

<<村镇供水工程>>

图书基本信息

书名：<<村镇供水工程>>

13位ISBN编号：9787807345428

10位ISBN编号：780734542X

出版时间：1970-1

出版时间：黄河水利出版社

作者：孙士权 编

页数：312

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>

## &lt;&lt;村镇供水工程&gt;&gt;

## 前言

安全的饮用水和良好的环境卫生是人类健康生存的必需条件。村镇饮用水安全是反映村镇社会、经济发展和居民生活质量的重要标志。2000年以来,国家加大了农村人畜饮水解困和饮水安全工作力度,但目前我国村镇饮用水和环境卫生状况形势依然严峻。据初步调查,全国村镇有3亿多人饮水不安全。其中:6300多万人饮用高氟水;约200万人饮用高砷水;3800多万人饮用“苦咸水”;约1.9亿人饮用水有害物质含量超标;血吸虫病区1100多万人饮水不安全。此外,还有相当一部分城市水源污染严重,威胁到农村饮水水质。根据世界卫生组织报道,全球80%的疾病与水有关。我国村镇地区因水致病并导致贫穷的现象很普遍。改善村镇饮水水质,保障饮水安全,已成为村镇经济社会发展的第一需要。

加强村镇供水工程建设和运行管理是当前我国农村饮水安全工程持续发展的关键所在。从技术层面来讲,目前主要有两方面的因素制约着村镇供水的建设:一是村镇供水工程与城镇供水工程由于供水对象不同,以及规模、技术、经济等因素的限制,成熟的城镇供水工程理论与运行管理经验无法照搬照抄到村镇供水工程;二是目前我国把村镇供水工作归口到水利领域,从事村镇供水的基层工作人员主要是水利等相关专业出身,给水排水工程尤其是饮用水水质处理方面技术相对薄弱。而解决村镇缺水问题,是一个综合性治理工程,包括管理的加强、多方面工程经济的实施,以及村镇居民用水习惯的调整等。

《村镇供水工程》从给水排水工程角度出发,结合村镇供水工程的特点,阐述了村镇供水系统的基本概念、基本理论、设计、施工和运行管理,并附有工程实例,既有理论水平,又具有较强的实际应用价值。

无论对技术人员还是对工程实践都是一本参考价值较高、实用性较强的培训教材和参考书。

## <<村镇供水工程>>

### 内容概要

《村镇供水工程》系统阐述了村镇供水工程设计，施工和运营管理，并附有相应的例题和工程实例。全书共分4篇16章，主要包括绪论、村镇供水系统设计、村镇供水系统施工、村镇供水系统运行与管理、村镇供水工程实例等。

## &lt;&lt;村镇供水工程&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言绪论第1篇 供水系统设计第1章 水量确定及取水水源选择1.1 供水水量确定1.2 供水水源的选择  
第2章 取水构筑物设计2.1 地表水取水构筑物设计2.2 地下水取水构筑物设计2.3 集雨装置设计第3章 供水处理系统设计3.1 给水处理原理3.2 村镇水处理工艺选择3.3 混凝3.4 沉淀3.5 澄清3.6 过滤3.7 消毒3.8 特种水处理3.9 一体化水处理第4章 供水输配水系统设计4.1 泵站设计4.2 供水调节构筑物设计4.3 管网水力计算4.4 重力流管道系统设计第5章 给水厂平面和高程布置5.1 村镇水厂厂址的选择5.2 平面布置5.3 高程布置第2篇 供水系统施工第6章 供水工程构筑物施工6.1 取水构筑物施工6.2 水池施工6.3 沉井施工6.4 管井施工6.5 水窖施工6.6 构筑物渗漏检验第7章 管道工程施工7.1 管道连接形式7.2 管道开槽敷管施工7.3 阀门及仪表的安装7.4 水泵的安装7.5 电气设备安装7.6 管道的特殊施工7.7 管道的防护第3篇 供水系统运行与管理第8章 供水系统水源管理8.1 地表水水源保护要求8.2 地下水水源保护要求8.3 其他要求第9章 取水系统运行与管理9.1 地下水取水构筑物的运行与管理9.2 地表水取水构筑物的运行与管理第10章 供水水处理构筑物的运行与管理10.1 供水构筑物的运行与管理10.2 一体化水处理设备的运行与维护第11章 供水管网运行与管理11.1 机械加压给水管网运行与管理11.2 重力流输水管网检测与维修11.3 给水管网防腐11.4 给水管网水质的维持第12章 供水常用机械设备维护12.1 水泵运行常见故障处理12.2 阀门维护与故障预防第13章 供水水质安全保障13.1 供水工程水质监测13.2 供水安全保障技术第14章 供水企业员工岗位职责与考核考评14.1 供水企业员工岗位职责14.2 饮水工程管理工作考核考评第4篇 供水工程实例第15章 集中供水实例（一）15.1 工程概况15.2 供水规模与用水量15.3 供水工程设计15.4 人员编制15.5 工程概算第16章 集中供水实例（二）16.1 工程概况16.2 设计用水量16.3 供水水质和水压16.4 工程设计附录附录1 生活饮用水水质卫生规范（2001）附录2 生活饮用水卫生标准（GB5749-2006）参考文献

