

<<城市污水处理系统运行及过程控制>>

图书基本信息

书名：<<城市污水处理系统运行及过程控制>>

13位ISBN编号：9787030208330

10位ISBN编号：7030208331

出版时间：2007-12

出版时间：科学

作者：马勇 编

页数：542

字数：664000

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>

<<城市污水处理系统运行及过程控制>>

内容概要

本书基于我国污水处理现状以及污水处理系统特性，强调了加强城市污水处理系统过程控制的必要性和重要性，系统地介绍了过程控制的理论、方法与技术，城市污水处理系统的常用仪表、过程控制系统及控制策略，生物脱氮除磷的过程控制、运行中存在的问题，厌氧处理系统的过程控制以及运行优化，污水处理系统智能控制，数据处理和污泥种群优化等内容。

另外结合作者在城市污水处理系统运行与过程控制的多年科研成果和技术改造实践，对于城市污水处理系统运行与过程控制的前沿技术也进行了论述和介绍。

本书具有系统全面、内容新颖、实践性强的特点，可作为城市污水处理系统运行管理人员的指导教材，也可作为给水排水、环境工程专业的科研、设计人员及大专院校相关专业的师生参考书。

书籍目录

前言 第1章 绪论 1.1 我国水环境、水污染及城市污水处理现状 1.2 污水处理系统实现过程控制的优势 1.3 污水处理系统过程控制的应用现状 1.4 本书内容概览 参考文献 第2章 过程控制基本原理与技术 2.1 自动控制基础 2.2 常见的过程控制结构 2.3 污水处理系统ICA技术 2.4 污水处理系统数学模拟 2.5 污水处理系统Benchmark技术 参考文献 第3章 污水处理系统的仪表与控制器 3.1 概述 3.2 污水处理厂的检测项目 3.3 检测仪表与方法的选择 3.4 污水处理厂常用检测仪表 3.5 新型检测仪表 3.6 仪表的性能特征及其规范化 3.7 检测仪表信号变换、接收和维护 3.8 污水处理系统过程控制的执行器和控制器 参考文献 第4章 污水处理过程控制系统的设计和建立 4.1 污水处理系统的过程控制目标 4.2 污水处理控制系统的建立 4.3 污水处理系统监视控制方式与项目的选择 4.4 污水处理系统监视控制仪表的选择 4.5 污水处理厂的计算机控制系统 4.6 活性污泥法污水处理系统的过程控制与运行管理 参考文献 第5章 污水生物脱氮系统的过程控制和优化 5.1 污水生物脱氮原理及其影响因素 5.2 A/O工艺的过程控制和优化 5.3 SBR法的过程控制 5.4 污水处理中N₂O的产生及其减量控制 5.5 实际生物脱氮污水处理厂的过程控制与运行优化 参考文献 第6章 污水生物除磷系统的过程控制和优化 第7章 污水厌氧生物处理系统的过程控制与优化 第8章 污水处理系统数据加工及预警分析 第9章 污水处理系统的智能控制 第10章 城市污水处理过程控制系统的发展趋势

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>