

河道整治存在的常见问题及解决方法

尹冬岩

江苏省盐城市盐都水务局新区水务站

DOI:10.32629/eep.v2i9.448

[摘要] 本文简要介绍了自然河道面临的问题以及河道整治工程中存在的各类问题,进而提出了相应的河道治理策略,旨在加强河道整治,推动区域经济建设与生态文明建设的协同进步。

[关键词] 河道整治; 常见问题; 解决方法

河道是涵养蓄积地表径流与地下水的重要通道,主要包括天然河道、人工河道、低洼沟渠与河流湖泊等形式。工业化发展进程的加快和商业活动的频繁化,导致资源开发无节制,生态环境污染恶化,这极大的阻碍了人类文明的进步。为此,全面探究河道整治工程具有实际意义。

1 城市河道面临的问题

1.1 水体污染恶化

当前,工业废水、医疗废水与生活污水的排放量不断增加,原有的下水道和污水排放处理设施不完善,导致河道污染越来越严重。导致河道水体污染的原因是多种多样的,例如,河底淤泥造成的二次污染、河道运载船舶排放的污染物以及河道堤岸两侧堆放的垃圾等。河道水体污染使得水生动植物物种锐减,生态系统失衡,进而对居民的饮水安全构成威胁。

1.2 河面覆盖率下降

随着城市建设范围的扩张,河道的冗余空间越来越小,河面覆盖率持续降低。部分内陆河流湖泊数量及流域面积逐年降低,这极大的削弱了城市的生态防御能力与修复能力,并对区域经济建设与生态文明建设造成了阻碍。

1.3 水体连通性下降

在现代化城市建设进程中,水利交通设施越来越完善,而这也在很大程度上影响了城市内部空间水生态系统的连通性,降低了水体的更新频率,削弱了水体的自净化能力,延长了洪水在河道中的滞留时间。这一方面,加重了河道水体污染,另一方面,也增大了发生城市内涝的风险。

1.4 河道淤积问题严重

在城市河道工程建设过程中,不可避免的会改变自然河流的流动性和

在资源以及地区等方面的限制,且苗木能够具有较高的成活率。但该项技术仅对部分树种适用,而且会受到愈合生根速度的影响,如果树木对于生长条件具有较高的要求,则该项技术并不适用。

3.4 注意事项

需要注意的是,除了造林规划设计、造林技术以及造林管理会对营林生产工作的质量造成影响以外,自然灾害也是影响造林质量的重要因素,对此,需要相关工作人员对所在区域的天气变化情况以及自然条件进行全面的掌握,并在此基础上,对各项应对措施进行合理的编制,避免出现自然灾害问题,对营林生产工作造成不利影响。

以东北的乔木林为例,在施肥方面:一般应选择复合肥,在完成种植后的三年之内,每一年的春季、夏季、秋季初各施肥一次,每次使用1~2千克复合肥,结合树木大小增减施肥量。在树形管理方面,要求树木挺拔、笔直,不能将固定栓护栏过早拔除,以免导致树干弯曲。树木成年后,需要将一些不规则的树枝及时的修剪掉。在病虫害防治方面,常规化介特灵、素扑

下泄量。由于受到闸坝拦截作用的影响,延长了水体在河道中的滞留时间,坝前的淤泥层越来越厚,进而形成河道淤积问题。另外,城市边缘地带的企业与居民随意排放垃圾也对河道水体造成了污染。

2 城市河道整治工作存在的问题

2.1 河道整治投资力度匮乏

在新时期背景下,我国逐步加大了对市政基础设施建设的投资力度,然而在河道整治工程方面的投资力度相对匮乏,部分地区甚至将河道整治工程专项资金另作他用,河道治理效果不够理想。另外,由于河道整治工程投资力度不足,河道清淤和污水处理基础配套设施不完善,加重了河道环境污染。

2.2 河道整治监管力量不足

由于各地区对河道整治工程缺乏重视,专业河道整治机构与管理人才极度匮乏。同时,河道整治监督管理能力薄弱,河堤垃圾排放与河道污水偷排的现象屡见不鲜,进而造成严重的河道水体环境污染。

2.3 河道整治规划不到位

部分城市尚未制定完善的河道整治管理规章制度,河道界桩与河岸线划分不明确。再者,河道整治管理规章制度的更新存在一定的滞后性,河道工程建设用地被无端占用。又由于各基层政府部门在河道整治法律法规宣传方面的投入不足,使得各企事业单位、社会团体组织及个人的法律意识淡薄,河道整治工程停滞不前。

3 加强城市河道整治的具体策略

3.1 保护河道水质的策略

(1) 采用引水治水策略:通过向城市内流河引水的方式,增大内流河的水体更新速率,加强河道水体的净化能力,维系生态系统平衡。或者还可以杀、杀虫剂等都能够起到良好的病虫害防治效果。

4 结语

综上所述,在营林生产过程中,加强造林规划设计,并对各项造林技术进行合理的应用,能够使营林生产工作的质量得到有效的提升,这对于林业的健康发展具有非常重要的意义,因此,林业部门必须对营林生产工作保持重视,并对造林规划设计以及造林技术进行有效的落实,以此来推动林业发展目标的实现。

[参考文献]

- [1]梁锋.营林生产中造林规划设计及造林技术探析[J].乡村科技,2019,23(11):53-54.
- [2]王海波.营林生产中造林规划设计及造林技术探析[J].南方农业,2018,12(17):69-70.
- [3]张博.营林生产中造林规划设计及造林技术探析[J].科学技术创新,2017,17(34):165-166.

