

城市河道的水环境生态治理对策分析

庞 常

中电建生态环境集团有限公司 广东深圳 518100

摘要: 现阶段城市核心理念早已从过去规模发展、社会经济发展逐步衍变为稳定发展。大家开始重视城市环境的基本建设,高度重视生态环境和人文精神的造就,因而园林景观设计、生态保护、建筑美学等逐步形成城市可持续发展的关键课题研究,这也是生态圈城市观念的关键。城市的河道水资源是城市生态环境保护不可或缺的一部分,除河道的基础功能以外,还需同绿化建设融合,同水资源的运用融合,因此我们必须高度重视河道水资源的发展,遵照水自然法则,让河道变成城市的绿色风景带,净化处理水资源,治理水污染,为此确保绿色生态城市的水环境。

关键词: 城市河道; 水环境; 生态治理

Analysis of Ecological Management Measures for Water Environment in Urban Rivers

Chang Pang

Powechina Eco-environmental Group CO., LTD,Guangdong Shenzhen 518100

Abstract: At this stage, the core concept of the city has already evolved from the past scale development, social and economic development into a stable development. People began to attach great importance to the basic construction of the urban environment and to the cultivation of the ecological environment and humanistic spirit, therefore, landscape design, ecological protection, architectural aesthetics gradually formed the key issues of urban sustainable development, which is also the key concept of Eco-city. Urban River water resources are an indispensable part of urban ecological environment protection. In addition to the basic functions of the river, it needs to be integrated with the greening construction and the utilization of water resources, therefore, we must attach great importance to the development of river water resources, follow the natural law of water, so that the river becomes the city's green landscape, purification and treatment of water resources, water pollution control, to ensure the water environment of Green Eco-city.

Keywords: Urban river channels; Water environment; Ecological governance

引言

伴随着整个社会飞速发展,城市发展趋势不仅仅是经济发展,还需要有生态环境保护的提升,以营造一个优良的环境。在现代化城市建设过程中,河道水环境关系着自然风光、物种多样性、水循环系统、水体净化等各项具体内容,是保障绿色城市建设的主要工作内容。可是,现阶段城市河道水污染的现象比较多,不但导致城市环境的恶变,还严重影响城市的可持续发展。为了能改进城市生态环境,提升城市的宜居性,确保生态环境保护的建立,我们应该强化对河流水污染控制。

1 我国生态河道水环境的现状

首先,河流两岸的污水直排问题是重要的污染源,此外一部分地区的管网建设不够完善,缺少污水管网,城区内部结构生活污水处理及工业废水没有经过净化与处理,

就直排进城市河道水体,危害城市河道水系健康。其次,城市河道受城市持续发展的危害,河流地貌的更改,会影响到陆生植物和水生花卉的繁殖,导致自然环境污染恶性循环。长时间水环境污染欠缺处置措施,导致河道废弃物、污泥沉积,导致水体发黑、变臭,微生物菌种滋长,水体污染加剧,水生态系统毁坏。

2 城市河道水环境的治理基本原则

河道治理首先应遵循下列标准,尊重自然规律,人与大自然要处在协调发展状态,因此在治理河道的过程当中,要以确保生态环境作为支撑,应用绿色生态方法,修复河道最初自然生态环境;第二应以多目标为原则,以此确保城市河道具备排水、抗洪、防涝等多功能化;第三在治理河道全过程时要充分考虑到河道的上中下游,沿岸地区的生态体系等,立体式地开展一键重装;第四在治理结

束后进行监管，确保治理效果，保证河道生态环境保护的可持续发展，而且进行全面的利用，进而更好地保护生态环境。

3 城市河道水环境污染的原因

城市河道水资源污染的治理需解决污染的根源难题，所以需深度剖析导致水环境污染的主要原因。

3.1 雨水污染较为严重

城市河道是防涝的重要方式，在防涝的过程当中，降水是污染的根源。现今城市工业化水平愈来愈高，因而在工作和生活中也会产生各种垃圾。降水在地面的流动会携带地面上的各种垃圾和有害物质，将排水管道中的淤积物排入河道，进而造成河道水污染，这是目前城市河道水污染的重要因素之一。降水污染的现象也包括城市附近工业、农牧业与城市河道水集流，导致河道水体失调，发生水体富营养化的现象，进而降低河道水体的自净能力。

