

<<中国城市饮用水安全保障方略>>

图书基本信息

书名：<<中国城市饮用水安全保障方略>>

13位ISBN编号：9787030213815

10位ISBN编号：7030213815

出版时间：2008-7

出版时间：科学出版社

作者：朱党生

页数：333

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>

## <<中国城市饮用水安全保障方略>>

### 前言

水是人类生存的基本条件，饮用水和空气一样是生命须臾不可或缺的。饮用水安全关系到广大人民群众的身体健康和生命安全，关系到全面建设小康社会目标的实现，关系到加快构建社会主义和谐社会的进程，关系到社会稳定和国家长治久安。做好饮用水安全保障工作，是维护广大人民群众根本利益和落实科学发展观的重要内容。我国政府在联合国千年大会上，向国际社会承诺在2015年基本解决饮用水安全问题。党和国家领导人高度重视饮用水安全问题，并多次指示保障饮用水安全。

近年来，中央和地方加大了城乡饮用水安全保障工作的力度，采取了一系列工程和管理措施，解决了一些城乡居民的饮用水问题。

但随着经济社会发展、人口增加和城镇化进程的加快，我国城市饮用水安全面临的形势日益严峻，饮用水安全保障能力与全面建设小康社会的要求之间还存在着较大差距，主要表现在以下四个方面：城市供水短缺加剧。

随着城镇化率及城镇居民用水量的不断提高、北方地区的连续干旱，城市供水短缺的状况进一步加剧，不仅影响到城镇居民的生活，也阻碍了城市的整体发展，成为我国城镇化进程中面临的关键问题之一。

水污染严重。目前全国城市及周边水域大部分受到污染，水源地有机污染凸现，藻类暴发，水性疾病种类增多，发病率明显升高，严重威胁人民的生命健康。

净水处理工艺技术陈旧、管网老化破损、自建供水和二次供水技术设施落后、管理不善。饮用水突发污染事故增多，应急能力低下，饮用水监控体系、应急预案与机制很不健全。

## <<中国城市饮用水安全保障方略>>

### 内容概要

水是人类生存和经济社会发展的基本条件，获得安全的饮用水是人的基本需求和权利。我国政府高度重视饮用水安全问题，在联合国千年大会上，向国际社会承诺在2015年基本解决饮用水安全问题。

本书在全国城市饮用水安全保障等规划和专题研究成果基础上，针对我国城市饮用水安全保障现状和主要问题，针对水源地至供水末端全过程的水质、水量、应急等方面，全面探讨并提出了我国城市饮用水安全保障的方略。

全书分为上下两篇，上篇论述了饮用水安全保障基本理论与方法，主要包括城市供水概况、国内外饮用水安全法律及标准体系、饮用水安全评估体系及方法、饮用水安全保障体系等内容；下篇为饮用水安全保障规划与战略，主要包括我国城市饮用水安全评估、饮用水水源安全保障、供水设施建设与改造、应急供水、饮用水安全监测站网优化与建设、饮用水安全保障法规和标准建设等。

