

# 新时期做好环境监测的重要性探讨

沈良之

大连市生态环境事务服务中心

DOI:10.32629/eep.v3i5.782

**[摘要]** 环境保护工作是一项需要长期进行的工作,为了保证其能够有质量的进行,需要做好环境监测工作,对能够影响环境、污染环境的因素进行测定,提供相应的数据基础,将可以促进环境的治理。本文对新时期做好环境监测的重要性进行探讨。

**[关键词]** 新时期; 环境监测; 重要性

## Discussion on the importance of environmental monitoring in the new era

Liangzhi Shen

dalian ecological and environmental affairs service center

**[Abstract]** environmental protection is a long-term work, in order to ensure the quality of the work, the need to do a good job in environmental monitoring, can affect the environment, pollution of the environment to determine the factors, provide the corresponding data basis, will be able to promote environmental governance. This paper discusses the importance of environmental monitoring in the new era.

**[Key words]** new era; Environmental monitoring; The importance of

### 前言

无论是经济发展还是科学技术发展亦或是人们的物质文化质量提高都离不开生态环境的建设,时代在不断的推进过程中产生了许多污染问题,为了对这些污染问题进行整治,不可避免的要进行环境监测工作,为环境保护和污染治理提供重要的数据保证,方便工作人员能够有针对性地去制定环境保护计划,实现国家的可持续发展战略。

#### 1 环境监测的重要意义

##### 1.1 在污染治理规划中的意义

人们对于居住环境和自然生态环境的保护意识已经逐渐升高,社会中对于环境保护的呼声也越来越高,针对日常工业生产和工业建设的相关项目对环境造成的多项污染进行治理是目前我国可持续发展战略的关键所在,所以当某地区出现了污染现象,可以利用环境监测工作来帮助污染治理人员全面地了解该地区的污染因素,并根据相应的分析来制定出一条最优的治理路径。

##### 1.2 在城市环境规划中的意义

城市环境规划是一项重要的事业,是我国城市化建设的重要基础,在某种层面与城市的经济发展具有紧密联系,所以说为了保护环境、治理环境,需要在城市发展建设和经济活动等过程中对环境进行长久有效地监督,搞好经济与环境的关系。通过环境的监测工作来为城市规划人员提供新的思路,方便其在城市规划工作中获取到更好的环境信息,提供规划推动力量。

##### 1.3 在环境科学研究中的意义

环境科学在理工科高校都有广泛的开设,而目前随着我国的科学技术能力不断的提升,环境科学的技术水平也上升到了新的层次,并通过对环境的监测过程来促进环境科学的进步。一般来说,环境监测过程中对环境的各项指标进行测定的时候将会收集到各方面的环境信息,正是这些环境信息能够帮助科学技术的进一步发展,且不仅是环境科学,从地质学、微生物学、大气学等学科中都需要应用到环境监测数据。

##### 1.4 环境影响评价中的意义

一般来说,环境影响评价工作的基础就是环境监测,因为环境监测能

够将充分的将生态环境描述的更加准确,为环境影响评价提供更有效和更精确的数据基础。而且通过对该地区多年来的监测数据和结果进行分析,将有效地得到该地区的环境保护工作进行状态,有利于工程项目的建设以及环保项目的规划。同时,环境监测还为环境影响评价提供了监督作用,通过对某个工程项目前后的环境监测对比可以有效地看出该工程项目对于各项环境指标的污染情况,为企业的环保验收及整改提供更直接的依据。

#### 2 我国环境监测方法的现状及存在的问题

##### 2.1 环境监测技术的应用

为了缓解和消除我国的环境污染问题,我国开展了可持续发展战略来进行环境的治理工作,且进行至今已经有了较大的成果,但是随着时代的发展,环境问题变得更加复杂,这也就对我国的环境监测技术提出了更高的要求,环境监测工作已经成了保障我国良好发展的基础工作。在目前的环境监测工作中,一般采用取样技术、监测技术、分析技术、数据处理技术等基础技术,环境监测技术的重要作用就是为环境治理提供科学依据,对环境质量进行公正的、严谨的评价,为我国环境保护工作效果的优化提供助力。在当前,我国环境监测工作的主要对象已经得到了拓展,它正在努力实现对整个生态环境体系的科学监测,而全方位的监测结果势必会为我国环境保护工作提供更坚固的保障。

