

农村饮水安全工程建设与运行管理

刘军

建平乡水管所

DOI:10.12238/hwr.v6i1.4186

[摘要] 为了有效保证农村居民的饮用水安全,我国加大农村饮水安全工程建设力度,完善农村饮水安全工程运行管理模式,提高了农村居民的生活条件。本文主要探讨了农村饮水安全工程建设及运行管理,旨在提高农村饮水工程质量,维护农民用水的安全性。

[关键词] 农村饮水; 安全工程; 建设; 运行管理

中图分类号: TU991.25 **文献标识码:** A

Construction and Operation Management of Rural Drinking Water Safety Projects

Jun Liu

Water Management Office of Jianping Township

[Abstract] In order to effectively ensure the drinking water safety of rural residents, China has increased the construction of rural drinking water safety projects, perfected the operation and management mode of rural drinking water safety projects, and improved the living conditions of rural residents. This paper mainly discusses the construction and operation management of rural drinking water safety projects, aiming to improve the quality of rural drinking water projects and maintain the water using safety of farmers.

[Key words] rural drinking water; safety engineering; construction; operation management

农村饮水安全工程的建设和运行管理,对保障农村地区供水安全,维护广大农民群众生命健康有着十分重要的现实意义。当前,水利改革进程不断加快,并且在改革管理过程中,农村饮水安全工程建设的地位逐渐凸显出来。地方政府部门高度重视农村饮水安全工程的建设与运行,并不断增加对饮水安全工程建设运行管理的监督检查力度,这对推动农村区域经济健康发展具有十分重要的现实意义。

1 加强农村饮水安全工程建设与运行管理的现实意义

对于广大农村地区的群众来说,水是他们日常生活上不可或缺的重要资源,包括了日常用水和农业生产用水,农村饮水安全工程的建设是确保各个地区广大农民群众饮水安全的有效举措,更是我国水利改革领域关键的内容。近年来,随着国家和地方政府部门对农村饮水安全工程建设运行管理的重视程度不断增

加,各个农村地区的农村饮水安全工程建设进程不断加快,并逐渐形成了城乡一体化的工程模式。但是,从当前农村饮水安全工程建设和运行情况来看,其中一些问题仍然是客观存在的。伴随着经济社会的迅猛发展,农村饮水安全工程的建设数量越来越多,在这一背景下,就需要加强对水利工程建设和运行管理的重视程度,要做到保障农民群众基本安全用水的基础上,能够更好地借助这些安全饮水工程助推当地社会经济的可持续发展。针对当前农村饮水安全工程运行和建设管理过程中所面对的诸多问题,就需要我们提高重视程度,构建完善的建设和运行管理制度,不断提高相关工作人员的专业技能,如此才能够确保农村饮水安全工程的高效发展。

2 农村饮水安全工程建设与运行管理存在的问题

2.1 专业技术人才比较缺乏

当前农村地区的经济条件相对较为

落后,很多高素质的专业工作人员因为薪资待遇、交通环境等原因,不愿意到基层地区开展工作。很多农村地区的饮水安全工程运转管理都是由当地村委会自行安排,缺乏高素质的专业技术人员,使得整个项目工程在运行管理过程中存在很多不足之处。现有的运行管理人员只是对项目工程起到了看管作用,没有将各项管理机制落实到位,不了解器械设备的运行维护技巧,发生故障之后不知道该如何处置,最终造成很多设备短时间内出现问题,大量的资金和人力浪费。

2.2 管理机制不够完善

在农村安全饮水工程建设的过程中,为了更好地落实建设的相关工作,就必须要对工程管理工作进行重视。但是现阶段导致工程管理问题不能有效落实的问题较多,甚至管理机制中也存在许多不完善、不合理的地方。大多数工程为了能够更加便捷地为农村居民提供饮用水,导致硬件设备在建设的过程中

经常存在不配套的问题情况出现,同时也没有注重工程运行工作中的实际状态,对可能会出现对质量问题没有进行重视,比如设备出现漏水或者滴水等情况,这样的情况都会对工程的建设造成一定程度上的影响。此外,多数的饮水安全工程没有针对性的管理对策,并且管理机制也不够完善,导致在工程建设进行的过程中,经常会出现无人管理的情况。管理机制中没有科学合理地建立管理体系,没有有效的管理体制对工程进行支撑,这样的情况主要是因为工程管理中没有对专业的技术人员进行培训,同时工作人员对安全意识的缺乏、工作业务能力较差,都让饮水安全工程的使用效果得不到有效的保障,使用效率也没有明显的提升。

