

# 农村饮水安全建设发展思路探究

刘雪

瓮安县农村饮水安全建设及水质监测站

**摘要：**农村和城市有着本质上的差异，其河流关系更加的紧密，很多村落沿着水流的方向建设，农民可以直接取用河水或者将河水作为饮用水源，所以河水的涨落对于每个农民的正常生产生活都存在直接的影响。而河水水质更加关系到每一位农村居民的生命安全，建设高质量的水系，才能促进农业生产质量效率的提升，更是落实乡村振兴战略、脱贫致富的重要举措，所以加强农村饮水安全建设有着重要的意义。本文重点探索农村饮水安全建设发展思路，全面落实各项建设措施，为保障农村饮水效率的提升产生积极意义。

**关键词：**农村工程；饮水安全；建设发展

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2022.23.106

## 引言

在农村饮水安全建设工程开展阶段中，做好相关的安全建设管理工作，对保障农村安全饮用水的质量有着重要的帮助。但就目前现状看来受到诸多因素的影响，农村饮水安全问题还比较常见，所以必须要将科学有效的安全建设发展思路构建，为各项工作的实施奠定基础。

## 一、农村饮水安全建设的意义

### （一）预防发生相关水性疾病

由于当前环境污染问题非常的严重，特别是水污染问题日益加重，给农村饮水安全性带来很大的影响，也会造成大量的涉水疾病发生，比如血吸虫病、细菌性胃肠炎、细菌性痢疾等，这就导致农民的生命健康安全无法保证。而饮水安全工程的建设可以有效地降低涉水疾病的发生率，保障农民的生命健康安全，促进健康水平全面提升，也能够节约资金的支出，对于提升农民生活质量水平有着重要的意义。

### （二）促进农作物，牲畜健康水平提升

加强农村饮水安全工程的建设，不仅可以满足农民的正常生活需要，同时也会给牲畜、农作物生产提供高质量的水资源，具备较高的抗旱能力，促进植物正常生长，实现农民的增收，保护农民养殖和种植的效益，实现畜牧业质量的提升。此外，农村饮水安全建设还能够解放劳动力，实现农民经济水平的不断提高，也能够建设和谐的稳定社会环境<sup>[1]</sup>。

### （三）提升农民生活质量

农村饮水安全工程的建设，不仅仅是保障用水的安全性，同时也可以通过进行用水电器的采购，帮助农民生活质量的全面提升，比如以往很多农民都会是饮用地下水，通过烧开水的方式饮用。随着人们饮水观念不断的改变，很多农民对于饮用水的质量有着更高的要求，会选择使用烧水仪器来进行加热处理，满足日常应用的需要，实现幸福指数的提高，对于我国乡村振兴的战略建设和发展有着积极的意义。

## 二、当前农村饮水安全工程建设中的问题

### （一）工程建设比较分散，重复建设严重

当前农村地区整体来说比较分散，所以导致饮水安全工程的建设无法集中，工程重复建设的问题比较严重，造成资源对于饮用水的质量水平提升也造成不利的影 响。出现这一问题的原因是农村的地势条件非常复杂，难以实现多个村庄的集中供水，而很多农村基层的管理人员为了能够完成工作任务，会不断地建设小型的饮水工程，这就导致当前的农村饮水工程分散问题非常严重，而且因为这些工程规模较小，难以实现统一管理，只能进行小范围的供水维护，人力、物力、资金方面投入不断增大。

### （二）设备维护效果比较差

农村饮水安全工程全面建设之后，因为供水公司的管理范围不断的增大，并且在管理的过程中没有明确产权和责任，所以造成管理的过程中存在比较严重的纠纷。设备的维护管理工作不能有效的落实，对于整个工程建设和运营造成很大的影响。此外，在设备发生问题之后，无法及时的维修处理，也会导致农村饮水工程难以正常的使用，造成资源的浪费，对于农民的正常生产生活也会造成严重的影响。

### （三）水质问题严重

当前建设运营的农村饮水安全工程在消毒的过程中，很多大型的集中供水工程都会采取集中消毒的方式，系统内配置有消毒系统，但是很多农村小型的供水工程却没有配置消毒系统，所以水质的质量无法保证，影响人们的生命健康安全。此外，很多农村小型供水工程的安全管理方面不到位，各项消毒措施并未有效地落实，现场的监督管理工作也不能全面开展，造成农村饮

