

农村饮水安全工程建设与运行管理

梁卫锋

身份证号: 412926197504071551, 河南 内乡 474365

摘要： 长期以来，在我国的部分农村地区，存在着水质不达标、供水不稳定等饮水的安全问题，影响着当地农民的生活健康，甚至会引发水源污染而导致的疾病暴发，随着乡村改革政策的不断出台，社会对农村饮水的安全问题开始高度重视，一系列的帮扶政策和专项资金被用于解决农村饮水安全的问题上，还实施了农村自来水供应系统、改造和修建水源地保护工程、加强污水处理等一系列工程项目，对于提高农村饮水的安全水平起到了积极的作用。然而，单纯的建设饮水设施仍难以保障农村饮水的安全，有效的运行管理、水质的持续监测、供水的稳定性等，才能真正给农村居民

关键词： 农村饮水安全工程；建设；运行管理

Construction and Operation Management of Rural Drinking Water Safety Project

Liang Weifeng

Id number: 412926197504071551, Henan, Neixiang 474365

Abstract： For a long time, in some rural areas of our country, there have been drinking water safety problems such as substandard water quality and unstable water supply, which have affected the lives and health of local farmers, and even triggered disease outbreaks caused by water source pollution. With the continuous introduction of rural reform policies, society has begun to pay great attention to the safety of rural drinking water. A series of support policies and special funds have been used to solve the problem of rural drinking water safety, and a series of projects such as rural tap water supply system, renovation and construction of water source protection projects, and strengthening sewage treatment have been implemented, which have played a positive role in improving the safety level of rural drinking water. However, it is still difficult to ensure the safety of drinking water in rural areas by simply building drinking water facilities. Only effective operation management, continuous monitoring of water quality, and stability of water supply can truly guarantee the safety of drinking water for rural residents.

Key words： rural drinking water safety project; construction; operation management

引言：

本文将探讨农村饮水安全工程建设与运行管理的相关内容，分析其保障农村居民饮水安全的必要性，并提出行之有效的建议与措施，农村饮水安全问题一直是受关注的焦点之一，特别是在部分地区其饮用水安全问题已经成为制约农村发展、影响民生福祉的重要因素之一，如何破解农村饮水安全的问题，建设农村自来水供应系统、改善水源地环境、加强污水处理等措施接踵而至，然而，仅有工程建设还是不足以改变现状，有效的运行和管理同样重要，通过分析农村饮水的安全工程建设与运行管理，以期为解决农村饮水安全问题提供参考和借鉴。

一、关于农村饮水安全工程建设与运行管理

（一）农村饮水安全工程建设与运行管理的基本原则

农村饮水安全工程建设与运行管理的基本原则之一即科学规划，以科学规划原则为基础，充分的考虑当地的地理位置、水资源情况、人口的分布等因素，确定更为合理的项目选址、规模和布局，使工程建设更具科学性和可持续性。其次就是技术先进原则，采用先进的技术和设备，使水源采集、处理、供水管网等各

个环节的技术水平均能达到国家标准，供应的水才安全、稳定且可靠。还要遵循源头保护的原则，在工程建设前应该对水源地进行全面的环境评估和监测，建立一套健全的水源地保护制度，来防止水源地的污染和破坏。最重要的是响应全民参与的原则，只有充分发挥居民的主体作用，广泛的开展宣传教育和培训活动，才能增强居民的环境保护意识和自我管理的能力，促进居民参与到工程的建设和管理中来。同时，要注重持续改进的原则，农村饮水安全工程的建设和运行管理是一个持续改进的过程，要不断

的总结经验、吸取教训，并及时的调整和完善工程建设和管理的措施，才能使农村居民饮水安全得到长期的稳定。

（二）农村饮水安全工程建设与运行管理的重要性

饮水安全是人民生存和健康的一个基本保障，农村饮水安全工程建设和运行管理有效的提高了农村居民的饮水质量，降低了因饮用不洁水源而引发水源性疾病的风险，保障了居民的身体健康。同时，饮水安全还是农村发展的一个基础性条件，有了安全的饮水，农村居民的生产生活条件得到有效的改善，才能提高了农村劳动力生产的效率，促进农村经济的发展。此外，饮水安全直接关系到农村居民的生活水平和幸福感，只有解决了农村饮水的安全问题，才能减少社会矛盾和不稳定的因素，维护农村社会的和谐及稳定，建设和管理饮水安全工程增强了农村的吸引力和竞争力，农村旅游业、乡村振兴等工作将更好的开展。科学的工程建设和有效的运行管理，保护了水资源、维护了生态环境，更实现了经济、社会 and 环境的协调发展。由此可见，农村饮水安全工程建设与运行管理关乎着千家万户的健康生活，关系到农村社会的稳定与发展，是一项极为重要的基础性工作。