2.3 水价制定不合理

从当前农村地区的饮水安全工程的运行情况来看,供水价格几乎是由各个村集体自行制定,一村一价的问题,相对比较普遍,这就造成了不同村集体之间的水价存在很大的差别。在有些村集体当中,如果利用自流供水时,水价的价格相对较低,或者按照每年收取一定费用,农民群众可以自由使用。水源较为充足的村集体往往不会收取费用。而其他缺水地区或者经济条件比较落后的地区,在水价制定过程中,只考虑了群众的承受能力,完全忽略了管理人员的工资和日后工程的维修养护,水价明显偏低,这对保障饮水安全工程的正常运行会产生不良影响。

2.4 水体污染严重

农村水体污染主要是包括工业污染、农业污染和生活污染。工业污染主要是乡镇企业制造的污染物和一些特殊突发事件对水体造成的污染。我国乡镇企业普遍具有规模小、分布不均匀的特点,一些造纸、印染等重度污染企业将废水、废弃物直接排放于江河之中,使得地表水和地下水遭到严重污染。农业污染主要是农药化肥的过度使用、禽畜养殖以及污水灌溉对水体造成的污染。为了增加产量,农民施用大量的农药化肥,加上雨水的冲刷,导致水环境逐渐恶化。生

活污染主要来自人们日常生活,例如洗涤剂、垃圾及废水,这些污染物进入水体中,极易造成水体富营养化。农村大多数地区的饮水设施建设水平较低,甚至缺乏必要的污水处理设备,致使水质无法达到相应标准,严重威胁到当地居民的生活质量。

3 加强农村饮水安全工程建设与运行管理的措施

3.1 建立管理责任制

创建完善的管理责任制度,对农村饮水安全工程管理的各项责任进行明确,能够激发各个责任主体的积极性。按照受益程度、工程规模,对农村饮水安全该工程的责任进行分配,并创建专门的责任机构与监管工作人员,或者可以将饮水安全工程责任承包给具有相应资质的企业或者责任心强的个人,采用承包合同制的方式,对各方的责任、权利等进行明确,同时制定科学的奖惩制度,做到奖罚分明。乡镇水利管理站对乡镇饮水工程进行管理和负责,对于个人饮水不收取费用,对于非个人的单位、企业等征收水费,将水费用于饮水安全工程建设、维护、管理以及更新等。

3.2 工程管理

其一,供水设施管理工作,农村饮水安全工程涉及的供水设备众多,例如电机、水泵、水表等,需要由专人定期或者不定期对各种供水设备进行检查、维护以及管理,如果发现供水设备出现松动、损坏等现象,需要第一时间进行维修,避免出现因为供水设备损坏影响供水的情况;其二,配水管理工作,水池是配水工程的重要组成部分,通过做好配水管理工作,间隔6个月对水池进行清淤,如果在日常巡检和维护中发现水池中存在杂物、异物,也需要及时进行清理,并做好水池附近管理,对于牲畜养殖、生活排污等现象进行严格控制;其三,净水管理工作,净水工作是保证农村饮水安全的重要工序,通过做好净水管理工作,能够将水源中的碎石、泥沙、污染物等进行净化处理,沉淀池是净水工程的重要组成部分,需要定期进行冲洗和清淤,避免出现泥沙堵塞管道等情况,保证水

质安全;其四,取水管理工作,取水工程由管道、引水渠等部分组成,需要做好取水工程的管理、维护、清淤、防漏以及加固处理。

3.3 强化技术培训和新技术推广

农村饮水安全工程对技术的要求较高,但是,我国农村饮水安全工程的建设、施工、管理以及使用主体是广大农民群众,其综合素质水平相对较差,无法掌握必要的技术。针对该种现象,需要不断强化技术培训和新技术推广工作,当地水利部门需要定期安排专业技术人员,对广大农民群众开展技术培训服务,采取上门指导、邀请参观、集中培训等多元方式,对水厂管理者进行强化培训,通过培训逐渐提升水厂管理人员的管理能力和业务素养,保障所有水厂管理者可以准确、全面地掌握农村饮水安全工程建设的各项技术要点,例如维修要点、管理要点、制配水技术、化验技术等。在进行新技术推广应用方面,需要做好水质净化工艺、提水工艺以及找水工艺等新工艺的推广工作,采用新工艺、新技术对农村饮水安全工程进行建设和管理,能够为农村安全饮水事业的长足发展奠定基础。

3.4 加大资金投入力度

负责管理农村安全饮水工程的部门或单位,需要定期对工程进行维护,检查设备的运行情况,并通过养护的手段保证设备正常运行,确保农村地区供水系统的稳定性。例如我国北部地区冬季气候寒冷,水龙头暴露在空气中很容易结冰,影响居民正常用水,因此需要对水龙头设备进行养护。在对安全饮水工程进行管理的过程中,地方政府需要加大资金的投入力度,便于在设备出现问题的时候,可以及时对设备进行维修,最后还需要建立相应的维护、维修制度,针对一些大型的维修项目或因自然灾害导致的设备损坏都需要地方政府投入的资金支持,当然农村居民作为直接受益人也应给予相应的资金支持,保障安全饮水工程顺利运行。

