

1 饮用水的重要性

水是生命之源，生产之要，生态之基。

水是人体的主要成分，人体获取水分的最重要的方式就是饮水。一般而言，每人每天不能少于0.5L，但也不宜超过3L。此外，洗菜、做饭、刷牙、洗脸、洗手、洗衣、洗澡等活动，人们每天用水量一般不少于20L。



**人体每日水分摄入不足
会影响正常生理代谢的哦！**

农村供水发展历程

2

农村饮水安全事关亿万农村居民民生福祉。党中央、国务院高度重视农村饮水安全工作。新中国成立以来，特别是改革开放以来，通过农田水利基本建设、以工代赈等方式，实施了人畜饮水、防病改水等项目。尤其是2000年以来，先后实施了农村饮水解困、农村饮水安全和农村饮水安全巩固提升工程建设，不断提升农村饮水安全保障水平。

3

农村供水成效

农村供水工程的建设让亿万农民群众真正得到了实惠，取得了显著的社会、经济、生态环境效益。

——**降低了疾病传播风险，提高了健康水平。**农村供水工程的实施，显著改善了农村居民饮水条件，有效减少了涉水性疾病发生率，提高了农村居民健康水平。

——**解放了农村劳动力，促进了农村居民增收。**农村供水工程建成后，把农牧区居民从远距离背水、驮水、取水的沉重负担中解脱出来，解放了农牧区劳动力，一定程度上激活了农村地区经济活力。

——**提升了农村居民生活品质，促进了美丽乡村建设。**农村自来水到户的地区，多数农户购置了洗衣机、太阳能热水器等家用电器，提升了农村居民的生活水平 and 质量。

——**增强了民族团结，维护了社会和谐稳定。**中央资金补助主要向老少边穷地区倾斜，通过实施农村供水工程，不仅促进了民族等地区区域协调发展和城乡基本公共服务均等化，还增进了不同民族团结融合，维护了边疆稳定。

洁净饮水
远离疾病



4 饮用水的主要供水方式

饮用水的供水方式有集中式和分散式两种，分别对应集中供水工程和分散供水工程。

集中式供水是指从水源集中取水，经必要的净化消毒通过配水管道输送水到用户或集中供水点的供水工程，现阶段是指供水人口大于等于20人的工程。

分散式供水是指供水人口小于20人的供水工程。通常包括引泉、手压井、浅井、土井、水窖水柜等雨水集蓄工程。



5 为什么要节水 ?

我国是个水资源严重短缺的国家，虽然从总体上水资源量2.8万亿立方米，但人均只有2200立方米，仅为世界人均水平的1/4。是世界贫水的13个国家之一，由于城市缺水日益严重，水资源短缺已经成为制约我国经济和社会可持续发展的突出问题。保护水资源、节约用水是解决水资源短缺问题的核心途径，每年的3月22日是地球水日。



? 为什么用水要缴费 6

水从“源头”（水源地）通过农村供水工程的取水、输水、净水、配水流入到用户或集中供水点的“水龙头”，需要投入电费、药剂费、材料费、人工费、工程维修养护等费用。要维持工程收支平衡和正常运行，就必须通过收取水费，实现以水养水。



缴纳水费是义务

7 自来水为什么有氯味 ?

为防止通过饮用水中致病微生物传播疾病，饮用水需要进行消毒。我国目前饮用水消毒的方法主要有氯消毒（液氯或次氯酸钠）、二氧化氯消毒、臭氧消毒和紫外线消毒等，分散供水可以烧开后饮用。按照现行标准要求，自来水中的余氯含量必须要在0.05mg/L以上，所以自来水会有氯味。



? 为什么自来水会出现乳白色 8



自来水在压力管道中输送时，管道中的空气因高压而溶入水中，当自来水从水龙头中流出时，水中的空气因恢复到正常压力而被释放出来，形成无数的微小气泡，使水暂时呈乳白色，放置片刻后，即会澄清，不影响饮水安全。

9 自来水管如何防冻 ?



水在结冰的过程中，体积会膨胀，导致水管冻裂，为防止自来水管冻裂，首先应做好防冻措施：

室外管道防冻：不用水时，打开阀门，排空室外管道余水。可用PVC管、木箱等装填锯末保温，也可用棉织物进行缠裹保温。

井内水表等防冻：保证井内设施埋深足够，在冻土层以下；可在井内装填麦草袋、废旧地膜等加强保温；也可在井盖上覆盖塑料布等材料保温。

室内供水设施防冻：尽量保证室内温度高于零度，无法保证温度时关闭阀门，排尽管道余水；也可打开一点水龙头让水保持流动，或者经常打开水龙头接水。

主动加热：在水管外包覆电阻丝加热，这种措施成本较高，一般极少采用。

10 自来水管冻住了，怎么办？

用毛巾包裹，沿水龙头向管道水流方向浇洒温水，慢慢解冻。如果水管、水表被冻破，应把水表前的阀门关闭，及时告知水管员维修，以免造成浪费和其他损失。切忌不要直接用开水烫，以免引起水管爆裂，也不要使劲拧，更不要用钳子等工具硬扳。



？ 保护水源，我们能做什么 11

保护水源人人有责，我们可以采取以下保护措施：

- 不要往水源地倾倒垃圾，排放生活污水；
- 不要在水源地洗衣服、洗车、游泳、钓鱼、划船等；
- 在水源地周边控制施用化肥，避免造成水体富营养化；
- 发现有破坏和污染水源的行为，及时向当地政府、有关部门和供水单位举报。



12

节水小窍门

节水涉及生产及生活的方方面面：

厨房用水：清洗蔬菜时，将自来水接到盛水容器中清洗，摘完菜和削完皮后再清洗。洗碗时先擦掉油污，再用水清洗。

个人清洁：洗手、洗脸、刷牙、洗澡时不要将水龙头始终打开，应间断性放水；采取淋浴，而不是盆浴；热水器预热时放出的清水可以收集起来，用于拖地、洗衣或冲厕。

洗衣：选择节水型洗衣机；集中清洗衣服，减少洗衣次数；添加洗衣粉、洗涤剂要适量，洗后的水，可用来冲厕。

冲厕用水：使用淘米水、洗菜水、衣服漂洗水等冲厕。

