

农村人饮水安全与供水管理探讨

魏联春

山东省菏泽市鄄城县水务局 山东 菏泽 274000

摘要:我国绝大多数农村受环境的干扰,存有交通不方便问题。与此同时,还有其它的不可控因素,使农村住户饮水困难。一般情况下,农村居民饮用水源通常是地下水。这类水源容易受气温要素和人为污染产生的影响,从而使水源不稳,减少农村生活用水的水质,严重的话乃至危害居民健康。针对这一状况,要将农村住户饮用水安全作为供水管理的重要环节,具体采用目的性对策进行监管整顿,从而有效的保证农村住户饮用水安全,保证农村供水工程水质,防止对人民群众日常生活造成的影响。

关键词:农村; 饮水工程; 人饮安全; 供水管理

引言:农村饮水困难是由于农村地域地貌比较有限,交通不方便,村庄分散化。喝水的主要来源是地下水、地表水和降雨。地下水流速和流量受周期性影响很大,大暴雨时水里细沙含量细菌含量提升。水库蓄水量受环境与农业用水产生的影响,但水质不错,是现阶段大家饮用水的重要方法之一。地表水可分为海滩、水底、山泉水。地下水补给由来相仿,没有颜色低浊,但存有强度超标准、重金属超标含量超标准、水质会受路面环境污染等诸多问题。水底水质好,但硬度大,铁锰氯化物含量高。因而,农村饮用水安全存在一些难题,特别是水质、重金属超标含量和水源不稳。因而,必须提升农村供水管理,保证农村饮用水安全^[1]。

1 现阶段农村供水水源与水质情况

就目前具体情况看,在我国饮水困难农村大多数是偏僻的山区和半山区,且大多数是少数民族地区。这种地区交通出行不是很便捷,村庄分散化,老百姓能力不行,全部地区经济发展比较落伍,日常生活用水绝大多数来自地下水、地下水与自然降雨。最先,地下水绝大多数来源于江河和水利枢纽。容易受时节条件的限制。多雨季节,江河细沙量骤然提升,病菌总数也显著增加。可是,山区青沟的水从山里流入村庄。水质更强,总体流动速度迅速,但出水量并不大,无法达到大众的必须。水库蓄水受农业用水危害,水位线起伏动态性,总体水质不错,也是很多地区农村饮用水的重要方法。次之,地下水水位线因应用地下水的地区而不同。水质关键与当地详细地址相关一般分成浅部地下水、深层次地下水和山泉水。浅部地下水一般没有颜色、浑浊度低、水质硬。一部分地区金属材料含量超标准,会受各种因素环境污染。深层次地下水一般避开饮用水源地,总体水质不错,水流量比较大。病菌含量总体合乎身心

健康生活饮用水,却也存有水质扎实、金属材料含量超标准等诸多问题。山泉水一般是形成的,水质特点也因地而异,但水质优良,通常含有大量的有利营养元素。最终,当然降雨一般与地区时节特点和气候变化有关,水质的好与坏立即受环境污染度与大家搜集方法的危害。一般缺水的偏僻山区关键使用这种饮用水方法,搜集方法通常是地下水窖、水塘等。

2 农村饮水安全与供水工程管理面临的挑战

2.1 农村饮水安全存在问题

最先,我国现阶段尽管确立制定了日常生活饮用水的水质检测标准,各区县均创立水质检测中心,与此同时各“千吨万人”自来水厂均设置水体化学实验室从而保证农村供水水体合格,但人民群众饮用水习惯性并未更改,依然存在一部分人民群众习惯立即饮用水窖水,造成有一定安全隐患存有。一部分农民不具有相对较高的学历,仍然将喝生水等习惯性维持下去,假如饮用水水体不符合规定需求,将对农民人民群众的身心健康构成威胁。次之,农村区域的经济增长速度明显加速,合理促进了群众收益能力的提高,但也出现很严重的污染难题,如农牧业污染、饲养污染等。尤其是一部分农村地域具备比较多的人口数量和比较大的农牧业经营规模,地下水、地表水里将会渗透到化肥农药、生活污水处理等,从而污染去当地水源^[2]。最终,伴随着农村种养殖业逐渐发展趋势,农村自来水需要量提升,原来工程项目供水能力不够难题逐渐突显,泵房过载运作状况长期存在,工程维修成本上升。

