

农村饮水安全措施与饮水工程管理路径探析

毛冬琼

盘州市水务局 贵州六盘水 553537

摘要:现阶段我国农村地区的资源越来越匮乏,尤其是水资源。饮水安全问题是目前人们日常生活中比较突出的问题之一,当前我国部分地区农村环境污染比较严重,在一定程度上影响了农村饮水安全性。本文分析了农村饮水安全措施,提出了优化饮水工程管理的方法,以期提高农村居民生活水平。

关键词:农村地区;水资源;饮水安全性;优化管理方法

引言

对于当前的农村发展建设来说,由于饮用水缺乏统一的规划管理,导致整体的安全没有得到有效解决。对于饮用水安全来说,一方面关系了老百姓的日常生活需要,另外一方面也是身体健康发展的重要依据,这是当前社会比较关注的难题之一,与村民的发展有着密切的联系。当前随着国家“三农”政策的不断推进,对于新时代农村的发展来说也提出了全新的要求,对于我国饮水工程的建设问题也不断的解决。与此同时,也还存在着一些难题需要攻克,通过采用科学合理的发展模式实现农村人饮水工程的可持续发展。

1 农村饮水安全存在的问题

1.1 水源水质问题

当前环境污染问题依旧严重,环境污染会直接影响到水质。我国虽然建立了饮用水水质标准,但是农村饮用水水质监测缺乏健全的技术设备和组织机构,难以保证水质达标。在生活供水过程中,很多农村地区的供水水质不符合安全水质标准,直接威胁到农村居民的用水安全,再加上农村居民不愿意接受新鲜事物,在日常生活中不关注饮水安全问题,同时由于一些不良生活习惯的影响,水质安全得不到保障,直接威胁农村居民的身体健

1.2 水污染问题

工业化的不断发展加重了水污染问题。虽然近些年我国不断整顿工业污水排放问题,但仍旧有很多湖泊和河流存在污染问题,一些农村地区工厂集中,工业废物集中排放,导致水污染严重。还有一些农村地区并没有发展工业,而是发展养殖业,养殖业的快速发展也是造成水污染的一个原因。另外,一些农村地区经济发展水平较高,农业生产规模大,在农业生产中大量使用农药和化肥,加之生活垃圾的乱扔乱放,导致农村水质污染严重。相关部门如果不能及时解决这类问题,将会引发严重的供水安全问题。

1.3 经营运行不够到位

对于当前的饮水安全工程设施过程中,绝大部分都采取了集中供水的模式,由于本身是一种公益性的项目,如果不能以市场化进行相关的发展,就会影响到一定的竞争能力。

因此,对于日常的经营来说,主要是结合相关的国家政策开展日常的工作,由于农村的日常安全供水存在着管道长、住户比较分散等难题。同时,由于安全供水工程缺乏一定的资金费用来说,往往处于亏损的状况,导致整体的工程建设难以很好的经营运行,导致缺乏一定的服务水平与能力^[1]。

1.4 招标市场混乱

目前,在进行农村饮水安全工程的项目建设过程中,政府并没有制定出完善的法律规定,在一定程度上影响施工质量。为此,相关部门一般都会采用招标的方式对饮水工程进行建设。但是在进行招标时,有的招标企业并不是专业的工程建设单位,也不具有相关的工作经验,最终影响招标质量。同时,一些施工企业违规操作,使得招标市场混乱不堪,严重危害工程质量。

1.5 建设资金投入不足,工程使用率偏低

农村饮水安全工程能够顺利开展的另一个主导因素就是资金。对于一些专门的项目,一般都是各级政府直接拨款提供的,再由相应的部门负责。农村地区的工程就是由上一级的县政府拨款,然后进行工程建设的。但是我国一些地区的县政府常年资金不足,再加上工程项目庞大,所需经费较多,下拨的建设资金远远小于标准工程所需资金,使得工程的规模和质量都大打折扣,严重影响农村居民的正常用水,不利于农村的和谐稳定。

2 农村饮水安全措施

2.1 结合地方发展情况开展好前期的规划工作

对于农村安全饮水工程建设来说,要努力做好科学的统筹规划,避免出现重复建设等不良情况,达到方便管理的工程目标,不断提升水质保护的日常工作。此外,对于城郊地区的农村供水工作来说,要全面实现城市管网与农村管网的相互联系,全面提升供水的日常保障环境,努力实现城乡一体化的发展工作。对于人口密集的相关工作来说,可以实行多个村寨进行联合全面开建自来水工厂,实现集中化的供水工作,对于一些相对比较偏僻的地区要加强对于一些小型水泵房的建设工作,满足地区的水资源需求。

