

关于节约用水工作中的相关问题分析

周小健¹ 胡建国¹ 邵学强²

1. 兰溪市水务局, 浙江 兰溪 321100

2. 浙江同川工程技术有限公司, 浙江 杭州 310009

[摘要]水是生命之源,也是人类日常生活与生产活动中不可缺少的基础资源,更是现代化经济发展中重要的战略性资源,然而目前世界各国的水资源应用都面临着巨大的问题,水资源的紧张也已经成为限制我国新时期经济发展的重要因素。水资源的稀缺性一方面是由客观自然因素决定的,人类目前仍然缺少较高效的海水利用能力,而海水在所有水资源中占据绝大部分。另一方面,由于近数十年来的经济发展活动迅速增长,我国的地下水、江河湖泊等水资源被过度开发,水资源总量大幅度减少,工业生产活动排放大量的污水,造成水资源的污染,可供利用的水资源越来越少。因此,节约用水已经成为了当前我国经济发展的重要要求,对于生态保护与恢复和经济的可持续发展具有重要意义。

[关键词]节约用水; 问题分析; 具体对策

DOI: 10.33142/hst.v4i3.4082

中图分类号: TV213.4

文献标识码: A

Analysis of Related Problems in Water Saving

ZHOU Xiaojian¹, Hu Jianguo¹, Shao Xueqiang²

1 Lanxi Water Affairs Bureau, Lanxi, Zhejiang, 321100, China

2 Zhejiang Tongchuan Engineering Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, 310009, China

Abstract: Water is not only the source of life, but also an indispensable basic resource in human daily life and production activities and also an important strategic resource in the development of modern economy. However, the application of water resources in all countries in the world is facing huge problems, and the shortage of water resources has become an important factor limiting Chinese economic development in the new period. On the one hand, the scarcity of water resources is determined by objective natural factors. At present, human beings are still lack of more efficient seawater utilization capacity, and seawater accounts for the vast majority of all water resources. On the other hand, due to the rapid growth of economic development activities in recent decades, Chinese groundwater, rivers and lakes and other water resources have been over exploited, the total amount of water resources has been greatly reduced, and a large amount of sewage has been discharged from industrial production activities, resulting in the pollution of water resources. Therefore, saving water has become an important requirement of Chinese economic development, which is of great significance for ecological protection and recovery and sustainable economic development.

Keywords: water saving; problem analysis; specific countermeasures

引言

节约用水是我国社会主义经济发展进入新时期后,习近平总书记新时代中国特色社会主义思想水资源保护与利用理念的重要组成部分。对于我国当前城市化进城不断加快,社会经济发展对质量要求提升的大背景下,水资源短缺、水生态损坏、水环境治理等问题的频发严重影响了我国社会主义事业建设,不利于我国现阶段实现全面建成小康社会的历史性任务。因此,我们必须更加重视水资源问题,推动社会各个领域、各个产业提高水资源利用率,加快水资源节约工作在各个社会领域的落实,为我国的社会主义现代化事业建设提供充足的水资源和良好的水环境,保障我国经济的持续、健康发展。

1 节约用水的重要意义

节约用水工作具有十分重要的实际意义。首先,当今世界有相当大一部分人口和国家面临着严重的缺水问题,庞大的世界人口的用水需求增长速度远远超过了水资源的更新速度,甚至有一部分人口的日常饮用水需求无法得到正常满足,水资源的匮乏和严重的水污染问题不仅影响着社会经济发展,每年都有一部分人口的健康受到水资源问题的巨大影响。我国当前的水资源问题也不容乐观,水资源供求问题比较严重,传统的粗放式经济发展对水环境造成了巨大的破坏,社会居民的节约用水意识和节约用水能力严重不足。因此,加强节约用水工作,已经成为我国社会经济可持

续发展的重要要求。

在现代化社会经济发展中,水既是人们日常生活的基础性资源,也是具有战略意义的经济性资源,在人们的经济活动中,水资源具有不可替代的价值和作用。在当前水资源严重短缺的背景下,推动节约用水工作,首先可以减少人们对自然水资源的过度开采,缓解水资源时间和空间上的分配问题,降低水供给成本。同时,节约用水不仅仅是减少生活生产用水量,还意味着进一步提高水资源利用效率减少水污染,进一步降低人们在废水、污水处理上的投入,倒逼我国经济转型升级,形成绿色环保的经济发展方式,构建绿色和谐社会。而对于严重缺水地区,推进节约用水也是目前解决水资源严重不足问题的最直接有效的办法。

2 我国水资源现状及其开发情况

2.1 关于我国水资源现状概述

从水资源总量上来看,我国具有十分庞大的水资源储备,无论是地表水资源、地下水资源还是水资源总量在世界范围内,我国的水资源都可以算得上丰富,但是巨大的人口体量和繁荣的经济发展对水资源的需求量也是巨大的,从人均水资源占有量来看,我国人均水资源甚至不足世界平均水平的四分之一,水资源匮乏的问题已经严重影响了我国居民的正常生活和经济发展。除此之外,由于我国水资源的时空分布严重不均衡,缺水问题在一些地区表现得尤为严重,居民的基本生活需求都无法满足,水资源的分布与水资源的需求分布也存在着较大的差异,在灌溉农田和人口分布较多的北方,仅分布着不足水资源量五分之一的水资源,水资源空间分配的不均衡提高了我国水供给的成本。除此之外,由于我国的气候受到纬度、季风、地形等多种因素影响,时间分配上也很不均衡,全面降水量大多集中在夏季,许多地区存在着汛期,降水的过度集中不仅不利于水资源的有效利用,甚至可能会导致洪涝灾害,造成更大的损失。

