

Discussion on the Importance and Implementation Measures of Environmental Impact Assessment in Environmental Engineering

Xiaolei Chen

XPCC Surveying & Designing Institute Group Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang, 830000, China

Abstract

With the development of social economy, environmental problems are increasingly serious, people's awareness of environmental protection is enhanced, and at the same time, the implementation level of environmental engineering has put forward higher requirements. Environmental impact assessment plays an important role in environmental engineering, and can provide detailed data basis for environmental engineering, and have a detailed understanding of the development of various industries, and accurately assess the impact of the industry on the environment, so as to propose feasible environmental protection measures to ensure the high quality of environmental work. This paper mainly analyzes the importance of environmental impact assessment and the development measures in environmental engineering, aiming to further improve the level of environmental engineering and ensure the orderly development of environmental governance and protection work.

Keywords

environmental engineering; environmental impact assessment; importance; carry out measures

环境工程中环境影响评价的重要性及开展措施探讨

陈骁磊

新疆兵团勘测设计院集团股份有限公司, 中国·新疆 乌鲁木齐 830000

摘 要

随着社会经济的发展,环境问题日益严峻,人们的环保意识增强,同时对环境工程实施水平提出了更高的要求。环境影响评价在环境工程中发挥了重要作用,可以为环境工程提供详细的数据依据,并对各个行业发展情况进行详细了解,并精准地评估行业对环境的影响,从而提出可行性的环保措施,保障环境工作的高质量进行。论文主要对环境工程中环境影响评价的重要性以及开展措施进行分析,旨在进一步提高环境工程水平,保障环境治理保护工作的有序开展。

关键词

环境工程; 环境影响评价; 重要性; 开展措施

1 引言

环境影响评价工作的开展,可以对某项开发活动可能引起的环境影响进行分析和评估,及时发现异常情况,并采取针对性应对措施,促进环境治理和环境保护效果的提升。在环境工程中引入环境影响评价工作,可以为环境工程的具体开展提供详细的数据依据,实现环境工程的针对性和有效性,确保人们能够详细掌握环境污染成因、危害性等,强化环境保护预防措施。在具体的环境影响评价中,要引导人们树立良好的评价意识,完善法律法规,并强化审批力度,强化环境监测效果,保障环境工程的高质量进行。

2 环境工程中环境影响评价的重要性

环境工程的开展,主要是对各类资源进行科学性利用和保护,并利用现代化技术,对环境问题进行良好解决,有效改善环境质量,从而进一步提高环境保护效果,强化环境污染防治力度。而环境影响评价在环境工程中发挥着重要的基础作用,可以对环境工程日常施工建设中的环境污染因子进行预测评估,并开展详细的预评价处理工作,并提出针对性的应对措施,最大程度上减少环境工程对周边环境的干扰^[1]。由此可见,环境影响评价工作的开展,可以协助工作人员对环境工程周边环境情况进行详细了解,并严格按照相关法律法规、工程实际情况,提出针对性的环保施工制度,并优化环保处理措施,为环境工程的高质量落实奠定良好基础。随着环境工程规模的拓展,施工周期较长,涉及因素较多,且投入成本较大,容易忽视环保设计工作,且环保措施

【作者简介】陈骁磊(1992-),男,中国河南永城人,本科,工程师,从事生态环境工程与技术咨询研究。

不到位。因此,需要通过环境影响评价工作,为工程施工方案的科学性编制提供详细依据,有效减少工程施工引起的环境污染破坏问题,保障环境工程的合理性、科学性开展,促进高效施工。通过环境影响评价工作的开展,可以实现环境保护工作的可持续发展,并促进环境保护战略目标的有效实现,有效提升土地利用规划水平,保障环境工程的安全可靠性进行。其中,环境影响评价如图 1 所示。

