

水资源可持续利用与水资源管理研究

刘宗艳 曹娜

志丹县水政水资源管理办公室, 陕西 延安 717500

[摘要]近年来, 国家综合国力的全面发展为各个行业的发展壮大创造了良好的基础, 在这种形势下, 社会的稳步发展和民众的日常生活都对水资源的供应提出了更高的要求。但是就现如今我国水资源的开发和管理工作实际情况来看, 整体水平并没有达到完善的状态, 其中还存在诸多的问题需要我们进一步的加以解决, 正是因为这些问题的存在导致水体污染情况越发的严重, 所以为了保证社会和谐稳定发展, 务必要加大力度推进水资源的保护工作, 推动人类社会与生态环境和谐发展。鉴于此, 这篇文章主要针对水资源可持续利用与水资源管理工作展开全面细致的研究分析, 希望能够对推动水资源利用效率不断提升有所助益。

[关键词] 水资源; 可持续利用; 水资源管理

DOI: 10.33142/hst.v3i3.1959

中图分类号: TV213.4;F301

文献标识码: A

Research on Sustainable Utilization of Water Resources and Water Resources Management

LIU Zongyan, CAO Na

Zhidan County Water Administration and Water Resources Management Office, Yan'an, Shaanxi, 717500, China

Abstract: In recent years, the comprehensive development of national comprehensive national strength has created a good foundation for the development and growth of various industries. Under this situation, the steady development of society and the daily life of the people have put forward higher requirements for the supply of water resources. However, as far as the actual situation of the development and management of water resources in China is concerned, the overall level has not reached a perfect state, and there are still many problems that need to be further resolved. It is precisely because of the existence of these problems that the pollution of water bodies becomes more and more serious, so in order to ensure the harmonious and stable development of society, we must increase efforts to promote the protection of water resources and promote the harmonious development of human society and the ecological environment. In view of this, this paper mainly focuses on the sustainable use of water resources and water resource management work to carry out a comprehensive and detailed research and analysis, hoping to promote the continuous improvement of water resource utilization efficiency.

Keywords: water resources; sustainable use; water resources management

引言

人类社会的发展进步是不能脱离水资源的支持的, 水资源在我国社会经济发展中起到的作用是十分关键的。就现如今我国社会状况来说, 城市化建设工作正在大范围的推进, 从而为化工生产和重工业行业的发展带来了机遇, 并且也加剧了水资源匮乏的问题。为了有效的解决上述问题, 需要我们秉承可持续发展的理念, 加大力度推动水资源管理工作整体水平的不断提升, 从而为社会的不断发展打下坚实的基础。

1 水资源可持续利用与水资源管理的重要性

地球上所有的生物的生长和繁衍都是需要水源的, 在人类社会和生态环境的发展过程中也是不能脱离水源的支持的。当下, 水资源紧缺的问题越发的严峻, 首先是在工业生产行业的不断发展的影响下, 使得水资源污染的情况愈演愈烈。其次, 因为受到生态环境变化的影响, 使得气候在不断的变暖, 从而导致地表的水资源蒸发的效率在不断的提升, 加剧了土地荒漠化的问题。所以, 针对上述问题, 我们需要综合各方面实际情况, 选择恰当的方式来缓解水资源匮乏的问题, 切实的引用可持续发展的理念, 重视相关行政机构对水资源的管理效果, 这样能够针对性的解决水资源紧缺的问题, 为社会稳定和谐发展创造良好的基础, 彻底的解决环境污染的问题。这样切实提升水资源的利用效率, 是需要所有的民众在思想中树立正确的发展理念, 提升环境保护意识, 从多个方面来提升水源的利用效率。综合各方面实际情况对水资源管理机制加以优化和完善。首先需要相关行政机构加大力度对保护水资源进行宣传, 促使民众都能够正确的认识到水资源可持续利用所具有的重要影响作用, 之后结合我国实际情况来对水资源管理工作实际情

况以及其中存在的问题加以切实的分析研究,这样才能针对水资源管理存在的问题加以切实的解决,最终达到促进水资源可持续利用的目的。只有正确的认识水资源可持续运用以及水资源管理工作的重要作用,并全面的推进水资源管理工作的落实,才能为社会经济稳定发展创造良好的基础。^[1]

