

<<环境工程学基础>>

图书基本信息

书名：<<环境工程学基础>>

13位ISBN编号：9787502580070

10位ISBN编号：7502580077

出版时间：2006-2

出版时间：化学工业出版社

作者：张振家

页数：323

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>

## <<环境工程学基础>>

### 内容概要

《高等学校教材·环境工程学基础》详细介绍了环境工程学的基本原理，特别是水质净化与水污染控制工程，大气污染控制工程，固体废物与城市垃圾的处置与管理以及其他公害（如噪声、电磁辐射、振动等）防治技术的基本原理和方法。

同时，为了帮助读者牢固掌握基本内容，书中还编有例题和思考题。

《高等学校教材·环境工程学基础》适用于高等院校环境工程、环境监测、环境管理和环境科学各有关专业学生使用，也可供相关专业技术人员参考。

## &lt;&lt;环境工程学基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 环境工程学概述1 绪论1.1 概述1.1.1 环境1.1.2 环境问题和环境保护1.1.3 环境工程学1.2 可持续发展与环境1.2.1 可持续发展思想的由来1.2.2 可持续发展定义和基本思想1.2.3 实现可持续发展的基本途径1.2.4 可持续发展战略第二篇 水污染控制技术2 概述2.1 水体污染2.2 水质指标2.3 水质标准2.3.1 《污水综合排放标准》2.3.2 《地面水环境质量标准》2.4 水污染控制方法2.4.1 物理控制法2.4.2 化学控制法2.4.3 物理化学控制法2.4.4 生化控制法3 物理处理法3.1 格栅3.2 沉淀法3.2.1 沉淀原理3.2.2 沉淀池的构造及分类3.3 滤池3.3.1 滤池的构造及其工作原理3.3.2 常见滤池4 化学处理法4.1 中和4.1.1 概述4.1.2 药剂中和法4.2 氧化 / 还原法4.2.1 空气氧化4.2.2 湿式氧化4.2.3 二氧化氯氧化法4.2.4 高级氧化技术4.3 化学沉淀法5 物化处理法5.1 混凝5.1.1 混凝原理5.1.2 混凝剂5.1.3 助凝剂5.2 气浮5.2.1 基本原理5.2.2 气浮工艺5.3 吸附5.3.1 吸附机理5.3.2 吸附剂及其再生5.3.3 吸附操作与应用5.4 离子交换5.4.1 离子交换剂5.4.2 离子交换工艺过程6 生物处理法6.1 概论6.1.1 原理6.1.2 分类6.2 活性污泥法6.2.1 概述6.2.2 活性污泥法的技术参数6.2.3 传统活性污泥法6.2.4 序批式活性污泥法6.2.5 氧化沟法6.3 生物膜法6.3.1 概述6.3.2 基本原理6.3.3 生物接触氧化法6.4 膜-生物反应器处理工艺6.4.1 分类与特点6.4.2 膜-生物反应器中适用的膜材料与膜组件6.4.3 膜污染的概念和成因6.4.4 膜生物反应器的应用6.5 厌氧生物处理6.5.1 处理机理6.5.2 第一代厌氧工艺6.5.3 第二代厌氧工艺6.5.4 第三代厌氧工艺6.6 自然生物处理6.6.1 生物塘处理系统6.6.2 土地处理系统7 污水深度处理技术7.1 污水脱氮工艺与技术7.1.1 生物硝化及反硝化过程及原理7.1.2 生物脱氮工艺7.2 污水除磷工艺与技术7.2.1 生物除磷过程与机理7.2.2 生物除磷的工艺流程7.3 同步脱氮除磷工艺7.3.1 同步脱氮除磷的A<sup>2</sup> / O工艺7.3.2 生物法与化学法结合的脱氮除磷工艺8 人工湿地处理技术8.1 概述8.2 人工湿地的类型8.2.1 自由水面湿地8.2.2 地下水流湿地8.2.3 渗滤湿地8.3 人工湿地去除污染物的机理9 污水回用技术9.1 概述9.2 污水回用处理技术9.3 污水回用对象及处理工艺9.3.1 城市污水净化水回用对象9.3.2 污水回用中不同用途的水质要求第三篇 大气污染控制技术10 概述10.1 大气及大气污染10.1.1 大气的组成10.1.2 大气污染的定义10.1.3 大气污染物及其发生源10.2 大气环境标准和法规10.2.1 大气环境标准10.2.2 法规10.3 大气污染综合防治10.3.1 大气污染综合防治的含义10.3.2 大气污染综合防治措施10.4 大气污染控制方法10.4.1 大气污染控制的对象10.4.2 大气污染控制的主要技术11 颗粒污染物控制11.1 除尘基础概论11.1.1 粉尘的粒径和粒径分布11.1.2 粉尘的密度11.1.3 粉尘的安息角与滑动角11.1.4 粉尘的比表面积11.1.5 粉尘的含水率11.1.6 粉尘的润湿性11.1.7 粉尘的荷电性和导电性11.1.8 粉尘的黏附性11.1.9 粉尘的自然性和爆炸性11.2 除尘设备11.2.1 除尘装置的性能指标11.2.2 机械式除尘器11.2.3 湿式除尘器11.2.4 过滤式除尘器12 气态污染物控制12.1 吸收12.1.1 吸收原理12.1.2 吸收工艺12.1.3 吸收法的应用12.2 吸附12.2.1 吸附原理与吸附剂12.2.2 吸附装置12.2.3 吸附法的应用13 酸雨污染防治13.1 酸雨的危害13.2 酸雨污染防治13.2.1 燃煤SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>排放控制对策13.2.2 燃煤前脱硫技术13.2.3 燃煤中脱硫技术...

...

<<环境工程学基础>>

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>