2.2 设施缺乏保护措施

和城市对比,农村住户缺乏对设备保护与农村饮用水分配观念,很多饮用水工程项目一般基本上都是紧紧围绕田地和村庄建设的,不容易发觉,促使农村住户正

在做农事中伤害到相关供水设备。农村人口合理宣传策划活动不够,造成很多农民并没有意识到维护水与饮用水的必要性,缺乏最基本的防范意识。例如,供水管路在穿插在土地资源里时,许多农民在长期从事农业的时候不留意管道保护,就可能让管路出现故障。

2.3 供水工程管理问题

最先,农村人口分散。为了实现农村居民饮用水要求,务必提升饮用水工程总数,严格把控农村饮用水工程经营规模,这需要大量资金分配。现阶段,财政性资金是农村饮用水工程建设与管理的自有资金。一部分农村地域饮用水工程基本建设后,饮用水工程后面运行维护保养没有足够的资产,严重危害饮用水工程的管理实际效果。次之,在很多农村地域,饮用水工程没有明确管理主体。不但无法全面监督与控制农村饮用水工程的建立全过程,并且无法合理、合理地管理工程后面运行情况。容易引起各种各样管理难题,农村饮用水工程使用价值无法得到充分运用,工程无法身心健康运行。比如,一部分农村饮用水设备衰老比较严重,不能满足农户对饮用水的需要,很容易出现饮用水安全隐患。再度,管理者专业素养比较低,以零工为主导。工作员平均年龄为大、能力不行、管理能力不够、专业技能不够,无法适应当代供水工程的管理规定。最终,因为绝大多数农村住户水准不太高,有关部门并没有深层次开展推广工作,一些民众对水利工程工程和饮用水安全性工程其价值认识不到位,防范意识匮乏。在饮用水安全性工程和水利工程工程运行中,左邻右舍人民群众不认真开展保护工作,人为损坏设备,明显增强了饮用水工程管理难度系数。如一部分供水管铺装在地面附近或田地路面沿途,管路的正常的运行会受农业活动产生的影响,普遍管道破裂等诸多问题^[1]。

3 加强农村饮水安全与供水工程管理的对策

3.1 加强人饮安全保障措施

为了保证农村地域人们生活饮水安全,必须根据实际情况为其提供合理的保证,使得他们可以使用安全性健康的水。①维持水资源的可持续。农村水资源容易受季节变换和气候变化产生的影响,在一些恶劣环境下有时候也会少水。因而,为了方便确保农村水资源的可持续,务必结合实际情况优化与改革创新有关管理方法,提升水源水资源控制保护。最先,结合当地具体,制订有目的性的水利水电工程和水资源调度方案,推行各个地区水资源统一管理。十分重视农村住户集中化地域生活饮水安全,在农村水利水电工程空间布局中应用多样化方法和技术性,确保水资源全方位维护。次之,做好水利枢纽产业结构调整

与维护,推行开放管理方法,提升深层地下水有效开发,平衡好各个地区水资源,让各乡都可以应用健康的生活水资源。②落实可持续发展观核心理念。对农村供水工程项目,在项目建设中展开了全方面的思索,和政府相关水资源主管部门展开了沟通交流,考虑到农村附近生态环境、地区相关政策和国家相关要求,适度强化资金保障,选了确保农村供水工程项目全面推行的工程方案,也认真听取本地人民群众的建议和心愿。他说道,在供水工程项目环节中,要将工程施工质量摆在首位,提升各类工程项目环节调节和优化,确保各个阶段运作稳中有升。工程竣工后,有关部门理应开展多种核查,确保新项目宣布应用,达到本地群众自来水要求,切实维护农村人民群众生活用水产品质量。③做好水源保护工作。为了能确保农村人生活饮水安全,还要提升水源维护。根据实际情况,各个方面开展水资源预防,防止其他污染物质进到水源地环境污染。另一方面,供水工程项目建立专用型污水排放口,在供水标准极端的地域集中化配备适宜的水处理设备,使水资源能净化处理消毒杀菌之后才能正常的喝。地域水源环境污染严重的,理应更换新。④做好水质监测工作。相关部门还应该按时检验农村饮用水水质,确保总体品质合乎喝规范。除此之外,群众采水方法也需要调整和优化。在这过程中,要了解农村老、幼、病、残身体状况,及其本地水源的实际分布特征。挑选深水井和河道采水方法是正确的。让每一个群众都可以安全可靠水、健康的水,与此同时增加供水工程项目的使用寿命。

