

农村饮水工程现状研究与水安全策略

韦东升

(百色市田林县乐里镇水利站, 广西 百色 533300)

摘要 在现有饮用水源供给不足以及水质检测力度仍然不够等因素的共同影响下, 使得当下仍然无法充分保障农村饮水的整体安全性以及饮水工程的运行顺利性, 不利于农村经济的整体发展。文章简述了农村饮水安全与饮水工程管理现状, 并从多个角度阐述了针对农村饮水安全与饮水工程管理的改善措施, 希望能够为同行业工作者提供帮助。

关键词 农村; 饮水工程; 用水安全; 水质检测

中图分类号: TU991

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2023)01-0094-03

近些年, 我国针对农村经济发展逐渐提高了整体的扶持力度, 使得农村饮水安全方面的工作获得了更多的投入, 在促进饮水安全工程建设整体持续完善的前提下, 进一步提高了农村居民的自身生活品质。但从当下农村饮水安全与饮水工程管理的实际情况来看, 依旧存在着诸多问题, 例如无法保证水源安全性、饮水工程运行管理效果不佳等, 对农村经济的持续发展较为不利。为此, 需要针对农村饮水工程的应用与管理现状进行深入分析, 明确所存在的用水安全问题, 并制定与及时落实相应的管理改善措施, 进而奠定农村经济可持续性发展的坚实基础。

1 农村饮水安全与饮水工程管理现状分析

1.1 践行的农村供水工程建设标准相对较低

为更好地满足日益增长的农村居民用水需求, 我国针对此内容加大了饮水工程的建设整体力度。但从农村饮水工程的建设、应用以及后续维护管理的实际情况来看, 仍然表现出了水资源供给不足、分散分布以及多数工程规模较小等特点, 进而增大了诸如饮水工程管理难度相对较高、饮用水源长期不足等不良问题的发生风险^[1]。再加上当下农村居民针对饮水资源的使用安全性方面依旧缺乏足够的正确认知, 容易导致饮水安全问题的出现, 这就需要相关管理人员联系农村环境的实际条件展开对农村饮水工程的深入分析, 及时落实相应针对性问题解决措施, 以维持农村饮水工程的健康运行状态, 消除工程安全隐患。

1.2 农村自身饮水资源受到严重污染

相较于城市饮水资源, 农村自身所拥有的饮水资源

能够达到设定的安全饮用规定标准的数量相对较少^[2]。而导致出现此种情况的关键原因在于农村水源受到了相对较为严重的污染, 又或是日常的水源质量检测管理相关工作落实不到位等, 例如大量的牲畜粪便由于长期堆积逐渐渗透到水源地污染地下水、针对饮水工程所展开的管护工作落实不到位、对水源进行净化处理的相关措施不当、所展开的水质检测工作流程不够规范等, 均是影响农村水源整体质量、致使饮水整体安全性显著下降的关键因素。

1.3 针对饮水工程所制定与落实的相应管理制度不够完善

对于农村饮水工程来说, 保证其饮水安全的关键措施主要在于及时落实饮水工程相关管理制度^[3]。但由于部分农村区域所使用的管理制度本身不够完善, 导致所下发的各类管理任务无法根据相应规范确保落实效果, 尤其是在工作制度建立初期的岗位职责明确阶段, 管理细节工作落实不到位的情况频频出现, 仍然需要相关管理人员结合所处环境的实际条件展开对管理制度的深度优化与完善, 进而充分发挥农村饮水工程的应用优势。

1.4 所展开的运行维护工作落实不到位

针对当下所存在的饮水工程设备设施不够完善、长时间无法获得及时更新以及破损相对较为严重等问题, 若无法保证发现与检修的及时性, 不仅不利于饮水工程的长期运行, 且会对农村区域居民的饮水安全带来诸多的不利影响。但从饮水工程维护的实际情况来看, 却依旧存在着工作人员严重缺乏饮水工程定期维护重要性的正确认识等情况, 这就使得一系列饮水

