

# 研究农村饮用水安全工程管理措施

罗林

贵州省思南县水务局

**摘要:**为解决农村饮用水安全工程管理中缺少系统管理体系、饮用水源地保护不规范、缺少紧急突发事件应急预案等问题,本文结合农村饮用水安全工程管理重要性,提出完善饮水质量保障体系、加强饮水安全宣传力度、加强饮水工程监督管理等措施,以期为提高农村饮用水安全工程管理水平提供参考。

**关键词:**农村用水; 饮用水安全; 工程管理; 管理措施

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2023.17.049

城镇化进程推进速度不断加快,对于农村经济建设提出要求较高,农村自来水供水问题受到人们广泛关注和重视,其仍然处于刚刚起步的重要发展时期。饮水安全问题会直接影响到居民的身体健康,部分建设人员基本上都是来自底层,工作经验并不是很丰富,无法保证饮水安全管理工作的全方位有效推进。基于此,为保证农村饮水的安全性和稳定性,需要将设备技术以及现有条例作为重点,加强对农村基础设施建设的重视,这样才能够针对目前存在的诸多问题进行分析,提出有效解决对策,避免引起更加严重的后果。

## 一、农村饮用水安全工程管理的重要性

经济的快速发展,农村地区综合开发力度一直在不断增加,多数乡镇地区在水资源的使用上其整体建设规模一直不断扩大,生活污水以及工业污水排放量不断提升。除此之外,在农村地区农药、化肥以及自然环境因素等条件的影 响下,自然环境很容易受到一系列影响,整个农村生态环境越来越恶化,饮水水源也无法得到有效控制,甚至会遭受到严重污染影响<sup>[1]</sup>。在水源方面很难满足农村地区基本要求,农村地区范围内的饮水安全以及生态环境等受到不同程度的损坏影响。

结合目前现有诸多数据研究结果不难看出现阶段,我国很多地区的群众面临着饮水安全的问题,甚至会威胁到人们的生命财产安全。现阶段从建设小康社会角度着手展开综合分析,只有保证农村地区范围内的饮水安全问题得到及时有效处理,才能够促使农民的生产生活条件得到完善和优化,以此来实现全面建设小康社会的发展目标。为保证农村地区饮水安全问题能够得到及时有效的管理和控制,促使人们的日常生活质量和水平得到提升,妥善处理好目前居民在饮水安全上的诸多问题。另外农村地区饮水安全问题受到人们广泛关注和重视,饮水安全工程一直以来都是农村基础设施建设,对于农民日常生活以及生产效益等各方面都会产生直接

性影响。所以必须要加强对农村饮水安全管理的重视,这也是现阶段新农村在建设时必不可少中要组成,对于社会经济建设和其稳定发展具有至关重要的作用。从整体角度来看,农村地区的饮水安全工程管理至关重要,可以保证现有基础设施得到完善和优化,对现有公共服务体制进行不断的改革和创新,满足村民在日常用水方面的个性化需求。所以对公共服务管理体系进行合理构建,促使农民可以享受到更多良好的供水服务,农村饮水安全问题对于农民的发展会带来严重限制,现阶段农村饮水当中存在高盐等诸多问题较严重,居民长期饮用势必会对其自身的身体造成严重威胁<sup>[2]</sup>。除此之外,农村饮水安全问题对于人民群众身体健康等都会带来不同程度影响,对于农村区域的经济建设和发展也会产生不同程度影响,甚至会阻碍部分贫困地区脱贫目标的实现。基于此,要想妥善处理好农村饮水安全问题,必须根据目前存在的终端问题采取有效对策,将各方的职责发挥出来,对现有基础设施进行完善和优化,加强资金投入力度,这样才能够妥善处理好农村地区的饮水安全问题。

