

饮水安全工程标准化建设与管理探究

李华菲

施秉县水务局 556200

[摘要]农村饮水安全工程作为解决我国农村地区水源水质不宜直接饮用及水资源严重短缺问题的重要抓手被大力实施,随着农村居民生活水平的不断提高和农村饮水安全工程建设的全面覆盖,农村居民对水质的要求越来越高。但目前部分农村饮水安全工程的运行过程中,还存在部分工程水质不达标、水源不稳定及微量元素超标等问题。本文概述了评价农村饮水安全的几个重要指标,提出了提高农村饮水安全工程管护水平的建议。

[关键词]农村饮水安全;水质;水量;供水保证率

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.1217

引言

农村供水和饮水安全保障是科学发展观得到全面贯彻的基本要求之一,也是构建小康社会的关键所在。为了使饮水安全工程能够发挥自身的功能,并为相对缺水区域提供优质水源,使人们生活质量得到有效提升,就要采取相应的措施来对饮水安全工程进行标准化建设和管理。因此,如何标准化建设管理饮水安全工程成为研究的重点之一,本文从饮水安全工程特点入手,构建标准化建设和管理措施。

一、当前农村饮水安全的基本情况分析

(一) 不同类型项目运行管理现状

对于集中供水而言,由于其工程规模具有普遍性,所影响的范围较大,在开展净水工艺应用的过程中,往往会受到外界因素的干扰,使得工程质量无法得到有效保障。究其原因,是农村地区经济所带来的限制,使得工程开展受到阻碍,在供水人口管理方面所产生的经济效益呈现为独立性,需要农业人员自己承担盈亏,进而使得集中供水质量无法得到有效保障^[5]。为了避免这一情况的出现,相关部门在进行农村饮水安全工程管理的工程中,需要依照现实情况进行指标参数的调整,农村饮水安全工程指标参数见表1,通过隔离的手段进行制度的建立与优化,提高管理水平的同时确保财务管理工作能够顺利开展,这样不但能够满足施工需求,对于国民生活质量也会起到积极有效的促进作用。

而在分散式供水方面,由于是以村为单位,无论是收益范围还是应用内容都存在着较为严重的局限性,尤其是在供水人口数目存在问题的前提下,很容易会发生运行无法开展的情况。这是因为水价与成本之间的平衡存在反方向变化,水费收入过低,人员的工资无法得到保障,在没有补贴的情况下很难进行日常的维持工作。为了避免类似的情况出现,相关部门在开展项目应用的过程中,需要加强管理工作的重视程度,明确用水收费需求,以此来确保水质的监测质量能够得到有效提升^[6]。

(二) 工作机制不够完善,监管工作缺失

一是工作机制不够健全。考虑到乡镇集镇供水工程具有面广量大、工程规模小等特征,加大了饮水安全工程运行管理难度,尤其是在运行管理机制不够健全、规章制度不够完

善等情况下,实际开展工作容易出现混淆不清、责任未落实等状况,不仅会降低供水服务质量,还会对工程良好运行带来极大影响。部分地区由于经济水平受限,在开展农村经济发展与建设的过程中,往往会忽视掉基础设施完善工作的重要性,缺乏对农村安全饮水管理工作的重视,并没有正确认识到水资源对于人类社会发展的重大意义,以至于农业地区的经济发展受到较为不利的影响与阻碍。

二是在执法过程中,由于受到地方经济层面的影响,人员本身的综合素养无法得到有效保障,专业水平不足,部分地区在执法方面仍然存在着问题,监管工作缺失严重,在进行执法的过程中往往会发生信息不公开以及不透明的情况。

二、农村饮水安全问题的有效解决对策分析

(一) 技术力量到位方面

农村饮水安全工程从建设到运行,全国各地不同程度出现了建设时限短、运行管理难度大、专业技术力量薄弱等问题。工程建设开始阶段,由于专业技术力量不足,工程设计没有做到重点把控。施工过程中,由于专业技术力量不足无法做到施工技术监督或由于把控、监督不到位导致工程质量参差不齐,部分管网在运行阶段问题不断,严重影响了工程效益的发挥。现阶段,部分农村饮水安全工程供水管理单位水质检测人员专业技术不强,研究能力不足,很难把控出厂水水质。专业维修养护队伍工资标准低,任务重,技术水平有限,难以在规定时限内完成供水故障排查维修。特别是进入冬季后,降雪封冻路面后,给维修、抢修带来较多不便。政府部门应不断提高对农村饮水安全工程后续运行管理经费的投入力度,不断壮大专业技术力量,配备专业管理人员,从政府层面下大力气解决现存的问题。

(二) 坚持监管并重,发挥工程效益

管理体制和运行机制的创新可以使饮水工程效益得到全面发挥,并使群众受益,同时这也是工程良性运营的关键所在。近年来,我国供水工程全面推行组建专业供水站和用水协会等形式,并在“新水新价、良性运行”等原则基础上,合理核定水价。通过试运行初步实现标准化集中供水,从而达到保障水质、降低运行成本等目标,进而实现规范化管理运行,做到让群众满意,最终使有偿供水以及持久运行得到