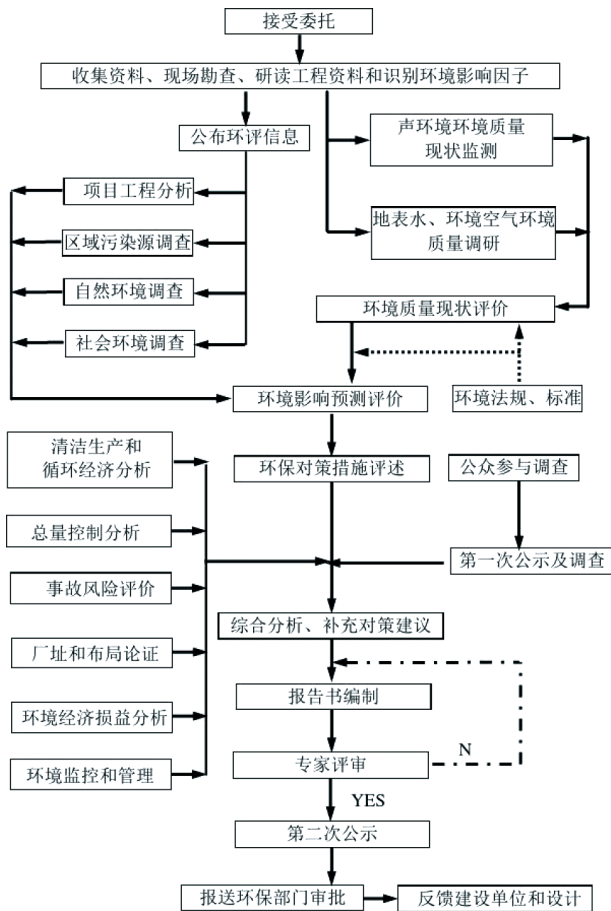


图 1 环境影响评价流程

3 环境工程中环境影响评价存在的问题

3.1 环境影响报告编制质量不足

在环境工程中,环境影响评价分析流程较为专业化,且环境影响评价模式已经固定化。但是在实际工作中,具体规划与实践环节的对接不到位,难以对具体职能工作进行明确划分。且当前环评工作范围较为广泛,内容繁杂,在编制评价报告时,需要消耗大量时间、精力,全面采集收集各项实践测评数据,同时需要对数据准确性、规划方案可行性进行科学验证和探究,这一过程需要消耗大量的管理成本。这样一来,会致使污染治理方案可行性不足,缺乏详细、全面的参考数据,难以对环评工作重点进行体现,很大程度上降低了环评报告价值作用。

3.2 环境影响评价分析不到位

在环境工程项目实施中,需要对项目产生的污染物位

置、方式、类型、数量等参数进行详细调查和了解,并采取针对性的污染控制措施,保障环境污染控制效果的全面提升,只有这样才能保障环境影响评价工作质量的提升^[2]。然而在实际工作中,部分环境工程项目认识不到环境影响评价的重要性,对环境影响评价工作缺乏详细分析,且参数严谨性不足,难以对工程项目污染情况进行精准体现,甚至出现污染物容量计算错误问题的出现。

3.3 人员能力不足

环境影响评价工作是开展环境工程的重要基础和前提,但是在环境工程中,环境影响评价工作还不完善,主要是现有的环境影响评价人员专业能力不足,对环评专业知识、技术了解不足,且不能对现代化的环保设备进行熟练操作和应用,难以对环评机制进行深入理解,严重降低了环境影响评价工作效果,难以对建设项目对环境引起的危害进行真实体现。

4 环境工程中环境影响评价的优化策略

4.1 树立环境评价意识

为了充分发挥环境影响评价工作的功能作用,需要加大宣传力度,强化人们的环境影响评价意识,使其充分认识到环境影响评价工作的重要性,才能采取科学合理的应对方法,保障环境影响评价工作的有序开展。因此,需要加大宣传力度,强化人们的环保意识,尤其要着重宣传环境工程工作成效、环境影响评价工作与环境工作之间的关系,同时组织开展多元化的宣传活动,如网络、新媒体、广播电视、发放宣传册等,或者制作宣传视频,通过微信、微博定期推送趣味性的环保短片,确保公众能够充分理解和接受环境影响评价制度的基本情况,才能充分参与到环评工作中,使其对环境影响评价工作成效进行有效监督和反馈。当地政府部门还需要定期组织开展针对性培训活动,如召开相关主题会议,强化宣传培训效果,助力工程项目企业环评意识的有效树立,强化监督效果。

4.2 引进先进技术设备

在环境影响评价工作中,需要采取合适的环境监测设备和先进技术,进一步提高环境监测质量,为环境影响评价工作的开展奠定良好基础。在具体工作中,需要加大资金投入力度,引进先进仪器设备,并安排专业人员进行定期维护保养,确保高精密仪器设备的正常运行,在使用前要做好调试矫正工作,减少设备磨损、生锈问题的出现^[3]。此外,还需要结合环境监测内容,针对性选择监测仪器设备,尤其要对 GPS、GIS、遥感等现代信息技术进行优化应用,实现环境监测数据的便捷化利用,且还需要利用云计算、大数据技术进行综合性利用,实现环境监测数据的高效性分析,保障环境监测结果时效性、有效性,为环境影响评价工作的开展奠定良好基础。

