

<<工业用水节约与废水减量>>

图书基本信息

书名：<<工业用水节约与废水减量>>

13位ISBN编号：9787801641601

10位ISBN编号：7801641604

出版时间：2001-1

出版时间：中国石化

作者：姚平经

页数：445

字数：755000

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>

<<工业用水节约与废水减量>>

内容概要

本书汇总了近年来水夹点技术的研究、应用成果，通过对基本原理进行详尽的理论剖析与实际应用的逐步指导相结合，使读者明白如何在生产过程中进行用水系统和废水系统的分析、综合和改造，实现工业水最大程度地回用和降低废水产生，并使废水处理费用最小化。

本书包括了概念开发、软件实施和工业应用三大部分，书中列举了大量的工业应用实例和习题，并配备有《用水设计》软件包。

本书系统地对水夹点技术进行了明确的阐述，理论联系实际，它不仅是工程技术人员学习和应用水夹点技术的参考书，也是化工、土木和环境工程专业学生很好的环境保护工程教材。

<<工业用水节约与废水减量>>

书籍目录

作者序言致谢软件选择和参考第一章 工业水回用与废水量最小化导论 1.1 引言 1.2 应用实例：降低成本和减少废水产生量 1.2.1 传统的工业水利用和废水处理系统 1.2.2 报道的商业应用 1.2.3 一个石化工业区 1.3 过程集成和水夹点技术 1.3.1 过程集成 1.3.2 水夹点技术的概念 1.4 工业水回用和废水量最小化的策略 1.4.1 传统的水回用项目 1.4.2 应用夹点技术的工业项目的计划和实施 1.4.3 成功实施水夹点技术 1.5 小结 1.6 进一步阅读 1.7 参考文献第二章 通过水回用实现废水量最小化——单杂质系统新鲜水流量 2.1 引言 2.2 用杂质传质问题来描述用水操作过程 2.3 数据提取 2.4 无回用时的新鲜水最小化目标 2.4.1 极限水侧形图 2.4.2 无水回用情况下的新鲜水总流量 2.5 具有水回用的集成系统的新鲜水流量最小目标 2.5.1 图形方法：浓度组合曲线 2.5.2 表格方法：浓度间隔图表 2.6 具有水回用的最小新鲜水流量目标 2.6.1 图形方法——浓度组合曲线 2.6.2 表格方法——浓度间隔图表 2.7 小结 2.8 符号说明 2.9 习题 2.10 参考文献 第三章 水回用的废水产生量最小化技术——用水网络的设计 3.1 引言 3.2 设计工具：用水网络的描述 3.2.1 方框图 3.2.2 格子图 3.2.3 质含图 3.3 用水网络设计：浓度间隔设计法 3.3.1 格子图 3.3.2 质含图 3.4 网络调优 3.4.1 回路辨识 3.4.2 回路断开 3.5 小结 3.6 符号说明 3.7 习题 3.8 参考文献 第四章 分布式废水处理系统设计 4.1 引言 4.2 单杂质与单处理过程 4.2.1 浓度间隔图表和浓度组合曲线 4.2.2 最小处理流量 4.2.3 最小处理流量的废水处理系统设计 4.3 单杂质与多处理过程 4.3.1 浓度间隔图表和浓度组合曲线 4.3.2 最小处理流量的废水处理系统的设计 4.3.3 确定单杂质与多处理过程真正最小处理流量的其它方法 4.4 多杂质与多处理过程 4.4.1 浓度间隔图表和浓度组合曲线第五章 通过水再生、回用和循环的废水量最小化第六章 通过过程改变实现废水量最小化第七章 工业应用实例——在多杂质中废水量最小化的有效工程方法第八章 多杂质系统的废水量最小化——水夹点分析与综合第九章 通过数学优化进行废水量最小化附录A 术语汇总表附录B 习题解答附录C 水设计软件及CD盘内容

<<工业用水节约与废水减量>>

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>