

杂木灌区农村饮用水供水安全保障研究

李永鹏

武威市凉州区杂木河水利管理处

DOI:10.12238/hwr.v9i7.6469

[摘要] 水是生命之源,确保灌区农村饮用水供水安全具有重要的现实意义。为了让灌区民众饮上安全水、放心水,要加快推进农村饮用水安全工程建设。提高农村饮用水供水安全保障工作,制定完善的安全保障措施,改善农村居民用水现状,为灌区经济发展提供优质水源支撑。本文以杂木灌区为例,首先概述了杂木灌区农村饮用水供水保障工程建设及运行现状;其次分析了杂木灌区农村饮用水供水安全保障问题;最后探讨了杂木灌区农村饮用水供水安全保障措施。

[关键词] 杂木灌区; 农村饮水工程; 供水; 问题措施

中图分类号: TU991.25 文献标识码: A

Research on Ensuring the Safety of Drinking Water Supply in Rural Areas of Zamu Irrigation District

Yongpeng Li

Zamuhe Water Conservancy Management Office, Liangzhou District, Wuwei City

[Abstract] Water is the source of life, and ensuring the safety of drinking water supply in rural areas of irrigation areas is of great practical significance. In order to provide safe and reliable drinking water for the people in irrigation areas, it is necessary to accelerate the construction of rural drinking water safety projects. Improve the safety guarantee of rural drinking water supply, formulate comprehensive safety measures, improve the current situation of rural residents' water use, and provide high-quality water source support for the economic development of irrigation areas. This article takes the mixed wood irrigation area as an example and first outlines the construction and operation status of the rural drinking water supply guarantee project in the mixed wood irrigation area; Secondly, the issue of ensuring the safety of rural drinking water supply in the mixed wood irrigation area was analyzed; Finally, the safety measures for rural drinking water supply in the mixed wood irrigation area were discussed.

[Key words] mixed wood irrigation area; Rural drinking water project; Water supply; Problem measures

水是生命之源,农村饮用水供水更是一项关乎到民生福祉的工程。杂木灌区作为甘肃省的重要灌溉水源、农村饮用水水源,当前农村饮用水供水安全保障工作尚存在着一系列的问题,例如:农村饮用水水质超标、管理运行模式不成熟、饮水安全宣传不到位等等,严重影响农村饮用水供水安全。在此背景下,如何才能让灌区民众饮上安全水、放心水,成为行业工作者研究思考的关键问题。

1 杂木灌区农村饮用水供水保障工程建设及运行现状

总书记在多次重要场合及会议上强调,水是生命之源,是生产、生活和生态的命根子,解决农村贫困人口饮水安全问题,是脱贫攻坚的重要内容。为保障农村饮用水供水安全,2023年水利部印发《关于加快推动农村供水高质量发展的指导意见》,部署建立健全从水源到水龙头的全链条全过程农村饮水安全保障体

系,为新时期农村饮用水供水安全管理工作的开展提供了重要的保障。

杂木灌区位于凉州区东南部,是甘肃省重要灌溉水源、农村饮用水水源。近年来,杂木灌区聚焦总书记“十六字”治水思路,坚持“保供水就是保底线、保供水就是保巩固、保供水就是保民生”的工作理念,根据杂木灌区实际情况,加快推进农村饮用水供水安全保障工程建设和升级改造,确保群众用水安全。据调查,凉州区杂木灌区农村供水工程大多建于2005年以前,入户工程经过多年运行,大部分水表受损严重,导致农村居民用水无法实现精准计量,用水不平衡,上游自来水浪费的现象严重,下游自来水供给不足的问题突出,进入用水高峰期后,往往面临着突出的供水矛盾问题。为保障杂木灌区农村饮用水供水安全,从根本上解决现供水矛盾问题,杂木灌区高度重视农村饮用水供水

安全保障工程建设工作,加大了政策、资金等方面的投入力度,加快推进农村供水管理现代化。同时,2022年4月份开始,杂木水管处严格按照《甘肃省农村饮用水供水管理条例》及《甘肃省农村供水工程水费收缴工作方案》,依托杂木灌区农村饮用水供水保障工程,在各村民小组口改造安装智能水表,全力推行“总表+分表”计量收费管理模式,并耐心细致地做好群众政策解答工作,让群众认识计量用水、计量收费的必要性和重要性,树牢“水是商品、用水缴费”的观念,增强广大群众节水、惜水意识,转变用水习惯。截至目前,杂木灌区已改造安装组口智能水表328块,45个行政村通过“一事一议”的方式制定了分户水表安装改造和计量收费管理制度,实现了农村饮用水计量收费,极大的解决了农村供水计量难、收费难、供需矛盾等一系列问题。据统计,杂木灌区组口水表运行以来,辖区用水量下降了40%左右,供水保证率达到98%以上,用水高峰期群众饮水安全得到有效保障,同时也取得了突出的节水效益及保供水保障效益^[1]。

