

农村饮水安全工程中的社区参与与长效管理机制

● 陈合文



[摘要] 水是生命的源泉,做好饮水的安全就是为民谋利。农村饮水是农村居民最关心、最直接、最现实的利益问题。农村饮用水安全事关农村居民身体健康,事关农村经济发展,是重要的民生福祉。为此,本文通过实例和理论分析探讨了农村饮水安全工程中的社区参与与长效管理机制。文章分析了社区参与与长效管理对农村饮水安全工程的重要性,并基于实践案例和相关研究提供了可行的策略和方法,以供其他农村地区借鉴。

[关键词] 农村饮水安全;社区参与;长效管理机制;水资源

在全球范围内,农村饮水安全一直是一个较大的挑战。据世界卫生组织(WHO)统计,全球仍有大量人口无法获得安全的饮用水,这对人们的健康和社会发展构成了威胁。保障农村饮水安全,近年来相关管理部门在水质改善和供水设施建设上投入巨大,但如何确保工程的长期运行和效益仍是一个需要深入探讨的问题。鉴于此,本文旨在探讨农村饮水安全工程中社区参与和长效管理机制,以实现农村饮水安全的持久改善。

Q 农村饮水安全工程中的社区参与与长效管理的重要性

(一)社区参与的重要性

农村饮水安全工程不仅是一个技术问题,更是一个社会动员和管理问题。在这一过程中,社区的参与起到了较为重要的作用。根据联合国开发计划署的报告,社区参与可以增强项目的社会接受度和功能维持性,这对于农村饮水项目的长期运作至关重要。首先,社区参与能够提高农村饮水安全工程的透明度和监督力度。当地社区成员作为直接受益者,对饮水安全的需求和问题有着直观的感受和认识。他们的参与不仅能够提供关于水源地、水质和分配等方面的第一手资料,还能在项目执行中进行有效监督,确保工程符合实际需求 and 预定目标。其次,社区参与有助于提升项目的持续性和自我发展能力。让社区居民参与到决策和执行过程中不仅可以提升他们对工程的归属感,也能在参与过程中积累的经验和技能,为转化村庄的其他发展项目打好基础。

(二)长效管理的重要性

农村饮水安全工程的成功不仅在于一时的工程建设完成,更在于如何实现工程的长效管理和服务。长效管理是确保饮水安全可持续性的关键,它要求在工程设计、实施及后续运维中都能持续地反映和满足社区的需求。从理论角度来看,长效管理的重要性首先体现在能够确保饮水安全工程的功能长期有效。依据系统管理理论,一个系统的效能不仅取决于其初始的设计和实施,更依赖于持续的维护和适时的调整,及时发现系统漏洞并进行修复,保证水质和供水的稳定性。另外,长效管理的实施有助于形成社区内的协作和自助文化。当社区居民在饮水安全项目中拥有一定的话语权和决策权时他们更可能形成互助合作的社区文化,这不仅有助于工程的日常运行,还能在面对突发水质问题时迅速有效地组织应对措施,保障社区居民的健康安全。

Q 农村饮水安全工程中的社区参与与长效管理实践

西白村位于锦州市城区西面的华子山脚下,地势造成的水资源分布不均、供水量及水压不足等问题长期困扰着村民。过去,村民依赖雨水和山顶的小水塘解决日常饮用水需求,这种方式不仅无法保证稳定的供水量及水质安全,在干旱季节水资源更是紧张,甚至出现了“抢水”的社会问题。为了改善这一状况,太和区开展了农村饮用水达标提标三年行动,西白村成为其中的典型案例。

在实施饮水安全工程的过程中,西白村采取了多种社区参与措施,以确保工程的顺利进行和后续的可持续管理。动员村民参与前期的需求调研和方案讨论,确保工程设计符

合实际需求。在工程实施阶段,村民不仅需要参与到实际的施工过程中,还参与监督工程质量,确保建设符合安全标准。除此之外,西白村通过设立专门的饮水安全监督小组,负责日常的维护和定期的水质检测,确保饮水安全。为了确保工程的长效运行和维护,西白村采取了包括技术培训和能力建设在内的多项措施。此外,建立了与锦州市水务部门的定期沟通机制,确保在技术和资源需求方面能够得到及时的支持和更新。

