

对城镇河道生态治理与水土保持问题进行探究

李燕

延安市宝塔区延惠渠管理处

DOI:10.32629/hwr.v3i7.2265

[摘要] 工业化进程的加快不仅促进社会经济的快速发展,也提升了城镇化建设的速度,同时也使社会对水资源需求量不断增加。但目前我国城镇河道管理中存在着诸多问题。最为突出的则是河道生态治理与水土保持效果较差,无法有效维护生态平衡。为此,文章对城镇河道生态治理与水土保持问题进行了深入探究,了解当前治理中存在的问题,并探究河道治理与水土保持的原则,从而提出有针对性的策略以便提升城镇河道生态治理与水土保持效果的策略。

[关键词] 城镇河道; 生态治理; 水土保持

河道是城市基础设施的重要组成部分,对社会经济的发展以及生态的和谐稳定都有着重要的作用。但目前从我国城镇河道管理的现状来看,其中存在诸多问题,影响着河道功能以及效益的实现。其中在水土保持上出现的问题,严重的威胁着生态平衡与水资源的有效利用。因此,从生态和谐发展的角度出发,从根本上解决当前城镇河道生态治理与水土保持中存在的问题十分必要,对发挥城镇河道的美观性与功能性都有着重要的现实意义。

1 城镇河道生态治理与水土保持现状

当前随着城镇化与工业化进程的加快,我国对城镇河道的管理存在诸多问题,其中最为突出的为:一是,缺乏防洪体系。对于当前城镇河道管理中存在的问题,严重的弱化了城镇河道的功能性,这也表明当前相关管理部门并未完全认识到城镇河道的作用与价值^[1]。尤其是河道的防洪功能,很多地区当地政府并不重视防洪建设,导致很多河道并未设置防洪堤,即使建设标准较低,也无法发挥出作用。同时,近年来,全球变暖趋势的加强,导致城市发生自然灾害的频率升高,河道出现了严重的淤积问题,导致其蓄水防洪功能下降,这样防护堤也会被淹没,使城市遭受水灾的影响,造成了严重的经济损失。

二是,水体质量差。目前,在城镇河道上游位置通常建设城市建筑、道路等设置,在日常发展过程中产生大量的废水,导致河道水质受到污染,从而影响着水体质量,这也是导致河道生态环境受到破坏的关键原因。

三是,城镇河道管理制度不科学。当前由于未制定科学、有针对性的管理制度,导致诸多污染城镇河道的行为都无法及时得到制止,尤其是将生活污水、废物排放到河道中,不仅影响着河道中水体的质量,还会导致废物以及污水向更广的范围流散,影响着生态环境,同时对民众的日常生活也构成了威胁。

四是,河道衬砌建设存在问题。衬砌是城镇河道治理中常用的手段,但是当前受多种因素的影响,河道衬砌的作用并未得到充分发挥。例如,利用钢筋混凝土作为河道衬砌建设的原材料,虽然满足了稳定性与稳固性的要求,但是其会

对水生植物的生长造成影响,从而使河道自身的净化功能弱化,水体质量变差^[2]。而且建设河道后,两岸植被将会减少,阳光可以直接照射河道内的水资源,提升其蒸发量,影响水资源的利用效率。

2 城镇河道生态治理与水土保持原则

基于城镇河道生态治理与水土保持中存在的问题,我国应努力探寻有效的治理措施,但是在治理过程中必须遵守明确的原则。首先,尊重自然原则。这河道管理最基本的原则,只有尊重自然,才能根据自然特性制定各项管理措施,充分发挥河道自身的净化功能以及自我调节功能。其次,协调统一原则。在城镇河道生态治理以及水土保持过程中要充分发挥生态系统的美学作用,使河道能够始终与生态环境以及自然环境保持协调,以便实现河道的社会效益。再次,可持续发展原则。可持续发展是当前我国社会发展与建设的基本宗旨,因此,遵守可持续发展原则保障河道的水面率、水土循环稳定,发挥其改善与保护自然生态环境的作用,实现河道的综合效益^[3]。最后,社会功能。河道生态治理不仅发挥其生态效益与基本功能,还应体现其防洪、排涝功能,并使河道成为城市生态景观的代表,成为社会休闲娱乐的场所。

3 城镇河道生态治理与水土保持策略

3.1 科学规划设计

城镇河道的生态治理与水土保持需要通过科学的规划才能保障河道基本使用功能的有效应用,因此,在治理过程中,规划设计人员要深入到河道现场对河道的情况进行了解,并结合城市的具体发展需要分析河道的主要功能以及次要功能,再合理的进行河道情况调整。制定科学的规划设计为具体施工提供可靠的依据,但在保障设计科学性基础上要保障设计的具体落实,所以对于具体施工环节也要给予高度重视,严格遵照规划设计进行施工管理与质量监督,及时处理具体施工中存在的不足^[4]。此外,要充分认识到水土保持对河道生态治理的重要作用,从规划到具体的运营都要建立水土保持监测站,及时了解水土保持的情况,以便及时对水土流失情况进行处理,避免出现较为严重的水土流失安全隐患。

