

城镇水资源现状的探讨与建议

李淑杰 李英
青岛水务管理局

DOI:10.12238/hwr.v5i3.3706

[摘要] 水是万物之源,存在于人类生产和生活中的各个方面,水资源的利用也关系着人类发展的大计。我国虽然淡水资源总量大,但人均用水量仅为世界人均的 25%左右,属于严重缺水的国家。目前中国处于发展中国家的行列,大量第一第二产业不仅加大了对水资源的需求,而且城镇水资源的污染也日益加重。日益严重的水资源问题,不仅影响了城镇人们的日常生活,也不利于国家和社会和谐稳定的可持续发展。本文从城镇水资源的现状入手,进行分析总结,并针对各个问题提出切实可行的建议,为水资源现状的改变提供力所能及的帮助。

[关键词] 水资源; 污染; 现状; 建议

中图分类号: TV8 **文献标识码:** A

Discussion and Suggestions on the Current Status Quo of Urban Water Resources

Shujie Li Ying Li

Qingdao Water Administration Bureau

[Abstract] Water is the source of all things, which exists in all aspects of human production and life, and the use of water resources is also related to human development. Although China's total fresh water resources are large, the per capita water consumption is only about 25% of the world per capita, which belongs to a country with serious water shortage. At present, China is among the ranks of developing countries. The large number of primary and secondary industries increase both the demand for water resources and the pollution of urban water resources. The increasingly serious water resources problem not only affects the daily life of urban people, but also is not conducive to the sustainable development of national and social harmony and stability. This paper starts with the current situation of urban water resources, and makes practical suggestions to help the change of water resources.

[Key words] water resources; pollution; status quo; recommendations

水资源在人类生活中处于举足轻重的地位,是我们生产生活中最重要的资源。随着我国城镇化的发展,水资源污染的现象也日益加剧,这就促使本就不富裕的水资源更加雪上加霜。在水资源短缺问题日益突出的今天,城镇居民的节水意识却没有提高,水资源浪费的现象反而也很严重。因此加强水资源的管控,减轻水资源的污染,提高人民的节水的意识,在各个方面共同入手才能改变城镇水资源的现状。

1 城镇水资源面临的主要问题

1.1 水资源短缺。我国城镇水资源面临的问题有很多,但首当其冲的还是短

缺的问题。我国大约有一半的城镇存在水资源短缺的问题,而缺水严重的城市超过100个。水资源慢慢的就会像石油一样,越来越珍贵,甚至今后会变为掠夺的资源。而造成水资源短缺的原因有很多,刨除客观存在的因素,本文总结了与人们的恶劣行为相关的几个方面。首先是地下水过度的开采,容易形成地表下降,从而导致地下水资源的污染并影响整个地下水系统。地下水的污染会进一步加剧水资源的短缺,尤其要引起我们的重视。其次是部分城镇供水管道老化或管道未及时更换而发生漏损现象,据统计部分城镇供水系统的产销差

率达到20%以上,造成了水资源的严重浪费。第三,虽然近年来一直提倡节约用水,国家也出台了一部分节水政策,但城镇居民的节水意识并不强;即使是部分相关的政府官员也没有合理规划水资源的使用,造成了本就不富裕的水资源更加紧张。

以上均为我们的不良行为,落后的意识等原因导致的水资源浪费,造成了水资源的短缺,是非常不应该的。

1.2 城镇水资源污染严重。水资源不仅与城镇居民的生活息息相关,与经济的发展也有密切的联系。近年来随着经济的快速发展,虽然人民的收入大幅提

高,但与此同时产生了大量的工业废水,工厂为追求效益偷偷将未处理完或直接未处理的废水排入江河湖海或地下,从而造成整个区域水体的污染和地下水的污染。虽然国家也一直严厉打击偷排的现场,但过高的处理成本还是让许多企业和污水处理厂知法犯法。另外部分污水处理厂为了出水达标,大量使用化学药剂,虽然出水氨氮达标了,但造成了其他更大的不可逆的危害,这种杀鸡取卵的行为加重了水资源的污染。许多水体的污染严重影响了城镇人民的日常生活和身心健康,据检测,我国很多城镇都存在饮用水不合格的情况,许多地区也出现了因水资源污染而发病的情况。其次,随着城镇化的进行,大量的人口涌入城镇,生活中的污水急剧增加,部分污水随意排放也在一定程度上加重了城镇水资源的污染。新建城镇污水处理厂的速度跟不上生活污水增加的速度,也是水资源污染加剧的原因。最后,不合理的开发水资源也将造成水资源的污染。如前文提到的过度开发地下水,很容易造成地面的塌方,从而造成地下水的污染;过度的开发煤炭等天然能源,也会造成地下水资源的污染。

