

农村饮水安全

农民读本

国家发展和改革委员会农村经济司
水利部农村水利司 编
卫生部疾病预防控局



中国水利水电出版社

www.waterpub.com.cn

农村饮水安全 农民读本

国家发展和改革委员会农村经济司
水利部农村水利司编
卫生部疾病预防控制局



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

编 撰：《农村饮水安全农民读本》编写组

编 绘：王照瑜 曲大鹏 孔令文 王生元

图书在版编目（CIP）数据

农村饮水安全农民读本 / 国家发展和改革委员会农村
经济司，水利部农村水利司，卫生部疾病预防控制局编。
北京：中国水利水电出版社，2007

ISBN 978-7-5084-3678-4

I. 农… II. ①国…②水…③卫… III. 农村给水—饮用
水—普及读物 IV. S277.7-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2006）第024381号

书 名	农村饮水安全农民读本
作 者	国家发展和改革委员会农村经济司 水利部农村水利司 卫生部疾病预防控制局 编
出版 发行	中国水利水电出版社(北京市三里河路6号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266 (总机)、68331835 (营销中心)
经 售	北京科水图书销售中心 (零售) 电话: (010) 88383994、63202643 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	中国水利水电出版社
印 刷	保定市中国画美凯印刷有限公司
规 格	850mm×1168mm 32开本 1印张 27千字
版 次	2007年3月第1版 2007年3月第1次印刷
印 数	000001—200000 册
定 价	3.80 元

凡购买我社图书，如有缺页、倒页、脱页的，本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

编 者 的 话

解决农民饮水安全问题，让群众喝上干净、放心的水，有利于保障农民群众身体健康、促进农村经济发展，是广大农民共同的迫切要求，也是建设社会主义新农村的重要内容。近年来，国家加大了解决农村饮水问题的投入，地方各级政府也将该项工作列入重要工作计划。做好这项工作，仅靠政府的努力还不够，必须有农民群众的积极参与，让农民享有更充分的知情权、监督权、决策和管理的参与权。为此，国家发展和改革委员会农村经济司、水利部农村水利司、卫生部疾病预防控制局和水利部农村饮水安全中心，组织编写了这本宣传饮用水卫生知识和国家有关政策的小册子。希望通过广大农民朋友的广泛参与，使农村饮水安全工程的建设与管理更符合农民的要求，充分发挥工程效益，让农民真正得到实惠。



目录

一、饮水安全

1. 饮用水与人的关系是怎样的? 1
2. 什么是“农村饮水安全”? 2
3. 饮用不卫生的水有什么危害? 3
4. 你喝的水是安全的吗? 4
5. 您对身边的饮用水污染知道多少? 5
6. 农村供水与环境、卫生的关系如何? 6

二、工程建设

7. 有哪些饮水不安全问题需要政府尽快解决? 7
8. 为什么兴建工程之前要进行规划设计? 8
9. 工程规划设计应遵循哪些原则? 9
10. 如何筹集农村饮水安全工程建设资金? 10
11. 为什么提倡兴建适度规模集中供水工程? 11
12. 在什么情况下采取分散供水、分质供水? 12

13. 什么是农村饮水工程建设管理的“六制”？	13
-------------------------	----

三、工程管理

14. 怎样保护好我们的饮用水水源？	14
15. 规模较大的集中供水工程怎样管理？	15
16. 规模较小的集中供水工程怎样管理？	16
17. 联户、农户兴建的供水工程怎样管理？	17
18. 为什么要收水费？它主要由哪些费用构成？	18
19. 水费怎样计收？	19

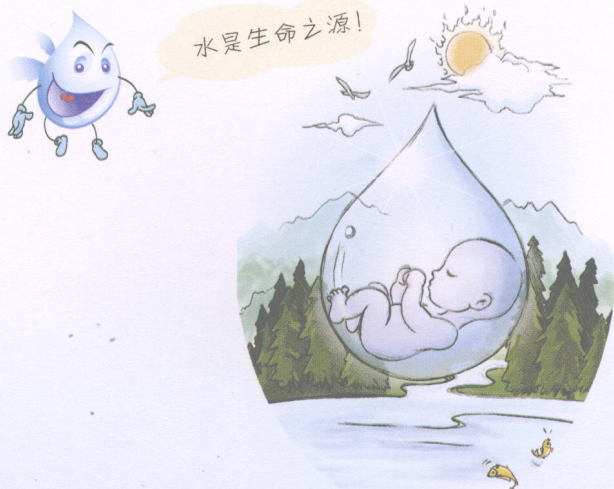
四、农民参与

20. 为什么要推行用水户全过程参与？	20
21. 用水户有哪些权利和义务？	21
22. 用水户的知情权和监督权包括哪些方面？	22
23. 农民怎样参与工程决策？	23
24. 农民为何要参与筹集工程建设资金？	24
25. 什么时候需要筹措工程大修资金？	25
26. 用水户参与管理的组织形式有哪些？	26
27. 怎样组建用水户协会？	27

