

环境监测的现状与发展及优化对策分析

程林

南京市溧水区环境保护局

DOI:10.32629/eep.v2i3.164

[摘要] 如今我国社会不断发展,环境监测的技术和管理水平也在不断提高,这为我国环保工作做出了突出贡献。不过其中仍存在问题有待解决,本文就将对这些问题进行论述,并提出相应的优化对策。

[关键词] 环境监测; 环保工作; 优化对策

现今我国处于经济高速发展阶段,而在发展的同时,环境污染问题也越来越严重,为了更好的实现自然环境的良性发展,促进人与自然的和谐相处,就需要我们更加的重视环境问题。环境监测作为环境分析的基础前提,加大对其研究尤为重要。

1 环境监测在环境管理中的作用

环境监测是实现环境保护职责划分的基础。以工程污染为例,城市工程的分部往往会呈现集中化、区域化的特征,不过由于生产作业的不同,其产生的污染物种类也不同,一些污染物在排放中极易产生化学反应,进而导致矛盾的激化。但是通过环境监测,可以利用专业设备对生产中存在的污染物进行科学划分和处理,在减轻污染的同时,也便于环保部门执法工作的开展。另外,环境监测工作的开展可以实现对污染物的实时监测和控制,及时了解污染物成分、含量、分布区域等内容,便于环保部门制定解决措施,减少污染的产生。同时环境监测工作的开展对于企业实现自我监督也有着显著效果,其提高了生产作业的质量,降低了重度污染物的排放效率。由此可知,环境监测不仅是环保部门的工作任务,也是企业和社会健康发展的重要保障。

2 我国环境监测的现状

环境监测作为环境分析的重要技术手段,通过各种不同技术的合理应用,如物理技术、生物技术等,实现了对生态环境的动态监控和管理,为环保工作的落实和开展提供了依据。随着科技的不断进步,环境监测技术也在不断革新和优化,环境监测数据的准确性也在不断提高,这不仅优化了环保部门在民众心目中的形象,也为环保工作的开展提供了助力。

2.1 监测系统力度不断增强

现阶段我国已经建立了较为完备的环境质量监测体系,而各子系统也正随着监测项目和范围的变化不断完善。根据监测能力划分,可以将环境监测体系划分为四级,且各级监测点均有其负责的监测项目,各监测点之间相互协作,更好的保证了监测工作的质量。通过对监测结果的分析可以看出,这些监测点可显著提高监测质量,尤其是综合监测能力得到了稳步提升。目前,我国设定的空气质量监测点数量正在成倍增长,相应的监测项目也在逐渐增多,如酸雨监测、地下水污染监测等。

2.2 监测系统自动化程度较高

环境监测系统的建立需要依照行政管理制度的相关要求,结合环境质量的具体情况进行合理规划,以构建完善的环境监测网络体系。由于环境监测的特殊性,环境污染的跨区域性等特征,环境监测系统的建立需要做到因地制宜,根据区域内生产情况合理划分监测和控制中心,有针对性的建立监测系统,进而提高监测准确性,为环境保护提供帮助。现阶段,我国建立的环境监测系统主要有:城市环境监测系统、地表水自动监测系统、大气污染源自动监测系统、近海环境质量自动监测系统等,这些系统为我国环保事业的开展提供了坚实的后盾。

2.3 监测技术不断提高

随着环境监测行业的发展,环境监测技术也得到了显著完善,很多新型的监测设备和仪器被广泛应用在环境监测工作中,如原子吸收、气相色谱、液相色谱等。现阶段的环境监测改变了传统单一功能的限制,逐渐向着综合性的方向发展,如污染源监测、气体、液体以及放射性物质监测等,这些服务功能的开展,为环境监测的发展提供了助力。同时在今日的环境监测中,可以实现土壤、噪声的立体化监测,且对于较为复杂的地区也能保证监测数据的稳定性,为环保方案制定提供依据。此外,卫星遥感技术也逐渐被应用到环境监测活动中来,这为环境监测实力的加强提供了动力,且通过云计算和大数据技术的应用,改善了传统监测中存在的各种不足,加强了环境监测的可靠性、准确性。

3 影响环境监测水平的主要因素

3.1 人为因素

部分环境监测部门的工作人员存在专业知识和素质水平退化的现象,这使得很多新监测技术无法落实到具体工作中,再加上工作人员对于新技术的学习热情不高,无法真正掌握新技术要领和重点,导致人员整体专业水平与现有环境监测相关最新标准严重不符,监测水平无法提升。另外,在科技发展过程中,很多环境监测设备也出现了老化、滞后的情况,企业应对这些设备进行及时的更新与优化。不过目前部分企业并未注意到这一情况,且在新设备引进后,很多员工对其操作技能和注意事项并不十分了解,进而致使新设备使用率相对较低,部分企业重新使用传统监测法,这在某种程

