

对生态水利工程与水资源保护问题的分析

姬翠霞

单县水务局 山东菏泽 274300

摘要: 现代社会经济的发展,对生态环境造成了或大或小的破坏,若是以牺牲环境、消耗资源作为基础来发展经济,从长远角度出发,得不偿失。为实现可持续发展,必然要重视生态环境修复工作,兴建生态水利工程,发挥工程建设的优势,更高质量展开水资源的保护工作。水是人类赖以生存的重要资源,为实现可持续发展、推动社会经济的发展和进步,应重视生态水利工程建设,发挥其作用,对水资源进行有效的保护,并优化生态环境。基于此,文章对生态水利工程与水资源保护问题进行了分析和探究,旨在通过探究,能够为相关工作的展开起到一定参考作用。

关键词: 生态水利工程; 水资源保护问题; 分析

Analysis of ecological hydraulic engineering and water resources protection

Cuixia Ji

Shanxian County Water Bureau, Heze, Shandong, 274300

Abstract: The development of modern society's economy has caused varying degrees of damage to the ecological environment. If economic development is based on sacrificing the environment and depleting resources, it is not a sustainable approach in the long run. To achieve sustainable development, it is imperative to focus on ecological environmental restoration, the construction of ecological water conservancy projects, and leverage the advantages of engineering construction to carry out high-quality water resource protection. Water is a vital resource for human survival, and to achieve sustainable development and drive socio-economic progress, it is crucial to prioritize the construction of ecological water conservancy projects, harness their potential, effectively protect water resources, and optimize the ecological environment. In light of this, this article analyzes and explores the issues related to ecological water conservancy projects and water resource protection, with the aim of providing valuable insights for relevant initiatives through this exploration.

Keywords: Ecological Water Conservancy Project; Water Resources Protection Problem; Analysis

引言:

新时期,单县重点水利工程建设成效显著,水资源管理持续加强,单县始终把生态文明建设,尤其是水生态治理修复摆在全局工作的突出位置,抢抓全市河道水生态治理重点项目,关注水质提升及生态修复综合治理工程建设,扎实推动水质综合提升取得显著成效。因此,其未来应持续做好生态水利建设与水资源保护工作。

作者简介: 姬翠霞,出生年月:1975.10.1,性别:女,民族:汉,籍贯:山东省菏泽市单县,学历:本科,职称:工程师,研究方向:水利工程,水资源。

一、生态水利工程在水资源保护利用方面的作用

1. 提升水体的自我修复能力

大自然自身有着一定的自我修复能力,受气候条件、人为等因素的影响,水体自我修复能力有所下降,仅仅凭借其自我修复能力,可能难以促进原有生态体系较好的恢复。保护水资源是生态水利工程建设的重要内容,相关施工设计、方案制定以及具体的施工细节,重点均在于保护水资源,提高水质,保证水体恢复自我修复水平的提升,提高自然生态稳定性^[1]。

2. 防控水土流失

以往在各个行业领域发展的过程中,存在为获得发

展资源而出现滥砍滥伐的情况,这对自然生态的稳定性造成极大的影响,植被资源锐减,水土流失问题严重。若长期难以较好的解决水土流失问题,必然会对区域的生态环境安全、饮水安全以及粮食安全等,产生极大的不利影响。这需要发挥生态水利工程建设的作用,应用科学合理的修复技术,对水土流失速度进行缓解,并对问题展开有效的控制,保护水土资源。

3. 保护水资源内部的物种多样性

当前,各地区在进行工程建设时,还会进行施工地质条件的勘查,以优化设计施工方案,在施工的过程中,掌握施工地河流分布以及物种多样性等,保证生态水利工程项目进行不会影响河流内部的物种的生存,并能够对其产生一定的保护作用。

首先,通过进行地质条件的勘查,对建设地的整体情况进行掌握并做出评估,能够保证相关工程的建设是基于保证生态安全的基础上开展相关建设工作的。

其次,在进行方案设计时,需结合施工地点的实际情况以及工程项目的规模,设计更为符合实际情况的能够促进生态发展和社会发展的施工防范,并进行实施。

最后,具体的施工工作进行时,生态水利工程还需基于空间异质性原理展开施工工作,沼泽、河流、森林三者实际施工时在施工中所体现的空间异质性越高,水资源系统就更加的稳定,相应的各种物种即能够较好的生长,物种多样化即能够较好的实现^[2]。

