浅析水利工程河道治理存在的问题与对策

何忠财
循化县水利局　青海海东　811100

摘　要：随着社会经济飞速发展，我国各项水利工程相关技术水平也在持续上升。在我国水利工程建设发展过程中，河道管理也是其中重要的构成部分，做好河道治理能够有效提高水利工程防洪抗涝的能力，保护河流周边区域居民的人身财产安全，还能够有效提高水利资源的利用价值，因此对河道治理工作的重视也就显得尤为必要。基于此，本文对水利工程河道治理存在的问题与对策展开论述，以其为今后的相关工作提供一些参考作用。

关键词：水利工程；河道治理；问题；对策

Analysis on the Existing Problems and Countermeasures of River Management in Water Conservancy Projects

HE Zhongcai
Xunhua County Water Conservancy Bureau, Haidong, Qinghai 811100

Abstract: With the rapid development of social economy, the technical level of various water conservancy projects in my country is also rising continuously. In the process of construction and development of water conservancy projects in my country, river management is also an important part of it. Doing a good job in river management can effectively improve the ability of water conservancy projects to prevent flooding and waterlogging, protect the personal and property safety of residents in the surrounding areas of the river, and effectively improve water resources. Therefore, it is particularly necessary to pay attention to the river management work. Based on this, this paper discusses the existing problems and countermeasures of water conservancy project river management, which provides some reference for future related work.

Keywords: Water conservancy project; River management; Problem; Countermeasure

1　水利工程建设中河道治理的重要性

在人们生活生产的过程中，水是非常重要的资源，我国人均水资源占有率远低于国际平均水平，加之水资源分布不均衡，因而对全国水资源进行合理规划和保护也就成为了保证水资源可持续利用的关键所在。水利工程建设的一个重要目标就是为了实现对水资源的有效调控，达到水资源可持续利用的目的，而河道污染、不合理开发等情况都将会影响河道在水资源调控、利用方面的作用发挥，造成水体污染、水资源浪费及一系列其他问题。水利工程河道治理工作的开展能够通过管理措施的运用，控制河道周边区域居民生活、土地开发、砂石资源开采等活动对于河道结构及环境的破坏，进而降低水资源污染与浪费问题的发生几率，对于发挥河道保水、调水功能具有着重要的作用。水利工程建设还肩负着防洪排涝，保障人们人身财产安全的重要使命，河道条件的变化对于洪涝灾害的产生及治理会造成一定的影响，为了最大限度的降低洪涝灾害的威胁与损失，必须要切实做好河道治理工作，通过河道地形的勘察，及时发现不利于洪涝灾害防治的河道变化因素，结合区域降水特点，及早采取改善治理措施，能够在一定程度上降低洪涝灾害的发生几率，实现对灾害损失的控制，保障周边居民的安全，这也是河道治理工作重要性的一方面体现[1]。

2　水利工程河道治理的原则和要求

2.1 系统规划与治理

河道治理实践中，要将流域特征纳入考虑范围，科学分配与利用水资源。通过一系列先进技术的综合运用，促使河道治理效果得到显著改善。相关人员需依据流域特征系统、全面规划河道治理工作，协同推进河道治理与环境保护，促使地区流域内自然生态的平衡性得到维

持和保护。

2.2 坚持生态水利原则

新时期水利工程河道治理的要求、标准显著提高，工作人员需将生态水利理念全面贯彻于河道治理实践中，协调发展河道与周边自然生态。相关部门及人员要坚持因地制宜的原则，结合地区实际情况，对自然植被合理种植，将自然植被的水土保持作用充分发挥出来，促使区域生态系统得到改善，生态系统的适应调节能力得到增强，高效解决流域内的生态环境问题。同时，工作人员需科学规划河道宽度与河漫滩面积，最大程度上提高河道承载能力。

2.3 注重生态系统的自我修复

目前一些人员在河道治理实践中，对护岸工程大力修建，对河床随意疏挖，虽然河道防洪安全度得到提高，但却会影响到河道区域内植物的生长，逐步减小深潭或浅滩规模，导致生态系统恶化趋势进一步加剧。针对这种情况，工作人员要坚持生态系统原理的指导，对受损伤的水体生态系统的生物群体与结构进行修复，促使水体生态系统的功能得到逐步修复，这样生态系统的良性循环方可以得到实现[2]。

3 水利工程中河道治理的存在的问题分析

3.1 河道治理中环保意识比较缺乏

环境保护是我国的一项基本国策，在进行水利建设过程中要有强烈的环保意识。在很多河流治理段中，出现了只针对河流工程的治理，主要表现在工程项目的投入中环保投入比较少。这种管理模式会造成很多生活垃圾倒入河流，造成严重污染，同时引发严重的饮水问题。该现象的出现主要是由于在对河流进行管理时缺乏环保意识，没有相应的保护措施，与水利工程的河道治理相违背，因此要有正确的河道治理意识。

3.2 责任划分不明确的问题

河流流经的区域较广泛，管理过程中需要很多部门进行协调。由于管理部门对管理权限的理解存在差异，很多管理部门都从自身利益出发，造成在管理工作中出现很多相互依赖和推脱责任的现象，各部门进行配合管理时，就无法实现协调性，这样开展河道的管理工作，将会影响到工作效率。在管理中出现的问题主要包括以下几个方面：一是在河流的污染中，主要是一些主城区的河道污水排放和一些支流中污染物的排放造成河流的污染指标超过标准，此外，还有生活垃圾排放问题，这种固体的生活垃圾再排放到河流里，会引起河流的堵塞问题。二是对河岸的景观造成污染，这种行为主要表现在对景观的破坏，或者对河堤的破坏，这些都会导致相应的设施无法发挥出应有的作用[3]。

