

流域水资源管理及其污染控制的分析

吾凯·依马木

额敏县水资源中心

DOI:10.12238/hwr.v5i2.3642

[摘要] 伴随着社会经济的快速发展,水资源利用的压力急剧增大,同时由于污染物排放量的增大,小流域水污染的现象日益严重,这不仅严重威胁人体健康,同时也对生态环境造成极大破坏。因此,应当增强对水污染成因及防治的重视,以流域为水污染治理单元,实现水污染治理工作的细化,有效提高水污染治理的效率。本文就流域水资源管理及其污染控制进行分析。

[关键词] 流域水资源; 管理; 污染控制

中图分类号: TV212 **文献标识码:** A

Analysis of the Watershed Water Resources Management and Pollution Control

Wukai Imamu

Emin County Water Resources Center

[Abstract] With the rapid development of society and economy, the pressure of water resources utilization increases sharply, and due to the increase of pollutant emissions, the phenomenon of water pollution in the small river basin is becoming increasingly serious, which not only seriously threatens human health, but also causes great damage to the ecological environment. Therefore, it should strengthen the attention to the causes and prevention and control of water pollution, take the river basin as the water pollution control unit to achieve the refinement of water pollution control work, and effectively improve the efficiency of water pollution control. This paper analyzes the river basin water resources management and pollution control.

[Key words] watershed water resources; management; pollution control

随着社会的不断进步,生产力的不断发展,人民生活水平的不断提高,人们对水资源的质量和数量的需求将越来越高。长期以来,我国是一个水资源十分短缺的国家,缺乏节水意识,水污染浪费现象相当普遍。同时我国又具有人口基数大的特点,导致我国人均水资源严重短缺。如何有效地进行水资源的管理和保护,是值得思考和探索的问题。只有加强水资源的管理和保护,才能实现水资源的优化配置和综合利用,将资源优势合理转化为经济优势,进而促进我国社会经济的可持续发展。

1 水资源管理的重要性

水资源是社会经济发展的基础能源之一。在新时期的发展中,我国各个领域发展十分迅速,水资源短缺、水资源恶化问题日益突显出来,尤其在工业化的快

速发展中,其对水资源的依赖程度不断提高,使得水资源危机越来越大。为了有效地改善这一现状,相关管理部门需要实行相应的策略,解决水资源管理问题,实现水资源的可持续利用,有效地缓解水资源短缺问题,以满足现代化社会经济发展的要求。除此之外,水资源管理是生态环境保护工作中的关键,其在社会发展中发挥着重要作用。为了实现水资源管理目标,人民群众需要树立水资源保护意识,充分发挥出水资源的功效,实现水资源的可持续利用。在水资源管理过程中,社会各界需要认识到水资源可持续利用、水资源管理的重要性,以此为基础分析水资源管理的现状,实施水资源可持续利用策略,突出水资源管理的重要地位,为社会经济的可持续发展提供保障。如何合理利用水资源要求我们

每个公民应树立的道德价值理论,建设正确的保护水资源,节约水资源的理念,从多种功能上实现水的利用率的提高,简单的说,丰富水的利用方式的多样性,比如日常生活中,可以用淘米水浇花、种植植物,不仅可以节约水资源,还可以使植物生长地更快更好。要完善水资源的管理体制,首先要正确认识到水资源可持续利用与水资源管理的重要性,然后针对具体问题,对现有水资源管理的缺陷和漏洞进行分析和定位,从而对现有水资源管理提出解决方案,实现水资源的可持续利用。

2 水资源污染的危害

2.1对人体健康的危害。水资源,特别是饮用水遭到污染时,将会对人类的身体产生严重影响。血吸虫病、钩端螺旋体病等传染病都是水作为介质进

入人体的,这类传染病一旦发生,很可能造成大面积传播,从而危害人们的日常生活。

2.2对生物多样性的威胁。当河流水体受到污染后,水体及周围的生态环境都将产生较大变化,河流中N、P等污染物增多,形成水体富营养化,导致水生动植物的大量死亡。除此之外,重金属、氧化性物质等污染物也会对战体的生物多样性产生影响,不利于小流域水资源的生态环境发展。

2.3对农业、渔业的影响。水是农作物生长的重要养分,水源一旦受到污染,将会对土壤造成污染,导致土壤肥力下降,降低庄稼生产的质量和数量。

在渔业发展过程中,水质量的高低影响着水域中的生物种类及数量,若小流域水体受到污染,则会引起渔业产量降低,甚至可能对人体健康产生不良影响。

2.4对工业的影响。工业发展对水资源亦有一定程度的需求,若水资源受到污染,也会影响工业生产的效率,工业企业将需要投入更多资金用于工业用水的净化及处理,造成资源浪费和能源消耗。如在食品生产工业,若水资源受到污染,食品工业用水达不到要求,将会严重损害食品工业企业的经济效益和社会效益。

