

论河道整治过程中的污水治理措施

张冰

甘肃建筑职业技术学院

DOI:10.18282/hwr.v2i4.1252

摘要:伴随着我国社会经济的迅猛发展,与此同时,人类对自然环境造成了巨大的影响。在我国河道污染情况不断加剧的现状下,在此状况下人们也开始意识到了河道污染的严重性。为此,本文围绕河道整治过程中的污水治理措施进行系统性的分析,对于当前存在的河道污染问题进行一一探究,同时提出相对应的治理措施,望能够更好地促使我国水资源得到生态性的均衡发展,为我国居民提供健康的饮用水源。

关键词:河道整治;水污染;治理;措施

在我国工业迅速发展的状态下,由此便会有大量的废水产生,大量废水的形成严重的污染了现有河道,要知道,水是人类赖以生存的重要资源,河道污染问题可以说直接威胁着人类的身体健康与生命安全。通过对水污染原因的具体分析,提出了相应的污水治理措施,从而促使我国河道水资源现状得到进一步地改善,为人们提供安全、健康的水源。

1 水污染的基本特征

唯有对水污染的危害真正地理解,才能够根据存在的实际问题做好河道的整治工作,促使当前的水质状况得到根本性上的改善。

1.1 严重影响了人们的生活质量及生产环境

对于人类而言,水污染对人们的正常生活环境会造成直接性的影响,关乎着人们的正常身体状态,其中,细菌、寄生虫、病毒等都有可能通过污水来传播到人的体内的。由此可以看出,水污染问题是威胁到人们生命健康的大事。

1.2 造成了巨大的经济损失

水环境的急剧恶化在一定程度上影响到社会的和谐与经济的稳定发展,这一基本现状若不进行根本性的改变,势必会对本区域的长期稳定发展造成巨大的影响。站在另一角度进行分析,我国相关政府部门平均每年都会在水污染整治方面投入大量的资金,这势必会造成我国经济的巨大损失。从我国城市化进程不断变化的现状入手,随着我国城市化进程的增快,各城市改造力度也在不断地增加,伴随着我国工业的迅猛进步,各河流排水强度的提升,河道整治难度也在呈现出不断上升的变化趋势,特别是有的河道比较狭窄,其水体不易流动,经常会有死水的现象发生,随着局部河道水质的恶化加剧,使得河道整治工作的开展步履维艰。

1.3 生物的多样性面临严重危机

在水环境逐渐恶化的现状下使得人们赖以生存的自然环境遭受到巨大的改变,在此期间,水生物的多样化面临着极大的威胁,有不少的动植物在种类上处于逐渐减少的发展趋势,原本固有土地上生长的植物也在相继消失,有的河

段地域因水资源污染严重很多鱼虾类都濒临绝种的境地。

1.4 水体已经失去原有的价值功能

水污染问题的存在在一定程度上使得水的固有性能得到了很大的影响,水的景观特征、相关娱乐性能都开始不断地减少,甚至有很大一部分的水环境风景区内水源也受到严重的污染。在水污染严重的基本现状下,大量有毒有害物质大量滋生,对人们的正常生活及各行各业的发展都带来了极大的危害性影响。

2 河道整治中污水治理的理念

河道污水整治过程当中,要时刻坚持科学合理的河道污水治理思想理念,这样才能够促使河道污水治理工作取得显著的成效,使得河道整治工作效率大大提升,促使河道周边的生态环境得到显著性的改善。

2.1 强调人与自然的和谐

在我国,不少城市为能够在短期内得到快速地发展,相继在河道上进行水电站、水库的修建,这在一定程度上使得河道固有的平衡状态遭受到严重的破坏,对河道整治工作的开展是极为不利的。同时,要从该河道的基本现状入手来做好河道的设计工作,在确保河道基本蓄水性能的前提下,将河道固有的自然状态进行很好的保持。城市在发展的过程当中一定要对河道的实际需求做出系统性的合理规划,正确协调人与城市、人类与河道、城市发展与河道间的密切关系,从而实现人与自然环境的和谐共同发展。

2.2 突破传统的“就水论水”理念

对于河道整治的认识上,传统的污水处理思想是非常落后的,最终所能达到的河道整治成效并不显著。对此,相关单位要从根本上打破以往传统的就水论水的思想,站在全面发展的角度及推动区域发展的高度进行分析,对各方面影响因素进行综合性的浅析,认真做好河道整治工作,从而促使河道整治水平得到显著性的提高。

