

# 环境监测在环境保护中的作用

包兴

(浙江蓝扬检测技术有限公司, 浙江 杭州 310000)

**摘要** 目前我国环境监测工作面临着诸多难题,如环境监测技术落后、缺少专业的监测人员等,这些问题直接影响了环境保护工作的顺利开展,不利于国家实现可持续发展和绿色发展目标。文章研究了环境监测在环境质量评定、环境管控、环境治理、污染排放治理等领域的应用,提出了优化建立完善的检测体系、改进环境监测方法和应用新的检测技术的方法,希望对环境保护工作的有序推进产生积极作用,提高环境保护工作的质量,实现可持续发展的目标。

**关键词** 环境监测;环境保护;环境质量评定;环境管控;环境治理

**中图分类号**:X83

**文献标识码**:A

**文章编号**:1007-0745(2023)05-0112-03

环境监测工作是一项复杂而细致的工作。从大方面讲是指监测系统从生产、生活环境中采集和搜集大量的信息数据和资料,并把这些资料输送到相应的地方供分析研究使用<sup>[1]</sup>;从小方面讲是指对环境监测对象进行现场采样分析、记录数据并报告结果;为评价监测对象对环境所造成的影响,需要通过采集样品、测定参数等手段,找出这些参数之间存在的各种关系。

## 1 环境监测的含义

环境质量监测是指以环境质量为对象的监测,即为科学研究服务,为政府决策服务,为公众参与服务;也就是在环境质量评价和预测的基础上,对所测定的各种环境指标进行定性、定量分析,从而找出在空间上或时间上变化趋势以及各指标之间存在的数量关系<sup>[2]</sup>。环境监测通过对环境质量和污染状况的调查和监测,为政府决策、环境规划和科学研究提供科学依据,为环境管理、环境执法和建设项目环评提供技术支持,为环保部门的行政管理和监督执法提供技术保障。环境监测工作包括很多内容,如环境质量监测、污染源调查分析、污染源治理设施运行情况监测、污染源自动监测等。

其中,污染源调查分析包括:(1)对国家重点监控企业的污染排放源进行调查分析,如对钢铁行业中的高炉煤气、转炉煤气、高炉渣和焦炭等工矿企业废气的排放源进行调查分析;(2)对全国重点城市及大型工矿企业进行普查,对污染物排放总量进行计算和评价;(3)对全国主要江河流域的水文水质状况进行调查分析;(4)对全国重要城市大气质量和污染物排放量进行统计分析<sup>[3]</sup>。

## 2 环境监测在环境保护中的作用

### 2.1 为环境质量评定提供参考

由于环境监测工作中,不仅需要大气、土壤、水体等进行检测,还要对各种生物、动植物以及人类活动中所产生的各种污染物进行检测,而且这些检测内容不仅能够为环境管理工作提供有力的参考依据,还能为环境污染治理工作提供技术支持。例如,在我国进行的大气污染控制中,就需要对城市环境空气质量进行检测,根据城市内污染物浓度的分布特点,来制定出科学合理的控制方案。在进行空气污染治理工作中,需要将不同地区的工业企业和居民生活之间所产生的污染物进行分析研究,并制定出合理有效的控制方案。对于城市环境空气质量监测工作来说<sup>[4]</sup>,不但可以为我国城市环境污染治理工作提供技术支持,而且还能够为我国环境保护工作提供依据。

在环境污染治理工作中,为了确保治理方案具有较高的科学性与合理性,就需要利用环境监测来对污染治理过程中所采取到的各种技术措施以及施工方案等进行分析研究。在对污染治理过程中所采用的各种技术措施以及施工方案进行分析研究时,就需要利用环境监测来对相关措施进行指导。在环境污染治理工作中,如果使用了较为先进的技术手段或施工方案等,就可以通过环境监测来对其进行有效指导。比如,对于城市生活污水处理来说,其需要将各种污水排放至城市中所修建的污水处理厂当中。为了确保污水处理厂具有较高的处理效率或处理质量,就需要对污水处理厂内部各种污染物产生量与排放量进行科学分析与研究。

## 2.2 提高环境管控成效

对于环境质量而言,无论是在环境监测数据的分析与评价中,还是在环境管理工作中,都需要加强对监测数据的分析与研究,进一步了解环境质量的现状、污染水平,分析监测结果与实际情况是否相符。只有加强对监测数据的综合分析,才能为环境管理工作提供可靠依据,进一步促进我国环境保护工作水平的提高。在环境污染防治方面,在环境监测过程中可以将污染物浓度等作为依据,进一步帮助有关部门对污染情况进行分析<sup>[5]</sup>。同时还能对大气、水质、土壤等进行处理提供科学依据,并通过对污染物含量和排放量的有效控制,为环保部门相关工作的开展提供数据支持。

