

<<饮用水深度净化与水质处理器>>

图书基本信息

书名：<<饮用水深度净化与水质处理器>>

13位ISBN编号：9787502555498

10位ISBN编号：7502555498

出版时间：2004-9

出版时间：化学工业出版社

作者：鄂学礼

页数：456

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>

<<饮用水深度净化与水质处理器>>

内容概要

20世纪末，世界范围的水资源短缺、水环境恶化与突发事件构成了饮水水源的三大水患，严重威胁饮用水的安全性。

为此，各种深度净化处理技术随之快速发展并得到广泛应用。

本书涵盖了饮用水深度处理技术及其评价指标、市政供水的深度净化实例、管道分质供水的深度净化实例、应急供水的深度净化实例、水质处理器卫生安全评价体系及水质处理器的工艺、制造、运行和维护等多方面的内容。

本书面对与饮用水有关的设计院、企业和卫生防疫部门，适用于从事饮用水处理设施设计、施工、运行和管理的人员，饮用水水质处理器的设计和制造人员，从事市政供水和包装用水的制备人员以及从事生活饮用水卫生监督监测的人员。

<<饮用水深度净化与水质处理器>>

书籍目录

第1章 概述	1.1 饮用水水源污染现状	1.1.1 水资源短缺	1.1.2 水环境恶化	1.1.3 突发事件
	1.1.4 生物性污染与介水传染病	1.1.5 化学性污染	1.1.6 生物地球化学性疾病	
	1.1.7 环境内分泌干扰物	1.2 饮用水深度处理技术进展	1.2.1 给水净化技术进展	1.2.2 氯消毒带来的污染
	1.2.3 二次供水污染	1.2.4 输水管网污染	1.2.5 饮用水深度净化	1.3 水质处理器发展概况
	1.3.1 家用水质处理器	1.3.2 大型水质处理器	1.3.3 管道分质供水	1.3.4 软化水质处理器
	1.4 水质处理器特点及其分类	1.4.1 水质处理器特点	1.4.2 水质处理器分类	1.4.3 水质处理器性能要求
第2章 饮用水深度处理技术	2.1 活性炭技术	2.1.1 活性炭吸附原理	2.1.2 活性炭吸附的运行方式与设备	2.1.3 活性炭在生活饮用水处理中的应用
	2.2 离子交换技术	2.2.1 离子交换法的基本原理	2.2.2 离子交换软化除盐工艺	2.2.3 离子交换软化除盐设备
	2.3 电渗析技术	2.3.1 电渗析法除盐原理	2.3.2 电渗析器及其应用	2.4 电吸附技术
	2.4.1 电吸附技术的原理	2.4.2 电吸附技术的特点	2.4.3 电吸附量计算	2.4.4 EST电极的吸附
	2.4.5 高效功能性电极材料	2.4.6 EST模块的工业化设计	2.4.7 EST系统及运行	2.4.8 成本分析
	2.4.9 电吸附技术对生活饮用水深度处理上的应用	2.5 微滤膜技术	2.5.1 国内外发展概况	2.5.2 微孔滤膜材料
	2.5.3 微孔滤膜的制备	2.5.4 微孔滤膜形态结构	2.5.5 微孔滤膜截流机理	2.5.6 微孔滤膜的测量
	2.5.7 微孔滤膜过滤器	2.6 超滤技术	2.6.1 超滤原理	2.6.2 超滤膜的类型
	2.6.3 制膜材料	2.6.4 中空纤维超滤膜的制备方法	2.6.5 超滤膜的保存方法	2.6.6 超滤膜的表征
	2.6.7 超滤膜的检测方法	2.6.8 超滤过程的特点	2.6.9 超滤膜元件(膜组件)	2.6.10 系统设计
	2.6.11 系统配套设备	2.6.12 系统操作、维护和保养	2.6.13 超滤膜的污染和清洗	2.6.14 PVC合金超滤膜技术及其应用
	2.6.15 卷式超滤膜	2.6.16 多孔超滤膜	2.7 反渗透技术	2.7.1 反渗透的基本原理
	2.7.2 反渗透膜	2.7.3 反渗透装置主要参数	2.7.4 反渗透处理工艺	2.7.5 反渗透系统设计
	2.7.6 反渗透系统维护	2.7.7 反渗透压力容器	2.7.8 反渗透应用及进展	2.8 纳滤技术
	2.8.1 纳滤膜定义	2.8.2 纳滤原理	2.8.3 纳滤膜的分类	2.8.4 纳滤膜应用
	2.8.5 纳滤技术的发展	2.9 膜生物反应器技术	2.9.1 概述	2.9.2 原理特点
	2.9.3 运行参数	2.9.4 膜污染	2.9.5 MBR技术在饮用水处理领域的应用	2.10 生物活性炭技术
	2.10.1 生物活性炭技术的发展过程	2.10.2 生物活性炭技术的工艺流程与优点	2.11 光催化氧化技术	2.11.1 原理
	2.11.2 特点	2.11.3 应用	2.11.4 主要技术参数	2.12 预处理技术
	2.12.1 预氯化	2.12.2 生物预处理	2.12.3 臭氧预处理	2.12.4 高锰酸盐复合剂预处理
	2.12.5 高锰酸钾预处理	2.12.6 紫外线预处理	2.12.7 过氧化氢预处理	2.13 活性氧化铝吸附技术
	2.13.1 活性氧化铝除氟	2.13.2 活性氧化铝除砷	2.14 骨炭吸附过滤	2.14.1 骨炭除氟
	2.14.2 改性骨炭除砷	2.15 消毒技术	2.15.1 消毒的重要性	2.15.2 实用消毒技术
	2.16 臭氧消毒技术	2.16.1 概述	2.16.2 臭氧的产生原理	2.16.3 臭氧消毒原理
	2.16.4 臭氧技术现状和发展趋势	2.16.5 臭氧消毒特点	2.16.6 臭氧在生活饮用水处理上的应用	2.16.7 臭氧浓度的定义、分类与浓度单位
	2.16.8 臭氧发生器产量计算和选择方法	2.16.9 饮用水臭氧处理系统的工程设计问题	2.16.10 饮用水臭氧处理工艺流程	2.17 紫外消毒技术
	2.17.1 现代紫外C消毒技术简介	2.17.2 紫外C消毒技术杀菌原理	2.17.3 现代紫外C消毒技术特征	2.17.4 影响紫外C杀菌效果的因素
	2.18 二氧化氯消毒技术	2.18.1 原理	2.18.2 作用	2.18.3 应用
	2.18.4 特点	2.19 组合工艺	2.19.1 组合工艺的处理对象	2.19.2 不同工艺的适用范围
	2.19.3 不同工艺的处理效果比较	2.19.4 有机污染水源水处理工艺的选择	第3章 饮用水深度处理技术评价指标	第4章 水厂深度处理工艺实例
	第5章 管道分质直饮水	第6章 应急安全供水	第7章 饮用水处理设备及化学处理剂卫生安全与功能评价	第8章 水质处理器的工艺、结构、制造及其运行
	附录 主要参考文献			

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>