

农村饮水安全措施与饮水工程管理分析

赖福新

(容县水利水保工作站, 广西 玉林 537500)

摘要 目前农村自来水的实际供应状况仍处在发展阶段, 有关部门一直对供水安全问题十分重视, 但由于大部分农村地区供水设施的管理人员来自基层, 没有足够的专业知识与工作经验, 导致农村饮水的安全管理工作缺乏可操作性。农村地区的饮水安全是目前我国农村基础设施建设的一个重要环节。因此, 本文从技术、设备、政策等方面进行分析与探讨, 就目前农村饮水安全现状进行了剖析, 并给出了科学、有效的保障对策, 以期为保证农村地区的饮用水安全提供借鉴。

关键词 农村饮水安全; 水利设施发展; 水源地; 资金投入力度

中图分类号: TU991

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2023)05-0058-03

由于地理环境、农业生产结构的改变, 一些农村地区的饮用水已经无法达到人们对于饮用水安全的需求, 因此对于农村地区饮水安全措施仍需不断地进行探索。从总体上讲, 农村饮水安全问题是一个复杂的问题, 各级地方政府必须保障农村地区的饮水质量、强化农民对于饮水安全的认识, 加大对农村饮水安全的重视程度^[1]。

1 农村安全饮水现状

1.1 对水源地的保护不够规范

农村地区饮用水是保障农民安全用水的根本条件, 而对于饮用水水源地的保护又是保障农民生命财产安全的第一道防线, 在水源地设立相关安全标识可以便于民众自觉地对水源地进行保护。然而, 目前在某些农村地区, 水源地未设立相关标识, 对饮用水的安全保障不够重视, 有的农户仍在附近从事水产、禽畜养殖, 甚至有些村民还会在水源地清洗衣物, 这给饮水安全造成了很大的消极影响。所以要对水源地进行严格的管理, 严禁在其周围从事养殖、游泳等活动, 防止水源被污染^[2]。

1.2 水利设施建设相对落后

随着科学技术的不断发展, 人们对科学文化知识的掌握逐渐增多, 人们越来越关注饮用水的安全问题, 并逐步完善了我国的饮用水安全管理体系。当前一些农村地区的经济发展较为落后, 许多水利设施建设较为落后。近年来, 尽管国家有关部门加大了对农村基础设施的投入, 但由于农村人口众多, 一些农民仍然在使用井水、山泉水^[3]。另外, 部分农村地区虽已开通

自来水, 但由于受到当地环境制约, 供水的消毒工作无法很好地落实, 再加上净化设备相对落后, 以至于饮用水的安全和卫生状况不能得到保障, 水质也没有达到标准。因此, 水利基础设施建设滞后, 成为制约农村饮水安全的最大难题, 必须引起各方重视。

1.3 缺少科学系统的管理体系

建立健全的农村饮水安全管理制度是保障农村饮水安全的关键。但是, 目前一些农村地区饮水安全制度并不完善。一方面, 由于农村经济收入偏低, 人才流失严重, 许多供水和管理设备只能由当地村民来负责, 导致农村饮水安全管理水平低, 缺乏专业技术人才和管理人才。同时, 保证饮水安全是一项技术性、专业性的工作, 缺乏专业的管理人员, 是造成农村饮水安全管理制度不健全的重要原因。另一方面, 部分农村地区把供水安全的重点放在了水利设施的建设上, 而忽视了对水资源的后期管理^[4]。农村饮水安全工程的日常管理与维护工作是不可或缺的, 缺乏健全的管理与维护难以保障群众饮水安全。

1.4 缺少紧急突发事件应急预案

虽然目前有部分农村地区划定了饮用水的水源地, 但是并没有针对水源污染制定出紧急预案, 没有针对水源地采取科学合理的保护措施, 再加上很多农村居民对水资源污染问题都置之不理, 抱着事不关己的态度, 导致农村饮水存在着很多安全隐患^[5]。

