

农村饮水工程供水模式运行存在问题及优化措施分析

唐伟淳

辽宁省东辰项目管理有限公司 辽宁 沈阳 110000

[摘要]农村饮水工程供水模式运行管理工作,可以加快农村地区经济建设,农民生活质量也能得到极大提升。对此,需要对农村饮水安全工程项目加强建设与管理,有效解决工程建设期间存在的问题,提高工程施工质量,为村民提供安全水和放心水,有效提高人民群众的健康水平,促进社会的稳定发展。基于此,本文主要分析了农村饮水工程供水模式运行存在问题及优化措施。

[关键词]农村饮水工程;供水模式;问题;优化措施

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2020.03.516

引言

农村饮水安全是关系到农民生活质量和生命安全的重大问题,农村饮水安全工程是新时期农村建设的重点工作,是提高农村居民生活质量、为农村居民提供安全可靠饮水的重要保障。通过全面提高规划设计工作的前瞻性、结合实际建立健全长效管理机制、加强专业人才培训教育力度、结合群众需求优化管理模式,进一步提升农村饮水安全工程管理工作的效率与质量,从而有效保障农村饮水安全工程的稳定运行。

1 农村饮水工程供水模式运行存在问题分析

随着我国人民生活质量的迅速提高,农村饮水安全问题逐渐显现,人们对饮水质量的要求也逐渐提高。政府高度重视农村饮水安全工程建设项目,许多农村在饮水安全建设方面取得了较好的成效,但一些农村饮水安全工程在建设和管理中还存在许多问题,影响了农民的饮水安全。

1.1 水源保护意识低

农业生产、农民生活需要大量的水源。但是大部分农民文化素质水平较低,缺乏较高的水源保护意识,具体体现,在日常生活中随意丢弃垃圾、绝大部分农民厕所排水未经处理,直接排入地下、使用有毒有害的农药等,这些因素都直接或间接的导致农村饮水被污染,水源质量下降。同时,在农业灌溉方面,大水漫灌的现象极为常见,导致农村水资源严重浪费,饮水日益短缺,久而久之就引发了饮水危机,对农业生产和农民生活造成不利影响。

1.2 水价设置不科学

水价相对偏低,水厂经营难度大。农村饮水工程面广、量大、点多,日常运行维修成本偏高,供水利用率较低,自来水水价又比较低,加上管理成本高,导致水厂运行过程中出现政策性亏损。

1.3 农村水资源紧缺

由于我国地域辽阔,水资源的分布并不均匀,部分地区受到地形地貌的影响,水土流失严重,导致农村地区严重缺

水,农民取水、饮水、用水难度大。同时,农村地区面临着季节性缺水、区域性缺水的问题,进入枯水季节后,农民不得不从远处挑水、运水,一些地区由于基础供水设施建设不完善,进一步增加了农民饮水难度,对农民基本生存及正常生活造成了一定的影响,阻碍了新农村建设。

1.4 维护管理不到位

实际对农村供水井房调查中发现,大部分农村都是以村为单位设置井房,极少数农村为规模化供水,这种情况就导致井房设置数量多且分散,需要投入大量的管理及维护人员,调查发现很多井房经常会发生机电设施故障、水处理设备损坏、相关设备锈蚀严重、设备间及管理用房的门窗损坏等,上述现象都是由于缺乏专业机电及设备维护人员,对突发机械故障不能及时排除,直接影响农村正常供水。此外,由于缺乏科学合理的运行管理机制,导致权责划分不明确,管理混乱,缺乏责任意识,一旦出现工程运行问题,互相推诿责任,影响饮水工程的正常稳定运行。

1.5 缺少专业管理人员

我国虽然建设了一系列农村饮水安全项目,但在实际发展过程中,受农村地区地貌以及项目资金等影响,实现全覆盖是比较困难的。农民在用水过程中缺乏饮水安全观念,对饮水安全的管理工作不重视,一些负责饮水安全的人员缺乏专业知识,对供水井房的相关设备缺乏认识,日常工作没有按照相关标准对工程进行安全管理,工作存在一定漏洞,对农村饮水安全有很大的阻碍。

2 农村饮水工程供水模式运行优化措施

农村饮水安全工程是一项系统、漫长、复杂的工程,其不仅是德政工程,同时也是民心工程,农村饮水安全工程建设管理的好坏,不仅关系到广大农民群众的身体健康、生命安全,同时也在一定程度上关系到农村经济建设、社会发展。这就需要我们正视当前农村饮水安全工程建设管理工作中暴露出来的问题,结合问题制定针对性的解决策略。

2.1 提高村民的饮水安全意识

在项目立项前,首先需要向人民群众对农村饮水安全建设的各项政策进行宣传,并对群众意愿进行充分征求,合理开展项目规划和设计工作,从而在意识上提高农村群众对饮水安全问题的重视程度,确保群众能够在工程建设和管理过程中积极主动地参与。与此同时,还需要加大饮水安全宣传力度,通过每年的“中国水周”和“世界水日”等活动对农村饮水安全宣传片进行展示。具体来说,可以采用农村饮水安全宣传片展示,安全宣传单散发,宣传手册发放及张贴标语等方式,有效开展农村饮水安全知识的宣传和教育活动。

2.2科学设置饮水安全工程建设选址

饮水工程建设选址在农村饮水工程中极为重要,以水井为例,在进行选址时需根据各村的人口划分,服务人口为一千以上的水源井划分为一、二级保护区,服务人口为一千人以下的水源井划分为一级保护区,保护区的半径依据相关环保规范,通常一级保护区半径为30米,二级保护区是以一级保护区边界为起点,保护区半径为30米,在划分保护区时必须进行现场调查,保证保护区范围内无厕所、化粪池、垃圾、有毒有害农药、农牧业等,通过上述措施,有效的保护农村饮水水源。

