

# Implementing the Scientific Outlook on Development and Saving and Protecting Water Resources

Fenglin Ren

Dunhuang City Water Conservancy Affairs Center, Gansu Province, Dunhuang, Gansu, 736200, China

## Abstract

With the rapid progress of Chinese society, more and more attention has been paid to the development of water resources protection. Water resource is an important natural resource. The development of modern society is inseparable from the support of water resources. In recent years, China's water resources are relatively short, which has attracted close attention in various fields. Saving and protecting water resources has become one of the important tasks to promote social development. We should implement the concept of scientific development, save and protect water resources, and promote economic development and the construction of ecological civilization.

## Keywords

scientific development concept; saving; protection; water resource

## 落实科学发展观 节约保护水资源

任风林

甘肃省敦煌市水利事务中心, 中国·甘肃 敦煌 736200

## 摘要

随着中国社会的迅速进步,人们对水资源保护工作方面的发展投入了越来越多的关注。水资源是一种重要的自然资源,现代社会的发展离不开水资源的支持,而近年来中国水资源较为短缺,引起了各个领域的密切关注,节约保护水资源已经成为当下的促进社会发展的重要任务之一。要落实科学发展观,节约保护水资源,推动经济发展以及生态文明的构建。

## 关键词

科学发展观; 节约; 保护; 水资源

## 1 引言

在新的社会发展环境下,人们对环境问题的关注力度日益提高,环境问题已经成为影响中国社会发展的关键问题,其中水资源是环境问题当中的重要因素之一,围绕水资源出现的环境问题不断增加,严重困扰着中国局部地区以及整体上的发展速度,不仅对经济发展造成了影响,同时也影响了部分区域内的民生情况。目前,中国正在努力建设节水型社会,通过落实科学发展观来保护水资源,让水资源能够满足经济社会可持续发展的需求,同时采取各种措施来优化水资源的配置路径,通过一系列的优化措施来让水资源的利用率得到提高,解决水资源短缺以及浪费等问题,论文就此展开相关的研讨。

## 2 中国水资源的现状

目前,中国面临着非常严峻的水资源问题,水资源短缺、浪费情况严重已经成为了水资源问题的主要表现,虽然中国的水资源总量非常庞大,由于人口众多,人均可分配的水资源量较少,再加上中国的国土范围辽阔,进一步加剧了水资源分布不平均的问题,出现了部分地区水资源过剩,而其他地区水资源极度短缺的情况,这种水资源分布不均匀的问题,对部分缺水地区的经济发展造成了极大的束缚,并且也对当地的人民的生存造成了巨大威胁。水资源短缺的现象实际上在中国已经存在了较长的时间,并且随着中国的发展,这种现象还有不断恶化的趋势。随着城市化的不断扩张与发展,使得整体用水量不断地上升,水资源的利用率已经达到了70%,已经非常地接近极限利用率,但是即便如此也依旧无法满足日益增长的用水需求。而造成这些问题出现的因素有很多,如水资源的浪费、污染等都是主要的影响因素之一,中国虽然一直在大力的开展节约水资源教育活动,宣传节水理念,但就从实际的发展程度上来看,水资源的浪

【作者简介】任风林(1972-),女,中国甘肃敦煌人,助理工程师,从事新时代水资源的节约保护无优化配置分析研究。

费情况仍然比较严重,这种浪费现象一般都集中于水资源过剩地区,由于这部分地区不缺乏水资源,因此当地人民的生活以及生产过程中,就会随意地使用水资源,但是其水资源利用率非常的低,这就意味着大量的水资源在使用过程中被浪费。

除此之外,水资源的污染问题也在日益加剧,在二十一世纪初期,中国大力发展工业经济,这就导致工业废水的排放量急剧上升,其中很多工厂都缺乏对废水排放的严格规定,使得部分工厂将废水排入自然环境当中,对当地的水资源造成了严重的污染,使得可利用的水资源大量减少,同时对生态环境也造成了破坏以及威胁。再者,废水处理率低也是一个非常严重的问题,这意味着无法对废水进行完全的净化,也无法实现废水的高效回收与利用。近年来,中国的人口数量不断提高,预计2030年总人口数量将会达到16亿,但是人均可分配的水资源量将会继续下降五分之一。从长期的发展角度来看,这是一个非常危险的信号,这将意味着中国今后的水资源短缺现象将会无法得到缓解,持续发展下去最终就可能面对水资源枯竭的问题,这对于国家发展来说是具有毁灭性打击的。因此,节约保护水资源的任务十分严峻,必须及时的采取措施来缓解水资源问题。

### 3 水资源节约保护探究

#### 3.1 农业用水方面

农业在中国的经济发展体系中占有较大的比重。在世界上,中国也是顶尖的农业大国之一,而在农业生产的过程中,需要使用大量的水资源,没有水就无法促进农作物的生长,而在用水的同时也需要注意对水资源的节约以及保护,但就现阶段中国整体的农业发展情况来看,仍然有很多农民没有养成较好的节约用水的观念以及习惯,在进行农作物的种植过程中会出现明显的浪费水资源的现象,这将会严重加剧中国的水资源短缺的问题。例如,部分农民在进行农作物的灌溉工作时,所采用的灌溉方式仍然是传统的自然流灌模式,这种灌溉模式会导致大量的水资源无法被农作物有效吸收,很多水资源在流的过程中会被蒸发,无法流入土壤被作物吸收,从而导致大量的水资源在这一过程中被浪费,而灌溉用水浪费只是农业用水浪费现象中的局部体现,在其他方面也存在着农业用水浪费问题。因此,面对这样的情况,就必须采取去加强农业用水方面的节约与保护,通过让农民掌握新型的灌溉方法以及种植方法,来提高对水资源的利用效率,减少对水资源的浪费。

