

## <<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>