

Explore the Role and Position of Environmental Assessment in Environmental Engineering

Yongyong Zhang Lufeng Jiang Weicong Liu

Shandong Guohuan Environmental Protection Technology Co., Ltd., Jinan, Shandong, 250000, China

Abstract

With the rapid development of China's economy, more and more attention has been paid to the management of environmental assessment in environmental engineering. Environmental engineering is an integral project to control environmental pollution and protect the environment. The quality of its implementation directly affects the development quality of the environment. Therefore, it is one of the key works of the project environmental assessment, which must be paid attention to and explored in practice. The paper mainly explores the role and status of environmental assessment in environmental engineering, and puts forward reasonable suggestions.

Keywords

environmental assessment; environmental engineering; role and position

探究环评工作在环境工程中的作用和地位

张勇勇 姜鲁峰 刘卫聪

山东国环环保科技有限公司, 中国·山东 济南 250000

摘要

随着中国经济的快速发展,国家越来越重视环境工程中的环评工作管理力度。环境工程是治理环境污染、保护环境的一个整体性的工程,其实施效果的好坏直接影响到环境的发展质量,因此属于项目环评的重点工作之一,必须对其加以重视和探索实践,论文主要探究环评工作在环境工程中的作用和地位,并提出合理化建议。

关键词

环评工作; 环境工程; 作用和地位

1 引言

随着建设项目和区域开发计划的不断实施,我们必须要对周边的环境进行有效的分析和判断,对现场情况进行调研和改善,寻找备用和替代的方案进行比对将环境工程中的不利影响降到最小,逐步的减少环境工程的危害性。与此同时,更需要有相关部门的支持和提倡,减少工作中的开展阻碍,将环境污染防治工程有序的推进,为后续的管理工作奠定基础。

2 环评工作在环境工程建设中的作用

2.1 确定设计方案的合理性

在社会的不断发展中,环评工作中最主要的就是关注环境工程与其主体工程建设的相符性,如果二者之间具有有序的管理功效,那么就可以根据现实情况,对环保设施设备进

行主体工程的同时设计,同时施工和同时搬运工作。这样可以减少工程建设中不符合国家要求的事项,对环境工程的设计进行合理的管控,保证其遵守相关的法律法规的要求^[1]。通过严格管控各项各种自然资源,根据最后的实际情况确定设计方案,这样可以保证在社会的后续管理中提升环境工程建设的准确性与可靠性。不仅如此,环境设计工程中的设计规模还必须要有有效的遵守相关的准则,在其总量控制的基础上,关注环境工程设计符合建设项目的能耗,以保证清洁生产的工艺要求,实现污染防治的全过程控制管理,由污染治理转为污染预防,确保工程设计方案的合理性和完善性。

2.2 引领环境工程管理

在社会的不断发展中,环评工作中最主要的就是减缓施工和运行过程中对环境产生的不良影响^[2]。由于环境工程项目涉及到的学科的知识丰富,工程技术的复杂性以及人为因素

多样性,也需要与工程施工中的各项学科知识进行有机结合,使得整体的经济工程效益达到最大化,逐步地将环评工作中的研究过程以及研究事项进行有效整合,提升环评工作的发展要点。通过环评过程中的工程分析,从环境保护的角度来看,分析环境工程施工和运行中的影响因素,为其环境施工管理提出有效的运行管控方式,针对其中的噪声问题和环境问题可以提出更为有效的环保施工措施,使其能够同时兼顾经济和效率,避免在工程建设中产生二次污染。

2.3 为环境工程提供依据

环境工程主要是用于环境的污染的防治管理中,在对其进行环评时,必须要考虑到周边的环境效益以及生产效率。如果将经济效益,社会效益和环境效益进行统一分析,这样能够把环境目标进行有效设定,同时兼顾经济发展与环境保护。通过环评工作可以确定环境保护中的各项设施设备和发 展规模,满足环境标准的需求,以科学可靠的论据来指导环境工程的设计和布局,使得环境工程的价值得到最大化的发挥,满足生产生活的需求,实现经济的快速发展,为提升环境水平提供相应的科学依据^[5]。而环评工作在检测过程中还能够为环境工程提供一定的经验和发 展方向,由于环评工作必须会深入现场来进行调研,可能会涉及到多个方面,这种方面有可能是环境工程在建设过程中不重视或者是没有从深层次去了解到的问题,因此可能在环评中会暴露出来,这样也有可能为后续的管理建设提供较大的解决方案和实践操作的经验成果,减少后续工作的错误发生概率。

3 环评工作在环境建设中的地位

3.1 环境工程建设的理论基础

在进行环境工程的环评时,必须要依据国家和地方相关的产业政策标准,来对环境工程进行有效评估,根据国家所出台的规划来对环境保护以及污染物的治理目标等提出相应的整改性意见^[4]。其中国家所出台的政策是环评审核的最重要的政策依据,也是工程建设的判别标准。二零零三年九月份国家已经开始出台了相应的节能减排的相关规定意,意味着从法律上确立了环评制度和环评工作的地位,这都是环评工作在环境工程建设中的最主要的理论依据以及政策保障。为了进一步的提升环评工作的效率,国家和相关部门都已经开始以法律的形式确定了环评工作的主体性地位,因此必须要

