

## 浅析水资源可持续利用与水资源管理的重要性

周小健

兰溪市水务局, 浙江 兰溪 321100

**[摘要]**就我国实际情况来说, 国土面积虽然较为辽阔, 水资源储备较多, 但是因为我国人口数量巨大所以导致水资源人均占有量相对较少, 在社会快速发展的过程中大量的水资源被开发利用, 从而导致水资源匮乏的问题越发的凸显出来。就当前我国水资源利用和水环境保护情况来看, 民众的节约用水的良好习惯还没有养成, 并且也缺少良好的水环境的保护意识, 这样必然会对生态环境保护工作的实施造成一定的限制, 要想切实的对上述问题加以解决, 那么最为重要的就是需要结合实际情况和需要来对水资源进行合理的规划利用。

**[关键词]**水资源; 可持续利用; 水资源管理; 管理制度

DOI: 10.33142/hst.v4i2.3758

中图分类号: F426.91

文献标识码: A

### Brief Analysis of Importance of Sustainable Utilization and Management of Water Resources

ZHOU Xiaojian

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

**Abstract:** In terms of Chinese actual situation, although the land area is relatively vast and the water resources reserve is large, the per capita share of water resources is relatively small because of Chinese huge population. In the process of rapid social development, a large number of water resources are developed and utilized and the problem of water resources shortage is becoming more and more prominent. In terms of the current situation of water resources utilization and water environment protection in China, people's good habit of saving water has not been formed and they also lack good awareness of water environment protection, which will inevitably cause certain restrictions on the implementation of ecological environment protection. In order to effectively solve the above problems, the most important thing is to plan and use water resources reasonably according to the actual situation and needs.

**Keywords:** water resources; sustainable utilization; water resources management; management system

#### 引言

在社会快速发展的影响下, 人们对于水资源的可持续利用给予了更多的关注, 这篇文章主要围绕当下我国水资源的开发和利用情况进行深入的分析研究, 并且明确了其中所存在的问题, 为了实现节约水资源的目的, 针对水资源进行切实的安排和利用, 并且针对性的提出了其中问题的解决建议, 希望能够对我国社会和谐稳定发展起到积极的作用。

#### 1 水资源的可持续利用

水资源的可持续利用 (sustainable water resources utilization), 遵从社会、经济、环境等三个方面的可持续发展的理念, 对水资源采用循环利用的方法。水资源的可持续发展的理念是从上世纪八十年代被人们所提出来的, 为了切实的解决环境危机的问题所提出来的, 其最为主要的作用就是提升水资源的利用效率, 但是在对水资源进行开发的时候, 往往会对生态环境造成一定的损害, 针对上述问题为了切实的推动生态环境功能与社会经济能够维持良好的均衡发展, 应当保证水资源与生产力都维持在稳定的状态下才能实施, 并且还应当加大力度推动生物多样性以及生态系统的平衡发展, 从而为人类社会未来良好发展打下坚实的基础<sup>[1]</sup>。

#### 2 水资源可持续利用与水资源管理的重要性

水资源可以说是人类赖以生存的重要资源, 在社会经济飞速发展的过程中, 水资源的重要性越发的凸显出来。近年来, 在多方面利好因素的影响下, 各个领域的发展壮大都取得了良好的成绩, 再加上工业化发展节奏的不断加快, 对于水资源的依赖程度在不断的提升, 从而导致水资源危机问题越发的加剧。鉴于此, 我们应当积极的运用有效的方式方法来推动水资源的可持续发展, 加大力度针对水资源进行管理, 从而切实的缓解当前我国水资源紧缺的问题, 为我国社会经济的稳步健康发展起到积极的推动作用。为了更好的实现既定的水资源管理目标, 还应当重视利用有效的方法来培养民众的保护水资源的意识, 尽可能的将水资源的作用发挥极致, 推动水资源的可持续利用。就水资源管理

来说,最为重要的就是应当对水资源可持续利用的作用加以正确的认识,将水资源管理工作的作用切实的发挥出来,在上述工作的基础上,针对当下水资源管理工作中所存在的问题加以深入的分析研究,综合实际情况和需要来制定水资源可持续利用的方案,这样才可以不断的促进水资源管理工作整体水平的提升<sup>[2]</sup>。

### 3 水资源的可持续利用及其管理面临的问题

#### 3.1 水资源缺口逐渐扩大

我国土地面积较为辽阔,地表水和地下水资源储备量较多,但是因为我国各个地区地质结构存在明显的差别,所以各个地区的水资源的储备量都是不同的,部分地区存在十分严重的水资源匮乏的问题,在社会快速发展的带动下,如果对上述问题不能切实的加以解决,那么必然会对社会的稳定发展造成严重的限制。

#### 3.2 水资源利用率较低

首先,社会的发展过程中大量的水资源被开发利用,从而导致水资源的储备量不断的减少。其次,我国在水资源利用效率方面表现的相对较差,一些地区的民众并没有形成良好的节约用水的意识,再加上工业生产用水结构存在明显的不合理的情况,并且管道破损以及设备综合性能较差的问题十分的明显,这样就会导致水资源在运输的过程中会出现明显的浪费。其次,废水和污水的处理专业技术水平较差,所以导致无法有效的提升水资源的利用效率<sup>[3]</sup>。

