

关于水利工程中河道景观生态建设的探讨

王畅

辽宁省灯塔市水利工作服务中心

摘要:随着我国经济的不断发展,人们生活水平不断提高,对生活中各类物质的需求也越来越大。电能源在人们的生产生活中起到重要的作用,我国电能源的主要来源是由水力发电支配的。随着人们对电力需求的不断增加,我国水利工程也在不断扩大,越来越多的自然河流被拦截,建立水力发电工程,这就给河道景观和河道周围环境带来了巨大的影响,本文通过对水利工程中河道景观现状进行分析,探讨如何建设水利工程中河道景观生态环境。

关键词:水利工程;河道景观;生态建设;探讨

引言

自然河道有利于改善河道周围区域的环境,提高河道生态水平。随着工业的不断发展,我国对于电力能源的需求越来越大,导致越来越多的自然河流被改造,建成了水力发电系统。在对自然河道进行改造过程中,给河道环境造成了严重的破坏,污染了河道内的水质,破坏了河道周围的生态系统。自然河道因为水利工程建设,无法得到有效的修复和环境改善。近年来,我国水利工程改造中,河道景观的建设得到了广泛的关注。以下通过对水利工程中河道景观生态建设的现状进行分析,提出生态环境改善的具体意见。

一、水利工程中河道景观生态建设现状

随着经济的飞速发展,人们对水资源的需求量越来越大,其中水资源主要是通过地下水的开采以及地表水的应用等各个方面进行的。在地表水的应用中,利用丰富的地表水资源建设水利工程,实现能源的供给和转化。在水利工程建设中,需要对自然河道进行拦截,建立水利工程基地,由于水利工程建设对地基方面具有较高的要求,大多数的水利工程建设中都需要对河道进行部分改动。此举对自然河道的生态环境和景观造成了巨大的影响。

(一) 水利工程改造对生态系统的影响

在水利工程建设过程中,由于建设周期过长,同时为了保障水利工程施工改造的安全性,通常会对施工河道进行河道改造和拦截等作业。由于河道的水被拦截,就会导致部分河道区域干涸,导致区域内树木干枯死亡,生态遭到破坏。

(二) 河道的自然防洪能力降低

随着河流的形成,在河道周围已经形成了完整的生态系统。对河道进行水利改造,便会打破这一生态系统的平衡,在河道水利工程建设中,对河流进行较长时间的拦截,便会造成生物生长水系统出现断层或者漏洞等现象,经过长期雨水的侵蚀,加之排水系统出现的断层或者漏洞现象,便会引发城市内涝等现象。近年来,我国许多城市出现了一类问题。

例如:2015年,深圳市区大水,由于连续多日的雨水侵袭,导致深圳市区内有200多处出现城市内涝现象,许多河堤被冲毁,导致深圳2000多辆汽车被淹,损失了大量的财产;2016年7月,邢台发生洪水,也是由于河堤生态被破坏,导致河道变窄,排水能力大大下降,加之连续大雨,最终形成了洪水,造成25人死亡13人失踪的严重事故。

(三) 水资源开发过度

在水资源的开发和利用中,主要表现为两种途径:地下水 and 地表水的应用。其中地表水的代表主要是河道水的利用。随着水利工程的不断发展,河流的面积逐步变小,随着河道变窄,水资源严重流失,久而久之,便会对生态环境造成了严重的影响。由于水资源的过度开发,造成水资源的不断消耗,也对地下水造成了一定的影响,地下水位下降的同时,会造成地面的塌陷问题,所以,就目前的形式来看,我国在开展水利工程建设的过程中,对水利工程河道景观生态建设工作至关重要。

例如:2012年,首都背景突降暴雨,大面积出现地表塌陷的问题,导致10660将房屋被毁,79人在灾难中死亡,160万人受

灾,共计造成116.4亿元的经济损失。

二、水利工程中河道景观生态建设

随着目前河道区域的不断恶化,针对水利工程河道的生态景观改建引起了有关部门的关注,针对水利工程河道进行生态景观建设,能够有效拒绝生态环境的继续恶化,改变因水利工程建设给河道生态造成的破坏。针对水利工程河道的现状,以下提出几点河道景观生态建设意见:

(一) 逐步恢复河道的拦截和更改

河道的自然形式是大自然对生态环境调整的最优选择,更改河道流向势必会对某些环境造成影响,所以,在实际水利建设情况下,应建立避免河道的修改,或在水利工程稳步进行以后,逐步对河道的流向进行恢复工作。进而增强生态系统的自我调节能力。

(二) 植树造林,对河道生态环境的再建设

在水利工程建设中,对河道环境的影响主要会造成大面积的水土流失,导致河道周围植物因缺水而死亡,从而对环境造成了严重的影响,例如沙尘暴等自然灾害的多发。为了避免这一问题,在恢复河道的同时,应在河道周围进行树木的种植,起到固土作用,恢复河道以往的生态平衡。

(三) 构建生态走廊

在水利工程中河道生态景观的建设中,不仅要河道及时恢复,采取植树固土等手段,还应该加强对生态走廊的构建,避免人为破坏对刚建成的生态环境,例如草坪被践踏毁坏,树木被压倒等情况的发生。保障河道景观生态系统的快速恢复。

(四) 提升监管防护工作

建筑工程所需的沙石主要来源于河道,许多沙场由于实际需求,建立在河道附近,通过挖开河道获取建筑施工所需的沙石。由于河道生态建设初步完成,生态环境还没有恢复到一个稳固的状态,所以应该避免对河道砂石进行开采。有关部门在完成河道景观生态建设工作的同时,加强对河道进行监管,方式由于砂石开采对河道造成的二次破坏。设立河道监管机构,对沙场的开采周期和开采区域进行合理的规划和监管,从而提高河道景观生态系统的稳定性。

三、结束语

近年来,我国对水利工程中河道景观生态系统建设工作实施效果较为显著,但是在对河道景观生态系统的建设中,仍然存在许多问题,这些问题也饱受建设部门的困扰,给河道生态环境的恢复带来了困难,影响河道区域的生态发展,甚至对带来较为严重的自然灾害,给人们的生活带来了危害和生命财产安全。为了保证水利工程的稳固发展,避免自然灾害的发生,水利部门应该不断加强河道景观生态建设等工作,加强河道的生态环境治理,以此来提升河道周围的环境,促进河道景观的生态系统的恢复,为生态环境的治理和保护贡献一份力量。

参考文献

- [1] 邵靛,王鹤.对现状水利工程中河道景观生态建设的探讨[J].山西建筑,2017,43(1):212-214.
- [2] 高文庆.试论水利工程中水下混凝土的施工技术要点[J].科学技术创新,2019(01):123-124.
- [3] 王林尧.混凝土裂缝控制理论下的水利工程施工技术[J].绿色环保建材,2018(12):230-231.
- [4] 孙振杰.衬砌混凝土技术在水利工程渠道工程施工中的应用分析[J].建材与装饰,2018(51):292-293.
- [5] 司维珂.农业水利工程施工中混凝土裂缝的防治技术研究[J].农村实用技术,2018(12):19-20.

作者简介:

王畅(1975年11月)女,汉,辽宁灯塔人,本科,工程师,辽宁省灯塔市水利工作服务中心,研究方向:水利工程河道