2 水资源利用的问题

2.1 供需矛盾日益加剧

当前,我国水资源供需矛盾逐渐的激化,结合大量的信息数据我们发现,我国的大多数的地区自来水的运用过程中,由大约百分之二十的水源被浪费,造成这一问题的主要根源是因为整个供水系统中大约四分之一的设备都存在泄露的问题,据不完全统计,我国大约每天有二十万吨的水资源被浪费。其次,城市污水处理系统整体效率较差,只能针对城市百分之七十五的污水进行净化处理,尤其是在那些经济水平较高的城市地区,甚至部分城市并没有专门的建造污水处理厂,从而导致污水处理无法满足实际的需要。

2.2 过度开发和不合理利用水资源现象仍普遍存在

人口数量的不断增加再加上工业生产用水量的不断增加,各个地区都存在过度开发利用水资源的问题,再加上缺少针对性的监管机制,导致大量的水资源被浪费。在各个行业生产运用过程中也会产生大量的污水,在这些污水之中往往存在大量的污染物质,如果在没有经过任何的净化处理而直接被排放到河流之中,就会对河流造成严重的污染,从而会逐渐的加剧水资源供应不足的问题。水资源分配利用不合理,也会造成水资源利用效率低的问题。地下水被大量的开发利用,再加上部分也出现了污染的迹象,所以我们需要利用有效的方法来解决当前水资源匮乏的问题,这样才能为社会的和谐稳定发展打下坚实的基础。

水资源被大量的开发利用,导致水资源紧缺的问题逐渐的恶化,从而会对生态环境造成严重的损害,大部分地区植物和森林出现消亡的趋势,并且使得部分物种彻底的灭绝,沙地、沙漠的情况随之不断的扩张,严重的损害到了国土资源。部分地区并没有怎对水资源的利用加以切实的管控,所消耗的水资源已经远远的超出了整个地区的供给总量,从而引发了水资源枯竭的情况。大部分民众并没有形成节约用水的习惯,在用水结束之后没有及时的关闭水龙头,导致大量的水资源被浪费。如果所有的民众都不具备良好的节约用水的意识,那么水资源的消耗量将会是一个十分巨大的数字,而究其根源就是企业和个人没有重视水资源的合理利用所导致的。

2.3 水体污染问题越发严重,水资源环境情况逐渐的恶化

经过事件调查我们发现,在我国很多的地区水资源出现了严重的污染情况,很多的不良企业为了节省成本,一味的缩减环保资金,在没有对污水进行任何的处理就直接的排放到河流之中,从而会河流造成了严重的污染,导致河流内的生物无法正常的生长,以往原本清澈干净的河流被污染成为臭水沟,这样不但会导致环境污染的问题,并且会对周边民众的正常生活造成严重的干扰,甚至会威胁到民众的身心健康。污染问题的存在导致我国水资源紧缺的问题越发的眼中,江河湖泊原本是为人类提供水资源的,并且还可以起到美化环境的作用,但是当下河流枯竭,护坡覆盖面积不断的缩小,甚至部分湖泊消失,这些问题都是因为水资源污染导致的。水资源被污染导致其原本的性能无法施展出来,生态环境不断被破坏,使得我国水资源紧缺的问题不断的加剧。所以要想保证国家综合国力不断提升,推动社会和谐稳定发展,最为重要的就是要从各个层面入手来提升水资源的管理力度,促进水资源利用效率的不断提升。^[2]

3 强化水资源可持续利用

3.1 用水战略的良性生态循环

全球水资源储备量是地球上全部形式水量的总和,通常水资源都是以地表水和地下水的形式存在。我国大部分地区都或多或少的存在对地下水过度开发的情况,从而加剧了水资源污染的情况。针对上述问题,我们需要综合各方面实际情况选择恰当的方式来提升环境保护的效率,可以针对河道内外水资源的均衡情况加以详细的分析,从而结合分析结果来制定保护水资源的方案,尽可能的提升水资源利用效率。

