

农村饮水安全工程存在的问题与对策

杨鹏程 江 宏

中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司 四川 达州 635100

摘要: 广大农民群众身体健康与健康是农村经济发展的重要基础,水资源的质量是决定我国广大农村群众身体健康、生活品质的关键因素。但是现阶段我国农村居民饮水安全问题案件的数量与日俱增,对我国广大农民群众的身体健康造成了巨大的威胁。本文就现阶段开展的饮水安全工程建设与管理,进行关于农村饮水现状及特点、农村饮水安全工程建设存在的不足、以及针对问题提出的有效对策等内容的分析说明。

关键词: 物联网; 网络安全; 远程控制

为了确保我国广大农民群众饮水,在我国广大农村地区建设农村饮水安全工程。但是实际的建设过程中存在大量供水设备闲置、工程建设质量参差不齐、管理制度缺陷和管理人员专业素质待提升等问题。

一、农村饮水现状及特点

我国广大农村在国民经济的快速发展以及各类科学技术的广泛运用的时代背景下,农村农业生产规模在不断的扩大、生产技术在不断的优化与升级。但是在我国农村工业企业生产和发展过程中,部分企业选择将生产的三废随意排放,严重污染了农村的自然环境,同时对于农村地下水资源造成极大的污染,影响了农业生产及生活用水。且农村的企业大多规模较小且分布零散,所处地理位置较偏远,难以形成统一标准化的水资源管理体系,再加上许多农村居民习惯使用村里的井水来进行水资源的供给,缺乏丰富的水资源供给方式知识,各个村、镇间的水资源缺乏互联互通方式以及预备水源,导致许多农村的水资源在遭受污染后存在水质差、可用水量少、补给无保障等特点。而在一些我国水资源严重匮乏的偏远地区,许多农村居民日常生活中包含了大量的病毒与细菌,导致在长期饮用这些不达标的水体的居民引起地源性疾病。

居民分散式居住直接影响村子难以形成集中化的供水系统,再加上村民使用饮用水的建设规模较小、村民承受能力有限等因素,导致在农村建设饮水安全工程的建设成本、建设难度、维护和运行难度较大,许多农村地区饮用水缺乏先进的技术工艺支撑,农村饮水安全建设工程的普及和建设难度进一步增加。

二、建设与管理农村饮水安全工程存在的不足

1. 供水设备闲置

现阶段我国许多农村地区存在供水设备闲置或供水设备使用率低等问题,根据调查发现,其主要原因有以下几点:

(1): 农村居民不接受使用化学药剂消毒的模式,调查发现很多村民认为“我们祖祖辈辈都是喝的这个水都没问题”,在集中供水后增设了过滤、消毒设施后到家中的水就

变“味”了,所以村民主观上有不认可增设消毒设施的观点。

(2): 设计用水量不能满足实际需求。在农村由分散供水逐渐转向集中后,供水模式也由“一户一水源”逐渐转向“一村一水源”,而农村供水主要是解决村民生活和简单的生产需求,村民存在像以往一样采用粗放式用水模式,例如:生活用水用于平时的灌溉等生产用水,用水保证则得不到保障。村民就存在少用甚至弃用现有的安全饮水供水工程的情况。

(3): 设计不合理、设施管理不到位。设计人员对当地的需求及管理人员专业水平认知不到位,就存在理论上可行,实际上无用的情况。因为未考虑到农村管理的一些切实困难,例如:水管员专业知识薄弱,制度不完善等,设计的净化、消毒设备操作繁琐,维护困难,最终就可能让一套完整的安全饮水系统名存实亡。

以上原因导致农村出现饮用水工程供水设备被闲置的现象,造成了我国安全饮用水工程资源的浪费。

2. 工程建设质量问题

我国一些饮用水严重缺乏的偏远农村地区需要建设数量庞大的饮用水工程,所消耗的资金和人力资源需要地方政府、农民群众自筹加上国家政策扶持。这些偏远的农村地区大多经济条件以及物质条件较差,所以许多农村群众所能提供的资金能力有限,技术力量薄弱,导致饮用水工程建设由于缺乏充足的资金、技术支持导致实际建设的农村饮水安全工程建设的整体质量难以达到建设标准。

3. 管理制度的缺陷

许多农村地区饮水安全工程管理过程中缺乏科学合理的管理制度体系以及管理规范条例,农村饮水安全工程管理的实际工作是交付给农村干部进行自主管辖。农村干部缺乏关于饮用水安全工程的管理经验以及技术支撑,在实际的运行和管理过程中又缺乏完善的管理条例导致许多村干部在进行饮用水安全工程管理过程中,存在滥竽充数、消极怠工、不履行自身职责的现象发生,严重影响了饮水安全工程实际的工程效果与作用。

4. 管理人员的问题

科学合理的农村饮水安全工程管理体制以及高素质的管理人才是切实保障农村饮水安全的关键要素,要求饮水安全工程管理人员能够定期的对水源地水质问题进行检查和检验。但是通过对我国农村饮水安全工程管理进行调查发现,存在一些地区管理人员本身缺乏系统的管理知识以及饮水工程设备和技术的专业学习,对于饮水安全工程以及水产设备进行检查和维修过程中,受限于自身的专业能力以及综合素质而容易出现许多问题的遗漏,对于发现的问题也无法运用自身的专业技术和能力来进行及时的解决,导致农村饮水安全工程管理以及水产设备的运行质量难以达到合格标准,导致广大农民群众长期饮用质量不达标的水而影响群众的身体健康。

