

# 环境监测与环境影响评价关系研究

马洪艳

黑龙江省齐齐哈尔市环境监测中心站

DOI:10.32629/eep.v2i3.189

**[摘要]** 社会发展中,人们更加关注环境质量。环境监测是环境影响评价体系当中的重要环节,而环境监测数据是环境影响评价的基础。本文主要分析了环境监测与环境影响评价的关系,及环境影响评价过程中的环境监测问题,以供参考。

**[关键词]** 环境监测; 环境影响评价; 基础; 关系

当前,我国社会经济发展迅速,人民物质生活水平显著提高,面临的环境问题也日益凸显。随着生态环境保护越来越受到民众的关注,能够反映环境质量状况和污染物排放情况的环境监测工作也日渐重要。环境监测在实践中能提供科学而详细的数据支撑,特别是在建设项目环境影响评价中。下面将对其具体论述。

## 1 环境监测与环境影响评价概述

### 1.1 环境监测概述

环境监测主要指测定反映环境质量的多种标志性数据的过程。结合相关法律制度的规定,环境监测就应利用先进手段对反映环境质量的多个要素予以科学监测。监测中可结合实际选择连续监测或间断监测的方式。现如今,生态环境问题越来越严重,环境监测也发挥着十分重要的作用。首先,要判断环境质量是否满足环境质量标准的要求,有效保证环境问题评价的准确性和客观性。其次,及时确定环境污染严重区域中的主要管理对象,科学评价防治措施的应用效果。再次,确保环保设施的性能评价。最后,跟踪监测污染渠道和污染源,科学评价污染影响的程度,准确预测生态环境问题日后的发展方向。

### 1.2 环境影响评价概述

环境评价通常是指按照评价的基本标准及方法对环境质量进行定性或定量描述,准确评价环境的质量和环境的价值,且判断环境质量的等级,全面了解环境质量与人类发展的关系,有助于更加积极地投入到生态环境治理工作中。环境影响评价是在活动前或决策前,科学评估人类活动对环境的影响,同时结合实际提出科学有效的控制措施,进而做好预防和控制工作。建设项目施工前应对其予以科学和全面预测,有效确保提出的措施具有较强的可行性,进而减轻负面影响。环境影响评价可充分确保经济建设的合理布局,对我国经济建设与发展有着十分积极的意义。为此,在环境影响评价中,应将预防为主、防治结合原则放在首位,从而有效带动我国生态环境科学事业的建设与发展。

## 2 环境监测与环境影响评价的关系

### 2.1 环境监测支撑着环境影响评价

环境影响评价前,需要采用科学的环境监测措施,得出准确的环境监测数据,进而保证建设大气污染物的浓度排放

满足大气环境的标准要求,水污染物的排放浓度在规定范围内,噪声水平未超出规定值。因此环境监测是建设项目环境影响评价的数据支撑者,精确的数据分析为评估过程提供了科学详细的数据。

### 2.2 环境影响评价指导环境监测

规划项目环境影响评价工作中,评价单位需充分结合规划或建设项目的评价等级、技术导则及周边的环境情况制定科学的环境监测方案,如调查地点的选择、布置监测点位、确定监测频率和监测时间的基本要求。再者,监测单位也需要结合环评单位制定的多种监测方案,采样分析建设项目周边的环境要素,同时出具详实的监测报告,以监测方案为基础,这样监测单位所采集的样品会更具典型性和代表性,监测数据也更加真实可信。

### 2.3 环境监测贯穿环境影响评价始终

建设项目环境影响评价主要可分为三个阶段,第一阶段是项目实施前的环境影响评价。环境监测能够为环境影响评价提供全面的数据支持,从而确定项目是否具有可行性。第二阶段是项目建成后,进入到试生产阶段,要做好竣工环保验收工作,该环节主要是为了明确环境影响评价报告中的环境保护措施,是否能够充分有效地落实。环境监测单位应为竣工环保验收提供基础的环境数据,全面分析数据后,方可得出建设项目对周边环境的影响水平,进而结合实际采取有效的治理和改进措施。第三阶段是项目运行阶段的环境影响后评价。这一阶段应做好项目周边环境的监测工作,为环境影响后评价单位提供准确的监测数据,评价单位可通过数据的全面分析得出建设项目实施后对其周边环境的影响水平。环境影响评价的初期、建设期、运行期和后期评价的结果均需要环境监测数据的支持,从上可以看出,环境监测并不是独立于环境影响评价而存在的,其在环境影响评价体系中始终扮演着重要的角色。

### 2.4 环境监测是检验环境影响评价的重要手段

积极落实环境影响评价制度主要是为了项目规划建设实施后,有效控制工程对周边环境的影响,使其不超过规范要求范围。环境监测是判断规划或建设项目实施后对环境影响程度的主要方式,其可明确建设项目实施后周边环境状况的变化趋势,检验环境影响评价的准确性。