普及。

利用并网和联网等方式全面建设和改造饮水安全工程,使供水范围和规模得到有效扩大,全面整合供水资源,使工程运行成本明显降低,从而使供水工程向标准化方向发展。

(三) 细化饮水工程建设标准

根据我国各地方饮水工程管理分析发现,饮水供应容易受制季节影响且水源供给不受人为控制,部分阶段用水短缺问题十分突出^[4]。因此,各地方相关部门建造饮水工程应细化饮水工程标准,科学开展饮水工程建设,淘汰建设不合理饮水工程以确保当地饮水安全和供应合理。同时针对居民用水设备制定规范,防止因设备退化导致饮水安全问题,在保障居民用水安全的同时,也要保障该地区水资源供给正常。而且相关部门也可以开发地面水源协调饮水工程顺利开展,保障水资源供应合理性和科学性。同时相关部门应当引导生产企业参与饮水工程建设,根据地区情况不同合理选择饮水工程建设地点,保障地区经济发展和饮水工程供给水平稳定性,确保该地区居民饮水安全^[5]。

(四) 提高水资源利用率

提高水资源利用率是基层单位开展供水管理的一项重要工作内容,并且这项工作开展好坏也将直接影响到饮水安全工程长远稳定运行。在此过程中需要加大节约、集约用水宣传力度,以减少水资源浪费情况发生,水资源实际利用效率也会得到提高。同时,对乡镇集镇水资源进行科学分配,在优先满足乡镇集镇居民生活用水的基础上,兼顾农业灌溉、生产服务用水需求,在运行管理时还可以将总量控制、节点监测、分段控制、分级负责等原则纳入其中,不仅可以保证规范供水,还能得到更多群众支持^[4]。此外,相关部门应加强饮水安全法制建设。在这一过程中,相关部门要以维护生态均衡为发展目标,对污染超标的公司进行严厉处罚,并定期对其进行监管和法制宣传,严格遵守法律法规,做到依法行政。同时,管理人员要加强对水源的管控力度,对集中引用水源的管理也要有明确的要求,并要有健全的监控与检验体系,采用较为先进的管理手段与模式,以此来为后续工作奠定良好的基础,确保农民的生活质量能够得到有效提升。除此之外,还可以将水量、面积、利用率等作为年终考核的重要指标,在有效反映乡镇集镇供水工程运行管理水平的时候,水资源利用效率也要作为重点工作来抓,使工程效益得到最大程度发挥。

(五) 明确管理职责

如何对职责进行明确是当前相关部门所要思考的内容之一,在进行工程建设的过程中,需要对安全管理制度进行建立与优化,依照实际情况进行方案的制定,确保管理内容能够满足统一化需求,而后还要以县乡政府的纳入情况为主,通过合理的手段进行水源管理工作,这样不但能够有效提高水质监督与管理效率,而且在监管范围应用方面也能够得到

有效保障。就目前来看,相关部门需要提高对饮水安全管理的重视程度,制定合理的责任分化标准,以此来为后续工作奠定良好的基础。

(六) 运用先进技术,进行动态监测

相关部门可利用信息化技术对工程管理系统进行优化,利用智能化设备实现对水源区域的实时监控,促使饮水工程动态化管理顺利进行,确保一旦出现问题便能及时处理。相关部门可利用地理信息系统(GIS)收集、整理农村饮水安全工程的相关数据,构建农村饮水安全工程信息数据库,实现工程数据数字化管理及农村饮水工程运行动态监测,使监测过程更加高效、准确^[6, 7, 8]。

(七) 分析农村饮水安全工程的经济合理性

为确保农村饮水安全工程建设顺利进行,相关部门须立足于生态环境,全面分析饮水工程的经济合理性,为后续工作奠定良好基础。相关部门要提高河流的自我修复能力,采取合理措施确保投资投入安全、有保障。同时,相关部门要对工程建设的材料、结构、外观等提出更高的要求,在满足人们用水需求的同时,有效控制畜牧养殖成本。

(八) 加大宣传,夯实责任

相关管理人员和群众对饮水工程建设的重要性缺乏正确认知,导致其在工程建设管理中的参与积极性不高。为了有效解决该问题,需要利用多样化的宣传方式,如:新媒体、电视、网络等,对饮水安全政策全面宣传,使群众了解相关知识和政策。也可以有效利用基层供水管理部门和水务站等管理平台,来调动群众的积极性,并提高其认知水平,从而使其能够在饮水安全工程建设管理中积极参与并发挥自身作用^[2]。

结语:为了使饮水安全工程能够真正地造福于民,需要不断完善饮水安全工程的措施和技术要求,并向规模化以及集中化方向不断转变。同时需要全面制定统一化管理和标准,合理构建用水协会,保障饮水安全工程建设这项惠民工程能够顺利实施,有效解决人们的用水问题。为了达到该目标,需要重点研究饮水安全工程建设管理,有效制定和实施相关措施,进而为饮水安全工程的顺利开展奠定基础保障,明显提升饮用水的安全系数。

参考文献

- [1]徐华岩.农村饮水安全工程建设及后期管理水平提升策略研究[J].中国标准化,2019(2):120-121.
- [2]汪宝成.农村饮水安全工程建设及后期管理水平提升策略研究[J].消费导刊,2019,17(21):11-13.
- [3]王志新,安百乐.农村饮水安全工程建设及后期管理水平提升策略研究[J].农业开发与装备,2019(10):37.
- [4]路彩丽.农村饮水安全工程建设及后期管理水平提升策略研究[J].居舍,2019(28):155.