

# 环境监测在生态环境保护中的应用浅析

王丽芬

云南省迪庆藏族自治州生态环境局香格里拉分局

DOI:10.32629/eep.v2i11.520

**[摘要]** 现阶段,社会经济的发展速度不断加快,环境污染的问题也越来越严重。因此,提高对生态环境保护工作的重视,也属于改善人类生存环境的重要方式。本文对环境监测的基本概念与分类进行阐述,从环境监测在生态环境保护中的重要作用展开分析,并以此为依据,提出完善环境监测质量管理体系、完善预防预警体系、建设生态监测网络系统、加大环保资金投入力度等几个方面的措施。希望促进人们与生产环境的协同化发展,并提出加强环境监测发展的重要措施。

**[关键词]** 环境监测; 生态环境保护; 资金投入; 预警系统

## 引言

在世界的发展过程中,生态环境保护都是十分重要的问题,也是各个国家与地区面临的难题。随着经济水平的不断提升,人们的生活水平质量也不断提高。所以,对生态环境的保护也提出了更高的要求。环境污染监测属于一项长期的工作,相关部门需要在环境保护与治理方面,不断加大资金的投入量,并完善环境监测体系,进而提升环境保护的监测水平,保证数据的实效性。在了解生态环境现状的同时,提出针对性较强的保护对策,并且重视环境监测部门的建设工作,将其实际效用发挥到最大化。

### 1 环境监测的基本概念与分类

#### 1.1 环境监测的基本概念

在生态环境的保护工作中,利用合理的环境监测手段十分重要。利用先进的环境监测手段,对可能影响生态环境的因素进行评估,并对可能产生影响的数据进行测定,并掌握当地的环境污染范围与污染程度。相关的工作人员结合这些对生态环境产生影响的数据,对后续可能发生的污染变化情况进行预测。在开展环境预测工作的同时,基本的步骤有数据处理、布点优化及市场调研等。为了从根本上保证监测数据的准确性,就要做引进先进的环境监测设备,并编制合理的生态环境保护方案,提升环境保护的科学性与实效性。

#### 1.2 环境监测的分类

就环境监测的实际情况进行分析,各个部门可以结合监测的对象与部门,划分为几个不同的类别:①结合监测对象的不同做好分类工作,主要就是保护光照、生物、土壤以及大气环境等。此外,还包括对人们的健康卫生环境与噪音的监测等。②结合监测不同的不同分类开展工作。通常情况下,监测部门主要由气象监测部门、卫生监督部门与环境监测部门构成,而这些部门主要都是对不同环境下的生态环境现状进行监测,进而得到相关的检查数据,为环境保护工作提供更多的支持。③结合监测区域进行分类,在开展监测工作的同时,主要就是针对于企业或是工厂进行污染情况的监测,为了保证获得数据的真实性,一般分为区域监测与厂区监测。

### 2 环境监测在生态环境保护中的重要作用

#### 2.1 防治水污染问题

在生态环境保护的过程中,加强环境监测的力度,能够有效防治水污染问题发生。主要的工作目标就是保证地下水与地表水的质量,例如井水、湖泊及水库等。从水环境的综合治理情况进行分析,相关部门需要做好水质不达标地区的严格指工作。针对于水质优良的地区,不仅要保证现状,还要做到最好,保证综合治理工作的顺利开展。通过对水体的水质进行监测,得到相应的监测数据,直观的了解当地的实际情况,并且了解到水污染恶化的原因。例如,水体附近有生活污染、工业生产源及生活污染等。

在对当地情况进行综合性分析的基础上,制定综合环境治理方案。在实施治理方案之后,利用监测设备进行监测,并得到准确的数据,对水体水质进行判断。所以,环境监测在防治水污染的过程中有一定的现实意义。

#### 2.2 防治大气污染

在生态环境保护的过程中,加强环境监测的力度,能够有效防治大气污染问题发生。由于大气污染会对经济社会的发展与生态环境的建设产生直接的影响,其中影响空气环境质量的主要原因有:PM<sub>2.5</sub>、一氧化碳、二氧化硫等。相关的工作人员通过测量空气中这些物质的含量,并结合数据分析,得到AQI指数,开展对空气质量的评价工作。在依托于这些数据的基础上,开展大气污染的防治工作,对各个地区的各项指标变化进行实时的监测,并且直观的了解到空气质量的变化情况,发现空气质量变化的原因。例如,如果某个地区的PM<sub>2.5</sub>数量激增,环境保护监测部门就需要对当地的实际情况进行分析,不断强化对粉尘企业的监督管理力度,打击环境保护违法条例。因此,不断开展对检测设备的监测工作,能够为防治大气污染工作提供基础依据。

#### 2.3 防止水土污染

由于我国幅员辽阔,占地面积较广,但与此同时,受到污染的土壤数量众多,还会增加防治难度。因此,在建立合理土壤环境质量监测点的同时,不断提升土壤监测的内容与频率,进而不断扩大监测面积,并且开展土壤抽样的检测活动,得到准确的数据。相关的工作人员通过科学化的使用分析数据,制定有效的防治措施,使人们都能够自觉的保护土壤环境,维护人们赖以生存的生态环境。