用水的安全问题非常严重，水质无法提升。如果长期无法改变这种情况，将会严重危害农民的生命健康安全，对于农村地区的发展也会带来很大影响<sup>[2]</sup>。

#### （四）安全饮水的意识比较薄弱

由于农民本身的知识水平相对较低，并且长期受到传统饮水方式理念的影响，思想意识比较陈旧，对于水资源的安全意识方面比较薄弱，也就不能重视饮用水的安全性建设，很多饮用水安全工程都不能发挥出应有的作用，或者无法正常使用。当前一些农户家庭安装有自来水，但是依然会选择地下水的方式作为主要饮用水源，这是因为自来水会产生一定的费用，并且和日常的生活消费习惯存在着很大的差异，导致饮用水安全工程无法发挥出应有的作用，也就不能改变农村饮水的现状。此外，很多农村居民长期饮用地下水，认为这种水质可以满足自己的要求，并且口感相对较好，而自来水刚开始饮用时，存在严重不习惯的情况，所以造成饮水的工程无法有效的推广。此外，在农业生产的过程中，会使用大量的农药和化肥，还会存在工业污染随意排放的情况，所以造成地下水资源污染比较严重。如果不能应用安全水工程，饮水会给农民的生命健康安全造成严重的危害。

### 三、农村饮水安全建设发展思路探索

#### （一）加强饮水安全工程的规划设计

当前我国非常重视规划设计方案的应用，尤其是对于农村饮水安全工程建设来说，制定完善的规划设计方案，保证各项规划措施有效的落实。组建规划领导小组，由水利、发改委、财政、卫生、环保、国土资源等各个部门抽调精干力量形成，工作团队具备较高的水平，并且能够调集各项资源，确保各项工程的规划设计工作有效地落实，同时还要积极和农民保持沟通，吸取群众的意见，对于规划方案的制定和建设实施提供基础条件。在农村安全饮水工程设计和建设的环节，考虑到当地的实际情况，充分的利用当地水资源，提高水资源的利用率，还能够避免发生水质严重污染的问题。和城区距离比较近的居民，应该依托自来水厂扩建、改建等工程建设，辐射管线延伸到农村区域。对于具备集中供水条件的农村，但是目前供水设施比较简陋或者饮用水严重危害的情况下，要进行新建或者改建自来水设施，严格执行当前我国的饮用水源保护措施。对于农村地区的饮用水源进行全面保护，供水工程的管理范围也在不断的扩大，及时消除各种化肥、农药、工业污水方面的影响，保障水资源的安全性<sup>[3-4]</sup>。此外，建设完善的饮用水安全监测体系，随时掌握水质条件，采取有效

的保护和应对措施。

#### （二）落实管理措施，提高水务管理一体化水平

为了能够全面的保障饮用水安全工程的有效建设，各项措施顺利的实施，提高安全水平，需要确定所有权，可以在当地进行供水公司的建设，水务管理部门加强投资，共同建设供水公司，各项资源优化配置，每项设备都能够正常的使用，严格按照国家的规定和标准要求进行饮用水安全工程的建设。同时还要对设备进行定期的维护和保养，投入一定量的资金和人力，确保各项维护管理措施有效的落实，设备发挥出应有的作用。农村饮水安全工程建设的环节，产权以及使用权的纠纷比较严重，也是导致工程无法正常投入使用的关键性因素，这就需要加强各个部门的协调工作，解决存在的矛盾和问题，构建完善的维护管理工作体系，让各项饮用水安全工程都能够稳定的运行，延长设备使用寿命。建设完善的供水技术设施，每一家农户都要安装水表，进行一对一的计量收费，这样可以保证收费有效的进行，水站的使用也会更加长久。最后，为了使得水价符合合理性要求，组织各级人员派出代表，吸取各方面的意见，让水价处于合理的范围之内，安全用水工程也能够稳定的运行<sup>[5-6]</sup>。

#### （三）全面提升消毒水平

对于农村饮水安全工程建设的环节，消毒处理工作非常的重要，提高消毒水平是重要的措施。为了确保农村饮水安全工程发挥出应有的作用，加强消毒处理是关键。首先，在饮用水工程建设的环节，尽量选择使用集中供水的方式，这样可以减少小规模工程建设的数量，同时也能够节约消毒方面的资金。其次，对于已经建设完成且比较分散的供水工程进行统一的规划管理，由消毒工作人员统一进行消毒工作，定期开展消毒处理。再次，为了使得消毒人员工作达到要求，加强消毒人员的培训和教育，掌握先进消毒技术，保持正确的工作态度，严格按照标准要求对饮用水进行消毒处理。还要加强考核与激励制度的建设，对于表现优秀的员工提出必要的奖励，而表现不足的员工进行必要处罚，以提升工作人员积极性。最后，及时根据使用的需要进行设备的更换，确保设备处于最佳的工作状态之下，并且引入高技术型人才，更新消毒技术，促进消毒质量全面提升。

