

# 环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施

杨帆

辽宁省葫芦岛市生态环境保障服务中心

DOI:10.12238/eep.v6i3.1759

**[摘要]** 随着当前国民经济的飞速发展,越来越多新技术的引进加快了各企业和工厂的发展速度,但也由于企业和工厂所使用的新技术,导致污染物的排放越来越多,生态环境的问题也越来越严重,对社会的各个方面都造成了严重的影响,因此保护生态环境,实现生态环境的可持续发展是显得尤为迫切与重要。若是想要实现可持续发展,就必须关注环境质量,若是不能做好生态环境的保护工作,那么经济必然就会受到直接的影响。本文就环境监测对生态环境的保护进行了相应的阐述,进一步的探究环境监测在生态环境的保护中所起到的主要作用,并提出相关的建议和措施,以期对生态环境的保护提出相关的建议与参考,以供相关人员参考。

**[关键词]** 环境监测; 生态环境保护; 可持续发展

**中图分类号:** X83 **文献标识码:** A

## The Role of Environmental Monitoring in Ecological Environment Protection and Its Development Measures

Fan Yang

Huludao Ecological Environment Guarantee Service Center

**[Abstract]** With the rapid development of the current national economy, the introduction of more and more new technologies has accelerated the development speed of various enterprises and factories. However, it is also due to the use of new technologies by enterprises and factories that the emissions of pollutants are increasing, and the ecological environment problems are becoming more and more serious, causing serious impacts on all aspects of society. Therefore, it is particularly urgent and important to protect the ecological environment and achieve sustainable development of the ecological environment. If we want to achieve sustainable development, we must pay attention to environmental quality issues. If we cannot do a good job in protecting the ecological environment, the economy will inevitably be directly affected. This article provides corresponding explanations on the protection of the ecological environment through environmental monitoring, further exploring the main role played by environmental monitoring in the protection of the ecological environment, and proposing relevant suggestions and measures for the protection of the ecological environment for reference by relevant personnel.

**[Key words]** environmental monitoring; ecological and environmental protection; sustainable development

### 前言

在进行环境保护的过程当中,相关人员应当做好第一责任人,要及时对有破坏环境的行为或者是人员做出处罚或者警告<sup>[1]</sup>。相关部门也应当做出表率,如加大环境保护的资金投入,建立更加科学合理的环境监测系统。需从多方面、多角度地来推动环境保护的工作,提升环境监测的整体水平,实现生态系统的可持续发展。

### 1 环境监测的概念分析

由于近年来我国环境的不断恶化,导致环境问题日益严重。相关部门与百姓也需要意识到环境保护的重要性。践行绿水青

山就是金山银山的理念,坚持节约资源和保护环境的基本国策。由此可以看出,保护生态环境,实现生态环境的可持续发展已经不再是空头话,而是需要去实施与实现的。相关部门根据行业的标准与规范,政策的指示与方针,对于生态环境的恶化与污染进行了相应的监测,也就是环境监测。

那么何为环境监测,环境监测具体又有什么作用?环境监测是对生态环境的实际情况与污染情况进行监测的一种方式,以专业、规范、标准的监测工具进行环境监测,并且为下一步的监测提前做好准备,观察与上次监测数据有何不同,并针对两次监测结果的显示做出相关的规定与措施。同时通过

环境监测的方法能够预测下一步环境的变化,可以提前做好预防预防措施。

其中GIS技术作为环境监测的一种技术方式,其原理是利用GIS技术对环境检测网络进行设计,环境检测收集的信息又能通过GIS实时储存和显示,并对所选评价区域进行详细的场地监测和分析。如下所示:



图1 GIS下的环境监测示意图

环境监测工作的有效开展也是相关部门与人员进行科学管理环境和环境执法监督的基础,是环境保护必不可少的基础性工作。环境监测通过所监测的数据来判断环境质量,工作人员通过这些数据来评估当前环境的主要问题,并提出相应解决措施与方法。

