

乡村振兴战略视角下农村饮用水安全问题研究

李梅

延长县农村供水服务站 陕西 延安 717100

摘要:农村饮用水安全是乡村振兴战略中的重要组成部分,对于促进农村经济发展、保障农民生活质量和实现可持续发展具有重要意义。农村饮用水安全问题涉及农村饮用水供水安全、工程安全、水质安全以及监管问题。解决这些问题需要加大对农村供水设施的投入和改造,加强农村饮用水工程的规划、设计和管理,提高水源地保护和水质监管的能力,加强对农村饮用水安全的监管和治理。通过各方力量的合作和努力,可以推动农村饮用水安全状况的改善,为乡村振兴战略提供良好的饮用水保障,促进农村地区的经济发展和社会进步。

关键词:乡村振兴; 战略; 农村; 饮用水; 安全; 治理

前言:乡村振兴战略视角下农村饮用水安全治理具有重要的意义。通过保障农民健康与生产、推动农村产业升级和增加农民收入、增强农村居民的生活幸福感以及推进环境可持续发展等方面的措施,农村饮用水安全治理可以在乡村振兴的过程中发挥关键作用。政府和相关部门应重视农村饮用水安全治理,并采取有效的措施和政策来提升农村饮用水的质量和安全性,推进乡村振兴战略的实施和农村地区的可持续发展。同时,需要加强社会各界的参与和合作,共同致力于解决农村饮用水安全问题,为农民提供健康、安全的饮用水资源,推动农村的繁荣和可持续发展。

1 乡村振兴战略视角下农村饮用水安全治理的重要意义

1.1 保障农民健康与生产

农民是乡村振兴战略的主要受益者和参与者,而饮用水安全直接关系到农民的健康与生产能力。可靠的饮用水供应对于农民的健康保障至关重要。农村饮用水安全治理可以防止饮用水中的污染物对人体的危害,减少水源中的有害物质,提供清洁的饮水,保障农民的身体健康。同时,饮用水安全的改善也可以提高农民的生产能力。可靠的供水设施和清洁的饮用水可以提供更好的条件用于农作物灌溉、牲畜饮水和农田渔场的养殖,促进农业生产的发展。

1.2 推动农村产业升级和增加农民收入

农村饮用水安全治理不仅与农民健康息息相关,也直接影响农村产业升级和农民收入的增加。农村地区主

要以农业生产为主,而农业发展需要可靠的饮用水供应来支持灌溉、养殖等活动。通过农村饮用水安全治理,改善供水设施和水源,提供稳定的、高质量的水资源,可以推动农业生产的规模化、集约化和现代化,提高农产品的质量和附加值,从而增加农民的收入。同时,农村饮用水安全的改善也可以促进农村旅游、生态农业等非农产业的发展,为农民创造更多的就业和收入机会^[1]。

1.3 增强农村居民的生活幸福感

农村饮用水安全治理直接影响到农村居民的生活质量和幸福感。农村居民的健康和生活质量密切相关于饮用水的安全性。通过改善饮用水供应,提供洁净的饮水资源,可以提升农村居民的生活品质,增加居民的生活幸福感。改善农村饮用水的质量,解决水源的不足和污染问题,不仅可以减少农村居民因为饮水问题所带来的健康隐患,还可以提供便利的生活条件,促进农村居民的幸福指数的提升。

1.4 推进环境可持续发展

农村饮用水安全治理也是乡村振兴战略中推进环境可持续发展的重要一环。农村地区的水资源保护和水环境治理与乡村振兴战略的可持续发展目标密切相关。通过农村饮用水安全治理,可以减少水源污染和破坏,提高水资源的可持续利用能力,推动农村水环境的恢复和保护。此外,农村饮用水安全治理还可以促进农村的生态建设,保护农田、水生态和水库等生态系统,提升农村环境质量,推动乡村振兴战略的可持续发展。

2 农村饮用水安全现状

2.1 农村饮用水供水安全

农村饮用水供水安全问题主要涉及供水设施、供水管网以及供水水源的问题。在农村地区,供水设施建设和维护相对滞后,常常存在着老旧设施、供水能力不

通讯作者:李梅,出生年月:1984年10月,民族:汉,性别:女,籍贯:陕西省延安市,单位:延长县农村供水服务站,职位:技术员,职称:工程师,学历:本科,邮编:717100,研究方向:农村供水管理。

足以及供水不稳定的情况。农村供水管网也可能存在泄漏、老化、水质污染等问题^[2]。此外,供水水源的保护不足,易受到外部污染的影响,导致饮用水安全隐患。为解决农村饮用水供水安全问题,需要加大对农村供水设施的投入和改造力度,完善供水设施建设和运维管理制度。同时,应加强农村供水管网的维护和管护工作,确保供水管网的完好性和水质安全。此外,加强对供水水源的保护和管理,建立健全水源地保护制度,提高农村饮用水供水安全能力。

