

# 农村饮水安全工程管理存在的问题及应对措施

马 成

海东市平安区水务局 青海海东 810600

**摘要:** 随着我国社会经济的逐步发展, 由于生活污染、工业污染等原因的影响, 使得农村水污染的情况越来越严重。由此可见, 农村群众的身体健康与农村饮水密切相关, 确保农村饮水安全是我国社会发展中的关键内容之一, 各地区需要关注目前农村饮水安全问题, 并合理的进行解决, 在保证农村经济可持续发展的同时, 重视群众的身体健康。为此, 本文对农村饮水安全问题以及对应的策略予以分析。

**关键词:** 饮用水安全; 农村; 对策

## 引言:

党的十八大以来, 我国开始更加关注民生。党中央、国务院对此非常重视, 并向有关部门提出了明确的指示, 要求将民生列入议程, 并提出具体措施。为了切实保障农村饮用水安全, 水利部、国家发展改革委员会、国家卫生和计划生育委员会等相关部门共同实施农村饮用水安全现状调查、专题调查、规划编制工作<sup>[1]</sup>, 掌握现状, 初步提出农村饮用水安全工作的总体思路、目标任务和安全措施, 为实施农村饮用水安全工程做了大量前期准备工作。与此同时, 对农村建设提出更具体的目标和更高的要求。如果饮用水质量达不到标准, 会对人体产生各种负面影响。主要是农村饮用水中氟含量过高会引起多种疾病, 对骨骼密度有很大的影响。这样才能有效减少疾病发生的概率, 促进农业发展, 提高农民的生活水平。为此我国应采取更多措施, 确保饮用水安全工作的顺利进行, 基于此, 列举存在的饮用水问题和相应的解决对策。

## 一、农村饮水安全工程的基本特征

农村饮水安全工程自身特征显著, 首先安全建设任务巨大, 每年要解决好数百万农村人口饮用水安全问题, 与此同时广大农村地区自来水的普及率还有待于提升。分析各个地区农村饮水安全工程项目, 例如南方一些农村地区自来水普及率仅有七成左右, 所以全区范围内, 仍然有超过五百万农村人口饮水安全受到威胁。其次, 农村饮水安全工程自身的管理组织有着明显的特殊性特征, 因为无论是工程设计, 还是工程的规划、实施、管

理, 有着明确的专业化分工, 整个工作涉及到的单位部门较多, 确保项目整个流程井然有序的推进, 必须保障更加完善高效的工程项目组织制度被确立起来, 一定要讲求权责分明, 各方参与的协调水平优化转变, 将工程建设与运行过程中存在的不协调纠纷矛盾高效解决。最后, 农村饮水安全工程体系的复杂程度较高, 也正是由于系统本身的复杂性, 才使工程组织管理工作开展起来难度较大。一般来讲, 农村饮水安全工程的规模相对较大, 涉及范围广泛, 需要更多的资金支撑, 同时技术支撑要求严苛。项目本身受到地质条件、水文条件、地域资源分配因素的影响, 所以开展农村饮水安全工程建设与管理工作, 必须贯彻落实因地制宜的基本准则, 政府部门及社会相关组织一定要强强联合, 高效干预, 提升项目进行的顺利程度。

## 二、农村饮水安全工程存在的问题

### 1. 饮水工程缺乏建设

很多农村的饮水工程缺乏建设, 水质化验不科学, 且饮水工程的设施缺乏管理。一些工程从设计到施工建设就缺乏充足的思考, 漏项多、修建粗糙, 特别是没有建立相关的水质分析化验室, 出现了关注解决水量的问题, 而缺少了对水的有效分析。只是通过肉眼来分析水质是否达标, 缺乏有效的分析化验数据。除此之外, 一些农村饮水工程因为缺少资金, 就算是进行了水质的检查, 也只是“偷工减料”, 只对一些要求的内容进行了化验, 无法有效根据我国的《生活饮用水标准检验方法》的内容展开全面的分析化验。除此之外, 管线过长是农村供水工程的一大特点, 很多农村供水厂都存在这个问题, 由于用水户分散, 单线管路管径小距离长, 造成沿程水头损失大。比如某水厂用水户只有8460人, 管线长就有187.95km<sup>[2]</sup>。这就造成很大的管护和维修难度, 水

**通讯作者简介:** 马成, 1990.01.01、回族、男、青海西宁人、单位: 海东市平安区水务局、职位: 员工、本科、研究方向: 水利水电工程、邮箱: 1974603967@qq.com。

厂工作人员的精力就全部花到管路维护上,而且由于管线过长,管道内的高程相差太大,往往是上游高的用户上不了水,下游管道的压力过大,经常爆管。从而造成管道维修费用大幅增加。

## 2. 水源和供水不足

农村饮水工程建设是保障群众生活用水的关键,在一些偏远山村,饮水资源不足,同时引发了其他问题。比如,偏远地区的饮用水主要为浅层地下水,山村饮用的是水窖储藏的雨水,这些水源中的氟离子、锰离子等金属离子超标,有害菌群也出现超标情况。虽然国家开展了“解决人畜饮水”工程建设<sup>[3]</sup>,但最早的农村水源工程经过数十年的运行,水源补给不足、水压力不足、大部分水源年久失修等问题存在,加上新的水源工程建设滞后,有部分地区的群众依旧依靠来就的饮水工程来满足生活用水需求。

