

# 环境监测在环境保护中的作用与策略探索

路进臣

固原市生态环境监测站 宁夏 固原 756000

**摘要:** 环境监测属于一项系统性工作, 想要实现该项工作的更好推进与落实, 需要相关工作人员从思想上加强重视, 并在实践中强化, 从而在环境保护中将环境监测的重要意义发挥出来。在环境保护工作开展中, 要将环境监测落实到实处, 对各类环境要素进行全面分析与了解。及时发现环境中存在的各类问题, 并给出相应调整措施与解决措施, 减少环境污染问题出现的同时, 实现人类与环境之间的和谐发展。

**关键词:** 环境监测; 环境保护; 作用分析; 管理策略

## 引言

环境污染问题与人类的健康生存和发展息息相关, 现阶段随着社会对环境问题的重视以及人们环保意识的增强, 相关部门也在不断结合实际情况加强对水及大气污染防治工作的创新和优化, 通过实施与开展环境监测管理工作有效地改善了我国现阶段的水及大气污染问题, 为人们以及自然界中生物的生存和发展创造了良好的环境。因此, 相关环境污染治理工作人员应该加大对环境监测在水及大气污染防治工作中作用的深入了解, 了解环境监测的作用, 为更好地应用环境监测治理水及大气污染提供保障。

### 1 环境监测的概念

环境监测是通过采用一定的技术手段对水、大气、土壤等进行取样、分析, 主要工作流程包含了调查、取样、测试、数据分析等过程, 通过对测试数据整理分析后, 可对环境进行科学评估, 并制定相应的整治策略, 全方位评价被监测区域的环境污染现状, 查找污染源, 有效地指导了环境保护工作的顺利开展, 进而有利于缓解生态环境危机, 为人们打造一个健康舒适的绿色生存环境。

### 2 环境监测的主要内容

#### 2.1 大气污染的控制

在制定空气品质指标时, 应从整体上全面地考量问题。比如在空地上, 必须保证空气品质。不过, 在城市里, 环境污染会比较严重, 而工厂里的环境污染会比较严重。大气的问题, 就是要防止对员工和周边的人造成危害<sup>[1]</sup>。其次, 根据区域来区分空气污染。目前, 常用的有环境污染净化技术、洁净燃烧技术等多种技术。

#### 2.2 噪声污染控制

日常工作中, 噪音是最常见的环境问题, 最大的污染源就是车辆和生产设施。当前城市环境中存在的噪音问题, 主要有三个方面: 第一, 在城市和农村的建设中, 要坚持科学的统筹, 这样就可以划分出不同的用

途, 同时还要根据不同的区域来进行不同的设计, 这样就可以达到很好的效果。第二, 从声源处入手, 选用噪音较小的装置, 并要求装置能在正常工作条件下工作。第三, 可以通过广播方式来降低噪音污染, 其主要方式是通过噪音敏感的对象达到要求, 对各声源和各敏感对象之间采用相应的隔声、消声等措施。如果情况许可的话, 还可以利用自然的地势进行隔绝。

### 3 环境监测特点

#### 3.1 连续性

通常环境污染的较为来源广泛, 并且还具有持久性, 因此, 一般大气环境、水环境或者土壤环境的污染状况都是动态变化的, 任何因素的变化都会影响到监测结果, 对于一些短期、不连续的监测手段仅仅能代表某一阶段的环境情况, 而有些影响因素需要日积月累才能暴露出问题来, 因此需要对环境进行动态、可持续的监测, 并通过将各个阶段采集得到的数据进行整理、对比、分析, 寻找数据之间的关联性和规律性, 对污染物质的发展变化进行科学预测, 进而为污染治理提供有利依据。

#### 3.2 监督性

全面监控排污企业的排污方式以及总的排放量, 这一过程就是监督性。对环境进行全方面的评估, 可以把环境治理分成不同的内容, 对每部分的治理实行综合管理。监督性也有其独特的特点, 主要是在其工作方式上, 在对固定的污染源进行监控时, 可以长时间的进行监控, 并采用综合性的评估方式对其动态进行评估和分析<sup>[2]</sup>。环境监测的运用范围较广, 大多数的自然环境污染情况都可以进行监测, 主要涉及到土壤、空气以及水质等, 监测结果都较为准确, 监督我国各个地区的环境保护工作是否做到位, 及时调整工作方向的主要依据, 使我国各个地区的环保工作得到全面提升。

#### 3.3 综合性

环境监测是一项综合而系统的工作, 在执行方面具

有一定的复杂性,并且在实际监测过程中还要严格依据标准、规范执行,特别是进行数据分析时,还要把多个指标进行综合评估,全面分析监测环境的污染状况,充分展现环境监测的现实价值,确保环境保护工作的顺利开展。

