

图书基本信息

书名：<<城市污水处理厂运行控制与维护管理>>

13位ISBN编号：9787030063175

10位ISBN编号：7030063171

出版时间：1997-11

出版时间：科学出版社

作者：王洪臣

页数：623

字数：932000

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>

内容概要

本书系统地介绍了城市污水处理厂的运行管理技术，包括工艺、机械设备及自动控制仪表等方面。工艺部分涉及工艺原理、系统组成、工艺参数分析与计算、工艺控制、运行调度、日常操作维护、异常问题的分析及排除等内容，机械设备和自动控制仪表部分涉及工作原理、构造、日常操作维护、故障诊断与排除及检修等内容。

本书总结了国内污水处理厂近10年来的运行经验，并结合国内实际情况，大量引用了欧美及日本等国家和地区的先进运行管理技术。

本书绝大部分章节可直接作为运行手册使用。

本书可作为污水处理厂运行管理人员的培训教材，也可供给排水、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。

书籍目录

前言第一章 总论 1.1 城市污水的来源与性质 1.2 水污染控制法规与标准 1.3 城市污水处理的一般方法 1.4 水样的采集和处理 1.5 城市污水处理厂的技术经济指标与运行报表 1.6 城市污水处理运行人员的职责第二章 预处理和初级处理 2.1 格栅间 2.2 沉砂池 2.3 预处理单元对后续处理单元的影响 2.4 污水提升泵站 2.5 污水量的测量 2.6 初次沉淀池第三章 生物化学处理 3.1 基本原理及一般过程 3.2 传统活性污泥工艺及其变形 3.3 生物脱氮除磷工艺 3.4 生物氧化沟工艺 3.5 A-B工艺 3.6 SBR工艺第四章 物理化学处理 4.1 混凝沉淀工艺 4.2 过滤工艺 4.3 消毒工艺第五章 污泥处理与处置 5.1 污泥的特性与一般处理方法 5.2 污泥浓缩 5.3 厌氧消化 5.4 污泥脱水第六章 沼气利用系统 6.1 沼气的性质及一般用途 6.2 沼气的收集与净化 6.3 常见沼气利用系统 6.4 沼气系统的安全运行第七章 通用机械设备 7.1 闸门与阀门 7.2 水泵 7.3 鼓风机与压缩机第八章 污水污泥处理专用机械设备 8.1 格栅除污机 8.2 除砂与砂水分离设备 8.3 刮泥机与浓缩机 8.4 吸泥机 8.5 表面曝气设备 8.6 污水处理专用机械设备的运行管理与维护第九章 沼气利用设备 9.1 沼气储存设备 9.2 废气燃烧器 9.3 沼气发动机第十章 测量仪表及自动化 10.1 测量仪表的基本知识 10.2 热工测量仪表 10.3 水质分析仪表 10.4 污水处理过程自动化的基本知识 10.5 污水处理过程中常见顺序及逻辑控制方案 10.6 污水处理过程中常见的自动调节系统及方案附录一 污水排入城市下水道水质标准GJ18-86附录二 地面水环境技师标准GB3838-88附录三 污水综合排放标准GB8978-88附录四 城市污水处理厂污水污泥排放标准GJ3025-93附录五 农田灌溉水质标准GB5084-92附录六 生活杂用水水质标准GJ25.1-89附录七 农用污泥质量标准GB4284-84附录八 排水管道维护安全技术规程CJJ6-85附录九 污水处理厂常用的搅拌设备及潜水泵附录十 常用污水水质检验方法标准 城市污水 pH值的测定——电位计法GJ26.1-91 城市污水悬浮固体的测定——重量法GJ26.2-91 城市污水 易沉固体的测定——体积法GJ26.3-91 城市污水总固体的测定——重量法GJ26.4-91 城市污水 五日生化需氧量的测定——稀释与接种法GJ26.5-91 城市污水 化学需氧量的测定——重铬酸钾法GJ26.6-91 城市污水 油的测定——重量法GJ26.7-91 城市污水 氨氮的测定GJ26.25-91 城市污水 总氮的测定——蒸馏后滴定法GJ26.27-91 城市污水 总磷的测定——分光光度法GJ26.28-91 城市污水 总有机碳的测定——非色散红外法GJ26.29-91主要参考文献后记

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>