

<<水致疾病风险与饮水安全技术>>

图书基本信息

书名：<<水致疾病风险与饮水安全技术>>

13位ISBN编号：9787807347798

10位ISBN编号：7807347791

出版时间：2009-12

出版时间：黄河水利出版社

作者：陈维杰，杨二 等著

页数：339

字数：508000

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>

## <<水致疾病风险与饮水安全技术>>

### 前言

2007年5月30日至6月1日，联合国秘书长水与卫生顾问委员会第八次会议暨亚洲地区对话会在我国上海市召开，会议发表的材料表明，全球有26亿人未能喝上安全饮用水，26亿人缺乏必要的用水卫生设施，每年有500万人、包括180万儿童死于与水有关的疾病。

我国是一个发展中国家，经济实力尚不能保障水环境得以实现应有的良性循环。

在这种情况下，水污染尤其是饮水不安全问题将在一个相当长的时期内继续困扰人们的身心健康。

据我国水利部统计，全国现阶段有3.2亿人饮水不安全、400多座城市缺水、1/3的饮用水水源不达标，可以说饮水安全问题十分严峻。

饮用安全和卫生的水，是每一个人生命健康的需要和渴望。

联合国前秘书长安南曾指出：“获得安全的水是人类的一个基本需要，因此是一项基本人权。

不洁的水危害所有人的身体健康，也危害整个社会的健康。

这是对人类尊严的践踏。

”我国饮用水水质的进一步改善同样十分迫切。

那么，什么样的水才算是安全和卫生的饮用水呢？

从概念上讲，它应该是在满足人体基本生理功能和维持生命基本需要的基础上，长期饮用可以改善和促进人体的生理功能、有利于增强人体健康和提高生命质量。

在实际生活中，其属性又往往与一定历史发展阶段的生产力状况、科学技术水平和社会文明程度相适应，一般是通过水质标准来进行衡量和判断。

新中国成立之初制定的水质标准是15项，改革开放之初增至35项，到2007年猛增至106项，这充分体现了党和政府对饮水安全问题的高度重视以及我国综合国力的显著增强。

## <<水致疾病风险与饮水安全技术>>

### 内容概要

本书共分十章，分别为绪论、水质常规指标(上、下)、饮用水中消毒剂常规指标、水质非常规指标、饮用水常规处理技术、饮用水深度处理技术、管道分质供水、应急安全供水、饮用水源保护等。比较全面系统地介绍、评价了各类饮用水源水的性质与测定、处理技术，既注重新成果的应用，更注重突出实用性，相信对新标准颁布实施后的水处理工程建设与管理，以及人们日常生活中的安全与健康饮水能够起到应有的借鉴与帮助作用。

