

<<军队营区污水处理>>

图书基本信息

书名：<<军队营区污水处理>>

13位ISBN编号：9787118067248

10位ISBN编号：7118067245

出版时间：2010-6

出版时间：国防工业出版社

作者：张统 编

页数：436

字数：396000

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>

<<军队营区污水处理>>

内容概要

建设资源节约型、环境友好型生态营区是新时期军队建设的重要内容，是落实科学发展观、实现国防建设可持续发展的客观要求。

军队营区大部分远离城市，无市政设施依托，所以，在生产生活中产生的污水必须自行建设净化设施，达到国家环境保护标准后才能排放或重新利用。

营区污水具有规模小、分散、环境差异大、管理水平低等特点。

作者多年来一直从事相关技术与工程设计，积累了丰富的工程经验，本书是在系统总结这些经验的基础上编写而成的，具有针对性和实用性。

主要内容包括污水处理基本知识、常用技术、工程设计、工程调试、竣工验收、运行管理、成本分析、检测方法、常用标准等。

本书可供从事环保领域研究、设计、培训、验收以及管理人员使用。

<<军队营区污水处理>>

书籍目录

第1章 营区污水处理基本知识 1.1 水资源与水环境 1.2 水污染及其危害与分类 1.2.1 水污染及其危害 1.2.2 水污染的分类 1.3 污水处理基本概念 1.4 水污染物及污染指标 1.5 营区污水的特点及处理范围 1.5.1 营区污水特点 1.5.2 营区污水处理范围第2章 营区污水处理技术 2.1 概述 2.1.1 营区污水处理技术分类 2.1.2 营区污水处理典型流程 2.1.3 营区污水处理原理 2.2 污水的一级处理 2.2.1 格栅 2.2.2 沉砂池 2.2.3 调节池 2.2.4 初次沉淀池 2.3 污水的二级处理 2.3.1 生物处理概述 2.3.2 活性污泥法 2.3.3 生物膜法 2.3.4 生态处理技术 2.3.5 厌氧生物处理 2.3.6 二沉池 2.3.7 废水生物处理新工艺 2.4 污水的三级处理 2.4.1 混凝 2.4.2 沉淀 2.4.3 澄清 2.4.4 过滤 2.4.5 消毒 2.5 污泥的处理和处置 2.5.1 污泥的一般特性 2.5.2 污泥浓缩 2.5.3 污泥消化 2.5.4 污泥脱水 2.5.5 污泥的综合利用与最终处置 2.6 污水处理工程常用设备 2.6.1 管道 2.6.2 阀门 2.6.3 水泵 2.6.4 鼓风机 2.6.5 除砂机 2.6.6 刮泥机 2.6.7 滗水器 2.6.8 曝气设备 2.6.9 污泥回流提升和输送设备 2.6.10 污泥脱水设备 2.6.11 污泥焚烧设备第3章 营区污水处理工程设计与建设管理第4章 营区污水处理工程的调试、验收与安全运行管理第5章 营区污水处理工程的效益及成本分析第6章 常规水质检测分析附录参考文献

<<军队营区污水处理>>

章节摘录

2) SBR法的工艺特点 (1) 兼有推流式和完全混合式的特点, 属于时间上的理想推流反应器, 从单元操作上其效率明显高于完全混合式的反应器。

反应器内可以维持较高的污泥浓度, 污泥有机负荷较低, 因此具有很强的抗冲击负荷能力。

特别适用于处理水质水量变化较大的含有有毒物质或有机物浓度较高的工业废水。

(2) 泥龄很长, 有利于污泥中多种微生物的生长和繁殖, 通过适当调节运行方式, 可以实现好氧、缺氧(或厌氧)状态交替存在的环境, 能充分发挥各类微生物降解污染物的能力, 取得单池脱氮和除磷的效果。

(3) 废水进入反应器后, 浓度随反应时间的延长而逐渐降低, 即存在有机物的浓度梯度, 浓度梯度的存在及好氧、缺氧(或厌氧)状态交替出现, 这些因素都能起到生物选择器的作用、抑制丝状菌等专性好氧菌的过量繁殖, 使SVI较低(一般在100左右)、污泥容易沉淀, 因此一般不会出现污泥膨胀现象。

(4) 沉淀过程不再进水进气, 实现了理想的静态沉淀状态。

(5) SBR法将曝气与沉淀两个工艺过程合并在一个构筑物内进行, 不需要二沉池和污泥回流系统, 甚至在大多数情况下可以不设均质调节池和初次沉淀池, 处理构筑物相对较少, 因此占地面积可缩小 $1/3-1/2$, 基建投资可节约20%~40%, 运行成本低。

(6) 系统控制设备如电动阀、液位传感器、流量计等自动控制水平较高, 各操作阶段和各运行参数都可通过计算机加以控制, 简化管理, 甚至可以实现无人操作。

3) SBR法的应用传统SBR法由于其间歇进水, 需要分为多个处理单元才能保证系统运行, 对军队营区污水, 其水量通常较小, 难以分为多个单元, 因此在营区污水处理中的应用较少, 但其变形工艺在营区中有较多应用。

<<军队营区污水处理>>

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>