

水利工程规划设计中环境影响评价探究

瓦热斯江·依马木

水利部新疆维吾尔自治区水利水电勘测设计研究院

DOI:10.12238/hwr.v5i2.3669

[摘要] 现在科技水平逐渐变得发达,对于国内水利工程也有很大的发展,同时对于水利工程的规划设计的步伐也在逐步加快,这一点为国家提供更好的水利资源。在进行发展的过程当中国内的环境也逐步变得恶劣。所以现在为了环境着想就需要在进行水利工程规划涉及的时候就需要考虑到环境的影响评价,同时这一评价在水利工程规划过程当中发挥着不可忽视的作用。

[关键词] 水利工程; 规划设计; 环境影响; 影响评价

中图分类号: TV75 **文献标识码:** A

Exploration on the Environmental Impact Assessment in the Planning and Design of Water Conservancy projects

Waresijiang Yimamu

Xinjiang Uygur Autonomous Region Water Resources and Hydropower Survey and Design and Research Institute of the Ministry of Water Resources

[Abstract] Now the level of science and technology is gradually becoming developed, which has a great developed the domestic water conservancy projects, and accerated the pace of planning and design of water conservancy projects, providing better water conservancy resources for the country. In the process of development, the domestic environment also gradually became bad. Therefore, in the sake of the environment, we need to consider the environmental impact evaluation when the water conservancy project planning involves it, and this evaluation plays a role that cannot be ignored in the process of water conservancy project planning.

[Keywords] water conservancy projects; planning and design; environmental impact; impact assessment

前言

现在水利工程对于国家而言是非常重要的,因为能够保证现在水资源的利用,同时经济建设这一方面也有很大的作用。但是水利工程对于环境的影响也是比较大的,并且多样化,所以在进行水利工程建设的就需要明确到底是存在什么样的影响,要采取什么措施来进行弥补。但是这些影响最后都是通过工程补偿来促进生态环境保护理念在整个工程建设当中进行有效的渗透。

1 水利工程的介绍

现在很多国家项目都讲到了一个关键字就是水利工程,因为现在水资源是非常有限的,如果不能很好的将这些水资源进行利用那么就会产生很大的影响。所以

建设水利工程就是为了保证国家的水资源的分配,而水利工程主要是以地表和地下水的资源和水域开发、利用与保护为目标进行工程的修建,而在整个工程之中包含了很多的小项目工程,例如:防洪工程、排水工程、环境水利工程、农田灌溉工程等等,这些工程都是需要进行详细的规划设计,要保证在进行建设之后能够顺利使用。而在进行水利工程项目的开发和建设的时候是能够推动这个区域的经济建设,并且对于这个地区的社会发展有一定的帮助,所以水利工程对于城市甚至是国家的发展都有很大的推动作用。但是在进行水利工程建设的的时候主要是在这个区域的水域,那么就会对这个地方的水域环境造成一定的影响,最终就会直接影响整个

生态环境,所以在建设水利工程的时候会会对周围的环境有密切的联系,包括这个区域的地理地貌、气候环境、自然景观等等。但是保护这个区域的环境也是需要整个水利工程建设的规划设计当中。

2 技术规划和设计阶段的环境评估工作流程

在进行整个水利工程规划的时候要对其进行设计,这样才能够保证工程能够顺利进行,但是在进行设计的时候还需要考虑到环境因素,并且也是需要对环境进行评估工作。

2.1 环境工程规划中国环境影响声明和环境评估工作。现在很多的工程在进行规划设计的时候都会将环境因素纳入到其中进行考虑,而现在环境因素的考

虑也纳入到了水利工程规划设计当中。而且在进行规划设计的时候还需要将环境保护局在这个过程当中,需要将单独批准的环境影响报告和项目设计阶段的环境影响评估部分,并且这两个部分是非常重要的。在进行技术设计的时候还需要将这一部分进行结合,可以说这两个部分是不可分割的两个部分。而且根据现在行业之中的各种规定,对于规划设计单位本身,进行规划设计阶段是需要将环境影响评价报告是要在整个项目设计文件之中进行罗列的,这样才能看到更为清楚的规划设计。其次就是在进行项目规划和设计阶段的时候,整个环境评估工作是需要融入到整个的技术设计过程当中,甚至还需要直接参与到整个项目之中,这样就能在保证环境影响声明之中进行环境管理。而环境管理主要是需要明确环境规划的责任,并且还需要对项目之中的规划和设计进行相应的管理服务。

