

# 优化河道治理与水环境保护的措施探索

张卫军<sup>1</sup> 王艳<sup>2</sup> 林天宇<sup>1</sup> 罗俊<sup>1</sup>

1. 浙江海逸环科院有限公司;

2. 上海水生科技股份有限公司宁波分公司

**[摘要]**我国社会主义市场经济高速发展,经济发展对环境造成了一定程度的影响,尤其是我国以往的粗放型经济发展模式对江河湖泊等水资源造成了较大的破坏。水是生命之源,江河湖海是人类文明的起源。因此我们更应当加大对江河湖泊环境保护的治理力度。近年来我国环境保护科学技术的不断进步,各地方政府中央政府积极发展环保技术,着重培养环保技术型人才,将大批社会资源投入到河道治理和水环境保护方面,充分的抑制了水污染情况的恶化,水环境污染给我国的社会经济和人民生活环境造成了严重的消极,降低了人民生活的幸福指数,因此我们应当采取有力措施优化河道治理和保护水环境。本文将从河道治理和水环境保护重要性、实际情况、原先存在的问题、治理措施几个方面阐述河道治理和水环境保护的实施措施,为相关工作开展提供参考。

**[关键词]**河道治理;水环境保护;水污染;措施

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.1742

## 引言

近些年来,社会经济飞速发展,人民生活水平显著提高,社会各行业对环境保护的重视程度也有了很大提高,水是生命之源,我国人民更加注重对水环境的保护程度,同时,水环境保护和污染防治是我国环境保护的重要发展方向之一<sup>[1]</sup>。目前,社会各界对河道治理和水环境保护工作的关注度有增无减,各级政府对河道治理和水环境保护工作的重视程度与日俱增,运用的科学技术手段和管理方式越发先进<sup>[2]</sup>。但是在工作的实施开展过程当中,还存在着这样那样的问题,阻碍着我国基础水环境的稳定发展。人们要采取科学措施,实现河道治理和水环境保护工作开展的最优解。

## 一、目前我国河道治理与水环境保护的具体实际现状

### (一)生态护岸技术较为落后

我国的山川河流地形差异性较大,河道众多,且各个地区的发展水平不同,这就导致不同地区在河道治理方面采用技术有着较大的区别,经济落后地区在河道治理工作上很难采取先进高效的治理技术,大部分落后地区也就采用落后的技术手段来进行河道治理工作。目前水污染环境取得了越来越多的关注,因此对于合同治理工作的要求也不断提高,如果还仿照传统的模式进行较为低效的河道治理工作,不能满足社会发展这个要求,也不能满足人民对生活环境的要求。目前我国在河道治理和水污染防治方面的技术与发达国家相比还有很大差距,比如生态护岸技术,该技术在其他发达国家的河道治理工作中起到不可替代的作用,但我国绝大部分治理工作人员对该项技术缺乏充分的了解,河道治理理念陈旧,技术较为传统。

### (二)难以开展有效的控污和截污工作

当前,我国经济水平取得长足的进步,工业制造等领域达到世界范围内的较高水平,为城市治理发展带来了最直接的推动。在中国,城市已经成为大多数人民群众生活和工

作的核心区域。随着城市人口和规模经济规模的不断扩大,城市污水排放量呈现出显著上升的态势,社会对污水处理厂的防污工作要求明显提高。因此,相关部门和企业需要适应社会发展要求,满足社会发展的客观需要,积极有效开展污水处理,避免对水体造成严重的不良影响。然而,我国城市发展水平与污染治理水平存在严重差距。这两者之间有些不匹配,因此实施污染治理难度较大。污染治理涉及的内容很多,每一项都需要落实。因此,在运用科学方法治理河道防止污染时,难免会出现管理失衡的情况。

### (三)河道污染问题的复杂性日益提高

随着我国社会经济的发展,在河道污染的复杂度开始提升,传统的污染类型在种类上也得到了提高。在面源污染方面,对于河道污染的影响程度最为巨大,面源污染在含义上是指地表的土壤泥沙颗粒以及化学物质等,对河道的污染,具体包含农药、粪便污染废水等。这类污染物种类繁多,对生态环境的污染影响程度均不相同,通过地表径流、农田排水、土壤侵蚀等方式,河道水体进行了破坏影响。因此这类污染具有极高的隐蔽性和分散性,同时在潜伏性和累积性上也具有明显的效果,常规的检测手段难以对这类污染物质进行有效的监测,防控力度开始提升。因此河道污染复杂度,同社会经济的发展,呈现高比率的上升,对这一现状问题需要进行重视,并加以解决。

### (四)得到社会广泛支持

国家对河道治理以及,环境保护工作开始进行了关注,在政策制定以及地方资金扶持等方面均进行了力度的强化,在可持续发展理念下,国家对于生态环境保护的关注力度得到了极大的扩展,需要在河道治理的各个方面进行相应的执行工作强化。不仅仅关注单纯的污水治理等方面,更要在生态建设、人居环境共享、环保理念实现、资源充分利用等方面均进行相应的强化。

