

# 环境监测在环境保护中的作用与应用分析

李寅森

江苏森森检测科技有限公司

DOI:10.32629/eep.v2i2.146

**[摘要]** 随着我国社会经济进步的,我国环境污染状况日益严重,当前生态环境的保护极度低于人们的预期。最近几年,由于恶劣的生态环境以及国际上提出的生态理念,我国也必须开始关注生态问题和环境的重要性。为有效缓解环境问题,加强环境监测和做好环境保护工作是最有效的解决措施,对环境保护检测相关人才的培养多加重视,确保环境保护质量检测的整体技术,从而使环境保护检测技术更加有效,在环境和生态保护的前提就是要具备实际作用的环境监测技术,本文分析了环境监测在环境保护中的应用和环境保护中的作用,并作出了改善环境保护以及环境监测的对策。以下内容所提出的一些看法仅代表个人意见。

**[关键词]** 环境保护; 监测; 应用; 作用

我国经济和科学技术发展迅速,环境保护问题已成为亟待解决的重要问题。目前,环境污染已经影响到我国经济的发展,而且环境污染问题对我们的身体健康的危害也很严重。所以保护环境已成为当务之急。环境保护的基础是做好环境的监测,环境管理和决策的前提条件是必须统计好环境监测数据。由此说明,环境监测和环境保护是两者相辅相成,不能够分离的。在我国发展中,我国逐步获得了有着中国特色的环境监测技术,它在环境保护中发挥着至关重要的用途,但目前我国环境监测方面的工作还存在许多问题。在此基础上,我对环境保护中的环境监测问题做出探讨,以期当前的环境问题能有所改善。

## 1 环境监测

环境监测是具有使命性的重大任务,它为改善环境提供了重要作用,让人们有了更好的环境保护而做出治理环境的办法。随着人们生活水平提高,大家对生活环境的要求标准也越来越高。加强环境监测有利于人类多加重视污染环境的维护和控制,进而使得人类的生存环境得到改善。环境监测是全方位的监测,指利用生物、物理和化学等技术来监测环境,因而有些环境污染及时的受到了治理,进而可以正确的对环境质量做出评价。科学技术发展迅速,环境监测已经达到从区域监测到自然环境的整体监测,环境监测的对象除了环境质量污染外,还延伸到整体生态环境。这样的顺势的发展环境监测就会让环境保护的检测进行的更加全面、广泛。

## 2 环境保护中环境监测的作用

### 2.1 对环境保护的工作发展有利

环境保护包含着非常广泛的工作内容,它涵盖了水污染、空气污染、土地污染等大范围领域,所以,环境保护部门的工作,往往遍布在全国的范围内,这种情况往往导致很多地区的环境保护工作只做出微弱的整治,做不到位,大多数地区都会产生二次环境污染的现象。此外,在有环境严重污染的地方,采用突发性控制措施是不科学的。所以说,我国环保部门应采取更加科学、有效的环境控制措施,将污染问

题来解决。由此看来,环境监测尤为重要。环境监测不仅可以为环境治理找到环境污染源,而且环境监测系统开发的大数据使得中国各地的空气污染、土壤污染和水污染能够有效地被采集,并将其数据导入系统中。通过分析和安排,环境保护部门对数据观察来了解中国各地的环境污染状况,为下一步的环境保护控制工作提供更明确的解决目标和方向。

### 2.2 能及时监测突发污染情况

关于环境监测的显著特点是能够将环境质量现状进行准确、全面、及时反映,从而提供科学依据给环境保护工作做决策。环境治理是以环境监测为基础的,环境监测结果,能够将环境污染源的控制做出提前体现,利用环境监测数据对环境质量进行分析和评价。在很大程度上提高了环境管理的总体水平。只有将环境治理与环境监测的手段相互配合起来,经过对环境监测数据的长期总结与分析,才能为环境治理打下有效的基础,使的环境治理得到环境监测提前做出影响,从而进行治理。

### 2.3 能为制定环境保护标准提供强有力的依据

环境保护部门有着自己的行业规范。为了让环境治理的效率提高,首先确定受到污染的环境,如果环境受到污染,必须及时制定有效的解决方案。作为环境治理的有效措施和基础的环境监测,它可以及时的为环境质量评价提供有力的保障。原因是,只有污染源和环境污染程度充分了解,才能真正分析环境质量。环境检测技术可以用来控制环境,它在监测过程中起着重要的作用。更重要的是环境监测数据是准确性和及时性,它对环保部门做出的环境质量的准确评价起到直接的影响作用。此外,在做出环境质量评估时,环境监测技术也能起到监管力度。举个例子,关于环境监测质量对某一区域进行评估后,随后还可以对建设项目进行密切关注,因为在未来它对生态环境以及外部环境的检测作用仍然重要。在进行环境监测时,检测部门需要对不同时期和不同区域的生态环境数据进行搜集以及分析。然后对生态环境数据做出整理、比较甚至是分析。经过这一系列的流程,可以使环境检

