

环境监测在环境保护中的重要性及措施浅析

赵丽杰

黑龙江省同江市环境保护监测站

DOI:10.32629/eep.v1i3.50

[摘要] 当下,我国环境污染问题日益恶化,不仅制约了生态经济的可持续发展,还对人们的身体健康造成了严重损伤,为此,全面落实环保工作,加大环境监测投入力度,控制环境污染势在必行。基于此,本文首先简要论述了环境监测的基本概念、内容、特征和作用,并提出了切实可行的改进策略。

[关键词] 可持续发展; 环境监测; 环境污染; 基本概念; 改进策略

在大力倡导可持续发展观念的影响下,公众对环保理念的认知逐步深化,并且对生活环境提出了更高的标准要求。环境监测在环保工程中发挥着不可替代的作用,不仅可以为制定环保方案提供必要的参考依据,还能最大限度的保障环保效果。为此,本文主要围绕环境监测在环保中的重要性及措施展开深入的探究。

1 简要论述环境监测的基本概念

1.1 环境监测基本概念

环境监测主要是指人们秉承可持续发展的基本理念,采用最尖端的科技手段,设定时间和空间范围,然后调查取证可能影响人类生存发展与动植物生长繁育的影响因素,动态监视区域的环境质量变化过程。按照环境监测主体差异,可将其划分为环境质量监测和污染源监测两种。

1.2 环境监测的具体内容和主要监测手段

随着时代的发展与社会的进步,环境监测内容日趋充实,监测手段的自动化、集成化、智能化水平不断提高,不仅如此,监测管理条例也日益完善。需要注意的是,不同时代背景下,环境监测的内容存在本质性差异,但其信息获取过程中的内部环节更加具象化,主要包括背景调查、方案规划、现场采样、试验检测、结果分析、数据采集和综合处理评估等环节。此外,环境监测手段主要包括如下三种:其一,分光光度法、重量法等化学手段;其二,声、光、电、磁等物理手段;其三,立足于评估环境变化对生物群体的影响,采取特殊性的生物手段。

1.3 环境监测工作的具体特征

其一,复合性特征。环境监测对象包括大气层、土壤结构、生物群落、水系统等,按照监测原理不同,可采用化学、物理及生物等综合性监测手段,此外,在分析处理监测数据的过程中,要综合考量多方面主、客观因素。

其二,连续性特征。根据环境污染程度和生态平衡破坏的空间分化特征,环境监测需要在确定时间和空间维度的前提下,进行连续性动态监测,进而获取准确的数据信息,深度剖析区域环境变化的具体规律。

其三,追踪性。为了确保监测数据的可参考价值,环境监测不应当是临时性的,而是要结合实际情况构建量值追踪体

系,这样才能动态监控量值变化的整体趋势,全面而又彻底的了解环境特征。

2 环境监测工作在环保工程领域的价值体现

2.1 遏制环境污染,避免污染问题恶化

环境监测对象的综合性特征较为突出,其宗旨是动态监测水系统、大气层、土壤结构和生物群落等,深度剖析环境监测范围内各突出性环境问题,进而采取综合预防以及治理措施,有效控制污染源,并通过后期的监测数据追踪技术,避免污染的进一步恶化。在此过程中,针对尚未收到污染的临界区域,要进行必要的防护,从源头解决污染问题,避免其范围扩张,最大程度的降低负面影响。

2.2 提高污染处理效率,维系生态系统平衡

首先,环境监测单位要加大对管辖区域各企业的审查力度,积极倡导节能减排,督促企业对污染物进行集中净化处理,并降低污染排放量,维系生态环境平衡。其次,环境监测单位要动态监控受污染区域的基本变化情况,深度剖析造成环境污染的成因。最后,相关人员需要采取有针对性的措施对污染实行集中的优化处理,以次减小环境污染对自然生态系统带来的负面影响。

2.3 为城市规划建设提供参考

城市是一个完整的有机结合体,生态环境在整个体系中占据着不可分割的组成部分。随着经济的高速发展,现代化城市建设工作大力推进,且环境保护规划在整个城市建设领域占据着重要的地位。由此可见,只有切实保证城市规划的合理性和可行性,才能促进环保工程的有序拓展,以实现城市与环境规划的协调进步,让城市规划工作对环境保护起到一定的促进作用。

从环境监测的角度来说,其能够为城市规划工作提供可靠的参考数据,并为环境保护工作创造有利条件。随着现代化城市建设的不断推进,大城市的共性问题日益凸显,不仅严重影响了居民的日常生活,也给城市生态环境造成了不可逆的损害,针对此,为进一步促进环境保护与城镇建设的协调发展,积极落实环境监测工作至关重要。