## 2 环境监测的分类

### 2.1 按监测目的分类

以目的来进行分类,主要分成监视性、特定性目的这两类。

①监视性监测:主要包括监督性监测与环境质量检测,这两类是环境监测的重要手段。前者通过污染物的浓度、总量以及污染程度来进行观察所得出的数据为下一次的监测提供预测依据,同时为防止污染物的排放提供有力的数据说明,对排污企业或个体进行相关的管理处罚规定。后者则是通过对空气、水质、土壤以及噪声等的监测数据来判断环境被污染的程度,同时根据这一区域的环境污染指数来推断这一片大区域的污染指数,并做出相关的管理规定,督促有关企业与工厂进行改变,减少污染的程度,从而改善环境,推动生态环境的可持续发展<sup>[2]</sup>。②特定性目的监测:特定性目的监测又包括以下四类,即污染事故监测、纠纷仲裁监测、考核验证监测、咨询服务监测这四类。

**污染事故监测:**是指对环境影响的应急监测,通常是通过使用应急监测车或者是船等流动监测手段来对一些企业集中的区域所产生污染指数进行监测的手段。

**纠纷仲裁监测:**这类监测通常也是针对于环境污染的纠纷监测。这一类监测是由国家或者是相关部门持有相应的执法证件照来进行监测管理的,以提供具有法律效应的数据,供有关部门或者是司法机关进行环境监测的一种手段。

**考核验证监测:**这种监测方法主要是指政府部门目标考核的监测方法,主要包括污染物总量控制监测等手段来进行。相关部门和政府通过这种监测手段能够排查出有哪些企业或者是个

体经营的环境质量是否达标,以及工厂所排放出的污染物的测量数据是否过高,最后要求企业、个体经营户以及工厂进行整改,并在整改之后上报有关部门再次进行检查是否合格。

**咨询服务监测:**这种监测手段是为社会各界单位和社会各部门提供监测服务的一种监测手段。企业或者是个人可以寻求室内空气的监测、环境评价及资源开发与保护的监测等。这种检测方式可以很好的促进企业和个人保护环境的意识,加快推进生态环境可持续发展的战略<sup>[3]</sup>。

### 2.2 按监测介质或对象分类

针对这种监测的分类,主要有对空气、水、土壤等的监测;也有对固体废物、生物物质等的监测。

①水质监测:相关部门对某一区域的水质量进行监测,可以大致判断出该区域内的企业和工厂是否有进行废水的排放行为。若企业和工厂有进行废水的排放,那么水质检测之中的废水监测方法会立即测验出来。同时水质监测还能监测水质的流速、流量等是否符合水文参数,若是不合格,该区域的企业与工厂都应立即进行整改。②空气监测:这种监测手段又分为空气环境质量监测与污染源监测这两类。通过对风向、湿度等的监测数据来大致判断此地的空气质量是否合格。③土壤检测:相关部门通过对土壤的监测,包括土质、湿度等的监测数据来判断土壤内是否有重金属以及其他有毒物质的排放,若检测数据显示含有重金属和有毒物质,那么针对该区域土壤的整改应该立即进行,以免日后影响到居民的生产生活。④固体废物检测:这种监测所涉及到的内容非常多。包括农业活动所产生的固体废物、医疗垃圾所产生的废物以及工业污染所排放出来的废物等都会影响到环境的质量。⑤生物监测与生物物质检测:这类监测主要就是针对于企业和工厂所排放出的化学物质以及金属物质,对这些有害物质进行监测时需检测人员做好相关的监测准备,如穿戴好专业检测服、正确使用检测器等,以免监测物质危害到人的身体。



图2 水质监测

### 2.3 按监测区域分类

根据所要进行的监测区域进行划分,可以分为对厂区的监测。这种检测主要是针对工厂或者是企业内部的监测人员对自己的污染源进行监测。另一个就是区域方面的监测。这就是由

环境监测的有关部门对国内某些区域的水质、空气等进行监测的方式。

### 3 生态环境监测的作用

环境监测具有十分突出的作用,所监测出来的监测数据可以为相关工作人员提供一定的参考价值,对于我国的生态环境的保护事业具有不可估量的作用,推动生态环境可持续发展具有重要的参考意义。

