

# 城市水环境综合整治与污染控制治理的方法浅析

李久春 张道清 林忠成  
中国电建集团港航建设有限公司  
DOI:10.12238/eep.v3i12.1147

**[摘要]** 经济的发展会对自然环境造成一定程度的破坏,如果不及时采取科学合理的措施进行改进,那么环境污染问题也会日益严重,现阶段很多地区的环境治理措施还没有得到完善,对城市环境实现可持续发展目标产生了阻碍。本文主要研究城市水环境综合整治措施,探究环境污染控制的有效对策,目前城市水环境质量较差,水环境污染问题也较为严重,如果得不到及时处理,问题只会更加严重进而对人们的日常生活产生不利影响。本文首先从目前城市水环境现状进行分析,提出综合整治措施,提高水环境整治水平和能力,减少污染问题产生的影响,对环境进行良好保护,进而促进经济可持续发展。

**[关键词]** 城市水环境; 综合整治; 污染控制; 治理方法

**中图分类号:** Q178.1+1 **文献标识码:** A

城市生态环境的好坏决定着该地区的经济发展水平,城市水环境对生态环境的影响也十分巨大,所以说,水环境的综合整治和保护十分重要。城市化建设和发展和环境保护具有紧密联系,环境问题如果得不到及时解决,不仅对生态环境造成影响,还会给居民的正常生活带来不便。政府和相关部门需要将环境保护放在经济利益之前,充分落实可持续发展理念,提高对水环境保护的力度和水平,用长远发展的眼光看待问题,对目前水环境治理现状进行分析,减少水污染对水环境综合整治的影响。所以说,城市水环境综合整治应该放在城市环境保护的首位,对水环境污染进行合理控制,提高环保意识。

## 1 城市水环境综合整治存在的问题

### 1.1 污染治理缺乏科学性

我国环境保护事业发展较晚,很多城市的水环境污染治理都还处于初级阶段,对可持续发展目标也缺乏足够的重视,水环境保护意识也不够。城市经济发展过程中,政策决定者更多的重视经济利益的增长,忽略了经济发展对水环境的破坏和影响。除此之外,水环境综合整治体系理论较为落后,也没有科学理论作为指导,城市规划标准缺乏统一性。这

也是城市水环境规划缺乏科学性的重要因素之一,很多时候,水环境综合整治和当地水环境实际发展需求存在偏差,但是在监管方面,相关法律法规也不够完善,在实际实施过程中,监督管理机制也缺乏合理性,水环境污染问题也没有得到合理控制<sup>[1]</sup>。

### 1.2 排污系统较为落后

我国大部分中小城市的排污系统都存在落后的问题,包括:排污系统管网的收集效率和输送效率都较差,污水处理厂在处理污水时缺乏效率,污水处理厂设备维护和保养工作缺乏及时性,不能保证设备的正常运作,进而导致污水处理厂的污水排放没有达到规定的标准和要求,排污系统缺乏自动性。

### 1.3 缺少完善的法律法规

现阶段城市水环境污染和破坏问题逐渐提高,人们也逐渐提高了对环境保护的重视。政府和国家也相继出台了相关的法律法规,包括水环境、大气环境和土壤环境的保护措施,为了有效提高城市水环境综合整治的水平和能力,目前已经颁布了很多法律法规对水环境进行治理,但是这些政策和法律法规和城市发展的实际需求产生了一定的偏差,在实际制定过程中也没有充分考虑城市水环境的实际状况和发展需求,所以法律

法规在城市水环境综合整治过程中也没有充分发挥优势和作用<sup>[2]</sup>。

### 1.4 缺乏对水环境建设的系统规划

在规划工作推进中,当前很多城市的水环境规划并没有构建起符合要求的可持续发展理念。在对水污染问题进行控制过程中,不能正确理解水环境和当地经济建设的重要联系,由于缺乏对水环境功能和效益的正确理解,所以城市发展中将重点放在了经济效益提升上,没有认识到经济增长对环境带来的负面影响。且目前很多城市均存在这一问题,特别是对于工业发展为主的城市而言,这一情况更为突出。此外,在技术规划上,部分城市并没有组建起系统性的规划指标,同时在规划指标中也缺乏对城市水环境系统特点的展现。在规划工作落实阶段,基于规划监管技术缺失,所以水环境系统价值不能接受科学评价,在城市水环境污染控制中,政府缺乏强有力监管手段的落实,这也严重影响了水污染控制措施的落实。

### 1.5 缺乏水环境治理的标准体系

针对我国现有经济发展而言,政府部门越发认识到经济快速发展对生存环境产生的负面影响,为降低和遏制城市水环境污染程度,政府部门、企业和群众都需要积极参与水环境治理工作中,并

根据我国经济发展方向和趋势制定了多种标准,但是研究发现,这些技术标准在具体落实过程中并不能满足当前城市发展需要,由于标准执行阶段的协调性不佳,工作内容存在交叉情况,所以工作中会出现很多矛盾点,这些情况的出现必然会对标准执行的困难程度造成明显增加。

