

我国农村水利工程现状及 饮水安全保障措施探析

林媛玉

(陆川县横山镇农业农村综合服务中心, 广西 玉林 537724)

摘要 饮用水是关系到人民生活的重要环节,近年来,国家对农村饮用水的质量和水质状况给予了极大的重视,并对其进行了相应的治理。目前,我国农村饮水卫生工作中,主要表现为:水利设施建设滞后,水源地污染,相关管理制度不完善,紧急情况下没有制定相应的水源污染应急计划等问题。本文针对这些问题提出了相应的解决措施,如:加大资金投入、建立完善农村饮水质量保证体系、拓展宣传渠道、重视信息技术的应用、科学制定农村饮水规划、积极推进农村饮水安全工程、强化组织领导等,以供相关研究者参考。

关键词 农村水利; 饮水安全; 水利设施; 水资源污染

中图分类号: TV5

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2023)08-0118-03

农村水利工程是农村从事与水相关的各项工作。在保证农村居民饮水安全的前提下,对农村居民的生产和生活有很大的帮助。农村饮水问题不仅是我国水利工程中的头等大事,也是一件长期而艰难的工作。因此,应始终贯彻“以人为本”的发展理念。通过多种举措,保证农村饮水工程建设质量,引导农村居民重视水源问题,严格落实相关管理重点,确保农村水利工程的顺利发展,为农村居民生活提供保障。

1 农村水利发展

第一,水资源管理状况比较差。自从生产责任制深入农村后,因为在农村地区,集体观念缺失,个体经济观念比较强烈,使得许多水利工程只是把重点放在了用水量上,而忽视了对水的管理,造成了农村水利的粗放型管理。在支流下面,水源混乱,渗漏问题频发。许多水利设施年久失修,相关部门并未进行适当保养与维修,导致水利设施之间的开沟、截流、泄水、堵塞堤防等问题十分突出,这也是导致明渠和水线断裂的主要因素,逐渐丧失了供水的功能,导致了水资源的浪费。不但会对农业生产造成不利的影响,也会对人类的生活环境造成不利的影响。

第二,产业的结构发生了变化。以前,农村的产业结构只是侧重于粮食的产出,而水利的配套则是为了适应多种农作物的需要,开始向花卉、蔬菜和苗圃倾斜;水果等具有较高的节水和抗旱性的农作物。在此阶段,产业结构调整是一种市场行为,但在过程中,以一家一户的方式进行,建设零散、规划和调整难度

较大,最终导致配套设施建设出现问题。

第三,对水质的要求更高。随着我国水产养殖业的快速发展,其对水体质量的需求也越来越高。一旦水质恶化,造成水源的污染,势必会对渔业生产造成一定的冲击,从而损害农户的利益。由于供水质量无法得到保证,使得供水成本和建设成本之间产生了冲突,从而对水利建设产生了一定的影响。

第四,资金投入不足。自从新农村的号召被提出后,相关部门为提高农村水利工程建设发展,先后制定了多种优惠方案,鼓励农村水利工程建设,但大部门集中在水利工程的规划上,对水利设施的投入还较为欠缺。水利设施的资金大部分来源于农村居民,严重制约了水利设施的完善与发展。

2 农村饮水安全现状

目前农村饮水安全主要存在水利设施发展缓慢、水资源污染问题严重、缺乏科学系统的管理体系、饮用水水源地保护不规范,以及缺乏水源污染突发事件应急预案等问题,具体如下。

2.1 水利设施发展缓慢

由于科技、文化等因素的影响,居民对饮用水安全的重视程度不断提高,城市饮用水安全管理体系日趋健全。但是,由于我国农村经济发展的滞后,许多水利设施仍未覆盖农村所有地区。近年来,国家对农村基础设施的投入越来越多,但是,由于农村人口众多,很多地方的生活饮用水仍以井水为主。在一些农村地区,即使已经通了自来水,但是由于条件制约,对自

来水进行净化和消毒的手段比较落后,不能保证饮用水质量,水质不能达到饮用水源的要求。目前我国农村饮水安全所面临的最大问题是水利建设滞后,需要有关部门给予足够的关注^[1]。

2.2 水资源污染问题严重

由于大部分农村地区的青壮年在外务工,而留在农村的居民大多已上了年纪,且受教育程度不高和环保观念不强的影响。人们将生活污水排放到河流中,在河流中随意放牧等,造成了水源的严重破坏,再加上没有采取有效的处理方法,水质很难达到标准。我国是一个多农业国,在给作物喷洒农药的同时,农药会随降雨进入土壤,从而对地下水产生严重的污染。由于水质受到严重的影响,农户们一直都在喝受污染的水,因此可能引发皮肤病和癌症。