2.2 规划设计各个阶段中的环境评估要点分析。进行环境评估工作主要是为了澄清规划者的环境保护义务和责任,因为在进行水利工程项目的时候是需要在这个环境区域进行相应的施工,而施工之后的区域就会对环境造成一定的影响,所以在进行工程规划设计的时候就需要将环境因素考虑到里面。同时在进行工程设计的时候,还需要进行优化和管理,这样才能提供有效的基础环境。在开展环境预测和评估工作的时候,需要制定环境保护措施,而这些措施都是需要进行工程规划设计的时候就需要考虑到。因为这些措施在实施的时候需要用到大量的资金,所以在进行设计的时候就需要对这些投资金额进行估算,这一笔资金是会计入工程的资金当中。最主要的就是要进行相应的环境管理机制,因为只有进行相应的管理才能更好的保证措施的顺利实施。(1)对于技术规划和设计的每一个阶段,技术工作的部分是需要与工程的设计想联系的,两者是不可分割的,而且进行水环境工程的规划设计与其他专业工作的深度和特征是有所不同的,尤其是在环境评估这一方面,环境评估应该是侧重于项目的地区位置的环境变化还有就是现目前的潜在的环境问题。而且项

目规划设计与一些有价值的敏感场所无关,如受保护的动物植物资源。但是在进行施工过程中会产生一些污染物,但是需要将这些污染物进行处理,并且还需要定期进行污水的疏散,这样就能更好的保护周围的环境。(2)从另一个角度来看水利工程的实施,那就是没有环境因素限制了项目的发展,因为现在的环境问题影响出现了不良的发展趋势,而这些趋势对于之后的工程建设有很大的影响,所以现在在进行项目工程评估的时候主要是对要将所有的影响因素进行考虑,同时这些影响因素当中还涉及到很多重要的环境影响因素。所以在进行环境影响评估的时候还是需要将所有的环境因素进行规划设计。而且整个项目在建立环境评估基础的时候还需要考虑到是否可行的情况,有必要抓住环境管理程序,尤其是大型的工程项目,因为这里面涉及到大量的审查。在进行澄清项目规划和设计环境是否是需要出现限制之后报告是否能够从环境保护的角度展示出其工程的可行性。

3 水利工程规划设计工作中的注意事项

在进行水利工程规划设计工作的时候,是需要考虑到很多的因素,但是同样也需要注意到在施工过程当中所遇到的一些注意事项。

3.1 施工安全方面。在进行水利工程施工的时候是必须要注重施工安全的,因为水利工程属于大型的工程,所以在进行施工的时候会出现很多的大型仪器设备。但是水利工程与房屋建筑工程相比,它的危险系数要小点,但是也不能忽视它的施工安全问题。在进行施工的过程中要严格遵守相应的施工安全准则,在施工的时候相应的管理人员需要加强对整个工程的管理,对于施工所需要的仪器设备进行严格的检查,同时也需要对施工过程当中安全设施的配置进行完善,要尽可能的消除水利工程施工过程当中所涉及到的各种安全隐患。

3.2 可持续健康发展。水利工程的施工建设是为了保证国内的水资源合理利用,所以水利工程就需要保证其可持续发展的健康的发展,因此在进行水利工程规划

设计的过程当中要制定出比较合理的施工技术措施,而且所制定的规划设计也一定要合理、有效、科学,这样才能在进行施工的时候保证施工技术的正常使用。在进行水利工程设计的环节当中有一个重要的环节,那就是整个工程的施工质量,在一定程度上是会受到设计人的专业设计水平和专业素养的影响。工程设计人员的技术能力是需要非常专业,同时施工人员的专业能力要有很多的专业水平和专业素养,因为施工人员直接影响整个工程的施工质量。目前实际水利工程施工的过程当中,当地的居民都是接受了一些专业的水利工程的施工技术的培训,这样就能够进行施工,同时也会对整个工程的规范进行熟悉的掌握。水利工程建设之后,还需要进行保养和维系,当周围的人学会对工程的使用方法,那么就能更好的进行保养和维护。

4 结束语

水利工程对于我国的经济发展和水资源利用有很大的帮助,在进行水利工程施工的时候要对周围的环境进行保护。同时在进行工程规划设计的时候呀提高其思想意识,要顾全大局,这样才能够更好的保护国内的环境,才能更好的利用水资源。所以在进行规划设计的时候要保证对环境的监管,要对相应的人员进行意识的提高。

[参考文献]

- [1]任锦亮,吕军,张健.水利工程规划设计中环境影响评价探究[J].现代物业(中旬刊),2019,472(10):68.
- [2]吴志刚.水利工程规划设计中环境影响评价探究[J].资源节约与环保,2018,(12):137+139.
- [3]徐小康.水利工程规划设计中环境影响评价探究[J].建材与装饰,2019,586(25):296-297.
- [4]吴志刚.水利工程规划设计中环境影响评价探究[J].资源节约与环保,2019,(012):137-139.

作者姓名:

瓦热斯江·依马木(1979--),男,维吾尔族,新疆乌鲁木齐人,学士,工程师,水利部新疆维吾尔自治区水利水电勘测设计研究院,研究方向:环境影响评价。