

<<饮用水安全与人们的生活>>

图书基本信息

书名：<<饮用水安全与人们的生活>>

13位ISBN编号：9787502459031

10位ISBN编号：7502459030

出版时间：2012-6

出版时间：冶金工业出版社

作者：张瑞娜，曾彤，赵由才 主编

页数：225

字数：289000

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>

<<饮用水安全与人们的生活>>

内容概要

《饮用水安全与人们的生活--保护生命之源》(作者张瑞娜、曾彤、赵由才)作为《环境保护知识丛书》之一,以饮用水处理技术为主体,在系统介绍处理工艺的基础上,对饮用水安全面临的一系列问题进行了系统阐述,主要包括:饮用水基础知识、我国饮用水安全保障体系、饮用水水质标准、饮用水常规处理技术及其发展、饮用水预处理技术、饮用水深度处理技术及发展、海水淡化处理等。

另外,《饮用水安全与人们的生活--

保护生命之源》还注重对饮用水安全生命周期中的其他环节,如水源地管理、输配水系统等采用的技术和相应的标准、管理制度等进行了介绍。

本丛书是一套具有科学性、知识性和实用性的科普读物,适合对环境保护感兴趣、关心环保事业的人士或青少年学生课余兴趣阅读。

<<饮用水安全与人们的生活>>

书籍目录

第1章 饮用水基础知识

- 1.1 饮用水概述
 - 1.1.1 饮用水需求
 - 1.1.2 饮用水的种类
 - 1.1.3 饮用水处理技术
 - 1.1.4 健康饮水
- 1.2 饮用水水源
 - 1.2.1 饮用水水源概况
 - 1.2.2 饮用水水源选择
 - 1.2.3 饮用水水源保护

第2章 我国饮用水安全保障体系

- 2.1 我国饮用水安全保障体系
 - 2.1.1 饮用水规划政策
 - 2.1.2 我国的饮用水法规
 - 2.1.3 饮用水安全评价相关标准
 - 2.1.4 饮用水安全监测与检测制度
- 2.2 我国城市饮用水安全保障
 - 2.2.1 城市饮用水安全现状
 - 2.2.2 城市饮用水安全保障措施
 - 2.2.3 我国城市饮用水安全评价指标体系
- 2.3 我国农村饮用水安全保障
 - 2.3.1 农村饮用水安全现状
 - 2.3.2 农村饮用水安全保障措施
 - 2.3.3 我国农村饮用水安全评价指标体系

第3章 饮用水水质标准

- 3.1 国外相关饮用水水质标准
 - 3.1.1 世界卫生组织饮用水水质准则
 - 3.1.2 欧盟饮用水水质指令
 - 3.1.3 美国国家饮用水水质标准
- 3.2 我国饮用水标准
 - 3.2.1 生活饮用水卫生标准
 - 3.2.2 生活饮用水水质卫生规范
 - 3.2.3 城市供水水质标准
 - 3.2.4 生活饮用水卫生标准与其他标准的关系
- 3.3 我国瓶(桶)装饮用水相关标准
 - 3.3.1 饮用天然矿泉水国家标准
 - 3.3.2 瓶(桶)装饮用水卫生标准
 - 3.3.3 瓶(桶)装饮用纯净水卫生标准
- 3.4 我国管道直饮水国家标准
 - 3.4.1 管道直饮水系统技术规程
 - 3.4.2 生活饮用水管道分质直饮水卫生规范
- 3.5 饮用水水质标准发展趋势
 - 3.5.1 世界饮用水水质标准的发展趋势
 - 3.5.2 我国水质标准的发展趋势

第4章 饮用水水质分析和监测

<<饮用水安全与人们的生活>>

- 4.1 水质分析基本知识
 - 4.1.1 水样的采集和保存
 - 4.1.2 水质监测指标分类及意义
- 4.2 水质指标测定方法和标准
 - 4.2.1 水质分析方法
 - 4.2.2 水质分析标准
 - 4.2.3 水质检验方法
- 4.3 供水单位水质监测
 - 4.3.1 水质检测要求
 - 4.3.2 水厂水质分析与监测
- 4.4 水源水质分析和监测
 - 4.4.1 地表水水质监测
 - 4.4.2 地下水水质监测
- 4.5 输配水管网水质监测

