

环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施

居马太·哈布旦

博州生态环境保护局精河县分局, 新疆 博州 833300

[摘要]在大力发展经济的背景下, 环境质量问题不容忽视。因此, 我们应该继续实施生态环境保护战略, 为人类创造舒适的生活空间, 助力我们国家经济的健康发展。环境监测在生态环境的合理管理中起着至关重要的作用, 具备重要的价值。参考监测结果, 能够进一步了解我们国家生态环境现状, 为相关部门提出改善建议予以重要支撑。文章进一步阐述了环境监测在保护生态环境中的关键作用, 并探讨了具体的实施方法, 希望对生态环境的改善有所贡献。

[关键词]环境监测; 生态环境; 保护作用; 发展措施

DOI: 10.33142/sca.v5i6.7644

中图分类号: X830

文献标识码: A

Role and Development Measures of Environmental Monitoring in Ecological Environment Protection

JUMATAI Habudan

Jinghe County Branch of Bozhou Ecological and Environmental Protection Bureau, Bozhou, Xinjiang, 833300, China

Abstract: Under the background of vigorously developing economy, environmental quality issues cannot be ignored. Therefore, we should continue to implement the ecological environment protection strategy, create a comfortable living space for mankind, and help the healthy development of our national economy. Environmental monitoring plays a vital role in the rational management of the ecological environment and has important value. Referring to the monitoring results, we can further understand the current situation of our country's ecological environment and provide important support for relevant departments to put forward improvement suggestions. The article further expounds the key role of environmental monitoring in protecting the ecological environment, and discusses the specific implementation methods, hoping to contribute to the improvement of the ecological environment.

Keywords: environmental monitoring; ecological environment; protection; development measures

引言

当前我国正致力于建设高服务质量政府, 并在逐渐提升和优化政府治理体系, 在保证提升治理能力同时也能够促进生态环境保护工作的开展。所以在当前社会发展背景之下, 应该积极地优化和创新生态环境保护理念与技术, 利用有效环境监测方法提高整体监测质量。在今年的社会发展中, 对于相关资源地使用在不断地不断地增加, 随之而来的环境污染种类也在逐渐地提升, 这些环境污染对社会的发展以及居民生活都造成了重要影响。不仅如此, 在生活中还会经常出现突发性环境污染问题, 这些都会对生态环境造成不良影响。而在其中, 环境监测则是发挥出了重要的作用, 能够在监测数据的基础上为国家环境保护提供重要的数据支撑以及科学依据。而在我国环境监测中, 主要的监测对象包括三个方面, 涉及水陆空三个层面。

1 生态环境监测的概念

生态环境监测需要紧密结合当地实际生态环境情况开展相关工作, 并制定出更加精细化的监测手段, 综合开展静态监测以及动态监测。环境监测包括的不仅仅是实际监测工作, 更重要的是对监测数据进行综合分析判断, 以此来有效地预测今后将会出现的环境问题。环境监测涵盖的范围相对较广, 其中不仅仅包括陆地上的各种土壤、

地下水、地表水等, 还包括海洋环境以及大气环境等, 并且冰川、草原等环境也是包括在内的。但离我们最近的活动是那些被认为是与我们有所关联关系的, 其中包含人居环境, 如农村和城市环境, 监测居住在其中的人们的活动是生态环境监测的重要组成部分。^[1]

2 环境监测内涵及其作用

2.1 环境监测内涵

环境监测工作开展需要使用一些必要技术手段, 通过这些技术和方法来采集准确的环境监测数据并进行综合分析, 同时还需要结合监测标准, 对水、大气以及土壤等环境进行深入分析, 以了解当前环境综合进展情况。现有基础。对检测数据的深入分析, 为环境监测工作的开展予以了重要的数据指标和方向。采用物理指标以及化学指标两种方式进行监测, 基于数据分析还需要判断出该地区环境是否受到污染破坏以及污染程度, 借助环境监测生态系统, 实现对生态环境进行科学管理。应用环境监测技术还能够实现对相关环境破坏行为起到制约和预防作用, 有效促进环境保护工作的开展。^[2]在环境监测工作开展过程中, 工作开展重点应该放在防止人为恶意破坏层面, 并且对监测地区的信息进行综合全面搜集与分析, 结合实际的环境监测所得数据内容, 以此来制定出更具有针对性的环境保

护以及监测的方案。

2.2 生态环境监测在生态环境保护时的作用

2.2.1 向相关部门予以准确数据

环境监测所获得的数据能够为我国相关政府机构提供重要的数据借鉴,例如,在明确某区域存在环境污染问题后,应当需要立即判断该区域的污染程度,借助相关工具分析该区域的污染程度数据,重点关注检查该地区的污染程度。^[3]因此,在生态环境保护过程中,一定要重视生态环境监测的作用,有效采集相关环境数据内容。