##### 2.2 环境监测的参数误差问题

我国虽然在环境监测体系的构建中花费了大量的资源和精力,且环境监测体系目前也构建的比较完善,相关的环保部门和环境监测机构已经形成了互相合作的局面,但是只针对于监测体系来说,依然还是存在有一定的缺口和误差,且因为这些漏洞的存在导致了某些环境问题并不能被及时的检测出来,也存在有一些环境问题虽然被检测出来了,但是其实际数据与理论上得到的数据有着较大的出路,导致了环保部门在制定环境保护对策的时候无法准确的对症下药,使得环境持续恶化。

##### 2.3 空气监测分析水平不高

我国是世界上拥有完整工业体系的国家之一,而工业的运转不可避免的对空气造成影响,影响城市的空气环境,且因为汽车尾气排放、建筑工程

施工、基础建设施工等方面也会对城市的空气造成巨大的影响,所以在环境的保护与监测工作中,空气质量监测是重要的环节。但是,目前我国空气质量监测技术依然还存在有不足,如空气监测设备质量不高、监测内容不够全面以及监测覆盖面不够广泛等等。

#### 2.4 噪音检测分析系统不完善

噪音污染问题与空气污染问题虽然是两种不同类型的环境污染,但是其重要性以及带来的危害确是相持不下,同时也伴随着对城市经济发展和人民生活质量的影响,为人们带来深深的不便。为了解决噪音污染问题,我国早已经有了相关文件进行规定,面对在城市的建设与工业生产过程中产生的噪音污染,一般采用的是利用隔音设备以及吸声设备,该方式其实已经较为有效,但是针对于一些规模较大的施工建设产生的噪音污染依然还无法很好的清除。另外我国对于噪音的分析也并不有效,针对于轨道交通和飞机运行时候的噪音依然无法的分析和治理。

### 3 环境监测分析方法对策建议

#### 3.1 对环境监测体系制度完善

环境监测技术是需要进行相应的管控的,这就需要环境保护部门和监测部门针对于监测技术来实施管理措施,这不仅需要各个单位提高对于环境监测工作的重视程度,还需要建立严格的制度,继续加强监管机制的完善,优化考核机制。在规范工作人员日常监测行为上,可以实施持证上岗的考核办法,对监测人员、监测技术、监测设备等方面进行全方位的调控。建立监测质量管理体系,认真落实每一个中间环节。对于最初管理方案的制定不可忽视,重视样品采集以及对原始数据的分析,做好数据处理工作,最后认真编写报告。同时,对待环境的污染监管也要加大力度,要做好预防和审查措施,对污染环境的个人、企业、单位进行惩罚措施,要求所有的工作人员要依规办事,关于环境的问题一丝也不能松懈。最后则需要相关的生产企业、建设部门要自查自审,对生产或者工程行进中的问题予以高度重视。

#### 3.2 对监测工作展开监督

在环境监测工作中,不可避免的会有轻有重,总会存在某部分工作的疏忽和薄弱,监测部门 and 环境保护部门应加强管理和监督,促进监测工作的均衡全面进行,如果工作上的进行比较困难,可以专门设立监督小组对其监督,将监测点的监测设备、设施布置等情况进行检查和记录,防止突然的监测任务导致了监测人员无法及时的反应,最终使得监测工作失去精准性,导致环境保护措施的盲目实施。

