

# 生态环境保护中水污染防治与执法的策略探讨

杨雁夫

新疆生产建设兵团霍尔果斯经济开发区兵团分区管理委员会, 新疆 可克达拉 835215

**摘要 :** 当今世界气候变化和环境问题引起了广泛关注。其中, 水污染因其对人类健康、生态系统和可持续发展产生深远的影响而备受关注。水资源的稀缺性使其成为生活的基本需求, 同时也增加了对水质量的高度关注。水污染源自多种人类活动, 如工业化、农业生产、城市化进程和土地开发。这些活动导致了各种有害物质和污染物质的释放, 最终进入河流、湖泊和地下水系统。水污染不仅危及饮用水的质量, 还危害到水生态系统, 影响渔业、水产养殖和生态多样性。因此, 理解水污染的根本原因和持续改善策略具有重要的实际意义。

**关键词 :** 生态环境; 水污染; 防治; 执法

**中图分类号 :** X131.2

**文献标识码 :** A

**文章编号 :** 2022060070

## Discussion on Strategies of Water Pollution Prevention and Enforcement in Ecological Environmental Protection

Yang Yanfu

Corps Sub-district Management Committee, Horgos Economic Development Zone, Xinjiang Production and Construction Corps, Xinjiang, Kekedala 835215

**Abstract :** Climate change and environmental problems in today's world have attracted widespread attention. Among them, water pollution has attracted much attention because of its far-reaching impacts on human health, ecosystems and sustainable development. Scarcity of water resources has made it a basic necessity of life and has increased the high level of concern about water quality. Water pollution originates from a variety of human activities such as industrialization, agricultural production, urbanization processes and land development. These activities result in the release of various hazardous and polluting substances that end up in rivers, lakes and groundwater systems. Water pollution not only jeopardizes the quality of drinking water, but also harms the aquatic ecosystem, affecting fisheries, aquaculture and ecological diversity. Therefore, it is of great practical significance to understand the root causes of water pollution and strategies for sustained improvement.

**Key words :** ecological environment; water pollution; prevention and control; law enforcement

水资源作为人们生产生活和社会发展的基础资源, 水资源的质量直接关系到整个人类社会能否实现健康可持续发展。随着人类社会的迅速发展, 人们的生活、工业生产和农业生产等或多或少的对水资源产生了污染, 严重的地方甚至直接影响了人们日常的生产生活和社会发展需要。开展水污染防治, 既是全面贯彻党的二十大精神的重要体现, 也是保障人类社会可持续发展的必然选择。

### 一、水污染防治过程中存在的问题

#### (一) 配套制度不健全

水污染防治是一项需要长期坚持的工作, 并且这项工作的开展会随着社会的发展不断产生新的问题。随着社会的不断发展, 现行的法律法规已经很难满足社会发展, 与水污染防治相关的法律法规和部分规章制度存在不合理、不健全的情况, 在开展水污染防治过程中容易产生纰漏, 导致防治工作开展成效较差。比如《环境保护法》和《水污染防治法》, 这些法律虽然为水污染防治提供了制度保障 [4], 也为水污染防治提供了大致方向, 但是未明确水污染治理的标准和实施方案, 加上水资源的流动性, 在开展水污染防治的过程中由于水的流动性和循环性, 河流会出现跨省的情况, 而与之相关的水污染防治规范和制度却相对缺乏, 水污

染防治的权责范围很难明确, 这大大增加了水污染防治工作的开展难度。此外, 参与水污染防治的各部门之间未能构建完善的协调沟通机制, 致使工作开展的整体协作能力较差, 加上部分工作人员未能清晰认识到水污染防治的重要性, 导致水污染防治工作阻碍重重。

#### (二) 监管制度不完善

我国地域辽阔, 很多河流都存在跨地域流动的情况, 因此水污染防治就会出现多地区共同防治的情况, 当污染发生时容易产生权责不明的问题, 相关责任也容易落实不到位。部分地方为了加快推进地方经济的发展, 积极出台相关措施引进工业企业, 但对于引进工业企业需要的配套措施却未能完全考虑, 尤其是与水污染防治相关的各项规章制度并未完善, 最终的结果就是以水资源污染换取地方经济增长, 而地区内的相关部门则相互推诿, 推

卸本该属于自己的责任。同时，由于配套的水污染防治监管机制不完善，相关部门在落实监管工作时未能认真履责，加上意识上的不重视，导致水污染防治工作成效不佳。此外，在开展工业废水排放监测时，由于部分人员对工业废水的检测不到位，导致部分超标废水排放到生态环境之中，大大增加了水污染防治的工作压力。部分工业企业虽然收到了停业整顿的通知，但由于利益驱使，他们就暗地里开展工业生产，再加上部分地方监管部门监测工作落实不到位，导致这些工业企业的工业废水长期排放到生态环境之中，水污染防治难以取得良好成效。