3 流域水资源管理策略分析

3.1流域水资源管理的科学规划。流域水资源管理过程中的规划是以相关法律法规为依据,结合流域管理理念和各种具体的开发、治理和保护行为。它具有多层次、多因素的特点。多层次是流域的宏观层次、区域的中观层次和局部的中观层次。多因素是水资源开发与治理的规划,因此,流域规划的统一是流域水资源统一管理的基础。流域规划不能分散、拼凑,也不能忽视地区和部门的利益。关键是协调流域内各部门、各区域的关系,形成竞争与合作相结合的综合规划。鉴于流域规划是影响流域可持续发展的重要因素,有必要赋予流域规划法律效力,对违反流域规划的行为承担法律责任。

3.2采用先进的管理方法。目前,有关部门提出了从工程水利到资源水利、从传统水利到现代水利、水利可持续发展的治水思路。要注意以下几个方面:遵循自然规律,实现人与自然、水利与生态的和谐共处,强调与河流、洪水共存的理念;水利与社会经济发展紧密联系、协调发展;在保障社会经济发展的前提下,构建综合防洪保障体系,完善风险补偿机制;在开发利用和管理水资源的同时,要注意节约和保护。

4 加强流域水资源污染控制的措施

4.1建立健全流域水资源污染控制机制。(1)建立健全水环境质量监测体系。水环境监测信息的真实性是流域水资源污染控制机制运行的前提,流域水资源污染协同控制需要建立统一的环境质量监测信息和数据库,统一流域监测标准和评价标准,建立流域间环境质量监测协作机制,建立统一的水环境信息发布和信息共享机制。同时,要完善水资源环境监测网络,形成完善的水环境监测体系,对跨省市区河流水质进行综合监测。(2)建立跨行政区域多主体联动合作机制。流域水资源与环境的完整性决定了水污染控制不可分割和治理。只有实施区域间合作和集体行动,才能从根本上缓解或解决流域水资源环境危机。流域水资源污染防治机制是通过制度、机制、法规等综合设置,协调和解决流域内不同地区、不同部门、不同层次水环境保护与治理中的矛盾和冲突的有效载体。这一机制有助于解决流域管理与行政区域管理体制之间的矛盾。

4.2流域水资源生态补偿机制的合理实施。控制流域水资源污染,必须合理实施生态补偿机制,实现流域水生态环境的利益共享,充分发挥不同区域的水环境优势;通过优化上下游水资源配置,可以优化整个流域的生态环境效益和经济社会效益。为了建立水资源与环境的横向生态补偿机制,必须客观评价流域水资源的生态环境价值。中央政府通过环境激励政策,支持地方政府用于重点领域环境保护的财政支出。鼓励企业和

社会力量参与流域水资源生态补偿机制建设,建立流域水资源和环境保护基金,支持和奖励流域水资源和环境保护行为,为流域发展循环经济、环保经济等绿色产业提供资金支持。完善流域水资源生态补偿机制的法律法规,落实流域水资源生态补偿的财政政策,制定流域水生态环境建设、保护和控制的具体补助办法。

4.3强化流域水污染控制问责机制建设。要建立严格的责任考核制度,约束和引导地方政府的环境保护行为,使其重视水污染治理,整合流域资源和地方利益。流域水污染控制效果是政府部门绩效评价指标之一。打破行政区划界限,根据流域经济发展水平、人口、资源和环境容量,科学布局,发展水资源消耗低、环境污染少的新兴产业,对流域内大型经济开发活动进行严格的环境影响评价。建立和实施水资源环境管理规划评价体系,加强规划实施情况的年度评价,便于中央及时掌握水资源环境管理规划的实施进度和存在的问题。建立流域各级政府、环保部门和排污单位主要责任人考核问责制度,对严重影响流域水资源环境管理规划实施的行为,依法追究

5 结语

流域水资源管理及其污染控制是一项具有系统性、建设性的工作,需要各级部分共同协作,以“轻、重、缓、急”的顺序对流域水资源的治理进行有效控制,通过推行清洁生产,并促进污染水体的资源化和回用,来提高流域水资源污染的治理效果,促进水资源可持续发展。

[参考文献]

- [1]施佳敏.小流域水污染综合治理措施[J].水科学与工程技术,2019,(6):87-88.
- [2]艾海提江.吐鲁洪.简析影响流域水环境污染控制的原因及其策略[J].水能经济,2018,(002):274.
- [3]邓春艳.浅谈基层水资源管理工作存在的问题及对策[J].内蒙古水利,2017,(05):44-45.
- [4]穆宏强.长江流域水资源保护与管理[J].水电与新能源,2020,34(09):1-5.