3.2 重视水资源管理工作, 实现可持续目标

对于城镇河道的水土保持, 最为关键的环节则是水资源管理。其具体的管理措施为: 首先, 做好坡面渗蓄、工程拦蓄工作, 确保地表水流能够向土体深层进行深入, 并始终保持在地表。这样因高度差而产生的水利势能, 可以在旱季从上游逐渐转换到下游, 由地下水转换成地表水, 从而实现河道水量的持续性稳定, 保障河道内水资源得到有效利用。其次, 做好清淤工作, 避免河道被淤泥堵塞, 这不仅可以有效延长河道的使用寿命, 也可以使河道效益充分发挥, 从而降低河道的防洪负担。最后, 避免河道汇入径流遭受污染, 以此避免河道出现富营养化以及被污染的问题, 从而实现水资源利用与开发的有效保护, 并保护水利景观; 同时也发挥着保持水土的作用。

3.3 重视河道保护与河流的生态建设

河流的生态治理应始终坚实保障河流健康、生态文明建设目标的实现。因此, 要从多方全面因素分析会对河流健康造成影响的因素, 其中最为突出的是认为因素对河流健康的影响, 但人为因素的控制与管理存在一定的难度, 应引起国家相关管理部门的重视, 加大保护河流健康的宣传, 让人们认识到城镇河道对社会发展、经济发展的重要作用, 并通过强制性的管理手段对人为因素进行处理, 使人们树立规范行为意识, 能够对个人行为负责, 如果出现严重的污染以及破坏问题, 要秉持着对行为负责的原则, 由相关行为人承担河道治理与保护的作用^[6]。此外, 自然环境因素, 由于近年来, 我国自然灾害频繁发生, 危害程度也不断提升, 对河道的安全与稳定也造成了更为严重的影响, 我国相关部门在增强河道保护建设的同时, 也要制定全面的紧急预案, 一旦出现问题可以及时进行处理, 从而减少对河道安全与稳定的影响, 并降低损失。

3.4 实现生态治理与水土保持的有机结合

生态治理与水土保持工作的有效结合, 能够充分体现河道生态建设的整体性, 保障河道综合效益的充分发挥。因此, 在制定各项治理措施过程中, 要考虑到对水土保持造成的影

响, 并将城镇生活、生态用水、工业生产等各个领域的用水情况纳入到水土保持与生态治理中, 从而构建科学的生态用水机制, 提升水资源的利用效率, 避免造成水资源浪费^[7]。此外, 要重视生态环境保护工作的落实, 并贯穿到整个生态治理过程中, 为河道的运营创造良好的环境, 从而保障水土保持与生态治理目标的实现。

4 结束语

综上所述, 城镇河道水土保持与生态治理是一个复杂、专业、系统性的过程, 需要长期考察河道运行的情况, 综合考量各项与河道运行相关的因素, 才能制定科学、有效的治理措施, 保障治理效果, 从而实现改善生态环境的目标。因此, 对于当前河道管理中存在的问题, 国家相关部门必须给予高度重视, 了解其出现问题的根本原因, 并制定从根本上改善河道生态环境的策略; 并结合水土保持的要求, 实现生态治理与水土保持的有机结合, 利用水土保持充分发挥河道效益, 实现生态环境建设, 保障我国城镇河道效益的充分发挥。

【参考文献】

- [1]张健,侯亮.南召县城镇河道生态治理与水土保持问题研究[J].商品与质量,2017,24(50):57.
- [2]唐培磊,李光,徐建华.浅谈城镇河道生态治理与景观设计相结合的几点想法[J].建筑工程技术与设计,2015,(24):982.
- [3]李强.对城镇河道生态治理与水土保持问题进行探究[J].黑龙江水利科技,2014,20(10):158-160.
- [4]汪振宇,张洪波.小城镇河道的水环境特质与生态治理策略——以云南省大理市下关镇金星河为例[J].上海城市管理,2017,27(4):35-39.
- [5]张子钰,刘小进.城镇河道滨水绿地景观设计探讨——以淄博范阳河为例[J].中国水利,2017,30(12):62-64.
- [6]徐栋,周泉迪,汤晨阳,等.浙江城镇河道的“美丽指数”评价模型研究——以曹娥江上虞段为例[J].区域治理,2018,33(25):274-275.
- [7]刘学军.多方位生态修复技术在河道水环境治理工程的应用[J].水利规划与设计,2018,26(6):49-52.