4. 提高水资源的纯净度

受生产、生活等多方面因素影响,我国的可用水资源总量锐减,并且存在比较严峻的水资源污染情况,水资源自身的净化能力比较有限,当前通过建设生态水利工程,有助于促水体自净能力的提升。水体自我净化应借助氧气展开各项化学反应、生物反应,将水体中的各项有机物转变成无机物,再将无机物变成养分。为提高水体自净的效能以及全面性,生态水利工程施工方案的制定应进一步的完善,结合实际,适当增加流速带。

二、加强生态水利建设,保护水资源的有效策略

1. 遵循相关建设原则,形成可持续发展观念

生态水利工程建设对人们的生产生活以及社会发展有着重要的意义,当前在发展的过程中,应不断提高思想意识,树立可持续发展观念,正确认识生态水利工程建设必要性和重要性,并遵循各项建设原则,确保生态水利工程施工建设工作的科学性、规范性,并提高其实效性。相关建设工作应遵循安全性原则,对水资源安全进行有效的保护,避免可能对工程周边环境造成

的影响,以及不影响周边居民的生命财产安全。同时还应遵循经济性原则,在水资源保护开发与利用的过程中发挥作用,创造更高的经济效益、生态效益与社会效益^[3]。新时期,山东单县十分重视生态水利工程建设与水资源保护工作,同时加强相关方面的宣传,提起社会大众对于相关工作的支持力度,配合水务以及相关部门,共同做好水资源的保护与水利工程建设,了解我国水资源各项政策法规,增强群众节水意识和水生态环境意识,对提高全社会关心水、爱惜水、保护水和水忧患意识,促使水资源的开发、利用和管理富有更深远的现实意义。

2. 建立水资源数据库,完善建设信息

相较于传统的水利工程相比,生态水利工程其生态性能更突出,这是其独有的优势。各地区在进行相关建设与保护工作时,应做好调研,掌握自身地区水资源分布、地质条件、生态环境等信息,并构建数据库,为后期设计与施工的高质量展开奠定良好的基础,起到重要的参考作用。发挥信息化的作用,做好保护与建设工作。我国的水资源管理与保护的信息化建设起步较晚,现阶段仍处于一个迅速发展的阶段,无论是技术水平、设备质量等,均存在较大的提升空间,这需要给予重视,在相关建设与保护工进行,加强对新技术的应用,发挥技术优势。可以建立水资源管理信息化系统,发挥系统优势,高效获取水资源的变化情况,保证管理工作能够朝着更为规范化和系统化的方向发展。

3. 培养综合型技能人才,提高水资源保护管理水平

在生态水利工程设计、施工以及后期的工程管理工作进行,均需要发挥人才的作用,配备高素质人才参与到相关工作中,同时完善各项政策制度,保证各项工作的展开有规范可依,为生态水利工程设计、施工以及后续的运行起到一定的保障作用。

首先,政府部门需进行政策方面的优化,切实提高执法水平。从事生态水利工程管理的工作人员需结合工程项目的实际情况、水资源现状、地区特征等,完善管理制度,应用精细化的管理模式,保证相关建设环节以及后期运行时能够更好的发挥作用,对各个环节展开全面的监督,并提高管理质量。

对于各个工作岗位,需配备专业的工作人员,吸引更多的人才参与到相关工作中,并持续加强各个工作岗位人员的培训,切实提高其思想意识与责任意识,灵活的运用多种培训方式,提高其综合素养,为生态水利工程建设以及水资源的保护提供更多高素质人才^[4]。

4. 加大生态水利投入, 保障环保工程顺利建设

政府以水务的等部门作为生态水利工程建设、水资源开发与保护的主导部门, 为保护水资源, 推动可持续发展的实现, 相关部门应加大对相关方面工作的重视力度, 在财政支出方面, 结合区域实际, 增加投入力度, 建立长效投入保障机制, 为后续各项工作的开展奠定良好的基础。

相关部门在推动水利工程建设发展工作进行时, 还应更好的借鉴和吸收其他地区的经验, 借助多元化的投资主体的方式, 吸引与激励更多的社会资本能够参与到相关的生产建设工作中, 这有助于形成良好的市场投资氛围, 保障生态水利工程建设获得充足的资金。

