

加强供水管理保障农村饮水安全的对策研究

刘清亮

虞城县自来水公司

DOI:10.12238/hwr.v7i2.4691

[摘要] 随着我国社会经济的飞速发展,各行各业都开始了创新改革工作。农村地区的饮水管控问题一直是供水安全管控工作中的重点内容,有关工作人员应给予一定的重视,以此提升我国农村地区的饮水安全。基于此,本文主要分析了加强供水管理保障农村饮水安全的具体对策,以期保障我国农村地区居民的用水安全。

[关键词] 供水管理; 保障农村饮水安全; 对策研究

中图分类号: TV674 **文献标识码:** A

Research on the Countermeasures of Strengthening Water Supply Management to Ensure Rural Drinking Water Safety

Qingliang Liu

Yucheng County Water Supply Company

[Abstract] With the rapid development of China's social economy, all walks of life have begun to innovate and reform work. The problem of drinking water control in rural areas has always been the focus of the water supply safety control work, and the relevant staff should pay some attention to it, so as to improve the drinking water safety in rural areas of China. Based on this, this paper mainly analyzes the specific countermeasures of strengthening water supply management to ensure the safety of rural drinking water, in order to ensure the water safety of residents in rural areas of China.

[Key words] water supply management; ensuring the safety of rural drinking water; countermeasure research

引言

随着我国社会经济的飞速发展,单一经济发展的活动模式也发生了一些改变,可即便如此,依旧很难在短期内消除过去固有经济活动模式留下的问题。此外,我国某些农村地区还会有工厂废水等方面的问题,这些情况均对当地的生态环境构成了一定的污染,大大削弱了供水工作的整体品质。基于此,有关工作人员应重视农村群众的饮水安全保障活动,严格开展供水管控工作,按照本地区的真实情况使用针对性强的举措,开展相应的监察与督导活动,以此确保农村群众的饮水安全,以及农村地区供水项目的水质,规避各类不良问题的出现^[1]。

1 农村供水管理以及饮水安全

从当前的真实情况上看,我国农村群众出现饮水安全问题,多发生在贫困地区、偏远山区以及半山区、少数民族地区等位置。这类地区大多交通不便、村庄分散,国民文化水平不高、经济整体较为滞后,他们的日常用水大多是地表水、地下水和自然降水^[2]。

首先,地表水多是从河流、水库中获取的,它极易受到季节因素的影响。在雨水偏多的季节,河流中的沉淀物会大幅度上涨,

细菌数量也会明显增加;山上清澈的水从上至下流到村子里,虽然水质好,整体流速稳定,但水量不足无法达到农村地区居民的要求;水库中所存储的水大多会受到农业用水的影响,水位动态变化快,整体水质稳定,这也是当前农村地区居民主要的饮水来源。

其次,在某些使用地下水的区域中,地下水的水位差别较大,水质的具体情况会受当地地质因素的影响。通常情况下,地下水可分成浅层地下水、深层地下水以及泉水。浅层地下水大多拥有无色、浑浊性低、水质偏硬等方面的特点。还有部分区域金属的总含量超标,这种情况极易导致各类污染问题的出现;深层地下水经常离水源较远、水质好、水量大,其细菌含量大多能够达到健康饮用水的标准,但是却存在水质硬度高、金属含量超出既定标准等方面的问题;泉水大多是在自然环境中形成的,按照各区域水质特征的不同,它也具有一定的差异性,但多数泉水的水质较高,并且还蕴含着诸多微量元素,非常有益于人体健康^[3]。

2 农村饮水工程的基本特点

就我国农村供水管控工作而言,其主要特征有:首先,是项

目建设的数量和规模都在持续增长。单村供水项目众多,项目分布较广;其次,项目种类繁多,大部分的供水项目规模都比较小。另外,目前我国农村供水项目的主要目标是农民,农民的经济收入相对较低;最后,我国的农村供水项目规模很大。在日常的操作和维修中,存在着很大的困难和费用。基于此,我国政府出台了多种措施,提高了农村人口和牲畜饮水的质量,但是这些问题依然存在。这一问题在全面建成小康社会的过程中更为突出,这是一个“综合性”的问题,也是实现小康社会目标的重要内容。想要合理解决这些问题,就要求大家齐心协力。不同层次的机构、社会团体都必须齐心协力,建立科学、健康的农村供水管控体系,建设具有科学性、可持续性的供水设施,这样不仅可以满足人们对水资源的需要,而且可以使水资源得到最大程度的使用,同时也可以保证供水质量的关键。

