

# 农村水利工程现状及饮水安全的发展探讨

金雅杰

科左中旗水务事务服务中心 内蒙古 通辽 029300

**摘要:**近些年来,随着各类工业生产活动的不断增加,我国水资源紧缺现状日益凸显,虽然国家层面在大力推进饮水安全项目建设,但是在广大农村地区的饮水安全性保障方面仍然面临着一些困难,所以需要采取相应措施,才能真正解决农业农户的正常用水需要,也才能更有效地对农业饮水建安工程加以严格管理,从而发挥了农业饮水工程建设与安全管理的重要功能,从而改善了农业的水基础设施,促进乡村振兴。

**关键词:**农村;水利工程;现状;饮水安全

引言:如今,农村水利工程与农村饮水安全的发展越来越受到重视,农村饮水安全问题一直是民生工程基础建设环节的重要内容,而如何面对农村水利工程与农村饮水安全的现存问题,提出合理有效的发展策略,这也对相关人员提出了更高的要求。

## 1 农村水利工程与农村饮水安全的概念

农村水利工程与农村饮水安全是两个密切相关的概念,它们都直接关系到农村居民的生活质量和农业生产的稳定发展。农村水利工程是指为了改善农村水资源状况,提高农村水资源利用效率,保障农村社会经济持续发展而进行的一系列工程建设活动。这些工程包括灌溉工程、排水工程、防洪工程、供水工程等。农村水利工程建设,不仅可以解决农村地区的水源问题,还可以改善农田水利设施,提高农田灌溉效率,促进农业生产的发展。农村饮水安全是指农村居民能够获得到符合人体健康要求的饮用水,且在供水过程中不会对生态环境造成破坏。农村饮水安全的实现,需要解决水源保护、水质处理、供水设施建设和管理等一系列问题。农村饮水安全的保障,对于提高农村居民的生活质量,保障农村居民的健康,以及推动农村社会经济的发展都具有重要的意义。农村水利工程与农村饮水安全之间存在着密切的联系。农村饮水安全的实现,也需要依托于农村水利工程建设<sup>[1]</sup>。通过建设防洪工程,可以防止洪水对水源地的破坏;通过建设供水设施,可以提高供水的效率和质量。农村水利工程与农村饮水安全是相辅相成的两个方面,它们共同构成了农村水资源管理的主要内容。在未来的农村水资源管理中,我们应该进一步加强农村水利建设和维护,提高农村饮水安全的保障水平,以实现农村社会经济的持续稳定发展。

## 2 农村水利工程现状

随着农业现代化的推进,农村水利工程在农业生产

中的地位日益凸显。然而,当前我国农村水利工程的现状仍存在一定的困难,当前我国农村水利工程建设相对滞后,部分地区农田灌溉设施老化、破损严重,导致农田灌溉能力下降,影响农业生产。农村供水设施也存在问题,部分地区农村供水管网老化、漏损严重,影响了农民的饮水安全。我国农村地区水资源总量较大,但由于农村水利工程建设和管理不善,导致水资源利用效率较低。农田灌溉水利用率普遍较低,部分地区存在严重的水资源浪费现象;农村居民生活用水也存在一定程度的浪费,如洗澡、洗衣等用水量过大,导致水资源紧张。随着农业生产的发展和农村人口的增长,农村地区水环境污染问题日益严重。一方面,农业生产过程中过量使用化肥、农药等污染物对水体造成严重污染;另一方面,农村生活污水处理设施不完善,部分农户将生活垃圾、畜禽粪便等直接排放到河流、湖泊等水体,导致水质恶化。此外,农村地区水土流失问题也较为严重,导致地表水减少,地下水位下降,进一步加剧了水资源短缺问题。当前我国农村水利工程管理体制尚不健全,部分地区缺乏专门的水利管理机构和专业人员,导致水利建设和管理工作难以开展。此外,农村水利工程的投资和资金管理也存在问题,部分地区水利投资不足,导致水利工程建设滞后;部分地区水利资金管理不善,导致资金浪费和挪用现象<sup>[2]</sup>。针对以上问题,我国应加大农村水利建设和管理力度,提高水资源利用效率,加强水环境保护,完善管理体制。具体措施包括:加大农村水利工程投资力度,改善农田灌溉设施和供水设施;推广节水灌溉技术,提高农田灌溉水利用率;加强农村生活污水治理,减少污染物排放;加强水土保持工作,防止水土流失;建立健全农村水利工程管理体制,加强专业人员培训和管理。通过这些措施,有望逐步改善我国农村水利工程的现状,为农业现代化和农民

