

城镇供水管理及供水安全对策浅析

吕晓玲

陕西省宝鸡市石头河工程建设与供水管理中心

DOI:10.32629/hwr.v4i3.2805

[摘要] 水是生命之源,是人民群众生产生活的必要条件,是城镇发展的重要保障,安全稳定的供水不仅影响居民个人的生活,同时也影响社会的经济发展与和谐稳定。为了保障城镇用水,必须合理地开发水资源,在保障供水质量的基础上,节约水资源,实现水资源的可持续发展。在这种情况下,需要研究城市自来水供应所存在的问题从而进行城市建设,自来水管理产生问题能够及时地做出应对,类似情况可以得到参考。

[关键词] 城镇; 供水管理; 供水安全; 对策

引言

随着我国城市化进程的加快,城镇基础设施建设日益完善,尤其是供水系统的建设,已经基本满足了城镇的需求。现阶段我国城镇供水企业的主要目标是保障供水的质量,确保供水安全。众所周知水资源质量的好坏直接影响着我们的日常生活,尤其是饮用水的质量问题事关人们的生命安全,所以国家以及各级政府主管部门,城镇供水企业一定要足够的重视,积极采取有效的措施来加强供水管理,保障供水安全。

1 城镇供水系统概述

我国的城镇供水网基本已经遍布全国范围。一般而言,供水体系的建设往往就是给城镇和居民提供所需求的水量,在我国,城镇供水的来源还是地下水和地表水,其中的地表水一般都是来自于湖泊、江河中的水。再者就是在地下水方面,井水和地下河等都会是我国地下水的主要供给。但是在实际情况下,虽然我国的水资源较为丰沛,但是由于地域分布的限制,西北地区的缺水现象极为严重。同时还由于工业污染情况过于严重,我国的水资源不断减少,安全性也得不到有效的保障,所以我们要寻找恰当的方式来保障用水安全,保证水资源的开发和供水的质量。

2 健全水质监测体系

2.1 加大水质监测的资金投入

在整个供水体系的检测过程之中,水质检测工作的意义特别重大,水质监测是一项评价水质好坏、反应水源水质的重要工作。因此各级有

现场勘查作业,对合同内容进行科学调整和完善,以加强合同时效性。在合同审核中,要重点对合同内容是否具有法律依据,合同的签订步骤是否满足规范要求,合同是否存在漏项等实行严格把控,以此减少不必要的纠纷,提高合同质量。

4.3 减少合同变更

因不稳定因素的影响导致水利工程建设存在变更问题,进而引发合同内容上的变动,如果不加以控制,变更事项会增强合同内容的混乱性,进而降低其法律效力。因此,在水利工程建设中,应做好合同的动态化管控,根据现场实际情况及建设要求,合理规划管理内容,减少变更的出现。管理人员需从经济技术指标的角度进行分析探讨,对可能出现的问题予以预测,并制定合理的防控措施,以此减少施工内容的调整和变动,避免合同变更。

4.4 索赔管理

索赔管理是合同管理中较为重要的一环,涉及到双方自身合法权益及最终可获得的经济效益。在水利工程建设前期阶段,双方应结合工程建设质量、工期要求等内容完成协商和探讨,达成一致后再签订合同,开始工程建设作业。在水利工程建设中,如果一方出现未按照合同要求作业而产生损失,另一方可按照合同内容要求申请相应的索赔,避免自身权益及利益

相关部门必须高度重视,在水质监测方面应该加大投入资金,逐渐完善监测站的检测设备,完善水质监测的行业体系,不断引进先进的水质监测设备和仪器,定期对相关人员做好技术技能培训,提高相关人员的专业知识和素质,使监测人员尽早具备国标检测能力,逐渐提高监测站水质检测能力,有效保障供水的质量和安,对整个社会的稳定和水资源持续发展做出贡献。

2.2 加强城镇饮用水源检测和保护工作

对于饮用水的重视和保护工作是极为重要,但同时也是任重而道远,整个过程需要涉及到的部分极多,所以各个部门也要对环保、水利等多个部门的管理加以配合。想要实现城镇饮用水的检测和保护往往面临较为繁重的重任,所以我们想要实现城镇的用水资源保护是十分困难的。想要加快水污染的处理和控制,一定要对水源水质加以把控,然后严格按照国家标准展开水资源的检测和保护。

2.3 完善供水水质监督检查制度

对于供水水质的监督检查,我国有着明确的规定,从国务院建设主管部门到省、自治区人民政府建设主管部门,再到直辖市、市、县人民政府确定的城市供水主管部门实行逐级监督检查。各主管部门要定时地对管辖范围内的供水企业进行检查,要对供水企业的供水水质进行抽样检测,检查供水企业的相关报表、数据和原始记录等文件和资料,一旦发现被检查的供水企业供水水质不达标,要让企业进行说明,当涉及到违反法律、法规

受到侵害。与此同时,通过合同索赔可对工程建设内容实行风险评估及作业的二次分配,确保各部门权责的有效落实,以此促进水利工程的有序进行。总之,在合同管理中,必须加大对索赔管理的重视力度,做好索赔内容的细致分析,从而维护自身权益。

5 结语

总之,在水利工程建设中,加强合同管理是提升工程管理水平的重要手段,针对目前合同管理中存在的诸多问题,管理部门需要加大对其重视力度,构建专业管理部门,完善管理体系和制度,同时做好合同内容编制与审核,加强各项法律条款应用的合理性,发挥出合同自身的法律效力和强制监管职能,并最终推动水利工程建设顺利开展。

[参考文献]

- [1]徐晓东,宋双喜,辛明芳.水利工程施工合同管理中的缺陷及改进对策[J].建筑与预算,2019,(05):33-35.
- [2]田婷.水利工程项目合同管理的若干思考[J].水利科学与寒区工程,2019,2(04):142-144.
- [3]于永锦.水利工程施工合同管理中的缺陷及改进对策[J].南方农机,2017,48(24):146.