相关工程项目在正式施工前, 需要提前做好各项准备, 避免后期水资源开发利用时存在浪费的情况。工作人员还应提前掌握施工区域的实际情况, 对存在风险隐患的位置, 还应提前做好标记, 为后续施工奠定良好的基础。由于, 生态水利工程在施工时极易对水体、水中动植物等产生一定的不利影响, 因此为保障水资源生态效益, 相关部门需要做好生态水利工程建设相关方面的资金投入, 切实改善施工场地的水质、土质等, 避免由于生态系统人为建设影响导致其出现退化问题。只有对水资源展开高效、合理的开发与利用, 才有助于更好的保护水资源。

5. 保护生态水域整体性

生态水利工程建设还需要从整体出发, 切实提高生态系统的自我调节水平, 并且应善于联系周边水域, 形成一个整体, 从整体上提高整片水域的流动性, 为区域内多物种的生存产生良好的促进作用, 更好的发挥出生态系统分解与自我净化能力。同时, 还应建设统一的建设标准, 保障相邻水域生态环境的安全, 保证水利工程建设能够与周边生态系统更好的融合, 形成一个整体, 互相协调, 共同为水资源的保护以及生态环境的优化起到积极促进作用。

6. 完善水利工程管理机制

现阶段, 人们的思想意识不断提升, 对于生态水利工程建设工作更为关注, 相关部门投入了大量的人力、物力, 用于建设生态水利工程, 同时获得了一定的成效。相关工作进行时, 仅仅关注建设工作是远远不够的, 还需同步重视做好后续的管理, 这是促进工程作用优势得以发挥的重要基础。相关管理机制的制定与运行是保证后续工作展开的重要保障。结合现阶段各地区的生态水

利工程建设以及水资源保护现状, 相关部门颁布和实施了各项相关法律法规, 设置了专门的职能管理部门, 对水资源使用与保护工作的展开起到了重要的引导与约束作用。当前, 水资源的保护成为制约区域发展的重要因素, 引起了社会上下的共同关注, 各地区应结合现阶段水资源利用实际情况, 完善管理体制, 提高水资源管理水平, 从而为后续生态水利工程建设起到重要引导和参考作用, 推动水资源保护工作高质量进行。为进一步明确水利工程管理与保护范围以及水资源管理和保护职责, 单县地区依据《中华人民共和国水法》《中华人民共和国河道管理条例》等法律法规规定, 按照水利部《关于开展河湖管理范围和水利工程管理与保护范围划定工作的通知》及省河长办《关于推进农村河湖管理范围划定工作的通知》要求, 划定了水利工程管理与保护范围, 并紧紧抓住中央强化和支持水利建设与发展的良好机遇, 初步形成了一套较为完整的水利重点县工程建设管理体制, 高质量展开生态水利工程与水资源保护工作^[5]。单县充分发挥政府投入在水资源建设中的主体地位和主导作用, 做到地表水、地下水、非常规水源的集中统一调配, 提高水源保障能力, 努力打造节水与发展“双赢”局面。

三、结语

综上所述, 生态水利工程建设与河流水体生态体系的有效运行联系密切。作为水资源保护和生态系统修复的重要基础措施, 生态水利工程建设工作进行时, 应加强水资源以及水生生物物种生存环境的保护工作, 以免威胁生态环境。持续的优化施工方案和施工技术, 促进水利工程价值意义以及作用优势的发挥, 切实提高水资源的开发水平与利用率, 促进可持续发展目标得以更好的实现。

参考文献:

- [1]郭嘉宝.生态水利工程在水资源保护与综合利用中的实践[J].中国资源综合利用, 2020(06): 77-79.
- [2]芮伟宏.生态水利工程与水资源保护探讨[J].居舍, 2020(01): 178.
- [3]伍伟章.生态水利工程在水资源保护与利用方面的作用[J].河南水利与南水北调, 2019(08): 21-22.
- [4]罗威远.生态水利工程与水资源保护探讨[J].建材与装饰, 2019(19): 293-294.
- [5]刘旋.生态水利工程在水资源保护中存在的不足与措施[J].河南水利与南水北调, 2019(06): 30-31.