第一图书网, tushu007.com

<<废水生物处理的运行管理与异常对策>>

图书基本信息

书名：<<废水生物处理的运行管理与异常对策>>

13位ISBN编号：9787502540869

10位ISBN编号：7502540865

出版时间：2003-1

出版时间：化学工业出版社

作者：徐亚同

页数：394

字数：343000

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

废水生物处理厂运行管理的关键是通过操作和管理获得长期稳定的达标和尽可能地降低运行费用，当发现运行中出现异常情况时，应采取必要的对策措施使之尽快地恢复。
为此操作管理人员应学习必要的废水生物处理基本知识和掌握日常运行管理方法，在处理系统出现异常情况时采取有效的应对措施。
全书由两部分内容组成。
第一部分简要地介绍了废水的性质，废水生物处理的原理，废水生物处理中常见的微生物类群，影响废水生物处理的主要环境因子等基础知识。
第二部分重点介绍废水生物处理的活性污泥法，生物膜法，厌氧生物处理法，稳定塘法，土地处理法，生物脱氮除磷等系统的培菌挂膜和启动，运行状况的观察和评价，系统的调节和控制，各种处理系统日常运行管理方法、异常问题及其对策，污泥处理的方法以及主要设备的维护与管理等。
本书可作为废水生物处理厂操作管理人员上岗培训教材及工作中的指南，也可供从事环境科学与工程及相关科研、生产的设计院所和环保公司的技术人员以及有关院校师生参考。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 水循环与水资源 1.1.1 水循环 1.1.2 水资源 1.1.3 我国水资源的特点 1.2 水污染及其危害性 1.2.1 水污染现状 1.2.2 水污染的危害性 1.3 控制水体污染的途径 1.3.1 采用清洁生产工艺，减少或消除污水的排放 1.3.2 加强管理，健全污染控制有关法规 1.3.3 增加治理投入，妥善处理废水 1.3.4 合理利用水体的自净能力 1.4 废水处理的方法与系统 1.4.1 废水处理方法 1.4.2 废水处理工艺系统 1.5 操作管理人员的职责 1.5.1 制订处理的目标和规划 1.5.2 熟练掌握本职业务 1.5.3 遵守规章制度 1.5.4 设备的维护及保养 1.5.5 加强成本核算第2章 废水的性质 2.1 废水的性质及组成 2.1.1 废水的来源 2.1.2 废水的性质 2.2 废水的浓度指标和净化度指标 2.2.1 生物化学需氧量(BOD) 2.2.2 化学耗氧量(COD) 2.2.3 总有机碳(TOC) 2.2.4 固体物质 2.2.5 氮 2.2.6 磷 2.2.7 其他 2.3 水样的采集 2.3.1 水样的种类 2.3.2 采样规则及方法 2.4 水样的保存第3章 废水生物处理的原理 3.1 微生物的特点与废水的生物处理 3.1.1 种类多、分布广、代谢类型多样 3.1.2 繁殖快 3.1.3 代谢强度大 3.1.4 数量多 3.1.5 易变异 3.2 污染水体的自净现象 3.3 有机污染物的生物降解性 3.3.1 生物降解的巨大潜力 3.3.2 化学结构与生物降解的相关性 3.3.3 共代谢作用与生物降解性 3.4 有机污染物生物降解性的测试方法 3.4.1 测废水的B/C(BOD５与CODＣr比值) 3.4.2 测生物氧化率 3.4.3 测呼吸线40 3.4.4 测相对耗氧速率曲线 3.4.5 测COD30 3.4.6 模型实验 3.5 污染物的微生物降解与转化 3.5.1 生物组分的大分子有机物的降解 3.5.2 烃类化合物的微生物降解 3.6 废水好氧生物处理的原理 3.7 废水厌氧生物处理的原理第4章 废水生物处理中主要的微生物类群第5章环境因子对污泥微生物及处理效果的影响第6章 活性污泥法第7章 生物膜法第8章 厌氧生物法第9章 稳定塘法212 第10章 土地处理法228 第11章 生物脱氮238 第12章 生物除磷257 第13章 格栅和沉淀池275 第14章 污泥处理288 第15章 废水处理厂的管理与设备的运行和维护323 第16章 废水生物处理生产实例348 附录 附录一 活性污泥生物相观察 附录二 活性污泥中丝状微生物的鉴别 附录三 废水生化处理的模型试验 附录四 活性污泥耗氧速率、废水可生化性及毒性的测定 附录五 工业废水中常见有机物COD、BOD、B/C、生化可降解性及动物半致死量值参考文献

第一图书网, tushu007.com

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