

城市供水水源应急的解决方案讨论

唐佳丽

盐城市大丰区环境保护局

DOI:10.18686/hwr.v2i8.1461

[摘要] 随着社会经济的不断增长,城市发展建设以及人们的日常生活对于水源的需求量都在逐年上涨。但在城市供水过程中,受到一些突发状况的影响,经常会产生供水障碍的问题,从而对城市形象和居民的正常生活产生影响。在此情况下,必须要建立完善的城市供水应急方案,积极应对各种供水突发状况,确保城市的健康稳定发展。鉴于此,文章主要对城市供水水源应急的解决方案进行了分析和研究。

[关键词] 城市供水; 水源; 应急解决方案

近年来,全世界范围内的突发事件发生概率正在逐渐上升,具体如洪水、地震、火山喷发等等,严重威胁着社会的安定发展和人们的生命财产安全。为避免上述问题的发生,我国在今后发展中,必须要结合实际情况,建立完善的应急方案,以确保在发生突发事件时能够从容应对。在城市发展中,供水问题至关重要,一旦产生供水危机,将直接损害城市形象,故供水应急方案的制定很有必要。

1 城市供水危机带来的不良影响

1.1 阻碍产业生产

在现代化产生发展中,各行各业对于水源的需求量都比较大,如饮料厂、啤酒厂、造纸厂等,同时也包括很多服务行业。可见,水在社会经济发展中发挥着十分关键的作用。在此情况下,一旦产生供水危机,将直接阻碍社会生产活动的顺利开展。例如,在造纸厂发展过程中,若遭遇供水危机,将直接影响造纸产量和质量^[1]。

1.2 影响城市居民的正常生活

城市供水危机不仅会对社会生产产生直接影响,同时也会影响到城市居民的正常生活。在日常生活中,不管是洗澡、做饭都需要用水,且不同于农村地区,城市居民无法直接的去河边取水,为此,一旦产生供水危机,便会阻碍城市居民的正常生活。随着现代社会的不断发展,城市人们的生活质量也得到了显著改善,人们不再单纯的追求吃饱穿暖,而是渴望拥有更加美好的生活环境,一旦发生城市供水危机,将直接降低居民的生活质量。

1.3 损害城市整体形象

水源是人们日常生活、生产中的必需品,若城市发生缺水问题,将直接对城市形象产生影响。当今社会发展中,文化、经济、政治之间的交流日益频繁,城市若想在激烈的竞争中保持优势,不仅仅要具备丰富的资源和优良的政策,同时也要具备良好的城市形象。为避免供水危机对城市形象产生的消极影响,必须要制定出完善可行的供水应急对策,为各种生产活动以及人们的日常生活提供保障。

1.4 影响政治稳定

一座城市发生了水源危机,将直接对社会生活以及城市

经济发展的多个方面产生影响。从长远角度看,还会对整个国家的政治权利、政治关系和政治生活等产生影响,不利于国家的健康稳定发展^[2]。

2 建立城市供水应急方案的必要性

2.1 促进社会经济健康稳定发展

城市是地区文化、经济和政治中心,一旦出现问题便会产生巨大影响,因此,若城市发展过程中产生供水危机,势必会对人们的日常生活和生产产生消极影响。而通过城市供水应急预案的建立,则可有效避免上述问题,在发生问题的第一时间进行解决,从而为区域经济健康发展提供保障。

2.2 杜绝脏渴危机

新时期背景下,在人类温饱问题尚未得到彻底解决的同时,又增添了脏渴危机,该问题的产生直接威胁人们的生存与发展。现阶段,我国所面临的水资源形势十分严峻,建立城市供水应急预案是解决上述问题的有效途径。

2.3 缓解单一水源供水问题

当地表水源遭遇特枯年份时,经常无法通过超采地下水的方式对地表水源的缺失问题进行弥补,同时还会增加城市供水问题的复杂程度。在此情况下,建立完善的城市供水应急方案很有必要^[3]。

2.4 法律依据

在特殊和关键时期,建立城市供水水源应急预案,是保证城市居民正常生活的关键性手段,同时也深入贯彻了《中华人民共和国水法》法规,实现了对水源的有效开发和利用。

3 城市供水应急方案建立的有效途径

3.1 采取灵活的应急方案

对于城市供水部门而言,其是城市供水的基础部门,肩负着十分重要的使命,应急措施的科学性和合理性,将直接影响方案的顺利落实,故供水部门扮演着十分关键的角色。此外,在供水过程中,一旦出现水质问题,将直接影响城市居民的正常生活和生产,严重时,还会影响居民的身体健康。此外,若城市发生供水危机,同时又恰好遭遇了火灾问题,将造成不可估计的生命财产损失。鉴于上述情况,我国相关供水部门一定要及时的制定好科学供水应急方案,以确保城市水

