

水资源可持续利用与水资源管理分析

木尼热·海拉提

沙湾市金沟河水管站

DOI:10.12238/etd.v3i1.4605

[摘要] 水是人类的生命源泉,是社会发展的关键,打造科学合理的水资源管理体系对提升水资源的利用率意义重大。然而自然界中的水资源是有限的,随着人口增长、经济社会发展对水资源需求量的不断增加,水资源短缺和水环境污染问题日益突出,严重地困扰着人类的生存和发展。本文对水资源管理与可持续利用进行分析探讨为建设节约型社会提供参考。

[关键词] 水资源; 管理; 可持续发展利用

中图分类号: TV213 **文献标识码:** A

Analysis on Sustainable Utilization and Management of Water Resources

Munir·Hilati

Water Resources Management Station of Jingou River in Shawan City

[Abstract] Water is the source of human life and the key to social development. Building a scientific and reasonable water resource management system is of great significance to improving the utilization rate of water resources. However, water resources in nature are limited. With the increasing demand for water resources due to population growth and economic and social development, the problems of water resources shortage and water environment pollution have become increasingly prominent, which have seriously plagued the survival and development of human beings. This paper analyzes and discusses the management and sustainable utilization of water resources to provide reference for building a conservation-oriented society.

[Key words] water resources; management; sustainable development and utilization

水是生命之源、生产之要、生态之基,水资源的合理利用和保护已成为当今社会关注的焦点。然而经济的快速发展加大了对水资源的消耗,引发了水资源污染问题,当前社会范围内的水资源问题日益突出。在这样的背景下,以往的水资源管理模式不再适应社会发展需要,为了能够更好地提升水资源利用率,迫切需要在水资源管理领域引入一种全新的水资源管理思想,即实现人水和谐。

1 水资源的可持续利用

水资源的可持续利用,遵循社会、经济、环境三方面可持续发展的原则,对资源进行循环利用。水资源的可持续发展是在20世纪80年代,为解决环境发展的危机而提出,针对可再生的资源提出相应的水资源永续利用。在水资源的可持续利用与开发过程中,为了保证自然环

境与社会经济的平衡发展,要确保水资源与土地生产力双方是在被保护的前提下进行,确保生物多样性以及生态系统的平衡发展,在此基础上,要保证水资源的供给满足社会与经济的需求,并满足各个行业的用水需求。

2 水资源利用与管理的意义与重要性

人类的发展和生物的生长生存是离不开水的,而淡水更是人类可持续发展的基石。我国淡水资源占全球水资源的6%,但是,由于我国人口较多,水资源分布也不均匀,因此我国人均水资源占有量比较低,我国也是全球人均水资源最贫乏的国家之一,这在一定程度上,也阻碍我国的城市化建设和经济发展。除此以外,随着我国工业化的发展,水资源的污染问题越来越严重;而随着全球变暖

问题越来越大,水分的蒸发率也越来越高,居民用水问题也日益严峻。基于此,有必要采取措施来加强水资源的管理,合理利用水资源也势在必行。因此,人们也要认识到水资源可持续利用和水资源管理的重要性。只有这样人们才能积极配合水资源的管理工作,进而提升水资源的利用率,保证我国社会经济能够可持续发展。

3 水资源管理的潜在问题

3.1 管理体制不健全

随着社会主义市场经济体制的完善,水利工程的建设有了进一步改善,以及有很大的发展,但是发展总是伴随着种种问题,这些问题包括监管体制落后、政府监管不严、建设所需经费不足等。种种管理的粗放问题都使得水资源在管理问题上显得不够完善。并且对于企业来

说,他们在管理问题上表现出技术不完善,弱化管理层面问题而重视经济效益的获取。对于水资源的收费问题,也存在着严重缺陷。从宏观上来看,水资源的费用比较低,但是管理水资源的单位众多,机构冗杂错乱,结构并存,管理系统不完整,体系不具有系统性、科学性和简明性。从技术角度来看,企业不能重视技术完善问题,使得技术相对落后,企业发展缓慢,难以取得突破性进展。

