

水利规划设计中可持续性发展理念的应用探讨

沈 孝

浙江中洋工程管理咨询有限公司 浙江湖州 313000

摘要:随着我国经济的不断发展,各个行业在实际发展过程当中,都需要制定新的理念,规划发展方向。众所周知,水利工程项目至关重要,与广大人民群众联系密切,是确保人民人身安全和财产安全的基础,并与我国的现代化发展联系密切,在这个过程当中,水利工程的规划设计在其中的作用比较重要,对此,在实际的水利工程设计阶段,需要设计人员根据实际情况,并围绕可持续发展的战略目标开展工作,并根据规划中存在的问题进行有效的分析,合理运用可持续发展战略,从而进一步推动我国水利工程建设的发展。

关键词:水利规划设计;可持续性发展理念;应用探索

Discussion on the application of sustainable development concept in water conservancy planning and design

Xiao Shen

Zhejiang Zhongyang Engineering Management Consulting Co., LTD., Huzhou 313000, China

Abstract: With the continuous development of our economy, each industry needs to make new ideas and plan the direction of development in the course of actual development. As is known to all, water conservancy projects are vital, and close contact with the masses of people is the basis of ensuring people's personal safety and property safety and is closely linked to the development of our modernization. In this process, the planning and design of hydraulic engineering play an important role. Therefore, in the actual stage of hydraulic engineering design, we need designers to work according to the actual situation and around the strategic goal of sustainable development. And according to the existing problems in the planning of effective analysis, we reasonably use of sustainable development strategy to further promote the development of the Chinese water conservancy project construction.

Keywords: Water conservancy planning and design; The concept of sustainable development; Application Exploration

众所周知,水是生命的本源,是人们生存必不可少的资源,为人们提供了养分,但随着当前人口数量的逐渐增多,且发展迅速,对水的需求量也大大提高,从而导致水资源短缺,或水污染严重的情况,并被越来越多人关注与重视^[1]。现阶段,水利工程领域在发展时,仍然存在很多不足之处,例如,先污染后治理,缺乏对水资源的认识,重视程度不高等^[2]。要知道,水利工程建设在经济发展方面发挥出作用不可替代。而在具体的水利工程项目规划设计阶段,要设计人员对其中存在的问题引起重视,并及时采取有效的措施进行控制,只有这样,才能更好的实现我国经济的长久发展。

一、水利规划设计阶段存在的问题

改革开放以后,进一步推动了我国经济的发展,同

时也提升了我国的综合实力,改善了人们的生活水平。但在实际发展阶段,由于没有做好规划,导致环境污染严重,消耗了大量的资源^[3]。可见,其中仍然存在一些问题需要去解决,而为了更好的解决这一问题,需要在其中渗透可持续发展的观念。

1.1 过于看中经济而导致环境污染严重

在我国,水利工程项目比较受重视,并在水利工程项目建设与管理方面投入大量的人力与精力,不仅如此,也重视对水资源的综合治理^[4]。另外,相关政府部门也制定出严格的管理制度与要求,但在水利工程项目实施阶段,需要完成整体的项目以后,才进行配套的设施,因此,当完成主体施工以后,后续的工作很容易引发问题。而在水利工程项目周边,对于水资源的治理工作比

较困难,有很多工厂、重工业企业,从而导致水污染严重,甚至,有些工厂只重视利益,没有合理控制污水的排放,不重视保护环境,在这样的前提下,一定会污染周边的水资源、土地资源、以及大气资源等。

1.2 水利规划设计缺乏指导

我国在开展水利工程规划工作的过程当中,往往将工作的重心放在对资源的开发上,对此,导致没有重视对水资源的保护和有效利用中。以往人们对水资源的开发超过了对水资源的保护。在这样的前提下,我国政府部门提出了意见,积极实行水资源的管理制度^[5]。当前,随着我国社会的不断进步与发展,但却不重视对水资源的保护和利用频率,缺乏保护意识,因此,在进行水利工程规划设计的过程当中,大多围绕整体的经济效益来开展工作,这样会降低对可持续设计的重视,另外,在规划设计阶段,也缺乏指导。

1.3 忽略对水资源的保护

在水利工程项目建设中,往往忽视对水资源的保护,过度开发水资源,缺乏保护意识,没有认识水资源的重要性^[6]。近几年,从水利工程建设发展的角度来说,得到了一定的发展,例如,南水北调工程项目,这项大型的工程流经多个不同的省份,进一步提升了水资源的存储量,在这样的前提下,能够让北方的居民喝到南方的水,这都是由于水利工程项目的的设计人员做出的贡献,但尽管取得了显著的成就,但在这个过程中,一些问题就逐渐显示出来。而北方居民在得到南方充足的水资源后,并没有显的格外珍惜,缺乏节约用水的意识。

1.4 治理措施缺乏综合性

与其他项目相比,水利工程的检测工作、管理、以及建设力度更强,但在实际的治理阶段,仍然面临一些问题和不足之处。当完成工程项目以后,施工方在进行设备管理和监控的过程当中,很多措施落实不到位,甚至还缺乏配套的设施进行管理。不仅如此,在对上下游水资源和一定范围工程治理的过程当中,缺乏综合性和科学性。根据相关的调查研究表明,特别是一些化工企业或重工业生产时,对周边的之力工作不到位,从而导致附近的水资源被污染,或引发二次污染。

二、水利规划设计中可持续发展理念实施的措施

2.1 保护现有水资源,并挖掘新的水源

在当前的大形势下,水资源的开发利用固然能促进社会和经济发展,但长期而言,水资源的过量使用将给当地的生态和水的循环带来极大的不利后果。在这种情况下,必须要有一个有效的办法来提升水资源的使用,

