

# 农村饮用水的不安全因素研究以及相关的优化对策

王晓飞

新疆博乐市农村水安全供水总站

DOI:10.32629/hwr.v4i3.2861

**[摘要]** 我国是一个人口大国,虽然地大物博,水资源总量排名较高,但是,人均水资源却只占世界人均水资源的20%。因此,近几年来,我国也逐渐的开始重视对饮用水水源的保护,致力于解决国民的饮水安全问题。基于此,文章就农村饮用水的不安全因素以及相关的优化措施方面进行了简单分析,希望对提高我国农村饮用水的安全性,促进我国的经济社会可持续发展等方面有所启示和帮助。

**[关键词]** 农村饮用水; 不安全因素; 优化措施

## 引言

当前,随着我国国民的思想水平的提升,饮用水的安全问题也已经成为了我国政府和社会关注的热点问题。如何能喝上干净的水也逐渐成为我国新农村建设的重要目标。但是,就目前我国农村饮用水的实际现状来看,其还存再较多的不安全因素,还需要相关农村部门继续研究优化措施,以此来提高农村饮用水的安全性。

### 1 农村饮用水的不安全因素

#### 1.1 农村水质方面存在问题

##### 1.1.1 机器设备方面的因素

就目前我国农村发展的基本现状来看,其在实际的发展建设过程中,造成农村水质存在问题的主要因素就是机械设备方面的因素。我国部分农村在集中供水的过程中,受到自身的思想观念和经济发展水平的影响,缺乏经过处理和消毒的设备,进而影响饮用水的水质。另外,农村集中式供水工程也实际运行的时候,也容易出现二次污染,例如,管道生锈腐蚀所导致的水质污染。

##### 1.1.2 分散供水方面的因素

农村在分散供水的过程中,也容易对饮用水水质造成影响。当前,我国大部分的农村在饮用水方面,所使用的都是坑塘水、檐前水、沟道水、河道水等,这些都存在水质问题。造成水质问题的原因是水源的污染,如图1所示,水源污染严重,使得水中的有害物质存在较多,例如氟、砷、铁、锰、铅等有害矿物质,在很大程度上也威胁着我国农村的饮用水安全。



图1 农村河道水质问题

##### 1.2 部分工程供水量不足

我国部分农村在实际的饮用水供应的过程中,为了节约供水费用,一天内只供一次或者是两次的水,使得工程的供水量严重不足,最终造成农村的缺水问题。

##### 1.3 水质检测体系有待完善

我国部分农村在饮用水检测方面,其水质检测体现还有待完善,造成这种情况的主要原因是:部分农村对于饮用水的消毒灭菌工作的重视程度还有待加强,进而在实际的检测工作中,缺乏相关的消毒灭菌的设备,进而导致农村的饮用水安全难以保障。

##### 1.4 供水水源管理工作有待加强

通常情况下,我国农村的饮用水的水源都设置在距离村屯较近的地方,受到部分人员的生活习惯和生活理念的影响,导致水源周边堆放了大量的生活垃圾、牲畜粪便以及死亡动物的尸体等,水源污染问题较为严峻,如图2所示。另外,在水源附近的各种垃圾的堆放,在很大程度上也会造成水源的富营养化,进而使得水中的藻类以及其他的生物的繁殖较为旺盛,影响饮用水的使用。



图2 农村水源环境问题

##### 1.5 供水资金筹措较为困难

虽然我国政府在农村建设的过程中也为农村饮用水系统的建设提供了资金,但是,要想实现饮用水系统的长期维持,还需要农村居民进行资金投入。但是,受到我国农村居民的思想水平的限制,其在日常的生活过程中,并没有将饮用水当做是商品,这就导致了部分农村在供水资金的筹措上较

为困难,在很大程度上也影响着农村饮用水的安全。

## 2 农村饮用水的不安全因素的优化对策

### 2.1 加强对农村水源的保护

我国的相关单位要想提高农村饮用水的安全性,解决饮用水在供应过程中的不安全因素,首先需要做的就是加强对农村水源的保护。为此,第一,在对农村的河道引取地表水或者是浅水的过程中,工作人员需要注意在水源的上游一公里的河道范围内建立一级水源保护区,然后在两公里的范围内建立水源的二级保护区,然后,对于一级水源保护区,相关政府部门需要加强管理,严禁一切的碰坏和水源保护相关的植被的活动,并严格禁止在河道内倾倒工业废水、废渣以及粪便等各种生活来及,并不可以设置旅游景点,进而其他活动。对于二级水源保护区,相关政府部门则需要对污水排放进行控制,保证污水在经过严格的处理以后方面,并且经过相关的检测,符合当地的污水排水标准以后方可进行排放;第二,工作人员在引取深层地下水的水源的过程中,则需要在水源地的五百米的范围内设置一级水源保护区,五百米到一公里的范围内设置为二级水源保护区。对于一级水源保护区,相关政府部门则需要加强控制,严禁在此范围内修建旱厕、养殖场或者是堆放生活垃圾,另外,还需要严禁利用渗坑、渗井等设施来进行污水和其他废弃物的排放,以此来实现对水源的保护。对于二级水源保护区,相关政府部门则需要对化工企业、造纸企业等印染企业的兴建进行控制,加强对水源的保护,降低农村经济发发展对水源的影响。同时,相关政府部门还需要安排专业的人员进行水源保护区的管理,严格禁止一切会对水源造成污染的活动。