3.2 水资源的过度开发

过度开采地下水,使含水层的结构受到破坏,形成地下水漏斗区。一方面,造成地面沉降,严重威胁人民生命和财产安全。另一方面,容易让污水侵入含水层,严重威胁生活取水的安全,沿海地区甚至会出现海水倒灌地下水的现象。北方为了缓解超量开采地下水的问题,一面采用各种高科技手段,严查私自开采地下水的行为,一面投入巨资建设了南水北调工程,经过多年的压采地下水才使北方的地下水水位止跌回升,但是局部的地下水亏空问题依然会长期存在,北方地下水的涵养修复工作依然任重道远。地表水的过度开发,造成河道变浅,内陆湖面积缩小,已经造成生态环境的恶化。鄱阳湖、洞庭湖受人类围湖造田和上游用水量增大来水减少的影响,水域面积逐年减少,甚至在非汛期出现越来越长的枯水期,直接威胁了湖域周边群众的生产、生活用水的安全。

3.3 污染加剧、水环境状况不断恶化

由于废污水排放量不断增加和处理滞后,进入江河湖库水体的污染物不断增加,目前全约有1/3水功能区的COD或氨氮入河量超过其纳污能力,污染物入河量约为其纳污能力的4~5倍,造成水体质量不断恶化,湖泊和水库富营养化加剧,一些水体的使用功能部分或全部丧失。全国115个地下水集中式大型饮用水水源地的水质评价,约35%的水源地地下水水质属IV或V类,严重威胁供水水质保障。

3.4 水资源管理工作面临较大阻力

《水法》第七条规定:国家对水资源依法实行取水许可制度和有偿使用制

度。但受思维定势和宏观环境的影响,水资源管理阻力重重。比如群众观念陈旧,影响水资源管理。长期以来,人们对水资源是“取之不尽、用之不竭”的自然资源的观念根深蒂固,节约、保护的意识淡薄。由于利益的驱动,部分单位和个人对水资源的无限制开发利用,违反水资源管理法规的行为还时有发生。

4 水资源的可持续利用及其管理措施

4.1 合理开发水资源

根据我国水资源的特点和地区分布的差异性,对水资源进行适度开发,通过区域性的合理配置,缓解北方地区水资源短缺的矛盾,满足未来人口增长和经济社会发展对水的需求,是21世纪中国水资源可持续利用的战略选择。为解决我国北方地区和西北地区水资源短缺问题,推进东、中、西三条引水线路与长江、淮河、黄河、海河四大江河的联系,构成以“四纵三横”为主体的我国华北、西北地区水资源配置的总体布局。有计划地合理开发利用地下水资源,加大雨洪资源利用、污水处理回用,以及海水、微咸水等非传统水源利用的力度,缓解重点地区水资源短缺矛盾,保持我国经济社会可持续发展。

4.2 构建创新型用水管理制度

首先要抵制不合理的水资源使用需求,以此来保证水资源的使用效率以及社会的经济效益。在水资源基础管理的规划过程中,要制定合理的分配方案,明确各个流域水流量以及总量控制目标,在最大程度上确保用水总量的合理进行。遏制地下水资源的过度开采与使用。将流域经济的社会活动经费控制在合理的范围内。与此同时,水资源的相关部门要严格遵守国家的相关法律法规,真正将水资源的管理制度落实到实处。将执行制度过程中遇到的问题以科学的技术手段进行铲除。将国家所下发《中华人民共和国水污染防治法》作为一切发展的依据,借助法律的手段,来确保流域水资源的可持续发展。相关的管理部门,要在全中国上下为人民群众普及节水方面的法律法规,并从实处来提升居民节约

用水的观念,最大程度上提升流域水资源的使用效率。

4.3 做好对水资源的污染防治

在目前的生产和生活中,对水资源的利用率较大,相对的水体污染也比较严重,水体污染包括地表水污染和地下水污染,日常的工业废水、工业垃圾和生活污水都会对水资源造成污染,给人类的生产和生活带来很大的影响,因此,需要做好对生产和生活污水的有效防治。例如,可以在城市建立集中污水处理厂,根据污水的不同性质和不同来源采取相对应的处理措施。要坚持执行污水防治监督管理制度,要始终促进企业污水治理工作有序开展,确保对水资源的综合利用。