#### （四）加强饮用水检测，保障安全性

饮用水安全工程要想达到正常使用的要求，定期进行饮用水的检测非常的重要，及时掌握水质数据信息，采取合理有效的应对措施，确保水质处于安全的状态之

下,不会影响农民的正常饮用。按照目前我国发布的各项饮用水安全指标和水质的要求,通过采用构建监测系统(见图1)从源头进行水质的检测,确保各项指标都符合饮用水的标准要求,才能正常使用。同时对于农村饮用水安全工程进行工艺改进,提高整个系统的安全性水平,并且做好全程管理记录工作,同时对于检测人员的各项工作开展提供帮助与支持,确保检测工作能够顺利进行。具体来说,要做好如下两个方面:第一,组织检测人员技术培训,学习先进检测技术,提高技术能力,保证检测工作顺利进行,及时掌握水质的各项数据信息。第二,加大力度进行农村安全饮用水工程的动态化监测,构建完善的管理工作体系,每个流程都必须处于监控管理范围之内,有效地落实各项监管措施,切实做好设备的维护以及消毒工作,保障饮用水的质量合格。需要注意的是在该项工作开展的过程当中,要根据实际情况构建出完善性的检测措施,并且在检测环节还要加大信息技术的合理应用,以此来提高整体的监管效果,保障用水的安全性。



图1 监测系统构建

#### （五）加大力度宣传，提升安全用水意识

在农村饮用水安全工程建设以及管理的环节,加大力度进行宣传非常的重要,使得每一个农户都具备安全用水意识。首先,积极和相关的政府部门保持合作,充分的解读政府发布的相关政策措施,全面贯彻落实安全用水相关理念,使得农民能够自觉节约饮用水,具备较高的安全用水认识,保证饮用水的安全性。其次,加强法律法规方面的宣传,让农民群众对于法律有足够的认识,并且意识到私自打井是违反法律的,会受到法律的相应制裁,还要加强属于污染严重性的宣传工作,让农民能够认识到饮用不安全的水质会严重危害自身的生命健康。最后,加强宣传平台的建设,安全用水理念有效

地宣传,每一个农民群众都能够意识到安全用水的重要作用,自觉参与到安全用水工程建设和运行中,对于安全用水的总体水平提升奠定基础。

#### （六）保障冬季稳定供水

农村地区的居民相对较少,所以对于饮用水工程的安全性建设有着更高的要求,特别是在我国北方地区,冬季环境温度比较低,如果是分散性的管道,在传输的过程中极易发生冻害的问题,管道结构发生断裂的危险,也会影响人们的正常用水。因此,加强冬季稳定供水处理措施,有效地预防发生损坏的问题,才能更好的满足冬季供水需要。首先,通过平台进行宣传,让群众做好冻结的预防工作,提高预防工作的水平。其次,对于老人、贫困家庭等随时进行关注,及时排查供水设施存在故障的问题部,确保整个工程系统能够正常的运行。同时还要采取保温、土壤掩埋等措施,避免在冬季发生冻裂的情况。再次,设置警示牌以及宣传牌装置,让广大农民群众都能够意识到农村供水设施保护的重要性,不会发生严重的问题。最后,建设反馈工作体系,让农民群众能够通过各种方式及时反馈用水设施存在的问题,尤其是发生故障情况,及时组织专业力量进行维修处理,避免给正常供水造成不利影响。

#### 四、结语

农村饮水安全工程的建设关系到每个农民群众的生命健康安全,这属于系统化的工程,需要长期的投入才能实现。但是目前在建设的过程中还存在很多的问题,所以需要积极的改进和调整,投入大量的人力、物力、财力,构建完善的农村饮水安全体系,保证农民用水的安全性,提升农民生活质量,对于我国乡村振兴战略的实现起到积极的作用。

#### 参考文献

- [1] 范美师. 基于可持续发展的会泽县农村饮水安全建设[J]. 云南水力发电, 2011, 27(05): 125-127+134.
- [2] 贾晓红. 农村饮水安全工程建设与发展思路[J]. 产业与科技论坛, 2013, 12(14): 223.
- [3] 魏志岩. 嘉峪关市农村饮水安全工程建设发展思路初探[J]. 中国水利, 2014(03): 46-47.
- [4] 宋健, 高青春. 农村饮水安全水质检测中心的建设与发展[J]. 农业与技术, 2017, 37(19): 90-91.
- [5] 史开祥. 分析农村饮水安全建设发展方案[J]. 建材与装饰, 2020(17): 294+296.
- [6] 陈月霞. 浅谈农村饮水安全工程建设与发展[J]. 甘肃农业, 2022(08): 88-90.