

流域水生态环境保护现状及对策分析

黄伟康

金华市婺城区美丽婺城建设服务中心 浙江金华 321000

DOI: 10.12238/jpm.v6i3.7817

[摘要] 随着近几年我国地区经济的快速增长,人类生产、生活产生的大量废污水对河流环境造成了极大的危害,以水环境破坏、水生态退化为主的河流水生态环境问题已成为制约我国水流域发展的瓶颈。因此,需要保护和恢复水流域的生态系统,不仅对于维护区域生态平衡至关重要,也是实现水流域可持续发展的关键。对此,本文对流域水生态环境保护现状分析和流域水生态环境保护对策进行研究,供相关人士进行参考。

[关键词] 流域;水生态;环境保护;对策

Current situation and countermeasures analysis of watershed water ecological environment protection

Huang Weikang

Wucheng Branch of Jinhua Ecological Environment Bureau, Zhejiang Jinhua 321000

[Abstract] With the rapid growth of regional economy in China in recent years, a large amount of waste sewage produced by human production and life has caused great harm to the river environment. The river water ecological environment problems, mainly with water environment damage and water ecological degradation, have become the bottleneck restricting the development of water basin in China. Therefore, the need to protect and restore the ecosystems in water basins is not only crucial for maintaining the regional ecological balance, but also is the key to realize the sustainable development of water basins. In this regard, this paper analyzes the current situation of water ecological environment protection and the countermeasures of water ecological environment protection for the reference of relevant people.

[Key words] river basin; water ecology; environmental protection and countermeasures

引言

我国的自然资源丰富,在人口增长和社会经济发展等多重因素影响下,水环境恶化、水生态受损、水资源分布不均衡与水旱灾害等问题凸显。这就需要加强了水生态环境保护工作,生态环境形式有所改善。但因历史欠账多,诸多问题相互交织,全国生态环境形式仍不容乐观。流域水生态环境研究以河流保护与水资源可持续发展为目标。针对河流污染、生态缺水或两者兼具的人为水问题,水生态环境补偿以经济手段为主要调节方式,能够协调流域内上下游间、河道内外的生态经济利益,实现补偿资金的科学化与补偿责任的合理划定。

1 生态环境保护的重要性

1.1 保护生态环境,减少污染

从当前形势看,经济全球化趋势十分明显,生态危机日益严重,气候变化问题是当今人类社会面临的严峻挑战,温室气

体排放逐年呈上升趋势,对各国的发展极为不利。城市的快速发展是加快了整个地球的温室气体排放和气候变化。尽管近年来形成了良好的环保理念,加强了生态环境建设,但总体上仍存在生态危机。要把环境保护作为生态平衡条件下加快社会进步的重要战略任务。通过减少污染、保护自然资源和生物多样性来保护生态环境。这些措施包括控制工业排放、减少浪费以及保护森林和海洋等自然资源。加强生态保护管理可以减少人类活动对环境的不利影响,保护地球的生态平衡。

1.2 提高生活质量

良好的环境是提高人们生活质量的重要因素。清洁的空气和水是维持人类健康的基本条件。控制污染和改善自然资源质量可以提高人们的生活质量,改善呼吸和饮用水等基本生活条件。

1.3 可持续发展

生态环境对保护人的身体健康发挥着重要作用。因此，相关部门要营造一个良好生态环境，积极参与该项工作。同时，在这一过程中，工作人员针对工作内容要加强沟通，致力于构建和谐社会，实现可持续发展。

2 流域水生态环境保护现状分析

2.1 流域水生态环境保护形势严峻

近年来，随着人类活动的不断增加，流域水生态环境保护形势日益严峻。流域水资源是人类生存和发展的重要基础，然而，由于过度开发、过度排放和生态破坏等，许多流域水生态环境面临着以下严重的威胁和挑战。①人口增加、经济发展和工业农业用水需求增加，以及水资源过度开发和浪费导致流域内的水资源短缺日益突出，严重威胁着水生态系统的健康。②工业废水、农业面源污染、城市生活污水等排放，导致流域水体遭受严重的污染。水中污染物超标导致生态恶化，威胁着水生态系统的稳定性。③人类活动、水体开发与利用的不合理，导致了湿地的退化、河流流量的减少、生态栖息地的减少等，水生态系统的完整性和健康性受到了威胁。

2.2 水管理体制机制问题

水生态环境保护管理体制机制不健全，缺少地域统筹和综合性保护法规，社会化管理、市场化运作、河湖生态空间的管控及水资源“三条红线”的约束作用有待加强。目前，跨部门跨区域的联动协调不够，协商和争端解决机制不完善等问题制约着地域统筹管理，重建轻管的局面未能根本扭转。