三、农村饮水安全工程运行和管理存在问题的应对对策

1. 工程建设选址

首先要在农村地区进行农村居民需求以及农业建设用地的实地调查,根据农村居民实际用水的需求量以及水源类型来确定农村饮水安全工程的建设区域和实际的建设工程量,确保饮水安全工程建设的区域能够有效地满足广大农民群众的实际用水需求以及不破坏现有的农业建设。保证现有的供水设备能够持续、稳定的运行。

2. 拓宽融资渠道、加强技术支撑

仅靠国家财政扶持以及地方政府和农村居民自筹资金,农村饮水安全工程建设资金的建设需求还存在一定缺口,因此可电视、互联网等方式来拓宽农村饮水安全工程建设的融资渠道,同时鼓励拥有饮水安全工程方面技术力量的企业参与进来,通过积极多方位,全面的宣传农村饮水安全工程的建设作用以及对水资源保护的价值,积极推动当地知名企业与农村地区建立合作关系,通过给予一定的政策扶持和政策优待来吸引有能力的企业来对农村饮水安全工程建设进行投资。不仅能有效缓解国家财政负担,同时也为农村饮水安全工程建设拓宽了融资渠道和提供了充足的资金保障,充足的资金及技术支持下的农村饮水安全工程才能确保建设的质量和效率。

3. 加强建设过程的监督管理

可以在县级水利部门创建农村饮水安全工程建设的监督小组,不仅对农村饮水安全工程建设进行统筹管理,并且还执行对安全工程建设环节的监督职能。首先,通过合理的招标形式,尽量选择适合本地工程建设需求的设计、监理、施工单位。其次,可以在当地招募对地形条件熟悉且清楚供水原理的管理员,来开展日常农村饮水安全工程建设的村民监督工作。参建各方协同作业,确保对饮水安全工程建设环节的定期检查和细节的排查到位,以建设出规范、适用的农村饮水安全工程。

4. 健全饮水规章制度

可在农村建立农村用水协会来配合农村干部对农村饮水安全工程进行工作的维护与开展,通过配套健全的规章制度来保障农村饮水安全工程自主管理功能的开展。同时安排专门维护人员来对工程的运行进行定期和不定期的问题排查,并将发现问题到解决问题的过程向广大农民群众公开,在给大家科普安全用水的同时避免管理过程中出现违法违规行为。

5. 供水价格的合理制定

饮水安全管理有关部门必须在严格控制供水价格的同时做好用水计量管理,确保供水价格不会因为价格过低而影响维护正常的饮水安全工程运转,同时也不会因为价格过高影响广大农民群众参与农村饮水安全工程建设管理的积极性。通过合理的水价避免村民浪费水资源的现象;或是村民仍采用传统的打井方式来进行获取未经处理水资源的情况。

6. 水源和供水方式的合理安排

首先,要优先选择水库水或是地表水来作为农村饮水安全工程建设的供水水源。对于一些地表水或水库水严重匮乏的偏远农村地区,可以通过井泵提水的方式来作为农村饮水安全工程建设的供水源。

其次,单一的村庄或多个村庄联合采用集中供水模式来进行集中水源点供水。对于一些水资源、用户过于分散或是饮用水输水管道过长的区域,可以通过采用多个村庄共用一个水源点的方式来解决村民日常生活用水。

7. 管理人员能力的培养

针对现阶段我国部分地区农村安全饮水工程管理人员专业素质较差的问题,有关部门有必要定期组织管理人员参加饮水安全知识、管理知识、地方安全管理政策等内容的培训计划,敦促管理人员能够不断的提高自身的专业素质和做好日常安全饮水工程管理工作,严格履行安全饮水工程管理的各项规章制度。其次,还要扩大饮水安全工程管理工作的监督渠道。可以政府部门、投资的企业、广大农村居民组建饮水安全工程监督小组,来对饮水安全工程管理人员日常的工作行为以及饮水安全工程日常运行进行监管。

四、结束语

针对我国饮水安全工程建设与管理存在的不足,有关部门有必要进行科学的招标、拓宽融资渠道、加强建设过程的监理、健全安全饮水工程规章制度、合理控制供水价格管理人员专业能力的培养等措施。

参考文献:

- [1] 张耀文. 庄浪县农村饮水安全工程的管理模式及管理[J]. 农业科技与信息, 2021(11):102- 103.
- [2] 郭令, 孔德超. 加快农饮工程建设 推进城乡供水一体化规模化[J]. 湖南水利水电, 2021(03):62- 64.
- [3] 周金华, 黎晓彤, 钟疑, 孙丽丽, 黄仁德, 毕华, 李琴, 王德东, 郭重山. 2017- 2019年广州市农村安全饮水工程基本

情况及水质卫生状况分析 [J]. 医学动物防制, 2021, 37(07): 712- 715.

[4] 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.

[5] 满宝山. 建立健全人民饮水工程的长期运行管理和保障机制——实现城乡供水一体化确保群众饮水安全 [J]. 农村经济与科技, 2020, 31(18): 220- 221.

[6] 曾舸, 朱美玲. 论农村饮水安全工程运行管理中存在的问题及解决策略 [J]. 山西农经, 2021(09): 142- 143.

[7] 祖木来提·牙尔买买提. 基于农村饮水安全工程建设与管理问题分析 [A]. 《建筑科技与管理》组委会. 2021 年 3 月建筑科技与管理学术交流会论文集 [C]. 《建筑科技与管理》组委会: 北京恒盛博雅国际文化交流中心, 2021: 2.