

水利工程河道治理存在的问题管理和生态水利的应用

才吾来

博湖县水利综合服务中心

DOI:10.32629/hwr.v4i7.3197

[摘要] 水利工程是我国社会建设发展所需的重要工程项目,其自身的有效建设能够促进我国社会民生的发展,提高人们的生活质量。“绿水青山就是金山银山”,在这个指导思想引领之下,河道治理工作在全国已经全面开展实施。人民群众迫切要求整治河道、改善水环境,因此治理生态环境恶化具有强烈的紧迫性。本文重点探讨河流治理管理过程中的关键问题,并提出对策,同时探究生态水利建设在水利工程中的重要作用,以促进我国水利工程建设和流域生态环境可持续发展。

[关键词] 水利工程;河道治理;问题管理;生态水利建设;应用分析

水利工程河道治理是一项长期的、复杂的系统性生态水利工程,要想确保水利工程能够发挥其生态建设价值,必须加大对生态水利建设的投资,应用先进的科学技术为水利生态建设提供有利支持。生态水利无论是原始社会还是当下注重生态的时代,都是一项高效利用水资源的利民工程。

1 生态水利建设的重要意义

生态水利注重社会、经济与环境的生态一致性原则,开发生态水利工程是基于社会环境和生态资源平衡的角度进行的,生态水利工程不仅能够更好的满足人们的水资源利用需求,同时还能兼顾整个社会生态环境的良性发展。建设生态水利能够进一步推动我国水利事业的发展,以生态环境可持续发展的战略角度而言,生态水利不仅研究的主要是水利和生态之间的关联,同时还侧重于生态系统和环境的自我恢复,在此基础上,以提高水资源利用效率为目的,促进水资源生态良性发展。相较于传统水利工程,建设生态水利工程的核心要素是明确人与水利、与自然之间的供需关系,其目的在于助力人与自然和谐发展,同时优化自然环境中水体的生态系统,提高生态水利工程的利用价值,这是建设生态水利工程的现实意义。

2 水利工程河道治理主要问题

2.1 缺乏环保意识。当前河道治理的

主要问题在于缺乏环保意识,河道治理时没能从河道的长远发展需要着眼,河道治理仅仅把治理的重点放在改变河道的形态方面,忽略基于河道的周边环境对河道治理工程进行综合系统性的规划,这导致部分河道水体交换造成污染威胁。现阶段河道治理的环保意识不足,环保技术利用不到位,河道治理缺乏科学的治理理念与治理方式。

2.2 忽略河流形态的多变性。一般而言,河流形态的多变性是生态环境物种多样性的前提,如果河流形态较为单一,就会对生态物种多样化带来影响。而目前,我国很多河道治理工程只是一味的追求工程进度,而在工程设计时经常会忽略原有生态的合理性,这就造成了河流形态的单一化,不利于生态的可持续发展。

2.3 河道淤积未有改善。近年来,河道受水土流失及自然灾害影响,防洪排涝功能越来越差。部分河岸因受建设能力影响,并没有加设护岸或堤身比较单薄,导致河道无法达到防洪设计标准,尤其是对有通航功能的河道来说,在常年运行情况下,受自然灾害影响,河道难免出现坍塌、凹陷等情况。此外,由于河道护岸建设力度不足,河道绿化能力较差,更加重了水土流失情况。一旦河道长期超负荷运行,就可使河道淤泥越积越多,进而严重影响河道整体的防洪排涝功能。

2.4 污染严重,垃圾杂物遍布。河流污染问题也对河道治理造成了很大的麻烦。首先,河流污染常常伴随大量的垃圾和杂物,这些垃圾漂浮在河面上对河道治理造成了干扰,还有些固体垃圾会沉入河底,造成淤积。其次,有些河道因为污染严重,河道里的水甚至变成了浓稠的污水,发出阵阵恶臭,河道治理人员要忍受难闻的气味,花费很大的精力才能让水体恢复干净。

3 水利工程中河道治理常见问题的解决对策

3.1 建设组合式生态挡墙。生态挡土墙的建设首先应严格按照施工图要求的标高和方向进行,保证墙面建成后与设计图相比误差在每3米±3厘米之内。在垫层上平整铺设第一层砌块,确定对好位置后再插入锚固钢筋,浇筑混凝土,之后如此循环。施工过程中每砌好3层就在植生孔回填厚度200mm的种植土,并预埋缓释肥为土壤提供养分,之后根据河段实际情况选择合适的植物进行种植,从而一方面起到改善河道生态环境、净化河水、改善水质的目的,同时也增加了河道整体的美观程度,可谓是一举两得。

