

浅述农村供水工程运行管理

刘世生

东明县水务局

[摘要]农村供水工程和人们生产、生活息息相关。近些年,农村经济稳步增长,农村居民的生活水平得到了非常明显的提升,如此一来说明农村供水工程的施工管理要求也越来越高。那么,如何在现有的基础上完善改进农村供水工程建设流程和管理制度是相关从业人员需要重点考虑的问题。基于此,本文将重点讲述农村供水工程运行管理存在的问题,提出几点优化对策,保证农村供水质量。

[关键词]农村供水工程;运行管理;问题;对策

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2020.04.408

引言

众所周知,我国地域辽阔,尤其是农村地域较广、供水工程数量多,但是建设规模比较小、利润低,缺乏科学管理,运营管理效果不明显。那么,随着农村经济的进步,如何科学运行管理,从根本上提高经济效益,促进可持续发展成为目前农村工程建设的重点内容。因此,企业要加强管理水平的提升,做好培训工作,进而提高供水工程运行管理技术人员的专业技能水平。

一、农村供水工程运行管理问题分析

近年来,很多企业将精力重心用于农村供水工程运行机制、管理机制等方面的探讨工作,并且取得了非常明显的效果。但是,受到水源水质情况、水源保护、农村用水习惯和各种用水来源等因素的影响,农村供水工程运行管理中还存在很多有待解决的问题,具体如下:

(一)建设标准不高

近年来,虽然国家加大对农村基础设施的投资力度,高度重视农村饮水的安全性和可靠性,并且已经取得了非常明显的成就^[1]。但是,和城市供水工程相比,农村供水工程基础设施比较薄弱,已经存在的供水工程规模较小,建设标准不高,导致工程的供水质量和服务能力低下。现阶段,农村供水工程建设和农村其他基础设施相比差距甚远,其中一些供水设施相对简陋,还需要企业采取科学手段加以巩固和提升。

(二)水质不安全

农村经济发展速度较快,从而使得我国农村生活污水、农业种植和畜禽粪便的排放量越来越多,不采取科学手段加以处理的话会渗透到地下水、河流等,从而导致农村水资源质量越来越差。同时,农村供水环境随着时间的推移有所改善,但是由于农村缺少收集和处理生活污水的专业设施,使得大部分生活污水没有经过妥善处理直接排放,污染环境,不利于农村居民日常生活用水。加上水源保护工作不到位,水源污染后用于净化消毒的基础设施不完善,导致水资源质量得不到保障。

(三)入不敷出

要想保证农村供水工程得以稳定运行,必须拥有科学合理的水价制度作为支撑。一直以来,很多农村居民存在“用

水不收费”的思想。另外,农村居民的日常收入较少,开销较大,对用水收费的行为比较敏感,所以日常生活中只将自来水用于饮水做饭,其他生活用水则使用其他水源,饮用水用量少,如果企业按照供水成本价收取的话,很难支撑供水工程的运行管理工作。目前,我国集中供水工程大多数分布在山丘、牧区、边境和高寒地区,尤其是小规模供水工程,如果单单依靠水费收入很难维持日常工程维修养护的基本需求^[2]。

(四)管理人员技术水平低下

一般来说,农村供水工程建设规模小,但是建设过程中涉及的专业比较多,其中包括机电、管线安装以及建筑工程等,维护管理专业性强。因此,为了保证农村供水工程高效率地运转,配置专业技术人员非常关键。目前,农村供水工程管理过程中所使用的管理人员除了少部分人员经过专门的技能培训后上岗之外,很多人都是简单培训便上岗,专业性差。尤其是单个农村供水工程管理人员,如果没有经过专业且系统的技能培训,综合素质低下,将难以适应供水工程管理的需要。

二、农村供水工程运行管理的有效策略

(一)制定完善的管理制度,促使农村供水工程管理规范化

首先是制定农村供水工程建设工作和管理制度相关标准,确定农村供水工程建设管理中的基本要求,制定强制性的执行标准,进而保证农村供水工程建设实现规范化,提高工程质量,获取更高的经济效益,从根本上保证供水工程的安全性和可靠性。其次是制定科学合理的农村供水工程的维修养护定额标准,根据农村供水工程的实际情况,制定不同类型、规模不同的供水工程维修养护标准和人员配置标准等等,促使农村供水工程维修养护工作开展有迹可循,逐渐实现标准化、规范化^[3]。再者是不断优化水价和财政补贴制度。合理的水费收缴制度有助于突破中小型农村供水工程目前的困境。那么,企业需要继续加强水费收缴工作力度,建立完善的水费收缴制度,具体如下:第一点,全面落实各地的水价政策,加大监督力度;第二点,通过加强现场推进、监督检查等方式将水费收缴制度的责任落实到每一个层级的政府部门人员身上;第三点,进一步完善优化财政补贴

制度，对于地处偏远、供水成本高以及特殊群体，政府需要适当补贴，确保供水工程维修养护工作得以顺利开展。第四点，建立完善的奖惩制度，对水费收缴较好的农村地区和供水工程，政府部门可以给予一定奖励。

