

## 水利工程河道治理常见问题及对策

张佳彬<sup>1</sup> 徐小明<sup>2</sup>

1 绍兴市水利水电勘测设计院有限公司, 浙江 绍兴 312000

2 江西百川工程勘测设计咨询有限公司南昌分公司, 江西 南昌 330038

**[摘要]**近年来,我国加大了改革开放的力度,从而推动了各个领域的发展壮大。为了能够为社会的发展和民众的生活提供充足的水资源,我们需要对水利工程相关工作加以重点关注,其中最为重要的就是水利工程河道治理问题,如果不能保证河道的顺畅性,那么必然会影响到整个水利工程的运转。所以相关行政机构需要加大力度全面落实河道治理力度,不断的对污水配套设施进行优化和完善,从而有效的解决河道污染的问题,创建稳定的生态系统,为社会的稳定健康发展打下坚实的基础。鉴于此,这篇文章主要围绕水利工程河道治理问题展开全面分析研究,并且针对性的指出了解决的建议。

**[关键词]**水利工程;河道治理;问题;解决措施

DOI: 10.33142/hst.v3i3.1933

中图分类号: TV85

文献标识码: A

### Common Problems and Countermeasures of River Management in Water Conservancy Projects

ZHANG Jiabin<sup>1</sup>, XU Xiaoming<sup>2</sup>

1 Shaoxing Water Conservancy and Hydropower Survey and Design Institute Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang, 312000, China

2 Nanchang Branch of Jiangxi Baichuan Engineering Survey and Design Consulting Co., Ltd., Nanchang, Jiangxi, 330038, China

**Abstract:** In recent years, China has strengthened the reform and opening up, thus promoting the development of various fields. In order to provide sufficient water resources for social development and people's life, we need to pay more attention to the relevant work of water conservancy projects, the most important of which is the problem of river management of water conservancy projects. If the smoothness of the river can not be guaranteed, it will inevitably affect the operation of the whole water conservancy project. Therefore, the relevant administrative agencies need to strengthen efforts to fully implement river treatment, and constantly optimize and improve the sewage supporting facilities, so as to effectively solve the problem of river pollution, create a stable ecosystem, and lay a solid foundation for the stable and healthy development of society. In view of this, this paper mainly focuses on the comprehensive analysis and research of the river regulation of water conservancy projects, and points out the solutions.

**Keywords:** water conservancy projects; river management; problems; solutions

### 引言

社会的飞速发展的过程中,使得生态环境污染问题越发的严峻,在实施水利工程建造工作的过程中,或多或少的也会对周边的环境造成不良影响,所以我们需要正确的认识河道治理工作在环境保护中所起到的重要影响,要想推动人类社会与生态环境的和谐发展,那么最为关键的就是需要综合实际情况,运用有效的方式来提升河道治理工作的整体效果,将生态环境的价值充分的发挥出来。

#### 1 河道治理的重要性

##### 1.1 河道的治理可以提高水资源的利用效率

想要从根本上提升水资源的利用效率,我们需要从河道治理工作入手,从各个角度来提升河道治理的效果,将河道内的各类杂质以及污水进行统一收集和处理,促使部分水质严重受到污染的区域得到有效的改善,控制污染的蔓延。所以,切实的落实河道治理工作也能够起到环境保护的工作,推动整个水利工程行业的持续发展。

##### 1.2 河道的治理可以充分发挥河道流域的生态价值

河道治理工作其中较为重要的一项职能就是对生态环境进行调节,有效的解决水体污染的情况。现如今我国河道治理工作的主要方法就是引入治理污染的物种,这样还可以提升河道整体的抗污染的能力,增强生态系统的综合循环性能,合理进行水资源的调配,促进生态环境良好发展。<sup>[1]</sup>

## 2 水利工程河道治理中常见的问题

### 2.1 水利工程河道治理的不重视

在针对城市进行规划工作的时候，为了确保城市达到良好的美观性的目标，规划布局工作需要严格遵照设计图纸进行，但是大部分的设计图并没有对水利工程河道结构进行合理的规划，所以导致在实际开展工程建设工作的时候，往往会遇到占用河道的问题，造成水利工程覆盖河道的面积在逐渐的缩减，最终会对河道的防洪能力产生严重的损害。

### 2.2 护岸建设少，河道淤积较严重

经过对大量的信息数据进行综合分析我们发现，我国很多的河道在防洪方面的设计并没有达到规定的标准水平，在河道两边并没有安设专门的防护系统，导致河堤整体结构稳定性较差，无法抵抗河水巨大的冲击力。尤其是对于那些拥有通航性能的河道来说，因为受到船只以及河水冲刷的影响，河堤往往会出现结构塌陷或者是破损的情况，再加上河道沿岸的绿化工作不到位，从而导致水土流失的问题十分的严重。其次，泥沙长时间的在河床内堆积，也会造成河道宽度逐渐的降低，从而会对河道泄洪功能的发挥产生一定的制约。

### 2.3 河道的改造破坏了河道本有的功能

在一些地区开展河道治理工作的时候，往往对经济效益十分的重视，再加上人们的生态环保理念交叉，从而会对河道治理工作的重要性无法正确的认识，从而会对河道的基本功能造成一定的损害，过分的追求自身的利益，而对于河道流域的生态环境的保护十分的忽视，导致河道会逐渐的失去生态调节功能，河道功能无法有效的发挥出来，最终会对周边民众的正常生活产生不良影响。针对上述问题，我们需要综合现实情况以及需求来扭转以往落后的河道治理理念，利用最先进的水利工程建设方式方法来增强生态环境的保护力度，充分的将河道所具有的各项功能充分的发挥出来。

