

Analysis on the Importance and Specific Management Measures of Environmental Monitoring in Ecological Environment Protection

Kexin Zhang

Hulunbuir Municipal Bureau of Ecology and Environment Comprehensive Security Center, Hulunbuir, Inner Mongolia, 021000, China

Abstract

Since China's reform and opening up, China's economic development has led to the rapid development of industry, and the social demand for industrial products is also more and more large. With the rapid development of social economy, environmental problems have become more and more prominent, which pose a great threat to human life. Environmental monitoring plays a pivotal role in environmental protection work, which is of great significance to promoting the cause of environmental protection and social sustainable development in China. This paper analyzes the measures and importance of ecological environment monitoring and improvement, in order to make some reference to the ecological environment protection work in China.

Keywords

ecological environment protection; environmental monitoring; importance; management measures

试析环境监测工作在生态环境保护中的重要性及管理措施

张可欣

呼伦贝尔市生态环境局综合保障中心, 中国·内蒙古 呼伦贝尔 021000

摘要

改革开放以来, 中国的经济发展带动工业也迅速发展, 社会对工业产品的需求量也越来越大。随着社会经济的迅速发展, 环境问题越来越突出, 对人类的生活造成了极大的威胁。环境监测在环境保护工作中具有举足轻重的地位, 对推进中国的环境保护事业和社会可持续发展具有重要意义。论文对生态环境监测与改善措施和重要性进行了分析, 以期对中国的生态环境保护工作有所借鉴。

关键词

生态环境保护; 环境监测; 重要性; 管理措施

1 引言

随着社会的不断发展, 各种行业的改革浪潮不断涌现, 在城市的建设、工业的发展中, 必然会给生态环境带来巨大的冲击。为了保证可持续发展, 在满足当代需要的同时, 也要保证人类与自然的和谐共存。在这个时候, 生态环境监测的工作就变得非常重要, 它能够用科学的方法来客观地反映出它的存在。论文针对一问题进行了详细的分析, 并期望在未来的发展过程中, 可以持续地更新和完善我国的生态环境监测系统, 从而达到保护生态环境的目的。

2 环境监测概念分析

环境监测是以环境分析为基础, 对反映环境质量的各类有关资料进行精确的测定。随着中国社会经济的快速发

展, 各类资源得到了持续的开发和利用, 同时也因为人口稠密的城镇和工业矿区的出现, 大量的化学物质流入了环境中。而且这种污染, 远远超出了自然的净化能力, 长时间累积, 就会对人类的生命和安全构成巨大的威胁。通过对污染物的性质、来源和含量的分析, 找出造成环境质量变化的主要因素。环境是以化学成分为基本单元, 对其进行定量、定性的研究, 并对其进行全面的分析。环境分析的对象是大气、水、土壤等行业排放的污染物, 其分析方法既能精确测定环境质量, 又能收集样本进行实验室检测。从功能角度来看, 环境监测的作用是向社会提供某种服务, 并对其科学的评估, 从而为以后的研究工作提供了有力的理论依据。

3 环境监测在生态环境保护中的重要性

3.1 以阐明生态系统发展规律, 解决生态问题

生态环境是人类赖以生存的基本条件, 并且在不断地变化, 因而其监测工作具有长期性。因而, 生态环境监测具有较弱的周期性。由于资源的利用与环境污染的损害, 都会

【作者简介】张可欣(1993-), 女, 中国河北清苑人, 本科, 助理工程师, 从事生态环境保护研究。

对生态环境造成一定的影响,所以必须对其进行科学的、完善的、有效的监测,从而使生态环境得到有效改善。同时,要采取更加有针对性的环境保护技术,必须建立在先进的生态环境监测技术之上,要取得相应的数据和成果,才有可能使环境保护技术在今后的发展中得到发展。

3.2 为环境法律提供的数据支持

在中国的环境保护工作中,环境监测的推行是一个十分关键的因素,它可以确保相关的环境保护法律得到充分的执行。随着环境问题的日益严重,中国的环境保护工作也越来越受到关注,针对大气污染、河流污染、噪声污染等多个领域,构建了相应的环境影响评估系统。利用现代的环境保护设备和监测技术,精确地测量了被监控企业的污染物排放量。因此,通过对环境监测的分析,可以为中国的环境保护监督部门提供大量的有关资料,其中包括废气、污水和固体废物废弃物的总量,并测定企业的污染物排放符合相关标准和规范要求^[1]。

3.3 对环境治理起到了重要的理论基础作用

在环境保护中,既要保护原生态资源,又要进行相应的治理与修复。在进行环境治理与修复的过程中,应充分掌握当地的污染状况和污染程度,并对污染的来源、程度进行详细分析。通过对环境的监测,可以对有关的数据进行收集、分析,为以后的环境管理工作奠定了坚实的基础。同时,可以针对当前的实际情况,采取合理的管理模式,作出合理的决策。

