

环境监测在生态环境保护中的应用分析

韩云华

东营市生态环境局垦利生态环境监控中心

[摘要]生态环境保护不仅仅关系到个人，还关系到整个社会群体。由于以经济建设为中心，并没有充分认识到环境污染给社会和人们生活所带来的不良影响，因此，生态环境保护迫在眉睫。而加强生态环境的监测不仅能够分析污染排放精准的数据，还能够及时对出现的环境问题提出有效的措施，有效改善生态环境，从而为促进人与自然的和谐相处提供保障。

[关键词]环境监测；生态环境保护；应用

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.08.306

一、我国现阶段环境监测技术概述

(一) 物理监测技术

物理监测技术是应用最广泛的环境监测技术。物理监测技术主要是通过测量某一区域内的环境污染要素（光、热、噪声等）来监测该区域的环境状况。通过测量相关物理因子的强度和能量，可以充分了解物理因子在环境污染物中的比重。物理监测技术广泛应用于土壤、空气和水质的监测，特别是空气污染的监测。

(二) 化学监测技术

化学监测技术主要包括两种方法：一种是常规化学分析方法。该方法可分为两种方法：第一种是重量分析法。在使用重量分析时，需要将被测组分与样品中的其他组分分离，然后用适当的方法称量分离出的组分，根据重量计算出该组分的含量。重量分析法一般用于监测水中悬浮物、石油物质以及空气中PM_{2.5}、TSP等物质；第二种是容量分析。使用此方法时，先将被测溶液置于锥形瓶中，然后将相应的试剂溶液滴入被测溶液中，直到被测溶液与试剂发生定量反应。然后，根据试剂溶液的数量和浓度来测定被测物质的含量。容量分析法通常用于总硬度、pH值和BOD的监测。与传统的化学分析方法相比，该方法具有较高的灵敏度和较强的选择性。在不同的领域，对不同的监测物质可以分为多种监测方法，包括光化学分析、质谱分析和电化学分析。

(三) 生物监测技术

生物监测技术主要是指通过观察生物个体、种群对环境污染的影响，监测和评价环境污染状况的一种监测技术，也根据监测和检测的材料不同可分为多种方法，包括生物检测方法、生物群落检测方法、生物传感器技术和生物标志物检测方法等。通过生物监测技术可以更及时的发现环境问题并进行处理，同时也可以使环境在监测过程中受到的损害大大减少，也可以得出更准确的检测结果，目前该技术在环境监测工作中得到了迅速的推广和应用。

二、环境监测在生态环境保护中的应用对策

(一) 加大环境监测工作的资金投入

冰冻三尺非一日之寒，生态环境的改善和治理并不是一朝一夕就能够完成的，其需要一个相当漫长的过程，才能达到提升环境保护的目的。首先在对当前的环境污染情况进行分析之后，改变对环境监测工作的错误认知，并充分意识到环境监测工作所发挥的重要作用，以提升人们对于环境保护的意识。其次，以投入大量资金为支撑点，推动环境监测工作的顺利和高效运行。一方面，对政府拨款资金进行合理的应用，以保障每一笔资金都发挥其作用，从而为环境监测工作提供必要的物质支持。另外，还需对环境监测设备进行定期的维修和完善，并设立专门的环境监测专用资金，以提升环境监测工作中的技术的研发和创新。最后，完善税收政策制度的管理，适当提高排污税费，为提高企业的环境保护的意识，对出现环境污染物和

污染量超标者处以严厉的惩罚，自下而上形成良好环境保护氛围。

(二) 完善环境监测的管理工作

环境保护工作的开展过程中，环境监测数据的可靠性和真实性，不仅能够为顺利开展环境保护提供重要的依据，还能够根据这些数据提出针对性的解决对策。因此，提升我国相关单位的重视程度和保障管理措施的具体落实尤为必要。首先，根据自身的工作需求，对环境监测工作进行优化和配置，同时对监测过程的设备进行维护和检修，以配合环境监测工作，提升设备的使用率和监测数据的真实性和有效性。其次，监测人员的专业素养和专业能力的提升，对于环境监测的结果具有积极的影响，一方面，提高招聘的门槛，对于工作人员的工作态度、专业水平、创新能力等进行评估和考核，择优录取；另一方面，提升工作人员的薪资待遇，从而能够吸引更加专业的优秀人才，为保障环境监测工作的严谨性和科学性，则需要制定更加完善的考核标准，实现人尽其才，物尽其用。究其原因，人才队伍是保障环境监测工作顺利完成的保障，只有重视人才的重要性，对相关监测人员进行定向的培养，定期针对监测人员进行培训等，才能有效地提升员工的综合素养，才能提升团队意识，才能提升检测工作的整体质量和效果。

(三) 强调环境监测工作的重要性

虽然我国对于环境保护已经实施相关政策制度，但是部分企业为经济的利益而违规建设，不符合规范产能落后污染严重的生产设施，从而严重威胁着我国的环境和人们的生产生活。特别是新时期新时代污染的多样性与时间上的延迟性，使得我国环境保护面临的局面愈发复杂。因此，进行实时环境监测就显得十分必要。首先，做好宣传工作，使更多的企业认识到我国的环境现状，增加环境保护的意识；其次，根据不同的环境污染情况，选择出更加合理的监测技术，以提升环境监测工作的质量和效果。最后，制定严格的标准，以促进环境监测工作的顺利实施，以发挥出环境监测工作的重要作用。

结束语

环境监测工作，不仅为环境保护工作提供了技术支持，还可通过监测数据，了解我国的生态环境情况，为开展生态环境保护工作提供了重要的支撑。由于受到自然环境、人员素养和设备精准度等方面的影响，环境监测过程中面临诸多的问题，影响生态环境保护工作的整体效果和具体的落实，因此，为了能够提升生态环境保护的水平，应该加强对环境监测的重视程度和监测质量，从而使得生态环境与人类和谐共处，促进生态环境的可持续发展，为建设美丽中国做出应有的贡献。

参考文献

- [1] 邝春洪. 基于物联网技术的生态环境监测应用探究[J]. 皮革制作与环保科技2021(10): 149-150.
- [2] 刘兴港. 环境监测在生态环境工作中的作用[J]. 资源节约与环保2021(10): 30-32.