### 2.2 加强农村饮用水工程的前期建设

相关政府部门还需要加强农村饮用水工程的前期建设,通过做好前期建设工作,来为农村饮用水的安全工作奠定基础。为此,政府部门需要做到以下几点:第一,在项目的选择上,需要由农村地区的市水务局会同发改委、财政等相关部门进行完善的实地调查,注意优先解决农村的饮水困难的问题,吸收农村广大群众的意见,提高水源的保证率,在此基础上确定饮水安全工程项目;第二,在确定了工程项目以后,需要上报给当地的水利厅改水办、发改委进行批准,批准以后方可进行实施;第三,在工程项目的布置上,需要聘请具有设计资质的单位进行实地勘察,合理规划水源、管道线路的布置,同时,还需要注意在分水口的选择上注意倾听当地部门的意见,保证其满足农村的实际供水和管理要求,为后期的饮用水供应和管理工作提供便利;第四,在水质要求上,必须符合我国的《农村实施〈生活饮用水卫生标准〉准则》二级以上的标准,然后方可进行方案的制定。

### 2.3 加强农村饮用水的资金筹措工作

相关政府部门还需要加强农村饮用水的资金筹措工作,从而完善农村安全饮水工程。农村安全饮水工程是我国农村饮用水供应的基础设施,因为我国部分农村地区的人们在居住上较为分散,因此,水源距离供水区的距离也较长。另外,通常情况下,我国农村地区的人口都较少,这就造成了农村地区在安全饮水工程的建设过程中,投资较大、回收期较长且收益较低的现状,单单依靠我国农村的政府和农民自己的能力是无法实现的。为此,政府部门需要加强资金筹集,在实际的筹集过程中,可以采取国家投

资、地方配套以及农村地区的群众自筹等方式,来增加农村安全饮水工程的建设经费,解决其在建设过程中的资金不足的问题,保证农村居民的饮水安全。

### 2.4 加强农村饮水安全工程建设管理工作

相关政府部门还需要加强农村饮水安全工程建设管理工作,以此来保证农村饮水安全工程的建设质量。为此,第一,在实际的项目管理工作中,需要实施项目法人制、招投标制和监理制等制度,在工程的建设单位的选择上,需要寻找具备三级以上的水利资质且施工经验较为丰富的建设单位;第二,在工程建设的材料和设备方面,都需要实施招标制度,具体可以由当地的政府来进行采购办监督,然后由市水务工程招标办公室进行统一的组织,严格按照公平、公正的原则进行招投标,在供货方式上需要采取分散供货或者是送货上门的方式,加强对项目物质供应工作的管理;第三,市改水办要根据水务局厨具的提货单以及供货方、业主、监理以及施工验收签字的货单进行物质和运输费的支付;第四,在农村饮水安全工程的实际建设过程中,相关单位需要对其建设的全过程进行监督和管理,同时,农村饮水安全工程项目的法人需要安排专业的人员进行现场的调查和监督,并积极参与工程的质量检测工作,协助相关的质检部门进行检测;第五,当地的水务局、发改委、财政等各个相关部门都需要定期的道到农村饮水安全工程的施工现场进行检查,及时发现并处理工程在建设过程中的问题;第六,在农村饮水安全工程的资金投入上,需要严格按照当地的人畜饮水工程建设资金管理办法进行,在资金管理上需要保证专款专用;第七,在农村饮水安全工程的资金投资上,财政部门需要严格按照“先自筹,后配套”的原则进行拨付,并注意在付款方式上选择报账式,由工程的建设单位、监理单位以及工程项目的法人共同审核然后进行签字。

## 3 结束语

综上所述,受到我国水资源短缺的现状的影响,我国农村地区在饮用水的安全供应过程中也存在较多的问题,在很大程度上也制约着我国农村地区的发展进步。为此,相关农村政府部门需要加强对农村饮水安全工程建设的重视,解决其在供应过程中的各种不安全因素,以此来促进我国农村的整体发展。

### [参考文献]

- [1] 王志明.新疆农村饮用水安全存在问题的对策与建议[J].东北水利水电,2013,31(09):35-36+43.
- [2] 罗琳.浅析农村饮水安全问题[J].科技风,2018,(4):101.
- [3] 王国锋.农村饮水安全水质检测中心的建后管理[J].农业科技与信息,2018,(12):135.
- [4] 齐芳.新疆霍城县农村饮水安全问题现状及对策研究[J].新疆农垦经济,2011,(05):74-78.
- [5] 王胜雷.浅谈农村饮水安全工程水质检测[J].现代农业,2019,(03):76-77.
- [6] 刘伯雄.农村饮水安全工程长效管理的实现路径研究[J].农业科技与信息,2016,(31):34-35.