

## 分析水利河道治理与环境生态的关系

孙慧敏<sup>1</sup> 辛 暖<sup>2</sup>

1 邳州市水利建筑安装工程有限公司, 江苏 徐州 221300

2 徐州市水利工程建设有限公司, 江苏 徐州 221000

**[摘要]**河道治理项目是水利工程项目不可缺少的一部分, 随着对环境保护和生态环境的日益重视, 对水利河道治理也提出了更高的要求。河道治理在城乡发挥着举足轻重的作用, 良好的河道治理不仅能够为人类创造更好的生存环境, 而且能保护人们财产及生命安全。通过筑坝、防洪、灌溉等措施, 对河道进行治理与控制, 消除河道存在的安全隐患, 有效提高水资源承载能力、恢复河道基本功能、改善河道生态环境, 使人与水自然环境实现协调可持续发展; 针对河道治理与环境生态之间的关系进行了分析和研究。

**[关键词]**生态环境; 河道治理; 美化; 关系

DOI: 10.33142/hst.v2i2.446

中图分类号: TV85;X52

文献标识码: A

### Analysis on the Relationship between Water Conservancy River Regulation and Environmental Ecology

SUN Huimin<sup>1</sup>, XIN Nuan<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Pizhou Water Conservancy Construction and Installation Engineering Co., Ltd., Jiangsu Xuzhou, China 221300

<sup>2</sup> Xuzhou Water Conservancy Engineering Construction Co., Ltd., Jiangsu Xuzhou, China 221300

**Abstract:** River regulation project is an indispensable part of water conservancy project. With the increasing attention to environmental protection and ecological environment, higher requirements have been put forward for water conservancy river management. River regulation plays an important role in urban and rural areas. Good river management can not only create a better living environment for human beings, but also protect people's property and life safety. Through dam construction, flood control, irrigation and other measures, the river course is controlled and controlled, the hidden danger of river course safety is eliminated, the carrying capacity of water resources is effectively improved, the basic function of river channel is restored, and the ecological environment of river course is improved. To achieve coordination and sustainability between man and the natural environment of water. The relationship between river regulation and environmental ecology is analyzed and studied.

**Keywords:** Ecological environment; River channel control; Beautification; Relationship

### 引言

水利河道治理在目前的城市发展中起着重要的作用, 一方面, 通过治理, 河流对城市发展的安全威胁会明显的降低, 另一方面, 通过治理, 河道和城市的建设能够实现融合, 这对于城市的统一规划来讲意义显著。从河道治理的实践来看, 一些工程措施的使用会造成一定的生态环境破坏, 这和河道治理的初衷是相违背的, 为了有效的避免此类现象的产生, 深入分析河道治理和环境生态的关系, 然后讨论研究河道治理过程中生态措施的利用, 这可以最大化的减少河道治理带来的环境生态破坏, 实现治理效果的提升和生态保护目标的完成。

### 1 生态河道治理规划分析

#### 1.1 遵循前置性规划

河道综合整治规划包括区域总体规划、水资源总体规划、流域防洪规划等主要方面, 都属于前置性规划, 河道综合整治的前提必须要遵循这些前置性规划, 不能超出前置性规划要求。土地利用总体规划和环境保护规划, 要在尽可能优化利用土地资源、改善生态环境的基础上, 统筹协调各项专项规划, 重点考虑水安全、水资源、水环境综合治理, 使制定的整治规划方案符合排涝和生态发展需要<sup>[1]</sup>。

#### 1.2 突出规划重点

河道综合整治是一项系统工程, 涉及防洪、治涝、灌溉、供水、环境改善等多方面, 为了便于各地规划设计有统一标准, 国家颁布了一系列标准来进行规范指导。要依据相关规范来制定河道综合整治标准, 拟定方案要因因地制宜, 科学合理, 提升河道防洪排涝标准, 减少洪涝灾害对生产生活的影响。同时要考虑经济因素, 将河道治理成本最大限

度降低, 统筹做好河道后期的维护工作, 促使生态河道治理可持续发展<sup>[2]</sup>。

### 1.3 规划要科学和权威

河道治理规划既要做到高标准规划, 又要尊重当地实际。对地处人口密集区的重要河道、中心河道, 要有前瞻性的高标准规划, 超前规划、分步实施。对一般河道可根据实际功能来合理制定规划标准。在制定城市和农村建设规划时, 要把河道治理规划统筹考虑, 作为城乡建设规划一同设计。规划一旦制定, 就要保持规划刚性, 严格执行规划。

