

Exploration on the Relationship between Environmental Monitoring and Environmental Impact Assessment

Wei Ji

Nantong Hengyuan Environmental Technology Co., Ltd., Nantong, Jiangsu, 226400, China

Abstract

In recent years, China has paid more and more attention to environmental monitoring and protection, requiring various industries to develop on the premise of protecting the ecological environment, but in this process there are many cases of environmental damage and pollution, so environmental monitoring and environmental impact assessment work. Through the implementation of the two tasks, we can understand the actual situation of the environment, obtain the correct data, carry out a comprehensive evaluation, and provide a basis for environmental protection and governance. In this paper mainly analyzes the main content of environmental monitoring and environmental impact assessment, focus on the relationship between the two, analyze the problems, put forward several effective countermeasures, and improve the quality of environmental monitoring and environmental impact assessment.

Keywords

environmental monitoring; environmental impact assessment; relationship

探讨环境监测与环境影响评价的关系

季伟

南通恒源环境技术有限公司, 中国·江苏 南通 226400

摘要

近年来, 中国越来越注重环境监测和保护工作, 要求各行业以保护生态环境为前提发展, 但是在这一过程中也存在不少对环境破坏污染等的案例, 因此采取了环境监测与环境影响评价工作。通过落实两项工作, 能够了解环境的实际情况, 获得正确数据, 开展全面评价, 为环境保护治理等提供依据。在论文的研究工作中主要分析了环境监测与环境影响评价的主要内容, 重点探讨两者的关系, 分析工作中的问题, 提出几点有效的对策, 以及提高环境监测与环境影响评价的质量。

关键词

环境监测; 环境影响评价; 关系

1 引言

环境监测主要是对环境开展全面监测工作, 了解环境的实际情况。环境影响评价是对规划和建设项目实施可能造成的环境影响进行分析预测和评估。通过两者的有效结合, 有效落实环境保护的措施, 控制人类活动对环境的影响, 实现经济与生态的协调发展。环境监测是环境影响评价的基础, 并贯穿于整个环境影响评价工作中。从环境监测入手, 加强监测建设, 提高技术水平, 并做好对环评人员的综合素质培养, 从而提高环评工作效率。

2 环境监测与环境影响评价的内容与职能

2.1 环境监测

环境监测是一门综合性学科, 它以环境为对象, 运用物理、生物、化学等一系列技术手段, 能够对环境中的污染物及相关组分进行定性定量的综合分析, 从而研究环境的变化情况。环境监测, 它以统计学为基础, 同时用包括了自然科学社会科学等诸多内容。他能够为社会服务获得各项环境监测数据, 做好数据的综合分析, 从而反映大气环境、水环境、土壤环境等的环境容量、环境情况等, 从而为环境规划、环境评价、环境保护治理恢复等提供基础数据。针对施工项目开展环境监测工作, 主要是对施工过程和竣工后的监测, 判断施工过程对环境所造成的影响^[1]。

在实际的工作中, 环境监测必须遵循科学性和实用性的原则, 监测不是目的, 而是为了确保环保措施的有效实施。在制定监测方案时要更加注重监测的全面性和数据的有效性。还需要遵守污染物优先监测的原则。例如危害严重, 毒

【作者简介】季伟(1992-), 男, 中国江苏南通人, 本科, 助理工程师, 从事环境监测、环境影响评价、应急预案等研究。

性大的污染物质,具有广泛代表性的污染因子等。采取有效的分析监测手法,获得准确数据,有效遏制污染物的影响。环境监测更加注重,全面规划和合理布局,根据建筑项目的实际情况,确定监测点位及时采样分析处理数据。通过这一测试落实,提高环境监测的质量。

2.2 环境影响评价

环境影响评价是通过分析预测评估为工程开展提供相应的环保建议,并评价建设项目对环境的影响,包括现状环境影响评价、环境预测与评价、跟踪评价三方面内容。开展现状环境影响评价工作,主要是针对已经运行一段时间的项目开展监测工作,获取各类污染物的监测数据,从而评价该项目建设后对该区域的影响情况是否符合相关标准。环境预测与评价是根据地区的发展规划,对需要建设的项目进行环境影响分析通过分析预估判断该项目建设后可能会产生的各种环境影响。跟踪评价是针对大型的建设项目建设开展跟踪评价工作,在建设实施的过程中,及时地掌握各项数据信息,将这些数据信息与预期的结果进行对比分析,如果差异较大,需要及时提出改进意见。需要注意的是环境影响评价单位需要与环境监测机构及时沟通,建立一个良好的合作关系,共同开展对项目现场的调查,确定点位建设全面的监测系统,完善监测方案。在运行的过程中进行监管,确保环境监测符合环境影响评价的需求,提高环境影响评价的质量^[2]。

