

农村饮水安全问题分析

张淑娟

河北省水利水电勘测设计研究院集团有限公司 天津 300250

摘要:农村饮水安全是保障广大农村地区群众身心健康的重要基础,关系着千家万户幸福,被誉为“德政工程”“民生工程”。农村饮水安全指农村居民能及时取得足量够用的生活饮用水,且长期饮用不影响人身健康。有效解决饮用水安全隐患,及时保障农村饮用水安全,可为脱贫攻坚和乡村振兴注入源源动力。

关键词:农村;饮水安全工程;问题

1 实施农村饮水安全的重要意义

解决农村饮水不安全的问题中的重要方法,建设农村饮水安全工程是众多解决方法中地位比较高的一个。农民长期使用山间的河水与浅层的地表水,所使用水主要包含高氟水、苦咸水与被污染的水流。而人类生存的最基本需要是安全的饮水。能够确保饮用安全的水、将被饮用的水的质量得到一定的提升,这些是落实以人为本、全面协调可持续发展的科学发展观,构建社会主义和谐社会的具体表现,是全面建设小康社会的基本内容^[1]。

2 农村饮水现状分析

农村饮水是从村民生活用水的角度考虑,而没有考虑农村的工业用水,因为农村主要还是以生活用水为主。目前,我国农村饮水不安全问题的表现形式多样,比如用水量少、苦水区、咸水区、用水不方便等。水资源在自然界中具有一定的时间和空间分布,水资源经常会出现季节性短缺,如夏多冬少,水资源的空间分布也不均匀,一般来讲,东南多,西北少,沿海多,内陆少,此外近些年来,环境污染严重,受污染的河流众多,湖泊富营养化问题严重,部分农村地区存在地下水违规超采行为,导致地下水位持续下降等,这些因素都加大了农村饮水的不安全程度^[2]。据不完全统计,目前,我国范围内有3亿多农村人口的生活用水存在不安全的问题。从空间分布的饮水人数来看,中部地区的更多的农村人口面临饮水安全问题,而东部地区的较少的农村人口面临饮水安全问题。根据有关规划,我国到2020年底农村基本普及自来水,并着力解决农村居民饮水安全问题。因此,解决农村居民饮水安全问题刻不容缓。

3 农村饮水安全存在的问题

3.1 水源保护问题

因农药化肥的大量使用、工业排污、水产养殖饲料等对当地水源造成了较大污染;一些地方农户自家挖井取水,浅井水质差主要受厕所和家禽粪便在雨季通过地表渗

透影响,地下水污染较大,造成铁、锰、氟、砷、总大肠菌群超标、苦咸水等水质问题,导致农民难以喝到安全、干净的饮用水,对农民健康问题造成了严重威胁^[3]。

3.2 农村安全饮水工程规划阶段存在的问题

农村安全饮水工程规划设计期间,包含多项环节、材料、设备与技术的规划应用,是一项综合性、系统性的工作,在工程建设区域环境复杂,存在很多的隐性问题,在设计期间若是没有及时发展,就会为工程后期的建设施工会带来很多的麻烦,工程设计不可行就会进行设计变更,这对工程施工质量与效率会产生不良的影响^[1]。最后,农村地区建设的地理条件具有明显的差异性,工程规划设计期间需要实地考察与勘察,才能保证施工设计方案的科学性以及施工安全性,但是实际工程规划设计期间,设计人员经常忽略实地考察,导致规划设计存在与现实不相符的情况。

3.3 法律和监管的缺失

农村饮用水安全监管是其安全管理的重要手段,但是一些农村政府为了更好的促进新农村建设,侧重于农村经济的发展以及基础设施的完善,导致县级基层相关监管部门忽视了农村安全饮用水的管理,忽视了水资源监督管理的重要性。在执法方面,饮用水安全管理对人才的需求不仅需要具备专业素质掌握检测技术,还需要执法人员负责饮用水管理的多重任务,但是乡镇基层监管部门的执法队伍尚不能满足这些需求。在实际执法过程中,出现信息不公开、不透明的情况^[2]。

3.4 农村面源污染严重

在我国农村地区,农业耕作活动频繁。为了保障农业的良好收益,农民经常大量地使用化肥、农药等产品,这些产品中的有害物一般难以讲解,特别是氮、磷等物质,难以被农作物吸收,在雨水的作用下,往往会随着降雨径流和渗漏进入到河流、湖泊等,造成农村地表饮用水源的污染。村民在饮用这些污染的水源后,往