3 深度剖析环境监测工作中存在的突出性问题

3.1 政府部门针对环境监测的专项资金投入力度匮乏

通常来说,环境监测项目的资金主要源自于政府部门所构建的专项财政补贴,但现阶段政府部门在此方面的资金投入力度已无法切实满足环境监测项目的实际需求,进而造成资金的周转不利。当下,在深化环境监测项目研究的过程中,不仅需要依托大量的专业技术人才,还需合理应用高精密度仪器设备。显而易见的是,政府专项财政资金在人力、物力方面的支持力度匮乏,不仅使得环境监测工作发展失衡,而且也制约了区域经济增长和民生保障。

3.2 污染事故信息传导体制不完善,污染治理存在滞后性

造成环境污染的因素是多样化的,而且污染种类也具有一定的差异。有的环境污染属于长年累月积攒的历史遗留问题,有的是由于突发性事故导致的后继性污染。通常来说,突发性污染事故具有不可预控性,因此,未能将信息及时传递给污染综合治理部门,使得治理工作存在一定的滞后性,该情况会给生态环境造成不可逆的损害。在信息传递过程中,基于内部体制的限定,使得其需要消耗大量的时间,而这与环境污染治理工作的时效性特征存在明显的冲突,污染也就进一步发生恶化。总体来说,就是信息传递机制不健全,进而导致的突发性污染事故治理出现了延误。针对此,在爆发突发性污染事故时,需要相关管理人员及时且高效的将信息传递给综合管理部门,以便其在第一时间下发指令,及时解决环境问题,减轻对生态环境的负面影响。

3.3 环境监测法律条例不健全

近年来,我国相继制定并出台了一系列关于环境保护的法律条例,但这些法律条例并未针对环境污染问题进行详尽的阐述。这使得基层环境管理人员在落实环境保护的过程中无法可依,无章可循,不仅如此,该情况也增加了环境污染取证工作的难度,导致环境污染恶化。与此同时,这种现象也使环境监测工作缺乏系统性和侧重性。

4 强化环境监测质量的具体策略

4.1 加大政府专项财政资金投入力度

要想进一步扩张环境监测的具体范围,保障监测结果的准确性,需要加大环境监测资金投入力度,并且秉承与时俱进的基本原则,积极引用创新型技术设备,借鉴国外先进的环境监测手段,从而不断提高我国环境监测水平,为保护环境提供优质服务。

4.2 优化环境监测网络体系

在开展环境保护工作的过程中,需要高效传递环境信息,

为落实基本环保工作提供保障。随着环境监测项目的推进,环境保护工作需要依托海量的数据信息,并以此作为开展环保工作的立足点。由于环境监测网络体系不完善,使得环境监测工作受到人为因素、技术因素和内部体制因素的共同制约,导致信息传递存在滞后性,甚至在信息传递过程中出现不必要的失误。为此,相关管理人员应当积极构建完善的环境监测网络体系,最大限度的增强环境监测结果的准确性,促进环保工作的开展,最后采取相适应的措施及时解决突出性的环境污染问题。

4.3 完善环境监测质量管理体系

环境监测在环境保护领域占据着不可替代的位置。在动态监测某一特定指标的过程中,需要对各个环节展开集中管理工作,并结合实际需求进行反复监测,加大环境管理制度建设投入力度,构建行之有效的质量管理体系,从而提高实际工作效率,从根本上强化环境保护质量,促进环保工程的可持续发展,推进生态环境保护工作的有序开展。

4.4 重视现场环境监测工作

在落实环境监测工作的过程中,开展现场监测发挥着不可替代的作用。相关工作人员需要对现场的土壤、水源及颗粒物等实行样本的采集,并加强对取样过程的重视,一旦取样工作存在失误,将会严重影响环境监测结果的准确性。因此,积极强化环境监测管理具有实际意义,在取样过程中要尽量保证样本采集的合理性、标准性,从根本上增强监测结果的精确性。

5 结语

结合上述内容可以看出,深度剖析环境监测存在的不足,了解其在环境保护领域的作用,然后采取与之相适应的措施,优化环境监测手段,有助于推进环境监测工作。具体包括加大政府专项财政资金投入力度、完善环境监测网络、建立健全内部管理制度、重视现场监测,通过多方面的管理,共同促进我国环保事业的顺利开展。

[参考文献]

- [1]刘书.环境监测质量在环境保护中的重要性分析[J].环境与发展,2017,29(6):87.
- [2]鲜小平.浅析环境监测工作在环境保护中的重要性[J].科学中国人,2017,(6):35.
- [3]常鹏周,郝方涛,郭文林.浅谈环境监测在环境保护工作中的重要性[J].资源节约与环保,2017,(6):37+38.