

论工程水文及水利规划可持续发展

谢靖 李丽娜 贾成孝

连云港市水利规划办公室

DOI:10.18282/hwr.v2i5.1323

摘要:在我国经济和社会发展的过程中可持续发展是一项十分重要的政策,其也在很多领域产生了较为显著的影响。在工程水文水利规划工作中,必须要跟上时代发展的脚步,同时还要以当前经济发展趋势为基础,从而更好地保证农田水利规划建设的质量。

关键词:水文及水利;规划;可持续发展

可持续发展是当今社会发展的一项重要政策,其是为了更好地缓解人与资源环境的矛盾而提出的基本国策。为了更好地实施这一基本国策,我们必须重视工程建设的可持续性,水利工程的建设也不例外。水文水利规划是一项具有综合性的工作,其对于水利工程的建设与发展有着重要的指导作用,因此我们必须在水文水利规划中以可持续发展为基本的要求,确保水利工程建设的科学性与合理性。

1 可持续发展的积极作用

可持续发展是上个世纪80年代提出的一种全新的发展观念和发展模式,是社会不断发展,人们思想不断进化所产生的一种全新的思想理念。可持续发展强调在促进经济建设与发展的同时,也要做好环境保护工作,避免环境受到破坏,确保人类能够与环境形成和谐的关系,人类生存的时间能够更加长久。

以保持生态健康稳定为前提发展经济是可持续发展的核心理念。水利建设与生态环境之间有着十分紧密的联系,因此在水利建设中应充分结合可持续发展观念。我国人口数量众多,同时人口增长速度较快,故而发展可持续的水利工程也成为了非常重要的一项工作内容。

2 可持续发展水文水利的内涵分析

可持续发展水文水利主要是指在水利工程建设中充分保证环境水利、资源水利以及信息水利的有效统一,采取有效的措施保证水利资源的有效调节和控制,水资源较多时可对其进行科学控制,水资源较少时可实现引水功能,同时还能够在一定程度上净化水环境,从而为防洪工作的改进和发展创造更好的条件,并对水资源的合理配置以及水环境的保护也起到了十分积极的作用。

为了更好地推动社会的建设与发展,应采取有效措施不断提高水资源的利用效率。在经济的建设和发展中要将水资源的可持续利用作为一个重要的目标。首先是采取有效措施提高水资源利用的可持续性,其次是创建节水型社会,再次是采取有效措施保护和恢复生态环境,提高生态系统的质量。最后一点是保证水资源配置的科学性及合理性。

水资源的可持续利用方式与传统利用方式之间存在着

较为明显的差别。其以生态经济学原理为基础,更好地保证生态水利全面可靠的建设和发展,以此来更好地提高水资源利用效率。水资源持续利用的实现必须要以人口、环境、资源以及经济的协调发展为基础,提倡在经济发展的过程中也要重视生态环境的保护。创建节约型社会是当今社会发展中的一个重要趋势,而水资源又是我国经济社会发展中的一项重要资源,因此我们也要做好节水工作。节水社会的创建是一项具有较强综合性的内容。在节水型社会的建设中,我们提倡利用循环经济发展理念来带动节水型社会的建设,循环经济理念主要是采用生态学规律将经济活动组成一个资源开发、产品生产和资源再利用的闭环模式,从而更为有效地提升资源的利用效率,在保护资源和环境的同时也能更好地保证经济发展水平。

3 我国工程水文及水利规划现状分析

我国经济发展和进步推动了工程水文水利规划体系的建设,很多水利工程都已经正式使用且在诸多方面都发挥了十分积极的作用。一些工程甚至已经走在了世界的前沿。但是这种发展仅仅停留在规模层面,我国的水文水利体系建设中还没有实现将可持续发展理念应用于所有的水利工程之中。

与很多发达国家相比,我国的水利工程在运行的过程中经济效益水平偏低,质量有待完善,规划设计不够先进。我国在经济建设与城市发展中出现了较为明显的城乡差距,大型水文水利工程大多分布于城市中,而农村多数为小型水利工程。此外,我国农村人口数量多,农业发展过程中对水利工程的需求较大,水资源匮乏的地区尤其如此。采用小型水利工程无法很好地满足农业生产灌溉的需要,这也就对我国农业的建设与发展产生了较大的阻碍作用。

农村的经济发展水平不及城市,在资金支持方面也存在较大缺口,农村水利工程建设力度也很难再进一步加大,所以在农村的水利工程建设中存在着非常显著的问题。因此为了改善这一现象,我国应及时利用法律法规来确保农村水利建设的正常开展。此外,政府在日常工作中也要出台更为细致的政策,保证农村地区工程水利水文规划的有效实施,进而为农村水资源的可持续发展添砖加瓦。