在具体实践过程中,如遇农村饮水安全工程建设选址设计不合理问题时,相关部门需要在工程建设过程当中,有效开展统筹工作,从而充分落实饮水安全项目资金,统一进行调查和设计。与此同时,相关计划部门、水利部门及卫生部门需要对审批结构进行完善,统一组织审批及管理。

2.3构建完善运行机制

对运行机制进行完善时,必须将目前的机制作为基础并不断进行发展和创新,在此基础上探寻其他的措施及制度,以此对目前的建设和管理局面,进行全面改善。比如,对工程产权制度的改革,进行全面推行。对工程的管理权、经营权、所有权进行明确。将一个有利的市场环境积极营造起来,把社会中的资金引进后,使其更好地应用到农村的饮水工程建设中,也可让工程的后期管理,及运行工作得到保证。为了将当地农民的配合意愿、意识改善,关于居民的用水补贴,还需进行积极争取。在现有的运维和建设工程中所出现的问题要积极进行研究,出现问题要第一时间发现,然后将对应的机制和管理方法制定出来,以此将管理水平和效率进行提高。

2.4加大相关投资力度

强化对供水设施的日常维护管理,对供水设备进行定期检测,确保其各个环节的稳定运行,及时发现异常情况,并采取有效措施进行维修、更换。供水厂要充分发挥自身的职

能作用,对供水主管、分支主管、检测井等进行科学保养维护。安排专业人员负责供水设备的维修保养工作,对设备故障及时抢修,减少停水时间,确保水厂稳定运行。加大投资力度,陆续更换老旧管网,管网材质选用耐磨、耐冲刷、韧性较好、管壁较厚的PE管代替。

2.5做好农村水资源管理工作

第一,要重视采水管理。采水时保证周边环境及采水设备清洁卫生,防止水源污染。定期检查管道,及时处理管道漏水现象,保障水资源利用率。要定期对采水口进行清洗,防止管道内部进入杂物造成堵塞,影响水资源输送效率。第二,要落实净水管理工作。净水是提升农村饮水质量的重要举措,因此要明确净水管理的意义,定期保养检测净水设备,便于更好的发挥出其功能,提升其运行效率,实现对农村饮水安全的有效保障。第三,要重视供水设施管理,如闸门、水表、输水泵等,保证供水设备的正常使用,避免出现供水不善、采水不利的现象。要定期检查供水设施运行状况,如发现存在零部件松动、漏水等现象,应及时维修处理,避免影响正常使用,满足农民用水需求。

2.6重视水资源的保护

地方政府应当制定和完善集中饮用水源保护区实施方案,结合当地实际情况,首先对农村饮用水源地进行实地调查评价,然后交由当地环境部门进行具体研讨。同时,要有卫生部门和水利部门的参与。县资源局和管理中心应加强日常检查工作,进行各类水污染事故的有效预防,并能在事故发生时第一时间做好应急处理准备,从而确保农村水资源的安全。

2.7做好水价水费收缴工作

实际运行过程中,部分村民拒绝缴纳水费,具体表现为以下两个方面:1、缺乏饮水安全意识,以自家未经消毒处理的水井为饮水来源。2、对水价的合理性产生质疑。这就需要当地政府相关部门合理开展思想工作,宣传安全饮水的重要性,在意识上提高村民对饮水安全问题的重视程度,同时当地政府相关部门要落实当地水价的调查取证工作,比如物价局和水利部门等,只有将水价标准制定出来并保证科学合理,才可以让收费不合理等问题有效杜绝,使收缴水费行为更具有规范性和科学性。每个地区都有不同的具体情况,在水价进行收取时也会存在一定差异。对于相关部门来说,要对水价进行合理控制,使水价范围科学合理,然后在此基础上展开一系列的收费和管理工作的,利用公示制度和听证会制度将水价的制定过程向所有村民进行展示,让每个村民都可详细了解,只有这样,可将收缴的水费更好的在工作中落实

到实处。

2.8加大水质检测力度

水质检测在保障农村饮水安全方面发挥着举足轻重的作用，特别是在农村饮用水遭受污染以后，通过水质检测可以快速确定污染源并及时处理。建立专门的水质检测机构，全权负责农村饮水安全检测工作，水质检测除了要详细准确记录被测水资源质量情况以外，还要对水质检测不达标、污染严重的具体情况及时反映，以便快速处理水质问题。

2.9提高员工水平和素质

随着知识经济时代发展，人才作为第一竞争力，任何行业的转型发展，都离不开人力资源的有效支持。对于当前农村饮水安全工程专业人才缺乏的问题，必然需要全面加大人才培养教育力度，致力于提升现有人才的专业知识，从而有效提升农村饮水安全工程的管理水平。提高员工水平的前提是加强岗位设置和人员管理，结合当地人才需求和职位要求，定员定岗，并结合岗位设置和人员配备的要求招聘专业

人才。此外，员工上岗后，要不断完善后续在职培训，确保员工的专业素质和专业能力进一步提升，能有效解决项目运行过程中的各种问题。总之，农村饮水安全工程的管理和保护必须有专人负责，这样才能有效提高农村饮水安全工程的运行。

结束语

总而言之，对于农村地区来说，当地饮水工程的建设及供水模式运行管理是一个至关重要的基础工作，展开相关工作时必须进行及时创新和深入研究，根据不同地域的具体情况将最为合适的管理方式和模式选择出来，以此对工程的后期运维管理及整体建设效率进行提升。

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):2.
- [2]莫如宝,李军,赵利亚.新时代农村饮水安全工程运行管理探究[J].湖南水利水电,2019(5):3.