特别是要防止出现浪费现象^[7]。众所周知,我国是一个农业强国,在实际发展的过程中,需要大量的水资源,而在这个时候,水资源也是一个非常关键的因素。要使农村的基础设施得到进一步的改善,才能使农村的发展更加健全。在新的条件下,加强水利设施的管理与设计,可以大大提高水利建设的效益,同时,现在的工作人员不但要正确地使用和使用水资源,还要积极地寻找新的水源,保证供水安全。

2.2 大力宣传并培养可持续的发展观念

规划设计与水利建设的过程中必须坚持对可持续发展理念的引导,而可持续发展理念也是一个顺应时代发展趋势的核心思想。基于科技发展新理念,不但会极大地影响水利的规划设计,同时也是推动中国水利事业在国际竞争加剧的市场经济中占有一席之地之关键思想,同时,还蕴含着企业所必须肩负的巨大社会责任,对保障和优化水资源进行了强力保证^[8]。但现阶段,很多水利工程项目的的设计队伍,仍然使用传统的规划设计方式,让其在具体项目的建设过程当中不重视对资源的可持续发展。思想比较落后。在这样的前提下,需要写做好宣传工作,通过采取不同的措施和手段,加深人们对可持续发展战略的认识与理解,定期组织学习,只有这样,才能让他们在开展工作时提高保护环境的意识,并遵循可持续发展的基本理念。

2.3 发挥出政府部门的指导作用

在通常情况下,政府所发挥出的作用不可忽视,特别是对于民生工程建设的过程当中。其中水利工程项目的规划设计,也需要得到政府的支持,这样有助于确保相关措施的合理性与科学性。不仅如此,还需要根据政府建立的制度和权威,让政府部门提供支持,提高水利工程建设力度。而在建设阶段,要对水利工程规划的可持续发展理念有所了解,以此为理论,基础设立水利建设专项资金事宜,可以使自然资源有偿利用体系更加健全。

2.4 引进的技术保障水资源的有效循环

从我国的国情出发,以南水北调为例,利用南水北调有效的解决了南方水资源过多、北方水资源不充足的问题,而在该工程项目的实施阶段,运用了很多先进的技术和设备,且经过长时间的有效实践,对原有的水利工程技术进行了创新与完善,提高了环境保护意识,合理利用水资源,让经济发展和整个系统的理念进行有效的同和,从而在一定程度上提高了工程项目的长久发展,并获得更高的效益。对于水利规划的可持续发展而言,

采用科学技术手段是最有效的,但是现在的科学技术在使用的过程中仍然存在一定的问题,不能更好的发挥效果,因此相关人员需要继续研究,从而制定出更加符合我国实际需求的科学方法和技术,从而满足可持续发展理念下水利规划设计工作的开展,使我国的水利事业更好的朝着健康可持续发展的方向发展下去。

2.5 提高水利资源的自我修复能力

众所周知,自然环境具有强烈的恢复意识,因此,环境遭受损害后,有一定限度的自行恢复,但如果损害严重,则必须人为对其加以恢复。人们已经不能对水利工程状况做出改善,而是可以对水利建设的工作造成一定的作用,使之可以良好的延续下去,以便更好的为人们服务。而水利工程建设工作相同,必须通过合理、适当的手段,提高恢复能力,从而逐步提高恢复水平,让水资源逐渐向着可持续发展的方向发展。因此,在进行水利工程设计规划的过程当中,要以可持续发展为基础,不断引进先进的人才和技术,从而为我国的水利工程建设提供支持,并实现可持续发展。

2.6 培养专业的规划团队

之前已经提到可持续发展的理念和先进的环保技术的运用,可是在实际操作中,却要将人力资源放在设计、规划、建设的最重要因素上,因此,在水资源的管理与发展上,各主管单位必须重视加强对专业技术的培训,提升整体队伍的整体素质和实力。那么,哪些人才能被称之为高素质的综合型人才,首先,需要重视可持续发展的观念,以前,水利工程项目规划的设计人员自身就存在问题,也就是水资源开发严重,却没有重视对水资源的保护,从而造成水资源的浪费,也无法全部都应用到水利工程项目中。其次,设计人员需要具备专业的设

计水平和规划的能力与技巧,掌握先进的水利工程治理方式,会使用先进的设备。最后,需要有创新精神,不断的研发新成果,由于水利工程是关系到民生的重要工程,因此,要具备顽强、坚毅的精神,才能确保水利工程的可持续发展。

三、结束语

总而言之,水利工程项目的规划设计,不仅会对当前产生影响,同时也会对未来的发展造成一定影响,在这样的前提下,设计人员需要合理使用先进的技术手段,培养更多高素质的人才,并把可持续发展的理念,融入到实际的水利工程规划设计阶段中,从而提升规划设计的要求,有助于推动我国水利工程事业的可持续发展。

参考文献:

- [1]唐远柏,胡婧.水利规划设计中可持续性发展理念的应用研究[J].低碳世界,2016(7):82-83.
- [2]黎宏伟.我国水利规划设计中可持续性发展研究探析[J].科技创新与应用,2014(36):218-218.
- [3]秦宏鑫.我国水利规划设计中可持续性发展研究探析[J].科技传播,2015(15):-132,131.
- [4]王岫.水利规划设计中可持续性发展理念的应用[J].智能城市,2017(12):25-27.
- [5]詹健钧.水利规划设计中可持续性发展理念的实践[J].科学技术创新,2020(5):102-103.
- [6]俞东兴.水利规划设计中可持续性发展理念的应用探讨[J].四川水泥,2019(10):91-91.
- [7]罗舜.水利规划设计中可持续性发展理念的应用研究[J].华东科技:综合,2019(4):0191-0191.
- [8]朱熙旺.水利规划设计中可持续性发展理念的实践[J].幸福生活指南,2020(39):0003-0003.