

# Analysis of the Application of Environmental Monitoring in Ecological Environment Protection

Minmiao Xu

Qingdao Zhongyi Monitoring Co., Ltd., Qingdao, Shandong, 266000, China

## Abstract

In our life and development, the ecological environment is a very important part of maintaining the basic form of society and plays a very important role in the stability of society and the inheritance of human civilization. Therefore, relevant responsible personnel must pay attention to the protection of ecological environment. In the future development, eco-environmental problems will play a decisive role in human development. Environmental monitoring can help people understand the specific situation of the ecological environment in real time and regulate the ecological environment. Therefore, the relevant responsible personnel should also pay more attention to the eco-environmental monitoring technology, clarify how to balance the relationship between economic development and environmental protection in the context of high technology, make use of the protective effect of environmental monitoring on environmental ecology and reduce the content of pollutants in the environment.

## Keywords

environmental monitoring; ecological environment protection; application analysis

## 环境监测在生态环境保护中的应用分析

徐敏苗

青岛中一监测有限公司, 中国·山东 青岛 266000

## 摘要

在我们的生活和发展中, 生态环境是维持社会基本形态非常重要的一部分, 对社会的稳定性以及人类文明的传承具有非常重要的作用, 所以说相关负责人员一定要重视生态环境保护问题。在未来的发展中, 生态环境问题会在人类发展中起到决定性作用, 通过环境监测可以帮助人们实时了解生态环境的具体情况, 调节生态环境。因此, 相关负责人员对于生态环境监测技术也要提高重视程度, 明确在高科技背景下该如何平衡经济发展和环境保护之间的关系, 利用环境监测对环境生态的保护作用, 减少环境中污染物的含量。

## 关键词

环境监测; 生态环境保护; 应用分析

## 1 引言

虽然中国的经济水平近年来有了很大的提高, 但是随之而来的环境问题也越来越严重, 为了响应政府的可持续发展政策, 针对生态环境保护问题要开始提上日程。在生态环境保护当中, 环境监测发挥着至关重要的作用, 虽然从开始实行改革开放政策以后, 中国各方面经济都呈现上升趋势, 但这也为中国的生态环境带来了许多负面影响, 从长远上来看很不利于中国的发展, 通过环境监测可以随时监控生态环境的具体情况。

## 2 环境监测的意义

环境监测是指人们对影响人类和其他生物生存和发展

的环境质量状况进行监视性测定的活动, 利用环境监测可以通过数据来明确我们周围环境的污染程度和环境未来的变化趋势, 而环境监测的主要目的就是为有关部门提供目前环境质量的状态, 以及在未来环境质量如何变化的数据, 以此来判断环境的质量问题, 并且通过这些数据来预测未来的环境变化趋势, 对那些可能出现的环境问题进行预防提供相应的解决方案。

环境监测可以为环境管理提供第一手有效数据, 也是开展环境管理工作的一项重要依据, 作为环境管理的基础, 如果环境监测数据出现了问题, 那么也就没有办法做好环境管理工作。所以说, 在环境保护中, 环境监测的地位和作用都非常重要, 其通过物理和化学以及生物手段将环境作为研究对象, 对其中的污染物和有关组分进行分析定量探究, 进而得出相应的规律来预测环境的后续发展以及环境目前存在的问题, 在报给相关部门后, 就可以提出相应的解决方案

【作者简介】徐敏苗(1984-), 女, 中国山东日照人, 本科, 中级, 从事海洋环境监测研究。

以保护我们的生态环境。

环境监测有两个非常主要的特点：①统计学监测基础涵盖自然科学和社会科学两部分的知识，对人们日常生活的环境从地理位置以及人们居住条件等方面展开探究。②环境监测的目的是服务于社会，服务于人民，因为我们周围的生态环境和我们自身的生活以及发展有着非常大的联系，良好的生态环境可以帮助人们维持身体健康，而遭受严重污染的生态环境不仅会影响当地的生产和发展，还会影响人们的生活轨迹以及身体状态。

