

# 乡村振兴背景下的农村饮水安全

杨志红

灵武市水务局 宁夏 灵武 751400

**摘 要:**为进一步探讨乡村振兴背景下农村饮水安全保障策略,本文指出乡村振兴与农村饮水安全紧密相连、相辅相成。当前农村饮水安全面临供水设施老化、水源污染、供水管理机制不完善等问题。为此,提出加强供水设施建设与改造、强化水源保护与污染治理、完善供水管理机制、提升应急保障能力等措施,以保障农村饮水安全,推动乡村振兴战略实施。

**关键词:**乡村振兴;农村;饮水安全

## 引言

乡村振兴战略是推动农村全面发展的重要举措,涵盖产业、生态、生活等多方面目标。农村饮水安全作为基本民生需求,是乡村振兴的基础支撑,关乎农村居民身体健康与农村可持续发展。然而,当前农村饮水安全仍面临诸多挑战,供水设施老化、水源污染等问题突出,供水管理机制也有待完善。在此背景下,探讨保障农村饮水安全的措施具有重要的现实意义。

### 1 乡村振兴与农村饮水安全的重要关联

乡村振兴战略与农村饮水安全紧密相连、相辅相成,二者在农村发展进程中扮演着至关重要的角色,存在着不可分割的重要关联。农村饮水安全是乡村振兴的基础支撑。乡村振兴包含产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕等多维度目标,而农村饮水安全是满足农村居民基本生活需求的根本保障<sup>[1]</sup>。水是生命之源,只有让农村居民喝上安全、卫生的水,才能保障他们的身体健康。健康的村民才有充沛的精力投身于生产劳动,为农村产业发展注入活力。以农业生产为例,健康的劳动力能够更高效地开展劳作,提升特色农业种植、农产品加工等产业的效率与质量,为产业兴旺筑牢根基。而且,安全的饮水也是农村生态宜居的关键要素。干净的水源能有效维护农村的生态环境,减少水污染引发的各种问题,让农村的天更蓝、水更清、地更绿,显著提升农村居民的生活品质,助力打造宜居宜业的美丽乡村。乡村振兴则为农村饮水安全提供了宝贵的发展契机。乡村振兴战略的推进带来了丰富的政策支持和大量的资金投入。政府加大了对农村水利基础设施建设的倾斜力度,积极推动农村饮水安全工程的升级改造,改善农村饮水条件。同时,乡村振兴促进了农村地区的科技创新与人才培养。先进的净水技术和设备得以引进,有效提高了农村饮水的处理水平,确保水质达标。专业的水利技术人员通过培养

和引进,能够更好地管理和维护农村饮水工程,保障其长期稳定运行。此外,乡村振兴还带动了农村整体发展,提升了农村居民的收入水平,使他们更有能力和意愿参与到饮水安全保障工作中,形成良性循环,进一步推动农村饮水安全事业的发展。

## 2 当前农村饮水安全面临的现状

### 2.1 供水设施老化问题突出

部分农村地区饮水安全工程建成时间久远,因长期使用且未及时维护更新,供水设施老化情况严重。输水管道方面,老化问题集中体现为破裂与渗漏。多年运行使管道材质性能衰退,加之可能遭受的外力破坏,破裂现象时有发生。渗漏则因管道接口松动、管壁腐蚀等原因产生。输水管道破裂与渗漏造成大量水资源流失,据相关统计,部分地区因管道问题导致的水资源浪费率较高。同时,这还严重影响供水稳定性,管道破裂时,周边区域会突然断水,影响居民正常生活用水需求;渗漏则会使供水压力不稳定,水流时大时小。水厂处理设备也因老化处理能力降低。过滤设备中滤料长期使用后过滤效果变差,无法有效拦截水中杂质;消毒设备因部件老化,难以精准控制消毒剂投放量,影响杀菌效果。这些设备老化问题致使水中重金属、微生物等有害物质无法被有效去除,供水水质难以达到国家规定的安全标准,长期饮用这样的水会对农村居民身体健康产生潜在危害,增加患病风险。

### 2.2 水源污染状况不容忽视

农村经济的快速发展,在带来生活水平提高的同时,也给水源带来了严重污染。农业生产中,化肥、农药的大量使用成为水源污染的重要源头。为了提高农作物产量,农民往往过量使用化肥和农药,而这些化学物质只有一部分被农作物吸收,大部分则随着雨水冲刷流入河流、湖泊和地下水。一些河流、湖泊水质恶化,原本清

