

# 农村供水工程运行管理存在的问题及对策分析

高清松

汉寿天创水务有限公司 湖南常德 415900

**摘要:** 随着我国社会发展进程的加快,人们对饮用水的要求正在逐渐提升。文章介绍了农村供水工程可持续运行的必要性,对农村供水工程可持续管理运行模式进行了探讨,为农村供水工程的可持续运作提供参考。

**关键词:** 农村供水; 运行管理; 探究

## Problems and Countermeasures of rural water supply project operation and management

Gao Qingsong

Hanshou Tianchuang water-related affairs Co., Ltd. Hunan Changde 415900

**Abstract:** with the acceleration of China's social development process, people's requirements for drinking water are gradually increasing. This paper introduces the necessity of sustainable operation of rural water supply projects, and discusses the sustainable management and operation mode of rural water supply projects, so as to provide reference for the sustainable operation of rural water supply projects.

**Keywords:** rural water supply; Operation management; explore

### 引言:

当前我国农村地区的基础设施管理、建设工作与城市地区仍旧存在一定的差异,农村地区人饮供水的主要来源是降水、地下水、地表水等,在使用以上水资源的同时,经常出现水中含有大量杂质、污染物等现象,严重影响农村地区居民的身体健康,需要加大对水资源的管理力度,保障农村地区的饮用水干净、卫生。

### 1 农村供水工程可持续运行的必要性

供水工程是农村经济建设与发展的必要前提与基础,良好供水设施的建立与运行,能够为农村经济发展提供必要的水源支持,带动农村经济的可持续发展与建设。除安全饮水工程解决群众喝水问题,在农村建设过程中的绿化工程以及公共基础工程等均需要农村供水工程的支持,促进农村绿化等工程的顺利进行,显著改善农民的居住环境与生活条件<sup>[1]</sup>。

### 2 农村供水工程运行管理存在的问题

#### 2.1 农村供水工程涉及面大,管理人员不足

现阶段,由于受山区地形地貌、水源条件、农民居住现状等自然环境限制,我县已成农村供水工程建设存

在过于分散的问题,这也使得农村供水工程的供水范围非常广。而在这些供水工程中,尤其是部分分散式供水工程的规模非常小,其供水能力往往只能满足几十上百人的供水需求,而其管理则只有一两个人,甚者无人管理;规模化小型集中式供水工程,无论是单村供水还是集镇供水,日供水规模在千吨以下,供水能力往往只能满足几百到不足万人的供水需求,管理人员3~5人,管护人员业务不熟,管理技能低下,管理松散,这样造成供水工程的管理难度变得非常大,从而导致供水工程无法正常运行。

#### 2.2 饮水安全受到威胁

随着我国经济建设步伐不断加快以及新农村建设事业的稳步提升,农村地区加强基础设施建设的要求正在不断提升<sup>[2]</sup>。为了保障人们的生活水平能够持续提高,对农村地区的水资源保护工作也逐渐提上日程。我国农村地区的水资源使用受到的主要威胁如下:一是我国中西部地区水资源短缺现象是历史遗留问题。一些少数民族地区的水资源紧缺现象已经出现十几年甚至几十年,当地居民为了解决生活问题,使用了落后的、传统的用

水形式,造成了区域水资源污染现象,居民长期使用不清洁的水,严重威胁身心健康。二是饮水方式落后。目前部分农村饮水主要为水窖、水井供水,提供的主要为雨水或者地下水,然而目前农村建设中产生的垃圾很容易对这些水源造成污染,威胁人畜健康安全。

### 2.3 小型供水工程成本高,水费收入不足

合理的水价机制是保证农村供水工程良性运行的关键。长期以来,一些农民有“吃水不收费”的观念。此外,农民的收入有限,对水价比较敏感,有的仅是饮水做饭才用自来水,而其他生活用水则依靠其他水源,这也导致按成本收水费很困难。全国千人及以下集中供水工程,占农村集中供水工程处数的97%以上,大都分布在山丘区、牧区、高寒地区和边境地区。农村供水工程尤其是小型供水工程,仅靠水费收入难以满足工程维修保养的需要。

### 2.4 农村供水工程的建设标准不达标

在农村供水工程建设中,许多已建成的供水工程都是按照供水到户规划和设计,但是存在实施过程中入户率方面均较低,入户设施不完备、不规范,还有许多供水工程经过长年累月的使用,出现了严重的漏损问题,带病运行,需要投入大量的维修费用,致使农村供水工程的运行效益不理想<sup>[3]</sup>。究其原因,在于农村供水工程在设计与建设过程中没有严格按照国家相关标准来执行,从而造成农村供水工程建设质量下降。

## 3 农村供水工程运行管理对策分析

### 3.1 加强基层技术人员能力建设,提高工程管护水平

制定中长期人才培养计划,建立中央、省、市县多层次的农村供水水质净化、水质检测和水厂厂长等关键岗位人员培训机制。建立经费保障长效机制,切实保障关键岗位人员通过培训达到岗位技能要求。建立完善培训合格持证上岗制度,把取得培训合格证书作为关键岗位人员考核、聘用的重要依据,充分调动关键岗位人员参加培训的积极性和主动性<sup>[4]</sup>。采取订单、巡回、网络、视频等多种形式,全面开展农村供水村级管水员培训,解决工程运行管理“最后一公里”问题。

