

浅谈二次供水中的问题与对策

刘波

辽河油田供水公司

摘要:城市建筑普遍以高层为主,二次供水成为人们生活中必不可少的供水方式,但二次供水常常存在问题,导致我国二次供水因为污染给居民生活造成影响,同时影响居民的身体健康,因此二次供水的质量问题一直受到人们的广泛关注,本文主要从二次供水存在的问题进行分析,对于这些问题应该采取的对策进行了探讨,结合我国二次供水的现状,希望可以为改进二次供水的质量提供一些参考,保障居民的用水安全。

关键词:二次供水;问题;对策

引言

随着我国城市化进程的加快,高层建筑越来越多,二次供水的使用愈加频繁,二次供水存在的问题也愈加严重,水质、水压不达标的情况较多,如何保证居民的用水安全、确保居民的饮水健康,已经成为关注民生的大事。目前,我国所使用的二次供水技术与发达国家相比处于落后的水平,相关部门已认识到这个问题并加以解决,相信一定能够将二次供水的质量加以改善。

一、现代化泵房建设原则

(一) 先进性与适用性

系统的设计,着眼于国际先进水平。要具备颠覆性,摒弃传统供水和供水管理模式。同时,系统应具备智能性,人机交互友好,易维护。

(二) 经济性与实用性

充分考虑到资源配置和安全供水间的矛盾,做到最高性价比。同时,不要华而不实的设备,在经济性的基础上要考虑实用性。对于老旧小区的改造,要提前做好充分的项目可行性论证,还要有应急预案,最大限度保障系统改造不会给群众的生活造成困扰[1]。

(三) 可靠性与安全性

系统具备故障后可迅速恢复的能力,紧急情况下,可以远程操作关键动作。设备工作状况要具备数据实时传输和备份功能。系统管理要分级管理,管理员的权限不同,操作级别不同。

(四) 追求最优的系统配置

充分考虑各种情况下的矛盾,寻找平衡点,力求最优配置。在满足需求的前提下,打造高性价比系统。

二、二次供水存在的问题

(一) 二次供水设施设计不完善

二次供水储水箱的上层为饮用水、中层为出水口、下层为消防用水,其设计存在的漏洞是在中层与下层之间没有设置隔离装置。如果没有火灾等险情发生时,水箱的下层消防用水通常不会使用,且不会进行更换,由于消防用水的长期存储,导致水质发生变化,滋生细菌、藻类等生物,进而造成水箱中层水质的污染。同时,二次供水储水箱的排污管一般与排水管相连,一旦排水管道发生阻塞,易造成污水回流至储水箱,将二次供水待使用的水污染。由水厂输出的水是符合国家要求的,但水厂输出的水并不是纯净水,这种水里有微生物以及其他的矿物质,水在流动的过程中,水中的很多物质与管网发生化学反应,导致水中的细菌进行了二次繁殖,管网与水中的分解物发生反应,导致管网形成腐蚀或者形成沉淀现象,成为了细菌的繁殖场所[2]。

(二) 水质监测呈现无序状态

我国已经出台了相关的生活用水的法律法规,但是在实际生活中发现,各个城市在水质检测上仍然存在不同标准,收费呈现无序状态,不符合国家的饮用水标准。我国供水企业以及供水管理部门存在权责不清晰的问题,两个单位分工不明确,管理有交

叉,存在推卸责任的现象。二次供水管理单位对于二次供水的管理工作不够重视,出现了诸多问题,如二次供水的水箱应该进行定期清洗,但很多供水的单位长时间不进行清洗;对水箱的入孔盖以及阀门等管理不到位,导致一些杂物或者动物掉入其中,将水质污染,等等。

三、二次供水存在问题的防治对策

(一) 加强二次供水的设计模式

目前所采用的二次供水的设计存在漏洞,污水管线与生活用水管线经常混在一起,影响了水质,国家应该根据相关规定对二次供水系统进行设计,统一标准,制定二次供水的相关设计规范,减少人为因素对二次供水水质的污染。在水箱的设计过程中要注意区分生活用水和消防用水,中间进行隔离措施,在确保水量存储足够的情况下,增设防止水质污染的措施,加快水箱中水的循环速度,防止水中的微生物在水箱中进行繁殖,导致水箱壁出现腐蚀以及沉淀的情况发生。使用圆形和正方形水箱,在设计时将进水口和出水口设置在相对的墙壁上,这样可以加速水流速度,并且对储水池的出水量进行科学安排,既储存定量的水时又不将水储存过长时间[3]。

(二) 理顺体制管理,提高管理效率

供水企业与二次供水单位在进行责任划分时应理清相关单位之间的责任,确保二次供水的供应,在进行二次供水的定期检测时,应根据国家法律法规制定的标准进行检测,加强对二次供水每一个环节的把控。明确水务部门的服务宗旨,明确管理职责,防止出现水务部门与物业公司发生推卸责任的行为。加强对居民用水安全的宣传,开通投诉通道,一旦发现有水质污染等现象,应立刻向有关部门进行投诉,水务部门应根据投诉内容,迅速处理,及时解决居民反映的问题,保证居民的用水干净卫生,符合国家标准。

(三) 加强对二次供水的监管

卫生监督部门在进行二次供水监管过程中,应配备相应的监管设备进行抽查,疾病预防控制中心将二次供水的饮用水卫生安全纳入监管范围,定期开展监测并且将水质数据向公众公布,让公众了解到水质的变化程度,加强社会的监督。同时,加强对水箱管理人员的培训,水箱管理人员在上岗前进行相关法律法规以及二次供水专业知识的学习,提高二次供水水质安全的重视,了解工作的职责及其重要性,建立完善的管理制度,将二次供水监测设备进行更新,加大对二次供水监测的资金支持,使二次供水的管理更加科学、规范。

结束语

城市化进程的加快使高层建筑拔地而起,为保证居民的用水需求,二次供水被广泛应用,但我国二次供水设施还不够完善,二次供水质量存在一定隐患,对人们的身体健康造成一定的影响,提高对二次供水质量安全的重视程度,对保障人们生活质量具有重大意义。相关部门已对二次供水进行了管理,建立健全了相应的法律法规,完善了二次供水的相应管理制度,一定能够使二次供水的质量得到改善。

参考文献

- [1] 王晓兰. 二次供水中的水质安全问题与对策探讨[J]. 南方农机, 2018, 49(02): 169.
- [2] 张悦. 二次供水中的水质安全问题与对策分析[J]. 居舍, 2018(02): 192.
- [3] 田恩柱. 二次供水存在的问题与解决对策[J]. 吉林农业, 2014(13): 94.