第5章 饮用水常规处理技术及其发展

- 5.1 给水处理工艺现状
 - 5.1.1 给水系统构成
 - 5.1.2 饮用水处理基本方法和工艺流程常规工艺
 - 5.1.3 饮用水处理工艺选择
- 5.2 常规净水工艺
 - 5.2.1 吸水井
 - 5.2.2 配水井
 - 5.2.3 沉砂池
 - 5.2.4 药剂溶解和投加
 - 5.2.5 混凝
 - 5.2.6 沉淀池
 - 5.2.7 澄清池
 - 5.2.8 滤池
 - 5.2.9 消毒
 - 5.2.10 清水池
 - 5.2.11 污泥处理系统
 - 5.2.12 加氯、加药间
- 5.3 饮用水强化常规处理
 - 5.3.1 强化混凝
 - 5.3.2 强化沉淀
 - 5.3.3 强化过滤
- 5.4 水厂设计和建设
 - 5.4.1 工艺设计内容
 - 5.4.2 工艺设计基本参数
 - 5.4.3 供水工程项目建设
- 5.5 饮用水处理工程实例
 - 5.5.1 临安市第三水厂
 - 5.5.2 南宁市三津水厂一期工程

第6章 饮用水预处理技术

- 6.1 物理化学预处理
 - 6.1.1 化学氧化预处理
 - 6.1.2 吸附预处理

<<饮用水安全与人们的生活>>

6.2 生物预处理技术

6.2.1 生物接触氧化法(BCO)

6.2.2 曝气生物滤池法

6.2.3 膜生物反应器

6.3 预处理组合工艺

6.3.1 粉末活性炭组合工艺

6.3.2 臭氧氧化组合工艺

第7章 饮用水深度处理技术及发展

7.1 氧化法深度处理

7.1.1 臭氧氧化

7.1.2 光氧化技术

7.1.3 超声空化技术

7.2 吸附法深度处理

7.2.1 活性炭吸附(粉末、颗粒)

7.2.2 生物活性炭法

7.3 膜法深度处理

7.3.1 微滤

7.3.2 超滤

7.3.3 纳滤

7.3.4 反渗透

7.4 其他深度处理工艺

7.4.1 吹脱技术

7.4.2 离子交换技术

7.4.3 大梯度磁滤技术

7.5 深度处理组合工艺

7.5.1 臭氧/活性炭联用技术的实际工程应用

7.5.2 活性炭/超滤膜联用技术的实际工程应用

7.5.3 膜组合工艺联用

第8章 饮用水分质供水

8.1 饮用水分质供水分类

8.2 净水器

8.3 桶装水

8.3.1 纯净水

8.3.2 矿泉水

8.3.3 矿物质水

8.4 管道直饮水

8.4.1 管道直饮水水质标准

8.4.2 管道直饮水处理技术

8.4.3 供应模式

8.4.4 管道直饮水工程实例

第9章 海水淡化处理

9.1 概述

9.1.1 海水淡化的意义

9.1.2 海水淡化的应用

9.1.3 海水淡化技术现状和发展

9.2 海水淡化主要技术

9.2.1 蒸馏法

<<饮用水安全与人们的生活>>

9.2.2 冷冻法

9.2.3 电渗析法

9.2.4 反渗透法

9.2.5 热膜耦合海水淡化技术

9.2.6 膜蒸馏海水淡化技术

9.2.7 太阳能海水淡化技术

9.2.8 核能海水淡化

9.3 反渗透海水淡化给水工艺和工程实例

9.3.1 河北某滨海电厂万吨级低温多效蒸馏海水淡化工程

9.3.2 日本福冈海中道海水淡化中心(超滤+反渗透工艺)

参考文献

<<饮用水安全与人们的生活>>

编辑推荐

饮用水是水资源利用功能中的最高层次，是水资源利用的重中之重，关系到社会稳定与国家综合国力的增强，同时也直接关系到饮水人群的健康与生命安全，与我们每个人的生活和健康息息相关。《饮用水安全与人们的生活：保护生命之源》以饮用水处理技术为主体，在系统介绍水处理工艺的基础上，对饮用水安全面临的一系列问题进行系统的阐述。

<<饮用水安全与人们的生活>>

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>