3 环境监测与环境影响评价的关系

3.1 环境监测是环境影响评价的基础

环境监测工作是环境影响评价工作的基础,它能够为环境影响评价提供各项数据信息和技术上的支持。

首先,开展环评工作要对项目建设环境要素进行综合分析,了解拟建设区域的环境容量,包括大气环境、水环境、土壤环境、噪声环境,等等。分析判断项目建设后对该区域所造成的影响。而开展这一系的工作需要数据上的支持。因此需要先进行环境监测工作,掌握环境监测的各项数据信息,从而分析判断该区域的环境质量,确定环境可承载力,为项目的建设提供重要的依据。

其次,在跟踪评价工作中,同样需要用到环境监测技术掌握环境建设的动态,对环境的影响情况,等等。通过获得动态的监测数据进行对比分析,掌握环境建设与预期建设的差异情况,从而提供改进建议。随着生态环保理念在建筑项目中的不断落实,环境影响评价工作显得尤为重要,而环境监测在其中的基础作用也越来越突出。通过不断发挥环境监测技术优势加强对整个环境的动态监控,能够开展有效的环境影响评价工作^[3]。

3.2 环境监测在环境影响评价中的监督职能

环境监测在环境影响评价中具有极强的监督功能,项目建成后通过环境监测,能够做好对整个项目的监督管理。发挥监督职能,开展动态监控,获取全面信息,为环境影响

评价工作提供重要的依据。尤其是在施工过程中,通过发挥监督职能,能够使施工方认识到自己在施工过程中带来的各种环境问题,提高他们的环保意识落实相关的环保措施和绿色施工技术,保护好周围环境,实现生态效益和经济效益。

3.3 环境监测贯穿于整个环境影响评价中

针对建设工程开展环境影响评价工作,需要从项目施工前开始分析评估,施工过程中也需要进行持续跟踪,竣工后也需要对区域环境进行评估。这是一个持续性的过程,而在各个阶段都需要环境监测的支持。综合发挥监督职能,开展全面监测,获得详细的数据信息,从而为整个环境影响评价提供重要的支持,确保环评工作体系的顺利运转。在前期评估工作中,环境影响评价,需要获得环境监测的个性数据信息,确保环境的可行性。在竣工后,也需要开展环境影响评价工作分析,评估项目建成后对周围环境的影响情况。通过对废气污染源达标排放、环境大气敏感区监测判断大气环境影响情况,通过废水达标排放以及当地水源受污染情况来确定水环境问题。项目运行一段时间后,还需要开展回顾性评价,通过监测数据的对比分析来判断该项目对环境造成的影响。由此可见,环境监测贯穿于整个环境影响评价工作中^[4]。

4 环境监测与环境影响评价中存在的问题

4.1 监管机制建设不到位

针对环境监测和环境影响评价工作的监管机制建设不到位,责任划分不明确影响到了环境监测和环评工作的质量。首先很容易受到一些客观主观因素的影响,导致监测数据失真,监测质量不高。环节监测是量化环境污染状况的重要手段,在实际的工作中需要借助于各种技术设备。但在工作过程中,由于监管工作不到位,设备的操作可能存在人为操作失误,影响数据的精确性。监测点位设置不合理,监测频率不足等,这些问题都影响到了监测数据的科学性。其次环境监测和环境影响评价工作流程不规范,市场环境秩序混乱,第三方检测机构资质难以保障。一般是由环评编制单位了解分析项目,制定详细的监测方案,再由监测机构开展环境监测工作。在这一流程下,环评编制单位具有较高的主动性,而环境监测机构相对被动。由于缺乏对项目现场的实际了解和分析环境,监测机构无法根据实际情况来优化调整监测方案,最终监测机构的作用和功能被削弱影响到了实际工作的顺利开展^[5]。

4.2 工作人员素质参差不齐

环评工作的顺利开展离不开工作人员的支持,但在实际的工作中,很多工作人员素质参差不齐,就是由于人为因素导致出现各种失误,影响到最终的环境,影响评价质量。一些环境监测机构为了快速地获得环境数据,采取不合适的监测手段,获得的数据缺乏全面性和科学性。在现实生活中也经常会出现环境监测经费不足,时间不足等一系列问题,

