

# Research on the Value and Effective Countermeasures of Environmental Impact Assessment in Environmental Engineering

Hui Huang<sup>1</sup> He Bai<sup>2</sup> Yan Lu<sup>3</sup>

1. Zhejiang Xunlan Environmental Protection Technology Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang, 317503, China
2. Zhejiang Hongyi Environmental Protection Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, 310000, China
3. Zhejiang Kaisheng Environmental Protection Engineering Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, 310000, China

## Abstract

Ecological environmental protection is one of the key issues that people pay attention to in recent years, aiming at environmental protection and pollution control, the construction of environmental engineering. However, in the process of environmental engineering construction, there are problems such as weak awareness of environmental protection, improper sewage treatment, and difficult environmental management, which make it difficult to achieve the expected goal. To this end, with the help of environmental impact assessment, comprehensive analysis of the current situation of the environment, strengthen the supervision and management of environmental engineering, promote the effective implementation of various measures, and better protect the natural environment. Therefore, in the research work of this paper, the problems existing in the construction of environmental engineering are simply analyzed, the value of environmental impact assessment mechanism is explored, and several effective application measures are proposed, in order to provide reference for environmental protection work.

## Keywords

environmental engineering; environmental impact assessment; effective countermeasure

# 环境工程中环境影响评价的价值与有效对策研究

黄慧<sup>1</sup> 白鹤<sup>2</sup> 卢燕<sup>3</sup>

1. 浙江迅蓝环保科技有限公司, 中国·浙江 台州 317503
2. 浙江泓一环保科技有限公司, 中国·浙江 杭州 310000
3. 浙江凯盛环保工程有限公司, 中国·浙江 杭州 310000

## 摘要

生态环境保护是近些年来人们关注的重点问题之一, 针对环境保护和污染治理, 建设环境工程。然而, 在建设环境工程的过程中, 存在环保意识淡薄、污水处理不当、环境治理难度大等问题, 难以实现预期的目标。为此借助环境影响评价, 综合分析环境现状, 加强对环境工程的监督管理, 推动各项措施的有效落实, 更好地保护自然环境。因此, 在论文的研究工作中, 简单分析环境工程建设中存在的问题, 探究环境影响评价机制的价值, 提出几点有效的应用措施, 以期环境保护工作提供参考。

## 关键词

环境工程; 环境影响评价; 有效对策

## 1 引言

环境影响评价主要是在实施相关工程前开展的实践调查和分析工作, 可以分析判断该项工程对环境可能产生的影响, 提出解决方案, 为环境保护工作提供重要依据。因此, 需要提高对环境影响评价工作的重视, 认真分析环评工作中的问题, 完善工作建设。在实际应用中, 加强对工程项目的

整体把控, 并了解项目建成后的具体情况, 分析判断项目对环境的具体影响, 选择合理的治理技术, 完善环境工程方案, 在相关工程项目中有效落实, 针对性地解决其中存在的环境问题, 提高环境工程的建设质量。

## 2 环境工程建设中存在的问题

### 2.1 环保意识淡薄

近些年来, 各地区经济迅猛发展, 一些地方政府的相关部门把发展区域经济作为工作重点, 环保意识淡薄, 忽略了经济发展对环境的影响, 环保工作不到位, 各种问题日益

【作者简介】黄慧 (1988-), 女, 中国浙江温岭人, 本科, 工程师, 从事环境工程与咨询研究。

突出。而且宣传教育不到位,一些企业的环保意识偏低,在生产经营中,以获取经济收益为主,而忽略了生态环境保护的重要性。

## 2.2 污水处理不当

污水处理是环境工程中的重点和难点,包括工业污水,生活污水和商业污水等,其中工业污水由于产生条件特殊,其中往往包含各种重金属、持久性难降解有机物等,如果处理不当,会对地表水体、土壤、地下水等造成严重污染和破坏。工业污水成分复杂,对污水处理提出了较高的要求。传统的污水治理技术存在诸多弊端,导致效果不理想。而一些新技术的推广不足,企业也并未实现污水处理系统的升级,这些因素导致污水处理不当,并不符合国家的相关标准。在污水排放方面,一些企业为了节约成本,直接将未处理达标的废水排放到自然环境中,这一行为严重破坏了生态环境,也增加了环境工程建设的难度<sup>[1]</sup>。