此外,对于水源的选择来说也是比较重要的,特别是对

于一些在农村地区建立自来水厂,对于供水的日常工程建设来说,要注重加强对于水质水源的检测与勘察工作,从新农村发展的角度出发,以生活饮用水标准为参考标准严格检测水质,确保日常用水的相关安全。

2.2 保证水源供给的持续性

保证农村饮水安全,首先需要保证水源供给的持续性,满足农村居民的用水需求,然后解决农村饮水安全问题。可根据实际需求,在农村地区确定水资源相关项目,鼓励农村居民合理保存饮用水,避免在干旱年份缺乏饮用水^[2]。

2.3 解决水污染问题

随着科学技术水平的快速发展,在农村饮水安全。工程建设过程中应用了越来越多的现代化科技设备,这些设备的应用可以对水质污染问题进行有效的解决。除此之外,政府还应该不断加大该方面资金投入,引进各种现代化污水处理设备。同时还应该做好对水资源每个生产环节的有效监督和管理。另外还应该不断加大对各种污水处理技术的创新和研发,从而不断提高水资源处理效果。

随着科学技术的飞速发展,农村饮水安全项目建设过程中,广泛使用现代科技设备,有效解决了水污染问题。此外,政府应继续加大这方面的投入,利用各种现代化污水处理设备来解决农村水污染问题。同时,要对水资源的各个生产单位进行有效的监督管理。此外,要不断加大各种废水处理技术的创新和研发力度,不断提高水处理效果。譬如,我国部分农村饮用水当中铁锰严重超标,这就需要采用现代科学技术对其进行有效的净化处理,具体流程如下图所示。



图1 铁锰超标地下水处理流程图

2.4 加强资金支持力度

在日常的农村建设过程中要加大资金的支持力度,相关部门要确保各项的饮水工程安全质量,不断扩大覆盖的面积,以多样化的融资渠道实现工程建设的投资来源。第一,对于政府部门来说,要注重将饮水安全作为民生基层工作来抓,加强对于农村饮水工程项目的改造工作,将其纳入政府的财政预算工作中,促进城市对于农村的引领作用;第二,在开建大型的农村水厂中可以成立专业化的基础项目,努力争取专项的资金补足;第三,要始终坚持投资收益的经营原则,鼓励企业投资入股开展市场化的运转工作。

此外,还可以组织成立农村饮用水安全保护协会,由协会的模式开展对于整体饮水工程安全进行全面管理,大大降低了相关的运作成本,由村寨的饮水住户担任保护协会的会员,引导其树立较强的责任心加强对于工程建设的日常无偿管理工作。与此同时,各地政府部门要组织成立饮水安全工

程管理中心,实现良好的运作模式,特别对于一些重大项目开展日常的管理,确保工程项目的正常化运行^[3]。

2.5 整治招标市场

为了保证农村饮水安全工程的顺利建设,需要从源头上对各个环节采取相应的措施。首先,应整治招标市场,确保中标企业能够顺利进行工程施工建设,保证工程质量。对于长期以来一些不正规企业的招标,应该出台一些惩罚措施,让其进行整改,确保所有参加竞标的企业都符合招标要求,都能按照行业标准对项目进行施工建设。一般情况下,农村饮水安全工程建设通过招标就能选出优质的承建企业。通过各项法律法规,可以增加优质企业的透明度,从而提高工程的建设质量。

2.6 质量、进度控制与管理

管理体系中比较重要的是责任制的规定以及后续监督工作。工程建设时的责任制主要是行政领导的责任制、工程施工领导人责任制。通过明确各个环节责任人的相关工作,保证整个施工企业严格施工,在保证工程质量的基础上加快工程进度,实现经济效益的最大化。后续的监督工作也是管理工作的重点。监督人员的监督可以有效提高施工建设人员的施工质量,通过对质量的把控不断提高工程的安全性能,为农村居民的安全用水提供保障^[4]。工程竣工后,业主要全面把好工程质量验收关,水利部门组织相关单位进行验收,对全系统进行试运行,按规定调试相应设备,以保证工程安全运行。