生活水平的提高提供有力保障。

### 3 饮水安全的发展探讨

#### 3.1 加强水源地保护

饮水安全是保障人类健康和生存的重要前提,也是全球共同关注的重大问题。在我国,农村饮水安全问题尤为突出,由于历史、地理等多方面原因,很多农村地区的饮水安全得不到有效保障。为了解决这一问题,我国政府制定了一系列的政策和措施,不断加强饮水安全工作,包括加强水源地保护、建设饮水安全工程等。水源地保护是保障饮水安全的重要环节,也是一项长期而艰巨的任务。要制定严格的水源地保护规定,明确保护范围和标准,加强对水源地周边环境的监管,特别是对污染源的管控和处理。要建立完善的水源地环境监测系统,及时掌握水源地的水质情况,确保水源地的安全可靠。要对水源地周边环境进行综合治理,包括生态修复、水土保持、垃圾处理等方面的工作。特别是对于受到农业和工业污染的水源地,要采取有效的治理措施,减少污染排放,改善水源地环境。要加强宣传教育工作,提高广大农民和社会公众对饮水安全的重视和认识,增强他们的环保意识和自我保护能力。同时,要加强对水源地保护的宣传教育,引导农民合理使用农药和化肥,减少对水源地的污染。只有不断加强水源地保护工作,才能有效保障农村居民的身体和生命安全,推动农村经济的可持续发展。

#### 3.2 建设饮水安全工程

饮水安全是关系到人民群众身体和生命安全的重大问题,也是社会经济发展的重要基础。随着人口增长、工业化和城市化进程加快,饮水安全问题日益突出。建设饮水安全工程,保障人民群众的饮水安全,已经成为我国社会发展的重要任务。饮水安全工程的建设应以提高水质为目标。水质是决定饮水安全的关键因素,只有保证水源的清洁,才能从根本上解决饮水安全问题。我们需要加强水源地的保护,严格控制污染源的排放,提高水处理技术的水平,确保供水质量。饮水安全工程的建设应注重科技创新。科技是推动社会进步的重要动力,也是解决饮水安全问题的重要手段。我们应积极引进、消化和吸收国外先进的水处理技术,加大科研投入,鼓励企业进行技术创新,提高我国饮水安全工程的技术水平。饮水安全工程的建设应坚持以人为本的原则。饮水安全工程的建设不仅是技术问题,更是政策问题。我们应该从人民群众的实际需求出发,制定科学合理的政策,保障人民群众的饮水权益。饮水安全工程的建设应加强管理和监督。管理是保证工程质量和效益

的重要环节,监督是防止腐败和浪费的有效手段。我们应该建立健全饮水安全工程的管理制度和监督机制,确保工程的顺利实施和有效运行。饮水安全工程的建设是一项系统工程,需要我们从多方面进行考虑和努力。只有这样,我们才能真正解决饮水安全问题,保障人民群众的生命安全和身体健康,为社会的和谐稳定和经济的持续发展提供有力保障。

#### 3.3 加大农田水利设施建设投入

饮水安全是关系到人民群众身体和生命安全的重大问题,也是农业可持续发展的重要保障。随着经济社会的快速发展,人们对饮水安全的需求日益增强,农田水利设施建设投入亟待加大。本文将从农田水利设施建设的重要性、现状及问题、投入方向等方面进行探讨。农田水利设施可以有效提高农田灌溉率,保证农作物的正常生长,从而提高农产品产量,满足人们对于粮食的需求;农田水利设施可以改善农村居民的生活环境,提高农村居民的生活水平,从而保障饮水安全。增加对农田水利设施建设的财政支持力度,确保农田水利设施建设资金的充足;制定统一的农田水利设施建设标准,提高农田水利设施建设的质量;完善农田水利设施管理体制,加强对农田水利设施的管理和维护。还应该加强农田水利设施建设的科技创新,推广先进的农田水利技术,提高农田水利设施的运行效率和节水能力。同时,加强农田水利设施建设的人才培养,提高农田水利设施建设的技术水平和管理水平。加大农田水利设施建设投入是解决饮水安全问题的关键途径。只有通过不断加大投入,完善农田水利设施建设,才能确保人民群众的饮水安全得到有效保障,为农业可持续发展提供有力支撑。

#### 3.4 加强农村排水设施建设

饮水安全是保障人类健康和生存的重要前提,也是全球共同关注的重大问题。在我国,农村饮水安全问题尤为突出,由于历史、地理等多方面原因,很多农村地区的饮水安全得不到有效保障。在农村地区,排水设施不完善的问题比较普遍,这导致了污水得不到有效处理,直接排放到环境中,对水源和土壤造成严重污染。要对农村排水设施进行统一规划,根据当地地形、气候、污水种类等实际情况,因地制宜地设计污水处理方案。同时要考虑到排水设施的维护和运行成本,选择合适的工艺和技术,确保设施的可持续性和长期使用效果。要建设完善的排水管网,将污水收集到管网中,避免污水直接排放到环境中。对于雨水较多的地区,要加强雨水排放设施的建设和管理,避免洪水冲刷导致水土

