

The Importance and Application Measures of Eia Work in Environmental Engineering

Baolei Hu

Urumqi Hengyuan Xiangtong Engineering Technology Consulting Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang, 830000, China

Abstract

Environmental protection is a social focus issue that is currently highly concerned and valued. Effectively implementing environmental engineering construction and improving the quality and level of environmental protection work can lay a good foundation and guarantee for the sustainable development of human society. The implementation of environmental impact assessment in environmental engineering plays a crucial role, which can better ensure the pertinence, effectiveness, and scientificity of environmental engineering, reduce the construction cost of environmental engineering while improving the quality of environmental engineering construction, and better protect the ecological environment. The paper also focuses on this topic, discussing the importance and application paths of environmental impact assessment in environmental engineering from multiple perspectives. It is hoped that through the exploration and analysis of the paper, more references and inspirations can be provided for relevant units, clarifying the inherent connection between environmental impact assessment and environmental engineering, and thereby improving the efficiency and quality of environmental engineering implementation through environmental impact assessment.

Keywords

environmental assessment work; environmental engineering; importance; applied measures

环评工作在环境工程中的重要性与应用措施

胡宝磊

乌鲁木齐亨源祥通工程技术咨询有限公司, 中国·新疆 乌鲁木齐 830000

摘 要

环境保护问题是现阶段备受关注和重视的社会焦点问题,有效落实环境工程建设、提高环境保护工作质量和水平可以为人类社会的可持续发展奠定良好的基础和保障。而在环境工程中环评工作的开展起到了至关重要的影响,可以更好地保障环境工程开展的针对性、有效性和科学性,在降低环境工程建设成本的同时提高环境工程建设质量,更好地保护生态环境。论文也将目光集中于此,从环评工作在环境工程中的重要性及应用路径等多个角度展开论述,希望通过论文的探讨和分析可以为相关单位提供更多的参考与借鉴,理清环评工作和环境工程之间的内在联系,进而通过环评工作提高环境工程落实效率和质量。

关键词

环评工作; 环境工程; 重要性; 应用措施

1 引言

经济社会的迅速发展在改善人们物质生活条件、提高人们消费能力的同时也带来了较为严重的环境污染问题,在这样的背景下,如何更好地保护生态环境、为人类社会的可持续发展奠定良好的基础和保障受到了人们的广泛关注和重视,环境工程也成为人们关注的焦点,作为协调经济发展与环境保护矛盾的重要手段,保障环境工程落实的针对性、科学性和有效性是十分必要的,而想要达成这一目标则可以通过环评工作为环境工程的开展提供更多的助力和参考,在

分析环评在环境工程中的应用路径之前,首先需要了解环评工作在环境工程中的作用。

2 环评工作在环境工程中的重要作用

2.1 可以更好地保证环境工程合法合规

环境工程建设可以更好地协调经济发展与环境保护之间的矛盾,为社会的可持续发展奠定良好的基础和保障,因此就现阶段来看,中国对于环境保护给予的关注和重视也是相对较高的,尤其是在经济社会迅速发展、环境保护形势日趋严峻的社会背景下,中国针对环境保护方面的规章制度也在不断完善,想要更好地发挥环境工程的作用与影响,提高环境工程建设质量和建设水平,就需要严格按照对应的政策规范落实环境工程建设。在这个过程中,环评工作可以为环

【作者简介】胡宝磊(1982-),男,中国河南扶沟人,硕士,工程师,从事环境影响评价研究。

境工程建设提供更多的政策支持和理论参考,更好地确保环境工程建设合法合规。例如,国家“十二五”计划中就明确提出了环境保护、污染物排放、环境评价等方面的要求,环评工作人员可以将这些政策文件作为参考信息,有效落实环评工作,在此基础上为环境工程建设标准规范要求的确定提供更多的信息参考,通过这种方式来更好地确保环境工程建设的规范性与合法性,为环境工程建设提供法律依据和规范支持。

