

农村饮水安全与供水工程管理

赵廷涛

盐边县红格移民安置区提灌站

DOI:10.12238/hwr.v6i2.4224

[摘要] 在农村经济不断发展条件下,农村饮水安全也受到人们高度重视。这就应加强农村饮水安全和供水工程管理的力度,确保农村饮水安全符合当地经济建设和综合发展要求。本文将针对农村饮水安全展开研究分析,首先简要概述农村饮水安全问题,之后阐述农村饮水安全措施,最后提出农村饮水工程管理。强化农村饮水安全与相关工程管理之间契合度,以此保障农村饮水工程实施效果和水资源安全水平。

[关键词] 农村饮水; 安全措施; 饮水工程管理

中图分类号: TL372+.3 **文献标识码:** A

Rural Drinking Water Safety and Water Supply Engineering Management

Yantao Zhao

Resettlement Area of Yanbian Hongge Irrigation Station

[Abstract] With the continuous development of the rural economy, the safety of drinking water in rural areas has also received great attention. It is necessary to strengthen the management of rural drinking water safety and water supply projects to ensure that rural drinking water safety meets the requirements of local economic construction and comprehensive development. This article will carry out research and analysis on rural drinking water safety. Firstly, it briefly outlines rural drinking water safety issues, then elaborates rural drinking water safety measures, and finally puts forward rural drinking water project management. Strengthen the compatibility between rural drinking water safety and related project management, so as to ensure the implementation effect of rural drinking water projects and the level of water resources security.

[Key words] rural drinking water; safety measures; drinking water engineering management

就目前而言,部分农村村民的生活用水都来源于地下水,近几年,水资源污染较为严重,干旱地区数量逐渐增多,这不仅给农民的日常饮水安全造成了不利影响,还会给农村的发展造成了严重的阻碍。因此,有关部门必须高度重视农村安全饮水工程的建设与管理工作,结合不同问题产生的原因,制定针对性的改革措施,降低水资源的污染程度,这样才能为农民的日用水安全提供保障,从而不仅能够为农民创造良好的生活环境,还能带动农村的经济发展。

1 农村饮水的水质要求

衡量水质标准的四大指标分别包括:细菌和毒理学,物理和化学性状这四种。同时也包括水的硬度、酸碱度,以及一些微量元素的标准。水的理学指标,会有一些有害物质的存在,如果经过加热烧开的水分,会有一些沉淀物质的产生,或者发生变黑等现象,则说明该水分超过理学指标的标准。所以,我们在用水过程中,一定要严格按照国家的要求进行,只有对人体无不良影响,并且观感较好的水质,才可以称之为生活用水,因为只有这样,才

能保障农村的饮用水安全。像农村的地下水,一般都是锰、铁的含量过高,所以,我们应针对此现象采取一定的管理措施。如果想要降低水的硬度,在农村还是很难实行的,这时就需要我们寻找新的水源。那么,为了让农村的饮用水更加安全,我们可以对水实行消毒处理,这样就可以消除水中的细菌,保障水质的安全。

2 巩固提升农村饮水安全的必要性

在当前新时期发展背景下,巩固提升农村饮水安全,不仅是推动社会发展的关键因素,同时还是提高人们生活水平的主要途径。基于此,对巩固提升农村饮水安全的必要性展开以下分析:第一,巩固提升农村饮水安全是推动社会发展的关键因素。水资源作为人们赖以生存的基础条件之一,其质量安全水平会对社会发展造成影响。简单来说,只有重视饮水安全,并有效开展水利工程项目建设,创建完善的农村安全饮水健康管理体系,才能确保人们的生活质量有所提高,进而加快我国农业经济发展。第二,巩固提升农村饮水安全是提高生活水平的主要途径。

新农村正在循序渐进地开展,甚至已经有部分农村建设比二、三线城市还要好,农民也有属于自己的二层小洋房和稳定的收入,更要重视饮水安全。但由于发展不平衡等其他因素,仍有部分农村处于落后发展阶段,饮水安全得不到保障,对人民群众的身心健康构成了威胁。由此可见,巩固提升饮水安全十分重要。

3 农村饮水供水安全存在的主要问题

农村饮水供水安全问题直接关系到民生问题,是农民最关心一个问题,也是国家政府最迫切想要解决的问题。党和国家的重视,人民群众的关注,为饮水安全问题的解决提供了重要契机,使得各地方城镇乡村积极进行农村饮水安全工程建设。我国幅员辽阔,南北差异非常大,水资源的分布极其不均衡,许多地方缺水严重。因此加大了我国城乡供水差异性,在进行农村饮水安全工程建设时容易出现管理问题、水质问题、工程设计与规划等一系列相关问题出现,严重影响工程的建设,无法完善水质安全问题,让所有人民群众用水安全得到保证。进行农村饮水安全工程建设是一项长期、复杂而又艰巨的任务,在这过程中,所有工作人员会尽最大努力保障饮水工程建设顺利实施,一定要尽量保证农村供水饮水安全。

