<<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,主要内容包括: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 22 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