## &lt;&lt;水致疾病风险与饮水安全技术&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第1章 绪论 1.1 水的性质 1.2 水循环 1.3 水污染 1.4 水质标准 1.5 饮用水安全保障技术  
 知识链接 [1]安全的饮水 [2]天然水的分类第2章 水质常规指标(上)——微生物指标与毒理指标  
 2.1 总大肠菌群 2.2 耐热大肠菌群 2.3 大肠埃希氏菌 2.4 菌落总数 2.5 砷 2.6 镉 2.7 铬(六价)  
 2.8 铅 2.9 汞 2.10 硒 2.11 氰化物 2.12 氟化物 2.13 硝酸盐 2.14 三氯甲烷 2.15 四氯化碳 2.16  
 溴酸盐 2.17 甲醛 2.18 亚硝酸盐 2.19 氯酸盐 知识链接 [1]酶、核酸与蛋白质 [2]微量元素  
 与人体健康第3章 水质常规指标(下)——感官性状和一般化学指标及放射性指标 3.1 色度 3.2 浊度  
 3.3 臭和味 3.4 肉眼可见物 3.5 pH值 3.6 铝 3.7 铁 3.8 锰 3.9 铜 3.10 锌 3.11 氯化物 3.12 硫  
 酸盐 3.13 溶解性总固体 3.14 总硬度 3.15 耗氧量(CODMn) 3.16 挥发酚类 3.17 阴离子合成洗涤  
 剂 3.18 总放射线 3.19 总放射线 知识链接 [1]有机物污染指标 [2]水质监测的基本方法  
 与常用仪器第4章 饮用水中消毒剂常规指标 4.1 氯气及游离氯制剂 4.2 氯胺消毒 4.3 二氧化氯消毒  
 4.4 臭氧消毒 知识链接 [1]常用消毒方法的基本特点 [2]饮用水中的THMs和TOX第5章 水质  
 非常规指标项目概述 5.1 贾第鞭毛虫 5.2 隐孢子虫 5.3 锑 5.4 钡 5.5 铍 5.6 硼 5.7 钼 5.8 镍  
 5.9 银 5.10 铊 5.11 氯化氰 5.12 一氯二溴甲烷 5.13 二氯一溴甲烷 5.14 二氯乙酸 5.15 1, 2-二  
 氯乙烷 5.16 二氯甲烷 5.17 三卤甲烷 5.18 1, 1, 1-三氯乙烷 5.19 三氯乙酸 5.20 三氯乙醛 5.21 2  
 , 4, 6-三氯酚 5.22 三溴甲烷 5.23 七氯 5.24 马拉硫磷 5.25 五氯酚 5.26 六六六 5.27 六氯苯  
 5.28 乐果 5.29 对硫磷(1605) 5.30 灭草松 5.31 甲基对硫磷 5.32 百菌清 5.33 咪喃丹 5.34 林丹  
 5.35 毒死蜱 5.36 草甘膦 5.37 敌敌畏 5.38 莠去津 5.39 溴氰菊酯 5.40 2, 4-滴 5.41 滴滴涕  
 5.42 乙苯 5.43 二甲苯 5.44 1,1-二氯乙烯 5.45 1, 2-二氯乙烯 5.46 1, 2-二氯苯 5.47 1, 4-二氯  
 苯 5.48 三氯乙烯 5.49 三氯苯 5.50 六氯丁二烯 5.51 丙烯酰胺 5.52 四氯乙烯 5.53 甲苯 5.54 邻  
 苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 5.55 环氧氯丙烷 5.56 苯 5.57 苯乙烯 5.58 苯并[a]芘 5.59 氯乙烯  
 5.60 氯苯 5.61 微囊藻毒素-LR 5.62 氨氮 5.63 硫化物 5.64 钠 知识链接 [1]“三致性”毒物  
 [2]微生物与腐殖质第6章 饮用水常规处理技术 6.1 混凝 6.2 沉淀 6.3 澄清 6.4 过滤 6.5 消毒  
 知识链接 水处理方法概要第7章 饮用水深度处理技术 7.1 活性炭吸附 7.2 离子交换 7.3 臭氧氧化  
 与生物活性炭 7.4 膜分离技术 知识链接 深度净化水第8章 管道分质供水 8.1 管道分质供水概述  
 8.2 管道分质供水的水质要求 8.3 管道分质供水工程设计 8.4 管道分质供水系统计算与部件规格选  
 择 8.5 管道分质供水的卫生管理 知识链接 饮用水输配水管材的生产工艺与卫生要求第9章 应急安全  
 供水 9.1 应急安全供水的必要性与特点 9.2 应急安全供水的水源 9.3 应急安全供水设备 9.4 不同  
 供水方式成本分析 知识链接 特征污染物与常用处理方法第10章 饮用水源保护 10.1 饮用水源的分类  
 与特点 10.2 饮用水源污染及危害 10.3 饮用水源水质标准 10.4 地表水源保护 10.5 地下水源保护  
 知识链接 地下岩层含水筒况参考文献

## <<水致疾病风险与饮水安全技术>>

### 章节摘录

插图：向水体排放污染物质的策源地和场所称为水体污染源。

水体污染物大体来源于两个方面：一是自然过程（例如大气降落物、岩石风化、有机污染物自然降解等）产生。

例如河流上游的某些矿床、岩石和土壤中的有害物质通过地面径流和雨水淋洗进入水体，这种自然污染源具有长期性和持久性，但一般认为这种缓慢自然过程产生的污染只能算是水体中的沾染物。

二是水在应用过程中，如工农业生产等社会、经济活动中产生的废水以及生活污水、城市污水等。

当前，对天然水造成较大危害的是第二种污染源，即人为污染源。

全世界每年排放的污水达4260亿m<sup>3</sup>，造成河流稳定流量的40%左右和55000亿m<sup>3</sup>水体被污染（据另一统计资料，全世界每年排入水体的污水量达7000亿m<sup>3</sup>，被污染的水量达85000亿m<sup>3</sup>）。

我国2000年排放的污水总量约为620亿m<sup>3</sup>（20世纪80年代年均为310亿m<sup>3</sup>、90年代年均为435亿m<sup>3</sup>），造成近40%的河段水质达不到Ⅲ类地面水环境质量标准、90%的城市水域环境污染严重、50%以上的重点城镇水源地不符合饮用水质量标准，其污染源主要是工业废水、生活污水和农业面源污染，其严重恶果就是造成区域性的水质型缺水（水质型缺水指因水源的水质达不到国家规定的饮用水水质标准而造成的缺水）。

1.3.1.1工业废水污染源各种工业企业在生产过程中排出的生产废水、生产污水、生产废液等统称为工业废水。

工业废水是当前人为污染源的头号策源地，其毒性和危害最为严重，且在水中不易被净化。

工业废水往往所含成分十分复杂，一般很难对其作出明确的分类。

表1-2按废水中所含污染物种类列举了与其相应的各种污染源。

<<水致疾病风险与饮水安全技术>>

编辑推荐

《水致疾病风险与饮水安全技术》由黄河水利出版社出版。

<<水致疾病风险与饮水安全技术>>

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>