4 农村饮水安全管理措施

4.1 保证饮用水源持续性

作为保障农村饮水安全的先决条件,保障农村地区饮用水源供给连续性是非常重要的。其不仅可以满足农村居住者对水资源的日常要求,还能提高农村饮水资源安全管理效果,继而帮助有关部门及时解决农村饮水资源安全问题。在经济发展水平高的农村地区,则可以按照各项具体要求建立高标准水资源项目,鼓励农村居民按照当地综合发展和具体建设要求保存日常饮用水,避免农村地区在干旱年份时出现饮用水供给不足这一问题,保障农村饮水资源可持续利用效果,逐步提升农村地区饮用水资源安全效果。

4.2 完善监管体系,加强水源保护

在饮水工程运营中,乡镇管理人员、供水站人员应到管辖区域进行监督检查,及时掌握当地饮水安全情况,明确运营机制、管理方式、收费标准等,如果发现工程问题,需及时上报给有关部门,避免工程运营问题进一步恶化。供水站维修团队定期对工程进行维护检查,不定期开展抽查工作,找出工程运行的安全隐患,确保供水站设备可以正常运营。政府部门也应组织监管小组,公开监管信息内容,不断加强饮水安全工程管理。农村饮水安全的核心是水源保护,更是饮水工程可持续发展的基础,必须重视水源保护工作,管理人员制定目标责任制、考评机制,提高一线工作人员积极性,借助工程改建的契机引进水污染防治关键技术,同时,上级部门通过建设水源保护公示制度、定期巡检制度,制定水资源保护条例,落实应急预案,完善信息监测系统。

4.3 强化供水设施保护

供水单位应当按照有关规定确定项目管理和保障范围,确

定权利和期限,在供水管道分段设置管道标识,制止各单位和个人擅自切换,损毁、占用各级供水设施,明确保护责任主体。加强对供水管线的检查,及时发现和终止管网损坏或损坏情况。需要新建、扩建农村公路等基础设施的,建设单位应当事先与水务管理单位协商供水设施的保护措施或搬迁方案,并将必要的投资纳入项目投资,由所在城市负责相应的协调工作,任何单位和个人不得参与影响供水设施运行安全的活动。供水设施受到破坏的,由水保机构责令有关单位或者个人停止违反规章制度的行为,构成犯罪的,依法追究法律责任。

4.4 重视安全饮用水工程建设

重视安全饮用水工程建设,扩大饮水工程普惠影响面,务必要体现因地制宜、适情而建的原则。山区居中分散,依实际情况配建供水工程。淡水资源匮乏,应筹建雨水集水工程。地下水源充足,可挖掘分散式供水井。有移民计划的,可建临时供水工程。可集中供水,但设备相对简陋的地区,可筹建自来水工程。水源污染严重,恢复困难的地区,可直接更换水源。已建有饮水工程,但缺乏水处理设备,应及时补充水处理设施。

4.5 加强农村居民饮水安全意识

不仅仅是在城市,在农村发展过程中,居民也要对水资源保护问题重视起来,在实际生活中,也要禁止农村居民对生活污水进行随意地排放,加强和提高农村居民饮水安全意识,尽量避免因不良水质等问题而给居民用水带来影响,只有这样,农村水质和水体才具有一定的安全性和稳定性。因此,要想进一步加强农村居民饮水安全意识,可以从整理农村环境开始入手,或者通过建设饮水安全工程,相关部门投入一定的资金保障和人力资源等,来保障农村饮水的安全性,而对于一些发展比较落后的偏远农村地区用水困难情况,则可以通过城乡统筹供水等一些方式方法,不断完善农村用水工程项目建设,保障农村饮水工程的正常需求,提高农村居民饮水安全意识。

4.6 建立健全水质监测中心

水质安全是用水安全的核心,保持水源稳定是供水站长期运行的保障。所以必须建立健全水质监测中心,配备专业检测的设备和仪器,招聘具有水质监测资质的技术人员,加强对水源地、蓄水池以及群众用水点的定期水质监测,由水行政主管部门监督执行,防止发生公共卫生安全事件,确保广大人民群众的水安全。同时,严格落实水样的提取和化验制度,按照国家相关标准和操作流程化验水质,并及时对相关数据进行统计归档建立台账,确保水质安全可靠。

5 农村供水工程管理措施

5.1 做好水质检测设施的建设

有关部门需要重视农村水质检测工作,并在饮水工程建设过程中;一方面需要保障供水工程合理的布局,以地面水源作为主要的供水源,此饮水工程的建设需要以岸边为主;若是当地以地下水作为供水源,需要以口井或者是机井作为水源地。另一方面是,饮水工程建设沉淀池和净水池等水源处理工程时,需要以实用为主。最后就是需要在建设饮水工程辅助工程时,需要考虑

