

我国水生态环境治理的困境与对策

黄五秀

九江市德安生态环境局 江西九江 330400

摘要:近年来,我国城镇化和工业化脚步迅速推进,导致我国资源性缺水和工程化缺水严重;生态用水短缺、局部水体水质差、河湖生态系统服务性能差等一直在制约着我国生态环境发展。再加上我国经济水平的提高,建筑企业大面积施工,城市化脚步不断加快,使得我国许多局部地区水资源开发利用程度过高,在用水量保持不变的情况下,也已经很难满足生产以及生活用水,甚至有部分居民将生活垃圾倒入河流,严重破坏了水生态系统。鉴于此,本文通过我国水生态环境治理的困境与对策进行分析,强化水生态治理保护和修复。

关键词:水生态; 环境治理; 困境; 对策

The predicament and countermeasures of water ecological environment management in China

Wuxiu Huang

Jiujiang De'an Ecological Environment Bureau Jiangxi Jiujiang 330400

Abstract: In recent years, rapid urbanization and industrialization in China have led to severe shortages of both resource-based and engineered water, creating a substantial water crisis. Issues such as ecological water scarcity, poor water quality in localized water bodies, and inadequate performance of river and lake ecosystems have been constraining the development of China's ecological environment. Additionally, the rise in China's economic status has resulted in extensive construction by building companies, accelerating urbanization and leading to excessive exploitation of water resources in many localized regions. Even with constant water consumption, it has become increasingly challenging to meet the demands for both industrial and domestic water use. In some cases, residents have resorted to dumping household waste into rivers, causing severe damage to aquatic ecosystems. In light of these challenges, this paper analyzes the dilemmas and strategies for addressing China's aquatic ecological environment, emphasizing the need to strengthen water ecological governance, protection, and restoration.

Keywords: Water Ecology; Environmental Governance; Dilemma; Countermeasures

一、水生态环境治理的价值

在农业生产过程中,对生产结构体系没有正确的认识,在水利配套设备上方面更是不完善,造成了大量的水资源浪费,这些都是目前水利建设方面还没有解决的重点问题。在建设现代生态城市过程中,水环境生态治理建设是一个非常重要的组成部分,要强化水利基础工程的建设,进一步完善防洪、排涝、灌溉等农田水利设施体系,首先要对中小河道进行治理,完善与工业污水处理相关的配套设施,并积极进行污水处理和河道生态整治,建立具有良好循环功能的水生态系统^[1]。强化对生态河道的管理,强化对生态环境的保护,不仅是解决

目前人们生活 and 发展的迫切需求,同时也是实现今后可持续发展的的重要途径,对水资源和生态环境进行优化,促进社会经济的发展,为社会的和谐发展打下坚实的基础。

二、水生态环境治理困境

1. 治理主体不协调

水利、生态环境、自然资源、农业、渔业、林草、城建等多个职能部门都是构成水生态环境治理体系的关键。但目前,我国水资源开发利用中存在着多个部门的行政职能重叠、缺少统一协调机制等问题,制约了水资源开发利用的顺利进行。由于流域水生态环境治理制度

不够健全,流域行政机关和区域有关部门之间存在着条块分割,导致流域和行政区之间的管辖边界无法有效发挥作用。以行政区域为单位划分生态功能区,造成了流域上下游和跨省边界的矛盾,流域的生态保护与环境污染治理是多个相关部门共同承担的工作,但是,各个部门之间的职责权限并不清晰,而且都是各自为政,缺少对流域的统筹规划与综合管理。

2. 水资源不均衡且高耗水发展方式尚未根本转变

人多水少,水资源在时间和空间上的分配极不均衡,供需矛盾十分突出,部分河湖的生态流量很难保证,河流断流和湖泊干涸等现象仍十分严重,已成为区域水生态环境的一大心病。目前,我国黄河、海河、淮河、辽河等多个流域的水资源开发利用程度已远远超出了40%的生态警戒线;京津等区域洪涝灾害期间,80%以上的河流出现了“干枯”,其中“干枯”河段占到了近1/4。我国煤化工是一个水资源消耗较大的产业。到2020年,全国农业灌溉用水的利用率仅为0.565,万元GDP、万元工业增加值用水量分别为57.2立方米、32.9立方米,与发达国家相比,还存在较大差距^[2]。

