

<<污水处理厂的运行与管理>>

图书基本信息

书名：<<污水处理厂的运行与管理>>

13位ISBN编号：9787030277961

10位ISBN编号：7030277961

出版时间：2010-7

出版时间：科学

作者：王惠丰//王怀宇

页数：214

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>

## <<污水处理厂的运行与管理>>

### 前言

环境保护是我国的一项基本国策，而环境保护教育又是环保工作的重要基础。因此必须加强环境学科相关知识在实践中的应用，提高我国环保类专业学生的环境科研、监管能力，注重学生实践操作能力的培养，努力提高环保专业课程体系的整体性、系统性、实用性。

环境管理作为人类自身行为管理的一种活动，是在20世纪60年代末开始随着全球环境问题的日益严重而逐步形成、发展的，它揭示了人类社会活动与人类生存环境的对立统一关系。

在人类社会，环境—社会—经济组成了一个复杂的系统，作为这个系统核心的人类为了生存发展，需要不断地开发利用各种自然资源和环境资源，而无序无节制的开发利用，导致地球资源急剧消耗，环境失调，从而影响人类的生存和发展。

为遏制这种趋势及其蔓延，人类开始研究并采取措施推动资源的合理开发利用，推进环境保护及其自我修复能力的提高，努力实现人类的可持续发展。

环境—社会—经济系统能否实现良性循环，关键在于人类约束以及影响这一系统的方法和手段是否有效，这种方法和手段就是环境管理。

环境管理随着人类环保实践活动的推进而不断演变。

相当长的时期内，人们直接感受到的环境问题主要是局部地区的环境污染。

人类沿袭工业文明的思维定式，把环境问题作为一个单纯的技术问题，其环境管理实质上只是污染治理，主要的管理原则是“污染者治理”和末端治理模式。

随着末端治理走到环境污染治理的尽头，加之生态破坏、资源枯竭其他环境问题的进一步凸现，人们开始从经济学的角度去探寻环境问题的根源与对策，通过“环境经济一体化”使“环境成本内部化”，将环境管理原则变为“污染者负担，利用者补偿”，从而推进了源头削减、预防为主和全过程控制的管理模式的形成。

人们在科学发展、保护环境的长期追求与探索中，逐步认识到环境问题是人类社会的传统自然观和发展观支配下导致的必然结果，其管理和技术手段都是“治标不治本”的，只有在改变传统的发展观基础上产生的财富观、消费观、价值观和道德观，才能从根本上解决环境问题。

因而环境管理不是单纯的技术问题，也不是单纯的经济问题和社会问题，而是人与自然和谐、经济发展与环境保护相协调的全方位综合管理。

## <<污水处理厂的运行与管理>>

### 内容概要

本书系统介绍了污水处理厂的运行管理，主要分为三个方面：基础知识，包括污水来源、排放标准、污水处理厂运行管理概述等；常规运行管理，包括常规运行管理概述、预理工段运行管理、电气自控及化验的运行管理、污泥处理与处置工段运行管理、二级生物理工段运行管理等；优化运行管理，包括污水脱氮除磷及深度处理工艺的运行管理，污水处理厂常见系统问题的诊断、处理及预防，污水处理厂运行成本控制，污水处理厂运行管理的系统优化等。

本书可作为高职高专院校环保类及相关专业的教材，也可作为相关企事业单位的培训资料和参考书。

## &lt;&lt;污水处理厂的运行与管理&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言	第一篇 污水处理厂运行管理基础知识篇	第一章 绪论	第一节 污水来源与水质	第二节
排水系统的体制与组成	第三节 污水出路与排放标准	小结	复习题	第二章 污水处理厂运行管理概述
第一节 污水处理厂的管理体制及组织管理制度	第二节 污水处理厂运行管理的基本任务	第三节 污水处理厂运行管理的监督与控制	小结	复习题
第二篇 污水处理厂常规运行管理篇	第三章 常规运行管理概述	第一节 污水处理厂日常运行管理的基本内容	第二节 污水处理厂日常运行管理的技术指标体系	小结
复习题	第四章 预处理工段运行管理	第一节 格栅间	第二节 进水泵站	第三节 沉砂池
第四节 初沉池	小结	复习题	第五章 二级生化处理工段运行管理	第一节 曝气池
第二节 风机房	第三节 二沉池	第四节 污泥回流泵房	第五节 加氯间	小结
复习题	第六章 污泥处理与处置工段运行管理	第一节 污泥浓缩池	第二节 污泥厌氧消化池	第三节 污泥脱水机房
第四节 锅炉及沼气	小结	复习题	第七章 电气、自控及化验的运行管理	第一节 监控仪表
第二节 电气与供电	第三节 化验室	小结	复习题	第三篇 污水处理厂优化运行管理篇
第八章 污水脱氮除磷及深度处理工艺的运行管理	第一节 生物脱氮除磷工艺的运行管理	第二节 污水深度处理常见工艺技术	小结	复习题
第九章 污水处理厂常见系统问题的诊断、处理及预防	第一节 污水处理厂常见问题及控制措施	第二节 污水处理厂故障分析与诊断	第三节 某小型生活污水处理厂常见问题实例分析	第四节 我国城市污水处理厂现状、存在问题及对策研究
小结	复习题	第十章 污水处理厂运行成本控制	第一节 污水处理成本概述	第二节 污水处理厂运行成本核算
第三节 污水处理厂运行成本管理	第四节 污水处理厂运行成本的日常管理工作	小结	复习题	第十一章 污水处理厂运行管理的系统优化
第一节 污水处理厂运行管理系统优化概述	第二节 污水处理厂运行管理系统优化基本原理	第三节 污水处理厂运行管理系统优化方法	小结	复习题
主要参考文献				

## <<污水处理厂的运行与管理>>

### 章节摘录

汞是重要的污染物质，也是对人体毒害作用比较严重的物质。

汞是累积性毒物，无机汞进入人体后随血液分布于全身组织，在血液中遇氯化钠生成二价汞盐累积在肝、肾和脑中，当达到一定浓度后毒性发作，其毒理主要是汞离子与酶蛋白的硫结合，抑制多种酶的活性，使细胞的正常代谢发生障碍。

甲基汞是无机汞在厌氧微生物的作用下转化而成的。

甲基汞在体内约有15%累积在脑内，侵入中枢神经系统，破坏神经系统功能。

含汞废水排放量较大的是氯碱工业，因其在工艺上以金属汞作流动阴电极，以制成氯气和苛性钠，有大量的汞残留在废盐水中。

聚氯乙烯、乙醛、醋酸乙烯的合成工业均以汞作催化剂，因此上述工业废水中含有一定数量的汞。

此外，在仪表和电气工业中也常使用金属汞，因此也排放含汞废水。

我国饮用水标准和农田灌溉水标准都要求汞的含量不得超过 $0.001\text{mg/L}$ ，渔业用水要求更为严格，不得超过 $0.0005\text{mg/L}$ 。

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>