

# 泾源县农村饮水安全信息化建设探索

白玉亮

642225197811160034

**【摘要】**2018年,泾源县实现全县实现了脱贫,全县的经济社会、群众的生产生活水平有了很大提高,人们对生态环境越来越重视,对城乡饮水安全及信息化管理提出了更高要求,泾源县积极推进“互联网+城乡供水”,实现泾源县城乡供水信息化管理系统,以便保障农村饮水安全工程能够顺利进行。本文根据环境保护及“互联网+城乡供水”的实际使用对饮水安全管理的重要性开展解析,确保饮水安全管理工作的能够有序开展。

**【关键词】**环境检测; 饮水安全管理; 问题; 防治措施

## 1 饮水安全工程中“互联网+城乡供水”管理的重要性 and 作用

2019年,中央一号文件明确指出,要推进供水安全巩固提升项目,加强农村供水饮水安全保护,加快解决农村“吃水难”和饮水不安全的问题。2020年3月水利部印发《关于开展智慧水利先行先试工作的通知》(水信息〔2020〕46号),启动智慧水利先行先试工作,宁夏回族自治区等5个省份被列为首批省级试验区。为贯彻落实水利部智慧水利工作部署,切实推进水利基层单位数字化转型工作,宁夏水利厅于8月下发了《自治区水利厅关于在固原市四县一区开展智慧水利先行先试工作的通知》(宁水科信发〔2020〕11号),启动智慧水利先行先试工作。自治区水利厅9月29日召开“互联网+城乡供水”专题会议,研究部署关于推进特许经营的相关问题,泾源县积极响应自治区水利厅通知,积极推进泾源“互联网+城乡供水”特许经营项目。我县推进“互联网+城乡供水”项目特许经营工作的目标是保障广大人民群众生产、生活对供水的需求,提高社会经济的不断发展和对水资源的优化配置,实现城乡供水可持续发展,加快推进水务一体化进程,以提高我县城乡供水管理水平,解决城乡供水运行维护及水费收缴问题,加快推进“互联网+城乡供水”项目特许经营工作。

由于当今社会的快速发展,尽管人们的生活质量水平得到很大提升,但是随之而来的就是饮水安全水质、水量、环境污染、运行维护要求越来越高,不管是人们的日常生产生活还是工业发展等都要得到水资源的支持和保障。所以从饮水安全工程的饮水安全管理工作当中可以了解到饮水安全中所出现的问题,对于饮水安全中

出现的问题需要及时进行处理,将其运行维护及污染问题科学合理控制。

## 2 解析饮水安全管理中出现的问题

### 2.1 饮水安全工程缺少规范性

对于泾源县饮水安全工程而言,其中最重要的一项内容就是水源水环境,而在开展使环境检验期间,有关制度依然出现不规范问题。由于当今社会经济的飞速发展,原来的制度已经不能满足高速发展的标准,将其运用在饮水安全工程当中会造成很大影响,所以目前需要对检验制度开展更加规范操作,对其不断进行革新,这样才能保证饮水安全工程工作的顺利进行。

### 2.2 运行管理、检测技术不成熟

饮水安全工程中饮水安全检验工作进行时,为确保最终获得的检验结果真实性,通常都会加大对检验技术的使用。而在实际检验过程中,技术使用缺乏规范性。信息化的检验技术并没有将自身优点和作用充分发挥出来,这个问题的出现,对最终饮水安全检验质量产生很大影响,同时也会影响我国环境发展和限制社会发展进步。

### 2.3 企业缺乏重视

因为现在城市人口数量是越来越多,跟生产生活中所产生的污染物呈现一个正比,造成水环境的问题越来越严重。与此同时,企业在生产中会损耗更多的水资源,这样就会使其资源受到损害。其次,有关管理部门对这方面的监管力度没有做到位,导致在开展工作时经常抱有侥幸心理,最终使水资源问题越来越严重,因此企业在生产经营过程中,需要提高对水资源的重视度,这样才可以保证工作的顺利进行。

### 3 探究城乡供饮水安全量把控有关对策

#### 3.1 构建专业性环保队伍

为有效确保涇源县城乡供水水环境的保护和污染问题能够得到解决,需要全面对城乡水资源开展保护工作,构建一支具有丰富工作经验和综合水平都很高的水源环境保护团队,为供水水源环境的建设和发展奠定良好基础。严格开展技能培训,根据我国有关法律法规,对供水水源环境保护工作人员定期开展专业技能培训,并且获得有关从业证书,保证将其综合素养提高。其次,饮水安全工程水质环境要对数据的精准性进行登记,在此环节当中的管理人员需要保持严谨的工作态度,同时在规定的时间内还要制定一定的培训工作,只有通过不断的培训,才能将员工的专业素养提高,保证涇源县城乡供水水环境的质量。