3.5 强化对水价的管理以及对水费的收取

在管理水价和收取水费的过程中,相关部门应遵循公平、客观的原则,合理收取水费。在对水费进行定价的过程中,相关部门需要考虑资金的投入情况,还需要征询当地村民的意见,确定一个让村民们满意的价格。收取水费的过程中,相关部门要按量计收水费,同时还应向村民开具收费票据。针对每一户居民的用水情况,相关部门可以提供上门安装水表的服务,为工作人员收取水费提供便利,避免发生不必要的纠纷,针对不愿意缴纳水费的用户,相关部门可以对其进行停水处理。

3.6 做好水质检查和水源保护工作

农村饮水安全工程对水质的要求非常高,为了保证饮水安全,需要定期对饮用水的水质进行检查和化验。可以每年对农村饮水安全工程的水水质进行抽样化验,如果出现化验结果不符合饮水安全标准,则需要寻找导致水源污染的原因,及时采取措施进行处理。为了避免水质被人为破坏和污染,需要做好水源保护工作,在水源附近设置专门的井房,并由专人进行监督和管护。采用农村居民集中供水源地保护的方式,对水源附近的工厂、养殖场等进行严格检查,避免生活垃圾、农业垃圾、工业废水等排入农村水源。给水工程投产后,必须按照规范定期不定期的对水质进行检测和化验,以确保供水安全。同时,还需要做好水源地保护区划分工作,不仅需要由专人做好水源保护工作,广大农民群众也需要发挥自身的能动性,一旦发现有毒物质、有害物质等进入

水源地保护区,需要及时向相关部门反馈,水利部门则需要立即采取措施进行处理,对排污口进行依法取缔。

3.7 强化应急管理

当出现洪灾、地震、火灾、旱灾等灾害天气时,会对农村饮水安全工程造成严重的影响和危害,导致安全饮水工程受到病毒、化学试剂等污染和破坏。同时,当受到人为因素破坏,例如采矿、爆破等,会导致农村出现无法保证饮水安全的情况。因此,需要做好应急管理,创建完善的应急机制。农村饮水安全工程应急系统包括信息系统、人力系统、技术系统以及备用水源系统等。信息系统主要是对突发事件、灾害等进行预警,按照危害程度,将预警信息分为特别严重、严重、较重以及一般四个等级,相关部门需要做好突发事件信息的采集、分析和上报工作,一旦检测到突发信息,则需要向上级部门发出预警信息,可以采用互联网、电话、短信、广播等传统媒体和新媒体结合的方式,以最快的速度将预警信息传递给上级部门和广大农民群众。人力系统方面,需要由地级市、县级人民政府、水利部门等共同创建农村饮水安全工程应急指挥系统,按照责任分级、统一领导、属地为主的原则,做好安全饮水工程应急指挥管理。对于技术系统,采用净化技术、污水处理技术、找水技术、引水技术等,一旦发生突发事件,能够综合利用多种技术,对受到污染的水质进行净化处理,利用引水、找水等技术寻找新的水源,避免出现水源污染,广大农民群

众无法饮用安全水源的情况。对于备用水源系统,顾名思义,备用水源系统指的是备用的安全水源。为了保证应急管理系统能够顺利的进行,需要在当地政府的带领下,做好应急演练工作,一旦发生应急事件,能够迅速开展应急管理,为农村人民群众提供安全的饮用水。

4 结语

综上所述,新农村和现代农业发展过程中,农村安全饮水工程建设在其中扮演着重要的角色,通过不断加强工程建设,能够为广大居民带来更大的便利和便捷。这就要求相关部门不断完善相关管理体系,加强工程的专业化管理,提高农村饮水安全工程的建设与运行管理效率和管理质量,为农村安全供水奠定坚实基础。

[参考文献]

- [1]马翠翠.分析农村饮水安全措施与饮水工程管理[J].农家参谋,2021,(15):167-168.
- [2]赵浩然.农村饮水安全工程运行管理与维护现状及发展对策[J].世界热带农业信息,2021,(7):59-60.
- [3]魏玉学.农村饮水安全工程运行管理存在的问题及优化模式[J].乡村科技,2021,12(29):121-123.
- [4]梁伟.农村饮水安全工程运行管理问题探讨[J].农业科技与信息,2021,(16):115-116.
- [5]孟奇志.农村饮水安全工程建设与运行管理体制探讨[J].智能城市,2021,7(15):101-102.