### （三）公众参与程度低

就我国现行的水污染防治的配套法律法规和规章制度来看，对于公众参与水污染防治的相关制度相对较少，并且未能提出明确的实施对策，再加上部分公众对水污染防治的认识不深，导致公众参与水污染防治的积极性不高，并且在日常生产生活过程中也未能履行保护生态环境的义务 [5]，产生的生活用水和农业生产用水都对我国的生态环境产生了或多或少的污染，也直接影响到我国的水污染防治成效。此外，城乡居民产生的生活生产污水成分相对比较复杂，尤其是在重大节假日时，生活用水会大量增加，水质将受到严重挑战。而且在未能建立完善生活废水处理系统的农村之中显得尤为严重，如果一直不去管理，将会对当地生态环境造成永久性破坏。

## 二、水污染的根本原因分析

### （一）工业排放

工业活动是引发水污染的主要根本原因之一。各种制造业和工艺产生大量废水，其中包括有害化学物质、重金属和有机污染物。这些废水通常未经充分处理，被排放到附近的水体中，导致水质恶化。工业污染不仅对水质产生直接影响，还可能对生态系统造成长期的损害，对水中生物和人类健康构成威胁。

### （二）农业活动

农业是另一个引发水污染的根本原因。农民使用农药和化肥，以增加作物产量。这些化学物质在雨水的冲刷下流入附近的河流和湖泊，导致农业污染。此外，养殖业产生的畜禽粪便和废水也是水体受污染的因素之一。农业污染不仅降低了水质，还导致水中富营养化，引发藻类大量繁殖，形成蓝藻水华，破坏了水生生态系统。

### （三）城市排污

城市化进程导致大量城市排污，也是水污染的重要原因之一。城市废水包括家庭污水、工业废水和雨水径流。尽管城市通常设有污水处理厂，但某些污水可能未经适当处理就被排放到水体中，从而引发城市污染。此外，城市表面的道路、建筑物和车辆也会释放污染物，如机油、重金属和化学物质，这些物质通过雨水径流进入水体，导致非点源污染。

### （四）土地开发

土地开发和城市扩张使土壤暴露在外界环境中，容易受到污染。土地侵蚀导致土壤和污染物流入附近的河流和湖泊，增加了

水体污染的来源。此外，建筑工地和工业区域通常会产生大量的建筑废料和化学废物，这些废物如果不得当处理，可能会渗透到地下水中，加剧水质问题。

## 三、生态环境保护中水污染防治与执法的策略探讨

### （一）加强执法和监管

第一，为了持续改善水污染状况，首要策略是加强法规制定和修订。政府应当制定涵盖工业、农业和城市排污等领域的全面环保法律。这些法律应当明确规定废水排放的标准和限制，以及相应的惩罚措施。第二，环境监测是法规执行的关键。政府应当建立和维护强大的环境监测体系，以及时了解污染源的排放情况。监测数据的公开透明是确保法规有效执行的重要保障，同时也有助于提高公众对水污染问题的认识。政府和相关机构应积极收集、整理和发布环境数据，以支持决策制定和公众参与。第三，严格的法规只有在得到有效执法和制裁的支持下才能发挥作用。政府应当加强环保执法机构的能力，确保他们能够有效地监督和惩罚违反环保法规的行为。这包括对违法企业的罚款、吊销执照、刑事起诉等措施。制裁力度的增强将促使企业更加自觉地遵守法规，降低水污染的发生率。第四，水污染问题不仅仅是政府和企业的责任，也需要广大公众的参与和支持。政府应该积极开展环保教育和宣传活动，增强公众对水污染问题的意识。

### （二）污水处理和再利用

第一，为持续解决水污染问题，关键策略之一是提升污水处理设施的技术和处理能力。政府和相关机构应投资于更新和升级污水处理设施，以确保其能够有效去除废水中的有害物质。引入先进的污水处理技术，如生物降解、膜分离和化学沉淀等，有助于提高处理效率，减少排放的污染物质，从而保护水质。第二，水资源的有效管理包括提高污水再循环利用率。政府和工业企业应推广污水再循环利用，将经过适当处理的污水重新用于工业生产、农业灌溉和城市绿化等方面。这不仅减轻了淡水资源的压力，还能减少废水排放，降低对自然水体的污染负荷。第三，为确保污水处理和再循环利用的有效性，需要强化监管和质量控制。政府和环保机构应建立严格的监测和评估机制，监督污水处理设施的运行状况和排放质量。同时，制定和执行相关标准和准则，以确保再循环的水质符合安全和环保要求。