2.2 可以更好地保障环境工程的针对性

环境工程建设的主要目的是更好地解决地方在经济发展和人们生产生活活动过程中造成的环境污染问题,维护地方生态环境,这就意味着在环境工程建设过程中必须秉承着具体问题具体分析的原则,结合实际情况对环境工程建设路径、方案做出有效优化和调整,在这样的背景下环评工作的有效落实则显得十分必要,这可以为环境工程建设提供更多的信息参考,通过环评工作开展让相关单位更好地明确该地区的实际情况,充分利用环境监测数据明确环境工程建设区域存在的污染问题及污染物的构成原因,针对性地分析解决对策和处理方案,进而确保环境工程切实发挥作用和影响。同时,结合实际情况对环境工程建设突出有效优化和调整,也可以更好地降低在环境工程建设过程中所需要消耗的成本,力求用最少的资源、最低的成本达到最好的效果、最高的质量,一举多得。例如,可以通过大气环境影响评价技术、固废环境影响评价技术等相应现代化技术的有效应用收集更加完整全面的信息数据,落实采样和实验等相应工作,让环境工程建设工作在实践开展的过程中有更多的信息参考^[1]。

2.3 可以更好地提高决策水平

在环境工程建设的过程中保证决策的科学性、合理性和有效性可以更好地确保环境工程建设能够顺利推进、有序开展,并发挥环境工程的作用与功能,而环评工作的开展则可以为环境工程决策水平的提升提供更多的助力和参考,通过环评工作更好地了解人民群众的意见看法,立足实际情况,对决策作出完善和调整,保障各项决策的制定有充足的依据。

3 环评工作在环境工程中的具体应用

3.1 优化环境影响评价工作方案

想要提高环境工程建设质量和水平,更好地发挥环境工程建设的作用和功能,就需要对环评工作方案做出有效优化和调整,进而发挥环评工作的作用和价值,为环境工程建设提供更多的助力和参考。新时代下,在环境影响评价工作方案优化和调整的过程中需要注意以下几点问题:

一方面,在环境影响评价工作开展的过程中需要立足时代背景,发挥时代技术优势,更好地提高环境影响评价的工作效率和工作质量,通过新技术、新模式、新方法的有效应用,提升工作水平,在创设环境影响评价工作方案的过程中充分

考量各方因素加强技术研究,并加大资源投入,积极引入先进技术仪器设备,进而通过环境影响评价获得更加完整全面的信息数据,为后续环境工程建设提供更多的信息参考^[2]。

另一方面,在环境影响评价工作落实的过程中需要紧抓痛点问题、红线问题,秉承两点论与重点论相统一的原则,在保证环境影响评价结果完整性的基础之上就地方突出问题加强监测和分析,这就需要提前做好数据调查,通过监测等相应工作的有效开展更好地明确影响地方环境的主要因素,了解该地区的重点污染因子,在此基础上抓住重点问题和突出问题落实环境影响评价工作,为环境工程建设的顺利推进提供更多助力,同步提高环境影响评价和环境工程建设的质量和水平^[3]。

3.2 完善环境影响评价公众参与制度

环境工程从其本质功能来看是为了通过科学手段的有效应用来更好地解决日益严重的环境污染问题,为社会和国家的可持续发展和资源的可持续应用奠定良好的基础和保障,其侧重点在于保护和合理利用自然资源,而环境影响评价工作也可以更好地整合信息,为环境工程建设提供更多的参考与帮助,在这个过程中想要更好地实现环境工程建设目标、发挥环境影响评价与环境工程建设的作用,提高环境工程建设质量,就需要认识到公众参与的重要性。一方面,公众参与可以更好地宣传环保观念,团结群众基础,这可以有效减少环境工程建设过程中面临的阻力,同时也可以更好地整合社会资源为环境工程建设效能的提升提供更多的助力和保障。另一方面,也可以根据公众的意见和看法,更好地明确环境工程建设过程中存在的欠缺和不足,并分析相应的解决对策和处理方案,因此有效优化环境影响评价公众参与制度是十分必要的,需要紧抓以下几个要点:

首先,在环评工作开展的过程中需要加强群众宣传、群众引导和群众沟通,在宣传引导的过程中,让地方群众更好地认识到保护生态环境的重要性与影响,明确自身的社会责任和使命,为环境工程建设提供氛围基础。

其次,需要在环评工作开展的过程中通过加强与群众沟通和交流的方式更好地明确地方存在的主要污染问题以及环境工程建设的成效和存在的欠缺和不足,收集更加完整全面的信息数据,为环境工程决策确定提供理论支持。通过沟通交流,从多个角度、多个维度获取信息发现问题,相关工作人员在实践工作落实的过程中可以通过互联网平台、面对面沟通等多种方式打造多元化沟通渠道,为信息收集、整合、分析提供更多的助力和保障^[4]。