3.2 完善河道治理施工的管理机制。相关部门若想提高河道治理施工的有效性,就要加强对河道治理施工过程的管理,而且河道治理本身就是一项长期持

续的工程,其施工建设也涉及到多个单位部门,因此,相关单位需要加强对河道治理工程的管理,可以通过建立相应的河道治理的管理机构部门,开展施工组织管理,还要明确管理工作的内容以及职责,确保管理人员在实行权力的同时,能够承担起相应的管理责任,以此提高河道治理的有序性与高效性。另外,相关单位还要结合河道治理的具体施工情况,制定出现相应的奖惩制度,对于严格履行职责且做出一定贡献的管理人员要予以一定的奖励,对于没有遵守相关施工管理制度且对河道治理产生不良影响的管理人员,需要对其进行适当的惩罚,若是发现河道治理施工环节出现问题,就要对相关负责人进行责任追究,确保河道治理的施工质量。

3.3保持河岸沿线的生态,减少河流污染。河岸沿线的生态破坏会导致河流内泥沙量的增加,最终会引起河道淤积问题。河道污染常常伴有大量生活垃圾、工业垃圾进入河道。另外,工厂污水、生活废水的排放也是很突出的问题。这些问题的发生给河道治理造成了很多麻烦。因此,应该加强对河岸沿线生态环境的保护,减少河流污染情况的发生。从措施上来讲,首先,河流流经区域的各地相关部门应该高度重视生态及环保问题,认识到保护河道的重要性,认识到预防工作的优先性。其次,应该将相关的保护及管理工作分配到各下级部门,建立自

上而下的统筹管理机制,该保护的该保护,该治理的治理,切实做好河道两岸的生态环保工作。最后,建立监督机制,对垃圾排放、污水排放等问题进行严格的监督,彻底杜绝污染河道的不法行为。

3.4强化制度建设,明晰职责分工。为了有效地解决水利工程河道治理问题,相关部门需要建立完善的责任制度,明确河道治理过程中工作人员的岗位职责,提高河道治理的整体质量。在河道治理过程中,相关部门还需要在完善责任制度的基础上,将施工各个环节质量和工作人员的工作情况结合起来,建立完善的河道治理制度,有效地解决多头管理问题,明确各个部门的岗位职责,将河道治理工作落实到个人身上,减少推诿、扯皮问题的出现。另外,相关部门需要建立完善的资金投入保障制度,实现专款专用,强化相关的监督管理制度和奖惩制度,充分调动工作人员的工作积极性,进一步提高河道治理的整体质量。

3.5使河道的自然状态得到恢复。在充分的保证水利工程和河道建设功能的前提下,生态水利工程恢复河道的自然状态,它的重要内容就是河道水土多样化和河道浅滩生物栖息。在实际操作的过程中,一方面要根据河道的具体情况,丰富其结构,进而为河道生态环境恢复提供良好的基础。而另一方面,在对工程进行设计的过程中,我们还要合理搭配周边环境与河道生态网络,将周边环境

与河道生态系统密切地结合在一起,拓展自然生态系统的范围。

3.6构筑生态化水网。生态水网的构建需要以河流水系联网为基础,实现对于各种水资源的优化调度,对河道生态环境进行恢复和改善。生态化水网建设是一个复杂庞大的工程,必须做好各方面的协调工作,实现河流流域内生态循环的有序进行。

4 结语

加大对城市河道治理的力度,积极地发现河道治理过程中存在的问题,不仅能够提高河道整体生态系统的运转质量,而且能够起到美化城市周边环境,促使城市生态系统的健康运转。然而,水利工程中河道治理是我们人类需要长期坚持和不懈努力去克服的一项整体性工程,所以相关建设者和施工者在工程施工过程中应进行综合考虑,不仅充分认识到河道治理其自身功能及作用,而且要从整体方面认识到河道是满足人类健康生活的一个重要载体,众志成城,推动地球健康运转和生态平衡。

[参考文献]

- [1]官昌平.梨树县农村河道治理与管护问题浅析[J].地下水,2017,39(5):175-176.
- [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]杨志勇.水利工程渠道治理技术方法分析[J].陕西水利,2017,(S1):142-143.