4.3 强化人员培养

为了保障环境影响评价工作的高效性开展,需要强化

专业人员培养力度,构建高素质人才,使其对环境保护知识全面掌握,并对国家环境工程法律体系进行熟练了解,明确工程建设流程,为环境影响评价工作的开展提供强大的智力支撑。环评小组人员需要树立终身学习意识,不断进行自我提升,从而保障环评质量。还需要强化政府部门的监管力度,形成完善的监管机制,对环评小组人员工作行为、成效进行有效性考核。要强化科技创新,并加大人才引进力度,提供充足资金,对技术创新人员进行物质奖励和精神激励。要加大与高校的合作深入,强化校园技术人才招聘,并形成完善的人才培养制度,定期组织开展人员培训,增加技术人员知识储备,强化工作能力,为环境影响评价工作的开展提供强大的技术支撑。此外,还需要结合实际情况,完善环境影响评价队伍管理制度,实现小组成员的有效性管控,制定严格的奖惩制度,推动环境影响评价工作的制度化、规范性开展。

4.4 完善相关法律法规技术标准

为了提升环境影响评价工作质量,需要结合实际情况,完善相关法律法规技术标准,强化环评工作的法律地位。同时还需要对环境影响评价工作内容、要求、原则等进行明确,形成更加系统完善的跟踪评价导则,保障环境影响评价工作的可操作性,强化评价结果的时效性,最大程度上减少环境影响评价工作的不确定性。要结合环境工程的实际情况,明确环境影响评价次数,保障环评结果价值的有效性。完善的环境影响评价法律法规,才能对环境影响评价工作的有序开展提供依据保障,并提出针对性的处罚措施,有效解决当前问题,并对环境工程设计环节进行有效性监督和管理,及时发现设计问题,并制定针对性的应对措施,保障环境影响评价工作的有效性开展。

4.5 完善环评审批机制

在环境工程中,部分企业对环境影响评价工作不重视,因此缺乏完善的环评机制,环评人员专业能力不足,难以保障环评结果的准确性,没有对企业环境污染情况进行真实反映。因此,政府部门需要充分发挥自身的职能作用,强化对环评工作的监管力度,尤其要对环评报告进行严格审核,保障环评工作的规范化、制度化开展,及时提出针对性的整改措施,促进环保目标的实现。此外,还需要加大环评流程的监管力度,保障各个环评环节、步骤的有序开展。在审批环评报告时,要对项目可行性进行详细体现,客观分析项目实施潜在的环境影响,并提前开展调研、取样等工作,为环评工作的开展提供依据。当发现企业对环评工作不重视,或者

环评行为不规范时,需要进行严厉处罚,并警示企业强化环境管理意识,有效控制环境污染,保障环境影响评价工作的高质量进行。其中,图2为环境影响评价审批流程。

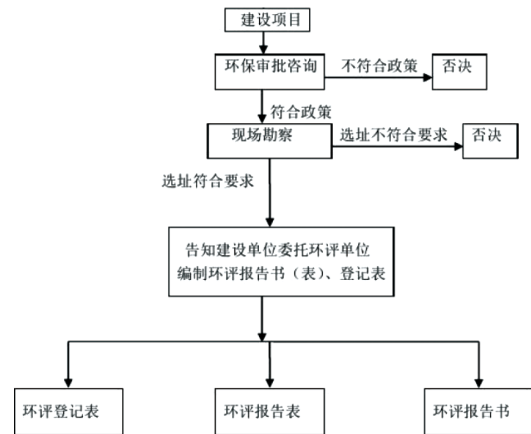


图2 环境影响评价审批流程

4.6 明确环评重点

为了提升环境影响评价效果,需要结合环境工程实际情况,明确环境影响评价重点,并对评价重点进行量化处理,对各项工作进行细节化控制,尤其要对评价重点内容进行明确阐述和描述。当前在环境工程实施中,要对水质、噪音、大气污染等内容进行重点评价。此外,要结合实际情况,选择合适的评价指标,对评价流程进行规范,实现评价工作的系统化开展,并详细记录评价过程。要完善环境影响评价体系,对环评在环境工程中的功能作用进行充分体现。要制定环评执行方案和标准,为环评工作的规范性开展提供依据保障,还需要把环评工作落实到环境工程中,确保环境工程与相关建设标准保持契合性。

5 结语

综上所述,为了提升环境工程建设施工质量,减少环境污染情况,需要结合实际情况,积极开展科学合理的环境影响评价工作,强化环保监督和改善效果,促进环保工作的可持续发展。

参考文献

- [1] 滕君梅.环境工程中环境影响评价的重要性分析[J].皮革制作与环保科技,2021,2(19):48-49.
- [2] 陈晨.环境工程中环境影响评价的重要性探讨[J].皮革制作与环保科技,2021,2(4):32-33.
- [3] 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.