澈的水体变得浑浊不堪,散发着刺鼻的气味,水生生物大量死亡<sup>[2]</sup>。地下水也受到面源污染的影响,含有大量的重金属、农药残留等有害物质,严重威胁着农村居民的饮水安全。畜禽养殖废弃物的随意排放更是雪上加霜。许多农村地区的畜禽养殖场缺乏规范的粪便处理设施,畜禽粪便直接排入周边水体或随意堆放,经雨水冲刷后渗入地下。这些粪便中含有大量的氮、磷以及病原体,不仅会导致水体富营养化,还会传播疾病,对水源造成严重污染。此外,农村生活污水的无序排放和垃圾的随意丢弃,也进一步加剧了水源污染问题。生活污水中含有的有机物、洗涤剂等污染物,以及垃圾中的有害物质,渗入地下或流入地表水,使得农村水源受到全方位的污染,给农村饮水安全带来了严重威胁。

### 2.3 供水管理机制不完善

目前,农村饮水安全工程的供水管理机制还存在一些不足之处。管理主体不明确,部分地区存在多头管理或无人管理的现象。水利、环保、卫生等多个部门都对农村饮水安全负有一定责任,但职责划分不够清晰,导致在工程管理过程中出现相互推诿、扯皮的情况,工程管理责任难以落实到位。缺乏有效的监督考核机制,对供水水质、水量、水压等方面的监测和监管不够严格。一些地区的水质检测设备陈旧、检测人员专业素质不高,无法及时、准确地检测出供水中的问题。而且,即使发现问题,也缺乏相应的处罚和整改措施,难以保证供水的质量和安全。此外,水费征收机制也不完善,部分农村居民用水不交费或缴费不足,导致供水工程缺乏必要的运行和维护资金,进一步影响了供水的稳定性和安全性。

## 3 保障农村饮水安全的措施

### 3.1 加强供水设施建设与改造

政府需将农村饮水安全工程建设置于重要位置,加大资金投入力度。设立专项资金,专门用于供水设施的建设与改造,确保资金精准投放,切实解决农村饮水设施建设资金难题。同时,积极拓宽融资渠道,出台优惠政策吸引社会资本参与。通过政府与社会资本合作(PPP)等模式,引导企业、金融机构等投入资金,形成多元化投资格局,为农村饮水安全工程建设提供充足的资金保障。科学规划是农村饮水安全工程高效建设的关键。要充分考虑农村地区的地理环境、人口分布和水源条件等因素。对于山区、丘陵等地理环境复杂、人口分散的地区,采用分散式供水方式,根据村落分布和用水需求,合理布局小型供水设施,提高供水的灵活性和针对性。而对于平原地区、人口集中的乡镇,则建设集中式供水工程,实现规模化供水,提高供水的覆盖率和可靠性。通过科

学规划,避免盲目建设和资源浪费,使供水工程更好地满足农村居民的用水需求。针对老化的供水设施,要开展全面更新改造工作。对破损的输水管道进行及时更换,选用质量可靠、耐腐蚀的管材,减少管道渗漏和破裂现象,降低水资源浪费<sup>[3]</sup>。同时,升级水厂的处理设备,引进先进的净水技术和工艺,提高对水中杂质、有害物质的去除能力,提升供水水质。此外,加强供水设施的配套建设,完善消毒、净化等设备,确保供水从水源到水龙头的整个过程都符合安全标准,让农村居民喝上放心水。

### 3.2 强化水源保护与污染治理

水源保护是保障农村饮水安全的首要任务。要根据水源的类型和重要程度,科学划定农村水源保护区。明确保护范围和保护要求,在水源保护区内设置明显的标识和警示标志,禁止一切可能污染水源的活动,如禁止在水源保护区内建设排污口、堆放垃圾、使用剧毒和高残留农药等。通过严格的保护措施,从源头上防止水源受到污染,为农村饮水安全提供坚实的基础。农业面源污染是农村水源污染的重要来源之一。要大力推广生态农业和绿色农业技术,引导农民减少化肥、农药的使用量。通过测土配方施肥、生物防治病虫害等技术,降低农业生产对环境的负面影响。同时,加强畜禽养殖废弃物的资源化利用和无害化处理。建设畜禽粪便处理设施,如沼气池、有机肥生产车间等,将畜禽粪便转化为清洁能源和有机肥料,防止畜禽粪便直接排入水体,减少对水源的污染。农村生活污染也不容忽视。要加强农村生活污水和垃圾的处理设施建设,推广适合农村特点的生活污水处理技术和垃圾处理方式。根据农村的实际情况,建设农村生活污水处理站,采用人工湿地、生物滤池等处理工艺,对生活污水进行集中处理,达标后排放。同时,建设垃圾收集转运站,配备必要的垃圾收集车辆和设备,对农村生活垃圾进行定期收集和转运,实现无害化处理。通过加强农村生活污染治理,减少生活污水和垃圾对水源的污染,改善农村的生态环境。

