

活性污泥法工艺控制



[活性污泥法工艺控制_下载链接1_](#)

著者:张建丰

出版者:中国电力

出版时间:2011-6

装帧:

isbn:9787512314306

《活性污泥法工艺控制(第2版)》在2007年出版的《活性污泥法工艺控制》一书的基础

上，增加了目前网友普遍关心的脱氮除磷部分的内容；同时，优化整理了多年来与网友交流的经典问答，共计180例，以进一步提高该书的实用性。《活性污泥法工艺控制(第2版)》共分九章，包括活性污泥法概述、与活性污泥法相配套的物化处理系统概述、活性污泥法工艺控制、活性污泥性状分析法、活性污泥法处理功能判断实例、活性污泥法运行故障的应对方法、活性污泥法脱氮除磷工艺、活性污泥法运行工艺故障处理方法交流实例及工艺控制管理者素质提升概要。《活性污泥法工艺控制(第2版)》可供从事污水处理的工程技术人员及相关专业的在校师生参考使用。

作者简介:

目录: 前言第1版前言第一章 活性污泥法概述 第一节 活性污泥法的主体——微生物
一、微生物的特征 二、微生物的代谢 三、原生动物的增长和环境条件 第二节
活性污泥法的概念 一、活性污泥法定义 二、活性污泥法与其他处理方法的比较
三、活性污泥法处理废水的适用性 第三节 改进后活性污泥法的几个变形
一、间歇式活性污泥法(SBR工艺) 二、AB法 三、氧化沟工艺
四、改进后的活性污泥法的工艺本质第二章 与活性污泥法相配套的物化处理系统概述
第一节 物化处理设施概述 一、拦污栅 二、沉砂池 三、调整池 四、混合 五、沉淀池
六、气浮池 七、过滤池 八、化学混凝 九、化学沉淀 十、化学中和 十一、化学氧化
第二节 水处理化学药剂概述 一、无机化学药剂 二、有机高分子絮凝剂 第三节
如何正确理解物化处理和生化处理的关系第三章 活性污泥法工艺控制 第一节
工艺控制概述 一、工艺控制的内容 二、工艺控制的重要性 第二节 工艺控制指标
一、pH值 二、水温 三、原水成分 四、食微比(F/M) 五、溶解氧(DO)
六、活性污泥浓度(MLSS) 七、沉降比(SV30%) 八、活性污泥容积指数(SVI)
九、污泥龄(t) 十、活性污泥回流比 十一、营养剂的投加第四章 活性污泥性状分析法
第一节 显微镜分析方法 一、显微镜选用概述 二、显微镜观察对放置场所的要求
三、显微镜观察用样品采集的注意点 四、活性污泥显微镜观察样品的制作
五、显微镜观察前的调整 六、活性污泥样本的观测过程 第二节
显微镜观察对象——原后生动物 一、观察原后生动物和观察细菌的区别
二、原后生动物分类 三、常规原后生动物分类实践依据 四、代表性原生动物特性
五、代表性后生动物特征 第三节
活性污泥显微镜观察结果与其他活性污泥控制参数的综合分析
一、污泥沉降比与显微镜观察结果的关系
二、活性污泥SVI值与显微镜观察结果的联合分析第五章 活性污泥法处理功能判断实例
第一节 实例运行概况及基本参数 第二节 运行故障描述 第三节
故障及故障原因汇总分析 第四节 运行故障的针对性方案实施 第五节
调整效果的系统评价 第六节 系统正常运转的保持第六章
活性污泥法运行故障的应对方法 第一节 生化系统培菌启动困难应对
一、生化系统培菌启动困难概述 二、培菌过程及方法 第二节 活性污泥驯化概述 第三节
活性污泥浓度提升困难 一、活性污泥浓度提升困难概述
二、活性污泥浓度提升困难原因及应对方法
三、活性污泥浓度提升困难时对应各工艺控制指标的表现
四、活性污泥浓度提升困难的处理对策 第四节 生化池浮渣、泡沫故障
一、生化池浮渣、泡沫概述 二、浮渣、泡沫预防及控制对策 第五节
活性污泥随放流水漂出 一、活性污泥随放流水漂出现象概述
二、活性污泥随放流水漂出原因分析
三、活性污泥随放流水漂出时各工艺控制指标的表现
四、放流水夹带颗粒物现象的处理对策 第六节 活性污泥上浮
一、活性污泥上浮现象概述 二、活性污泥上浮原因分析
三、活性污泥出现上浮时各工艺控制指标的表现
四、活性污泥随放流水漂出现象的处理对策 第七节 丝状菌膨胀
一、活性污泥丝状菌膨胀现象概述 二、丝状菌与正常菌胶团的比较
三、丝状菌膨胀判断要点 第八节 活性污泥老化 一、活性污泥老化现象概述

二、活性污泥老化判断要点 三、活性污泥老化原因分析
四、抑制活性污泥老化的有效方法 五、活性污泥老化时各工艺控制指标的表现 第九节
活性污泥中毒 一、活性污泥中毒现象概述 二、活性污泥中毒判断要点 第十节
活性污泥法运行各故障间的相互关联性
一、出现多个活性污泥运行工艺故障并存的现象
二、出现多个活性污泥运行工艺故障时，对活性污泥运行影响的加大
三、污泥运行工艺故障间有相互诱发作用第七章 与活性污泥法相关联的脱氮除磷工艺
第一节 生物脱氮除磷基本概念 第二节 常见生物脱氮除磷处理工艺流程
一、A2O工艺处理流程 二、SBR工艺的脱氮除磷处理流程 第三节
常见生物脱氮除磷处理工艺控制 一、脱氮各阶段控制参数 二、除磷各阶段控制参数
三、脱氮除磷工艺中各控制参数的整体协调第八章
活性污泥法运行工艺故障处理方法交流实例 第一节 实践运行故障交流的重要性 第二节
问答式交流实例 一、概述 二、交流实例第九章 工艺控制管理者素质提升概要 第一节
基础素质的具备 一、理论知识的具备 二、实践知识的具备 第二节 试验数据的有效利用
一、如何在运行设施现场发掘所需要的数据 二、每天你在现场需要做些什么
三、实践工作中如何有效提高自身对专业知识的掌握 第三节
立志成为一名优秀的污废水处理工艺专家 一、树立工作目标
二、确定和强化理论知识重点 三、通过实践不断验证自己的理论知识
四、时刻保持求知若渴的状态 五、量变到质变成为必然
· · · · · (收起)

[活性污泥法工艺控制_下载链接1](#)

标签

污水处理

环境工程

水处理

南京图书馆

评论

未读完就归还了

好书！厂里的污水池出了问题，到图书馆无意间看到这本书，案例很贴切，实用性很强。

[活性污泥法工艺控制 下载链接1](#)

书评

[活性污泥法工艺控制 下载链接1](#)