

农村水利工程现状及饮水安全的发展探讨

王浩¹ 耿玉芝²

1. 淄博齐龙水利建筑工程有限公司 山东 淄博 255318

2. 淄博萌山水务管理有限公司 山东 淄博 255318

摘要: 随着城乡建设的不断加快,农村饮水安全问题越来越受到人们的关注。在全面建设小康社会的背景下,实现更高水平的小康是当前的主要任务。饮水是维持日常生活的基本需求,城市饮用水净化程度相对较好,而农村仍存在饮水安全隐患。因此,让农村居民喝上干净、放心、高品质的水成为改善农村民生的重要一环。为此,我们需要建立健全农村饮水安全工程的运行体系,改善农村用水品质,保障农村用水和饮水安全,为农村居民的日常生活和工作提供足够的水源保障。

关键词: 农村水利; 饮水安全; 发展探讨

引言

为了保障农村居民的饮水安全,必须加强对农村饮水安全工程的建设和管理。由于农村水资源分布不均且人口众多,需要进行农村饮水安全工程建设,以实现农民的正常饮水需求。然而,目前农村饮水安全工程建设存在一些问题和不足,因此必须采取有效举措来解决这些问题,以更好地管理农村饮水安全工程,充分发挥其作用,完善农村的基础设施,促进乡村振兴。

1 农村水利工程饮水安全的重要意义

1.1 便于构建和谐社会保障

农村饮水安全工程是广大农民最关心、最直接、最现实的利益问题。这一问题如果得不到有效的解决,将会引发一系列的社会问题,如因饮用不干净的水导致的疾病等,这些问题都直接关系到广大农民的健康和生命安全,关系到农村的稳定和社会主义和谐社会的构建。因此,解决农村饮水安全问题对于构建和谐社

1.2 建设小康社会的需要

会具有重要的意义。农村饮水安全问题关系到农村居民的身体健康和生命安全,是农村经济发展的基础^[1]。在全面建设小康社会的进程中,农村饮水安全问题必须得到有效的解决。只有让农民喝上干净的水,才能使农民的身体

1.3 建设新农村的需要

健康得到保障,从而提高农民的生活质量和生活水平,推动社会主义新农村的建设。建设社会主义新农村,是党中央为解决“三农”问题而提出的重要战略。解决农村饮水安全问题,是建设社会主义新农村的重要内容之一。只有让农民喝上干净的水,才能使农民的身体

2 农村水利工程现状

2.1 基础设施薄弱

目前,农村地区的水利工程存在基础设施薄弱的问题。首先,许多农村地区缺乏完善的供水设施,导致农民只能依靠自备水源或者远距离取水。这不仅增加了农民的劳动强度,也限制了农业生产的发展。其次,农村地区的排水设施建设滞后,导致农田积水、洪涝等问题频发,给农作物的生长和农民的生活带来了很大的困扰。此外,农村地区的灌溉设施也存在不少问题,如老旧设备、灌溉效率低下等,影响了农作物的产量和质量。另外,农村地区的水土保持工作也相对薄弱,土地流失严重,水资源浪费现象普遍存在。这些问题都制约了农村经济的发展和农民生活水平的提高。因此,加强农村水利工程建设,改善基础设施状况,是当前亟待解决的重要任务。

2.2 缺乏专业管理

目前,农村水利工程存在缺乏专业管理的问题。首先,由于农村地区的经济相对落后,资金和技术投入不足,导致农村水利工程的管理和维护工作无法得到有效的保障^[2]。许多农村水利工程缺乏专业的管理人员和技术人员,无法及时进行设备的检修和维护,影响了工程的正常运行。其次,农村地区的水利工程往往由村委会或农民自行管理,缺乏科学规划和专业化管理。这导致了一些工程的设计不合理、施工质量差等问题,给工程的运行带来了隐患。此外,农村地区的水资源管理也相对薄弱,缺乏有效的监测和调控手段,无法及时发现和解决水质污染、水源枯竭等问题。这些问题都制约了农村水利工程的

亟待解决的重要任务。

2.3 技术水平低

由于农村地区的经济相对落后，资金和技术投入不足，导致农村水利工程的建设和改造工作无法采用先进的技术和设备。许多农村水利工程仍然使用老旧的设备和设备，效率低下，能耗高，无法满足农业生产和农民生活的需求。农村地区的水利工程缺乏专业技术人员的指导和支持，农民对新技术和新设备的接受和应用能力有限。这也导致了一些工程的设计不合理、施工质量差等问题，给工程的运行带来了隐患。

