

# Analysis on the Relationship between Environmental Monitoring and Environmental Impact Assessment

Wenjun Du

Shenzhen CTI International Certification Co., Ltd. Shenzhen, Guangdong, 518000, China

## Abstract

In recent years, with the continuous development of social economy and the continuous improvement of industrial development level, the environmental pollution problem page has gradually received more extensive attention, and has often become a hot social concern. As an important tool of environmental protection, environmental monitoring plays an important role in preventing and solving environmental pollution. This paper discusses and analyzes the relationship between environmental monitoring and environmental impact assessment, and expounds the relationship between the two.

## Keywords

environmental monitoring; environmental impact assessment; relationship

## 环境监测与环境影响评价关系分析

杜文俊

深圳华测国际认证有限公司, 中国·广东 深圳 518000

## 摘要

近年来, 随着社会经济不断地发展, 工业发展水平不断提高, 环境污染问题也逐渐得到了更广泛的重视, 时常成为社会热门关注的问题。环境监测作为环境保护的重要工具, 在预防和解决环境污染的问题上发挥了重要作用。论文在环境监测和环境影响评价的联系方面进行探讨和分析, 对二者互相依赖和相辅相成的关系做出了阐述。

## 关键词

环境监测; 环境影响评价; 关系

## 1 引言

随着时代的发展, 环境保护问题越来越受到重视, 人们开始认识到高质量的环境质量在构建适宜居住的城市环境以及保护人类健康方面的重要作用。同时, 优良的环境质量对促进社会发展而言也十分重要。虽然近年来环境保护工作进步明显, 但仍面临着各种障碍, 需要利用有效的政策和技术工具来减少工业生产造成的各项环境污染, 同时采取有效措施, 预防和解决潜在的生态环境问题。环境监测和环境影响评价是环境保护工作的两项重要工具, 对它们之间的关系进行深入研究, 有助于指导企业在项目环评阶段和生产运行阶段提高环保设施效率和环境保护的效果, 帮助企业满足环境方面合规性要求。

## 2 概述

### 2.1 环境监测主要内容

环境监测主要涉及使用技术工具监测、记录和统计有关环境法律和制度涉及排放的行为, 以确保这些行为符合法律和制度, 是政府制度执行的一个重要基准。主要目的是为环境保护工作提供技术支持, 并为更好地实施相关制度提供便利。

根据探究可以得知, 环境统计是利用数据来分析环境问题, 社会利益是根据环境监测数据进行有效治理规划的基础。这些数据反映了大气、水和空气污染的实际状况, 为环境管理和环境监测提供了一个重要的参照基准。其中, 准确性和及时性是环境监测的主要特征, 需要考虑多样的技术手段<sup>[1]</sup>。

## 2.2 环境影响评价的主要内容

环境影响评价是在项目评价的基础上制定的,为环境保护和科学的项目管理提供了重要支持。评价的依据是经济效益和环境效益,以便制定相应的改进措施,收集和汇总相关信息,识别项目的危害程度和污染程度,科学制定和规划项目管理,促进经济和环境的发展;在区域经济的发展上,环境影响评价是一门重要的科学基础。目前中国许多地区还存在盲目开展环境保护工作,不能科学规范地对新建项目进行环境影响评价现象,影响了环境保护工作的开展,经常造成环境保护措施不达标、不到位的后果,直接导致环境破坏和污染得不到有效控制。因此,在实际工作中,要尽可能地开展有效环评工作,便于准确控制区域环境容量,准确捕捉其变化特征,制定有效的环境保护措施。

## 2.3 环境影响评价过程中环境监测的作用

环境监测是环境影响评价的重要基础。环评是通过实地考察、环境监测来对环境状况和问题进行深入分析的过程。环境影响评价旨在评价新建项目对环境状况的影响以及治理的手段,只有依靠有效的环境监测才能制定合理的改善治理措施,进而降低项目对环境的负面影响。目前,环境监测的各项技术可以做到快速检测环境问题,有利于企业及时采取有效措施进行预防和改进,从而保护环境。当建设项目完成后,通过环境监测的手段,对项目的“三同时”效果进行监督,并核查其是否符合环境影响评价报告的要求,以提高整个环境的质量,促进和谐的社会经济和环境发展。

## 3 环境监测与环境影响评价关系探讨

### 3.1 环境监测为环境影响评价提供数据

环境监测在为环境影响评价提供技术支持方面发挥着重要作用。在进行环境影响评价时,有关部门应在其区域内进行综合环境评估和分析。根据需要来判断评估项目的可行性。为此,环境监测将负责监测施工区内的环境状况,并根据环境监测单位提供的环境状况数据分析报告,确定水文地质环境、大气环境等的相关组成部分,并判断他们是否符合执行项目的要求。换句话说,环境监测获得的数据表明了空气污染物的浓度、含水污染物的浓度和噪声的除噪值是否在合理范围内,并按照保护要求开展工作流程。

