

农村安全供水工程建设与管理

晏俊波

勉县农村安全供水工作管理站

DOI:10.32629/hwr.v3i7.2283

[摘要] 农村安全供水工程与农民群众的日常生活和生产联系十分紧密,为了推动新农村的建设和发展,相关部门需要重视农村安全供水管理工作,提升供水能力,还要加强对农村供水工程建设的关注,提升农民群众的生活质量。基于此,文章阐述了农村安全供水工程的相关内容,分析了农村供水工程建设中存在的问题,对农村安全供水工程的建设与管理进行了研究。

[关键词] 农村安全供水工程; 建设; 管理

引言

水资源是人类生存的重要能源之一,政府部门需要重视农村供水安全工程建设和管理工作,确保农民群众的身体健康和生命安全。在建设农村安全供水工程的过程中,受施工范围、距离、施工地形等因素的影响,出现了一系列问题。在城乡一体化建设的大背景下,社会各界越来越重视农村饮水安全问题,政府部门需要加大农村供水安全工程建设和管理力度,确保农村居民饮水的安全性。

1 农村安全供水工程的相关内容

农村安全供水工程指的是应用集中的措施,改善大范围内水质不合格问题,为农民群众提供健康的水资源。因此,相关部门需要引进农村饮水安全监控系统,图1是农村饮水安全监控系统图。现阶段,很多地区针对农村饮水安全问题采取了相应的优化措施。例如,勉县农村安全供水工作管理站结合勉县的地理、地形特征、自然经济条件和社会发展状况,在水源条件和居住条件较为集中的平川及丘陵地区,建设集中供水工程,尽量联村、连片,并供水到户,实行一户一表,工程建设以深井、恒压式供水设备、管理房和管网为主。其中,浅山区及山区居住较分散的地方,建设分散式供水工程;通过化验水源受污染严重、恢复有困难的饮水工程,要更换新水源;原有饮水工程和新建饮水工程建设相应的水处理设施和消毒设施。因此,政府部门需要深入分析各个地区的地形特点,采取有针对性的方式改善农民群众的饮水问题。



2 农村安全供水工程建设与管理存在的问题

2.1 资金问题

在农村安全供水工程建设过程中,政府部门需要投入大量的资金,而资金筹建方式主要有三种,分别是:第一,中央财政统一拨款;第二,地方政府资金补贴;第三受益农民集体筹资。但是,农村经济发展情况相对较差,农村经济收入普遍较低,在集体筹集资金的过程中,很难筹集到更多资金用于工程建设,这就使得农村安全供水工程建设和管理过程中,因资金问题引发了不必要的损失,如施工延期、工程建设质量差等。

2.2 工程安全建设问题

在农村安全供水工程建设过程中,相关部门需要严格按照相关规划和设计标准进行,但由于工程建设量大面广、建设线路长,相关规划设计和工程实际情况存在很大的差异,使得安全建设过程中出现一系列问题。并且,很多县域范围内农村供水基本都配备了消毒设备,但由于村民认识上的差异和对消毒水的接受度不高,很多消毒设施被弃置不用,造成了国家资金的浪费,无法确保供水的质量。由于这部分人长期以来饮用水质不达标,用水水源保证率不达标以及用水方便程度不达标等问题,严重影响到农村广大群众的健康,制约着农村经济的发展。

2.3 缺乏专业的管理人员与管理机构

在农村安全供水工程建设过程中,普遍缺乏专业的管理人员和管理机构,具体体现在以下方面:首先,很多农村安全供水以单村为主,点多面广,管理人员技术水平有待提升、实行粗放型的管理方式。并且,农村供水工程建设和管理人员的专业理论知识相对比较薄弱,缺乏实践操作经验,无法激发内部工作人员的主观能动性和工作积极性;其次,很多农村供水安全工程建成后,由于缺乏投资主体,无法在工商部门进行注册,这不仅会使得物价部门无法核定水价,且无法领取票据收费、办理税务登记;最后,企业内部缺乏管理机构,受地质地形条件、农村居住人口分散、支付意愿等因素的影响,出现了很多水价不到位、供水成本高等问题,为农村供水专业化管理带来了很大难度。