均会影响到环境监测和环境影响评价的质量。一些工作人员的责任意识不强,专业知识不足,无法高效利用信息综合分析各项数据信息,进而影响到了工作质量^[6]。

4.3 技术设备相对滞后

在生态环境的监测工作中,中国的一些技术设备相对滞后,研发力度不足,技术的研发,设备更新等明显不足。而在监测工作中,很多监测机构也缺乏足够的资金支持,设备和技术相对滞后。很多机构只是对简单的空气质量噪音污染等进行常规监测,往往流于形式,缺乏一个系统全面的监测体系。

5 环境监测与环境影响评价问题的解决对策

5.1 完善管理机制

为了进一步完善环境监测与环境影响评价工作,发挥两者优势,政府部门需要进入其中完善环评单位的考核制度,加大对环境监测市场的规范和管理,进一步完善管理机制的建设。

首先,要明确工作机制,规范市场秩序,要求各机构严格遵守市场秩序。加大对机构资质的审查力度,严打一些违法行为,要求环境,影响评价单位,严格执行环保相关法律法规,满足项目单位的基本要求,合理布设环境监测点位,确保监测工作符合制度要求,进一步保障监测数据的科学性和全面性。环评部门需要在前期工作中积极与环境监测机构进行沟通,实现资料的共享,确保环境监测机构充分了解项目的情况,进一步完善监测方案,确保监测方案的针对性更有效地应对现场环境中存在的气象气候以及其他因素的变化。

其次,要加大环境保护宣传力度,提高项目建设单位等的重视程度,认识到环境监测的重要性,能够尽早寻求环境影响评价单位的合作,投入一定资金留有足够的时间,确保监测和环评工作的顺利开展。

最后,需要严格控制监测流程。通过严整规范的流程,确保环境监测的科学性和合理性,尽可能地减少外界因素和内部因素对结果的影响。环评部门需要做好对环境监测机构的监督工作要求,监测机构定期提交工作报告安排,专人负责跟进工作做好现场的记录,及时发现监测工作中存在不足^[7]。

5.2 做好人员教育培训

加强对环境监测和环境影响评价市场的监管审查,提高环评单位的重视程度,做好对工作人员的培训引进高素质的人才。构建一个完善的教育培训机制,结合环境监测和环境影响评价工作的需求,来确定主要的课程要求工作人员参

与其中,积极学习,不断地提升自我。经过一段时间的培训,提高工作人员的综合素质,掌握先进技术设备,在工作中积累经验,能够全面分析各项数据信息灵活处理这些数据信息,出具全面的环评报告。环评单位也构建一支高素质的团队提高自身的资质,不仅能够促进自身快速发展,也能满足建设单位的需求,做好对环境的保护工作^[8]。

5.3 提高技术水平

政府环保部门、环境监测单位等都需要提高对环境监测工作的重视程度,加大资金等的投入力度,引进一些先进的技术设备,及时更新淘汰一批陈旧的设备,建设一个全面的环境监测体系。为环评工作提供技术上的支持,获得更为详细准确的数据,了解环境的实际情况。

6 结语

综上所述,环境监测是环境影响评价的基础,并贯穿于整个环评工作中,发挥着监督职能。两者相互结合能够发挥重要作用,分析评估项目的建设可行性以及项目施工对环境所造成的影响,在整个项目过程中落实生态环保理念,做好对环境的保护工作。而随着环境保护工作的不断落实环境监测和环境影响评价工作也将进一步完善。建设完善的管理机制,加强对环评单位的审查力度,规范市场秩序。做好宣传工作,提高建设单位对环境监测的重视程度。环评单位也需要注重技术设备的更新,建设完善的培训机制,构建高素质团队。通过措施的落实,提高环境监测和环评工作的素质,落实环境保护工作。

参考文献

- [1] 张志斌.环境监测与环境影响评价的关系[J].资源节约与环保,2019(1):43-44.
- [2] 刘雨.浅论环境监测与环境影响评价的关系[J].资源节约与环保,2019(6):45.
- [3] 龚新桂,陈龙.环境监测与环境影响评价的关系[J].百科论坛电子杂志,2019(4):779.
- [4] 赵芳.环境监测与环境影响评价关系探讨[J].黑龙江环境通报,2021,34(3):54-56+59.
- [5] 郑敏燕.环境监测与环境影响评价关系研究[J].黑龙江环境通报,2021,34(2):26-27+30.
- [6] 赵雪.环境监测与环境影响评价关系分析[J].环境与发展,2020,32(3):29-30.
- [7] 刘丽娜.环境监测与环境影响评价关系分析[J].中国资源综合利用,2020,38(9):165-167.
- [8] 张暄.浅论环境监测与环境影响评价的关系[J].农技服务,2017,34(11):156.