

## 关于水利工程河道治理的分析

李晓燕

山东省菏泽市曹县曹城街道办事处农业农村服务中心 山东曹县

**【摘要】**水利工程河流整治管理工作十分繁杂且非常重要，从当今中国水利工程的河流整治管理工作实施情况来看，仍然有着一些缺点，限制了水利工程河流整治管理工作的高效开展，所以，文章先从生态水利工程角度出发，然后剖析了水利工程河流整治面临的问题，并有针对性的提出具体的管理策略，期望可以给河流整治和管理提出一定的理论依据。

**【关键词】**水利；河流整治；管理；管理策略

### Analysis on the river management of water conservancy project

Xiaoyan Li

Agricultural and Rural Service Center, Caocheng Sub-district Office, Caoxian County, Shandong

**【Abstract】** Water conservancy project river regulation management work is very complicated and very important, from the implementation of the current Chinese water conservancy project river regulation management work, still has some shortcomings, limit the efficient development of water conservancy project river regulation management work, therefore, the article first from the perspective of ecological water conservancy project, and then analyze the problems of water conservancy project river regulation, and put forward specific management strategies, expect to put forward a certain theoretical basis for river regulation and management.

**【Keywords】** Water conservancy; River regulation; Management; Management strategy

### 1 生态水利的研究

#### 1.1 研究的背景

在社会市场经济的城市建设活动中，不可避免地以牺牲环境的一定代价，在以往的城市规划设计与水利工程建造等环节中，人们并未察觉到这种因素所造成的不良后果。而事实上，由于水利建设、环保发展与可持续发展工程三者之间都具有诸多矛盾，所以，目前我国已经在规划部门与企业决策部署的重要环节中，开始陆续注意到了生态环保的发展。生态水利工程实施的基础要求是良好的自然环境和完善的自然环境，在流域管理与生态水利工程实施中应更具备持久性和安全性，而与此同时，也应采取更合理的手段、方法维护周围的自然环境，以推动生态自然环境的有效开发，进而促进国家经济开发、环保与可持续发展等战略目标的实现。

#### 1.2 重要性和必要性

生态建设水利的事业工程作为中国水利在江河治理环境中的关键组成部分，必须从人类环境保护

的具体需求入手，充分结合社会经济情况，站在人类生态环境保护的立场上，以达到中国水利江河管理的可持续健康发展，人与自然的和谐共处以及保护环境的目标。而生态水利工程蓬勃发展，在江河管理环节中能够提供效益的时候，还能够维护自然环境的完好、和平。由于中国地大物博，江河资源丰富，且季风气候区占有中国绝大部分，受气候变化的直接影响，已出现存水量不足、用水比例失调严重和自然资源长期供给不足等现状。所以，发展生态水利事业工程势在必行，进而实施好自然资源环境保护政策和合理规划使用，以提高自然资源利用率。生态化水利建设既可以维护完好和原始的自然环境，以维持生物多样性，同时又可以促进和谐社会环境与社会主义生态文明的建立，总之，发展生态水利建设，既有益于社会经济的发展，又可以推动环保，从而成为保护自然界完整性的必要措施。

### 2 河道治理中应用生态水利的原则

2.1 因地制宜，提高环境和资源平衡发展的水

## 平协调性

针对生态水利工程建筑而言,通常情况下不是一个一成不变的施工模板,充分认识生态水利建设的主要目的,不仅只是用来防汛,而且在进行防汛的时候需要对周边的自然环境加以系统化的维护和恢复。这些对完善我国水利环境而言,在有效推动了经济安全与可持续发展的时候,还有效的利用了可持续性水生态发展的主要功能。

### 2.2 尊重自然,保证人与自然的和谐相处

生态水利具有综合性的特征。河流综合治理的最主要目的就是生态系统加以维护,以适应人们对生存活动的需要。河道的发展是按照自然几亿年的规律发展而来的,但是由于人类社会的进步,人们过分的利用了大自然,导致自然界受到了很大的损害。

