

<<水处理工程>>

图书基本信息

书名：<<水处理工程>>

13位ISBN编号：9787562324669

10位ISBN编号：7562324662

出版时间：2006-9

出版时间：华南理工大

作者：胡勇有

页数：310

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>

## <<水处理工程>>

### 内容概要

本书是在总结编者多年教学经验的基础上编写的。

全书以水污染控制的技术方法、原理以及相关案例为主线，各章密切结合水处理工艺的应用，力求体现理论与实践相结合、方法技术与案例相结合。

全书共分22章，系统而详细地讨论了各种水污染控制的技术方法、原理和设备计算，按污染物的不同存在形态，将各种处理技术归纳为分离技术和转化技术两大类，专项阐述不溶污染物的分离技术、污染物的生物化学转化技术、污染物的化学转化技术、溶解态污染物的物理化学转化技术、循环水的冷却与处理、废水的深度处理、处理后废水的排放与回用、污泥处理与处置技术等。

本书可供环境工程、环境科学、环境化学、环境生物、市政工程等专业本科生及研究生作为教学用书，也可供各类环境保护工作者参考使用。

## &lt;&lt;水处理工程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 总论 第一节 水资源与水循环 第二节 废水的来源与特征 第三节 水质标准 第四节 水处理方法概要第二章 废水的预处理 第一节 调节与均和 第二节 废水的提升 第三节 格栅与筛网第三章 重力沉降法 第一节 概述 第二节 沉砂池 第三节 自由沉淀 第四节 絮凝沉淀 第五节 沉淀池第四章 混凝 第一节 胶体的结构与特性 第二节 混凝处理流程及设备第五章 浮力浮上法 第一节 隔油 第二节 气浮与浮选第六章 过滤 第一节 过滤原理及工艺过程 第二节 快滤池的设计第七章 化学消毒法 第一节 概述 第二节 化学消毒原理 第三节 氯消毒法 第四节 其他消毒法第八章 活性污泥法 第一节 活性污泥法的原理 第二节 活性污泥法的性能指标及运行影响因素 第三节 曝气系统的设计 第四节 活性污泥法的运行方式 第五节 活性污泥的运行管理 第六节 活性污泥的发展第九章 生物膜法 第一节 概述 第二节 生物滤池 第三节 生物转盘第十章 厌氧生化法 第一节 厌氧生物处理的基本原理 第二节 厌氧消化的影响因素 第三节 厌氧消化的工艺及设备 第四节 厌氧消化设备的运行管理 第五节 厌氧消化动力学 第六节 厌氧产气量计算 第七节 厌氧消化法处理工业废水技术及实例第十一章 中和法 第一节 中和反应及中和药剂 第二节 药剂中和 第三节 过滤中和 第四节 烟道气中和 第十二章 化学沉淀法 第一节 概述 第二节 氢氧化物沉淀法 第三节 其他化学沉淀法 第十三章 氧化还原法 第一节 空气氧化法和臭氧氧化法 第二节 氯氧化法 第三节 还原法 第四节 电化学法 第十四章 吸附 第一节 吸附的基本理论 第二节 吸附工艺过程及设备第十五章 离子交换法 第一节 离子交换树脂的结构特征、分类与特性 第二节 离子交换平衡与离子交换速度 第三节 离子交换工艺过程及设备 第四节 离子交换系统的设计 第五节 离子交换法在废水处理中的应用第十六章 膜分离 第一节 电渗析 第二节 反渗透 第三节 超滤第十七章 溶解态污染物的其他处理方法 第一节 萃取法 第二节 吹脱法与汽提法第十八章 循环水的冷却与稳定处理 第一节 概述 第二节 循环冷却水的冷却处理 第三节 循环冷却水出现的问题与水质稳定性的鉴别 第四节 循环冷却水的稳定处理第十九章 脱氮除磷与城市污水深度处理 第一节 氮的去除 第二节 磷的去除 第三节 厌氧-缺氧-好氧生物脱氮除磷工艺 第四节 城市污水深度处理实例第二十章 污泥的处理与处置 第一节 概述 第二节 污泥的浓缩、脱水、调理与稳定第二十一章 水处理后的排放与水体自净 第一节 水处理后的排放对水体生态系统的影响 第二节 水体污染与水体自净附录一 美国国家环保局列出的主要有机污染物附录二 部分行业最高允许排水量(1998年1月1日以后建设单位) 附录三 废水处理技术中常用名词的英文缩写及中英对照参考文献

<<水处理工程>>

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>