

基于对我国水污染现状与水环境管理的策略研究

孙娜

江苏润环环境科技有限公司 江苏南京

【摘要】我国社会经济不断发展的过程中，人们的生产和生活需求得到了满足，但水污染问题却变得越来越严重。一直以来对于水环境的管理和治理都是我国环境治理的重点和难点，水环境的治理对于我国言有着重要意义。水污染问题之所以十分严重，其中一个重要的原因便是我国对于水环境的管理效率一直无法得到有效提升。科学合理的水环境管理措施是保证我国水环境健康发展的关键。所以有关部门必须重视对于水环境的治理，从源头上抑制污染问题的发生，这样才能造福孙后代。而本文也在此基础上对我国的水污染现状以及水环境治理进行了相关的研究与分析。

【关键词】水污染；水环境；环境管理；研究策略

Based on the research on the current situation of water pollution and the strategy of water environment management in China

Na Sun

Jiangsu Runhuan Environmental Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu

【Abstract】In the process of continuous social and economic development in China, people's production and living needs have been met, but the problem of water pollution has become more and more serious. The management and governance of the water environment has always been the focus and difficulty of China's environmental governance, and the governance of the water environment is of great significance to China. One of the important reasons why the water pollution problem is very serious is that the management efficiency of China's water environment has not been effectively improved. Scientific and reasonable water environment management measures are the key to ensuring the healthy development of China's water environment. Therefore, the relevant departments must pay attention to the governance of the water environment and curb the occurrence of pollution problems from the source, so as to benefit future generations. On this basis, this paper also conducts relevant research and analysis on the current situation of water pollution and water environment governance in China.

【Keywords】Water pollution; Water environment; Environmental management; Research strategies

在我国经济的快速发展中，人们的物质生活逐渐得到了满足，但环境污染的问题正变得越来越严重。如今我国多数的地方都面临着严重的水资源污染，其中较为突出的便是水体流域的污染问题。如果水污染问题无法得到有效的解决，我国的可持续发展必然也将受到严重影响。在这样的环境下，各部门必须引起高度重视，提高对于水环境的管理效率和质量，如此才能使我国的水污染问题得到有效解决。

1 我国水污染的现状分析

根据相关调查，在我国 75% 以上的饮用水都存在着严重污染情况，大约有 1.6 亿人口的饮用水中含有有机污染物。近年来我国在经济发展的过程中，工业水平得到了较大程度的提升，这也导致大量的工业废水和污水被排放到江河湖海当中。据不完全统计，我国每年排放的污水和废水总量正以每年 18 亿 m³ 的速度上升，每日生活污水和工业废水的排放

总量为 1.64 亿 m^3 。而在这些污水和废水的排放过程中，有 80% 以上的污水和废水未经过任何处理，直接被排放到了江河湖海当中，因此我国 1/3 以上的河段都受到了较为严重的污染。基于这样的情况，我国必须立即采取有效的措施来解决现阶段我国所面临的水污染问题^[1]。

我国江河湖海中的水污染负荷已经远远超过了水环境的容量，各河段中的水质正变得越来越糟糕。其中海河，辽河，淮河，松花江等河流的污染情况是最为严重的。除此之外，由水污染所导致的事故

也呈现直线上涨的趋势，平均每年就有 1000 起^[2]。其中大多数是企业为了追求经济效益而违法排放污染物。在所有的地表水中，有 25% 的地表饮用水源属于不合格水源。其中淮河，黄河以及海河的水质有超过一半以上不符合国家相关标准。从这些数据来看，当前我国的水污染问题十分严重，且我国的饮用水源存在着不安全的情况，我国大约两亿人的饮用水都存在着有害物质超标的情况。所以加强对于污水和废水的处理，建设污水处理厂对水环境进行治理已经变得刻不容缓。



图 1 我国的水污染

2 水环境管理的有效策略

2.1 建立完善的水环境管理制度

21 世纪我国的经济的发展非常迅速，而这也使得我国的水污染情况变得越来越严重，人们开始肆意的浪费水资源，污染水资源，各地区的工厂在生产过程中也随意将有毒有害废水排放到湖泊当中。对于这些严重破坏水环境的现象，有关部门必须积极采取各类有效的措施来提高水环境的管理质量及效率，如此才能保证我国居民用上安全健康的水源。而在实际的水环境管理过程中，对于水污染和水资源的立法是我国管理水环境的重要法律形式。但在各项法律条款当中，一些内容还存在着冲突性，这严重阻碍了我国对于水环境的管理效率和质量。不仅如此，我国对于水环境的综合管理也未能形成较为完善的法律体系和制度。而我国与水环境，水资