3. 水生态环境破坏现象仍然存在

水资源涵养区、河流湖泊及它们的缓冲区被过度开采,导致了一系列的生态问题,如生态功能退化、生物多样性丧失等。我国各大河流的水生生物多样性下降的势头没有得到很好的控制,长江上游的鱼类数量很多,白鳍豚已经功能性濒临灭绝,江豚处于极度濒危的状态;随着黄河水资源的不断消耗,我国北方金枪鱼和黄河金枪鱼等经济鱼类的分布区不断缩小,并已濒临灭绝;据2020年数据资料显示,我国目前富有营养化的湖库有32个,比2016年相比多7个,其中有许多湖库都面临着藻化问题,给水生态环境治理带来了严重威胁。

4. 水生态环境安全隐患未解决

在长江经济带上,环境风险的企业有30%以上位于饮用水水源地带,对饮用水安全构成严重影响;由于安全生产和化学品运输等原因,导致了环境突发事件的发生。河湖滩涂沉积物中重金属的蓄积性风险不可忽视,尤其是长江、珠江等工业聚集区(含重金属矿山)的采选、冶炼过程,更是一个潜在的环境污染问题。缺乏对环境因素、微塑料等新型污染物的有效控制^[3]。

5. 流域环境污染问题的责任主体难以确定

我国地域面积辽阔,在长江干流区域,有11个省级行政区被划分其中,如继续采用传统的管理方式,流域环境污染问题就难以解决。在长江上游的区域,地理位

置优势占比较高;在长江下游流域,河流污染问题严峻,给部分管理者带来了巨大工作压力。在此背景下,行政区域管理者只是将流域管理进行简单划分,没有明确的职责规划,管辖混乱问题时有发生,导致“公地悲剧”发生。

三、水生态环境治理对策

1. 立法先行、完善水资源管理体制

加强立法是有效保护水资源的重要基础,对此,相关的水资源管理部门应结合该区域的水生态环境特点,构建完善的水资源管理体系,在体系中将人员职责进行全面划分,将水利部门的水资源保护力度进行强化。为保护机构的管理地位以及管理权建设,需要以法律的形式来增加权威性;在经济管理方面,要合理划分好经济分配,适当提高污水处理费,减少其他资金大量外流,可以将其规划为市场经济体系中进行全方位监管;将流域内的水资源进行合理划分,居民用水、工业取水都要明确环境质量目标,用多样化的手段,比如法律、经济来严格控制用水量,保证水资源结构利用率。

2. 整治河道

由于河段内多有淤泥、垃圾,因此要求对主干河段进行综合整治。在对河床进行治理时,应坚持左岸、右岸、上下游兼顾的原则,并根据河床季节的不同特点,及时进行疏浚^[4]。对于个别冲刷比较严重的堤坝,应及时采取措施加固。尽可能地保持河岸、岸滩、江心洲、海岸线等自然形状,并在河岸两侧保留过洪滩,以保护湿地的原始生态环境,降低因建设而造成的自然景观与生态环境损害。在此基础上,可将河道周边的碎石用于砌筑堤坝,节约了造价。

3. 启动湿地生态修复工程

众所周知,净化功能是天然湿地的主要作用,它的建设在一定程度上可以拦截大量的泥沙和生活垃圾,调节水量结构,是减少天然水污染的重要手段。湿地修复工程要求在生态破坏最为严重的地方或原水产养殖区域投放一定比例的原生动植物,这样做的目的是为了维护生态系统中的生物多样性。从净化水质到维护系统,湿地生态修复工程都发挥了最大价值,对人类生存和发展具有重要意义。

