

# 城市水系生态环境保护及治理措施

周洪来

临沂市生态环境局费县分局

**摘要:** 随着当前城市化进程日益加快,现代城市水系功能日趋丰富。现代城市水系通常与生态环境息息相关,是微生态系统调节及环境保护的重要途径之一。在当前城市现代化建设发展过程中,城市水系对城市生态及环境保护的重视程度越来越高,因此做好城市水系生态环境的保护及治理显得尤为的重要。基于此,本文就城市水系生态环境的保护及治理进行了探究,以期为保障水环境长期稳定健康,及水污染综合防治提供理论依据。

**关键词:** 城市水系; 生态环境; 保护治理

## 前言

随着城市化进程的加快,城市水系生态环境保护系统化程度越来越高,并且其所涉及的内容也越来越多。如何做好城市水系生态环境保护工作,成了当前城市发展过程中亟待解决的一项重要问题。

### 一、当前城市水系生态与环境保护及治理存在问题分析

#### (一) 城市水系污染较为严重

就当前城市水系生态环境保护及治理工作而言,尽管当前城市发展对于各项工作重视程度越来越高,但是也不可避免的会存在诸多问题。其中,最为突出的一个问题就是城市水系污染较为严重。简单来说,就是在当前城市发展过程中,人们生活产生的废水、工业生产过程中的污水等都会对整个城市水系水体带来较大的污染,造成水体富营养化、黑臭等现象,影响水生动植物正常生长繁殖,破坏水生生态平衡与稳定,这样不仅不能发挥出城市水系在改善城市生态环境过程中的积极作用,还会在较大程度上影响人们的生产生活各项活动的顺利进行,最终必然会给当前城市化进程带来严重的影响。

#### 二、城市水系系统建设完善性不足

城市水系系统建设完善性不足同样是当前城市水系生态环境保护工作过程中突出的问题之一。具体表现为,在当前城市水系系统建设过程中,更多的将工作重点放在了城市河道、湖泊以及水库建设方面,并未对污水处理相关引起足够的重视。某些城市尽管已经建立了相应的污水处理设施,在实际的工作过程中,其整体水平仍处于中低水平,使得当前处理系统很难真正满足城市污水处理的具体要求,这必然会导致城市水污染日趋严重,进而给当前社会发展带来严重的影响。

#### 三、对于城市水系生态环境保护投入不足

对于城市水系生态与环境保护投入不足同样也是当前城市水系普遍存在的一项主要问题。具体表现为,首先,在城市水系规划建设过程中,城市管理者对于城市水系生态与环境保护人员投入不足,简单来说,就是当前城市水系生态与保护相关人员整体水平都相对较低,并且在人员数量方面也不能满足当前发展的具体要求<sup>[1]</sup>;其次,污水处理设备及设施投入不足,城市管理者在水系规划建设过程中,通常不会建设较多的污水处理设施以及投入大量环保设备,这样也就很难将城市水系生态环境保护工作落到实处,相应的,也就必然会导致生态和环境污染问题的恶化,制约当前城市的发展。

### 四、城市水系生态环境保护及治理措施分析

#### (一) 对既有的城市水系渠道进行处理

对于城市水系而言,水系渠道是其中非常重要的一部分,在防洪等多个方面的发挥着积极作用。因此,在城市水系生态环境保护及治理工作过程中,对既有的城市水系渠道进行处

理,是当前非常重要的一项措施。所谓的城市水系渠道处理,首先应做好对于城市水系渠道的平面处理,简单来说,就是在保证渠道瓶颈问题解决的前提下,尽可能的保证城市水系渠道的自然弯曲,以此来保证渠道的收放自如;其次,应有效增加蓄水湖或者蓄水池数量,并在其建设过程中,采用带囊状结构,这种结构不但可以在防洪过程中发挥巨大作用,还会在一定程度上提升生态环境美化水平;最后,在进行城市水系网络规划建设过程中,还应做到条理有序、融会贯通,并在此基础上不断增加其系统构成要素,同时提升其结构复杂性,这样对于实现城市水系生态自我保护及自我更新能力具有非常积极的作用。除此之外,对于城市水系渠道而言,做好城市渠道的生态处理同样是当前重要的一项工作内容,在实际的处理过程中,相关工作人员应根据渠岸功能、作用以及大小不同,选择最为合适的处理方式,只有这样,才能更好的实现城市水系生态化水平的有效提升。

#### (二) 重点对城市水污染进行有效的处理

水污染是当前城市水系中最为突出的问题。简单来说,在实际的工作过程,由于缺乏对于水污染处理的重视,使得当前城市水系中普遍存在富营养化、黑臭等水体,造成周边环境感染、生态破坏同时,给人们的生产生活带来诸多的不便,在较大程度上制约当前城市水系生态水平的有效提升。因此,对城市水污染进行有效处理也是非常重要的一项举措。在这一过程中,首先,城市管理部门应加大对于城市水污染处理的重视程度,做好保护城市水系的宣传工作,并在此基础上加大对于污水处理及排放治理的投入力度,重点从人才、资金、设施以及设备等多个方面入手,将污水处理真正落到实处<sup>[2]</sup>;其次,相关机构、相关部门应将城市水系环境治理作为一项重点工作,对富营养化、黑臭水体治理引起足够的重视,通过对湖、渠进行清淤疏浚、建设污水处理厂、各类现代化污水处理技术的应用,对城市水系生态进行有效治理;最后,应将城市水污染治理作为一个长期工作进行开展,简单来说,就是应制定相应的法律法规对城市水系水污染治理工作开展进行保证,同时积极将现代污水处理技术应用到实际污水处理过程中,比如富营养化处理技术等,通过对这类现代化污水处理技术的应用,可以对当前黑臭水体进行有效的治理,并在此基础上实现城市水系生态化水平的有效提升。

### 五、结语

综上所述,城市化进程日益加快的今天,城市水系在保证城市各项工作运行以及改善城市生态方面发挥积极作用。但就当前城市水系而言,由于受诸多因素影响,水污染、水系生态环境等相关问题普遍存在并且日趋严重,这必然会给整个城市的生态环境及环境保护工作带来较大的影响。只有对当前城市水系生态环境保护及治理工作过程中存在的问题进行重点分析和正确认知,并在此基础上提出相应的保护及治理措施,才能真正意义上实现我国城市水系生态性及环保性水平的有效提升。

### 参考文献

- [1] 张坤玉,李小艳;城市水系生态与环境保护及治理[J]. 技术与市场, 2017(6)
- [2] 司晗,张旭;城市水系生态与环境的保护及治理[J]. 资源节约与环保, 2016(9)