本书可供从事饮用水系统安全保障的规划设计、管理决策人员参考，也可供有关科研、教学单位技术人员和师生参考。

## &lt;&lt;中国城市饮用水安全保障方略&gt;&gt;

## 书籍目录

前言上篇 饮用水安全保障理论与方法第1章 城市饮用水安全概述1.1 城市及城市化1.1.1 城市特征1.1.2 城市分类1.1.3 城市化及其水文效应1.2 城市供水1.2.1 水资源概况1.2.2 城市供水特征1.2.3 城市供水系统组成及分类1.2.4 我国城市供水的历史进程1.3 城市饮用水安全1.3.1 饮用水与健康1.3.2 城市饮用水安全内涵1.3.3 饮用水安全总体架构第2章 饮用水安全基线调查内容和方法2.1 主要调查内容与要求2.1.1 主要调查内容2.1.2 资料要求2.1.3 基线调查方法2.2 城市状况调查2.2.1 城市经济社会情况调查2.2.2 城市用水和供水调查2.3 水源地调查2.3.1 水源地基本情况调查2.3.2 水源地水量调查2.3.3 水源地水质调查2.3.4 水源地污染源调查2.3.5 水源地水土流失及其治理情况调查2.3.6 水源地管理现状调查2.3.7 水源地安全建设项目情况2.4 城市供水系统调查2.4.1 城市供水设施供水情况2.4.2 净水厂情况2.4.3 输配水管网情况2.4.4 供水水质监测能力2.5 饮用水卫生管理状况2.5.1 城市供水卫生管理情况2.5.2 饮用水水质与水性疾病情况第3章 饮用水安全评估体系及方法3.1 城市饮用水安全评估体系3.1.1 评估对象3.1.2 评估框架3.1.3 评估指标体系构建方法3.1.4 评估指标体系构建3.1.5 评估指标量化方法3.2 饮用水水量安全评估3.2.1 水量安全评估体系3.2.2 水量安全评估指标及标准3.2.3 水量安全评估方法3.3 饮用水水质安全评估3.3.1 水质安全评估体系3.3.2 水质安全评估指标及标准3.3.3 水质安全评估方法3.4 城市饮用水水质水量综合评估3.5 饮用水风险及应急能力评估3.5.1 水质风险评价3.5.2 水量风险评价3.5.3 应急能力评估3.5.4 评估指标及标准第4章 饮用水源保护区划分4.1 水源保护区划分概述4.2 水源保护区划分体系4.3 水源保护区划分方案4.4 水源保护区划分程序第5章 饮用水安全保障措施5.1 饮用水水源水量保障5.1.1 规划水平年5.1.2 城市化发展进程及人口预测5.1.3 需水量预测方法5.1.4 水量保障措施5.2 饮用水水源水质保障5.2.1 水源区污染治理和控制5.2.2 水源地生态修复5.3 供水系统安全保障5.3.1 水量保障5.3.2 水质保障5.4 监测与预警体系5.4.1 监测体系5.4.2 安全预警体系5.5 应急供水和备用水源5.5.1 应急供水5.5.2 备用水源5.6 法规标准和管理机制5.6.1 法律法规5.6.2 标准规范5.6.3 监督管理5.6.4 科技保障与科教宣传下篇 饮用水安全保障规划与战略第6章 全国城市饮用水安全现状6.1 饮用水水源地状况6.2 饮用水水量状况6.2.1 饮用水水源水量6.2.2 供水系统的供水能力6.3 饮用水水质状况6.3.1 饮用水水源水质6.3.2 饮用水源污染及成因分析6.3.3 供水系统水质状况及问题分析6.3.4 末梢水水质与水性疾病6.4 应急能力现状第7章 饮用水安全保障规划总体布局7.1 总则7.1.1 指导思想7.1.2 基本原则7.1.3 保障目标7.1.4 规划范围和水平年7.2 规划类型分区及总体布局7.3 规划内容7.4 规划技术经济指标及技术路线第8章 饮用水水源保护和建设8.1 水源保护区划分方案8.1.1 全国饮用水水源保护区划分方案8.1.2 饮用水水源保护区划分实例：以黑龙江省部分城市为例8.2 水源保护区保护及污染防治8.2.1 隔离与防护8.2.2 污染源治理8.2.3 生态修复8.3 水源地准保护区污染控制8.3.1 水源地准保护区污染控制8.3.2 水土保持及面源污染控制8.4 水源地规划和建设8.4.1 需水量预测及供水缺口8.4.2 水资源配置及总体布局8.4.3 水源调配8.4.4 水源地改扩建8.4.5 水源地新建8.4.6 饮用水水量供需平衡第9章 供水设施建设与改造9.1 净水与输配水设施9.1.1 净水厂强化处理工艺改造9.1.2 净水厂预处理和深度处理技术改造9.1.3 供水管网和输水设施改造9.1.4 新建供水项目9.2 供水水质检测能力建设9.2.1 供水企业实验室检测能力建设9.2.2 供水水质实验室平台化建设第10章 饮用水安全监测与应急能力建设10.1 饮用水安全监测系统优化与建设10.1.1 监测状况及存在问题10.1.2 饮用水安全监测系统建设10.2 应急能力建设10.2.1 预警系统建设10.2.2 应急预案编制10.2.3 应急备用水源10.2.4 案例分析第11章 法规标准和管理机制建设11.1 法律法规建设11.2 饮用水安全标准建设11.3 管理体制建设11.3.1 落实责任分工11.3.2 强化监督管理11.3.3 完善水价与投资机制11.3.4 健全应急管理体制11.4 科技保障与公众参与11.4.1 促进科技创新11.4.2 加强科教宣传11.4.3 鼓励公众参与主要参考文献附录附录1 生活饮用水卫生标准(GB 5749—2006)附录2 欧盟饮用水水质指令(98 / 83 / EC)附录3 美国饮用水水质标准(2006)附录4 世界卫生组织《饮用水水质准则》(第三版)图版