#### 3.3 生态环境恶化与污染问题

就当前实际情况来说,水质污染的问题是水资源管理中涉及到的最为重要的一个问题,而水资源污染主要来自于工业活动,科技与经济的飞速发展使得水资源污染的问题越发的严重,工业生产中会产生大量的废弃物,如果不能有效的对水资源中的废弃物进行清理,那么必然会对生态环境造成严重的污染。其次,农业生产中如果使用大量的农药或者是化学试剂,这样就会造成在地表水与地下水进行转换的时候,周边水资源就会被污染。

#### 3.4 水资源管理不到位

首先,相关行政管理部门对水资源的环保工作缺少重视,并且也没有积极的进行节约用水的宣传工作,所以造成民众没有形成正确节水意识,这样对于节约用水目标的实现是非常不利的。其次,水文和水资源管理制度中存在疏漏,并且也没有重推以经济手段为核心的水资源管理机制,部分地区的水价定位缺少水资源也是一种战略资源的重要性,政府没有强推强制性的节水政策,工业生产以及民众生活对于水资源的需求量不断的提升,部分偏远的地区或者是乡镇地区水资源管理工作整体效果较差,管理工作整体水平还需要加以不断的提升。

### 4 保持水资源可持续发展的措施

#### 4.1 提高水资源保护的意识

在针对流域水资源实施管理工作的时候,务必要秉承以人为本、可持续发展的原则,积极的打破以往落后的思想意识的限制,将水资源看作是社会资源统筹中的重要部分,一种战略性资源,将整个流域水资源在社会发展中的重要作用切实的发挥出来<sup>[4]</sup>。为了更好的引导民众形成良好的节水的意识,水行政主管机构应当加大力度推进水资源使用相关法律法规的宣传,也可以利用多媒体、网络等渠道来组织实施水保护活动,这样才可以促进民众能够形成良好的节约用水的理念。在上述工作的基础上,各个领域的民众都需要树立正确的节约用水的理念,培养良好的节水习惯,强推节水型社会、节水型城市建设,从各个细节入手来提升水资源的利用效率。

#### 4.2 构建创新型用水管理制度

为了能够切实的为社会发展提供充足的水资源,最为重要的就是需要切实的控制水资源的使用需求量,这样才可以为人类社会的发展起到积极的推动作用。在水资源基础管理工作的实施过程中,需要在充分结合实际情况的基础上制定切实可行的调配方案,对于所有的流域中的水流以及总量控制目标,尽可能的保证用水量的合理性。针对地下水资源的开采和使用进行合理的把控,尽可能的确保流域经济支出都可以控制在规定的范围之内。其次,水资源管理机构各项工作的实施都需要严格遵从国家相关法律法规,将水资源管理制度的作用切实的发挥出来<sup>[5]</sup>。

#### 4.3 优化水资源配置

借助最为先进的科学技术和方法来对水资源的承载能力加以提升,并且结合实际情况和需要来促进水资源的可持续发展加以推进,切实的提升水资源的利用效率,在水资源管理各个环节中将先进的管理理念加以渗透,推动水资源管理工作得以有序高效的开展。水资源的高效利用对于推动社会经济的稳步发展能够起到积极的推动作用,为我国综合国力的不断提升打下坚实的基础。就现如今我国水资源管理工作实际情况来说,整个系统涉及到的层面较多,所以

具有明显的复杂性。在针对各项管理工作进行合理的规划安排的时候，应当充分结合各方面实际情况来对水资源和社会经济的协调发展加以调控，创建出完善的管理机制，以此来制定水资源可持续发展的评价方法。构建社会、经济、环境协调可持续发展的模型。

#### 4.4 完善水资源管理的调配制度

相关部门要严格控制用水制度，各流域要制定长期可持续发展的供求方案，明确水资源的使用情况以及各个地区的年度用水量。遵守协调发展、综合利用的原则，合理控制用水量，以此来确保流域水资源的合理性利用。在此基础上，将年度用水量的调配方案以及具体的居民用水计划进行统一的安排。相关部门要制定切实可行的用水监督机制，加强超计划用水、超定额用水管理，保证用户能够在严格的用水标准下有计划的用水。

#### 5 结语

综上所述，在社会经济发展中，水资源发挥着十分重要的作用，为了优化水资源配置，提高水资源可持续利用水平，必须加强水资源管理。对此，应该加强宣传工作，使全社会能够高度认识水资源可持续利用的重要性，然后对各行各业水资源利用情况加强监督，并且结合区域社会经济发展需要，合理调配水资源，只有这样才能提高水资源管理水平，促进社会、经济、生态可持续发展。

#### [参考文献]

- [1]张亚伟. 水资源可持续利用及其管理的重要性分析[J]. 珠江水运, 2020(17): 109-110.
- [2]王涛. 水资源可持续利用及其管理的重要性分析[J]. 中小企业管理与科技(下旬刊), 2020(2): 11-12.
- [3]谢良国. 水资源可持续利用与水资源管理的重要性分析[J]. 中国标准化, 2018(24): 118-119.
- [4]杨亮. 论水资源可持续利用与水资源管理的重要性[J]. 低碳世界, 2017(33): 212-213.
- [5]李智宏. 论水资源可持续利用与水资源管理的重要性[J]. 低碳世界, 2016(12): 88-89.

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。