## 3. 资金投资不充足

农村地区饮水安全工程建设缺乏充足的资金支撑。社会经济以惊人的速度发展着,人们的生活水准不断提升,广大农村地区的饮水问题得到了很大程度的改善,从以往的供应不足到供水安全转变。但是受到水资源污染和农村供水安全不集中的影响,导致农村饮水安全工程建设和管理工作开展起来面临着重重阻碍。一般来讲,农村水资源建设和管理资金是由国家政府部门拨款或者村民自发筹款。政府部门拨付的专项款能否到位直接影响项目建设的顺利程度。因为农村群众的收入水平不高,乡村基层政府税收少,导致资金投入不足。当前阶段,饮水安全问题大部分集中在偏远地区,这部分地区人民的生活质量普遍不高,但是饮水安全工程建设需要的资金较多,不仅要支撑前期建设,还需要支持后期维护。在巨大资金缺口面前,农村饮水安全工程建设工作以及后期的管理工作受到较大阻碍。

## 三、加强农村饮水安全管理的措施

### 1. 加强农村饮水工程建设

为了从源头上解决农村饮水安全问题,需要加强农村饮水工程建设力度,做好科学规划,对不同地区的地形、地貌环境、水文条件以及地质条件进行分析,并且针对农村人口数量合理配置农村饮水工程规模,遵循因地制宜的基本原则,设计合理的施工方案。对于水资源较为匮乏、污染程度较高的地区可以先进行规划,解决群众的饮水问题。在施工时要充分考虑到影响施工的条件,比如施工人员的技术水平、材料质量、气候环境等,确保施工过程顺利推进,在工期内完成施工项目。最

后,在农村饮水工程建设过程中还需要不断强化施工质量,新的施工技术和新材料可以提高农村饮水工程安全性,降低工程成本,农村饮水工程施工单位应该要不断接受新事物,引进先进的生产技术和新型施工材料,以提高农村饮水工程质量。例如一些新型管材,耐腐蚀性高、使用寿命长、安全程度高,将新型材料用于输水管网建设中,提高管网输水能力,减少管网锈蚀、腐烂等带来的饮水安全问题。

### 2. 注重对农村水资源的保护

强化农村地区的安全饮水管护,确保农村地区的饮水安全,第一就需要强化对农村地区的水资源保护,具体能够从以下几个内容着手:首先,需要科学的挑选水源地。对应的水利工作人员需要把不易被污染的水源当作保护地,从而确保水源的安全,保证农村饮水的水源满足我国的水质要求;其次,需要严格控制饮水安全工程程序。在饮水安全工程的建设过程中,需要提前对水源的安全与否进行检验,保证水质能够满足饮用要求,工程在修建时需要使用全封闭的水源流程,防止水源被二次污染;再者,需要增强对水源卫生的防护。在农村居民的饮用水源周围能够构建卫生防护区,在其附近放置生活用水的警示牌与显眼的范围标志。通过强化对水源附近的排污口管理,防止一些农村居民把生活垃圾或有害的化学物质放置在周围;最后,还需要增强对水源地的巡护管理。在水源附近构建安全防护区域,并安排专门的管理工作者对水源展开及时的巡护,如果在一些情况特殊的时间段,还需要增加巡护的次数。在巡护的过程中,如果发现水源地区含有淤泥、杂物等就需要马上进行清除,如果出现了异常的情况就需要汇报给对应的单位让其立即处理<sup>[4]</sup>。

### 3. 安排饮水安全工程建设后的管理、维护资金

围绕农村安全饮水工程建设完成后的管理工作展开分析,后续维护和管理方面存在着较大的难度系数,需要安排专门管理人员和设备专业维护工作人员负责该工作。通过预留款项、政府补贴、地方财政拨款等手段达成目的。落实相关方案时,考虑到不同区域经济发展状况不同,饮水安全工程建设和管理的实际需要也不尽相同,为此一定要具体问题具体分析。对经济较发达的区域,可以由政府方面提供补贴,统筹国家补贴和人民缴费。而对经济相对落后的区域则以政府补贴为主,地方财政补贴作为辅助力量。必须清醒地意识到,经济发展水平落后的地区,农民的收入情况也不理想,如果所采取的处理手段不当,那么饮水安全工程建设工作以及工

程建设后期的管理工作会面临着重重阻碍, 工程后期维护工作开展起来更是举步维艰。

#### 4. 增强宣传力度

由于农村天然环境的限制, 绝大多数农村居民对于水资源保护没有强烈的意识, 法律知识也有缺失, 要让水资源得到保护, 还是要走群众路线, 让农民朋友自发地开始保护水资源, 这种保护才是最广、最有深度的。因此要加强舆论宣传, 开展水资源保护进社区等各种活动, 让农民了解水资源保护的相关知识, 然后在农村中建立相应的保护措施, 多管齐下, 并行保护, 才能使饮用水问题得到根本性的解决, 让农民可以安心用水。

#### 四、结束语

综上所述, 伴随着时代的发展, 新农村建设工作有条不紊地高效率推进, 生命之水保障工程建设任务高效

顺利地推进, 应建设农村饮水安全工程, 最大限度地发挥工程的社会经济效益。在农村饮水安全工程建设期管理达到工程现实需要的基础上, 应确保与对应的法律规范制度相契合, 相关部门强化宣传, 完善对应的规范标准, 工程建设工作目标明确, 操作性大大提升。

#### 参考文献:

[1]赵金梅.农村饮水安全存在的问题及建议[J].科技创新与应用, 2020(24): 185-186.

[2]王爱军.浅谈农村饮水安全工程建设存在的问题及解决措施[J].农家科技旬刊, 2020(2): 179.

[3]黎明旭.浅谈农村饮水安全工程运行管理的问题及措施[J].赤子, 2020(24): 280.

[4]赵立娟.农村饮水安全工程管理存在的问题及解决措施[J].珠江水运, 2020(15): 113-114.