3.2 技术创新促进水资源利用

综合各方面情况来切实的引用最前沿的科学技术,有效的针对水资源进行合理的分配。水环境污染检测技术其实质就是借助在线自动分析设备,并综合运用自动控制技术、电子设备操作技术以及传感器技术来创建完善的在线自动监测系统。借助这一系统来对水体质量的变化加以全面的监控,一旦发现异常情况要立即利用有效的方法来加以解决,从而将水体污染问题扼杀在摇篮之中,自爱水资源可持续利用的过程中,利用最前沿科学技术来对污水加以处理。

诸如：混凝沉淀技术，运用常规的技术方法来对水体中存在的污染物质加以处理，借助混凝沉淀技术能够有效的控制污染物质的停留时长，尽可能的降低能耗提升水体污染处理水平。介质过滤技术其是以成层状的形式来对污水进行处理，其能够高效的对水体中存在的杂质进行清理。膜处理技术通常也被人们叫做膜分离技术，其实质是借助物质的选择性通透原理针对污水中存在的杂质进行分离处理，尽可能的消除水体中存在的杂质。^[3]

4 水资源管理方式方法

4.1 综合实际情况创新水资源管理体系

在最近的几年时间里，尽管我国社会经济得到了全面的发展，但是水资源的利用整体水平较差，所以要想为国家的发展壮大创造良好的基础，最为关键的就是利用有效的方法来提升水资源的利用效率，结合实际情况和需求来对水资源管理体系进行优化和完善，尽可能的推动水资源的可持续发展。要想从根本上提升水资源的利用效率，就需要在制定水资源管理机制的时候，充分的综合城市发展趋势以及城市发展规划，这样才能为水资源的高效利用加以指导，推动我国社会经济的稳步发展。其次，相关行政机构还需要综合各方面情况，针对产业结构进行适当的调整，切实的创建依靠水资源运作的企业和产业机构，将水资源管理工作与地方经济建设工作充分的结合。就现如今工业发展情况来说，需要利用有效的方法提升污水的循环利用效率。就农村用水情况来说，要借助最先进的科学技术来对整个供水系统进行优化和完善。就城市用水情况来说，加大力度增强民众对节约用水的重要性的正确理解，从而能够从各个环节来实现节约用水的目的。

4.2 加强政府对水资源的行政管理能力

在新的历史时期中，我国城市化建设工作得到了全面的发展，在这种形势下，人们对水资源的需求在不断的增加。要想从根本上保证水资源的充足供应，最为关键的就是需要工作人员对水资源的开发利用和管理工作的重要性加以了解，这样才能有效的保证水资源的利用效率。提升水资源管理能力可以从下面几个方面入手：首先，需要工作人员具备正确的治水指导意识，需要将水资源可持续发展与社会经济发展充分的融合在一起。其次，提升水资源治理力度，加强水资源和政府经济软实力的提高，最后，针对性的制定用水标准，并全面的落实水资源污染治理工作。^[4]

5 结语

综合以上阐述我们总结出，社会稳定发展是离不开水资源的支持的，为了有效的提升水资源的分配效率，促进水资源的可持续利用，最为关键的就是要提升水资源保护力度，结合实际情况对水资源进行合理的调配。

[参考文献]

- [1] 尤玉明. 浅议水资源管理及其可持续利用[J]. 科技创新导报, 2019, 16(21): 174-175.
- [2] 陈庆峰. 水资源可持续利用与管理探析[J]. 中国水运, 2019(07): 104-105.
- [3] 桑文红. 加强水资源管理促进水资源可持续利用[J]. 科技展望, 2014(15): 136.
- [4] 程华卫, 杨钊, 陈辉. 加强水资源管理促进水资源可持续利用[J]. 北京农业, 2012(18): 149-150.

作者简介：刘宗艳（1978.3.21-），女，毕业于中央广播电视大学，所学专业：水利水电工程专业，当前就职于陕西省志丹县水政水资源管理办公室，职称级别：工程师。曹娜（1982.8-），女，毕业于中央广播电视大学，所学专业：水利水电工程专业，当前就职单位：陕西省志丹县水政水资源管理办公室，职称级别：工程师。