

环境监测在环境保护工作中的作用及创新策略

姜维涛

山东昌邑市环境保护局沿海所

DOI:10.12238/eep.v3i10.1074

[摘要] 改革开放以来,经济快速发展的同时,也带来了许多环境问题,但是随着道德素养以及社会责任感的觉醒,人们的环境保护意识也愈发强烈。在环境保护工作中,环境监测发挥着至关重要的作用,其能够通过对环境污染物组成以及分布和排列方式进行监测,科学有效反映环境污染程度以及环境变化发展趋势,从而为环境保护工作的有效开展提供依据。

[关键词] 环境监测; 环境保护; 作用; 创新策略

中图分类号: X830.5 **文献标识码:** A

The role of environmental monitoring in environmental protection and its innovative strategies

Weitao Jiang

Coastal Bureau of Environmental Protection Bureau of Changyi city, Shandong Province Shandong Changyi

[Abstract] Since the reform and opening up, the rapid economic development at the same time, but also brought a lot of environmental problems, but with the awakening of moral quality and social responsibility, people's environmental protection awareness is increasingly strong. Environmental monitoring plays a vital role in environmental protection. It can scientifically and effectively reflect the degree of environmental pollution and the development trend of environmental changes through monitoring the composition, distribution and arrangement of environmental pollutants, thus providing a basis for the effective implementation of environmental protection work

[Key words] Environmental monitoring; Environmental protection; Role; Innovation strategy

前言

在21世纪的今天,人们不再只是片面追求经济效益,而是越来越意识到环境的重要性,意识到经济与自然的和谐发展,才是高质量的发展。环境监测就是有目的地对环境中的各个指标进行检测,及时准确反映环境的情况,从而为国家和社会制定有关环境的决策提供数据支持,保证环境治理的科学性。环境监测涉及的内容较多,主要包括物理指标、化学指标和生态系统监测等。科学有效的环境监测不仅能改善环境质量,而且还对社会经济发展有促进作用。

1 环境监测在环境保护工作中的作用

1.1 基础评价作用

影响环境评价的一个重要基础就是环境监测,在环境保护工作中,高水平的

环境监测能够对空气中水分、颗粒、噪声等情况进行集中反映,然后为环境影响评价提供一定的数据参考。此外,对于即将搭建的项目的环境监测,则可以将类似或者相近项目的监测数据作为参考指标;对于已经建设的项目的环境监测,则要全面调查项目建设场地以及空气情况,提供真实客观的数据。随着城市建设脚步的加快,以及工业发展水平的提高,环境监测对环境评价的基础性作用愈发明显,其能够很大程度上反映环境因素是否真正满足人类工程建筑以及生活生产方面的需要。

1.2 预测分析作用

除了评价用外,环境监测更重要的作用是预测分析作用,也就是环境监测完成以后,会形成一系列监测数据,我们可以根据这些数据进行分析评估,进而

为环境评估相关单位开展环评工作提供全面客观的数据方案,根据方案的要求对周围污染物的分布、环境容量以及项目周围的环境要素进行整体预估,如果存在污染源,要明确污染源的位置,并预测其发展趋势,确定项目的可行性,从而保证项目和环境的和谐统一发展。

1.3 监督评判作用

环境监测的结果客观、全面,不仅可以监测项目开展之前的环境状况,也能够监测项目建成之后周围环境的变化。在项目验收之后,对周围环境进行监测,可以客观地反映建设工程是否按照环境标准进行建设,也能反映出来项目是否满足国家标准要求。另外,定期的环境监测是能够对工程建设起到监督评判作用的,环境监测报告能够对项目起到约束作用,是在环境评估工作中,集考核、检

查、监督、管理于一体的有力工具。

1.4 指引作用

不管什么行业,都有各自的行业规范和标注,环境保护工作也一样。环境监测有着严格的标准,这些经过国家和社会认可的标准能够对企业和社会项目工程起到约束作用,也能够为他们的生产工作提供指引。企业和工厂要想发展的更加长远,就一定不能忽视环境因素。环境监测对环境保护工作发挥着指引作用,企业在发展过程中,若是超过了环境标准^[1],就需要及时制定针对性的解决和发展方案,从而确保之后的发展在环境标准允许的范围内,实现高质量发展。因此,在环境监测过程中,要保证监测的全面性,要对不同区域和不同方面的环境进行监测,整合全面的监测数据,为环境保护工作以及企业的长久发展提供有效的数据支持。

