

## 农村饮水安全工程管护及优化研究

段亚强

会宁县水务局, 甘肃 白银 730700

**[摘要]**在社会快速发展的推动下,使得人们的思想意识出现了明显的变化,人们对于农村地区的饮用水的安全性越发的重视。农村饮用水安全工程其实质就是在农村地区建造能够为民众生活提供良好便利的饮用水工程项目。在实际开展工程项目施工工作的过程中,务必要对水体质量、水量加以切实的关注。当下,我国农村饮用水安全工程项目数量在逐渐的增加,但是项目在施工和管理方面都还存在诸多的问题,所以还需要我们充分结合各方面实际情况来进行优化和创新。鉴于此,这篇文章主要针对农村饮用水安全工程管护以及优化工作展开全面深入的研究分析,希望能够对我国农村饮用水工程领域的良好发展有所帮助。

**[关键词]**农村饮水安全; 饮水工程; 安全管理; 对策研究

DOI: 10.33142/hst.v3i5.2635

中图分类号: F323.213;D630

文献标识码: A

### Study on Management Protection and Optimization of Rural Drinking Water Safety Project

DUAN Yaqiang

Huining County Water Bureau, Baiyin, Gansu, 730700, China

**Abstract:** With the rapid development of society, people's ideology has changed obviously and pay more and more attention to the safety of drinking water in rural areas. The essence of rural drinking water safety project is to build drinking water project which can provide good convenience for people's life in rural areas. In the actual process of project construction, we must pay attention to the water quality and water quantity. At present, the number of rural drinking water safety projects in China is gradually increasing, but there are still many problems in the construction and management of the project, so we need to fully combine the actual situation to optimize and innovate. In view of this, this article mainly focuses on the rural drinking water safety engineering management and optimization work to carry out a comprehensive and in-depth research and analysis, hoping to be helpful to the good development of rural drinking water engineering in China.

**Keywords:** rural drinking water safety; drinking water project; safety management; countermeasure research

### 引言

从多个角度来对农村饮用水安全性加以保证,与社会的和谐稳定发展存在密切的关联,并且这也是全面落实社会主义新农村和高效建设小康社会的重要基础。

#### 1 农村饮水安全工程的内容特点

农村饮水安全工程建设工作涉及到诸多层面,所以具有较强的复杂性,主要涉及到:水量的计算、水质检测、水压计算、供水模式的挑选等等,要想将农村饮用水安全工程的作用切实的发挥出来,那么还需要充分结合实际情况和需要来挑选适当的供水设备,并且加大力度落实安全运行管理工作,农村饮水安全工程建设工作涉及到的工作量十分的巨大,建设管理工作整体效果与农村地区安全饮用水工程的使用效果存在直接的关联。但是,就农村饮用水安全来说,水资源匮乏的问题越发的凸显出来,从而为项目施工管理工作提出了更高的要求。其次,农村饮水安全工程涉及到的层面较多,再加上工程量十分巨大,所以要想保证工程整体施工质量和效率,那么就需要高效的工程管理工作加以辅助<sup>[1]</sup>。

#### 2 农村饮水安全面临的问题

##### 2.1 缺乏科学统一的规划

缺乏科学统一规划主要由以下两个方面的表现:

首先是部分地区在实际组织开展农村饮水工程项目施工工作的过程中,因为没有切实的对水资源的质量、工程规模、工程种类等关键问题进行综合考虑,所以就造成了工程布局不切使用的局面,还有部分农村地区水井、水窖所选

择的位置都是在池塘旁边或者是田地旁边,这样也会对饮用水的质量造成一定的损害。部分水井和水窖设计的深度没有达到规定标准的要求,在遇到干旱恶劣天气的时候,就会导致水井以及水窖内的水量无法保证正常的供应。

其次是城镇规划时对农村供水需求考虑不周,在城镇四周,部分农村地区往往都是利用城镇中心水厂的扩网来保证水源的正常供应的,这样还可以有效的提升投资成本利用效率,部分地区村庄的分布较为集中,所以采用的是规模化的集中供水的模式,这样与单村独立供水相对比来说,在供水稳定性方面具有良好的优越性。但是就现如今我国实际情况来说,大部分地区不管村子的规格大小,往往都是每村修建一个供水系统,还有项目在实施建造的过程中因为没有与村庄、道路等基础设施进行统筹规划,所以极易引发二次改造或设施无法正常使用的不良后果<sup>[2]</sup>。

## 2.2 缺乏较高的农村供水标准

就农村地区实际情况来说,民众的居住分布并不集中,工程供水覆盖范围具有一定的局限性,从而到大部分农村引用水安全工程都是选择的单村取水的模式,再加上工程设计标准相对较低,工程施工工作缺少严谨的管理机制以及管理措施,所以导致工程施工标准相对较低,并且大部分饮水工程对于净化系统以及消毒设施缺少良好的考虑,所以尽管能够有效的缓解地区用水难的问题,但是无法彻底的解决民众的饮水安全问题。经过对大量的数据信息进行综合分析研究我们发现,现如今我国农村地区集中式供水受益民众的数量大约为四亿人,在农村总人数中占比大约百分之四,而每天集中供水工程收益人口数量在全国农村人口中的占比为百分之十五。因为地方资金供应所具有的局限性,导致部分集中供水工程并没有达到集中式供水工程所制定的有效标准,并且也没有切实的落实专门的水质检测工作。

