

水利工程规划设计中环境影响评价探究

孔得志

南京振高建设有限公司 江苏 南京 211300

【摘要】水利工程施工前的必要措施就是进行水利工程的规划设计,因此,水利工程规划设计的质量,对于水利工程的生命是所有的重大的意义。而在水利工程规划设计中环境的影响与评价对于一个水利工程的设计是十分重要的。它可以对于一切破坏环境的设计进行修改自己避免。同时,还可以对于环境的受破坏程度作出评估,并且做好预防的方案。并且通过对于环境的影响来测试出该水利工程计划设立的可行性。因此,本文将针对水利工程规划设计中环境影响评价探究进行深入的分析与探讨。

【关键词】水利工程;规划设计;环境影响

前言

水利工程建设对于一个国家的基础建设来说是十分重要的,它可以帮助人们更加合理的控制自然界的水分配,同时一定程度上可以帮助人们免受水灾的危害,因此,水利工程是一项对于人类十分有益的规划建设。但是任何的工程对于环境都是有损害的,尤其是水利工程,这种对于自然界因素调控的,所以在规划设计之初就应该将水利工程对于周边环境的影响进行评估与控制,并且将工程本身对于周边环境的影响做好协调与处理。这样才能够更大程度上的保护环境。同时,如果水利工程规划设计并不合理的话,还有可能会造成一系列的自然灾害,例如山体滑坡,泥石流等等。因此,对于环境的损害在水利工程规划之中始终是非常重要的因素。而本文将针对水利工程规划设计中环境影响评价进行深入的探究与分析。

1 工程与环境的关系

1.1 工程是环境的组成部分

在水利工程施工过程之中与之前的其他工程项目相比,水利工程需要增加一个新的因素,那就是对于周围环境的助于保护,并且一个庞大的水利工程的建立,也会对于周围环境的生态系统,造成一定的影响。有可能对于周围的环境打造一个新的生态平衡。因此,一个水利工程设计规划的好坏与环境系统被破坏的程度是有关联的,所以在工程设计的之初,就应该将一些不合理的环境影响因素避免。反之,如果不能合理的考虑到环境因素,就有可能对于自然界的环境造成很大的伤害,并且还有可能会发生一些自然灾害现象,例如泥石流,山体滑坡等等。

1.2 环境是工程的基础

由于水利工程的工程特殊性,因此在施工前,环境将成为水利工程建设的重要因素之一。而这就要求工程师对于周围的环境有着充分的了解与认识。并且还应该在实力进行充分的考察,考虑到各个环节的因素以及对于环境的多方面的影响。如果不能做到对于环境的及时评估考察,就有可能对于项目施工过程造成很大的困难与危害,同时也会在施工之后,对于当地的生态环境,生态平衡造成很大的破坏。因为水利工程建设的目的就是为了能够将自然与科技结合,使人们更加幸福的生活,因此要确保水利工程建设,对于自然环境的影响是在可以控制与接受的范围之内的。

2 设计问题的分析

2.1 设计规划的思想指导

首先开展水利工程设计规划的工作之初,就应该对于当地的自然环境,进行科学的考察与指导。并且在设计的过程中,也要充分的考虑当地环境的特殊性以及项目的特殊性,并将二者相结合,这样才能够保证水利工程建设,对于当地环境的破坏在可控的范围之内。并且在整个设计规划过程之中,一直要秉持一个正确的思想指导模式,就是始终坚持以人为本的概念,并且对于自然的破坏,一定要在可以控制与修复的范围之内。并且在设计规划与施工的过程中,一定要要求当地的相关部门对于自然资源以及水土环境的重视与保护。只有将这每一步都落实,才能够更好地体现出,目前我国将自然环境放在第一位的指导思想与规划。同时对于规划的工作人员来说,要对于施工过程中存在的任何问题进行深入的分析与探讨。只有这样,才能够在保护环