### 3 环境监测在生态环境保护中的作用

#### 3.1 环境监测为环境保护提供信息基础

通过有效的环境监测，可以对某一地区的生态环境治理提供相应的数据信息基础。因为进行环境监测的主要目的，就是为了对某一地区的生态环境情况进行调整。对这一地区生态环境进行调整的依据，就是环境监测过程中所得出的一系列数据，这些数据是通过一部分环境监测设备以及环境监测工作人员对当地的土壤水质等进行抽样检测所得出的，可以非常准确地反映当地的土壤状况、水质状况、空气状况，以及在后续的发展中当地的环境会朝着什么样的方向发展，并且真实、有效地反映出当地受污染的程度。环境保护人员在得到这些数据以后就可以展开座谈会，大家一起商议出符合环境保护政策的治理方法，通过商讨以及决断，最终制定出科学合理并且适合当地情况的调整策略。

对于生态环境的保护不仅体现在生态环境的污染治理方面，也体现在对可能会受到污染的环境进行保护上。这些保护的数据基础就是环境监测过程中所提供的这些信息，虽然有部分地区还没有受到污染，但是在后续的发展中很有可能会被污染，通过环境监测所得出的这些数据可以判断未来当地的环境会受到什么样的污染，污染会到达什么样的程度，然后再制定科学有效的方案帮助预防污染。在生态环境的保护中，环境监测所提供的数据信息基础为污染治理提供了很大的帮助，这些数据信息不仅能够对当地的有关部门提供相应的数据基础，也可以给后续的污染治理工作提供更加良好的支持。

#### 3.2 环境监测为环境保护提供执法依据

虽然近年来中国的经济水平和科学技术水平都有了很大的提高，而且在后续的发展中可以看出经济水平和科学技术水平都保持上升趋势，但是这些都以牺牲当地的环境为代价，所以说中国的生态环境污染问题已经非常严重，久而久之也会阻碍中国经济的长远发展，给我们的社会带来一定的生存威胁。

中国有部分企业为了提高自身的经济效益，对于环境污染问题没有任何重视，甚至肆意妄为，给周围的环境带来污染，部分工厂设置将废水、污染物直接排放到当地的河流中，给周围的环境带来极其恶劣的影响。但是，利益的驱使，

这些环境污染问题根本没有得到有效的重视，甚至会出现违法的环境污染现象，得不到相应的治理环境污染，如果一直对这些现象放任不管，就很有可能导致周围的环境污染现象越来越严重，最终影响社会的整体发展，危害人们的身体健康。

所以，环境部门必须对当地的环境违法现象严加惩治，在执法的过程中，环境监测数据结果可以作为事实依据，对那些违法乱纪的企业予以惩罚。相关部门在对环境监测数据进行分析以后，可以对周围的环境状态进行合理的判断，进而对那些违反环境保护法的现象作出相应的判决，制止那些即将发生的违法现象，这样不仅可以从根本上降低环境保护的成本，还可以提高中国环境治理工作的效率，确保中国环境治理工作的开展更加有效，在执法的过程中有了相应的数据依据，以后也可以方便执法工作的展开。

### 4 环境监测在生态环境保护中的应用

#### 4.1 建立科学完善的监测管理制度

在后续的发展中，如果想要在环境保护里发挥环境监测技术的根本作用，并且真正达到保护生态环境的目的，就一定要建立科学完善的环境监测管理制度相关结构，建立符合中国可持续发展战略的环境监测体系，并且严格执行管理方法，在执行的过程中确保环境监测落实到地方以及每个地区。

环境监测所得出的数据，对于一个城市的污染治理以及未来发展政策的制定，还有环保执法都有着非常重要的影响。所以，相关负责人员必须保证环境监测数据的真实性、有效性，除了对环境监测加大监管力度以外，对那些篡改环境监测数据以及弄虚作假的现象，一定要进行严厉的惩治。除此之外，通过建立科学有效的环境监测管理制度，也可以降低这些现象的发生。

环境监测单位可以不是政府所属，也可以是第三方检测机构。由于市场竞争越来越激烈，使得各个环境监测单位之间的竞争不断加剧，所以说交由第三方检测机构来进行，他们会因为市场竞争来不断提高自我，也就可以进一步保证环境监测数据的真实性以及准确性。科学有效的监测管理制度才能够发挥出环境监测技术在生态环境保护中真正的作用。在未来，环境监测基础也可以在生态环境保护中得到更加长远的发展。

