

# Value and Application Measures of Environmental Monitoring Work in Environmental Impact Assessment

Jianjie Sheng

Beijing Huaxia Fertile Soil Technology Co., Ltd., Beijing, 101100, China

## Abstract

In recent years, the Chinese government has been advocating “green development”, “environmental protection” and other concepts, which also leads to the public's growing awareness of environmental issues. The relevant departments have more and more understanding of environmental protection issues, and in this process, gradually strengthen the corresponding environmental protection monitoring work, to ensure the integrity, accuracy, objectivity and authenticity of the monitoring data. Based on this, this paper mainly analyzes the value and application measures of environmental monitoring in environmental impact assessment.

## Keywords

environmental impact assessment; environmental monitoring; value; application measures

## 环境影响评价中环境监测工作的价值与应用措施

绳建杰

北京华夏沃土技术有限公司, 中国·北京 101100

## 摘要

近几年, 中国政府一直在倡导“绿色发展”“环境保护”等理念, 这也导致公众对环境问题的认识日益增强。各相关部门对环保问题的认识也越来越多, 并在这个过程中, 逐渐强化了相应的环保监测工作, 以保证监测数据的完整性、准确性、客观性和真实性。基于此, 论文主要分析了环境影响评价中环境监测工作的价值与应用措施。

## 关键词

环境影响评价; 环境监测; 价值; 应用措施

## 1 引言

在进行环境影响评价的时候, 环境监测是其中不可或缺的重要环节, 它是有效保护环境的重要手段。但是, 在实际工作过程中也存在着一些现实问题, 因此, 相关部门必须加强对环境污染的治理, 只有这样才能更好地推动中国社会经济的健康发展<sup>[1]</sup>。

## 2 环境影响评价中环境监测工作的价值

### 2.1 环境影响评价

在环境监测工作方案确定之后, 有关人员应对其进行有效的剖析、预测和评估, 只有这样才能对实际工作进行有效的评估。环境影响评估能够为相关环境影响问题提出科学、有效的应对措施, 并且还能对其进行有效的追踪和监管, 并且还能对其进行相应的改善。在当今社会背景的影响, 环境问题日益突出。因此, 各相关部门必须结合自身的环境条

件, 不断改进和完善环境影响评价制度, 以提高此项工作的整体质量。在进行环境影响评价时, 有关人员应采用科学的环境监测手段, 全面掌握该地区的环境质量状况, 对所发现的环境影响因素进行客观、合理的剖析<sup>[2]</sup>。在进行环境影响评价工作的时候, 有关人员还必须对环境的真实状况展开合理的评估与分析, 并对受到影响的环境要素进行实时追踪, 全面掌握其发展趋势, 并以此为基础, 确保其有效性, 为其提供实用的参考信息。

### 2.2 环境影响评价与监测的价值、作用和原则

随着时代的发展, 在开展环境监测工作的过程中, 有关人员应秉持经济实用的工作准则, 构建出一套规范、科学、有效的环境监测方案和工作路线, 以确保环境监测工作的质量能够符合既定的要求。同时, 在这个过程中, 还要注意降低不必要的资金浪费情况。其次, 相关部门必须加大管控力度, 提高对环境污染的管控, 建立健全相应的监察体系, 以确保环境污染监察工作整体质量的提高。此外, 有关监察部门应按照环境影响评价的要求, 对其开展规范有效的剖析。在实施过程中, 有关部门还应制订相应的辅助规划, 并与监测员一同实施相关规划。如果监测规划无法成功执行, 那么

【作者简介】绳建杰(1982-), 女, 中国天津人, 本科, 工程师, 从事能源、环境保护及环境监测研究。

就要对该规划进行及时、科学的优化与改进,并严格遵循质量管控要求,对环境监测展开正确的总体评价。尤其是在对环境质量进行评估的时候,必须要依据实际的生态监控因素及相关的监控技术标准,提出综合性强的监控方案<sup>[3]</sup>。由此可以看出,如何保证监测结果的正确性、精准性是当前环境监测工作中的重要课题。有关人员必须在事中、事后使用多种方式、多种手段开展工作,严格依照所实施的规范来进行相应的监察活动。

### 3 环境影响评价中环境监测工作的应用举措

#### 3.1 环境监测在环境影响评价中应用存在的问题

首先,不精确的环境监控资料。目前,中国已有的一些研究成果,主要是针对目前工作中的现状和存在的问题,提出了相应的改进措施。在实践中,相关部门为缓解评估压力,以“达标”为工作目的,随意对环境监测站工作进行篡改。这种情况不仅使中国政府、环保部门的可信度受到了极大的打击,而且还让中国的环境监督制度受到了一定程度上的冲击<sup>[3]</sup>。