境科学施工的大前提下,完成水利工程建设规划与实施。

2.2 原则问题

在开展水利工程规划设计的工作之中。最重要的环节就是对于环境影响评价与分析。在这个过程中,不仅需要设计师对于环境有着正确的评价与分析,同时也要要求当地的相关部门,对于这个事情的重视,确保不会发生随意的评价与分析这种情况的发生。另外,对于设计的工作人员来说,在设计规划的过程之中,也需要注意几个事项。首先要完全的依照国家的战略规划与方针来进行水利工程建设。对于环境的破坏程度有正确的评估以及认识,对于工程的建设要控制在合理的范围之内。其次,在设计的过程中,一定要遵照着和谐发展的理念。现如今国家的主调已经变为保护环境,协调发展,可持续发展。因此,设计师在设计的过程之中,要对于环境的破坏程度有着正确的认识,并且要保证水资源的充分利用不被浪费。第三,在工程建设之后,要保证后续的工作进行的十分完善。要保证在该工程项目建设之后有工作人员能够对其定期地检测,检察和监督,从而保证了自然环境的健康发展。

3 环境评价的应用

3.1 环境审批与法规

由于在水利工程开展的过程之中,相关的工作其实是会要求工作人员要逐步地融入到当地的环境管理工作这种。因此在这种大环境之下,对于施工环节中的各个环节的控制与审批,在水利工程计划的实施过程中就占有着重要的意义与作用。首先,在水利工程施工之初,在规划设计的阶段就要完全的遵照我国的法律法规进行,并且要求相关部门对于其环境评估工作一定要提高重视程度,以此来避免对环境造成过大的影响。其次,在环境影响评价

的评估之中,要依据环境影响因素的报告书要求工作人员对于环境适应定期的维护以及测量。明确每一个工作人员身上的职责,方便后续工作的顺利开展。最后,水利工程环境破坏评估,其实是对工程的建设起服务作用的,因此在工程施工的过程之中,也应该保证保护环境计划的每一步准确落实。这样不仅可以督促项目施工按时完成,同时也能够保证环境的不被破坏。最大程度的使人与自然结合,工程与自然环境相匹配,从而达到建设水利工程项目真正的目的。

3.2 环境评价的重点

在开展水利工程环境评价工作之后,必须要求每一个工作人员都将身上的责任落到实处。并且还需要将水利工程环境评估的工作进行优化,只有这样才能保证评估工作顺利开展。同时,对于环境评估的工作来讲,也需要注意以下几个重点。首先在开展水利工程环境评估工作时,就需要对其中产生的问题进行明确的认识,落实以及制定保护的措施与方案。确保问题由产生到解决这个过程之中都被重视。其次,水利工程的环境影响评估是一个需要各个部门进行协调工作的一个项目,但是不同的部门有不同的工作习惯以及工作规划,因此在工作过程中,应该对于各部门的工作重点进行综合,才能够更加完善的完成水利工环境的评估。

4 结束语

综上所述,环境影响评估对于水利工程设计以及实施有着重要的意义,因此在这样的情况下,应该呼吁有关部门在这方面加大重视,并且采取更加科学合理的管理措施,才能够确保环境评估影响工作顺利地进行。从而进一步保障水利工程的实施更加顺利。

【参考文献】

- [1]岳瑞锋. 水利工程规划设计过程中需要考虑的生态环境因素[J]. 绿色环保建材, 2019, 144(02): 48-49.
- [2]杨国巍. 新小型农田水利工程规划设计现状及注意事项探究[J]. 科学技术创新, 2017(35):107-108.
- [3]樊翌佳. 环境影响评价在水利水电工程建设中的主要功能及作用[J]. 环境与发展, 2018(5).
- [4]邹书郁, 刘思韬. 水利工程规划设计中环境影响评价分析[J]. 科学技术创新, 2018(09):118-119.
- [5]杨斌. 水利水电工程环境影响评价中的生态保护措施浅析[J]. 绿色环保建材, 2017(5):196.
- [6]王静逸, 温明. 环境影响评价在水利水电工程建设中的应用[J]. 绿色环保建材, 2017(1):171-171.