### 3.3 完善供水管理机制

建立健全农村饮水安全工程管理体制,明确各级政府、相关部门和供水单位的管理职责。各级政府要发挥主导作用,统筹协调农村饮水安全工程建设和管理工作;相关部门要按照职责分工,加强对供水工程的技术指导、质量监督和运行监管;供水单位要切实履行主体责任,做好供水设施的日常运行维护和水质检测工作。通过明确管理主体,落实管理责任,形成政府主导、部门协同、供水单位负责的管理格局,提高农村饮水安全工程的管理水平。建立完善的农村饮水安全工程监督考核机制,加

强对供水水质、水量、水压等方面的监测和监管。定期对供水工程进行考核评价,制定科学合理的考核指标和评价标准。对考核结果优秀的供水单位给予表彰和奖励,对不符合要求的供水单位进行整改和处罚<sup>[4]</sup>。通过严格的监督考核,促使供水单位加强管理,规范运营,确保供水工程的安全运行,保障农村居民的用水权益。合理的水费征收标准,建立健全水费征收机制。水费征收标准要充分考虑农村居民的承受能力,按照“补偿成本、公平负担”的原则确定。加强对农村居民的宣传教育,通过多种渠道宣传水费征收的意义和用途,提高他们的节水意识和水费缴纳意识。同时,对困难家庭给予适当的水费补贴,保障他们的基本用水需求,体现社会公平和人文关怀。

### 3.4 提升应急保障能力

制定完善的农村饮水安全应急预案,明确应急指挥机构、应急响应程序和应急处置措施。应急预案要具有针对性和可操作性,根据不同的突发供水事件类型,制定相应的应对策略。定期组织应急演练,模拟突发供水事件场景,检验和提高相关部门和人员的应急响应能力和协同作战能力。通过应急演练,发现问题及时整改,不断完善应急预案,确保在突发供水事件发生时能够迅速、有效地进行处置。建立农村饮水安全应急物资储备库,储备必要的净水设备、消毒药剂、输水管道等应急物资。根据农村饮水安全工程的特点和可能发生的突发供水事件类型,合理确定应急物资的种类和数量。定期对应急物资进行检查和维护,确保物资的完好有效。在突发供水事件发生时,能够及时调配应急物资,保障农

村居民的临时用水需求。建立农村饮水安全信息监测系统,实时监测水源水质、供水水量和水压等指标<sup>[5]</sup>。利用现代信息技术,如物联网、大数据等,实现对供水信息的实时采集和传输。当出现异常情况时,系统能够及时发出预警信息,通知相关部门和人员采取相应的应急措施。借助现代信息技术,构建全方位信息监测网络,实时捕捉供水异常。完善预警机制,确保信息及时传递,提升应急响应速度,全力保障农村饮水安全。

### 结语:

农村饮水安全是乡村振兴的重要基石,关乎农村居民的切身利益和农村的长远发展。面对当前农村饮水安全存在的诸多问题,需从供水设施建设、水源保护、管理机制完善以及应急保障能力提升等多方面入手,综合施策。只有切实保障农村饮水安全,才能为乡村振兴提供坚实的水支撑,让农村居民共享发展成果,实现农村的繁荣与进步。

### 参考文献:

- [1]袁媛,李鹤,刘斌.乡村振兴背景下的农村饮水安全[J].水利规划与设计,2021(7):10-12+21.
- [2]朱金胜.乡村振兴背景下农村饮水安全问题及治理对策研究[J].现代工程科技,2025,4(7):161-164.
- [3]李炳.乡村振兴战略背景下农村饮水安全保障现状及对策探析[J].低碳世界,2025,15(3):130-132.
- [4]刘新生,黄秀芳.农村饮水安全与乡村振兴战略的衔接研究[J].农业灾害研究,2025,15(8):197-199.
- [5]何珍.乡村振兴背景下渭源县农村饮水保障的施工技术探究[J].农村实用技术,2025(8):20-21.