3.4 提高环境影响评价的科学性

环境影响评价在环保工作中发挥了至关重要的作用,是所有环保工作的基础。环境影响评价工作一般分成两个阶段,第一阶段为较前期的工作,重点是经过对环保情况的研究与整理后,对环保工作进行指导。第二阶段在进行了环保项目之后,将当前的环保项目工作重点聚焦到了对环境与资源管理效果的考核上。科学、准确地进行环境监测,为环境保护部门的决策提供依据,从而提高环评的准确性,从而更好地完成环境保护工作,为公众营造一个美好的居住环境。

3.5 对突发污染及时监测

在工业生产过程中,对环境的影响是难以预料的。一旦发生不可预测的变化,必然会引发突发事件。近几年,中国工业化进程加快,工业生产水平明显提升,突发性的污染事故频繁发生,对生态环境构成了严峻的威胁。然而,在突发性污染期间,若不做好环境监测工作,势必会对环境保护工作的整体效果产生不利影响。而在治理过程中,若不能及时、准确地找到相应的解决办法,就会使治理方案的合理性受到影响,从而错过治理的最好时机。因此,环境监控在控制污染、确定科学的控制期方面起着关键的作用。此外,环境监测能够从整体上改善工作的质量和效率,反映出一种行之有效的评估方法^[2]。

4 生态环境保护中环境监测存在的问题

4.1 环境监测标准更新中存在问题

目前,中国的环境保护标准的更新滞后,很难对污染物的排放进行有效控制,也不能对环境进行全面的保护。在环境监测标准的制订上,由于没有考虑到区域边界、不重视经济发展水平、未融入环境管理技术,造成了在后续执行中的执行效果很差。另外,在人工的实验室检查技术中,往往采用个别的监测手段,使得监测工作十分烦琐,耗费时间,数据的正确性还有待检验,很容易导致“二次污染”的发生。

4.2 监测队伍综合水平有待提高

当前,中国环境监测工作的工作流程比较烦琐,涉及面较广,需要较高的专业水平。环境监测工作者必须不断提升自身的专业素质和检验质量,才能真正推动环境保护工作的开展。当前,中国环境保护工作的整体水平较低,环境监测工作的质量也很难得到保障。这些矛盾导致了环境监测工作的诸多难题。未来环境监测技术的发展,急需加强对环境监测技术的技能评估与培训,以提高环境监测队伍的综合素质,增强其工作积极性,使其综合业务水平和水平得到不断提高。使现代化的监测工作更加专业、健康。

4.3 法定制约管理机制不健全

由于管理机制不健全、管理手段落后、不注重环境保护项目的根本局限性,施工企业对环境保护项目的管理常常是一种模糊的认识。目前,中国环境保护工程招标管理工作中存在的问题还很多。有的建筑企业在建设中忽略了环境保护工作,缺乏有效的法律约束和管理机制,仅注重经济效益。

4.4 环境保护设施建设不规范

有关部门运用标准化、规范化的手段进行环境监测和分析,能有效地掌握当地的生态状况,并能及时发现对生态环境的影响以及环境污染的严重程度。环境监测是一项技术手段,它可以根据具体的监测对象而灵活地进行调节。系统能够从物理、化学两个层面上对生态环境进行有效的监测,并根据数据的变化,及时采取各种有效的保护措施。在环境保护项目建设中,由于对环境保护工作的认识不够重视,缺少资金来引进新设施,技术上仍有一些落后,以及检测过程中出现的一些问题,无法完全按照规范和标准来进行^[3]。

5 完善环境监测在生态环境保护中的措施

5.1 优化废气、废水、噪声监测流程

在监测期间,必须采取相对于的措施,以改善监测程序,全面掌握已完工项目的状况。不但要掌握工程的生产资料,还要对工程完工后的生产设备进行详细的了解,同时还要对设备的操作情况进行详细的了解。在检验的整个流程中,始终贯彻着全面的质量优化工作原则。在对检查合格的报告进行分析时,应当注重考察废物处理水平、废水处理的专项工作规范及其噪声处理方式等。在工程项目验收检测之前,有一个全面的测量规范,并按照监测规范做好现场的监测工

作。在监测过程中,正确选取监测点是非常必要的,对监测结果进行标注是一个不容忽视的步骤,为以后的数据分析与统计提供了依据。同时,还要严格遵守标准流程,严格监测作业人员的数据收集,以保证整个环境保护工作的科学性。首先,对废水的检验,在勘测时做好施工现场的标识,收集到的废水样品要具有合理性,同时还要对污水样品中的环境因子进行分析。若所收集的样品资料与实际需求不符,则有关部门要采取相应的措施,不断改善,以便为后续的监测工作做好准备。其次,要严格遵守国家有关的环境保护政策。例如,在对废气进行监测时,可以参照《固定源废气监测技术规范》进行分析。另外,在目前的运行中,应对无固定污染源的排放进行合理的监测,以保证本地区的环境监测结果的准确性和对后续的环境验收报告的准确性。最后,主要是对周围环境和工厂的噪声进行监测。针对不同的政策,采用不同的检测手段,当工厂占地较大时,应适当增设噪声检测点。在检测到的频率达到临界值后,工作人员对噪声进行了降噪,控制噪声数值,以保证噪声的数值符合有关规定^[4]。

