

# 农村饮水水质标准与监管体系完善建议

张亚琼

河北省张家口市康保县水务局 河北 石家庄 076650

**摘要：**水是生命之源，对于农村地区而言，安全可靠的饮用水更是关乎农民身体健康和农村发展的关键要素。然而，在当前的农村地区，饮水水质问题仍然存在着诸多挑战。农村饮水水质不仅受到自然地理环境的影响，如水源地的地质条件、水文特征等，还受到人为因素的制约，比如农业面源污染、工业废水排放以及生活垃圾的不当处理等。这些因素使得农村饮水水质难以得到有效保障，给农民的生活和健康带来潜在风险。为了保障农村居民能够用上安全、清洁的饮用水，制定科学合理的农村饮水水质标准与完善的监管体系至关重要。

**关键词：**农村；饮水水质标准；监管体系完善

引言：在我国，农村地区的饮水问题一直是社会关注的焦点。尽管近年来国家对农村饮水安全问题给予了高度关注并取得了一定成就，但农村饮水水质标准与监管体系仍存在不少问题。这些问题不仅影响了农民的生活质量，也成为制约农村经济和社会发展的重要因素。因此，完善农村饮水水质标准与建立严格的监管体系显得尤为迫切。基于此，论文将针对当前农村饮水水质标准及监管体系中存在的主要问题提出具体的完善建议。

## 1 农村饮水安全的重要性

### 1.1 农村饮水安全直接影响着农民的身体健康

在许多农村地区，由于缺乏安全可靠的饮用水源，农民长期饮用受到污染的水，导致各种疾病的发生。例如，受污染的水中可能含有重金属、有机物、细菌和病毒等有害物质。长期饮用这样的水，容易引发消化系统疾病、泌尿系统疾病，甚至是癌症等严重疾病<sup>[1]</sup>。疾病除了给农民带来身体上的痛苦，还增加了医疗支出，给家庭和社会带来沉重的经济负担。一旦农民的健康受到威胁，他们就无法全身心地投入到农业生产中，农村的经济发展也会因此受到阻碍。

### 1.2 农村饮水安全与农业生产息息相关

农业是农村的支柱产业，而水是农业生产不可或缺的资源。如果灌溉用水不安全，含有有害物质，就会影响农作物的生长和品质。例如，使用受污染的水灌溉农田，可能导致土壤质量下降，农作物减产甚至绝收。这不仅影响农民的收入，也对国家的粮食安全构成潜在威胁。相反，安全的饮用水可以保障农民有良好的身体状况从事农业生产活动，为农业的稳定发展提供人力支持。

### 1.3 农村饮水安全促进生态环境保护

在一些农村地区，由于过度开采地下水或者不合理利用水资源，导致地下水位下降、水源枯竭、水生态系

统破坏等问题。保障农村饮水安全，需要合理规划和利用水资源，推广节水技术和措施，加强水资源保护和生态修复，实现水资源的可持续利用。其结果有助于维护农村地区的生态平衡，保护生物多样性，促进农村生态环境的改善。

### 1.4 饮水安全还关系到农村社会的稳定和谐

在一些饮水不安全的农村地区，由于水资源的争夺和分配问题，容易引发村民之间的矛盾和纠纷。而保障饮水安全，公平合理地分配水资源，可以减少社会矛盾，增强村民之间的团结和互助，促进农村社会的和谐稳定<sup>[2]</sup>。同时，安全的饮用水能够提高农民的生活满意度和幸福感，增强他们对农村生活的信心和热爱，有利于构建美丽宜居的乡村。

## 2 农村饮水水质标准探讨

水质是评价农村饮水安全的关键指标。根据《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006），农村饮用水水质应满足以下要求：

### 2.1 感官性状良好

饮用水应无色、无臭、无味，不含有肉眼可见物。这样的水质能够确保居民在饮用时不会感到不适或产生不良反应。

### 2.2 无病原微生物污染

饮用水中不得含有细菌、病毒和寄生虫等病原微生物。这些病原微生物是引起肠道传染病的主要原因，因此，保证饮用水中的病原微生物指标合格是保障农村居民身体健康的关键。

### 2.3 有害物质含量符合规定

饮用水中氯、铅、镉等有害物质的含量不得超过规定限值。这些有害物质如果超标，将对人体健康产生严重危害。因此，严格控制这些有害物质的含量是保障饮

用水安全的重要手段。

### 3 农村饮水监管体系中存在的主要问题

#### 3.1 监管机构设置与职能划分不够清晰明确

农村饮水中监管机构设置与职能划分不够清晰明确是一个比较突出的问题。在部分农村地区,由于负责饮水监管的部门众多,包括水利部门、卫生部门、环保部门等,但各部门之间的职责界限模糊,导致监管工作出现重复或者遗漏。目前,水利部门侧重于水源工程的建设和管理,卫生部门关注水质的卫生标准检测,环保部门则着重于水源地的环境保护。多头管理的局面容易造成信息沟通不畅、协调难度大,使得监管工作难以形成有效的合力。一旦出现饮水安全问题,各部门之间可能会相互推诿责任,影响问题的及时解决。