最后,需要通过群众监督的方式提高对环保项目或相关项目建设的监督和管理,提升监督力度和监督强度,这就需要为群众提供更多的监督检举渠道,同时在环境工程建设的过程中需要让群众充分参与到各个环节当中,结合群众的客观需求、群众面临的主要问题对环境工程建设方案作出进一步的调整,保障环境工程建设成效,更好地协调经济发展

与环境保护之间的内在矛盾。

需要注意的是在环境工程建设的过程中还会涉及群众安置问题和群众补偿问题,这也需要通过公众参与制度有效优化和完善更好地把握群众需求,进而结合实际情况和相应法律法规对受影响社会群众和社会组织的补偿方案作出进一步的调整,保障补偿方案、安置方案确定的科学性和有效性^[9]。

3.3 有效落实环境监测工作

在环评工作落实的过程中环境监测是十分关键的一环,这是环境影响评价的重要基础,可以为环境影响评价以及环境工程建设提供更多的信息参考和数据支持,而环境监测工作在实践开展的过程中同样需要秉承着具体问题具体分析的原则,对监测工作方案做出有效优化和调整,完善监测技术,进而通过监测工作的有效落实收集更加完整全面的信息数据。一般情况下,在环境影响评价工作落实的过程中可以从大气环境影响评价、地表水环境影响评价、声环境影响评价和固废环境影响评价等多个角度、多个维度来展开分析,这些数据都可以为环境工程建设提供更多的助力。

首先,从大气环境影响评价的角度来分析,相关工作人员除了需要充分参考《环境影响评价技术导则》《环境空气质量标准》等相应的文件规范以外,还需要科学选择大气环境影响评价技术,在实践工作落实的过程中将主要污染源作为评价中心,以主导风向为轴,通过现场实测法、物料衡算法、经验估算法等多种技术方法来更好地明确污染物的最大浓度,分析大气环境污染源的距离,配合相关气象资料更好地明确大气环境污染存在的问题。

其次,从地表水环境影响评价的角度来分析,在地表水环境影响评价工作开展的过程中可以从物理化学处理、生物降解膜、生物反应器等不同技术出发,了解不同技术的适用范围、应用效果,配合生物监测技术获得更加完整全面的信息数据^[6]。

再次,从声环境影响评价的角度来分析,需要根据《中华人民共和国环境保护法》的相应法律法规有效落实声污染监测,在这个过程中需要科学选择监测点,一般情况下需要将监测点设置在噪声源边界1m以外、1.2m以上,配合实时监测系统收集完整全面的信息数据。

最后,固废环境影响评价,在固废环境影响评价工作落实的过程中相关工作人员需要做好固废产物的收集、整合和实验分析,更好地了解固废产物的理化性质以及对于环境的影响,在此基础上对固废处置方案作出有效优化和调整。简言之,环评工作在实践落实过程中所需要考量的因素相对较多,可供借鉴的技术方案也相对较多,想要更好地发挥环评工作的作用和价值,相关工作人员在实践工作落实的过程中就需要结合相应的文件规定科学选择技术方法,保证环境影响评价工作落实的针对性、科学性和有效性,进而获得更加完整全面的信息数据^[7]。

4 结语

环境影响评价工作的有效落实可以为环境工程建设提供数据支持和信息参考,进而更好地保障环境工程建设的科学性、规范性和有效性,提高环境工程建设质量和建设水平,同时提供充足的信息作为参考也可以让环境工程在建设的过程中减少不必要的资源浪费,降低环境工程建设成本,相关单位需要从完善环境影响评价工作方案、优化环境影响评价公众参与制度、落实环境监测工作等多个角度共同着手做出优化和调整,提高环境影响评价工作质量,进而更好地发挥环境影响评价工作效能,提升环境工程建设水平。

参考文献

- [1] 李继磊,王珊珊,卢鹏宇.探究环评工作在环境工程中的创新性作用及其应用[J].清洗世界,2024,40(1):81-83.
- [2] 种芬芬,甘晓,赵文艳.探究环评工作在环境工程中的创新性作用及其应用[J].清洗世界,2023,39(2):71-73.
- [3] 白茹.环评公众参与在环境治理体系中的作用[J].山西化工,2022,42(5):171-172+180.
- [4] 郭瑛.环评工作在环境工程中的作用探究[J].工程建设与设计,2020(12):163-164.
- [5] 崔小丽.探究环评工作在环境工程中的作用和地位[J].资源节约与环保,2019(5):124.
- [6] 丁峰,赵晓宏,赵越,等.基于互联网的环境影响评价数据共享与应用[J].环境影响评价,2016,38(1):10-13.
- [7] 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,2013(4):97.