4 推动工程水文及水利规划可持续发展的有效途径

当前我国工程水文及水利规划可持续发展中依然存在着较为明显的问题,这些问题对水利工程功能的充分发挥、生态环境建设以及经济的健康发展都产生了较为显著的负面作用,因此我们必须采取有效措施推动工程水文水利规划的可持续发展。

4.1 坚持生态保护与工程建设相协调的理念

在建设水利工程的过程中,应积极坚持天人合一的理念,保证科学的设计与合理的布局,进而更好地发挥水利工程的作用,如此,水资源的利用效率也可以得到较为明显的提升。而这也应成为现代水利工程建设过程中充分借鉴的一点。若要更好地推动水利工程的可持续发展,一定要树立人与自然和谐相处,工程建设与生态环境相协调的理念。在水利工程建设中坚持生态建设理念,同时还要深化对绿色水利的研究,从而更好地保证水利工程建设与自然环境之间形成协调的关系。这一方面能够充分保证其基本的功能,另一方面还能更好地改进和完善生态系统,进而在促进水利工程建设发展的同时也能够对生态环境予以保护。

4.2 科学评估水利工程建设对生态环境的影响

工程建设前,评估是非常重要的一项工作内容,在对工程进行了全面科学的评估基础上才能更好地减轻工程建设对生态环境所产生的消极作用。工程建设评估工作具有持续性和长期性,自水利工程信息收集开始到形成与比较工程建设方案,必须要坚持最大限度减少工程建设对环境的不利影响。

在水利工程建设评估工作中,其主要是针对水利效益、生态效益和环境效益三方面进行科学比较。进而能够以可持续发展理念为基础保证工程建设的质量。而三者之间,环境效益是最为重要的一个要素。在实际的工作中,只有做好上述工作才能更好地保证水文水利规划工作的质量,进而更好地推动其经济效益与水利效益的提升。

4.3 创建完善的生态系统补偿机制

水利工程建设是一个浩大的工程项目,在工程建设和施工的过程中需要应用多种资源,同时在建设的过程中对生态环境的改造作用也十分明显,水利工程建设甚至还会导致物种的消失。

在现如今的社会发展中,水利工程建设是非常重要的工作内容,而大兴土木是不可避免的。若仅仅依靠大自然的自我恢复能力则很难恢复原有的生态环境,所以我们在工程建设的过程中还应创建科学完善的生态补偿机制,以有效补偿工程建设对生态环境所构成的不利影响。补偿主体的确定就成为了补偿机制建设过程中非常重要的一个内容,在大量的研究和分析之后,专家建议推行责任制,也就是谁利用谁补偿的原则。明确补偿的主体,同时还要对责任进行清晰划分,规定补偿的具体范围,从而更好地保证补偿效率。政府在日常工作中应充分发挥自身的监督职能,以更好地保护当地的生态环境,促进生态恢复工作的顺利开展。

4.4 工程建设中引入综合型人才

任何一个大型工程项目都需要全面的分析和研究,这其中需要有地质学家、建筑学家、生物学家和水利工程建筑师的积极参与。由于在工程建设中除了考虑工程自身之外还必须要与工程建设中联系较为密切的事物充分联系在一起。因此在工程建设中也需要更多的综合型人才,同时还要考虑到参建各方的利益。对于重大决策一定要谨慎,充分考虑多种因素的影响,从而提出一个更为科学,更加有针对性的解决方案,在顺应自然发展的前提下,减轻水利工程建设对人们日常生活以及生态环境的不利影响,从而更好地推动水利工程的建设与发展。

5 结束语

综上所述,在水文水利规划工作中,一定要正确认识可持续发展理念,同时还要在设计和建设以及使用的过程中灵活应用可持续发展的理念,以科学发展观为基础,做好风险防范工作,避免在工程建设中破坏生态环境,进而更好地保证水利工程建设效率和质量,更好的体现水利工程对国家生态文明经济可持续发展的积极作用。

参考文献:

- [1]张国浩,温首威.新形势下水利规划工作探析[J].河南水利与南水北调,2013(08):64-65.
- [2]姜军武.浅谈水利工程出现的问题及应对措施[J].中国新技术新产品,2018(07):140-141.
- [3]魏凤玲.水利规划设计与可持续性的研究[J].黑龙江科技信息,2014(08):174.