2 杂木灌区农村饮用水供水安全保障问题

2.1 农村饮用水水质超标

目前,杂木灌区农村饮用水水质超标的问题较突出。导致水质污染的因素较多,如:农业生产时滥用化学肥料、化学农药,会对水源造成严重的污染,饮用水中重金属、硝酸盐、有害菌等各类污染物超标,长期饮用质量不达标的饮用水,将会对居民的身体健康产生极大的影响^[2]。与此同时,化工业快速发展的背景下,废水、废气、废渣等废弃物的数量明显增加,尤其是废水中含有大量污染物,若随意排放就会流入杂木灌区下,进而对水源造成污染,威胁杂木灌区农村饮用水安全。

2.2 饮用水基础设施问题

农村饮用水供水,是建立在完善的基础设施的基础之上的,包括:供水系统与管道、净水设施等。但是受到诸多方面因素的影响,如:资金、地形等,导致杂木灌区农村饮用水设施建设滞后,尚未建立完善的供水网络,水处理设施不完善,无法保障饮用水的高效、及时供应。同时,部分供水管道在经过长年累月的使用后,管道逐渐出现了裂缝、破损,进而导致管道跑冒滴漏,浪费了大量水资源,而且影响杂木灌区农村饮用水供水安全^[3]。

2.3 管理运行模式不成熟

现阶段,杂木灌区农村饮用水供水工程在建设投入使用后,管理方式方法较为混乱,归根结底主要是因为没有构建完善的管理制度体系。因缺乏健全的管理制度,导致农村饮用水供水安全工作的开展无章可循。与此同时,因尚未构建完善的监管机制,导致农村饮用水供水安全管理及监管责任不明确,无法将管理工作落到实处,这对于杂木灌区农村饮用水供水安全性及设施的稳定运行必然会产生不利影响。

2.4 维修养护资金不充足

农村饮用水供水安全管理、维护等各项工作的开展,是建立

在充足的资金的基础之上的。现阶段,杂木灌区虽非常重视农村饮用水供水安全保障工程建设,但是却在一定程度上忽视了后期的管理维护工作,在管理维护方面的资金投入较少,无法及时出现异常故障、破损的管道、水泵、电缆线等设施设备,增加了农村供水机电水泵配套设施故障问题的发生概率,影响农村饮用水的持续化供应,进而对居民的生产生活产生诸多的不利影响^[4]。

2.5 饮水安全宣传不到位

调查发现,杂木灌区部分村民并不具备较高的节水意识、安全饮水意识,甚至有的依然存有“不干不净,吃了没病”的传统思想观念,导致村民对农村饮用水供水安全保障工程的建设支持力度不高,甚至会出现阻碍,影响工程进度。同时,因忽视对农村饮用水供水的宣传工作,或者所采用的宣传方式方法落后,宣传渠道狭窄,无法达到理想的宣传效果,导致村民在用水时存在浪费等现象,降低了水资源利用率,甚至会对农村饮用水安全产生诸多的不利影响。

3 杂木灌区农村饮用水供水安全保障措施

3.1 强化源头治理力度

为保障杂木灌区农村饮用水供水安全,应当从源头上做好治理工作。要加大对杂木灌区供水水源的保护力度,科学划定水源保护区,重点管控水源周边地区,严格限制化肥、农药的使用,禁止堆放各类垃圾,禁止设置排污口,杜绝工业废水排放至杂木灌区,避免污染杂木灌区水源。同时,要定期做好对杂木灌区的垃圾、杂物的清理工作,及时清除一切污染物,降低杂木灌区饮用水被污染的可能性,实现对农村村民用水的安全保障。此外,要做好杂木灌区农村饮用水水源地的监控工作,搭建智能化监控系统,动态化监测、记录饮用水的水质波动状况,及时发现潜在风险并加以处置,保障水源安全稳定。

3.2 完善饮用水基础设施

为了能够让杂木灌区广大的居民能够饮上放心水、安全水,要提高对农村供水系统的建设意识,科学合理做好规划工作,进而建立完善的基础设施,并将净水设备、过滤设备等配置齐全,有效处理水源中的有害物质及杂质,在实现集中供水的同时,提高农村饮用水水质^[5]。与此同时,要做好杂木灌区农村自来水管网的改造、维护工作,及时排查管道运行状况,重点检查管道接口位置,一旦发现因年久失修导致出现跑冒滴漏的管道,要及时进行更换,同时做好后续防腐、维护等工作,保障管网系统的安全运行,提高水资源的利用率,确保杂木灌区广大村民用水安全、便利。