## 2.3 环境治理工程难度大

在环境保护与污染治理中面临着各种各样的问题,需要做好区域分析工作,了解污染产生的原因,才能制定针对性的环境治理工程。但在实际的落实中存在较大的难度。例如在环境空气污染治理方面,随着工业化进程,工业生产产生了复杂多变的污染物,空气中的污染物成分越来越复杂,也为环境工程治理方案的设计提出了新的挑战。生活垃圾是环境工程建设中最为突出的一个问题。城市人口数量不断增加,导致生活垃圾数量不断增加。如果不尽快高效处理垃圾,势必会对城市环境造成严重的污染。传统的垃圾处理方法存在二次污染,增加了环境治理工程的难度。

## 2.4 环评审批机制不健全

环境影响评价审批机制关系到环评质量,而环评能够为环境工程提供一定依据,制定更加科学合理的方案。然而目前来说该机制并不健全,缺乏有效监督。在审批工作中,一些生态环境部门没有很好地履行自身的职责和义务,没有为企业和环评机构提供环保方面的详细信息,影响环评质量。环境影响评价机构,收集资料比较困难,涉及了多方机构,协调配合难度大,而且存在一定的矛盾纠纷,增加了环境影响评价工作的难度<sup>[2]</sup>。

# 3 环境工程中环境影响评价的价值

## 3.1 为环境工程提供基础

环境影响评价工作是环境工程的根基,通过开展高效的环境影响评价工作,了解环境现状,分析判断污染程度,污染成分和污染源,提出有效的污染防治措施,出具详细的报告,经过审批后才可进行项目建设工作。因此,加强环境影响评价,提高工作质量,能够为环境工程的顺利开展奠定良好的基础,落实有效的环保策略,达到预期的治理效果。

## 3.2 为环境保护提供依据

近些年生态环境污染问题日益严重,导致污染的成因

也多样化,在环境工程建设方面也存在诸多问题,难以取得良好的成效。而借助环境影响评价,更加清晰明确该区域环境治理的重点和难点,选择恰当的治理技术,加强环境监测,有效落实各项措施,为环境保护提供依据,推进环境工程的建设<sup>[3]</sup>。

# 4 环境工程中环境影响评价的有效对策

## 4.1 健全环境影响评价机制

在环境工程中落实环境影响评价工作,需要健全环评机制,为工作开展提供一定保障。首先要完善对各方面建设的审核制度,加强环境审批把控工作。在制度内容的支持下,提高各部门的重视程度,严格遵守规章制度。不符合国家环境保护标准的项目一概不予批准。要求他们根据国家标准进行改正,修订方案。其次,建立信息共享平台,及时更新一些存在问题的工程项目。如果选址不合理,布局不合适,严重破坏生态环境等问题,不予审批。最后,促进多主体之间相互协调。在环境影响评价工作中涉及了不同的主体,考虑到他们的利益关系,要尽可能的规避利益纠纷。因此,需要发挥政府相关环境部门的职能,促进多主体之间的相互协调,采取恰当方法,解决缓解影响评价工作中存在的冲突问题。包括项目规划、用地审批、项目立项、参与环评等多个步骤协调多方的利益,尽可能地避免对环境造成伤害。例如政府可以通过鼓励扶持政策的方式,提高项目主体的重视程度,并参与到环境保护工作中,根据各项要求完成工作,为环境影响评价工作提供支持<sup>[4]</sup>。

## 4.2 明确评价重点,提升评价深度

应用环境影响评价工作,首先要明确评价的重点内容。根据项目的实际情况确定,确定对环境产生重点影响的具体因素,开展针对性的分析整理,并对周围进行实地勘查,收集全面的资料信息,从而确定评价工作的重点。例如,项目建设需要跨越河流区域,环境影响评价工作的重点是分析预测该项目对地表水环境产生的影响情况。抓住重点,制定详细计划,确保环境影响评价工作的顺利进行。其次要提高评价的深度。根据中国相关法律法规的内容,对环境保护评价进行等级判定,确定评价要求和评价等级,然后进行深度分析评价。要综合考虑区域内的各种影响因素,把控污染源,从环境保护角度出发,确定选线选址是否合理。例如,在公路项目中需要穿越村庄、学校等声音敏感区域,开展声环境影响评价工作,需要遵循相关程序。环评人员开展现状调查,搜集整理各项资料,建立声环境保护目标与建设目标的空间位置关系,采用预测模型预测和评价建设项目对保护对象的噪声影响。以环境保护为核心,若存在冲突,调整方案,也能进一步优化方案。

## 4.3 增强人们的环评意识

环境工程是长期建设的项目,需要社会公众参与其中才能达到良好的效果。为了初步发挥环境影响评价的优势,

为环境工程提供一定支持,可通过多种途径加强宣传,如互联网广播电视等,使广大人民群众真正认识到环评的价值以及环保的重要性,参与到环境工程中。也可通过相关政策提高企业的重视程度,认识到环境影响评价的重要性,寻求第三方合作,拓展环境影响评价行业的市场,促进环评发展<sup>[5]</sup>。

