

# 探究环境监测在环境保护中的作用及意义

冯 杰

南充市南部生态环境局 四川南充 637000

**摘要:** 环境在经济发展中的作用越来越广泛, 对环境监测的要求越来越高, 环境监测可以成为环境保护的有效标准, 甚至可以说环境监测决定了环境保护的最终结果, 从而提高了对环境监测的认识。本文分析环境监测在环境保护中的作用和重要性。

**关键词:** 环境监测; 环境保护; 作用

**Explore the role and significance of environmental monitoring in environmental protection**

**Jie Feng**

**Nanchong City Nanbu Ecological Environment Bureau, Sichuan Nanchong 637000**

**Abstract:** The role of environment in economic development is becoming more and more extensive, the requirements for environmental monitoring are getting higher and higher, environmental monitoring can become an effective standard of environmental protection, and it can even be said that environmental monitoring determines the final result of environmental protection, so as to improve the understanding of environmental monitoring. This paper analyzes the role and importance of environmental monitoring in environmental protection.

**Keywords:** Environmental monitoring; Environmental protection; Function

随着社会的发展, 环境保护越来越受到重视。环境监测是监测环境污染的重要手段, 在保护环境方面发挥着重要作用, 通过环境监测可以快速检测环境污染状况, 为分析环境污染原因提供数据支持, 为解决环境污染问题提供基础, 环境监测不仅可以保护环境, 而且在创造健康的生活条件和促进社会发展方面也发挥着重要作用, 其中环境监测工作非常重要, 本文将分析其定义和特点。

## 一、环境监测在环境保护中的作用和意义

### 1. 为环境标准制定提供依据

水和土壤具有自净化功能, 大气具有稀释功能, 但当环境污染浓度超过阈值时, 环境污染就会发生, 此时应通过确定环境中各种污染物的最高允许值, 科学地制定合理的环境标准, 环境监测的目的是实现人与自然的和谐发展, 促进生态环境持续改善。为了促进可持续经济发展, 因此环境标准也必须考虑到环境目标, 使用环境监测工具监测污染物可以为制定符合经济发展要求并确保成功实施的环境标准提供科学依据。

### 2. 为城市规划发展提供必要参考

城市规划也是环境保护的重要组成部分, 它不仅要满足城市居民的需求, 还要促进城市发展, 在城市规划之前要进行环境监测, 及时有效避开污染源, 面对日益严重的环境污染, 在不损害城市规划的情况下, 必须做到这一点。加强城市环境管理, 明确城市发展与环境发展之间的联系, 充分利

用城市发展的效益, 而不仅是满足环境保护的需要, 也有助于城市经济的发展。

### 3. 及时监测突发环境污染

环境监测可以及时发现污染问题, 同时实时监测环境质量, 有力支持环境保护工作, 为一系列管理决策和方案提供参考; 环境监测是与环境管理直接相关的主要环节; 有效的环境监测是环境污染的避免手段。全面了解情况有助于提高环境管理水平, 如果环境监测和管理不同步, 分析和整合环境监测数据的能力就会丧失, 有效的环境管理框架也会丧失, 只有将这两个要素结合起来, 才能更好地利用环境管理中的监测优势, 并在环境保护方面取得令人满意的结果。

## 二、环境监测在环境保护中存在的向题

### 1. 基层环境监测工作人力匮乏

环境监测条件各不相同, 并不是全部在城市中, 大部分监测地点分布于条件较为艰苦的地区, 如工厂区域、乡村田地或沿海周边。这导致核心监测站缺乏工作人员, 工作量往往很大, 工资和福利问题影响后续工作的完成, 使得基层监测站的竞争力下降, 因此基层监测站提供了强有力的财政支持, 扩大了人才招聘, 减少了具体限制, 改善工作人员的福利需求, 稳定基层监测人员的心态, 改善环境监测<sup>[1]</sup>。

### 2. 环境监测站的仪器设备不完善

环境监测站进行长期监测, 但这并不意味着每个监测站

都有相对完整的监测系统和条件，例如，监测站有相应的监测设备，但使用时间长，频率高。现有的监测仪器经常出现故障，影响环境监测的质量，部分数据丢失。为此，比如：风速仪、水质分析仪、红外测油仪、烟气监测分析仪、总有机分析仪、紫外烟气分析仪、生物检测仪、污泥检测仪、悬浮测定仪、空气负离子测速仪、水下甲烷测试仪、微量分析仪以及流动监测车等，还要请专业人士定期到各环境监测站进行适当的维修、维护和更换，加大资金支持，才能在环境保护工作中取得一定成效，真正让绿水青山永远留在我们的身边。

### 3. 监测团队的专业化水准有待提升

目前，内部环境监测相当复杂，涉及范围广泛，专业要求也很高，对于环境监测人员来说对专业水平、环境监测的发展只有通过不断提高质量和控制能力才能更有效。目前，我们的环境监测人员面临一个共同问题，即整合程度低，难以确保相关环境监测的质量。在监测技术的未来发展中，迫切需要提高环境监测小组的整体质量，通过技能评估和培训促进观察员的主观主动性，不断提高整体工作水平，使现代监测工作更加专业和健康。