4.4 创建节水型社会

“节约优先、空间均衡、系统治理、两手发力”新时期治水思路,赋予了新时期治水新内涵、新要求、新任务,为强化水治理,保障水安全指明了方向,做好水资源管理就要建设节水型社会。同时有限的水资源条件和不断增长的用水需求,决定了节水型社会建设是现阶段的必然选择。节水型社会建设涉及到行业、各阶层,涉及到千家万户的根本利益,需要政府强有力的领导,需要各部门的密切配合,需要全社会的共同参与。另外,监管部门可以进一步加强计划用水和定额管理相结合,建立健全节水激励机制和市场准入标准,大力推广农业、工业、生活节水,加快推进节水型社会建设。

4.5 加大水资源保护宣传力度

为保护水资源,必须实施相关的节水和保护宣传,树立全民保护水资源的强烈意识。此外,它将全力协助水资源管理工作。在人民群众中普及“水法”的知识,使每个人都能理解法律。通过在一年一度的世界水日举办有意义的活动,可以促进节约用水;通过广播,电视和互联网等媒体宣传保护水资源的重要性。通过大力宣传,我们将在人们心中达成共识,在全国范围内行动,保护水资源,促进资源的可持续利用。人们可以用水来回收水,用水洗碗,洗碗,用相对干净的水清洗地板,洗厕所等。该行业还必须采

取一定的流程来加强水资源的循环利用,从而节约资源,为水资源的可持续利用奠定基础。

5 结束语

总而言之,在现阶段的水资源管理过程中还存在着很多的问题。一方面是水资源的利用效率比较低,导致大量水资源出现浪费的情况。另外一方面是在水资源正常使用过程中出现了严重的污染问题,由于工业排污,导致水资源出现大面积污染情况还是比较严重的。同时,

由于人们的正常生活对于保护水资源不够重视,一些生活垃圾也严重污染了水资源,造成了很多问题的发生。在未来发展的过程中。既要从技术角度入手,同时也提高管理水平。进一步的解决实际问题,为保护水资源作出更多的贡献。实现水资源的可持续发展,实现整个社会的可持续发展。

[参考文献]

[1]贾嵘,沈冰.水资源可持续开发利用与管理研究[J].西北农林科技大学学

报(自然科学版),2001(04):85-89.

[2]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.

[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]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(02):11-12.

中国万方数据库简介:

万方数据成立于1993年。2000年,在原万方数据(集团)公司的基础上,由中国科学技术信息研究所联合中国文化产业投资基金、中国科技出版传媒有限公司、北京知金科技投资有限公司、四川省科技信息研究所和科技文献出版社等五家单位共同发起成立——“北京万方数据股份有限公司”。

万方数据是国内较早以信息服务为核心的股份制高新技术企业,经过20年来快速稳定的发展,万方数据目前拥有在职员工近千人,其中硕士以上学历约占25%,专业技术人员占70%,已经发展成为一家以提供信息资源产品为基础,同时集信息内容管理解决方案与知识服务为一体的综合信息内容服务提供商,形成了以“资源+软件+硬件+服务”为核心的业务模式。

万方数据以客户需求为导向,依托强大的数据采集能力,应用先进的信息处理技术和检索技术,为决策主体、科研主体、创新主体提供高质量的信息资源产品。在精心打造万方数据知识服务平台的基础上,万方数据还基于“数据+工具+专业智慧”的情报工程思路,为用户提供专业化的数据定制、分析管理工具和情报方法,并陆续推出万方医学网、万方数据企业知识服务平台、中小学数字图书馆等一系列信息增值产品,以满足用户对深层次信息和分析的需求,为用户确定技术创新和投资方向提供决策支持。

在为用户提供信息内容服务的同时,作为国内较早开展互联网服务的企业之一,万方数据坚持以信息资源建设为核心,努力发展成为中国优质的信息内容服务提供商,开发独具特色的信息处理方案和信息增值产品,为用户提供从数据、信息到知识的全面解决方案,服务于国民经济信息化建设,推动全民信息素质的提升。