#### 4 环境监测在环境保护中的作用

##### 4.1 对环境保护具有引导性作用

随着社会的不断发展,人们的环保意识越来越强,与此同时环境保护工作涉及的内容也越来越多。现阶段,环境保护工作中面临的一个重要挑战就是治理水污染、大气污染、噪声污染以及土壤污染等,在对这些环境污染问题实施治理的过程中,如果缺乏先进的环境监测技术支撑,就很难获得准确的监测数据,环境污染治理工作就难以顺利地完成,环境保护的目标就无法实现。对于环境污染治理技术来说,其需要依托于环境监测技术才能够充分发挥自身的价值,通过环境监测能够确定环境污染源、污染物质等,为环境污染治理工作的开展提供重要的依据<sup>[3]</sup>,这样便可以更具针对性的实施环境保护,优化环境保护方案,从而达到更好、更理想的环境保护效果。所以说,环境监测对环境保护工作的开展具有引导性的作用。

##### 4.2 有助于提高城市规划的科学性

随着城市建设与发展步伐的不断加快,环境保护已经被纳入城市规划中,并成为其中一项重点工作内容。通过对城市内的环境监测发现,现阶段我国很多城市都存在水、气、土污染和噪声污染等不同程度的环境污染问题,这不仅在一定程度上影响着居民的生活质量,同时还影响着居民的身体健康。为了更好地处理在建设和发展城市的过程中造成的环境污染问题,可以利用环境监测的手段计算环境污染治理的各项指标,以此提高城市规划的科学性。

##### 4.3 有助于环境保护目标的实现

从实质上来看,环境监测指的是相关部门的工作人员全方位的监测当地环境的实际情况。通常情况下,都是针对环境质量的物理指标、化学指标和生态系统等的情况进行全面监测。环境监测工作的有效开展,不单单能够了解当地的环境质量,同时还可以及时发现当前的环境问题,促使人类和自然环境之间达到平衡、协调的状态<sup>[4]</sup>,以此保障我国环境的质量。但是在实际保护环境的过程中,难免会遇到各种问题,所以,在正式实施环境保护工作前,一定要加强对当地环境质量实际情况的了解,而环境监测则是实时了解当地环境质量情况的重要手段,由此可见环境监测有助于环境保护目标的实现。

#### 5 环境监测中存在的问题

##### 5.1 环境监测设备性能不完备

在进行环保监测时,应选用适当的监测手段,以保证其功能的完备。目前的测试仪器性能相对较差,且功能不完整,难以适应现代化的环保监控要求。另外,当地的环保督察执法工作还要加强,环保治理工作补短板。虽然环保意识日益提高,但是在进行环保项目时,需要投入大量的人力、物力和资金<sup>[5]</sup>,使一些地区的环保部门难以投入全部的力量。

##### 5.2 缺乏完善的监测技术保障体系

随着环境变化,各种污染物的组成也越来越丰富,需要使用更先进的监测手段,以获得全面可靠的监测结果。目前,很多环保监测标准还要完善,与当前的发展方向不符。其有关的监测及监控技术进一步更新,有关工作还需不断改进。例如,在生态环境和土壤环境方面,缺乏一种新的监测技术。虽然目前可以采用自动化监测、在线监测等新技术,但是由于缺乏一个统一的监测标准和系统,导致监测的准确性受到一定程度的限制。

#### 6 环境监测在环境保护中的管理策略

##### 6.1 提高对环境监测工作的重视

近些年,我国政府以及社会各界对环境保护工作越来越重视,但是一直以来都缺乏对环境监测工作的深入了解。为了充分发挥环境监测在环境保护中的重要作用,就必须对环境监测工作的开展引起足够的重视。因此,一定要大力宣传环境监测工作,促使环境监测工作人员深刻地认识到环境监测与环境保护之间的联系。在宣传环境监测工作的过程中,还需要详细的讲解开展环境监测工作的重要性,促使更多的企业和社会群众能够对环境监测工作引起重视,从而积极地参与到环境监测与环境保护工作中。

##### 6.2 完善环保基础设施

环境监测属于一种技术性工作,需要完善的环保基础设施作为支撑,有助于为先进监测技术的引进与应用创造条件。环境监测对技术的要求较高,先进技术与设备的应用,可满足环境监测各项工作开展的需求,如环境监测中的土壤监测、水监测以及大气监测等,诸多数据信息的分析,离不开环保基础设施的支持<sup>[6]</sup>。政府部门应该加大对环保基础设施建设资金的投入,以此为经济欠发达地区解决环保基础设施缺失的问题。此外,环境监测的工作人员需要注重自身职业素养的提升,在环保基础设施完善的过程中,工作人员应该学习并熟练掌握相关技术,有助于确保环保基础设施建设作用的充分发挥。