2 保障农村饮水安全的重要性

随着国民经济的飞速发展, 农村的综合发展水平日益提高, 农村地区的用水人口逐步扩大, 城市的生

活废水和工业废水的排放也呈上升趋势。此外,由于土壤等方面的原因,在一定程度上也会对当地的自然环境造成影响,从而使乡村的生态环境退化,饮用水也会被严重污染,导致饮用水不能满足人们的正常生活需要,从而损害了乡村的饮用水和生态安全。有关研究表明,目前仍有不少人口处于饮用水安全危机之中,对人们的生命和身体健康造成极大的危害。要想真正解决好农村供水问题,提高农民的生活水平,必须妥善处理好农村用水的问题。因此,保障乡村饮用水的安全,可以使当地百姓生活水平得到提高,以便于他们的饮水得到很好的保障。当前水资源的保障问题是一个不容忽视的问题,而水资源的保障又是我国农业的重要组成部分,它的存在直接影响到农民的正常生活和生产的积极性,加强对农村水的安全监管,是新时期新农村建设中的一项重大举措。从特定的视角来看,其意义在于:首先,保障农村饮用水的安全,饮用水安全是实现城乡和谐发展的根本。一些地方的基础建设比较薄弱,公共服务体系不完善,造成了农业生产效率偏低、居民的生活水平偏低等现象,有时候,村子里的人也会因为争夺水源而发生争执。因此建立完善的公共服务管理制度,使农村居民能够获得更好的用水保障是当前需要进行的一项改革。其次,目前农村饮用水的质量问题已成为制约广大农民走向富裕的重要因素,如:饮用水水质不达标、水源污染等问题,长期饮用这种不符合标准的饮用水会严重威胁到村民的身体健康,甚至会产生一些严重的疾病。另外,农村饮水安全不仅关系着人民群众的身体健康,同时也关系着农村地区的经济发展水平,决定着—部分贫困农村地区是否能够进行更好的发展。最后,解决农村饮水安全问题也是新农村建设过程中的全新内容。在新时代发展背景下,农村基础建设资金投入力度不断加大,有效解决了农村地区的饮水安全问题。并且开展饮水安全工程也是调整城乡关系和功能关系的重要内容,对农村地区经济发展而言具有十分重要的推动作用^[6]。

3 农村饮水安全有效保障措施

3.1 加大饮水安全宣传力度

水资源的污染已成为制约我国农村饮水安全的重要因素,因此,有关部门应加强对农村地区居民的教育,并对如何进行饮用水安全管理进行科学、有效的宣传。同时,通过微信、短信、电视等多种形式的宣传,加强农村居民饮用水的安全管理责任,确保农村地区的

饮水安全。另外,还可以在村里召开村民大会,让大家了解饮水安全的重要性,让他们主动参与到水资源的保护中来,轮流监督水源,可以对管理工作实施得好的村民进行物质上的奖励,以激励所有村民参与到水源保护中来。要充分发挥行政机关的作用,降低污染源的产生。比如,可以让附近的乡村企业使用废水治理技术,提高污水的排放标准,严格控制排污管道,这样才能更好地保护水源。

3.2 加大资金投入力度

为了保障农村居民的饮用水安全,地方政府要加大投资力度,通过多方实地考察进行论证,对农村饮水工程进行科学的规划,以此确保农村饮水安全能够得到有效的保障。同时,要加强对农村水源的净化和消毒工作,建立健全的自来水净化和消毒体系,确保农村居民和牲畜饮水的质量达到标准;能够保障当地居民的生命健康与财产安全,以便于促进乡村经济的持续发展。同时,由于农村饮水安全工程在实施过程中很复杂,仅靠国家财政的有限支持是远远不够的。对此,在资金筹措方面应当重点落实小型水利工程产权改革,在产权流动和结构多元基础上拓展资金筹备渠道,积极发展股份合作,由当地大户发挥带头作用,通过承包租赁等方式,确保农村饮水工程能够产权明晰,在权力和责任一致的前提下保证足够投入,从而确保水利工程能够良好运行。

3.3 构建完善的饮水质量保障体系

建立科学、合理的农村饮水质量保证体系,是改善农村饮水安全的重要前提,有关部门要加强农民对农村饮水安全的认识,并在此基础上对饮水质量保障体系进行合理的设计。在这一过程中,需要提高农村水利从业人员的职业素质,通过定期的职业技能培训,让他们在培训中认识到自身的作用,增强他们的使命感和职业自豪感,从而激发他们的工作积极性,把农村饮水安全工作做得更好。还应通过开展教育活动来引导村民对水利设施进行管理,建立健全的奖励和惩罚机制,以促进农村居民对水安全项目管理的重视。其次,要把饮用水安全工程的日常管理纳入饮用水的质量管理系统中,实行日常的管理,并与有关的员工签署目标责任书,文件要规定相关部门的工作职责,并将具体的责任落实到每个管理人员的身上,以增强他们的责任感,并在日常工作中始终保持严谨的工作态度。还要对人力资源进行合理调度,定期将发现的饮水污染问题及时上报到上级部门,避免被污染的水

