

生态水利设计理念在城市河道治理工程的实践思路

寇新龙¹ 杨国欣²

河南润安工程管理服务有限公司 河南 安阳 455000

摘要: 城市河道治理工程是城市发展的重要组成部分,直接影响着全部城市区域内的承载能力以及运行状况。现阶段,我国许多城市在城市河道治理工程运用的过程当中,因为受到各个方面条件的限制,导致其无法满足城市河道治理工程的需要。文章内容关键阐述了生态水利设计理念在城市河道治理工程中的运用状况,致力于提高城市河道治理工程水准。

关键词: 河道治理;生态水利;应用分析;主要问题;含义

引言:生态水利便是在自然地理气候情况、生态自然环境等一些实际特点的前提下,立在重视、维护保养生态均衡的视角,对大自然中的水利基本建设开展开发,进一步促进中国社会社会经济不断前进,进一步确保水资源被合理地运用。根据生态水利设计理念里的水利工程项目自身包括了多种多样电子应用,根据完成水资源自动化技术运行来给人类生产制造活动提供良好的确保。将生态水利设计理念运用在城市河道治理工程中,需在集中体现生态水利设计理念必要性的前提下,进一步提高有关部门对水资源的管理能力^[1]。

1 生态水利设计理念概述

为适应目前我国绿色环保设备工程的实行过程,减轻我国水利工程的毁坏,务必发展当代生态水利设计理念。生态水利设计方案的发展理念都是基于当代城市河流整治和发展的现况。目的是为了更改城市河道治理方案里的生态环境问题,提升城市河堤质量以及河堤清理工程项目的经济效益。生态水利设计理念是生态水利工程中的关键定义支撑点,以科学研究水利工程能不能达到人类的需求,兼顾制造的生态管理方法。完成生态水利工程和河道自然环境水源绿色经济的共同进步。为了能让中国生态水利工程的高效发展势,应该根据当代社会标准的生态环境保护和协调发展总体目标,坚持不懈生态水利设计理念和中国生态水利工程的发展理念,改革创新生态水利工程,提升我国生态水利工程技术,进而使城市河道治理方案更为有效。

2 生态水利设计理念应用于城市河道治理工程中的重要性

伴随着近些年城市化水准的不断提升,各城市对水源的管理水平与对河堤相关工作的具体重视度还在不断提升。城市里的河道不仅仅是城市生态自然环境的重要媒介,还能给生存在城市的人群造就唯美的环境,为城

市的可持续发展观提供保障服务有关网络资源。在城市河流治理装饰施工中,为了确保全部工程项目可以保持良好情况,完成城市河道在生态环境下的稳定平衡,在具体建筑工程设计和施工过程中应该始终坚持生态水利的设计理念^[2]。生态水利的设计理念是在以往水利工程的前提下,根据我国目前的有关发展战略规划,遵照生态经济学理论的原则,应用系统化设计理论和新科技方法,完成城市河道水利的公平公正持续发展。积极主动将生态水利的优秀设计理念引进到具体的城市河道治理工程和装饰中,能将人与大自然作为一个总体充分考虑核心要素,进而创建包含项目规划、建筑工程设计、建设工程施工和后期工程维护在内的项目生命周期运作模式。充分保证水源的具体开发运用可以在生态环境中的自然恢复水平以内,从而有效的推动本地水利生态全面的飞速发展和改进,从而实现人与自然和睦。因而,在具体的城市河道治理方案装饰施工中,必须把生态水利的优秀设计理念恰当融入各个阶段,完成城市河道治理方案装饰建设中的总体水平。

3 河道治理需要遵守的原则

河道整治对策依据河道周边环境设计方案,基本建设理应符合河道及周边环境生态规定。依据水利工程最原始的方案,能够为水利工程的实行给予高效的根据。与此同时,一定要注意水利工程依据环境和河道的改变开展灵活多变的工程变更。可是,需注意,城市河道设计方案务必按照下列整治标准。则在城市河道整治中,要重视总体规划,统筹兼顾。因为不同环境展现不同类型的河道环境,行业人士要知道如何开发利用周边环境,因时制宜地剖析设计方案河道整治工程项目的基本建设。与此同时,不要贪图减少施工期,分期建设,确保河道整治品质。保证城市河道整治的生态水利核心理念。最大程度地降低绿色生态水利工程建设中对环境的