3 农村饮用水供水管控工作中的现存问题

3.1 各类设备仪器落后

随着我国社会经济的飞速发展,在这种背景的影响下,我国部分农村地区的饮用水供水管控装置的使用年限大多为13年左右。但根据调查可以看出,部分农村地区的供水工程设备老旧,供水能力低下。农村供水管控工作拥有数量多、区域大、规模小等方面的特征。所以,农村地区的饮用水供给量,无法满足国民日渐提高的用水需要。设备仪器滞后、改革缓慢等方面的问题,严重阻碍了农村地区国民用水体验的提高,甚至对我国乡村振兴工作也造成了一定的影响。

3.2 农村环境问题

农村地区的供水工程多处分布在偏远地区,并且离水源较近。这种情况让供水管控工作在落实的时候,极易受到交通等方面问题的影响,车辆和各类仪器难以进入供水项目,致使整个项目进度无法达到有效的提高,不但阻碍了施工效率的提升,而且还会增加不必要的施工成本。在某些农村地区也有供水工程,并且拥有较为丰富的地下水源,但是由于技术问题,使其无法得到及时、有效的开发使用,水源也无法得到相应的净化,致使水中金属含量超标的现象屡屡发生,进而无法保障农村居民的饮水安全^[4]。

3.3 供水规划缺少合理性

强化农村地区供水项目规划工作中的重点,就是强化对供水工程的初步勘察和规划。可是,从当前的实际情况上看,部分基层部门并没有意识到组织勘察规划工作的重要性,时常要依靠过去积攒的经验开展工作。但是,由于每个区域的情况不同,水质上也有较大的差异。若只按照一种工作模式进行,项目必然会缺少科学性以及合理性。另外,由于参与工程规划活动的人较少,有关工作人员的综合素质与专业能力参差不齐,这种情况在某种程度上对供水管控规划的规范性造成了一定的影响。

4 加强供水管理保障农村饮水安全的对策

4.1 中小型供水项目建设

在农村地区建设中小型供水项目的时候,应将地质选在优质、数量大的水源附近,全面考虑管控工作、产水成本等方面的

影响因素,以此让饮用水的供给范围更加清晰。在建设中小型供水项目时,为了确保其供水量,应使用先进的污水处理技术、杀菌技术,以此全方位提高本项目的质量。通过建设高质量的供水项目,能够推动城乡供水管控拥有统一标准、统一质量、统一保障以及统一服务^[5]。在实施“三农”发展战略的同时,加快了“三农”工程的落实工作。对于没有能力实现城乡供水一体化的区域而言,必须严格按照“同步发展”的原则,要抓好中小供水项目的建设,大力推进农村供水工程的可持续发展,确保供水活动的安全性。此外,有关人员还应协助制订紧急供水管控规划,以此有效解决季节性水资源短缺问题。

4.2 管控机制的优化与改革

在实际工作中,要重视加强对水资源的管理和运行机制的建设,加强对供水管控工作的领导,进一步加强有关人员的工作职责,改进管控方法,提高管控工作的基础性能。此外,还应充分贯彻上级有关部门对供水管控工作的规定,实行统一管控、统一规划、统一分配,保证各部门的职能;持续加强供水建设活动,确保管控机制能够展现出其统筹发展、细化组织、高效运行的作用;明确责任,把问题分解到各个岗位,真正提升员工的能力;加大对节水和水费征收的宣传力度,持续改进相关措施和对策,健全水资源保护体系,以节水为重点,建立健全的供水管控机制。同时,农村居民要及时交纳水费,确保供水工程的正常运转。

对于村民所缴纳的水费,有关人员应将其运用到对设备的维修与更换上,若每个供水项目的维护成本都是村民自己负担的,那么大家就能主动参与到项目的运营、管控和维护中来。而且这样还能有效地减少对安全项目的投资,使其能够更好地保障农村饮用水的质量,有效了提高村民的用水安全。

