

<<水健康循环导论>>

图书基本信息

书名：<<水健康循环导论>>

13位ISBN编号：9787112101306

10位ISBN编号：7112101301

出版时间：2009-1

出版时间：李冬、张杰 中国建筑工业出版社 (2009-01出版)

作者：李冬，张杰 著

页数：181

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>

## <<水健康循环导论>>

### 内容概要

本书阐述了人类社会用水循环与自然水文循环相和谐的用水模式，指出了一种新的水资源利用观和一个审视人与自然和谐发展的新视角。

全书共分8章：第1章水循环、水环境与水资源；第2章水环境恢复机制与方略；第3章城市水系统健康循环；第4章水资源利用模式的变革；第5章城市排水系统功能的变革；第6章污水再生全流程优化与工艺技术；第7章流域水环境综合管理；第8章流域水环境恢复与城市水系统健康循环战略规划实例。

本书可用作给水排水工程、环境工程及相关专业的本科生和研究生的教材，也可用作工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;水健康循环导论&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 水循环、水环境与水资源1.1 水循环1.1.1 自然界中的水文循环1.1.2 人类社会用水循环1.1.3 水的社会循环与自然循环的关系1.2 水环境1.2.1 水环境含义1.2.2 我国水环境1.2.3 水环境退化根源分析1.3 水资源1.3.1 地球上水的储量1.3.2 循环水资源1.3.3 各地区的水资源量分布格局1.3.4 中国水资源第2章 水环境恢复机制与方略2.1 水环境恢复机制2.2 水环境恢复的社会基础2.3 水环境恢复方略第3章 城市水系统健康循环3.1 全球水循环系统分析3.1.1 地球水循环系统3.1.2 社会水循环系统3.1.3 社会水循环现状3.2 城市水资源和城市水系统3.2.1 城市水资源3.2.2 城市水系统3.2.3 城市水系统的健康循环方略第4章 水资源利用模式的变革4.1 传统用水模式4.1.1 纽约的城市供水发展4.1.2 北京的城市供水发展4.2 传统用水模式的反思4.3 取用水模式的革新第5章 城市排水系统功能的变革5.1 城市排水系统发展历程与挑战5.1.1 城市排水系统发展简史5.1.2 城市排水系统面临的严峻挑战5.2 城市生态系统物质平衡分析5.3 21世纪城市排水系统5.3.1 城市排水系统功能与任务5.3.2 现代城市排水系统模型5.3.3 现代城市排水系统规划与设计第6章 污水再生全流程优化与工艺技术6.1 污水再生全流程理念6.2 污水生物除磷与脱氮机理6.2.1 氮磷与水体污染6.2.2 城市污水传统除磷脱氮理论6.3 厌氧—好氧活性污泥法脱氮除磷工艺6.3.1 厌氧—好氧(A/O)生物除磷工艺6.3.2 缺氧—好氧(A/O)生物脱氮工艺6.3.3 厌氧—缺氧—好氧(A<sup>2</sup>/O)生物脱氮除磷工艺6.3.4 UCT工艺、改良UCT工艺及VIP工艺6.3.5 短程硝化/反硝化工艺6.3.6 同时硝化—反硝化(SND)工艺6.4 反硝化除磷工艺6.4.1 反硝化除磷机理6.4.2 反硝化除磷工艺的研究进展6.4.3 生物除磷的影响因素6.5 厌氧氨氧化生物自养脱氮工艺6.5.1 厌氧氨氧化菌的发现和厌氧氨氧化过程机制6.5.2 厌氧氨氧化生物自养脱氮工艺的开发6.5.3 厌氧氨氧化废水脱氮工艺的应用6.5.4 厌氧氨氧化生物自养脱氮工艺应用到城市污水处理所面临的挑战6.6 好气滤池6.6.1 好气滤池的构造6.6.2 好气滤池运行工况参数6.7 污水再生全流程设计6.7.1 A/O生物除磷厌氧氨氧化生物脱氮污水再生流程6.7.2 A/O除磷短程硝化/反硝化脱氮污水再生流程6.7.3 反硝化除磷好气滤池污水再生流程6.7.4 倒置反硝化脱氮—化学除磷好气滤池污水再生流程6.7.5 A<sup>2</sup>O脱氮除磷好气滤池污水再生流程第7章 流域水环境综合管理7.1 水环境管理模式7.1.1 基本概念7.1.2 国际社会水环境水资源管理模式的探求7.1.3 我国水环境管理现状7.1.4 水环境管理的良好模式——流域综合管理7.2 面源污染的控制7.2.1 面源污染的形成7.2.2 面源污染对水环境的危害7.2.3 面源污染的控制方法7.3 工业点源污染的防治7.3.1 清洁生产7.3.2 有毒污染物的就地处理处置第8章 流域水环境恢复与城市水系统健康循环战略规划实例8.1 深圳特区城市中水道系统规划8.1.1 创建深圳特区中水道系统的必要性8.1.2 再生水用户研究8.1.3 特区污水深度处理与再生水道规模研究8.1.4 再生水厂与再生水供水管道规划8.1.5 推荐城市再生水道水质和污水再生全流程8.1.6 城市再生水道的效益8.2 北京市水环境恢复与水资源可持续利用战略研究8.2.1 概况8.2.2 水资源与水环境现状8.2.3 北京市水环境恢复与水资源可持续利用方略8.2.4 方略实施的预期效果8.3 大连市海水与污水资源战略研究8.3.1 污水资源战略8.3.2 海水资源战略8.3.3 大连市水资源总战略8.4 第二松花江流域水环境恢复战略规划8.4.1 水系概况8.4.2 水环境恢复战略研究主要参考文献

## <<水健康循环导论>>

### 编辑推荐

《水健康循环导论》可用作给水排水工程、环境工程及相关专业的本科生和研究生的教材，也可用作工程技术人员的参考书。

<<水健康循环导论>>

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:<http://www.tushu007.com>