### （三）雨水管理和非点源污染控制

第一，为控制非点源污染，关键策略之一是建设雨水管理基础设施。政府和城市规划部门应投资于雨水收集和处理系统，包括雨水排水管道、雨水花园、雨水堆肥系统等。这些设施有助于收集、储存和处理雨水，减少雨水径流中的污染物质进入自然水体，从而降低非点源污染。第二，推广绿色基础设施是另一项有效的策略。这包括建设绿色屋顶、雨水花园、湿地和森林保护区等。这些绿色基础设施有助于截留雨水、改善水质、减少洪水风险，并提供生态系统服务。政府和城市规划者可以通过提供激励措施和政策支持，鼓励私人部门和公共部门采用这些绿色技术。第三，为减少非点源污染，必须控制城市表面的污染物排放。政府

可以制定规定，要求企业和个人采取措施，控制机油泄漏、废弃物处理和化学品的使用。改善道路排水系统，确保雨水能够充分流入雨水管理设施，也是减少城市表面污染的关键。第四，土地规划和管理对非点源污染控制至关重要。政府和地方政府应采取措 施，控制不合理的土地利用，减少土地侵蚀和土地改变的风险。保护湿地和自然生态系统，有助于减少非点源污染的影响。此外，推广可持续土地管理实践，如保持土壤覆盖、推动旋转耕作和植树造林，可以减轻土壤侵蚀和水体污染。

#### （四）构建完善的技术体系

水污染防治工作的开展需要专业的技术人员作为支撑，这样才能更好地推动相关工作的开展。为此，要加快构建完善的技术体系，通过健全的专业技术人员选拔机制选聘专业的技术人员参与水污染防治、监督和检查，进而提升水污染防治的专业性。要加快实施专业技术人员综合素质提升工程，通过专业技术培训不断提升水污染防治从业人员的专业化技能，确保他们能更好地开展水污染防治工作。同时，要进一步完善相关的激励和奖惩措施，对工作成绩显著的人员给予物质和职务提升奖励，以便最大程度地发挥专业技术人员在 水污染防治中的作用。此外，要注重水污染防治的信息化建设，全面构建水污染防治大数据平台，借助信息时代优势推动水污染防治工作有序开展。

#### （五）加大资金和宣传投入

项目的实施需要专项资金支持，支持项目主要包含基础设施建设、设备采购和应用、其它相关费用支出等。作为地方政府部门应立足地方水污染的实际 情况，积极探索水污染防治资金的获取途径，多方渠道获取水污染防治专项经费，进而加大水污染防治工作的资金投入力度。在完善配套设施的过程中，政府部门可以加强与高校和科研单位的合作，依托高校和科研单位水污染治理的技术优势，通过给予专项经费保障来形成合力，这样既能为地方水污染防治提供专业的技术保障，又能够结合水污染防治每

个阶段的具体情况采取有效的针对性措施和方法，有序推进水污染防治工作开展，保障地区生产生活用水安全。同时，地方政府部门要做好宣传引导，通过加强与企业和社区的联系来宣传水污染防治的价值和意义，引导企业和居民不断增强环保意识，树立正确的水资源保护观念，切实履行公民在生态环境保护过程中应尽的职责和义务。

#### （六）健全配套制度体系

健全的水污染防治制度能为水污染防治工作顺利开展提供有力保障。作为政府部门和参与水污染防治的相关部门，要立足地方工作开展的实际情况，通过彼此之间的沟通交流与合作，建立一套系统完善的水污染防治管理体系，为工业生产、农业生产和人们生活提供一套可参考的水污染防治标准，有效降低生产生活造成的水资源污染。同时，在开展水污染防治工作的过程中，相关参与部门应该高度重视水污染防治管理体系的建设，要在日常工作中查缺补漏，加快制定更加完善的水污染防治管理体系，推动水污染防治工作有序开展。在水资源使用者方面，要注重提升水资源使用者的环保意识，尽量避免使用者造成不必要的水资源浪费，减少生产生活产生的废弃物对水资源造成污染，更好地保护水生态环境不被破坏。

## 结语

在面对日益严重的水污染问题和挑战时，我们需要坚定地采取持续改善措施，以确保清洁的水资源可供未来世代使用。本文讨论了加强执法和监管、污水处理和再利用、推动可持续农业实践，以及雨水管理和非点源污染控制等关键策略，这些策略的综合应用有助于改善水质、减轻环境压力、提高生态系统的健康，并最终实现可持续发展的目标。

## 参考文献：

- [1] 贾玲玉. 城市水污染控制与水环境综合整治策略探究 [J]. 环境与发展, 2019, (4).
- [2] 陈涛. 生态环境保护中水污染治理的策略 [J]. 科技资讯, 2022(020-012).
- [3] 汪倩倩. 新时代农村生态治理的生成逻辑、现实困境与实践路径 [J]. 环境生态学, 2021, (3).
- [4] 冯亦立, 梁智伟, 范韬. 生态环境保护中水污染治理的策略 [J]. 资源节约与环保, 2022(3): 4.
- [5] 任燕. 探讨生态环境保护中水污染治理要点 [J]. 中文科技期刊数据库 (全文版) 工程技术, 2022(3): 4.