

# Discussion on Construction and Management of Rural Drinking Water Safety Engineering

Haoyuan Wang

Water Affairs Bureau of Chaoyang County, Chaoyang, Liaoning, 122000, China

## Abstract

The construction of rural drinking water safety engineering projects is directly related to rural water quality and the life and health of the rural population. The society needs to pay more attention to the construction of rural drinking water safety engineering and ensure that rural safe drinking water projects can meet the standard requirements through scientific management strategies. This paper focuses on the problems and deficiencies in the construction and management of rural drinking water safety projects, and points out specific solutions, hoping to ensure the stability and safety of rural drinking water engineering projects.

## Keywords

rural drinking water; safety engineering; management issues

## 农村饮水安全工程建设与管理问题探讨

王昊元

朝阳县水务局, 中国·辽宁 朝阳 122000

## 摘要

农村饮水安全工程项目建设直接关系到农村的水质以及农村人口的生命健康, 社会需要加强对农村饮水安全工程建设的重视, 通过科学的管理策略, 保证农村安全饮水工程能够满足标准要求。本文主要针对农村饮水安全工程建设与管理过程中存在的问题和不足进行探究, 并指出了具体的解决措施, 希望能够保证农村饮水工程项目建设稳定性与安全性。

## 关键词

农村饮水; 安全工程; 管理问题

## 1 引言

农村饮水安全工程项目建设直接关系到民生以及社会经济的发展, 随着农村产业化与现代化发展进程的不断加快, 不仅需要保证农村具有充足的灌溉资源, 提高农业的灌溉水平, 同时还需要保证农村居民饮水的安全性及品质性。因此, 需要加强对农村饮水安全工程项目的建设, 及时发现农村饮水安全工程项目建设过程中存在的问题和不足, 应用现代化和智能化的管理模式促进水利工程项目的持续稳定发展。

## 2 当前农村饮水安全工程项目建设存在的问题和不足

### 2.1 缺乏对水源的科学保护

农村乡镇政府为了更快地促进农村经济的持续发展, 同时城乡一体化进程的不断加快也使得农村乡镇政府对农村经

济发展的重视程度进一步深化, 放宽了企业进驻农村周边的条件, 这在一定程度上造成了农村水源污染环境污染的进一步加重。有的工业企业不具备系统完善的环保体系和污水处理机制, 相应的生产环保理念比较差, 在生产经营过程中产生大量的废水和废气, 没有经过科学的处理便直接排放到大气环境以及水源环境当中。这些污水流入到周围的田地和河流当中, 不仅会对地下水资源带来严重的危害, 也会影响农作物的正常种植, 对土壤环境带来持续的污染。农村饮用水的安全问题仅仅依靠政府的力量是完全不足的, 涉及到多种主体, 需要充分结合农村安全饮水工程建设的各方力量, 保证农村安全饮水工程项目管理能够持续稳定的推进<sup>[1]</sup>。

### 2.2 缺乏有效的法律监管以及制度约束

建立系统完善的农村饮用水安全监督体系是保障农村饮用水工程项目管理能够顺利稳定开展的前提和重要保障。但

是,从当前农村饮水安全工程项目建设实际情况来看,有的农村政府为了进一步加快新农村建设的进程,过度关注农村基础设施的建设以及农村经济的发展,而并不重视农村饮水安全工程项目建设,忽视了项目的管理及项目的研究,未能充分认识到水资源监督管理的重要意义,导致执法过程中存在执法人员执法不严与及相关执法人员不具备专业的检测能力和专业素养的问题。甚至还有有的执法人员承担的工作任务比较多,难以将全部精力放到农村饮水安全工程项目建设以及管理过程中来,相关的执法队伍不能完全满足农村地区的执法需求,存在执法期间信息不透明及不公开的问题,难以保证饮水安全工程项目建设稳定性和持续性<sup>[2]</sup>。