## 二、农村饮用水安全工程管理现存问题

### (一) 水利设施发展速度较慢

在科学不断进步和快速发展形势下,饮水安全问题受到了人们广泛关注和重视,水资源的安全监督管理体系也越来越完善,部分地区经济发展水平并不是很高。现有的水利基础设施建设无法满足实际要求,国家以及相关部门不断加强对农村的投资,但是由于农村的整体建设规模普遍比较大,部分地区的村民仍然选择利用井水来满足日常的生活需求。除此之外,在地方环境等方面受到严重限制,部分农村地区虽然已经开通供水,但是在环境制约等因素影响下供水系统的消毒以及纯净水设备仍然处于比较落后状态,无法满足实际需求<sup>[3]</sup>。同时饮用水的卫生和安全无法得到有效控制,水质很难满足实际要求,现阶段农业用水中面临最大问题是现有的农业基础设施发展处于比较落后的状态,所以必须引起人们的关注和重视。

### (二) 水资源污染问题严重

自从改革开放以来,人们普遍将重点发展经济发展以及社会不断进步等方面,多数地区的水资源逐渐被工业化发展影响,带来的污染影响相对比较严重。现阶段农村饮用水安全问题受到人们广泛关注和重视,但是由于缺少对子科学合理的监督和管理,也没有提出有针对性的治理措施,很多农村地区饮用水无法满足实际要

求,很难达到国家以及行业标准,只能单纯依靠现有设备来进行操作。由于基础设施使用情况无法满足实际要求,乡村区域的整个居住环境也会呈现出系列变化,部分地下水接近垃圾堆,导致地下水遭受到严重污染影响<sup>[4]</sup>。除此之外,现阶段农村地区多数的生活垃圾一般是随便处理,部分城市废弃物或者工业废水直接被排放到河流当中,对于环境造成严重污染影响。农业发展一直以来都是我国非常重要的一部分,在世界中占据首要位置,农业生产中难免会使用到各种肥料或者化学农药,这些都会经过雨水渗透不断深入到土壤当中,对于水源也会产生不同程度影响,长期使用被污染的水源,会直接威胁到村民的人身安全。

### (三) 缺少系统性的管理体系

对农村饮用水管理机制进行科学合理的构建,同时保证村民在日常生活用水的安全性和稳定性,但现阶段部分农村地区在饮用水供应上并不是很完善。由于农村居民经济发展水平较低,人才流失的问题相对比较明显,多数地区的供水以及管理工作一般都是直接安排当地居民来进行负责,由于其自身综合素质和专业能力并不是很高,缺少对专业技术的掌握和了解,无法保证饮水安全技术管理措施落实到位。饮用水质量保障本身具有较强的专业性和技术性特点,缺少专业人员参与其中会引起诸多问题。除此之外,部分农村区域供水安全一般都集中在水利工程项目建设中,并没有意识到后期治理的重要性。现阶段在农村饮用水日常管理和保养等各项工作中缺少有针对性的监督和管理,各项保护措施无法落实到位。

### (四) 饮用水源地保护不足

农村饮用水源一直以来都是保证安全用水的基础,饮用水水源地的保护是满足农村地区村民日常生活以及生产用水的基础。水利工程管理部门需要在现有饮用水源地的基础上,对指示牌等进行科学合理设置,促使人们能够加强对水源地的保护力度。但是现阶段农村地区水源地并没有对符合要求的标志牌进行科学合理设置,饮水水源安全保护问题没有得到重视,村民在附近进行渔业养殖等,对于水源质量带来严重危害影响<sup>[5]</sup>。基于此,水利管理部门需要加强对水源地的监督和管理力度,禁止居民在附近开展养殖业或者洗衣服等活动,这样做的目的是为了从源头着手实现对水源污染问题的有效防治。

### (五) 缺少紧急突发事件应急预案

虽然现阶段部分农村地区已经对饮用水水源地进行大量的开发和利用,但是并没有对符合要求的应急预案进行科学合理编制。在水源地的管理和控制上,缺少符合要求的管控措施,多数农村地区居民对水源污染问题并不是很关注,长此以往农村地区的人畜饮水安全问题越来越严重。

