

提高环境监测质量方法

张艳娇

鸡西市环境监测中心站

DOI:10.18686/bd.v1i6.428

[摘要] 随着我国经济的快速发展,工业化、城市化发展的进程也日益加快,我国环境问题日益严重,对社会的可持续发展也产生不利影响。为了改善生态环境、保护环境,必须提高环境监测质量。本文通过对环境监测的涵义、重要性、环境监测质量管理的现状及如何提高环境监测质量进行分析论述,希望能够提供一些有价值的参考,从而提高环境监测质量,进而为改善生态环境,实现经济效益、社会效益和环境效益的协调发展提供帮助。

[关键词] 环境监测;质量;措施

1 环境监测的概述

1.1 环境监测的涵义

环境监测具有执法职能的要素以及产生法律效果的要素。环境监测的内涵包括:第一,环境监测是具有法律强制性的活动,对污染源的年检、项目验收、污染源治理、污染事故和纠纷等都有强制的特点。第二,环境监测是公正的,执法要以法律为依据,要公正,要科学,要为政府和社会提供可靠的信息,不能由于主观意志以及亲情的关系来影响环境监测的结果。第三,环境监测具有社会服务的功能,环境保护属于社会公益事业,而最基本的环保工作就是环境监测工作,所以环境监测有社会属性,而且环境监测能够促进环境质量的改善。

环境监测硬件设施水平的提高,对提高环境监测质量,为环境管理工作提供技术支撑具有重要意义。环境管理的工作基础是监测数据,环境管理工作离不开环境监测的技术支持和监督作用。如果离开了环境监测,就不会有科学的环境管理。环境监测能够及时掌握环境质量情况,还能够预防污染,对环境管理和经济建设具有很重要的作用。

1.2 环境监测质量的重要性

环境的保护必须依赖环境监测,环境监测必须要为环境的管理服务,这也是指导我国环境监测的最基本方针,因此环境监测是环境保护的重要手段之一。只有连续监测以及定时监测,并且与严格的环境监测质量管理相结合,才能真正地、准确地反映出当地的环境状况,才能够有针对性的加强我国环境监督质量。现阶段,我国很多污染企业主要分布在县、乡两级的行政区域内,所以做好环境监测,对改善环境监测质量具有重要的意义。从本质上来说,环境监测是一项政府监督行为,是各级政府部门关于强化环境协调、规划、监督以及服务职能的重要阵地,也是对一切涉及违反环境保护的法律、行政规章以及管理制度的行为进行合理的监督的技术手段。环境监测站是我国环境监测体系中分布最广、数量最多,并且承担环境监测任务较为繁重的监测机构,加强环境监测站的质量管理,对提供科学、及时、准确的监测数据,全面掌握环境质量和污染源动态变化,特别是乡

镇企业污染源动态变化,处理污染纠纷和科学研究都具有十分重要的作用。

2 我国环境监测质量管理的现状

2.1 缺乏有效的管理体系

随着我国经济的不断发展,环境问题不断加剧,不利于人们的生产生活,在这种大背景下,国家相关部门成立了专门的环境保护和环境监测部门。由此可见,我国的环境监测质量管理部门成立的时间相对较短,环境监测质量管理体系还不够完善,很多专业部门还没有成立或者正处于初步建立阶段,这就造成我国环境监测质量管理体系缺乏有效性,很多具体科学的措施并没有完全制定出来。众多因素造成我国环境监测质量管理体系有失科学。

2.2 环境监测质量管理技术保障不足

科学技术是第一生产力,现代社会是一个科技快速发展的社会,在这样的时代背景之下,社会的各行各业要想实现跨越式发展,就必须依靠先进的技术手段,这是现代社会的重要特征之一。在环境监测质量管理方面也是这样,要想实现科学发展,就必须依靠先进的技术手段作为重要保障。但是现阶段,我国环境监测质量管理技术保障仍然呈现出严重不足的情况。

3 提高环境监测质量的措施

现阶段,我国环境监测质量管理存在着一些问题,不利于保证环境监测质量,更不利于改善生态环境,因此需要针对问题,采取有效措施。具体措施如下所述:

3.1 建立健全完善的环境监测体系

环境监测过程是一个准确测取数据、合理解释数据及科学运用数据的过程,其目的就是给环境管理提供更好的服务,准确的数据需要相应的质量保证体系,从而使相应样品具有代表性,有效数据具有完整性,分析数据具有准确性和严谨性,各组对比数据具有必要的客观性。

3.2 加强队伍素质自身建设,自觉适应环境管理的需求。监测工作要以人为本,监测质量的关键因素在于监测人员素质。在当今环境保护工作深化改革的形式下,监督管理和执法要求环境监测队伍人员精、活力强、素质高,能及时、

准确地掌握环境质量和污染源动态变化。同时,监测技术及分析方法不断的发展,监测工作所面临的任务日益扩大和深化,势必要求监测人员积极进取,不断地更新知识和提高业务水平,掌握新技术和方法来解决环境监测中的新问题。因此,不断加强队伍素质的自身建设,自觉适应环境管理越来越严格的需求是各级环境监测站提高整体能力和服务效能的必由之路。监测站要根据工作实际制定监测人员继续教育、业务培训的长远规划和年度详细计划,以推进自身建设。

3.3 强化现场监测

在现场监测的工作过程当中有很多的影响因素,取得的样品的真实性会影响数据的代表性。现场监测的工作过程要强化采样过程的规范性,提高样品的代表性;还要确保仪器设备完好;加强业务培训,工作人员要掌握基本知识,确保现场监测的质量。

3.4 强化实验室分析和数据处理工作

环境监测数据的实验室分析工作需要选择科学的分析方法,只有这样才能够保证监测数据结果的准确性,并且要确保所使用的环境监测仪器性能良好,相关的工作人员正确操作,才能确保最终得出数据的准确性。在使用完实验设备之后需要进行正确的保存,保存好使用的试剂和材料,并

且要保证实验中的安全性能。对于数据的处理工作要选择正确的数据处理方法进行处理,主要包括有数据中异常值的整理、监测结果的区间估计以及统计检验等,最后还需要进行科学的报告审核工作。

4 结束语

综上所述,随着我国经济的快速发展,我国环境问题日益严重,为了更好的保护我们的生活环境,一定要对环境保护问题进行足够的重视。环境破坏对经济发展和社会进步是有很大影响的,在情况比较严重的情况下也会对人们的生命财产带来一定的影响。对环境进行监测,能够更好的对环境情况进行掌握。环境监测质量保证工作也是会遇到一定的问题的,因此必须采取应对措施,这样才能更好的提高环境监测质量保证工作。

参考文献:

- [1] 元学红,朱颜莘.现阶段加强环境监测质量管理工作中之我见[J].中国新技术新产品,2011(01).
- [2] 夏新,彭刚华,高尚银,梁富生,张榆霞,洪正?P,田文.重铬酸盐法测定水中COD质量控制指标研究[J].中国环境监测,2010(02).
- [3] 王帅.环境监测质量控制措施探讨[U].资源节约与环保,2013(10).