### 2.4 河道治理的责任划分不明确

在实际开展河道治理工作的时候，单纯的凭借某个部门的作用是无法实现既定的效果的，所以需要增强各个部门之间的联系，只有保证各个部门的通力协作才能保证河道治理工作的有序开展，并且最终能够达到良好的治理效果。但是就当前相关管理体系的时机情况来说，对于河道治理涉及到的各个部门的职责并没有加以详细的说明，从而导致很多的部门对自身的工作职责缺少了解，再加上管理人员对管理工作的规定内涵理解存在一定差别，从而往往会单纯的为了自己的利益，往往会在工作中发生推卸责任的问题，最终会加剧河道污染的问题，不利于水利工程的良好发展。<sup>[2]</sup>

## 3 水利工程中河道治理常见问题的解决措施

### 3.1 强化社会宣传工作，增强环境保护意识

在实际组织开展水利工程河道治理工作的时候，相关工作部门务必要利用多种途径来全面推进宣传工作的落实，促使民众能够对河道治理加以正确的认识，并且能够树立良好的环境保护意识。也可以组织相关河道治理活动，促使民众能够参与到河道治理活动之中，培养民众的良好环境保护理念。

### 3.2 修建河道整治建筑

建造适当的河道工程，能够有效的对水流进行控制，保证河流流速的稳定性，从而有效的规避河道出现形变的情况，提升整个河道结构稳定性。施工单位需要综合各方面实际情况以及相关河道治理工作的要求，对丁坝之间的距离进行合理的管控。为了能够将河流进行集中，也可以借助锁坝来对河道进行拦堵，但是我们还是需要综合各方面情况来挑选抗冲刷能力较强的施工物料，并且还需要对物料的抗腐蚀性加以重要保证。

### 3.3 堆场淤泥快速排水技术

就现如今我国国内大部分河道实际情况来说，内部存在大量的淤泥需要进行清理，如果能够有效的将这些淤泥加以统一处理，那么在推动城市建设工作发展、改善生态环境、提升水资源的利用等诸多方面的工作的开展起到积极的影响作用。当下，在进行河道治理工作的过程中，所遇到的位置重要的问题就是淤泥固结排水的问题。淤泥在自身自重作用的影响下，会全部附着在水底，并且因为自身渗水性能良好，所以容易粘附在其他物体之上，这样就会对河道治理工作的开展产生诸多的阻碍。在针对软黏土淤泥进行清理工作的时候可以结合现实情况挑选真空预压法或者是堆载预压法进行处理，因为所有的淤泥具有较强的流动性，借助高压真空的方法能够将淤泥中的颗粒物质在水体流动的

影响下发生分解,从而使得淤泥能够形成块状结构,从而有效的环节淤泥堵塞问题。<sup>[3]</sup>

### 3.4 整治河道水质

在组织开展水利工程河道治理工作的时候,首要的工作就是需要将河道内的杂质进行清理,对水体质量进行净化,提升河道自身的净化功能。施工单位在针对河道内的水质进行勘察之后,要制定合理的治理方案。首先需要对堆积在河道底层的淤泥进行清理,借助人工湿地的方法对水体质量进行改善。随后,在水体的底层设置专门的隔水层,在整个区域内种植具备良好根系结构的水生植物,借助水生植物所具有的净化功能来实现对水体的净化目的。

### 3.5 拓宽河道

在实施河道治理工作的过程中,要在不破坏原始河道结构的情况下,最大限度的扩展河道的宽度,从而有效的提升河道自身的通畅性,控制河水发生上涨的概率,增强河道的安全性。部分河道结构较为狭窄,如果遇到洪水的情况,那么极易引发水灾的情况。在针对河道进行增宽的时候,要综合工程所处地区周边房屋建筑的时机情况,尽可能的不要损害民众的利益,并且要针对淤泥的运输工作加以切实的安排。<sup>[4]</sup>

## 4 结语

综合以上阐述我们总结出,在落实水利工程施工工作的时候,要综合分析工程所处地区的生态环境情况,加大力度对周边环境加以保护,为城市的稳定发展创造良好的基础。就水利工程来说,河道治理工作开展的过程中,要对遇到的各类问题加以切实的解决,保证各项工作能够按照前期计划按部就班的进行。

### [参考文献]

[1]樊昆澎,李铭华,曹国俊,孙明辉.水利工程河道治理常见问题及对策[J].居舍,2020(03):46.

[2]王诗蕊.水利工程河道治理常见问题及对策[J].科学技术创新,2019(28):112-113.

[3]贾伟.水利工程河道治理存在的问题及管理[J].城市建设理论研究(电子版),2019(23):54.

[4]宋召杰.水利工程河道治理存在问题及管理[J].城市建设理论研究(电子版),2018(34):173.

作者简介:张佳彬(1991.1.22-),男,南昌大学,本科,水利水电工程,现就职于绍兴市水利水电勘测设计院有限公司,在工程所从事水利工程设计工作,水利工程助理工程师,已参加水利工程设计工作5年。