3.3 河道改造造成河道的功能降低

在很多地区的河道改造工程中，相关部门在改造中没有进行合理规划，导致河道的基本功能缺失，主要表现在对生态功能的加强改造，这种不科学的改造方法使河流的生态调节功能减弱，这样就会导致河流合理的自我恢复能力和生态抵抗能力下降。过度改造是一种不科学的表现，因此在对河流进行施工时，就必须进行好规划工作。

4 水利工程河道治理问题的解决对策

4.1 进行统筹的规划

在水利工程的建设中，要意识到河道建设是水利工程建设中的子工程，所以在河道治理过程中，要进行综合的规划，将整个水利工程建设的方向考虑其中，也将周边城市的规划考虑其中，这样会使河道治理工作更加的科学合理。例如，将河流的流向以及河流的海岸线等进行充分的考虑，掌握路段以及河岸保护方面的具体规划。在保护原有河道的基础上，使河道既可以发挥该有的作用也不破坏周边的自然景观和植被，使经济效益和生态效益得到共赢的局面。

4.2 明确责任分工，提高河道治理维护水平

在区域性的河道治理工作中，水利主管部门应该先对整个水利工程的实施进行总体目标的规划和责任的明确。成立专门的河道治理小组，由水利主管部门负责管理，其他相关部门共同参与配合。以实际河道治理工作为出发点形成明确的分工和责任落实。在实际的工作开展中，要根据河道治理的具体工作进行细化分工，将责任落实到部门、落实到个人。同时必须为河道治理工作的开展建立有效的沟通机制，通过信息共享的形式来强化各个部门之间的沟通和交流。另外要通过监督机制的完善和奖惩机制的确定，确保河道治理管理工作能够得到有效的落实，避免工作中出现责任推脱、配合不力的问题。并对在工作中表现积极的部门和个人进行奖励，对工作配合不到位的进行惩罚，提升工作积极性，降低工作失误。确保整个河道治理的工作的各个方面都能够有人负责，工作得到全面落实[4]。

4.3 采用截污治污手段

城市生活生产垃圾、污水及来自河道上游与水面的污染物等均是城市河道水质的重要污染源。可通过建设污水厂和排水管网以阻断排入城市河道的污染。此外，由于城市化的不断推进，城区不透水面积不断增加，地

表径流量在雨水期间显著增加，致使城市地表各类污染物在雨水期间更易纳入河道形成污染。因此，为达到联合治理城市点源与非点源污染的目的，可在截污治污时运用雨水泵站与污水截留联动治理的对策。同时，可在强化河道入河口排污处理力度的同时，拦蓄雨水入河口地表污染源，推广雨水回用及雨污分流，减少河道污染物纳入量[5]。

4.4强化环保意识，加强生态水利技术运用

河道治理管理过程中，应不断强化管理人员的环保意识，注重流域的生态建设，优化河道布局。建设生态河堤过程中，充分发挥河道在水资源与空气方面的调节作用，提高河道水域的过流能力，扩大河道的浅水区，为水生动植物提供良好的生态栖居环境，遵循生物多样性原则优化河道生态治理。同时加大对生态水利技术的运用，强调流域生态环境再造，引进先进的流域生态修复技术，加强对河流淤泥疏通和垃圾打捞，切实改善流域水体环境，提高河道生态自愈能力，解决河道水域的环境污染问题。

4.5构建生态河道

城市化发展历程内，政府部门应该提高对生态河道构建关注度，对河道周围区域环境系统分析，强化基础设施建设，进而开展河道景观与绿化设计，同时全面审核施工方案，最大程度保证施工方案合理。除此之外，有关部门还应该制定完善法律制度，确保河道管理治理措施落实到实处。遵循保护河道生态系统准则，发挥河道水体功能。另外，加强河道湿地与水体改造工程，而不能对水体环境进行破坏，推动旅游业发展，构建良好生态环境。这样做不仅河道经济效益可以得到保证，同时河道生态环境也能够得到保证，促进该地区长久发展。

4.6河流岸坡的防护设计

河流岸坡多数具有一些原生植被，在河道治理过程中，要尽量保持原来形态，处理时不要大面积进行削坡，不要为了追求断面统一化而人为破坏岸坡原来的植被，如果是土质堤坡，尽量少用混凝土、干砌石、浆砌石等材料进行治理，要采用适合在土壤生长的植被进行保护，通过植物达到防冲固坡、保护河岸的目的。对于易受雨水、河水流动侵蚀的河岸护坡，要采取科学合理的措施加以预防和治理，科学布置坡岸植物，减少侵蚀力或增强抗蚀力。要尽量保护岸坡坡脚附近的深潭和浅滩，这是河床多样化的表现，为生物的生长提供栖息场所，增加与生物的和谐性。

5 结束语

综上所述，水利工程河道治理是一项复杂而重要的工作，其涉及的范围较广，影响因素也很多，不仅需要投入大量的人力、物力以及财力，同时还需要科学的治理方法。因此，水利部门在日常工作中应当进一步加强对河道的有效管理，确保各项管理措施落到实处，发挥河道工程在水资源调控、洪涝灾害防治过程中的积极价值，为社会经济的可持续发展提供有力的基础保障。

参考文献：

[1]张钟天，宋威蓉.水利工程河道治理存在的问题管理和生态水利的应用[J].工程技术，2016（7）：253.

[2]姚元丽.水利工程河道治理常见问题及对策分析[J].科技风，2020（14）：205.

[3]张世安，吴嫡捷.水利工程河道治理存在的问题管理和生态水利的应用[J].科技风，2019（13）：193.

[4]吴艳东.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），2017（07）.

[5]叶培锁.水利工程河道治理存在的问题管理和生态水利的应用[J].珠江水运，2019（17）：97-98.