

关于国家水资源与经济社会系统协同配置问题的探讨

王丽君

潍坊市水利局水资源规划管理处

DOI:10.18282/ej.v1i2.17

[摘要] 水是生命之源,生态之基,事关人类的生存和经济社会发展,而我国是一个水资源十分短缺的国家,经常呈现出一些水资源的时空分布不均匀的状态,当前我国的城市化不断的推进,城市人口急剧增加,城市的规模不断扩充,加大了对水资源的需求,同时也引发了各种环境的污染问题。经过几十年的发展,特别是改革开放以来,我国由于人口众多,导致国家的用水总量持续上升,导致我国的水资源供给与需求达不到平衡的状态,根据我国的整体情况,为了实现这种水资源的可持续利用发展国家的十三五规划纲要,明确提出了实施水资源消耗总量和强度双控行动,国家水资源与经济社会系统协同配置发展,是实现这种双控目标最关键的措施之一,通过水资源与经济社会的这种系统配置发展实现水资源的负荷均衡,空间均衡,从而使经济社会发展规模和水资源的承载力可以相适应。

[关键词] 国家水资源; 经济社会系统; 协同配置; 问题探讨

水资源是最基础的自然资源和战略性的经济资源,也是生态环境的控制性要素,我国面临的水土资源开发不平衡,水资源与生产力的发展也不匹配,而且由于我国的工业发展水污染严重,水资源的生态环境也收到了攻击导致这方面的供应与需求出现很大的矛盾,从根本上分析这种原因是由于水资源的时空分布不均匀,而且人类活动对水资源的过度开发和利用,也导致这种资源失衡,另外经济社会持续快速发展以及气候的变化无常等不利影响,也会影响到整个水系统的整体状况,在很多地区产生了较为严重的生态环境,破坏了灾难,进而引发了水资源的相关问题,包括一些生态系统,水资源系统以及经济社会系统的濒临崩溃的状态,水资源的这种现状,经济社会发展结构以及这种水生态环境的现状,现在乃至未来都会出现在一个动态的演变过程当中,同时它们之间又相互作用,相互影响,一个环节出现问题,其他的环节也可能随之出现更多的问题,导致整个系统濒临崩溃,面对现在新时期新阶段的水资源工作,我国经济社会可持续发展和生态文明建设的更多的更高要求和标准,必须将水资源和经济社会生态环境系统作为整体的研究对象来进行探究,因此在该系统进行协同发展理论和整体的调控方面的研究,就显得十分重要和具有更大的挑战性。

1 系统的组成

水资源经济社会,生态环境系统是由水资源系统,水资源,经济社会系统,水资源生态系统以及水资源经济社会和生态环境的系统组成的一个复合的系统,各个系统又包括很多的子系统,比如水系统,可以包括天然的水循环系统和水资源开发利用系统,经济社会系统,包括人口系统,国民经济系统,土地利用系统农业系统等等,而生态系统则包括一些生态子系统和环境系统等等,这种水资源具有较为自然的和社会的经济属性决定了水资源成为联系水资源和经济社会以及生态环境系统进行耦合的枢纽形成了水资源,经济社会环境,水资源,生态环境系统,以及水资源经济社会生态环境系统,

而且和子系统之间也围绕着水资源这一重要的媒介来进行,极其密切而复杂的关联和相互影响,因此水资源在整体的开发利用,保护和配置等整个过程中是水资源系统,经济社会系统和生态环境系统共同作用的过程和结果。

2 水资源与城市发展协调性分析

2.1 水资源与人口分布不协调

尽管水资源的储量逐年减少,但是城市的人口却一直保持上升的态势,人口和经济增长同时资源的减少也形成了巨大的差距,导致我国的水资源供需方面存在较大的矛盾,尽管我国已经实施了较大力度的节水政策,调整了很多水资源的配置情况,优化了更做企业的结果提高了水资源的利用率和承载能力,但是提高承载能力的结果,又被迅速增长的人口所抵消,加上某些城市的一些天气灾害连续干旱等等问题,我国水资源更加紧张,忧郁的增量速度高于承载能力的提高速度,因此目前我国的水资源供水压力十分大,甚至一直处在一个重度压力的状态之下,供水保障的难度和风险也随之增大,随着未来城镇化进程的不断加快,人口增长以及人民的生活水平不断的提高和发展,城市的用水需求还将持续增长,这必然会导致我国的水资源与人口的需求量不平衡的现象出现。

2.2 水资源与城市空间布局不协调

我国的很多城市,人口分布严重不均匀,比如北京市,其中有一半的人口集中在城市的核心区域,整个城市大约有25万个企业单位,这样就吸引了整个城市的终端人口聚集到此,这使得北京的城六区水资源稀缺,预计未来正部分的人口仍会持续的密集,导致水资源的压力更大,供水设施能力不足的问题将会逐渐的凸显出来。