2.3 缺乏科学系统的管理体系

建立起一套科学、系统的饮用水管理制度,是保证农村饮用水安全的基础。首先,由于我国农村经济落后,人才流失严重,因此,目前我国农村的水管理体制主要是由本地人来实施。其次,农村饮水安全是一项专业性很强的工作,缺乏有效的管理人才是造成这一现象的主要原因。最后,目前我国农村只注重于水利设施的改善,而忽视了水环境的治理。农村饮水安全工程的顺利实施,需要对其进行日常的管理和维护,否则将不能保证农村饮水的安全。

2.4 饮用水水源地保护不规范

饮用水水源地是农村地区人畜用水的来源地,因此,对饮用水水源地的保护是保证农村地区人畜用水安全的重要关节。水利管理部门必须在饮用水水源地设立标志,以引导人民对水源进行保护。

目前,一些农村地区的水源地没有设立标识,有些地方虽然设立了标识,但是村民们对此并不关注,有些地方甚至还在靠近水源的地方搞起了水产养殖。一些居民把水引到路边,用来灌溉水沟,还有一些人在水源地洗衣等,这不仅影响了水质,还导致了水源的污染。水利主管部门要加强对水源地的管理,严禁在靠近水源地的地方进行养殖、游泳以及其他对水源造成污染的活动。

2.5 缺乏水源污染突发事件应急预案

在一些农村地区,即使已经开发出了饮用水源,但是却并没有制订出相应的应急预案,更没有明确指导村民保护水源的具体措施,大多数村民都对水源的污染视而不见,农村地区人和动物饮水安全问题突出。

3 农村饮水安全和建设思路

3.1 重点规划,协调布局

实践“三个代表”和中国梦的发展思想,深入贯彻二十大精神,坚持以民为本,建立可持续、协调和全面发展的体制,适应农村全面发展的需要。提高农村用水品质,改善农村用水环境和方式,完善农村用水系统,以保证农村饮用水的安全。这样,才能使农村居民获得可持续发展的饮水,促进整个社会的发展,为新农村建设奠定基础。

3.2 多渠道筹资,做好引导工作

要想让饮用水问题得到有效的解决,除了需要相关部门承担起责任与负担之外,还应该将筹集资金的原则纳入水利设计规划之中,并以城乡建设的要求为依据,在城市和农村的建设中,增加相应的配套设施。在各个方面都要互相合作,加以指导和支持,保证资金充足。此外,也应该根据农村的具体条件,让受惠的居民总是处在相应的利益关系中,以此提高居民的积极性,主动结合市场的管理机制,采取切实的方法保证水资源的供应。

3.3 优化水费征收与水价政策

水价是我国农村供水事业发展的生命之本,其定价的合理性与资金来源、项目管理和项目运作等都有着密切的联系。目前,我国农村地区普遍面临着供水难、水价偏低等问题。针对这一问题,应结合农村具体情况,制定行之有效收费标准和定价策略。

3.4 做好质量监管

农村水利是我国农业生产中最基本的一项工程,而饮用水又是关系到人民群众生命安全的一项重大民生工程。为此,在农村水利工程中,应建立相应的配套设施,建立监理和营造方,视具体情形而定,追究其责。在施工开始之前,要与施工计划、组织设计,监督结构相结合,建立起一套行之有效的监督系统。也唯有如此,才能保证水利建设的顺利进行。

4 保障农村饮水安全的措施

4.1 加大资金投入

要切实保证农村饮用水的安全,必须增加投资,并把所有村庄的自来水系统都连接起来。在发展农村饮水水源时,要根据当地的具体条件,聘请专业人士进行实地考察,对农村饮水工程进行科学、合理的规划和布局。在保证农村饮水安全的前提下,大幅降低农村饮水工程的造价。同时,要加强对农村生活饮用水的净化和消毒工作,建立完善的生活饮用水净化和