2.2 农村饮用水工程安全

农村饮用水工程安全问题主要涉及饮用水项目的设计、施工和运维等方面。在农村地区,由于人力、物力和资金等方面的限制,一些饮用水项目的规划、设计和施工质量可能存在不足。加之后期的设备运维、管理和维修等工作也面临一定的困难,导致饮用水工程的安全性受到威胁。要解决农村饮用水工程安全问题,需要加强对饮用水工程的规划和设计,确保工程的合理性和可持续性。在施工过程中,要加强对工程质量的监督和控制,确保施工符合相关标准和规范。同时,加强对饮用水项目的运维和管理,建立健全的工程运维机制,加强设备的维修和保养,保障饮用水工程的安全性和可靠性。

2.3 农村饮用水水质安全

农村饮用水水质安全问题是农村地区面临的重要问题。由于农村生活污水排放和农业活动等因素的影响,农村饮用水源地常常受到污染的风险。水质污染可能会导致水中含有有害物质、细菌和病毒等,对人体健康造成威胁。为保障农村饮用水的水质安全,需要加强对水源地的保护和管理。建立健全的水源地保护制度,加强对水源地的监测和评估,确保水源地的水质符合安全标准。同时,加强对饮用水的处理和消毒,建立健全的水处理设施,保证饮用水的安全性。定期对饮用水进行监测和检测,及时发现和处理水质异常,确保农村居民饮用水的安全性^[3]。

2.4 农村饮用水安全监管

农村饮用水安全监管是解决农村饮用水安全问题的关键环节。在农村地区,由于资源分散、管理薄弱等因素,对于农村饮用水的监管和治理存在一定的困难。为了加强农村饮用水安全监管,需要建立完善的监管体系和监督机制。政府部门应加强对农村饮用水安全的监测和评估,定期检查和抽查农村饮用水的水源、供水设施、水质等情况,确保农村饮用水的安全性。同时,加强对农村饮用水治理和技术支持的指导,提供相关的政策和法规的宣传,推动饮用水管理工作的规范化和科学

化。另外,还需要加强社会监督和参与,鼓励公众和居民积极参与对农村饮用水安全的监督和举报,形成全社会共同参与、共同治理的良好氛围。

3 乡村振兴战略视角下农村饮水安全治理对策

3.1 生活环境

乡村振兴战略视角下农村饮水安全治理中,改善农村居民的生活环境对于确保饮用水的安全至关重要。良好的生活环境能减少污染源对饮用水的影响。引导农村居民养成垃圾分类的好习惯,分类收集和处理生活垃圾。推动建立农村垃圾处理中心,采取科学有效的垃圾处理方式,如垃圾焚烧、填埋和资源化利用。加强农村污水收集、处理和利用,通过建设污水处理设施和农田灌溉工程等措施,减少黑臭水体的产生,避免污水对饮用水源的污染。加强农村环境卫生管理,定期清洁河流、水井等饮用水源地,确保水源地的清洁和保护^[4]。通过改善农村居民的生活环境,减少环境污染物的产生和水源污染,可以提升农村饮用水的安全性。

3.2 废物处理

废物处理是乡村振兴战略视角下农村饮水安全治理中的关键环节。农村地区常常面临废物处理不当的问题,容易导致饮用水源的污染。首先,要加强对农业废弃物的管理和处理,推广无害化处理技术,如农膜回收、厌氧发酵等,减少农业废弃物对环境 and 饮用水源的影响。实施农村粪污处理工程,通过“人畜分离”和粪污资源化利用等方式,完善农村粪污处理系统,防止粪污对水源的污染。加强对农村化工企业废物的管理和监督,推动企业合理处置废物,确保废物不会对水源产生污染。有效的废物处理措施可以降低废物对饮用水源的污染风险,提高农村饮用水的安全性。

3.3 加强水源地保护和强化水质检测

水源地是农村饮水安全的基础,因此加强水源地保护是确保农村饮水安全的关键。首先,要制定水源地保护规划,建立水源地保护规划和管理制度,明确水源地的范围、保护区域和相关保护措施。根据地区实际情况,划定保护区域,并采取必要的措施,如禁止开发和污染源排放等。强化监测和评估,建立完善的水质监测和评估体系,加强对水源地的监测和评估工作。及时发现和解决水源地的污染问题,防止饮用水受到污染造成风险。开展宣传和教育,加强对水源地保护意识的宣传和培训,提高居民对水源地保护的重视程度。通过提供相关信息和培训,引导农民改变不良环境行为,主动参与水源地保护^[5]。