### 2.3 农村饮水安全工程项目建设管理不到位

农村饮水安全工程项目通常涉及到的人员较多,工程分布比较散乱,参与的乡镇和村落也比较多,零星工程项目繁杂。很多农村饮水安全工程是在原有的工程项目基础之上进行改造的,建设地点比较多,而且实施的面也相对比较广,导致在实际工程项目管理过程中存在难度大的问题,无法全部覆盖监控范围以及建立范围,相应的政府部门工作人员比较少,难以有效熟悉全面的施工业务以及施工流程,导致现场缺乏监管人员以及施工人员队伍素质较差的问题,影响后续工程项目施工的对接以及验收。实际农村饮水安全工程建设存在大量的后期漏水道路、土方回填不合格、水表安装不牢、水表不走表以及混凝土路面坍塌问题<sup>[3]</sup>。

### 2.4 饮水工程产权不明确

中国绝大多数农村饮水安全工程的使用模式为集体使用,这与中国农村地区经济形势的特殊性有关,同时安全饮水工程项目也存在一定的公益性特征,是中国农村安全饮水工程建设资金的最主要来源。由此也可以将此类工程的产权归为国家和集体。但是,在实际工程项目建设与管理的过程中,为了进一步方便农村居民的取水与用水,需要改造原有的工程项目,这就会存在饮水工程项目不明确以及产权定位不标准的问题,影响安全饮水工程管理项目的顺利稳定推进<sup>[4]</sup>。

### 2.5 工程建设成本较高

随着社会经济的不断发展和人们生活水平的提高,人们的健康安全意识越来越高,对饮用水的安全管理工作的重视程度也逐渐加深。但从当前农村饮用水安全工程项目建设实

际情况来看,虽然很多农村地区饮水安全工程项目建设开展得如火如荼,但是由于饮水安全工程建设所需要的建设用材料以及施工材料价格较高,工程项目建设需要涉及到的资金较多,相关建设材料的成本采办也比较高,这在很大程度上阻碍了偏远地区农村饮水安全工程项目建设有序开展。水质处理费用的提高容易导致国家拨给农村饮水安全工程项目的补助并不能够全面覆盖整体工程项目建设费用,存在一定的资金不足以及资金周转风险和危机,同时,农村饮水安全工程项目建设涉及到的流程和环节比较多,建设体系相对比较严格,结构复杂,主要包括前期准备环节、工程设计环节、开工实践环节、建设环节、验收环节以及竣工环节等多种环节。在每一个农村饮水安全工程缓解项目建设过程中,必须要严格按照相应的程序及标准来进行,这在一定程度上也会导致施工费用的大量提升,加大了饮水工程项目建设难度<sup>[5]</sup>。

### 2.6 水资源污染严重

随着现代工业的不断发展以及农村现代化进程的逐渐加快,农村水资源的质量安全问题一直以来都是影响和制约农村可持续发展的关键问题。首先,当前很多农村地区仍然没有认识到水资源保护的重要意义,甚至没有意识到水资源污染对自身生活可能带来的影响,缺乏安全用水方面的知识和常识,无法对饮水工程进行系统科学的管理,从而影响用水的质量和用水的效果。其次,农村地区工业水平不断提升,在增加了农村整体经济效益的同时,也为农村地区的水资源环境带来了极大的损害,导致农村地区水资源污染严重的突发性事件,影响当地居民的身体健康和生活环境。另外,农村地区的工业企业缺乏对污水处理活动的重视,导致生产污水以及当地居民的生活污水大量排放,在很大程度上加剧了水资源的污染问题。农业生产过程中难免会用到大量的农药、化肥等含有有害有机物的材料,这些污染物施用到农田当中会通过降水渗入地下水河流土壤当中,不仅会加剧恶化生态环境,也会污染农村地区的水源<sup>[6]</sup>。

