

<<工业水污染控制>>

图书基本信息

书名：<<工业水污染控制>>

13位ISBN编号：9787502550202

10位ISBN编号：7502550208

出版时间：2004-5

出版单位：化学工业

作者：W.韦斯利·艾肯费尔德

页数：361

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>

<<工业水污染控制>>

内容概要

《工业水污染控制》为艾肯纲尔德 (W.W.Eckenfelder, Jr.) 教授所著的面向大学生的教材, 在美国和其他国家的环境工程教育界具有广泛的影响。

本书根据水质控制标准的新要求和处理技术的新发展几经修订, 现已出现了第三版, 其内容包括; 工业废水的来源与特性; 废水处理过程; 预处理及初级处理; 混凝、沉淀、金属去除; 曝气与质量转移; 好氧生物处理原理; 废水处理的生物方法; 吸附; 离子交换; 化学氧化; 污泥的处理与处置; 其他处理方法。

本书在阐述各种物理、化学和生物处理基本原理的同时, 强调了如何把这些原理应用于解决各种实际工业水污染问题的处理设计中。

大量的实例和图表以及丰富的习题, 使得本书具有很强的可读性。

本书可以作为高等院校环境科学与工程学科相关专业的教科书, 也可以作为研究机构和环境工程公司相关工程技术人员的参考书。

<<工业水污染控制>>

作者简介

作者：（美国）W.韦斯利·艾肯费尔德（W. Wesley Eckenfelder）译者：陈忠明 李赛君 等

<<工业水污染控制>>

书籍目录

第1章 工业废水的来源与特性 1.1 不良废水的特性 1.2 美国国内有关废水处理要求的部分法规 1.3 废水的来源和特性 1.4 工业废水调查 1.5 废水特性——有机质含量的评估 1.6 测量废水的毒性 1.7 工厂废水的控制和再利用 1.8 暴雨水的控制 习题 参考文献 第2章 废水处理工艺 第3章 预处理及初级处理 3.1 调节 3.2 中和 3.3 沉淀 3.4 油的分离 3.5 酸液的吹脱 3.6 气浮 习题 参考文献 第4章 混凝、沉淀、金属去除 4.1 混凝 4.2 重金属去除 习题 参考文献 第5章 曝气与质量转移 5.1 氧输送机制 5.2 曝气设备 5.3 挥发性有机化合物的空气吹脱 习题 参考文献 第6章 好氧生物处理原理 6.1 有机物去除机制 6.2 生物氧化去除有机物的机制 6.3 温度的影响 6.4 污泥性质 6.5 可溶性微生物产物的形成 6.6 活性污泥法中的生物抑制作用 6.7 挥发性有机物的吹脱 6.8 硝化作用和反硝化作用 6.9 确定工艺设计参数的实验室和中试步骤 习题 参考文献 第7章 废水处理的生物方法 7.1 氧化塘和稳定塘 7.2 曝气塘 7.3 活性污泥法 7.4 生物滤池(滴滤池) 7.5 生物转盘 7.6 厌氧分解 7.7 厌氧处理的实验室评估 习题 参考文献 第8章 吸附 8.1 吸附原理 8.2 活性炭的性质 8.3 PACTR过程 习题 参考文献 第9章 离子交换 9.1 离子交换理论 9.2 电镀废水的处理 习题 参考文献 第10章 化学氧化 10.1 引言 10.2 化学计量学 10.3 实用性 10.4 臭氧 10.5 过氧化氢 10.6 氯 10.7 高锰酸钾 10.8 氧化处理总结 10.9 水热处理 习题 参考文献 第11章 污泥的处理与处置 11.1 污泥的性质和处置方法 11.2 好氧消化 11.3 重力浓缩 11.4 气浮浓缩 11.5 旋转鼓筛(微滤池) 11.6 重力带式浓缩器 11.7 碟式离心机 11.8 篮式离心机 11.9 比阻 11.10 离心 11.11 真空过滤 11.12 加压过滤 11.13 带式压滤机 11.14 螺旋压滤机 11.15 沙层干化床 11.16 影响脱水性能的因素 11.17 污泥的土地处置 11.18 焚烧 习题 参考文献 第12章 其他处理方法 12.1 土地处理 12.2 深井处理 12.3 膜处理 12.4 磷去除 12.5 粒状滤料过滤 12.6 微过滤 参考文献 索引

<<工业水污染控制>>

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>