

探究农村饮水安全工程建设和管理措施

吾日也提·胡吉

新疆吐鲁番市高昌区水管总站 新疆 吐鲁番 838000

摘要:众所周知,中国是世界人口大国,农村人口占中国总人口的很大比例。随着我国国民经济的不断发展和生活质量的逐步提高,国家越来越重视农村的民生建设。其中,解决农村饮水安全问题成为农村民生的重中之重。安全饮用水不仅是人类生活的基本需求,也是农村牲畜和生活的重要保障。我国新农村建设虽然取得了初步成效,但对许多地区来说,在安全饮水方面还存在诸多弊端。本文主要分析了我国农村安全饮水工程存在的问题,对工程建设和管理进行了简要论述,并提出了一些建议和措施,希望能为相关工作人员提供参考和参考。

关键词:农村饮水; 饮水工程; 安全工程; 建设; 运行管理

在我国社会主义经济发展的新时期,农村饮水安全工程发挥着十分重要的作用。其不仅可以大大提升我国现阶段农村地区整体的农业灌溉技术水平,同时也能够更好的满足广大农民群众日常的用水需求。因此,在当前背景下,进一步增强农村饮水安全管理工作是十分有必要的。这就要求相关部门要结合实际制定高效的农村饮水安全管理措施,从根本上保障农村用水质量的安全,以此来进一步推动我国农村水利工程项目的可持续发展。

一、农村饮水工程基本特点

站在农村饮水工程的宏观角度来看,主要具备如下几个特点。第一,农村饮水工程的整体建设规模较大,工程数量较多,特别是分散性供水工程的数量与单村供水工程的数量均相对较多;第二,饮水工程具有多元化特征,且多数饮水工程的实际建设规模相对较小,主要以农村群众为应用主体,自身经济收入总体较少;第三,由于农村饮水工程建设项目较多,规模较大,因此其整体的管理难度较大,管理成本较高,日常运行维护工作也难以得到全方位的落实。

二、农村饮水安全工程建设与管理问题

2.1 小微工程占比偏高,供水保证率较低

我国部分农村地区的水利工程建设年代较早、建设水平偏低,受历年来自然灾害、水源环境变化、设施老化等因素的影响,导致其水源保证率较低。当前,农村饮水安全工程多以小微工程为主,受制于建设资金匮乏、工程执行标准低、入户管网铺设不完善、未能实行规范化管理、水源污染、配套设施不齐全等多方面问题的影响,导致农村供水工程在水源、水质、管网上均存在严重的安全隐患,加之农业污染、生活垃圾污染等因素的制约,进一步影响供水保证率,制约饮水安全工程在农村的建设实效。

2.2 “重建轻管”问题突出,管护机制不健全

当前,农村饮水安全工程的集中化管理模式难以实现对“边、散、小”工程的全覆盖,未能建立工程良性运行机制,

缺乏对管护主体责任的界定与有效落实,导致水源保障率较低;难以满足居民用水需求。多数工程在竣工验收后往往会将管理权移交至乡镇政府或村委会,未能真正贯彻落实地方行政首长负责制,缺乏后续工程管护措施,旁站式监理未能实现全面覆盖,并且在工程投入使用后存在费用征收困难、供水保证率低等问题,无法保障工程的正常运行。

2.3 建设资金投入不足,工程使用率偏低

农村饮水安全工程的建设资金主要由中央与省级政府提供,以受益人口作为资金补助参考依据,部分贫困地区由于人口数量较少、地方财政资金不足、缺乏结余资金,并且未能主动做到筹集资金,所以影响饮水安全工程的实施进度、建设规模与建设质量。部分偏远地区农村受其自身条件的影响面临水源缺乏问题,加之农民缺乏饮水安全意识,在储水充足的情况下不愿意额外付费使用工程建设供水,造成饮水工程使用率低、水费收缴率低等问题。

2.4 居民用水观念陈旧,饮水检验不完善

部分农村地区居民长期以来习惯于使用“福利水”“大锅水”,缺乏正确的饮水安全意识与缴纳水费意识,难以针对农村饮水安全工程建设与管理实行自觉维护与监督,导致部分工程设施在出现故障时难以实现及时维修处理、水费征收存在困难问题,致使工程效益受到损害。同时,部分工程在规划设计阶段未能考虑到水质检验检测问题,县级检测中心基础设施与能力建设严重不足、监测覆盖率较低,由此影响到饮水安全工程的顺利运行,易增加额外成本消耗。

三、推进农村饮水安全工程建设与管理模式创新的有效策略探讨

3.1 加强水源配置保护

为实现供水水源的系统优化,需注重实行农村水资源的优化配置与集约利用,打破行政区划界限、引入多元水源分配理念,完善水源水质监测机制建设、创新优质水源的分配利用模式,为供水质量与水源地保护工作奠定良好基础。

3.2 提升规划设计质量

首先要做好前期调研工作，将农村供水分布情况、居民用水需求与供水长期规划目标相结合，确保工程设计能够满足实际用水需求。其次要优化供水工艺流程的设计，以含氟量高的供水工艺流程为例，需严格依据“水源井—除氟设备—压力罐—消毒—配水管网—用户”的程序执行供水操作，加强供水模式的标准化建设、提升供水质量。最后要实行供水管网的合理分配，包括合理分配用水区布局，合理缩短供水线路，以树枝状形式进行管网布置，适当增大配水管管径；系统调查各区域的供水管道、水表老化问题，安排专人进行设备定期维修与更换，确保供水保证率超过95%。

3.3 强化水质检测管理

在提高水质保证率方面，成立农村水质检测中心，建立专项水质检测标准，安排专人进行供水水质常规指标检测工作，采用安装净水设备、消毒设备等方式提高水质，并注重针对水源水、末梢水等落实取样检测工作，加强对工作人员的专业能力考核与检测技术培训，确保其出具专业的水质检测报告。以新疆吐鲁番市高昌区为例，该区经由多年实践探索出一条符合自身需求的供水运营管理模式，由区水利局负责协调全区农村地区集中供水厂与单村供水管理，

负责传达上级文件与政策，并设置区级维修经费投入供水系统运维；由村级水管员负责该村供水设备的维护工作，落实日常水费抄核收工作；由区水利局在各供水站安装远程监控系统，用于实时监测全区各集中供水厂的工作状态、供水信息，水质检测设备实行联网建设，可在水质异常时发送报警信息，调派专人进行运维管理，有效保障饮水安全工程的正常运行。

结语：

由于历史和环境因素的影响，当前农村饮水工程还存在许多亟待解决的问题。因此，在项目建设和管理的实际过程中，应根据现状和存在的问题，及时采取有效措施加以改进和改进，以促进项目的建设和管理，实现项目建设和管理的预期目标。

参考文献：

- [1] 张定平. 探究农村饮水安全工程建设和管理措施[J]. 建材与装饰, 2020, (26): 168-169.