在生态保护方面,环境监测作为生态保护工作的基础和前提之一,为相关工作开展提供重要数据参考。通过对区域内生态系统结构以及生态功能进行有效掌握,能够促进我国生态保护工作的进一步发展。在生物多样性保护方面也需要通过对监测数据的有效掌握促进生物多样性保护工作的进一步开展。另外,在资源合理开发和利用方面也需要加强对监测数据进行分析 and 评价,促进资源开发利用工作能够持续发展。在城市规划和建设过程中,对相关法律法规进行落实和实施需要加强对城市规划实施情况进行了解和掌握。

## 2.3 降低环境治理成本

通过监测,能够判断区域内是否存在污染物,进而有针对性地进行防治,并制定相应的防治方案,避免出现治理成本浪费的现象。在环境治理过程中,要不断强化环境监测工作<sup>[6]</sup>,对各项指标进行有效控制,促使各地区都能够注重环境监测工作,对相关数据信息进行采集与分析,根据不同环境污染的实际情况制定相对应的防治措施,为环境保护提供有效参考。

例如,在工业生产方面,为了促进环境保护工作的顺利开展,要针对不同类型的工业企业采取有针对性的环保措施。对一些发展前景较好、对环境污染影响较大的工业企业要提高环保意识、加强环保投入、完善环保管理制度;而对发展前景一般或对环境污染影响较小、对生态环境破坏较小的工业企业要适当放宽限制。在农业生产方面要强化农业面源污染治理工作,做好农业生产过程中农药、化肥、除草剂等使用对土壤和农作物带来的污染防控工作。同时加大对畜禽养殖管理力度,强化对养殖场畜禽粪污水排放情况的控制工作,做好养殖区域内植被破坏治理工作。在建设城市过程中要强化大气污染防治力度,做好扬尘污染和汽车尾气排放控制等工作;在城市建设过程中要强化噪声污染防治工作,做好建筑施工和居民生

活中噪声污染管控工作。

通过环境监测可以明确各地区存在的各种污染情况以及污染物类型等信息数据,从而制定出相对应的防治措施,这样既能够加强环境监测工作效率与质量,同时也能降低环境保护成本。

## 2.4 及时发现突发污染情况

在环境保护中,监测可以发现一些问题,如水质问题、环境污染问题,如大气污染、空气污染问题。通过对这些问题进行监测与分析,就可以及时发现相关的隐患情况。环境监测工作的有效开展为相关部门提供了一定的指导意义,同时也为环保部门提供了更好的工作依据。对于环保部门而言,应该积极了解相关的法律法规政策以及一些行业标准,这些都是环境监测工作开展过程中所必须具备的一项基本条件。环境监测还可以作为对环保部门进行考核的标准。对于环保部门而言,做好环境监测工作具有非常重要的意义,特别是在一些地方政府、企业、个人对环境保护方面不够重视。对于一些企业而言,对环境污染治理不够重视,这些企业为了提高自己的经济效益或者是为了降低生产成本,就会在生产过程中排放一些污染物。

环境监测工作开展有利于相关部门了解、掌握环境保护现状。随着我国经济的不断发展,城市化进程越来越快,我国对于城市化进程是有相关规定以及政策支持,但从我国城市建设水平来看并不是很理想,因此我国对于城市化进程方面要加大管理力度。环境监测工作开展还有利于促进环境保护相关法律法规政策执行。我国对于环境保护方面做得还不够完善,比如,在《水污染防治法》中就有一些与环保相关的条款,但是在实践过程中却并没有得到有效执行。而环境监测工作的开展,可以有效促进人们环保意识提升和环保知识普及工作开展。

## 2.5 推进国家排污许可制度

在环境保护中,排污许可制度可以促进社会经济的发展,通过对工业生产情况、排放情况和排污情况的监测,可以根据相关法律法规,对排污单位的生产过程和排污过程进行监管。

环境监测在环境保护中具有十分重要的作用,同时环境监测也是环境保护工作中重要的一环。利用环境监测技术能够提高环境质量的监督能力,更好地保障社会经济和自然环境的共同发展。但是目前我国在环境监测技术上仍然存在很多不足,例如,部分企业对监测技术不重视,只对一些不影响正常生产生活的污染物进行排放。此外,一些企业在检测时为了更快地得到结果,会提高检测技术和设备的灵敏度,这样

就会导致更多污染物进入环境中去。通过环境监测技术对各种污染物进行监督管理。利用这些监测手段可以及时发现各个企业在生产过程中产生的废气、废水和废渣等污染物对环境造成的影响,并及时地进行处理,避免污染情况更加严重。同时可以让相关部门根据检测结果制定合理的政策措施,更好地促进环保事业发展。

