水文环境问题下的生态水利规划策略分析

丁涛

中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

DOI:10.12238/eep.v4i4.1406

[摘要] 一般情况下,对于水文环境而言,生态水利规划是导致其出现各种问题的主要因素,相关工作人员需要对其进行深入分析,合理优化生态水利规划,确保能够使其水文环境问题得到有效解决,本文首先分析生态水利规划对水文环境问题的具体影响,然后,综合探究合理规划生态水利的具体策略。

[关键词] 水文环境问题;生态水利;规划策略

中图分类号: Q178 文献标识码: A

Analysis of the ecological water conservancy planning strategy under the hydrological environment problem

Tao Ding

Kunming Engineering Corporation limited, Power Construction Corporation of China

[Abstract] In general, ecological water conservancy planning is the main factor of various problems for hydrological environment. Relevant staff need to analyze them and optimize ecological water conservancy planning to ensure that the hydrological environment problems can be effectively solved. First, this paper analyzes the specific impact of ecological water conservancy planning on hydrological environment problems, and then explores the specific strategies of rational planning of ecological water conservancy.

[Key words] hydrological environment problem; ecological water conservancy; planning strategy

引言

在现代社会发展过程中,生态水利规划对其水文环境问题具有很大的影响,合理优化生态水利规划,能够有效保护水文环境,同时还可以避免破坏水文环境,确保水资源得到更为有效的利用,为我国现代农业发展创造良好的条件,为了进一步明确如何更为有效地开展生态水利规划工作,特此进行本次研究。

1 生态水利规划对水文环境问题的影响

1.1 保护水文环境

在水利工程建设过程中,部分项目会改变水资源流向,在具体进行工程建设时,排放物会将水结构破坏,进而严重破坏水文环境。所以在进行工程规划时,需要对水域整体性综合考虑,确保水资源健康,同时还需要保障周围生态环境具有较高的稳定性。科学改进生态水利规划,可以确保水资源具有更高自我调节能力,而水利工程的大量开发会对自

然平衡造成一定的破坏,进而使其自我调节能力丧失。建设水利工程的主要目的是对相关用水进行科学调解,确保能够使水资源的利用得到科学改善,但是相关部门在具体进行工程建设时,没有对污染物的排放进行严格管理。在具体进行水利工程建设时,相关人员需要保障水资源的能力和结构不被破坏,针对污染排放严格制定安全标准,同时还需要确保其排放量能够高度满足国家规定,对排放物进行回收再利用,确保能够更为有效的保护水文环境。

1.2 避免破坏水文环境

水文环境不仅会受到人为因素的影响,自然灾害也会对其造成一定的侵袭,合理优化生态水利规划,可以使水文环境有效抵御自然灾害。例如,当出现长期干旱环境时,农作物会出现大量干枯现象,同时,土壤结构也会受到一定的破坏,对当地农户经济利益造成很大的不利影响,此时政府部门需要进行水利工程项

目的合理开发,建立水利设施和水库,确保相关设备能够迅速投入应用。对于该水利工程而言,引流是其最为主要的作用,可以向当地农田高效注入其他地区储存的水资源,同时在雨水季节,该设施还可以储存大量水资源,使其干旱灾害得到有效预防。水利工程的科学建设可以使其水文环境被破坏的状况得到有效避免,确保生态环境具有较高的稳定性^[1]。

1.3 合理应用环境资源

在我国现阶段,水文环境的价值还没有得到完全挖掘,在进行水利工程建设时,需要对环境资源进行深入挖掘,确保能够对其进行更为高效的应用。一般情况下,水文环境具有较强的经济性,通过环境保护,可以使其土壤肥力得到有效增强,进而确保促进农作物生长,保障其农作物根茎坚韧,果实丰满,果粒大。优质的品种和高效的产量可以使农户生活质量得到科学改善,与此同时,改善水

文环境,还可以有效减少水资源需求。在以往进行水文环境建设时,外界需要不断进行水资源的关注,保障水域具有较高的流动性,通过生态水利规划,可以确保水资源具有更强的自愈能力,能够实现自我调节,确保农户在后续管理过程中的资金投入得到有效减少。科学改善水文环境,不断开发自身资源,确保人类生活能够得到更大的发展,从而推进当地经济发展,强化环境保护工作。