## 3 在水利工程河道管理中出现的主要问题

### 3.1 河道整治工作中负责分工上的不清楚

在当今我国河道管理中,通常都是由几个部门一起承担来进行相应的管理,但是具体的管理规范中没有明确对部门之间的职能责任加以界定,因此导致部门之间存在职责交错情况,各机关负责人对待管理规范的认识也不尽相同。而且,出于考虑各部门的共同利益,在一些具体管理工作进行中更是依赖关系、推卸,在协同工作环节中更是协调不到位,管理工作权责也不明晰,大大降低了管理实施的有效性。在地区的部分支流、主流域的地方,出现了污染物排放量的目标明显超标的状况,大量涌入江河的活动垃圾造成了江河阻塞,水域已发生重度环境污染。另外,人为性损坏河流堤坝和河流的景观配置,危害其正常通过。因为责任制度不健全,导致发生责任后细化落实不了个人,阻碍了管理工作的高效衔接。最后,由于在管理工作过程中会遗漏部分管护工作人员,严重影响了对河道工程损坏等问题的管理整治,在内部发生矛盾之时,一些管理部门之间更是互相推诿,出现了问题就不能进行有效的管理、化解,对河道管理也更加缺失了有效力度。

3.2 河道植被不完整,无法合理发挥对生态系统维护所应有的功能

部分水利建设人员在水利工程施工中只顾及个别效益,在河流园林绿化环节偷工减料,甚至投机

取巧,常见体现为:首先,不减少园林绿化建筑面积,而栽植部分价格较便宜但不合适的不良植被,以降低成本的开支。第二,减少原有的园林绿化建筑面积,以降低园林绿化成本的开支。其三,只重视早期种植,后期任由植物大量繁殖,并没有进行完善的保护,从而造成了植物大量枯死。总之,河道植被的种植并不完善,当遇到自然灾害时,就根本无法充分发挥出生态系统保护有应的功能。

3.3 河流的防洪排泄能力仍有待进一步增强,河流的积水现象还不能完全有效解决

这几年里天灾发生频频,同时水土流失问题也更加严重,对很多河流建设而言也存在了不少的问题,并且这种影响还会导致河流周边的堤防出现塌方等状况。并且伴随着河流施工完工后未能及时的派人管护,栽植苗木等造成了绿化的不足,导致水土流失的状况更加的严峻。并且河流中的泥沙等杂质也会严重的影响到河流的防汛排涝等。

### 3.4 工程河道整治工程建设不科学

就中国目前的实际状况来说,在对于河流的整治上一般都是以防洪排涝为主要的手段,为了改变河流原有的结构,再加上对水路运输资源利用的管理不合理,又或者大量的工程在进行中施工,或者不断的对河流资源进行占用,从而导致河流遭受了许多非自然的损害,极大的影响了对河流资源的整个管理。

3.5 居民生活、工业发展等因素,造成的河流严重污染

制造业的发展对于一个大国来说是十分关键的,而在中国经济高速的发展过程中,制造业的发展水平也获得了长足的提高。不过在产业高速发展的过程中,大家对产业园附近的河流维护力度不足,产生的工业废水,废弃物都排放到河流里面,给河流中的水质带来了很大的损害,导致河流失去原来的生态平衡。

## 4 应对水利工程河道治理问题的有效管理策略

### 4.1 生态保护系统的构建

在河流整治过程中,维护好水利生态系统应该成为生态水利工程建设项目的内涵,贯穿在整条河流管理当中,主要涉及滩涂垦殖、堤围护岸、清淤除障等工程项目。

### 4.2 高质量生态水利体系的构建

水利建设的最主要目的是为抗灾泄洪，所以在建设高效生态水利工程系统时必须增强抗灾泄洪的功能性，并将此视为重点目标，并按照库堤紧密结合、蓄泄兼存、以泄为先的设计理念，运用上蓄水、中防水、下泄水的处理办法。此外，在现实的河流整治工作中，应当注重以科学技术理论为指引来进行河流的整治工作，可以有效增强整治成效。

在整个河流整治过程中，堤围工程也是一个很关键的内容，它不但关系到整个生态工程的防洪抗灾能力，同时还影响到了周围的自然环境。所以，政府在堤围的修建过程中应根据受保护区域的社会经济发展情况，了解受保护区域的自然水文状况，在工程管理中优化对重点项目的保护措施，从而做到自然资源合理开采、使用，并完善生态水利系统，以推动受保护地区的生态可持续发展。