#### 3.3 研发高质量监测仪器和科学运用监测技术

新时期背景下,我国的科学技术得到不断地发展,在环境监测技术上,虽然我们拥有一些先进的技术,也取得一些令人欣慰的效果,但总体来说,我国的环境监测技术水平还处于比较落后的状态,与国外相比,还存在着一定的差距,对此,我们应该努力提高我国环境监测的技术水平,在已有的技术水平基础上,不断研制出新的、先进的技术,寻找适合我国环境监测技术的最佳路线,完善环境监测技术的规范体制,提升我国环境监测的整体质量,促进我国环境保护工作的顺利进行。

#### 3.4 引进环境监测新思路

环境监测传统思路在新时期的发展下已经渐渐不再受用,所以在新时期的环境监测中,需要环境监测部门引入更加创新和适用的新思路,从监

测理念、监测方法、监测体系管理等层面进行创新,进而提升监测工作的水平。在监测工作中,需要环境监测人员从多方面的角度去思考问题,不仅要针对环境监测技术进行创新和学习,还需要在制度和管理上引进新的理念,更好的提升环境监测质量管理水平。

#### 3.5 提高监测人员的专业素质

为了监测工作能够更好地进行,需要监测部门展开对监测人员的培训和交流工作来提高监测人员的专业素质,提高监测人员的工作能力和质量意识,使得环境监测工作能够符合社会发展现状。

### 4 新时期下的环境监测系统

#### 4.1 物联网技术

在新时期下,计算机技术空前发展,为了应对日益繁多的环境监测项目,采用物联网技术将可以有有效的对环境监测系统进行了改进,使得环境监测更加智能、高效。一般来说,物联网技术下的环境监测系统通过数据采集端、数据传输端、数据处理端和用户端四个层面来体现环境监测效果。

#### 4.2 新时期下环境监测技术与物联网的结合意义

第一点是对环境的综合监测。为了能够更好的对环境实施保护措施,制定保护计划,需要对环境进行全方位的感知工作,所以说综合监测是环境保护工作的重要基础,而利用了物联网技术将可以有有效的提高工作效率,从而达到对环境全面感知和监测的目的,不仅可以使得环保部门对当地的情况进行全面的了解,还能够更好的分析出污染的源头,进行针对性的治理方案。第二点是多网融合,物联网技术需要用到网络协同机制,当环境监测数据被收集的时候,由于其涵盖面太广,数据信息太多,导致了在传输过程中,需要利用前端协同处理来挑选出更加有效地环境数据,提高传输的效率,这就需要用到多网融合的概念,一般来说,多网包括与无线网、有线网、卫星网、传感器网络等等,以更灵活高效的工作方式来建立物联网环境监测系统。第三点是针对于多项数据的分析系统,因为环境问题包括有多学科的知识,数据也是多层面的,而利用了物联网技术将可以对海量的数据进行识别和分析。

### 5 结束语

环境的保护是我国的一项基本国策,是需要一代代人共同努力的事业,而在环境的保护过程中,环境监测工作是重要的环节,其重要性不言而喻。为了进一步改善生态环境,更好的对环境进行治理,我们需要不断的提高自身的监测能力从而为生态环境保护管理提供更有力的支撑。

#### [参考文献]

- [1]李殿娟.提高环境监测技术水平的优化策略[J].科技风,2020(12):146.
- [2]林汉青.刍议环境监测工作在环境影响评价中的应用[J].科技创新与应用,2020(11):173-174.
- [3]姜喆,韩婕.基于物联网的智能环境监测系统[J].科技风,2020(11):120.
- [4]杨晓庆.加强环境监测质量管理工作的若干思考[J].科技风,2020(11):153.
- [5]吕兆丰.环境监测分析方法及对策建议[J].产业创新研究,2020(6):48-49.
- [6]吴志毅,韩萨出日拉,白杨.新时期做好环境监测的重要性探讨[J].科技传播,2012(02):37+21.

#### 作者简介:

沈良之(1981--),男,辽宁大连人,汉族,本科,工程师,长期从事环境监测工作。