环境监测还对保护生态环境起到重要作用。我国是一个人口众多、土地资源短缺的国家。近年来我国城市化发展速度十分快,给人们的生活带来了极大的便利,同时也带来了环境问题。近些年来随着国家对环境保护重视程度越来越高,我国加大了对环保工作的投资力度,使我国生态环境得到了有效的改善。通过对监测技术和管理方式的研究创新以及应用于实际工作中,能促进环境质量和人民生活质量共同发展。

### 2.6 推进环境案件进展

在进行环境监测的过程中发现有些地区存在污染情况,执法人员需要根据相关规定及时对污染源进行调查,从而查找污染源的具体位置,然后再对污染源进行分析处理。在执法的过程中需要对环境监测数据进行及时分析,并且对于监测数据结果与实际情况之间存在的差异及时分析出原因。执法人员需要根据监测结果来判断环境污染情况,如果监测结果显示该地区存在污染情况,那么就需要根据监测数据来判断污染源的具体位置,然后再针对具体位置来展开相关调查。

如果监测结果显示该地区并没有出现污染情况,那么执法人员就可以根据监测数据来分析环境质量状况、污染源排放情况和污染物排放总量等信息。在环境执法的过程中需要对环境违法行为进行调查,在进行调查的过程中需要严格按照相关法律法规对环境违法行为进行处理。从执法的过程中可以看出环境监测工作对于环境案件进展具有十分重要的作用,能够有效推动整个环境案件进展。

目前我国相关法律法规对环境保护方面的执法工作有着十分严格的要求,为促进执法工作顺利开展,必须要进一步完善相关法律法规建设。为了解决我国环保领域当中存在的问题,必须要完善相关法律法规建设,以此来提升执法能力和执法水平。从目前我国环保领域的法律法规建设中可以看出,我国在环保方面已经取得了很大的进步,但是依然存在着很多问题。因此需要在未来的发展过程中不断完善我国环保领域相关法律法规建设,以此来推进环境案件进展。

### 2.7 推动全民环保运动

“绿水青山就是金山银山”的环境保护理念逐渐深入人心,公众环保意识明显增强,特别是随着全民环

保运动的兴起,广大群众对生态文明建设有了更高的追求和期盼,尤其是环境质量成为社会各界广泛关注的焦点。作为环境监测工作人员,除了做好自己的本职工作外,还要通过多种途径宣传生态文明理念,增强公众环保意识。

在大力提倡全民参与的情况下,积极组织开展各类型式多样、内容丰富的环境宣传教育活动,一方面通过发布绿色低碳生活方式、提高公众对环保知识和环境意识的认知程度来传播环保理念;另一方面利用举办各种形式的研讨会、报告会、科普讲座和现场咨询活动等方式向公众提供宣传教育服务,让广大群众通过了解和认识环境保护问题,掌握参与生态文明建设的知识和技能。

同时,还需要加强环境监测信息公开与共享。通过官方网站和其他渠道公布重点排污单位名单及超标排放、弄虚作假等违法企业名单或黑名单;利用微博、微信等新媒体平台在全社会发布环保公益信息;借助电视、广播、报纸等传统媒体和网站平台,传播生态文明理念。除此之外,还应该积极组织开展形式多样的环保实践活动。组织“蓝天保卫战”“清洁空气行动”“碧水行动”等社会实践活动;开展创建节约型机关、绿色社区等环保行动;开展植树造林基地建设活动;组织公众走近自然,保护自然生态环境;通过上述活动丰富公众环境保护知识和技能,提升公众对环保问题的认识 and 关注程度。

## 3 结语

总之,只有不断加强对环境监测数据的综合分析与研究,才能为城市规划提供重要依据和参考。通过对城市污染排放情况进行有效控制、分析后可以为后续治理措施的制定提供有效参考和支持,才能进一步促进我国生态环境保护工作的进一步发展。

### 参考文献:

- [1] 郭一冰,李一安,孙仓.辽宁省“十四五”生态环境监测能力提升思考[J].干旱环境监测,2023,37(01):45-48.
- [2] 郭珉琪,李瑞霞,沈京秀.境监测在环保验收监测中的作用研究[J].化工设计通讯,2022,48(12):178-180.
- [3] 同[2].
- [4] 郑小妹,王晓宇.环境监测在环境保护工作中的作用分析[J].资源节约与环保,2022(12):71-74.
- [5] 田新会.水质自动监测技术在水环境保护中的应用研究[J].皮革制作与环保科技,2022,03(23):5-7.
- [6] 黄廷娟,李正平.环境保护监测的现状与发展趋势[J].质量与认证,2022(12):76-78.