

图书基本信息

书名：<<十一五水处理关键技术与工程应用案例大全>>

13位ISBN编号：9787511103734

10位ISBN编号：7511103731

出版时间：2010-10

出版时间：中国环境科学出版社

作者：水工业市场杂志 编

页数：570

字数：810000

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>

<<十一五水处理关键技术与工程应用>>

内容概要

供水行业的研究成果和工程案例、饮用水处理工艺的发展历程、以超滤技术为核心的给水处理新工艺、积极推动我国给水深度处理技术的研究和应用、城市供水水质安全保障工作面临的严峻形势、饮用水安全保障应急处理技术研究、我国应急供水工作任重道远、水平管沉淀新技术的应用及工程实例介绍、超滤技术：自来水厂技术升级改造的最佳选择、太湖某饮用水源突发性藻类污染的应急处理技术选择、高密度沉淀池+超滤组合工艺对黄河原水适应性研究.....等等，内容丰富。

书籍目录

第一部分 供水行业的研究成果和工程案例 饮用水处理工艺的发展历程 以超滤技术为核心的给水处理新工艺 积极推动我国给水深度处理技术的研究和应用 城市供水水质安全保障工作面临的严峻形势 饮用水安全保障应急处理技术研究 我国应急供水工作任重道远 水平管沉淀新技术的应用及工程实例介绍 超滤技术：自来水厂技术升级改造的最佳选择 太湖某饮用水源突发性藻类污染的应急处理技术选择 高密度沉淀池+超滤组合工艺对黄河原水适应性研究 杭嘉湖地区微污染源净水集成工艺选择 浸没式超滤膜在大型自来水厂的应用 净水工艺对臭味物质的去除效果分析 哈尔滨江段松花江水除污染探讨 纳滤膜在大型自来水厂的应用 天津开发区水厂实现水质达标的技术解决方案 一级RO和EDI新工艺组合在热电厂首次成功应用 附录城镇供水设施改造技术指南(试行)第二部分 污水处理工艺研究成果和工程案例 城镇污水处理厂一级A稳定达标的工艺流程分析与建议 污水处理厂升级改造一级A排放标准新工艺及工程实例 BIOFOR生物滤池工艺中的反硝化、厌氧氨氧化协同脱氮研究 城镇污水处理厂提标改造的若干问题探讨 城镇污水处理厂达国家一级排放标准的工艺选择实例 大型污水厂节能减排技术与综合示范要点 节能降耗和污水回用技术在污水处理厂设计中的应用 污水处理厂设计和运行中的节能考虑 Multiflo沉淀池、Actiflo沉淀池和Biostyr生物滤池的介绍 及其在污水处理中的组合应用 A2/O工艺城市污水处理厂节能降耗关键技术研究及成果工程应用 城市污水处理厂恶臭控制研究探讨分析 城市生活污水作为钢铁工业水源的可行性探讨 外循环厌氧多级生化工艺处理煤制气废水应用实例 城市污水处理智能控制技术介绍 造纸工业废水处理再利用技术路线的探讨 超磁分离水体净化技术应用于污水处理厂提标改造 ——高效去除SS、TP 氧化沟最佳曝气设备应用实例 ——介绍日立SPAROTOR系列曝气机 附录城市污水处理提标改造新建(扩建)设计导则第三部分 污水资源化领域的研究成果和工程案例 北京市再生水行业的现状与发展 关于北京市中心城污水再生利用的若干思考 城镇污水再生利用技术选择 CASS+CMF组合工艺在污水再生利用工程中的应用 中水处理回用是节能减排的有效途径——介绍曝气生物滤池在中水处理中的应用- 城市污水再生利用安全保障体系与技术需求分析 高密度沉淀池/V型滤池工艺再生水厂的设计与运行 超滤在清河污水处理再生水厂的应用 北京高碑店污水处理厂升级改造及污水资源化利用工程方案分析 臭氧-曝气生物滤池深度处理组合工艺研究 北京北小河污水处理厂改扩建及再生水利用工程介绍 臭氧-气浮工艺在城市污水再生利用中的应用 曝气生物滤池及其组合工艺在污水再生处理中的应用 印染废水回用技术关键及实例 用于废水再生回用的深度处理技术及工艺探讨 附录城市污水再生利用技术政策第四部分 污泥处理处置的研究成果和工程案例 污泥处理处置技术与国际经验借鉴与探讨 污泥处理处置设施的规划建设与管理 对我国污泥处理处置产业政策的探讨 城市污泥堆肥处理及其产业化发展中的几个关键问题 污水厂污泥处理处置的思路与几种处理方法的应用 北京市污水处理厂污泥处理与处置探讨 厦门城市污泥深度脱水处理和资源化处置利用技术 太原市城市污泥处置中心设计方案介绍 CTB自动控制污泥好氧发酵工艺工程实践 SACT污泥堆肥工艺应用案例及应用效果分析 污泥堆肥技术与工程实例分析 污泥无害化与资源化处理的最佳途径——利用烟气余热的污泥低温干化技术 污水处理厂污泥消化系统设计、运行经验小结 城市污水污泥消化研究进展 附录城镇污水处理厂污泥处理处置及污染防治技术政策(试行)第五部分 水处理设备应用和交流经验 A2/O流动床生物膜工艺在市政污水处理领域中的应用 GE耐污染膜高浓度废水处理应用案例 MBR-RO膜集成工艺在印染废水回用中的应用研究 东丽反渗透膜技术在化工行业中的应用 高井发电厂采用陶氏全膜法工艺实现市政废水深度回用 VONTRON反渗透膜在水处理中的应用 城市中水石灰深度处理回用于电厂循环冷却水的技术探讨 GE低磷及无磷方案在循环水日常处理中的应用 钢铁企业综合污水处理与资源化利用技术 四川天华化工股份有限公司Y-丁内酯系列产品项目污水处理达标排放 流化床焚烧炉PTofluidTM污泥焚烧系统的原理及应用 沉水射流式曝气机应用于河川现地整治的效益 一种模块化设计固定滤盘过滤技术——Wasaftech滤布滤池 陶氏膜技术组合工艺用于高浓度工业废水深度处理 螺旋卸料沉降离心机在污泥脱水应用实例 活性焦吸附处理焦化废水COD_{Ca}实验研究 一级A升级改造硝化脱氮新技术——佩格薩斯 北京世纪国瑞公司转鼓细格栅及浓缩机的应用 紫外垂直模块杀菌系统附录Microza UNA-620A加压式膜组件