2.2.2 为环境治理提供有力保障

利用环境监测中长期汇集的数据,能够有效地掌握地区环境污染变化情况,并对前后数据进行综合对比分析,在比较分析中寻找更合适的解决方案,以此来对现有的环境污染进行控制和治理,同时也能够对潜在环境污染问题进行提前预防,可为我们国家环境治理予以重要保障。除此之外,还能够通过环境监测的方式有效地对环境情况进行综合掌握,结合司机的监测数据和保护方案,对我国整体生态环境保护进行全面、科学规划。

2.3 避免污染事件恶化

综合我国当前环境污染情况能够了解到,其中包含有许多突发性的环境污染事件,占据着非常大比例,那么为了避免突发污染事件的持续恶化,就必须采取及时、有效地污染防治措施,避免污染范围以及不良影响的扩大。一旦发生突发污染事件,对生态环境的影响难以预料,这将会对社会生产、人们的生活等造成不良影响。^[4]在这些问题的影响之下,就需要及时地开展环境监测工作,并且需要有周期性的开展环境监测工作,参照实际标准以及湿地监测情况开展防护干预措施,避免当前污染事件进一步恶化。所以环境监测工作开展不可或缺,同时也是一项需要长期坚持并持续跟进的工作。

3 我国环境监测过程中存在的问题

3.1 环境监测标准未及时更新

随着经济的快速发展,环境污染问题也在日益增多,我国当前的环境监测标准更新速度已经跟不上环境污染变化速度,所以也就无法起到良好的环境监测、数据收集以及分析作用。所以我国环境监测标准不仅需要及时地更新,更是需要依据实地情况,如果没有考虑地区差异,忽视经济发展水平,就会导致环境治理渗透能力不足,后期依旧会存在较多蕾丝环境问题。不仅如此,许多环境监测机构依旧采用人工监测方式,在这一过程中不仅仅需要耗费大量时间,更是有着复杂的过程,监测数据真实性也有待考量,这些不完善、更新不及时的数据在今后会对环境保护方案制定产生影响,同时还会造成“二次污染”等严重后果。

3.2 市场监管不够公开

以往的环境监测大多数采用的是“垂直”管理方式开

展工作,通过这样的方式想要实现环境监测的公平性以及科学性,但从目前情况分析,环保部门对环境监测市场的管理并不完善,在当前我国市场上存在着许多的环境监测机构,但这些机构资质不足,反而会对我国环境监测的发展产生阻碍。

3.3 共享数据平台普及度不够

国家层面的生态环境监测数据不实时公开,并且个别省级环保部门发布的环境监测数据很少,县级环保部门正在提高,这也使得当前环境监测数据以及结果也更多受到了社会人民群众的重视。除此之外,我国环保部门以及相关环保单位还存在人才缺失的问题,缺乏专业且高素质化环境监测和管理人才,同时资金缺乏也是其中的一项重要问题,这些问题都会导致数据信息无法有效整合与共享,合力无法逐步形成。

4 环境监测应用于生态环境保护中的有效措施

4.1 改革监测机构管理机制

我国相关的监测机构管理机制改革在近几年已经逐渐地提上了日常,并且在我国多地城市中也已经逐渐地在开展试行,例如,在对某一地区环境进行监测的过程中,一般监测工作任务、方案以及目标是由省级环保部门下放,并且也是由此进行统一管理,同时也负责各个地区环境监测工作综合管理。而市级环境监测机构则是要严格按照上级指示有序开展当地环境监测工作,一步步完成监测任务,并且也需要及时做好对应地区环境监测监督管理工作,实现全面的监测管理机制,才有助于更好地解决环境污染中的问题。相关的环境监测人员应该及时地转变相关理念,引入更为先进、现代化的改革方案,结合实际的情况开展改革工作。不仅如此,相关环保部门也应该秉持“安全”原则,有序地推动改革工作的开展,见当前监测机构管理机制不断地完善,以此来作为基层环保督察工作的依据,推动落实,基层环保督察到位,并不断开拓发展空间。^[5]

4.2 进一步提高专业检测人员的综合素质

监测工作人员的工作能力以及水平需要全面的提升,对于环境监测任务的安排应该结合实地情况以及人员工作能力,确保工作任务高质量完成,并且还需要安排专业人员市级参与到环境监测过程中进行跟进。要能够保证监测人员应该具备扎实的环境监测理论基础,并且还需要掌握相关的法律法规、环境管理知识等。必要时还能够专门邀请相关的专家学者定期来本单位讲学,向专业技术人员宣传环境保护和监测的重要性,传授前沿知识、环境知识、信息技术知识、先进的技术,从而有效地进一步提高环境监测人员的应变能力和综合素质,保证在环境监测中工作开展,也能够为环境监测工作开展打造一支高素质、高专业性监测队伍。