流失和污染。建立起分类处理污水的系统,根据污水的不同种类和浓度,采取不同的处理工艺和技术<sup>[1]</sup>。对于浓度较高的污水,可以进行厌氧生物处理或者好氧生物处理等工艺;对于浓度较低的污水,可以用于农田灌溉或者建设人工湿地等生态工程进行利用。有建立起完善的排水设施和处理系统,才能有效控制污水排放,减少对水源和土壤的污染,确保农村饮水安全和可持续发展。

### 3.5 完善农村水利工程管理体制

饮水安全是人民群众的切身利益,关系到国家的经济发展和社会稳定。随着我国农村经济的快速发展,农村水利工程管理体制的改革和完善显得尤为重要。为了确保农村饮水安全,必须对农村水资源进行全面调查和评价,了解水资源的总量、质量、分布等情况,为制定科学合理的农村水利规划提供依据。要加强对地下水资源的保护和管理,防止过度开采导致地下水位下降,影响农村饮水安全。完善农村水利工程管理体制,就要加大对农村水利基础设施建设的投入力度,提高农村供水设施的覆盖率和供水能力。特别是对于贫困地区和边远山区,要优先安排水利建设项目,确保农村饮水安全问题得到解决。农业用水是农村用水的主要来源,推广节水灌溉技术可以有效减少农业用水量,保障农村饮水安全。要加强对农民的节水灌溉技术培训,提高农民的节水意识,推动节水灌溉技术的普及和应用。要完善农村水利工程管理体制,就要明确各级政府在农村水利建设和管理中的职责,加强对农村水利工作的监督和管理。要建立健全农村水利管理机制,加强对农村水利设施的维护和管理,确保农村饮水安全。完善农村水利工程管理体制,就要建立健全农村饮水安全保障体系,包括水源保护、水质监测、供水设施建设、运行管理等方面。要加强对农村饮水安全的科学研究和技术支持,提高农村饮水安全保障水平。有加强水资源调查评价、加大水利基础设施建设投入、推广节水灌溉技术、建立健全农村水利管理体制和饮水安全保障体系,才能确保农村饮水安全得到有效保障。

### 3.6 加强农村饮水安全管理

饮水安全是关乎人民群众身体健康和生命安全的大问题,也是社会发展的重要基础。随着我国农村饮水安全问题的日益突出,加强农村饮水安全管理显得尤为重要。要加强农村饮水水源的保护。农村饮用水主要来自地下水、河流湖泊等自然水源,这些水源的质量直接关系到农村居民的生活质量和健康。我们要建立健全水源保护制度,严禁在水源地附近进行污染性活动,加大对水源地的保护力度。加强农村饮水设施的建设和维护。农村饮水设施主要包括供水管网、水塔、水井等,这些设施的建设和维护直接影响到农村居民的饮水安全。因此,我们要加大投入,改善农村饮水设施,提高供水能力和水质。加强农村饮水安全的监测和管理。建立完善的饮水安全监测系统,定期对农村饮用水进行检测,确保饮用水的安全性。同时,我们还要加强对农村饮水的管理,建立健全饮水安全责任制,明确各级责任主体的职责,确保饮水安全管理的落实。加强农村饮水安全的宣传和教。通过各种方式,提高农村居民的饮水安全意识,让他们知道饮水安全的重要性,学会正确的饮水方法,养成良好的饮水习惯。加强农村饮水安全管理,需要我们从保护水源、建设设施、监测管理、宣传教育等多方面入手,形成全方位、多层次的饮水安全保障体系,确保农村居民的饮水安全。

### 结语

结合目前农业水利与用水安全的重大问题,农业水利工程主管单位要关注农业的用水安全问题,并主动研究改善对策,运用最先进的技术设施与理念健全农业水利工程管理制度,普及合理健康的饮食,指导社会大众节水并共同创造良好的饮水环境。

### 参考文献

- [1]庄妍,王胜,张文婷,等.农村水利工程现状及发展对策研究[J].水利科技与经济,2021(4):4.
- [2]马林,王志强.新时代农村水利工程的困境与对策[J].地方财政研究,2022(2):8.
- [3]杨海燕,高振宇,王倩.农村饮水安全工程运行管理对策研究——以湖北省为例[J].中国水利,2020(6):5.