一、饮水安全

1. 饮用水与人的关系是怎样的？

水是生命之源。获得安全饮用水是人类的基本需求。人体的60%~70%是由水组成的。维持人的生存基本需求，成年人每天必须至少喝3~5升水，同时，洗菜、做饭、刷牙、洗脸、洗手等日常生活每天大约需要20升，加上卫生和洗浴等用水需求，目前我国农村的生活饮用水供应标准每人每天大约需要50升。



2. 什么是“农村饮水安全”？

农村饮用水安全评价分“安全”和“基本安全”两个等级，由水质、水量、方便程度和保证率4项指标组成，其中任何一项达不到基本安全指标即为饮水不安全。

农村饮用水安全评价指标

等级	水质	水量	方便程度	保证率
安全	达到国家《生活饮用水卫生标准》要求	不低于40~60升/日	供水到户或人力取水往返时间不超过10分钟	不低于95%
基本安全	达到《农村实施〈生活饮用水卫生标准〉准则》要求	不低于20~40升/日	人力取水往返时间不超过20分钟	不低于90%



3. 饮用不卫生的水有什么危害?

饮用水水质不达标的水, 容易引发腹泻、霍乱、伤寒、肝炎、痢疾等传染病和氟中毒、砷中毒等地方病。

饮用水水质问题与介水疾病的关系

问 题	影 响
病原微生物随人或动物(传染源)污染水源	可引发肝炎、痢疾、伤寒、肠炎、腹泻、包虫病、血吸虫病、钩端螺旋体病、病毒性结膜炎等
水体富营养化藻毒素超标	可引发肝癌
氟超标	高于1毫克/升时产生氟斑牙, 高于2毫克/升引起中度以上氟骨症
砷超标	主要引起皮肤及其他系统损伤, 长期摄入可引起皮肤及内脏肿瘤
总硬度超标	高硬度水可引起胃肠功能紊乱
锰超标	主要为慢性中毒, 可损害中枢神经、生殖和免疫系统
硝酸盐超标	在人体内易合成可能致癌的亚硝胺