2.3 水资源紧缺与用水效率不高并存

尽管目前我国部分城市的总体用水效率,已经处于国内的领先水平,但是与国际一些先进的发达国家之间相比,还存在着较大的差距,特别是同样缺水的以色列和新加坡相比,我国的水资源效益只有以色列的一半,新加坡的1/4,这样的差

距实在令人压力重大,而且用水的效率不高,也加剧了我国水资源供求紧缺的问题。从我国的相关产业上面分析第一产业和第二产业中用水量巨大,而且用水的效率很低,目前我国耗水大户依然是北京市,从整体的工业用水来看,虽然取水总量在持续下降,但是仍然有部分行业用水效率不够高主要是包括一些化学原料食品制造业以及化工制品制造业是主要的耗水行业,他们的取水量占大规模等部分能够占据整体总量的50%,这些行业的耗水量能够达到其他行业的3到5倍。

2.4 水资源供需矛盾带来的社会环境不和谐

首先水资源供需矛盾会引发水事纠纷。一些近海的河流区域,是我国的政治经济文化中心的发达地区,同时他们的水资源也会十分紧缺,而且生态环境也会遭到严重的破坏,社会经济的发展 and 人口的剧增,加上连续多年的干旱问题,包括我国一些华北地区的水资源,目前仍旧十分紧缺,由于水资源的紧张使我国的主要城市都曾出现不同规模的缺水现象和水事纠纷。我国的首都城市是工业的核心区域,聚集着大量的产业人口,在近几年来遭遇的干旱情况下,为了保证整个城区的用水量,我国已经建设了很多紧急用水的水源地,而且在多年来的努力之下,形成了从四周向中心供水的一个特点态势,随着水源区附近的新城迅速发展与中心城市的征税,也出现了很多的矛盾,应急水源附近的水位近几年来逐渐下降,影响了当地人们的生活,这样更加剧了用水的矛盾。

为了保障经济的增长,需要大量挤占生态环境来达到用水供求稳定。由于我国长期的水资源总量不足,为了保障整体的经济增长不会受到影响,在生活用水大量挤占生态用水的情况下,生态用水量仅限于一些中南海的内河城市近几年来随着再生水的利用的开展,环境用水量有所提高,但比规划的生态环境需水量还相差着较远的距离,目前我国的水资源供需平衡完全是通过过多的采取地下水来牺牲生态环境作为前提,才能维护着严峻的态势。地下水位由于长期的开采,导致大量的山泉逐渐消失,生态环境遭到破坏,地下水质的恶化以及地面的沉降出现裂缝等问题也逐渐的显现出来,导致了我国的地下水质量下降,出现很多枯竭的现象。

3 国家水资源与社会经济协调发展的对策

按照我国总体的规划,确定相关城市的发展目标,包括一些首都城市文化名称以及适合人口居住的城市,这些地方主要的特点就是人口聚集,而且经济发展十分迅速,这样会使水资源与社会环境相协调的过程中出现一些问题,为了努力建成这种以经济文化社会和谐以及生态环境良好的城市,就需要相关的城市进行经济社会协调发展方面,采取一定的对策,要保障经济,社会科学发 展经济社会环境,生态协调发展以及对资源利用方面的公平原则,在这个过程中要不断的协调区域之间的协调发展,兼顾好睡资源的质量保障和水量保障。

4 结束语

水是支撑和保障城市发展的基础和不要命迈,而我国是一个人口众多的城市,而且发展近年来也十分迅速,水资源造成严重的短缺问题,包括生态环境的一部分破坏,也导致了我国到现在形势越来越艰巨,出现了很多矛盾,缺水已经成为经济社会发展 and 城市环境建设最大的一个阻碍为了提高对水资源和社会经济关系的相关认识,需要把水作为最主要的控制因素来对城市社会经济进行管理,通过两篇文章的探讨,对于我国水资源系统的相关认识,有了一定的初步解析,而且对于水资源与城市发展协调的相关问题进行了分析,并提出了在未来水资源和社会经济协调发展的相关对策,以便在未来的发展过程中,可以协调好水资源与社会经济发展之间的配置问题。

[参考文献]

- [1]陈燕武,金式容.论水资源的合理配置[J]福建行政学院福建经济管理干部学院学报,2015(02):59.
- [2]裴源生,赵勇,罗琳.相对丰水地区水资源合理配置研究以四川绵阳市为例[J]资源科学,2015(05):84-89.
- [3]冯巧,王富世.中国水资源合理配置研究进展[J]水利科技与经济,2016(03):69.
- [4]陈雪,郑世宗.水资源合理配置诠释[J]浙江水利科技,2016(03):59.