

# 关于农村供水工程建设和管理的思考

李银

博尔塔拉蒙古自治州水利水电勘测设计院

DOI:10.32629/btr.v3i1.2834

**[摘要]** 在农村供水工程的建设和管理不仅影响到农村工程的工作效率也直接关系到村民个人的生活质量和身体健康,随着中国经济的不断发展我国也开始注重对农村供水工程进行建设和管理。本文则以现在的实情为基础分析出供水工程建设和管理所存在的问题并经过合理的分析提出相应的、适宜的建议。

**[关键词]** 农村供水; 建设; 管理

从20世纪八、九十年代开始,国家投入巨资进行了农网基础设施的建设。目前人口相对集中、地势相对平缓地区的农村供水基础设施基本到位,但其供水稳定性和安全性较之城市仍有较大进步空间。为解决这一问题,我国近几年加快推进城乡供水一体化建设,以保障农村用户也能够享受到充分、均衡的供水服务。

## 1 农村供水工程的特点

### 1.1 重要的地位

无论是农村居民进行的工作生产活动,还是日常的生活或者是对农村实施的各种各样的建设,都和水资源都有着极为密切的关系。供水工程的建设能够有效地解决农村居民用水的问题,让农村居民能够时时刻刻使用洁净,充足的水源。因此对于农村供水工程的建设,需要引起各方人士的高度关注,同时也要相关的工作人员必须要意识到农村供水工程对于农民生活以及生产的重要程度,在建设的过程当中需要给予更多的重视。

### 1.2 具有垄断性

农村供水工程在建设的过程当中所实施的任何施工工艺以及管理,都是由政府直接计划并且实施的。农村的供水工程会受到当地区域的水资源的影响和地形的限制,而这些自然条件导致其具有极为天然的垄断性质。因此,在给予农村居民生活生产供水工程建设的时候,必须要由国家政府进行宏观的管理,只有这样才能够彻底的避免农民赖以生存使用的水资源以及公共设施被私人垄断,而导致严重的后果。

### 1.3 群众性强

农村的供水工程建设,一般情况下需要涉及到很多不同的村庄。这类典型的工程和农民们平时的切实生活和生产,都有着极为密切的关系。所以,这是一项典型的群众事业,在建设的过程当中,需要人民群众的广泛参与。

## 2 农村供水工程建设和管理中存在的问题

### 2.1 工程设计不完善供水量不足

完整性,兼顾到每一个环节的影响因素,认真做好工程施工人员与技术人员的定期学习与培训,这样才能够建设出高质量的框架结构工程。

### 3 结束语

伴随着科学技术的不断创新,建筑工程施工技术要想发展则需要面临巨大的困难,其中,在这一过程当中框架结构工程技术应运而生。框架结构技术的应用在一定程度上促使建筑工程的使用功能日益丰富化,并且推动了整个建筑行业的快速发展。在当前的建筑工程技术当中,框架结构工程技术得到了广泛性的应用,但其中的一些问题是客观存在的,这些问题需要我们加以特别的关注,最大限度上找到技术上的突破口,从而更好地为建筑工程的安全性及功能提供强有力的基础支持。在我国建筑行业日益发展的今天,人们对建筑的要求日益增多,为此,我们只有加紧对建筑工

程因为我国资源分配有限,较多经验丰富的设计师所收取的费用较高,而在农村由于资金短缺,从而在工程设计上并没有较为长远的考虑。从而造成现阶段我国部分农村地区供水设施工程设备简陋,无法满足当地农村百姓的供水要求。尤其是在较为贫困或地理环境较为复杂的西部地区和边远的山区,在那里因为工程设计的不完善使水库中的水质无法得到保证,并不符合现阶段我国的规定水量也并不能满足农民的需求,有时还会有季节性的供水量不足事件发生。又由于其人口分布不均地理环境较为复杂,对供水工程的改建和管理都增加了不少的困难。

### 2.2 供水工程管理制度不健全

如今的部分农村地区并不是非常重视供水工程,缺乏对供水的正确认识从而没有制定健全的管理制度,使供水工程管理混乱,职责分配不清大小型供水工程繁杂,并没有系统化的建设并少并且缺乏专业人员对工程日常进行维护和管理,从而使供水工程的老化速度加快,从而减少农村村民的供水量。

### 2.3 缺乏水源保护意识,监管保护措施不到位

现在在我国有很大一部分的村民并没有意识到保护水源的重要性,而且还在农务中使用农药、化肥,且随意的排放生活垃圾从而使水源遭到污染并且加上现在水源水力资源并不是十分丰富而且农村也缺少严格的监管部门进行监控从而导致用水量下降。