## 三、农村饮用水安全工程管理实施策略

### (一) 加强资金投入力度

要想从根本上保证农村地区饮用水能够实现持续性供应目标,各地区要加强财政投资力度,将城乡之间的水网全部都联系起来。结合当地的实际情况安排专家进入其中,做好实地考察,对目前饮水项目进行科学合理设计,保证其能够尽可能减少项目投资,对于饮用水的质量也可以起到一定改善效果。加强对乡村水源的净化和处理,对水厂以及对应的灭菌体系等进行科学合理构建,保证居民日常用水的质量可以达到标准要求,促使居民能够在相对比较安全和稳定的环境下生存,对于乡村的可持续发展也可以起到良好推动效果。现阶段我国仍然存在点多面等问题,如果单纯依靠政府投资运营无法满足实际要求,所以在融资上可以将小水电财产权制度作为其中,通过财源流转或者结构多样化等各种方式不断拓展融资渠道,将股份制以及集体治水等方式落实到位。地方政府还要在实践中起到一定的引导性作用,加强对农村供水项目的重视,对现有基本权利和义务进行合理划分,适当做好日常投资,保证项目可以实现高效稳定的运转。

### (二) 完善饮水质量保障体系

对符合要求的农村饮用水质量保障体系进行科学合理构建,这样才能够对农村饮用水安全起到一定改善作用<sup>[6]</sup>。结合目前农村饮用水安全管控现状,提出有针对性解决对策,在整个操作过程中,需要将重点放在从业人员的综合素质和专业能力培养上,加强对人员定期的教育培训,促使性能够真正意识到个人在日常工作中的作用发挥,强调其责任感,促使其能够逐渐形成良好的职业道德,这样才能够保证其日常工作的积极性和主动性得到有效调动,提高其日常工作水平。除此之外,还要做好日常的安全教育等各项活动,保证村民可以真正意识到水利建设的重要性,对符合要求的竞争以及奖励制度进行科学合理构建,加强对饮用水安全项目管理的重视,将饮用水项目日常管理全部纳入质量管控体系当中,加强日常的监督和管理,对所有参与的员工必须要与其建立合作关系,签订对应承诺书。在该基础上,相关部门需要对各员工的基本职责进行科学合理界定,详细划分员工自身的责任分工,保证其责任意识感受到强化,这样才能够引导其在日常工作中落实各方面的职责和义务。另外在农业生产时要保证人力资源调配的科学性和合理性,同时针对各乡镇地区的实际情况,做好水文地质调查,编制符合要做的调查材料。在整个调查时一旦发现饮用水存在问题,要立即采取有效对策进行处理,避免对居民身体健康造成严重危害影响,从源头着手保证饮用水的质量可以得到有效控制。

### (三) 加强饮水安全宣传力度

水资源的污染问题对于我国农业用水安全等会产生直接性影响,所以相关部门需要加强对水资源的重视,

从多个角度着手加强对水资源污染问题的管控。与此同时，还要扩大宣传范围，利用微信或者电视等各种不同类型的方式实现大范围的宣传和推广，促使农民在水源保护时的意识和能力得到强化，以此来提高农村饮水的安全性。除此之外，在乡村内部还可以适当举行村民大会，促使大众可以对饮水安全问题有更加深刻的认识和了解，引导居民主动参与到水源的保护中，对经营相对良好的村民可以适当给予激励，强调其工作积极性和主动性。以现有行政机关为主降低污染问题，比如对于附近的村庄公司来说，可以通过废水治理技术的合理，促使自废水排放效率和质量得到提升，加强对排污管的控制，以此来实现对水资源的有效监管。

### （四）加强饮水工程监督管理

为保证农村饮水安全工程能够实现高效稳定运行，需要结合工程项目建设时的具体规模以及，同时结合村民的日常生活和生产需求，提高水资源的持续利用率，确定工程项目建设时的基本产权和管理手段，将与其相关的管理机构以及人员的职能作用充分发挥出来，实现与水库之间的有效沟通和交流<sup>[7]</sup>。对自主管理体系进行科学合理构建，保证农村饮水安全目标得以实现，为其提供优质水服务的同时，可以满足目前现代经济发展中提出的个性化要求。对现有农村饮水工程管理机制进行完善和优化，农村饮水安全一直以来都是水利工程项目建设时的重中之重，具有长期性特点。相关工作人员需要坚持科学发展观，对其展开深入了解的同时，从现有问题以及困难等角度着手加强对工程的全面统筹和布局，为农村饮水安全工程的实施提供技术指导。在该基础上，利用乡镇板报等各种不同方式扩大宣传范围，提高水资源保护效果，以此来实现资源的可持续发展。