#### 3.2 监管技术手段相对落后

尽管科技飞速发展,但当今农村地区的水质检测设备和技术普遍较为简陋,检测能力始终有限。许多基层监测站点缺乏先进的检测仪器和专业的检测人员,只能进行一些常规指标的检测,对于一些复杂的污染物和新型污染物难以准确检测。再加上信息化建设滞后,监管数据的采集、传输和分析效率低下,难以实现对饮水安全状况的实时监控和动态管理。以上实际问题使得监管工作无法及时发现潜在的饮水安全隐患,无法做到早预警、早处置。

#### 3.3 资金投入不足

资金投入不足严重制约了农村饮水监管工作的开展。农村饮水工程建设和监管需要大量的资金支持,但在一些经济欠发达的农村地区,地方财政困难,难以拿出足够的资金用于饮水监管设施建设、人员培训和日常监测等工作<sup>[3]</sup>。因资金短缺,一些农村地区的饮水处理设施老化失修,无法正常运行,水质得不到有效保障。又由于缺乏资金也导致监管人员待遇低,工作积极性不高,人才流失严重,进一步削弱了监管力量。

#### 3.4 农村饮水工程的分散性和小规模

农村饮水工程的分散性和小规模特点给监管工作带来了困难。农村地区人口居住分散,饮水工程规模较小且数量众多,分布范围广。这种独特的现象使得监管工作任务繁重,成本高,难以实现全面覆盖和有效监管。而且,一些偏远地区的饮水工程交通不便,给监管人员的现场检查 and 监测带来了很大的不便,容易出现监管盲区。

### 4 完善农村饮水监管体系的策略

#### 4.1 优化监管机构设置与职能划分

农村饮水安全关乎广大农民的切身利益,对于农村的发展和稳定具有重要意义。在保障农村饮水安全的工

作中,完善监管体系至关重要。其中,优化监管机构设置与职能划分更是重中之重。具体要求有几点:

4.1.1 各相关部门得清晰明确自身在农村饮水监管中的具体职责,绝不能有职责的交叉或者空白区域存在。

4.1.2 设立一个专门的农村饮水监管协调小组统筹各部门工作,让信息得以充分共享,协作也更加紧密。这样一来,不同部门在水源保护、供水设施建设、水质检测等方面各自负责,但又能在协调小组的组织下,形成一个有机整体。共同探讨监管工作里的重点和难点问题,然后一起想办法解决。

#### 4.2 提升监管技术手段

农村饮水安全保障离不开过硬的监管技术手段。具体需要从以下几个方面入手:

4.2.1 增加对农村地区水质检测设备的投入,引入更先进的检测仪器和设备,确保检测结果的准确性和灵敏度。此举能够让监管更加精准,还能让问题得到及时发现和处理。

4.2.2 重视基层检测人员的技术培训。政府部门应为基层检测人员提供定期的专业培训,让他们掌握新设备和新技术的使用方法,提升专业水平和操作技能。这样,他们就能更好地运用这些先进技术,为农村饮水安全保驾护航。

4.2.3 加快信息化建设。农村饮水安全监管信息平台的建立可以实现水质数据的实时采集、传输和分析处理。监管部门就能随时掌握水质情况,及时发现问题并采取相应的处理措施。

4.2.4 利用大数据、物联网等先进技术对饮水工程进行远程监控和智能化管理。远程监控和智能化管理能够提高监管效率,还能降低人力成本,让农村饮水安全得到更加全面和有效的保障。

#### 4.3 加大资金投入

资金是农村饮水工程建设和监管的重要支撑。政府应加大对农村饮水工程的财政支持力度,设立专项资金,并确保这些资金能够真正用于农村饮水工程建设和监管。还需要拓宽资金筹集渠道,鼓励社会资本参与农村饮水工程建设和运营。通过PPP等模式,我们可以吸引更多的社会投资,为农村饮水工程提供更多的资金支持。在资金使用上,则需要合理安排,优先用于更新改造老旧的饮水处理设施、购置检测设备、培训监管人员等方面。能确保资金的使用能够真正提升农村饮水安全水平。当然,加强资金监管也是必不可少的。确保资金使用的透明和高效,防止资金被滥用或挪用。以上措施的实施能够确保每一分钱都能用在刀刃上,为农村饮