## 2 水利河道治理与环境生态之间的矛盾

河道治理工程指的是通过对河道的系统性科学设计从而促使河道在生态效益与经济效益等方面得到显著性的提升。可是, 当前我国水利工程在修建的过程当中人们往往会站在自身安全利益的角度对水资源进行科学合理性的调配, 如此会促使河道固有的天然形态、水文泥沙在流动的同时, 河流流域的地形状态产生较为显著性的改变, 使得河流形态趋于人为化的状态<sup>[3]</sup>。除此之外, 河流形态改变的过程当中河流流域生物群落的多样性会产生明显的变化, 从而造成河流流域当中的生态体系不断地退化。流域中生态体系的退化会在一定程度上造成整个河流流域发生降雨、气温、温湿度等气候因素的改变。在河流形态发生变化的情况下会致使河流来水来沙条件与输送沙子的动力产生明显地变化, 使得河流的自净性能不断地下滑, 引起水库中泥沙不断地积累、河床淤积增加、河道不断萎缩等问题的相继出现, 在这种情况下会造成河流生态体系的平衡状态被破坏掉, 在此期间, 大型水库修建过程当中会使得水生生物生存氛围产生明显地变化, 对水生生物的稳定性和生态造成很大程度的不良影响。

## 3 水利河道治理与环境生态存在的关系

### 3.1 水利河道治理影响生态环境

水利河道治理关乎着整个水资源的合理性利用及环境生态的保护。水利工程的修建要尽可能地满足人们对水资源的各方面需求, 可是, 很多时候人们只是盲目的注重对水利资源的研发, 将自然因素完全忽视掉, 盲目的追求经济效益, 将生态效益抛之脑后。水利河道治理的过程中有的还存在明显的违规现象, 治理工作不到位等等, 这对于当地生态环境造成了极为严重的影响, 使得水资源遭受到严重的破坏, 生态环境不断恶化<sup>[4]</sup>。需要指出的是, 河道砂石是维系河道河流基本走向的关键所在, 起到了维护河堤安全的作用。可是, 河道治理过程当中过度的采砂会造成河堤的坍塌, 这对于自然河流的发展而言是极为不利的, 破坏着整个环境的生态问题。

### 3.2 水利河道治理是环境可持续发展的需要

在我国社会经济迅猛发展的今天, 人们对于环境生态的问题开始得到密切的关注和重视, 将可持续发展作为社会时代发展的主题。然而, 水力河道治理作为河流整治工作的基本需求, 是实现社会经济可持续发展的有效方式。水利河道治理质量的高低直接关乎着整个环境生态质量, 二者存在非常紧密的联系。针对环境问题比较复杂的区域, 在河流分支比较多的情况下并无任何统一的流向, 这会给河道水利的具体走向带来极大的影响, 致使河道不通畅、生活生产水污染问题不断加剧、河水污染不断加重等一系列的问题, 为此, 做好水力河道治理工作是环境生态可持续发展稳定的基本需求<sup>[5]</sup>。

### 3.3 水利河道治理是实现生态循环的需要

在环境生态改善方面, 水利河道的综合系统性治理是非常重要的一个方面, 在干旱的区域, 气候条件是非常差的、并且水资源非常匮乏, 大气降水季节分配不均匀, 这给干旱区域的工业、农业发展造成了极大程度的不良影响。为此, 人们为能够获得健康的生产生活用水, 会出现对地下水过度开采的情况。在过度开采的影响下, 便会造成地下水资源开采量过大的现象, 这给生态环境的健康可持续发展是极为不利的。可是, 因在干旱区域进行水利河道治理的时候, 要做好河道改善及蓄水的充分准备, 把可以降水不足的季节进行农业的引水灌溉, 这样才能够达到人们日常生活用水及生产的基本需求, 尽可能地避免人们对地下水的开采; 在降水量大的季节, 水利工程便具有一定的蓄水功能, 在降水比较充沛的状况下, 要对河道进行科学的治理, 对现有的水资源进行科学合理性的调整, 这样才能够将洪水出现的可能性降到最低程度。可是, 在河道遭受到严重污染的情况下, 会给整个环境生态平衡状态带来极大的影响, 所以, 一定要对人们的日常生活及生产污水进行合理性的处理, 对那些未经处理的排水河道行为作出严厉的惩治, 做好河道的治理工作, 这样才能够实现水资源的合理性利用, 实现水利河道治理与环境生态的共同发展。