2.2 我国水资源开发情况

我国的水资源总需求量非常巨大,其中农业生产与工业生产是重要的水资源应用板块,农业生产的水资源使用量达到我国年总用水量的百分之六十以上,为满足巨大的水资源需求量,我国的水资源开发活动十分频繁,当前我国平原区的浅层地下水基本上已经完全开采出来,一些地区的地下水开采活动严重超标。在可供开采的水资源分配上,经济效益较低的农业生产占据了较大的一部分,而工业生产活动中,存在较为严重的水污染问题,这又造成了可供利用的水资源总量的缩减。由于以上多种因素的影响,我国水资源开发情况不容乐观,推进节约用水工作十分的迫切。

3 推进节约用水工作的具体措施

3.1 建立健全水资源管理法规政策

各级政府应当负起引导、约束社会用水行为的责任,针对我国水资源开发与利用状况,结合各个地区的水资源现状,加快研究、制定、健全相应的水资源利用与管理法规和标准,从法律层面推动社会节约用水工作、循环用水等水资源保护措施的落实,形成与水资源保护相匹配的财税、金融、投资管理等配套政策,形成体系完善的资源节约法律体系。同时,为了保证水资源管理与利用法规的充分落实,要加强相应的执法力度和执法监督,确保各个环节都在法律的严格规范与约束下。

地方政府要坚持推进阶梯水价、分级考评、分级成本核算政策,形成更加高效的地方水资源管理制度,优化水资源分配措施,有限的水资源要优先满足居民的基本生活需求,根据不同领域生产活动对水质的要求,将不同的水质分配到不同的领域,进一步提高水资源的利用效率。在具体的政策执行中,根据具体的对象不同,形成不同的水资源利用与管理政策,如将节水节能内容纳入政府机关、企事业单位的综合考评体系中,对达标的对象颁发节能奖。将节水节能内容纳入企事业单位、政府机关工作人员的个人考核与评价体系中,工作人员的日常行为将成为企事业单位、政府机关评优评先的重要参考标准。针对城镇居民的日常生活用水,除了实行阶梯水价外,还可以根据当地的丰水期和枯水期制定不同的水价方案。以具有针对性的水资源管理政策推进社会整体范围内形成节约用水的意识与观念。

3.2 加强节约用水的社会宣传

节约用水工作不是某社会单元或个人的事,而是需要各个领域、各个阶层所有个人的参与,只有形成社会整体范围内的合力,节约用水工作才能够表现出相应的价值与意义。近年来,各地政府都在进行节约用水意识的宣传与推广,但是水资源浪费的不良现象仍然时有发生,水资源节约意识还没有在大范围内形成良好的共识。因此,我们需要组织社会各界力量进一步推动节约用水的宣传推广,利用报纸、杂志、广播、电视以及互联网等多种宣传方式巩固宣传效果,展开大范围、长期的节约用水意识宣传,提高节水宣传质量。通过强化居民的节水意识、普及更高效的节水方法

和技巧,进一步提高社会节水能力。同时,为了进一步巩固宣传效果,在宣传过程中建立节水社会监督组织,引导社会居民、新闻媒体等社会力量针对企事业单位、各个社区的日常用水行为展开监督,配合政府发现、批评、惩处浪费水资源、造成水污染的单位和个人,形成全社会积极参与的良好环境,在社会整体范围内营造良好的水资源节约氛围。

3.3 加快节水技术与设备研发推广

现代科学技术的发展为人们的水资源节约与高效利用提供了更加方便的技术和设备,能够有效提高人们的节水能力。各级政府要重视节水技术与设备的研发和推广,鼓励、引导社会资金进入到节水设备的研发推广领域,提高节水技术的实用性,加快节水设备的普及。如农业生产活动中的喷灌、滴管、微灌技术的应用能够大幅度降低农业生产的用水量,同时以更高效的水资源利用率保障农业生产活动的进行。一些水资源匮乏地区通过合理设计并建设蓄水池,进行雨水收集,提高雨水的利用效率。在工业生产活动中,工厂在进行污水排放时,要将污水质量控制在规定范围内,同时对能够进行水资源循环利用、节水设备使用比率高的企事业单位进行嘉奖,加快企业应用节水技术与节水设备的速度。

4 结语

水资源的保护与有效利用是世界各国当今发展中的共同任务,对于我国来说,节约用水已经成为保障居民生活质量、推动经济可持续发展的必然要求,在我国当前严峻的水资源供需矛盾下,各级政府需要积极引导当地居民、企事业单位提高节水意识,通过现代化节水技术和节水设备的应用提高节水能力,为我国社会主义事业发展提供良好的水环境。

[参考文献]

- [1] 刘海云. 关于节约用水工作中的相关问题探讨[J]. 低碳世界, 2020, 10(1): 141-142.
- [2] 吕明, 许海东, 高永军. 我国水资源概况及节约用水措施[J]. 现代农业科技, 2011(9): 269-270.
- [3] 王俊. 浅谈节约用水工作中的几点思考[J]. 内蒙古水利, 2019(7): 57-58.

作者简介: 周小健 (1974.5-), 男, 汉族, 本科, 水利水电专业工程师, 浙江省兰溪市水资源管理所, 所长。