### 2.4 缺少对水质定期的监控

农村的村政府及相关部门对水资源的监控设施并不完备,这直接导致村政府并没有投入较大的精力在管理水质的问题上。再加上村民并没有一些保护水源的意识,一边不监管另一边又进行污染、重复伤害,从而导致水质越来越差进入恶性循环。对水质定期的监控是十分必要的控制水质使其保持在能够使村民正常饮用保证安全的状况下对村民的生命健康都是有极大的益处的。

程施工技术研发创新的步伐,提高现有的工程技术水平,才能够促使框架机构工程技术更好地运用在未来的建筑工程当中,才能够推动整个建筑业的进步与发展。

### [参考文献]

- [1]梁斌.建筑工程框架结构工程技术研究[J].建筑技术开发,2019,46(20):8-9.
- [2]席海燕.试探讨建筑工程框架结构的建筑工程施工技术[J].居舍,2019,(28):30.
- [3]肖毅.试探讨建筑工程框架结构施工技术探讨[J].江西建材,2019,(09):172-173+175.

### 3 农村供水工程建设和管理的措施

#### 3.1 优化管网管径

在设计管网时需要优化不同管段管径选择,在明确管网布置方式、需水量、水源水压等条件之后,需要确保管径组合满足压力要求和节点流量要求,全面降低管网造价,有利于提升管网经济性和可靠性。在满足水压水量需求之后,为了有效降低管网投资建设成本,则可以优先考虑小管径,然而此种方式提升了运行成本费用;导致该种现象的原因主要是小管径会增加管网水头损失,相应提升水泵所需动力费用。如果选择大管径会增加管网建设成本,因此为了实现管网管径优化设计,需要探索两者之间的最佳组合方式。

#### 3.2 专业化公司和水务站合作模式

地方城市供水公司作为供水管理的专业化公司,负责管理集中供水水厂和主管路,水质监测检测,镇水务站负责管理到村,水费收入实行分成。这种模式实现了优势互补,可以为农村群众提供更为优质的自来水。或区县专门成立农村供水公司,与镇水务站直接管到户模式结合。水务站负责供水管网的检查维修,直接收费到户;村级供水管理员由镇水务站管理。实行一村或多村设一名供水管理员,负责供水工程日常维护和水费收缴。这种模式特别适合单村供水工程较多的镇。

#### 3.3 结合地方实际进行有效的工程建设,保障农民的用水需求

在一个地区建立供水工程并不是一件容易的事情,一定要结合与这个地区的实际情况,以真实的情况为基础合理的分析并且要有一定的发展的余地。农村供水工程的建设根本就是要满足村民的日常用水让村民可以喝上安全的健康的水,可以用上充足的干净的水,所以结合村民的实际需求和地方的真实情况来建设工程才是能根本的顺应供水工程建设的目的,尤其是在一些偏远地区和人口稀少的村庄中,一定要尽可能的减少资源浪费充分利用资金来建设供水工程,不要一味的固步自封或用旧式的想法来建设水管道,而并不能满足于村民实际需求做吃力不讨好的工程建设,而且要合理的运用于农村地区天然的水资源做好保护水资源的工作也要能够

合理的运用与水资源能够在科学的范围之内进行可持续尽可能持续发展的运用水资源。

#### 3.4 构建水价依成本适时调整机制

水价依成本适时调整的关键在于把握好成本与价格之间的关系。原则上执行水价调整宜不低于成本,并保障经营者合理盈利。对于水价低于成本、经供水单位申报但未获调整并造成供水单位政策性亏损的,由政府给予财政补贴。明确要实行农村供水水价适时调整的,赋予农村供水单位依据运行成本变动适时提出调整水价申请的权利。水利和价格主管部门应给予必要的指导和帮扶。

#### 3.5 设立引水工程监管部门,并专利水质检测机构

相关政府单位需要选拔专门的人才组建相应的部门,对农村的供水系统工程进行严格的监管。同时也要按照当地的一些实际情况科学的制定管理规则。在进行农村供水工程管理的过程当中,需要注意对水质的维护,对于监控水质所产生的一切工作都要记录在案,落实清楚,因为水在农村居民生活生产中是极为重要的,特别是生活用水,对于每一个农村居民来说都是生命安全的保障。

### 4 结语

在我国农村的确缺乏对供水工程的管理和监测意识并且对水的环保意识程度不高,没有正确意识到水资源的珍贵。乡政府要开始改进供水工程中的问题,而且也要积极帮的农民开展思想工作让农民意识到的水资源并不是取之不尽用之不竭的。提升农民的节水意识只有全民都开始进行有意识的控水、节水才能够更好的改善现在水资源紧缺的局面。保证了水资源尽可能的持续发展提升农村供水工程的建设。

#### [参考文献]

- [1]周青.农村安全饮水工程运行管理模式研究[D].湖南大学,2013.
- [2]潘梅.解读农村饮水工程建设与管理[J].农家参谋,2018(13):16.
- [3]孟琳.解读农村级饮水安全工程建设的思考[J].山西水利科技,2018(03):77-78+93.