不良影响,完成可持续发展的总体目标。因而,在城市河道整治环节中,要时刻以环境维护为主要目标,高度重视水源的开发运用。而非只是追求完美经济收益^[3]。在传统水利工程建设过程中,城市河道基本建设总会遇到一些绿色生态环境难题。很有可能遭受人为要素和自然原因的多重危害,加强了河道整治难度。还对绿色生态环境导致了毁坏。总的来说,改变传统的水利工程建设方式对当代水利工程基本建设起着至关重要的作用。因而,在开展水利工程时,要尽量避免基本建设占用耕地毁坏河道周边环境等诸多问题。这种做法不但破坏绿色生态环境,并且不益于湿地公园工程项目的高效基本建设,减少了基本建设高效率。

4 城市河道治理工程中的主要问题

4.1 轻视生态环境

优良生态环境是许多人不可或缺的基本。随着我国城市化进程的逐步推进,城市河水污染和水源污染不但威胁着居民的身心健康,也会毁坏全部生态体系。现阶段,我国城市河道整治工程项目过度重视水利工程作用,没意识到保持生态平衡对人类危害。传统式水利工程中,防汛是重要保障措施,并且也注重工程项目的美观度。如果想做到防汛等保障措施,那就需要应用大量混凝土。这种建筑装饰材料尽管持续伤害好,但是对周边土壤层环境整个地底绿色生态水体导致了很严重的毁坏。除此之外,城市土地紧缺和河道规划用地的尽可能减少多元性导致了很严重的毁坏^[4]。

4.2 重建设轻修复

在城市河道整治施工中,一些水利局更重视河道水利工程功能性的健全,而忽略了水体修复、污水净化、绿色植物环境危害等相关的知识。各种各样工业化生产所产生的废弃物和污水的处理排出,农业所产生的污染,生活垃圾处理的排放量等。在一定程度上对河道环境造成很大的影响,造成河道水体降低,根本无法保持河流生态系统平衡。

4.3 河道治理难度大

河堤基本建设阶段多,覆盖面广,难度高。在日常工作中,涉及到建筑工程测量(包含地形测绘)、方案策划(包含设计效果图)、前期设计等各项具体内容。并且各类问题的处理方法较为复杂,因此内在联系日常维护以及必要性有待提升。

5 生态水利设计理念在城市河道治理工程中的应用分析

5.1 加强生态水利设计理念在护岸工程和堤围中的应用

在生态水利工程设计理念中,堤防是河道治理方案的主要建筑物。在开展堤防基本建设或结构加固时,要因时制宜,依照生态设计理念选择适合自己的处理办法,在维护周边生态自然环境前提下设计方案堤防构造,与此同时确保其多功能性和美观度。在规划堤防时,相关人员应注意到工程施工对周边生态环境的作用,如截直河流、渠化等。因此尽量维持河流的社会属性,保持水循环系统的稳定生态自然环境,为附近动物与植物提供更好的生存条件,完成生态治理。除此之外,护坡构造的挑选要根据实际情况,例如鱼道结构、小岛构造等。这种护坡构造能够增进人与自然间距,尽可能减少河堤建设中的毁坏。

5.2 加强对城市河道生态功能的修复

首先提升一些种在河堤四周的植物群落组成,因为大部分绿色植物都有极强的固根作用。绿色植物组合提升能通过其固根作用合理降低水流岸边坡的冲洗和腐蚀,进而提高坝坡的稳定。如果在河堤浅水栽种一些清澈性很强的花草如葱、苍蒲等,从而减少水流岸边坡的危害性,在水面上之上的地区栽种一些绿色植物如杨柳树、珍珠梅等,一方面能增强堤岸的稳定,另一方面也有效提升了河流生态环境中的美观度。生态水利工程设计理念的应用,在河流形状和河道横断面的恢复中充分展现了生态作用的恢复特点。河水流动展现出各种各样的转变,也为多元性造就了更加好的生存条件。比如,室内设计师用草坪或其它植物群落取代混凝土、钻石等硬质材料修补河道,推动了河道正常状态的修复^[5]。

5.3 科学进行河道治理和开发

城市河流在人与自然关系里起到很重要的作用。但在持续城市化的环境中,城市的高速发展对城市河流内部生态自然环境形成了比较严重的危害。为了确保城市河流生态环境中的可持续发展观,为了确保很多人们活动可以顺利开展,是为了给后代留有可持续发展的前提条件,一定要对城市河流开展整治和美化。在具体的城市河道整治美化施工中,相关人员最先在意的是确保城市防汛安全性,确保整治美化后城市河道横断面不低于整治前,以确保具体水库泄洪后的水位线不能过于高。在具体处理美化中,还必须保证目前河道堤线,禁止水库泄洪时占有具体河道及相关自然景观对城市河道挡水产生的影响。与此同时,在具体的河滩地动迁中,要积极采用保守的心态。虽然对于有关河漫滩进行相应的消除,能有效提升河道内的具体水流量总面积,从而提升溢流式时面积,但基础理论中对具体水库泄洪有积极作用。但从另一个角度来说,在并未对河滩地开展必需维

