

<<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。

## &lt;&lt;特殊水质处理技术&gt;&gt;

## 书籍目录

|                              |                              |                                 |                                 |   |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|
| 第1章 微污染源水质处理技术               | 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源水处理的计算  |
| 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>