

刍议环境监测在环境保护工作中的作用研究

罗佳悦

广州商学院 广东广州

【摘要】随着社会经济的不断发展,我国国民经济水平整体呈现出显著的上升趋势,但由于重工业等行业的发展十分迅速,这就在一定程度上加深了我国环境污染问题,严重威胁了人们的身体健康。在这一背景下,人们逐渐提高了对环境保护的重视程度,在具体工作中,需要合理应用环境监测技术,确保相关人员能够时刻掌握生态环境中的异常情况,并分析出具体原因和解决措施,切实有效的提高我国污染治理水平。基于此,本文主要分析了环境监测现状,并提出几点环境监测在环境保护工作中的应用措施,以供参考。

【关键词】污染;治理;环境监测;应用

Discussion on the role of environmental monitoring in environmental protection work

Jiayue Luo

Guangzhou Business School, Guangzhou, Guangdong, China

【Abstract】 With the continuous development of society and economy, the overall level of my country's national economy has shown a significant upward trend. However, due to the rapid development of heavy industry and other industries, this has deepened the problem of environmental pollution in my country to a certain extent, and seriously threatened people's health. . In this context, people have gradually increased their attention to environmental protection. In specific work, it is necessary to reasonably apply environmental monitoring technology to ensure that relevant personnel can always grasp the abnormal situation in the ecological environment, and analyze the specific reasons and solutions. , and effectively improve the level of pollution control in my country. Based on this, this paper mainly analyzes the current situation of environmental monitoring, and puts forward some application measures of environmental monitoring in environmental protection work for reference.

【Keywords】 Pollution; Treatment; Environmental Monitoring; Application

自我国制定可持续发展战略方针以来,污染治理工作被逐渐提上了日程,但由于我国污染治理监测体系尚未成熟,这就会对污染治理质量和效率造成直接影响。因此,为了能够进一步改善我国污染问题,那么就需要将完善监测体系作为首要的任务,合理应用环境监测手段,从而为环境保护工作提供重要的判定指标。

1 当前我国环境污染监测现状

现阶段,我国环境污染造成的主要原因便是来自于工业生产、发电厂以及煤炭供暖等领域日常生产运行活动。此外,汽车尾气同样也会加剧环境污染程度,与人均汽车保有量上升有着十分紧密的联系。若是环境污染程度严重超出生态自然恢复能力,

那么就会破坏大自然中的生态平衡,并造成酸雨、雾霾等一些极端的恶劣天气,对人们正常的生产生活造成十分严重的影响^[1]。

环境污染的影响范围非常大,由于各种气体在大气对流层中有着很快的移动速度,再加上我国部分地区风量较大,那么就会进一步加快污染物的传播速度。不同类型的污染物对生态环境造成的危害各不相同,但是对生态环境的危害影响都很大。如二氧化碳排放过量就会导致出现全球气体温室效应;硫化物过多就会形成酸雨,不仅会危害人类身体健康,同时也会对植物、农作物的生长造成损害;粉尘作为常见的大气污染物,会由于大量堆积漂浮而形成雾霾天气,同样会影响农业、林业等生产,

并危害人们的呼吸道系统。

环境监测是环境保护工作中的一项重点环节，它会直接反映出生态环境中污染物的产生原因与危害程度，虽然与国外发达国家相比我国环境监测技术手段相对落后，但是也有着较快的发展速度。现阶段，大部分地区环境监测部门在具体工作中都会采取物料衡算、现场实测以及经验估算等方法，其中主要以现场监测和理论计算为主。对于自动监测技术、实时监测技术、连续监测技术等尚处于开发与研究阶段，并且也仅仅只是用在了一些大型工业的污染环境监测中，具体的应用水平与设备精度等与国外存在差距。因此，在今后的工作中，应进一步优化与完善我国环境监测技术手段，提高环境监测水平，确保环境保护工作能够顺利、有效地开展。

2 环境监测在环境保护工作中应用的重要性

环境监测具体指的就是通过先进的仪器设备，监测自然界中对人类生存或生态环境造成影响各种物质的排放量、含量等，了解生态环境受污染物的影响变化，掌握被测环境的质量水平，从而为环境保护工作提供数据和保障^[2]。随着我国工业发展速度不断加快，虽然提高了人们的生活质量，但也造成了严重的环境污染问题，这就需要加强环境监测工作，做好环境保护工作，采取科学有效的治理措施，并加强人们的环保意识。

近年来，我国在环境保护方面已经取得了较多明显的成就，一些对环境污染较大的企业已经通过多种手段在生产过程中解决了环境污染问题，这不仅提高了生态保护效益，同时也提高了自身经济效益。在具体工作中，环境监测发挥了十分重要的作用，尤其是在处理污染物方面环境监测更是提供了关键的数据信息，帮助相关人员了解环境质量状况，掌握污染物的具体种类，监测各企业在生产运行活动中存在的“三废”问题，保证各种废弃物的排放达到了国家的标准和要求。由此可见，环境监测在环境保护工作有着不可替代的作用，是顺利开展环境保护工作的重要手段。