2 环境监测在环境保护工作中的创新策略

2.1 创新环境监测技术

经济发展的脚步越来越快,环境问题也日益突出,并且变化多端。在这种情况下,环境保护部门的工作开展也会越来越困难,传统的环境监测技术可能已经不能应对随时变化和新产生的环境问题,因此需要对现有的环境监测技术进行创新,保证环境监测系统能够及时准确地分析出环境中存在的空气污染以及水污染等问题^[2],不仅能提升相关部门的工作效率,还能有效解决当前的环境污染问题。科学技术在环境保护当中扮演着重要的角色,因此要不断对技术进行升级创新,保证监测技术的先进性和有效性。

2.2 引进先进技术

环境监测有效与否,一个重要的因素就是监测数据,只有监测数据准确,我们才能更为顺利地开展工作。为了保证监测数据的精准性,有必要在监测时适当地引用相关的先进技术,比如地理信息系统、数字图像处理技术等,另外在监测点定位方面也要加强,保证定位的全面性,还要引进监测数据信息管理平台,对所监测区域内的环境信息进行收集,方便统一管理。此外,借助互联网的技术优势,为信息的传送和数据共享搭建桥梁,将一个个点状的数据连接起来,形成网状的监测体系,从而在系统的支持下搭建网状的监测数据库,以便于能够为环境保护工作中提供客观准确的监测数据,提高监测效率,真正体现环境监测对环境保护工作的价值。

2.3 健全环境监测预警体系

在环境保护工作开展过程中,存在的一个较为明显的问题是,当有环境问题出现时,现有条件和 workflows 不能及时地处理这些问题。这很大一部分原因是报警系统敏感度不够。因此,环境的整治和环境监测预警息息相关,要想提高环境质量,加强监测系统的预警也是十分重要的。我们现在所说的预警体系,主要包括两方面的内容,一方面是技术层面,一方面是人员层面。在技术上,要不断地创新预警监测技术,提高其预见问题和解决问题的能力;在人员上,要提高员工的责任感,明确每个人身上肩负的责任,并且定期对员工进行考核,对于表现合格的应该予以鼓励,对于表现不合格的,要进行鞭策。

2.4 构建国家级监测网络

环境保护是全人类共同的责任,因此环境问题不应该割裂治理,一个国家

要想真正改善环境问题,就不能放弃任何一个城市,这就需要构建国家级别的监测网络,保证全国各地的监测信息能有及时有效地传输到网络系统中。这个系统首先要智能,其能够快速准确地监测空气中的水气和噪音等问题,对有问题的区域能够快速预警,其次这个系统要有层次性,环境监测工作比较杂乱,因此一个具有层次性的系统就十分必要了。它可以将市、镇分开,实现分层管理,针对不同地方的环境问题,采取不同的环境治理方法。最后,还要有强大的数据分析系统,能够在纷繁复杂的数据中提取出关键信息,这不仅能够有效提高工作效率,还能有效地解决目前存在的环境问题^[3]。

3 结语

人类生产和生活的长久发展离不开环境,环境好了,一切工作才有开展的条件。除了每个人要树立牢固的环境保护意识外,环境保护部门也需要加大对环境工保护作的力度,完善监测环境,通过创新环境监测技术、健全环境监测预警体系、构建国家级监测网络等方法提高环境监测的水平,使环境监测能真正起到保护环境的作用,进而保障环境和人类发展之间的和谐统一,促进人类生产生活健康可持续发展。

[参考文献]

- [1]徐贵良,环境监测与环境影响评价关系探讨[J].河南科技,2018(34):156-157.
- [2]黄寅斌,白焕云,田刚.完善环境监测质量管理体系的创新策略[J].绿色环保建材,2017(5):228.
- [3]唐奇梅.环境监测在环境保护工作中的作用与创新对策[J].中国房地产业,2018(023):291.