### 3.2 环境监测贯穿于整个环境影响评价之中

环境监测贯穿于环境影响评价的全过程,工作人员在进

行环境影响评价时,必须充分考虑以下几个方面:(1)确定环境监测范围;(2)对环境影响评价进行科学合理的分析和讨论。(3)建设项目的可行性将基于环境数据分析的结果。

环境影响评价单位进行环境影响评价时,建设项目环境影响评价必须分为几个步骤。

第一,环境影响评价。运营期环境影响评价及运营期后环境影响评价。在环境影响评价过程的工作实施中,评价人员必须对环境条件全面地了解,通过分析比较环境监测数据,实施建设项目现场评价,评价建设项目所在地的环境条件,评价项目建设是否可以进行。

第二,施工期环境影响评价项目,主要是根据建设项目竣工投产后的环境竣工资料分析结果,判断建设项目是否超出环境影响评价范围。在分析环境监测数据的基础上,对建设项目在运营过程中产生的环境问题进行分析 and 评价。

## 3.3 环境监测监督环境影响评价

环境监测在监测影响评估方面发挥积极作用,若环境监测数据显示规划或建设项目造成的污染排放超出了该地区的环境容量,那么可能对区域环境产生严重的负面影响。因此,加强环境影响评估中的环境监测,同时利用准确的环境监测数据,有利于确保环境影响评估的准确性,增强环境影响评估的可信度<sup>[2]</sup>。

## 4 环境监测与环境影响评价措施分析

### 4.1 加强环境监督

环境监测机构应加强与环境影响评价单位的合作,在实施环境影响评估工作的过程中,应积极参与环境影响评价工作中涉及的数据的审核与确认。另外,在环境影响评估中,加强环境监测工作监管力度,防止环境监测数据不真实、不准确、不全面的问题发生,为环境影响评价报告编制工作的开展打下坚实的基础。

### 4.2 规范化管理

参与环境监测和环境影响评估的所有工作人员都必须获得许可才能参与到环境影响评估工作。为了使环境监测仪器的管理标准化,并确保这些仪器的管理标准化,满足环境监测和环境影响评估的要求,必须大力加强环境监测机构的实验室能力建设以及监测人员能力建设,应要求环境监测机构的实验室具备 CMA 证书或经 CNAS 认可,提高环境监测结果的权威性。

### 4.3 积极发展环境监测技术

中国环境监测技术与其他发达国家相比还有较大差距。加强环境保护的力度,首先就需要对环境监测技术持续进行改良,同时引进其他发达国家先进的环境监测技术以满足不断提高的环境质量标准。环境监测技术的进一步提升,能提高环境监测数据的质量和实施监测过程的效率。最终目标是环境监测技术的进步能适应工业企业技术日新月异的发展,及时、准确、高效地对新的污染物进行监测,并提升对传统污染物监测精度和准确度。

### 4.4 增强对监测人员专业素养与技能的培训

由于环境监测行业从业者收入偏低,中国环境监测工作高水平专业人才仍显不足。另外,环境监管人员的专业素养存在差异,在进行实际的环境监管工作分配时便会出现相关的问题:经验老道的环境监测人才有更强的工作能力,对于专业能力仍尚未成熟的人员需要提前再进行教导,这就导致环境监测工作的效率不能得到有效地提高。不仅如此,在环境监测领域所投入的专业性设备也难以全面的投入使用。

为了解决此类问题,应当从源头抓起,在高职教育或是大学教育中要重视对该领域下专业贴合较强学生的教导与宣传,让学生对环境监测领域的就业前景与未来的发展趋势有

充足的了解,为生态环境保护领域输送专业化的人才。建议国家教育部门可为素质教育中环境治理领域下的相关专业提供教育资金的支持,从而吸引更多的专业化高端人才。与此同时,在环境监测的人员管理中应当做好对环境监测人员的专业化培养与技能的培训,促进相关人员专业素养的提升,并提升思想觉悟,从而意识到环境监测工作的重要性,在工作岗位中发挥更大的积极作用。

## 5 结语

总之,环境污染问题是威胁中国人民生命和健康的一个重要因素。因此,环境保护部门需要提高其专业能力和整合程度。根据项目建设和环境影响评价的要求,选择合理的环境评价方法,广泛开展环境监测活动,提供可靠的环境监测数据,准确和科学地进行环境影响评价,完善项目建设环评机制和“三同时”建设,进一步规范工业企业的项目建设和污染物排放监测。

## 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(01):43-44.
- [2] 徐贵良. 环境监测与环境影响评价关系探讨 [J]. 河南科技, 2018(34):156-157.