3 饮水安全的发展探讨

3.1 加强水源保护

首先，要加强对水源的保护意识。农村地区的居民普遍缺乏对水资源的重要性和脆弱性的认识，很多人对水源保护意识淡薄。因此，需要通过宣传教育等方式，提高农村居民对水源保护的意识，让他们认识到保护水源就是保护自己的健康和生活质量^[3]。其次，要建立健全的水源保护制度和法律法规。目前，我国已经出台了一系列关于水资源保护和管理法律法规，但在一些农村地区，这些法律法规的执行力度还不够。因此，需要加强对水源保护法律法规的宣传和培训，同时加大对违法行为的打击力度，确保水源保护工作的有效进行。第三，要加强水源监测和评估工作。只有了解水源的质量和状况，才能有针对性地采取相应的保护措施。因此，需要建立健全的水源监测体系，定期对水源进行监测和评估，及时发现问题并采取措施加以解决。第四，要加强农田水利建设和管理。农田水利设施的建设和管理直接关系到农村饮水安全。因此，需要加大对农田水利设施的投入和维护力度，确保其正常运行和有效供水。第五，要加强农业面源污染治理。农业面源污染是导致农村水源污染的主要原因之一。因此，需要加强对农业生产过程中的农药、化肥等污染物的管理和使用控制，推广有机农业和生态农业的发展模式，减少农业面源污染的发生。最后，要加强跨部门合作和社会参与。水源保护是一个系统工程，需要各个部门的协同配合和社会的广泛参与。因此，需要加强政府部门之间的沟通和协调，形成合力；同时，鼓励社会组织和志愿者参与到水源保护工作中来，共同推动农村饮水安全的发展。

3.2 完善供水设施

首先，应加大对农村供水设施的投入力度。目前，我国农村供水设施建设还存在一些薄弱环节，特别是在偏远地区和贫困地区。政府应加大财政投入，增加对农村供水设施建设的专项资金支持，确保每个村庄都能

享受到安全、可靠的供水服务。其次，要注重提升农村供水设施的质量和效益。在供水设施建设中，应注重选择先进的技术和设备，提高供水设施的运行效率和可靠性。同时，要加强对供水设施的管理和维护，定期进行检修和更新，确保设施的正常运行和长期可持续发展。第三，要加强对水源的保护和管理。水源是供水的基础，保护好水源对于保障饮水安全至关重要。政府应加强对水源地的保护和管理，制定严格的水源保护政策和措施，加强水土保持工作，防止水源受到污染和破坏。第四，要加强对水质的监测和治理。水质是决定饮水安全的重要因素之一。政府应建立健全的水质监测体系，定期对农村饮用水进行监测和评估，及时发现问题并采取相应的治理措施^[4]。同时，要加强对农村污水和农业面源污染的治理，减少污染物对水质的影响。最后，要加强宣传和教育，提高农民的饮水安全意识。农民是饮水安全的主体，他们的参与和支持对于饮水安全的改善至关重要。政府应加强对农民的宣传教育工作，提高他们对饮水安全的认识和重视程度，引导他们养成良好的饮水习惯和卫生习惯。

3.3 引导社会参与

首先，引导社会参与可以增加资金投入。农村饮水安全需要大量的资金支持，而政府的财力有限，难以满足所有需求。因此，可以通过引导社会力量参与，吸引社会资本投入农村饮水安全项目。例如，可以鼓励企业、社会组织和个人捐赠或投资建设农村供水设施，提供技术支持和运营管理经验，共同推动农村饮水安全的发展。其次，引导社会参与可以提高技术水平和管理能力。农村饮水安全涉及到多个领域的专业知识和技术，需要具备一定的技术和管理能力。通过引导社会参与，可以引进先进的技术和管理经验，提升农村供水设施的建设和管理水平。例如，可以邀请专业的水务公司或研究机构参与农村饮水安全项目，提供技术咨询和培训服务，帮助提高当地人员的技术水平和管理能力。第三，引导社会参与可以加强监督和评估机制。社会参与可以形成一种有效的监督机制，促使政府和相关机构更加重视农村饮水安全问题。同时，社会参与还可以提供独立的评估和监测服务，确保饮水安全项目的质量和效果。例如，可以成立由社会各界代表组成的饮水安全监督委员会，定期对农村饮水安全项目进行评估和监督，提出改进建议和意见。最后，引导社会参与可以增强农民的参与意识和责任感。农民是饮水安全的主体，他们的参与和支持对于饮水安全的改善至关重要。通过引导社会参与，可以增强农民的参与意识和责任感，让他们更加

