

农村饮水安全工程运行管理与水源保护措施研究

樊世鹏

靖边县城乡供水安全服务中心

DOI:10.12238/hwr.v6i11.4628

[摘要] 与其他地区相比,农村供水环境复杂度相对较高,且污染环境浪费现象频频发生,这与我国目前大力倡导的可持续发展理念和环保理念背道而驰。农村饮水安全工程不仅关系到村民的身体健康,也关系到社会的和谐稳定,因此,相关部门必须高度重视这项工程的运行管理,通过各种强化措施的有效运用,使工程发挥更大的作用。对此,文章结合农村饮水安全工程实际情况,首先分析了运行管理现状和管理要点,然后探究了运行管理工作的优化策略,以及水源保护措施,以期为相关人员提供参考。

[关键词] 农村饮水安全工程; 运行管理; 水源保护

中图分类号: TV697.1 文献标识码: A

Study on Operation Management and Water Source Protection Measures of Rural Drinking Water Safety Project

Shipeng Fan

Jingbian County Urban and Rural Water Supply Safety Service Center

[Abstract] Compared with other regions, the complexity of rural water supply environment is relatively high, and the phenomenon of environmental pollution and waste occurs frequently, which runs counter to the concept of sustainable development and environmental protection advocated by China at present. The rural drinking water safety project is not only related to the health of villagers, but also to the harmony and stability of society. Therefore, the relevant departments must attach great importance to the operation and management of this project, and make the project play a greater role through the effective use of various strengthening measures. In this regard, based on the actual situation of the rural drinking water safety project, the article first analyzes the current situation and key points of operation and management, and then explores the optimization strategy of operation and management, as well as water source protection measures, in order to provide reference for relevant personnel.

[Key words] rural drinking water safety project; operation and management; water source protection

引言

农村安全饮水工程项目建设阶段能够逐步改善农村居民生活质量,形成良好的生态环境。在推进农村饮水安全工程的过程中,要促进农村饮水安全工程的有序运行,保障饮水工程建设的安全性,满足农村居民的用水需求,促进农村地区用水质量全面提升。对此,通过建立长效运行管理机制,以及采取水源保护措施,能够保障农村饮水安全工程的社会效益和经济效益,提高农村居民生活质量,促进当地经济发展。

1 农村饮水安全工程运行管理概述

1.1 农村饮水安全工程运行管理现状分析

由于农村地区分布不同,饮水安全工程建设情况不同,相关人员在管理饮水安全工程师采用的管理模式不尽相同,受多种管理模式的影响,使得饮水安全工程存在工程分布广且管理工

作复杂的问题,按照当前饮水工程的投资方式、建设特点以及工程收益情况,具体可以对工程管理模式进行分类,第一,专管模式,主要将源头和用户相结合,实施集中供水建设,由专业的管理部门负责管理;第二,群管模式,这种模式主要由村民自行组织,尤其适用于小规模联合村落或者单个村落;第三,“群管”和“专管”结合模式,指在饮水安全工程建设过程中,主要供水管道及相关信息由专业部门负责管理,其他管线及相关资料由村主任或村民负责管理;第四是自管,主要是由单位以上村民完成的项目,属于自建项目,主要用于自用,管理模式主要是由村民自行管理,在分散式安全饮水工程中使用^[1]。

1.2 农村饮水安全工程运行管理要点

现阶段,通过对农村居民日常用水需求的分析,农村饮水安全工程运行管理工作主要体现在以下两个方面。一是结合农村

地区经济发展的实际情况,综合考虑农村居民生活质量,制定合理的水费结构,确保农村居民能够负担得起。在保证安全用水的前提下,避免妨碍农村居民用水,保障农村饮水工程的安全性和经济性。二是设置农村生活饮用水卫生标准,从水质的角度来保证饮用水质量。农村居民日常用水,必须按照国家规定的水质标准,保证日常用水符合水质标准。同时,通过控制供水率,确保农村饮水工程的安全性、持续性,以满足居民的饮水需求为主要目标。

2 农村饮水安全工程运行管理中存在的问题

2.1 运行管理制度不够完善

在农村饮水安全工程建设中,通常以水利部门为核心,财务部门和审计部门则是辅助性的,这种模式对于农村饮水安全工程的建设起到了很大的作用,不但可以得到各部门的支持,而且还可以加快建设项目的进度。目前,农村饮水安全工程建设主要由水务部门承担,但是在实际建设中,由于工程规模较小,建设成本较高,难以通过独立组织加强工程建设管理,所以,很多农村地区的饮水安全工程管理,都是由相关企业承接水务部门委托,而规模较大的工程对资金的需求也比较大,需要考虑多方因素,无法设置专门部门对其进行管理^[2]。导致农村饮水安全工程运行管理存在以下问题:一是工程推进过程中没有集中施工地点,工程范围过大,无形中增加了管理难度;二是项目运行过程中各参与主体之间的权责、标准不明确,管理机制、责任机制也不明确;三是很多农村居民对水质的要求相对较低,大部分生活用水都来自自备水源,这极大的降低了安全饮水工程存在的价值。