### 二、传统治理方法、保护措施中存在的缺陷

#### (一) 河道硬件建设对水体生态平衡造成破坏

旧的整理工程只考虑了河流的防洪和泄洪功能。在河道整治工作中,施工人员注重河道硬件设施的施工,采用硬化材料用来固化河道。虽然这可以使河道变得更牢固,但它破坏了河流的自然属性和原有的生态平衡。随着人为因素的增加,河流失去原有的生态功能。河流中的水体、水生动植物是一个动态平衡的生态系统。不合理的硬件建设使得水生生物难以在没有良好生存环境的情况下维持正常的生态系统。

(二) 人工河道断面设计存在缺陷,水体生态系统缺乏稳定性

原始河流的形状是自然而然形成的。河流环境经历了多年的发展演变,形成了自己完整的生态系统,保持了稳定发展。然而,人工河的设计和建设以人为主,更倾向于考虑如何保证人类社会的稳定发展,难以保证不违反河流的自然生态发展规律,这就是河道治理的悖论。在治理过程中,协调和平衡好人与自然发展的关系是必要且首要的,把它落实到特定的河段设计和施工,仔细调查和研究各个河段,综合各方面的生态因素进行分析考虑,确保河流中的物种群原有的自然系统,能够顺利交换正常的生态能量。

#### (三) 个别河道建设工作忽视生态自然规律

河流的建设和管理应充分尊重自然规律,但我国一些不合理的管理方法忽视了自然规律,不能达到既保障经济社会发展又保障生态环境建设的目的。例如,一些建筑结构改变了河流原有的弯曲度,因此不能有效地缓冲水流。因此,当洪水来袭时,具有惊人动能的水渗入河岸,破坏河流附近的设施和植被,对生态环境和人民生命财产安全产生重大影响。治理结构不能有效控制洪水,破坏河流生态环境。实际上,改变河流的曲率也会摧毁原始生态物种的家园。许多水生动植物在施工期间大量死亡。此外,新河流的建设和外来生物的引入将破坏现有的生态系统。因此,不合理的简单设计和“破坏性”建设对河流治理和生态系统完整性的保护产生了巨大的负面影响。

### 三、提升河道治理水平与生态环境保护效能的措施

#### (一) 科学设计,合理规划

经济建设和社会发展不应以破坏生态环境为代价,而应将先进的水环境的生态保护理念纳入河流的优化管理之中。不科学的处理方法不仅不能保护水环境,而且会破坏河流原有的生态系统。要优化河流管理,首先必须进行科学设计和合理规划。河道条件和水环境因地制宜。

#### (二) 加大宣传,提高保护

不仅是政府有关部门和河流管理部门承担起水环境保

护和河流环境管理的工作,这更是社会各界以及普通民众的责任。人民群众应当在河流管理和水环境保护方面发挥着重要作用。大力宣传水污染保护广告,提高人们的节能环保意识。水环境保护和河流管理是一场长久的攻坚战。提倡环境民粹主义和保护水环境是必要的。因此,所有居民都应当从日常生活的琐事小事出发,减少日常生活中的废水排放量,积极参与污水处理工作,参与城市河流的管理。有效开展水环境保护和河流管理,有效改善河流水环境。同时政府必须加强水资源保护意识,推动河流管理高效化,提高每个居民的意识 and 积极性,提高河流环境意识。

#### (三) 清理河道,避免堵塞

河流堵塞和淤积是河流污染的主要原因之一。河流畅通,水循环良好,水中氧气充足,水中的二氧化碳和废物就可以通过水流逐渐排入河流;一旦河流不顺畅,无法形成良好的水循环系统,河流本身就会对水环境造成严重破坏。河道物质淤积、水体富营养化、水体含氧量降低,不仅会使河道中的垃圾无法及时被微生物分解,河道环境质量急剧下降,还会减少水中微生物的数量,甚至造成水体生物大规模死亡。这将进一步加剧河流的黑化和臭化。

#### (四) 有效利用生物修复措施

在未受污染的水环境中,水生生物种类庞杂,细菌和微生物数量众多。这些水体中的有机体和细菌相互调节,以确保水生环境的正常运转。水环境的正常运转可以保证水体正常的自净功能,有效地去除有害物质。水体的自净能力取决于水中有机物和细菌能否发挥协同作用和抑制作用。

### 结语

生命离不开水资源的哺育,如果缺少足够的水资源,任何生命都将不复存在,人类同样如此。因此,为了改善生活环境,享受健康、绿色的水资源,人们就一定要做好水环境保护工作。其中,河道治理具有非常高的价值,可以为社会发展营造良好的自然环境。如今,我国经济和以前相比有了很大提升,环境污染问题却日益影响每个人的工作与生活。所以,运用科学合理的方法对其进行治理刻不容缓。相关从业人员要运用先进技术,做好宣传,并在进行实际的河道治理工作时,全面考虑水环境保护方面的问题。如果人们所处的环境出现问题,整体的社会发展就难以得到保障,社会的和谐稳定也就无从谈起,因此有关部门应该对此重视起来。

### 参考文献

- [1] 陈正新,何慧,郭春香.优化河道治理与水环境保护的措施分析[J].资源节约与环保,2021(3):18-19.
- [2] 刘艳军.河道治理与水环境保护的优化措施[J].百科论坛电子杂志,2020(12):1332.