在工业生产过程中，由于不可预测因素较多，所以很有可能会发生突发性的污染事故，并且突发性污染事故数量随着我国工业发展不断上升，对生态环境造成了严重的威胁。若是在突发性污染事故处理过程中，没有准确分析具体的圆心和信息，就

会失去最佳的处理时机，最终造成更加严重的危害。而通过应用环境监测技术，能够准确测定具体的污染信息，明确污染物的扩散范围和迁移情况，有利于相关人员根据实际情况制定科学有效的应急处理措施，将突发性污染事故的危害程度降到最低，从而保障人们正常的生产生活^[3]。

3 环境监测在环境保护工作中应用存在的问题

3.1 环境监测标准不明确

现阶段，对于日益严峻的环境问题，相关部门并没有建立完善的监测体系，没有明确的环境监测标准，所以也无法了解环境监测在环境保护中应用存在的具体问题。这种情况很有可能导致各个部门之间无法协调配合，相应的管理措施也无法得到有效落实。此外，管理人员对于环境监测工作不够重视，对于具体采用的技术方法了解程度不足，这就导致环境监测无法充分发挥效益和作用。

3.2 环境监测缺乏系统化管理

就目前而言，我国环境监测工作仍然缺乏完善的系统化管理，也没有深入分析环境监测的预期目标与后期效果。在具体实施过程中，对于技术、资金和热人员缺乏有效配合，同时，监督管理制度不健全、监测体系不完善等问题，同样也会直接影响环境监测在环境保护工作中的应用水平^[4]。

3.3 环境监测人才缺乏

从我国环境监测技术在环境保护工作中应用的整体现状来看，最为显著的问题就是缺乏专业的人才管理队伍。大多数高校都没有对此设立专业标准，环境监测专业中也没有形成完善的学科体系，专业的管理人才队伍建设力度不足，优秀人才极度缺乏，这就会对我国环境监测的发展造成直接影响。除此之外，在环境监测工作中，部门管理人员并没有建立硬性指标，在理论工作与实践工作方面的匹配程度不足，这种情况就会导致相关人员无法明确个人岗位职责与义务，失去了环境监测在环境保护工作中应用的有效性。

4 环境监测在环境保护工作中的应用措施

4.1 验收监测

验收监测是我国针对工业化发展以及企业落实环境评估要求而采取的有效手段，强化验收监测开展环境保护工作的主要内容是以改建、扩建等手段完善项目工程。例如，对于一些重工业、发电厂以

及化工行业等，必须要明确我国污染物排放限值标准，监测实际污染值，对于没有达到标准的项目内容要在规定时间内进行优化^[5]。在具体工作中，应将监测监测作为基础，并采取“等量淘汰、区域消减”等环境保护治理措施，确保建设项目或生产运行活动能够达到污染物排放标准。

4.2 对比监测

环境监测工作能够分析出具体的污染物数据，这就会对环境保护工作提供重要的参考依据以及便利条件。各地区环境监测部门应严格按照我国的相关制度要求开展环境监测工作，将其落实到环境保护工作全过程中，从而提高我国环境污染治理水平。同时，环境监测部门应定期向上级部门与监测总站上报具体的监测数据，确保总局能够根据这些数据内容对比该地区的月度、季度以及年度的环境污染情况报告。环境监测部门上报的数据中，应包括二氧化硫、碳氧化物排放值等，对于一些具有铅、贡等重金属污染区域，还需要将这些特殊物质考虑在环境监测范围之内。在具体监测工作中，需要定期检查工业生产报表、排水量等内容，确保排污单位不会存在超标排污、擅自关闭环保设施等行为。若是发现排污单位的监测内容存在变化，那么就需要加强与负责人的沟通，及时提供有效的处理意见。在环境污染治理中应用环境监测措施，必须要将控制污染源作为主要的工作重点，加强排污收费核定、污染处理以及设施检查等方面的执法性检测，这不仅能够保证环境监测为环境污染治理提供重要的参考数据，同时也能够加强企业单位对环境保护工作的重视程度^[6]。

4.3 移动排污源检测

在社会经济飞速发展的背景下，我国道路交通建设规模不断扩大，这就在一定程度上加剧了道路交通压力，使我国移动排污量上升。在环境保护工作中，环境监测应有针对性的监测移动污染源，做好机动车检测机构的督查，并采取各种有效的监测手段，如道路抽测、停放地抽测等措施。同时，也要根据当地实际情况、污染程度、机动车构成特点等，普及推广双怠速、瞬时工况监测方法，相关工作人员在具体工作中必须要不断提升自我，掌握更多的监测方法，从而完善环境监测工作规程，为我国环境保护工作提供重要的数据支撑。