#### 3.2 引进信息化技术,加大质量监督

为了将“互联网+城乡供水”工程技术提高,就要避免传统管理过程中所出现的问题,由于涇源县农村饮水安全运行维护管理落后,并且在推动涇源县“互联网+城乡供水”项目使用信息化设备技术至关重要,这样既可以将饮水安全工程环节当中的自动化、信息化水平提高,又能有效落实此技术。在此期间需要对饮水安全工程管理者进行培训,使其能主动参与到实际工作中,充分掌握饮水安全工程工作流程,饮水安全工程技术员工要将自身管理技能以及实际工作经验进行有机结合,这样才可以处理城乡供水安全中出现的问题。在开展水监管期间,还要制定一套科学合理的计划方案,随后结合实验结果将数据进行登记,最后可以达到预期的

效果。

为了能在涇源县“互联网+城乡供水”中科学合理的使用信息化检测技术,并对此技术不断进行改善,具体可以从这些方面开展:第一,不断将传统检验技术当中所出现的问题进行改善和弥补,由于传统的管理模式及检验技术在饮水安全运行维护、检验当中有着非常重要的作用,不断对此信息化及检测技术进行优化,使运行维护及检验技术科学性以及可行性得到保障。第二,对于信息化管理及检验技术而言,需要提高和重视检验技术的革新,并且要加强资金投入和人力资源的投入,使技术的革新工作能够有序开展。定期对检验设备开展维修养护,将设备的作用和价值有效发挥出来,保障设施设备能够更好推动检测技术,使其在检测工作中能够将自身优势发挥出来,对饮水安全进行运行维护及检验过程中,通过对信息化检验技术的运用,确保供水工程的运行维护、检验实现自动化、信息化管理。

#### 3.3 不断优化水环境信息化管理机构

“互联网+城乡供水”工程信息化管理机构在饮水安全工程中发挥着重要作用。因此,合理运用计算机管理方法,利用远程饮水监控系统记录饮水安全控制及检测工作,使自动化控制更加规范。优化信息化系统管理组织,增加相关系统维护人员的专业知识。此外,还要提高饮水安全工程技术人员的素质,将责任落实到人,明确界定系统中的检测分层,做到一体化饮水安全监控的同时,运用信息化数据储备,更好的形成饮水信息共享,及时的对于工程建设中出现的问题进行合理解决。



图1 农村饮水安全监控系统

### 3.4 加大重视程度

加大宣传力度,通过宣传力度的进行,可以更好推动群众意识到饮水安全工作的重要性,并且还能保证当地人民对饮水安全管理工作的正确了解。在日常生产生活中,人们也要保证供水管理以及环境保护,降低生活中所产生的垃圾,这样对降低环境保护问题有着非常重要的作用。

### 3.5 优化供水自动化、信息化管理设备和环境管理对策

泾源县城乡供水工程在开展自动化、信息化管理期间,设备以及环境管理在该项工作中是一个非常重要的内容,因此需要结合有关规范要求,对第三方硬件设备进行更加精准全面的评价。同时还要对软件的运行状况进行相关评价。如果在评价期间发现监测数据中出现问题,就要对其快速进行记录和处理。为更好地保护系统的安全稳定运转,就要对工作人员的操作进行规范化,保证系统属于正常状态,推动整体饮水工程安全稳定运行。

## 4 结束语

综合以上内容,水资源是生命之源。为了更好地利用和开发水资源,饮水安全工程工作非常重要,而且要保证这项工作做到位,为了保证泾源县“互联网+城乡供水”的顺利实施,通过使用饮水安全管理及特许经营项目为农村提供基本保障提供了良好的依据。

### 【参考文献】

- [1] 谢香莲. 环境检测中饮水安全管理的问题及对策分析 [J]. 江西化工, 2019,(6):39-41.
- [2] 胡娜. 环境检测中饮水安全管理的现状分析及发展 [J]. 建筑工程技术与设计, 2019,(36):4412.
- [3] 黄美娟, 蔡启浩. 环境检测中饮水安全管理现状及进展 [J]. 化工设计通讯, 2019(07).