关注和重视自己的饮水安全问题。例如，可以组织农民参与饮水安全项目的决策和管理过程，听取他们的意见和建议，让他们成为饮水安全的主人。

3.4 加强科技创新

首先，科技创新可以提升农村供水设施的效率和可靠性。目前，一些农村地区的供水设施老化严重，供水能力不足，水质不稳定。通过科技创新，可以引进先进的水处理技术和设备，提高供水设施的处理能力和水质稳定性。例如，可以利用膜技术进行水质净化和过滤，去除水中的有害物质和细菌，确保供水的安全和卫生。其次，科技创新可以提高农村饮水安全的监测和管理能力。农村饮水安全需要定期的监测和评估，及时发现问题并采取措施加以解决。通过科技创新，可以引入智能化的监测设备和系统，实时监测水质和供水设施的运行状况，提高监测的准确性和效率。同时，可以利用大数据和人工智能技术对监测数据进行分析 and 预测，提前预警和防范潜在的饮水安全问题。第三，科技创新可以推动农村饮水安全的可持续发展。农村饮水安全不仅涉及到当前的问题，还需要考虑长远的发展^[5]。通过科技创新，可以研发和应用节水型灌溉技术、雨水收集利用技术等，减少农业用水对饮用水资源的依赖，提高水资源的利用效率。同时，可以推广可再生能源的应用，如太阳能、风能等，为农村供水设施提供可持续的能源支持。最后，科技创新可以促进农村饮水安全的知识传播和技术培训。农村地区的技术人员和管理人员在饮水安全方面的知识和技能相对薄弱。通过科技创新，可以开展远程教育和在线培训，提供饮水安全相关的知识和技术培训，提高当地人员的技术水平和管理能力。

3.5 强化宣传教育

首先，宣传教育可以提高农民对饮水安全的认识和重视程度。许多农民对饮水安全问题缺乏足够的了解和认识，对其重要性和紧迫性不够重视。通过宣传教育，可以向农民普及饮水安全知识，让他们了解到饮水安全与健康的关系，增强他们的饮水安全意识。同时，可以通过宣传典型案例和成功经验，让农民看到饮水安全改善的实际效果，激发他们参与和支持饮水安全工作的积极性。其次，宣传教育可以引导农民养成良好的饮水习惯和卫生习惯。许多农民在饮水方面存在着不良的习惯和行为，如直接饮用未经处理的生水、乱倒垃圾污染水

源等。通过宣传教育，可以向农民普及正确的饮水方法和卫生习惯，教育他们如何正确使用供水设施、保持水源的清洁和卫生。同时，可以通过开展宣传活动和培训课程，提高农民的卫生意识和环保意识，引导他们积极参与到饮水安全工作中来。第三，宣传教育可以加强政府与农民之间的沟通和互动。饮水安全是一个涉及多方利益和权益的问题，需要政府、农民和社会各方的共同参与和努力。通过宣传教育，可以建立起政府与农民之间的沟通渠道，让农民了解政府的饮水安全政策和措施，听取他们的意见和建议。同时，可以通过开展座谈会、论坛等形式的活动，促进政府、专家、学者和农民之间的交流与合作，共同探讨解决农村饮水安全问题的有效途径和方法。最后，宣传教育可以形成社会共识和合力。饮水安全是一个全社会关注的问题，需要社会各界的共同参与和支持。通过宣传教育，可以引起社会各界的关注和重视，形成社会共识和合力。同时，可以通过媒体、网络等渠道进行广泛宣传，提高公众对饮水安全的关注度和支持度，形成全社会共同推动农村饮水安全发展的良好氛围。

结语

综上所述，农村水利工程及饮水安全问题对于农村生产生活及居民健康至关重要。针对当前存在的问题和不足，必须采取有效措施加强饮水安全工程的建设和管理，完善相关政策和制度，提高居民饮水安全意识，加强水质监测和维护，推动乡村振兴战略的实施。未来，需要政府、企业和社会各方面的共同努力，加强创新和技术研发，推动农村水利工程和饮水安全事业的可持续发展。

参考文献

- [1]朱清.彭阳县水利工程建设现状及存在问题研究[J].水利技术监督,2020(06):78-81.
- [2]施正协.农村水利工程与饮水安全工程建设思考[J].珠江水运,2020(15):67-68.
- [3]刘瑞平.农村饮水安全措施与饮水工程管理路径探析[J].农业科技与信息,2021(18):92-93.
- [4]赵鑫.农村饮水安全工程管理存在的问题及应对措施[J].农业科技与信息,2021(19):117-118.
- [5]马翠翠.分析农村饮水安全措施与饮水工程管理[J].农家参谋,2021(15):167-168.