

《环境工程基础》

图书基本信息

书名：《环境工程基础》

13位ISBN编号：9787562919421

10位ISBN编号：7562919429

出版时间：2003-7

出版社：武汉工大

作者：陈湘筑 编

页数：311

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《环境工程基础》

前言

良好的环境是发展社会生产力的物质基础，保护环境是推动生产力持续、稳定、健康发展的重要手段。环境污染不仅浪费资源、能源，而且破坏生态平衡，严重危及人类自身的健康与生存，同时也阻碍国民经济的进一步发展。因此，加大对环境污染的治理力度，减轻或消除各种污染物排放所造成的不良影响，就显得非常重要且紧迫。编辑本书的目的在于使环境工程、环境管理及环境类相关专业的学生掌握水污染治理、大气污染防治、固体废物处理与处置、噪声与其他主要公害防治技术的基本原理、设备结构、工艺流程、运行特点等，同时也介绍了有关的最新治理技术及投资少、效果好的实用治理技术。对环境工程的发展趋势及研究动向也作了较详细的介绍。这里必须指出，像美国这样经济技术发达的国家，其废水总量的 $2/3$ 是依靠成本极低的生物稳定塘及土地处理系统处理的。我国是发展中国家，更应该节省宝贵的资金，采用最经济有效的方法来处理废水。抛弃那些投资高，运行成本高的昂贵的处理方法。因此，我们对生物稳定塘及土地处理系统作了较详细的介绍。本着深入浅出的原则，在阐述基本原理的基础上，注重理论联系实际，注重应用性，坚决淘汰那些落后的技术及设备。

《环境工程基础》

内容概要

《环境工程基础》深入浅出地介绍了水污染治理、大气污染防治、噪声与其他公害防治技术、固体废物的处理与处置的基本原理、工艺流程、设备结构及重要常用设备的简明设计。重视并采纳了国内外最新的实用技术。对环境工程发展的趋势也作了较全面的介绍。

《环境工程基础》可作为高等专科学校、高等职业技术学院环境工程、环境管理及环境类相关专业的教材，也可作为在职环境保护人员的培训教材。

书籍目录

0 绪论0.1 环境工程的基本内容0.2 环境工程的发展趋势水污染治理篇1 概述1.1 水资源与水体污染1.2 水体污染物与水质指标1.3 地面、海洋水质标准1.4 水体自净1.5 废水治理原则及处理方法选择2 废水的预处理2.1 格栅与网筛2.2 调节池3 废水的物理处理3.1 沉降原理3.2 平流式沉淀池3.3 竖流式沉淀池3.4 辐射井式沉淀池3.5 斜板沉淀池3.6 隔油池3.7 气浮3.8 快滤池4 废水的化学及物理学处理4.1 中和法4.2 混凝法4.3 氧化还原法4.4 电解法4.5 离子交换法4.6 吸附法4.7 膜分离法5 废水的好氧生物处理5.1 概述5.2 活性污泥法5.3 氧化沟活性污泥法5.4 间歇式活性污泥法(SBR)5.5 生物膜法6 废水的厌氧生物处理6.1 厌氧生物处理机理及常用设备6.2 升流式厌氧处理及常用设备6.3 厌氧生物滤池6.4 污泥脱水与利用7 自然条件下的生物处理7.1 生物稳定塘7.2 废水的土地处理8 废水深度处理与利用8.1 废水深度处理方法8.2 废水深度处理实例大气污染防治篇9 概述9.1 大气与大气组成9.2 大气污染与污染物9.3 大气环境质量标准及大气污染物排放标准9.4 大气污染与气象9.5 大气污染综合防治措施10 颗粒污染物的净化技术10.1 除尘技术基础10.2 初级除尘装置10.3 旋风除尘器10.4 湿式除尘器10.5 过滤式除尘器10.6 电除尘器11 气态污染物的净化11.1 吸收净化噪声及其他公害防治技术篇12 噪声基础知识13 噪声控制技术14 其他公害防治技术15 概述16 固体废物处理技术17 固体废物的是终处理参考文献

章节摘录

(2) 无机有毒物质 污染水体的无机有毒物质，主要为重金属等有毒或有潜在长期影响的物质。例如汞、镉、铅、砷、铬、钡、氰化物、氟化物等。有毒重金属能通过食物链而积累，富集于人体内部，有的则能直接作用于人体，而引起严重疾病，或促使慢性病的发生。

《环境工程基础》

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:www.tushu000.com