（二）强化基层人员的技能培训

注重基层人员的技能培训，根据实际发展情况制定行之有效的人才培养方案，建立中央、省级、市级、县级多层次农村水质净化、水质检测以及水厂管理等关键性岗位的人员培训机制，提高技能考核门槛，从根本上保证关键性岗位员工经过专业技能培训后满足岗位需求。其次，建立完善的持证上岗制度，将获得考核合格证书作为关键性岗位人员考核、聘请的重要指标，借此充分调动关键性岗位人员参与技能培训的主动性和积极性。通过订单、巡回、网络和视频等方式全面开展农村供水工程管理人员的培训工作，从根本上解决距离远的问题。

（三）加大资金投入力度

首先，政府部门要紧紧围绕工程建设质量提升为核心内容进行改造，加大宣传力度，通过多方渠道筹备工程项目建设资金，采购质量更高的施工材料为农村供水工程维修养护和质量提高改造工作提供基础，加速智慧水务平台的建设力度，立足于实际情况按照步骤进行调水受水区域的蓄水工程和水源涵养，以及城乡供水工程一体化，尽最大努力将农村供水工程朝着水源规模化、管理信息化、维护常态化的方向发展。其次，加大资金投入力度，确保运行管理经费充裕。采取科学手段加强水资源使用管理和收费收缴工作，全面落实农村供水工程的水费应收尽收，尤其是大规模农村供水工程，要从根本上保证水费收缴工作的规范性和合理性。最后，尽最大努力增加农村供水工程的运行收入，在满足农村居民日常用水需求的基础上，由供水单位进一步拓展供水范围，然后将剩余的水资源拥有动物养殖、农业浇灌和建筑施工等非生活用水的供应，全面增加运行收入。

（四）加强工程技术管理

农村供水工程规划设计过程中，相关人员要高度重视工程项目的合理性和经济性，将水质的安全性和管理的科学性作为核心内容，严格按照当地的经济情况和施工技术标准选择最合适的施工技术和施工工艺^[4]。农村供水工程设计方案完成之后还需要将资料上报给水利主管部门和相关机构进行论证审核，前往施工现场做好考察工作，并在此基础上不断优化设计方案，逐渐提高供水工程质量。农村供水工程建设过程中，相关人员需要加大新型设备的应用力度。一般来说，农村供水设备有阀门、水龙头、水泵、水表和电机等。同时，严格按照当地水资源类型的不同，以及经济技术、地势条件等因素的影响，对水资源质量相对较差的水资源，相关人员必须应用先进的机械设备进行预处理或者深度处理。举个例子，很多农村供水工程建设过程中存在地下水氟含量超标的问题，如果不及时处理，该问题会越来越严重，从而

导致地下水污染严重，不能用于农村居民的生活饮用水，现有的钻井取水的方式早已经不适用于农村的供水系统。基于此，目前很多农村居民开始使用自来水供水系统满足生活用水需求，同时还能保证饮用水质量。最后，相关人员要加强农村自来水供水工程的建设和管理工作，从根本上保证农村居民的饮用水安全，以此维护农村居民的身体健，换个角度讲，保证饮用水安全性也是关乎国计民生的大事。所以，相关人员要加强对在建设和已经建设的农村自来水工程管理，从根本上提高工程的经济效益，确保饮用水安全。

（五）加强工程运行管理

农村供水工程建设过程中，管理人员要加强饮水渠道和管道的布局、管理工作，在选择管道材料时，管应当熟练掌握质量安全标准做好检测工作。农村供水工程运行过程中，管理人员要定期检查饮水渠道和管道，一旦发现渗水、漏水问题，必须第一时间解决。尤其是要经常清理出水口的污垢和杂质，从根本上杜绝污染物进入管道，造成堵塞情况，影响供水质量和水质。在气温低下的冬季，农村供水工程运行管理过程中，管理人员要采取科学的保温措施，避免温度太低出现霜冻问题。例如，管理人员可以经常打开水龙头，保持水资源流动畅通，可以有效放置霜冻，但是需要注意的是，不能浪费水资源。农村供水工程运行管理过程中，为了从源头保证水质，管理人员需要定期清理过滤池中的砂石和碎石等填充材料，并且根据实际情况每隔一段时间就更更换新的填充材料。同时还要做好沉淀池的清理工作，尤其是雨季引水的时候，杜绝大量的泥沙随着水流进入引水渠或者管道。最后，管理人员要采取科学手段保证供应农村居民饮用水的水池不破、不漏，对于敞开式的水池，要经常清理水池里面的杂物，预防畜禽直接接触水池的水，保障水质。

三、结束语

综上所述，农村供水工程建设运行管理的主体是政府部门，所以政府需要加大宣传力度，拓展资金投资渠道，不断完善创新农村供水工程运行管理制度。管理人员要做到与时俱进，转变传统的管理理念，科学管理，从根本上提高供水工程整体质量，为水资源的质量保驾护航，从而为农村居民提供安全、健康、干净的饮用水。

参考文献

- [1] 夏荣鑫. 农村供水工程运行管理存在的问题及对策分析[J]. 农家参谋, 2019(19): 63-64.
- [2] 裴江学. 农村供水工程运行管理存在的问题及对策[J]. 江西农业, 2019(06): 60-61.
- [3] 李斌, 杨继富, 刘旭升, 孙毅. 小型农村供水工程运行管理模式探讨[C]// 辽宁省水利学会2017年学术年会论文集, 2017: 205-207.
- [4] 杜定良. 农村供水工程可持续运行管理模式分析[J]. 乡村科技, 2017(20): 89-90.