3.2 河道水源补充不足

城市里的河道水多数为平原区水系的支流，其出水量小，水质循环系统较慢，并具有周期性，导致非雨季时节河道水循环系统不够，在多雨季节的时候又会出现降水污染。在新城市核心理念下，部分城市选用引水渠引流打造水环境，但受自然地理条件的限制，效果欠缺持续性，河流水位降低比较大，水流量不够，水环境难以实现自净。水源不够使城市河道水体污染治理变成难点，亦是产生污染的重要因素之一。

3.3 河道淤积严重

城市河道水体污染受淤积的影响很大，导致水环境治理失调，水体富营养化，造成延续性水体污染。河道淤积的污染物使水体越来越黑臭，且淤积也将成为病原菌的繁殖地。导致河道水淤积的主要原因通常包括流水冲击造成土壤迁移、沉积；大量有机质垃圾进入河道；清淤工作开展不及时、不彻底等。

3.4 截污不彻底

城市河道立足于城市生活与生产制造，自然水、生活水、工业水最后都会排入河道，这就导致了河流组成成分繁杂，危害水环境治理的自然恢复，减少了河流的自净能力。其主要原因是城市水系统河道治理不到位，构成了比较大的外源性污染，使水体恶变。

3.5 沿河管理不完善

城市河道水资源污染的主要原因也包括人为要素。由于城市河道离城市住户近点，而大部分城市都将河道打造成住户休闲活动的场所，在河道沿岸地区展开了绿化建设。部分人员环境保护意识差，在沿岸地区丢垃圾或是堆积废

弃物，而河道维护单位清理不及时，就会污染河道水质。

4 城市河道水环境污染治理的对策

城市河道水环境治理污染整治不仅仅是处理已有的污染难题，还需要建立一个河道水体的维护管理体系，提升城市生态环境保护、提升河道水的品质、防止流失污染、从而形成管理机制，从而减少河道水污染状况的产生。

4.1 基于新城市理念的污染治理思路

污染治理思路不可以只注重目前问题解决，尤其是在绿色生态城市的发展理念下，必须确立新思路，以和谐共存作为河道水体治理目标，既保证河道的防汛作用、水资源的供求功效，也发挥其河道园林景观和水资源调节作用，一同构建绿色发展的城市河道自然环境。在整治思路，可以从和谐相处、整体规划、水利水电工程、生态文明建设、河段管理方法五个方面开展，为此处理水资源不够、河道治理、淤积、雨污染问题，以此来实现高效率整治、基本建设较好的城市河道水文环境目的。对于上游水库，应采取和谐相处整治的基本原则，调整城市河道水循环，改进城市河道水资源状态，在确保防汛的前提下贯彻落实河道的生态文明建设，减少城市发展建设对河道产生的影响。在城市河道两边创建生态景观，复原河道自然生态环境，进而提升水资源的自净能力，固岸防汛从而减少土壤侵蚀，河道淤积就可有效缓解，水循环系统也会加速。整体规划的思路是把城市河道水治理作为城市建设中的一个核心内容，列入绿色生态城市的一体化设计之中。这样可以在河道治理设定基本建设、雨污、地下水等城市给排水审核中作出提升，降低城市运行对河道水质的污染，发挥其河道水资源的生态系统功能。水利水电工程整治水污染的思路取决于提升河道的生态系统功能，减少对水资源生态体系的毁坏。例如在防护堤的建设过程中，要了解对水环境的作用，融合城市园林绿化，让河道绿色生态获得科学合理的基本建设，使城市绿色生态与水利水电工程融合。生态文明建设主要是以水生态、水景观、山水文化为具体内容，在确保城市河道的基本要素前提下，发挥其城市自然生态环境优点，以园林景观、休闲娱乐保护为思路使社会经济发展与环境改造协调发展。河段管理工作的思路是解决降水污染的有效措施，从城市河道水总体海域考虑，不会再限于区段，科学论证导致水污染的影响因素，在全河段优化管理方法，才能保证城市河道水资源的生物的多样性，完成水环境治理的整治。污染治理观念的变化即是绿色生态城市的需求，也是河道水资源降低污染的关键。