## &lt;&lt;中国城市饮用水安全保障方略&gt;&gt;

## 章节摘录

上篇 饮用水安全保障理论与方法 第1章 城市饮用水安全概述 1.2 城市供水 1.2.1  
水资源概况 1.水资源概念 “水资源” (water resource) 一词出现已久, 随着时代的进步, 其内涵也在不断丰富和发展。

《大不列颠大百科全书》将水资源解释为“全部自然界任何形态的水, 包括气态水、液态水和固态水的总量”, 为“水资源”赋予十分广泛的含义。

实际上, 资源的本质特性就是体现在其“可利用性”。

基于此, 1963年, 英国的《水资源法》把水资源定义为“(地球上)具有足够数量的可用水”, 在水环境污染并不突出的特定条件下, 这一概念比《大不列颠大百科全书》的定义赋予水资源更为明确的含义, 强调了其在量上的可利用性。

联合国教科文组织 (UNESCO) 和世界气象组织 (WMO) 共同制订的《水资源评价活动——国家评价手册》中, 对水资源的定义为“可以利用或有可能被利用的水源, 具有足够数量和可用的质量, 并能在某一地点为满足某种用途而可被利用”。

这一定义比英国《水资源法》中水资源的定义具有更为明确的含义, 不仅考虑水的数量, 同时也考虑了质量的可利用性。

综上所述, 水资源可以理解为人类长期生存、生活和生产活动中所需要的各种水, 既包含数量和质量含义, 又包括其使用价值和经济价值。

2.全球水资源概况 全球水总储量为13.86亿km<sup>3</sup>, 其中, 96.5%为海水, 其他分布在陆地、大气和生物体中。

20世纪50年代以后, 全球人口急剧增长, 工业发展迅速。

一方面, 人类对水资源的需求以惊人的速度增长; 另一方面, 日益严重的水污染蚕食了大量可供消费的水资源。

20世纪, 世界人口增加了2倍, 而人类用水增加了5倍。

世界上许多国家正面临水资源危机, 12亿人用水短缺, 30亿人缺乏用水卫生设施, 每年有300万~400万人死于和水有关的疾病。

预计到2025年, 水危机将蔓延到48个国家, 35亿人为水所困。

水资源危机带来的生态系统恶化和生物多样性破坏, 也将严重威胁人类生存。

水资源危机既阻碍世界可持续发展, 也威胁着世界和平。

过去50年中, 由水引发的冲突共507起, 其中, 37起有暴力性质, 21起演变为军事冲突。

专家警告说, 随着水资源日益紧缺, 水的争夺战将愈演愈烈。

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>