## 2 城市水环境综合整治和污染控制的方法

### 2.1 制定合理的法律法规

城市水环境保护相关法律法规虽然出台了,但是真正可以改善城市水环境水平的法律法规却很少,法律法规只有符合水环境保护实际情况才能解决城市污染问题。所以,环保部门在制定法律法规时需要提前对城市水环境现状进行全面了解和调研,对城市水环境预防和控制的规律进行全方位的掌握,制定法律法规时也要提高其合理性和科学性。同时,环境保护工作也要与时俱进进行改进和创新,积极引进和应用先进网络技术和计算机技术,对水环境综合整治和污染控制进行全面提升,进而提高整治水平和管理能力。法律法规和先进信息技术的有机结合可以促进二者共同发展,不断完善城市水环境法律法规,在城市水环境综合整治中充分发挥作用和价值<sup>[3]</sup>。

### 2.2 建立污水处理系统

现阶段我国大部分城市的污水处理率已经超过了80%,但是很多中小型城市和城镇的污水处理率还没有超过60%,与此同时,很多城市的污水处理也没有达到标准要求。所以说,城市污水处理系统的发展空间和潜力还是很大的。

要想提高污水处理能力,首先,建立完善的污水收集系统,使其和雨水收集系统进行分离,对排水系统进行优化和改进;其次,建立污水排放标准,建立管理体系作为辅助和基础;第三,建立“海绵城市”。

#### 2.2.1 建立污水、雨水分流系统

城市污水处理设施最主要的作用就是要确保城市生活污水不可以直接排入水体中,也不可以排入雨水收集系

统中,城市产生的所有污水都要经过污水处理厂,通过管道排入处理厂中,再进行统一处理。城市雨水如果是通过管道和排水系统进行收集的话,那么需要根据具体情况,适当建立分流渠,确保雨水流入河道时是干净且清洁。雨水如果受到污染的话,需要排入污水管网进行处理,达到排放标准以后再行排放<sup>[4]</sup>。

#### 2.2.2 提高收集处理系统的科学性

我国国土面积十分辽阔,随着经济的发展工厂数量也在飞速增加,生产规模也不尽相同,工厂在生产经营过程中,排放的污水对周围自然环境也会造成不同程度的影响。尤其是纺织、造纸、化工等企业排放的污水对环境的影响较为严重,所以要想提高污水治理的能力和水平,就需要采用更加严格的处理技术,排放浓度也要严格进行限制。对于上述提到的污染严重的企业,一定要采用新型的技术和更加严格的标准来降低对水环境的破坏。城市污水处理系统进行设计时,需要考虑多方面的影响因素,留出一定的弹性空间给上述生产企业,提高城市污水处理系统规划的科学合理性。城市污水处理系统设计过程中,排水管线要连接到户,确保生活污水在收集过程中可以提高有效性和专业性。部分厨余垃圾具有较高的COD值,所以要从根本上对垃圾进行预处理,确保垃圾处理时可以达到规定标准<sup>[5]</sup>。

#### 2.2.3 水处理市场化

目前来说,城市污水处理厂采用的经营模式都是以政府投资、政府建设、政府管理为主。通过对国内外水环境综合整治情况的研究分析也不难发现,很多发达国家已经将污水处理市场化。所以,我国要想提高水环境治理水平就需要尽快引进先进模式,尽快在国内的城市中进行实验和运行。污水处理市场化模式转变过程中,关键在于建立合理的排污收费价格机制。价格机制的基本原则就是治理污染成本要低于排污费。所以说,污水处理市场化之前就需要制定合理的收费标准,必要时也可以建立奖惩机制,对节约用水的企业进行鼓励,反之也要进行惩罚。此外,还要建立排污交

易政策,以此来提高企业保护环境、节约水资源、有效治理水环境的主动性<sup>[6]</sup>。

### 2.3 对排污源头进行合理管控

水环境综合整治的有效方法就是从根本上对污水进行处理,所以在水环境综合整治过程中,需要科学管理和控制污水排放源头。所以,工厂企业的排水源头、生活污水源头等需要做好详细的调查和了解,为管理控制工作奠定良好基础。但是由于时间较久,维护工作也缺乏合理性,很多城市的排污系统出现堵塞、破损等现象,这也导致部分污水很难进入到城市污水处理体系中,对城市周围水体造成污染的同时还会对水环境造成破坏。

### 2.4 提高城市蓄水能力

城市水环境综合整治过程中,蓄水能力也是其中重要的环节之一。城市蓄水能力的高低和市政建设规划有着紧密的联系,在规划和建设过程中,新型环保材料的引进和使用不仅可以提高城市的蓄水能力,还可以提升城市对雨水的渗透能力。现阶段来说,解决这一问题的有效方法就是在道路两侧铺设渗水砖,美化城市环境的同时也可以提高城市蓄水能力<sup>[7]</sup>。