护前提下,无形之中增强了水灾对河堤安全问题,会降低河堤的总体安全系数,最后导致山体滑坡或失衡的情况。

5.4 加大生态护岸材料的应用

现阶段,混凝土和浆砌石护岸工程早已无法满足人类与自然发展理念。要实现人水和谐,尤其是为人们给予一个良好的水环境治理,必须修复河道原先的生态作用与自然外貌,提升河道的护坡作用,从单一作用增至给予休闲娱乐、亲密水质等诸多作用。现阶段,格宾石笼是我国已经大力发展的一种软性编制金属丝网,广泛用于全国各地河道治理和生态维护施工中。石笼网砌墙填土后,绿色植物会慢慢生长发育,完成工程措施和动物措施融合。选用柔性材料绿色园林景观将修复建筑物的当然生态。填充料间的间隙能够维持水土资源中间天然互换作用,也有助于植物生长,完成环境保护与自然生态环境中的统一。

5.5 加强生态河堤建设

河堤基本建设是城市河道整治工程的重要环节。要渗入生态水利工程设计理念,首先把河道河堤基本建设作为一项关键的工作任务。现阶段,在我国通常采用人力护坡来推动生态河堤的建立。生态水利设计工作人员首先依据河流的具体问题进行布局规划,运用先进技术及设备搞好河流统计数据的测量工作,精确找到河道线,分配其部位。次之,对各个流域转弯处冲击力展开分析,并将其作为提升河型的重要指标,进而有效操纵河宽,确保各河流的道路通行能力。最终,建筑者要扩张河流浅水总面积,改进河流生态自然环境,为河流和周边动物与植物给予充沛的栖息的地方,从动物与植物链视角渗入生态水利工程设计构思。一方面,提升生态堤岸基本建设有益于改进河道微气候自然环境,调整城市空气质量,提升水标准;另一方面,非常符合可持续发展的战略理念,推动城镇化建设绿色发展理念,减轻社会经济发展与生态环境中的分歧,尽量修复城市河道原来园林景观,具有较好的防汛功效。

5.6 加强自然景观的应用

河道的蜿蜒性,能够容下更多水源,带来更多的生

存环境。水利工程在河道治理时应该维持原先的坎坷度。因为不同地区,不同类型的种群需要的环境。在河流整治中,为了防止规则化和流于形式,应当尽可能保存河道的自然形态。根据调研分析,并依据植物学和生物学特点,深入研究了各植物的覆盖率、适应能力、植物和根茎特点、耐冲洗性^[6]。选择合适的本河道岸坡和滨水区生长植物,挑选适宜河道岸坡和滨水区生长植物生物群落,既具有降低固态土地盐碱化的功效,又有利于科学研究植物边坡防护基本建设对污水净化、绿化美化产生的影响。

结束语:总的来说,在现阶段我国城市河道的整治环节当中,一定要与所属城市的建立需求与可持续发展的实际需要相一致,并且为了能进一步的推动生态环境保护的具体基本建设水准,需要积极主动选用现代化措施方法。这么做不但能有效提升城市居民具体生活品质,还能够全方位的提升城市水源的整体管理能力。将生态水利设计方案这一核心理念合理的融入城市的河道治理中,是提升城市河道治理能力的重要确保,都是城市河道治理能够充分运用实际功效的具体指导方式,仅有积极主动应用这种方法才能够切实保障城市河堤在生态体系等方面的稳定平衡能力,提升中国水资源整体上的管理方法能力。

参考文献:

- [1]刘伟.生态水利设计理念在城市河道治理工程中的应用[J].工程技术(全文版):2021,14(08)99-100.
- [2]邱峰.生态水利设计理念在城市河道治理工程中的应用探究[J].绿色环保建材,2021,135(05):251-252.
- [3]包智诚.生态水利设计理念在城市河道治理工程中的应用分析[J].建材与装饰,2021,526(17):272-273.
- [4]黄惠玲.试论城市河道治理工程中生态水利设计理念的应用[J].建材与装饰,2020,541(32):299-300.
- [5]高军,纪玉业.绿格石笼挡墙在方下河治理中的应用[J].山东水利,2021(8):41-42.
- [6]梁秀芳,李欣欣,桑景拴.洛阳市区河渠绿化的植物选择[J].中国园艺文摘,2021,28(9):75-76.