通过社区广泛的参与和有效的管理,西白村的饮水安全工程取得了显著成果。通过县财政资助和技术支持,西白村成功建立了与锦州市自来水公司相连的管网系统,村民家中自来水通畅,水质得到根本改善。截至目前,5个城市自来水管网延伸工程、8个城市自来水管网延伸村内管网改造项目、16个单村供水标准化建设项目已开工建设,部分项目已完工通水,完成投资约3000万元,铺设供水主管道26.2公里,解决达标提标农村人口1.86万人。此外,通过建立的村级水务管理机制,村民不仅享受到持续稳定的水源供应,还通过参与管理过程中学到了相关的技术和知识。

Q 农村饮水安全工程中的社区参与与长效管理机制

(一)农村饮水安全工程中的社区参与方式

1.前期调研与规划参与

农村饮水安全工程的成功实施,起始于精确的前期调研与规划,其中社区的积极参与是关键的一环。社区参与的第一步是通过开展座谈会和问卷调查的形式,全面收集村民对水资源现状的感知、需求以及对未来水资源管理的期望。这一阶段应确保信息的全面性和多样性,以便工程规划更贴合实际需要。比如,可以组织专题讨论会,邀请水资源专家和社区代表共同参与,共同讨论水资源配置方案,增强规划的科学性和实用性。此外,社区居民还可以参与到初步设计的反馈过程中,通过实地考察、模拟演练等方式,提前发现潜在问题并进行调整,这不仅能提升项目的适应性,还能增强居民对工程的认同感和归属感。

2.实施阶段的监督与反馈

在饮水安全工程的实施阶段,社区的参与转向更为具体的施工监督和进度反馈。村委会可以成立一个临时监督小组,由选举产生的村民代表组成,负责日常的施工监督任务。这个小组的职责包括确保施工质量符合规定的标准、施工进度与计划相符合以及施工安全。为了保障监督的有效性,可以定期组织培训,提升社区监督小组的专业能力。同时,应建立一个透明的反馈机制,比如通过安装公告板、微信群等方式,及时公布工程进展,接受社区居民的咨询与投诉,确保所有利益相关者对工程进展有明确的了解和参与感。

3.后期维护与能力建设

工程完工后,社区参与的焦点应转移到工程的后期维护和持续的能力建设上。可以通过成立“水务管理合作社”,由社区成员共同负责日常的维护工作,如定期清洗水管、检测水质、维修损坏设施等。此外,合作社还可以负责组织定期的水资源管理培训,提升社区成员对饮水系统的操作和维护能力,确保每位成员都能在水资源管理中发挥作用。这种模式的成功关键在于持续的教育与培训,以及明确的责任和激励机制,确保每位社区成员都能积极参与到长期的水资源管理中。

(二)农村饮水安全工程中的长效管理机制

农村饮水安全工程关乎广大农村居民的健康福祉与生活质量。构建科学有效的长效管理机制意义深远,其一方面能够切实保障水质始终达标以及供水的持续稳定性,让农村居民用上放心水、稳定水;另一方面还能够有力地促进社区居民积极参与到工程的维护与监督中来,极大地提升他们的参与感与满意度。如此一来,便为农村地区在经济、社会、生态等多方面的可持续发展筑牢了根基,有力推动农村向着更加繁荣、宜居的方向稳步迈进,在改善农村整体面貌与提升农民生活品质方面持续发挥着极为重要的作用。

1.建立健全的法规和政策支持

在农村饮水安全工程的长效管理机制中,制定和实施一套全面的法规和政策支持是基础工作。第一,地方管理部门应与水务部门合作,制定具体的法律法规,明确水资源管理的权责,如水源保护区的划定、水质标准的设定和违规行为的惩罚措施。例如,可以参考现有的环保法律,设立严格的排放标准和罚款制度,以防止工业废水直接排入饮用水源。第二,管理部门的支持还应包括财政补贴和激励措施,以降低农村地区实施高标准饮水项目的经济负担。可以设立专项基金,用于支持饮水安全项目的建设和维护,尤其是在经济较为落后的农村地区。此外,推行水费补贴政策,对采取节水措施的家庭和企业给予水费减免,以此鼓励和引导公众参与水资源的节约和保护。第三,政策的制定还应充分考虑地方特色和实际需求,通过持续的社区沟通和反馈,确保政策措施的地方适应性。比如,针对特定区域水质问题,可以定制专门的处理技术和监控方法,确保水质达标。通过这些具体方法,建立健全的法规和政策支持,为农村饮水安全工程提供坚实的法律和政策基础。