### 2.5 实现水资源可持续发展

城市污水处理厂对污水进行处理时,只能做到一二级处理,虽然还没有完全具备饮用功能,但是经过处理的污水可以在工业冷却、市政灌溉等方面进行二次利用,这种利用方法可以显著提高城市水资源循环利用水平,城市水资源危机问题进行最大程度的缓解,进而对城市水环境质量进行合理改善。除此之外,经过一二级处理的污水,还可以应用于景观之中,但是污水经过三级处理以后,是可以并入生活用水的管网中,为城市居民提供饮用水,这些水的水质是得到保证的,对人体生命健康不会产生不利影响<sup>[8]</sup>。

### 2.6 加大经济投入

城市发展经济的同时也要重视环境的保护,提高对环境保护经济投入的同时也要强化人们的环保意识,严格遵守排污收费标准,实时关注国家法律法规

的颁布,结合当地实际情况,按照法律法规的标准执行各项工作。排污收费标准还应该结合具体情况进行具体分析,如果污染程度较高,那么征收力度也要随之提高。除此之外,排污征收范围也要尽可能详细,避免出现空白地带,例如对水污染进行征收时,可以根据水污染量进行分类,分为总量排污费、超标排污费、污水排污费等。如果出现污染环境造成违法行为的人,需要对其进行严厉处罚,避免此类事件再次发生。环保人员也要明确自身工作职责,做好深入调查工作,对环境违法行为进行严肃处理,城市中的高污染企业的排污质量也要进行详细调查,对其进行重点关注。除此之外,建立完善的环境资源有偿使用体系,实现有价分配的目的。按照国家法律法规征收资源补偿费,完善经济核算系统,对环境资源进行保护,全面掌握环境治理状况,此外,政府管理人员也要提高工作责任和工作意识,在员工考核中加入环境治理状况,促进经济发展的同时还可以充分落实环境保护和综合整治理念<sup>[9]</sup>。

### 2.7 实现全民族水环境意识的提高

基于当前环境发展中水污染问题越发严重,因此群众生产生活环境也受到了严重影响,如果不能有效控制水污染问题,很可能影响人类后代的健康发展。虽然近年来我国政府部门已经认识到了城市水环境综合治理的重要性,但

是单纯依靠政府部门的管理并不够,仍然需要全民族认识到水污染控制的重要性。只有保证水污染治理工作的全民参与,才能保证水污染治理工作的有效和全面推进。因为政府部门的人力资源有限,对于日益增加的各种企业,管理上必然会出现心余力绌的情况。如果群众整体水环境意识得到提升,必然可以为政府部门的工作提供更大帮助,有效发挥监管作用,如果发现企业在生产环节中随意排放污水、废水,可以及时上报相关部门进行惩治。近年来经济发展影响下使得人类活动密度和强度不断提升,所以城市污染问题的复杂性也在不断提高,所以更应该发挥群众在社会发展中的重要作用,通过构建健康的水循环系统,对城市流域水资源安全进行保障,最终发挥生态海绵型流域综合治理的优势作用。

### 3 结束语

现阶段我国水环境保护工作的发展现状还存在许多问题,城市在发展经济的同时也要尽可能避免对环境造成破坏和影响,提高和环境之间的协调发展能力。人们也要提高环保意识,自觉遵守国家相关法律法规,管理者也要提高对环保资金的有效利用,工业企业也要积极引进新型污水处理设备,减少污染物排放量,提高环保力度,对城市水环境综合治理工作提供基础和条件,及时解决城

市水环境问题,进而促进经济稳定发展。

### [参考文献]

- [1]张晶.城市水污染控制与水环境综合整治策略探析[J].环境与发展,2020,32(03):60+62.
- [2]田宝辉.城市水环境综合整治与污染控制治理的对策分析[J].科技经济导刊,2018,26(15):104-105.
- [3]韩璐,李明月,闫晓寒,等.生态文明建设规划方案编制探索——以浙江省文成县为例[J].环境工程技术学报,2019,9(01):53-60.
- [4]冉辛宁.河湖连通在城市水环境综合治理中的应用研究[D].安徽建筑大学,2018.
- [5]黄鸥.城市水环境综合治理工程存在的问题与解决途径[J].给水排水,2019,55(04):1-3.
- [6]黄泽慧.东莞城市水环境整治及污染防治对策探讨[J].建材与装饰,2019,(19):109-110.
- [7]吕锋,李瑞成.深圳市宝安区水环境综合整治策略研究——以铁石水源片区为例[J].环境科学与管理,2019,44(05):17-22.
- [8]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,2019,31(04):59+61.
- [9]胡平,蒋红梅,赖强.内江市水环境综合整治与污染控制治理的方法探讨[J].科技经济导刊,2019,27(20):125.