#### 4.3 科学开发与管理河道周边区域

从严把控到位有关涉水工程项目的建设，并在施工时要保证河流基本结构与自然环境不受影响。另外，凡是在城郊建设河流的，要进行整改并围河造田，而针对一些违规或私自围河造田的主要责任人，要责令其立即撤离河流范围，并清除自建的围水基础设施，同时针对具体情况实施教育和惩戒。同时，针对一些拒绝或不配合整治管理的人，要依法实施限制性的措施从而维护好河道。以至于乡村河流，在部分人均耕地较少且土地品质较差、产量较少的农业地区来讲，要发挥当地政府职能作用，以保持河道区域原有自然环境为基础，科学的加以规划，有效改造了河道周边范围内的湿地、河滩等，加强河流地区的园林绿化工程。例如在四川的某乡村地区，把河流区域开发为沿河的旅游景观，大力开展生态旅游经营，利用该区域丰富的农业劳动力，大量转移农村人口，从而在完成了河流整治保护任务的同时，又获得了可观的利用河道和水域资源所带来的经济效益，大大提高了当地农户的人均收入。采用此方法，有效减少了围河造田村民对河流整治的抵触心态，并顺利推进了河流整治工作的实施。

#### 4.4 加大河道治理资金投入，引入社会资本

随着中国经济社会的发展，在我国这几年对河流的整治方面是越来的越重视，同时政府也在对河流管理方面加强了监管的力量，但是在对河流的整

治过程中也需要增加资本的注入和引进新的管理技术。但是这些资金从何而来，又必须按照现实的经济状况找到能够供给投资的途径，在河道管理过程中不但要充分考虑到人与自然和谐发展，而且还要全面的考虑到其在经济社会方面的影响。

#### 4.5 使用生态修复技术

在河流整治过程中，应用生态恢复技术也是必要的。生态的水利建设并不仅仅是为了处理河流中的污染状况，同时也是为了在源头上加以有效管理。只要做到了对源头上的有效管理，就能够良好的建立生态水利，所以在河流管理流程中运用生态修复技术是非常关键的，它必须能够在根源上对污染物进行非常好的处理控制。

#### 4.6 明确分工，提升河道管理的能力

期间要耗费较多的时间，并且也将牵涉到众多的有关单位。所以在整个河道管理流程中必须建立专业的管理小组，并且在每个管理小组中都必须配有专门的人员，并将每一项职责都落实到人。在发生了交叉管理的情形下，必须明确分工，并针对具体的工作问题设置了惩罚机制，如此做才能在较大程度上降低管理中混乱、无人管理的状况产生。而一旦在建设出现了由于管理人员监管不到位而导致流失资金的，也会通过相应的机制给以处罚，从而追究其责任。

### 5 结束语

综上所述，在城市社会经济发展过程中，对河流环境的整治与城市生态水利的建立都要以人与自然和谐共处为前提，建立城市生态水利建设过程中环境自我恢复的基本模式，城市的河流生态系统就是城市建设与经济社会发展中的关键部分，对于发展国民经济和提高城市民众生存品质都有着巨大的意义。另外，对水利工程河道整治工作，要在确定原因的情况下，通过制定科学的措施加以有效管理，牢牢树立了自然和谐与经济社会发展共存发展的基本理念，为社区经济的可持续发展打下了强大的基石。

#### 参考文献

- [1] 邵志莹.烟台市莱山区铺拉河河道治理工程(水利)项目成本管理研究[D].中国海洋大学,2016.
- [2] 路小宝.水利工程河道治理存在的问题及控制措施[J].科

- 技经济市场,2017(07):49-50.
- [3] 王军.生态水利设计理念在城市河道治理工程中的应用探究[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2016(08):192-193.
- [4] 马荣杰,李子健.水利工程河道治理存在问题及管理[J].科技经济导刊,2016(06):63+62.
- [5] 陈永肖,李立军.浅谈绿色生态理念在河道治理工程设计中的应用[J].科技创新与应用,2014,32:207.
- [6] 李强.关于生态水利在河道治理中的应用探讨[J].水土保持应用技术,2014,6:30-31.
- [7] 李富滨,张佩.城市生态水利设计新理念的应用[J].河南科技,2015,7:78-79.
- [8] 玉珍.全区中小河流治理工程开工[N].西藏日报(汉),2011(07).
- [9] 韩晓玮.小型农田水利工程中河道的治理与对策研究[J].陕西水利,2016,S1:182-184.
- [10] 王孟实.河道治理与生态建设相结合全面提升水利工程建设水平[J].吉林农业,2016,19:93.

**收稿日期:** 2022年9月10日

**出刊日期:** 2022年10月25日

**引用本文:** 李晓燕, 关于水利工程河道治理的分析[J]. 工程学研究, 2022, 1(4): 36-39  
DOI: 10.12208/j.jer.20220087

**检索信息:** RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网(CNKI Scholar)、万方数据(WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

**版权声明:** ©2022 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



**OPEN ACCESS**