#### 4.4 提高环境影响评价人员素养

提高环境影响评价人员的综合素质,出具更加高质量的环评报告,为环境工程的开展奠定良好的基础。第一,要求工作人员认真学习相关的方针政策标准。和技术内容。更新知识储备,提高技能水平,为环评工作提供高质量的服务。第二,注重先进技术的引进,及时更新相应的环境保护技术和设备。做好环境监测工作,获取真实可靠的数据信息,分析判断污染源。第三,污染物的排放区需要根据各污染物控制标准的具体要求进行合理的排放,还要控制排放总量,避免对原有的生态平衡造成破坏。在编制报告时,环评人员需要正确应用相关标准,分析项目建设产生的污染物的具体情况,做好控制工作。第四,要有效落实各项污染治理措施,明确相关工程的依托关系,以及环境影响评价的结论。根据文件编制的要求规范报告。第五,根据各企业的环评批复要求,分析各个环节产生的污染物的特征,合理设计污染物处理方案。完善环评报告,提高报告的质量,推进环境工程的进一步建设,并取得良好的成效。

#### 4.5 加强全过程管理

开展全过程管理指的是要重视工程项目建成后的评价,建立事前事中事后监管工作,确保工程项目严格落实评价内容,分析建成后对环境的影响情况。首先,在工程项目建设完成后,开展环境影响评价工作,主要包括污染防治工程概况以及环境影响要素等。可以验证环境评价报告中的内容是否发生改变,如果出现改变,那么改变的内容对环境的影响情况如何。项目建成后验证对环境空气、声环境、地表水环境、土壤环境、地下水环境等各环境要素的具体影响。寻找产生问题的源头,进一步改进和补救,将工程项目对环境的影响降到最低。也能积累更多的经验,为后续的环评工作提供依据。其次,相关部门需要建立完善的监管体系,开展长效监管工作。派遣专门的执法人员,通过随机抽查的方式抽查各个项目,加强执法力度,严格落实各项工作,采取恰当的奖惩手段,依法查处和纠正工作中的违法行为,确保环境影响评价工作能够有效落实<sup>[6]</sup>。

#### 4.6 环境工程的应用

开展环境影响评价工作,制定针对污染工作的防治措施,在项目建设的过程中有效落实,与主体工程同时设计,同时施工,同时投产使用,达到良好的治理效果,改善生态环境。中国生态环境不容乐观,因此对环境工程治理方面提出了较高的要求。设计人员需要组合整理环境污染的各项资料,结合环境影响评价,报告选择合理的治理措施,完善方案。例如在工业废气的环境工程治理工作中,常见的污染物有颗粒物、VOCs。需要设计人员收集不同工序产生的工业废气,了解废气中的具体成分,以及对环境的污染情况。采取恰当的治理方法,如催化燃烧法、直接燃烧法、生物法、喷淋法等。将环境工程与环境影响评价相结合落实提出的内容,确保环境工程有效进行。

### 5 结语

综上所述,城市化进程不断加快大范围推进,对生态环境造成一定的污染和破坏。污染现状严重,通过开展环境影响评价工作和环境工程,了解现状情况,分析判断项目可能存在的污染,制定合理的预防方案,借助环境工程有效落实,为环境保护提供一定的支持。为此在实际应用中要健全环境影响评价审批制度,明确环评重点,提高环评深度。并做好宣传工作,增强人们的环境意识。提高环评人员的素养,规范工作,可以保证环评报告的质量。并重视对各项目建成后的管理,有效落实环境影响评价工作中的内容,推进环境工程的顺利进行,改善生态环境的质量<sup>[7]</sup>。

#### 参考文献

- [1] 黑红松.基于环境影响评价与环境工程的实践研究[J].皮革制作与环保科技,2023(4):152-154.
- [2] 马崇迪,宋方玉,陈婷婷.试论环境工程中环境影响评价的作用[J].皮革制作与环保科技,2023,4(13):166-168.
- [3] 陈美玲.环境影响评价与环境工程应用[J].农村科学实验,2022(14):54-56.
- [4] 黄杰.环境影响评价与环境工程设计的关联与协同发展[J].造纸装备及材料,2022,51(9):144-146.
- [5] 李媛媛.环境工程中环境影响评价的重要性论述[J].冶金与材料,2020,40(4):184+186.
- [6] 张轶智.环境影响评价与环境工程应用初探[J].建材发展导向(下),2021,19(1):218-219.
- [7] 张俭,杨德文.环境影响评价与环境工程应用分析[J].皮革制作与环保科技,2021,2(10):88-89.