

探讨如何提高农村供水工程运行管理水平

陈建国

陇西县农村供水管理所

摘要: 本文主要简单介绍了农村供水工程运行管理模式, 阐述了加强农村供水工程运行管理的必要性, 通过对现阶段农村供水工程运行管理状况及问题进行分析, 来探讨提高农村供水工程运行管理水平的有效措施, 旨在改变传统的农村供水工程运行管理方式, 选择适宜的管理模式, 坚持全新的管理观念, 严格按照相关要求来执行作业, 根据实际情况制定适宜的管理方案, 从而实现农村供水工程运行管理效益最大化。

关键词: 农村; 供水工程; 运行管理; 水平; 有效措施

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2023.21.074

随着我国社会经济的高速发展, 农村供水工程数量逐渐增加, 规模也不断地扩大, 这给供水工程管理工作带来了较大挑战。就目前而言, 虽然相较于过去落后的农村供水工程运行管理机制来说, 已经进行了现代化改革, 并取得了一定成效, 但是仍然存在着一些不足, 需要进一步完善, 另外, 应根据不同区域农村供水工程管理实际出现的不同问题, 提出实施科学适宜的管理措施, 提高供水管理水平, 创造良好的外部运行条件, 为工程长久持续良好运行提供必要条件。

一、农村供水工程运行管理模式

农村供水工程运行管理模式主要分为以下几种: 第一种是农村集体管理模式。该模式的优势在于能够降低农村供水工程运行管理成本, 可在发现运行管理问题之后及时解决, 针对不同的用户予以相应的服务, 满足其用水需求, 在一定程度上缓解了农户和供水部门之间的矛盾, 加深了两者之间的交流与沟通。但不足之处在于农村集体供水工程管理在专业方面仍有较大欠缺, 例如, 水损排查、偷水漏水管理、维修管护方面, 专业能力不足, 不利于延长农村供水工程运行年限, 另外, 高昂的管护费用及漏损水费对于农村集体管理模式下的集体经济影响较大^[1]。

第二种是城乡管理结合模式。这种模式下的农村供水管网和城市共用, 主要是利用管网将城市自来水厂和其周围农村相连接, 为农村提供水资源。一般由自来水企业进行供水工程运行管理工作, 其需要保证农户用水质量、用水安全、用水便捷度。

第三种是水利工作站管理模式。水利工作站管理人员属于编制范围, 这使得其在工作中有一定的限制, 编制范围区域内的供水工程数量逐渐增多, 类型越发丰富

后, 水利工作站管理人员需要承担较为繁琐的工作, 工作压力较大, 加之管理手段落后, 信息话程度较低。人员不足等原因, 导致其难以在第一时间就发现农村供水工程运行过程中存在的问题。部分人员仍然采用粗放型管理模式, 缺乏一定的维护责任感, 致使水费缴纳率偏低, 不利于农村供水工程的长远发展。

第四种是用水户协会管理模式。用水户协会管理模式的优势在于能够避免供水量不足而发生冲突, 用户可以自行进行管理, 农村供水工程运行管理成本降低, 也有利于用户进一步了解缴纳水费的原因以及所缴水费的用途, 使用户愿意主动缴纳水费。但要注意的是用水户协会管理模式一般运用于规模较小的农户供水工程运行管理中, 其所获取的收益并不高, 农村供水工程很难自负盈亏^[2]。

第五种是股份制管理模式。这种模式的应用可降低国家对供水工程建设和运行的投入成本, 缓解了工程运营压力, 可辅助水利部门工作, 解决农村供水工程中存在的各项问题。在完成农村供水工程建设后, 需要划分各项股权, 激发参股者的管理积极性, 尽量降低农村供水工程运行管理成本。这种模式还处于发展期, 政府的监管力度还有待于进一步加强, 否则难以保障供水服务质量。

二、加强农村供水工程运行管理的必要性

农村供水工程与农村人民的生活、生产密切相关, 对农村家庭畜牧业发展十分重要, 简介提高群众收入, 改善农村生态环境, 是拉动整体经济增长的农村公共工程。持续平稳运行的农村供水工程能够满足农村用户的用水需求, 为其提供充足的水资源, 既能够改善农村人民的生活质量, 又能够维持农村经济社会的稳定性。基于此, 一定要重视农村供水工程运行管理工作, 需转变传统的运行管理模式, 采用有效的管理措施来应对其中存在的问题, 以保障农村供水系统的正常运行, 提升农村人民的生活质量, 推动新农村建设^[3]。

三、现阶段农村供水工程运行管理

(一) 农村供水工程运行管理现状

一是农村供水管理体制进行了深化改革, 可逐级贯彻落实管理职责, 建立了完善的管理责任制度, 可在一定程度上保障农村供水系统的正常运行。部分地区已经开始实施统一管理, 收购了私营水厂, 将一些老旧水厂关闭, 进行了确权登记, 合理分配了各项管理任务; 二是农村供水工程逐步走向专业化管理、集中化管理,

管理水平显著提升。相较于传统的农村供水工程运行管理模式来说,集中式管理加快了供水一体化进程,而且也能够统一水质标准,有利于延长农村供水工程运行年限^[4];三是农村供水信息化建设进程加快,农村供水服务智慧化水平提升。充分应用了计算机信息技术,开展了水质实时监测工作,通过创建智慧化平台来把控水量,做好维修保养工作。

(二) 农村供水工程运行管理中存在的问题

一是部分供水工程建设和运行管理方面还缺乏标准化,不仅未能实现规模化发展,还不具备明确的管理标准,这影响了农村供水工程运行管理质量,而且也不利于进一步完善农村供水基础设施;二是在实施农村供水工程运行管理工作的时候,没能合理安排各部门、单位的管理职责,相关人员的责任意识不足,而且缺乏健全的管理机构,难以保障农村供水管理质量;三是忽视了农村节水宣传工作,农户未积极参与到供水管理工作中,而且忽视了水资源的保护^[5]。

四、提高农村供水工程运行管理水平有效措施

(一) 加强农村供水工程的规模化和标准化建设

在实施农村供水工程建设和运行管理工作的时候,需加强规模化建设,这有利于积极解决现阶段农村供水工程运行管理中存在的问题,可促进农村供水工程建设规模的扩大,增加农村供水覆盖范围,这有利于获取更高的供水效益。应当成立镇级、村级供水站,或是组织创办专门的供水协会机构,开展统一化管理。要将农村供水工程运行管理责任落实到每一个经营管理人员身上,需保证管理人员充足,通过现代化手段来减少供水工程运行管理成本,在保证供水质量、安全的前提下,获取更高的运行收益。为实现大规模的集中式供水,在建设农村供水工程的时候需应用先进的供水设备,不断地完善供水系统,以打破乡、镇、村的界限,统一管理农村供水工程运行,从而实现资源的优化配置,提升农村供水工程运行管理效益^[6]。

除此之外,还应当进一步提升农村供水工程建设标准,必须按照国家和行业相关技术标准来优化工程设计方案,执行高标准,可引入新技术、新材料、新工艺,在保证农村供水工程质量的同时降低管理成本。同时,政府部门应予全面监督,在农村供水工程建设过程中,需做好招投标工作,发挥项目法人的管理作用,不断地完善工程监理制度,加强合同管理,以确保施工队伍的专业能力,按照批准的规模来建设农村供水工程,做好验收工作,从而保证农村供水工程质量。另外,还应当明确农村供水工程管理扩大内需的目的,要根据农村的实际情况来科学规划农村基础设施,不断地推动农村经济发展,并带动管道材料、建筑材料、机电设备等方面的发展。在农村经济水平逐步提升的当下,农村供水工

程运行管理工作,还应当满足人们日益提高的用水要求,可将传统水井和天然水取水方式相结合,创新供水模式,以保证农村人民的饮用水安全。在建设新农村中还需要把控好农村供水量的均衡性,做好水质监测工作,以提高农村供水安全管理水平,推动我国的城镇化发展。

(二) 落实管理责任,健全机构

为贯彻落实农村供水工程运行管理责任,应当合理规划各部门的管理职责,发挥政府部门、水行政部门、供水单位的管理责任。地方政府需要发挥其职能作用,对农村供水工程规划工作实施统筹管理,同时还要利用其组织领导作用来管理农村供水工程的运行,确保所有资金到位,协调各方关系,做好职责分工。主管农村供水工程建设的单位应派遣专门人员来设计农村供水工程规划方案,确保所编制的方案符合实际需求,要科学指导农村供水工程运行管理调度工作。区城乡供水服务中心要履行供水单位运行管理责任,需予以群众所需要的水资源,保证水量和水质,同时还要达到规定的农村饮用水安全评价标准。各区域要做好村级巡河护水工作,加强对供水基础设施的维护^[7]。农村村委会应当积极配合水费收缴工作的开展,在职责范围内系谗套处理供水矛盾,完成基本的村级管网维修工作,保证开挖和回填质量。

与此同时,还应当建立健全的农村供水保障管理机构,设立乡村供水服务中心及基层水务站,通过制定适宜的供水管理办法、制度、管理措施等手段,明确各管理机构的管辖范围,职责,从而贯彻落实涉水事物管理。为保证各项工作的顺利开展,还需要制定完善的财务收支制度,严格遵循水费缴纳管理制度,管理人员应当明确自身的工作职责,改善提高工作态度,定期巡检维修,加强对水泵、供水设施的维修保养工作,以保证农村供水系统的正常运行,给农村人民提供足量、健康、稳定的自来水。

(三) 加大节水宣传力度,加强设备管理

为提高农村供水工程运行管理水平,应当加大节水宣传力度,要鼓励农村人民全员参与,创造良好的管理范围,以保障农村供水工程运行管理工作的顺利开展。相关管理人员可以在世界水日或是中国水周等节日来实施节水宣传活动,可进入到农村家庭中,为其讲解节水的必要性,提升农村人民的节水意识。同时,还可以组织开展节水知识讲座,设置专门的宣传栏,或是挂横幅,以引导农民在日常生活、生产过程中节约用水^[8]。

除此之外,还应当做好设备管理工作。首先,要制定完善的供水工程管理专款专用制度。要合理配置农村供水工程运行管理资金,每一个农村人民都要积极加入供水工程管理工作。同时,还要在遵循相关政策法规的

基础上,发挥政府部门的职能作用,设立专项资金,将资金运用于实际中,为供水设备管理维护工作提供充足资金;其次,要编制合理的检修养护计划。农村供水工程运行系统由多个设备组成,包括但不限于给水管道、配水设备、计量仪表、引水管等,为确保这些设备的正常运行,一定要定期开展检查、维护工作,提高农村供水工程系统运行的稳定性。

(四) 完善农村供水工程管理,加强水资源保护

在实施农村供水工程运行管理工作的时候,需要充分发挥政府的职能作用,严格按照国家相关规定和条例来实施相关工作,进一步完善各项管理细则,以提高管理工作的规范性。同时,还要明确农村供水运行的基本要求,确保农村供水工程运行管理措施的实用性。应当根据实际情况来建立健全管理体系,总结运行管理经验,针对其中存在的问题来进一步完善制度内容,并在实际管理工作中贯彻落实制度要求^[9]。另外,还应当成立专门的供水协会,创新村镇供水系统管理手段,科学指导供水工程运行维护工作。与此同时,还可以实施片区管理,将群众管理和专人管理相结合,合理安排人员实施检修工作,确保各区域供水设施的正常使用。对于规模较小的单户、联户,可实施受益户管理方式,由供水片区来负责征收水费。要考虑居民收入情况,遵循补偿成本原则,制定适宜的供水水价。在确定管理职责及相关管理人员后,要由相关部门审核,审核通过后执行,从而进一步规范水费计收工作。对用水大户、用水需求不间断等重要用户创建档案,设立台账,实时监测给水情况,确保产业发展、群众用水安全。另外,要发挥农户、社会等方面的监督作用,为农村供水工程管理运行提供重要保障。