4.3 引进先进的环境监测技术

环境监测工作质量的提升需要融入必要的环境监测

技术,只有在良好的监测技术辅助之下才能有序推动环境监测工作开展,所以,不仅仅要能够对相关的环境监测对象进行明确,更应该结合当地环境的实际情况,针对不同污染程度状况,判断环境污染产生的因素,要求监测人员结合自身的实际工作经验以及工作案例开展环境监测工作,并选择对应的环境监测技术。^[6]例如在监测过程中实际效果较好的先进技术包括有“分光光度法”以及“比重法”,运用先进检测技术以及手段进行环境综合检测,对空气中的主要成分进行分析。要达到这样的效果,就需要对专业的监测工作人员给予适当的鼓励,并要求工作人员采用 DOAS 等环境监测数据来对当地的环境情况进行检测,以此来制定出更具有针对性的监测方案。在实际的工作中,由于实际环境污染问题变化多样,在实际环境监测中有着个体群落、生物物种等多种变化因素,所以在当前的环境监测中使用 PCR 技术对当地个体群落、生物物种进行监测逐渐成为一种可能。

4.4 不断强化预警和预防体系

在实际监测工作中应该配备有完善的环境预警和预防体系,这是构建生态环境监测网络中一项重要举措,同时也是推动监测工作开展的重要基础,对于处理突发性污染事件有着重要的作用。所以,各环境监测机构和部门之间应该整合所有环境监测数据,综合所有数据分析基础上制定环境保护预警和预防方案,为人们统一发布实时的环境监测信息内容。不仅如此,不同地区也需要结合当地实际情况对环境污染程度进行判断,结合具体要求不断完善预警以及预防体系,接入生态环境监测网络。总站负责管理各片区的环境监测分站。当某一区域发生险情时,启动监测管理联动机制,来更好地提高环境监测问题解决的效率以及质量,构建全面的预警和预防体系,综合分析大数据,提升管理效率并优化风险预防工作的有效性,以此来确保在环境监测过程中能够提升和强化预警作用,并且逐渐地构建起一个更加全面和完善的预防体系,更有助于环境监测工作的开展以及效果的实现。

4.5 构建检测数据库

在开展环境监测工作的过程中,监测数据会不断地增长,这些数量庞大的监测数据就需要一个完善的数据库进行统一的管理和运用,来对这些数据进行综合的整理和分析,从而能更好地挖掘出环境污染问题的根源,从而为环境监测提供重要保证。在监测过程中,还应该以实际监测的数据作为标杆,以此来提升环境监测策略的针对性。^[7]构建完善的环境监测数据库是实现各地区监测数据共享的重要基础,同时也能够有效地规避在环境监测工作中的一些重复劳动,有效地提高整体环境监测工作的效率与质量,为当前以及今后环保工作开展提供更加全面、准确的

数据支撑。

4.6 不断提升环境监测技术

当前我国运用了许多的现代化环境监测技术,为的是能够对环境保护发挥良好的作用。那么在监测中,还应该不断地创新和提升环境监测技术,监测工作人员也需要不断地掌握现代化的监测技术和监测理念。此外,要引进国外专业设备和技术,同时也需要提升自主创新能力,加大对环境监测技术的自主研究,逐渐地探索出更符合我国环境实际情况的环境监测技术,确保顺利推进。开展事后环境监测。在此过程中,应增强环境监测技术人员的培养。没有专业的操作人员,仅仅依靠相关的监测数据是无法实现对相关环境监测数据完整、全面的搜集,还需要一支高素质化、专业性环境监测队伍。这是保证我们国家环境监测工作顺利开展的有利条件,得以为我们国家生态环境保护工作带来重大支撑。

5 结论

综上所述,环境监测在对生态环境保护中发挥着不可或缺的重要作用。进一步增强生态环境监测,能够对当地所产生的环境污染各种问题有一个更加全面地掌握,从而更有针对性地制定环保策略,有效地保证生态环境质量。因此,环保部门和相关监测相关机构应认识到环境监测的重要性,将环境监测的特点被认为是综合培养监测人员能力和素质的重要依据,抓好基础工作致力于进一步提高环境监测整体质量。

【参考文献】

- [1]崔伟洋,王坤.生态环境保护中环境监测的重要性及实施策略[J].清洗世界,2022,38(11):143-145.
 - [2]郎炜.生态环境保护中环境监测的作用分析[J].皮革制作与环保科技,2022,3(20):148-150.
 - [3]蔡细荣.环境监测技术在生态环境保护中应用分析[J].皮革制作与环保科技,2022,3(19):54-56.
 - [4]李晓红,朱朝晖.环境监测在生态环境保护中的作用及发展对策[J].皮革制作与环保科技,2022,3(18):74-76.
 - [5]哈力木拉提·提力瓦丁.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J].皮革制作与环保科技,2022,3(18):169-171.
 - [6]任田田.环境监测在生态环境保护中的作用及发展途径分析[J].资源节约与环保,2022(9):47-50.
 - [7]张培.在生态环境保护中环境监测的影响与发展[J].清洗世界,2022,38(8):137-139.
- 作者简介:居马太·哈布旦(1972.10-),毕业院校:新疆建筑工程学院,所学专业:水暖通风,当前就职单位:博州生态环境保护局精河县分局,职务:环境监测站监测员,职称级别:初级10级。