源的正常供给。此外,由于突发事件并非一成不变,为此,在建立应急方案的过程中,一定要做到灵活、妥当,为方案的完整性和可行性提供保障。

3.2 建立多样化供水渠道

在城市供水过程中,若供水方式和水源都为固定,则一旦发生供水危机,将会导致整座城市的缺水问题。因此,在发生突发事件时,相关部门可积极寻找可代替水源,如可从就近的河流入手,同时也可采取一些地下水开采技术。若城市的经济状况允许,还可通过管道铺设的方式进行输水,在第一时间缓解城市的水源危机。

3.3 协调城市各区域用水量

在城市遭遇供水危机时,由于水原数量固定,此时相关部门便看通过压缩区域用水的方式缓解上述问题,但并不是毫无规则的压缩,而是要在确保重点用水区域和企业用水正常的基础上,对个别的个人和单位用水进行压缩。例如,在很多现代化的大都市中,都会建设街心喷泉设施,在城市用水短缺的情况下,可适当停止喷泉运行,达到压缩区域用水的目的。

3.4 落实好日常预警工作

在城市发生用水短缺的问题时,相关供水部门应提前的通知公众,提醒其提前的做好准备,对停水这一段时间的生产和工作用水进行调节。对于企业而言,可在水源短缺时减少工作量,而在水源充足时再扩大生产,对缺水期间落下的生产工作进行弥补。对于城市居民而言,可在水源充足时使用一些盛水的器皿来存水,在缺水时在调出。为此,我国相关城市部门一定要妥善的落实好供水预警工作。

3.5 树立供水应急管理意识

纵观当前实际发展现状,若想及时有效的处理各种城市供水问题,首先便是要树立正确的城市供水应急管理意识,实践中一般可从以下几方面入手:

在城市供水过程中突发事件的发生往往不具备可预测性,对这些事件进行应对,仅仅依靠应急措施还远远不够。例如,现阶段,在我国很多城市中,现有的水源水质都在发生着变化,以杭州地区为例,该地区的城市供水水源都是来自于钱塘江。近年来,钱塘江上游的污染物逐渐增加,存在着严重

水质超标问题,此外,钱塘江的水质还会受到周边居民生活废物、农田以及工厂的影响,进而也对杭州地区的水源供应质量产生了间接影响。为缓解上述问题,不仅要强化对钱塘江水质的管理,同时还要制定出完善的应急对策,对污水处理工艺进行及时调整,若现实条件允许,还可进行水源的深度处理,以确保水源质量,以免对城市居民的身体健康造成影响。

在城市供水过程中发生突发事件时,很多城市居民都无法在第一时间做出正确反映,为此,应急预案的制定很有必要,它能够促使城市供水部门在发生问题之后真正做到有章可循,在一定程度上缓解人们的紧张情绪。但应急预案的制定一定要把握好原则,同时还要结合实际情况制定出灵活、可行的方案,提升突发事件的应急处理能力。

除此之外,在遇到枯水的年份时,对蓄水工程进行合理调度,也是缓解缺水问题的有效途径。而通过对相关水文资料的全面研究,还可大幅度提升水文预报能力和可信度,实现了水库资源合理调度,在枯水期间为城市的正常用水提供保障。

4 结语

综上所述,在国民经济不断发展过程中,城市供水系统发挥着十分关键的作用,同时也是城市发展和建设的关键要素。一旦发生供水危机将对整个城市居民的日常生产和生活产生直接影响,同时还会损害城市形象,阻碍社会经济的健康稳定发展。鉴于上述情况,建立完善可行的供水水源应急预案很有必要,积极做好预警工作,从而为城市用水提供良好保障。

[参考文献]

[1]李书建,李正兆,杨宇栋.常州市城市供水应急系统工程的建设方案探讨[J].给水排水,2015,35(s2):24-27.

[2]王涛,赵长伟,倪帆,等.城市供水水源无机金属污染的应急处理[C].//第六届海峡两岸水质安全控制技术及管理研讨会论文集.中国科学院生态环境研究中心,2010:1-8.

[3]王琦,陈晋端.城市复杂水源原水系统应急水量调度风险分析[C].2015年城镇供水水源预警系统&应急处理技术专题研讨会,2015(12):52-59.