4. 加强水环境监管,保护水生物多样性

要对水生态环境进行保护,就必须随时掌握水生态修复的状况,及时发现问题,并对现行的保护与修复措施进行改进,以提升保护的效果。各级环保监察机构要履行职责,定期报告环保检查结果,检查重点区域,并

向有关单位举报违法排污行为。在水生态遭到严重破坏的区域,必须加强对现有水生生物的保护;对被困、受伤的水族动物,要及时施救,并在适当的时机将其释放;清理河道中的泥沙、废物,清理多余的杂草,为水生动物植物提供适宜的生长环境。

5. 借鉴国际先进水生态环境治理理念和技术

先污染、后治理已经是各个国家保护水生态环境的主要特征,在每个国家的治水历程中,都需要构建污水处理厂,解决居民水污染的问题,随后再去升级和完善管网建设,这种理念存在一定滞后性,不符合新时代下水生态环境治理要求。再加上我国人口资源密度大,在各个地区的文化都存在一定差异性,就此造成了不同的治水策略,根据我国目前的发展形式,相关治理和管理部门可以借鉴国外优秀的水生态环境治理理念和多元化的治理技术,从技术层面入手,强化我国水资源利用率,改变传统的污水治理管理模式,进行水生态环境彻底变革^[5]。

6. 高度重视污水处理

目前,我国的水资源结构已经十分紧张,在水资源的浪费和污染方面的数据也是十分令人震惊。因此,要采取多种措施来强调整约用水,具体包括:调节水价、宣传教育、限额供水、开发新工艺、新材料来加强对水资源的利用。除此之外,我国的农业用水量很大,并且大多数实行漫灌和渗漏的灌溉方式,水的消耗以及浪费十分严重,所以应该大力推广喷灌或滴灌的方法,并在输水渠道上也要做好防漏渗的准备,加强我国农业水利建设工程的引导。要想遏制水污染的发展,就应当构建一个城镇污水处理体系,工业企业也要主动对水污染进行治理,特别是对有毒污染物的排放,必须进行单独处理或预先处理。

7. 加强水资源保护能力建设

要想进一步提高我国水资源保护能力建设、强化水

资源管理水平,就必须加大对水资源保护的投资,解决建设的资金问题,保证水生态环境治理可以顺利进行。在此基础上,要加强对水资源的投入;加快相关法律、法规的制定;加强对水资源的管理,要通过行政、税收、金融等多种途径来吸引社会资本投入到水资源的保护中来。与此同时,还要强化水资源保护组织的能力,在不断改进传统的水质监控手段的同时,努力提升水生态环境体系的机动能力、快速反应能力以及自动预测能力。在互联网技术和信息化技术相互交融的时代下,我国水资源保护管理部门可以抓住这一契机,将二者与水资源保护能力建设相结合,构建卫星通信水质信息网络平台,当水资源出现污染时,可以第一时间进行干预,为保证满足水资源可持续利用奠定基础^[6]。

四、结束语

综上所述,加强水生态环境的治理对提高我国经济水平、优化水资源结构以及改善人们生活质量等都具有现实意义。鉴于此,有关部门要结合新时代发展要求,可以利用治理技术,做好水生态环境保护宣传,为生态文明建设贡献力量。

参考文献:

- [1]宋贵青.乡村振兴背景下农村生态环境治理困境及对策[J].合作经济与科技,2023,(12):170-172.
- [2]胡雨寒.乡村振兴背景下农村生态环境治理的困境与对策探析[J].资源节约与环保,2023,(4):30-33.
- [3]包晓斌.我国水生态环境治理的困境与对策[J].中国国土资源经济,2023,36(4):23-29.
- [4]段晓亮,王慧敏.乡村振兴背景下农村生态环境治理的困境与对策[J].农业经济,2022,(4):62-63.
- [5]于法稳.“十四五”时期农村生态环境治理:困境与对策[J].中国特色社会主义研究,2021,(1):44-51+2.
- [6]魏鹏.流域生态环境协同治理的困境与对策分析[J].工程建设与设计,2020,(20):114-115.