

# 加强水生态工程建设改善水生态环境

周强

承德市生态环境局

**[摘要]**水资源是人类生存的基础,水生态安全是促进城市稳定建设、保障人民生命安全的关键。如今,许多国家都将水安全问题纳入国家战略部署,这也对中国的生态环境建设产生了一定影响。本文结合水环境可持续发展研究,结合城市现代化建设的需要,以“自然和谐、可持续建设”为目标,提出了一些改革建议,希望能为加强水生态工程建设、改善水环境提供参考。

**[关键词]**生态技术;生态环境;管理

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.2834

水生态环境具有人文、经济、社会、自然等多种属性。水生态安全工程的内容还包括水资源管理、水生态环境管理、水生态灾害管理等。目前,中国的水生态安全问题被认为是影响疾病传播、粮食短缺、畜牧业和农业的主要因素。水生态安全问题已成为社会热点问题,对我国城市化发展和综合经济建设具有重大影响。水利工程对生态环境的实际影响如下:

## 一、简要描述与水生态安全相关的严重问题

水生态安全是指人们在获得安全用水的同时,对水的净化、安全和环境保护的基本需求。水是在保护自然的同时满足生活和生产需要所必需的。今天,生态水安全问题涉及社会整体水安全、水资源综合管理和环境科学保护。加强水资源管理可以帮助人们摆脱贫困,确保社会稳定,提高社会生产力。

从对自然生态环境的需求来看,水生态安全必须与水环境、水生态灾害和水生态资源相平衡。如果生态环境恶化,水的生态危机和水的生态资源也会受到影响,导致更多的自然灾害。水生态环境原则上强调社会经济发展和人类生存的各种需要。结合可持续发展的长远目标,正确处理人与自然的关系,加强水资源的可持续开发和建设,对生态水利建设的安全具有十分重要的价值。人是影响水生态安全的重要因素,例如,人对水环境的依赖和水资源的缺乏增加了人的脆弱性;人类也在渗透自然环境,没有科学的环境指南,人类生存和水的生态安全问题加剧。

此外,水的生态环境与水的生态危机是相互关联的。例如,水的生态安全和水的生态危机是相辅相成的,相互影响,相互影响。例如,在面临水生态危机的地区,需要制定生产安全措施来解决水资源问题,实现水资源的可持续利用。只有遵循水的生态安全理念,才能保证水资源的合理安全利用,减少水资源的浪费。

## 二、分析当前水生态安全管理面临的挑战

### (一)城市建设对人类水健康的影响

在工业化和科学技术的推动下,城市的建设和发展速度越来越快,越来越多的自然资源被掠夺。随着人口、环境资源等的重新配置和整合,城市化不断加剧和扩大。伴随着人类城市化的发展进程,城市建设对城市环境的影响十分严重,水生态危机日益严重。

例如,许多城市的这一过程正在加剧,当地水质正在下降,干旱期经常出现盐上升的问题,水资源也在下降。

它影响当地的生活和生产,威胁居民的生命和健康。

### (二)不协调的水面份额

现有的生态建筑环境也受到人类活动或自然影响下城市河流和湿地变化的影响,导致生态安全问题增加。如今,我国城市内河航道区域构成了整个城市区域不合理的一部分,城市水面速度也呈下降趋势,降低了整个城市水系的蓄水能力,城市市政排水管道往往无法承受城市顶部短期降雨造成的排水功能,导致城市池塘面积大,而水面流速的降低也加剧了城市热岛的影响,城市水面流速急剧下降。由于城市建设和发展与水源和水交通有关,城市发展需要人口,人口存在生产空间竞争的问题,因此对土地和水资源的竞争也在加

剧。

### (三)严重的水污染

今天,由于城市化进程的加快,城市水污染问题已经引起了公众的关注。例如,城市水污染的主要污染源是工业废水、生活用水和水产养殖的排放物,这会加剧水产养殖业和饲料残渣的富营养化,对人体系统的水污染非常高。例如,农药的过度使用导致水中浮游生物数量减少,水和蓝藻表面的鱼虾泛滥,生物链破坏,最终导致水体富营养化和严重的水污染,城市河流、湖泊和湿地遭受难以恢复的污染损害。

## 三、加强水生态工程建设,完善水生态安全管理措施和建议

为了建设理想的现代化城市,减少环境影响,为人类创造理想的生态文明和宜居环境,有关单位必须加强水生态工程建设,加强饮用水和清洁水道的建设和保护,全面推进水污染防治,加强水环境的诊断和治理,提高公众的生态保护意识。有关建议如下:

### (一)加强生态环境建设,提高人们的环保意识

为了提高城市水的整体安全性,加强城市的生态保护,建议地方政府加强水的生态环境管理,加强环境保护,促进城市的可持续发展。今天,江苏、浙江、上海的城市经济发展迅速,人口增长加快,但水环境保护问题越来越严重。许多工厂故意排放废水,这对城市环境有负面影响。在此背景下,地方政府必须做好环境宣传工作,注重水的自洁能力和生态恢复能力建设,维护城市生态环境的整体平衡,配合改善环境,逐步改善水生态环境。

### (二)加强水利工程建设,促进水资源优化和利用

城市水源保护工程的建设,可以保护城市水资源,加强水生生态系统的恢复,深入推进水生生态安全和生态灾害的防控,进而全面保障水生生态安全建设。例如,按照以人为本的建设原则,支持科学的生产管理,启动一个小水电项目,而不是一个与当地经济和工业发展相关的燃料项目;二是做好城市生态监测和治理工作,减少城市生态地质灾害的发生;最后,我们要节约用水,加强污染控制,尽可能实现城市生态水保护和资源水保护的整体协调一致,最终显著提高城市居民的素质。

## 结论

总之,城市水生态建设与城市发展理念和现代生态建设息息相关。为减少城市污染,各单位要重视水资源战略,加强水生态工程建设,减少污染,为城市整体发展奠定基础。

## 参考文献

- [1]王春红,王治国,樊华.水土保持与水生态文明的关系及其规划问题[J].中国水土保持科学,2017,15(06):134-139.
- [2]潘建锋,胡艳.安徽省宁国市水生态文明城市建设经验与展望[J].人民长江,2020,51(S2):50-52.
- [3]夏军,左其亭.中国水资源利用与保护40年(1978~2018年)[J].城市与环境研究,2018(02):18-32.
- [4]燕志强,李梦海,李香颖,路亮.关于黄河三角洲(东营)水生态建设有关情况的调查[J].山东经济战略研究,2020(11):33-37.