

<<农村饮水工程管理>>

图书基本信息

书名：<<农村饮水工程管理>>

13位ISBN编号：9787508478159

10位ISBN编号：7508478150

出版时间：2010-8

出版时间：水利水电出版社

作者：新疆维吾尔自治区水利厅改水防病办公室，新疆水利水电学校 编著

页数：282

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>

<<农村饮水工程管理>>

前言

我国人口众多，水资源短缺，经济和社会发展不平衡，农村供水总体水平不高，许多地方存在饮水困难，由饮水质量问题造成的疾病还很严重。

随着经济社会的发展，人们的生活水平不断提高，对水量、水质有了新的、更高的要求。

在饮水安全的最初阶段，供水工程的重点主要是解决水量不足问题；发展到现阶段，饮水安全的首要任务则是要解决水质问题，这是经济社会发展的必然趋势和要求。

农村饮水问题是党和政府最关心、农民群众最迫切要求解决的问题之一。

在基本解决农村饮水困难问题之后，将工作重点转向解决农村饮水安全问题，是经济社会发展的客观要求，是构建和谐社会、建设社会主义新农村的具体体现。

提高供水质量，保证饮水安全，是一项紧迫而艰巨的“德政”工程。

饮水安全在世界各国都被摆在首位。

联合国千年宣言提出：在2015年年底前，使无法得到或负担不起安全饮用水的人口比例降低一半。

各国元首和政府首脑已承诺最迟在2015年实现上述目标。

我国国务院发展研究中心、中国工程院对农村饮水安全问题十分关注，国务院发展研究中心把农村饮水安全普及率列入全面建设小康社会指标体系。

根据党中央、国务院的有关方针、政策，坚持以人为本，按照全面、协调、可持续发展的科学发展观和全面建设小康社会的要求，以加强农村供水设施建设、完善农村供水社会化服务体系、保障农村居民饮水安全为目标，计划“十一五”期间，中国将每年解决3200万、5年共解决1.6亿农村人口的饮水安全问题，到2015年完成饮水不安全人口比例减半任务。

<<农村饮水工程管理>>

内容概要

本书分上、下两篇。

上篇共7章，较系统地介绍了供水系统的分类、组成和布置；农村生活饮用水量、水质标准；供水水源；供水系统输配水工程；调节构筑物；供水工程水处理基本方法；供水工程设备及材料等基本知识。

下篇共6章，重点介绍了水厂及供水系统运行与管理、农村饮水工程设备维护与管理、供水管网的运行管理与维护、农村饮水工程经营管理、农村饮水工程自动化应用和农村供水突发事件应急处理相关内容，并列举了其他省、市的管理经验，供学习使用者参考。

本书主要用于新疆及周边省区农村饮水工程技术人员培训，也可以供农村饮水工程基层管理人员参考使用。

<<农村饮水工程管理>>

书籍目录

前言上篇 农村饮水工程基础知识 第1章 供水系统的分类、组成和布置 1.1 供水系统的分类 1.2 供水系统的组成 1.3 供水系统的布置 第2章 农村生活饮用水量、水质标准 2.1 饮用水水量标准 2.2 饮用水水质标准未来发展趋势 第3章 供水水源 3.1 供水水源的类型 3.2 地表水取水构筑物 3.3 地下水取水构筑物 第4章 供水系统输配水工程 4.1 供水系统概述 4.2 供水系统的流量关系 4.3 供水系统的水压关系 4.4 供水管径的确定 第5章 调节构筑物 5.1 调节构筑物的类型、作用及适用条件 5.2 水塔 5.3 高位水池和清水池 第6章 供水工程水处理基本方法 6.1 混凝剂和助凝剂的应用 6.2 凝聚与絮凝 6.3 沉淀 6.4 过滤 6.5 消毒 6.6 深度处理 6.7 膜技术 第7章 供水工程设备及材料 7.1 水泵的分类、构造及工作原理 7.2 常用供水水泵 7.3 水泵的安装 7.4 变压器 7.5 电动机 7.6 常用低压电器 7.7 常用电工仪表 7.8 变频器 7.9 常用管材 7.10 管道衔接 7.11 阀门 7.12 压力测量仪表 7.13 7K表下篇 农村饮水工程运行管理 第8章 水厂及供水系统运行与管理 8.1 7K厂的运行管理 8.2 供水水源保护与管理 8.3 取水构筑物管理 8.4 调节构筑物的运行管理 第9章 农村饮水工程设备维护与管理 9.1 水泵的运行管理 9.2 水泵的运行故障与处理 9.3 7K泵的保养与维护 9.4 泵站运行管理 9.5 闸阀运行与维护 9.6 电气设备运行维护及安全用电 第10章 供水管网的运行管理与维护 10.1 供水管道水压测试 10.2 供水管道防腐 10.3 供水管网运行 10.4 供水管道检漏 第11章 农村饮水工程经营管理 11.1 农村饮水工程管理体制 11.2 农村饮水管理总站内部管理 11.3 农村饮水水价与水费的收取及管理 11.4 农村饮水安全工程用水管理 11.5 农村供水站财务管理 11.6 劳动管理与组织管理 11.7 目标管理 第12章 农村饮水工程自动化应用 12.1 水厂生产过程检测与自动控制 12.2 水厂自动化中使用的测量仪表及控制设备 12.3 水厂远程控制 12.4 水厂安全检测 12.5 水厂安全检测新技术的应用 12.6 水厂自动化应用实例 第13章 农村供水突发事件应急处理附件1 国家标准GB5749—2006《生活饮用水卫生标准》附件2 新疆维吾尔自治区农村饮水工程管理暂行办法参考文献

<<农村饮水工程管理>>

章节摘录

2.分质供水系统 在工业布局较集中的乡镇（或区域），工业用水量往往较大。对个别用水量大、水质要求较低或水质要求特殊的工业用水，可单独设置管网供应，如图1.3所示。

分质供水的发展，最初出现在工业设备的冷却用水。因其对水质无特殊要求，仅要求腐蚀性较小、硬度较低，通常便将经过简单沉淀处理的地表水，另设系统供给，以节省处理费用。

后来为了节省水资源，在工业区或大企业内部设立专门的循环系统，以回收生产过程中排出的轻微污染的废水，经过处理达到相应的水质标准后，再供生产使用，这一系统需与生活饮用水系统分开设置。

再后来由于水资源十分短缺，出现了将城市污水经过适当处理再生，达到一定标准后，另设系统（日本称该系统为中水道）供给冲厕、绿化和市政等杂用水。

有些在沿海地区直接取用海水，经适当处理后设置海水系统，供给冲厕和工业冷却用水。

到20世纪90年代后期，中国出现瓶装纯净水供居民直接饮用；继而出现在局部地区（住宅小区或公共建筑）用另一管道系统输送纯净水给用户直接饮用。

分质供水应从人体健康及环境效益、社会效益、经济效益等方面作全面比较后确定。

<<农村饮水工程管理>>

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>