往引发诸多的健康问题,危害极大。

4 保护农村饮用水源的对策建议

4.1 选择干净水源

根据实地情况,选择干净水源,地表水往往更容易受到各种污染,如工业废水、生活废弃物、农业耕作废物等的污染,如果选择地表水为农村生活饮用水水源的话,其处理费用高、技术难度较大^[3]。而地下水源一般受到污染的程度较小,水源比较健康、卫生,即使有小部分污染,处理起来也比较容易,在这种情况下,应该选择地下水源作为农村饮用水源,既可以降低生产成本,又能最大限度的保障农村居民的利用。应当注意的是,如果农村当地的地下水出现短缺、味道苦咸、污染严重的问题时,应考虑优质的地表水作为农村居民的生活用水。

4.2 构建多元化饮用水安全管理

农村饮用水的安全性关系着农民群众的利益,因此各地政府部门应加强对水资源安全管理的重视程度,将其当做政府工作的业绩考核,加强对供水网管的管理与投资,提高制水工艺与技术,确保水资源能够更好的服务与民众^[1]。引导农民、村集体、企业等为安全饮用水贡献力量;通过建立融资机制、合伙、股份制等方式筹集资金;加大对乡镇企业的管理,利用各种优惠政策呼吁企业共同维护农村用水安全,通过对企业的监督和引导,鼓励企业循环利用,提倡安全生产,与当地银行企业贷款挂钩建立企业评价机制,对违法排污企业依法严厉打击。农村种植产业中推广科学施肥,优化种植养殖技术,提倡天热肥力的合理利用,建立承台养殖场,利用沼气发酵等方式合理出来禽畜排泄物。

4.3 项目管理

4.3.1 水源工程管理

根据国家颁布的《饮用水源保护区污染防治条例》的要求,结合实际情况,适当设置饮用水源保护区,并进行定期检查,及时处理影响水源安全的问题^[2]。

4.3.2 水净化工程管理

净水工程在整个工程系统的作用不能忽视。为了保持良好的水质,过滤罐中的过滤材料应每年清洗一次,并根据要求重新填充新材料;化学品管理应配备专人,严格遵守净水工艺、水质情况、有关试验和设计要求。

4.3.3 配水工程管理

应定期检查配水管道的漏水、覆土,被占压和附属设施运转等情况,并及时处理问题。

4.3.4 供水设备管理

供水设备主要包括闸门、水表、水龙头、水泵、电机等。要经常检查,发现漏水或螺钉松动应及时修复,

防止工作失误,影响正常供水,水泵和电机等重要设备必须严格按照规定操作^[3]。

4.4 强化水质监测工作

加强水质监测工作。建立水质检验制度,全方位、动态化地监测水源水质,及时、全面地分析水源水质的变化情况,准确地评估水源水质,保障数据的准确性。注意合理布置水源水质的监测地点,科学地选择水源水质的监测项目,针对不同的农村地区不同的水源水质情况,可以选择不同的监测项目,有效地控制水源水质的监测时间和频率,采用行之有效的监测方法和水质评价标准^[1]。

4.5 加强水源保护

加强水源地的保护是净化水质的最重要、最根本的途径。在保障饮水安全的过程中,需要采用防治并重的基本举措,在当前阶段应重点加强治理环节^[2]。选择水源地保护与水质处理相结合的办法,可以有效强化饮用水的水源保护工作,同样可以加大对污染的治理,以此来确保农村饮用水水质安全。在提升村基本健康卫生生活意识的同时,也应积极对周边高污染的工业企业进行举报,配合政府尽快完成对化肥与农药监测以及水源地养殖场污水排放超标等行为的监控与整治,确保降低饮用水源的污染,提升水源的整体水平,从而保证群众可以喝上干净放心的水^[2]。

结语

当前,我国农村饮水安全问题普遍存在,缺饮用水、水质差、用水难等,农村饮水安全问题已经成为推进城镇化建设的掣肘点。农村饮水安全关乎广大农村居民的生命安全和身体健康,是改善农村居民生活健康水平的重要标志之一。政府部门要以科学的态度、发展的眼光来统筹规划,周密部署,减少饮水不安全人口,加大政府财政投入,拓宽融资渠道,创新体制,盘活机制,做好农村饮水工程的建设与管理工作和水源保护和水质净化等工作。

参考文献

- [1]梁廷合.农村饮水安全工程建设与管理问题剖析[J].科技创新与应用,2017(26):130+132.
- [2]何海吉.谈农村饮水安全运行管理体制的建设[J].农业开发与装备,2018(03):74+82.
- [3]王喜权.农村饮水安全现状分析及解决对策[J].黑龙江科技信息,2016(14):45.
- [4]刘立娟.农村饮水安全工程存在的问题及解决措施[J].水土保持应用技术,2017(01).