### 3 环境监测在生态环境保护中的应用路径

#### 3.1 完善环境监测质量管理体系,为环保立法提供依据

3.1.1 在环境监测的过程中,监测质量属于重要的组成部分,全面提升环境监测的质量,主要就包括以下几部分的内容:①提升环境监测的质量,例如,规范化员工的技术操作流程、提升环境监测技术水平等。②搭建健全的质量监督管控体系,对各级环境监测站的工作进行控制。各级工作站在对生态环境进行监测之后,可以将数据汇报到总站,并编制长远的管控措施。③通过建立生态环境实验室的方式,对生态环境保护工作的发展情况进行分析,并实现对生态系统的全面控制工作,减少环境污染的问题。

3.1.2 在我国的工业发展过程中,还蕴藏许多方面的环境保护问题,也造成了各方面的污染突发事件,环境违法的案件也经常发生。环境保护部门针对于这些环境违法与环境污染的突发事件,有不能推卸的执法责任。如果姑息这些问题,就可能会对社会及国家的发展产生影响。此外,环境监测部门的不作为,导致环境违法行为得不到法律武器的制裁,可能会加剧各个

工业企业的污染排放行为。通过不断强化环境保护监测工作,主要就是为执法工作提供重要的依据。在开展对数据全面分析的同时,保证管理决策的合理性,并制止环境违法行为发生。通过不断降低生态环境保护与污染治理的成本支出,推动环保工作的顺利开展。

### 3.2完善预防预警体系,建设生态监测网络系统

在开展环境监测日常工作的同时,可以建立完善的生态环境监测网络,并且对突发性的污染事件进行处理,逐步加快生态文明建设的脚步。从我国相关部门颁布的生态环境监测网络建设方案通知中得知,各级各类的生态环境监测数据系统需要实现交流与共享,并且将监测信息统一的发布出来。针对于不同的地区,要结合当地的生态污染环境情况,明确环境监测技术的需求,并且明确环保管理的要求,制定有效的环境监测技术体系。总监测站需要将各个地区的生态环境监测技术系统整合起来,如果某一个地区出现了紧急的情况,就可以采用测管联动等模式,力求在最短的时间内解决问题。通过完善预警体系,建立生态环境监测网络,利用先进的信息化平台,分析环境监测数据,对紧急情况及时的预警,以避免出现不必要的风险问题。基于此,环境监察部门的工作人员需要进行合理的分配,并不断强化环境监察的管控力度,实行对各类污染源的控制。只有使用先进的仪器设备,实行对污染工业企业的动态化追踪,并适当的增加检查的频率,才能够杜绝污染问题发生。环境监测人员在提升自身综合能力的基础上,学习更先进的技术,例如数字化技术、互联网监督技术等,以实现对污染问题的高质量管控。只有合理的利用监测仪器与设备,并逐步开展全方位的监督工作,实行对各类数据的检测与控制工作,才能为环境监督工作提供相应的数据支持。例如使用卫星遥感技术,加强监督控制力度,并落实生态环境保护工作。

### 3.3加大环保资金投入力度,提升环境监测人员综合素质

就生态环境保护工作的实际情况进行分析,政府部门都是出于绝对主导地位的,并需要了解推动经济发展的重要作用。政府部门需要提升对环境保护的重视程度,不仅将环境监测工作体现在思想层面,而是要从适当的加大资金投入量入手。政府部门可以通过设立环境监测基金的形式,

为环境监测需要的资金提供支持,已达到完善各类监测实施的目标。此外,通过设立监测奖金的形式,鼓励各个监测点能够创新环境监测技术,并对环境监测的实际效果进行分析。从政策的角度进行分析,政府部门要将自身的优势发挥出来,就要创新与完善各类环境监测的制度与政策,并且拓宽环境监测行业的融资渠道,并将环境监测的价值凸显出来。也就是说,各个部门在开展环境监测工作的同时,需要不断加大资金的投入力度,并且提升环境监测的工作质量。与此同时,在环境监测的同时,监测人员需要身体力行的对监测结果进行分析。培养出更多高素质的环境监测人员,更加有利于监测活动的开展,还能够保证数据的真实性与可靠性。在建设人才队伍的同时,从提供多元化的福利与薪资待遇入手,进而调动员工的工作积极性,以吸引更多的人才。在完善奖惩制度的同时,激励各个部门的员工,并对其工作行为进行约束。最后,环境监测部门也能够定期对环境监测人员的培训活动,引导各个部门的人员学习先进的理论知识,使其了解监测技术,并提升环境监测队伍的技术水平。

## 4 结束语

总而言之,生态文明的建设活动与人们的未来生活有直接的关系,生态环境保护也是环境监测人员应尽的基本职责。通过环境监测活动,能够直观的了解生态环境的质量。但就实际情况进行分析,生态环境保护的意识较弱,忽视了环境监测的重要意义。因此,只有提升各级政府的重视程度,并且完善环境监测体系,合理引入先进的监测技术,进而完善可持续发展计划,为生态环境保护工作的顺利开展奠定稳固基础。

### [参考文献]

- [1]高慧.环境监测在生态环境保护中的作用及应用措施[J].环境与发展,2019,31(04):212+214.
- [2]马晓军.浅析环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J].化工管理,2019,(21):61.
- [3]于新.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J].科技创新与应用,2019,(30):132-133.