到农村地区的地下输水网布置,这样可以保障水源得到持续供应,不出现水源短缺的情况。还有就是设置水样采集点时,应当以代表性、方便性、均匀性为原则,在重要的区域设置采样点,以全面覆盖整个供水环节,有效检测整个过程中的水质情况,以便及时发现可能存在的污染问题等,及时采取相应的措施,避免影响用户的生命健康。

5.2健全供水工程运行管理机制

构建县、乡、村三级管理体系,根据供水工程运行管理现状,找出管理中存在的问题,制定农村供水工程管理人员培训制度,监督相关制度落实情况,培训之后进行考核。突出古丰河水厂供水工程的公益性,实施现代化、企业化管理模式。用水户可参与到管理运营机制当中,确定主管部门权、责、利,确保供水工程良性运行。供水工程中的折旧费、管理费、维修费、电费以及岗位工资等全面公开,接受广大群众的监督和管理,水费采用计量收费,实现“以水养水”的目标。

5.3规范建设流程,严把质量关

规范建设流程是提升饮水工程建设水平的有效方法之一,加大对项目的方案设计、施工队伍组建与材料设备购置、施工质量监督、项目检验及建成后运维管理等诸多环节的管理力度。严针对工程材料的采购,建议县级水利部门统一集中招标采购大宗材料及设备,依照规范要求进行检测,不达标的材料不可被运输至工程施工现场;并加大工程运营阶段材料及设备质量的检测力度,及时发现缺陷,尽早弥补,将其造成的损失降至最低。除此之外,还要落实完工验收体制,在工程建成后,先由施工方自验,并认真编写竣工资料,包括竣工报告、竣工图纸与财务结算报告等,向有关部门申请进行初验,项目建设单位初验确认其质量达标后,进行竣工验收,经检测确认其合格后再交付应用,借此方式使工程建设质量得到更大保障。

5.4提高饮水安全工程专业化管理水平

有效提高当前饮水安全工程专业化管理水平是今后饮水安全工程建设重点任务。解决途径是多方面的,可以通过引进专业化管理人才,使用自动化、技术化水平较高的机械设备,使管理人才与工程施工管理两者之间相互配合。同时,饮水安全工程建设单位可以组织相关工程管理人才进行定期技术方面的培训与学习,加强工程建设管理人才的管理意识,提高其专业化管理水平,从而更有效地完善农村饮水安全工程建设。

5.5加强基层水利服务体系建设在农村饮水安全工程

在进行农村饮水安全工程建设的过程中,工程管理者要对水利站水利员、水质勘探以及水源保护进行安全的宣传语指导工作,并且对农村饮水安全工程建设中的工作人员进行定期的培训考核,使其更加具有专业性与科学性,以确保每个农村饮水安全工程建设的工作人员都能够持证上岗,并且逐渐地完善农村饮水安全工程建设的设施,加大对农村饮水安全工程建设的指导与管理的力度,从而发挥水利服务工程建设管理中的价值与作用。

5.6全面加强监督和管理

农村饮水安全工程在运营管理过程中,只有全面加强监督,保证农民群众的广泛参与,才能确保其正常运行。因此应进一步明确工程的管理责任部门,并且落实管理上的责任制,定期对工程进行维修、维护。另外,要积极鼓励社会的监督力量,让群众参与到监督工作中,加强对水的保护。通过进行监督,防止出现破坏资源及服务设施的现象,确保整个安全用水工程能够稳定地、长远地为居民提供服务。

6 结束语

综上所述,水是生命之源,饮水安全,解决饮水问题,是关系老百姓切身利益的重大问题。在重民生的新农村建设大背景下,保障老百姓的安全饮水比任何时候都要迫切。由此,保障农村饮水供水安全,做好饮水工程建后管理,是当前我们建设社会主义新农村必须正视的问题。

[参考文献]

- [1]徐守冀,刘博.支持城乡供水一体化建设思考[J].农业发展与金融,2021,(08):34-35.
- [2]张延涛.自动化技术在农村饮水安全集中供水工程中的作用[J].农村实用技术,2021,(07):125-126.
- [3]陈泽森.农村供水改造工程设计施工重难点及解决措施[J].工程建设与设计,2021,(12):62-65.
- [4]柴成斌.农村饮水安全与供水工程管理[J].农家参谋,2021,(11):191-192.
- [5]陈武.农村安全饮水工程的建设与管理[J].科学咨询,2021,(10):48-49.
- [6]吴治蓉.关于农村饮水安全与供水工程的管理分析[J].低碳世界,2019,9(5):117-118.