消毒体系,保证农村生活饮用水质量,加强对农村人口的保护,对农村经济的发展起到积极的推动作用。

4.2 建立健全农村饮水质量保障体系

加强我国农村饮水工程的建设,必须要有一套完善、科学、有效、符合我国国情的饮用水保障制度。首先,必须加强对基层水利工程技术人员的业务素质教育,提高基层水利工程技术人员的岗位训练,让他们认识到自己在基层工作中的作用。增强广大水利工作者的责任感和职业道德,提高他们的责任感和职业道德,进而调动他们的工作积极性,做好农村人畜饮水的管理工作。并以此为契机,对本地农户进行技术指导,使其参与到水利建设中来。建立健全激励措施,调动群众的工作热情。其次,把水利工程的运行管理工作列入农村饮水的质量控制系统中去,对各项工作进行规范,并与有关部门签订相应的工作目标。目标责任书能够对工作职责进行明确,对将责任落实到每个工作人员身上具有好处,还能提升工作人员的责任意识,让他们在日常工作中始终保持着严谨认真的工作态度。最后,对现有的工作进行科学调配,安排专业技术人员到乡村开展水质调查,并编制调查报告。对勘察过程中发现的饮用水污染问题,要进行及时汇报,并在最短的时间内对其进行处理,防止污水对村民的身心健康造成影响,有效地保证农村饮水质量达到饮用水水质标准,促进农村饮水安全工程建设的迅速发展^[2]。

4.3 加大宣传力度

目前,我国农村供水水质恶化已成为制约我国农村居民生活饮用水质量的一个重要因素,有关部门应重视这一问题。可以利用微信、短信、微博以及电视台等,对其展开大量的宣传,让当地的居民了解到自己的某些行为会给水源带来的危害,引导居民增强自己的责任意识与管护意识,从而真正保证农村饮水的安全。还可以通过召开村民会议,向村民们普及水资源的重要性,让他们主动地参与到饮水水源地的保护中来。实行“轮换制”,对“好”的管理人员,在物质上和精神上都给予一定的激励,促进居民对水源的维护。在治理过程中,应充分利用环境保护和有关行政机关的作用,控制污染物的排放。例如,需要在乡村周边的企业使用污水处理技术,提升污水排放标准,对污水排放途径进行严格控制,以达到对水源地的保护^[3]。

4.4 加强应用信息技术

信息科技的飞速发展,不但在一定程度上改变了人类的生产生活,而且在一定程度上也使某些作业过

程得到了优化,从而提升了生产力。针对目前我国农村饮水安全管理存在的问题,应引进新技术,创新管理方法。在实施农村饮水安全项目时,有关部门应该积极运用信息技术,实现对农村饮水状况的实时监控,保证农村地区的饮用水质量^[4]。

4.5 科学编制农村饮水规划

关于农村饮水规划,有关部门要给予足够的关注,并提出相应的对策和建议。在做好农村饮水问题的基础上,制定农村饮水问题的解决方案。同时,通过对农村饮水状况的调查,对不能满足饮用水要求的水源,进行停水处理,另寻新的取水方式。要对水源地、供水方式及最优供水路线进行科学选择,要将饮水安全问题作为农村水利建设的第一要务^[5]。

4.6 加强领导,落实责任

强化领导责任,是保障农村饮水安全的重要举措。很多领导认为农村比较边远,经济比较落后,不愿意到那里工作。但是,借鉴过去的成功经验,在强化领导的基础上,把各项工作做好,可以促进项目发展,提高农村经济水平。要保证农村饮水安全,最重要的是要对农村饮水进行监督,要构建月报制度,每个月向政府汇报农村用水中出现的问题,并制定相应措施及时整改。

5 结语

当前,我国的农村水利改革向纵深和多领域发展,其难度、复杂性和系统性日益凸显,要想正确掌握变革的方向,就需要做好体制的创新和协同工作,从而增强水利工程的整体实力。提升农村饮水品质是促进农村发展的先决条件,目前,农村饮水安全还面临诸多问题,运用现代信息技术,对水利监管系统进行健全,可以提高农村饮水的质量,保证农村饮水的安全。

参考文献:

- [1] 杨桃芳. 新农村建设背景下小型农田水利及农村安全饮水设施的现状和建议[J]. 现代农机, 2023(01):57-59.
- [2] 李学伟. 对当前我市农村水利现状及农村饮水安全的探讨[C]//《建筑科技与管理》组委会. 2017年6月建筑科技与管理学术交流会议论文集, 2017.
- [3] 杨继富, 李斌. 我国农村供水发展现状与发展思路探讨[J]. 中国水利, 2017(07):23-25.
- [4] 郭丽. 农村水利工程现状存在问题及规划建设研究[J]. 黑龙江水利科技, 2016, 44(09):135-138.
- [5] 刘继艳. 水资源现状及农村饮水安全改善对策分析[J]. 黑龙江科技信息, 2016(21):4.