

水利工程建设与保护生态环境可持续发展

刘欣然 韩雪飞 高银龙

承德市双峰寺水库工程建设管理中心

[摘要]在水利工程项目建立过程中，对于环境的影响不容小觑，尽管其对于发电项目、调蓄洪峰项目以及灌溉项目都有深远的影响，却存在严重破坏生态资源的问题。从长远发展角度分析，其中存在一定的问题，需要相关项目管理人员针对具体问题进行集中处理和综合管控，真正实现经济效益和社会效益的双赢。本文就此展开了论述，以供参阅。

[关键词]水利工程建设；生态环境；可持续发展

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.09.714

引言

随着我国社会经济的快速发展，也促进了我国水利工程建设进入了日益繁荣的阶段，它一方面起到了改善人们生活水平的作用，另一方面也对生态环境产生了一定的影响，甚至造成了一定的负面效应。而我国已经长时间处于生态环境恶劣的阶段，尤其是随着我国科学技术的进步，人们对于自然资源的使用更变本加厉，原本就不平衡的生态环境变得更加恶劣，因此如何在我国积极发展水利工程建设的过程中，保护生态环境的可持续发展已经成了亟待解决的重要问题。

1 水利工程建设项目和生态环境可持续发展的联系

水利工程建设项目的兴建主要是对地下水和地表水的综合调控，能在解决相关水资源问题的基础上，集中优化水资源地区的管理模型和管理效果，并且集中处理分布不均匀的问题，真正实现自然灾害的有效规避和处理。正是基于此，水利工程建设项目的建立和运行要贴合环境发展需求，在满足自然条件要求的基础上，对环境进行综合分析和集中处理，保证建设方案能都符合实际。水利工程建设是生态环境可持续发展的客观要求，对于生态环境的定位，结合实际生存和发展基础，仅依靠自然力量不能完全抵御自然灾害的威胁，而且多数生态环境的破坏往往都是人为造成的。相关管理人员要针对水利工程项目进行资源的合理化应用，集中管理生态控制模型和水利工程建设的运行维度，具有非常重要的作用。在水利工程建设项目开展过程中，能有效改善和弥补水旱灾害问题，也能一定程度上解决水资源分配不均匀的问题，实现生态环境的可持续发展，并且确保相关运行维度和管理模型之间建立切实有效的管控措施。可持续性发展的生态环境是水利工程项目的保障体系，在水利工程项目建立中，要根据自然条件的基本情况制定相应的管控机制和管理框架。相关项目管理人员要以水利工程和生态环境和谐共处为基本原则，减少恶性破坏。

2 水利工程建设与保护生态环境可持续发展措施

2.1 建立健全生态环境影响评价体系

为了在水利工程建设的过程中保护生态环境的可持续发展，必须要建立健全生态环境影响体系。在进行水利工程施工之前，工程师应当认真勘察并且记录施工地区的周边环境，然后对于日后建设以及建成后将会产生的影响作出科学全面的评估分析。水利建设的工程师在设计环节中应当坚持保护生态环境的原则，不断完善防治手段来减轻水利工程建成后将会带来的消极影响。在制定科学的生态环境影响评估体系需要注重水利工程建设对经济和生态环境这两个方面的评估结果，力求实现经济效益发展、生态环境保护与水利工程发展三者的协调共同发展。在建立健全生态环境影响评价体系的过程中，工程师和相关科技人员应当充分考虑社会、环境、经济、人民等多方面的因素，认真评估生态环境的实际价值，从而做出水利工程建设可行性方案，不断完善生态环境影响评价体系。

2.2 对水利工程的选址和建设规划进行加强

水利水电工程项目建设必须要严格遵守我国相关规范，在

进行水利工程的设计时，注重生态环境的保护和对河流的规划和评估，满足生态环境可持续发展，避免水利水电工程建设项目建设对保护生态环境造成严重损害。水利工程的选址工作极为重要，要因地制宜的进行水利水电工程项目建设，尽可能少的对区域地势进行改动。为了选择合理的水利工程建设地址，相关人员在初期就做好建设规划工作，可建立生态环境评估制度，对相应的地址进行评估和估计，在不宜进行水电项目建设的地区以及其他需要进行保护的区域内，禁止进行水电工程建设和其他大型工程建设，选择影响最小、最利于水利工程建设地址，实现生态环境的可持续发展。

2.3 水土保持的工作

一直以来水土流失都是我国最为严重的环境问题，无论是在任何水利工程建设中，一定要将水土保持的工作作为重中之重，对于环境相对脆弱的地区，尤其要引起重视，在合理使用水资源的同时，将水资源的效益发挥出最大价值。另外，在节约用水的时候也一定要注重发挥政府的主导性作用，发挥政府的宏观调控功能，在水资源的管理中使之有强大的法律保障，并且使每个公民都意识到节约用水的重要性。

2.4 健全生态环境补偿制度

环境补偿所秉承的原则为谁污染、谁治理，通过科学评估对于生态环境的破坏力度、确定破坏主体，按照补偿范围，确定科学的补偿措施。这种新型的生态环境补偿制度主旨在于，当对于环境的破坏已经发生了，尽可能降低破坏程度，并防止对于生态环境的进一步破坏。在这其中，对于因水利工程建设给周围居民造成生活上的影响，乃至移民方面的补偿机制，应引起足够重视。在今后，相关部门需要做的，是积极探索与市场经济体制相符合的全面、新型的补偿机制，政府部门也应出台相应政策法规作为有力支持。

2.5 实现水利工程与市场经济的统一协调

一定要严格按照水资源的相关法律规定坚持流域管理与市场经济管理相结合的原则，进行优化、整改，将水资源的管理与开发利用等各项活动都有效的区分开来，最好是在对水资源配备的各个环节中都要建立有偿使用的制度，使之得到行之有效的管理。

结束语

综上所述，在我国水利工程建设的过程中，要始终坚持生态环境保护的理念，通过完善生态环境影响评价体系，健全生态环境补偿体系，实现水利管理体制与社会主义市场经济协调发展，促进水利建设和生态环境的可持续发展。

参考文献

- [1] 李广彪, 秦朋. 水利工程建设与保护生态环境可持续发展探究[J]. 珠江水运. 2021(19): 46-47
- [2] 延玮辰. 水利工程建设与保护生态环境可持续发展的思考[J]. 黑龙江水利科技. 2021(07): 218-219, 222
- [3] 邓振华. 浅议水利工程建设与保护生态环境可持续发展[J]. 农家科技: 中旬刊. 2020(01): 180-180