5 环境保护工作的具体要点

5.1 提高人员综合素质

在环境监测工作中，监测人员以及管理人员的综合素质是影响其质量水平的关键，因此，有关部门要结合环境保护的实际情况，通过多种方式积极提升人员的综合素质水平。首先，在人才队伍组建的过程中就要尽可能的提高聘用标准，把控好团队的整体素质水平，并适时做好对人员的教育培训工作，完善人员分配体系，进而把控人员流动的整体格局。其次，管理人员要重视环境监测过程中的调研工作，确保监测的实际情况要与方案计划相符合，保证检测活动过程的可行性。最后，环境监测部门要根据环境监测工作质量管理开展情况与进度，定期组织管理人员学习质量管理的相关知识，从而保证管理人员能够明确质量管理的内容与范围，抓住环境监测质量管理的重点与难点，促使我国环境监测工程得到更加完善的发展。除此之外，监测部门也可以制定绩效考核体系，可以针对监测内容的，也可以是针对学习培训内容的，将最终的考评结果与人员的薪资待遇相挂钩，从而切实有效的提高人员参与学习和工作的积极性。

5.2 重视污水处理工程

我国环境保护工程中的污水处理理念认为只是将没有利用价值的废水通过简单的处理方式排放到大自然中，但现阶段我国淡水资源极度缺乏，所以环境保护工程可以将重点方向放在工业废水与生活废水的可循环利用层面上，将处理后的废水进行回用，根据水质情况与处理工艺将中水转变为可以循环利用的水资源。这就需要相关部门强化城市污水监测的制度建设与意识，通过有效的环境监测方式提高污水治理的有效性，这样不仅可以降低污水处理的成本费用，同时对于提升我国水资源利用率也有着十分积极的意义^[7]。

5.3 优化垃圾处理工程

垃圾的产生和处理过程将会直接影响垃圾的生命周期，所以相关人员必须要重视垃圾处理监督管理工作。首先，要了解管理体制的两面性，体制内的环境卫生建设要做好原生资源的处理与收集，体制外企业单位要做好自身的本职工作，建立良好的资源可回收利用机制，然后再对于各单位之间的横向与纵向交流制定相应的监管措施。在横向交流中

要细化分解不同单位的责任分配,并制定相应的监督体系,在纵向交流中要做好上下级的交接工作,明确责任主体,并将责任划分到个人,做好人力资源、物力资源等方面的合理分配。

5.4 完善质量管理措施

环境监测部门要根据环境保护工程实际情况制定相应的质量风险应急措施,确保将质量风险能够控制在合理的范围内。同时,要根据监督反馈做好质量管理策略应用效果的反思与总结,对于现阶段没有得到妥善解决的问题要进行重点分析,及时找出合理的问题解决方法。管理人员在制定管理措施时,还要进一步扩大管理措施的应用范围,确保体制的可行性与全面性,对于环境监测过程中的重点、复杂的环节要将管理措施细化,充分论证措施实行的可行性,从而为管理措施的落实提供理论支持。

6 结束语

总而言之,环境监测在环境保护工作中发挥着十分关键的作用。当前我国生态环境污染问题日益加剧,这就需要相关部门进一步提升环境监测水平,有针对性的采取环境监测应用措施,保障我国环境保护工作能够顺利开展,促进社会经济稳定提升。

参考文献

- [1] 李双惠.环境监测在生态环境保护中的作用及发展策略探究[J].清洗世界,2022,38(04):108-110.
- [2] 高学治.环境监测技术存在的问题及对策分析[J].皮革制

作与环保科技,2022,3(07):43-45.

- [3] 吴晓龙.生态环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J].皮革制作与环保科技,2022,3(07):55-57.
- [4] 王斌,王琰,张之伟.浅谈环境监测在环境保护中的作用与发展现状[J].皮革制作与环保科技,2022,3(07):194-196.
- [5] 徐炳权,徐淑华.生态环境保护中环境监测的作用与发展策略分析[J].皮革制作与环保科技,2022,3(07):31-33.
- [6] 廖华.环境监测在生态环境保护中的应用探讨[J].皮革制作与环保科技,2022,3(07):81-83.
- [7] 肖辉.基于生态环境保护中环境监测管理的实践分析[J].皮革制作与环保科技,2022,3(07):165-167.

收稿日期: 2022年5月8日

出刊日期: 2022年6月9日

引用本文: 罗佳悦,刍议环境监测在环境保护工作中的作用研究[J].资源与环境科学进展,2022,1(1):41-44
DOI: 10.12208/j.aes.20220010

检索信息: 中国知网(CNKI Scholar)、万方数据(WANFANG DATA)、Google Scholar等数据库收录期刊

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS