

农村供水工程运行管理的难点及应对策略

张永德

(崇信县水务局 甘肃平凉 744200)

摘要: 目前社会中,农村地区的供水情况与城市地区相比仍然较为薄弱,加强农村供水工程运行有利于提高农村居民生活水平,也为实现乡村振兴奠定坚实基础。本文对农村供水工程运行管理的难点及存在的困难进行分析,并提出具有针对性的应对举措和建议:农村供水工程要从上层规划部门发力,对于各部门进行统筹管理而非割裂开来,各部门联合共建,协调各部门力量;坚持简单实用和“平急两用”相结合,建设农村区域供水救援中心,提升农村地区紧急用水的保障能力,提高供水工程使用效率;可以对农村供水工程进行改革,对现有供水工程进行改造升级,提升供水能力;提高农村地区居民用水知识,保障群众知情权和监督权。

关键词: 农村供水工程;农村水利治理;应对策略

引言

农业是国家发展的基础,供水工程是农村经济发展的基础,直接与农民生产生活息息相关。但目前由于经济发展的差异、基础设施建设的不足以及各地自然资源不均衡,水资源的分布存在极大地不同。尤其是近年来由于极端降雨、降雪、泥石流等自然灾害更是造成了农村地区供水设施毁损、水源质量下降甚至是污染问题,导致农村用水紧张,甚至是基本生活用水和饮用水无法供应,严重影响农村居民生活。对于水资源的合理利用不仅关乎农村经济的进一步发展,甚至对于农村地区居民的基本生活都具有至关重要的作用。因此,对于农村供水工程合理运行,针对重点难点“对症下药”解决农村供水问题,关乎国计民生,具有重要地位。

一、农村供水工程建设十分必要

经济社会的发展伴随着方方面面的改变,农村在时代变革的洪流中也面临着产业结构的转变。当前农村对水资源的需求量越来越大,对于水资源也愈发依赖,过去通过人力来运水的方式已经愈发不能适应现在的局面。我国也愈发重视农村用水问题,但是农村地区供水工程水源不集中、规模小,在当前已经无法适应日渐变化的用水形式,并且对于持续干旱、台风洪水、暴雪地震等自然灾害的抵御能力也不足。农村地区往往道路建设不同于城市,一旦面对突发性自然灾害,就极有可能与外界断绝联系,且对于重大风险抗对能力也不如城市。而当前供水工程运行能力不足,就对当地居民水资源的使用存在较大挑战。同时,上述自然灾害往往会导致水资源的污染以及原有工程的损害,这又进一步加剧了当地用水的困难以及水资源的短缺。比如2023年天津及河北部分地区由于流域性特大洪水的影响导致部分山区供水系统瘫痪,基本用水无法保障,在初

期只能通过应急拉水送水来解决居民的基本用水需求。因此在当前背景之下,农村地区建立更加完善的供水工程,提供更加完备的供水保障,同时为了预防各种不可预见性的供水问题,建立起行之有效的农村供水工程解决此类用水问题迫在眉睫,十分必要。

二、农村供水工程运行管理的难点及挑战

水是生命之源。自新中国成立以来,党中央、国务院就高度重视农村用水问题,为有效农村农民用水问题,党中央不断加大资金投入,将农村供水作为保障农村居民基本生存权的重大民生工程。当前农村供水问题存在多方面的挑战及问题,例如,偏远农村地区水利工程建设标准偏低,部分工程目前已不能满足农村供水需求;农村供水工程建设规模偏小、管理跟不上,后期运行不畅;供水工程供水人口较少,水量偏低,使用效率不高;已建成工程后期维护不到位,后期维护成本偏高;农村地区水质检测不合格,质量不达标。针对以上问题,需要的是多个部门联合发力,各个部门统筹兼顾,共同对于农村供水问题提出解决良方,制定行之有效的措施和解决方案,从而保障农村地区供水工程的良好运行以及相关体系建设的稳定性和可靠性。同时,我们还应注意农村地区目前缺乏集中性的供水救援中心,对于水资源难以进行有效分配,面对突发情况和自然灾害,无法及时调动水资源,对于突发用水需求无法满足。

而且,目前由于农村老龄化严重,当前存在的农村供水工程的管理人员多为村干部或年假较大的老人进行兼职,缺乏专门知识以及应急处理能力,对于出现的紧急情况或突发性危险无法快速解决,而且也无法和上级有关部门相互配合,降低了风险的处理能力。同时,对于当前在农村存在的一些供水工程也普遍存在无人看管、水源不足等问题。

三、农村供水工程良好运行的措施及建议

1.做好统筹规划,合理推动农村供水工程建设

进行顶层设计,有关部门相互配合协调,共同对农村供水工程进行发力和指导。统筹考虑各地用水情况以及当地水资源供给,坚持从需求出发,按需供给、共享资源的方式,将农村供水工程与地方水旱灾害防御以及突发风险相结合,与防汛应急物资储备中心、城市应急供水救援基地以及大型水务集团等共同搭建农村供水工程,做到送水车、净水车、水泵等设施储备充足、质量过关,水质监测设施和管道管件等应急物资储备充足。除此以外,各地还应当制定行之有效的日常保障措施以及面对突发情况的应急措施,具备必要的物资储备库存以及必要的技术人才,集中对水资源以及供水工程进行管理和调配,因地制宜,建设适合本地区的供水工程。

2.制定有效政策,提高水利工程效率

水利建设利民,农村水利建设离不开政策的支持。第一,是资金投入政策。水利建设需要资金投入,农村地区可能存在资金缺乏问题,需要上级部门进行资金调配,统一资金管理,建立国家、地方、集体三级水利建设资金,保障水利资金建设充足。部分地区还可以对农村地区进行政策扶持,吸引外地资金和企业入驻,同时也可以为当地提供更多就业机会,促进当地经济的发展。最后,还可以设立适当的奖励措施,对于供水工程建设较好的地区进行补贴激励,鼓励农民参与水利建设,对于后期维护及监督都大有益处。

3.应对突发风险,建立区域性农村应急水源中心

积极参考城市地区应急水源基地建设模式,同时还应当考虑地形、交通等多方面影响因素,以简单实用和“平急两用”作为指导依据,在全国范围内建设农村区域应急水源中心,上级部门给予资金支持,购置水源应急有关设备,并合理规划应急水源储备地区,调派专业人员进行管理和维护,出现紧急情况时可以由上级部门或从国家层面对于水源进行统一调配。与此同时,对于农村供水工程还应当注意农村饮水安全问题。除紧急状况或突发情况外,在平时也可在经地方政府申请并经批准后统一调度使用,确保“平急两用”,减少基础设施以及储备水资源的浪费,对于使用范围不应仅限于紧急情况,最大程度发挥有关设施的使用。对于供水工程所在地偏远的,可以以省级行政区划为划分依据,建立省级区域性农村应急水源中心,建立能够自给自足的应急水源中心,满足地方自用的需求。除此以外,还应当非在应急时期对相关设施进行维护和检查,保障有关设施能够在紧急状况下发挥最大作用。

4.提高自给能力,实现农村地区自给自足目标

建设规模化的供水工程,提升农村地区供水工程的自给能力。

第一,进行备用水源建设。除常用水源外,也应当加强备用水源建设以备不时之需,增强抗风险能力;第二,对于现有的水利设施进行转型升级,适应新情况的变化,对于新建水厂可以在原有技术中增加新技术和新科技。同时充分考虑供水工程所在地区,因地制宜进行投产,减少水源污染,提高水源利用率,采用化学、物理等不同方式对水源进行净化。对于自然灾害之后或者经过污染后的水源,切记进行水源质量检测,保障用水安全及供水稳定。

5.加强用水宣传,提高村民对风险的应对能力

在面对突发情况或自然灾害时,安全地饮用水源及生活水源是保障居民生活最根本的要素之一。对于供水工程管理人员进行培训,对于居住在供水工程、水源地附近的居民进行用水培训,能够提高面对风险的应对能力。同时,还应当加强应急供水能力培训和相应演练,增强经验,能够在紧急情况下有条不紊,快速恢复正常供水工作。更重要的是对饮用水进行处理,水是生命之源,保障平时或灾后用水安全,减少疾病传播的风险,减少突发性人员伤亡。

6.扩大群众参与,保障群众的知情权和监督权

农村供水工程的受益群众是农村群众,工程建设的主体也是农村群众。提高农村地区居民对供水工程建设的了解和监督,调动群众的积极性,让农村居民真正享有知情权、参与权和管理权,有利于后期工程的维护。让农村居民能够全程参与工程规划、设计和施工等环节,能够进一步规范农村供水工程建设质量和效益。

四、结语

农村发展事关国家经济发展大局,农村供水工程与农村发展切实相关,本文结合当前农村供水工程存在的难点及问题借鉴城市供水工厂建设提出切实可行的意见和建议。从基础设施层面到农村居民思想教育方面多方结合,促进农村供水工程建设,从而解决当前农村用水困难的问题。

参考文献

- [1]李连香.“十四五”时期农村供水市场发展需求分析[J].中国水利,2022(3).
- [2]刘文朝,崔埔.农村应急供水保障体系及关键技术研究[J].南水北调与水利科技,2009(2).
- [3]闫冠宇,徐佳.我国农村供水发展阶段特征及内在规律[J].中国农村水利水电,2013(3):1-4

作者简介:张永德(1971-11),男,甘肃省静宁县,汉,本科,水利中级,水利工程管理方面。