总而言之,我国城镇水资源污染情况非常严重,我们必须引起重视,在污水治理方向也任重道远。

1.3城镇水资源浪费严重。从校园开始,国家就倡导节约用水,拒绝浪费,虽然取得了一定的成效,但总体上看取得的效果不明显。而造成水资源浪费的主要原因可归结如下。首先,现有的水资源管理制度不完善,大都是形式主义和本本主义,政府部门的监控管控力度较轻,没有很好的落实各项制度,取得的效果也就甚微。其次,水费制度不合理,尤其是工业用水价格较低且没有设置用水梯度收费制度,不能起到警示节水的目的,日积月累也造成了大量的水资源浪费。第三,近年来城镇绿化的范围逐年增加,而我们的灌溉技术和设备却没有同步提高,依旧处于比较落后的地位。因此大量的园林绿化依旧需要大量用水,无法做到完全或者高效率的供

给植被,造成了巨大的浪费。此外城镇污水处理厂的处理效果也不尽理想,大部分中水无法回用,从而起不到循环利用的效果。总之,我国水资源浪费总量巨大,有很大的可提升空间,是我们未来需重点解决的工作。

2 针对城镇水资源现状的建议

2.1政府部门加强管控。在我国当政府部门出台政策并彻底管控时,取得的效果是非常好的,针对水资源的现状,政府部门的强力管控是非常必要的。首先需根据前期全面仔细的调研,制定详细的水资源管控方案。比如对于生产废水较多且难处理的工厂,如皮革厂、屠宰场、制药厂等,需制定严格的考核机制,处理废水不达标绝不能排放,严惩偷排偷放。平时也要不定期抽查,突击检查,定时监督工厂对污水的处理流程,做好记录,密切关注区域内水质的变化。切实做到政策与行动相结合,把控好源头,从根本上解决水资源污染的问题。

另外,我国的政府部门也不能闭门造车,一边要听取人民的意见建议,一边也要向发达国家学习先进的管理经验。西方发达国家走过的弯路是非常值得我们借鉴的。

政府部门在制定完善水资源规章制度的同时,也要大力宣传水资源的法律法规,培养和加强人民节水的意识。让人民意识到水资源的重要性,并鼓励大家从自身做起。通过各种媒体,政府部门对节水的先进事迹和人物进行大力宣传和表彰;对污染和浪费水资源的单位或个人提出通告批评。通过报道,要让人民意识到保护水资源的重要性、紧迫性,对水资源要有忧患意识,形成一个人人争先节水,人人爱护水资源的积极场景。

2.2科技创新,开发新技术。科技兴国,创新是第一生产力,改善城镇水资源环境的现状也离不开科技与创新。在工业生产方面,鼓励企业向新型节水、节能、环保企业方向靠拢,研究新型设备和新技术,淘汰过去老旧费水的设备,开发节水的工业流水线。在城镇绿化方面,淘汰漫灌等落后技术,采用定时滴灌等新技术,用最省的水完成植被的生存要

求,解决灌溉废水的问题。在城镇污水治理方面,开发污水处理新工艺,最大效率的处理城镇污水,不仅治理污水,还要节省治理成本,真正做到节能减排。在城镇供水方面,采用新型供水管道,降低延迟损耗,还可以持久耐用。

2.3提高城镇水资源管理人员业务水平。在我国从事水资源管理的人员业务水平参差不齐,有时会造成管理混乱。因此,只有提高水资源管理人员的业务水平,才能更好的解决水资源面临的困境。我国相关部门应多组织水资源从业人员培训,丰富其理论知识,并将其在课堂上学到的知识运用到实践中,只有理论与实践相结合,才能更快的提高业务能力。在实际工作中,应鼓励老员工传帮带,以便新员工更快的积累对水资源管理的经验,从而更快成为一名合格的水资源管理者。这对我国城镇水资源的管理具有重要意义。

3 结语

总之,随着城镇的快速发展,水资源严重缺乏、污染严重、浪费严重等问题已是我们必须要认真面对和解决的问题。近年来,我国也采取了部分措施和方法来保护水资源,但这还远远不够。实际上,不仅仅是国家,不仅仅是企业,我们每个家庭,每个人,都要积极投入到水资源保护的行动中去,从节约每一滴水开始,向中华民族的伟大复兴前进。

[参考文献]

- [1]郭寅.城市水资源污染治理与环境保护分析[J].环境与发展,2017,29(10):201-202.
- [2]李献忠.关于我国水污染治理存在问题与解决策略的分析[J].环境保护,2016,(10):83.
- [3]都吉龙.水资源管理中的监督问责机制探讨[J].水利规划与设计,2018,(8):97-99.
- [4]孙莹.水资源现状及保护应对措施分析[J].科技资讯,2017,(33):101-102.

作者简介:

李淑杰(1990—),女,汉族,山东青岛人,硕士,工程师,青岛市水务管理局,研究方向:水资源管理与保护。