3.2 因地制宜,统筹规划

水流量水体并举,防治结合,工程对策和非工程对策紧密结合。一是提升保护生活用水水源。定义供水水源保护地区,制定保护方法,在水源地附近禁止设定污水口,限制和禁止应用有危害有机肥、化肥;禁止堆积避免废物和有毒物件,避免供水水源遭受环境污染;二是进一步加强安全饮用水工程基本建设,针对并未开展饮水安全工程建设中的,根据当地标准,制定行之有效、人饮工程计划方案,逐渐执行。在定居零散的山丘区可结合当地具体情况修建多种形式的供水工程。对已经修建的供水工程提升水源保护、改善自来水厂污水净化加工工艺;扩建工程供水管道网;制定科学合理及切实可行的供水管理条例,对供水员工进行技术培训,提升供水确保率。

3.3 加强农村供水实施法制化管理

农村供水管理中,要强化管理政策法规,促进供水向法制化方面发展,标准水源和供水设备维护。完善的管理制度能够管束人员的个人行为,供水相关工作实

行以外。环境保护局要高度重视推进项目环境污染工作中，明确最新法律法规，加强监管力度，正确引导农户有效处理生活垃圾处理，规定工厂按照规定处理生产垃圾，避免环境污染农村自然环境。农村水源治理期内，地方政府应根据进展情况，紧紧围绕供水管理总体目标颁布行政规章，规定相关部门按时检测水体，避免饮用水环境污染，伤害农户身心健康。在供水管理环节中，理应创建权责分明的精细化管理规章制度，确立各个水务部门的义务和权利。理应明确供水项目投资的源头和水源专利保护范围、自来水厂管路等设施日常维护、饮用水水质监督管理、水费价格制订的基本原则和流程、相关饮用水安全生产事故处罚等。把握供水管理规章，融合农村具体，标准河段水源生产调度具体内容，为农村住户给予合格安全性的自来水^[3]。

3.4 完善供水工程管理体系

①培养社会性供水管理组织。为解决乡村饮用水工程管理的资金困难，相关部门能够自主创新供水管理组织，确立饮用水工程产权年限，引入民间资本和勇气，建立社会性供水管理企业。那样，供水公司负责乡村饮用水供货工程的管理、政府部门、公司、群众等。分摊饮用水新项目管理的资金分配。②确立管理主体。落实谁获益、谁来管的基本原则，确立饮用水工程产权年限和管理主体，统一义务支配权，优化监管职责、管理维护义务等。这可以推动各类运送任务顺利推进。与此同时，要完善配套管理制度，对饮用水工程运作管理、维护和水质检测执行动态性不断监管，发生不良反应要好好追责有关部门和管理的职责。③进一步完善规章制度。对供水管理工作人员的专业能力，主管机构和供水企业应该按时分次组织管理工作人员理论与技能，保证工作人员专业能力单独及时的处理突发性供水维护事情，并在短时间内进行抢修工作。主管部门每年都要组

织2次，水管理处每个季度最少组织一次。④打造了饮用水工程保障机制。为了防止农业活动等对饮用水工程设施设备毁坏，在饮用水工程建设中，积极主动征询公众意见，科学合理挑选和计划饮用水工程建设场地，防止农户蒙受损失，将明显降低人为损坏饮用水工程等安全隐患的产生^[4]。管理工作人员理应确立划分饮用水工程的专利保护范围，并设定警示标识等。并详尽告之新项目附近农民，避免一部分农民不经意或故意损坏饮用水工程设施。与此同时，创建高效管理体系，及时更新饮用水工程中不稳定管路、建筑物等基础设施，按时维护机械设备。一般情况下，工业设备的维护间距要保持在第一季度上下，以防机械设备机械故障危害饮用水工程的正常运转。

结束语：总而言之，农村人饮工程是一项为民造福的民生工程工程，可确保人民群众饮水安全，为农村提供专业、安全性水源。不断提升服务质量，坚持不懈依照规章制度规范开展工作中，创建合乎本地生活具体、生产制造具体的供水工程，保证产权年限确立、责任贯彻落实、多方配合的供水工程管理模式。确保水费价格、水电费的合理化，公开方式，充分发挥媒体监督功效，保证农村人饮工程长期性发挥效益。

参考文献

- [1]柴晓梅.民勤县农村饮水安全工程运行管理探讨[J].农业科技与信息, 2020(6): 100-101.
- [2]王正安.浅谈农村人畜饮水供水安全与饮水工程管理[J].低碳世界, 2021(1): 128-129.
- [3]韩翠梅.农村饮水安全与供水工程管理[J].锋绘, 2021(4): 147-147.
- [4]曹新宏.浅谈农村饮水安全与供水工程管理[J].中国水运: 理论版, 2021, 5(10): 199-200.