测结果更加准确,进而使得环境保护和环境治理得到有效而且正确的治理凭证。

### 3 环境监测当前存在的问题

#### 3.1 有限的监测区域

我国环境监测目前是以声、气和水的监测为主要目标。生态环境监测还在起步阶段,检测领域有局限性。环境污染有很多都监测不到,所以生态环境检测工作的进展仍然停步不前。

#### 3.2 环境监测工作深度不够

科学技术的进步飞快,但环境监测项目的开展确非常有限,生态环境的检测项目不够多。就像地表水监测工作只能对常规污染物做出监测,有机污染物监测还无法检测到,这类有难度的工作都尚未开展。生态环境的监测均以综合目标为依据是不够的,还需要展开深度探测的工作。

#### 3.3 缺乏监测手段

目前,我国仍采用手工监测作为监测的手段,所以监测时间和监测的频率都不够多。虽然已经开始启动了自动监测手段,但仍然需要采用连续采样法对大部分的空气质量进行监测,人工手动监测在目前较为普遍。

#### 3.4 发展不平衡的监测水平地区

在我国,有些部分的地区有着较先进的科学技术,迈向了现代化的发展目标,具有国际规模的监测实验室也被建立起来。然而,一些相对落后的地区,仍然维持着相对落后监测水平,有的简单监测工作甚至都无法进行。所以,不同地区的监测水平的情况发展不平衡,这种形式下,整体监测水平的提高以及发展情况被严重制约。

### 4 加强生态环境保护以及环境监测发展的措施

#### 4.1 对环境监测质量管理体系不断完善

环境监测的工作过程中,必须对环境监测之中的质量管理多加重视。必须不断对环境监测质量管理体系进行完善,将我国环境质量监测网络变得全面、完整,及时将各场址的原始监测数据在环境监测主站进行传输,真正符合责任制的原则。积极改善环境监测质量管理模式,经过对质量管理体系的完善,使得环境监测的内部质量的控制不断加强。积极创造新的质量控制办法,推进区域的第三方质量管理监督部门、质量控制实验室和专家库的监督检查机构。环境监管部门必须认真纠正有关非标准监测行为,对监测数据欺诈行为严厉打击,若行为达到犯罪水平后,应当立即移送到司法机关以及公安部门依法办理。

#### 4.2 定期培训对环境监测技术掌握

我国科学技术的发展飞速,许多先进的设备和技术在环境监测中出现。环境监测各级机构必须将定期专业技能培训组织起来。通过掌握和学习配套的互联网知识、先进的监测技术、先进的仪器、先进的设备、和先进的手段,将个人综

合能力提升,可更加科学的在环境监测中进行工作,使得监测数据的准确性得以确保。

#### 4.3 将环境监测预警判断的系统进行完善

对某地区的环境危害进行监测是环境监测的重要任务之一,并根据检测出的危害的大小对环境问题作出准确的判断。危险信号的预警就是表现监测效率的形式之一。工作人员在监测的过程中,必须注意细节观察,使得问题被及时发现,并对环境危害做出准确的预测和报警,提供正确合理的依据从而制定出防治措施和环境保护方案。

4.4 国家环境监测网络的建立,并对环境监测技术方法作出改进

国家环境监测网涵盖了有关环境的监测信息网、管理监测网和要素监测业务网。建立全国环境监测网络,将各区域的环境质量情况准确的掌握,从而进行更加准确、规范并且全面的环境监测工作,使得各区域的环境问题可以及时的被发现,进而达到有效控制环境污染,保持良好环境质量的目的。我们国家地大物博,有着巨大的环境监测工作量,对于现今的工作的要求,只依靠现有监测技术和设备已无法满足。有关环境管理部门以及人员必须对监测设备和技术更深入的研究,对相关的监测技术要求和分析方法,进行不断的改进和完善,使的环保监测更加简单、灵敏,这将我国环境监测的技术水平总体提高。

### 5 结束语

每个人都有保护环境的责任,有关环保部门要更加重视环境保护,将现有的生态环境监测技术充分利用起来。为了保护生态环境,将检测技术的优势充分发挥,落实环境保护工作。我国生态环境变得越发的好的,就能让我国经济的发展也得到可持续性的效果。将我国的生态环境进行保护并进行改善,使得人类能够做到与大自然和谐共处,共同繁荣,为我国迈出更精进一步的可持续发展起到有效的作用。

#### [参考文献]

- [1]赵倩倩.浅谈环境监测在环境保护中的作用与发展[J].科技创新与应用,2015,(7):94.
- [2]陈晓晔.浅谈环境监测在环境保护中的作用与发展[J].大陆桥视野,2016,(10):94.
- [3]周佩德.环境监测是环境监理的技术基础[J].环境监测管理与技术,1995,(04):9-10.
- [4]赵英民.顺应时代发展要求强化环境监测管理[J].北京:环境保护,2007,(21):64-70.
- [5]吴邦灿.环境监测管理的信息论基础[J].中国环境管理干部学院学报,1995,(02):45-47+16.
- [6]董霓,赵海玲,李宁.浅谈环境监测在环境保护中的作用与发展[J].城市建设理论研究(电子版),2016,(34):76-77.