## &lt;&lt;村镇供水工程&gt;&gt;

## 章节摘录

**村镇供水工程现状** 村镇供水工程指为解决村镇居民生活和企业生产用水，在村庄（含居民点）、乡集镇、建制镇修建的永久性供水工程。

村镇供水工程可分为集中式和分散式两大类。

集中式供水工程是指以村镇为单位，从水源集中取水，经净化和消毒，水质达到饮用水卫生标准后，利用配水管网统一送到用户或集中供水点的供水工程。

其他以户为单位和联户建设的供水工程为分散式供水工程。

村镇供水工程是农村重要的公共基础设施。

新中国成立以来，各级政府和广大受益群众投入了大量人力、物力和财力，兴建了大批村镇供水工程，村镇居民的用水状况有了很大改善。

但是，由于各种原因，目前村镇供水工程还存在不少问题：（1）饮用水水质超标问题。

据初步调查，全国村镇有3亿多人饮水不安全。

其中：6300多万人饮用高氟水；约200万人饮用高砷水；3800多万人饮用苦咸水；约1.9亿人饮用水有害物质含量超标；血吸虫病1100多万人饮水不安全。

如湖南省南县等地区饮用水中铁、锰超标，湖南岳阳等市县还存在血丝虫水问题。

除水文地质因素形成的饮用水水质问题外，饮用水源受到污染而形成的水质超标问题也很突出。

（2）水量不足、保证率低、用水不方便的问题。

建设部统计资料显示：全国村镇自来水受益人口比例从1986年的14.7%提高到2005年的52.2%，其中拥有自来水的村庄比例由9.3%提高到了24.8%；2005年村庄自来水受益人口比例达到45.1%。

但是相对于城市自来水受益人口比例的75%左右，还是比较低，且用水保证率低。

（3）村镇供水工程建设和管理存在问题。

主要表现为管理责任不明确、管理机制不活、制度不健全、水价不到位、水费计收难、工程运行管理和维修经费不足等，这些问题导致大量工程管理不善，效益不能充分发挥，有些工程甚至过早报废，给村镇居民的生活生产带来严重影响。

因此，加强村镇供水工程管理，保证工程的正常运行和持续发挥效益，是当前村镇供水工作的一项重要而紧迫的任务。

**2 村镇供水工程规划** 村镇供水工程的建设和管理，除符合《村镇供水工程技术规范》（S1310-2004）外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

## <<村镇供水工程>>

### 编辑推荐

《村镇供水工程》可作为农村饮水安全工程培训教材，也可供从事村镇供水工程设计、施工、运营管理的技术人员及大中专院校师生借鉴参考。

<<村镇供水工程>>

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>