的行为,情节较轻的,要对供水企业和相关责任人员进行处罚,情节较重的,要扭送到公安机关进行处理。

3 完善供水系统质量控制和监督制度

3.1 设置合理的供水规划方案

为了提升自来水供水效率,需要设置完善的供水规划方案,如此对于供水管理部门而言,需要充分研究城市结构、供水距离以及供水需求,增强对有关技术参数收集以及整理,深入掌握供水管材规格,确保能够满足这个地区居民的用水需求。不仅如此,在设置供水规划方案时,需要充分分析供水系统的可扩展性,总之,在设置规划方案时需要预留出供水路线,而且也需要设置供水量的拓展空间以及修改空间,如此就可以降低城市改建和用水量增加对供水系统造成的影响。

3.2 加强城镇供水管理自动化系统的升级和运用

随着经济的发展,城镇水质与水量远远达不到人们日益增长的物质文化需求,根据国家相应的水源管理与水源污染治理法律法规,合理规划城镇水资源控制与分配。运用现代化科技含量高的供水管理硬件系统,并完善人员管理工作职责分配,细化管理项目,保证城镇水资源管理水质、水量和水压安全问题的前提下,不断优化供水管理效率,减轻城镇供水与城镇经济发展不协调的负担。同时因地制宜地运用自动化供水管理系统预测城镇供水的潜力,适当开发城镇地下水资源,采用先进的高新工艺设计地表水与地下水联合开发系统,加强科学管理,避免水源污染和水质型缺水现象的发生。同时利用自动化供水管理检测系统,控制污水散播,加快供水工程中的水泵应用变频调速技术的完善设计,节约供水系统的运行耗能。

3.3 加强水质监管,提高供水工程水质达标率

通过农村人饮工程建设,农村水质检测中心已经建立,监测设备、人员已经配备,具备了水质监测的能力和水平。但根据饮水安全水质要求,我们一要加强检测人员的培训,努力提高水质监测的能力和水平,千吨万人工程要正常开展常规检测,千吨万人以下的集中式与分散式工程要定期开展水质检测,并在政府网站进行公示,为水厂运行提供科学依据。二要强化监督,对开展的水质检测结果进行对比分析,对水质变化的饮水安全工程,要增加检测的频率频次,分析水质变化原因,加强污染预防与工程的运行管理。三要配合环保、卫生部门加强对水源水的检测与水厂水的水质抽检,建立应急机制与部门联动机制,加强对农村饮水安全工程水源监控与水厂

运行,确保饮水安全。

3.4 提升供水调度运行的经济性

由于没有正确管理供水调度运行,所以整体的供水管理效率也会降低,因此要想提升供水管理效率,就需要保障供水调度运行的经济性。具体的方法是:首先正确修建水库,规划好水库的数量,使得城市中的水库能够合理分布,进而满足城市居民的用水需求。由于水库有储水调度的功能,所以城市水资源分布情况也会显著改善,这样能够满足不同用水单位的用水需求。其次,需要根据不同时期对于水量的不同需求,借助用水峰谷管理,划分好居民生活用水时段和非居民用水时段,这样可以使得供水系统保持一个稳定的运行状态。

3.5 加大供水管网的维护和改造

随着我国城市化进程的加快,越来越多的乡镇并入到城市中,因此,城镇供水管网也越来越大,在供水管网不断扩大的同时,供水管道的老化现象也越来越严重,使得供水的质量受到了影响。为了改变这种现状,供水企业必须要加大供水管网维护和改造的力度。首先,对于有一定年龄的供水管道,要定时地进行检查和维护,一旦发现管道腐蚀或者是管道漏点要及时进行更换;其次,要发展管道防腐技术,采用新技术来减小管道腐蚀的程度,提高管道的使用年限;最后,要保障新铺设管道的安全性,对于新铺设的供水管道要进行规范的处理,必须进行冲洗和消毒等一系列处理,并且检测合格后才可以使用。

4 结语

总体来看我国水资源丰富,但受地理因素影响水资源分配严重不均,有些区域水量充沛,有些区域水资源非常短缺,加之城镇化进程加快和环境污染的原因,生活及生产用水量不断增加,水资源更加紧张,给城镇供水工程带来巨大的考验,所以我们必须高度重视供水系统的改造和建设,合理开发水资源,节约水资源,对供水过程进行严格合理地把控,保障城镇供水质量安全,维护社会的和谐稳定。

[参考文献]

- [1]张瑞.城镇供水管理及供水安全对策讨论[J].四川水泥,2018(6):223.
- [2]陈英豪.城镇供水安全建设问题探讨[J].城市建设理论研究,2014(15):83.
- [3]杨宗贵.城镇供水安全建设问题探讨[J].福建建设科技,2006(3):51-52.