4.2 可持续发展思想结合污染治理对策

水资源污染的整治防范措施要和可持续发展观念融合,创建环境整治的办法,全面规划城市河道水资源,将防汛、防涝、资源开发、生态文明建设、城市整体规划做统一的变化,为此确保城市河道水资源健康,使社会属性有一定的结合。其一,需要调整城市河道构造,在水利工程项目时要尽量保持河道的原来曲线图,并针对不同地区作出特别处理,发展趋势河湖功效,提升城市河道的储水功用,让城市海域区段形成一个生态循环的生活环境,既能消除一些细微的污染,也使河道水资源变成城市园林景观,调整城市生态环境保护。其二,要提高河道的社会里服务能力,以此作为要求进行污染整治。首先调节河道构造,科学合理解决江河淤积,减少防汛工作压力,有效选用河道的横断面。同时要操纵河道水污染源。针对发生点污染应采取双重控制,发展趋势环境监控系统信息化,针对工厂、排污口做实时检测,操纵污染源。另外在城市规划里,需要调整城市公司的造成构造,合理配置,以建立一个良性经济与生态发展系统软件。针对面源污染关键应当操纵农业用水,同时通过科技进步的应用,创建生态农业发展,从而减少农牧业水里硫、磷等成分,降低河道水体富营养化。其三,在城市河道生态景观的建设过程中,必须优先选择保护河流绿色生态,留意防汛水位线与亲水岸线的融洽,考虑到河道外流与水生态之间的关系,让景观建设促进河道水生态的高速发展,并和防汛水利工程融合,为此维护水文环境。

4.3 针对城市河道建立全面的管理制度

城市河道水资源污染的处理必须管理方案的实施,从绿色生态城市的建立考虑,严苛制订水资源管理方案,推动水资源信息化规划,严格监督和处罚幅度,努力将城市河道水资源自然环境获得维护。在水资源管理方案时要以便定需、污水处理管理与纳污操纵,防止出现中重度污染毁坏水环境治理,产生难以整治的局势。水资源数字化的基本建设能够为污染整治给予真实数据信息,将水资源运用、环保监测、污染整治开展融合,提升污水处理效果,并创造和谐自然生态环境。监管和处罚能有效避免人为因素污染的影响因素,操纵污染根源,为此确保城市河道水资源的生活环境。

4.4 增加补水措施

补水保湿措施具体办法便是采用生态补水工程项目,将邻近水体开展连接,提高水质自己的承重能力,使水质内部结构循环系统下去,减少水身体内的硝氮成分,为此来给水身体内的微生物菌种及水生动植物营造良好的生活家居,提高水体自净的能力与当地水体防汛拦蓄能力。

4.5 完善治理和社会服务功能

针对城市河堤水污染治理工作,有关的主管部门一定要从具体情况开展考虑到,制定科学规范、经济收益最大程度地治理措施,不只要考虑到投资成本,也要考虑生态环境能不能长久的保持平衡状态,在初期需要对现场具体的调查与分析,综合性因素,制定进一步可行的治理措施,兼具多种多样要求,在河道治理工程后完成人与自然和谐共处,合乎城市的绿色发展要求。

4.6 制定良好的工作计划

城市江河水环境安全管理应根据该地的具体水环境治理开始。自然环境因地域而不同,因而您要调整衣服裤子并制定适度的工作中计划。该计划必须有一个整体上的定义,并且从全部起始点考虑到,便于不同类型的计划能够密切配合,并以良性水生生态系统为引领是可行和可行的。完成城市社会经济发展与生态环境的多重获得。很多因空气污染所导致的城市撤离警示说,不可以放弃生态环境为前提来推动城市的社会经济发展。这也是近视眼的。短时间,能够看见快速地资金积累。长远来看,一旦生态环境受到破坏,也会给人们产生极大损失,而且需要很长一段时间,必须进行处理保护。当发生水源污染的情形下,务必最先用心,详细地修复水生生态系统的功效。因而,我们应该墨守成规,展望未来,制定全方位的水管理计划,并把城市河流自然环境和管理信息系统业务流程与社会经济发展同样关键。务必确立城市江河主管部门的工作职责,强化对生态环境维护理论的宣传策划,保护生态环境,惠及后代。

5 结论

新城市核心理念下注重河道水体的保护。针对环境污染的解决要从根源上处理,高度重视河道管理,维护城市河道水源,减少环境污染根源,为此形成协调发展的城市自然环境。在环保治理的过程当中,结合实际情况和城市整体规划,将污染治理与社会经济发展、文明建设结合在一起,营造良好的城市水环境治理,产生人与自然和谐相处。

参考文献:

- [1] 张肖琪.城市河道水环境生态治理研究[J].现代园艺,2017(11):113-114.
- [2] 王文周,熊伟.城市河道水环境生态综合治理研究[J].中国高新科技,2018(24):115-117.
- [3] 吴赛霞.关于城市河道水环境生态治理的策略探析[J].资源节约与环保,2021(03):40-41.