##### 6.3 加强环境监测人才培养

环境监测属于技术含量较高的一项工作,该项工作具备较强专业性特点与综合性特点,因此,环境监测的落实需要专业工作人员负责。尽管当前我国环境监测工作取

得一定成果,但仍然存在环境监测专业人才短缺情况,无法将当前工作岗位需求在最大程度上满足,为改变这一现状,在环境监测工作中要加大人才培养力度,将环境监测人才培养作为一项重点工作。定期做好工作人员的教育培训工作,促使工作人员的专业知识能够得到巩固,同时学习更多全新的环境监测知识、环境保护知识,使得工作人员环境监测能力可以得到提升。在这一过程中,还要进一步强化对工作人员职业道德的培养,在工作期间工作人员要具备较强的职业道德,能够意识到自身工作重要性,认真对待各环节工作,这对于环境监测工作的落实能够起到良好推动作用。工作人员还要按照规定流程进行不同仪器设备的操作,对监测结果进行研究与分析,并制定环保方式,为环境保护工作的开展提供更多动力<sup>[7]</sup>。为将环境监测工作人员的工作热情调动起来,针对在环境监测中表现较好工作人员,工作部门可以适当给予奖励,提升人才对岗位工作的忠诚度,这对于未来环境监测工作的高质量落实能够起到良好推动作用。

#### 6.4 注重环境监测质量

环境监测工作的开展其质量监测是重点,需要监测人员重视环境监测质量,做好环境监测的各项工作。首先,管理人员需要优先创建监测质量管理体系,并做好监测网络的设计,针对于不同地区收集的环境监测数据做好分析与整理,最后统一汇总成监测报告,供环保机构人员参考。此外,不同省份依据该地区的环境特点,可成立专门的环境监测小组,对环境监测的各项工作落实做好监管,并注重监测机制的创建与完善,禁止出现擅自修改数据与伪造数据行为的发生,有助于为环境监测质量的提升提供保障。

#### 6.5 提高环境监测技术水平

环境监测工作人员的专业技术水平直接关系到环境监测的效率与质量,随着科学技术的不断发展,环境监测设备与技术也在随之不断地提升与更新。如果不注重提高环境监测工作人员的专业技术水平,那么就很难充分发挥先进设备与技术自身的重要作用。因此,在更新与完善环境监测技术与设备的过程中,一定要注重提高监测工作人员的技术水平,其中包括创新能力、专业技术、管理水平等<sup>[8]</sup>,以此组建一支优质的环境监测人员队伍。当监测工作人员的专业技术水平有所提高后,其应急处理能力也可以得到相应的提升,这样便可以更好地应对突发的环境污染问题,为环境保护工作的顺利、有效开展提供坚实的后盾。

#### 6.6 加强对现场监督的质量管理

在进行现场观测时,由于现场的不可控因素较多,会使观测值发生偏离。要改善这种状况,必须采取行之

有效的措施,认真地剖析造成现场监测效果的特殊因素,并提出相应的措施。一些工作人员由于技术水平低,难以处理问题,制约了监督工作的实施,导致了数据准确性的提高。在实践中,应加强对采样点、采样频率、采样的定时、采样数据的采集,提高采样数据的可信度。为了确保设备的完好,对施工进行全方位的监控,对施工人员进行有针对性的培训,以便作业人员能够熟练地了解气象、流体动力学、以及各种生产过程。在进行取样、布设、取样等工作中,应加强监管,防止不良因素对试样的品质造成不良的影响。对资料进行严格审查,以进一步改善其监控效果<sup>[9]</sup>。质量主管单位应强化样本管理,注重对原始资料的核查,切实改进资料的处理。要强化对工程的监管,如有异常情况,及时对质量监控样本进行全面的分析和监控。

#### 7 结束语

综上所述,环境监测工作主要是对环境污染问题进行全面、客观和有效监测,为环境保护工作的落实打下良好基础。通过环境污染问题监测,针对环境问题给出相应解决措施,减少环境污染问题出现。在如今社会快速发展,以及人们生活品质不断提升背景下,人们逐渐意识到环境保护的重要作用,而环境保护理念也逐渐深入人心,环境监测工作更要将自身作用发挥出来,为人们创造良好生活环境与工作环境,实现人类与环境之间的可持续发展。

#### 参考文献:

- [1] 伍小文.环境监测在当前水及大气污染防治工作中的作用[J].农家科技,2021(3):250
- [2] 张巖峻.环境监测对环境工程建设的促进探讨[J].皮革制作与环保科技,2021,2(09):158-159.
- [3] 郑玉玲.环境监测在污染治理中的应用探究[J].中国设备工程,2022(3):254-256.
- [4] 石超.环境监测在大气污染治理中的作用及措施安排[J].资源节约与环保,2021(7):61-62.
- [5] 陈明.环境工程建设中环境监测的促进作用研究[J].大众标准化,2021(24):28-30.
- [6] 崔营海.浅析环境监测在大气污染治理中的作用[J].包装世界,2020(1):9.
- [7] 王津津.环境监测对环境工程建设的促进作用分析[J].资源节约与环保,2020(04):49.
- [8] 钟伟权.环境监测在生态环境保护中的作用及发展对策[J].化工管理,2022(2):50-52.
- [9] 黄合正.环境监测对环境工程建设的促进作用分析[J].四川水泥,2020(07):140+142