二、当前农村饮水安全工程建设与运行管理存在的问题

（一）早期工程建设标准比较低

早期农村饮水安全工程建设标准较低，其水源采集、处理和供应设施的质量无法达到标准，使供水水质参差不齐成为普遍问题，细菌、重金属等有害物质超标的情况，威胁着农村居民的健康和安全。由于工程建设标准低，供水设施的质量也就无法得到保障，加之维护管理不力，呈现出农村供水管网老化、漏水严重、断水、水压不足等现象，影响了居民的正常生活和生产用水的需求。再因设备和管道质量不高，偶有老化、损坏等情况发生，低效率的设施运行，维修成本便随之增加，甚至无法正常运转，这就要更频繁和更高成本的维护和更新。部分工程项目在建设时质量不达标或不合理，资源的浪费和资金投入的不当，造成了农村饮水安全建设资金的浪费，影响了公共财政的有效利用。这一系列的问题，导致居民对于相关工程的信任度一再下降，影响了政府和相关部门的公信力，同时还增加了居民对于饮水安全问题的担忧和不满。

（二）运行管理方式“粗制滥造”

部分地区在农村饮水安全工程建设和运行管理中存在着管理机制混乱的问题，表现为缺乏明确的责任分工和监督机制，管理工作不到位、责任不明确，频繁地出现管理漏洞和责任推诿的现象。因运行管理的方式粗制滥造，维护保养工作便得不到及时有效的进行，设施设备老化速度、损坏率逐年增加，供水质量下降、供水不稳定等问题却愈发得严重。还有部分地区的农村饮水安全工程运行管理存在着水质监测不到位的问题，监测频率低、监测范围窄、监测手段落后，根本无法及时发现水质的问题，增加了居民饮水的隐患。由于粗制滥造的运行管理方式致使水质不达标、供水不稳定等问题屡屡发生，使农村居民对于工程建设和运行管理的满意度降低，社会不稳定因素因此而增加。

（三）运行管理机制不完善

在一些地区，农村饮水安全工程的运行管理责任划分不清晰，相关部门职责存在交叉、责任不明确、管理混乱等问题，使工作难以有效开展，监督机制的不健全，对于农村饮水安全工程建设和运行管理的监督力度就不够，监督手段和监督措施明显不足，使工程建设和运行管理中存在一些管理漏洞，甚至是违规行为。而相关部门之间信息共享又不够，信息传递便不及时，运行管理工作的信息非常闭塞，难以及时发现和解决相关问题。这些问题有客观原因所致，也有人员素质不高造成的，在农村饮水安全工程运行管理中存在人员素质不高、技术水平不过关，缺乏专业的技术人才和管理人员，影响了运行管理工作的质量和效率。此外，监督机制不完善，监督效果不佳，监督措施不力，使工程建设和运行管理中存在一些违规行为得不到有效监督和制约。这些管理体系薄弱造成的问题，缺乏科学规范的管理制度和管理办法为其支撑，便难以满足工程运行管理的需要。

（四）水质监测和处理技术有待提高

一些地区的农村饮水安全工程缺乏先进的水质监测手段和设备，监测技术水平相对还较原始，无法实时的准确地监测水质情况，对水质问题的发现不及时，监测手段的滞后，导致监测频率不足，监测间隔过长，难以全面的了解水质状况。部分地区的农村饮水安全工程中，水处理技术简单粗糙，处理设备落后、管理不到位，根本无法去除水中的污染物，造成供水质量不达标现象，水质不达标即水中可能含有细菌、重金属等有害物质，威胁了居民的健康安全，加之监测手段滞后，供水质量难以得到有效控制和保障，供水不稳定，影响了居民生活用水。

三、农村饮水安全工程建设与运行管理的优化建议

（一）完善相应的组织架构和管理机制

要优化农村饮水安全工程建设和运行管理，完善的组织架构和管理机制是基础，设立专门的农村饮水安全管理机构，来统一的负责农村饮水安全工程建设与运行管理的规划、组织、协调和监督，明确相关部门的职责，这里涵盖了水利部门、卫生部门、环保部门等相关部门，各部门间要建立有效的协调机制，加强彼此的合作，形成工作合力。还要建立完善的监督机制和监督体系，进而加强对于农村饮水安全工程建设和运行管理的监督力度，及时的发现问题，并采取有效的措施进行整改。建立信息共享平台用来将各相关部门之间的信息共享并协作，这将确保信息的畅通，提高工作的效率。除了制度层面，技术层面要引进先进的水质监测和处理技术，更新设备设施，提高农村饮水安全工程建设和运行管理的技术水平和效能。此外，鼓励社会各界积极的参与到农村饮水安全工程建设与运行管理中来，加强公众的监督和舆论的监督，将推动工作的公开性、透明性，对于那些在农村饮水安全工程建设与运行管理中表现突出的单位和个人应给予奖励和表彰，激发其工作的积极性和创造性。