## 三、环境监测在环境保护中的应用措施

### 1. 完善环境监测预警系统

我国当前环境保护工作的首要任务是及时发现特定地区的环境问题，提供有效的解决方案，开展环境保护工作，解决污染问题，包括建立可靠的环境监测预警系统，监测项目是精确的环境分析。这是一个技术项目，需要在合理的位置安装监控系统以确保。因此，为了提高监测的效力和效率，提高监测数据的准确性，有必要建立一个全面的监测和预警系统。建立和改进监测和预警系统，制定一系列环境战略。建立完善监测预警体系，在制定一系列环保政策的同时，加强工作人员完善体系的意识，提升工作人员的专业素养和整体技能，增加环境保护的实践经验，在实践中将知识转化为技能和经验，以提高自己处理环保工作的水平。加强环境责任，进行劳动监督检查，实施奖励和惩罚机制，提高劳动效率和主观主动性<sup>[2]</sup>。

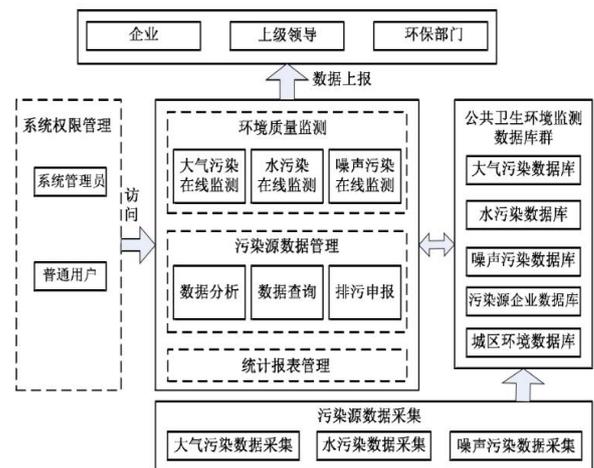


图 1 环境监测预警管理系统

### 2. 创建专门的检测数据库，引进自动检测技术

环境监测需要大量的数据和标准，使环境监测更加复杂和困难，传统技术的使用难以满足实际需要，现代信息技术可以有效解决这些问题，通过采用现代数据和数据库，数据处理提高效率，确保数据资源的合理利用，为环境工作提供更好的服务。为了更有效地利用数据资源，在创建数据库时，应采用分类方法，允许共享数据资源。为此，积极引入环境监测自动测量技术。人工智能、物联网，随着信息技术和自动化的发展，数据支持创建自动化监控系统。通过自动监控系统，可以动态跟踪和控制环境中的变化。当系统检测到环境的重大变化时，它会自动定位污染源，计算相关污染值，并计算相关人员。警告大家，执法系统可以更好地支持紧急情况下的环境执法和污染预防，使相关部门和管理人员首次了解污染，为突发环境污染制定适当的解决方案，并为优化环境管理提供指导。

### 3. 建设高素质的环境监测队伍

监测人员作为环境监测的直接执行者，其综合素质直接影响环境监测的结果，因此有关组织应设立一个高质量的监测小组，不断提高环境监测的效率。当监测人员没有任何后顾之忧才能够更积极的投入到环境监测工作中，并定期培训监测人员最新的环境监测要求，使用新设备进行监测。同时，通过意识形态和政治教育，环境监测人员的责任不断增强，这些要求的实施将大大提高环境监测人员的整体技能，并在此基础上建立高质量的环境监测库存。

### 4. 加大环境监测资金投入力度

中华人民共和国成立 70 年后，中国已成为世界第二大经济体，但与此同时，环境污染问题日益严重：首先，增加投资，改善环境监测基础设施，利用高科技工具推动监测工

作的改革和发展,确保有效开展监测工作,只有有足够的资金,我们才能获得先进的设备,最终为环境监测技术的应用。将在这方面发挥关键作用,目前相对落后的环境监测设备可以升级,根据当时的发展要求,使用相关工具进行升级,选择更先进的监测设备,确保监测效果;投资于最重要的技术改进,定期维护设备,开发科学标准化的控制系统,帮助合理配置设备,避免浪费;其次,中央政府制定并实施了一系列优惠税收政策,鼓励私营企业参与环境保护,提高了环境监测的重要性,促进了环境监测的有效实施,中央政府为公共环境在全社会开展了有效的环境保护意识和环境监测活动。提高认识,使每个人都能积极参与环境保护,为全人类的利益创造环境监测条件<sup>[3]</sup>。

#### 四、结语

总体而言,环境污染已成为一个非常严重的问题,为了

不断提高环境保护的效率,确保生态环境和经济建设的协调发展,环境监测是环境保护工作的重要组成部分,提供有效的管理,为改善环境保护做出贡献。简要分析了监测的作用和重要性,并提出了改进环境监测的措施,以便向有关部门提供信息。

#### 参考文献:

[1]边境.探究环境监测在环境保护中的作用及意义[J].资源节约与环保,2022(01):48-51.

[2]任甜.环境监测在环境保护中的作用及意义[J].资源节约与环保,2021(06):107-108.

[3]黄玉梅.探讨环境监测在环境保护中的作用及意义[J].环境与发展,2020,32(12):172-173.