

# Exploration on the Application Method of Environmental Monitoring in Environmental Impact Assessment

Wei Jiang Shu Su

Gezhouba Group Testing Co., Ltd., Yidu, Hubei, 443300, China

## Abstract

With the rapid development of China's social economy, environmental protection issues have become increasingly apparent at this stage. To achieve synchronous development of environmental protection and economy, it is necessary to continuously optimize and improve existing environmental protection work. Environmental monitoring, as the key content of environmental protection work, is also the main factor that determines the success or failure of environmental protection activities. In addition, environmental monitoring is also a key way to provide reference and support for environmental impact assessment. Based on this, this paper mainly analyzes the application method of environmental monitoring in environmental impact assessment.

## Keywords

environmental monitoring; environmental impact assessment; application method

## 探讨环境监测在环境影响评价中的应用方法

江伟 苏姝

葛洲坝集团试验检测有限公司, 中国·湖北 宜都 443300

## 摘要

随着中国社会经济的飞速发展, 现阶段环境保护问题愈发明显, 要想实现环保与经济的同步发展, 就需要不断去优化和完善现有的环境保护工作。环境监测作为环保工作中的重点内容, 同时也是决定环保活动成败的主要因素。此外, 环境监测工作也是一种能够为环境影响评估提供参考和支持的关键。基于此, 论文主要分析了环境监测在环境影响评价中的应用方法。

## 关键词

环境监测; 环境影响评价; 应用方法

## 1 引言

通过专业的环境监测工作, 可让有关部门获得环境质量信息和数据, 并对环境质量开展相应的评估。现阶段, 此项工作可为中国经济建设提供更大的发展工作。若没有了环保工作的支撑, 不仅会制约中国环保事业的全面发展, 而且还会影响到其社会信誉。同时, 这也能侧面看出环境监测工作在环评活动中所起到的重要作用。

## 2 环境监测的概述

从当前实际情况上看, 环境监测是环境影响评价中的重点内容, 其目的是实现中国的环保目标。从当前实际情况上看, 环境监测是环境影响评价有序开展的重要保证。在进行各类评价剖析工作的时候, 有关工作人员应使用准确的环境监测资料, 从而让评估结果更具精准性、有效性和科学性。此外, 这也是环境影响评价工作开展更深层次论证的关键。

【作者简介】江伟(1982-), 男, 中国湖北宜都人, 本科, 工程师, 从事环境影响评价、环境监测研究。

## 3 环境监测在环境影响评价中的内容

### 3.1 环境监测工作内容

在开展环境影响评估及其他有关工作时, 一般可以划分以下几个方面内容: 一是在勘察阶段进行环境监测。二是在工程竣工验收阶段进行环保监督。经过对调研中所做的环保工作的剖析, 可进一步扩展环保工作的宗旨与初衷。即依据项目具体条件, 制订出适宜的检察管控规划, 选取最佳的环境管控办法与目标, 并采取多种测试手段与办法, 划分检察区域。并以此为基础, 不断优化监测方案。

### 3.2 环境监测工作的概念

现阶段, 环境监测作为环境影响评价工作中的重点内容, 使用规范、科学、标准的监测办法, 能够让人员对环境中的各种物质开展专业化的监察。经过运用多样化技术举措, 可对环境污染情况、环境质量标准以及环境质量变化开展较为全面的剖析和研究。此外, 要想最大程度地展现出环境监测在环境影响评价中的作用, 有关部门则应对实际的环境情况开展针对性的环境监测活动, 从而让人员能够获得更为精准的资料和理论依据。

## 4 环境监测在环境影响评价中的应用现状

### 4.1 土地资源的破坏

随着时代的发展,植被破坏问题、沙漠化问题、过度开采问题、土地资源破坏问题等愈发严重。例如,在进行煤矿开采工作的过程中,由于有关部门不重视环保问题,从而导致其对附近的生态环境造成了严重破坏,不但会让土壤结构失衡,而且还会让植物的生长受到损害,甚至会引发诸多安全问题。此外,在砍伐情况日益严重的情况下,部分人员只顾自身利益,没有考虑到资源长期发展的需要,这种情况会导致植被的大范围破坏,甚至会导致土地荒漠化问题的出现,从而让原始生态遭到损害<sup>[1]</sup>。