### （五）提高水质净化效果

加强对水质净化的重视，是保证农村饮水安全的前提，可以促使农村地区水资源质量得到稳定提升。基于此，结合目前农村地区水资源整体管控效果，提高地下水资源的质量控制水平，这样能够对当地生态环境起到一定改善效果，促使农作物可以实现高质量生产，满足人们在日常生活中的个性化需求。各地方政府还要安排专业人员参与其中，对整个区域范围内水质情况进行深入了解，以科学合理技术手段为依据，保证水资源整体建设效果得到提升。对农村周边地区的水质污染问题进行分析和处理，积极采取有效对策，针对水质污染的类别进行合理分析，如果水源附近存在工厂肆意排放污水等情况，必须要加强管理力度。如果是农业灌溉引起的污染问题，需要将重点放在农药或者化肥的治理上，逐渐打破传统形势下的农田操作流程，以先进的技术手段为依据，加强对水污染问题的有效控制。另外相关管理人员需要定期对农村饮水的水源质量进行管理和控制，如果检测结果数据相对良好并处于安全范围之内，可

以继续保持水资源的治理效果。但是如果数值相对较差，甚至已经超出了标准要求，必须加强对水资源的净化处理力度，确定原因之后，安排专业人员参与其中，保证水资源的管控效果得到提升。

### （六）做好水源污染防治

结合农村饮水安全管理现状，为保证农村地区饮水的安全性和稳定性，需要遵循因地制宜基本原则，对水源保护区进行科学合理设置，对符合要求的保护手段进行编制和落实，促使各项保护措施能够真正体现在各环节中。在整个过程中需要对污水排放渠道以及排污口等进行合理设置，根据实际要求，适当做好改造或者迁移等各项工作，加强对污水排放制度的编制和落实，这样才能够从多个角度着手实现对污水排放总量的控制。同时禁止在农村饮用水源地附近设置养殖水产等，避免水资源受到严重的污染影响，否则会威胁到人们的饮水安全。另外对于农村地区的工业企业来说，也要禁止其在水资源周边排放废水，禁止随意堆放生活垃圾，这样有利于对水源地周边环境形成有效控制。

## 四、结语

农村饮水的质量问题比较严重，究其原因是由于现有的基础设施建设比较落后，饮用水源污染问题没有得到及时治理。所以现阶段各地区需要结合农村地区饮水安全工程建设现状，对符合要求的水资源保护管理机制进行编制和落实，引进现代化技术，提高对水源的保护力度，满足农村地区居民日常饮水的个性化需求。

## 参考文献

- [1] 王利, 李哲. 乡村振兴战略背景下我国农村饮水安全法律保障现状分析——以开封市为视角[J]. 北京城市学院学报, 2022(05): 24-30.
  - [2] 李伟. 柘城县农村饮水安全巩固提升工程成效与经验[J]. 河南水利与南水北调, 2022, 51(05): 12-13+43.
  - [3] 李生雷. 农村饮水安全工程运行管理浅谈——以武威市凉州区金塔灌区为例[J]. 农业开发与装备, 2022(04): 69-71.
  - [4] 周秀芬. 农村饮水安全存在的问题及解决措施探讨[J]. 价值工程, 2022, 41(09): 57-59.
  - [5] 郑会勤. 以南阳市农村为例, 探究河南省农村饮水安全问题处理方案[J]. 河南教育学院学报(自然科学版), 2021, 30(03): 10-18.
  - [6] 石玲玲, 边锋. 志丹县农村饮水安全面临的困境及工程管理措施分析[J]. 地下水, 2021, 43(04): 114-115.
  - [7] 李小红. 新时期做好农村人饮工程建设与管理的建议[J]. 农家参谋, 2021(12): 181-182.
- 作者简介: 罗林(1993-)苗族, 贵州省思南县人, 大专学历, 主要从事农村供水保障工作。