（二）通过顶层设计实现高位运行管理

相关部门应制定宏观的战略规划，明确农村饮水安全工程建

设与运行管理的发展目标、重点任务和政策措施，为后续的工程建设和管理提供战略性的指导，在顶层设计中设立统一的管理机构，明确负责农村饮水安全工程建设与运行管理的职责以及权限，能够统筹、协调各相关部门进行工作，使工作有序的推进。建立管理制度、管理流程和管理方法等健全的管理体系，并明确各级管理机构的职责、权限和工作流程，管理体系才能高效的运行。加强对于农村饮水安全工程建设与运行管理的监督力度，要有完善的监督机制作为保障，监督部门、监督手段和监督程序共同推动了工作的规范、有效进行。还要积极的推进农村饮水安全工程建设与运行管理的科技创新，通过引进先进的水质监测和处理技术，来提高工程建设和管理的科技含量和效率，同时，加强对于农村饮水安全工程建设与运行管理人才的培养和引进，管理人员素质和能力的提升，将为高位运行管理提供人才支持。

（三）保证供水价格制定的合理性与明晰性

要保证农村饮水安全工程建设与运行管理中供水价格的合理性与明晰性，就要对供水工程建设和运行管理的设备采购、人员工资、运行维护等各项成本进行全面核算，使供水价格能够覆盖成本，并保障供水工程的持续运营。还要制定透明的供水价格政策，明确价格形成的机制和定价标准，并公开供水价格的制定过程和依据，使供水价格公正且合理，在确定供水价格时，充分的听取村民的意见和建议，通过开展公众讨论和评估，来实农村居民对供水价格的需求，得到居民的认可和支持。为了防止价格滥用和垄断行为，还要建立健全的供水价格监督机制，加强对供水价格的监督和管理，保障供水价格的合理性和明晰性，及时发布供水价格调整的通知和公告，使每个农村居民都能了解供水价格变动情况，维护消费者的权益。结合实际情况和市场变化，建立供水价格的调整机制，及时的调整供水价格，确保供水价格与成本相适应，同时保持价格的稳定和可持续。全过程要加大对供水

市场的监管力度，打击价格欺诈和不正当竞争行为，维护供水市场公平竞争的环境。

（四）加强水质监测和水源地保护

加强农村饮水安全工程建设与运行管理中的水质监测和水源地保护，要建立覆盖全面、监测频率高的水质监测体系，进行定期监测或不定期监测所有供水水源地和供水管网，对水质的变化及时监测并反馈。同时，可以引入在线监测系统、传感器技术等先进的水质监测技术和设备，提高监测的准确性和实时性，使监测数据更加科学、可靠，对监测数据进行及时的分析和评估，识别出水质变化的规律和趋势，以便采取相应的措施进行水质调整和管理，进而保障供水水质的安全。关于水源地的保护和管理，需建立一套健全的水源地保护制度和管理机制，严格控制水源地周边的工业、农业和生活污染源，确保其安全、稳定。日常生活中，多频次的开展针对农村居民的水质安全宣传教育，提高居民对水质安全的重视和意识，倡导绿色的生活方式，减少污染源的排放，共同保护水源地的环境，这就要加强相关部门间的协调和合作，共同推动水质监测和水源地保护工作的开展，形成合力，才能提高效率。

四、结语

综上所述，当前在工程建设标准、运行管理机制、水质监测和水源地保护等方面仍存在着诸多挑战，加强对农村饮水安全工程建设与运行管理的步伐还要继续，优化管理机制、提升技术水平、加强监督管理等，应成为共同努力的方向，只有群策群力和不懈的努力，才能确保农村居民享有清洁、安全的饮水，促进农村经济社会可持续发展。

参考文献

- [1] 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.
- [2] 孟奇志.农村饮水安全工程建设与运行管理体制探讨[J].智能城市,2021,7(15):101-102.
- [3] 胡苏翔,张静.新时期农村饮水安全工程建设与运行管理存在的问题及建议[J].现代农业科技,2020(12):185,187.
- [4] 李晓南.农村饮水安全工程运行管理长效机制建设[J].河南水利与南水北调,2019,48(08):38-39.