加强对环境工程建设的重视和探索,选择更为环保优势的方式来建设周边的环境工程,为后续的工程建设和评估奠定基础。作为起建设的理论基础,必须有专业性的流程规范以及系统化的操作流程,因此其二者之间的联系是紧密相连且创新相互的^[5]。

3.2 提高决策水平的重要手段

在社会的不断发展中,环评法首次以法律的形式明确了公众的环境权益,进一步的明确了公众参与环评的权利和方式。公众逐步的参与到环境工程的决策中,不仅体现了环评工作的民主性和公开性,也提高了决策的可接受程度和合理性,能够避免少数人主观决定的不公平和不公正性问题的产生,利于决策的科学化操作,提升公民的环保意识以及环评工作的质量。对此,必须要积极地建立起相应的环境评估管理方式和方案,利用现阶段的社会发展趋势以及社会的整体性形象,对其进行有效改进,逐步的化解现实生活中的环境纠纷与矛盾,为建设和谐社会贡献自己的力量^[6]。在环境的工程建设中,一旦工程建设的提出必然会发生与环境之间的摩擦,因此相应的企业必须要在降低环境风险要素,逐步地使得自身的利益最大化风险最小化,这样才能够保证整体的管理效果更加的和谐,并且要保证工程建设时有专业性的人员来对其进行指导,提升工程建设的效率和工程建设的环保性。环评工作的开展是中国现阶段社会新开展的一项工作,必须要有相关部门的支持才能够促进其创新和完善,但是也需要环境工程建设项目的有机配合,从而促进其快速进步与提升决策。

3.3 环境工程发挥作用的保证

在社会的不断发展中,环境监测是环评的基础性工作,也是获取环评信息的重要性手段。对此,必须要按照预设的时间以及空间来对相关的环境工程进行数据的采集和比较。利用网络大数据的方式,将环境的指标和要素进行定期或者不定期的监测观察,找出环境工作变化的发展趋势以及对环境工程建设产生影响的重要因素。而环境监测是科学的方法,必须要要求监测质量具有精确性和准确性,能够在可行性研究阶段,针对环境的发展状况进行有效的监督和管理,逐步的实施现阶段的环境预测工程工作,保证施工对环境的影响降低。与此同时,还必须要环境工程的竣工和试运行阶段,及时有效地对环保验收工程进行检测,考察环境工程在防治

污染中的实践效果,从确定这项工作开展具有实效性,促进施工工艺的运行,保证工作方向和工作成果不会出现较大的误差。而环境评价的好坏直接决定了整个环境工程建设的质量,一旦这个环境工程的质量较差,那么可能就会引起上级领导的高度重视,也有可能对整个项目进行撤场处理,对此必须要加强重视性作用,逐步的了解其中可能的一些问题,对其进行合理化的改进和整改。

3.4 减少环境工程风险的措施

在社会的不断发展中,无论一种工程建设都具有其外在和内在的风险,而这种环境风险更是人类生活以及人类与自然界之间的一种不可抗力性的因素。一旦这种因素得到扩大,可能会对环境造成很严重的损失或者是毁灭性的后果。而环境风险除了不确定性和危害性之外,还存在着工程本身的风险性。一旦管理操作失误,就有可能引起大量的风险,还有可能会造成一些无法预估的伤害。而环境风险评估也被称之为是风险识别预测和管理的过程,必须要在风险的管控中,逐步的规避现有的风险管理力度,将风险的损失降到最低。如果出现了较大的环境损害,必须要根据现有的实际情况来对其进行多元化的改进,减少环境中的风险损失,提升其原有的风险管控能力,为后续的风险监测降低工作量。

4 结语

综上所述,笔者在论文之中对其进行了全面的剖析,环境影响评价是中国现阶段环境管理的最主要的分析方法和评价手段,为了使得环境保护不在只是表面性的形式主义,必须要以预防为主,加强对有环境的治理工作保证所有的环境建设项目都能够在源头上保护生态环境,解决好经济与环境保护之间的问题,从而促进二者之间的平衡发展。

参考文献

- [1] 赖锦贤.浅析环评工作在环境工程中的作用和地位[J].科技与企业(4):109.
- [2] 王红.探究环评工作在环境工程中的作用和地位[J].建材发展导向(1).
- [3] 周建中,唐丁丁.试论环境工程对策在环境影响评价中的地位[J].环境保护,1991(3).
- [4] 邢松辉.环境工程中环境影响评价的重要性[J].环境与发展(8):27,29.
- [5] 王佩儿,周琼.宁波环评工作中的公众参与问题[C].2010.
- [6] 薛联芳.水利水电工程水环境影响评价工作等级判据探讨[C].2008.