3.4 饮水工程水处理设施应用

饮水工程是农村饮水安全的基础设施。要保障农村居民的饮水安全, 需要加强饮水工程的水处理设施应用。首先, 要提高水处理技术水平, 加强对水处理技术的研发和应用, 引进和推广先进的水处理技术。优化水处理流程, 提高水处理工艺的效率和稳定性, 确保出水水质的优良。加强设施管理和维护, 建立健全的饮水工程设施管理和维护制度, 定期检测和维修设施, 确保设施的正常运行和持久性。培养专业的设施运维人员, 加强对设施管理的监督和指导。完善供水管网, 加强供水管网的建设和维护, 解决管网老化、泄漏和污染的问题。推广优质管材和先进管网管理技术, 提高供水管网的质量和效率。

3.5 加大农村饮水工程宣传和投资力度

宣传和投资是促进农村饮水安全治理的重要手段。加强宣传教育, 开展农村饮水安全的宣传教育活动, 提高农民对饮水安全问题的认知和理解。通过多种宣传途径, 如宣传册、媒体报道、宣讲会等方式, 向农村居民普及饮水安全知识, 提高自我保护意识和能力。还要加大对农村饮水安全治理的投资力度, 确保资金的充足和合理使用。政府应加大对饮水工程建设的资金支持, 并促进多元化的投资主体参与, 提高资金使用效益。政府、企业、社会组织和居民等各方应加强合作与联动, 形成推动农村饮水安全治理的合力。建立科学的合作机制和管理体系, 明确各方的责任和职能, 共同参与和推进饮水安全的治理工作。建立农村饮水安全信息共享平台, 推动信息资源的整合和共享。相关部门和组织可以通过该平台共享饮水安全的监测数据、技术经验和案例, 提供决策支持和科学指导。

3.6 加强供水工程规划

构建科学的饮水工程管理制度是推进农村饮水安全治理的重要一环。首先, 要建立健全的管理体系, 明确各级政府、部门及相关企事业单位的责任与职责。制定饮水工程的管理规定和操作手册, 确保管理工作的科学性和规范性。建立饮水工程的监督和评估机制, 加强对项目建设、运行和维护的监督, 及时发现和解决问题。通过监督和评估, 提高饮水工程的效果和水平, 确保水质符合安全标准。还要建立饮水工程的信息化管理系统, 实现对工程运行、水质监测、设备维护等方面的信

息化管理。通过信息化手段, 提高管理效率, 及时处理问题, 保障饮水安全。

3.7 构建科学的饮水工程管理制度

供水工程规划是确保农村饮水安全的基础, 它涉及到饮用水供应的可靠性和可持续性。在供水工程规划中, 要综合考虑农村人口规模、用水需求、水源状况等因素, 科学合理确定供水规模。避免供水不足或过剩的情况, 确保供水的稳定性和可持续性。根据农村地区的地理、水源分布和人口分布等特点, 优化供水工程的布局。合理选择水源及取水点, 布置水处理设施和供水管网, 最大程度地满足农村居民的饮水需求。引进和推广先进的供水技术和设备, 提高供水工程的效率和水质。例如, 采用物联网技术实现对供水设备的智能化管理, 采用先进的过滤和消毒技术提高水源的安全性。通过加强供水工程规划, 可以确保农村饮用水的供应充足、水质安全, 并提高供水工程的可持续发展能力。

结语: 农村饮水安全是乡村振兴战略中的重要组成部分。为了实现乡村振兴目标, 需要制定一系列对策来加强农村饮水安全治理。例如通过改善生活环境和加强废物处理, 可以减少污染源对饮用水的影响。政府、企业和居民应共同努力, 加强政策引导、技术支持和宣传教育, 推动生态文明建设与农村饮水安全治理的协调发展。只有在生态文明理念的指导下, 农村饮水安全治理才能取得长期、持久的成果, 为乡村振兴战略的实施和农村地区的可持续发展做出贡献。

参考文献

- [1]李召旭. 新时期农村饮用水安全长效管理措施研究[J]. 工程技术研究,2023,8(04):223-225.
- [2]王利,李哲. 乡村振兴战略背景下我国农村饮用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.
- [3]葛均启. 莒县农村饮用水安全问题及对策[J]. 水利技术监督,2022,(10):146-148+153.
- [4]孙海涛,崔安妮. “水行政执法+检察公益诉讼”协作机制构建与发展思考——以农村饮水安全监管为视角[J]. 水利发展研究,2022,22(05):72-76.
- [5]李莹. 盘锦地区农村饮用水氟化物监测及健康风险评估[J]. 水利技术监督,2022,(05):17-19.