

浅谈农村集中供水工程后期管理与维护存在问题的思考研究探析

杨延岗

延安市宝塔区蟠龙供水有限公司

DOI:10.32629/btr.v3i7.3229

[摘要] 随着社会主义新农村建设进程的不断加快,农村的整体规划建设以及农民的生产生活水平的提升对于农村各项管理工作的要求也越来越高。农村集中供水工程属于惠民工程,关系着广大农民群众的切身利益,实践中应当加强思想重视,采取有效的措施来促进后期运维管理工作的全面开展。既要全民重视,又要制定相关的制度和措施,这样才能惠及民众。

[关键词] 农村集中供水工程; 管理与维护; 问题

中图分类号: TU821 **文献标识码:** A

1 农村供水意义

(1) 便利农村人民的生活,改善农村人民的生活质量。解决集中供水问题,提高供水质量,对提高农村人民身体健康水平有很大的作用,降低疾病的产生和传播,同时改善卫生条件。(2) 推动城乡全面协调发展。解决供水问题,便利了农村人民的生产生活,不必再为用水发愁,也不会因水资源不够影响农作物的产量。推动我国农业发展,为改善农村人民的生活质量和水平打下坚实的基础。另外,改善了用水,还可以吸引外商投资,促进当地经济发展。

2 农村供水的问题

2.1 水污染的问题

农村的经济发展过程中,由于一些工业园区的建设等,给当地造成了污染,地下水以及地表水的污染问题日益突出。污水没有经过处理就进行排放,这就必然会给人们的健康造成不利的影 响。还有是农业非点源的污染问题,没有集中处理生活污水的公共设施。这些都是农村供水当中比较突出的问题。

2.2 供水工程建成后管理不到位

为了能够有效解决广大农村地区的供水难题,在三农问题解决过程中投入了大量的资源用于供水工程建设,但是因工程项目建设以后的运维管理工作落实乏力,导致很多已经建成的工程项目难以发挥作用,甚至常年失修而丧失应

用价值,部分地区的群众再次陷入饮水安全问题的泥潭之中。在工程项目管理过程中主要的问题如下:第一,供水工程项目产权不明,缺乏长效管理体制,很多工程项目处于有人建设、利用,却无人管护的尴尬状况。目前为数不少的地区农村缺乏技术人员,加之管理责任未能严格落实,以至于农村集中供水工程管理乏力;第二,电价高、水价低,出现亏本运行的现象,而且工程项目建设效益难以有效发挥;第三,工程项目运维管理主体不明确,而且相关责任制度无法有效落实到位。比如,部分地区采取包干的方法,出现了严重的“短期行为”,长远来看整个供水工程成了“烂摊子”。虽然党中央对农村饮水安全工程建设非常重视,但是地方农村集中供水工程管护工作却非常的艰巨,在此影响下导致配套资金无法有效落实,供水工程项目建设质量不达标,尤其是后期管理跟不上,甚至出现断层现象。此外,部分地区的宣传教育工作跟不上,广大人民群众对安全饮水以及加强供水系统管护的重要性缺乏了解,缺乏积极性,以至于工程后期管理以及维护工作难见成效。

3 农村集中供水运营管理措施

3.1 做好农村供水项目的准备工作

在农村建立工程供水系统是一个复杂艰 难的工程:提前研究水资源存在的位置和水质问题,准备合理的工程场所,

要注意供水工程与农村居民之间距离恰当,使每一家都能供应到水,最大程度的保证生活用水,在项目的早期阶段,需要进行充分的准备和规划。完整的准备计划可以确保供水项目的顺利完成,早期有效合理的计划也可以减少成本,把成本降到最低化,从而为后续维护和维修积累更多资金。村民们能够收益更好,此外,在筹备工作的初期,它们应该是长期的,而不是三天两头的,供水项目应该做到高瞻远瞩,考虑到随着农村经济发展,对用水量的需求会更高。

3.2 强化水源保护和水质保障

建立和执行农村饮水安全工程建设、水源保护、水质监测“三同时”制度,按照环境保护部、水利部《关于加强农村饮用水水源保护工作的意见》(环办[2015]53号)要求,加大农村饮用水水源保护工作力度。规模较大的集中供水工程,应按标准要求安装和使用水质净化和消毒设施设备,配备检测设备和人员,按有关规定进行常规水质检测。未安装或使用水质净化和消毒设施设备的小型集中供水和分散供水工程,也要采取水质净化和消毒措施,加强人员培训和消毒药剂投放管理,并按有关规定委托具有相应资质的单位进行水质检验,对水源进行定期或不定期的检测,以此保证水源水质和供水水质达标,使民众能够用上放心水。同时,还要对水源所在地设