2.2 用水的成本较高,水费标准不合理

农村饮水安全工程相对于城市供水安全工程而言,其影响因素较多,如用水波动、工程设计等。这些问题的出现,一定程度上抑制了规模供水的优势。加之部分地区水费收取标准不合理,无形中增加了供水成本,影响了整体工程存在的效益。无论是哪一种供水建设模式,都会影响到水价,在大型供水工程中,水价主要由供水单位进行评估计算,然后由相关部门审核后确定,如果供水工程规模较小,则由村委会或用水协会协商确定。

3 农村饮水安全工程运行管理优化策略

3.1 建立健全的运行管理制度体系,改革创新管理措施

完善的管理机制是保证农村饮水安全工程稳定运行和全面管理的重要前提。在制度体系建设过程中,相关人员要注意借鉴现有制度体系,但不能完全套用,要结合自身实际,贯彻责权统一的标准,合理完善管理制度体系,明确每个部门和岗位人员应该担负的责任与需要处理的工作内容,以精细化明确化的项目管理责任划分,维护农村饮水安全工程的运行稳定性。对于一些集中式农村饮水安全工程,必须由乡镇或县级法人负责。而对于一些规模较小的工程,则由当地农村群众共同拥有^[3]。

具体管理策略应根据当地实际情况选择:第一,由管理单位负责,负责整个工程的运行管理,确保工程的管理和运营一体化,简单地讲,就是根据工程的服务范围,将工程的设计、供水、维

修、收费等方面都交给专业的服务机构来管理,确保工程的各项功能都有明确的划分。第二,由用水协会来管理,单村供水工程由用水协会负责,单村供水工程建设完成后,由村民代表选举组成用水协会,负责相关的管理运行,在建设初期,需要由各村组进行用水协会人员的选举,由用水协会对供水工程的管理人员进行安排,同时,用水协会还要负责相关的管理费用。第三,收益由民众自行管理,主要应用于小型单村工程,一般不收取水费,但当工程运行出现故障时,需要相关负责人组织商讨,开展维修活动。但不管是哪一种,都需要一套完善的管理制度来约束和控制。

3.2 加大资金投入,确保资金合理运用

无论是农村饮水安全工程,还是其他项目,资金的充足都是必不可少的。农村饮水安全工程在运行过程中会涉及大量资金的消耗,如果没有稳定前的完整资金链,很多工作就很难推进。所以,相关部门需要扩大资金来源,加大资金投入。如有必要,可将项目管护资金与财政预算挂钩,建立健全、多元的投入机制,支持工程的持续开展。政府可以鼓励民间资本和社会企业参与到饮水安全工程中来,并提供相应的政策和福利,以最大限度地调动他们的积极性,解决他们的后顾之忧。需要加大水表检查和标准化改造力度,在资金充足的情况下,及时推进这项工作,确保各环节的落实。必要时,应加大对少钢筋混凝土结构水表检查井的推广和宣传。与传统水表检查井相比,这种水表检查井的成本相对较低,防冻效果也较好。

3.3 合理制定水价标准

水价是农村水利事业发展的重要标准之一,甚至可以说是整个水利事业发展的核心生命线。有关部门能否制定合理、标准的水价,将直接影响饮水安全工程的运行和资金来源。水费收缴是饮水安全工程运行管理的重要环节之一,这项工作的顺利开展有助于工程的长期良性运行,有利于农村居民节水意识、环保意识的有效增强。因此,在饮水安全工程的运行管理中,必须考虑到各农村地区的实际情况和经济条件,合理调整水价,以保证与工程维护成本之间的关系。在水费收缴方面,必须加强相应工作,使饮水安全工程的效益和价值最大化^[4]。

3.4 增强管理人员综合能力

在实施饮水安全工程的过程中,要有意识、有目的地强化人员的管理能力,不断提高管理的效率。首先要定期组织管理人员进行培训,重点是知识教育和技能培训,以提高管理人员的专业技术水平。通过明确自身职责与任务,保障员工行为规范,有效提升管理水平。其次,在培训过程中适当加入法律科普知识等内容,使员工能够严格遵守操作规范要求,减少违规操作等问题的发生。最后,要建立健全的考核体系,将管理绩效与绩效考核相结合,针对管理阶段存在的问题提出针对性的培训措施,以有效地提高员工的综合能力。

3.5 建立管理模式长效机制,加强农村居民教育工作

农村饮水安全管理要从长效、持久性的角度考虑引进的管理措施和管理方法,以促进农村饮水安全工程的可持续发展为

主要目标,发挥运行管理机制建设的实际效用。由此可见,当前农村安全饮水工程管理工作需要高度重视,在长效运行管理机制的作用下,结合农村发展现状制定有针对性的管理对策,站在全面化的角度,有效提升农村饮水质量,降低农村饮水安全事故发生的概率。