2.3 水资源过度开发利用

随着经济的发展，人们对于生活质量的要求也越来越高，需要的资源也越来越多，特别是对水资源的需求。在随着社会的不断发展，对水资源的需求也越来越高，导致了对水生态环境的破坏程度也越来越大。在这种时代背景下，不论是日常生活还是工业生产，对水资源的需求都在日益增多，在水资源的利用量达到了峰值时，过度利用水资源的现象必定会出现，同时还会对现有的水生态环境进行改变。水生态环境一旦发生变化，水资源的总量就会变少，从而造成了水资源的短缺状态，如果不能及时进行处理，会让水生态环境的发展陷入一种恶性循环的状态。所以，在水资源的利用与调配工作方面要进行严格的监管，在满足社会对水资源需求的同时，还要保证水生态环境收到的破坏在可控的范围之内，如此一来，便可以带领人们走向可持续发展道路，为社会和国家提供取之不尽用之不竭的基础资源。

2.4 治理技术相对落后

在水污染治理工作中，技术是关键，尽管污水处理技术已经得到了不断的改进和升级，但相对于国外先进技术而言，我国污水处理技术仍然存在一定的差距。此外，由于缺乏相关技术的研发和应用，一些污染物的处理成本较高，也限制了水治

理效果的提升。

3 流域水生态环境保护对策

3.1 建立健全流域水生态保护技术支撑体系

为了有效保护流域水生态环境，需要建立健全全流域水生态保护的技术支撑体系，以提供科学的指导和技术手段。①建立自动化在线监测网络和智慧化数据平台，实时获取流域水环境的信息，其中包括水质、水温、水流速度等。利用评估和监测结果，指导环境保护及水资源管理工作，制定相应的湿地修复、河道生态修复、植被修复方案，并采用适当的技术手段和工程措施，改善水资源的质量和生态环境。②采用水资源量化管理和可持续利用的技术手段，如水资源调度模型、水资源保护区划等，提高水资源的效益和可持续利用水平。③加强水源地保护，确保地下水和水源的安全。鼓励和支持高效节水技术的研发和应用，包括水资源循环利用、梯级利用、中水回用等技术手段，以此减少对水资源的需求和浪费。

3.2 建设制度，完善法律法规

1) 制度与法律法规是推行环境保护工作顺利开展的基础。可见，要依据环境保护情况，完善法律法规，而且做好解释工作。在完善法律法规时，各项内容都不能停留在框架表面，要不断明确参与人员在工作开展时的各自职责，保证后续处理环境问题都可以有法可依，加大环境保护力度。针对出现的各种违法行为，要加大违法成本，加强对工作人员的约束，减少破坏水生态行为的出现。对于勇于举报环境违法的行为，应当给予一定奖励，从而使整个社会都参与监督环境违法，确保日后水生态环境保护与污染治理工作开展顺利，避免出现不合理现象，破坏水生态环境。2) 政府部门在具体工作时，要发挥自身职能。要结合企业和社会整体发展情况，针对水生态环境保护与污染治理工作，制定具有针对性的法律法规。工作开展时，要提高对土壤污染、大气环境、水污染等多项内容的重视，做好相应治理工作，以为人们营造一个良好的生存环境为最终目标。整个过程必须严格执法，各项工作开展都要严格依据法律法规进行，不得出现违规操作情况。3) 提高工作效能，加强对工作人员的培训，保证制定的制度和贯彻都能够达到预期。相关部门与工作人员在工作期间也要积极参与培训，不断学习新技术提高工作人员业务能力，并且在工作期间要做好阶段性总结工作，确保做好水生态环境保护与污染治理工作。

3.3 水资源监测及开发利用

在生活用水附近，主要的河流、湖泊，以及一些工厂排污口处建设水资源检测站，在加强水资源检测能力，同时建设水源地安全信息管理系统，设立专门的水资源实验室和检测中心加强水资源的检测力度水资源的开发包括河流、湖泊等地表水的开发以及地下水的开发。地表水的开发可以通过修建大量水库和调水工程等，提高水资源的利用率。在进行地下水开发时，

由于地下水每个水层的水质有很大的差异,因此开采时需要逐层开采降低污染。

3.4 优化先进防治技术的应用

先进水处理技术是水污染治理的关键。当前,一些新型技术已经应用于污水治理领域,如MBR膜法、反渗透技术等,能有效处理各类生产废水,提高水环境治理能力。此外,还可以开展深度处理、微生物修复等技术研究,以提高污水处理效果。这些新技术的应用,不仅提高了污水处理效果,同时也降低了治理成本,对于污水治理具有重要意义。