### 4.2 水资源污染

现阶段,水污染问题逐渐被中国国民所重视,水资源污染不但会影响自然生态环境,而且还会威胁到中国国民的身体健康,甚至会给中国可持续发展造成一定的威胁。此外,水资源污染的主要原因有农药残留、制造业排放废水超标等。

### 4.3 大气污染

大气污染是导致大气中PM<sub>2.5</sub>浓度不断升高的重要因

素,重金属作为其中最重要的一种环境污染物,对中国国民的健康具有非常重要的影响意义。大气污染质量问题的产生,主要有以下几个方面的内容:企业排污超标;机动车的增多,让尾气排放量随之上升。大气监测方案如表1所示。

表1 大气监测方案

现场调查	污染物扩散环境、条件;背景情况;植被等; 现有源:排放量、强度、排放方式及高度、总量及最大量;扩散环境
监测项目	量标准、排放标准;建设项目排放特征污染物

## 5 环境监测在环境影响评价中的作用

### 5.1 环境监测的基本作用

在环境影响评价工作中应以环境监测为依据,其中主要涵盖了数据处理、污染产生、噪声污染防治、大气环境、水资源问题等。环境影响评价自身并不包含对相关信息数据的收集,这就需要环境监管部门应对环境监测工作提出更为严苛的规定,并以此为基础,开展好信息整理、汇总以及各类信息数据的剖析工作。监测计划的制定如表2所示。

表2 监测计划的制定

目的	环评要求制定出监测计划,含计划的技术、管理要求;实用性要求能执行、起作用,监测能反映资源和生态变化,可持续发展
环境监测方案的基本组成	监测项目;监测点位;监测范围;监测制度(审核制度、监测机构、监测方法、经费预算等)
现状监测的目的及同步气象、污染监测的必要性	为预测提供背景数据;用污染数据与气象质量评价现状;验证或调整预测模式;为区域例行监测点位优化提供依据
基本内容	阶段性内容规划;摸清建设施工;污染负荷贡献

### 5.2 环境监测的监督作用

在开展环境影响评价工作的时候,经过对施工作业的全过程关照,可判断其对附近环境的影响。从当前实际情况上看,不管是哪种施工作业,均会对附近环境造成一定程度上的影响。随着我国各类建设项目规划的不断增大,其对附近环境的影响愈发明显。所以,怎样合理判断环境影响评价结果的合理性,是其开展环境监测的重点。只有使用规范化的环境监测工作,才能对各类环境影响问题进行管控。此外,环境监测报表能够展现出各项目对附近环境的实际影响,并根据其真实情况,对其开展针对性强的管控<sup>[2]</sup>。同时,环境监测工作还可协助有关部门判断施工项目对本地区环保规划的影响,以此推进环评检察活动的有序进行。

### 5.3 环境监测工作的辅助作用

环境监测在环境影响评价中的应用过程中,有关部门需建立一套适合我国国情、有针对性、可操作性强、应用价值高的研究方法。环境监测工作中的各项指标之间存在着一定的可比性,可作为环评工作的参考依据。目前,监测工作的辅助功能主要体现在以下几个方面:项目开始之前;施工全过程中;项目完工之后。在项目开工之前,有关部门应充分考虑项目施工作业对附近环境可能产生的影响,并据此提

出相应的管控举措及应急规划。施工企业要重视污染源的产生、处理等方面的工作,并以此为基础,结合环境监测工作的反馈意见,对项目实践中存在的问题进行修正,从而让项目在实践中更具有可行性。在工鲜蘑菇工后,有关部门应对施工时间、地点,以及对附近环境产生的动态影响进行剖析,从而为环评工作提供强大的资料支撑。其主要依据为:建设项目对附近自然生态环境、建设水环境、建设项目对附近大气环境的影响等<sup>[3]</sup>。此外,一整套评估规范,需要对所取得资料开展深度剖析,从而为环评工作的有序开展提供强有力的专业技术支撑与保证。

### 5.4 环境监测工作的指导作用

有效开展环境监测工作,可对评估工作起到关键性的指导作用。在项目施工规划阶段,有关工作人员必须设置相应的监测点,并对其附近环境进行监察。另外,项目竣工验收后,还需有关部门对其附近环境开展预测性评价。在评估过程中,有关部门必须明确预测值与实际环境影响之间的关系,并针对不相符的地方,制定适当的矫正举措。在评估附近环境情况时,应以环境监测工作为导向。如果项目竣工后,没有对附近自然生态环境造成明显的损害或改变,则可认为项目没有对附近环境造成明显影响。总之,在环评工作中,

环保监测工作应始终贯穿于环评制度,这也能对环评工作的开展起到一定的指导性作用。

### 5.5 环境监测与评价是绿色产业发展的基础

环境监测在环境影响评价中的使用是非常重要的,环境监测也是实现企业绿色健康发展的重点。基于此,在发展绿色工业的过程中,应全面重视环境监测在环境影响评价中的应用。在绿色工业的发展初期,有关部门应对企业自身的实际情况与环境监测工作开展精准的评估,明确其对绿色工业发展的需要,并提出针对性强的工作举措。另外,在绿色工业的发展过程中,有关部门应对其开展环境监测和评估活动,从而判断其运营工艺是否能够满足绿色工业发展的需要,以及是否能够对附近环境造成破坏和影响。同时,有关部门还应融合实际施工作业中的环境监测和环境影响评价,对建材的来源和途径开展全面的剖析,并以此规避其对绿色产业发展的影响,确保环境影响评价工作的最终质量和效率。

### 5.6 有效推动绿色产业发展

第一,经过环境监测在环境影响评价中的应用,可让有关部门对实际工作进行严格的管控,并对原料质量开展监察,使之符合绿色发展的需要,从而规避各类环境污染问题的发生。在此过程中,经过对农药、化肥、兽药等农药的环境监控与评价剖析,可有效约束企业的运营活动,从而让有关工作人员能够更好地指导企业制定绿色发展规划。

第二,经过对环境监测工作在环境影响评估工作中的剖析,可让有关部门对工业生产活动所产生的问题开展全面有效的管控。在绿色发展的过程中,有关工作人员也要对自然环境进行修复,在工业开发中,有关部门应使用适当的环境保护举措,比如:提高本区域植被的覆盖率;增加本区域生物的多样性;对该地区自然环境、大气环境开展有效的维护等,而这一切工作都依赖于环境监测工作。

第三,为保证绿色发展理念的实现,有关部门应使用全新的、符合绿色工业发展要求的思路。在绿色发展进程中,有关部门应对其开展科学化、规范化的环境监测活动,这是

有效保证绿色发展效果的重点<sup>[4]</sup>。

第四,经过环境影响评价,可加强有关部门对工业基地及原料的质量监测,保证其能够符合绿色工业的发展需要。在将建材使用到施工作业前,有关部门必须确保其能够达到既定标准。其次,有关部门还要加强环境监测在环境影响评价工作的应用,严格按照相关标准开展生产活动,降低各类工作给环境带来伤害,从而保证各类施工作业的整体品质能够达到既定标准。

### 5.7 土地资源破坏区综合治理

要想有效改善本地区的生态环境,有关部门必须对其进行综合化的整治。在治理国土资源退化的基础上,使用综合化整治举措,让生态环境能够得到进一步改善。在进行荒漠化土地治理工作的时候,可采取逐渐扩大绿地面积、优化土壤成分等举措,使其达到较好的生态效果。经过构建污水沉淀池、增加绿化覆盖率等手段,可有效改善本区域的生态环境。

## 6 结语

综上所述,随着中国社会经济的飞速发展,环境监测在环境影响评价中的应用情况,能够直接影响到我国自然环境的正向循环。此外,环评工作质量的真实性、有效性,也与环境治理和社会可持续发展息息相关。基于此,在环评工作中有关部门应强化环保监督,严格按照相关法规进行监察活动,从而为环保工作提供支持和协助。

### 参考文献

- [1] 马盟盟,胡腾飞.生态环境监测在环境影响评价中存在的问题及对策探讨[J].数字化用户,2024(27):217-218.
- [2] 吴蕃.环境监测在环境影响评价中的作用探讨[J].黑龙江环境通报,2023,36(2):79-81.
- [3] 杨静波.环境监测在环境影响评价中的应用探讨[J].科学与财富,2020(18):132.
- [4] 刘秀梅.环境监测在环境影响评价中的重要性探讨[J].山东工业技术,2019(12):219.