

# The Role of Environmental Monitoring in Ecological Environment Protection

Jian Zhang

Linyi Environmental Protection Research Institute Co., Ltd., Linyi, Shandong, 276000, China

## Abstract

China's ecological situation is now generally on the rise, but some places still have environmental pollution problems. In recent years, people's attention to environmental protection has been increasing, and ecological environmental monitoring management and institutional systems have been introduced, which shows that China's ecological environment has yet to be improved. For every country, only by improving the quality of the ecological environment and gradually improving environmental protection measures can the country's economic development efficiency be improved step by step and the quality of life of its citizens be guaranteed.

## Keywords

environmental monitoring; ecological environment protection; role

# 环境监测在生态环境保护中的作用

张俭

临沂市环境保护科学研究所有限公司, 中国 · 山东 临沂 276000

## 摘要

中国现在的生态环境状况总体呈上升的趋势,但是有些地方依然存在环境污染问题。近年来,人们对环境保护的重视度不断地提高,生态环境监测管理和制度体系也不断出台,这就说明中国的生态环境还有待提高。对每个国家来说,只有提高生态环境质量,逐步完善环境保护措施,国家的经济发展效率才会一步步地提高,国民的生活质量才会得到保障。

## 关键词

环境监测; 生态环境保护; 作用

## 1 引言

环境污染问题极大程度上会影响人们的日常生活,所以中国要对环境进行严格的管理和控制,中国通过环境监测等技术手段来及时地了解中国环境的发展状况。如今,环境监测对中国生态环境保护工作发挥了很大的作用,运用技术手段可以有效监督中国的生态环境质量。通过企业和社会方面的治理达到国家环境治理一体化服务,并逐步完善环境法律法规体系和环境保护标准。现如今,只有对环境进行及时的整治和把控,并进行及时地治理对有可能会影响人类和环境发展的有害物质进行检测和治理,才能改变中国的环境恶化情况<sup>[1]</sup>。

## 2 环境监测的概念

环境监测的检测工序非常复杂,它的工作内容包括:接

受环境监测任务之后进行监测环境的现场调查,然后通过制定适合应用环境的监测计划,对中国的环境监测地点进行筛选,在对环境监测选取的样品进行采集之后,还要通过对监测的样品进行预处理分析和测试数据处理,对环境监测进行综合评价<sup>[2]</sup>。

### 2.1 环境监测对象的认识

环境监测的对象也称得上包罗万象,按照监测物分类不仅仅是指空气、还包括水质、空气、土壤、废弃物,还要测噪声、震动、测完热再测光。特定目的环境监测指的是在特别情况下,在较短的时间里来判别环境污染物的种类,并根据判别的情况,采取有效的防范措施。测完放射性电磁辐射还有对生物生态变化的监测,如果按环境监测目的划分,又可分为监视性监测。特定目的环境监测又称特例监测,指的是在特殊情况下,在最短的时间内确定污染物的种类及危害,并以此为

根据采取有效的防范措施<sup>[1]</sup>。

## 2.2 环境监测的特点和优势

### 2.2.1 环境监测的特点

环境监测具有综合性、连续性、追踪性的特点。

### 2.2.2 环境监测对环境保护的优势

间断性或者连续性地对环境进行测定,通过观察环境中污染物的浓度来分析浓度变化对环境影响的过程。这样可以对影响人类和环境发展的有害物质进行及时的检测和治理。

## 3 建立健全的生态环境管理制度

通过实行多措并举、综合防范、明确责任、强化监管等措施,完善中国生态环境保护的需要。而且在对环境进行监测的过程中要进行依法监测、科学监测、诚信监测、深化环境监测方面的改革。生态环境部的三年行动计划表明,在2020年基本健全生态环境监测数据,全面建立生态环境质量保护责任体系,要完善中国环境监测的管理规定,抵制环境监测数据的虚假改编行为,还要制定完善的环境监管防范和整治制度,确保国家环境监测者公平、公开地开展环境监测工作,并保证中国的环境监测数据的及时和准确真实。

## 4 如何让环境监测在生态环境保护中进行运用

现在都是通过环境监测数据来了解空气情况,为了确保环境监测数据的质量,环保部还要求各地建立健全环境监测责任体系,强调环境监测数据的真实可靠性。

环境监测者通常通过仪器来监测水中的污染物含量,比色器皿是里最重要的监测仪器,分光光度计可以用来测定空气中甲醛、阴离子、挥发酚,以及水中银、氮、六价铬等分子。经过这个光度计以及检测,让电脑就直接出监测结果,这样可以随时随地查看数据。在进行监测实验的时候,需要把监测试剂加到比色皿中。比色皿上有漏出的试剂一定要用纸将它轻轻擦拭,然后再放入比色池中,通过这种方式来监测空气质量。