3.5 点面结合,开展综合治理

流域治理工作是水资源生态环境治理工作中的主要工作内容,强化河流水生态治理工作,能够有效促进水资源生态环境整体持续稳定发展。在流域治理工作实践开展过程中,相关人员应当始终遵循因地制宜的工作原则,对治理工作进行轻重缓急与先后顺序的划分,以点带面,促进水生态环境治理工作全面开展。将区域治理与流域治理工作进行有机整合,在极大程度上能够增强水资源自我调节与修复能力。在治理过程中,也可以引入现代化工作理念与实践操作技术,以促进治理工作高质高效进行。首先,在河流污染治理方面,要利用生态环境修复技术,对河流生态环境现状进行人为干预,如消除水中的污染物质,利用化学、生物及物理方式,分段处理河流污染,使河流水源水质恢复正常。河流生态环境是河流治理的重点与关键内容,在实践过程中,相关部门应当认识到河流生态环境治理长期性的特点,综合设计短期与长期生态环境修复目标,以更好地实现河流治理目标。其次,要恢复河流生态环境,发展旅游业务,促进水资源治理与区域经济协同发展。这一方式能够有效防止污染源流入河流之中,助力实现河流生态修复。在实践过程中,可以建立沿河公路,将人民生活与河流进行“隔开”处理,以防止生活废水直接流入河流之中。也可以在管辖区域内建立生态保护区,相关政府部门发挥自身引导价值,在河流两岸进行树木种植与人造林建设,以降低人民群众在河流附近的频率,增强区域水资源生态环境生物多样性。生态保护区建立能够实现水生态的长期保护,对水土流失治理也有着重要现实意义。

3.6 加强宣传,保护地下水

在实践过程中,可以针对当前水资源保护利用实际情况与现实需求,加大宣传保护力度,组织开展“保护地下水资源,增强江河湖泊生机”的水资源生态环境保护宣传力度。相关部门应当注重发挥自身职责与效能,切实开展主题宣传活动,激励群众在日常生产生活中能够自觉保护地下水资源,节约用水,以使更多人能够成为水资源的保护者,节水用水的传播者、

示范者与实践者,以使水资源生态环境建设能够获得更加强大的力量支撑。同时,水资源是生命之源,区域相关政府部门在实际工作过程中,应当注重与其他组织,如团区委、社会组织等开展合作交流,形成合力共同开展保护水生态环境等活动,面向人民群众组织开展地下水管理相关政策文件的学习,在活动中宣发水资源环境保护的重要价值等相关资源文件。针对未到场群众,可以借助新媒体技术手段,在微信公众号、短视频平台等网络媒体上水资源保护利用相关视频,以扩大宣传范围,借此让人民群众能够了解到水资源的重要价值与水资源污染的危害,不断提升人民群众自身对水生态的认识,充分发挥人民群众力量,形成水资源保护利用合力,以确保水生态保护利用有效推进,促进生态环境建设水平进一步提升。

结束语

综上,经过对流域水资源管理、生态修复策略、水沙关系调整、水权制度创新等多方面的探讨,我们得出了一个明确的结论:实现流域生态环境保护与水资源可持续利用,必须采取全方位、多层次、宽领域的综合治理措施。这不仅需要政府的领导和政策的支持,还需要科研机构、社会组织、企业和公众的广泛参与和共同努力。展望未来,我们将继续坚持人与自然和谐共生的理念,推动科技创新在水资源管理和生态环境保护中的应用,加强法律法规建设,提升流域管理的科学性和有效性。最后需要加强政策执行力、推动绿色经济转型、加强生态修复和水资源保护,同时提升公众环保意识和社会参与。通过一系列综合性的对策,有望在未来实现生态环境与经济社会的和谐发展。我们坚信,通过不懈的努力和持续的探索,流域的生态环境将得到根本性改善,水资源的可持续利用将成为可能,为后代留下一个生机勃勃、繁荣昌盛的流域环境。

[参考文献]

- [1]杨利,尚闽,王勇,等.黄河流域阿坝州段生态环境保护现状和高质量发展建议[J].中国资源综合利用,2022,40(9):168-171.
- [2]雷明慧,袁素勤,周丹,等.关于长江流域水生态环境保护措施的探讨[J].四川水利,2022,43(3):89-91.
- [3]刘瑜.厦门市重点流域水生态环境保护问题与对策[J].厦门科技,2021(6):18-20.
- [4]吴志广,汤显强.河长制下跨省河流管理保护现状及联防联控对策研究——以赤水河为例[J].长江科学院院报,2020,37(9):1-7.
- [5]雷星,郑安宁,杨牧,等.大宁河流域巫溪段水环境保护现状及对策分析[J].科技视界,2020(11):10-11.