## 2.3 缺乏良性的运行管理机制

农村地区民众对于饮水卫生知识的了解相对较少,工程运行管理不到位的问题较为突出。单村供水工程管理工作人员专业水平较低,综合业务素质相对较差,这样就会是单村供水工程会存在诸多的危险隐患。其次,民众自身承受能力具有一定的局限性,无法真正的实现按成本收费,导致当前农村饮水安全工程的水价大约是成本价格的百分之三十,这样就会对供水工程的良好发展形成一定的限制<sup>[3]</sup>。

## 2.4 缺乏配套的水质净化处理措施

饮水工程中所涉及到的水质检测设备较为落后,检测方法缺少全面性,水源以及出水检测项目明显无法满足实际的需要。因为受到操作技术以及工程建设成本的制约,通常都只是选择利用季节性或者是应急性的加氯消毒的方法,这样对于水体质量的安全性是无法切实的加以保证的。电渗析或者是膜处理技术操作相对较为复杂,并且对管理工作的水平要求相对较高,无法满足农村供水的实际需要。

## 2.5 缺乏农村水源保护意识

水源的改变以及水资源的污染问题是导致饮水危险隐患的关键因素,部分地区并没有严格遵照相关法律法规来确定农村地区生活饮用水的保护范围。在最近的几年时间里,在社会经济飞速发展的影响下,水污染的问题越发的严峻,水资源的污染问题不仅会导致大量的农民饮水的安全性无法保障,并且还会对当前饮水工程的正常运行形成一定的制约。就当下实际情况来说,农村环境污染是影响农村民众饮水安全的关键因素,并且呈现出了逐年扩大的态势。

# 3 农村饮水安全工程改进的应用对策

## 3.1 提高项目工程的施工质量

经过实践调查我们发现,农村地区饮水安全工程通常都会与环境、工程设计、施工人员等多方面因素存在关联,极易引发工程质量问题,所以我们务必要从各个细节入手来对工程施工质量加以保证。

一是明确责任主体,在实际组织开展施工工作的过程中,务必要前期对各个岗位工作人员的工作内容以及工作职责进行详细的划分,并且要做到真正的落实到人头的效果,这样才能确保在实际开展施工工作的时候,各项工作能够高效的加以落实<sup>[4]</sup>。

二是全面实施、建设“三制”,落实项目主管聘任制、岗位绩效考核制、项目追责制。在实际组织开展农村饮水安全工程施工工作的时候,最为重要的就是需要对各项工作进行合理的安排,并且要将质量管控工作渗透到各个缓解之中。

三是强化施工质量监督,要想从根本上对农村饮水安全性加以保证,那么最为重要的就是需要严格遵照规范标准来对各项施工工作进行质量监督。

## 3.2 合理规划引水工程

经过对多个农村地区饮水情况进行全面分析研究最终总结出,在实施饮水工程建设工作的时候,务必要对民用水

量加以确定，并且结合实际各方面情况来对施工方案加以优化完善，提升农村饮水安全。

### 3.3 促进水质检测监督

民众的饮水安全与民众的身体健康存在直接的关联，并且也是保证社会和谐发展的重要基础，所以我们务必要切实地开展水质检测工作，并且对水质检测工作进行全面的监督<sup>[5]</sup>。

### 3.4 促进日常管理的完善

就当前实际情况来说，管理工作人员专业能力较差的问题十分突出，针对这个问题需要对管理工作人员进行定期培训，从整体上提升管理工作人员的专业水平，促进管理工作水平的不断提升。

### 3.5 加强资金管理，提高资金投入

我们在工程建设的过程中，往往缺少对资金的投入，因此，我们要向有关部门来申请资金，在资金到位后，我们要加强对资金的使用管理，实行财政政策，对于资金的出入帐要进行准确的记录，避免我们在资金上进行大额的支出或者是有关人员漏账贪污等一些现象的出现。

## 4 结束语

在社会快速发展的影响下，使得我国农村饮水安全工作得到了良好的发展，再加上地方政策的逐渐优化，从而使得农村饮水安全问题得到了良好的解决，推动了社会的和谐稳定发展。

### [参考文献]

- [1]徐建新.从饮水安全指标探讨农村人饮工作[J].环境与发展,2018,30(12):229-230.
  - [2]巩向华.农村饮水安全工程管护对策[J].内蒙古水利,2019(03):77-78.
  - [3]岳恒.农村饮水安全基本现状分析[J].水利水电技术,2006(08):71-73.
  - [4]董跃民.以农村饮水安全工程建设为抓手加快推进新农村建设[J].社科纵横,2014,29(06):44-49.
  - [5]王继飞.农村饮水安全工程管理运行机制探析[J].黑龙江水利科技,2016,44(01):123-126.
- 作者简介：段亚强（1984.5），男，汉族，甘肃会宁，中级职称，水利工程师，主要从事农村水利工程师工作。