

浅析城区河道综合治理

侯梁浩

青岛市市政工程设计研究院有限责任公司

摘要:城区的河道既是城市发展的重要交通线路,也是城市景观的重要组成部分,做好城区河道的综合治理,能够使城市保持生态平衡,促进我国绿色发展战略的进展。基于此,本文先分析在我国城区河道治理中存在的一些环境问题,然后讨论城区河道综合治理所要遵循的规章制度,最后论述城区河道综合治理的有效措施。以此供各界相关人士进行交流参考。

关键词:城区发展;河道治理;综合治理

引言

随着我国经济水平的不断提高,我国城市化的发展进程也越来越快。做好城市环境保护和生态治理,能使我国城市的环境更加绿色健康,能够持续地推动我国城市的不断发展。城区的河道治理工作,自城市发展以来十分重要,河道综合治理是交通环境经济发展措施,做好城市河道的综合治理,能够为我国城区的经济发展提供便利的交通枢纽,并能完善城区的河道生态系统的完整。以避免由于洪涝灾害等,一些自然环境所造成的灾难使城市的发展受到阻碍,威胁到城市居民的生命健康。

一、城区河道出现的问题

(一) 生态受破坏

城市区域的河道环境由于受到城市发展的影响,生态环境受到了不同程度的破坏和污染。例如,在城市群会有很多的工厂企业等,这一些经济企业容易为了经济利益,在生产的过程中有意排放纵多的污染物污水废气,有的甚至没有经过处理或者是处理不达标就进行排放,这使河道受到的污染越来越严重,超过了河道的自净能力。长期以来,就容易出现河道水污染,水体富营养化等环境问题,同时还可能出现恶臭浑浊等现象,使环境污染类型增多,导致河道中的一些动植物生命生活环境受到威胁,从而阻碍了河道中的动植物的生长发育,造成严重的城市污染问题,河道生态系统受到破坏。如果不及时治理这一些,河道受污染所带来的危害,还可能危及人类身体的健康,使人类河道所在区域的人类生存环境健康度下降。

(二) 功能受限制

城市的河道治理任务不仅仅包括对城市的环境治理和污染的治理,还包括对于城区河道中的一些基本功能的完善和建设,使河道拥有对城区的防洪排水的基本功能。但在目前很多城市在发展的过程中,由于对城区河道综合治理,有所忽略,导致很多河道的河堤和排水渠道老旧失修,有的甚至出现下水道堵塞等现象,使城市一旦遇到暴雨洪水等自然环境灾害时,基础建设不足,河堤残缺或者是河道堵塞等问题导致洪涝灾害的出现。这就给城区的安全带来了隐患,使城区的发展在这方面受到阻碍。此外,这也一定程度上增加了城市对于洪水治理和自然灾害治理的经济支出。使城区河道在没有起到基本的防护、环保功能的情况下,还加重了城市发展的负担,使城市经济进一步提高受到阻碍。

二、河道综合治理要遵循的规则

在进行城区河道综合治理之前,相关工作人员和城区综合治理设计人员一般要遵循五个基本原则,以保证进行城区河道综合治理工作的顺利实施。第一,在进行河道综合治理的工作时,必须遵循在维护河道生态系统环境,建设河道绿色环境的前提下,进行河道综合治理,完善河道的一些基础设施,使河道能够成为对城区发展有利的公共设施。第二,遵循污水排放原则,避免一些未处理或处理不达标的污水排放到河道中,使河道的水流受到

污染,从而导致整个河道的水体环境受到影响,造成水环境质量下降,影响水生生物生态平衡。第三,坚持人与环境和谐相处。营造环境友好型社会。第四,在进行河道综合治理时避免一些人文景观和传统文化受到破坏,也就是说,要在维护自然景观人文景观的基础下,进行河道的综合整治和河道基础设施的建设。第五,注重河道环境治理的整体性,不能因为某一个设施的设立而破坏掉河道系统环境中的任何一个部分。

三、城区河道综合治理的有效措施

(一) 水环境的治理内容

城区的河道综合治理包括对城区河道的水环境治理,也就是说,对水污染和水防护等进行综合整治。对于修复水环境的措施上,比较快捷的方式一般会运用到调水的方法,即是在整个河道的区域内,进行水源地调转和分配,让一些污染高集中度的水体转移到其他的水源区域上,进行分散。这种方法不能有效地解决水污染只能一定地分散了污染程度,并利用水体的自净能力进行自我缓解,但该方法见效极快,因此被利用于一般小程度的水体污染治理中。生态修复法一般有湿地修复法和生物修复法。生态湿地修复法是建立湿地系统,利用湿地强大的自净功能,使污染水流经过湿地的时候能够被湿地系统的自净能力进行降解。这个方法对于水源污染的治理来说十分有效,但我国湿地面积并不广阔,因此该方法的使用存在很大的限制。生物水体修复技术,是利用微生物进行使水污染中的污染物降解,恢复水的功能。但要培养足够的微生物进行水污染的治理,需要花费大量的资金。在目前,这种技术还需要不断改进。物理化学排污法,主要措施是通过物理方法进行水污染和污染物的分类,然后通过化学物质和水污染物中的一些水体中的一些污染物进行化学作用,从而将其转变成可分离的固体或者是对水环境无害的物质,从而达到治理效果。目前我国运用得最多的就是物理化学法,这种方法既处理方便简单有效果,且所耗费的资金成本也十分可观。但总的来说,要进行有效的程序河道综合治理,还是要运用到多种方法进行结合^[1]。

(二) 河道设施建设

城区河道的综合治理包括对河道自然景观和绿化进行设计,以及对河道的护堤和护岸进行保修、疏通河道的一些堵塞物,方便河道水流通畅。在进行河道景观的建设时,既要考虑当地环境的需求,也要考虑生态系统平衡,结合人文与环境,使河道的景观建设既美观又能够对生态起到作用。在进行生态护岸设计时,选择材质良好的混凝土进行护坡的建设,隔绝土壤和水体的直接接触,避免由于水流的冲击而导致泥土滑落,从而造成河流受污染或地表下沉等^[2]。

四、结束语

河道是城市发传不可缺少的自然环境和交通线路,做好河道治理,能够使城市在发展的过程中避免受到更多的自然灾害破坏,从而避免阻止城市发展的步伐。随着时代的发展,城区的河道综合治理已经不仅仅只考虑河道的基本功能,例如,防洪等。还需要引进河道治理和环境相统一相协调的治理工作,使河道生态得到保护,促进城市的绿色发展,可持续发展。

参考文献

- [1]梅芳.汉寿县西湖垸内江河道综合治理浅析[J].湖南水利水电,2019,000(004):61-63.
- [2]罗军.浅析如何构建生态水利河道综合治理体系[J].华东科技(综合),2019(3):0193-0193.