此外,作为农村生产活动的主体,村民是最直接的受益者,因此,在饮水安全工程中,必须充分发挥农民的作用,加强对村民的教育,让他们认识到水资源的珍贵,养成节约用水的习惯,同时也要明确饮水安全,让村民深刻认识饮水安全对自身健康的重要性,饮水安全工程属于集体财产,每个村民都有义务对其进行有效的维护,而这对于饮水安全工程中的运行管理机制落实具有非常重要的推动作用。

4 农村饮水安全工程水源保护措施

4.1 加强各部门之间的联系

农村饮水安全工程由于受周边环境和公共卫生干扰等因素影响,容易造成饮水质量达不到标准要求。为改善农村地区饮水质量,应对施工单位严格要求,使各施工单位建立密切联系,从全方面综合考虑相关因素。饮水安全部门应与环境部门协商,制定有关垃圾处理、排放等操作规范,减少对农村安全饮水工程的影响。通过积极推进环保方案,以定期的形式从水源周边地区出发,促进全面清理工作的开展,避免污染源和水源的接触。通过改善饮用水安全质量,使农村地区水资源达到饮用标准。除此之外,还需要定期进行水质检测,确保检测方法的合理性,并从水质中的微生物、矿物质等方面提出相应的控制措施,确保农村水源达到引用标准。

4.2 加强水资源的检查和维护工作

农村饮水安全工程要建立有效的运行管理机制,就必须做好水源保护区内的各项管理工作,严禁在水源保护区内发生污水排放或者其他开发活动,确保村民饮水安全,遇到严重污染威胁村民饮水安全时,应立即向有关部门报告,使问题得到有效的处理,饮水安全工程中的相关管理人员,应当严格检查所辖区域的水源水质,定期检测,确保农村饮水质量达到国家相关标准^[5]。

因此,农村饮水安全工程管理人员必须严格遵守相应的管理制度和管理规范,确保农村饮水安全工程的各项管理和维护工作能够落实到位。同时,各有关部门要做好供水监测和排污工作,定期开展大规模巡查。在饮水安全工程运行管理过程中,管理人员需要建立完善的饮用水卫生检测机制,及时了解用水情况,及时发现问题,及时控制问题。需要定期与各地卫生单位或卫生部门沟通、交接工作。必要时,应主动与当地疾控中心合作,

定期开展水资源检测。此外,应充分发挥网络工具的作用,利用网络平台建立信息共享渠道,使双方能够实时共享更新的监测数据,以便于相互监督和交流。此外,相关岗位人员应定期参加相关技能学习和培训活动,及时了解先进的运行管理理念和运行管理技巧,及时应用于饮水安全工程运行管理。农村水厂用水水质检测指标需要进一步挖掘和完善,除现有的浑浊度、颜色、酸碱度外,还可加入菌落、肉眼可见等指标,以丰富的指标提高水体检测能力,确保饮水安全工程的安全运行。

4.3 加大污染控制力度

以垃圾无害化、资源化和减量化为根本目标,加强农业污染治理,集中处理农村发展过程中产生的农村垃圾。农村河流白色污染频繁发生,必须重视并持续治理,重点提升垃圾回收利用水平,切实做好农村水源地地膜清理,从源头上杜绝农业污染,以维护农村饮水安全工程持续开展。必要时,相关部门要加大投入,大力发展农村生活污水处理设施,建立相应的机构,按照统一的工作原则,推进项目的规划、建设和管理。相关部门要定期开展现场调查,了解农村地区的水资源运行状况和相关设备运行情况,对存在问题的部门和机构要及时进行处罚,严格落实生态先行的工作思想,在疏堵结合的状态下做好农村地区的畜牧粪污处理工作,打造长效发展机制,确保饮用水安全健康。

5 结束语

农村饮水安全工程是关系到广大人民群众生命财产和切身利益的重要民生工程。加强安全饮水工程的运行管理,对提高工程效益、促进社会和谐发展具有重要作用。为解决农村饮水安全工程运行管理困境,充分发挥其整体经济效益和生态效益,相关领域工作者需要构建完善的管理体系,既要加大资金投入力度,制定完善水价标准,也要构建完善的制度管理体系,加大人才培养以及水质监测力度,同时还需要采取有效的水源保护措施,从而不断提升农村地区的饮水水质。

[参考文献]

- [1]苟武军.农村安全饮水工程长效运行管理机制[J].数字农业与智能农机,2022,(4):3.
- [2]郇恒花.农村饮水安全工程建设与管理存在的问题及措施探究[J].农业开发与装备,2022,(6):3.
- [3]崔莹.农村饮水安全工程特点及运行管理对策[J].智慧农业导刊,2022,2(6):3.
- [4]杨佑国.农村饮水安全工程建设与管理存在的问题及对策[J].工程技术研究,2022,7(4):2.
- [5]王朴.农村饮水安全措施与饮水工程管理分析[J].水电水利,2022,5(11):37-38.