

农村供水工程中水资源保护问题和策略研究

辽宁省法库县农业技术推广与行政执法中心 齐圣杰

摘要:在当代发展的过程中,我国在各方面都取得了很大的进步。农村地区的发展随着时代的发展有了很大的突破和改进。当前农村供水工程是一项十分重大的工程。在现阶段的供水工程建设运行模式下,越来越多的农村地区的水资源问题得到了解决,但是仍然有地区并没有达到水资源保护的最佳实施效果,造成了农村在饮用水源方面的浪费,因此在今后的发展过程中,农村地区应该有效的提高水资源保护的力度,积极地完善当前农村供水工程安全运行保障的体系。本文主要有效的研究和分析,农村供水工程过程中水资源保护问题以及策略方面的研究,希望能够有所帮助。

关键词:农村供水;水资源保护;策略

在农村供水工程建设的过程中,最基本的宗旨就是能够有效供应农村的村民在日常生活中能够提供清洁的饮用水源,可以维持当地居民在用水方面的正常生活,有效地解决水污染等相关的问题。近几年来,随着时代的快速发展,我国在农村地区的经济水平等方面有了很大的改变,农村供水工程在整个过程中取得了很大的进步。供水率已经覆盖到了农村的各个村镇的范围,这样一来可以有效地保证村民在灌溉水源方面的充足,同时还可以提供充足的饮用水源,但是在整个过程中不可忽略的一点问题,那就是在我国很多的农村地区扩展供水工程覆盖规模的过程中,并没有提高对于农村水源保护方面工作的力度,导致水污染水浪费等相关的现象十分的严重,所以在今后的发展过程中,农村供水工程必须有效地建立起水源保护等方面的制度,严格保护供水水源的清洁与安全,避免村民的日常用水受到严重的污染。

一、农村供水工程建设的实际案例

我国在整个发展过程中属于农业大国,对于一些农田水利建设的工程需求性相对较大,在整个小型农田水利工程建设的过程中,需要考虑到不同的因素,比如说需要规划农作物生长环境是不是符合生态的标准,建设小型农田水利工程对于生态是否产生很大的影响,相关的因素都需要进行统筹的考虑,要根据不同的县区的实际情况来有效地对当地的情况进行调查,并且要做好地理环境方面的勘测和检验,有效地结合县区今后的发展情况来为小型农田水利工程设计以及建设施工方面的问题来提供依据,根据不同县区的实际状况,有效地确定渠道的走向,在设计过程中能够真正地做到可以为农民服务,不断地提高小型农田水利工程的利用效率。我国虽然国土面积广大,但是水资源是稀缺的,在某些农村地区处于干旱少雨的特殊的气候区域,所以在特殊气候的影响下,导致很多村民缺乏农业灌溉水源,有时甚至是生活用水也达不到保障。体现出了很明显的当地的建设农村供水工程的紧迫性。随着时代的发展,近几年来,我国很多农村地区广泛地建立起了规模较大的化工企业,导致越来越多的废弃金属污染的水混入到农村地区的饮用水,严重的影响到了饮水质量,同时也影响到农田灌溉用水的安全性,所以,我国的环保部门自从2015年开始就加强了水源环保方面的力度,同时也致力于农村在供水安全工程方面的建设。在整个工作的过程中,为了能够有效地达到安全饮水的标准和目标,很多部门通过借助集雨水窖等新的供水模式,有效地解决水源短缺的问题,在整个过程中取得了很好的效果。与此同时,相关的监督和管理部门也在大力地对水污染等工作进行排查,有效地查处化工企业集中地改造,对于水污染带来影响的工业企业,严格地审查化工企业的标准性,对废弃金属元素进行超标排放等相关的行为的查处。

二、农村供水工程中水资源保护存在的一些问题

(一)农村供水工程监管体系不够健全

在整项工作开展的过程中,农村供水工程最为重要,同时也是最为根本的目标,那就是能够有效地保证农村地区的村民能够在饮水方面受到安全权益的保护。所以相关的工程监督和管理