2.7 加大资金投入

对于各级县政府来说,农村饮水安全工程的资金投入大,各级县政府的资金预算十分有限,给工程建设带来了很大的影响。因此,各级县政府要合理的进行财政预算,适当优化一些环节的资金支出,减少一些没有必要的支出,给农村饮水工程预留更多的资金。另外,相关部门也可以设立专门的资金筹集平台,对于一些资金量大的工程可以开启社会募捐活动来减小资金压力,保证各级县政府有充足的资金进行农村饮水安全工程的建设。

3 农村饮水工程的有效管理方法

3.1 明确产权归属

当前农村饮水工程产权不够明晰,故在工程开展的过程中,要明确农村饮水工程产权的主体,以市场实际为基础,落实产权分层管理制度。国家以及地方政府主要负责干管、支管的设施铺设,构建管理部门主要是开展相应的管理,居民负责入户后的供水管道的建设。

3.2 完善不同环节的管理

在农村饮水工程建设中,需要重视资金问题,可运用各种方式统筹资金,在资金筹集阶段主要有财政拨款和个人筹集等方式。可以和企业建立合作关系,对陈旧设备进行更新改造,吸引更多高技术水准的技术人员参与工程建设。在管理水质安全中,聘用专业人员,使用专业设备,做好污水的

排放管理,有效提升农村饮用水的质量。国家要不断加强技术创新,利用电子化管理模式,减少工程资金损耗,使农村饮水工程信息化水平不断提高^[5]。

3.3 对水价进行合理的设置

对于饮水安全工程,其水价的确定应该以政府部门为主导,根据工程建设成本,适当的落实成本加成定价机制,通过微利定价,不仅能够提高农民接受程度,还能推动专款储存,用于工程维护或重新投资。与此同时,应该针对孤寡老人或者是困难户,建立用水等级制度,通过政府部门的补助拨款,为其设置基本的用水补助,推动和谐社会的发展,另一方面能够减轻政府部门的投资负担,推动饮水安全工程的可持续发展^[4]。

而供水的缴费应以集中供水工程为主要对象,采用计量收费的方式进行有偿供水,具体的价格确定,应该以价格听证、意见征求等形式来实现,最终由政府部门进行确定,尽可能的保证水费设置的科学性与合理性。且供水站应该对各项信息进行公示处理,包括水费收支、水量以及水价等都应该进行定期的公示,尤其是工程折旧费的管理情况,除了要全面的公示以外,还要接受社会以及用水户的监督。

3.4 做好宣传工作,强化水质监管

第一,政府部门或相关管理组织应该针对饮水安全工程加强宣传教育工作,要让所在区域的农民群众充分认识到此类工程对于农民群众安全饮水以及便捷饮水的重要性,使其能够对此类工程的运行管理保持高度的重视,在积极配合工程运行管理工作的同时,树立保护水源、节约用水的意识,为相关工程运行管理工作的有效落实提供支持^[5]。

第二,要对相应的社会服务体系加强建设。应该以政

府部门为主体,对工程运行管理经验进行大力的推广,使工程运行管理过程中能够在科学信息方面获得优质的服务。与此同时,对于水质的检测,应该由政府部门建立相应的水质检测体系,通过对水质检测制度的建设与完善,实现供水工程水质的定期检查和检测,以此来保证工程的供水质量。此外,要针对农村饮水安全工程附近情况加强管理,在工程水源地附近,应控制畜牧场、工厂以及垃圾场的建设,从而避免工程水源受到污染,影响工程的供水质量。

结语

总之,在现阶段的农村发展中,农村地区饮水安全的问题引起大家的广泛关注。在实际的工程管理过程中,必须要重视常见问题,本文列举的应对措施能有效解决这些问题,同时还可调整产业结构,提高农业生产经济效益,改善生态环境。因此,当地政府部门以及水资源供应厂家应该意识到自身肩上的重要责任,保证人们的饮水安全。

参考文献

- [1]吴世芳.农村饮水安全工程管理存在的问题及解决措施[J].农村实用技术,2020(8):123.
- [2]李炳辉.农村人畜饮水安全和饮水工程管理的具体措施探析[J].智能城市,2020(7):231.
- [3]万永红,杜瑞慈.关于农村饮水安全工程建设和运营管理工作的思考[J].水能经济,2020,(6):89.
- [4]陈伟亮.农村饮水安全工程运行管理长效机制建设的思考[J].锋绘,2019,(10):198.
- [5]黄知兴.浅谈农村安全饮水工程建设与管理[J].城市建设理论研究,2019(36):29-30.