#### 3.2 生活用水方面

生活用水在中国整体的水资源使用方面也占有非常大的比重,并且生活用水的浪费现象往往要比农业用水更为的严重。农业用水主要集中在对农作物的种植方面,用水途径

非常单一,而生活用水的途径非常的广泛,因此水资源会通过更多的途径被浪费,其中水资源利用率低是生活用水浪费的整体表现,很多居民在生活中用水的时候,往往只使用一次就把水浪费掉,完全没有实现对水资源的多次循环利用,伴随着这种行为的多次重复,使得大量的水资源被浪费。因此,加强对生活用水的节约与保护是有效缓解中国水资源问题的关键所在,居民可以通过多次循环使用生活用水来实现对水资源的节约以及保护。例如,居民在日常洗漱时,应该注意及时关闭水龙头,节约用水。居民日常用来洗菜、洗衣服的废水,可以用来拖地、打扫,进一步提高对水资源的使用效率。同时,学校也应该开展节约水资源教育活动,教会学生日常节约用水的观念以及习惯。

#### 3.3 工业用水方面

除了农业用水以及生活用水以外,工业用水同样也是导致水资源问题出现的重要环节,虽然目前中国的工业发展已经非常的成熟以及完善,但是其中还存在有非常严重的水资源浪费情况。工业用水与其他两方面用水的需求不同,农业用水以及生活用水都对水资源的水质有一定的要求,因此在对水资源的使用上存在一定的限制,但是工业用水对水资源的水质要求非常低,因此这也就意味着工业用水的途径会更加广泛的,这在提高工业生产效率的同时也进一步加大对水资源的浪费现象,因此加强对工业用水的节约与保护同样也是非常重要的。对工业废水的多次循环使用是有效节约工业用水的关键措施,因此工厂应该加强对工业废水的循环使用,提高废水的回收效率以及利用效率,有效缓解因工业用水浪费而导致的一系列水资源问题。

### 4 水资源优化配置路径探讨

#### 4.1 区域灌溉合理配置,促进水资源节约

由以上所提到的,农业用水是影响水资源问题的重要环节,而灌溉是农业生产当中的主要用水途径,因此加强对农业灌溉用水的合理配置,是有效促进水资源节约与保护的关键措施。区域灌溉是目前农业灌溉当中常用的灌溉方法之一,该方法可以有效实现对灌溉用水的节约。区域灌溉的实际内容就是,农民在进行灌溉工作之前,应该对需要灌溉的面积以及灌溉面积内的农作物数量进行统计,然后进行最优灌溉方案计算,以此来得出灌溉所需的用水量,这样既可以满足农作物对水资源灌溉的需求,同时也可以实现对水资源的节约以及保护。除此之外,也应该积极地使用新型灌溉农具,进一步强化对农业用水的节约以及保护。

#### 4.2 运用南水北调工程,合理配置水资源

中国水资源的分布非常不均匀,主要表现在南北方的水资源分布量差距较大,中国南方的可利用水资源要多于北方,因此为了能够缓解北方水资源紧缺的问题,同时减轻中

国整体水资源分布不合理的状况,就需要通过运用南水北调工程来合理地配置水资源。南水北调工程是中国用来优化水资源分布的主要工程,国家应当继续注重对该工程的完善工作,进一步提高水资源在全国范围内的合理分配,保证不同地区的经济发展与人们的生活不会因为水资源的短缺而被影响。

#### 4.3 加强污水回收以及再生水资源的利用

中国水资源是有限的,因此就需要去注重对水资源的再生发生,通过合理地利用再生水资源来解决部分水资源问题。例如,加强污水的回收是实现水资源再生的主要途径之一,污水主要来源于居民生活用水以及工业生产废水,因此就需要同时加强对这两方面污水来源的回收与处理。每个城市要配备先进的污水处理厂,收集城市污水并对污水进行严格的净化,可以将净化后的污水再次用于城市发展当中,如可以将净化后的污水用于农业灌溉,减少农业灌溉用水,同

时也可以用于工业生产用水,减少工业生产用水。再者,要根据当地污水排放为基础,进一步提高污水排放标准,加强对污染物的处理水平,在达到污水排放标准后再进行合理的排放。

## 5 结语

进一步加强对水资源的节约与保护是有效推动中国社会经济发展的关键所在,相关管理部门要加强对水资源问题的关注程度,积极的学习并掌握新型的水资源问题处理方法,同时对现阶段已经存在的水资源现状进行深入的研究,分析问题并制定出具有针对性的解决方案,通过采取合理的措施来实现对水资源的节约以及保护。

## 参考文献

- [1] 林长义.水资源保护和可持续发展战略[J].科技传播,2014(14):2.
- [2] 郭嫣.水资源保护与可持续发展的关系研究[J].资源节约与环保,2019(10):1.