度上降低了监测的效率和质量,导致数据出现误差的概率有所增大,不利于监测工作的开展。

3.2 资金和制度因素

环境监测部门在工作开展过程中,应按照国家制定的相关标准要求、准则制度进行,并引进最新的研究技术和设备,以期能够通过使用最先进、最完善的技术和设备优化环境监测水平,促进后续环境管理工作的有效开展。不过由于资金投放力度的不足,使得很多新型设备在引进中存在较多问题,进而导致环境监测的滞后性。另外,由于受到一些因素的影响,使得环境监测方面的法律条文以及规章制度缺乏完善性,而这些不完善的监测条例对于环境监测工作的落实带来了阻碍,使得环境监测中存在较多漏洞。同时部分环境部门内部制度存在缺陷,工作人员在日常工作中无法全面开展监测工作,这同样会对环境监测质量产生影响。

4 加强我国环境监测的有效对策

4.1 加大专业队伍的建设力度

首先,对环境监测人员实行专业技能培训和教育,提高工作人员自身的素质水平,同时在招聘过程中,对员工资质和证明文件予以严格审查,优先选择具有高专业水平和丰富工作经验的人员;其次,环境监测部门内部要及时进行相关知识、技术的更新,并开展相应的培训工作,以扩充员工的知识储备,增强其对先进技术的掌握能力。最后,可以通过考核的方式来加大对人才的培养和管理力度,完善员工的整体素质,从而构建较为完善的环境监测队伍。

4.2 加大资金投放力度,促进新设备的引进

首先,政府应加大对环境监测的重视力度,促进投放资金的流动,进而为环境监测工作的开展提供帮助。同时环境监测部门也应与政府部门进行沟通与协商,开展不同形式的资金征集和筹备工作,及时引进现今市场中的最新监测设备;其次,环境监测部门可以通过与其他部门的协商,将公共和人员经费等内容加入到年度经费中来,提高经费费用,或者通过民间注资的形式实现资金的筹集,保证先进设备引进的效率;最后,对监测人员实行培训,使其明确设备操作要点和具体的操作流程,灵活掌握设备使用规则,以确保设备自身性能的充分发挥,彻底完善环境监测综合水平。

4.3 提高我国环境监测数据的标准度

在环境监测中,数据对比是环境监测的重要环节,随着

经济建设和工业生产力度的加大,生态环境也出现了不同程度的变化,从前使用的监测方法和数据对比标准已经无法适应现今社会发展的需求。为此,环境监测部门需要结合现今的实际情况,对数据对比和分析方法实行合理优化和调整,以确保环境监测的准确性,加大环保工作力度。再者,环境监测部门应该将环境质量标准和系统方法予以有效结合,建立起针对空气质量、固定废气、水资源的监测数据库,然后以此为基础,研究出自动监测的标准方法,从而提高我国监测数据的标准度。

4.4 建立健全的环境监测机制,完善监测水平

要想提高环境监测部门的管理水平,首要工作就是制定健全、科学的环境监测人员管理制度,合理规划员工的工作行为,树立正确的环境监测意识,严格按照我国制定的相关法律条文开展环境监测工作。同时在管理制度建立过程中,除了要落实国家规范制度内容外,还需对员工的工作内容、要求以及个人行为标准要求等内容予以清晰的表述,以确保管理机制落实的有效性,提高监测工作质量。再者,还需严格要求工作人员必须在开展工作时遵循该机制内容,且在机制中明确人员所需要承担的责任,利用该制度约束人员行为,加强对人员的管理,以此促进环境监测工作的顺利开展。此外,在环境监测管理机制构建中,还应完善奖惩制度的相关内容,这样才能更好的激发员工的工作积极性,加大对人员管控的力度,提高监测工作质量。对于管理中存在问题的员工,则需要按照奖惩制度要求对其予以处罚,以达到警示作用,避免类似事件的再次发生。

5 结束语

总之,环境监测对环境影响评价有着很重要的指导作用,相关工作人员需要将环境监测制度运用在平时工作中,且不断改善监测手段,进而加大对环境保护的力度,为人们营造一个健康、舒适的生活环境。

[参考文献]

[1]刘禾培,胡鸿.我国环境监测的发展及环境监测技术存在的主要问题[J].环境与发展,2018,30(09):129-130.

[2]魏芳,李佳.环境监测在环境保护中的作用与发展现状探讨[J].化工管理,2019,(04):41-42.

[3]张少铭.环境监测在环保验收监测中的作用[J].资源节约与环保,2018,(12):52.