#### 3.1为有关部门提供精确数据

通过环境监测所提供给出的数据,能够为企业及工厂、政府的相关部门提供精准以及具有真实参考价值的数据支撑,为相关部门制定保护环境的政策提供数据支撑。并且为下一次的环境监测提供对比数据,以便工作人员能够快速且准确全面的判断出某个区域的环境污染程度,以及污染源有哪些<sup>[4]</sup>。

#### 3.2为环境的治理带来有力保障

通过环境监测所监测出来的数据,能够精确的获取污染数据,并展开深入分析与对比。并且可以通过监测出来的数据制定治理计划,合理且高效地控制企业或者工厂所产生的环境污染问题,以防污染进一步扩大。同时相关工作人员使用环境监测可以进一步的了解环境污染的变化以及污染程度,结合具体措施来进行治理。

#### 3.3避免环境污染进一步恶化

结合现有的国民经济的发展情况来看,环境污染的问题不会在短时间内被完全解决,但是可以在经济高速发展的同时注意环境污染的问题,相关部门可以及时处理污染事件,以免污染事件进一步恶化。因此,相关部门应当长期落实环境监测工作,督促企业与工厂等及时整改,以此来保证生态环境问题,推动生态环境的可持续发展。

#### 3.4监督环境管理的排污情况

工作人员通过环境监测的方法,可以实时监测到某一区域中的排污情况,有利于相关部门进一步加强对企业污染物的监督管理,减少有害物质的排放,对环境所造成的不利影响。同时工作人员在对环境进行实时的监督的时候,也应该及时向相关部门报告,并根据所检测出来的实时数据来对企业进行综合评估。

### 4 生态环境监测的发展措施

#### 4.1加大环境监测的力度

在进行环境监测的工作前,相关的工作人员应当进行相关

的业务培训与理论知识的培训,以确保在后续的监测过程当中能够让生态环境得到全方位的保护与监测。同时相关的环境部门也应当加大对监测设备的投入,确保设备的先进性与可使用性结合以推动环境保护措施更加完整,可持续发展战略可以更加完善。

#### 4.2构建环境监测网络

在互联网高速发展的这个时代,与互联网接壤成为了每个行业的必修课。将环境监测系统与网络相结合,可以使工作人员快速的了解环境污染的程度、成分以及时间,让工作人员快速的针对这些因素来制定合理且高效的治理措施。

#### 4.3严格落实生态环境监测的相关制度

各个地区的政府与相关职能部门应当严格遵守国家出台的有制度,确保各个地方的生态环境监测能够顺利的开展下去。同时,各级部门应当避免有关的工作人员在环境监测过程中有谎报数据、弄虚作假的行为出现,确保监测质量<sup>[5]</sup>。

#### 4.4强化预警防范体系

要确保环境监测可以及时上传监测数据,保证环境检测系统的完善,就需要在各级各类环境监测部门整合环境监测数据,从而实施互联的功效,统一发布监测的信息以及系统的规则。

### 5 结语

综上所述,环境监测工作的开展对于生态保护有着积极作用,通过环境监测所得到的数据,能够及时、高效的认知生态环境中存在的实际问题,为相关工作人员下一阶段工作的开展提供依据。因此,在今后的监测工作当中,需要相关部门更加认真的进行这项工作,确保生态环境保护工作的推进,以推动可持续发展战略的落实。

#### [参考文献]

- [1]蔡文涛.生态环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J].大众标准化,2022,(02):99-101.
- [2]哈力木拉提·提力瓦丁.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J].皮革制作与环保科技,2022,3(18):169-171.
- [3]孟凡国.浅谈生态环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J].绿色环保建材,2020,(03):27-28.
- [4]刘静然,孙松博.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施研究[J].皮革制作与环保科技,2022,3(01):69-70+73.
- [5]纪轶,李媛媛.环境监测在生态环境保护中的作用及发展分析[J].清洗世界,2023,39(01):140-142.