## 5 遥感技术在生态环境监测保护中的运用形式

为了更好地践行中央生态环境保护督察管理,在进行环境监测时还要以技术研发和遥感监测应用为重点,结合各个机构改革的新职能展开。

中国的生态环境监测主要是由点向面的方式、有静态向动态的方式、由平面向立体的方式来发展。现如今,卫星遥

感技术应用已经成为中国生态环境保护的主要战场,遥感监测也是生态环境监测体系建设中的关键部分,同时,它也是开展生态环境监管非常重要的基础。

完善自然保护区人类活动的遥感监测系统,支持绿水碧水保卫战,开展饮用水水源地的风险遥感监测,开展重点区域的大气遥感监测。为了更好地践行中央生态环境保护督察管理,在进行环境监测时还要以技术研发和遥感监测应用为重点,结合各个机构改革的新职能,继续深化生态环境保护红线,农业面源、温室气体、饮用水源地、黑臭水体等生态遥感监测的业务化应用。

卫星的出现可以有效探测到中国各个区域大气的污染气体,且可以很好地监测大气中PM2.5、二氧化碳、二氧化硫、臭氧等数值,来检查它们对大气的危害程度,对中国实现绿水青山有非常重要的意义。高分五号卫星也可以为全球气候变化和温室气体提供比较可靠的二氧化碳、甲烷等遥感数据方面的支撑,这标志着中国在环境遥感技术又上了一个新台阶,所以为了更好地对中国的生态环境进行监测与保护,中国还需要继续完善生态环境卫星的管理模式。

## 6 国家对生态环境监测监管的重视程度体现

如今,中国非常重视生态环境的保护工作。而生态环境保护工作涉及大气、水体、土壤动态等多种要素,对于卫星观测的要求逐渐提高。现在,中国高分五号卫星在不断地投入使用,这也是贯彻落实中国国务院关于全面加强国家生态环境保护,打好中国污染防治攻坚战的主要方式和举措。打好污染空间站是落实中国共产党中央委员会,以及国务院生态文明思想非常重要的举措,也是贯彻落实习近平生态文明思想的具体行动。

中国在新一轮的环境机构改革中,将环境保护部的全部职能和其他国务院有关的六个部门的相关职能整合在一起。习近平总书记曾强调关于治理生态环境的思想,他曾经说过:“生态文明建设的思想在不断地丰富和完善,在中国五位一体的总体布局中,生态文明建设是其中一位,在新时代坚持和发展中国特色社会主义基本方略中,坚持人与自然和谐共生是其中一条基本方略,在新发展理念中绿色是其中一大体验,在三大攻坚战中污染防治是其中一大攻坚战”。

## 7 环境治理体系的监管方式和制度

### 7.1 依法实行废弃物排污方面的管理制度

对于中国来说,要依法实行废弃物排污方面的管理制度,推进环境生产服务向绿色化方向发展,不断提高中国的治污能力和水平,实行谁污染谁治理,谁破坏谁修复的责任制度;实行全民行动体系,公民要践行绿色生活方式,国家应该要求每个公民都要从自身做起,国家需要对排污严重的工厂或者部门强化环境制度方面的社会监督,要对污染环境行为进行治理,以此来发挥国家各类社会团体的优势作用,从而提高公民在环境保护方面的素养。

### 7.2 完善环境监管体系

#### (1) 实行国家环境监管体系

国家应该完善环境监管体系,这样才能有效地保护中国的生态环境,强化中国监测能力建设。

#### (2) 完善环境监测市场体系

国家要构建一个规范开放的市场,推进放管服,壮大中国环境监管的新动能,强化中国环保产业支撑,并创新中国环境治理模式,通过各个企业和社会方面的治理达到国家治理一体化服务。

#### (3) 完善环境法律法规体系

国家要完善环境保护标准,增强中国的环境方面的财税支持,加强环保方向的投入,有效防治污染。

### 参考文献

- [1] 谢路平,赖云,李润平.环境监测在生态环境保护中的作用[J].资源节约与环保,2019(12):13.
- [2] 曾庆宇.环境监测在生态环境保护中的作用及发展探究[J].活力,2019(04):11.
- [3] 毕爽.环境监测在环境保护工作中的作用与应用分析[J].农村经济与科技,2017(51):4.