

<<污水处理与应用>>

图书基本信息

书名：<<污水处理与应用>>

13位ISBN编号：9787508389202

10位ISBN编号：7508389204

出版时间：2009-6

出版时间：邹雪、白玉星、高建岭 中国电力出版社 (2009-06出版)

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>

## <<污水处理与应用>>

### 前言

进入21世纪以来,城市建设和工农业生产迅速发展,既给人类带来了日益丰富的物质文化生活,同时也给周围的环境和资源带来了巨大压力。

水资源和水环境作为与人类社会发展最为密切的资源、环境条件之一,也面临总量短缺和水体污染严重等难题,在许多国家和地区,水资源匮乏、水污染正成为制约其经济和社会发展的瓶颈。

早在20世纪初,各国就积极开展预防与治理水污染的实践,并逐步探索出了以物理、化学和生物等处理方法为主体的水污染治理手段。

此外,在水资源可持续发展这一理念的影响下,人们逐步意识到污水就如同放错了地方的垃圾,经过处理可以作为第二水源而被再用于工农业生产及日常生活,于是有了污水回用的长足发展。

正是在政府和这些水污染防治工作者以及所有关心环保事业的人们的工作共同努力下,才使像莱茵河这样污染严重的河流再现生机与活力。

然而,要使我们的人居环境更加和谐健康,真正实现青山绿水式的理想家园,仍然需要我们每一位公民共同努力。

本书共分四章:第一章主要介绍全球的水资源概况和水体污染情况;第二章结合具体工程实例介绍污水处理与再利用的原理和常用技术;最后两章则主要通过国内外水处理与回用的实践案例,使读者对污水处理相关知识有一个直观和全面的认识。

为了方便读者了解水处理方面国内外的资源和信息,书的最后还附有中英文对照的污水处理常用词汇。

本书在编写过程中得到了北京市可持续发展科技促进中心的指导和资助,在此表示感谢;对在本书编著过程中参加资料收集和整理的研究生李欣、王俊鹏、张月强和孟庆娟同学表示感谢。

对担任本书主审并提出许多建设性意见的北京交通大学土木建筑工程学院李进教授表示感谢!

本书所列的参考文献为编写本书提供了大量有益的资料和数据,在此也向这些文献的作者表示谢意。

由于作者水平有限,书中难免有疏漏和不妥之处,恳请广大读者批评指正。

## <<污水处理与应用>>

### 内容概要

《污水处理与应用》全面阐述了水资源在人类生活和生产活动中的重要作用。

全书共分四章，主要内容包括水资源与水污染概述、污水处理与再利用的常用技术、国外污水处理与再利用应用实例、我国污水处理与再利用工程实例等部分。

作为《污水处理与应用》的一大特色，全面介绍了美国、欧洲、日本等工业发达国家对水资源保护和水环境治理的经验，对我国环境保护管理部门和环保工作者有重要的参考价值。

《污水处理与应用》可作为高等院校环境工程专业的教材，也可作为水污染防治工作人员的参考用书。

## <<污水处理与应用>>

### 书籍目录

前言第一章 水资源与水污染概述1.1 水资源概述1.2 水危机与水污染1.3 解决水体污染的途径第二章 污水处理与再利用的常用技术2.1 污水的来源和分类2.2 污水处理的常用技术2.3 污水再利用2.4 污水处理厂简介第三章 国外污水处理与再利用应用实例3.1 美国污水处理与回用3.2 德国的水污染控制3.3 荷兰的污水处理与再利用3.4 日本的污水处理与再利用第四章 我国污水处理与再利用工程实例4.1 引言4.2 北京市高碑店污水处理厂的污水处理实例4.3 奥运场馆和奥林匹克森林公园——“绿色”与“科技”的完美结合4.4 北京双紫园小区雨水收集与利用示范工程“4.5 清洁生产实例——阜阳化工总厂4.6 北京市燕山石化公司的污水处理与回用实践4.7 北方工业大学的中水回用系统附录1 水污染与水处理常用专业词汇（中英文对照）附录2 节水小常识参考文献

章节摘录

插图：第一章 水资源与水污染概述1.1水资源概述水是生命的源泉，是社会发展和人类进步的重要物质，是生态环境系统中最活跃和影响最广泛的因素，是工、农、牧、副业生产不可取代的重要资源。因此，在世界人口不断增长，城市建设和工农业生产迅速发展，人民生活水平日益提高的形势下，世界各国把水当作一种宝贵的资源去研究、开发、利用和保护，以便合理、长期满足各个方面不断变化的用水要求，促进社会经济持续发展和人类生活水平不断提高。

1.1.1 水资源的基本含义水资源一词很久以前就出现了，并且随着时代的前进不断丰富和发展。

1894年，美国内务部地质调查局设立水资源处（WM），主要是测量和记录地表水和地下水。

1972年，国际水资源协会（IWRA）成立，主要是解决水资源规划、开发、管理等方面的科学技术问题，包括水资源工程施工和管理运行，防治水、旱灾害等。

近20年来，水资源一词在我国广泛流行，但对其内涵却尚无公认的定论。

## <<污水处理与应用>>

### 编辑推荐

《污水处理与应用》为中国电力出版社出版发行。

<<污水处理与应用>>

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>