其次,中国环境监控水平不高。近几年,中国政府越来越关注环保问题,环保部门的工作压力也在不断增长。当前,中国大部分环保机构已建立了健全的环保工作管控体系,并且实施效果良好。但即便如此,仍有部分环保机构的环保监督体系不够完善,从而造成了有关人员的不良行为,并对环保监督工作的质量产生了一定的影响。另外,有关部门目前对环境监测数据信息的分析还不够充分,工作人员的总体素质和责任心也不强,工作态度松散,从而造成了环境监测工作整理质量和效率低下等方面的问题出现。

最后,缺乏对环保工作的足够重视。近几年,从中国环保督察组的反馈中可以看到,许多地区的环境监测工作与中国的要求以及人民群众的期待之间,有着较大的差距。比如:在环境监控工作中,存在着压力传导不力、违法现象突出、重点工作进展不够严谨、不够可靠、地区环境质量急剧下降等方面的问题。目前,中国环境监测工作还没有得到有关人员的足够重视,在人力、财力和技术等方面还存在着诸多问题。所用的监控设备也比较陈旧,从而造成了监控数据不精确的现象。另外,在某些边远地区,由于其环境条件较差,为节约时间、节省成本,在对其进行监测工作时,往往会造成工作内容缺失的情况,从而导致整体工作效果不佳。

除此之外,环保规划不统一,若监测方案不符合标准,则会造成监测内容的不合理,进而出现监测工作失误频发等方面的情况。目前,中国环保部门对工程建设现场的环境监测工作还不够深入,对工程建设现场的环境监测工作还不够完善。部分企业为节约人力资源,在编制环境保护规划时,没有充分考虑到工程建设的需要,从而造成了环境保护效果不佳的情况。

#### 3.2 针对上述问题的相关对策

第一,强化和健全环境监督管理体系。首先,各地政府部门应制定严厉的环境监测数据造假惩罚机制,加强对违法行为的惩治,以此预防随意篡改、伪造环境监测数据的行为。此外,还要加强对环境监测工作的监督,避免在工作中产生各类不规范的行为,进一步协助环境监测工作质量的提高。在这个过程中,有关部门要以实际情况为依据,构建出一套科学的监管体系,给环境监测的每个环节都安排好与之相对应的岗位,明确每一个工作人员的职责,让他们能够更好地发挥出监管工作的真实功能。同时,还要制定相应的管控机制,对员工的日常工作进行规范,进一步预防分类问题的出现与发生。

第二,突出强化环保监督的意义。一方面,要对监测内容有一个整体的了解,对其在环境影响评价实施中的作用有一个清晰的认知,突破传统思路,并根据实际情况,给出有效的、科学的应对措施。另一方面,还应加大对环境监测工作的宣传力度,经过定期培训、座谈演讲等方式,让相关工作人员对环境监测工作有一个更明确、全面的掌握,让其认清自身所担负的工作责任,提高自己的环保观念,以此推动环境监测工作的有序开展<sup>[4]</sup>。

第三,要大力推进环保技术的革新和发展。要想让环境监测数据变得更真实、准确,就必须从监测技术的角度着手,逐渐地对传统的监测方法进行转变,对装置、仪器进行升级,使用GIS等先进技术来确保监测信息的精准性,从而让环境监测工作在环境影响评估过程中变得更加有效。

第四,对环境监控方案开展标准化的管控。有关工作人员要对监测内容进行充分的剖析,并制订出一个合理的监测方案,对建设项目区域的环境状况也应开展严密的调查,并根据调查得到的有关资料,制订出一套科学化的监测方案,以此使环境影响评估报告更加规范化,从而保证环保工作的有序开展。

### 4 环境影响评价中环境监测工作的发展战略

第一,要想切实推进环境监督机构经营体制的改革。在实施生态环境保护工作的过程中,应减少地方政府的介入,加强对环保部门的监督和管控,健全生态环境保护机制。这对提高监管效率、构建完善的生态环境综合治理机制、加强当地的环境监测能力、推动污染源的辨识、推动公众参与环境治理和监督、推动生态环境保护的主动管理等工作而言,也都能起到一定的影响作用。

第二,通过建立监测数据库,加强信息的共享,使监测数据的采集和处理成为可能。对所收集到的资料进行整理,以此更好地定位环境污染问题。加强环境保护工作,以资料为依据,改善工作策略。在实际的管理中,有关部门应将数据资源进行有效的组织,构建监控数据库,从而达到数据共享的目的,在减少重复性工作的同时,提高监控工作的

整体效率,加强监控的功能。

第三,对环境监测工作进行健全,提高监测效率和质量,将自动化监测技术使用到在线监测分析仪器中。此外,还应让通信网络与人工智能技术相融合,并构建出一个综合的检测系统。这样能够在实现对生态环境实时监控的同时,对问题进行快速的预警,将污染的地点进行有效定位,以便有关部门能够在最短的时间内找到问题并进行处理。但是,由于中国地域辽阔,监测点少,其自动化监测技术还有待进一步的发展<sup>[5]</sup>。

第四,想要提高环境监测的管理水平,就必须有一套完善的监测质量管控系统,并将监测点与监测网相衔接,构建完善的管控体系,强化对环保部门的内部管控。此外,有关人员还要注意对环保手段的创新,构建更多的环境监测机制,对环境监测违法行为进行有效的整治,对严重案件可直接移交司法机关进行审理,从而让环境监测工作变得更为严格。

第五,加强对生态环境的科学研究,提高人们对生态环境的认识,持续开展生态环境监测工作<sup>[6]</sup>。当前,监测部门存在监控水平低下、有关工作人员人员素质不高、监控手段陈旧、监控设备利用率不高等方面的问题,这种情况严重制约了监测工作的质量和效率。为此,有关部门必须加强对监测技术的研究,提高对监测对象的研究,同时,还要增加对监测对象和仪器的投资,以此让环境监测工作更加精准。

## 5 环境监测在生态环境保护中的作用

### 5.1 水污染防治的作用

水污染防治工作的主要明确目标是确保湖泊、河流、水库、水井等区域地表水和地下水的品质。在水环境综合整治工作中,有关部门应对较差的区域开展严格的治理,对较好的区域则应保证其维持现状。为确保水环境综合整治工作的顺利开展,有关部门必须对水环境质量进行有效的监测<sup>[7]</sup>。在对水质监测资料进行判定的基础上,掌握该地区的现状,并对其污染加剧的原因进行分析。此外,有关部门还应根据该地区的具体情况,制定一套行之有效的综合整治方案。在实施处理方案后,水质能否获得明显的改善,主要依赖于监测装置的检测结果。通过测试结果,可以判断出水资源质量是否得到了提高。由此可以看出,水环境监测对于预防和控制水污染具有十分重要的影响作用。

### 5.2 在大气污染防治中的作用

环境监测在大气污染防治工作中起到了预防和改善空

气质量的作用,是大气污染防治工作的主要内容。空气污染对中国的生态环境建设、经济社会的发展均有一定的影响。当前,大气中SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、CO、PM<sub>2.5</sub>等污染物的浓度升高是大气污染的重要原因。因此,对大气环境质量进行综合评价,对空气污染开展相应管理是非常有必要的<sup>[8]</sup>。为便于对大气环境质量进行有效监控,中国各地均设有大气环境质量在线监测仪,可对大气环境质量进行实时监控。有关工作人员可以及时检测空气质量的改变,并查明是什么引起了这种改变。比如:当某个区域的PM<sub>2.5</sub>数值显著升高时,有关人员可以根据该区域的具体情况,加大对粉尘企业的监督力度,并对其进行严格的管控。利用该仪器对空气质量进行监测,可为空气质量的整体管控工作提供更精确的科学依据。

## 6 结语

综上所述,随着中国环保技术的发展,在这种背景的影响,中国国民也越发重视环境保护工作。可从实际情况上看,目前的环境监测管控制度还不够健全。因此,各相关部门应进一步加强对环境监测工作的管控,以更有效的方式来提升工作的质量。此外,还要加强对环境监测人员业务素质的培训,使其具备行之有效的监测手段,并对其进行相应的改进,让其能够在较短的时间内得到较好的发展,以此使环境影响评价中的环境监测工作更加全面,进一步协助中国环境监测管控工作得到了一定的完善。

## 参考文献

- [1] 张丽娜,梁翠翠,陈凡立.环境影响评价中环境监测工作的应用探讨[J].皮革制作与环保科技,2023,4(2):62-64.
- [2] 赵伟.环境监测工作在环境影响评价中的应用分析[J].皮革制作与环保科技,2021,2(18):87-88.
- [3] 施雨阳.环境监测工作在环境影响评价中的应用分析[J].中国高新科技,2021(12):129-130.
- [4] 曾超.环境监测工作在环境影响评价中的应用分析[J].皮革制作与环保科技,2021,2(6):20-21.
- [5] 齐钱.环境影响评价中环境监测工作相关问题的探讨[J].皮革制作与环保科技,2021,2(6):47-48.
- [6] 瞿晓怡.环境监测工作在环境影响评价中的应用分析[J].绿色环保建材,2021(1):17-18.
- [7] 窦艳.环境监测工作在环境影响评价中的应用分析[J].绿色环保建材,2020(10):183-184.
- [8] 林汉青.刍议环境监测工作在环境影响评价中的应用[J].科技创新与应用,2020(11):173-174.