

环境监测在环境保护中的作用与发展现状

郑维衡

(莱芜高新技术产业开发区环境保护局 山东 莱芜 271100)

[摘要] 环境在人们的生活中占据着很重要的位置,它影响着人们的身体健康,所以有越来越多的人开始重视环境的问题。自从进入21世纪开始,环境问题越来越严重,自然生态遭到了严重的破坏,环境污染问题被接二连三的曝光出来,现如今人们最在乎的话题便是环境保护。要想解决这一难题,就必须了解现在环境污染的状况,而环境监测是环境各项指标的数据来源,在环境保护中饰演很重要的角色。作者将根据环境监测在保护环境中的作用,简单概述环境监测的发展情况。

[关键词] 环境监测;环境保护;发展前景

环境监测是结合多种领域的监测手段。需要通过现在化的手段—监测仪,通过使用地理、化学、气象等多种学科,对自然环境进行系统的监测和分析。对环境有一个系统的了解,这样对以后开展保护环境的相关工作提供了数据参考和数值核算服务。硬件设备和软件平台都为环境监测提供了所需要的需求,监测是一个很大的工程,它的开展需要人工参与,还需要实验基地和监测站。环境保护工作开展的前提是环境监测指标数据,这个在环境保护领域有非常广泛的应用。

一、环境监测在环境保护中的作用

1.1在常态环境保护工作中的作用

常态化环境保护指的是不针对突然发生的环境灾害事件进行开展的环境保护工作,其中包括了植物保护、珍惜动物的保护、污染灾害防治、环境工作开展等一系列活动,环境监测都在这其中发挥重要的作用。在保护动物方面,必须要了解动物的生活习性,以及栖息地的各项数值的变化,今年我国的生态破坏严重,许多动物面临着灭绝,所以我国建立大量的自然保护区,在自然保护区中建立完善的环境监测系统,然后再将反馈回来的数据应用在生态保护上。在保护植物方面,环境监测应测算出各地区自然环境的各项指标,帮助环境保护的工作人员分析当地的自然环境受污染情况如何,了解栖息地的数据变化,为下一步工作的开展进行重点环境评估。我国的生物资源非常丰富,是世界植物基因库的重要的环节,对于植物的保护,也应在植物保护区建立完善的环境监测系统,保障植物的生存和发展。

在污染灾害防治方面,环境监测可以对自然系统中有害物质进行监测测量,分析出发生或潜在的污染灾害。我国典型案例就是对雾霾的监测。自我国出现大规模雾霾后,PM_{2.5}这一词就出现在人们的生活中。环境监测就在这其中发挥了作用,对环境污染警报、治理雾霾工作等奠定了基础。

对于环境工作开展来说,环境监测能分析出各地区有害物质的成分和含量,为当地环保部门制定环境治理提供有效策略。如果发生环境污染纠纷,环境监测可以对此测算出有害物质,为环保部门提供有力的依据。

环境问题现在受到许多人们的关注,环境监测也进入了公共服务领域,天气预报中的空气质量就是公共服务运用的实例。

1.2在环境保护紧急事件中的作用

环境保护紧急事件指的是突发的,发生无规律并且会造成社会危害的紧急严重事件。或人为意愿或自然原因,一些地区发生了严重的环境污染事件。比如,天津化工厂爆炸事件,周边的空气、土地、水源都受到了不同程度的污染,人们也受到一定的伤害,所以在环境监测的基础上,可以制定出灾后治理方案,疏散群众等策略。

二、环境监测在保护环境中的发展现状

环境监测在我国运用的越来越广泛,在环境保护中贡献出巨大的力量,但在现有的阶段,环境监测的发展仍存在着不足。

2.1环境监测技术创新能力较弱

在我国,环境监测技术运用广泛,但不管是技术、设备还是维护或创新,我国能力都比较弱。在通常的环境监测活动中,是一些专业的人员进行参与的,例如,地质研究的工作人员、政府级别的环保工作部门或是有相关专业领域的高校,与其他的产业

相比较,环境监测领域在市场竞争中几乎没有竞争力,无一席之地。因此,环境监测领域的创新能力低下,研发动力后劲不足,导致整个环境监测系统发展迟缓,动力不足。

2.2监测范围有待在开阔

我国的环境监测系统使用时间并不是很长,还有很多的基础设施并不完善,它可以监测的范围也是有限的。

我国地域辽阔,有许多的高原、盆地等地区,但是由于受到经费、交通、网络信息等诸多因素的影响,这些地区以及偏远地区,还无法实现环境监测的全面覆盖,而且监测站的建设成本过高,更加为环境监测的广度增加了困难,当地环境保护的需求也就无法达到。

毕竟我国的环境监测才刚刚起步,在这一方面的技术也不是很全面,现在我国只能对大部分地区的空气、水源、声音等自然环境元素进行监测,但是对土地、辐射、放射性元素、电磁波等方面还是做不到很全面,保护环境的工作也是受到了很大的限制,很难发现在这其中存在的环境隐患。

2.3地域发展很不平衡

环境监测需要建立独立的监测站,还应有相应的监测设备,对此,还需要定期采集数据,要有人工的维护,所以成本非常的高。这对于经济落后的地区来说是一个很难解决的问题,从而导致环境监测水平发展不平衡。而在经济发展较快地区,环境监测系统与网络相结合,发展会较为全面,部分地区还会有国际领先水平的实验室,在经济水平相对落后的地区,环境监测的工作就会有所欠缺,甚至是忽略这一方面,这不仅不利于环境的监测,也让当地的环境保护工作难以进行,居民的环保意识也会降低。

2.4各自为营,缺乏统筹

我国建立各个地区的环境监测站,但是受到地方行政区划、体制的影响,导致了各个地区的环境监测站各自为营,地区和地区之间毫无默契,配合为零,缺乏整体意识,没有系统的信息共享和资源整合平台。举一实例,在全国面临雾霾的问题是,各地各自为营,独立作战,只专注于自己区域的雾霾问题,埋头苦干,毫无成效。他们所缺乏的是一个总体的治理计划,雾霾的流动性极强,范围广,污染大,各自发挥的力量是有限的,既不利于保护环境工作的顺利进行。所以要集合各地区的力量,在面对大范围的环境污染时,集中智慧解决问题。

结束语

环境监测在我国的时间并不是很长,通过这些年的发展,它所发挥的作用也越来越强大。所以在环境监测的过程中,要结合先进的科学技术,与当地的实际情况相结合,对环境污染治理提出有效措施,以此将环境情况进行改善,以此来促进生态环境健康和社会经济的稳定发展。虽然在现阶段还是有一定的问题,但随着人们的了解和重视,该领域会快速发展。

参考文献

- [1] 宁斌, 刘伟天. 环境监测在环境保护中的作用与发展现状[J]. 科技风, 2019(26): 160.
- [2] 付国庆. 关于环境监测在环境保护中的作用与发展问题的思考[J]. 化工管理, 2019(03): 152. 护中的作用与发展现状
- [3] 韩晓娜. 浅谈环境监测在环境保护中的作用与发展[J]. 农民致富之友, 2019(01): 223. [J]. 科技风, 2019(26): 160.