第一图书网, tushu007.com

<<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

第一图书网, 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。

第一图书网, tushu007.com

<<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

第一图书网, tushu007.com

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 SOx净化技术
12.2 NOx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

第一图书网, tushu007.com

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

第一图书网, tushu007.com

参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<环境工程学>>

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。

第一图书网, tushu007.com

<<环境工程学>>

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