5.2 建立健全环境监测机制

生态环境的损害已经成为制约人类社会迅速、可持续发展的一个重要因素。国家环境监测机关要强化对下级部门和单位的监管,强化其监管职能,强化其监管的统一性和环境保护执法力量。加强对排污单位的监管,提升服务品质,确保生态环境保护工作的正常进行。

5.3 加强环境监测工作方法创新

与世界上其他发达国家相比,中国的环境监测技术还比较落后,技术水平还需要不断提升。现有的环境监测方法,不但无法在国际市场上取得优势,还将对中国的环境保护工作产生直接的影响。因此,要使中国的环境保护事业得到更好的发展,就必须在现有条件下,不断地完善和优化传统的环境监测方法。重点是建立自动监控和智能监控系统,极大地提高了大气、噪声的检测精度,并实现了自动化。在此基础上,应借鉴国际上的工作经验,并结合中国环境保护与监测工作的实际情况,不断创新环境监测手段,不断提升监测工作的质量。在环境监测方法的创新上,相关部门要加强引导工作,加强对环境保护监测工作的支持,加大科研经费,以推动环境保护监测工作的顺利进行^[5]。

5.4 完善环境保护基础设施

环境监测是一种技术性的工作,它要求建立健全的环境保护基础设施,为引进和推广先进的监测技术提供有利的条件。环境监测的技术要求较高,采用先进的技术和装备能够适应不同的环境监测工作,如地质、水文、大气等,这些都离不开大量的数据资料,为环境保护基础设施的发展提供支持。

5.5 培养高素质环境监测人才

从事这项工作的人,不仅要有良好的职业技术,还要

有良好的身体和心理素质。特别是在突发性的生态环境污染事件的发生时,环境监测人员要及时分析和研究现场的事故状况,并及时采取相应的对策。因此,环境保护部门要加强对环境监理人员的知识与管理能力的培养。主要是应急管理,将理论知识与社会实践监测相结合,以提升监测管理人员的专业技能;组织专家进行统计和分析,以保证监测人员对各类事故的原因进行挖掘;组织有关部门结合现场实际,进行生态环境监测演习,提高应急管理干部的应急处理能力,提高工作人员的战斗经验,促进初选方案的持续性,建立具有高素质的应急监测队伍,确保他们能更好地完成监测工作,并加强对企业生态环境监测的人才队伍建设,为下一步的工作做好准备。此外,环境监察工作者应加强自身的职业素质,在加强环境保护设施建设的同时,加强与掌握有关的技术知识,以最大限度地促进环境保护^[6]。

5.6 加大环境监测资金方面的投入

在目前的环境监测工作中,有关部门要加大资金投入,以保证监测的覆盖范围,保证最后的检验结果的准确性。只有逐步引进先进的监测仪器,借鉴国际上先进的监测手段,才能更好地提高我国的环境监测能力和水平,从而更好地发挥其在环境监测中的作用,为环境质量的改善奠定了坚实的基础。所以,政府应加大对环境保护的投资力度,以解决欠发达地区环境保护设施不足的问题。

5.7 提高环境保护意识

环境保护工作要靠人力来进行,所以环境保护工作能否有效地进行,关键在于有关部门能否按照法律法规对其进行监测。为了保证工程环境保护工程的环境监控能够取得预期的效果,必须加强对群众进行环境保护宣传和培训,以加深其对环境的认识。在日常工作中,也要十分注重环境保护。

6 结语

综上所述,在进行环境保护工作时,必须在实际中实行环境监测,全面地分析和了解各种环境因素。

参考文献

- [1] 姬筱挺.环境监测在新时代环境保护工作的重要性和发展方向[J].农村科学实验,2021(19):14-15.
- [2] 孙贺俭,李靖,王文富.浅谈环境监测在环保工作的重要性及实施措施[J].房地产导刊,2019(23):217.
- [3] 郭炜钰.环境监测在环保工作的重要性及应用途径分析[J].清洗世界,2021,37(1):52-53.
- [4] 唐新红.解析环保工作中环境监测的重要性及实施措施[J].建筑·建材·装饰,2016(9):187+189.
- [5] 黄丙虎.浅谈环境监测工作在环境保护中的重要性[J].资源节约与环保,2020(6):60+62.
- [6] 常鹏周,郝方涛,郭文林.浅谈环境监测在环境保护工作的重要性[J].资源节约与环保,2017(6):69+71.