

<<水质工程学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<水质工程学（下册）>>

13位ISBN编号：9787111324454

10位ISBN编号：7111324455

出版时间：2011-2

出版时间：机械工业出版社

作者：姜应和，谢水波 编

页数：485

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>

<<水质工程学（下册）>>

内容概要

《水质工程学（下册）》为教育部“普通高等教育‘十一五’国家级规划教材”，是我国第一部以培养给水排水科学与工程应用型专业人才为主的《水质工程学》教材。

教材系统地论述了水质工程学科的基本理论、给水与污废水处理的主要技术与发展趋势。

全书分上、下两册，共4篇24章。

《水质工程学（下册）》为下册。

上册：第1篇水质与水处理概论，内容包括水资源、水质与水质标准、水处理方法概论。

第2篇水的物理、化学及物理化学处理工艺原理，内容包括凝聚和絮凝、沉淀、过滤、吸附、氧化还原与消毒、离子交换、膜滤技术、水的冷却、腐蚀与结垢等处理方法。

下册：第3篇生物处理理论与应用，内容包括活性污泥法、生物膜法、厌氧生物处理、自然生物处理、活性污泥法强化与改良工艺、污泥处理与处置等。

第4篇水处理工艺系统与处理厂设计，内容包括常用给水处理、特种水源水处理、城市污水处理、工业废水处理等。

《水质工程学（下册）》可作为给水排水科学与工程、环境工程等专业的的基本教材，也可以供相关领域的科技人员参考。

《水质工程学（下册）》配有电子课件，免费提供给选用本教材的授课教师，需要者请根据书末的“信息反馈表”索取。

书籍目录

前言
第三篇 生物处理理论与应用
第16章 活性污泥法
16.1 活性污泥法的基本原理
16.1.1 活性污泥法的基本概念
16.1.2 活性污泥法的基本流程
16.1.3 活性污泥的形态与增长规律
16.1.4 活性污泥净化反应过程
16.2 活性污泥净化反应影响因素与主要设计、运行参数
16.2.1 活性污泥净化反应影响因素
16.2.2 活性污泥净化反应系统的主要控制指标与设计、运行参数
16.3 活性污泥反应动力学
16.3.1 概述
16.3.2 活性污泥反应动力学的基础——米—门公式与莫诺德方程式
16.3.3 Lawrence-McCarty模式
16.3.4 动力学参数的测定
16.4 活性污泥处理系统的运行方式与曝气池的工艺参数
16.4.1 传统活性污泥法
16.4.2 渐减曝气活性污泥法
16.4.3 阶段曝气活性污泥法
16.4.4 再生曝气活性污泥法
16.4.5 生物吸附活性污泥法
16.4.6 延时曝气活性污泥法
16.4.7 完全混合活性污泥法
16.4.8 高负荷活性污泥法
16.4.9 克劳斯(Kraus)活性污泥法
16.4.10 深层曝气活性污泥法
16.4.11 浅层曝气活性污泥法
16.4.12 纯氧曝气活性污泥法
16.5 曝气的理论基础
16.5.1 氧转移原理
16.5.2 氧转移影响因素
16.5.3 氧转移效率与供气量的计算
16.6 曝气系统与空气扩散装置
16.6.1 概述
16.6.2 鼓风曝气系统与空气扩散装置
16.6.3 机械曝气装置
16.7 活性污泥反应器——曝气池
16.7.1 曝气池的分类
16.7.2 推流式曝气池
16.7.3 完全混合曝气池
16.8 活性污泥处理系统的工艺设计
16.8.1 设计基础资料
16.8.2 工艺计算与设计的主要内容
16.8.3 艺计算与设计的基础数据
16.8.4 艺计算与设计应确定的主要各项参数
16.8.5 工艺流程的选择
16.8.6 曝气池的计算与设计
16.8.7 曝气系统的计算与设计
16.8.8 二次沉淀池的计算与设计
16.8.9 污泥回流系统的计算与设计
16.8.10 曝气沉淀池的计算与设计
16.8.11 设计举例
16.9 活性污泥处理系统的维护管理
16.9.1 活性污泥处理系统的起动与试运行
16.9.2 活性污泥系统重要运行参数的检测与调节
16.9.3 活性污泥系统的常见异常现象与对策
练习题
第17章 生物膜法
17.1 概述
17.1.1 生物膜及其形成过程
17.1.2 生物膜的构造及净化机理……
第4篇 水处理工艺系统与处理厂设计
参考文献

<<水质工程学（下册）>>

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>