通过采取引水入城的方式,增强城市河道与其它水体的调控能力。

(2)采用合理的截污治污措施:工业废水、医疗污水与生活污水是河道水体的主要污染源。通过建设污水处理厂,完善排水管网的方式,可以有效减轻河道水体污染。随着现代化城市建设进程的加快,城市内部空间的不透水面积进一步扩张,地表净流量不断增大,而各类污染物极易随地表径流进入河道水体,造成河道水体污染。为此,各城市应采取建设雨水泵站与污水截流联动治理措施,减缓河道水体污染,并扩大绿化覆盖面积,避免污染物进入河道水体。

(3)全面推行水质净化技术:通过使用水上增氧机、水下增氧机与曝气船等充氧技术设备,以及各类生物修复净化药剂,高效处理河道受污水体。

(4)增大河面覆盖率的策略:若想提升城市内部空间的河道覆盖面积,就需在明确城市发展定位与河道保护需求的基础上,进一步明晰河道界桩范围与河岸线。且建立健全的法律法规与规章条例,便于河道规划管理。基于城市河道具有独特的地理优势与资源优势,极易被市政基础设施建设所占用。对此,应提升河道与周边区域的土地利用价值,一方面,有效抑制河道建设用地被无端侵占,另一方面,将土地差价补充到河道整治工程中。另外,加大河道整治执法监督投入力度,严厉打击非法侵占河道行为。

3.2优化河道结构

(1)加强河道形态建设:针对水流量大、流速快的河道,要加强堤岸建设。并采用干砌石、浆砌石、预制混凝土与现浇混凝土等安全系数较大的材料,建设河道堤岸,加强河道堤岸的稳固性。此外,针对水流量小、流速缓慢且抗洪风险弱的河道,采用生态护坡技术,加强河道形态建设。

(2)注重河道生态建设:在城市河道建设中,合理利用三维植被护坡、混凝土草坪地毯式护坡、河岸绿竹护坡等生态护坡技术。

3.3加强河道规划建设

(1)城市河道的规划建设,必须突出河道整治工作目标与重点内容。首先,进一步明确河道整治工程目标,让每一位参与河道整治的人员都能做到心中有数。然后明确河道整治工程的重点环节,加大重点环节的投入力度,维持河道整治工作的有序运转。

(2)全面考虑区域河道建设情况、物质资源储备情况、人力资源储备情况与自然特征等,全面落实河道整治工程规划。

(3)协调短期目标与长期目标的平衡性,尽可能的做到统筹兼顾。

3.4定期清理河道

由于生活垃圾无节制排放,造成严重的河道堵塞问题。对此,应定期派

人清理河道垃圾,保持河道水体的正常流通。针对企事业单位、社会团体组织与个人的私占河道问题,各相关部门要加大河道建设监管力度,以保证河道整治工程的良好运转。

3.5加大河道整治专业人才培养力度

各城市中小型河道整治工作落实不到位的主要原因是专业人才匮乏,为此,加强专业人才培养势在必行。首先,开展校企合作,将相关专业的毕业生引入河道整治工程中,一方面,为毕业生提供就业机会,另一方面,加强河道整治专业队伍队伍建设。其次,邀请河道整治实践经验丰富的人员进入企业开展培训活动,完善现有人员的综合素质。

3.6加大河道整治投资力度

加大河道整治工程投资力度,是促进河道整治工作良好运转的必要条件。如果河道整治工程投资力度匮乏,则会直接影响各项基础工作的良好运转。目前,我国正处于市场经济体制改革的重要转折期,而河道整治工作直接决定了经济发展水平与基层群众的生活质量。为此,各城市需加大对河道整治工作的重视和投入,以期促进区域经济社会可持续发展,改善居民生活品质。

3.7注重河道整治的宣传工作

(1)从河道整治对生产生活的影响,以及对生态环境的影响等方面进行宣传,促使城镇居民客观认知河道整治的重要性。

(2)积极宣传垃圾的正确处理方式,如分类回收,减少生活垃圾排放量。

(3)增强基层群众的节能环保意识,使其约束自身行为,缓解生态环境污染。

4 结束语

综上所述,河道整治工程不是一蹴而就的,是需要长期坚持不懈努力的。随着时代的发展与社会的变迁,河道整治工作存在的问题进一步凸显。对此,各基层需立足于科学发展观角度,采取切实可行的整改措施,不断完善河道整治工作,增强河道水体的净化能力,以期推动区域经济建设与生态文明建设的协同进步,实现可持续发展的战略目标。

【参考文献】

- [1]王冲,顾页川.河道整治中常见的问题及措施研究[J].科技创新与应用,2017,(06):228.
- [2]高萍.水利工程河道治理存在的问题及管理[J].科技创新导报,2017,14(36):191+193.
- [3]徐彦斌.水利工程河道治理存在的问题及管理[J].科技创新与应用,2017,(14):204.