工程在实际运行过程中所存在的各类问题无法保证妥善解决的及时性与科学性。

2 农村饮水安全与饮水工程管理建议改善措施

2.1 农村饮水安全

2.1.1 确保饮用水源的可持续性

想要实现农村饮水安全目标,关键在于采取合适措施保证农村饮用水源的可持续性。这就要求相关管理人员需要亲自深入农村诸多地区展开对农村水资源的细致调查工作,同时需要对农村居民的日常用水需求予以充分了解,并基于自身所掌握的多种基础信息对当地水资源的实际使用情况予以科学判断。而相关饮水安全控制部门则需要提高对水源设置环节的重视,保证农村地区的水量充足性与安全性^[4]。而想要确保农村的饮水安全,关键在于打造出具有高质量特征的饮水工程,并展开相应的饮水存储工作,确保一旦遭遇干旱天气能够充分利用储存的水确保农村维持正常供水态势。在针对农村水源进行持续开发的环节,需确保地下水开采的科学性,避免由于开采不当破坏地下水源。相关饮水工程的建设过程中,应提高吸取当地群众实际意见的积极性,从而保证所建设饮水工程能够满足群众的用水实际需求^[5]。此外,应严格遵循所下发的饮水工程建设与应用的具体要求,展开关联饮水安全的一系列宣传教育活动,让当地群众能够在饮水工程的使用过程中树立安全饮水意识,将水资源利用率进一步提升,其也是有效提高农村饮水安全整体安全水平的关键措施。

2.1.2 将水质检测力度进一步加大

作为保证农村饮水安全的前提条件,水质检测工作的重要性毋庸置疑。尤其是在农村特殊的环境条件下,一旦所拥有的饮用水源遭受来自内外部因素的污染影响,通过选择采取科学的水质检测措施即可在第一时间定位污染源的位置,保证相关处理措施落实的及时性^[6]。建议农村区域建立专业的水质检测机构,为农村饮水安全检测工作提供相应的支持条件。在水质检测过程中除去需要确保对水资源污染情况予以准确记录以外,同样需要保证针对存在污染严重以及水质检测不达标情况反映的及时性,从而确保相关水质问题的及时处理效果。

2.1.3 持续强化饮水安全规划

农村饮水工程管理相关部门需在对农村地区的实际情况进行考察后,深入分析当地的水资源状况,做

好针对农村饮水安全情况的科学规划工作,进而确保针对饮水规划区域展开安全管理、水源地污染治理等相关工作的及时性,将农村水源安全性进一步提升^[7]。同时需要对农村区域使用化肥与农药的具体量予以严格控制,以避免对水源造成污染的物质大量堆积对水源地造成破坏。例如应保证农业污染的控制全面性,避免由于农业污染物的大量产生渗透到地下水源,从而对农村饮水安全造成不良影响。此外需要针对农村地区的经济规划以及不同阶段的建设发展力度,展开对区域饮用水源的科学规划工作,并需要结合现代化技术与先进的仪器设备保证规划的编制效果,如此即可在确保各项操作展开规范性的前提下,最大限度地保证农村饮水的整体安全性。

2.2 饮水工程管理

对于饮水工程管理工作来说,关键在于应紧密联系农村饮水安全与饮水工程有效运行两部分工作,深度强化工程运行管理过程,并需要对匹配的基础设施予以持续完善,从而确保相关农村饮水安全工作的保障效果。

2.2.1 持续完善工程管理体系

在工程管理部门与机构组建完成后,则需要通过设定相应的工程管理目标、明确具体的管理内容以及相关要求的具体实施,细化管理工作机制以及相应的规章制度,明确各个岗位人员的工作职责,确保饮水工程管理工作与相关机构部门一一对应,从而为各项工作的有效展开以及后续的深入推进提供相应的制度保障条件^[8]。相关管理人员更需要基于所获取的农村地区实际发展需要信息以及饮水工程的实际运行情况,联系现有条件展开对饮水工程管理机制的持续完善,促使工程的整体管理效率与运行质量进一步提升。

2.2.2 对饮水工程运行管理过程予以持续强化

在强化与当地群众之间联系的前提下,确保更多的用水户能够提高参与到饮水管理过程中的积极性,如此不仅能够帮助树立当地群众的个人用水安全意识,其也是确保饮水工程健康运行的重要基础。通过让用水户们亲身参与到对饮水工程的管理工作中,能够使其对工程的日常运行状况有更为深入且全面的了解,同时在当地部门的相互配合条件下,保证各项工作任务能够及时落到实处,确保饮水工程能够维持高效运行态势^[9]。相关管理人员需要提供给当地群众对饮水水源地保护工作中市的相关引导条件,组织部门人员亲

自到水源地相关保护区展开调查,并需要在构建区域饮用水源保护管理机制的基础上监控周边环境,为保证水源地的环境安全奠定基础。此外,需要进一步强化饮水工程的运行管理过程,定期展开对水源地所产生各类杂质的清理工作。例如若水源地为敞开式,则每年需要定期清理两次,并需要采取防止牛马等牲畜在农村饮水时随意饮水所带来污染情况的科学措施。针对饮水工程展开相应净水工作的过程中,作为管理人员同样需要保证针对过滤池中所使用碎石填料与砂石的更换及时性,并需要强调雨季对沉淀池进行及时清理的重要性。主要原因在于雨季的沉淀池相较其他天气,所过滤沉淀的泥沙量相对较多,若未能保证清理的及时性,则极有可能影响到沉淀池的使用效果,促使泥沙更多地流入正常的输水管道,对供水质量以及供水可持续性造成不良影响。