2 合理规划生态水利的具体策略

2.1 改进区域规划建设

在编制水文环境规划时,相关人员需要严格遵循各项规划要求,区域性考察建设水文工程的具体位置,根据施工现场实际环境条件,决定开发水利工程的层次,合理规划整体工程,确保区域发展的布局和规模都能够得到健康良性发展,与此同时,还需要高度重视城市工程建设,并对其各项工作进行深入分析,确保能够对其进行科学有效的整治与完善^[2]。与此同时,城市在具体进行各项规划时,需要适当提升相关标准要求,完善各项标准要求和参数,确保其统一性,并对土地相关资料积极评估,确保能够对其进行更为有效的应用。

2.2 合理优化生态建设

为了确保能够有效避免工程建设对生态环境造成的影响,或使其影响得到有效降低,确保城市和环境友好发展,必须强化环境保护基础。一般情况下,城市生态环境和民众生活质量之间具有密切的联系,通过分析民众身体状况,可以对当地环境质量进行科学判断。在我国现阶段城市生态环境建设存在很大的不足,因此,积极建设生态环境具有一定的紧迫性,相关人员需要对其进行科学研究

和综合分析。同时,还需要制定相关强制性措施,确保能够使其城市建设中的污染问题得到有效解决。另外,还需要采取法律手段严厉制裁肆意破坏环境资源的各级人员,有效约束当地环境因素,确保可以使其环境土地始终保持最佳状态^[3]。

2.3 加大监督管理力度

在水利工程建设过程中,科学建设生态环境体系,具有一定的关键性价值。因此,各级部门需要合理优化规划编制工作,并对其进行严格的审批,确保能够顺利实施各项规划。与此同时,还需要科学建设相关法律规定,确保能够使土地规划的各项要求得到高度满足。除此之外,进行土地规划的各级部门还需要严格执行工程监管工作,对其工作人员和工作时间进行严格监管,确保能够实现责任到人。最后,工程建设单位还需要定期组织内部工作人员进行专业培训,建设优质团队,确保监管人员具有更高的专业水平和综合管理素质,从而保证顺利实施监管工作,进而保障更为高效的进行水利工程建设。

2.4 科学维护水文环境

通常情况下,水利工程建设会在一定程度上影响水文环境,具体包括周边生态环境,河流和量变化和水质变化,因此,政府部门需要加强对水文环境进行保护。在具体开展水文环境工作前,需要全面开展保护工作,同时还需要对其前期工作加强重视,改进水利计划科研,完善施工准备,最后还需要对各方利益进行科学调整。在保护水文环境的同时,有效避免各种不利影响,对各方利益进行科学调整,为顺利实施水利工程做好准备工作;在保障工程安全的同时,对水资源和环境进行科学保护^[4]。

2.5 强化系统恢复能力

生态系统具有一定程度的可持续性,而在其日常生产中,可能会受到各种因素的影响,此时人为干预问题,可能会在很大程度上影响、伤害系统,所以相关人员需要确保生态系统具有较高的恢复能力,确保能够对生态群落发展进行有效的维护,进而实现良好生态系统的科学构建。

3 结束语

总之,通过改进区域规划建设,合理优化生态建设,加大监督管理力度,科学维护水文环境,强化系统恢复能力,能够确保合理规划生态水利,进而确保能够有效保护水文环境,避免各项因素破坏水文环境,对其环境资源进行更为有效的应用,为我国现代水利工程建设的发展进一步创造良好的条件,进而确保能够使相关行业的建设需求得到有效满足,尤其需要确保可以高度满足现代农业灌溉需求,使现代农业建设具有更高的经济效益。

[参考文献]

- [1]张盼盼,熊宇斐.生态水利合理规划对水文环境的影响及对策探析[J].农村科学实验,2020,(001):68-69.
- [2]董恒圣.生态水利规划对水文环境的积极影响[J].资源节约与环保,2020,222(05):35.
- [3]李永利.关于水利水电工程规划设计对生态环境的影响分析[J].建材与装饰,2019,(009):291-292.
- [4]崔寿贵.探讨水利工程规划中生态环境设计的若干问题[J].山东工业技术,2019,285(07):121.

作者简介:

丁涛(1986--),男,回族,河南省新野县人,本科,工程师,研究方向:工程建设。