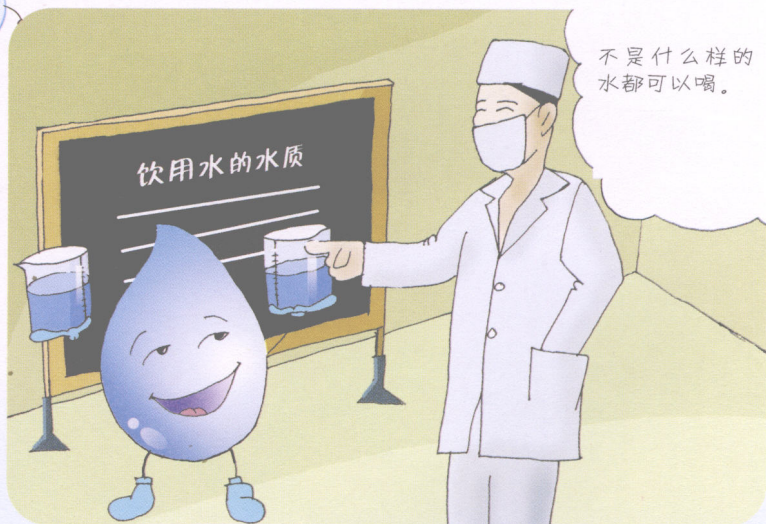


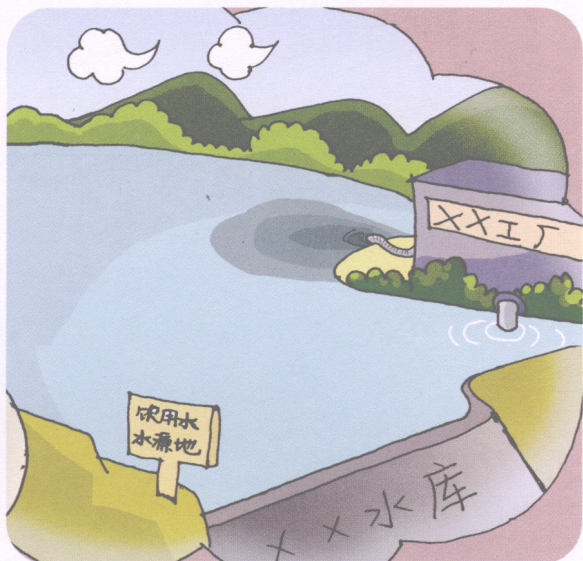
4. 你喝的水是安全的吗？

人需要喝水，但不是什么样的水都可以喝。饮用水的基本卫生要求是：

- ✓ 无致病微生物；
- ✓ 不含对人体有害的化学物质；
- ✓ 透明、无色；
- ✓ 无异味和异臭等。

饮水水质是否合格，应请有水质检测资质的县级及以上疾病预防控制中心进行化验。如果化验的饮用水出现异常，应提出整改意见和建议。





5. 您对身边的饮用水污染知道多少？

饮用水水质不良与水源、管网、给水设备受污染有关。水源污染主要由于自然界影响或人类活动造成，如土壤及表层中的有害矿物质溶入水体中；工业、养殖业和生活等污水的直接排放等。当饮用水受到有毒、有害化学物质或致病微生物的污染，可引起水的色、嗅、异感官性状恶化，并可引发介水传染病和地方病。

6. 农村供水与环境、卫生的关系如何？

解决农村饮水安全问题，有利于提高农民基本生存条件的保障能力，使农民养成良好的卫生习惯，提高农民的健康水平；农村供水与环境卫生、健康教育相结合，改善居室卫生条件，发展沼气、改建厨房、新建、改建卫生厕所，房前屋后植树、种草、种花，有利于改善农村环境卫生状况。



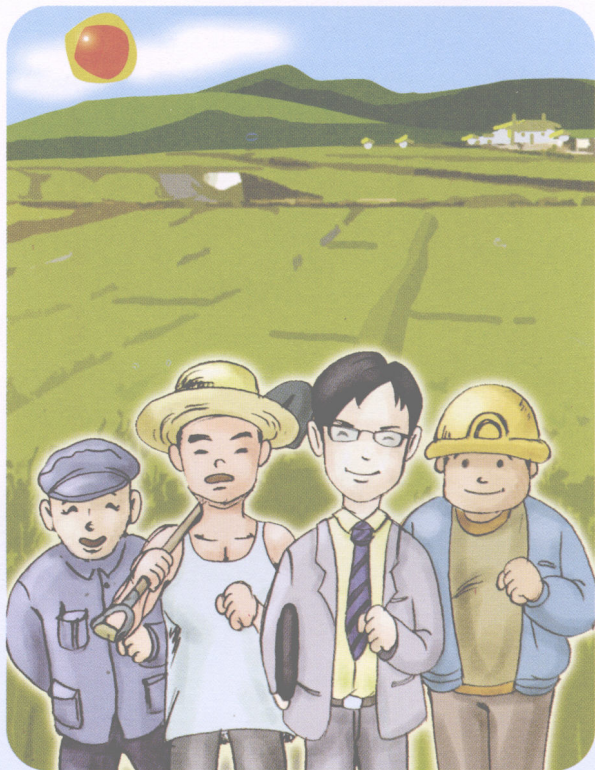
好美的新农村呀！



二、工程建设

7. 有哪些饮水不安全问题需要政府尽快解决?

国家把保障农村饮水安全作为各级政府的一项重要职责。在“十一五”期间，优先解决对农村居民生活和身体健康影响较大的高氟水、高砷水、苦咸水、污染水、血吸虫病疫区和局部地区严重缺水等问题。



8. 为什么兴建工程之前要进行规划设计?

为了科学、合理地解决农村饮水安全问题，必须做好工程规划。国家已组织编制了《全国农村饮水安全工程“十一五”规划》，各地应根据全国规划及省、市（区）规划制定好本地区规划。兴建工程之前要对项目区水源进行充分论证，合理确定工程型式、供水规模和水净化措施等，以保证饮水工程可持续发展。





9. 工程规划设计应遵循哪些原则？

农村饮水安全工程规划设计应因地制宜，结合当地自然、社会、经济、水资源等条件以及村镇发展需要，充分发挥现有水利工程供水潜力，合理利用水资源；符合国家现行的有关生活饮用水卫生安全规定；力求工程方案经济合理，运行管理简便；有条件的地方，提倡适度规模的集中式供水、供水到户。

10. 如何筹集农村饮水安全工程建设资金?

农村饮水安全工程建设资金由中央、地方政府和受益农户共同负担。国家补助资金重点向中、西部地区倾斜。国家补助资金主要用于设备和材料的购置,受益群众适当集资和投工。在有条件的地方,鼓励市场融资。



11. 为什么提倡兴建适度规模集中供水工程?

兴建适度规模的集中供水工程，主要有以下优点：

- ✓有利于优化配置水资源，提高供水保证率；
- ✓单位造价低，经济上更合理；
- ✓有利于专业化管理，保证供水水质卫生；
- ✓有利于工程建后管护，实现良性运行。

