

中国水资源、水环境现状 与和谐社会建设

□李锐

1. 引言

20世纪90年代以来,中国经济进入快速发展时期,科技不断创新,人们以前所未有的速度创造着价值,改变着生活。当人们陶醉于用聪明才智从大自然那里获取的各种利益时,大自然也慢慢地用自己的方式告诉人们这样做的代价。单从水这一方面讲,由于污水过度排放,西湖湖水富营养化,洞庭湖水也接近V类水,等等。被警醒的人们,开始思考应该如何避免这些事情的发生。我们要生存、要发展,就要不停的对大自然索取资源,而自然资源在一定时期内是有限的。所以,我们要适度、科学地利用自然资源,使这一过程维持在可持续发展的轨道之上。

2. 中国的水资源状况

1949年以来,由于对人口、环境可持续发展认识的局限,中国的水资源、水环境每况愈下,尤其是改革开放后的20年里,水环境破坏速度已达到了令人难以想象的地步——几年间,水质为II级的河流只有30%,无数城市的“母亲河”变成了臭气熏人的“臭水沟”。

同时,水资源的浪费也触目惊心。中国水资源总量为2.81万亿 m^3 ,在世界上仅次于巴西、前苏联、加拿大、美国和印尼而居第6位。绝对量不少,但由于人口众多,人均水资源占有量大大低于世界平均水平,仅列世界第88位,为世界人均占有量的1/4。中国水资源时空分布不均,北方和沿海地区水资源严重不足。据统计,中国北方缺水区总面积达58万 km^2 ,包括京、津、冀、晋、鲁、豫北和辽中南等,这些地区的水资源开发程度已达70%。而且,随着人口的不断增长,人均水资源量逐年递减。

没有足够的水,生产、生活只有依靠过度开采地下水维持。华北地区地下水位每年下降0.5~3m,河北省浅层地下水开采量已达到允许开采量的90%,河南省已达到70%。目前,这些地区有些地方的农业生产和城市供水,在一定程度上是以超采地下水为代价来维持的,北方地区已形成8个总面积为1.5万 km^2 的超采区。

中国的水资源有几个特点:一是全国降水在空间和时间上的分布极不平衡,南方水多,北方水少,差别悬殊,历史上水旱灾害极为频繁。二是北方有的地区人均占有水资源相当于世界上最干旱的国家,水丰富的南方却常常发生季节性干旱,使依赖水灌溉的主要农作物水稻,以及一些经济作物用水困难。三是污水排放量大,处理率低。四是缺乏科学的用水定额与用水管理,生产耗水量大,水的浪费普遍。

3. 中国水环境现状

近年,人们对居住环境及周边环境的改变能力越来越强,集结在一起的庞大的人口和经济实体,彻底改变了城市所在地区的自然环境。这些改变,都以破旧建新的方式进行,往往灾害性的改变多,有利于水环境维护的改变少,最后以普遍存在的水脏(水污染)、水多(洪涝灾害)、水少(水资源短缺)、水土流失等问题体现出来。在水污染方面,有资料显示,全国工业、生活废污水排放量日近2000亿kg,使90%以上的城市地表水,受到比较严重的污染;近75%的主要湖泊污染严重;在接受调查的118座大城市中,97%的城市浅层地下水受到污染,40%的严重污染;超过10000km的城市河段,其中水丧失了灌溉水的最基本的功能;全国近海海域受

到严重的陆源性污染,赤潮不断,如渤海海域,曾经几乎变成没有生命的“死海”。

4. 和谐社会建设需要改善现状

中国现在正面临着严峻的水资源、水环境形势,如果不采取有力措施,将影响全国经济的发展、人民生活水平的提高和整个自然环境状况的改善,最终关系到中华民族的生存。

2005年,胡锦涛总书记提出建设社会主义和谐社会。人与自然和谐相处,是构建社会主义和谐社会的基本特征之一。没有生态和谐,就没有人与自然的和谐相处,就没有真正意义上的和谐社会。所谓和谐,就不能不发展,不发展的和谐是没有意义的和谐、不长远的和谐。而发展就不能不进行资源的开发和利用,在某种意义上说,资源开发的质量,决定着这个国家经济发展的背景动力。而只看重开发利用,而忽略开发利用是否超过了环境承受限度,必定一步步将能源开发推入了无路可走的境地。这样的开发利用,是过度的开发利用,是不合理的开发利用,这样的结果是没有任何资源可以开发利用,是失去了经济发展的背景动力,必然导致社会的不发展甚至倒退,这样也就根本没有和谐可谈。实现人与自然和谐相处,就必须注重生态环境建设,而水作为生态环境中最重要的组成部分,水的建设自然列为各种生态建设之首。我们为了民族的长期昌盛,国家的持久发展,社会的稳定与和谐,就必须将水资源的开发利用同水环境的保护有机结合起来。以开发促发展,以保护创未来。我们可以通过能开发再开发,先达标后开发,开发保护同步进行的方法搞好两者的结合。□

收稿日期:2007-09-04

作者简介:李锐,男,汉族,清华大学,学生。