3.3 加强管护保证供水安全

首先,要组建专业的管护队伍,确保其具备较高的专业性,定期做好技术培训与考核工作,提升管护人员队伍的专业能力、素质、水平,高效完成杂木灌区农村饮用水供水安全管理工作。其次,要强化监管工作,对管护主体及其责任等予以明确,防止在工作中出现相互推诿扯皮、职能交叉的现象,形成工作合力,提升各个部门及人员的责任意识,将农村饮用水供水安全管理

工作落到实处。最后,要进一步加大资金投入力度,根据杂木灌区农村饮用水供水工程的管护需求,积极争取专项管护资金,构建多元化的融资渠道,增加资金数额,严格监管资金的使用,杜绝贪腐腐败及浪费,满足新时期杂木灌区农村饮用水供水安全保障及管护工作需求^[6]。

3.4 积极探索优化管理模式

首先,杂木灌区在农村饮用水供水安全管理中,要认真做好对现行管理模式、经验的总结工作,建立与当地相适应且统一的管理模式,完善农村饮用水安全执法体系,定期做好执法人员培训工作,定期公布执法情况,接受社会监督。其次,要强化对农村供水水源的防护管理,定期消毒,提高饮用水水质。再次,要重视对应急处置预案的制定,并定期进行应急演练,明确不同类型饮用水污染事件的应急措施,最大限度的降低对杂木灌区农村饮用水的污染及影响。最后,要积极引导广大村民探索全新的管理机制,了解村民代表对杂木灌区农村饮用水供水安全管理工作的意见与建议,进而总结出一套全民认可、可行性高的管理模式,为后期杂木灌区农村饮用水供水的统一化运营、管理和服务奠定基础^[7]。

3.5 广泛宣传获得群众支持

为提升杂木灌区全民对农村饮用水供水的安全管理意识、节约用水意识,做好宣传工作非常重要。首先,要充分利用抖音、微信群、微信公众号、快手、微博等一系列的新媒体平台,为居民推送农村饮用水供水安全管理工作的的重要性,提高民众的安全用水意识^[8]。其次,要继续沿用传统广播、电视等传统媒体,发挥其权威性、公信力等优势,引导杂木灌区村民积极参与到农村饮用水供水安全保障工程中,在日常生活中节约水资源,减少浪费。最后,要结合世界水日、中国水周等节日,组织开展农村饮用水安全专题讲座活动,为民众播报农村供水条例,分发节水宣传单,并通过演小品、唱歌、唱戏曲等民众喜闻乐见的方式,宣传农村饮用水供水安全的重要意义,在潜移默化中让村民充分意识到水污染的危害性,自觉主动的管理、爱护饮水设施,提升全民的节水意识,降低日常生产生活中出现浪费水资源、污染水资源的现象^[9]。除此之外,在杂木灌区饮用水供水保护区内,应当设置明显的宣传标语、交通警示牌,进而提醒过往的车辆、

行人做好水源保护工作,用实际行动筑牢杂木灌区农村饮用水供水安全保障防线,营造农村饮水安全良好氛围,保障村民饮水和供水安全性。

4 结语

综上所述,保障农村饮用水供水安全,是新时期的一项至关重要的工作。针对当前杂木灌区农村饮用水供水安全保障工作中所存在的诸多问题,应当高度重视起来,深入分析问题根本原因所在,进而制定针对性、有效性的解决对策,提高杂木灌区农村饮用水供水安全保障水平,确保农村饮用水供水安全,提升杂木灌区民众幸福感、满足感,促进乡村振兴和农村经济发展,提升农民生活质量。

[参考文献]

- [1]李召旭.新时期农村饮用水安全长效管理措施研究[J].工程技术研究,2023,8(04):223-225.
- [2]叶自立.浙江省永嘉县农村饮用水安全的政府监管问题研究[D].长春工业大学,2024.
- [3]张林,尹宗虎.我国农村饮用水安全现状及保障措施研究[J].治淮,2024(04):73-75.
- [4]刘德仲.西营灌区农村饮用水供水保障工作中存在的问题及采取的对策措施[J].农业开发与装备,2024(01):118-120.
- [5]牛生文.浅谈农村饮水供水安全与农村饮水供水安全建议[J].农村实用技术,2024(01):120-122.
- [6]李孜瑞,毛德发,付昆明,等.河岸过滤在我国农村供水的未来应用展望[J].中国农村水利水电,2025(01):149-154.
- [7]余尚兴.农村饮用水供水项目的安全集中供水管网设计[J].陕西水利,2022(11):102-103+108.
- [8]葛均启.莒县农村饮用水安全问题及对策[J].水利技术监督,2022(10):146-148+153.
- [9]罗科峰.农村安全饮用水供水管网设计实例分析[J].黑龙江水利科技,2022,50(08):169-171+220.

作者简介:

李永鹏(1982--),男,汉族,甘肃武威人,本科,工程师,研究方向:农村饮水工程管理。