除此之外,还要加强水源保护工作,提高农村供水质量。要严格按照农村饮用水水源保护工作要求来执行作业,明确农村饮用水源保护共奏的重要性。如若农村供水工程规模较大,那么需要安装水质净化设施、消毒设施,并且还应当配备专门的检测人员来管理各设备,做好水质检测工作,保证水质达标。如若是一些小规模的农村供水工程,则可以通过投放消毒剂来净化水源,可委托第三方具有资质的单位来检测水质,确保水源水质符合饮用标准,从而提高农村饮用水安全。另外,还可以针对农村水源地区设置适宜的防护设施,以加强对水资源的保护,避免其受污染。

(五) 开拓资金渠道,合理定价

在农村供水工程运行管理过程中,应当予以充足资金支持,除了政府资金投入之外,还应当进一步开拓资金渠道。一方面,要从多方来筹集农村供水工程建设资金,积极改造农村供水工程设施设备,引入先进技术、新材料、新工艺,充分发挥计算机信息技术作用,以建设智慧水务平台,实现城乡供水一体化;另一方面,还

要保证运行管理经费充足,做好水费收缴工作,制定规范的水费收缴制度,县财政可予以一定的资金补贴,设立专门的供水设施维护基金。同时,还要做好运营收入工作。不仅要保证农户的用水需求,同时还可以拓展农村供水范围,为灌溉、种植等工作提供充足水源^[10]。

除此之外,还要合理定价。首先,要根据实际情况来合理制定水费价格。制定的水费不应当给农户带来经济上的压力,且要能够保证供水工程的正常运行。遵循市场经济规律,制定科学的税费缴纳制度,同时还可以将旧设备进行折旧处理。其次,还要做好水质监测工作,按照规定要求来消毒水质,使之达到饮用标准。需收集好水质监测数据,做好相关记录,由专人来进行管理。

五、结语

总而言之,在农村供水工程运行管理过程中,应当建立健全运行管理体系,制定完善的管理制度,明确各项工作标准,各部门要协调配合,贯彻落实各项管理工作的开展,全面提升农村供水工程运行管理水平。与此同时,还要确保农村供水工程运行管理工作资金充足,不断地丰富管理手段,确定适宜的水价,加强水质、水量监测工作,设立专门的管理机构,从而实现农村供水工程运行管理效益最大化。

参考文献

- [1]张鹏程.农村供水工程运行管理的难点及应对策略[J].农业灾害研究,2023,13(06):155-157.
- [2]赖小明.南宁市农村供水工程运行管理存在的问题及对策[J].广西水利水电,2023,(02):121-123.
- [3]石彦龙.天水市秦州区农村供水工程运行管理现状及建议[J].农业科技与信息,2023,(03):143-145.
- [4]岳新秀.农村供水工程运行管理机制与措施探究[J].农业开发与装备,2023,(03):219-220.
- [5]刘维军.农村人饮供水工程运行管理存在的问题及对策探讨[J].农业开发与装备,2022,(07):111-113.
- [6]李壮壮.武山县农村供水巩固提升工程运行管理问题浅析[J].新农业,2022,(13):88-89.
- [7]李壮壮.武山县农村供水巩固提升工程运行管理问题浅析[J].新农业,2022,(10):85-86.
- [8]马进华.引洮一期安定区农村供水工程质量监督及运行管理探讨[J].农业科技与信息,2022,(09):103-106.
- [9]张团斌.西咸新区农村供水工程建设与运行管理分析[J].陕西水利,2022,(04):118-119.
- [10]张汉松.农村供水工程运行管理对策与探讨[J].中国水利,2022,(03):24-26.