4.3 多方协作开展工作

供水项目作为一项民生公益类的活动,相关单位要负起建设投资的责任,要充分发挥政府的主导作用,保证饮水安全工程的顺利实施。为此,在工程建设过程中,需要多个部门、机构的共同努力,为项目建设筹集资金,逐步加大对乡镇财政的投资,并指导相关单位积极配合,保证项目的建设资源^[6]。比如:根据当地的发展情况,把一部分投资责任转嫁到受惠农民的经济负担上,建立饮水安全专项资金专用帐户,并由政府进行有效监管,以此保证项目资金的使用。在水价订制上,要保证农村供水安全工程的长远发展,既要节约用水,还要兼顾到农民的实际经济负担。坚持由政府定价,或者在政府与各方协商确定的价格指导下,在满足用水成本的前提下,兼顾村民的经济负担;就政府投资而言,也可以降低利润,尤其是在供水费用较高的情况下,对于没有达到成本水平的地区,可以通过降低政府投入的累积折旧费用,实现对社会投资的合理收益。只有如此,才能保障此项工作的有效性,进一步协助农村饮水得到更加安全、有序的发展;此外,还可实施以计量水价和包含基本用水的基础水价为基础水价的两级水价,并按照村民的安全用水需求,每月收取相应的水费,以此确保供水体系的有序运行。

4.4 强化农村供水项目建设的准备工作

为改善农村供水项目的建设质量,有关人员应开展好前期的建设工作。在建设供水项目前,要组织有关人员进行供水调查活动,科学地选取适宜的建设场地。在确定供水项目能够有序落实的同时,保证村民有足够的生活用水。在项目建设结束后,应进行项目建设汇总,并合理地计算建设经费,以此为其后续的使用提供保障。在进行供水管网规划时,应从长期发展的观点出发,而不应拘泥于现状。供水项目建设工作既要解决农村居民的生活用水问题,又要推动农村的农业生产,提高农业生产的经济利益。

4.5 提高对各环节的管控

在进行供水管控工作的时候,资金短缺是一个亟待解决的问题。通过政府拨款、个人筹资、统筹筹资等,寻找具有更好硬件条件的企业,对发展水平不高的地区进行设备改造,以吸引高素质技术人才为技术支撑。此外,还应安排专业的人员负责对水质安全与水源的管控,并引入专门的设备进行配合,以此改进农村环境质量,强化废水的排放,保障生活用水的安全性。在这个过程中,政府相关部门也要加大科技创新力度,提高项目投资,从管控、物流等方面给予支持,运用电子管控的方式,降低人力物力的消耗,使企业的经营管控走向信息化发展的道路。

4.6 设立专门的供水监测部门

为了保障农村居民的饮用水安全,农村相关部门要加强供水管控工作,并定期举办节水讲座,积极组织农民参加,以各种形式宣传节水知识。供水项目建成后,若不加强监管,将会在很长一段时间内无法得到发展。为此,必须成立一个专门的供水监测机构,并配备专业的工作人员,对其进行定期的水质监察。同时,要结合农村的实际情况,制订相应的管控机制,以此确保供水作业的整体品质,同时这也是保障农民身体健康、发展农业的根本。

4.7 推进信息化进程

想要让供水管控工作得到更好的落实,就必须加大科技支持力度,提高农民的创新意识,大力发展和推广适宜农村供水活动的技术、工艺和装备。加快农村供水企业的信息化建设,提高农村整体的现代化进程。通过技术培训等方式,不断提升基层领导者的技术、管理能力,为实现城乡供水一体化运行奠定基础。农村饮水工程是保证农村社会和经济发展的关键。在供水项目的建设过程中,要大力推动信息化,使项目更加自动化、智能化。当前,部分地区已投入巨资进行信息化建设,但信息化程度还不够高。在今后的发展中,要充分运用智能中控系统、卫星遥感系统等技术,对供水系统的净水箱、供水管网、水源等进行自动监控,设置中央控制室,实现饮用水水源、水量的统一管理和调度。

5 结语

综上所述,加强供水管理保障农村饮水安全对农村发展具有重要意义,这更是各级政府和相关人员的主要责任。基于此,有关工作人员必须重视此项工作,全面剖析其中的内容,以此为供水管控活动的发展奠定坚实的基础。

[参考文献]

- [1]白占峰.探究如何加强农村供水管理保障农村饮水安全[J].新农业,2022,(17):70-71.
- [2]文翠玲.加强农村供水管理加强农村供水管理 保障农村饮水安全[N].湖北日报,2013-08-09(014).
- [3]史晓勇,武高永,郜玉亮.加强农村饮水安全工程管理 保障农民饮用水安全[J].内蒙古水利,2015,(05):107-108.
- [4]张绍明.保障农村用水安全[J].智慧农业导刊,2021,1(22):114-116.
- [5]王伟,万宝春,田凤秀.加强水源地管理保障农村饮水安全[J].环境保护,2011,(24):61-62.
- [6]武尚文.加强工程运行管理保障农村饮水安全[J].河北水利,2011,(10):35.