水安全提供坚实的保障。

#### 4.4 建立农村饮水监管的应急响应机制

农村饮水安全在任何时候都不容有失，而建立有效的应急响应机制是保障其安全的基础保障。面对复杂多变的环境和各种潜在风险，农村饮水监管的应急响应机制必须科学合理且高效实用。详细的措施包括：

4.4.1 需制定详细的应急预案，明确在发生水源污染、供水设施故障、自然灾害等紧急情况时的应对措施和责任分工。

4.4.2 建立应急物资储备体系。储备必要的净化设备、消毒药剂、管材管件等物资，确保在紧急情况下能够迅速投入使用。并且，要定期对应急物资进行检查和更新，保证其处于良好状态。比如，定期检查消毒药剂的有效期，及时更换过期药剂。

4.4.3 加强应急演练。定期组织相关部门和人员进行应急演练，模拟各种可能的突发情况，检验应急预案的可行性和有效性，提高应对突发事件的协同作战能力。通过演练，让工作人员熟悉应急处置流程，提高实际操作技能<sup>[4]</sup>。

4.4.4 建立应急信息发布机制，及时向农村居民通报饮水安全的突发情况和应对措施，避免造成不必要的恐慌。可通过广播、短信、社交媒体等渠道，第一时间向居民发布停水通知和预计恢复供水时间，以及在停水期间的临时供水安排等信息。建立完善的应急响应机制能够最大程度地减少农村饮水突发状况对居民生活的影响，保障农村居民的基本用水需求。

#### 4.5 健全农村饮水监管的法律法规和标准体系

得加快速度制定农村饮水安全的专门法规，把农村饮水工程从规划到建设，再到运营、管理以及监管等各个环节，都做出细致全面的规定。就拿水源地保护来说，法规要明确规定哪些行为是禁止的，违反了会有什么样的处罚。而且，现行的饮用水水质标准得根据农村的实际情况进行修订和完善。农村地区可能有一些特殊的污染物，得增加针对这些污染物的检测指标和限值。地方政府也得结合本地的特点，制定更具体的实施细则和管理办法。比如某个山区农村，水源主要来自山泉水，那当地政府制定的细则就要考虑到山泉水可能存在的问题，以及如何进行有效的监管。如此，法律法规和

标准就能更贴合实际，具有更强的可操作性，真正保障农村居民的饮水安全。

#### 4.6 加强农村饮水监管的公众参与和社会监督

农村饮水监管工作不能仅仅依靠政府部门，还需要充分调动公众参与和社会监督的积极性。一方面，要加强农村饮水安全知识的宣传和普及，提高农村居民对饮水安全重要性的认识，增强其自我保护意识和监督意识。例如，可以通过举办讲座、发放宣传手册、利用多媒体平台等方式，向居民介绍饮水安全的基本知识和监管的重要性<sup>[5]</sup>。另一方面，建立畅通的公众投诉渠道，鼓励农村居民对饮水安全问题进行举报和投诉。政府部门要对公众的投诉和举报及时进行调查处理，并将处理结果反馈给公众。除此之外，还有一点需要注意，政府部门应定期公开农村饮水监管信息，包括水质检测结果、工程建设进展、资金使用情况等，接受社会公众的监督。只有通过加强公众参与和社会监督，才能让农村饮水监管工作更加透明、公正、有效，切实保障农村居民的饮水安全。

结语：综上所述，农村饮水监管体系中存在的问题涉及多个方面，这些问题相互交织、相互影响，严重制约了农村饮水安全的保障水平。要解决这些问题，需要政府、社会和农民共同努力，采取综合性的措施，加强监管体系建设，提高监管能力和水平，确保农村居民能够喝上安全、放心的饮用水。

#### 参考文献

- [1] 邵波,王硕,赵金山,等.三峡库区农村饮水安全云评价模型研究[J].水利水电技术(中英文),2023,54(11):205-213.
- [2] 李洋.北票市农村饮水工程供水设施及水质监测分析[J].黑龙江水利科技,2024,52(5):37-40.
- [3] 芮合群.偏远山区农村供水保障工程整村推进经验探讨[J].中国水能及电气化,2024(2):67-70.
- [4] 章康宁,李湘凌,陈富荣,等.皖江地区农村地下水健康风险评估[J].合肥工业大学学报(自然科学版),2022,45(9):1240-1247.
- [5] 戴毅,吕玲双,王定慧,等.某农村饮水安全工程卫生学评价[J].环境卫生学杂志,2022,12(8):602-605,619.