2.3 坚持可持续发展

河道整治工作的开展要牢牢坚持可持续发展的基本原则,要做到统筹规划、综合治理,从而达到最佳的河道整治领先水平。此外,可对河道的具体结构进行科学合理地调整,在

确保河道自然弯曲度的基本前提下,尽可能地强化河道的蓄水性能,促使其抗洪性能得到进一步地提升。最大限度上掌控河道的污染源,在保持水体基本安全的前提下促使河道的社会功能得到有效地发挥。与此同时,加强河道的防渗透系统建设,尽可能地减少河道污水对河道周边环境造成的污染,做好河道周边区域地下水及土壤的系统性保护。

2.4 认真落实河道管理制度

不断强化河道管理与控制力度是做好河道整治工作的基本前提,对此,对于控制区域内用水量、排污量要加以特别的重视。同时,强化河道管理信息化建设力度,利用先进的科学技术对当前的水利设施进行有效地改善,创建完善化的河道整治系统,从而实现对河道的系统化治理。此外,其他有关政府部门也要强化河道整治监督力度,完善相关法律法规制度,通过一系列强制性的措施来促使河道整治成效得到进一步地提升。

3 河道整治中污水处理技术

在人类社会不断进步、我国经济快速发展的今天,人类开始慢慢地意识到保护生态环境的重要意义。在我国社会经济日益发展的状况下,人们开始慢慢地感受到生态环境保护的重要意义,并且,以往的河道整治模式早已不能满足人们的基本需求,现代化的河道整治不但要具备完善的整治理念,同时要有先进的河道整治技术为重要支撑。

3.1 物理收集

物理收集方法通常指的是在对污水进行处理的过程当中所使用的现代化科学技术在河道垃圾、淤泥的处理上发挥了显著性的作用,并且对于河道周边污染源的有效掌控起到了很大的作用。这种有效的河道整治方式在达到河道治理效果的前提下,同时又打到了控制污染源的目的。可是,此种河道整治模式所需投入的费用是比较多的,工程量较小,可适用区域非常狭窄。对于那些污染情况比较严重的河道是最为适用的。

3.2 生化处理

生化处理指的是有效地借助植物、微生物等对污水进行净化的一种处理技术,此处理技术可以算得上一种原生态的污水处理工艺,并且具有节能、清洁的独特优势。生化污水处理技术属于一种分散式的污水处理方式,得到了大范围地有效运用。或以每户为单位对污水进行处理,亦或把生活污水进行集中处理。此种污水处理方式比较适合在人口居住比较集中的区域。

这里所说的生化方式通常借助的是一些生物、化学剂等对河道水污染问题进行的处理方式。但是,生化污水处理

方式的实现需要以先进的科学技术为支撑,在已经被污染的河道当中放入一些能够起到水资源净化作用的生化物质,利用水体自身的净化性能从而达到治理被污染河道的最终目的。生化处理技术不仅能够使得现有的能源得到有效地节约,同时可达到十分显著的经济效果,实现最佳的水污染治理成效。通常在目前的农村河道整治工作中,生化处理技术有着非常广泛化的运用,对当前的农村水资源状况进行了明显地改善。

3.3 采用植物的方法加以整治

水生植物净化处理属于一种通过强化水体自净能力的方式来整治水污染的一种治理方式。要知道,水生植物的运用在一定程度上可促使水体当中的磷、氮元素的含量得到明显地减少,使得一些藻类的生长得到有效性地掌控。除此之外,水生植物的运用可抑制水中沉渣物的滋生,避免水体浑浊现象的发生,起到保护水资源的有效作用。

植物自身有着独特的净化水体的功能,譬如:在水中生长的植物可通过自身吸收水当中的垃圾来进行自身营养的有效补充。为此,可借助植物这一独特的属性对河道中的水污染来进行针对性的整治,借助水中所种植的植物来吸纳更多的污染颗粒,这些植物的存在不仅能够将水中的污染物很好地吸纳,并且可起到降低河道污染系数的作用,并且可对河道周边环境做出进一步改善。利用绿色植物对河道整治的过程当中一定要注意,不可有腐烂植物的存在,以免对河道造成二次污染。对河道进行植物整治能够收到非常显著的治理成效,整体所需投入的成本也是非常低的。

4 结束语

简而言之,河道整治是关系着人们生命健康的大事,受到目前水污染情况日益严重的影响,水环境污染问题早已威胁到了人们的健康生活状态,为此,我们要采取一系列的有效措施,对当下的河道污染问题进行针对性的处理,从而维护好人类社会经济发展与自然环境间的平衡关系,推动我国社会经济得到稳定地可持续发展。

参考文献:

- [1]张美双.宁波河道整治不买工程买服务[N].中国环境报,2014,11-04(10).
- [2]张爱玉.加强农村河道整治[N].联合时报,2014-09-02(3).
- [3]陈世丹.金寨红石嘴河湾生态湿地修复的思考[J].江淮水利科技,2014(2):34-35+40.
- [4]吴晓光.天津城市入河污染物问题与对策研究[J].科技资讯,2014(7):146+148.