

《饮用水消毒技术》

图书基本信息

书名：《饮用水消毒技术》

13位ISBN编号：9787502576691

10位ISBN编号：750257669X

出版时间：2006-1

出版社：化学工业出版社

作者：吴一蓁

页数：196

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《饮用水消毒技术》

内容概要

本书较为详尽地叙述了各种涉及饮用水消毒的理论和相关技术知识，力求从基本理论出发解释概念和介绍近年来在饮用水消毒领域内发展的最新技术。全书分为总论、物理消毒技术和化学消毒技术三部分，分别叙述饮用水消毒技术概论、饮用水物理消毒法概论及紫外线消毒技术、饮用水化学消毒法概论及氯、二氧化氯和臭氧消毒技术。

本书的阅读对象为给水排水专业的科学研究者、技术人员和大专院校师生，也可供给水排水相关专业的人员参考。

书籍目录

第一篇 总论 第一章 饮用水病原微生物及其控制指标 第一节 水中的病原体及其传播 一、水中常见的病原体 二、病原体的传播途径 第二节 水质标准中的生物控制指标 一、指示微生物 二、微生物指标的数量测定 三、饮用水水质标准中的微生物指标 四、饮用水生物控制指标的辅助参数 第三节 用水微生物控制与水质安全 一、历史上因水质问题对人类造成的健康危害 二、微生物控制目标的转化 三、饮用水常规消毒的有效性 第二章 饮用水消毒技术概论 第一节 饮用水消毒技术的发展历史 一、饮用水消毒技术的发展历史 二、常用消毒方法的基本特点 第二节 饮用水消毒效率的影响因素 一、消毒效率及其影响因素 二、消毒剂的作用方式 三、消毒方法的选择 第三节 饮用水消毒技术的发展方向 一、饮用水中的氯消毒副产物 二、当前在饮用水消毒领域内的研究工作方向 第二篇 饮用水物理消毒技术 第三章 物理消毒技术概述 第一节 物理消毒的原理和技术特点 第二节 各种物理消毒法 一、加热 二、辐射 三、过滤 四、微波辐射 五、电场处理 六、磁场处理 七、超声波处理 八、压力 九、紫外线辐射 第四章 紫外线消毒技术 第一节 紫外线的性质和产生 第二节 紫外线消毒技术原理和特点 一、光生化反应动力学 二、紫外线杀菌原理 三、微生物对紫外线的敏感性 四、紫外线消毒应用 第三节 紫外线消毒装置 一、紫外线源形式 二、紫外线灯的附属装置 三、紫外线灯的工作参数 第四节 紫外线消毒系统设计 一、能量效率 二、紫外线反应器形式 三、紫外线应用相关材料的性质 四、紫外线消毒系统 五、影响紫外线杀菌的因素 六、紫外线的防护 第三篇 饮用水化学消毒技术 第五章 化学消毒技术概述 第一节 化学消毒的原理和技术特点 第二节 各种化学消毒法 一、卤素消毒 二、臭氧消毒 三、重金属离子消毒 四、过氧化氢 (H₂O₂) 消毒 五、过氧乙酸消毒 六、高铁酸钾消毒 七、高锰酸钾消毒 八、表面活性物质消毒 九、其他有机合成物消毒 十、羟基自由基消毒 第三节 化学消毒剂的应用环境 参考文献

《饮用水消毒技术》

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:www.tushu111.com