2.2.3 提高对工程运维工作的重视

农村饮水工程一般在经过长时间使用后难免出现部分设备设施被破坏或设备老旧等问题,此时若无法保证维护处理的及时性则将影响到正常的供水状态以及居民的用水安全。为此,就需要在展开针对饮水工程的相关管理工作的过程中,提高对饮水工程运维工作的重视。从实践角度来看,建议组织用于专门巡查维护的工作队伍,展开对饮水工程的定期系统排查工作,针对在过程中所发现的诸如设备被破坏、设备老旧等问题进行及时的问题记录并安排相应的维修处理工作,从而维持饮水工程稳定运行的健康状态^[10]。实际维护工作展开过程中,作为工作人员需保证对取水口位置所存在的一系列污染物清理的及时性,进而降低堵塞现象发生风险;针对取水口位置所安置的排砂口,则需要做好定期的科学冲砂工作,以免出现堵塞现象影响供水稳定性;同时需要联系所处农村环境的气候特点,展开在冬季的管道保暖工作,避免由于霜冻现象的出现破坏管道的工作状态,进而将管道冻裂等不良问题的发生风险进一步降低。而由于在农村饮水工程中所使用的供水设备的运行时间相对较长,且个人维修次数数量相对较少,这就要求作为工作人员需要提高对供水设备定期检测工作的重视,保证诸如电器老化、管道破损以及螺丝松动等问题处理的及时性。而作为管网的维护人员,则需要联系供水设备在实际运行过程中的使用特点,展开针对性的预防检测工作,例如水管冻裂预防检测、水管接头密闭性检测

以及漏水检测等。

2.2.4 打造专业施工团队

农村饮水工程属于系统工程的一种,想要维持该系统工程的稳定运行需要更多专业人员的共同参与。在饮水工程的施工以及管理过程中需要专业团队的支持,展开对施工场地的全面勘查工作,从而确保选择建设地的科学性,制定相应的建设方案。专业团队同样能够在落实相应的科学管理体系背景下,保证所展开监管工作的扎实性与可靠性,从而确保饮水工程的施工质量,保证各类问题解决的及时性。

3 结语

综上所述,展开针对农村饮水安全与饮水工程的相关管理工作是加速农村地区经济建设进程的重要基础。这就要求相关管理人员需要细致分析存在于农村饮水安全与饮水工程管理过程中的实际问题,通过完善管理体系以及强化水质检测等工作进一步提高农村饮水的整体安全水平,为实现农村地区的经济提升目标奠定坚实的基础。

参考文献:

- [1] 王亚东. 浅论甘肃农村人畜饮水供水安全与饮水工程管理[J]. 农家参谋, 2021(24):183-184.
- [2] 唐诗雯. 丹东市振安区农村饮水工程安全巩固提升工程探析[C]// 辽宁省水利学会 2021年学术年会论文集, 2021:260-263.
- [3] 刘陆洋. 农村饮水安全工程建设管理存在问题及对策探析[J]. 地下水, 2021,43(05):114-115.
- [4] 冯东红, 任延红. 富县农村饮水安全工程建设现状问题及对策探析[J]. 地下水, 2021,43(05):118,200.
- [5] 赵志义. 原州区开展农村饮水安全工程自动信息化建设的必要性和措施[J]. 乡村科技, 2021,12(23):121-123.
- [6] 张士修. 山区农村饮水工程水源建设存在问题及可行模式[J]. 河南水利与南水北调, 2021,50(07):32-33.
- [7] 何晓凤. 我国农村饮水工程运行管理存在的问题及解决对策[J]. 乡村科技, 2021,12(19):118-120.
- [8] 陆广智, 方刚, 吴和岩, 等. 某海岛一项农村饮水工程建设项目卫生学预评价[J]. 中国卫生工程学, 2021, 20(02):186-189,192.
- [9] 娜斯热提·黑尼拜克热. 农村饮水工程供水模式运行存在问题及优化措施分析[J]. 地下水, 2021,43(02):108-109.
- [10] 宁夏彭阳:“互联网+”打通农村饮水工程“最后100米”[J]. 中国经贸导刊, 2021(04):55-57.