## 3 农村饮水安全工程项目管理的策略

### 3.1 建设多元化饮用水管理体系

加强农村饮水安全工程项目的建设对于农民身体健康的维护和保护具有至关重要的作用和价值,直接关系到农民群

众的健康权益。因此,当地政府部门和相关执法人员必须要加强对农村饮水安全工程项目建设管理工作的重视,加强对水资源安全管理整体活动的建设程度,并将农村饮水安全工程项目建设质量以及建设效果划分到政府工作业绩考核体系当中,提高政府工作人员工作的积极性和主动性。其次,还需要加强农村饮水项目供水管网的投资和管理,应用先进的制水技术、制水工艺使得水资源可以更好的服务于农村的民众。相关政府部门的人员需要积极引导集体农民和企业,有效参与到安全用水项目建设过程中来,资金筹集的方法可以通过合伙股份制以及融资机制来实现。同时,还需要加强对融资机制的建设和管理,加大对乡镇企业的约束,通过优惠政策以及鼓励政策加大企业污水治理的力度,鼓励企业进行安全绿色生产,实现企业对废水资源的循环利用,减少废水对周围环境产生的影响。另外,还可以与当地银行企业贷款挂钩,建立企业评价机制,严厉打击存在违法排污排水的企业,优化农业种植体系,推广农村养殖业和种植业的科学施肥,有效减少农业生产过程中对周围环境造成的破坏。

### 3.2 优化农村饮水安全工程设计

在进行农村饮水安全工程项目设计以及建设过程中,需要结合实际需求以及目标要求对设计进行优化和改善,相关设计人员在设计工作开展之前,需要对现场环境进行充分的调研,明确供水的长远规划以及规模指标,保证供水量能够满足用户的需求,最大程度的满足用户的实际要求。农村饮水安全工程项目一般采取深层地下水作为饮用水的水源,供水的模式是集中供水厂的供水方法,需要严格按照程序进行供水,保障供水质量。同时,也需要优化设计供水过程中存在的问题,尽量缩短供水线路,使得配水管网能够合理均匀地分布到整个用水区域,适当加大配水管的管径,布置成树枝状的管网。针对水表老化以及计量不精确的问题进行针对性的优化和升级,为了便于后期管理活动,需要在农村一定区域集中设置水表池,保证供水的效率能够达到 95% 以上。

### 3.3 明确产权归属

农村饮水工程项目产权归属不明确的问题是导致安全管理活动难以顺利开展的关键问题,所以需要确定农村安全饮水工程项目的产权主体,结合市场的发展以及经济的发展,建设产权分级管理模式。在应用产权分级管理模式的过程中,需要分部划分供水工程项目,将设施的产权归属于国家,可以委派相关的管理组织以及管理机构进行管理,入户的供水管道的产权属于农户,明确产权归属可以为后续管理工作的顺利开展奠定基础。

## 4 结语

综上所述,农村饮水安全工程建设管理严重影响农村饮水工程项目的建设进度以及建设质量,需要加强对农村饮水安全工程建设存在问题的探究,并采取针对性的措施进行解决和规避,保证农村饮水安全工程项目建设的水平和建设的效果,充分发挥饮水安全工程项目的作用和价值,确保工程项目可以长期稳定有效的运行,促进农村经济的持续稳定发展。

### 参考文献

- [1] 何海吉. 谈农村饮用水安全运行管理体制的建设[J]. 农业开发与装备, 2018(03):74+82.
- [2] 于敬新. 浅谈如何提升农村饮水安全工程运行管理水平[J]. 四川水泥, 2018(07):187.
- [3] 张韵刚. 农村饮水安全工程管理运行机制研究[J]. 建材与装饰, 2018(36):288-289.
- [4] 张韵刚. 农村饮水安全工程管理运行机制研究[J]. 建材与装饰, 2018(39):294-295.
- [5] 覃育强. 农村安全饮水工程管理存在的问题及解决措施[J]. 技术与市场, 2014, 21(5):274-274.
- [6] 段栓. 农村安全饮水工程运行管理模式完善刍议[J]. 河南水利与南水北调, 2017, 46(11):31-32.