的部门,一定要认识到监督和管理农村水源分配工作的重要性以及必要性,必须有效地采取各项措施,通过最优化的思路与途径来,有效地对农村水资源进行分配和管理。在当前阶段发展的过程中,必须要对农村地区供水工程进行全面的监督和管理,有效地拓宽工程覆盖规模的建设,保证水源供应的安全。但是通过实地的调查发现,很多地区的供水工程监管体系,并没有建立起完整的体系。在整个过程中缺乏有效地监督和管理,这样一来就严重影响到农村地区的居民在安全供水方面权益的保证。在今后发展的过程中,必须要对农村供水工程监管体系方面进行深入的完善和发展建立健全管理体系,以此来推动水源保护工作的进行。

(二)对农村水资源保护的现行模式缺乏一定的可行性

水资源的保护工作是最为基本的,同时也是最为重要的。在整个管理的环节中,必须要保证水资源的保护工作,贯穿于整个农村供水工程的不同的运行环节当中,但是当前很多的农村地区在对水资源保护的过程中并没有达到很好的效果。通过分析他的原因来看最为主要的原因那就是在整个供水工程运行的过程中缺乏一定的可行性,工程监督和管理部门忽略了全方位的监管,造成农业灌溉水源以及居民生活水源严重的浪费现象,所以在今后的工作过程中,如果要想对工程水源进行最好的保护的话,最为重要的方式就是要积极地探索和合理可行的供水工程前期的计划和目标,但是实际的农村地区管理起来相对复杂,并且当前现有的供水系统项目的可行性较差,它的主要根源就是工程设计人员并没有对前期的项目进行实地的勘测与工程地质方面工作的考察,造成了整个项目的投入相对较高,但是仍然没有保证村民在日常生活中得到充足的供水。在农业灌溉水源等方面,也无法得到有效的分配。比如很多农村地区在整个过程中,将工作的重点放在饮用水源基础工程方面的建设,整个工程负责部门前期并没有进行有效考察,大大地降低了农村供水工程的运行效益。

(三)缺乏资金和设备的保障

任何工程在开始建设的过程中,充足的资金和先进设备的保障是完成工程的基础。当前在整个农村地区供水工程建设的过程中最为明显的困扰的因素,那就是缺乏资金方面的支持,并且所使用的设备也不够先进,这就导致很多偏僻的农村地区,在供水工程运行工作过程中运行的规模特别小,并没有满足当地村民在生活方面的用水的需求,同时基本农田灌溉方面的需求,也没有得到合理地安置,所以相关的部门必须要认真地认识到这一问题,通过资金支持以及设备技术方面的支持来,有效地对农村地区供水项目的建设提供物质方面的保障,只有这样,才能够保证农村地区在供水工程方面能够达到水源保护的最大的效益。

三、农村供水工程中水资源保护的具体措施

农村供水工程必须要保证所供出的水资源,可以有效地满足农村居民的生活需求,并且要不断地提高饮用水源的清洁程度,有效地保证水源的安全性。但是通过研究发现,在农村地区供水工程建设的过程中,仍然存在着很多,对饮水安全造成威胁等方

面的因素，这就导致农村供水工程面临着很大的水源安全的风险。很多农村地区在进行管理和监督的过程中，并没有有效地保护当地的水资源，造成农村可用的水资源严重的紧缺，这就会影响到农村的安全饮水保障体系方面的建设，所以在今后的发展过程中，必须采取一系列强有力的措施，积极地优化农村供水工程的建设思路与建设的模式，以此来有效地保护农村水资源的安全。

（一）有效地增强对水源地的保护和监管

农村地区供水工程的建设，对于当地村民必需的水源来说是十分重要的。这是农村地区供水安全的命脉，在当前农村地区安全供水建设项目的过程中，相关的监督和管理部门一定要保证农村地区水源地的生态安全，严格地监督水源破坏等相关的举动，避免水源地受到破坏和污染等方面的危险。农村地区应该采取一系列强有力的措施，加强安全方面的监督管理，在根源上来消除水源的污染威胁，对于水源地的沿岸严格地对化工企业进行严格管理，避免排放重金属，以及其他的污染物质，以此来增大对于农村地区水源地保护的力度。在当前时代发展的过程中，有效地采取监管的力度，加大农村水源地的保护，相关部门严格地实行五个禁止的水源安全保护的措施，加强管控机制的管理和监督，对于随意倾倒村民生活垃圾排放化工污染物等相关的行为加强管理，全面杜绝污染水源的行为，只有通过这样的方式才能够有效地进行监督和管理，保证水源地水质的安全，避免受到污染等方面的威胁，从根本上消除水资源污染带来的威胁。