章节摘录

尽管臭氧-生物活性炭对改善饮用水水质有显著的效果，但从目前的研究和工程应用来看，也存在一些问题，主要有：

(1) 臭氧化副产物问题。

采用臭氧氧化工艺，将产生一些臭氧化副产物，主要可分为两类：一类是溴酸盐和次溴酸盐，其中溴酸盐具有强致癌性。

中国、美国、欧洲、日本和世界卫生组织等都将饮用水中溴酸盐控制标准定为 $10\mu\text{g}/\text{L}$ 。

如果原水中含有一定浓度的溴离子，臭氧化后则有可能导致溴酸盐超标的风险。

其次，次溴酸盐是溴仿和溴化有机物的前驱物，而溴代消毒副产物也是饮用水标准严格限制的。

另一类是臭氧化有机物后产生的小分子有机物，如醛类、脂肪酸、羧酸、酮类等，这些有机物有些具有较强的生物毒性。

不过在经过生物活性炭处理后，由于活性炭的吸附作用和生物降解作用，可在一定程度上将这些有机物分解。

(2) 生物安全性问题。

臭氧-生物活性炭工艺在活性炭上会生长大量的微生物，这些微生物将对炭滤后出水水质产生影响。

会产生一些胞外分泌物；会穿透活性炭床进入出水中。

是否对消毒剂具有更强的耐受能力还需要进一步研究；研究发现生物活性炭出水中颗粒物有显著增加，进入活性炭出水中的微生物往往被包裹在细微颗粒之中，因此对氯消毒有一定的影响。

此外在南方城市臭氧-生物活性炭工艺出水中还发现了无脊椎动物，如剑水蚤等，虽然经过细筛可以去除，但也值得高度关注。

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>