#### 4.2 建立完善的网络监测体系

相较其他国家而言，中国的环境监测技术发展时间较短，起步也比较晚，所以说从发展程度上存在着一定的欠缺，而且中国对于环境监测技术的资金投入，也存在一定的不足之处。近年来，随着中国经济水平的提高，中国的科学技术有了很大的发展，人们已经迈入了信息化时代，在环境监测的过程中，相关负责人员完全可以有效地利用计算机网络技术来建立网络环境检测系统。

从政府调控方面来看,科学技术作为第一生产力,政府也应该加大重视程度,做好调控工作,通过科学技术来建立起环境监测网络系统,并且利用适当的环境监测设备和计算机网络技术进行结合,做到线上线下同时监控,从根本上加强环境监测的作用。除此之外,通过对环境监测设备的调控,也可以加强地区内环境监测设备行业的整体竞争水平,促进行业发展。

将计算机网络技术和环境监控技术融合起来,对于政府和人民仍然都有着非常大的优势,计算机网络技术的主要特点就是容量高,速度快,可以随时随地传递信息。环境监测技术可以利用计算机网络技术来实时传送自身所得出的信息,利用环境监控设备定时定点监控,然后将计算机作为终端接收数据和信息,在第一时间接收到原始数据,这样一来在后续的发展中也可以利用这些新鲜的数据,对环境的污染状况以及未来的发展趋势进行探讨。从监测技术内容上来看,将计算机网络技术和环境监测技术融合到一起,构成完善的网络监测体系,也可以将环境监测技术的发展变得更加多元化和现代化,从根本上提高中国环境监测工作的质量。另外,计算机网络技术的计算准确率要远远大于人工计算,从监察率和工作效率上来看也要远高于人工,所以说完善的环境监测网络体系,也可以提高当地环境监测结果的准确程度。

#### 4.3 加大环境监测人员的专业能力

在环境监测的过程中,环境监测人员发挥着非常重要的作用,而且环境监测人员的个人能力也在很大程度上影响着环境监测的数据和结果。由于中国环境监测发展比较慢,起步也比较晚,所以说环境监测人员的业务水平与社会科技的发展还存在一定的距离。当地的环境监测部门可以定期对环境监测人员进行培训,培训的内容可以是掌握先进的设备技术也可以是引进专业的检测团队,通过加强监测技术的研

发,让环境监测工作容纳更多的先进技术,这样一来,也可以让环境监测的内容变得更加丰富,可以在一定程度上减少环境监测人员的工作量,进而确保环境监测人员所负责的那部分工作不会出现任何问题。

虽然在环境监测的过程中已经融入了很多环境监测设备以及先进的科学技术手段。但是环境监测工作人员还是有着非常重要的作用,环境监测人员不仅掌控着设备的操作,也要做出有关当地环境污染情况的基本判断。环境工作人员的个人能力对整个环境监测结果有着至关重要的作用,环境监测又对生态环境保护有着非常重要的作用。所以说,从整体上来看,只有引进和培养专业的环境监测人员才能够建立起一支专业的环境监测队伍,才能够更好地提升环境监测技术的水平,确保减少对生态环境的污染。

## 5 结语

相关的环境监测部门一定要明白环境监测在生态环境保护中的重要意义,以及环境监测在生态环境保护中的作用,通过建立科学完善的监测管理制度和网络监测体系,加大环境监测人员的专业能力来提高环境监测的效果,发挥出生态环境保护中环境监测的真正作用。

### 参考文献

- [1] 凡振华.环境监测应用于环境保护工作中的作用分析[J].科技与创新,2018(2):2.
- [2] 陈超,文思腾,王蒙.环境监测应用于环境保护工作中的重要性[J].区域治理,2018(2):76.
- [3] 顾艳慧,蔡楠.环境监测应用于环境保护工作中的作用分析[J].建筑工程技术与设计,2018(18):4805.
- [4] 张嘉浩,郭树清.浅谈环境监测在环境保护中的作用与应用[J].绿色环保建材,2018(4):2.
- [5] 张明,刘随军,王海超.环境监测技术在生态环境保护中的应用[J].绿色环保建材,2020(9):2.