## 4 生态环境与河道治理结合应用的策略分析

### 4.1 强化与生态环境的结合

随着人们对河道防洪排涝的日益重视,堤防、水闸、泵站等工程建设此起彼伏,河道防洪排涝基本不成问题。但随着工业企业的不断发展,对污染防治重视不够,再加上农业生产中大量施用的化肥农药、生活垃圾随意丢弃,致使一些河道河流水质较差,水生态环境不断恶化。开展河道综合整治时,要把生态环境治理作为规划的重点,有效控制入河污染物数量,使河流水体的连通性和流动性提升,河流水质和生态环境改善。河道治理要遵循与生态环境相结合的原则,正确分析人类、自然、工程之间的联系,结合实际情况,进行深入的研究处理,将河道对生态环境影响程度降至最小,确保经济与生态环境的协调发展。河道治理要保证生态环境与社会经济效益的一致发展,通过河道治理实现生态环境的良好保护<sup>[6]</sup>。

### 4.2 实施河道清障和岸坡整治

河道清障是为了恢复河道的过流能力、改善河流生态环境。当前河道淤积问题较为常见,河道清障工作极为迫切,要对河道行洪断面范围内的灌木、乔木、丢弃的固体生活垃圾等进行全部清理,对河流滩地上的构筑物进行拆除,恢复原貌,确保河道的畅通无阻;护岸整治是为了稳定河道、防止冲刷,通常采用岸坡防护技术,兼顾安全、生态和环境美化。河道岸坡植被规划要按照河道常水位、洪水位的变化科学布局,尽量选择本地植物为主,同时兼顾观赏价值。

### 4.3 控制污染源,保证水安全

要把生态环境治理作为规划的重点,有效控制入河污染物数量,使河流水体的连通性和流动性提升,河流水质和生态环境改善。控制点源污染和面源污染,实行污染物排放浓度和总量双重控制,在控制企业数量、调整产业结构的同时,合理企业布局。

### 4.4 加强管理,维护水环境

实行严格的水资源管理,严格执行“区域用水总量控制、入河湖排污总量控制、用水效率控制”,实现以供定需、定额管理、入河湖排污总量管理;加强政府监督,严格执行河道开发保护的法律法规,严格管理所有涉水活动,规范涉水行政行为,为保护河道打造一个遵守维护的大环境。

## 5 结束语

河流治理是我国目前实现河流利用安全提升的重要工作,强化河流的治理,能够有效的对河流的洪涝灾害进行防护,从而保证人民的生命财产安全和城市建设的具休发展。从目前的河流治理实践来看,河流治理不仅要考虑其功能的具体发挥,还要考虑其对生态环境的影响,所以在具体治理实施的时候,利用生态水利十分的必要。研究生态水利与河流环境生态的关系,做好二者的关系把握和处理,河流治理的综合性效果会有明显的提升。

### [参考文献]

- [1] 李小兵,江山红.生态水利在河道治理工程中的应用探析[J].绿色科技,2018(22):44-45.
- [2] 孙晓波.生态水利在河道治理中的重要性及应用[J].河南水利与南水北调,2018,47(09):6-13.
- [3] 朱海峰.河道治理的生态水利基础与模式构建研究[J].黑龙江水利科技,2018,46(07):24-26.
- [4] 李献华.分析水利河道治理与环境生态的关系[J].黑龙江水利科技,2018,46(04):98-100.
- [5] 邹晓静,马佳璐.生态水利在现代河道治理中的应用[J].上海水务,2017,33(03):35-36.
- [6] 张进鹏.水利河道治理与环境生态存在的关联性解析[J].农业科技与信息,2017(14):31-36.

作者简介:孙慧敏(1987-),毕业学校:西安工业大学北方信息工程学院;现就职于邳州市水利建筑安装工程有限公司。辛暖(1986-),毕业学校:徐州师范大学;现就职于徐州市水利工程建设有限公司项目经理。