源对当地村民的身体健康造成影响,从根本上保证农村饮水水质能够达标,确保农村饮水工程建设能够快速发展。

3.4 提高水质净化力度

加大对农村地区供水的力度,是确保农村供水安全的一项重要举措,同时也是提高农村水资源质量的一个重要手段。可以通过改善农村地下水的质量,从而改善当地的生态环境,进而间接保障粮食的优质高产与粮食安全。另外,地方政府还可以定期派遣水利专家到乡村进行实地考察,运用科学、合理的技术手段,加强对农村地区的水资源开发。在对农村周边环境进行调查的基础上,对污染类型进行科学、合理的处理。如果有工厂在水源附近随意排放废水,需要对其进行严格的治理,若因农业灌溉而导致水污染,则需要改变现有的农业灌溉流程,并严格控制水污染现象的发生。相关管理人员还要定期检测农村饮水水源质量,如果检测数值良好,处于安全范围内,那么就可以继续保持。而如果检测数值较差,超出了污染排放标准,就必须加大水资源的净化力度,找出具体原因,必要时需要调换监督管理人员,加强农村地区的水资源管理质量。

3.5 加强引水工程管理监督

要确保农村饮水安全工程的长远发展,就需要从项目的规模、类型、该工程对当地居民的需要等方面进行分析,从而实现水资源的可持续利用;明确项目的进程和具体的管理办法,实行管理机关和相关用水居民共同监督的管理制度。在保障农村饮水安全的前提下,以优质的供水服务为首要任务,构建符合现代经济发展和农村饮水工程特点的管理和社会化服务体系。农村饮水安全历来是水利工作的重中之重,也是一个长期而又困难的工作,有关部门要在始终坚持科学的发展观,针对目前存在的问题及难点,采取科学的规划布局,强化对相关工作人员的技术指导和培训,并严格执行行业准入制度。同时,要采取各种措施,以保证水资源的合理利用和保护,促进和谐社会的建设,确保人口、资源和环境的可持续发展。

3.6 预防饮水水源遭受污染

在农村饮水安全管理中,要坚持“因地制宜”的原则,科学、合理地划定饮用水源保护区,制订相应的保护措施,并对其严格执行。要建立正规的排污管道,科学、合理地进行改造与搬迁工作,并严格按照排污

系统进行排污,对废水的总量、排放标准进行有效的控制。同时,严禁在农村饮用水水源周围设置围网、进行养殖活动等,严禁向水源附近倾倒废弃物、污水、生活垃圾等,以保证水源不会受到工业和养殖地的污染,提高人民的饮用水安全。在机井施工前,应进行科学、高效的论证,防止因施工中出现过多的水井,造成不同含水层间的水质混杂问题。

3.7 引进先进的技术设备

与城镇供水模式、供水方式相比,农村供水的专业化水平与管理水平都相对较低。因此,农村引水应采用经济实用、操作方便的技术装备。对于农村饮水安全问题必须采取相应的对策,采用先进的处理技术与装备,可以提高农村饮用水的质量。而在选择设备的时候,要着重于对当地的供水规模和水资源的情况进行分析,选用适当的技术和装备,以保证农村居民的饮水能够得到有效的净化,从而提高农村居民的饮水质量。另外,利用现代信息技术对农村饮水水源进行监测,提高监测结果准确度,有效地减少人员、物资的浪费的同时还能实时监测农村地区的饮用水状况。

4 结语

农村饮水安全问题是制约农村经济发展的一个关键问题,农村饮水工程存在着水利设施建设滞后、饮用水源污染严重、缺乏科学的水资源管理体制等一系列问题。要制定出科学合理的保障机制,对水资源进行统筹管理规划,运用现代信息技术,健全水资源监控系统,确保农村饮用水质量显著提高,保障农村饮水安全。

参考文献:

- [1] 李华.农村饮水安全工程管理存在的问题及应对措施[J].农家参谋,2022(24):177-179.
- [2] 马爱宏,王宇梅,王琥.农村安全饮水工程管理存在的问题及措施浅述[J].陕西水利,2022(12):104-105.
- [3] 田冬霞.农村饮水安全与饮水工程管理现状及改善措施[J].农业科技与信息,2022(14):105-107.
- [4] 蒋冠琼.农村饮水工程管理及其维护措施分析[J].农业科技与信息,2022(05):84-86.
- [5] 龚世万.农村饮水安全工程施工技术及工程管理分析[J].智慧农业导刊,2021,01(18):78-80.
- [6] 赵鑫.农村饮水安全工程管理存在的问题及应对措施[J].农业科技与信息,2021(19):117-118.