置防护带,以此保护水源不受到污染,做好水资源保护宣传工作,增强农村民众的节约用水和水资源保护意识。

3.3加大节水宣传力度,提高居民节水意识

全民参与、营造氛围,是强化农村供水工程建后管理的基础。每年在3.22世界水日、中国水周,积极开展节水宣传,深入社区、农村、家庭,重点围绕节水的重要性、创建节水型家庭的意义等内容进行广泛宣传,利用宣传栏、节水知识讲座、宣传横幅等多种形式开展宣传、教育等科普活动,培养群众的节水、惜水意识,引导民众保护、珍惜水资源,自觉爱护和管理供水设施,树立主动缴纳水费的良好意识,增强农民主人翁意识和责任感,有效控制水资源浪费现象,提高用水效率和效益。

3.4建立完善的收缴管理机制,确保后续工程维修资金到位

实践中应当根据各农村地区的情况,科学合理地制定水价和缴费制度,足额收取费用是确保集中供水工程效益得以实现的基础。为了能够加强后期管理,建议采用以水养水的措施和方法,保证供水工程能够有序运行。为此,需规范水费征收办法,凡集中供水者都应当有偿,采用计量措施进行收费。其中,水价核定以及水费计收等,均应当严格按照补偿成本、优质优价以及合理收益和公平负担等原则进行操作,确定科学合理的供

水价格。同时,水费收缴及其应用也应当规范化操作,供水单位应当强化财务管理;建立完善的供水工程折旧费以及管养费用利用制度,确保水费能够专款专用。农村集中供水工作后期管理与养护过程中应当立足实际,结合本地区的特点,建立完善的工程维修基金管理与应用机制,确保其能够正常的安全供水,实现工程建设效益。同时,应当因地制宜地建立集中供水工程运维基金,以此来解决后续工作开展资金不足等弊端。

3.5科学选择工艺,加强水质处理与监测

(1)要在工程规划、设计和施工过程中,应严格按照农村供水处理技术标准,针对工程的地形地貌、水源水质和经济技术条件等不同特点,择优选择工艺成熟、先进可靠、操作方便、投资合理的水质消毒、净化处理设备,科学选择工艺流程,确保每一处供水工程的制水、配水、水质监测和消毒净化处理设施全部得到配套完善;(2)应建立有效地农村供水安全工程运行管理办法、操作规程和制度,坚持不断地加强供水管理人员的学习、教育和培训,使其熟练地掌握水源保护、水处理设备操作方法、日常水质监测和应急抢险维修等知识和技能,逐步建立一支专业化规范化的供水工程运行管理队伍,使每一处供水工程的日常运行、调度和管理工作能够达到科学规范、高效有序的状态,确保每处工程的

水源水、出厂水和末梢水水质全部达到《生活饮用水卫生标准》。

4 结束语

总之,通过农村集中供水管理模式的应用下,就能为实际农村供水的问题解决起到积极作用。想要提高农村的经济水平,村民的生活水平,首先就要解决农村供水问题和集中供水后期管理和维护问题,通过改善农村供水状况,减小社会发展的压力。在管理和维护方面,要凸显人的作用,将人与制度、创新相结合,发挥人的主观能动性和创造性。经济社会的发展对供水的各方面要求不断提高,更应该做出详细的规划,解决农村供水后期管理与维护问题。

[参考文献]

- [1]郑静静.农村集中供水运行管理探讨[J].河南水利与南水北调,2018,47(02):25-26.
- [2]魏清顺.农村供水工程[M].北京:中国水利水电出版社,2011:1-3.
- [3]水利部农村饮水安全中心.农村供水工程规划[M].北京:中国水利水电出版社,2011:48-53.
- [4]王春燕.西营灌区农村饮水安全工程管理存在的问题及对策[J].农业科技与信息,2018,(18):63-64+69.
- [5]朱延东.农村饮水安全工程建设与管理问题及建议[J].低碳世界,2017,(33):213-214.