（二）结合不同地区情况开展小型农田水利设计

在小型农田水利重点县建设的过程中，必须要坚持因地制宜的原则，根据不同地区的实际情况进行深入分析和探讨。当前，我国小型农田水利工程在建设的过程中速度变得越来越快，并且整个过程中出现了丰富的资源可以借鉴。在借鉴的过程中，虽然能够起到一定的参考作用，但是实际的方案和工作还是应当深入到工程实地进行深入的分析，有效地结合因地制宜的原则，对于不同地区的环境因素和人文因素的进行勘察，最后根据调查的结果来进行工作方面的设计。今后的发展过程中，要想有效地实现农田水利工程的现代化设计，除了要加强小型农田水利工程的验收工作以外，还应该在设计的环节有意识的加入相关的应急处理方案，尤其是对于一些经常会受到自然灾害影响的地区更要做好应急方面的准备。在另一方面要加大对于小型农田水利设施方面的维护和更新工具的力度，地的实际情况来有效地利用水资源，只有通过这样的方式才能够有效地针对不同的地区来加强对于小型农田水利重点县的设计，有效地促进区域经济的发展，推动农业的进步。

（三）优化配置农村供水工程的建设资源

当前，很多的农村地区由于缺乏充足的灌溉用水以及生活等方面的用水，导致在供水工程建设的过程中，存在着很大的阻碍和困难，农村供水工程具有稀缺的建设资源相关的部门必须要充分地进行合理地分配，以此来有效地发挥出资源的最大化，能够不断提高工程的运行效率，比如政府部门在进行供水工程专项资金优化配置的过程中，相关的负责人员以及负责机构必须认识到工程款的珍贵性，杜绝随意浪费资金等相关的情况。相关的工程负责部门必须要对设备折旧费用以及维修各项设备的费用，进行资金方面的强化监管，防止资金以及资源被随意挪用或者是占用。与此同时，村民也必须要认识到饮水安全的重要性，有效地加强对于饮水安全的认识，自觉地维护生态系统的安全性，一定要严格地杜绝，对于农村供水系统基础设施的破坏以及侵占水资源等一系列的不良行为，同时也必须学会节约用水，只有各方进行共同的努力，才能从根本上将水资源问题进行解决保证供水的安全性。

（四）全面监测农村供水水质

在整项工作开展的过程中，一定要加强农村供水水质标准的

监督和管理，由专门的科技人员实施水源地安全检测。但是当前很多农村地区在供水安全等方面的举措并没有得到充分地贯彻和落实，所以应当积极地建立健全水源安全检测保障的体系，设置水质检测中心，引进先进化的仪器设备和基础设施，等等进行水源方面的检测，保证农村水源能够清洁化安全化，与此同时，也必须要加强对于农村地区供水安全领域的执法力度监管，杜绝不法分子盗取农村供水资源来谋取利益等相关的行为。

总而言之，农村供水工程与水资源保护的实践举措之间是具有很明显的联系的，有效地加强水源地的保护，可以为农村供水工程的质量带来直接的影响。在今后发展的过程中，一定要建立健全相关的管理和监测的体系，帮助农村地区的村民享有更高质量的清洁水源。在整个实践的过程中，要认识到水源保护手段与工程建设之间的内在关系，以此来加强水源保护的力度。

参考文献：

- [1]李香云.我国农村供水工程采用PPP模式现状及建议[D].中国水利, 2020(16):55-59.
- [2]蔚艳芬.丰镇市元山子乡小西沟农村供水工程改造设计[U].内蒙古水利, 2020(8):48-50.
- [3]怀志军.同江市部分村屯供水水质不稳定原因分析及改进措施.水利科技与经济, 2020(8):60-62.
- [4]吴静萍,卢国章,张俊英.河南农村饮水安全工程供水价格的影响因子分析[J].河南水利与南水北调, 2020(7):5-6+9.
- [5]张雪菲.抗旱应急水源配套工程建设在庄浪县农村人饮工程中的应用探析.决策探索(中), 2020(7):31-32.
- [6]李永强.农村饮水安全工程运行管理中存在的问题与对策[T].农业科技与信息, 2020(13):79-80+83.