

<<环境工程学>>

图书基本信息

书名：<<环境工程学>>

13位ISBN编号：9787811331608

10位ISBN编号：7811331608

出版时间：2008-1

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：温青 主编

页数：457

字数：640000

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>>

内容概要

本书由哈尔滨工程大学“十五”研究生教材建设专项资金资助出版。

本书全面系统地介绍了环境工程学的基本概念、理论和方法，以环境污染控制技术和措施为主，尽可能反映近几年国内外开发研究和实际应用的新成果和新技术。

全书共分为四大部分。

第一部分为水污染控制工程，主要介绍废水的物理处理、化学处理、生物处理、物理化学处理四种水处理方法和污水深度处理技术、微污染水的处理技术。

在传统处理技术的基础上，对高效沉淀池、曝气生物滤池、高级氧化技术和厌氧处理新技术进行了介绍。

第二部分为大气污染控制工程，主要介绍燃料燃烧与大气污染，除尘原理、技术和气态污染物控制的原理、技术等。

第三部分为固体废弃物的处理和资源化利用，主要介绍固体废弃物的处理技术、污泥的处理和处置方法及固体废弃物资源化利用。

第四部分为环境噪声控制工程，主要介绍环境噪声的基本知识，噪声的评价标准、测量和监测，噪声控制的原理和各种实用技术。

本书是高等院校环境工程、环境科学及相关专业的教材，也可供从事环境保护、城市规划等工作的科研人员和管理人员参考。

<<环境工程学>>

书籍目录

绪论

第一编 水污染控制工程

第1章 总论

- 1.1 水资源与水循环
- 1.2 水体污染、水质指标、水质标准
- 1.3 污水处理基本方法与系统
- 1.4 水环境污染防治的原则与途径

第2章 废水的物理处理

- 2.1 格栅
- 2.2 破碎机
- 2.3 调节池
- 2.4 离心分离
- 2.5 除油
- 2.6 过滤
- 2.7 沉淀
- 2.8 沉砂池
- 2.9 沉淀池

第3章 废水的化学处理

- 3.1 化学混凝法
- 3.2 中和法
- 3.3 化学沉淀法
- 3.4 氧化还原法

第4章 废水的物理化学处理

- 4.1 气浮法
- 4.2 吸附法
- 4.3 离子交换法
- 4.4 膜分离技术

第5章 废水的生物处理技术

- 5.1 生物法概述
- 5.2 活性污泥法
- 5.3 生物膜法
- 5.4 厌氧生物处理技术

第6章 废水的深度处理与回用

- 6.1 概述
- 6.2 废水深度处理与回用的处理技术
- 6.3 脱氮技术
- 6.4 除磷技术
- 6.5 同步脱氮除磷技术
- 6.6 城市污水回用

第7章 微污染水源水的处理

- 7.1 概述
- 7.2 当前净水工艺存在的问题
- 7.3 微污染水的处理方法
- 7.4 微污染水的组合净化工艺

第二编 大气污染控制工程

<<环境工程学>>

第8章 总论

- 8.1 大气和大气污染
- 8.2 大气环境标准
- 8.3 大气污染的防治
- 8.4 大气污染的热点问题

第9章 燃料燃烧与大气污染

- 9.1 燃料及燃料燃烧
- 9.2 燃烧产生的污染物

第10章 除尘技术

- 10.1 除尘技术基础
- 10.2 机械除尘器。
- 10.3 湿式除尘器
- 10.4 过滤式除尘器
- 10.5 电除尘器

第11章 气态污染物净化技术

- 11.1 气体吸收
- 11.2 气体吸附
- 11.3 气体催化
- 11.4 工业废气微生物处理技术

第12章 各种废气净化技术

- 12.1 SO_x净化技术
- 12.2 NO_x净化技术
- 12.3 烟气脱硫脱氮技术简介
- 12.4 其他气体的净化技术

第三编 固体废弃物的处理和资源化利用

第13章 总论

- 13.1 固体废弃物的特点和分类
- 13.2 固体废弃物的危害和控制措施
- 13.3 固体废弃物的处理处置技术
- 13.4 固体废弃物污染控制的技术政策

第14章 固体废弃物的处理

- 14.1 固体废弃物的收集、运输和储存
- 14.2 固体废弃物的预处理
- 14.3 化学处理技术
- 14.4 固体废弃物的热处理技术
- 14.5 固体废弃物的生物处理技术

第15章 污泥的处理和处置

- 15.1 污水污泥的分类
- 15.2 污泥的脱水性能
- 15.3 污泥处理技术
- 15.4 污泥热化学处理
- 15.5 剩余污泥减量化技术

第16章 固体废弃物资源化和最终处置

- 16.1 工业固体废弃物的资源化利用
- 16.2 城市垃圾的资源化利用
- 16.3 固体废弃物的最终处置技术

第四编 环境噪声控制工程

<<环境工程学>>

第17章 环境噪声总论

- 17.1 环境噪声的定义
- 17.2 噪声的危害
- 17.3 环境噪声控制学研究内容
- 17.4 城市噪声

第18章 噪声控制中的声学基础

- 18.1 声波的基本性质
- 18.2 声波的描述
- 18.3 平面声波
- 18.4 声波的能量、声功率和声强
- 18.5 声波的反射、折射和透射
- 18.6 声波的散射与衍射
- 18.7 球面声波、柱面声波
- 18.8 声线和声像
- 18.9 声波的叠加和驻波
- 18.10 级和分贝

第19章 噪声的评价和标准

- 19.1 噪声的评价量
- 19.2 噪声控制标准和法规

第20章 噪声的测量、监测和预测

- 20.1 测量仪器
- 20.2 声功率及声强测量
- 20.3 环境噪声监测方法

第21章 室内声学

- 21.1 室内声场特点
- 21.2 室内声场的衰减及混响时间
- 21.3 简正波

第22章 吸声材料和结构

- 22.1 吸声材料
- 22.2 共振吸声结构
- 22.3 特殊吸声结构
- 22.4 几种新型吸声结构和材料
- 22.5 吸声测量
- 22.6 吸声减噪

第23章 隔声技术

- 23.1 透射损失和透射系数
- 23.2 单层隔墙的降噪作用
- 23.3 双层墙和复合墙的隔声性能
- 23.4 门和窗的隔声性能
- 23.5 声屏障
- 23.6 壳体的隔声性能

第24章 消声器

- 24.1 消声器的性能指标
- 24.2 阻性消声器
- 24.3 抗性消声器
- 24.4 共振消声器
- 24.5 其他类型消声器

<<环境工程学>>

参考文献

编辑推荐

编者结合多年教学和科研经验编写了此书。
本书可作为环境专业的本科生和研究生教材。
与其他同类教材相比，本书以环境污染控制技术和措施为主，重点突出、图文结合，系统地阐述了大气污染控制工程、水污染控制工程、环境噪声控制工程及固体废物处理与利用四方面的知识，不仅介绍了传统的理论和技术，而且介绍了各种国外先进技术，内容更新，具有时代特色，更符合环境工程学的发展趋势。

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>