

《排水工程（下册）（第四版）——建设部“九五”重点教材·高等学校推荐教材》

书籍信息

版次：4

页数：637

字数：

印刷时间：2006年01月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787112040308

丛书名：建设部“九五”重点教材·高等学校推荐教材

内容简介

《排水工程》下册主要内容是城市污水处理与工业废水处理技术。全书共分三部分。第一部分为总论，主要阐述污水和污染物质的形成、形态、分类；污染特征与污染指标；各类地面水体（河流、湖泊、海洋）污染造成的危害及其自净规律和数学模型；有关的水质标准和水污染防治方面的法则等。

第二部分为城市污水处理技术，对包括深度处理与回用在内的城市污水处理系统和各种处理技术单元，从基础理论到处理设备的工作原理、构造特点及设计、计算等方面都作了全面、系统和比较深入的阐述。

在本部分内对污泥处理与处置技术，也做了系统、深入的介绍。

第三部分为工业废水处理技术。工业废水处理技术在本书内自成体系，从工业废水的形成、分类、污染特征开始，根据工业废水的特征，按物理处理法、化学处理法、物理化学处理法、物理化学处理法以及生物处理法，分别地作了较全面的阐述。

本书为高等工业学校四年制本科给水、排水工程专业教学用书，也可供从事给水、排水及环境工程方面的设计、施工、运行管理以及科研工作的技术人员参考使用。

目录

第一篇 总论

第一章 污水的性质与污染指标

1.1 污水

1.2 城市污水的性质与污染指标

第二章 水体污染与自净

2.1 水体污染及其危害

2.2 水体自净的基本规律

2.3 水环境保护

2.4 污水处理基本方法与系统

第二篇 城市污水处理

第三章 污水的物理处理

3.1 格栅

3.2 破碎机

3.3 沉淀理论

3.4 沉砂池

3.5 沉淀池

第四章 污水的生物处理（一）--活性污泥法

4.1 活性污泥法的基本原理

4.2 活性污泥净化反应影响因素与主要设计、运行参数

4.3 活性污泥反应动力学基础

4.4 活性污泥处理系统的运行方式与曝气池的工艺参数

4.5 活性污泥处理系统的新工艺

4.6 曝气的理论基础

4.7 曝气系统与空气扩散装置

4.8 活性污泥反应器——曝气池

4.9 活性污泥处理系统的工艺设计

4.10 活性污泥处理系统的维护管理

第五章 污水的生物处理（二）-生物膜法

5.1 概述

5.2 生物滤池

5.3 生物转盘

5.4 生物接触氧化

5.5 生物流化床

第六章 污水的自然生物处理

6.1 稳定塘

6.2 污水的土地处理系统

第七章 污水的深度处理与回用

7.1 概述

7.2 悬浮物的去除

7.3 溶解性有机物的去除

7.4 溶解性无机盐类的去除

7.5 汗水的消毒处理

7.6 脱氮技术

7.7 除磷技术

7.8 同步脱氮除磷技术

7.9 城市水资源的合理开发与利用

第八章 污泥的处理

第九章 城市污水处理厂的设计

第三篇 工业废水处理

第十章 工业废水处理概论

第十一章 工业废水的物理处理

第十二章 工业废水的化学处理

第十三章 工业废水的物理化学学处理

第十四章 工业废水的生物处理

附录

主要参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)