3 农村安全供水工程建设与管理的优化措施

3.1 做好整体规划和建设工作

在农村安全供水工程建设和管理过程中,相关人员需要做好整体规划和建设工作,并根据我国基本国情,统筹城乡发展和建设,提升农民群众的生活质量。例如,勉县平川段以打80米左右深水井为水源,抽取深层地下水;丘陵区多以打10米左右大口井为水源,抽取浅层地下水;山区以沟溪水或山泉水为饮用水水源。在实际建设和管理过程中,需要树立“以人为本”的理念,在农村生产建设的基础上,做好农村供水工程的规划和建设工作,有效地解决我国“三农”问题,为农业生产的现代化做出贡献。

3.2 合理保护水源地

在农村安全供水工程运行、管理和维护过程中,环境保护部门需要合理地划分水源保护区,从根本上确保饮用水水源地的安全性,且各项工程需要由专业人员负责,维护工程水源地,并对其进行巡查,尤其是水源地污染水源行为和活动,及时地予以制止和警告,必要时需要惩罚违反水源保护政策的行为,为水源保护工作的顺利开展提供支持。除此之外,卫生部门还需要根据水源保护条例,定期针对水源进行质量检测,提升水源的整体质量。

3.3 做好资金筹集与管理

在现代化农村发展过程中,水费是工程管理费用的重要来源之一,在确保资源平衡的基础上,建立水费收入管理部门,负责工程相关的管理和维修资金管理。现阶段,农村饮水水价普遍应用“微利”原则,工程维护管理费用明显不足,且受资金的影响,相关人员需要加大公共财政扶持力度,为工程管理和维护养护费用提供支持,不断提升农村经济水平。

3.4 加强培训和新技术推广

在农村饮水工程建设和管理过程中,农村地区的各级部门需要积极开展新技术培训和推广活动,并定期开展农村饮水安全项目培训班,主要针对建设人员、施工人员、报账人员、后期运行和经营人员进行培训,提升工作人员的专业水

平,使其掌握项目实施中的有关要求,从设计、施工到运行要大力推广应用新技术、新产品,还要树立超前意识,使农村饮水安全项目从工程建成时就是一项高标准、高起点的工程。

3.5 实行参与式管理模式,做好前期工作

在农村饮水安全项目建设中,相关部门需要在各项工程立项、规划、设计、施工、水价核定和管理制度确定等各个环节,大力实行水户全过程参与的制度,并在实际实施过程中,各个乡镇供水站管理人员应提前介入工程建设,为后期管理工作奠定基础。因此,相关部门需要尽早建立各乡镇供水站,做好用水户参与建管等各环节工作。

4 结束语

综上所述,现阶段,我国经济实力得到了很大提升,很多先进的科学技术已融入各个行业的发展中,在很大程度上推动着城市化和工业化的发展,这虽然促进了社会经济的发展,但普遍是以牺牲生态环境资源为代价的,严重污染着农村的饮用水,使得农民群众的生命财产安全受到很大影响[3]。为了有效地改善这一现状,相关部门需要加大农村安全供水工程建设和管理力度,创新并优化农村供水工程建设和运行管理模式,推动农村的进一步发展。

[参考文献]

[1]王小玲.农村饮水安全工程中输水配水管道工程设计[J].工程建设与设计,2017(12):63-64.

[2]赵秀丽.浅谈农村饮水安全工程的建设与管理[J].城市建设理论研究(电子版),2018(32):11.

[3]黎宝贵,黄细丁,李国保,等.农村饮水安全问题分析及建议[J].河南农业,2017(20):43+45.

作者简介:

晏俊波(1973--),男,陕西汉中,汉族,大专学历,勉县农村安全供水工作管理站工程师,研究方向:农村安全用水设计与