2.引入现代技术和信息化管理

为实现农村饮水安全工程的长效管理,需要引入现代技术和信息化管理。首先,利用先进的水质监测系统,这包括安装在线水质监测设备,能够实时监控水质变化,及时发现污染事件,保证饮水安全。通过这些设备收集的数据,管理者可以快速响应,采取必要的处理措施,防止污染问题

出现。其次,利用地理信息系统(GIS)技术来管理水资源。GIS可以帮助管理者可视化水资源分布、水质状况和消费模式,从而做出更合理的决策。例如,通过GIS分析,管理者可以优化水管网络布局,减少水资源的浪费,同时在紧急情况下快速定位问题,提高响应速度。此外,建立一个集成的信息管理平台,该平台可以整合所有相关数据,包括水质监测数据、用户反馈、维修记录等,以便进行统一管理和分析。这个平台需要提供用户友好的界面,使得村民和管理者都能轻松访问需要的信息,如缴费记录、维护更新和水质报告。

3.建立社区水资源管理委员会

为了实现农村饮水安全工程的长效管理,建议成立社区水资源管理委员会。社区水资源管理委员会应由具有不同背景的成员组成,包括水资源管理专家、当地管理部门代表、社区领袖及普通居民代表。这样的多元化组成有助于广泛收集和整合各方面的意见和需求,确保决策的全面性和公正性。同时,为有效执行其职能,委员会应定期召开会议,讨论和解决水资源管理中遇到的问题。会议应公开透明,鼓励社区居民的广泛参与。通过定期发布水资源管理的进展报告和财务报表,可以增加项目的透明度,提高社区居民对管理活动的信任和满意度。同时,委员会应当承担起培训和教育的角色,定期组织水资源管理和保护的培训课程,提高社区成员的水资源管理意识和技能。这些培训可以包括水质监测技术、节水措施,以及应对水资源危机的策略。此外,委员会还可与水务部门紧密合作。通过这种上下联动的管理模式,可以确保农村饮水安全工程的持久有效。

Q 结束语

农村饮水安全工程对于农村地区的稳定发展与居民生活品质提升起到极为关键的作用,其可持续性并非仅由技术的

先进程度以及资金的充裕状况所决定,社区成员的积极参与程度以及项目管理长效机制的有效构建则更为关键。在实践过程中,强化社区参与能够充分挖掘并利用社区内部丰富的人力、物力等资源以及独特的本土知识,从而使项目更好地契合当地实际情况,显著增强社区居民对项目的接受度与认同感。与此同时,完善的长效管理机制得以建立,能够为工程的稳定、高效运行提供坚实保障,确保各类设施设备得到及时且妥善的维护,在此过程中逐渐培育并形成富有活力的社区自助与协作文化氛围。伴随科技的迅速发展以及社区意识日益增强,农村饮水安全工程当持续探索更多新颖且契合实际的管理模式与参与机制。例如,引入智能化监测系统提升管理效率,开展社区饮水安全知识竞赛提高居民参与积极性等,以此推动农村饮水安全工程达成真正意义上的可持续发展。

参考文献

- [1]张成伟.汉中市创新农村饮水安全工程运行管理的实践[J].中国水利,2019(21):40-42.
- [2]吴殿姝.农村饮水安全工程建设与运行管理[J].河北农业,2022(11):54-55.
- [3]朱亚琳.农村饮水安全工程运行管理存在的问题及应对措施[J].农业科技与信息,2022(16):102-104,108.
- [4]付文静.农村饮水安全工程建设管理现状与发展思路[J].甘肃农业,2022(08):91-93.
- [5]姜伟,席海洋,程文举,等.甘肃省农村饮水安全工程运行管理评价[J].干旱区研究,2022,39(01):301-311.

作者简介:

陈合文(1969—),男,汉族,辽宁锦州人,本科,高级工程师,锦州市太和区水利林业事务服务中心,研究方向:农田节水灌溉、农村饮水安全。