

<<特殊水质处理技术>>

图书基本信息

书名：<<特殊水质处理技术>>

13位ISBN编号：9787502575373

10位ISBN编号：7502575375

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：张莉平

页数：250

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>

<<特殊水质处理技术>>

内容概要

本书主要涉及两大部分内容，第一部分主要介绍饮用水中特殊水质的处理；第二部分主要介绍循环冷却水的水质处理。

具体内容包括：微污染源水质处理技术、地面水除藻技术、水的除氟、地下水除铁除锰、水的冷却、循环冷却水水质稳定处理。

本书理论与应用相结合，着重从理论分析、设计计算、工艺流程及适用范围等方面进行了阐述，既介绍了实践中的成功经验，又介绍了一些新工艺、新技术，每个章节均列举了相应的工程实例。

本书主要供从事给水排水工程专业、环境工程专业等科研技术人员参考，也可供从事市政工程设计、施工、管理和研究人员查阅；同时还可供大专院校相关专业师生阅读。

<<特殊水质处理技术>>

书籍目录

第1章 微污染水源水质处理技术 1.1 水环境污染状况 1.2 水源水中污染物 1.3 水质标准 1.3.1 国际水质标准的现状 1.3.2 三种主要标准的特点 1.3.3 水质标准与水系传染病 1.3.4 我国关于生活饮用水水质的卫生标准 1.4 微污染水源水质处理技术 1.4.1 活性炭处理技术 1.4.2 臭氧-生物活性炭处理技术 1.4.3 生物预处理技术 1.4.4 膜处理技术 1.5 微污染水源水质处理技术实例 1.5.1 周家渡水厂深度处理设计 1.5.2 颗粒填料(陶粒滤料)生物接触氧化池的设计计算 1.5.3 人工合成填料(YDT填料)生物接触氧化池的设计计算 1.5.4 塔式生物滤池用于微污染水源水处理的设计计算 1.5.5 颗粒活性炭吸附法用于饮用水深度处理的设计计算 1.5.6 臭氧-生物活性炭联用处理微污染水源水的设计计算 1.5.7 采用反渗透装置以城市自来水制取纯净水机组的设计计算 参考文献 第2章 地面水除藻技术 2.1 水体中藻类与藻毒类 2.1.1 蓝藻及毒素 2.1.2 蓝藻毒素的危险评价与监测 2.2 藻类对制水的影响 2.3 藻类去除方法 2.3.1 化学药剂法(加药灭藻法) 2.3.2 微滤机除藻 2.3.3 气浮法除藻 2.3.4 直接过滤除藻 2.3.5 混凝除藻 2.3.6 沉淀或过滤除藻 2.3.7 生物处理除藻 2.3.8 藻毒素的去除方法 2.4 除藻技术实例 2.4.1 气浮法除藻 2.4.2 生物接触氧化法除藻 2.4.3 预氧化除藻 2.4.4 强化混凝沉淀除藻 2.4.5 水厂常规处理工艺去除藻毒素 2.4.6 高锰酸钾复合药剂除藻臭 2.4.7 投泥除藻 参考文献 第3章 水的除氟 3.1 概述 3.1.1 氟化物在环境中的存在及人群暴露水平 3.1.2 对人体健康的影响 3.1.3 在饮水中限值的确定 3.1.4 除氟方法 3.1.5 除氟作用机理 3.2 活性氧化铝吸附过滤 3.2.1 活性氧化铝除氟的原理 3.2.2 影响除氟效果的因素 3.2.3 再生工艺 3.2.4 活性氧化铝吸附过滤法除氟设计概述 3.3 骨炭吸附过滤 3.3.1 骨炭吸附过滤机理 3.3.2 影响除氟效果的因素 3.3.3 再生工艺 3.4 铝盐混凝沉淀 3.4.1 机理 3.4.2 影响除氟效果的因素 3.4.3 铝盐混凝沉淀除氟设计概述 3.5 羟基磷灰石除氟 3.5.1 概述 3.5.2 羟基磷灰石合成方法与合成条件 3.5.3 羟基磷灰石除氟机理 3.5.4 影响除氟效果的因素 3.6 其他除氟方法 3.6.1 离子交换法 3.6.2 电凝聚法 3.6.3 电渗析法 3.7 除氟实例 3.7.1 活性氧化铝吸附过滤法除氟 3.7.2 活性氧化铝吸附过滤法除氟的计算 3.7.3 电凝聚除氟 3.7.4 混凝沉淀法除氟的计算 3.7.5 骨炭法除氟 参考文献 第4章 地下水除铁除锰 4.1 概述 4.1.1 铁在地下水中的迁移转化 4.1.2 铁及其在饮用水中的限值 4.1.3 锰的循环 4.1.4 锰及其在饮用水中的限值 4.2 地下水中铁和锰的氧化速率 4.2.1 地下水中铁和锰的存在形式 4.2.2 铁的化学平衡和氧化速率 4.2.3 锰的氧化速率 4.3 地下水除铁方法 4.3.1 空气自然氧化除铁 4.3.2 接触催化氧化除铁 4.3.3 生物氧化除铁 4.4 地下水除锰方法 4.4.1 接触氧化除锰 4.4.2 生物氧化除锰 4.5 原水中铁锰共存的除铁除锰方法..... 第5章 水的冷却 第6章 循环冷却水水质稳定处理 附录1 美国现行饮用水水质标准(2001年) 附录2 《生活饮用水水质卫生规范》(Sanitary Standard for Drinking Water Quality) 附录3 农村实施《生活饮用水卫生标准》准则

<<特殊水质处理技术>>

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:<http://www.tushu007.com>