源相关的部门众多，各部门在立法上也存在着不平衡的现象，这是导致我国水环境治理质量无法得到提高的原因。

所以想要更好的对水环境进行治理，各部门就要积极完善和健全相关的水环境管理制度，首先，各部门要高度重视对于相关法律体系的建设。相关部门在建设法律体系时也要考虑各项条款之间的联系，并从整体发展的角度来思考问题，立足于当下，建立起完善的法律制度和体系。除此之外，各部门需要对各级水环境管理制度进行研究和分析，工作人员应在原有的基础上对各地方的水环境管理制度进行完善。而各地区，部门和水环境资源管理单位也要进行多方考虑，以实现水环境管理的综合立法。审批监督制度在水环境管理工作当中的应用，也有利于提高管理工作的效率及质量，所以各相关人员

也要积极建立和完善相应的制度，保证水环境管理工作的顺利开展^[3]。建立起一支具有高素质和高水准的管理队伍以是非常必要的。根据一些网络报道，我国水环境治理工作开展的过程中，一部分执法人员存在着睁一只眼闭一只眼的情况。执法工作的效率较低，且执法不严，这也是导致我国水环境管理

工作效果不高的原因之一。许多工厂在执法人员的庇护下依旧肆意的向湖泊排放污水，废水，无论我国采取怎样的措施来治理水环境污染问题，水环境污染现象依旧十分严重，所以必须加强对于执法队伍的建设，使执法人员能够拥有较高的执法意识，认真执行执法工作。

序号	产业政策名称	发布时间	发布单位	相关内容
1	《农村人居环境整治提升五年行动方案（2021-2025年）》	2021年12月	中共中央办公厅、国务院办公厅	到2025年，农村人居环境显著改善，生态宜居美丽乡村建设取得新进步。农村卫生厕所普及率稳步提高，厕所粪污基本得到有效处理；农村生活污水治理率不断提升，乱倒乱排得到管控；农村人居环境治理水平显著提升，长效管护机制基本建立。
2	《“十四五”城镇污水处理及资源化利用发展规划》	2021年6月	国家发展改革委、住房和城乡建设部	以提升城镇污水收集处理效能为导向，以设施补短板强弱项为抓手，统筹谋划、聚焦重点、问题导向、分类施策，加快形成布局合理、系统协调、安全高效、节能低碳的城镇污水收集处理及资源化利用新格局。
3	《关于推进污水资源化利用的指导意见》	2021年1月	国家发展改革委等十部门	加快推动城镇生活污水资源化利用、积极推动工业废水资源化利用、稳妥推进农业农村污水资源化利用、实施污水收集及资源化利用设施建设工程、实施区域再生水循环利用工程、实施工业废水循环利用工程、实施农业农村污水以用促治工程、实施污水近零排放科技创新试点工程、综合开展污水资源化利用试点示范。
4	《城镇生活污水处理设施补短板强弱项实施方案》	2020年7月	国家发展改革委、住房和城乡建设部	2023年县级以上城市设施能力要基本满足生活污水处理需求，并提出四项主要任务，即强化城镇污水处理厂弱项，补齐城镇污水收集管网短板，加快推进污泥无害化处理和资源化利用以及推动信息系统建设。

图2 我国水环境治理的部分产业政策及内容

2.2 发挥政府和市场的作用

针对现阶段我国存在的水污染问题，各地方政府应积极采取相关的措施，发挥出自身的职能，提高对于水环境治理的效率及质量。政府部门还应根据实际情况对自身的职能进行转变，加强对于水环境管理的监督和指导作用，促进各项资源之间的合理分配。市场机制在资源配置中也占有较为重要的作用，主要包括几个方面，首先是能够明确的界定水环境相关的各项权利，同时也能够将所有权和使用权分开。其次，我国对于群体和个体的取水权，排污权等制度的制定存在着较多的问题，所以各相关部门需要对我国现有的制度进行研究，并根据实际情况对水资源相关权利的交易制度的完善。最后，企业作为水污染问题较为重要的对象之一，相关部门在各项工作开展的过程中要加强对于企业的监