可以说,环境监测是环境影响评价的重要环节,它们之间的关系密不可分,环境监测是环境影响评价运作的基础,环境影响评价是促进环境监测发展进步的动力。

### 3 环境影响评价过程中的环境监测问题

#### 3.1 质量控制体系有待完善

环评单位完成监测方案编制工作后,要出具全面详实的监测报告,样品采集、热分析测试和数据处理均会对监测数据的有效性产生较大的影响。所以必须积极开展动态质量控制工作。但是在日常工作中,监测人员单纯凭借经验简化了环境监测中的部分流程,影响了环境监测的准确性与可靠性。如在地表水采样环节,环评技术标准要求,地表水采样需保证河流取样断面与两岸处在不同的位置,设置n条采样垂线,另外,要在一条垂线上的不同位置(距离水面不同深度)选取采样点,结合评价的等级确定采样后是否需要混合后分析。部分监测人员在河边灌满水样后便等同于按照标准采集样品。

再者,完成水样采集工作后,需充分结合监测因子的类型,加入适量的固定剂,加入固定剂后的水样需及时运送到实验室当中,试验前应对水样予以科学处理,在操作中,采样人员通常忽略了加入固定剂的环节,这使得采样的成功率明显下降,代表性也相对较差,试验分析的结果不具较高的参考价值。如将监测报告报送环评单位,就会影响环境评价的准确性和科学性,降低了结果的可信度。

#### 3.2 思想认识有待加强

采样地点条件较为复杂,且多个采样地比较简陋,故而环境监测人员无法对自身的工作职责和重要性建立科学的认识,工作中也出现了态度不认真,工作不负责的问题,如长期处于这种工作状态,就会引发工作失误。如在固废浸出试验中,固废样品的破碎粒径要满足试验的规范要求方可开展浸出试验,但是很多工作人员为了降低工作压力,将没有经破碎至样品规范要求的废品直接应用于浸出检验工作中,该方式会使分析结果产生十分明显的偏差,严重影响了监测报告的可信度,环境影响评价报告结论也不够准确,进而降低了报告的价值。

#### 3.3 数据精确度较低

环境监测数据的准确性不高主要是因为监测点位设置不合理,监测频率较低,且监测的时间未达到要求等。而监测数据准确性较差则直接影响了监测数据的代表性,环境影响

评价结果也因此受到了较大的影响,其不能充分地反映项目周边环境的环境参数及基本情况,进而不能采取科学有效的解决措施,这导致环境影响评价工作出现了形式主义的发展趋势,无法充分发挥出其真正的价值和作用。

### 4 解决问题的有效对策

#### 4.1 建立健全质量控制体系

外出采样的过程中,需安排双人共同完成工作,做到及时提醒,互相牵制和监督,从而有效保证样品运送中对关键步骤进行拍照,试验分析时,严格遵照实验室内部质量控制体系的要求出具检测报告,同时积极贯彻三级审核制度,全面落实质量控制体系,加强环境监测结果的可靠性与真实性。

#### 4.2 加强认识,积极交流

环境监测单位在日常工作中应积极开展技术培训,同时还应向环境监测工作人员宣传环境监测工作的积极意义。环境监测单位在日常工作中应严格控制样品采集、保存运送和分析测试等多个环节,采样中注意与环评单位加强沟通,从而有效提高样品的代表性,更加全面地展现项目周边的环境情况。使用前,环评单位要核实监测报告,核实时注意与监测单位交流意见,协商调整。

#### 4.3 建设完善的环境监测网络

建设项目环境评价与很多环节均有着十分密切的联系,为了加强评价的科学性与有效性,需要建设完善的环境监测网,在充分了解、大气、水、土、噪声和辐射等环境要素时,做好环境监测网建设工作,进而构建更为完善的生态环境监测机制,充分满足信息共享的要求。

### 5 结束语

现如今,社会经济发展水平和人们的生活质量明显提高,人们越来越重视生态环境质量,而环境监测工作对生态环境保护具有重要意义。因此必须高度重视环境监测与环境影响评价工作,正确处理二者的关系,不断改进生态环境保护工作,以此推动环保型社会的可持续发展。

#### [参考文献]

- [1]连卓凡.环境监测在环境影响评价中的重要性[J].当代化工研究,2019(01):13-14.
- [2]王春根,郭赞,邵永康.环境监测在环境影响评价中的重要性研究[J].低碳世界,2019(01):13-14.
- [3]李西祥,李金萍,刘甜甜,等.浅论环境监测与环境影响评价的关系[J].绿色环保建材,2018(01):37.