

## <<水污染控制工程>>

### 图书基本信息

书名：<<水污染控制工程>>

13位ISBN编号：9787122089960

10位ISBN编号：7122089967

出版时间：2011-2

出版时间：田禹、王树涛 化学工业出版社 (2011-02出版)

作者：田禹，王树涛 编

页数：332

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>

## <<水污染控制工程>>

### 前言

前言 随着我国工业化和城市化步伐的加快,由水污染引起的环境压力越来越大。对水污染进行有效控制对于保证人们正常的生产、生活具有重要意义。对水污染实施源头控制是减少水环境污染的有效措施,也是必由之路,所以点污染控制仍是我国水环境污染控制的重要任务。

本书是《环境科学与工程丛书》之一,全书既注重水污染控制工程应用,又兼顾水处理理论的系统阐述。

内容主要包括物理处理工艺、化学处理工艺、物理化学水处理工艺、生化处理工艺(包括好氧活性污泥工艺、厌氧处理工艺、生物膜工艺)以及生态处理等内容。

为了保证水处理整个工艺过程的完整性,本书还对污泥处理与处置技术进行了介绍。

此外,对于城市污水处理厂的运行管理与控制进行了阐述。

本书主要面向从事水污染控制工程相关工作的工程技术人员和有关管理人员,也可作为高等学校环境科学与工程、市政工程等专业本科生教材。

本书由哈尔滨工业大学田禹、王树涛任主编,由东北林业大学孙兴滨、哈尔滨工业大学孟宪林任副主编。

本书共分为十二章,其中第一、二、九章由哈尔滨商业大学李俊生编写,第三~五章由孙兴滨编写,第六、七、十、十一章由王树涛编写,第八章由哈尔滨工业大学孟宪林编写,第十二章由田禹编写。最后本书由田禹、王树涛统稿、定稿。

本书在编写过程中引用了大量的参考文献,并得到了有关业内水处理工程专家和教授的指导和支持,并对全书提出了宝贵意见。

在此,本书作者对这些文献的作者和有关专家、教授表示衷心感谢。

本书编写过程中还得到了城市水资源与水环境国家重点实验室(哈尔滨工业大学)的资助,在此表示感谢。

此外,由衷感谢化学工业出版社环境分社在此书编写过程中给予的支持和帮助。

限于编者水平和时间,书中不足之处,请读者批评指正。

编者 2010年10月

## <<水污染控制工程>>

### 内容概要

《水污染控制工程》是《环境科学与工程丛书》之一，全书既注重水污染控制工程应用，又兼顾水处理理论的系统阐述。

内容主要包括物理处理工艺、化学处理工艺、物理化学水处理工艺、生化处理工艺（包括好氧活性污泥工艺、厌氧处理工艺、生物膜工艺）以及生态处理等内容。

为了保证水处理整个工艺过程的完整性，本书还对污泥处理与处置技术进行了介绍。

此外，对于城市污水处理厂的运行管理与控制进行了阐述。

《水污染控制工程》可供从事水污染控制工程相关工作的工程技术人员和有关管理人员参考，也可作为高等学校环境科学与工程、市政工程等专业本科生教材。

## <<水污染控制工程>>

### 书籍目录

第一章 水环境与水环境污染第一节 水的自然循环与社会循环第二节 水体自净的基本规律第二章 水污染控制工程概论第一节 污水的分类与特征第二节 水污染控制基本方法与系第三节 水污染控制的标准体系第三章 物理处理工艺第一节 格栅第二节 沉砂池第三节 沉淀池第四节 隔油池第四章 化学处理工艺第一节 中和法第二节 化学沉淀法第三节 化学氧化法第四节 高级氧化过程第五章 物理化学处理工艺第一节 混凝第二节 气浮第三节 吸附法第四节 离子交换第五节 膜工艺第六章 活性污泥法第一节 活性污泥法的基本原理第二节 有机底物降解的活性污泥反应动力学基础第三节 活性污泥数学模型第四节 活性污泥系统的气体传递第五节 活性污泥反应的影响因素第六节 活性污泥法的衍生工艺第七节 活性污泥处理系统的工艺设计第七章 生物膜法第一节 生物膜法概述第二节 生物滤池第三节 生物转盘第四节 生物接触氧化第五节 生物流化床第八章 废水的厌氧生物处理第九章 污水的生态处理第十章 污水的深度处理及回用第十一章 污泥的处理与处置第十二章 城市污水处理厂运行与管理附录参考文献

章节摘录

版权页：插图：无机物包括酸碱度、氮、磷、无机盐类及重金属离子等。

(1) 酸碱度酸碱污染主要由进入废水的无机酸碱，以及酸雨的降落形成。

生活污水一般呈中性或弱碱性，而工业污水则是多种多样的。

水样的酸碱性在水质标准中以pH值来反映：pH=7时，污水呈中性；pH7，为碱性。

一般要求处理后污水的pH值在6~9之间。

天然水体的pH值一般为6~9，受到酸碱污染会使水体的pH值发生变化。

pH

## <<水污染控制工程>>

### 编辑推荐

《水污染控制工程》是环境科学与工程丛书之一。

<<水污染控制工程>>

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