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)

# 《给水排水工程概论》

## 前言

水是生命之源，人类的生活和生产都离不开水。近年来，我国的水资源短缺和水环境污染已达到了危机的程度，水危机对给水排水工程学科提出了更高的要求，也推动了学科的发展。给水排水工程学科经过50多年的发展，研究对象及学科性质都发生了变化。现在的给水排水工程学科是以“水的社会循环”为研究对象，以“水的社会循环”中水质和水量的运动变化规律以及相关的工程技术问题为主要研究内容，以实现水的良性社会循环和水资源的可持续利用为目标。与传统的给水排水工程专业相比，现在的给水排水工程学科的知识体系和课程设置都发生了巨大的变化。本书主要介绍水的社会循环中的主要工程设施、给水排水工程学科体系的组成、课程设置以及给水排水工程专业的基本知识。通过本书的学习，学生能够概括了解本学科的主要内容，并对本学科要求的基础理论、相关学科、现代科学技术等科学技术内容，有一个宏观的了解，增强学习的目的性，激发学习兴趣，增强学习信心。本书主要包括水资源的保护与利用、给水排水管道系统、水质工程、建筑给水排水工程、给水排水工程设备及水厂自动控制系统、给水排水工程施工与经济等几方面的内容。

# 《给水排水工程概论》

## 内容概要

《给水排水工程概论》主要介绍水的社会循环中的主要工程设施、给水排水工程学科体系的组成、课程设置以及给水排水工程专业的基本知识。其内容主要包括水资源的保护与利用、给水排水管道系统、水质工程、建筑给水排水工程、给水排水工程设备及水厂自动控制系统、给水排水工程施工与经济等几方面。通过《给水排水工程概论》内容的学习，能使学生了解给水排水工程专业的知识体系和所涵盖的主要内容，明确学习方向。

《给水排水工程概论》供普通高等院校给水排水工程专业学生使用，也可以作为与给水排水工程相关专业学生及工程技术人员的参考书。

# 《给水排水工程概论》

## 书籍目录

前言第1章 绪论1.1 水的循环1.2 给水排水工程学科体系的组成及课程设置1.3 给水排水工程学科与相关学科的关系第2章 水资源的保护与利用2.1 地球上的水资源2.2 我国水资源状况2.3 水资源的开发利用工程2.4 水资源的保护与管理第3章 给水排水管道系统3.1 给水排水管道系统的任务与组成3.2 给水排水管道系统类型3.3 给水排水管道系统布置3.4 给水排水管道系统主要设计内容、方法和要求3.5 给水排水管道系统运行管理3.6 给水排水管道材料第4章 水质工程4.1 水质、水质指标4.2 水质标准4.3 水的物理、化学及物理化学处理方法4.4 水的生物处理方法4.5 给水处理的基本方法及典型工艺流程4.6 污水处理的基本方法及典型工艺流程第5章 建筑给水排水工程5.1 建筑给水系统工程5.2 建筑排水系统工程5.3 建筑消防系统工程5.4 建筑热水供应系统工程5.5 小区给水排水系统工程第6章 给水排水工程设备及水厂自动控制系统6.1 给水排水工程设备分类6.2 给水排水工程通用设备6.3 给水排水工程专用设备6.4 水处理一体化设备6.5 水厂自动控制系统第7章 给水排水工程施工与经济7.1 概述7.2 给水排水工程构筑物的施工技术7.3 室外管道施工7.4 室内管道及设备安装施工7.5 给水排水工程施工组织7.6 给水排水工程经济参考文献

第1章 绪论 1.1 水的循环 1.1.1 水的自然循环 地球上水的循环，可分为水的自然循环和水的社会循环。水的自然循环是指各种水体受太阳能的作用，不断地进行相互转换和周期性的循环过程。各种状态的水从海洋、江河、湖泊、沼泽、水库及陆地表面的植被中蒸发、散发变成水气，上升到空中，一部分被气流带到其他区域，在一定条件下凝结，通过降水的形式落到海洋或陆地上；一部分滞留在空中，待条件成熟，降到地球表面；降到陆地上的水，在地心引力的作用下，一部分形成地表的径流流入江河，最后流入海洋，还有一部分渗入地下，形成了地下径流，另外还有一小部分又重新蒸发回空中。这种现象称之为水的自然循环。水的自然循环一般包括降水、径流、蒸发三个阶段，如图1—1所示。水的循环途径可分为大循环和小循环。大循环是指海陆之间的水分交换，即海洋中的水蒸发到空中后，飘移到大陆上凝结后降落到地表面，一部分汇入江河，通过地面径流，回归大海，另一部分渗入地下，形成地下水，通过地下径流等形式汇入江河或海洋。小循环是指海洋或陆地的水气上升到空中凝结后又各自降入海洋或陆地上，没有海陆之间的交换，即陆地或者海洋本身的水单独循环的过程。 .....

# 《给水排水工程概论》

## 编辑推荐

《给水排水工程概论》为21世纪高等教育给水排水工程系列规划教材之一。

# 《给水排水工程概论》

## 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)