管。特别是一些大型的工厂，在生产过程中对于污水和废水的排放量极高，因此要重点关注。为了进一步提高涉水企业的运行效率，相关部门也可以通过拍卖以及股份制的方式来帮助企业丰富产业组织形式，进而提高对于水环境的管理效率及质量。总而言之，政府部门在水环境管理工作开展的过程中占有至关重要的地位，所以政府部门需要意识到自身的重要作用，发挥宏观调控职能如，此才能促使水环境管理工作更加积极的发展^[4]。

2.3 加强监督，完善相关制度

根据调查，现阶段在我国依然有许多人缺乏保护水环境，节约水资源的意义是许多人随意的将生活废水和工业用水排放到河流当中，导致我国的河流水质遭到了严重污染。因此想要更好的开展水环境管理工作，适当的加强监督，建立和完善相关的

监督之制也是非常重要的。各部门需要加强对于水环境知识以及水环境保护的宣传及教育工作,让更多的人能够意识到水环境保护的重要意义。而监督是提高水环境管理质量及效率的重要方式,就当前我国的水环境管理工作开展而言,一部分的单位及个人依旧没有建立起较为清晰的水环境管理意识。此外,这些单位和个人参与水环境管理的渠道也非常有限。针对这些问题,各相关部门应通过用水协会节水互助小组等多种形式来提高个人及单位对于水环境管理的意识,同时也能够进一步加强水环境监督的效率。

在我国对于水资源的管理和其他自然资源的管理采用相同的模式,即流域管理体制,这是一种按照产品的行业和门类来设置管理部门的方法。在我国经济发展的过程中,人们对于水污染问题的重视程度也越来越高,我国也出台了相关的法律,明确了水资源的管理体制的重要地位。而想要实现水环境管理的这一目标,除了要完善水环境的管理体制外,也要建立起完善的水环境评价及检测机制,这样工作人员才能及时对水环境的质量进行检测和评价,对于控制流域水污染和防止水平退化都有着积极的作用。

在实际工作的过程中,工作人员可以通过多种形式对水环境质量进行监测,例如:水文特征监测,水质理化标准监测,水生生物种类数量监测等。现阶段,可以运用的水环境质量监测方法非常多,有人工监测,连续自动监测等多种方式。既能够帮助工作人员采集到相关数据,又能够提高监测的准确性,工作人员可以根据不同水环境的实际情况来选择与之相对应的监测方法。而随着我国对于水环境质量监测体系的不断完善,工作人员在对水环境进行监测的过程中,除了要注重对水质的指标进行监测外,更要对各流域的各项变化进行监测,这也是未来对于水环境质量监测的重要内容^[5]。

3 结语

水资源是人类生存必不可少的资源之一,在社会的发展中占有着重要作用。而人类社会的不断发展使得全球水资源污染问题变得越来越严重。我国的水污染主要是由于工业生产和人们日常生活所产

生的污水和废水,多数情况下这些污水和废水未经处理便被随意的排放到江河湖海,对我国的水环境造成严重影响。针对现阶段我国的资源污染情况,各相关部门应积极对水环境管理的相关体系进行完善。除此之外,还要建立起与之相对应的预警监测体系,如此才能更好的帮助工作人员掌握水环境的变化情况。同时各部门也要加强对于水环境管理相关知识的宣传及教育工作,如此才能够提高人们对于水环境管理的重视,让更多的个人及企业能够意识到水污染造成的严重后果。政府和市场在这一过程中也要充分发挥自身的职能作用。通过各种有效的方法来提高水环境的质量及效率,这样才有利于推动我国的健康长远发展。

参考文献

- [1] 王璞,方建新.我国水污染现状及其管理建议[J].南方农机,2019,50(13):93.
- [2] 刘沛强.城市水污染现状及防治措施[J].化工设计通讯,2019,45(06):77+81.
- [3] 袁进学.研究水污染现状及水环境管理对策[J].智能城市,2018,4(24):113-114.
- [4] 齐奋春,赵月.水污染现状及水环境管理对策研究[J].资源节约与环保,2018(09):72.
- [5] 周琳,李勇.我国的水污染现状与水环境管理策略研究[J].环境与发展,2018,30(04):51-52.

收稿日期: 2022年8月23日

出刊日期: 2022年10月22日

引用本文: 孙娜, 基于对我国水污染现状与水环境管理的策略研究[J]. 资源与环境科学进展, 2022, 1(3): 21-24

DOI: 10.12208/j.aes. 20220039

检索信息: 中国知网(CNKI Scholar)、万方数据(WANFANG DATA)、Google Scholar等数据库收录期刊

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS