

试论河道治理及水环境的保护

尹冬岩

江苏省盐城市盐都区水务局新区水务站

DOI:10.32629/hwr.v3i4.2052

[摘要] 水环境是居民生存环境的重要组成部分,是提高其生活质量的关键。现代化建设倡导节能环保理念,人们对水环境保护的重视程度越来越高,水环境保护的重要性日显突出。采取有效治理措施改善河道水环境,加强水环境保护成为了实现可持续发展目标的首要任务。

[关键词] 水环境保护; 治理措施; 可持续发展

我国经济进入新常态以来,国家对于水环境与河道治理工作高度重视。如何采取适当措施来整治河道污染问题,是目前阶段环境保护工作的重大问题。基于此,本文先列出河道污染与水环境中面临的问题,再针对这些问题,提出相应意见和建议和治理措施,以期促进我国经济的持续健康发展。

1 水资源保护的价值

水资源是人们赖以生存的重要物质基础,没有水资源的提供,人们各项生活、生产活动都无法有序进行。提高水环境质量不仅能够保证人们的生活水平,而且也能够推动当地经济建设的进一步发展。如某城市旅游业的发展就是依靠水资源这一充分的地理优势发展起来的,并在此基础上,加大了招商引资力度,为城市建筑、房地产等行业的发展注入了新鲜血液。但工业发展所带来影响,使我国河道水环境仍存在着较多问题,如淤泥量较多,有害物质多等,这就降低了生物生长环境的质量,阻碍了河道循环系统的良好运行,降低了水资源净化效果。基于此,相关人员应加大水环境保护力度,采取合理措施强化河道水污染治理,以提升水资源的利用价值。

2 传统河道治理对水环境造成的不利影响

2.1 河岸硬化导致水生态系统被破坏

传统的河道治理工作中,都将重点工作事项放在了河道泄洪能力的增强上,对于生态环境的重视力度相对较低。在治理过程中,河岸两侧被修筑了较多坚硬的护坡结构,虽然在提升河道稳定性上有着很好效果,但是却阻碍了河道两侧生态系统的进一步发展,河岸两侧自然生态植被数量锐减,河道生态循环系统被破坏,削弱了河道自身的净化功能。

2.2 河道截弯取直对水生态系统的影响

在传统的河道治理中,较为注重河岸线的顺直效果,在减少排水路径的基础上,提升河道的泄洪能力。所以一般情况下会通过截弯取直的方式来实现河道治理目标。不过从生态学的角度分析,水流的弯曲度对于保护河道生物生长环境,增加生物的多样性有着直接影响。弯曲河流的流速相对较低,对于突发事件的影响有着一定的缓解效果,进而保证周边或者河道生态环境质量。但是采用截弯取直措施后,河流的流速得到显著提升,虽然在降低洪涝灾害上有着很好效果,但

是较大的冲击力会使河道生态系统受到破坏,不利于河道性能的优化。

2.3 河道断面的单一性影响了生物的多样性

自然形成河流横断面一般都是以浅滩或者深潭形式出现的,为各种生物的生长提供了较好的生存环境。而人工形成的河流断面一般都是以单梯形结构为主的,虽然在输水性能上具有较好优势,但是这种单一的结构类型无法满足多样化生物的生存需求,降低了河道生物数量,阻碍了河道生态系统的构建。

3 河道治理与水环境保护的现状

3.1 生态护岸存在技术水平低下的情况

目前我国在河道治理上仍采用传统河道治理方式,很难适应现今河道发展以及环境保护的需求,降低了河道治理整体效果,阻碍了我国水环境保护工作的开展。生态护岸作为河道治理中的基础设施建设,在现阶段仍存在着技术水平低下,设计方案不理想等问题,而造成这种情况的主要原因为:其一,传统治理理念的制约使得河道设计缺乏前瞻性特征,生态护岸施工技术使用较为落后,降低其性能的充分发挥;其二,对于生态护岸的定义缺乏明确性,对生态护岸存在着较多错误理解,这使得实际建设中很难明确定义生态护岸的功能性,建设质量以及技术使用存在诸多问题,阻碍了生态护岸性能的发挥。

3.2 截污、控污难度大

改革开放以后,我国工业化发展水平快速提升,这虽然增强了我国经济发展实力,但是生产和生活中产生的废水数量也在不断增大,并为生态环境带来了较大影响。虽然我国在各城市内均建立了污水处理厂,以保证排放的污水质量。不过由于处理技术落后,相关材料使用不合理等因素的影响,使得污水中含有的有害物质仍较多,对周边环境、河道、地下水等带来了严重破坏。截污、控污已经成为目前研究的首要问题。

基于此,我国应结合区域内河道的实际情况,有针对性的制定合理的处理措施,以促进区域经济与水环境的协调发展,更好的实现城市化建设目标。同时政府应加大污水处理的投资力度,引进先进的处理设备和技术,且加大污染源头

的控制力度,从而提升污水处理效率,降低污水的排放。截污、控污工作本身就是一项长期的工作项目,需要人们的协同作业方能达到改善城市环境,强化河道治理效果的目标。此外,在河道水污染治理过程中,应加大面源污染治理的重视力度,削弱面源污染对河道水污染治理的影响。在我国广大农村地区,面源污染正在呈现不断扩大之势。要想做到面源污染的治理,就应采用先进的农业灌溉技术,尽量减少农药与化肥的使用量,控制农村养殖造成的污染。

4 河道治理与水环境保护的具体措施

4.1 提高规划设计的科学性、合理性

在规划设计河道治理方案过程中,需要以水环境保护为基础,结合城市环境的实际情况以及以往存在的河道治理问题,进行综合分析和研究,这样才能保证治理方案的科学性、合理性,提高河道治理水平。同时还应转变河道治理理念,降低传统治理理念对河道治理工作的影响,以完善河道的生态环保性能,实现资源、环境、经济三者的协同发展。

4.2 落实监督措施,加大执法力度

一是推行网格化管理。按照区域功能对河道进行合理规划,针对区域特征分别制定合理的治理措施,逐层加强河道污染治理效果,保护水环境质量;二是加大环保审批力度。在对治理方案审批过程中,对于存在的问题要及时予以指出和解决,审批不通过的方案禁止应用到河道治理工作中来,促进水环境治理工作的发展。三是加大监督管理力度。制定专门的监督管理机构,明确划分管理职能,且加大监督管理力度,确保河道治理工作的落实效率。对于整改不合格的区域,要下达限时整改命令,以强化河道治理效果。四是加大环保宣传力度,提高人们的环保意识水平,让其主动参与到环保工作中来,改善河道生态环境质量。

4.3 生态护岸,截污控污

生态护岸是改善河道水环境的基础技术,在生态护岸设计中,相关人员要借鉴先进的设计经验和先进技术,引进先进施工设备,以此加强生态护岸建设的灵活性,确保其功效的充分发挥。相关部门还需根据国情需要对生态护岸技术进行优化和创新,降低水土不服情况的出现,强化治理工作的效果。另外,在生态护岸形式的选择上,需要结合区域的实际情况以及河道功能要求进行合理选择,做好植被的栽植和养护工作,提高护岸的稳固性,削弱洪水等灾害对护岸的影响。再者,培训河道规划设计人员时,可使用国外先进技术与经验进行指导,有效推广生态护岸技术,让生态护岸技术的应用效果得到改善,充分发挥出水环境的保护作用。

水污染的产生与工业和生活污水排放、农业和畜牧养殖中污水排放有着直接关系。所以在河道水污染治理中,应加大对这些区域的监督管控力度,从源头上制止污水排放,减少污染问题的产生。这就要求相关工作人员制定合理的截污控污措施,对各类型污水实现分类管理和排放控制,并通过先进处理设备的应用,降低污水中有害物质的含量,增大污水循环利用,弱化排放中对河道水资源的污染。

另外,有关部门要大力开展监管工作,对于技术落后、污染严重的企业要严格监管,推广和应用节能环保技术。且加强垃圾处理厂的建设,让生活垃圾得到及时处理,减少垃圾的堆积。

4.4 做好河道清淤工作

河道治理除了要制定科学合理的管理方案和措施外,还需做好河道中污染物质的清除工作,减少其长期堆积对河道水质的影响。同时还要提高方案措施的落实效率,以此完善河道管理,保证河道治理和水环境保护目标的实现。

4.5 加大宣传保护力度

对于水环境保护与河道整治,人民群众发挥着非常重要的作用。如某省的不同河流都流经多个乡镇,因此河道保护与沿线居民有密切的关系,所以加大环保宣传力度十分关键。水环境保护和河道治理工作,并非一日之功,所以务必要提高人民群众投身环保的积极性,促使其加入水环境保护的行列,使每个人都能为水环境与河道治理做出自己的贡献。相关管理部门河也要积极进行水环境保护与道治理方面的知识培训,将其推广到人民群众中去,从而提高人民的环保意识,使水环境保护与河道治理工作得以落实,进而改善河道水环境。

5 结束语

综上所述,水资源是人类赖以生存的重要资源,对河道进行整治,对水环境进行保护具有重要意义。加强水环境与河道治理工作,有利于排洪泄洪,更有利于保护人类赖以生存的水源。

[参考文献]

- [1]何德贤.浅析河道治理与水环境保护[J],农业科技与信息,2017(14):30+33.
- [2]陈祥,李静,张雷.河道治理类工程环境影响评价及环保方法[J],资源节约与环保,2018(02):19-20.
- [3]徐国华.重视河道治理保护环境发展[J],中国高新区,2018(09):202.