

<<饮用水强化处理技术及工程实例>>

图书基本信息

书名：<<饮用水强化处理技术及工程实例>>

13位ISBN编号：9787502566340

10位ISBN编号：7502566341

出版时间：2005-4

出版时间：化学工业出版社

作者：刘宏远张燕

页数：271

字数：444000

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>

<<饮用水强化处理技术及工程实例>>

内容概要

本书以饮用水处理工艺为主线，全面论述了饮用水强化处理技术。

全书共分8章，首先对水资源的概况，地表水、地下水污染现状进行了阐述，并介绍了饮用水常规处理工艺，指出了由于水源水污染日益严重而对饮用水水质要求不断提高的今天，常规水处理工艺的局限性。

之后，针对地表水及地下水的污染现状，详细地对饮用水的强化处理工艺进行论述，主要包括低温低浊水的处理技术、微污染地表水有机物的去除，地下水中日趋常见的污染物铁锰离子、硝酸盐等去除工艺以及海水淡化技术等内容。

本书既可作为从事给水处理的科研、设计与运行管理人员的参考资料，也可作为给水排水专业和环境工程专业的大学生和研究生的参考书籍。

<<饮用水强化处理技术及工程实例>>

书籍目录

1 概述 1.1 水资源 1.2 水资源污染的普遍性 1.3 水质污染的危害 1.3.1 水资源环境微污染对常规净水工艺系统及水质的影响 1.3.2 饮用水源污染与健康 1.4 水污染与饮用水水质标准 1.5 饮用水强化处理主要技术概述 1.5.1 强化传统工艺 1.5.2 吸附工艺 1.5.3 化学氧化技术 1.5.4 生物处理技术 1.5.5 生物修复技术 1.5.6 海水淡化技术

2 饮用水处理工艺的原理与技术 2.1 传统饮用水处理工艺的去除对象 2.2 胶体的稳定性 2.3 混凝的机理 2.4 混凝药剂和混凝设备 2.4.1 混凝剂 2.4.2 助凝剂 2.4.3 混凝的常用设备 2.5 沉淀 2.5.1 沉淀的理论 2.5.2 沉淀池内水流稳定性的判定 2.5.3 沉淀设备或构筑物形式 2.6 澄清池 2.7 过滤 2.7.1 过滤的基本理论 2.7.2 过滤设备和构筑物 2.8 消毒 2.8.1 氯消毒原理 2.8.2 氯胺、漂白粉和次氯酸钠消毒原理

3 常规工艺强化 3.1 混凝的强化 3.1.1 混凝动力学的研究进展 3.1.2 混凝技术的进展 3.1.3 混凝剂和助凝剂的发展 3.1.4 自动投药技术的研究进展 3.2 沉淀的强化 3.2.1 沉淀理论的研究 3.2.2 斜板、斜管沉淀池的发展 3.3 过滤的强化 3.3.1 影响过滤效果的因素 3.3.2 过滤的方式 3.3.3 慢滤池的应用 3.3.4 生物活性过滤 3.3.5 磁滤技术 3.3.6 膜过滤设施 3.4 消毒的强化 3.4.1 ClO₂消毒 3.4.2 臭氧(O₃)消毒 3.4.3 紫外线消毒

4 微污染地表水处理技术 4.1 地表水资源污染现状及其危害 4.1.1 微污染水体中的有机污染物 4.1.2 微污染水源水的主要危害 4.2 微污染水体的预处理技术 4.2.1 水库贮存 4.2.2 吸附预处理技术 4.2.3 空气吹脱法 4.2.4 化学氧化预处理技术 4.2.5 生物预处理技术 4.3 微污染水体的深度处理技术 4.3.1 生物活性炭深度处理技术 4.3.2 臭氧?生物活性炭(O₃?BAC)联用深度处理技术 4.3.3 膜法深度处理技术 4.4 微污染水体的处理新技术 4.4.1 光氧化 4.4.2 大梯度磁滤技术 4.4.3 原位修复技术5 微污染地下水主要去除技术6 低温低浊度水处理理论与技术7 海水淡化技术8 工程实例参考文献

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>