### 3.2 县级政府授权的经营方式

县级政府由于自身的组织管理规划等,可以不直接参与农村水利工程的建设与管理过程,而是将这一经营管理权让渡给专业的经营管理公司。县级政府没有从管理权上直接参与到供水工程的管理过程之中,一般将其转让给私营企业或者共有企业等组织,供水公司或者县级供水总站代表县级政府参加,可采用拍卖、租赁、承

包等转让方式。这种运行方式的建立,促进了农村饮水工程中所有权与经营权的分离,在农村供水工程建立了专业化的管理方式。采用合同的方式明确经营双方之间的责任与义务,以此对供水工程建立了系统化而专业化的管理方式。这种供水方式能够显著促进农村供水工程的可持续发展。在运行过程中采用了自主经营的方式,提升了工程的运行效率,能够避免工程运行过程中政府过度干预的现象,提升供水工程运行的专业性。

### 3.3 多举措构建全民管护体系

(1) 营造全民用水氛围。采取多种方式持续开展以农村饮用水水质安全为主要内容的宣传教育活动,努力提高广大群众对安全用水重要性的认知水平,力争改变部分群众习惯于使用压井水、泉水的落后观念,促使所有群众全部饮用干净卫生的自来水,同步提高工程供水量和运营效益。(2) 提升全民管理共识。积极开展《农村饮用水供水管理条例》等涉水法规的宣讲普及活动,进一步提高各级管护主体依法参与、共同管理农村供水工程的积极性和主动性,全力促使广大用水户和各类建设主体“遵法守法”,减少或杜绝供水管道及设施的损坏,切实保障供水工程的安全运行。(3) 构建全民管护机制。探索建立用水户主动巡查、及时上报、应急处置供水工程故障分类别有偿奖励机制,全面落实村级供水管道维修用水户投工投劳制度,进一步明晰入户供水设施产权归用水户所有,充分靠实其管理、使用、维护责任。单村供水工程按照“一事一议”原则,实行全体村民监督、选聘管水员负责管理的机制。

### 3.4 提高农村供水工程建设标准

针对农村供水工程建设标准不达标的问题,应当严格遵循基本建设项目“四制”以及政府监督等制度要求,在农村供水工程设计阶段,严要求高标准,严格执行国家、行业相关技术标准来开展设计工作,应用各种新技术、新工艺与新材料,使供水工程的建设成本得到节约的同时,最大程度的保障供水工程的建设质量;其二是在建设实施阶段,落实项目法人负责制、招标投标制、工程监理制和合同管理制;农村供水工程施工中应当按照高标准来执行,对工程建设中的技术标准进行严格执行,采用招投标制度择优选择施工企业,委托具有专业资质的施工队伍来进行建设,按照批准的建设规模和建设内容依据施工规程规范和验收标准组织实施,企业保证工程质量和工程数量;同时对工程材料及设备质量进行严格把控也是确保实体工程质量的首要条件。施工阶段,进一步强化落实监理单位的“四控、两管、一

协调”建立制度,确保建设质量;合同管理贯穿于建设工程项目建设的全过程,在供水工程建设中发挥着重要的作用,从合同的签订、合同管理到施工合同履行,必须要加强合同管理并严格遵守这样才能保障施工的质量,确保一定的经济效益<sup>[5]</sup>。项目建设完工后及时按相应的施工质量验收标准和方法,对所完工的工程质量进行验收,进一步加强供水工程验收并投入使用,以此确保农村供水工程实现高质量运行。

### 3.5 重点保护农村水资源

根据我国《生活饮用水水源水质标准》的相关规定,水厂必须要有相应的水质化验室,日常工作必须要对远水、出厂水和供水管末梢水进行指标检测,重点化验的内容有水质pH值和细菌含量等,共有21项指标,准确记录检测数据,分析检测结果,并借助检测系统检验水质是否达标。水质一旦受到污染,给居民带来的伤害是不可挽回的,因此相关部门要采取一定措施保护水源。一方面,必须加强对水质的管理,完善消毒设施和净化设备,在预防的同时对已污染水源进行治理和净化,坚持走科学化、制度化、规范化、专业化的路子。另一方面,要加大宣传力度,提升民众水资源保护意识,利用电视、广播、标语、图画、入户等方式宣传水资源保护的重要性,使民众意识到水源污染的危害性,从自身做起,节约用水,保护水资源。此外,政府部门应提升监

管力度,发现破坏水资源的行为,要对个人及企业进行严厉的惩罚。

### 4 结束语

综上所述,本文分析了山区农村供水工程的基本特点以及集中式供水运行管理存在的问题,浅谈了对策,提出了措施。合理设计和精心施工是保证山区农村集中式供水管理的关键,提高我县集中式供水工程运行管理水平的主要有效途径是组建、成立专门的管理机构,也是保证农村供水工程在使用年限内安全、高效、永久、稳定运行的重要手段,通过建章立制,落实专人,建立专户,对村级供水工程实行统一管理,提高供水服务质量,满足居民生活生产用水需求。

### 参考文献:

- [1]高长岭,韩秀立.保障农村饮水安全 全力助推脱贫攻坚[N].河南日报,2020-10-14(011).
- [2]李贵生.农村供水工程可持续运行管理模式分析[J].建材与装饰,2020(13):291-292.
- [3]张成.关于农村供水工程可持续运行管理的探讨[J].内蒙古水利,2020(3):74-75.
- [4]夏荣鑫.农村供水工程运行管理存在的问题及对策分析[J].农家参谋,2019(19):63-64.
- [5]杜定良.农村供水工程可持续运行管理模式分析[J].乡村科技,2017(20):89-90.